

# Kapitel 2 - Gewindefittings

## Doppelnippel & Rohrnippel

 <p>Seite 200</p>	 <p>Konisch Seite 201</p>	 <p>Hochdruck 60° Universaldichtkegel Seite 202</p>	 <p>Hochdruck Schottnippel 60° Universaldichtkegel Seite 202</p>	 <p>Rechts-/Linksgewinde Links-/Linksgewinde Seite 203</p>	 <p>Zoll/Metrisch Seite 203</p>	 <p>G/NPT Seite 203</p>
 <p>R/NPT NPT/NPT Seite 203</p>	 <p>Hochdruck G/JIC Seite 204</p>	 <p>Hochdruck Metrisch/JIC Seite 205</p>	 <p>Hochdruck NPT/JIC Seite 205</p>	 <p>Hochdruck JIC/JIC Seite 205</p>	 <p>Rohrnippel Seite 206</p>	 <p>Anschweißnippel Seite 208</p>

## Trennbare Verschraubungen

 <p>Verschraubung Seite 210</p>	 <p>Verschraubung Seite 210</p>	 <p>Verschraubung Seite 211</p>	 <p>Anschweißverschraubungen Seite 212</p>	 <p>Anschweißverschraubungen Seite 212</p>	 <p>Anschweißverschraubungen Seite 212</p>	 <p>Anschweißnippel Seite 209</p>
---	---	---	--	---	--	---

## Milchrohrverschraubungen

DIN 11851

 <p>DIN 11851 Seite 214</p>	 <p>DIN 11851 Seite 213</p>	 <p>DIN 11851 Seite 213</p>	 <p>DIN 11851 Seite 213</p>	 <p>DIN 11851 Seite 214</p>	 <p>DIN 11851 Seite 213</p>	 <p>DIN 11851 Seite 215</p>
--	--	--	--	---	--	--

## Muffen & Schottverschraubungen

 <p>Seite 224</p>	 <p>Rundmuffen/ Anschweißmuffen Seite 226</p>	 <p>Hochdruck G/NPT Seite 226</p>	 <p>Hochdruck G/JIC Seite 227</p>	 <p>Schottverschraubungen Seite 228</p>	 <p>zöllig/metrisch Seite 229</p>	 <p>Hochdruck G 60° Universaldichtkegel Seite 228</p>
--	--	--	--	---	--	--

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

## Reduziernippel

 Seite 216	 Verlängerungen Seite 216	 Verlängerungen Seite 216	 Verlängerungen mit Innenvielkant Seite 216	 Konisches Außengewinde Seite 217	 PP/PVDF Seite 217	 Reduziernippel ohne Bund Seite 218
 PVC-Reduziernippel Seite 219	 metrisch Seite 218	 Hochdruck metrisch/G Seite 218	 Hochdruck Seite 220	 Hochdruck Seite 220	 60°-Universaldichtkegel Seite 220	 NPT/G Seite 221
 R/NPT Seite 221	 G/NPT Seite 221	 Hochdruck NPT/NPT Seite 221	 Hochdruck JIC/G G/JIC Seite 222	 Hochdruck JIC/JIC Seite 223	 Hochdruck JIC/NPT Seite 223	 ORFS Seite 257

## Gewindetüllen & Schlauchtüllen

 Seite 120	 Seite 120	 Drehbare Gewindetüllen Seite 121	 Konisches Gewinde Seite 121	 Edelstahlüllen ohne Sechskant / mit Anschweißende Seite 123	 Linksgewinde und Metrisches Gewinde Seite 122	 EN 14420-5 (DIN 2817) Gewindetüllen mit Sicherungsbund Seite 124
 Standrohr- verschraubungen Seite 123	 EN 14423 DIN 2826 Gewindetüllen für Klemmschalen (Dampf) Seite 124	 EN 14423 DIN 2826 Flansche für Klemm- schalen (Dampf) Seite 124	 Seite 125	 Seite 125	 Aufschraubtüllen Seite 126	 Metrisches Gewinde Aufschraubtüllen Seite 126
 Aufschraubtüllen mit Sicherungsbund Seite 126	 EN 14420-5 (DIN 2817) Schlauchtüllen Seite 126	 auch Links- und Rechtsgewinde Schlauchtüllen Seite 128	 Schlauchtüllen Seite 127	 2/3 Schlauchtüllen flach dichtend Seite 128	 DIN 8537/200333 Komplett- verschraubungen Seite 129	 EN 14423 DIN 2826 Schlauchtüllen für Klemmschalen (Dampf) Seite 129

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.

# Kapitel 2 - Gewindefittings

2

## Winkelfittings - 90°

 geschmiedet Seite 230	 geschmiedet Seite 230	 gegossen Seite 230	 gegossen Seite 230	 Seite 230	 Seite 230	 Seite 230	 Hochdruck G NPT Seite 231
 Hochdruck G JIC 60° Universaldichtkegel Seite 231	 geschmiedet Seite 232	 geschmiedet Seite 232	 gegossen Seite 232	 Seite 232	 Seite 232	 Seite 232	 Hochdruck G 60° Universaldichtkegel Seite 233
 Hochdruck NPT Seite 233	 ORFS Seite 258	 Hochdruck JIC Seite 233	 ORFS Seite 258	 Seite 234	 Hochdruck G 60° Universaldichtkegel Seite 235	 Hochdruck NPT JIC Seite 235	

## Winkelfittings - 45°

 Seite 236	 Seite 236	 Seite 236	 Seite 237	 Hochdruck 60° Universaldichtkegel Seite 237	 Hochdruck NPT Seite 237	 Hochdruck JIC Seite 237
---------------	---------------	---------------	---------------	---	-----------------------------------	-----------------------------------

## Verteilerblöcke

 Seite 248	 Seite 248	 3- & 4-fach Seite 249	 4-fach Seite 249	 4-fach Seite 249	 8-, 9- & 12-fach Seite 249	 2-, 3-, 4-, 6-, 8- & 12-fach Seite 249
 Verteiler mit inte- grierten Kugelhähnen Seite 250	 2- bis 24-fach Seite 251	 Heavy Duty 4-fach Seite 251	 Heavy Duty 10-fach Seite 251	 Hochdruck 4-fach Seite 249	 FESTO Verteilerblöcke in unserem Online-Shop	

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

## T-Stücke, Y-Stücke & Kreuzstücke

 geschmiedet Seite 238	 geschmiedet Seite 238	 gegossen Seite 238	 gegossen Seite 238	 Seite 238	 Seite 239	 Seite 239
 Seite 239	 Seite 239	 Hochdruck G Seite 240	 Hochdruck NPT Seite 240	 Hochdruck G 60° Universaldichtkegel Seite 240	 Hochdruck JIC Seite 240	 geschmiedet Seite 241
 gegossen Seite 241	 Seite 241	 Hochdruck NPT Seite 241	 Seite 242	 Hochdruck G 60° Universaldichtkegel Seite 242	 ORFS Seite 259	 Hochdruck NPT Seite 242
 Seite 242	 ORFS Seite 259	 Seite 243	 Hochdruck G 60° Universaldichtkegel Seite 243	 Hochdruck NPT Seite 243	 Hochdruck JIC Seite 243	 ORFS Seite 259

## Verteiler & Wanddosen

 Seite 244	 Seite 244	 Seite 244	 Seite 244	 Seite 244	 Seite 244	 Seite 244
 Seite 244	 Seite 245	 Seite 245	 Seite 245	 Seite 245	 Seite 245	 Seite 245
 Seite 287	 Seite 287	 Seite 287	 Seite 287	 Seite 287	 Seite 247	 Seite 247

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.

# Kapitel 2 - Gewindefittings

2

## Verschlussstopfen & Verschlusskappen

 <p>Seite 252</p>	 <p><i>auch metrisch</i> Konisches und zylindrisches Gewinde Seite 252</p>	 <p>Seite 252</p>	 <p>Konisches Gewinde Seite 252</p>	 <p>Seite 252</p>	 <p>Konisches Gewinde Seite 253</p>	 <p><i>Hochdruck G</i> mit Elastomer-Dichtung Seite 253</p>
 <p><i>Hochdruck Metrisch</i> mit Elastomer-Dichtungen Seite 253</p>	 <p><i>Hochdruck NPT</i> Seite 253</p>	 <p><i>Hochdruck UNF</i> Seite 254</p>	 <p><i>Hochdruck G</i> 60° Universaldichtkegel Seite 254</p>	 <p><i>Hochdruck JIC</i> Seite 254</p>	 <p>ORFS-Adapter Seite 254</p>	 <p><i>Hochdruck</i> Verschlussstopfen für Schneidringverschraubungen Seite 255</p>
 <p>Seite 260</p>	 <p>Seite 260</p>	 <p>Seite 260</p>	 <p><i>Hochdruck G</i> 60° Universaldichtkegel Seite 260</p>	 <p><i>NEU</i> <i>Post-Test</i> <i>Hochdruck NPT</i> Seite 260</p>	 <p><i>Hochdruck NPT</i> Seite 260</p>	 <p><i>Hochdruck JIC</i> Seite 260</p>

## Drehdurchführungen

 <p>Seite 261</p>	 <p>1500 U/min. Seite 261</p>	 <p>Drehgelenke Seite 261</p>	 <p>Drehgelenke Seite 261</p>	 <p>Drehverteiler Seite 262</p>	 <p>1-fach Seite 262</p>	 <p>3- und 6-fach Seite 262</p>
 <p>2- und 3-fach Seite 263</p>	 <p><i>Hochdruck</i> Seite 267</p>	 <p><i>Hochdruck</i> Seite 266</p>	 <p><i>Hochdruck</i> Seite 266</p>	 <p><i>Hochdruck</i> Seite 266</p>	 <p><i>Hochdruck</i> 3-Achsen-Drehverschraubungen Seite 267</p>	 <p><i>Hochdruck</i> 2-Achsen-Drehverschraubungen Seite 267</p>
 <p><i>Hochdruck</i> Seite 265</p>	 <p><i>Hochdruck</i> Seite 264</p>	 <p><i>Hochdruck</i> Seite 264</p>	 <p>500 U/min Seite 66</p>	 <p>500 U/min Seite 66</p>	 <p>1500 U/min Seite 67</p>	 <p>1500 U/min Seite 67</p>

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

## Hydraulikadapter & Hydraulikverbinder

 Doppelnippel 60° Universaldichtkegel Seite 202	 Schottnippel 60° Universaldichtkegel Seite 202	 Doppelnippel Seite 204	 Doppelnippel Seite 205	 Doppelnippel Seite 205	 Reduziernippel Seite 220	 60° Universaldichtkegel Seite 220
 Reduziernippel Seite 221	 Reduziernippel Seite 221	 Reduziernippel Seite 221	 Reduziernippel Seite 222	 Reduziernippel Seite 223	 ORFS-Adapter Seite 256	 ORFS-Adapter Seite 257
 ORFS-Adapter Seite 258	 ORFS-Adapter Seite 259	 ORFS-Adapter Seite 259	 ORFS-Adapter Seite 259	 ORFS-Adapter Seite 259	 Verschraubungen 60° Universaldichtkegel Seite 227	 Muffen/Reduziermuffen Seite 226
 Verschraubungen Seite 227	 Verschraubungen 60° Universaldichtkegel Seite 231	 Winkel Seite 231	 Verschraubungen Seite 231	 Einschraubwinkel 60° Universaldichtkegel Seite 233	 Einschraubwinkel Seite 233	 Verschraubung Seite 233
 Einschraubwinkel 60° Universaldichtkegel Seite 237	 Einschraubwinkel Seite 237	 Einschraubwinkel Seite 237	 Winkel 60° Universaldichtkegel Seite 235	 Winkel-Schottnippel 60° Universaldichtkegel Seite 235	 Winkel Seite 235	 T-Stücke Seite 240
 T-Verschraubungen 60° Universaldichtkegel Seite 240	 T-Verschraubungen Seite 240	 T-Stücke Seite 241	 T-Stücke 60° Universaldichtkegel Seite 242	 T-Stücke Seite 242	 T-Stücke 60° Universaldichtkegel Seite 243	 T-Stücke Seite 243
 Verschlussstopfen für Schneidring- verschraubungen Seite 255	 Verschluss- verschraubungen für Schneidring- verschraubungen Seite 255	 Verschlusskappen 60° Universaldichtkegel Seite 260	 Verschlusskappen Seite 260	 Verschluss- verschraubungen 60° Universaldichtkegel Seite 254	 Verschlussverschraubungen mit Elastomerichtung Seite 253	 Verschlussverschraubungen Seite 253

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.

# Kapitel 2 - Gewindefittings

2

## Metrische & zöllige Adapter



**Adapter** metrisches Außengewinde auf metrisch, zöllig, NPT und UNF **selbst gemacht!**

Nutzen Sie behelfsweise Schneidringverschraubungen um Gewinde zu adaptieren.

Anschluss 1  
siehe Artikeltabelle,  
gemäß Auswahltablelle unten



Anschluss 2  
(Schneidringanschluss 4LL-12LL,  
6L-42L, 6S-38S) Gewinde siehe  
Tabelle, auf Seite 145)

Anschluss 1 metrisches Gewinde	Anschluss 1 zölliges Gewinde	Anschluss 1 NPT-Gewinde	Anschluss 1 UNF-Gewinde
GE (Seite 146) (AG)	GE (Seite 148) (AG)	GE (Seite 152) (AG)	GE (Seite 153) (AG)
GR (Seite 163) (AG)	---	---	---
GAi (Seite 160) (IG)	GAi (Seite 160) (IG)	---	---
---	MAV (Seite 161) (IG)	---	---

Beispiel: Verwenden Sie GE 8 LR 1/2 um einen Adapter M 14 x 1,5 (AG) (8 L, Seite 145) auf G 1/2" (AG) (Tabelle, Seite 148) zu bauen.

## Fahrzeugverschraubungen



## ORFS-Verschraubungen & Adapter







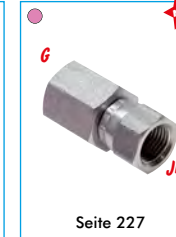
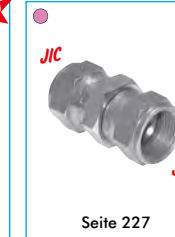
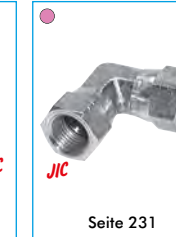


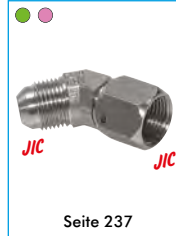

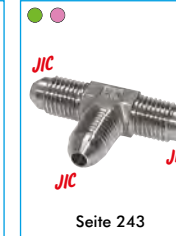


Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

## NPT-Verschraubungen & Adapter

 NPT G Seite 221	 R NPT Seite 221	 G NPT Seite 221	 NPT NPT Seite 221	 NPT NPT Seite 221	 JIC/NPT Seite 222	 NPT Seite 225
 NPT NPT Seite 227	 NPT R Seite 203	 NPT G Seite 203	 NPT NPT Seite 204	 NPT JIC Seite 205	 NPT Seite 210	 NPT NPT Seite 211
 NPT NPT Seite 231	 NPT NPT Seite 233	 NPT NPT Seite 235	 NPT NPT Seite 237	 NPT NPT Seite 240	 NPT NPT Seite 241	 NPT NPT Seite 242
 NPT NPT Seite 243	 NPT Seite 260	 NPT Seite 253				

## JIC / UNF / UN-Verschraubungen & Adapter



 JIC G / NPT Seite 222	 G/JIC JIC Seite 222	 M / G / NPT JIC Seite 204	 JIC JIC Seite 205	 G JIC Seite 227	 JIC JIC Seite 227	 JIC Seite 231
 JIC JIC Seite 233	 JIC JIC Seite 235	 JIC JIC Seite 237	 JIC JIC Seite 240	 JIC JIC Seite 243	 Verschlusskappen Seite 260	 UNF JIC Verschlussstopfen Seite 254

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

2

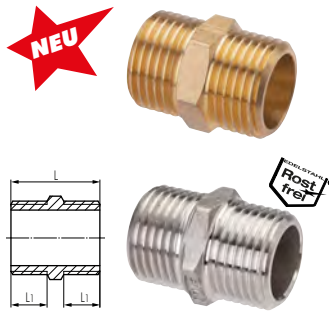
## Doppelnippel mit zylindrischem Gewinde bis 40 bar

Typ 16 bar MS vernickelt*	SW	Typ 16 bar Messing/Rotguss	SW	Typ 40 bar 1.4571	SW	Gewinde	Gewinde
---	---	DN 33 MS*	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	43	DN 11412 MS*	43	---	---	G 1 1/4"	G 1/2"
DN 11434 MSV	42	DN 11434 MS*	42	---	---	G 1 1/4"	G 3/4"
DN 11410 MSV	42	DN 11410 MS*	42	DN 11410 ES	50	G 1 1/4"	G 1"
DN 114114 MSV	42	DN 114114 MS*	42	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	60	DN 2010 MS*	60	---	---	G 2"	G 1"
DN 20114 MSV	60	DN 20114 MS*	60	---	---	G 2"	G 1 1/4"
DN 20112 MSV	60	DN 20112 MS*	60	---	---	G 2"	G 1 1/2"
DN 2020 MSV	60	DN 2020 MS*	60	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	DN 212212 ES**	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	DN 3030 ES**	91	G 3"	G 3"
---	---	DN 4040 MS*	125	DN 4040 ES**	117	G 4"	G 4"

\* wird ohne Innenkonus geliefert, \*\* Material: 1.4408 (16 bar), wird ohne Innenkonus geliefert



**Rostfrei**



## Doppelnippel mit zylindrischem Gewinde - flach dichtend PN 16

Typ Messing	L	L1	Ø innen	SW	Typ 1.4408	L	L1	Ø innen	SW	Gewinde
DN 1212 F MS	30	12	15	21	DN 1212 F ES	32	13	15	22	G 1/2"
DN 3434 F MS	32	13	20	27	DN 3434 F ES	36	14	20	29	G 3/4"
DN 1010 F MS	36	15	27	33	DN 1010 F ES	41	17	26	36	G 1"
DN 114114 F MS	39	16	35	42	DN 114114 F ES	47	20	34	45	G 1 1/4"
DN 112112 F MS	40	16	40	48	DN 112112 F ES	47	20	40	51	G 1 1/2"
DN 2020 F MS	48	19	50	60	DN 2020 F ES	57	24	51	62	G 2"
DN 212212 F MS	50	20	65	76	DN 212212 F ES	61	26	65	78	G 2 1/2"
DN 3030 F MS	54	22	76	89	DN 3030 F ES	68	29	77	92	G 3"
DN 4040 F MS	62	25	100	114	DN 4040 F ES	80	35	101	117	G 4"



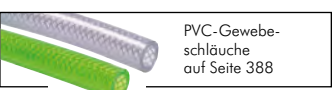
Kupplungsdoesen NW7 ab Seite 284



Reduziernippel ab Seite 216



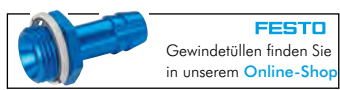
Verteilerleisten ab Seite 248



PVC-Gewebschläuche auf Seite 388



Gewindetüllen & Schlauchtüllen ab Seite 120



**FESTO**  
Gewindetüllen finden Sie in unserem [Online-Shop](#)



Schutzkappen und Schutzstopfen auf Seite 1016




**LOCTITE**  
Flüssigdichtungen, Dichtringe & Bänder ab Seite 1010

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 konischem Gewinde

bis 25 bar

Typ 16 bar MS vernickelt	Typ 16 bar Messing/Rotguss	Typ 16 bar 1.4408 	Typ 25 bar Temperguss verz.	Gewinde	Gewinde	SW <sup>1)</sup>
DN 1818 K MSV	DN 1818 K MS	DN 1818 K ES	DN 1818 K ST	R 1/8"	R 1/8"	12
DN 1418 K MSV	DN 1418 K MS	DN 1418 K ES	DN 1418 K ST	R 1/4"	R 1/8"	14
DN 1414 K MSV	DN 1414 K MS	DN 1414 K ES	DN 1414 K ST	R 1/4"	R 1/4"	14
DN 3818 K MSV	DN 3818 K MS	DN 3818 K ES	DN 3818 K ST	R 3/8"	R 1/8"	17
DN 3814 K MSV	DN 3814 K MS	DN 3814 K ES	DN 3814 K ST	R 3/8"	R 1/4"	17
DN 3838 K MSV	DN 3838 K MS	DN 3838 K ES	DN 3838 K ST	R 3/8"	R 3/8"	17
DN 1214 K MSV	DN 1214 K MS	DN 1214 K ES	DN 1214 K ST	R 1/2"	R 1/4"	22
DN 1238 K MSV	DN 1238 K MS	DN 1238 K ES	DN 1238 K ST	R 1/2"	R 3/8"	22
DN 1212 K MSV	DN 1212 K MS	DN 1212 K ES	DN 1212 K ST	R 1/2"	R 1/2"	22
---	DN 3438 K MS	DN 3438 K ES	DN 3438 K ST	R 3/4"	R 3/8"	27
DN 3412 K MSV	DN 3412 K MS	DN 3412 K ES	DN 3412 K ST	R 3/4"	R 1/2"	27
DN 3434 K MSV	DN 3434 K MS	DN 3434 K ES	DN 3434 K ST	R 3/4"	R 3/4"	27
---	---	DN 1038 K ES	---	R 1"	R 3/8"	---
DN 1012 K MSV	DN 1012 K MS	DN 1012 K ES	DN 1012 K ST	R 1"	R 1/2"	34
DN 1034 K MSV	DN 1034 K MS	DN 1034 K ES	DN 1034 K ST	R 1"	R 3/4"	34
DN 1010 K MSV	DN 1010 K MS	DN 1010 K ES	DN 1010 K ST	R 1"	R 1"	34
---	---	DN 11434 K ES	DN 11434 K ST	R 1 1/4"	R 3/4"	---
---	---	DN 11410 K ES	DN 11410 K ST	R 1 1/4"	R 1"	---
---	DN 114114 K MS	DN 114114 K ES	DN 114114 K ST	R 1 1/4"	R 1 1/4"	---
---	---	DN 11234 K ES	DN 11234 K ST	R 1 1/2"	R 3/4"	---
---	---	DN 11210 K ES	DN 11210 K ST	R 1 1/2"	R 1"	---
---	---	DN 112114 K ES	DN 112114 K ST	R 1 1/2"	R 1 1/4"	---
---	DN 112112 K MS	DN 112112 K ES	DN 112112 K ST	R 1 1/2"	R 1 1/2"	---
---	---	DN 2010 K ES	---	R 2"	R 1"	---
---	---	DN 20114 K ES	DN 20114 K ST	R 2"	R 1 1/4"	---
---	---	DN 20112 K ES	DN 20112 K ST	R 2"	R 1 1/2"	---
---	---	DN 2020 K ES	DN 2020 K ST	R 2"	R 2"	---
---	---	---	DN 212112 K ST	R 2 1/2"	R 1 1/2"	---
---	---	DN 21220 K ES	DN 21220 K ST	R 2 1/2"	R 2"	---
---	---	DN 212212 K ES	DN 212212 K ST	R 2 1/2"	R 2 1/2"	---
---	---	DN 3020 K ES	DN 3020 K ST	R 3"	R 2"	---
---	---	DN 30212 K ES	DN 30212 K ST	R 3"	R 2 1/2"	---
---	---	DN 3030 K ES	DN 3030 K ST	R 3"	R 3"	---
---	---	DN 4030 K ES	DN 4030 K ST	R 4"	R 3"	---
---	---	DN 4040 K ES	DN 4040 K ST	R 4"	R 4"	---

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

Besonders preiswert!




Rostfrei



Typ 280/N8

## Doppelnippel mit zylindrischem Gewinde aus PP

PN 10

Typ Polypropylen 	Gewinde	Gewinde	SW	L
DN 3838 PP B	G 3/8"	G 3/8"	20	36
DN 1238 PP B	G 1/2"	G 3/8"	24	37
DN 1212 PP B	G 1/2"	G 1/2"	24	38
DN 3412 PP B	G 3/4"	G 1/2"	27	38
DN 3434 PP B	G 3/4"	G 3/4"	30	39
DN 1034 PP B	G 1"	G 3/4"	36	41
DN 1010 PP B	G 1"	G 1"	36	45
DN 11410 PP B	G 1 1/4"	G 1"	46	56
DN 114114 PP B	G 1 1/4"	G 1 1/4"	46	58
DN 11210 PP B	G 1 1/2"	G 1"	54	56
DN 112114 PP B	G 1 1/2"	G 1 1/4"	54	58
DN 112112 PP B	G 1 1/2"	G 1 1/2"	54	58
DN 20112 PP B	G 2"	G 1 1/2"	63	61
DN 2020 PP B	G 2"	G 2"	64	66

 Grundmaterial FDA-zugelassen



NEU

Besonders preiswert!



## Doppelnippel mit zylindrischem Gewinde

PN 10

Typ PP 	Typ PVDF 	Gewinde	SW	L
DN 1818 PP	DN 1818 PVDF	G 1/8"	14	24
DN 1414 PP	DN 1414 PVDF	G 1/4"	17	33
DN 3838 PP	DN 3838 PVDF	G 3/8"	22	36
DN 1212 PP	DN 1212 PVDF	G 1/2"	27	43
DN 3434 PP	DN 3434 PVDF	G 3/4"	36	52
DN 1010 PP	DN 1010 PVDF	G 1"	43	58
DN 114114 PP	DN 114114 PVDF	G 1 1/4"	50	65
DN 112112 PP	DN 112112 PVDF	G 1 1/2"	55	70

 Grundmaterial FDA-zugelassen



Dichtungsflachs und andere Dichtmaterialien ab Seite 1010



Technische Sprays ab Seite 1030



Handwerkzeuge ab Seite 960



Kugelhähne ab Seite 492

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.

Bestellen bis 21:00 Uhr

• Versand über Nacht

• 24h-Lieferung

• Umschlüsselservice

201

# Doppelnippel

2



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

Hinweise: • Keine PVC-U schädigende Gewindedichtmittel verwenden!



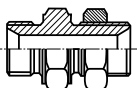
**Achtung: Nicht für Druckluft oder andere Gase unter Druck geeignet!**

Typ	Gewinde	Gewinde
DN 3838 PVC	G 3/8"	G 3/8"
DN 1238 PVC	G 1/2"	G 3/8"
DN 1212 PVC	G 1/2"	G 1/2"
DN 3412 PVC	G 3/4"	G 1/2"
DN 3434 PVC	G 3/4"	G 3/4"
DN 1034 PVC	G 1"	G 3/4"
DN 1010 PVC	G 1"	G 1"
DN 11410 PVC	G 1 1/4"	G 1"
DN 114114 PVC	G 1 1/4"	G 1 1/4"
DN 112114 PVC	G 1 1/2"	G 1 1/4"
DN 112112 PVC	G 1 1/2"	G 1 1/2"
DN 20112 PVC	G 2"	G 1 1/2"
DN 2020 PVC	G 2"	G 2"
DN 21220 PVC	G 2 1/2"	G 2"
DN 212212 PVC	G 2 1/2"	G 2 1/2"
DN 30212 PVC	G 3"	G 2 1/2"
DN 3030 PVC	G 3"	G 3"
DN 4030 PVC	G 4"	G 3"
DN 4040 PVC	G 4"	G 4"



## Doppelnippel mit Zollgewinde (60° Universaldichtkegel) bis 400 bar

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



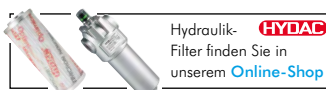
## Schottnippel mit Zollgewinde (60° Universaldichtkegel) bis 475 bar

Typ	Typ	Gewinde	PN*
Stahl verzinkt	1.4436		
SN 1818 HD	SN 1818 HD ES	G 1/8"	475 bar
SN 1414 HD	SN 1414 HD ES	G 1/4"	350 bar
SN 3838 HD	SN 3838 HD ES	G 3/8"	325 bar
SN 1212 HD	SN 1212 HD ES	G 1/2"	350 bar
SN 3434 HD	SN 3434 HD ES	G 3/4"	325 bar
SN 1010 HD	SN 1010 HD ES	G 1"	225 bar
SN 114114 HD	SN 114114 HD ES	G 1 1/4"	190 bar
SN 112112 HD	SN 112112 HD ES	G 1 1/2"	190 bar
SN 2020 HD	SN 2020 HD ES	G 2"	175 bar



**TIPP** Winkel-Hochdruck-Schottverschraubungen finden Sie auf Seite 228

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



Hydraulik-Filter finden Sie in unserem **Online-Shop**



Ölbindemittel & Ölbindetücher ab Seite 1056



Prüfplaketten und Rohrleitungs-kennzeichnungen auf Seite 1158



Schutzkappen und Schutzstopfen auf Seite 1016

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 Rechtsgewinde/Linksgewinde PN 16

Typ	Gewinde	Gewinde	SW	Typ	Gewinde	Gewinde	SW
DN 1414 MS RHLH	G 1/4"	G 1/4" LH	17	DN 1010 MS RHLH	G 1"	G 1" LH	36
DN 3838 MS RHLH	G 3/8"	G 3/8" LH	19	DN 114114 MS RHLH	G 1 1/4"	G 1 1/4" LH	46
DN 1212 MS RHLH	G 1/2"	G 1/2" LH	22	DN 112112 MS RHLH	G 1 1/2"	G 1 1/2" LH	50
DN 3434 MS RHLH	G 3/4"	G 3/4" LH	27				



## Doppelnippel mit Linksgewinde PN 16

Typ	Gewinde	Gewinde	SW
DN 1414 MS LH	G 1/4" LH	G 1/4" LH	17
DN 3838 MS LH	G 3/8" LH	G 3/8" LH	19



## Doppelnippel mit metrischem Gewinde/G-Gewinde und metrischem Gewinde PN 16

Typ	Gewinde	Gewinde	SW
<b>zöllige/metrische Gewinde</b>			
DN 14-M14 MS	G 1/4"	M 14 x 1,5	17
DN 14-M16 MS	G 1/4"	M 16 x 1,5	19
DN 38-M14 MS	G 3/8"	M 14 x 1,5	19
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-M14 MS	M 16 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 R-Gewinde/NPT-Gewinde PN 60

Typ	Gewinde	Gewinde	SW	Länge	Typ	Gewinde	Gewinde	SW	Länge
DN 18R18NPT MSV	R 1/8"	NPT 1/8"	11	27	DN 12R12NPT MSV	R 1/2"	NPT 1/2"	22	46
DN 14R14NPT MSV	R 1/4"	NPT 1/4"	14	35	DN 34R34NPT MSV	R 3/4"	NPT 3/4"	27	47
DN 38R38NPT MSV	R 3/8"	NPT 3/8"	17	37					



## Doppelnippel mit G-Gewinde/NPT-Gewinde PN 40

Typ	Gewinde	Gewinde	SW	Länge	Typ	Gewinde	Gewinde	SW	Länge
DN 18G18NPT ES	G 1/8"	NPT 1/8"	14	26	DN 10G10NPT ES	G 1"	NPT 1"	41	55
DN 14G14NPT ES	G 1/4"	NPT 1/4"	19	33,5	DN 114G114NPT ES	G 1 1/4"	NPT 1 1/4"	50	66
DN 38G38NPT ES	G 3/8"	NPT 3/8"	22	38	DN 112G112NPT ES	G 1 1/2"	NPT 1 1/2"	55	64
DN 12G12NPT ES	G 1/2"	NPT 1/2"	27	43	DN 20G20NPT ES	G 2"	NPT 2"	70	66
DN 34G34NPT ES	G 3/4"	NPT 3/4"	32	47					



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

Typ	Gewinde	Gewinde	PN*
Stahl verzinkt	mit Innenkonus		
HDA 14	G 1/4"	NPT 1/4"	800 bar
HDA 1438	G 1/4"	NPT 3/8"	700 bar
HDA 38	G 3/8"	NPT 3/8"	700 bar
HDA 12	G 1/2"	NPT 1/2"	280 bar

\* bei 2-facher Sicherheit



**LOCTITE**  
Flüssigdichtungen,  
Dichtringe & Bänder  
ab Seite 1010

**tesa**  
Industrie-Klebertechnik  
ab Seite 1064

Handwerkzeuge  
ab Seite 960

JIC-, NPT-, UNF- und  
metrische Reduzier-  
nippel ab Seite 221

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

Besonders preiswert!



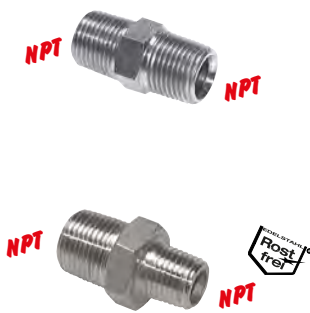
## Doppelnippel mit NPT-Gewinde

PN 16

Typ	Gewinde	Gewinde	Typ	Gewinde	Gewinde
1.4408			1.4408		
DN 1818 K ES-NPT	NPT 1/8"	NPT 1/8"	DN 1012 K ES-NPT	NPT 1"	NPT 1/2"
DN 1418 K ES-NPT	NPT 1/4"	NPT 1/8"	DN 1034 K ES-NPT	NPT 1"	NPT 3/4"
DN 1414 K ES-NPT	NPT 1/4"	NPT 1/4"	DN 1010 K ES-NPT	NPT 1"	NPT 1"
DN 3818 K ES-NPT	NPT 3/8"	NPT 1/8"	DN 11434 K ES-NPT	NPT 1 1/4"	NPT 3/4"
DN 3814 K ES-NPT	NPT 3/8"	NPT 1/4"	DN 11410 K ES-NPT	NPT 1 1/4"	NPT 1"
DN 3838 K ES-NPT	NPT 3/8"	NPT 3/8"	DN 114114 K ES-NPT	NPT 1 1/4"	NPT 1 1/4"
DN 1214 K ES-NPT	NPT 1/2"	NPT 1/4"	DN 11210 K ES-NPT	NPT 1 1/2"	NPT 1"
DN 1238 K ES-NPT	NPT 1/2"	NPT 3/8"	DN 112114 K ES-NPT	NPT 1 1/2"	NPT 1 1/4"
DN 1212 K ES-NPT	NPT 1/2"	NPT 1/2"	DN 112112 K ES-NPT	NPT 1 1/2"	NPT 1 1/2"
DN 3438 K ES-NPT	NPT 3/4"	NPT 3/8"	DN 20112 K ES-NPT	NPT 2"	NPT 1 1/2"
DN 3412 K ES-NPT	NPT 3/4"	NPT 1/2"	DN 2020 K ES-NPT	NPT 2"	NPT 2"
DN 3434 K ES-NPT	NPT 3/4"	NPT 3/4"			

## Doppelnippel mit NPT-Gewinde

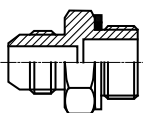
bis 345 bar



Typ	Typ	Gewinde	Gewinde	SW	Länge**	PN*
Stahl verzinkt	1.4571					
DN 1818 NPT	DN 1818 NPT ES	NPT 1/8"	NPT 1/8"	14	23,0	345 bar
DN 1418 NPT	DN 1418 NPT ES	NPT 1/4"	NPT 1/8"	17	27,0	275 bar
DN 1414 NPT	DN 1414 NPT ES	NPT 1/4"	NPT 1/4"	14	35,0	275 bar
DN 3818 NPT	DN 3818 NPT ES	NPT 3/8"	NPT 1/8"	19	31,0	210 bar
DN 3814 NPT	DN 3814 NPT ES	NPT 3/8"	NPT 1/4"	19	36,0	210 bar
DN 3838 NPT	DN 3838 NPT ES	NPT 3/8"	NPT 3/8"	19	36,0	210 bar
DN 1214 NPT	DN 1214 NPT ES	NPT 1/2"	NPT 1/4"	22	40,0	210 bar
DN 1238 NPT	DN 1238 NPT ES	NPT 1/2"	NPT 3/8"	22	40,0	210 bar
DN 1212 NPT	DN 1212 NPT ES	NPT 1/2"	NPT 1/2"	22	36,0	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	44,0	170 bar
DN 1034 NPT	DN 1034 NPT ES	NPT 1"	NPT 3/4"	36	54,0	140 bar
DN 1010 NPT	DN 1010 NPT ES	NPT 1"	NPT 1"	36	59,0	140 bar
DN 114114 NPT	DN 114114 NPT ES	NPT 1 1/4"	NPT 1 1/4"	46	63,0	80 bar

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

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



## Doppelnippel mit G-Gewinde/JIC-Gewinde

bis 310 bar



Typ	Typ	Gewinde	Gewinde	PN*
Stahl verzinkt	1.4571			
DN 14-7/16	DN 14-7/16 ES	G 1/4"	UNF 7/16"-20	310 bar
DN 14-1/2	DN 14-1/2 ES	G 1/4"	UNF 1/2"-20	275 bar
DN 14-9/16	DN 14-9/16 ES	G 1/4"	UNF 9/16"-18	275 bar
DN 14-3/4	DN 14-3/4 ES	G 1/4"	UNF 3/4"-16	275 bar
DN 38-7/16	DN 38-7/16 ES	G 3/8"	UNF 7/16"-20	310 bar
DN 38-1/2	DN 38-1/2 ES	G 3/8"	UNF 1/2"-20	275 bar
DN 38-9/16	DN 38-9/16 ES	G 3/8"	UNF 9/16"-18	275 bar
DN 38-3/4	DN 38-3/4 ES	G 3/8"	UNF 3/4"-16	275 bar
DN 38-7/8	DN 38-7/8 ES	G 3/8"	UNF 7/8"-14	210 bar
DN 12-7/16	DN 12-7/16 ES	G 1/2"	UNF 7/16"-20	310 bar
DN 12-1/2**	---	G 1/2"	UNF 1/2"-20	275 bar
DN 12-9/16	DN 12-9/16 ES	G 1/2"	UNF 9/16"-18	275 bar
DN 12-3/4	DN 12-3/4 ES	G 1/2"	UNF 3/4"-16	275 bar
DN 12-7/8	DN 12-7/8 ES	G 1/2"	UNF 7/8"-14	210 bar
DN 12-11/16	DN 12-11/16 ES	G 1/2"	UN 1 1/16"-12	210 bar
DN 34-3/4	DN 34-3/4 ES	G 3/4"	UNF 3/4"-16	275 bar
DN 34-7/8	DN 34-7/8 ES	G 3/4"	UNF 7/8"-14	210 bar
DN 34-11/16	DN 34-11/16 ES	G 3/4"	UN 1 1/16"-12	210 bar
DN 34-13/16**	---	G 3/4"	UN 1 3/16"-12	170 bar
DN 34-15/16	DN 34-15/16 ES	G 3/4"	UN 1 5/16"-12	170 bar
DN 10-15/16	DN 10-15/16 ES	G 1"	UN 1 5/16"-12	170 bar
DN 114-15/8	DN 114-15/8 ES	G 1 1/4"	UN 1 5/8"-12	140 bar
DN 112-17/8	DN 112-17/8 ES	G 1 1/2"	UN 1 7/8"-12	105 bar
DN 112-21/2**	---	G 1 1/2"	UN 2 1/2"-12	80 bar

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



JIC-, NPT-, UNF- und metrische Reduzier-nippel ab Seite 221



Hydraulikkupplungen ab Seite 323



Hydraulik-Schläuche ab Seite 470




LOCTITE Flüssigdichtungen, Dichtringe & Bänder ab Seite 1010

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.

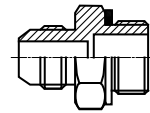
# Doppelnippel & Adapter

## Doppelnippel mit metrischem Gewinde/JIC-Gewinde

bis 310 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ V4A 	Gewinde	Gewinde	PN*
DN M10-7/16	DN M10-7/16 ES	M 10 x 1	UNF 7/16"-20	310 bar
DN M12-7/16	---	M 12 x 1,5	UNF 7/16"-20	310 bar
DN M12-1/2	DN M12-1/2 ES	M 12 x 1,5	UNF 1/2"-20	275 bar
DN M14-7/16**	---	M 14 x 1,5	UNF 7/16"-20	310 bar
DN M14-9/16	DN M14-9/16 ES	M 14 x 1,5	UNF 9/16"-18	275 bar
DN M16-9/16	DN M16-9/16 ES	M 16 x 1,5	UNF 9/16"-18	275 bar
DN M16-3/4	DN M16-3/4 ES	M 16 x 1,5	UNF 3/4"-16	275 bar
DN M18-3/4	DN M18-3/4 ES	M 18 x 1,5	UNF 3/4"-16	275 bar
DN M18-7/8	DN M18-7/8 ES	M 18 x 1,5	UNF 7/8"-14	210 bar
DN M20-7/8	---	M 20 x 1,5	UNF 7/8"-14	210 bar
DN M22-3/4**	---	M 22 x 1,5	UNF 3/4"-16	275 bar
DN M22-7/8	DN M22-7/8 ES	M 22 x 1,5	UNF 7/8"-14	210 bar
DN M22-1 1/16	DN M22-1 1/16 ES	M 22 x 1,5	UN 1 1/16"-12	210 bar
DN M26-1 1/16	---	M 26 x 1,5	UN 1 1/16"-12	210 bar
DN M27-1 1/16	DN M27-1 1/16 ES	M 27 x 2	UN 1 1/16"-12	210 bar
DN M33-1 5/16	DN M33-1 5/16 ES	M 33 x 2	UN 1 5/16"-12	170 bar


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



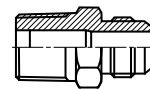
2

## Doppelnippel mit NPT-Gewinde/JIC-Gewinde

bis 310 bar


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

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

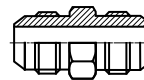


## Doppelnippel mit JIC-Gewinde

bis 310 bar

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

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



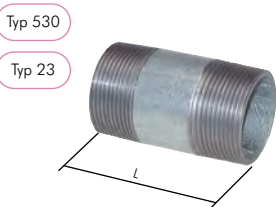
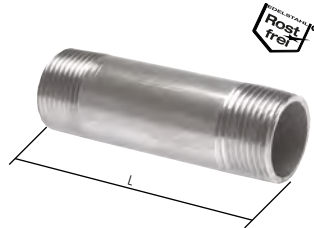
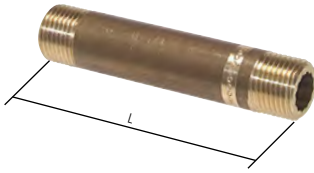
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Rohrnippel



**TIPP**  
Wir fertigen Ihre Wunschlänge in Edelstahl!

2



## Rohrdoppelnippel ähnlich EN 10241 (DIN 2982) bis 50 bar

Typ 16 bar Messing (G-Gewinde)	Typ 20 bar 1.4571	Typ 50 bar, Stahlrohr ST 37 verzinkt	Gewinde	L
---	---	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 14/160 ES	---	R 1/4"	160
---	RONI 14/180 ES <b>NEU</b>	RONI 14/180 ST <b>NEU</b>	R 1/4"	180
---	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 38/180 ES <b>NEU</b>	RONI 38/180 ST <b>NEU</b>	R 3/8"	180
---	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 12/30 MS <b>NEU</b>	---	---	---	---
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 MS <b>NEU</b>	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 34/180 MS <b>NEU</b>	RONI 34/180 ES <b>NEU</b>	RONI 34/180 ST <b>NEU</b>	R 3/4"	180
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
---	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 10/180 MS <b>NEU</b>	RONI 10/180 ES <b>NEU</b>	RONI 10/180 ST <b>NEU</b>	R 1"	180
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

Weitere Größen auf der nächsten Seite

weiter auf der nächsten Seite

Dichtungsflechs und andere Dichtmaterialien ab Seite 1010

Fäden und Seile auf Seite 1066
















Wartungsprodukte ab Seite 1047

tesa Industrieklebechnik ab Seite 1064

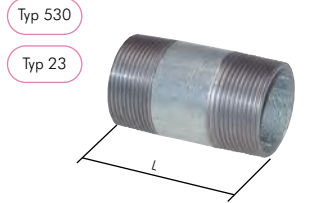
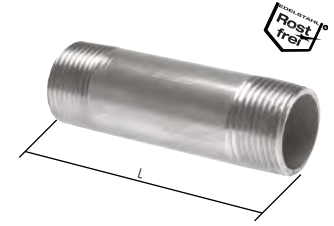
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

## Rohrdoppelnippel ähnlich EN 10241 (DIN 2982)


bis 50 bar


Typ 16 bar Messing (G-Gewinde)	Typ 20 bar 1.4571 	Typ 50 bar, Stahlrohr ST 37 verzinkt	Gewinde	L
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 114/180 MS 	RONI 114/180 ES 	RONI 114/180 ST 	R 1 1/4"	180
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 112/180 MS 	RONI 112/180 ES 	RONI 112/180 ST 	R 1 1/2"	180
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 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 20/180 ES 	RONI 20/180 ST 	R 2"	180
RONI 20/200 MS 	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 212/180 ES 	RONI 212/180 ST 	R 2 1/2"	180
---	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 30/180 ES 	RONI 30/180 ST 	R 3"	180
---	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

Fortsetzung von Vorseite

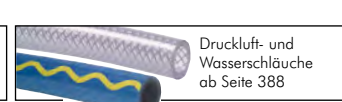
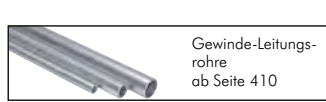
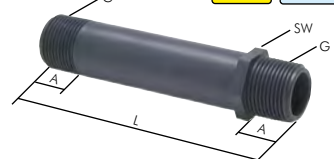


## Rohrdoppelnippel aus Polypropylen

Typ Polypropylen 	Gewinde	L	A	SW	NW
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 10/160 PP	G 1"	160	25	36	23,5

 Grundmaterial FDA-zugelassen

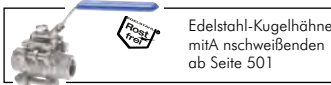
 dampfbar 121°C



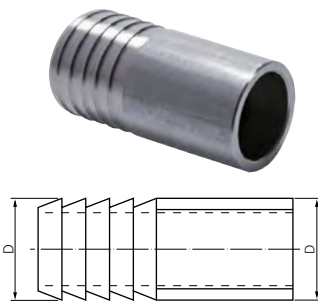
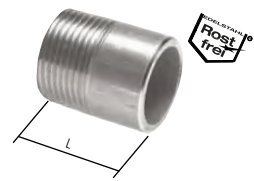
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.



# Rohrnippel



2



## Anschweißnippel ähnlich EN 10241 / DIN 2982 bis 50 bar

Typ 20 bar 1.4571		Typ 50 bar, ST 37 Stahl schwarz		Gewinde	L	Typ 20 bar 1.4571		Typ 50 bar, ST 37 Stahl schwarz		Gewinde	L
Durchmesser 10,2 mm (1/8")						Durchmesser 42,4 mm (1 1/4")					
RONI 18/30 AS ES	---	RONI 114/50 AS ES	RONI 114/50 AS ST	R 1 1/4"	30*	RONI 114/50 AS ES	RONI 114/50 AS ST	R 1 1/4"	50*		
RONI 18/40 AS ES	---	RONI 114/60 AS ES	RONI 114/60 AS ST	R 1 1/4"	40	RONI 114/60 AS ES	RONI 114/60 AS ST	R 1 1/4"	60		
RONI 18/60 AS ES	---	RONI 114/80 AS ES	RONI 114/80 AS ST	R 1 1/4"	60	RONI 114/80 AS ES	RONI 114/80 AS ST	R 1 1/4"	80		
RONI 18/80 AS ES	---	RONI 114/100 AS ES	RONI 114/100 AS STR	R 1 1/4"	80	RONI 114/100 AS ES	RONI 114/100 AS STR	R 1 1/4"	100		
RONI 18/100 AS ES	---	RONI 114/120 AS ES	RONI 114/120 AS STR	R 1 1/4"	100	RONI 114/120 AS ES	RONI 114/120 AS STR	R 1 1/4"	120		
Durchmesser 13,5 mm (1/4")						Durchmesser 48,3 mm (1 1/2")					
RONI 14/30 AS ES	RONI 14/30 AS ST	RONI 112/50 AS ES	RONI 112/50 AS ST	R 1 1/2"	30*	RONI 112/50 AS ES	RONI 112/50 AS ST	R 1 1/2"	50*		
RONI 14/40 AS ES	RONI 14/40 AS ST	RONI 112/60 AS ES	RONI 112/60 AS ST	R 1 1/2"	40	RONI 112/60 AS ES	RONI 112/60 AS ST	R 1 1/2"	60		
RONI 14/60 AS ES	RONI 14/60 AS ST	RONI 112/80 AS ES	RONI 112/80 AS ST	R 1 1/2"	60	RONI 112/80 AS ES	RONI 112/80 AS ST	R 1 1/2"	80		
RONI 14/80 AS ES	RONI 14/80 AS ST	RONI 112/100 AS ES	RONI 112/100 AS STR	R 1 1/2"	80	RONI 112/100 AS ES	RONI 112/100 AS STR	R 1 1/2"	100		
RONI 14/100 AS ES	RONI 14/100 AS ST	RONI 112/120 AS ES	RONI 112/120 AS STR	R 1 1/2"	100	RONI 112/120 AS ES	RONI 112/120 AS STR	R 1 1/2"	120		
RONI 14/120 AS ES	RONI 14/120 AS ST	RONI 112/150 AS ES	---	R 1 1/2"	120	RONI 112/150 AS ES	---	R 1 1/2"	150		
RONI 14/160 AS ES	RONI 14/160 AS ST	RONI 112/300 AS ES	---	R 1 1/2"	160	RONI 112/300 AS ES	---	R 1 1/2"	300		
RONI 14/200 AS ES	RONI 14/200 AS ST			R 1/4"	200						
Durchmesser 17,2 mm (3/8")						Durchmesser 60,3 mm (2")					
RONI 38/30 AS ES	RONI 38/30 AS ST	RONI 20/50 AS ES	RONI 20/50 AS ST	R 2"	30*	RONI 20/50 AS ES	RONI 20/50 AS ST	R 2"	50*		
RONI 38/40 AS ES	RONI 38/40 AS ST	RONI 20/60 AS ES	RONI 20/60 AS ST	R 2"	40	RONI 20/60 AS ES	RONI 20/60 AS ST	R 2"	60		
RONI 38/60 AS ES	RONI 38/60 AS ST	RONI 20/80 AS ES	RONI 20/80 AS ST	R 2"	60	RONI 20/80 AS ES	RONI 20/80 AS ST	R 2"	80		
RONI 38/80 AS ES	RONI 38/80 AS ST	RONI 20/100 AS ES	RONI 20/100 AS ST	R 2"	80	RONI 20/100 AS ES	RONI 20/100 AS ST	R 2"	100		
RONI 38/100 AS ES	RONI 38/100 AS ST	RONI 20/120 AS ES	RONI 20/120 AS ST	R 2"	100	RONI 20/120 AS ES	RONI 20/120 AS ST	R 2"	120		
RONI 38/120 AS ES	RONI 38/120 AS ST	RONI 20/200 AS ES	RONI 20/200 AS ST	R 2"	120	RONI 20/200 AS ES	RONI 20/200 AS ST	R 2"	200		
RONI 38/350 AS ES	RONI 38/350 AS ST	RONI 20/400 AS ES	---	R 2"	350	RONI 20/400 AS ES	---	R 2"	200		
Durchmesser 21,3 mm (1/2")						Durchmesser 76,1 mm (2 1/2")					
RONI 12/35 AS ES	RONI 12/35 AS ST	RONI 212/50 AS ES	RONI 212/50 AS ST	R 2 1/2"	35*	RONI 212/50 AS ES	RONI 212/50 AS ST	R 2 1/2"	50		
RONI 12/40 AS ES	RONI 12/40 AS ST	RONI 212/60 AS ES	RONI 212/60 AS ST	R 2 1/2"	40	RONI 212/60 AS ES	RONI 212/60 AS ST	R 2 1/2"	60*		
RONI 12/60 AS ES	RONI 12/60 AS ST	RONI 212/80 AS ES	RONI 212/80 AS ST	R 2 1/2"	60	RONI 212/80 AS ES	RONI 212/80 AS ST	R 2 1/2"	80		
RONI 12/80 AS ES	RONI 12/80 AS ST	RONI 212/100 AS ES	RONI 212/100 AS STR	R 2 1/2"	80	RONI 212/100 AS ES	RONI 212/100 AS STR	R 2 1/2"	100		
RONI 12/100 AS ES	RONI 12/100 AS ST	RONI 212/120 AS ES	RONI 212/120 AS STR	R 2 1/2"	100	RONI 212/120 AS ES	RONI 212/120 AS STR	R 2 1/2"	120		
RONI 12/120 AS ES	RONI 12/120 AS ST	RONI 212/170 AS ES	RONI 212/170 AS STR	R 2 1/2"	120	RONI 212/170 AS ES	RONI 212/170 AS STR	R 2 1/2"	170		
Durchmesser 26,9 mm (3/4")						Durchmesser 88,9 mm (3")					
RONI 34/30 AS ES	RONI 34/30 AS ST	RONI 30/50 AS ES	RONI 30/50 AS ST	R 3"	30	RONI 30/50 AS ES	RONI 30/50 AS ST	R 3"	50		
RONI 34/40 AS ES	RONI 34/40 AS ST	RONI 30/60 AS ES	RONI 30/60 AS ST	R 3"	40*	RONI 30/60 AS ES	RONI 30/60 AS ST	R 3"	60		
RONI 34/60 AS ES	RONI 34/60 AS ST	RONI 30/70 AS ES	RONI 30/70 AS ST	R 3"	60	RONI 30/70 AS ES	RONI 30/70 AS ST	R 3"	70*		
RONI 34/80 AS ES	RONI 34/80 AS ST	RONI 30/80 AS ES	RONI 30/80 AS ST	R 3"	80	RONI 30/80 AS ES	RONI 30/80 AS ST	R 3"	80		
RONI 34/100 AS ES	RONI 34/100 AS ST	RONI 30/100 AS ES	RONI 30/100 AS ST	R 3"	100	RONI 30/100 AS ES	RONI 30/100 AS ST	R 3"	100		
RONI 34/120 AS ES	RONI 34/120 AS ST	RONI 30/120 AS ES	RONI 30/120 AS ST	R 3"	120	RONI 30/120 AS ES	RONI 30/120 AS ST	R 3"	120		
RONI 34/200 AS ES	RONI 34/200 AS ST			R 3/4"	200						
Durchmesser 33,7 mm (1")						Durchmesser 114,3 mm (4")					
RONI 10/40 AS ES	RONI 10/40 AS ST	RONI 40/50 AS ES	RONI 40/50 AS ST	R 4"	40*	RONI 40/50 AS ES	RONI 40/50 AS ST	R 4"	50		
RONI 10/60 AS ES	RONI 10/60 AS ST	RONI 40/60 AS ES	RONI 40/60 AS ST	R 4"	60	RONI 40/60 AS ES	RONI 40/60 AS ST	R 4"	60*		
RONI 10/80 AS ES	RONI 10/80 AS ST	RONI 40/80 AS ES	RONI 40/80 AS ST	R 4"	80	RONI 40/80 AS ES	RONI 40/80 AS ST	R 4"	80		
RONI 10/100 AS ES	RONI 10/100 AS ST	RONI 40/100 AS ES	RONI 40/100 AS ST	R 4"	100	RONI 40/100 AS ES	RONI 40/100 AS ST	R 4"	100		
RONI 10/120 AS ES	RONI 10/120 AS ST	RONI 40/120 AS ES	RONI 40/120 AS ST	R 4"	120	RONI 40/120 AS ES	RONI 40/120 AS ST	R 4"	120		

\* DIN-Baulänge

## Schlauchtülle mit Schweißende PN 20

Typ	D	Schlauch Ø innen	Bau-länge
1.4571			
ST 1413 AS ES	13,5 (1/4")	13	70
ST 3816 AS ES	17,2 (3/8")	16	70
ST 1219 AS ES	21,3 (1/2")	19	70
ST 3425 AS ES	26,9 (3/4")	25	70
ST 1032 AS ES	33,7 (1")	32	70
ST 11440 AS ES	42,4 (1 1/4")	40	70
ST 11250 AS ES	48,3 (1 1/2")	48 (50*)	100
ST 2060 AS ES	60,3 (2")	60	100
ST 21275 AS ES	76,1 (2 1/2")	75	120
ST 3090 AS ES	88,9 (3")	88 (90*)	120

\* bei flexiblen Schläuchen unter Verwendung geeigneter Schlauchschellen

## Pumpenverschraubungssets mit Innengewinde - flach dichtend bis 20 bar

Werkstoffe: Typ Messing: Dichtung Centellen\*, Typ Temperguss: Dichtung NBR  
Lieferumfang: 2 Verschraubungen, bestehend aus je: 1 x Überwurfmutter, 1 x Rohranschluss, 1 x Dichtung

Typ	Gewinde Überwurfmutter (IG)	Gewinde Rohranschluss (IG)	Ersatzdichtung
<b>16 bar Messing</b>			
PVS 11434 MS	G 1 1/4"	Rp 3/4"	Centellen
PVS 11210 MS	G 1 1/2"	Rp 1"	PVS 114 Di CE
PVS 20114 MS	G 2"	Rp 1 1/4"	PVS 112 Di CE
<b>20 bar Temperguss, schwarz</b>			
PVS 11434 ST	G 1 1/4"	Rp 3/4"	PVS 20 Di CE
PVS 11210 ST	G 1 1/2"	Rp 1"	NBR
PVS 20114 ST	G 2"	Rp 1 1/4"	PVS 114 Di NBR
			PVS 112 Di NBR
			PVS 20 Di NBR

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

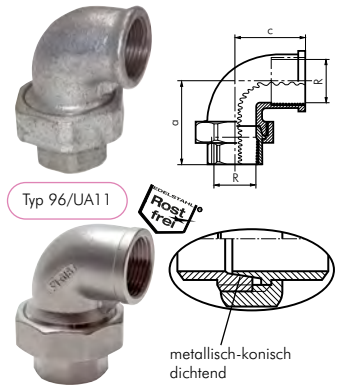
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Trennbare Verschraubungen

## Winkelverschraubungen trennbar, beidseitig mit Innengewinde - konisch dichtend bis 25 bar

**Achtung:** Ausführung der Dichtflächen und Überwurfmutterm variiert je nach Hersteller. Ein Mischen der Einzelteile wird nicht empfohlen.

Typ 25 bar Temperguss verz.	a	c	Typ 16 bar 1.4408	a	c	Gewinde
WT 38 ST	52	25	WT 38 ES	50	27	Rp 3/8"
WT 12 ST	58	28	WT 12 ES	58	27	Rp 1/2"
WT 34 ST	62	33	WT 34 ES	54	33	Rp 3/4"
WT 10 ST	72	38	WT 10 ES	74	40	Rp 1"
WT 114 ST	82	45	WT 114 ES	82	47	Rp 1 1/4"
WT 112 ST	90	50	WT 112 ES	87	52	Rp 1 1/2"
WT 20 ST	100	58	WT 20 ES	93	62	Rp 2"
WT 212 ST	122	70	---	---	---	Rp 2 1/2"
WT 30 ST	135	78	---	---	---	Rp 3"



## Winkelverschraubungen trennbar, beidseitig mit Innengewinde - flach dichtend bis 25 bar

Werkstoffe: Typ Temperguss verzinkt inkl. Centellen-Dichtung, Typ 1.4408 inkl. PTFE-Dichtung

**Achtung:** Ausführung der Dichtflächen und Überwurfmutterm variiert je nach Hersteller. Ein Mischen der Einzelteile wird nicht empfohlen.

Typ 25 bar Temperguss verz.	a	c	Typ 16 bar 1.4408	a	c	Gewinde	Ersatzdichtung Centellen* für Temperguss	Ersatzdichtung PTFE für 1.4408
WT 38 F ST	52	25	WT 38 F ES	50	27	Rp 3/8"	WT 38 Di	DNT 38 Di TE
WT 12 F ST	58	28	WT 12 F ES	58	27	Rp 1/2"	WT 12 Di	DNT 12 Di TE
WT 34 F ST	62	33	WT 34 F ES	54	33	Rp 3/4"	WT 34 Di	DNT 34 Di TE
WT 10 F ST	72	38	WT 10 F ES	74	40	Rp 1"	WT 10 Di	DNT 10 Di TE
WT 114 F ST	82	45	WT 114 F ES	82	47	Rp 1 1/4"	WT 114 Di	DNT 114 Di TE
WT 112 F ST	90	50	WT 112 F ES	87	52	Rp 1 1/2"	WT 112 Di	DNT 112 Di TE
WT 20 F ST	100	58	WT 20 F ES	93	62	Rp 2"	WT 20 Di	DNT 20 Di TE
WT 212 F ST	122	70	---	---	---	Rp 2 1/2"	WT 212 Di	---

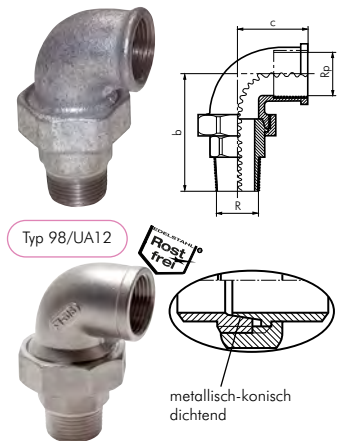
\* Einsatzbereich: Wasser, Dampf, Alkohol, Glykol, brennbare Gase, Öle auf Kohlenwasserstoffbasis



## Winkelverschraubungen trennbar, mit Innen- und Außengewinde - konisch dichtend bis 25 bar

**Achtung:** Ausführung der Dichtflächen und Überwurfmutterm variiert je nach Hersteller. Ein Mischen der Einzelteile wird nicht empfohlen.

Typ 25 bar Temperguss verz.	b	c	Typ 16 bar 1.4408	b	c	Gewinde innen	Gewinde außen
WET 38 ST	65	25	WET 38 ES	61	27	Rp 3/8"	R 3/8"
WET 12 ST	76	28	WET 12 ES	72	27	Rp 1/2"	R 1/2"
WET 34 ST	82	33	WET 34 ES	69	33	Rp 3/4"	R 3/4"
WET 10 ST	94	38	WET 10 ES	89	40	Rp 1"	R 1"
WET 114 ST	107	45	WET 114 ES	98	47	Rp 1 1/4"	R 1 1/4"
WET 112 ST	115	50	WET 112 ES	102	52	Rp 1 1/2"	R 1 1/2"
WET 20 ST	128	58	WET 20 ES	111	62	Rp 2"	R 2"
WET 212 ST	152	70	---	---	---	Rp 2 1/2"	R 2 1/2"
WET 30 ST	168	78	---	---	---	Rp 3"	R 3"



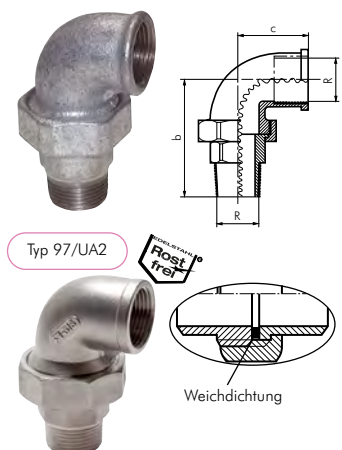
## Winkelverschraubungen trennbar, mit Innen- und Außengewinde - flach dichtend bis 25 bar

Werkstoffe: Typ Temperguss verzinkt inkl. Centellen-Dichtung, Typ 1.4408 inkl. PTFE-Dichtung

**Achtung:** Ausführung der Dichtflächen und Überwurfmutterm variiert je nach Hersteller. Ein Mischen der Einzelteile wird nicht empfohlen.

Typ 25 bar Temperguss verz.	b	c	Typ 16 bar 1.4408	b	c	Gewinde innen	Gewinde außen	Ersatzdichtung Centellen* für Temperguss	Ersatzdichtung PTFE für 1.4408
WET 38 F ST	65	25	WET 38 F ES	61	27	Rp 3/8"	R 3/8"	WT 38 Di	DNT 38 Di TE
WET 12 F ST	76	28	WET 12 F ES	72	27	Rp 1/2"	R 1/2"	WT 12 Di	DNT 12 Di TE
WET 34 F ST	82	33	WET 34 F ES	69	33	Rp 3/4"	R 3/4"	WT 34 Di	DNT 34 Di TE
WET 10 F ST	94	38	WET 10 F ES	89	40	Rp 1"	R 1"	WT 10 Di	DNT 10 Di TE
WET 114 F ST	107	45	WET 114 F ES	98	47	Rp 1 1/4"	R 1 1/4"	WT 114 Di	DNT 114 Di TE
WET 112 F ST	115	50	WET 112 F ES	102	52	Rp 1 1/2"	R 1 1/2"	WT 112 Di	DNT 112 Di TE
WET 20 F ST	128	58	WET 20 F ES	111	62	Rp 2"	R 2"	WT 20 Di	DNT 20 Di TE

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



# Trennbare Verschraubungen

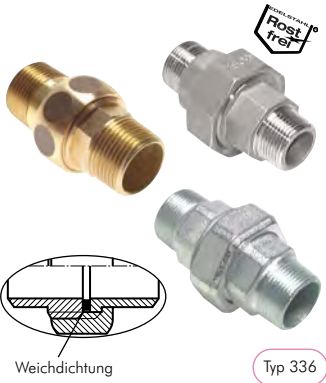
2



## Doppelnippel trennbar mit Außengewinde - konisch dichtend bis 25 bar

**Achtung:** Ausführung der Dichtflächen und Überwurfmuttern variiert je nach Hersteller. Ein Mischen der Einzelteile wird nicht empfohlen.

Typ 16 bar Messing	Typ 16 bar MS vernickelt	Typ 16 bar 1.4408	Typ 25 bar Temperguss verz.	Gewinde	Gewinde
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	---	---	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	DNT 1238 MSV	---	---	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"



## Doppelnippel trennbar mit Außengewinde - flach dichtend bis 25 bar

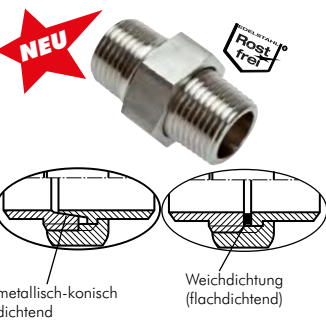
Werkstoffe: Dichtung: Typ Messing: Centellen\*, Typ 1.4408: PTFE, Typ Temperguss verzinkt: **Bitte separat bestellen!**

**Achtung:** Ausführung der Dichtflächen und Überwurfmuttern variiert je nach Hersteller. Ein Mischen der Einzelteile wird nicht empfohlen.

Typ 16 bar Messing	Typ 16 bar 1.4408	Gewinde	Typ 25 bar Temperguss verz.	Dichtung NBR für Temperguss	Gewinde
---	DNT 1818 F ES	R 1/8"	---	---	R 1/8"
---	DNT 1414 F ES	R 1/4"	---	---	R 1/4"
---	DNT 3838 F ES	R 3/8"	---	---	R 3/8"
DNT 1212 F MS	DNT 1212 F ES	R 1/2"	DNT 1212 F ST	DNT 12 Di NBR	R 1/2"
DNT 3434 F MS	DNT 3434 F ES	R 3/4"	DNT 3434 F ST	DNT 34 Di NBR	R 3/4"
DNT 1010 F MS	DNT 1010 F ES	R 1"	DNT 1010 F ST	DNT 10 Di NBR	R 1"
DNT 114114 F MS	DNT 114114 F ES	R 1 1/4"	DNT 114114 F ST	DNT 114 Di NBR	R 1 1/4"
DNT 112112 F MS	DNT 112112 F ES	R 1 1/2"	DNT 112112 F ST	DNT 112 Di NBR	R 1 1/2"
DNT 2020 F MS	DNT 2020 F ES	R 2"	---	---	R 2"

**Zubehör gleich mitbestellen!**  
Für den Typ Temperguss bitte Dichtungen mitbestellen!

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



## Doppelnippel trennbar mit Außengewinde - konisch / flach dichtend PN 40

Werkstoffe: 1.4571, Dichtung: PTFE

**Achtung:** Ausführung der Dichtflächen und Überwurfmuttern variiert je nach Hersteller. Ein Mischen der Einzelteile wird nicht empfohlen.

Typ konisch dichtend	Typ flach dichtend	Gewinde	Gewinde
DNT 1818 ES4A	DNT 1818 F ES4A	R 1/8"	R 1/8"
DNT 1414 ES4A	DNT 1414 F ES4A	R 1/4"	R 1/4"
DNT 3814 ES4A	---	R 3/8"	R 1/4"
DNT 3838 ES4A	DNT 3838 F ES4A	R 3/8"	R 3/8"
DNT 1212 ES4A	DNT 1212 F ES4A	R 1/2"	R 1/2"



## Verschraubungen mit Innengewinde - konisch dichtend bis 25 bar

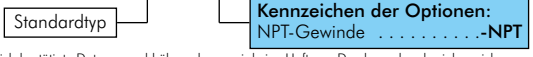
**Achtung:** Ausführung der Dichtflächen und Überwurfmuttern variiert je nach Hersteller. Ein Mischen der Einzelteile wird nicht empfohlen.

Optional: NPT-Gewinde -NPT

Typ 16 bar Messing	Typ 16 bar 1.4408	Typ 25 bar Temperguss verz.	Gewinde
---	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

Bestellbeispiel: DNT 1212 i ES \*\*



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

# Trennbare Verschraubungen

## Verschraubungen mit Innengewinde - flach dichtend

bis 25 bar

Werkstoffe: Dichtung: Typ Messing: Centellen\*, Typ 1.4408: PTFE, Typ Temperguss verzinkt: **Bitte separat bestellen!**  
**Achtung:** Ausführung der Dichtflächen und Überwurfmutter variiert je nach Hersteller. Ein Mischen der Einzelteile wird nicht empfohlen.

Typ 16 bar Messing	Typ 16 bar 1.4408	Gewinde	Typ 25 bar Temperguss verz.	Dichtung NBR	Gewinde
---	DNT 1818 iF ES	Rp 1/8"	---	---	Rp 1/8"
---	DNT 1414 iF ES	Rp 1/4"	DNT 1414 iF ST	DNT 14 Di NBR	Rp 1/4"
---	DNT 3838 iF ES	Rp 3/8"	DNT 3838 iF ST	DNT 38 Di NBR	Rp 3/8"
DNT 1212 iF MS	DNT 1212 iF ES	Rp 1/2"	DNT 1212 iF ST	DNT 12 Di NBR	Rp 1/2"
DNT 3434 iF MS	DNT 3434 iF ES	Rp 3/4"	DNT 3434 iF ST	DNT 34 Di NBR	Rp 3/4"
DNT 1010 iF MS	DNT 1010 iF ES	Rp 1"	DNT 1010 iF ST	DNT 10 Di NBR	Rp 1"
DNT 114114 iF MS	DNT 114114 iF ES	Rp 1 1/4"	DNT 114114 iF ST	DNT 114 Di NBR	Rp 1 1/4"
DNT 112112 iF MS	DNT 112112 iF ES	Rp 1 1/2"	DNT 112112 iF ST	DNT 112 Di NBR	Rp 1 1/2"
DNT 2020 iF MS	DNT 2020 iF ES	Rp 2"	DNT 2020 iF ST	DNT 20 Di NBR	Rp 2"
---	DNT 212212 iF ES	Rp 2 1/2"	DNT 212212 iF ST	DNT 212 Di NBR	Rp 2 1/2"
---	DNT 3030 iF ES	Rp 3"	DNT 3030 iF ST	DNT 30 Di NBR	Rp 3"
---	DNT 4040 iF ES	Rp 4"	---	---	Rp 4"

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



Weichdichtung

Typ 330/U1

**Achtung!** **Zubehör gleich mitbestellen!**

Für den Typ Temperguss bitte Dichtungen mitbestellen!

## Verschraubungen mit Innen- und Außengewinde - konisch dichtend

bis 25 bar

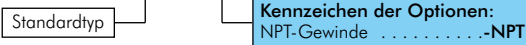
**Achtung:** Ausführung der Dichtflächen und Überwurfmutter variiert je nach Hersteller. Ein Mischen der Einzelteile wird nicht empfohlen.

**Optional:** NPT-Gewinde -NPT

Typ 16 bar Messing	Typ 16 bar 1.4408	Typ 25 bar Temperguss verz.	Gewinde innen	Gewinde außen
---	DNT 1818 iA ES*	---	Rp 1/8"	R 1/8"
---	DNT 1414 iA ES*	DNT 1414 iA ST	Rp 1/4"	R 1/4"
---	DNT 3838 iA ES*	DNT 3838 iA ST	Rp 3/8"	R 3/8"
DNT 1212 iA MS	DNT 1212 iA ES*	DNT 1212 iA ST	Rp 1/2"	R 1/2"
DNT 3434 iA MS	DNT 3434 iA ES*	DNT 3434 iA ST	Rp 3/4"	R 3/4"
DNT 1010 iA MS	DNT 1010 iA ES*	DNT 1010 iA ST	Rp 1"	R 1"
DNT 114114 iA MS	DNT 114114 iA ES*	DNT 114114 iA ST	Rp 1 1/4"	R 1 1/4"
DNT 112112 iA MS	DNT 112112 iA ES*	DNT 112112 iA ST	Rp 1 1/2"	R 1 1/2"
DNT 2020 iA MS	DNT 2020 iA ES*	DNT 2020 iA ST	Rp 2"	R 2"
---	DNT 212212 iA ES	DNT 212212 iA ST	Rp 2 1/2"	R 2 1/2"
---	DNT 3030 iA ES	DNT 3030 iA ST	Rp 3"	R 3"
---	DNT 4040 iA ES	---	Rp 4"	R 4"

\* Optional: NPT-Gewinde -NPT

**Bestellbeispiel:** DNT 1212 iA ES \*\*



Typ 341/U12

metallisch-konisch dichtend

## Verschraubungen mit Innen- und Außengewinde - flach dichtend

bis 25 bar

Werkstoffe: Dichtung: Typ Messing: Centellen\*, Typ 1.4408: PTFE, Typ Temperguss verzinkt: **Bitte separat bestellen!**  
**Achtung:** Ausführung der Dichtflächen und Überwurfmutter variiert je nach Hersteller. Ein Mischen der Einzelteile wird nicht empfohlen.

Typ 16 bar Messing	Typ 16 bar 1.4408	Gewinde (iG/AG)	Typ 25 bar Temperguss verz.	Dichtung NBR	Gewinde (iG/AG)
---	DNT 1818 iAF ES	Rp/R 1/8"	---	---	Rp/R 1/8"
---	DNT 1414 iAF ES	Rp/R 1/4"	---	---	Rp/R 1/4"
---	DNT 3838 iAF ES	Rp/R 3/8"	DNT 3838 iAF ST	DNT 38 Di NBR	Rp/R 3/8"
DNT 1212 iAF MS	DNT 1212 iAF ES	Rp/R 1/2"	DNT 1212 iAF ST	DNT 12 Di NBR	Rp/R 1/2"
DNT 3434 iAF MS	DNT 3434 iAF ES	Rp/R 3/4"	DNT 3434 iAF ST	DNT 34 Di NBR	Rp/R 3/4"
DNT 1010 iAF MS	DNT 1010 iAF ES	Rp/R 1"	DNT 1010 iAF ST	DNT 10 Di NBR	Rp/R 1"
DNT 114114 iAF MS	DNT 114114 iAF ES	Rp/R 1 1/4"	DNT 114114 iAF ST	DNT 114 Di NBR	Rp/R 1 1/4"
DNT 112112 iAF MS	DNT 112112 iAF ES	Rp/R 1 1/2"	DNT 112112 iAF ST	DNT 112 Di NBR	Rp/R 1 1/2"
DNT 2020 iAF MS	DNT 2020 iAF ES	Rp/R 2"	DNT 2020 iAF ST	DNT 20 Di NBR	Rp/R 2"
---	DNT 212212 iAF ES	Rp/R 2 1/2"	DNT 212212 iAF ST	DNT 212 Di NBR	Rp/R 2 1/2"
---	DNT 3030 iAF ES	Rp/R 3"	DNT 3030 iAF ST	DNT 30 Di NBR	Rp/R 3"
---	DNT 4040 iAF ES	Rp/R 4"	---	---	Rp/R 4"

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



Typ 331/U2

Weichdichtung

**Achtung!** **Zubehör gleich mitbestellen!**

Für den Typ Temperguss bitte Dichtungen mitbestellen!

## Ersatzdichtungen für flachdichtende, trennbare Doppelnippel und Verschraubungen

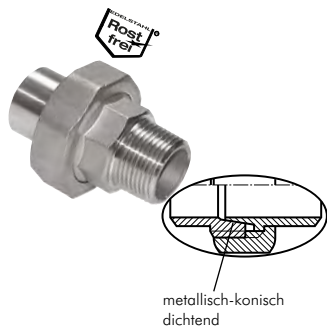
Centellen für Messing	Centellen für Messing (beidseitig Innengewinde)	PTFE für 1.4408	PTFE für 1.4571 (beidseitig Außengewinde)	NBR für Temperguss	Gewinde
---	---	DNT 18 Di TE	DR 18 TE	---	R/Rp 1/8"
---	---	DNT 14 Di TE	DR 14 TE	DNT 14 Di NBR	R/Rp 1/4"
---	---	DNT 38 Di TE	DR 38 TE	DNT 38 Di NBR	R/Rp 3/8"
DNT 12 Di CE	DNT 12 iF Di CE	DNT 12 Di TE	DR 38 TE	DNT 12 Di NBR	R/Rp 1/2"
DNT 34 Di CE	DNT 34 iF Di CE	DNT 34 Di TE	---	DNT 34 Di NBR	R/Rp 3/4"
DNT 10 Di CE	DNT 10 iF Di CE	DNT 10 Di TE	---	DNT 10 Di NBR	R/Rp 1"
DNT 114 Di CE	DNT 114 iF Di CE	DNT 114 Di TE	---	DNT 114 Di NBR	R/Rp 1 1/4"
DNT 112 Di CE	DNT 112 iF Di CE	DNT 112 Di TE	---	DNT 112 Di NBR	R/Rp 1 1/2"
DNT 20 Di CE	DNT 20 iF Di CE	DNT 20 Di TE	---	DNT 20 Di NBR	R/Rp 2"
---	---	DNT 212 Di TE	---	DNT 212 Di NBR	R/Rp 2 1/2"
---	---	DNT 30 Di TE	---	DNT 30 Di NBR	R/Rp 3"
---	---	DNT 40 Di TE	---	---	R/Rp 4"



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

# Trennbare Verschraubungen

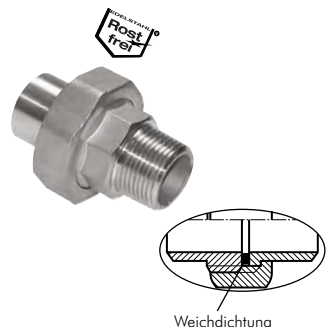
2



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

**Achtung:** Ausführung der Dichtflächen und Überwurfmutter variiert je nach Hersteller. Ein Mischen der Einzelteile wird nicht empfohlen.

Typ	Gewinde	Ø außen	Typ	Gewinde	Ø außen
1.4408			1.4408		
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

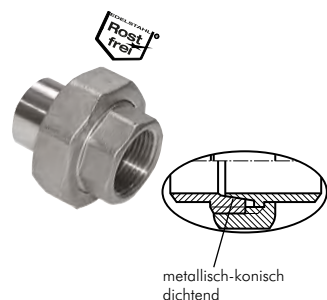


## Verschraubungen mit Anschweißende und Außengewinde - flach dichtend PN 16

Werkstoffe: 1.4408, Dichtung: PTFE

**Achtung:** Ausführung der Dichtflächen und Überwurfmutter variiert je nach Hersteller. Ein Mischen der Einzelteile wird nicht empfohlen.

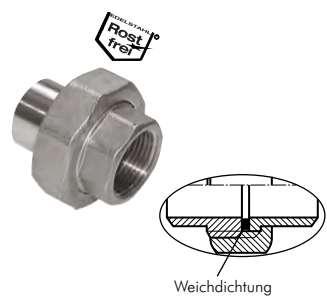
Typ	Gewinde	Ø außen	Ersatzdichtung
1.4408			PTFE
DNT 1414 ASAF ES	R 1/4"	13,5	DNT 14 Di TE
DNT 3838 ASAF ES	R 3/8"	17,2	DNT 38 Di TE
DNT 1212 ASAF ES	R 1/2"	21,3	DNT 12 Di TE
DNT 3434 ASAF ES	R 3/4"	26,9	DNT 34 Di TE
DNT 1010 ASAF ES	R 1"	33,7	DNT 10 Di TE
DNT 114114 ASAF ES	R 1 1/4"	42,4	DNT 114 Di 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

**Achtung:** Ausführung der Dichtflächen und Überwurfmutter variiert je nach Hersteller. Ein Mischen der Einzelteile wird nicht empfohlen.

Typ	Gewinde	Ø außen	Typ	Gewinde	Ø außen
1.4408			1.4408		
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

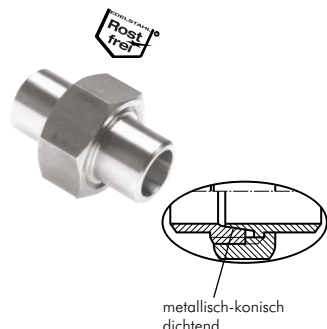


## Verschraubungen mit Anschweißende und Innengewinde - flach dichtend PN 16

Werkstoffe: 1.4408, Dichtung: PTFE

**Achtung:** Ausführung der Dichtflächen und Überwurfmutter variiert je nach Hersteller. Ein Mischen der Einzelteile wird nicht empfohlen.

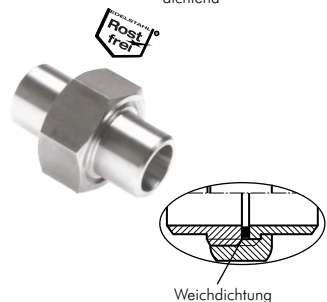
Typ	Gewinde	Ø außen	Ersatzdichtung
1.4408			PTFE
DNT 1414 ASiF ES	Rp 1/4"	13,5	DNT 14 Di TE
DNT 3838 ASiF ES	Rp 3/8"	17,2	DNT 38 Di TE
DNT 1212 ASiF ES	Rp 1/2"	21,3	DNT 12 Di TE
DNT 3434 ASiF ES	Rp 3/4"	26,9	DNT 34 Di TE
DNT 1010 ASiF ES	Rp 1"	33,7	DNT 10 Di TE
DNT 114114 ASiF ES	Rp 1 1/4"	42,4	DNT 114 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

**Achtung:** Ausführung der Dichtflächen und Überwurfmutter variiert je nach Hersteller. Ein Mischen der Einzelteile wird nicht empfohlen.

Typ	Ø außen	Typ	Ø außen
1.4408		1.4408	
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: PTFE

**Achtung:** Ausführung der Dichtflächen und Überwurfmutter variiert je nach Hersteller. Ein Mischen der Einzelteile wird nicht empfohlen.

Typ	Ø außen	Ersatzdichtung	Typ	Ø außen	Ersatzdichtung
1.4408		PTFE	1.4408		PTFE
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.

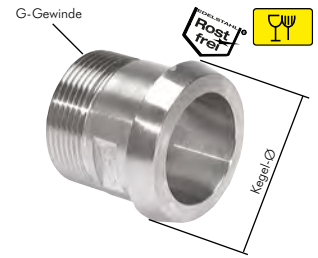


# Milchrohrverschraubungen DIN 11851

## Kegeleinschraubstutzen (Milchgewinde)

DIN 11851

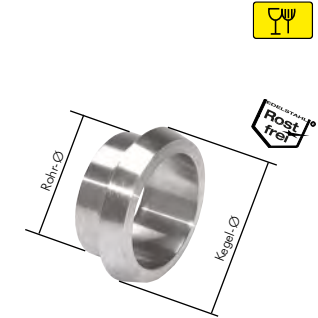
Typ	Einschraub-Gewinde	Kegel Ø	DN
DNMi 3810 ES	G 3/8"	22	10
DNMi 1215 ES	G 1/2"	28	15
DNMi 3420 ES	G 3/4"	36	20
DNMi 1025 ES	G 1"	44	25
DNMi 11432 ES	G 1 1/4"	50	32



## Kegeleinschraubstutzen (Milchgewinde)

DIN 11851 / ähnlich DIN 11851

Typ	Rohr Ø	Kegel Ø	DN
<b>DIN 11851</b>			
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
DNMi 50125 ESAS	129	150	125
DNMi 60150 ESAS	154	176	150



## Schlauchkegelstutzen (Milchgewinde)

Typ	Schlauch Ø innen	Kegel Ø	DN
GTMi 1025 ES	28	44	25
GTMi 11432 ES	32	50	32
GTMi 11240 ES	40	56	40
GTMi 2050 ES	50	68	50



## Schlauchkegelstutzen (Milchgewinde) mit Sicherungsbund

DIN 11851

Hinweis: Schlaucheinbindung erfolgt mittels Schalen-Schlauchklammern EN 14420-3 (DIN 2817) (Seite 421)

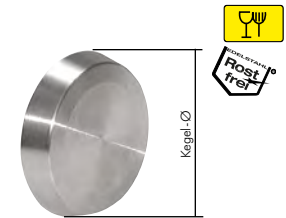
Typ	Schlauch Ø innen	Kegel Ø	DN
GTMi 1213 ES SB	13	28	15
GTMi 3419 ES SB	19	36	20
GTMi 1025 ES SB	25	44	25
GTMi 11432 ES SB	32	50	32
GTMi 11238 ES SB	38	56	40



## Blindkegel für Gewindestutzen (Milchgewinde)

DIN 11851

Typ	Kegel Ø	für Gewindestutzen
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
VSMi 40 ES	56	DN 40



## Nutmutter für Kegelstutzen (Milchgewinde)

DIN 11851

Optional: Werkstoff 1.4301 -2A

Typ	RD	für Kegelstutzen	Ø D
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
DNMiMU 11240 ES	65 x 1/6"	DN 40	78



\* mit Freistich

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.

# Milchrohrverschraubungen DIN 11851



2

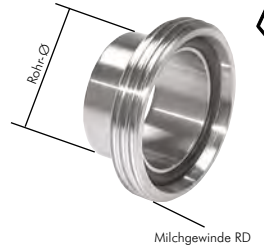


## Gewindeeinschraubstutzen (Milchgewinde) DIN 11851

Werkstoffe: 1.4404, Dichtung: EPDM (mit Lebensmittelzulassung entsprechend FDA 21 CFR 177.2600 und EG VO 1935/2004)

Typ	Einschraub-Gewinde	RD	DN
<b>1.4404</b>			
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

G-Gewinde Milchgewinde RD



## Gewindeanschweißstutzen (Milchgewinde) DIN 11851 / ähnlich DIN 11851

Werkstoffe: 1.4404/1.4301, Dichtung: EPDM (mit Lebensmittelzulassung entsprechend FDA 21 CFR 177.2600 und EG VO 1935/2004)

Typ	Rohr-Ø	RD	DN
<b>1.4404</b>			
<b>DIN 11851</b>			
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
DNMA 50125 ESAS	129	160 x 1/4"	125
DNMA 60150 ESAS	154	190 x 1/4"	150

Milchgewinde RD



## Schlauchgewindestutzen (Milchgewinde)

Werkstoffe: 1.4404, Dichtung: EPDM (mit Lebensmittelzulassung entsprechend FDA 21 CFR 177.2600 und EG VO 1935/2004)

Typ	Schlauch Ø innen	RD	DN
<b>1.4404</b>			
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



Milchgewinde RD

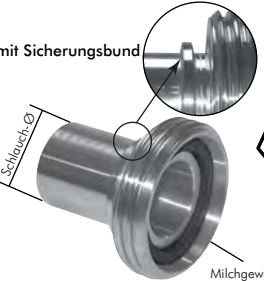


## Schlauchgewindestutzen (Milchgewinde) mit Sicherungsbund DIN 11851

Werkstoffe: 1.4401, Dichtung: EPDM (mit Lebensmittelzulassung entsprechend FDA 21 CFR 177.2600 und EG VO 1935/2004)

Hinweis: Schlaucheinbindung erfolgt mittels Schalen-Schlauchklemmen EN 14420-3 (DIN 2817) (Seite 421)

Typ	Schlauch Ø innen	RD	DN
<b>1.4401</b>			
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



mit Sicherungsbund

Milchgewinde RD



## Doppelnippel mit Rundgewinde (Milchgewinde) ähnlich DIN 11851

Verwendung: Verbindet Schläuche und Rohrleitungen mit Überwurfmutter.  
Werkstoffe: 1.4301, Dichtung: EPDM (mit Lebensmittelzulassung entsprechend FDA 21 CFR 177.2600 und EG VO 1935/2004)

Typ	RD	DN	L
<b>1.4301</b>			
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



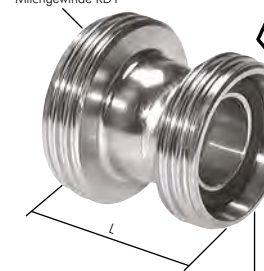
Milchgewinde RD



## Doppelnippel reduzierend mit Rundgewinde (Milchgewinde) ähnlich DIN 11851

Verwendung: Verbindet Schläuche und Rohrleitungen mit Überwurfmutter.  
Werkstoffe: 1.4301, Dichtung: EPDM (mit Lebensmittelzulassung entsprechend FDA 21 CFR 177.2600 und EG VO 1935/2004)

Typ	RD1	RD2	L
<b>1.4301</b>			
DNMA 32/25 ES	58 x 1/6"	52 x 1/6"	62
DNMA 40/25 ES	65 x 1/6"	52 x 1/6"	73
DNMA 40/32 ES	65 x 1/6"	58 x 1/6"	65
DNMA 50/32 ES	78 x 1/6"	58 x 1/6"	88
DNMA 50/40 ES	78 x 1/6"	65 x 1/6"	78
DNMA 65/40 ES	95 x 1/6"	65 x 1/6"	109



Milchgewinde RD1

Milchgewinde RD2

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.



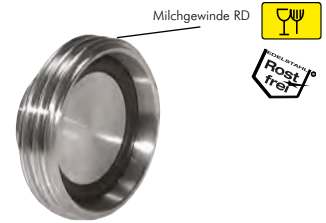
# Milchrohrverschraubungen DIN 11851

## Blindgewindestutzen für Kegelstutzen (Milchgewinde)

**DIN 11851**

Werkstoffe: 1.4404, Dichtung: EPDM, entspricht den Anforderungen der Verordnungen FDA 21 CFR 177.2600 und (EG) 1935/2004

Typ				Typ			
1.4404	RD	für Kegelstutzen		1.4404	RD	für Kegelstutzen	
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	



Milchgewinde RD



## Blindmuttern für Gewindestutzen (Milchgewinde)

**DIN 11851**

Werkstoffe: 1.4301, Dichtung: NBR, entspricht den Anforderungen der Verordnungen FDA 21 CFR 177.2600 und (EG) 1935/2004

Optional: Werkstoff 1.4404 -4A

Typ				Typ			
1.4301	RD	für Gewindestutzen		1.4301	RD	für Gewindestutzen	
VKM 10 ES	28 x 1/8"	DN 10		VKM 50 ES	78 x 1/6"	DN 50	
VKM 15 ES	34 x 1/8"	DN 15		VKM 65 ES	95 x 1/6"	DN 65	
VKM 20 ES	44 x 1/6"	DN 20		VKM 80 ES	110 x 1/4"	DN 80	
VKM 25 ES	52 x 1/6"	DN 25		VKM 100 ES	130 x 1/4"	DN 100	
VKM 32 ES	58 x 1/6"	DN 32		VKM 125 ES	160 x 1/4"	DN 125	
VKM 40 ES	65 x 1/6"	DN 40		VKM 150 ES	190 x 1/4"	DN 150	



Milchgewinde RD



Bestellbeispiel: VKM 10 ES \*\*

Standardtyp

Kennzeichen der Option:  
Werkstoff 1.4404 ... -4A

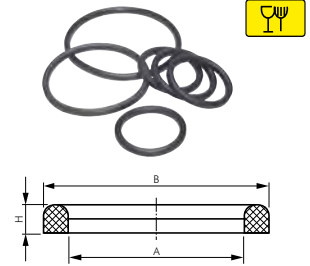
## Dichtungen für Gewindestutzen (Milchgewinde)

**DIN 11851**

Ausführung: Werkstoff EPDM (Alle Werkstoffe entsprechen den Anforderungen der Verordnungen FDA 21 CFR 177.2600, bzw. FDA 21 CFR 177.1550 und (EG) 1935/2004)

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

Typ	H	Ø A	Ø B	für Gewindestutzen	Typ	H	Ø A	Ø B	für Gewindestutzen
EPDM					EPDM				
DNMA 3810 EPDM	4,5	12	20	DN 10	DNMA 2050 EPDM	5,0	54	64	DN 50
DNMA 1215 EPDM	4,5	18	26	DN 15	DNMA 21265 EPDM	5,0	71	81	DN 65
DNMA 3420 EPDM	4,5	23	33	DN 20	DNMA 3080 EPDM	5,0	85	95	DN 80
DNMA 1025 EPDM	5,0	30	40	DN 25	DNMA 40100 EPDM	6,0	104	114	DN 100
DNMA 11432 EPDM	5,0	36	46	DN 32	DNMA 50125 EPDM	7,0	130	142	DN 125
DNMA 11240 EPDM	5,0	42	52	DN 40	DNMA 60150 EPDM	7,0	155	167	DN 150



Bestellbeispiel: DNMA 3810 \*\*

Standardtyp

Kennzeichen der Option:  
Werkstoff EPDM (schwarz) ... -EPDM  
Werkstoff NBR (blau) ... -NBR  
Werkstoff PTFE (weiß) ... -TFL  
Werkstoff Silikon (natur) ... -SI  
Werkstoff FKM (grün) ... -V  
Werkstoff FKM/PTFE (vollummantelt) ... -VPO

## Dichtscheiben für Blindmuttern (Milchgewinde)

**DIN 11851**

Ausführung: Werkstoff NBR (Alle Werkstoffe entsprechen den Anforderungen der Verordnungen FDA 21 CFR 177.2600, bzw. FDA 21 CFR 177.1550 und (EG) 1935/2004)

Optional: Werkstoff EPDM -EPDM, Werkstoff PTFE -TFL, Werkstoff FKM -V

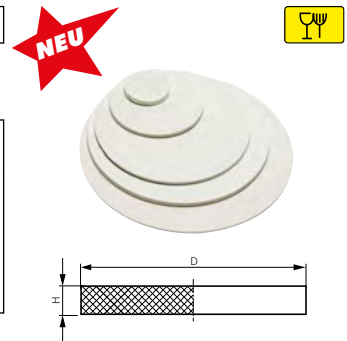
Typ	H*	Ø D	für Blindmutter	Typ	H*	Ø D	für Blindmutter
NBR				NBR			
VKM 10 NBR	3,0 (1,5)	28	DN 10	VKM 50 NBR	3,0 (1,5)	78	DN 50
VKM 15 NBR	3,0 (1,5)	34	DN 15	VKM 65 NBR	3,0 (1,5)	95	DN 65
VKM 20 NBR	3,0 (1,5)	44	DN 20	VKM 80 NBR	3,0 (1,5)	110	DN 80
VKM 25 NBR	3,0 (1,5)	52	DN 25	VKM 100 NBR	3,0 (1,5)	130	DN 100
VKM 32 NBR	3,0 (1,5)	58	DN 32	VKM 125 NBR	4,0 (1,5)	160	DN 125
VKM 40 NBR	3,0 (1,5)	65	DN 40	VKM 150 NBR	4,0 (1,5)	190	DN 150

\* Werte in Klammern gelten für Typ PTFE

Bestellbeispiel: VKM 10 \*\*

Standardtyp

Kennzeichen der Option:  
Werkstoff NBR (weiß) ... -NBR  
Werkstoff EPDM (weiß) ... -EPDM  
Werkstoff PTFE (weiß) ... -TFL  
Werkstoff FKM (weiß) ... -V

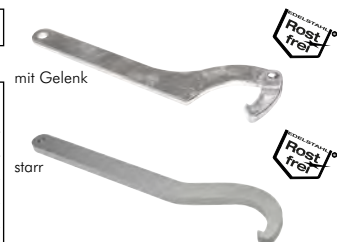


## Hakenschlüssel

**DIN 1810 A**

Verwendung: Zum Verschrauben von Nutmuttern von Milchrohrverschraubungen.

Typ	Nutmutter Ø	für Nutmuttern DN	Typ	Nutmutter Ø	für Nutmuttern DN
1.4301			1.4301		
Ausführung mit Gelenk			starre Ausführung		
HKSG 20 ES	38 - 54 mm	10 - 20	HKS 20 ES	38 - 54 mm	10 - 20
HKSG 40 ES	63 - 78 mm	25 - 40	HKS 50 ES	63 - 92 mm	25 - 50
HKSG 100 ES	92 - 148 mm	50 - 100	HKS 100 ES	112 - 148 mm	65 - 100
HKSG 125 ES	155 - 230 mm	125 - 150	HKS 125 ES	178 - 210 mm	125 - 150



mit Gelenk

starr

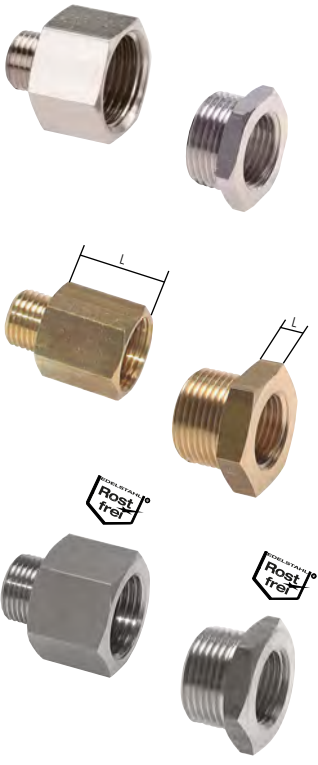


Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.



# Reduziernippel

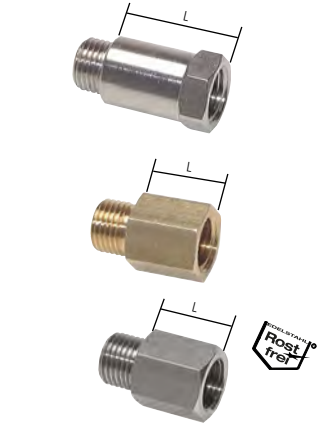
2



## Reduziernippel mit zylindrischem Außen- und Innengewinde bis 40 bar

Typ 16 bar MS vernickelt	Typ 16 bar Messing	Typ 40 bar 1.4571	Gewinde außen	Gewinde innen	SW <sup>1)</sup>	L <sup>1)</sup>
RN 53 MSV	RN 53 MS	RN 53 ES	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"	24	18,0
RN 145 MSV	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	5,0
RN 3812 MSV	RN 3812 MS	RN 3812 ES	G 3/8"	G 1/2"	24	16,0
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	6,0
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	5,0
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 3410 MSV	RN 3410 MS	---	G 3/4"	G 1"	36	15,0
RN 1038 MSV	---	---	G 1"	G 3/8"	36	7,0
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 10114 MSV	RN 10114 MS	---	G 1"	G 1 1/4"	45	14,0
RN 11434 MSV	RN 11434 MS	---	G 1 1/4"	G 3/4"	42	7,0
RN 11410 MSV	RN 11410 MS	---	G 1 1/4"	G 1"	42	7,0
RN 114112 MSV	RN 114112 MS	---	G 1 1/4"	G 1 1/2"	51	15,0
RN 11234 MSV	RN 11234 MS	---	G 1 1/2"	G 3/4"	50	8,0
RN 11210 MSV	RN 11210 MS	---	G 1 1/2"	G 1"	50	8,0
RN 112114 MSV	RN 112114 MS	---	G 1 1/2"	G 1 1/4"	50	8,0
RN 2010 MSV	RN 2010 MS	---	G 2"	G 1"	60	9,0
RN 20114 MSV	RN 20114 MS	---	G 2"	G 1 1/4"	60	9,0
RN 20112 MSV	RN 20112 MS	---	G 2"	G 1 1/2"	60	9,0

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



## Gewindeverlängerungen mit zylindrischem Außen- und Innengewinde bis 40 bar

Typ 16 bar MS vernickelt	L	Typ 16 bar Messing	L	Typ 40 bar 1.4571	L	Gewinde	SW <sup>1)</sup>
RN 55 MSV	7	RN 55 MS	10	RN 55 ES	10	M 5	8
RN 1818 MSV	10	RN 1818 MS	15	RN 1818 ES	15	G 1/8"	14
RN 1818/16 MSV	16	---	---	---	---	G 1/8"	14
RN 1818/36 MSV	36	---	---	RN 1818/36 ES	36	G 1/8"	14
RN 1818/45 MSV	45	---	---	RN 1818/45 ES	45	G 1/8"	14
RN 1414 MSV	11,5	RN 1414 MS	18	RN 1414 ES	18	G 1/4"	17
RN 1414/27 MSV	27	---	---	---	---	G 1/4"	17
RN 1414/43 MSV	43	---	---	---	---	G 1/4"	17
RN 3838 MSV	14	RN 3838 MS	19	RN 3838 ES	20	G 3/8"	22
RN 1212 MSV	16	RN 1212 MS	22	RN 1212 ES	22	G 1/2"	27
---	---	---	---	RN 3434 ES	25	G 3/4"	---

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

## Gewindeverlängerungen aus Messing mit Innenvielkant DIN 3523

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

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

# Reduziernippel

## Reduziernippel mit konischem Außen- und zylindrischem Innengewinde bis 25 bar

Typ 25 bar Temp- perguss verz.	Typ 16 bar 1.4408	Gewinde außen	Gewinde innen	Typ 25 bar Temp- perguss verz.	Typ 16 bar 1.4408	Gewinde außen	Gewinde innen
RN 1418 K ST	RN 1418 K ES	R 1/4"	Rp 1/8"	RN 114112 K ST	---	R 1 1/4"	Rp 1 1/2"
RN 1438 K ST	---	R 1/4"	Rp 3/8"	RN 11420 K ST	---	R 1 1/4"	Rp 2"
RN 1412 K ST	---	R 1/4"	Rp 1/2"	RN 11212 K ST	---	R 1 1/2"	Rp 1/2"
---	RN 3818 K ES	R 3/8"	Rp 1/8"	RN 11234 K ST	RN 11234 K ES	R 1 1/2"	Rp 3/4"
RN 3814 K ST	RN 3814 K ES	R 3/8"	Rp 1/4"	RN 11210 K ST	RN 11210 K ES	R 1 1/2"	Rp 1"
RN 3812 K ST	---	R 3/8"	Rp 1/2"	RN 112114 K ST	RN 112114 K ES	R 1 1/2"	Rp 1 1/4"
---	RN 1218 K ES	R 1/2"	Rp 1/8"	RN 11220 K ST	---	R 1 1/2"	Rp 2"
RN 1214 K ST	RN 1214 K ES	R 1/2"	Rp 1/4"	RN 2012 K ST	---	R 2"	Rp 1/2"
RN 1238 K ST	RN 1238 K ES	R 1/2"	Rp 3/8"	RN 2034 K ST	---	R 2"	Rp 3/4"
RN 1234 K ST	---	R 1/2"	Rp 3/4"	RN 2010 K ST	RN 2010 K ES	R 2"	Rp 1"
RN 1210 K ST	---	R 1/2"	Rp 1"	RN 20114 K ST	RN 20114 K ES	R 2"	Rp 1 1/4"
RN 3414 K ST	RN 3414 K ES	R 3/4"	Rp 1/4"	RN 20112 K ST	RN 20112 K ES	R 2"	Rp 1 1/2"
RN 3438 K ST	RN 3438 K ES	R 3/4"	Rp 3/8"	RN 20212 K ST	---	R 2"	Rp 2 1/2"
RN 3412 K ST	RN 3412 K ES	R 3/4"	Rp 1/2"	RN 2030 K ST	---	R 2"	Rp 3"
RN 3410 K ST	---	R 3/4"	Rp 1"	RN 212114 K ST	---	R 2 1/2"	Rp 1 1/4"
RN 34114 K ST	---	R 3/4"	Rp 1 1/4"	RN 212112 K ST	RN 212112 K ES	R 2 1/2"	Rp 1 1/2"
RN 1038 K ST	---	R 1"	Rp 3/8"	RN 21220 K ST	RN 21220 K ES	R 2 1/2"	Rp 2"
RN 1012 K ST	RN 1012 K ES	R 1"	Rp 1/2"	RN 21230 K ST	---	R 2 1/2"	Rp 3"
RN 1034 K ST	RN 1034 K ES	R 1"	Rp 3/4"	RN 3010 K ST	---	R 3"	Rp 1"
RN 10114 K ST	---	R 1"	Rp 1 1/4"	RN 30114 K ST	---	R 3"	Rp 1 1/4"
RN 10112 K ST	---	R 1"	Rp 1 1/2"	RN 30112 K ST	RN 30112 K ES	R 3"	Rp 1 1/2"
RN 1020 K ST	---	R 1"	Rp 2"	RN 3020 K ST	RN 3020 K ES	R 3"	Rp 2"
RN 11412 K ST	---	R 1 1/4"	Rp 1/2"	RN 30212 K ST	RN 30212 K ES	R 3"	Rp 2 1/2"
RN 11434 K ST	RN 11434 K ES	R 1 1/4"	Rp 3/4"	RN 4020 K ST	---	R 4"	Rp 2"
RN 11410 K ST	RN 11410 K ES	R 1 1/4"	Rp 1"	RN 4030 K ST	RN 4030 K ES	R 4"	Rp 3"

**TIPP**  
Tolle Qualität, günstiger Preis!



Typ 241/N4



Typ 246/M4 red



## Gewindevergrößerungen mit konischem Außen- und zyl. Innengewinde PN 16

Typ MS vernickelt	Gewinde außen	Gewinde innen	Typ MS vernickelt	Gewinde außen	Gewinde innen
RN 1818 K MSV	R 1/8"	Rp 1/8"	RN 1434 K MSV	R 1/4"	Rp 3/4"
RN 1814 K MSV	R 1/8"	Rp 1/4"	RN 3838 K MSV	R 3/8"	Rp 3/8"
RN 1838 K MSV	R 1/8"	Rp 3/8"	RN 3812 K MSV	R 3/8"	Rp 1/2"
RN 1812 K MSV	R 1/8"	Rp 1/2"	RN 3834 K MSV	R 3/8"	Rp 3/4"
RN 1414 K MSV	R 1/4"	Rp 1/4"	RN 1212 K MSV	R 1/2"	Rp 1/2"
RN 1438 K MSV	R 1/4"	Rp 3/8"	RN 1234 K MSV	R 1/2"	Rp 3/4"
RN 1412 K MSV	R 1/4"	Rp 1/2"	RN 3434 K MSV	R 3/4"	Rp 3/4"



## Reduziernippel mit zylindrischem Außen- und Innengewinde aus PP PN 10

Typ Polypropylen	Gewinde außen	Gewinde innen	SW	L
RN 3814 PP B	G 3/8"	G 1/4"	17	10
RN 1238 PP B	G 1/2"	G 3/8"	25	11
RN 3438 PP B	G 3/4"	G 3/8"	27	15
RN 3412 PP B	G 3/4"	G 1/2"	27	15
RN 1012 PP B	G 1"	G 1/2"	36	16
RN 1034 PP B	G 1"	G 3/4"	36	16
RN 11412 PP B	G 1 1/4"	G 1/2"	46	18
RN 11434 PP B	G 1 1/4"	G 3/4"	46	18
RN 11410 PP B	G 1 1/4"	G 1"	46	18
RN 11234 PP B	G 1 1/2"	G 3/4"	50	18
RN 11210 PP B	G 1 1/2"	G 1"	50	18
RN 112114 PP B	G 1 1/2"	G 1 1/4"	50	18
RN 2010 PP B	G 2"	G 1"	65	18
RN 20114 PP B	G 2"	G 1 1/4"	65	18
RN 20112 PP B	G 2"	G 1 1/2"	65	18

Grundmaterial FDA-zugelassen

**NEU**  
Besonders preiswert!



**LOCTITE**  
Flüssigdichtungen,  
Dichtringe & Bänder  
ab Seite 1010

Fäden und Seile  
auf Seite 1066

Kugelhähne  
ab Seite 492

PVC-Gewebe-  
schläuche  
auf Seite 388

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



## Reduziernippel mit zylindrischem Außen- und Innengewinde aus Kunststoff PN 10

Typ	Typ	Gewinde	Gewinde	SW	L
PP	PVDF	außen	innen		
RN 1418 PP	RN 1418 PVDF	G 1/4"	G 1/8"	17	15
RN 3818 PP	RN 3818 PVDF	G 3/8"	G 1/8"	22	18
RN 3814 PP	RN 3814 PVDF	G 3/8"	G 1/4"	22	22
RN 1214 PP	RN 1214 PVDF	G 1/2"	G 1/4"	27	22
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"	43	25
RN 1034 PP	RN 1034 PVDF	G 1"	G 3/4"	43	29

Grundmaterial FDA-zugelassen



## Gewindeverlängerungen aus Kunststoff PN 10

Typ	Typ	Gewinde	SW	L
PP	PVDF			
RN 1818 PP	RN 1818 PVDF	G 1/8"	14	14
RN 1414 PP	RN 1414 PVDF	G 1/4"	17	22
RN 3838 PP	RN 3838 PVDF	G 3/8"	22	21
RN 1212 PP	RN 1212 PVDF	G 1/2"	27	23
RN 3434 PP	RN 3434 PVDF	G 3/4"	32	32
RN 1010 PP	RN 1010 PVDF	G 1"	43	31
RN 114114 PP	RN 114114 PVDF	G 1 1/4"	50	33
RN 112112 PP	---	G 1 1/2"	55	38
RN 2020 PP	---	G 2"	70	39

Grundmaterial FDA-zugelassen



## Reduziernippel mit zylindrischem G-Gewinde ohne Bund bis 100 bar

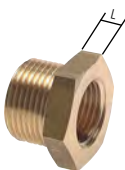
Typ	Gewinde	Gewinde	L	PN	zugehörige Gewindedichtung*
Messing	außen	innen			
RN 1418 MS OB	G 1/4"	G 1/8"	8	100 bar	542/10 (Loctite)
RN 3814 MS OB	G 3/8"	G 1/4"	9	75 bar	542/10 (Loctite)
RN 1238 MS OB	G 1/2"	G 3/8"	10	50 bar	542/10 (Loctite)
RN 3412 MS OB	G 3/4"	G 1/2"	14	85 bar	542/10 (Loctite)
RN 1034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

\* Weitere Gewindedichtungen finden Sie ab Seite 1018.



TIPP

In Bohrung versenkbar!



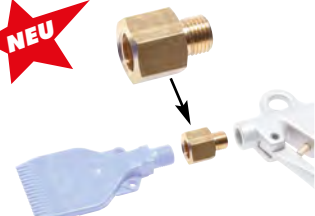
## Reduziernippel mit metrischem Gewinde PN 16

Typ	Gewinde	Gewinde	SW	L
Messing	außen	innen		
RN M14-M10 MS	M 14 x 1,5	M 10 x 1	17	4
RN M18-M14 MS	M 18 x 1,5	M 14 x 1,5	22	5
RN M24-M16 MS	M 24 x 1,5	M 16 x 1,5	27	8



## Reduziernippel mit metrischem Gewinde/G-Gewinde bis 315 bar

Typ	Gewinde	Gewinde	SW	L	PN
Stahl verzinkt	außen	innen			
RN M22-14 HD	M 22 x 1,5	G 1/4"	27	7	250 bar
RN M22-38 HD	M 22 x 1,5	G 3/8"	27	7	250 bar
RN M22-12 HD	M 22 x 1,5	G 1/2"	27	26	315 bar



## Adapter für Düsenmontage PN 16

Typ	Außengewinde	Innengewinde
RN M12x1,25-18 MS	M 12 x 1,25	G 1/8"
RN M12x1,25-14 MS	M 12 x 1,25	G 1/4"
RN M12x1,25-38 MS	M 12 x 1,25	G 3/8"
RN 14-M12x1,25 MS	G 1/4"	M12 x 1,25

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 PVC-U (nur für Kunststoffgewinde)

PN 10

Hinweise: • Keine PVC-U schädigende Gewindedichtmittel verwenden!



**Achtung: Nicht für Druckluft oder andere Gase unter Druck geeignet!**

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



2

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

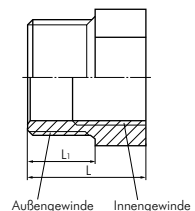
PN 10

Hinweise: • Keine PVC-U schädigende Gewindedichtmittel verwenden!

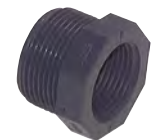


**Achtung: Nicht für Druckluft oder andere Gase unter Druck geeignet!**

Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	Baulänge L	Baulänge L <sub>1</sub>
RNK 1214 PVC	G 1/2"	Rp 1/4"	27	15
RNK 3412 PVC	G 3/4"	Rp 1/2"	28	16
RNK 1034 PVC	G 1"	Rp 3/4"	31	19
RNK 11410 PVC	G 1 1/4"	Rp 1"	34	22
RNK 112114 PVC	G 1 1/2"	Rp 1 1/4"	36	22
RNK 20112 PVC	G 2"	Rp 1 1/2"	40	26
RNK 21220 PVC	G 2 1/2"	Rp 2"	49	31
RNK 30212 PVC	G 3"	Rp 2 1/2"	52	34
RNK 4030 PVC	G 4"	Rp 3"	57	39



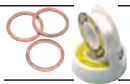
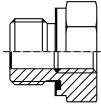
Außengewinde Innengewinde



	Gewindereparatursortimente & Gewindeeinsätze ab Seite 995		Kleber und Reiniger für PVC-Fittings auf Seite 452		Wartungsprodukte ab Seite 1047		Fein- und Rückpülfilter für Trinkwasser auf Seite 625
	Blaspistolen ab Seite 930		Schutzkappen und Schutzstopfen auf Seite 1016		3-Wege-Kugelhähne ab Seite 516		PVC-Hähne ab Seite 524

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

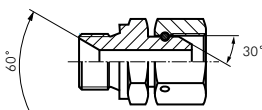


**LOCTITE**  
Flüssigdichtungen,  
Dichtringe & Bänder  
ab Seite 1010

## Hydraulik-Gewindereduzierungen mit zyl. Innen- und Außengewinde bis 630 bar

Typ Stahl verzinkt, Elastomerdichtung	Typ 1.4571, Elastomerdichtung	Gewinde außen	Gewinde innen	PN
Ri 1/8 x 1/4 ED	Ri 1/8 x 1/4 ED ES	G 1/8"	G 1/4"	630 bar
Ri 1/8 x 3/8 ED	Ri 1/8 x 3/8 ED ES	G 1/8"	G 3/8"	630 bar
Ri 1/4 x 1/8 ED	Ri 1/4 x 1/8 ED ES	G 1/4"	G 1/8"	630 bar
Ri 1/4 x 3/8 ED	Ri 1/4 x 3/8 ED ES	G 1/4"	G 3/8"	630 bar
Ri 1/4 x 1/2 ED	Ri 1/4 x 1/2 ED ES	G 1/4"	G 1/2"	630 bar
Ri 1/4 x 3/4 ED	Ri 1/4 x 3/4 ED ES	G 1/4"	G 3/4"	630 bar
Ri 3/8 x 1/8 ED	Ri 3/8 x 1/8 ED ES	G 3/8"	G 1/8"	630 bar
Ri 3/8 x 1/4 ED	Ri 3/8 x 1/4 ED ES	G 3/8"	G 1/4"	630 bar
Ri 3/8 x 1/2 ED	Ri 3/8 x 1/2 ED ES	G 3/8"	G 1/2"	630 bar
Ri 3/8 x 3/4 ED	Ri 3/8 x 3/4 ED ES	G 3/8"	G 3/4"	400 bar
Ri 1/2 x 1/8 ED	Ri 1/2 x 1/8 ED ES	G 1/2"	G 1/8"	630 bar
Ri 1/2 x 1/4 ED	Ri 1/2 x 1/4 ED ES	G 1/2"	G 1/4"	630 bar
Ri 1/2 x 3/8 ED	Ri 1/2 x 3/8 ED ES	G 1/2"	G 3/8"	630 bar
Ri 1/2 x 3/4 ED	Ri 1/2 x 3/4 ED ES	G 1/2"	G 3/4"	400 bar
Ri 1/2 x 1 ED	Ri 1/2 x 1 ED ES	G 1/2"	G 1"	400 bar
Ri 1/2 x 1 1/4 ED	Ri 1/2 x 1 1/4 ED ES	G 1/2"	G 1 1/4"	400 bar
Ri 3/4 x 1/4 ED	Ri 3/4 x 1/4 ED ES	G 3/4"	G 1/4"	400 bar
Ri 3/4 x 3/8 ED	Ri 3/4 x 3/8 ED ES	G 3/4"	G 3/8"	400 bar
Ri 3/4 x 1/2 ED	Ri 3/4 x 1/2 ED ES	G 3/4"	G 1/2"	400 bar
Ri 3/4 x 1 ED	Ri 3/4 x 1 ED ES	G 3/4"	G 1"	400 bar
Ri 3/4 x 1 1/4 ED	Ri 3/4 x 1 1/4 ED 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 ED ES	G 3/4"	G 1 1/2"	315 bar
Ri 1 x 1/4 ED	Ri 1 x 1/4 ED ES	G 1"	G 1/4"	400 bar
Ri 1 x 3/8 ED	Ri 1 x 3/8 ED ES	G 1"	G 3/8"	400 bar
Ri 1 x 1/2 ED	Ri 1 x 1/2 ED ES	G 1"	G 1/2"	400 bar
Ri 1 x 3/4 ED	Ri 1 x 3/4 ED ES	G 1"	G 3/4"	400 bar
Ri 1 x 1 1/4 ED	Ri 1 x 1 1/4 ED ES	G 1"	G 1 1/4"	400 bar
Ri 1 x 1 1/2 ED	Ri 1 x 1 1/2 ED ES	G 1"	G 1 1/2"	315 bar
Ri 1 1/4 x 1/2 ED	Ri 1 1/4 x 1/2 ED 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 ED ES	G 1 1/4"	G 3/4"	400 bar
Ri 1 1/4 x 1 ED	Ri 1 1/4 x 1 ED 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 ED 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 ED 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 ED ES	G 1 1/2"	G 3/4"	315 bar
Ri 1 1/2 x 1 ED	Ri 1 1/2 x 1 ED 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 ED ES	G 1 1/2"	G 1 1/4"	315 bar
---	Ri 2 x 1/2 ED ES	G 2"	G 1/2"	250 bar
---	Ri 2 x 3/4 ED ES	G 2"	G 3/4"	250 bar
---	Ri 2 x 1 ED ES	G 2"	G 1"	250 bar
---	Ri 2 x 1 1/4 ED ES	G 2"	G 1 1/4"	250 bar
Ri 2 x 1 1/2*	Ri 2 x 1 1/2 ED ES	G 2"	G 1 1/2"	250 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

\* PN 160 bar, ohne Elastomerdichtung



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

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571	Gewinde innen	Einschraub- 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	EV 1214 HD ES	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	EV 10114 HD ES	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

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.

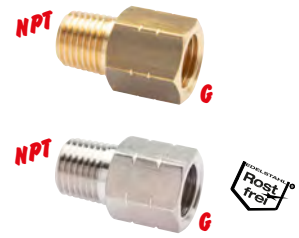
# Reduziernippel & Adapter

## Reduziernippel mit NPT-Gewinde/G-Gewinde

bis 700 bar


Typ 16 bar Messing	Typ 40 bar 1.4571 	Typ 700 bar Stahl nitriert	Gewinde außen	Gewinde innen	SW <sup>1)</sup>	Länge <sup>1)</sup>
RN 18NPT18G MS	RN 18NPT18G ES	---	NPT 1/8"	G 1/8"	14	25
RN 14NPT14G MS	RN 14NPT14G ES	---	NPT 1/4"	G 1/4"	17	30
RN 38NPT38G MS	RN 38NPT38G ES	RN 38NPT38G HD	NPT 3/8"	G 3/8"	19	30
RN 12NPT12G MS	RN 12NPT12G ES	---	NPT 1/2"	G 1/2"	24	40
RN 34NPT34G MS	RN 34NPT34G ES	---	NPT 3/4"	G 3/4"	32	40

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

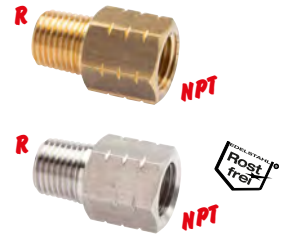


## Reduziernippel mit R-Gewinde/NPT-Gewinde

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

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

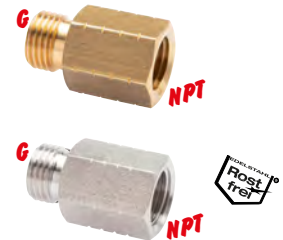


## Reduziernippel mit G-Gewinde/NPT-Gewinde

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

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



## Reduziernippel mit NPT-Gewinde

PN 16


Typ 1.4408 	Gewinde außen	Gewinde innen	SW
RN 1238 K ES-NPT	NPT 1/2"	NPT 3/8"	24
RN 3412 K ES-NPT	NPT 3/4"	NPT 1/2"	30
RN 1034 K ES-NPT	NPT 1"	NPT 3/4"	36
RN 11410 K ES-NPT	NPT 1 1/4"	NPT 1"	46
RN 112114 K ES-NPT	NPT 1 1/2"	NPT 1 1/4"	50
RN 20112 K ES-NPT	NPT 2"	NPT 1 1/2"	62

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

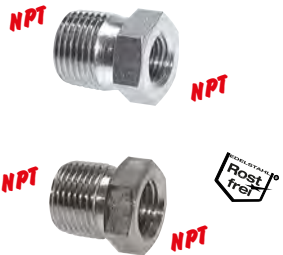


## Reduziernippel mit NPT-Gewinde

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 1218 NPT	---	NPT 1/2"	NPT 1/8"	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 Stahl verzinkt. Für alle anderen Typen fragen Sie bitte an.



## Verlängerungen mit NPT-Gewinde

bis 345 bar

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

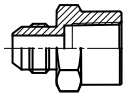
\* Angaben gelten für Typ Edelstahl. Für alle anderen Typen fragen Sie bitte an.



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.

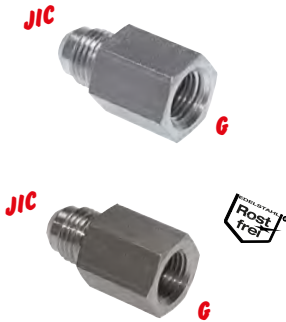
# Reduziernippel & Adapter

2



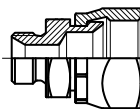
## Reduziernippel mit JIC-Gewinde/G-Gewinde

bis 310 bar



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

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



## Einschraubverschraubungen mit G-Gewinde/JIC-Gewinde

bis 310 bar



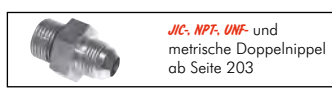
Lieferumfang: Verschraubung inkl. HD-Dichtring (Typ 1.4571: mit gekammerter Weichdichtung)

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571	Gewinde innen	Einschraub- gewinde	PN*
EV 7/16-18	EV 7/16-18 ES	UNF 7/16"-20	G 1/8"	310 bar
EV 7/16-14	EV 7/16-14 ES	UNF 7/16"-20	G 1/4"	310 bar
EV 1/2-14	EV 1/2-14 ES	UNF 1/2"-20	G 1/4"	275 bar
EV 9/16-14	EV 9/16-14 ES	UNF 9/16"-18	G 1/4"	275 bar
EV 9/16-38	EV 9/16-38 ES	UNF 9/16"-18	G 3/8"	275 bar
EV 9/16-12	EV 9/16-12 ES	UNF 9/16"-18	G 1/2"	275 bar
EV 3/4-14	EV 3/4-14 ES	UNF 3/4"-16	G 1/4"	275 bar
EV 3/4-38	EV 3/4-38 ES	UNF 3/4"-16	G 3/8"	275 bar
EV 3/4-12	EV 3/4-12 ES	UNF 3/4"-16	G 1/2"	275 bar
EV 3/4-34	EV 3/4-34 ES	UNF 3/4"-16	G 3/4"	250 bar
EV 7/8-38	EV 7/8-38 ES	UNF 7/8"-14	G 3/8"	210 bar
EV 7/8-12	EV 7/8-12 ES	UNF 7/8"-14	G 1/2"	210 bar
EV 7/8-34	EV 7/8-34 ES	UNF 7/8"-14	G 3/4"	250 bar
EV 1 1/16-34	EV 1 1/16-34 ES	UN 1 1/16"-12	G 3/4"	210 bar
EV 1 5/16-12	EV 1 5/16-12 ES	UN 1 5/16"-12	G 1/2"	170 bar
EV 1 5/16-10	EV 1 5/16-10 ES	UN 1 5/16"-12	G 1"	170 bar
EV 1 5/8-114	EV 1 5/8-114 ES	UN 1 5/8"-12	G 1 1/4"	140 bar
EV 1 7/8-112	EV 1 7/8-112 ES	UN 1 7/8"-12	G 1 1/2"	105 bar

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



Schneidring-  
verschraubungen  
ab Seite 144



JIC, NPT, UNF- und  
metrische Doppelnippel  
ab Seite 203



Hydraulikkupplungen  
ab Seite 323



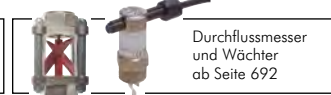
Aluminium-, Kupfer-  
und Stahlrohre ab  
Seite 409



Manometer  
ab Seite 644



Druckschalter  
ab Seite 685



Durchflussmesser  
und Wächter  
ab Seite 692



Drosselrückschlag-  
und Nadelventile für  
Hydraulik ab Seite 801

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.

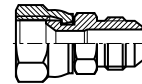
# Reduziernippel & Adapter

## Reduziernippel mit JIC-Gewinde

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	UNF 7/16"-20	UNF 7/16"-20	310 bar
RN 7/16-9/16	RN 7/16-9/16 ES**	UNF 7/16"-20	UNF 9/16"-18	275 bar
RN 7/16-3/4	RN 7/16-3/4 ES**	UNF 7/16"-20	UNF 3/4"-16	275 bar
RN 7/16-7/8	RN 7/16-7/8 ES**	UNF 7/16"-20	UNF 7/8"-14	210 bar
RN 1/2-1/2	RN 1/2-1/2 ES	UNF 1/2"-20	UNF 1/2"-20	275 bar
RN 9/16-9/16	RN 9/16-9/16 ES	UNF 9/16"-18	UNF 9/16"-18	275 bar
RN 9/16-3/4	RN 9/16-3/4 ES**	UNF 9/16"-18	UNF 3/4"-16	275 bar
RN 9/16-7/8	RN 9/16-7/8 ES**	UNF 9/16"-18	UNF 7/8"-14	210 bar
RN 9/16-1 1/16	RN 9/16-1 1/16 ES**	UNF 9/16"-18	UN 1 1/16"-12	210 bar
RN 3/4-3/4	RN 3/4-3/4 ES	UNF 3/4"-16	UNF 3/4"-16	275 bar
RN 3/4-7/8	RN 3/4-7/8 ES**	UNF 3/4"-16	UNF 7/8"-14	210 bar
RN 3/4-1 1/16	RN 3/4-1 1/16 ES**	UNF 3/4"-16	UN 1 1/16"-12	210 bar
RN 7/8-7/8	RN 7/8-7/8 ES	UNF 7/8"-14	UNF 7/8"-14	210 bar
RN 7/8-1 1/16	RN 7/8-1 1/16 ES	UNF 7/8"-14	UN 1 1/16"-12	210 bar
RN 1 1/16-1 1/16	RN 1 1/16-1 1/16 ES	UN 1 1/16"-12	UN 1 1/16"-12	210 bar
RN 1 1/16-1 5/16	---	UN 1 1/16"-12	UN 1 5/16"-12	170 bar
RN 1 3/16-1 3/16	---	UN 1 3/16"-12	UN 1 3/16"-12	170 bar
RN 1 5/16-1 5/16	RN 1 5/16-1 5/16 ES	UN 1 5/16"-12	UN 1 5/16"-12	170 bar
RN 1 5/16-1 5/8	---	UN 1 5/16"-12	UN 1 5/8"-12	140 bar
RN 1 5/8-1 5/8	---	UN 1 5/8"-12	UN 1 5/8"-12	140 bar
RN 1 7/8-1 7/8	---	UN 1 7/8"-12	UN 1 7/8"-12	105 bar

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

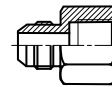


## Reduziernippel mit JIC-Gewinde/NPT-Gewinde

bis 310 bar

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

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



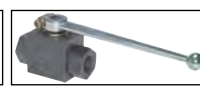
**HYDAD**  
Rohrschellen  
ab Seite 432



**Rostfrei**  
Rohrschellen  
ab Seite 430



Hydraulik-  
Schläuche  
ab Seite 470



Hochdruck-  
Kugelhähne  
ab Seite 508



**HD** HD-Rückschlagventile  
verschiedene Bau-  
formen ab Seite 808



Hydraulikpumpen  
und E-Motoren  
ab Seite 824



Hydraulikzylinder  
ab Seite 915



**LOCTITE**  
Flüssigdichtungen,  
Dichtringe & Bänder  
ab Seite 1010

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/M2 red

Typ 270/M2

## Muffen/Reduziermuffen - rund

bis 25 bar

Typ 16 bar Messing	Gewinde	Gewinde	Typ 16 bar 1.4408	Typ 25 bar Temperguss verz.	Gewinde	Gewinde
---	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	MU 3814 ST	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	MU 3438 ST	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 3/4"	MUR 2034 ES	MU 2034 ST	Rp 2"	Rp 3/4"
---	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"

## Muffen/Reduziermuffen - Sechskant

bis 40 bar

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 50 MSV	MU 50 MS	MU 50 A	MU 50 ES	M5	M5	8	11
MU 185 MSV	---	---	MU 185 ES	G 1/8"	M5	---	---
MU 18 MSV	MU 18 MS	MU 18 A	MU 18 ES	G 1/8"	G 1/8"	14	18
MU 1418 MSV	---	---	MU 1418 ES	G 1/4"	G 1/4"	---	---
MU 14 MSV	MU 14 MS	MU 14 A	MU 14 ES	G 1/4"	G 1/4"	17	26
MU 3818 MSV	---	---	---	G 3/8"	G 3/8"	22	20
MU 3814 MSV	---	---	MU 3814 ES	G 3/8"	G 1/4"	---	---
MU 38 MSV	MU 38 MS	MU 38 A	MU 38 ES	G 3/8"	G 3/8"	22	26
MU 1218 MSV	---	---	---	G 1/2"	G 1/8"	24	22
MU 1214 MSV	---	---	---	G 1/2"	G 1/4"	27	27
MU 1238 MSV	---	---	MU 1238 ES	G 1/2"	G 3/8"	---	---
MU 12 MSV	MU 12 MS	MU 12 A	MU 12 ES	G 1/2"	G 1/2"	27	30
MU 3412 MSV	---	---	MU 3412 ES	G 3/4"	G 1/2"	---	---
MU 34 MSV	MU 34 MS	---	MU 34 ES	G 3/4"	G 3/4"	32	36
MU 1034 MSV	---	---	MU 1034 ES	G 1"	G 3/4"	---	---
MU 10 MSV	MU 10 MS	---	MU 10 ES	G 1"	G 1"	41	40
---	---	---	MU 11410 ES	G 1 1/4"	G 1"	50	48
---	---	---	MU 114 ES	G 1 1/4"	G 1 1/4"	50	48
---	---	---	MU 112 ES	G 1 1/2"	G 1 1/2"	55	48
---	---	---	MU 20 ES	G 2"	G 2"	70	56

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



Flüssigdichtungen, Dichtringe & Bänder ab Seite 1010



WAGO-Wartungsprodukte ab Seite 1047



Schraubenschlüssel ab Seite 960



Steckanschlüsse Ø 3 - 32 mm ab Seite 46

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/Reduziermuffen mit NPT-Gewinde - rund

PN 16

Typ	Gewinde	Gewinde	Typ	Gewinde	Gewinde
1.4408			1.4408		
MUR 18 ES-NPT	NPT 1/8"	NPT 1/8"	MUR 1012 ES-NPT	NPT 1"	NPT 1/2"
MUR 1418 ES-NPT	NPT 1/4"	NPT 1/8"	MUR 1034 ES-NPT	NPT 1"	NPT 3/4"
MUR 14 ES-NPT	NPT 1/4"	NPT 1/4"	MUR 10 ES-NPT	NPT 1"	NPT 1"
MUR 3818 ES-NPT	NPT 3/8"	NPT 1/8"	MUR 11412 ES-NPT	NPT 1 1/4"	NPT 1/2"
MUR 3814 ES-NPT	NPT 3/8"	NPT 1/4"	MUR 11434 ES-NPT	NPT 1 1/4"	NPT 3/4"
MUR 38 ES-NPT	NPT 3/8"	NPT 3/8"	MUR 11410 ES-NPT	NPT 1 1/4"	NPT 1"
MUR 1218 ES-NPT	NPT 1/2"	NPT 1/8"	MUR 114 ES-NPT	NPT 1 1/4"	NPT 1 1/4"
MUR 1214 ES-NPT	NPT 1/2"	NPT 1/4"	MUR 11234 ES-NPT	NPT 1 1/2"	NPT 3/4"
MUR 1238 ES-NPT	NPT 1/2"	NPT 3/8"	MUR 11210 ES-NPT	NPT 1 1/2"	NPT 1"
MUR 12 ES-NPT	NPT 1/2"	NPT 1/2"	MUR 112114 ES-NPT	NPT 1 1/2"	NPT 1 1/4"
MUR 3414 ES-NPT	NPT 3/4"	NPT 1/4"	MUR 112 ES-NPT	NPT 1 1/2"	NPT 1 1/2"
MUR 3438 ES-NPT	NPT 3/4"	NPT 3/8"	MUR 2010 ES-NPT	NPT 2"	NPT 1"
MUR 3412 ES-NPT	NPT 3/4"	NPT 1/2"	MUR 20114 ES-NPT	NPT 2"	NPT 1 1/4"
MUR 34 ES-NPT	NPT 3/4"	NPT 3/4"	MUR 20112 ES-NPT	NPT 2"	NPT 1 1/2"
MUR 1038 ES-NPT	NPT 1"	NPT 3/8"	MUR 20 ES-NPT	NPT 2"	NPT 2"



## Muffen aus Kunststoff

PN 10

Typ	Gewinde	Gewinde	Länge	SW
PP	G 1	G 2		
MU 18 PP	G 1/8"	G 1/8"	24	14
MU 14 PP	G 1/4"	G 1/4"	34	17
MU 38 PP	G 3/8"	G 3/8"	34	22
MU 12 PP	G 1/2"	G 1/2"	37	27
MU 34 PP	G 3/4"	G 3/4"	46	32
MU 10 PP	G 1"	G 1"	55	43
MU 114 PP	G 1 1/4"	G 1 1/4"	53	50
MU 112 PP	G 1 1/2"	G 1 1/2"	57	55
MU 20 PP	G 2"	G 2"	61	70

☑: Grundmaterial FDA-zugelassen



## Gewindemuffen PVC-U (nur für Kunststoffgewinde)

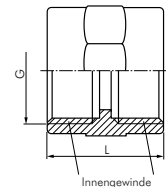
PN 10

Hinweis: • Keine PVC-U schädigende Gewindedichtmittel verwenden!



**Achtung: Nicht für Druckluft oder andere Gase unter Druck geeignet!**

Typ	Innengewinde	Baulänge
MU 38 PVC	Rp 3/8"	30
MU 12 PVC	Rp 1/2"	37
MU 34 PVC	Rp 3/4"	40
MU 10 PVC	Rp 1"	46
MU 114 PVC	Rp 1 1/4"	51
MU 112 PVC	Rp 1 1/2"	52
MU 20 PVC	Rp 2"	60
MU 212 PVC	Rp 2 1/2"	71
MU 30 PVC	Rp 3"	78
MU 40 PVC	Rp 4"	92



## 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



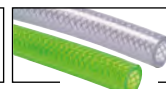
Gewindetüllen  
ab Seite 120



JIC-, NPT-, UNF- und  
metrische Doppelnippel  
ab Seite 203



Messing Schneidring-  
verschraubungen  
ab Seite 142

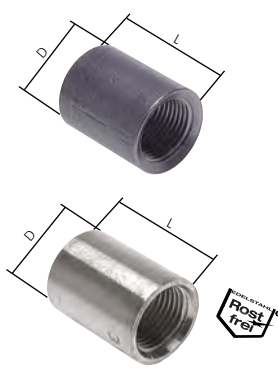


PVC-Gewebe-  
schläuche  
auf Seite 388

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 und Halbmuffen zum Anschweißen (EN 10241 / DIN 2986) PN 40

Typ	Typ	L	D	Gewinde
ST 37-2	1.4571			
<b>volle Länge</b>				
MUR 18 AS ST*	MUR 18 AS ES	17	15,0	Rp 1/8"
MUR 14 AS ST**	MUR 14 AS ES	25	18,5	Rp 1/4"
MUR 38 AS ST	MUR 38 AS ES	26	21,3	Rp 3/8"
MUR 12 AS ST	MUR 12 AS ES	34	26,6	Rp 1/2"
MUR 34 AS ST	MUR 34 AS ES	36	31,8	Rp 3/4"
MUR 10 AS ST	MUR 10 AS ES	43	39,5	Rp 1"
MUR 114 AS ST	MUR 114 AS ES	48	48,3	Rp 1 1/4"
MUR 112 AS ST	MUR 112 AS ES	48	54,5	Rp 1 1/2"
MUR 20 AS ST	MUR 20 AS ES	56	66,2	Rp 2"
MUR 212 AS ST	MUR 212 AS ES	65	82,0	Rp 2 1/2"
MUR 30 AS ST	MUR 30 AS ES	71	95,0	Rp 3"
<b>halbe Länge</b>				
MURH 18 AS ST*	MURH 18 AS ES	8	15,0	Rp 1/8"
MURH 14 AS ST**	MURH 14 AS ES	11	18,5	Rp 1/4"
MURH 38 AS ST	MURH 38 AS ES	12	21,3	Rp 3/8"
MURH 12 AS ST	MURH 12 AS ES	15	26,6	Rp 1/2"
MURH 34 AS ST	MURH 34 AS ES	17	31,8	Rp 3/4"
MURH 10 AS ST	MURH 10 AS ES	20	39,5	Rp 1"
MURH 114 AS ST	MURH 114 AS ES	22	48,3	Rp 1 1/4"
MURH 112 AS ST	MURH 112 AS ES	22	54,5	Rp 1 1/2"
MURH 20 AS ST	MURH 20 AS ES	26	66,2	Rp 2"
MURH 212 AS ST	MURH 212 AS ES	30	82,0	Rp 2 1/2"
MURH 30 AS ST	MURH 30 AS ES	34	95,0	Rp 3"

\* D=13,5 mm, \*\* D=17,2 mm

## Muffen/Reduziermuffen bis 350 bar



Typ	Typ	Gewinde	Gewinde	PN*
Stahl verzinkt	1.4571	G 1	G 2	
MU 18 HD	MU 18 HD ES	G 1/8"	G 1/8"	350 bar
MU 14 HD	MU 14 HD ES	G 1/4"	G 1/4"	350 bar
MU 3814 HD	MU 3814 HD ES	G 3/8" reduziert	G 1/4"	250 bar
MU 38 HD	MU 38 HD ES	G 3/8"	G 3/8"	250 bar
MU 12 HD	MU 12 HD ES	G 1/2"	G 1/2"	225 bar
MU 3412 HD	MU 3412 HD ES	G 3/4" reduziert	G 1/2"	200 bar
MU 34 HD	MU 34 HD ES	G 3/4"	G 3/4"	200 bar
MU 10 HD	MU 10 HD ES	G 1"	G 1"	160 bar
MU 114 HD	MU 114 HD ES	G 1 1/4"	G 1 1/4"	160 bar
MU 112 HD	MU 112 HD ES	G 1 1/2"	G 1 1/2"	160 bar

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

	Schneidringverschraubungen ab Seite 144		Trennbare Doppelnippel ab Seite 209		Nahtlose Präzisions-Hydraulikrohre ab Seite 411		<b>HYDAC</b> Rohrschellen ab Seite 432
	Silber- und Kraftstoffschläuche ab Seite 398		Konfektionierte Wasch- und Hydraulikschläuche auf Seite 481		Kugelhähne mit Antrieb ab Seite 532		Edelstahl-Kugelhähne mit A nschweißenden ab Seite 501

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/Reduziermuffen mit NPT-Gewinde

bis 345 bar

Typ	Typ	Gewinde	Gewinde	PN*
<b>Stahl verzinkt</b>	<b>V4A</b>	G 1	G 2	PN*
MU 18 NPT	MU 18 NPT ES	1/8" NPT	1/8" NPT	345 bar
MU 14 NPT	MU 14 NPT ES	1/4" NPT	1/4" NPT	275 bar
MU 3814 NPT	MU 3814 NPT ES	3/8" NPT <i>reduziert</i>	1/4" NPT	210 bar
MU 38 NPT	MU 38 NPT ES	3/8" NPT	3/8" NPT	210 bar
MU 12 NPT	MU 12 NPT ES	1/2" NPT	1/2" NPT	210 bar
MU 3412 NPT	MU 3412 NPT ES	3/4" NPT <i>reduziert</i>	1/2" NPT	170 bar
MU 34 NPT	MU 34 NPT ES	3/4" NPT	3/4" NPT	170 bar
MU 10 NPT	MU 10 NPT ES	1" NPT	1" NPT	140 bar

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

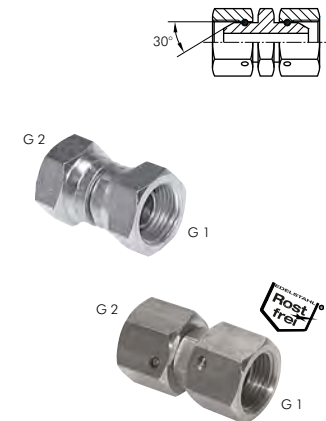


## Gerade Verschraubungen mit Zollgewinde (60° Universaldichtkegel)

bis 575 bar

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

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

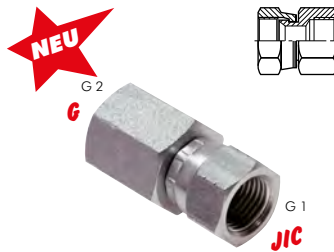


## Gerade Aufschraubverschraubung mit G-Gewinde/JIC-Gewinde

bis 310 bar

Typ	Gewinde	Gewinde	PN*
<b>Stahl verzinkt</b>	G 1	G 2	PN*
MU 7/16-14	UNF 7/16"-20	G 1/4"	310 bar
MU 1/2-14	UNF 1/2"-20	G 1/4"	275 bar
MU 9/16-38	UNF 9/16"-18	G 3/8"	275 bar
MU 3/4-12	UNF 3/4"-16	G 1/2"	275 bar
MU 7/8-12	UNF 7/8"-14	G 1/2"	210 bar
MU 1 1/16-34	UN 1 1/16"-12	G 3/4"	210 bar
MU 1 5/16-10	UN 1 5/16"-12	G 1"	170 bar

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

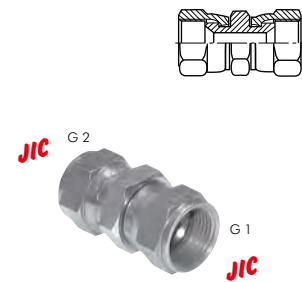


## Gerade Verschraubungen mit JIC-Gewinde

bis 310 bar

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

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



Plattenwärmetauscher finden Sie in unserem [Online-Shop](#)



Hydraulik-Filter finden Sie in unserem [Online-Shop](#)



Hydraulikkupplungen ab Seite 323

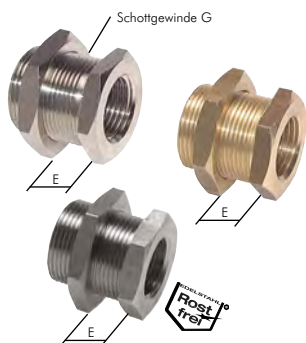


JIC, NPT, UNF- und metrische Doppelnippel ab Seite 203

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

2



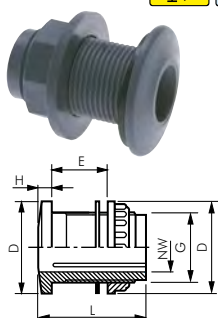
Schottverschraubungen				bis 40 bar		
Typ 16 bar MS vernickelt	Typ 16 bar Messing	Typ 40 bar 1.4571	Gewinde innen	Schottgewinde G	E max.	Einbau-bohrung Ø
SV 50 MSV	SV 50 MS	---	M5	G 1/8"	8,0	10,0
SV 18 MSV	SV 18 MS	SV 18 ES	G 1/8"	G 1/4"	10,0	14,0
SV 14 MSV	SV 14 MS	SV 14 ES	G 1/4"	G 3/8"	14,0	17,0
SV 38 MSV	SV 38 MS	SV 38 ES	G 3/8"	G 1/2"	16,0	21,5
SV 12 MSV	SV 12 MS	SV 12 ES	G 1/2"	M28 x 1,5	20,0	28,5
SV 34 MSV	SV 34 MS	SV 34 ES	G 3/4"	M34 x 2	24,0	34,5
---	SV 10 MS	SV 10 ES	G 1"	M42 x 2	26,0	42,5
---	SV 114 MS	SV 114 ES	G 1 1/4"	M49 x 2	29,5	49,5
---	SV 112 MS	SV 112 ES	G 1 1/2"	M54 x 2	29,0	54,5



## Schottverschraubungen (kein Innengewinde)

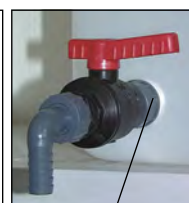
PN 10

Werkstoffe: Polypropylen, Dichtung: EPDM

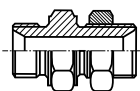


Typ	G (Schottgewinde)	L	NW	H	D	E max.
SV 12 PP	G 1/2"	49	13,0	5	38,0	30,5
SV 34 PP	G 3/4"	52	18,0	5	43,0	33,5
SV 10 PP	G 1"	56	24,0	5	50,0	38,5
SV 114 PP	G 1 1/4"	65	29,5	5	57,5	52,5
SV 112 PP	G 1 1/2"	75	34,5	5	63,5	62,5
SV 20 PP	G 2"	91	45,5	5	73,0	77,5

Grundmaterial FDA-zugelassen



Für die Aufnahme von Ablasshähnen in Behältern, Fässern oder Kanistern als Schottverschraubung.



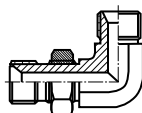
## Schottnippel mit Zollgewinde (60° Universaldichtkegel)

bis 475 bar



Typ	Typ	Gewinde	PN*
SN 1818 HD	SN 1818 HD ES	G 1/8"	475 bar
SN 1414 HD	SN 1414 HD ES	G 1/4"	350 bar
SN 3838 HD	SN 3838 HD ES	G 3/8"	325 bar
SN 1212 HD	SN 1212 HD ES	G 1/2"	350 bar
SN 3434 HD	SN 3434 HD ES	G 3/4"	325 bar
SN 1010 HD	SN 1010 HD ES	G 1"	225 bar
SN 114114 HD	SN 114114 HD ES	G 1 1/4"	190 bar
SN 112112 HD	SN 112112 HD ES	G 1 1/2"	190 bar
SN 2020 HD	SN 2020 HD ES	G 2"	175 bar

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



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

bis 350 bar



Typ	Gewinde	PN*
WSN 18 HD	G 1/8"	350 bar
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



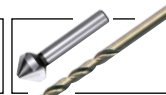
**LOCTITE**  
Flüssigdichtungen,  
Dichtringe & Bänder  
ab Seite 1010



**fischer**  
Kleb- und Dichtstoffe  
ab Seite 1151



Schraubenschlüssel  
ab Seite 960



Bohrer und Senker  
ab Seite 986

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.

## Gegenmutter (Whitworth-Rohrgewinde)

Hinweis: Ab Gewindegröße 1 1/2" werden die Muttern nach Wahl des Herstellers entweder mit 6-Kant oder 8-Kant ausgeführt.

Typ	SW	Typ	SW	Gewinde	Typ	SW	Typ	SW	Gewinde
<b>MS vernickelt</b>		<b>Messing</b>			<b>V4A</b>		<b>Temperguss verzinkt</b>		
GM 18 MSV	14	GM 18 MS	14	G 1/8"	GM 18 ES	19	GM 18 ST**	19	Rp 1/8"
GM 14 MSV	16	GM 14 MS	17	G 1/4"	GM 14 ES	22	GM 14 ST	22	Rp 1/4"
GM 38 MSV	19	GM 38 MS	22	G 3/8"	GM 38 ES	27	GM 38 ST	26	Rp 3/8"
GM 12 MSV	24	GM 12 MS	25	G 1/2"	GM 12 ES	32	GM 12 ST	33	Rp 1/2"
GM 34 MSV	30	GM 34 MS	32	G 3/4"	GM 34 ES	36	GM 34 ST	37	Rp 3/4"
GM 10 MSV	38	GM 10 MS	38	G 1"	GM 10 ES	46	GM 10 ST	47	Rp 1"
---	---	GM 114 MS	50	G 1 1/4"	GM 114 ES*	52	GM 114 ST	56	Rp 1 1/4"
---	---	GM 112 MS	60	G 1 1/2"	GM 112 ES*	58	GM 112 ST	61	Rp 1 1/2"
---	---	GM 20 MS	70	G 2"	GM 20 ES*	72	GM 20 ST	77	Rp 2"
---	---	---	---	G 2 1/2"	GM 212 ES*	90	GM 212 ST	97	Rp 2 1/2"
---	---	---	---	G 3"	GM 30 ES*	102	GM 30 ST	105	Rp 3"
---	---	---	---	G 4"	GM 40 ES*	128	---	---	Rp 4"

\* Werkstoff: 1.440B, \*\* Werkstoff: Stahl verzinkt

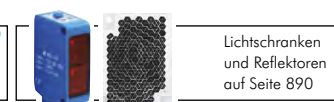
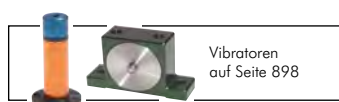


Typ 310/P4

## Sechskant-Gegenmutter (metrisches Gewinde)

Typ	SW	Typ	SW	Typ	SW	Gewinde
<b>MS vernickelt</b>		<b>V4A</b>		<b>Stahl verzinkt</b>		
---	---	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	GM 12075 ES	14	---	---	M 12 x 0,75
GM 121 MSV	17	GM 121 ES	19	GM 121 ST	19	M 12 x 1
---	---	GM 12125 ES	19	GM 12125 ST	19	M 12 x 1,25
---	---	---	---	GM 12175 ST	19	M 12
---	---	GM 1615 ES	24	GM 1615 ST	24	M 16 x 1,5
---	---	---	---	GM 162 ST	24	M 16
GM 181 MSV	22	GM 181 ES	21	GM 181 ST	27	M 18 x 1
---	---	---	---	GM 1815 ST	27	M 18 x 1,5
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 242 ST	36	M 24 x 2
---	---	---	---	GM 2615 ST	36	M 26 x 1,5
---	---	GM 272 ES	41	GM 272 ST	41	M 27 x 2
GM 2815 MSV	36	---	---	---	---	M 28 x 1,5
---	---	GM 3015 ES	46	---	---	M 30 x 1,5
---	---	---	---	GM 302 ST	46	M 30 x 2
---	---	GM 362 ES	55	GM 362 ST	55	M 36 x 2
---	---	GM 3815 ES*	---	---	---	M 38 x 1,5
---	---	---	---	GM 422 ST	65	M 42 x 2
---	---	GM 4515 ES	55	---	---	M 45 x 1,5
---	---	---	---	GM 482 ST	75	M 48 x 2
---	---	---	---	GM 522 ST	65	M 52 x 2
---	---	GM 5515 ES	70	---	---	M 55 x 1,5
---	---	GM 602 ES	90	---	---	M 60 x 2

\* Nutmutter nach DIN 1804



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 - IG/IG - 90°

2



Winkel 90° mit Innengewinde (geschmiedet)			bis 150 bar
Typ 16 bar MS-vernickelt	Typ 16 bar Messing	Typ 150 bar 1.4404 <b>NEU</b> Rostfrei	Gewinde
W 50 MSV	---	---	M5
W 18 MSV	W 18 MS*	W 18 MD ES	G 1/8"
W 14 MSV	W 14 MS	W 14 MD ES	G 1/4"
W 38 MSV	W 38 MS	W 38 MD ES	G 3/8"
W 12 MSV	W 12 MS	W 12 MD ES	G 1/2"
W 34 MSV	W 34 MS	---	G 3/4"
W 10 MSV	W 10 MS	---	G 1"
---	W 114 MS	---	G 1 1/4"
---	W 112 MS	---	G 1 1/2"
---	W 20 MS	---	G 2"

\* Bauform wie MSV



Winkel 90° mit Innengewinde (gegossen)				bis 25 bar	
Typ 10 bar 1.4408 <b>NEU</b> Rostfrei	Typ 16 bar 1.4408 <b>NEU</b> Rostfrei	Typ 25 bar Temperguss verz.	Gewinde	Typ 16 bar 1.4408 <b>NEU</b> Rostfrei	Gewinde
<b>Standard</b>					
W 18 ES E	W 18 ES	---	Rp 1/8"	W 18 ES-NPT <b>NEU</b>	NPT 1/8"
W 14 ES E	W 14 ES	W 14 ST	Rp 1/4"	W 14 ES-NPT <b>NEU</b>	NPT 1/4"
W 38 ES E	W 38 ES	W 38 ST	Rp 3/8"	W 38 ES-NPT <b>NEU</b>	NPT 3/8"
W 12 ES E	W 12 ES	W 12 ST	Rp 1/2"	W 12 ES-NPT	NPT 1/2"
W 34 ES E	W 34 ES	W 34 ST	Rp 3/4"	W 34 ES-NPT	NPT 3/4"
W 10 ES E	W 10 ES	W 10 ST	Rp 1"	W 10 ES-NPT	NPT 1"
W 114 ES E	W 114 ES	W 114 ST	Rp 1 1/4"	W 114 ES-NPT	NPT 1 1/4"
W 112 ES E	W 112 ES	W 112 ST	Rp 1 1/2"	W 112 ES-NPT	NPT 1 1/2"
W 20 ES E	W 20 ES	W 20 ST	Rp 2"	W 20 ES-NPT	NPT 2"
---	W 212 ES	W 212 ST	Rp 2 1/2"	---	---
---	W 30 ES	W 30 ST	Rp 3"	---	---
---	W 40 ES	W 40 ST	Rp 4"	---	---
<b>Reduziert</b>					
---	---	W 1238 ST	Rp 1/2" / Rp 3/8"	---	---
---	---	W 3412 ST	Rp 3/4" / Rp 1/2"	---	---
---	---	W 1012 ST	Rp 1" / Rp 1/2"	---	---
---	---	W 1034 ST	Rp 1" / Rp 3/4"	---	---
---	---	W 11410 ST	Rp 1 1/4" / Rp 1"	---	---
---	---	W 112114 ST	Rp 1 1/2" / Rp 1 1/4"	---	---
---	---	W 20112 ST	Rp 2" / Rp 1 1/2"	---	---



Bögen 90° mit Innengewinde					PN 25				
Werkstoffe: Temperguss verzinkt									
Typ lang (2)	L	Typ kurz (2a) <b>NEU</b>	L	Gewinde	Typ lang (2)	L	Typ kurz (2a) <b>NEU</b>	L	Gewinde
BO 14 i ST	40	---	---	Rp 1/4"	BO 112 i ST	116	BO 112 iK ST	85	Rp 1 1/2"
BO 38 i ST	48	---	---	Rp 3/8"	BO 20 i ST	140	BO 20 iK ST	102	Rp 2"
BO 12 i ST	55	BO 12 iK ST	45	Rp 1/2"	BO 212 i ST	176	---	---	Rp 2 1/2"
BO 34 i ST	69	BO 34 iK ST	50	Rp 3/4"	BO 30 i ST	205	---	---	Rp 3"
BO 10 i ST	85	BO 10 iK ST	63	Rp 1"	BO 40 i ST	260	---	---	Rp 4"
BO 114 i ST	105	BO 114 iK ST	76	Rp 1 1/4"					



Winkel 90° mit Innengewinde aus Kunststoff				PN 10
Typ PP	Typ PVDF	Gewinde		
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"		

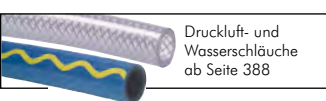
☑: Grundmaterial FDA-zugelassen



Gewindetüllen & Schlauchtüllen ab Seite 120



LOCTITE Flüssigdichtungen, Dichtringe & Bänder ab Seite 1010



Druckluft- und Wasserschläuche ab Seite 388



Gewinde-Leitungsrohre ab Seite 410

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 - IG/IG - 90°

## Gewindewinkel PVC-U (nur für Kunststoffgewinde)

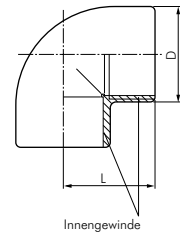
PN 10

Hinweise: • Keine PVC-U schädigende Gewindedichtungen verwenden!



Achtung: Nicht für Druckluft oder andere Gase unter Druck geeignet!

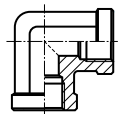
Typ	Innen- gewinde	Außen Ø D	Baulänge L
W 38 PVC	Rp 3/8"	23	23
W 12 PVC	Rp 1/2"	27	27
W 34 PVC	Rp 3/4"	33	33
W 10 PVC	Rp 1"	41	39
W 114 PVC	Rp 1 1/4"	50	47
W 112 PVC	Rp 1 1/2"	60	57
W 20 PVC	Rp 2"	75	71
W 212 PVC	Rp 2 1/2"	89	83
W 30 PVC	Rp 3"	106	98
W 40 PVC	Rp 4"	130	118



## Winkel 90° mit Innengewinde

bis 350 bar

Typ	Typ	Gewinde	PN
Stahl verzinkt	V4A		
W 18 HD	W 18 HD ES	G 1/8"	350 bar
W 14 HD	W 14 HD ES	G 1/4"	350 bar
W 38 HD	W 38 HD ES	G 3/8"	250 bar
W 12 HD	W 12 HD ES	G 1/2"	225 bar
W 34 HD	W 34 HD ES	G 3/4"	200 bar
W 10 HD	W 10 HD ES	G 1"	160 bar
W 114 HD	W 114 HD ES	G 1 1/4"	160 bar
W 112 HD	W 112 HD ES	G 1 1/2"	160 bar
W 20 HD	---	G 2"	100 bar



## Winkel 90° mit NPT-Gewinde

bis 345 bar

Typ	Typ	Gewinde	PN*
Stahl verzinkt	V4A		
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	Gewinde	PN*
Stahl verzinkt	V4A		
WV 18	WV 18 ES	G 1/8"	575 bar
WV 14 <sup>1)</sup>	WV 14 ES	G 1/4"	575 bar
WV 38 <sup>1)</sup>	WV 38 ES	G 3/8"	425 bar
WV 12 <sup>1)</sup>	WV 12 ES	G 1/2"	300 bar
WV 34 <sup>1)</sup>	WV 34 ES	G 3/4"	175 bar
WV 10 <sup>1)</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, 1) Rohrbauform

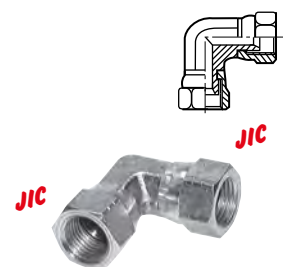


## Winkel-Verschraubungen 90° mit JIC-Gewinde

bis 310 bar

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



# Winkelfittings - IG/AG - 90°

2



Einschraubwinkel mit Innen- und Außengewinde (geschmiedet)			bis 150 bar	
Typ 16 bar MS vernickelt	Typ 16 bar Messing	Typ 150 bar 1.4404 <sup>NEU</sup>	Gewinde außen	Gewinde innen
WE 50 MSV	---	---	M 5	M 5
WE 18 MSV	WE 18 MS*	WE 18 MD ES	R 1/8"	G 1/8"
WE 14 MSV	WE 14 MS*	WE 14 MD ES	R 1/4"	G 1/4"
WE 38 MSV	WE 38 MS**	WE 38 MD ES	R 3/8"	G 3/8"
WE 12 MSV	WE 12 MS**	WE 12 MD ES	R 1/2"	G 1/2"
WE 34 MSV	WE 34 MS**	---	R 3/4"	G 3/4"
WE 10 MSV	WE 10 MS**	---	R 1"	G 1"
---	WE 114 MS	---	G 1 1/4"	G 1 1/4"
---	WE 112 MS	---	G 1 1/2"	G 1 1/2"
---	WE 20 MS	---	G 2"	G 2"
---	WE 212 MS	---	G 2 1/2"	G 2 1/2"
---	WE 30 MS	---	G 3"	G 3"

\* Bauform wie MSV, \*\* Außengewinde: G



Einschraubwinkel mit Innen- und Außengewinde (gegossen)				bis 25 bar		
Typ 10 bar 1.4408 <sup>Rostfrei</sup>	Typ 16 bar 1.4408 <sup>Rostfrei</sup>	Typ 25 bar Temperg. verz. <sup>NEU</sup>	Gewinde außen	Gewinde innen	Typ 16 bar 1.4408 <sup>Rostfrei</sup>	Gewinde außen/innen
WE 18 ES E	WE 18 ES	WE 18 ST	R 1/8"	Rp 1/8"	WE 18 ES-NPT <sup>NEU</sup>	NPT 1/8"
WE 14 ES E	WE 14 ES	WE 14 ST	R 1/4"	Rp 1/4"	WE 14 ES-NPT <sup>NEU</sup>	NPT 1/4"
WE 38 ES E	WE 38 ES	WE 38 ST	R 3/8"	Rp 3/8"	WE 38 ES-NPT <sup>NEU</sup>	NPT 3/8"
WE 12 ES E	WE 12 ES	WE 12 ST	R 1/2"	Rp 1/2"	WE 12 ES-NPT	NPT 1/2"
WE 34 ES E	WE 34 ES	WE 34 ST	R 3/4"	Rp 3/4"	WE 34 ES-NPT	NPT 3/4"
WE 10 ES E	WE 10 ES	WE 10 ST	R 1"	Rp 1"	WE 10 ES-NPT	NPT 1"
WE 114 ES E	WE 114 ES	WE 114 ST	R 1 1/4"	Rp 1 1/4"	WE 114 ES-NPT	NPT 1 1/4"
WE 112 ES E	WE 112 ES	WE 112 ST	R 1 1/2"	Rp 1 1/2"	WE 112 ES-NPT	NPT 1 1/2"
WE 20 ES E	WE 20 ES	WE 20 ST	R 2"	Rp 2"	WE 20 ES-NPT	NPT 2"
---	WE 212 ES	WE 212 ST	R 2 1/2"	Rp 2 1/2"	---	---
---	WE 30 ES	WE 30 ST	R 3"	Rp 3"	---	---
---	WE 40 ES	WE 40 ST	R 4"	Rp 4"	---	---

Typ 92/A4

lang Typ 1/G4 kurz Typ 1a/D4



Bögen 90° mit Innen- und Außengewinde						PN 25
Werkstoffe: Temperguss verzinkt						
Typ lang (1)	L	H	Typ kurz (1a) <sup>NEU</sup>	L	H	Gewinde
BO 14 iA ST	40	36	---	---	---	R/Rp 1/8"
BO 38 iA ST	48	42	---	---	---	R/Rp 3/8"
BO 12 iA ST	55	48	BO 12 iAK ST	45	45	R/Rp 1/2"
BO 34 iA ST	69	60	BO 34 iAK ST	50	50	R/Rp 3/4"
BO 10 iA ST	85	75	BO 10 iAK ST	63	63	R/Rp 1"
BO 114 iA ST	105	95	BO 114 iAK ST	76	76	R/Rp 1 1/4"
BO 112 iA ST	116	105	BO 112 iAK ST	85	85	R/Rp 1 1/2"
BO 20 iA ST	140	130	BO 20 iAK ST	102	102	R/Rp 2"
BO 212 iA ST	176	165	---	---	---	R/Rp 2 1/2"
BO 30 iA ST	205	190	---	---	---	R/Rp 3"



Einschraubwinkel mit Innen- und Außengewinde aus Kunststoff			PN 10
Typ	Typ		Gewinde
PP <sup>☑</sup>	PVDF <sup>☑</sup>		
WE 18 PP	WE 18 PVDF		G 1/8"
WE 14 PP	WE 14 PVDF		G 1/4"
WE 38 PP	WE 38 PVDF		G 3/8"
WE 12 PP*	WE 12 PVDF		G 1/2"
WE 34 PP*	WE 34 PVDF		G 3/4"

☑ : Grundmaterial FDA-zugelassen; \* nicht FDA



Winkel-Anschlüsse				PN 16
Typ	Typ	Typ	Typ	Gewinde
MS vernickelt	Messing	Aluminium	1.4571 <sup>NEU</sup>	
GL 50 MSV	GL 50 MS	GL 50 A	GL 50 ES	M 5
GL 18 MSV	GL 18 MS	GL 18 A	---	G 1/8"
GL 14 MSV	GL 14 MS	GL 14 A	---	G 1/4"
GL 38 MSV	GL 38 MS	GL 38 A	---	G 3/8"
GL 12 MSV	GL 12 MS	GL 12 A	---	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.

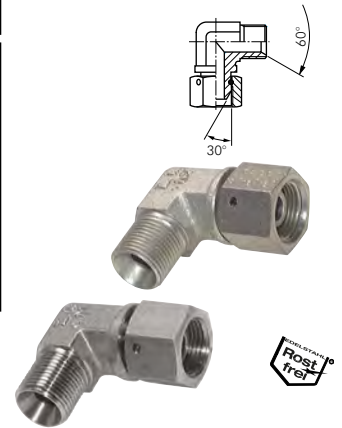
# Winkelfittings - IG/AG - 90°

## Einschraubwinkel mit Zollgewinde (60° Universaldichtkegel)

bis 475 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ V4A	Gewinde	PN*
WE 18 HD	WE 18 HD ES	G 1/8"	475 bar
WE 14 HD	WE 14 HD ES	G 1/4"	350 bar
WE 38 HD	WE 38 HD ES	G 3/8"	325 bar
WE 12 HD	WE 12 HD ES	G 1/2"	300 bar
WE 34 HD	WE 34 HD ES	G 3/4"	175 bar
WE 10 HD	WE 10 HD ES	G 1"	150 bar
WE 114 HD	WE 114 HD ES	G 1 1/4"	150 bar
WE 112 HD	WE 112 HD ES	G 1 1/2"	125 bar
WE 20 HD	WE 20 HD ES	G 2"	75 bar

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



## Einschraubwinkel mit NPT-Gewinde

bis 275 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ V4A	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

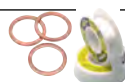
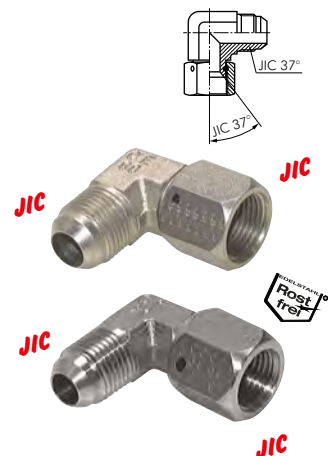


## Einschraubwinkel mit JIC-Gewinde

bis 310 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ V4A	Gewinde	PN*
WE 7/16 JIC	WE 7/16 JIC ES	UNF 7/16"-20	310 bar
WE 1/2 JIC	WE 1/2 JIC ES	UNF 1/2"-20	275 bar
WE 9/16 JIC	WE 9/16 JIC ES	UNF 9/16"-18	275 bar
WE 3/4 JIC	WE 3/4 JIC ES	UNF 3/4"-16	275 bar
WE 7/8 JIC	WE 7/8 JIC ES	UNF 7/8"-14	210 bar
WE 1 1/16 JIC	WE 1 1/16 JIC ES	UN 1 1/16"-12	210 bar
WE 1 3/16 JIC	---	UN 1 3/16"-12	170 bar
WE 1 5/16 JIC	WE 1 5/16 JIC ES	UN 1 5/16"-12	170 bar
WE 1 5/8 JIC	WE 1 5/8 JIC ES	UN 1 5/8"-12	140 bar
WE 1 7/8 JIC	WE 1 7/8 JIC ES	UN 1 7/8"-12	100 bar

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



**LOCTITE**

Flüssigdichtungen,  
Dichtringe & Bänder  
ab Seite 1010



JIC-, NPT-, UNF- und  
metrische Reduzier-  
nippel ab Seite 221



JIC-, NPT-, UNF- und  
metrische Doppelnippel  
ab Seite 203



**HYDAC**  
Rohrschellen  
ab Seite 432

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.

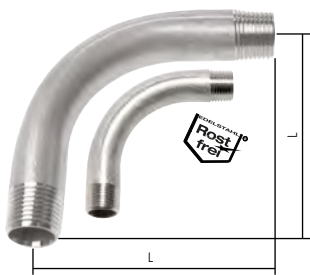
# Winkelfittings - AG/AG - 90°

2



Winkel mit Außengewinde				bis 150 bar
Typ 16 bar MS vernickelt	Typ 16 bar Messing	Typ 25 bar Temperguss verz.	Typ 150 bar 1.4404 <sup>NEU</sup> Rostfrei	Gewinde
WA 50 MSV	---	---	---	M5
WA 18 MSV	WA 18 MS	---	WA 18 MD ES	R 1/8"
WA 14 MSV	WA 14 MS	---	WA 14 MD ES	R 1/4"
WA 38 MSV	WA 38 MS	WA 38 ST	WA 38 MD ES	R 3/8"
WA 12 MSV	WA 12 MS	WA 12 ST	WA 12 MD ES	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"

Typ 3/G8



Bögen 90° mit Außengewinde				bis 25 bar
Typ 25 bar Temperguss verz.	L	Typ 16 bar 1.4401 <sup>NEU</sup> Rostfrei	L	Gewinde
---	---	BO 18 ES	50	R 1/8"
BO 14 ST	36	BO 14 ES	60	R 1/4"
BO 38 ST	42	BO 38 ES	70	R 3/8"
BO 12 ST	48	BO 12 ES	80	R 1/2"
BO 34 ST	60	BO 34 ES	100	R 3/4"
BO 10 ST	75	BO 10 ES	120	R 1"
BO 114 ST	95	BO 114 ES	140	R 1 1/4"
BO 112 ST	105	BO 112 ES	160	R 1 1/2"
BO 20 ST	130	BO 20 ES	190	R 2"
BO 212 ST	165	---	---	R 2 1/2"

Dichtmittel  
ab Seite 1010

Wartungsprodukte  
ab Seite 1047

Rollen und Räder  
ab Seite 1116

**LOCTITE**  
Spezial Handreiner  
auf Seite 1068

Gewindereparatur-  
sortimente & Gewinde-  
einsätze ab Seite 995

Fäden und Seile  
auf Seite 1066

**OKS**  
OKS-Schmierstoffe  
finden Sie ab Seite  
1034


**LOCTITE**  
Reparaturband für Stahl- und  
Kunststoffrohre auf Seite 1065

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.

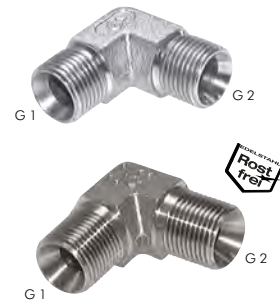
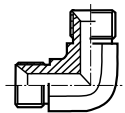
# Winkelfittings - AG/AG - 90°

## Winkel mit Zollgewinde (60° Universaldichtkegel)

bis 400 bar

Typ	Typ	Gewinde	Gewinde	PN*
Stahl verzinkt	V4A 	G 1	G 2	
WA 18 HD	WA 18 HD ES	G 1/8"	G 1/8"	400 bar
WA 1418 HD	---	G 1/4" reduziert	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" reduziert	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" reduziert	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" reduziert	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" reduziert	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



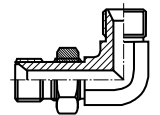
2

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

bis 350 bar

Typ	Gewinde	PN*
Stahl verzinkt		
WSN 18 HD	G 1/8"	350 bar
WSN 14 HD	G 1/4"	350 bar
WSN 38 HD	G 3/8"	325 bar
WSN 12 HD	G 1/2"	350 bar
WSN 34 HD	G 3/4"	325 bar
WSN 10 HD	G 1"	225 bar

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



## Winkel mit NPT-Gewinde

bis 420 bar


Typ	Gewinde	PN*
Stahl verzinkt		
WA 14 NPT	NPT 1/4"	350 bar
WA 38 NPT	NPT 3/8"	250 bar
WA 12 NPT	NPT 1/2"	225 bar
WA 34 NPT	NPT 3/4"	200 bar
WA 10 NPT	NPT 1"	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	V4A 		
WA 7/16 JIC	WA 7/16 JIC ES	UNF 7/16"-20	450 bar
WA 1/2 JIC	WA 1/2 JIC ES	UNF 1/2"-20	450 bar
WA 9/16 JIC	WA 9/16 JIC ES	UNF 9/16"-18	350 bar
WA 3/4 JIC	WA 3/4 JIC ES	UNF 3/4"-16	350 bar
WA 7/8 JIC	WA 7/8 JIC ES	UNF 7/8"-14	350 bar
WA 1 1/16 JIC	WA 1 1/16 JIC ES	UN 1 1/16"-12	350 bar
WA 1 3/16 JIC	---	UN 1 3/16"-12	170 bar
WA 1 5/16 JIC	WA 1 5/16 JIC ES	UN 1 5/16"-12	290 bar
WA 1 5/8 JIC	WA 1 5/8 JIC ES	UN 1 5/8"-12	240 bar
---	WA 1 7/8 JIC ES	UN 1 7/8"-12	240 bar

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



Hydraulikpumpen und E-Motoren finden Sie ab Seite 824



Handwerkzeuge ab Seite 960



Bohrer: ab S. 986  
Dübel: ab S. 1144  
Schrauben: ab S. 1126



**Parker**  
Steckschläuche auf Seite 468

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.

Bestellen bis 21:00 Uhr

• Versand über Nacht

• 24h-Lieferung

• Umschlüsselservice

235

# Winkelfittings - IG/IG - 45°

2



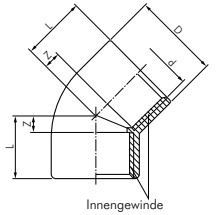
Typ 120/A1-45°

Winkel 45° mit Innengewinde			bis 25 bar
Typ 16 bar Messing	Typ 16 bar 1.4408 <small>Rostfrei</small>	Typ 25 bar Temperguss verz.	Gewinde
---	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 41 / G1-45°

Bögen 45° mit Innengewinde		PN 25
Typ Temperguss verz.	Gewinde	Typ Temperguss verz.
BO 3845 i ST	Rp 3/8"	BO 11245 i ST
BO 1245 i ST	Rp 1/2"	BO 2045 i ST
BO 3445 i ST	Rp 3/4"	BO 21245 i ST
BO 1045 i ST	Rp 1"	BO 3045 i ST
BO 11445 i ST	Rp 1 1/4"	



Innengewinde



## Gewindewinkel 45° PVC-U (nur für Kunststoffgewinde) PN 10

Hinweise: • Keine PVC-U schädigende Gewindedichtmittel verwenden!

**! Achtung: Nicht für Druckluft oder andere Gase unter Druck geeignet!**

Typ	Innen- gewinde	Außen Ø D	Baulänge		
			L	Z	
W 1245 PVC	Rp 1/2"	28	21	6	
W 3445 PVC	Rp 3/4"	33	25	9	
W 1045 PVC	Rp 1"	41	30	11	
W 11445 PVC	Rp 1 1/4"	50	36	15	
W 11245 PVC	Rp 1 1/2"	62	43	22	
W 2045 PVC	Rp 2"	75	51	27	
W 21245 PVC	Rp 2 1/2"	89	59	29	
W 3045 PVC	Rp 3"	106	71	38	



Blaspistolen ab Seite 930



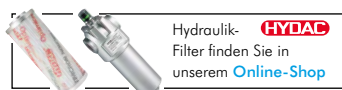
Endschalter, Taster und Handhebelventile Eco-Line ab Seite 724



Kupplungsdosen NW7 ab Seite 284



Schutzkappen und Schutzstopfen auf Seite 1016



Hydraulik-Filter finden Sie in unserem **Online-Shop**



Mischslitten finden Sie in unserem **Online-Shop**



Pressfittings ab Seite 130



Industriereiniger und Reinigungstücher auf Seite 1058

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 - IG/AG - 45°

## Einschraubwinkel 45° mit Innen- und Außengewinde

bis 25 bar

Typ 16 bar Messing	Typ 25 bar Temperguss verz.	Typ 16 bar 1.4408	Gewinde außen	Gewinde innen
---	---	WE 1445 ES	R 1/4"	Rp 1/4"
WE 3845 MS	WE 3845 ST	WE 3845 ES	R 3/8"	Rp 3/8"
WE 1245 MS	WE 1245 ST	WE 1245 ES	R 1/2"	Rp 1/2"
WE 3445 MS	WE 3445 ST	WE 3445 ES	R 3/4"	Rp 3/4"
WE 1045 MS	WE 1045 ST	WE 1045 ES	R 1"	Rp 1"
WE 11445 MS	WE 11445 ST	WE 11445 ES	R 1 1/4"	Rp 1 1/4"
WE 11245 MS	WE 11245 ST	WE 11245 ES	R 1 1/2"	Rp 1 1/2"
WE 2045 MS	WE 2045 ST	WE 2045 ES	R 2"	Rp 2"



## Bögen 45° mit Innen- und Außengewinde

PN 25

Typ Temperguss verz.	Gewinde außen	Gewinde innen	Typ Temperguss verz.	Gewinde außen	Gewinde innen
BO 1445 iA ST	R 1/4"	Rp 1/4"	BO 11245 iA ST	R 1 1/2"	Rp 1 1/2"
BO 3845 iA ST	R 3/8"	Rp 3/8"	BO 2045 iA ST	R 2"	Rp 2"
BO 1245 iA ST	R 1/2"	Rp 1/2"	BO 21245 iA ST	R 2 1/2"	Rp 2 1/2"
BO 3445 iA ST	R 3/4"	Rp 3/4"	BO 3045 iA ST	R 3"	Rp 3"
BO 1045 iA ST	R 1"	Rp 1"	BO 4045 iA ST	R 4"	Rp 4"
BO 11445 iA ST	R 1 1/4"	Rp 1 1/4"			

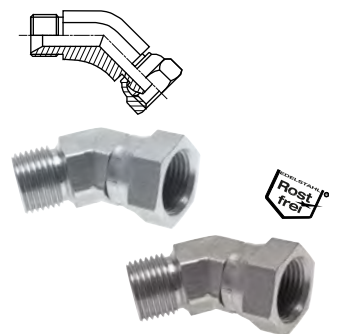


## Einschraubwinkel 45° mit Zollgewinde (60° Universaldichtkegel)

bis 350 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ V4A	Gewinde	PN*
WE 1445 HD**	WE 1445 HD ES	G 1/4"	350 bar
WE 3845 HD	WE 3845 HD ES	G 3/8"	325 bar
WE 1245 HD	WE 1245 HD ES	G 1/2"	300 bar
WE 3445 HD	WE 3445 HD ES	G 3/4"	175 bar
WE 1045 HD	WE 1045 HD ES	G 1"	150 bar

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



## Einschraubwinkel 45° mit NPT-Gewinde

bis 275 bar

Typ Stahl verzinkt	Gewinde	PN*
WE 1445 NPT	1/4" NPT	275 bar
WE 3845 NPT	3/8" NPT	210 bar
WE 1245 NPT	1/2" NPT	210 bar
WE 3445 NPT	3/4" NPT	170 bar
WE 1045 NPT	1" NPT	140 bar

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

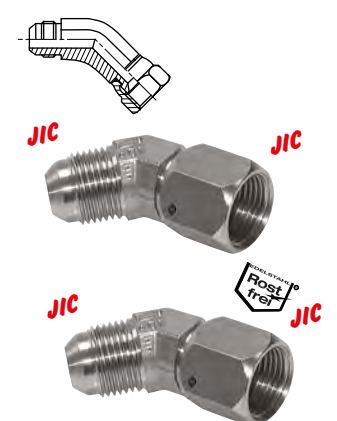


## Einschraubwinkel 45° mit JIC-Gewinde

bis 310 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ V4A	Gewinde	PN*
WE 7/1645 JIC	WE 7/1645 JIC ES	UNF 7/16"-20	310 bar
WE 1/245 JIC	WE 1/245 JIC ES	UNF 1/2"-20	275 bar
WE 9/1645 JIC	WE 9/1645 JIC ES	UNF 9/16"-18	275 bar
WE 3/445 JIC	WE 3/445 JIC ES	UNF 3/4"-16	275 bar
WE 7/845 JIC	WE 7/845 JIC ES	UNF 7/8"-14	210 bar
WE 1 1/1645 JIC	WE 1 1/1645 JIC ES	UN 1 1/16"-12	210 bar
WE 1 5/1645 JIC	WE 1 5/1645 JIC ES	UN 1 5/16"-12	170 bar
WE 1 5/845 JIC	WE 1 5/845 JIC ES	UN 1 5/8"-12	140 bar
---	WE 1 7/845 JIC ES	UN 1 7/8"-12	100 bar

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

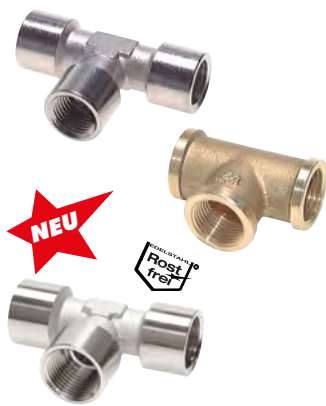


<p><b>LOCTITE</b> Flüssigdichtungen, Dichtringe &amp; Bänder ab Seite 1010</p>	<p>Wartungsprodukte ab Seite 1047</p>	<p><b>tesa</b> tesa-Klebertechnik ab Seite 1062</p>
--	---	---

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

# T-Stücke - IG

2



T-Stücke mit Innengewinde (geschmiedet)			bis 150 bar
Typ 16 bar MS-vernickelt	Typ 16 bar Messing	Typ 150 bar 1.4404 <b>NEU</b>	Gewinde
T 50 MSV	---	---	M5
T 18 MSV	T 18 MS*	T 18 MD ES	G 1/8"
T 14 MSV	T 14 MS*	T 14 MD ES	G 1/4"
T 38 MSV	T 38 MS	T 38 MD ES	G 3/8"
T 12 MSV	T 12 MS	T 12 MD ES	G 1/2"
T 34 MSV	T 34 MS	---	G 3/4"
T 10 MSV	T 10 MS	---	G 1"
---	T 114 MS	---	G 1 1/4"
---	T 112 MS	---	G 1 1/2"
---	T 20 MS	---	G 2"
---	T 212 MS	---	G 2 1/2"
---	T 30 MS	---	G 3"
---	T 40 MS	---	G 4"

\* Bauform wie MSV



T-Stücke mit Innengewinde (gegossen)			bis 25 bar
Typ 10 bar 1.4408 <b>NEU</b>	Typ 16 bar 1.4408 <b>NEU</b>	Typ 25 bar Temperguss verz.	Gewinde
T 18 ES E	T 18 ES	T 18 ST	Rp 1/8"
T 14 ES E	T 14 ES	T 14 ST	Rp 1/4"
T 38 ES E	T 38 ES	T 38 ST	Rp 3/8"
T 12 ES E	T 12 ES	T 12 ST	Rp 1/2"
T 34 ES E	T 34 ES	T 34 ST	Rp 3/4"
T 10 ES E	T 10 ES	T 10 ST	Rp 1"
T 114 ES E	T 114 ES	T 114 ST	Rp 1 1/4"
T 112 ES E	T 112 ES	T 112 ST	Rp 1 1/2"
T 20 ES E	T 20 ES	T 20 ST	Rp 2"
---	T 212 ES	T 212 ST	Rp 2 1/2"
---	T 30 ES	T 30 ST	Rp 3"
---	T 40 ES	T 40 ST	Rp 4"

Typ 130/B1



T-Stücke mit Innengewinde und reduziertem/vergrößertem Abgang			bis 25 bar
Typ 25 bar Temperguss verz.	Typ 16 bar Messing	Typ 16 bar 1.4408 <b>NEU</b>	Gewinde Gewinde
T 121412 ST	---	---	G 1 G 2
T 123812 ST	T 123812 MS	T 123812 ES	Rp 1/2" Rp 1/4"
T 123412 ST	---	---	Rp 1/2" Rp 3/8"
T 343834 ST	---	---	Rp 1/2" Rp 3/4"
T 341234 ST	T 341234 MS	T 341234 ES	Rp 3/4" Rp 3/8"
T 103810 ST	---	---	Rp 3/4" Rp 1/2"
T 101210 ST	T 101210 MS	---	Rp 1" Rp 3/8"
T 103410 ST	T 103410 MS	T 103410 ES	Rp 1" Rp 1/2"
T 11412114 ST	---	---	Rp 1" Rp 3/4"
T 11434114 ST	---	---	Rp 1 1/4" Rp 1/2"
T 11410114 ST	---	---	Rp 1 1/4" Rp 3/4"
T 11212112 ST	---	---	Rp 1 1/4" Rp 1"
T 11234112 ST	---	---	Rp 1 1/2" Rp 1/2"
T 11210112 ST	---	---	Rp 1 1/2" Rp 3/4"
T 112114112 ST	---	T 112114112 ES	Rp 1 1/2" Rp 1"
---	---	---	Rp 1 1/2" Rp 1 1/4"

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"

**PF** : Grundmaterial FDA-zugelassen

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

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

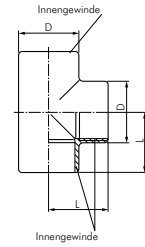
PN 10

Hinweise: • Keine PVC-U schädigende Gewindedichtmittel verwenden!



**Achtung: Nicht für Druckluft oder andere Gase unter Druck geeignet!**

Typ	Innen- gewinde	Außen Ø D	Baulänge L
T 38 PVC	Rp 3/8"	24	23
T 12 PVC	Rp 1/2"	27	28
T 34 PVC	Rp 3/4"	33	33
T 10 PVC	Rp 1"	42	40
T 114 PVC	Rp 1 1/4"	51	49
T 112 PVC	Rp 1 1/2"	62	57
T 20 PVC	Rp 2"	76	71
T 212 PVC	Rp 2 1/2"	89	83
T 30 PVC	Rp 3"	106	98
T 40 PVC	Rp 4"	130	118



2

## Doppelbogen T-Stücke

PN 25

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/E2



## Winkelverteiler mit Innengewinde

PN 25

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"		

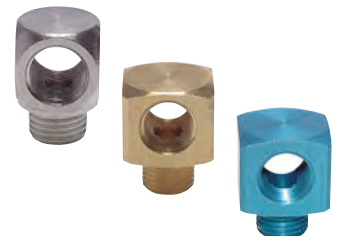
Typ 221/Za1



## T-Anschlüsse

PN 16

Typ	Typ	Typ	Gewinde	Gewinde
MS vernickelt	Messing	Aluminium	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	G 1/8"	2 x G 1/8"
FR 14 MSV	FR 14 MS	FR 14 A	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"



Gewindetüllen & Schlauchtüllen  
ab Seite 120



**LOCTITE**  
Flüssigdichtungen,  
Dichtringe & Bänder  
ab Seite 1010



Gewinde-Leitungs-  
rohre  
ab Seite 410



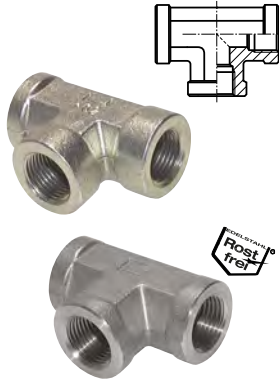
Druckluft- und  
Wasserschläuche  
ab Seite 388

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



# T-Stücke - IG

2

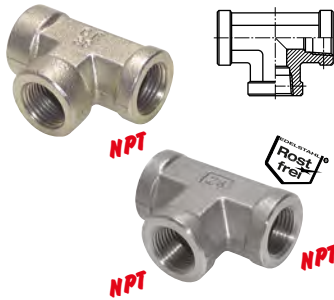


## T-Stücke mit Innengewinde

bis 350 bar

Typ	Typ	Gewinde	PN*
Stahl verzinkt	V4A		
T 18 HD	T 18 HD ES	G 1/8"	350 bar
T 14 HD	T 14 HD ES	G 1/4"	350 bar
T 38 HD	T 38 HD ES	G 3/8"	250 bar
T 12 HD	T 12 HD ES	G 1/2"	225 bar
T 34 HD	T 34 HD ES	G 3/4"	200 bar
T 10 HD	T 10 HD ES	G 1"	160 bar
T 114 HD	T 114 HD ES	G 1 1/4"	160 bar
T 112 HD	---	G 1 1/2"	160 bar
T 20 HD	---	G 2"	100 bar

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

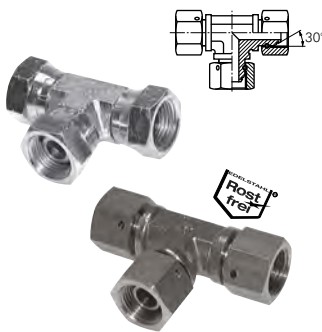


## T-Stücke mit NPT-Innengewinde

bis 345 bar

Typ	Typ	Gewinde	PN*
Stahl verzinkt	V4A		
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

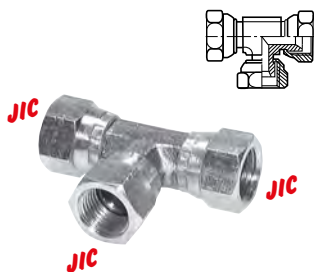


## T-Verschraubungen mit Zollgewinde (60° Universaldichtkegel)

bis 400 bar

Typ	Typ	Gewinde	PN*
Stahl verzinkt	V4A		
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

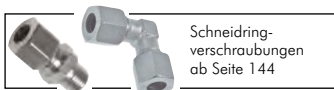


## T-Verschraubungen mit JIC-Gewinde

bis 310 bar

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

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



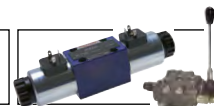
Schneidring-  
verschraubungen  
ab Seite 144



JIC, NPT, UNF- und  
metrische Reduzier-  
nippel ab Seite 221



JIC, NPT, UNF- und  
metrische Doppelnippel  
ab Seite 203




Rexroth  
Bosch Group  
Hydraulikventile  
ab Seite 810

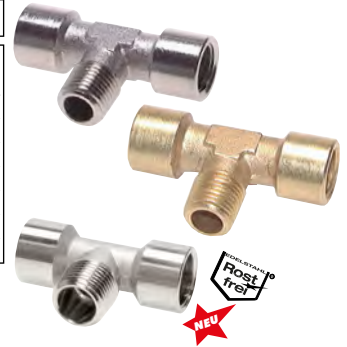
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# T-Stücke - IG/AG

## T-Stücke (innen/außen/innen - geschmiedet)


bis 150 bar

Typ 16 bar MS vernickelt	Typ 16 bar Messing	Typ 150 bar 1.4404 	Gewinde außen	Gewinde innen
TE 50 MSV	---	---	M 5	M 5
TE 18 MSV	TE 18 MS	TE 18 MD ES	R 1/8"	G 1/8"
TE 14 MSV	TE 14 MS	TE 14 MD ES	R 1/4"	G 1/4"
TE 38 MSV	TE 38 MS	TE 38 MD ES	R 3/8"	G 3/8"
TE 12 MSV	TE 12 MS	TE 12 MD ES	R 1/2"	G 1/2"
TE 34 MSV	TE 34 MS	---	R 3/4"	G 3/4"
TE 10 MSV	TE 10 MS	---	R 1"	G 1"



## T-Stücke (innen/außen/innen - gegossen)



bis 25 bar

Typ 25 bar Temperguss verz.	Typ 16 bar 1.4408 	Gewinde außen	Gewinde innen
---	TE 18 ES	R 1/8"	Rp 1/8"
---	TE 14 ES	R 1/4"	Rp 1/4"
TE 38 ST	TE 38 ES	R 3/8"	Rp 3/8"
TE 12 ST	TE 12 ES	R 1/2"	Rp 1/2"
TE 34 ST	TE 34 ES	R 3/4"	Rp 3/4"
TE 10 ST	---	R 1"	Rp 1"



## T-Stücke (außen/innen/innen)

bis 25 bar

Typ 16 bar MS vernickelt	Typ 16 bar Messing	Gewinde innen	Typ 16 bar 1.4408 	Typ 25 bar Temperguss verz. 	Gewinde innen	Gewinde außen
LE 50 MSV	---	M5	---	---	M5	M5
LE 18 MSV	LE 18 MS	G 1/8"	LE 18 ES	---	Rp 1/8"	R 1/8"
LE 14 MSV	LE 14 MS	G 1/4"	LE 14 ES	---	Rp 1/4"	R 1/4"
LE 38 MSV	LE 38 MS	G 3/8"	LE 38 ES	---	Rp 3/8"	R 3/8"
LE 12 MSV	LE 12 MS	G 1/2"	LE 12 ES	LE 12 ST	Rp 1/2"	R 1/2"
LE 34 MSV	LE 34 MS	G 3/4"	LE 34 ES	LE 34 ST	Rp 3/4"	R 3/4"
LE 10 MSV	LE 10 MS	G 1"	---	LE 10 ST	Rp 1"	R 1"
---	---	---	---	LE 114 ST	Rp 1 1/4"	R 1 1/4"
---	---	---	---	LE 112 ST	Rp 1 1/2"	R 1 1/2"
---	---	---	---	LE 20 ST	Rp 2"	R 2"



## T-Stücke (außen/innen/innen) mit NPT-Gewinde

bis 350 bar

Typ Stahl verzinkt	Gewinde	PN*
LE 18 NPT	NPT 1/8"	350 bar
LE 14 NPT	NPT 1/4"	275 bar
LE 38 NPT	NPT 3/8"	210 bar
LE 12 NPT	NPT 1/2"	210 bar
LE 34 NPT	NPT 3/4"	170 bar
LE 10 NPT	NPT 1"	140 bar

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



Verteilerleisten  
ab Seite 248



Kupplungsdoesen  
NW7 ab Seite 284



Automatische  
Schlauchaufroller  
ab Seite 384



Kugelhähne  
ab Seite 492

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

# T-Stücke - IG/AG



<b>T-Stücke (innen/außen/außen)</b>		<b>PN 16</b>	
Typ		Gewinde	Gewinde
<b>MS vernickelt</b>		außen	innen
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"
LTE 34 MSV		R 3/4"	G 3/4"
LTE 10 MSV		R 1"	G 1"



<b>T-Stücke mit Zollgewinde (60° Universaldichtkegel)</b>		<b>bis 475 bar</b>	
Typ	Typ	Gewinde	PN*
<b>Stahl verzinkt</b>	<b>V4A</b>		
LTE 18 HD	LTE 18 HD ES	G 1/8"	475 bar
LTE 14 HD	LTE 14 HD ES	G 1/4"	350 bar
LTE 38 HD	LTE 38 HD ES	G 3/8"	325 bar
LTE 12 HD	LTE 12 HD ES	G 1/2"	350 bar
LTE 34 HD	LTE 34 HD ES	G 3/4"	325 bar
LTE 10 HD	LTE 10 HD ES	G 1"	225 bar
LTE 114 HD	LTE 114 HD ES	G 1 1/4"	190 bar
LTE 112 HD	LTE 112 HD ES	G 1 1/2"	190 bar
LTE 20 HD	LTE 20 HD ES	G 2"	175 bar

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



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

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



<b>T-Stücke (außen/innen/außen)</b>		<b>PN 16</b>	
Typ		Gewinde	Gewinde
<b>MS vernickelt</b>		außen	innen
TAIA 18 MSV		R 1/8"	G 1/8"
TAIA 14 MSV		R 1/4"	G 1/4"
TAIA 38 MSV		R 3/8"	G 3/8"
TAIA 12 MSV		R 1/2"	G 1/2"
TAIA 34 MSV		R 3/4"	G 3/4"
TAIA 10 MSV		R 1"	G 1"

**FESTO**  
Elektrozylinder finden Sie in unserem [Online-Shop](#)

Schutzkappen und Schutzstopfen auf Seite 1016

Ölbindemittel & Ölbindetücher ab Seite 1056

Kabeltrommeln und Steckdosenleisten ab Seite 1156

**OKS**  
OKS-Schmierstoffe finden Sie ab Seite 1034

Fäden und Seile auf Seite 1066

**LOCTITE**  
Reparaturband für Stahl- und Kunststoffrohre auf Seite 1065

**LOCTITE**  
Gewindedichtungen ab Seite 1010

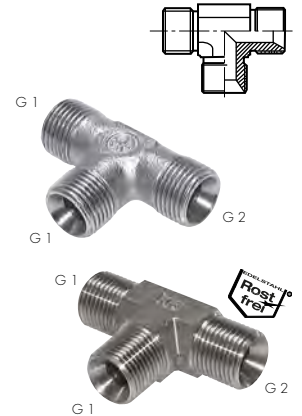
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

<b>T-Stücke (außen/außen/außen)</b>		<b>PN 16</b>
Typ <b>MS vernickelt</b>	Typ <b>Messing</b>	Gewinde
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"
TA 34 MSV	TA 34 MS	R 3/4"
TA 10 MSV	TA 10 MS	R 1"



<b>T-Stücke mit Zollgewinde (60° Universaldichtkegel)</b>		<b>bis 475 bar</b>	
Typ <b>Stahl verzinkt</b>	Typ <b>V4A</b>	Gewinde	Gewinde
TA 18 HD	TA 18 HD ES	G 1	G 2
TA 14 HD	TA 14 HD ES	G 1/8"	G 1/8"
TA 383814 HD	---	G 3/8"	G 1/4"
TA 38 HD	TA 38 HD ES	G 3/8"	G 3/8"
TA 121238 HD	---	G 1/2"	G 3/8"
TA 12 HD	TA 12 HD ES	G 1/2"	G 1/2"
TA 343412 HD	---	G 3/4"	G 1/2"
TA 34 HD	TA 34 HD ES	G 3/4"	G 3/4"
TA 101034 HD	---	G 1"	G 3/4"
TA 10 HD	TA 10 HD ES	G 1"	G 1"
TA 114 HD	TA 114 HD ES	G 1 1/4"	G 1 1/4"
TA 112 HD	TA 112 HD ES	G 1 1/2"	G 1 1/2"
TA 20 HD	---	G 2"	G 2"

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



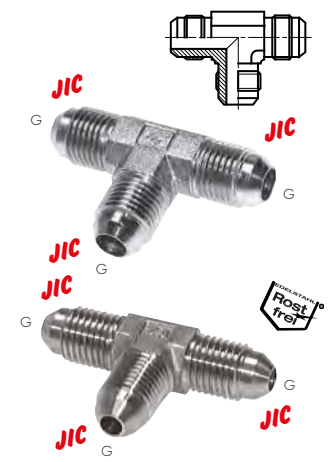
<b>T-Stücke (außen/außen/außen) mit NPT-Gewinde</b>		<b>bis 345 bar</b>	
Typ <b>Stahl verzinkt</b>		Gewinde	PN*
TA 18 NPT		NPT 1/8"	345 bar
TA 14 NPT		NPT 1/4"	275 bar
TA 38 NPT		NPT 3/8"	210 bar
TA 12 NPT		NPT 1/2"	210 bar
TA 34 NPT		NPT 3/4"	170 bar
TA 10 NPT		NPT 1"	140 bar

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



<b>T-Stücke mit JIC-Gewinde</b>		<b>bis 310 bar</b>	
Typ <b>Stahl verzinkt</b>	Typ <b>V4A</b>	Gewinde	PN*
TA 7/16 JIC	TA 7/16 JIC ES	UNF 7/16"-20	310 bar
TA 1/2 JIC	TA 1/2 JIC ES	UNF 1/2"-20	275 bar
TA 9/16 JIC	TA 9/16 JIC ES	UNF 9/16"-18	275 bar
TA 3/4 JIC	TA 3/4 JIC ES	UNF 3/4"-16	275 bar
TA 7/8 JIC	TA 7/8 JIC ES	UNF 7/8"-14	210 bar
TA 1 1/16 JIC	TA 1 1/16 JIC ES	UN 1 1/16"-12	210 bar
TA 1 3/16 JIC	---	UN 1 3/16"-12	170 bar
TA 1 5/16 JIC	TA 1 5/16 JIC ES	UN 1 5/16"-12	170 bar
TA 1 5/8 JIC	TA 1 5/8 JIC ES	UN 1 5/8"-12	140 bar
---	TA 1 7/8 JIC ES	UN 1 7/8"-12	100 bar

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



Gewindereparatursortimente & Gewindeeinsätze ab Seite 995



Arbeitshandschuhe auf Seite 1070



JIC, NPT, UNF- und metrische Reduzier nipples ab Seite 221



**FESTO**  
Balgzyylinder finden Sie in unserem [Online-Shop](#)

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



## Kreuz-Stücke bis 25 bar

Typ 16 bar MS vernickelt	Typ 16 bar Messing <span style="color: red;">NEU</span>	Gewinde	Typ 16 bar 1.4408 <span style="color: green;">Rostfrei</span>	Typ 25 bar Temperguss verz.	Gewinde
K 18 MSV	K 18 MS*	G 1/8"	K 18 ES	---	Rp 1/8"
K 14 MSV	K 14 MS*	G 1/4"	K 14 ES	K 14 ST	Rp 1/4"
K 38 MSV	K 38 MS*	G 3/8"	K 38 ES	K 38 ST	Rp 3/8"
K 12 MSV	K 12 MS*	G 1/2"	K 12 ES	K 12 ST	Rp 1/2"
---	K 34 MS	G 3/4"	K 34 ES	K 34 ST	Rp 3/4"
---	K 10 MS	G 1"	K 10 ES	K 10 ST	Rp 1"
---	K 114 MS	G 1 1/4"	K 114 ES	K 114 ST	Rp 1 1/4"
---	K 112 MS	G 1 1/2"	K 112 ES	K 112 ST	Rp 1 1/2"
---	K 20 MS	G 2"	K 20 ES	K 20 ST	Rp 2"
---	---	---	K 212 ES	K 212 ST	Rp 2 1/2"
---	---	---	K 30 ES	K 30 ST	Rp 3"
---	---	---	K 40 ES	K 40 ST	Rp 4"

Typ 180/C1

\* Bauform wie MSV



## Kreuz-Stücke (innen/innen/innen/außen) PN 16

Typ	Gewinde außen	Gewinde innen
MS vernickelt		
KE 18 MSV	R 1/8"	G 1/8"
KE 14 MSV	R 1/4"	G 1/4"
KE 38 MSV	R 3/8"	G 3/8"
KE 12 MSV	R 1/2"	G 1/2"



Typ 220

## Luftweichen 2-fach bis 25 bar

Typ 16 bar MS vernickelt	Gewinde	Typ 16 bar Messing	Typ 16 bar 1.4408 <span style="color: green;">Rostfrei</span>	Typ 25 bar Temperguss verz.	Gewinde
Y 18 MSV	G 1/8"	---	---	---	---
Y 14 MSV	G 1/4"	---	Y 14 ES	---	Rp 1/4"
Y 38 MSV	G 3/8"	LW 238 MS	Y 38 ES	Y 38 ST	Rp 3/8"
Y 12 MSV	G 1/2"	LW 212 MS	Y 12 ES	Y 12 ST	Rp 1/2"
---	---	---	Y 34 ES	Y 34 ST	Rp 3/4"
---	---	---	Y 10 ES	Y 10 ST	Rp 1"
---	---	---	Y 114 ES	---	Rp 1 1/4"
---	---	---	Y 112 ES	---	Rp 1 1/2"
---	---	---	Y 20 ES	---	Rp 2"
---	---	---	Y 212 ES	---	Rp 2 1/2"
---	---	---	Y 30 ES	---	Rp 3"

## Luftweichen, 3-fach PN 16

Typ	Gewinde
Messing	
LW 338 MS	G 3/8"
LW 312 MS	G 1/2"



## Y-Stücke (innen/innen/außen) PN 16

Typ	Gewinde außen	Gewinde innen
MS vernickelt		
YE 18 MSV	R 1/8"	G 1/8"
YE 14 MSV	R 1/4"	G 1/4"
YE 38 MSV	R 3/8"	G 3/8"
YE 12 MSV	R 1/2"	G 1/2"



Big-Steckanschlüsse  
bis Ø 32 mm  
ab Seite 71



Gewindetüllen &  
Schlauchtüllen  
ab Seite 120



Sicherheits-Druck-  
knopfkupplungs-  
dosen Seite 294



Sicherheitskupplungen  
mit Handschiebeventil  
ab Seite 295

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

## Wanddosen mit Steckanschluss


PN 16

Typ		Gewinde	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	Typ	Gewinde	Abgänge
Messing	1.4408 		
WD 38 MS	WD 38 ES	G 3/8"	1 x oben, 1 x vorn
WD 12 MS	WD 12 ES	G 1/2"	1 x oben, 1 x vorn
WD 34 MS	WD 34 ES	G 3/4"	1 x oben, 1 x vorn



## Wanddosen Luftweiche, 5-fach

PN 16

Typ		Gewinde	Abgänge
Messing			
WD 12 LW3 MS		G 1/2"	1 x oben, 1 x unten, 3 x vorn



## Wanddosen Verteiler, 5-fach

PN 16

Typ		Gewinde	Abgänge
Messing			
WD 12 VT MS		G 1/2"	1 x oben, 1 x unten, 2 x seitlich, 1 x vorn



## Wanddosen/Luftweichen/Verteiler aus Kunststoff

PN 10


 Vorteile: • Kann in handelsübliche Kabelkanäle eingebaut werden

Typ		Gewinde	Gewinde unten, rechts und links (durch Stopfen verschlossen)
Kunststoff			
WD 12 W K		2 x G 1/2"	3 x G 1/2"








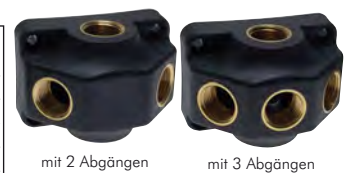
## Wanddosen/Luftweichen aus Kunststoff mit Messing Gewindeeinsätzen

PN 15

 Vorteile: • Messing-einsätze mit Planflächen erlauben Abdichtung durch Verkleben oder Dichtring und widerstehen auch größeren Querkräften

Temperaturbereich: -10°C bis max. +50°C

Typ	Typ	Eingangs- gewinde oben	Ausgangs- gewinde vorne	Durchgangs- gewinde unten
mit 2 Abgängen	mit 3 Abgängen			
<b>Endverteilerdose ohne Durchgangsgewinde</b>				
WD 12 LW 2 K	WD 12 LW 3 K	G 1/2"	G 1/2"	---
WD 12 LW 2 K-34 	WD 12 LW 3 K-34 	G 3/4"	G 1/2"	---
<b>Durchgangsverteilerdose</b>				
WD 12 LW 2 KD 	WD 12 LW 3 KD 	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
WD 12 LW 2 KD-34 	WD 12 LW 3 KD-34 	G 3/4"	G 1/2"	G 3/4"



Druckluft- und  
Wasserschläuche  
ab Seite 388



Kugelhähne  
ab Seite 492



Wartungseinheiten  
ab Seite 558



Bohrer: ab S. 986  
Dübel: ab S. 1144  
Schrauben: ab S. 1126

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



## Luftweichen mit Innengewinde und Kupplungsdosen NW 7,2

Werkstoffe: Körper: Messing, Dichtungen: NBR  
 Temperaturbereich: -20°C bis max. +100°C  
 Betriebsdruck: -0,95 bis 35 bar

Typ	Eingang E	Ausgang
<b>2-fach</b>		
LWKDG 238 NW7	G 3/8"	2 x Kupplungsdosen NW 7,2
LWKDG 212 NW7	G 1/2"	2 x Kupplungsdosen NW 7,2
<b>3-fach</b>		
LWKDG 338 NW7	G 3/8"	3 x Kupplungsdosen NW 7,2
LWKDG 312 NW7	G 1/2"	3 x Kupplungsdosen NW 7,2



## Luftweichen mit Außengewinde und Kupplungsdosen NW 7,2

Werkstoffe: Körper: Messing, Dichtungen: NBR  
 Temperaturbereich: -20°C bis max. +100°C  
 Betriebsdruck: -0,95 bis 35 bar

Typ	Eingang E	Ausgang
<b>2-fach</b>		
LWKDGDN 238 NW7	G 3/8"	2 x Kupplungsdosen NW 7,2
LWKDGDN 212 NW7	G 1/2"	2 x Kupplungsdosen NW 7,2
<b>3-fach</b>		
LWKDGDN 338 NW7	G 3/8"	3 x Kupplungsdosen NW 7,2
LWKDGDN 312 NW7	G 1/2"	3 x Kupplungsdosen NW 7,2



## Luftweichen mit Kupplungsstecker und Kupplungsdosen NW 7,2

Werkstoffe: Körper: Messing, Dichtungen: NBR  
 Temperaturbereich: -20°C bis max. +100°C  
 Betriebsdruck: -0,95 bis 35 bar

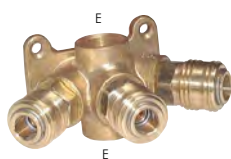
Typ	Eingang E	Ausgang
<b>2-fach</b>		
LWKDGKS 238 NW7	Kupplungsstecker NW 7,2	2 x Kupplungsdosen NW 7,2
LWKDGKS 212 NW7	Kupplungsstecker NW 7,2	2 x Kupplungsdosen NW 7,2
<b>3-fach</b>		
LWKDGKS 338 NW7	Kupplungsstecker NW 7,2	3 x Kupplungsdosen NW 7,2
LWKDGKS 312 NW7	Kupplungsstecker NW 7,2	3 x Kupplungsdosen NW 7,2



## Wanddosen mit Kupplungsdosen NW 7,2

Werkstoffe: Körper: Messing, Dichtungen: NBR  
 Temperaturbereich: -20°C bis max. +100°C  
 Betriebsdruck: -0,95 bis 35 bar

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



## Wanddosen Luftweichen mit Kupplungsdosen NW 7,2

Werkstoffe: Körper: Messing, Dichtungen: NBR  
 Temperaturbereich: -20°C bis max. +100°C  
 Betriebsdruck: -0,95 bis 35 bar

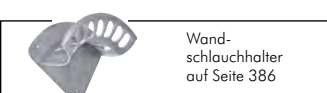
Typ	Eingang E	Ausgang
<b>Messing</b>		
WDKDG 12 LW3 MS NW7	2 x G 1/2"	3 x Kupplungsdosen NW 7,2



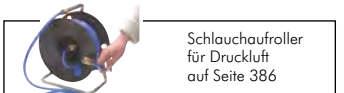
PVC-Gewebesläuche mit Kupplung & Stecker auf Seite 388



PU-Schlauchsets mit Kupplung & Stecker auf Seite 388



Wand-schlauchhalter auf Seite 386



Schlauchaufroller für Druckluft auf Seite 386

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 mit Kupplungsdoesen NW 7,2

Werkstoffe: Körper: Kunststoff, Messing, Dichtungen: NBR  
 Temperaturbereich: -10°C bis max. +50°C  
 Betriebsdruck: -0,95 bis 15 bar

Typ mit 2 Kupplungsdoesen	Typ mit 3 Kupplungsdoesen	Eingangs- gewinde oben
WDKDG 12 LW2 NW7	WDKDG 12 LW3 NW7	G 1/2"
WDKDG 34 LW2 NW7	WDKDG 34 LW3 NW7	G 3/4"



mit 2 Kupplungsdoesen



mit 3 Kupplungsdoesen

## Multi-Link Verteilersystem

NW 7,2

Beschreibung: Druckluftverteilersystem komplett montiert mit einzeln schwenkbaren Standardkupplungen NW 7,2. Im Lieferumfang ist ein optional montierbarer Gewindeausgang (G 1/2") zur Verkettung mehrerer Blöcke enthalten.

Werkstoffe: Körper: Stahl verzinkt, Zink, Dichtung: NBR  
 Temperaturbereich: -20°C bis max. +100°C (Sicherheitskupplung max. +80°C)  
 Betriebsdruck: 0 - 16 bar  
 Medien: Druckluft

Typ	tatsächliche Nennweite	Innen- Gewinde	Beschreibung
<b>mit Sicherheitskupplung eSafe als Abgang</b>			
MLKDGSi 212	7,6	G 1/2"	2-fach Verteiler
MLKDGSi 312	7,6	G 1/2"	3-fach Verteiler
MLKDGSi 412	7,6	G 1/2"	4-fach Verteiler
MLKDGSi 512	7,6	G 1/2"	5-fach Verteiler
<b>mit Innengewinde G1/2" als Abgang</b>			
MLiG 212	---	G 1/2"	2-fach Verteiler
MLiG 312	---	G 1/2"	3-fach Verteiler
MLiG 412	---	G 1/2"	4-fach Verteiler
MLiG 512	---	G 1/2"	5-fach Verteiler
<b>Erweiterungssegmente</b>			
MLKDGSi REP	7,6	---	Erweiterungssegment mit 1x Sicherheitskupplung
MLiG REP	---	G 1/2"	Erweiterungssegment mit G 1/2" IG

eSafe



mit Sicherheitskupplung



mit Innengewinde

eSafe



Typ MLiG REP

Typ MLKDGSi REP

## Y-Verteiler für Gartenschlauch-Schnellkupplungen

40 mm

Typ	Eingang E	Ausführung	Bild
GKY 34 MS	IG G 3/4"	2 x Gartenschlauch-Schnellkupplung, 1 x G 3/4" Innengewinde	1
GKYGK	Schnellkupplung	3 x Gartenschlauch-Schnellkupplungen	2



## Y-Verteiler

Typ	Typ	Eingang	Ausführung
Messing	GARDENA		
WSY KSA	---	Stecker	3 x Stecker
WSY KSA 34 i	WSY KSA 34 iK	G 3/4" (iG)	2 x Stecker, 1 x iG 3/4"

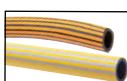


Typ WSY KSA

Typ WSY KSA 34 i



Typ WSY KSA 34 iK



Garten-Wasserschläuche finden Sie ab Seite 392



Gartenschlauch-Kupplungen ab Seite 336



Auslauf- und Wasserhähne ab Seite 506

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.

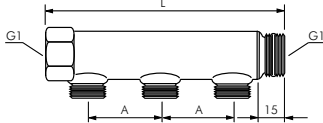


# Verteilerblöcke

2



3 Abgänge mit Außengewinde



3 Abgänge mit Innengewinde

## Verteilerrohre mit Außen- und Innengewinde PN 10

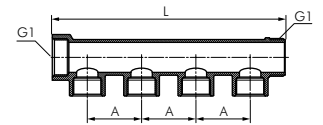
Werkstoffe: Messing

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

Typ	L	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	VTA 344 MS	210	G 3/4"	G 1/2" (AG)	50
VTA 102 MS	113	VTA 103 MS	163	VTA 104 MS	213	G 1"	G 1/2" (AG)	50
VTA 1142 MS	137	VTA 1143 MS	197	VTA 1144 MS	257	G 1 1/4"	G 1/2" (AG)	60
<b>mit Innengewinde an der Entnahmestelle</b>								
VTi 342 MS	110	VTi 343 MS	160	VTi 344 MS	210	G 3/4"	G 1/2" (IG)	50
VTi 102 MS	113	VTi 103 MS	163	VTi 104 MS	213	G 1"	G 1/2" (IG)	50
VTi 1142 MS	137	VTi 1143 MS	197	VTi 1144 MS	257	G 1 1/4"	G 1/2" (IG)	60



4 Abgänge mit Außengewinde



4 Abgänge mit Innengewinde

## Verteilerrohre mit Außen- und Innengewinde PN 10

Werkstoffe: Messing vernickelt

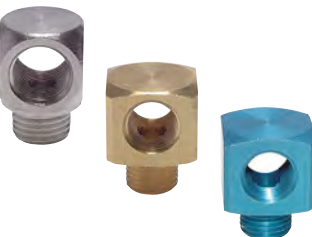
Einsatzbereich: Zur Montage von Entnahmestellen. Die Verteiler können beliebig verlängert werden, da diese über ein Innen- und ein Außengewinde verfügen.

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
<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 PN 16

Typ	Typ	Typ	Typ	Gewinde
MS vernickelt	Messing	Aluminium	1.4571	
GL 50 MSV	GL 50 MS	GL 50 A	GL 50 ES	M 5
GL 18 MSV	GL 18 MS	GL 18 A	---	G 1/8"
GL 14 MSV	GL 14 MS	GL 14 A	---	G 1/4"
GL 38 MSV	GL 38 MS	GL 38 A	---	G 3/8"
GL 12 MSV	GL 12 MS	GL 12 A	---	G 1/2"



## T-Anschlüsse PN 16

Typ	Typ	Typ	Gewinde außen	Gewinde innen
MS vernickelt	Messing	Aluminium		
FR 50 MSV	FR 50 MS	FR 50 A	M 5	2 x M 5
FR 18 MSV	FR 18 MS	FR 18 A	G 1/8"	2 x G 1/8"
FR 14 MSV	FR 14 MS	FR 14 A	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"



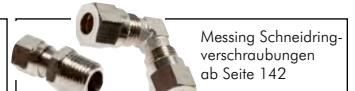
**LOCTITE**  
Flüssigdichtungen,  
Dichtringe & Bänder  
ab Seite 1010



Steckanschlüsse  
Ø 3 - 32 mm  
ab Seite 46



Gewindetüllen &  
Schlauchtüllen  
ab Seite 120



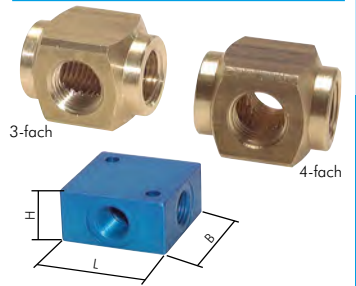
Messing Schneidring-  
verschraubungen  
ab Seite 142

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

# Verteilerblöcke

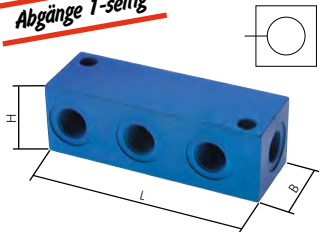
Kreuz-Verteilerblöcke								PN 16
Typ	L	B	H	Typ	L	B	H	Gewinde
<b>Messing</b>								
<b>3-fach</b>								
FR 503 MS	14	14	8	---	---	---	---	3 x M 5
FR 183 MS	23	16	16	---	---	---	---	3 x G 1/8"
FR 143 MS	30	22	22	---	---	---	---	3 x G 1/4"
<b>4-fach</b>								
VB 450 MS	14	14	8	VB 450 A	20	20	10	4 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"

**F** Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem [Online-Shop!](#)



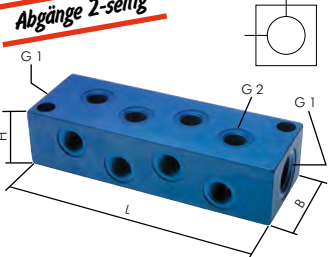
Verteilerleisten 4-fach						PN 16
Typ	Gewinde	L	B	H		
<b>Aluminium</b>						
FR 450 A	4 x M 5	40	15	15		
FR 418 A	4 x G 1/8"	56	20	20		
FR 414 A	4 x G 1/4"	89	30	30		
FR 438 A	4 x G 3/8"	85	40	30		
FR 412 A	4 x G 1/2"	105	40	30		
FR 434 A	4 x G 3/4"	140	50	50		

**Abgänge 1-seitig**



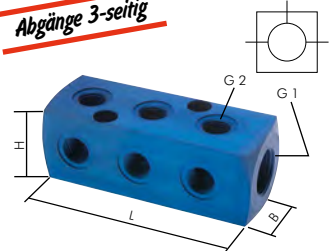
Verteilerleisten 8-fach						PN 16
Typ	G 1	G 2	L	B	H	
<b>Aluminium</b>						
FR 850 A	2 x G 1/4"	8 x M 5	65	32	25	
FR 818 A	2 x G 3/8"	8 x G 1/8"	114	40	30	
FR 814 A	2 x G 1/2"	8 x G 1/4"	144	50	35	
FR 812 A	2 x G 3/4"	8 x G 1/2"	170	60	45	

**Abgänge 2-seitig**

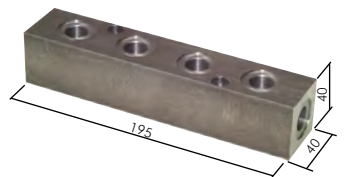


Verteilerblöcke 9- & 12-fach						PN 16
Typ	G 1	G 2	L	B	H	
<b>Aluminium</b>						
VB 930 A	1 x G 1/8"	9 x M 3	45	18	18	
VB 950 A	1 x G 1/8"	9 x M 5	50	20	20	
VB 1250 A	2 x G 1/4"	12 x M 5	58	22	22	
VB 918 A	1 x G 3/8"	9 x G 1/8"	80	30	30	
VB 914 A	1 x G 1/2"	9 x G 1/4"	100	35	35	
VB 912 A	1 x G 3/4"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

**Abgänge 3-seitig**



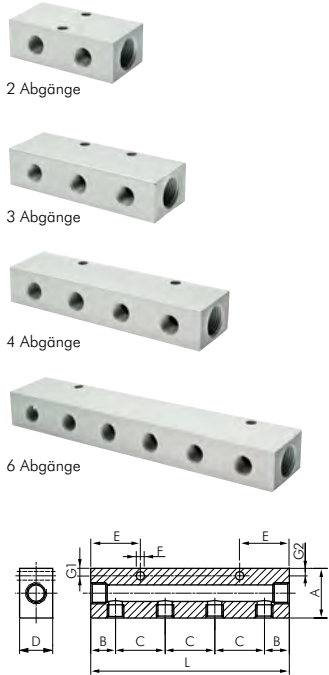
Verteilerleisten			PN 315
Typ	Gewinde Eingang	Gewinde Ausgang	
FR 438 HD	2 x G 3/8"	4 x G 3/8"	



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



## Verteilerleisten einseitig PN 16

Typ	Gewinde Eingang	Gewinde Ausgang	L	A	B	C	D	E	F	G1	G2
<b>2 Abgänge*</b>											
RLE2 18M5 A	2 x G 1/8"	2 x M5	45	20	15	15	15	22,5	4,2	3,5	16,5
RLE2 1418 A	2 x G 1/4"	2 x G 1/8"	60	30	15	30	20	30,0	5,2	4,5	25,5
RLE2 3818 A	2 x G 3/8"	2 x G 1/8"	66	40	18	30	20	33,0	5,2	4,5	35,5
RLE2 3814 A	2 x G 3/8"	2 x G 1/4"	72	40	18	36	20	36,0	6,5	6,0	34,0
RLE2 1214 A	2 x G 1/2"	2 x G 1/4"	80	40	22	36	28	40,0	6,5	5,8	34,2
<b>3 Abgänge</b>											
RLE3 18M5 A	2 x G 1/8"	3 x M5	60	20	15	15	15	22,5	4,2	3,5	3,5
RLE3 1418 A	2 x G 1/4"	3 x G 1/8"	90	30	15	30	20	30,0	5,2	4,5	4,5
RLE3 3818 A	2 x G 3/8"	3 x G 1/8"	96	30	18	30	20	33,0	5,2	25,5	25,5
RLE3 3814 A	2 x G 3/8"	3 x G 1/4"	108	30	18	36	20	36,0	6,5	24,0	24,0
RLE3 1214 A	2 x G 1/2"	3 x G 1/4"	116	40	22	36	28	40,0	6,5	34,2	34,2
<b>4 Abgänge</b>											
RLE4 18M5 A	2 x G 1/8"	4 x M5	75	20	15	15	15	22,5	4,2	3,5	3,5
RLE4 1418 A	2 x G 1/4"	4 x G 1/8"	120	30	15	30	20	30,0	5,2	4,5	4,5
RLE4 3818 A**	2 x G 3/8"	4 x G 1/8"	126	30	18	30	20	33,0	5,2	25,5	25,5
RLE4 3814 A**	2 x G 3/8"	4 x G 1/4"	144	30	18	36	20	36,0	6,5	24,0	24,0
RLE4 1214 A**	2 x G 1/2"	4 x G 1/4"	152	40	22	36	28	40,0	6,5	34,2	34,2
<b>6 Abgänge</b>											
RLE6 18M5 A	2 x G 1/8"	6 x M5	105	20	15	15	15	22,5	4,2	3,5	3,5
RLE6 1418 A	2 x G 1/4"	6 x G 1/8"	180	30	15	30	20	30,0	5,2	4,5	4,5
RLE6 3818 A**	2 x G 3/8"	6 x G 1/8"	186	30	18	30	20	33,0	5,2	25,5	25,5
RLE6 3814 A**	2 x G 3/8"	6 x G 1/4"	216	30	18	36	20	36,0	6,5	24,0	24,0
RLE6 1214 A**	2 x G 1/2"	6 x G 1/4"	224	40	22	36	28	40,0	6,5	34,2	34,2

\* Befestigungsbohrungen gegenüberliegend angeordnet, \*\* Befestigungsbohrungen ausgangsseitig angeordnet

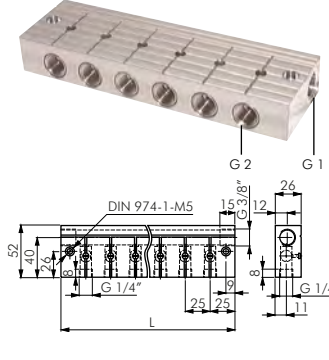
## Verteilerleisten doppelseitig PN 16



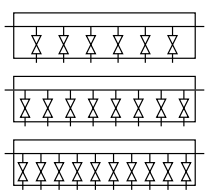
Typ	Gewinde Eingang	Gewinde Ausgang	L	A	B	C	D	E	F	G1	G2
<b>2 x 2 Abgänge*</b>											
RLD2 18M5 A	2 x G 1/8"	4 x M5	45	20	15	15	15	22,5	4,2	3,5	16,5
RLD2 1418 A	2 x G 1/4"	4 x G 1/8"	60	30	15	30	20	30,0	5,2	4,5	25,5
RLD2 3818 A	2 x G 3/8"	4 x G 1/8"	66	40	18	30	20	33,0	5,2	4,5	35,5
RLD2 3814 A	2 x G 3/8"	4 x G 1/4"	72	40	18	36	20	36,0	6,5	6,0	34,0
RLD2 1214 A	2 x G 1/2"	4 x G 1/4"	80	40	22	36	28	40,0	6,5	5,8	34,2
<b>2 x 3 Abgänge</b>											
RLD3 18M5 A	2 x G 1/8"	6 x M5	60	20	15	15	15	22,5	4,2	3,5	3,5
RLD3 1418 A	2 x G 1/4"	6 x G 1/8"	90	30	15	30	20	30,0	5,2	4,5	4,5
RLD3 3818 A	2 x G 3/8"	6 x G 1/8"	96	40	18	30	20	33,0	5,2	4,5	4,5
RLD3 3814 A	2 x G 3/8"	6 x G 1/4"	108	40	18	36	20	36,0	6,5	6,0	6,0
RLD3 1214 A	2 x G 1/2"	6 x G 1/4"	116	40	22	36	28	40,0	6,5	5,8	5,8
<b>2 x 4 Abgänge</b>											
RLD4 18M5 A	2 x G 1/8"	8 x M5	75	20	15	15	15	22,5	4,2	3,5	3,5
RLD4 1418 A	2 x G 1/4"	8 x G 1/8"	120	30	15	30	20	30,0	5,2	4,5	4,5
RLD4 3818 A	2 x G 3/8"	8 x G 1/8"	126	40	18	30	20	33,0	5,2	4,5	4,5
RLD4 3814 A	2 x G 3/8"	8 x G 1/4"	144	40	18	36	20	36,0	6,5	6,0	6,0
RLD4 1214 A	2 x G 1/2"	8 x G 1/4"	152	40	22	36	28	40,0	6,5	5,8	5,8
<b>2 x 6 Abgänge</b>											
RLD6 18M5 A	2 x G 1/8"	12 x M5	105	20	15	15	15	22,5	4,2	3,5	3,5
RLD6 1418 A	2 x G 1/4"	12 x G 1/8"	180	30	15	30	20	30,0	5,2	4,5	4,5
RLD6 3818 A	2 x G 3/8"	12 x G 1/8"	186	40	18	30	20	33,0	5,2	4,5	4,5
RLD6 3814 A	2 x G 3/8"	12 x G 1/4"	216	40	18	36	20	36,0	6,5	6,0	6,0
RLD6 1214 A	2 x G 1/2"	12 x G 1/4"	224	40	22	36	28	40,0	6,5	5,8	5,8

\* Befestigungsbohrungen gegenüberliegend angeordnet

## Verteilerleisten mit integrierten Kugelhähnen PN 10



**Werkstoffe:** Körper: Aluminium eloxiert, Kugel und Spindel: Messing verchromt, Dichtungen: PTFE/NBR  
**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +100°C  
**Betriebsdruck:** -0,95 bis 10 bar  
**Funktion:** Dient als Verteiler- und Absperrleiste in Maschinen und Anlagen, bei denen es notwendig ist einzelne Steuerkreise abzuschalten. Die Leiste enthält je Abgang einen Kugelhahn, der mittels Schlitzschraubenzieher verstellbar ist. Der Schlitz in der Spindel zeigt dabei die Stellung des Kugelhahns an.



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

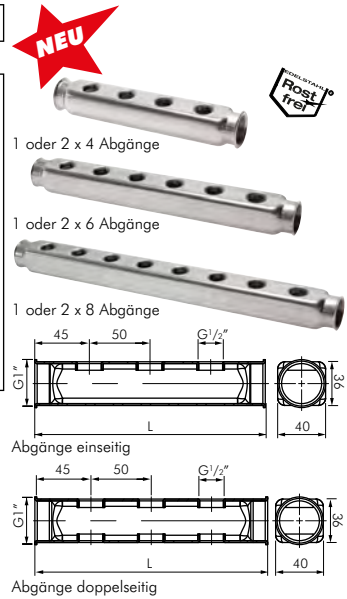
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

## Verteilerleisten aus Edelstahl, einseitig und doppelseitig

PN 10

Werkstoffe: 1.4306

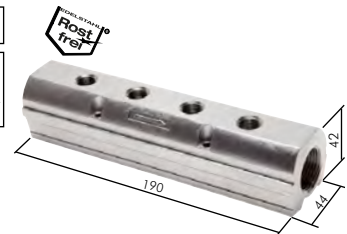
Typ Abgänge einseitig	Anzahl Abgänge	Typ Abgänge doppelseitig	Anzahl Abgänge	Gewinde Eingang	Gewinde Abgang	L
RLEH2 1012 ES	2	RLDH2 1012 ES	4	2 x G 1"	G 1/2"	143
RLEH3 1012 ES	3	RLDH3 1012 ES	6	2 x G 1"	G 1/2"	193
RLEH4 1012 ES	4	RLDH4 1012 ES	8	2 x G 1"	G 1/2"	243
RLEH5 1012 ES	5	RLDH5 1012 ES	10	2 x G 1"	G 1/2"	293
RLEH6 1012 ES	6	RLDH6 1012 ES	12	2 x G 1"	G 1/2"	343
RLEH7 1012 ES	7	RLDH7 1012 ES	14	2 x G 1"	G 1/2"	393
RLEH8 1012 ES	8	RLDH8 1012 ES	16	2 x G 1"	G 1/2"	443
RLEH9 1012 ES	9	RLDH9 1012 ES	18	2 x G 1"	G 1/2"	493
RLEH10 1012 ES	10	RLDH10 1012 ES	20	2 x G 1"	G 1/2"	543
RLEH11 1012 ES	11	RLDH11 1012 ES	22	2 x G 1"	G 1/2"	593
RLEH12 1012 ES	12	RLDH12 1012 ES	24	2 x G 1"	G 1/2"	643



## Verteilerleisten aus Edelstahl, einseitig (Heavy Duty)

PN 15

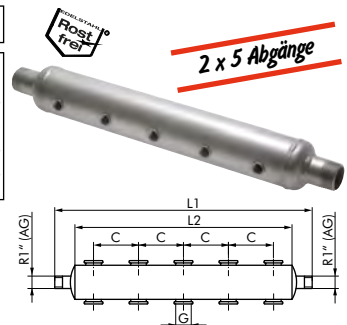
Typ	Gewinde Eingang	Gewinde Ausgang
1.4401	2 x G 3/4"	4 x G 1/4"
FR 414 ES		



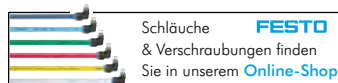
## Verteilerleisten aus Edelstahl, doppelseitig (Heavy Duty)

PN 16

Typ	Gewinde Eingang	Gewinde Ausgang	L		
			L1	L2	C
1.4571	2 x R1" (AG)	10 x G 1/4" (IG)	450	340	70
RLD5 1014 ES	2 x R1" (AG)	10 x G 1/4" (IG)	570	460	100
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 (1.4301) 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.

# Verschlussstopfen

2

908

## Verschlussstopfen mit Innensechskant und zylindrischem Gewinde

bis 40 bar



Typ 16 bar MS vernickelt/ NBR O-Ring	Typ 16 bar <b>NEU</b> MS vernickelt/ FKM O-Ring	Typ 16 bar Messing/ ohne O-Ring	Typ 40 bar <b>NEU</b> V4A/ ohne O-Ring	Gewinde
VS 50 MSV	VS 50 MSV-V	---	---	M5
VS 70 MSV	---	---	---	M7
VS 18 MSV	VS 18 MSV-V	VS 18 MS	VS 18 ES	G 1/8"
VS 14 MSV	VS 14 MSV-V	VS 14 MS	VS 14 ES	G 1/4"
VS 38 MSV	VS 38 MSV-V	VS 38 MS	VS 38 ES	G 3/8"
VS 12 MSV	VS 12 MSV-V	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"

\* ohne O-Ring Abdichtung

906

## Verschlussstopfen mit Innensechskant ohne Bund

bis 40 bar



... auch metrisch

Typ 16 bar MS vernickelt	Typ 16 bar Messing	Typ 40 bar <b>NEU</b> V4A	Gewinde	Typ 16 bar*	Typ 40 bar <b>NEU</b>	Gewinde
<b>zöllig</b>						
VS 18 K MSV	VS 18 K MS	VS 18 K ES	R 1/8"	VS 18 MS OB	VS 18 ES OB	G 1/8"
VS 14 K MSV	VS 14 K MS	VS 14 K ES	R 1/4"	VS 14 MS OB	VS 14 ES OB	G 1/4"
VS 38 K MSV	VS 38 K MS	VS 38 K ES	R 3/8"	VS 38 MS OB	VS 38 ES OB	G 3/8"
VS 12 K MSV	VS 12 K MS	VS 12 K ES	R 1/2"	VS 12 MS OB	VS 12 ES OB	G 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 (kon.)	VS M8 MS OB	---	M 8 x 0,75
---	VS M8x1 K MS	---	M8 x 1 (kon.)	---	---	---
---	VS M10 K MS	VS M10 K ES	M10 x 1 (kon.)	VS M10 MS OB	---	M 10 x 1
---	VS M12 K MS	VS M12 K ES	M12 x 1,5 (kon.)	VS M12 MS OB	---	M 12 x 1,5
---	VS M14 K MS	VS M14 K ES	M14 x 1,5 (kon.)	VS M14 MS OB	---	M 14 x 1,5

\* muss mit Dichtmittel eingedichtet werden!

## Verschlussstopfen mit Außensechskant und zylindrischem Gewinde

bis 40 bar

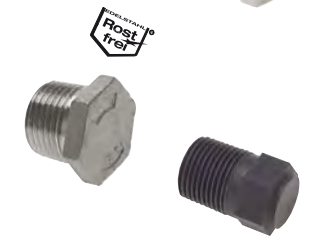


Typ 16 bar MS vernickelt	Typ 16 bar Messing	Typ 40 bar <b>NEU</b> 1.4571	Gewinde	SW <sup>1)</sup>
VS 50 A MSV	VS 50 A MS	---	M5	8
VS 18 A MSV	VS 18 A MS	VS 18 A ES	G 1/8"	14
VS 14 A MSV	VS 14 A MS	VS 14 A ES	G 1/4"	17
VS 38 A MSV	VS 38 A MS	VS 38 A ES	G 3/8"	19
VS 12 A MSV	VS 12 A MS	VS 12 A ES	G 1/2"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

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

## Verschlussstopfen mit Außensechskant und konischem Gewinde

bis 16 bar

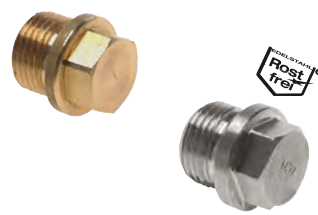


Typ 16 bar <b>NEU</b> 1.4408	Typ 8 bar PA 6	Gewinde	Typ 16 bar <b>NEU</b> 1.4408	Typ 8 bar PA 6	Gewinde
VS 18 AK ES	VS 18 K	R 1/8"	VS 114 AK ES	---	R 1 1/4"
VS 14 AK ES	VS 14 K	R 1/4"	VS 112 AK ES	---	R 1 1/2"
VS 38 AK ES	VS 38 K	R 3/8"	VS 20 AK ES	---	R 2"
VS 12 AK ES	VS 12 K	R 1/2"	VS 212 AK ES	---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

910

## Verschlussstopfen mit Außensechskant und Bund, mit zyl. Gewinde

bis 40 bar



Typ 16 bar Messing	Typ 40 bar <b>NEU</b> V4A	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"	30
VS 20 AB MS	VS 20 AB ES	G 2"	36

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



Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem [Online-Shop](#)

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

bis 25 bar


Typ 25 bar Temperguss verz.	Typ 16 bar 1.4408 	Gewinde	Typ 25 bar Temperguss verz.	Typ 16 bar 1.4408 	Gewinde
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"




## Verschlusschrauben mit Elastomerdichtung (G-Gewinde)

bis 400 bar

Werkstoffe: Dichtung: NBR (Typ 1.4571: FKM)

 Optional: FKM-Dichtung -V

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571 	Gewinde	PN*
VSTi 1/8	VSTi 1/8 ES	G 1/8"	400 bar
VSTi 1/4	VSTi 1/4 ES	G 1/4"	400 bar
VSTi 3/8	VSTi 3/8 ES	G 3/8"	400 bar
VSTi 1/2	VSTi 1/2 ES	G 1/2"	400 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"	250 bar
VSTi 1 1/2	VSTi 1 1/2 ES	G 1 1/2"	250 bar

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


 Bestellbeispiel: VSTi 1/8 \*\*




## Verschlusschrauben mit Elastomerdichtung (metrisch)

bis 400 bar

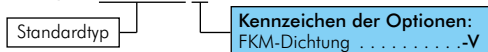
Werkstoffe: Dichtung: NBR (Typ 1.4571: FKM)

 Optional: FKM-Dichtung -V

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571 	Gewinde	PN*
VSTi 10 x 1	VSTi 10 x 1 ES	M 10 x 1	400 bar
VSTi 12 x 1,5	VSTi 12 x 1,5 ES	M 12 x 1,5	400 bar
VSTi 14 x 1,5	VSTi 14 x 1,5 ES	M 14 x 1,5	400 bar
VSTi 16 x 1,5	VSTi 16 x 1,5 ES	M 16 x 1,5	400 bar
VSTi 18 x 1,5	VSTi 18 x 1,5 ES	M 18 x 1,5	400 bar
VSTi 20 x 1,5	VSTi 20 x 1,5 ES	M 20 x 1,5	400 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	250 bar
VSTi 48 x 2	VSTi 48 x 2 ES	M 48 x 2	250 bar


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

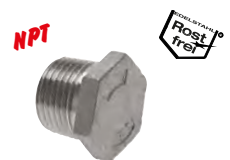
 Bestellbeispiel: VSTi 10 x 1 \*\*



## Verschlusschrauben mit NPT-Gewinde


PN 16

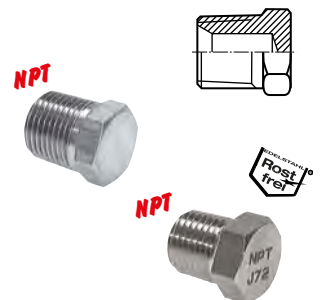
Typ 1.4408 	Gewinde
VS 12 AK ES-NPT	NPT 1/2"
VS 34 AK ES-NPT	NPT 3/4"
VS 10 AK ES-NPT	NPT 1"
VS 114 AK ES-NPT	NPT 1 1/4"
VS 112 AK ES-NPT	NPT 1 1/2"
VS 20 AK ES-NPT	NPT 2"



## Verschlusschrauben mit NPT-Gewinde

bis 345 bar

Typ Stahl verzinkt	Typ V4A 	Gewinde	PN*
VSTi 1/8 NPT	VSTi 1/8 NPT ES	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

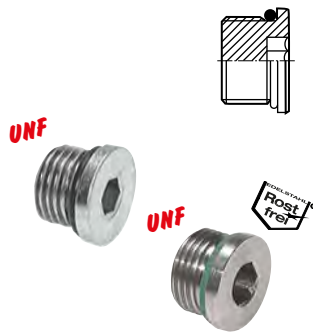


\* in Versuchen mit Hydrauliköl ermittelte Richtwerte mit 4-facher Sicherheit, im Einzelfall bitte anfragen

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

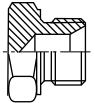
2



## Verschlusschrauben mit O-Ring mit UNF-Gewinde bis 630 bar

Typ	Typ	Gewinde	PN*
Stahl verzinkt	V4A		
VSTi 7/16 UNF	VSTi 7/16 UNF ES	UNF 7/16"-20	630 bar
VSTi 1/2 UNF	VSTi 1/2 UNF ES	UNF 1/2"-20	630 bar
VSTi 9/16 UNF	VSTi 9/16 UNF ES	UNF 9/16"-18	630 bar
VSTi 3/4 UNF	VSTi 3/4 UNF ES	UNF 3/4"-16	630 bar
VSTi 7/8 UNF	VSTi 7/8 UNF ES	UNF 7/8"-14	630 bar
VSTi 1 1/16 UNF	VSTi 1 1/16 UNF ES	UN 1 1/16"-12	400 bar
VSTi 1 3/16 UNF	---	UN 1 3/16"-12	400 bar
VSTi 1 5/16 UNF	VSTi 1 5/16 UNF ES	UN 1 5/16"-12	400 bar
VSTi 1 5/8 UNF	VSTi 1 5/8 UNF ES	UN 1 5/8"-12	250 bar
VSTi 1 7/8 UNF	VSTi 1 7/8 UNF ES	UN 1 7/8"-12	250 bar

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



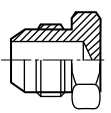
## Verschlussverschraubungen mit Zollgewinde (60° Universaldichtkegel) bis 575 bar

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.

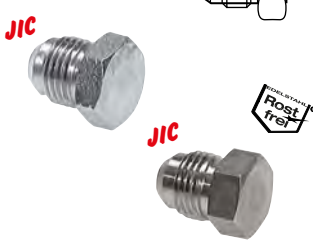


Typ	Typ	Gewinde	PN*
Stahl verzinkt	V4A		
ROV 1/8	ROV 1/8 ES	G 1/8"	575 bar
ROV 1/4	ROV 1/4 ES	G 1/4"	575 bar
ROV 3/8	ROV 3/8 ES	G 3/8"	425 bar
ROV 1/2	ROV 1/2 ES	G 1/2"	300 bar
ROV 3/4	ROV 3/4 ES	G 3/4"	175 bar
ROV 1	ROV 1 ES	G 1"	150 bar
ROV 1 1/4	ROV 1 1/4 ES	G 1 1/4"	150 bar
---	ROV 1 1/2 ES	G 1 1/2"	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

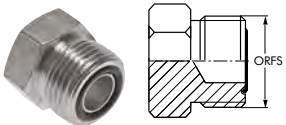


Typ	Typ	Gewinde	PN*
Stahl verzinkt	V4A		
VSTi 7/16 JIC	VSTi 7/16 JIC ES	UNF 7/16"-20	310 bar
VSTi 1/2 JIC	VSTi 1/2 JIC ES	UNF 1/2"-20	275 bar
VSTi 9/16 JIC	VSTi 9/16 JIC ES	UNF 9/16"-18	275 bar
VSTi 3/4 JIC	VSTi 3/4 JIC ES	UNF 3/4"-16	275 bar
VSTi 7/8 JIC	VSTi 7/8 JIC ES	UNF 7/8"-14	210 bar
VSTi 1 1/16 JIC	VSTi 1 1/16 JIC ES	UN 1 1/16"-12	210 bar
VSTi 1 3/16 JIC	---	UN 1 3/16"-12	170 bar
VSTi 1 5/16 JIC	VSTi 1 5/16 JIC ES	UN 1 5/16"-12	170 bar
VSTi 1 5/8 JIC	VSTi 1 5/8 JIC ES	UN 1 5/8"-12	140 bar
VSTi 1 7/8 JIC	VSTi 1 7/8 JIC ES	UN 1 7/8"-12	100 bar

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



## ORFS-Verschlussstopfen ORFS



Typ	ORFS (außen)	PN
Stahl verzinkt		
ROV 04 ORFS	UNF 9/16"-18	630
ROV 06 ORFS	UN 1 1/16"-16	630
ROV 08 ORFS	UN 1 3/16"-16	630
ROV 10 ORFS	UNS 1"-14	400
ROV 12 ORFS	UN 1 3/16"-12	400
ROV 16 ORFS	UN 1 7/16"-12	400
ROV 20 ORFS	UN 1 1 1/16"-12	250
ROV 24 ORFS	UN 2"-12	250

Hydraulik-Filter finden Sie in unserem [Online-Shop](#)

Hydraulik-Ventile finden Sie in unserem [Online-Shop](#)

Wälzlager ab Seite 1105

Gewindereparatursortimente & Gewindeeinsätze ab Seite 995

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 für Schneidringverschraubungen\*

ISO 8434-1

Typ	Typ	Überwurfmutter*	für Rohr-
Stahl verzinkt	1.4571	schwer	verschraubung
BUZ 6	BUZ 6 ES	M 6 S	6 L / 6 S
BUZ 8	BUZ 8 ES	M 8 S	8 L / 8 S
BUZ 10	BUZ 10 ES	M 10 S	10 L / 10 S
BUZ 12	BUZ 12 ES	M 12 S	12 L / 12 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 186.



ROSTFREI  
Rostfrei

## Verschlussverschraubungen für Schneidringverschraubungen\*

ISO 8434-1

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

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

\* Bitte Überwurfmutter und Schneidring bei Bedarf gesondert bestellen. Muttern und Schneidringe finden Sie ab Seite 186.



Anwendungsbeispiel

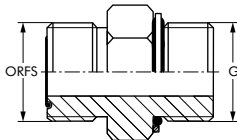
<p>Fäden und Seile auf Seite 1066</p>	<p>Hydraulikpumpen und E-Motoren finden Sie ab Seite 824</p>	<p><b>LOCTITE</b> Reparaturband für Stahl- und Kunststoffrohre auf Seite 1065</p>	<p>Montagepaste für Edelstahlverschraubungen ab Seite 1049</p>
<p>Handwerkzeuge ab Seite 960</p>	<p><b>Rexroth</b> Bosch Group Hydraulik Druckbegren- zungsventil ab Seite 816</p>	<p>Druckschalter ab Seite 685</p>	<p>Glycerin- manometer ab Seite 650</p>

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



# ORFS-Adapter

2

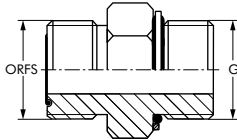


## Gerade ORFS-Einschraubverschraubungen (G-Gewinde)

ORFS

Typ	ORFS (außen)	Einschraubgewinde* G	PN
<b>Stahl verzinkt</b>			
GE 04-18 ORFS	UNF 9/16"-18	G 1/8"	630
GE 04-14 ORFS	UNF 9/16"-18	G 1/4"	630
GE 04-38 ORFS	UNF 9/16"-18	G 3/8"	630
GE 04-12 ORFS	UNF 9/16"-18	G 1/2"	630
GE 06-14 ORFS	UN 11/16"-16	G 1/4"	630
GE 06-38 ORFS	UN 11/16"-16	G 3/8"	630
GE 06-12 ORFS	UN 11/16"-16	G 1/2"	630
GE 08-14 ORFS	UN 13/16"-16	G 1/4"	630
GE 08-38 ORFS	UN 13/16"-16	G 3/8"	630
GE 08-12 ORFS	UN 13/16"-16	G 1/2"	630
GE 08-34 ORFS	UN 13/16"-16	G 3/4"	400
GE 10-38 ORFS	UNS 1"-14	G 3/8"	400
GE 10-12 ORFS	UNS 1"-14	G 1/2"	400
GE 10-34 ORFS	UNS 1"-14	G 3/4"	400
GE 12-12 ORFS	UN 1 3/16"-12	G 1/2"	400
GE 12-34 ORFS	UN 1 3/16"-12	G 3/4"	400
GE 12-10 ORFS	UN 1 3/16"-12	G 1"	400
GE 16-34 ORFS	UN 1 7/16"-12	G 3/4"	400
GE 16-10 ORFS	UN 1 7/16"-12	G 1"	400
GE 16-114 ORFS	UN 1 7/16"-12	G 1 1/4"	250
GE 20-10 ORFS	UN 1 11/16"-12	G 1"	250
GE 20-114 ORFS	UN 1 11/16"-12	G 1 1/4"	250
GE 24-112 ORFS	UN 2"-12	G 1 1/2"	250

\* mit Elastomerdichtung

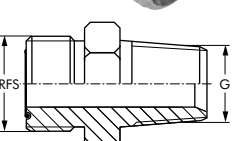


## Gerade ORFS-Einschraubverschraubungen (metrisches Gewinde)

ORFS

Typ	ORFS (außen)	Einschraubgewinde* G	PN
<b>Stahl verzinkt</b>			
GE 04-M10 ORFS	UNF 9/16"-18	M 10 x 1	630
GE 04-M12 ORFS	UNF 9/16"-18	M 12 x 1,5	630
GE 04-M14 ORFS	UNF 9/16"-18	M 14 x 1,5	630
GE 06-M14 ORFS	UN 11/16"-16	M 14 x 1,5	630
GE 06-M16 ORFS	UN 11/16"-16	M 16 x 1,5	630
GE 08-M18 ORFS	UN 13/16"-16	M 18 x 1,5	630
GE 08-M22 ORFS	UN 13/16"-16	M 22 x 1,5	630
GE 10-M22 ORFS	UNS 1"-14	M 22 x 1,5	400
GE 10-M27 ORFS	UNS 1"-14	M 27 x 2	400
GE 12-M27 ORFS	UN 1 3/16"-12	M 27 x 2	400
GE 12-M33 ORFS	UN 1 3/16"-12	M 33 x 2	400
GE 16-M33 ORFS	UN 1 7/16"-12	M 33 x 2	400
GE 20-M33 ORFS	UN 1 11/16"-12	M 33 x 2	250
GE 20-M42 ORFS	UN 1 11/16"-12	M 42 x 2	250
GE 20-M48 ORFS	UN 1 11/16"-12	M 48 x 2	250
GE 24-M48 ORFS	UN 2"-12	M 48 x 2	250

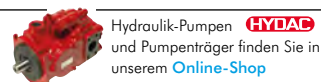
\* mit Elastomerdichtung



## Gerade ORFS-Einschraubverschraubungen (NPT-Gewinde)

ORFS

Typ	ORFS (außen)	Einschraubgewinde G	PN
<b>Stahl verzinkt</b>			
GE 04-N18 ORFS	UNF 9/16"-18	NPT 1/8"	630
GE 04-N14 ORFS	UNF 9/16"-18	NPT 1/4"	630
GE 06-N14 ORFS	UN 11/16"-16	NPT 1/4"	630
GE 06-N38 ORFS	UN 11/16"-16	NPT 3/8"	630
GE 06-N12 ORFS	UN 11/16"-16	NPT 1/2"	630
GE 08-N38 ORFS	UN 13/16"-16	NPT 3/8"	630
GE 08-N12 ORFS	UN 13/16"-16	NPT 1/2"	630
GE 08-N34 ORFS	UN 13/16"-16	NPT 3/4"	400
GE 10-N12 ORFS	UNS 1"-14	NPT 1/2"	400
GE 10-N34 ORFS	UNS 1"-14	NPT 3/4"	400
GE 12-N12 ORFS	UN 1 3/16"-12	NPT 1/2"	400
GE 12-N34 ORFS	UN 1 3/16"-12	NPT 3/4"	400
GE 12-N10 ORFS	UN 1 3/16"-12	NPT 1"	400
GE 16-N34 ORFS	UN 1 7/16"-12	NPT 3/4"	400
GE 16-N10 ORFS	UN 1 7/16"-12	NPT 1"	400
GE 20-N114 ORFS	UN 1 11/16"-12	NPT 1 1/4"	250
GE 24-N112 ORFS	UN 2"-12	NPT 1 1/2"	250



Hydraulik-Pumpen **HYDAC** und Pumpenträger finden Sie in unserem [Online-Shop](#)



Keilriemen ab Seite 1120



Reinigungstechnik auf Seite 1056



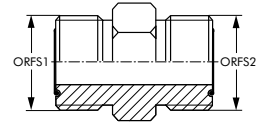
Konfektionierte Wasch- und Hydraulikschläuche auf Seite 481

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.

## Gerade ORFS-Verschraubungen

ORFS

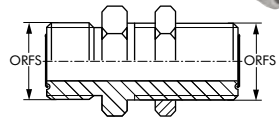
Typ	ORFS1 (außen)	ORFS2 (außen)	PN
<b>Stahl verzinkt</b>			
G 04 ORFS	UNF 9/16"-18	UNF 9/16"-18	630
G 06-04 ORFS	UN 1 1/16"-16	UNF 9/16"-18	630
G 06 ORFS	UN 1 1/16"-16	UN 1 1/16"-16	630
G 08-06 ORFS	UN 1 3/16"-16	UN 1 1/16"-16	630
G 08 ORFS	UN 1 3/16"-16	UN 1 3/16"-16	630
G 10-08 ORFS	UNS 1"-14	UN 1 3/16"-16	400
G 10 ORFS	UNS 1"-14	UNS 1"-14	400
G 12-10 ORFS	UN 1 3/16"-12	UNS 1"-14	400
G 12 ORFS	UN 1 3/16"-12	UN 1 3/16"-12	400
G 16-12 ORFS	UN 1 7/16"-12	UN 1 3/16"-12	400
G 16 ORFS	UN 1 7/16"-12	UN 1 7/16"-12	400
G 20-16 ORFS	UN 1 1 1/16"-12	UN 1 7/16"-12	250
G 20 ORFS	UN 1 1 1/16"-12	UN 1 1 1/16"-12	250
G 24 ORFS	UN 2"-12	UN 2"-12	250



## Gerade ORFS-Schottverschraubungen

ORFS

Typ	ORFS (außen)	PN
<b>Stahl verzinkt</b>		
SV 04 ORFS	UNF 9/16"-18	630
SV 06 ORFS	UN 1 1/16"-16	630
SV 08 ORFS	UN 1 3/16"-16	630
SV 10 ORFS	UNS 1"-14	400
SV 12 ORFS	UN 1 3/16"-12	400
SV 16 ORFS	UN 1 7/16"-12	400
SV 20 ORFS	UN 1 1 1/16"-12	250
SV 24 ORFS	UN 2"-12	250

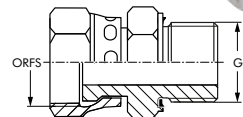


## Gerade ORFS-Einschraubverschraubungen mit Überwurfmutter (G-Gewinde)

ORFS

Typ	ORFS (innen)	Einschraubgewinde* G	PN
<b>Stahl verzinkt</b>			
EGE 06-14 ORFS	UN 1 1/16"-16	G 1/4"	630
EGE 08-38 ORFS	UN 1 3/16"-16	G 3/8"	630
EGE 10-12 ORFS	UNS 1"-14	G 1/2"	400
EGE 12-34 ORFS	UN 1 3/16"-12	G 3/4"	400
EGE 16-10 ORFS	UN 1 7/16"-12	G 1"	400
EGE 20-114 ORFS	UN 1 1 1/16"-12	G 1 1/4"	250
EGE 24-112 ORFS	UN 2"-12	G 1 1/2"	250

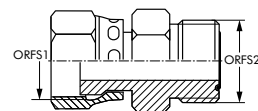
\* mit Elastomerdichtung



## ORFS-Reduzierverschraubungen

ORFS

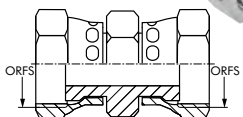
Typ	ORFS1 (innen)	ORFS2 (außen)	PN
<b>Stahl verzinkt</b>			
RED 06-04 ORFS	UN 1 1/16"-16	UNF 9/16"-18	630
RED 08-04 ORFS	UN 1 3/16"-16	UNF 9/16"-18	630
RED 08-06 ORFS	UN 1 3/16"-16	UN 1 1/16"-16	630
RED 10-04 ORFS	UNS 1"-14	UNF 9/16"-18	400
RED 10-06 ORFS	UNS 1"-14	UN 1 1/16"-16	400
RED 10-08 ORFS	UNS 1"-14	UN 1 3/16"-16	400
RED 12-04 ORFS	UN 1 3/16"-12	UNF 9/16"-18	400
RED 12-06 ORFS	UN 1 3/16"-12	UN 1 1/16"-16	400
RED 12-08 ORFS	UN 1 3/16"-12	UN 1 3/16"-16	400
RED 12-10 ORFS	UN 1 3/16"-12	UNS 1"-14	400
RED 16-08 ORFS	UN 1 7/16"-12	UN 1 3/16"-16	400
RED 16-10 ORFS	UN 1 7/16"-12	UNS 1"-14	400
RED 16-12 ORFS	UN 1 7/16"-12	UN 1 3/16"-12	400
RED 20-12 ORFS	UN 1 1 1/16"-12	UN 1 3/16"-12	250
RED 20-16 ORFS	UN 1 1 1/16"-12	UN 1 7/16"-12	250
RED 24-16 ORFS	UN 2"-12	UN 1 7/16"-12	250
RED 24-20 ORFS	UN 2"-12	UN 1 1 1/16"-12	250



## Gerade ORFS-Verschraubungen mit Überwurfmutter

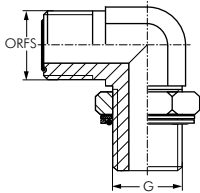
ORFS

Typ	ORFS (innen)	PN
<b>Stahl verzinkt</b>		
GV 04 ORFS	UNF 9/16"-18	630
GV 06 ORFS	UN 1 1/16"-16	630
GV 08 ORFS	UN 1 3/16"-16	630
GV 10 ORFS	UNS 1"-14	400
GV 12 ORFS	UN 1 3/16"-12	400
GV 16 ORFS	UN 1 7/16"-12	400
GV 20 ORFS	UN 1 1 1/16"-12	250
GV 24 ORFS	UN 2"-12	250



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.

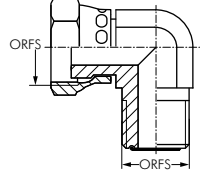
# ORFS-Adapter



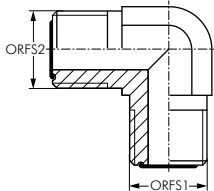
2

Winkel-ORFS-Einschraubverschraubungen (G-Gewinde)			ORFS	
Typ			Einschraubgewinde* G	PN
<b>Stahl verzinkt</b>		ORFS (außen)		
WE 04-18 ORFS		UNF 9/16"-18	G 1/8"	400
WE 04-14 ORFS		UNF 9/16"-18	G 1/4"	400
WE 04-38 ORFS		UNF 9/16"-18	G 3/8"	400
WE 06-14 ORFS		UN 11/16"-16	G 1/4"	400
WE 06-38 ORFS		UN 11/16"-16	G 3/8"	400
WE 06-12 ORFS		UN 11/16"-16	G 1/2"	400
WE 08-14 ORFS		UN 13/16"-16	G 1/4"	400
WE 08-38 ORFS		UN 13/16"-16	G 3/8"	400
WE 08-12 ORFS		UN 13/16"-16	G 1/2"	400
WE 08-34 ORFS		UN 13/16"-16	G 3/4"	400
WE 10-38 ORFS		UNS 1"-14	G 3/8"	400
WE 10-12 ORFS		UNS 1"-14	G 1/2"	400
WE 10-34 ORFS		UNS 1"-14	G 3/4"	400
WE 10-10 ORFS		UNS 1"-14	G 1"	315
WE 12-12 ORFS		UN 1 3/16"-12	G 1/2"	400
WE 12-34 ORFS		UN 1 3/16"-12	G 3/4"	400
WE 12-10 ORFS		UN 1 3/16"-12	G 1"	315
WE 16-34 ORFS		UN 1 7/16"-12	G 3/4"	315
WE 16-10 ORFS		UN 1 7/16"-12	G 1"	315
WE 16-114 ORFS		UN 1 7/16"-12	G 1 1/4"	250
WE 20-10 ORFS		UN 1 11/16"-12	G 1"	250
WE 20-114 ORFS		UN 1 11/16"-12	G 1 1/4"	250
WE 20-112 ORFS		UN 1 11/16"-12	G 1 1/2"	200
WE 24-112 ORFS		UN 2"-12	G 1 1/2"	200

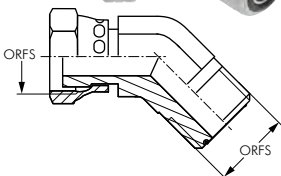
\* mit Elastomerdichtung



ORFS-Winkelverschraubungen mit Überwurfmutter			ORFS	
Typ			ORFS (innen/außen)	PN
<b>Stahl verzinkt</b>				
EW 04 ORFS		UNF 9/16"-18		630
EW 06 ORFS		UN 11/16"-16		630
EW 08 ORFS		UN 13/16"-16		630
EW 10 ORFS		UNS 1"-14		400
EW 12 ORFS		UN 1 3/16"-12		400
EW 16 ORFS		UN 1 7/16"-12		400
EW 20 ORFS		UN 1 11/16"-12		250
EW 24 ORFS		UN 2"-12		250



ORFS-Winkelverschraubungen			ORFS		
Typ			ORFS1 (außen)	ORFS2 (außen)	PN
<b>Stahl verzinkt</b>					
W 04 ORFS		UNF 9/16"-18		UNF 9/16"-18	630
W 06-04 ORFS		UN 11/16"-16		UNF 9/16"-18	630
W 06 ORFS		UN 11/16"-16		UN 11/16"-16	630
W 08-06 ORFS		UN 13/16"-16		UN 11/16"-16	630
W 08 ORFS		UN 13/16"-16		UN 13/16"-16	630
W 10 ORFS		UNS 1"-14		UNS 1"-14	400
W 12-08 ORFS		UN 1 3/16"-12		UN 13/16"-16	400
W 12 ORFS		UN 1 3/16"-12		UN 1 3/16"-12	400
W 16 ORFS		UN 1 7/16"-12		UN 1 7/16"-12	400
W 20 ORFS		UN 1 11/16"-12		UN 1 11/16"-12	250
W 24 ORFS		UN 2"-12		UN 2"-12	250



45° ORFS-Winkelverschraubungen			ORFS	
Typ			ORFS (innen/außen)	PN
<b>Stahl verzinkt</b>				
EW45 04 ORFS		UNF 9/16"-18		630
EW45 06 ORFS		UN 11/16"-16		630
EW45 08 ORFS		UN 13/16"-16		630
EW45 10 ORFS		UNS 1"-14		400
EW45 12 ORFS		UN 1 3/16"-12		400
EW45 16 ORFS		UN 1 7/16"-12		400
EW45 20 ORFS		UN 1 11/16"-12		250
EW45 24 ORFS		UN 2"-12		250

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.

<b>ORFS-T-Verschraubungen</b>		<b>ORFS</b>	
Typ		ORFS	
<b>Stahl verzinkt</b>		(außen/innen/außen)	PN
TV 04 ORFS		UNF 9/16"-18	630
TV 06 ORFS		UN 1 1/16"-16	630
TV 08 ORFS		UN 1 3/16"-16	630
TV 10 ORFS		UNS 1"-14	400
TV 12 ORFS		UN 1 3/16"-12	400
TV 16 ORFS		UN 1 7/16"-12	400
TV 20 ORFS		UN 1 1 1/16"-12	250
TV 24 ORFS		UN 2"-12	250

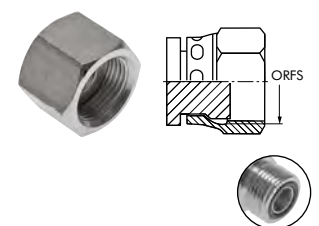
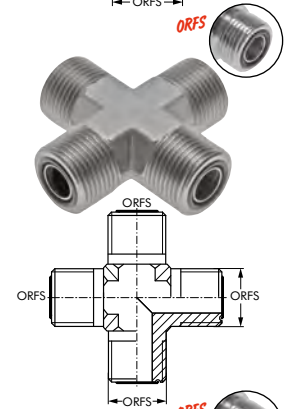
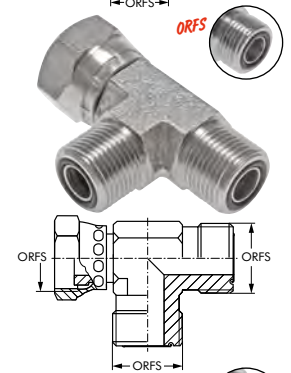
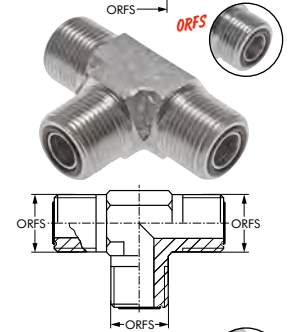
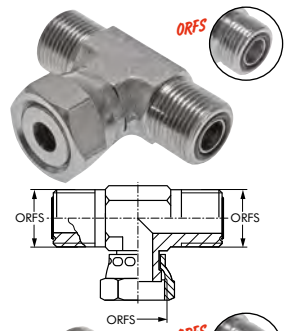
<b>ORFS-T-Verschraubungen</b>		<b>ORFS</b>	
Typ		ORFS (außen)	PN
<b>Stahl verzinkt</b>			
T 04 ORFS		UNF 9/16"-18	630
T 06 ORFS		UN 1 1/16"-16	630
T 08 ORFS		UN 1 3/16"-16	630
T 10 ORFS		UNS 1"-14	400
T 12 ORFS		UN 1 3/16"-12	400
T 16 ORFS		UN 1 7/16"-12	400
T 20 ORFS		UN 1 1 1/16"-12	250
T 24 ORFS		UN 2"-12	250

<b>ORFS-L-Anschlussverschraubungen</b>		<b>ORFS</b>	
Typ		ORFS	
<b>Stahl verzinkt</b>		(innen/außen/außen)	PN
EL 04 ORFS		UNF 9/16"-18	630
EL 06 ORFS		UN 1 1/16"-16	630
EL 08 ORFS		UN 1 3/16"-16	630
EL 10 ORFS		UNS 1"-14	400
EL 12 ORFS		UN 1 3/16"-12	400
EL 16 ORFS		UN 1 7/16"-12	400
EL 20 ORFS		UN 1 1 1/16"-12	250
EL 24 ORFS		UN 2"-12	250

<b>ORFS-Kreuz-Verschraubungen</b>		<b>ORFS</b>	
Typ		ORFS (außen)	PN
<b>Stahl verzinkt</b>			
K 04 ORFS		UNF 9/16"-18	630
K 06 ORFS		UN 1 1/16"-16	630
K 08 ORFS		UN 1 3/16"-16	630
K 10 ORFS		UNS 1"-14	400
K 12 ORFS		UN 1 3/16"-12	400
K 16 ORFS		UN 1 7/16"-12	400
K 20 ORFS		UN 1 1 1/16"-12	250
K 24 ORFS		UN 2"-12	250

<b>ORFS-Verschluss-Verschraubungen mit Überwurfmutter</b>		<b>ORFS</b>	
Typ		ORFS (innen)	PN
<b>Stahl verzinkt</b>			
BUZ 04 ORFS		UNF 9/16"-18	630
BUZ 06 ORFS		UN 1 1/16"-16	630
BUZ 08 ORFS		UN 1 3/16"-16	630
BUZ 10 ORFS		UNS 1"-14	400
BUZ 12 ORFS		UN 1 3/16"-12	400
BUZ 16 ORFS		UN 1 7/16"-12	400
BUZ 20 ORFS		UN 1 1 1/16"-12	250
BUZ 24 ORFS		UN 2"-12	250

<b>ORFS-O-Ringe</b>		<b>ORFS</b>	
Typ		passend für	
<b>NBR</b>		ORFS	Abmessungen
OR ORFS 04		UNF 9/16"-18	7,66 x 1,78
OR ORFS 06		UN 1 1/16"-16	9,25 x 1,78
OR ORFS 08		UN 1 3/16"-16	12,42 x 1,78
OR ORFS 10		UNS 1"-14	15,60 x 1,78
OR ORFS 12		UN 1 3/16"-12	18,77 x 1,78
OR ORFS 16		UN 1 7/16"-12	23,52 x 1,78
OR ORFS 20		UN 1 1 1/16"-12	29,87 x 1,78
OR ORFS 24		UN 2"-12	37,82 x 1,78



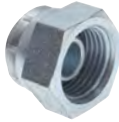
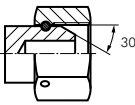
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Verschlußskappen

2



Typ 300/T1



Rostfrei



Rostfrei

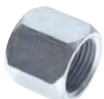
NEU



NPT



NPT



JIC



JIC

## Verschlußskappen mit Innengewinde

bis 25 bar

Typ 16 bar MS vernickelt	Typ 16 bar Messing	Gewinde	Typ 16 bar 1.4408	Typ 25 bar Temperguss verzinkt	Gewinde
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	Rp 1/2"
VK 34 MSV	VK 34 MS	G 3/4"	VK 34 ES	VK 34 ST	Rp 3/4"
VK 10 MSV	VK 10 MS	G 1"	VK 10 ES	VK 10 ST	Rp 1"
VK 114 MSV	VK 114 MS	G 1 1/4"	VK 114 ES	VK 114 ST	Rp 1 1/4"
VK 112 MSV	VK 112 MS	G 1 1/2"	VK 112 ES	VK 112 ST	Rp 1 1/2"
VK 20 MSV	VK 20 MS	G 2"	VK 20 ES	VK 20 ST	Rp 2"
---	VK 212 MS	G 2 1/2"	VK 212 ES	VK 212 ST	Rp 2 1/2"
---	---	---	VK 30 ES	VK 30 ST	Rp 3"
---	---	---	---	VK 40 ST	Rp 4"

## 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	V4A		
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

## Verschlußskappen mit NPT-Gewinde

PN 16

Typ	Gewinde	Typ	Gewinde
1.4408		1.4408	
VK 12 ES-NPT	NPT 1/2"	VK 112 ES-NPT	NPT 1 1/2"
VK 34 ES-NPT	NPT 3/4"	VK 20 ES-NPT	NPT 2"
VK 10 ES-NPT	NPT 1"	VK 212 ES-NPT	NPT 2 1/2"
VK 114 ES-NPT	NPT 1 1/4"		

## Verschlußskappen mit NPT-Gewinde

bis 345 bar

Typ	Gewinde	PN*
Stahl verzinkt		
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	V4A		
VK 7/16 JIC	VK 7/16 JIC ES	UNF 7/16"-20	310 bar
VK 1/2 JIC	VK 1/2 JIC ES	UNF 1/2"-20	275 bar
VK 9/16 JIC	VK 9/16 JIC ES	UNF 9/16"-18	275 bar
VK 3/4 JIC	VK 3/4 JIC ES	UNF 3/4"-16	275 bar
VK 7/8 JIC	VK 7/8 JIC ES	UNF 7/8"-14	210 bar
VK 1 1/16 JIC	VK 1 1/16 JIC ES	UNF 1 1/16"-12	210 bar
VK 1 3/16 JIC	---	UNF 1 3/16"-12	170 bar
VK 1 5/16 JIC	VK 1 5/16 JIC ES	UNF 1 5/16"-12	170 bar
VK 1 5/8 JIC	VK 1 5/8 JIC ES	UNF 1 5/8"-12	140 bar
VK 1 7/8 JIC	VK 1 7/8 JIC ES	UNF 1 7/8"-12	100 bar

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



Schutzkappen und Schutzstopfen auf Seite 1016



Schlauchabschneider auf Seite 959



KFE-Kugelhähne auf Seite 503



Manometer ab Seite 644

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.

# Druckluft-Drehdurchführungen

## Gerade Drehdurchführungen

langsam

**Verwendung:** Für langsame Drehbewegungen, z.B. um das Verdrehen von Schläuchen zu vermeiden  
**Werkstoffe:** Körper: Messing vernickelt, Dichtung: NBR  
**Temperaturbereich:** -20°C bis max. +80°C  
**Betriebsdruck:** -0,99 bis 15 bar  
**Medien:** 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 101.

**Besonders preiswert!**



360° drehbar

## Schnell-Drehverschraubungen

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. +60°C  
**Betriebsdruck:** -0,95 bis 10 bar  
**Medien:** Druckluft, neutrale Gase

Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	U <sub>max.</sub> *
GFS 18	G 1/8"	G 1/8"	1500
GFS 14	G 1/4"	G 1/4"	1200
GFS 38	G 3/8"	G 3/8"	1000
GFS 12	G 1/2"	G 1/2"	1000

\* Abhängig von Einsatzdauer



360° drehbar bis 1.500 U/min

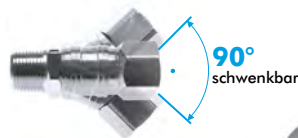
## Drehgelenke, schwenkbar

für Werkzeuge

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

Typ	Gewinde	Anschluss
DG 1414 IA	G 1/4" (IG)	R 1/4" (AG)
DG 3838 IA	G 3/8" (IG)	R 3/8" (AG)
DG 14 KSNW7*	G 1/4" (AG)	Stecker NW 7,2

\* 50° schwenkbar



360° drehbar



360° drehbar



Stecker NW 7

360° drehbar

## Drehgelenke, schwenkbar

für Werkzeuge

**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:** 0 - 15 bar  
**Medien:** Druckluft

Typ	Gewinde innen	Gewinde außen	Ausführung
<b>Präzisionsausführung</b>			
DREHGELENK 14	R 1/4" (kon)	R 1/4"	3-fach
DREHGELENK 38	R 3/8" (kon)	R 3/8"	2-fach
DREHGELENK 12	R 1/2" (kon)	R 1/2"	2-fach
<b>Standardausführung</b>			
DREHGELENK 14 B	Rp 1/4"	R 1/4"	2-fach



360° drehbar

Präzisionsausführung



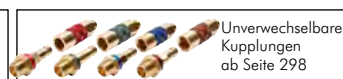
360° drehbar

360° drehbar

Standardausführung



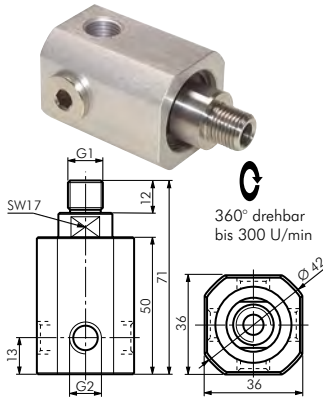
360° drehbar



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.

# Druckluft-Drehdurchführungen

2



## Drehverteiler, 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  
**Medien:** geölte Druckluft

Typ	G 1	G 2
GF 14 A	G 1/4"	3 x mit Stopfen verschlossen)
GF 38 A	G 3/8"	4 x G 1/4"
		4 x G 3/8"

## Drehdurchführungen, 1-fach

bis 550 min<sup>-1</sup>

**Werkstoffe:** Körper: Messing vernickelt, Dichtungen: PUR (G 3/4" - G 1": NBR), Führungszapfen, Flanschschraube und Sicherungsring: Stahl verzinkt  
**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +85°C  
**Betriebsdruck:** 0,5 bis 12 bar  
**Medien:** geölte Druckluft

**Optional:** Einsatz für Vakuum -VU, FKM-Dichtungen -V

Typ	G	J	DN	A	B	E	F	H	I	U <sub>max.</sub>
DDF 18-1	G 1/8"	--	5 (425 l/min)	32	30	16	22	16	8	550 min <sup>-1</sup>
DDF 14-1	G 1/4"	--	5 (465 l/min)	32	30	16	22	16	8	550 min <sup>-1</sup>
DDF 38-1	G 3/8"	G 1/8"	8 (1350 l/min)	39	40	20	26	25	12,5	300 min <sup>-1</sup>
DDF 12-1	G 1/2"	G 3/8"	11 (3200 l/min)	55	65	30	35	40	20	200 min <sup>-1</sup>
DDF 34-1	G 3/4"	G 1/2"	15 (6200 l/min)	70	65	40	45	40	20	160 min <sup>-1</sup>
DDF 10-1	G 1"	G 3/4"	18 (9800 l/min)	80	80	45	52,5	50	25	140 min <sup>-1</sup>

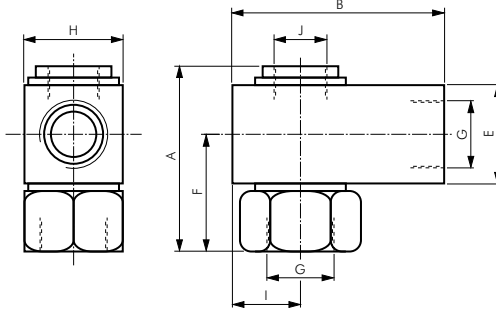
**Bestellbeispiel:** DDF 18-1 \*\*

Standardtyp

**Kennzeichen der Optionen:**

Einsatz für Vakuum . . . . .-VU

FKM-Dichtungen . . . . .-V



## Drehverteiler, 3-fach & 6-fach

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

**Ausführung:** 2 gemeinsame Eingänge, 3 bzw. 6 gemeinsame Ausgänge  
**Werkstoffe:** Körper: Messing vernickelt, Dichtungen: PUR (G 3/4": NBR), Führungszapfen, Flanschschraube und Sicherungsring: Stahl verzinkt  
**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +85°C  
**Betriebsdruck:** 0,5 bis 12 bar  
**Medien:** geölte Druckluft

**Optional:** Einsatz für Vakuum -VU, FKM-Dichtungen -V

Typ	Eingang G	Eingang G1	Ausgang G2	DN	C	E	H	I	L	M	N	O	U <sub>max.</sub>
DDFV 38-3	G 3/8"	G 1/8"	3 x G 1/4"	8 (1600 l/min)	20	11	26	40	42	23,7	4,25	50	300 min <sup>-1</sup>
DDFV 38-6	G 3/8"	G 1/8"	6 x G 1/8"	8 (2000 l/min)	20	11	26	40	42	23,7	4,25	50	300 min <sup>-1</sup>
DDFV 34-3	G 3/4"	G 1/2"	3 x G 1/2"	14 (6200 l/min)	40	25	45	70	70	37,5	6,25	80	160 min <sup>-1</sup>
DDFV 34-6	G 3/4"	G 1/2"	6 x G 3/8"	14 (6200 l/min)	40	25	45	70	70	37,5	6,25	80	160 min <sup>-1</sup>

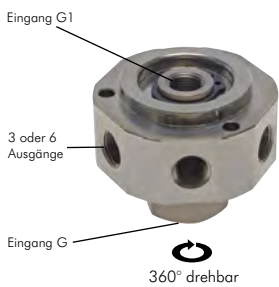
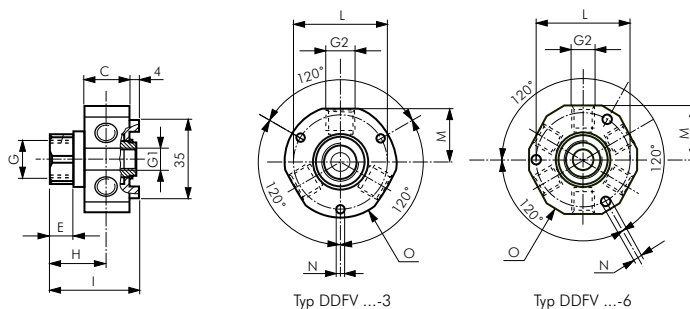
**Bestellbeispiel:** DDFV 38-3 \*\*

Standardtyp

**Kennzeichen der Optionen:**

Einsatz für Vakuum . . . . .-VU

FKM-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.

# Druckluft-Drehdurchführungen

## Drehdurchführungen, 2-fach

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


**Ausführung:** 2 getrennte Eingänge und 2 getrennte Ausgänge

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

**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +85°C

**Betriebsdruck:** 0,5 bis 12 bar

**Medien:** geölte Druckluft

 **Optional:** Einsatz für Vakuum -VU, FKM-Dichtungen -V

Typ	G	DN	A	E	F	H	M	N	O	P	R	S	U <sub>max.</sub>
<b>Typ Standard</b>													
DDF 18-2	G 1/8"	4 (440 l/min)	97,5	11,5	20	12,0	43	44	3,5	15	40	25	300 min <sup>-1</sup>
DDF 14-2	G 1/4"	8 (870 l/min)	132,0	15,0	27	16,5	60	60	5,0	25	50	40	200 min <sup>-1</sup>
<b>Typ Compact</b>													
DDFC 18-2	G 1/8"	4 (440 l/min)	77,5	---	---	12,0	23	44	3,5	15	40	25	300 min <sup>-1</sup>
DDFC 14-2	G 1/4"	8 (870 l/min)	102,0	---	---	16,5	30	60	5,0	25	50	40	200 min <sup>-1</sup>

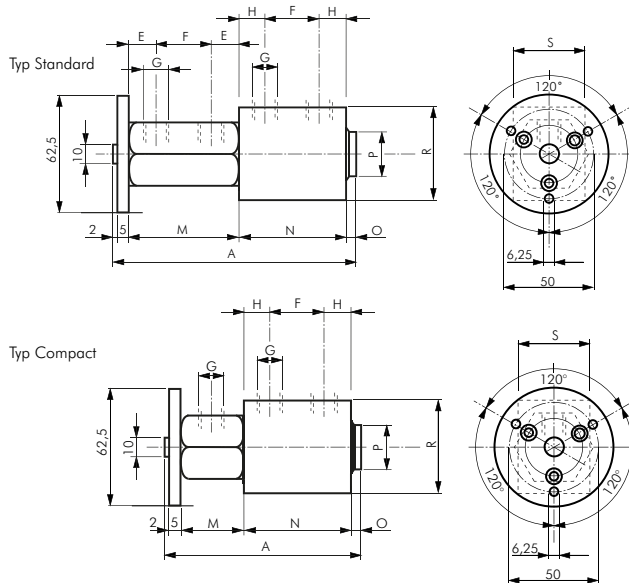
 **Bestellbeispiel:** DDF 18-2 \*\*


Standardtyp

**Kennzeichen der Optionen:**

Einsatz für Vakuum . . . . .-VU

FKM-Dichtungen . . . . .-V

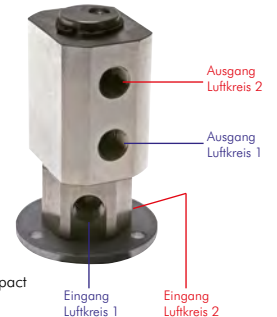


360° drehbar 



Typ Standard

360° drehbar 



Typ Compact

## Drehdurchführungen, 3-fach

bis 200 min<sup>-1</sup>

**Ausführung:** 3 getrennte Eingänge und 3 getrennte Ausgänge

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


**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +85°C

**Betriebsdruck:** 0,5 bis 12 bar

**Medien:** geölte Druckluft

 **Optional:** Einsatz für Vakuum -VU, FKM-Dichtungen -V

Typ	G	DN	U <sub>max.</sub>
DDF 14-3	G 1/4"	8 (865 l/min)	200 min <sup>-1</sup>

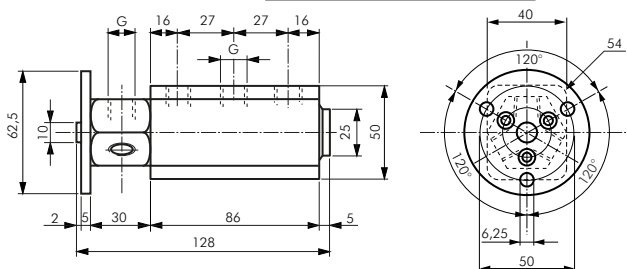
 **Bestellbeispiel:** DDF 14-3 \*\*


Standardtyp

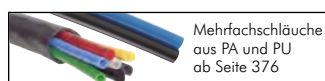
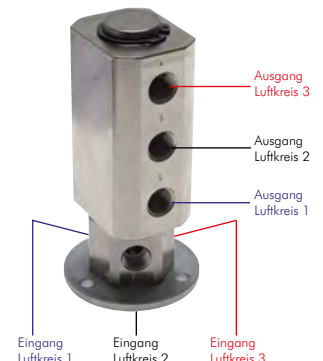
**Kennzeichen der Optionen:**

Einsatz für Vakuum . . . . .-VU

FKM-Dichtungen . . . . .-V



360° drehbar 



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.



# Wasser- & Hydraulik-Drehdurchführungen

2



## Heißwasser-Drehgelenke PN 30

**Verwendung:** Für Dreh- und Schwenkbewegungen (nicht permanent) von Wasserschläuchen an z.B. Waschpistolen  
**Werkstoffe:** Körper: Messing/Edelstahl 4A, Dichtungen: EPDM (Typ Edelstahl: FKM)  
**Temperaturbereich:** 0°C bis max. +95°C  
**Medien:** Wasser

Typ	Typ	Gewinde außen	Gewinde innen	DN
Messing	Edelstahl			
WS DREH 12 MS	WS DREH 12 ES	G 1/2"	G 1/2"	9
WS DREH 34 MS	WS DREH 34 ES	G 3/4"	G 3/4"	12
WS DREH 10 MS	WS DREH 10 ES	G 1"	G 1"	18



## Heißwasser-Drehgelenke bis 350 bar

**Verwendung:** Für Dreh- und Schwenkbewegungen (nicht permanent) von Schläuchen an Hochdruckreiniger-Spritzpistolen oder Schaumpistolen.  
**Werkstoffe:** Körper: Messing/Messing vernickelt/Edelstahl 1.4301, Dichtungen: NBR/HNBR  
**Temperaturbereich:** 0°C bis max. +90°C  
**Medien:** Wasser

Typ Messing (leichte Bauform bis 220 bar)	Typ Messing vernickelt (schwere Bauform bis 275 bar)	Typ Edelstahl (schwere Bauform bis 350 bar)	Gewinde außen	Gewinde innen	DN
<b>Drehgelenk</b>					
WS DREH 3814 HD MS	---	---	G 3/8"	G 1/4"	6
WS DREH 38 HD MS	WS DREH 38 HD MSV	WS DREH 38 HD ES	G 3/8"	G 3/8"	6
---	---	WS DREH 12 HD ES	G 1/2"	G 1/2"	6
<b>Reparatursatz</b>					
---	WS DREH HD REP	WS DREH HD REP			



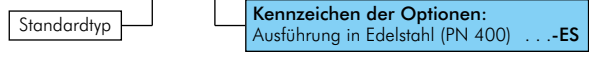
360° drehbar

## Hochdruck-Drehgelenke bis 500 bar

**Verwendung:** Für langsame Schwenk- und Drehbewegungen.  
**Werkstoffe:** Körper: Stahl verzinkt, Dichtung: FKM/PTFE  
**Temperaturbereich:** -20°C bis max. +120°C  
**Medien:** Hydrauliköl oder geölte Druckluft  
**Optional:** Ausführung in Edelstahl (PN 400) -ES

Typ	Einschraubgewinde	Innen-gewinde	U/min. max.	PN	Ersatzteile
DREH 14 HD	G 1/4"	G 1/4"	5,0	500 bar	DREH 14 HD Di
DREH 38 HD	G 3/8"	G 3/8"	5,0	400 bar	DREH 38 HD Di
DREH 12 HD	G 1/2"	G 1/2"	5,0	400 bar	DREH 12 HD Di
DREH 34 HD	G 3/4"	G 3/4"	2,0	400 bar	DREH 34 HD Di
DREH 10 HD	G 1"	G 1"	2,0	400 bar	DREH 10 HD Di
DREH 114 HD	G 1 1/4"	G 1 1/4"	1,0	400 bar	DREH 114 HD Di
DREH 112 HD	G 1 1/2"	G 1 1/2"	1,0	315 bar	DREH 112 HD Di

Bestellbeispiel: DREH 14 HD \*\*



## Hochdruck-Winkeldrehgelenke bis 400 bar

**Verwendung:** Für langsame Schwenk- und Drehbewegungen.  
**Werkstoffe:** Körper: Stahl verzinkt, Dichtung: NBR  
**Temperaturbereich:** -30°C bis max. +100°C  
**Medien:** Hydrauliköl oder geölte Druckluft  
**Optional:** Ausführung in Edelstahl (FKM/PTFE-Dichtungen, -20°C bis max. +120°C) -ES

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

Bestellbeispiel: DREHW 14 HD \*\*



Technische Sprays ab Seite 1030



Schneidringverschraubungen ab Seite 144

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-Drehdurchführungen

## Winkel-Drehverschraubungen (metrisch)

bis 10 U/min.\*

Werkstoffe: Dichtung: NBR (Typ 1.4404: FKM)

Temperaturbereich\*: -20°C bis max. +100°C (Typ 1.4404: -20°C bis max. +120°C)

Medien: schmierende Medien (z.B. Hydrauliköl oder geölte Druckluft)

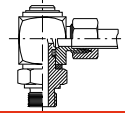
Anwendungsbereich: Zwischen einem Festpunkt und einer Schlauchleitung an drehenden oder schwenkenden Maschinenteilen. Schlauch kann durch die gleitgelagerte Welle unter maximaler Druckbelastung schwenken und rotieren.

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

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

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

Gewinde: **METRISCH**



## Winkel-Drehverschraubungen (G-Gewinde)

bis 10 U/min.\*

Werkstoffe: Dichtung: NBR (Typ 1.4404: FKM)

Temperaturbereich\*: -20°C bis max. +100°C (Typ 1.4404: -20°C bis max. +120°C)

Medien: schmierende Medien (z.B. Hydrauliköl oder geölte Druckluft)

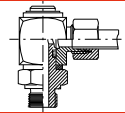
Anwendungsbereich: Zwischen einem Festpunkt und einer Schlauchleitung an drehenden oder schwenkenden Maschinenteilen. Schlauch kann durch die gleitgelagerte Welle unter maximaler Druckbelastung schwenken und rotieren.

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

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

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

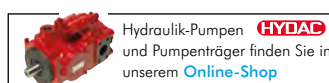
Gewinde: **ZÖLLIG**



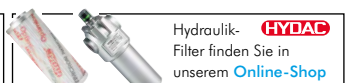
Schmierfett und Pressen ab Seite 1049



Hydraulikpumpen und E-Motoren finden Sie ab Seite 824



Hydraulik-Pumpen und Pumpenträger finden Sie in unserem [Online-Shop](#)



Hydraulik-Filter finden Sie in unserem [Online-Shop](#)

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-Drehdurchführungen

## Kugelgeführte Drehverschraubungen

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

**Werkstoffe:** Körper: Stahl verzinkt, Dichtungen: NBR

**Medien:** Hydrauliköl oder geölte Druckluft

**Temperaturbereich:** -20°C bis max. +90°C

## Kugelgeführte Schottdrehverschraubungen, Schneidringanschluss bis 350 bar

Typ	Rohr Ø	Gewinde der Überwurfmutter	DN	Baulänge über alles	PN
<b>Stahl verzinkt</b>					
<b>leichte Baureihe</b>					
DREHSOT 8 L	8 L	M 14x1,5	6,0	70,0	315 bar
DREHSOT 10 L	10 L	M 16x1,5	7,5	82,0	315 bar
DREHSOT 12 L	12 L	M 18x1,5	7,5	83,0	315 bar
DREHSOT 15 L	15 L	M 22x1,5	12,0	84,0	315 bar
DREHSOT 18 L	18 L	M 26x1,5	16,0	124,5	315 bar
DREHSOT 22 L	22 L	M 30x2	16,0	110,0	160 bar
DREHSOT 28 L	28 L	M 36x2	25,0	132,5	160 bar
<b>schwere Baureihe</b>					
DREHSOT 6 S	6 S	M 14x1,5	4,0	72,0	350 bar
DREHSOT 8 S	8 S	M 16x1,5	6,0	72,0	350 bar
DREHSOT 12 S	12 S	M 20x1,5	7,5	83,0	350 bar
DREHSOT 16 S	16 S	M 24x1,5	12,0	86,0	350 bar
DREHSOT 20 S	20 S	M 30x2	16,0	115,0	350 bar
DREHSOT 25 S	25 S	M 36x2	20,0	120,0	350 bar
DREHSOT 38 S	38 S	M 52x2	32,0	139,0	250 bar



360° drehbar

## Kugelgeführte gerade Drehverschraubungen, Schneidringanschluss PN 350

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



360° drehbar

## Kugelgeführte Winkel-Schottdrehverschraubungen, Schneidringanschluss PN 350

Typ	Rohr Ø	Gewindeanschluss der Kontermutter	DN	Baulänge bis Mitte Rohr im Winkelabgang
<b>Stahl verzinkt</b>				
<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

## Kugelgeführte Winkeldrehverschraubungen, Schneidringanschluss PN 350

Typ	Rohr Ø	Gewinde der Überwurfmutter	DN	Baulänge bis Mitte Rohr im Winkelabgang
<b>Stahl verzinkt</b>				
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



360° drehbar

## Kugelgeführte Doppeldrehverschraubungen, Schneidringanschluss PN 350

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



360° drehbar



**LOCTITE**  
Flüssigdichtungen,  
Dichtringe & Bänder  
ab Seite 1010



OKS-Schmierstoffe  
finden Sie ab Seite  
1034



HD-Rückschlagventile  
verschiedene Bau-  
formen ab Seite 808



Plattenwärme-  
tauscher finden Sie in  
unserem **Online-Shop**

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-Drehdurchführungen

## Kugelgeführte gerade Drehverschraubungen mit Einschraubgewinde **PN 350**

Typ	Rohr-Ø außen	Gewinde der Überwurfmutter	Einschraubgewinde	DN	Baulänge über alles
Stahl verzinkt	G1	G1	G2	DN	alles
<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	92
DREHGE 25 SR	25 S	M 36x2	G 1"	20	96



## Kugelgeführte Winkeldrehverschraubungen mit Einschraubgewinde **PN 315**

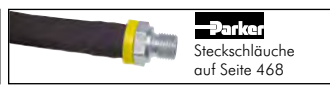
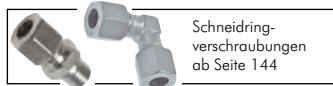
Typ	Rohr-Ø außen	Gewinde der Überwurfmutter	Einschraubgewinde	DN	Baulänge bis Mitte Rohr im Winkelabgang
Stahl verzinkt	G1	G1	G2	DN	
DREHWE 12 LM	12 L	M 18x1,5	M 18x1,5	10	60
DREHWE 15 LM	15 L	M 22x1,5	M 18x1,5	10	60



## Z-Drehverschraubungen (3 Achsen), L-Drehverschraubungen (2 Achsen) **PN 350**

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

Typ Z (3 Achsen)	Typ L (2 Achsen)	Einschraubgewinde Außengewinde	Aufnahmegewinde Innengewinde	DN	Dichtung
Stahl verzinkt	Stahl verzinkt				
DREHZ 38	DREHL 38	R 3/8"	Rp 3/8"	7,5	NBR
DREHZ 38 NPT		NPT 3/8	NPT 1/2"	7,5	PTFE
DREHZ 38 NPTV		NPT 3/8"	NPT 1/2"	7,5	FKM



## Universal-Drehdurchführungen bis 3500 U/min. **bis 50 bar**

**Verwendung:** Drehdurchführung für einfache Zu- oder Ableitung. Diese Drehdurchführungen sind für den Einsatz von nicht verunreinigtem Wasser geeignet. Optional können die Einheiten für die Durchführung von verunreinigtem oder schlecht gefiltertem Wasser mit einer Sonderdichtung ausgestattet werden.

**Werkstoffe:** Gehäuse: Messing, Dichtung: Kohlegraphit/Karbid

**Temperaturbereich:** 0°C bis max. +95°C

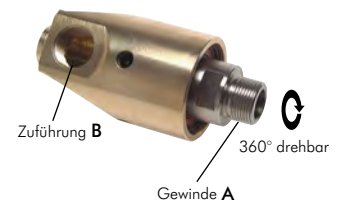
**Betriebsdruck:** max. 50 bar (G 2": max. 40 bar)

**Medien:** Wasser

**Optional:** Ausführung in Edelstahl -ES, Dichtungspaket für verunreinigtes und schlecht gefiltertes Wasser -AB

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

**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. Nicht geeignet für Reversierbetrieb.



Typ	Typ	Gewinde	Gewinde					U/min. max.
A Rechtsgewinde	A Linksgewinde	A	B	L	E	D	F	
DGHR 14	DGHL 14	G 1/4"	G 1/4"	67	88	7	43	3500
DGHR 38	DGHL 38	G 3/8"	G 3/8"	73	106	9	43	3500
DGHR 12	DGHL 12	G 1/2"	G 1/2"	82	120	13	54	3500
DGHR 34	DGHL 34	G 3/4"	G 3/4"	94	139	18	64	3500
DGHR 10	DGHL 10	G 1"	G 1"	105	162	23	69	3000
DGHR 114	DGHL 114	G 1 1/4"	G 1 1/4"	119	181	31	85	2500
DGHR 112	DGHL 112	G 1 1/2"	G 1 1/2"	132	208	36	93	2500
DGHR 20	DGHL 20	G 2"	G 2"	139	223	48	112	750

**Bestellbeispiel:** DGHR 14 \*\*

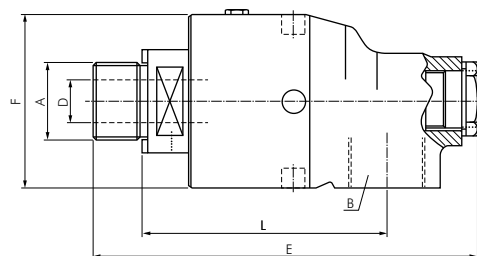
Standardtyp

**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



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.