

# Technischer Bildkatalog

## PNEUMATIK



Aufarbeitung von Hydraulik-  
und Pneumatikkomponenten

Herstellung von hydraulischen  
Komponenten und Anlagen

Service und Dienstleistungen

Industrie- und Maschinenteile

TECHNISCHER  
BILD-KATALOG

10/2014

## Bestellnummer- System

101.

01.

08.

13

Serie	Bezeichnung
101:	Steckverbinder aus Metall- vernickelt
102:	Steckverbinder aus Kunststoff
103:	Steckverbinder aus Edelstahl
106:	Modular Air- Clip- System
109:	Kunststoffsteckverbinder, große Nennweite
111/112:	Funktionsverschraubung
116:	Funktionsverschraubung für Serie 106
151:	Schnellverschraubung aus Metall
152:	Schnellverschraubung aus Kunststoff
201:	Klemmringverschraubung aus Metall und Zubehör
202:	Klemmringverschraubung aus Kunststoff und Zubehör
203:	Verschraubung aus Edelstahl
207:	Verschraubungszubehör aus Messing
208:	Verschlussstopfen
209:	Verschraubungszubehör aus Metall, vernickelt
300:	Kupplungen und Zubehör
400:	Kugelhähne
500:	Schlauch, Rohr und Zubehör
600:	Manometer (siehe auch Schlüssel bei Serie 600)
700:	Druckluftaufbereitung
800:	Schalldämpfer
900:	Balgzylinder und Schwingungsisolatoren

Nummer	Anschluss
00:	neutral
04:	4 mm
05:	5mm
06:	6mm
08:	8mm
09:	1/8" NPT
10:	10mm- 1/8" (zyl./kon.)
12:	12mm- 1/4" NPT
13:	1/4" (zyl./kon.)
14:	14mm
16:	3/8" NPT
17:	3/8" (zyl./kon.)
20:	1/2" NPT
21:	1/2" (zyl./kon.)
26:	3/4" NPT
27:	3/4" (zyl./kon.)
31:	M6 x 0,75
32:	M6 x 1
34:	1" (zyl./kon.)
35:	M7
38:	M8
44:	M10
51:	M12 x 1
52:	M12 x 1,25
53:	M12 x 1,5

Nummer: Artikel (einige Beispiele)	
01:	gerader Einschraub- Anschluss, zyl.
02:	Winkel- Verbinder
03:	L- Einschraubanschluss, kon.
04:	T- Verbinder
05:	gerader Einschraubanschluss, kon.
06:	gerader Verbinder
07:	Kreuzverbinder
08:	T- Einschraubanschluss, drehbar, kon.
09:	Winkel- Einschraubanschluss, fest, kon.
10:	Hohlschraube
11:	Winkel- Ringanschluss
12:	T- Ringanschluss
14:	gerader Aufschraubanschluss
16:	gerader Schottverbinder
18:	Winkel- Schwenkanschluss
19:	T- Schwenkanschluss
22:	Schlauchstecktülle
23:	L- Einschraubanschluss, fest, kon.
24:	einfache Aufschraubhohlschraube
29:	Winkel- Einschraubanschluss, lang
30:	3- Wegeverteiler
32:	gerader Schottverbinder, Innengewinde
33:	Winkel- Schottverbinder
34:	T- Schottverbinder
37:	Dichtring
40:	25m Rolle Schlauch
41:	Doppel- Winkel- Einschraubanschluss, kon.
42:	Doppel- Winkel- Einschraubanschluss, zyl.
45:	Doppel- T- Einschraubanschluss
50:	50 mRolle Schlauch

Nummer: Artikel (einige Beispiele)	
50:	T- Schraub- Doppelmuffenanschluss
52:	Winkel- Schraubanschluss
55:	Doppelmuffe
56:	Aufschraubtülle
60:	6- Wege- Verteiler
60:	100m Rolle Schlauch
61:	Gerader Übergangsstutzen, konisch
62:	Verlängerung
63:	Reduzierung, konisch
66:	Reduzierung
68:	Reduzierung, zylindrisch
69:	Reduzierung
69:	Gerader Übergangsstutzen, zylindrisch
69:	Winkel- Aufschraubanschluss, drehbar
70:	Reduzierung, versenkbar
72:	Kugelhahn, IG-IG, PN25
73:	Kugelhahn, IG-AG, PN25
78:	T- Aufschraubanschluss, drehbar
79:	Winkel- Einschraubanschluss, drehbar, kon.
81:	gerader Einschraubanschluss, rund
82:	3- Wegehahn, L- Bohrung
83:	3- Wegehahn, T- Bohrung
90:	Miniatrhahn, IG-IG
90:	Winkel- Einschraubanschluss, drehbar, zyl.
91:	Winkel- Einschraubanschluss, drehbar, zyl.
91:	Einschraubtülle, zylindrisch
93:	L- Einschraubanschluss, drehbar, zyl.
95:	Doppelnippel, lösbar
97/98:	T- Einschraubanschluss, drehbar, zyl.
97:	Entlüftungskugelhahn, abschließbar

Schlauch- Farbe	
00:	farblos
10:	schwarz
20:	grün
30:	rot
40:	blau
50:	gelb
<b>Sonderfarben:</b>	
01:	weiss
05:	grau
25:	hellgrün
45:	hellblau
60:	Pink
70:	braun
80:	orange

**Andere Artikel  
und  
Ausführungen  
auf Anfrage  
lieferbar !**

# Inhaltsverzeichnis






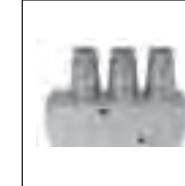










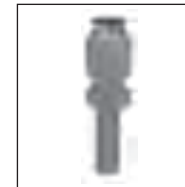
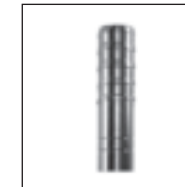



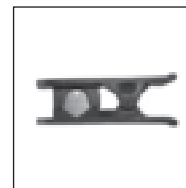
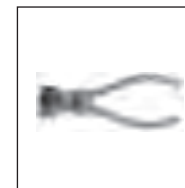

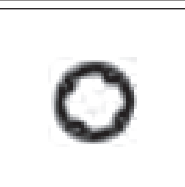
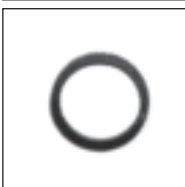
## Steckverbinder, Metall vernickelt (ab Seite 1)

101.01:Seite 4	101.91:Seite 4	101.90:Seite 4	101.97:Seite 5	101.93:Seite 5	101.98:Seite 5
					
metrisches Gewinde	metrisches Gewinde	metrisches Gewinde	metrisches Gewinde	metrisches Gewinde	metrisches Gewinde
101.81:Seite 5	101.05:Seite 6	101.05:Seite 6	101.79:Seite 6	101.79:Seite 7	101.03:Seite 7
					
metrisches Gewinde		NPT-Gewinde		NPT-Gewinde	
101.03:Seite 7	101.08:Seite 8	101.08:Seite 8	101.41:Seite 8	101.01:Seite 9	101.91:Seite 9
					
NPT-Gewinde		NPT-Gewinde			
101.93:Seite 9	101.98:Seite 10	101.42:Seite 10	101.45:Seite 10	101.14:Seite 10	101.90:Seite 11
					
101.29:Seite 11	101.97:Seite 11	101.96:Seite 11	101.69:Seite 11	101.09:Seite 12	101.09:Seite 12
					
				metrisches Gewinde	
101.23:Seite 12	101.78:Seite 12	101.02:Seite 13	101.04:Seite 13	101.06:Seite 13	101.06:Seite 13
					
					reduziert









# Inhaltsverzeichnis

## Steckverbinder, Metall vernickelt (ab Seite 1)

101.07:Seite 14	101.16:Seite 14	101.32:Seite 14	101.33:Seite 14	101.34:Seite 14	101.30:Seite 15
					
101.60:Seite 15	101.11:Seite 15	101.12:Seite 16	101.24:Seite 16	101.10:Seite 16	101.10.D:Seite 16
					
101.10:Seite 16	101.10:Seite 16	101.18:Seite 17	101.19:Seite 17	101.66:Seite 17	101.22:Seite 17
					
101.00:Seite 18	101.00:Seite 18	101.00:Seite 19	101.00:Seite 19	101.00:Seite 19	101.00:Seite 19
	Stufenbohrer für 101.00. 				
101.37:Seite 20	201.38/39:Seite 20				
					

## Steckverbinder, Kunststoff (ab Seite 21)

102.02:Seite 23	102.03:Seite 23	102.04:Seite 23	102.06:Seite 23/24	102.08:Seite 24	102.31:Seite 24
					

# Inhaltsverzeichnis

## Steckverbinder, Kunststoff (ab Seite 21)

102.40:Seite 24



102.42:Seite 25



102.48:Seite 25



102.79:Seite 25



102.82:Seite 25



102.90:Seite 26



102.97:Seite 26



102.20:Seite 26



102.26:Seite 26



102.00:Seite 26



## Steckverbinder, Edelstahl (ab Seite 27)

103.01:Seite 29



103.02:Seite 29



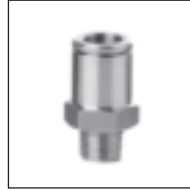
103.03:Seite 29



103.04:Seite 29



103.05:Seite 29



103.06:Seite 30



103.08:Seite 30



103.09:Seite 30



103.16:Seite 30



103.66:Seite 30



103.79:Seite 31



103.91:Seite 31



103.98:Seite 31



103.10:Seite 31



103.11:Seite 31



# Inhaltsverzeichnis

## Hochdruck-Steckverbinder, 150 bar (ab Seite 33)

104.01:Seite 35



104.06:Seite 35



104.09:Seite 35



104.79:Seite 35



## Hochdruck-Steckverbinder, 250 bar

104.01:Seite 36



104.09:Seite 36

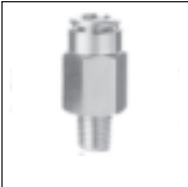


104.79:Seite 36



## Hochdruck-Steckverbinder, Zubehör

114.01:Seite 36



511.:Seite 36



## Modular-Airclip-System (ab Seite 37)

106.01:Seite 39



106.01:Seite 39



106.01:Seite 39



106.06:Seite 39



106.09:Seite 40



106.11:Seite 40



106.20:Seite 40



106.24:Seite 40



106.07:Seite 40



116.X:Seite 41



Drossel

116.X:Seite 42



Drossel

116.00:Seite 42



Drehknopf

# Inhaltsverzeichnis

## Steckverbinder, Serie EASY (ab Seite 43)





108.01:Seite 45	108.91:Seite 45	108.98:Seite 45	108.27:Seite 46	108.90:Seite 46	108.29:Seite 46
					
108.93:Seite 46	108.14:Seite 47	108.69:Seite 47	108.78:Seite 47	108.02:Seite 47	108.04:Seite 47
					
108.06:Seite 48	108.07:Seite 48	108.25:Seite 48	108.66:Seite 48	108.44:Seite 49	108.45:Seite 49
					
108.82:Seite 49	108.83:Seite 49	108.88:Seite 50	108.11:Seite 50	118.X:Seite 50	118.X:Seite 50
					

## Steckverbinder, große Nennweite (ab Seite 51)

109.01:Seite 53	109.91:Seite 53	109.98:Seite 53	109.93:Seite 53	109.02:Seite 53	109.04:Seite 53
					
109.06:Seite 54	109.26:Seite 54	109.31:Seite 54	109.66:Seite 54		
					

# Inhaltsverzeichnis

## Ventile (ab Seite 55)


Ventil:Seite 57	Ventil:Seite 57	Ventil:Seite 58	Zubehör:Seite 59	Zubehör:Seite 59	Zubehör:Seite 59
pneumatisch	elektrisch 2/2-Wege	elektrisch	Spule	Stecker	
					
Ventil:Seite 60	Ventil:Seite 60	Ventil:Seite 61	Ventil:Seite 61	Ventil:Seite 61	Ventil:Seite 62
Multipol	15 mm	Namur	mechanisch	mechanisch Fuß	mechanisch Hand
					
Ventil:Seite 63	Ventil:Seite 64	Zubehör:Seite 64	Ventil:Seite 65	111.ET:Seite 66	111.EY:Seite 67
Mikro	Basisventil	Schalter	ISO1/ISO2		
					
111.EX:Seite 67	111.EDC:Seite 68	111.EDL:Seite 69	111.PV: Seite 70	111.ET: Seite 71	
Edelstahl	Modular	Modular	3/2-Wege 1/2"-2"	Verteiler 15mm	
					

## Funktionsverschraubungen (ab Seite 73)

111.01:Seite 75	111.05:Seite 75	111.15:Seite 75	111.16:Seite 75	111.60:Seite 75	111.61:Seite 75
					
111.32:Seite 77	111.34:Seite 77	111.44:Seite 77	111.80:Seite 78	111.90:Seite 78	111.40:Seite 78
					

# Inhaltsverzeichnis


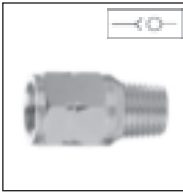







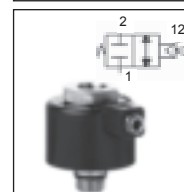

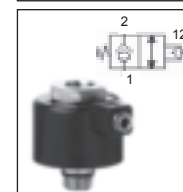




## Funktionsverschraubungen (ab Seite 73)

111.36/38:Seite 79	111.37/39:Seite 79	111.43/47:Seite 80	111.77:Seite 82	111.78:Seite 82	111.79:Seite 82
					
112.80:Seite 83	112.90:Seite 83	112.43:Seite 83	111.69:Seite 84	111.70:Seite 84	112.71:Seite 84
					
151.36:Seite 85	151.37:Seite 85	151.43:Seite 86	151.36:Seite 86	151.37:Seite 86	151.43:Seite 87
					
118.36:Seite 87	118.37:Seite 87	118.43:Seite 87	118.75:Seite 88	118.76:Seite 88	118.77/78:Seite 88
					
111.13:Seite 89	111.13:Seite 89	111.13:Seite 89	111.30:Seite 89	111.31:Seite 89	111.72:Seite 90
					
112.72:Seite 90	113.72:Seite 90	111.86:Seite 90	111.92:Seite 90	111.95:Seite 91	111.95.01:Seite 91
					






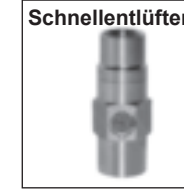




# Inhaltsverzeichnis

## Funktionsverschraubungen (ab Seite 73)








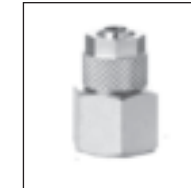


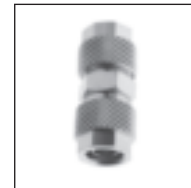
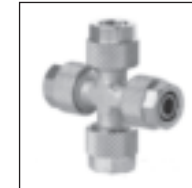





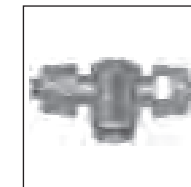









111.96:Seite 91	111.97:Seite 91	111.50:Seite 92	111.51:Seite 92	111.91:Seite 93	111.94:Seite 93
		Softstart 	Endlagenmelder 	Schnellentlüfter 	Schnellentlüfter 
111.93:Seite 93	121.69: Seite 94	121.69:Seite 94	111.88/89:Seite 97	111.98/99:Seite 99	111.ab Seite 100
ODER-Ventil 	Handschiebeventil 	Handschiebeventil 	 	 	LOGIK-Elemente 
111.:Seite 102	111.ZH: Seite 102				
TIMER 	Zweihand-Ventil 				

## Funktionsverschraubung, Edelstahl (ab Seite 103)

113.10:Seite 104	113.X:Seite 104	113.30/31:Seite 105	113.31:Seite 105	113.72:Seite 105	113.91:Seite 106
Drosselverschraubung 	Drosselverschraubung 	Drosselblock 	Drosselblock 	Drosselschalldämfer 	Schnellentlüfter 
113.94:Seite 106	113.92:Seite 106				
Schnellentlüfter 	Rückschlagventil 				

# Inhaltsverzeichnis

## Schnellverschraubung, Messing (ab Seite 107)

151.01:Seite 109	151.05:Seite 109	151.51:Seite 110	151.55:Seite 110	151.09:Seite 110	151.91:Seite 111
					
151.79:Seite 111	151.08:Seite 111	151.98:Seite 111	151.03:Seite 112	151.14:Seite 112	151.69:Seite 112
					
151.02:Seite 112	151.04:Seite 113	151.06:Seite 113	151.07:Seite 113	151.16:Seite 113	151.11:Seite 114
					
151.12:Seite 114	151.88:Seite 114	151.90:Seite 115	151.29:Seite 115	151.97:Seite 115	151.96:Seite 115
					
151.X:Seite 116	151.X:Seite 116	101.10:Seite 117	101.10.D:Seite 117	101.10:Seite 117	101.10:Seite 117
 Drossel	 Drossel				
101.10:Seite 117	101.24:Seite 117	151.10:Seite 118/119			
		 mit Knick- schutz- feder !			

## Inhaltsverzeichnis

### Schnellverschraubung, Kunststoff (ab Seite 121)

152.05:Seite 123	152.09:Seite 123	152.03:Seite 123	152.08:Seite 123	152.14:Seite 124	152.02:Seite 124
					
152.04:Seite 124	152.06:Seite 124	152.11:Seite 124	152.12:Seite 124	152.10:Seite 125	152.10:Seite 125
					
152.69:Seite 125	152.78:Seite 125				
					

### Schnellverschraubung, Edelstahl (ab Seite 127)

153.01:Seite 129	153.03:Seite 129	153.05:Seite 129	153.08:Seite 129	153.09:Seite 129	153.02:Seite 130
					
153.04:Seite 130	153.06:Seite 130	153.16:Seite 130	153.10:Seite 130		
					

## Inhaltsverzeichnis

### Stecknippel-Verschraubung (ab Seite 131)

161.01:Seite 133



161.02:Seite 133



161.04:Seite 133



161.06:Seite 133



### Klemmringverschraubung, Messing (ab Seite 135)

201.01:Seite 137



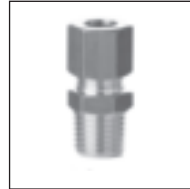
201.03:Seite 137



201.08:Seite 137



201.05:Seite 138



201.09:Seite 138



201.18:Seite 139



201.19:Seite 139



201.14:Seite 139



201.69:Seite 140



201.78:Seite 140



201.02:Seite 141



201.04:Seite 141



201.06:Seite 141



201.07:Seite 141



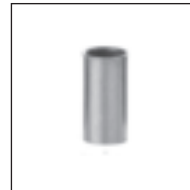
201.16:Seite 142



201.26:Seite 142



201.27:Seite 142



201.10:Seite 143



201.24:Seite 143



201.66:Seite 143



# Inhaltsverzeichnis

## Klemmringverschraubung, GIGANT (ab Seite 145)

202.01:Seite 147



202.91:Seite 147



202.98:Seite 148



202.14:Seite 148



202.69:Seite 149



202.78:Seite 149



202.02:Seite 150



202.04:Seite 150



202.06:Seite 150



202.01:Seite 151



202.00:Seite 151



202.10:Seite 152



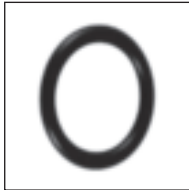
202.11:Seite 152



202.24:Seite 152



202.37:Seite 152



## Klemmringverschraubung, Kunststoff (ab Seite 153)

202.01:Seite 155



202.09:Seite 155



202.03:Seite 155



202.08:Seite 155



202.14:Seite 156



202.02:Seite 156



202.04:Seite 156



202.06:Seite 156



202.16:Seite 157



202.10:Seite



**Auslaufserie, solange Vorrat reicht!**

## Inhaltsverzeichnis

### Zubehör, Kunststoff (ab Seite 158)

202.21:Seite 158



202.25:Seite 158



202.68:Seite 158



202.55:Seite 158



202.29:Seite 159



202.52:Seite 159



202.46:Seite 159



202.61:Seite 159



202.23:Seite 160



202.44:Seite 160



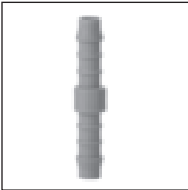
202.50:Seite 161



202.56:Seite 161



202.28:Seite 162



202.40:Seite 162



202.52:Seite 163



202.46:Seite 163



### Schneidringverschraubung, Edelstahl (ab Seite 165)

203.01:Seite 166



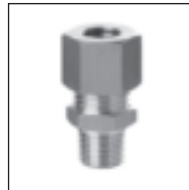
203.03:Seite 166



203.08:Seite 166



203.05:Seite 167



203.09:Seite 167



203.14:Seite 167



203.18:Seite 168



203.19:Seite 168



203.02:Seite 168



203.04:Seite 169



203.06:Seite 169



203.07:Seite 169



203.16:Seite 170



203.66:Seite 170





## Inhaltsverzeichnis

### Zubehör, Edelstahl (ab Seite 170)

203.17:Seite 170



203.20:Seite 170



203.23:Seite 171



203.21:Seite 171



203.25:Seite 171



203.25.03:Seite 172



203.29:Seite 172



203.27:Seite 172



203.43:Seite 172



203.44:Seite 173



203.45:Seite 173



203.54:Seite 173



203.55:Seite 174



203.56:Seite 174



203.61:Seite 175



203.68:Seite 175



203.69:Seite 175



203.91:Seite 176



### Zubehör, Messing, blank (ab Seite 177)

207.17:Seite 179



207.20:Seite 179



207.22:Seite 179



207.23:Seite 180



207.91:Seite 180



207.21:Seite 181



207.28:Seite 181



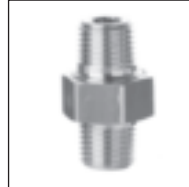
207.28:Seite 182



207.68:Seite 182



207.95:Seite 182



207.41:Seite 183



207.41:Seite 183



207.43:Seite 183



207.52:Seite 183



207.44:Seite 184



207.45:Seite 184



207.46:Seite 184



207.48:Seite 185



## Inhaltsverzeichnis

### Zubehör, Messing, blank (ab Seite 177)

207.51:Seite 185



207.54:Seite 185



207.53:Seite 185



207.55:Seite 186



207.55:Seite 186



207.56:Seite 186



207.62:Seite 187



207.69:Seite 187



### Stopfen, Verschlusschrauben (ab Seite 189)

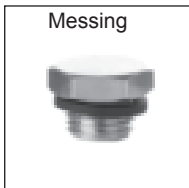
208.05:Seite 190



208.09:Seite 190



208.25.00:Seite 190



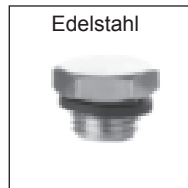
208.25.01:Seite 190



208.25.02:Seite 191



203.25.00:Seite 191



202.25:Seite 191



### Zubehör, Messing, Metall vernickelt (ab Seite 193)

209.21:Seite 196



209.28:Seite 196



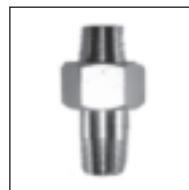
209.20:Seite 196



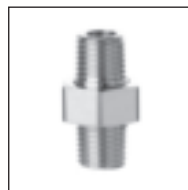
209.27:Seite 197



209.95:Seite 197




































209.96:Seite 197



# Inhaltsverzeichnis

## Zubehör, Messing, Metall vernickelt (ab Seite 193)

209.17:Seite 197	209.55:Seite 197/198	209.61:Seite 198	209.62:Seite 198	209.63:Seite 199	209.68:Seite 199
					
209.69:Seite 200	209.70:Seite 200	209.09:Seite 200	209.10:Seite 200	209.11:Seite 201	209.12:Seite 201
					
209.13:Seite 201	209.29:Seite 201	209.43:Seite 201	209.44:Seite 202	209.52:Seite 202	209.41:Seite 202
					
209.42:Seite 202	209.45:Seite 202	209.46:Seite 203	209.47:Seite 203	209.48:Seite 203	209.50:Seite 203
					
209.51:Seite 203	209.49:Seite 204	209.57:Seite 204	209.58:Seite 204	209.24:Seite 204	209.56:Seite 204
					
209.23:Seite 205	209.91:Seite 205	209.92:Seite 206			
					

# Inhaltsverzeichnis

## Kupplungen und Kupplungssysteme (ab Seite 207)

301.72:Seite 210

NW 7,2



301.73:Seite 210

NW 7,2



301.74:Seite 210

NW 7,2



301.75:Seite 210

NW 7,2



301.76:Seite 210

NW 7,2



301.74:Seite 211

NW 7,2



301.85:Seite 211

NW 7,2



301.85:Seite 211

NW 7,2



301.86:Seite 211

NW 7,2



301.87:Seite 211

NW 7,2



301.89:Seite 212

NW 7,2



301.90:Seite 212

NW 7,2



301.91:Seite 212

NW 7,2



301.72:Seite 212

NW 7,2



301.72:Seite 213

NW 7,2



301.73:Seite 213

NW 7,2



301.73:Seite 213

NW 7,2



301.72:Seite 213

NW 5,0



301.73:Seite 213

NW 5,0



301.74:Seite 214

NW 5,0



301.75:Seite 214

NW 5,0



301.76:Seite 214

NW 5,0



301.85:Seite 214

NW 5,0



301.86:Seite 214

NW 5,0



301.87:Seite 215

NW 5,0



301.89:Seite 215

NW 5,0



304.72:Seite 215

Sicherheitskupplung  
NW 7,2



304.73:Seite 215

Sicherheitskupplung  
NW 7,2



304.74:Seite 215

Sicherheitskupplung  
NW 7,2



304.85:Seite 216

NW 7,2



304.86:Seite 216

NW 7,2



304.87:Seite 216

NW 7,2



302.72:Seite 216



302.85:Seite 216



302.86:Seite 217



302.87:Seite 217



# Inhaltsverzeichnis

## Kupplungen und Kupplungssysteme (ab Seite 207)

301.92:Seite 217



301.93:Seite 217



301.94:Seite 217



301.95:Seite 217



305.: Seite 218



305.: Seite 218



305.: Seite 218



305.: Seite 218



301.: Seite 218



305.: Seite 218



307.72:Seite 219



307.73:Seite 219



307.74:Seite 219

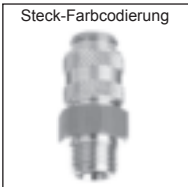


Stecker siehe 304.85-304.87

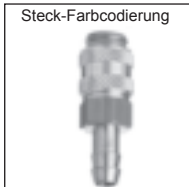
308.72:Seite 220



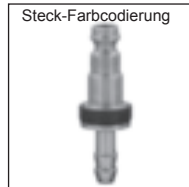
308.73:Seite 220



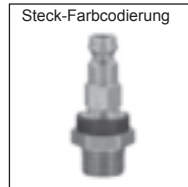
308.74:Seite 220



305.85:Seite 221



308.86:Seite 221



308.87:Seite 221



308.90:Seite 221



## Kugelhähne (ab Seite 223)

401.00:Seite 225



401.21:Seite 226



401.22:Seite 226



401.23:Seite 226



401.24:Seite 227



401.26:Seite 227



# Inhaltsverzeichnis

## Kugelhähne (ab Seite 223)

401.27:Seite 227	401.28:Seite 228	401.29:Seite 228	401.33:Seite 228	401.34:Seite 229	401.35:Seite 229
					
401.96:Seite 229	401.51:Seite 230	401.97:Seite 230	401.74:Seite 230	401.70:Seite 231	401.72:Seite 231
				PN 40 	PN 25 
401.73:Seite 231	401.45:Seite 231	401.90:Seite 232	401.91:Seite 232	401.98:Seite 232	401.31:Seite 233
PN 25 	DVGW 				T-Bohrung 
401.32:Seite 233	401.82:Seite 234	401.83:Seite 234	403.32:Seite 235	403.70/72:Seite 235	403.73:Seite 235
L-Bohrung 			Edelstahl 	Edelstahl 	Edelstahl 
403.82:Seite 236	403.83:Seite 236	411.72:Seite 237	421.72:Seite 237	411.82:Seite 238	411.83:Seite 238
Edelstahl 	Edelstahl 			L-Bohrung 	T-Bohrung 
421.82:Seite 239	421.83:Seite 239	413.72:Seite 240	423.72:Seite 240	413.82:Seite 241	413.83:Seite 241
L-Bohrung 	T-Bohrung 	Edelstahl 	Edelstahl 	Edelstahl 	Edelstahl 



# Inhaltsverzeichnis

## Kugelhähne (ab Seite 223)

423.82:Seite 242

Edelstahl



L-Bohrung

423.83:Seite 242

Edelstahl



T-Bohrung

## Schlauch/ Rohr (ab Seite 243)

501.:Seite 244

PVC



502.:Seite 245

PA



502.:Seite 246

PA- DUO



502.:Seite 246

PA- Spirale



503.:Seite 247

PE



504.:Seite 247

Hyflex



505.:Seite 248

PTFE



506.:Seite 248

PU



506.:Seite 249

PU-DUO



506.:Seite 249

PU- Spirale



507.:Seite 249

PP



508.:Seite 250

Elastoflex



509.:Seite 250

PE-ummanteltes Alurohr



510.:Seite 251

Saug-Druckschlauch



511.:Seite 251

Fettschmierleitung



512.:Seite 252

Granulatförderrohr



513.:Seite 252

PUR-Steckschlauch



514.:Seite 253

flammwidriges Rohr



515.:Seite 253

antistatisches Rohr



516.:Seite 254

KKS- Rohr



527.:Seite 255

Saug-Druckschlauch



500.:Seite 255

Schlauchklemme



502.:auf Anfrage

Multischlauch





















auf Anfrage

**Beständigkeitsliste auf Seite 256**

## Inhaltsverzeichnis

### Manometer, Durchmesser 40-100 mm (ab Seite 257)

663.31:Seite 258	663.34: Seite 259	663.44: Seite 259	613.51:Seite 260	613.54: Seite 260	613.44: Seite 260
D63mm, gefüllt	D63mm, gefüllt	D63mm, gefüllt	D100mm, gefüllt	D100mm, gefüllt	D100mm, gefüllt
					
644.30:Seite 261	644.40: Seite 261	654.30: Seite 261	654.40:Seite 261	664.31: Seite 262	664.30: Seite 262
D40mm, ungefüllt	D40mm, ungefüllt	D50mm, ungefüllt	D50mm, ungefüllt	D63mm, ungefüllt	D63mm, ungefüllt
					
664.40: Seite 262	614.31: Seite 263	614.30: Seite 263	614.40: Seite 263	685/686:Seite 264	600.:Zubehör
D63mm, ungefüllt	D100mm, ungefüllt	D100mm, ungefüllt	D100mm, ungefüllt	Digital	auf Anfrage
					

### Zylinder und Zubehör (ab Seite 265)

6CAX:Seite 266	6432:Seite 267	6432:Seite 270	6432:Seite 272	6432:Seite 275	6430:Seite 276
					
Cartridge-Zylinder	ISO 6432	Zubehör 6432	ISO 6432-VA	Zubehör 6432-VA	Rundzylinder
6430:Seite 280	6431:Seite 282	6431:Seite 286	6435:Seite 288	6200:Seite 290	6200:Seite 293
	Ø32-125 	Ø160-250 	Ø32-125 	Ø16-100 	Ø125-200 
Zubehör 6430	ISO 15552/6431	ISO 15552/6431	ISO-verdrehgesichert	Kompakt-ISO21287	Kompakt-Zylinder
6431:Seite 295	6431/32:Seite 299	6431:Seite 300	6431:Seite 302	6140/60:Seite 305	6000:Seite 307
					
Zubehör ISO/Kompakt	Bremse für ISO-Zyl.	ISO 15552/6431-VA	Zubehör 6431-VA	geführte Kurzhubzyl.	Kurzhubzylinder

# Inhaltsverzeichnis

## Zylinder und Zubehör (ab Seite 265)

6SSX1:Seite 309



kolbenstangenlose

6STX:Seite 314



Stop-Zylinder

6400:Seite 315



Linearführung für ISO

60AT:Seite 317



Drehantriebe

601X:Seite 318



Drehantriebe

6RI3:Seite 320



hydraulischer Geschwindigkeitsregler

60CO:Seite 321



Ölbremsszylinder

## Druckluftaufbereitung, Serie EASY (ab Seite 323)

701.03:Seite 324



701.10:Seite 324



708.01:Seite 325



708.02:Seite 325



708.03:Seite 326



708.04:Seite 326



708.05:Seite 327



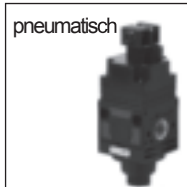
708.06:Seite 327



708.06.:Seite 327



708.06.:Seite 327



708.07:Seite 328



708.:Seite 328



## Druckluftaufbereitung, Serie Metall (ab Seite 329)

704.01:Seite 329



704.02:Seite 329



704.03:Seite 330



704.04:Seite 330



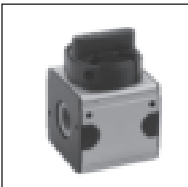
704.05:Seite 331



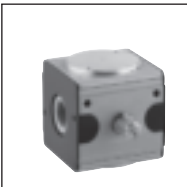
704.06:Seite 331



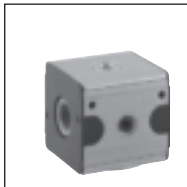
704.06:Seite 331



704.07:Seite 332



704.LV/RV:Seite 332



704.:Seite 332



704.92:Seite 333



704.96:Seite 333



# Inhaltsverzeichnis

## Schalldämpfer (ab Seite 335)

801.01:Seite 336



801.02:Seite 336



801.03:Seite 336



801.04:Seite 336



801.05:Seite 337



801.06:Seite 337



801.07:Seite 337



801.08:Seite 337



801.11:Seite 337



801.12:Seite 338



801.13:Seite 338



801.14:Seite 338



Edelstahlgeflecht

801.18:Seite 338



Kunststoff

801.19:Seite 338



801.20:Seite 339



801.21:Seite 339



801.24:Seite 339



801.25:Seite 339



Kunststoff

801.26:Seite 339



801.27:Seite 340



Kunststoff

801.29:Seite 340



für Vakuum

801.40:Seite 340



bis 40 bar

## Schalldämpfer, Edelstahl (ab Seite 341)

803.05:Seite 341



803.07:Seite 341



803.14:Seite 341



Edelstahlgeflecht

803.24:Seite 341



## Drosselschalldämpfer (ab Seite 342)

111.72:Seite 342



112.72:Seite 342






113.72:Seite 342



# Inhaltsverzeichnis







## Balgzylinder-Schwingenisolatoren (ab Seite 343)

900.: Seite 343	900.: Seite 343	900.: Seite 343
1-fach	2-fach	3-fach
		

## Düsen und Zubehör (ab Seite 353)

902.01:Seite 354	902.02:Seite 354	902.03:Seite 354	902.04:Seite 354	902.05:Seite 355	902.06:Seite 355
			 Non-Drop		
902.07:Seite 355	902.08:Seite 355	902.10:Seite 355	902.69:Seite 355	902.21:Seite 356	902.35:Seite 356
 Non-Drop					
902.09:Seite 356	902.11:Seite 356	902.12:Seite 356	902.55:Seite 357	901.G:Seite 357	
					

## Verteiler, Drehverteiler (ab Seite 359)

Block:Seite 360	2-fach:Seite 360	3-fach:Seite 360	4-fach:Seite 361	5-fach:Seite 361	6-fach:Seite 361
					

## Inhaltsverzeichnis

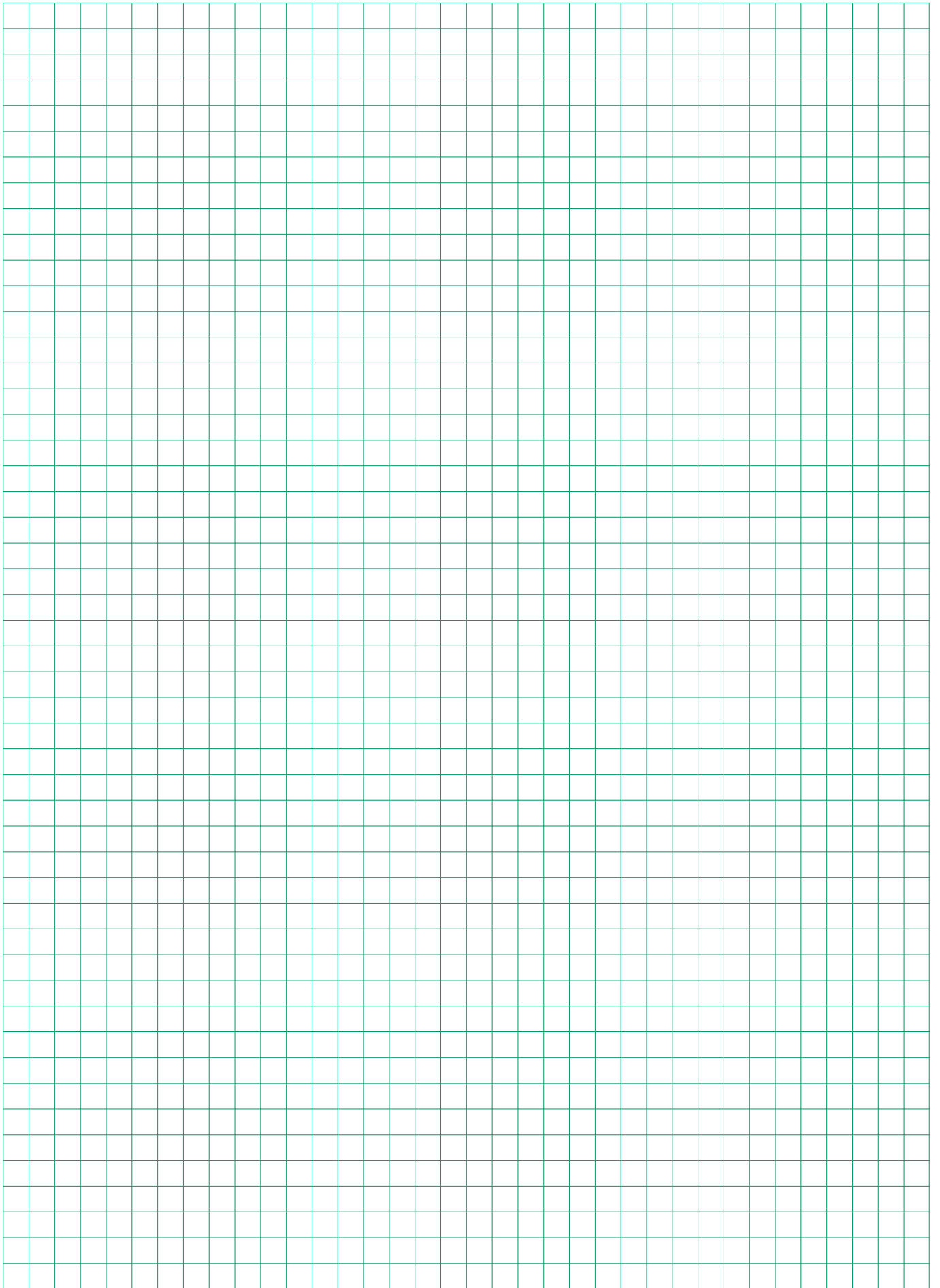
### Verteiler, Drehverteiler (ab Seite 359)

2x2-fach: Seite 362	2x3-fach: Seite 362	2x4-fach: Seite 362	2x5-fach: Seite 363	2x6-fach: Seite 363	300/302: Seite 364
					
303-308:Seite 364	310/312: Seite 365	320/321:Seite 365	322:Seite 366	GRH11:Seite 366	GRHL:Seite 367
					
GR22:Seite 367	GR33: Seite 368	GR44:Seite 368	GR66:Seite 369		
					

### Zubehör (ab Seite 371)

Zubehör:Seite 371	Zubehör:Seite 371	Zubehör:Seite 371	Schelle: Seite 372	Schelle:Seite 372	Schelle:Seite 372
techn. Sprays 	Kleb-Dichtstoffe 	Epoxydharz 	Gelenkbolzen 	Schnapp 	Schnecke 
Schelle:Seite 372	Zubehör:Seite 372	Zubehör:Seite 372	Vakuum:Seite 372	101.37:Seite 20	201.38/39:Seite 20
2-Ohr 	Teflonband 	Ausblas-Pistole 	Pumpe, Sauger 	Dichtringe 	Dichtringe 





## Steckverbinder, Metall vernickelt

### Steckverbinder, Metall vernickelt (ab Seite 5)

101.01:Seite 4



101.91:Seite 4



101.90:Seite 4



101.97:Seite 5



101.93:Seite 5



101.98:Seite 5



101.81:Seite 5



101.05:Seite 6



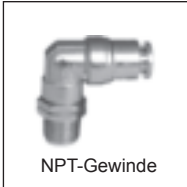
101.05:Seite 6



101.79:Seite 6



101.79:Seite 7



101.03:Seite 7



101.03:Seite 7



101.08:Seite 8



101.08:Seite 8



101.41:Seite 8



101.01:Seite 9



101.91:Seite 9



101.93:Seite 9



101.98:Seite 10



101.42:Seite 10



101.45:Seite 10



101.14:Seite 10



101.90:Seite 11



101.29:Seite 11



101.97:Seite 11



101.96:Seite 11



101.69:Seite 11



101.09:Seite 12



101.09:Seite 12



101.23:Seite 12



101.78:Seite 12



101.02:Seite 13



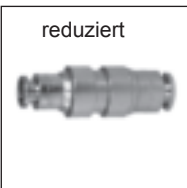
101.04:Seite 13



101.06:Seite 13






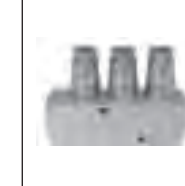











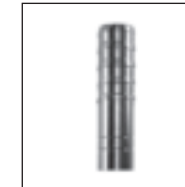



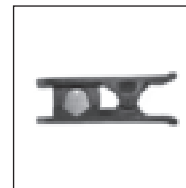
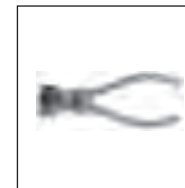

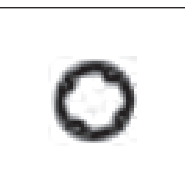
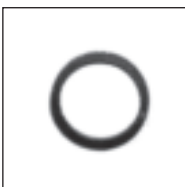


101.06:Seite 13



## Steckverbinder, Metall vernickelt

### Steckverbinder, Metall vernickelt

101.07:Seite 14 	101.16:Seite 14 	101.32:Seite 14 	101.33:Seite 14 	101.34:Seite 14 	101.30:Seite 15 
101.60:Seite 15 	101.11:Seite 15 	101.12:Seite 16 	101.24:Seite 16 	101.10:Seite 16 	101.10.D:Seite 16 
101.10:Seite 16 	101.10:Seite 16 	101.18:Seite 17 	101.19:Seite 17 	101.66:Seite 17 	101.22:Seite 17 
101.00:Seite 18 	101.00:Seite 18 Stufenbohrer für 101.00. 	101.00:Seite 19 	101.00:Seite 19 	101.00:Seite 19 	101.00:Seite 19 
101.37:Seite 20 	201.38/39:Seite 20 				

## Steckverbinder, Metall vernickelt

Serie Rv101. Steckverbinder Messing, Metall vernickelt

### Technische Daten:

#### Material:

Körper, Lösering, Gewinde, Spannzange: Messing, Metall vernickelt

O-Ring: NBR (ölbeständig, silikonfrei), andere z.B. FKM, Silikon etc. auf Anfrage

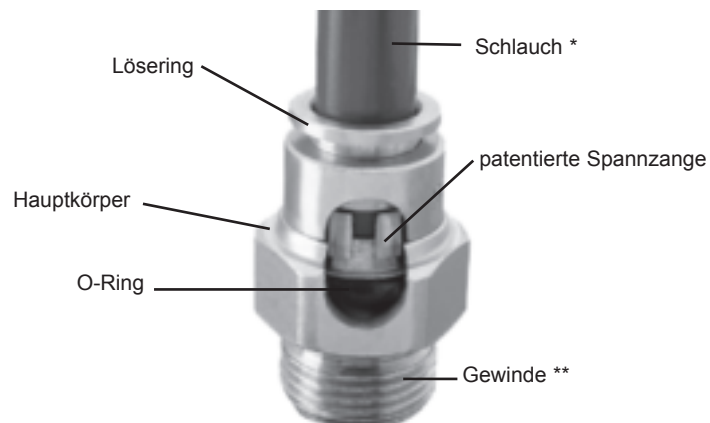
\* Schlauch: z.B. PA, PE, PU, PTFE, PP, Silikon, PVC (+/- 0.05 bei  $\varnothing 4$ - $\varnothing 10$ ; +/-0.1 bei  $\varnothing 12$ - $\varnothing 14$ )

#### \*\* Gewinde:

- zylindrisches Gewinde mit gekammertem O-Ring UNI-ISO 228/1
- metrisches Gewinde mit gekammertem O-Ring UNI 5542-65
- konisches Gewinde mit Teflonbeschichtung UNI-ISO7/1
- konisches Gewinde NPT ANSI/ASME B1.20.1
- zylindrisches Innengewinde UNI-ISO 228/1
- andere Spezialgewinde auf Anfrage

Betriebsdruck: 16 bar, Vakuum

Betriebstemperatur: -10°C bis +80°C, 263°K bis 353°K



## Steckverbinder, Metall vernickelt

### Serie

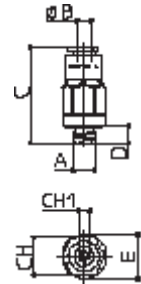
### 101.01.

Gerader Einschraubanschluss  
metrisches Gewinde UNI-5542-65



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
101.01.04.08	M5	4	22,0	4	10,0			9	2,5
101.01.04.31	M6x0,75	4	23,0	5	10,0			9	2,5
101.01.04.32	M6x1	4	23,0	5	10,0			9	2,5
101.01.04.37	M8x1	4	22,0	6	10,4			9	-
101.01.05.08	M5	5	22,0	4	11,0			10	2,5
101.01.06.08	M5	6	26,0	4	13,0			12	2,5
101.01.06.32	M6x1	6	26,0	5	13,0			12	2,5
101.01.06.38	M8x1,25	6	27,5	6	13,0			12	4
101.01.06.44	M10x1	6	24,5	6	14,3			13	4
101.01.06.51	M12x1	6	26,0	8	17,5			16	4
101.01.06.52	M12x1,25	6	26,0	8	17,5			16	4
101.01.06.53	M12x1,5	6	26,0	8	17,5			16	4
101.01.08.38	M8x1,25	8	29,5	6	15,5			14	-
101.01.08.44	M10x1	8	29,5	6	15,5			14	5
101.01.08.51	M12x1	8	29,0	8	17,5			16	6
101.01.08.52	M12x1,25	8	29,0	8	17,5			16	6
101.01.08.53	M12x1,5	8	29,0	8	17,5			16	6

\* ohne gekammerten O- Ring



### Serie

### 101.91.

Winkel-Einschraubanschluss  
metrisches Gewinde UNI-5542-65



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
101.91.04.08	M5	4	16,0	4	20,0	10	12,2	11	
101.91.05.08	M5	5	19,0	4	20,5	11	12,2	11	
101.91.06.08	M5	6	18,0	4	23,0	13	13,0	12	
101.91.06.44	M10x1	6	20,5	6	23,0	13	14,3	13	
101.91.06.51	M12x1	6	22,0	8	23,0	13	17,5	16	
101.91.06.52	M12x1,25	6	22,0	8	23,0	13	17,5	16	
101.91.06.53	M12x1,5	6	22,0	8	23,0	13	17,5	16	
101.91.08.44	M10x1	8	21,5	6	25,0	15	15,5	14	
101.91.08.51	M12x1	8	23,0	8	25,0	15	17,5	16	
101.91.08.52	M12x1,25	8	23,0	8	25,0	15	17,5	16	
101.91.08.53	M12x1,5	8	23,0	8	25,0	15	17,5	16	



### Serie

### 101.90.

Winkel-Einschraubanschluss mit Innensechskant  
metrisches Gewinde UNI-5542-65



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
101.90.04.08	M5	4	11,5	4	21	9,8	9	2,5	
101.90.04.31	M6x 0,75	4	12,5	5	21	9,8	9	2,5	
101.90.04.32	M6x1	4	12,5	5	21	9,8	9	2,5	
101.90.04.37	M8x1	4	13,0	6	21	9,8	12	2,5	
101.90.05.08	M5	5	11,5	4	21	9,8	9	2,5	
101.90.05.31	M6x0,75	5	12,5	5	21	9,8	9	2,5	
101.90.05.32	M6x1	5	12,5	5	21	9,8	9	2,5	
101.90.05.37	M8x1	5	13,0	6	21	9,8	12	2,5	
101.90.06.08	M5	6	12,5	4	24	13,0	11	4	
101.90.06.32	M6x1	6	13,5	5	24	13,0	11	4	



## Steckverbinder, Metall vernickelt

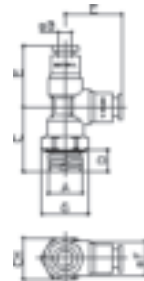
Serie

### 101.93.



L-Einschraubanschluss  
metrisches Gewinde UNI-5542-65

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
101.93.04.08	M5	4	18	4	20,0	10	12,2	11	
101.93.05.08	M5	5	19	4	20,5	11	12,2	11	



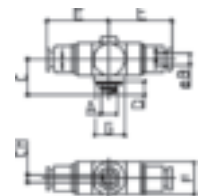
Serie

### 101.97.



T-Einschraubanschluss mit Innensechskant  
metrisches Gewinde UNI-5542-65

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
101.97.04.08	M5	4	11	4	19,5	10	9	2,5	
101.97.04.31	M6x0,75	4	12	5	19,5	10	9	2,5	
101.97.04.32	M6x1	4	12	5	19,5	10	9	2,5	
101.97.04.37	M8x1	4	13	6	21,0	10	12	2,5	
101.97.06.08	M5x1	6							
101.97.06.32	M6x1	6							



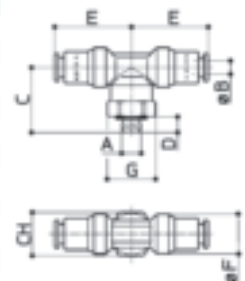
Serie

### 101.98.



T-Einschraubanschluss  
metrisches Gewinde UNI-5542-65

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
101.98.04.08	M5	4	16,0	4	20,0	10	12,2	11	
101.98.05.08	M5	5	19,0	4	20,5	11	12,2	11	
101.98.06.08	M5	6	18,0	4	23,0	13	13,0	12	
101.98.06.44	M10x1	6	20,5	6	23,0	13	14,3	13	
101.98.06.51	M12x1	6	22,0	8	23,0	13	17,5	16	
101.98.06.52	M12x1,25	6	22,0	8	23,0	13	17,5	16	
101.98.06.53	M12x1,5	6	22,0	8	23,0	13	17,5	16	
101.98.08.44	M10x1	8	21,5	6	25,0	15	15,5	14	
101.98.08.51	M12x1	8	23,0	8	25,0	15	17,5	16	
101.98.08.52	M12x1,25	8	23,0	8	25,0	15	17,5	16	
101.98.08.53	M12x1,5	8	23,0	8	25,0	15	17,5	16	



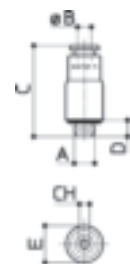
Serie

### 101.81.



Gerader Einschraubanschluss mit  
Innensechskant, Rundausführung  
metrisches Gewinde UNI-5542-65

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
101.81.04.08	M5	4	22	4	9			2,5	
101.81.04.31	M6x0,75	4	23	5	9			2,5	
101.81.04.32	M6x1	4	23	5	9			2,5	
101.81.05.08	M5	5	23	4	10			2,5	



## Steckverbinder, Metall vernickelt

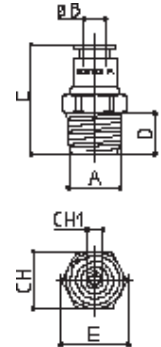
### Serie

### 101.05.

Gerader Einschraubanschluss  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	CH	CH1
101.05.04.10	1/8	4	22,0	8	11,2		10	3
101.05.04.13	1/4	4	25,0	10	15,5		14	3
101.05.05.10	1/8	5	22,0	8	11,2		10	4
101.05.05.13	1/4	5	25,0	10	15,5		14	4
101.05.06.10	1/8	6	22,0	8	13,4		12	4
101.05.06.13	1/4	6	27,0	10	15,5		14	4
101.05.08.10	1/8	8	29,0	8	15,5		14	6
101.05.08.13	1/4	8	28,0	10	15,5		14	6
101.05.08.17	3/8	8	30,0	11	19,0		17	6
101.05.10.13	1/4	10	34,0	10	19,0		17	8
101.05.10.17	3/8	10	33,0	11	19,0		17	8
101.05.10.21	1/2	10	36,0	14	24,5		22	8
101.05.12.13	1/4	12	36,0	10	23,5		21	8
101.05.12.17	3/8	12	37,0	11	23,5		21	10
101.05.12.21	1/2	12	36,0	14	24,5		22	10
101.05.14.17	3/8	14	41,0	11	28,0		25	10
101.05.14.21	1/2	14	41,0	14	28,0		25	12



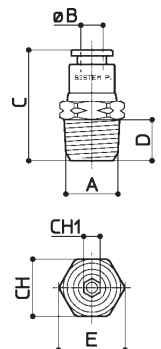
### Serie

### 101.05.

Gerader Einschraubanschluss  
konisches Gewinde NPT



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	CH	CH1
101.05.04.09	1/8	4	22,0	8	11,2		10	3
101.05.04.12	1/4	4	25,0	10	15,5		14	3
101.05.06.09	1/8	6	22,0	8	13,4		12	4
101.05.06.12	1/4	6	27,0	10	15,5		14	4
101.05.08.09	1/8	8	29,0	8	15,5		14	6
101.05.08.12	1/4	8	28,0	10	15,5		14	6
101.05.10.12	1/4	10	34,0	10	19,0		17	8
101.05.10.16	3/8	10	33,0	11	19,0		17	8
101.05.12.12	1/4	12	36,0	10	23,5		21	8
101.05.12.16	3/8	12	37,0	11	23,5		21	10
101.05.12.20	1/2	12	36,0	14	24,5		22	10



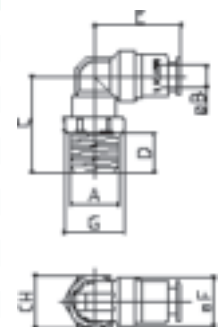
### Serie

### 101.79.

Winkel-Einschraubanschluss  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH
101.79.04.10	1/8	4	21,5	8	20,0	10,0	12,2	11
101.79.04.13	1/4	4	23,0	10	20,0	10,0	15,5	14
101.79.05.10	1/8	5	22,0	8	20,5	11,0	12,2	11
101.79.05.13	1/4	5	24,0	10	20,5	11,0	15,5	14
101.79.06.10	1/8	6	23,0	8	23,0	13,0	13,4	12
101.79.06.13	1/4	6	25,0	10	23,0	13,0	15,5	14
101.79.08.10	1/8	8	24,0	8	25,0	15,0	15,5	14
101.79.08.13	1/4	8	26,0	10	25,0	15,0	15,5	14
101.79.08.17	3/8	8	26,0	11	25,0	15,0	19,0	17
101.79.10.13	1/4	10	30,0	10	28,5	17,5	21,2	19
101.79.10.17	3/8	10	31,0	11	28,5	17,5	21,2	19
101.79.10.21	1/2	10	34,0	14	28,5	17,5	24,5	22
101.79.12.13	1/4	12	30,0	10	32,0	21,5	24,5	22
101.79.12.17	3/8	12	33,0	11	32,0	21,5	24,5	22
101.79.12.21	1/2	12	35,0	14	32,0	21,5	24,5	22
101.79.14.17	3/8	14	35,0	11	36,5	25,5	29,0	26
101.79.14.21	1/2	14	38,0	14	36,5	25,5	29,0	26



## Steckverbinder, Metall vernickelt

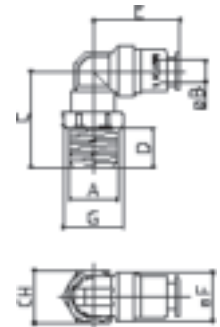
Serie

### 101.79.

Winkel-Einschraubanschluss  
konisches Gewinde NPT



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH
101.79.04.09	1/8	4	21,5	8	20,0	10,0	12,2	11
101.79.04.12	1/4	4	23,0	10	20,0	10,0	15,5	14
101.79.06.09	1/8	6	23,0	8	23,0	13,0	13,4	12
101.79.06.12	1/4	6	25,0	10	23,0	13,0	15,5	14
101.79.08.09	1/8	8	24,0	8	25,0	15,0	15,5	14
101.79.08.12	1/4	8	26,0	10	25,0	15,0	15,5	14
101.79.10.12	1/4	10	30,0	10	28,5	17,5	21,2	19
101.79.10.16	3/8	10	31,0	11	28,5	17,5	21,2	19
101.79.12.12	1/4	12	30,0	10	32,0	21,5	24,5	22
101.79.12.16	3/8	12	33,0	11	32,0	21,5	24,5	22
101.79.12.20	1/2	12	35,0	14	32,0	21,5	24,5	22



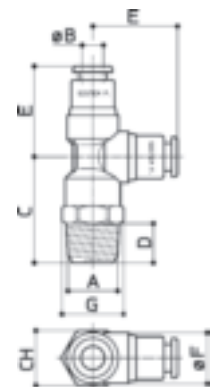
Serie

### 101.03.

L-Einschraubanschluss  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH
101.03.04.10	1/8	4	23,0	8	20,0	10,0	12,2	11
101.03.04.13	1/4	4	25,0	10	20,0	10,0	15,5	14
101.03.05.10	1/8	5	22,5	8	20,5	11,0	12,2	11
101.03.05.13	1/4	5	24,5	10	20,5	11,0	15,5	14
101.03.06.10	1/8	6	25,0	8	23,0	13,0	13,4	12
101.03.06.13	1/4	6	27,0	10	23,0	13,0	15,5	14
101.03.08.10	1/8	8	26,0	8	25,5	15,0	17,9	16
101.03.08.13	1/4	8	28,0	10	25,5	15,0	17,9	16
101.03.10.13	1/4	10	30,0	10	29,0	17,5	21,2	19
101.03.10.17	3/8	10	31,0	11	29,0	17,5	21,2	19
101.03.10.21	1/2	10	34,0	14	29,0	17,5	24,5	22
101.03.12.13	1/4	12	33,0	10	32,0	21,5	24,5	22
101.03.12.17	3/8	12	34,0	11	32,0	21,5	24,5	22
101.03.12.21	1/2	12	37,0	14	32,0	21,5	24,5	22
101.03.14.17	3/8	14	37,0	11	36,0	25,5	29,0	26
101.03.14.21	1/2	14	40,0	14	36,0	25,5	29,0	26



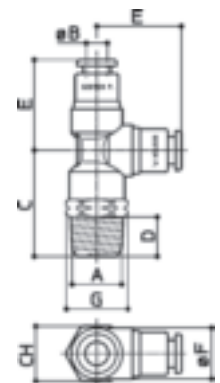
Serie

### 101.03.

L-Einschraubanschluss  
konisches Gewinde NPT



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH
101.03.04.09	1/8	4	23,0	8	20,0	10,0	12,2	11
101.03.04.12	1/4	4	25,0	10	20,0	10,0	15,5	14
101.03.06.09	1/8	6	25,0	8	23,0	13,0	13,4	12
101.03.06.12	1/4	6	27,0	10	23,0	13,0	15,5	14
101.03.08.09	1/8	8	26,0	8	25,5	15,0	17,9	16
101.03.08.12	1/4	8	28,0	10	25,5	15,0	17,9	16
101.03.10.12	1/4	10	30,0	10	29,0	17,5	21,2	19
101.03.10.16	3/8	10	31,0	11	29,0	17,5	21,2	19
101.03.12.12	1/4	12	33,0	10	32,0	21,5	24,5	22
101.03.12.16	3/8	12	34,0	11	32,0	21,5	24,5	22
101.03.12.20	1/2	12	37,0	14	32,0	21,5	24,5	22





## Steckverbinder, Metall vernickelt

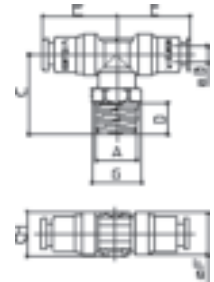
Serie

### 101.08.

T-Einschraubanschluss  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH
101.08.04.10	1/8	4	21,0	8	20,0	10,0	12,2	11
101.08.04.13	1/4	4	23,0	10	20,0	10,0	15,5	14
101.08.05.10	1/8	5	22,0	8	20,5	11,0	12,2	11
101.08.05.13	1/4	5	24,0	10	20,5	11,0	15,5	14
101.08.06.10	1/8	6	23,0	8	23,0	13,0	13,4	12
101.08.06.13	1/4	6	25,0	10	23,0	13,0	15,5	14
101.08.08.10	1/8	8	24,0	8	25,0	15,0	15,5	14
101.08.08.13	1/4	8	26,0	10	25,0	15,0	15,5	14
101.08.08.17	3/8	8	26,0	11	25,0	15,0	19,0	17
101.08.10.13	1/4	10	29,0	10	28,5	17,5	21,2	19
101.08.10.17	3/8	10	30,0	11	28,5	17,5	21,2	19
101.08.10.21	1/2	10	32,0	14	28,5	17,5	24,5	22
101.08.12.13	1/4	12	30,0	10	32,0	21,5	24,5	22
101.08.12.17	3/8	12	33,0	11	32,0	21,5	24,5	22
101.08.12.21	1/2	12	35,0	14	32,0	21,5	24,5	22
101.08.14.17	3/8	14	35,0	11	36,5	25,5	29,0	26
101.08.14.21	1/2	14	38,0	14	36,5	25,5	29,0	26



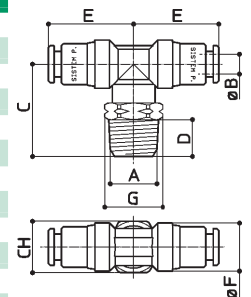
Serie

### 101.08.

T-Einschraubanschluss  
konisches Gewinde NPT



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH
101.08.04.09	1/8	4	21,0	8	20,0	10,0	12,2	11
101.08.04.12	1/4	4	23,0	10	20,0	10,0	15,5	14
101.08.06.09	1/8	6	23,0	8	23,0	13,0	13,4	12
101.08.06.12	1/4	6	25,0	10	23,0	13,0	15,5	14
101.08.08.09	1/8	8	24,0	8	25,0	15,0	15,5	14
101.08.08.12	1/4	8	26,0	10	25,0	15,0	15,5	14
101.08.10.12	1/4	10	29,0	10	28,5	17,5	21,2	19
101.08.10.16	3/8	10	30,0	11	28,5	17,5	21,2	19
101.08.12.12	1/4	12	30,0	10	32,0	21,5	24,5	22
101.08.12.16	3/8	12	33,0	11	32,0	21,5	24,5	22
101.08.12.20	1/2	12	35,0	14	32,0	21,5	24,5	22



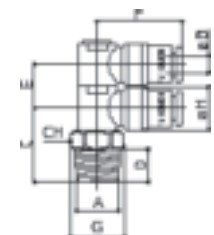
Serie

### 101.41.

Doppel-Winkel-Einschraubanschluss  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1, NPT auf Anfrage



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	CH
101.41.04.10	1/8	4	17,0	8	10,5	21	11,2	10,0	10
101.41.05.10	1/8	5	18,0	8	10,0	23	11,2	10,0	10
101.41.06.10	1/8	6	20,5	8	13,0	25	12,2	12,5	11
101.41.06.13	1/4	6	22,0	10	13,0	25	15,5	12,5	14
101.41.08.10	1/8	8	22,0	8	16,0	28	13,4	15,0	12
101.41.08.13	1/4	8	23,5	10	16,0	28	15,5	15,0	14
101.41.10.13	1/4	10	25,0	10	17,5	29	15,5	17,0	14
101.41.10.17	3/8	10	27,0	11	17,5	29	19,0	17,0	17



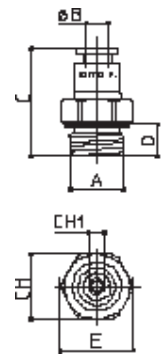
## Steckverbinder, Metall vernickelt

### Serie 101.01.

Gerader Einschraubanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
101.01.04.10	1/8	4	20,0	6	14,3			13	3
101.01.04.13	1/4	4	23,0	8	17,5			16	3
101.01.05.10	1/8	5	22,5	6	14,3			13	4
101.01.05.13	1/4	5	23,5	8	17,5			16	4
101.01.06.10	1/8	6	24,5	6	14,3			13	4
101.01.06.13	1/4	6	26,0	8	17,5			16	4
101.01.08.10	1/8	8	29,5	6	15,5			14	5
101.01.08.13	1/4	8	29,0	8	17,5			16	6
101.01.08.17	3/8	8	32,0	10	22,0			20	6
101.01.08.21	1/2	8	34,0	12	26,0			24	6
101.01.10.10	1/8	10	33,0	6	18,5			17	5
101.01.10.13	1/4	10	34,0	8	19,0			17	8
101.01.10.17	3/8	10	32,0	10	22,0			20	8
101.01.10.21	1/2	10	36,0	12	26,8			24	8
101.01.12.13	1/4	12	36,0	8	23,5			21	8
101.01.12.17	3/8	12	37,0	10	23,5			21	10
101.01.12.21	1/2	12	37,0	12	26,8			24	10
101.01.14.17	3/8	14	42,0	10	28,0			25	10
101.01.14.21	1/2	14	44,0	12	28,0			25	12

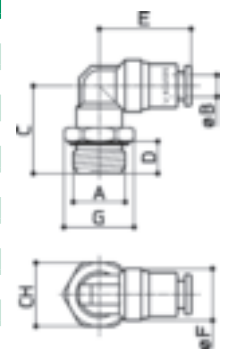


### Serie 101.91.

Winkel-Einschraubanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
101.91.04.10	1/8	4	19,0	6	20,0	10,0	14,3	13	
101.91.04.13	1/4	4	21,5	8	20,0	10,0	17,5	16	
101.91.05.10	1/8	5	21,0	6	20,0	11,0	14,3	13	
101.91.05.13	1/4	5	23,0	8	20,0	11,0	17,5	16	
101.91.06.10	1/8	6	20,5	6	23,0	13,0	14,3	13	
101.91.06.13	1/4	6	22,0	8	23,0	13,0	17,5	16	
101.91.06.17	3/8	6	26,3	10	23,6	13,0	22,0	20	
101.91.08.10	1/8	8	21,5	6	25,0	15,0	15,5	14	
101.91.08.13	1/4	8	23,0	8	25,0	15,0	17,5	16	
101.91.08.17	3/8	8	26,5	10	25,0	15,0	22,0	20	
101.91.08.21	1/2	8	28,5	8	25,0	15,0	26,0	24	
101.91.10.10	1/8	10	28,5	6	28,5	17,5	20,7	19	
101.91.10.13	1/4	10	29,0	8	28,5	17,5	20,7	19	
101.91.10.17	3/8	10	30,5	10	28,5	17,5	22,0	20	
101.91.10.21	1/2	10	33,0	12	28,5	17,5	26,8	24	
101.91.12.13	1/4	12	28,5	8	32,0	21,5	24,5	22	
101.91.12.17	3/8	12	31,0	10	32,0	21,5	24,5	22	
101.91.12.21	1/2	12	34,0	12	32,0	21,5	26,8	24	
101.91.14.17	3/8	14	34,0	10	36,5	25,5	29,0	26	
101.91.14.21	1/2	14	36,0	12	36,5	25,5	29,0	26	

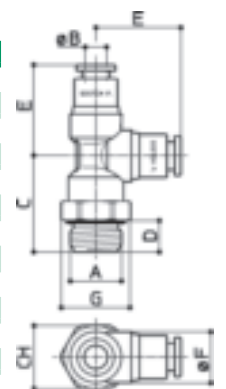


### Serie 101.93.

L-Einschraubanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
101.93.04.10	1/8	4	20,0	6	20,0	10,0	14,3	13	
101.93.04.13	1/4	4	23,5	8	20,0	10,0	17,5	16	
101.93.05.10	1/8	5	21,0	6	20,5	11,0	14,3	13	
101.93.05.13	1/4	5	23,0	8	20,5	11,0	17,5	16	
101.93.06.10	1/8	6	22,0	6	23,0	13,0	14,3	14	
101.93.06.13	1/4	6	24,5	8	23,0	13,0	17,5	16	
101.93.08.10	1/8	8	24,0	6	25,5	15,0	15,5	16	
101.93.08.13	1/4	8	25,0	8	25,5	15,0	17,5	16	
101.93.10.13	1/4	10	28,0	8	29,0	17,5	20,7	19	
101.93.10.17	3/8	10	32,0	10	29,0	17,5	22,0	20	
101.93.10.21	1/2	10	32,0	12	29,0	17,5	26,8	24	
101.93.12.13	1/4	12	31,0	8	31,0	21,5	24,5	22	
101.93.12.17	3/8	12	33,0	10	31,0	21,5	24,5	22	
101.93.12.21	1/2	12	36,0	12	31,0	21,5	26,8	24	
101.93.14.17	3/8	14	37,0	10	36,0	25,5	29,0	26	
101.93.14.21	1/2	14	39,0	12	36,0	25,5	29,0	26	



## Steckverbinder, Metall vernickelt

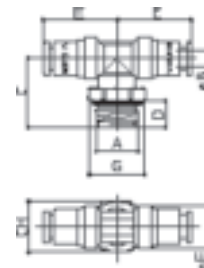
### Serie

### 101.98.

T-Einschraubanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
101.98.04.10	1/8	4	19,0	6	20,0	10,0	14,3	13	
101.98.04.13	1/4	4	21,5	8	20,0	10,0	17,5	16	
101.98.05.10	1/8	5	21,0	6	20,0	11,0	14,3	13	
101.98.05.13	1/4	5	23,0	8	20,0	11,0	17,5	16	
101.98.06.10	1/8	6	20,5	6	23,0	13,0	14,3	13	
101.98.06.13	1/4	6	22,0	8	23,0	13,0	17,5	16	
101.98.08.10	1/8	8	21,5	6	25,0	15,0	15,5	14	
101.98.08.13	1/4	8	23,0	8	25,0	15,0	17,5	16	
101.98.08.17	3/8	8	26,5	10	25,0	15,0	22,0	20	
101.98.10.13	1/4	10	29,0	8	28,5	17,5	20,7	19	
101.98.10.17	3/8	10	30,5	10	28,5	17,5	22,0	20	
101.98.10.21	1/2	10	31,0	12	28,5	17,5	26,8	24	
101.98.12.13	1/4	12	28,5	8	32,0	21,5	24,5	22	
101.98.12.17	3/8	12	31,0	10	32,0	21,5	24,5	22	
101.98.12.21	1/2	12	34,0	12	32,0	21,5	26,8	24	
101.98.14.17	3/8	14	34,0	10	36,5	25,5	29,0	26	
101.98.14.21	1/2	14	36,0	12	36,5	25,5	29,0	26	



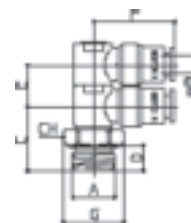
### Serie

### 101.42.

Doppel-Winkel-Einschraubanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
101.42.04.10	1/8	4	16,5	6	10,5	21	14,3	13	
101.42.05.10	1/8	5	16,0	6	10,0	23	14,3	13	
101.42.06.10	1/8	6	18,0	6	13,0	25	14,3	13	



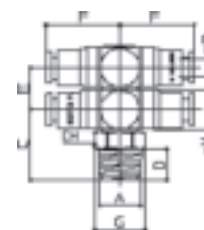
### Serie

### 101.45.

Doppel-T-Einschraubanschluss  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	CH
101.45.04.10	1/8	4	17,0	8	10,5	19	11,2	10,0	10
101.45.05.10	1/8	5	17,0	8	10,5	21	11,2	10,0	10
101.45.06.10	1/8	6	19,0	8	13,0	24	12,2	12,5	11
101.45.06.13	1/4	6	22,0	10	13,0	24	15,5	12,5	14
101.45.08.10	1/8	8	20,0	8	15,0	26	13,4	14,0	12
101.45.08.13	1/4	8	23,5	10	15,5	26	15,5	14,0	14
101.45.10.13	1/4	10	25,0	10	17,5	29	15,5	17,0	14
101.45.10.17	3/8	10	27,0	11	17,5	29	19,0	17,0	17



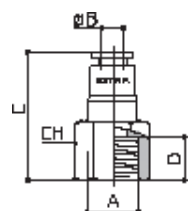
### Serie

### 101.14.

Gerader Aufsraubanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
101.14.04.08	M5	4	24	6				9	
101.14.04.10	1/8	4	27	8				12	
101.14.04.13	1/4	4	30	10				16	
101.14.05.10	1/8	5	27	8				12	
101.14.06.10	1/8	6	31	8				13	
101.14.06.13	1/4	6	32	10				16	
101.14.08.10	1/8	8	33	8				15	
101.14.08.13	1/4	8	34	10				16	
101.14.10.13	1/4	10	36	10				17	
101.14.10.17	3/8	10	36	11				20	
101.14.12.13	1/4	12	39	10				21	
101.14.12.17	3/8	12	39	11				21	



## Steckverbinder, Metall vernickelt

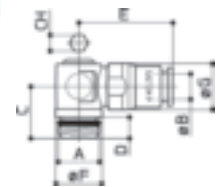
### Serie

### 101.90.

Winkel-Einschraubanschluss mit Innensechskant  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	CH
101.90.04.10	1/8	4	13,5	5	22,5	11,0	11,5		4
101.90.04.13	1/4	4	15,0	6	22,5	14,3	11,5		4
101.90.06.10	1/8	6	13,5	5	25,5	11,0	13,8		4
101.90.06.13	1/4	6	15,0	6	25,5	14,3	13,8		4
101.90.08.10	1/8	8	13,5	5	27,0	11,0	14,5		4
101.90.08.13	1/4	8	15,0	6	27,0	14,3	14,5		4



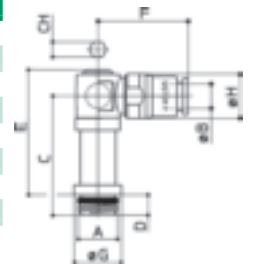
### Serie

### 101.29.

Winkel-Einschraubanschluss mit Innensechskant, lang  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
101.29.04.10	1/8	4	30,5	5	22,5	11,0	11,5	4	10
101.29.04.13	1/4	4	32,0	6	22,5	14,3	11,5	4	10
101.29.06.10	1/8	6	30,5	5	25,5	11,0	13,8	4	10
101.29.06.13	1/4	6	32,0	6	25,5	14,3	13,8	4	10
101.29.08.10	1/8	8	30,5	5	27,0	11,0	14,5	4	10
101.29.08.13	1/4	8	32,0	6	27,0	14,3	14,5	4	10



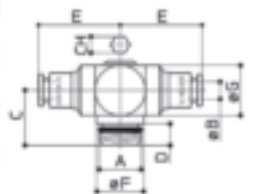
### Serie

### 101.97.

T-Einschraubanschluss mit Innensechskant  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH
101.97.04.10	1/8	4	13,5	5	23,5	11,0	14	4
101.97.04.13	1/4	4	15,0	6	23,5	14,3	14	4
101.97.06.10	1/8	6	13,5	5	24,0	11,0	14	4
101.97.06.13	1/4	6	15,0	6	24,0	14,3	14	4
101.97.08.10	1/8	8	13,5	5	25,5	11,0	14	4
101.97.08.13	1/4	8	15,0	6	25,5	14,3	14	4



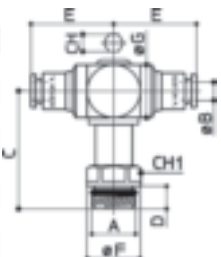
### Serie

### 101.96.

T-Einschraubanschluss mit Innensechskant, lang  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH
101.96.04.10	1/8	4	30,5	5	23,5	11,0	14	4
101.96.04.13	1/4	4	32,0	6	23,5	14,3	14	4
101.96.06.10	1/8	6	30,5	5	24,0	11,0	14	4
101.96.06.13	1/4	6	32,0	6	24,0	14,3	14	4
101.96.08.10	1/8	8	30,5	5	25,5	11,0	14	4
101.96.08.13	1/4	8	32,0	6	25,5	14,3	14	4



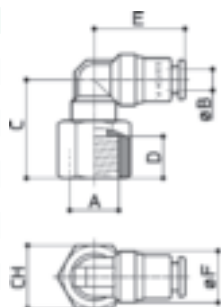
### Serie

### 101.69.

Winkel-Aufschraubanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
101.69.04.10	1/8	4	22	8	20,0	10,0		12	
101.69.05.10	1/8	5	22	8	20,5	11,0		12	
101.69.06.10	1/8	6	23	8	23,0	13,0		12	
101.69.06.13	1/4	6	25	10	23,0	13,0		16	
101.69.08.10	1/8	8	25	8	25,0	15,0		14	
101.69.08.13	1/4	8	26	10	25,0	15,0		16	
101.69.10.13	1/4	10	31	10	28,5	17,5		19	
101.69.10.17	3/8	10	33	11	28,5	17,5		20	
101.69.12.13	1/4	12	33	10	32,0	21,5		22	
101.69.12.17	3/8	12	33	11	32,0	21,5		22	



## Steckverbinder, Metall vernickelt

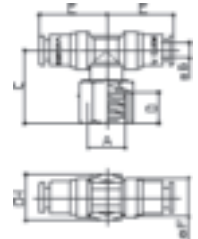
### Serie

### 101.78.

T-Aufschraubanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
101.78.04.10	1/8	4	22	8	20,0	10,0		12	
101.78.05.10	1/8	5	22	8	20,5	11,0		12	
101.78.06.10	1/8	6	23	8	23,0	13,0		12	
101.78.06.13	1/4	6	25	10	23,0	13,0		16	
101.78.08.10	1/8	8	24	8	25,5	15,0		14	
101.78.08.13	1/4	8	26	10	25,0	15,0		16	
101.78.10.13	1/4	10	28	10	28,5	17,5		19	
101.78.10.17	3/8	10	30	11	29,0	17,5		20	
101.78.12.13	1/4	12	33	10	32,0	21,5		22	
101.78.12.17	3/8	12	33	11	32,0	21,5		22	



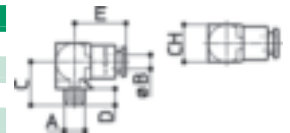
### Serie

### 101.09.

Winkel-Einschraubanschluss, fest  
metrisches Gewinde UNI-5542-65



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
101.09.04.08	M5	4	11,5	5	12,5			9	
101.09.04.31	M6x 0,75	4	9,5	5	12,5			9	
101.09.04.32	M6x1	4	9,5	5	12,5			9	



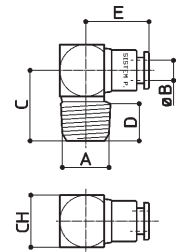
### Serie

### 101.09.

Winkel-Einschraubanschluss, fest  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
101.09.04.10	1/8	4	15,0	8	13,0			10	
101.09.04.13	1/4	4	17,0	10	15,0			14	
101.09.05.10	1/8	5	15,0	8	13,0			10	
101.09.05.13	1/4	5	18,5	10	15,0			14	
101.09.06.10	1/8	6	19,5	8	16,5			12	
101.09.06.13	1/4	6	19,0	10	17,0			14	
101.09.08.10	1/8	8	19,0	8	19,0			14	
101.09.08.13	1/4	8	20,0	10	18,5			14	
101.09.10.13	1/4	10	21,5	10	20,5			17	
101.09.10.17	3/8	10	23,0	11	20,5			17	
101.09.12.17	3/8	12	30,5	11	38,5			22	
101.09.12.21	1/2	12	30,5	14	38,5			22	
101.09.14.17	3/8	14	30,5	11	42,5			22	
101.09.14.21	1/2	14	30,5	14	42,5			22	



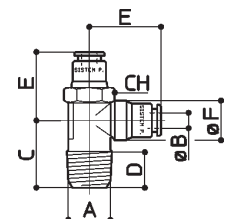
### Serie

### 101.23.

L-Einschraubanschluss, fest  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
101.23.04.10	1/8	4	15	8	20	10,0		10	
101.23.06.10	1/8	6	20	8	23	13,0		13	
101.23.12.17	3/8	12	34	11	32	21,5		22	
101.23.12.21	1/2	14	37	14	32	21,5		22	
101.23.14.17	3/8	14	37	11	36	25,5		23	
101.23.14.21	1/2	14	40	14	36	25,5		26	



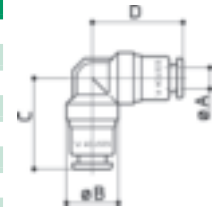
## Steckverbinder, Metall vernickelt

### Serie 101.02.



Winkel-Verbinder

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
101.02.04.00	4	10,0	19,0	19,0					
101.02.05.00	5	11,0	20,0	20,0					
101.02.06.00	6	13,0	23,0	23,0					
101.02.08.00	8	15,0	25,0	25,0					
101.02.10.00	10	17,5	28,5	28,5					
101.02.12.00	12	21,5	31,5	29,5					
101.02.14.00	14	25,5	36,5	33,5					

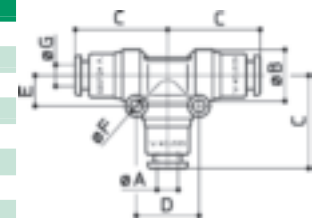


### Serie 101.04.



T-Verbinder

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
101.04.04.00	4	10,0	19,5	12,0	6	2,7	4		
101.04.05.00	5	11,0	20,5	-	-	-	5		
101.04.06.00	6	13,0	23,5	16,0	8	3,2	6		
101.04.08.00	8	15,0	26,0	18,0	9	3,2	8		
101.04.10.00	10	17,5	29,0	22,0	11	4,2	10		
101.04.12.00	12	21,5	31,0	-	-	-	12		
101.04.14.00	14	25,5	35,0	-	-	-	14		
101.04.08.00.04	4	15,0	20,5	18	9	3,2	8		



### Serie 101.06.



Gerader Verbinder

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
101.06.04.00	4	10	34						
101.06.05.00	5	11	34						
101.06.06.00	6	13	40						
101.06.08.00	8	15	43						
101.06.10.00	10	18	47						
101.06.12.00	12	21	52						
101.06.14.00	14	25	57						



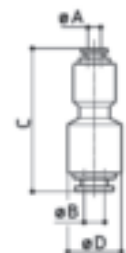
### Serie 101.06.



Gerader Reduzier-Verbinder

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
101.06.04.05	5	4	34,5	11					
101.06.04.06	6	4	39,0	14					
101.06.05.06	6	5	38,5	13					
101.06.06.08	8	6	42,5	16					

siehe auch Serie 102.06.



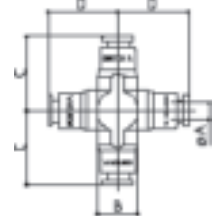
## Steckverbinder, Metall vernickelt

### Serie 101.07.



Kreuz-Verbinder

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
101.07.04.00	4	10	20,0	19,5					
101.07.05.00	5	10	20,5	20,5					
101.07.06.00	6	12	24,0	26,0					
101.07.08.00	8	14	26,0	29,0					
101.07.10.00	10	17	31,0	33,0					
101.07.12.00	12	21	34,0	36,0					

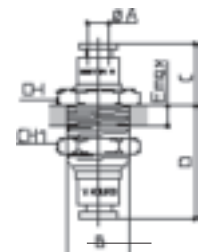


### Serie 101.16.



Schott-Verbinder

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
101.16.04.00	4	M12x1	14,0	24,5	10			13	14
101.16.05.00	5	M12x1	15,0	25,0	10			13	14
101.16.06.00	6	M15x1	16,5	28,5	11			18	18
101.16.08.00	8	M17x1	18,5	32,0	13			20	20
101.16.10.00	10	M20x1,5	19,0	32,5	13			22	22
101.16.12.00	12	M22x1,5	20,0	34,0	13			25	25
101.16.14.00	14	M27x1,5	22,0	34,0	13			30	30

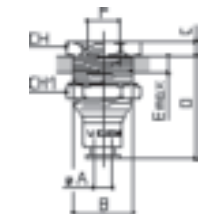


### Serie 101.32.



Aufschraub-Schott-Verbinder  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
101.32.04.10	4	M12x1	4,0	24,5	10	1/8		14	14
101.32.06.10	6	M15x1	4,0	28,5	11	1/8		18	18
101.32.08.13	8	M17x1	4,5	32,0	13	1/4		20	20
101.32.10.13	10	M20x1,5	4,5	32,5	13	1/4		22	22
101.32.12.17	12	M22x1,5	4,5	34,0	13	3/8		25	25

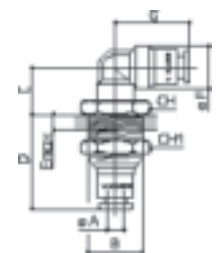


### Serie 101.33.



Winkel-Schott-Verbinder

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
101.33.04.00	4	M12x1	12,5	24,5	10	10,0	20,0	13	14
101.33.05.00	5	M12x1	14,5	24,5	10	11,0	20,5	13	14
101.33.06.00	6	M15x1	14,5	28,5	11	13,0	23,0	18	18
101.33.08.00	8	M17x1	15,5	32,0	13	15,0	25,0	20	20
101.33.10.00	10	M20x1,5	19,5	32,5	13	17,5	28,5	22	22
101.33.12.00	12	M22x1,5	20,5	34,0	13	21,5	32,0	25	25

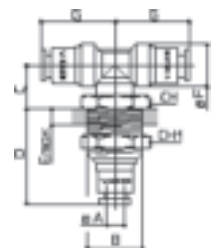


### Serie 101.34.



T-Schott-Verbinder

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
101.34.04.00	4	M12x1	12,5	24,5	10	10,0	20,0	13	14
101.34.05.00	5	M12x1	14,5	24,5	10	11,0	20,5	13	14
101.34.06.00	6	M15x1	14,5	28,5	11	13,0	23,0	18	18
101.34.08.00	8	M17x1	15,5	32,0	13	15,0	25,0	20	20
101.34.10.00	10	M20x1,5	19,5	32,5	13	17,5	28,5	22	22
101.34.12.00	12	M22x1,5	20,5	34,0	13	21,5	32,0	25	25





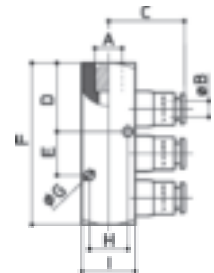
## Steckverbinder, Metall vernickelt

### Serie 101.30.



3-Wege-Verteiler-Block  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	I
101.30.04.10	1/8	4	23	22,0	15	56	3,25	13,0	18x18
101.30.05.10	1/8	5	24	23,0	15	56	3,25	13,0	18x18
101.30.06.10	1/8	6	29	23,0	15	56	3,25	13,0	18x18
101.30.06.13	1/4	6	30	27,0	15	58	3,70	14,3	20x20
101.30.06.17	3/8	6	30	30,0	17	66	3,70	14,3	20x20
101.30.08.17	3/8	8	32	30,0	17	66	3,70	14,3	20x20
101.30.10.17	3/8	10	40	33,0	40	78	4,60	21,5	30x20
101.30.10.21	1/2	10	40	33,0	40	78	4,60	21,5	30x25
101.30.12.21	1/2	12	42	38,5	44	87	4,60	21,5	30x25

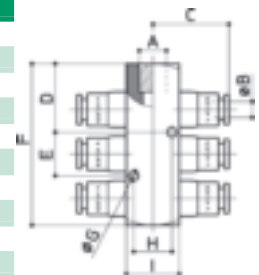


### Serie 101.60.



6-Wege-Verteiler-Block  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	I
101.60.04.10	1/8	4	23	22,0	15	56	3,25	13,0	18x18
101.60.05.10	1/8	5	24	23,0	15	56	3,25	13,0	18x18
101.60.06.10	1/8	6	29	23,0	15	56	3,25	13,0	18x18
101.60.06.13	1/4	6	30	27,0	15	58	3,70	14,3	20x20
101.60.06.17	3/8	6	30	30,0	17	66	3,70	14,3	20x20
101.60.08.17	3/8	8	32	30,0	17	66	3,70	14,3	20x20
101.60.10.17	3/8	10	40	33,0	40	78	4,60	22,0	30x20
101.60.10.21	1/2	10	40	33,0	40	78	4,60	22,0	30x25
101.60.12.21	1/2	12	42	38,5	44	87	4,60	22,0	30x25

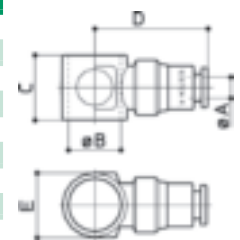


### Serie 101.11.



Einfacher Ringanschluss

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
101.11.04.08	4	5,2-M5	9	19,0	9,0				
101.11.04.10	4	10,3-1/8	14	22,5	14,0				
101.11.05.08	5	5,2-M5	10	20,0	10,0				
101.11.05.10	5	10,3-1/8	14	23,0	14,0				
101.11.06.10	6	10,3-1/8	14	25,5	14,0				
101.11.06.13	6	13,3-1/4	16	27,0	17,0				
101.11.08.10	8	10,3-1/8	14	27,0	15,0				
101.11.08.13	8	13,3-1/4	16	28,5	17,0				
101.11.10.13	10	13,3-1/4	16	35,0	17,0				





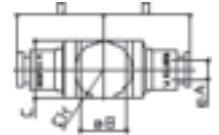
## Steckverbinder, Metall vernickelt

### Serie 101.12.



T-Ringanschluss

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
101.12.04.08	4	5,1-M5	9	19,0	9,0				
101.12.04.10	4	10,2-1/8	14	23,5	15,0				
101.12.06.10	6	10,2-1/8	14	24,0	15,0				
101.12.06.13	6	13,2-1/4	16	26,5	17,5				
101.12.08.10	8	10,2-1/8	14	25,5	15,0				
101.12.08.13	8	13,2-1/4	16	29,0	17,5				
101.12.10.13	10	13,2-1/4	16	29,0	17,5				

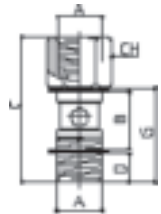


### Serie 101.24.



Einfache Aufschraubhohlschraube  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
101.24.01.10	1/8	14	35	6,0			23,0	14	
101.24.01.13	1/4	16	40	6,5			25,5	17	

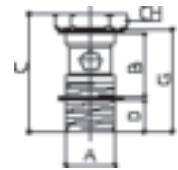


### Serie 101.10.01



Einfache Hohlschraube  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
101.10.01.08	M5	9	19,5	5,0			16,0	8	
101.10.01.10	1/8	14	27,0	6,0			23,0	14	
101.10.01.13	1/4	16	29,5	6,5			25,5	17	

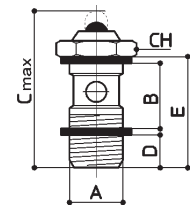


### Serie 101.10...D



Einfache Hohlschraube mit Druckanzeige  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
101.10.01.10.D	1/8	14	32	6,0			23,0	14	
101.10.01.13.D	1/4	16	34	6,5			25,5	17	

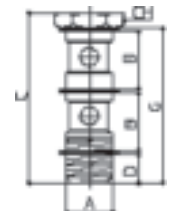


### Serie 101.10.02



Zweifache Hohlschraube  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
101.10.02.08	M5	9	28,5	4,0			25	8	
101.10.02.10	1/8	14	43,0	6,5			39	14	
101.10.02.13	1/4	16	46,0	5,5			42	17	

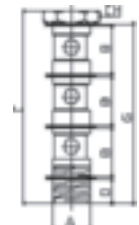


### Serie 101.10.03



Dreifache Hohlschraube  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
101.10.03.10	1/8	14	58,5	6,5			54,5	14	
101.10.03.13	1/4	16	64,0	6,0			60,0	17	



## Steckverbinder, Metall vernickelt

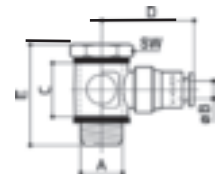
### Serie

### 101.18.

Winkel-Schwenkanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
101.18.04.08	4	M5	9	19,0	9,0				
101.18.04.10	4	1/8	14	25,0	15,0				
101.18.05.08	5	M5	10	20,0	10,0				
101.18.05.10	5	1/8	14	23,0	14,0				
101.18.06.10	6	1/8	14	27,5	15,0				
101.18.06.13	6	1/4	16	26,5	17,5				
101.18.08.10	8	1/8	14	28,5	15,0				
101.18.08.13	8	1/4	16	31,5	17,5				
101.18.10.13	10	1/4	16	32,0	17,5				



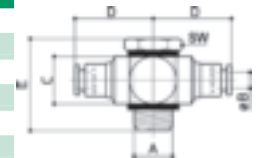
### Serie

### 101.19.

T-Schwenkanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
101.19.04.08	4	M5	9	19,0	9,0				
101.19.04.10	4	1/8	14	23,5	15,0				
101.19.06.10	6	1/8	14	24,0	15,0				
101.19.06.13	6	1/4	16	26,5	17,5				
101.19.08.10	8	1/8	14	25,5	15,0				
101.19.08.13	8	1/4	16	29,0	17,5				
101.19.10.13	10	1/4	16	29,0	17,5				



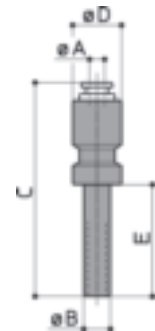
### Serie

### 101.66.

Reduzierung, Kunststoff



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
101.66.04.06	4	6	45,5	11,0	22				
101.66.04.08	4	8	48,5	14,0	25				
101.66.04.10	4	10	47,5	15,5	28				
101.66.04.12	4	12	49,0	16,0	30				
101.66.06.08	6	8	51,0	15,5	25				
101.66.06.10	6	10	50,5	15,5	28				
101.66.06.12	6	12	53,5	16,0	30				
101.66.06.14	6	14	56,5	16,0	33				
101.66.08.10	8	10	52,0	15,5	28				
101.66.08.12	8	12	54,0	16,0	30				
101.66.08.14	8	14	57,0	16,0	33				
101.66.10.12	10	12	56,0	18,5	30				
101.66.10.14	10	14	59,0	18,5	33				
101.66.12.14	12	14	60,0	22,0	33				



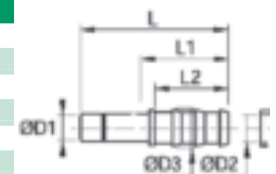
### Serie

### 101.22.

Schlauchstecktülle



Artikel-Nr.	D1	D2	D3	L	L1	L2	G	CH	CH1
101.22.04.03	4	3,2	5	40,5	27,0	22,5			
101.22.04.05	4	5	7	40,5	27,0	22,5			
101.22.05.05	5	5	7	40,5	27,0	22,5			
101.22.06.05	6	5	7	43,0	27,0	22,5			
101.22.08.08	8	8	10	44,0	27,0	22,5			
101.22.10.08	10	8	10	47,5	25,5	22,5			
101.22.12.08	12	8	10	48,5	25,5	22,5			
101.22.12.10	12	10	10	48,5	25,5	22,5			
101.22.14.14	14	14	16	59,5	35,0	29,5			



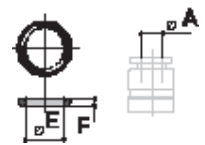
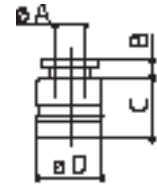
## Steckverbinder, Metall vernickelt

### Serie 101.00.



Einpress-Anschluss mit O-Ring

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
101.00.04.00	4	2,0	8,5	8	3,69	1,78			
101.00.05.00	5	2,0	8,5	9	4,48	1,78			
101.00.06.00	6	2,5	10,5	11	6,07	1,78			
101.00.08.00	8	2,5	11,5	13	7,66	1,78			
101.00.10.00	10	4,0	12,0	16	9,92	2,62			
101.00.12.00	12	4,0	12,5	19	11,91	2,62			
101.00.14.00	14	4,0	15,0	23	13,95	2,62			

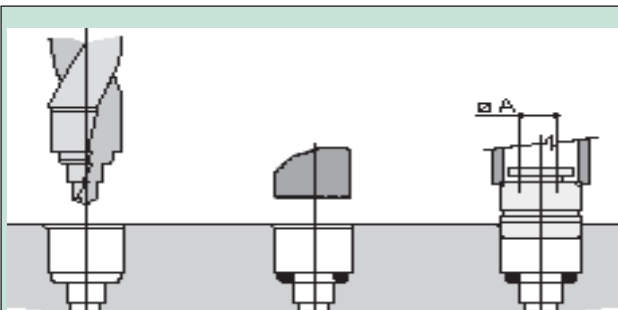


### Serie 101.00.70



Stufenbohrer für Patronensitz, Typ PEB

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
101.00.70.04	4								
101.00.70.05	5								
101.00.70.06	6								
101.00.70.08	8								
101.00.70.10	10								
101.00.70.12	12								
101.00.70.14	14								



**Stufenbohrung mit Bohrer 101.70**

**O-Ring einlegen**

**Einpressen der Patrone**

Create insert Seat with 101.70

Fit O-Ring

Bushes Driving

Utiliser le foret 101.70 pour aleser le logement de la douille

Assembler l' O-Ring

Enfoncer la douille

Forare con punta 101.70 per eseguire la sede bussola

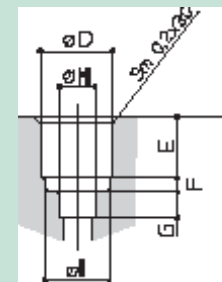
Montare l' O-Ring

Inserire la bussola

**D: Patronensitz-Insert Housing-Logement De La Douille**

**H: Schlauchführung-Guide Tube-Guida Du Tube-Guida Tubo**

**I: Sitz für O-Ring-O-Ring Housing- Logement Du O-Ring-Sede O-Ring**



A	D	E	F	G	H	I
4	8	8,5	2	3	4,15	7,0
5	9	8,5	2	3	5,15	7,9
6	11	10,5	2	3	6,15	8,9
8	13	11,5	2	3	8,15	10,9
10	16	12,0	3	4	10,15	14,3
12	19	12,5	3	5	12,15	16,3
14	23	15,0	3	5	14,15	18,3

## Steckverbinder, Metall vernickelt

### Serie 101.00.

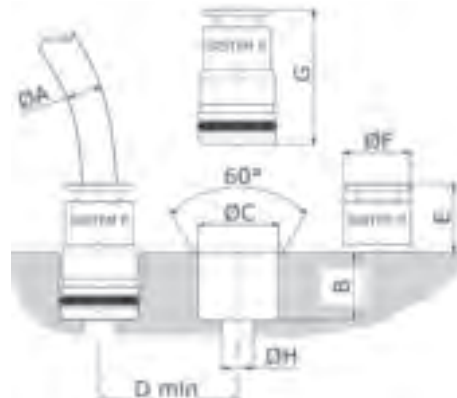


Einpress-Anschluss

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
101.00.04.95		4	17,0	9,5	2,0				
101.00.04.98		4	17,0	9,8	2,0				
101.00.06.01		6	18,0	21,1	2,5				
101.00.08.01		8	19,5	14,8	2,5				
101.00.10.01		10	21,5	17,5	4,0				
101.00.12.01		12	22,0	20,0	4,0				
101.00.14.01		14	26,0	22,0	4,0				



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H
101.00.04.95	4	8,5	9,5	11,0	10,5	8,2	8,5	19,0
101.00.04.98	4	8,5	9,8	11,0	10,5	8,2	8,5	19,0
101.00.06.01	6	8,5	12,1	13,5	12,0	10,0	8,5	20,5
101.00.08.01	8	8,5	14,8	16,0	13,5	12,7	8,5	22,0
101.00.10.01	10	10,5	17,5	20,0	15,0	14,9	10,5	25,5
101.00.12.01	12	10,5	20,0	22,5	15,5	16,9	10,5	26,0
101.00.14.01	14	12,0	22,0	25,0	18,0	19,0	12,0	30,0



### Serie 101.00.



Rohrschneider und Ersatzmesser

Artikel-Nr.	H	L	für Rohr
101.00.80.00	25	80	4 mm-12 mm
101.00.80.10			4 mm-10 mm
101.00.80.20			10 mm-14 mm

Artikel-Nr.	Ersatzmesser für Rohrschneider
101.00.80.05	101.00.80.00
101.00.80.15	101.00.80.10
101.00.80.25	101.00.80.20



## Steckverbinder, Metall vernickelt

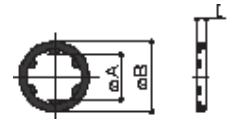
Serie

### 101.37.



Dichtring, Kunststoff, unverlierbar

Artikel-Nr.	A	B	C
101.37.08.00	für M5	8,5	1,5
101.37.10.00	für 1/8	14	1,5
101.37.13.00	für 1/4	18	2,0
101.37.17.00	für 3/8	22	2,0
101.37.21.00	für 1/2	26	2,5
101.37.27.00	für 3/4	33	2,5
101.37.34.00	für 1	41	2,5



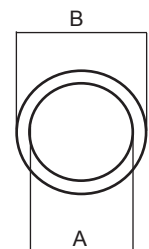
Serie

### 101.37.



Dichtring, Kunststoff

Artikel-Nr.	A	B	C
101.37.08.00.01	für M5	8,5	1,5
101.37.10.00.01	für 1/8	14	1,5
101.37.13.00.01	für 1/4	18	2,0
101.37.17.00.01	für 3/8	22	2,0
101.37.21.00.01	für 1/2	26	2,5
101.37.27.00.01	für 3/4	33	2,5
101.37.34.00.01	für 1	41	2,5



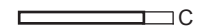
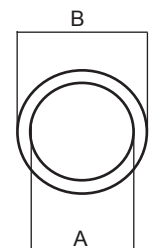
Serie

### 201.38.



Dichtring, Kupfer

Artikel-Nr.	A	B	C
201.38.06.00	6	9	1,0
201.38.08.00	8	11	1,0
201.38.10.00	10	1/8	14
201.38.12.00	12	16	1,5
201.38.13.00	13	1/4	18
201.38.14.00	14	18	1,5
201.38.16.00	16	20	1,5
201.38.17.00	17	3/8	21
201.38.18.00	18	22	1,5
201.38.20.00	20	24	1,5
201.38.21.00	21	1/2	26
201.38.22.00	22	27	1,5
201.38.24.00	24	29	2,0
201.38.26.00	26	31	2,0
201.38.27.00	27	3/4	32
201.38.30.00	30	36	2,0
201.38.33.00	33	1	39
201.38.36.00	36	42	2,0
201.38.39.00	39	44	2,0
201.38.42.00	42	1 1/4	48
201.38.45.00	45	55	2,0
201.38.48.00	48	1 1/2	58
201.38.52.00	52	58	2,0
201.38.60.00	60	2	66



\* Andere Durchmesser auf Anfrage lieferbar

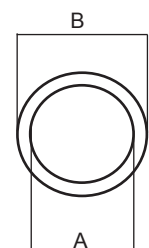
Serie

### 201.39



Dichtring, Aluminium

Artikel-Nr.	A	B	C
201.39.10.00	für 1/8	14	1,0
201.39.13.00	für 1/4	18	1,5
201.39.17.00	für 3/8	22	1,5
201.39.21.00	für 1/2	26	1,5



**Steckverbinder, Kunststoff**

**Steckverbinder, Kunststoff**

102.02:Seite 23	102.03:Seite 23	102.04:Seite 23	102.06:Seite 23/24	102.08:Seite 24	102.31:Seite 24
					
102.40:Seite 24	102.42:Seite 25	102.48:Seite 25	102.79:Seite 25	102.82:Seite 25	102.90:Seite 26
					
102.97:Seite 26	102.20:Seite 26	102.26:Seite 26	102.00:Seite 26		
					

## Steckverbinder, Kunststoff

### Serie Rv102. Steckverbinder Kunststoff

#### Technische Daten:

##### Material:

Körper: Acetalharz (POM)

Lösering, Gewinde, Spannzange: Messing, Metall vernickelt

O-Ring: NBR (ölbeständig, silikonfrei), andere z.B. FKM, Silikon etc. auf Anfrage

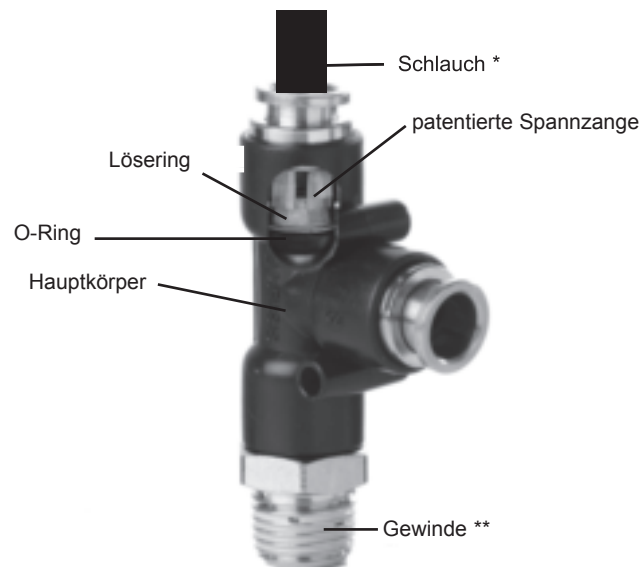
\* Schlauch: z.B. PA, PE, PU, PTFE, PP, Silikon, PVC (+/- 0.05 bei Ø4-Ø10; +/-0.1 bei Ø12-Ø14)

##### \*\* Gewinde:

- zylindrisches Gewinde mit gekammertem O-Ring UNI-ISO 228/1
- metrisches Gewinde mit gekammertem O-Ring UNI 5542-65
- konisches Gewinde mit Teflonbeschichtung UNI-ISO7/1
- konisches Gewinde NPT ANSI/ASME B1.20.1
- zylindrisches Innengewinde UNI-ISO 228/1
- andere Spezialgewinde auf Anfrage

Betriebsdruck: 16 bar, Vakuum

Betriebstemperatur: -10°C bis +80°C, 263°K bis 353°K



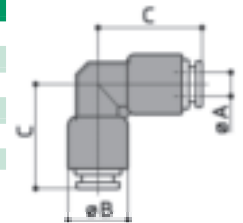
## Steckverbinder, Kunststoff

### Serie 102.02.



Winkel-Steckanschluss

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
102.02.04.00	4	10,0	18,5						
102.02.06.00	6	13,5	24,0						
102.02.08.00	8	25,5	29						
102.02.10.00	10	30,0	33						



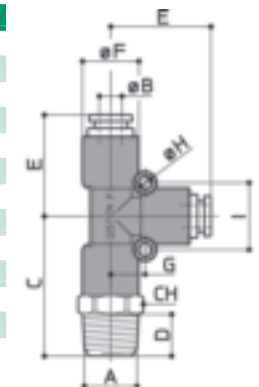
### Serie 102.03.



L-Einschraubanschluss  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	CH
102.03.04.08*	M5	4	23,0	4	18,5	10,0	6,0	2,5	12	10
102.03.04.10	1/8	4	26,5	8	18,5	10,0	6,0	2,5	12	11
102.03.04.13	1/4	4	29,5	10	18,5	10,0	6,0	2,5	12	14
102.03.06.10	1/8	6	30,5	8	24,0	13,5	8,5	3,2	16	14
102.03.06.13	1/4	6	33,5	10	24,0	13,5	8,5	3,2	16	14
102.03.08.10	3/8	8	32,0	8	25,5	15,5	9,0	3,2	18	16
102.03.08.13	1/4	8	35,0	10	25,5	15,5	9,0	3,2	18	16
102.03.08.17	3/8	8	36,0	11	25,5	15,5	9,0	3,2	18	17
102.03.10.13	1/4	10	39,0	10	30,0	18,5	11,5	4,2	22	19
102.03.10.17	3/8	10	40,0	11	30,0	18,5	11,5	4,2	22	19
102.03.10.21	1/2	10	43,0	14	30,0	18,5	11,5	4,2	22	22

\* Metrisches Gewinde: **UNI 5542** + O- Ring

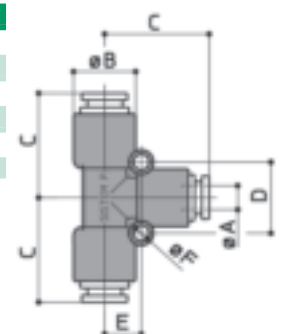


### Serie 102.04.



T-Steckanschluss

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
102.04.04.00	4	10,0	18,5						
102.04.06.00	6	13,5	24,0						
102.04.08.00	8	25,5	29						
102.04.10.00	10	30,0	33						

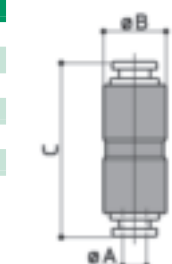


### Serie 102.06.



Gerader Steckanschluss

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
102.06.04.00	4	11	34,0						
102.06.06.00	6	14	40,0						
102.06.08.00	8	16	43,0						
102.06.10.00	10	19	50,0						
102.06.12.00	12	22	51,5						
102.06.14.00	14	26	57,0						





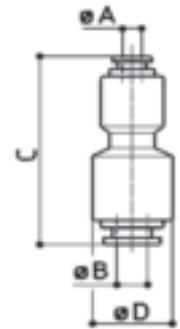
## Steckverbinder, Kunststoff

### Serie 102.06.



Gerader Reduzier-Steckanschluss

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
102.06.04.06	4	6	39,0	14,0					
102.06.04.08	4	8	41,0	16,5					
102.06.04.10	4	10	41,0	18,5					
102.06.04.12	4	12	43,0	16,0					
102.06.06.08	6	8	44,0	18,5					
102.06.06.10	6	10	46,0	18,5					
102.06.06.12	6	12	41,0	22,0					
102.06.08.10	8	10	45,0	22,0					
102.06.08.12	8	12	46,0	22,0					
102.06.08.14	8	14	50,0	22,0					
102.06.10.12	10	12	50,0	26,0					
102.06.10.14	10	14	53,0	26,0					
102.06.12.14	12	14	53,5	26,0					



Siehe auch Serie 101, Steckverbinder aus Metall, vernickelt

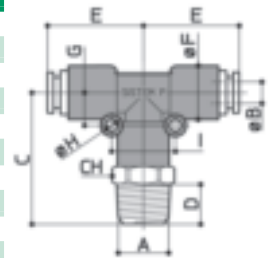
### Serie 102.08.



T-Einschraubanschluss  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	CH
102.08.04.08*	M5	4	23,0	4	18,5	10,0	6,0	2,5	12	10
102.08.04.10	1/8	4	26,5	8	18,5	10,0	6,0	2,5	12	11
102.08.04.13	1/4	4	29,5	10	18,5	10,0	6,0	2,5	12	14
102.08.06.10	1/8	6	30,5	8	24,0	13,5	8,5	3,2	16	14
102.08.06.13	1/4	6	33,5	10	24,0	13,5	8,5	3,2	16	14
102.08.08.10	3/8	8	32,0	8	25,5	15,5	9,0	3,2	18	16
102.08.08.13	1/4	8	35,0	10	25,5	15,5	9,0	3,2	18	16
102.08.08.17	3/8	8	36,0	11	25,5	15,5	9,0	3,2	18	17
102.08.10.13	1/4	10	39,0	10	30,0	18,5	11,5	4,2	22	19
102.08.10.17	3/8	10	40,0	11	30,0	18,5	11,5	4,2	22	19
102.08.10.21	1/2	10	43,0	14	30,0	18,5	11,5	4,2	22	22

\* Metrisches Gewinde: UNI 5542 + O-Ring

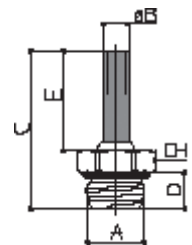


### Serie 102.31.



Einschraub-Steckstutzen  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
102.31.04.10	1/8	4	31	6	20			13	
102.31.06.10	1/8	6	34	6	23			13	
102.31.06.13	1/4	6	36	8	23			16	
102.31.08.10	1/8	8	36	6	23			13	
102.31.08.13	1/4	8	38	8	23			16	
102.31.08.17	3/8	8	39	10	23			20	
102.31.10.13	1/4	10	40	8	25			16	
102.31.10.17	3/8	10	41	10	25			20	

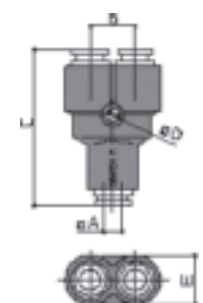


### Serie 102.40.



Y-Verbinder

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
102.40.04.00	4	10,0	35,0	3,2	11				
102.40.06.00	6	13,0	45,0	3,2	14				
102.40.08.00	8	17,0	51,5	4,2	16				



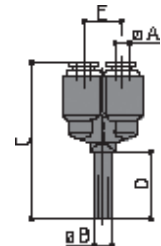
## Steckverbinder, Kunststoff

### Serie 102.42.



Y-Steckanschluss

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
102.42.04.04	4	4	37	16	9	10			
102.42.04.06	4	6	41	22	9	10			
102.42.04.08	4	8	44	25	9	10			9



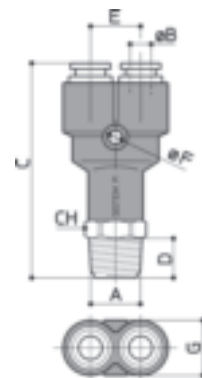
### Serie 102.48.



Y-Einschraubanschluss  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
102.48.04.08*	M5	4	39,5	4	10	3,2	11	10	
102.48.04.10	1/8	4	43,5	8	10	3,2	11	11	
102.48.04.13	1/4	4	46,0	10	10	3,2	11	14	
102.48.06.10	1/8	6	51,5	8	13	3,2	14	14	
102.48.06.13	1/4	6	54,0	10	13	3,2	14	14	
102.48.08.10	1/8	8	58,5	8	17	4,2	16	16	
102.48.08.13	1/4	8	61,5	10	17	4,2	16	16	
102.48.08.17	3/8	8	62,5	11	17	4,2	17	17	

\* Metrisches Gewinde: **UNI 5542** + O- Ring



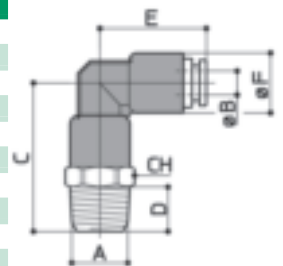
### Serie 102.79.



Winkel-Einschraubanschluss  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	CH
102.79.04.08*	M5	4	23,0	4	18,5	10,0				10
102.79.04.10	1/8	4	26,5	8	18,5	10,0				11
102.79.04.13	1/4	4	29,5	10	18,5	10,0				14
102.79.06.10	1/8	6	30,5	8	24,0	13,5				14
102.79.06.13	1/4	6	33,5	10	24,0	13,5				14
102.79.08.10	3/8	8	32,0	8	25,5	15,5				16
102.79.08.13	1/4	8	35,0	10	25,5	15,5				16
102.79.08.17	3/8	8	36,0	11	25,5	15,5				17
102.79.10.13	1/4	10	39,0	10	30,0	18,5				19
102.79.10.17	3/8	10	40,0	11	30,0	18,5				19
102.79.10.21	1/2	10	43,0	14	30,0	18,5				22

\* Metrisches Gewinde: **UNI 5542** + O- Ring

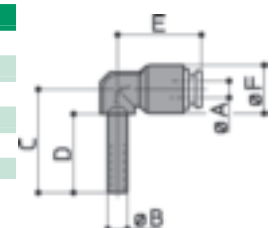


### Serie 102.82.



Winkel-Steckanschluss

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
102.82.04.04	4	4	21	16	17	9,8			
102.82.04.06	4	6	27	22	17	9,8			
102.82.06.06	6	6	29	22	21	13,5			
102.82.08.08	8	8	33	25	23	15,5			



## Steckverbinder, Kunststoff

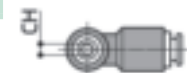
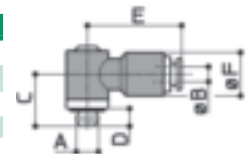
### Serie

### 102.90.



Winkel-Einschraubanschluss  
metrisches Gewinde UNI 5542 mit O-Ring

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
102.90.04.00	M5	4	11,5	4	21,5	9,8		2,5	
102.90.06.00	M6x0.75	4	12,5	5	21,5	9,8		2,5	
102.90.08.00	M6x1	4	12,5	5	21,5	9,8		2,5	



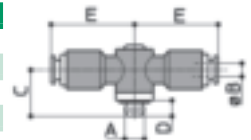
### Serie

### 102.97.



Winkel-Einschraubanschluss  
metrisches Gewinde UNI 5542 mit O-Ring

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
102.97.04.08	M5	4	11,5	4	21,5	9,8		2,5	
102.97.04.31	M6x0.75	4	12,5	5	21,5	9,8		2,5	
102.97.04.32	M6x1	4	12,5	5	21,5	9,8		2,5	



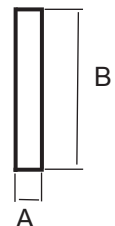
### Serie

### 102.20.



Doppelstecknippel

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
102.20.04.00	4	44,5							
102.20.05.00	5	47,5							
102.20.06.00	6	47,0							
102.20.08.00	8	48,0							
102.20.10.00	10	58,0							
102.20.12.00	12	61,0							
102.20.14.00	14	65,0							



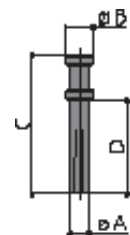
### Serie

### 102.26.



Stopfen

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
102.26.04.00	4	6	30						
102.26.05.00	5	7	30						
102.26.06.00	6	8	32						
102.26.08.00	8	10	35						
102.26.10.00	10	12	39						
102.26.12.00	12	14	43						
102.26.14.00	14	17	48						



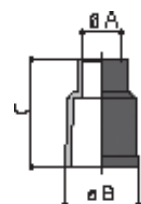
### Serie

### 102.00.



Schutzkappe

Artikel-Nr.	A	A	B	C	E	F	G	CH	CH1
102.00.04.10	4	5/32"	9,5	15,0					
102.00.05.10	5	-	10,5	15,5					
102.00.06.10	6	1/4"	12,5	19,5					
102.00.08.10	8	5/16"	14,5	21,0					
102.00.10.10	10	3/8"	18,0	22,0					
102.00.12.10	12	-	21,5	28,5					
102.00.14.10	14	-	25,0	28,0					



Standardfarbe schwarz-Andere Farben auf Anfrage

**Steckverbinder, Edelstahl mit Dichtung FKM (Viton)**

**Steckverbinder, Edelstahl**

103.01:Seite 29	103.02:Seite 29	103.03:Seite 29	103.04:Seite 29	103.05:Seite 29	103.06:Seite 30
					
103.08:Seite 30	103.09:Seite 30	103.16:Seite 30	103.66:Seite 30	103.79:Seite 31	103.91:Seite 31
					
103.98:Seite 31	103.10:Seite 31	103.11:Seite 31			
					

## Steckverbinder, Edelstahl mit Dichtung FKM (Viton)

### Serie Rv103, Steckverbinder Edelstahl

#### Technische Daten:

##### Material:

Körper, Lösering, Gewinde: Edelstahl AISI316L (1.4404)

Spannzange: Edelstahl AISI316 (1.4404)

O-Ring: FKM (Viton), andere auf Anfrage

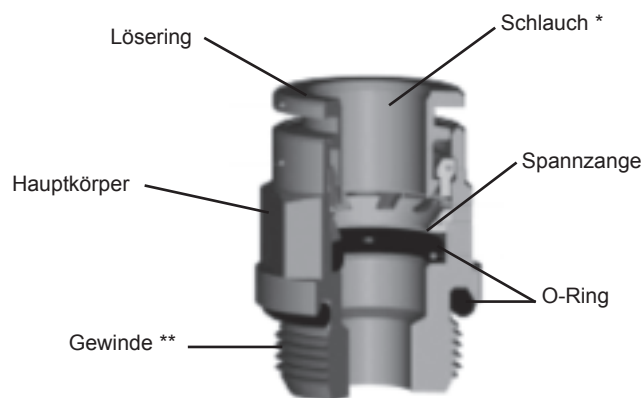
\* Schlauch: z.B. PA, PE, PU, PTFE, PP, Silikon, PVC (+/- 0.1 bei Ø4-Ø12)

##### **\*\* Gewinde:**

- zylindrisches Gewinde mit gekammertem O-Ring UNI-ISO 228/1
- metrisches Gewinde mit gekammertem O-Ring DIN ISO 261
- konisches Gewinde UNI-ISO7/1
- konisches Gewinde NPT ANSI/ASME B1.20.1
- zylindrisches Innengewinde UNI-ISO 228/1
- andere Spezialgewinde auf Anfrage

Betriebsdruck: 16 bar, Vakuum

Betriebstemperatur: -20°C bis +150°C, 253°K bis 423°K



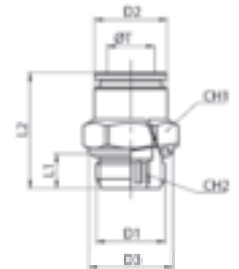
## Steckverbinder, Edelstahl mit Dichtung FKM (Viton)

### Serie 103.01.



Gerader Einschraubanschluss  
zylindrisches und metrisches Gewinde

Artikel-Nr.	ØT	D1	D2	D3	L1	L2	CH1	CH2
103.01.04.08	4	M5	9	8	4,0	19,0	9	-
103.01.04.10	4	1/8	9	13	5,0	16,0	13	3
103.01.06.10	6	1/8	12	13	5,0	19,0	13	4
103.01.06.13	6	1/4	12	16	6,5	18,5	16	4
103.01.08.10	8	1/8	14	13	5,0	22,5	14	6
103.01.08.13	8	1/4	14	16	6,5	21,0	16	6
103.01.10.13	10	1/4	16	16	6,5	27,5	16	8
103.01.10.17	10	3/8	16	20	7,0	25,0	17	8
103.01.12.17	12	3/8	19	20	7,0	28,5	21	10
103.01.12.21	12	1/2	19	25	8,5	26,5	22	10

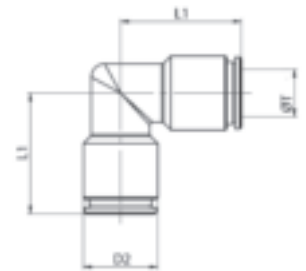


### Serie 103.02.



Winkel-Verbinder

Artikel-Nr.	ØT	D2	D3	L1	L2	L3
103.02.04.00	4	9		17		
103.02.06.00	6	12		20		
103.02.08.00	8	14		21		
103.02.10.00	10	16		25		
103.02.12.00	12	19		27		

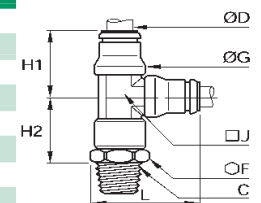


### Serie 103.03.



L-Einschraubanschluss  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1

Artikel-Nr.	ØD	C	F	ØG	H1	H2	J	L
103.03.04.10	4	1/8	10	10,0	17	21,0	7	22,0
103.03.06.10	6	1/8	13	12,0	20	24,0	9	26,5
103.03.06.13	6	1/4	14	15,0	20	24,0	9	27,0
103.03.08.10	8	1/8	14	15,0	23	26,5	11	31,0
103.03.08.13	8	1/4	14	15,0	23	26,5	11	31,0
103.03.10.13	10	1/4	19	17,5	29	31,0	13	38,0
103.03.10.17	10	3/8	19	17,5	29	31,0	13	38,0

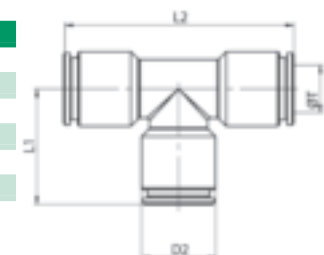


### Serie 103.04.



T-Verbinder

Artikel-Nr.	ØT	D2	L1	L2
103.04.04.00	4	9	17	34
103.04.06.00	6	12	20	40
103.04.08.00	8	14	21	42
103.04.10.00	10	16	25	50
103.04.12.00	12	19	27	54



### Serie 103.05.



Gerader Einschraubanschluss  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1

Artikel-Nr.	ØT	D1	D2	D3	L1	L2	CH1	CH2
103.05.04.10	4	1/8	9		7,5	15,5	10	3
103.05.04.13	4	1/4	9		11,0	20,0	14	3
103.05.06.10	6	1/8	12		7,5	20,5	12	4
103.05.06.13	6	1/4	12		11,0	20,0	14	4
103.05.08.10	8	1/8	14		7,5	24,5	14	6
103.05.08.13	8	1/4	14		11,0	23,0	14	6
103.05.10.13	10	1/4	16		11,0	30,0	16	8
103.05.10.17	10	3/8	16		11,5	23,5	17	8
103.05.12.17	12	3/8	19		11,5	27,0	18	10
103.05.12.21	12	1/2	19		14,0	27,0	22	10



## Steckverbinder, Edelstahl mit Dichtung FKM (Viton)

Serie

### 103.06.



Gerader Verbinder

Artikel-Nr.	ØT	ØT1	D2	L1
103.06.04.00	4	4	9,0	27,0
103.06.06.00	6	6	12,0	32,5
103.06.06.04	6	4	12,0	31,0
103.06.08.00	8	8	14,0	33,0
103.06.08.06	8	6	14,0	34,0
103.06.10.00	10	10	16,0	37,5
103.06.12.00	12	12	19,0	39,5



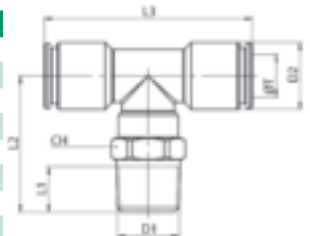
Serie

### 103.08.



T-Einschraubanschluss, drehbar  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1

Artikel-Nr.	ØT	D1	D2	L1	L2	L3	CH
103.08.04.10	4	1/8	9	7,5	21,5	34	10
103.08.06.10	6	1/8	12	7,5	24,5	42	13
103.08.06.13	6	1/4	12	11,0	28,5	42	14
103.08.08.10	8	1/8	14	7,5	24,5	43	13
103.08.08.13	8	1/4	14	11,0	28,5	43	14
103.08.10.13	10	1/4	16	11,0	32,0	50	16
103.08.10.17	10	3/8	16	11,5	32,5	50	17



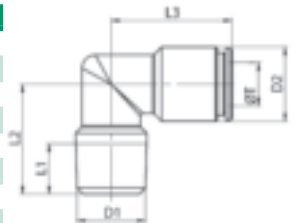
Serie

### 103.09.



Winkel-Einschraubanschluss, fest  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1

Artikel-Nr.	ØT	D1	D2	L1	L2	L3
103.09.04.10	4	1/8	9	7,5	16,0	17,0
103.09.06.10	6	1/8	12	7,5	16,0	20,0
103.09.06.13	6	1/4	12	11,0	20,0	20,0
103.09.08.10	8	1/8	14	7,5	17,0	21,0
103.09.08.13	8	1/4	14	11,0	20,0	21,0
103.09.10.13	10	1/4	16	10,0	22,5	25,5



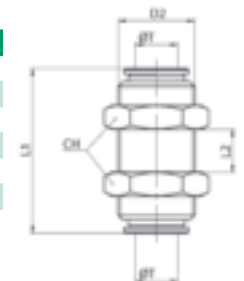
Serie

### 103.16.



Schott-Verbinder

Artikel-Nr.	ØT	ØT	D2	L1	L2max	CH
103.16.04.00	4	4	12x1	27,0	11	15
103.16.06.00	6	6	14x1	32,5	16	17
103.16.08.00	8	8	16x1	33,0	17	19
103.16.10.00	10	10	18x1	37,5	19	21
103.16.12.00	12	12	20x1	39,5	20	24



Serie

### 103.66.



Reduzierung

Artikel-Nr.	ØT	D1	D2	L1
103.66.04.06	4	6	9,0	31,0
103.66.04.08*	4	8	10,0	34,0
103.66.06.08	6	8	12,0	33,0
103.66.06.10*	6	10	12,0	41,0
103.66.08.10	8	10	14,0	34,5
103.66.08.12*	8	12	15,0	43,0
103.66.10.12*	10	12	17,5	50,0

\* 2. Ausführungen, nicht im Bild



## Steckverbinder, Edelstahl mit Dichtung FKM (Viton)

Serie

### 103.79.

Winkel-Einschraubanschluss, drehbar  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1



Artikel-Nr.	ØT	D1	D2	L1	L2	L3	CH
103.79.04.10	4	1/8	9	7,5	17,5	17,0	10
103.79.06.10	6	1/8	12	7,5	20,0	21,5	13
103.79.06.13	6	1/4	12	11,0	24,0	21,5	14
103.79.08.10	8	1/8	14	7,5	20,0	22,0	13
103.79.08.13	8	1/4	14	11,0	24,0	22,0	14
103.79.10.13	10	1/4	16	11,0	26,5	25,5	16
103.79.10.17	10	3/8	16	11,5	27,0	25,5	17
103.79.12.17	12	3/8	19	11,5	30,5	28,0	21
103.79.12.21	12	1/2	19	14,0	33,5	28,0	22



Serie

### 103.91.

Winkel-Einschraubanschluss, drehbar  
metrisches und zylindrisches Gewinde



Artikel-Nr.	ØT	D1	D2	L1	L2	L3	CH
103.91.04.08	4	M5	9	4,0	14,0	17,0	9
103.91.04.10	4	1/8	9	5,0	16,0	17,0	13
103.91.06.10	6	1/8	12	5,0	18,0	21,5	13
103.91.06.13	6	1/4	12	6,5	20,0	21,5	16
103.91.08.10	8	1/8	14	5,0	18,0	22,0	13
103.91.08.13	8	1/4	14	6,5	20,0	22,0	16
103.91.10.13	10	1/4	16	6,5	22,5	25,5	16
103.91.10.17	10	3/8	16	7,0	24,0	25,5	21
103.91.12.17	12	3/8	19	7,0	26,5	28,0	21
103.91.12.21	12	1/2	19	8,5	31,0	28,0	22



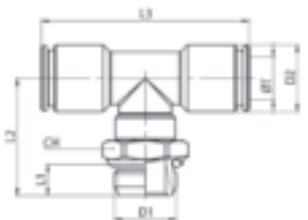
Serie

### 103.98.

T-Einschraubanschluss, drehbar  
metrisches und zylindrisches Gewinde



Artikel-Nr.	ØT	D1	D2	L1	L2	L3	CH
103.98.04.08	4	M5	9	4,0	18,0	34	9
103.98.04.10	4	1/8	9	5,0	20,0	34	13
103.98.06.10	6	1/8	12	5,0	22,5	42	13
103.98.06.13	6	1/4	12	6,5	24,5	42	16
103.98.08.10	8	1/8	14	5,0	22,5	43	13
103.98.08.13	8	1/4	14	6,5	24,5	43	16
103.98.10.13	10	1/4	16	6,5	25,5	50	16
103.98.10.17	10	3/8	16	7,0	27,0	50	21



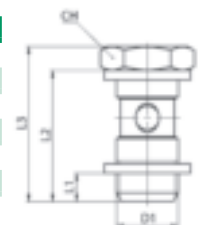
Serie

### 103.10.

Einfache Hohlschraube



Artikel-Nr.	D1	L1	L2	L3	SW
103.10.01.10	1/8	5,5	23,0	27,0	14
103.10.01.13	1/4	6,5	26,5	31,5	17
103.10.01.17	3/8	7,0	30,0	36,0	21
103.10.01.21	1/2	8,5	35,5	41,5	26



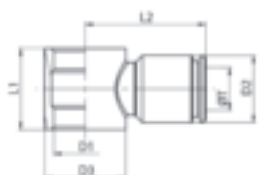
Serie

### 103.11.

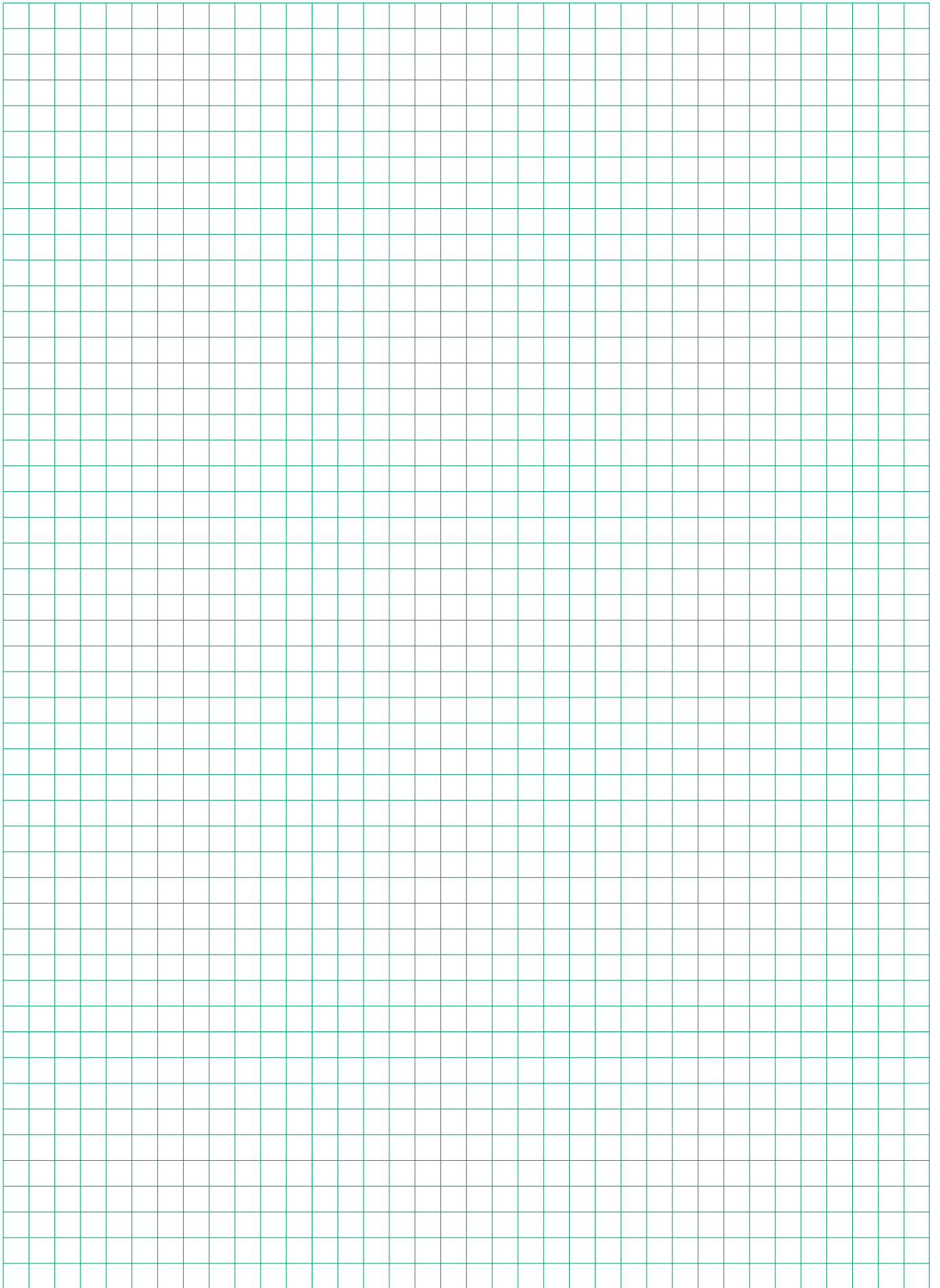
Ringstück



Artikel-Nr.	ØT	D1	D2	D3	L1	L2
103.11.04.10	4	1/8	9	14	15	19,5
103.11.06.10	6	1/8	12	14	15	22,0
103.11.06.13	6	1/4	12	18	17	23,5
103.11.08.10	8	1/8	14	14	15	22,5
103.11.08.13	8	1/4	14	18	17	24,0
103.11.10.13	10	1/4	14	18	17	27,0
103.11.10.17	10	3/8	16	22	20	29,0
103.11.12.17	12	3/8	16	22	20	31,0
103.11.12.21	12	1/2	19	26	24	33,0







**Steckverbinder, für Hochdruck und Zentralschmieranlagen, 150 bar-250 bar**

**Hochdruck-Steckverbinder, 150 bar**

104.01:Seite 35



104.06:Seite 35



104.09:Seite 35



104.79:Seite 35



**Hochdruck-Steckverbinder, 250 bar**

104.01:Seite 36



104.09:Seite 36

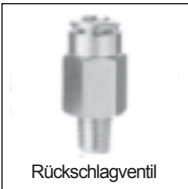


104.79:Seite 36



**Hochdruck-Steckverbinder, Zubehör**

114.01:Seite 36



511.:Seite 36



## Steckverbinder, für Hochdruck und Zentralschmieranlagen, 150 bar-250 bar

Serie Rv104/114. Steckverbinder Messing, Metall vernickelt, für Hochdruck

### Technische Daten:

#### Material:

Körper, Lösering, Gewinde, Spannzange: Messing, Metall vernickelt

O-Ring: HNBR (150bar), NBR (250bar), andere auf Anfrage

Schlauch/Rohr: +/- 0.07 bei Ø4-Ø6

Seeger- Ring: Stahl C75 verzinkt

Kugel: Edelstahl AISI 420

Feder: Edelstahl AISI 302

#### Gewinde:

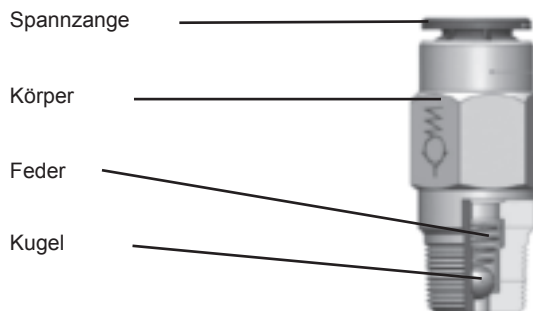
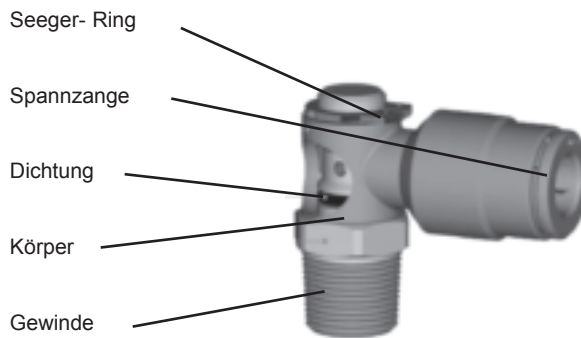
- metrisches Gewinde UNI 5542-65
- konisches Gewinde UNI-ISO7/1
- andere Spezialgewinde auf Anfrage

Betriebsdruck: 150 bar bis 250 bar (abhängig vom Schlauch/Rohr) für Flüssigkeiten, Druckluft bis 30 bar

Betriebsdruck Rückschlagventil: 40 bar bis 150 bar, Öffnungsdruck 3 bar

Betriebstemperatur: -30°C bis +150°C (150 bar, R-Ring HNBR)

Betriebstemperatur: -20°C bis +70°C (250 bar) und Rückschlagventil 114.01



## Steckverbinder, für Hochdruck und Zentralschmieranlagen, 150 bar-250 bar

### Serie

#### 104.01

Gerader Einschraubanschluss, bis 150 bar  
konisches und metrisches Gewinde



Artikel-Nr.	Schlauch	A	B	L	CH1	CH2
104.01.04.10	4	1/8	7,5	21,0	10	3
104.01.04.32	4	M6x1	6,0	22,0	10	2,5
104.01.04.37	4	M8x1	6,0	20,0	10	3
104.01.04.44	4	M10x1	6,5	20,0	10	3
104.01.06.10	6	1/8	7,5	23,0	12	3
104.01.06.32	6	M6x1	6,0	24,5	12	2,5
104.01.06.37	6	M8x1	6,0	24,5	12	3
104.01.06.44	6	M10x1	6,5	21,5	12	3



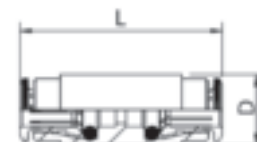
### Serie

#### 104.06

Gerader Steckanschluss, bis 150 bar



Artikel-Nr.	Schlauch	L	D	CH
104.06.04.00	4	34,5	11	
104.06.06.00	6	37,5	13	



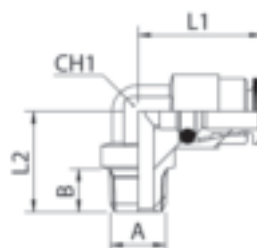
### Serie

#### 104.09

Winkel-Einschraubanschluss, fest, bis 150 bar  
konisches und metrisches Gewinde



Artikel-Nr.	Schlauch	A	B	L1	L2	CH1	D
104.09.04.10	4	1/8	7,5	18,0	15,0	8	10,5
104.09.04.32	4	M6x1	6,0	18,0	15,0	8	10,5
104.09.04.37	4	M8x1	6,0	18,0	15,0	8	10,5
104.09.04.44	4	M10x1	6,5	18,0	15,0	8	10,5
104.09.06.10	6	1/8	7,5	21,0	17,5	10	13,0
104.09.06.32	6	M6x1	6,0	21,0	17,0	10	13,0
104.09.06.37	6	M8x1	6,0	21,0	17,0	10	13,0
104.09.06.44	6	M10x1	6,5	21,0	17,0	10	13,0



### Serie

#### 104.79

Winkel-Einschraubanschluss, drehbar, bis 150 bar  
konisches und metrisches Gewinde



Artikel-Nr.	Schlauch	A	B	L1	L2	CH1	D
104.79.04.10	4	1/8	7,5	24,0	15,0	8	10,5
104.79.04.32	4	M6x1	6,0	22,5	15,0	8	10,5
104.79.04.37	4	M8x1	6,0	22,5	15,0	8	10,5
104.79.04.44	4	M10x1	6,5	22,5	15,0	8	10,5
104.79.06.10	6	1/8	7,5	27,0	17,5	10	13,0
104.79.06.32	6	M6x1	6,0	25,5	17,0	10	13,0
104.79.06.37	6	M8x1	6,0	25,5	17,0	10	13,0
104.79.06.44	6	M10x1	6,5	25,5	17,0	10	13,0



## Steckverbinder, für Hochdruck und Zentralschmieranlagen, 150 bar-250 bar

### Serie

#### 104.01

Gerader Einschraubanschluss, bis 250 bar  
konisches und metrisches Gewinde



Artikel-Nr.	ØT	D1	D2	L1	L2	CH1	CH2
104.01.04.10.250	4	1/8	9,5	7,5	21,0	10	3
104.01.04.32.250	4	M6x1	9,5	8,0	25,5	10	2,5
104.01.04.37.250	4	M8x1	9,5	8,0	22,5	10	3
104.01.04.44.250	4	M10x1	9,5	8,0	21,0	10	3
104.01.06.10.250	6	1/8	11,5	7,5	24,0	12	4
104.01.06.32.250	6	M6x1	11,5	8,0	28,0	12	2,5
104.01.06.37.250	6	M8x1	11,5	8,0	28,0	12	4
104.01.06.44.250	6	M10x1	11,5	8,0	28,0	12	4
104.01.06.13.250	6	1/4	11,5	11,0	28,0	14	4



### Serie

#### 104.09

Winkel-Einschraubanschluss, fest, bis 250 bar  
konisches und metrisches Gewinde



Artikel-Nr.	ØT	D1	D2	L1	L2	L3	CH
104.09.04.10.250	4	1/8	9,5	7,5	17	21,5	10
104.09.04.32.250	4	M6x1	9,5	6,0	17	21,5	10
104.09.04.37.250	4	M8x1	9,5	8,0	17	21,5	10
104.09.04.44.250	4	M10x1	9,5	8,0	18	21,5	10
104.09.06.10.250	6	1/8	11,5	7,5	20	24,0	14
104.09.06.32.250	6	M6x1	11,5	6,0	20	24,0	14
104.09.06.37.250	6	M8x1	11,5	8,0	20	24,0	14
104.09.06.44.250	6	M10x1	11,5	8,0	21	24,0	14



### Serie

#### 104.79

Winkel-Einschraubanschluss, drehbar, bis 250 bar  
konisches und metrisches Gewinde



Artikel-Nr.	ØT	D1	D2	L1	L2	L3	CH
104.79.04.10.250	4	1/8	9,5	7,5	24,5	21,5	11
104.79.04.32.250	4	M6x1	9,5	6,0	24,0	21,5	11
104.79.04.37.250	4	M8x1	9,5	8,0	24,0	21,5	11
104.79.04.44.250	4	M10x1	9,5	8,0	25,0	21,5	11
104.79.06.10.250	6	1/8	11,5	7,5	24,5	24,0	11
104.79.06.32.250	6	M6x1	11,5	6,0	24,0	24,0	11
104.79.06.37.250	6	M8x1	11,5	8,0	24,0	24,0	11
104.79.06.44.250	6	M10x1	11,5	8,0	25,0	24,0	11
104.79.06.13.250	6	1/4	11,5	11,0	28,0	24,0	14



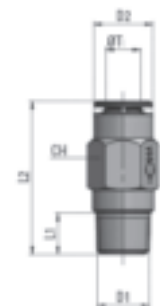
### Serie

#### 114.01

Rückschlagventil bis 150 bar



Artikel-Nr.	ØT	D1	D2	L1	L2	CH
114.01.04.44	4	M10x1	11,5	6	29,5	12



### Serie

#### 511.50.

Fettschmierleitung, 50 m Rolle  
guter chem. Widerstand, sehr gute Hitze-  
UV- und Feuchtigkeitbeständigkeit, -30°C  
bis 80°C, für Druckluft, Niederdruckhydraulik,  
Zentralschmier Systeme, Handschmierpistole

min. Berstdruck/Arbeitsdruck Biegeradius

Artikel-Nr.	ID	AD	bei 20°C		im mm
511.50.04.10	2	4	270/ 89 bar		32
511.50.06.10	3	6	270/ 89 bar		45
511.60.08.10*	4	8,6	840/325 bar		20















\* weitere technische Daten und Zubehör (Verbindungssteile) auf Anfrage

Maße unverbindlich-Dimensions not binding  
Cotes d'encombrement non limitatives-Quote d'ingombro non Impegnative

**Steckverbinder, Modularsystem**

**Modular-Airclip-System**

106.01:Seite 39	106.01:Seite 39	106.01:Seite 39	106.06:Seite 39	106.09:Seite 40	106.11:Seite 40
					
106.20:Seite 40	106.24:Seite 40	106.07:Seite 40	116.X:Seite 41	116.X:Seite 42	106.00:Seite 42
			 Drossel	 Drossel	 Drehknopf

## Steckverbinder, Modularsystem

### Serie Rv106. Steckverbinder Modularsystem

#### Technische Daten:

##### Material:

Körper: Acetalharz (POM)

Lösering, Gewinde, Spannzange: Messing, Metall vernickelt

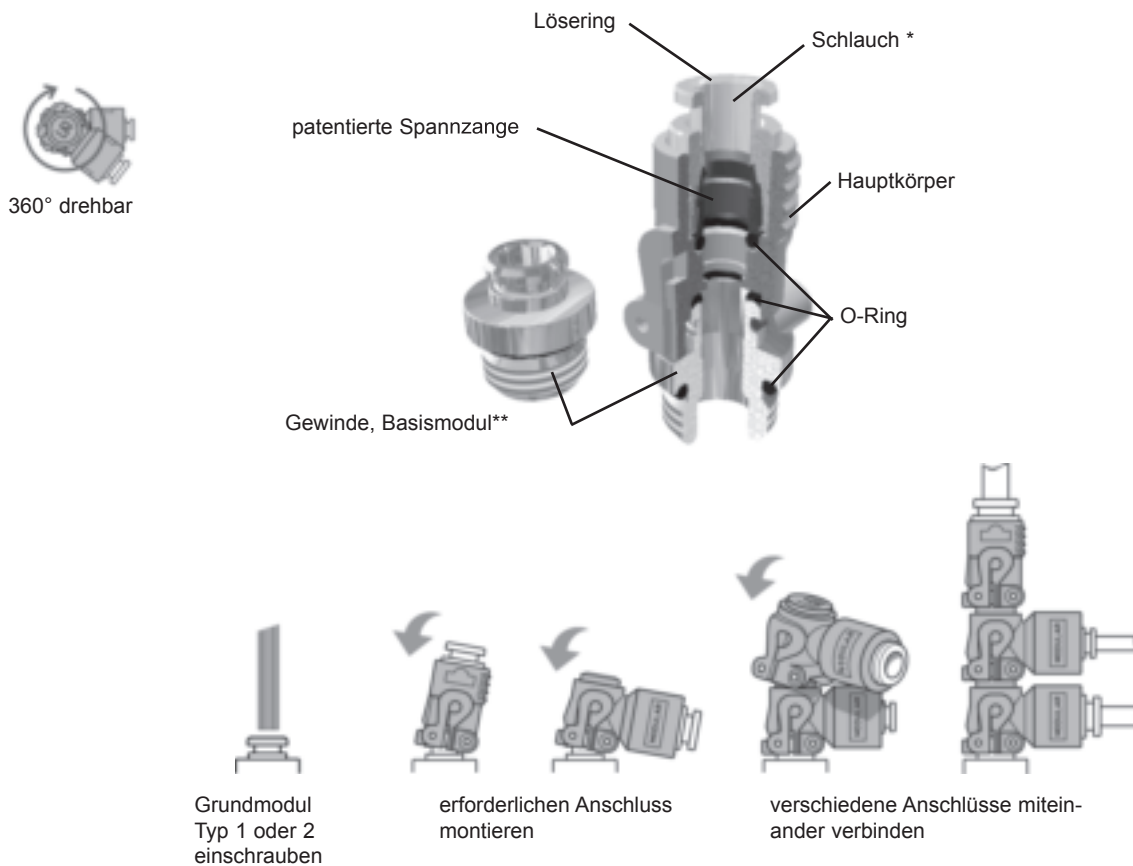
O-Ring: NBR (ölbeständig, silikonfrei), andere z.B. FKM, Silikon etc. auf Anfrage

\* Schlauch: z.B. PA, PE, PU, PTFE, PP, Silikon, PVC (+/- 0.05 bei Ø4-Ø10; +/-0.1 bei Ø12-Ø14)

\*\* Gewinde: zylindrisches Gewinde mit gekammertem O-Ring UNI-ISO 228/1

Betriebsdruck: 16 bar, Vakuum

Betriebstemperatur: -10°C bis +80°C, 263°K bis 353°K



## Steckverbinder, Modularsystem

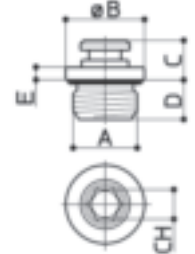
### Serie

#### 106.01.00.

Grundanschluss Typ 1  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	Typ
106.01.00.10	1/8	14	9,5	6	4			6	Typ1
106.01.00.13	1/4	16	9,5	8	4			6	Typ1
106.01.00.17	3/8	20	9,5	10	4			6	Typ1



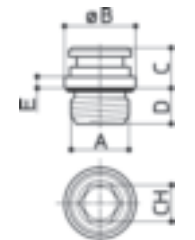
### Serie

#### 106.01.10.

Grundanschluss Typ 1  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	Typ
106.01.10.13	1/4	17	9,5	8	3			8	Typ2
106.01.10.17	3/8	21	9,5	10	3			8	Typ2
106.01.10.21	1/2	25	9,5	12	3			8	Typ2



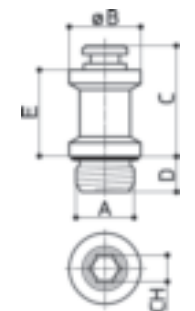
### Serie

#### 106.01.

Grundanschluss, lang  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
106.01.01.10	1/8	14	23,0	6	11,5			6	
106.01.23.10	1/8	14	34,5	6	23,0			6	



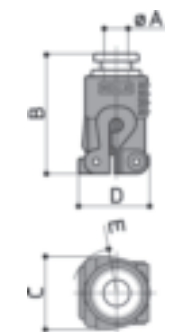
### Serie

#### 106.01.

Gerades Anschluss-Modul



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	Typ
106.01.04.00	4	26,5	16,5	16	10				Typ 1
106.01.06.00	6	27,0	16,5	16	10				Typ 1
106.01.08.00	8	28,5	16,5	16	10				Typ 1
106.01.10.00	10	36,0	21,0	23,0	13				Typ 2



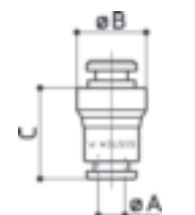
### Serie

#### 106.06.

Gerades Verbindungs-Modul



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	Typ
106.06.04.00	4	14	15,5						Typ 1
106.06.06.00	6	14	18,5						Typ 1
106.06.08.00	8	15	21,5						Typ 1





## Steckverbinder, Modularesystem

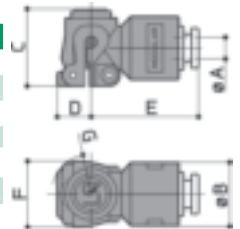
Serie

### 106.09.



Winkel-Anschluss-Modul

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	Typ
106.09.04.00	4	15,8	19,5	9	25,0	16,5	10		Typ 1
106.09.06.00	6	15,8	19,5	9	27,0	16,5	10		Typ 1
106.09.08.00	8	15,8	19,5	9	27,5	16,5	10		Typ 1
106.09.10.00	10	19,0	27,0	13	33,0	21,0	13		Typ 2



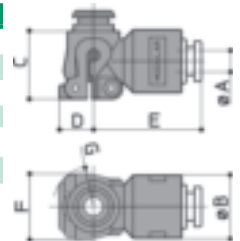
Serie

### 106.11.



Winkel-Anschluss-Modul, reihbar

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	Typ
106.11.04.00	4	15,8	17	9	25,0	16,5	10		Typ 1
106.11.06.00	6	15,8	17	9	27,0	16,5	10		Typ 1
106.11.08.00	8	15,8	17	9	27,5	16,5	10		Typ 1
106.11.10.00	10	19,0	29	13	33,0	21,0	13		Typ 2



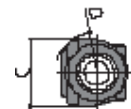
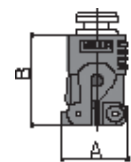
Serie

### 106.20.



Verlängerung für Grundanschluss, Typ 1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
106.20.00.00	16	22	16,5	10					



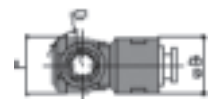
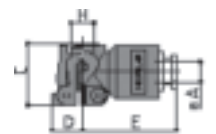
Serie

### 106.24.



Verlängerung für Grundanschluss, Typ 1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	CH1
106.24.00.00	10	19	31	13	33	21	13	1/8	



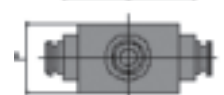
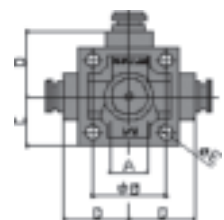
Serie

### 106.07.



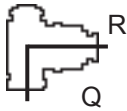
Modular-Verteiler

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
106.07.00.13	1/4	22	15	19,5	4,2	21			

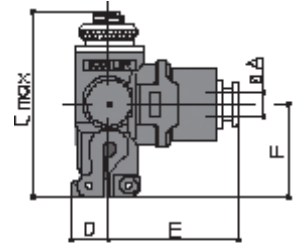


## Steckverbinder, Modularesystem

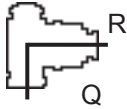
Serie  
**116.36.**



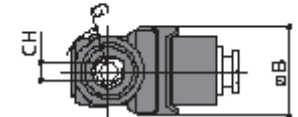
Abluftdrossel (Zylinder)



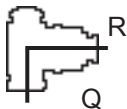
Serie  
**116.37.**



Zuluftdrossel (Ventil)



Serie  
**116.43.**

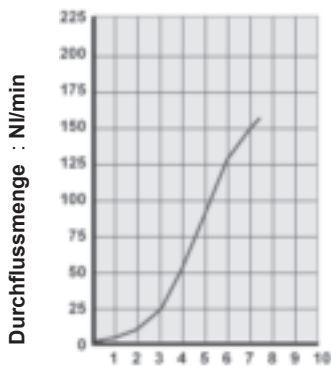


Beidseitigwirkende Drossel

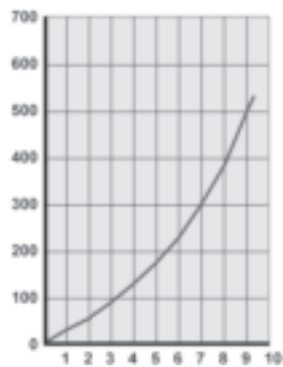
Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	NW	Q-R	R-Q	Typ
116.36.04.00	4	20	50	9	32,0	21	10	4	2	0-160l/min	160l/min	Typ 1
116.36.06.00	6	20	50	9	33,5	21	10	4	4	0-500l/min	500l/min	Typ 1
116.36.08.00	8	20	50	9	34,0	21	10	4	4,5	0-600l/min	600l/min	Typ 1
116.36.10.00	10	21	48	13	43,5	19	13	4	7	0-1000l/min	1000l/min	Typ 2

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	NW	Q-R	R-Q	Typ
116.37.04.00	4	20	50	9	32,0	21	10	4	2	0-160l/min	160l/min	Typ 1
116.37.06.00	6	20	50	9	33,5	21	10	4	4	0-500l/min	500l/min	Typ 1
116.37.08.00	8	20	50	9	34,0	21	10	4	4,5	0-600l/min	600l/min	Typ 1
116.37.10.00	10	21	48	13	43,5	19	13	4	7	0-1000l/min	1000l/min	Typ 2

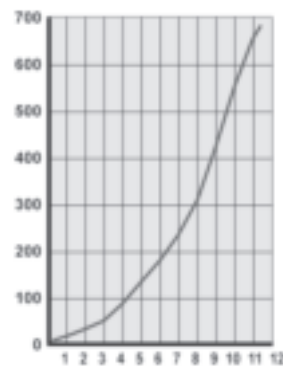
Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	NW	Q-R	R-Q	Typ
116.43.04.00	4	20	50	9	32,0	21	10	4	2	0-160l/min	160l/min	Typ 1
116.43.06.00	6	20	50	9	33,5	21	10	4	4	0-500l/min	500l/min	Typ 1
116.43.08.00	8	20	50	9	34,0	21	10	4	4,5	0-600l/min	600l/min	Typ 1
116.43.10.00	10	21	48	13	43,5	19	13	4	7	0-1000l/min	1000l/min	Typ 2



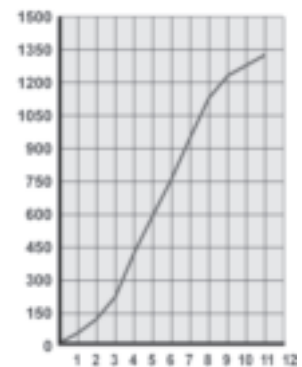
116.36/37/43.04.00



116.36/37/43.04.00



116.36/37/43.04.00



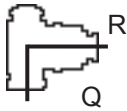
116.36/37/43.04.00

Anzahl Drehungen

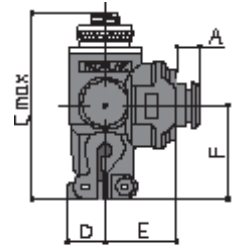
# R 106/116

## Steckverbinder, Modularesystem

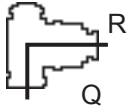
Serie  
**116.32.**



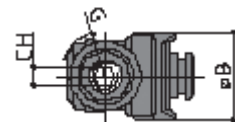
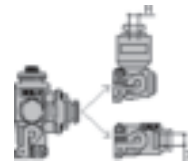
Abluftdrossel (Zylinder)



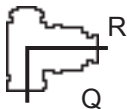
Serie  
**116.34.**



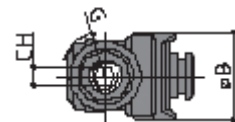
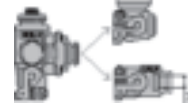
Zuluftdrossel (Ventil)



Serie  
**116.44.**



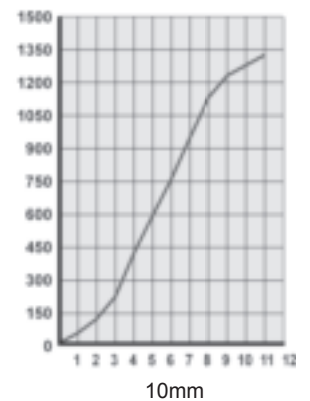
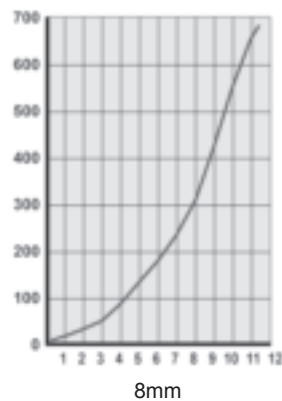
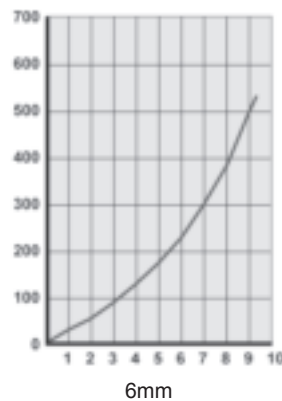
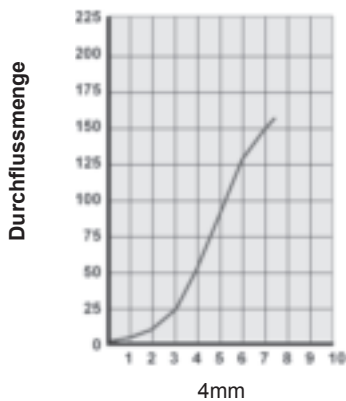
Beidseitigwirkende Drossel



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	H-NW	Q-R	R-Q	Typ
116.32.00.00	5,5	20	50	9	17	21	10	4	4mm- 2	0-160l/min	160l/min	Typ 1
									6mm- 4	0-500l/min	500l/min	Typ 1
									8mm- 4,5	0-600l/min	600l/min	Typ 1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	H-NW	Q-R	R-Q	Typ
116.34.00.00	5,5	20	50	9	17	21	10	4	4mm- 2	0-160l/min	160l/min	Typ 1
									6mm- 4	0-500l/min	500l/min	Typ 1
									8mm- 4,5	0-600l/min	600l/min	Typ 1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	H-NW	Q-R	R-Q	Typ
116.44.00.00	5,5	20	50	9	17	21	10	4	4mm- 2	0-160l/min	160l/min	Typ 1
									6mm- 4	0-500l/min	500l/min	Typ 1
									8mm- 4,5	0-600l/min	600l/min	Typ 1



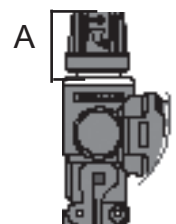
Anzahl Drehungen

Serie  
**116.00.**

Einstellknopf für 116



Artikel-Nr.	Amax	Rohr	Typ	D	E	F	G	CH	CH1
116.00.70.01	18	4	Typ 1						
		6	Typ 1						
		8	Typ 1						
		10	Typ 2						



**Steckverbinder, Serie EASY**

**Steckverbinder, Serie EASY**

108.01:Seite 45	108.91:Seite 45	108.98:Seite 45	108.27:Seite 46	108.90:Seite 46	108.29:Seite 46
108.93:Seite 46	108.14:Seite 47	108.69:Seite 47	108.78:Seite 47	108.02:Seite 47	108.04:Seite 47
108.06:Seite 48	108.07:Seite 48	108.25:Seite 48	108.66:Seite 48	108.44:Seite 49	108.45:Seite 49
108.82:Seite 49	108.83:Seite 49	108.88:Seite 50	108.11:Seite 50	118.X:Seite 50	118.X:Seite 50

## Steckverbinder, Serie EASY

Serie Rv106. Steckverbinder Serie EASY

### Technische Daten:

#### Material:

Körper, Lösering: Acetalharz (POM)

Gewinde, Spannzange: Messing vernickelt

Spannzange: Edelstahl

O-Ring: NBR (ölbeständig, silikonfrei), andere z.B. FKM, Silikon etc. auf Anfrage

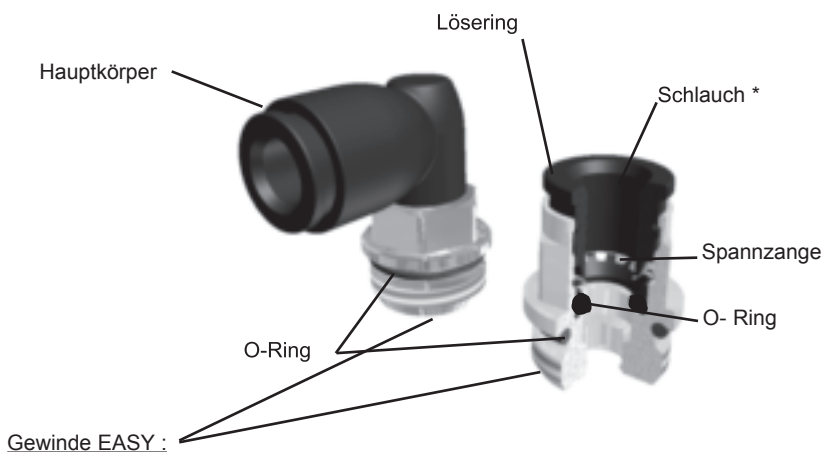
\* Schlauch: z.B. PA, PE, PU, PTFE, PP, Silikon, PVC (+/- 0.05 bei Ø4-Ø10; +/-0.1 bei Ø12-Ø14)

#### \*\* Gewinde:

- zylindrisches Gewinde mit gekammertem O-Ring UNI-ISO 228/1
- metrisches Gewinde mit gekammertem O-Ring UNI 5542-65
- zylindrisches Innengewinde UNI-ISO 228/1
- andere Spezialgewinde auf Anfrage

Betriebsdruck: 16 bar, Vakuum

Betriebstemperatur: -10°C bis +80°C, 263°K bis 353°K



Die spezielle Kammerung des O-Rings (Sistem-Pneumatica-Patent) der EASY-Verschraubung ermöglicht eine Dichtung auch bei fehlerhaftem Gewinde.



Innengewinde mit großer Senkung



Innengewinde mit kleiner Senkung



Auch auf Kreisflächen ist eine Abdichtung möglich



Innengewinde mit Neigung zur Oberfläche



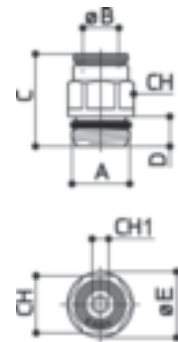
## Steckverbinder, Serie EASY

### Serie 108.01.



Gerader Einschraubanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
108.01.04.08	M5	4	19,5	4	9,9			9	2,5
108.01.04.35	M7x1	4	19,0	5	9,9			9	2,5
108.01.04.10	1/8	4	16,5	5	11,0			10	3
108.01.04.13	1/4	4	17,0	6	14,3			10	3
108.01.06.08	M5	6	21,5	4	11,7			11	2,5
108.01.06.35	M7x1	6	21,0	5	11,7			11	3
108.01.06.10	1/8	6	19,0	5	11,7			11	4
108.01.06.13	1/4	6	18,0	6	14,3			11	4
108.01.08.10	1/8	8	23,0	5	14,3			13	5
108.01.08.13	1/4	8	21,5	6	14,3			13	6
108.01.08.17	3/8	8	21,0	8	18,0			13	6
108.01.10.13	1/4	10	27,0	6	17,0			16	7
108.01.10.17	3/8	10	25,5	8	18,0			16	8
108.01.10.21	1/2	10	25,5	9	22,3			16	8
108.01.12.13	1/4	12	30,0	6	21,0			19	7
108.01.12.17	3/8	12	30,0	8	21,0			19	9
108.01.12.21	1/2	12	29,5	9	22,0			19	10

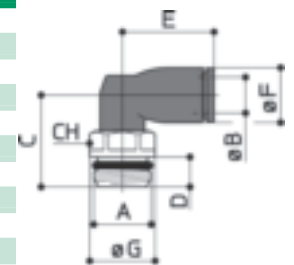


### Serie 108.91.



Winkel-Einschraubanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
108.91.04.08	M5	4	14,0	4	16,0	10,0	9,9	8	
108.91.04.35	M7x1	4	15,5	5	16,0	10,0	9,9	9	
108.91.04.10	1/8	4	16,5	5	16,0	10,0	11,0	10	
108.91.04.13	1/4	4	18,0	6	16,0	10,0	14,3	10	
108.91.06.08	M5	6	15,0	4	18,5	12,6	9,9	9	
108.91.06.35	M7x1	6	16,5	5	18,5	12,6	9,9	9	
108.91.06.10	1/8	6	17,0	5	18,5	12,6	11,7	11	
108.91.06.13	1/4	6	19,0	6	18,5	12,6	14,3	11	
108.91.08.10	1/8	8	20,0	5	20,5	14,5	14,3	13	
108.91.08.13	1/4	8	20,0	6	20,5	14,5	14,3	13	
108.91.08.17	3/8	8	23,0	8	20,5	14,5	18,0	13	
108.91.10.13	1/4	10	23,5	6	26,0	16,3	15,0	14	
108.91.10.17	3/8	10	25,5	8	26,0	16,3	18,0	16	
108.91.10.21	1/2	10	26,5	9	26,0	16,3	22,5	16	
108.91.12.13	1/4	12	25,5	6	29,5	19,0	21,0	19	
108.91.12.17	3/8	12	27,5	8	29,5	19,0	21,0	19	
108.91.12.21	1/2	12	29,5	9	29,5	19,0	24,0	22	

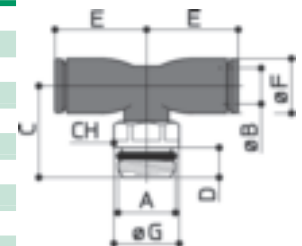


### Serie 108.98.



T-Einschraubanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
108.98.04.08	M5	4	14,0	4	16,0	10,0	9,9	8	
108.98.04.35	M7x1	4	15,5	5	16,0	10,0	9,9	9	
108.98.04.10	1/8	4	16,5	5	16,0	10,0	11,0	10	
108.98.04.13	1/4	4	18,0	6	16,0	10,0	14,3	10	
108.98.06.08	M5	6	15,0	4	18,5	12,6	9,9	9	
108.98.06.35	M7x1	6	16,5	5	18,5	12,6	9,9	9	
108.98.06.10	1/8	6	17,0	5	18,5	12,6	11,7	11	
108.98.06.13	1/4	6	19,0	6	18,5	12,6	14,3	11	
108.98.08.10	1/8	8	20,0	5	20,5	14,5	14,3	13	
108.98.08.13	1/4	8	20,0	6	20,5	14,5	14,3	13	
108.98.08.17	3/8	8	23,0	8	20,5	14,5	18,0	13	
108.98.10.13	1/4	10	23,5	6	26,0	16,0	15,0	14	
108.98.10.17	3/8	10	25,5	8	26,0	16,0	18,0	16	
108.98.10.21	1/2	10	26,5	9	26,0	16,0	22,5	16	
108.98.12.13	1/4	12	25,5	6	29,5	19,0	21,0	19	
108.98.12.17	3/8	12	27,5	8	29,5	19,0	21,0	19	
108.98.12.21	1/2	12	29,5	9	29,5	19,0	24,0	22	



## Steckverbinder, Serie EASY

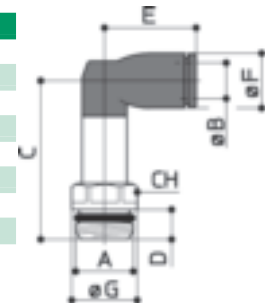
### Serie

### 108.27.

Winkel-Einschraubanschluss, lang  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
108.27.04.10	1/8	4	27	5	16,0	10,0	11,0	10	
108.27.04.13	1/4	4	29	6	16,0	10,0	14,3	10	
108.27.06.10	1/8	6	31	5	18,5	12,6	11,7	11	
108.27.06.13	1/4	6	33	6	18,5	12,6	14,3	11	
108.27.08.10	1/8	8	35	5	20,5	14,5	14,3	13	
108.27.08.13	1/4	8	36	6	20,5	14,5	14,3	13	
108.27.08.17	3/8	8	39	8	20,5	14,5	18,0	13	



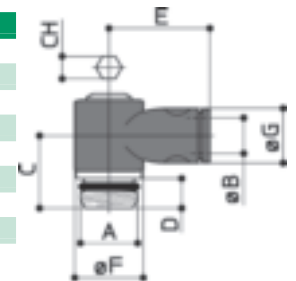
### Serie

### 108.90.

Winkel-Einschraubanschluss mit Innensechskant  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	CH
108.90.04.08	M5	4	11,5	4	14,0	18,5	9,5	9,8	2,5
108.90.04.10	1/8	4	14,0	5	18,0	19,0	14,3	10,3	4
108.90.04.13	1/4	4	15,5	6	18,5	19,0	14,3	10,3	4
108.90.06.10	1/8	6	14,0	5	18,0	20,0	14,3	12,6	4
108.90.06.13	1/4	6	15,5	6	18,5	20,0	14,3	12,6	4
108.90.08.10	1/8	8	14,0	5	18,0	21,0	14,3	14,5	4
108.90.08.13	1/4	8	15,5	6	18,5	21,0	14,3	14,5	4



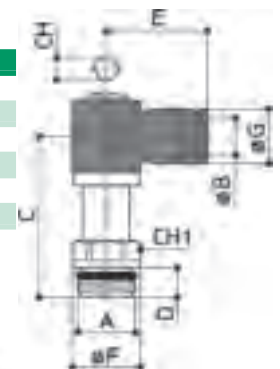
### Serie

### 108.29.

Winkel-Einschraubanschluss mit Innensechskant, lang  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	CH
108.29.04.10	1/8	4	31,5	5	35,0	19	14,3	10,0	4
108.29.04.13	1/4	4	33,0	6	35,5	19	14,3	10,0	4
108.29.06.10	1/8	6	31,5	5	35,0	20	14,3	12,6	4
108.29.06.13	1/4	6	33,0	6	35,5	20	14,3	12,6	4
108.29.08.10	1/8	8	31,5	5	35,0	21	14,3	14,5	4
108.29.08.13	1/4	8	33,0	6	35,5	21	14,3	14,5	4



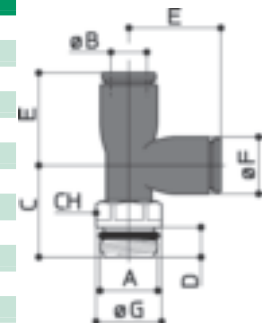
### Serie

### 108.93.

L-Einschraubanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
108.93.04.08	M5	4	14,0	4	16,0	10,0	9,9	8	
108.93.04.35	M7x1	4	15,5	5	16,0	10,0	9,9	9	
108.93.04.10	1/8	4	16,5	5	16,0	10,0	11,0	10	
108.93.04.13	1/4	4	18,0	6	16,0	10,0	14,3	10	
108.93.06.08	M5	6	15,0	4	18,5	12,6	9,9	9	
108.93.06.35	M7x1	6	16,5	5	18,5	12,6	9,9	9	
108.93.06.10	1/8	6	17,0	5	18,5	12,6	11,7	11	
108.93.06.13	1/4	6	19,0	6	18,5	12,6	14,3	11	
108.93.08.10	1/8	8	20,0	5	20,5	14,5	14,3	13	
108.93.08.13	1/4	8	20,0	6	20,5	14,5	14,3	13	
108.93.08.17	3/8	8	23,0	8	20,5	14,5	18,0	13	
108.93.10.13	1/4	10	23,5	6	26,0	16,0	15,0	14	
108.93.10.17	3/8	10	25,5	8	26,0	16,0	18,0	16	
108.93.10.21	1/2	10	26,5	9	26,0	16,0	22,5	16	
108.93.12.13	1/4	12	25,5	6	29,5	19,0	21,0	19	
108.93.12.17	3/8	12	27,5	8	29,5	19,0	21,0	19	
108.93.12.21	1/2	12	29,5	9	29,5	19,0	24,0	22	





## Steckverbinder, Serie EASY

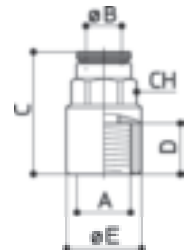
### Serie

### 108.14.



Gerader Aufschraubanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
108.14.04.10	1/8	4	23,8	10	13			10	
108.14.04.13	1/4	4	25,8	12	17			10	
108.14.06.10	1/8	6	25,8	10	13			12	
108.14.06.13	1/4	6	27,5	12	17			12	
108.14.08.10	1/8	8	26,5	10	15			14	
108.14.08.13	1/4	8	28,5	12	17			14	
108.14.08.17	3/8	8	29,5	13	21			14	
108.14.10.13	1/4	10	29,5	12	17			16	
108.14.10.17	3/8	10	30,5	13	21			16	



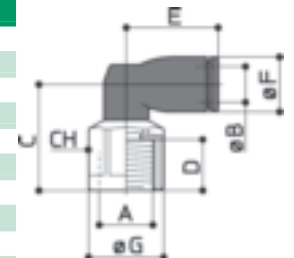
### Serie

### 108.69.



Winkel-Aufschraubanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
108.69.04.10	1/8	4	18	10	16,0	10,0	13	12	
108.69.04.13	1/4	4	20	12	16,0	10,0	17	16	
108.69.06.10	1/8	6	19	10	18,5	12,6	13	12	
108.69.06.13	1/4	6	21	12	18,5	12,6	17	16	
108.69.08.10	1/8	8	20	10	20,5	14,5	13	12	
108.69.08.13	1/4	8	22	12	20,5	14,5	17	16	
108.69.08.17	3/8	8	23	13	20,5	14,5	21	19	
108.69.10.13	1/4	10	25	12	26,0	16,0	17	16	
108.69.10.17	3/8	10	26	13	26,0	16,0	21	19	



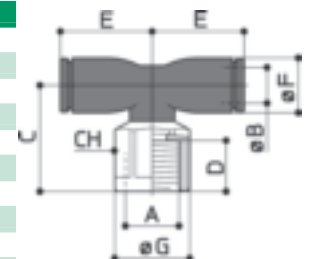
### Serie

### 108.78.



T-Aufschraubanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
108.78.04.10	1/8	4	18	10	16,0	10,0	13	12	
108.78.04.13	1/4	4	20	12	16,0	10,0	17	16	
108.78.06.10	1/8	6	19	10	18,5	12,6	13	12	
108.78.06.13	1/4	6	21	12	18,5	12,6	17	16	
108.78.08.10	1/8	8	20	10	20,5	14,5	13	12	
108.78.08.13	1/4	8	22	12	20,5	14,5	17	16	
108.78.08.17	3/8	8	23	13	20,5	14,5	21	19	
108.78.10.13	1/4	10	25	12	26,0	16,0	17	16	
108.78.10.17	3/8	10	26	13	26,0	16,0	21	19	



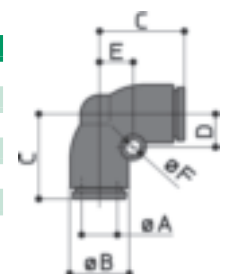
### Serie

### 108.02.



Winkel-Verbinder

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
108.02.04.00	4	9,9	15,5	5,7	5,7	2,7			
108.02.06.00	6	12,6	18,0	7,2	7,2	3,2			
108.02.08.00	8	14,5	20,0	8,2	8,2	3,2			
108.02.10.00	10	16,3	26,0	10,0	10,0	4,2			
108.02.12.00	12	19,0	29,5	11,0	11,0	4,2			



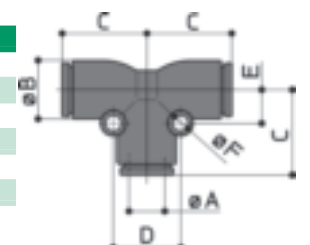
### Serie

### 108.04.



T-Verbinder

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
108.04.04.00	4	9,9	15,5	12	6	2,7			
108.04.06.00	6	12,6	18,0	16	8	3,2			
108.04.08.00	8	14,5	20,0	18	9	3,2			
108.04.10.00	10	16,3	25,0	20	10	4,2			
108.04.12.00	12	19,0	29,5	22	11	4,2			





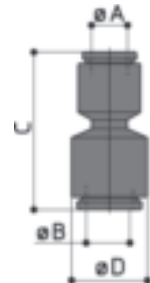
## Steckverbinder, Serie EASY

### Serie 108.06.



Gerader Verbinder

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
108.06.04.00	4	4	26,5	9,9					
108.06.06.00	6	6	34,5	14,0					
108.06.08.00	8	8	36,5	16,3					
108.06.10.00	10	10	39,0	16,3					
108.06.12.00	12	12	44,0	19,0					
108.06.04.06	4	6	35,0	14,0					
108.06.04.08	4	8	36,0	16,0					
108.06.06.08	6	8	36,5	16,0					

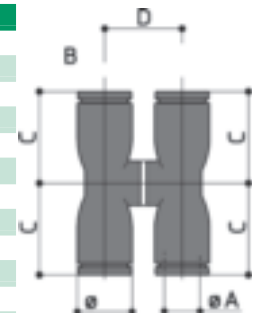


### Serie 108.07.



Kreuz-Verbinder, drehbar

Artikel-Nr.	A	B	C	C1	D	E	E1	CH	CH1
108.07.04.00	4	4	16,0	16,0	13	10,0	10,0		
108.07.06.00	6	6	18,5	18,5	15	12,6	12,6		
108.07.08.00	8	8	20,5	20,5	17	14,5	14,5		
108.07.10.00	10	10	26,0	26,0	22	16,0	16,0		
108.07.06.04	6	4	18,5	16,0	12,6	12,6	10,0		
108.07.08.04	8	4	20,5	16,0	14,5	14,5	10,0		
108.07.08.06	8	6	20,5	18,5	14,5	14,5	12,6		
108.07.10.06	10	6	26,0	18,5	16,0	16,0	12,6		
108.07.10.08	10	8	26,0	20,5	16,0	16,0	14,5		



### Serie 108.25.



Doppel-T-Verbinder, drehbar

Artikel-Nr.	A	B	C	C1	D	E	E1	CH	CH1
108.25.04.00	4	4	16,0	16,0	13	10,0	10,0		
108.25.06.00	6	6	18,5	18,5	15	12,6	12,6		
108.25.08.00	8	8	20,5	20,5	17	14,5	14,5		
108.25.10.00	10	10	26,0	26,0	22	16,0	16,0		
108.25.06.04	6	4	18,5	16,0	14	12,6	10,0		
108.25.08.04	8	4	20,5	16,0	15	14,5	10,0		
108.25.08.06	8	6	20,5	18,5	16	14,5	12,6		
108.25.10.06	10	6	26,0	18,5	18	16,0	12,6		
108.25.10.08	10	8	26,0	20,5	19	16,0	14,5		

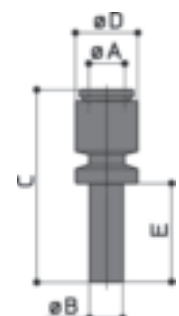


### Serie 108.66.



Reduzierung

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
108.66.04.06	4	6	44	11,0	22				
108.66.04.08	4	8	46	14,0	25				
108.66.06.08	6	8	45	15,5	28				



## Steckverbinder, Serie EASY

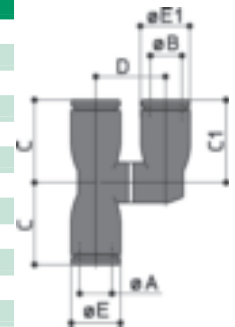
Serie

### 108.44.



T-Verbinder, drehbar

Artikel-Nr.	A	B	C	C1	D	E	E1	CH	CH1
108.44.04.00	4	4	16,0	16,0	13	10,0	10,0		
108.44.06.00	6	6	18,5	18,5	15	12,6	12,6		
108.44.08.00	8	8	20,5	20,5	17	14,5	14,5		
108.44.10.00	10	10	26,0	26,0	22	16,0	16,0		
108.44.06.04	6	4	18,5	16,0	14	12,6	10,0		
108.44.08.04	8	4	20,5	16,0	15	14,5	10,0		
108.44.08.06	8	6	20,5	18,5	16	14,5	12,6		
108.44.10.06	10	6	26,0	18,5	18	16,0	12,6		
108.44.10.08	10	8	26,0	20,5	19	16,0	14,5		
108.44.04.06	4	6	16,0	18,5	14	10,0	12,6		
108.44.04.08	4	8	16,0	20,5	15	10,0	14,5		
108.44.06.08	6	8	18,5	20,5	16	12,6	14,5		
108.44.06.10	6	10	18,5	26,0	18	12,6	16,0		
108.44.08.10	8	10	20,5	26,0	19	14,5	16,0		



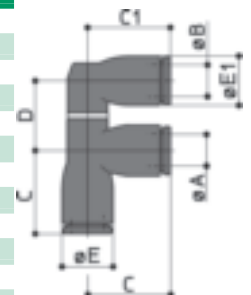
Serie

### 108.45.



Doppel-Winkel-Verbinder, drehbar

Artikel-Nr.	A	B	C	C1	D	E	E1	CH	CH1
108.45.04.00	4	4	16,0	16,0	13	10,0	10,0		
108.45.06.00	6	6	18,5	18,5	15	12,6	12,6		
108.45.08.00	8	8	20,5	20,5	17	14,5	14,5		
108.45.10.00	10	10	26,0	26,0	22	16,0	16,0		
108.45.06.04	6	4	18,5	16,0	14	12,6	10,0		
108.45.08.04	8	4	20,5	16,0	15	14,5	10,0		
108.45.08.06	8	6	20,5	18,5	16	14,5	12,6		
108.45.10.06	10	6	26,0	18,5	18	16,0	12,6		
108.45.10.08	10	8	26,0	20,5	19	16,0	14,5		
108.45.04.06	4	6	16,0	18,5	14	10,0	12,6		
108.45.04.08	4	8	16,0	20,5	15	10,0	14,5		
108.45.06.08	6	8	18,5	20,5	16	12,6	14,5		
108.45.06.10	6	10	18,5	26,0	18	12,6	16,0		
108.45.08.10	8	10	20,5	26,0	19	14,5	16,0		



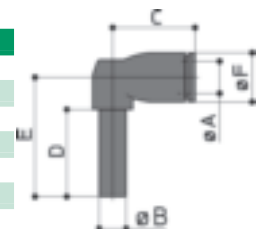
Serie

### 108.82.



Winkel-Steckanschluss

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
108.82.04.00	4	4	16,0	16	22	10,0			
108.82.06.00	6	6	18,5	20	27	12,6			
108.82.08.00	8	8	20,5	22	30	14,5			



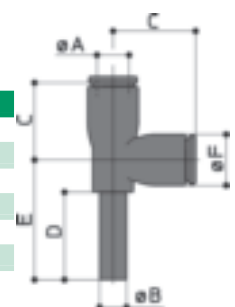
Serie

### 108.83.



L-Steckanschluss

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
108.83.04.00	4	4	16,0	16	22	10,0			
108.83.06.00	6	6	18,5	20	27	12,6			
108.83.08.00	8	8	20,5	22	30	14,5			



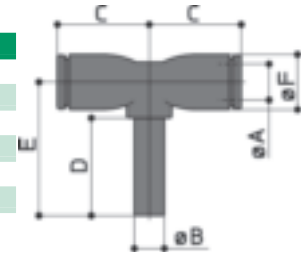
## Steckverbinder, Serie EASY

### Serie 108.88.



T-Steckanschluss

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
108.88.04.00	4	4	16,0	16	22	10,0			
108.88.06.00	6	6	18,5	20	27	12,6			
108.88.08.00	8	8	20,5	22	30	14,5			

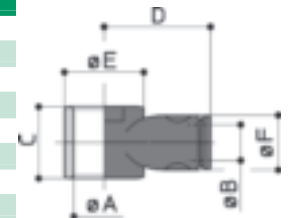


### Serie 108.11.



Ringanschluss

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
108.11.04.08	M5	4	10,5	18,5	9,5	9,8			
108.11.04.10	1/8	4	15,5	19,0	14,3	10,3			
108.11.04.13	1/4	4	17,5	20,5	17,3	10,3			
108.11.06.10	1/8	6	15,5	20,0	14,3	12,6			
108.11.06.13	1/4	6	17,5	21,5	17,3	12,6			
108.11.08.10	1/8	8	15,5	21,0	14,3	14,5			
108.11.08.13	1/4	8	17,5	22,5	17,3	14,5			



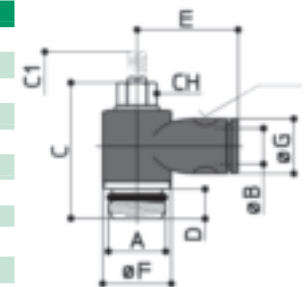
Hohlschrauben siehe 101.10., Seite 10

### Serie 118.X.

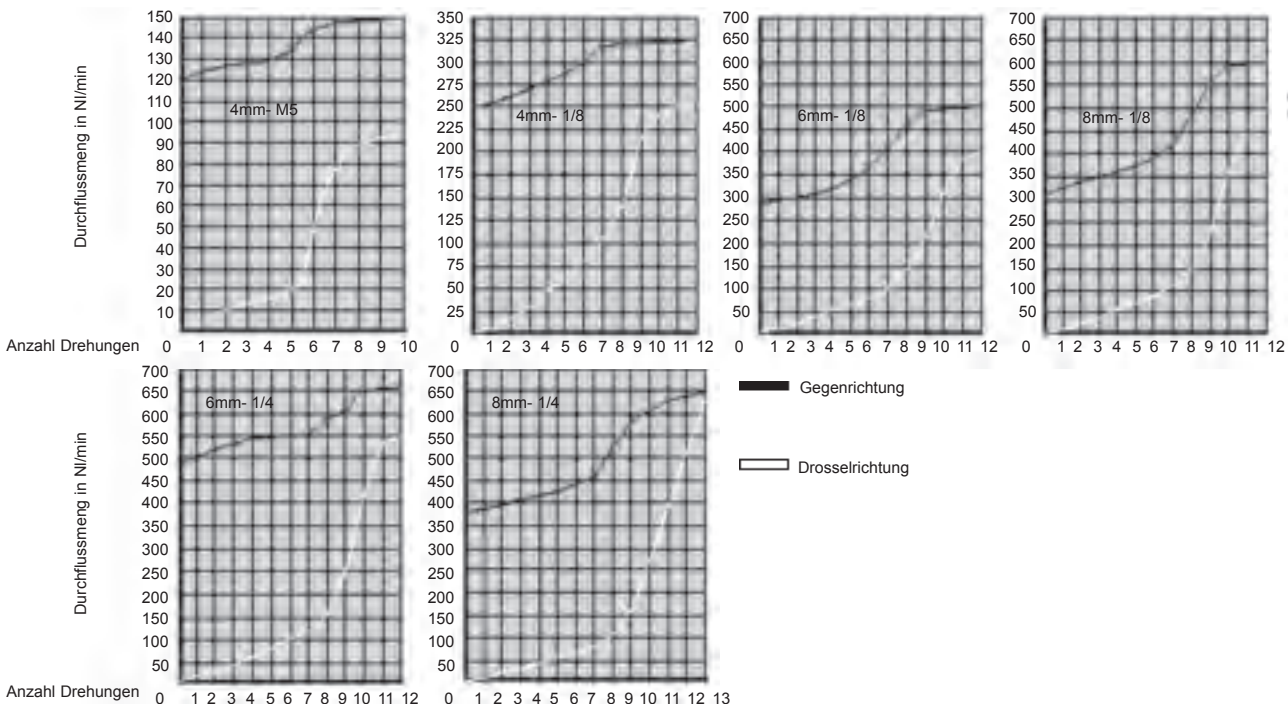


Drosselverschraubung

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	CH
118.X.04.08	M5	4	11,3	4	21,5	19,4	9,5	9,8	6
118.X.04.10	1/8	4	16,0	5	24,5	19,0	14,3	10,3	8
118.X.06.10	1/8	6	16,0	5	24,5	20,0	14,3	12,6	8
118.X.06.13	1/4	6	18,5	6	28,0	21,5	17,3	12,6	10
118.X.08.10	1/8	8	16,0	5	24,5	21,0	14,3	14,5	8
118.X.08.13	1/4	8	18,5	6	28,0	22,5	17,3	14,5	10



X: 36= Abluftdrossel    37= Zuluftdrossel    43= beidseitigwirkende Drossel



Mit Handrad bitte ein "V" an die Bestellnummer anfügen.



**Steckverbinder, Kunststoff, große Nennweite**

**Steckverbinder, große Nennweite**

109.01:Seite 53	109.91:Seite 53	109.98:Seite 53	109.93:Seite 53	109.02:Seite 53	109.04:Seite 53
					
109.06:Seite 54	109.26:Seite 54	109.31:Seite 54	109.66:Seite 54		
					

## Steckverbinder, Kunststoff, große Nennweite

Serie Rv109. Steckverbinder Kunststoff . große Nennweite

### Technische Daten:

#### Material:

Körper, Lösering: Acetalharz (POM)  
Spannzange: Edelstahl

O-Ring: NBR (ölbeständig, silikonfrei), andere z.B. EPDM auf Anfrage

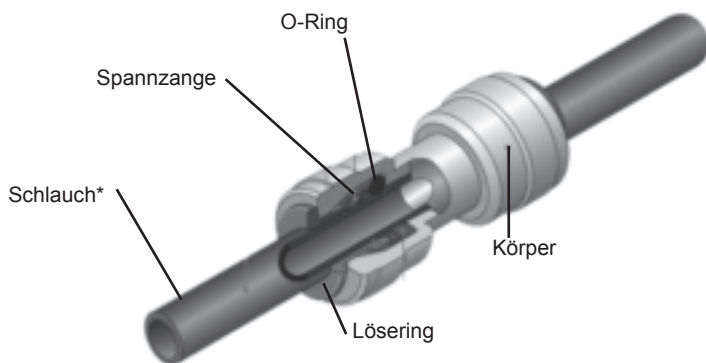
\* Schlauch: z.B. PA, PE, PU, PTFE, PP, Silikon, PVC

#### \*\* Gewinde:

- zylindrisches Gewinde mit gekammertem O-Ring UNI-ISO 228/1
- metrisches Gewinde mit gekammertem O-Ring UNI 5542-65
- zylindrisches Innengewinde UNI-ISO 228/1
- andere Spezialgewinde auf Anfrage

Betriebsdruck: 11 bar, Vakuum

Betriebstemperatur: -10°C bis +65°C, 263°K bis 338°K



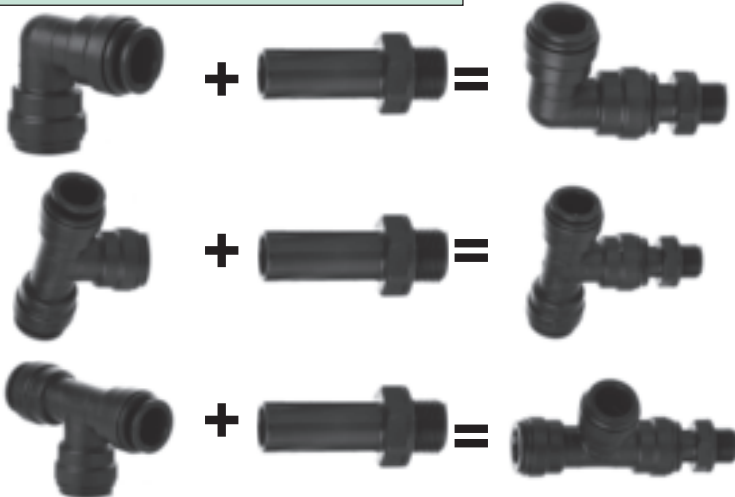
**Alle Verschraubungen der Serie 109 sind in der Lebensmittelindustrie zugelassen.**



**Andere Größen und Ausführungen auf Anfrage.**

## Steckverbinder, Kunststoff, große Nennweite

### Kombinationsmöglichkeiten:



Alle Verschraubungen der Serie 109 sind in der Lebensmittelindustrie zugelassen.



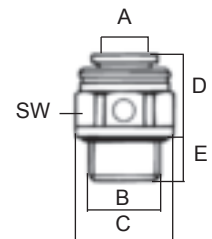
Andere Größen und Ausführungen auf Anfrage.

### Serie 109.01.

Gerader Einschraubanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	SW
109.01.15.17	15	3/8	27	33	9,2	22
109.01.15.21	15	1/2	30	26	12,5	27
109.01.15.27	15	3/4	35	31	16,3	32
109.01.18.21	18	1/2	36	46	12,5	30
109.01.22.27	22	3/4	36	46	15,0	32
109.01.28.34	28	1	Auf Anfrage			

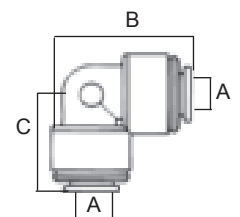


### Serie 109.02.

Winkel-Verbinder



Artikel-Nr.	A	B	C
109.02.15.00	15	50	37
109.02.18.00	18	60	44
109.02.22.00	22	67	49
109.02.28.00	28	85	44

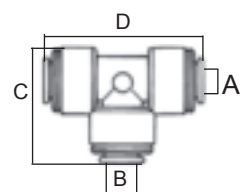


### Serie 109.04.

T-Verbinder



Artikel-Nr.	A	B	C	D
109.04.15.00	15	15	50	73
109.04.18.00	18	18	61	89
109.04.22.00	22	22	67	98
109.04.28.00	28	28	85	121
109.04.18.15.18	18	15	56	87
109.04.22.15.22	22	15	60	90



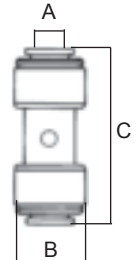
## Steckverbinder, Kunststoff, große Nennweite

### Serie 109.06.



Gerader Verbinder

Artikel-Nr.	A	B	C
109.06.15.00	15	28	62
109.06.18.00	18	32	65
109.06.22.00	22	36	71
109.06.28.00	28	50	91

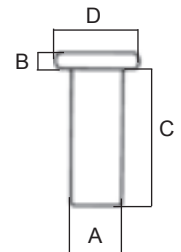


### Serie 109.26.



Stopfen

Artikel-Nr.	A	B	C	D
109.26.15.00	15	5,0	40,0	24,9
109.26.18.00	18	5,0	40,0	28,2
109.26.22.00	22	4,7	40,3	32,0
109.26.28.00	28	4,0	52,0	40,0

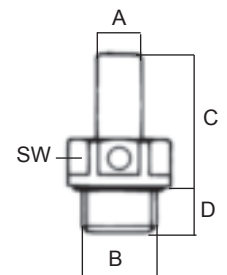


### Serie 109.31.



Einschraub-Steckstutzen

Artikel-Nr.	A	B	C	D	SW
109.31.15.17	15	3/8	43	11,5	22
109.31.15.21	15	1/2	43	14,5	27
109.31.18.21	18	1/2	50	14,5	27
109.31.22.21	22	1/2	60	14,5	27
109.31.22.27	22	3/4	62	17,0	37

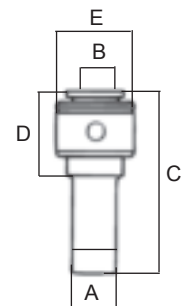


### Serie 109.66.



Reduzierung, Kunststoff

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E
109.66.15.10	15	10	56	23	20
109.66.15.12	15	12	61	28	23
109.66.18.15	18	15	72	35	27
109.66.22.15	22	15	72	35	32
109.66.22.18	22	18	72	35	32
109.66.28.15	28	15	80	37	36
109.66.28.22	28	22	82	36	36



## Ventile und Zubehör

### Ventile

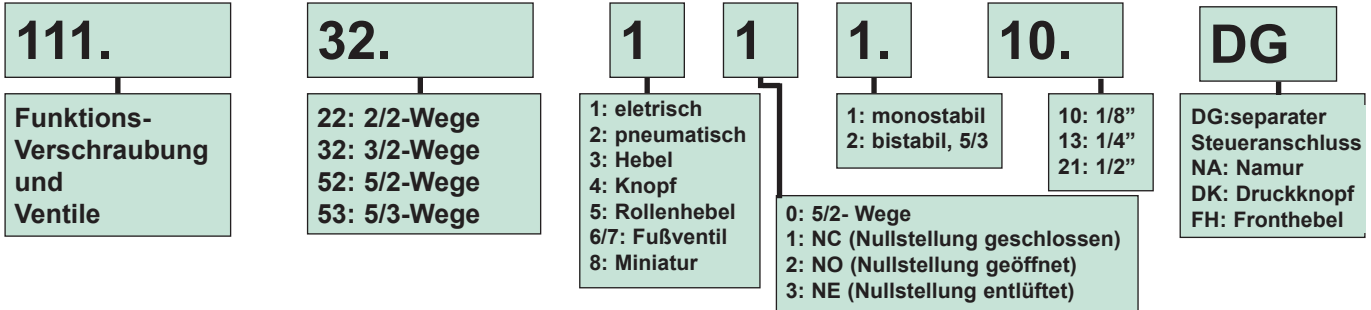
Ventil:Seite 57	Ventil:Seite 57	Ventil:Seite 58	Zubehör:Seite 59	Zubehör:Seite 59	Zubehör:Seite 59
pneumatisch	elektrisch 2/2-Wege	elektrisch	Spule	Stecker	
Ventil:Seite 60	Ventil:Seite 60	Ventil:Seite 61	Ventil:Seite 61	Ventil:Seite 61	Ventil:Seite 62
Multipol	15 mm	Namur	mechanisch	mechanisch Fuß	mechanisch Hand
Ventil:Seite 63	Ventil:Seite 64	Zubehör:Seite 64	Ventil:Seite 65	111.ET:Seite 66	111.EY:Seite 67
Mikro	Basisventil	Schalter	ISO1/ISO2		
111.EX:Seite 67	111.EDC:Seite 68	111.EDL:Seite 69	111.PV: Seite 70	111.ET: Seite 71	
Edelstahl	Modular	Modular	3/2-Wege 1/2"-2"	Verteiler 15mm	



# R 111-Ventile

## Ventile und Zubehör

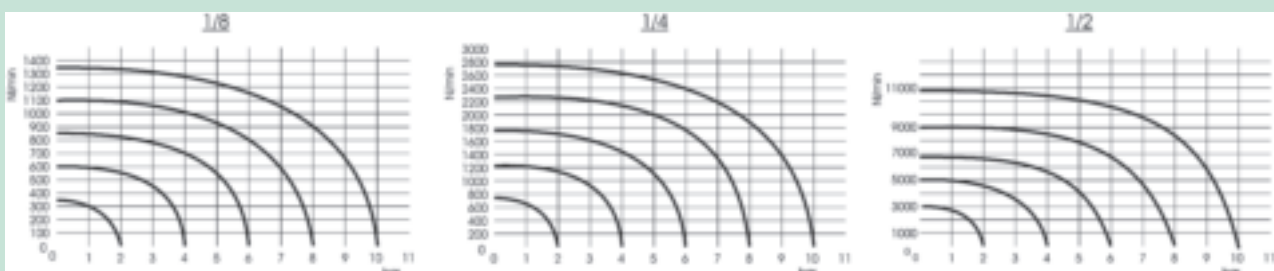
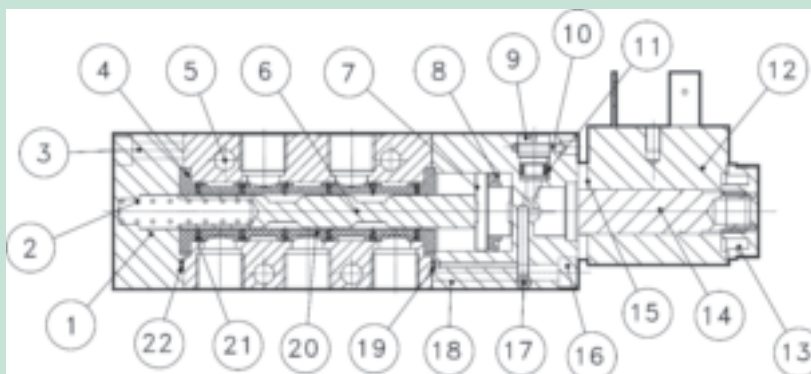
### Bestellnummer- System:



### Technische Daten:

Betriebstemperatur : -10°C bis +60°C  
 Betriebsdruck: monostabil: 2.5-10 bar, bistabil: 1-10 bar, separater Steueranschluss max 10 bar  
 Betriebsdruck: max. 10 bar  
 Medium: geölte und ungeölte Luft  
 Leistung Spule: 2 W (DC), 3 VA (AC)  
 Spannungstoleranz: +/- 10%  
 Nennweite: 1/8"=5 mm, 1/4"=7.5 mm, 1/2"=13 mm  
 Durchfluss bei 6 bar: 1/8"=550 NI/min, 1/4"=1100 NI/min, 1/2"=4600 NI/min

1	Sitz/Kopf für Feder	Aluminium
2	Feder	Stahl C98
3	Schraube M3x16	Stahl verzinkt
4	Führung für Ventil-Schieber	POM
5	Ventil-Körper	Aluminium
6	Ventil-Schieber	Edelstahl AISI 303
7	Kolben	POM
8	Dichtung	Z8N01610
9	Handbetätigung	Messing
10	Splint	Stahl
11	O- Ring 3x1.5	NBR
12	Ansteuerung	je nach Art
13	Mutter M8x0.75	Kunststoff
14	Rohr	Messing
15	Unterlegscheibe	Stahl verzinkt
16	Schraube M3x30	Stahl verzinkt
17	Kugel	Stahl 100Cr6
18	Sitz/Kopf für Ansteuerung	Aluminium
19	O-Ring 9x1	NBR
20	Führung	POM
21	Dichtung	NBR
22	O-Ring 1.5x1	NBR



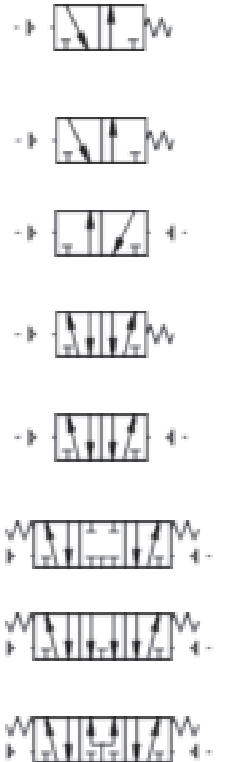
## Ventile und Zubehör

### Serie 111.



Pneumatische Ventile

Artikel-Nr.	Anschluss	Stellung	Steuerung	NI/min
111.32.211.10	1/8	3/2-NC	monostabil	550
111.32.211.13	1/4	3/2-NC	monostabil	1100
111.32.211.21	1/2	3/2-NC	monostabil	4600
111.32.221.10	1/8	3/2-NO	monostabil	550
111.32.221.13	1/4	3/2-NO	monostabil	1100
111.32.221.21	1/2	3/2-NO	monostabil	4600
111.32.212.10	1/8	3/2	bistabil	550
111.32.212.13	1/4	3/2	bistabil	1100
111.32.212.21	1/2	3/2	bistabil	4600
111.52.201.10	1/8	5/2	monostabil	550
111.52.201.13	1/4	5/2	monostabil	1100
111.52.201.21	1/2	5/2	monostabil	4600
111.52.202.10	1/8	5/2	bistabil	550
111.52.202.13	1/4	5/2	bistabil	1100
111.52.202.21	1/2	5/2	bistabil	4600
111.53.212.10	1/8	5/3-NC	monostabil	550
111.53.212.13	1/4	5/3-NC	monostabil	1100
111.53.212.21	1/2	5/3-NC	monostabil	4600
111.53.232.10	1/8	5/3-NE	monostabil	550
111.53.232.13	1/4	5/3-NE	monostabil	1100
111.53.232.21	1/2	5/3-NE	monostabil	4600
111.53.222.10	1/8	5/3-NO	monostabil	550
111.53.222.13	1/4	5/3-NO	monostabil	1100
111.53.222.21	1/2	5/3-NO	monostabil	4600

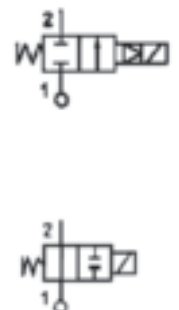


### Serie 111.22



Elektromagnetische 2/2-Wege-Ventile

Artikel-Nr.	Anschluss	NW [mm]	Stellung	Steuerung	Druck [bar]
111.22.111.10.D	1/8	2,3	2/2-NC	monostabil-24VDC	0-8 1
111.22.111.10.A	1/8	2,3	2/2-NC	monostabil-230VAC	0-18 1
111.22.111.13.D	1/4	2,5	2/2-NC	monostabil-24VDC	0-9 1
111.22.111.13.A	1/4	2,5	2/2-NC	monostabil-230VAC	0-14 1
111.22.111.17.D	3/8	11,0	2/2-NC	monostabil-24VDC	0-14 2
111.22.111.17.A	3/8	11,0	2/2-NC	monostabil-230VAC	0-14 2
111.22.111.21.D	1/2	16,0	2/2-NC	monostabil-24VDC	0-14 2
111.22.111.21.A	1/2	16,0	2/2-NC	monostabil-230VAC	0-14 2
111.22.121.10.D	1/8	2,0	2/2-NO	monostabil-24VDC	0-20 1
111.22.121.10.A	1/8	2,0	2/2-NO	monostabil-230VAC	0-20 1
111.22.121.13.D	1/4	3,0	2/2-NO	monostabil-24VDC	0-10 1
111.22.121.13.A	1/4	3,0	2/2-NO	monostabil-230VAC	0-10 1
111.22.121.17.D	3/8	13,0	2/2-NO	monostabil-24VDC	0,1-10 3
111.22.121.17.A	3/8	13,0	2/2-NO	monostabil-230VAC	0,1-20 3
111.22.121.21.D	1/2	13,0	2/2-NO	monostabil-24VDC	0,1-1 3
111.22.121.21.A	1/2	13,0	2/2-NO	monostabil-230VAC	0,1-20 3



1= direktgesteuert  
2= zwangsgesteuert  
3= vorgesteuert

Andere Ausführungen auf Anfrage

# R 111-Ventile

## Ventile und Zubehör

### Serie 111.



Elektropneumatische Ventile

Artikel-Nr.	Anschluss	Stellung	Steuerung	Nl/min	
111.32.111.10	1/8	3/2-NC	monostabil	550	
111.32.111.13	1/4	3/2-NC	monostabil	1100	
111.32.111.21	1/2	3/2-NC	monostabil	4600	
111.32.121.10	1/8	3/2-NO	monostabil	550	
111.32.121.13	1/4	3/2-NO	monostabil	1100	
111.32.121.21	1/2	3/2-NO	monostabil	4600	
111.32.111.10.DG	1/8	3/2-NC	monostabil	550	
111.32.111.13.DG	1/4	3/2-NC	monostabil	1100	
111.32.111.21.DG	1/2	3/2-NC	monostabil	4600	
111.32.112.10	1/8	3/2	bistabil	550	
111.32.112.13	1/4	3/2	bistabil	1100	
111.32.112.21	1/2	3/2	bistabil	4600	
111.32.112.10.DG	1/8	3/2-NC	bistabil	550	
111.32.112.13.DG	1/4	3/2-NC	bistabil	1100	
111.32.112.21.DG	1/2	3/2-NC	bistabil	4600	
111.52.101.10	1/8	5/2	monostabil	550	
111.52.101.13	1/4	5/2	monostabil	1100	
111.52.101.21	1/2	5/2	monostabil	4600	
111.52.101.10.DG	1/8	5/2	monostabil	550	
111.52.101.13.DG	1/4	5/2	monostabil	1100	
111.52.101.21.DG	1/2	5/2	monostabil	4600	
111.52.102.10	1/8	5/2	bistabil	550	
111.52.102.13	1/4	5/2	bistabil	1100	
111.52.102.21	1/2	5/2	bistabil	4600	
111.52.102.10.DG	1/8	5/2	bistabil	550	
111.52.102.13.DG	1/4	5/2	bistabil	1100	
111.52.102.21.DG	1/2	5/2	bistabil	4600	
111.53.112.10	1/8	5/3-NC	monostabil	550	
111.53.112.13	1/4	5/3-NC	monostabil	1100	
111.53.112.21	1/2	5/3-NC	monostabil	4600	
111.53.132.10	1/8	5/3-NE	monostabil	550	
111.53.132.13	1/4	5/3-NE	monostabil	1100	
111.53.132.21	1/2	5/3-NE	monostabil	4600	
111.53.122.10	1/8	5/3-NO	monostabil	550	
111.53.122.13	1/4	5/3-NO	monostabil	1100	
111.53.122.21	1/2	5/3-NO	monostabil	4600	
111.53.112.10.DG	1/8	5/3-NC	monostabil	550	
111.53.112.13.DG	1/4	5/3-NC	monostabil	1100	
111.53.112.21.DG	1/2	5/3-NC	monostabil	4600	
111.53.132.10.DG	1/8	5/3-NE	monostabil	550	
111.53.132.13.DG	1/4	5/3-NE	monostabil	1100	
111.53.132.21.DG	1/2	5/3-NE	monostabil	4600	
111.53.122.10.DG	1/8	5/3-NO	monostabil	550	
111.53.122.13.DG	1/4	5/3-NO	monostabil	1100	
111.53.122.21.DG	1/2	5/3-NO	monostabil	4600	

ohne Magnetspulen und Stecker

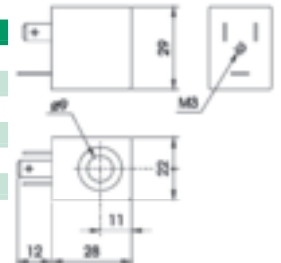
## Ventile und Zubehör

### Serie 111.

Magnetspule  
 Spannungstoleranz: +10%  
 Isolationsklasse: F155  
 Schutzgrad: IP 65- DIN 40050  
 Temperaturbereich: bis +50°C



Artikel-Nr.	Spannung	Frequenz [Hz]	Anzug	Halten
111.24.DC	24 V DC		3 W	
111.24.AC	24 V AC/ 12 V DC	50/60	5 VA	7,5 VA
111.110.AC	110 V AC	50/60	5 VA	7,5 VA
111.220.AC	220 V AC	50/60	5 VA	7,5 VA

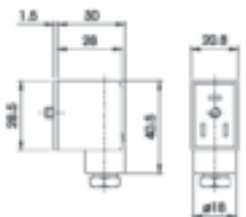


### Serie 111.

Stecker



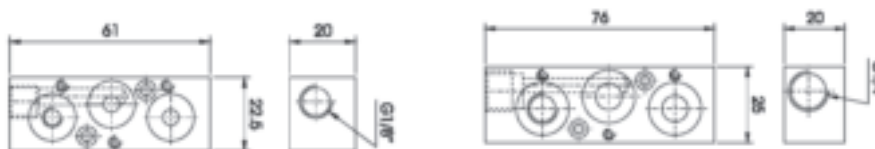
Artikel-Nr.	Typ	für Spannung	Kabel
111.Standard	Standard	alle	PG 9
111.LED.24	mit LED	24V	PG 9
111.LED.110	mit LED	110V	PG 9
111.LED.220	mit LED	220V	PG 9
111.VDR.24	mit LED + VDR	24V	PG 9
111.VDR.110	mit LED + VDR	110V	PG 9
111.VDR.220	mit LED + VDR	220V	PG 9



### Serie 111.SLE

Zubehör für Wegeventile  
 Separater Lufteingang für Grundplatte

Artikel-Nr.	Anschlussgröße	Bezeichnung
111.SLE.10	1/8	Separater Lufteingang
111.SLE.13	1/4	Separater Lufteingang



### Serie 111.SLA

Zubehör für Wegeventile  
 Separater Luftausgang für Grundplatte

Artikel-Nr.	Anschlussgröße	Bezeichnung
111.SLA.10	1/8	Separater Luftausgang
111.SLA.13	1/4	Separater Luftausgang



### Serie 111.BP

Zubehör für Wegeventile  
 Blindplatte für Grundplatte

Artikel-Nr.	Anschlussgröße	Bezeichnung	A	D
111.BP.10	1/8	Blindplatte	60	22
111.BP.13	1/4	Blindplatte	70	25



# R 111-Ventile

## Ventile und Zubehör

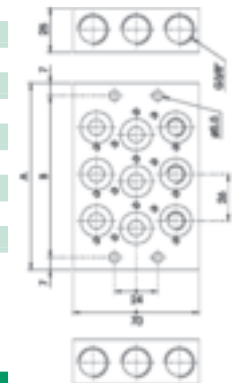
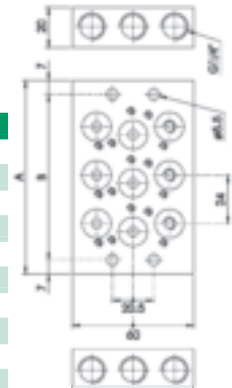
### Serie

### 111.VL

Zubehör für Wegeventile  
Grundplatte



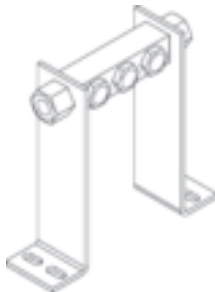
Artikel-Nr.	Anschlussgröße	Anzahl Ventile	A	B
111.VL.02.10	1/8	2	72	58
111.VL.03.10	1/8	3	96	82
111.VL.04.10	1/8	4	120	106
111.VL.05.10	1/8	5	144	130
111.VL.06.10	1/8	6	168	154
111.VL.07.10	1/8	7	192	178
111.VL.08.10	1/8	8	216	202
111.VL.09.10	1/8	9	240	226
111.VL.10.10	1/8	10	264	250
111.VL.02.13	1/4	2	72	58
111.VL.03.13	1/4	3	96	82
111.VL.04.13	1/4	4	120	106
111.VL.05.13	1/4	5	144	130
111.VL.06.13	1/4	6	168	154
111.VL.07.13	1/4	7	192	178
111.VL.08.13	1/4	8	216	202
111.VL.09.13	1/4	9	240	226
111.VL.10.13	1/4	10	264	250



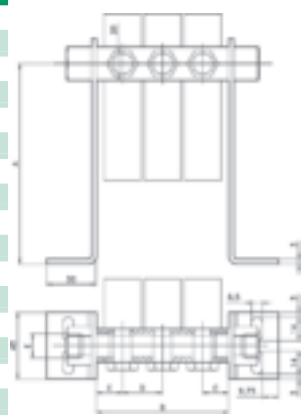
### Serie

### 111.HW

Zubehör für Wegeventile  
Haltewinkelsatz



Artikel-Nr.	Anschluss	Ventile	A	B	C	D	E
111.HW.02.10.60	1/8	2	60	55	15,5	24	1/4
111.HW.03.10.60	1/8	3	60	79	15,5	24	1/4
111.HW.04.10.60	1/8	4	60	103	15,5	24	1/4
111.HW.05.10.60	1/8	5	60	127	15,5	24	1/4
111.HW.06.10.60	1/8	6	60	151	15,5	24	1/4
111.HW.02.13.60	1/4	2	60	62	17,5	27	3/8
111.HW.03.13.60	1/4	3	60	89	17,5	27	3/8
111.HW.04.13.60	1/4	4	60	116	17,5	27	3/8
111.HW.05.13.60	1/4	5	60	143	17,5	27	3/8
111.HW.06.13.60	1/4	6	60	170	17,5	27	3/8
111.HW.02.10.120	1/8	2	120	55	15,5	24	1/4
111.HW.03.10.120	1/8	3	120	79	15,5	24	1/4
111.HW.04.10.120	1/8	4	120	103	15,5	24	1/4
111.HW.05.10.120	1/8	5	120	127	15,5	24	1/4
111.HW.06.10.120	1/8	6	120	151	15,5	24	1/4
111.HW.02.13.120	1/4	2	120	62	17,5	27	3/8
111.HW.03.13.120	1/4	3	120	89	17,5	27	3/8
111.HW.04.13.120	1/4	4	120	116	17,5	27	3/8
111.HW.05.13.120	1/4	5	120	143	17,5	27	3/8
111.HW.06.13.120	1/4	6	120	170	17,5	27	3/8

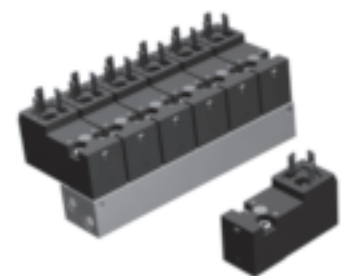


### Serie

### 111.

Multipol-Ventilinsel  
mit SUB-D25-Stecker  
auf Anfrage

Ventile 15mm  
auf Anfrage



## Ventile und Zubehör

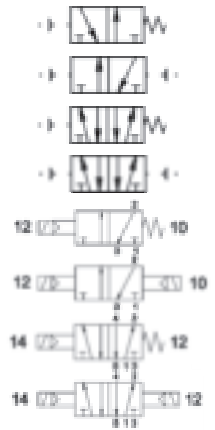
### Serie 111.



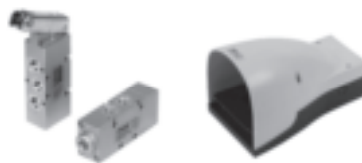
Namur-Ventile  
Ansteuerung pneumatisch und elektrisch

Artikel-Nr.	Anschluss	Stellung	Steuerung	Nl/min	Kommando
111.32.211.13.NA	1/4	3/2-NC	monostabil	1100	pneumatisch
111.32.212.13.NA	1/4	3/2	bistabil	1100	pneumatisch
111.52.201.13.NA	1/4	5/2	monostabil	1100	pneumatisch
111.52.202.13.NA	1/4	5/2	bistabil	1100	pneumatisch
111.32.111.13.NA	1/4	3/2-NC	monostabil	1100	elektrisch
111.32.112.13.NA	1/4	3/2	bistabil	1100	elektrisch
111.52.101.13.NA	1/4	5/2	monostabil	1100	elektrisch
111.52.102.13.NA	1/4	5/2	bistabil	1100	elektrisch

Spule und Stecker siehe Seite 6

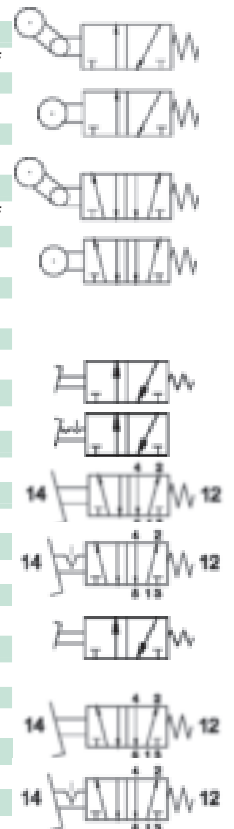
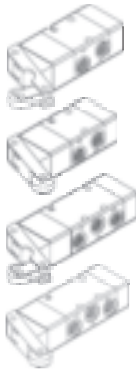


### Serie 111.



Mechanische Ventile  
Rollenhebel- und Fußventile

Artikel-Nr.	Anschluss	Stellung	Steuerung	Nl/min	Ausführung
111.32.511.10	1/8	3/2-NC	monostabil	550	Rollenhebel mit Rücklauf
111.32.511.10.01	1/8	3/2-NC	monostabil	550	Rollenhebel
111.52.501.10	1/8	5/2	monostabil	550	Rollenhebel mit Rücklauf
111.52.501.10.01	1/8	5/2	monostabil	550	Rollenhebel
111.32.601.08	M5	3/2	monostabil, Feder	95	
111.32.601.04	4mm	3/2	monostabil, Feder	95	
111.32.602.08	M5	3/2	bistabil, rastend	95	
111.32.602.04	4mm	3/2	bistabil, rastend	95	
111.52.601.13	1/4	5/2	monostabil, Feder	840	
111.52.602.13	1/4	5/2	bistabil, rastend	840	
111.32.701.08	M5	3/2	monostabil, Feder	95	
111.32.701.04	4mm	3/2	monostabil, Feder	95	
111.52.701.13	1/4	5/2	monostabil, Feder	840	
111.52.702.13	1/4	5/2	bistabil, rastend	840	



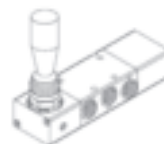


# R 111-Ventile

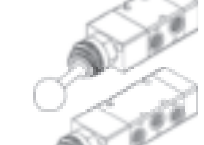
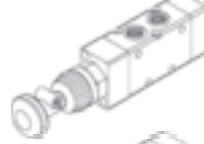
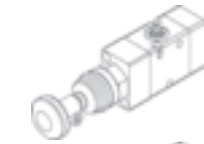
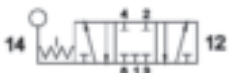
## Ventile und Zubehör

### Serie 111.

Mechanische Ventile, manuell  
 Steuerdruck monostabil 2,5 bar  
 Steuerdruck bistabil 1 bar  
 Temperaturbereich -10°C bis 60°C  
 NI/min bei Delta P = 1 bar



Artikel-Nr.	Anschluss	Stellung	Steuerung	NI/min
111.32.311.10	1/8	3/2-NC	monostabil	550
111.32.311.13	1/4	3/2-NC	monostabil	1100
111.32.311.21	1/2	3/2-NC	monostabil	4600
111.32.312.10	1/8	3/2-NC	bistabil, rastend	550
111.32.312.13	1/4	3/2-NC	bistabil, rastend	1100
111.32.312.21	1/2	3/2-NC	bistabil, rastend	4600
111.52.301.10	1/8	5/2	monostabil	550
111.52.301.13	1/4	5/2	monostabil	1100
111.52.301.21	1/2	5/2	monostabil	4600
111.52.302.10	1/8	5/2	bistabil, rastend	550
111.52.302.13	1/4	5/2	bistabil, rastend	1100
111.52.302.21	1/2	5/2	bistabil, rastend	4600
111.53.311.10	1/8	5/3-NC	federrückstellend	550
111.53.311.13	1/4	5/3-NC	federrückstellend	1100
111.53.311.21	1/2	5/3-NC	federrückstellend	4600
111.53.312.10	1/8	5/3-NC	rastend	550
111.53.312.13	1/4	5/3-NC	rastend	1100
111.53.312.21	1/2	5/3-NC	rastend	4600
111.53.331.10	1/8	5/3-NE	federrückstellend	550
111.53.331.13	1/4	5/3-NE	federrückstellend	1100
111.53.331.21	1/2	5/3-NE	federrückstellend	4600
111.53.332.10	1/8	5/3-NE	rastend	550
111.53.332.13	1/4	5/3-NE	rastend	1100
111.53.332.21	1/2	5/3-NE	rastend	4600
111.53.321.10	1/8	5/3-NO	federrückstellend	550
111.53.321.13	1/4	5/3-NO	federrückstellend	1100
111.53.321.21	1/2	5/3-NO	federrückstellend	4600
111.53.322.10	1/8	5/3-NO	rastend	550
111.53.322.13	1/4	5/3-NO	rastend	1100
111.53.322.21	1/2	5/3-NO	rastend	4600
111.32.311.10.DK	1/8	3/2-NC	Druckknopf, monostabil	550
111.32.311.13.DK	1/4	3/2-NC	Druckknopf, monostabil	1100
111.32.312.10.DK	1/8	3/2-NC	Druckknopf, rastend	550
111.32.312.13.DK	1/4	3/2-NC	Druckknopf, rastend	1100
111.52.301.10.DK	1/8	5/2	Druckknopf, monostabil	550
111.52.301.13.DK	1/4	5/2	Druckknopf, monostabil	1100
111.52.302.10.DK	1/8	5/2	Druckknopf, rastend	550
111.52.302.13.DK	1/4	5/2	Druckknopf, rastend	1100
111.32.312.10.FH	1/8	3/2-NC	Fronthebel, rastend	550
111.32.312.13.FH	1/4	3/2-NC	Fronthebel, rastend	1100
111.52.302.10.FH	1/8	5/2	Fronthebel, rastend	550
111.52.302.13.FH	1/4	5/2	Fronthebel, rastend	1100



## Ventile und Zubehör

### Serie 111.

Mechanische Miniatur-Ventile, Nennweite: 2.5 mm  
 Temperaturbereich 0°C bis 60°C, Arbeitsdruck: 2-10 bar  
 NI/min bei Delta P 1 bar: 100 NI/min


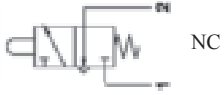


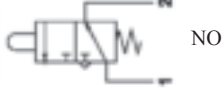


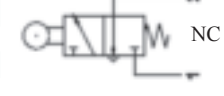











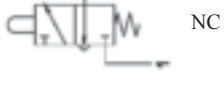


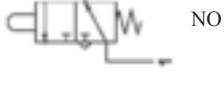


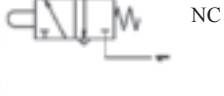


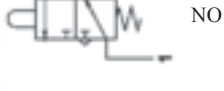




Hinweis Serie 111.32.8...:

Für 5/2-Wege je ein 3/2-NC u. 3/2-NO an einem Adapter montieren.

Für 5/3-Wege mit 0-entlüftet 2x 3/2-NC an einem Adapter montieren.

Für 5/3-Wege mit 0-belüftet 2x 3/2-NO an einem Adapter montieren.



Artikel-Nr.	Anschluss	Stellung	Steuerung	Ausführung	
 111.32.810.04.01	4mm,seitl.	3/2-NC	Schalterabhängig	Stößel	
 111.32.820.04.01	4mm,seitl.	3/2-NO	Schalterabhängig	Stößel	
 111.32.810.04.02	4mm,unten	3/2-NC	Schalterabhängig	Stößel	
 111.32.820.04.02	4mm,unten	3/2-NO	Schalterabhängig	Stößel	
 111.32.810.08.01	M5,seitl.	3/2-NC	Schalterabhängig	Stößel	
 111.32.820.08.01	M5,seitl.	3/2-NO	Schalterabhängig	Stößel	
 111.32.810.08.02	M5,unten	3/2-NC	Schalterabhängig	Stößel	
 111.32.820.08.02	M5,unten	3/2-NO	Schalterabhängig	Stößel	
 111.32.841.04.01	4mm,seitl.	3/2-NC	monostabil	Rollenhebel	
 111.32.842.04.01	4mm,seitl.	3/2-NO	monostabil	Rollenhebel	
 111.32.841.04.02	4mm,unten	3/2-NC	monostabil	Rollenhebel	
 111.32.842.04.02	4mm,unten	3/2-NO	monostabil	Rollenhebel	
 111.32.841.08.01	M5, seitl.	3/2-NC	monostabil	Rollenhebel	
 111.32.842.08.01	M5, seitl.	3/2-NO	monostabil	Rollenhebel	
 111.32.841.08.02	M5,unten	3/2-NC	monostabil	Rollenhebel	
 111.32.842.08.02	M5,unten	3/2-NO	monostabil	Rollenhebel	
 111.32.851.04.01	4mm,seitl.	3/2-NC	monostabil	Rollenhebel, freier Rücklauf	
 111.32.852.04.01	4mm,seitl.	3/2-NO	monostabil	Rollenhebel, freier Rücklauf	
 111.32.851.04.02	4mm,unten	3/2-NC	monostabil	Rollenhebel, freier Rücklauf	
 111.32.852.04.02	4mm,unten	3/2-NO	monostabil	Rollenhebel, freier Rücklauf	
 111.32.851.08.01	M5, seitl.	3/2-NC	monostabil	Rollenhebel, freier Rücklauf	
 111.32.852.08.01	M5, seitl.	3/2-NO	monostabil	Rollenhebel, freier Rücklauf	
111.32.851.08.02	M5,unten	3/2-NC	monostabil	Rollenhebel, freier Rücklauf	
111.32.852.08.02	M5,unten	3/2-NO	monostabil	Rollenhebel, freier Rücklauf	
111.32.861.04.01	4mm,seitl.	3/2-NC	monostabil	für Schalttafelmontage	
111.32.862.04.01	4mm,seitl.	3/2-NO	monostabil	für Schalttafelmontage	
111.32.861.04.02	4mm,unten	3/2-NC	monostabil	für Schalttafelmontage	
111.32.862.04.02	4mm,unten	3/2-NO	monostabil	für Schalttafelmontage	
111.32.861.08.01	M5, seitl.	3/2-NC	monostabil	für Schalttafelmontage	
111.32.862.08.01	M5, seitl.	3/2-NO	monostabil	für Schalttafelmontage	
111.32.861.08.02	M5,unten	3/2-NC	monostabil	für Schalttafelmontage	
111.32.862.08.02	M5,unten	3/2-NO	monostabil	für Schalttafelmontage	
111.32.871.04.01	4mm,seitl.	3/2-NC	monostabil	Hebel	
111.32.872.04.01	4mm,seitl.	3/2-NO	monostabil	Hebel	
111.32.871.04.02	4mm,unten	3/2-NC	monostabil	Hebel	
111.32.872.04.02	4mm,unten	3/2-NO	monostabil	Hebel	
111.32.871.08.01	M5, seitl.	3/2-NC	monostabil	Hebel	
111.32.872.08.01	M5, seitl.	3/2-NO	monostabil	Hebel	
111.32.871.08.02	M5,unten	3/2-NC	monostabil	Hebel	
111.32.872.08.02	M5,unten	3/2-NO	monostabil	Hebel	



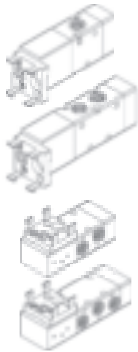
# R 111-Ventile

## Ventile und Zubehör

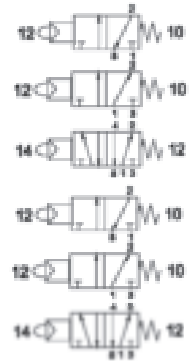
### Serie

### 111.

Grundventile für Schalter  
3/2-Wege, 5/2-Wege, 1/8"



Artikel-Nr.	Anschluss	Stellung	Steuerung	NI/min
111.32.410.10	1/8	3/2	NC	550
111.32.420.10	1/8	3/2	NO	550
111.52.400.10	1/8	5/2	Schalterabhängig	550
111.32.410.10.90	1/8	3/2	NC	550
111.32.420.10.90	1/8	3/2	NO	550
111.52.400.10.90	1/8	5/2	Schalterabhängig	550



### Serie

### 111.

Schalter und Zubehör für Grundventile  
Serie 111.32.8  
Serie 111.32/52.4

Artikel-Nr.	Funktion, Beschreibung
111.02.00	Adapter, einfach
111.02.02	Adapter, doppelt
111.03.01	Handhebel, monostabil
111.04.01	Druckknopf, monostabil
111.05.01	Drehkopf kurz, 2 Stellungen, monostabil
111.05.02	Drehkopf kurz, 2 Stellungen, bistabil
111.05.03	Drehkopf kurz, 3 Stellungen, monostabil
111.05.04	Drehkopf kurz, 3 Stellungen, bistabil
111.06.01	Drehkopf lang, 2 Stellungen, monostabil
111.06.02	Drehkopf lang, 2 Stellungen, bistabil
111.06.03	Drehkopf lang, 3 Stellungen, monostabil
111.06.04	Drehkopf lang, 3 Stellungen, bistabil
111.07.02	Schalter mit Schloss, bistabil
111.08.01	Pilztaster, monostabil, 40mm
111.09.01	Pilztaster NOT-AUS, drehen zum Entsperren, 60 mm



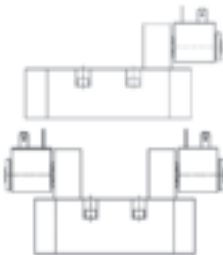
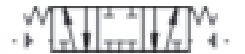
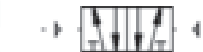
## Ventile und Zubehör

### Serie 111.

ISO1- und ISO2-Ventile  
 Arbeitsdruck monostabil: 2,5- 10 bar  
 Arbeitsdruck bistabil: 1-10 bar  
 Temperaturbereich: -10°C bis 60°C  
 NI/min bei Delta P = 1 bar  
 Nennweite ISO1: 7.5 mm; ISO2: 9 mm



Artikel-Nr.	Größe	Stellung	Ausführung	NI/min	Ansteuerung
111.52.201.ISO1	ISO1	5/2	monostabil	1100	pneumatisch
111.52.201.ISO2	ISO2	5/2	monostabil	2700	pneumatisch
111.52.202.ISO1	ISO1	5/2	bistabil	1100	pneumatisch
111.52.202.ISO2	ISO2	5/2	bistabil	2700	pneumatisch
111.53.212.ISO1	ISO1	5/3	NC	1100	pneumatisch
111.53.212.ISO2	ISO2	5/3	NC	2700	pneumatisch
111.53.232.ISO1	ISO1	5/3	NE	1100	pneumatisch
111.53.232.ISO2	ISO2	5/3	NE	2700	pneumatisch
111.53.222.ISO1	ISO1	5/3	NO	1100	pneumatisch
111.53.222.ISO2	ISO2	5/3	NO	2700	pneumatisch
111.52.101.ISO1	ISO1	5/2	monostabil	1100	elektrisch
111.52.101.ISO2	ISO2	5/2	monostabil	2700	elektrisch
111.52.102.ISO1	ISO1	5/2	bistabil	1100	elektrisch
111.52.102.ISO2	ISO2	5/2	bistabil	2700	elektrisch
111.53.112.ISO1	ISO1	5/3	NC	1100	elektrisch
111.53.112.ISO2	ISO2	5/3	NC	2700	elektrisch
111.53.132.ISO1	ISO1	5/3	NE	1100	elektrisch
111.53.132.ISO2	ISO2	5/3	NE	2700	elektrisch
111.53.122.ISO1	ISO1	5/3	NO	1100	elektrisch
111.53.122.ISO2	ISO2	5/3	NO	2700	elektrisch



### Serie 111.VL

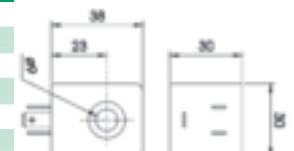
Zubehör für ISO1- und ISO2-Ventile

Artikel-Nr.	Größe	Anschluss	Bezeichnung
111.VL.ISO1	ISO1		Modular-Grundplatte für Ventil, reihbar
111.VL.ISO2	ISO2		Modular-Grundplatte für Ventil, reihbar
111.KS.ISO1	ISO1	3/8"	Ein-Ausgangs-Kopfstück
111.KS.ISO2	ISO2	1/2"	Ein-Ausgangs-Kopfstück
111.SINGLE.ISO1	ISO1	1/8"-1/4"	Einzel-Grundplatte für Ventil
111.BP.ISO1	ISO1		Blindplatte für Grundplatte 70x40x20

### Serie 111.

Magnetspule nach ISO, 30 mm  
 Standard Spulen und Stecker  
 siehe auch auf Seite 7

Artikel-Nr.	Spannung	Frequenz [Hz]	Anzug	Halten
111.24.DC	24 V DC		2 W	
111.24.AC	24 V AC/ 12 V DC	50/60	5 VA	9 VA
111.110.AC	110 V AC	50/60	5 VA	9 VA
111.220.AC	220 V AC	50/60	5 VA	9 VA



# R 111-Ventile

## Ventile und Zubehör

**Serie 111.** Kolbenbetriebene 2-2-Wegeventile  
 Arbeitsdruck Kolben: 2-10 bar  
 Arbeitsdruck Ventil: -0.5 - 16 bar  
 Temperaturbereich: -20°C bis +80°C  
 Kolben 360° drehbar

### Bestellnummer- System:

**Ausführung EX auch mit Schweißenden auf Anfrage!**

**111.**

Funktions-  
Verschraubung  
und  
Ventile

**ET.**

ET: T- Bauform  
Messing  
EY: Y- Bauform  
Messing  
EX: Y- Bauform  
Edelstahl

**025**

025: 1/4" (nur EY)  
 038: 3/8" (nur EY/ET)  
 050: 1/2"  
 075: 3/4"  
 100: 1"  
 125: 1 1/4"  
 150: 1 1/2"  
 200: 2"  
 250: 2 1/2"

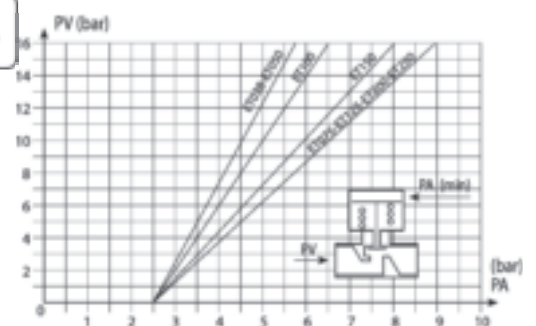
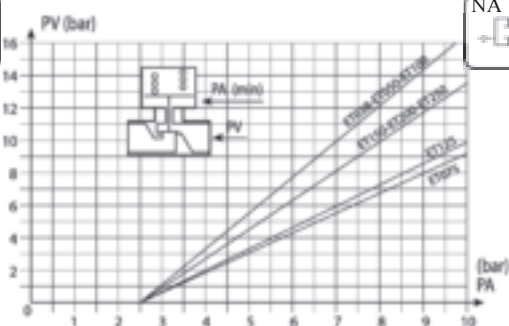
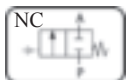
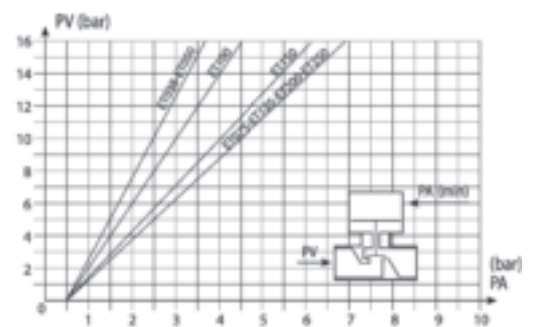
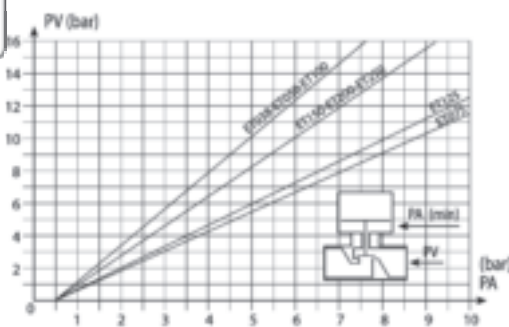
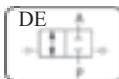
**DE.**

DE: doppelwirkend  
 NC: einfachwirkend,  
 drucklos geschlossen  
 NA: einfachwirkend,  
 drucklos geöffnet

**I**

I: Sichtanzeiger  
 M: Magnet für  
 Abfrage  
 T: FKM, Viton  
 (Standard EX)

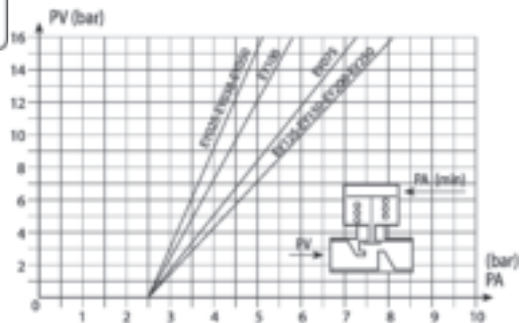
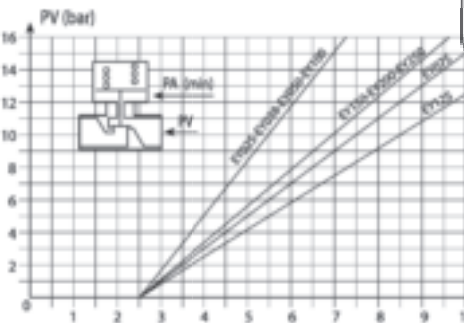
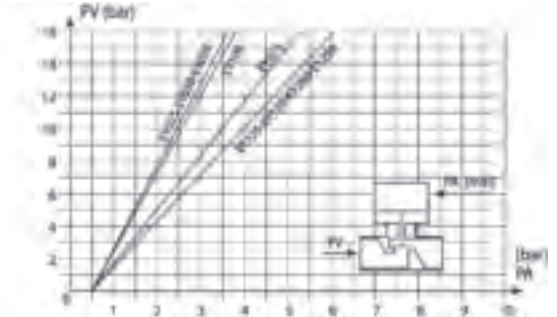
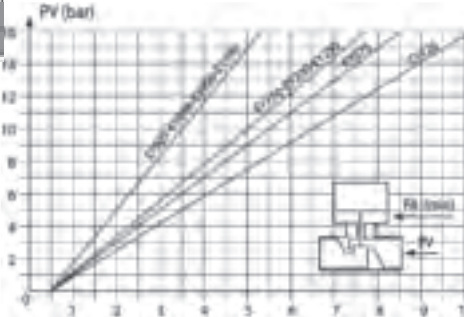
**Serie 111.ET**



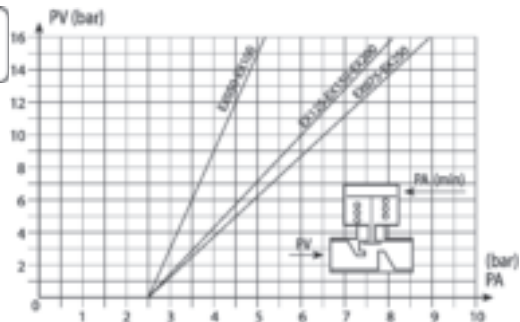
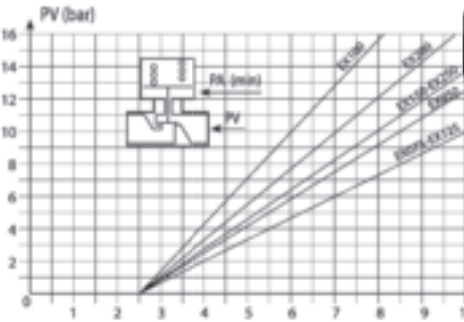
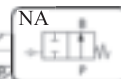
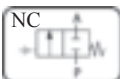
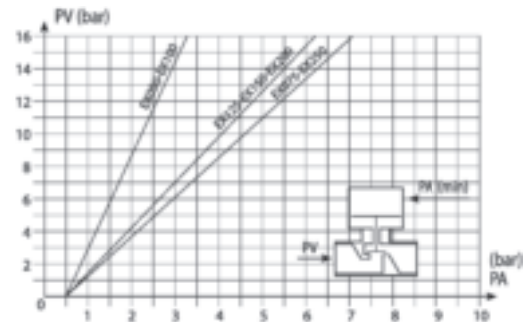
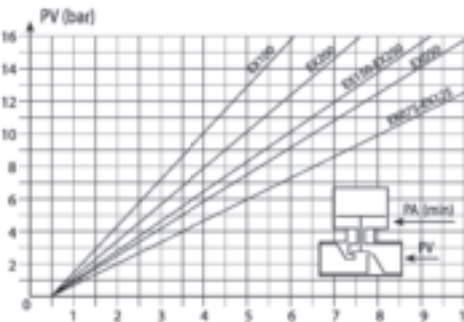
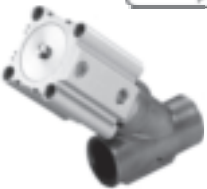
# R 111-Ventile

## Ventile und Zubehör

### Serie 111.EY



### Serie 111.EX



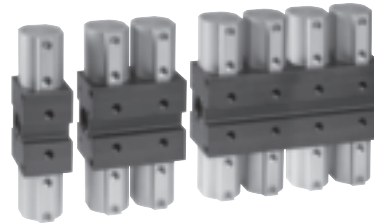
**Ausführung EX auch mit Schweißenden auf Anfrage!**

# R 111-Ventile

## Ventile und Zubehör

### Serie 111.EDC

Modularer Ventilverteiler, G1" (Ein-Ausgang)  
 Arbeitsdruck Kolben: 2-10 bar  
 Arbeitsdruck Ventil: -0.9 - 16 bar  
 Temperaturbereich: -20°C bis +80 °C  
 Kolben 360° drehbar  
 Standard NC, NO auf Anfrage  
 Körper und Zylinder Aluminium



### Bestellnummer- System:

**111.**

Funktions-  
Verschraubung  
und  
Ventile

**EDC.**

**02.**

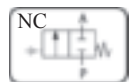
Ausgänge:  
02  
04  
06  
08  
10  
12  
14  
16

**13.**

13: G 1/4"  
17: G 3/8"  
21: G 1/2"

**DE**

DE: doppelt-  
wirkend  
NC: einfach-  
wirkend NC



	EDC02	EDC08	mögliche Kombinationen
EDC02	1	-	
EDC04	2	-	
EDC06	3	-	
EDC08	-	1	
EDC10	1	1	
EDC12	2	1	
EDC14	3	1	
EDC16	4	1	



## Ventile und Zubehör

Serie

**111.EDL**

Modularer Ventilverteiler, G1/4" (Ein-Ausgang)  
 Arbeitsdruck Kolben: 2-10 bar  
 Arbeitsdruck Ventil: -0.9 - 16 bar  
 Temperaturbereich: -20°C bis +80 °C  
 Kolben 360° drehbar  
 Standard NC, NO auf Anfrage  
 Körper Messing vernickelt, Zylinder Aluminium



### Bestellnummer- System:

**111.**

Funktions-  
Verschraubung  
und  
Ventile

**EDL.**

**02.**

Ausgänge:

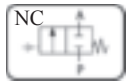
01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08

**13.**

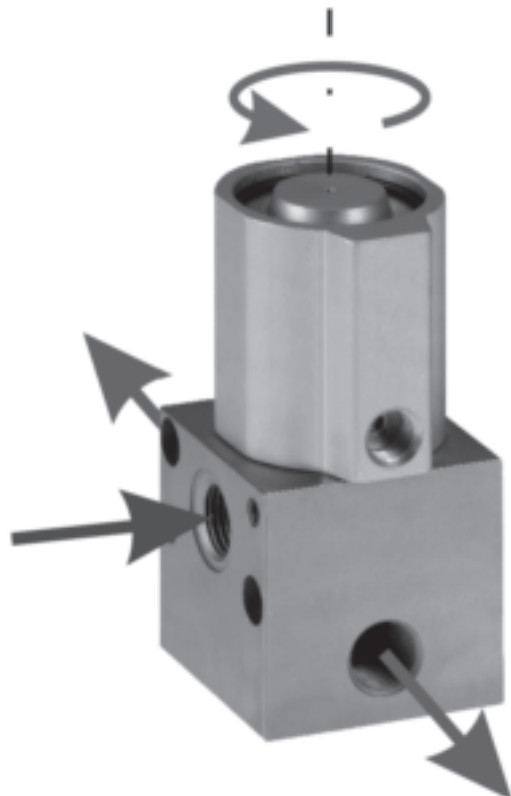
13: G 1/4"

**DE**

DE: doppelt-  
wirkend  
NC: einfach-  
wirkend NC



mögliche Kombinationen	
EDL01	
EDL02	
EDL03	
EDL04	
EDL05	
EDL06	
EDL07	
EDL08	

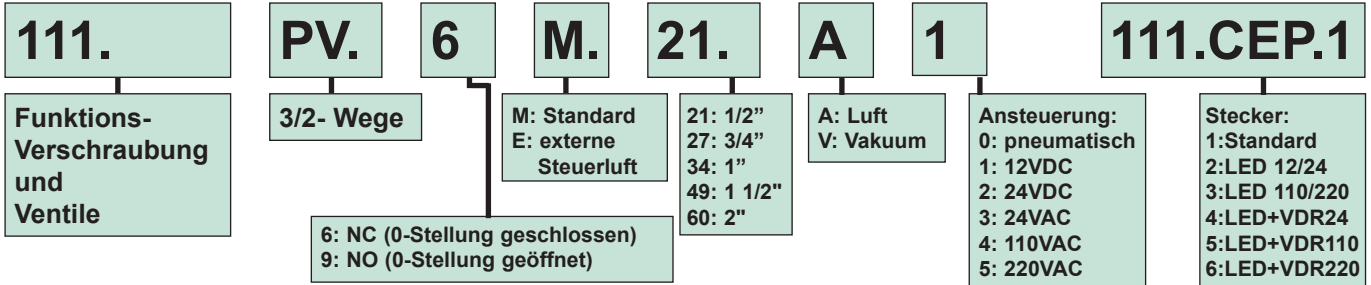


# R 111-Ventile

## Ventile und Zubehör

### Bestellnummer- System:

Artikelnummer Stecker:



### Technische Daten:

Betriebstemperatur : -10°C bis +60°C

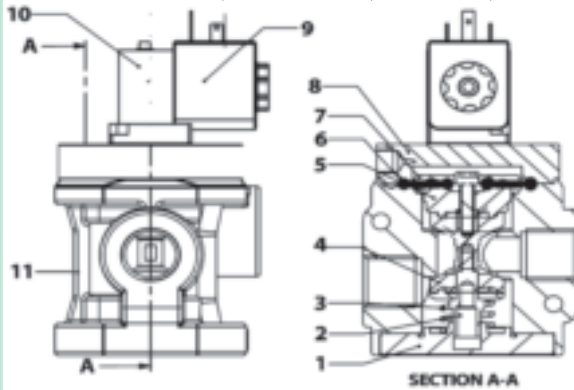
Betriebsdruck: 3 -10 bar

Betriebsdruck: max. 10 bar

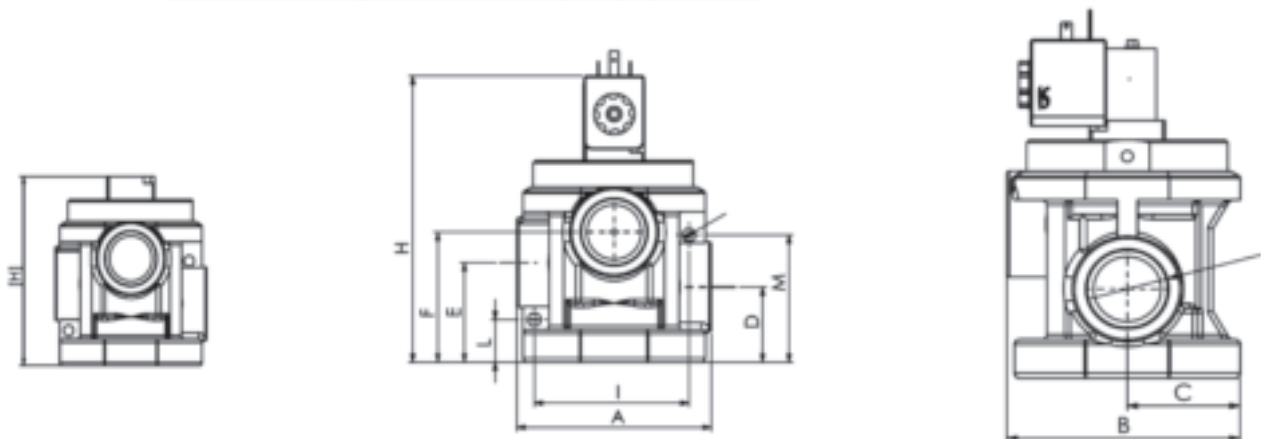
Medium: geölte und ungeölte Luft

Durchfluss bei 6 bar: 1/2"=5500 NI/min, 3/4"=6500 NI/min, 1"=13500 NI/min, 1 1/2"=35000 NI/min, 2"=60000 NI/min

Durchfluss bei 755 mmHG bar: 1/2"=20 m³/h, 3/4"=35 m³/h, 1"=90 m³/h, 1 1/2"=180 m³/h, 2"=250 m³/h



1	Kopf	Aluminium
2	Führung	Stahl
3	Feder	Edelstahl
4	Ventilteller	PU 85 SH
5	Kolben	POM
6	Membran	PU 85 SH
7	Kolbenhalter	Aluminium
8	Kopf	Aluminium
9	Spule	
10	Steuerung	Aluminium
11	Körper	Aluminium



	OVERALL DIMENSIONS (mm) [Pneumatic version]				
SIZE	G1/2	G3/4"	G1"	G1 1/2"	G2"
A	78,5	78,5	101	158	210
B	75	75	94	138	183,5
C	35	35	45	84	79
D	30	30	38	68	92
E	41	41	51	68	92
F	50,5	50,5	64	98	129
G	G1/2"	G3/4"	G1"	G1 1/2"	G2"
H	128 [100]	128 [100]	144 [116]	193 [165]	265 [237]
I	63	63	76	113	150
L	21	21	25,51	34	48
M	54,5	54,5	62,5	113	152
N	Ø6,5	Ø6,5	Ø8,4	Ø11	Ø13



## Ventile und Zubehör

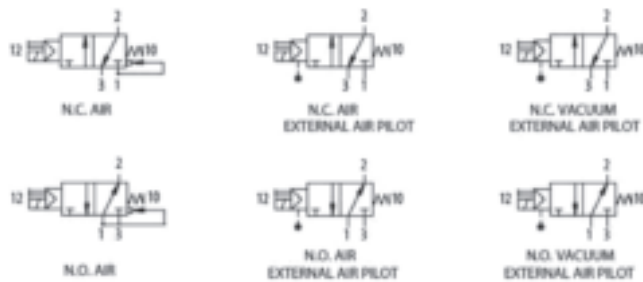
Pneumatisch angesteuert

1/2" ÷ 2"



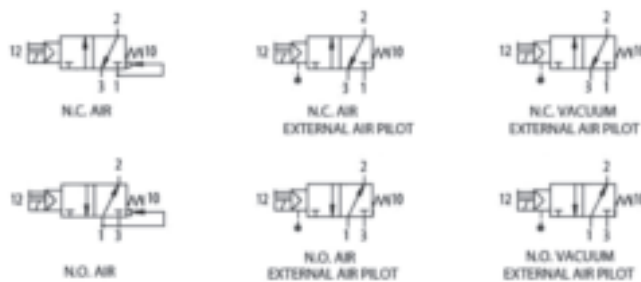
Elektrisch angesteuert

1/2" ÷ 1"



Elektrisch angesteuert

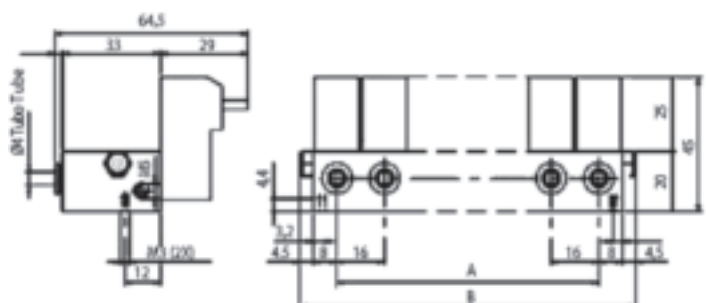
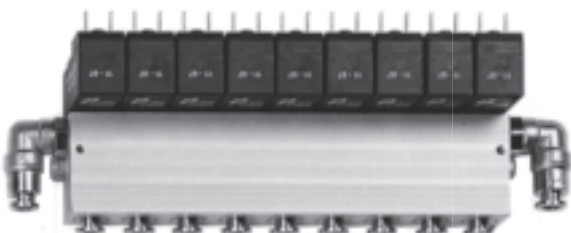
1 1/2" - 2"



## Serie 111.ET

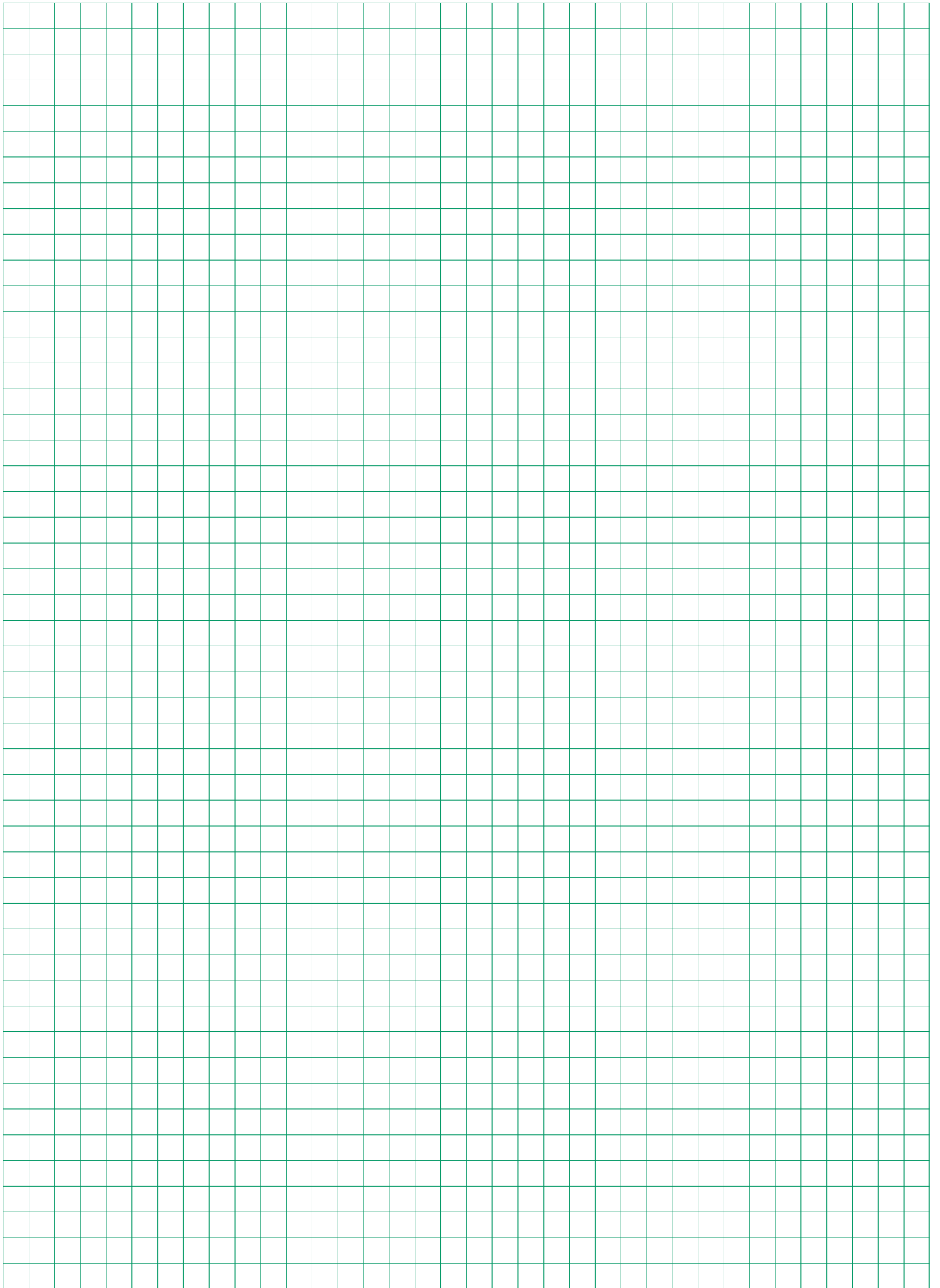
Ventilverteiler mit Steuerung über  
Elektromagnetventile, 3/2-Wege, 15mm, NC  
Körper Aluminium, komplett mit Steckverbinder 4 mm

Artikel-Nr.	Anzahl Ausgänge	A	B
111.ET.02.P3/2NC	2	16	41
111.ET.03.P3/2NC	3	32	57
111.ET.04.P3/2NC	4	48	73
111.ET.05.P3/2NC	5	64	89
111.ET.06.P3/2NC	6	80	105
111.ET.07.P3/2NC	7	96	121
111.ET.08.P3/2NC	8	112	137
111.ET.09.P3/2NC	9	128	153
111.ET.10.P3/2NC	10	144	169



Maße unverbindlich-Dimensions not binding  
Cotes d'encombrement non limitatives-Quote d'ingombro non Impegnative





## Funktionsverschraubungen

### Funktionsverschraubungen

111.01:Seite 75 	111.05:Seite 75 	111.15:Seite 75 	111.16:Seite 75 	111.60:Seite 75 	111.61:Seite 75 
111.32:Seite 77 	111.34:Seite 77 	111.44:Seite 77 	111.80:Seite 78 	111.90:Seite 78 	111.40:Seite 78 
111.36/38:Seite 79 	111.37/39:Seite 79 	111.43/47:Seite 80 	111.77:Seite 82 	111.78:Seite 82 	111.79:Seite 82 
112.80:Seite 83 	112.90:Seite 83 	112.43:Seite 83 	111.69:Seite 84 	111.70:Seite 84 	112.71:Seite 84 
151.36:Seite 85 	151.37:Seite 85 	151.43:Seite 86 	151.36:Seite 86 	151.37:Seite 86 	151.43:Seite 87 
118.36:Seite 87 	118.37:Seite 87 	118.43:Seite 87 	118.75:Seite 88 	118.76:Seite 88 	118.77/78:Seite 88 

## Funktionsverschraubungen

### Funktionsverschraubungen

111.13:Seite 89 	111.13:Seite 89 	111.13:Seite 89 	111.30:Seite 89 	111.31:Seite 89 	111.72:Seite 90 
112.72:Seite 90 	113.72:Seite 90 	111.86:Seite 90 <b>Sicherheitsventil</b> 	111.92:Seite 90 	111.95:Seite 91 	111.95.01:Seite 91 
111.96:Seite 91 	111.97:Seite 91 	111.50:Seite 92 <b>Softstart</b> 	111.51:Seite 92 <b>Endlagenmelder</b> 	111.91:Seite 93 <b>Schnellentlüfter</b> 	111.94:Seite 93 <b>Schnellentlüfter</b> 
111.93:Seite 93 <b>ODER-Ventil</b> 	121.69: Seite 94 <b>Handschiebeventil</b> 	121.69:Seite 94 <b>Handschiebeventil</b> 	111.88/89:Seite 97 	111.98/99:Seite 99 	111.ab Seite 100 <b>LOGIK-Elemente</b> 
111.:Seite 102 <b>TIMER</b> 	111.ZH: Seite 102 <b>Zweihand-Ventil</b> 				

## Funktionsverschraubungen

Serie

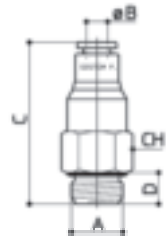
### 111.01.



Einschraub-Rückschlaganschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
111.01.06.10	1/8	6	43	6				15	
111.01.06.13 1/4	6	44	8				16		
111.01.08.10	1/8	8	45	6				17	
111.01.08.13 1/4	8	48	8				17		



Serie

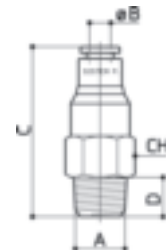
### 111.05.



Einschraub-Rückschlaganschluss  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
111.05.06.10	1/8	6	43,0	8				15	
111.05.06.13 1/4	6	46,0	10				16		
111.05.08.10	1/8	8	47,0	8				17	
111.05.08.13 1/4	8	49,0	10				17		
111.05.10.13	1/4	10	53,5	10				20	
111.05.10.17 3/8	10	54,5	11				20		



Serie

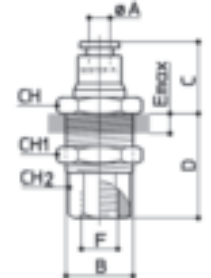
### 111.15.



Schott-Rückschlaganschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	CH	CH1	CH2
111.15.06.10	6	M17x1	21,0	26,0	12	1/8	19	20	14
111.15.08.13	8	M20x1	21,5	29,5	12	1/4	22	16	



Serie

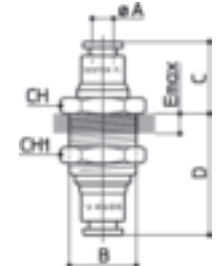
### 111.16.



Schott-Rückschlaganschluss



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	CH	CH1	CH2
111.16.06.00	6	M17x1	21,0	33,0			19	20	
111.16.08.00	8	M20x1	21,5	33,5			22	22	



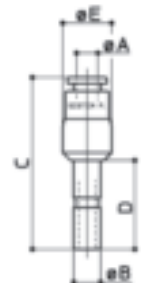
Serie

### 111.60.



Metall-Stecker

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	CH	CH1	CH2
111.60.06.06	6	6	43,5	21					
111.60.08.08	8	8	48,5	22					



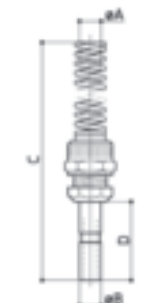
Serie

### 111.61.



Metall-Stecker mit Knickschutzfeder

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	CH	CH1	CH2
111.61.06.06	6	6	125	21					
111.61.08.08	8	8	127	22					



## Funktionsverschraubungen

Serie Rv111. Drosselverschraubung Sistem-Pneumatica (Seite 3-10) Metall vernickelt

### Technische Daten:

#### Material:

Körper, Lösering, Gewinde, Spannzange: Messing, Metall vernickelt

O-Ring: NBR (ölbeständig, silikonfrei), andere z.B. FKM, Silikon etc. auf Anfrage

\* Schlauch: z.B. PA, PE, PU, PTFE, PP, Silikon, PVC (+/- 0.05 bei Ø4-Ø10; +/-0.1 bei Ø12-Ø14)

#### \*\* Gewinde:

- zylindrisches Gewinde mit gekammertem O-Ring UNI-ISO 228/1
- metrisches Gewinde mit gekammertem O-Ring UNI 5542-65
- konisches Gewinde mit Teflonbeschichtung UNI-ISO7/1
- konisches Gewinde NPT ANSI/ASME B1.20.1
- zylindrisches Innengewinde UNI-ISO 228/1
- andere Spezialgewinde auf Anfrage

Betriebsdruck: 16 bar, Vakuum

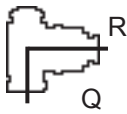
Betriebstemperatur: -10°C bis +80°C, 263°K bis 353°K

Anders als herkömmliche Drosselverschraubungen, sind die Produkte von Sistem-Pneumatica als Präzisionsausführungen hergestellt. Durch eine ziemlich genau definierte Fläche des zu regulierenden Durchlasses (z.B. kein Konus oder Kegel), lassen sich annähernd lineare Diagramme (Durchlass-Umdrehung) darstellen.

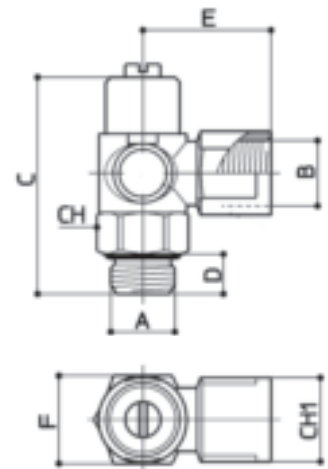


## Funktionsverschraubungen

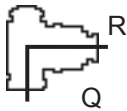
Serie  
**111.32.**



Abluftdrossel (Zylinder)

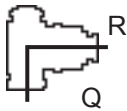


Serie  
**111.34.**



Zuluftdrossel (Ventil)

Serie  
**111.44.**



Beidseitigwirkende Drossel

Drossel-Einschraub-Anschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1, metrisches Gewinde UNI 5542-65

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	CH	CH1	NW	Q-R	R-Q
111.32.08.08	M5	M5	29	4	13	10	10		1,2	0-70l/min	140l/min
111.32.10.10	1/8	1/8	38	6	21,5	15,5	14	13	3,5	0-600l/min	480l/min
111.32.13.13	1/4	1/4	44	8	26,0	17,8	16	17	4,5	0-850l/min	650l/min
111.32.17.17	3/8	3/8	57	10	26,5	23,0	22	21	7,0	0-1700l/min	1250l/min
111.32.21.21	1/2	1/2	59	12	33,5	23,0	24	26	7,0	0-1800l/min	1300l/min

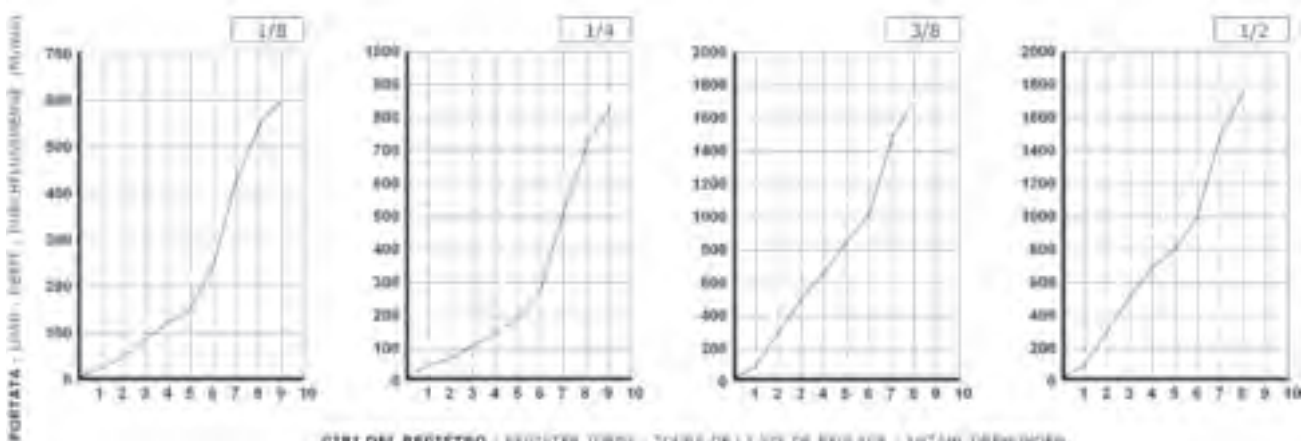
bei 6 bar      bei 6 bar

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	NW	Q-R	R-Q
111.34.08.08	M5	M5	29	4	13	10	10		1,2	0-70l/min	140l/min
111.34.10.10	1/8	1/8	38	6	21,5	15,5	14	13	3,5	0-600l/min	480l/min
111.34.13.13	1/4	1/4	44	8	26,0	17,8	16	17	4,5	0-850l/min	650l/min
111.34.17.17	3/8	3/8	57	10	26,5	23,0	22	21	7,0	0-1700l/min	1250l/min
111.34.21.21	1/2	1/2	59	12	33,5	23,0	24	26	7,0	0-1800l/min	1300l/min

bei 6 bar      bei 6 bar

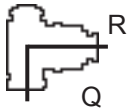
Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	NW	Q-R	R-Q
111.44.08.08	M5	M5	29	4	13	10	10		1,2	0-70l/min	0-70l/min
111.44.10.10	1/8	1/8	38	6	21,5	15,5	14	13	3,5	0-600l/min	0-600l/min
111.44.13.13	1/4	1/4	44	8	26,0	17,8	16	17	4,5	0-850l/min	0-850l/min
111.44.17.17	3/8	3/8	57	10	26,5	23,0	22	21	7,0	0-1700l/min	0-1700l/min
111.44.21.21	1/2	1/2	59	12	33,5	23,0	24	26	7,0	0-1800l/min	0-1800l/min

bei 6 bar      bei 6 bar



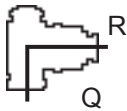
## Funktionsverschraubungen

Serie  
**111.80.**



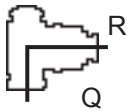
Abluftdrossel (Zylinder)

Serie  
**111.90.**

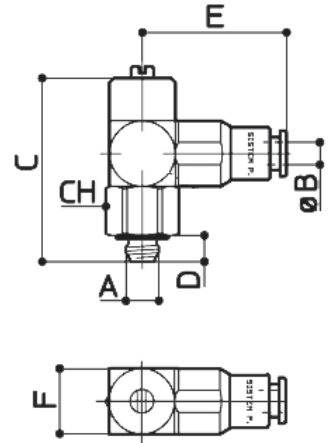


Zuluftdrossel (Ventil)

Serie  
**111.40.**



Beidseitigwirkende Drossel



Drossel-Einschraub-Steckanschluss  
metrisches Gewinde UNI 5542-65

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	CH	CH1	NW	Q-R	R-Q
111.80.04.08	M5	4	29	4	22,5	10	10		1,2	0-70l/min	140l/min
111.80.05.08	M5	5	29	4	22,5	10	10		1,2	0-70l/min	140l/min
111.80.06.08	M5	6	29	4	24,0	12	10		1,2	0-70l/min	140l/min

bei 6 bar

bei 6 bar

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	CH	CH1	NW	Q-R	R-Q
111.90.04.08	M5	4	29	4	22,5	10	10		1,2	0-70l/min	140l/min
111.90.05.08	M5	5	29	4	22,5	10	10		1,2	0-70l/min	140l/min
111.90.06.08	M5	6	29	4	24,0	12	10		1,2	0-70l/min	140l/min

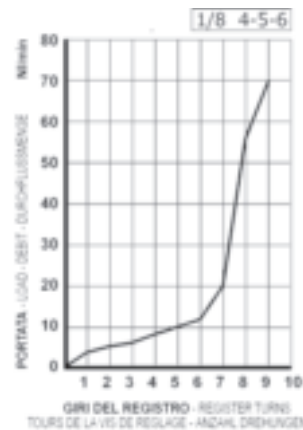
bei 6 bar

bei 6 bar

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	NW	Q-R	R-Q
111.40.04.08	M5	4	29	4	22,5	10	10		1,2	0-70l/min	0-70l/min
111.40.05.08	M5	5	29	4	22,5	10	10		1,2	0-70l/min	0-70l/min
111.40.06.08	M5	6	29	4	24,0	12	10		1,2	0-70l/min	0-70l/min

bei 6 bar

bei 6 bar



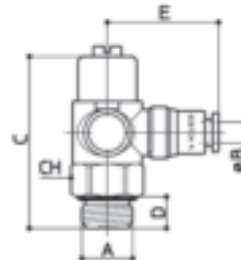
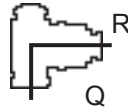
## Funktionsverschraubungen

Serie

**111.36/38.**



Abluftdrossel (Zylinder)



Drossel-Einschraub-Steckanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1, metrisches Gewinde UNI 5542-65

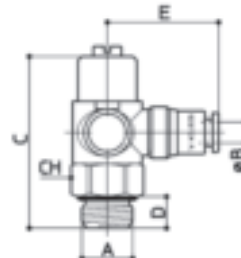
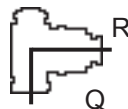
Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	CH	CH1	NW	Q-R	R-Q
111.36.04.08	M5	4	37,5	4	24,0	15,5	14		2,0	0-170l/min	180l/min
111.36.04.10	1/8	4	38,0	6	24,0	15,5	14		2,0	0-200l/min	200l/min
111.36.05.08	M5	5	37,5	4	24,0	15,5	14		2,5	0-330l/min	220l/min
111.36.05.10	1/8	5	38,0	6	24,0	15,5	14		3,0	0-400l/min	360l/min
111.36.06.08	M5	6	37,5	4	24,0	15,5	14		2,5	0-360l/min	260l/min
111.36.06.10	1/8	6	38,0	6	27,0	15,5	14		3,5	0-600l/min	480l/min
111.36.06.13	1/4	6	44,0	8	28,5	17,8	16		4,0	0-600l/min	500l/min
111.36.08.10	1/8	8	38,0	6	29,0	15,5	14		3,5	0-680l/min	500l/min
111.36.08.13	1/4	8	44,0	8	30,0	17,8	16		4,5	0-850l/min	650l/min
111.36.10.13	1/4	10	44,0	8	31,0	17,8	16		4,5	0-900l/min	700l/min
<b>bei 6 bar</b>											
111.38.08.13	1/4	8	54,0	8	32,5	23,0	22		6,0	0-1300l/min	1000l/min
111.38.08.17	3/8	8	57,0	10	33,5	23,0	22		7,0	0-1450l/min	1000l/min
111.38.10.13	1/4	10	54,0	8	32,5	23,0	22		6,0	0-1700l/min	1100l/min
111.38.10.17	3/8	10	57,0	10	33,5	23,0	22		7,0	0-1700l/min	1250l/min
111.38.12.17	3/8	12	57,0	10	37,0	23,0	22		7,0	0-1750l/min	1300l/min
111.38.12.21	1/2	12	59,0	12	37,0	23,0	24		7,0	0-1800l/min	1300l/min
<b>bei 6 bar</b>											

Serie

**111.37/39.**



Zuluftdrossel (Ventil)



Drossel-Einschraub-Steckanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1, metrisches Gewinde UNI 5542-65

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	CH	CH1	NW	Q-R	R-Q
111.37.04.08	M5	4	37,5	4	24,0	15,5	14		2,0	0-170l/min	180l/min
111.37.04.10	1/8	4	38,0	6	24,0	15,5	14		2,0	0-200l/min	200l/min
111.37.05.08	M5	5	37,5	4	24,0	15,5	14		2,5	0-330l/min	220l/min
111.37.05.10	1/8	5	38,0	6	24,0	15,5	14		3,0	0-400l/min	360l/min
111.37.06.08	M5	6	37,5	4	24,0	15,5	14		2,5	0-360l/min	260l/min
111.37.06.10	1/8	6	38,0	6	27,0	15,5	14		3,5	0-600l/min	480l/min
111.37.06.13	1/4	6	44,0	8	28,5	17,8	16		4,0	0-600l/min	500l/min
111.37.08.10	1/8	8	38,0	6	29,0	15,5	14		3,5	0-680l/min	500l/min
111.37.08.13	1/4	8	44,0	8	30,0	17,8	16		4,5	0-850l/min	650l/min
111.37.10.13	1/4	10	44,0	8	31,0	17,8	16		4,5	0-900l/min	700l/min
<b>bei 6 bar</b>											
111.39.08.13	1/4	8	54,0	8	32,5	23,0	22		6,0	0-1300l/min	1000l/min
111.39.08.17	3/8	8	57,0	10	33,5	23,0	22		7,0	0-1450l/min	1000l/min
111.39.10.13	1/4	10	54,0	8	32,5	23,0	22		6,0	0-1700l/min	1100l/min
111.39.10.17	3/8	10	57,0	10	33,5	23,0	22		7,0	0-1700l/min	1250l/min
111.39.12.17	3/8	12	57,0	10	37,0	23,0	22		7,0	0-1750l/min	1300l/min
111.39.12.21	1/2	12	59,0	12	37,0	23,0	24		7,0	0-1800l/min	1300l/min
<b>bei 6 bar</b>											



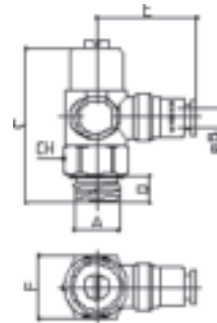
## Funktionsverschraubungen

Serie

**111.43/47.**



Beidseitige Drossel



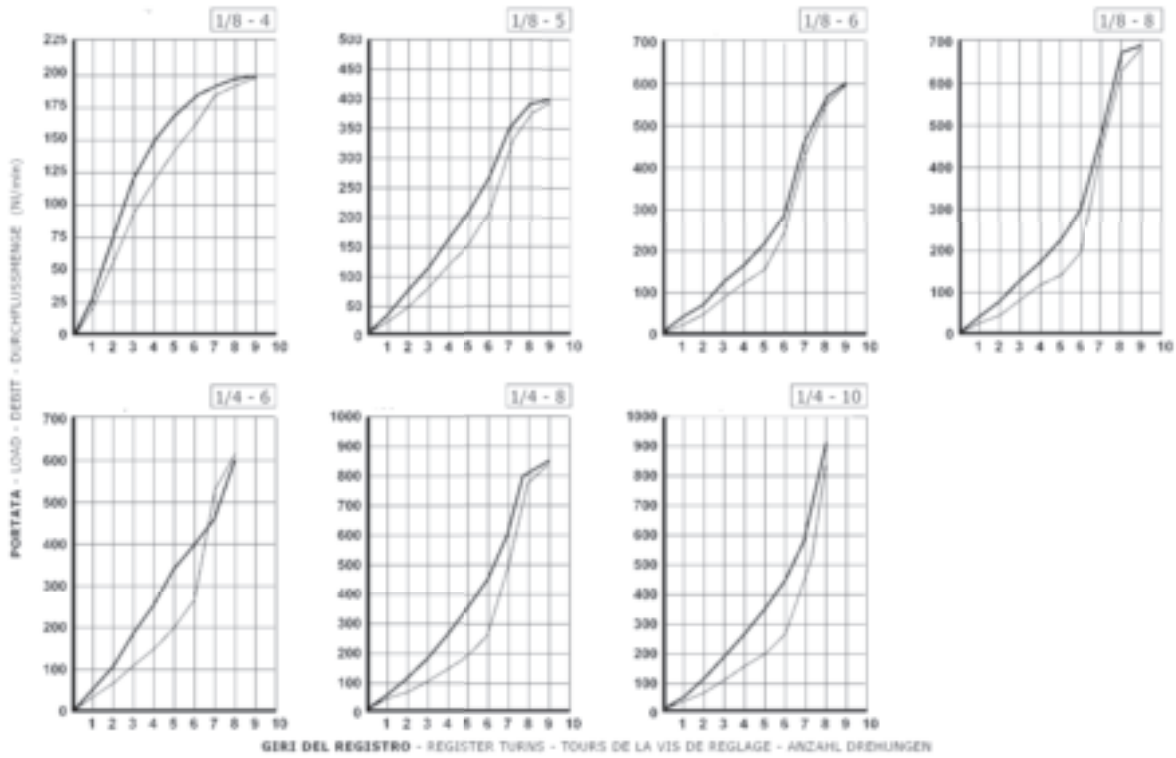
Drossel-Einschraub-Steckanschluss  
 zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1, metrisches Gewinde UNI 5542-65

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	CH	CH1	NW	Q-R	R-Q
111.43.04.08	M5	4	37,5	4	24,0	15,5	14		2,0	0-170l/min	0-170l/min
111.43.04.10	1/8	4	38,0	6	24,0	15,5	14		2,0	0-200l/min	0-200l/min
111.43.05.08	M5	5	37,5	4	24,0	15,5	14		2,5	0-330l/min	0-330l/min
111.43.05.10	1/8	5	38,0	6	24,0	15,5	14		3,0	0-400l/min	0-400l/min
111.43.06.08	M5	6	37,5	4	24,0	15,5	14		2,5	0-360l/min	0-360l/min
111.43.06.10	1/8	6	38,0	6	27,0	15,5	14		3,5	0-600l/min	0-600l/min
111.43.06.13	1/4	6	44,0	8	28,5	17,8	16		4,0	0-600l/min	0-600l/min
111.43.08.10	1/8	8	38,0	6	29,0	15,5	14		3,5	0-680l/min	0-680l/min
111.43.08.13	1/4	8	44,0	8	30,0	17,8	16		4,5	0-850l/min	0-850l/min
111.43.10.13	1/4	10	44,0	8	31,0	17,8	16		4,5	0-900l/min	0-900l/min
111.47.08.13	1/4	8	54,0	8	32,5	23,0	22		6,0	0-1300l/min	0-1300l/min
111.47.08.17	3/8	8	57,0	10	33,5	23,0	22		7,0	0-1450l/min	0-1450l/min
111.47.10.13	1/4	10	54,0	8	32,5	23,0	22		6,0	0-1700l/min	0-1700l/min
111.47.10.17	3/8	10	57,0	10	33,5	23,0	22		7,0	0-1700l/min	0-1700l/min
111.47.12.17	3/8	12	57,0	10	37,0	23,0	22		7,0	0-1750l/min	0-1750l/min
111.47.12.21	1/2	12	59,0	12	37,0	23,0	24		7,0	0-1800l/min	0-1800l/min
										<b>bei 6 bar</b>	<b>bei 6 bar</b>

## Funktionsverschraubungen

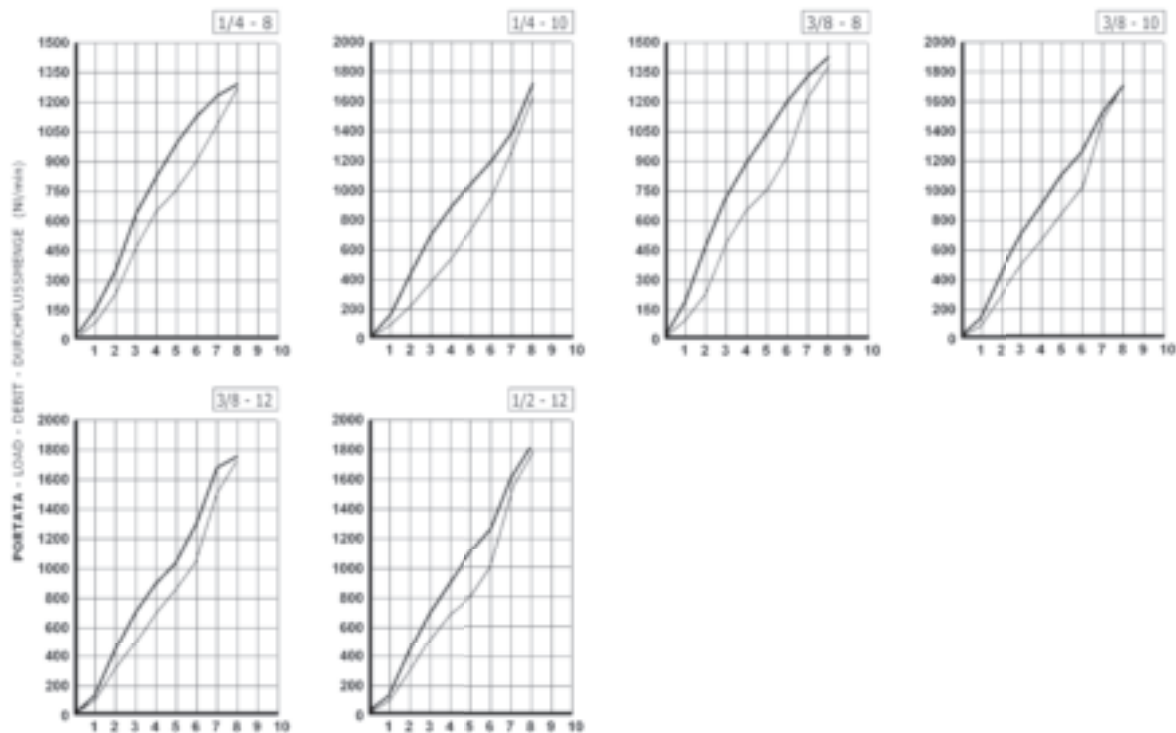
Serie

**111.36/37/43.**



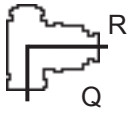
Serie

**111.38/39/47.**

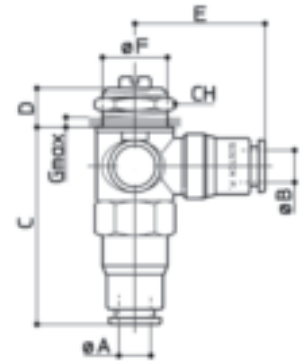


## Funktionsverschraubungen

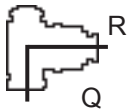
Serie  
**111.77.**



Abluftdrossel (Zylinder)

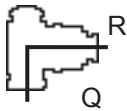


Serie  
**111.78.**



Zuluftdrossel (Ventil)

Serie  
**111.79.**



Beidseitigwirkende Drossel

Winkel-Schottanschluss

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	NW	Q-R	R-Q
111.77.06.06	6	6	42,0	9	27,0	M12x1	6	14	3,5	0-600l/min	480l/min
111.77.08.08	8	8	45,5	9	30,0	M15x1	6	18	4,5	0-850l/min	650l/min
111.77.10.10	10	10	57,0	12	33,5	M17x1	9	20	7,0	0-1700l/min	1250l/min
111.77.12.12	12	12	57,5	12	37,0	M17x1	9	20	7,0	0-1800l/min	1300l/min

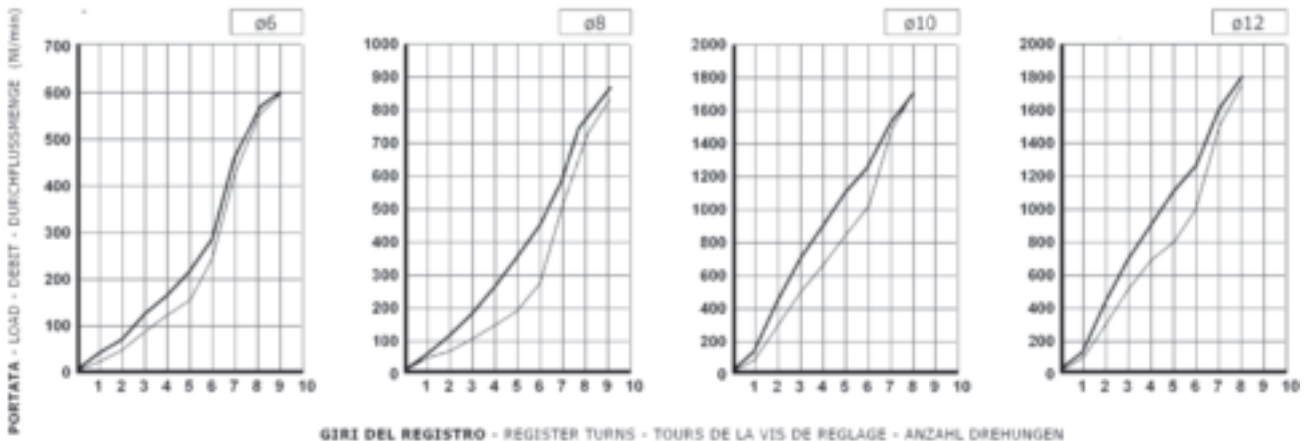
bei 6 bar      bei 6 bar

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	NW	Q-R	R-Q
111.78.06.06	6	6	42,0	9	27,0	M12x1	6	14	3,5	0-600l/min	480l/min
111.78.08.08	8	8	45,5	9	30,0	M15x1	6	18	4,5	0-850l/min	650l/min
111.78.10.10	10	10	57,0	12	33,5	M17x1	9	20	7,0	0-1700l/min	1250l/min
111.78.12.12	12	12	57,5	12	37,0	M17x1	9	20	7,0	0-1800l/min	1300l/min

bei 6 bar      bei 6 bar

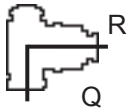
Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	NW	Q-R	R-Q
111.79.06.06	6	6	42,0	9	27,0	M12x1	6	14	3,5	0-600l/min	0-600l/min
111.79.08.08	8	8	45,5	9	30,0	M15x1	6	18	4,5	0-850l/min	0-850l/min
111.79.10.10	10	10	57,0	12	33,5	M17x1	9	20	7,0	0-1700l/min	0-1700l/min
111.79.12.12	12	12	57,5	12	37,0	M17x1	9	20	7,0	0-1800l/min	0-1800l/min

bei 6 bar      bei 6 bar

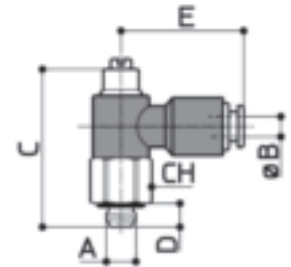


## Funktionsverschraubungen

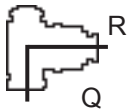
Serie  
**112.80.**



Abluftdrossel (Zylinder)

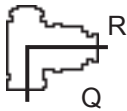


Serie  
**112.90.**

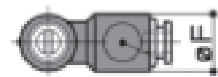


Zuluftdrossel (Ventil)

Serie  
**112.43.**

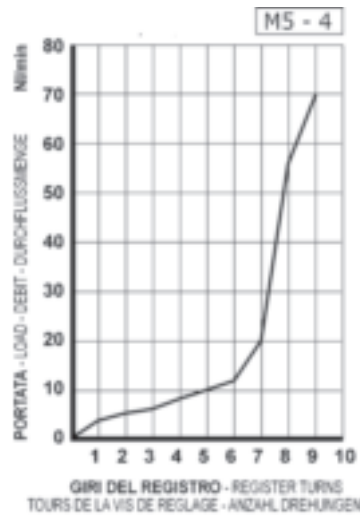


Beidseitigwirkende Drossel



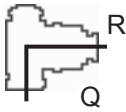
Drossel-Einschraub-Steckanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1, metrisches Gewinde UNI 5542-65

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	CH	CH1	NW	Q-R	R-Q
112.80.04.08	M5	4	27	4	21,5	9,8	9		1,2	0-70l/min	140l/min
112.90.04.08	M5	4	27	4	21,5	9,8	9		1,2	0-70l/min	140l/min
112.43.04.08	M5	4	27	4	21,5	9,8	9		1,2	0-70l/min	140l/min
										bei 6 bar	bei 6 bar



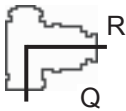
## Funktionsverschraubungen

Serie  
**111.69.**



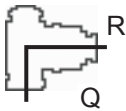
Abluftdrossel (Zylinder)

Serie  
**111.70.**

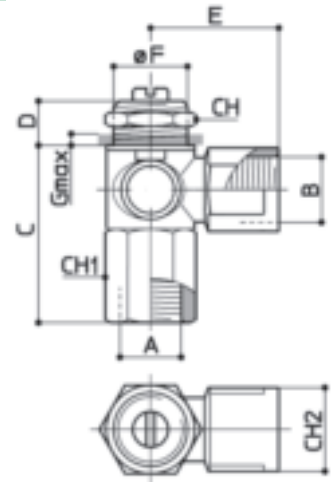


Zuluftdrossel (Ventil)

Serie  
**111.71.**



Beidseitigwirkende Drossel

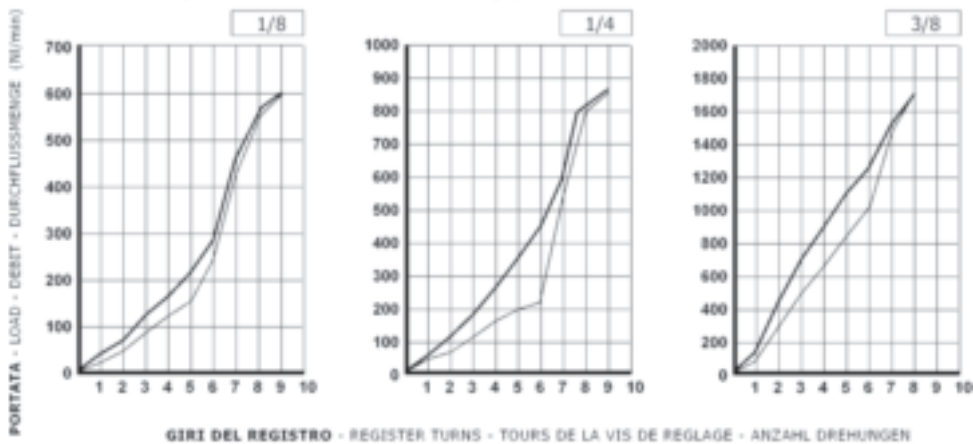


Winkel-Schottanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	CH	CH1/2	NW	Q-R	R-Q
111.69.10.10	1/8	1/8	33	9	21,5	M12x1	14	14/13	3,5	0-600l/min	480l/min
111.69.13.13	1/4	1/4	36	9	26,0	M15x1	18	16/17	4,5	0-850l/min	650l/min
111.69.17.17	3/8	3/8	44	12	26,5	M17x1	20	21/21	7,0	0-1700l/min	1250l/min
										bei 6 bar	bei 6 bar

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	CH	CH1/2	NW	Q-R	R-Q
111.71.10.10	1/8	1/8	33	9	21,5	M12x1	14	14/13	3,5	0-600l/min	480l/min
111.71.13.13	1/4	1/4	36	9	26,0	M15x1	18	16/17	4,5	0-850l/min	650l/min
111.71.17.17	3/8	3/8	44	12	26,5	M17x1	20	21/21	7,0	0-1700l/min	1250l/min
										bei 6 bar	bei 6 bar

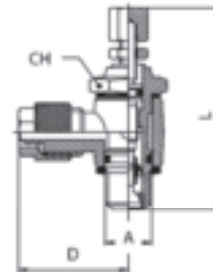
Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	CH	CH1/2	NW	Q-R	R-Q
111.70.10.10	1/8	1/8	33	9	21,5	M12x1	14	14/13	3,5	0-600l/min	480l/min
111.70.13.13	1/4	1/4	36	9	26,0	M15x1	18	16/17	4,5	0-850l/min	650l/min
111.70.17.17	3/8	3/8	44	12	26,5	M17x1	20	21/21	7,0	0-1700l/min	1250l/min
										bei 6 bar	bei 6 bar



## Funktionsverschraubungen

Serie

### 151.36/37/43...V (mit Handrad)

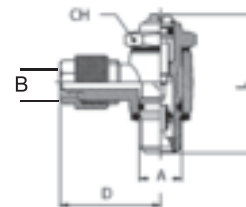
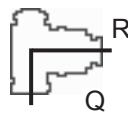


Serie

### 151.36.



Abluftdrossel (Zylinder)



Positionierbar, zylindrisches Gewinde: UNI-ISO 228/1, metrisches Gewinde : UNI 5542-65

Artikel-Nr.	A	B	C	D	L	L(V) <sub>min</sub>	L(V) <sub>max</sub>	CH	NW	Q-R
151.36.04.08	M5	4/2,7		21,5	24,0	33,0	37,5	8	1,5	0-43l/min
151.36.04.10	1/8	4/2,7		23,3	30,5	41,0	46,5	14	2,0	0-160l/min
151.36.06.08	M5	6/4		21,5	24,0	33,0	37,5	8	1,5	0-43l/min
151.36.06.10	1/8	6/4		23,3	30,5	41,0	46,5	14	2,0	0-160l/min
151.36.06.13	1/4	6/4		25,3	35,5	46,5	52,5	17	3,5	0-410l/min
151.36.08.10	1/8	8/6		24,7	30,5	41,0	46,5	14	2,0	0-160l/min
151.36.08.13	1/4	8/6		27,6	35,5	46,5	52,5	17	3,5	0-410l/min
151.36.08.17	3/8	8/6		27,7	41,0	56,5	63,5	20	6,0	0-1050l/min
151.36.10.13	1/4	10/8		29,5	35,5	46,5	52,5	17	3,5	0-410l/min
151.36.10.17	3/8	10/8		30,5	41,0	56,5	63,5	20	6,0	0-1050l/min
151.36.12.17	3/8	12/10		31,5	41,0	56,5	53,5	20	6,0	0-1050l/min
151.36.12.21	1/2	12/10		35,0	47,0	62,0	59,5	24	6,0	0-1300l/min
151.36.15.21	1/2	15/12,5		36,5	47,0	62,0	69,5	24	6,0	0-1300l/min

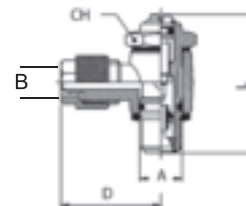
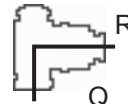
Für Handrad bitte ein "V" anfügen

Serie

### 151.37.



Zuluftdrossel (Ventil)



Positionierbar, zylindrisches Gewinde: UNI-ISO 228/1, metrisches Gewinde : UNI 5542-65

Artikel-Nr.	A	B	C	D	L	L(V) <sub>min</sub>	L(V) <sub>max</sub>	CH	NW	Q-R
151.37.04.08	M5	4/2,7		21,5	24,0	33,0	37,5	8	1,5	0-43l/min
151.37.04.10	1/8	4/2,7		23,3	30,5	41,0	46,5	14	2,0	0-160l/min
151.37.06.08	M5	6/4		21,5	24,0	33,0	37,5	8	1,5	0-43l/min
151.37.06.10	1/8	6/4		23,3	30,5	41,0	46,5	14	2,0	0-160l/min
151.37.06.13	1/4	6/4		25,3	35,5	46,5	52,5	17	3,5	0-410l/min
151.37.08.10	1/8	8/6		24,7	30,5	41,0	46,5	14	2,0	0-160l/min
151.37.08.13	1/4	8/6		27,6	35,5	46,5	52,5	17	3,5	0-410l/min
151.37.08.17	3/8	8/6		27,7	41,0	56,5	63,5	20	6,0	0-1050l/min
151.37.10.13	1/4	10/8		29,5	35,5	46,5	52,5	17	3,5	0-410l/min
151.37.10.17	3/8	10/8		30,5	41,0	56,5	63,5	20	6,0	0-1050l/min
151.37.12.17	3/8	12/10		31,5	41,0	56,5	53,5	20	6,0	0-1050l/min
151.37.12.21	1/2	12/10		35,0	47,0	62,0	59,5	24	6,0	0-1300l/min
151.37.15.21	1/2	15/12,5		36,5	47,0	62,0	69,5	24	6,0	0-1300l/min

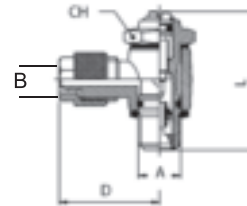
Für Handrad bitte ein "V" anfügen

## Funktionsverschraubungen

### Serie 151.43.



Beidseitige Drossel



Positionierbar, zylindrisches Gewinde: UNI-ISO 228/1, metrisches Gewinde : UNI 5542-65

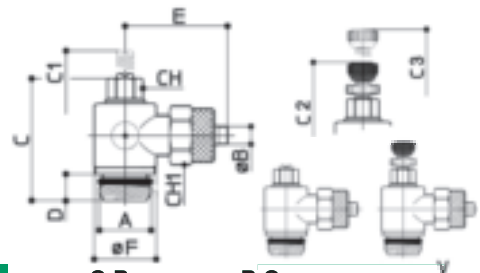
Artikel-Nr.	A	B	C	D	L	L(V) <sub>min</sub>	L(V) <sub>max</sub>	CH	NW	Q-R
151.43.04.08	M5	4/2,7		21,5	24,0	33,0	37,5	8	1,5	0-43l/min
151.43.04.10	1/8	4/2,7		23,3	30,5	41,0	46,5	14	2,0	0-160l/min
151.43.06.08	M5	6/4		21,5	24,0	33,0	37,5	8	1,5	0-43l/min
151.43.06.10	1/8	6/4		23,3	30,5	41,0	46,5	14	2,0	0-160l/min
151.43.06.13	1/4	6/4		25,3	35,5	46,5	52,5	17	3,5	0-410l/min
151.43.08.10	1/8	8/6		24,7	30,5	41,0	46,5	14	2,0	0-160l/min
151.43.08.13	1/4	8/6		27,6	35,5	46,5	52,5	17	3,5	0-410l/min
151.43.08.17	3/8	8/6		27,7	41,0	56,5	63,5	20	6,0	0-1050l/min
151.43.10.13	1/4	10/8		29,5	35,5	46,5	52,5	17	3,5	0-410l/min
151.43.10.17	3/8	10/8		30,5	41,0	56,5	63,5	20	6,0	0-1050l/min
151.43.12.17	3/8	12/10		31,5	41,0	56,5	53,5	20	6,0	0-1050l/min
151.43.12.21	1/2	12/10		35,0	47,0	62,0	59,5	24	6,0	0-1300l/min
151.43.15.21	1/2	15/12,5		36,5	47,0	62,0	69,5	24	6,0	0-1300l/min

Für Handrad bitte ein "V" anfügen

### Serie 151.36.



Abluftdrossel (Zylinder)



Schwenkbar, zylindrisches Gewinde: UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	CH	CH1	NW	Q-R	R-Q
151.36.05.10.CD	1/8	5/3	29,5	6	22,5	14	8	8	2,8	0-310l/min	320l/min
151.36.06.10.CD	1/8	6/4	29,5	6	24,0	14	8	12	2,8	0-500l/min	550l/min
151.36.06.13.CD	1/4	6/4	34,0	7	26,0	18	10	12	4,5	0-550l/min	670l/min
151.36.08.10.CD	1/8	8/6	29,5	6	24,0	14	8	14	2,8	0-480l/min	600l/min
151.36.08.13.CD	1/4	8/6	34,0	7	26,0	18	10	14	4,5	0-950l/min	970l/min
151.36.10.13.CD	1/4	10/8	34,0	7	28,0	18	10	16	4,5	0-950l/min	970l/min

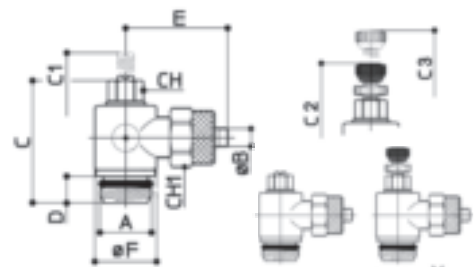
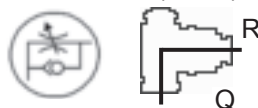
Für Handrad bitte ein "V" anfügen

Flusswerte bei 6 bar

### Serie 151.37.



Zuluftdrossel (Ventil)



Schwenkbar, zylindrisches Gewinde: UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	CH	CH1	NW	Q-R	R-Q
151.37.05.10.CR	1/8	5/3	29,5	6	22,5	14	8	8	2,8	0-310l/min	320l/min
151.37.06.10.CR	1/8	6/4	29,5	6	24,0	14	8	12	2,8	0-500l/min	550l/min
151.37.06.13.CR	1/4	6/4	34,0	7	26,0	18	10	12	4,5	0-550l/min	670l/min
151.37.08.10.CR	1/8	8/6	29,5	6	24,0	14	8	14	2,8	0-480l/min	600l/min
151.37.08.13.CR	1/4	8/6	34,0	7	26,0	18	10	14	4,5	0-950l/min	970l/min
151.37.10.13.CR	1/4	10/8	34,0	7	28,0	18	10	16	4,5	0-950l/min	970l/min

Für Handrad bitte ein "V" anfügen

Flusswerte bei 6 bar

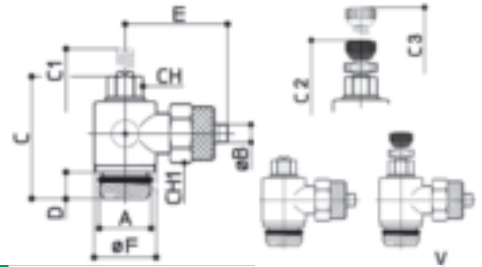


## Funktionsverschraubungen

### Serie 151.43.



Beidseitige Drossel



Schwenkbar, zylindrisches Gewinde: UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	CH	CH1	NW	Q-R	R-Q
151.43.05.10.CN	1/8	5/3	29,5	6	22,5	14	8	8	2,8	0-310l/min	0-310l/min
151.43.06.10.CN	1/8	6/4	29,5	6	24,0	14	8	12	2,8	0-500l/min	0-500l/min
151.43.06.13.CN	1/4	6/4	34,0	7	26,0	18	10	12	4,5	0-550l/min	0-550l/min
151.43.08.10.CN	1/8	8/6	29,5	6	24,0	14	8	14	2,8	0-480l/min	0-480l/min
151.43.08.13.CN	1/4	8/6	34,0	7	26,0	18	10	14	4,5	0-950l/min	0-950l/min
151.43.10.13.CN	1/4	10/8	34,0	7	28,0	18	10	16	4,5	0-950l/min	0-950l/min

Für Handrad bitte ein "V" anfügen

Flusswerte bei 6 bar

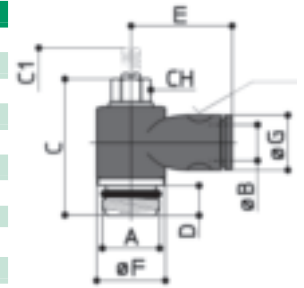
### Serie 118.X.



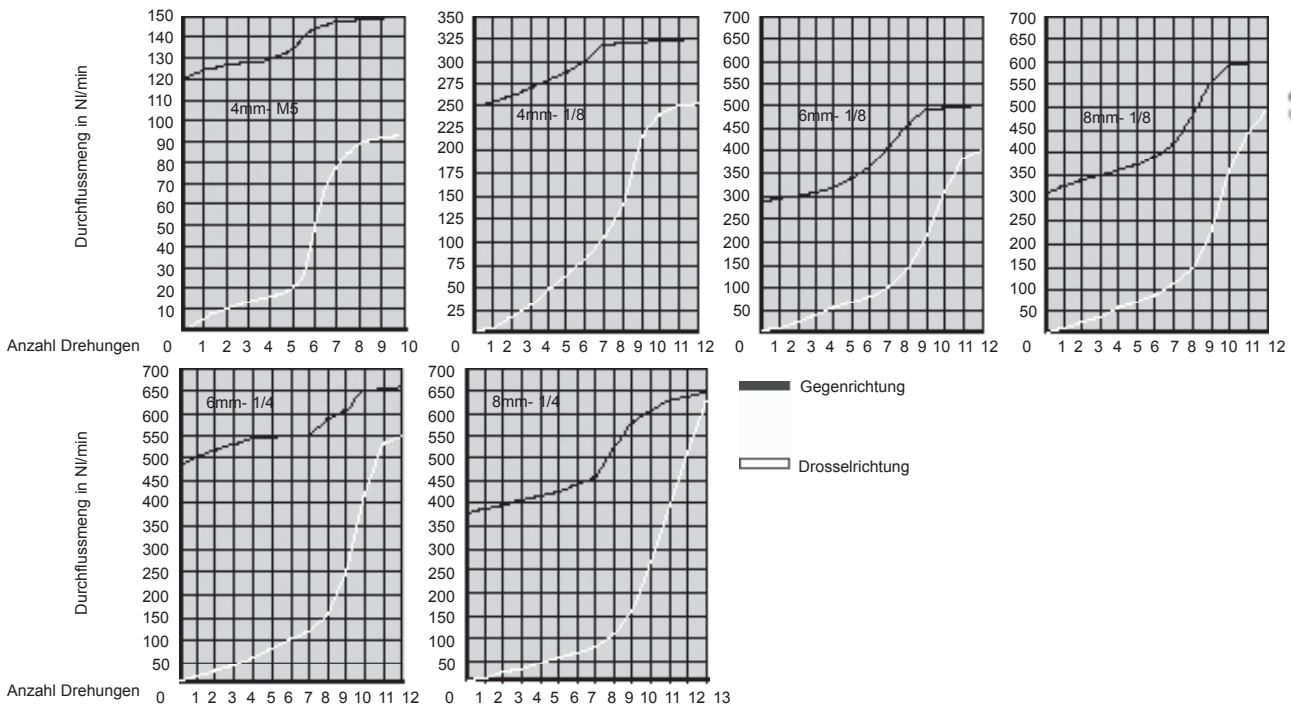
Drosselverschraubung

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	CH
118.X.04.08	M5	4	11,3	4	21,5	19,4	9,5	9,8	6
118.X.04.10	1/8	4	16,0	5	24,5	19,0	14,3	10,3	8
118.X.06.10	1/8	6	16,0	5	24,5	20,0	14,3	12,6	8
118.X.06.13	1/4	6	18,5	6	28,0	21,5	17,3	12,6	10
118.X.08.10	1/8	8	16,0	5	24,5	21,0	14,3	14,5	8
118.X.08.13	1/4	8	18,5	6	28,0	22,5	17,3	14,5	10

X: 36= Abluftdrossel 37= Zuluftdrossel 43= beidseitigwirkende Drossel



Mit Handrad bitte ein "V" an die Bestellnummer anfügen.





## Funktionsverschraubungen

Serie

### 118.75/76.

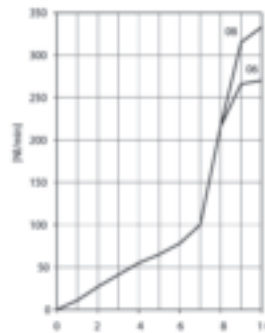
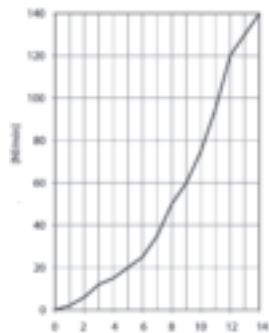
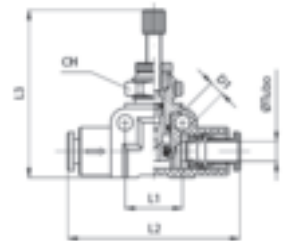


Drosselblock mit Steckverbinder

118.75: beidseitig

118.76: mit Rückschlag

Artikel-Nr.	D	D1	L1	L2	L3 <sub>max</sub>	Typ	CH	CH2
118.75.04.04	4	3,2	12,0	36	35	beidseitig	11	
118.75.06.06	6	3,2	15,0	45	45	beidseitig	14	
118.75.08.08	8	3,2	15,0	46	46	beidseitig	14	
118.75.10.10	10	3,4	22,5	67	54	beidseitig	18	
118.76.04.04	4	3,2	12	36	35	Rückschlag	11	
118.76.06.06	6	3,2	15	45	45	Rückschlag	14	
118.76.08.08	8	3,2	15	46	46	Rückschlag	14	
118.76.10.10	10	3,4	22,5	67	54	Rückschlag	18	



Serie

### 118.77/78.

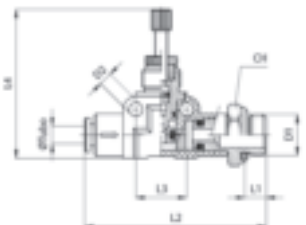


B → A  
B ← A

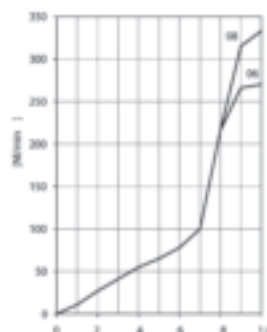
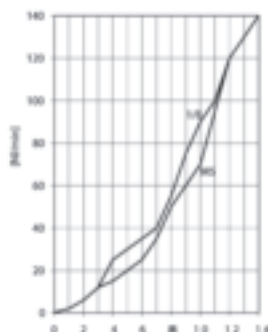
Drosselblock mit Steckverbinder und Außengewinde



Artikel-Nr.	Tubo	D1	D2	L1	L2	L3	L4 <sub>max</sub>	CH	Typ
118.77.04.08	4	M5	3,2	4,0	43	12	35	9	A-B
118.77.04.10	4	1/8	3,2	5,0	43	12	35	13	A-B
118.77.06.10	6	1/8	3,2	5,0	52	15	45	13	A-B
118.77.06.13	6	1/4	3,2	6,5	54	15	45	16	A-B
118.77.08.10	8	1/8	3,2	5,0	53	15	46	14	A-B
118.77.08.13	8	1/4	3,2	6,5	55	15	45	16	A-B
118.77.08.17	8	3/8	3,4	7,5	62,5	20	49	20	A-B
118.77.10.17	10	3/8	3,4	7,5	68,0	22,5	55	20	A-B
118.77.10.21	10	1/2	3,4	9,0	68,0	22,5	55	21	A-B
118.78.04.08	4	M5	3,2	4,0	43	12	35	9	B-A
118.78.04.10	4	1/8	3,2	5,0	43	12	35	13	B-A
118.78.06.10	6	1/8	3,2	5,0	52	15	45	13	B-A
118.78.06.13	6	1/4	3,2	6,5	54	15	45	16	B-A
118.78.08.10	8	1/8	3,2	5,0	53	15	46	14	B-A
118.78.08.13	8	1/4	3,2	6,5	55	15	45	16	B-A
118.78.08.17	8	3/8	3,4	7,5	62,5	20	49	20	B-A
118.78.10.17	10	3/8	3,4	7,5	68,0	22,5	55	20	B-A
118.78.10.21	10	1/2	3,4	9,0	68,0	22,5	55	21	B-A

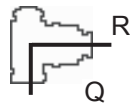


B → A  
B ← A



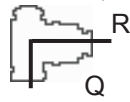
## Funktionsverschraubungen

Serie  
111.13.01/04



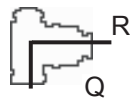
Abluftdrossel (Zylinder)

Serie  
111.13.02/05



Zuluftdrossel (Ventil)

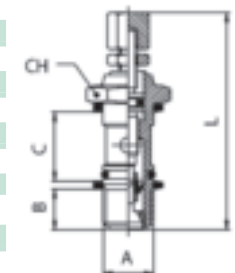
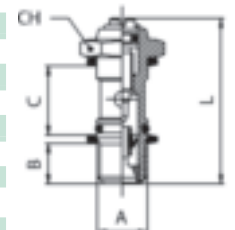
Serie  
111.13.03/06



Beidseitigwirkende Drossel

metrisches Gewinde, zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

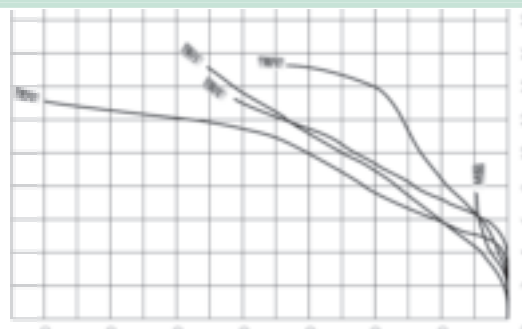
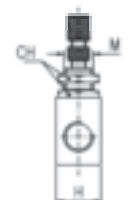
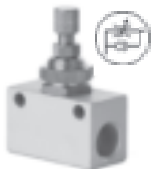
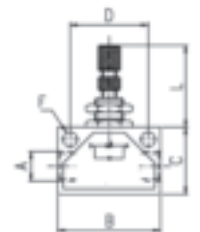
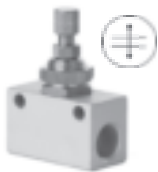
Artikel-Nr.	A	B	C	L	CH	CH1	l/min bei 7 bar
111.13.01.08	M5	4,0	12,5	24,0	8		0-43
111.13.01.10	1/8	5,5	15,0	30,5	14		0-162
111.13.01.13	1/4	8,5	17,0	35,5	17		0-410
111.13.02.08	M5	4,0	12,5	24,0	8		0-43
111.13.02.10	1/8	5,5	15,0	30,5	14		0-162
111.13.02.13	1/4	8,5	17,0	35,5	17		0-410
111.13.03.08	M5	4,0	12,5	24,0	8		0-43
111.13.03.10	1/8	5,5	15,0	30,5	14		0-162
111.13.03.13	1/4	8,5	17,0	35,5	17		0-410
111.13.04.08	M5	4,0	12,5	24,0	8		0-43
111.13.04.10	1/8	5,5	15,0	30,5	14		0-162
111.13.04.13	1/4	8,5	17,0	35,5	17		0-410
111.13.05.08	M5	4,0	12,5	24,0	8		0-43
111.13.05.10	1/8	5,5	15,0	30,5	14		0-162
111.13.05.13	1/4	8,5	17,0	35,5	17		0-410
111.13.06.08	M5	4,0	12,5	24,0	8		0-43
111.13.06.10	1/8	5,5	15,0	30,5	14		0-162
111.13.06.13	1/4	8,5	17,0	35,5	17		0-410



Serie  
111.30/31.

Drosselblock, mit und ohne Rückschlag  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	H	D	F	L	M	CH
111.30.00.08	M5	25	15	12	18,0	4,5	34-39	M10x0,75	12
111.30.00.10	1/8	35	22	18	24,7	4,5	48-56	M12x0,75	15
111.30.00.13	1/4	46	30	20	35,0	6,5	56-64	M12x0,75	15
111.30.00.17	3/8	50	30	25	35,0	6,5	68-73	M18x1,5	22
111.30.00.21	1/2	60	40	25	44,0	6,5	76-83	M18x1,5	22
111.31.00.08	M5	25	15	12	18,0	4,5	34-39	M10x0,75	12
111.31.00.10	1/8	35	22	18	24,7	4,5	48-56	M12x0,75	15
111.31.00.13	1/4	46	30	20	35,0	6,5	56-64	M12x0,75	15
111.31.00.17	3/8	50	30	25	35,0	6,5	68-73	M18x1,5	22
111.31.00.21	1/2	60	40	25	44,0	6,5	76-83	M18x1,5	22



## Funktionsverschraubungen

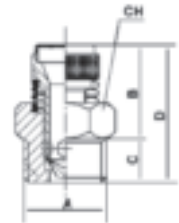
### Serie

### 111.72.

Drossel-Schalldämpfer, Messing  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	dB6bar	dB4bar	NI/min1-5bar	CH
111.72.00.10	1/8	20-22	6	72	69	100-300	13
111.72.00.13	1/4	22-24	8	73	70	130-465	15
111.72.00.17	3/8	25-28	10	84	82	250-750	18
111.72.00.21	1/2	26-29	11	88	84	250-635	22
111.72.00.27	3/4	32-37	12	88	85	535-1670	30
111.72.00.34	1	32-37	12	89	85	535-1700	34



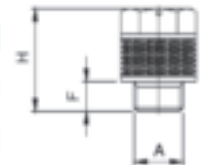
### Serie

### 112.72.

Drossel-Schalldämpfer, Kunststoff



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	H	CH1	CH2
112.72.00.08	M5					5	16,0	8	1,5
112.72.00.10	1/8					6	20,5	13	2,5
112.72.00.13	1/4					7	29,0	15	4,0
112.72.00.17	3/8					8	38,0	20	6,0
112.72.00.21	1/2					10	50,0	25	8,0



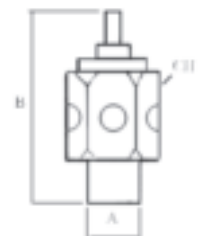
### Serie

### 113.72.

Drossel-Schalldämpfer, Edelstahl



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	H	CH	CH
113.72.00.10	1/8	21,5						12	
113.72.00.13	1/4	26,0						14	
113.72.00.17	3/8	28,0						17	
113.72.00.21	1/2	32,0						22	
113.72.00.27	3/4	36,5						27	
113.72.00.34	1	36,5						34	



### Serie

### 111.86.

Sicherheitsventil, Messing  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	p <sub>max</sub>	CH	DN
111.86.08.13.60	1/4				6 bar	8	8
111.86.08.13.80	1/4				8 bar	8	8
111.86.08.13.100	1/4				10 bar	8	8
111.86.08.17.60	3/8				6 bar	8	8
111.86.08.17.80	3/8				8 bar	8	8
111.86.08.17.100	3/8				10 bar	8	8
111.86.08.21.60	1/2				6 bar	8	8
111.86.08.21.80	1/2				8 bar	8	8
111.86.08.21.100	1/2				10 bar	8	8



Andere Druckstufen auf Anfrage- Bild und Zeichnung beispielhaft, bitte Ausführung anfragen

### Serie

### 111.92.

Rückschlagventil  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	L	D	E	F	G	CH	CH1
111.92.00.08	M5	5,5	26,5					8	
111.92.00.10	1/8	8,5	35,5					13	
111.92.00.13	1/4	11,0	43,0					17	
111.92.00.17	3/8	12,0	58,0					24	
111.92.00.21	1/2	15,0	63,0					24	



## Funktionsverschraubungen

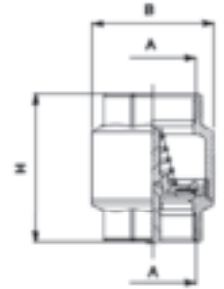
Serie

### 111.95.

Rückschlagventil, Universal  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	H	D	E	F	G	CH	CH1
111.95.00.17	3/8	27	45						
111.95.00.21	1/2	29	48						
111.95.00.27	3/4	37	52						
111.95.00.34	1	45	59						
111.95.00.42	1 1/4	56	65						
111.95.00.49	1 1/2	63	70						
111.95.00.60	2	79	78						
111.95.00.76	2 1/2	103	92						
111.95.00.90	3	121	102						
111.95.00.14	4	155	116						



Serie

### 111.95.01.

Saugkorb für Rückschlagventil 111.95.  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	H	D	E	F	G	CH	CH1
111.95.01.17	3/8	19	46						
111.95.01.21	1/2	23	52						
111.95.01.27	3/4	29	60						
111.95.01.34	1	35	62						
111.95.01.42	1 1/4	44	68						
111.95.01.49	1 1/2	50	81						
111.95.01.60	2	61	93						
111.95.01.76	2 1/2	80	94						
111.95.01.90	3	93	114						
111.95.01.14	4	106	129						



Serie

### 111.96.

Rückschlagventil  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	L	D	E	F	G	CH	CH1
111.96.00.08	M5	5,5	34,5					8	
111.96.00.10	1/8	8,5	37,5					14	
111.96.00.13	1/4	11,0	46,5					17	
111.96.00.17	3/8	12,0	61,0					24	
111.96.00.21	1/2	15,0	64,0					24	

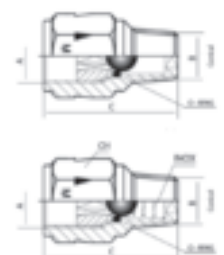


Serie

### 111.97.

Rückschlagventil, Messing- NBR  
konisches Gewinde  
(FKM, EPDM Dichtung auf Anfrage)

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
111.97.00.10	1/8	1/8	26					14	
111.97.00.13	1/4	1/4	32					17	
111.97.00.10.M	1/8	1/8	26					14	
111.97.00.13.M	1/4	1/4	32					17	



## Funktionsverschraubungen

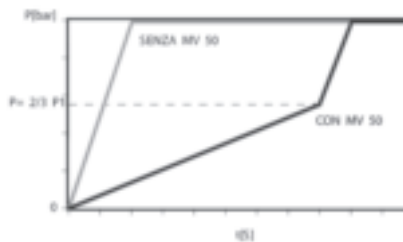
### Serie 111.50.

Softstart, progressives Anfahrventil  
 zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1  
 0°C bis 70°C, 3-10 bar



Artikel-Nr.	D1	D2	L1	L2	L3	F	G	CH	CH1
111.50.13.13	1/4	6,5	17,0	66,0			20		
111.50.17.17	3/8	9,0	21,0	71,5			20		
111.50.21.21	1/2	10,0	24,5	74,5			25		

Dieses Ventil ermöglicht einen progressiven Druckaufbau in der Anlage und vermeidet, dass die zu betreibenden Geräte bei sofortiger Druckzuführung, bei zuvor entlüfteter Anlage, harten Druckschlägen ausgesetzt werden. Die Geschwindigkeit des Druckaufbaus wird mittels der Einstellspindel bestimmt. Im Uhrzeigersinn gedreht, erfolgt die Füllung immer langsamer. Volle Öffnung bei 2/3 des Eingangsdrucks P1.



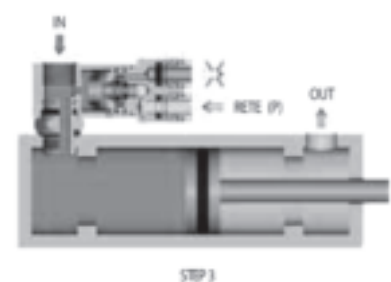
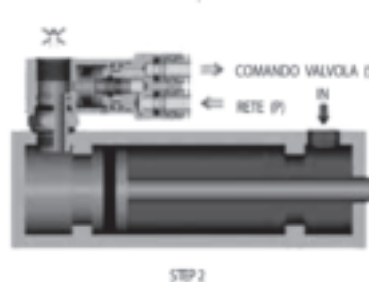
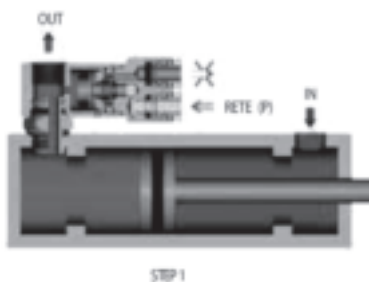
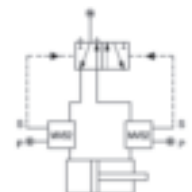
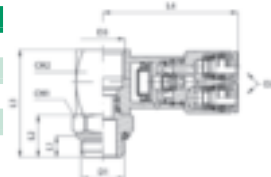
### Serie 111.51.

Endlagenmelder  
 zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1  
 0°C bis 70°C



Artikel-Nr.	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	CH1	CH2
111.51.04.10	1/8	4	1/8	5,0	11	29,5	38	13	16
111.51.04.13	1/4	4	1/4	6,5	13	33,0	40	16	16
111.51.04.17	3/8	4	3/8	7,0	13	33,0	42	20	20

Bei Druckausfall weist diese Funktionsverschraubung durch ein Steuersignal (S) darauf hin. Bevorzugter Einbau z.B. direkt am Zylinder als Endlagenmelder. Nach komplettem Kolbenhub (nach Druckabfall der entlüfteten Zylinderkammer) meldet das Steuersignal dem Steuerventil die Endlage, welches dann z.B. die Richtungsänderung des Zylinders auslöst. Hauptvorteil ist hier, dass es keine elektrischen Verbindungen und Signale gibt.

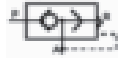


## Funktionsverschraubungen

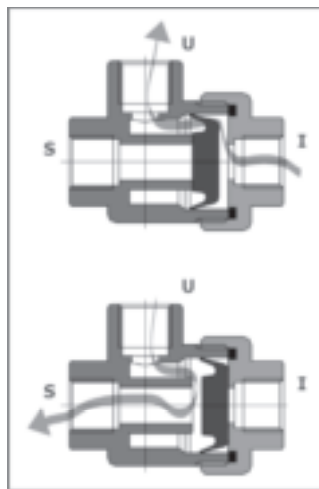
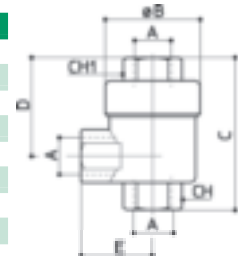
### Serie 111.91.



Schnellentlüftungsventil  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
111.91.00.08	M5		25,0		10,0			17	
111.91.00.10	1/8	28,0	42,0		19,5			15	
111.91.00.13	1/4	34,5	54,0		25,0			19	
111.91.00.17	3/8		60,5		26,5			22	
111.91.00.21	1/2	71,0	72,0		32,0			26	
111.91.00.27	3/4		88,0		37,0			32	
111.91.00.34	1		109,0		48,0			46	



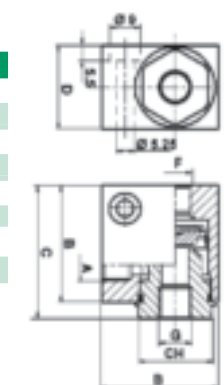
### Serie 111.94.



Schnellentlüftungsventil  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
111.94.00.10	1/8	35	40	25		1/8	1/8	20	
111.94.00.13	1/4	35	40	25		1/4	1/4	20	
111.94.00.17	3/8	45	50	30		3/8	3/8	26	
111.94.00.21	1/2	45	50	30		1/2	1/2	26	



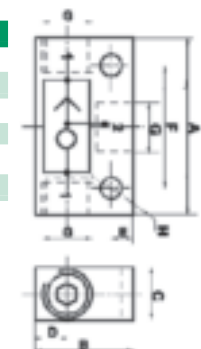
### Serie 111.93.



ODER- Ventil (Wechselventil)  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	CH1
111.93.00.10	36	20	15	6,5	4,0	25	1/8	4,5	
111.93.00.13	43	25	20	8,0	6,5	25	1/4	4,5	



## Funktionsverschraubungen

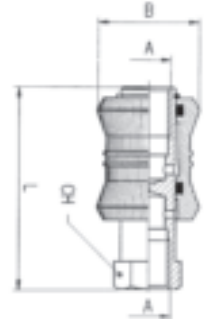
Serie

**121.69.**

Handschiebeventil  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	L	D	E	F	G	CH	CH1
121.69.03.08	M5	15	34					10	
121.69.04.10	1/8	25	48					14	
121.69.07.13	1/4	30	58					19	
121.69.10.17	3/8	35	68					22	
121.69.14.21	1/2	40	80					26	
121.69.14.27	3/4	50	83					32	



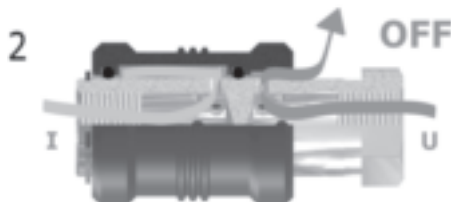
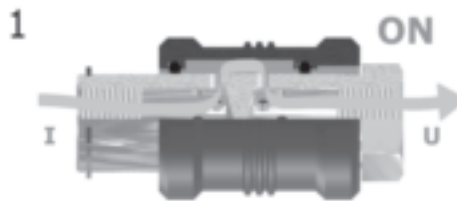
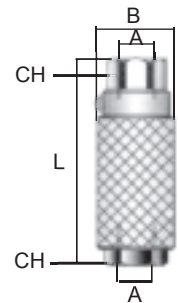
Serie

**121.69.**

Handschiebeventil mit Sicherungsknopf  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	L	D	E	F	G	CH	CH1
121.69.07.13.99	1/4	28	73					19	
121.69.14.21.99	1/2	38	100					27	
121.69.14.27.99	3/4	45	110					32	



## Funktionsverschraubungen

### Serie Rv111. Stop-Verschraubung

#### Technische Daten:

#### Material:

Körper, Lösering, Gewinde, Spannzange: Messing, Metall vernickelt, Polyamid

O-Ring: NBR (ölbeständig, silikonfrei), andere z.B. FKM, Silikon etc. auf Anfrage

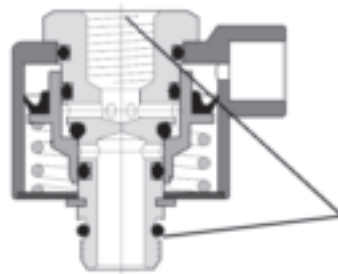
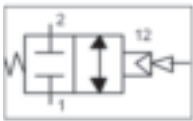
#### Gewinde:

- zylindrisches Gewinde mit gekammertem O-Ring UNI-ISO 228/1
- metrisches Gewinde mit gekammertem O-Ring UNI 5542-65
- konisches Gewinde mit Teflonbeschichtung UNI-ISO7/1
- konisches Gewinde NPT ANSI/ASME B1.20.1
- zylindrisches Innengewinde UNI-ISO 228/1
- andere Spezialgewinde auf Anfrage

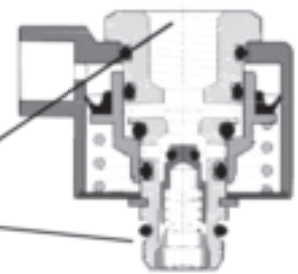
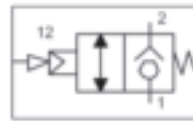
Betriebsdruck: 10bar

Betriebstemperatur: -10°C bis +80°C, 263°K bis 353°K

#### 2/2- Wege- Stopverschraubung, pneumatisch

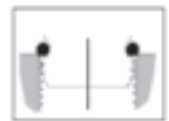


#### Rückschlag- Stopverschraubung, pneumatisch



Zylindrisches Gewinde  
Parallel thread  
Filet cilindrique  
Filetto cilindrico  
UNI- ISO 228/1

DIE OR-DICHTUNG KANN MEHRMALS EIN- UND AUSGESCHRAUBT WERDEN, DA SIE AUFGRUND IHRES PROFILS UND IHRER AUFNAHME (PATENT VON SISTEM-P.) NUR VON OBEN UND SEITLICH ZUSAMMENGEDRÜCKT WIRD, OHNE DASS DABEI VERDREHUNGSKRÄFTE, DIE STRUKTURSCHÄDEN VERURSACHEN KÖNNTEN, AUF SIE EINWIRKEN.



Rohr 4 mm

Metrisches Gewinde  
UNI 5542-65

Zylindrisches  
Innengewinde  
UNI- ISO 228/1

Ventil anziehen  
1/8" = 2 Nm  
1/4"-3/8" = 4 Nm

Ventil 360° drehbar

Bei Neigung der Gewindebohrung zur Oberfläche



Bei geringer Senkung



Bei grosser Senkung



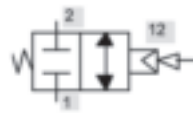


## Funktionsverschraubungen

### Funktionsweise

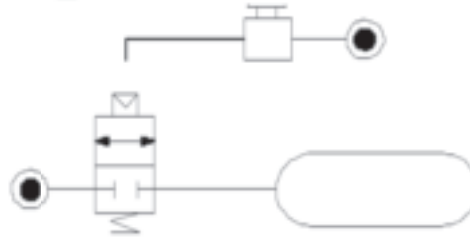
#### Technische Angaben

Die Servo-Ventile können als pneumatische 2-Wege-Steuerventile eingesetzt werden, dies aufgrund ihrer grossen Durchflussmengen und schnellen Schaltgeschwindigkeiten.



**2/2- Wegeventil mit hoher Leistung**  
Large flow- rate- 2- way- valve

**Miniatur- Steuerventil**

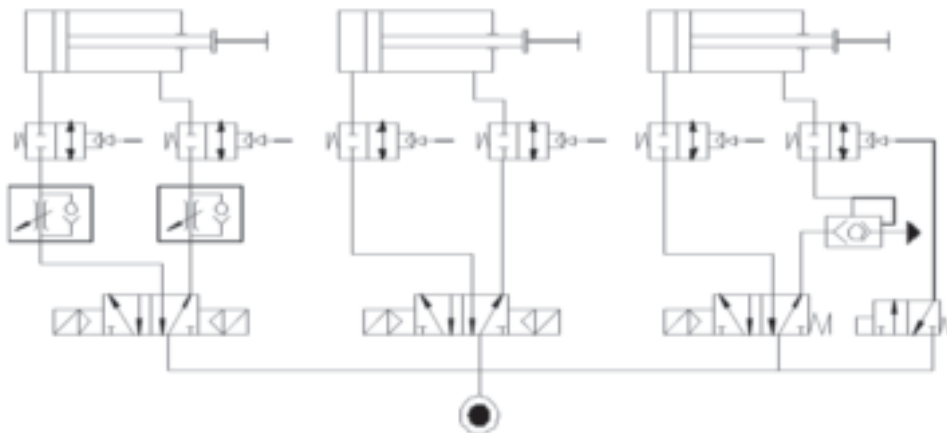


**Für Zu- oder Abluft**

### Notschaltung: Kolbenstopp

Paarweise auf Zylindern montierte Servoventile sichern die Blockierung des Kolbens, indem sie die Zufuhr und den Ablass gleichzeitig schließen. Für die Durchgabe eines Freigabesignals genügt der Einbau eines kleinen Magnetventils oder eines Pneumatikventils. Bei Anstehen des Freigabesignals funktioniert der Zylinder normal. Wird das Steuersignal unterbrochen, wird der Zylinderkolben bei einer Notschaltung sofort in seiner augenblicklichen Stellung gestoppt.

Anmerkung: Sinkt der Luftdruck unter den Mindeststeuerdruck, schliessen sich die Ventile.



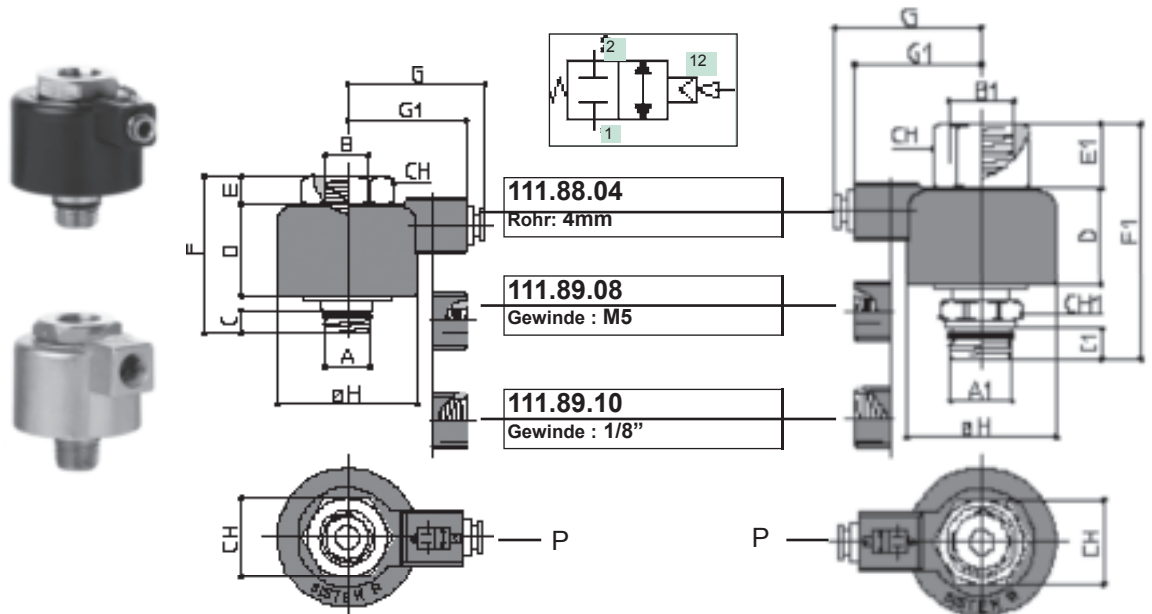
## Funktionsverschraubungen

Serie

**111.88/89.**

2/2-Wege-Stop-Verschraubung

2/2-Wege-Stop-Verschraubung reduzierte NW



Artikel-Nr.	A/B	P	C	E	F	D	G	G1	H	CH	NW	mm <sup>2</sup>	A-B,B-A
111.88.04.10.05	1/8	4	6,0	5,5	35,0	20,5	29,0	26	30	17	5,0	19,6	650l/min
111.88.04.13.75	1/4	4	7,0	5,5	42,5	25,5	32,5	29	37	22	7,5	44,2	1000l/min
111.88.04.17.09	3/8	4	7,5	6,0	51,0	32,5	46,0	32	46	30	9,0	63,6	1900l/min
111.89.08.10.05	1/8	M5	6,0	5,5	35,0	20,5	29,0	26	30	17	5,0	19,6	650l/min
111.89.08.13.75	1/4	M5	7,0	5,5	42,5	25,5	32,5	29	37	22	7,5	44,2	1000l/min
111.89.08.17.09	3/8	M5	7,5	6,0	51,0	32,5	46,0	32	46	30	9,0	63,6	1900l/min
111.89.10.10.05	1/8	1/8	6,0	5,5	35,0	20,5	29,0	26	30	17	5,0	19,6	650l/min
111.89.10.13.75	1/4	1/8	7,0	5,5	42,5	25,5	32,5	29	37	22	7,5	44,2	1000l/min
111.89.10.17.09	3/8	1/8	7,5	6,0	51,0	32,5	46,0	32	46	30	9,0	63,6	1900l/min

**6 bar**

Artikel-Nr.	A1/B1	P	C1	E1	F1	D	G	G1	H	CH1	NW	mm <sup>2</sup>	A-B,B-A
111.88.04.13.05	1/4	4	6,0	13,5	43,0	20,5	29,0	26	30	14	5,0	19,6	650l/min
111.88.04.17.75	3/8	4	7,5	13,5	54,0	25,5	32,5	29	37	18	7,5	44,2	1000l/min
111.88.04.21.09	1/2	4	9,0	14,0	60,5	32,5	46,0	32	46	22	9,0	63,6	1900l/min
111.89.08.13.05	1/4	M5	6,0	13,5	43,0	20,5	29,0	26	30	14	5,0	19,6	650l/min
111.89.08.17.75	3/8	M5	7,5	13,5	54,0	25,5	32,5	29	37	18	7,5	44,2	1000l/min
111.89.08.21.09	1/2	M5	9,0	14,0	60,5	32,5	46,0	32	46	22	9,0	63,6	1900l/min
111.89.10.13.05	1/4	1/8	6,0	13,5	43,0	20,5	29,0	26	30	14	5,0	19,6	650l/min
111.89.10.17.75	3/8	1/8	7,5	13,5	54,0	25,5	32,5	29	37	18	7,5	44,2	1000l/min
111.89.10.21.09	1/2	1/8	9,0	14,0	60,5	32,5	46,0	32	46	22	9,0	63,6	1900l/min

**6 bar**

## Funktionsverschraubungen

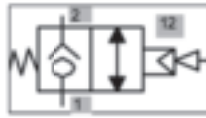
### Einsatzbeispiele

#### Funktionsweise

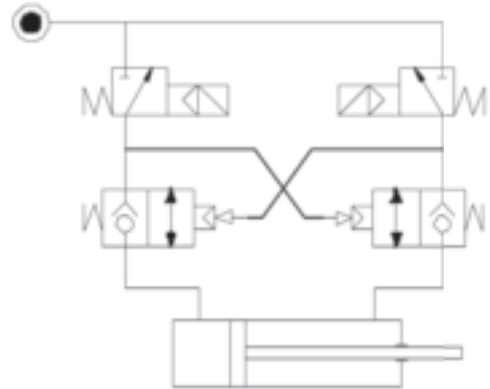
##### Technische Angaben

Steuerung eines doppelwirkenden Zylinders mit einem 3-Wegeventil, durch die geschlossene Mittelstellungsfunktion. Stoppen des Zylinderkolbens in Zwischenstellung mit folgenden Vorteilen:

- Verwendung des Ventils wie eine gesteuerte Rückschlagverschraubung (schnelle Wirkung)
- sofortige Stopwirkung durch direkte Montage der Servo-Verschraubung auf dem Zylinder.



##### 3 geschlossene Mittelstellungen-Hubaufteilung



##### Technische Angaben

Auch bei plötzlichem Druckabfall oder bei Brüchen von Rohren oder Leitungen wird die Belastung in Stellung gehalten.

##### Allgemein: Spannen, Pressen, Stoppen



##### Technische Angaben

Auch im Fall von plötzlichem Druckabfall oder bei Brüchen von Rohren oder Leitungen wird die Belastung in Stellung gehalten.

##### Laststütze (Ohne Sicherheitseinrichtung)

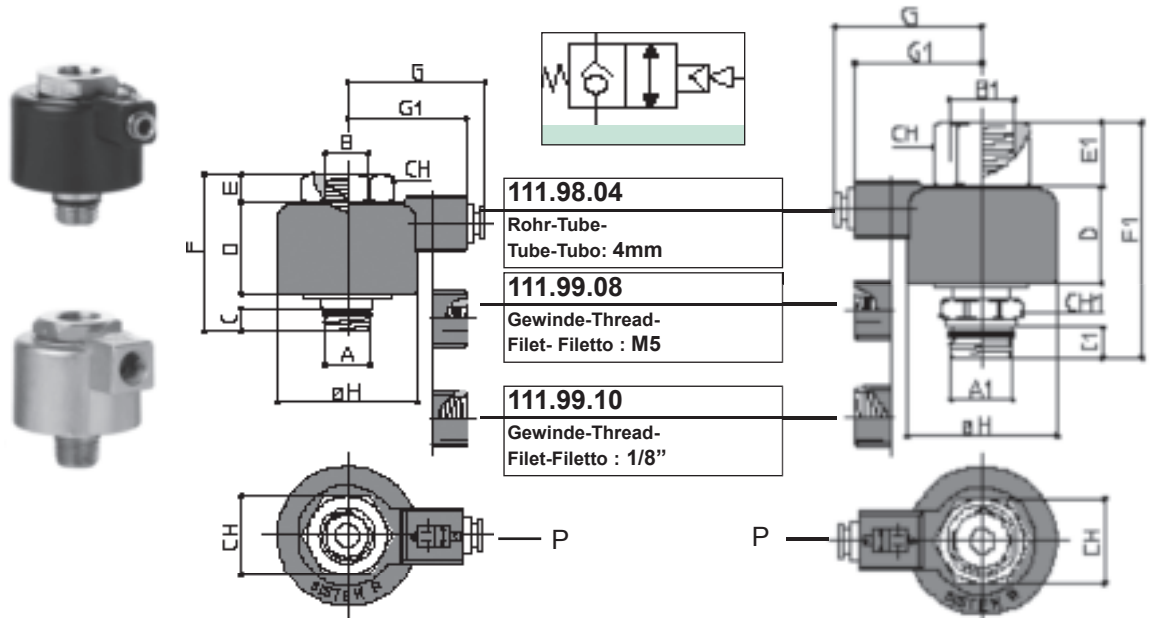


## Funktionsverschraubungen

Serie  
**111.98/99.**

2/2-Wege-Stop-Verschraubung

2/2-Wege-Stop-Verschraubung reduzierte NW

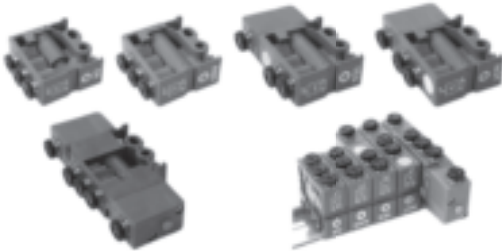


Artikel-Nr.	A/B	P	C	E	F	D	G	G1	H	CH	NW	mm <sup>2</sup>	A-B,B-A
111.98.04.10.05	1/8	4	6,0	5,5	35,0	20,5	29,0	26	30	17	5,0	19,6	650l/min
111.98.04.13.75	1/4	4	7,0	5,5	42,5	25,5	32,5	29	37	22	7,5	44,2	700,1000l/min
111.98.04.17.09	3/8	4	7,5	6,0	51,0	32,5	46,0	32	46	30	9,0	63,6	1900,900l/min
<b>6 bar</b>													
111.99.08.10.05	1/8	M5	6,0	5,5	35,0	20,5	29,0	26	30	17	5,0	19,6	650l/min
111.99.08.13.75	1/4	M5	7,0	5,5	42,5	25,5	32,5	29	37	22	7,5	44,2	700,1000l/min
111.99.08.17.09	3/8	M5	7,5	6,0	51,0	32,5	46,0	32	46	30	9,0	63,6	1900,900l/min
<b>6 bar</b>													
111.99.10.10.05	1/8	1/8	6,0	5,5	35,0	20,5	29,0	26	30	17	5,0	19,6	650l/min
111.99.10.13.75	1/4	1/8	7,0	5,5	42,5	25,5	32,5	29	37	22	7,5	44,2	700,1000l/min
111.99.10.17.09	3/8	1/8	7,5	6,0	51,0	32,5	46,0	32	46	30	9,0	63,6	1900,900l/min
<b>6 bar</b>													

Artikel-Nr.	A1/B1	P	C1	E1	F1	D	G	G1	H	CH1	NW	mm <sup>2</sup>	A-B,B-A
111.98.04.13.05	1/4	4	6,0	13,5	43,0	20,5	29,0	26	30	14	5,0	19,6	650l/min
111.98.04.17.75	3/8	4	7,5	13,5	54,0	25,5	32,5	29	37	18	7,5	44,2	700,1000l/min
111.98.04.21.09	1/2	4	9,0	14,0	60,5	32,5	46,0	32	46	22	9,0	63,6	1900,900l/min
<b>6 bar</b>													
111.99.08.13.05	1/4	M5	6,0	13,5	43,0	20,5	29,0	26	30	14	5,0	19,6	650l/min
111.99.08.17.75	3/8	M5	7,5	13,5	54,0	25,5	32,5	29	37	18	7,5	44,2	700,1000l/min
111.99.08.21.09	1/2	M5	9,0	14,0	60,5	32,5	46,0	32	46	22	9,0	63,6	1900,900l/min
<b>6 bar</b>													
111.99.10.13.05	1/4	1/8	6,0	13,5	43,0	20,5	29,0	26	30	14	5,0	19,6	650l/min
111.99.10.17.75	3/8	1/8	7,5	13,5	54,0	25,5	32,5	29	37	18	7,5	44,2	700,1000l/min
111.99.10.21.09	1/2	1/8	9,0	14,0	60,5	32,5	46,0	32	46	22	9,0	63,6	1900,900l/min
<b>6 bar</b>													

## Funktionsverschraubungen

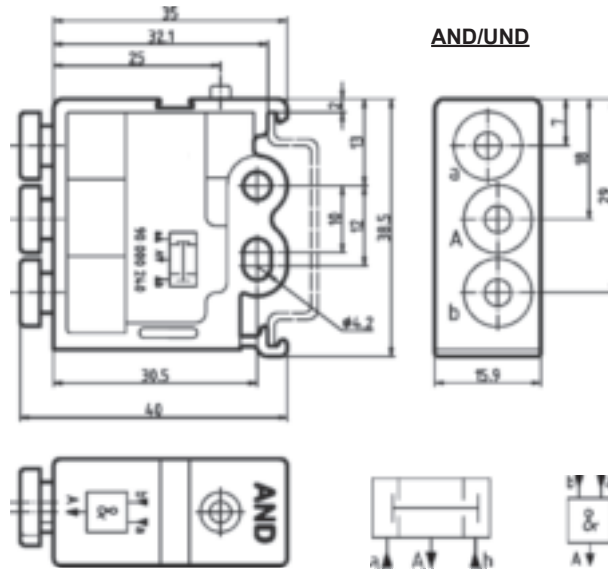
Serie  
**111.**



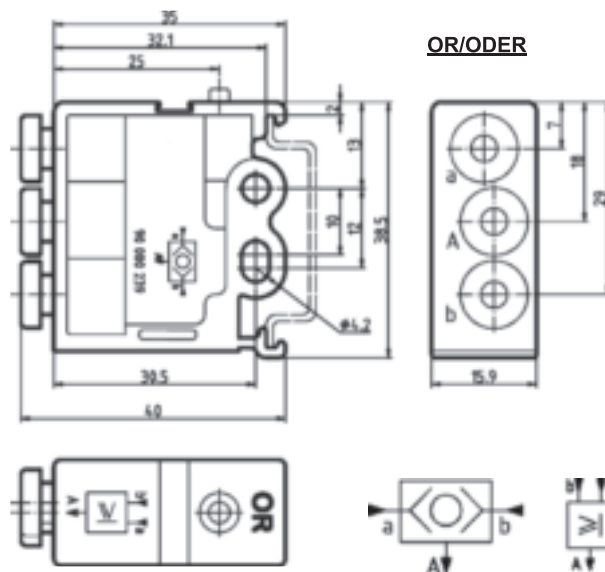
Artikel-Nr.	Funktion
111.AND.04	AND- UND
111.OR.04	OR- ODER
111.NOT.04	NOT- NICHT
111.YES.04	YES- JA
111.MEMORY.04	MEMORY- SPEICHER

Temperatur: -10°C bis +60°C  
 Druckbereich: AND, OR, YES, NOT, MEMORY: 1,5- 8 bar  
 NOT: 0,4- 6 bar  
 Leistung: 100NL/ min  
 Anschluss: 4mm Steckverbinder, Adapter für Ω-Schiene

Serie  
**111.AND.04**

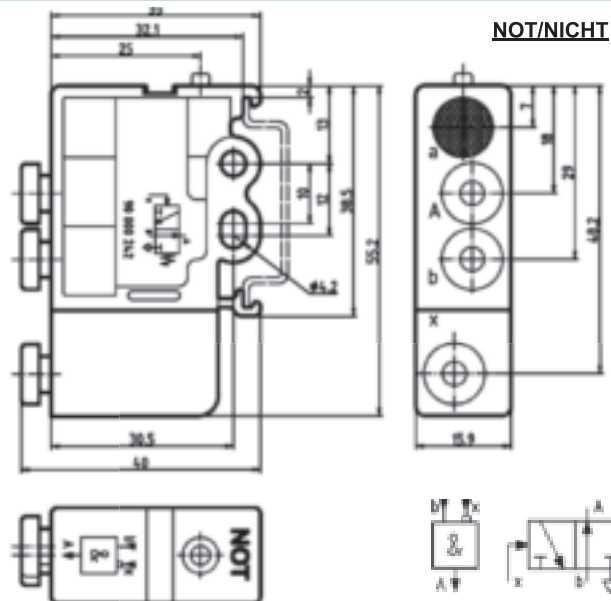


Serie  
**111.OR.04**

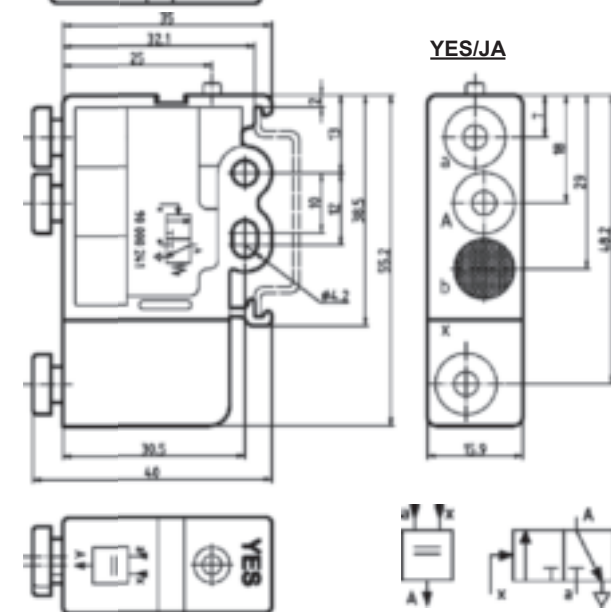


Funktionsverschraubungen

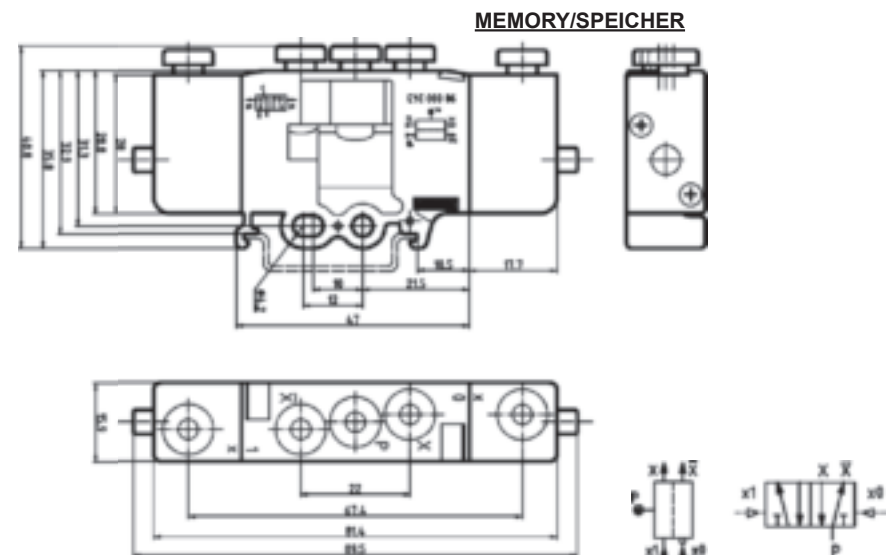
Serie  
111.NOT.04



Serie  
111.YES.04



Serie  
111.MEMORY.04



## Funktionsverschraubungen

Serie

### 111.Timer.04

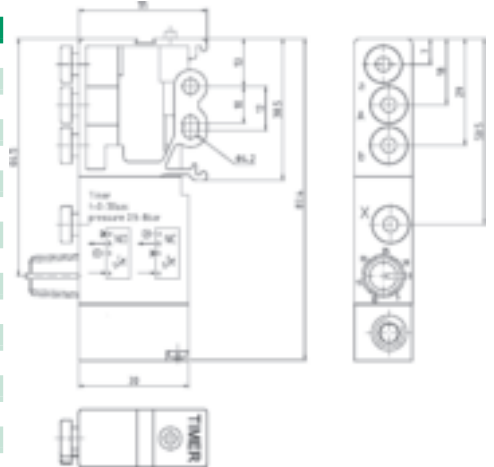
Zeitglied, Timer, 0-30s



#### Kenngrößen

- Temperatur: -10°C bis +50°C
- Druckbereich: 2,5 - 8 bar
- Leistung: 100NL/ min
- Anschluss: 4mm Steckverbinder
- Nennweite: 2,7 mm
- Wiederbereitschaftszeit: unter 0,5 s
- Schaltart: 3/2 NC oder 3/2 NO, je nach Verwendung von a und b
- Bauart: Sitzventil
- Betätigung: pneumatisch
- Rückstellung: mechanisch, Feder
- Werkstoffe: Gehäuse: Aluminium  
Innenteile: Messing, POM
- Dichtung: NBR
- Federn: Edelstahl
- Befestigung: auf  $\Omega$  -Schiene

Bei Verwendung von Druckeingang a hat das Zeitglied einen positiven Ausgang (A), bei Verwendung von b einen negativen Ausgang (A). Der jeweils freie Anschluss a bzw. b fungiert dann als Entlüftung.



Serie

### 111.ZH-A.04

Zweihand-Sicherheitsventil gemäß EN 574 Typ IIIA

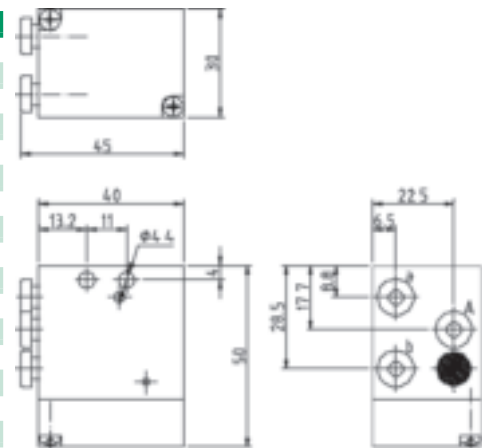


#### Kenngrößen

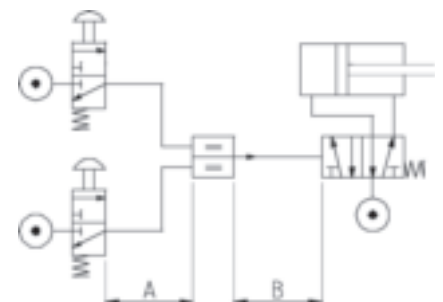
- Bauart: Sitzventil
- Betätigungsart: pneumatisch
- Rückstellung: mechanische Feder
- Anschluss: Steckanschluss für kalibrierte Rohr mit 4mm  $\varnothing$
- Umgebungstemperatur: -10°C bis +50°C
- Mediumstemperatur: -10°C bis +50°C
- Luftfeuchtigkeit: 0 - 100% r.F.
- Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert
- Innenteile: Messing, POM
- Dichtungen: Perbunan (NBR),
- Federn: Edelstahl
- Befestigung: 2 Befestigungsbohrungen für Schraube M4
- Einbaulage: beliebig
- Lieferumfang: Ventil ohne Hutschienenadapter
- Durchflussmedium: getrocknete, ungeölte, gefilterte (50 $\mu$ m) Druckluft
- Arbeitsdruckbereich: 2,5 - 8 bar
- Nenndurchfluss: QNn = 85 NI/min (p1 = 6bar, ?p = 1 bar)
- Nenngröße: NW (DN) 2,7 mm
- max. Signalverzögerung, Synchronzeit: 0,4sec
- Mindestnennweite der Betätigungsorgane: NW (DN) 2,5mm
- EG-Baumusterbescheinigung: M6 02 02 44919 001**

#### Ansprechzeit (p=6bar)

Leitungslänge A	Leitungslänge B	mittlere Ansprechzeit
1m	1m	0.05s
1m	5m	0.20s
1m	10m	0.60s
5m	1m	0.10s
10m	1m	0.50s











Beispiel



**Funktionsverschraubungen, Edelstahl**

**Funktionsverschraubung, Edelstahl**

<p>113.10:Seite 104</p>	<p>113.X:Seite 104</p>	<p>113.30/31:Seite 105</p>	<p>113.31:Seite 105</p>	<p>113.72:Seite 105</p>	<p>113.91:Seite 106</p>
<p>Drosselverschraubung</p> 	<p>Drosselverschraubung</p> 	<p>Drosselblock</p> 	<p>Drosselblock</p> 	<p>Drosselschalldämfer</p> 	<p>Schnellentlüfter</p> 
<p>113.94:Seite 106</p>	<p>113.92:Seite 106</p>				
<p>Schnellentlüfter</p> 	<p>Rückschlagventil</p> 				



## Funktionsverschraubungen, Edelstahl

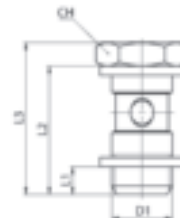
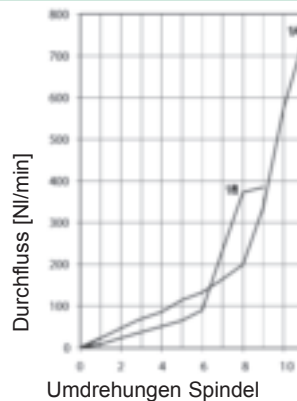
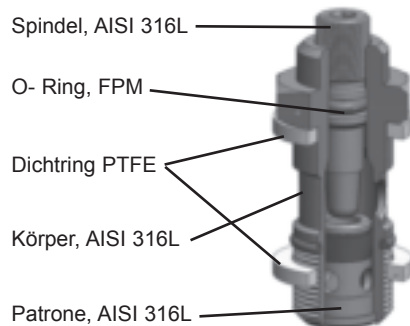
### Serie 113.10.



Funktionshohlschraube  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1  
0°C bis 150°C, 0-10 bar

Artikel-Nr.	D1	L1	L2	L3max	CH1	CH2
113.10.0X.10	1/8	5,5	25,0	36	14	2,5
113.10.0X.13	1/4	6,5	27,5	42	17	3,0

X: 1= Abluft, 2= Zuluft, 3= Beidseitig

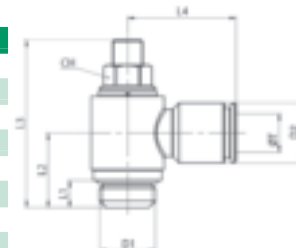
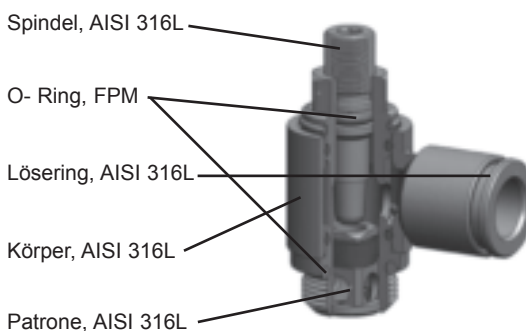


### Serie 113.X.

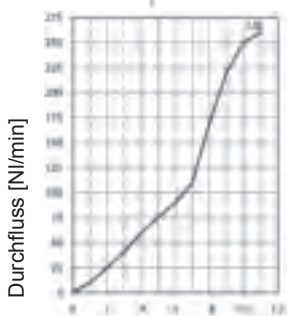


Winkel- Einschraubanschluss, drehbar  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1  
0°C bis 150°C, 0-10 bar

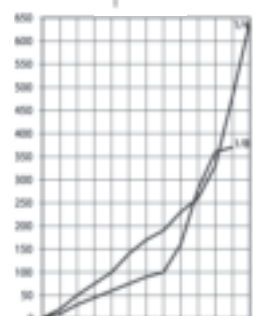
Artikel-Nr.	ØT	D1	D2	L1	L2	L3max	L4	SW1
113.X.04.10	4	1/8	9	5,0	15,5	32	19,5	9
113.X.06.10	6	1/8	12	5,0	15,5	32	22,0	9
113.X.06.13	6	1/4	12	6,5	17,5	40	23,5	10
113.X.08.10	8	1/8	14	5,0	15,5	32	22,5	9
113.X.08.13	8	1/4	14	6,5	17,5	40	24,0	10
113.X.10.13	10	1/4	16	6,5	17,5	40	26,5	10
113.X.10.17	10	7/8	16	9,0	22,0	52	28,0	14



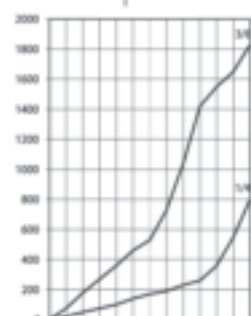
X=36



X=37



X=43



Umdrehungen Spindel

## Funktionsverschraubungen, Edelstahl

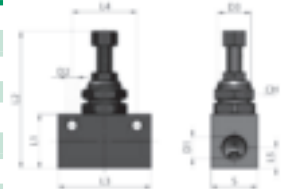
Serie

### 113.30/31.

Drosselblock, mit und ohne Rückschlag  
 zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1  
 0°C bis 150°C, 0-10 bar



Artikel-Nr.	D1	D2	L1	L2max	L3	L4	L5	S	CH2
113.30.00.10	1/8	4,5	20	56	34	24	7,5	15	14
113.30.00.13	1/4	5,5	30	75	50	35	12,0	25	22
113.31.00.10	1/8	4,5	20	56	34	24	7,5	15	14
113.31.00.13	1/4	5,5	30	75	50	35	12,0	25	22



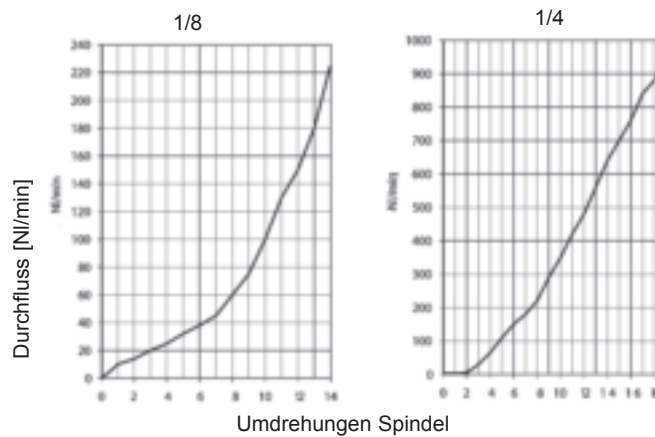
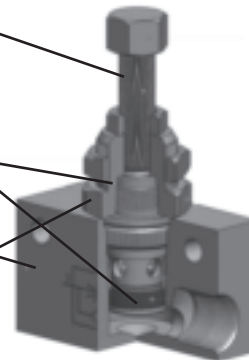
Spindel, AISI 316L

Dichtung, FPM

Drosselventil AISI 316L

Körper, AISI 316L

Mutter, AISI 316L



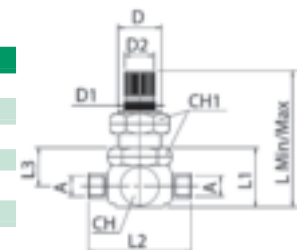
Serie

### 113.31.

Drosselblock, mit Rückschlag  
 zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1  
 0°C bis 150°C, 0-10 bar



Artikel-Nr.	A	L	L1	L2	L3	CH	CH1	D	D2	D3
113.31.00.17	3/8	111/125	54,5	66	36,5	36	32	25	23	20
113.31.00.21	1/2	111/125	54,5	66	36,5	36	32	25	23	20



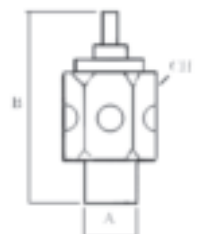
Serie

### 113.72.

Drossel-Schalldämpfer, Edelstahl



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	H	CH	CH
113.72.00.10	1/8	21,5						12	
113.72.00.13	1/4	26,0						14	
113.72.00.17	3/8	28,0						17	
113.72.00.21	1/2	32,0						22	
113.72.00.27	3/4	36,5						27	
113.72.00.34	1	36,5						34	



## Funktionsverschraubungen, Edelstahl

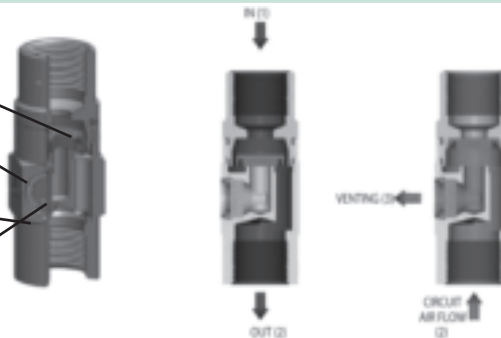
### Serie 113.91.

Schnellentlüftungsventil  
 zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1  
 -10°C bis 150°C, 2-10 bar



Artikel-Nr.	D1	L1	CH	1→2	2→3
113.91.00.13	1/4	50	18	1250	800
113.91.00.17	3/8	61	27	2220	1900
113.91.00.21	1/2	69	35	3500	2350

- Dichtung, FPM
- Seegerring Stahl verz.
- Körper, AISI 316L
- Schalldämpfer, AISI 316L



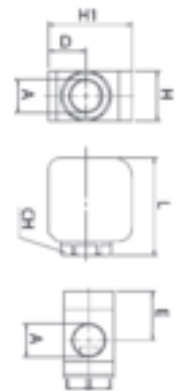
### Serie 113.94.

Schnellentlüftungsventil  
 zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1, 2-10 bar  
 -10°C bis 120°C (1/8-1/4) -10°C bis 80°C (3/8-1/2)



Artikel-Nr.	A	H	L	H1	L2	CH1	CH2
113.94.00.10	1/8	20	40	33	23,5	14	18
113.94.00.13	1/4	20	40	33	24,0	14	18
113.94.00.17	3/8	24	50	43	24,0	20	21
113.94.00.21	1/2	30	59	50	29,5	23	27

Dichtung 1/8-1/4: FKM, 3/8-1/2: PU



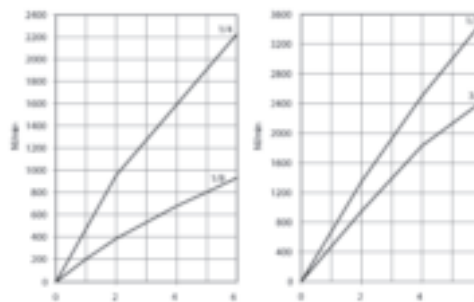
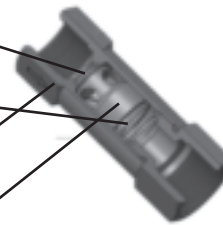
### Serie 113.92.

Rückschlagventil  
 zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1  
 -10°C bis 150°C, 2-10 bar, Öffnungsdruck 0.2bar



Artikel-Nr.	A	H	L	H1	L2	CH1	CH2
113.92.00.10	1/8	20	40	33	23,5	14	18
113.92.00.13	1/4	20	40	33	24,0	14	18
113.92.00.17	3/8	24	50	43	24,0	20	21
113.92.00.21	1/2	30	59	50	29,5	23	27

- Dichtung, FPM
- Feder AISI 302
- Körper, AISI 316L
- Ventil, AISI 316L



**Schnellverschraubung, Messing vernickelt**

**Schnellverschraubung, Messing**

151.01:Seite 109	151.05:Seite 109	151.51:Seite 110	151.55:Seite 110	151.09:Seite 110	151.91:Seite 111
151.79:Seite 111	151.08:Seite 111	151.98:Seite 111	151.03:Seite 112	151.14:Seite 112	151.69:Seite 112
151.02:Seite 112	151.04:Seite 113	151.06:Seite 113	151.07:Seite 113	151.16:Seite 113	151.11:Seite 114
151.12:Seite 114	151.88:Seite 114	151.90:Seite 115	151.29:Seite 115	151.97:Seite 115	151.96:Seite 115
151.X:Seite 116	151.X:Seite 116	101.10:Seite 117	101.10.D:Seite 117	101.10:Seite 117	101.10:Seite 117
 Drossel	 Drossel				
101.10:Seite 117	101.24:Seite 117	151.10:Seite 118/119			
		 mit Knick- schutz- feder !			

## Schnellverschraubung, Messing vernickelt

Serie Rv151. Schnellverschraubung. Messing vernickelt

### Technische Daten

#### Material

Körper (2), Mutter (1), Gewinde (5): Messing

Seeger Ring (4): Bronze

O-Ring (3): NBR 70 (andere auf Anfrage)

#### \*\* Gewinde:

- zylindrisches Gewinde mit gekammertem O-Ring UNI-ISO 228/1
- metrisches Gewinde mit gekammertem O-Ring UNI 5542-65
- konisches Gewinde UNI-ISO7/1
- konisches Gewinde NPT ANSI/ASME B1.20.1
- zylindrisches Innengewinde UNI-ISO 228/1
- andere Spezialgewinde auf Anfrage

Betriebsdruck: -0,99 bis 15 bar (abhängig vom Material des Schlauches)

Betriebstemperatur: -20°C bis +80°C, 273°K bis 353°K (abhängig vom Material des Schlauches und O-Ring)



## Schnellverschraubung, Messing vernickelt

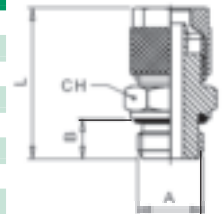
Serie

**151.01.**

Gerader Einschraubanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	Schlauch	L	B	E	F	G	CH	CH1
151.01.04.10	1/8	4/2,7	23,0	6				13	7
151.01.05.10	1/8	5/3	25,1	6				14	8
151.01.06.10	1/8	6/4	25,1	6				14	10
151.01.06.13	1/4	6/4	28,0	8				17	10
151.01.06.17	3/8	6/4	29,0	9				19	10
151.01.06.21	1/2	6/4	32,0	10				24	10
151.01.08.10	1/8	8/6	26,4	6				14	12
151.01.08.13	1/4	8/6	29,4	8				17	12
151.01.08.17	3/8	8/6	30,5	9				19	12
151.01.08.21	1/2	8/6	32,0	10				24	12
151.01.10.10	1/8	10/8	28,5	6				14	14
151.01.10.13	1/4	10/8	31,5	8				17	14
151.01.10.17	3/8	10/8	32,5	9				19	14
151.01.10.21	1/2	10/8	34,5	10				24	14
151.01.12.17	3/8	12/10	34,0	9				19	15
151.01.12.21	1/2	12/10	36,0	10				24	15
151.01.15.21	1/2	15/12,5	38,0	10				24	19



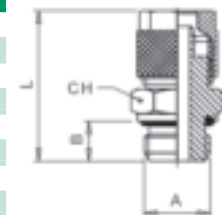
Serie

**151.01.**

Gerader Einschraubanschluss  
metrisches Gewinde UNI-5542-65



Artikel-Nr.	A	Schlauch	L	B	E	F	G	CH	CH1
151.01.04.08	M5	4/2,7	20,5	4				8	7
151.01.04.32	M6	4/2,7	20,5	5				8	7
151.01.05.08	M5	5/3	20,5	4				8	8
151.01.05.32	M6	5/3	21,0	5				8	8
151.01.06.08	M5	6/4	21,5	4				8	10
151.01.06.32	M6	6/4	22,5	5				8	10
151.01.06.51	M12x1	6/4	28,1	8				15	10
151.01.06.52	M12x1,25	6/4	28,0	8				15	10
151.01.06.53	M12x1,5	6/4	28,0	8				15	10



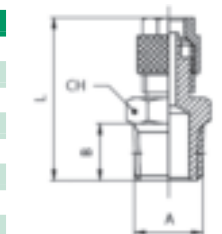
Serie

**151.05.**

Gerader Einschraubanschluss  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1



Artikel-Nr.	A	B	C	B	E	F	G	CH	CH1
151.05.04.10	1/8	4/2,7	23,5	7,5				12	7
151.05.05.10	1/8	5/3	23,0	8				12	8
151.05.06.10	1/8	6/4	25,6	8				12	10
151.05.06.13	1/4	6/4	29,6	11				14	10
151.05.06.17	3/8	6/4	30,0	11				17	10
151.05.08.10	1/8	8/6	26,9	8				13	12
151.05.08.13	1/4	8/6	30,9	11				14	12
151.05.08.17	3/8	8/6	31,4	11				14	12
151.05.08.21	1/2	8/6	34,0	14				22	12
151.05.10.10	1/8	10/8	29,0	8				14	14
151.05.10.13	1/4	10/8	33,0	8				17	14
151.05.10.17	3/8	10/8	33,5	11				17	14
151.05.10.21	1/2	10/8	36,5	14				22	14
151.05.12.13	1/4	12/10	34,0	11				17	19
151.05.12.17	3/8	12/10	35,0	11				17	15
151.05.12.21	1/2	12/10	38,0	14				22	15
151.05.15.21	1/2	15/12,5	40,0	14				22	19



## Schnellverschraubung, Messing vernickelt

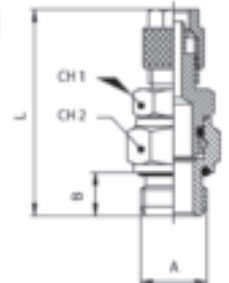
### Serie

### 151.51.

Gerader Einschraubanschluss, drehbar  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	Schlauch	L	B	E	F	CH	CH1	CH2
151.51.06.10	1/8	6/4	34,0	6				12	13
151.51.06.13	1/4	6/4	38,0	8				14	16
151.51.08.10	1/8	8/6	34,0	8				12	13
151.51.08.13	1/4	8/6	38,0	8				14	16
151.51.10.13	1/4	10/8	39,0	8				14	16
151.51.12.17	3/8	12/10	42,5	9				17	18



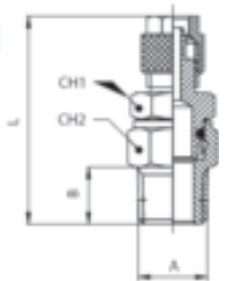
### Serie

### 151.55.

Gerader Einschraubanschluss, drehbar  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1



Artikel-Nr.	A	B	L	B	E	F	CH	CH1	CH2
151.55.06.10	1/8	6/4	33,5	7,5				12	13
151.55.06.13	1/4	6/4	40,0	11				14	16
151.55.08.10	1/8	8/6	33,5	7,5				12	13
151.55.08.13	1/4	8/6	40,0	11				14	16
151.55.10.13	1/4	10/8	41,0	11				14	16
151.55.12.17	3/8	12/10	43,5	11,5				17	18



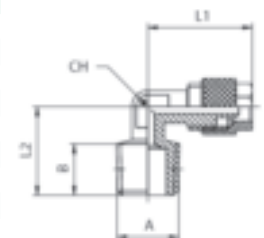
### Serie

### 151.09.

Winkel-Einschraubanschluss, fest  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1



Artikel-Nr.	A	Schlauch	L2	B	L1	F	G	CH	CH1
151.09.04.10	1/8	4/2,7	15,0	7,5	19,5			8	7
151.09.05.10	1/8	5/3	15,0	7,5	19,5			8	8
151.09.06.10	1/8	6/4	15,0	7,5	19,5			8	8
151.09.06.13	1/4	6/4	19,0	11,0	20,6			8	8
151.09.06.17	3/8	6/4	21,0	11,5	21,0			9	8
151.09.08.10	1/8	8/6	16,5	7,5	19,9			9	12
151.09.08.13	1/4	8/6	19,0	11,0	21,9			9	12
151.09.08.17	3/8	8/6	21,0	11,5	23,4			9	12
151.09.08.21	1/2	8/6	28,0	14,0	26,0			16	12
151.09.10.10	1/8	10/8	18,0	7,5	25,0			11	14
151.09.10.13	1/4	10/8	22,0	11,0	24,0			11	14
151.09.10.17	3/8	10/8	22,5	12,5	25,5			11	14
151.09.10.21	1/2	10/8	28,0	14,0	28,0			16	14
151.09.12.13	1/4	12/10	24,0	11,0	28,5			13	19
151.09.12.17	3/8	12/10	22,5	11,5	27,0			13	15
151.09.12.21	1/2	12/10	28,0	14,0	30,0			16	15
151.09.15.21	1/2	15/12,5	28,0	14,0	31,5			16	19



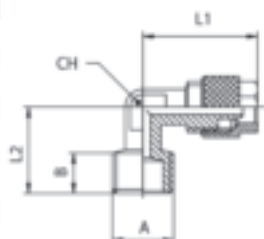
### Serie

### 151.09.

Winkel-Einschraubanschluss  
metrisches Gewinde UNI-5542-65



Artikel-Nr.	A	B	L2	B	L1	F	G	CH	CH1
151.09.05.08	M5	5/3	13	4	21,5			9	9
151.09.06.08	M5	6/4	13	4	20,0			9	9
151.09.06.32	M6	6/4	13	5	20,0			9	9
151.09.06.51	M12x1	6/4	21	9	22,5			10	12
151.09.06.52	M12x1,25	6/4	21	9	22,5			10	12
151.09.06.53	M12x1,5	6/4	21	9	22,5			10	12
151.09.08.52	M12x1,25	8/6	21	9	22,5			10	14
151.09.08.53	M12x1,5	8/6	21	9	22,5			10	14





## Schnellverschraubung, Messing vernickelt

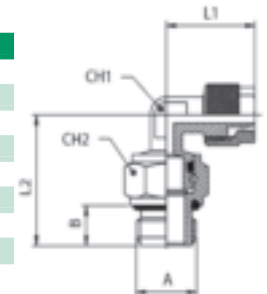
### Serie

#### 151.91.

Winkel-Einschraubanschluss, drehbar  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	Schlauch	L2	B	L1	F	G	CH1	CH2
151.91.04.10	1/8	4/2,7	22,0	6	18,5			8	13
151.91.06.10	1/8	6/4	22,0	6	20,6			8	13
151.91.06.13	1/4	6/4	26,0	8	20,6			8	16
151.91.08.10	1/8	8/6	22,0	6	21,6			9	13
151.91.08.13	1/4	8/6	26,5	8	23,1			9	16
151.91.10.13	1/4	10/8	27,5	8	24,0			11	16



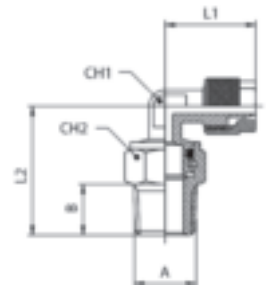
### Serie

#### 151.79.

Winkel-Einschraubanschluss, drehbar  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1



Artikel-Nr.	A	Schlauch	L2	D	L1	F	G	CH1	CH2
151.79.04.10	1/8	4/2,7	22,5	7,5	20,0			8	13
151.79.06.10	1/8	6/4	22,5	7,5	20,6			8	13
151.79.06.13	1/4	6/4	28,0	11,0	20,6			8	15
151.79.08.10	1/8	8/6	22,5	7,5	21,6			9	13
151.79.08.13	1/4	8/6	28,5	11,0	23,1			9	15
151.79.10.13	1/4	10/8	30,5	11,0	24,0			11	15
151.79.10.17	3/8	10/8	29,0	11,0	26,0			11	16



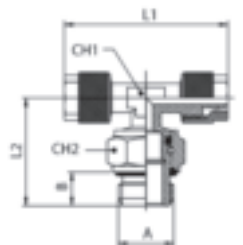
### Serie

#### 151.98.

T-Einschraubanschluss, drehbar  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	Schlauch	L1	B	L2	F	G	CH1	CH2
151.98.06.10	1/8	6/4	41,2	6	22,0			8	13
151.98.06.13	1/4	6/4	41,2	8	26,0			8	16
151.98.08.10	1/8	8/6	43,2	6	24,0			9	13
151.98.08.13	1/4	8/6	43,2	8	27,5			9	16
151.98.10.10	1/8	10/8	48,0	6	22,5			11	13
151.98.10.13	1/4	10/8	48,0	8	27,5			9	16



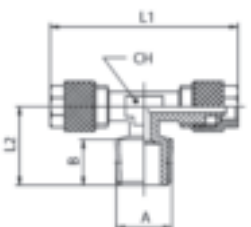
### Serie

#### 151.08.

T-Einschraubanschluss, fest  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1



Artikel-Nr.	A	Schlauch	L2	B	L1	F	G	CH	CH1
151.08.04.10	1/8	4/2,7	15,5	7,5	37,0			8	7
151.08.05.08*	M5	5/3	14,5	4	43,0			8	8
151.08.05.10	1/8	5/3	17,0	8	39,0			8	8
151.08.06.10	1/8	6/4	17,0	8	39,0			8	8
151.08.06.13	1/4	6/4	21,0	11	41,2			9	8
151.08.06.17	3/8	6/4	22,5	11	47,0			11	12
151.08.08.10	1/8	8/6	20,0	8	39,8			11	12
151.08.08.13	1/4	8/6	21,0	11	43,8			11	12
151.08.08.17	3/8	8/6	24,0	11	47,0			11	14
151.08.10.10	1/8	10/8	18,5	8	48,0			11	14
151.08.10.13	1/4	10/8	23,0	11	48,0			11	14
151.08.10.17	3/8	10/8	23,0	11	51,0			11	14
151.08.10.21	1/2	10/8	29,0	14	60,0			17	16
151.08.12.17	3/8	12/10	25,0	11	54,0			14	15
151.08.12.21	1/2	12/10	28,0	14	60,0			17	18
151.08.15.21	1/2	15/12,5	28,0	14	63,0			16	22



\* metrisches Gewinde



## Schnellverschraubung, Messing vernickelt

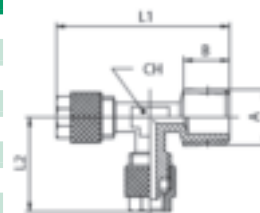
### Serie

### 151.03.

L-Einschraubanschluss, fest  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1



Artikel-Nr.	A	Schlauch	L1	B	L2	F	G	CH	CH1
151.03.05.08	M5	5/3	29,0	4,0	21,5			8	8
151.03.05.10	1/8	5/3	36,7	7,5	20,6			8	8
151.03.06.10	1/8	6/4	36,7	7,5	20,6			8	10
151.03.06.13	1/4	6/4	40,2	11,0	20,6			8	10
151.03.06.17	3/8	6/4	44,0	11,0	23,5			11	12
151.03.08.10	1/8	8/6	38,0	7,5	21,9			9	12
151.03.08.13	1/4	8/6	41,5	11,0	21,9			9	12
151.03.08.17	3/8	8/6	46,0	11,5	25,0			11	14
151.03.10.10	1/8	10/8	40,0	7,5	25,5			11	14
151.03.10.13	1/4	10/8	43,0	11,0	25,5			11	14
151.03.10.17	3/8	10/8	44,0	11,5	25,5			11	14
151.03.10.21	1/2	10/8	58,0	14,0	28,0			17	16
151.03.12.17	3/8	12/10	48,0	11,5	28,0			13	15
151.03.12.21	1/2	12/10	47,5	14,0	30,0			17	18
151.03.15.21	1/2	15/12,5	47,5	14,0	32,5			16	19



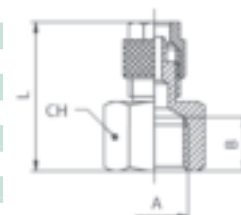
### Serie

### 151.14.

Gerader Aufsraubanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	Schlauch	L	B	E	F	G	CH	CH1
151.14.05.10	1/8	5/3	22,5	8,0				14	8
151.14.06.10	1/8	6/4	23,3	8,5				17	10
151.14.06.13	1/4	6/4	27,0	11,0				17	10
151.14.06.17	3/8	6/4	28,0	11,5				22	10
151.14.08.10	1/8	8/6	24,7	8,0				14	12
151.14.08.13	1/4	8/6	28,7	11,0				17	12
151.14.08.17	3/8	8/6	29,2	11,5				22	12
151.14.08.21	1/2	8/6	33,0	15,5				24	12
151.14.10.10	1/8	10/8	26,5	8,0				14	16
151.14.10.13	1/4	10/8	30,5	11,0				17	14
151.14.10.17	3/8	10/8	31,0	11,5				22	14
151.14.10.21	1/2	10/8	34,5	15,5				24	14
151.14.12.17	3/8	12/10	32,5	11,5				22	15



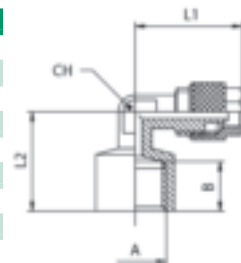
### Serie

### 151.69.

Winkel-Aufsraubanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	Schlauch	L1	B	L2	F	G	CH	CH1
151.69.05.10	1/8	5/3	20,6	8,5	18,0			8	7
151.69.06.10	1/8	6/4	20,6	8,5	18,0			8	8
151.69.06.13	1/4	6/4	21,0	10,5	21,0			9	8
151.69.08.10	1/8	8/6	21,9	8,5	19,0			9	12
151.69.08.13	1/4	8/6	23,4	10,5	21,0			9	12
151.69.10.13	1/4	10/8	25,5	10,5	22,5			11	14
151.69.10.17	3/8	10/8	28,0	11,5	27,0			16	14



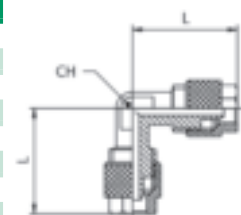
### Serie

### 151.02.

Winkel-Verbinder



Artikel-Nr.	Schlauch	L	D	E	F	CH	CH1	CH2
151.02.04.00	4/2,7	4/2,7	20,0			8	7	
151.02.05.00	5/3	5/3	20,6			8	8	
151.02.06.00	6/4	6/4	20,6			8	8	
151.02.08.00	8/6	8/6	21,9			9	10	
151.02.10.00	10/8	10/8	25,5			11	14	
151.02.12.00	12/10	12/10	27,0			13	15	
151.02.15.00	15/12,5	15/12,5	33,5			16	19	
151.02.08.06	8/6	6/4	21,9			9	8	10



## Schnellverschraubung, Messing vernickelt

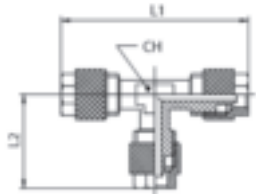
Serie

### 151.04.



T-Verbinder

Artikel-Nr.	Schlauch	L1	L2	E	F	CH	CH1	CH2
151.04.04.00	4/2,7	4/2,7	40,0	20,5		8	7	7
151.04.05.00	5/3	5/3	41,2	20,6		8	8	8
151.04.06.00	6/4	6/4	41,2	20,6		8	10	10
151.04.08.00	8/6	8/6	43,8	21,9		9	12	12
151.04.10.00	10/8	10/8	51,0	25,5		11	14	14
151.04.12.00	12/10	12/10	54,0	28,0		13	15	15
151.04.15.00	15/12,5	15/12,5	63,0	32,5		16	19	19
151.04.08.06	8/6	6/4	43,8	20,6		9	12	10
151.04.10.06	10/8	6/4	51,0	20,6		11	14	10
151.04.10.08	10/8	8/6	51,0	21,9		11	14	12



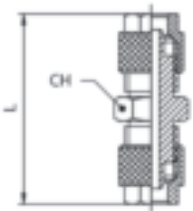
Serie

### 151.06.



Gerader Verbinder

Artikel-Nr.	Schlauch	L	E	F	CH	CH1	CH2
151.06.04.00	4/2,7	4/2,7	27,5		8	7	7
151.06.05.00	5/3	5/3	31,7		8	8	8
151.06.06.00	6/4	6/4	32,2		12	10	10
151.06.08.00	8/6	8/6	34,8		12	12	12
151.06.10.00	10/8	10/8	39,0		14	14	14
151.06.12.00	12/10	12/10	43,0		17	15	15
151.06.15.00	15/12,5	15/12,5	47,0		22	19	19
151.06.06.05	6/4	5/3	32,2		12	10	8
151.06.08.06	8/6	6/4	35,0		12	12	10
151.06.10.06	10/8	6/4	35,6		14	14	10
151.06.10.08	10/8	8/6	36,9		14	14	12



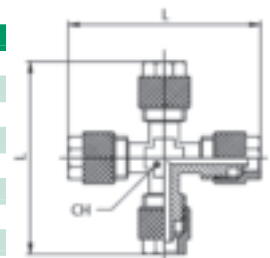
Serie

### 151.07.



Kreuz-Verbinder

Artikel-Nr.	Schlauch	L	C	D	E	F	CH	CH1	CH2
151.07.05.00	5/3	41,6					8	8	
151.07.06.00	6/4	41,6					8	10	
151.07.08.00	8/6	44,4					9	12	
151.07.10.00	10/8	49,0					11	14	
151.07.12.00	12/10	58,0					13	15	
151.07.15.00	15/12,5	64,0					17	19	



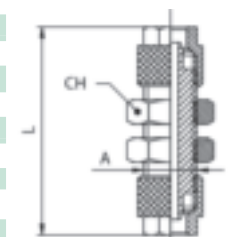
Serie

### 151.16.



Gerader-Schott-Verbinder

Artikel-Nr.	Schlauch	B <sub>max</sub>	L	A	E	F	CH	CH1	CH2
151.16.04.00	4/2,7		35,0	M6x0,5			10	7	
151.16.05.00	5/3	8,5	35,0	M7x0,75			10	8	
151.16.06.00	6/4	10,5	45,5	M10x1			14	10	
151.16.08.00	8/6	12,0	48,4	M12x1			17	12	
151.16.10.00	10/8	10,0	52,0	M14x1			17	14	
151.16.12.00	12/10	10,0	57,0	M16x1			19	15	
151.16.15.00	15/12,5	8,5	59,0	M20x1			24	19	
151.16.06.05	6/4-5/3		45,5	M10x1			14	10	8
151.16.08.06	8/6-6/4		47,3	M12x1			17	12	10
151.16.10.06	10/8-6/4		49,8	M14x1			17	14	10
151.16.10.08	10/8-8/6		51,2	M14x1			17	14	12



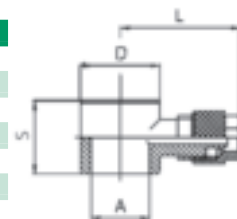
## Schnellverschraubung, Messing vernickelt

### Serie 151.11.



Winkel-Ringanschluss

Artikel-Nr.	A	Schlauch S	L	D	F	G	CH	CH1
151.11.04.08	M5	4/2,7	12,5	21,5	9		7	7
151.11.04.10	1/8	4/2,7	15,0	23,3	14		7	7
151.11.04.32	M6	4/2,7	12,5	21,5	9		7	7
151.11.05.08	M5	5/3	12,5	21,5	9		8	8
151.11.05.10	1/8	5/3	15,0	23,3	14		8	8
151.11.06.08	M5	6/4	12,5	21,5	9		10	10
151.11.06.10	1/8	6/4	15,0	23,3	14		10	10
151.11.06.13	1/4	6/4	17,0	25,3	18		10	10
151.11.06.17	3/8	6/4	20,0	26,8	21		10	10
151.11.06.32	M6	6/4	12,5	21,5	9		10	10
151.11.08.10	1/8	8/6	15,0	24,7	14		12	12
151.11.08.13	1/4	8/6	17,0	27,6	18		12	12
151.11.08.17	3/8	8/6	20,0	27,7	21		12	12
151.11.08.21	1/2	8/6	24,0	31,2	26		12	12
151.11.10.10	1/8	10/8	15,0	27,5	14		14	14
151.11.10.13	1/4	10/8	17,0	29,5	18		14	14
151.11.10.17	3/8	10/8	20,0	30,5	21		14	14
151.11.10.21	1/2	10/8	24,0	34,0	26		14	14
151.11.12.17	3/8	12/10	20,0	31,5	21		15	15
151.11.12.21	1/2	12/10	24,0	35,0	26		15	15
151.11.15.21	1/2	15/12,5	24,0	36,5	26		19	19



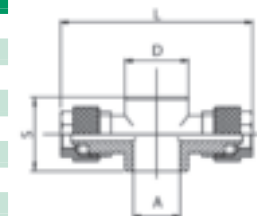
Hohlschrauben siehe 101.10, Seite 13

### Serie 151.12.



T-Ringanschluss

Artikel-Nr.	A	Schlauch S	L	D	F	G	CH	CH1
151.12.04.08	M5	4/2,7	12,5	43,0			7	7
151.12.04.10	1/8	4/2,7	15,0	46,6			7	7
151.12.05.08	M5	5/3	12,5	43,0			8	8
151.12.05.10	1/8	5/3	15,0	46,6			8	8
151.12.06.08	M5	6/4	12,5	43,0			10	10
151.12.06.10	1/8	6/4	15,0	46,6			10	10
151.12.06.13	1/4	6/4	17,0	50,6			10	10
151.12.06.17	3/8	6/4	20,0	53,6			10	10
151.12.08.10	1/8	8/6	15,0	49,4			12	12
151.12.08.13	1/4	8/6	17,0	55,2			12	12
151.12.08.17	3/8	8/6	20,0	55,0			12	12
151.12.08.21	1/2	8/6	24,0	61,0			12	12
151.12.10.10	1/8	10/8	15,0	53,0			14	14
151.12.10.13	1/4	10/8	17,0	59,0			14	14
151.12.10.17	3/8	10/8	20,0	61,0			14	14
151.12.10.21	1/2	10/8	24,0	64,0			14	14
151.12.12.17	3/8	12/10	20,0	63,0			15	15
151.12.12.21	1/2	12/10	24,0	70,0			15	15
151.12.15.21	1/2	15/12,5	24,0	73,0			19	19



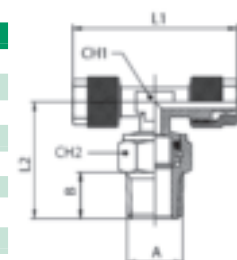
Hohlschrauben siehe 101.10, Seite 10

### Serie 151.88.



T-Einschraubanschluss, drehbar  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1

Artikel-Nr.	A	Schlauch B	L1	L2	CH	CH1	CH2
151.88.06.10	1/8	6/4	7,5	41,2	22,5	8	13
151.88.06.13	1/4	6/4	11,0	41,2	28,0	8	15
151.88.08.10	1/8	8/6	7,5	43,2	24,5	9	13
151.88.08.13	1/4	8/6	11,0	43,2	29,5	9	15
151.88.10.13	1/4	10/8	11,5	48,0	29,5	11	15



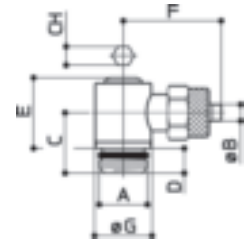
## Schnellverschraubung, Messing vernickelt

### Serie 151.90.



Winkel-Verbinder mit Innensechskant und O-Ring

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	CH	CH1	CH2
151.90.05.10	1/8	5/3	13,5	5	22,5	14,0	4		8
151.90.05.13	1/4	5/3	15,0	6	24,0	14,3	4		8
151.90.06.10	1/8	6/4	13,5	5	26,0	14,0	4		12
151.90.06.13	1/4	6/4	15,0	6	24,0	14,3	4		12
151.90.08.10	1/8	8/6	13,5	5	26,0	14,0	4		14
151.90.08.13	1/4	8/6	15,0	6	28,0	14,3	4		14

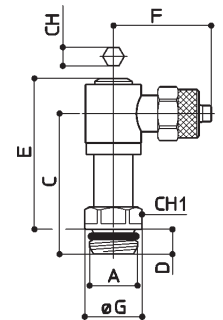


### Serie 151.29.



Winkel-Verbinder mit Innen- und Außensechskant und O-Ring, lang

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	CH	CH1	CH2
151.29.05.10	1/8	5/3	30,5	5	22,5	14,0	4	10	8
151.29.05.13	1/4	5/3	32,0	6	24,0	14,3	4	10	8
151.29.06.10	1/8	6/4	30,5	5	26,0	14,0	4	10	12
151.29.06.13	1/4	6/4	32,0	6	24,0	14,3	4	10	12
151.29.08.10	1/8	8/6	30,5	5	26,0	14,0	4	10	14
151.29.08.13	1/4	8/6	32,0	6	28,0	14,3	4	10	14

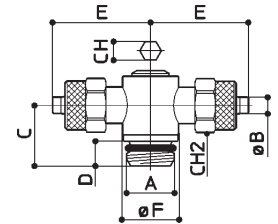


### Serie 151.97.



T-Verbinder mit Innensechskant und O-Ring

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	CH	CH1	CH2
151.97.05.10	1/8	5/3	13,5	5	22,5	14,0	4		8
151.97.05.13	1/4	5/3	15,0	6	24,0	14,3	4		8
151.97.06.10	1/8	6/4	13,5	5	26,0	14,0	4		12
151.97.06.13	1/4	6/4	15,0	6	24,0	14,3	4		12
151.97.08.10	1/8	8/6	13,5	5	26,0	14,0	4		14
151.97.08.13	1/4	8/6	15,0	6	28,0	14,3	4		14

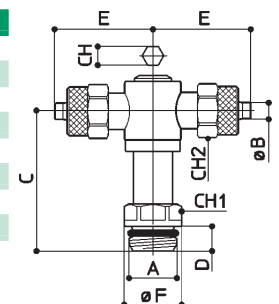


### Serie 151.96.



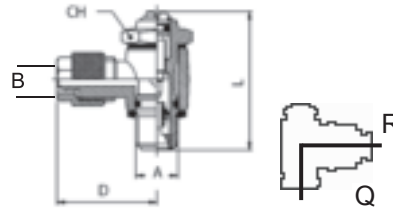
T-Verbinder mit Innen- und Außensechskant und O-Ring, lang

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	CH	CH1	CH2
151.96.05.10	1/8	5/3	30,5	5	22,5	14,0	4	10	8
151.96.05.13	1/4	5/3	32,0	6	24,0	14,3	4	10	8
151.96.06.10	1/8	6/4	30,5	5	26,0	14,0	4	10	12
151.96.06.13	1/4	6/4	32,0	6	24,0	14,3	4	10	12
151.96.08.10	1/8	8/6	30,5	5	26,0	14,0	4	10	14
151.96.08.13	1/4	8/6	32,0	6	28,0	14,3	4	10	14



## Schnellverschraubung, Messing vernickelt

### Serie 151.36.



Drossel-Verschraubung

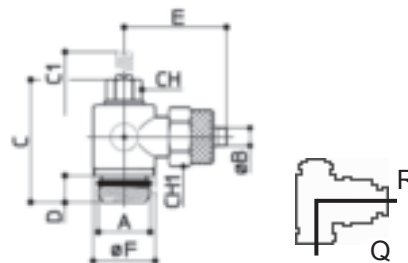
positionierbar, zylindrisches Gewinde: UNI-ISO 228/1- metrisches Gewinde: UNI 5542-65

Artikel-Nr.	A	B	C	D	L	F	CH	CH1	NW	Q-R
151.X.04.08	M5	4/2,7		21,5	24,0		8		1,5	0-43l/min
151.X.04.10	1/8	4/2,7		23,3	30,5		14		2,0	0-160l/min
151.X.06.08	M5	6/4		21,5	24,0		8		1,5	0-43l/min
151.X.06.10	1/8	6/4		23,3	30,5		14		2,0	0-160l/min
151.X.06.13	1/4	6/4		25,3	35,5		17		3,5	0-410l/min
151.X.08.10	1/8	8/6		24,7	30,5		14		2,0	0-160l/min
151.X.08.13	1/4	8/6		27,6	35,5		17		3,5	0-410l/min
151.X.08.17	3/8	8/6		27,7	41,0		20		6,0	0-1050l/min
151.X.10.13	1/4	10/8		29,5	35,5		17		3,5	0-410l/min
151.X.10.17	3/8	10/8		30,5	41,0		20		6,0	0-1050l/min
151.X.12.17	3/8	12/10		31,5	41,0		20		6,0	0-1050l/min
151.X.12.21	1/2	12/10		35,0	47,0		24		6,0	0-1300l/min
161.X.15.21	1/2	15/12,5		36,5	47,0		24		6,0	0-1300l/min

Für Handrad bitte ein "V" anfügen

X=36=Abluft, X=37=Zuluft X=43=beidseitige Drossel

### Serie 151.36.



Drossel-Verschraubung

Schwenkbar, zylindrisches Gewinde: UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	CH	CH1	NW	Q-R	R-Q
151.X.05.10.Y	1/8	5/3	29,5	6	22,5	14	8	8	2,8	0-310l/min	320l/min
151.X.06.10.Y	1/8	6/4	29,5	6	24,0	14	8	12	2,8	0-500l/min	550l/min
151.X.06.13.Y	1/4	6/4	34,0	7	26,0	18	10	12	4,5	0-550l/min	670l/min
151.X.08.10.Y	1/8	8/6	29,5	6	24,0	14	8	14	2,8	0-480l/min	600l/min
151.X.08.13.Y	1/4	8/6	34,0	7	26,0	18	10	14	4,5	0-950l/min	970l/min
151.X.10.13.Y	1/4	10/8	34,0	7	28,0	18	10	16	4,5	0-950l/min	970l/min

Für Handrad bitte ein "V" anfügen

X=36=Abluft, X=37=Zuluft X=43=beidseitige Drossel  
Y=CD=Abluft, Y=CR=Zuluft Y=CN=beidseitige Drossel

## Schnellverschraubung, Messing vernickelt

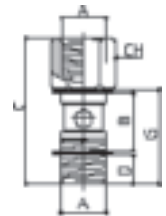
### Serie

#### 101.24.



Einfache Aufschraubhohlschraube  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
101.24.01.10	1/8	14	35	6,0			23,0	14	
101.24.01.13	1/4	16	40	6,5			25,5	17	



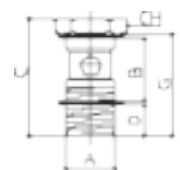
### Serie

#### 101.10.01



Einfache Hohlschraube  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
101.10.01.08	M5	9	19,5	5,0			16,0	8	
101.10.01.10	1/8	14	27,0	6,0			23,0	14	
101.10.01.13	1/4	16	29,5	6,5			25,5	17	



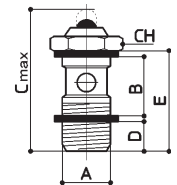
### Serie

#### 101.10...D



Einfache Hohlschraube mit Druckanzeige  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
101.10.01.10.D	1/8	14	32	6,0			23,0	14	
101.10.01.13.D	1/4	16	34	6,5			25,5	17	



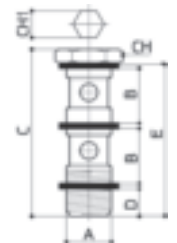
### Serie

#### 101.10.02



Zweifache Hohlschraube  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
101.10.02.08	M5	9	28,5	4,0			25	8	
101.10.02.10	1/8	14	43,0	6,5			39	14	
101.10.02.13	1/4	16	46,0	5,5			42	17	



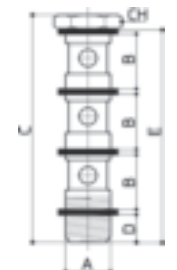
### Serie

#### 101.10.03



Dreifache Hohlschraube  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
101.10.03.10	1/8	14	58,5	6,5			54,5	14	
101.10.03.13	1/4	16	64,0	6,0			60,0	17	



### Serie

#### 151.10.



Überwurmmutter

Artikel-Nr.	A	Schlauch	C	L	CH
151.10.04.00	M6x0.5	4/2.7		9,0	7
151.10.05.00	M7x0.75	5/3		11,0	8
151.10.06.00	M10x1	6/4		11,0	10
151.10.08.00	M12x1	8/6		11,5	12
151.10.10.00	M14x1	10/8		13,5	14
151.10.12.00	M16x1	12/10		15,0	15
151.10.15.00	M20x1	15/12.5		16,0	19



## Schnellverschraubung, Messing vernickelt

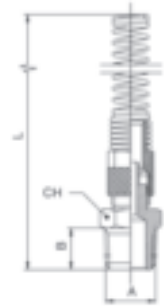
### Serie

### 151.1025.

Schnellverschraubung mit Knickschutzfeder,  
Gewinde konisch, fest



Artikel-Nr.	A	Schlauch	B	L	CH
151.1025.06.10	1/8	6/4	7,5	109,5	12
151.1025.06.13	1/4	6/4	11,0	113,5	14
151.1025.08.10	1/8	8/6	7,5	116,0	14
151.1025.08.13	1/4	8/6	11,0	120,0	14
151.1025.08.17	3/8	8/6	11,5	120,5	17
151.1025.08.21	1/2	8/6	14,0	123,0	22
151.1025.10.10	1/8	10/8	7,5	124,0	14
151.1025.10.13	1/4	10/8	11,0	128,0	14
151.1025.10.17	3/8	10/8	11,5	128,5	17
151.1025.10.21	1/2	10/8	14,0	131,5	22
151.1025.12.17	3/8	12/10	11,5	136,5	17
151.1025.12.21	1/2	12/10	14,0	139,5	22



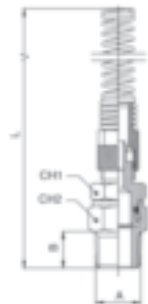
### Serie

### 151.1026.

Schnellverschraubung mit Knickschutzfeder,  
Gewinde konisch, drehbar



Artikel-Nr.	A	Schlauch	B	L	CH1	CH2
151.1026.06.10	1/8	6/4	7,5	117,5	12	13
151.1026.06.13	1/4	6/4	11,0	124,5	14	15
151.1026.08.10	1/8	8/6	7,5	123,0	12	13
151.1026.08.13	1/4	8/6	11,0	129,0	14	15
151.1026.10.13.01	1/4	10/6.5	11,0	136,0	14	15
151.1026.10.13	1/4	10/8	11,0	136,0	14	15
151.1026.12.17.01	3/8	12/8	11,5	145,0	17	17
151.1026.12.17	3/8	12/10	11,5	145,0	17	17



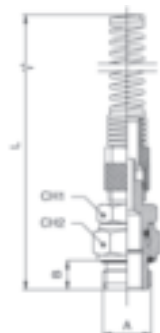
### Serie

### 151.1027.

Schnellverschraubung mit Knickschutzfeder,  
Gewinde zylindrisch mit O-Ring, drehbar



Artikel-Nr.	A	Schlauch	B	L	CH1	CH2
151.1027.06.10	1/8	6/4	6	118	12	13
151.1027.06.13	1/4	6/4	8	122	14	16
151.1027.08.10	1/8	8/6	6	123	12	13
151.1027.08.13	1/4	8/6	8	127	14	16
151.1027.10.13.01	1/4	10/6.5	8	134	14	16
151.1027.10.13	1/4	10/8	8	134	14	16
151.1027.12.17.01	3/8	12/8	9	142	17	18
151.1027.12.17	3/8	12/10	9	142	17	18



## Schnellverschraubung, Messing vernickelt

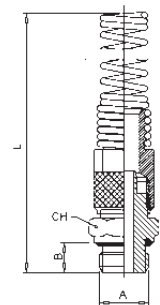
### Serie

#### 151.1028.

Schnellverschraubung mit Knickschutzfeder,  
Gewinde zylindrisch mit O-Ring, fest



Artikel-Nr.	A	Schlauch	B	L	CH
151.1028.06.10	1/8	6/4	6	109,0	13
151.1028.06.13	1/4	6/4	8	112,0	16
151.1028.06.17	3/8	6/4	9	113,0	19
151.1028.06.21	1/2	6/4	10	116,0	24
151.1028.08.10	1/8	8/6	6	115,5	14
151.1028.08.13	1/4	8/6	8	118,5	16
151.1028.08.17	3/8	8/6	9	119,5	19
151.1028.08.21	1/2	8/6	10	121,0	24
151.1028.10.10	1/8	10/8	6	123,5	14
151.1028.10.13	1/4	10/8	8	126,0	16
151.1028.10.17	3/8	10/8	9	127,5	19
151.1028.10.21	1/2	10/8	10	129,5	24
151.1028.12.17	3/8	12/10	9	135,5	19
151.1028.12.21	1/2	12/10	10	137,5	24



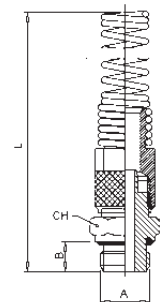
### Serie

#### 151.1029.

Schnellverschraubung mit Knickschutzfeder,  
Gewinde metrisch mit O-Ring, fest



Artikel-Nr.	A	Schlauch	B	L	CH
151.1029.06.10	M12x1	6/4	8	112	15
151.1029.06.13	M12x1.25	6/4	8	112	15
151.1029.06.17	M12x1.5	6/4	8	112	15



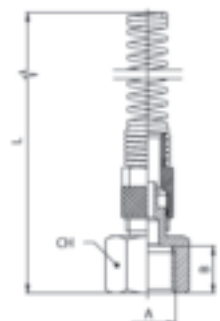
### Serie

#### 151.1035.

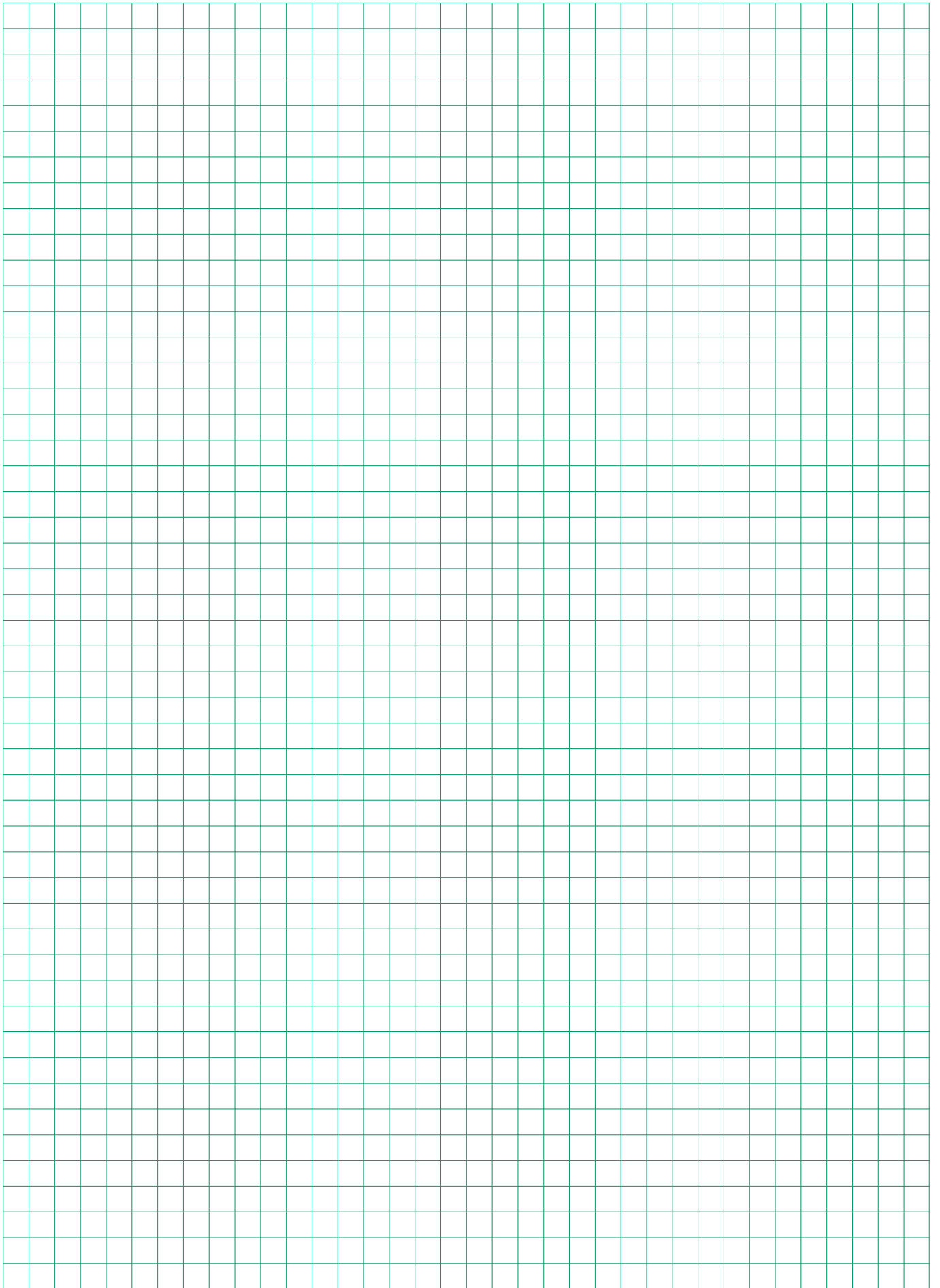
Schnellverschraubung mit Knickschutzfeder,  
Innengewinde zylindrisch, fest



Artikel-Nr.	A	Schlauch	B	L	CH
151.1035.06.10	1/8	6/4	8,5	107,5	14
151.1035.06.13	1/4	6/4	11,0	111,0	17
151.1035.06.17	3/8	6/4	11,5	112,0	22
151.1035.08.10	1/8	8/6	8,0	114,0	14
151.1035.08.13	1/4	8/6	11,0	117,5	17
151.1035.08.17	3/8	8/6	11,5	118,5	22
151.1035.08.21	1/2	8/6	15,5	121,5	24
151.1035.10.13	1/4	10/8	11,0	125,5	17
151.1035.10.17	3/8	10/8	11,5	128,0	22
151.1035.10.21	1/2	10/8	15,5	129,5	24
151.1035.12.17	3/8	12/10	11,5	136,0	22







**Schnellverschraubung, Kunststoff (PP, 30% Glasfaser)**

**Schnellverschraubung, Kunststoff**

152.05:Seite 123	152.09:Seite 123	152.03:Seite 123	152.08:Seite 123	152.14:Seite 124	152.02:Seite 124
					
152.04:Seite 124	152.06:Seite 124	152.11:Seite 124	152.12:Seite 124	152.10:Seite 125	152.10:Seite 125
					
152.69:Seite 125	152.78:Seite 125				
					

## Schnellverschraubung, Kunststoff (PP, 30% Glasfaser)

### Serie Rv152, Schnellverschraubung Kunststoff

#### Technische Daten

##### Material:

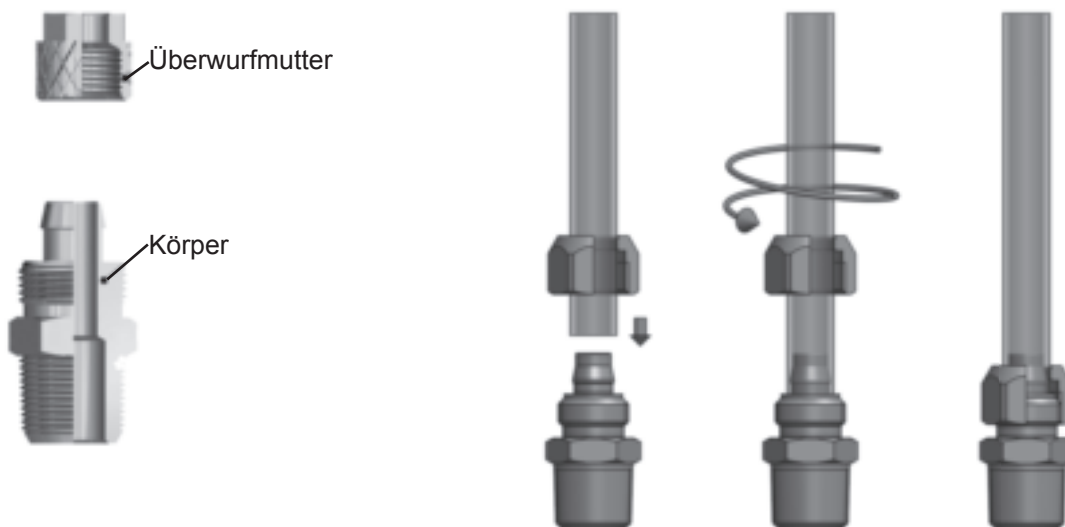
Körper, Überwurfmutter: Polypropylen (PP), mit 30% Glasfaser

##### Gewinde:

- konisches Gewinde UNI-ISO7/1
- zylindrisches Innengewinde UNI-ISO 228/1
- andere Spezialgewinde auf Anfrage

Betriebsdruck: max. 14 bar

Betriebstemperatur: -10°C bis +80°C, 263°K bis 353°K



## Schnellverschraubung, Kunststoff (PP, 30% Glasfaser)

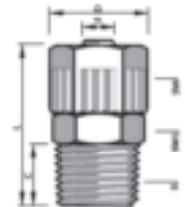
Serie

### 152.05.

Gerader Einschraubanschluss  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
152.05.06.10	6/4	1/8	27	16,5	8			14	14
152.05.06.13	6/4	1/4	29	16,5	10			14	14
152.05.06.17	6/4	3/8	31	16,5	10			18	14
152.05.06.21	6/4	1/2	34	16,5	12			22	14
152.05.06.27	6/4	3/4	36	16,5	15			27	14
152.05.08.10	8/6	1/8	27	16,5	8			14	14
152.05.08.13	8/6	1/4	29	16,5	10			14	14
152.05.08.17	8/6	3/8	32	16,5	10			18	14
152.05.08.21	8/6	1/2	34	16,5	13			22	14
152.05.08.27	8/6	3/4	36	16,5	27			27	14
152.05.10.13	10/8	1/4	36	19,3	10			14	17
152.05.10.17	10/8	3/8	36	19,3	10			18	17
152.05.10.21	10/8	1/2	39	19,3	12			22	17
152.05.10.27	10/8	3/4	40	19,3	13			27	17
152.05.12.13	12/10	1/4	32	21,0	10			17	19
152.05.12.17	12/10	3/8	32	21,0	10			19	19
152.05.12.21	12/10	1/2	32	21,0	10			19	19



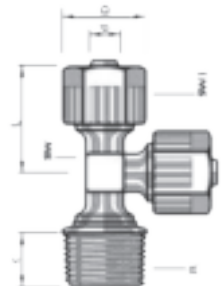
Serie

### 152.03.

L-Einschraubanschluss  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
152.03.06.10	6/4	1/8	22,5	16,5	8	18		8	14
152.03.06.13	6/4	1/4	22,5	16,5	10	22		8	14
152.03.08.10	8/6	1/8	22,5	16,5	8	18		8	14
152.03.08.13	8/6	1/4	22,5	16,5	10	22		8	14
152.03.08.17	8/6	3/8	23,3	16,5	10	22		8	14
152.03.12.13	12/10	1/4	29,0	21,0	10	24		15	19
152.03.12.17	12/10	3/8	29,0	21,0	10	24		15	19
152.03.12.21	12/10	1/2	29,0	21,0	10	24		15	19



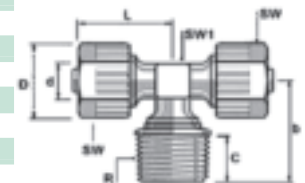
Serie

### 152.08.

T-Einschraubanschluss  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
152.08.06.10	6/4	1/8	22,5	16,5	8	18		8	14
152.08.06.13	6/4	1/4	22,5	16,5	10	22		8	14
152.08.08.10	8/6	1/8	22,5	16,5	8	18		8	14
152.08.08.13	8/6	1/4	22,5	16,5	10	22		8	14
152.08.08.17	8/6	3/8	23,3	16,5	10	22		8	14
152.08.12.13	12/10	1/4	29,0	21,0	10	24		15	19
152.08.12.17	12/10	3/8	29,0	21,0	11	24		15	19
152.08.12.21	12/10	1/2	29,0	21,0	10	24		15	19



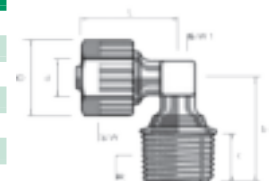
Serie

### 152.09.

Winkel-Einschraubanschluss  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
152.09.06.10	6/4	1/8	27	16,5	8	18		8	14
152.09.06.13	6/4	1/4	29	16,5	10	22		8	14
152.09.08.10	8/6	1/8	27	16,5	8	18		8	14
152.09.08.13	8/6	1/4	29	16,5	10	22		8	14
152.09.08.17	8/6	3/8	29	16,5	10	22		8	14
152.09.12.13	12/10	1/4	32	21,0	10	24		15	19
152.09.12.17	12/10	3/8	32	21,0	10	24		15	19
152.09.12.21	12/10	1/2	32	21,0	10	24		15	19



## Schnellverschraubung, Kunststoff (PP, 30% Glasfaser)

### Serie

### 152.14.



Gerader Aufschraubanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
152.14.06.10	6/4	1/8	28	16,5	9			15	14
152.14.06.13	6/4	1/4	28	16,5	11			17	14
152.14.08.10	8/6	1/8	28	16,5	9			17	14,9
152.14.08.13	8/6	1/4	28	16,5	11			17	14
152.14.08.17	8/6	3/8	31	16,5	11			22	14
152.14.08.21	8/6	1/2	33	16,5	13			26	14
152.14.10.13	10/8	1/4	32	19,3	10			17	17
152.14.10.17	10/8	3/8	33	19,3	11			22	17
152.14.10.21	10/8	1/2	36	19,3	14			26	17
152.14.12.13	12/10	1/4							
152.14.12.17	12/10	3/8							

### Serie

### 152.02.



Winkel-Verbinder

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
152.02.06.00	6/4		22,5	16,5				11,5	14
152.02.08.00	8/6		22,5	16,5				11,5	14
152.02.12.00	12/10		29,0	21,0				13,5	19

### Serie

### 152.04.



T-Verbinder

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
152.04.06.00	6/4		22,5	16,5				8	14
152.04.08.00	8/6		22,5	16,5				8	14
152.04.12.00	12/10		29,0	21,0				15	19

### Serie

### 152.06.



Gerader-Verbinder

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
152.06.06.00	6/4	6/4	31,5	16,5				14	14
152.06.08.00	8/6	8/6	31,5	16,5				14	14
152.06.12.00	12/10	12/10	37,0	21,0				19	19
152.06.08.06	8/6	6/4	31,5	16,5				14	14

### Serie

### 152.11.



Ringanschluss

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
152.11.06.10	6/4	1/8	20	16,5	17,5				14
152.11.06.13	6/4	1/4	21	16,5	17,5				14
152.11.08.10	8/6	1/8	20	16,5	17,5				14
152.11.08.13	8/6	1/4	21	16,5	17,5				14

### Serie

### 152.12.



T-Ringanschluss

Artikel-Nr.	A	A1	B	C	D	F	G	CH	CH1
152.12.06.10	6/4	6/4	1/8	20	16,5	17,5			14
152.12.06.13	6/4	6/4	1/4	21	16,5	17,5			14
152.12.08.10	8/6	8/6	1/8	20	16,5	17,5			14
152.12.08.13	8/6	8/6	1/4	21	16,5	17,5			14
152.12.86.10	8/6	6/4	1/8	20	16,5	17,5			14
152.12.86.13	8/6	6/4	1/4	21	16,5	17,5			14

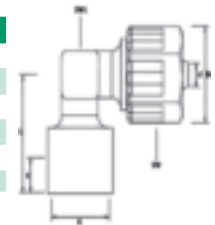
## Schnellverschraubung, Kunststoff (PP, 30% Glasfaser)

Serie

**152.69.**

L-Aufschraubanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
152.69.06.10	6/4	1/8	19,5	16	10,5			9	14
152.69.06.13	6/4	1/4	22,5	16	12,3			9	14
152.69.08.13	8/6	1/4	22,5	16	12,3			9	14

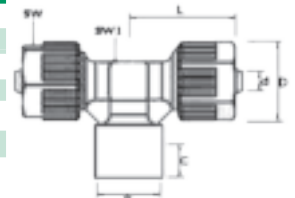


Serie

**152.78.**

T-Aufschraubanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
152.78.06.10	6/4	1/8							
152.78.08.13	8/6	1/4							

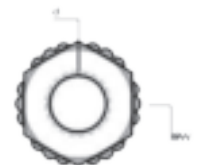


Serie

**152.10.**

Überwurfmutter

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
152.10.06.00	6/4			16,5					14
152.10.08.00	8/6			16,5					14
152.10.12.00	12/10			21,0					19



Serie

**152.10.01.**

Einfache Hohlschraube

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
152.10.01.10	1/8	33,0	8	10					13
152.10.01.13	1/4	34,5	9,5	10					16



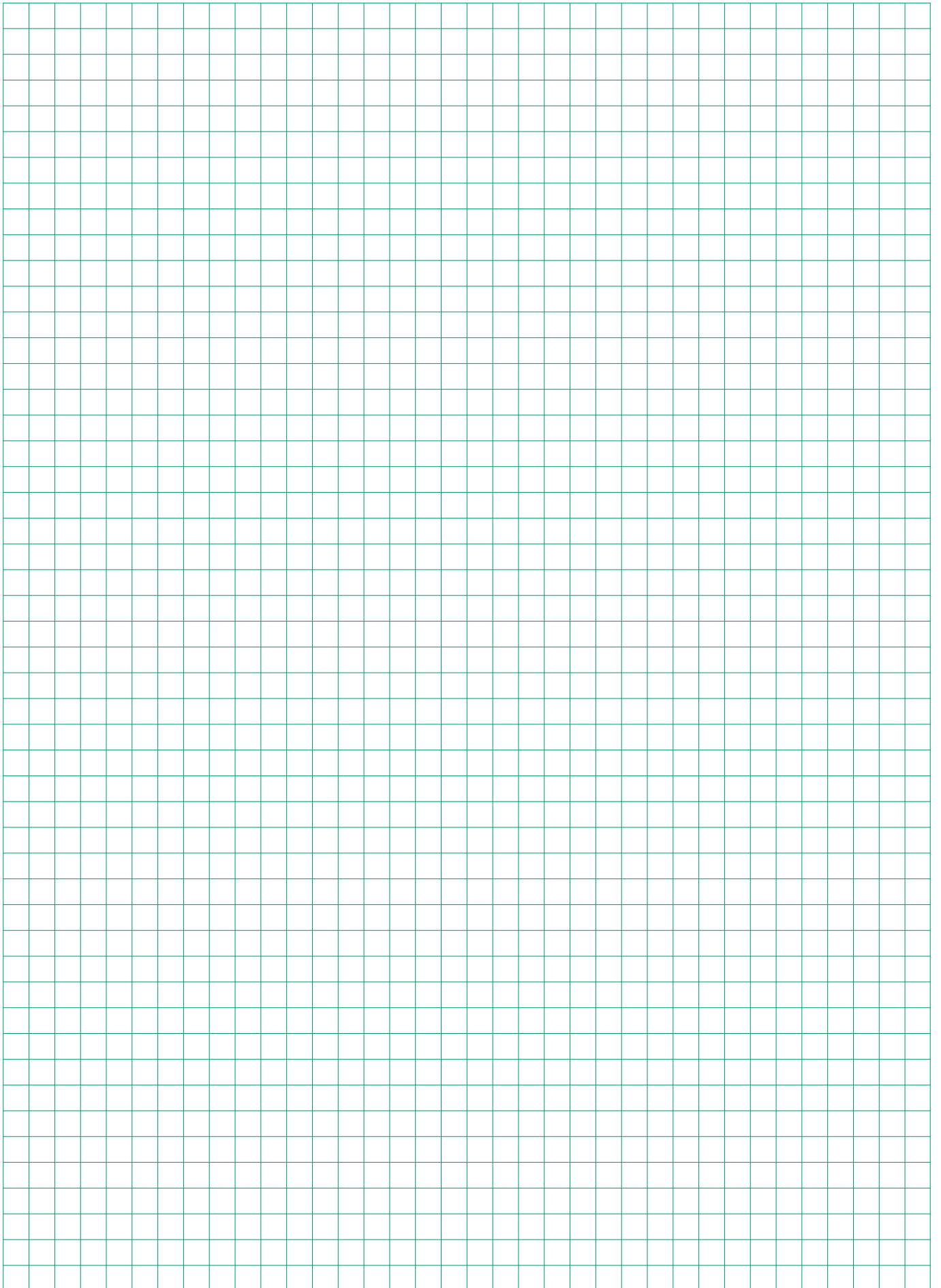
Serie

**152.10.02.**

Zweifache Hohlschraube

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
152.10.02.10	1/8	50,5	8	10	26,5				13
152.10.02.13	1/4	52,0	9,5	10	26,5				16





**Schnellverschraubung, Edelstahl (AISI 316)**

**Schnellverschraubung, Edelstahl**

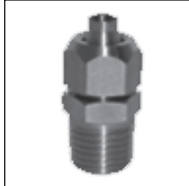
153.01:Seite 129



153.03:Seite 129



153.05:Seite 129



153.08:Seite 129



153.09:Seite 129



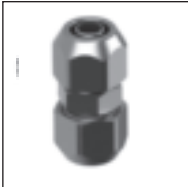
153.02:Seite 130



153.04:Seite 130



153.06:Seite 130



153.16:Seite 130



153.10:Seite 130





## Schnellverschraubung, Edelstahl (AISI 316)

### Technische Daten

#### Material:

Körper, Mutter, Gewinde: Edelstahl AISI316L (1.4404)

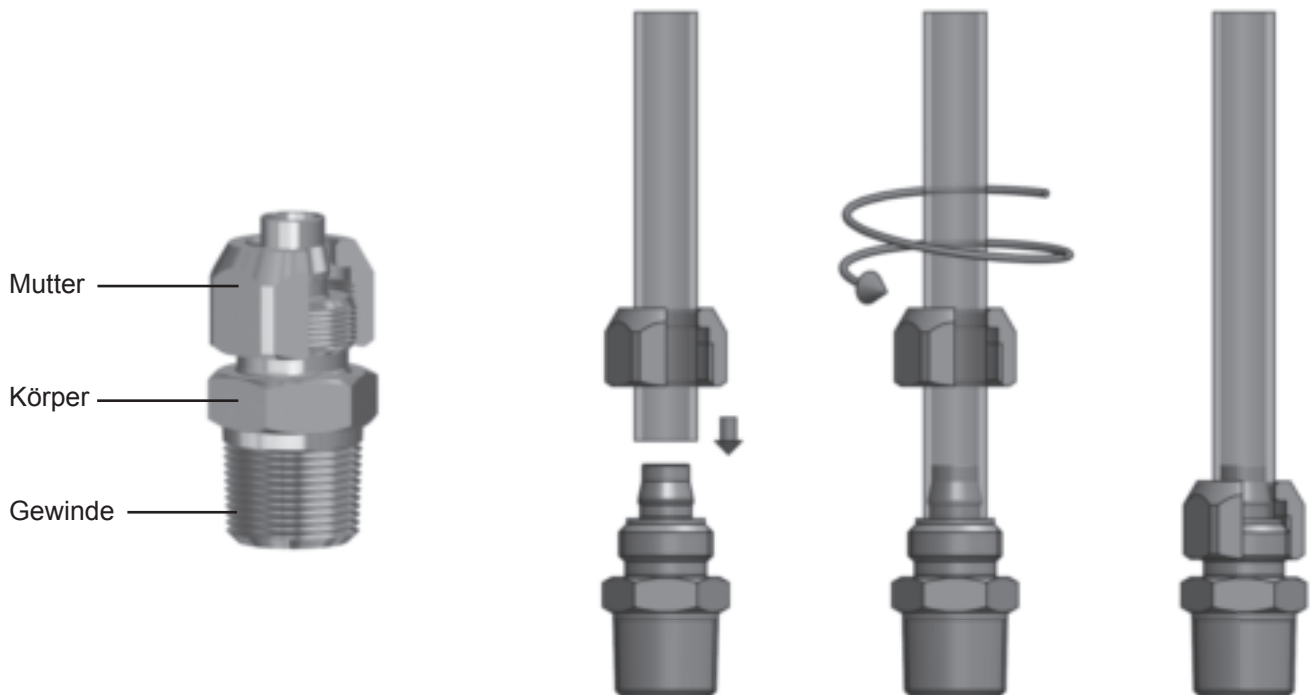
O-Ring: FKM (Viton)

#### \*\* Gewinde:

- zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1
- konisches Gewinde UNI-ISO7/1
- andere Spezialgewinde auf Anfrage

Betriebsdruck: -0,99 bis 25 bar (abhängig vom Material des Schlauches)

Betriebstemperatur: -40°C bis +200°C, 233°K bis 473°K (abhängig vom Material des Schlauches)



## Schnellverschraubung, Edelstahl (AISI 316)

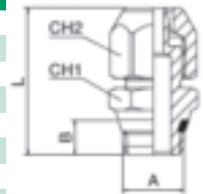
### Serie

#### 153.01.



Gerader Einschraubanschluss  
konisches Kurz-Gewinde

Artikel-Nr.	A	Schlauch	B	L	D	E	F	CH1	CH2
153.01.06.10	1/8	6/4	5,5	23,0				12	12
153.01.06.13	1/4	6/4	7,0	25,5				15	12
153.01.08.10	1/8	8/6	5,5	23,0				12	14
153.01.08.13	1/4	8/6	7,0	25,5				15	14
153.01.10.13	1/4	10/8	7,0	27,5				15	16
153.01.10.17	3/8	10/8	7,5	29,0				17	16



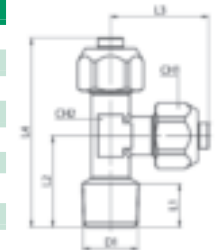
### Serie

#### 153.03.



L-Einschraubanschluss, fest  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1

Artikel-Nr.	D1	Schlauch	L1	L2	L3	L4	F	CH2	CH1
153.03.06.10	1/8	6/4	8	17,0	23,0	40,0		10	12
153.03.06.13	1/4	6/4	11	21,5	23,0	44,5		10	12
153.03.08.10	1/8	8/6	8	17,0	23,0	40,0		10	14
153.03.08.13	1/4	8/6	11	21,5	23,0	44,5		10	14
153.03.10.13	1/4	10/8	11	21,5	25,5	47,0		10	16



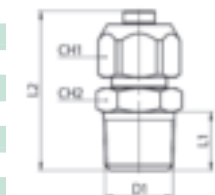
### Serie

#### 153.05.



Gerader Einschraubanschluss  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1

Artikel-Nr.	A	ØT	L1	L2	D	E	F	CH1	CH2
153.05.06.10	1/8	6/4	7,5	26,0				12	10
153.05.06.13	1/4	6/4	11,0	29,5				12	14
153.05.08.10	1/8	8/6	7,5	26,5				14	13
153.05.08.13	1/4	8/6	11,0	30,0				14	14
153.05.10.13	1/4	10/8	11,0	32,5				16	14
153.05.10.17	3/8	10/8	11,5	33,0				16	17



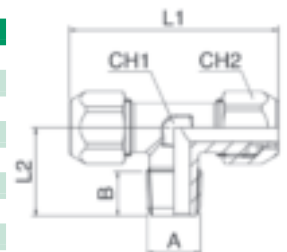
### Serie

#### 153.08.



Winkel-Einschraubanschluss, fest  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1

Artikel-Nr.	A	Schlauch	B	L1	L2	E	F	CH1	CH2
153.08.06.10	1/8	6/4	8,0	46,0	17,0			10	12
153.08.06.13	1/4	6/4	11,0	46,0	21,5			10	12
153.08.08.10	1/8	8/6	8,0	46,0	17,0			10	14
153.08.08.13	1/4	8/6	11,0	46,0	21,5			10	14
153.08.10.13	1/4	10/8	11,0	51,0	21,5			12	16
153.08.10.17	3/8	10/8	11,5	51,0	22,0			12	16



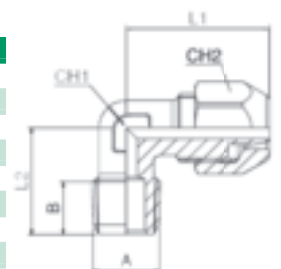
### Serie

#### 153.09.



Winkel-Einschraubanschluss, fest  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1

Artikel-Nr.	A	Schlauch	B	L	L2	E	F	CH1	CH2
153.09.06.10	1/8	6/4	7,5	23,0	17,0			10	12
153.09.06.13	1/4	6/4	11,0	23,0	21,5			10	12
153.09.08.10	1/8	8/6	7,5	23,0	17,0			10	14
153.09.08.13	1/4	8/6	11,0	23,0	21,5			10	14
153.09.10.13	1/4	10/8	11,0	25,5	21,5			12	16
153.09.10.17	3/8	10/8	11,5	25,5	22,0			12	16



## Schnellverschraubung, Edelstahl (AISI 316)

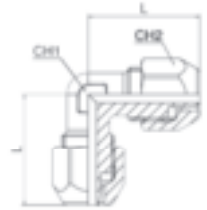
Serie

### 153.02.



Winkel-Verbinder

Artikel-Nr.	A	Schlauch B	L	L2	E	F	CH1	CH2
153.02.06.00		6/4	22,5				10	12
153.02.08.00		8/6	23,0				10	14
153.02.10.00		10/8	25,5				10	16



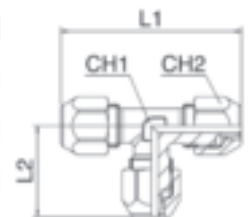
Serie

### 153.04.



T-Verbinder

Artikel-Nr.	A	Schlauch B	L1	L2	E	F	CH1	CH2
153.04.06.00		6/4	45,0	22,5			10	12
153.04.08.00		8/6	46,0	23,0			10	14
153.04.10.00		10/8	51,0	25,5			10	16



Serie

### 153.06.



Gerader Verbinder

Artikel-Nr.	A	Schlauch B	L	L2	E	F	CH1	CH2
153.06.06.00		6/4	34				10	12
153.06.08.00		8/6	35				12	14
153.06.10.00		10/8	39				14	16



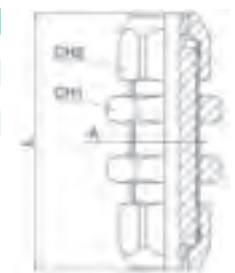
Serie

### 153.16.



Gerader Schott-Verbinder

Artikel-Nr.	A	Schlauch B	L	L2	E	F	CH1	CH2
153.16.06.00		6/4	42,0	21,0			8	12
153.16.08.00		8/6	45,0	22,5			10	14



Serie

### 153.10.



Überwurfmutter

Artikel-Nr.	A	Schlauch B	L	L2	E	F	CH	CH2
153.10.06.00	M10x1	6/4	10				12	
153.10.08.00	M12x1	8/6	10				14	
153.10.10.00	M14x1	10/8	11				16	



**Stecknippel-Verschraubung**

**Stecknippel-Verschraubung**

161.01:Seite 133



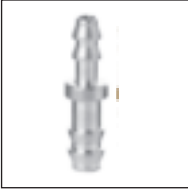
161.02:Seite 133



161.04:Seite 133



161.06:Seite 133



## Stecknippel-Verschraubung

Serie Rv161. Stecknippel Verschraubung

### Technische Daten

#### Material:

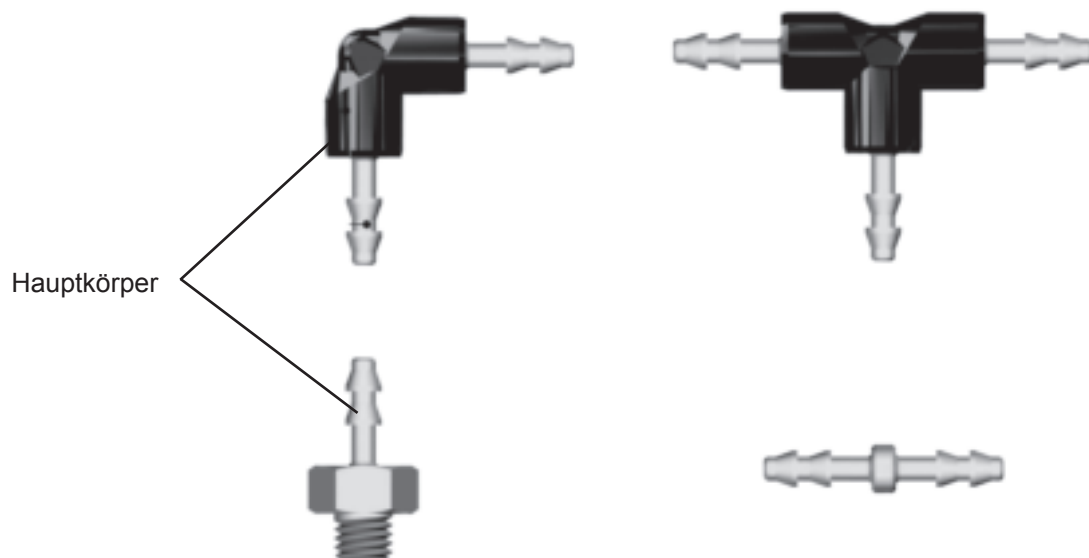
Körper: Technopolymer, Messing

#### Gewinde:

- metrisches Gewinde mit gekammertem O-Ring UNI 5542-65
- andere Spezialgewinde auf Anfrage

Betriebsdruck: 10 bar, Vakuum -0,99 bar

Betriebstemperatur: -10°C bis +80°C, 263°K bis 353°K



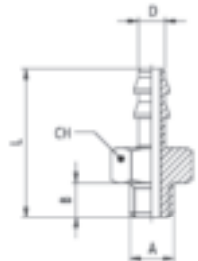
## Stecknippel-Verschraubung

### Serie 161.01.



Einschraubstecknippel

Artikel-Nr.	A	B	D	L	F	G	CH	CH2
161.01.02.08	M5	4	2	17			8	
161.01.03.08	M5	4	3	17			8	
161.01.04.08	M5	4	4	18			8	
161.01.06.08	M5	4	6	18			8	

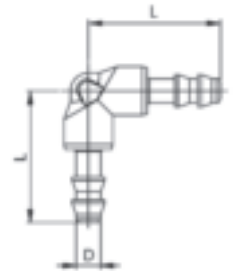


### Serie 161.02.



Winkel-Stecknippel

Artikel-Nr.	D	L	C	E	F	G	CH	CH2
161.02.02.00	2	17,5						
161.02.03.00	3	17,5						
161.02.04.00	4	22,0						
161.02.06.00	6	22,0						

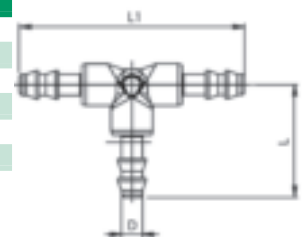


### Serie 161.04.



T-Stecknippel

Artikel-Nr.	D	L	L1	E	F	G	CH	CH2
161.04.02.00	2	17,5	35					
161.04.03.00	3	17,5	35					
161.04.04.00	4	22,0	44					
161.04.06.00	6	22,0	44					

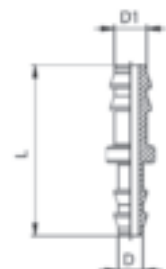


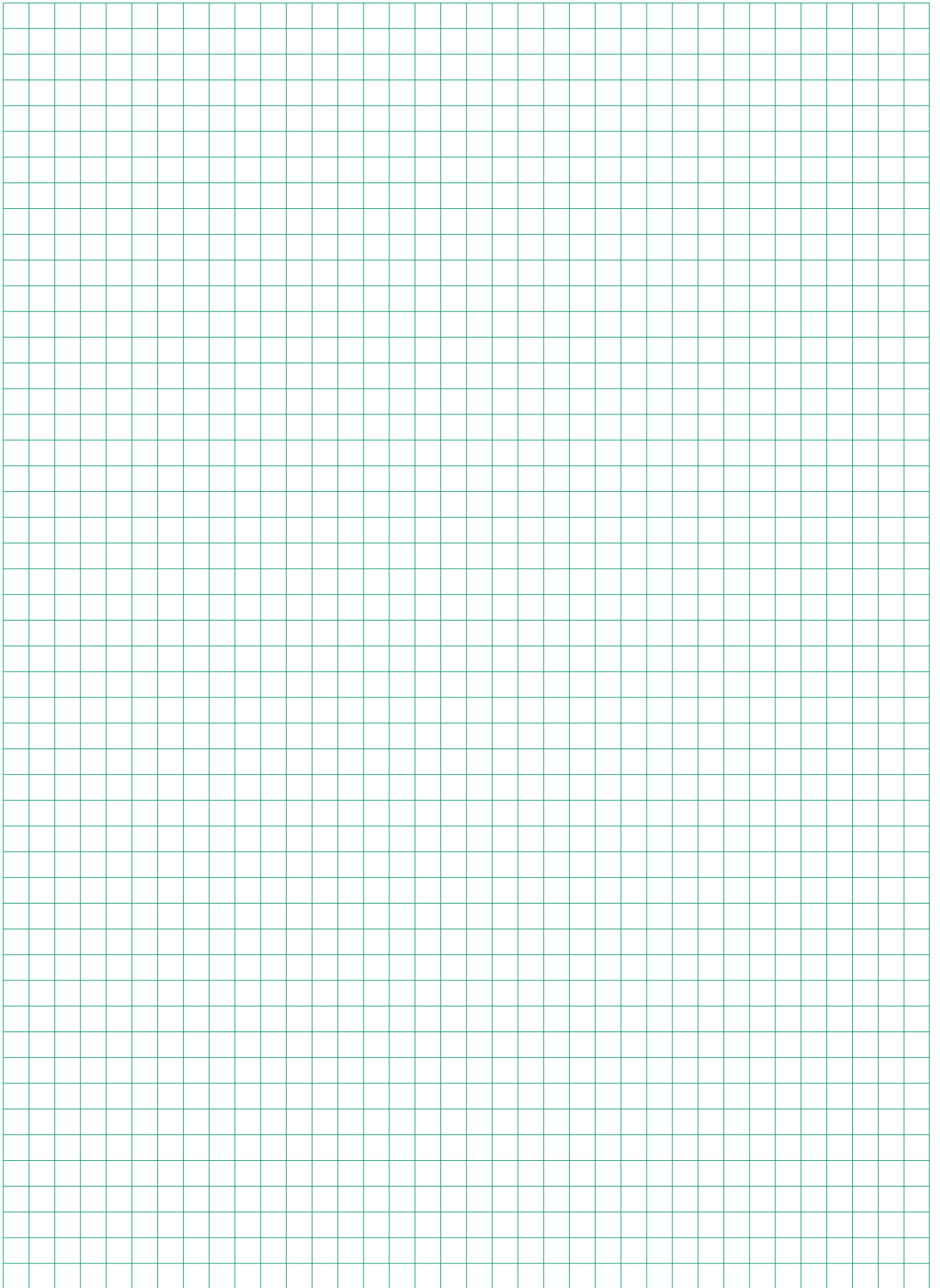
### Serie 161.06.



Gerader Stecknippel

Artikel-Nr.	D	D1	L	C	E	F	G	CH	CH2
161.06.02.02	2	2	20,0						
161.06.03.03	3	3	20,0						
161.06.04.04	4	4	22,0						
161.06.06.06	6	6	22,0						
161.06.03.02	2	3	20,0						
161.06.04.03	3	4	21,0						
161.06.06.04	4	6	22,0						





**Universal-Klemmringverschraubung und Zubehör, Messing**

**Klemmringverschraubung, Messing**

201.01:Seite 137	201.03:Seite 137	201.08:Seite 137	201.05:Seite 138	201.09:Seite 138	201.18:Seite 139
					
201.19:Seite 139	201.14:Seite 139	201.69:Seite 140	201.78:Seite 140	201.02:Seite 141	201.04:Seite 141
					
201.06:Seite 141	201.07:Seite 141	201.16:Seite 142	201.26:Seite 142	201.27:Seite 142	201.10:Seite 143
					
201.24:Seite 143	201.66:Seite 143				
					



## Universal-Klemmringverschraubung und Zubehör, Messing

### Serie Rv201. Universal-Klemmring-Verschraubung

#### Technische Daten

##### Material:

Körper (3), Mutter (1), Klemmring (2): Messing

Dichtung: Standard Kunststoff, andere auf Anfrage

##### Gewinde:

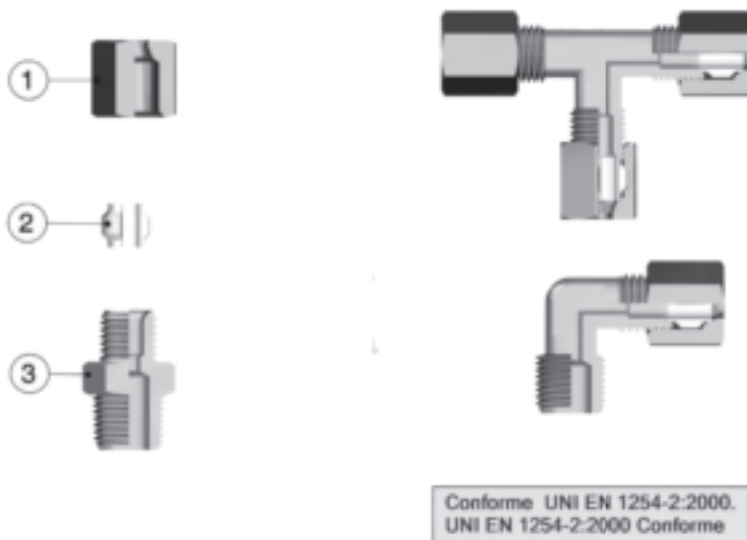
- zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1
- metrisches Gewinde UNI 5542-65
- konisches Gewinde UNI-ISO7/1
- konisches Gewinde NPT ANSI/ASME B1.20.1
- zylindrisches Innengewinde UNI-ISO 228/1
- andere Spezialgewinde auf Anfrage

Betriebsdruck u.a. abhängig vom Material des Schlauches/Rohres bei 20°C, hier Kupferrohr mit 1mm Wandung:

Ø4mm:	145 bar
Ø6mm:	145 bar
Ø8mm:	130 bar
Ø10mm:	90 bar
Ø12mm:	70 bar
Ø14mm:	95 bar
Ø16mm:	90 bar
Ø18mm:	65 bar
Ø22mm:	65 bar

Betriebstemperatur: abhängig vom Material des Schlauches/Rohres

Hinweis: Angaben nach besten Wissen und Willen, freibleibend ohne Haftungsübernahme. Bei Druckstößen bitte anfragen. Bei geglühtem Kupferrohr auf Rolle, Korrekturfaktor 0,65. Bei Schwingungen nicht empfohlen.



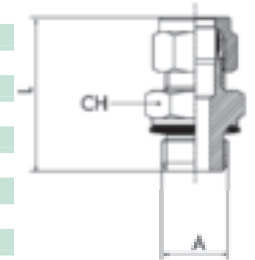
## Universal-Klemmringverschraubung und Zubehör, Messing

### Serie 201.01.

Gerader Einschraubanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	Schlauch	A	L	CH	CH1
201.01.04.08	4	M5	17	10	10
201.01.04.10	4	1/8	17	14	10
201.01.06.10	6	1/8	18	14	13
201.01.06.13	6	1/4	18	17	13
201.01.08.10	8	1/8	19	14	14
201.01.08.13	8	1/4	20	17	14
201.01.08.17	8	3/8	25	22	14
201.01.10.13	10	1/4	24	17	19
201.01.10.17	10	3/8	24	22	19
201.01.12.13	12	1/4	28	19	22
201.01.12.17	12	3/8	28	22	22
201.01.12.21	12	1/2	29	27	22
201.01.14.17	14	3/8	25	22	24
201.01.14.21	14	1/2	25	24	24
201.01.16.17	16	3/8	27	24	27
201.01.16.21	16	1/2	27	27	27
201.01.22.27	22	3/4	32	32	36
201.01.22.34	22	1	31	41	36

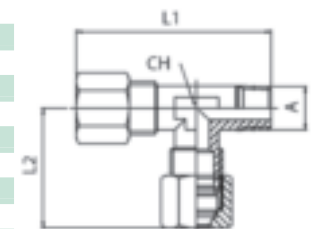


### Serie 201.03.

L-Einschraubanschluss  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1



Artikel-Nr.	Schlauch	A	L2	L1	CH	CH1
201.03.04.10	4	1/8	22,5	37,5	8	10
201.03.06.10	6	1/8	25,5	40,0	9	13
201.03.06.13	6	1/4	24,0	44,0	9	13
201.03.08.10	8	1/8	28,5	45,5	12	14
201.03.08.13	8	1/4	28,5	49,0	12	14
201.03.08.17	8	3/8	28,5	52,0	13	14
201.03.10.13	10	1/4	32,0	55,0	13	19
201.03.10.17	10	3/8	32,0	55,5	13	19
201.03.12.17	12	3/8	35,0	58,5	14	22
201.03.14.21	14	1/2	35,5	60,0	15	24
201.03.16.21	16	1/2	38,5	67,0	18	27

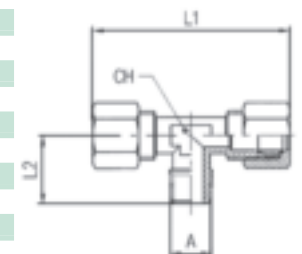


### Serie 201.08.

T-Einschraubanschluss  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1



Artikel-Nr.	Schlauch	A	L1	L2	CH	CH1
201.08.04.10	4	1/8	45	15,0	8	8
201.08.06.10	6	1/8	48	16,5	9	8
201.08.06.13	6	1/4	48	20,5	9	10
201.08.08.10	8	1/8	57	16,5	12	10
201.08.08.13	8	1/4	57	20,5	12	10
201.08.08.17	8	3/8	61	23,0	13	12
201.08.10.13	10	1/4	64	22,5	13	12
201.08.10.17	10	3/8	64	23,5	13	12
201.08.10.21	10	1/2	68	27,0	14	14
201.08.12.13	12	1/4	69	24,5	14	15
201.08.12.17	12	3/8	69	25,0	14	15
201.08.12.21	12	1/2	69	26,5	14	14
201.08.14.17	14	3/8	74	26,0	16	19
201.08.14.21	14	1/2	77	31,0	18	19
201.08.15.21	15	1/2	78	31,0	18	19
201.08.16.21	16	1/2	79	29,0	17	19
201.08.18.21	18	1/2	83	29,5	20	23
201.08.18.27	18	3/4	83	32,5	20	23
201.08.22.27	22	3/4	89	34,0	27	27



## Universal-Klemmringverschraubung und Zubehör, Messing

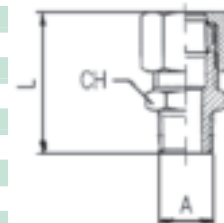
Serie

### 201.05.

Gerader Einschraubanschluss  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1



Artikel-Nr.	Schlauch	A	L	CH	CH1
201.05.04.10	4	1/8	17	10	10
201.05.06.10	6	1/8	18	11	13
201.05.06.13	6	1/4	18	14	13
201.05.06.17	6	3/8	19	17	13
201.05.08.10	8	1/8	20	13	14
201.05.08.13	8	1/4	20	14	14
201.05.08.17	8	3/8	21	17	14
201.05.10.10	10	1/8	24	17	19
201.05.10.13	10	1/4	24	17	19
201.05.10.17	10	3/8	24	17	19
201.05.10.21	10	1/2	25	22	19
201.05.12.13	12	1/4	24	19	22
201.05.12.17	12	3/8	24	19	22
201.05.12.21	12	1/2	25	22	22
201.05.14.13	14	1/4	25	22	24
201.05.14.17	14	3/8	26	22	24
201.05.14.21	14	1/2	26	22	24
201.05.15.21	15	1/2	26	22	24
201.05.16.17	16	3/8	27	24	27
201.05.16.21	16	1/2	27	24	27
201.05.16.27	16	3/4	28	27	27
201.05.18.21	18	1/2	30	27	30
201.05.18.27	18	3/4	30	27	30
201.05.22.21	22	1/2	33	32	36
201.05.22.27	22	3/4	33	32	36



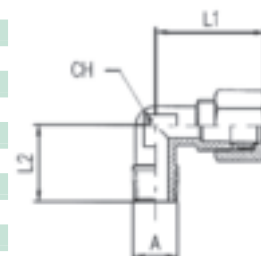
Serie

### 201.09.

Winkel-Einschraubanschluss, fest  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1



Artikel-Nr.	Schlauch	A	L1	L2	CH	CH1
201.09.04.10	4	1/8	21,5	15,0	8	10
201.09.06.10	6	1/8	24,0	17,0	9	13
201.09.06.13	6	1/4	24,0	19,0	9	13
201.09.08.10	8	1/8	30,0	18,0	11	14
201.09.08.13	8	1/4	30,0	21,5	11	14
201.09.08.17	8	3/8	30,5	24,0	13	14
201.09.10.13	10	1/4	33,0	23,5	13	19
201.09.10.17	10	3/8	33,0	24,5	13	19
201.09.10.21	10	1/2	35,0	25,0	14	19
201.09.12.13	12	1/4	36,0	24,0	14	22
201.09.12.17	12	3/8	36,0	26,0	14	22
201.09.12.21	12	1/2	36,0	25,0	14	22
201.09.14.17	14	3/8	39,0	26,0	17	24
201.09.14.21	14	1/2	39,0	28,5	17	24
201.09.15.21	15	1/2	39,0	28,5	17	24
201.09.16.21	16	1/2	40,0	28,0	17	27
201.09.18.21	18	1/2	41,5	29,5	20	30
201.09.18.27	18	3/4	41,5	32,0	20	30
201.09.22.27	22	3/4	44,5	34,0	27	36



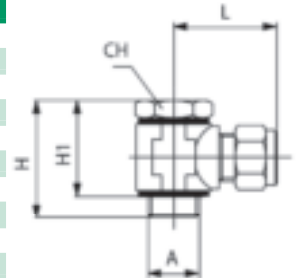
## Universal-Klemmringverschraubung und Zubehör, Messing

### Serie 201.18.

Winkel-Schwenkanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	Schlauch	A	L	H	H1	CH	CH1
201.18.04.10	4	1/8	22,5	31	24,5	14	10
201.18.06.10	6	1/8	23,5	31	24,5	14	13
201.18.06.13	6	1/4	26,5	32	25,0	17	13
201.18.08.10	8	1/8	28,5	31	24,5	14	14
201.18.08.13	8	1/4	28,5	32	25,0	17	14
201.18.08.17	8	3/8	30,0	36	27,5	19	14
201.18.10.13	10	1/4	32,5	32	25,0	17	19
201.18.10.17	10	3/8	32,5	36	27,5	19	19
201.18.14.17	14	3/8	37,0	46	38,0	22	24
201.18.14.21	14	1/2	37,0	49	39,5	24	24
201.18.22.27	22	3/4	47,0	64	55,0	32	36

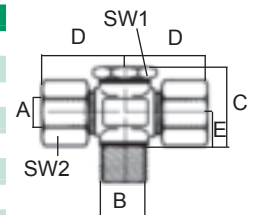


### Serie 201.19.

T-Schwenkanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	SW1	SW2
201.19.04.10	4	1/8	24	24,0	9,5	14	10
201.19.06.10	6	1/8	24	25,0	9,5	14	13
201.19.06.13	6	1/4	25	26,5	10,0	17	13
201.19.08.10	8	1/8	24	28,0	9,5	14	14
201.19.08.13	8	1/4	25	28,0	10,0	17	14
201.19.08.17	8	3/8	32	30,5	13,0	22	14
201.19.10.13	10	1/4	31	34,0	13,0	17	19
201.19.10.17	10	3/8	32	34,0	13,0	22	19
201.19.14.17	14	3/8	38	38,0	16,0	22	24
201.19.14.21	14	1/2	40	40,0	16,0	27	24

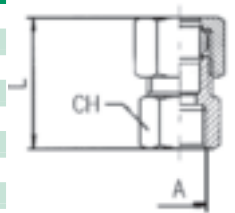


### Serie 201.14.

Gerader Aufsraubanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	Schlauch	A	L	CH1	CH
201.14.04.10	4	1/8	25,0	10	14
201.14.04.13	4	1/4	27,5	10	17
201.14.06.10	6	1/8	26,0	13	14
201.14.06.13	6	1/4	28,5	13	17
201.14.08.10	8	1/8	28,0	14	14
201.14.08.13	8	1/4	30,5	14	17
201.14.08.17	8	3/8	31,5	14	20
201.14.10.13	10	1/4	33,0	19	17
201.14.10.17	10	3/8	33,5	19	20
201.14.10.21	10	1/2	35,5	19	24
201.14.12.13	12	1/4	34,0	22	18
201.14.12.17	12	3/8	34,5	22	20
201.14.12.21	12	1/2	34,0	22	24
201.14.14.17	14	3/8	36,5	24	20
201.14.14.21	14	1/2	34,0	24	24
201.14.15.21	15	1/2	36,5	24	24
201.14.16.21	16	1/2	39,0	27	24
201.14.16.27	16	3/4	40,5	27	30
201.14.18.21	18	1/2	40,0	30	24
201.14.18.27	18	3/4	41,5	30	30
201.14.22.27	22	3/4	41,5	36	30



## Universal-Klemmringverschraubung und Zubehör, Messing

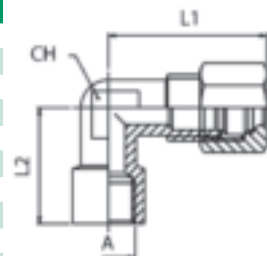
Serie

### 201.69.

Winkel-Aufschraubanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	Schlauch	A	L1	L2	CH1	CH
201.69.04.10	4	1/8	23,0	18,0	10	8
201.69.06.10	6	1/8	24,0	18,0	13	9
201.69.06.13	6	1/4	24,5	22,5	13	11
201.69.08.10	8	1/8	30,0	21,0	14	11
201.69.08.13	8	1/4	30,5	25,5	14	13
201.69.08.17	8	3/8	31,0	25,0	14	14
201.69.10.13	10	1/4	34,0	25,0	19	13
201.69.10.17	10	3/8	34,0	25,0	19	14
201.69.10.21	10	1/2	34,0	27,0	19	15
201.69.12.13	12	1/4	36,0	26,0	22	14
201.69.12.17	12	3/8	36,0	26,0	22	14
201.69.12.21	12	1/2	36,0	27,0	22	15
201.69.14.21	14	1/2	39,0	30,0	24	18
201.69.15.21	15	1/2	39,0	30,0	24	18
201.69.16.21	16	1/2	41,5	30,0	24	18
201.69.18.21	18	1/2	41,5	29,0	27	20
201.69.18.27	18	3/4	44,5	33,5	30	20



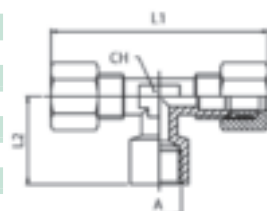
Serie

### 201.78.

T-Aufschraubanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	Schlauch	A	L1	L2	CH1	CH
201.78.04.10	4	1/8	45,0	18,0	10	8
201.78.06.10	6	1/8	47,5	19,5	13	9
201.78.06.13	6	1/4	56,0	24,5	13	13
201.78.08.10	8	1/8	57,0	19,5	14	12
201.78.08.13	8	1/4	59,0	24,5	14	13
201.78.10.13	10	1/4	64,0	24,5	19	13
201.78.10.17	10	3/8	58,0	26,0	19	14
201.78.10.21	10	1/2	69,0	26,0	19	15
201.78.12.13	12	1/4	69,0	25,5	22	14
201.78.12.17	12	3/8	69,0	26,0	22	14
201.78.12.21	12	1/2	70,0	26,0	22	15
201.78.14.21	14	1/2	77,0	30,0	24	18
201.78.15.21	15	1/2	78,0	30,0	24	18
201.78.16.21	16	1/2	77,5	28,5	24	17
201.78.18.21	18	1/2	83,0	28,0	27	20
201.78.18.27	18	3/4	83,0	34,0	27	20



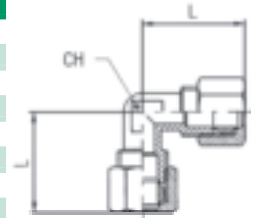
## Universal-Klemmringverschraubung und Zubehör, Messing

### Serie 201.02.



Winkel-Verbinder

Artikel-Nr.	Schlauch	L	CH1	CH
201.02.04.00	4	21,5	10	8
201.02.06.00	6	24,0	13	9
201.02.08.00	8	30,0	14	11
201.02.10.00	10	33,0	19	13
201.02.12.00	12	36,0	22	14
201.02.14.00	14	37,0	24	17
201.02.15.00	15	38,0	24	17
201.02.16.00	16	39,5	27	17
201.02.18.00	18	41,5	30	20
201.02.22.00	22	44,5	36	27

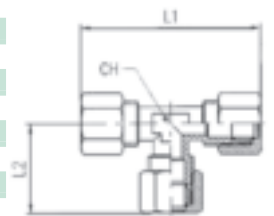


### Serie 201.04.



T-Verbinder

Artikel-Nr.	Schlauch	L1	L2	CH1	CH
201.04.04.00	4	44	22,0	10	8
201.04.06.00	6	48	24,0	13	9
201.04.08.00	8	57	28,5	14	12
201.04.10.00	10	64	32,0	19	13
201.04.12.00	12	69	35,0	22	14
201.04.14.00	14	78	39,0	24	18
201.04.15.00	15	77	38,5	24	18
201.04.16.00	16	79	39,5	27	17
201.04.18.00	18	83	41,5	30	20
201.04.22.00	22	89	44,5	36	27

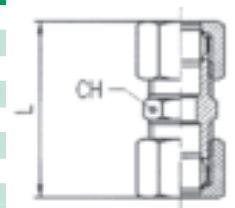


### Serie 201.06.



Gerader Verbinder

Artikel-Nr.	Schlauch	L	CH1	CH
201.06.04.00	4	33,0	10	10
201.06.06.00	6	36,0	13	11
201.06.08.00	8	40,0	14	13
201.06.10.00	10	45,5	19	16
201.06.12.00	12	47,0	22	18
201.06.14.00	14	47,5	24	21
201.06.15.00	15	52,0	24	21
201.06.16.00	16	52,5	27	22
201.06.18.00	18	56,0	30	26
201.06.22.00	22	58,5	36	30

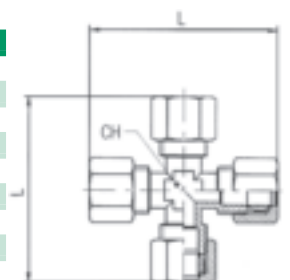


### Serie 201.07.



Kreuz-Verbinder

Artikel-Nr.	Schlauch	L	CH1	CH
201.07.04.00	4	47,0	10	8
201.07.06.00	6	48,0	13	9
201.07.08.00	8	58,0	14	11
201.07.10.00	10	66,0	19	13
201.07.12.00	12	74,5	22	17
201.07.14.00	14	74,5	24	17



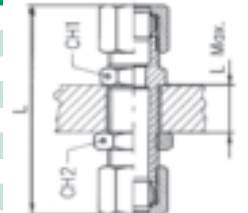
## Universal-Klemmringverschraubung und Zubehör, Messing

### Serie 201.16.



Schott-Verbinder

Artikel-Nr.	Schlauch	L	L <sub>max</sub>	CH1	CH2	CH3
201.16.04.00	4	49,0	12	10	13	10
201.16.06.00	6	52,5	13	13	14	13
201.16.08.00	8	56,5	13	14	17	14
201.16.10.00	10	63,5	13	19	22	19
201.16.12.00	12	70,5	17	22	22	22
201.16.14.00	14	72,5	19	24	24	24
201.16.16.00	16	54,0	21	27	27	27

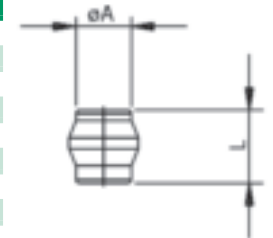


### Serie 201.26.



Stopfen

Artikel-Nr.	A	L
201.26.04.00	4	10,0
201.26.06.00	6	10,5
201.26.08.00	8	10,5
201.26.10.00	10	11,5
201.26.12.00	12	12,0
201.26.14.00	14	14,0
201.26.15.00	15	14,0
201.26.16.00	16	14,0
201.26.18.00	18	16,0
201.26.22.00	22	15,0

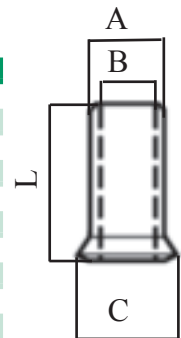


### Serie 201.27.



Stützhülse für Kunststoffrohr

Artikel-Nr.	A	B	C	L	für Rohr
201.27.04.00	2,7	2,2	3,5	11,0	4x2,7
201.27.04.20	2,0	2,0	3,5	11,0	4x2
201.27.05.00	3,3	2,8	4,5	11,5	5x3,3
201.27.06.00	4,0	3,5	5,5	11,5	6x4
201.27.08.00	6,0	5,4	7,5	14,0	8x6
201.27.08.50	5,0	4,4	7,5	14,0	8x5
201.27.08.55	5,5	4,9	7,5	14,0	8x5,5
201.27.10.00	8,0	7,4	9,5	18,0	10x8
201.27.10.70	7,0	6,4	9,5	18,0	10x7
201.27.10.75	7,5	6,8	9,5	18,0	10x7,5
201.27.12.00	10,0	9,2	11,5	18,0	12x10
201.27.12.90	9,0	8,2	11,5	18,0	12x9
201.27.14.00	12,0	11,2	13,5	18,0	14x12
201.27.14.11	11,0	10,2	13,5	18,0	14x11
201.27.16.13	13,0	12,0	15,5	18,0	16x13
201.27.18.14	14,0	13,0	15,5	19,5	18x14



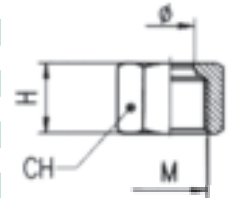
## Universal-Klemmringverschraubung und Zubehör, Messing

### Serie 201.10.



Stopfen

Artikel-Nr.	Ø	H	CH	M
201.10.04.00	4	10,5	10	M8x1
201.10.06.00	6	10,5	13	M10x1
201.10.08.00	8	12,5	14	M12x1
201.10.10.00	10	15,0	19	M16x1,5
201.10.12.00	12	15,0	22	M18x1,5
201.10.14.00	14	15,0	24	M20x1,5
201.10.15.00	15	15,0	24	M20x1,5
201.10.16.00	16	17,0	27	M22x1,5
201.10.18.00	18	18,0	30	M24x1,5
201.10.22.00	22	19,0	36	M30x1,5



### Serie 201.24.



Stopfen

Artikel-Nr.	Ø	H
201.24.04.00	4	6,0
201.24.06.00	6	6,5
201.24.08.00	8	7,0
201.24.10.00	10	8,0
201.24.12.00	12	8,5
201.24.14.00	14	8,5
201.24.15.00	15	8,5
201.24.16.00	16	9,0
201.24.18.00	18	9,5
201.24.22.00	22	10,0

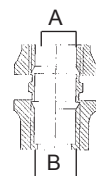


### Serie 201.66.

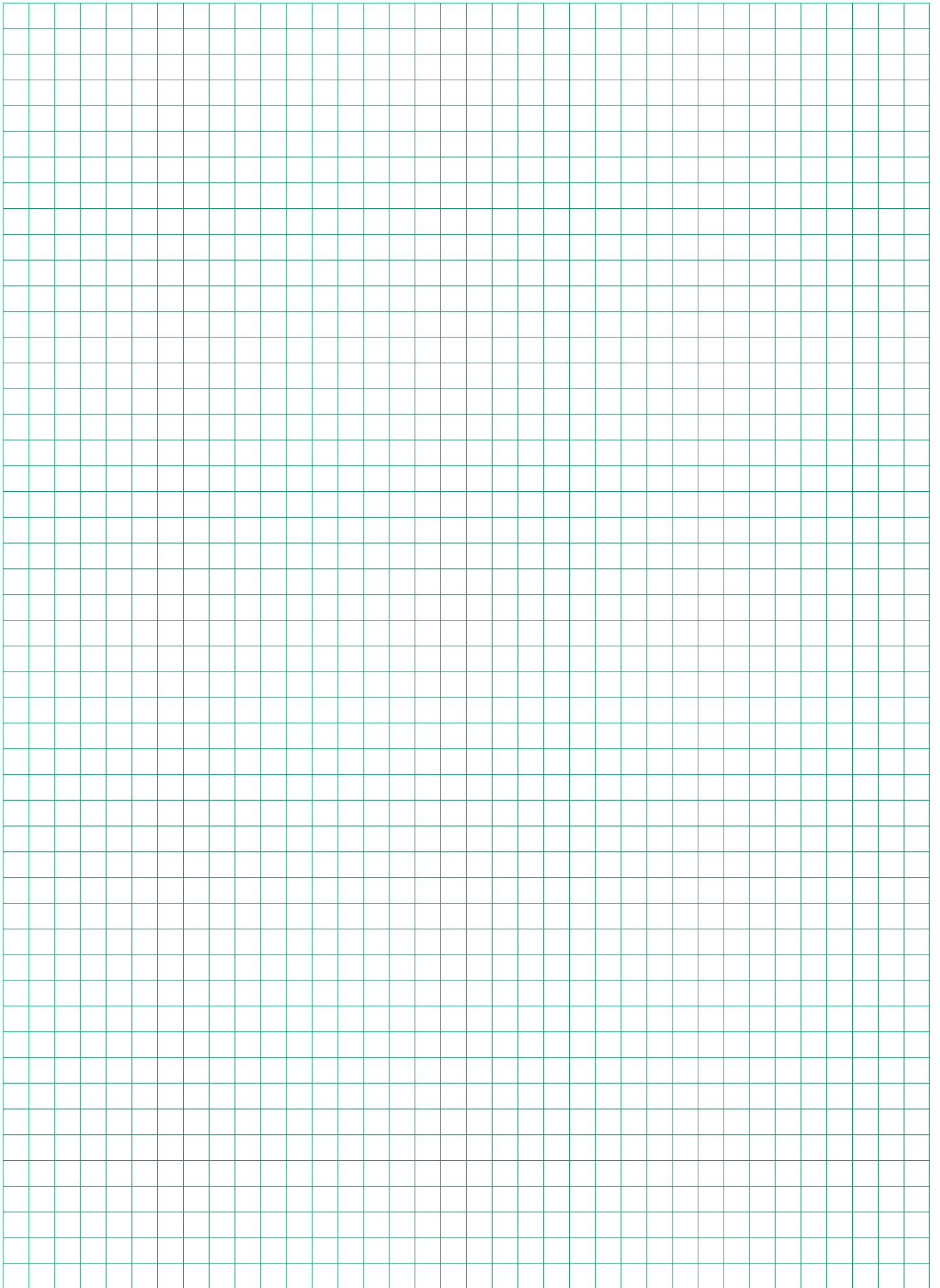


Reduzierung

Artikel-Nr.	A	B
201.66.04.05	4	5
201.66.04.06	4	6
201.66.04.08	4	8
201.66.04.10	4	10
201.66.04.12	4	12
201.66.05.06	5	6
201.66.06.08	6	8
201.66.06.10	6	10
201.66.06.12	6	12
201.66.06.14	6	14
201.66.08.10	8	10
201.66.08.12	8	12
201.66.08.14	8	14
201.66.08.16	8	16
201.66.10.12	10	12
201.66.10.14	10	14
201.66.10.16	10	16
201.66.12.14	12	14
201.66.15.16	15	16







**Klemmringverschraubung, Kunststoff, Serie GIGANT**

**Klemmringverschraubung, GIGANT**

202.01:Seite 147



202.91:Seite 147



202.98:Seite 148



202.14:Seite 148



202.69:Seite 149



202.78:Seite 149



202.02:Seite 150



202.04:Seite 150



202.06:Seite 150



202.01:Seite 151



202.00:Seite 151



202.10:Seite 152



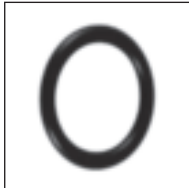
202.11:Seite 152



202.24:Seite 152



202.37:Seite 152



## Klemmringverschraubung, Kunststoff, Serie GIGANT

[Serie Rv202. Klemmringverschraubung. Kunststoff. Serie GIGANT](#)

### Technische Daten

#### Material

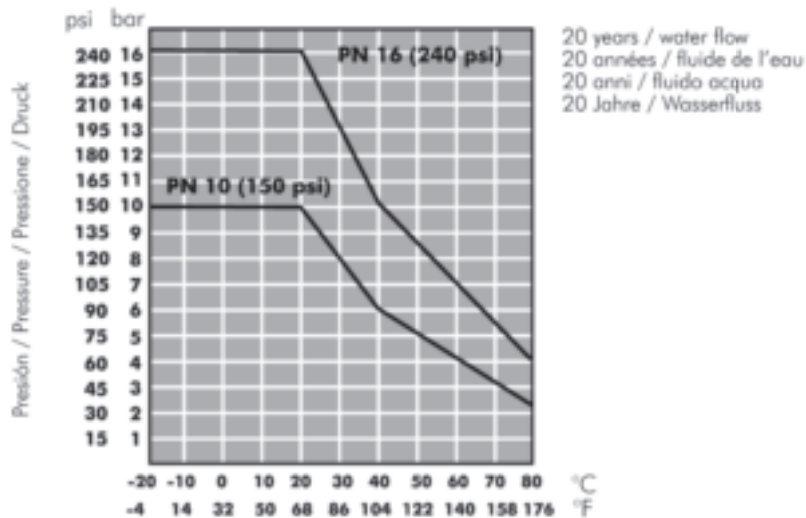
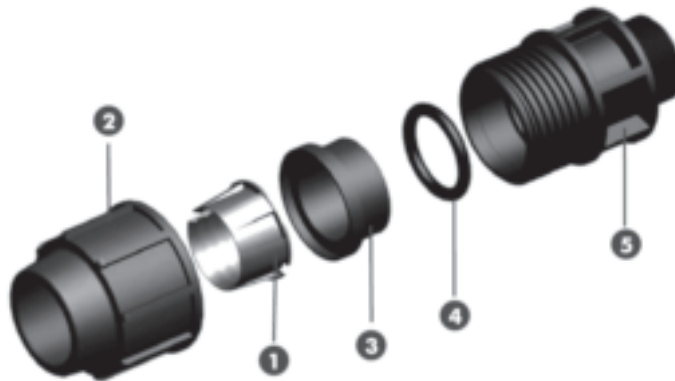
Körper (5), Überwurfmutter (2), Einlegeteil (3): PP  
 Klemmring (1): POM  
 O- Ring (4): NBR 70 (nahrungsmittelverträglich)

#### Gewinde:

- konisches Gewinde UNI-ISO7/1
- zylindrisches Innengewinde UNI-ISO 228/1
- andere Spezialgewinde auf Anfrage

Betriebsdruck: max. 10-16 bar

Betriebstemperatur: -10°C bis +80°C, 263°K bis 353°K



## Klemmringverschraubung, Kunststoff, Serie GIGANT

### Serie GIGANT 202.01.

Gerader Einschraubanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	D	G	L	L1	Z	E	DN	PN
202.01.16.17	16	3/8	49	13	14	47	10x10	10
202.01.16.21	16	1/2	49	14	14	47	10x15	10
202.01.16.27	16	3/4	49	16	14	47	10x20	10
202.01.20.21	20	1/2	49	14	14	47	15x15	10
202.01.20.27	20	3/4	49	16	14	47	15x20	10
202.01.20.34	20	1	49	19	14	47	15x25	10
202.01.25.21	25	1/2	58	14	15	56	20x15	10
202.01.25.27	25	3/4	58	16	15	56	20x20	10
202.01.25.34	25	1	58	19	15	56	20x25	10
202.01.32.27	32	3/4	81	16	16	65	25x20	10
202.01.32.34	32	1	81	19	16	65	25x25	10
202.01.32.42	32	1 1/4	81	21	16	65	25x32	10
202.01.40.34	40	1	92	21	22	81	32x25	10
202.01.40.42	40	1 1/4	92	21	22	81	32x32	10
202.01.40.49	40	1 1/2	92	21	22	81	32x40	10
202.01.50.34	50	1	108	21	23	92	40x25	10
202.01.50.42	50	1 1/4	108	21	23	92	40x32	10
202.01.50.49	50	1 1/2	108	21	23	92	40x40	10
202.01.50.60	50	2	108	26	23	92	40x50	10
202.01.63.49	63	1 1/2	125	21	25	114	50x40	10
202.01.63.60	63	2	125	26	25	114	50x50	10
202.01.75.60	75	2	140	26	39	128	65x50	10
202.01.75.76	75	2 1/2	140	30	39	128	65x65	10
202.01.75.90	75	3	140	33	39	128	65x80	10
202.01.90.60	90	2	148	30	30	152	80x65	10
202.01.90.76	90	2 1/2	148	32	30	152	80x80	10
202.01.90.90	90	3	148	34	30	152	80x100	10
202.01.90.14	90	4	148	39	29	152	80x100	10
202.01.110.60	110	2	167	30	31	182	100x50	10
202.01.110.90	110	3	167	35	31	182	100x80	10
202.01.110.14	110	4	167	38	31	182	100x100	10

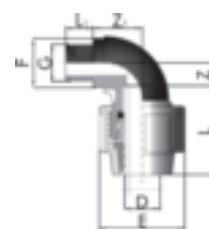


### Serie GIGANT 202.91.

Winkel-Einschraubanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	D	G	L	L1	Z	Z1	E	DN	PN
202.91.16.17	16	3/8	49	13	13	27	47	10x10	10
202.91.16.21	16	1/2	49	13	13	27	47	10x15	10
202.91.20.21	20	1/2	49	14	13	26	47	15x15	10
202.91.20.27	20	3/4	49	16	13	26	47	15x20	10
202.91.25.21	25	1/2	58	14	16	34	56	20x15	10
202.91.25.27	25	3/4	58	16	16	34	56	20x20	10
202.91.32.21	25	1	81	14	18	34	65	20x25	10
202.91.32.27	32	3/4	81	16	18	34	65	25x20	10
202.91.32.34	32	1	81	19	18	45	65	25x25	10
202.91.40.42	40	1 1/4	92	21	24	59	81	32x32	10
202.91.40.49	40	1 1/2	92	21	24	59	81	32x40	10
202.91.50.42	50	1 1/4	108	21	28	68	92	40x32	10
202.91.50.49	50	1 1/2	108	21	28	68	92	40x40	10
202.91.50.60	50	2	108	26	28	68	92	40x50	10
202.91.63.42	63	1 1/4	125	24	32	71	114	50x32	10
202.91.63.49	63	1 1/2	125	24	32	71	114	50x40	10
202.91.63.60	63	2	125	26	32	78	114	50x50	10
202.91.75.76	75	2 1/2	140	30	41	83	128	65x65	10
202.91.90.90	90	3	156	35	53	77	152	80x80	10
202.91.90.14	90	4	156	39	53	77	152	80x100	10
202.91.110.14	110	4	176	40	63	90	182	100x100	10



## Klemmringverschraubung, Kunststoff, Serie GIGANT

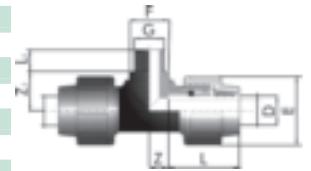
### Serie GIGANT

### 202.98.

T-Einschraubanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	D	G	L	L1	Z	Z1	E	DN	PN
202.98.16.17	16	3/8	49	13	13	27	47	10x10	10
202.98.16.21	16	1/2	49	14	13	26	47	10x15	10
202.98.20.21	20	1/2	49	14	13	26	47	15x15	10
202.98.20.27	20	3/4	49	16	13	26	47	15x20	10
202.98.25.21	25	1/2	58	14	16	34	56	20x15	10
202.98.25.27	25	3/4	58	16	16	34	56	20x20	10
202.98.32.21	32	1/2	81	14	18	45	65	25x15	10
202.98.32.34	32	1	81	19	18	45	65	25x25	10
202.98.40.42	40	1 1/4	92	21	24	59	81	32x32	10
202.98.40.49	40	1 1/2	92	21	24	59	81	32x40	10
202.98.50.49	50	1 1/2	108	21	28	68	92	40x40	10
202.98.63.60	63	2	125	26	32	78	114	50x50	10
202.98.75.76	75	2 1/2	140	30	41	83	128	65x65	10
202.98.90.90	90	3	156	35	53	77	152	80x80	10
202.98.90.14	90	4	156	39	53	77	152	80x100	10
202.98.110.14	110	4	176	40	63	90	182	100x100	10



### Serie GIGANT

### 202.14.

Gerader Aufsraubanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	D	G	L	L1	Z	F	E	DN	PN
202.14.16.17	16	3/8	49	15	11	27	47	10x10	10
202.14.16.21	16	1/2	49	16	11	27	47	10x15	10
202.14.20.21	20	1/2	49	16	11	27	47	15x15	10
202.14.20.27	20	3/4	49	19	11	34	47	15x20	10
202.14.25.21	25	1/2	58	16	12	27	56	20x15	10
202.14.25.27	25	3/4	58	19	12	34	56	20x20	10
202.14.25.34	25	1	53	22	12	41	56	20x25	10
202.14.32.27	32	3/4	81	19	15	34	65	25x20	10
202.14.32.34	32	1	81	22	15	41	65	32x25	10
202.14.40.34	40	1	92	22	17	41	81	32x32	10
202.14.40.42	40	1 1/4	92	24	17	52	81	32x40	10
202.14.50.42	50	1 1/4	108	24	17	52	92	40x32	10
202.14.50.49	50	1 1/2	108	24	17	61	92	40x40	10
202.14.50.60	50	2	108	28	17	76	92	40x50	10
202.14.63.49	63	1 1/2	125	28	19	61	114	50x40	10
202.14.63.60	63	2	125	28	19	76	114	50x50	10
202.14.75.60	75	2	140	28	39	76	128	65x50	10
202.14.75.76	75	2 1/2	140	33	39	88	128	65x65	10
202.14.75.90	75	3	140	33	39	113	128	65x80	10
202.14.90.60	90	2	148	32	8	87	152	80x50	10
202.14.90.76	90	2 1/2	148	32	10	106	152	80x65	10
202.14.90.90	90	3	148	34	8	113	152	80x80	10
202.14.90.14	90	4	148	38	29	135	152	80x100	10
202.14.110.60	110	2	167	32	14	87	182	100x50	10
202.14.110.90	110	3	167	34	12	119	182	100x80	10
202.14.110.14	110	4	167	38	8	144	182	100x100	10



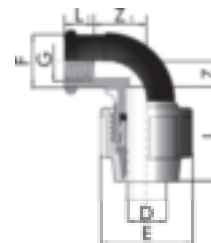
## Klemmringverschraubung, Kunststoff, Serie GIGANT

### Serie GIGANT 202.69.

Winkel-Aufschraubanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	D	G	L	L1	Z	Z1	E	DN	PN
202.69.16.17	16	3/8	49	15	13	22	47	10x10	10
202.69.16.21	16	1/2	49	16	13	22	47	10x15	10
202.69.20.21	20	1/2	49	16	13	26	47	15x15	10
202.69.20.27	20	3/4	49	19	13	26	47	15x20	10
202.69.25.21	25	1/2	58	19	16	31	56	20x15	10
202.69.25.27	25	3/4	58	19	16	31	56	20x20	10
202.69.32.21	32	1/2	81	16	18	43	65	25x15	10
202.69.32.27	32	3/4	81	19	18	43	65	25x20	10
202.69.32.34	32	1	81	22	18	43	65	25x25	10
202.69.40.27	40	3/4	92	19	24	48	81	32x20	10
202.69.40.34	40	1	92	24	24	46	81	32x25	10
202.69.40.42	40	1 1/4	92	24	24	54	81	32x32	10
202.69.40.49	40	1 1/2	92	24	24	54	81	32x40	10
202.69.50.42	50	1 1/4	108	24	28	58	92	40x32	10
202.69.50.49	50	1 1/2	108	24	28	58	92	40x40	10
202.69.50.60	50	2	108	28	38	58	92	40x50	10
202.69.63.42	63	1 1/4	125	24	32	70	114	50x32	10
202.69.63.49	63	1 1/2	125	28	32	68	114	50x40	10
202.69.63.60	63	2	125	28	32	67	114	50x50	10
202.69.75.60	75	2	140	28	41	83	128	65x50	10
202.69.75.76	75	2 1/2	140	33	41	83	128	65x65	10
202.69.90.90	90	3	156	35	53	55	152	80x80	10
202.69.90.14	90	4	156	36	53	89	152	80x100	10
202.69.110.14	110	4	176	38	63	63	182	100x100	10

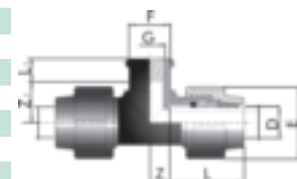


### Serie GIGANT 202.78.

T-Aufschraubanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1, PN10



Artikel-Nr.	D	G	L	L1	Z	Z1	E	DN	E
202.14.16.17	16	3/8	49	13	13	27	47	10x10	27
202.14.16.21	16	1/2	49	14	13	27	47	10x15	27
202.14.20.21	20	1/2	49	14	13	27	47	15x15	27
202.14.20.27	20	3/4	49	16	13	34	47	15x20	30
202.14.25.21	25	1/2	58	14	16	27	56	20x15	27
202.14.25.27	25	3/4	58	16	16	34	56	20x20	30
202.14.32.21	32	1/2	81	14	18	41	65	25x15	27
202.14.32.34	32	1	81	19	18	41	65	25x25	36
202.14.40.42	40	1 1/4	92	21	24	41	81	32x32	48
202.14.40.49	40	1 1/2	92	21	24	52	81	32x40	52
202.14.50.49	50	1 1/2	108	21	28	61	92	40x40	52
202.14.63.60	63	2	125	26	32	76	114	50x50	66
202.14.75.76	75	2 1/2	140	30	41	88	128	65x65	82
202.14.90.90	90	3	156	35	53	113	152	80x80	117
202.14.90.14	90	4	156	39	53	135	152	80x100	117
202.14.110.14	110	4	167	40	63	144	182	100x100	142



## Klemmringverschraubung, Kunststoff, Serie GIGANT

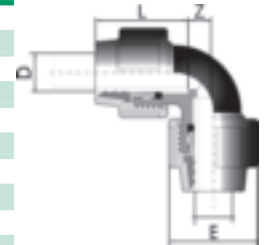
### Serie GIGANT

#### 202.02.



Winkel-Verbinder

Artikel-Nr.	D	G	L	Z	E	DN	PN
202.02.16.00	16		49	13	47	10	16
202.02.20.00	20		49	13	47	15	16
202.02.25.00	25		58	16	56	20	16
202.02.32.00	32		81	18	65	25	16
202.02.40.00	40		92	24	81	32	16
202.02.50.00	50		108	28	92	40	16
202.02.63.00	63		125	32	114	50	16
202.02.75.00	75		140	37	128	65	10
202.02.90.00	90		156	53	152	80	10
202.02.110.00	110		176	63	182	100	10



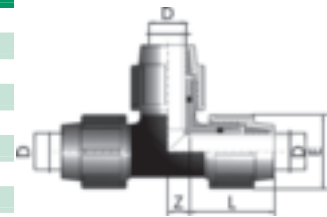
### Serie GIGANT

#### 202.04.

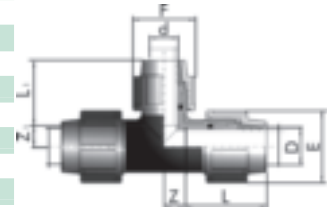


T-Verbinder

Artikel-Nr.	D	d	L	Z	E	L1	Z1	DN	PN
202.04.16.00	16	16	49	13	47			10	16
202.04.20.00	20	20	49	13	47			15	16
202.04.25.00	25	25	58	16	56			20	16
202.04.32.00	32	32	81	18	65			25	16
202.04.40.00	40	40	92	24	81			32	16
202.04.50.00	50	50	108	28	92			40	16
202.04.63.00	63	63	125	32	114			50	16
202.04.75.00	75	75	140	41	128			65	10
202.04.90.00	90	90	156	53	152			80	10
202.04.110.00	110	110	176	63	182			100	10



202.04.25.20	25	20	58	16	56	49	13	10	16
202.04.32.25	32	25	81	18	65	58	16	20	16
202.04.40.32	40	32	92	24	81	81	18	25	16
202.04.50.40	50	40	108	28	92	92	24	32	16
202.04.63.50	63	50	125	32	114	108	28	40	16



Andere Ausführungen auf Anfrage

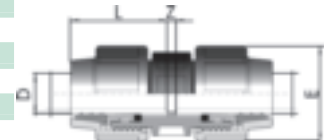
### Serie GIGANT

#### 202.06.

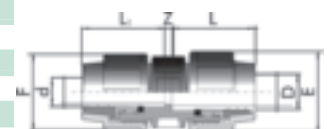


Gerader Verbinder

Artikel-Nr.	D	d	L	E	Z	L1	F	DN	PN
202.06.16.00	16	16	49	47	4			10	16
202.06.20.00	20	20	49	47	4			15	16
202.06.25.00	25	25	58	56	4			20	16
202.06.32.00	32	32	81	65	4			25	16
202.06.40.00	40	40	92	81	5			32	16
202.06.50.00	50	50	108	92	8			40	16
202.06.63.00	63	63	125	114	8			50	16
202.06.75.00	75	75	140	128	10			65	10
202.06.90.00	90	90	148	152	10			80	10
202.06.110.00	110	110	167	182	12			100	10



202.06.20.16	20	16	49	47	4	49	47	10	16
202.06.25.20	25	20	58	56	4	59	63	15	16
202.06.32.25	32	25	81	65	4	58	56	20	16
202.06.40.25	40	25	92	81	12	58	56	20	16
202.06.40.32	40	32	92	81	4	81	65	25	16
202.06.50.40	50	40	108	92	5	92	81	32	16
202.06.63.50	63	50	125	114	8	108	92	40	16
202.06.75.63	75	63	140	128	15	125	114	50	10
202.06.90.63	90	63	148	152	6	116	114	50	10
202.06.90.75	90	75	148	152	6	141	128	65	10
202.06.110.90	110	90	167	182	15	148	152	80	10



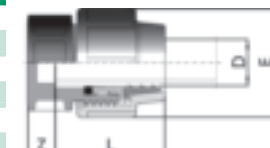
## Klemmringverschraubung, Kunststoff, Serie GIGANT

### Serie GIGANT 202.01.



Verschluss-Verschraubung

Artikel-Nr.	D	L	Z	E	DN	PN
202.01.16.00.15	16	49	14	47	10	16
202.01.20.00.21	20	49	14	47	15	16
202.01.25.00.26	25	58	15	56	20	16
202.01.32.00.33	32	81	16	65	25	16
202.01.40.00.41	40	92	22	81	32	16
202.01.50.00.51	50	108	23	92	40	16
202.01.63.00.64	63	125	25	114	50	16
202.01.75.00.76	75	140	40	128	65	10
202.01.90.00.91	90	148	28	152	80	10
202.01.110.00.111	110	167	31	182	100	10

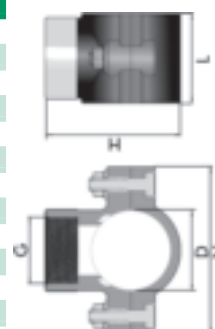


### Serie GIGANT 202.00.14.



Anbohrschelle

Artikel-Nr.	D	G	N	L	H	DN	PN
202.00.14.25.21	25	1/2	67	24	52,5	25x1/2	
202.00.14.25.27	25	3/4	67	24	52,5	25x3/4	
202.00.14.32.21	32	1/2	79	31	61,5	32x1/2	
202.00.14.32.27	32	3/4	79	31	61,5	32x3/4	
202.00.14.40.21	40	1/2	85	50	74,5	40x1/2	
202.00.14.40.27	40	3/4	85	50	74,5	40x3/4	
202.00.14.40.34	40	1	85	50	74,5	40x1	
202.00.14.50.21	50	1/2	103	52	84,5	50x1/2	
202.00.14.50.27	50	3/4	103	52	84,5	50x3/4	
202.00.14.50.34	50	1	103	52	84,5	50x1	
202.00.14.63.21	63	1/2	101	70	103,5	63x1/2	
202.00.14.63.27	63	3/4	101	70	103,5	63x3/4	
202.00.14.63.34	63	1	101	70	103,5	63x1	
202.00.14.63.42	63	1 1/4	101	70	103,5	63x1 1/4	
202.00.14.63.49	63	1 1/2	101	70	103,5	63x1 1/2	
202.00.14.75.21	75	1/2	114	75	113,0	75x1/2	
202.00.14.75.27	75	3/4	114	75	113,0	75x3/4	
202.00.14.75.34	75	1	114	75	113,0	75x1	
202.00.14.75.42	75	1 1/4	114	75	113,0	75x1 1/4	
202.00.14.75.49	75	1 1/2	114	75	113,0	75x1 1/2	
202.00.14.90.21	90	1/2	125	85	129,0	90x1/2	
202.00.14.90.27	90	3/4	125	85	129,0	90x3/4	
202.00.14.90.34	90	1	125	85	129,0	90x1	
202.00.14.90.42	90	1 1/4	125	85	129,0	90x1 1/4	
202.00.14.90.49	90	1 1/2	125	85	129,0	90x1 1/2	
202.00.14.110.34	110	1	150	99	151,0	110x1	
202.00.14.110.49	110	1 1/2	150	99	151,0	110x1 1/2	
202.00.14.110.60	110	2	150	99	151,0	110x2	



Andere Größen auf Anfrage



## Klemmringverschraubung, Kunststoff, Serie GIGANT

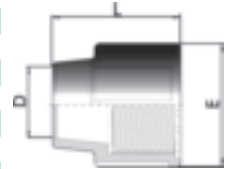
### Serie GIGANT

#### 202.10.



Überwurfmutter

Artikel-Nr.	D	L	E	DN	PN
202.10.16.00	16	38	47	10	10
202.10.20.00	20	38	47	15	10
202.10.25.00	25	45	56	20	10
202.10.32.00	32	55	65	25	10
202.10.40.00	40	71	81	32	10
202.10.50.00	50	81	92	40	10
202.10.63.00	63	90	114	50	10
202.10.75.00	75	107	128	65	10
202.10.90.00	90	127	152	80	10
202.10.110.00	110	144	182	100	10



### Serie GIGANT

#### 202.11.



Einlegeteil

Artikel-Nr.	D	L	E	DN	PN
202.11.16.00	16	17	30	10	10
202.11.20.00	20	17	32	15	10
202.11.25.00	25	20	40	20	10
202.11.32.00	32	23	47	25	10
202.11.40.00	40	28	64	32	10
202.11.50.00	50	34	70	40	10
202.11.63.00	63	38	91	50	10
202.11.75.00	75	47	95	65	10
202.11.90.00	90	58	117	80	10
202.11.110.00	110	53	142	100	10



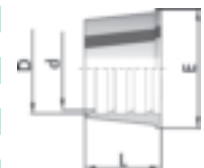
### Serie GIGANT

#### 202.24.



Klemmring

Artikel-Nr.	D	L	E	DN	PN
202.24.16.00	16	16	28	10	10
202.24.20.00	20	19	29	15	10
202.24.25.00	25	20	34	20	10
202.24.32.00	32	23	41	25	10
202.24.40.00	40	28	55	32	10
202.24.50.00	50	32	64	40	10
202.24.63.00	63	36	77	50	10
202.24.75.00	75	43	92	65	10
202.24.90.00	90	55	110	80	10
202.24.110.00	110	56	132	100	10



### Serie GIGANT

#### 202.37.



O- Ring

Artikel-Nr.	D	S	DN	PN
202.37.16.00	16	15,2x4	10	10
202.37.20.00	20	19,5x3,8	15	10
202.37.25.00	25	24,05x4,85	20	10
202.37.32.00	32	30,8x4,85	25	10
202.37.40.00	40	40x6	32	10
202.37.50.00	50	50x6	40	10
202.37.63.00	63	63x8	50	10
202.37.75.00	75	75x8,5	65	10
202.37.90.00	90	88x8	80	10
202.37.110.00	110	107x9	100	10



**Universal-Klemmringverschraubung und Zubehör, Kunststoff**

**Klemmringverschraubung, Kunststoff**

202.01:Seite 155



202.09:Seite 155



202.03:Seite 155



202.08:Seite 155



202.14:Seite 156



202.02:Seite 156



202.04:Seite 156



202.06:Seite 156



202.16:Seite 157



202.10:Seite 157



*Auslaufserie, solange Vorrat reicht!*

**Zubehör, Kunststoff**

202.21:Seite 158



202.25:Seite 158



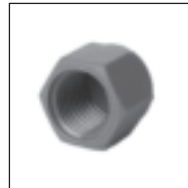
202.68:Seite 158



202.55:Seite 158



202.29:Seite 159



202.52:Seite 159



202.46:Seite 159



202.61:Seite 159



202.23:Seite 160



202.44:Seite 160



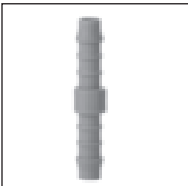
202.50:Seite 161



202.56:Seite 161



202.28:Seite 162



202.40:Seite 162



202.52:Seite 163



202.46:Seite 163



**Universal-Klemmringverschraubung und Zubehör, Kunststoff**Serie Rv202, Universal- Klemmringverschraubung, KunststoffTechnische Daten:Material:

Körper, Überwurfmutter: POM

Gewinde:

- konisches Gewinde UNI-ISO7/1
- zylindrisches Innengewinde UNI-ISO 228/1

Betriebsdruck: max. 12 bar

Betriebstemperatur: -10°C bis +80°C, 263°K bis 353°K

Serie Rv202, Zubehör, KunststoffTechnische Daten:Material:

Körper, Überwurfmutter: PA66

Gewinde:

- konisches Gewinde UNI-ISO7/1
- zylindrisches Innengewinde UNI-ISO 228/1
- andere Spezialgewinde auf Anfrage

Betriebsdruck: max. 12 bar

Betriebstemperatur: -10°C bis +80°C, 263°K bis 353°K

## Universal-Klemmringverschraubung und Zubehör, Kunststoff

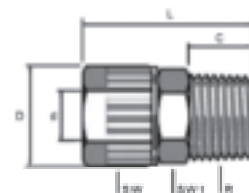
Serie

### 202.01.

Gerader Einschraubanschluss  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1



Artikel-Nr.	R	d	C	D	L	F	G	SW	SW1
202.01.04.10	1/8	4	8,0	16,5	27,0			14	14
202.01.04.13	1/4	4	10,0	16,5	29,0			14	14
202.01.06.10	1/8	6	8,0	17,5	28,0			15	14
202.01.06.13	1/4	6	10,0	17,5	30,0			15	15
202.01.08.10	1/8	8	8,0	18,5	28,0			16	15
202.01.08.13	1/4	8	10,0	18,5	30,5			16	17
202.01.10.13	1/4	10	10,0	21,0	32,0			19	17
202.01.10.17	3/8	10	10,0	21,0	32,0			19	19
202.01.12.17	3/8	12	10,0	25,5	33,5			22	22
202.01.12.21	1/2	12	12,5	25,5	37,0			22	22



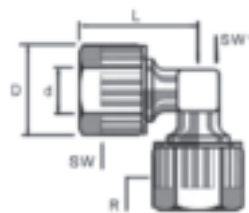
Serie

### 202.09.

Winkel-Einschraubanschluss  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1



Artikel-Nr.	R	d	C	D	L	B	G	CH	CH1
202.09.04.10	1/8	4	8,0	16,5	22,5	18,0		14	8
202.09.04.13	1/4	4	10,0	16,5	22,5	22,0		14	8
202.09.06.10	1/8	6	8,0	17,5	25,0	19,5		15	10
202.09.06.13	1/4	6	10,0	17,5	25,0	21,5		15	10
202.09.08.10	1/8	8	8,0	18,5	26,0	20,0		16	12
202.09.08.13	1/4	8	10,0	18,5	26,0	22,0		16	12
202.09.10.13	1/4	10	10,0	21,0	29,0	24,0		19	15
202.09.10.17	3/8	10	10,0	21,0	29,0	24,0		19	15
202.09.12.17	3/8	12	10,0	25,5	33,0	29,5		22	17
202.09.12.21	1/2	12	12,5	25,5	33,0	32,0		22	17



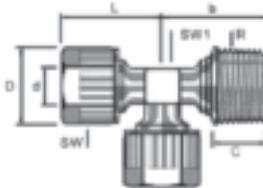
Serie

### 202.03.

L-Einschraubanschluss  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1



Artikel-Nr.	R	d	B	C	D	L	G	CH	CH1
202.03.04.10	1/8	4	18,0	8	16,5	22,5		14	8
202.03.04.13	1/4	4	22,0	10	16,5	22,5		14	8
202.03.06.10	1/8	6	19,5	8	17,5	25,0		15	10
202.03.06.13	1/4	6	21,5	10	17,5	25,0		15	10
202.03.08.10	1/8	8	20,0	8	18,5	26,0		16	12
202.03.08.13	1/4	8	22,0	10	18,5	26,0		16	12
202.03.10.13	1/4	10	24,0	10	21,0	29,0		19	15
202.03.10.17	3/8	10	24,0	10	21,0	29,0		19	15
202.03.12.17	3/8	12	29,5	10	25,5	33,0		22	17
202.03.12.21	1/2	12	32,0	12,5	25,5	33,0		22	17



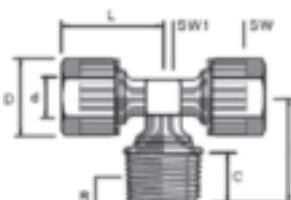
Serie

### 202.08.

T-Einschraubanschluss  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1



Artikel-Nr.	R	d	B	C	D	L	G	CH	CH1
202.08.04.10	1/8	4	18,0	8,0	16,5	22,5		14	8
202.08.04.13	1/4	4	22,0	10,0	16,5	22,5		14	8
202.08.06.10	1/8	6	19,5	8,0	17,5	25,0		15	10
202.08.06.13	1/4	6	21,5	10,0	17,5	25,0		15	10
202.08.08.10	1/8	8	20,0	8,0	18,5	26,0		16	12
202.08.08.13	1/4	8	22,0	10,0	18,5	26,0		16	12
202.08.10.13	1/4	10	24,0	10,0	21,0	29,0		19	15
202.08.10.17	3/8	10	24,0	10,0	21,0	29,0		19	15
202.08.12.17	3/8	12	29,5	10,0	25,5	33,0		22	17
202.08.12.21	1/2	12	32,0	12,5	25,5	33,0		22	17



## Universal-Klemmringverschraubung und Zubehör, Kunststoff

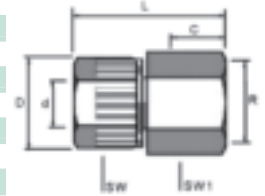
Serie

### 202.14.

Gerader Aufschraubanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	R	d	C	D	L	F	G	CH	CH1
202.14.04.10	1/8	4	9,0	16,5	28			14	15
202.14.04.13	1/4	4	11,0	16,5	28			14	17
202.14.06.10	1/8	6	9,0	17,5	29			15	15
202.14.06.13	1/4	6	11,0	17,5	29			15	17
202.14.08.10	1/8	8	9,0	18,5	30			16	17
202.14.08.13	1/4	8	11,0	18,5	30			16	17
202.14.08.17	3/8	8	11,0	18,5	30			16	17
202.14.08.21	1/2	8	11,0	18,5	30			16	17
202.14.10.10	1/8	10	11,0	21,0	31			19	19
202.14.10.13	1/4	10	11,0	21,0	31			19	19
202.14.10.17	3/8	10	11,5	21,0	31			19	19
202.14.10.21	1/2	10	11,5	21,0	31			19	19
202.14.12.17	3/8	12	11,5	25,5	33			22	22
202.14.12.21	1/2	12	13,5	25,5	36			22	24



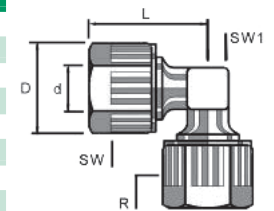
Serie

### 202.02.

Winkel-Verbinder



Artikel-Nr.	d	D	L	B	E	F	G	SW	SW1
202.02.04.00	4	16,5	22					14	8
202.02.06.00	6	17,5	25					15	10
202.02.08.00	8	18,5	26					16	12
202.02.10.00	10	21,0	29					19	15
202.02.12.00	12	25,5	31					22	17



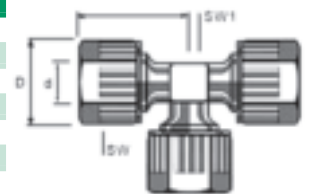
Serie

### 202.04.

T-Verbinder



Artikel-Nr.	d	D	L	D	E	F	G	CH	CH1
202.04.04.00	4	16,5	22,5					14	8
202.04.06.00	6	17,5	25,0					15	10
202.04.08.00	8	18,5	26,0					16	12
202.04.10.00	10	21,0	29,0					19	15
202.04.12.00	12	25,5	33,0					22	17



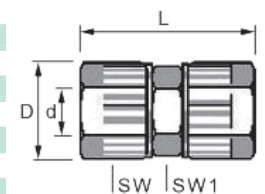
Serie

### 202.06.

Gerader-Verbinder, reduziert



Artikel-Nr.	d	d1	D	D1	L	F	CH	CH1	CH2
202.06.04.00	4	4	16,5	16,5	31,5		14	14	
202.06.06.00	6	6	17,5	17,5	33,5		15	15	
202.06.08.00	8	8	18,5	18,5	34,0		16	17	
202.06.10.00	10	10	21,0	21,0	37,0		19	19	
202.06.12.00	12	12	25,5	25,5	41,0		22	22	
202.06.06.04	6	4	17,5	16,5	33,0		15	14	15
202.06.08.04	8	4	18,5	16,5	33,0		16	17	14
202.06.08.06	8	6	18,5	17,5	34,0		16	17	15
202.06.10.06	10	6	21,0	17,5	36,0		19	19	15
202.06.10.08	10	8	21,0	18,5	36,0		19	19	16
202.06.12.08	12	8	25,5	18,5	38,0		22	22	16
202.06.12.10	12	10	25,5	21,0	40,0		22	22	19



## Universal-Klemmringverschraubung und Zubehör, Kunststoff

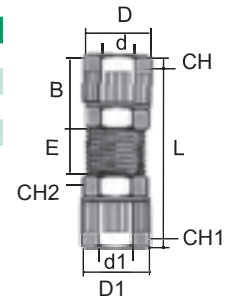
### Serie 202.16.



Schott-Verbinder

Artikel-Nr.	d	d1	B	D	D1	E <sub>max</sub>	CH	CH1	CH2
202.16.06.08	6	8	17,5	17,5	18,5	6	15	16	17*

\* Auslaufmodell, Restbestände auf Anfrage



### Serie 202.10.



Überwurfmutter

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
202.10.04.00	4			16,5					14
202.10.06.00	6			17,5					15
202.10.08.00	8			18,5					16
202.10.10.00	10			21,0					19
202.10.12.00	12			25,5					22



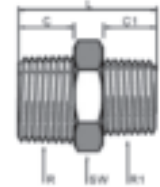
## Universal-Klemmringverschraubung und Zubehör, Kunststoff

### Serie 202.21.



Doppelnippel  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1

Artikel-Nr.	R	R1	L	C	C1	F	G	SW
202.21.10.10	1/8	1/8	23,0	8,0	8,0			14
202.21.13.13	1/4	1/4	27,0	10,0	10,0			17
202.21.17.17	3/8	3/8	28,0	10,0	10,0			19
202.21.21.21	1/2	1/2	34,0	12,5	12,5			22
202.21.13.10	1/4	1/8	25,0	8,0	10,0			17
202.21.17.10	3/8	1/8	26,0	8,0	10,0			19
202.21.17.13	3/8	1/4	28,0	10,0	10,0			19
202.21.21.13	1/2	1/4	31,5	10,0	12,5			22
202.21.21.17	1/2	3/8	31,5	10,0	12,5			22

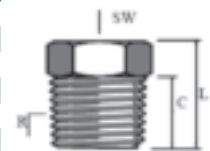


### Serie 202.25.



Stopfen  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	R	L	C	D	E	F	G	SW
202.25.10.00	1/8	14,0	9,0					12
202.25.13.00	1/4	16,0	10,5					14
202.25.17.00	3/8	16,0	10,5					17
202.25.21.00	1/2	20,0	12,5					22

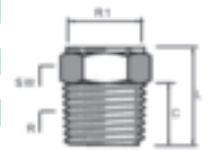


### Serie 202.68.



Reduzierung  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	R	R1	L	C	E	F	G	SW
202.68.13.10	1/4	1/8	17,5	10,0				14
202.68.17.10	3/8	1/8	17,5	10,5				17
202.68.17.13	3/8	1/4	17,5	10,5				17
202.68.21.10	1/2	1/8	20,5	12,5				22
202.68.21.13	1/2	1/4	20,5	12,5				22
202.68.21.17	1/2	3/8	20,5	12,5				22
202.68.27.13	3/4	1/4	22,5	13,5				27
202.68.27.17	3/4	3/8	22,5	13,5				27
202.68.27.21	3/4	1/2	22,5	13,5				27

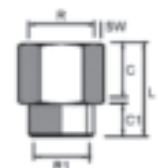


### Serie 202.55.



Doppel-Muffenanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	R	R1	L	C	C1	F	G	SW
202.55.10.10	1/8	1/8	19,5	9,0				14
202.55.13.13	1/4	1/4	23,0	11,0				17
202.55.17.17	3/8	3/8	24,0	11,0				21
202.55.21.21	1/2	1/2	29,0	13,5				26
202.55.13.10	1/4	1/8	21,5	11,0	9			17
202.55.17.10	3/8	1/8	24,0	11,0	9			21
202.55.17.13	3/8	1/4	24,0	11,0	11			21
202.55.21.13	1/2	1/4	26,5	13,5	11			26
202.55.21.17	1/2	3/8	26,0	13,5	11			26



## Universal-Klemmringverschraubung und Zubehör, Kunststoff

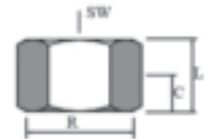
### Serie

### 202.29.



Verschlusskappe  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	R	C	L	D	E	F	G	SW
202.29.10.00	1/8	9,0	13,0					14
202.29.13.00	1/4	10,0	15,0					17
202.29.17.00	3/8	11,0	15,5					21
202.29.21.00	1/2	13,5	18,0					26
202.29.27.00	3/4	14,0	18,0					30



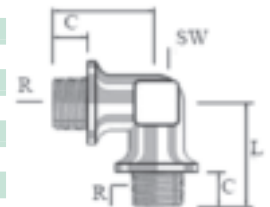
### Serie

### 202.52.



Winkel-Schraubanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	R	R1	L	L1	C	C1	G	SW
202.52.10.10	1/8	1/8	20	20	8,0	8,0		12
202.52.13.13	1/4	1/4	22	22	10,0	10,0		12
202.52.17.17	3/8	3/8	24	24	10,0	10,0		15
202.52.21.21	1/2	1/2	32	32	12,5	12,5		17
202.52.13.10	1/4	1/8	22	20,0	10,0	8,0		12
202.52.17.13	3/8	1/4	24	22,0	10,0	10,0		15
202.52.21.17	1/2	3/8	32	29,5	12,5	10,0		17



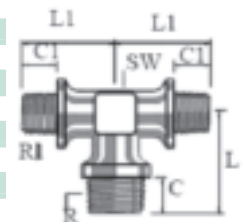
### Serie

### 202.46.



T-Schraubanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	R	R1	L	L1	C	C1	G	SW
202.46.10.10	1/8	1/8	20	20	8,0	8,0		12
202.46.13.13	1/4	1/4	22	22	10,0	10,0		12
202.46.17.17	3/8	3/8	24	24	10,0	10,0		15
202.46.21.21	1/2	1/2	32	32	12,5	12,5		17
202.46.13.10	1/4	1/8	22,0	20,0	10,0	8,0		12
202.46.17.13	3/8	1/4	24,0	22,0	10,0	10,0		15
202.46.21.17	1/2	3/8	32,0	29,5	12,5	10,0		17
202.46.10.13	1/8	1/4	20,0	22,0	8	10,0		12
202.46.13.17	1/4	3/8	22,0	24,0	10	10,0		15
202.46.17.21	3/8	1/2	29,5	32,0	10	12,5		17



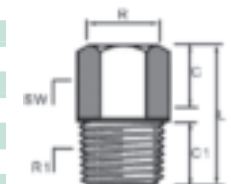
### Serie

### 202.61.



Übergangsstutzen,  
Außengewinde konisch, Innengewinde zylindrisch

Artikel-Nr.	R1	R	L	C	C1	D	E	F	SW
202.61.10.10	1/8	1/8	21,5	9,0	8				14
202.61.13.10	1/4	1/8	23,0	10,5	8				14
202.61.17.10	3/8	1/8	24,0	9,0	10				14
202.61.21.10	1/2	1/8	27,0	9,0	12				14
202.61.10.13	1/8	1/4	23,0	10,5	8				17
202.61.13.13	1/4	1/4	25,0	10,5	10				17
202.61.17.13	3/8	1/4	25,0	10,5	10				17
202.61.21.13	1/2	1/4	27,0	10,5	10				17
202.61.10.17	1/8	3/8	23,5	11,0	8				22
202.61.13.17	1/4	3/8	25,0	11,0	10				22
202.61.17.17	3/8	3/8	26,0	11,0	10				22
202.61.21.17	1/2	3/8	28,0	11,0	13				22
202.61.10.21	1/8	1/2	25,0	13,5	8				26
202.61.13.21	1/4	1/2	26,0	13,5	10				26
202.61.17.21	3/8	1/2	28,0	13,5	10				26
202.61.21.21	1/2	1/2	31,0	13,5	13				26





## Universal-Klemmringverschraubung und Zubehör, Kunststoff

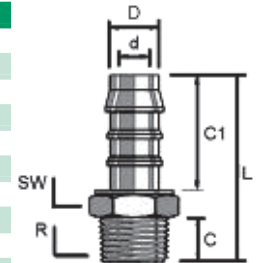
Serie

### 202.23.

Einschraubtülle, R- Gewinde  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1



Artikel-Nr.	D	d	R	L	C1	C	G	SW
202.23.04.10	4	2,8	1/8	30,5	16	8,0		11
202.23.04.13	4	2,8	1/4	33,5	16	10,0		14
202.23.05.10	5	3,0	1/8	36,5	21	8,0		11
202.23.05.13	5	3,0	1/4	38,5	21	10,0		14
202.23.06.10	6	4,0	1/8	37,5	23	8,0		11
202.23.06.13	6	4,0	1/4	40,5	23	10,0		14
202.23.06.17	6	4,0	3/8	40,5	23	10,0		17
202.23.06.21	6	4,0	1/2	43,0	23	12,5		22
202.23.08.10	8	5,6	1/8	39,5	25	8,0		11
202.23.08.13	8	5,6	1/4	42,5	25	10,0		14
202.23.08.17	8	5,6	3/8	42,5	25	10,0		17
202.23.08.21	8	5,6	1/2	45,0	25	12,5		22
202.23.10.13	10	7,0	1/4	44,0	27	10,0		14
202.23.10.17	10	7,0	3/8	44,0	27	10,0		17
202.23.10.21	10	7,0	1/2	46,5	27	12,5		22
202.23.10.27	10	7,0	3/4	47,5	27	13,5		27
202.23.12.13	12	8,5	1/4	45,0	28	10,0		14
202.23.12.17	12	8,5	3/8	45,0	28	10,0		17
202.23.12.21	12	8,5	1/2	47,5	28	12,5		22
202.23.12.27	12	8,5	3/4	48,5	28	13,5		27
202.23.14.17	14	10,0	3/8	47,0	29,5	10,0		17
202.23.14.21	14	10,0	1/2	49,5	29,5	12,5		22
202.23.14.27	14	10,0	3/4	50,5	29,5	13,5		27
202.23.16.21	16	12,0	1/2	50,0	30,0	12,5		22
202.23.16.27	16	12,0	3/4	51,0	30,0	13,5		27
202.23.19.21	19	15,0	1/2	51,0	31,0	12,5		22
202.23.19.27	19	15,0	3/4	52,0	31,0	13,5		27
202.23.19.34	19	15,0	1	53,0	31,0	14,5		36



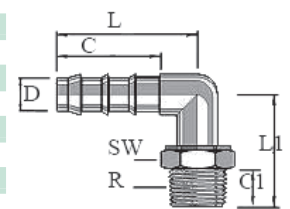
Serie

### 202.44.

L-Einschraubtülle, R- Gewinde  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1



Artikel-Nr.	A	a	B	C	D	E	F	CH	CH1
202.44.04.10	4	2,8	1/8	22,5	22,0	16,0	8,0	11	
202.44.04.13	4	2,8	1/4	22,5	24,0	16,0	10,0	14	
202.44.05.10	5	3,0	1/8	28,0	24,0	21,0	8,0	11	
202.44.05.13	5	3,0	1/4	28,0	26,0	21,0	10,0	14	
202.44.06.10	6	4,0	1/8	31,0	24,0	23,0	8,0	11	
202.44.06.13	6	4,0	1/4	31,0	26,0	23,0	10,0	14	
202.44.06.17	6	4,0	3/8	31,0	26,0	23,0	10,0	17	
202.44.06.21	6	4,0	1/2	31,0	28,5	23,0	12,5	22	
202.44.08.10	8	5,6	1/8	36,0	26,0	25,0	8,0	11	
202.44.08.13	8	5,6	1/4	36,0	28,0	25,0	10,0	14	
202.44.08.17	8	5,6	3/8	36,0	28,0	25,0	10,0	17	
202.44.08.21	8	5,6	1/2	36,0	30,5	25,0	12,5	22	
202.44.10.13	10	7,0	1/4	39,0	28,0	27,0	10,0	14	
202.44.10.17	10	7,0	3/8	39,0	28,0	27,0	10,0	17	
202.44.10.21	10	7,0	1/2	39,0	30,5	27,0	12,5	22	
202.44.10.27	10	7,0	3/4	39,0	31,5	27,0	13,5	27	
202.44.12.13	12	8,5	1/4	41,0	28,0	28,0	10,0	14	
202.44.12.17	12	8,5	3/8	41,0	28,0	28,0	10,0	17	
202.44.12.21	12	8,5	1/2	41,0	30,5	28,0	12,5	22	
202.44.12.27	12	8,5	3/4	41,0	31,5	28,0	13,5	27	
202.44.14.17	14	10,0	3/8	42,5	31,5	29,5	10,0	17	
202.44.14.21	14	10,0	1/2	42,5	34,0	29,5	12,5	22	
202.44.14.27	14	10,0	3/4	42,5	35,0	29,5	13,5	27	
202.44.16.21	16	12,0	1/2	44,0	36,0	30,0	12,5	22	
202.44.16.27	16	12,0	3/4	44,0	37,0	30,0	13,5	27	
202.44.19.21	19	15,0	1/2	45,0	36,0	31,0	12,5	22	
202.44.19.27	19	15,0	3/4	45,0	37,0	31,0	13,5	27	



## Universal-Klemmringverschraubung und Zubehör, Kunststoff

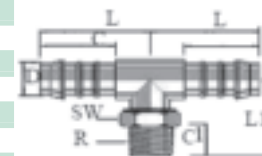
Serie

### 202.50.

T-Einschraubtülle, R- Gewinde  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1



Artikel-Nr.	D	d	R	L	L1	C	L1	SW
202.50.04.10	4	2,8	1/8	22,5	16,0	8,0	22,0	11
202.50.04.13	4	2,8	1/4	22,5	16,0	10,0	24,0	14
202.50.05.10	5	3,0	1/8	28,0	21,0	8,0	24,0	11
202.50.05.13	5	3,0	1/4	28,0	21,0	10,0	26,0	14
202.50.06.10	6	4,0	1/8	31,0	23,0	8,0	24,0	11
202.50.06.13	6	4,0	1/4	31,0	23,0	10,0	26,0	14
202.50.06.17	6	4,0	3/8	31,0	23,0	10,0	26,0	17
202.50.06.21	6	4,0	1/2	31,0	23,0	12,5	28,5	22
202.50.08.10	8	5,6	1/8	36,0	25,0	8,0	26,0	11
202.50.08.13	8	5,6	1/4	36,0	25,0	10,0	28,0	14
202.50.08.17	8	5,6	3/8	36,0	25,0	10,0	28,0	17
202.50.08.21	8	5,6	1/2	36,0	25,0	12,5	30,5	22
202.50.10.13	10	7,0	1/4	39,0	27,0	10,0	28,0	14
202.50.10.17	10	7,0	3/8	39,0	27,0	10,0	28,0	17
202.50.10.21	10	7,0	1/2	39,0	27,0	12,5	30,5	22
202.50.10.27	10	7,0	3/4	39,0	27,0	13,5	31,5	27
202.50.12.13	12	8,5	1/4	41,0	28,0	10,0	28,0	14
202.50.12.17	12	8,5	3/8	41,0	28,0	10,0	28,0	17
202.50.12.21	12	8,5	1/2	41,0	28,0	12,5	30,5	22
202.50.12.27	12	8,5	3/4	41,0	28,0	13,5	31,5	27
202.50.14.17	14	10,0	3/8	42,5	29,5	10,0	31,5	17
202.50.14.21	14	10,0	1/2	42,5	29,5	12,5	34,0	22
202.50.14.27	14	10,0	3/4	42,5	29,5	13,5	35,0	27
202.50.16.21	16	12,0	1/2	44,0	30,0	12,5	36,0	22
202.50.16.27	16	12,0	3/4	44,0	30,0	13,5	37,0	27
202.50.19.21	19	15,0	1/2	45,0	31,0	12,5	36,0	22
202.50.19.27	19	15,0	3/4	45,0	31,0	13,5	37,0	27



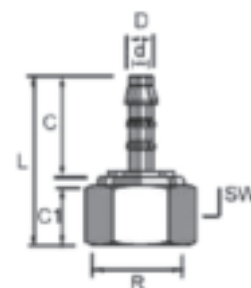
Serie

### 202.56.

Aufschraubtülle  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	D	d	R	L	C	C1	G	SW
202.56.04.10	4	2,8	1/8	27,5	16,0	10,0		13
202.56.04.13	4	2,8	1/4	31,7	16,0	14,2		16
202.56.05.10	5	3,0	1/8	32,5	21,0	10,0		13
202.56.05.13	5	3,0	1/4	36,7	21,0	14,2		16
202.56.05.17	5	3,0	3/8	37,0	21,0	14,5		20
202.56.06.13	6	4,0	1/4	38,7	23,0	14,2		16
202.56.06.17	6	4,0	3/8	39,0	23,0	14,5		20
202.56.06.21	6	4,0	1/2	41,5	23,0	17,0		24
202.56.08.13	8	5,6	1/4	40,2	25,0	14,2		16
202.56.08.17	8	5,6	3/8	41,0	25,0	14,5		20
202.56.08.21	8	5,6	1/2	43,5	25,0	17,0		24
202.56.08.27	8	5,6	3/4	43,5	25,0	17,0		30
202.56.10.17	10	7,0	3/8	43,0	27,0	14,5		20
202.56.10.21	10	7,0	1/2	45,5	27,0	17,0		24
202.56.10.27	10	7,0	3/4	45,5	27,0	17,0		30
202.56.12.21	12	8,5	1/2	46,5	28,0	17,0		24
202.56.12.27	12	8,5	3/4	46,5	28,0	17,0		30
202.56.14.21	14	10,0	1/2	48,0	29,5	17,0		24
202.56.14.27	14	10,0	3/4	48,0	29,5	17,0		30
202.56.16.27	16	12,0	3/4	48,5	30,0	17,0		30
202.56.19.27	19	15,0	3/4	49,5	31,0	17,0		30



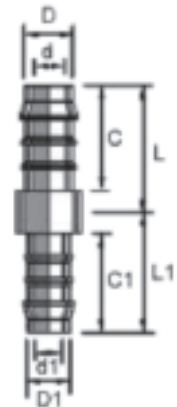
## Universal-Klemmringverschraubung und Zubehör, Kunststoff

### Serie 202.28.



Doppeltülle

Artikel-Nr.	D	D1	d	d1	C	C1	L	L1
202.28.04.00	4	4	2,8	2,8	16,0	16,0	18,5	18,5
202.28.05.00	5	5	3,0	3,0	21,0	21,0	24,5	24,5
202.28.06.00	6	6	4,0	4,0	23,0	23,0	26,0	26,0
202.28.08.00	8	8	5,6	5,6	25,0	25,0	29,0	29,0
202.28.10.00	10	10	7,0	7,0	27,0	27,0	31,5	31,5
202.28.12.00	12	12	8,5	8,5	28,0	28,0	33,0	33,0
202.28.14.00	14	14	10,0	10,0	29,5	29,5	35,5	35,5
202.28.16.00	16	16	12,0	12,0	30,0	30,0	36,0	36,0
202.28.19.00	19	19	15,0	15,0	31,0	31,0	37,0	37,0
202.28.05.04	5	4	3,0	2,8	21,0	16,0	24,0	18,5
202.28.06.04	6	4	4,0	2,8	23,0	16,0	26,0	18,5
202.28.06.05	6	5	4,0	3,0	23,0	21,0	26,0	24,0
202.28.08.05	8	5	5,6	3,0	25,0	21,0	29,5	24,0
202.28.08.06	8	6	5,6	4,0	25,0	23,0	29,5	26,0
202.28.10.06	10	6	7,0	4,0	27,0	23,0	31,5	26,0
202.28.10.08	10	8	7,0	5,6	27,0	25,0	31,5	29,5
202.28.12.08	12	8	8,5	5,6	28,0	25,0	33,0	29,5
202.28.12.10	12	10	8,5	7,0	28,0	27,0	33,0	31,5
202.28.14.10	14	10	10,0	7,0	29,5	27,0	35,5	31,5
202.28.14.12	14	12	10,0	8,5	29,5	28,0	35,5	33,0
202.28.16.12	16	12	12,0	8,5	30,0	28,0	36,0	33,0
202.28.16.14	16	14	12,0	10,0	30,0	29,5	36,0	35,5
202.28.19.14	19	14	15,0	10,0	31,0	29,0	37,0	35,5
202.28.19.16	19	16	15,0	12,0	31,0	30,0	37,0	36,0



### Serie 202.40.



Y-Tülle

Artikel-Nr.	d	d	d	D	E	F	G	CH	CH1
202.40.04.00	4	4	4						
202.40.05.00*	5	5	5						
202.40.06.00	6	6	6						
202.40.08.00	8	8	8						
202.40.10.00	10	10	10						
202.40.12.00*	12	12	12						
202.40.13.00*	13	13	13						
202.40.14.00*	14	14	14						
202.40.17.00	17	17	17						
202.40.19.00*	19	19	19						
202.40.06.04*	6	4	4						
202.40.08.06*	8	6	6						

\* Material POM



## Universal-Klemmringverschraubung und Zubehör, Kunststoff

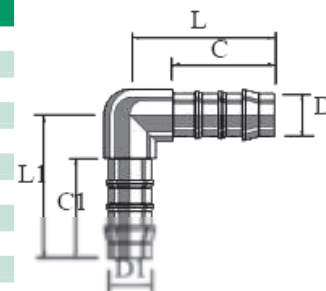
Serie

### 202.52.



Winkel-Doppeltülle

Artikel-Nr.	D	D1	d	d1	L	L1	C	C1
202.52.04.00	4	4	2,8	2,8	19,0	19,0	16,0	16,0
202.52.05.00	5	5	3,0	3,0	24,0	24,0	21,0	21,0
202.52.06.00	6	6	4,0	4,0	26,5	26,5	23,0	23,0
202.52.08.00	8	8	5,6	5,6	29,0	29,0	25,0	25,0
202.52.10.00	10	10	7,0	7,0	33,0	33,0	27,0	27,0
202.52.12.00	12	12	8,5	8,5	34,5	34,5	28,0	28,0
202.52.14.00	14	14	10,0	10,0	37,0	37,0	29,5	29,5
202.52.16.00	16	16	12,0	12,0	39,0	39,0	30,0	30,0
202.52.19.00	19	19	15,0	15,0	41,0	41,0	31,0	31,0
202.52.05.04	5	4	3,0	2,8	24,0	22,0	21,0	16,0
202.52.06.05	6	5	4,0	3,0	27,0	26,5	23,0	21,0
202.52.08.06	8	6	5,6	4,0	30,0	29,0	25,0	23,0
202.52.10.08	10	8	7,0	5,6	34,0	33,0	27,0	25,0
202.52.12.10	12	10	8,5	7,0	36,5	34,5	28,0	27,0
202.52.14.12	14	12	10,0	8,5	37,0	36,5	29,5	28,0
202.52.16.14	16	14	12,0	10,0	41,5	39,0	30,0	29,5
202.52.19.16	19	16	15,0	12,0	44,0	43,0	31,0	30,0



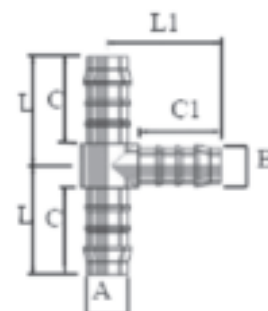
Serie

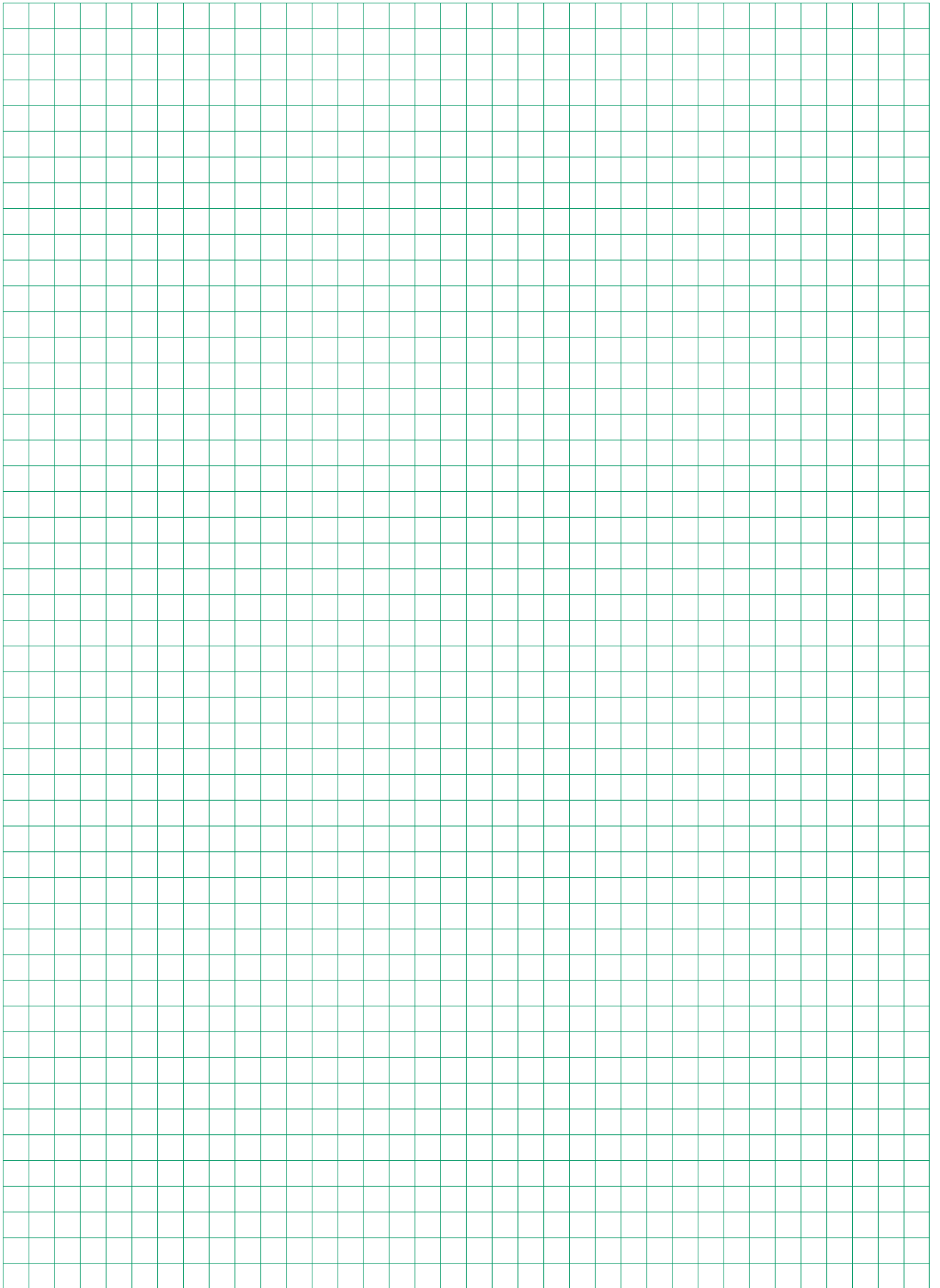
### 202.46.



T-Tülle

Artikel-Nr.	A	B	a	b	L	L1	C	C1
202.46.04.00	4	4	2,8	2,8	19,0	19,0	16,0	16,0
202.46.05.00	5	5	3,0	3,0	24,0	27,5	21,0	21,0
202.46.06.00	6	6	4,0	4,0	26,5	30,0	23,0	23,0
202.46.08.00	8	8	5,6	5,6	29,0	34,0	25,0	25,0
202.46.10.00	10	10	7,0	7,0	33,0	36,5	27,0	27,0
202.46.12.00	12	12	8,5	8,5	24,5	28,5	28,0	28,0
202.46.14.00	14	14	10,0	10,0	37,0	41,5	29,5	29,5
202.46.16.00	16	16	12,0	12,0	39,0	43,0	30,0	30,0
202.46.19.00	19	19	15,0	15,0	41,0	44,5	31,0	31,0
202.46.05.04	5	4	3,0	2,8	24,0	21,5	21,0	16,0
202.46.06.05	6	5	4,0	3,0	26,5	27,5	23,0	21,0
202.46.08.06	8	6	5,6	4,0	29,0	30,0	25,0	23,0
202.46.10.08	10	8	7,0	5,6	33,0	34,0	27,0	25,0
202.46.12.10	12	10	8,5	7,0	34,5	36,5	28,0	27,0
202.46.14.12	14	12	10,0	8,5	37,0	38,5	29,5	28,0
202.46.16.14	16	14	12,0	10,0	39,0	41,5	30,0	29,5
202.46.19.16	19	16	15,0	12,0	41,0	43,0	31,0	30,0





**Schneidringverschraubung und Zubehör aus Edelstahl**

**Schneidringverschraubung, Edelstahl**

203.01:Seite 166	203.03:Seite 166	203.08:Seite 166	203.05:Seite 167	203.09:Seite 167	203.14:Seite 167
					
203.18:Seite 168	203.19:Seite 168	203.02:Seite 168	203.04:Seite 169	203.06:Seite 169	203.07:Seite 169
					
203.16:Seite 170	203.66:Seite 170				
					

**Zubehör, Edelstahl**

203.17:Seite 170	203.20:Seite 170	203.23:Seite 171	203.21:Seite 171	203.25:Seite 171	203.25.:Seite 172
					
203.29:Seite 172	203.27:Seite 172	203.43:Seite 172	203.44:Seite 173	203.45:Seite 173	203.54:Seite 173
					
203.55:Seite 174	203.56:Seite 174	203.61:Seite 175	203.68:Seite 175	203.69:Seite 175	203.91:Seite 176
					

## Schneidringverschraubung und Zubehör aus Edelstahl

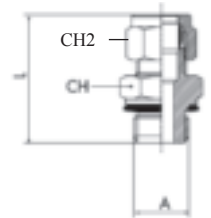
### Serie 203.01.



Gerader Einschraubanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	Rohr	A	L	PN/bar	CH	CH2
203.01.06.10	6	1/8	31	250	14	14
203.01.06.13	6	1/4	37	250	19	14
203.01.06.17	6	3/8	38	250	22	14
203.01.06.21	6	1/2	41	250	27	14
203.01.08.10	8	1/8	32	250	17	17
203.01.08.13	8	1/4	37	250	19	17
203.01.08.17	8	3/8	38	250	22	17
203.01.08.21	8	1/2	41	250	27	17
201.01.10.10	10	1/8	34	250	27	19
203.01.10.13	10	1/4	36	250	19	19
203.01.10.17	10	3/8	39	250	22	19
203.01.10.21	10	1/2	43	250	27	19
203.01.12.13	12	1/4	38	250	19	22
203.01.12.17	12	3/8	39	250	22	22
203.01.12.21	12	1/2	42	250	27	22
203.01.12.27	12	3/4	45	250	32	22
203.01.15.17	15	3/8	41	250	24	27
203.01.15.21	15	1/2	43	250	27	27
203.01.15.27	15	3/4	46	250	32	27
203.01.18.21	18	1/2	45	160	27	32
203.01.18.27	18	3/4	47	160	32	32
203.01.22.21	22	1/2	47	160	32	36
203.01.22.27	22	3/4	49	160	32	36
203.01.22.34	22	1	52	160	41	36

Rohrdurchmesser 28, 35 und 42mm auf Anfrage



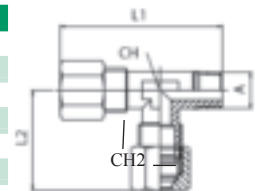
### Serie 203.03.



L-Einschraubanschluss  
konisches Gewinde

Artikel-Nr.	Rohr	A	L2	L1	PN/bar	CH	CH2
203.03.06.10	6	1/8	27	47	250	12	14
203.03.08.13	8	1/4	29	55	250	14	17
203.03.10.13	10	1/4	30	57	250	17	19
203.03.12.17	12	3/8	32	60	250	19	22
203.03.15.21	15	1/2	36	70	250	19	27
203.03.18.21	18	1/2	40	76	160	24	32

Rohrdurchmesser 28, 35 und 42mm auf Anfrage



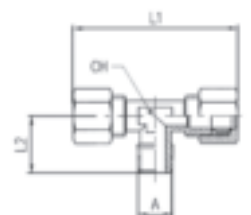
### Serie 203.08.



T-Einschraubanschluss  
konisches Gewinde

Artikel-Nr.	Rohr	A	L1	L2	PN/bar	CH1	CH2
203.08.06.10	6	1/8	54	20	250	12	14
203.08.08.13	8	1/4	58	26	250	14	17
203.08.10.13	10	1/4	60	27	250	17	19
203.08.12.17	12	3/8	64	28	250	19	22
203.08.15.21	15	1/2	72	34	250	19	27
203.08.18.21	18	1/2	80	36	160	24	32

Rohrdurchmesser 28, 35 und 42mm auf Anfrage



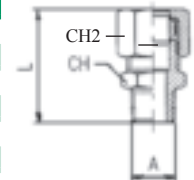
## Schneidringverschraubung und Zubehör aus Edelstahl

### Serie 203.05.



Gerader Einschraubanschluss  
konisches Gewinde

Artikel-Nr.	Rohr	A	L	PN/bar	CH1	CH2
203.05.06.10	6	1/8	30	250	12	14
203.05.06.13	6	1/4	35	250	14	14
203.05.08.13	8	1/4	35	250	17	17
203.05.10.13	10	1/4	36	250	17	19
203.05.10.17	10	3/8	36	250	19	19
203.05.12.17	12	3/8	37	250	19	22
203.05.12.21	12	1/2	39	250	24	22
203.05.15.21	15	1/2	40	250	24	27
203.05.18.21	18	1/2	41	160	27	32
203.05.22.27	22	3/4	46	160	32	36



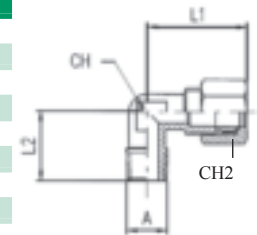
Rohrdurchmesser 28, 35 und 42mm auf Anfrage

### Serie 203.09.



Winkel-Einschraubanschluss, fest  
konisches Gewinde

Artikel-Nr.	Rohr	A	L2	L1	PN/bar	CH	CH2
203.09.06.10	6	1/8	20	27	250	14	12
203.09.06.13	6	1/4	24	27	250	14	12
203.09.08.10	8	1/8	26	29	250	17	12
203.09.08.13	8	1/4	26	29	250	17	12
203.09.08.17	8	3/8	27	30	250	17	17
203.09.08.21	8	1/2	30	32	250	17	17
203.09.10.13	10	1/4	27	30	250	19	14
203.09.10.17	10	3/8	28	30	250	19	14
203.09.10.21	10	1/2	30	30	250	19	19
203.09.12.13	12	1/4	28	32	250	22	17
203.09.12.17	12	3/8	28	32	250	22	17
203.09.12.21	12	1/2	32	36	250	22	19
203.09.15.17	15	3/8	28	36	250	27	19
203.09.15.21	15	1/2	34	36	250	27	19
203.09.18.21	18	1/2	36	40	160	32	24
203.09.22.27	22	3/4	42	47	160	36	27



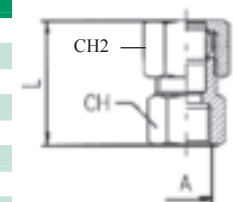
Rohrdurchmesser 28, 35 und 42mm auf Anfrage

### Serie 203.14.



Gerader Aufsraubanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	Schlauch	A	L	CH1	CH
203.14.06.13	6	1/4	37	12	19
203.14.06.21	6	1/2	43	12	27
203.14.08.13	8	1/4	37	12	19
203.14.08.21	8	1/2	43	12	27
203.14.10.13	10	1/4	37	14	19
203.14.10.21	10	1/2	43	14	27
203.14.12.13	12	1/4	37	19	19
203.14.12.21	12	1/2	43	19	27





## Schneidringverschraubung und Zubehör aus Edelstahl

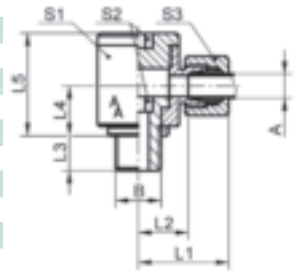
Serie

### 203.18.

Winkel-Schwenkverschraubung  
zylindrisches Gewinde



Artikel-Nr.	A	D	L1	L5	PN/bar	S1	S2	S3
203.18.06.10	6	1/8	28	21	250	16	14	14
203.18.08.13	8	1/4	29	27	250	20	19	17
203.18.10.13	10	1/4	30	27	250	20	19	19
203.18.12.17	12	3/8	32	33	250	25	22	22
203.18.15.21	15	1/2	36	43	250	30	27	27
203.18.18.21	18	1/2	37	43	250	30	27	32
203.18.22.27	22	3/4	43	48	160	35	32	36
203.18.28.34	28	1	48	59	160	45	41	41
203.18.35.42	35	1 1/4	57	70	160	55	50	50
203.18.42.49	42	1 1/2	63	80	160	65	60	60



Andere Ausführungen auf Anfrage

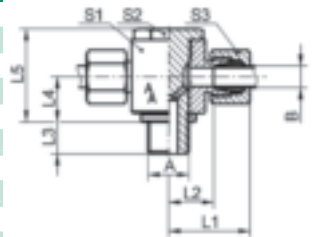
Serie

### 203.19.

T-Schwenkverschraubung  
zylindrisches Gewinde



Artikel-Nr.	A	D	L1	L5	PN/bar	S1	S2	S3
203.19.06.10	6	1/8	28	21	250	16	14	14
203.19.08.13	8	1/4	29	27	250	20	19	17
203.19.10.13	10	1/4	30	27	250	20	19	19
203.19.12.17	12	3/8	32	33	250	25	22	22
203.19.15.21	15	1/2	36	43	250	30	27	27
203.19.18.21	18	1/2	37	43	250	30	27	32
203.19.22.27	22	3/4	43	48	160	35	32	36
203.19.28.34	28	1	48	59	160	45	41	41
203.19.35.42	35	1 1/4	57	70	160	55	50	50
203.19.42.49	42	1 1/2	63	80	160	65	60	60



Andere Ausführungen auf Anfrage

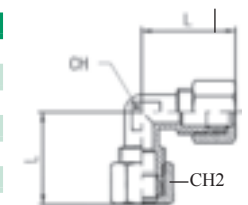
Serie

### 203.02.

Winkel-Verbinder



Artikel-Nr.	Rohr	L	PN/bar	CH	CH2
203.02.06.00	6	21	250	14	12
203.02.08.00	8	29	250	17	12
203.02.10.00	10	30	250	19	14
203.02.12.00	12	32	250	22	17
203.02.15.00	15	36	250	27	19
203.02.18.00	18	40	160	32	24
203.02.22.00	22	44	160	36	27



Rohrdurchmesser 28, 35 und 42mm auf Anfrage

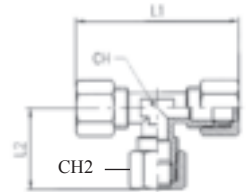
## Schneidringverschraubung und Zubehör aus Edelstahl

### Serie 203.04.



T-Verbinder

Artikel-Nr.	Rohr	L1	L2	CH	CH2
203.04.06.00	6	54	26,0	14	12
203.04.08.00	8	58	27,5	17	12
203.04.10.00	10	60	29,0	19	14
203.04.12.00	12	64	30,5	22	17
203.04.15.00	15	72	33,5	27	19
203.04.18.00	18	80	36,0	32	24
203.04.22.00	22	88	39,0	36	27



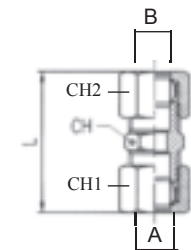
Rohrdurchmesser 28, 35 und 42mm auf Anfrage

### Serie 203.06.



Gerader-Verbinder

Artikel-Nr.	A	B	L	PN/bar	CH1	CH	CH2
203.06.06.00	6	6	39	250	14	12	14
203.06.08.00	8	8	40	250	17	14	17
203.06.10.00	10	10	42	250	19	17	19
203.06.12.00	12	12	43	25	22	19	22
203.06.15.00	15	15	46	250	27	24	27
203.06.18.00	18	18	48	160	32	27	32
203.06.22.00	22	22	52	160	36	32	36
203.06.08.06	8	6	40,0	250	17	14	14
203.06.10.06	10	6	41,0	250	19	17	14
203.06.10.08	10	8	41,0	250	19	17	17
203.06.12.06	12	6	42,0	250	22	19	14
203.06.12.08	12	8	42,0	250	22	19	17
203.06.12.10	12	10	43,0	250	22	19	19
203.06.15.06	15	6	43,5	250	27	24	14
203.06.15.08	15	8	43,5	250	27	24	17
203.06.15.10	15	10	44,5	250	27	24	19
203.06.15.12	15	12	44,5	250	27	24	22
203.06.18.08	18	8	45,0	160	32	27	17
203.06.18.10	18	10	46,0	160	32	27	19
203.06.18.12	18	12	46,0	160	32	27	22
203.06.18.15	18	15	47,5	160	32	27	27
203.06.22.12	22	12	48,0	160	36	32	22
203.06.22.15	22	15	49,0	160	36	32	27
203.06.22.18	22	18	51,0	160	36	32	32



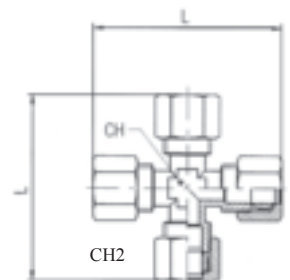
Rohrdurchmesser 28, 35 und 42mm auf Anfrage

### Serie 203.07.



Kreuz-Verbinder

Artikel-Nr.	Rohr	L	PN/bar	CH	CH2
203.07.06.00	6	54	250	12	14
203.07.08.00	8	58	250	12	17
203.07.10.00	10	60	250	14	19
203.07.12.00	12	64	250	17	22
203.07.15.00	15	72	250	19	27
203.07.18.00	18	80	160	24	32
203.07.22.00	22	88	160	27	36



Rohrdurchmesser 28, 35 und 42mm auf Anfrage

## Schneidringverschraubung und Zubehör aus Edelstahl

Serie

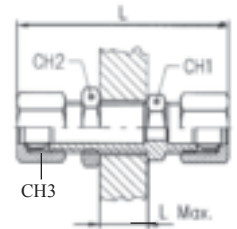
### 203.16.



Schott-Verbinder

Artikel-Nr.	Rohr	L	L <sub>max</sub>	PN/bar	CH3	CH2	CH1
203.16.06.00	6	64	16	250	14	17	17
203.16.08.00	8	65	16	250	17	19	19
203.16.10.00	10	68	16	250	19	22	22
203.16.12.00	12	69	16	250	22	24	24
203.16.15.00	15	73	16	250	27	30	27
203.16.18.00	18	79	16	160	32	36	32
203.16.22.00	22	84	16	160	36	41	36

Rohrdurchmesser 28, 35 und 42mm auf Anfrage



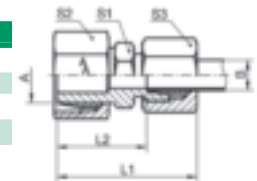
Serie

### 203.66.



Reduzierung

Artikel-Nr.
203.66.
Auf Anfrage



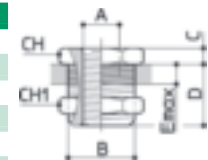
Serie

### 203.17.



Schottverschraubung  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E <sub>max</sub>	F	G	CH	CH1
203.17.00.10	1/8	M16x1,5	4,0	14,0	10			19	22
203.17.00.13	1/4	M20x1,5	4,0	21,0	16			24	27
203.17.00.17	3/8	M26x1,5	5,0	21,0	15			30	32
203.17.00.21	1/2	M28x1,5	6,0	27,0	21			32	36
203.17.00.27	3/4	M24x2,0	6,0	30,0	24			41	41
203.17.00.34	1	M42x2,0	8,0	34,0	26			46	50
203.17.00.42	1 1/4	M49x2,0	8,0	39,0	31			55	55
203.17.00.49	1 1/2	M54x2,0	8,0	39,0	31			60	60
203.17.00.60	2	M70x2,0	8,0	35,0	27			75	75



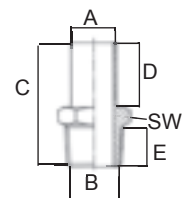
Serie

### 203.20.



Einschraubtülle, R-Gewinde  
konisches Gewinde

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	SW
203.20.06.10	6	1/8	26,5	19	7,5	11
203.20.06.13	6	1/4	31,0	20	11,0	14
203.20.08.10	8	1/8	28,5	21	7,5	11
203.20.08.13	8	1/4	33,0	22	11,0	14
203.20.10.13	10	1/4	36,0	25	11,0	14
203.20.10.17	10	3/8	36,5	25	11,5	17
203.20.10.21	10	1/2	41,0	26	14,0	22
203.20.12.13	12	1/4	36,0	25	11,0	14
203.20.12.17	12	3/8	36,5	25	11,5	17
203.20.12.21	12	1/2	41,0	26	14,0	22
203.20.16.17	16	3/8	38,0	27	11,5	17
203.20.16.21	16	1/2	44,0	29	14,0	22



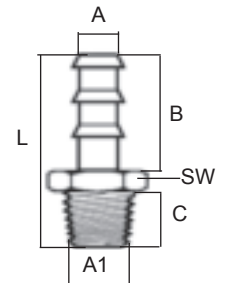
## Schneidringverschraubung und Zubehör aus Edelstahl

### Serie 203.23.



Einschraubtülle  
konisches Gewinde

Artikel-Nr.	A	A1	B	C	L	F	G	CH	CH2
203.23.07.10	7	1/8	19,5	7,5	32,0			12	
203.23.07.13	7	1/4	19,5	11,0	35,5			14	
203.23.10.13	10	1/4	19,5	11,0	35,5			14	
203.23.10.17	10	3/8	19,5	11,5	36,0			17	
203.23.13.17	12	3/8	19,5	11,5	36,0			17	
203.23.16.21	16	1/2	19,5	14,0	39,0			22	
203.23.20.27	20	3/4			66,5				
203.23.25.34	25	1			71,0				
203.23.32.42	32	1 1/4			77,5				
203.23.40.49	40	1 1/2			90,0				
203.23.50.60	60	2			96,5				
203.23.65.76	65	2 1/2			120,0				
203.23.80.90	80	3			128,0				
203.23.100.14	100	4			140,0				



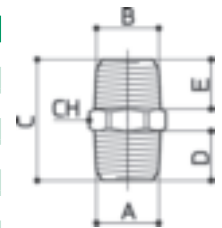
andere Abmessungen auf Anfrage

### Serie 203.21.



Doppelnippel  
konisches Gewinde

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH2
203.21.10.10	1/8	1/8	26,0	8	8			12	
203.21.13.10	1/4	1/8	32,0	10	8			14	
203.21.13.13	1/4	1/4	28,0	10	10			14	
203.21.17.10	3/8	1/8	34,0	11	8			17	
203.21.17.13	3/8	1/4	27,0	11	10			17	
203.21.17.17	3/8	3/8	30,0	11	11			17	
203.21.21.13	1/2	1/4	30,0	14	10			22	
203.21.21.17	1/2	3/8	31,0	14	11			22	
203.21.21.21	1/2	1/2	36,0	14	14			22	
203.21.27.21	3/4	1/2	37,5	16,5	14			27	
203.21.27.27	3/4	3/4	41,0	16,5	16,5			27	
203.21.34.27	1	3/4	43,0	19	16,5			34	
203.21.34.34	1	1	45,5	19	19			34	
203.21.42.34	1 1/4	1	44,0	20	15			48	
203.21.42.42	1 1/4	1 1/4	52,0	20	20			48	
203.21.49.42	1 1/2	1 1/4	53,0	23	20			54	
203.21.49.49	1 1/2	1 1/2	54,0	23	23			54	
203.21.60.60	2	2	63,0					64	
203.21.76.76	2 1/2	2 1/2	71,0					80	
203.21.90.90	3	3	83,0					90	
203.21.14.14	4	4	96,0					117	



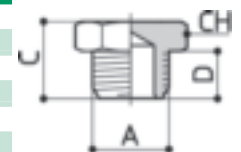
andere Abmessungen auf Anfrage

### Serie 203.25.



Stopfen mit Außensechskant  
konisches Gewinde

Artikel-Nr.	A	C	D	CH
203.25.00.10	1/8	17,0	6,0	14
203.25.00.13	1/4	17,0	7,0	17
203.25.00.17	3/8	18,5	8,0	19
203.25.00.21	1/2	21,0	9,0	24
203.25.00.27	3/4	24,0	11,5	30
203.25.00.34	1	27,5	12,0	36
203.25.00.42	1 1/4	30,0		46
203.25.00.49	1 1/2	30,0		52
203.25.00.60	2	33,0		63
203.25.00.76	2 1/2	40,0		81
203.25.00.90	3	41,0		94
203.25.00.14	4	47,0		117



andere Abmessungen auf Anfrage

## Schneidringverschraubung und Zubehör aus Edelstahl

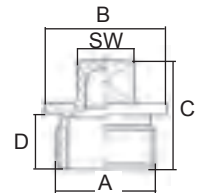
### Serie

### 203.25.03

Stopfen mit Außensechskant, DIN 910  
zylindrisches Gewinde



Artikel-Nr.	A	C	D	SW
203.25.03.10	1/8	17,0	6,0	10
203.25.03.13	1/4	17,0	7,0	13
203.25.03.17	3/8	17,0	8,0	17
203.25.03.21	1/2	22,0	9,0	19
203.25.03.27	3/4	26,0	11,5	24
203.25.03.34	1	32,0	12,0	27
203.25.03.42	1 1/4	33,0		30
203.25.03.49	1 1/2	33,0		34
203.25.03.60	2	40,0		36



andere Abmessungen auf Anfrage

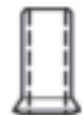
### Serie

### 203.27.

Stützhülse für Kunststoffrohr



Artikel-Nr.
203.27.
Auf Anfrage



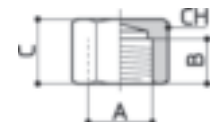
### Serie

### 203.29.

Verschlusskappe  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH2
203.29.00.10	1/8	10	17,5					13	
203.29.00.13	1/4	11	17,0					17	
203.29.00.17	3/8	14	18,0					21	
203.29.00.21	1/2	15	20,0					26	
203.29.00.27	3/4	19	21,5					32	
203.29.00.34	1	21	25,0					41	
203.29.00.42	1 1/4		28,0					49	
203.29.00.49	1 1/2		30,0					55	
203.29.00.60	2		36,5					68	
203.29.00.76	2 1/2		48,0					87	
203.29.00.90	3		52,5					100	
203.29.00.14	4		55,0					121	



andere Abmessungen auf Anfrage

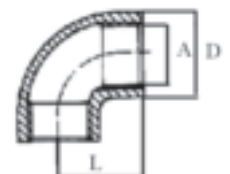
### Serie

### 203.43.

Winkel-Muffenanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	D	L
203.43.10.10	1/8	16,5	17,0
203.43.13.13	1/4	20,0	19,0
203.43.17.17	3/8	23,5	22,5
203.43.21.21	1/2	27,0	26,0
203.43.27.27	3/4	33,0	32,0
203.43.34.34	1	40,0	36,0
203.43.42.42	1 1/4	49,0	42,0
203.43.49.49	1 1/2	55,0	46,5
203.43.60.60	2	67,0	55,5
203.43.76.76	2 1/2	81,0	68,0
203.43.90.90	3	98,0	77,0
203.43.14.14	4	124,0	93,0



andere Abmessungen auf Anfrage

## Schneidringverschraubung und Zubehör aus Edelstahl

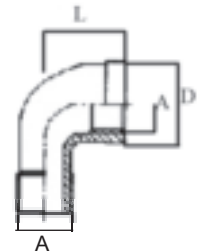
Serie

### 203.44.

Winkel-Schraub- Muffenanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	D	L
203.44.10.10	1/8	16,0	18
203.44.13.13	1/4	22,0	20
203.44.17.17	3/8	22,7	22
203.44.21.21	1/2	28,0	29
203.44.27.27	3/4	34,0	31
203.44.34.34	1	42,0	36
203.44.42.42	1 1/4	51,3	44
203.44.49.49	1 1/2	57,4	50
203.44.60.60	2	70,0	60
203.44.76.76	2 1/2	86,3	69
203.44.90.90	3	101,0	78
203.44.14.14	4	127,0	95



andere Abmessungen auf Anfrage

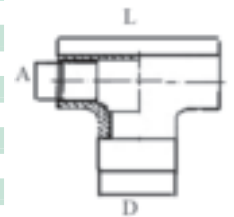
Serie

### 203.45.

T-Muffenanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	d	D	L
203.45.10.10	1/8	14	34
203.45.13.13	1/4	19	40
203.45.17.17	3/8	23	47
203.45.21.21	1/2	28	57
203.45.27.27	3/4	32	62
203.45.34.34	1	40	72
203.45.42.42	1 1/4	52	89
203.45.49.49	1 1/2	55	94
203.45.60.60	2	67	111
203.45.76.76	2 1/2	90	138
203.45.90.90	3	96	155
203.45.14.14	4	130	194



andere Abmessungen auf Anfrage

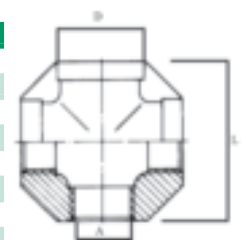
Serie

### 203.54.

T-Muffenanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	D	L
203.54.10.10	1/8	15,5	34
203.54.13.13	1/4	18,0	38
203.54.17.17	3/8	23,5	46
203.54.21.21	1/2	27,0	57
203.54.27.27	3/4	33,0	64
203.54.34.34	1	40,0	72
203.54.42.42	1 1/4	49,5	85
203.54.49.49	1 1/2	55,5	96
203.54.60.60	2	68,0	112
203.54.76.76	2 1/2	90,0	138
203.54.90.90	3	108,0	154
203.54.14.14	4	124,0	187



andere Abmessungen auf Anfrage

## Schneidringverschraubung und Zubehör aus Edelstahl

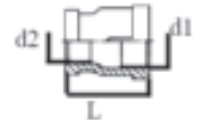
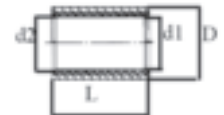
Serie

### 203.55.

Doppel-Muffenanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	d1	d2	l	D
203.55.10.10	1/8	1/8	17,5	14,0
203.55.13.13	1/4	1/4	25,0	17,5
203.55.17.17	3/8	3/8	26,0	21,3
203.55.21.21	1/2	1/2	34,0	26,4
203.55.27.27	3/4	3/4	36,0	31,8
203.55.34.34	1	1	43,0	39,5
203.55.42.42	1 1/4	1 1/4	48,0	48,3
203.55.49.49	1 1/2	1 1/2	48,0	54,5
203.55.60.60	2	2	56,0	66,3
203.55.76.76	2 1/2	2 1/2	65,0	82,0
203.55.90.90	3	3	71,0	95,0
203.55.14.14	4	4	83,0	122,0
203.55.13.10	1/4	1/8	26,0	
203.55.17.13	3/8	1/4	28,0	
203.55.21.13	1/2	1/4	34,0	
203.55.21.17	1/2	3/8	34,0	
203.55.27.17	3/4	3/8	37,0	
203.55.27.21	3/4	1/2	37,0	
203.55.34.21	1	1/2	40,0	
203.55.34.27	1	3/4	40,0	



andere Abmessungen auf Anfrage

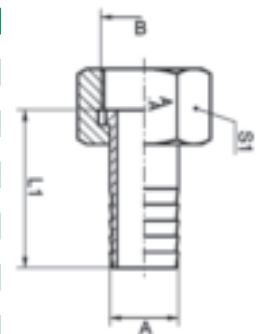
Serie

### 203.56.

Aufschaubtülle mit loser Übermutter  
BSPP Gewinde, flachdichtend



Artikel-Nr.	A	B	L1	S1	E	F	G	CH	CH2
203.56.06.13	6	1/4	25	17					
203.56.06.21	6	1/2	32	27					
203.56.07.13	7	1/4	31	17					
203.56.08.13	8	1/4	31	17					
203.56.08.17	8	3/8	40	22					
203.56.08.21	8	1/2	32	27					
203.56.09.13	9	1/4	31	17					
203.56.09.17	9	3/8	40	22					
203.56.09.21	9	1/2	43	27					
203.56.11.17	11	3/8	40	22					
203.56.11.21	11	1/2	43	27					
203.56.13.21	13	1/2	43	27					
203.56.13.27	13	27	45	32					
203.56.13.34	13	1	45	41					
203.56.15.21	15	1/2	43	27					
203.56.16.21	16	1/2	43	27					
203.56.16.27	16	3/4	45	32					
203.56.16.34	16	1	45	41					
203.56.19.27	19	3/4	45	32					
203.56.19.34	19	1	45	41					
203.56.20.27	20	3/4	45	32					
203.56.25.34	25	1	45	41					
203.56.25.42	25	1 1/4	52	50					
203.56.27.34	27	1	45	41					
203.56.32.42	32	1 1/4	52	50					
203.56.32.49	32	1 1/2	62	55					
203.56.38.49	38	1 1/2	62	55					
203.56.38.60	38	2	65	70					
203.56.50.60	50	2	65	70					



andere Abmessungen auf Anfrage

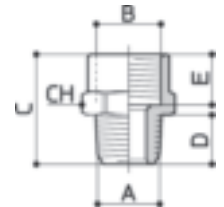
## Schneidringverschraubung und Zubehör aus Edelstahl

### Serie 203.61.



Gerader Übergangsstutzen,  
konisches Außengewinde

Artikel-Nr.
203.61.
Auf Anfrage



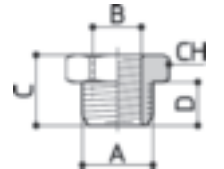
### Serie 203.68.



Reduzierung, konisch  
(kein durchgehendes Innengewinde)

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH2
203.68.13.10	1/4	1/8	15,0	8				14	
203.68.17.10	3/8	1/8	19,5	10				19	
203.68.17.13	3/8	1/4	19,5	10				19	
203.68.21.10	1/2	1/8	21,0	12				22	
203.68.21.13	1/2	1/4	21,0	12				22	
203.68.21.17	1/2	3/8	21,0	12				22	
203.68.27.13	3/4	1/4	24,0	11				30	
203.68.27.17	3/4	3/8	24,0	11				30	
203.68.27.21	3/4	1/2	24,0	11				30	
203.68.34.13	1	1/4	27,0					36	
203.68.34.17	1	3/8	27,0	12				36	
203.68.34.21	1	1/2	27,0	12				36	
203.68.34.27	1	3/4	27,0	12				36	
203.68.42.17	1 1/4	3/8	30,0					46	
203.68.42.21	1 1/4	1/2	30,0					46	
203.68.42.27	1 1/4	3/4	30,0					46	
203.68.42.34	1 1/4	1	30,0					46	
203.68.49.21	1 1/2	1/2	33,0					51	
203.68.49.27	1 1/2	3/4	33,0					51	
203.68.49.34	1 1/2	1	33,0					51	
203.68.49.42	1 1/2	1 1/4	33,0					51	
203.68.60.21	2	1/2	39,0					83	
203.68.60.27	2	3/4	39,0					63	
203.68.60.34	2	1	39,0					63	
203.68.60.42	2	1 1/4	39,0					63	
203.68.60.49	2	1 1/2	39,0					63	
203.68.76.34	2 1/2	1	42,5					83	
203.68.76.42	2 1/2	1 1/4	42,5					83	
203.68.76.49	2 1/2	1 1/2	42,5					83	
203.68.76.60	2 1/2	2	42,5					83	
203.68.90.49	3	1 1/2	45,0					95	
203.68.90.60	3	2	45,0					95	
203.68.90.76	3	2 1/2	45,0					95	
203.68.14.60	4	2	53,0					117	
203.68.14.76	4	2 1/2	53,0					117	
203.68.14.90	4	3	53,0					117	

andere Abmessungen auf Anfrage

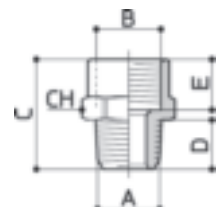


### Serie 203.69.



Gerader Übergangsstutzen,  
zylindrisches Gewinde

Artikel-Nr.
203.69.
Auf Anfrage





## Schneidringverschraubung und Zubehör aus Edelstahl

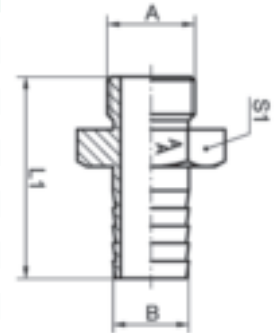
Serie

**203.91.**

Einschraubtülle  
zylindrisches Gewinde



Artikel-Nr.	B	A	L1	S1	E	F	G	CH	CH2
203.91.04.10	4	1/8	32	12					
203.91.04.13	4	1/4	35	17					
203.91.06.10	6	1/8	36	14					
203.91.06.13	6	1/4	40	17					
203.91.06.17	6	3/8	40	22					
203.91.06.21	6	1/2	45	27					
203.91.07.21	7	1/2	45	27					
203.91.08.10	8	1/8	38	14					
203.91.08.17	8	3/8	40	22					
203.91.08.21	8	1/2	45	27					
203.91.09.10	9	1/8	40	14					
203.91.09.13	9	1/4	40	17					
203.91.09.17	9	3/8	45	22					
203.91.09.21	9	1/2	45	27					
203.91.08.27	9	3/4	55	32					
203.91.10.10	10	1/8	40	14					
203.91.10.13	10	1/4	40	17					
203.91.10.17	10	3/8	45	22					
203.91.10.21	10	1/2	45	27					
203.91.10.27	10	3/4	55	32					
203.91.11.10	11	1/8	40	14					
203.91.11.13	11	1/4	45	17					
203.91.11.17	11	3/8	45	22					
203.91.11.21	11	1/2	50	27					
203.91.13.13	13	1/4	45	17					
203.91.13.17	13	3/8	45	22					
203.91.13.21	13	1/2	50	27					
203.91.13.27	13	3/4	55	32					
203.91.13.34	13	1	60	36					
203.91.15.17	15	3/8	45	22					
203.91.15.21	15	1/2	50	27					
203.91.16.17	16	3/8	45	22					
203.91.16.21	16	1/2	50	27					
203.91.16.27	16	3/4	55	32					
203.91.16.34	16	1	60	36					
203.91.19.17	19	3/8	48	22					
203.91.19.21	19	1/2	48	22					
203.91.19.27	19	3/4	55	32					
203.91.19.34	19	1	60	36					
203.91.25.21	25	1/2	50	27					
209.91.25.27	25	3/4	55	32					
203.91.25.34	25	1	60	36					
203.91.32.34	32	1	60	36					



Andere Abmessungen auf Anfrage

**Verschraubungszubehör, Messing blank**

**Zubehör, Messing, blank**

207.17:Seite 179	207.20:Seite 179	207.22:Seite 179	207.23:Seite 180	207.91:Seite 180	207.21:Seite 181
					
207.28:Seite 181	207.28:Seite 182	207.68:Seite 182	207.95:Seite 182	207.41:Seite 183	207.41:Seite 183
					
207.43:Seite 183	207.52:Seite 183	207.44:Seite 184	207.45:Seite 184	207.46:Seite 184	207.48:Seite 185
					
207.51:Seite 185	207.54:Seite 185	207.53:Seite 185	207.55:Seite 186	207.55:Seite 186	207.56:Seite 186
					
207.62:Seite 187	207.69:Seite 187				
					

## Verschraubungszubehör, Messing blank

Serie Rv207. Verschraubungszubehör. Messing blank

### Technische Daten

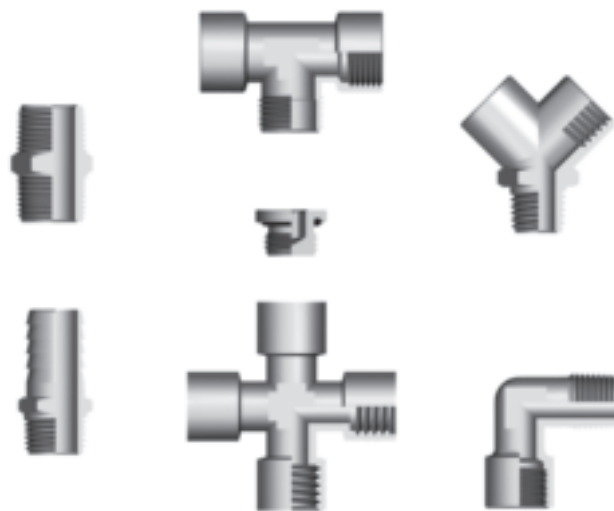
#### Material

Körper: Messing

Gewinde:

- zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1
- metrisches Gewinde UNI 5542-65
- konisches Gewinde UNI-ISO7/1
- konisches Gewinde NPT ANSI/ASME B1.20.1
- zylindrisches Innengewinde UNI-ISO 228/1
- andere Spezialgewinde auf Anfrage

Angesichts der Produktvielfalt dieses Kapitels, ist es nicht möglich generelle Aussagen über Drücke und Temperaturen zu definieren. Prinzipiell können alle Artikel im Niederdruckbereich (bis 18 bar) und bis zu 300°C verwendet werden, für genaue Beschreibungen und Auskünfte sollte aber explizit angefragt werden.



## Verschraubungszubehör, Messing blank

### Serie

## 207.17.



Schottverschraubung  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E <sub>max</sub>	CH	CH1
207.17.00.10	1/8	M16x1,5	4,0	14,0	10	19	22
207.17.00.13	1/4	M20x1,5	4,0	21,0	16	24	27
207.17.00.17	3/8	M26x1,5	5,0	21,0	15	30	32
207.17.00.21	1/2	M28x1,5	6,0	27,0	21	32	36
207.17.00.27	3/4	M34x2,0	6,0	30,0	24	41	41
207.17.00.34	1	M42x2,0	8,0	34,0	26	46	50
207.17.00.42	1 1/4	M49x2,0	8,0	39,0	31	55	55
207.17.00.49	1 1/2	M54x2,0	8,0	39,0	31	60	60
207.17.00.60	2	M70x2,0	8,0	35,0	27	75	75

\* Auf Anfrage

### Serie

## 207.20.



Einschraubstutzen, G-Gewinde

Artikel-Nr.	A	B	C	D	SW
207.20.04.10*	4	1/8	25,5	18	11
207.20.06.10	6	1/8	27,5	16	13
207.20.06.13	6	1/4	31,0	16	17
207.20.08.10	8	1/8	31,5	19	13
207.20.08.13	8	1/4	34,0	19	17
207.20.08.17	8	3/8	38,0	19	22
207.20.10.13	10	1/4	35,0	20	17
207.20.10.17	10	3/8	39,0	20	22
207.20.10.21	10	1/2	41,0	26	22
207.20.12.13	12	1/4	36,0	25	14
207.20.12.17*	12	3/8	36,5	25	17
207.20.12.21*	12	1/2	41,0	26	22
207.20.14.17	14	3/8	40,0	21	22
207.20.14.21	14	1/2	42,0	21	27
207.20.15.21	15	1/2	42,5	21	27
207.20.16.17	16	3/8	39,5	23	17
207.20.16.21	16	1/2	44,0	23	22
207.20.18.21	18	1/2	44,5	24	22
207.20.18.27	18	3/4	47,5	24	27
207.20.22.27	22	3/4	48,5	26	27
207.20.28.34	28	1	52,5	26	36

\*Auslaufmodell, solange Vorrat reicht, R- Gewinde

### Serie

## 207.22.



Schlauchtülle

Artikel-Nr.	A	B	C	D
207.22.04.04	4	4	38	22,5
207.22.06.04	6	4	38	22,5
207.22.06.07	6	7	38	22,5
207.22.08.06	8	6	40	22,5
207.22.08.07	8	7	40	22,5
207.22.08.10	8	10	40	22,5
207.22.10.07	10	7	43	22,5
207.22.10.10	10	10	43	22,5
207.22.12.10	12	10	43	22,5
207.22.12.13	12	13	50	29,5
207.22.14.13	14	13	52	29,5
207.22.14.16	14	16	61	38,0
207.22.15.13	15	13	52	29,5
207.22.15.16	15	16	61	38,0
207.22.16.13	16	13	54	29,5
207.22.16.16	16	16	62	38,0
207.22.18.16	18	16	62	38,0
207.22.18.19	18	19	62	38,0
207.22.22.19	22	19	64	38,0
207.22.28.25	28	25	70	38,0

Maße unverbindlich-Dimensions not binding  
Cotes d'encombrement non limitatives-Quote d'ingombro non Impegnative

## Verschraubungszubehör, Messing blank

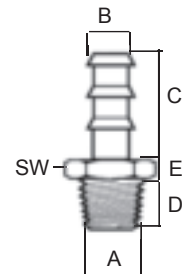
### Serie

### 207.23.



Einschraubtülle, R-Gewinde  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	SW
207.23.04.10	1/8	4	22,5	7,5	4	10
207.23.06.10	1/8	6	22,5	7,5	4	10
207.23.07.10	1/8	7	22,5	7,5	4	10
207.23.07.13	1/4	7	22,5	11,0	5	14
207.23.07.17	3/8	7	22,5	11,5	5	17
207.23.10.10	1/8	10	22,5	11,5	4	13
207.23.10.13	1/4	10	22,5	11,0	5	14
207.23.10.17	3/8	10	22,5	11,5	5	17
207.23.12.17	3/8	12	29,5	11,5	5	17
207.23.13.13	1/4	13	29,5	11,0	5	17
207.23.13.17	3/8	13	29,5	11,5	5	17
207.23.13.21	1/2	13	29,5	15,0	6	22
207.23.16.17	3/8	16	38,0	11,5	5	19
207.23.16.21	1/2	16	38,0	15,0	6	22
207.23.16.27	3/4	16	38,0	16,0	8	27
207.23.19.17	3/8	19	38,0	11,5	5	22
207.23.19.21	1/2	19	38,0	15,0	6	22
207.23.19.27	3/4	19	38,0	16,0	8	27
207.23.25.27	3/4	25	38,0	16,0	8	27
207.23.25.34	1	25	38,0	18,0	8	36
207.23.32.34	1	32	38,0	18,0	8	36



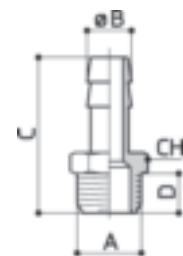
### Serie

### 207.91.



Einschraubtülle,  
zylindrisches Gewinde ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	D	C	CH
207.91.06.10	1/8	6	8	38	11
207.91.06.13	1/4	6	9	39	14
207.91.06.17	3/8	6	9	39	17
207.91.06.21	1/2	6	11	41	22
207.91.08.10	1/8	8	8	38	11
207.91.08.13	1/4	8	9	39	14
207.91.08.17	3/8	8	9	39	17
207.91.08.21	1/2	8	11	43	22
207.91.10.13	1/4	10	9	39	14
207.91.10.17	3/8	10	9	39	17
207.91.10.21	1/2	10	11	42	22
207.91.13.13	1/4	13	9	42	17
207.91.13.17	3/8	13	9	44	17
207.91.13.21	1/2	13	11	47	22
207.91.13.27	3/4	13	11	44	30
207.91.16.17	3/8	16	9	47	19
207.91.16.21	1/2	16	11	47	22
207.91.19.21	1/2	19	11	47	22
207.91.19.27	3/4	19	11	49	32
207.91.25.27	3/4	25	11	51	32
207.91.25.34	1	25	12	56	38
207.91.32.34	1	32	12	55	37
207.91.32.42	1 1/4	32	13	59	48
207.91.32.49	1 1/2	32	14	71	48
207.91.38.42	1 1/4	38	13	71	50
207.91.38.49	1 1/2	38	14	76	55
207.91.50.60	2	50	16	93	70
207.91.63.76	2 1/2	63	20	91	80
207.91.76.90	3	76	23	111	95
207.91.102.14	4	102	30	140	



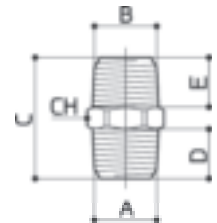
## Verschraubungszubehör, Messing blank

### Serie 207.21.



Doppelnippel  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH2
207.21.10.10	1/8	1/8	21	8	8			12	
207.21.13.10	1/4	1/8	23	10	8			14	
207.21.13.13	1/4	1/4	25	10	10			14	
207.21.17.10	3/8	1/8	25	11	8			17	
207.21.17.13	3/8	1/4	27	11	10			17	
207.21.17.17	3/8	3/8	28	11	11			17	
207.21.21.10	1/2	1/8	28	14	8			22	
207.21.21.13	1/2	1/4	30	14	10			22	
207.21.21.17	1/2	3/8	31	14	11			22	
207.21.21.21	1/2	1/2	34	14	14			22	
207.21.27.13	3/4	1/4	33,5	16,5	10			27	
207.21.27.17	3/4	3/8	34	16,5	11			27	
207.21.27.21	3/4	1/2	37,5	16,5	14			27	
207.21.27.27	3/4	3/4	40	16,5	16,5			27	
207.21.34.17	1	3/8	37,5	19	11			34	
207.21.34.21	1	1/2	40,5	19	14			34	
207.21.34.27	1	3/4	43	19	16,5			34	
207.21.34.34	1	1	45,5	19	19			34	
207.21.42.34	1 1/4	1	44,0	20	15			48	
207.21.42.42	1 1/4	1 1/4	49,0	20	20			48	
207.21.49.42	1 1/2	1 1/4	53,0	23	20			54	
207.21.49.49	1 1/2	1 1/2	56,0	23	23			54	

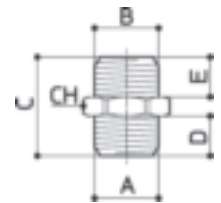


### Serie 207.28.



Doppelnippel  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH2
207.28.10.10	1/8	1/8	17,0	6	6			14	
207.28.13.10	1/4	1/8	19,0	8	6			17	
207.28.13.13	1/4	1/4	21,0	8	8			17	
207.28.17.13	3/8	1/4	24,0	10	8			20	
207.28.17.17	3/8	3/8	26,0	10	10			20	
207.28.21.13	1/2	1/4	26,0	12	8			24	
207.28.21.17	1/2	3/8	28,0	12	10			24	
207.28.21.21	1/2	1/2	30,0	12	12			24	
207.28.27.13	3/4	1/4	25,0	11	8			27	
207.28.27.17	3/4	3/8	27,0	11	10			27	
207.28.27.21	3/4	1/2	27,0	11	10			27	
207.28.27.27	3/4	3/4	26,0	11	11			30	
207.28.34.21	1	1/2	30,0	12	11			36	
207.28.34.27	1	3/4	30,0	12	11			36	
207.28.34.34	1	1	31,0	12	12			36	
207.28.42.27	1 1/4	3/4	36,0	15	12			48	
207.28.42.34	1 1/4	1	36,0	15	12			48	
207.28.42.42	1 1/4	1 1/4	39,0	15	15			48	
207.28.49.34	1 1/2	1	38,8	16	12			54	
207.28.49.42	1 1/2	1 1/4	38,0	16	12			54	
207.28.49.49	1 1/2	1 1/2	42,0	16	16			54	
207.28.60.34	2	1	38,0	19	12			66	
207.28.60.42	2	1 1/4	38,0	19	12			66	
207.28.60.49	2	1 1/2	45,0	19	16			66	
207.28.60.60	2	2	48,0	19	19			66	



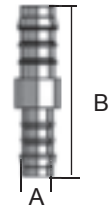
## Verschraubungszubehör, Messing blank

### Serie 207.28.



Doppeltülle

Artikel-Nr.	A	B
207.28.04.00	4	50
207.28.06.00	6	72
207.28.08.00	8	72
207.28.09.00	9	72
207.28.13.00	13	74

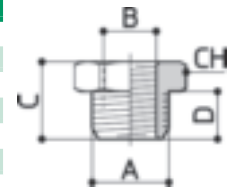


### Serie 207.68.



Reduzierung  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH2
207.68.10.08	1/8	M5	12,5	8				14	
207.68.13.08	1/4	M5	15,0	8				17	
207.68.13.10	1/4	1/8	15,0	8				17	
207.68.17.10	3/8	1/8	15,0	10				19	
207.68.17.13	3/8	1/4	15,0	10				19	
207.68.21.10	1/2	1/8	19,5	12				24	
207.68.21.13	1/2	1/4	19,5	12				24	
207.68.21.17	1/2	3/8	19,5	12				24	
207.68.27.13	3/4	1/4	21,5	12				32	
207.68.27.17	3/4	3/8	21,5	12				32	
207.68.27.21	3/4	1/2	21,5	12				32	
207.68.34.17	1	3/8	21,0	15				34	
207.68.34.21	1	1/2	21,0	15				34	
207.68.34.27	1	3/4	21,0	15				34	
207.68.42.21	1 1/4	1/2	24,0	17				42	
207.68.42.27	1 1/4	3/4	24,0	17				42	
207.68.42.34	1 1/4	1	24,0	17				42	
207.68.49.21	1 1/2	1/2	25,0	18				48	
207.68.49.27	1 1/2	3/4	25,0	18				48	
207.68.49.34	1 1/2	1	25,0	18				48	
207.68.49.42	1 1/2	1 1/4	25,0	18				48	
207.68.60.27	2	3/4	28,0	20				60	
207.68.60.34	2	1	28,0	20				60	
207.68.60.42	2	1 1/4	28,0	20				60	
207.68.60.49	2	1 1/2	28,0	20				60	
207.68.76.42	2 1/2	1 1/4	31,0	22				78	



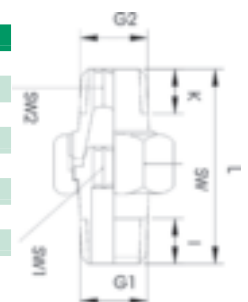
Andere Größen bis 4" auf Anfrage lieferbar!

### Serie 207.95.



Doppelnippel, lösbar  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1

Artikel-Nr.	G1	G2	I	K	SW	SW1	SW2
207.95.10.10	1/8	1/8	7	7	15	5	5
207.95.13.13	1/4	1/4	9,5	9,5	9	6	6
207.95.17.17	3/8	3/8	11	11	22	8	8
207.95.21.21	1/2	1/2	12,5	12,5	27	12	12
207.95.27.27	3/4	3/4	16,5	19	36	14	14
207.95.34.34	1	1	22	26	42	19	19



## Verschraubungszubehör, Messing blank

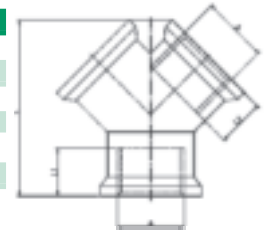
### Serie

#### 207.41.02.

Y-Verteiler  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	L	L1	L2
207.41.02.17	3/8	47	17	17
207.41.02.21	1/2	55	17	17



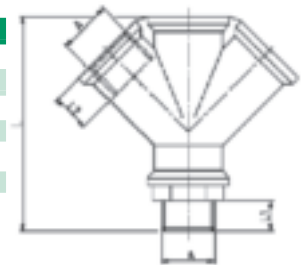
### Serie

#### 207.41.03.

3-fach Y-Verteiler  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	L	L1	L2
207.41.03.17	3/8	61	17	17
207.41.03.21	1/2	67	17	17



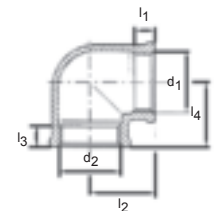
### Serie

#### 207.43.

Winkel-Muffenanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	d1	d2	l1	l2	l3	l4
207.43.10.10	1/8	1/8	8	14,0	8	14,0
207.43.13.13	1/4	1/4	9	17,0	9	17,0
207.43.17.17	3/8	3/8	10	23,4	10	23,4
207.43.21.21	1/2	1/2	15	25,5	15	25,5
207.43.27.27	3/4	3/4	15	30,0	15	30,0
207.43.34.34	1	1	17	35,5	17	35,5
207.43.42.42	1 1/4	1 1/4	18	45,5	18	45,5
207.43.49.49	1 1/2	1 1/2	19	50,0	19	50,0
207.43.60.60	2	2	22	58,0	22	58,0
207.43.76.76	2 1/2	2 1/2	23	74,0	23	74,0
207.43.90.90	3	3	25	78,0	25	78,0
207.43.14.14	4	4	30	97,0	30	97,0
207.43.21.17	1/2	3/8	15,0	11,4	27,5	32,5
207.43.27.21	3/4	1/2	16,3	15,0	31,5	27,5
207.43.34.27	1	3/4	19,1	16,3	38,0	44,0
207.43.42.34	1 1/4	1	21,4	19,1	44,5	39,0
207.43.49.42	1 1/2	1 1/4	21,4	21,4	49,5	46,0



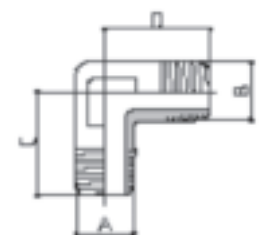
### Serie

#### 207.52.

L-Schraubanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A/B	C/D
207.52.13.13	1/4	27
207.52.17.17	3/8	27
207.52.21.21	1/2	30
207.52.27.27	3/4	36
207.52.34.34	1	42
207.52.42.42	1 1/4	50
207.52.49.49	1 1/2	60
207.52.60.60	2	65
207.52.76.76	2 1/2	80





## Verschraubungszubehör, Messing blank

### Serie

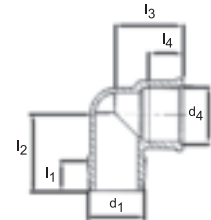
### 207.44.



Winkel-Schraub-Muffenanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	d1	d4	l1	l2	l3	l4
207.44.13.13	1/4	1/4	8,0	26,7	17,0	9,0
207.44.17.17	3/8	3/8	9,0	31,0	23,4	10,0
207.44.21.21	1/2	1/2	12,2	33,5	27,5	15,0
207.44.27.27	3/4	3/4	14,5	38,0	31,5	16,3
207.44.34.34	1	1	16,8	44,0	38,0	19,1
207.44.42.42	1 1/4	1 1/4	19,1	52,5	44,5	21,4
207.44.49.49	1 1/2	1 1/2	19,1	56,5	49,5	21,4
207.44.60.60	2	2	23,4	67,5	57,5	27,5
207.44.17.13*	3/8	1/4	9,0	26,7	17,0	9,0
207.44.27.21	3/4	1/2	10,0	35,5	27,5	15,0
207.44.34.27	1	3/4	12,0	42,5	31,5	16,3
207.44.42.34*	1 1/4	1	14,0	51,5	39,3	15,0
207.44.49.42*	1 1/2	1 1/4	15,0	60,0	47,3	18,0
207.44.60.49*	2	1 1/2	23,4	71,5	50,5	13,5

\* Restmengen, Auslaufmodell



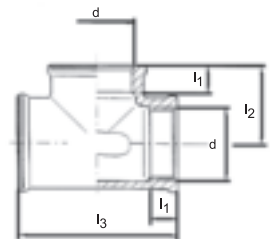
### Serie

### 207.45.



T-Muffenanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	d	l1	l2	l3
207.45.10.10	1/8	8,0	14,0	28
207.45.13.13	1/4	9,0	17,5	35
207.45.17.17	3/8	11,0	21,5	43
207.45.21.21	1/2	12,0	25,0	50
207.45.27.27	3/4	15,0	30,0	60
207.45.34.34	1	11,6	35,5	71
207.45.42.42	1 1/4	13,5	42,0	84
207.45.49.49	1 1/2	16,9	45,0	90
207.45.60.60	2	23,0	55,0	110
207.45.76.76	2 1/2	23,0	63,0	126
207.45.90.90	3	25,0	72,0	144



### Serie

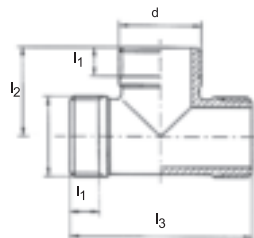
### 207.46.



T-Schraubanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	d	l1	l2	l3
207.46.10.10*	1/8	7	20	40
207.46.13.13*	1/4	8	21	42
207.46.17.17	3/8	9	23	46
207.46.21.21	1/2	9	26	52
207.46.27.27	3/4	10	30	60
207.46.34.34	1	12	37	74
207.46.42.42	1 1/4	14	43	86
207.46.49.49	1 1/2	15	48	96
207.46.60.60	2	16	57	114
207.46.76.76	2 1/2	18	68	136
207.46.90.90	3	24	80	15

\* Restmengen, Auslaufmodell



## Verschraubungszubehör, Messing blank

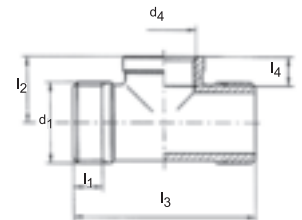
Serie

### 207.48.

T-Reduzier-Anschluss AG-IG-AG  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	d1	d4	l1	l2	l3
207.48.27.21	1/2	3/4	8,0	14,0	28
207.48.34.27	3/4	1	9,0	17,5	35
207.48.42.34	1	1 1/4	11,0	21,5	43
207.48.49.42	1 1/4	1 1/2	12,0	25,0	50
207.48.60.49	1 1/2	2	15,0	30,0	60
207.48.76.60	2 1/2	2	11,6	35,5	71
207.48.90.76	2 1/2	3	13,5	42,0	84



Serie

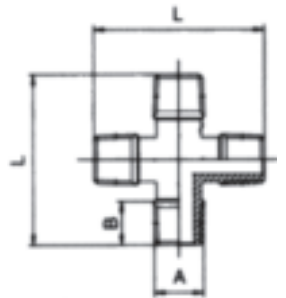
### 207.51.

Kreuz-Schraubanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	L
207.51.17.17*	3/8	9	46
207.51.21.21*	1/2	9	54
207.51.27.27	3/4	10	63
207.51.34.34	1	12	74

\* Restmengen, Auslaufmodell



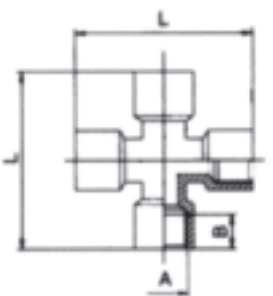
Serie

### 207.54.

Kreuz-Muffenanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	L
207.54.17.17	3/8	11,4	40
207.54.21.21	1/2	15,0	51
207.54.27.27	3/4	16,3	62
207.54.34.34	1	19,1	73
207.54.42.42	1 1/4	21,4	89
207.54.49.49	1 1/2	21,4	96
207.54.60.60	2	25,7	111



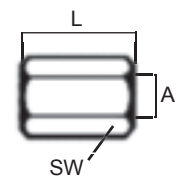
Serie

### 207.53.

Doppelmuffenanschluss,  
schwere Ausführung mit Sechskant



Artikel-Nr.	A	L	SW
207.53.10.10	1/8	17	14
207.53.13.13	1/4	24	17
207.53.17.17	3/8	25	22
207.53.21.21	1/2	32	27
207.53.27.27	3/4	35	32
207.53.34.34	1	40	41



## Verschraubungszubehör, Messing blank

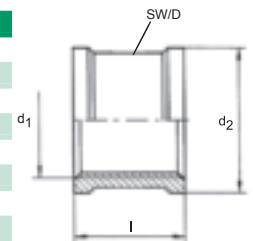
### Serie

### 207.55.

Doppel-Muffenanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	d1	d2	l	SW/D
207.55.10.10	1/8	15,0	17,5	14
207.55.13.13	1/4	18,5	22,0	17
207.55.17.17	3/8	24,0	25,0	22
207.55.21.21	1/2	28,0	30,0	25
207.55.27.27	3/4	34,0	35,0	31
207.55.34.34	1	41,0	40,5	38
207.55.42.42	1 1/4	51,0	45,0	47
207.55.49.49	1 1/2	58,0	49,0	54
207.55.60.60	2	71,0	54,0	67
207.55.76.76	2 1/2	92,0	60,0	88
207.55.90.90	3	105,0	64,0	100
207.55.14.14	4	133,0	72,0	128



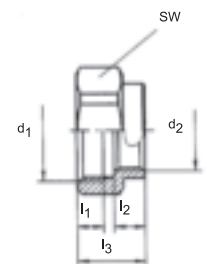
### Serie

### 207.55.

Reduzier-Doppel-Muffenanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	d1	d2	l1	l2	l3	SW
207.55.13.10	1/4	1/8	9	9,4	20,4	17
207.55.17.10	3/8	1/8	10	11,0	23,0	22
207.55.17.13	3/8	1/4	10	11,0	23,0	22
207.55.21.13	1/2	1/4	11	11,0	24,7	24
207.55.21.17	1/2	3/8	11	12,0	25,7	24
207.55.27.21	3/4	1/2	12	13,7	28,4	31
207.55.34.21	1	1/2	15	13,7	32,2	38
207.55.34.27	1	3/4	15	14,7	33,2	38
207.55.42.27	1 1/4	3/4	18	14,7	36,2	48
207.55.42.34	1 1/4	1	18	18,5	40,0	47
207.55.49.27*	1 1/2	3/4	19	14,7	37,2	55
207.55.49.34	1 1/2	1	19	19,0	41,5	55
207.55.49.42	1 1/2	1 1/4	19	22,0	44,5	55
207.55.60.27*	2	3/4	22	14,7	40,2	66
207.55.60.34	2	1	22	18,5	44,0	66
207.55.60.42	2	1 1/4	22	21,5	47,0	67
207.55.60.49	2	1 1/2	22	22,5	48,0	67
207.55.76.60	2 1/2	2	23	25,5	52,0	85



\* Restmengen, Auslaufmodell

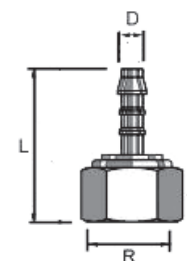
### Serie

### 207.56.

Aufschraubtülle, einteilig  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	D	R	L
207.56.13.21	13	1/2	40
207.56.20.27	20	3/4	45
207.56.25.34	25	1	52
207.56.32.42	32	1 1/4	58
207.56.40.49	40	1 1/2	60



## Verschraubungszubehör, Messing blank

### Serie

### 207.62.



Gerader Übergangsstutzen, Verlängerung  
zylindrisches Gewinde, DIN 3523

Artikel-Nr.	G	L
207.62.17.10	3/8	10
207.62.17.15	3/8	15
207.62.17.20	3/8	20
207.62.17.25	3/8	25
207.62.17.30	3/8	30
207.62.17.35	3/8	35
207.62.17.40	3/8	40
207.62.17.45	3/8	45
207.62.17.50	3/8	50
207.62.17.60	3/8	60
207.62.17.65	3/8	65
207.62.17.80	3/8	80
207.62.17.10	1/2	10
207.62.17.15	1/2	15
207.62.17.20	1/2	20
207.62.17.25	1/2	25
207.62.17.30	1/2	30
207.62.17.35	1/2	35
207.62.17.40	1/2	40
207.62.17.45	1/2	45
207.62.17.50	1/2	50
207.62.17.60	1/2	60
207.62.17.65	1/2	65
207.62.17.80	1/2	80
207.62.21.100	1/2	100
207.62.17.10	3/4	10
207.62.17.15	3/4	15
207.62.17.20	3/4	20
207.62.17.25	3/4	25
207.62.17.30	3/4	30
207.62.17.35	3/4	35
207.62.17.40	3/4	40
207.62.17.45	3/4	45
207.62.17.50	3/4	50
207.62.17.60	3/4	60
207.62.17.65	3/4	65
207.62.17.80	3/4	80

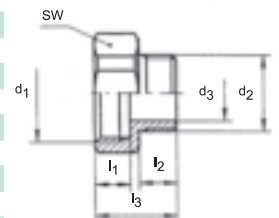
### Serie

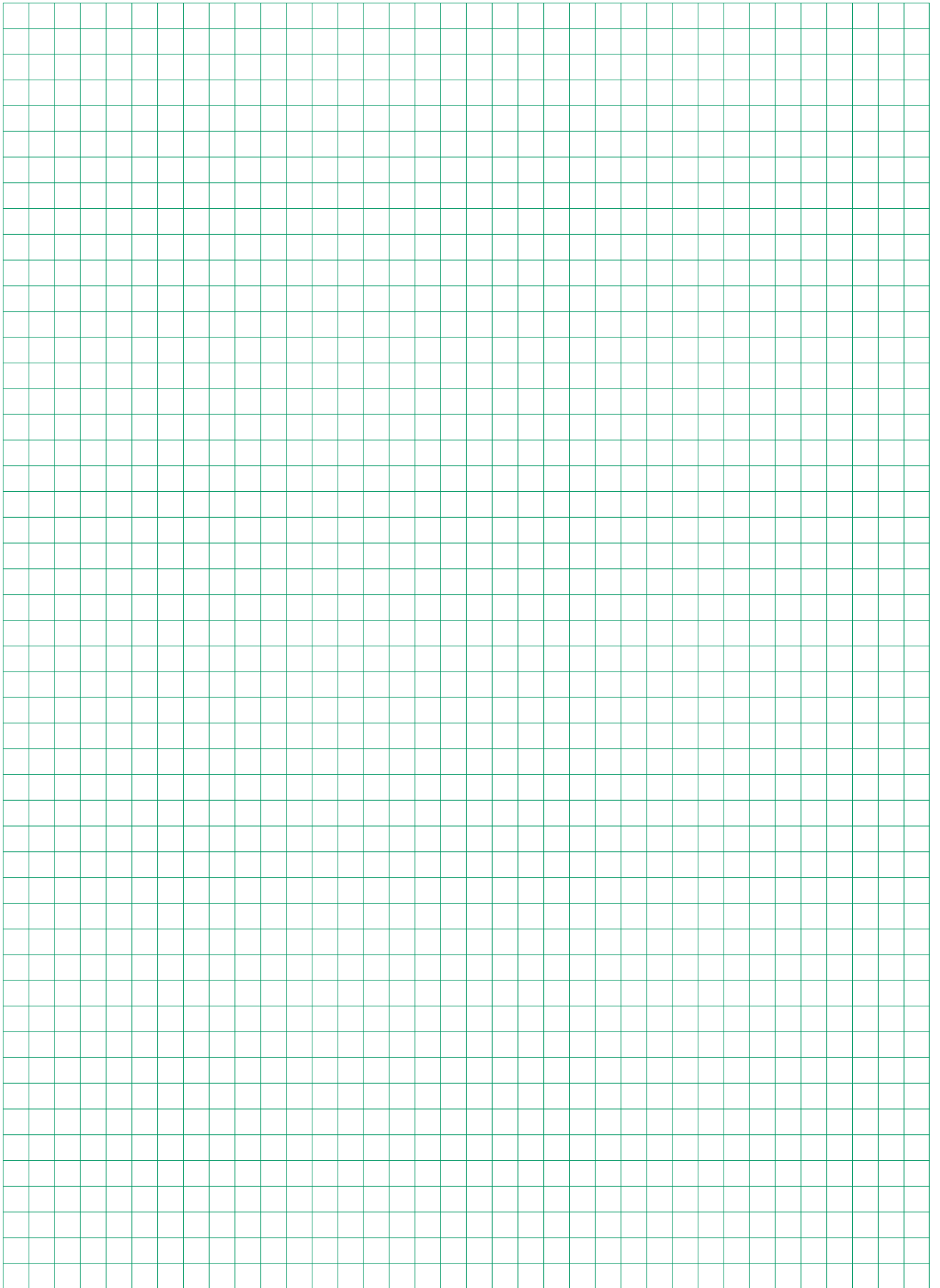
### 207.69.



Gerader Übergangsstutzen, zylindrisch  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	d1	d2	d3	l1	l2	l3	SW
207.69.13.10	1/4	1/8	5,0	8	8,4	19,0	17
207.69.17.13	3/8	1/4	7,5	9	10,0	22,0	21
207.69.21.17	1/2	3/8	14,5	9	11,7	23,7	24
207.69.21.21	1/2	1/2	11,0	9	11,0	23,0	24
207.69.27.17	3/4	3/8	14,5	10	11,7	24,7	31
207.69.27.21	3/4	1/2	11,0	10	11,0	24,0	31
207.69.34.21	1	1/2	25,0	12	15,5	30,5	38
207.69.34.27	1	3/4	19,0	12	12,7	27,7	38
207.69.34.34	1	1	14,5	12	11,7	26,7	38
207.69.42.27	1 1/4	3/4	25,0	14	15,5	32,7	48
207.69.42.34	1 1/4	1	19,0	14	12,7	29,7	48
207.69.49.27	1 1/2	3/4	38,0	15	18,5	36,5	55
207.69.49.34	1 1/2	1	32,5	15	17,5	36,5	55
207.69.49.42	1 1/2	1 1/4	25,0	15	15,5	34,5	54
207.69.49.49	1 1/2	1 1/2	19,5	15	12,7	32,5	54
207.69.60.34	2	1	38,0	16	18,5	38,5	67 8-kant
207.69.60.42	2	1 1/4	32,5	16	17,5	40,0	67 8-kant
207.69.60.49	2	1 1/2	25,0	16	15,5	38,0	67 8-kant
207.69.76.60	2 1/2	2	49,0	18	20,5	43,5	83 8-kant





**Verschlussstopfen, andere Ausführungen auf Anfrage**

**Stopfen, Messing, MS vernickelt, VA, Kunststoff**

208.05:Seite 190

Messing



208.09:Seite 190

Messing



208.25.00:Seite 190

Messing



208.25.01:Seite 190

Messing



208.25.02:Seite 191

Messing



203.25.00:Seite 191

Edelstahl



202.25:Seite 191

Kunststoff



## Verschlussstopfen, andere Ausführungen auf Anfrage

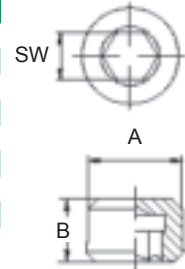
### Serie

### 208.05.

MS-Stopfen mit Innensechskant DIN 906,  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1



Artikel-Nr.	A	B	SW
208.05.00.10	1/8	8,0	5
208.05.00.13	1/4	10,5	6
208.05.00.17	3/8	11,0	8
208.05.00.21	1/2	13,0	10
208.05.00.27	3/4	12,0	12
208.05.00.34	1	19,0	18



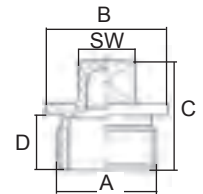
### Serie

### 208.09.

MS- Stopfen mit Bund und Vierkant, blank  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	SW
208.09.00.10	1/8	14	13,0	7,0	7
208.09.00.13	1/4	16	14,0	6,5	10
208.09.00.17	3/8	22	16,5	7,5	10
208.09.00.21	1/2	26	18,0	9,0	13
208.09.00.27	3/4	33	30,5	14,5	17
208.09.00.34	1	41	36,5	18,5	19
208.09.00.42	1 1/4	51	41,5	21,5	22
208.09.00.49	1 1/2	58	42,5	22,5	22
208.09.00.60	2	70	47,5	25,5	27
208.09.00.90	3	96	43,0	25,0	40



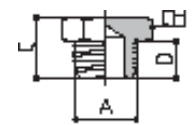
### Serie

### 208.25.

MS-Stopfen mit Außensechskant  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	C	D	CH
208.25.00.08	M5	8,0	4,0	8
208.25.00.10	1/8	10,0	6,0	14
208.25.00.13	1/4	13,0	7,0	17
208.25.00.17	3/8	13,5	8,0	19
208.25.00.21	1/2	15,5	9,0	24
208.25.00.27	3/4	17,0	11,5	30
208.25.00.34	1	19,0	12,0	36



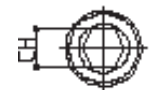
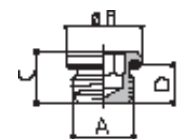
### Serie

### 208.25.01.

MS-Stopfen mit Innensechskant  
und gekammertem O- Ring  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	CH
208.25.01.08	M5	8	6	4	2,5
208.25.01.10	1/8	13	9	6	6
208.25.01.13	1/4	16	11	8	8
208.25.01.17	3/8	20	14	10	10
208.25.01.21	1/2	25	16	12	12



## Verschlussstopfen, andere Ausführungen auf Anfrage

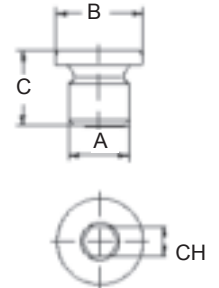
### Serie

### 208.25.02.

MS-Stopfen mit Innensechskant DIN 908, zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	CH
208.25.02.08	M5	8,0	9	Außen: 8
208.25.02.10	1/8	14	11	14
208.25.02.13	1/4	18	15	17
208.25.02.17	3/8	22	15	19
208.25.02.21	1/2	26	18	24
208.25.02.27	3/4	30	32	30



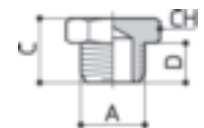
### Serie

### 203.25.

Stopfen mit Außensechskant, Edelstahl konisches Gewinde



Artikel-Nr.	A	C	D	CH
203.25.00.10	1/8	10,0	6,0	14
203.25.00.13	1/4	13,0	7,0	17
203.25.00.17	3/8	13,5	8,0	19
203.25.00.21	1/2	15,5	9,0	24
203.25.00.27	3/4	17,0	11,5	30
203.25.00.34	1	19,0	12,0	36



siehe auch Seite 73

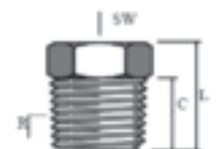
### Serie

### 202.25.

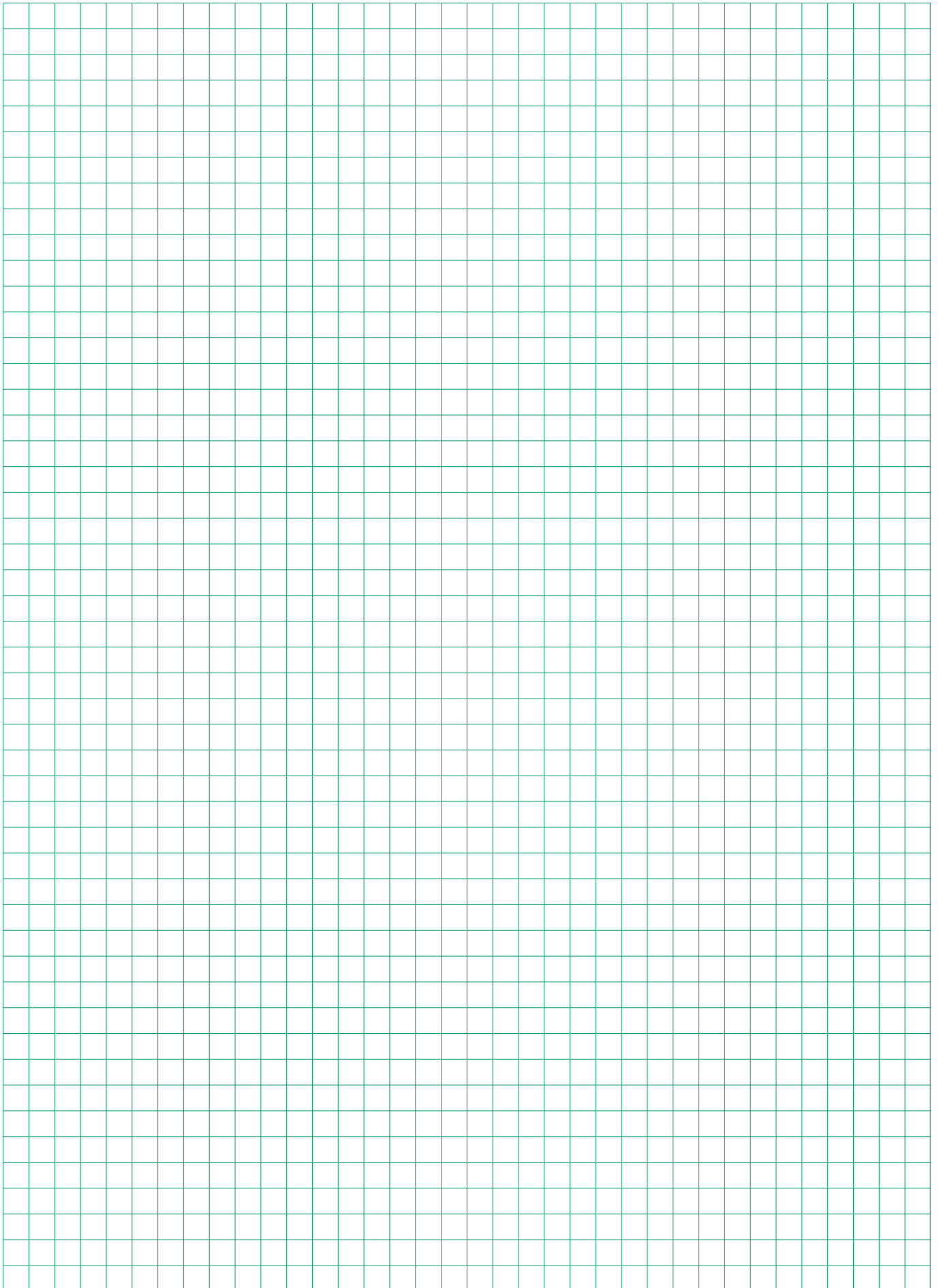
Stopfen zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	R	L	C	D	E	F	G	SW
202.25.10.00	1/8	14,0	9,0					12
202.25.13.00	1/4	16,0	10,5					14
202.25.17.00	3/8	16,0	10,5					17
202.25.21.00	1/2	20,0	12,5					22











































## Verschraubungszubehör, Messing vernickelt

### Zubehör, Messing, Metall vernickelt

209.21:Seite 196	209.28:Seite 196	209.20:Seite 196	209.27:Seite 197	209.95:Seite 197	209.96:Seite 197
		 drehbar	 drehbar		
209.17:Seite 197	209.55:Seite 197/198	209.61:Seite 198	209.62:Seite 198	209.63:Seite 199	209.68:Seite 199
					
209.69:Seite 200	209.70:Seite 200	209.09:Seite 200	209.10:Seite 200	209.11:Seite 201	209.12:Seite 201
					
209.13:Seite 201	209.29:Seite 201	209.43:Seite 201	209.44:Seite 202	209.52:Seite 202	209.41:Seite 202
					
209.42:Seite 202	209.45:Seite 202	209.46:Seite 203	209.47:Seite 203	209.48:Seite 203	209.50:Seite 203
					
209.51:Seite 203	209.49:Seite 204	209.57:Seite 204	209.58:Seite 204	209.24:Seite 204	209.56:Seite 204
					

## Verschraubungszubehör, Messing vernickelt

### Zubehör, Messing, Metall vernickelt (ab Seite 6)

209.23:Seite 205



209.91:Seite 205



209.92:Seite 206



## Verschraubungszubehör, Messing vernickelt

Serie Rv209. Verschraubungszubehör. Messing vernickelt

### Technische Daten

#### Material:

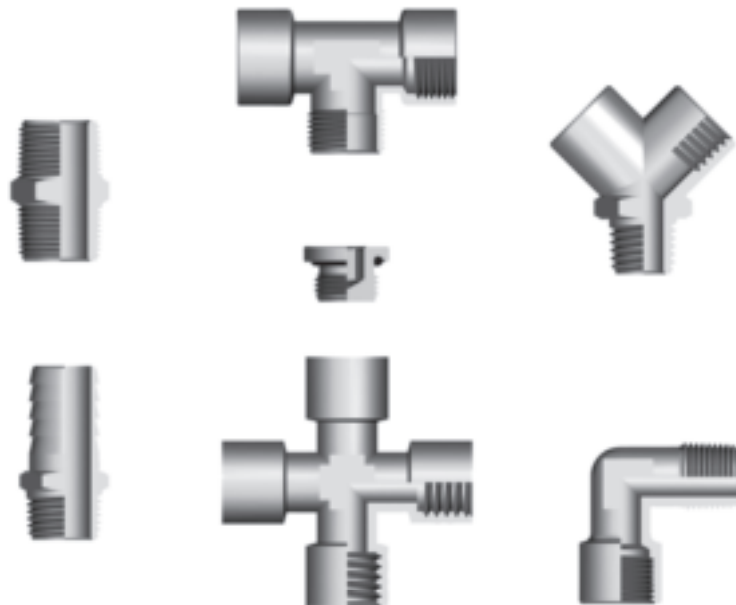
Körper: Messing, Metall vernickelt

O-Ring: NBR (ölbeständig, silikonfrei), andere z.B. FKM, Silikon etc. auf Anfrage

#### Gewinde:

- zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1
- metrisches Gewinde UNI 5542-65
- konisches Gewinde UNI-ISO7/1
- zylindrisches Innengewinde UNI-ISO 228/1
- andere Spezialgewinde auf Anfrage

Angesichts der Produktvielfalt dieses Kapitels, ist es nicht möglich generelle Aussagen über Drücke und Temperaturen zu definieren. Prinzipiell können alle Artikel im Niederdruckbereich (bis 18 bar) und bis zu 300°C verwendet werden, für genaue Beschreibungen und Auskünfte sollte aber explizit angefragt werden.



## Verschraubungszubehör, Messing vernickelt

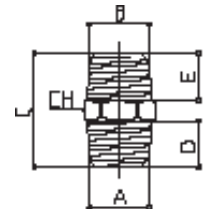
### Serie

### 209.21.



Doppelnippel  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH2
209.21.10.10	1/8	1/8	21	8	8			12	
209.21.13.10	1/4	1/8	23	10	8			14	
209.21.13.13	1/4	1/4	25	10	10			14	
209.21.17.10	3/8	1/8	25	11	8			17	
209.21.17.13	3/8	1/4	27	11	10			17	
209.21.17.17	3/8	3/8	28	11	11			17	
209.21.21.13	1/2	1/4	30	14	10			22	
209.21.21.17	1/2	3/8	31	14	11			22	
209.21.21.21	1/2	1/2	34	14	14			22	
209.21.27.21	3/4	1/2	37,5	16,5	14			27	
209.21.27.27	3/4	3/4	40	16,5	16,5			27	
209.21.34.27	1	3/4	43	19	16,5			34	
209.21.34.34	1	1	45,5	19	19			34	
209.21.42.34	1 1/4	1	44,0	20	15			48	
209.21.42.42	1 1/4	1 1/4	49,0	20	20			48	
209.21.49.42	1 1/2	1 1/4	53,0	23	20			54	
209.21.49.49	1 1/2	1 1/2	56,0	23	23			54	
209.21.60.49	2	1 1/2	57,0	24	23			66	
209.21.60.60	2	2	58,0	24	24			66	



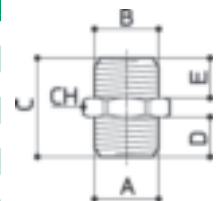
### Serie

### 209.28.



Doppelnippel  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH2
209.28.08.08	M5	M5	11,5	8	8			8	
209.28.10.08	1/8	M5	14,5	4	6			14	
209.28.10.10	1/8	1/8	17,0	6	6			14	
209.28.13.10	1/4	1/8	19,0	8	6			17	
209.28.13.13	1/4	1/4	21,0	8	8			17	
209.28.17.10	3/8	1/8	20,0	10	6			20	
209.28.17.13	3/8	1/4	24,0	10	8			20	
209.28.17.17	3/8	3/8	26,0	10	10			20	
209.28.21.13	1/2	1/4	26,0	12	8			24	
209.28.21.17	1/2	3/8	28,0	12	10			24	
209.28.21.21	1/2	1/2	30,0	12	12			24	
209.28.27.21	3/4	1/2	27,0	11	10			27	
209.28.27.27	3/4	3/4	26,0	11	11			30	
209.28.34.27	1	3/4	30,0	12	11			36	
209.28.34.34	1	1	31,0	12	12			36	
209.28.42.34	1 1/4	1	36,0	15	12			48	
209.28.42.42	1 1/4	1 1/4	39,0	15	15			48	
209.28.49.42	1 1/2	1 1/4	38,0	16	12			54	
209.28.49.49	1 1/2	1 1/2	42,0	16	16			54	
209.28.60.49	2	1 1/2	45,0	19	16			66	
209.28.60.60	2	2	48,0	19	19			66	



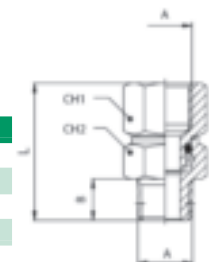
### Serie

### 209.20.



Übergangsstutzen, drehbar  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1

Artikel-Nr.	A	B	L	D	E	F	G	CH1	CH2
209.20.10.10	1/8	7,5	25,0					13	13
209.20.13.13	1/4	11,0	33,0					16	15
209.20.17.17	3/8	11,5	35,5					20	17



## Verschraubungszubehör, Messing vernickelt

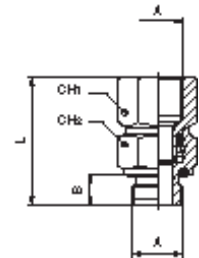
### Serie

#### 209.27.



Übergangsstutzen, drehbar  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	L	D	E	F	G	CH1	CH2
209.27.10.10	1/8	6	24,5					13	13
209.27.13.13	1/4	8	31,0					16	16
209.27.17.17	3/8	9	34,5					20	18



### Serie

#### 209.95.



Doppelnippel, lösbar, mit O- Ring- Dichtung  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1

Artikel-Nr.	A	C	B	D	E	F	G	CH1	CH2
209.95.08.08	M5	M5	22	9	7	5,5		12	2,5
209.95.10.10	1/8	1/8	33	15	8,5	9,5		15	5
209.95.13.13	1/4	1/4	38	17	10,0	11,0		19	6
209.95.17.17	3/8	3/8	52	23	16,0	13,0		26	10
209.95.21.21	1/2	1/2	54	24	16,0	14,0		30	12
209.95.10.08	M5	1/8	26	9	7	10,0			
209.95.13.10	1/8	1/4	34	15	15	10,5		15	5
209.95.17.13	1/4	3/8	40	40	16	13,0		19	6
209.95.21.17	3/8	1/2	53	53	16	14,0		26	10



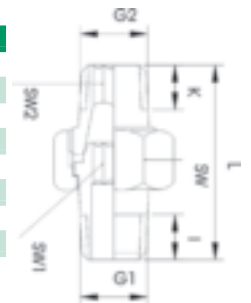
### Serie

#### 209.96.



Doppelnippel, lösbar, metallischdichtend  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1

Artikel-Nr.	G1	G2	L	K	I	F	SW	SW1	SW2
209.96.10.10	1/8	1/8	27	9	9		15	5	5
209.96.13.13	1/4	1/4	34	12	12		19	6	6
209.96.17.17	3/8	3/8	37	13	13		22	8	8
209.96.21.21	1/2	1/2	44	16	16		27	12	12
209.96.27.27	3/4	3/4	53	18	18		36	14	14
209.96.34.34	1	1	64	22	22		46	19	19



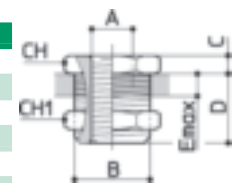
### Serie

#### 209.17.



Schottverschraubung  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E <sub>max</sub>	F	G	CH	CH1
209.17.00.08	M5	M10x1	3,5	10,5	7			14	14
209.17.00.10	1/8	M16x1,5	4,0	14,0	10			19	22
209.17.00.13	1/4	M20x1,5	4,0	21,0	16			24	27
209.17.00.17	3/8	M26x1,5	5,0	21,0	15			30	32
209.17.00.21	1/2	M28x1,5	6,0	27,0	21			32	36
209.17.00.27	3/4	M34x2,0	6,0	30,0	24			41	41
209.17.00.34	1	M42x2,0	8,0	34,0	26			46	50



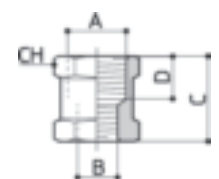
### Serie

#### 209.55.



Doppel-Muffenanschluss, reduziert  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH2
209.55.10.08	1/8	M5	13	7				14	
209.55.13.10	1/4	1/8	19	10				17	
209.55.17.10	3/8	1/8	20	12				22	
209.55.17.13	3/8	1/4	23	12				22	
209.55.21.13	1/2	1/4	25	14				26	
209.55.21.17	1/2	3/8	28	14				26	
209.55.27.21	3/4	1/2	30	18				32	
209.55.34.27	1	3/4	41	20				38	



## Verschraubungszubehör, Messing vernickelt

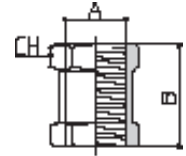
### Serie

### 209.55.

Doppel-Muffenanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH2
209.55.08.08	M5	11						8	
209.55.10.10	1/8	18						14	
209.55.13.13	1/4	22						17	
209.55.17.17	3/8	26						22	
209.55.21.21	1/2	30						26	
209.55.27.27	3/4	32						32	
209.55.34.34	1	32						38	



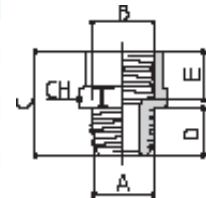
### Serie

### 209.61.

Gerader Übergangsstutzen, konisch  
Gewinde: UNI-ISO 228/1- UNI-ISO 7/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH2
209.61.10.10	1/8	1/8	20	8	8			14	
209.61.10.13	1/8	1/4	23	8	10			17	
209.61.10.17	1/8	3/8	23	8	11			22	
209.61.13.10	1/4	1/8	23	10	8			17	
209.61.13.13	1/4	1/4	24	10	10			17	
209.61.13.17	1/4	3/8	25	10	11			22	
209.61.13.21	1/4	1/2	29	10	13			24	
209.61.17.13	3/8	1/4	25	11	10			22	
209.61.17.17	3/8	3/8	27	11	11			22	
209.61.17.21	3/8	1/2	30	11	13			26	
209.61.17.27	3/8	3/4	27	10	15			32	
209.61.21.17	1/2	3/8	32	14	11			22	
209.61.21.21	1/2	1/2	33	14	13			26	
209.61.21.27	1/2	3/4	35	14	15			32	
209.61.21.34	1/2	1	32	13	15			38	
209.61.27.27	3/4	3/4	31	14	14			32	
209.61.27.34	3/4	1	33	14	15			38	
209.61.34.34	1	1	35	16	14			38	



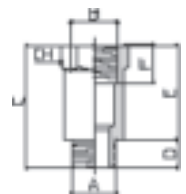
### Serie

### 209.62.

Verlängerung  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH2
209.62.10.16	1/8	1/8	22	6	16	8		14	
209.62.10.36	1/8	1/8	42	6	36	8		14	
209.62.13.27	1/4	1/4	35	8	27	10		17	
209.62.13.43	1/4	1/4	51	8	43	10		17	



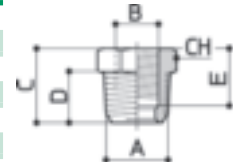
## Verschraubungszubehör, Messing vernickelt

### Serie 209.63.



Reduzierung, konisch  
Gewinde: UNI-ISO 228/1- UNI-ISO 7/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH2
209.63.10.08	1/8	M5	12,0	8	6			12	
209.63.13.10	1/4	1/8	14,0	10	10			14	
209.63.17.10	3/8	1/8	17,0	11	11			17	
209.63.17.13	3/8	1/4	17,0	11	10			17	
209.63.21.10	1/2	1/8	19,5	14	8			22	
209.63.21.13	1/2	1/4	22,0	14	12			22	
209.63.21.17	1/2	3/8	22,0	14	12			22	
209.63.27.13	3/4	1/4	20,5	14	12			27	
209.63.27.17	3/4	3/8	23,5	16,5	12,0			27	
209.63.27.21	3/4	1/2	23,5	16,5	16,5			27	
209.63.34.17	1	3/8	22,0	19	14,5			34	
209.63.34.21	1	1/2	26,5	19	14,0			34	
209.63.34.27	1	3/4	26,5	19	14,0			34	
209.63.42.21	1 1/4	1/2	31,0	22	16,0			45	
209.63.42.27	1 1/4	3/4	31,0	22	16,0			45	
209.63.42.34	1 1/4	1	31,0	22	16,0			45	
209.63.49.34	1 1/2	1	32,0	22	18,0			50	
209.63.49.42	1 1/2	1 1/4	33,0	24	33,0			48	
209.63.60.34	2	1	36,0	25	21,0			61	
209.63.60.42	2	1 1/4	36,0	25	21,0			61	
209.63.60.49	2	1 1/2	36,0	25	21,0			61	

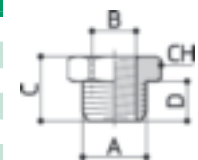


### Serie 209.68.



Reduzierung, zylindrisch  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH2
209.68.10.08	1/8	M5	11,0	6				14	
209.68.13.10	1/4	1/8	13,0	8				17	
209.68.17.10	3/8	1/8	16,0	10				22	
209.68.17.13	3/8	1/4	16,0	10				22	
209.68.21.10	1/2	1/8	19,0	12				26	
209.68.21.13	1/2	1/4	19,0	12				26	
209.68.21.17	1/2	3/8	19,0	12				26	
209.68.27.13	3/4	1/4	17,0	11				30	
209.68.27.17	3/4	3/8	17,0	11				30	
209.68.27.21	3/4	1/2	17,0	11				30	
209.68.34.17	1	3/8	19,0	12				36	
209.68.34.21	1	1/2	19,0	12				36	
209.68.34.27	1	3/4	19,0	12				36	
209.68.42.34	1 1/4	1	22,0	15				44	
209.68.49.34	1 1/2	1	24,0	16				48	
209.68.49.42	1 1/2	1 1/4	24,0	16				48	
209.68.60.42	2	1 1/4	29,0	19				61	
209.68.60.49	2	1 1/2	29,0	19				61	





## Verschraubungszubehör, Messing vernickelt

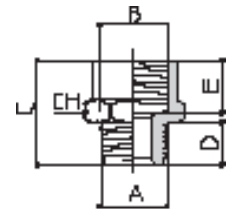
Serie

### 209.69.



Gerader Übergangsstutzen,  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH2
209.69.08.08	M5	M5	11,0	4	5			8	
209.69.08.10	M5	1/8	14,0	4	9			14	
209.69.10.10	1/8	1/8	18,0	6	10			14	
209.69.10.13	1/8	1/4	21,0	6	10			17	
209.69.10.17	1/8	3/8	20,0	6	11			22	
209.69.13.10	1/4	1/8	21,0	8	8			17	
209.69.13.13	1/4	1/4	22,0	8	10			17	
209.69.13.17	1/4	3/8	24,0	8	11			22	
209.69.13.21	1/4	1/2	24,0	8	16			27	
209.69.17.13	3/8	1/4	24,0	10	10			22	
209.69.17.17	3/8	3/8	26,0	10	11			22	
209.69.17.21	3/8	1/2	28,0	10	13			26	
209.69.17.27	3/8	3/4	26,0	9	13			32	
209.69.21.17	1/2	3/8	30,0	12	11			26	
209.69.21.21	1/2	1/2	31,0	12	13			26	
209.69.21.27	1/2	3/4	27,0	10	14			32	
209.69.21.34	1/2	1	29,0	10	14			38	
209.69.27.27	3/4	3/4	28,0	11	15			32	
209.69.27.34	3/4	1	30,0	11	14			38	
209.69.34.34	1	1	31,0	12	14			38	



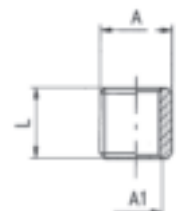
Serie

### 209.70.



Reduzierung, versenkbar  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	C1	C2	B	D	E	F	G	CH	CH2
209.70.10.08	1/8	M5			7				
209.70.13.10	1/4	1/8			8				
209.70.17.10	3/8	1/8			9				
209.70.17.13	3/8	1/4			9				
209.70.21.13	1/2	1/4			10				
209.70.21.17	1/2	3/8			10				
209.70.27.21	3/4	1/2			14				
209.70.34.27	1	3/4			20				



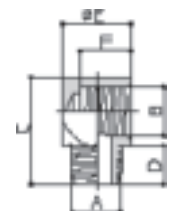
Serie

### 209.09.



Gewinde-Ringanschluss, IG-AG, geschl.  
Gewinde UNI-ISO 228/1- UNI-ISO 7/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH1	CH2
209.09.08.08	M5	M5	16	5	9				
209.09.10.10	1/8	1/8	22	8	14				
209.09.13.13	1/4	1/4	28	10	18				



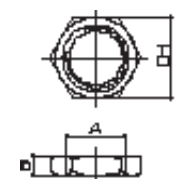
Serie

### 209.10.



Kontermutter  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH2
209.10.00.10	1/8	3						12	
209.10.00.13	1/4	3						16	
209.10.00.17	3/8	4,5						22	
209.10.00.21	1/2	5						27	



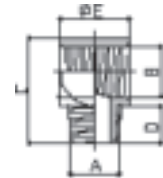
## Verschraubungszubehör, Messing vernickelt

### Serie 209.11.



Gewinde-Ringanschluss, durchgehend  
Gewinde UNI-ISO 228/1- UNI-ISO 7/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH1	CH2
209.11.10.10	1/8	14	22	8	1/8	8			
209.11.13.13	1/4	18	28	10	1/4	10			

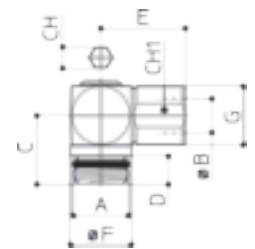


### Serie 209.12.



Winkel-Einschraubtülle  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
209.12.08.08	M5	M5	11,5	4	13	9,0	10	2,5	10
209.12.10.10	1/8	1/8	13,5	5	23	11,0	14	4	14
209.12.10.13	1/8	1/4	13,5	5	28	11,0	16	4	16
209.12.13.10	1/4	1/8	15,0	6	13	14,3	14	4	14
209.12.13.13	1/4	1/4	15,0	6	28	14,3	16	4	16

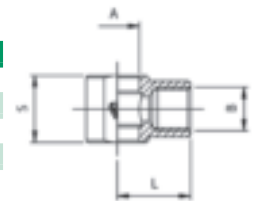


### Serie 209.13.



Ringanschluss, IG  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	L	S	E	F	G	CH1	CH2
209.13.10.10	10	1/8	16,5	15					
209.13.13.13	13	1/4	22,0	17					

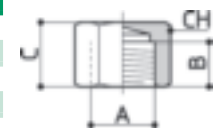


### Serie 209.29.



Verschlusskappe  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH2
209.29.00.10	1/8	10	12						13
209.29.00.13	1/4	11	13						17
209.29.00.17	3/8	14	16						21
209.29.00.21	1/2	15	18						26

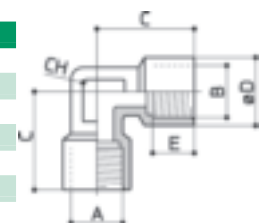


### Serie 209.43.



Winkel-Muffenanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH2
209.43.08.08	M5	M5	11,0	8,5	5,0				9
209.43.10.10	1/8	1/8	21,0	13,0	8,0				14
209.43.13.13	1/4	1/4	24,5	17,0	10,0				17
209.43.17.17	3/8	3/8	28,0	21,0	11,0				20
209.43.21.21	1/2	1/2	35,0	26,5	14,0				25
209.43.27.27	3/4	3/4	36,5	32,5	16,5				27
209.43.34.34	1	1	45,0	39,0	19,0				30



## Verschraubungszubehör, Messing vernickelt

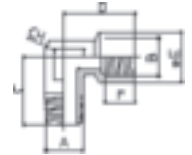
### Serie

#### 209.44.

Winkel-Schraub-Muffenanschluss  
Gewinde: UNI-ISO 228/1- UNI-ISO 7/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH2
209.44.08.08	M5	M5	11,5	11,0	8,5	5,0		9	
209.44.10.10	1/8	1/8	18,5	21,0	13,0	8,0		11	
209.44.13.13	1/4	1/4	23,0	24,5	17,0	10,0		13	
209.44.17.17	3/8	3/8	26,0	28,0	21,0	11,0		17	
209.44.21.21	1/2	1/2	31,5	35,0	26,5	14,0		20	
209.44.27.27	3/4	3/4	36,5	32,0	32,5	14,5		27	
209.44.34.34	1	1	45,0	39,0	39,0	16,0		30	



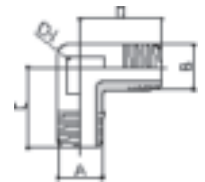
### Serie

#### 209.52.

Winkel-Schraubanschluss  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH2
209.52.08.08	M5	M5	11,5	11,5				9	
209.52.10.10	1/8	1/8	18,5	18,5				11	
209.52.13.13	1/4	1/4	23,0	23,0				13	
209.52.17.17	3/8	3/8	26,0	26,0				17	
209.52.21.21	1/2	1/2	31,5	31,5				20	
209.52.27.27	3/4	3/4	32,0	32,0				27	
209.52.34.34	1	1	39,0	39,0				30	



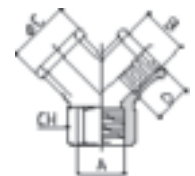
### Serie

#### 209.41.

Y-Muffenanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH2
209.41.10.10	1/8	1/8	13,5	8				14	
209.41.13.13	1/4	1/4	17,5	10				17	
209.41.17.17	3/8	3/8	21,0	11				20	
209.41.21.21	1/2	1/2	26,0	14				25	



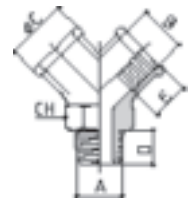
### Serie

#### 209.42.

Y-Muffen-Einschraubanschluss  
Gewinde: UNI-ISO 228/1- UNI-ISO 7/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH2
209.42.10.10	1/8	1/8	13,5	8	8			14	
209.42.13.13	1/4	1/4	17,5	10	10			17	
209.42.17.17	3/8	3/8	21,0	11	11			20	
209.42.21.21	1/2	1/2	26,0	14	14			25	



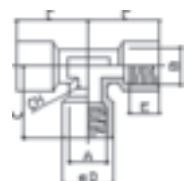
### Serie

#### 209.45.

T-Muffenanschluss  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH2
209.45.08.08	M5	M5	11,8	8,5	5,0			9	
209.45.10.10	1/8	1/8	21,0	13,0	8,0			11	
209.45.13.13	1/4	1/4	24,5	17,0	10,0			13	
209.45.17.17	3/8	3/8	28,0	21,0	11,0			17	
209.45.21.21	1/2	1/2	34,5	26,5	14,0			20	
209.45.27.27	3/4	3/4	36,5	32,5	16,5			27	
209.45.34.34	1	1	45,0	39,0	19,0			30	



## Verschraubungszubehör, Messing vernickelt

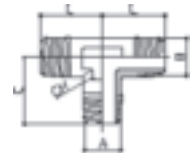
### Serie

### 209.46.

T-Schraubanschluss  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH2
209.46.10.10	1/8	1/8	18,5					11	
209.46.13.13	1/4	1/4	23,0					13	
209.46.17.17	3/8	3/8	26,0					17	
209.46.21.21	1/2	1/2	31,5					20	
209.46.27.27	3/4	3/4	32,0					27	
209.46.34.34	1	1	39,0					30	



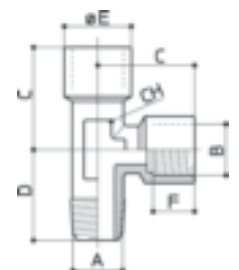
### Serie

### 209.47.

L-Schraub-Doppelmuffenanschluss  
Gewinde: UNI-ISO 228/1- UNI-ISO 7/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH2
209.47.08.08	M5	M5	11,0	11,5	8,5	5,0		9	
209.47.10.10	1/8	1/8	21,0	18,0	13,0	8,0		11	
209.47.13.13	1/4	1/4	24,5	23,5	17,0	10,0		13	
209.47.17.17	3/8	3/8	26,0	26,0	21,0	11,0		17	
209.47.21.21	1/2	1/2	31,0	31,0	26,0	14,0		20	
209.47.27.27	3/4	3/4	34,0	34,0	32,5	16,5		27	
209.47.34.34	1	1	42,0	42,0	39,0	19,0		30	



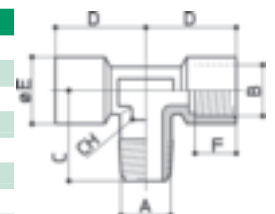
### Serie

### 209.48.

T-Muffen-Schraubanschluss  
Gewinde: UNI-ISO 228/1- UNI-ISO 7/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH2
209.48.10.10	1/8	1/8	21,0	18,5	13,0	8		11	
209.48.13.13	1/4	1/4	24,5	23,0	17,0	10		13	
209.48.17.17	3/8	3/8	28,0	26,0	21,0	11		17	
209.48.21.21	1/2	1/2	35,0	31,5	26,0	14		20	
209.48.27.27	3/4	3/4	36,5	34,0	32,5	16,5		27	
209.48.34.34	1	1	45,0	42,0	39,0	19		30	



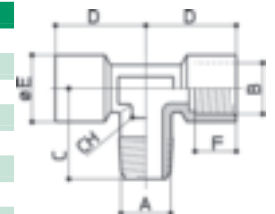
### Serie

### 209.50.

T-Schraub-Doppelmuffenanschluss  
Gewinde: UNI-ISO 228/1- UNI-ISO 7/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH2
209.50.08.08	M5	M	11,5	11,0	8,5	5		9	
209.50.10.10	1/8	1/8	21,0	18,5	13,0	8		11	
209.50.13.13	1/4	1/4	24,5	23,0	17,0	10		13	
209.50.17.17	3/8	3/8	28,0	26,0	21,0	11		17	
209.50.21.21	1/2	1/2	35,0	31,5	26,0	14		20	
209.50.27.27	3/4	3/4	32,0	36,5	32,5	16,5		27	
209.50.34.34	1	1	39,0	45,0	39,0	19		30	



### Serie

### 209.51.

L-Muffen-Doppelschraubanschluss  
Gewinde: UNI-ISO 228/1- UNI-ISO 7/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH2
209.51.10.10	1/8	1/8	21,0	18,5	13,0	8		11	
209.51.13.13	1/4	1/4	24,5	23,0	17,0	10		13	
209.51.17.17	3/8	3/8	28,0	26,0	21,0	11		17	
209.51.21.21	1/2	1/2	35,0	31,5	26,0	14		20	
209.51.27.27	3/4	3/4	36,5	34,0	32,5	16,5		27	
209.51.34.34	1	1	45,0	42,0	39,0	19		30	



## Verschraubungszubehör, Messing vernickelt

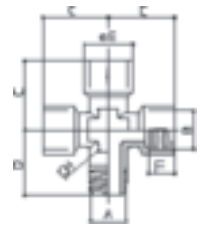
### Serie

#### 209.49.

Kreuz-Schraub-Muffenanschluss  
Gewinde: UNI-ISO 228/1- UNI-ISO 7/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH2
209.49.10.10	1/8	1/8	21,0	18,5	13,0	8		11	
209.49.13.13	1/4	1/4	24,5	23,0	17,0	10		13	
209.49.17.17	3/8	3/8	28,0	26,0	21,0	11		17	
209.49.21.21	1/2	1/2	32,0	38,0	26,0	15		20	



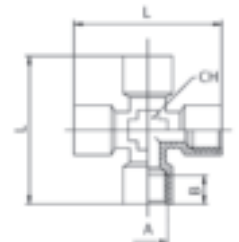
### Serie

#### 209.57.

Kreuz-Muffenanschluss  
Gewinde: UNI-ISO 228/1- UNI-ISO 7/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH2
209.57.10.10	1/8	1/8	21,0	18,5	13,0	8		11	
209.57.13.13	1/4	1/4	24,5	23,0	17,0	10		13	
209.57.17.17	3/8	3/8	28,0	26,0	21,0	11		17	
209.57.21.21	1/2	1/2	32,0	38,0	26,0	15		20	



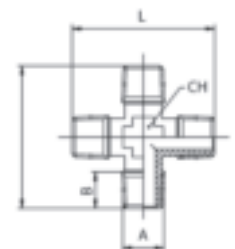
### Serie

#### 209.58.

Kreuz-Schraubanschluss  
Gewinde: UNI-ISO 228/1- UNI-ISO 7/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH2
209.58.10.10	1/8	1/8	21,0	18,5	13,0	8		11	
209.58.13.13	1/4	1/4	24,5	23,0	17,0	10		13	
209.58.17.17	3/8	3/8	28,0	26,0	21,0	11		17	
209.58.21.21	1/2	1/2	32,0	38,0	26,0	15		20	



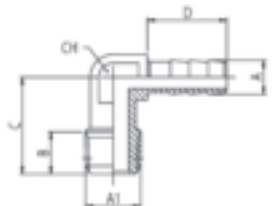
### Serie

#### 209.24.

Winkel-Einschraubtülle  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1



Artikel-Nr.	B	A	C	D	L	F	G	CH	CH2
209.24.06.10	6	1/8	18,5	22,5				8	
209.24.06.13	6	1/4	23,0	23,0				9	
209.24.07.10	7	1/8	18,5	22,5				8	
209.24.07.13	7	1/4	23,0	23,0				9	



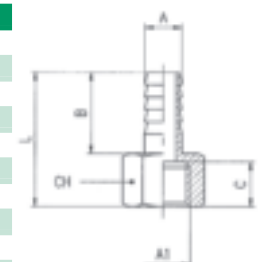
### Serie

#### 209.56.

Aufschraubtülle  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	A1	B	C	L	F	G	CH	CH2
209.56.06.10	6	1/8	19,5	8,5	30,0			14	
209.56.07.10	7	1/8	19,5	8,5	30,0			14	
209.56.07.13	7	1/4	19,5	11,0	32,5			17	
209.56.08.13	8	1/4	19,5	11,0	32,5			17	
209.56.09.13	9	1/4	19,5	11,0	32,5			17	
209.56.09.17	9	3/8	19,5	11,5	33,5			20	
209.56.10.17	10	3/8	19,5	11,5	33,5			20	
209.56.12.17	12	3/8	19,5	11,5	33,5			20	
209.56.12.21	12	1/2	19,5	14,5	37,5			24	



## Verschraubungszubehör, Messing vernickelt

### Serie 209.23.



Einschraubtülle  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1

Artikel-Nr.	A	A1	B	C	L	F	G	CH	CH2
209.23.06.10	6	1/8	19,5	7,5	32,0			12	
209.23.06.13	6	1/4	19,5	11,0	35,5			14	
209.23.07.10	7	1/8	19,5	7,5	32,0			12	
209.23.07.13	7	1/4	19,5	11,0	35,5			14	
209.23.08.10	8	1/8	19,5	7,5	32,0			12	
209.23.08.13	8	1/4	19,5	11,0	35,5			14	
209.23.09.10	9	1/8	19,5	7,5	32,0			12	
209.23.09.13	9	1/4	19,5	11,0	35,5			14	
209.23.09.17	9	3/8	19,5	11,5	36,0			17	
209.23.09.21	9	1/2	19,5	14,0	39,0			22	
209.23.10.10	10	1/8	19,5	7,5	32,0			12	
209.23.10.13	10	1/4	19,5	11,0	35,5			14	
209.23.10.17	10	3/8	19,5	11,5	36,0			17	
209.23.10.21	10	1/2	19,5	14,0	39,0			22	
209.23.12.13	12	1/4	19,5	11,0	35,5			14	
209.23.12.17	12	3/8	19,5	11,5	36,0			17	
209.23.12.21	12	1/2	19,5	14,0	39,0			22	
209.23.14.17	14	3/8	19,5	11,5	36,0			17	
209.23.14.21	14	1/2	19,5	14,0	39,0			22	
209.23.16.17	16	3/8	19,5	11,5	36,0			17	
209.23.16.21	16	1/2	19,5	14,0	39,0			22	
209.23.16.27	16	3/4	19,5	16,5	43,5			27	
209.23.17.17	17	3/8	19,5	11,5	36,0			17	
209.23.17.21	17	1/2	19,5	14,0	39,0			22	
209.23.18.17	18	3/8	19,5	11,5	36,0			17	
209.23.18.21	18	1/2	19,5	14,0	39,0			22	
209.23.18.27	18	3/4	19,5	16,5	43,5			27	
209.23.20.17	20	3/8	19,5	11,5	36,0			22	
209.23.20.21	20	1/2	19,5	14,0	39,0			22	
209.23.20.27	20	3/4	19,5	13,5	40,0			27	
209.23.25.27	25	3/4	19,5	14,5	41,0			27	
209.23.25.34	25	1	30,0	16,0	53,5			34	

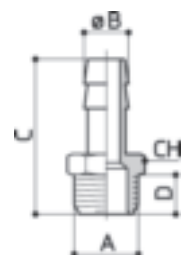


### Serie 209.91.



Einschraubtülle  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH2
209.91.05.08	M5	4,5	23,0	4				8	
209.91.06.10	1/8	6	29,5	6				12	
209.91.06.13	1/4	6	32,0	8				14	
209.91.07.10	1/8	7	29,5	6				12	
209.91.07.13	1/4	7	31,5	8				14	
209.91.08.10	1/8	8	29,5	6				12	
209.91.08.13	1/4	8	32,5	8				14	
209.91.08.17	3/8	8	34,0	9				19	
209.91.09.10	1/8	9	29,5	6				12	
209.91.09.13	1/4	9	31,5	8				14	
209.91.09.17	3/8	9	34,0	9				19	
209.91.10.10	1/8	10	30,5	6				12	
209.91.10.13	1/4	10	32,5	8				14	
209.91.10.17	3/8	10	34,0	9				19	
209.91.12.13	1/4	12	32,5	8				14	
209.91.12.17	3/8	12	34,0	9				19	
209.91.12.21	1/2	12	37,5	10				22	
209.91.14.13	1/4	14	43,0	9				15	
209.91.14.17	3/8	14	34,0	9				19	
209.91.17.17	3/8	17	38,5	9				19	
209.91.17.21	1/2	17	39,5	10				24	
209.91.18.27	3/4	18	41,0	11				30	
209.91.20.27	3/4	20	42,0	11				30	



## Verschraubungszubehör, Messing vernickelt

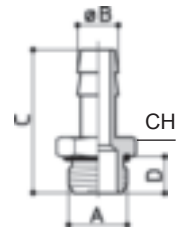
Serie

### 209.92.

Einschraubtülle  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1, mit O-Ring



Artikel-Nr.	B	A	C	D	L	F	G	CH	CH2
209.92.06.10	6	1/8	29,5	6				12	
209.92.06.13	6	1/4	32,0	8				14	
209.92.07.10	7	1/8	29,5	6				12	
209.92.07.13	7	1/4	32,0	8				14	
209.92.08.10	8	1/8	29,5	6				12	
209.92.09.10	9	1/8	29,5	6				12	
209.92.09.13	9	1/4	32,0	8				14	
209.92.09.17	9	3/8	33,0	9				17	
209.92.12.13	12	1/4	33,0	8				14	
209.92.12.17	12	3/8	34,0	9				17	
209.92.12.21	12	1/2	35,5	10				22	
209.92.17.17	17	3/8	38,0	9				17	
209.92.17.21	17	1/2	39,5	10				22	



## Kupplungen, Kupplungssysteme Andere Ausführungen, Materialien auf Anfrage

### Kupplungen und Kupplungssysteme

301.72:Seite 210 NW 7,2 	301.73:Seite 210 NW 7,2 	301.74:Seite 210 NW 7,2 	301.75:Seite 210 NW 7,2 	301.76:Seite 210 NW 7,2 	301.74:Seite 211 NW 7,2 
301.85:Seite 211 NW 7,2 	301.85:Seite 211 NW 7,2 	301.86:Seite 211 NW 7,2 	301.87:Seite 211 NW 7,2 	301.89:Seite 212 NW 7,2 	301.90:Seite 212 NW 7,2 
301.91:Seite 212 NW 7,2 	301.72:Seite 212 NW 7,2 	301.72:Seite 213 NW 7,2 	301.73:Seite 213 NW 7,2 	301.73:Seite 213 NW 7,2 	301.72:Seite 213 NW 5,0 
301.73:Seite 213 NW 5,0 	301.74:Seite 214 NW 5,0 	301.75:Seite 214 NW 5,0 	301.76:Seite 214 NW 5,0 	301.85:Seite 214 NW 5,0 	301.86:Seite 214 NW 5,0 
301.87:Seite 215 NW 5,0 	301.89:Seite 215 NW 5,0 	304.72:Seite 215 Sicherheitskupplung NW 7,2 	304.73:Seite 215 Sicherheitskupplung NW 7,2 	304.74:Seite 215 Sicherheitskupplung NW 7,2 	304.85:Seite 216 NW 7,2 
304.86:Seite 216 NW 7,2 	304.87:Seite 216 NW 7,2 	302.72:Seite 216 	302.85:Seite 216 	302.86:Seite 217 	302.87:Seite 217 



## Kupplungen, Kupplungssysteme Andere Ausführungen, Materialien auf Anfrage

### Kupplungen und Kupplungssysteme

301.92:Seite 217



301.93:Seite 217



301.94:Seite 217



301.95:Seite 217



305.: Seite 218



305.: Seite 218



305.: Seite 218



305.: Seite 218



301.: Seite 218



305.: Seite 218



307.72:Seite 219



307.73:Seite 219



307.74:Seite 219

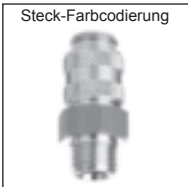


Stecker siehe 304.85-304.87

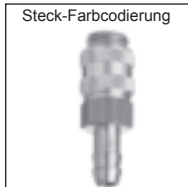
308.72:Seite 220



308.73:Seite 220



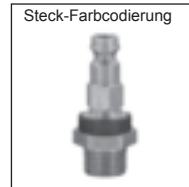
308.74:Seite 220



305.85:Seite 221



308.86:Seite 221



308.87:Seite 221



308.90:Seite 221



## Kupplungen, Kupplungssysteme Andere Ausführungen, Materialien auf Anfrage

### Serie Rv300. Kupplungen. Kupplungssysteme

Technik, Serie 301, 302, 304

301: Einhandkupplung mit automatischer 2-Punkt Verriegelung mit Bolzen.

Das Kuppeln erfolgt durch Eindrücken des Stecknippels bis der Verriegelungsbolzen hörbar einrasten. Das Entkuppeln wird durch Zurückschieben der Entriegelungshülse in Richtung Anschluss ausgelöst.

Das Ventil bewegt sich in die ursprüngliche Lage zurück und drückt den Stecknippel aus der Kupplung.

304: Einhandkupplung mit automatischer 5-Punkt Verriegelung. Verriegelungselemente sind 5 Kugeln, die durch eine federbelastete Entriegelungshülse gesperrt werden. Über eine Sicherungsmutter ist das System durch versehentliches Öffnen gesichert. Das Trennen von Stecknippel und Kupplung wird über Lösen der Sicherungsmutter mit anschließender Bewegung der Entriegelungshülse in Richtung Anschluss eingeleitet.

Druckbereich:

Kupplung statisch belastbar mit maximal 35 bar ohne Pulsation.

Niederdruck-Kupplung 100-NW 7.2-Messing

Werkstoffe Kupplung:

Grundkörper, Entriegelungshülse, Anschluss: Messing

Stützscheibe, Ventil: Messing

Druckfedern, Sprengling: AISI 301

Verriegelungsbolzen: AISI 316

Werkstoffe Dichtung: NBR

Werkstoffe Stecknippel: Messing

Dichtungen aus Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (NBR)

Werkstoffhärte 70 Shore

Temperaturbereich -30°C bis +100°C

Temperaturbereiche -35°C bis +110°C (kurzzeitig zulässig)

Gasdurchlässigkeitskoeffizient ( $\emptyset$ ) = 5

Beständig gegen Mineralöle, Treibstoffe, Wasser und wässrige Flüssigkeiten, Brenngase, Heißluft und zahlreiche Chemikalien (auf Anfrage).

Bei Einwirkungen von Licht oder Ozon ist mit Aushärtung und Versprödung (Rissbildung) zu rechnen.

302:

Material:

Kupplung, Stecker: Acetalharz (POM)

Feder, Sprengling, Kugel: Edelstahl

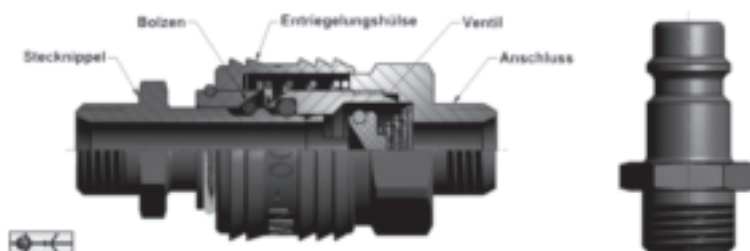
Dichtung: Perbunan

Druckbereich:

bis 14 bar

Temperatur:

-20°C bis +60°C



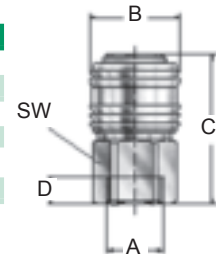
## Kupplungen, Kupplungssysteme Andere Ausführungen, Materialien auf Anfrage

### Serie 301.72.

Kupplung NW 7,2  
mit Innengewinde  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	SW
301.72.00.13	1/4	25	41	9	22
301.72.00.17	3/8	25	41	9	22
301.72.00.21	1/2	25	44	10	24

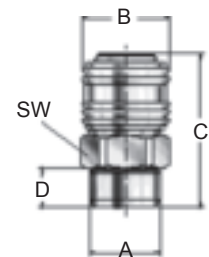


### Serie 301.73.

Kupplung NW 7,2  
mit Außengewinde  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	SW
301.73.00.10	1/8	25	43	9	22
301.73.00.13	1/4	25	39	9	22
301.73.00.17	3/8	25	41	9	22
301.73.00.21	1/2	25	44	12	24

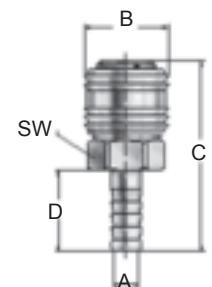


### Serie 301.74.

Kupplung NW 7,2  
mit Schlauchtülle



Artikel-Nr.	A	B	C	D	SW
301.74.06.00	6	25	58	25	21
301.74.08.00	8	25	58	25	21
301.74.09.00	9	25	58	25	21
301.74.10.00	10	25	58	25	21
301.74.13.00	13	25	58	25	21

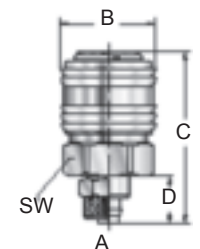


### Serie 301.75.

Kupplung NW 7,2  
mit Schnellverschraubung



Artikel-Nr.	A	B	C	D	SW
301.75.06.00	6x4	25	45	7	21
301.75.08.00	8x6	25	45	7	21
301.75.10.00	10x8	25	49	9	21
301.75.12.00	12x9	25	49	9	21

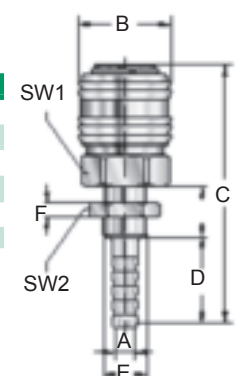


### Serie 301.76.

Kupplung NW 7,2  
mit Tülle und Schottanschluss



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	SW1	SW2
301.76.06.00	6	25	60	17	M12x1	4	21	17
301.76.08.00	8	25	63	17	M12x1	4	21	17
301.76.10.00	10	25	72	25	1/4	4	21	17



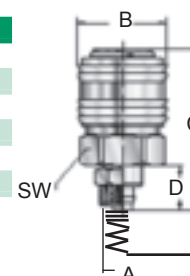
## Kupplungen, Kupplungssysteme Andere Ausführungen, Materialien auf Anfrage

### Serie

**301.74...01** Kupplung NW 7,2  
mit Knickschutzfeder



Artikel-Nr.	A	B	C	D	SW
301.74.06.01	6x4	25	125	7	21
301.74.08.01	8x6	25	132	7	21
301.74.10.01	10x1	25	143	7	21
301.74.12.01	12x9	25	150	9	21

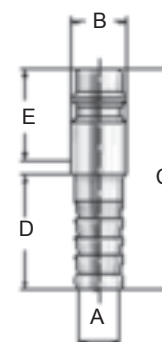


### Serie

**301.85.** Stecknippel NW 7,2  
mit Schlauchtülle



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E
301.85.04.00	4	12	48	25	20
301.85.06.00	6	12	48	25	20
301.85.08.00	8	12	48	25	20
301.85.09.00	9	12	48	25	20
301.85.10.00	10	12	48	25	20
301.85.13.00	13	15	48	25	20

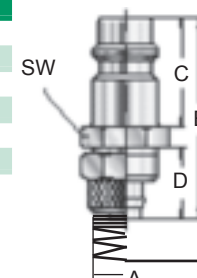


### Serie

**301.85...01** Stecknippel NW 7,2  
mit Knickschutzfeder



Artikel-Nr.	A	B	C	D	SW
301.85.06.01	6x4	120	20	13	
301.85.08.01	8x6	127	20	13	
301.85.10.01	10x8	135	20	17	17
301.85.12.01	12x9	142	20	17	17

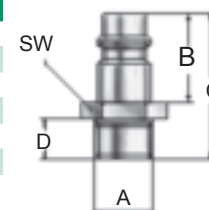


### Serie

**301.86.** Stecknippel NW 7,2  
mit Außengewinde  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	SW
301.86.00.10	1/8	20	31	9	14
301.86.00.13	1/4	20	33	9	17
301.86.00.17	3/8	20	33	9	19
301.86.00.21	1/2	20	38	12	24

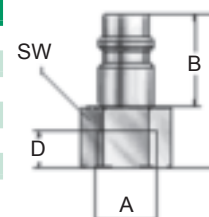


### Serie

**301.87.** Stecknippel NW 7,2  
mit Innengewinde  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	SW
301.87.00.10	1/8	20	30	7	14
301.87.00.13	1/4	20	33	10	17
301.87.00.17	3/8	20	33	10	19
301.87.00.21	1/2	20	35	12	24



## Kupplungen, Kupplungssysteme Andere Ausführungen, Materialien auf Anfrage

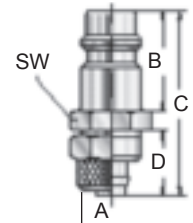
### Serie

### 301.89.

Stecknippel NW 7,2  
mit Schnellverschraubung



Artikel-Nr.	A	B	C	D	SW
301.89.06.00	6x4	20	34	13	
301.89.08.00	8x6	20	34	15	
301.89.10.00	10x8	20	42	17	17
301.89.12.00	12x9	20	42	17	17



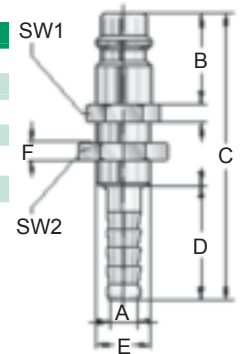
### Serie

### 301.90.

Stecknippel NW 7,2  
mit Tülle und Schottanschluss



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	SW1	SW2
301.90.06.00	6	20	56	25	M12x1	4	14	17
301.90.08.00	8	20	56	25	M12x1	4	17	17
301.90.10.00	10	20	56	25	M14x1	4	17	19



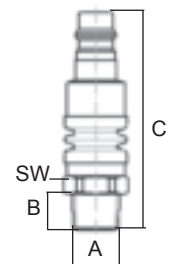
### Serie

### 301.91.

Stecknippel NW 7,2  
mit Drehkupplung  
konisches Gewinde UNI-ISO 7/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	SW
301.91.00.13	1/4	11	64					17



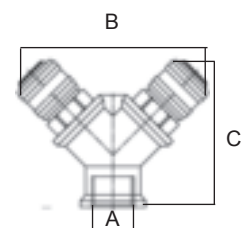
### Serie

### 301.72.02.

2-fach Verteiler mit Kupplung NW 7,2  
mit Innengewinde  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
301.72.02.13	1/4	92	76						
301.72.02.17	3/8	92	70						
301.72.02.21	1/2	93	72						



## Kupplungen, Kupplungssysteme Andere Ausführungen, Materialien auf Anfrage

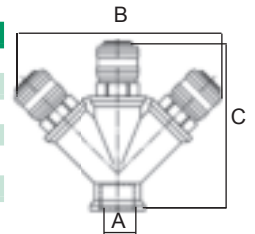
### Serie

#### 301.72.03.

3-fach Verteiler mit Kupplung NW 7,2  
mit Innengewinde  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
301.72.03.13	1/4	120	101						
301.72.03.17	3/8	120	95						
301.72.03.21	1/2	120	100						



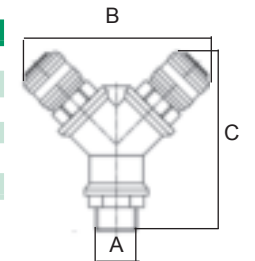
### Serie

#### 301.73.02.

2-fach Verteiler mit Kupplung NW 7,2  
mit Außengewinde  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
301.73.02.13	1/4	95	85						
301.73.02.17	3/8	95	85						
301.73.02.21	1/2	122	130						



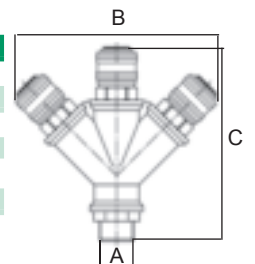
### Serie

#### 301.73.03.

3-fach Verteiler mit Kupplung NW 7,2  
mit Außengewinde  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	CH	CH1
301.73.03.13	1/4	120	111						
301.73.03.17	3/8	124	111						
301.73.03.21	1/2	122	120						



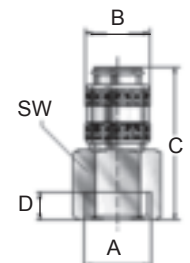
### Serie

#### 301.72.50.

Kupplung NW 5,0  
mit Innengewinde  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	SW
301.72.50.10	1/8	16	36	9	14
301.72.50.13	1/4	16	36	9	17
301.72.50.17	3/8	16	38	9	19



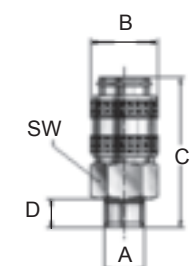
### Serie

#### 301.73.50.

Kupplung NW 5,0  
mit Außengewinde  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	SW
301.73.50.10	1/8	16	36	7	14
301.73.50.13	1/4	16	38	9	17
301.73.50.17	3/8	16	38	9	19



## Kupplungen, Kupplungssysteme Andere Ausführungen, Materialien auf Anfrage

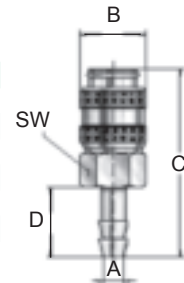
### Serie

#### 301.74.50.

Kupplung NW 5,0  
mit Schlauchtülle



Artikel-Nr.	A	B	C	D	SW
301.74.50.04	4	16	46	17	14
301.74.50.06	6	16	46	17	14
301.74.50.08	8	16	46	17	14
301.74.50.09	9	16	46	17	14
301.74.50.10	10	16	46	17	14



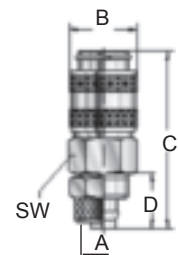
### Serie

#### 301.75.50.

Kupplung NW 5,0  
mit Schnellverschraubung



Artikel-Nr.	A	B	C	D	SW
301.75.50.06	6x4	16	42	13	14
301.75.50.08	8x6	16	42	13	14



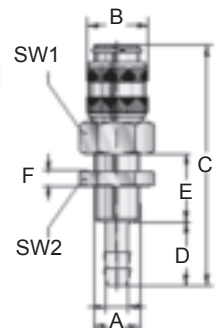
### Serie

#### 301.76.50.

Kupplung NW 5,0  
mit Schottanschluss und Tülle



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	SW1	SW2
301.76.50.04	4	16	60	17	14	4	17	17
301.76.50.05	5	16	60	17	14	4	17	17
301.76.50.06	6	16	60	17	14	4	17	17
301.76.50.08	8	16	60	17	14	4	17	17
301.76.50.10	10	16	60	17	14	4	17	19



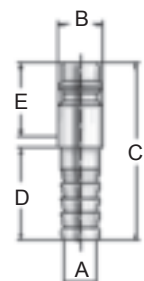
### Serie

#### 301.85.50.

Stecknippel NW 5,0  
mit Schlauchtülle



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E
301.85.50.04	4	9	32	17	13
301.85.50.05	5	9	32	17	13
301.85.50.06	6	9	32	17	13
301.85.50.08	8	9	32	17	13
301.85.50.09	9	9	32	17	13
301.85.50.10	10	9	32	17	13



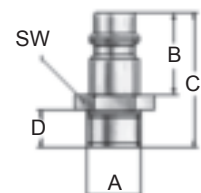
### Serie

#### 301.86.50.

Stecknippel NW 5,0  
mit Außengewinde  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	SW
301.86.50.10	1/8	13	25	7	14
301.86.50.13	1/4	13	28	9	17
301.86.50.17	3/8	13	28	9	19



## Kupplungen, Kupplungssysteme Andere Ausführungen, Materialien auf Anfrage

### Serie

### 301.87.50.

Stecknippel NW 5,0  
mit Innengewinde  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	SW
301.87.50.10	1/8	13	25	9	14
301.87.50.13	1/4	13	25	9	17
301.87.50.17	3/8	13	26	9	19

### Serie

### 301.89.50.

Stecknippel NW 5,0  
mit Schnellverschraubung



Artikel-Nr.	A	B	C	D	SW
301.89.50.06	6x4	13	32	12	
301.89.50.08	8x6	13	32	12	
301.89.50.10	10x8	13	36	17	17
301.89.50.12	12x9	13	36	17	17

### Serie

### 304.72.

Sicherheitskupplung NW 7,2  
mit Innengewinde  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	SW
304.72.00.13	1/4	28	46	9				22
304.72.00.17	3/8	28	46	9				22
304.72.00.21	1/2	28	49	12				24

### Serie

### 304.73.

Sicherheitskupplung NW 7,2  
mit Außengewinde  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	SW
304.73.00.13	1/4	28	44	9				22
304.73.00.17	3/8	28	44	9				22
304.73.00.21	1/2	28	47	12				24

### Serie

### 304.74.

Sicherheitskupplung NW 7,2  
mit Schlauchtülle



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	SW
304.74.06.00	6	28	60	28				22
304.74.08.00	8	28	60	28				22
304.74.09.00	9	28	60	28				22
304.74.10.00	10	28	60	28				22
304.74.13.00	13	28	60	28				22



## Kupplungen, Kupplungssysteme Andere Ausführungen, Materialien auf Anfrage

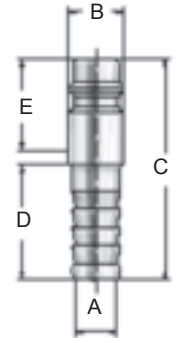
### Serie

#### 304.85.



Stecknippel NW 7,2  
mit Schlauchtülle

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E
304.85.00.04	4	12	48	25	20
304.85.00.06	6	12	48	25	20
304.85.00.08	8	12	48	25	20
304.85.00.09	9	12	48	25	20
304.85.00.10	10	12	48	25	20
304.85.00.13	13	15	48	25	20



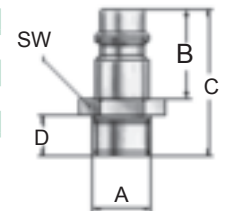
### Serie

#### 304.86.



Stecknippel NW 7,2  
mit konischem R-Außengewinde

Artikel-Nr.	A	B	C	D	SW
304.86.00.10	1/8	20	33	9	14
304.86.00.13	1/4	20	37	12	14
304.86.00.17	3/8	20	37	12	17
304.86.00.21	1/2	20	43	17	22



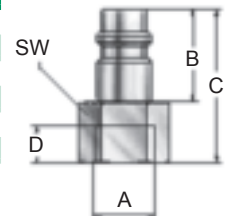
### Serie

#### 304.87.



Stecknippel NW 7,2  
mit Innengewinde  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	SW
304.87.00.10	1/8	20	30	6	14
304.87.00.13	1/4	20	33	8	17
304.87.00.17	3/8	20	33	8	19
304.87.00.21	1/2	20	36	10	24



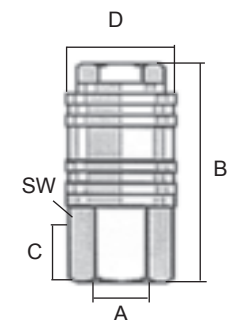
### Serie

#### 302.72.



Kupplung mit Innengewinde, Kunststoff  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	SW
302.72.00.13	1/4	43	10	22					19



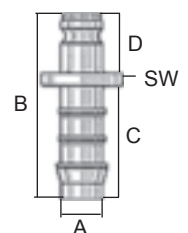
### Serie

#### 302.85.



Stecker mit Schlauchtülle, Kunststoff

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	SW
302.85.05.00	5	48,5	28,5	14					17
302.85.06.00	6	48,5	28,5	14					17
302.85.08.00	8	48,5	28,5	14					17
302.85.10.00	10	48,5	28,5	14					17
302.85.12.00	12	48,5	28,5	14					17



## Kupplungen, Kupplungssysteme Andere Ausführungen, Materialien auf Anfrage

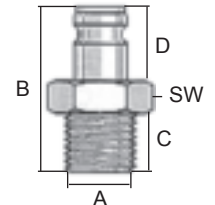
### Serie

#### 302.86.



Stecker mit Außengewinde, Kunststoff  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	SW
302.86.00.13	1/4	30	10	14					17



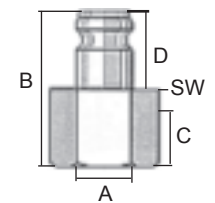
### Serie

#### 302.87.



Stecker mit Innengewinde, Kunststoff  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	SW
302.87.00.13	1/4	28	10	14					17



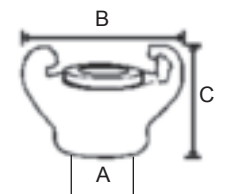
### Serie

#### 301.92.



Schlauchkupplung mit Doppelnocken,  
Abstand 40mm, Innengewinde

Artikel-Nr.	A	B	C	SW
301.92.00.13	1/4	52	33,0	22
301.92.00.17	3/8	55	33,5	22
301.92.00.21	1/2	55	35,0	28
301.92.00.27	3/4	55	32,0	32
301.92.00.34	1	55	36,0	41
301.92.00.42	1 1/4	55	40,0	49



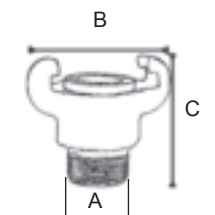
### Serie

#### 301.93.



Schlauchkupplung mit Doppelnocken,  
Abstand 40mm, Außengewinde

Artikel-Nr.	A	B	C	SW
301.93.00.13	1/4	52	33,0	27
301.93.00.17	3/8	55	33,5	27
301.93.00.21	1/2	55	35,0	27
301.93.00.27	3/4	55	32,0	32
301.93.00.34	1	55	36,0	39
301.93.00.42	1 1/4	55	40,0	46



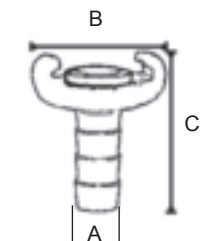
### Serie

#### 301.94.



Schlauchkupplung mit Doppelnocken,  
Abstand 40mm, Tülle

Artikel-Nr.	A	B	C	SW
301.94.10.00	10-3/8	55	46,5	
301.94.13.00	13-1/2	55	51,0	
301.94.16.00	15-5/8	55	51,0	
301.94.19.00	19-3/4	55	54,5	
301.94.25.00	25-1	55	62,0	
301.94.32.00	32-1 1/4	55	70,0	
301.94.38.00	38-1 1/2	55	79,0	



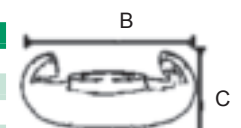
### Serie

#### 301.95.



Schlauchkupplung mit Doppelnocken,  
Abstand 40mm, Verschluss

Artikel-Nr.	B	C	SW
301.95.02.00	55	35	



**Kupplungen, Kupplungssysteme  
Andere Ausführungen, Materialien auf Anfrage**

Serie  
**305.**



**Artikel-Nr.**  
305.WD2.11  
*Typ: 3/4 Eingang, 2x1/2 Ausgang*



**Artikel-Nr.**  
305.WD2.11M10  
305.WD2.11M16



**Artikel-Nr.**  
305.WD2.11HK1  
*Typ: 3/4 Eingang, 2x Hülsenkupplung*



**Artikel-Nr.**  
305.WD2.11.M10HK1  
305.WD2.11.M16HK1



**Artikel-Nr.**  
305.WD2.12AK  
*Typ: 3/4 Eingang, 2x Abziehkupplung*



**Artikel-Nr.**  
305.WD2.12M10AK  
305.WD2.12M16AK



**Artikel-Nr.**  
305.WD2.11HK2  
*Typ: 3/4 Eingang, 2x Hülsenkupplung*



**Artikel-Nr.**  
305.WD2.11M10HK2  
305.WD2.11M16HK2



\*nicht abgebildet

**Artikel-Nr.**  
301.71.01.21\*  
301.71.02.21



**Artikel-Nr.**  
301.71.03.21  
*Eingang 3/4-Ausgang 1/2*

**Sicherheitsstecker mit Tülle**



**Artikel-Nr.**  
305.SI/T06M  
305.SI/T09M  
305.SI/T13M

## Kupplungen, Kupplungssysteme Andere Ausführungen, Materialien auf Anfrage

### Serie Rv307. Sicherheitskupplung mit einfacher Knopfbetätigung

Technik, Serie 307

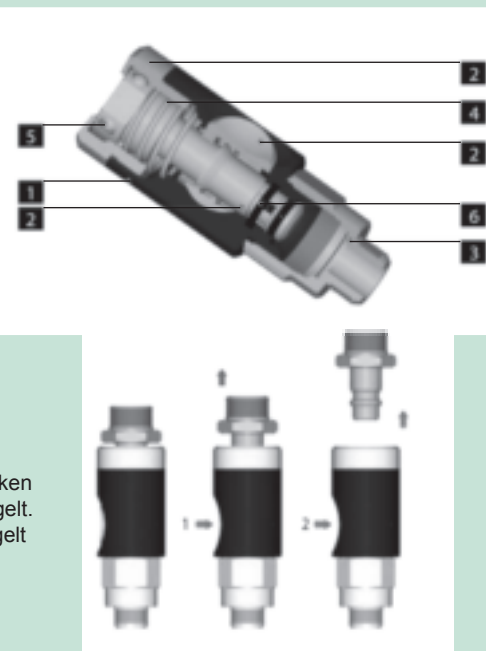
Material:

- 1 Körper: Aluminium eloxiert
- 2 Knopf, Ventil, Entlüftungsring: Stahl gehärtet und verzinkt
- 3 Gewinde: Messing vernickelt
- 4 Feder: Edelstahl AISI 302
- 5 Kugeln: Edelstahl AISI 302
- 6 Dichtung: NBR

max. Druck: 12 bar  
Durchfluss: 1800 NI/min (bei 6 bar und montiertem Stecker)  
Nennweite: 7.4mm  
Temperaturbereich: -20°C bis +70°C

Funktion:

Einhandkupplung mit automatischer Verriegelung. Hierzu Stecker (siehe 304.85-304.87) in die Kupplung einführen. Auf den Knopf drücken um zu entlüften (1). Der Stecker bleibt während der Entlüftung verriegelt. Nach nochmaligem Drücken (2) des Knopfes wird der Stecker entriegelt und kann aus der Kupplung entfernt werden.

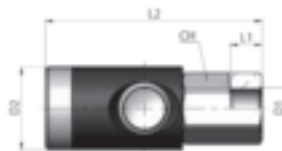


### Serie 307.72.

Sicherheitskupplung NW 7,4  
mit Innengewinde  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	D1	D2	L1	L2	E	F	G	CH
307.72.00.13	1/4	26	8	68,5				20
307.72.00.17	3/8	26	9	69,5				20
307.72.00.21	1/2	26	10	69,5				24

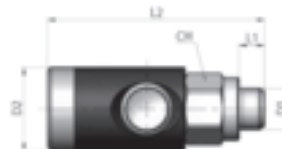


### Serie 307.73.

Sicherheitskupplung NW 7,4  
mit Außengewinde  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	D1	D2	L1	L2	E	F	G	SW
307.73.00.13	1/4	26	10	69,0				20
307.73.00.17	3/8	26	10	72,5				20
307.73.00.21	1/2	26	11	73,0				24

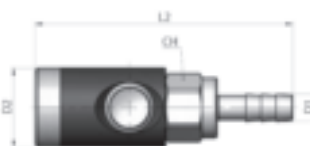


### Serie 307.74.

Sicherheitskupplung NW 7,4  
mit Schlauchtülle



Artikel-Nr.	Ø Rohr	D1	D2	L1	L2	E	F	SW
307.74.06.00	6	7	26		85,5			20
307.74.08.00	8	9	26		85,5			20
307.74.10.00	10	11	26		85,5			20



## Stecker siehe 304.85-304.87

## Kupplungen, Kupplungssysteme Andere Ausführungen, Materialien auf Anfrage

### Serie Rv308. Kupplungssystem mit Steck- und Farbcodierung

Technik, Serie 308

Material:  
 Körper: Messing 58  
 Entriegelungshülse: Aluminium farblich eloxiert  
 Dichtung: PUR (andere auf Anfrage)  
 Feder, Sprengring, Kugel: Edelstahl 1.4310  
 Stecknippel: Messing 58 mit eloxiertem Aluminiumring

max. Druck: 35 bar  
 Durchfluss: 560 NI/min  
 Nennweite: 5.0mm  
 Temperaturbereich: -20°C bis +100°C

Steck- und Farbcodierung:



Zur optischen Unterscheidung unterschiedlicher Medienkreisläufe mit verschiedenfarbig eloxierter gerändelter Aluminiumhülse an der Kupplung und eloxiertem Aluminiumring am Stecker.

Zur absoluten Vermeidung von Fehlkupplungsvorgängen bei paralleler Verwendung verschiedener Medien mit zusätzlicher Profilnippelkodierung. Nur gleichfarbige Kupplungen können verbunden werden.

#### Serie

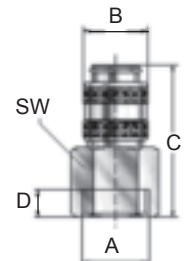
### 308.72.50.



Kupplung NW 5,0  
 mit Innengewinde  
 zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	SW
308.72.50.10.X	1/8	16	36	9	14
308.72.50.13.X	1/4	16	36	9	17

X=20:grün; X=30:rot; X=40:blau; X=70:braun



#### Serie

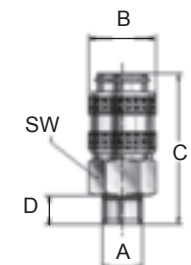
### 308.73.50.



Kupplung NW 5,0  
 mit Außengewinde  
 zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	SW
308.73.50.10.X	1/8	16	36	7	14
308.73.50.13.X	1/4	16	38	9	17

X=20:grün; X=30:rot; X=40:blau; X=70:braun



#### Serie

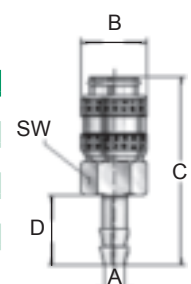
### 308.74.50.



Kupplung NW 5,0  
 mit Schlauchtülle

Artikel-Nr.	A	B	C	D	SW
308.74.50.06.X	6	16	46	17	14
308.74.50.09.X	9	16	46	17	14

X=20:grün; X=30:rot; X=40:blau; X=70:braun



## Kupplungen, Kupplungssysteme Andere Ausführungen, Materialien auf Anfrage

### Serie

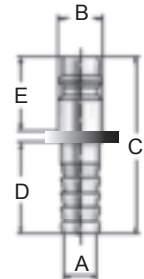
#### 308.85.50.

Stecknippel NW 5,0  
mit Schlauchtülle



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E
308.85.50.06.X	6	15	47	17	
308.85.50.09.X	9	15	47	17	

X=20:grün; X=30:rot; X=40:blau; X=70:braun



### Serie

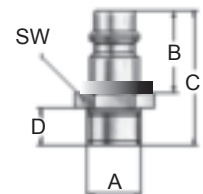
#### 308.86.50.

Stecknippel NW 5,0  
mit Außengewinde  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	SW
308.86.50.10.X	1/8		39	7	17
308.86.50.13.X	1/4		41	9	17

X=20:grün; X=30:rot; X=40:blau; X=70:braun



### Serie

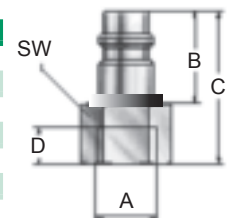
#### 308.87.50.

Stecknippel NW 5,0  
mit Innengewinde  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	SW
308.87.50.10.X	1/8		38	5	17
308.87.50.13.X	1/4		40	7	17

X=20:grün; X=30:rot; X=40:blau; X=70:braun



### Serie

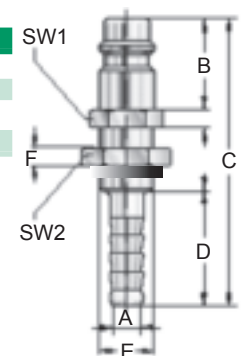
#### 308.90.

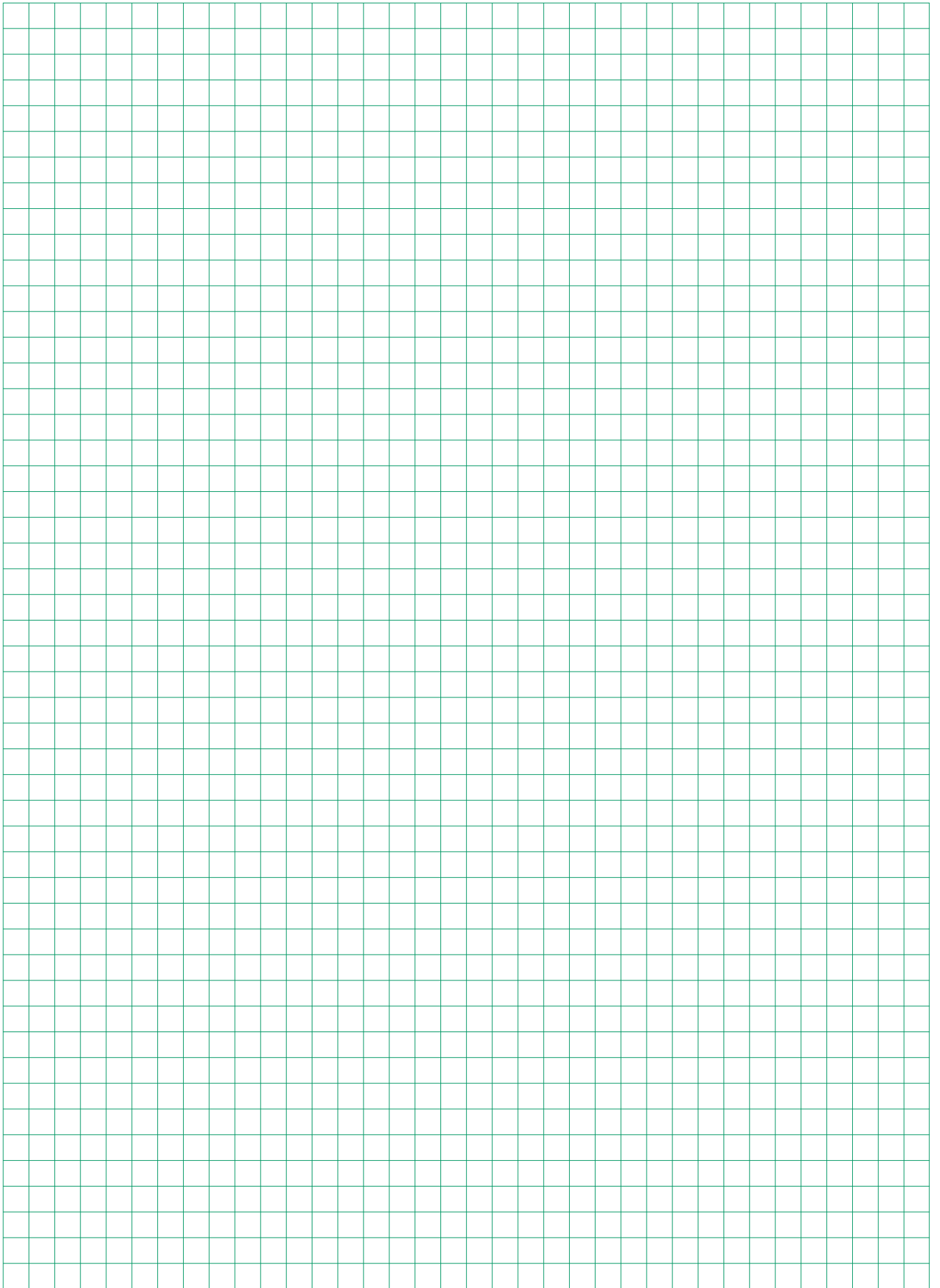
Stecknippel NW 5,0  
mit Tülle und Schottanschluss



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	SW1	SW2
308.90.06.00.X	6	20	63	17	M12x1		17	17

X=20:grün; X=30:rot; X=40:blau; X=70:braun





**Kugelhähne**  
Andere Ausführungen, Materialien, Druckstufen auf Anfrage

**Kugelhähne**

401.00:Seite 225 	401.21:Seite 226 	401.22:Seite 226 	401.23:Seite 226 	401.24:Seite 227 	401.26:Seite 227 
401.27:Seite 227 	401.28:Seite 228 	401.29:Seite 228 	401.33:Seite 228 	401.34:Seite 229 	401.35:Seite 229 
401.96:Seite 229 	401.51:Seite 230 	401.97:Seite 230 	401.74:Seite 230 	401.70:Seite 231 PN 40 	401.72:Seite 231 PN 25 
401.73:Seite 231 PN 25 	401.45:Seite 231 DVGW 	401.90:Seite 232 	401.91:Seite 232 	401.98:Seite 232 	401.31:Seite 233 T-Bohrung 
401.32:Seite 233 L-Bohrung 	401.82:Seite 234 	401.83:Seite 234 	403.32:Seite 235 Edelstahl 	403.70/72:Seite 235 Edelstahl 	403.73:Seite 235 Edelstahl 
403.82:Seite 236 Edelstahl L-Bohrung 	403.83:Seite 236 Edelstahl T-Bohrung 	411.72:Seite 237 	421.72:Seite 237 	411.82:Seite 238 	411.83:Seite 238 



## Kugelhähne Andere Ausführungen, Materialien, Druckstufen auf Anfrage

### Kugelhähne

421.82:Seite 239



421.83:Seite 239



413.72:Seite 240



423.72:Seite 240



413.82:Seite 241



413.83:Seite 241



423.82:Seite 242



423.83:Seite 242



## Kugelhähne

Andere Ausführungen, Materialien, Druckstufen auf Anfrage

### Serie

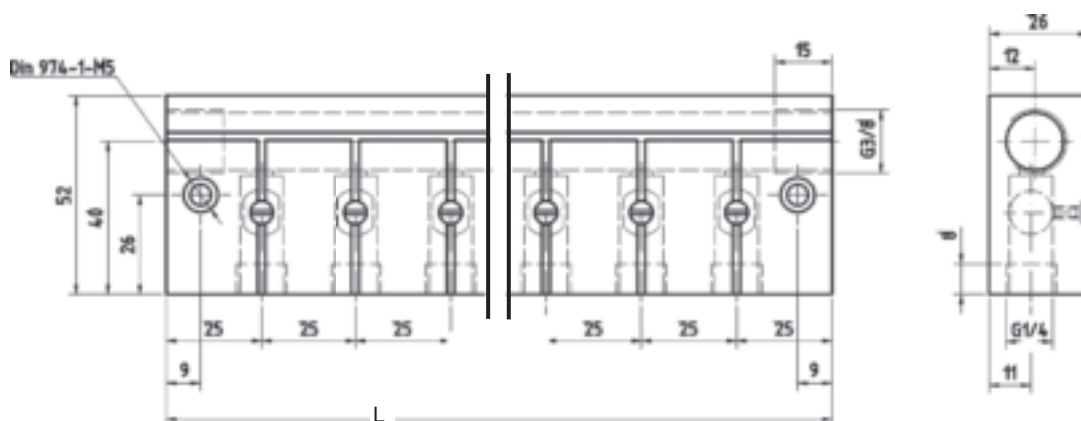
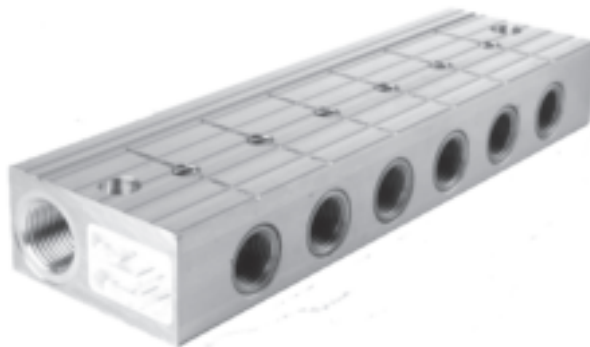
# 401.00.

Verteilerblock mit einzelnen absperrbaren Abgängen  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

#### Kenngrößen:

Druckbereich	Vakuum und bis 10 bar Überdruck
Temperaturbereich	-10°C bis +100°C
Eingang	3/8"
Abgänge	1/4"
Nennweite je Abgang	NW / DN 8mm
Werkstoff Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Werkstoff Kugel und Spindel	Messing, verchromt
Werkstoff Kugeldichtung	PTFE (Teflon)
Werkstoff O-Ring	Perbunan (NBR)
Betätigung	Schraubendreher, Schlitz
Betätigungswinkel	90°
Auf Anfrage	mehrere oder weniger Abgänge, Betätigung durch Knöpfe

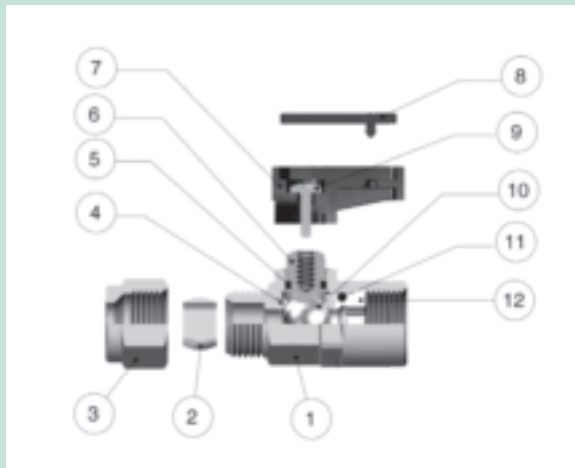
Artikel-Nr.		Gewicht
401.00.06.13.17	6 Abgänge	650 g
401.00.08.13.17	8 Abgänge	730 g
401.00.10.13.17	10 Abgänge	890 g



## Kugelhähne Andere Ausführungen, Materialien, Druckstufen auf Anfrage

Serie Rv401. Miniatur- Kugelhähne (401.21-401.35)

Druckbereich: -0.99 bar bis 20 bar  
 Temperatur: -20°C bis +80°C (NBR)  
 -15°C bis +150°C (FKM, auf Anfrage)  
 Gewinde: ISO 7.1, DIN 299, ISO 228



### Komponenten und Materialien

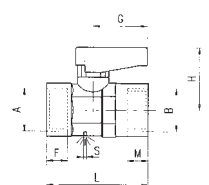
- 1 Körper Messing verchromt
- 2 Klemmring Messing (PTFE auf Anfrage)
- 3 Überwurfmutter Messing verchromt
- 4 Kugelsitzdichtung PTFE
- 5 O-Ring NBR 70 (FKM auf Anfrage)
- 6 Spindel Messing verchromt
- 7 Handgriff PA66 Glasfaser verstärkt
- 8 Griffplatte Acetal
- 9 Schraube Stahl
- 10 Kugel Messing verchromt
- 11 O-Ring NBR 70 (FKM auf Anfrage)
- 12 Gewindeeinsatz Messing

### Serie 401.21.

Mini-Entlüftungskugelhahn,  
Innengewinde, zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	DN	ES	F	M	L	G	H	S
401.21.55.10	1/8	1/8	5,5	14-15	7,4	7,4	36	50	21	2,5
401.21.55.13	1/4	1/4	5,5	14-15	11,0	11,0	43	50	21	2,5
401.21.08.17	3/8	3/8	8,0	18-19	11,4	11,4	47	50	22	3,0

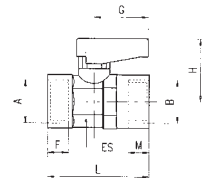


### Serie 401.22.

Mini-Kugelhahn,  
Innengewinde, zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	DN	ES	F	M	L	G	H
401.22.55.10	1/8	1/8	5,5	14-15	7	7	35	50	21,0
401.22.55.13	1/4	1/4	5,5	14-15	8	8	37	50	21,0
401.22.08.17	3/8	3/8	8,0	18-19	9	9	42	50	22,0
401.22.10.21	1/2	1/2	10,0	22-23	10	10	49	50	30,5
401.22.14.27	3/4	3/4	14,0	28-30	12	12	58	50	33

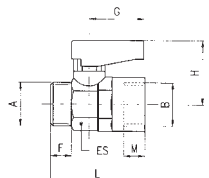


### Serie 401.23.

Mini-Kugelhahn,  
Innengewinde- Außengewinde  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	DN	ES	F	M	L	G	H
401.23.55.10.10	1/8	1/8	5,5	14-15	7	7	34	50	21,0
401.23.55.13.10	1/4	1/8	5,5	14-15	8	7	35	50	21,0
401.23.55.13.13	1/4	1/4	5,5	14-15	8	8	35	50	21,0
401.23.08.17.17	3/8	3/8	8,0	18-19	9	9	42	50	22,0
401.23.10.21.21	1/2	1/2	10,0	22-23	10	10	45	50	30,5
401.23.14.27.27	3/4	3/4	14,0	28-30	12	12	52	50	33,0



## Kugelhähne Andere Ausführungen, Materialien, Druckstufen auf Anfrage

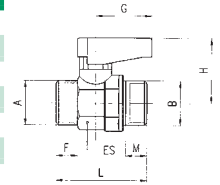
### Serie

#### 401.24.



Mini-Kugelhahn,  
Außengewinde, zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	DN	ES	F	M	L	G	H
401.24.55.10.10	1/8	1/8	5,5	14-15	7	7	32	50	21,0
401.24.55.10.13	1/8	1/4	5,5	14-15	7	8	32	50	21,0
401.24.55.13.13	1/4	1/4	5,5	14-15	8	8	33	50	21,0
401.24.55.17.13	3/8	1/4	5,5	14-15	9	8	33	50	21,0
401.24.08.17.17	3/8	3/8	8,0	18-19	9	9	37	50	22,0
401.24.08.21.17	1/2	3/8	8,0	18-19	10	9	37	50	22,0
401.24.10.21.21	1/2	1/2	10,0	22-23	10	10	42	50	30,5
401.24.10.27.21	3/4	1/2	10,0	22-23	12	10	42	50	30,5
401.24.14.27.27	3/4	3/4	14,0	28-30	12	12	49	50	33,0



### Serie

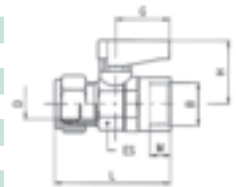
#### 401.26.



Mini-Kugelhahn,  
Innengewinde-Klemmringverschraubung,  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	D	B	DN	ES	M	L	G	H
401.26.55.10.06	6	1/8	5,5	14-15	7	41,0	50	21,0
401.26.55.10.08	8	1/8	5,5	14-15	7	43,0	50	21,0
401.26.55.13.08	8	1/4	5,5	14-15	8	43,0	50	21,0
401.26.08.17.10	10	3/8	8,0	18-19	9	48,0	50	22,0
401.26.08.17.12	12	3/8	8,0	18-19	9	49,0	50	22,0
401.26.10.21.14	14	1/2	10,0	22-23	10	55,5	50	30,5
401.26.10.21.15	15	1/2	10,0	22-23	10	55,5	50	30,5
401.26.14.27.16	16	3/4	14,0	28-30	12	63,5	50	33,0
401.26.14.27.18	18	3/4	14,0	28-30	12	63,5	50	33,0

\* Restbestand G=28 möglich (Umstellung)



### Serie

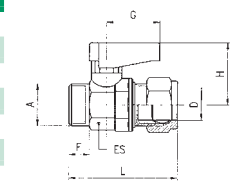
#### 401.27.



Mini-Kugelhahn,  
Außengewinde-Klemmringverschraubung,  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	D	A	DN	ES	F	L	G	H
401.27.55.10.06	6	1/8	5,5	14-15	7	39,0	19	21,0
401.27.55.10.08	8	1/8	5,5	14-15	7	40,0	19	21,0
401.27.55.13.06	6	1/4	5,5	14-15	8	40,0	19	21,0
401.27.55.13.08*	8	1/4	5,5	14-15	8	41,0	19	21,0
401.27.55.13.10*	10	1/4	5,5	14-15	8	44,0	19	21,0
401.27.55.17.08	8	3/8	5,5	14-15	9	43,0	19	21,0
401.27.08.17.10	10	3/8	8,0	18-19	9	43,0	19	22,0
401.27.08.17.12	12	3/8	8,0	18-19	9	47,0	19	22,0
401.27.08.17.14*	14	3/8	8,0	18-19	9	50,5	19	22,0
401.27.08.17.15*	15	3/8	8,0	18-19	9	50,5	19	22,0
401.27.08.21.10	10	1/2	8,0	18-19	10	49,0	19	22,0
401.27.08.21.12	12	1/2	8,0	18-19	10	50,0	19	22,0
401.27.10.21.14	14	1/2	10,0	22-23	10	52,5	26	30,5
401.27.10.21.15	15	1/2	10,0	22-23	10	52,5	26	30,5
401.27.10.27.14	14	3/4	10,0	22-23	12	56,5	26	30,5
401.27.10.27.15	15	3/4	10,0	22-23	12	56,5	26	30,5
401.27.14.27.16	16	3/4	14,0	28-30	12	60,5	26	33,0
401.27.14.27.18	18	3/4	14,0	28-30	12	60,5	26	33,0

\* hier sind die Seiten A und B andersherum, als in Bild und Zeichnung



## Kugelhähne Andere Ausführungen, Materialien, Druckstufen auf Anfrage

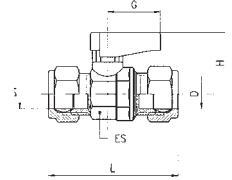
### Serie

### 401.28.



Mini-Kugelhahn,  
Klemmringverschraubung

Artikel-Nr.	D1	D	DN	ES	L	G	H
401.28.55.06.06	6	6	5,5	14-15	46,0	50	21,0
401.28.55.08.06	8	6	5,5	14-15	48,0	50	21,0
401.28.55.08.08	8	8	5,5	14-15	48,0	50	21,0
401.28.55.10.08	10	8	5,5	14-15	51,0	50	21,0
401.28.08.10.10	10	10	8,0	18-19	55,0	50	22,0
401.28.08.12.10	12	10	8,0	18-19	56,0	50	22,0
401.28.08.12.12	12	12	8,0	18-19	57,0	50	22,0
401.28.08.14.10	14	10	8,0	18-19	59,5	50	22,0
401.28.08.14.12	14	12	8,0	18-19	60,5	50	22,0
401.28.10.14.14	14	14	10,0	22-23	63,0	50	30,5
401.28.08.15.10	15	10	8,0	18-19	59,5	50	22,0
401.28.08.15.12	15	12	8,0	18-19	60,5	50	22,0
401.28.10.15.14	15	14	10,0	22-23	63,0	50	30,5
401.28.10.15.15	15	15	10,0	22-23	63,0	50	30,5
401.28.10.16.14	16	14	10,0	22-23	68,0	50	30,5
401.28.10.16.15	16	15	10,0	22-23	68,0	50	30,5
401.28.10.18.14	18	14	10,0	22-23	68,0	50	30,5
401.28.10.18.15	18	15	10,0	22-23	68,0	50	30,5
401.28.14.18.16	18	16	14,0	28-30	71,0	50	33,0
401.28.14.18.18	18	18	14,0	28-30	71,0	50	33,0



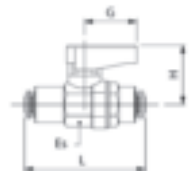
### Serie

### 401.29.



Mini-Kugelhahn,  
beidseitig Steckanschluss

Artikel-Nr.	H	H	DN	ES	C	D*	E
401.29.04.04	4	4	3,0	14	43,0	50	21,5
401.29.06.06	6	6	5,0	14	43,0	50	21,5
401.29.08.08	8	8	5,5	14	47,5	50	21,5



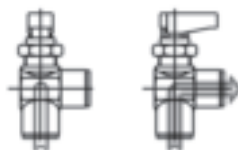
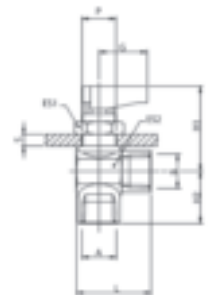
### Serie

### 401.33.



Mini-Winkelkugelhahn für Schalttafelmontage P=14.5,  
Innengewinde, zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	DN	ES1	ES2	L	G	H1	H2	S
401.33.55.10	1/8	1/8	5,5	17	17	28,5	50	33,5	15,5	4,5
401.33.55.13	1/4	1/4	5,5	17	17	28,5	50	33,5	17,5	4,5
401.33.07.17	3/8	3/8	7,0	17	21	31,0	50	35,0	19,5	4,5



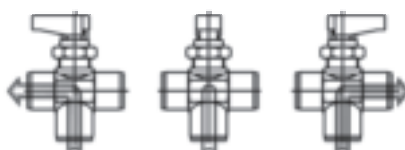
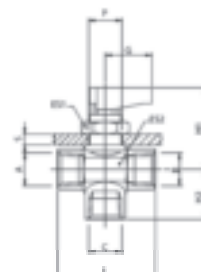
## Kugelhähne Andere Ausführungen, Materialien, Druckstufen auf Anfrage

### Serie 401.34.

Mini-T-Kugelhahn für Schalttafelmontage P=14,5,  
Innengewinde, zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1  
L-Bohrung



Artikel-Nr.	A-B-C	DN	ES1	ES2	L	G	H1	H2	S
401.34.55.10	1/8	5,5	17	17	35	50	33,5	15,5	4,5
401.34.55.13	1/4	5,5	17	17	37	50	33,5	17,5	4,5
401.34.07.17	3/8	7,0	17	21	42	50	35,0	19,5	4,5

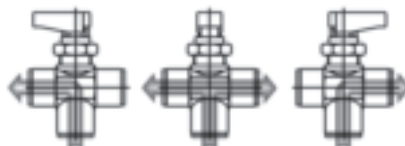
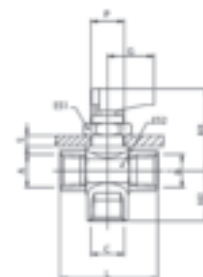


### Serie 401.35.

Mini-T-Kugelhahn für Schalttafelmontage P=14,5,  
Innengewinde, zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1  
T-Bohrung



Artikel-Nr.	A-B-C	DN	ES1	ES2	L	G	H1	H2	S
401.35.55.10	1/8	5,5	17	17	35	50	33,5	15,5	4,5
401.35.55.13	1/4	5,5	17	17	37	50	33,5	17,5	4,5
401.35.07.17	3/8	7,0	17	21	42	50	35,0	19,5	4,5



### Serie 401.96.

Schmutzfänger  
zylindrisches Innengewinde UNI-ISO 228/1

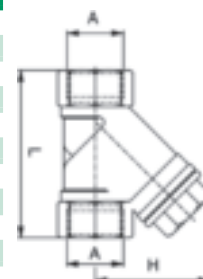


Artikel-Nr.	A	L	H	Loch/mm	Loch/cm <sup>2</sup>	Loch/DN	DN
401.96.10.13	1/4	55	40	0,40	150	33%	8
401.96.10.17	3/8	55	40	0,40	150	33%	10
401.96.15.21	1/2	58	40	0,40	150	33%	15
401.96.20.27	3/4	70	50	0,40	150	33%	20
401.96.25.34	1	90	60	0,40	150	33%	25
401.96.32.42	1 1/4	96	68	0,47	80	36%	32
401.96.40.49	1 1/2	106	75	0,47	80	36%	40
401.96.50.60	2	126	90	0,47	80	36%	50
401.96.65.76	2 1/2	151	114	0,53	60	43%	65
401.96.80.90	3	172	130	0,53	60	43%	80
401.96.00.14	4	219	170	0,53	60	43%	100

Temperatur: -20°C bis 110°C

Druckbereich: 1/4"-2": 20 bar  
2 1/2"-4": 16 bar

Filter: 1/4"-2": 500µm  
2 1/2"-4": 800µm (andere auf Anfrage)



## Kugelhähne Andere Ausführungen, Materialien, Druckstufen auf Anfrage

### Serie

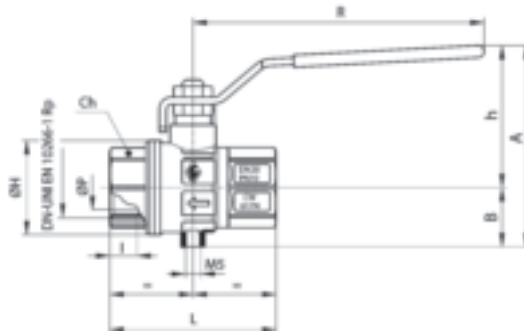
#### 401.51.

Entlüftungskugelhahn  
Innengewinde, UNI EN 10266-1 Rp

Temperaturbereich: -10°C bis +100°C  
Druckbereich: 10 bar



Artikel-Nr.	DN	ØP	A	h	ØH	I	L	R	CH
401.51.08.13	1/4	10	59,5	42	28	11,0	52	96	22
401.51.08.17	3/8	10	59,5	42	28	11,4	52	96	22
401.51.12.21	1/2	15	66,0	46	33	15,0	62	96	25
401.51.17.27	3/4	20	82,5	58	39	16,3	69	121	31
401.51.21.34	1	25	92,0	62	49	19,1	83	121	38



Teil	Material
Körper, Spindel, Kugel	Messing (vernickelt, verchromt)
Hebel	Stahl DD11 UNI EN 10111
Dichtung Kugel	PTFE
O-Ring Spindel	NBR
Mutter	Stahl CL04

### Serie

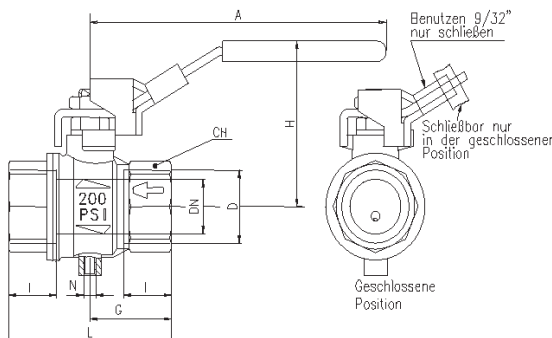
#### 401.97.

Entlüftungskugelhahn, abschließbar  
Innengewinde

Temperaturbereich: -20°C bis +170°C  
Druckbereich: 8 bar



Artikel-Nr.	D	DN	I	L	G	A	H	CH	N
401.97.08.13	1/4	8	12,0	45	22,5	95,5	47,0	20	M5
401.97.10.17	3/8	10	12,0	45	22,5	95,5	47,0	20	M
401.97.15.21	1/2	15	15,5	59	29,5	95,5	51,5	25	M
401.97.20.27	3/4	20	17,0	64	32,0	116,0	59,0	31	M
401.97.25.34	1	25	21,0	81	40,5	116,0	63,0	40	M5



Teil	Material
Körper, Spindel, Kugel	Messing (vernickelt, verchromt)
Hebel	Stahl DD11 UNI EN 10111
Dichtung Kugel	PTFE
Dichtung Spindel	PTFE
Mutter	Stahl CL04

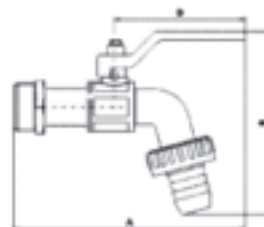
### Serie

#### 401.74.

Auslaufkugelhahn

Temperaturbereich: -20°C bis +80°C  
Druckbereich: 12 bar

Artikel-Nr.	D	DN	Tülle	A	B	D
401.74.15.21	1/2	15	1/2"	137,0	93	80,0
401.74.15.27	3/4	15	3/4"	148,5	108	88,5



## Kugelhähne Andere Ausführungen, Materialien, Druckstufen auf Anfrage

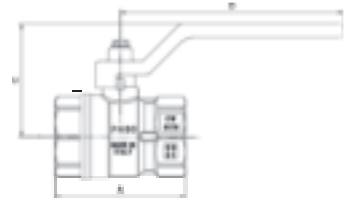
### Serie 401.70.

Kugelhahn PN 40  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 7/1

Temperaturbereich: -30°C bis +150°C  
Druckbereich: 40 bar, 4" = 16 bar  
Material: Messing vernickelt, PTFE



Artikel-Nr.	IG	A	D	C	DN
401.70.09.10	1/8	46	83	42	9
401.70.10.13	1/4	46	83	42	10
401.70.10.17	3/8	48	83	43	10
401.70.15.21	1/2	58	83	44	15
401.70.20.27	3/4	69	83	48	20
401.70.25.34	1	82	90	59	25
401.70.32.42	1 1/4	97	110	71	32
401.70.40.49	1 1/2	107	130	87	40
401.70.50.60	2	131	190	118	50
401.70.58.76	2 1/2	155	200	128	58
401.70.70.90	3	178	270	133	70
401.70.90.14	4	218	270	151	90



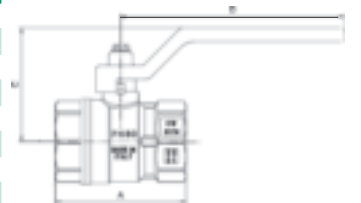
### Serie 401.72.

Kugelhahn Innengewinde,  
zylindrisches Gewinde ISO 228

Temperaturbereich: -20°C bis +150°C  
Material: Messing vernickelt, PTFE



Artikel-Nr.	IG	A	D	C	DN	PN
401.72.10.13	1/4	44	80	37	10	50
401.72.10.17	3/8	44	80	37	10	50
401.72.15.21	1/2	48	80	40	15	30
401.72.20.27	3/4	53	113	54	20	30
401.72.25.34	1	66	113	58	25	30
401.72.32.42	1 1/4	76	138	72	32	25
401.72.40.49	1 1/2	88	138	77	40	25
401.72.50.60	2	103	158	94	50	25



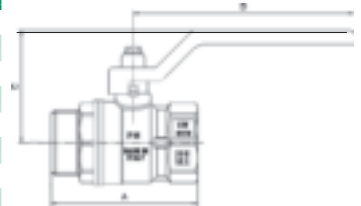
### Serie 401.73.

Kugelhahn PN 40  
Innengewinde-Außengewinde,  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 7/1

Temperaturbereich: -30°C bis +150°C  
Druckbereich: 40 bar, 4" = 16 bar  
Material: Messing vernickelt, PTFE



Artikel-Nr.	IG/AG	A	C	D	DN
401.73.10.13	1/4	46	42	83	10
401.73.10.17	3/8	49	43	83	10
401.73.15.21	1/2	62	44	83	15
401.73.20.27	3/4	74	48	83	20
401.73.25.34	1	88	59	90	25
401.73.32.42	1 1/4	97	71	110	32
401.73.40.49	1 1/2	106	87	130	40
401.73.50.60	2	131	118	190	50



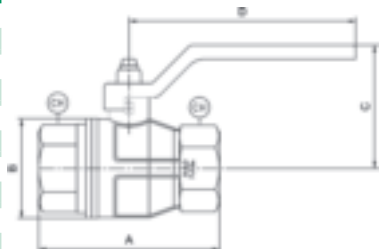
### Serie 401.45.

Kugelhahn nach DVGW  
Innengewinde UNI-ISO 7/1 Rp

Temperaturbereich: -20°C bis +60°C  
Druckbereich: 5 bar



Artikel-Nr.	IG	A	D	C	DN	CH
401.45.08.13	1/4	50	80	37	8	18
401.45.11.17	3/8	52	80	37	11	21
401.45.15.21	1/2	75	89	50	15	25
401.45.20.27	3/4	80	113	59	20	31
401.45.25.34	1	90	113	63	25	40
401.45.32.42	1 1/4	110	138	77	32	49
401.45.40.49	1 1/2	120	157	91	40	54
401.45.50.60	2	140	157	97	50	68





## Kugelhähne Andere Ausführungen, Materialien, Druckstufen auf Anfrage

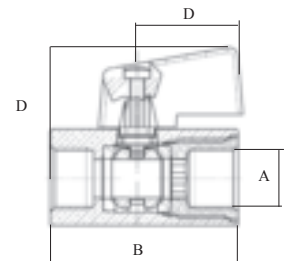
### Serie

#### 401.90.



Miniatur-Kugelhahn  
Innengewinde, zylindrisches Gewinde UNI-ISO 7/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	DN
401.90.08.10	1/8	41,0	28,0	23	8
401.90.08.13	1/4	41,0	28,0	23	8
401.90.08.17	3/8	41,0	28,0	23	8
401.90.10.21	1/2	44,0	33,0	23	10
401.90.12.27	3/4	51,0	31,5	23	12
401.90.18.34	1	62,5	35,0	23	18



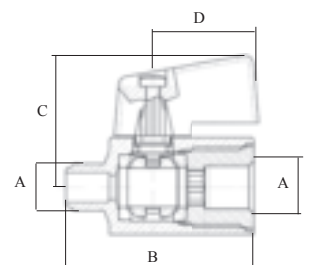
### Serie

#### 401.91.



Miniatur-Kugelhahn  
Innengewinde- Außengewinde  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 7/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	DN
401.91.08.10	1/8	41,0	28,0	23	8
401.91.08.13	1/4	41,0	28,0	23	8
401.91.08.17	3/8	41,0	28,0	23	8
401.91.10.21	1/2	44,0	33,0	23	10
401.91.12.27	3/4	51,0	31,5	23	12
401.91.18.34	1	62,5	35,0	23	18



Material, technische Daten 401.90-401.91

Teil	Material
Körper, Spindel, Kugel	Messing (vernickelt, verchromt)
Hebel	PA 66 30% Glasfaser
Dichtung Kugel	PTFE
O- Ring Spindel	NBR
Schraube Hebel	Stahl CL04
Temperaturbereich	-10°C bis +90°C
Druckbereich	0-16 bar

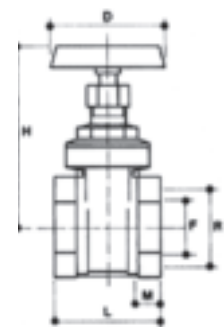
### Serie

#### 401.98.



Muffenschieber (3 1/2", 5" und 6" auf Anfrage) Temperaturbereich: -20°C bis +80°C  
Druckbereich: 0-16 bar

Artikel-Nr.	R	F (DN)	L	H	D	F	M
401.98.13.17	3/8	13	33	67	45	8	8
401.98.15.21	1/2	15	38	68	45	9	9
401.98.19.27	3/4	19	44	78	50	10	10
401.98.24.34	1	24	48	91	55	11	11
401.98.32.42	1 1/4	32	51	108	60	12	12
401.98.37.49	1 1/2	37	58	125	70	13	13
401.98.47.60	2	47	63	143	80	13	13
401.98.60.76	2 1/2	60	64	175	100	13	13
401.98.72.90	3	72	74	200	100	14	14
401.98.93.14	4	93	84	235	120	16	16



## Kugelhähne Andere Ausführungen, Materialien, Druckstufen auf Anfrage

### Serie 401.31.

3-Wegekugelhahn,  
T-Bohrung, Innengewinde,  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 7/1

Artikel-Nr.	DN	DN	I	L	G	F	R	PN	CH	h	Quadro
401.31.10.13	10	1/4	11,0	52	26,0	28,5	115	25	22	60	38
401.31.10.17	10	3/8	11,4	52	26,0	28,5	115	25	22	60	38
401.31.15.21	15	1/2	15,0	64	33,5	31,0	115	25	27	62	38
401.31.20.27	20	3/4	16,3	74	39,5	42,0	115	16	32	73	38
401.31.25.34	25	1	19,1	89	47,0	45,0	115	16	41	76	38
401.31.32.42	32	1 1/4	21,4	100	54,5	49,0	115	10	50	80	38
401.31.40.49	40	1 1/2	21,4	110	61,3	61,5	170	10	55	95	50
401.31.50.60	50	2	25,7	130	72,8	67,0	170	10	70	101	50
401.31.80.90	80	3	33,3	197	106,0		260	6	105	152	

ISO5211

### Schaltstellungen:



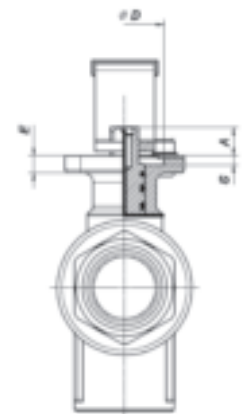
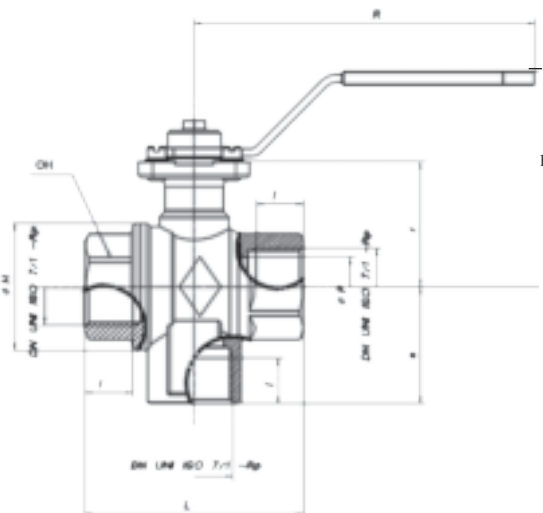
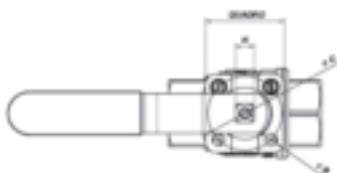
### Serie 401.32.

3-Wegekugelhahn,  
L-Bohrung, Innengewinde,  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 7/1

Artikel-Nr.	DN	DN	I	L	G	F	R	PN	CH	h	Quadro
401.32.10.13	10	1/4	11,0	52	26,0	28,5	115	25	22	60	38
401.32.10.17	10	3/8	11,4	52	26,0	28,5	115	25	22	60	38
401.32.15.21	15	1/2	15,0	64	33,5	31,0	115	25	27	62	38
401.32.20.27	20	3/4	16,3	74	39,5	42,0	115	16	32	73	38
401.32.25.34	25	1	19,1	89	47,0	45,0	115	16	41	76	38
401.32.32.42	32	1 1/4	21,4	100	54,5	49,0	115	10	50	80	38
401.32.40.49	40	1 1/2	21,4	110	61,3	61,5	170	10	55	95	50
401.32.50.60	50	2	25,7	130	72,8	67,0	170	10	70	101	50
401.32.80.90	80	3	33,3	197	106,0		260	6	105	152	

ISO5211

### Schaltstellungen:



## Kugelhähne Andere Ausführungen, Materialien, Druckstufen auf Anfrage

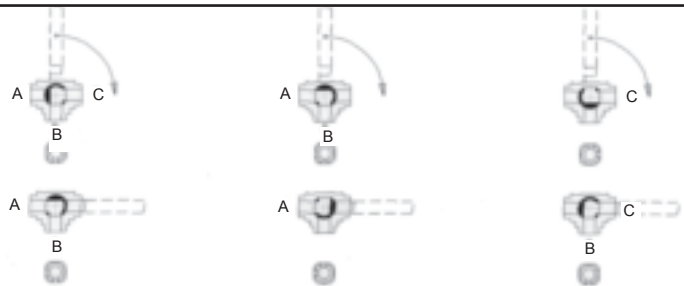
### Serie 401.82.

3-Wegekugelhahn,  
L-Bohrung, Innengewinde,  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 7/1

Artikel-Nr.	DN	A	H	I1	L	m	PN	R	CH	h	d
401.82.11.13	11	1/4	39	12,5	80,5	40,3	40	134	22	79,5	23
401.82.11.17	11	3/8	39	12,5	80,5	40,3	40	134	22	79,5	23
401.82.11.21	11	1/2	39	14,0	80,5	40,3	40	134	31	79,5	23
401.82.15.27	15	3/4	47	14,0	93,4	46,7	40	170	34	97,5	28
401.82.20.34	20	1	54	17,0	107,0	53,5	25	205	41	106,0	31,5
401.82.25.42	25	1 1/4	66	19,0	118,0	59,0	16	205	50	106,0	35,5
401.82.32.49	32	1 1/2	80	23,0	141,0	70,5	16	205	57	117,0	43,5
401.82.40.60	40	2	95	27,0	164,0	82,0	16	260	70	133,5	49,0

### Schaltstellungen:

Mit vollem Durchgang auf Anfrage



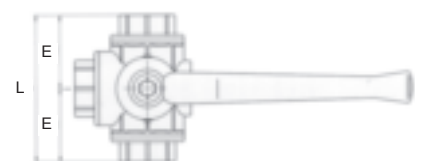
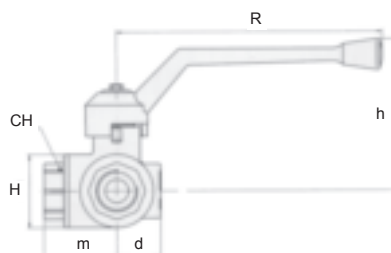
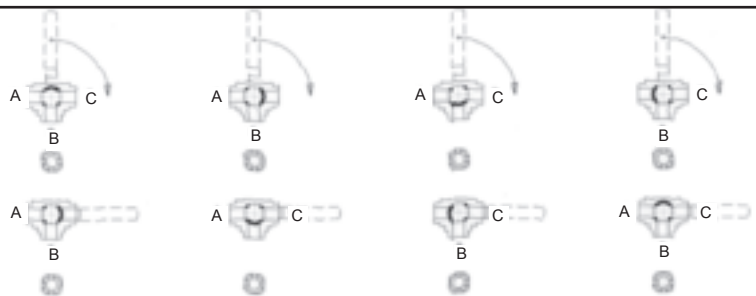
### Serie 401.83.

3-Wegekugelhahn,  
T-Bohrung, Innengewinde, zylindrisches  
Gewinde UNI-ISO 7/1

Artikel-Nr.	DN	A	H	I1	L	m	PN	R	CH	h	d
401.83.11.13	11	1/4	39	12,5	80,5	40,3	40	134	22	79,5	23
401.83.11.17	11	3/8	39	12,5	80,5	40,3	40	134	22	79,5	23
401.83.11.21	11	1/2	39	14,0	80,5	40,3	40	134	31	79,5	23
401.83.15.27	15	3/4	47	14,0	93,4	46,7	40	170	34	97,5	28
401.83.20.34	20	1	54	17,0	107,0	53,5	25	205	41	106,0	31,5
401.83.25.42	25	1 1/4	66	19,0	118,0	59,0	16	205	50	106,0	35,5
401.83.32.49	32	1 1/2	80	23,0	141,0	70,5	16	205	57	117,0	43,5
401.83.40.60	40	2	95	27,0	164,0	82,0	16	260	70	133,5	49,0

### Schaltstellungen:

Mit vollem Durchgang auf Anfrage



## Kugelhähne Andere Ausführungen, Materialien, Druckstufen auf Anfrage

### Serie

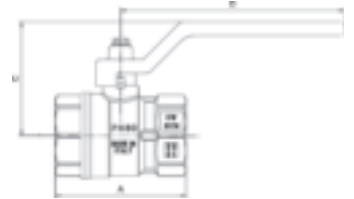
#### 403.32.

Edelstahl-Kugelhahn PN 63, 3-teilig  
Innengewinde DIN 259/999



Artikel-Nr.	IG	A	C	D	DN
403.32.10.13	1/4	59	51	95	11,6
403.32.10.17	3/8	59	51	95	12,7
403.32.15.21	1/2	64	55	95	15,0
403.32.20.27	3/4	75	59	110	20,0
403.32.25.34	1	86	73	135	25,0
403.32.32.42	1 1/4	99	78	135	32,0
403.32.40.49	1 1/2	113	91	165	38,0
403.32.50.60	2	132	99	165	50,8
403.32.65.76	2 1/2	163	130	215	65,0
403.32.80.90	3	184	142	215	80,0
403.32.90.14	4	232	174	325	100,0

Schematische Zeichnung für 403.32:



### Serie

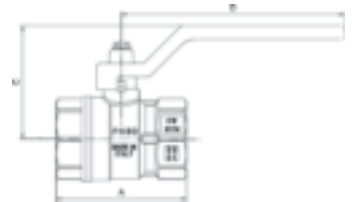
#### 403.70.

Edelstahl-Kugelhahn PN 70, einteilig,  
Innengewinde, zylindrisches Gewinde UNI-ISO 7/1



Artikel-Nr.	IG	DN	A	D	C
403.70.10.13	1/4	10	55	97,5	50
403.70.10.17	3/8	10	55	97,5	50
403.70.15.21	1/2	15	65	125,5	53
403.70.20.27	3/4	20	77	125,5	64
403.70.25.34	1	25	88	143,5	66
403.70.32.42	1 1/4	32	102	143,5	79
403.70.40.49	1 1/2	40	110	203,5	83
403.70.50.60	2	50	126	203,5	94
403.70.65.76	2 1/2	65	164	251,5	136
403.70.80.90	3	76	181	251,5	149

Schematische Zeichnung für 403.70:



### Serie

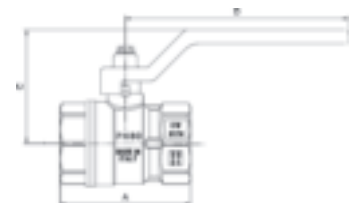
#### 403.72.

Edelstahl-Kugelhahn PN 55, einteilig,  
Innengewinde, zylindrisches Gewinde UNI-ISO 7/1



Artikel-Nr.	IG	A	D	C	DN
403.72.05.13	1/4	39	66	35	5,0
403.72.07.17	3/8	44	74	36	7,0
403.72.09.21	1/2	57	89	41	9,2
403.72.13.27	3/4	59	89	44	12,5
403.72.16.34	1	71	105	51	16,0
403.72.20.42	1 1/4	78	105	56	20,0
403.72.25.49	1 1/2	83	130	64	24,5
403.72.32.60	2	100	130	71	32,0

Schematische Zeichnung für 403.72:



### Serie

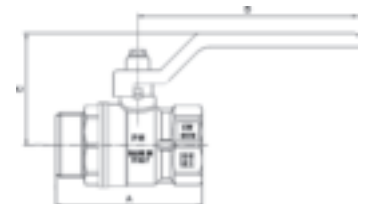
#### 403.73.

Edelstahl-Kugelhahn PN 70  
Innengewinde-Außengewinde



Artikel-Nr.	IG/AG	A	D	C	DN
403.73.10.13	1/4	61	51	95	12
403.73.10.17	3/8	61	51	95	13
403.73.15.21	1/2	74	53	83	15
403.73.20.27	3/4	82	60	110	20
403.73.25.34	1	97	71	135	25
403.73.32.42	1 1/4	109	79	135	32
403.73.40.49	1 1/2	124	91	165	40
403.73.50.60	2	148	99	165	50

Schematische Zeichnung für 403.73:



## Kugelhähne Andere Ausführungen, Materialien, Druckstufen auf Anfrage

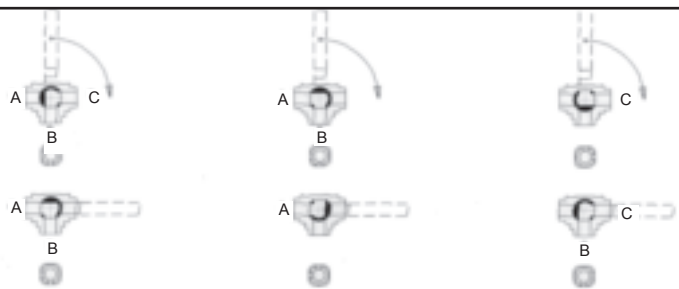
Serie

### 403.82.

Edelstahl-3-Wegekugelhahn, PN 69  
L-Bohrung, zylindrisches Innengewinde DIN 259/2999

Artikel-Nr.	A	DN	B	C	D	E
403.82.11.17	3/8	11	98	64	29,4	32,0
403.82.13.21	1/2	13	130	75	29,4	36,5
403.82.16.27	3/4	16	133	84	35,4	41,4
403.82.20.34	1	20	149	101	35,4	50,0
403.82.25.42	1 1/4	25	149	119	35,4	57,0
403.82.32.49	1 1/2	32	205	130	35,4	62,0
403.82.38.60	2	38	205	148	35,4	73,4

### Schaltstellungen:



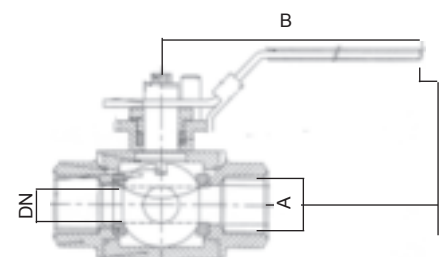
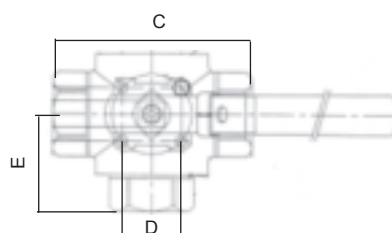
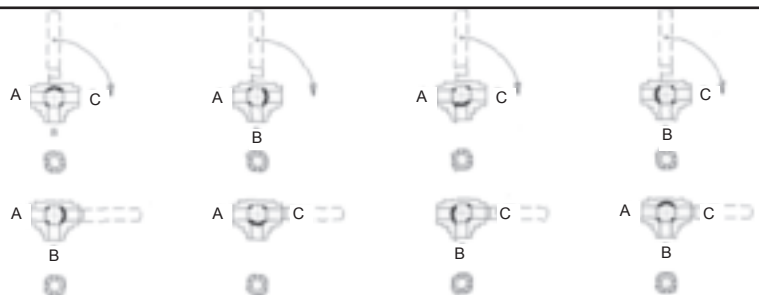
Serie

### 403.83.

Edelstahl-3-Wegekugelhahn, PN 69  
T-Bohrung, zylindrisches Innengewinde DIN 259/2999

Artikel-Nr.	A	DN	B	C	D	E
403.83.11.17	3/8	11	98	64	29,4	32,0
403.83.13.21	1/2	13	130	75	29,4	36,5
403.83.16.27	3/4	16	133	84	35,4	41,4
403.83.20.34	1	20	149	101	35,4	50,0
403.83.25.42	1 1/4	25	149	119	35,4	57,0
403.83.32.49	1 1/2	32	205	130	35,4	62,0
403.83.38.60	2	38	205	148	35,4	73,4

### Schaltstellungen:



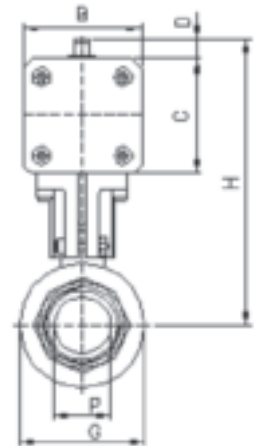
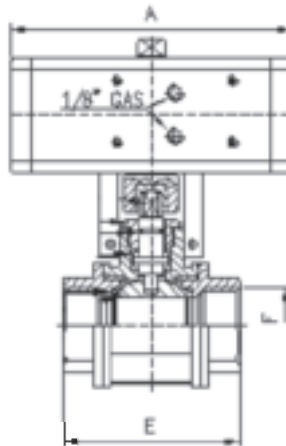
## Kugelhähne Andere Ausführungen, Materialien, Druckstufen auf Anfrage

### Serie 411.72.

Kugelhahn mit Stellantrieb,  
Innengewinde, doppelwirkend,  
zylindrisches Innengewinde UNI-ISO 7/1, PN16

Artikel-Nr.	F/P	DN	A	B	C	D	E	G	H
411.72.10.17	3/8	10	70	43,2	42,7	15	69	31,8	88,0
411.72.15.21	1/2	15	70	43,2	42,7	15	69	31,8	88,0
411.72.20.27	3/4	20	114	48,0	52,0	15	77	40,0	103,5
411.72.25.34	1	25	114	48,0	52,0	15	89	48,0	107,5
411.72.32.42	1 1/4	32	130	55,0	60,0	20	103	60,0	131,0
411.72.40.49	1 1/2	40	130	55,0	60,0	20	114	70,6	138,0
411.72.50.60	2	50	144	60,0	65,7	20	134	86,5	150,7
411.72.65.76*	2 1/2	65	169	72,0	77,5	20	161	111,0	180,5
411.72.80.90*	3	80	184	80,5	86,5	30	185	136,5	211,0

\* PN25

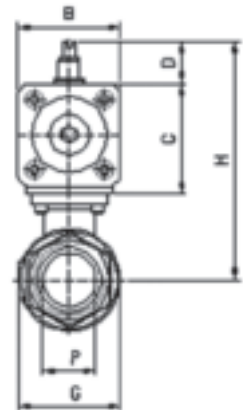
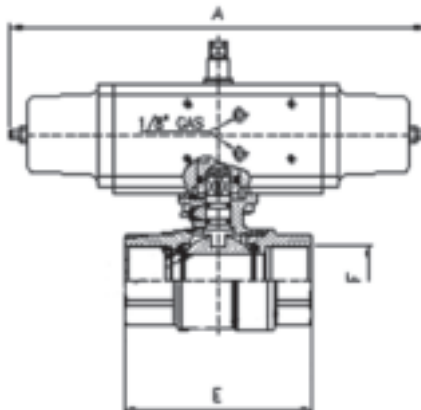


### Serie 421.72.

Kugelhahn mit Stellantrieb,  
Innengewinde, einfachwirkend,  
zylindrisches Innengewinde UNI-ISO 7/1, PN16

Artikel-Nr.	F/P	DN	A	B	C	D	E	G	H
421.72.10.17	3/8	10	221	55	55	10	69	31,8	117
421.72.15.21	1/2	15	221	55	55	10	69	31,8	122
421.72.20.27	3/4	20	221	55	55	10	77	40,0	132
421.72.25.34	1	25	221	55	55	10	89	48,0	134
421.72.32.42	1 1/4	32	240	65	65	12	103	60,0	160
421.72.40.49	1 1/2	40	240	65	65	12	114	70,6	168
421.72.50.60	2	50	294	80	80	12	134	86,5	194
421.72.65.76*	2 1/2	65	357	100	106	30	161	111,0	264
421.72.80.90*	3	80	368	100	106	30	185	136,5	273

\* PN25



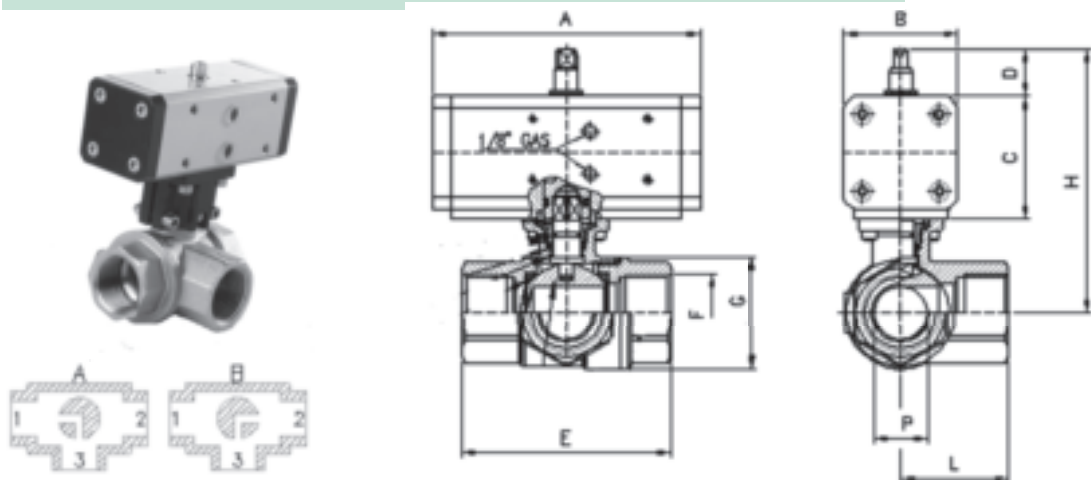
## Kugelhähne Andere Ausführungen, Materialien, Druckstufen auf Anfrage

Serie

### 411.82.

3-Wege-Kugelhahn mit Stellantrieb, L-Bohrung, doppelwirkend, zylindrisches Innengewinde UNI-ISO 7/1

Artikel-Nr.	F/P	DN	A	B	C	D	E	G	H
411.82.15.21	1/2	15	114	48	48	8	80	38	112
411.82.20.27	3/4	20	130	55	55	10	96	48	131
411.82.25.34	1	25	130	55	55	10	113	58	135
411.82.32.42	1 1/4	32	152	65	65	12	130	67	163
411.82.40.49	1 1/2	40	152	65	65	12	147	78	167
411.82.50.60	2	50	184	80	80	12	169	95	199

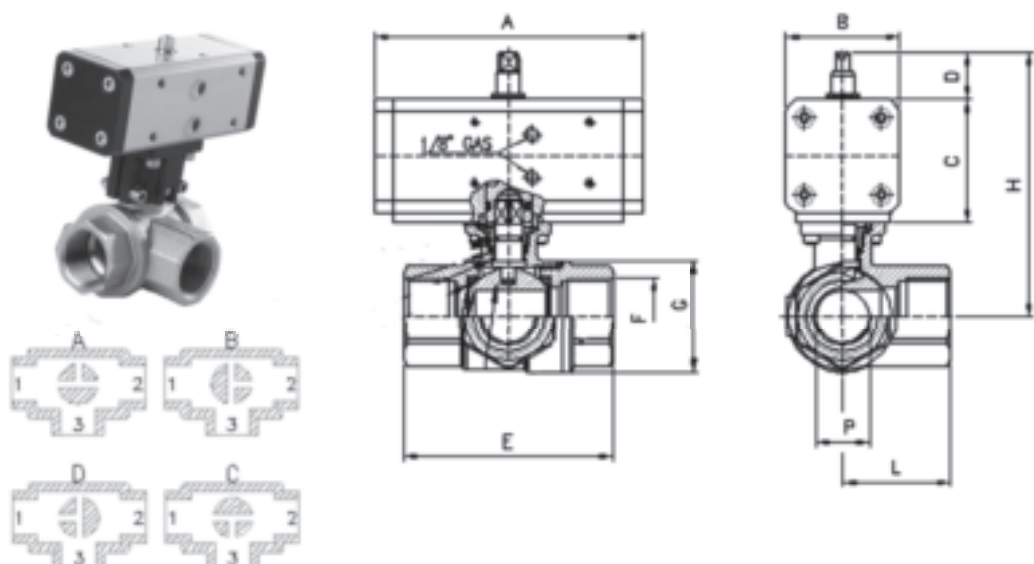


Serie

### 411.83.

3-Wege-Kugelhahn mit Stellantrieb, T-Bohrung, doppelwirkend, zylindrisches Innengewinde UNI-ISO 7/1

Artikel-Nr.	F/P	DN	A	B	C	D	E	G	H
411.83.15.21	1/2	15	114	48	48	8	80	38	112
411.83.20.27	3/4	20	130	55	55	10	96	48	131
411.83.25.34	1	25	130	55	55	10	113	58	135
411.83.32.42	1 1/4	32	152	65	65	12	130	67	163
411.83.40.49	1 1/2	40	152	65	65	12	147	78	167
411.83.50.60	2	50	184	80	80	12	169	95	199





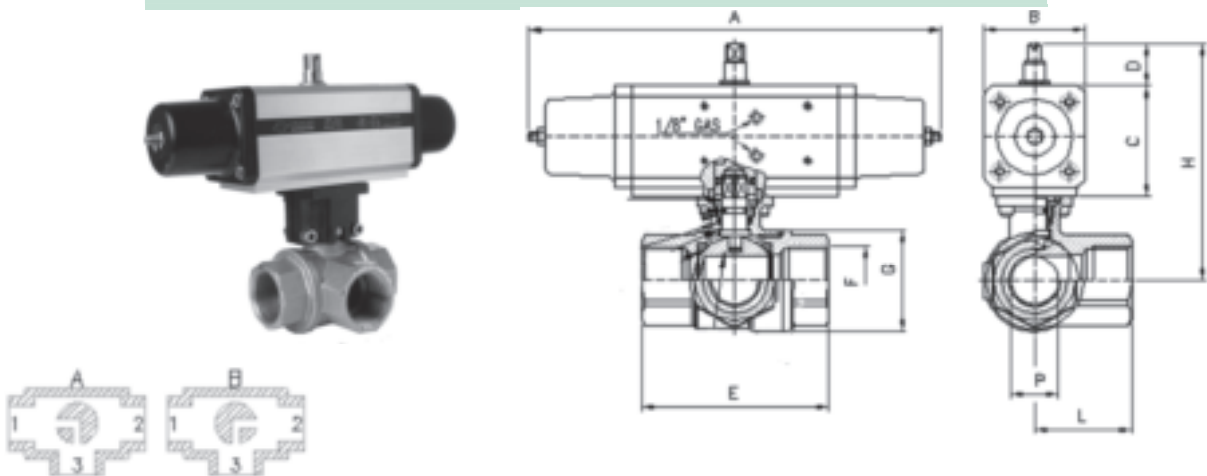
## Kugelhähne Andere Ausführungen, Materialien, Druckstufen auf Anfrage

Serie

### 421.82.

3-Wege-Kugelhahn mit Stellantrieb, L-Bohrung, einfachwirkend, zylindrisches Innengewinde UNI-ISO 7/1

Artikel-Nr.	F/P	DN	A	B	C	D	E	G	H
421.82.15.21	1/2	15	221	55	55	10	80	38	121
421.82.20.27	3/4	20	240	65	65	12	96	48	143
421.82.25.34	1	25	240	65	65	12	113	58	149
421.82.32.42	1 1/4	32	320	80	80	12	130	67	178
421.82.40.49	1 1/2	40	320	80	80	12	147	78	191
421.82.50.60	2	50	395	100	106	30	169	95	241

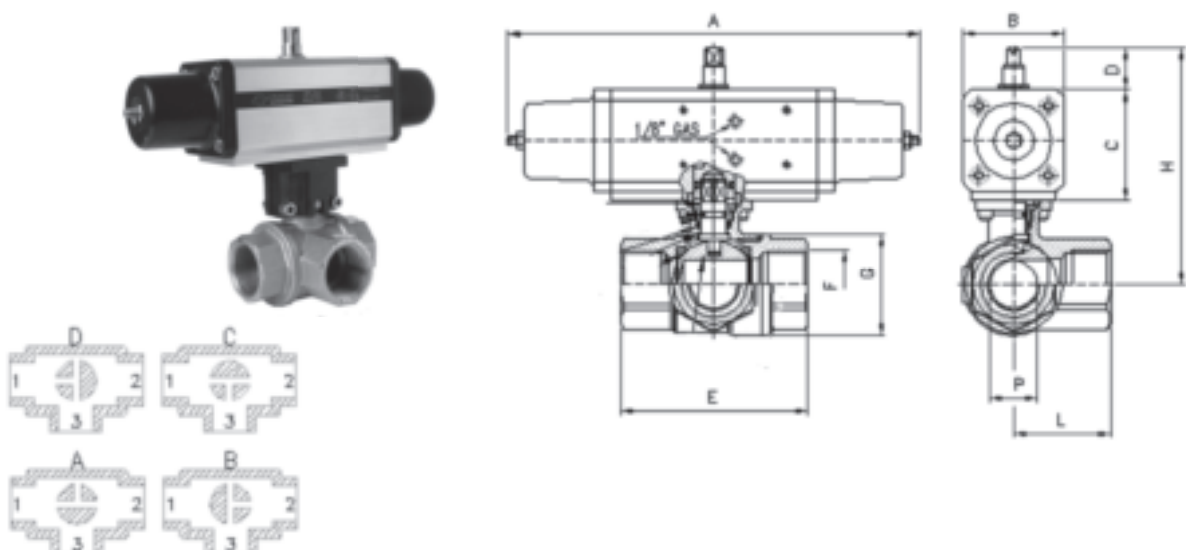


Serie

### 421.83.

3-Wege-Kugelhahn mit Stellantrieb, T-Bohrung, einfachwirkend, zylindrisches Innengewinde UNI-ISO 7/1

Artikel-Nr.	F/P	DN	A	B	C	D	E	G	H
421.83.15.21	1/2	15	221	55	55	10	80	38	121
421.83.20.27	3/4	20	240	65	65	12	96	48	143
421.83.25.34	1	25	240	65	65	12	113	58	149
421.83.32.42	1 1/4	32	320	80	80	12	130	67	178
421.83.40.49	1 1/2	40	320	80	80	12	147	78	191
421.83.50.60	2	50	395	100	106	30	169	95	241





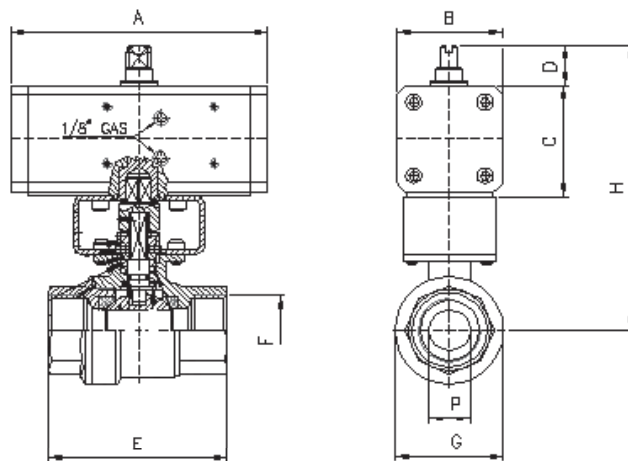
## Kugelhähne Andere Ausführungen, Materialien, Druckstufen auf Anfrage

### Serie

## 413.72.

Edelstahl-Kugelhahn mit Stellantrieb,  
zylindrisches Innengewinde UNI-ISO 7/1, doppelwirkend

Artikel-Nr.	F/P	DN	A	B	C	D	E	G	H
413.72.10.17	3/8	10	114	48	52	20	50	29,0	133,5
413.72.15.21	1/2	15	114	48	52	20	60	34,0	138,5
413.72.20.27	3/4	20	130	55	60	20	70	42,5	152,5
413.72.25.34	1	25	130	55	60	20	85	50,5	156,5
413.72.32.42	1 1/4	32	144	60	66	20	95	63,0	171,0
413.72.40.49	1 1/2	40	152	65	70	20	105	75,5	181,0
413.72.50.60	2	50	169	72	78	22	125	91,0	196,0
413.72.65.76	2 1/2	65	184	80	86	30	128	110,0	238,5
413.72.80.90	3	80	212	90	96	30	150	141,0	230,0
413.72.00.14	4	100	242	100	106	30	178	160,0	286,0

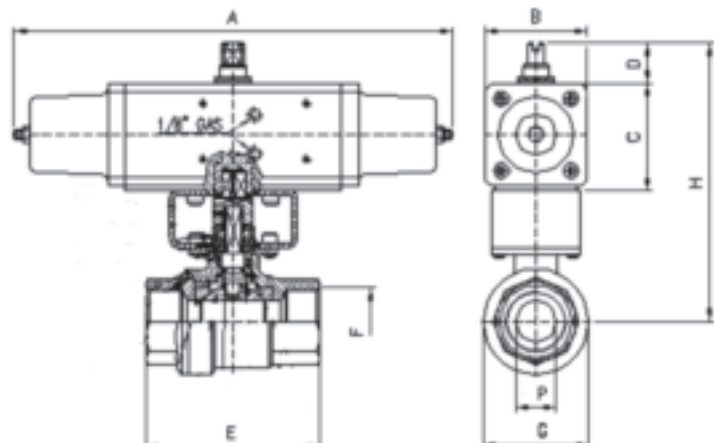


### Serie

## 423.72.

Edelstahl-Kugelhahn mit Stellantrieb,  
zylindrisches Innengewinde UNI-ISO 7/1, einfachwirkend

Artikel-Nr.	F/P	DN	A	B	C	D	E	G	H
423.72.10.17	3/8	10	221	55	60	20	50	29,0	141,5
423.72.15.21	1/2	15	221	55	60	20	60	34,0	146,5
423.72.20.27	3/4	20	240	65	70	20	70	42,5	162,5
423.72.25.34	1	25	240	65	70	20	85	50,5	166,5
423.72.32.42	1 1/4	32	294	72	78	20	95	63,0	183,0
423.72.40.49	1 1/2	40	320	80	86	30	105	75,5	207,0
423.72.50.60	2	50	357	90	96	30	125	91,0	234,0
423.72.65.76	2 1/2	65	372	100	106	30	128	110,0	228,5
423.72.80.90	3	80	436	112	118	30	150	141,0	282,0
423.72.00.14	4	100	460	124	130	30	178	160,0	280,0



## Kugelhähne Andere Ausführungen, Materialien, Druckstufen auf Anfrage

### Serie 413.82.

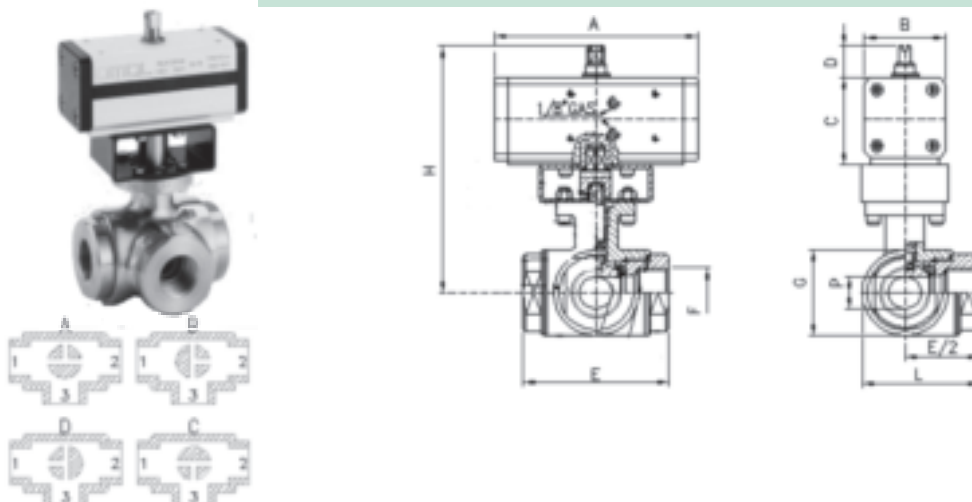
Edelstahl-3-Wege-Kugelhahn mit Stellantrieb,  
L-Bohrung, zylindrisches Innengewinde UNI-ISO 7/1, doppelwirkend

Artikel-Nr.	F/P	DN	A	B	C	D	E	G	L	H
413.82.10.17	3/8	10	114	48	52	20	72	45	59,0	119
413.82.15.21	1/2	15	114	48	52	20	82	52	67,0	121
413.82.20.27	3/4	20	130	55	60	20	92	60	76,0	167
413.82.25.34	1	25	130	55	60	20	102	70	86,0	171
413.82.32.42	1 1/4	32	152	65	70	20	118	85	102,5	200
413.82.40.49	1 1/2	40	152	65	70	20	134	100	122,5	207
413.82.50.60	2	50	184	80	86	30	144	110	118,0	236
413.82.65.76	2 1/2	65	242	100	106	30	160	122	141,0	236
413.82.80.90	3	80	264	112	118	30	200	150	175,0	264
413.82.00.14	4	100	295	124	130	30	240	192	216,0	291

### Serie 413.83.

Edelstahl-3-Wege-Kugelhahn mit Stellantrieb, T-Bohrung,  
zylindrisches Innengewinde UNI-ISO 7/1, doppelwirkend

Artikel-Nr.	F/P	DN	A	B	C	D	E	G	L	H
413.83.10.17		3/8	10	114	48	52	20	72	45	59,0
413.83.15.21	1/2	15	114	48	52	20	82	52	67,0	121
413.83.20.27	3/4	20	130	55	60	20	92	60	76,0	167
413.83.25.34	1	25	130	55	60	20	102	70	86,0	171
413.83.32.42	1 1/4	32	152	65	70	20	118	85	102,5	200
413.83.40.49	1 1/2	40	152	65	70	20	134	100	122,5	207
413.83.50.60	2	50	184	80	86	30	144	110	118,0	236
413.83.65.76	2 1/2	65	242	100	106	30	160	122	141,0	236
413.83.80.90	3	80	264	112	118	30	200	150	175,0	264
413.83.00.14	4	100	295	124	130	30	240	192	216,0	291



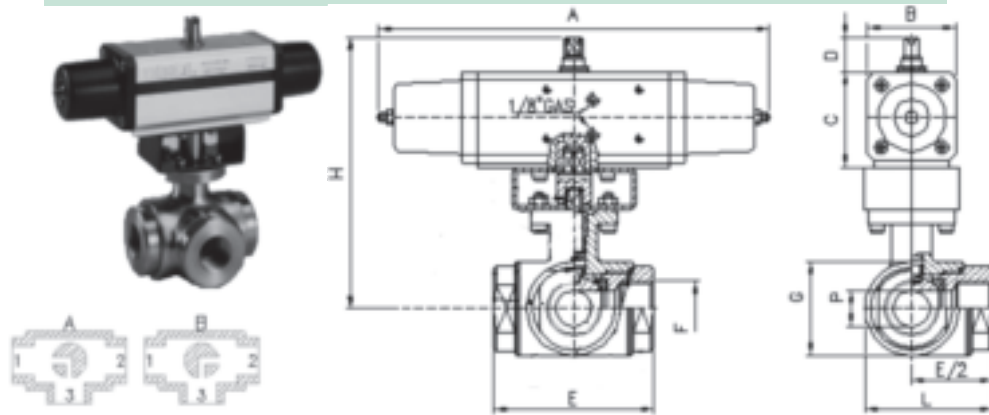
## Kugelhähne Andere Ausführungen, Materialien, Druckstufen auf Anfrage

Serie

### 423.82.

Edelstahl-3-Wege-Kugelhahn mit Stellantrieb, L-Bohrung, zylindrisches Innengewinde UNI-ISO 7/1, einfachwirkend

Artikel-Nr.	F/P	DN	A	B	C	D	E	G	L	H
423.82.10.17	3/8	10	221	55	60	20	72	35	53,5	126
423.82.15.21	1/2	15	221	55	60	20	82	42	62,0	129
423.82.20.27	3/4	20	240	65	70	20	92	52	72,0	147
423.82.25.34	1	25	240	65	70	20	102	60	81,0	151
423.82.32.42	1 1/4	32	320	80	86	30	118	85	102,5	196
423.82.40.49	1 1/2	40	320	80	86	30	134	100	122,5	203
423.82.50.60	2	50	372	100	106	30	144	110	128,0	226
423.82.65.76	2 1/2	65	460	124	130	30	160	122	141,0	290
423.82.80.90	3	80	566	137	148	30	200	150	175,0	334
423.82.00.14	4	100	609	145	153	30	240	192	216,0	354

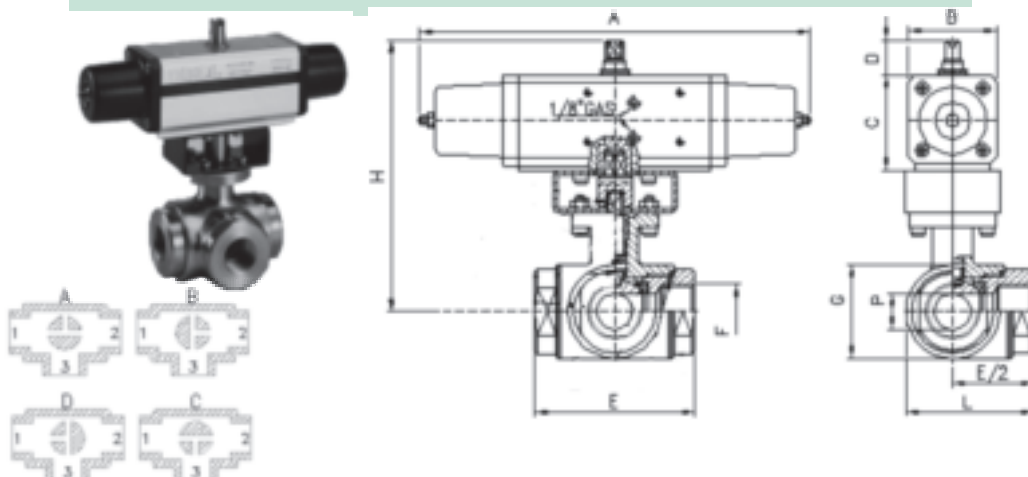


Serie

### 423.83.























Edelstahl-3-Wege-Kugelhahn mit Stellantrieb, T-Bohrung, zylindrisches Innengewinde UNI-ISO 7/1, einfachwirkend

Artikel-Nr.	F/P	DN	A	B	C	D	E	G	L	H
423.83.10.17	3/8	10	221	55	60	20	72	35	53,5	126
423.83.15.21	1/2	15	221	55	60	20	82	42	62,0	129
423.83.20.27	3/4	20	240	65	70	20	92	52	72,0	147
423.83.25.34	1	25	240	65	70	20	102	60	81,0	151
423.83.32.42	1 1/4	32	320	80	86	30	118	85	102,5	196
423.83.40.49	1 1/2	40	320	80	86	30	134	100	122,5	203
423.83.50.60	2	50	372	100	106	30	144	110	128,0	226
423.83.65.76	2 1/2	65	460	124	130	30	160	122	141,0	290
423.83.80.90	3	80	566	137	148	30	200	150	175,0	334
423.83.00.14	4	100	609	145	153	30	240	192	216,0	354



**Schläuche und Rohre**  
 Andere Ausführungen, Materialien, Druckstufen, Farben etc. auf Anfrage

**Schlauch/ Rohr**

501.:Seite 244 PVC 	502.:Seite 245 PA 	502.:Seite 246 PA- DUO 	502.:Seite 246 PA- Spirale 	503.:Seite 247 PE 	504.:Seite 247 Hyflex 
505.:Seite 248 PTFE 	506.:Seite 248 PU 	506.:Seite 249 PU-DUO 	506.:Seite 249 PU- Spirale 	507.:Seite 249 PP 	508.:Seite 250 Elastoflex 
509.:Seite 250 PE-ummanteltes Alurohr 	510.:Seite 251 Saug-Druckschlauch 	511.:Seite 251 Fettschmierleitung 	512.:Seite 252 Granulatförderrohr 	513.:Seite 252 PUR-Steckschlauch 	514.:Seite 253 flammwidriges Rohr 
515.:Seite 253 antistatisches Rohr 	516.:Seite 254 KKS- Rohr 	527.:Seite 255 Saug-Druckschlauch 	500.:Seite 255 Schlauchklemme 		502.:auf Anfrage Multischlauch  auf Anfrage

**Beständigkeitsliste auf Seite 256**

## Schläuche und Rohre Andere Ausführungen, Materialien, Druckstufen, Farben etc. auf Anfrage

### Serie Rv501. PVC-Gewebes Schlauch

Flexibler, gewebeverstärkter PVC-Schlauch, mit TÜV  
(Lebensmittelzulassung auf Anfrage)

Haupteigenschaften:

- hohe Flexibilität
- gute Altersbeständigkeit
- cadmiumfreie Werkstoffe
- beste Chemikalienbeständigkeit
- Temperaturbereich -20°C bis +65°C

### Serie

## 501.50.

Flexibler, gewebeverstärkter PVC-Schlauch, 50 m-  
Rolle mit TÜV (Lebensmittelzulassung auf Anfrage)      zulässige Drücke in bar bei

Artikel-Nr.	ID	AD	20°C	40°C	60°C
501.50.10.00	4,0	10,0	20	16	12
501.50.12.00	6,0	12,0	15	12	9
501.50.14.00	8,0	14,0	15	12	9
501.50.15.00	9,0	15,0	14	11	8
501.50.16.00	10,0	16,0	12	9	7
501.50.18.00	12,0	18,0	11	9	7
501.50.19.00	13,2	19,8	10	8	6
501.50.20.00	12,2	20,6	11	9	7
501.50.23.00	16,2	23,6	8	7	6
501.50.26.00	19,4	26,8	8	7	5

Standard: transparent, andere Farben und Größen auf Anfrage



### Serie

## 501.40.

Flexibler, gewebeverstärkter PVC-Schlauch, 50 m-  
Rolle mit TÜV (Lebensmittelzulassung auf Anfrage)      zulässige Drücke in bar bei

Artikel-Nr.	ID	AD	20°C	40°C	60°C
501.40.34.00	25,4	34,0	7	5	4
501.40.42.00	32,4	42,0	6	5	4
501.40.47.00	38,0	47,0	5	4	3

Standard: transparent, andere Farben Größen auf Anfrage



**Verschraubungen für PVC-Gewebes Schlauch auf Anfrage erhältlich!**

## Schläuche und Rohre Andere Ausführungen, Materialien, Druckstufen, Farben etc. auf Anfrage

### Serie Rv502. Polyamidrohr (PA)

#### Haupteigenschaften:

- Temperaturbereich -40°C bis +85°C, kurzfristig bis 100°C
- geringes Gewicht, im Vergleich zu Metallrohren
- hohe Alterungs- und Feuchtigkeitsbeständigkeit
- hoher Abriebwiderstand
- hohe Bruch- und Schlagfestigkeit
- weitgehend beständig gegen Öle, Fette, Treibstoffe, wässrige Laugen, Salze und Säuren
- große Farbauswahl, daher hervorragende Kodierungsmöglichkeit bzw. Leitungskennzeichnung
- schnelle Montage bei Verwendung von Steckanschlüssen (z.B. Serie Rv101, Rv108 etc.)
- geringe Toleranzen: 3-5 mm: -0.07 bis +0.05; 6-10 mm: -0.10 bis +0.05
- kann für fast alle Verschraubungstypen verwendet werden

#### Serie

### 502.40.



Artikel-Nr.	ID	AD	Betriebsdruck	Mindestbiegeradius
			bei 20°C	in mm
502.40.04.00	2,7	4	30 bar	20
502.40.05.00	3,3	5	28 bar	25
502.40.06.00	4	6	27 bar	30
502.40.08.00	6	8	19 bar	40
502.40.10.00	8	10	15 bar	60
502.40.12.00	9	12	19 bar	85
502.40.14.00	11	14	16bar	80

Standard: farblos, andere Farben siehe Bestellnummernsystem

**Auf Anfrage: Farbe Silber und Bronze**



#### Serie

### 502.41.



Artikel-Nr.	ID	AD	Betriebsdruck	Mindestbiegeradius
			bei 20°C	in mm
502.41.04.00	2	4	45 bar	20
502.41.10.00	7,5	10	20 bar	50
502.41.12.00	10	12	12 bar	85

Standard: farblos, andere Farben siehe Bestellnummernsystem

**Auf Anfrage: Farbe Silber und Bronze**



#### Serie

### 502.60.



Artikel-Nr.	ID	AD	Betriebsdruck	Mindestbiegeradius
			bei 20°C	in mm
502.60.04.00	2,7	4	30 bar	20
502.60.05.00	3,3	5	28 bar	25
502.60.06.00	4	6	27 bar	30
502.60.08.00	6	8	19 bar	40
502.60.10.00	8	10	15 bar	60
502.60.12.00	9	12	19 bar	85
502.60.14.00	11	14	16 bar	80
502.60.15.00	12	15	12 bar	90
502.60.16.00	12	16	19 bar	90
502.60.18.00	14	18	16 bar	120
502.60.20.00	16	20	15 bar	120

Standard: farblos, andere Farben siehe Bestellnummernsystem, Farbzuschlag 5%

**Auf Anfrage: Farbe Silber und Bronze**



## Schläuche und Rohre Andere Ausführungen, Materialien, Druckstufen, Farben etc. auf Anfrage

### Serie

#### 502.61.



Polyamid-Rohr, 100 m Rolle

Betriebsdruck

Mindestbiegeradius

Artikel-Nr.	ID	AD	bei 20°C	in mm
502.61.04.00	2	4	45 bar	20
502.61.10.00	7,5	10	20 bar	50
502.61.12.00	10	12	12 bar	85

Standard: farblos, andere Farben siehe Bestellnummernsystem

**Auf Anfrage: Farbe Silber und Bronze**



### Serie

#### 502.62.



Polyamid-Rohr, 100 m Rolle  
Zwillingsleitung, schwarz-blau  
Standard: schwarz-blau

Betriebsdruck

Mindestbiegeradius

Artikel-Nr.	ID	AD	bei 20°C	in mm
502.62.04.14	2	4	45 bar	20
502.62.06.14	4	6	20 bar	50
502.62.08.14	6	8	12 bar	85
502.62.10.14	8	10	12 bar	90

andere Farben auf Anfrage



### Serie

#### 502.64.

Multi-Schlauch (PA)



**Auf Anfrage**

### Serie

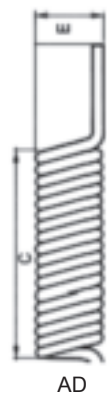
#### 502.



PA- Schlauchspirale

Artikel-Nr.	ID	AD	Arbeitslänge	E [mm]	C [mm]
502.04.05.40	2,7	4	5,0 m	40	350
502.04.75.40	2,7	4	7,5 m	40	530
502.05.05.40	3	5	5,0 m	50	350
502.05.75.40	3	5	7,5 m	50	530
502.06.05.40	4	6	5,0 m	72	290
502.06.75.40	4	6	7,5 m	72	440
502.08.05.40	6	8	5,0 m	86	325
502.08.75.40	6	8	7,5 m	86	490
502.10.05.40	8	10	5,0 m	115	305
502.10.75.40	8	10	7,5 m	115	455
502.12.05.40	9	12	5,0 m	135	315
502.12.75.40	9	12	7,5 m	135	470
502.14.05.40	11	14	5,0 m	140	360
502.14.75.40	11	14	7,5 m	140	540

Standardfarbe blau, andere auf Anfrage



## Schläuche und Rohre

Andere Ausführungen, Materialien, Druckstufen, Farben etc. auf Anfrage

### Serie Rv503. Polyethylen (PE)

#### Haupteigenschaften:

- Temperaturbereich -30°C bis +70°C, kurzfristig bis 100°C deformationsbeständig
- geringes Gewicht, im Vergleich zu Metallrohren
- hohe Schlagfestigkeit
- weitgehend beständig gegen Laugen, Salze und Säuren und eine Vielzahl von Lösungsmitteln
- große Farbauswahl, daher hervorragende Kodierungsmöglichkeit bzw. Leitungskennzeichnung
- schnelle Montage bei Verwendung von Steckanschlüssen (z.B. Serie Rv101, Rv108 etc.)
- geringe Toleranzen: 4-10 mm: m+/- 0.1; 14-20 mm: -0.15 bis +0.15
- kann für fast alle Verschraubungstypen verwendet werden
- physiologisch unbedenklich
- sehr preiswert

### Serie

## 503.60.



Polyethylen-Rohr, 100m Rolle			Betriebsdruck	Mindestbiegeradius
Artikel-Nr.	ID	AD	bei 20°C	in mm
503.60.04.00	2	4	13 bar	20
503.60.05.00	3	5	15 bar	25
503.60.06.00	4	6	10 bar	30
503.60.08.00	6	8	8 bar	40
503.60.10.00	8	10	6 bar	60
503.60.12.00	9	12	8 bar	60
503.60.14.00	11	14	6 bar	80
503.60.15.00	12	15	6 bar	90
503.60.16.00	12	16	8 bar	90
503.60.18.00	14	18	7 bar	120



Standard: farblos, andere Farben siehe Bestellnummernsystem

### Serie Rv504. Hyflexrohr

#### Haupteigenschaften:

- Temperaturbereich kurzfristig bis 120°C
- Chemikalienbeständigkeit wie PUR
- geringes Gewicht, im Vergleich zu Metallrohren
- hoher Abriebwiderstand und Verschleißfestigkeit
- weitgehend beständig gegen polare Flüssigkeiten, wie Laugen, Salzen, Basen, Aminen, Glykolen und Säuren bei Raumtemperatur (bei über 70°C jedoch kritisch)
- gute Beständigkeit gegenüber Ölen, auch bei höheren Temperaturen, gegen aliphatische Kohlenwasserstoffe und die meisten Schmieröle
- schnelle Montage bei Verwendung von Steckanschlüssen (z.B. Serie Rv101, Rv108 etc.)
- geringe Toleranzen: 4-15 mm: +/- 0.1
- kann für fast alle Verschraubungstypen verwendet werden

### Serie

## 504.60.



Hyflex-Rohr, 100m Rolle			Betriebsdruck	Mindestbiegeradius
Artikel-Nr.	ID	AD	bei 20°C	in mm
504.60.04.00	2,7	4	13 bar	20
504.60.06.00	4	6	16 bar	30
504.60.08.00	6	8	8 bar	40
504.60.10.00	8	10	6 bar	60
504.60.12.00	9	12	14 bar	60
504.60.14.00	11	14	8 bar	80



Standard: grau, andere Farben auf Anfrage



## Schläuche und Rohre Andere Ausführungen, Materialien, Druckstufen, Farben etc. auf Anfrage

### Serie Rv505. Teflonrohr (PTFE)

#### Haupteigenschaften:

- Temperaturbereich -200°C bis +260°C
- universelle Chemikalienbeständigkeit
- geringes Gewicht, im Vergleich zu Metallrohren
- nicht brennbar
- hohe Durchschlagfestigkeit
- hervorragende Gleit- und Antihafteigenschaften
- keine Wasseraufnahme
- gute elektrische und dielektrische Eigenschaften
- schnelle Montage bei Verwendung von Steckanschlüssen (z.B. Serie Rv101, Rv108 etc.)
- geringe Toleranzen: 4-16 mm: +/- 0.1
- kann für fast alle Verschraubungstypen verwendet werden
- Shorehärte 50/60

### Serie 505.60.



Artikel-Nr.	ID	AD	Mindestbiegeradius	
			in mm	
505.60.04.00	2,5	4	20	
505.60.06.00	4	6	30	
505.60.08.00	6	8	50	
505.60.10.00	8	10	60	
505.60.12.00	9	12	110	
505.60.14.00	11	14	120	
505.60.16.00	12	16	140	

Standard: farblos, andere Farben auf Anfrage



### Serie Rv506. Polyurethanrohr (PU/PUR)

#### Haupteigenschaften:

- Temperaturbereich -40°C bis +85°C
- geringe bleibende Verformung nach Langzeitbelastung, großes Rückstellvermögen
- geringes Gewicht, im Vergleich zu Metallrohren
- hohe Zerreißfestigkeit, guter Abriebwiderstand, keine Versprödung (ohne Weichmacher)
- UV-beständig
- hohe Kälteflexibilität, hohe Elastizität
- gute Knickbeständigkeit
- gute Beständigkeit gegen Öle und Fette
- schnelle Montage bei Verwendung von Steckanschlüssen (z.B. Serie Rv101, Rv108 etc.)
- geringe Toleranzen: 4-10 mm: +/- 0.1
- kann für fast alle Verschraubungstypen verwendet werden
- Shorehärte 95-98

### Serie 506.60.



Artikel-Nr.	ID	AD	Betriebsdruck		Mindestbiegeradius in mm
			bei 20°C		
506.60.04.00	2,5	4	10 bar		20
506.60.06.00	4	6	10 bar		30
506.60.08.00	5,7	8	7 bar		35
506.60.10.00	7,5	10	6 bar		50
506.60.12.00	9	12	6 bar		60
506.60.14.00	11	14	4 bar		70

Standard: farblos, andere Farben siehe Bestellnummernsystem, Farbzuschlag 5%

**Auf Anfrage: Farbe Silber und Bronze**



## Schläuche und Rohre Andere Ausführungen, Materialien, Druckstufen, Farben etc. auf Anfrage

### Serie 506.62.



Polyurethan-Rohr, 100 m Rolle  
Zwillingsleitung, schwarz-blau  
Standard: schwarz-blau

Betriebsdruck

Mindestbiegeradius

Artikel-Nr.	ID	AD	bei 20°C	in mm
506.62.04.14	2,5	4	10 bar	20
506.62.06.14	4	6	10 bar	30
506.62.08.14	5,7	8	7 bar	35
506.62.10.14	7,5	10	6 bar	50
506.62.12.14	11	14	4 bar	70

andere Farben auf Anfrage



### Serie 506.



PU-Schlauchspirale

Artikel-Nr.	ID	AD	Arbeitslänge	E [mm]	C [mm]
506.04.05.40	2,7	4	5,0 m	28	530
506.05.05.40	3	5	5,0 m	30	635
506.06.05.40	4	6	5,0 m	50	435
506.06.75.40	4	6	7,5 m	50	653
506.08.05.40	6	8	5,0 m	60	482
506.08.75.40	6	8	7,5 m	60	725
506.10.05.40	8	10	5,0 m	70	530
506.10.75.40	8	10	7,5 m	70	795
506.12.05.40	9	12	5,0 m	85	445
506.12.75.40	9	12	7,5 m	85	665
506.14.05.40	11	14	5,0 m	110	475
506.14.75.40	11	14	7,5 m	110	715

Standardfarbe blau, andere auf Anfrage



### Serie Rv507, Polypropylenrohr (PP)

Haupteigenschaften:

- Temperaturbereich -30°C bis +70°C Dauerbelastbarkeit, kurzfristig bis 110°C
- zähelastisch (E-Modul bei 20°C ca. 800 N/mm<sup>2</sup>)
- geringes Gewicht, im Vergleich zu Metallrohren
- keine Veränderung der mechanischen Eigenschaften bei Lagerung in feuchter Umgebung oder Wasser
- gute Chemikalienbeständigkeit
- schnelle Montage bei Verwendung von Steckanschlüssen (z.B. Serie Rv101, Rv108 etc.)
- geringe Toleranzen: 4-12 mm: +/- 0.1
- kann für fast alle Verschraubungstypen verwendet werden

### Serie 507.60.



Polypropylen-Rohr, 100 m Rolle

Betriebsdruck

Mindestbiegeradius

Artikel-Nr.	ID	AD	bei 20°C	in mm
507.60.04.00	2	4	25 bar	20
507.60.05.00	3	5	20 bar	25
507.60.06.00	4	6	18 bar	30
507.60.08.00	6	8	12 bar	40
507.60.10.00	8	10	10 bar	60
507.60.12.00	9	12	15 bar	60

Standard: farblos, andere Farben siehe Bestellnummernsystem



## Schläuche und Rohre Andere Ausführungen, Materialien, Druckstufen, Farben etc. auf Anfrage

### Serie Rv508, Elastoflexrohr

#### Haupteigenschaften:

- elastisches Polymer, überbrückt Grenze zwischen Elastomer und Thermoplast
- Temperaturbereich -40°C bis +80°C
- kaum abweichende Flexibilitätsänderung im o.g. Temperaturbereich
- hervorragende mechanische Eigenschaften
- geringes Gewicht, im Vergleich zu Metallrohren
- hohe Schlagzähigkeit
- hohe Dauerfestigkeit bei Biegewechselbelastung
- schnelle Montage bei Verwendung von Steckanschlüssen (z.B. Serie Rv101, Rv108 etc.)
- geringe Toleranzen: 4-12 mm: +/- 0.1
- kann für fast alle Verschraubungstypen verwendet werden

### Serie 508.60.



Artikel-Nr.	ID	AD	Betriebsdruck	Mindestbiegeradius
			bei 20°C	in mm
508.60.04.00	2,7	4	10 bar	20
508.60.05.00	3	5	13 bar	20
508.60.06.00	4	6	10 bar	30
508.60.08.00	6	8	7 bar	35
508.60.10.00	8	10	7 bar	50
508.60.12.00	9	12	6 bar	50
508.60.14.00	11	14	5 bar	60
508.60.15.00	12	15	4 bar	65

Standard: farblos, andere Farben siehe Bestellnummernsystem



### Serie Rv509, PE-ummanteltes Alu-Rohr

#### Haupteigenschaften:

- Alu-Rohr mit PE-Ummantelung, Innenbeschichtung aus Copolymer-Ethylen
- Temperaturbereich -40°C bis +65°C, kurzfristig bis 80°C
- fast so leicht wie ein Kunststoffrohr aber Selbsttrag- und Formbarkeitseigenschaften wie ein Metallrohr
- manuell und maschinell biegsam
- rost- und witterungsbeständig
- durch Schweißfunken nicht schmelzbar
- kann bei korrekter Anwendung mit Standardverschraubungen verwendet werden (z.B. Serie Rv201)
- Toleranzen: 6-8 mm: -0.28 bis +0.13; 10-12 mm: -0.30 bis +0.15; 14-15 mm: -0.35 bis +0.20
- wasserundurchlässig, dampfdicht

### Serie 509.60.



Artikel-Nr.	AD	Aufplatzdruck	Zugwiderstand Reißen
		bei 25°C	bei 25°C
509.60.06.10	6	115 bar	45 kg
509.60.08.10	8	115 bar	60 kg
509.60.10.10	10	115 bar	110 kg
509.60.12.10	12	75 bar	135 kg
509.60.14.10	14	75 bar	135 kg
509.60.15.10	15	65 bar	140 kg
509.60.18.10	18	25 bar	150 kg

Farbe schwarz, andere Farben auf Anfrage lieferbar



## Schläuche und Rohre Andere Ausführungen, Materialien, Druckstufen, Farben etc. auf Anfrage

Serie Rv510. flexibler PVC-Saug-Druckschlauch (PVC weich, Spirale PVC hart)

Haupteigenschaften:

- Temperaturbereich -5°C bis +60°C
- Vakuumfestigkeit 7000 mm WS
- zum Durchleiten von Wasser, Säuren, Basen, Laugen
- Anwendung in Industrie, Be- und Entwässerung, Düngerverteilung (z.B. Landwirtschaft)

Serie

### 510.50.

Flexibler PVC-Saug-Druckschlauch (PVC weich, Spirale PVC hart), 50 m Rolle



Artikel-Nr.	ID*	AD*	Biegeradius**	Betriebsdruck**	Berstdruck**
510.50.13.00	13	18,6	55	7 bar	21 bar
510.50.16.00	16	21,6	70	7 bar	21 bar
510.50.19.00	19	24,6	80	7 bar	21 bar
510.50.25.00***	25	30,6	110	7 bar	21 bar
510.50.30.00	30	35,6	130	7 bar	21 bar
510.50.32.00***	32	37,6	140	7 bar	21 bar
510.50.35.00	35	41,2	150	6 bar	18 bar
510.50.38.00***	38	44,4	180	6 bar	18 bar
510.50.40.00	40	46,4	190	6 bar	18 bar
510.50.45.00	45	51,6	220	5 bar	15 bar
510.50.50.00***	50	56,8	240	5 bar	15 bar
510.50.55.00	55	63,2	250	5 bar	15 bar
510.50.60.00	60	68,4	270	5 bar	15 bar
510.50.63.00	63	71,6	290	5 bar	15 bar
510.50.70.00	70	79,2	320	4 bar	12 bar
510.50.75.00***	75	84,8	370	4 bar	12 bar
510.50.80.00	80	89,8	400	4 bar	12 bar
510.50.90.00	90	99,8	450	4 bar	12 bar
510.50.100.00***	100	110,6	500	4 bar	12 bar



\* +/- 5%

Bei Überdruck Längenänderung möglich

\*\* bei 20°C

\*\*\* empfohlene Standardgrößen

Serie Rv511. Fettschmierleitung, 50 m Rolle

Haupteigenschaften:

- guter chemischer Widerstand
- gute Hitze-, UV- und Feuchtigkeitbeständigkeit
- Temperaturbereich: 4°C bis 100°C
- für Druckluft, Niederdruckhydraulik, Zentralschmiersysteme
- bestens geeignet für Hochdruck-Steckverbinder der Serie Rv104 (150-250 bar)

Serie

### 511.50.



Fettschmierleitung, 50m Rolle

min. Berstdruck/ Arbeitsdruck

Biegeradius

Artikel-Nr.	ID	AD	bei 20°C	im mm	
511.50.04.10	2	4	270/ 89 bar	32	
511.50.06.10	3	6	270/ 89 bar	45	
511.60.08.10*	4	8,6	100m	840/325 bar	20

Standard: Schlauch schwarz

\* weitere techn. Daten und Zubehör (Verbindungsstücke) auf Anfrage



## Schläuche und Rohre Andere Ausführungen, Materialien, Druckstufen, Farben etc. auf Anfrage

Serie Rv512. antistatischer Granulatförderschlauch (PVC weich, Spirale PVC hart, umlaufende Kupferlitze) 30/20 m Rolle

### Haupteigenschaften:

- Temperaturbereich: -20°C bis +90°C
- Vakuumfestigkeit 7000mm WS
- geeignet für die Förderung von abrasiven, glasfaserverstärkten Kunststoffen, Transportschlauch für problematische Fördergüter, z. B. Sand, Kies, Getreide, Arbeitsschlauch für Silofahrzeuge und Verladebetriebe
- zur pneumatischen Förderung von Putz, vom Silo bis zur Verputzmaschine.

### Serie

## 512.30/20.

Antistatischer Granulatförderschlauch (PVC weich, Spirale PVC hart, umlaufende Kupferlitze), 30/20m Rolle



Artikel-Nr.	ID*	AD*	Biegeradius**	Betriebsdruck**	Berstdruck**
512.30.32.00	32	39,0	171	7 bar	21 bar
512.30.38.00***	38	45,0	180	7 bar	21 bar
512.30.40.00***	40	47,8	190	7 bar	21 bar
512.30.50.00***	50	58,0	225	7 bar	18 bar
512.30.60.00	60	68,4	270	6 bar	18 bar
512.30.65.00	63	73,6	293	6 bar	15 bar
512.30.70.00	70	79,6	315	4 bar	12 bar
512.30.75.00	75	84,6	338	4 bar	12 bar
512.20.80.00	80	90,6	360	4 bar	12 bar
512.20.90.00	90	102,0	405	3 bar	9 bar
512.20.100.00	100	114,6	459	3 bar	9 bar



\* +/- 5% **Bei Überdruck Längenänderung möglich**  
 \*\* bei 20°C  
 \*\*\* empfohlene Standardgrößen

Serie Rv513. PUR-Steckschlauch

### Haupteigenschaften:

- für Wasser- und Luftinstallation
- Betriebsdruck bis 160 bar
- LABS-frei (frei von lackbenetzungstörenden Substanzen)
- mikrobe- und hydrolysefest
- hoch abriebfest
- adhäsionsarme Oberfläche

### Serie

## 513.50.

PUR-Steckschlauch mit Textileinlage



Artikel-Nr.	ID	AD	Farbe
513.50.12.10	6,4	12	schwarz
513.50.16.05	9,5	16	grau
513.50.16.10	9,5	16	schwarz
513.50.16.20	9,5	16	grün
513.50.16.30	9,5	16	rot
513.50.19.10	12,5	19	schwarz
513.50.19.20	12,5	19	grün
513.50.19.30	12,5	19	rot



## Schläuche und Rohre

Andere Ausführungen, Materialien, Druckstufen, Farben etc. auf Anfrage

### Serie Rv514. Flammwidriges Rohr

#### Haupteigenschaften:

- besteht aus halogenfreiem Polyurethan
- Betriebstemperatur -20°C bis +65°C
- Betriebsdruck -0.9 bis 20 bar (abhängig vom Temperaturbereich)
- Toleranzen: 4 mm: +/- 0.1, 8-14 mm: +/- 0.15
- extrem widerstandsfähig gegen Schweißspritzer und Funkenflug
- halogenfrei flammgeschützt, im Brandfall selbstlöschend Klassifizierung UL 94 V2 bis V10
- sehr gute UV-Beständigkeit
- geeignet für Luft, Wasser und verschiedene Gase
- schnelle Montage bei Verwendung von Steckanschlüssen (z.B. Serie Rv101, Rv108 etc.)

#### Serie

### 514.50.



Artikel-Nr.	ID	AD	min. Berstdruck		Biegeradius im mm
			bei 20°C		
514.50.04.10	2	4	48 bar		7
514.50.06.10	4	6	37 bar		14
514.50.08.10	4	8	65 bar		15
514.50.10.10	6	10	50 bar		20
514.50.12.10	8	12	43 bar		28
514.50.14.10	10	14	37 bar		45

Standard: Schlauch schwarz, Kennzeichnung weiß, weitere: rot, grün, gelb, blau



### Serie Rv515. AAS-antistatisches-Rohr (PU/PUR)

#### Haupteigenschaften:

- Temperaturbereich: -30°C bis +80°C
- Druckbereich -0.95 bis + 8 bar (abhängig vom Temperaturbereich)
- erfüllt ATEX Richtlinie 94/9/EG
- hohe antistatische Auslegung mit einem Oberflächenwiderstand von 10 bis 1000 kΩ
- schnelle Montage bei Verwendung von Steckanschlüssen (z.B. Serie Rv101, Rv108 etc.)
- kann für fast alle Verschraubungstypen verwendet werden
- hydrolysebeständig
- resistent gegen Mikroben
- sehr enge Biegeradien möglich
- sehr gute UV-Beständigkeit
- geeignet als Förder- und Versorgungsschlauch (z.B. Pulverbeschichtung in der Oberflächenveredelung)

#### Serie

### 515.50.



AAS- Antistatisches Rohr, 50 m Rolle, schwarz,

Artikel-Nr.	ID	AD	min. Berstdruck		Biegeradius im mm
			bei 20°C		
515.50.04.10	2,5	4	44 bar		9
515.50.05.10	3,1	5	42 bar		12
515.50.06.10	3,9	6	40 bar		15
515.50.08.10	5,7	8	30 bar		28
515.50.10.10	7,5	10	27 bar		35
515.50.12.10	9,0	12	20 bar		45

Standard: Schlauch schwarz, Kennzeichnung weiß



## Schläuche und Rohre Andere Ausführungen, Materialien, Druckstufen, Farben etc. auf Anfrage

### Serie Rv516. KKS Spezial- Rohr (PU/PUR)

#### Haupteigenschaften:

- Temperaturbereich: -30°C bis +80°C
- Druckbereich -0.95 bis + 8 bar (abhängig vom Temperaturbereich)
- Freigabe für die Deutsche Bahn und Erfüllung der Anforderungen Brandschutz in Schienenfahrzeugen gemäß DIN 5510-2 und NF F 16-101 (französische Norm)
- Freigabe für internationalen Flugzeugbau
- schnelle Montage bei Verwendung von Steckanschlüssen (z.B. Serie Rv101, Rv108 etc.)
- kann für fast alle Verschraubungstypen verwendet werden
- halogenfrei flammgeschützt, im Brandfall selbstlöschend, Klassifizierung von UL 94 V2-V10
- resistent gegen Mikroben
- sehr enge Biegeradien möglich
- sehr gute UV-Beständigkeit
- höchste Abrieb- und Scheuerfestigkeit (schleppkettentauglich)
- recyclingfähig, zur Entsorgung über hausmüllähnlichen Gewerbeabfall zugelassen
- hydrolysebeständig

#### Serie

### 516.50.



Artikel-Nr.	ID	AD	Farbe	min. Berstdruck		Biegeradius im mm
				bei 20°C		
516.61.04.10	2,3	4	schwarz	30 bar		9
516.61.06.10	3,9	6	schwarz	37 bar		15
516.61.08.10	5,7	8	schwarz	32 bar		28
516.61.10.10	7,5	10	schwarz	28 bar		35
516.61.12.10	9,0	12	schwarz	30 bar		45
516.61.04.40	2,3	4	blau	30 bar		9
516.61.06.40	3,9	6	blau	37 bar		15
516.61.08.40	5,7	8	blau	32 bar		28
516.61.10.40	7,5	10	blau	28 bar		35
516.61.12.40	9,0	12	blau	30 bar		45



## Schläuche und Rohre

Andere Ausführungen, Materialien, Druckstufen, Farben etc. auf Anfrage

Serie Rv527. Saug-Druckschlauch. kristall-transparent (PVC mit Federstahlspirale). 50 m Rolle

Haupteigenschaften:

- Temperaturbereich: -15°C bis +65°C
- Druckbereich Vakkumfest bis 9000 mm WS
- extrem glatt und flexibel für Granulattransport in der Kunststoffindustrie, Grundwasserabsenkung, Papierindustrie, Druckmaschinen, Landwirtschaft, Maschinenbau, Drucklufttechnik

### Serie 527.50.



PVC-Saug-Druckschlauch

Artikel-Nr.	ID*	AD*	Biegeradius**	Betriebsdruck**	Berstdruck**
527.50.10.00	10	16,2	30	12 bar	36 bar
527.50.12.00	12	18,2	36	12 bar	36 bar
527.50.13.00	13	19,2	39	12 bar	36 bar
527.50.14.00	14	20,2	42	12 bar	36 bar
527.50.16.00	16	22,2	48	12 bar	36 bar
527.50.18.00	18	25,0	54	11 bar	33 bar
527.50.19.00	19	26,0	57	11 bar	33 bar
527.50.20.00	20	27,0	60	10 bar	30 bar
527.50.22.00	22	29,4	66	10 bar	30 bar
527.50.25.00***	25	33,0	75	10 bar	30 bar
527.50.30.00	30	38,4	90	9 bar	27 bar
527.50.32.00***	32	40,4	96	9 bar	27 bar
527.50.35.00	35	43,6	105	9 bar	27 bar
527.50.38.00***	38	47,0	114	9 bar	27 bar
527.50.40.00***	40	49,6	120	9 bar	27 bar
527.50.42.00	42	52,0	126	9 bar	27 bar
527.50.45.00	45	54,8	135	9 bar	27 bar
527.50.50.00***	50	60,8	150	7 bar	21 bar
527.50.60.00	60	72,0	180	6 bar	18 bar
527.50.65.00	65	77,2	195	5 bar	15 bar
527.50.70.00	70	83,4	210	5 bar	15 bar
527.50.75.00	75	88,4	225	5 bar	15 bar
527.50.80.00	80	92,6	240	4 bar	12 bar
527.50.90.00	90	103,0	270	4 bar	12 bar
527.50.102.00	102	117,0	306	3 bar	9 bar
527.50.110.00	110	124,0	330	3 bar	9 bar
527.50.125.00	125	141,0	375	3 bar	9 bar
527.50.152.00	152	172,0	456	2 bar	6 bar



\* +/- 5%

\*\* bei 20°C

Bei Überdruck Längenänderung möglich

\*\*\* empfohlene Standardgrößen

### Serie 500.10.

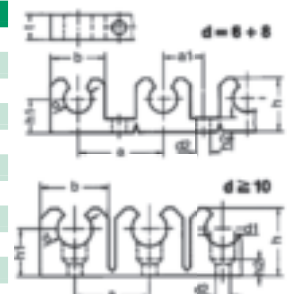


Schlauchklemmleiste Kunststoff

6-12 mm: 10 fach

15-28 mm: 5 fach

Artikel-Nr.	d	a	a1/d1	b	d2	h	h1	h2	t
500.10.04.10	4								
500.10.06.10	6	21	10	12	4,0	14,0	10	4	15
500.10.08.10	8	25	12	16	4,0	16,0	10	4	15
500.10.10.10	10	22	7	20	4,0	20,0	14	5	15
500.10.12.10	12	26	7	24	4,0	21,0	14	5	15
500.10.15.05	15	29	7	27	4,0	34,	26	5	15
500.10.18.05	18	33	8,5	31	4,3	34,0	26	5	15
500.10.22.05	22	38	8,5	36	4,3	37,0	26	5	15
500.10.28.05	28	46	8,5	44	4,3	39,0	26	5	15





Schläuche und Rohre  
Andere Ausführungen, Materialien, Druckstufen, Farben etc. auf Anfrage

Reagenzien	Konzentrations- ration in %	PA 6	PA 11 u. 12 hart und weich	Hoch- druck PE	Nieder- druck PE	PU	Reagenzien	Konzentrations- ration in %	PA 6	PA 11 u. 12 hart und weich	Hoch- druck PE	Nieder- druck PE	PU
Acetaldehyd	40	±	+	+	+		Säuren						
Acetamid	50	+	+	+	+		Ameisensäure	85	-	+	+	+	
Acrylnitril	100	+	+	+	+		Ameisensäure	40	-	±	+	+	
Allylalkohol	100	±	±	±	±		Ameisensäure	10	-	-	+	+	+
Aluminiumsulfat	10	+	+	+	+	+	Borsäure	10	±	+	+	+	+
Aluminiumchlorid	10	+	+	+	+	+	Chromsäure	10	-	-	+	+	+
Ammonchlorid	10	+	+	+	+		Chromsäure	1	±	±	±	±	
Anilin	100	±	±	±	±		Citronensäure	10	±	±	±	±	
Benzaldehyd	100	-	-	±	±		Essigsäure	80	-	-	+	+	
Bleichlauge 0,1% akt. Chlor		-	-	±	±		Essigsäure	40	-	-	+	+	
Calciumchlorid, wäßrig	10	+	+	+	+	+	Essigsäure	10	-	+	+	+	+
Calciumchlorid, alkoholisch	20	-	-				Flußsäure	40	-	-	+	+	+
Chlorgas	100	-	-	-	-	±	Milchsäure	10	±	±	±	±	±
Chlorwasser		-	-	-	-		Ölsäure, konz.		+	±	±	±	±
Dieseldiesel	100	+	+	+	+	+	Oxalsäure	10	-	-	+	+	+
Diäthylphthalat	100	+	+	±	±	+	Phosphorsäure, konz.		-	-	+	+	+
Diäthylphthalat	100	+	+	+	+	+	Phosphorsäure	10	-	+	+	+	±
Dioxan	100	+	+	+	+	+	Salpetersäure, konz.		-	-	-	-	-
Eisenchlorid	10	+	+	+	+	+	Salpetersäure	10	-	-	±	±	±
Formaldehyd, wäßrig		+	±	+	+	+	Salzsäure	10	-	-	+	+	+
Freon 12 (flüssig)		+	+				Salzsäure	2	-	-	+	+	±
Furfural		±	±	±	±	+	Schwefelsäure	98	-	-	±	±	±
Glycerin		+	+	+	+	+	Schwefelsäure	40	-	-	+	+	+
Harnstoff, wäßrig		+	+	+	+		Schwefelsäure	10	-	±	±	±	
Hexan	100	+	+	+	+		Schwefelsäure	2	-	+	+	+	±
Heptan	100	+	+	+	+		Basen						
Jodtinktur		-	-	+	+	-	Ammoniak	10	+	+	+	+	+
Jod-Jodkaliumlösung	3	-	-	+	+	-	Kalilauge, wäßrig	50	+	+	+	+	+
Kaliumbichromat	5	±	±	+	+	+	Kalilauge, wäßrig	10	+	+	+	+	+
Kaliumnitrat	10	+	±	+	+	+	Natronlauge, wäßrig	50	+	+	+	+	+
Kaliumpermanganat	1	-	-	+	+	-	Natronlauge, wäßrig	10	+	+	+	+	+
Kupfersulfat	10	±	±	+	+		Org. Lösungsmittel						
Magnesiumchlorid, wäßrig		+	+	+	+		Aceton	100	+	+	±	±	±
Mineralöl		+	+	+	+	+	Anon	100	+	+			
Natriumbisulfat	10	+	+	+	+	+	Äthanol	96	+	+	+	+	+
Natriumcarbonat	10	+	+	+	+	+	Äthylacetat	100	+	+	±	±	±
Natriumchlorid	10	+	+	+	+	+	Äthyläther	100	+	+			
Natriumsulfat	10	+	+	+	+		Äthylenchlorid	100	+	±	±	±	±
Ozon		-	±	±	±	+	Äthylendiamin	100	+	+	±	±	±
Phenol (geschmolzen)	100	-	-	-	+		Benzin	100	+	+	+	+	+
Phenol (wäßrig)		-	-	±	±		Benzol	100	+	+	±	±	±
Quecksilber		+	+	+	+	+	Benzylalkohol	100	±	±	±	±	±
Quecksilberchlorid, wäßrig	5	-	-	+	+		Butanol	100	+	+	+	+	+
Schwefelwasserstoff, wäßrig		+	+	+	+		Butylacetat	100	+	+	+	+	
Schwefelkohlenstoff		+	±	-	±	+	Chloroform	100	-	-	-	-	-
Seewasser		+	+	+	+		Chlorbenzol	100	+	±	±	±	±
Seifenlösung		+	+	+	+	+	Cyclohexanol	100	+	+	+	+	+
Styrol		+	+				Dekalin	100	+	+	±	±	±
Talg		+	+	+	+	+	Isopropylalkohol		+	+	+	+	±
Thionylchlorid		-	-	-	-		Methanol		+	+	+	+	+
Tetrafol		+	+	+	+	+	Methylacetat	100	+	+			
Wasser, kalt		+	+	+	+	+	Methyläthylketon		±	-	-	±	±
Wasser, heiß		+	+	+	+	+	Methylenchlorid		±	-	-	±	±
Wasserstoffperoxid	0,5	-	+	+	+	+	Nitrobenzol	100	±	±	±	±	±
Wasserstoffperoxid	1,0	-	+	+	+	+	Petroleum		+	+	±	±	±
Wasserstoffperoxid	3,0	-	+	+	+	+	Pyridin		+	+	+	+	+
Wasserstoffperoxid	10,0	-	+	+	+	+	Tetrachlorkohlenstoff		+	±	-	-	+
Wasserstoffperoxid	30,0	-	+	+	+	+	Tetrahydrofuran		+	+	-	-	+
Wachs, geschmolzen		+	+	+	+	+	Tetraol		+	+	±	±	±
Wein		+	+	+	+	+	Thionylchlorid		-	-	-	-	-
Weinbrand		+	+	+	+	+	Trichloräthylen		±	±	-	-	±
Zinkchlorid	10,0						Toluol		+	+	±	±	±
							Xylol		+	+	±	±	±
							Schwefelkohlenstoff		+	±	±	±	±



















Erklärung: + beständig

+/- bedingt beständig

- unbeständig

**Manometer**  
**Andere Ausführungen, Materialien und Druckstufen auf Anfrage**

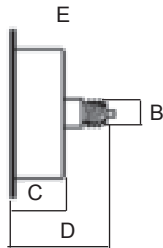
**Manometer, Durchmesser 40-100 mm**

<b>663.31:Seite 258</b>	<b>663.34: Seite 259</b>	<b>663.44: Seite 259</b>	<b>613.51:Seite 260</b>	<b>613.54: Seite 260</b>	<b>613.44: Seite 260</b>
D63mm, gefüllt	D63mm, gefüllt	D63mm, gefüllt	D100mm, gefüllt	D100mm, gefüllt	D100mm, gefüllt
					
<b>644.30:Seite 261</b>	<b>644.40: Seite 261</b>	<b>654.30: Seite 261</b>	<b>654.40:Seite 261</b>	<b>664.31: Seite 262</b>	<b>664.30: Seite 262</b>
D40mm, ungefüllt	D40mm, ungefüllt	D50mm, ungefüllt	D50mm, ungefüllt	D63mm, ungefüllt	D63mm, ungefüllt
					
<b>664.40: Seite 262</b>	<b>614.31: Seite 263</b>	<b>614.30: Seite 263</b>	<b>614.40: Seite 263</b>	<b>685/686:Seite 264</b>	<b>600.:Zubehör</b>
D63mm, ungefüllt	D100mm, ungefüllt	D100mm, ungefüllt	D100mm, ungefüllt	Digital	auf Anfrage
					

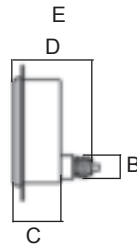
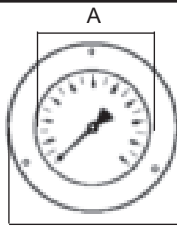
## Manometer

Andere Ausführungen, Materialien und Druckstufen auf Anfrage

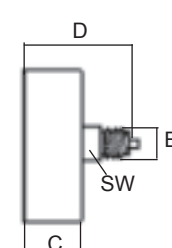
<b>663.</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>20.</b>	<b>13</b>																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nummer</th> <th>Anschluss</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3:</td> <td>hinten, konzentrisch</td> </tr> <tr> <td>4:</td> <td>unten</td> </tr> <tr> <td>5:</td> <td>hinten, exzentrisch</td> </tr> </tbody> </table>			Nummer	Anschluss	3:	hinten, konzentrisch	4:	unten	5:	hinten, exzentrisch	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nummer:</th> <th>Gewinde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10:</td> <td>1/8</td> </tr> <tr> <td>13:</td> <td>1/4</td> </tr> <tr> <td>21:</td> <td>1/2</td> </tr> </tbody> </table>		Nummer:	Gewinde	10:	1/8	13:	1/4	21:	1/2																														
Nummer	Anschluss																																																	
3:	hinten, konzentrisch																																																	
4:	unten																																																	
5:	hinten, exzentrisch																																																	
Nummer:	Gewinde																																																	
10:	1/8																																																	
13:	1/4																																																	
21:	1/2																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nummer</th> <th>Typ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>644:</td> <td>Ø 40mm, ungefüllt</td> </tr> <tr> <td>654:</td> <td>Ø 50mm, ungefüllt</td> </tr> <tr> <td>664:</td> <td>Ø 63mm, ungefüllt</td> </tr> <tr> <td>684:</td> <td>Ø 80mm, ungefüllt</td> </tr> <tr> <td>614:</td> <td>Ø 100mm, ungefüllt</td> </tr> <tr> <td>663:</td> <td>Ø 63mm, gefüllt (VA)</td> </tr> <tr> <td>613:</td> <td>Ø 100mm, gefüllt(VA)</td> </tr> </tbody> </table>			Nummer	Typ	644:	Ø 40mm, ungefüllt	654:	Ø 50mm, ungefüllt	664:	Ø 63mm, ungefüllt	684:	Ø 80mm, ungefüllt	614:	Ø 100mm, ungefüllt	663:	Ø 63mm, gefüllt (VA)	613:	Ø 100mm, gefüllt(VA)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nummer</th> <th>Druckstufe [bar]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>10:</td><td>-1/0</td></tr> <tr><td>11:</td><td>-1/0,6</td></tr> <tr><td>12:</td><td>-1/1,5</td></tr> <tr><td>13:</td><td>-1/3</td></tr> <tr><td>14:</td><td>-1/5</td></tr> <tr><td>15:</td><td>-1/8</td></tr> <tr><td>16:</td><td>-1/15</td></tr> <tr><td>17:</td><td>0/0,6</td></tr> <tr><td>18:</td><td>0/1</td></tr> <tr><td>19:</td><td>0/1,6</td></tr> <tr><td>20:</td><td><b>0/2,5</b></td></tr> <tr><td>21:</td><td>0/4</td></tr> <tr><td>22:</td><td>0/6</td></tr> <tr><td>23:</td><td>0/10</td></tr> </tbody> </table>		Nummer	Druckstufe [bar]	10:	-1/0	11:	-1/0,6	12:	-1/1,5	13:	-1/3	14:	-1/5	15:	-1/8	16:	-1/15	17:	0/0,6	18:	0/1	19:	0/1,6	20:	<b>0/2,5</b>	21:	0/4	22:	0/6	23:	0/10
Nummer	Typ																																																	
644:	Ø 40mm, ungefüllt																																																	
654:	Ø 50mm, ungefüllt																																																	
664:	Ø 63mm, ungefüllt																																																	
684:	Ø 80mm, ungefüllt																																																	
614:	Ø 100mm, ungefüllt																																																	
663:	Ø 63mm, gefüllt (VA)																																																	
613:	Ø 100mm, gefüllt(VA)																																																	
Nummer	Druckstufe [bar]																																																	
10:	-1/0																																																	
11:	-1/0,6																																																	
12:	-1/1,5																																																	
13:	-1/3																																																	
14:	-1/5																																																	
15:	-1/8																																																	
16:	-1/15																																																	
17:	0/0,6																																																	
18:	0/1																																																	
19:	0/1,6																																																	
20:	<b>0/2,5</b>																																																	
21:	0/4																																																	
22:	0/6																																																	
23:	0/10																																																	
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nummer</th> <th>Befestigung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0:</td> <td>leichte Reihe (Stahlblech)</td> </tr> <tr> <td>1:</td> <td>mit Frontflansch</td> </tr> <tr> <td>4:</td> <td><b>mit 3- kant Bördelring</b></td> </tr> <tr> <td>5:</td> <td>mit Flansch hinten</td> </tr> <tr> <td>6:</td> <td>mit Frontflansch, leichte Reihe</td> </tr> </tbody> </table>		Nummer	Befestigung	0:	leichte Reihe (Stahlblech)	1:	mit Frontflansch	4:	<b>mit 3- kant Bördelring</b>	5:	mit Flansch hinten	6:	mit Frontflansch, leichte Reihe																																		
Nummer	Befestigung																																																	
0:	leichte Reihe (Stahlblech)																																																	
1:	mit Frontflansch																																																	
4:	<b>mit 3- kant Bördelring</b>																																																	
5:	mit Flansch hinten																																																	
6:	mit Frontflansch, leichte Reihe																																																	



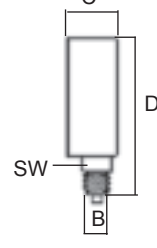
Anschluss hinten mit Frontflansch



Anschluss hinten mit Frontflansch



Anschluss hinten



Anschluss unten

### Serie

## 663.31.

Rohrfederanometer, mit Frontflansch, gefüllt, 63mm,



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	Druckstufe	SW
663.31.10.13	63	1/4	32	55	85	-1/0	14
663.31.11.13	63	1/4	32	55	85	-1/0,6	14
663.31.13.13	63	1/4	32	55	85	-1/3	14
663.31.14.13	63	1/4	32	55	85	-1/5	14
663.31.18.13	63	1/4	32	55	85	0/1	14
663.31.19.13	63	1/4	32	55	85	0/1,6	14
663.31.20.13	63	1/4	32	55	85	0/2,5	14
663.31.21.13	63	1/4	32	55	85	0/4	14
663.31.22.13	63	1/4	32	55	85	0/6	14
663.31.23.13	63	1/4	32	55	85	0/10	14
663.31.24.13	63	1/4	32	55	85	0/16	14
663.31.25.13	63	1/4	32	55	85	0/25	14
663.31.26.13	63	1/4	32	55	85	0/40	14
663.31.27.13	63	1/4	32	55	85	0/60	14
663.31.28.13	63	1/4	32	55	85	0/100	14
663.31.29.13	63	1/4	32	55	85	0/160	14
663.31.30.13	63	1/4	32	55	85	0/250	14
663.31.32.13	63	1/4	32	55	85	0/400	14

Andere Ausführungen und Druckstufen auf Anfrage lieferbar!

## Manometer

Andere Ausführungen, Materialien und Druckstufen auf Anfrage

### Serie

## 663.34.



Rohrfederanometer,  
Anschluss hinten, gefüllt, 63mm

Artikel-Nr.	A	B	C	D	Druckstufe	SW
663.34.10.13	63	1/4	32	55	-1/0	14
663.34.11.13	63	1/4	32	55	-1/0,6	14
663.34.13.13	63	1/4	32	55	-1/3	14
663.34.14.13	63	1/4	32	55	-1/5	14
663.34.18.13	63	1/4	32	55	0/1	14
663.34.19.13	63	1/4	32	55	0/1,6	14
663.34.20.13	63	1/4	32	55	0/2,5	14
663.34.21.13	63	1/4	32	55	0/4	14
663.34.22.13	63	1/4	32	55	0/6	14
663.34.23.13	63	1/4	32	55	0/10	14
663.34.24.13	63	1/4	32	55	0/16	14
663.34.25.13	63	1/4	32	55	0/25	14
663.34.26.13	63	1/4	32	55	0/40	14
663.34.27.13	63	1/4	32	55	0/60	14
663.34.28.13	63	1/4	32	55	0/100	14
663.34.29.13	63	1/4	32	55	0/160	14
663.34.30.13	63	1/4	32	55	0/250	14
663.34.32.13	63	1/4	32	55	0/400	14

Andere Ausführungen und Druckstufen auf Anfrage lieferbar!

### Serie

## 663.44.



Rohrfederanometer,  
Anschluss unten, gefüllt, 63mm

Artikel-Nr.	A	B	C	D	Druckstufe	SW
663.44.10.13	63	1/4	32	55	-1/0	14
663.44.12.13	63	1/4	32	55	-1/1,5	14
663.44.13.13	63	1/4	32	55	-1/3	14
663.44.14.13	63	1/4	32	55	-1/5	14
663.44.15.13	63	1/4	32	55	-1/8	14
663.44.16.13	63	1/4	32	55	-1/15	14
663.44.18.13	63	1/4	32	55	0/1	14
663.44.19.13	63	1/4	32	55	0/1,6	14
663.44.20.13	63	1/4	32	55	0/2,5	14
663.44.21.13	63	1/4	32	55	0/4	14
663.44.22.13	63	1/4	32	55	0/6	14
663.44.23.13	63	1/4	32	55	0/10	14
663.44.24.13	63	1/4	32	55	0/16	14
663.44.25.13	63	1/4	32	55	0/25	14
663.44.26.13	63	1/4	32	55	0/40	14
663.44.27.13	63	1/4	32	55	0/60	14
663.44.28.13	63	1/4	32	55	0/100	14
663.44.29.13	63	1/4	32	55	0/160	14
663.44.30.13	63	1/4	32	55	0/250	14
663.44.32.13	63	1/4	32	55	0/400	14
663.44.33.13	63	1/4	32	55	0/600	14
663.44.34.13	63	1/4	32	55	0/1000	14

Andere Ausführungen und Druckstufen auf Anfrage lieferbar!

## Manometer

Andere Ausführungen, Materialien und Druckstufen auf Anfrage

### Serie

#### 613.51.

Rohrfederanometer,  
mit Frontflansch, gefüllt, 100mm,



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	Druckstufe	SW
613.51.10.21	100	1/2	48	82	132	-1/0	22
612.51.18.21	100	1/2	48	82	132	0-1	22
613.51.19.21	100	1/2	48	82	132	0/1,6	22
613.51.20.21	100	1/2	48	82	132	0/2,5	22
613.51.21.21	100	1/2	48	82	132	0/4	22
613.51.22.21	100	1/2	48	82	132	0/6	22
613.51.23.21	100	1/2	48	82	132	0/10	22
613.51.24.21	100	1/2	48	82	132	0/16	22
613.51.25.21	100	1/2	48	82	132	0/25	22
613.51.26.21	100	1/2	48	82	132	0/40	22
613.51.27.21	100	1/2	48	82	132	0/60	22
613.51.28.21	100	1/2	48	82	132	0/100	22
613.51.29.21	100	1/2	48	82	132	0/160	22
613.51.30.21	100	1/2	48	82	132	0/250	22
613.51.32.21	100	1/2	48	82	132	0/400	22

Andere Ausführungen und Druckstufen auf Anfrage lieferbar!

### Serie

#### 613.54.

Rohrfederanometer,  
Anschluss hinten, gefüllt, 100mm,



Artikel-Nr.	A	B	C	D	Druckstufe	SW
613.54.10.21	100	1/2	48	82	-1/0	22
613.54.18.21	100	1/2	48	82	0-1	22
613.54.19.21	100	1/2	48	82	0/1,6	22
613.54.20.21	100	1/2	48	82	0/2,5	22
613.54.20.21	100	1/2	48	82	0/4	22
613.54.22.21	100	1/2	48	82	0/6	22
613.54.23.21	100	1/2	48	82	0/10	22
613.54.24.21	100	1/2	48	82	0/16	22
613.54.25.21	100	1/2	48	82	0/25	22
613.54.26.21	100	1/2	48	82	0/40	22
613.54.27.21	100	1/2	48	82	0/60	22
613.54.28.21	100	1/2	48	82	0/100	22
613.54.29.21	100	1/2	48	82	0/160	22
613.54.30.21	100	1/2	48	82	0/250	22
613.54.32.21	100	1/2	48	82	0/400	22

Andere Ausführungen und Druckstufen auf Anfrage lieferbar!

### Serie

#### 613.44.

Rohrfederanometer,  
Anschluss unten, gefüllt, 100mm



Artikel-Nr.	A	B	C	D	Druckstufe	SW
613.44.10.21	100	1/2	48	133	-1/0	22
613.44.12.21	100	1/2	48	133	-1/1,5	22
613.44.13.21	100	1/2	48	133	-1/3	22
613.44.14.21	100	1/2	48	133	-1/5	22
613.44.16.21	100	1/2	48	133	-1/15	22
613.44.18.21	100	1/2	48	133	0/1	22
613.44.19.21	100	1/2	48	133	0/1,6	22
613.44.20.21	100	1/2	48	133	0/2,5	22
613.44.21.21	100	1/2	48	133	0/4	22
613.44.22.21	100	1/2	48	133	0/6	22
613.44.23.21	100	1/2	48	133	0/10	22
613.44.24.21	100	1/2	48	133	0/16	22
613.44.25.21	100	1/2	48	133	0/25	22
613.44.26.21	100	1/2	48	133	0/40	22
613.44.27.21	100	1/2	48	133	0/60	22
613.44.28.21	100	1/2	48	133	0/100	22
613.44.29.21	100	1/2	48	133	0/160	22
613.44.30.21	100	1/2	48	133	0/250	22
613.44.32.21	100	1/2	48	133	0/400	22
613.44.33.21	100	1/2	48	133	0/600	22
613.44.34.21	100	1/2	48	133	0/1000	22

Andere Ausführungen und Druckstufen auf Anfrage lieferbar!

## Manometer

Andere Ausführungen, Materialien und Druckstufen auf Anfrage

### Serie

#### 644.30.



Rohrfederanometer,  
Anschluss hinten, 40mm

Artikel-Nr.	A	B	C	D	Druckstufe	SW
644.30.10.10	40	1/8	24	44	1-/0	12
644.30.18.10	40	1/8	24	44	0/1	12
644.30.19.10	40	1/8	24	44	0/1,6	12
644.30.20.10	40	1/8	24	44	0/2,5	12
644.30.21.10	40	1/8	24	44	0/4	12
644.30.22.10	40	1/8	24	44	0/6	12
644.30.23.10	40	1/8	24	44	0/10	12
644.30.24.10	40	1/8	24	44	0/16	12
644.30.25.10	40	1/8	24	44	0/25	12
644.30.26.10	40	1/8	24	44	0/40	12

Andere Ausführungen und Druckstufen auf Anfrage lieferbar!

### Serie

#### 644.40.



Rohrfederanometer,  
Anschluss unten, 40mm

Artikel-Nr.	A	B	C	D	Druckstufe	SW
644.40.18.10	40	1/8	24	60	0/1	12
644.40.19.10	40	1/8	24	60	0/1,6	12
644.40.20.10	40	1/8	24	60	0/2,5	12
644.40.21.10	40	1/8	24	60	0/4	12
644.40.22.10	40	1/8	24	60	0/6	12
644.40.23.10	40	1/8	24	60	0/10	12
644.40.24.10	40	1/8	24	60	0/16	12
644.40.25.10	40	1/8	24	60	0/25	12
644.40.26.10	40	1/8	24	60	0/40	12

Andere Ausführungen und Druckstufen auf Anfrage lieferbar!

### Serie

#### 654.30.



Rohrfederanometer,  
Anschluss hinten, 50mm

Artikel-Nr.	A	B	C	D	Druckstufe	SW
654.30.10.13	50	1/4	27,5	55	-1/0	14
654.30.18.13	50	1/4	27,5	55	0/1	14
654.30.19.13	50	1/4	27,5	55	0/1,6	14
654.30.20.13	50	1/4	27,5	55	0/2,5	14
654.30.21.13	50	1/4	27,5	55	0/4	14
654.30.22.13	50	1/4	27,5	55	0/6	14
654.30.23.13	50	1/4	27,5	55	0/10	14
654.30.24.13	50	1/4	27,5	55	0/16	14
654.30.25.13	50	1/4	27,5	55	0/25	14
654.30.26.13	50	1/4	27,5	55	0/40	14

Andere Ausführungen und Druckstufen auf Anfrage lieferbar!

### Serie

#### 654.40.



Rohrfederanometer,  
Anschluss unten, 50mm

Artikel-Nr.	A	B	C	D	Druckstufe	SW
654.40.10.13	50	1/4	27,5	70	-1/0	14
654.40.18.13	50	1/4	27,5	70	0/1	14
654.40.19.13	50	1/4	27,5	70	0/1,6	14
654.40.20.13	50	1/4	27,5	70	0/2,5	14
654.40.21.13	50	1/4	27,5	70	0/4	14
654.40.22.13	50	1/4	27,5	70	0/6	14
654.40.23.13	50	1/4	27,5	70	0/10	14
654.40.24.13	50	1/4	27,5	70	0/16	14
654.40.25.13	50	1/4	27,5	70	0/25	14
654.40.26.13	50	1/4	27,5	70	0/40	14

Andere Ausführungen und Druckstufen auf Anfrage lieferbar!



## Manometer

Andere Ausführungen, Materialien und Druckstufen auf Anfrage

### Serie

#### 664.31.

Rohrfederanometer,  
mit Frontflansch, 63mm



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	Druckstufe	SW
664.31.10.13	63	1/4	32	55	85	-1/0	14
664.31.17.13	63	1/4	32	55	85	0/0,6	14
664.31.18.13	63	1/4	32	55	85	0/1	14
664.31.19.13	63	1/4	32	55	85	0/1,6	14
664.31.20.13	63	1/4	32	55	85	0/2,5	14
664.31.21.13	63	1/4	32	55	85	0/4	14
664.31.22.13	63	1/4	32	55	85	0/6	14
664.31.23.13	63	1/4	32	55	85	0/10	14
664.31.24.13	63	1/4	32	55	85	0/16	14
664.31.25.13	63	1/4	32	55	85	0/25	14
664.31.26.13	63	1/4	32	55	85	0/40	14
664.31.27.13	63	1/4	32	55	85	0/60	14
664.31.28.13	63	1/4	32	55	85	0/100	14

Andere Ausführungen und Druckstufen auf Anfrage lieferbar!

### Serie

#### 664.30.

Rohrfederanometer,  
Anschluss hinten, 63mm



Artikel-Nr.	A	B	C	D	Druckstufe	SW
664.30.10.13	63	1/4	32	55	-1/0	14
664.30.17.13	63	1/4	32	55	0/0,6	14
664.30.18.13	63	1/4	32	55	0/1	14
664.30.19.13	63	1/4	32	55	0/1,6	14
664.30.20.13	63	1/4	32	55	0/2,5	14
664.30.21.13	63	1/4	32	55	0/4	14
664.30.22.13	63	1/4	32	55	0/6	14
664.30.23.13	63	1/4	32	55	0/10	14
664.30.24.13	63	1/4	32	55	0/16	14
664.30.25.13	63	1/4	32	55	0/25	14
664.30.26.13	63	1/4	32	55	0/40	14
664.30.27.13	63	1/4	32	55	0/60	14
664.30.28.13	63	1/4	32	55	0/100	14

Andere Ausführungen und Druckstufen auf Anfrage lieferbar!

### Serie

#### 664.40.

Rohrfederanometer,  
Anschluss unten, 63mm



Artikel-Nr.	A	B	C	D	Druckstufe	SW
664.40.10.13	63	1/4	32	55	-1/0	14
664.40.12.13	63	1/4	32	55	-1/1,5	14
664.40.13.13	63	1/4	32	55	-1/3	14
664.40.14.13	63	1/4	32	55	-1/5	14
664.40.15.13	63	1/4	32	55	-1/8	14
664.40.16.13	63	1/4	32	55	-1/15	14
664.40.18.13	63	1/4	32	55	0/1	14
664.40.19.13	63	1/4	32	55	0/1,6	14
664.40.20.13	63	1/4	32	55	0/2,5	14
664.40.21.13	63	1/4	32	55	0/4	14
664.40.22.13	63	1/4	32	55	0/6	14
664.40.23.13	63	1/4	32	55	0/10	14
664.40.24.13	63	1/4	32	55	0/16	14
664.40.25.13	63	1/4	32	55	0/25	14
664.40.26.13	63	1/4	32	55	0/40	14
664.40.27.13	63	1/4	32	55	0/60	14
664.40.28.13	63	1/4	32	55	0/100	14
664.40.29.13	63	1/4	32	55	0/160	14
664.40.30.13	63	1/4	32	55	0/250	14
664.40.32.13	63	1/4	32	55	0/400	14

Andere Ausführungen und Druckstufen auf Anfrage lieferbar!

## Manometer Andere Ausführungen, Materialien und Druckstufen auf Anfrage

### Serie

#### 614.31.

Rohrfederanometer,  
mit Frontflansch, 100mm,



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	Druckstufe	SW
614.31.18.21	100	1/2	48	82	132	0/1	22
614.31.20.21	100	1/2	48	82	132	0/2,5	22
614.31.21.21	100	1/2	48	82	132	0/4	22
614.31.22.21	100	1/2	48	82	132	0/6	22
614.31.23.21	100	1/2	48	82	132	0/10	22
614.31.24.21	100	1/2	48	82	132	0/16	22
614.31.25.21	100	1/2	48	82	132	0/25	22
614.31.26.21	100	1/2	48	82	132	0/40	22
614.31.27.21	100	1/2	48	82	132	0/60	22
614.31.28.21	100	1/2	48	82	132	0/100	22

Andere Ausführungen und Druckstufen auf Anfrage lieferbar!

### Serie

#### 614.30.

Rohrfederanometer,  
Anschluss hinten, 100mm,



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	Druckstufe	SW
614.30.18.21	100	1/2	48	82		0/1	22
614.30.20.21	100	1/2	48	82		0/2,5	22
614.30.21.21	100	1/2	48	82		0/4	22
614.30.22.21	100	1/2	48	82		0/6	22
614.30.23.21	100	1/2	48	82		0/10	22
614.30.24.21	100	1/2	48	82		0/16	22
614.30.25.21	100	1/2	48	82		0/25	22
614.30.26.21	100	1/2	48	82		0/40	22
614.30.27.21	100	1/2	48	82		0/60	22
614.30.28.21	100	1/2	48	82		0/100	22

Andere Ausführungen und Druckstufen auf Anfrage lieferbar!

### Serie

#### 614.40.

Rohrfederanometer,  
Anschluss unten, 100mm



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	Druckstufe	SW
614.40.18.21	100	1/2	48	82	132	0-1	22
614.40.19.21	100	1/2	48	82	132	0/1,6	22
614.40.20.21	100	1/2	48	82	132	0/2,5	22
614.40.21.21	100	1/2	48	82	132	0/4	22
614.40.22.21	100	1/2	48	82	132	0/6	22
614.40.23.21	100	1/2	48	82	132	0/10	22
614.40.24.21	100	1/2	48	82	132	0/16	22
614.40.25.21	100	1/2	48	82	132	0/25	22
614.40.26.21	100	1/2	48	82	132	0/40	22
614.40.27.21	100	1/2	48	82	132	0/60	22
614.40.28.21	100	1/2	48	82	132	0/100	22
614.40.29.21	100	1/2	48	82	132	0/160	22
614.40.30.21	100	1/2	48	82	132	0/250	22
614.40.32.21	100	1/2	48	82	132	0/400	22

Andere Ausführungen und Druckstufen auf Anfrage lieferbar!



## Manometer

Andere Ausführungen, Materialien und Druckstufen auf Anfrage

### Serie

## 685/686

Digitalmanometer, Anschluss unten (techn. Spezifikation auf Anfrage)  
(685 Display 1-reihig unbeleuchtet - 686 Display 2-reihig beleuchtet)



Artikel-Nr.	A	B	C	D	Druckstufe	SW
685.40.20.13	83,5	1/4	43,1	107	0/2	
685.40.22.13	83,5	1/4	43,1	107	0/5	
685.40.23.13	83,5	1/4	43,1	107	0/10	
685.40.25.13	83,5	1/4	43,1	107	0/20	
685.40.27.13	83,5	1/4	43,1	107	0/50	
685.40.28.13	83,5	1/4	43,1	107	0/100	
685.40.29.13	83,5	1/4	43,1	107	0/160	
685.40.30.13	83,5	1/4	43,1	107	0/250	
685.40.32.13	83,5	1/4	43,1	107	0/400	
685.40.33.13	83,5	1/4	43,1	107	0/600	
685.40.34.13	83,5	1/4	43,1	107	0/700	
686.40.20.13	83,5	1/4	43,1	107	0/2	
686.40.22.13	83,5	1/4	43,1	107	0/5	
686.40.23.13	83,5	1/4	43,1	107	0/10	
686.40.25.13	83,5	1/4	43,1	107	0/20	
686.40.27.13	83,5	1/4	43,1	107	0/50	
686.40.28.13	83,5	1/4	43,1	107	0/100	
686.40.29.13	83,5	1/4	43,1	107	0/160	
686.40.30.13	83,5	1/4	43,1	107	0/250	
686.40.32.13	83,5	1/4	43,1	107	0/400	
686.40.33.13	83,5	1/4	43,1	107	0/600	
686.40.34.13	83,5	1/4	43,1	107	0/700	

























### Serie

## 600, Befestigungsmaterial auf Anfrage



## Zylinder und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

### Zylinder und Zubehör

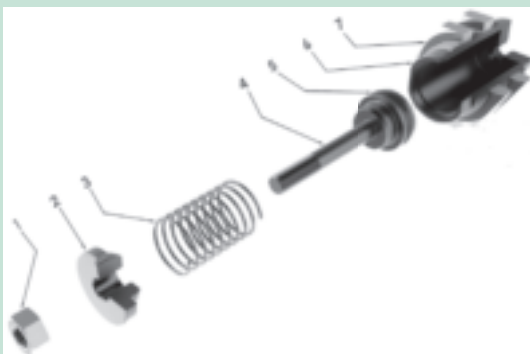
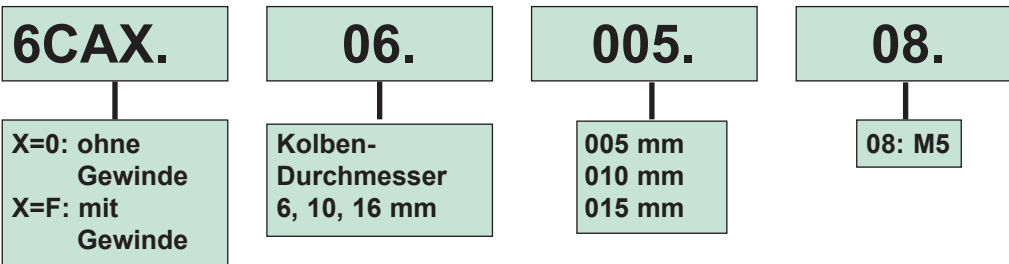
6CAX:Seite 266  Cartridge-Zylinder	6432:Seite 267  ISO 6432	6432:Seite 270  Zubehör 6432	6432:Seite 272  ISO 6432-VA	6432:Seite 275  Zubehör 6432-VA	6430:Seite 276  Rundzylinder
6430:Seite 280  Zubehör 6430	6431:Seite 282 Ø32-125  ISO 15552/6431	6431:Seite 286 Ø160-250  ISO 15552/6431	6435:Seite 288 Ø32-125  ISO-verdrehgesichert	6200:Seite 290 Ø16-100  Kompakt-ISO21287	6200:Seite 293 Ø125-200  Kompakt-Zylinder
6431:Seite 295  Zubehör ISO/Kompakt	6431/32:Seite 299  Bremsen für ISO-Zyl.	6431:Seite 300  ISO 15552/6431-VA	6431:Seite 302  Zubehör 6431-VA	6140/60:Seite 305  geführte Kurzhubzyl.	6000:Seite 307  Kurzhubzylinder
6SSX1:Seite 309  kolbenstangenlose	6STX:Seite 314  Stop-Zylinder	6400:Seite 315  Linearführung für ISO	60AT:Seite 317  Drehantriebe	601X:Seite 318  Drehantriebe	6RI3:Seite 320  hydraulischer Geschwindigkeitsregler-
60CO:Seite 321  Ölbremsszylinder					

## Zylinder und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

Serie  
**6CAX.**

Cartridge-Zylinder, einfachwirkend, mit und ohne Gewinde  
Druckbereich: 2-7 bar  
Temperaturbereich: -20°C bis +80°C

### Bestellnummer- System:



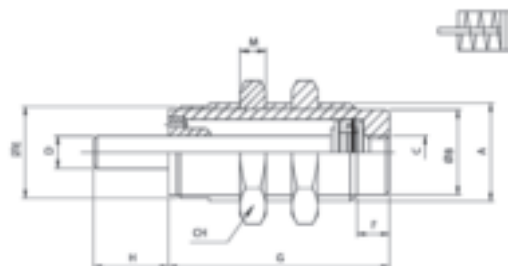
1	Mutter	Stahl, verz.
2	Kopfstück	Messing, vernickelt
3	Feder	Federstahl
4	Kolbenstange	AISI 303
5	Dichtung	PU
6	Körper	Messing, vernickelt
7	Muttern	Stahl, verz.

Serie  
**6CAF.**

Cartridge-Zylinder

Artikel-Nr.	A	B	C	D(0/F)	E	F	G	H	M	CH
6CAX.06.005.08	M10x1	8,5	M5	3/M3	9	5	18,5	9,0	3	14
6CAX.06.010.08	M15x1,5	13,0	M5	5/M4	14	5	25,5	11,5	4	19
6CAX.06.015.08	M22x1,5	19	M5	5/M5	20	6	32,5	14,0	5	27
6CAX.10.005.08	M10x1	8,5	M5	3/M3	9	5	20,5	9,0	3	14
6CAX.10.010.08	M15x1,5	13,0	M5	5/M4	14	5	27,0	11,5	4	19
6CAX.10.015.08	M22x1,5	19	M5	5/M5	20	6	34,0	14,0	5	27
6CAX.16.005.08	M10x1	8,5	M5	3/M3	9	5	23,5	9,0	3	14
6CAX.16.010.08	M15x1,5	13,0	M5	5/M4	14	5	29,5	11,5	4	19
6CAX.16.015.08	M22x1,5	19	M5	5/M5	20	6	36,0	14,0	5	27

Serie  
**6CA0.**



## Zylinder und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

Serie  
**6432.**

**Zylinder nach DIN/ISO 6432 VDMA**  
mit Magnet für berührungslose Abfrage und Dämpfung (8-25mm), Standard doppelwirkend  
Druck: bis 10 bar  
Temperatur: -20°C bis 80°C (mit Magnet)



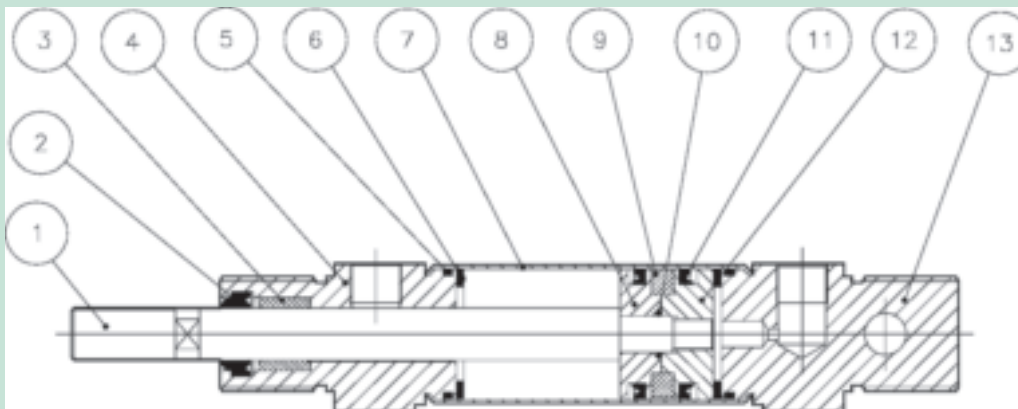
### Bestellnummer- System:

<b>6432.</b>	<b>25.</b>	<b>050.</b>	<b>10.</b>	<b>*</b>
Beispiele: 6432: ISO 6431: ISO 6000: Kurzhub	Kolben- Durchmesser	Hub	08: M5 10: 1/8" 13: 1/4" 21: 1/2"	

\*  
16= einfachwirkend, Feder vorne, eingefahren  
17= einfachwirkend, Feder hinten, ausgefahren  
-- = doppelwirkend, Standard (kein Vermerk)  
ED= doppelwirkend, einstellbare Endlagendämpfung  
23= doppelwirkend, durchgehende Kolbenstange  
22= Ausführung für Kolbenstangenbremse  
20= Viton- Dichtung in Standardausführung

### Technische Daten:

Betriebstemperatur : -20°C bis +80°C  
Betriebsdruck: 10 bar  
Medium: geölte und ungeölte Luft



1	Kolbenstange	Edelstahl AISI 303
2	Dichtung Kolbenstange	PU
3	Führung	Bronze
4	Kopfstück	Aluminium
5	O- Ring	NBR
6	Dämpfung	Neopren
7	Gehäuse	Edelstahl AISI 304
8	Kolben	Messing 58
9	Magnet	Plastoferrit
10	O- Ring	NBR
11	Dichtung	PU
12	Kolben	Messing 58
13	Kopfstück	Aluminium

Standard Durchmesser und Hübe  
(grün ab Lager)  
Andere auf Anfrage

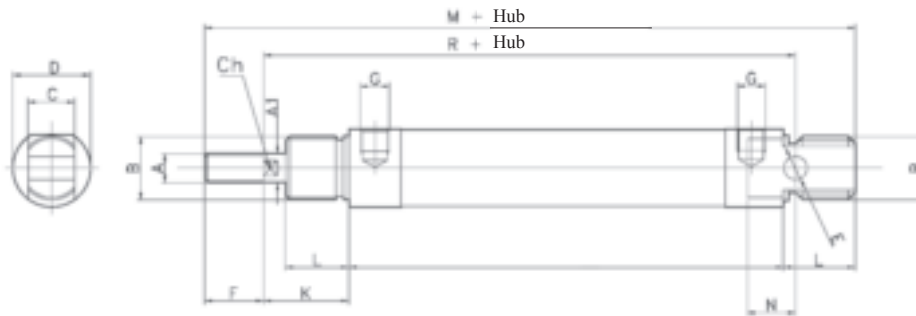
	10	25	50	80	100	125	160	200	250	320	400
Ø 08	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

## Zylinder und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

doppeltwirkend

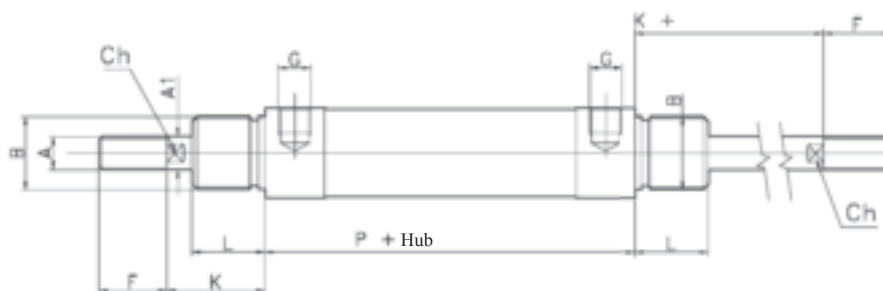


einfachwirkend



Ø	A	A1	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	P	R	CH
8	M4	4	M12x1.25	8	18	4	12	M5	16	12	88	6	46	64	-
10	M4	4	M12x1.25	8	18	4	12	M5	16	12	88	6	46	64	-
12	M5	6	M16x1.5	12	19	6	16	M5	22	18	104	9	48	75	5
16	M6	6	M16x1.5	12	19	8	16	M5	22	18	109	9	53	82	5
20	M8	8	M22x1.5	16	27	8	20	1/8 G	24	20	131	12	67	95	7
25	M10x1.25	10	M22x1.5	16	30	8	22	1/8 G	28	22	140	12	68	104	9

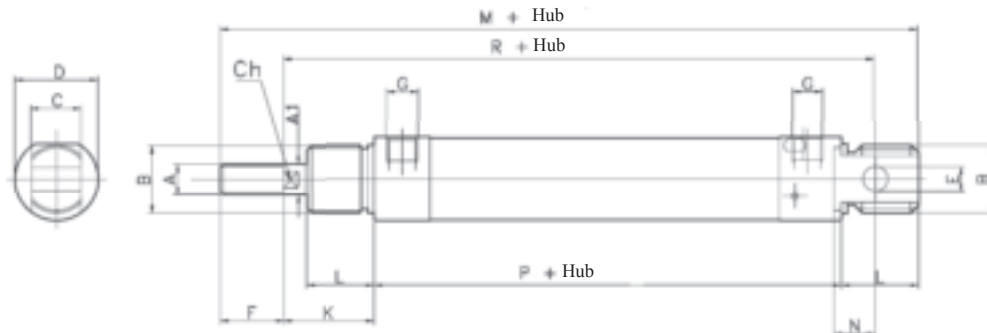
durchgehende Kolbenstange



Ø	A	A1	B	D	F	K	L	P	G	CH
8	M4	4	M12x1.25	16	12	16	12	46	M5	-
10	M4	4	M12x1.25	16	12	16	12	46	M5	-
12	M6	6	M16x1.5	19	16	22	18	48	M5	5
16	M6	6	M16x1.5	19	16	22	18	53	M5	5
20	M8	8	M22x1.5	27	20	24	20	67	1/8 G	7
25	M10x1.25	10	M22x1.5	30	22	28	22	68	1/8 G	9

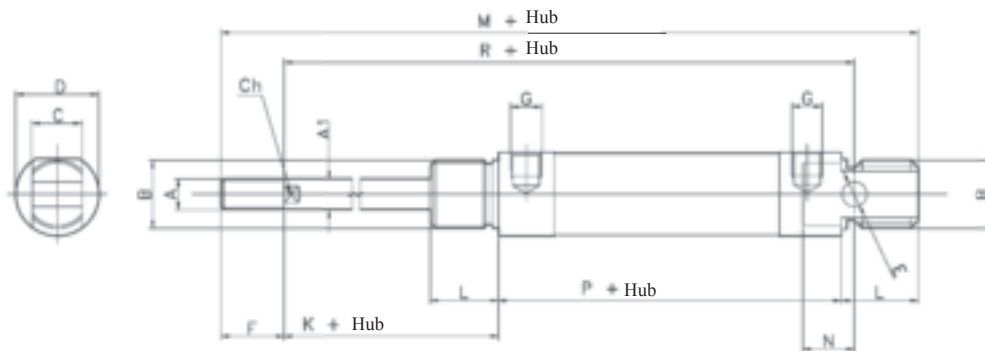
## Zylinder und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

einstellbare Endlagendämpfung



Ø	A	A1	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	P	R	CH
16	M6	6	M16x1.5	12	21	6	16	M5	22	18	109	9	53	82	5
20	M8	8	M22x1.5	16	27	8	20	1/8 G	24	20	131	12	67	95	7
25	M10x1.25	10	M22x1.5	16	30	8	22	1/8 G	28	22	140	12	68	104	9

einfachwirkend

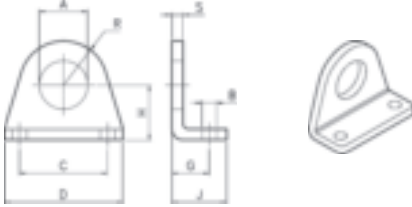


Ø	A	A1	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	P	R	CH
8	M4	4	M12x1.25	8	16	4	12	M5	16	12	106	6	66	84	/
10	M4	4	M12x1.25	8	16	4	12	M5	16	12	113	6	73	91	/
12	M6	6	M16x1.5	12	19	6	16	M5	22	18	128	9	72	99	5
16	M6	6	M16x1.5	12	19	6	16	M5	22	18	134.5	9	78.5	107.5	5
20	M8	8	M22x1.5	16	27	8	20	1/8 G	24	20	154	12	90	118	7
25	M10x1.25	10	M22x1.5	16	30	8	22	1/8 G	28	22	166	12	94	130	9

## Zylinder und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

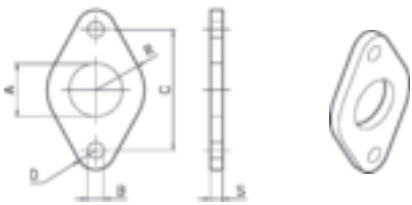
### Zubehör für Zylinder

6432.FUSS (Stahl), Fuß zur Befestigung



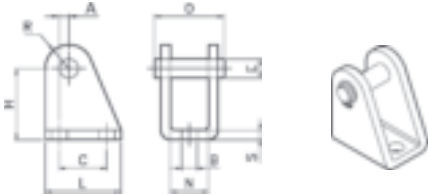
Artikel-Nr.	Ø	A	B	C	D	G	H	J	R	S	g
6432.FUSS.08-10	12	4,5	25	35	16	16	16	16	10,0	3	20
6432.FUSS.12-16	16	5,5	32	42	20	6,0	20	12,5	4	40	
6432.FUSS.20-25	22	6,6	40	54	17	25	25	20,0	5	90	

6432.FLANSCH (Stahl), Flanschbefestigung



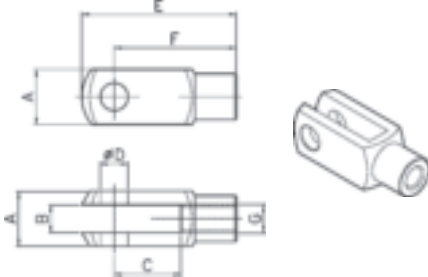
Artikel-Nr.	Ø	A	B	C	D	R	S	g
6432.FLANSCH.08-10	12	4,5	30	5	11	3	12	
6432.FLANSCH.12-16	16	5,5	40	6	15	4	26	
6432.FLANSCH.20-25	22	6,6	50	8	20	5	50	

6432.LAGER (Stahl), Gegenlager für Zylinder



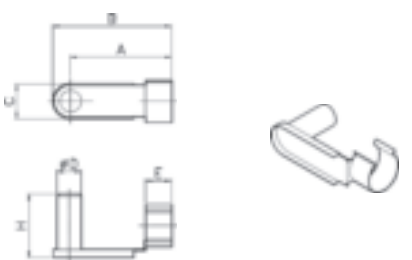
Artikel-Nr.	Ø	B	E	C	H	L	N	O	R	S	g
6432.LAGER.08-10	4,5	4	12,5	24	20	8,1	17	5	2,5	20	
6432.LAGER.12-16	5,5	6	15,5	27	25	12,1	23	7	3,0	36	
6432.LAGER.20-25	6,6	8	20,0	30	32	16,1	30	10	4,0	78	

6432.GABEL-K (Stahl), Gabelkopf für Kolbenstange



Artikel-Nr.	Ø	A	B	C	D	E	F	G	g
6432.GABEL-K.08-10	8	4	8	4	21	16	M4	5	
6432.GABEL-K.12-16	12	6	12	6	31	24	M6	14	
6432.GABEL-K.20	16	8	16	8	42	32	M8	35	
6432.GABEL-K.25	20	10	20	10	52	40	M10x1.25	72	

6432.CLIP (Stahl), für Gabelkopf



Artikel-Nr.Ø	A	B	C	D	E	H	g
6432.CLIP.08-10	15,5	19	7,0	4	4,5	11	2
6432.CLIP.12-16	22,5	28	10,0	6	6,5	16	5
6432.CLIP.20	30,5	37	12,5	8	8,0	22	11
6432.CLIP.25	38,0	46	14,5	10	10,0	26	19





## Zylinder und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

Serie  
**6432.**

**Zylinder nach DIN/ISO 6432 VDMA, Edelstahl**  
mit Magnet für berührungslose Abfrage und Dämpfung (8-25mm), Standard doppelwirkend  
Druck: bis 10 bar  
Temperatur: -20°C bis 80°C (mit Magnet)



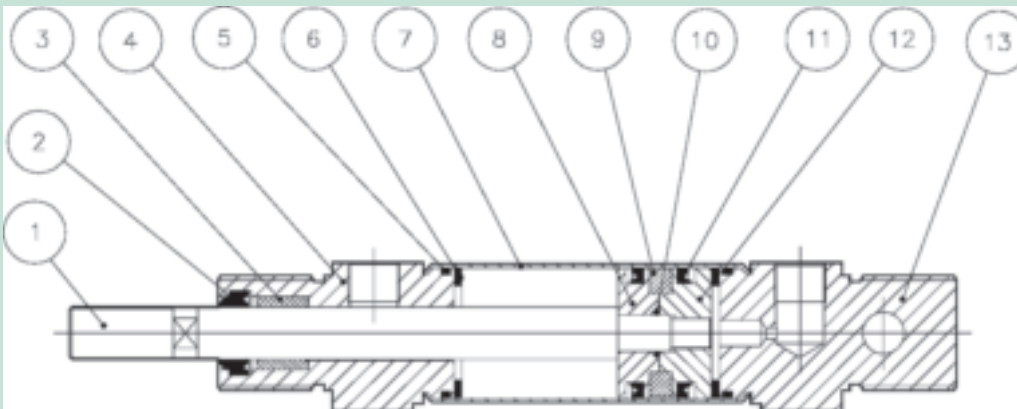
### Bestellnummer- System:

<b>6432.</b>	<b>25.</b>	<b>050.</b>	<b>10.</b>	<b>VA.</b>	<b>*</b>
Beispiele: 6432: ISO 64312: ISO 6000: Kurzhub	Kolben- Durchmesser	Hub	08: M5 10: 1/8" 13: 1/4" 21: 1/2"		

\*  
-- = doppelwirkend, Standard (kein Vermerk)  
03= durchgehende Kolbenstange  
ED= doppelwirkend, einstellbare Endlagendämpfung  
07= doppelwirkend, durchgehende Kolbenstange,  
    einstellbare Endlagendämpfung  
20= Viton- Dichtung in Standardausführung

### Technische Daten:

Betriebstemperatur : -20°C bis +80°C  
Betriebsdruck: 10 bar  
Medium: geölte und ungeölte Luft



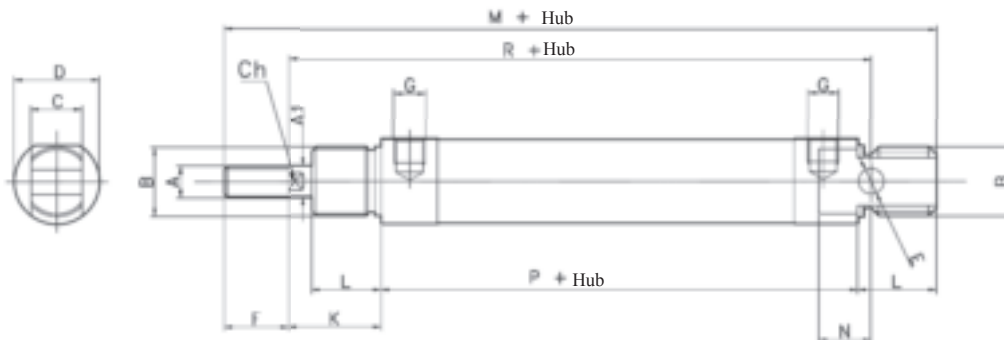
1	Kolbenstange	Edelstahl AISI 316
2	Dichtung Kolbenstange	PU
3	Führung	Bronze
4	Kopfstück	AISI 316
5	O- Ring	NBR
6	Dämpfung	Neopren
7	Gehäuse	Edelstahl AISI 304
8	Kolben	Messing 58
9	Magnet	Plastoferrit
10	O- Ring	NBR
11	Dichtung	PU
12	Kolben	Messing 58
13	Kopfstück	AISI 316

Standard Durchmesser und Hübe  
Andere auf Anfrage

	10	25	50	80	100	125	160	200	250	320	400
Ø 16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

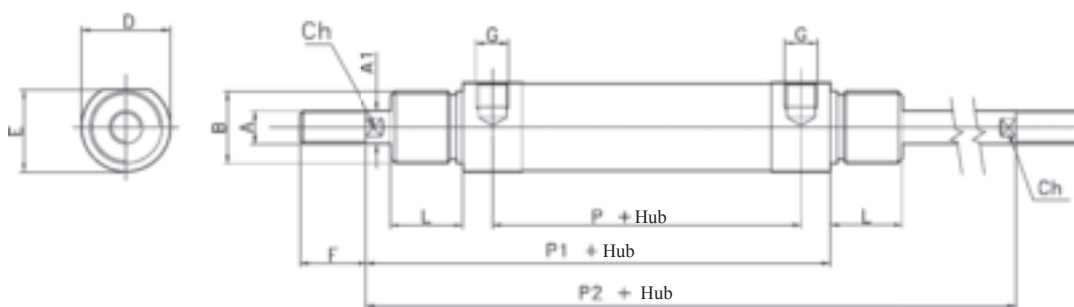
## Zylinder und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

doppeltwirkend



Ø	A	A1	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	P	R	CH
16	M6	6	M16x1.5	12	19	6	16	M5	22	18	109	9	53	82	5
20	M8	8	M22x1.5	16	27	8	20	1/8" G	24	20	131	12	67	95	7
25	M10x1.25	10	M22x1.5	16	30	8	22	1/8" G	28	22	140	12	68	104	9

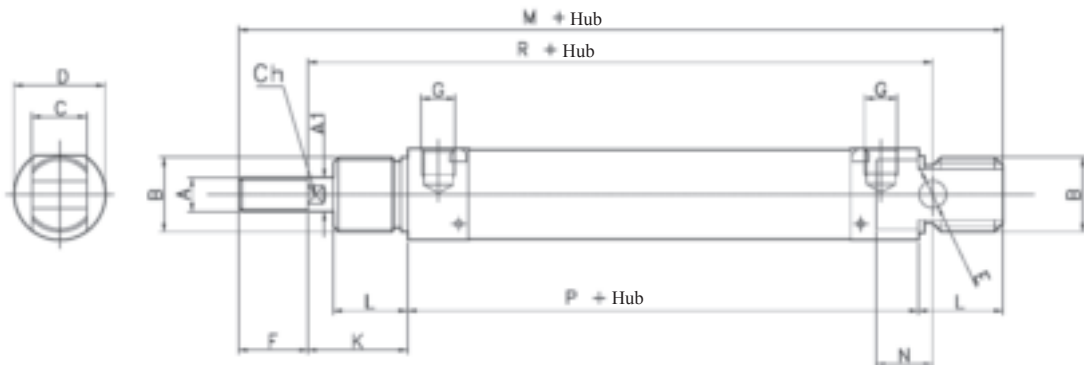
doppeltwirkend mit durchgehender  
Kolbenstange



Ø	A	A1	B	D	E	F	G	L	P	P1	P2	Ch
16	M6	6	M16x1.5	19	18	16	M5	18	43	75.5	97.5	5
20	M8	8	M22x1.5	27	25.5	20	1/8" G	20	51.5	92	116	7
25	M10x1.25	10	M22x1.5	30	28.5	22	1/8" G	22	52	97	125	9

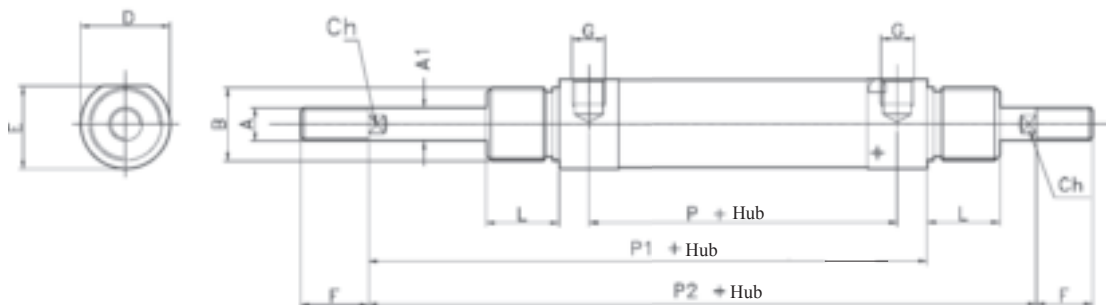
## Zylinder und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

doppeltwirkend mit einstellbarer  
Endlagendämpfung



Ø	A	A1	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	P	R	CH
20	M8	8	M22x1.5	16	27	8	20	1/8" Ø	24	20	131	12	67	95	7
25	M10x1.25	10	M22x1.5	16	30	8	22	1/8" Ø	28	22	140	12	68	104	9

doppeltwirkend mit einstellbarer Endlagen-  
dämpfung und durchgehender Kolbenstange

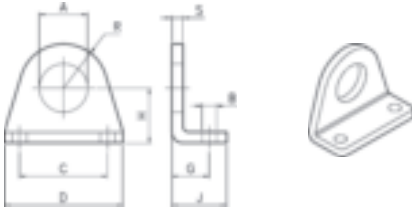


Ø	A	A1	B	D	E	F	G	L	P	P1	P2	Ch
20	M8	8	M22x1.5	27	25.5	20	1/8" Ø	20	51	91	115	7
25	M10x1.25	10	M22x1.5	30	28.5	22	1/8" Ø	22	52	96	124	9

## Zylinder und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

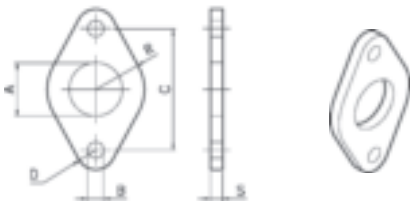
### Zubehör für Zylinder

6432.FUSS (Edelstahl), Fuß zur Befestigung



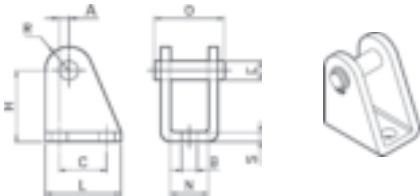
Artikel-Nr.	Ø	A	B	C	D	G	H	J	R	S	g
6432.FUSS.12-16.VA	16	5,5	32	42	20	6,0	20	12,5	4	40	
6432.FUSS.20-25.VA	22	6,6	40	54	17	25	25	20,0	5	90	

6432.FLANSCH (Edelstahl), Befestigungsflansch



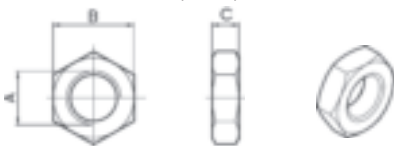
Artikel-Nr.	Ø	A	B	C	D	R	S	g
6432.FLANSCH.12-16.VA	16	5,5	40	6	15	4		26
6432.FLANSCH.20-25.VA	22	6,6	50	8	20	5		50

6432.LAGER (Edelstahl), Gegenlager für Zylinder



Artikel-Nr.	Ø	B	E	C	H	L	N	O	R	S	g
6432.LAGER.12-16.VA	5,5	6	15,5	27	25	12,1	23	7	3,0	36	
6432.LAGER.20-25.VA	6,6	8	20,0	30	32	16,1	30	10	4,0	78	

6432.MUTTER-S (Stahl), Mutter für Kolbenstange



Artikel-Nr.	Ø	A	B	C
6432.MUTTER-S.12-16	M6	10	5,0	
6432.MUTTER-S.20	M8	13	6,5	
6432.MUTTER-S.25	M10x1.25	17	8,0	

6432.MUTTER-K (Stahl), Mutter für Kopfstück



Artikel-Nr.	Ø	A	B	Ch
6432.MUTTER-K.12-16	M16x1.5	10	5,0	
6432.MUTTER-K.20-25	M22x1.5	13	6,5	

6432.SENSOR, T-Switch



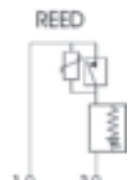
Artikel-Nr.	Technische Beschreibung
6432.SENSOR.01	REED-Sensor, 2 adrig, 2.5m Kabel
6432.SENSOR.02	HALL-Sensor, 3 adrig, 2.5m Kabel
6432.SENSOR.03	REED-Sensor, 2 adrig, 0.3m mit Stecker M8
6432.SENSOR.04	HALL-Sensor, 3 adrig, 0.3m mit Stecker M8

6432.HALTER für Sensor, T-Switch



Artikel-Nr.	Ø
6432.HALTER.08	8
6432.HALTER.10	10
6432.HALTER.12	12
6432.HALTER.16	16
6432.HALTER.20	20
6432.HALTER.25	25

Technische Beschreibung  
siehe auch Seite 271



## Zylinder und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

Serie  
**6430.**

**Rundzylinder**  
mit Magnet für berührungslose Abfrage, Standard doppeltwirkend  
Druck: bis 10 bar  
Temperatur: -20°C bis 80°C (mit Magnet)



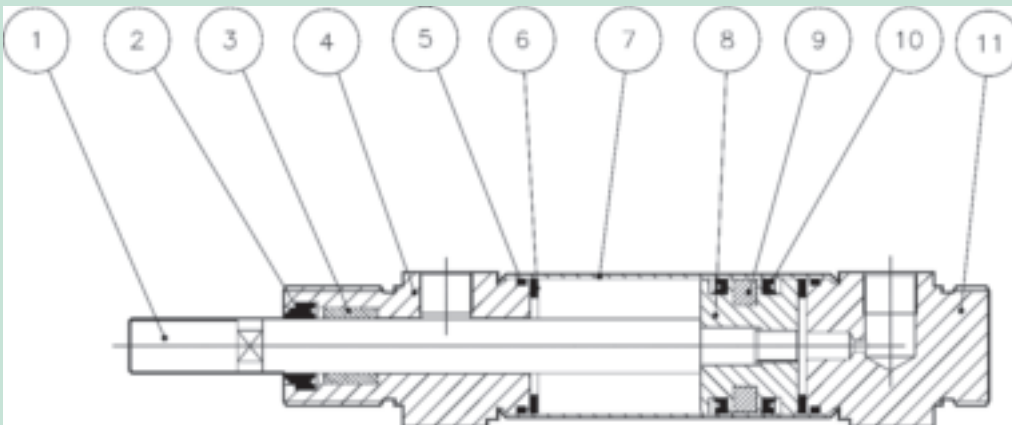
### Bestellnummer- System:

<b>6430.</b>	<b>32.</b>	<b>050.</b>	<b>10.</b>	<b>*</b>												
Beispiele: 6430: Rundzyl. 6431: ISO 6432: ISO	Kolben- Durchmesser	Hub	08: M5 10: 1/8" 13: 1/4" 21: 1/2"	<table border="1"> <tr><td>09</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td></tr> <tr><td>--</td><td></td></tr> <tr><td>ED</td><td></td></tr> <tr><td>03</td><td></td></tr> <tr><td>07</td><td></td></tr> </table>	09		11		--		ED		03		07	
09																
11																
--																
ED																
03																
07																

\*  
09= einfachwirkend, Feder vorne, eingefahren  
11= einfachwirkend, Feder hinten, ausgefahren  
-- = doppelwirkend, Standard (kein Vermerk)  
ED= doppelwirkend, einstellbare Endlagendämpfung  
03= doppelwirkend, durchgehende Kolbenstange  
07= doppelwirkend, durchgehende Kolbenstange mit einstellbarer Endlagendämpfung

### Technische Daten:

Betriebstemperatur : -20°C bis +80°C  
Betriebsdruck: 10 bar  
Medium: geölte und ungeölte Luft



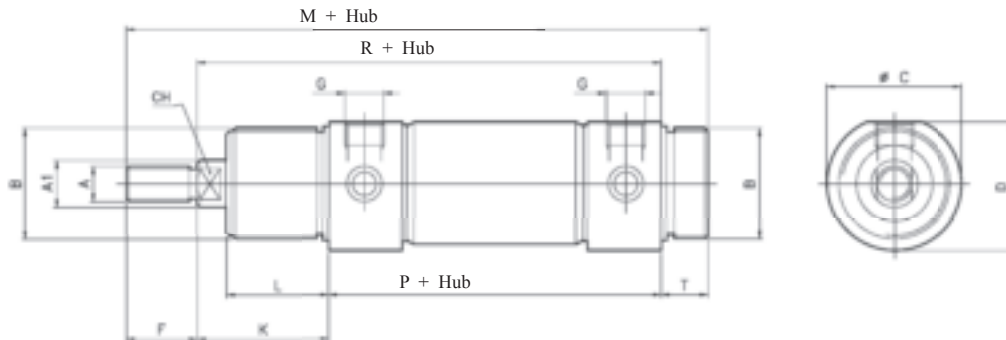
1	Kolbenstange	Stahl C40 chromatiert
2	Dichtung Kolbenstange	PU
3	Führung	Bronze
4	Kopfstück	Aluminium
5	O- Ring	NBR
6	Dämpfung	Neopren
7	Gehäuse	Edelstahl AISI 304
8	Kolben	Aluminium
9	Magnet	Plastoferrit
10	Dichtung	PU
11	Kopfstück	Aluminium

Standard Durchmesser und Hübe  
Andere auf Anfrage


	25	50	80	100	125	160	200	250	320	400	500
Ø 32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 63	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

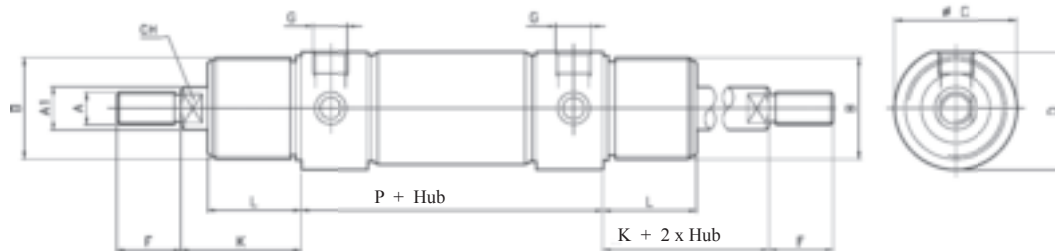
## Zylinder und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

doppeltwirkend 



Ø	A	A1	B	C	D	F	G	K	L	M	P	R	T	CH
32	M10x1.25	12	M30x1.5	38	36.5	20	1/8" GAS	38	30	168	96	125	14	10
40	M12x1.25	16	M38x1.5	46	44	24	1/4" GAS	45	35	198	113	146	16	12
50	M16x1.5	20	M45x1.5	57	55	32	1/4" GAS	50	38	220	120	158	18	16
63	M16x1.5	20	M45x1.5	70	67.5	32	3/8" GAS	50	38	224	124	163	18	16

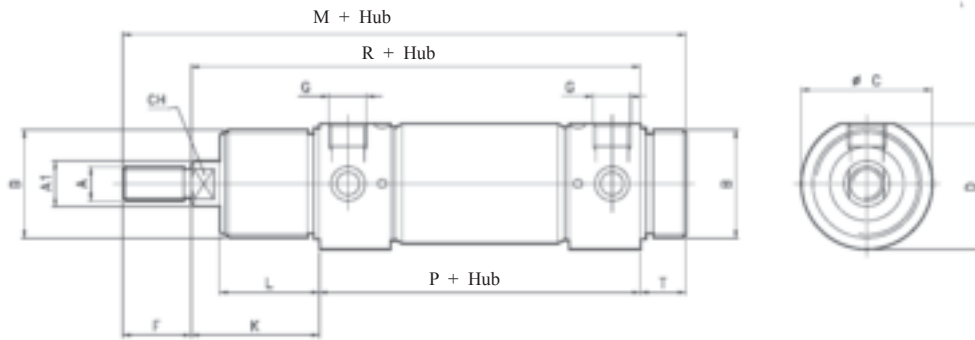
doppeltwirkend mit durchgehender Kolbenstange 



Ø	A	A1	B	C	D	F	G	K	L	P	CH
32	M10x1.25	12	M30x1.5	38	36.5	20	1/8" GAS	38	30	96	10
40	M12x1.25	16	M38x1.5	46	44	24	1/4" GAS	45	35	113	12
50	M16x1.5	20	M45x1.5	57	55	32	1/4" GAS	50	38	120	16
63	M16x1.5	20	M45x1.5	70	67.5	32	3/8" GAS	50	38	124	16

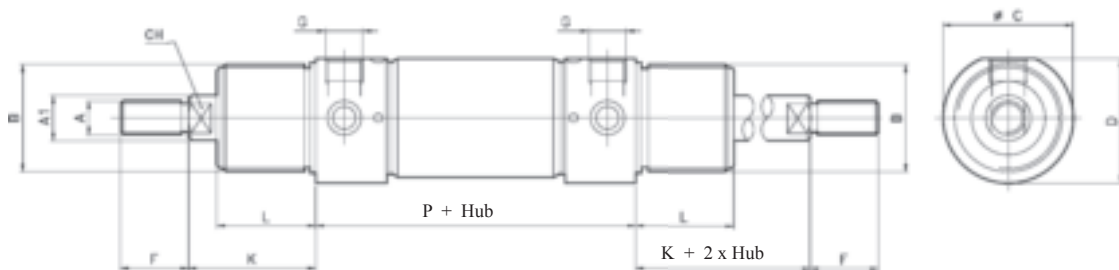
## Zylinder und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

doppeltwirkend mit einstellbarer  
Endlagendämpfung



Ø	A	A1	B	C	D	F	G	K	L	M	P	R	T	CH
32	M10x1.25	12	M30x1.5	38	36.5	20	1/8" GAS	38	30	168	96	125	14	10
40	M12x1.25	16	M38x1.5	46	44	24	1/4" GAS	45	35	198	113	146	16	12
50	M16x1.5	20	M45x1.5	57	55	32	1/4" GAS	50	38	220	120	158	18	16
63	M16x1.5	20	M45x1.5	70	67.5	32	3/8" GAS	50	38	224	124	163	18	16

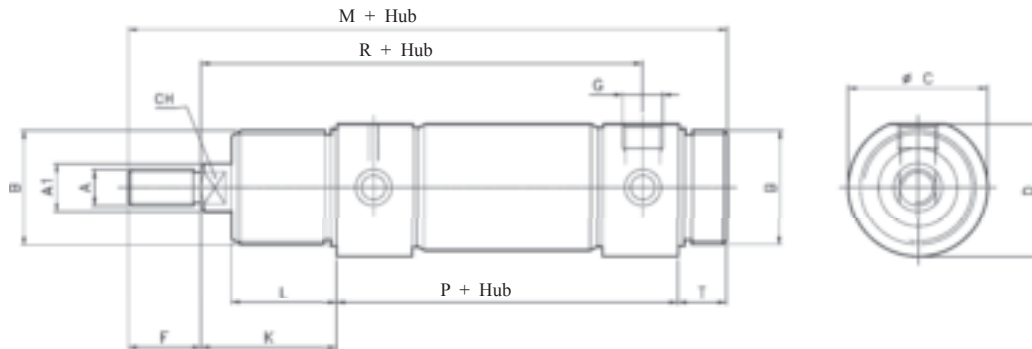
doppeltwirkend mit einstellbarer Endlagendämpfung  
und durchgehender Kolbenstange



Ø	A	A1	B	C	D	F	G	K	L	P	CH
32	M10x1.25	12	M30x1.5	38	36.5	20	1/8" GAS	38	30	96	10
40	M12x1.25	16	M38x1.5	46	44	24	1/4" GAS	45	35	113	12
50	M16x1.5	20	M45x1.5	57	55	32	1/4" GAS	50	38	120	16
63	M16x1.5	20	M45x1.5	70	67.5	32	3/8" GAS	50	38	124	16

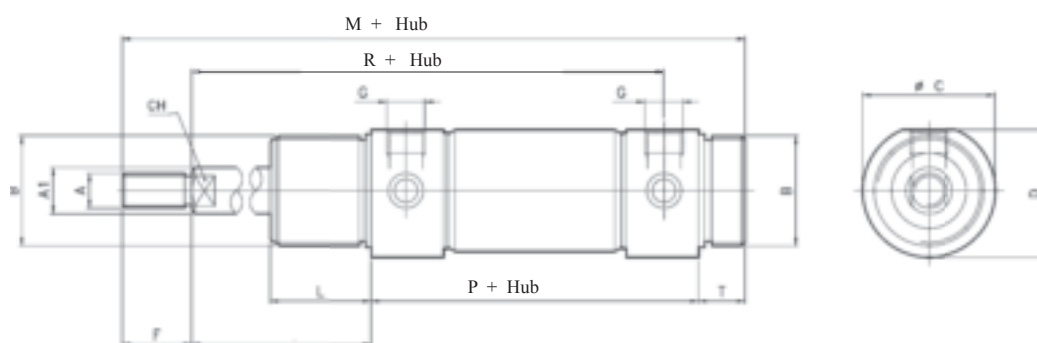
## Zylinder und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

einfachwirkend , Feder vorne  
eingefahren



Ø	A	A1	B	C	D	F	G	K	L	M	P	R	T	CH
32	M10x1.25	12	M30x1.5	38	36.5	20	1/8" GAS	38	30	168	96	125	14	10
40	M12x1.25	16	M38x1.5	46	44	24	1/4" GAS	45	35	198	113	146	16	12
50	M16x1.5	20	M45x1.5	57	55	32	1/4" GAS	50	38	220	120	158	18	16
63	M16x1.5	20	M45x1.5	70	67.5	32	3/8" GAS	50	38	224	124	163	18	16

einfachwirkend , Feder hinte  
ausgefahren



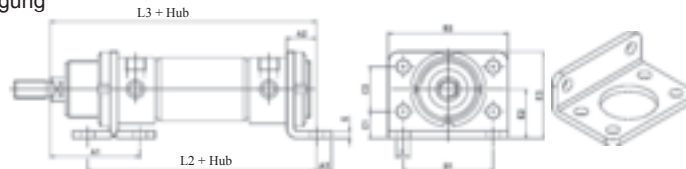
Ø	A	A1	B	C	D	F	G	K	L	M	P	R	T	CH
32	M10x1.25	12	M30x1.5	38	36.5	20	1/8" GAS	38	30	168	96	125	14	10
40	M12x1.25	16	M38x1.5	46	44	24	1/4" GAS	45	35	198	113	146	16	12
50	M16x1.5	20	M45x1.5	57	55	32	1/4" GAS	50	38	220	120	158	18	16
63	M16x1.5	20	M45x1.5	70	67.5	32	3/8" GAS	50	38	224	124	163	18	16



## Zylinder und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

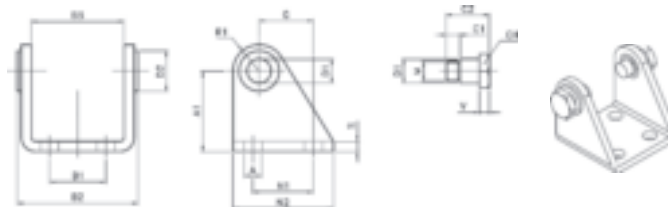
### Zubehör für Zylinder

6430.FUSS (Stahl), Fuß zur Befestigung



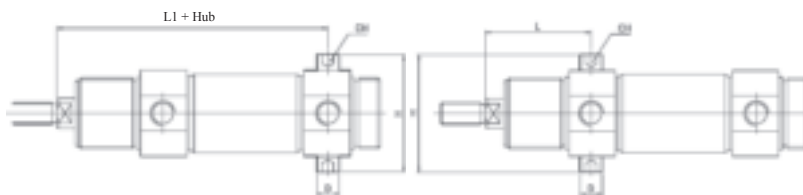
Artikel-Nr.Ø	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	E	E2	E3	L2	L3	S
6430.FUSS. 32	48	14	7	52	66	14	28	7	28	49	124	148	4
6430.FUSS. 40	60	20	10	60	80	18	30	9	33	58	153	178	5
6430.FUSS. 50	64	20	10	70	90	20	40	9	40	70	160	190	6
6430.FUSS. 63	65	20	10	76	96	20	50	9	45	80	164	195	6

6430.LAGER (Stahl), Gegenlager für Zylinder



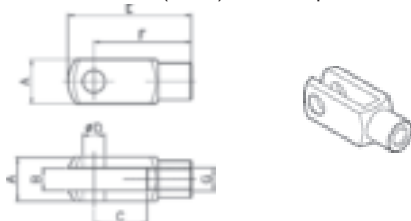
Artikel-Nr. Ø	D1	D2	A	A1	B1	B2	B3	G	N1	N2	R1	S	C1	C2	CH	V	M
6430.LAGER.32	10	15	7	35	20	50	38	20	24	40	12	4	6	18,0	13	4	M8x1
6430.LAGER.40	12	20	9	40	28	60	46	27	30	50	13	5	7	21,6	17	5	M10x1
6430.LAGER.50	14	23	9	45	36	74	57	30	34	54	14	6	9	26,4	19	5	M12x1.5
6430.LAGER.63	16	23	9	50	42	88	70	34	35	65	15	6	15	34,0	19	6	M14x1.5

6430.BOLZEN (Stahl), für LAGER



Artikel-Nr. Ø	D	CH	H	L	L1
6430.BOLZEN.32	10	5	51	47	125
6430.BOLZEN.40	12	6	61	57	146
6430.BOLZEN.50	14	6	75	62	158
6430.BOLZEN.63	16	8	90	64	161

6431.GABEL-K (Stahl), Gabelkopf für Kolbenstange



Artikel-Nr. Ø	A	B	C	D	E	F	G	g
6431.GABEL-K.32	20	10	20	10	52	40	M10x1	72
6431.GABEL-K.40	24	12	24	12	62	48	M12x1.25	115
6431.GABEL-K.50-63	32	16	32	16	83	64	M16x1.5	270

6432.CLIP (Stahl), für Gabelkopf

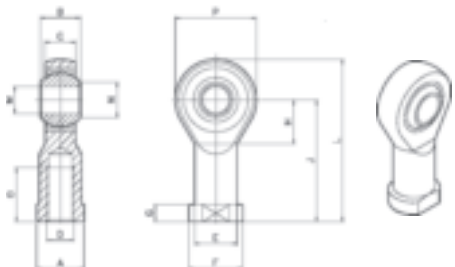


Artikel-Nr.Ø	A	B	C	D	E	H	g
6431.CLIP.32	37	47	15	10	10	26	19
6431.CLIP.40	45	54	16	12	12	32	30
6431.CLIP.50-63	60	73	24	16	14	40	11

## Zylinder und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

### Zubehör für Zylinder

6431.AUGE (Stahl), Gelenkauge für Kolbenstange



Artikel-Nr. Ø	A	B	C	D	E	F	G
6431.AUGE.32	17	14	10,5	M10x1.25	15,0	19	6,5
6431.AUGE.40	19	16	12,0	M12x1.25	17,5	22	6,5
6431.AUGE.50-63	22	21	15,0	M16x1.5	22,0	27	8,0

Artikel-Nr. Ø	H	J	L	M	N	O	P
6431.AUGE.32	15	43	57	10	12,9	20	28
6431.AUGE.40	17	50	66	12	15,4	22	32
6431.AUGE.50-63	23	64	85	16	19,3	28	42

6430.MUTTER-K (Stahl), Mutter für Kopfstück



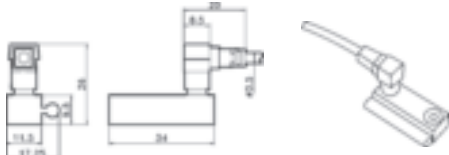
Artikel-Nr. Ø	A	D	H
6432.MUTTER-K.32	M30x1.5	45	7
6432.MUTTER-K.40	M38x1.5	50	8
6432.MUTTER-K.50-63	M45x1.5	58	9

6431.MUTTER-S (Stahl) Mutter für Kolbenstange



Artikel-Nr. Ø	A	B	C
6431.MUTTER-S.32	M10x1.25	17	8
6431.MUTTER-S.40	M12x1.25	19	6
6431.MUTTER-S.50-63	M16x1.25	22	6

6432.Sensor, Universal-Switch



Artikel-Nr.	
6430.SENSOR.01	REED-Sensor, 2 adrig
6430.SENSOR.02	HALL-Sensor, 3 adrig

6432.Halter für Sensor,  
Universal-Switch



Artikel-Nr.	Ø
6430.HALTER.32	32
6430.HALTER.40	40
6430.HALTER.50	50
6430.HALTER.63	63

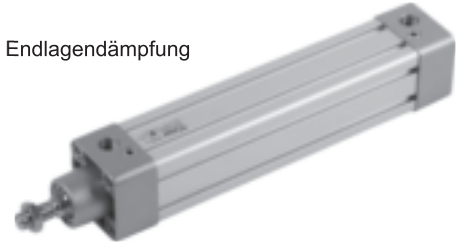


Beschreibung	T-Switch	Universal
Schutzgrad	IP 67 EN 60529	IP 67 EN 60529
Temperaturbereich	-20°C bis +85°C	-20°C bis +85°C
Material	PA	PA
Spannung DC	REED 3-30V/Hall 6-30V	REED 3-230V/Hall 6-30V
Spannung AC	REED 3-30V	REED 3-230V
Strom bei 25°C	REED 0.20A/HALL 0.20A	REED 0.20A/HALL 0.20A
Schaltzeit Ein	REED 0.5mS/HALL 0.8µS	REED 0.5mS/HALL 0.8µS
Schaltzeit AUS	REED 0.1mS/HALL 0.3µS	REED 0.1mS/HALL 0.3µS

## Zylinder und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

Serie  
**6431.**

**Zylinder nach ISO 15552 (DIN/ISO 6431) VDMA**  
mit Magnet für berührungslose Abfrage, doppeltwirkend, einstellbare Endlagendämpfung  
Druck: bis 10 bar  
Temperatur: -20°C bis 80°C (PU)  
-10°C bis 150°C (VITON)

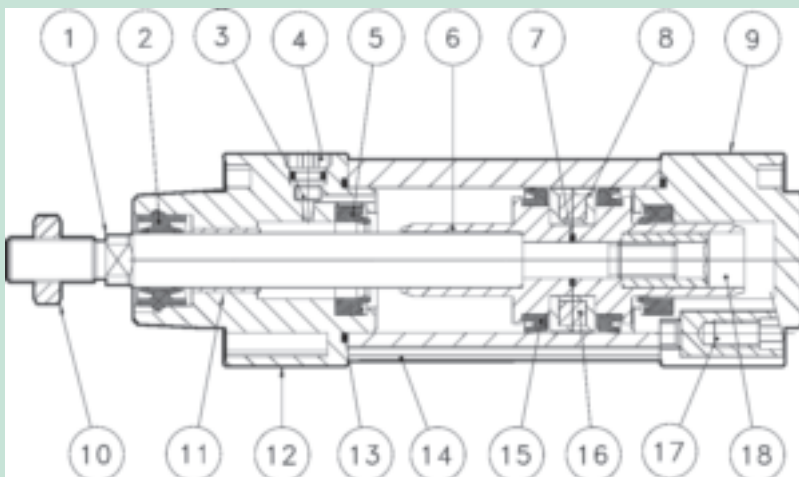


### Bestellnummer- System:

<b>6431.</b>	<b>63.</b>	<b>050.</b>	<b>10.</b>	<b>*</b>														
Beispiele: 6431: ISO 6432: ISO 6000: Kurzhub	Kolben- Durchmesser	Hub	10: 1/8" 13: 1/4" 21: 1/2" 27: 3/4"	<table border="1"> <tr><td>--</td><td></td></tr> <tr><td>05</td><td></td></tr> <tr><td>DK</td><td></td></tr> <tr><td>KVA</td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td></td></tr> </table>	--		05		DK		KVA		21		23		25	
--																		
05																		
DK																		
KVA																		
21																		
23																		
25																		
<p>* = doppelwirkend, Standard (kein Vermerk)          05= für Feststelleinheit, Bremse          DK= durchgehende Kolbenstange          KVA= Kolbenstange Edelstahl (VA)          20= Dichtung VITON komplett          22= Dichtung VITON nur an Kolbenstange          21= Tandem doppelter Druck          23= Tandem doppelter Hub          25= Tandem gegenläufig</p>																		

### Technische Daten:

Betriebstemperatur : -20°C bis +80°C (PU)  
-10°C bis 150°C (FKM- VITON)  
Betriebsdruck: 10 bar  
Medium: geölte und ungeölte Luft



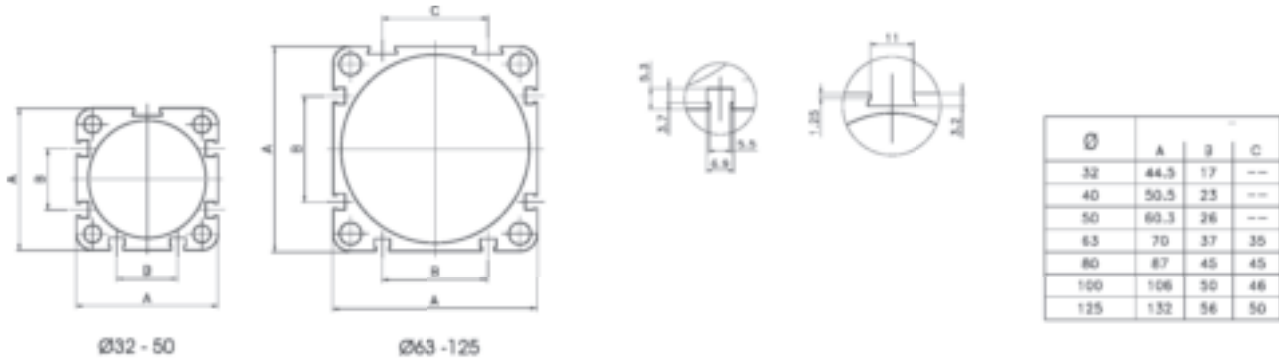
1	Kolbenstange	C40 verchromt
2	Dichtung Kolbenstange	PU
3	Schraube Dämpfung	Messing vernickelt
4	Stop für Schraube	Messing vernickelt
5	Dichtung Dämpfung	PU
6	Halb- Kolben	POM
7	O- Ring	NBR
8	Führung Kolben	POM
9	Kopfstück	Aluminium
10	Mutter	Stahl verzinkt
11	Gleitbuchse	PTFE (Ø32-63) Bronze (Ø80-125)
12	Kopfstück	Aluminium
13	O- Ring	NBR
14	Körper/Profil	Aluminium
15	Dichtung Kolben	PU
16	Magnet	Plastoferrit
17	Schraube	Stahl verzinkt
18	Mutter am Kolben	Stahl verzinkt

Standard Durchmesser und Hübe  
(grün ab Lager)  
Andere auf Anfrage

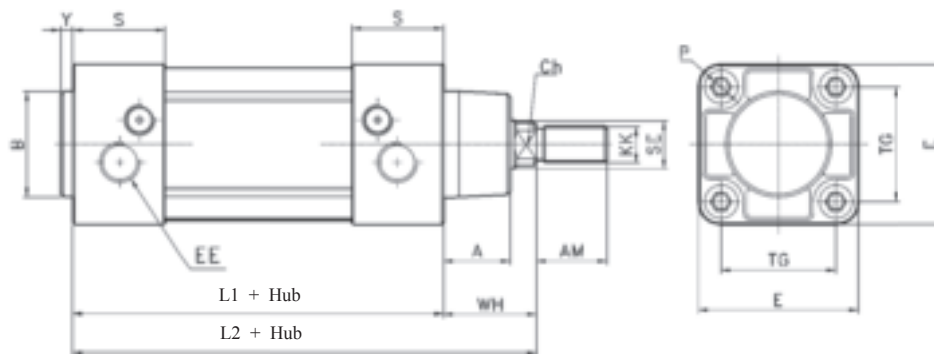
	25	50	80	100	125	160	200	250	320	400	500	630	700	800	900	1000
Ø 32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 63	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 125	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

## Zylinder und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

6431 Profilrohr



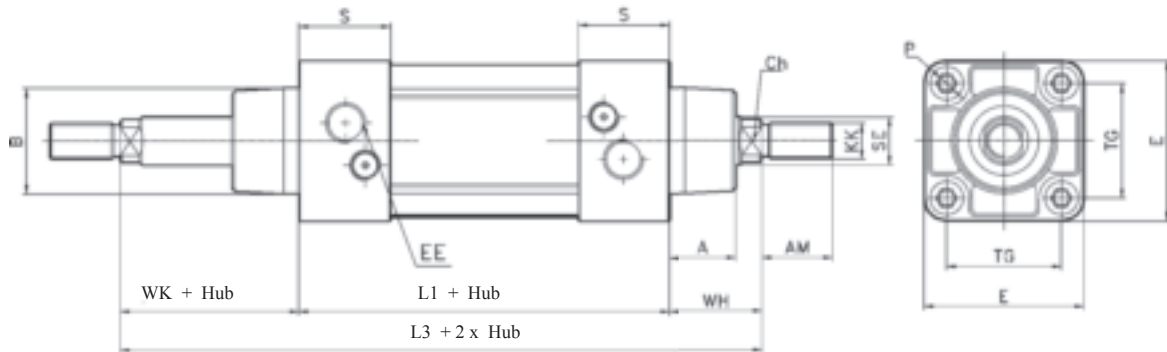
doppeltwirkend



Ø	A	AM (-2)	B ø11	E	EE	Y (-2)	KK	L1	L2	P	S	SE #	TG	WH	Ch
32	20	22	30	47	G1/8"	4	M10x1.25	94 ± 0.4	120	M6	28	12	32.5	26	10
40	22	24	35	53	G1/4"	4	M12x1.25	105 ± 0.7	135	M6	30.5	16	38	30	13
50	28	32	40	65	G1/4"	4	M16x1.5	106 ± 0.7	143	M8	31	20	46.5	37	16
63	28	32	45	75	G3/8"	4	M16x1.5	121 ± 0.8	158	M8	35	20	56.5	37	16
80	34	40	45	85	G3/8"	4	M20x1.5	128 ± 0.8	174	M10	36	25	72	46	21
100	38	40	55	115	G1/2"	4	M20x1.5	138 ± 1	189	M10	41	25	89	51	21
125	50	54	60	140	G1/2"	5	M27x2	160 ± 1	225	M12	45	32	110	65	27

## Zylinder und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

durchgehende Kolbenstange

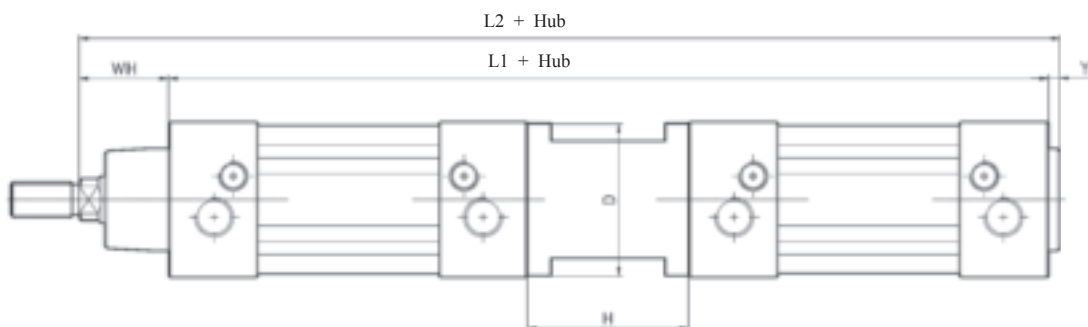


Ø	A	AM (+/-)	B ø11	C	EE	KK	L1	L2	L3	P	S	SE ø	TG	WH	Ch
32	20	22	30	47	G1/8"	M10x1.25	84 ± 0.4	120	146 ± 0.4	M6	28	12	32.5	28	10
40	22	24	35	53	G1/4"	M12x1.25	105 ± 0.7	136	165 ± 0.7	M6	30.5	16	38	30	13
50	28	32	40	65	G1/4"	M16x1.5	106 ± 0.7	143	180 ± 0.7	M8	31	20	46.5	37	16
63	28	32	45	75	G3/8"	M16x1.5	121 ± 0.8	158	195 ± 0.8	M8	35	20	56.5	37	16
80	34	40	45	95	G3/8"	M20x1.5	128 ± 0.8	174	220 ± 0.8	M10	36	25	72	46	21
100	38	40	55	115	G1/2"	M20x1.5	138 ± 1	189	240 ± 1	M10	41	25	89	51	21
125	50	54	60	140	G1/2"	M27x2	160 ± 1	225	290 ± 1	M12	45	32	110	65	27

Tandem doppelter Druck



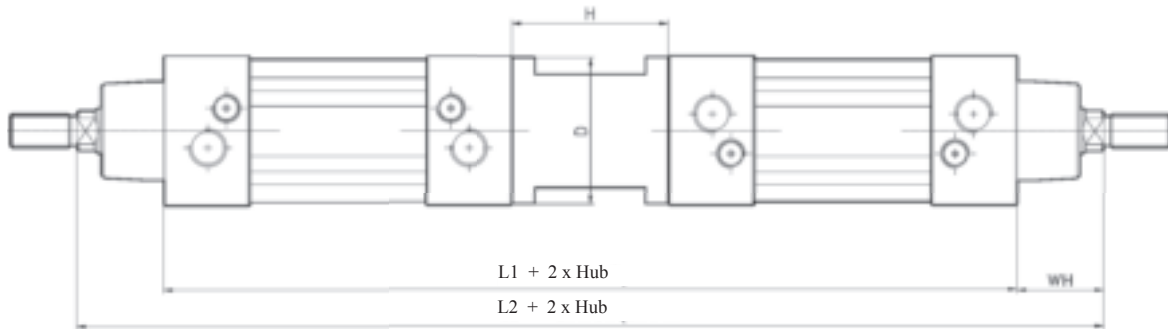
Tandem doppelter Hub



Ø	H	D	WH	L1	L2	Y
32	55	45	26	243 ± 0.4	273	4
40	55	52	30	265 ± 0.7	299	4
50	68	65	37	280 ± 0.7	321	4
63	68	75	37	314 ± 0.8	351	4
80	92	95	46	348 ± 0.8	398	4
100	92	115	51	368 ± 1	423	4
125	120	140	65	440 ± 1	510	5

## Zylinder und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

Tandem gegenläufig



Ø	H	D	WH	L1	L2
32	55	45	28	243 ± 0.4	295
40	55	52	30	265 ± 0.7	325
50	68	65	37	280 ± 0.7	354
63	68	75	37	310 ± 0.8	384
80	92	95	46	348 ± 0.8	440
100	92	115	51	368 ± 1	470
125	120	140	65	440 ± 1	570

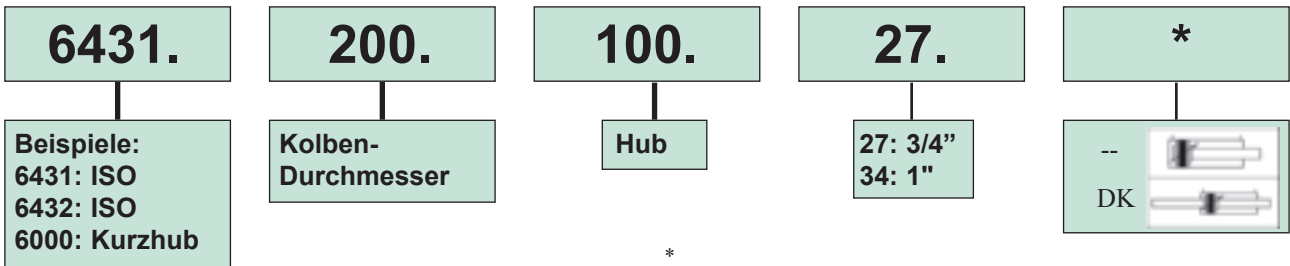
## Zylinder und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

Serie  
**6431.**

Zylinder nach ISO 15552 (DIN/ISO 6431) VDMA  
mit Magnet für berührungslose Abfrage, doppeltwirkend, einstellbare Endlagendämpfung  
Druck: bis 10 bar  
Temperatur: -20°C bis 80°C (PU)  
-10°C bis 150°C (VITON)



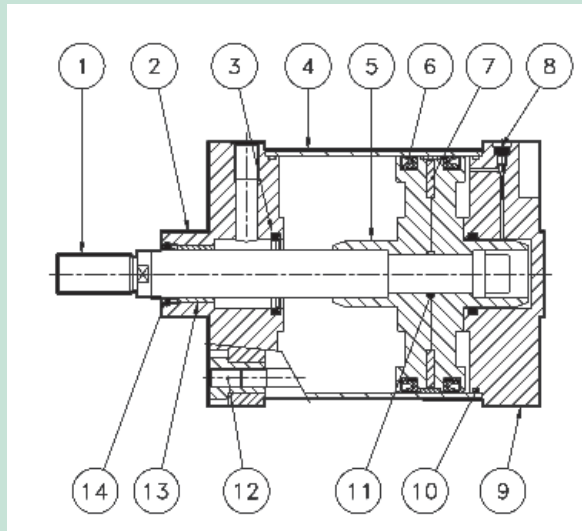
### Bestellnummer- System:



\* -- = doppeltwirkend, Standard (kein Vermerk)  
DK= durchgehende Kolbenstange

### Technische Daten:

Betriebstemperatur : -20°C bis +80°C (PU)  
-10°C bis 150°C (FKM- VITON)  
Betriebsdruck: 10 bar  
Medium: geölte und ungeölte Luft



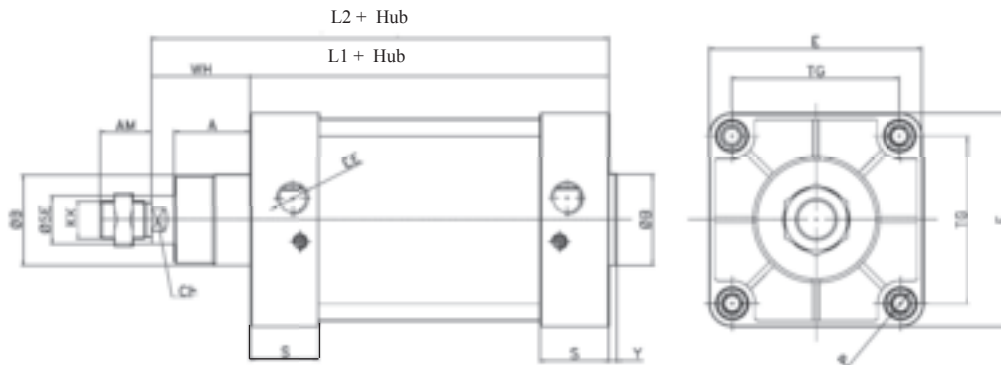
		C40 verchromt
1	Kolbenstange	verchromt
2	Kopfstück	Aluminium
3	Dichtung Dämpfung	NBR
4	Körper	Aluminium
5	Kolben	Aluminium
6	Dichtung Kolben	NBR
7	O- Ring	Plastoferrit
8	Schraube Dämpfung	Messing 58
9	Kopfstück	Aluminium
10	O-Ring	NBR
11	O-Ring	NBR
12	Schraube	Stahl
13	Führungs Dichtung Kolbenstange	Bronze NBR

Standard Durchmesser und Hübe  
Andere auf Anfrage

	25	50	80	100	125	160	200	250	320	400	500	600	700	800	900	1000
Ø 160	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 200	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 250	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

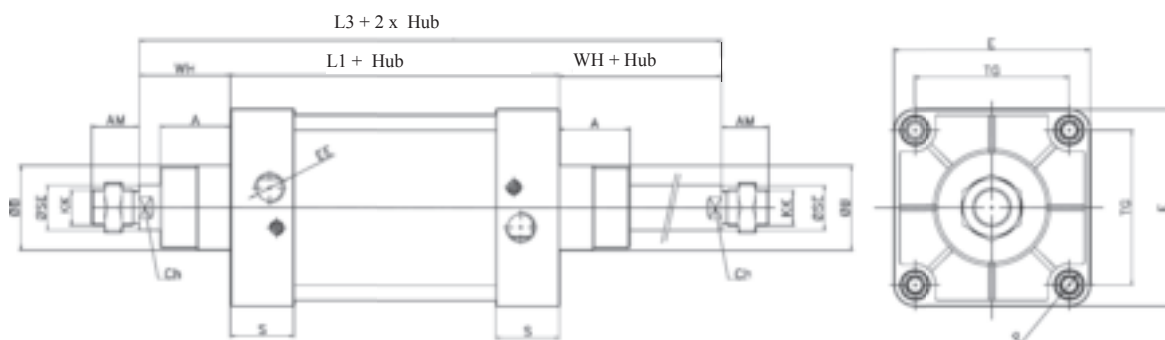
## Zylinder und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

doppeltwirkend



Ø	A	AM	ØB	E	EE	Y	KK	L1	L2	P	S	ØSE	TG	WH	Ch
160	55	72	65	180	G3/4"	6	M36x2	180 ± 1	260	M16	50	40	140	80	36
200	67	72	75	220	G3/4"	8	M36x2	180 ± 1	275	M16	50	40	175	95	36

durchgehende Kolbenstange



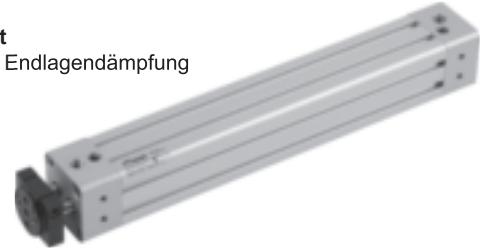
Ø	A	AM (+/-)	B e11	E	EE	KK	L1	L3	P	S	SE #	TG	WH	Ch
160	55	72	65	180	G3/4"	M36x2	180 ± 1	340 ± 1	M16	50	40	140	80	36
200	67	72	75	220	G3/4"	M36x2	180 ± 1	370 ± 1	M16	50	40	175	95	36



## Zylinder und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

Serie  
**6435.**

**Zylinder nach ISO 15552 (DIN/ISO 6431) VDMA, verdrehgesichert**  
mit Magnet für berührungslose Abfrage, doppelwirkend, einstellbare Endlagendämpfung  
Druck: bis 10 bar  
Temperatur: -20°C bis 80°C (PU)  
-10°C bis 150°C (VITON)



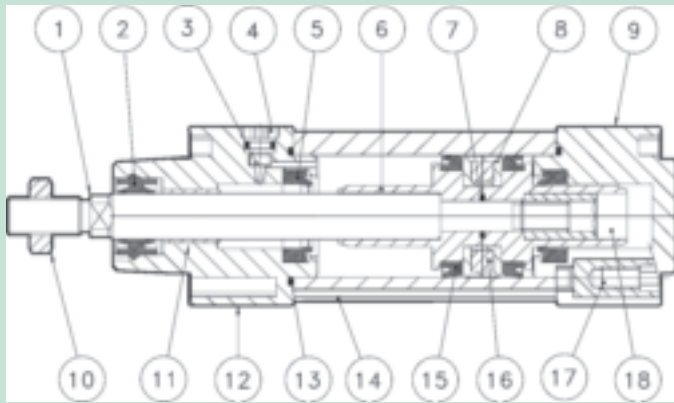
### Bestellnummer- System:

<b>6435.</b>	<b>63.</b>	<b>100.</b>	<b>17.</b>	<b>*</b>
Beispiele: 6435: ISO, verdrehgesichert	Kolben-Durchmesser	Hub	08: M5 10: 1/8" 13: 1/4" 21: 1/2"	-- 07 DK

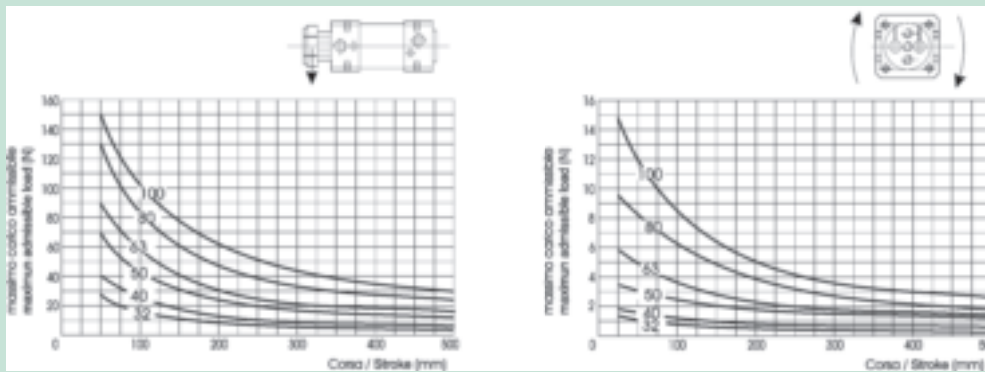
\* -- = doppelwirkend, Standard (kein Vermerk)  
DK= durchgehende Kolbenstange  
07= Kolbenstange Edelstahl

### Technische Daten:

Betriebstemperatur : -20°C bis +80°C (PU)  
-10°C bis 150°C (FKM- VITON)  
Betriebsdruck: 10 bar  
Medium: geölte und ungeölte Luft



1	Kolbenstange	C40 verchromt
2	Dichtung Kolbenstange	PU
3	Schraube Dämpfung	Messing vernickelt
4	Stop für Schraube	Messing vernickelt
5	Dichtung Dämpfung	PU
6	Halb- Kolben	POM
7	O- Ring	NBR
8	Führung Kolben	POM
9	Kopfstück	Aluminium
10	Mutter	Stahl verzinkt
11	Gleitbuchse	PTFE (Ø32- 63)  Bronze (Ø80-125)
12	Kopfstück	Aluminium
13	O- Ring	NBR
14	Körper/Profil	Aluminium
15	Dichtung Kolben	PU
16	Magnet	Plastoferrit
17	Schraube	Stahl verzinkt
18	Mutter am Kolben	Stahl verzinkt

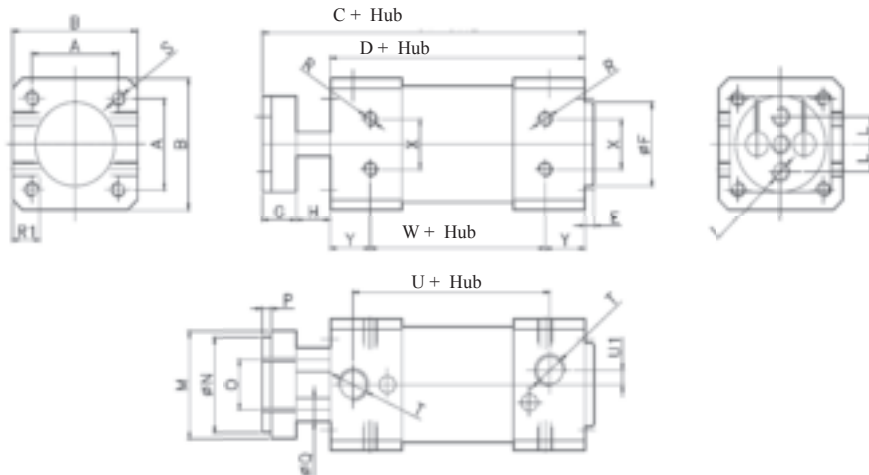


Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100	Ø 125	Ø 160	Ø 200	Ø 250	Ø 320	Ø 400	Ø 500
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Standard Durchmesser und Hübe  
Andere auf Anfrage

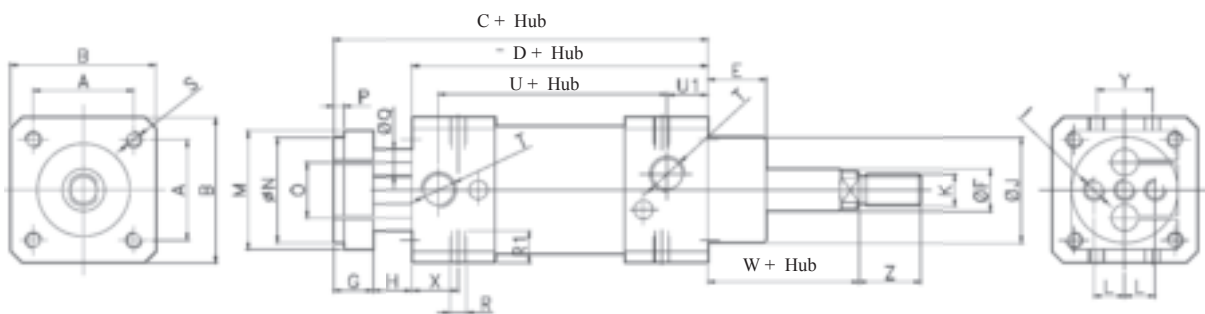
## Zylinder und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

Standard, doppletwirkend



Ø	A	B	C	D	E	ØF	G	H	I	L	M	ØN	O	P	ØQ	R	R1	S	T	U	U1	W	X	Y
32	32.5	45	128	102	4	30	15	11	M6	9.5	40	32	18	4	8	M5	8	M6	G1/8	78	4.5	72	16	15
40	38	55	142	112	4	35	15	15	M8	11.5	45	40	21	4	10	M6	10	M6	G1/4	86.5	6	77	21	17.5
50	46.5	65	151	117	4	40	18	16	M8	15	55	50	26	5	12	M8	10	M8	G1/4	82.5	8.5	85	24	16
63	56.5	80	161	125	4	45	22	14	M10	19	70	63	35	5	16	M8	10	M8	G3/8	89.5	8.5	89	33	18
80	72	100	174	136	4	45	22	16	M12	25	95	80	46	5	20	M10	13	M10	G3/8	100	8.5	98	40	19
100	89	115	181	143	4	55	22	16	M12	35	110	100	70	5	20	M10	13	M10	G1/2	106	10	105	58	19

durchgehende Kolbenstange



Ø	A	B	C	D	E	ØF	G	H	I	ØJ	K	L	M	ØN	O	P	ØQ	R	R1	S	T	U	U1	W	X	Y
32	32.5	45	128	102	20	12	15	11	M6	30	M10x1.25	9.5	40	32	18	4	8	M5	8	M6	G1/8	77.5	4.5	26	15	16
40	38	55	142	112	22	16	15	15	M8	35	M12x1.25	11.5	45	40	21	4	10	M6	10	M6	G1/4	86	6	30	17.5	21
50	46.5	65	151	117	28	20	18	16	M8	40	M8x1.5	15	55	50	26	5	12	M8	10	M8	G1/4	82.5	8.5	37	16	24
63	56.5	80	161	125	28	20	22	14	M10	45	M6x1.5	19	70	63	35	5	16	M8	10	M8	G3/8	89.5	8.5	37	18	33
80	72	100	174	136	34	25	22	16	M12	45	M25x1.5	25	95	80	46	5	20	M10	13	M10	G3/8	100	8.5	46	19	40
100	89	115	180	143	38	25	22	16	M12	55	M25x1.5	35	110	100	70	5	20	M10	13	M10	G1/2	102	10	51	19	58

## Zylinder und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

Serie  
**6200.**

**Kompaktzylinder nach ISO 21287**

mit Magnet für berührungslose Abfrage, doppelwirkend, einstellbare Endlagendämpfung  
 Druck: bis 10 bar  
 Temperatur: -20°C bis 80°C (PU)  
 -10°C bis 150°C (VITON)



**Bestellnummer- System:**

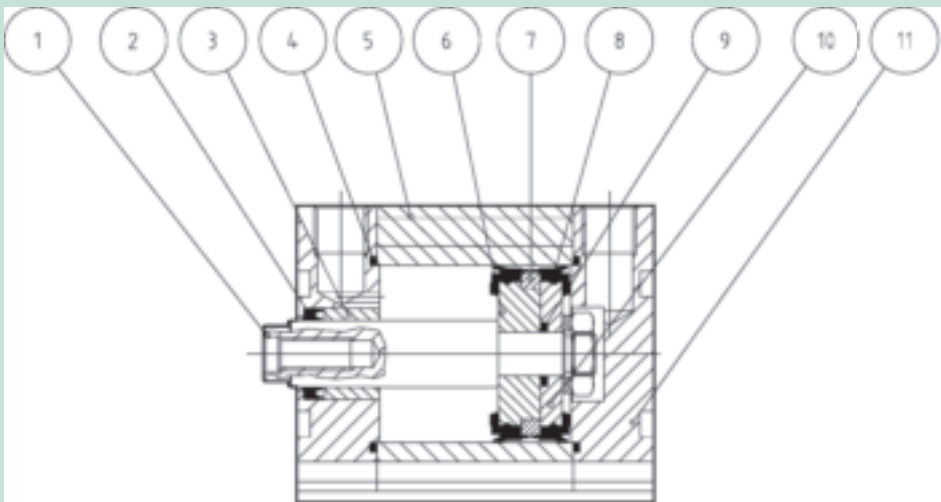
<b>62XY.</b>	<b>63.</b>	<b>50.</b>	<b>10.</b>	<b>*</b>
<p><b>Beispiele:</b>  <b>62XY: Kompakt</b></p> <p>X=0 </p> <p>X=2 </p> <p>X=1 </p> <p>Kolbenstange:                  Y=0 Innengewinde                  Y=1 Außengewinde</p>	<b>Kolben-Durchmesser</b>	<b>Hub</b>	<p><b>08: M5</b>  <b>10: 1/8"</b>  <b>13: 1/4"</b>  <b>21: 1/2"</b></p>	<p>DK </p> <p>VG </p> <p>31 </p>

\*  
 DK= durchgehende Kolbenstange  
 VG= verdrehgesichert  
 31= verdrehgesichert, durchgehende Kolbenstange  
 X=0 Standard, doppelwirkend  
 X=1 einfachwirkend, Feder vorne, eingefahren  
 X=2 einfachwirkend, Feder hinten, ausgefahren

Technische Daten:

Betriebstemperatur : -20°C bis +80°C (PU)  
 -10°C bis 150°C (FKM- VITON)  
 Betriebsdruck: 10 bar  
 Medium: geölte und ungeölte Luft

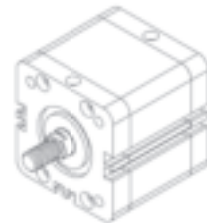
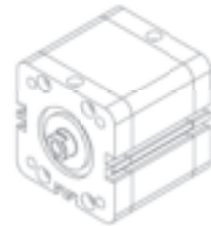
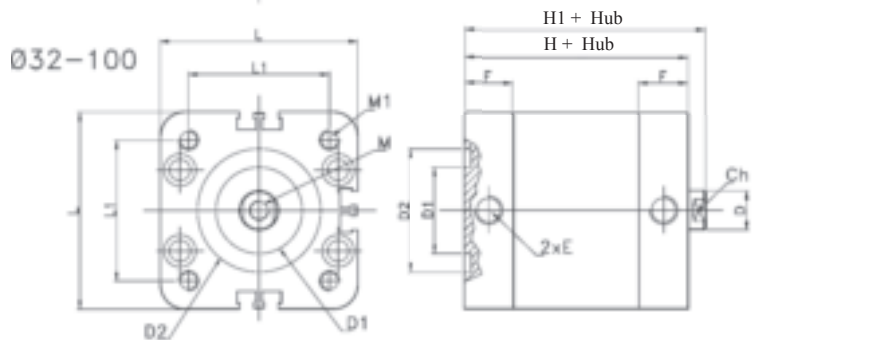
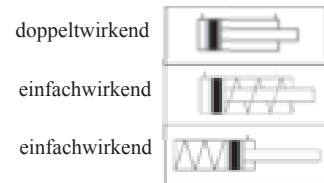
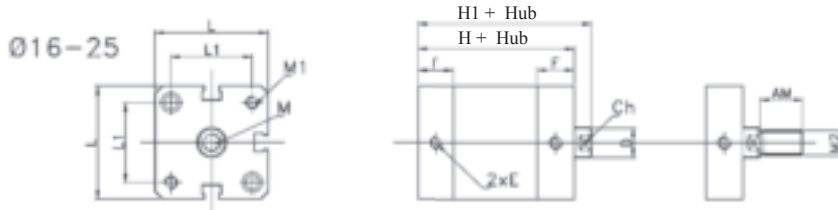
1	Kolbenstange	C40 verchromt
2	Dichtung Kolbenstange	PU
3	Führung	Bronze
4	O- Ring	NBR
5	Körper	Aluminium
6	Kolben	Aluminium
7	Magnet	Plastoferrit
8	Dichtung Kolben	PU
9	O- Ring	NBR
10	Kolben	Aluminium
11	Kopfstück	Aluminium



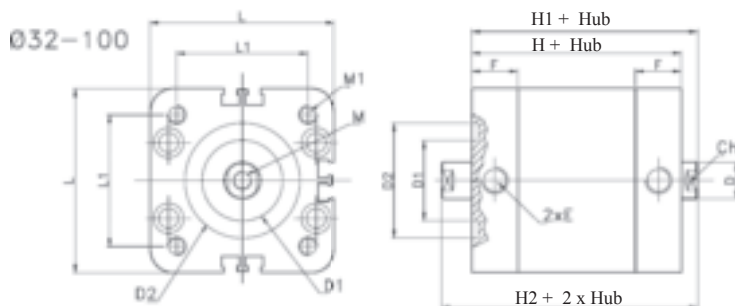
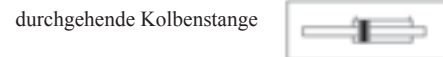
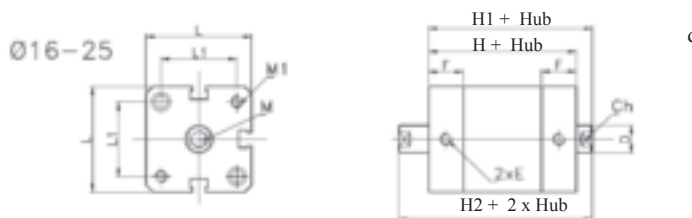
Standard Durchmesser und Hübe  
 Andere auf Anfrage

5	10	16	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	125	160	200	250	
∅ 16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
∅ 20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
∅ 25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
∅ 32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
∅ 40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
∅ 50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
∅ 63	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
∅ 80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
∅ 100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

## Zylinder und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

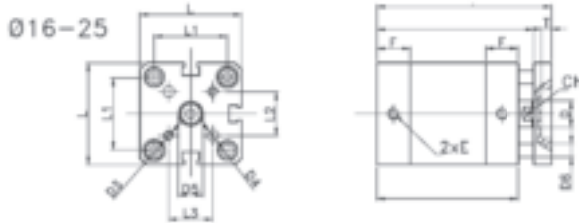


Ø	D #	D1 #	D2 #	E	F	H	H1	L	L1	M	M1	M2	AM	Ch
16	8	-	-	M5	11	35	40	38	18	M4	M4	M6	12	7
20	10	-	-	M5	12	37	43	35.5	22	M6	M5	M8	16	9
25	10	-	-	M5	12	39	45	39.5	26	M6	M5	M8	16	9
32	12	20.5	30	G1/8	15	45	50	47.5	32.5	M8	M6	M10x1.25	19	10
40	12	25.5	35	G1/8	14.5	45	51	56.5	38	M8	M6	M10x1.25	19	10
50	16	30.5	40	G1/8	14.5	45	53	66.5	46.5	M10	M8	M12x1.25	22	13
63	16	35	45	G1/8	14.5	50	57	79.5	56.5	M10	M8	M12x1.25	22	13
80	20	35	45	G1/8	16	55	63	100	72	M12	M10	M16x1.5	28	17
100	20	45	55	G1/4	19.5	67	76	120	89	M12	M10	M16x1.5	28	17

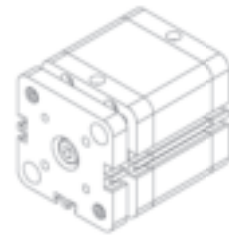
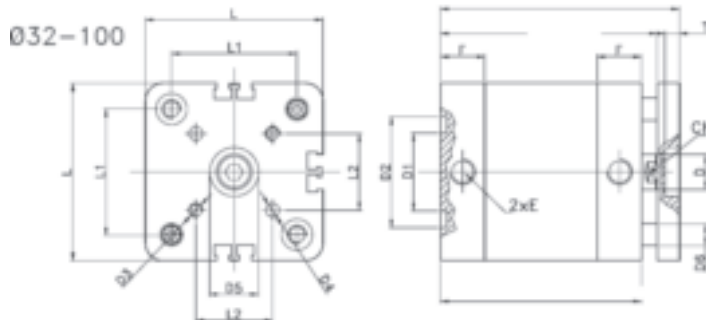


Ø	D #	D1 #	D2 #	E	F	H	H1	H2	L	L1	M	M1	Ch
16	8	-	-	M5	11	35	40	45	29	18	M4	M4	7
20	10	-	-	M5	12	37	43	49	35.5	22	M6	M5	9
25	10	-	-	M5	12	39	45	51	39.5	26	M6	M5	9
32	12	20.5	30	G1/8	15	45	50	55	47.5	32.5	M8	M6	10
40	12	25.5	35	G1/8	14.5	45	51	57	56.5	38	M8	M6	10
50	16	30.5	40	G1/8	14.5	45	53	61	66.5	46.5	M10	M8	13
63	16	35	45	G1/8	14.5	50	57	64	79.5	56.5	M10	M8	13
80	20	35	45	G1/8	16	55	63	71	100	72	M12	M10	17
100	20	45	55	G1/4	19.5	67	76	85	120	89	M12	M10	17

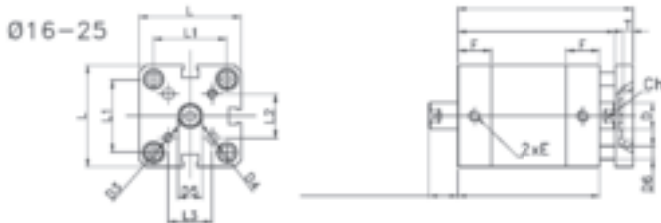
## Zylinder und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)



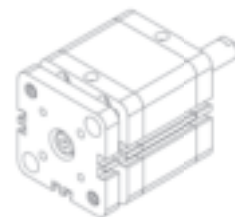
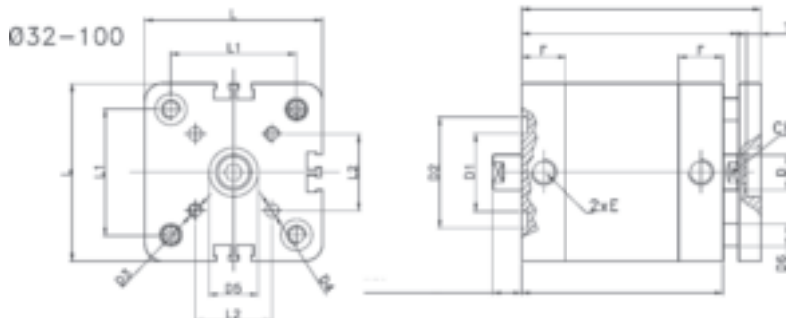
verdrehgesichert



Ø	D #	D1 #	D2 #	D3 #	D4 #	D5 #	D6 #	E	F	H	H1	H2	L	L1	L2	T	Ch
16	8	-	-	M4	4	11	5	M5	11	35	40	48	29	18	10	5	7
20	10	-	-	M4	4	11	5	M5	12	37	43	51	35,5	22	12	5	9
25	10	-	-	M4	5	14	6	M5	12	39	45	53	39,5	26	15,6	5	9
32	12	20,5	30	M5	5	17	6	G1/8	15	45	50	60	47,5	32,5	19,8	6,5	10
40	12	25,5	35	M5	5	17	8	G1/8	14,5	45	51	61	56,5	38	23,3	6,5	10
50	16	30,5	40	M6	6	22	10	G1/8	14,5	45	53	65	66,5	46,5	29,7	7,5	13
63	16	35	45	M6	6	22	10	G1/8	14,5	50	57	69	79,5	56,5	35,4	7,5	13
80	20	35	45	M8	8	28	14	G1/8	16	55	63	77	100	72	46	9	17
100	20	45	55	M10	10	30	14	G1/4	19,5	67	76	90	120	89	56,5	10	17



durchgehende Kolbenstange,  
verdrehgesichert



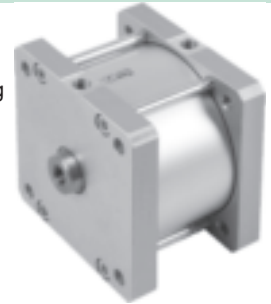
Ø	D #	D1 #	D2 #	D3 #	D4 #	D5 #	D6 #	E	F	H	H1	H2	L	L1	L2	T	WH	Ch
16	8	-	-	M4	4	9	5	M5	11	35	40	48	29	18	10	5	5	7
20	10	-	-	M4	4	11	5	M5	12	37	43	51	35,5	22	12	5	6	9
25	10	-	-	M4	5	14	6	M5	12	39	45	53	39,5	26	15,6	5	6	9
32	12	20,5	30	M5	5	17	6	G1/8	15	45	50	60	47,5	32,5	19,8	6,5	5	10
40	12	25,5	35	M5	5	17	8	G1/8	14,5	45	51	61	56,5	38	23,3	6,5	6	10
50	16	30,5	40	M6	6	22	10	G1/8	14,5	45	53	65	66,5	46,5	29,7	7,5	8	13
63	16	35	45	M6	6	22	10	G1/8	14,5	50	57	69	79,5	56,5	35,4	7,5	7	13
80	20	35	45	M8	8	28	14	G1/8	16	55	63	77	100	72	46	9	8	17
100	20	45	55	M10	10	30	14	G1/4	19,5	67	76	90	120	89	56,5	10	9	17

## Zylinder und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

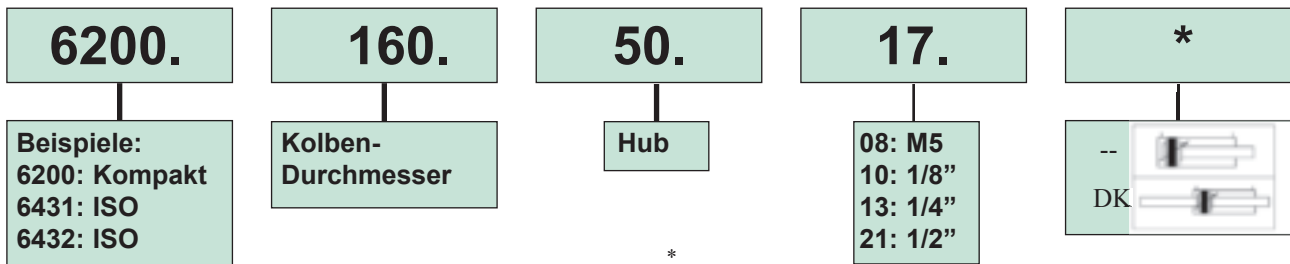
Serie  
**6200.**

### Kompaktzylinder 125, 160 und 200

mit Magnet für berührungslose Abfrage, doppeltwirkend, einstellbare Endlagendämpfung  
 Druck: bis 10 bar  
 Temperatur: -20°C bis 80°C (PU)



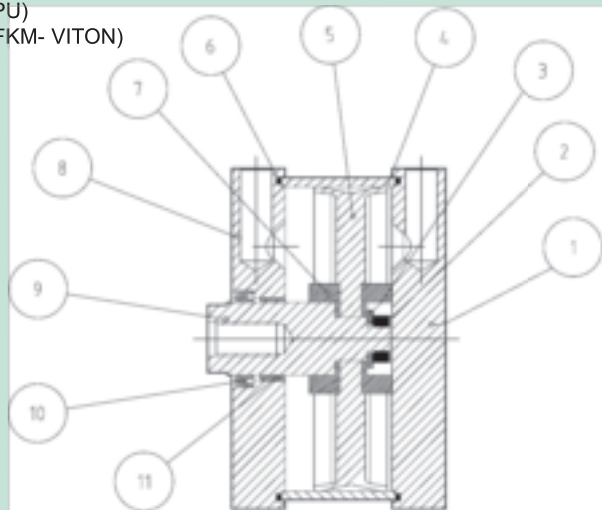
### Bestellnummer- System:



\*  
 -- = Standard, ohne Vermerk  
 DK= durchgehende Kolbenstange

### Technische Daten:

Betriebstemperatur : -20°C bis +80°C (PU)  
 -10°C bis 150°C (FKM- VITON)  
 Betriebsdruck: 10 bar  
 Medium: geölte und ungeölte Luft



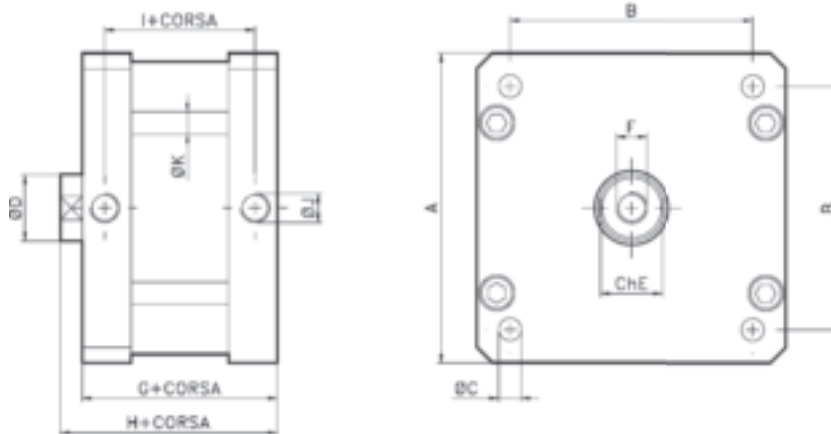
1	Kopfstück	Aluminium
2	Mutter Kolben	Stahl verzinkt
3	Unterlegscheibe	Stahl verzinkt
4	Körper	Aluminium
5	Kolben	NBR
6	O-Ring	NBR
7	Anschlag	POM
8	Kopfstück	Aluminium
9	Kolbenstange	C40 verchromt
10	Dichtung	PU
11	Führung	Stahl+PTFE

Standard Durchmesser und Hübe  
 Andere auf Anfrage



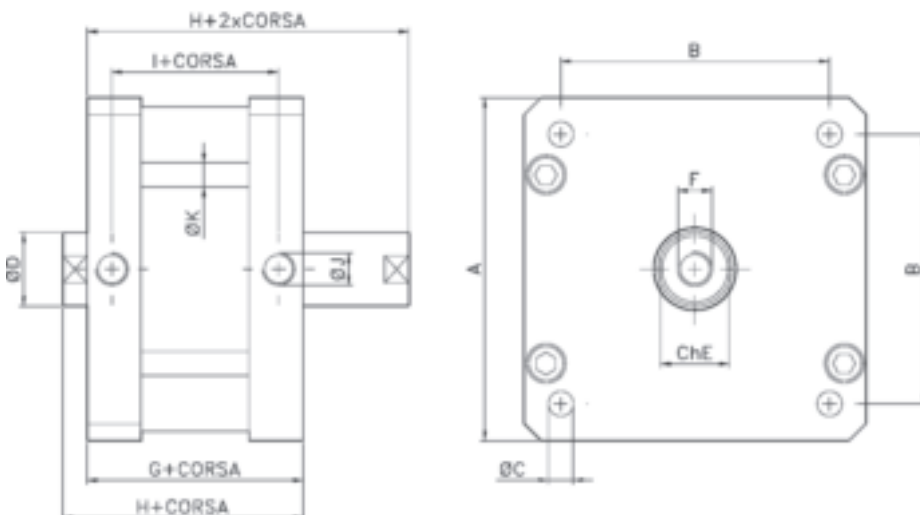
## Zylinder und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

doppeltwirkend



Ø	A	B	ØC	ØD	E	F	G	H	I	J	ØK
125	140	110	10,2	30	28	M14x25 ut.	78	88	58	G1/4"	10
160	180	140	14,2	40	36	M20x30 ut.	87	99	63	G3/8"	12
200	220	175	14,2	40	36	M20x30 ut.	87	99	75	G3/8"	14

verdrehgesichert

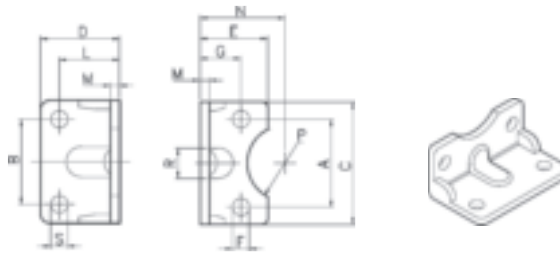


Ø	A	B	ØC	ØD	E	F	G	H	I	J	ØK
125	140	110	10,2	30	28	M14x25 ut.	78	88	58	G1/4"	10
160	180	140	14,2	40	36	M20x30 ut.	87	99	63	G3/8"	12
200	220	175	14,2	40	36	M20x30 ut.	87	99	75	G3/8"	14

## Zylinder und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

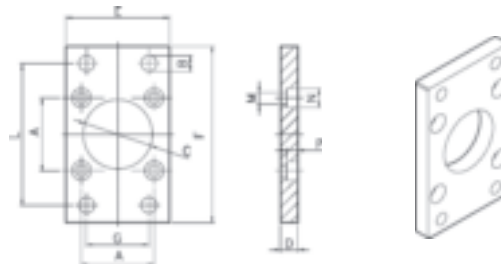
### Zubehör für Zylinder

6431.FUSS (Stahl), Fuß zur Befestigung



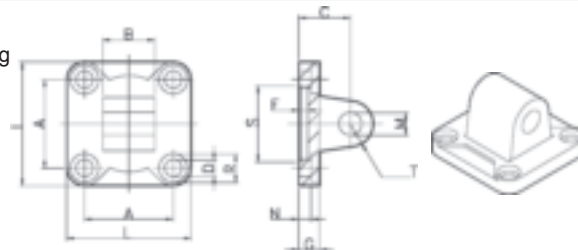
Artikel-Nr.Ø	A	B	C	D	E	F	G	L	M	N	P	R	S	g
6431.FUSS.32	32,5	32	45	35	30	7	16	24	4	32	15,0	11	7	66
6431.FUSS.40	38,0	36	52	36	30	7	17	28	4	36	17,5	15	9	78
6431.FUSS.50	46,5	45	65	47	36	9	22	32	5	45	20,0	16	9	168
6431.FUSS.63	56,5	50	75	45	35	9	22	32	5	50	22,5	18	9	190
6431.FUSS.80	72,0	63	95	55	47	11	27	41	6	63	22,5	17	12	382
6431.FUSS.100	89,0	75	115	57	53	14	27	41	6	71	27,5	24	14	452
6431.FUSS.125	110,0	90	140	70	70	14	35	45	8	90	30,0		16	1090
6431.FUSS.160	140,0	115	180	75	100	18	45	60	9	115	32,5		18	1188
6431.FUSS.200	175,0	135	220	100	100	18	48	70	12	135	37,5		22	3450
6431.FUSS.250	220,0	165	270	100	150	22	55	75	14	165	45,0		26	6600

6431.FLANSCH (Stahl), Flanschbefestigung



Artikel-Nr. Ø	A	B	C	D	E	F	G	L	M	N	P	R	S	g
6431.FLANSCH.32	32,5	7	30	10	45	80	32	64	6,5	10,5	6,5			190
6431.FLANSCH.40	38,0	9	35	10	52	90	36	72	6,5	10,5	6,5			246
6431.FLANSCH.50	46,5	9	40	12	65	110	45	90	8,5	13,5	8,5			478
6431.FLANSCH.63	56,5	9	45	12	75	120	50	100	8,5	13,5	8,5			622
6431.FLANSCH.80	72,0	12	45	16	95	150	63	126	10,5	16,5	10,5			1430
6431.FLANSCH.100	89,0	14	55	16	115	170	75	150	10,5	16,5	10,5			1986
6431.FLANSCH.125	110,0	16	60	20	140	205	90	180	13,5	20,0	12,5			3750
6431.FLANSCH.160	140,0	18	65	20	180	260	115	230	17,0	25,0	16,5			6350
6431.FLANSCH.200	175,0	22	75	25	220	300	135	270	17,0	25,0	16,5			11350
6431.FLANSCH.250	220,0	26	90	25	280	390	165	330	22,5	33,0	20,0			20100

6431.AUGE-BA (Aluminium), Schwenkaugenbefestigung



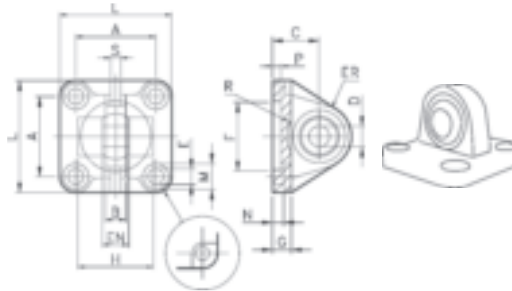
Artikel-Nr. Ø	A	B	C	D	E	F	G	L	M	N	T	R	S	g
6431.AUGE-BA.32	32,5	26	22	6,6		5	9	45	10	5,5	10	11	30	54
6431.AUGE-BA.40	38,0	28	25	6,6		5	9	52	12	5,5	12	11	35	76
6431.AUGE-BA.50	46,5	32	27	9,0		5	11	65	12	6,5	12	15	40	124
6431.AUGE-BA.63	56,5	40	32	9,0		5	11	75	16	6,5	16	15	45	212
6431.AUGE-BA.80	72,0	50	36	11,0		5	14	95	16	10,0	16	18	45	420
6431.AUGE-BA.100	89,0	60	41	11,0		5	14	115	20	10,0	20	18	55	666
6431.AUGE-BA.125	110,0	70	50	14,0		7	20	140	25	10,0	25	20	60	1264
6431.AUGE-BA.160	140,0	90	55	18,0		7	20	180	30	10,0	25	26	65	1846
6431.AUGE-BA.200	175,0	90	60	18,0		7	25	220	30	11,0	25	26	75	2950
6431.AUGE-BA.250	220,0	110	70	22,0		11	25	270	40		40		90	6200



## Zylinder und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

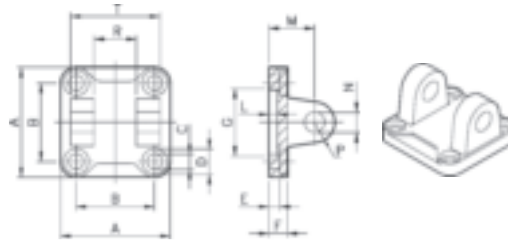
### Zubehör für Zylinder

6431.AUGE-BAS (Aluminium), sphärisches Schwenkauge



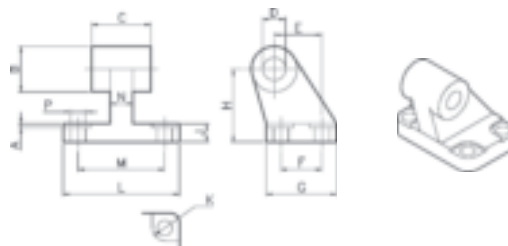
Artikel-Nr.	Ø	A	B	C	D	EN	ER	F	G	E	L	M	N	P	H	R
6431.AUGE-BAS.32	32,5	10,5	22	10	14	16	30	9	6,6	45	11	5,5	5	-	-	-
6431.AUGE-BAS.40	38,0	12,0	25	12	16	19	35	9	6,6	52	11	5,5	5	-	-	-
6431.AUGE-BAS.50	46,5	15,0	27	16	21	21	40	11	9,0	65	15	6,5	5	51	19	-
6431.AUGE-BAS.63	56,5	15,0	32	16	21	24	45	11	9,0	75	15	6,5	5	-	-	-
6431.AUGE-BAS.80	72,0	18,0	36	20	25	29	45	14	11,0	95	18	10,0	5	70	24	-
6431.AUGE-BAS.100	89,0	18,0	41	20	25	30	55	14	11,0	115	18	10,0	5	-	-	-
6431.AUGE-BAS.125	110,0	25,0	50	30	37	40	60	20	13,5	140	20	10,0	7	-	-	-
		<i>+/-0.2</i>	<i>max</i>	<i>JS15</i>	<i>H7</i>	<i>-0.1</i>	<i>max</i>	<i>H11</i>		<i>H13</i>	<i>H13</i>		<i>+/-0.2</i>		<i>+/-0.5</i>	<i>+/-0.5</i>

6431.GABEL-B (Aluminium), Schwenkgabelbefestigung



Artikel-Nr.	Ø	A	B	C	D	E	L	F	G	N	M	P	R	T	g
6431.GABEL-B.32	45	32,5	6,6	11	5,5	5	9	30	10	22	10	26	45	48	-
6431.GABEL-B.40	52	38,0	6,6	11	5,5	5	9	35	12	25	12	28	52	75	-
6431.GABEL-B.50	65	46,5	9,0	15	6,5	5	11	40	12	27	12	32	60	124	-
6431.GABEL-B.63	75	56,5	9,0	15	6,5	5	11	45	16	32	16	40	70	192	-
6431.GABEL-B.80	95	72,0	11,0	18	10,0	5	14	45	16	36	16	50	90	380	-
6431.GABEL-B.100	115	89,0	11,0	18	10,0	5	14	55	20	41	20	60	110	620	-
6431.GABEL-B.125	140	110,0	14,0	20	10,0	7	20	60	25	50	25	70	130	1180	-
6431.GABEL-B.160	180	140,0	18,0	20	10,0	7	20	65	30	55	25	90	170	1780	-
6431.GABEL-B.200	220	175,0	18,0	26	11,0	7	25	75	30	60	25	90	170	2900	-
6431.GABEL-B.250	270	220,0	22,0				25	90	40	70	40	110	200	5800	-

6431.CETOP-B (Aluminium), Cetop- Gegenlager



Artikel-Nr.	Ø	A	B	C	D	E	F	G	L	M	N	P	R	S	g
6431.CETOP-B. 32	1,6	32	45	35	30	7	16	24	4	32	15,0	11	7	66	-
6431.CETOP-B. 40	1,6	36	52	36	30	7	17	28	4	36	17,5	15	9	78	-
6431.CETOP-B. 50	1,6	45	65	47	36	9	22	32	5	45	20,0	16	9	168	-
6431.CETOP-B. 63	1,6	50	75	45	35	9	22	32	5	50	22,5	18	9	190	-
6431.CETOP-B. 80	2,5	63	95	55	47	11	27	41	6	63	22,5	17	12	382	-
6431.CETOP-B.100	2,5	75	115	57	53	14	27	41	6	71	27,5	24	14	452	-
6431.CETOP-B.125	3,2	90	140	70	70	14	35	45	8	90	30,0		16	1090	-
6431.CETOP-B.160	4,0	115	180	75	100	18	45	60	9	115	32,5		18	1188	-
6431.CETOP-B.200	4,0	135	220	100	100	18	48	70	12	135	37,5		22	3450	-

## Zylinder und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

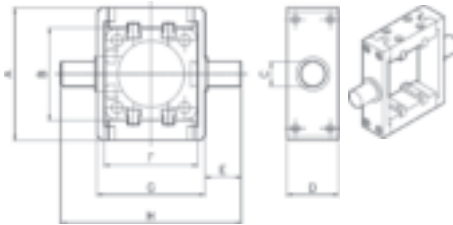
### Zubehör für Zylinder

6431.BOLZEN (Stahl), für Schwenkgabelbestigung, inkl. 2 Seegerringe



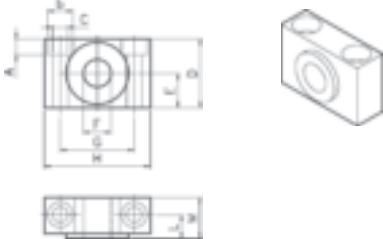
Artikel-Nr.	Ø	A	B	C	D	E	H	J	R	S	g
6431.BOLZEN.32	10	53	9,6	1,10	46,0						32
6431.BOLZEN.40	12	60	11,5	1,10	53,0						52
6431.BOLZEN.50	12	68	11,5	1,10	61,0						60
6431.BOLZEN.63	16	78	15,2	1,10	71,0						122
6431.BOLZEN.80	16	98	15,2	1,10	91,0						152
6431.BOLZEN.100	20	118	19,0	1,30	111,0						290
6431.BOLZEN.125	25	139	23,9	1,30	132,0						530
6431.BOLZEN.160	30	178	28,6	1,60	171,5						978
6431.BOLZEN.200	30	178	28,6	1,60	171,5						978
6431.BOLZEN.250	40	211	37,5	1,85	202,0						2100

6431.MITTEL-B (Aluminium), Mittelschwenkbefestigung



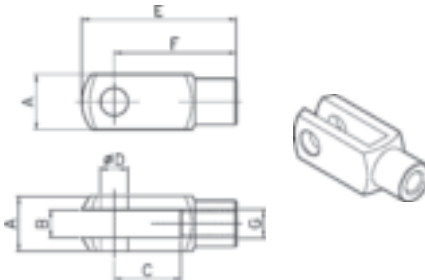
Artikel-Nr.	Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	S	g
6431.MITTEL-B.32	65,0	44,6	12	25	17,5	45	52	87			
6431.MITTEL-B.40	74,8	50,8	16	25	21,5	51	62	105			
6431.MITTEL-B.50	90,3	60,3	16	25	21,5	61	74	117			
6431.MITTEL-B.63	94,5	70,5	20	30	23,5	70	91	138			
6431.MITTEL-B.80	109,3	87,5	20	30	23,5	87	111	158			
6431.MITTEL-B.100	134,0	106,6	25	40	33,0	106	129	195			
6431.MITTEL-B.125	160,0	132,6	25	40	33,0	132	157	223			

6431.GEGEN-M (Aluminium), Gegenlager für Mittelschwenkbefestigung



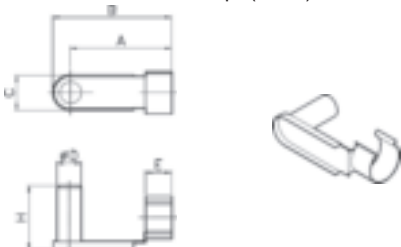
Artikel-Nr.	Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M
6431.GEGEN-M.32	7	11	6,6	30	15	12	32	46	10,5	18	
6431.GEGEN-M.40-50	9	15	9,0	36	18	16	36	55	12,0	21	
6431.GEGEN-M.63-80	11	18	11,0	40	20	20	42	65	13,0	23	
6431.GEGEN-M.100-125	13	20	14,0	50	25	25	50	75	16,5	29	

6432.GABEL-K (Stahl), Gabelkopf für Kolbenstange



Artikel-Nr.	Ø	A	B	C	D	E	F	G	g
6432.GABEL-K.32		20	10	20	10	52	40	M10x1.25	72
6432.GABEL-K.40		24	12	24	12	62	48	M12x1.25	115
6432.GABEL-K.50-63		32	16	32	16	83	64	M16x1.5	270
6432.GABEL-K.80-100		40	20	40	20	105	80	M20x1.5	550
6432.GABEL-K.125		55	30	54	30	148	110	M27x2	1600
6432.GABEL-K.160-200		70	35	72	35	188	144	M36x2	3270

6431.CLIP für Gabelkopf (Stahl)

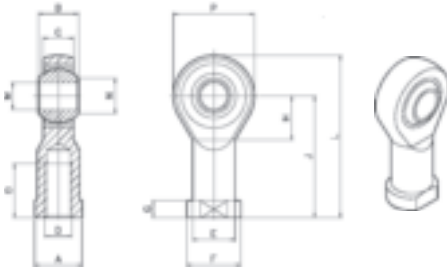


Artikel-Nr.	Ø	A	B	C	D	E	H	g
6432.CLIP.32		37	47	15	10	10	26	19
6432.CLIP.40		45	54	16	12	12	32	30
6432.CLIP.50-63		60	73	24	16	14	40	70
6432.CLIP.80-100		77	91	27	20	16	48	130

## Zylinder und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

### Zubehör für Zylinder

6431.AUGE (Stahl), Gelenkauge für Kolbenstange

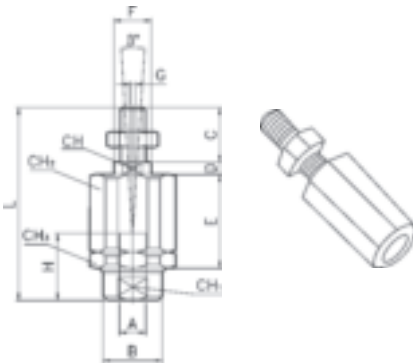


Artikel-Nr. Ø	A	B	C	D	E	F	G
6431.AUGE.32	17	14	10,5	M10x1.25	15,0	19	6,5
6431.AUGE.40	19	16	12,0	M12x1.25	17,5	22	6,5
6431.AUGE.50-63	22	21	15,0	M16x1.5	22,0	27	8,0
6431.AUGE.80-100	30	25	18,0	M20x1.5	27,5	34	10,0
6431.AUGE.125	41	37	25,0	M27x2	40,0	50	15,0
6431.AUGE.160-200	50	43	28,0	M36x2	46,0	58	17,0
6431.AUGE.250	55	49	33,0	M42x2	53,0	65	19,0

Artikel-Nr. Ø	H	J	L	M	N	O	P
6431.AUGE.32	15	43	57	10	12,9	20	28
6431.AUGE.40	17	50	66	12	15,4	22	32
6431.AUGE.50-63	23	64	85	16	19,3	28	42
6431.AUGE.80-100	27	77	102	20	24,3	33	50
6431.AUGE.125	36	110	145	30	34,8	51	70
6431.AUGE.160-200	41	125	165	35	37,7	56	80
6431.AUGE.250	45	142	188	40	45,2	60	91

6431.A-Kuppl (Stahl), Gelenkauge für Kolbenstange



Artikel-Nr. Ø	D	B	C	A	E	F	G
6431.A-Kuppl.32	5	22	20	M10x1.25	35	14	2
6431.A-Kuppl.40	5	22	24	M12x1.25	35	14	2
6431.A-Kuppl.50-63	8	32	32	M16x1.5	54	22	2
6431.A-Kuppl.80-100	8	32	40	M20x1.5	54	22	2

Artikel-Nr. Ø	H	L	CH	CH1	CH2	CH3	B*
6431.A-Kuppl.32	20	71	12	19	30	32	10
6431.A-Kuppl.40	20	75	12	19	30	32	10
6431.A-Kuppl.50-63	32	103	20	30	41	45	10
6431.A-Kuppl.80-100	40	119	20	30	41	45	10

6431.SENSOR, oval für Profilvernut



Artikel-Nr.	
6431.SENSOR.01	HALL-Sensor, 3 adrig, 2.5m Kabel
6431.SENSOR.02	HALL-Sensor, 3 adrig, 0.3m mit Stecker M8
6431.SENSOR.03	REED-Sensor, 2 adrig, 2.5m Kabel
6431.SENSOR.04	REED-Sensor, 2 adrig, 0.3m mit Stecker M8

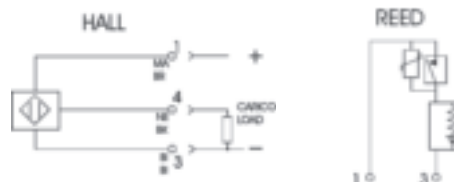
6432.SENSOR, T-Switch



Artikel-Nr.	
6432.SENSOR.01	REED-Sensor, 2 adrig, 2.5m Kabel
6432.SENSOR.02	HALL-Sensor, 3 adrig, 2.5m Kabel
6432.SENSOR.03	REED-Sensor, 2 adrig, 0.3m mit Stecker M8
6432.SENSOR.04	HALL-Sensor, 3 adrig, 0.3m mit Stecker M8

6431.HALTER für Sensor, T-Switch  
für Zylinder Ø160-250

Artikel-Nr.	Ø
6431.HALTER.04	160
6431.HALTER.05	200



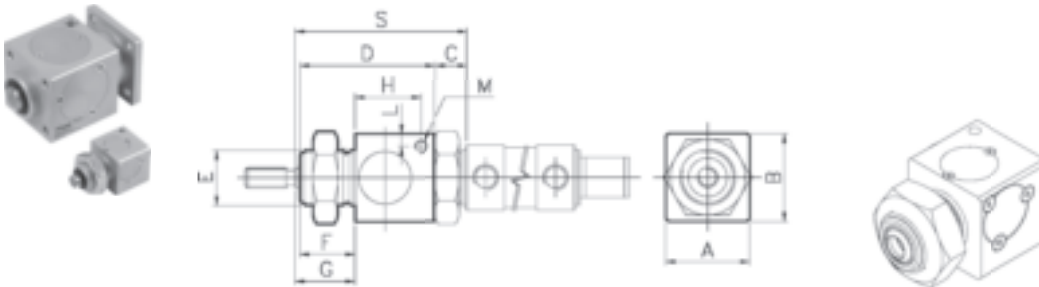
Beschreibung	T-Switch	Universal
Schutzgrad	IP 67 EN 60529	IP 67 EN 60529
Temperaturbereich	-20°C bis +85°C	-20°C bis +85°C
Material	PA	PA
Spannung DC	REED 3-30V/Hall 6-30V	REED 3-30V/Hall 6-30V
Spannung AC	REED 3-30V	REED 3-30V
Strom bei 25°C	REED 0.20A/HALL 0.20A	REED 0.20A/HALL 0.20A
Schaltzeit Ein	REED 0.5mS/HALL 0.8µS	REED 0.5mS/HALL 0.8µS
Schaltzeit AUS	REED 0.1mS/HALL 0.3µS	REED 0.1mS/HALL 0.3µS

## Zylinder und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

### Zubehör für Zylinder

6432.BREMSE, Kolbenstangenbremse für Zylinder ISO6432

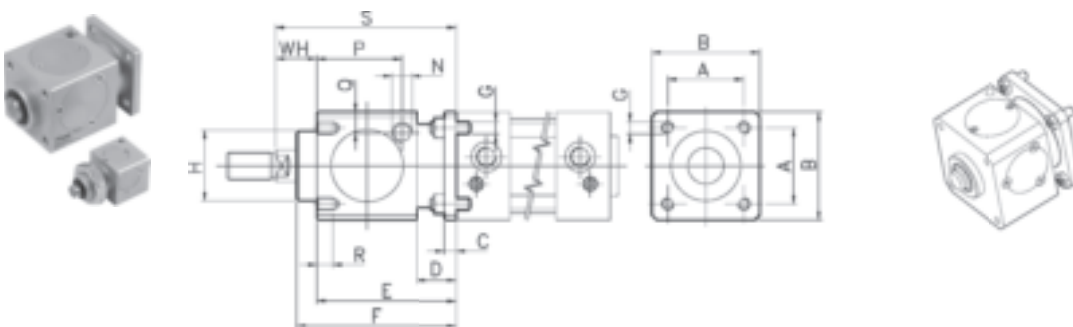
Artikel-Nr.	Bezeichnung
6432.BREMSE.12	Kolbenstangenbremse für Zylinder Ø12
6432.BREMSE.16	Kolbenstangenbremse für Zylinder Ø16
6432.BREMSE.20	Kolbenstangenbremse für Zylinder Ø20
6432.BREMSE.25	Kolbenstangenbremse für Zylinder Ø25



Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	S	T	Peso in Kg. weight in Kg.
20	34	35	13	54	M22x1.5	22	26	27	5	M5	71	47	0.190
25	34	35	13	54	M22x1.5	22	28	27	5	M5	73	45	0.190

6431.BREMSE, Kolbenstangenbremse für Zylinder ISO15552/6431

Artikel-Nr.	Bezeichnung
6431.BREMSE.032	Kolbenstangenbremse für Zylinder Ø32
6431.BREMSE.040	Kolbenstangenbremse für Zylinder Ø40
6431.BREMSE.050	Kolbenstangenbremse für Zylinder Ø50
6431.BREMSE.063	Kolbenstangenbremse für Zylinder Ø63
6431.BREMSE.080	Kolbenstangenbremse für Zylinder Ø80
6431.BREMSE.100	Kolbenstangenbremse für Zylinder Ø100
6431.BREMSE.125	Kolbenstangenbremse für Zylinder Ø125



Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	WH	N	P	Q	R	S	T	Peso in Kg. Weight in Kg.
32	52.5	47	6	20	90	67.5	M5	30	26	1/8"°C	33.25	9	8	86	60	0.400
40	38	54	6	20	70	80	M5	34.9	30	1/8"°C	42.5	9	8	100	70	0.600
50	46.5	65	8	24	90	100	M5	40	37	1/8"°C	58	12.5	12	127	90	1.100
63	58.5	75	8	24	90	100	M8	45	37	1/8"°C	59	17.5	12	127	90	1.500
80	72	95	12	32	110	120	M10	45	46	1/4"°C	69	17.5	16	156	110	2.600
100	89	114	12	32	110	120	M10	55	51	1/4"°C	69	20	16	181	110	3.500
125	110	138	20	45	140	156	M12	60	65	1/4"°C	84.5	19	20	205	140	6.500

Auf Anfrage:

Bremse mit manueller  
Entriegelung



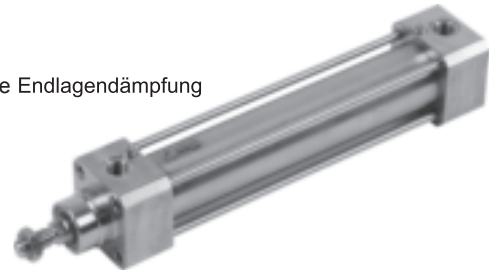
dynamische Bremse, erlaubt  
Bremsen im Gebrauch bzw.  
mit Druck im Zylinder



## Zylinder und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

Serie  
**6431.**

**Zylinder nach ISO 15552 (DIN/ISO 6431) VDMA, Edelstahl**  
mit Magnet für berührungslose Abfrage, doppelwirkend, einstellbare Endlagendämpfung  
Druck: bis 10 bar  
Temperatur: -20°C bis 80°C (PU)  
-10°C bis 150°C (VITON)



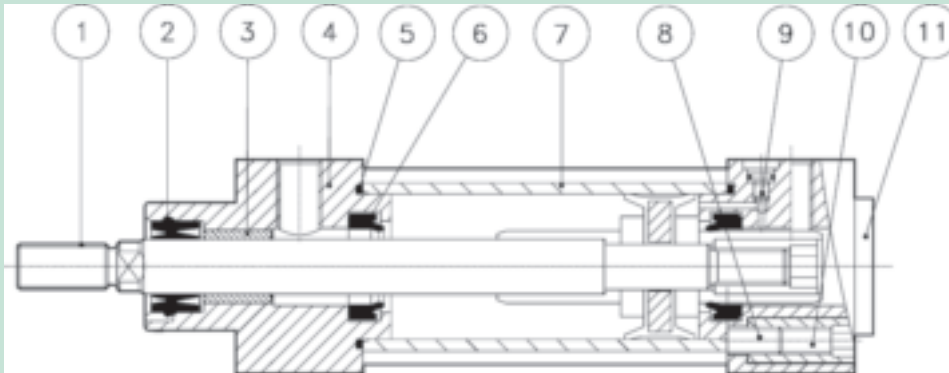
### Bestellnummer- System:

<b>6431.</b>	<b>63.</b>	<b>050.</b>	<b>10.</b>	<b>VA.</b>	<b>*</b>
Beispiele: 6431: ISO 6432: ISO 6000: Kurzhub	Kolben- Durchmesser	Hub	08: M5 10: 1/8" 13: 1/4" 21: 1/2"		-- DK

\*  
-- = doppelwirkend, Standard (kein Vermerk)  
DK= durchgehende Kolbenstange

### Technische Daten:

Betriebstemperatur : -20°C bis +80°C (PU)  
-10°C bis 150°C (FKM- VITON)  
Betriebsdruck: 10 bar  
Medium: geölte und ungeölte Luft



	Kolbenstange	Edelstahl AISI 304
1	Kolbenstange	Edelstahl AISI 304
2	Dichtung Kolbenstange	PU
3	Führung	Bronze
4	Kopfstück	Edelstahl AISI 304
5	O- Ring	NBR
6	Dichtung Dämpfung	PU
7	Körper	Edelstahl AISI 304
8	Schraube Befestigung	Edelstahl AISI 316
9	Schraube Dämpfung	Edelstahl AISI 316
10	Mutter	Edelstahl AISI 316
11	Kopfstück	Edelstahl AISI 316

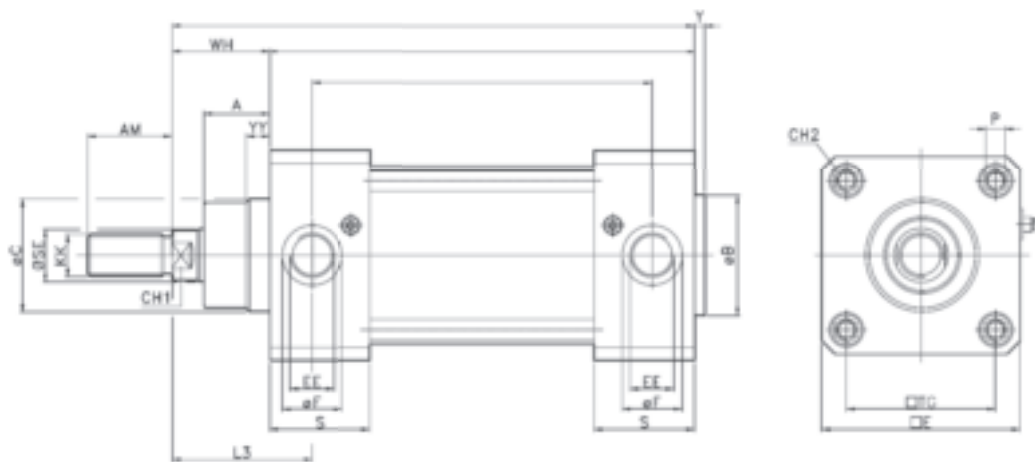
Standard Durchmesser und  
Hübe

Andere auf Anfrage

	25	50	80	100	125	160	200	250	320	400	500	600	700	800	900	1000
Ø 32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 63	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 125	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

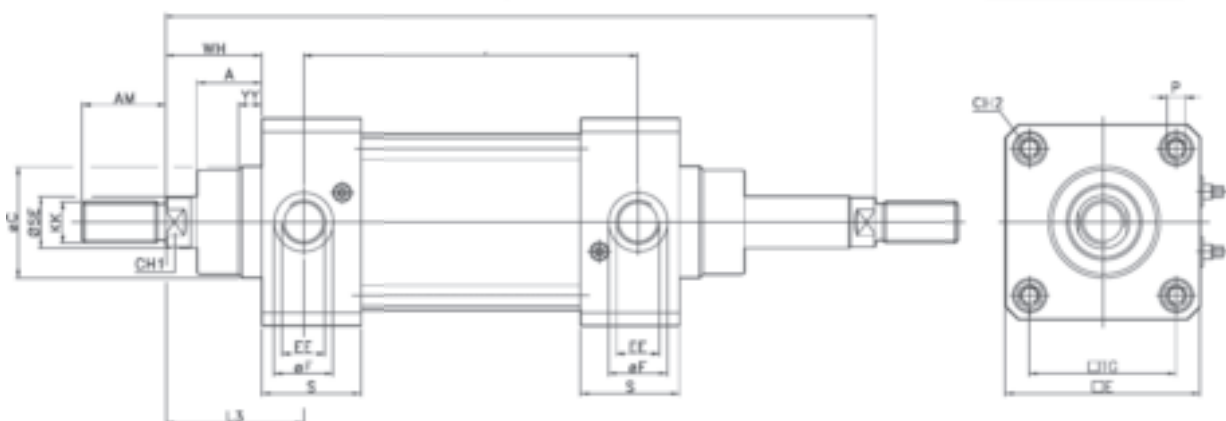
## Zylinder und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

doppeltwirkend



Ø	A	AM	B	C	D	E	EE	F	Y	YY	KK	L1	L2	L3	P	S	SE	TG	WH	Ch1	Ch2
32	18	22	30	30	67	50	G1/8"	16	4	9	M10x1.25	95	121	39.5	M6	50.8	12	32.5	26	10	6
40	22	24	35	35	77	55	G1/4"	19	4	9	M12x1.25	105	135	44	M6	33	16	38	30	13	6
50	25.5	32	40	40	78	65	G1/4"	19	4	9	M16x1.5	106	143	51	M8	33.7	20	46.5	37	16	8
63	25	32	45	45	89	75	G3/8"	22.7	4	9	M16x1.5	121	158	53	M8	38	20	56.5	37	16	8
80	35	40	45	45	96	95	G3/8"	22.7	4	9	M20x1.5	128	174	62	M10	40	25	72	46	21	10
100	38	40	55	55	102	110	G1/2"	28	4	9	M20x1.5	138	189	69	M10	43.5	25	89	51	21	10
125	46	54	60	60	124	139	G1/2"	28	6	10	M27x2	160	225	83	M12	53	32	110	65	27	12

durchgehende Kolbenstange



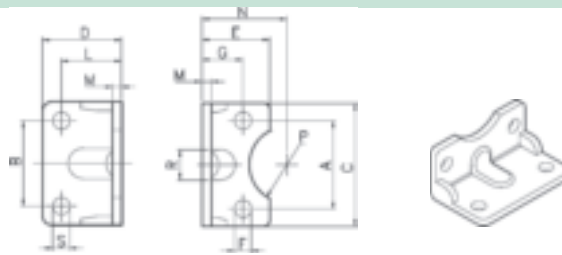
Ø	A	AM	C	D	E	EE	F	YY	KK	L1	L3	P	S	SE	TG	WH	Ch1	Ch2
32	18	22	30	67	50	G1/8"	16	9	M10x1.25	147	39.5	M6	30.8	12	32.5	26	10	6
40	22	24	35	77	55	G1/4"	19	9	M12x1.25	165	44	M6	33	16	38	30	13	6
50	25.5	32	40	78	65	G1/4"	19	9	M16x1.5	180	51	M8	33.7	20	46.5	37	16	8
63	25	32	45	89	75	G3/8"	22.7	9	M16x1.5	195	53	M8	38	20	56.5	37	16	8
80	35	40	45	96	95	G3/8"	22.7	9	M20x1.5	220	62	M10	40	25	72	46	21	10
100	38	40	55	102	110	G1/2"	28	9	M20x1.5	240	69	M10	43.5	25	89	51	21	10
125	46	54	60	124	139	G1/2"	28	11	M27x2	290	83	M12	53.2	32	110	65	28	12



## Zylinder und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

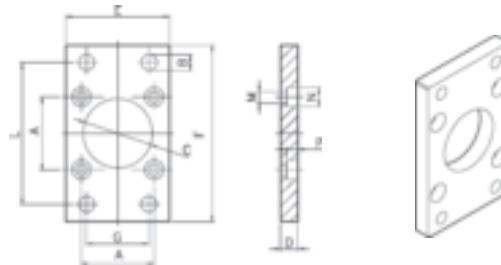
### Zubehör für Zylinder

6431.FUSS (Edelstahl AISI 316),  
Fuß zur Befestigung



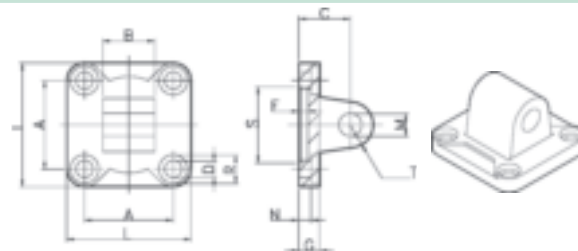
Artikel-Nr.Ø	A	B	C	D	E	F	G	L	M	N	P	R	S
6431.FUSS.32.VA	32,5	32	45	35	30	7	16	24	4	32	15,0	11	7
6431.FUSS.40.VA	38,0	36	52	36	30	7	17	28	4	36	17,5	15	9
6431.FUSS.50.VA	46,5	45	65	47	36	9	22	32	5	45	20,0	16	9
6431.FUSS.63.VA	56,5	50	75	45	35	9	22	32	5	50	22,5	18	9
6431.FUSS.80.VA	72,0	63	95	55	47	11	27	41	6	63	22,5	17	12
6431.FUSS.100.VA	89,0	75	115	57	53	14	27	41	6	71	27,5	24	14
6431.FUSS.125.VA	110,0	90	140	70	70	14	35	45	8	90	30,0		16

6431.FLANSCH (Edelstahl AISI 316),  
Flanschbefestigung



Artikel-Nr. Ø	A	B	C	D	E	F	G	L	M	N	P	R	S
6431.FLANSCH.32.VA	32,5	7	30	10	45	80	32	64	6,5	10,5	6,5		
6431.FLANSCH.40.VA	38,0	9	35	10	52	90	36	72	6,5	10,5	6,5		
6431.FLANSCH.50.VA	46,5	9	40	12	65	110	45	90	8,5	13,5	8,5		
6431.FLANSCH.63.VA	56,5	9	45	12	75	120	50	100	8,5	13,5	8,5		
6431.FLANSCH.80.VA	72,0	12	45	16	95	150	63	126	10,5	16,5	10,5		
6431.FLANSCH.100.VA	89,0	14	55	16	115	170	75	150	10,5	16,5	10,5		
6431.FLANSCH.125.VA	110,0	16	60	20	140	205	90	180	13,5	20,0	12,5		

6431.AUGE-BA (Edelstahl AISI 316),  
Schwenkaugenbefestigung

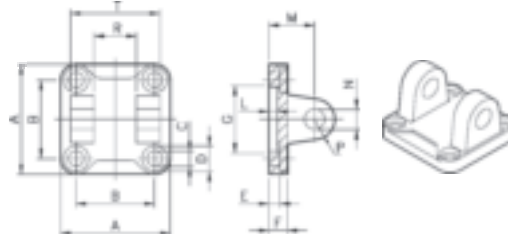


Artikel-Nr. Ø	A	B	C	D	E	F	G	L	M	N	T	R	S	T
6431.AUGE-BA.32	32,5	26	22	6,6		5	9	45	10	5,5	10	11	30	10
6431.AUGE-BA.40	38,0	28	25	6,6		5	9	52	12	5,5	12	11	35	12
6431.AUGE-BA.50	46,5	32	27	9,0		5	11	65	12	6,5	12	15	40	12
6431.AUGE-BA.63	56,5	40	32	9,0		5	11	75	16	6,5	16	15	45	16
6431.AUGE-BA.80	72,0	50	36	11,0		5	14	95	16	10,0	16	18	45	16
6431.AUGE-BA.100	89,0	60	41	11,0		5	14	115	20	10,0	20	18	55	20
6431.AUGE-BA.125	110,0	70	50	14,0		7	20	140	25	10,0	25	20	60	25

## Zylinder und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

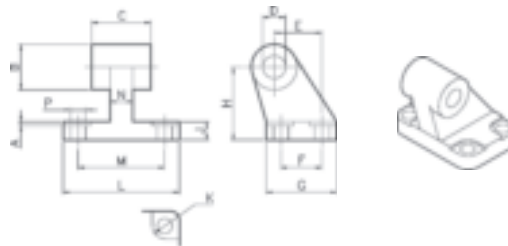
### Zubehör für Zylinder

6431.GABEL-B (Edelstahl AISI 316),  
Schwenkgabelbefestigung



Artikel-Nr.	Ø	A	B	C	D	E	L	F	G	N	M	P	R	T
6431.GABEL-B.32.VA	45	32,5	6,6	11	5,5	5	9	30	10	22	10	26	45	
6431.GABEL-B.40.VA	52	38,0	6,6	11	5,5	5	9	35	12	25	12	28	52	
6431.GABEL-B.50.VA	65	46,5	9,0	15	6,5	5	11	40	12	27	12	32	60	
6431.GABEL-B.63.VA	75	56,5	9,0	15	6,5	5	11	45	16	32	16	40	70	
6431.GABEL-B.80.VA	95	72,0	11,0	18	10,0	5	14	45	16	36	16	50	90	
6431.GABEL-B.100.VA	115	89,0	11,0	18	10,0	5	14	55	20	41	20	60	110	
6431.GABEL-B.125.VA	140	110,0	14,0	20	10,0	7	20	60	25	50	25	70	130	

6431.CETOP-B (Edelstahl AISI 316),  
Cetop- Gegenlager



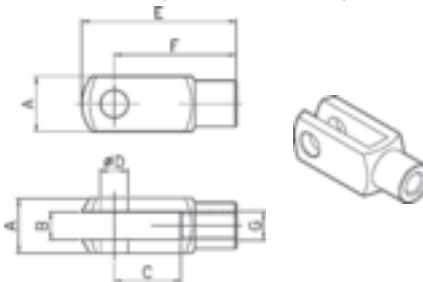
Artikel-Nr.	Ø	A	B	C	D	E	F	G	L	M	N	P	R	S	g
6431.CETOP-B.32.VA	1,6	32	45	35	30	7	16	24	4	32	15,0	11	7	66	
6431.CETOP-B.40.VA	1,6	36	52	36	30	7	17	28	4	36	17,5	15	9	78	
6431.CETOP-B.50.VA	1,6	45	65	47	36	9	22	32	5	45	20,0	16	9	168	
6431.CETOP-B.63.VA	1,6	50	75	45	35	9	22	32	5	50	22,5	18	9	190	
6431.CETOP-B.80.VA	2,5	63	95	55	47	11	27	41	6	63	22,5	17	12	382	
6431.CETOP-B.100.VA	2,5	75	115	57	53	14	27	41	6	71	27,5	24	14	452	
6431.CETOP-B.125.VA	3,2	90	140	70	70	14	35	45	8	90	30,0	16	16	1090	

6431.BOLZEN (Edelstahl AISI 316), für Schwenkgabelbestigung, inkl. 2 Seegerringe



Artikel-Nr.	Ø	A	B	C	D	E	H	J	R	S	g
6431.BOLZEN.32.VA	10	53	9,6	1,1	46,0						
6431.BOLZEN.40.VA	12	60	11,5	1,1	53,0						
6431.BOLZEN.50.VA	12	68	11,5	1,1	61,0						
6431.BOLZEN.63.VA	16	78	15,2	1,1	71,0						
6431.BOLZEN.80.VA	16	98	15,2	1,1	91,0						
6431.BOLZEN.100.VA	20	118	19,0	1,3	111,0						
6431.BOLZEN.125.VA	25	139	23,9	1,3	132,0						

6432.GABEL-K (Edelstahl AISI 316), Gabelkopf für Kolbenstange, inkl. Bolzen und Seegerringe



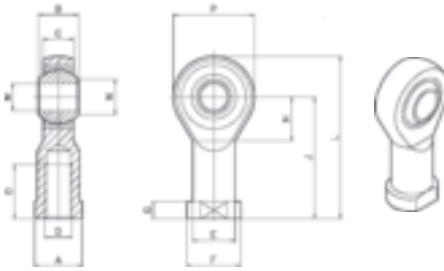
Artikel-Nr.	Ø	A	B	C	D	E	F	G
6432.GABEL-K.32.VA	20	10	20	10	52	40	M10x1.25	
6432.GABEL-K.40.VA	24	12	24	12	62	48	M12x1.25	
6432.GABEL-K.50-63.VA	32	16	32	16	83	64	M16x1.5	
6432.GABEL-K.80-100.VA	40	20	40	20	105	80	M20x1.5	
6432.GABEL-K.125.VA	55	30	54	30	148	110	M27x2	



## Zylinder und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

### Zubehör für Zylinder

6431.AUGE (Edelstahl AISI 316), Gelenkauge für Kolbenstange



Artikel-Nr. Ø	A	B	C	D	E	F	G
6431.AUGE.32 VA	17	14	10,5	M10x1.25	15,0	19	6,5
6431.AUGE.40 VA	19	16	12,0	M12x1.25	17,5	22	6,5
6431.AUGE.50-63 VA	22	21	15,0	M16x1.5	22,0	27	8,0
6431.AUGE.80-100 VA	30	25	18,0	M20x1.5	27,5	34	10,0
6431.AUGE.125 VA	41	37	25,0	M27x2	40,0	50	15,0

Artikel-Nr. Ø	H	J	L	M	N	O	P
6431.AUGE.32 VA	15	43	57	10	12,9	20	28
6431.AUGE.40 VA	17	50	66	12	15,4	22	32
6431.AUGE.50-63 VA	23	64	85	16	19,3	28	42
6431.AUGE.80-100 VA	27	77	102	20	24,3	33	50
6431.AUGE.125 VA	36	110	145	30	34,8	51	70

6432.SENSOR, T-Switch

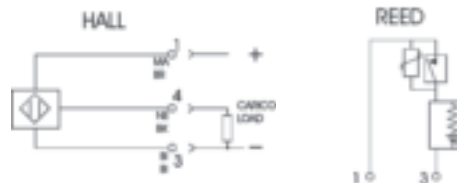


Artikel-Nr.	
6432.SENSOR.01	REED-Sensor, 2 adrig, 2.5m Kabel
6432.SENSOR.02	HALL-Sensor, 3 adrig, 2.5m Kabel
6432.SENSOR.03	REED-Sensor, 2 adrig, 0.3m mit Stecker M8
6432.SENSOR.04	HALL-Sensor, 3 adrig, 0.3m mit Stecker M8

6431.HALTER für Sensor, T-Switch  
für Zylinder Ø32-125



Artikel-Nr.	Ø
6431.HALTER.01	32-40
6431.HALTER.02	50-63
6431.HALTER.03	80-125



Beschreibung	T-Switch	Universal
Schutzgrad	IP 67 EN 60529	IP 67 EN 60529
Temperaturbereich	-20°C bis +85°C	-20°C bis +85°C
Material	PA	PA
Spannung DC	REED 3-30V/Hall 6-30V	REED 3-230V/Hall 6-30V
Spannung AC	REED 3-30V	REED 3-230V
Strom bei 25°C	REED 0.20A/HALL 0.20A	REED 0.20A/HALL 0.20A
Schaltzeit Ein	REED 0.5mS/HALL 0.8µS	REED 0.5mS/HALL 0.8µS
Schaltzeit AUS	REED 0.1mS/HALL 0.3µS	REED 0.1mS/HALL 0.3µS

## Zylinder und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

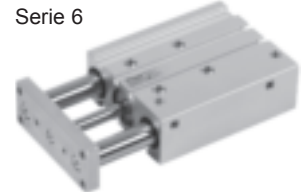
Serie  
**6100.**

Geführter Kurzhubzylinder Serie 4, Serie 6  
mit Magnet für berührungslose Abfrage,  
doppeltwirkend, einstellbare Endlagendämpfung

Serie 4



Serie 6



### Bestellnummer- System:

**61YX.**

Y=4: Serie 4  
Y=6: Serie 6  
X=1: Gleitlager  
X=2: Kugelbuchse

**63.**

Kolben-  
Durchmesser

**050.**

Hub

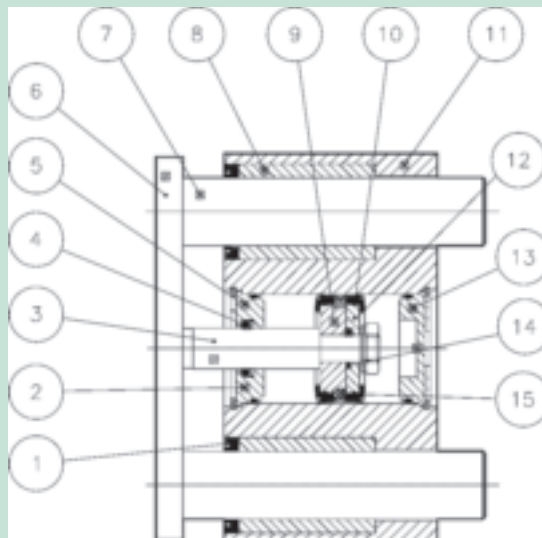
**10.**

08: M5  
10: 1/8"  
13: 1/4"

Die Kompaktzylinder bieten hohe Verdrehsicherheit durch starke Führungsstangen und großen Führungsstangenabstand. Eine hohe Momentaufnahme in allen Belastungsebenen zeichnet diesen Zylinder aus. Er wird als robuste Einheit mit Gleitlager- und als präzise Einheit mit Kugelbuchsenführung angeboten. Mit Magnet.

### Technische Daten:

Betriebstemperatur : -20°C bis +80°C (PU)  
Betriebsdruck: 10 bar  
Medium: geölte und ungeölte Luft



1	Dichtung	NBR
2	O-Ring	NBR
3	Kolbenstange	C40 verchromt
4	Dichtung	PU
5	Kopfstück	Aluminium
6	Platte	Aluminium
7	Führungsstange	C40 verchromt
8	Gleitführung Kugelführung	Bronze Stahl+ Plastik
9	Kolben	Aluminium
10	Dichtung	PU
11	Körper	Aluminium
12	Kolbenkopf	Aluminium
13	Deckel	Aluminium
14	O-Ring	NBR
15	Magnet	Plastoferrit

Standard Durchmesser und Hübe  
Andere auf Anfrage

6140: Serie 4

	10	20	25	30	40	50	75	100
Ø 16	●	●		●	●	●		
Ø 20		●		●	●	●	●	●
Ø 25			●	●	●	●	●	●
Ø 32				●	●	●	●	●
Ø 40					●	●	●	●
Ø 50						●	●	●

6160: Serie 6

	10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400
Ø 16	●	●		●	●	●	●	●								
Ø 20		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 25			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 32				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 40					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 50						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 63							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

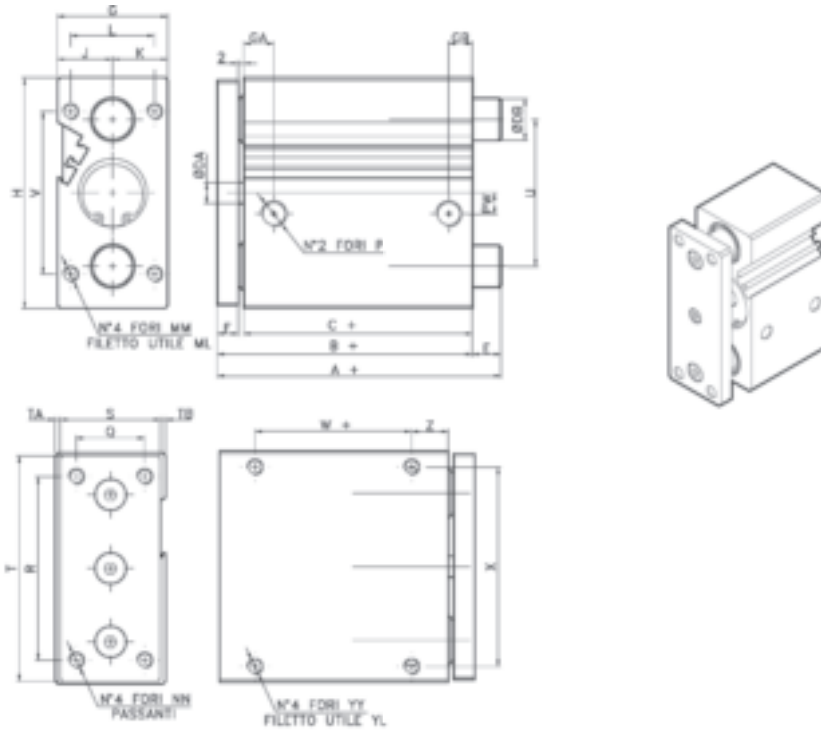
Weitere Varianten auf Anfrage, z.B.:

- Niedrige Geschwindigkeit und hohe Last
- Hochtemperaturbereiche
- Einstellbarer Hub
- Schrauben, Kolbenstange und Platte in Edelstahl
- Abstreifer aus Metall und verstärkte Variante

Sensor siehe Seite 5, 41, T-Switch

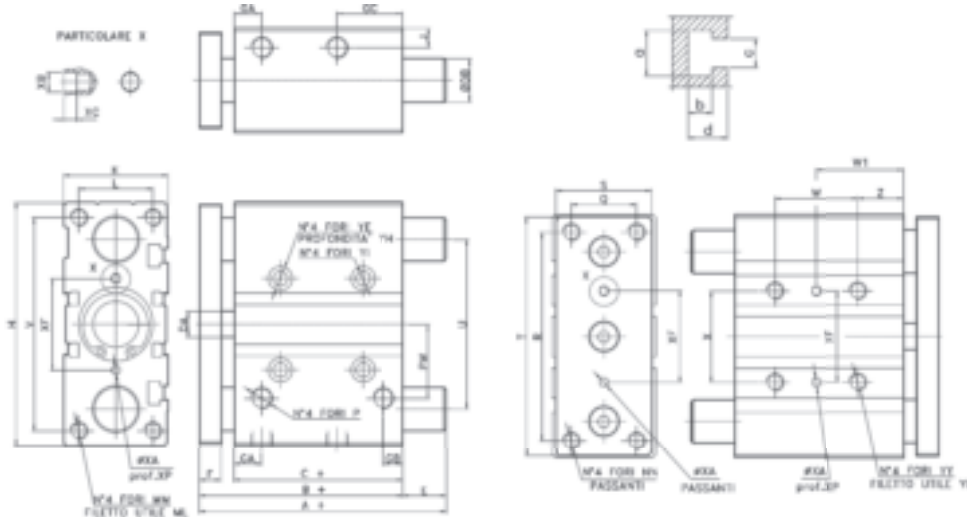
## Zylinder und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

### Serie 614X.



Ø	B	C	DA	DB	F	G	GA	GB	H	J	K	L	MM	ML	NN	P	PW	Q	R	S	T	TA	TB	U	V	W	X	YY	YL	Z
6	44	33	8	10	9	33	11	8	64	18	15	22	M5	13	M5	M5	5,5	16	52	25	62	2,5	5,5	38	4,2	7	54	M5	8	13
20	48	37	10	12	9	36	10,5	8,5	34	19	17	26	M5	13	M5	G1/8	7	18	60	30	32	2	4	4,6	52	10	64	M5	8	13
25	48,5	37,5	10	12	9	42	11,5	9	68	21	21	32	M6	15	M6	G1/8	8	26	70	38	35	2	2	5,6	62	10	76	M6	9	14
32	49,5	37,5	12	13	10	51	12,5	9	114	25	26	38	M8	20	M8	G1/8	15	30	96	48	112	2	1	8,0	80	5	108	M8	11	16
40	56	44	12	13	10	51	14	10	124	25	26	38	M8	20	M8	G1/8	21	30	106	48	122	2	1	9,0	90	10	110	M8	11	17
50	58	44	16	15	12	59	14	11	140	29	38	44	M10	25	M10	G1/4	27	40	120	56	138	2	1	10,0	100	10	124	M10	12,5	17

### Serie 616X.



+ = aggiungere la corsa / add the stroke  
++ = aggiungere la corsa x 2 / add the stroke x 2

Ø	B	C	DA	F	GA	GB	GC	H	J	K	L	MM	ML	NN	P	PW	Q	R	S	T	U	V	X	YY	YL	YE	YI	Z	XF	XA	XP	XB	XC	R	b	d					
16	44	33	8	10	9	18	11	8	18	18	15	22	M5	13	M5	19	16	54	25	62	4,6	5,6	24	M5	10	9	4,5	4,3	5	2,6	3	6	3,5	3	7,4	3,7	4,4	6,2			
20	53	37	10	12	9	19,5	12,5	8,5	34	19	17	26	M5	13	M5	G1/8	25	18	78	38	32	2	4	5,4	72	28	M6	12	9,5	5,5	5,6	17	28	3	6	3,5	3	8,4	4,5	5,6	7,9
25	53,5	37,5	10	12	9	25	13,5	9	68	21	21	32	M6	15	M6	G1/8	28,5	26	78	38	35	2	2	6,6	82	34	M6	12	9,5	5,5	5,6	17	34	4	6	4,5	3	8,4	4,5	5,5	7,9
32	58,5	37,5	12	13	10	31,5	13,5	9	114	25	26	38	M8	20	M8	G1/8	34	30	96	44	118	2	1	8,6	106	10	M8	16	11	7,5	6,6	21	42	4	6	4,5	3	10,5	5,5	6,5	9
40	64	44	12	13	10	31	14,5	10	124	25	26	38	M8	20	M8	G1/8	38	30	104	44	128	2	1	8,6	106	10	M8	16	11	7,5	6,6	22	10	4	6	4,5	3	10,5	5,5	6,5	9
50	72	44	16	15	12	35	14,5	11	140	29	38	44	M10	25	M10	G1/4	47	40	120	60	140	2	1	9,6	124	10	M10	20	14	9	8,6	24	46	5	6	4	11,5	7,5	8,5	12	
65	77	48	16	15	12,5	35	14,5	11	158	30	38	44	M10	25	M10	G1/4	55	50	130	70	158	2	1	9,6	124	10	M10	20	14	9	8,6	24	46	5	6	4	11,8	7,6	9	14,5	

## Zylinder und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

Serie  
**6000.**

**Kurzhubzylinder**  
mit Magnet für berührungslose Abfrage, Standard doppeltwirkend



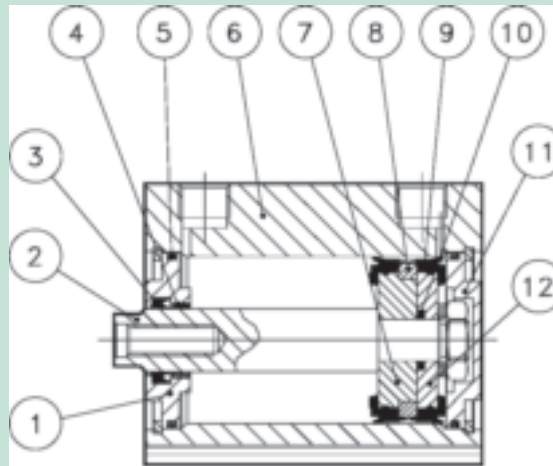
### Bestellnummer- System:

<b>60YX.</b>	<b>160.</b>	<b>50.</b>	<b>17.</b>	<b>*</b>
<p><b>Beispiele:</b> 6200: Kompakt</p> <p>X=0 </p> <p>X=6 </p> <p>X=5 </p> <p>Kolbenstange: Y=0 Innengewinde Y=1 Außengewinde</p>	<b>Kolben-Durchmesser</b>	<b>Hub</b>	<p>08: M5 10: 1/8" 13: 1/4" 21: 1/2"</p>	<p>DK </p> <p>VG </p> <p>31 </p>

\*  
-- = Standard, ohne Vermerk  
DK= durchgehende Kolbenstange  
VG= verdrehgesichert

### Technische Daten:

Betriebstemperatur : -20°C bis +80°C  
Betriebsdruck: 10 bar  
Medium: geölte und ungeölte Luft

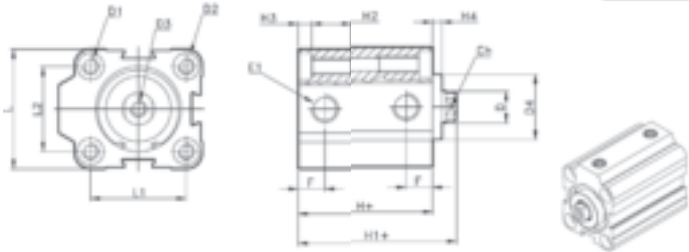


1	Kopfstück	Aluminium
2	Kolbenstange	C40 verchromt
3	Dichtung	PU
4	Führung	Sinterbronze
5	O-Ring	NBR
6	Körper	Aluminium
7	Kolben	Aluminium
8	Magnet	Plastoferrit
9	Dichtung	PU
10	O-Ring	NBR
11	Kopfstück	Aluminium
12	Kolbenkopf	Aluminium

Standard Durchmesser und Hübe  
Andere auf Anfrage

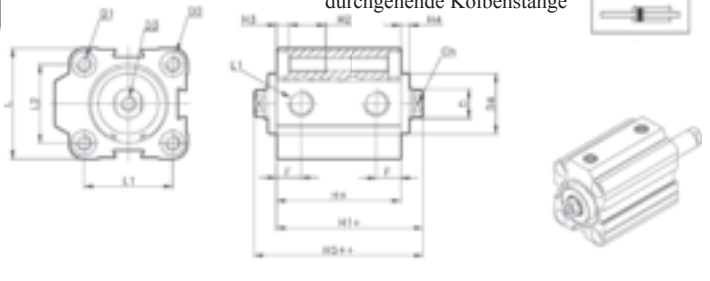
## Zylinder und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

doppeltwirkend, IG



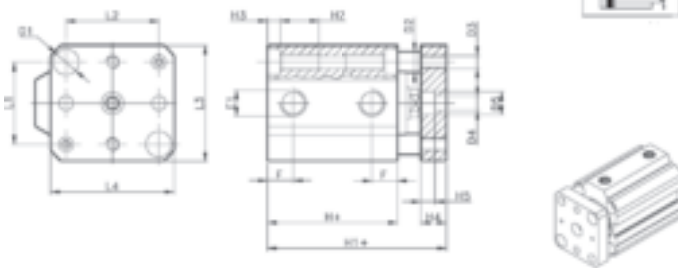
Äußere Zylinderlänge (mm)	D #	D1 #	D2 #	D3 #	D4 #	E1	F	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	L2	Ch
16	8	M4	6	M5	-	M5	8	31	35,5	10	3,5	-	28	20	20	7
20	10	M5	7	M6	-	M6	8,5	31	35,5	12	4,5	-	32	22	22	8
25	10	M5	7	M5	-	O1/8"	9	33	38,5	12	4,5	-	38	28	28	8
32	12	M6	10	M6	24,5	O1/8"	10	36	45	15	5,5	3,5	45	36	32	10
40	12	M6	10	M6	30	O1/8"	11,5	41	55	15	5,5	5,5	54,5	40	40	10
50	16	M8	12	M8	35	O1/8"	11,5	42	55	20	6,5	5,5	65	50	50	13
63	16	M10	14	M8	35	O1/8"	12	42	57	25	9	6,5	80	62	62	13
80	25	M10	14	M10	44	O1/4"	14	52	70	25	9	10	100	82	82	22
100	25	M12	17	M12	56	O1/4"	15	62	82	30	11	10	124	102	102	22

durchgehende Kolbenstange



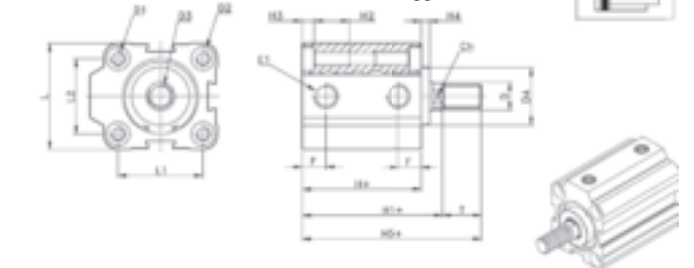
Äußere Zylinderlänge (mm)	D #	D1 #	D2 #	D3 #	D4 #	E1	F	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	L2	Ch
16	8	M4	6	M5	-	M5	8	31	35,5	10	3,5	-	40	28	20	7
20	10	M5	7	M5	-	M5	8,5	31	35,5	12	4,5	-	40	32	22	8
25	10	M5	7	M5	-	O1/8"	9	33	38,5	12	4,5	-	44	36	28	8
32	12	M6	10	M6	24,5	O1/8"	10	36	45	15	5,5	3,5	54	45	38	10
40	12	M6	10	M6	30	O1/8"	11,5	41	55	15	5,5	5,5	65	54	40	10
50	16	M8	12	M8	35	O1/8"	11,5	42	55	20	6,5	5,5	80	65	50	13
63	16	M10	14	M8	35	O1/8"	12	42	57	25	9	6,5	72	80	62	13
80	25	M10	14	M10	44	O1/4"	14	52	70	25	9	10	98	100	82	22
100	25	M12	17	M12	56	O1/4"	15	62	82	30	11	10	122	124	102	22

verdrehgesichert



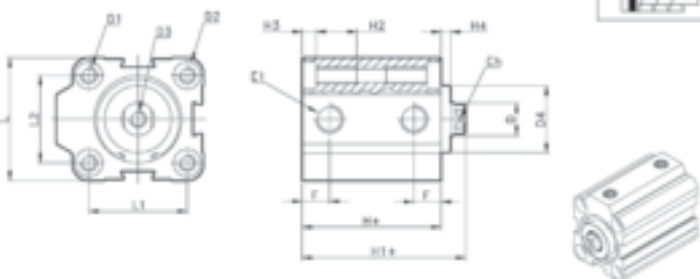
Äußere Zylinderlänge (mm)	D1 #	D2 #	D3 #	D4 #	D5 #	E1	F	H	H1	H2	H3	H4	H5	L	L1	L2	L3	L4
16	8	4	M5	3,5	8	M5	8	31	45,5	10	3,5	8	3,5	30	20	28	28	28
20	7	8	M4	4,5	7,5	M5	8,5	31	45,5	12	4,5	8	4,5	32	22	32	32	32
25	7	8	M4	4,5	7,5	O1/8"	9	33	48,5	12	4,5	8	4,5	38	28	28	28	28
32	10	8	M5	5,5	9	O1/8"	10	36	55	15	5,5	10	5,5	32	36	45	48	48
40	10	8	M5	5,5	9	O1/8"	11,5	41	65	15	5,5	10	5,5	40	40	54	54	54
50	12	10	M6	7	11	O1/8"	11,5	42	67	20	6,5	12	6,5	50	50	65	65	65
63	14	10	M6	7	11	O1/8"	12	42	69	25	9	12	6,5	62	62	80	80	80
80	14	12	M8	8,5	14	O1/4"	14	52	85	25	9	15	8,5	82	82	100	100	100
100	17	12	M8	8,5	14	O1/4"	15	62	97	30	11	15	8,5	102	102	124	124	124

doppeltwirkend, AG



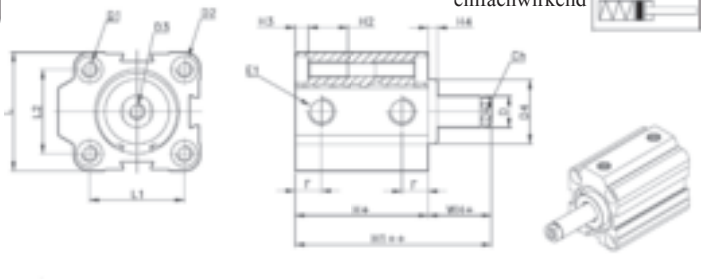
Äußere Zylinderlänge (mm)	D #	D1 #	D2 #	D3 #	D4 #	E1	F	H	H1	H2	H3	H4	H5	L	L1	L2	Ch	T
16	8	M4	6	M5	-	M5	8	31	35,5	10	3,5	-	55,5	28	20	20	7	18
20	10	M5	7	M6	-	M6	8,5	31	35,5	12	4,5	-	55,5	32	22	22	8	20
25	10	M5	7	M6	-	O1/8"	9	33	38,5	12	4,5	-	60,5	36	28	28	8	20
32	12	M6	10	M6	24,5	O1/8"	10	36	45	15	5,5	3,5	67	45	36	32	10	22
40	12	M6	10	M6	30	O1/8"	11,5	41	55	15	5,5	5,5	77	54,5	40	40	10	22
50	16	M8	12	M8	35	O1/8"	11,5	42	55	20	6,5	5,5	87	65	50	50	13	24
63	16	M10	14	M8	35	O1/8"	12	42	57	25	9	6,5	89	80	62	62	13	24
80	25	M10	14	M10	44	O1/4"	14	52	70	25	9	10	110	100	82	82	22	30
100	25	M12	17	M12	56	O1/4"	15	62	82	30	11	10	122	124	102	102	22	30

einfachwirkend



Äußere Zylinderlänge (mm)	D #	D1 #	D2 #	D3 #	D4 #	E1	F	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	L2	Ch
16	8	M4	6	M5	-	M5	8	31	35,5	10	3,5	-	28	20	20	7
20	10	M5	7	M6	-	M6	8,5	31	35,5	12	4,5	-	32	22	22	8
25	10	M5	7	M5	-	O1/8"	9	33	38,5	12	4,5	-	38	28	28	8
32	12	M6	10	M6	24,5	O1/8"	10	36	45	15	5,5	3,5	45	36	32	10
40	12	M6	10	M6	30	O1/8"	11,5	41	55	15	5,5	5,5	54,5	40	40	10
50	16	M8	12	M8	35	O1/8"	11,5	42	55	20	6,5	5,5	65	50	50	13
63	16	M10	14	M8	35	O1/8"	12	42	57	25	9	6,5	80	62	62	13
80	25	M10	14	M10	44	O1/4"	14	52	70	25	9	10	100	82	82	22
100	25	M12	17	M12	56	O1/4"	15	62	82	30	11	10	124	102	102	22

einfachwirkend



Äußere Zylinderlänge (mm)	D #	D1 #	D2 #	D3 #	D4 #	E1	F	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	L2	Ch	Wh
16	8	M4	6	M5	-	M5	8	31	35,5	10	3,5	-	28	20	20	7	4,5
20	10	M5	7	M6	-	M6	8,5	31	35,5	12	4,5	-	32	22	22	8	4,5
25	10	M5	7	M5	-	O1/8"	9	33	38,5	12	4,5	-	38	28	28	8	5,5
32	12	M6	10	M6	24,5	O1/8"	10	36	45	15	5,5	3,5	45	36	32	10	9
40	12	M6	10	M6	30	O1/8"	11,5	41	55	15	5,5	5,5	54,5	40	40	10	12
50	16	M8	12	M8	35	O1/8"	11,5	42	55	20	6,5	5,5	65	50	50	13	13
63	16	M10	14	M8	35	O1/8"	12	42	57	25	9	6,5	80	62	62	13	18
80	25	M10	14	M10	44	O1/4"	14	52	70	25	9	10	100	82	82	22	18
100	25	M12	17	M12	56	O1/4"	15	62	82	30	11	10	124	104	104	22	20

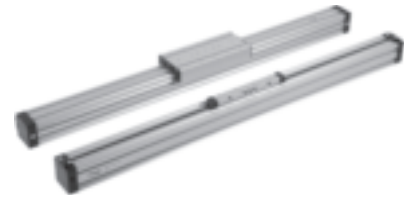


## Zylinder und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

Serie

### 6SSX1.

Kolbenstangenlose Zylinder bis max. 6000 mm Hub  
mit Magnet für Abfrage  
-10°C bis +70°C  
1-8 bar, Vmax: 2.0m/s  
Material Körper Aluminium, Dichtung PU, Kolben POM



### Bestellnummer- System:

**6SSX**

X=

01: Standard  
03: Kurzversion  
05: Standard geführt  
07: Kurzversion geführt  
10: Standard kugellagergeführt  
13: Kurzversion kugellagergeführt

**1.**

1: Standard  
2: Anschlüsse  
auf einer Seite

**32.**

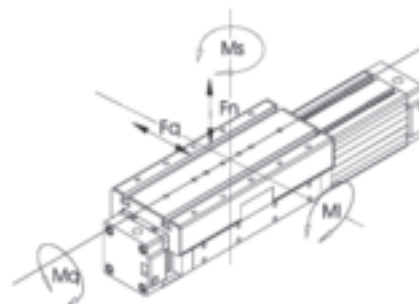
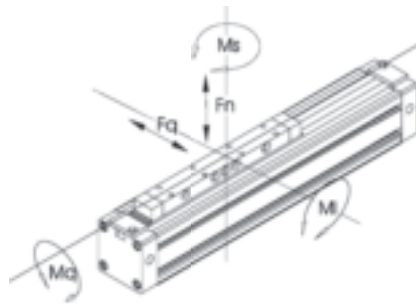
Kolben-  
Durchmesser

**1000.**

Hub

**10.**

08: M5  
10: 1/8"  
13: 1/4"  
21: 1/2"

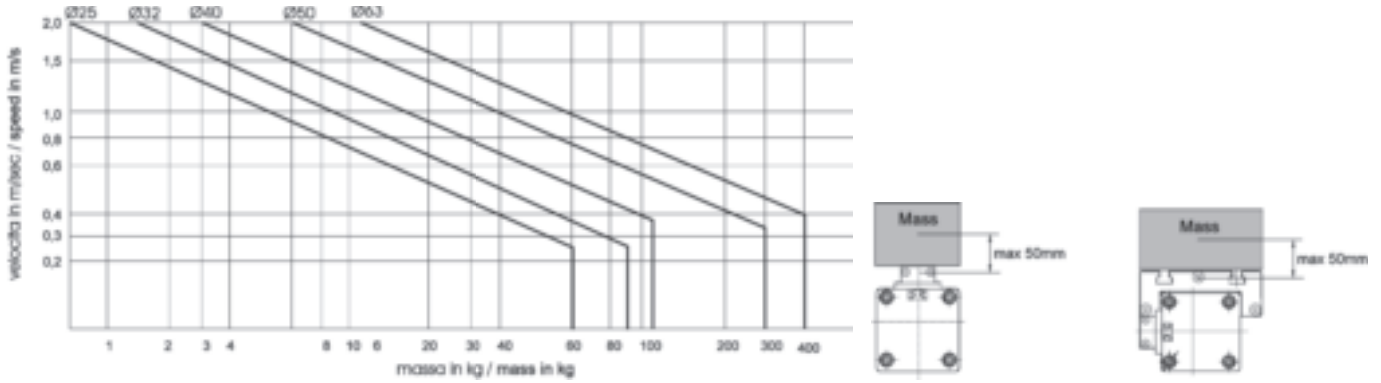


TYPE	Ø	operating force	Fn max	Fq max	Ml max	Mq max
SS01125	25	255 N	270 N	-	13 Nm	2.5 Nm
SS03125	25	255 N	270 N	-	8 Nm	2.0 Nm
SS05125	25	250 N	580 N	580 N	23 Nm	10.0 Nm
SS07125	25	250 N	340 N	340 N	9 Nm	5.0 Nm
SS10125	25	250 N	850 N	1300 N	65 Nm	35 Nm
SS13125	25	250 N	850 N	1300 N	29 Nm	35 Nm
SS01132	32	420 N	300 N	-	30 Nm	3.0 Nm
SS03132	32	420 N	300 N	-	15 Nm	3.0 Nm
SS05132	32	410 N	850 N	850 N	33 Nm	15.0 Nm
SS07132	32	410 N	460 N	460 N	14 Nm	6.5 Nm
SS10132	32	410 N	900 N	1500 N	79 Nm	40.0 Nm
SS13132	32	410 N	900 N	1500 N	36 Nm	40.0 Nm
SS01140	40	655 N	650 N	-	60 Nm	4.0 Nm
SS03140	40	655 N	650 N	-	30 Nm	4.0 Nm
SS05140	40	640 N	1120 N	1120 N	60 Nm	25.0 Nm
SS07140	40	640 N	600 N	600 N	25 Nm	11.0 Nm
SS10140	40	640 N	1200 N	2000 N	190 Nm	67.0 Nm
SS13140	40	640 N	1200 N	2000 N	85 Nm	67.0 Nm
SS01150	50	1000 N	800 N	-	80 Nm	17.0 Nm
SS03150	50	1000 N	800 N	-	38 Nm	17.0 Nm
SS05150	50	1000 N	1550 N	1500 N	200 Nm	70.0 Nm
SS07150	50	1000 N	820 N	800 N	60 Nm	40.0 Nm
SS10150	50	1000 N	4100 N	2000 N	157 Nm	45.0 Nm
SS13150	50	1000 N	1800 N	2000 N	67 Nm	45.0 Nm
SS01163	63	1600 N	1400 N	-	110 Nm	17.0 Nm

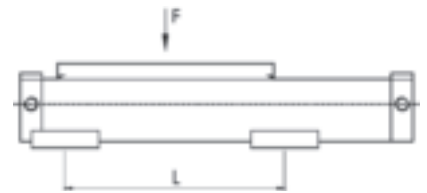
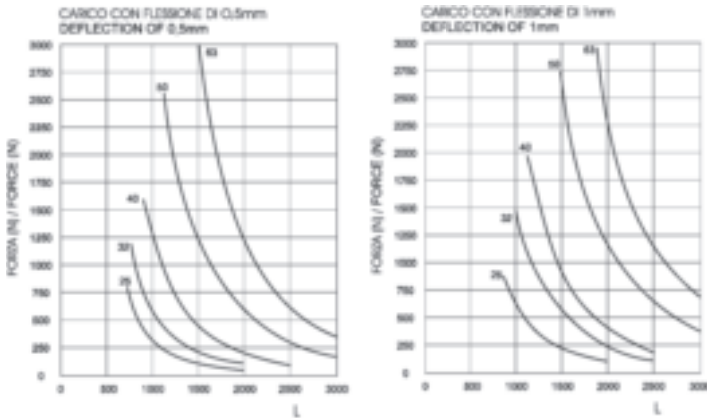
## Zylinder und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

### Dämpfungsdiagramm

ist die Anwendung außerhalb des Diagramms sollte ein zusätzlicher Dämpfer verwendet werden. Gültig für horizontale Anwendung. Dämpfer sollte in der Nähe des Schwerpunkts der Masse installiert werden.



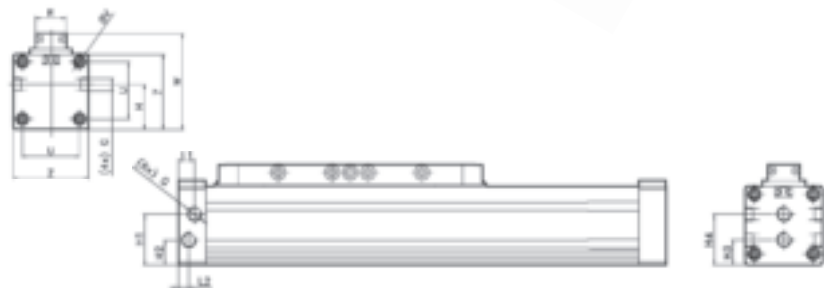
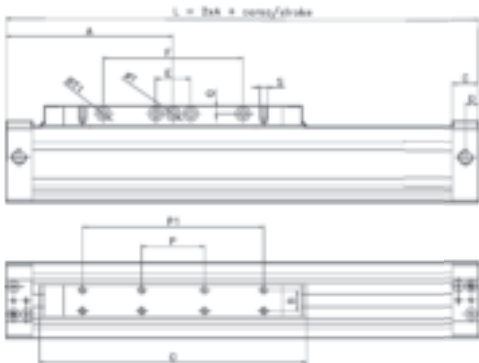
### Biegediagramm



6SS011.



6SS012.



Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	D	P	F1	Q	R	S	T	T1	U	V	Z	W
25	100	15	19	9.5	25	70	G1/8"	25	149.5	50	90	5	22	M3x7	6	4.5	38	M4x11	45	60
32	120	15	19	9.5	25	100	G1/8"	32	184.5	45	130	5.5	22	M3x7	6	5.5	41	M3x11	54	69
40	150	15	23	11.5	25	130	G1/4"	38	222.5	90	180	7	22	M5x9	7	6.5	48	M6x12	64	82
50	175	34	30	17	35	180	G3/8"	59	262	60	150	9	48	M8x16	10	8.5	65	M8x17	90	115
63	200	34	30	17	50	180	G3/8"	68.5	300	80	240	9.5	48	M8x16	10	8.5	78	M8x17	106	131

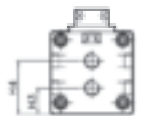
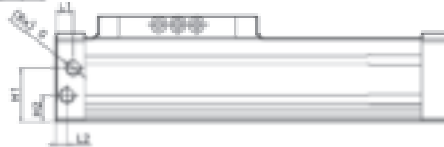
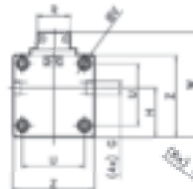
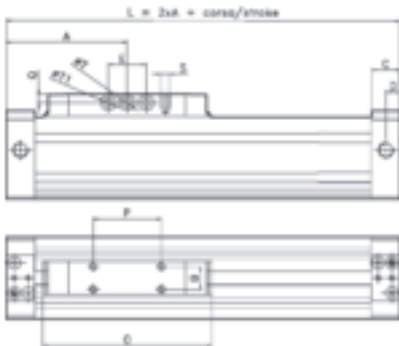
Ø	H1	H2	H3	H4	L1	L2	G
25	28.5	13.5	13.5	39.5	11	8	G1/8"
32	34.5	17.5	17.5	34.5	9.5	9.5	G1/8"
40	42.5	20.5	15.5	38	11.5	11.5	G1/4"
50	50	29	29.5	59	17	17	G3/8"
63	68.5	34	34	68.5	17	17	G3/8"

## Zylinder und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

6SS031.



6SS032.



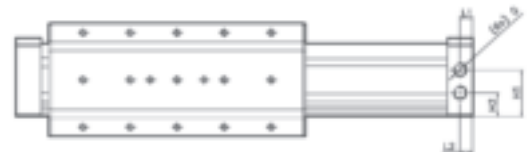
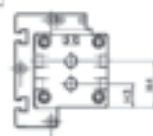
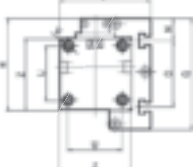
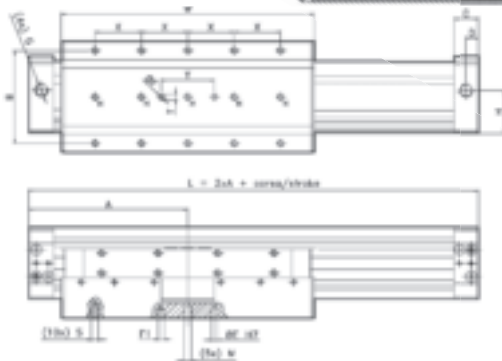
Ø	A	B	C	D	E	G	H	G	P	Q	R	S	T	T1	U	V	Z	W
25	67.5	15	19	9.5	25	G1/8"	25	84.5	35	5	22	M5x7	6	4.5	36	M4x11	45	60
32	77.5	15	19	9.5	25	G1/8"	32.5	99.5	45	5.5	22	M5x7	6	5.5	41	M5x11	54	69
40	95	15	23	11.5	25	G1/4"	58.5	112.5	50	7	22	M5x9	7	6.5	49	M6x12	64	82
50	105	34	30	17	35	G3/8"	59	122	64	9	48	M6x15	10	8.5	55	M6x17	90	115
63	125	34	30	17	50	G3/8"	68.5	150	80	9.5	48	M6x16	10	8.5	78	M6x17	108	131

Ø	H1	H2	H3	H4	L1	L2	G
25	28.5	13.5	13.5	29.5	11	8	G1/8"
32	34.5	17.5	17.5	34.5	9.5	9.5	G1/8"
40	42.5	20.5	15.5	38	11.5	11.5	G1/4"
50	59	29	29.5	59	17	17	G3/8"
63	68.5	34	34	68.5	17	17	G3/8"

6SS051.



6SS052.

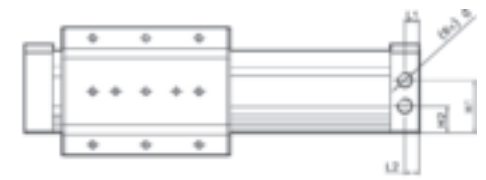
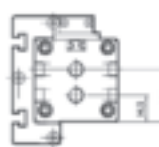
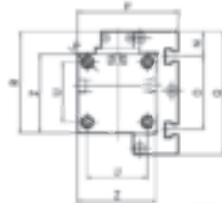
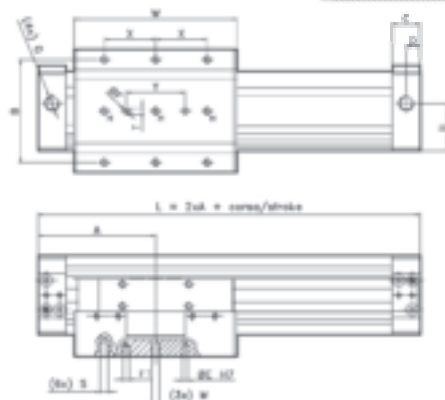


Ø	A	B	C	D	E	F	F1	G	H	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	Z	X	Y	W	Ø	H1	H2	H3	H4	L1	L2	G
25	100	30	19	9.5	4x5.5	4x5.5	4.5x4.5	G1/8"	25	/	12.5	50	59	75	80	M5x8	4	36	M4x11	45	50	40	159	25	28.5	13.5	13.5	29.5	11	8	G1/8"
32	120	70	19	9.5	4x8	4x8	4.5x7	G1/8"	32	M6x9	17	50	69	84	89	M5x11	4	41	M5x11	54	55	40	191	32	34.5	17.5	17.5	34.5	9.5	9.5	G1/8"
40	130	95	23	11.5	6x8	6x8	6.5x7	G1/4"	38	/	10	80	79	100	82	M6x12	6	49	M6x12	64	56	40	248	40	42.5	20.5	15.5	38	11.5	11.5	G1/4"
50	175	42	30	17	6x3	/	6.5x3	G3/8"	59	/	25	94	112.5	133	115	M6x16	6	65	M6x17	90	50	40	270	50	59	29	29.5	59	17	17	G3/8"
63	200	80	30	17	6x8.5	/	6.5x8.5	G3/8"	68.5	/	24	110	134.5	150	132	M6x16	6	78	M6x17	108	60	40	310	63	68.5	34	34	68.5	17	17	G3/8"

6SS071.



6SS072.





## Zylinder und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

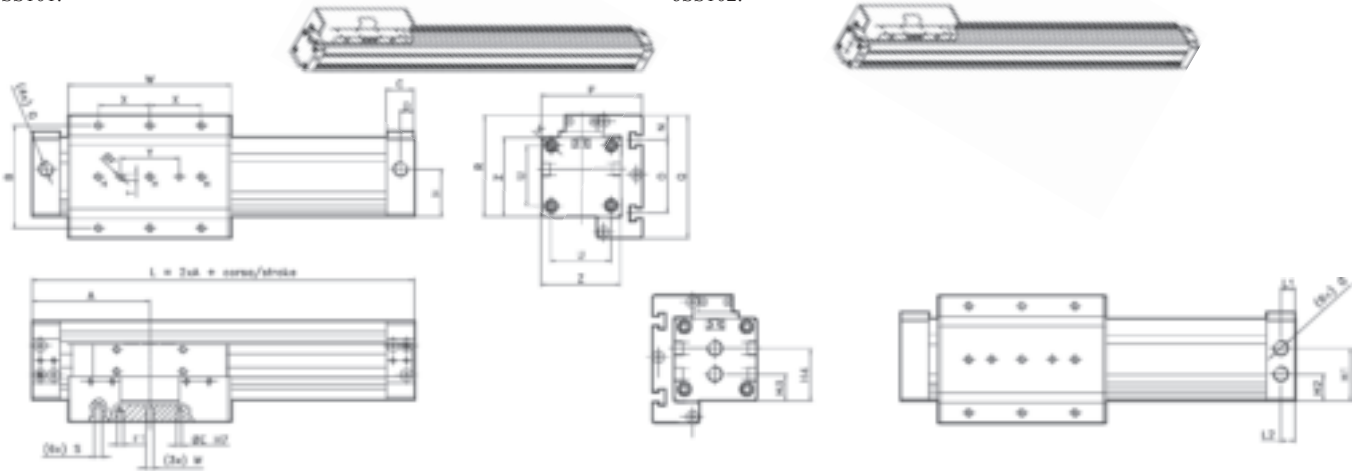
6SS071.

6SS072.

Ø	A	B	C	D	E	F	F1	G	H	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	Z	X	Y	W	Ø	H1	H2	H3	H4	L1	L2	G
25	67,5	30	19	9,5	4x5,5	4x5,5	4,5x4,5	G1/8"	25	/	12,5	50	59	75	80	M5x8	4	36	M4x11	45	30	40	34	25	28,5	13,5	13,5	29,5	11	8	G1/8"
32	77,5	70	19	9,5	4x8	4x8	4,5x7	G1/8"	32,5	M5x8	17	50	89	84	89	M5x11	4	41	M5x11	54	35	40	106	32	34,5	17,5	17,5	34,5	9,5	9,5	G1/8"
40	95	55	23	11,5	6x8	6x8	6,5x7	G1/4"	38,5	/	10	80	79	100	82	M6x12	6	49	M6x13	64	55	40	136	40	42,5	20,5	15,5	38	11,5	11,5	G1/4"
50	105	42	30	17	6x3	/	6,5x3	G3/8"	59	/	23	84	112,5	133	115	M6x16	6	65	M6x17	90	50	40	148	50	59	29	29,5	59	17	17	G3/8"
63	125	60	30	17	6x6,5	/	6,5x6,5	G3/8"	88,5	/	24	110	134,5	150	132	M6x18	6	78	M6x17	106	60	40	189	63	68,5	34	34	68,5	17	17	G3/8"

6SS101.

6SS102.

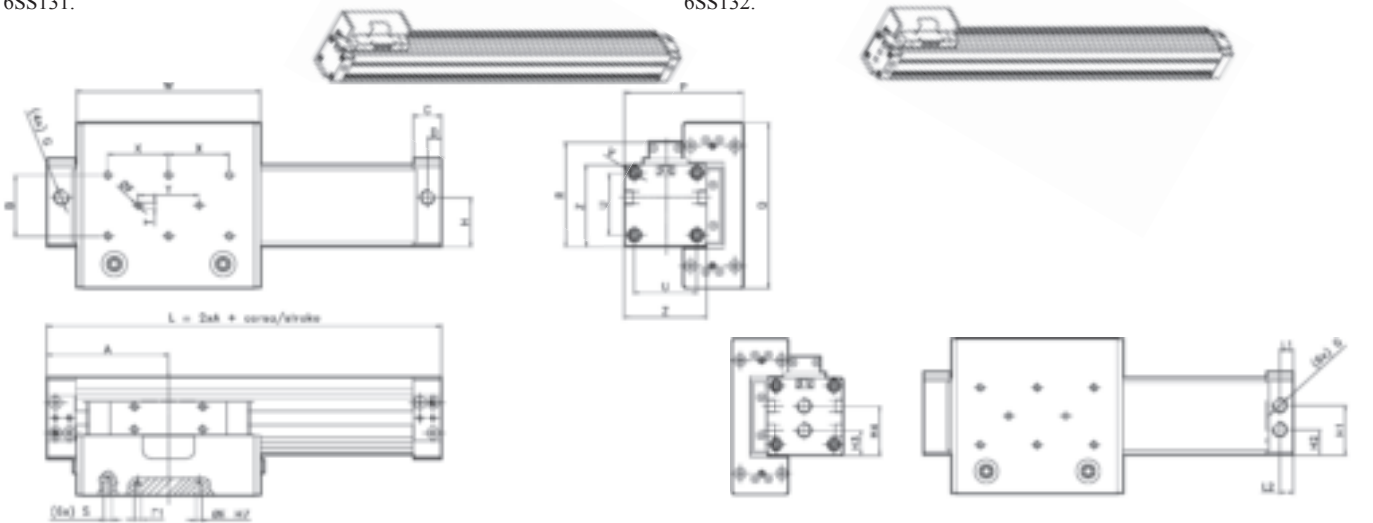


Ø	A	B	C	D	E	F	F1	G	H	P	Q	R	S	T	U	V	Z	X	Y	W
25	100	40	19	9,5	4x8	4x8	4,5x7	G1/8"	25	68	97	60	M5x7,5	4	36	M4x11	45	40	40	160
32	120	40	19	9,5	4x8	4x8	4,5x7	G1/8"	32,5	78	109	69	M6x8	4	41	M5x11	54	40	40	201
40	150	55	23	11,5	6x8	6x8	6,5x7	G1/4"	38	90,5	140	82	M6x12	6	49	M6x12	64	55	40	252
50	175	55	30	17	6x3,5	6x3,5	6,5x3	G3/8"	59	120	184	115	M6x15	6	65	M6x17	90	55	40	270
63	200	70	30	17	6x7	6x7	6,5x6,5	G3/8"	88,5	137	180	132	M6x17	6	78	M6x17	106	70	40	320

Ø	H1	H2	H3	H4	L1	L2	G
25	28,5	13,5	13,5	29,5	11	8	G1/8"
32	34,5	17,5	17,5	34,5	9,5	9,5	G1/8"
40	42,5	20,5	15,5	38	11,5	11,5	G1/4"
50	59	29	29,5	59	17	17	G3/8"
63	68,5	34	34	68,5	17	17	G3/8"

6SS131.

6SS132.



Ø	A	B	C	D	E	F	F1	G	H	P	Q	R	S	T	U	V	Z	X	Y	W
25	67,5	40	19	9,5	4x8	4x8	4,5x7	G1/8"	25	68	97	60	M5x7,5	4	36	M4x11	45	30	40	95
32	77,5	40	19	9,5	4x8	4x8	4,5x7	G1/8"	32,5	78	109	69	M6x8	4	41	M5x11	54	40	40	115
40	95	55	23	11,5	6x8	6x8	6,5x7	G1/4"	38	90,5	140	82	M6x12	6	49	M6x12	64	55	40	143,5
50	105	55	30	17	6x3,5	6x3,5	6,5x3	G3/8"	59	120	184	115	M6x15	6	65	M6x17	90	27,5	40	148
63	125	70	30	17	6x7	6x7	6,5x6,5	G3/8"	88,5	137	180	132	M6x17	6	78	M6x17	106	70	40	188

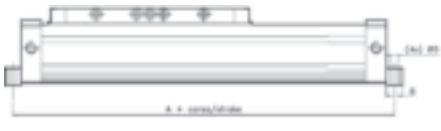
Ø	H1	H2	H3	H4	L1	L2	G
25	28,5	13,5	13,5	29,5	11	8	G1/8"
32	34,5	17,5	17,5	34,5	9,5	9,5	G1/8"
40	42,5	20,5	15,5	38	11,5	11,5	G1/4"
50	59	29	29,5	59	17	17	G3/8"
63	68,5	34	34	68,5	17	17	G3/8"

## Zylinder und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

### Zubehör für kolbenstangenlose Zylinder

Sensoren siehe Seite 35, 6431.Sensor

6SS.FUSS, Befestigungsfuß, kurz (inkl. 2 Füße und 8 Schrauben)



Artikel-Nr. Ø	A	B	C	D	E	F	H	H1
6SS.FUSS.25	210	10	22	5,5	36	45	5,5	4,5
6SS.FUSS.32	255	15	25	7,0	41	51	8,5	7,5
6SS.FUSS.40	315	15	25	9,0	49	64	8,5	7,5
6SS.FUSS.50	365	15	40	8,5	65	89	13,5	12,5
6SS.FUSS.63	415	15	50	8,5	78	105	15,0	14,0

6SS.FUSS2, Befestigungsfuß, hoch (inkl. 2 Füße und 8 Schrauben)



Artikel-Nr. Ø	A	B	C	D	E	F	H	H1
6SS.FUSS2.25	215	15	22	5,5	36	45	12,5	5,5
6SS.FUSS2.32	255	15	25	7,0	41	51	17,5	6,5
6SS.FUSS2.40	315	15	25	9,0	49	64	17,5	87,5
6SS.FUSS2.50	365	15	40	8,5	65	89	27,5	12,5
6SS.FUSS2.63	415	15	50	8,5	78	105	29,0	11,0

6SS.SBG, Schwingbrücke, groß

Artikel-Nr. Ø	A	B	C	D	E	F	G	Y	H	X	H1	M	R
6SS.SBG.25	66	80	20	6,5	40	54	12	0,8	74,0	1,0	8	M6	8,0
6SS.SBG.32	66	80	20	6,5	40	54	12	0,8	82,0	0,5	8	M6	6,0
6SS.SBG.40	66	80	20	6,5	40	54	12	0,8	94,56	0,5	8	M6	6,0
6SS.SBG.50	102	122	23	9,0	51	80	24	0,8	130,5	0,5	11	M8	5,0
6SS.SBG.63	102	122	23	9,0	51	80	24	0,8	146,0	0,5	11	M8	4,5

6SS.MB, Mittelbefestigung



Artikel-Nr. Ø	A	B	C	D	E	F	J
6SS.MB.25	35	8	60,0	5,5	70	18,5	
6SS.MB.32	40	10	73,0	6,5	85	18,5	
6SS.MB.40	40	10	90,5	9,0	105	18,5	
6SS.MB.50	70	15	120,0	11,0	138	30,0	
6SS.MB.63	70	15	136,0	11,0	154	36,0	

6431.SENSOR, oval für Profilvernut



Artikel-Nr.	
6431.SENSOR.01	HALL-Sensor, 3 adrig, 2.5m Kabel
6431.SENSOR.02	HALL-Sensor, 3 adrig, 0.3m mit Stecker M8
6431.SENSOR.03	REED-Sensor, 2 adrig, 2.5m Kabel
6431.SENSOR.04	REED-Sensor, 2 adrig, 0.3m mit Stecker M8

## Zylinder und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

Serie  
**6STX.**

Stop-Zylinder mit Magnet für Abfrage  
-20°C bis +80°C, bis 10 bar  
Material Körper Aluminium, Dichtung PU, Kolben POM

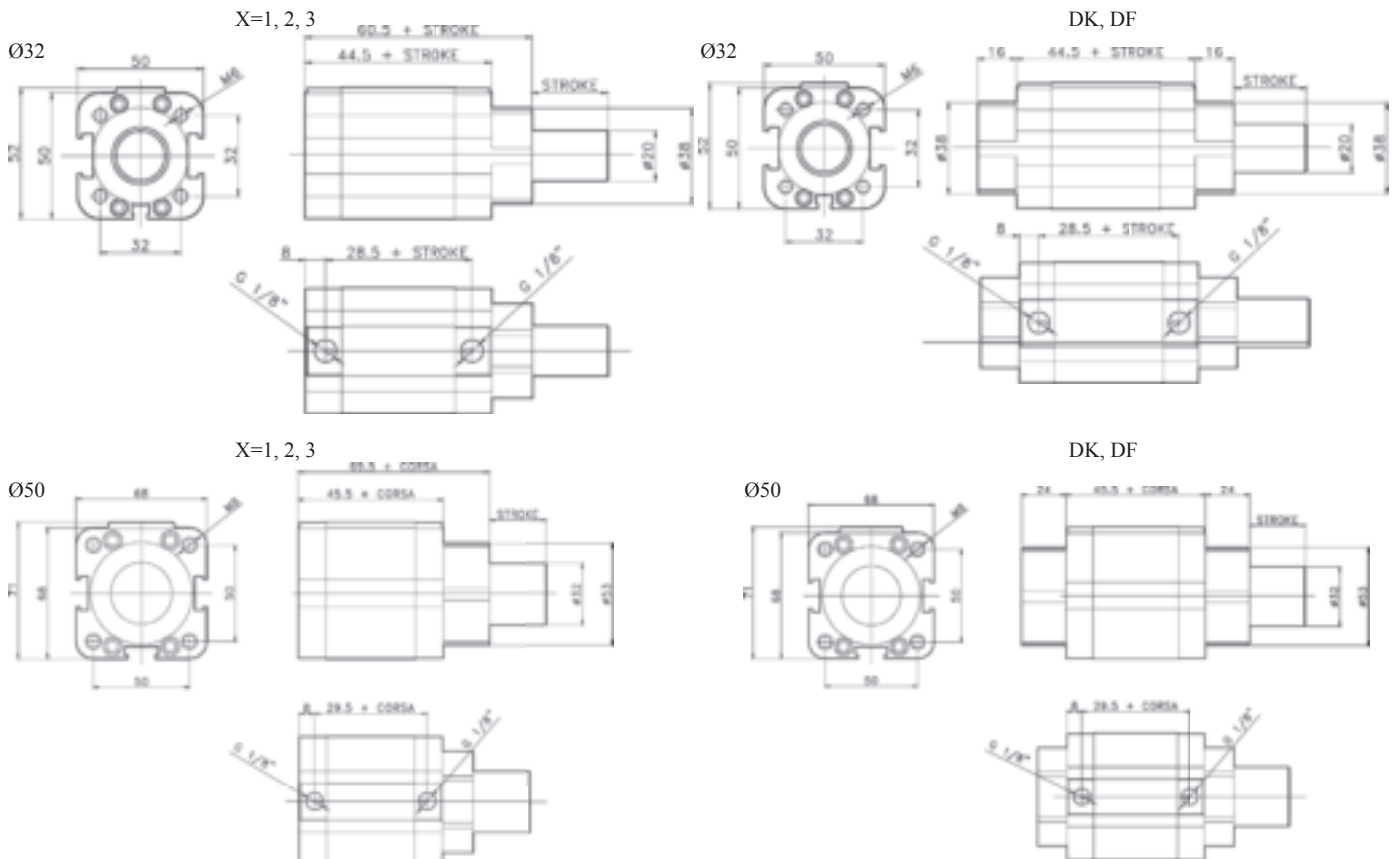
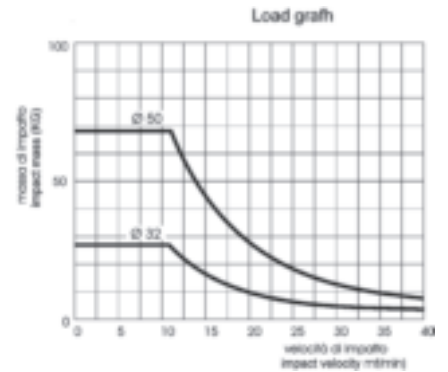
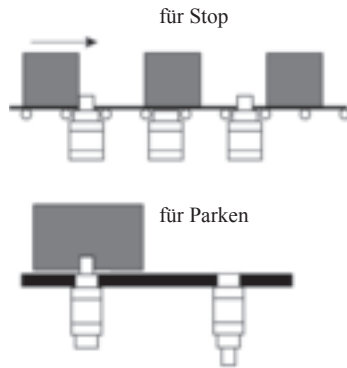


### Bestellnummer- System:

<b>6STX.</b>	<b>32.</b>	<b>20.</b>	<b>10.</b>	<b>--</b>															
X=0 X=2 X=1	<b>32-50 mm</b>	<b>Hub</b>	<b>10: 1/8"</b>	<b>nichts = Standard</b>															
	Standard Durchmesser und Hübe Andere auf Anfrage		<table border="1"> <tr> <td></td> <td>15</td> <td>20</td> <td>30</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Ø 32</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>Ø 50</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> </table>		15	20	30	30	Ø 32	●	●	●	●	Ø 50	●	●	●	●	DK DF
	15	20	30	30															
Ø 32	●	●	●	●															
Ø 50	●	●	●	●															

Sensor siehe Seite 5, T-Switch

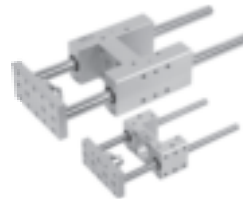
in Verbindung mit T-Switch:  
60ST.Halter (für Sensor)



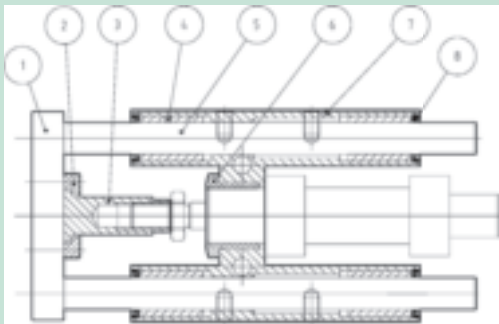
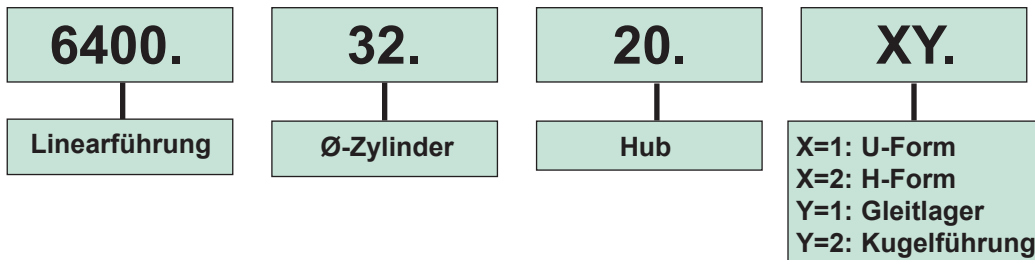
## Zylinder und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

Serie  
**6400.**

Linearführungen für Zylinder nach ISO 15552 (6431), 6432 VDMA  
-20°C bis +80°C



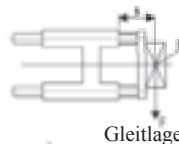
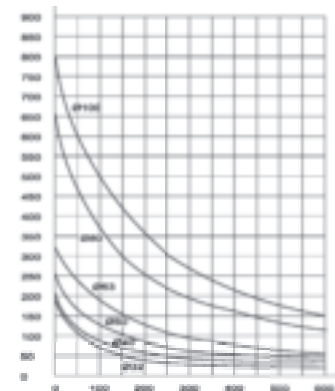
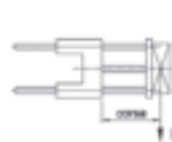
### Bestellnummer- System:



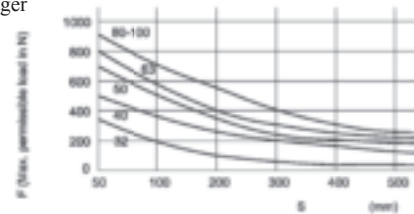
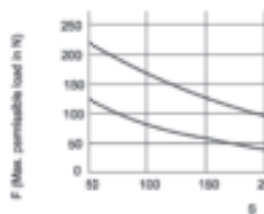
1	Platte	Aluminium
2	Metallring	Stahl
3	Führung	Stahl
4	Gleitlager Kugelführung	Sinterbronze Stahl
5	Stange	C40 verchromt
6	Metallring	Stahl
7	Körper	Aluminium
8	Dichtung	NBR

Standard Durchmesser und Hübe  
Andere auf Anfrage

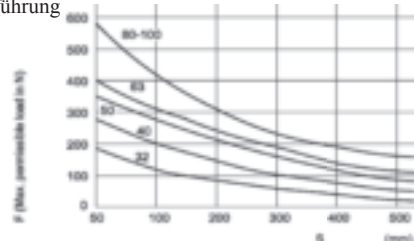
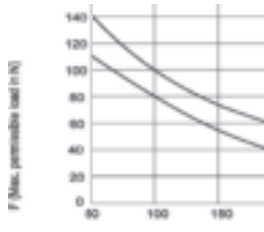
	50	100	160	200	250	320	400	500	600	700	800	900	1000
Ø 16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 63	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●



Gleitlager

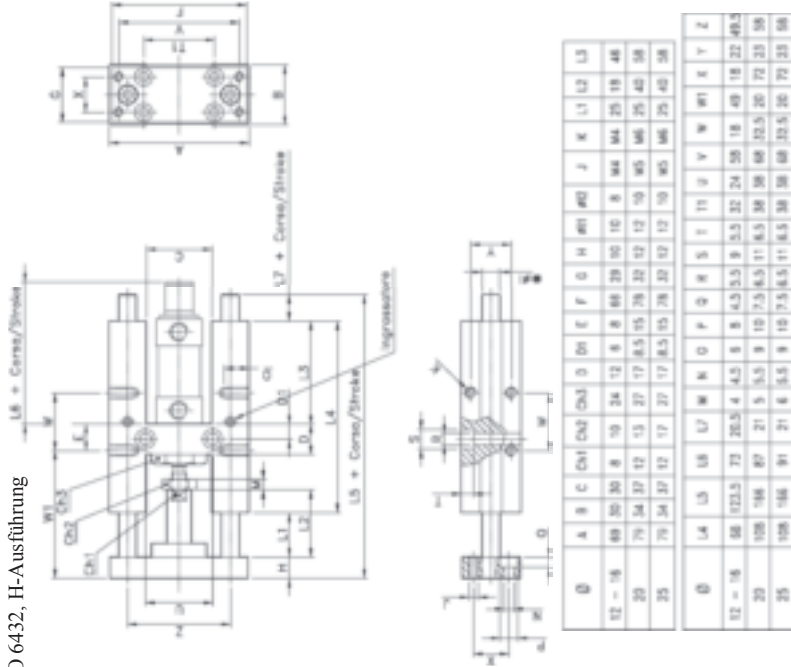


Kugelführung

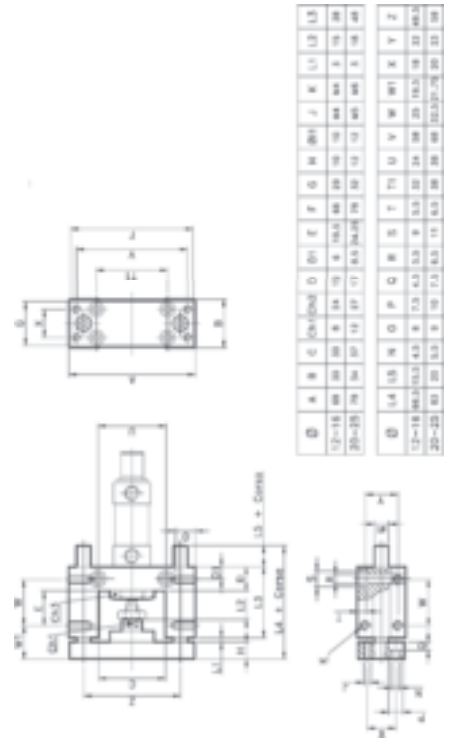


## Zylinder und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

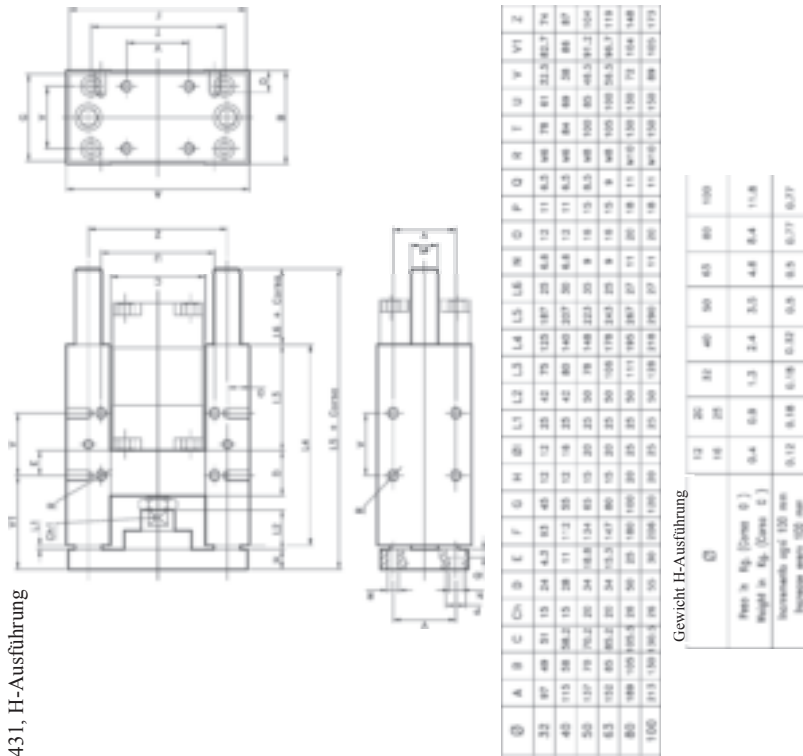
für ISO 6432, H-Ausführung



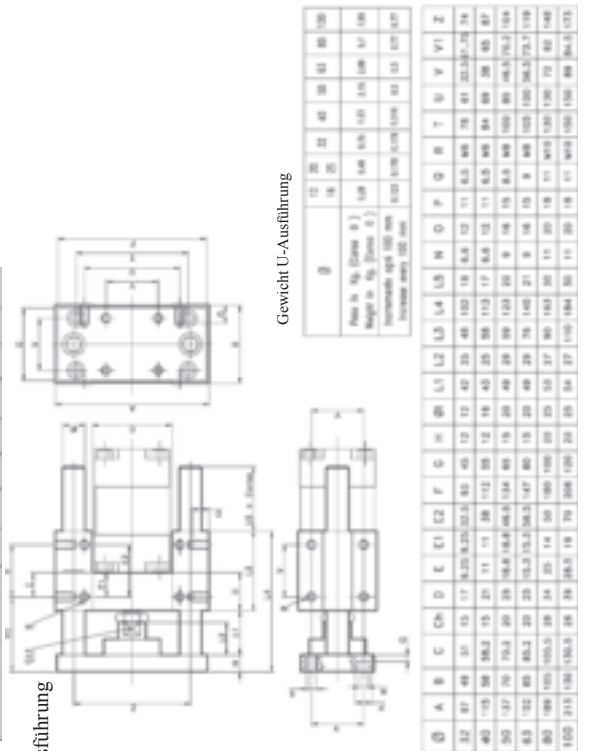
für ISO 6432, U-Ausführung



für ISO 15552/6431, H-Ausführung



für ISO 15552/6431, U-Ausführung





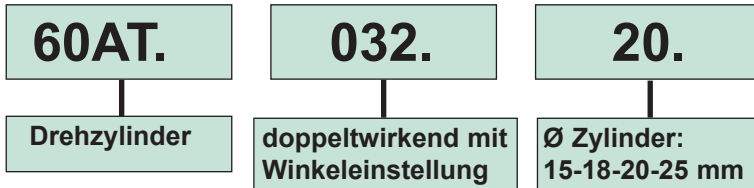
## Zylinder und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

Serie  
**60AT.**

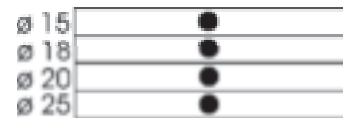
**Drehzylinder**  
0°C bis +90°C, bis 7 bar  
Drehwinkel 0°-180°, Winkeleinstellung 0°-90°



### Bestellnummer- System:



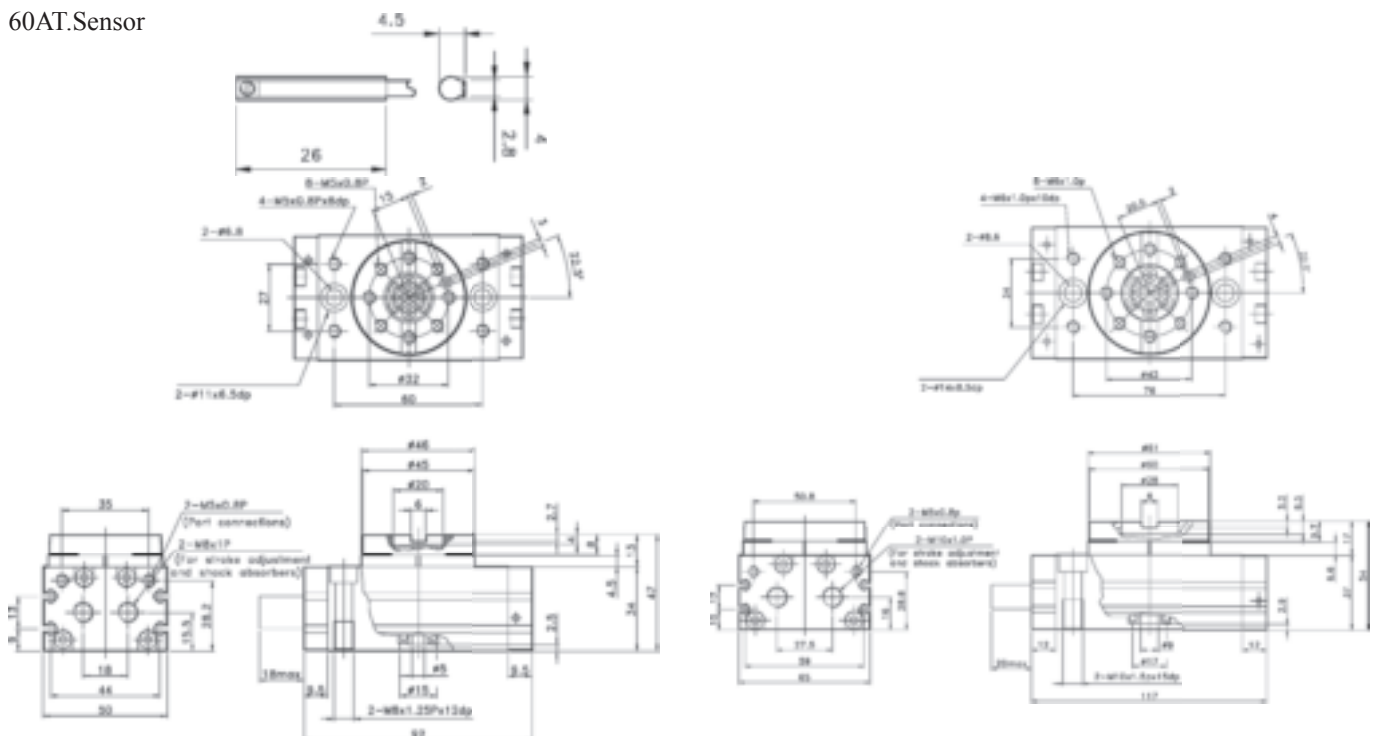
Standard-Durchmesser



1	Regulier-Schraube	Stahl vernickelt
2	Kontermutter	Stahl vern.
3	Dichtung	Stahl-NBR
4	Zahnstange	Edelstahl
5	Körper	Aluminium
6	Gleitring	PTFE
7	Dichtung	PU
8	O-Ring	NBR
9	Kopfstück	Aluminium
10	Schraube	Stahl verz.
11	Platte für Kugellager	Aluminium
12	Drehtisch	Aluminium
13	Achse	Stahl verchromt
14	Führungslager	Stahl
15	Schraube	Stahl verz.
16	Kugellager	Stahl
17	Schraube	Stahl verz.

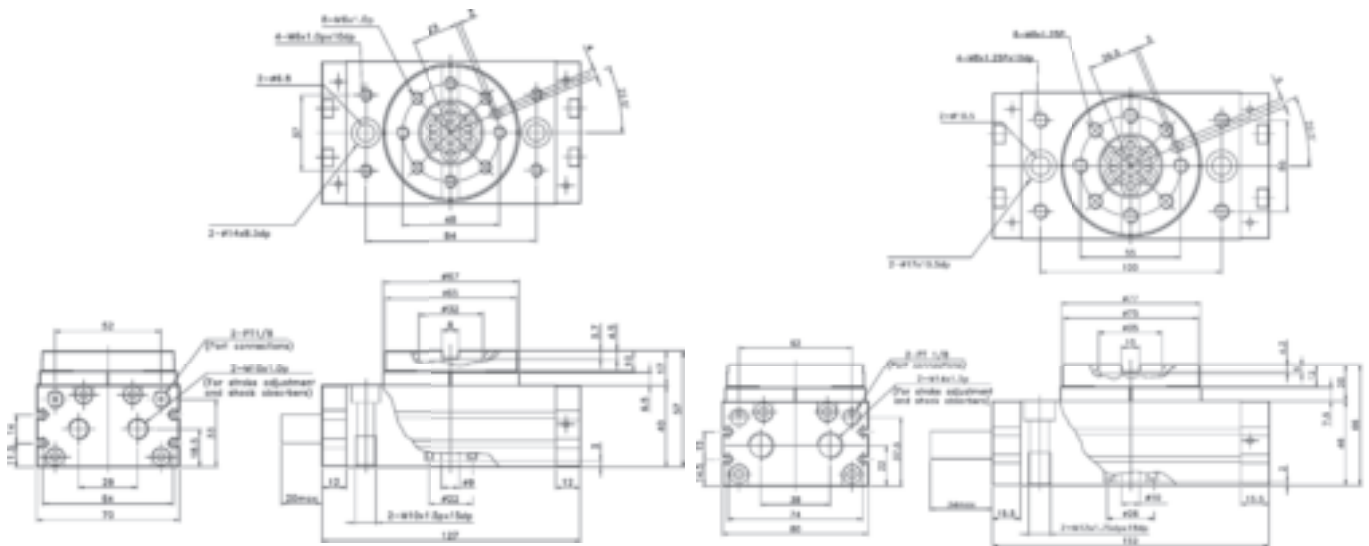
Ø15	70	A=68	B=70	2
Ø18	140	A=130	B=130	3,5
Ø20	185	A=188	B=188	4,8
Ø25	300	A=285	B=442	9

60AT.Sensor



# R6000

Zylinder und Zubehör  
(andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)



Serie  
**601X.**

Drehzylinder mit Magnet  
und Endlagendämpfung  
-5°C bis +80°C, bis 10 bar  
Drehwinkel 0°-360°, Winkeleinstellung 10°



**Bestellnummer- System:**

<b>601X.</b>	<b>032.</b>	<b>090.</b>
Aufnahme X=1: "Vater" X=3 "Mutter"	Ø-Zylinder (mm): 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	Drehwinkel: 90°, 180°, 270°, 360°

Standard-Varianten

	90°	180°	270°	360°
Ø 32	●	●	●	●
Ø 40	●	●	●	●
Ø 50	●	●	●	●
Ø 63	●	●	●	●
Ø 80	●	●	●	●
Ø 100	●	●	●	●
Ø 125	●	●	●	●

CENTRE OF GRAVITY

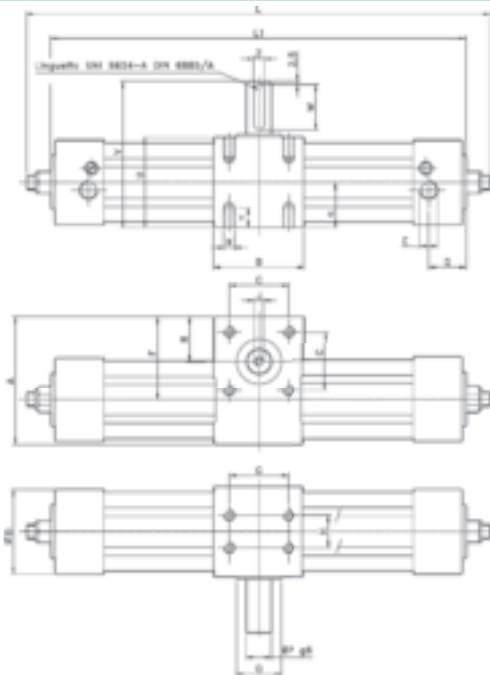
1	Regulier-Schraube	Stahl
2	Kontermutter	Stahl
3	Schraube	Stahl
4	Kopfstück	Aluminium
5	Dämpfung	PU
6	Körper	Aluminium
7	Führung	POM
8	Körper	Aluminium
9	Aufnahme	Stahl
10	Kugellager	Stahl
11	Zahnstange	Stahl
12	Magnet	Plastoferrit
13	Dichtung	PU
14	Mutter	Stahl
15	Kolben	POM

Max axial load F with F1=0

F [N]	Torque a 1 bar	
Ø32	100 N	1.2 Nm
Ø40	100 N	2.25 Nm
Ø50	120 N	3.9 Nm
Ø63	120 N	7.3 Nm
Ø80	200 N	15.7 Nm
Ø100	250 N	26.35 Nm
Ø125	300 N	51 Nm

## Zylinder und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

### Serie 6011.



6431.SENSOR, oval für Profilvernut



#### Artikel-Nr.

- 6431.SENSOR.01 HALL-Sensor, 3 adrig, 2.5m Kabel
- 6431.SENSOR.02 HALL-Sensor, 3 adrig, 0.3m mit Stecker M8
- 6431.SENSOR.03 REED-Sensor, 2 adrig, 2.5m Kabel
- 6431.SENSOR.04 REED-Sensor, 2 adrig, 0.3m mit Stecker M8

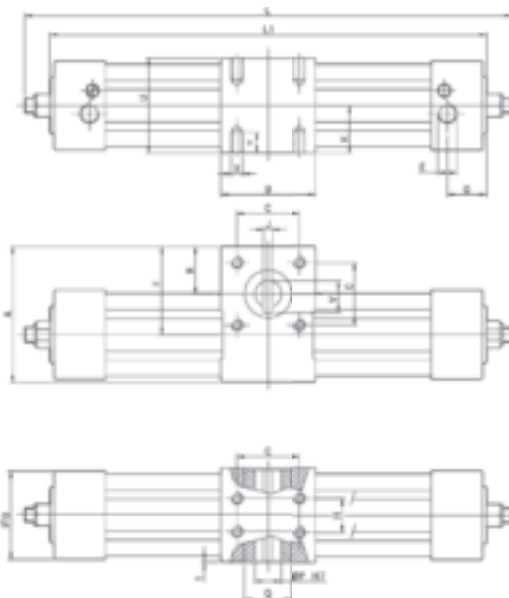


Dimensioni L e L1 per rotazioni standard  
Dimensions L and L1 for standard rotations

Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	P	Q	R	U	V	X	Y	Z	W
32	71.5	50	33	48	1/8"Ø	46.5	18	18	M5	25	14	25	25	50	81	M6	10	5	25
40	80	60	40	54	1/4"Ø	54.5	21	22	M5	30	14	25	30	60	91	M6	10	5	35
50	93	70	50	67	1/4"Ø	60.5	24	25	M6	32.5	18	30	32.5	65	106	M8	13	6	35
63	109	75	60	78	3/8"Ø	70.8	28	35	M6	37.5	24	30	37	75	116	M8	13	8	35
80	142	99	80	97	3/8"Ø	93.5	28	50	M8	43.5	28	45	50	99	150	M10	16	8	45
100	156.5	115	80	115	1/2"Ø	99	30	60	M10	37.5	38	50	54	115	166	M10	16	10	45
125	188	125	90	140	1/2"Ø	118	32	70	M12	70	38	60	60	140	191	M12	20	10	45

Cilindro rotante Ø Rotary cylinder Ø	Rotazione 90° 90° Rotation		Rotazione 180° 180° Rotation		Rotazione 270° 270° Rotation		Rotazione 360° 360° Rotation	
	L	L1	L	L1	L	L1	L	L1
32	232	213	276	260	326	307	373	354
40	274	254	320	310	367	347	404	424
50	321	276	364	328	427	400	489	484
63	343	320	408	395	483	470	567	544
80	418	388	515	485	614	584	713	683
100	449	418	556	525	662	621	768	738
125	518	487	630	619	762	751	914	883

### Serie 6013.



6431.SENSOR, oval für Profilvernut



#### Artikel-Nr.

- 6431.SENSOR.01 HALL-Sensor, 3 adrig, 2.5m Kabel
- 6431.SENSOR.02 HALL-Sensor, 3 adrig, 0.3m mit Stecker M8
- 6431.SENSOR.03 REED-Sensor, 2 adrig, 2.5m Kabel
- 6431.SENSOR.04 REED-Sensor, 2 adrig, 0.3m mit Stecker M8



Dimensioni L e L1 per rotazioni standard  
Dimensions L and L1 for standard rotations

Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	P	Q	R	U	V	X	Y
32	71.5	50	33	48	1/8"Ø	46.5	18	18	5	25	14	25	25	50	16.3	M6	10
40	82	60	40	54	1/4"Ø	54.5	21	22	5	30	14	25	30	60	16.3	M6	10
50	93	70	50	67	1/4"Ø	60.5	24	25	6	32.5	19	30	32.5	65	21.8	M8	1.5
63	109	75	60	78	3/8"Ø	70.8	28	35	6	37.5	19	30	37	75	21.8	M8	1.5
80	142	99	80	97	3/8"Ø	93.5	28	50	8	48.5	24	45	50	99	27.5	M10	1.6
100	156.5	115	80	115	1/2"Ø	99	30	60	8	57.5	28	50	54	115	31.3	M10	1.6
125	188	125	90	140	1/2"Ø	118	32	70	8	70	38	60	60	140	31.3	M12	20

Ø	Rotazione 90° 90° Rotation		Rotazione 180° 180° Rotation		Rotazione 270° 270° Rotation		Rotazione 360° 360° Rotation	
	L	L1	L	L1	L	L1	L	L1
32	232	213	276	260	326	307	373	354
40	274	254	320	310	367	347	404	424
50	321	276	364	328	427	400	489	484
63	343	320	408	395	483	470	567	544
80	418	388	515	485	614	584	713	683
100	449	418	556	525	662	621	768	738
125	518	487	630	619	762	751	914	883



## Zylinder und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

Serie  
**6RI3.**

**Hydraulische Geschwindigkeitsregler**

$V_{min}$ - $V_{max}$ : 60-10000 mm/min

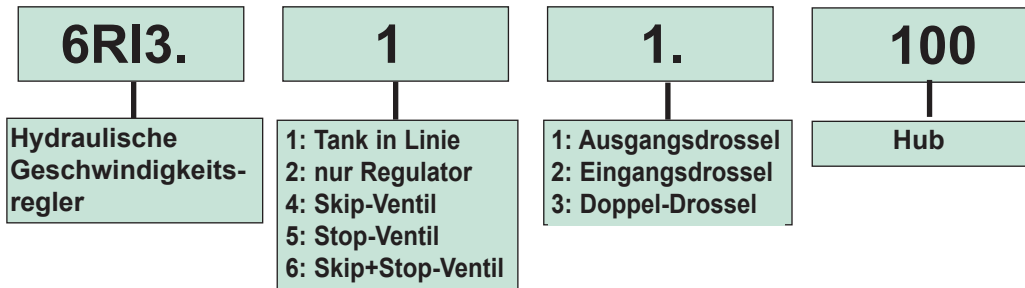
-10°C bis +70°C

Druck für Ventile SKIP/STOP: 4 bar

Ladung max.: 600kg

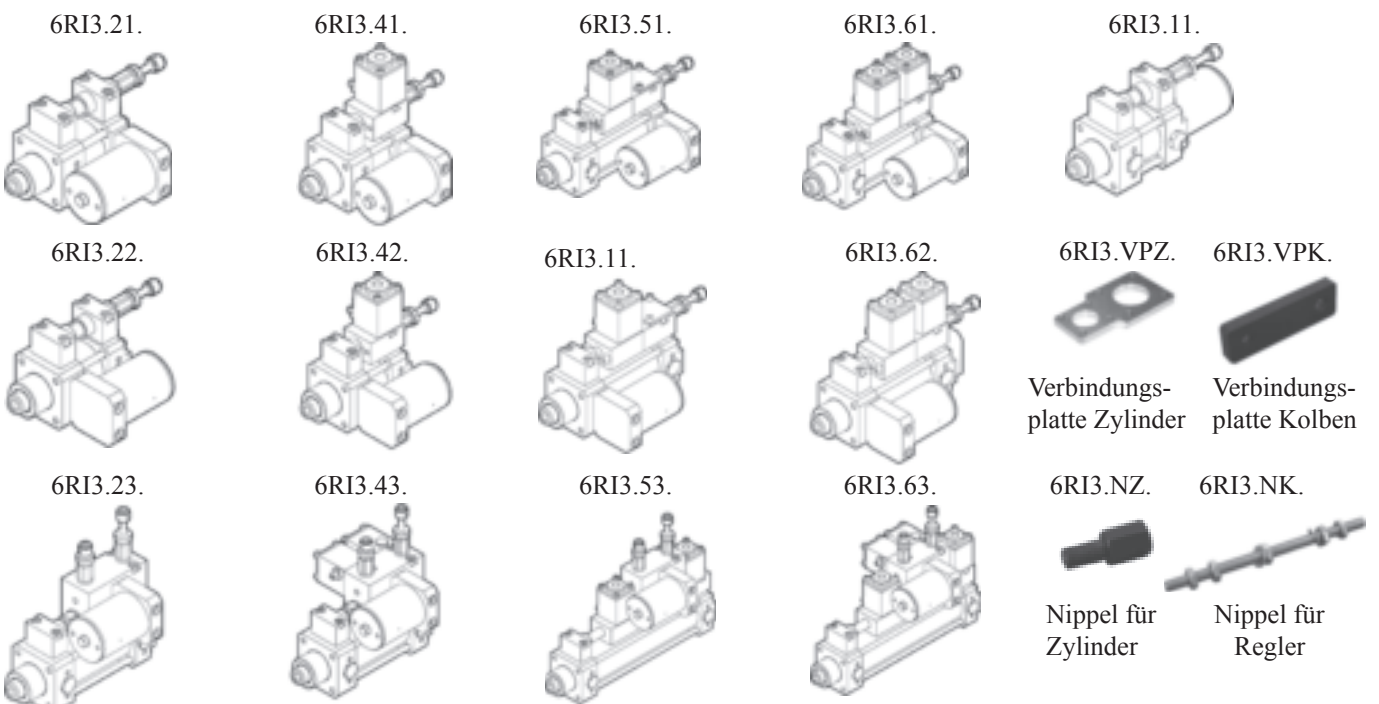


### Bestellnummer- System:



Öl ist nicht komprimierbar. Dieser Effekt wird bei diesem Geschwindigkeitsregler genutzt. Das Öl fließt durch den Regler von der Vorder- in die Hinterkammer und hält so die Geschwindigkeit konstant. Mit verschiedenen Applikationen können diverse Arbeitsgänge durchgeführt werden. So kann mit einem SKIP- (Sprung) Ventil die Geschwindigkeit z.B. im Hub von schnell auf langsam gestellt werden oder umgekehrt (mittels eines Bypass). Ein STOP-Ventil ermöglicht ein sofortiges Anhalten des Hubvorgangs. Beide Ventile können auch miteinander kombiniert werden. Diese werden in der Regel pneumatisch angesteuert. Alle Regler haben einen Ausgleichsbehälter, der unter Federspannung die Ölstandsunterschiede ausgleicht.

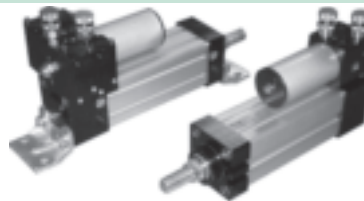
	nur Regler	mit SKIP	mit STOP	SKIP+STOP	
Ausgangsdrossel					
Eingangsdrossel					
Doppel-Drossel					



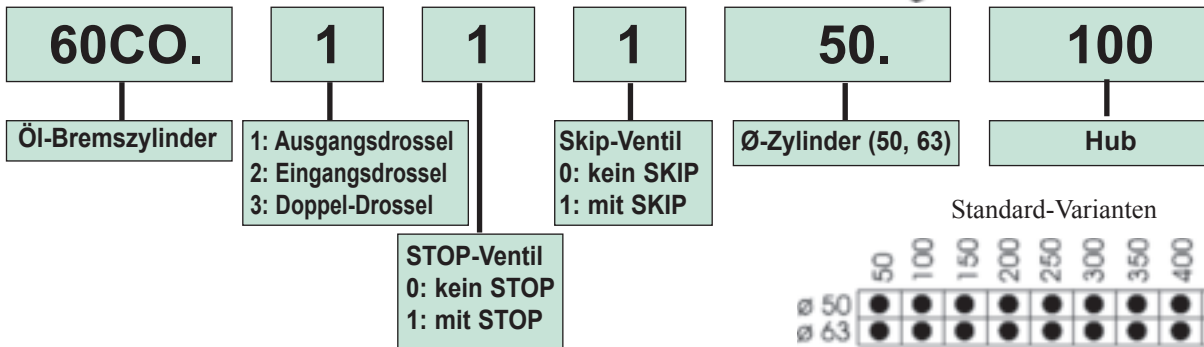
## Zylinder und Zubehör (andere Ausführungen, Materialien, und Kombinationen auf Anfrage)

Serie  
**60CO.**

**Öl-Bremszylinder**  
 $V_{min}-V_{max}$ : 70-6000 mm/min  
 -10°C bis +80°C  
 1-10 bar  
 Befestigung gemäß ISO



**Bestellnummer- System:**



Standard-Varianten

	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
Ø 50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ø 63	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

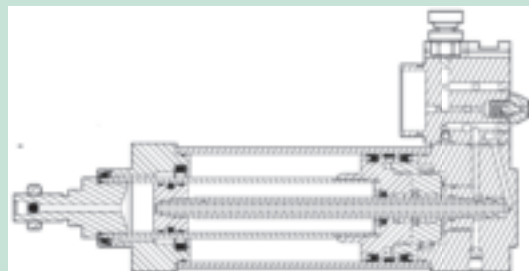
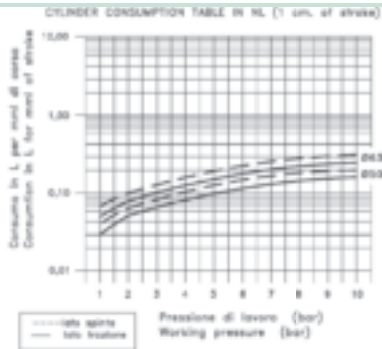
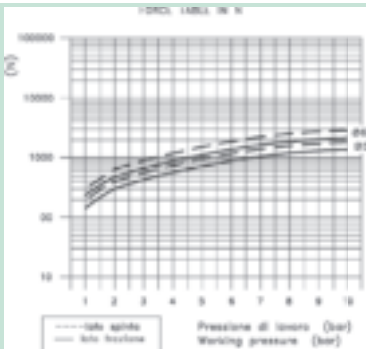
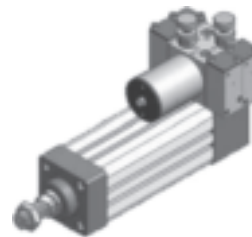
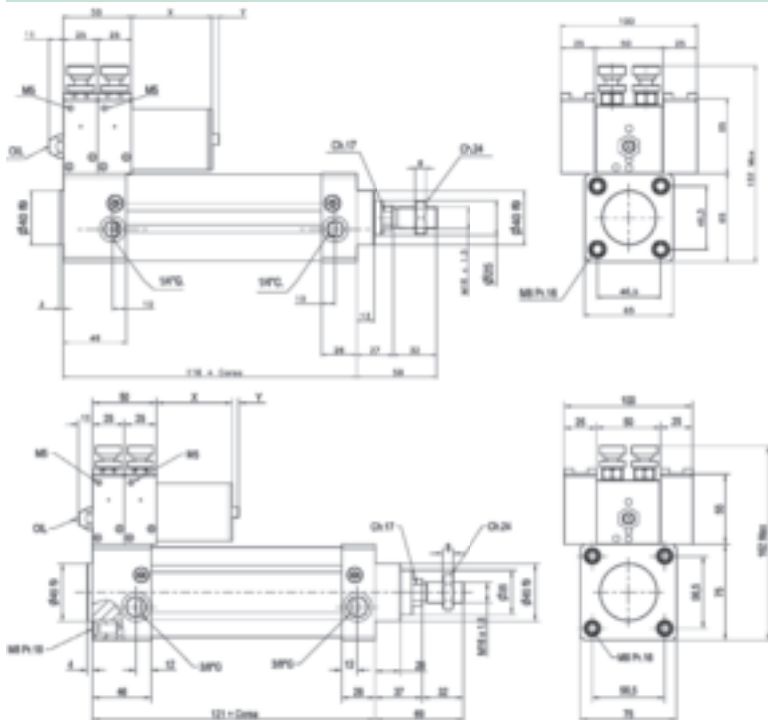
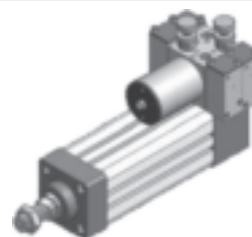


Foto in N / Force in N

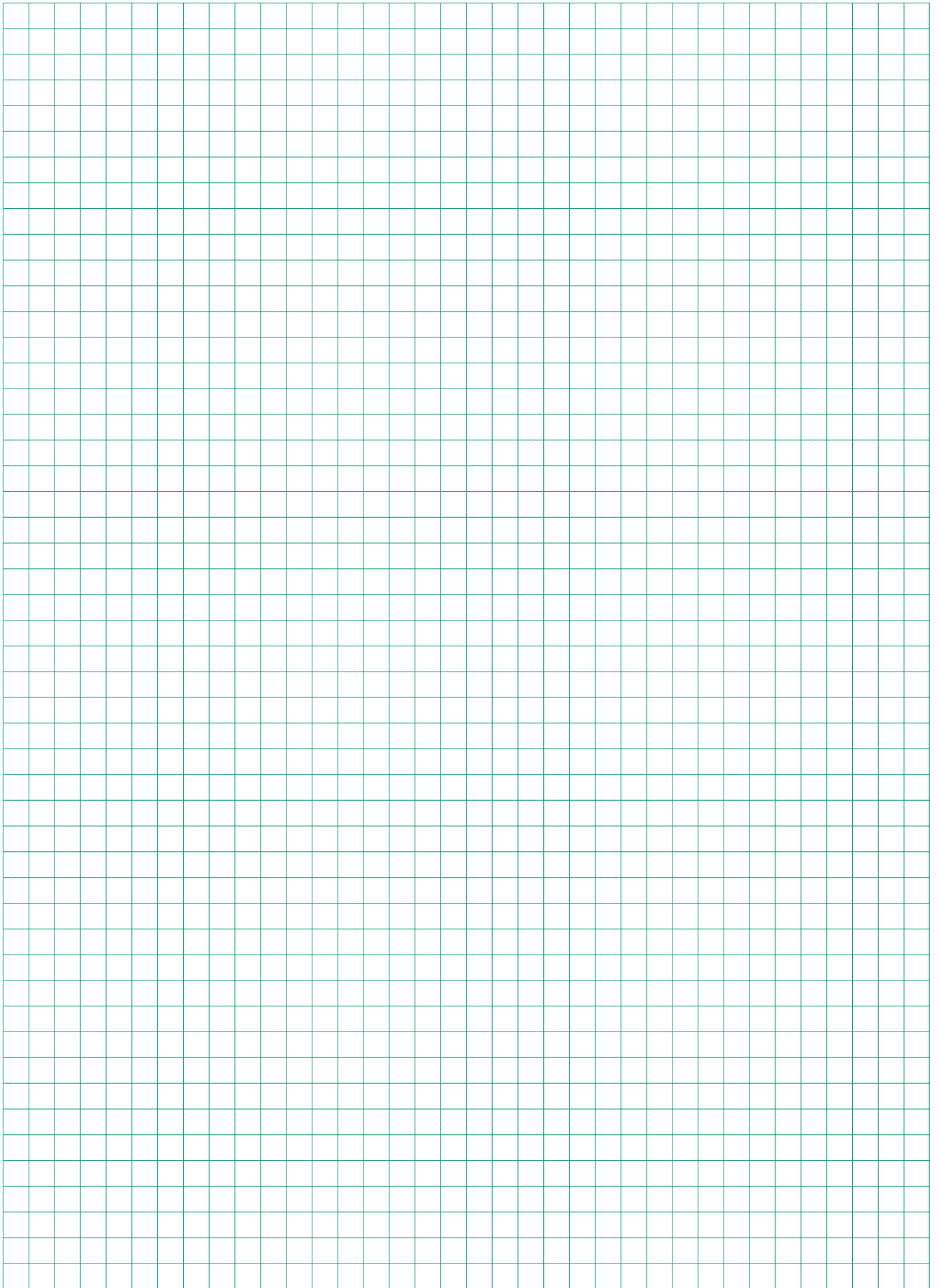
Taglio (mm) Size (mm)	Ø stelo rod (mm)	superficie utile Working surface	Pressione di lavoro									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
100	25	spinta / pushing 18.5 cm² trazione / traction 14.7 cm²	181	362	544	725	906	1088	1269	1450	1632	1813
63	35	spinta / pushing 30.0 cm² trazione / traction 21.6 cm²	294	588	883	1177	1472	1766	2060	2355	2649	2944



Corse	X	Ymax
0-199	84	38
200-399	156	84



Corse	X	Ymax
0-199	84	38
200-399	156	84



## Druckluftaufbereitung Andere Ausführungen, Materialien auf Anfrage

### Druckluftaufbereitung, Serie EASY

701.03:Seite 324



701.10:Seite 324



708.01:Seite 325



708.02:Seite 325



708.03:Seite 326



708.04:Seite 326



708.05:Seite 327



708.06:Seite 327



708.06.:Seite 327



708.06.:Seite 327



708.07:Seite 328



708.:Seite 328



### Druckluftaufbereitung, Serie Metall

704.01:Seite 329



704.02:Seite 329



704.03:Seite 330



704.04:Seite 330



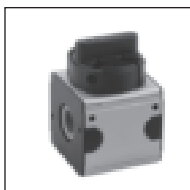
704.05:Seite 331



704.06:Seite 331



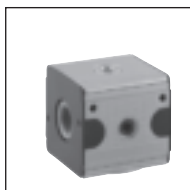
704.06:Seite 331



704.07:Seite 332



704.LV/RV:Seite 332



704.:Seite 332



704.92:Seite 333



704.96:Seite 333

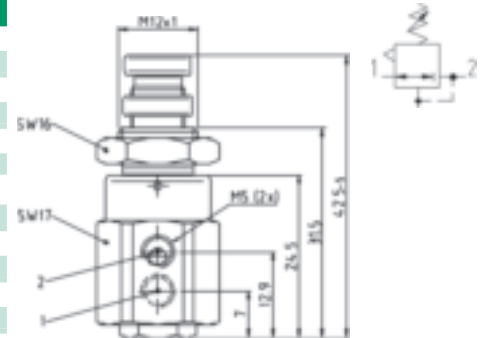


## Druckluftaufbereitung Andere Ausführungen, Materialien auf Anfrage

### Serie 701.03 (M5)



Artikel-Nr.	Beschreibung
701.03.01.08	Druckregler Sekundärdruck 0.2- 1.8bar
701.03.02.08	Druckregler Sekundärdruck 1.0- 8.0bar
701.03.03.08	Druckregler ohne Sekundärentlüftung 0.2-1.8 bar (z.B. für Wasser)
701.03.04.08	Druckregler ohne Sekundärentlüftung 1-8 bar (z.B. für Wasser)
701.10.01.10	Druckregler Sekundärdruck 0.2- 1.8bar
701.10.02.10	Druckregler Sekundärdruck 1.0- 8.0bar



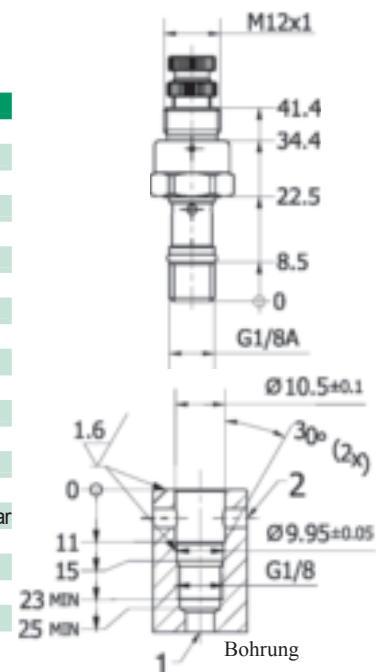
KENNGRÖSSEN	
Allgemein	
Bauart	Kolbenregler ohne Sekundärentlüftung
Anschluss	Gewinde M5
Umgebungstemperatur	-20°C bis +60°C
Mediumtemperatur	-20°C bis +80°C
Werkstoff	metallische Teile: Ms 58 vernickelt Dichtungen: Perbunan (NBR), Federn: Edelstahl Schalttafelmutter: Ms 58 vernickelt
Befestigung	Schalttafeleinbau
Einbaulage	beliebig
Lieferumfang	inkl. Schalttafelbefestigungsmutter
Durchflussmedium	gefilterte, neutrale Gase und Flüssigkeiten, Filterfeinheit 100 µm
Primärdruck	max. 10 bar bei MRW0-8, max. 6 bar bei MRW0-2
Sekundärdruck	MRW0-2: 0.2 – 2 bar, MRW0-8: 1 – 8 bar
Durchflussleistung	Kvs-Wert: 0.093 m³/h (1,55 l/min) Wasser
Nenngröße	DN 2.5 mm

Typ	Bestell.Nr.	Sekundärdruck (bar)	Dichtungswerkstoff	Gewicht (ca. g)
MRW0-2	90 000 366	0.2 – 2	Perbunan	46
MRW0-8	90 000 367	1 – 8	Perbunan	46

### Serie 701.10.



Beschreibung	
<b>Allgemein</b>	
Bauart	Kolbenregler mit Sekundärentlüftung
Anschluss Gewinde	1/8
Umgebungstemperatur	-20°C bis +60°C
Mediumtemperatur	-20°C bis +80°C
Werkstoff metallische Teile:	Ms 58
Dichtungen:	Perbunan (NBR),
Federn:	Edelstahl
Schalttafelmutter:	Kunststoff
Befestigung	Schalttafeleinbau
Einbaulage	beliebig
Lieferumfang	inkl. Schalttafelbefestigungsmutter
Durchflussmedium:	neutrale Gase, gefilterte, geölte oder ungeölte Druckluft
Primärdruck	max. 10 bar (1-8bar), 6 bar (0.2-1.8bar)
Nenndurchfluss	75 NI/min
Primärdruck	8 bar und Sekundärdruck 6 bar, Druckabfall 1 bar
Nenngröße	DN 2.5
Durchflussleistung:	Kvs-Wert: 0.093 m³/h (1,55 l/min) Wasser
Sonderausführung:	ohne Sekundärentlüftung für Flüssigkeiten



## Druckluftaufbereitung Andere Ausführungen, Materialien auf Anfrage

### Serie 708.

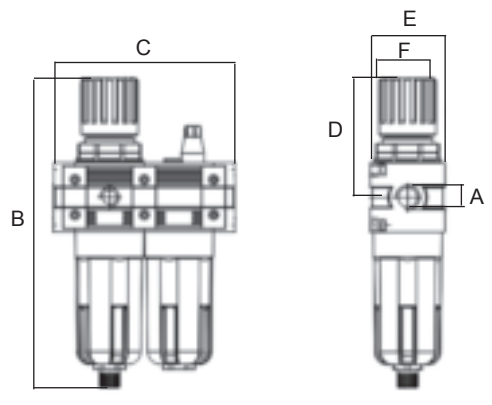
**Beschreibung**  
Die Serie 708 ist eine neue, aus Kunststoff bestehende Druckluftaufbereitungsserie. Die Beschaffenheit des Kunststoffs, hohe Durchflussraten und ihre beliebige, flexible Kombierbarkeit untereinander lässt ihren Einsatz in fast allen Bereichen zu.

**Folgende Daten sind Standard bzw. optional lieferbar:**  
 Regler: Eingangsdruck 16 bar, Regelbereich 0-8 bar (optional 0-4 bar, und 0-12.5 bar)  
 Filter: 20 µm (optional 5µm und 0.1 µm)  
 Temperaturbereich: 5-50°C  
 Druck für Einschaltventile und Softstart: min. 3 bar, max. Ausgang: 10 bar  
 ab 3/8" mit Schutzkorb um Klarsichttassen  
 Beliebige Kombinationsmöglichkeiten, siehe Beispiele:



### Serie 708.01.

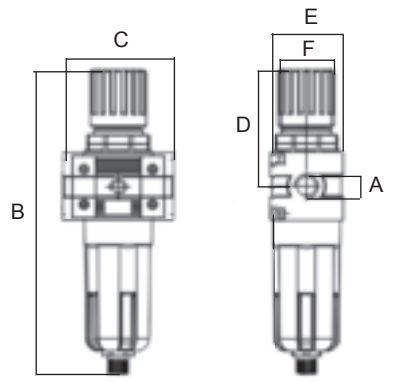
Wartungseinheit Serie EASY,  
Kunststoff, inkl. Manometer



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	NI/min
708.01.00.13	1/4	198	103,0	72,0	62	28	850
708.01.00.17	3/8	239	114,6	91,0	52	39	1500
708.01.00.21	1/2	276	138,5	103,5	63	39	2310
708.01.00.27	3/4	276	211,0	103,5	63	39	2310

### Serie 708.02.

Filterregler Serie EASY,  
Kunststoff, inkl. Manometer



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	NI/min
708.02.00.13	1/4	198	42	72,0	42	28	850
708.02.00.17	3/8	239	63	91,0	52	39	1500
708.02.00.21	1/2	276	75	103,5	63	39	2310
708.02.00.27	3/4	276	137	103,5	63	39	2310

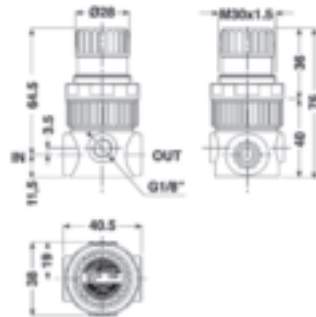
## Druckluftaufbereitung Andere Ausführungen, Materialien auf Anfrage

### Serie 708.03.

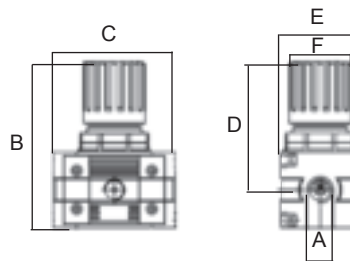
Druckregler Serie EASY,  
Kunststoff, inkl. Manometer



708.03.00.10



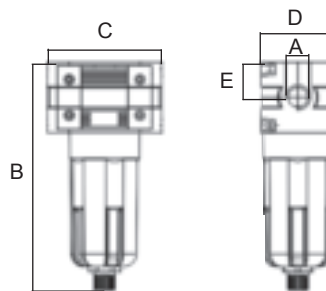
708.03.00.13-27



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	Nl/min
708.03.00.10	1/8	76	41	64,5	38	28	360
708.03.00.13	1/4	92	42	72,0	42	28	850
708.03.00.17	3/8	129	63	91,0	52	39	1500
708.03.00.21	1/2	145	75	103,5	63	39	2310
708.03.00.27	3/4	145	137	103,5	63	39	2310

### Serie 708.04.

Filter Serie EASY,  
Kunststoff



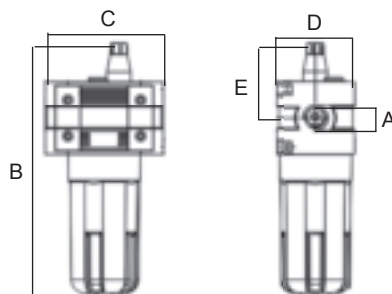
Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	Nl/min
708.04.00.13	1/3	146	42	42	20,0	1250
708.04.00.17	3/8	174	63	52	26,0	2500
708.04.00.21	1/2	204	75	63	31,5	3110
708.04.00.27	3/4	204	137	63	31,5	3110



## Druckluftaufbereitung Andere Ausführungen, Materialien auf Anfrage

### Serie 708.05.

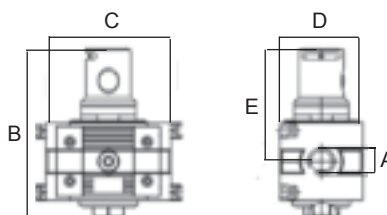
Öler Serie EASY,  
Kunststoff



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	NI/min
708.05.00.13	1/4	157	42	42	52,0	2060
708.05.00.17	3/8	190	63	52	60,0	2000
708.05.00.21	1/2	227	75	63	31,5	3550
708.05.00.27	3/4	227	137	63	31,5	3550

### Serie 708.06.

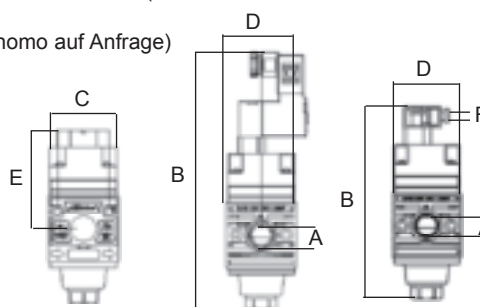
Haupteinschaltventil Serie EASY,  
Kunststoff



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	NI/min
708.06.00.13	1/4	110,0	42	42	65	1570
708.06.00.17	3/8	121,0	63	52	83	2580
708.06.00.21	1/2	137,5	75	63	96	3075
708.06.00.27	3/4	138,0	137	63	97	3075

### Serie 708.06.02.

Haupteinschaltventil, elektrisch/pneumatisch Serie EASY (ohne  
Ansteuerung),  
Kunststoff (elektrisch: Microsol, System Cnomo auf Anfrage)



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	NI/min
708.06.02.13	1/4	157	42	42	50,0	1570
708.06.02.17	3/8	149	63	52	50,0	2580
708.06.02.21	1/2	158	75	63	54,5	3075
708.06.02.27	3/4	158	137	63	54,5	3075

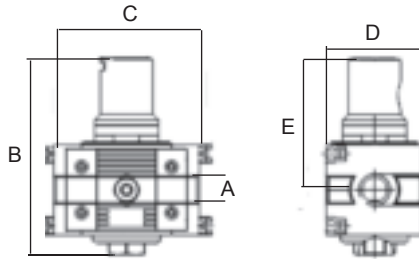
ohne Ansteuerung, Ansteuerungen elektrisch und pneumatisch siehe Zubehör Seite 328



## Druckluftaufbereitung Andere Ausführungen, Materialien auf Anfrage

### Serie 708.07.

Softstart Serie EASY,  
Kunststoff



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	Nl/min
708.07.00.13	1/4	105	42	42	60,0	1570
708.07.00.17	3/8	108	63	52	71,0	2580
708.07.00.21	1/2	117	75	63	75,5	3075
708.07.00.27	3/4	117	137	63	75,5	3075

### Serie 708.Zubehör



Artikel-Nr.	Beschreibung
708.VS.1/4	Verbindungssatz 1/4



708.VS.17	Verbindungssatz 3/8
708.VS.21	Verbindungssatz 1/2
708.VS.27	Verbindungssatz 3/4



708.BW.13	Befestigungswinkel 1/4
-----------	------------------------



Ansteuerung für 708.06.02 elektrisch	
708.24VDC	Microsol,24V DC
708.24VAC	Microsol,24V AC
708.110VAC	Microsol,110V AC
708.220VAC	Microsol,220V AC

Ansteuerung System Cnomo auf Anfrage



Artikel-Nr.	Beschreibung
708.BW.17	Befestigungswinkel 3/8
708.BW.21	Befestigungswinkel 1/2
708.BW.27	Befestigungswinkel 3/4



708.LV.13	Luftverteiler 1/4
708.LV.17	Luftverteiler 3/8
708.LV.21	Luftverteiler 1/2
708.LV.27	Luftverteiler 3/4



708.AA.13-27	Automatische Ablass 1/4-3/4
--------------	-----------------------------



708.MK.13-27	Montagekit für 708.AA
--------------	-----------------------

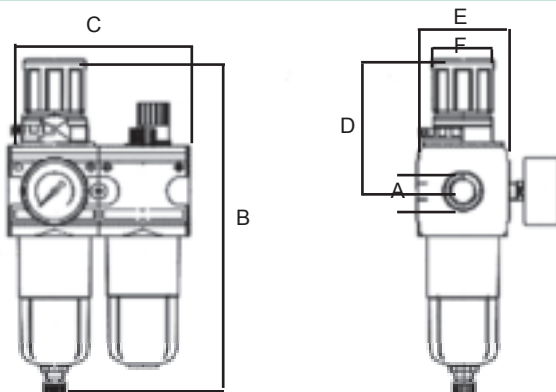


Ansteuerung für 708.06.02 pneumatisch:	
708.PS	pneumatisch

## Druckluftaufbereitung Andere Ausführungen, Materialien auf Anfrage

### Serie 704.01.

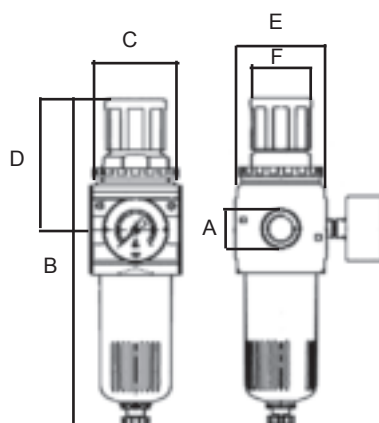
Wartungseinheit Metall, inkl. Manometer



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	NI/min
704.01.00.10.0	1/8	164,9	80,0	62,4	40	27	600
704.01.00.13.0	1/4	164,9	80,0	62,4	40	27	600
704.01.00.13.1	1/4	196,2	93,0	67,2	46	27	1100
704.01.00.17.1	3/8	196,2	93,0	67,2	46	27	1100
704.01.00.21.3	1/2	251,3	135,6	66,1	69	46	3500
704.01.00.27.3	3/4	251,3	135,6	66,1	69	46	3500
704.01.00.27.5	3/4	385,0	200,0	128,0	103	27	10500
704.01.00.34.5	1	385,0	200,0	128,0	103	27	10500

### Serie 704.02.

Filterregler Metall, inkl. Manometer

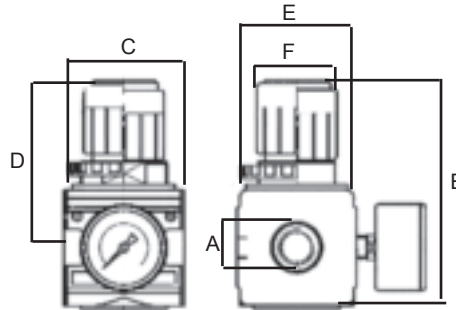


Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	NI/min
704.02.00.10.0	1/8	164,9	40,0	62,4	40	27	950
704.02.00.13.0	1/4	164,9	40,0	62,4	40	27	1100
704.02.00.13.1	1/4	196,2	48,0	67,2	46	27	1500
704.02.00.17.1	3/8	196,2	48,0	67,2	46	27	1500
704.02.00.21.3	1/2	251,3	69,6	66,1	69	46	3500
704.02.00.27.3	3/4	251,3	69,6	66,1	69	46	3500
704.02.00.27.5	3/4	385,0	100,0	128,0	103	27	12000
704.02.00.34.5	1	385,0	100,0	128,0	103	27	12000

## Druckluftaufbereitung Andere Ausführungen, Materialien auf Anfrage

### Serie 704.03.

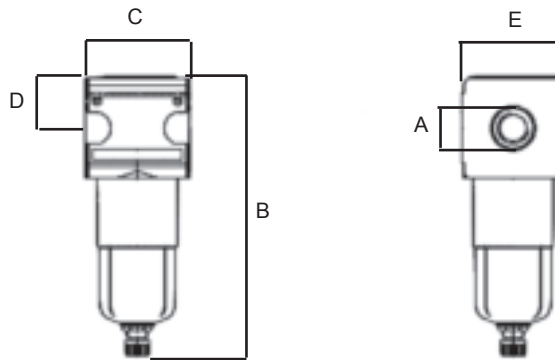
Druckregler, Metall, inkl. Manometer



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	NI/min
704.03.00.10.0	1/8	77,4	40	62,4	40	27	600
704.03.00.13.0	1/4	77,4	40	62,4	40	27	600
704.03.00.13.1	1/4	94,0	48	67,0	47	27	1500
704.03.00.17.1	3/8	94,0	48	67,0	47	27	1500
704.03.00.21.3	1/2	134,8	69,6	99,3	69	46	6000
704.03.00.27.3	3/4	134,8	69,6	99,3	69	46	6000
704.03.00.27.5	3/4	179,5	100,0	128,0	103	27	12500
704.02.00.34.5	1	179,5	100,0	128,0	103	27	12500

### Serie 704.04.

Filter, Metall

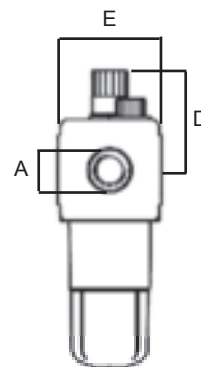
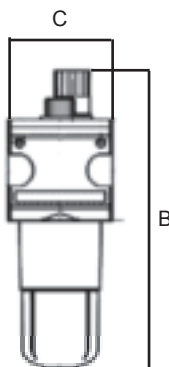


Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	NI/min
704.04.00.10.0	1/8	114,8	40	12,3	40	1000
704.04.00.13.0	1/4	114,8	40	12,3	40	1000
704.04.00.13.1	1/4	156,0	48	27,0	46	2100
704.04.00.17.1	3/8	156,0	48	27,0	46	2100
704.04.00.21.3	1/2	186,6	69,6	34,5	69	4000
704.04.00.27.3	3/4	186,6	69,6	34,5	69	4000
704.04.00.27.5	3/4	309,0	100,0	128,0	103	8000
704.04.00.34.5	1	309,0	100,0	128,0	103	8000

## Druckluftaufbereitung Andere Ausführungen, Materialien auf Anfrage

### Serie 704.05.

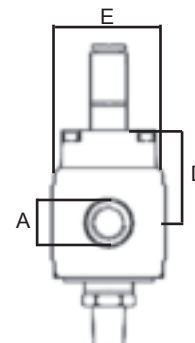
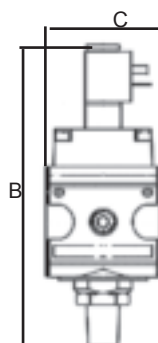
Öler, Metall



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	NI/min
704.05.00.10.0	1/8	145,1	40	49,6	40	1000
704.05.00.13.0	1/4	145,1	40	49,6	40	1000
704.05.00.13.1	1/4	167,0	48	58,0	46	1900
704.05.00.17.1	3/8	167,0	48	58,0	46	1900
704.05.00.21.3	1/2	198,0	69,6	66,0	69	5000
704.05.00.27.3	3/4	198,0	69,6	66,0	69	5000
704.05.00.27.5	3/4	323,0	100,0	84,6	103	18000
704.05.00.34.5	1	323,0	100,0	84,6	103	18000

### Serie 704.06.02.

Haupteinschaltventil elektrisch, pneumatisch, Metall  
(ohne Spule, ohne Anschluss)



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	NI/min
704.06.02.13.0	1/4	125,0	45,0	44,0	40	1600
704.06.02.13.1	1/4	139,0	48,0	44,0	46	900
704.06.02.21.3	1/2	132,2	69,6	56,2	69	4000
704.06.02.27.5	3/4	196,5	100,0	52,0	103	12500
704.06.02.34.5	1	196,5	100,0	52,0	103	12500

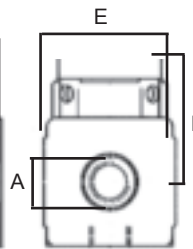
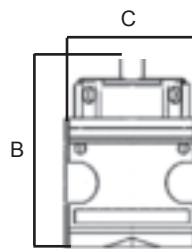
704.24V.DC Spule 24 V DC

704.230V.AC Spule 230 V AC

704.PS

### Serie 704.06.

Haupteinschaltventil manuell, Metall

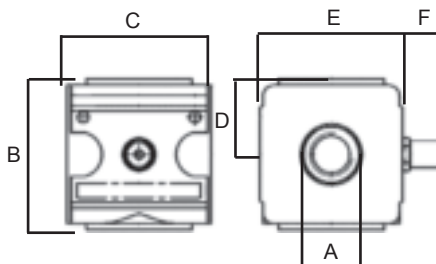


Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	NI/min
704.06.00.10.0	1/8	57,6	40	37,6	40	1800
704.06.00.13.0	1/4	57,6	40	37,6	40	1800
704.06.00.13.1	1/4	80,0	48	54,0	46	2800
704.06.00.17.1	3/8	80,0	48	54,0	46	2800
704.06.00.21.3	1/2	103,0	69,6	69,5	69	11000
704.06.00.27.3	3/4	103,0	69,6	69,5	69	11000
704.06.00.27.5	3/4	133,0	100,0	83,0	103	25000
704.06.00.34.5	1	133,0	100,0	83,0	103	25000

## Druckluftaufbereitung Andere Ausführungen, Materialien auf Anfrage

### Serie 704.07.

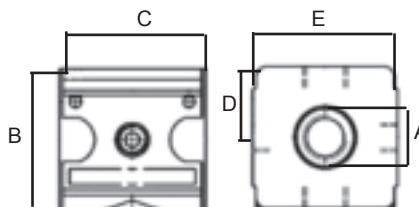
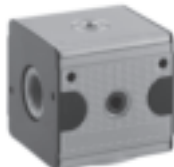
Softstart, Metall



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	NI/min
704.07.00.13.0	1/4	77,5	45,0	48,5	43,5	1600
704.07.00.13.1	1/4	139,0	48,0	44,0	46,0	1000
704.07.00.21.3	1/2	132,2	69,6	56,2	69,0	4000
704.07.00.27.5	3/4	196,5	100,0	52,0	103,0	12000
704.07.00.34.5	1	196,5	100,0	52,0	103,0	12000

### Serie 704.LV.

Luftverteiler 4-fach, Metall



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	NI/min
704.LV.13	1/4	52	48,0	26,0	47	2500
704.LV.17	3/8	52	48,0	26,0	47	2500
704.LV.21	1/2	67	69,6	33,5	69	11000
704.LV.27	3/4	67	69,6	33,5	69	11000

### Serie 704.RV.

Rückschlagventil, Metall, Maße siehe 704.LV

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	NI/min
704.RV.13	1/4	52	48,0	26,0	47	2500
704.RV.17	3/8	52	48,0	26,0	47	2500
704.RV.21	1/2	67	69,6	33,5	69	11000
704.RV.27	3/4	67	69,6	33,5	69	11000

### Serie 704.Zubehör



Artikel-Nr.	Beschreibung
704.KP.0	Koppelpaket für Geräte Größe 0
704.KP.1	Koppelpaket für Geräte Größe 1
704.KP.3	Koppelpaket für Geräte Größe 3
704.KP.5	Koppelpaket für Geräte Größe 5



704.SK.0	Metallschutzkorb für Gläser Größe 0
704.SK.1	Metallschutzkorb für Gläser Größe 1
704.SK.3-5	Metallschutzkorb für Gläser Größe 3-5



inkl. Behälter

704.AA.0-1	Automatischer Ablass drucklos entlüftend
704.AA.0-1.NC	Automatischer Ablass drucklos nicht entlüftend
704.AA.3-5	Automatischer Ablass drucklos entlüftend
704.AA.3-5.NC	Automatischer Ablass drucklos nicht entlüftend



704.BW.0-1	Befestigungswinkel für Größe 0-1
704.BW.3	Befestigungswinkel für Größe 3
704.BW.5	Befestigungswinkel für Größe 5 (ander Ausführung)



704.BM.0-1	Befestigungsmutter für Größe 0-1, M30x1.5
704.BM.3	Befestigungsmutter für Größe 3, M50x1.5

## Druckluftaufbereitung Andere Ausführungen, Materialien auf Anfrage

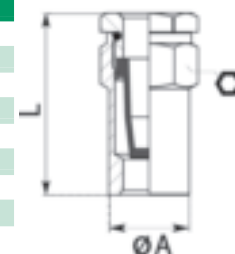
### Serie 704.92.

Leitungsfiler "Inline"  
Innengewinde-Innengewinde



Flussrichtung

Artikel-Nr.	Gewinde	A	L	T	6-kant	Filter $\mu$
704.92.05.10	1/8	15,9	34,7		17	5
704.92.20.10	1/8	15,9	34,7		17	20
704.92.05.13	1/4	17,9	37,2		19	5
704.92.20.13	1/4	17,9	37,2		19	20
704.92.05.17	3/8	21,9	52,0		24	5
704.92.20.17	3/8	21,9	52,0		24	20
704.92.05.21	1/2	28,8	58,5		30	5
704.92.20.21	1/2	28,8	58,5		30	20



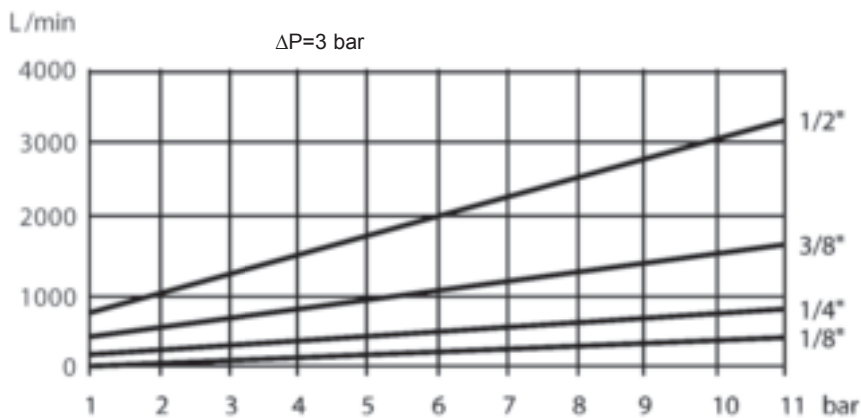
### Serie 704.96.

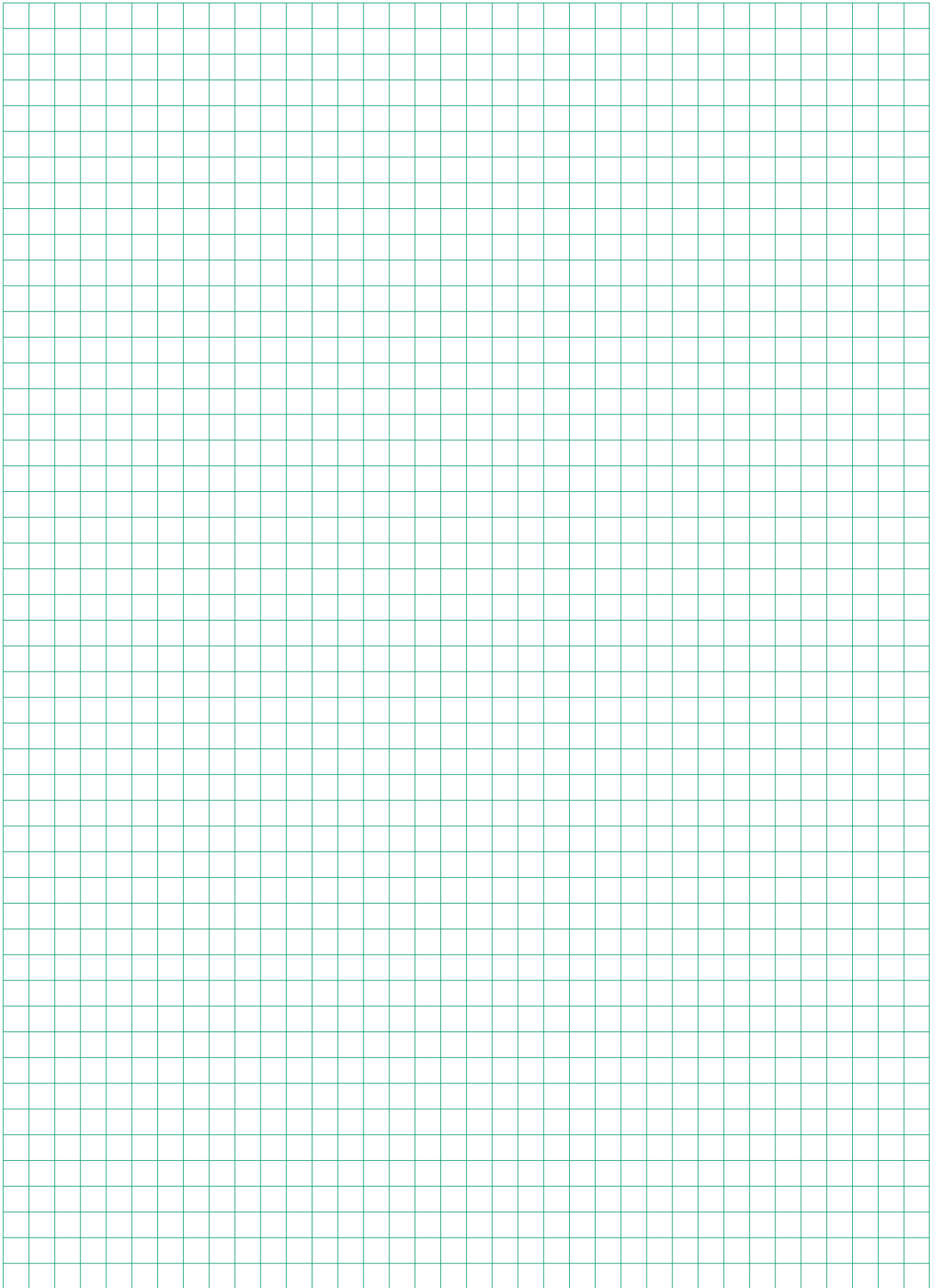
Leitungsfiler "Inline"  
Innengewinde-Außengewinde



Flussrichtung

Artikel-Nr.	Gewinde	A	L	T	6-kant	Filter $\mu$
704.96.05.10	1/8	15,9	34,7	6,5	17	5
704.96.20.10	1/8	15,9	34,7	6,5	17	20
704.96.05.13	1/4	17,9	37,2	8,0	19	5
704.96.20.13	1/4	17,9	37,2	8,0	19	20
704.96.05.17	3/8	21,9	52,0	8,5	24	5
704.96.20.17	3/8	21,9	52,0	8,5	24	20
704.96.05.21	1/2	28,8	58,5	10,5	30	5
704.96.20.21	1/2	28,8	58,5	10,5	30	20





## Schalldämpfer, Drosselschalldämpfer

### Schalldämpfer

801.01:Seite 336



801.02:Seite 336



801.03:Seite 336



801.04:Seite 336



801.05:Seite 337



801.06:Seite 337



801.07:Seite 337



801.08:Seite 337



801.11:Seite 337



801.12:Seite 338



801.13:Seite 338



801.14:Seite 338



Edelstahlgeflecht

801.18:Seite 338



Kunststoff

801.19:Seite 338



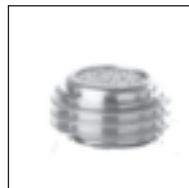
801.20:Seite 339



801.21:Seite 339



801.24:Seite 339



801.25:Seite 339



Kunststoff

801.26:Seite 339



801.27:Seite 340



Kunststoff

801.29:Seite 340



für Vakuum

801.40:Seite 340



bis 40 bar

### Schalldämpfer, Edelstahl

803.05:Seite 341



803.07:Seite 341



803.14:Seite 341



Edelstahlgeflecht

803.24:Seite 341



### Drosselschalldämpfer

111.72:Seite 342



112.72:Seite 342



113.72:Seite 342





## Schalldämpfer, Drosselschalldämpfer

### Serie

#### 801.01.



Einschraub-Schalldämpfer aus Sinterbronze, konisch, zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	SW
801.01.00.08	M5	6	13	5	8,5	4,5	
801.01.00.10	1/8	12	21	8	15	6	
801.01.00.13	1/4	15	25	11	19	6	
801.01.00.17	3/8	19	36	15	28	8	
801.01.00.21	1/2	23	43	18	33	10	
801.01.00.27	3/4	30	53	23	40	13	
801.01.00.34	1	38	63	28	48	15	

Größer auf Anfrage



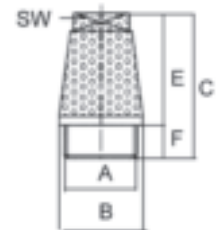
### Serie

#### 801.02.



Einschraub-Schalldämpfer aus Sinterbronze, konisch mit Außenvierkant, zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	SW
801.02.00.08	M5	12	21		15	6	7
801.02.00.10	1/8	12	21		15	6	7
801.02.00.13	1/4	15	25		19	6	8
801.02.00.17	3/8	19	36		28	8	10
801.02.00.21	1/2	23	43		33	10	14
801.02.00.27	3/4	30	53		40	13	16
801.02.00.34	1	38	63		48	15	20



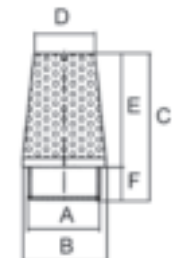
### Serie

#### 801.03.



Einschraub-Schalldämpfer aus Sinterbronze, konisch mit Schlitz, zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	SW
801.03.00.08	M5	6	13	5	8,5	4,5	
801.03.00.10	1/8	12	21	8	15	6	
801.03.00.13	1/4	15	25	11	19	6	
801.03.00.17	3/8	19	36	15	28	8	
801.03.00.21	1/2	23	43	18	33	10	
801.03.00.27	3/4	30	53	23	40	13	
801.03.00.34	1	38	63	28	48	15	



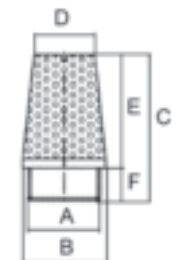
### Serie

#### 801.03.



Einschraub-Schalldämpfer aus Sinterbronze, konisch mit Schlitz, komplett Sinterbronze inkl. Gewinde zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	SW
801.03.00.08.01	M5	6	13	5	8,5	4,5	
801.03.00.10.01							
801.03.00.13.01	1/4	15	25	11	19	6	
801.03.00.17.01							
801.03.00.21.01	1/2	23	43	18	33	10	
801.03.00.27.01							
801.03.00.34.01	1	38	63	28	48	15	



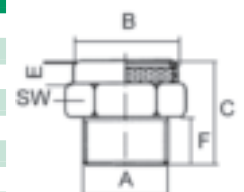
### Serie

#### 801.04.



Einschraub-Schalldämpfer aus Sinterbronze, flach mit Außensechskant, zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	SW
801.04.00.08	M5	7,5	8		3	3,5	8
801.04.00.10	1/8	12,0	13		4	6	13
801.04.00.13	1/4	16,0	16		4	8	16
801.04.00.17	3/8	18,0	18		4	9	19
801.04.00.21	1/2	23,0	20		4	11	24
801.04.00.27	3/4	30,0	24		4	13	30
801.04.00.34	1	36,0	27		4	15	36
801.04.00.35	M7	10,0	11		3	5	10



## Schalldämpfer, Drosselschalldämpfer

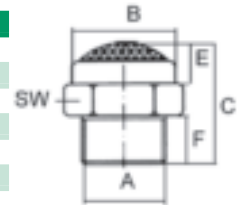
### Serie 801.05.

Einschraub-Schalldämpfer aus Sinterbronze, halbrund mit Außensechskant, zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	SW
801.05.00.08	M5	13	8		3	3,5	8
801.05.00.10	1/8	22	16		4	6	13
801.05.00.13	1/4	28	19		4	8	16
801.05.00.17	3/8	34	21		4	9	19
801.05.00.21	1/2	44	23		4	10	24
801.05.00.27	3/4	56	27		4	10	30
801.05.00.34	1	68	29		4	15	36

Größer auf Anfrage



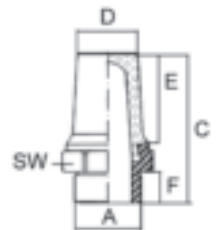
### Serie 801.06.

Einschraub-Schalldämpfer aus Sinterbronze, kurz mit Außensechskant, zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	SW
801.06.00.08	M5	5	15		8,0	4	8
801.06.00.10	1/8	8	20		8,5	6	13
801.06.00.13	1/4	11	25		10,0	8	16
801.06.00.17	3/8	13,5	29		12,0	9	19
801.06.00.21	1/2	17	35		15,0	11	24
801.06.00.27	3/4	22	39		15,5	13	30
801.06.00.34	1	29	45		18,0	15	36

Größer auf Anfrage

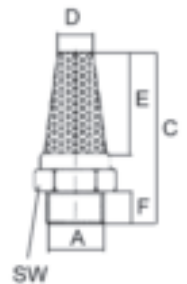


### Serie 801.07.

Einschraub-Schalldämpfer aus Sinterbronze, konisch mit Außensechskant, mittellang, zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	SW
801.07.00.08	M5		22	5	14,0	4	8
801.07.00.10	1/8		29	7	16,0	6	13
801.07.00.13	1/4		32	9	16,5	8	16
801.07.00.17	3/8		43	13	25,5	9	19
801.07.00.21	1/2		53	16	30,0	11	24
801.07.00.27	3/4		60	20	33,0	13	30
801.07.00.34	1		66	25	39,0	15	36

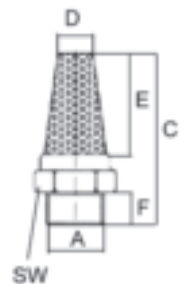


### Serie 801.08.

Einschraub-Schalldämpfer aus Sinterbronze, konisch mit Außensechskant, lang, zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	SW
801.08.00.08	M5		15	4	18	4	8
801.08.00.10	1/8		43	7	30	6	13
801.08.00.13	1/4		51	9	35	8	16
801.08.00.17	3/8		56	10	39	9	19
801.08.00.21	1/2		68	13	46	11	24
801.08.00.27	3/4		70	17	49	13	30
801.08.00.34	1		82	23	56	15	36

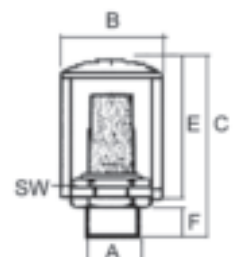


### Serie 801.11.

Einschraub-Schalldämpfer aus Sinterbronze, konisch mit Außensechskant und Kunststoffschutz, zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	SW
801.11.00.10	1/8	19,5	37		29	6	13
801.11.00.13	1/4	23,5	45		33	8	16
801.11.00.17	3/8	26,5	53		41	9	19
801.11.00.21	1/2	33,5	60		47	11	24
801.11.00.27	3/4	40,0	63		51	13	30
801.11.00.34	1	48,0	78		60	15	36



## Schalldämpfer, Drosselschalldämpfer

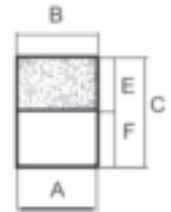
### Serie

#### 801.12.



Einschraub-Schalldämpfer aus Sinterbronze, zylindrisch, zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F
801.12.00.10	1/8	10	12		6	6
801.12.00.13	1/4	13	12		6	6
801.12.00.17	3/8	17	15		8	7
801.12.00.21	1/2	21	18		8	10
801.12.00.27	3/4	26	22		9	13
801.12.00.34	1	33	25		11	14



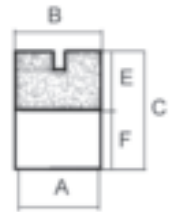
### Serie

#### 801.13.



Einschraub-Schalldämpfer aus Sinterbronze, zylindrisch mit Schlitz, zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F
801.13.00.10	1/8	10	12		6	6
801.13.00.13	1/4	13	12		6	6
801.13.00.17	3/8	17	15		8	7
801.13.00.21	1/2	21	18		8	10
801.13.00.27	3/4	26	22		9	13
801.13.00.34	1	33	25		11	14



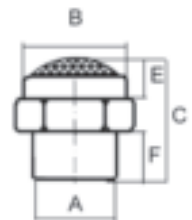
### Serie

#### 801.14.



Einschraub-Schalldämpfer mit Edelstahlgeflecht, halbrund mit Außensechskant, zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	SW
801.14.00.08	M5	13	8		3	3,5	8
801.14.00.10	1/8	22	16		4	6	13
801.14.00.13	1/4	28	19		4	8	16
801.14.00.17	3/8	34	21		4	9	19
801.14.00.21	1/2	44	23		4	10	24
801.14.00.27	3/4	56	27		4	10	30
801.14.00.34	1	68	29		4	15	36



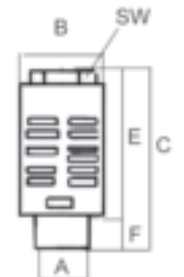
### Serie

#### 801.18.



Einschraub-Schalldämpfer aus Kunststoff mit Vlieseinlage und Außensechskant, zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	SW
801.18.00.10	1/8	15,5	33		24,5	6	10
801.18.00.13	1/4	19,5	43		32	8	12
801.18.00.17	3/8	24,5	58		44	11	16
801.18.00.21	1/2	24,5	58		44	11	16
801.18.00.27	3/4	50,0	118		90	18	25
801.18.00.34	1	50,0	118		90	18	25



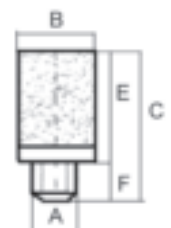
### Serie

#### 801.19.



Einschraub-Schalldämpfer aus Sinterbronze, zylindrisch mit Rändelung, zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F
801.19.00.08	M5	8	21		16	5
801.19.00.10	1/8	13	38		32	6
801.19.00.13	1/4	16	51		45	6



## Schalldämpfer, Drosselschalldämpfer

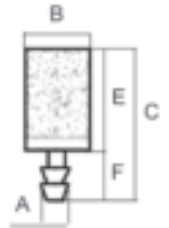
### Serie

#### 801.20.



Schalldämpfer aus Sinterbronze,  
zylindrisch mit Tülle

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F
801.20.04.00	3,5	8	21		16	5
801.20.05.00	5	8	21		16	5



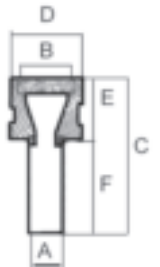
### Serie

#### 801.21.



Schalldämpfer aus Sinterbronze,  
mit Schlauch für Steckanschlüsse

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F
801.21.04.00	4	5	38	7	10	28
801.21.05.00	5	5	42	7	10	32
801.21.06.00	6	6	44	8	10	34
801.21.08.00	8	8	48	10	14	34
801.21.10.00	10	10	50	12	14	36
801.21.12.00	12	11	60	14	16	44
801.21.14.00	14	14	65	16	19	46



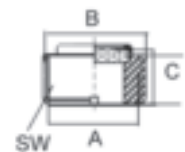
### Serie

#### 801.24.



Einschraub-Schalldämpfer aus Sinterbronze,  
flach, versenkbar, zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C
801.24.00.10	1/8	7	4
801.24.00.13	1/4	9	4
801.24.00.17	3/8	11	5
801.24.00.21	1/2	16	8
801.24.00.27	3/4	22	10
801.24.00.34	1	28	10



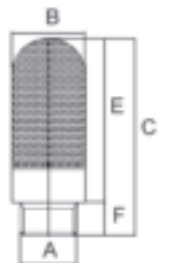
### Serie

#### 801.25.



Einschraub-Schalldämpfer aus Kunststoff (PE),  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	SW
801.25.00.08	M5	6,5	23,0		19,0	4,0	
801.25.00.10	1/8	12,5	34,0		28,0	6,0	
801.25.00.13	1/4	15,5	42,5		35,5	7,0	
801.25.00.17	3/8	18,5	67,5		56,0	11,5	
801.25.00.21	1/2	23,5	78,0		67,0	11,0	
801.25.00.27	3/4	38,5	131,0		115,5	15,5	
801.25.00.34	1	49,0	160,0		139,5	19,5	



### Serie

#### 801.26.



Aufschraub-Schalldämpfer aus Sinterbronze, flach mit  
Außensechskant, zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	SW
801.26.00.08	M5	3,5	7,5		4	8
801.26.00.10	1/8	11	10,5		6	13
801.26.00.13	1/4	14	11,0		6	16
801.26.00.17	3/8	17	12,0		7,5	19
801.26.00.21	1/2	22	13,0		8	24



## Schalldämpfer, Drosselschalldämpfer

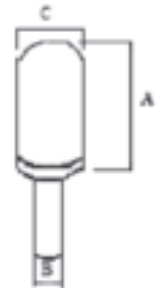
### Serie

### 801.27.



Schalldämpfer aus Kunststoff (PE),  
mit Stecker für Steckanschlüsse

Artikel-Nr.	B	A	C
801.27.04.00	4	32	7,5
801.27.06.00	6	45	12,5
801.27.08.00	8	44	13,5
801.27.10.00	10	58	15,5
801.27.12.00	12	82	18,5



### Serie

### 801.29.



VAKUUM-Schalldämpfer  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1

Artikel-Nr.	G	d1	d2	h1	h2	h3
801.29.00.17	3/8	24	11	71,5	62	2
801.29.00.21	1/2	40	15	129,5	116	2,5
801.29.00.27	3/4	40	17	129,5	116	2,5



### Serie

### 801.40.



Hochdruck-Einschraub-Schalldämpfer bis 40 bar,  
Aluminium, zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1  
-25°C bis 100°C

Artikel-Nr.	A	B	C
801.40.00.10	1/8	50	80
801.40.00.13	1/4	50	110
801.40.00.17	3/8	70	130
801.40.00.21	1/2	80	150
801.40.00.27	3/4	90	180
801.40.00.34	1	100	220
801.40.00.42	1 1/4	100	220
801.40.00.49	1 1/2	135	335
801.40.00.60	2	135	480
801.40.00.90	3	auf Anfrage	
801.40.00.14	4	auf Anfrage	
801.40.00.20	6	auf Anfrage	



## Schalldämpfer, Drosselschalldämpfer

Schalldämpfer aus Edelstahl (AISI 316)

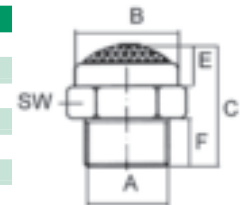
Serie

**803.05.**

VA-Einschraub-Schalldämpfer (komplett aus Edelstahl), halbrund mit Außensechskant, zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	E	F	SW
803.05.00.08	M5	13	8	3	3,5	8
803.05.00.10	1/8	22	16	4	6	13
803.05.00.13	1/4	28	19	4	8	16
803.05.00.17	3/8	34	21	4	9	19
803.05.00.21	1/2	44	23	4	10	24
803.05.00.27	3/4	56	27	4	10	30
803.05.00.34	1	68	29	4	15	36



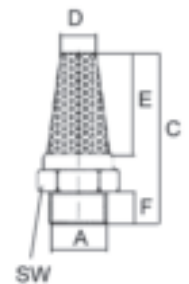
Serie

**803.07.**

Einschraub-Schalldämpfer komplett aus Edelstahl, konisch mit Außensechskant, mittellang, zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	SW
803.07.00.08	M5		22	5	14,0	4	8
803.07.00.10	1/8		29	7	16,0	6	13
803.07.00.13	1/4		32	9	16,5	8	16
803.07.00.17	3/8		43	13	25,5	9	19
803.07.00.21	1/2		53	16	30,0	11	24
803.07.00.27	3/4		60	20	33,0	13	30
803.07.00.34	1		66	25	39,0	15	36



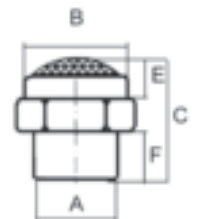
Serie

**803.14.**

Einschraub-Schalldämpfer mit Edelstahlgeflecht, halbrund mit Außensechskant, zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	SW
803.14.00.08	M5	13	8		3	3,5	8
803.14.00.10	1/8	22	16		4	6	13
803.14.00.13	1/4	28	19		4	8	16
803.14.00.17	3/8	34	21		4	9	19
803.14.00.21	1/2	44	23		4	10	24
803.14.00.27	3/4	56	27		4	10	30
803.14.00.34	1	68	29		4	15	36



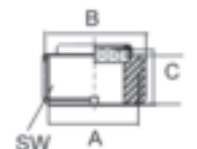
Serie

**803.24.**

Einschraub-Schalldämpfer komplett aus Edelstahl, flach, versenkbar, zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C
803.24.00.10	1/8	7	4
803.24.00.13	1/4	9	4
803.24.00.17	3/8	11	5
803.24.00.21	1/2	16	8
803.24.00.27	3/4	22	10
803.24.00.34	1	28	10



## Schalldämpfer, Drosselschalldämpfer

### Drosselschalldämpfer

#### Serie

### 111.72.

Drossel-Schalldämpfer, Messing, Sinterbronze  
zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1



Artikel-Nr.	A	B	C	dB6bar	dB4bar	NI/min1-5bar	CH
111.72.00.10	1/8	20-22	6	72	69	100-300	13
111.72.00.13	1/4	22-24	8	73	70	130-465	15
111.72.00.17	3/8	25-28	10	84	82	250-750	18
111.72.00.21	1/2	26-29	11	88	84	250-635	22
111.72.00.27	3/4	32-37	12	88	85	535-1670	30
111.72.00.34	1	32-37	12	89	85	535-1700	34



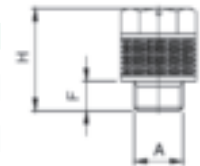
#### Serie

### 112.72.

Drossel-Schalldämpfer, Kunststoff



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	H	CH1	CH2
112.72.00.08	M5					5	16,0	8	1,5
112.72.00.10	1/8					6	20,5	13	2,5
112.72.00.13	1/4					7	29,0	15	4,0
112.72.00.17	3/8					8	38,0	20	6,0
112.72.00.21	1/2					10	50,0	25	8,0



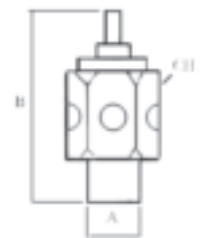
#### Serie

### 113.72.

Drossel-Schalldämpfer, Edelstahl



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	H	CH	CH
113.72.00.10	1/8	21,5						12	
113.72.00.13	1/4	26,0						14	
113.72.00.17	3/8	28,0						17	
113.72.00.21	1/2	32,0						22	
113.72.00.27	3/4	36,5						27	
113.72.00.34	1	36,5						34	



## Balgzylinder und Schwingungsisolatoren

### Vorteile der Balgzylinder als Schwingungsisolatoren

**Hochleistungsfähige neue Produktreihe in der Schwingungsisolierungstechnik erlauben bei Schwingungen bis zu 1 Hz bis nahezu 100% Isolation, daher:**

- erhöhter Schutz der zu isolierenden Anlage
- längere Lebensdauer
- wesentliche Geräuschkämpfung

### **Leichte und präzise Lasthöhenregulierung**

- kein Absinken der Last
- konstante Höhe

### **Breite Produktpalette von Schwingungsisolatoren**

- für Belastungen von 40 kg bis 24 Tonnen pro Befestigungsstelle

### **Geringe Hubhöhe, ab 50 mm**

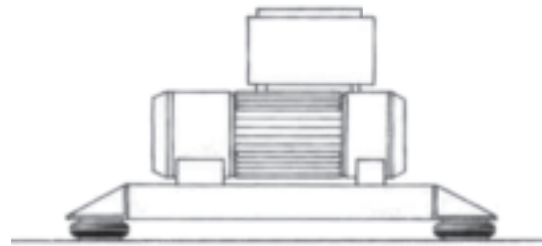
### **Vielseitige Anwendungsarten:**

- Isolierung schwingungserregender Anlagen oder umgekehrt
- Schutz empfindlicher Einrichtungen im schwingenden Umfeld

### Anwendungsbeispiele:



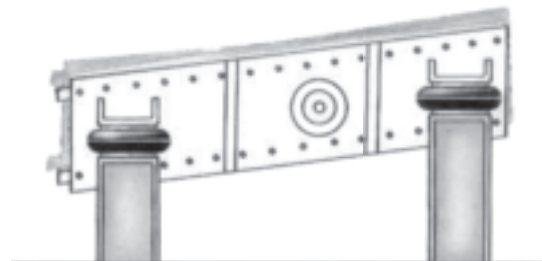
**Empfindliche Einrichtungen**



**Luftkompressor**



**Schwingungsförderung des  
Formsandes in Gießereien**



**Schwingförderband**



## Balgzylinder und Schwingungsisolatoren

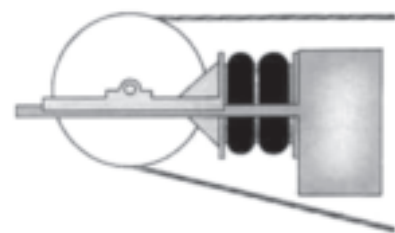
### Vorteile der Balgzylinder als Antriebsgerät

- Hohe Antriebskraft bis 240 kN bei 7 bar Luftdruck
- Druckelastizität durch die Kompressibilität der Luft
- Breite Produktauswahl, in Durchmesser, Belastungskräften und erforderlichen Hüben
- Einfache Problemlösung ohne Wartung, ölfreie trockene Luft als Antriebsmedium zulässig, keine Lager, Kolben oder Kolbenstangen vorhanden
- Kurze Ansprechzeiten
- zulässiger Winkelversatz bis max. 30° zwischen den Befestigungsflanschen
- Axiale Fluchtabweichung zulässig, Kräfteerduzierung nicht nötig, keine Belastung der Stiftbolzen
- Geringer Einbauplatzbedarf, z.B. 50mm Platzhöhe sind ausreichend, um eine Last von 24 t anzuheben
- Große gasförmige oder flüssige Druckmedienauswahl, die mit Neopren verträglich sind
- Leistungsgarantie, Werkzusammenbau und Einzeleignungsprüfung  
Vorteilhafte wirtschaftliche Lösung im Vergleich zur Verwendung normaler Zylinder

### Anwendungsbeispiele:



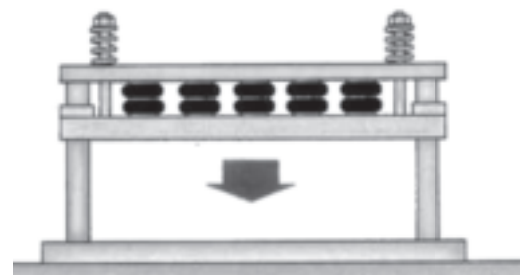
Schnellfeststellvorrichtung



Kabelspannvorrichtung



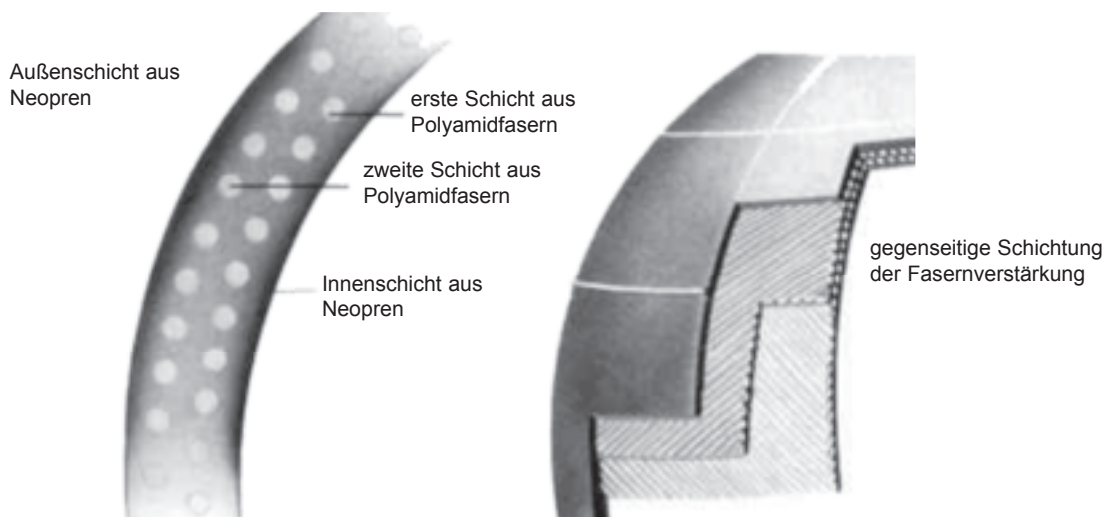
Spannungsregler auf  
Druckmaschine



Klebpresse

## Balgzylinder und Schwingungsisolatoren

### Allgemeines:



Ein Balg besteht aus einer **Membran** (aus formgebenden bearbeitetem Neopren) mit **Metall-Endflanschen**; die Gesamtkonstruktion wird mit einem Medium unter Druck gesetzt (allgemein Druckluft).

**Der Balg**, allgemein **“2 Faltenmembrane”** genannt, besteht aus 4 Schichten:

- eine kalibrierte Innenschicht aus Neopren
- eine erste Verstärkungsschicht aus Polyamidfasern
- eine zweite, zur ersten spezifisch winkelvesetzte Verstärkungsschicht aus Polyamidfasern
- eine kalibrierte Außenschicht aus Neopren

Balgzylinder mit “verstärkter Membrane” werden für spezielle Ausführungen vorgeschlagen. Sie bestehen aus zwei dickeren Polyamidfaserverstärkungen.

Diese verstärkten Ausführungen werden bei extremen Druck- und Ermüdungsverhältnissen eingesetzt.

Die Metallbefestigungsflansche werden vorwiegend in 2 Ausführungen gefertigt:

- eine Standardausführung mit Befestigungsdeckel
- eine Ausführung mit Befestigungsflansch

Nähere Angaben über die verschiedenen Ausführungen finden Sie auf den folgenden Datenenblättern.

zulässige Medien:	Druckluft (auch geölt), Stickstoff, Wasser mit Glykollzusatz
Arbeitsdruck:	max. 7 bar, max. 12 bar für Ausführung mit verstärkter Membran
Sicherheitsfaktor:	min. 3
Neoprenaussführung	Betriebstemperaturen: Normaltemperaturen für

Auf Anfrage: Ausführung aus Epichlorhydrin

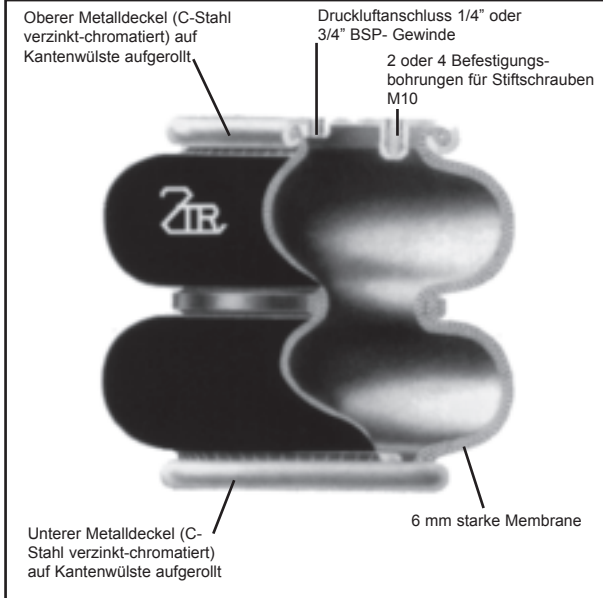
<b>Einsatz</b>	<b>Neopren</b>	<b>Epichlorhydrin</b>
normal	-40 bis +57°C	-18 bis 105°C
max. 5 min/ h	-40 bis +70°C	-18 bis 132°C

### **Beständigkeit auf 10 gemessen**

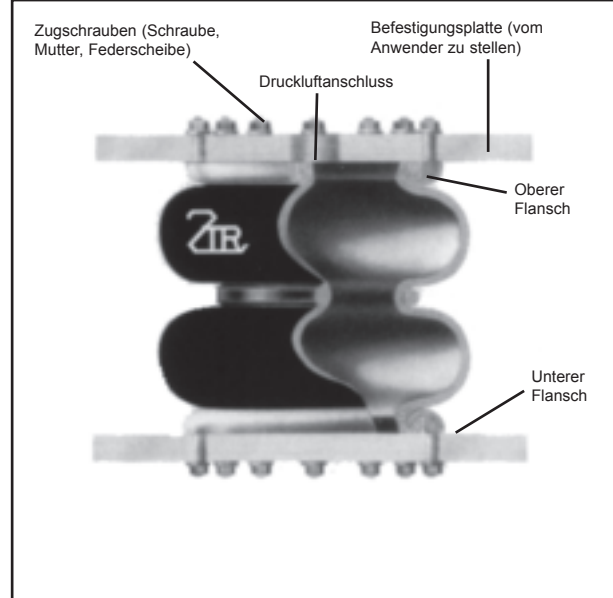
gegen Öle und Lösungsmittel:	7,5	10
gegen Stickstoff:	2	10

## Balgzylinder und Schwingungsisolatoren

### Metaldeckel-Ausführung Baureihe F

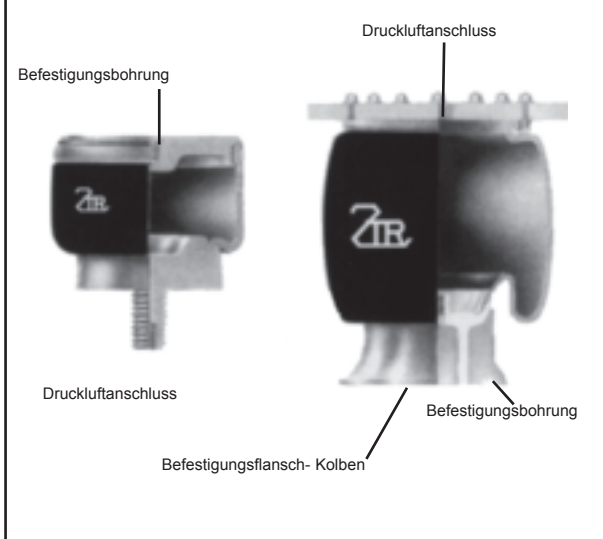


### Metallflansch-Ausführung Baureihe F



### Rollbalg-Ausführung

#### Auf Anfrage

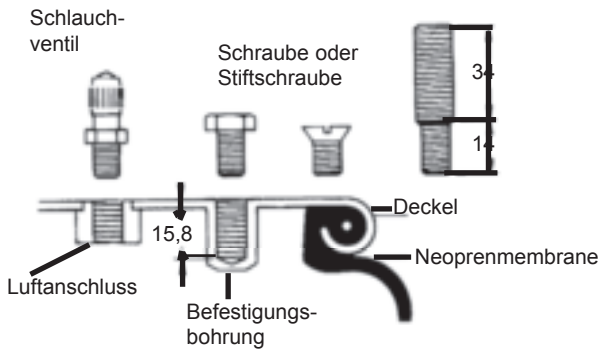


### Ausführungen der Baureihe D



**Balgzylinder und Schwingungsisolatoren**

**Befestigungszubehör**



**Stiftschrauben**

Unterseite	Oberseite	Artikel-Nr.
M10	M12	900.1030
M10	M14	900.1040

**Schlauchventil 1/4" BSP- Gewinde**

Gewinde	Artikel-Nr.
1/4" BSP	900.1020

## Balgzylinder und Schwingungsisolatoren

Serie  
**900.**

### Nenngröße Technische Daten

		Standard- Version											Alternativ- Version	
2 Faser-schichten	2 ver-stärkte Faser-schichten	Durch-messer max. bei 7 bar	Bau-reihe (s.u.)	a [mm]	b [mm]	d [mm]	Schrau-ben-Größe	Bau-reihe (s.u.)	a [mm]	Schrau-ben-Größe	min. Block-höhe [mm]	Schrau-ben-länge		
10		150	A	44,5		120,0		D	114,3	M8x6	50	32,5		
20		170	A	44,5		120,0		D	114,3	M8x6	50	32,5		
25		210	A	44,5		120,0		D	114,3	M8x6	50	32,5		
25E		260	A	44,5		120,0		D	114,3	M8x6	50	32,5		
30		230	A	70,0		135,0		E	134,9	M8x6	50	32,5		
35		260	C	88,9	44,5	160,3		E	160,3	M8x6	50	34,0		
35E		244	C	88,9	44,5	160,3		E	160,3	M8x6	50	34,0		
40		327	C	157,5	72,9	229,0		E	228,6	M8x12	50	32,5		
45		390	B	158,8		287,0		E	287,3	M8x12	50	32,5		
48		440	D	350,8		384,0					50	32,5		
60		515	D	419,1		451,0	M10x24				50	32,5		
65		590	D	482,6		517,0	M10x24				50	32,5		
50	50	707	D	597,0		638	M10x32				50	32,5		
70		160	A	44,5		120,0					70			
80		220	A	70,0		135,0		E	134,9	M8x6	77	32,5		
85		255	C	88,9	44,5	160,3		E	160,3	M8x8	77	34,0		
85E		244	C	88,9	44,5	160,3		E	160,3	M8x8	77	34,0		
90		325	C	157,5	72,9	229,0		E	228,6	M8x12	77	32,5		
100		380	B	158,8		287,0		E	287,3	M8x12	77	32,5		
110		442	D	350,8		384,0	M10x18				83	32,5		
120		660	D	558,0		600,0	M10x24				83	32,5		
130	130	700	D	597,0		638,0	M10x32				83	32,5		
83		220	A	70,0		135,0		D	134,9	M8x6	100	32,5		
88		250	C	88,9		160,3		E	160,3	M8x8	100	34,0		
93		310	C	157,5	72,9	229,0		E	228,6	M8x12	110	32,5		
103		375	B	158,8		287,0		E	287,3	M8x12	125	32,5		
113		435	D	350,8		384,0		E			125			

### Befestigungsarten je Ausführung (für Baureihe A, B und C: M10 Bohrungen)

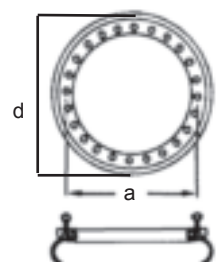
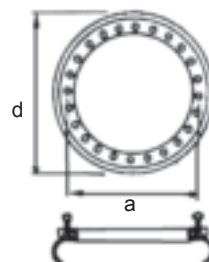
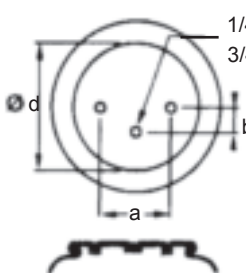
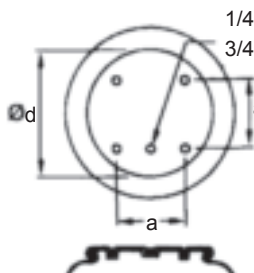
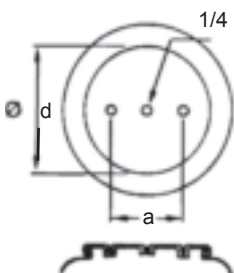
Ausführung A,  
Metalldeckel

Ausführung B,  
Metalldeckel

Ausführung C,  
Metalldeckel

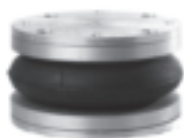
Ausführung D,  
Alufansch

Ausführung A,  
Metallflansch



## Balgzylinder und Schwingungsisolatoren

Serie  
**900.**



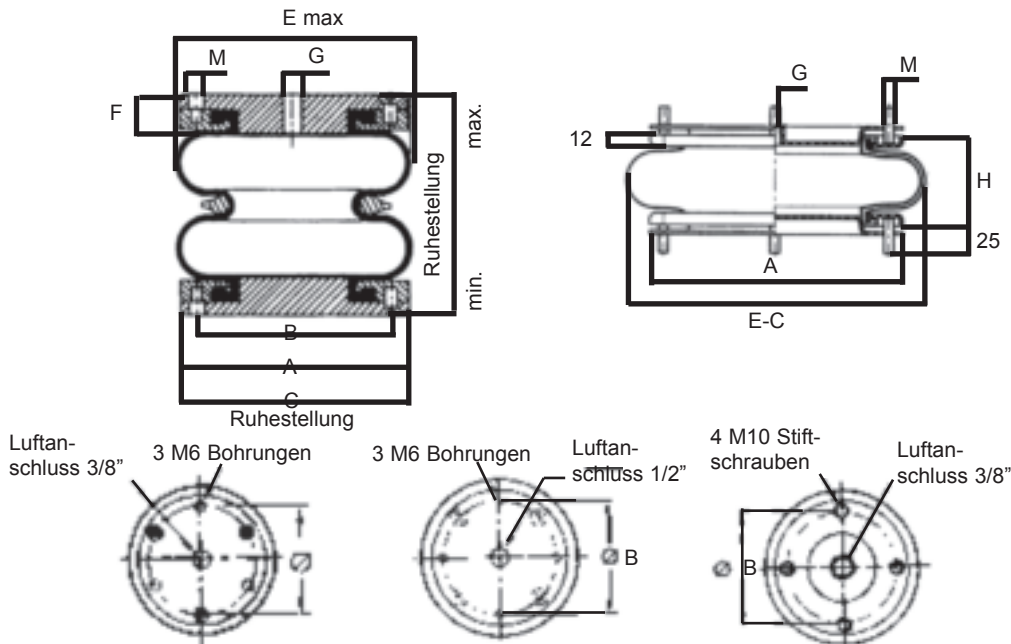
Antriebs- zylinder	Schwingungsisolator								
	Kraft bei 7 bar						Isolation % Störfrequenz CPM		
2 Faser- schichten	Hub max [mm]	Hub An- fang Kraft in KN	Hub Ende Kraft in KN	Konstru- tions Höhe	Eigen- frequenz bei 6 bar in Hz	Belastung min.-max. in kg	400	800	1500
10	38	7,5	2,70	76	3,95	190-380		90,3	97,4
20	50	9,0	5,0	90	3,02	250-440	74,4	94,6	98,5
25	80	12,5	7,0	114	2,70	300-640	80,2	95,7	98,8
25E	80	13,0	7,5	120	2,60	320-650	81,3	96,8	99,3
30	75	16,0	8,0	115	2,72	290-620	80,2	95,7	98,8
35	80	21,0	12,0	114	2,77	420-860	79,1	95,5	98,8
35E	100	20,5	11,0	116	2,71	540-1020	80,3	160,9	98,9
40	90	40,0	20,0	125	2,60	950-2000	82,1	96,0	98,9
45	97	58,0	38,0	127	2,50	1580-3300	83,6	96,4	99,0
48	110	81,0	58,0	125	2,18	2840-4050	84,3	96,6	99,0
60	92	120,0	75,0	125	2,37	3000-6600	85,5	96,7	99,1
65	110	154,0	91,0	125	2,22	5000-10000	87,5	97,1	99,2
50	125	240,0	150,0	150	2,07	7200-14800	89,3	97,5	99,3
70	90	7,5	3,0	140	2,57	210-420	82,5	96,1	98,9
80	150	14,0	7,0	200	1,85	300-690	91,6	98,0	99,4
85	150	20,0	10,0	216	1,93	450-970	90,7	98,8	99,4
85E	150	23,0	9,8	215	1,82	440-900	90,8	98,0	99,5
90	175	40,0	20,0	240	1,77	930-1900	92,4	98,2	99,5
100	190	44,0	26,0	240	1,75	1450-3000	92,6	98,3	99,5
121	175	88,0	40,0	240	1,68	2100-4400	93,2	98,4	99,5
120	190	200,0	120,0	240	1,55	5900-12500	94,2	98,6	99,6
130	228	240,0	130,0	267	1,43	7200-14800	95,1	98,8	99,7
83	240	19,0	5,0						
88	250	30,0	10,0						
93	250	41,0	16,0						
103	300	69,0	30,0						
113	280	72,0	39,0						



Die 3-fach Balgzylinder sind instabil.  
Setzen Sie sich mit uns in Verbindung, bevor Sie diese  
Balgzylinder als Schwingungsisolatoren einsetzen.

## Balgzylinder und Schwingungsisolatoren

Ausführung	Deckel, Flansch Material	Höhenabmessung										Betriebsdruck bar		Kraft bei 7 bar		
		min.	Ruhestellung	max.	Hub max in mm	E max. in mm	C Ruhestellung in mm	A in mm	B in mm	M in mm	G BSP-Gewinde	F in mm	Druck max. in bar	Berstdruck in bar	Hubanfang in KN	Hubende in KN
4 1/2x1	Alu	45	65	90	45	120	114	110	93	M6	3/8"	13	10	20	8,0	1,0
4 1/2x2	Alu	65	100	145	80	120	114	110	93	M6	3/8"	13	15	30	6,2	1,7
6x1	Alu	50	80	100	60	162	155	152	127	M8	1/2"	16	15	30	10,1	3,6
6x1	Stahl	50	80	100	50	162	155	152	127	M8	1/2"		15	30	10,1	3,6
6x2	Alu	70	130	200	130	162	155	152	127	M8	1/2"	16	15	30	12,8	1,7
6x2	Stahl	70	130	200	130	162	155	152	127	M8	1/2"		15	30	12,8	1,7
6x3	Stahl	90	175	270	180	168	155	152	127	M8	1/2"		15	30	12,1	2,7
8x1	Stahl	50	90	120	70	215	202	184	156	M10	1/2"		15	30	18,0	5,16
8x2	Stahl	70	160	245	175	215	202	184	156	M10	1/2"		15	30	19,5	2,9
8x3	Stahl	95	220	335	240	215	202	184	156	M10	1/2"		15	30	21,2	5,3
10x1	Stahl	50	92	135	85	265	254	210	181	M10	1/2"		10	30	25,5	10,1
10x2	Stahl	75	170	290	215	265	254	210	181	M10	1/2"		10	30	27,1	4,6
10x3	Stahl	100	250	420	320	265	254	210	181	M10	1/2"		10	20	31,0	3,2
12x1	Stahl	50	95	145	95	312	300	260	232	M10	1/2"		10	30	41,2	11,5
12x2	Stahl	75	170	300	225	312	300	260	232	M10	1/2"		10	30	43,0	4,8
12x3	Stahl	100	250	430	330	312	300	260	232	M10	1/2"		10	20	44,5	8,9
14 1/2x1	Stahl	50	110	165	115	378	365	310	283	M10	1/2"		10	30	67,0	24,9
14 1/2x2	Stahl	75	200	335	260	378	365	310	283	M10	1/2"		10	30	69,0	21,0
14 1/2x3	Stahl	100	285	430	380	378	365	310	283	M10	1/2"		10	20	70,4	27,2
16x1	Stahl	50	130	190	140	406	395	310	283	M10	1/2"		10	20	86,0	29,5
16x2	Stahl	75	225	340	265	406	395	310	283	M10	1/2"		10	20	78,0	21,0
16x3	Stahl	125	320	425	300	406	395	310	283	M10	1/2"		10	20	75,0	20,0

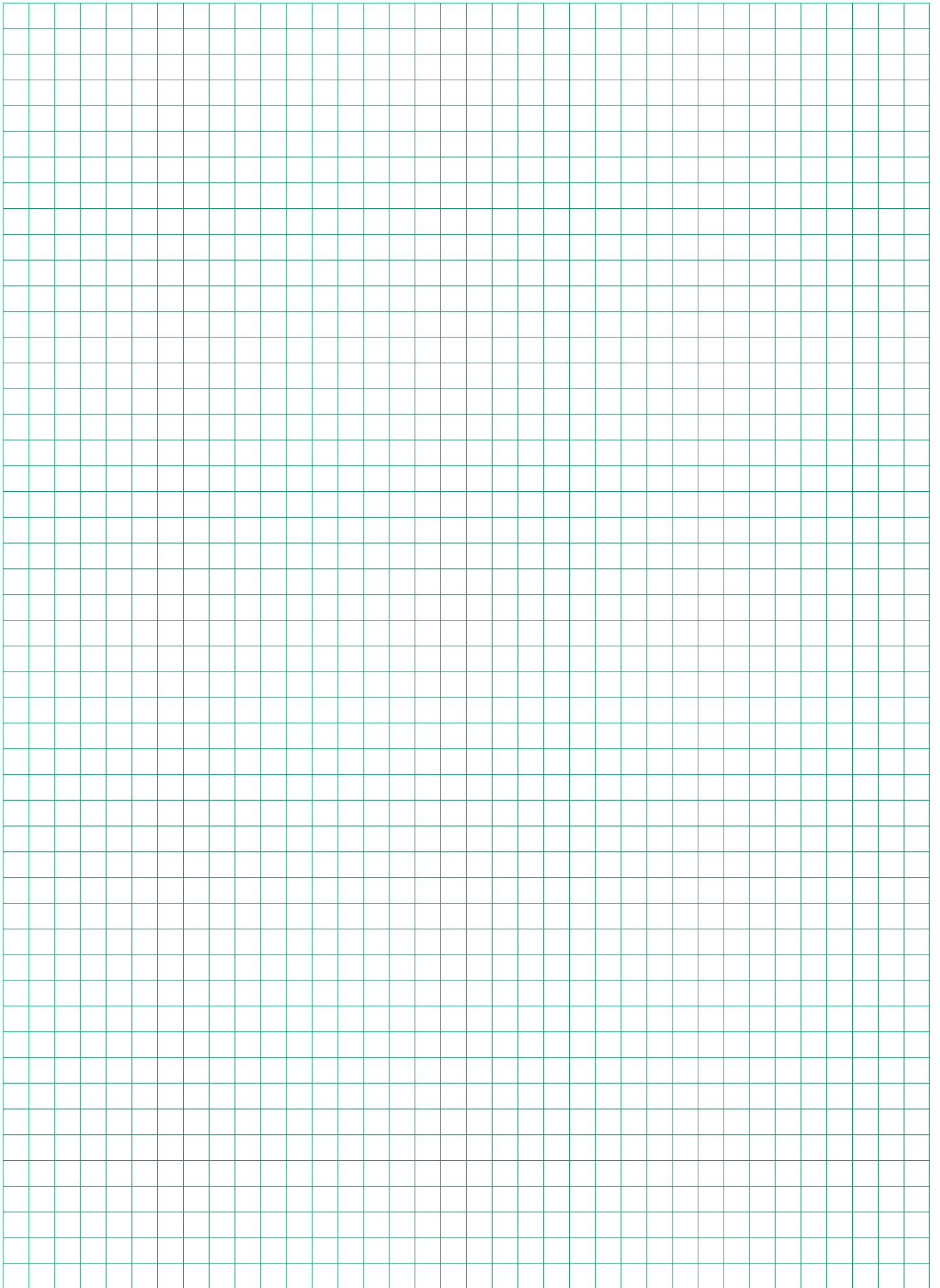




## Balgzylinder und Schwingungsisolatoren

Nenngröße	Artikel- Nr.	Luftanschluss	Befestigung	Nenngröße	Artikel-Nr.	Luftanschluss	Befestigung																																																																																												
10	900.010.13	1/4"	A	103	900.103.13	1/4"	B																																																																																												
20	900.020.13	1/4"	A		900.103.27	3/4"	B																																																																																												
25	900.025.13	1/4"	A		900.103.00		E																																																																																												
25E	900.025E.13	1/4"	A	110	900.110.00		D																																																																																												
30	900.030.13	1/4"	A	113	900.113.00		D																																																																																												
	900.030.27	3/4"	A	120	900.120.00		D																																																																																												
	900.030.00		E	130	900.130.00		D																																																																																												
35	900.035.13	1/4"	C	130 verstärkte Membran	900.130.00.M		D																																																																																												
	900.035.27	3/4"	C																																																																																																
	900.035.00		E																																																																																																
35E	900.035E.13	1/4"	C	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nenngröße</th> <th>Artikel-Nr.</th> <th>Luftanschluss</th> <th>Befestigung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4 1/2x1</td> <td>900.41/2x1.17</td> <td>3/8"</td> <td>M6</td> </tr> <tr> <td>4 1/2x2</td> <td>900.41/2x2.17</td> <td>3/8"</td> <td>M6</td> </tr> <tr> <td>6x1</td> <td>900.6x1.21.37</td> <td>1/2"</td> <td>M8</td> </tr> <tr> <td>6x1</td> <td>900.6x1.21.44</td> <td>1/2"</td> <td>M10x25</td> </tr> <tr> <td>6x2</td> <td>900.6x2.21.37</td> <td>1/2"</td> <td>M8</td> </tr> <tr> <td>6x2</td> <td>900.6x2.21.37</td> <td>1/2"</td> <td>M10x25</td> </tr> <tr> <td>6x3</td> <td>900.6x3.21</td> <td>1/2"</td> <td>M10x25</td> </tr> <tr> <td>8x1</td> <td>900.8x1.21</td> <td>1/2"</td> <td>M10x25</td> </tr> <tr> <td>8x2</td> <td>900.8x2.21</td> <td>1/2"</td> <td>M10x25</td> </tr> <tr> <td>8x3</td> <td>900.8x3.21</td> <td>1/2"</td> <td>M10x25</td> </tr> <tr> <td>10x1</td> <td>900.10x1.21</td> <td>1/2"</td> <td>M10x25</td> </tr> <tr> <td>10x2</td> <td>900.10x2.21</td> <td>1/2"</td> <td>M10x25</td> </tr> <tr> <td>10x3</td> <td>900.10x3.21</td> <td>1/2"</td> <td>M10x25</td> </tr> <tr> <td>12x1</td> <td>900.12x1.21</td> <td>1/2"</td> <td>M10x25</td> </tr> <tr> <td>12x2</td> <td>900.12x2.21</td> <td>1/2"</td> <td>M10x25</td> </tr> <tr> <td>12x3</td> <td>900.12x3.21</td> <td>1/2"</td> <td>M10x25</td> </tr> <tr> <td>14 1/2x1</td> <td>900.141/2x1.21</td> <td>1/2"</td> <td>M10x25</td> </tr> <tr> <td>14 1/2x2</td> <td>900.141/2x2.21</td> <td>1/2"</td> <td>M10x25</td> </tr> <tr> <td>14 1/2x3</td> <td>900.141/2x3.21</td> <td>1/2"</td> <td>M10x25</td> </tr> <tr> <td>16x1</td> <td>900.16x1.21</td> <td>1/2"</td> <td>M10x25</td> </tr> <tr> <td>16x2</td> <td>900.16x2.21</td> <td>1/2"</td> <td>M10x25</td> </tr> <tr> <td>16x3</td> <td>900.16x3.21</td> <td>1/2"</td> <td>M10x25</td> </tr> </tbody> </table>				Nenngröße	Artikel-Nr.	Luftanschluss	Befestigung	4 1/2x1	900.41/2x1.17	3/8"	M6	4 1/2x2	900.41/2x2.17	3/8"	M6	6x1	900.6x1.21.37	1/2"	M8	6x1	900.6x1.21.44	1/2"	M10x25	6x2	900.6x2.21.37	1/2"	M8	6x2	900.6x2.21.37	1/2"	M10x25	6x3	900.6x3.21	1/2"	M10x25	8x1	900.8x1.21	1/2"	M10x25	8x2	900.8x2.21	1/2"	M10x25	8x3	900.8x3.21	1/2"	M10x25	10x1	900.10x1.21	1/2"	M10x25	10x2	900.10x2.21	1/2"	M10x25	10x3	900.10x3.21	1/2"	M10x25	12x1	900.12x1.21	1/2"	M10x25	12x2	900.12x2.21	1/2"	M10x25	12x3	900.12x3.21	1/2"	M10x25	14 1/2x1	900.141/2x1.21	1/2"	M10x25	14 1/2x2	900.141/2x2.21	1/2"	M10x25	14 1/2x3	900.141/2x3.21	1/2"	M10x25	16x1	900.16x1.21	1/2"	M10x25	16x2	900.16x2.21	1/2"	M10x25	16x3	900.16x3.21	1/2"	M10x25
	Nenngröße	Artikel-Nr.	Luftanschluss					Befestigung																																																																																											
	4 1/2x1	900.41/2x1.17	3/8"					M6																																																																																											
4 1/2x2	900.41/2x2.17	3/8"	M6																																																																																																
6x1	900.6x1.21.37	1/2"	M8																																																																																																
6x1	900.6x1.21.44	1/2"	M10x25																																																																																																
6x2	900.6x2.21.37	1/2"	M8																																																																																																
6x2	900.6x2.21.37	1/2"	M10x25																																																																																																
6x3	900.6x3.21	1/2"	M10x25																																																																																																
8x1	900.8x1.21	1/2"	M10x25																																																																																																
8x2	900.8x2.21	1/2"	M10x25																																																																																																
8x3	900.8x3.21	1/2"	M10x25																																																																																																
10x1	900.10x1.21	1/2"	M10x25																																																																																																
10x2	900.10x2.21	1/2"	M10x25																																																																																																
10x3	900.10x3.21	1/2"	M10x25																																																																																																
12x1	900.12x1.21	1/2"	M10x25																																																																																																
12x2	900.12x2.21	1/2"	M10x25																																																																																																
12x3	900.12x3.21	1/2"	M10x25																																																																																																
14 1/2x1	900.141/2x1.21	1/2"	M10x25																																																																																																
14 1/2x2	900.141/2x2.21	1/2"	M10x25																																																																																																
14 1/2x3	900.141/2x3.21	1/2"	M10x25																																																																																																
16x1	900.16x1.21	1/2"	M10x25																																																																																																
16x2	900.16x2.21	1/2"	M10x25																																																																																																
16x3	900.16x3.21	1/2"	M10x25																																																																																																
900.035E.27	3/4"	C																																																																																																	
900.035E.00		E																																																																																																	
40	900.040.13	1/4"	C																																																																																																
	900.040.27	3/4"	C																																																																																																
	900.040.34	1"	C																																																																																																
	900.040.00		E																																																																																																
45	900.045.13	1/4"	B																																																																																																
	900.045.27	3/4"	B																																																																																																
	900.045.42	1 1/4"	B																																																																																																
	900.045.00		E																																																																																																
48	900.048.00		D																																																																																																
50	900.050.00	1/4"	D																																																																																																
50 verstärkte Membran	900.050.00.M		D																																																																																																
60	900.060.00		D																																																																																																
65	900.065.00		D																																																																																																
70	900.070.13	1/4"	A																																																																																																
80	900.080.13	1/4"	A																																																																																																
	900.080.27	3/4"	A																																																																																																
	900.080.00		E																																																																																																
83	900.083.00		D																																																																																																
85	900.085.13	1/4"	C																																																																																																
	900.085.27	3/4"	C																																																																																																
	900.085.00		E																																																																																																
85E	900.085E.13	1/4"	C																																																																																																
	900.085E.27	3/4"	C																																																																																																
	900.085E.00		E																																																																																																
88	900.088.13	1/4"	C																																																																																																
	900.088.27	3/4"	C																																																																																																
	900.088.00		E																																																																																																
90	900.090.13	1/4"	C																																																																																																
	900.090.27	3/4"	C																																																																																																
	900.090.00		E																																																																																																
93	900.093.13	1/4"	C																																																																																																
	900.093.27	3/4"	C																																																																																																
100	900.100.13	1/4"	B																																																																																																
	900.100.27	3/4"	B																																																																																																
	900.100.00		E																																																																																																





**Spray-Düsen und Zubehör**

**Düsen und Zubehör, Kunststoff und Messing**

902.01:Seite 354	902.02:Seite 354	902.03:Seite 354	902.04:Seite 354	902.05:Seite 355	902.06:Seite 355
			 Non-Drop		
902.07:Seite 355	902.08:Seite 355	902.10:Seite 355	902.69:Seite 355	902.21:Seite 356	902.35:Seite 356
 Non-Drop					
902.09:Seite 356	902.11:Seite 356	902.12:Seite 356	902.55:Seite 357	901.G:Seite 357	
					

## Spray-Düsen und Zubehör

### Serie 902.01.



Fan-Spray-Düsen

Artikel-Nr.	Hersteller	Makierung	Winkel °	Farbe	NI/min bei:	2 bar	3 bar	4bar	6 bar
902.01.110.20	12210110057	110 005	110	grün	0.296	0.362	0.417	0.513	
902.01.110.50	12210110209	110 002	110	gelb	1.200	1.450	1.700	2.000	
902.01.110.01	12210110255	110 025	110	weiß	0.623	0.780	0.899	1.106	
902.01.110.40	12210110308	110 003	110	blau	1.167	1.432	1.649	2.039	
902.01.110.30	12210110406	110 004	110	rot	1.434	1.760	2.032	2.501	
902.01.110.70	12210110503	110 005	110	braun	1.627	2.027	2.350	2.893	
902.01.065.01	12210165051	065 005	65	weiß	0.380	0.470	0.530	0.660	
902.01.065.10	12210165052	065 005	65	schwarz	0.380	0.470	0.530	0.660	

### Serie 902.02.



Conical-Spray-Düsen

Artikel-Nr.	Hersteller	Makierung	Winkel °	Farbe	NI/min bei:	2 bar	3 bar	4bar	6 bar
902.02.105.01	22210011055	1 105	105	weiß	0.058	0.068	0.078	0.098	
902.02.105.20	22210011057	1 105	105	grün	0.058	0.068	0.078	0.098	
902.02.065.05	22210016502	1 65	65	grau	0.061	0.074	0.084	0.098	
902.02.080.01	22210018001	1 80	80	weiß	0.063	0.078	0.084	0.098	
902.02.080.10	22210018002	1 80	80	schwarz	0.063	0.078	0.084	0.098	
902.02.08F.01	22210018011	1 80F	80	weiß	0.035	0.042	0.049	0.059	
902.02.08F.10	22210018012	1 80F	80	schwarz	0.035	0.042	0.049	0.059	
902.02.080.30	22210028006	3 80	80	rot	0.350	0.430	0.520	0.630	

### Serie 902.03.



Conical-Spray-Düsen, 1/8" NPT

Artikel-Nr.	Hersteller	Makierung	Winkel °	Farbe	NI/min bei:	2 bar	3 bar	4bar	6 bar
902.03.105.01.09	22210211055	21 105	105	weiß	0.063	0.075	0.086	0.108	
902.03.080.40.09	22210218008	21 80	80	blau	0.060	0.070	0.080	0.093	
902.03.080.01.09	22210078001	07 80	80	weiß	0.043	0.053	0.060	0.069	
902.03.080.10.09	22210078002	07 80	80	schwarz	0.043	0.053	0.060	0.069	
902.03.080.05.09	22210078003	07 80	80	grau	0.043	0.053	0.060	0.069	
902.03.120.10.09	22210221202	22 120	120	schwarz	0.108	0.132	0.152	0.190	
902.03.08F.30.09	22210078006	07 80F	80	rot	0.038	0.047	0.054	0.064	
902.03.08F.01.09	22210078011	07 80F	80	weiß	0.038	0.047	0.054	0.064	
902.03.08F.10.09	22210078012	07 80F	80	schwarz	0.038	0.047	0.054	0.064	

### Serie 902.04.



Non-Drop Conical-Spray-Düsen, 1/8" NPT

Artikel-Nr.	Hersteller	Makierung	Winkel °	Farbe	NI/min bei:	2 bar	3 bar	4bar	6 bar
902.04.105.10.09	22211211052	21 105	105	schwarz	0.072	0.084	0.106		
902.04.105.01.09	22211211055	21 105	105	weiß	0.072	0.084	0.106		
902.04.080.40.09	22212218008	21 80	80	blau	0.092	0.074	0.060		
902.04.080.01.09	22211078001	07 80	80	weiß	0.046	0.053	0.069		
902.04.080.10.09	22211078002	07 80	80	schwarz	0.046	0.053	0.069		
902.04.080.05.09	22211078003	07 80	80	grau	0.046	0.053	0.069		
902.04.120.10.09	22211221202	22 122	120	schwarz	0.120	0.142	0.182		
902.04.08F.30.09	22211078006	07 80F	80	rot	0.040	0.048	0.062		
902.04.08F.01.09	22211078011	07 80F	80	weiß	0.040	0.048	0.062		
902.04.08F.10.09	22211078012	07 80F	80	schwarz	0.040	0.048	0.062		

## Spray-Düsen und Zubehör

Serie

### 902.05.



Conical-Spray-Düsen 1/8" NPT mit Filter

Artikel-Nr.	Hersteller	Makierung	Winkel °	Farbe	NI/min bei:	2 bar	3 bar	4bar	6 bar
902.05.105.01.09	22219211055	21 105	105	weiß	0.060	0.070	0.080	0.093	
902.05.080.40.09	22219218008	21 80	80	blau	0.060	0.070	0.080	0.093	
902.05.080.01.09	22219048001	04 80	80	weiß	0.041	0.050	0.057	0.066	
902.05.080.10.09	22219048002	04 80	80	schwarz	0.041	0.050	0.057	0.066	
902.05.080.05.09	22219078002	07 80	80	grau	0.043	0.053	0.060	0.069	
902.05.120.10.09	22219221202	22 120	120	schwarz	0.103	0.124	0.149	0.171	
902.05.080.30.09	22219078006	07 80F	80	rot	0.040	0.046	0.053	0.061	

Serie

### 902.06.



Düsen Filter

Artikel-Nr.	Hersteller	Schlauch	Gewinde	SW [mm]
902.06.050	22212791150	50	10.5	21
902.06.100	22212791100	100	10.5	21
902.06.200	22212791220	200	10.5	21

Serie

### 902.07.

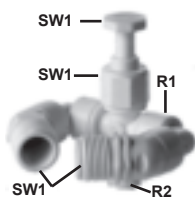


Non-Drop-Düsen-Filter

Artikel-Nr.	Hersteller	Schlauch	Gewinde	SW [mm]
902.07.050	22212791050	50	10.5	21
902.07.100	22212791000	100	10.5	21
902.07.200	22212791200	200	10.5	21

Serie

### 902.08.



Misting-Unit

Artikel-Nr.	Hersteller	R1	R2	SW1	SW2	SW3	Farbe
902.08.01.12	22272900101	11/16"NC	1/4"NPT	17.5	16	17.5	weiß
902.08.10.12	22272900102	11/16"NC	1/4"NPT	17.5	16	17.5	schwarz
902.08.20.12	22272900107	11/16"NC	1/4"NPT	17.5	16	17.5	grün

Serie

### 902.10.



Überwurfmutter für Düse

Artikel-Nr.	Hersteller	R1
902.10.00.24	32272900082	11/16"NC

Serie

### 902.69



Gerader Düsenhalter mit Innengewinde

Artikel-Nr.	Hersteller	R1	R2
902.69.24.12	32210300042	11/16"NC	1/4"NPT

## Spray-Düsen und Zubehör

Serie

### 902.21.



Gerader Düsenhalter mit Außengewinde

Artikel-Nr.	Hersteller	R1	R2
902.21.24.12	32212200042	11/16"NC	1/4"NPT

Serie

### 902.35.



135°-Düsenhalter mit Außengewinde

Artikel-Nr.	Hersteller	R1	R2
902.35.24.12	32210000040	11/16"NC	1/4"NPT

Serie

### 902.09.



Push-In Fitting Adapter für Düse 1/8"NPT

Artikel-Nr.	Hersteller	STEM D	Innengewinde
902.09.09.17	22211502061	3/8"	1/8"NPT

Serie

### 902.11.



Finger-Filter

Artikel-Nr.	Hersteller	Mesh	Durchmesser	Länge	IG	AG
902.11.07.10	22212002028	100	7 mm	28 mm	1/8"	1/8"
902.11.10.13	22212791002	100	3/8"	1 1/8"	1/8"	1/8"

Serie

### 902.12.



Einstell-Düse

Artikel-Nr.	Hersteller
902.12.00	22214200001

## Spray-Düsen und Zubehör

Serie

### 902.55.



Fächer-Düse

Artikel-Nr.	Material	Farbe	Breite	Temperatur	Gewicht	Anschluss
902.55.13.40	POM	blau	41 mm	-40°C bis +90°C	20g	1/4"

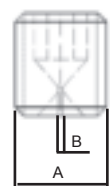
Serie

### 901.G.



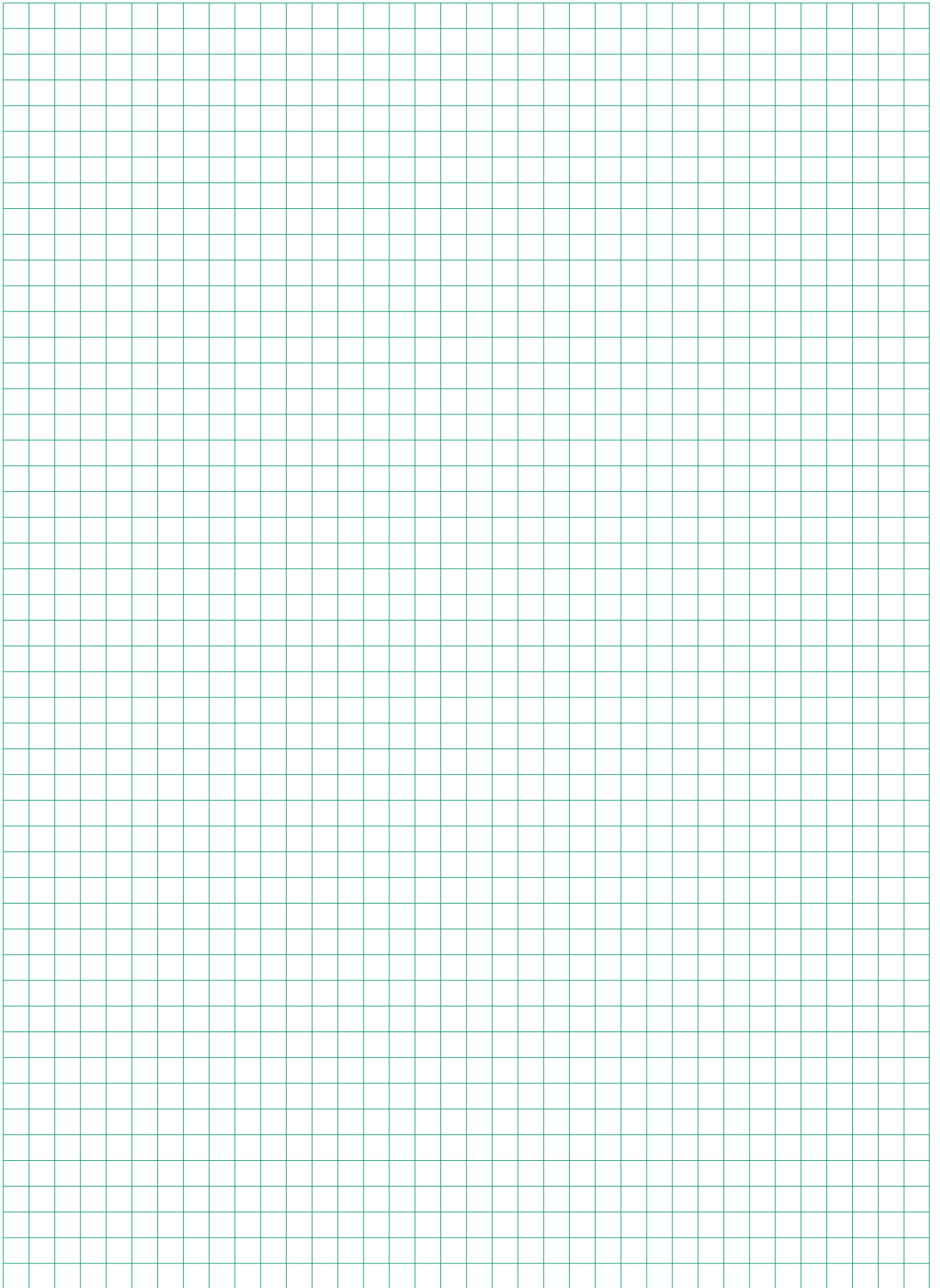
Düsen aus Messing, Typ G  
Auszug aus Lagerprogramm:

Artikel-Nr.	A	B
901.G.M4.05	M4	0,5 mm
901.G.M5.07	M5	0,7 mm
901.G.M6.04	M6	0,4 mm
901.G.M6.05	M6	0,5 mm
901.G.M6.07	M6	0,7 mm
901.G.M6.08	M6	0,8 mm
901.G.M6.10	M6	1,0 mm
901.G.M6.13	M6	1,3 mm
901.G.M6.15	M6	1,5 mm





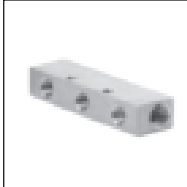



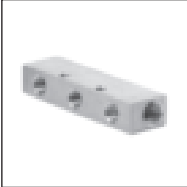











Diese Düsen sind in den Größen M3, M4, M5, M6, M8x1, M10x1, M12x1, R1/8", R1/4", R3/8" und R1/2" mit verschiedenen Bohrungen auf Anfrage lieferbar. Bohrung bis 1,0 mm in 0,05mm Abstufung, ab 1,0 mm in Abstufung 0,1mm. Bei Anfrage bitte immer die Artikelnummer wie folgt zusammensetzen:

901.G.Außengewinde.Bohrung (siehe Tabelle oben)



Verteiler und Drehverteiler  
Andere Ausführungen, Materialien auf Anfrage

## Verteiler, Drehverteiler

Block:Seite 360	2-fach:Seite 360	3-fach:Seite 360	4-fach:Seite 361	5-fach:Seite 361	6-fach:Seite 361
					
2x2-fach: Seite 362	2x3-fach: Seite 362	2x4-fach: Seite 362	2x5-fach: Seite 363	2x6-fach: Seite 363	300/302: Seite 364
					
303-308:Seite 364	310/312:Seite 365	320/321:Seite 365	322:Seite 366	GRH11:Seite 366	GRHL:Seite 367
					
GR22:Seite 367	GR33: Seite 368	GR44:Seite 368	GR66:Seite 369		
					



# R<sub>v</sub>-Verteiler

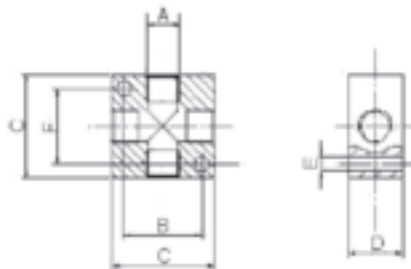
Verteiler und Drehverteiler  
Andere Ausführungen, Materialien auf Anfrage

## Serie Verteiler

Kreuz-Verteiler, Aluminium  
4-fach



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F
145.8	1/8	23	30	16	4,25	22
145.4	1/4	30	40	20	5,25	27
145.3	3/8	39	50	25	6,25	38
145.2	1/2	39	50	25	6,25	38

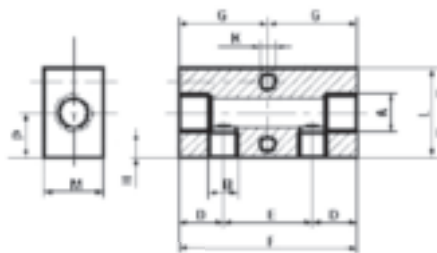


## Serie Verteiler

2-fach Verteiler, Aluminium  
2x Eingang, 2x Abgang



Artikel-Nr.	A	B	D	E	F	G	H	L	M	P	K
155.02	1/8	M5	15	15	45	22,5	3,5	20	15	10	4,25
151.02	1/4	1/8	15	30	60	30,0	4,5	30	20	15	5,25
152.02	3/8	1/4	18	36	72	36,0	6,0	40	20	20	6,25
153.02	3/8	1/8	18	30	66	33,0	4,5	40	20	20	5,25
154.02	1/2	1/4	22	36	80	40,0	6,0	40	28	20	6,25
156.02	1/2	3/8	25	40	90	45,0	6,0	40	28	20	6,50
157.02	1/2	1/2	30	40	100	50,0	6,0	40	28	20	6,50

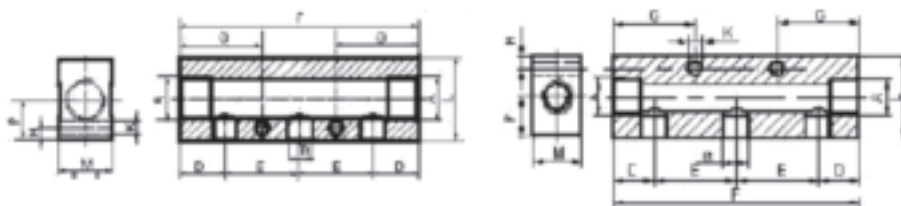


## Serie Verteiler

3-fach Verteiler, Aluminium  
2x Eingang, 3x Abgang



Artikel-Nr.	A	B	D	E	F	G	H	L	M	P	K
155.03	1/8	M5	15	15	60	22,5	3,5	20	15	10	4,25
151.03	1/4	1/8	15	30	90	30,0	4,5	30	20	15	5,25
152.03	3/8	1/4	18	36	108	36,0	6,0	40	20	19	6,50
153.03	3/8	1/8	18	30	96	33,0	4,5	40	20	19	5,25
154.03	1/2	1/4	22	36	116	40,0	6,0	40	28	20	6,50
156.03	1/2	3/8	25	40	130	45,0	6,0	40	28	20	6,50
157.03	1/2	1/2	30	40	140	50,0	6,0	40	28	20	6,50



152.3, 153.03, 154.03, 156.04, 156.07

155.03, 151.03

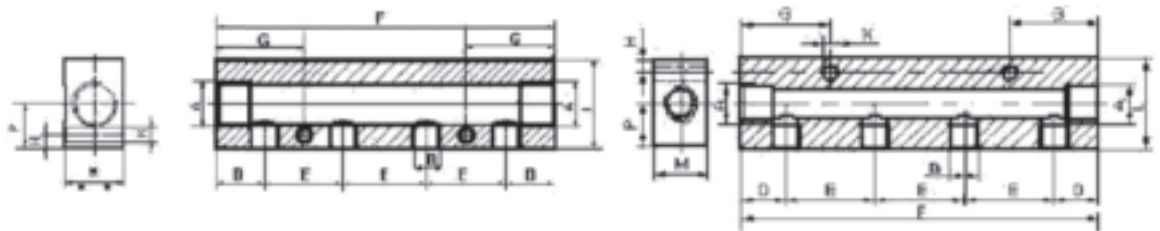
## Verteiler und Drehverteiler Andere Ausführungen, Materialien auf Anfrage

### Serie Verteiler

4-fach Verteiler, Aluminium  
2x Eingang, 4x Abgang



Artikel-Nr.	A	B	D	E	F	G	H	L	M	P	K
155.04	1/8	M5	15	15	75	22,5	3,5	20	15	10	4,25
151.04	1/4	1/8	15	30	120	30,0	4,5	30	20	15	5,25
152.04	3/8	1/4	18	36	144	36,0	6,0	40	20	19	6,50
153.04	3/8	1/8	18	30	126	33,0	4,5	40	20	19	5,25
154.04	1/2	1/4	22	36	152	40,0	6,0	40	28	20	6,50
156.04	1/2	3/8	25	40	170	45,0	6,0	40	28	20	6,50
157.04	1/2	1/2	30	40	180	50,0	6,0	40	28	20	6,50



152.04, 153.04, 154.04, 156.04, 057.04

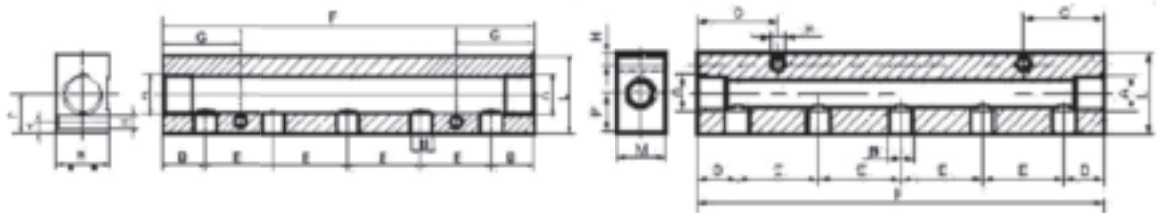
155.04, 151.04

### Serie Verteiler

5-fach Verteiler, Aluminium  
2x Eingang, 5x Abgang



Artikel-Nr.	A	B	D	E	F	G	H	L	M	P	K
155.05	1/8	M5	15	15	90	22,5	3,5	20	15	10	4,25
151.05	1/4	1/8	15	30	150	30,0	4,5	30	20	15	5,25
152.05	3/8	1/4	18	36	180	36,0	6,0	40	20	19	6,50
153.05	3/8	1/8	18	30	156	33,0	4,5	40	20	19	5,25
154.05	1/2	1/4	22	36	188	40,0	6,0	40	28	20	6,50
156.05	1/2	3/8	25	40	210	45,0	6,0	40	28	20	6,50
157.05	1/2	1/2	30	40	220	50,0	6,0	40	28	20	6,50



152.05, 153.05, 154.05, 156.05, 157.05

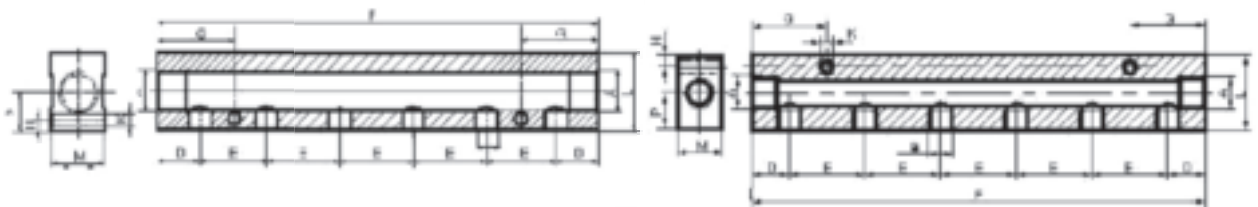
155.05, 151.05

### Serie Verteiler

6-fach Verteiler, Aluminium  
2x Eingang, 6x Abgang



Artikel-Nr.	A	B	D	E	F	G	H	L	M	P	K
155.06	1/8	M5	15	15	105	22,5	3,5	20	15	10	4,25
151.06	1/4	1/8	15	30	180	30,0	4,5	30	20	15	5,25
152.06	3/8	1/4	18	36	216	36,0	6,0	40	20	19	6,50
153.06	3/8	1/8	18	30	186	33,0	4,5	40	20	19	5,25
154.06	1/2	1/4	22	36	224	40,0	6,0	40	28	20	6,50
156.06	1/2	3/8	25	40	250	45,0	6,0	40	28	20	6,50
157.06	1/2	1/2	30	40	260	50,0	6,0	40	28	20	6,50



152.06, 153.06, 154.06, 156.06, 157.06

155.06, 151.06

# R-Verteiler

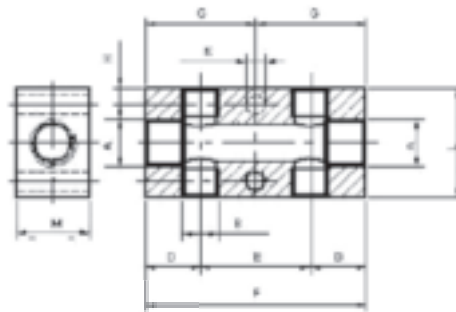
Verteiler und Drehverteiler  
Andere Ausführungen, Materialien auf Anfrage

## Serie Verteiler

2x2-fach Verteiler, Aluminium  
2x Eingang, 2x2x Abgang



Artikel-Nr.	A	B	D	E	F	G	H	L	M	K
155.22	1/8	M5	15	15	45	22,5	3,5	20	15	4,25
151.22	1/4	1/8	15	30	60	30,0	4,5	30	20	5,25
152.22	3/8	1/4	18	36	72	36,0	6,0	40	20	6,25
153.22	3/8	1/8	18	30	66	33,0	4,5	40	20	5,25
154.22	1/2	1/4	22	36	80	40,0	6,0	40	28	6,25
156.22	1/2	3/8	25	40	90	45,0	6,0	40	28	6,50
157.22	1/2	1/2	30	40	100	50,0	6,0	40	28	6,50

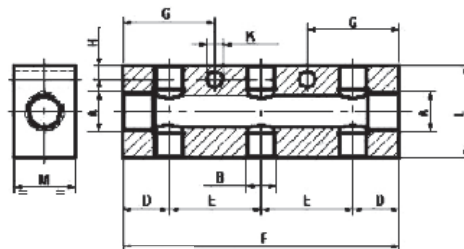


## Serie Verteiler

2x3-fach Verteiler, Aluminium  
2x Eingang, 2x3x Abgang



Artikel-Nr.	A	B	D	E	F	G	H	L	M	K
155.33	1/8	M5	15	15	60	22,5	3,5	20	15	4,25
151.33	1/4	1/8	15	30	90	30,0	4,5	30	20	5,25
152.33	3/8	1/4	18	36	108	36,0	6,0	40	20	6,50
153.33	3/8	1/8	18	30	96	33,0	4,5	40	20	5,25
154.33	1/2	1/4	22	36	116	40,0	6,0	40	28	6,50
156.33	1/2	3/8	25	40	130	45,0	6,0	40	28	6,50
157.33	1/2	1/2	30	40	140	50,0	6,0	40	28	6,50

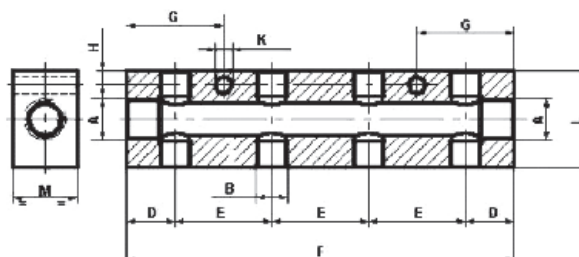


## Serie Verteiler

2x4-fach Verteiler, Aluminium  
2x Eingang, 2x4x Abgang



Artikel-Nr.	A	B	D	E	F	G	H	L	M	K
155.44	1/8	M5	15	15	75	22,5	3,5	20	15	4,25
151.44	1/4	1/8	15	30	120	30,0	4,5	30	20	5,25
152.44	3/8	1/4	18	36	144	36,0	6,0	40	20	6,50
153.44	3/8	1/8	18	30	126	33,0	4,5	40	20	5,25
154.44	1/2	1/4	22	36	152	40,0	6,0	40	28	6,50
156.44	1/2	3/8	25	40	170	45,0	6,0	40	28	6,50
157.44	1/2	1/2	30	40	180	50,0	6,0	40	28	6,50



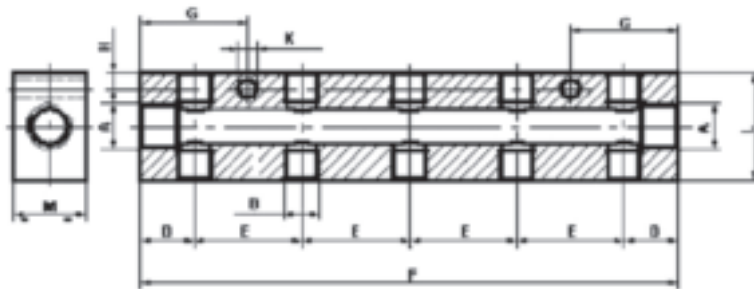
## Verteiler und Drehverteiler Andere Ausführungen, Materialien auf Anfrage

### Serie Verteiler

2x5-fach Verteiler, Aluminium  
2x Eingang, 2x5x Abgang



Artikel-Nr.	A	B	D	E	F	G	H	L	M	K
155.55	1/8	M5	15	15	90	22,5	3,5	20	15	4,25
151.55	1/4	1/8	15	30	150	30,0	4,5	30	20	5,25
152.55	3/8	1/4	18	36	180	36,0	6,0	40	20	6,50
153.55	3/8	1/8	18	30	156	33,0	4,5	40	20	5,25
154.55	1/2	1/4	22	36	188	40,0	6,0	40	28	6,50
156.55	1/2	3/8	25	40	210	45,0	6,0	40	28	6,50
157.55	1/2	1/2	30	40	220	50,0	6,0	40	28	6,50

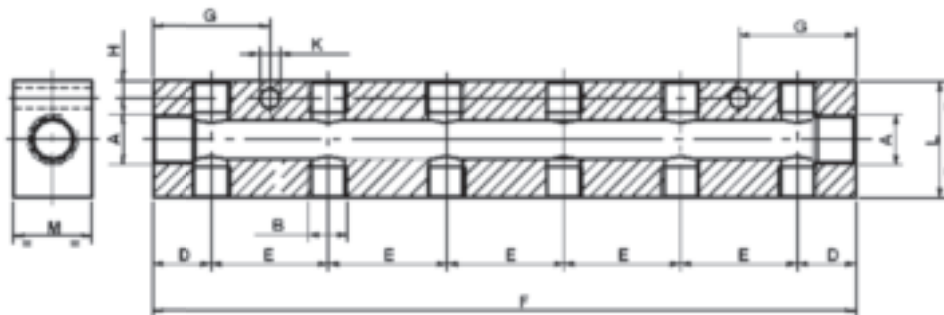


### Serie Verteiler

2x6-fach Verteiler, Aluminium  
2x Eingang, 2x6x Abgang



Artikel-Nr.	A	B	D	E	F	G	H	L	M	K
155.66	1/8	M5	15	15	105	22,5	3,5	20	15	4,25
151.66	1/4	1/8	15	30	180	30,0	4,5	30	20	5,25
152.66	3/8	1/4	18	36	216	36,0	6,0	40	20	6,50
153.66	3/8	1/8	18	30	186	33,0	4,5	40	20	5,25
154.66	1/2	1/4	22	36	224	40,0	6,0	40	28	6,50
156.66	1/2	1/2	25	40	250	45,0	6,0	40	28	6,50
157.66	1/2	1/2	30	40	260	50,0	6,0	40	28	6,50



# R-Verteiler

## Verteiler und Drehverteiler Andere Ausführungen, Materialien auf Anfrage

### Serie

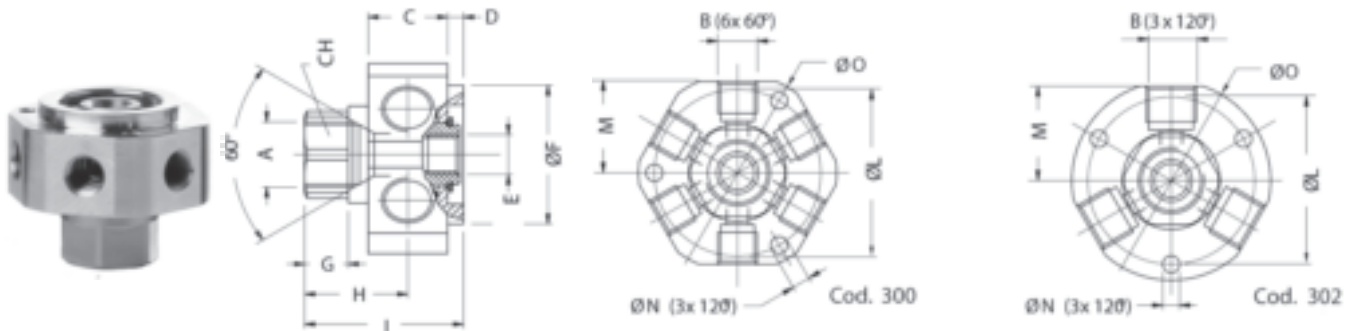
### 300-302

Mehrfach-Drehkupplung, Messing, Dichtung PUR  
-10°C bis +85°C, 0,5-12 bar  
FKM (VITON), Vakuum, Wasser und andere Ausführungen auf Anfrage

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	CH	NI/min*	U/min
300	3/8	6-1/8	20	4	1/8	35	11	26	40	42	23,7	4,25	50	22	2000	300
301	3/8	6-1/4	20	4	1/8	35	11	26	40	42	23,7	4,25	50	22	2000	300

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	CH	NI/min*	U/min
302	3/8	3x1/4	20	4	1/8	35	11	26	40	42	23,0	4,25	50	22	1600	300

\* Gesamtfluss

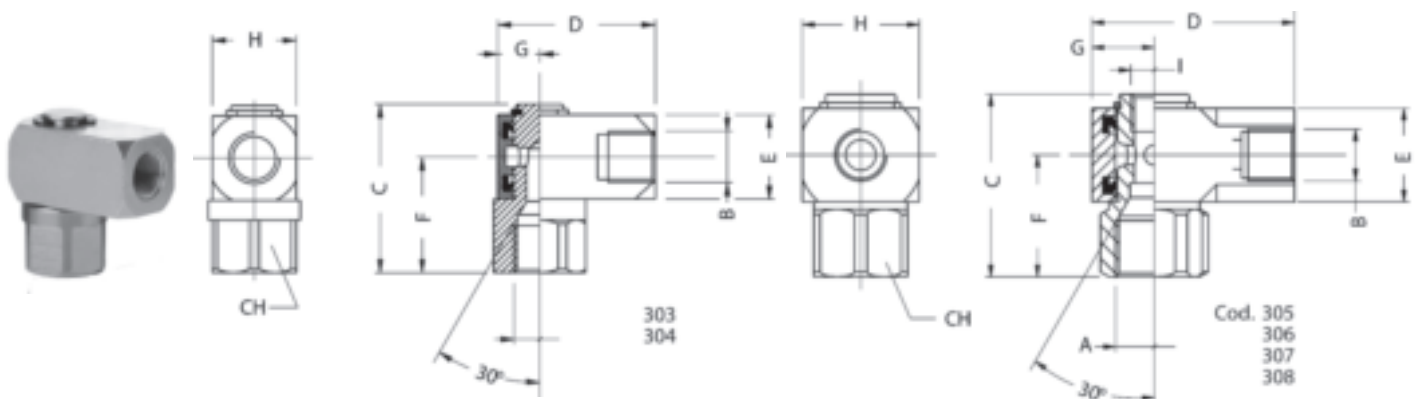


### Serie

### 303-308

Einfach-Drehkupplung, Messing, Dichtung PUR, NBR (307-308)  
-10°C bis +85°C, 0,5-12 bar  
FKM (VITON), Vakuum, Wasser und andere Ausführungen auf Anfrage

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	CH	DN	NI/min	U/min
303	1/8	1/8	32	30	16	22,0	8,0	16	-	16	5	425	550
304	1/4	1/4	32	30	16	22,0	8,0	16	-	16	5	465	550
305	3/8	3/8	39	40	20	26,0	12,5	25	1/8	22	8	1350	300
306	1/2	1/2	55	65	30	35,0	20,0	40	3/8	30	11	3200	200
307	3/4	3/4	70	65	40	45,0	20,0	40	1/2	36	15	6200	160
308	1	1	80	80	45	52,5	26,0	50	3/4	45	18	9800	140



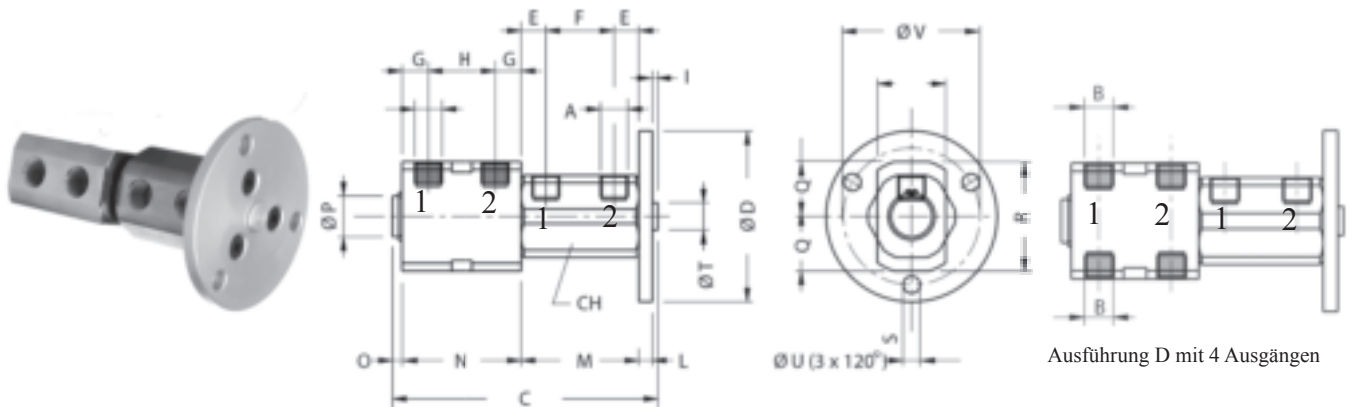
## Verteiler und Drehverteiler Andere Ausführungen, Materialien auf Anfrage

### Serie 310/312

Mehrfach-Drehkupplung, Messing, Dichtung PUR  
-10°C bis +85°C, 0,5-12 bar  
FKM (VITON), Vakuum, Wasser und andere Ausführungen auf Anfrage

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	CH
310	2x1/8	2x1/8	97,5	62,5	11,5	20	12,0	20	2	5	43	44	3,5	15	20	40	25	10	6,25	50	30
312	2x1/4	2x1/4	132,0	62,5	15,0	30	16,5	27	2	5	60	60	5,0	25	25	50	40	10	6,25	50	36
310.D	2x1/8	4x1/8	97,5	62,5	11,5	20	12,0	20	2	5	43	44	3,5	15	20	40	25	10	6,25	50	30
312.D	2x1/4	4x1/4	132,0	62,5	15,0	30	16,5	27	2	5	60	60	5,0	25	25	50	40	10	6,25	50	36

310: 440 NI/min (Gesamtfluss), 300 U/min  
312: 870 NI/min (Gesamtfluss), 200 U/min

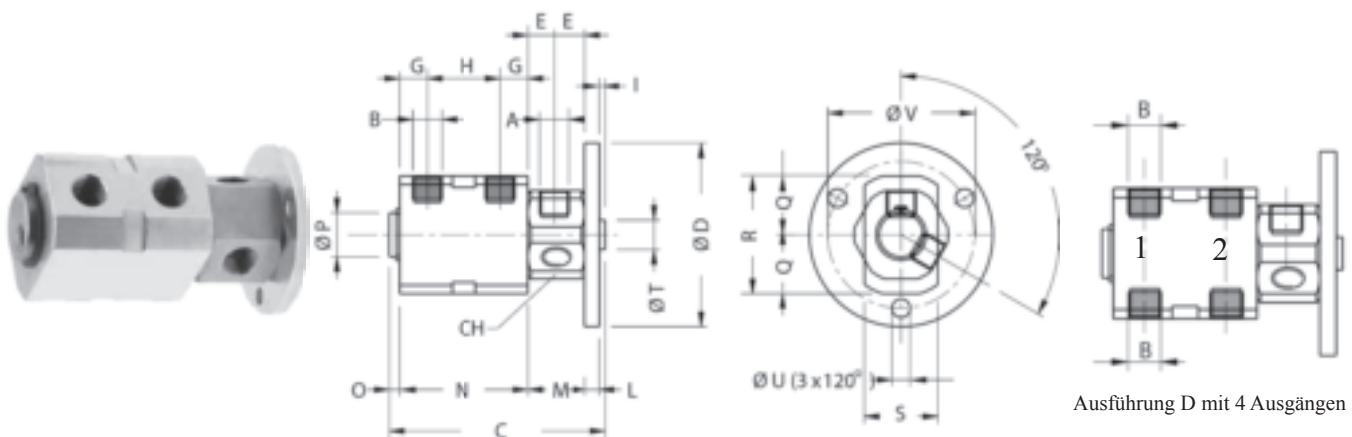


### Serie 320/321

Mehrfach-Drehkupplung, Messing, Dichtung PUR  
-10°C bis +85°C, 0,5-12 bar  
FKM (VITON), Vakuum, Wasser und andere Ausführungen auf Anfrage

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	CH
320	2x1/8	2x1/8	77,5	62,5	11,5	20	12,0	20	2	5	23	44	3,5	15	20	40	25	10	6,25	50	30
321	2x1/4	2x1/4	102,0	62,5	15,0	30	16,5	27	2	5	30	60	5,0	25	25	50	40	10	6,25	50	36
320.D	2x1/8	4x1/8	77,5	62,5	11,5	20	12,0	20	2	5	23	44	3,5	15	20	40	25	10	6,25	50	30
321.D	2x1/4	4x1/4	102,0	62,5	15,0	30	16,5	27	2	5	30	60	5,0	25	25	50	40	10	6,25	50	36

320: 440 NI/min (Gesamtfluss), 300 U/min  
321: 870 NI/min (Gesamtfluss), 200 U/min





# R-Verteiler

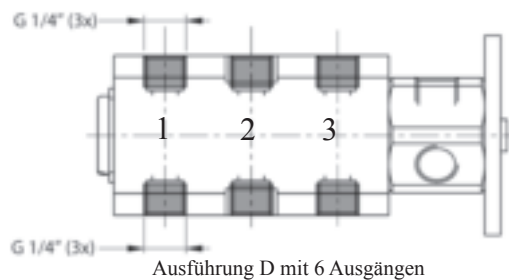
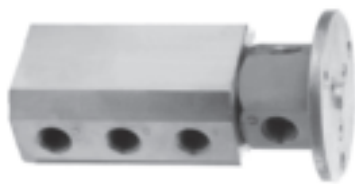
**Verteiler und Drehverteiler**  
**Andere Ausführungen, Materialien auf Anfrage**

Serie

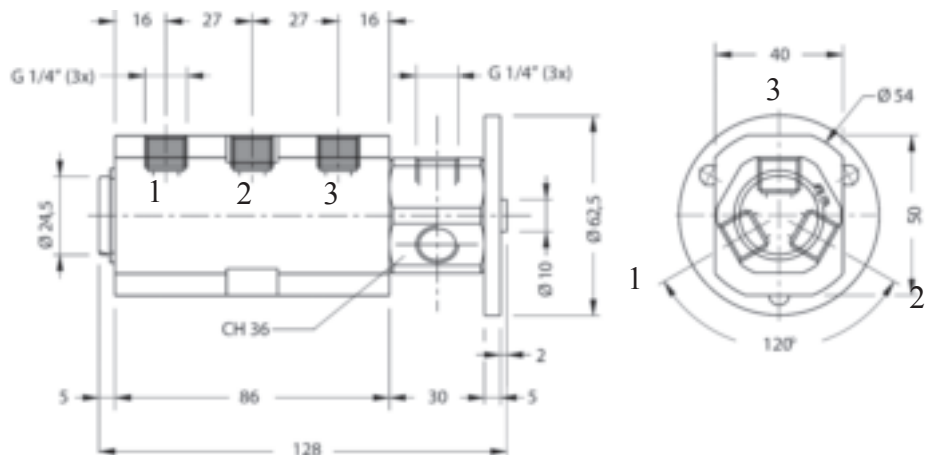
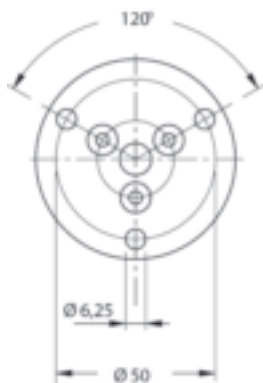
**322**

Mehrfach-Drehkupplung, Messing, Dichtung PUR  
 -10°C bis +85°C, 0,5-12 bar  
 FKM (VITON), Vakuum, Wasser und andere Ausführungen auf Anfrage

Artikel-Nr.	Eingang	Abgang	D	DN	U/min	NI/min
322	3x1/4	3x1/4		200	865	
322.D	3x1/4	6x1/4		200	865	



Ausführung D mit 6 Ausgängen

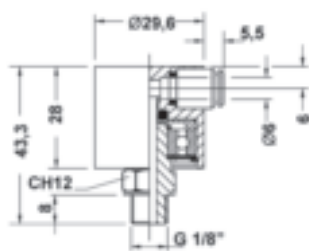


Serie

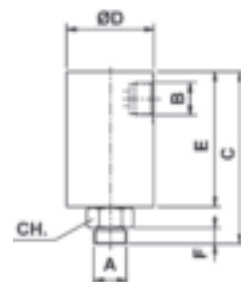
**GRH11.**

Drehkupplung, Aluminium, Messing, Dichtung PUR, kugelgelagert  
 -10°C bis +85°C, -1 bis 10 bar  
 PTFE, Vakuum, Wasser und andere Ausführungen auf Anfrage

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	CH	NI/min	U/min
GRH11.06.10	1/8	6					16	440	1000
GRH11.13.13	1/4	1/4	69	35	54	6,5	16	600	1000
GRH11.17.17	3/8	3/8	88	44	70	8,0	22	1350	1000
GRH11.21.21	1/2	1/2	101	60	79	11,0	33	3200	1000



GRH11.06.10



**366**

**Maße unverbindlich**-Dimensions not binding  
 Cotes d'encombrement non limitatives-Quote d'ingombro non Impegnative

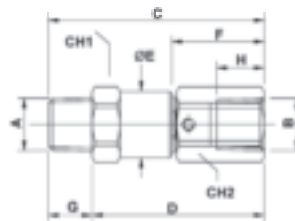
## Verteiler und Drehverteiler Andere Ausführungen, Materialien auf Anfrage

### Serie GRHL.

Drehkupplung, Messing, Dichtung NBR, kugellagert  
0°C bis +60°C, -1 bis 10 bar  
andere Ausführungen auf Anfrage



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	CH1	CH2	NI/min	U/min
GRHL.10.10	1/8	1/8	47	39	16,5	19,0	8	8	17	14	1080	1200
GRHL.13.13	1/4	1/4	54	43	16,5	23,0	11	11	17	17	1080	1200
GRHL.17.17	3/8	3/8	62	50	23,5	26,5	12	12	24	22	3350	900
GRHL.21.21	1/2	1/2	67	52	23,5	28,0	15	15	24	24	3350	900

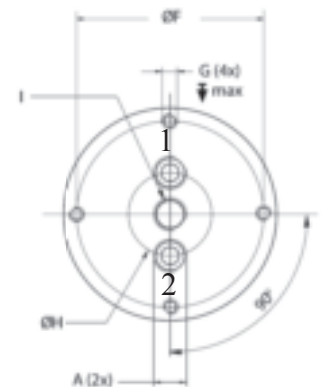
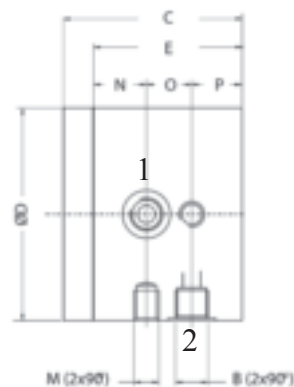
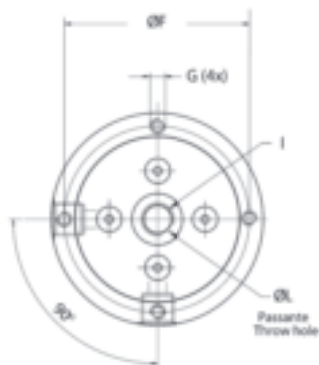


### Serie GR22.

Drehkupplung, Aluminium, Dichtung NBR+PTFE, kugellagert  
-10°C bis +85°C, -1 bis 12 bar  
FKM (VITON), Wasser und andere Ausführungen auf Anfrage

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	NI/min*	U/min
GR22.13.13	2x1/4	2x1/4	78	84,5	66	74	M6-9	33	G1/4	11	M10	21,0	18	27,0	1370	120
GR22.21.21	2x1/2	2x1/2	98	99,5	76	80	M8-12	30	-	-	M12	23,5	23	29,5	3000	120

\* pro Durchgang





# R-Verteiler

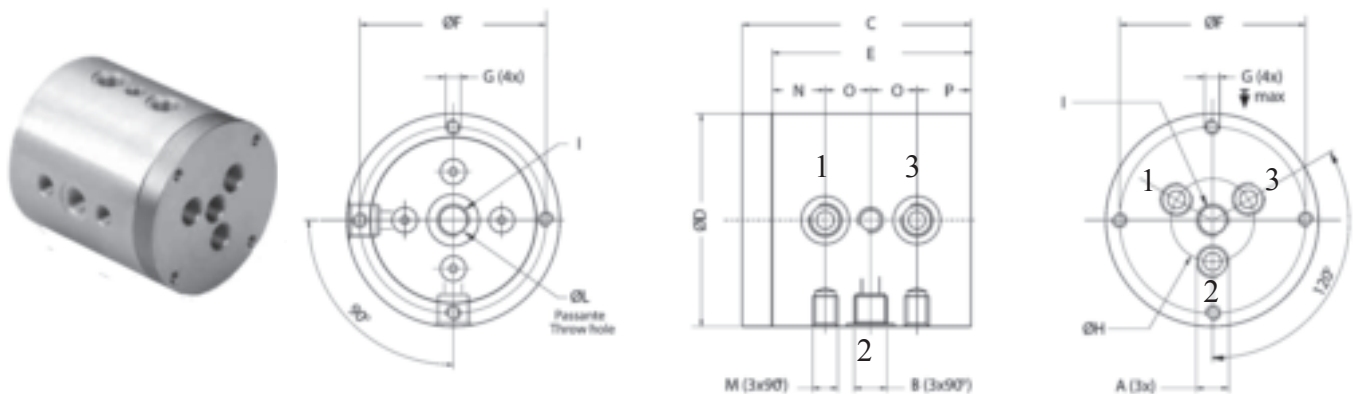
## Verteiler und Drehverteiler Andere Ausführungen, Materialien auf Anfrage

### Serie GR33.

Drehkupplung, Aluminium, Dichtung NBR+PTFE, kugellagert  
-10°C bis +85°C, -1 bis 12 bar  
FKM (VITON), Wasser und andere Ausführungen auf Anfrage

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Nl/min*	U/min
GR33.13.13	3x1/4	3x1/4	98	84,5	86	74	M6-9	33	G1/4	11	M10	23,0	18	27,0	1370	120
GR33.21.21	3x1/2	3x1/2	121	99,5	99	85	M8-12	30	-	-	M12	23,5	23	29,5	3000	120

\* pro Durchgang

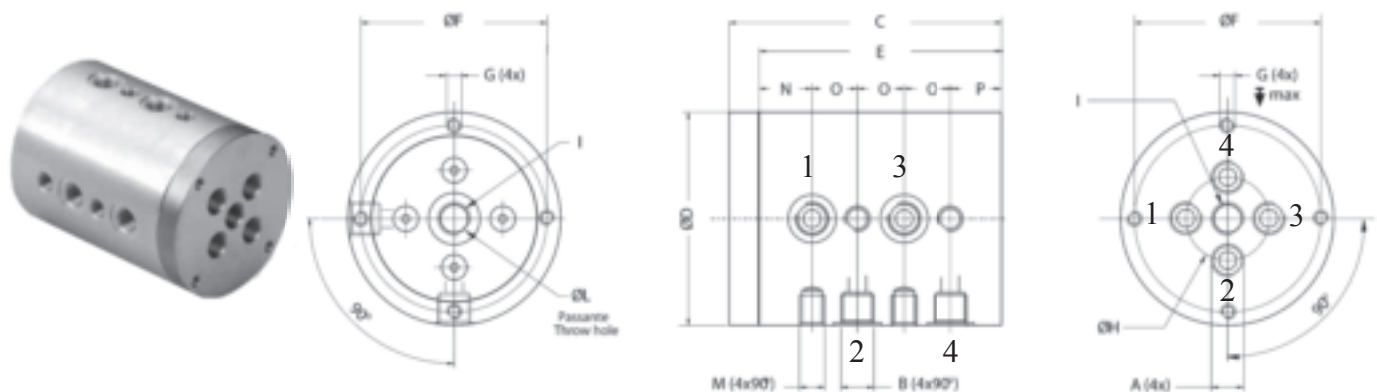


### Serie GR44.

Drehkupplung, Aluminium, Dichtung NBR+PTFE, kugellagert  
-10°C bis +85°C, -1 bis 12 bar  
FKM (VITON), Wasser und andere Ausführungen auf Anfrage

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Nl/min*	U/min
GR44.13.13	4x1/4	4x1/4	114	84,5	102	74	M6-9	33	G1/4	11	M10	21,0	18	27,0	1370	120
GR44.21.21	4x1/2	4x1/2	144	99,5	122	85	M8-12	38	-	-	M12	23,5	23	29,5	3000	120
GR44.08.08	4xM5	4xM5	73	59,5	65	50	M5-6	20	M5	4	M5	15,0	10	20,0	120	120

\* pro Durchgang



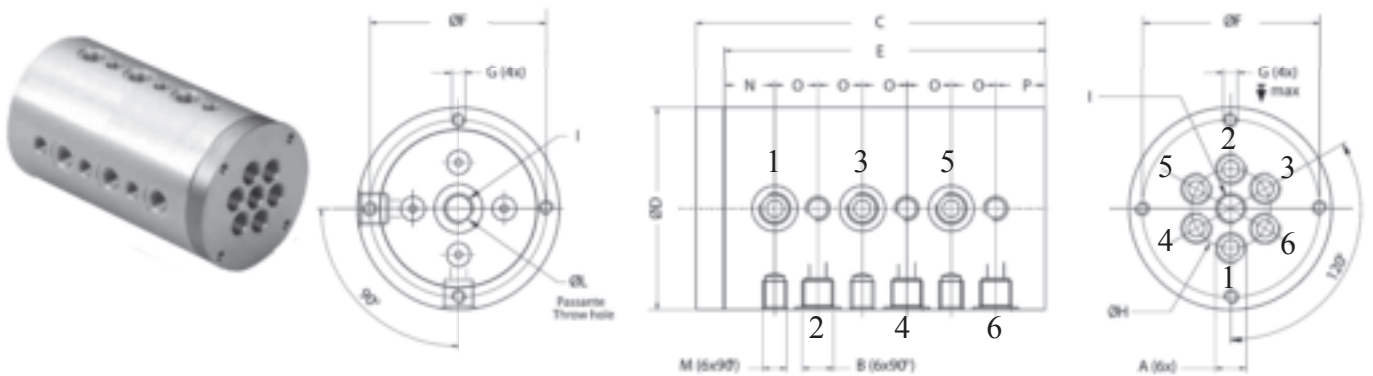
## Verteiler und Drehverteiler Andere Ausführungen, Materialien auf Anfrage

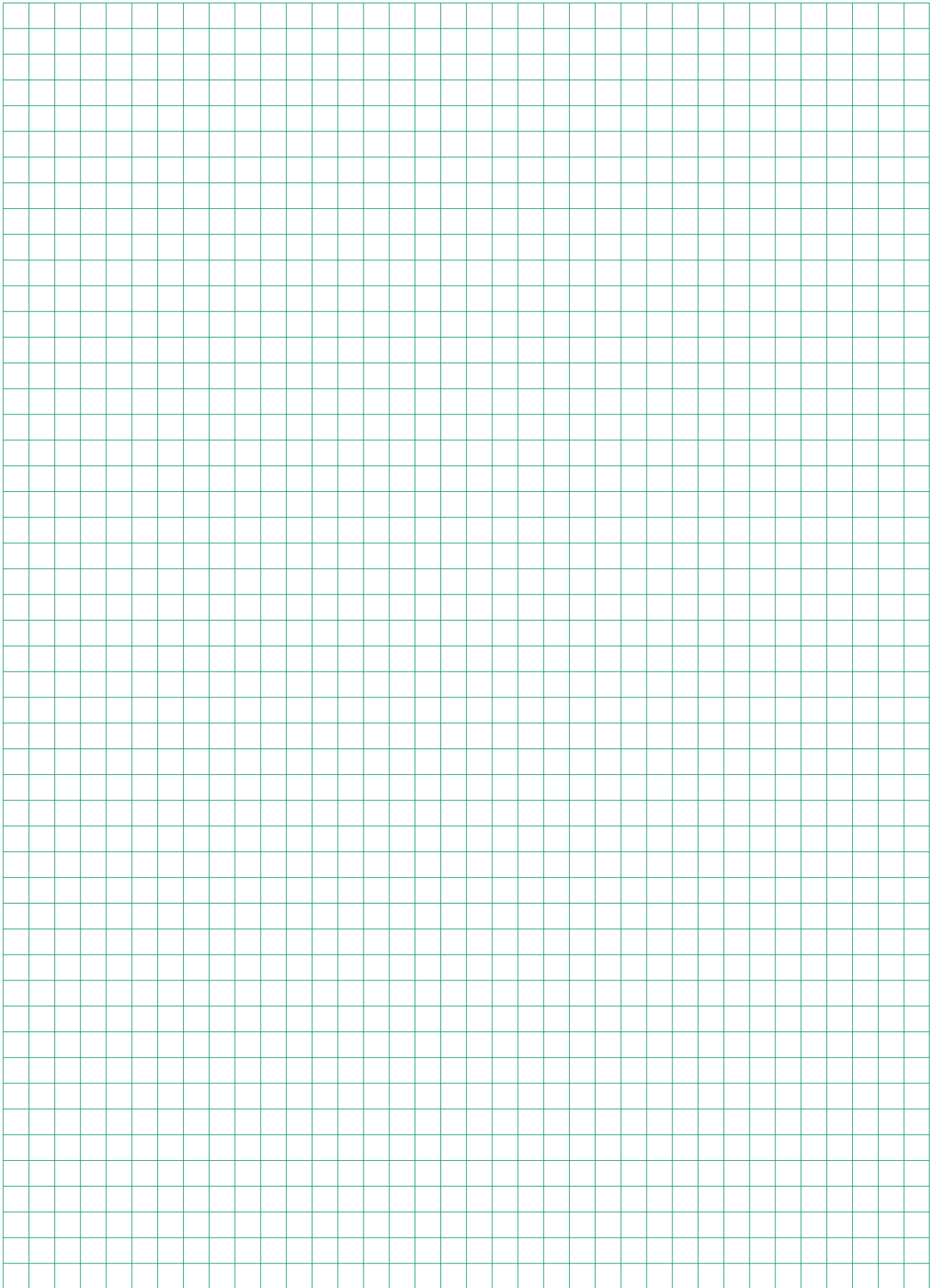
### Serie GR66.

Drehkupplung, Aluminium, Dichtung NBR+PTFE, kugelgelagert  
-10°C bis +85°C, -1 bis 12 bar  
FKM (VITON), Wasser und andere Ausführungen auf Anfrage

Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	NI/min*	U/min
GR66.13.13	6x1/4	6x1/4	150	84,5	138	74	M6-9	39,0	G1/4	11,0	M10	21	18	27	1370	120
GR66.21.21	6x1/2	6x1/2	198	129,5	176	115	M8-16	56,5	G1/2	18,5	M12	30	23	31	3000	120

\* pro Durchgang





## Zubehör

### Zubehör



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Menge
30700150	Aktivator Spray	150 ml
11203500	Bremsenspray	500 ml
11202500	Sprühreiniger Spray	500 ml
13350085	Flex + Bond weiß	85 ml
13351085	Flex + Bond grau	85 ml
1332085	Flex + Bond schwarz	85 ml
13353085	Flex + Bond transparent	85 ml
11590400	Edelstahlpflege Spray	400 ml
11151400	Rost- Schock Spray	400 ml
11700400	Schweißschutz Spray	400 ml
11201400	Dicht- und Klebstoffentferner	400 ml
11002400	Zink- Aluminium Spray	400 ml
11051400	Aluminium Spray	400 ml
11100400	Edelstahl Spray	400 ml
11000400	Zink Spray	400 ml
27000400	Anti Seize	400 ml
11500400	Ketten und Seil Spray	400 ml
11251400	W44T- Turbo- Power Spray	400 ml
1151040	TOP LUP	400 ml
11300400	Teflon Spray	400 ml
11250400	AT44	400 ml
11651400	Leck- Such Spray	400 ml
13000310	Silikon, weiß	310 ml
13001310	Silikon, grau	310 ml
13003310	Silikon, schwarz	310 ml
13004310	Silikon, braun	310 ml
13005310	Silikon, alluminium	310 ml
10500400	Epoxid- Harz	400 g
10530057	Repair- Stick, Kupfer	57 g
10531057	Repair-Stick, Aqua	57 g
10532057	Repair-Stick, Holz	57 g
10533057	Repair-Stick, Stahl	57 g
10534057	Repair-Stick, Alu	57 g
10535057	Repair-Stick, Titanium	57 g
10536057	Repair-Stick, Kunststoff	57 g
10537057	Repair-Stick, Beton	57 g
10538057	Repair-Stick, Edelstahl	57 g
12050020	Sekunden-Acrykleber	30 g
10550024	Epoxyd-Minutenkleber	24 ml
10551024	Fast-Metal-Minutenkleber	24 ml
30222050	Schraubensicherung niedrigfest	50g
30243050	Schraubensicherung mittelfest	50g
30271050	Schraubensicherung hochfest	50g



## Zubehör

### Zubehör



Artikel-Nr.	Beschreibung
8/12	Schlauchschelle 8/12
10/16	Schlauchschelle 10/16
12/22	Schlauchschelle 12/22
16/27	Schlauchschelle 16/27
20/35	Schlauchschelle 20/32
20/35	Schlauchschelle 20/35
25/40	Schlauchschelle 25/40
30/45	Schlauchschelle 30/45
32/50	Schlauchschelle 32/50
40/60	Schlauchschelle 40/60
50/70	Schlauchschelle 50/70
60/80	Schlauchschelle 60/80
70/90	Schlauchschelle 70/90
80/100	Schlauchschelle 80/100
90/110	Schlauchschelle 90/110



Artikel-Nr.	Beschreibung
908	Schnappschelle 8-10
910	Schnappschelle 10-12
911	Schnappschelle 11-13
913	Schnappschelle 13-15
914	Schnappschelle 14-16
915	Schnappschelle 15-17
916	Schnappschelle 16-18
917	Schnappschelle 17-19
918	Schnappschelle 18-20
920	Schnappschelle 20-22
921	Schnappschelle 21-23
923	Schnappschelle 23-25
926	Schnappschelle 26-28
930	Schnappschelle 30-32
935	Schnappschelle 35-37
944	Schnappschelle 44-46
947	Schnappschelle 47-49



5/7-2	2-Ohrschelle 5-7
7/9-2	2-Ohrschelle 5-7
9/11-2	2-Ohrschelle 5-7
11/13-2	2-Ohrschelle 5-7
13/15-2	2-Ohrschelle 5-7
14/17-2	2-Ohrschelle 5-7
15/18-2	2-Ohrschelle 5-7
17/20-2	2-Ohrschelle 5-7
16/21-2	2-Ohrschelle 5-7
20/23-2	2-Ohrschelle 5-7
22/25-2	2-Ohrschelle 5-7
23/27-2	2-Ohrschelle 5-7
25/26-2	2-Ohrschelle 5-7
28/31-2	2-Ohrschelle 5-7
31/34-2	2-Ohrschelle 5-7
34/37-2	2-Ohrschelle 5-7
37/40-2	2-Ohrschelle 5-7

Schlauchschelle und 2-Ohrschelle auch in Edelstahl erhältlich, dazu einfach an die Artikelnummer anfügen: -W4



Artikel-Nr.	Beschreibung	VP
GBS.17-19.X	Gelenkbolzenschelle	50
GBS.20-22.X	Gelenkbolzenschelle	50
GBS.23-25.X	Gelenkbolzenschelle	50
GBS.26-28.X	Gelenkbolzenschelle	50
GBS.29-31.X	Gelenkbolzenschelle	50
GBS.32-35.X	Gelenkbolzenschelle	50
GBS.36-39.X	Gelenkbolzenschelle	50
GBS.40-43.X	Gelenkbolzenschelle	50
GBS.44-47.X	Gelenkbolzenschelle	50
GBS.48-51.X	Gelenkbolzenschelle	50
GBS.52-55.X	Gelenkbolzenschelle	25
GBS.56-59.X	Gelenkbolzenschelle	25
GBS.60-63.X	Gelenkbolzenschelle	25
GBS.64-67.X	Gelenkbolzenschelle	25
GBS.68-73.X	Gelenkbolzenschelle	25
GBS.74-79.X	Gelenkbolzenschelle	25
GBS.80-85.X	Gelenkbolzenschelle	25
GBS.86-91.X	Gelenkbolzenschelle	25
GBS.92-97.X	Gelenkbolzenschelle	25
GBS.98-103.X	Gelenkbolzenschelle	25
GBS.104-112.X	Gelenkbolzenschelle	25
GBS.113-121.X	Gelenkbolzenschelle	25
GBS.122-130.X	Gelenkbolzenschelle	25
GBS.131-139.X	Gelenkbolzenschelle	10
GBS.140-148.X	Gelenkbolzenschelle	10
GBS.149-161.X	Gelenkbolzenschelle	10
GBS.162-174.X	Gelenkbolzenschelle	10
GBS.175-187.X	Gelenkbolzenschelle	10
GBS.188-200.X	Gelenkbolzenschelle	10
GBS.201-213.X	Gelenkbolzenschelle	10
GBS.214-226.X	Gelenkbolzenschelle	10
GBS.227-239.X	Gelenkbolzenschelle	10
GBS.240-252.X	Gelenkbolzenschelle	10

X=W2: Band Stahl rostfrei (1.4016/AISI430), andere Bauteile Stahl verzinkt

X=W4: komplett Edelstahl (1.4301/AISI304)



Artikel-Nr.	Beschreibung
	Teflonband



901.00.13	Alu- Ausblaspistole
-----------	---------------------



902.00.40	Kunststoff- Ausblaspistole
-----------	----------------------------

902.08.05	mit 1,5m Spiralschlauch * und Kupplung
-----------	----------------------------------------

902.08.15	mit 4,5m Spiralschlauch * und Kupplung
-----------	----------------------------------------

\* Restbestände, auf Anfrage

**Weitere Produkte rund um die Pneumatik (z.B. Vakuumdüsen und-sauger) auf Anfrage, auch Fremdfabrikate**



**Vakuumdüsen und-sauger**







































































