

Technische Daten für alle nachfolgenden Standardausführungen, wenn nicht anders angegeben.

Nennndruck : PN 16
Werkstoff : Edelstahl 1.4408 / 1.4571



Technical data for all following products, if not otherwise stated.

Pressure range : PN 16 (232 psi)
Material : Stainless steel 1.4408 / 1.4571 (AISI 316 / AISI 316 Ti)



Doppelnippel • konisch / hexagon nipple • conical Art. FG11

Größe / size	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Art. FG11xx	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Doppelnippel • reduziert • konisch / hexagon nipple • reduced • conical Art. FG12

Größe / size	1/4	3/8	3/8	1/2	1/2	3/4	1	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Größe / size	1/8	1/8	1/4	1/4	3/8	1/2	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
Art. FG12xxxx	2120	2220	2221	2321	2322	2423	2523	2524	2625	2726	2827	2928	3029	3130

Rohrdoppelnippel / barrel nipple Art. FG61

Größe / size	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	3	4
Länge / length [mm]	40	40	40	60	60	60	80	80	100	100	-	-	-	-
Art. FG61xxxx	4020	4021	4022	6023	6024	6025	8026	8027	1028	1029	-	-	-	-

Rohrnippel / parallel nipple Art. FG62

Größe / size	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	3	4
Länge / length [mm]	16	18	22	25	30	35	38	38	45	-	-	-	-	-
Art. FG62xx	20	21	22	23	24	25	26	27	28	-	-	-	-	-

Muffe • kurz • bearbeitet / half socket • mached Art. FG17

Größe / size	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Art. FG17xx	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Anschweißnippel / welding nipple Art. FG19

Größe / size	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	-
Länge / length [mm]	30	30	30	35	40	40	50	50	50	60	70	-
Art. FG19xxxx	3020	3021	3022	3523	4024	4025	5026	5027	5028	6029	7030	-

Muffe • gegossen / socket • cast Art. FG13

Größe / size	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Art. FG13xx	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Muffe • reduziert • gegossen / socket • reduced • cast Art. FG14

Größe / size	1/4	3/8	1/2	1/2	3/4	1	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Größe / size	1/8	1/4	1/4	3/8	1/2	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
Art. FG14xxxx	2120	2221	2321	2322	2423	2523	2524	2625	2726	2827	2928	3029	3130

Muffe • blank / socket • bright Art. FG15

Größe / size	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Art. FG15xx	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Reduzierstück / hexagon bushing Art. FG18

Größe / size	1/4	3/8	1/2	1/2	3/4	1	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Größe / size	1/8	1/4	1/4	3/8	1/2	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
Art. FG18xxxx	2120	2221	2321	2322	2423	2523	2524	2625	2726	2827	2928	3029	3130

Winkel 90° • innen-innen / elbow 90° • female-female Art. FG20

Größe / size	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Art. FG20xx	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Winkel 45° • innen-innen / elbow 45° • female-female Art. FG21

Größe / size	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Art. FG21xx	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Winkel 90° • innen-außen / elbow 90° • female-male Art. FG23

Größe / size	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Art. FG23xx	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

T-Stück / tee Art. FG24

Größe / size	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Art. FG24xx	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Kreuzstück / cross Art. FG26

Größe / size	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Art. FG26xx	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Schlauchtülle / hose nozzle Art. FG30

Größe / size	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Schlauch-Ø / hose-Ø [mm]	-	08	10	13	20	26	33	39	52	-	-	-
Art. FG30xxxx	-	2108	2210	2313	2420	2526	2633	2739	2852	-	-	-

Stopfen • Vierkant / square plug Art. FG31

Größe / size	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Art. FG31xx	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Stopfen • Sechskant / hexagon plug Art. FG32

Größe / size	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Art. FG32xx	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Kappe • Sechskant / hexagon cap Art. FG33

Größe / size	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Art. FG33xx	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

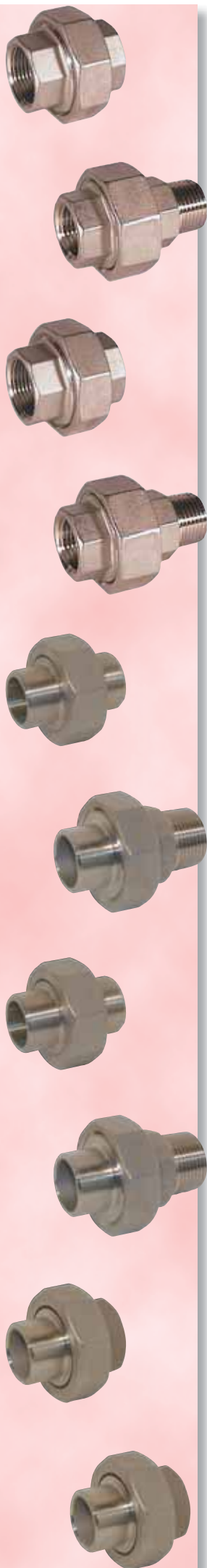
Kappe • rund / round cap Art. FG34

Größe / size	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Art. FG34xx	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Sechskantmutter / hexagon nut Art. FG35

Größe / size	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Art. FG35xx	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31





Verschraubung • innen-innen • konisch dichtend / union • female-female • conical sealing (metal) Art. FG40

Größe / size	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Art. FG40xx	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Verschraubung • innen-außen • konisch dichtend / union • female-male • conical sealing (metal) Art. FG41

Größe / size	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Art. FG41xx	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Verschraubung • innen-innen • flachdichtend (PTFE) / union • female-female • flat sealing (PTFE) Art. FG42

Größe / size	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Art. FG42xx	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Verschraubung • innen-außen • flachdichtend (PTFE) / union • female-male • flat sealing (PTFE) Art. FG43

Größe / size	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Art. FG43xx	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Anschweißverschraubung • konisch dichtend / welded union • conical sealing (metal) Art. FG48

Anschweißende DN / size DN	6	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Art. FG48xx	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Anschweiß- Gewindeverschraubung • konisch dichtend / welded- threaded union • conical sealing Art. FG49

Anschweißende DN / size DN	6	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Größe / size	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Art. FG49xx	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Anschweißverschraubung • flachdichtend (PTFE) / welded union • flat sealing (PTFE) Art. FG50

Anschweißende DN / size DN	6	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Art. FG50xx	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Anschweiß- Gewindeverschr. • flachdichtend (PTFE) / welded- threaded union • flat sealing (PTFE) Art. FG51

Anschweißende DN / size DN	6	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Größe / size	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Art. FG51xx	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Anschweiß- Gewindeverschraubung • konisch dichtend / welded- threaded union • conical sealing (metal) Art. FG52

Anschweißende DN / size DN	6	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Größe / size	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Art. FG52xx	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Anschweiß- Gewindeverschr. • flachdichtend (PTFE) / welded- threaded union • flat sealing (PTFE) Art. FG53

Anschweißende DN / size DN	6	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Größe / size	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Art. FG53xx	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

**Doppelnippel • konisch • NPT / hexagon nipple • conical • NPT**

Art. FG11

Größe NPT / size NPT	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Art. FG11xx	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	-	-

NPT

**Muffe • gegossen • NPT / socket • cast • NPT**

Art. FG13

Größe NPT / size NPT	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Art. FG13xx	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	-	-

NPT

**Reduzierstück • NPT / hexagon bushing • NPT**

Art. FG18

Größe NPT / size NPT	1/4	3/8	1/2	1/2	3/4	1	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Größe / size	1/8	1/4	1/4	3/8	1/2	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
Art. FG18xxxx	5150	5251	5351	5352	5453	5553	5554	5655	5756	5857	5958	-	-

NPT

**Winkel 90° • innen-innen • NPT / elbow 90° • female-female • NPT**

Art. FG20

Größe NPT / size NPT	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Art. FG20xx	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	-	-

NPT

**Winkel 90° • innen-außen • NPT / elbow 90° • female-male • NPT**

Art. FG23

Größe NPT / size NPT	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Art. FG23xx	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	-	-

NPT

**T-Stück • NPT / tee • NPT**

Art. FG24

Größe NPT / size NPT	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Art. FG24xx	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	-	-

NPT

**Stopfen • Sechskant • NPT / hexagon plug • NPT**

Art. FG32

Größe NPT / size NPT	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Art. FG32xx	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	-	-

NPT

**Kappe • Sechskant • NPT / hexagon cap • NPT**

Art. FG33

Größe NPT / size NPT	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Art. FG33xx	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	-	-

NPT

**Verschraubung • innen-innen • konisch dichtend / union • female-female • conical sealing (metal)**

Art. FG40

Größe NPT / size NPT	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Art. FG40xx	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	-	-

NPT

**Verschraubung • innen-außen • konisch dichtend / union • female-male • conical sealing (metal)**

Art. FG41

Größe NPT / size NPT	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Art. FG41xx	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	-	-

NPT



Schneidringverschraubungen • Edelstahl / cutting-ring union • stainless steel

Schneidring-Verschraubungen nach DIN 2353

Werkstoff : Edelstahl 1.4571
Ausführungen : LL = sehr leichte Ausführung
L = leichte Ausführung
S = schwere Ausführung

Cutting-ring union according to DIN 2353

Material : Stainless steel 1.4571 (AISI 316 Ti)
Version : LL = very light design
L = light design
S = heavy design

Andere Ausführungen und Abmessungen auf Anfrage lieferbar.

Other versions and dimension on request.

Reihe series	Rohr-Ø / pipe-Ø [mm]	Nenndruck / pressure range [bar] / [psi]
L	6 - 15	250 / 3626
	18 - 22	160 / 2320
	28 - 42	100 / 1450
S	6 - 14	630 / 9137
	16 - 25	400 / 5800
	30 - 38	250 / 3626

Schneidringverschraubungen • Edelstahl / cutting-ring union • stainless steel



Gerade-Verschraubung /
straight union
Art. GV



Gerade-Einschraubverschraubung /
straight union
Art. GE



Winkel-Einschraubverschraubung /
elbow union
Art. WE



Winkel-Verschraubung /
elbow union
Art. WV



T-Verschraubung /
tee union
Art. TV



Gerade-Reduzierschraubung /
straight reduced union
Art. GR



T-Einschraubverschraubung /
tee union
Art. TE

Gerade-Verschraubung • Reihe L, S / straight union • series L, S

Art. GV

Rohr-Ø / pipe-Ø	6	8	10	12	15	18	22	6	8	10	12	14	16	20
Art. GV	6L	8L	10L	12L	15L	18L	22L	6S	8S	10S	12S	14S	16S	20S

Winkel-Verschraubung • Reihe L, S / elbow union • series L, S

Art. WV

Rohr-Ø / pipe-Ø	6	8	10	12	15	18	22	6	8	10	12	14	16	20
Art. WV	6L	8L	10L	12L	15L	18L	22L	6S	8S	10S	12S	14S	16S	20S

T-Verschraubung • Reihe L, S / tee union • series L, S

Art. TV

Rohr-Ø / pipe-Ø	6	8	10	12	15	18	22	6	8	10	12	14	16	20
Art. TV	6L	8L	10L	12L	15L	18L	22L	6S	8S	10S	12S	14S	16S	20S

Gerade-Einschraubverschraubung • Reihe L / straight union • series L

Art. GE

Rohr-Ø / pipe-Ø	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	15	15
Größe / size	1/8	1/4	3/8	1/2	1/8	1/4	3/8	1/2	1/8	1/4	3/8	1/2	1/4	3/8	1/2	3/4	3/8	1/2
Art. GE	6L18	6L14	6L38	6L12	8L18	8L14	8L38	8L12	10L18	10L14	10L38	10L12	12L14	12L38	12L12	12L34	15L38	15L12

Gerade-Einschraubverschraubung • Reihe S / straight union • series S

Art. GE

Rohr-Ø / pipe-Ø	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	16	16	16	20	20
Größe / size	1/4	3/8	1/2	1/8	1/4	3/8	1/2	1/4	3/8	1/2	1/4	3/8	1/2	3/8	1/2	3/4	1/2	3/4
Art. GE	6S14	6S38	6S12	8S18	8S14	8S38	8S12	10S14	10S38	10S12	12S14	12S38	12S12	16S38	16S12	16S34	20S12	20S34

Winkel-Einschraubverschraubung • Reihe L / <i>elbow union • series L</i>																	Art. WE	
Rohr-Ø / <i>pipe-Ø</i>	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	15	15	18	22
Größe / <i>size</i>	1/8	1/4	1/8	1/4	3/8	1/2	1/8	1/4	3/8	1/2	1/8	1/4	3/8	1/2	3/8	1/2	1/2	3/4
Art. WE	6L18	6L14	8L18	8L14	8L38	8L12	10L18	10L14	10L38	10L12	12L18	12L14	12L38	12L12	15L38	15L12	18L12	22L34

Winkel-Einschraubverschraubung • Reihe S / <i>elbow union • series S</i>																	Art. WE
Rohr-Ø / <i>pipe-Ø</i>	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	16	20	25	30	38	
Größe / <i>size</i>	1/4	1/4	3/8	1/2	1/4	3/8	1/2	1/4	3/8	1/2	1/2	3/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2	
Art. WE	6S14	8S14	8S38	8S12	10S14	10S38	10S12	12S14	12S38	12S12	14S12	16S38	20S34	25S10	30S114	38S112	

T-Einschraub-Verschraubung • Reihe L, S / <i>tee union • series L, S</i>																	Art. TE
Rohr-Ø / <i>pipe-Ø</i>			6	8	10	12	15	18	22	6	8	10	12	14	16	20	25
Größe / <i>size</i>			1/8	1/4	1/4	3/8	1/2	1/2	3/4	1/4	1/4	3/8	3/8	1/2	1/2	3/4	1
Art. TE			6L18	8L14	10L14	12L38	15L12	18L12	22L34	6S14	8S14	10S38	12S18	14S12	16S12	20S34	25S10

Gerade-Reduzierverschraubung • Reihe L / <i>straight reduced union • series L</i>																	Art. GR
Rohr-Ø / <i>pipe-Ø</i>	8	10	10	12	12	12	15	15	15	15	18	18	18	18	22	22	28
Rohr-Ø / <i>pipe-Ø</i>	6	6	8	6	8	10	6	8	10	12	8	10	12	15	12	15	12
Art. GR	86L	106L	108L	126L	128L	1210L	156L	158L	1510L	1512L	188L	1810L	1812L	1815L	2212L	2215L	2812L

Gerade-Reduzierverschraubung • Reihe S / <i>straight reduced union • series S</i>																	Art. GR
Rohr-Ø / <i>pipe-Ø</i>	8	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	16	16	20	20	20	25
Rohr-Ø / <i>pipe-Ø</i>	6	6	8	6	8	10	10	12	6	8	10	12	14	10	12	14	16
Art. GR	86S	106S	108S	126S	128S	1210S	1410S	1412S	166S	168S	1610S	1612S	1614S	2010S	2012S	2014S	2516S

Automatische Hochdrucksteckverschraubungen • Messing vernickelt										/ automatic high pressureplug connection • brass nickel-plated									
Technische Daten für alle nachfolgenden Standardausführungen, wenn nicht anders angegeben.										Technical data for all following products, if not otherwise stated.									
Nenndruck		: PN 150								Pressure range		: PN 150 (2.175 psi)							
Temperaturbereich		: -20°C ... +70°C								Temperature range		: -20°C ... +70°C							
Werkstoff										Material									
Gehäuse		: Messing-vernickelt								Body		: Brass nickel-plated							
Spannzange		: Messing-vernickelt								Gripping ring		: Brass nickel-plated							
O-Ring		: NBR								O-ring		: NBR							
Schlauch		: Schlauch-Ø außen								Hose		: hose-Ø male							
Druckbereich: Max. 150bar. Der Druckbereich wird stark von den eingesetzten Schläuchen und Aussentemperaturen beeinflusst, die den Berstdruck des Schlauches reduzieren können.										Max recommended pressure range: Max. 150bar. The max pressure rate achievable can vary depending on the tubing used and on the room temperature. These two factors may in fact lower the tube bursting pressure.									

+++ Rabattstaffel - siehe Seite 131 +++ Price rating - see page 131 +++

Gerade • Einschraub • konisch / <i>straight • conical</i>											Art. P11
Schlauch-Ø / <i>hose-Ø</i>		04	04	04	04	06	06	06	06	06	
Größe / <i>size</i>		1/8	M6	M8	M10	1/8	1/4	M6	M8	M10	
Art. P11xxxx		0418	0406	0408	0410	0618	0614	0606	0608	0610	

Winkel • Einschraub • konisch / <i>elbow • conical</i>											Art. P14
Schlauch-Ø / <i>hose-Ø</i>		04	04	04	04	06	06	06	06	06	
Größe / <i>size</i>		1/8	M6	M8	M10	1/8	M6	M8	M10		
Art. P14xxxx		0418	0406	0408	0410	0618	0606	0608	0610		

Winkel • Einschraub • konisch • schwenk / <i>straight • conical • swiveling</i>											Art. P18
Schlauch-Ø / <i>hose-Ø</i>		04	04	04	04	06	06	06	06	06	
Größe / <i>size</i>		1/8	M6	M8	M10	1/8	1/4	M6	M8	M10	
Art. P18xxxx		0418	0406	0408	0410	0618	0614	0606	0608	0610	





Vorschweißflansche • Stahl • EN 1092-1 / flange • carbon steel • DN 1092-1

Art. FS

Ausführung	:	Flansche nach EN 1092-1 Typ 11 Dichtflächenform B1 (früher DIN 2501), Druckstufe PN 16.				Design	:	Weld-neck flanges acc. to EN 1092-1 type 11 sealing surface form B1 (former DIN 2501), nominal pressure PN 16.					
Werkzeugzeugnis	:	Mit Chargennummer für Werkzeugzeugnis nach EN 10204-3.1b (Mehrpreis).				Test report	:	With Charge-No. for certificate acc. to EN 10204-3.1b (extracharge).					
Werkstoff	:	Stahl 22.8				Material	:	Steel 22.8 (A 105)					
Größe DN / size DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Art. FS0004xx		02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13



Vorschweißflansche • Edelstahl • EN 1092-1 / flange • stainless steel • EN 1092-1

Art. FS

Ausführung	: Flansche nach EN 1092-1 Typ 11 Dichtflächenform B1 (früher DIN 2501), Druckstufe PN 16, allseitig bearbeitet.				Design	: Weld-neck flanges according to EN 1092-1 type 11 sealing surface form B1 (former DIN 2501), nominal pressure PN 16, mached on all sides.							
Werkzeugzeugnis	: Mit Chargennummer für Werkzeugzeugnis nach EN 10204-3.1b (Mehrpreis).				Test report	: With Charge-No. for certificate acc. to EN 10204-3.1b (extracharge).							
Werkstoff	: Edelstahl 1.4571				Material	: Stainless steel 1.4571 (AISI 316 Ti)							
Größe DN / size DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
Art. FS0003xx	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	



Gewindeflansche • Edelstahl • EN 1092-1 / threaded flange • stainless steel • EN 1092-1

Art. FS

Ausführung	: Gewindeflansche mit Ansatz nach EN 1092-1 Typ 13 Dichtflächenform B1 (früher DIN 2501), Druckstufe PN 16, allseits bearbeitet.	Design	: Hubbed threaded flanges according to EN 1092-1 type 13 sealing surface form B1 (former DIN 2501), nominal pressure PN 16, mached on all sides.									
Werkzeugzeugnis	: Mit Chargennummer für Werkzeugzeugnis nach EN 10204-3.1b (Mehrpreis).	Test report	: With Charge-No. for certificate acc. to EN 10204-3.1b (extracharge).									
Werkstoff	: Edelstahl 1.4571	Material	: Stainless steel 1.4571 (AISI 316 Ti)									
Größe DN / size DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Art. FS0003xx	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34



Blindflansche • Edelstahl • EN 1092-1 / blined flange • stainless steel • EN 1092-1

Art. FS

Ausführung	:	Blindflansche nach EN 1092-1 Typ 05 Dichtflächenform B1 (früher DIN 2501), Druckstufe PN 16, allseits bearbeitet.				Design	:	Blined flanges according to EN 1092-1 type 05 sealing surface form B1 (former DIN 2501), nominal pressure PN 16, mached on all sides.					
Werkzeugzeugnis	:	Mit Chargennummer für Werkzeugzeugnis nach EN 10204-3.1b (Mehrpreis).				Test report	:	With Charge-No. for certificate acc. to EN 10204-3.1b (extracharge).					
Werkstoff	:	Edelstahl 1.4571				Material	:	Stainless steel 1.4571 (AISI 316 Ti)					
Größe DN / size DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Art. FS0006xx		02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13



Flanschdichtung / flange sealing

Art. FS

Ausführung	:	Flanschdichtung für oben genannte Flansche, asbestfrei.				Design	:	Flange sealing for above mentioned flanges, asbestos-free.					
Material	:	Hecker Centellen WS3820 oder Klinger Sil				Material	:	Hecker Centellen WS3820 or Klinger Sil					
Größe DN / size DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Art. FS0005xx		02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13



Flanschdichtung • PTFE / flange sealing • PTFE

Art. FS

Ausführung	:	Flanschdichtung für oben genannte Flansche.				Design		:	Flange sealing for above mentioned flanges.				
Material	:	PTFE				Material		:	PTFE				
Größe DN / size DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
PN		40	40	40	40	40	40	40	40	16	16	16	16
Art. FS0001xx		02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13

Rabattstafel:

Bei Messing- und Kunststoff Verschraubungen, Seite 131 bis 140, gewähren wir Rabatt entsprechend nachfolgender Rabattstafel

ab	50 Stück	=	20% Rabatt
ab	100 Stück	=	25% Rabatt
ab	300 Stück	=	30% Rabatt
ab	500 Stück	=	35% Rabatt

Price rating:

Price rating for brass and plastic fittings concerning pages 131 to 140 as follows

from	50 piece	=	20% discount
from	100 piece	=	25% discount
from	300 piece	=	30% discount
from	500 piece	=	35% discount

Jahresabrufaufträge: Preise auf Anfrage

Allgemeine Verschraubungen / *pneumatic fittings*

Technische Daten für alle nachfolgenden Standardausführungen, wenn nicht anders angegeben.

Nennndruck : PN 16
Werkstoff : Messing-vernickelt oder
* = Messing-blank

Technical data for all following products, if not otherwise stated.

Pressure range : PN 16 (232 psi)
Material : Brass nickel-plated or
* = brass (raw)

Doppelnippel • zylindrisch / *hexagon nipple • cylindric*
Art. A11

Größe / size	1/8	1/8	1/8	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	1/2	3/4*	1*	1*
Größe / size	1/8	1/4	3/8	1/4	3/8	1/2	3/8	1/2	1/2	3/4	3/4	1
Art. A11xxxx	1818	1814	1838	1414	1438	1412	3838	3812	1212	3434	1034	1010

Doppelnippel • konisch / *hexagon nipple • conical*
Art. A12

Größe / size	1/8	1/8	1/4	1/4	3/8	3/8	1/2	3/4	3/4
Größe / size	1/8	1/4	1/4	1/2	3/8	1/2	1/2	1/2	3/4
Art. A12xxxx	1818	1814	1414	1412	3838	3812	1212	3412	3434

Doppelnippel • mit einem PTFE-Ring / *hexagon nipple • with one PTFE-ring*
Art. A55

Gewinde	1/8 außen - außen	1/4 außen - außen	1/4 außen - 1/8 außen	1/8 außen - 1/4 innen
Size	1/8 male - male	1/4 male - male	1/4 male - 1/8 male	1/8 male - 1/4 female
Art. A55xxxx	1818	1414	1418	1814

Muffe / *socket*
Art. A13

Größe / size	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4*	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Art. A13xx	18	14	38	12	34	-	-	-	-	-	-	-

Reduzierung • innen-außen • konisch / *hexagon bushing • female-male • conical*
Art. A14

Größe (außen) / size (male)	1/4	3/8	1/2	3/8	1/2	1/2	3/4
Größe (innen) / size (female)	1/8	1/8	1/8	1/4	1/4	3/8	1/2
Art. A14xxxx	1418	3818	1218	3814	1214	1238	3412

Reduzierung • innen-außen • zylindrisch / *hexagon bushing • female-male • cylindric*
Art. A15

Größe (außen) / size (male)	1/8	1/4	3/8	3/8	1/2	1/2	3/4*	1*
Größe (innen) / size (female)	M5	1/8	1/8	1/4	1/4	3/8	1/2	3/4
Art. A15xxxx	1805	1418	3818	3814	1214	1238	3412	1034

Aufreduziernippel • innen-außen • konisch / *hexagon nipple • female-male • conical*
Art. A16

Größe (außen) / size (male)	1/8	1/8	1/4	1/4	3/8	1/4	3/8	1/2
Größe (innen) / size (female)	1/8	1/4	1/4	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2
Art. A16xxxx	1818	1814	1414	1438	3838	1412	3812	1212

Aufreduziernippel • innen-außen • zylindrisch / *hexagon nipple • female-male • cylindric*
Art. A17

Größe (außen) / size (male)	M5	1/8	1/8	1/4	1/4	3/8	3/8	1/2
Größe (innen) / size (female)	1/8	1/8	1/4	1/4	3/8	3/8	1/2	1/2
Art. A17xxxx	0518	1818	1814	1414	1438	3838	3812	1212

+++ Rabattstafel - siehe Seite 131 +++ Price rating - see page 131 +++




Reduzierung • innen-innen / hexagon bushing • female-female
Art. A18

Größe / size	1/8	1/8	1/4	1/4	3/8
Größe / size	1/4	3/8	3/8	1/2	1/2
Art. A18xxxx	1814	1838	1438	1412	3812

Kappe / cap
Art. A20

Größe / size	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Art. A20xx	18	14	38	12	-	-	-	-	-	-	-	-

Sechskantstopfen • zylindrisch / hexagon plug • cylindric
Art. A19

Größe / size	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Art. A19xx	18	14	38	12	-	-	-	-	-	-	-	-

Stopfen / plug
Art. A43

Größe / size	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Art. A43xx	18	14	38	12	-	-	-	-	-	-	-	-

Kreuzstück / cross
Art. A26

Größe / size	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Art. A26xx	18	14	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Block Kreuzverteiler • alu-eloxiert / cross block version • alu-anodised
Art. A29

Größe / size	M5	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Art. A29xx	05	18	14	38	12	-	-	-	-	-	-	-	-

Winkel • innen-innen / elbow • female-female
Art. A21

Größe / size	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Art. A21xxxx	1818	1414	3838	1212	3434	-	-	-	-	-	-	-

Winkel • innen-außen / elbow • female-male
Art. A22

Größe / size	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Art. A22xxxx	1818	1414	3838	1212	-	-	-	-	-	-	-	-

Winkel • außen-außen / elbow • male-male
Art. A35

Größe / size	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Art. A35xx	18	14	38	12	-	-	-	-	-	-	-	-

Verlängerung • innen-außen / extension • female-male
Art. A39

Größe / size	1/8	1/8	1/4	1/4
Länge / length [mm]	22	42	35	51
Art. A39xxxx	1822	1842	1435	1451

Y-Stück • innen-innen / Y • female-female Art. A40

Größe / size	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Art. A40xx	18	14	38	12	-	-	-	-	-	-	-	-

Y-Stück • innen-außen / Y • female-male Art. A41

Größe / size	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Art. A41xx	18	14	38	12	-	-	-	-	-	-	-	-

T-Stück • außen-außen / tee • male-male Art. A36

Größe / size	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Art. A36xx	18	14	38	12	-	-	-	-	-	-	-	-

T-Stück • innen-innen / tee • female-female Art. A23

Größe / size	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Art. A23xx	18	14	38	12	-	-	-	-	-	-	-	-

T-Stück • innen-außen / tee • female-male Art. A24

Größe / size	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Größe / size	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Art. A24xxxx	1818	1414	3838	1212	-	-	-	-	-	-	-	-

T-Stück • innen-außen / tee • female-male Art. A25

Größe / size	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Größe / size	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Art. A25xxxx	1818	1414	3838	1212	-	-	-	-	-	-	-	-

L-Einschraubverteiler / L-distributor union Art. A27

Größe / size	M5	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Größe / size	M5	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Art. A27xxxx	0505	1818	1414	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

T-Einschraubverteiler / T-distributor union Art. A28

Größe / size	M5	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Größe / size	M5	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Art. A28xxxx	0505	1818	1414	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Kontermutter • Messing / hexagon nut • brass Art. A50

Größe / size	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Art. A50xx(x)	18	14	38	12	34	10	114	112	20	-	-	-

Messing verchromt auf Anfrage / brass chrome-plated on request

Schlauchtülle / hose nipple Art. A30

Größe / size	1/8	1/4	1/8	1/8	1/4	3/8	1/4	3/8	1/2	3/8	1/2	3/4	1	1
Schlauch-Ø / hose-Ø	07	07	08	09	09	09	12	12	12	17	17	19*	25*	32*
Art. A30xxxx	0718	0714	0818	0918	0914	0938	1214	1238	1212	1738	1712	1934	2510	3210



+++ Rabattstaffel - siehe Seite 131 +++ Price rating - see page 131 +++

Schlauchverschraubung mit Überwurfmutter • Messing vernickelt / pneumatic fittings with clamping nut • brass nickel-plated

Technische Daten für alle nachfolgenden Standardausführungen, wenn nicht anders angegeben.

Nennndruck : PN 16
Werkstoff : Messing-vernickelt
Schlauch : Schlauch-Ø außen

Technical data for all following products, if not otherwise stated.

Pressure range : PN 16 (232 psi)
Material : Brass nickel-plated
Hose : hose-Ø male

Gerade • Einschraub • konisch / straight • conical

Art. C11

Schlauch-Ø / hose-Ø	05	06	06	08	08	08	10	10	10	12	12	15
Größe / size	1/8	1/8	1/4	1/8	1/4	3/8	1/4	3/8	1/2	3/8	1/2	1/2
Art. C11xxxx	0518	0618	0614	0818	0814	0838	1014	1038	1012	1238	1212	1512

Gerade • Einschraub • zylindrisch / straight • cylindrical

Art. C12

Schlauch-Ø / hose-Ø	05	06	05	06	06	08	08	08	10	10	10	12	12	15
Größe / size	M5	M5	1/8	1/8	1/4	1/8	1/4	3/8	1/4	3/8	1/2	3/8	1/2	1/2
Art. C12xxxx	0505	0605	0518	0618	0614	0818	0814	0838	1014	1038	1012	1238	1212	1512

Gerade • Einschraub • konisch • schwenk / straight • conical • swivelling

Art. C29

Schlauch-Ø / hose-Ø									06	06	08	08	10	10
Größe / size									1/8	1/4	1/8	1/4	1/4	3/8
Art. C29xxxx									0618	0614	0818	0814	1014	1038

Gerade • Aufschraub / straight

Art. C13

Schlauch-Ø / hose-Ø				05	06	06	08	08	08	10	10	12
Größe / size				1/8	1/8	1/4	1/8	1/4	3/8	1/4	3/8	3/8
Art. C13xxxx				0518	0618	0614	0818	0814	0838	1014	1038	1238

Winkel • Einschraub • konisch / elbow • conical

Art. C16

Schlauch-Ø / hose-Ø		05	06	06	08	08	08	10	10	12	12	15
Größe / size		1/8	1/8	1/4	1/8	1/4	3/8	1/4	3/8	3/8	1/2	1/2
Art. C16xxxx		0518	0618	0614	0818	0814	0838	1014	1038	1238	1212	1512

Winkel • Einschraub • zylindrisch • schwenk / elbow • cylindric • swivelling

Art. C30

Schlauch-Ø / hose-Ø									06	06	08	08	10	10
Größe / size									1/8	1/4	1/8	1/4	1/4	3/8
Art. C30xxxx									0618	0614	0818	0814	1014	1038

Winkel • Aufschraub / elbow

Art. C17

Schlauch-Ø / hose-Ø				05	06	06	08	08	10	12
Größe / size				1/8	1/8	1/4	1/8	1/4	1/4	3/8
Art. C17xxxx				0518	0618	0614	0818	0814	1014	1238

T-Stück • Einschraub • konisch / tee • conical

Art. C20

Schlauch-Ø / hose-Ø		05	06	06	08	08	10	10	12	12	15
Größe / size		1/8	1/8	1/4	1/8	1/4	1/4	3/8	3/8	1/2	1/2
Art. C20xxxx		0518	0618	0614	0818	0814	1014	1038	1238	1212	1512

T-Stück • Einschraub • zylindrisch • schwenk / tee • cylindrical • swivelling

Art. C31

Schlauch-Ø / hose-Ø									06	06	08	08	10	10
Größe / size									1/8	1/4	1/8	1/4	1/4	3/8
Art. C31xxxx									0618	0614	0818	0814	1014	1038

T-Stück • Einschraub • konisch / tee • conical

Art. C21

Schlauch-Ø / hose-Ø		05	06	06	08	08	10	10	12	12	15
Größe / size		1/8	1/8	1/4	1/8	1/4	1/4	3/8	3/8	1/2	1/2
Art. C21xxxx		0518	0618	0614	0818	0814	1014	1038	1238	1212	1512

+++ Rabattstafel - siehe Seite 131 +++ Price rating - see page 131 +++



Schottverschraubung / bulkhead union Art. C15

Schlauch-Ø / hose-Ø	05	06	08	10	12	15
Art. C15xxxx	0500	0600	0800	1000	1200	1500

Gerade • Verbinder für Schlauch / straight • hose connector Art. C14

Schlauch-Ø / hose-Ø	05	06	08	10	12	15
Art. C14xxxx	0500	0600	0800	1000	1200	1500

Winkel • für Schlauch / elbow • hose connector Art. C18

Schlauch-Ø / hose-Ø	05	06	08	10	12	15
Art. C18xxxx	0500	0600	0800	1000	1200	1500

T-Stück • für Schlauch / tee • hose connector Art. C19

Schlauch-Ø / hose-Ø	05	06	08	10	12	15
Art. C19xxxx	0500	0600	0800	1000	1200	1500

Kreuzstück • für Schlauch / cross • hose connector Art. C22

Schlauch-Ø / hose-Ø	05	06	08	10	12	15
Art. C22xxxx	0500	0600	0800	1000	1200	1500

Hohlschraube • 1-fach • mit Dichtung / hollow-core screw • single • with sealing Art. R31

Größe / size	M5	1/8	1/4	3/8	1/2
Art. R31xxxx	0005	0018	0014	0038	0012

Hohlschraube • 2-fach • mit Dichtung / hollow-core screw • double • with sealing Art. R32

Größe / size	1/8	1/4	3/8	1/2
Art. R32xxxx	0018	0014	0038	0012

Schwenkringstück • 1-fach / swivelling connector • single Art. C23

Schlauch-Ø / hose-Ø	05	06	05	06	06	08	08	08	10	10	10	12	12	15
Größe / size	M5	M5	1/8	1/8	1/4	1/8	1/4	3/8	1/4	3/8	1/2	3/8	1/2	1/2
Art. C23xxxx	0505	0605	0518	0618	0614	0818	0814	0838	1014	1038	1012	1238	1212	1512

Schwenkringstück • 2-fach / swivelling connector • double Art. C24

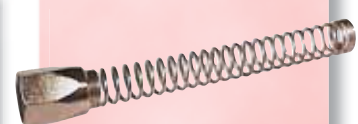
Schlauch-Ø / hose-Ø	05	06	05	06	06	08	08	08	10	10	10	12	12	15
Größe / size	M5	M5	1/8	1/8	1/4	1/8	1/4	3/8	1/4	3/8	1/2	3/8	1/2	1/2
Art. C24xxxx	0505	0605	0518	0618	0614	0818	0814	0838	1014	1038	1012	1238	1212	1512

Überwurfmutter / hexagon nut for hose Art. C27

Schlauch-Ø / hose-Ø	05	06	06	08	10	12	15
Größe / size	08	08	10	12	14	16	20
Art. C27xxxx	0508	0608	0610	0812	1014	1216	1520

Überwurfmutter mit Knickschutz / hexagon nut for hose with guard Art. C32

Schlauch-Ø / hose-Ø	06	08	10
Gewinde M / thread M	M10x1	M12x1	M14x1
Art. C32xxxx	0604	0806	1008



+++ Rabattstaffel - siehe Seite 131 +++ Price rating - see page 131 +++

Technische Daten für alle nachfolgenden Standardausführungen, wenn nicht anders angegeben.

Nennndruck : PN 16
Werkstoff :
Gehäuse : Messing-vernickelt
Spannzange : Edelstahl
O-Ring : NBR
Schlauch : Schlauch-Ø außen

Technical data for all following products, if not otherwise stated.

Pressure range : PN 16 (232 psi)
Material :
Body : Brass nickel-plated
Gripping ring : Stainless steel
O-ring : NBR
Hose : hose-Ø male

Bitte verwenden Sie Polyamidrohr, Rilsan oder Nylonschläuche. Bei weichen Schläuchen bitte die Einsteckhülse Art. O23xxxx zusätzlich verwenden. Die Art. R11, 15, 22 und 42 können mit PTFE beschichtetem Gewinde geliefert werden.

Please use polyamide, rilsan or nylon hose. For softer hoses, please use also plug-in bushing Art. O23xxxx.
Art. R11, 15, 22, and 42 are also available with teflonised thread.

Gerade • Einschraub • konisch / straight • conical													Art. R11
Schlauch-Ø / hose-Ø	04	04	06	06	08	08	08	10	10	12	12	14	14
Größe / size	1/8	1/4	1/8	1/4	1/8	1/4	3/8	1/4	3/8	3/8	1/2	3/8	1/2
Art. R11xxxx	0418	0414	0618	0614	0818	0814	0838	1014	1038	1238	1212	1438	1412

Gerade • Einschraub • zylindrisch • mit Dichtung / straight • cylindrical • with sealing													Art. R12
Schlauch-Ø / hose-Ø	04	04	04	06	06	08	08	08	10	10	12	12	
Größe / size	M5	1/8	1/4	1/8	1/4	1/8	1/4	3/8	1/4	3/8	3/8	1/2	
Art. R12xxxx	0405	0418	0414	0618	0614	0818	0814	0838	1014	1038	1238	1212	

Gerade • Aufschraub / straight													Art. R13
Schlauch-Ø / hose-Ø						04	06	06	08	08	10	10	
Größe / size						1/8	1/8	1/4	1/8	1/4	1/4	3/8	
Art. R13xxxx						0418	0618	0614	0818	0814	1014	1038	

Winkel • Einschraub • konisch / elbow • conical													Art. R14
Schlauch-Ø / hose-Ø						04	06	06	08	08	10	10	
Größe / size						1/8	1/8	1/4	1/8	1/4	1/4	3/8	
Art. R14xxxx						0418	0618	0614	0818	0814	1014	1038	

Winkel • Einschraub • konisch • schwenk / elbow • conical • swivelling													Art. R15
Schlauch-Ø / hose-Ø	04	04	06	06	08	08	08	10	10	12	12	14	14
Größe / size	1/8	1/4	1/8	1/4	1/8	1/4	3/8	1/4	3/8	3/8	1/2	3/8	1/2
Art. R15xxxx	0418	0414	0618	0614	0818	0814	0838	1014	1038	1238	1212	1438	1412

Winkel • Einschraub • zylindrisch • schwenk	/ elbow • cylindrical • swivelling										Art. R41	
Schlauch-Ø / hose-Ø	04	04	04	06	06	08	08	10	10	12	12	
Größe / size	M5	1/8	1/4	1/8	1/4	1/8	1/4	1/4	3/8	3/8	1/2	
Art. R41xxxx	0405	0418	0414	0618	0614	0818	0814	1014	1038	1238	1212	

Winkel • Einschraub • zylindrisch • schwenk / elbow • cylindrical • swivelling											Art. R19			
Schlauch-Ø / hose-Ø						04	06	06	08	08	10	10	12	12
Größe / size						1/8	1/8	1/4	1/8	1/4	1/4	3/8	3/8	1/2
Art. R19xxxx						0418	0618	0614	0818	0814	1014	1038	1238	1212

Winkel • Aufschraub • schwenk / elbow • swivelling											Art. R17	
Schlauch-Ø / hose-Ø						04	06	06	08	08	10	10
Größe / size						1/8	1/8	1/4	1/8	1/4	1/4	3/8
Art. R17xxxx						0418	0618	0614	0818	0814	1014	1038

+++ Rabattstafel - siehe Seite 131 +++ Price rating - see page 131 +++



T-Stück • Einschraub • konisch • schwenk / tee • conical • swivelling										Art. R42
Schlauch-Ø / hose-Ø	04	06	06	08	08	10	10	12	12	
Größe / size	1/8	1/8	1/4	1/8	1/4	1/4	3/8	3/8	1/2	
Art. R42xxxx	0418	0618	0614	0818	0814	1014	1038	1238	1212	

T-Stück • Einschraub • zylindrisch • schwenk / tee • cylindrical • swivelling										Art. R43
Schlauch-Ø / hose-Ø	04	06	06	08	08	10	10	12	12	
Größe / size	1/8	1/8	1/4	1/8	1/4	1/4	3/8	3/8	1/2	
Art. R43xxxx	0418	0618	0614	0818	0814	1014	1038	1238	1212	

T-Stück • Einschraub • zylindrisch • schwenk / tee • cylindrical • swivelling										Art. R21
Schlauch-Ø / hose-Ø	04	06	06	08	08	10	10	12	12	
Größe / size	1/8	1/8	1/4	1/8	1/4	1/4	3/8	3/8	1/2	
Art. R21xxxx	0418	0618	0614	0818	0814	1014	1038	1238	1212	

T-Stück • Einschraub • konisch / tee • conical										Art. R22
Schlauch-Ø / hose-Ø	04	06	06	08	08	10	10	12	12	
Größe / size	1/8	1/8	1/4	1/8	1/4	1/4	3/8	3/8	1/2	
Art. R22xxxx	0418	0618	0614	0818	0814	1014	1038	1238	1212	

T-Stück • Einschraub • zylindrisch • schwenk / tee • cylindrical • swivelling										Art. R44
Schlauch-Ø / hose-Ø	04	06	06	08	08	10	10	12	12	
Größe / size	1/8	1/8	1/4	1/8	1/4	1/4	3/8	3/8	1/2	
Art. R44xxxx	0418	0618	0614	0818	0814	1014	1038	1238	1212	

Gerade • für Schlauch / straight • hose connector										Art. R26
Schlauch-Ø / hose-Ø				04	06	08	10	12	14	
Art. R26xxxx				0004	0006	0008	0010	0012	0014	

Winkel • für Schlauch / elbow • hose connector										Art. R18
Schlauch-Ø / hose-Ø				04	06	08	10	12	14	
Art. R18xxxx				0004	0006	0008	0010	0012	0014	

T-Stück • für Schlauch / tee • hose connector										Art. R23
Schlauch-Ø / hose-Ø				04	06	08	10	12	14	
Art. R23xxxx				0004	0006	0008	0010	0012	0014	

Schottverschraubung / bulkhead union										Art. R27
Schlauch-Ø / hose-Ø				04	06	08	10	12		
Schlauch-Ø / hose-Ø				04	06	08	10	12		
Art. R27xxxx				0404	0606	0808	1010	1212		

Verschluß / plug										Art. R29
Schlauch-Ø / hose-Ø				04	06	08	10	12	14	
Art. R29xxxx				0004	0006	0008	0010	0012	0014	



+++ Rabattstaffel - siehe Seite 131 +++ Price rating - see page 131 +++

**Reduzierung / bushing**

Art. R25

Schlauch-Ø (B) / hose-Ø (B)	04	04	04	04	06	06	06	08	08	10
Schlauch-Ø (A) / hose-Ø (A)	06	08	10	12	08	10	12	10	12	12
Art. R25xxxx	0406	0408	0410	0412	0608	0610	0612	0810	0812	1012

Gerade-Stecknippel • zylindrisch • mit Dichtung / threaded plug nipple • cylindrical • with sealing

Art. R38

Stecknippel-Ø / plug-Ø	04	04	04	06	06	08	08	10	10
Größe / size	M5	1/8	1/4	1/8	1/4	1/8	1/4	1/4	3/8
Art. R38xxxx	0405	0418	0414	0618	0614	0818	0814	1014	1038

Zweifacher Anschluß / double connector

Art. R39

Schlauch-Ø / hose-Ø	04	06	08	10	12
Art. R39xxxx	0004	0006	0008	0010	0012

Hohlschraube • 1-fach • mit Dichtung / hollow-core screw • single • with sealing

Art. R31

Größe / size	M5	1/8	1/4	3/8	1/2
Art. R31xxxx	0005	0018	0014	0038	0012

Hohlschraube • 2-fach • mit Dichtung / hollow-core screw • double • with sealing

Art. R32

Größe / size	1/8	1/4	3/8	1/2
Art. R32xxxx	0018	0014	0038	0012

Dichtring • Aluminium / sealing • aluminium

Art. R30

Größe, Mindestabnahme 100 Stück / size, minimum order value 100 pieces	M5	1/8	1/4	3/8	1/2
Art. R30xxxx	0005	0018	0014	0038	0012

Dichtring • Kunststoff / sealing • plastic

Art. P32

Material: Nylon + 15% Glasfaser, Mindestabnahme 100 Stück / Material: Nylon + 15% glasfiber, minimum order value 100 pieces					
Größe / size	M5	1/8	1/4	3/8	1/2
Art. P32xxxx	0005	0018	0014	0038	0012

Schwenkringstück • 1-fach / swivelling connector • single

Art. R35

Schlauch-Ø / hose-Ø	04	04	06	06	08	08	08	10	10	12	12
Größe / size	M5	1/8	1/8	1/4	1/8	1/4	3/8	1/4	3/8	3/8	1/2
Art. R35xxxx	0405	0418	0618	0614	0818	0814	0838	1014	1038	1238	1212

Schwenkringstück • 2-fach / swivelling connector • double

Art. R36

Schlauch-Ø / hose-Ø	04	04	06	06	08	08	10	10	12	12
Größe / size	M5	1/8	1/8	1/4	1/8	1/4	1/4	3/8	3/8	1/2
Art. R36xxxx	0405	0418	0618	0614	0818	0814	1014	1038	1238	1212

Einsteckhülse zur Verstärkung weicher Schläuche / plug-in bushing for soft hose

Art. O23

Schlauch außen-Ø / hose outside-Ø	06	08	10	12	15
Länge / length [mm]	12	14	16	18	20
Art. O23xxxx	0612	0814	1016	1218	1520

Technische Daten für alle nachfolgenden Standardausführungen, wenn nicht anders angegeben.

Nenndruck : PN 12 bar

Werkstoff

Gehäuse : Kunststoff (Azetalharz)

zylindr. Gewinde : Kunststoff oder Messing vernickelt

konisches Gewinde : Messing vernickelt und mit PTFE beschichtet

Spannzange : Edelstahl

O-Ring : NBR

Schlauch : Schlauch-Ø außen

Technical data for all following products, if not otherwise stated.

Pressure range : PN 12 bar (174 psi)

Material

Body : Plastic (Acetal)

cylindric thread : Plastic or brass nickel-plated

conical thread : Brass nickel-plated and teflonised

Gripping ring : Stainless steel

O-ring : NBR

Hose : Hose-Ø male

Bitte verwenden Sie Polyamidrohr, Rilsan oder Nylonschläuche. Bei weicheeren Schläuchen bitte die Einsteckhülse Art. 023xxxx zusätzlich verwenden.

Please use polyamide, rilsan or nylon hose.

For softer hoses, please use also plug-in bushing Art. 023xxxx.

Gerade • Einschraub • zylindrisch / straight • cylindrical

Art. B12

Schlauch-Ø / hose-Ø	04	06	06	08	08	08	10	10
Größe / size	1/8	1/8	1/4	1/8	1/4	3/8	1/4	3/8
Art. B12xxxx	0418	0618	0614	0818	0814	0838	1014	1038

Winkel • Einschraub • konisch • schwenk • kurz / elbow • conical • swivelling • short

Art. B16

Schlauch-Ø / hose-Ø	04	04	06	06	08	08	08	10	10
Größe / size	1/8	1/4	1/8	1/4	1/8	1/4	3/8	1/4	3/8
Art. B16xxxx	0418	0414	0618	0614	0818	0814	0838	1014	1038

Winkel • Einschraub • konisch • schwenk • lang / elbow • conical • swivelling • long

Art. B17

Schlauch-Ø / hose-Ø	04	04	06	06	08	08	08	10	10
Größe / size	1/8	1/4	1/8	1/4	1/8	1/4	3/8	1/4	3/8
Art. B17xxxx	0418	0414	0618	0614	0818	0814	0838	1014	1038

Winkel • Einschraub • zylindrisch • schwenk • kurz / elbow • cylindric • swivelling • short

Art. B18

Schlauch-Ø / hose-Ø	04	04	04	06	06	06	08	08	08	10	10
Größe / size	M5	1/8	1/4	M5	1/8	1/4	1/8	1/4	3/8	1/4	3/8
Art. B18xxxx	0405	0418	0414	0605	0618	0614	0818	0814	0838	1014	1038

Winkel • Einschraub • zylindrisch • schwenk • lang / elbow • cylindric • swivelling • long

Art. B19

Schlauch-Ø / hose-Ø	04	04	04	06	06	06	08	08	08	10	10
Größe / size	M5	1/8	1/4	M5	1/8	1/4	1/8	1/4	3/8	1/4	3/8
Art. B19xxxx	0405	0418	0414	0605	0618	0614	0818	0814	0838	1014	1038

Winkel • Einschraub • zylindrisch • schwenk / elbow • cylindric • swivelling

Art. B20

Schlauch-Ø / hose-Ø	04	04	06	06	06	08	08	08	10	10
Größe / size	M5	1/8	M5	1/8	1/4	1/8	1/4	3/8	1/4	3/8
Art. B20xxxx	0405	0418	0605	0618	0614	0818	0814	0838	1014	1038

T-Stück • Einschraub • konisch • schwenk / tee • conical • swivelling

Art. B21

Schlauch-Ø / hose-Ø	04	04	06	06	08	08	08	10	10
Größe / size	1/8	1/4	1/8	1/4	1/8	1/4	3/8	1/4	3/8
Art. B21xxxx	0418	0414	0618	0614	0818	0814	0838	1014	1038

T-Stück • Einschraub • zylindrisch • schwenk / tee • cylindric • swivelling

Art. B22

Schlauch-Ø / hose-Ø	04	04	04	06	06	06	08	08	08	10	10
Größe / size	M5	1/8	1/4	M5	1/8	1/4	1/8	1/4	3/8	1/4	3/8
Art. B22xxxx	0405	0418	0414	0605	0618	0614	0818	0814	0838	1014	1038

T-Stück • Einschraub • konisch • schwenk / tee • conical • swivelling

Art. B23

Schlauch-Ø / hose-Ø	04	04	06	06	08	08	08	10	10
Größe / size	1/8	1/4	1/8	1/4	1/8	1/4	3/8	1/4	3/8
Art. B23xxxx	0418	0414	0618	0614	0818	0814	0838	1014	1038



+++ Rabattstafel - siehe Seite 131 +++ Price rating - see page 131 +++


T-Stück • Einschraub • zylindrisch • schwenk / tee • cylindrical • swivelling
Art. B24

Schlauch-Ø / hose-Ø	04	04	04	06	06	06	08	08	08	10	10
Größe / size	M5	1/8	1/4	M5	1/8	1/4	1/8	1/4	3/8	1/4	3/8
Art. B24xxxx	0405	0418	0414	0605	0618	0614	0818	0814	0838	1014	1038

Y-Stück • Einschraub • zylindrisch / Y • cylindrical
Art. B31

Schlauch-Ø / hose-Ø	04	04	04	06	06	08	08	08	10	10
Größe / size	M5	1/8	1/4	1/8	1/4	1/8	1/4	3/8	1/4	3/8
Art. B31xxxx	0405	0418	0414	0618	0614	0818	0814	0838	-	-

Gerade • für Schlauch / straight • hose connector
Art. B25

Schlauch-Ø / hose-Ø	04	06	06	08	08	10	10
Schlauch-Ø / hose-Ø	04	06	04	08	06	10	08
Art. B25xxxx	0004	0006	0406	0008	0608	0010	0810

Winkel • für Schlauch / elbow • hose connector
Art. B14

Schlauch-Ø / hose-Ø	04	06	08	10
Art. B14xxxx	0004	0006	0008	0010

T-Stück • für Schlauch / tee • hose connector
Art. B15

Schlauch-Ø / hose-Ø	04	06	08	10
Art. B15xxxx	0004	0006	0008	0010

Y-Stück • für Schlauch / Y • hose connector
Art. B29

Schlauch-Ø / hose-Ø	04	06	08	10
Art. B29xxxx	0004	0006	0008	0010

Y-Stück • mit Stecknippel / Y • with socket nipple
Art. B30

Schlauch-Ø / hose-Ø	04	04	04	06	08
Stecknippel-Ø / socket nipple-Ø	04	06	08	06	08
Art. B30xxxx	0404	0406	0408	0606	0808

Reduzierung • mit Stecknippel / reduction • with socket nipple
Art. B26

Schlauch-Ø / hose-Ø	04	04	04	06	06	06	08	08	10
Stecknippel-Ø / socket nipple-Ø	06	08	10	08	10	12	10	12	12
Art. B26xxxx	0406	0408	0410	0608	0610	0612	0810	0812	1012

Gewinde-Stecknippel • zylindrisch / threaded plug nipple • cylindric
Art. B13

Schlauch-Ø / hose-Ø	04	06	06	08	08	08	10	10
Größe / size	1/8	1/8	1/4	1/8	1/4	3/8	1/4	3/8
Art. B13xxxx	0418	0618	0614	0818	0814	0838	1014	1038

Schwenkringstück • 1-fach / swivelling connector • single
Art. B28

Schlauch-Ø / hose-Ø	04	04	06	06	08	08	08	10	10
Größe / size	M5	1/8	1/8	1/4	1/8	1/4	3/8	1/4	3/8
Art. B28xxxx	0405	0418	0618	0614	0818	0814	0838	1014	1038

Drosselventil • schwenkbar • schraubenzieherbetätigt / throttle valve • swivelling • screwdriver operated
Art. B38

Schlauch-Ø / hose-Ø	04	04	06	06	08	08	10
Größe / size	M5	1/8	1/8	1/4	1/8	1/4	1/4
Art. B38xxxx	0405	0418	0618	0614	0818	0814	1014

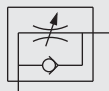
Drosselrückschlagventil • schwenkbar / throttle non-return valve • swivelling

Art. V20

Schlauch-Ø / hose-Ø

Größe / size

Art. V20xxxx



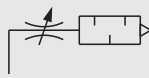
04	05	06	05	06	06	08	08	10
M5	M5	M5	1/8	1/8	1/4	1/8	1/4	1/4
0405	0505	0605	0518	0618	0614	0818	0814	1014

Feindrosselventil mit Schalldämpfer / fine-throttle valve with silencer

Art. V14

Größe / size

Art. V14xx



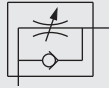
M5	1/8	1/4	3/8
0005	0018	0014	0038

Drosselrückschlagventil / throttle non-return valve • screwdriver operated

Art. V15

Größe / size

Art. V15xx



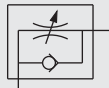
M5	1/8	1/4	3/8
0005	0018	0014	0038

Drosselrückschlagventil / throttle non-return valve • screwdriver operated

Art. V16

Größe / size

Art. V16xx



-	1/8	1/4	-
-	0018	0014	-

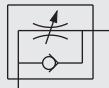
Drosselrückschlagventil • schwenkbar / throttle non-return valve • swivelling

Art. V18

Schlauch-Ø / hose-Ø

Größe / size

Art. V18xxxx



04	04	06	06	08	08	10
M5	1/8	1/8	1/4	1/8	1/4	1/4
0405	0418	0618	0614	0818	0814	1014

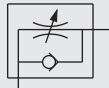
Drosselrückschlagventil • schwenkbar / throttle non-return valve • swivelling

Art. V17

Größe / size

Größe / size

Art. V17xx



M5	1/8	1/4	3/8
M5	1/8	1/4	3/8
0505	1818	1414	3838

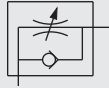
Drosselrückschlagventil • schwenkbar / throttle non-return valve • swivelling

Art. V28

Schlauch-Ø / hose-Ø

Größe / size

Art. V28xxxx



6	6	8	8
1/8	1/4	1/8	1/4
0618	0614	0818	0814

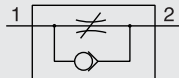
Drosselrückschlagventil • Alu-Messing / throttle non-return valve • aluminium-brass

Art. V21

Größe / size

Baulänge / length [mm]

Art. V21xx



1/8	1/4	3/8	1/2
32	40	56	56
18	14	38	12

Rückschlagventil • Feder: Edelstahl / non-return valve • spring: stainless steel

Art. V23

Größe / size

Baulänge / length [mm]

Öffnungsdr. / action pres. [bar]:

Art. V23xx



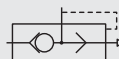
M5	1/8	1/4
25	34	39
0,2	0,2	0,2
05	18	14

Schnellentlüftungsventil • Messing-vernickelt / quick drain valve • brass nickel-plated

Art. V27

Größe / size

Art. V27xx



M5	1/8	1/4	1/2	3/4
05	18	14	12	34

Schalldämpfer • Abluftdrossel / silencer • throttle valve

Art. AW1000

Größe / size

Schalldämpfer, Sinterbronze, Gewindeteil aus Messing / silencer, sintering bronze, threaded ends made of brass

Art. AW1000xx

1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
20	21	22	23	24	25

Schalldämpfer, Kunststoff / silencer, plastic

Art. AW7000xx

20	21	22	23	-	-
----	----	----	----	---	---

Abluftdrossel mit Schalldämpfer / throttle valve with silencer

Art. AX1000xx

20	21	22	23	-	-
----	----	----	----	---	---



Schnellverschlußkupplungen • Messing / quick coupling • brass

Ausführung	: Selbstabstellend, DN 7,2
Mediumdruck	: Vakuum bis max. 35 bar
Mediumtemperatur	: -20°C bis +120°C
Gehäuse	: Messing (vernickelt auf Anfrage)
Feder	: Edelstahl
Dichtung	: NBR

Design	: Self-closing, DN 7,2
Pressure range	: Vacuum up to max. 35 bar (508 psi)
Temperature range	: -20°C up to +120°C
Body	: Brass (nickel-plated on request)
Spring	: Stainless steel
Seals	: NBR



Kupplung • Gewinde / coupling • threaded connection

Art. 26KAAW

Größe / size	1/4	3/8	1/2
Art. 26KAAWxx	13	17	21

Kupplung • Schlauchanschluß / coupling • hose coupler

Art. 26KATF

Schlauch DN / hose DN [mm]	6	9	10	13
Art. 26KATFxx	06	09	10	13

Einstecktülle • Gewinde / plug-in bushing • threaded connection

Art. 26SFAW

Größe / size	1/4	3/8	1/2
Art. 26SFAWxx	13	17	21

Einstecktülle • Schlauchanschluß / plug-in bushing • hose coupler

Art. 26SFTF

Schlauch DN / hose DN [mm]	6	8	9	10	13
Art. 26SFTFxx	06	08	09	10	13

Pneumatikzubehör / pneumatic accessories



Handschieberventil • Messing vernickelt + Alu / hand slide valve • brass nickel-plated + alu

Art. V26

Größe / size	M5	1/8	1/4	3/8	1/2
Baulänge [mm]	31	48	58	68	80
Art. V26xx	05	18	14	38	12



Schlauchscherer / hose shears

Art. A34

Schlauch-Ø / hose-Ø	2-12	12-25
Art. A34xx	12	25



Ersatzklinge / spare blade

Art. A37

Schlauch-Ø / hose-Ø	2-12	12-25
Art. A37xx	12	25



PTFE-Band / PTFE-tape

Art. PR

Ausführung	: PTFE-Band	Design	: PTFE-tape
Abmessungen	: 0,076 x 12 mm, 12 m lang	Dimension	: 0,076 x 12 mm, 12 m length
Art. PR1			

VPE / PU	10
----------	----



Ausblaspistole • Aluminium / Blow-off pistol • aluminium

Art. AP

Betriebsdruck	: max. 10 bar	Pressure range	: max. 10 bar (145 psi)
Gehäuse	: Aluminium	Body	: Aluminium
Größe / size			1/4
Art. AP6221			

Polyethylenschlauch (PE) / polyethylen hose (PE)

Art. PM1

Ausführung	: Schläuche aus PE finden Verwendung als Steuerleitungen in der Regel- und Meßtechnik, in der Labortechnik, im Apparate- und Behälterbau usw. Geringes Gewicht, Schlagfestigkeit und weitgehende Beständigkeit gegenüber Säuren, Laugen und Salzlösungen sind charakteristische Eigenschaften dieses Werkstoffes.		Design	: Hoses made of PE are used as control lines in measurement and control technology, lab technology, apparatus engineering and tank construction, etc. Low weight, shock resistance and max. resistance against acids, alkaline solutions and dissolved salts are characteristics for this kind of material.		
Nenndruck	: siehe Tabelle		Pressure range	: see table		
Mediumtemperatur:	-10°C bis +40°C		Temperature range:	-10°C up to +40°C		
außen-innen-Ø / male-female-Ø [mm]	4/2	5/3	6/4	8/6	10/8	12/10
zul. Druck bei 20°C / admitted pressure at 20°C [bar/psi]	20/290	15/218	13/189	8/116	6/87	5/73
Farbe: natur / color: natural						
Art. PM1 (xx), (xxx), (xxxx)	42	53	64	86	108	1210

Farbe: Blau, Rot, Grün, Gelb oder Schwarz / color: blue, red, green, yellow or black



Polyamidrohr (PA) / polyamide hose (PA)

Art. PM2

Ausführung	: Rohre aus Polyamid sind flexibel und lassen sich gut verlegen. Bevorzugt bei Druckluftbremsen, Pneumatik-, Hydraulik- und Kraftstoffleitungen. (Insbesondere für Steckverschraubungen geeignet)		Design	: Hoses made of polyamide are flexible and easy to place. Prefer for compressed-air brakes, pneumatic, hydraulic and fuel lines. (Especially suitable for plug-in connections).		
Nenndruck	: siehe Tabelle		Pressure range	: see table		
Mediumtemperatur:	-40°C bis +90°C		Temperature range:	-40°C up to +90°C		
außen-innen-Ø / male-female-Ø [mm]	4/2	5/3	6/4	8/6	10/8	12/10
zul. Druck bei 20°C / admitted pressure at 20°C [bar/psi]	20/290	33/478	27/392	19/276	15/218	13/189
Farbe: natur / color: natural						
Art. PM2 (xx), (xxx), (xxxx)	42	53	64	86	108	1210

Farbe: Blau, Rot, Grün, Gelb oder Schwarz / color: blue, red, green, yellow or black



Polyurethanschlauch (PUR) / polyurethane hose (PUR)

Art. PM3

Ausführung	: Diese Schläuche zeichnen sich in einem weiten Temperaturbereich insbesondere durch folgende Eigenschaften aus: Betriebsdruck bei 20°C ist 8 bar mit 2-facher Sicherheit; geringbleibende Verformung nach Langzeitbelastung, d.h. gutes Rückstellvermögen; hohe Zerreißfestigkeit; sehr gute Kälteflexibilität; hohe Abriebfestigkeit; Beständigkeit gegen aliphatische Kohlenwasserstoffe und die meisten Schmieröle. Alterungsbeständig in Sauerstoff und Ozon.		Design	: The most important characteristics of these hoses at a wide temperature range are: Working pressure at 20°C is 8 bar (+68°F is 116 psi) with double safety; little deformation after long-time load, i. e. good reset ability; high tear resistance, cold elasticity; high abrasion resistance, stability against aliphatics and most lubricating oils. Non-ageing in oxygen and ozone.		
Nenndruck	: siehe Tabelle		Pressure range	: see table		
Mediumtemperatur:	-35°C bis +40°C		Temperature range:	-35°C up to +40°C		
außen-innen-Ø / male-female-Ø [mm]	4/2	5/3	6/4	8/6	10/8	12/9
zul. Druck bei 20°C / admitted pressure at 20°C [bar/psi]	8/116	8/116	8/116	7/102	5/73	
Farbe: natur / color: natural						
Art. PM3 (xx), (xxx), (xxxx)	42	53	64	86	108	129

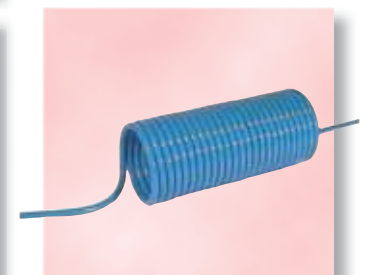
Farbe: Blau, Rot, Grün, Gelb oder Schwarz / color: blue, red, green, yellow or black



Polyamidschlauchspirale (PA) / polyamide spiral hose (PA)

Art. PM4

Nenndruck	: max. 12 bar		Pressure range	: max. 12 bar (174 psi)		
Farbe	: blau		Colour	: blue		
Meterware auf Anfrage.			Cut goods on request			
außen-innen-Ø / male-female-Ø [mm]	6/4	6/4	8/6	8/6	10/8	10/8
Nutzbare Arbeitslänge / usable length [m]	2,5	5	2,5	5	2,5	5
Art. PM4 (xx), (xxx), (xxxx)	6425	645	8625	865	10825	1085





Filter • Modulbauweise / filter • modular design

Art. KO57

Bauart	: Prinzip der Zentrifugalkraft und Sinterfilter	Design	: Centrifugal force principle with sintered filter			
Einbaulage	: vertikal, Ablassschraube unten	Mounting position	: vertical, drain screw upside down			
Druck	: max. 16 bar	Pressure range	: max. 16 bar (232 psi)			
Porenweite Filter	: 5 µm (Standard) G 3/4" ... G 1" = 40 µm + 8 µm	Mesh	: 5 µm (Standard) G 3/4" ... G 1" = 40 µm + 8 µm			
Temperatur	: max. 60°C	Temperature range	: max. 60°C			
Behältervolumen	: 1/8" ... 3/8" = 50 cm³ 1/2" ... 1" = 125 cm³	Tank volume	: 1/8" ... 3/8" = 50 cm³ 1/2" ... 1" = 125 cm³			
Kondensatentleerung	: manuell	Drain model	: manual drain			
Befestigung	: Zwei Durchgangsbohrungen oder Winkel (Mehrpreis)	Fixing	: 2 holes in the body (optional mounting bracket)			
Werkstoffe	: Kopf: Zink-Z410, Filterelement: Bronze, Behälter: Polycarbonat	Materials	: Head: zinc-Z410, filter: bronze, tank: polycarbonat			
Größe / size	1/8*	1/4	3/8	1/2	3/4	1
Baulänge / face to face [mm]	40	48	48	69,6	69,6	100
Art. KO5710xx	20	21	22	23	24	25



Membrandruckregler • Modulbauweise / air line regulator • modular design

Art. KO66

Bauart	: Membrandruckregler mit Sekundär-entlüftung. (Das Handrad kann durch Herunterdrücken arretiert werden.)	Design	: Air line regulator with diaphragm and secondary relief. (lockable hand-wheel).			
Einbaulage	: beliebig	Mounting position	: vertical mounting			
Druck	: Eingangsdruck: max. 16 bar Ausgangsdruck: 0,5 - 10 bar	Pressure range	: Inlet pressure: max. 16 bar (232 psi) Outlet pressure: 0,5-10 bar (7-145 psi)			
Temperatur	: max. 60°C	Temperature range	: max. 60°C			
Befestigung	: Zwei Durchgangsbohrungen, oder mit Mutter für Schalttafeleinbau, bzw. Mutter und Haltewinkel (Mehrpreis)	Fixing	: 2 holes in the body or panel mounting (optional mounting bracket against extracharge)			
Werkstoffe	: Kopf: Zink-Z410, Federhaube: POM-Messing, Membrane: NBR-Messing	Materials	: Head: zinc-Z410, spring-bonnet: POM-brass diaphragm : NBR-brass			
Größe / size	1/8*	1/4	3/8	1/2	3/4	1
Baulänge / face to face [mm]	40	48	48	69,6	69,6	100
Art. KO6680xx	20	21	22	23	24	25



Nebelöler • Modulbauweise / lubricator • modular design

Art. KO77

Bauart	: Proportionalöler	Design	: Proportional lubricator			
Einbaulage	: vertikal	Mounting position	: vertical mounting			
Druck	: max. 16 bar	Pressure range	: max. 16 bar (232 psi)			
Temperatur	: max. 50°C	Temperature range	: max. 50°C			
Behältervolumen	: 1/8"...3/8" = 50cm³ 1/2"...1" = 125cm³	Tank volume	: 1/8"...3/8" = 50cm³ 1/2"...1" = 125cm³			
Öldosierung	: 1 - 2 Tropfen/ min (bei qv = 1000 l/h) (Richtwert)	Oil dosage rate	: 1 - 2 drops/ min (qv = 1000 l/h) (standard value)			
Ölsorte	: HL 25 nach DIN 51524 - ISO VG 32	Oil	: HL 25 acc. to DIN 51524 - ISO VG 32			
Befestigung	: Zwei Durchgangsbohrungen oder Winkel (Mehrpreis)	Fixing	: 2 holes in the body (optional mounting bracket)			
Größe / size	1/8*	1/4	3/8	1/2	3/4	1
Baulänge / face to face [mm]	40	48	48	69,6	69,6	100
Art. KO7710xx	20	21	22	23	24	25



Filterdruckregler • Modulbauweise / filter regulator • modular design

Art. KO17

Bauart	: Filter: Prinzip der Zentrifugalkraft und Sinterfilter, Druckregler: Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung. (Das Handrad kann durch Herunterdrücken arretiert werden.)	Design	: Filter: Centrifugal force principle with sintered filter, regulator: Air line regulator with diaphragm and secondary relief. (lockable hand-wheel).			
Einbaulage	: vertikal, Ablasschraube unten	Mounting position	: vertical, drain screw upside down			
Druck	: Eingangsdruck: max. 16 bar Ausgangsdruck: 0,5- 10 bar	Pressure range	: Inlet pressure: max. 16 bar (232 psi) outlet pressure: 0,5-10 bar (7-145 psi)			
Porenweite Filter	: 5 µm (Standard) G ¾"... G 1" = 40 µm + 8 µm	Mesh	: 5 µm (Standard) G ¾"... G 1" = 40 µm + 8 µm			
Temperatur	: max. 60°C	Temperature range	: max. 60°C			
Behältervolumen	: ⅛"... ⅜" = 50 cm³ ½"... 1" = 125 cm³	Tank volume	: ⅛"... ⅜" = 50 cm³ ½"... 1" = 125 cm³			
Kondensatentleerung	: manuell	Drain model	: manual drain			
Befestigung	: Zwei Durchgangsbohrungen, oder mit Mutter für Schalttafeleinbau bzw. Mutter und Haltewinkel (Mehrpreis)	Fixing	: 2 holes in the body or panel mounting (optional mounting bracket against extracharge)			
Werkstoffe	: Kopf: Zink-Z410, Filterelement: Bronze, Behälter: Polycarbonat, Federhaube: POM-Messing, Membrane: NBR-Messing	Materials	: Head: zinc-Z410, filter: bronze, tank: polycarbonat spring-bonnet: POM-brass, diaphragm: NBR-brass			
Größe / size	⅛*	¼	⅜	½	¾	1
Baulänge / face to face [mm]	40	48	48	69,6	69,6	100
Art. KO1710xx	20	21	22	23	24	25

*) = Ausführung 1/8":
Version 1/8":



z.B. KO271020
example: KO271020

2-teilige Wartungseinheit • Modulbauweise / 2-part FRL-Unit • modular design				Art. KO27		
Bauart	: Filterdruckregler und Nebelöler, mit Manometer.	Design	: Filter regulator and lubricator, with pressure gauge.			
Größe / size	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Baulänge / face to face [mm]	80	93	93	135,6	135,6	200
Art. KO2710xx	20	21	22	23	24	25



3-teilige Wartungseinheit • Modulbauweise / 3-part FRL-Unit • modular design				Art. KO37		
Bauart	: Filter, Membrandruckregler und Nebelöler, mit Manometer.	Design	: Filter, air line regulator and lubricator, with pressure gauge.			
Größe / size	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Baulänge / face to face [mm]	120	138	138	201,6	201,6	300
Art. KO3710xx	20	21	22	23	24	25



4-fach Verteiler • Modulbauweise / 4-way spreader • modular design				Art. KO
Bauart	: 4-fach Verteiler zur Entnahme ungeölter Luft	Design	: 4-way spreader for discharge of oil-free air.	
für Wartungseinheit 1/4", Durchgangsgewinde = 1/4" / for FRL-unit 1/4", thoroughfare thread = 1/4"				
Anschluss / connection		1x 1/8" + 3x 1/4"		
Baulänge / face to face [mm]		34		
Art. KO000321				
für Wartungseinheit 1/2", Durchgangsgewinde = 1/2" / for FRL-unit 1/2", thoroughfare thread = 1/2"				
Anschluss / connection		1x 1/8" + 2x 1/4" + 1x 3/8"		
Baulänge / face to face [mm]		38		
Art. KO000323				



Schutzkorb / protection basket				Art. KS		
Bauart	: Metallschutzkorb für Öl- oder Kondensatbehälter (wird unmontiert mitgeliefert)	Design	: Metallic protection basket for oil- or condensate water tank (dismounted delivery).			
Für Größe / for size	(1/4" - 3/8")					
Art.	KS000321					
Für Größe / for size	(1/2" - 1")					
Art.	KS000323					



Vollautomatisches Kondensatablaßventil / full automatic condensate drain valve				Art. KS		
Bauart	: Vollautomatisches Kondensatablaßventil	Design	: Full automatic condensate drain valve			
Größe / size (max. 16 bar, min. 1,5 bar)	(1/4" - 3/8")					
Art.	KS000221					
Größe / size (max. 16 bar, min. 1,5 bar)	(1/2" - 1")					
Art.	KS000223					



Befestigungsmaterial für Wartungseinheiten / fastening devices for FRL-units				Art. KS		
Haltewinkel für / mounting bracket for	1/8" + 1/4" + 3/8"	1/2" + 3/4"	1"			
Art.	KS000101	KS000103	KS000105			
Mutter für / nut for	1/8" + 1/4" + 3/8"	1/2" + 3/4"	-			
Art.	KS000102	KS000104	-			
			-			

