avs-roemer.de Römer

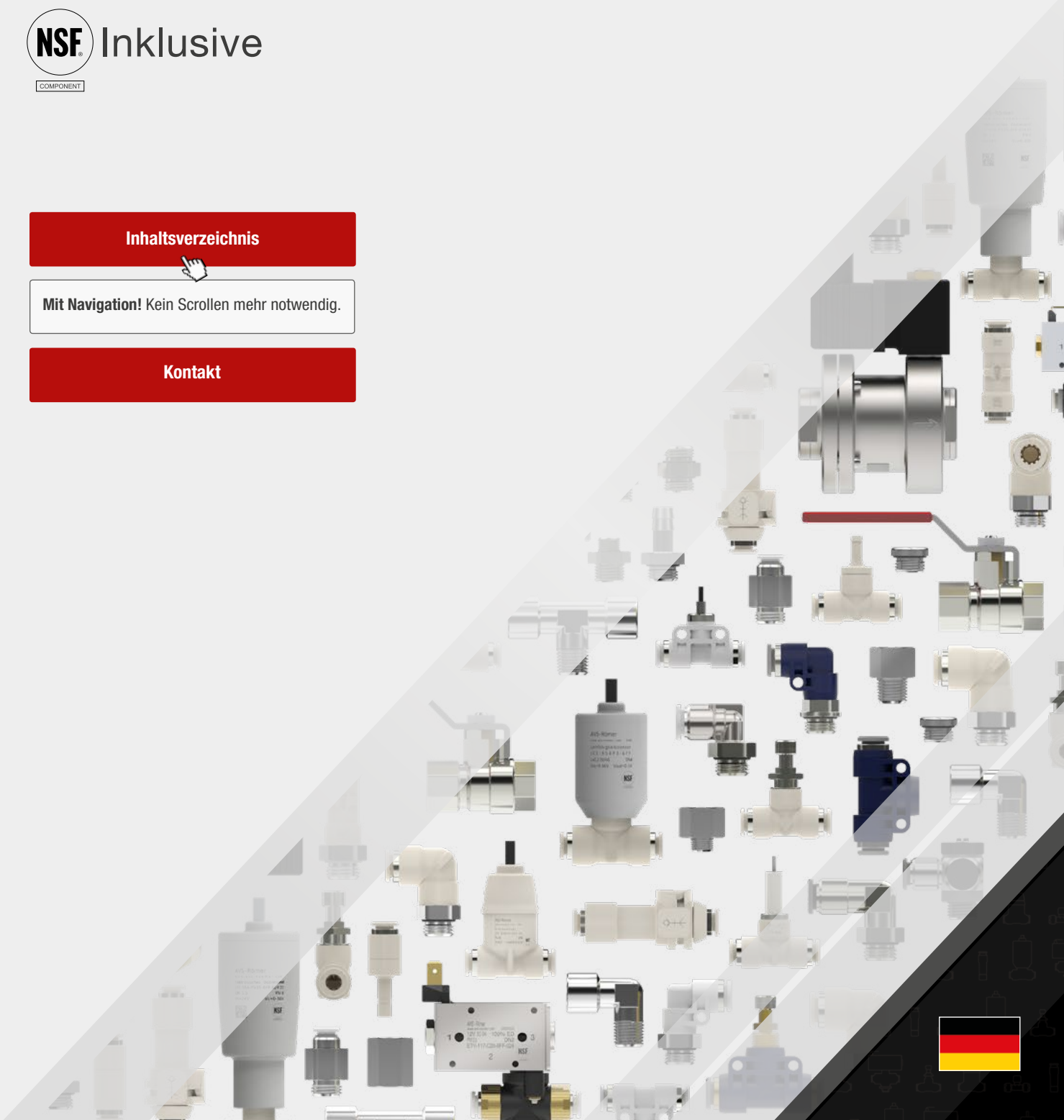
Produkt-Katalog

NSF COMPONENT Inklusive

Inhaltsverzeichnis

Mit Navigation! Kein Scrollen mehr notwendig.

Kontakt



Version 2018/03

„AVS RÖMER, IHR SPEZIALIST FÜR KUNDENSPEZIFISCHE SONDERLÖSUNGEN!“

NSF COMPONENT Inklusive

ELSA Push-in Fittings

WIR SIND HERSTELLER VON VERSCHRAUBUNGEN, FUNKTIONSVERSCHRAUBUNGEN, MAGNETVENTILEN, SENSOREN (PUSH-IN/PUSH-ON) UND VIELES MEHR...**MADE IN GERMANY**!

Durch unsere hohe Eigenfertigungstiefe sind wir der richtige Partner für kundenspezifische Lösungen wie z.B.:

- ELSA-Steckverschraubungen für Rohr/Schlauch mit zölligen Abmessungen
- Verschraubungen für Drücke bis zu 20 bar und Temperaturen bis zu 140 °C
- Verschraubungen mit metrischen Gewindeanschlüssen
- Verschraubungen 100 % auf Dichtigkeit geprüft für flüssige Medien
- Verteilerblöcke mit verschiedenen ELSA- bzw. Gewinde-Anschlüssen
- Funktionsverschraubungen, z.B. mit integriertem Filter oder Thermofühler
- Strom- und Sperrventile in FDA-konformen Ausführungen
- Ventilbatterien mit diversen Betätigungen und Schaltarten, bei denen insbesondere die bauliche Zusammenfassung verschiedener Ventilarten, ggf. mit Sensoren in Multifunktions-Blöcke, erhebliche Vorteile bringt.

AVS-Römer
NSF

+49 8552 4076 300

info@avs-roemer.de

vCard Adress data
www.avs-roemer.de

Weitere Informationen und AGB´s erhalten Sie im Internet unter www.avs-roemer.de
Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Abbildungen unverbindlich. Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten. Druckfehler vorbehalten. Die Rechte für alle Zeichnungen und Texte bei Herausgeber AVS Römer.

Filtern nach: NSF | Messing | POM | PVDF | PPSU | EDELSTAHL

Startseite 1

ELSA-Verschraubungen (Push-in)
Messing vernickelt 7

ELSA-Verschraubungen (Push-in)
POM 15

ELSA-Verschraubungen (Push-in)
PVDF 23

ELSA-Verschraubungen (Push-in)
PPSU 31

ELSA-Verschraubungen (Push-in)
EDELSTAHL AISI 316L 39

RAPID-Verschraubungen (Push-on)
Messing vernickelt 45

RAPID-Verschraubungen (Push-on) Überwurfmutter: Messing vern.
EDELSTAHL AISI 316L | Messing vernickelt 59

RAPID-Verschraubungen (Push-on)
EDELSTAHL AISI 316L 63

Verschraubungs-Zubehör
Messing vernickelt | STAHL vernickelt | ALU 67

Verschraubungs-Zubehör
EDELSTAHL AISI 316L 85

Schläuche 89

Funktionsverschraubungen
Messing vernickelt | POM | ALU 93

Funktionsverschraubungen (Push-in)
PPSU | EDELSTAHL AISI 316L 105

MAGMA-Magnetventile Typ ETV Baureihe 100 111

MAGMA-Magnetventile Typ ETV Baureihe 200 115

MAGMA-Magnetventil-Batterien Typ ETV Baureihe 200 119

2/2- u. 3/2-Wege-Magnetventile Typ EAV Baureihe 200
Messing blank 123

2/2- u. 3/2-Wege-Magnetventile Typ EAV Baureihe 700
EDELSTAHL AISI 316L 133

3/2-Wege-Flansch-Magnetventile Typ EAV Baureihe 300
Messing blank 139

2/2-Wege-Magnetventile Typ EBV Baureihe 100
Messing blank 145

2/2-Wege-Magnetventile Typ EDV Baureihe 100
Messing blank 147

GAMMA-Ventile Baureihe 100
Messing blank 149

GAMMA-Ventile Baureihe 200
Messing blank 171

GAMMA-Ventile Baureihe 300
Messing blank 177

GAMMA-Ventile Baureihe 700
EDELSTAHL AISI 303 189

GAMMA-Ventile Baureihe 800
EDELSTAHL AISI 303 197

SIGMA-Ventile
Messing blank 201

Magnetspulen und Leitungsdosen 207

Temperatursensoren Typ ITS
POM 213

Temperatursensoren Typ ITS
PVDF 215

Temperatursensoren Typ ITS
PPSU 217

Drucksensoren Typ IPS
PPSU 219

Benötigen Sie Hilfe?
Kontaktieren Sie uns:
+49 8552 4076 300

Dosierventile Typ EFC
PPSU 223

Absperrhähne
POM 227

Kugelhähne
Messing vernick./verchr. 229

3/2, 5/2 und 5/3-Wege-Schieber- und Sitzventile 233

Druckluft-Wartungsgeräte 239

SCHNELLVERLINKUNG

Mit dem Button navigieren Sie direkt in den ausgewählten Produktbereich

Mit dem **Home-Button** navigieren Sie zurück zur Übersichtsseite

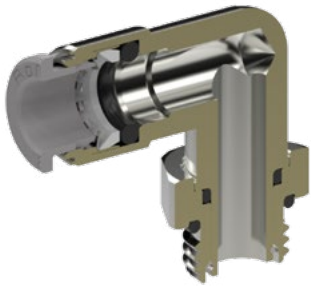
Mit dem **Back-Button** navigieren Sie eine Seite zurück

Home

ELSA-Verschraubungen Messing vernickelt (Push-in)

Einfach Lösbarer Steck-Anschluss
ELSA die perfekte Steckverschraubung von AVS-Römer

ELSA Push-in Fittings



Messing-Ausführung
Betriebsdruck: Technisches Vakuum bis Maximaldruck wie im jeweiligen Typenfeld unter PN angegeben.
Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
(Einschränkungen siehe Typenfeld)

Anwendung
ELSA-Steckverschraubungen finden ihren Einsatz bei den verschiedensten gasförmigen und flüssigen Medien. Soweit die Verschraubungswerkstoffe geeignet sind, ist eine Anwendung auch für aggressive Medien gegeben. Siehe hierzu auch die Angaben unter Kenngrössen.

KENNGRÖSSEN

KÖRPERWERKSTOFF / EIGNUNG			
Messing vernickelt	**CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt**. Geeignet für viele neutrale gasförmige und flüssige Medien, insbesondere Druckluft, Wasser, Hydrauliköl etc. Sonderausführung chemisch vernickelt mit FKM-Dichtring.		
sonstige Werkstoffe	siehe jeweilige Produkte		
SCHLAUCH			
Außendurchmesser [mm]	4, 6 und 8	10, 12, 14 und 16	22
zul. Toleranz [mm]	±0,1	±0,15	±0,2
zul. Qualitäten	Polyamid (PA), Polyurethan (PU), Fluorpolymer (FEP) (PFA)		
GEWINDE			
Außengewinde	Gewinde „M“ zylindrisch: Metrisches ISO-Gewinde M5, M7		
Außengewinde	Gewinde „G“ zylindrisch: Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228-1 G 1/8 bis G 3/4		
Außengewinde	Gewinde „R“ kegelig: Whitworth-Rohrgewinde DIN 2999-1 und ISO 7/1 R 1/8 bis R 3/4 Maße so gestaltet dass mit Innengewinde nach DIN ISO 228-1 gepaart werden kann.		
Innengewinde	Gewinde „G“ zylindrisch: Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228-1 G 1/8 bis G 3/4		
BETRIEBSDRUCK / BETRIEBSTEMPERATUR			
Metallausführung	PN 16 | T_{min} -20 °C, T_{max} +80 °C Bedeutet, dass der zulässige Betriebsdruck PB dem angegebenen Nenndruck PN in dem angegebenen Temperaturbereich „T“ entspricht.		
	Zulässiger Betriebsdruck und Betriebstemperatur von Rohr/Schlauch ist zu beachten!		
GEWINDE-ABDICHTUNG			
zylindrische Gewindezapfen	Gewinde-Abd. über gekam. NBR-O-Ring gilt für alle zyl. Gewindezapfen		
kegelige Gewindezapfen	Gewinde selbstdichtend über Vorbeschichtung „D“ Film mit nicht reaktiven mineralischen Feststoffen, nicht klebend. Beständig gegen Luft, Wasser, Motorenöle etc. im Temperaturbereich von -20 °C - +80 °C		
AUSFÜHRUNG „DREHBAR“			
Winkel-, T- und Y-Einschraub-Verschraubungen	für rotative oder oszill. Bewegungen nicht geeignet Einige Verschraubungstypen sind um 360° schwenkbar ausgeführt, um das Ausrichten bei der Montage zu erleichtern.		

SONDERAUSFÜHRUNGEN (NICHT IM KATALOG ERFASSTE AUSFÜHRUNGEN)

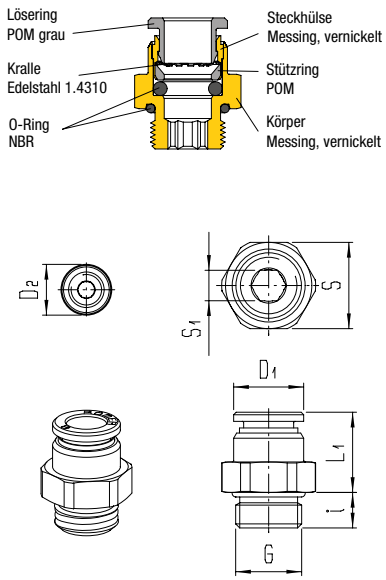
ELSA-Steckverschraubungen fertigen wir auch in diversen kundenspezifischen Sonderausführungen.
- andere O-Ring-Werkstoffe, z. B. EPDM, FKM
- für Rohre/Schläuche mit zölligen Abmessungen

Gerade Einschraub-Verschraubung

Produkt Gruppe **12** | PN 20 | T_{min} -20 °C, T_{max} +80 °C | Gewinde zylindrisch | Gewinde-Abd. über gekam. NBR-O-Ring | **Messing vernickelt**

für Schlauch D	G	i	L1	D1	D2	S1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	M 5	3,5	16,5	8	-	2,5	8	3,5	951M-4-M5	340004	a. A.
4	M 7	4,5	15	8	10	3	-	3,9	951M-4-M7-I	340237	a. A.
4	G 1/8	5	14	10	-	3	13	8,8	951M-4-1/8	340006	a. A.
4	G 1/4	7	11,8	10	-	3	17	17	951M-4-1/4	340007	a. A.
6	M 5	3,5	17,5	10	-	2,5	10	5,4	951M-6-M5	340010	a. A.
6	M 7	4,5	17	10	10	3	-	5,3	951M-6-M7-I	340238	a. A.
6	G 1/8	5	15	12	-	4	13	8,6	951M-6-1/8	340012	a. A.
6	G 1/4	7	14,5	12	-	4	17	17,1	951M-6-1/4	340013	a. A.
6	G 3/8	8	12	12	-	4	19	23,8	951M-6-3/8	340014	a. A.
8	G 1/8	5	20	14	-	5	14	12,7	951M-8-1/8	340016	a. A.
8	G 1/4	7	16	14	-	6	17	15,5	951M-8-1/4	340017	a. A.
8	G 3/8	8	16	14	-	6	19	24,8	951M-8-3/8	340018	a. A.
10	G 1/4	7	22,5	16,5	-	7	17	21	951M-10-1/4	340021	a. A.
10	G 3/8	8	17,5	16,5	-	8	19	23,2	951M-10-3/8	340022	a. A.
10	G 1/2	9	15,5	16,5	-	8	24*	38,2	951M-10-1/2	340023	a. A.
12	G 1/4	7	25	20	-	7	22	35,7	951M-12-1/4	340024	a. A.
12	G 3/8	8	19,5	20	-	10	22	29,1	951M-12-3/8	340025	a. A.
12	G 1/2	9	18,5	20	-	10	24*	39	951M-12-1/2	340026	a. A.
14	G 3/8	8	25,5	22	-	10	22	41	951M-14-3/8	340027	a. A.
14	G 1/2	9	19,5	22	-	12	24*	36,9	951M-14-1/2	340028	a. A.
16	G 3/8	8	26,5	24	-	10	24*	45,2	951M-16-3/8	340029	a. A.
16	G 1/2	9	19,5	24	-	12	24*	33,3	951M-16-1/2	340030	a. A.
22	G 1/2	9	32	32	-	-	32	91,7	951M-22-1/2	340032	a. A.
22	G 3/4	11	31	32	-	-	32	93,2	951M-22-3/4	340033	a. A.

Abbildung

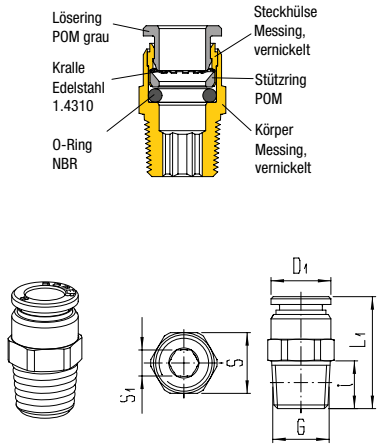


Gerade Einschraub-Verschraubung

Produkt Gruppe **12** | PN 20 | T_{min} -20 °C, T_{max} +80 °C | Gewinde kegelig | Gewinde selbstdicht. ü. Vorbeschichtung „D“ | **Messing vernickelt**

für Schlauch D	G	i	L1	D1	S1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	R 1/8	7,5	20,5	10	3	10	7,3	951M-4-D1/8K	340506	a. A.
6	R 1/8	7,5	21,5	12	4	12	8,4	951M-6-D1/8K	340512	a. A.
6	R 1/4	11	24,5	12	4	14	16,1	951M-6-D1/4K	340513	a. A.
6	R 3/8	11,5	22,5	12	4	17	25,4	951M-6-D3/8K	340514	a. A.
8	R 1/8	7,5	27	14	5	14	13,5	951M-8-D1/8K	340516	a. A.
8	R 1/4	11	26,5	14	6	14	15	951M-8-D1/4K	340517	a. A.
8	R 3/8	11,5	24,5	14	6	17	23,9	951M-8-D3/8K	340518	a. A.
10	R 1/8	7,5	29	16,5	5	17	18,5	951M-10-D1/8K	340520	a. A.
10	R 1/4	11	32,5	16,5	7	17	24,1	951M-10-D1/4K	340521	a. A.
10	R 3/8	11,5	28	16,5	8	17	23,7	951M-10-D3/8K	340522	a. A.
10	R 1/2	14	26,5	16,5	8	22	40,9	951M-10-D1/2K	340523	a. A.
12	R 1/4	11	35	20	7	22	36,3	951M-12-D1/4K	340524	a. A.
12	R 3/8	11,5	30	20	10	22	30,8	951M-12-D3/8K	340525	a. A.
12	R 1/2	14	31,5	20	10	22	44,7	951M-12-D1/2K	340526	a. A.
14	R 3/8	11,5	36	22	10	22	43,1	951M-14-D3/8K	340527	a. A.
14	R 1/2	14	32,5	22	12	22	40,5	951M-14-D1/2K	340528	a. A.
16	R 3/8	11,5	37	24	10	24*	47,4	951M-16-D3/8K	340529	a. A.
16	R 3/4	16	30,5	24	12	27	67,6	951M-16-D3/4K	340531	a. A.
16	R 1/2	14	32,5	24	12	24*	38,9	951M-16-D1/2K	340530	a. A.
22	R 3/4	16	47	31,5	-	32	64,8	951M-22-D3/4K	340533	a. A.

Abbildung



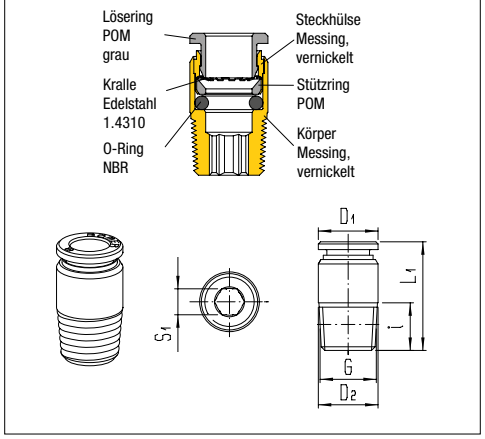
* S24 = Achtkant

Gerade Einschraub-Verschraubung

Produkt Gruppe **12** | PN 20 | T_{min} -20 °C T_{max} +80 °C | Gewinde kegelig | Gewinde selbstdicht. ü. Vorbeschichtung „D“ | **Messing vernickelt**

für Schlauch D	G	i	L1	D1	D2	S1	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	R 1/8	7,5	20	10	10	3	6,5	951M-4-D1/8K-I	340306	a. A.
4	R 1/4	11	20	10	13,5	3	11,6	951M-4-D1/4K-I	340307	a. A.
6	R 1/8	7,5	21	12	12	4	7,2	951M-6-D1/8K-I	340312	a. A.
6	R 1/4	11	21,5	12	13,5	4	11,3	951M-6-D1/4K-I	340313	a. A.
8	R 1/8	7,5	26	14	14	5	12,6	951M-8-D1/8K-I	340316	a. A.
8	R 1/4	11	25	14	14	6	12,4	951M-8-D1/4K-I	340317	a. A.
10	R 1/4	11	30	16,5	16,5	7	18	951M-10-D1/4K-I	340321	a. A.

Abbildung

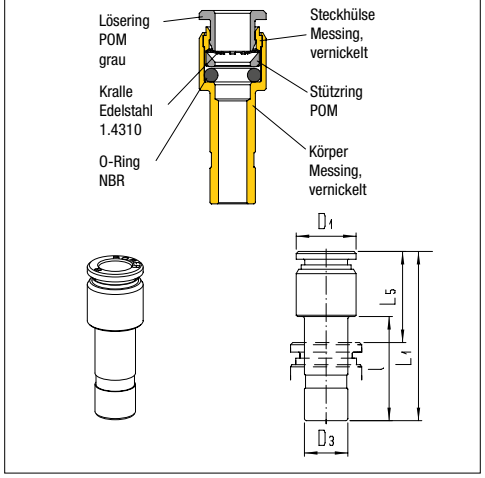


Gerader Steckanschluss, reduziert

Produkt Gruppe **12** | PN 20 | T_{min} -20 °C T_{max} +80 °C | **Messing vernickelt**

für Schlauch D	D3	l	L1	L5	D1	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	6	18	31,5	17,5	10	6,4	947M-4-D6	339702	a. A.
6	8	20	34	18,5	12	9,5	947M-6-D8	339706	a. A.
6	10	24	38	20	12	16,1	947M-6-D10	339707	a. A.
8	10	24	39	21	14	13,4	947M-8-D10	339710	a. A.
8	12	26	41	21	14	21	947M-8-D12	339711	a. A.
8	14	26,5	40	19,5	14	29,3	947M-8-D14	339712	a. A.
10	12	26	42,5	22,5	16,5	18,3	947M-10-D12	339714	a. A.
10	14	26,5	43	22,5	16,5	28	947M-10-D14	339715	a. A.
12	14	26,5	50	29,5	20	36,9	947M-12-D14	339718	a. A.

Abbildung

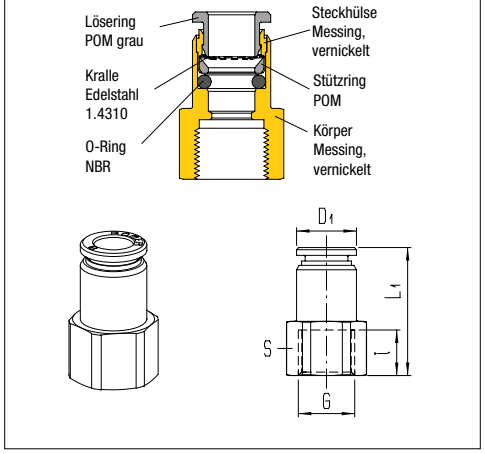


Gerade Aufschraub-Verschraubung

Produkt Gruppe **12** | PN 20 | T_{min} -20 °C T_{max} +80 °C | Gewinde zylindrisch | **Messing vernickelt**

für Schlauch D	G	i	L1	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	G 1/8	8	24	10	13	10,9	946M-4-1/8	340806	a. A.
4	G 1/4	10,5	27	10	17	18,5	946M-4-1/4	340807	a. A.
6	G 1/8	8	25	12	13	12,4	946M-6-1/8	340812	a. A.
6	G 1/4	10,5	27,5	12	17	19,7	946M-6-1/4	340813	a. A.
8	G 1/8	8	27	14	14	17,1	946M-8-1/8	340816	a. A.
8	G 1/4	10,5	29,5	14	17	22	946M-8-1/4	340817	a. A.
8	G 3/8	11,5	30,5	14	19	22,9	946M-8-3/8	340818	a. A.
10	G 1/4	10,5	32	16,5	17	26,1	946M-10-1/4	340821	a. A.
10	G 3/8	11,5	33	16,5	19	26,7	946M-10-3/8	340822	a. A.
10	G 1/2	15	36,5	16,5	24*	39,7	946M-10-1/2	340823	a. A.

Abbildung



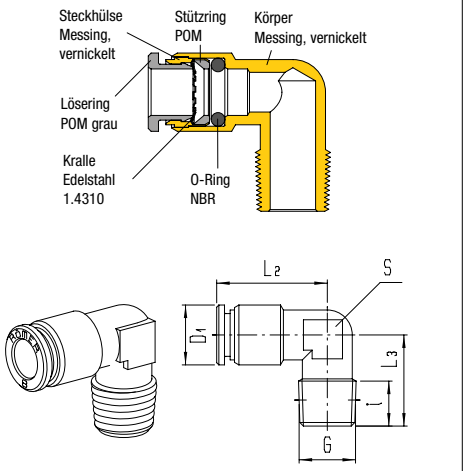
* S24 = Achtkant

Winkel-Einschraub-Verschraubung

Produkt Gruppe **12** | PN 20 | T_{min} -20 °C T_{max} +80 °C | Gewinde kegelig | Gewinde selbstdicht. ü. Vorbeschichtung „D“ | **Messing vernickelt**

für Schlauch D	G	i	L2	L3	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	R 1/8	7	20,5	15	10	9	10,6	950M- 4-D1/8K	341006	a. A.
6	R 1/8	7	22	15	12	9	11,2	950M- 6-D1/8K	341012	a. A.
6	R 1/4	10	22	18,5	12	9	15,7	950M- 6-D1/4K	341013	a. A.
8	R 1/8	7,5	25,5	17,5	14	12	21,2	950M- 8-D1/8K	341016	a. A.
8	R 1/4	10,5	25,5	21	14	12	25,3	950M- 8-D1/4K	341017	a. A.
8	R 3/8	11	25,5	22,5	14	12	27,8	950M- 8-D3/8K	341018	a. A.
10	R 1/4	10,5	29,5	23	16,5	13	31,4	950M-10-D1/4K	341021	a. A.
10	R 3/8	11	29,5	24,5	16,5	13	33,7	950M-10-D3/8K	341022	a. A.
10	R 1/2	14	29,5	29	16,5	17	52	950M-10-D1/2K	341023	a. A.
12	R 3/8	11	32	24,5	20	17	48,4	950M-12-D3/8K	341025	a. A.
12	R 1/2	14	32	29	20	17	56,4	950M-12-D1/2K	341026	a. A.

Abbildung

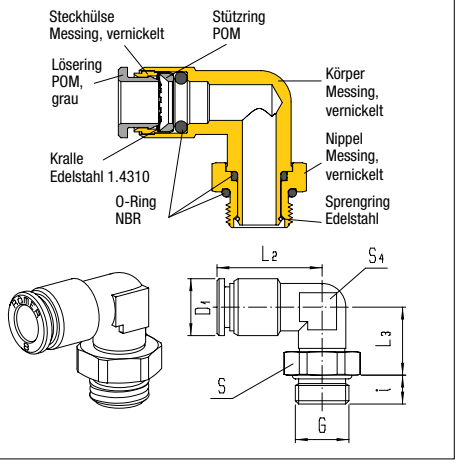


Winkel-Einschraub-Verschraubung, drehbar

Produkt Gruppe **12** | PN 16 | T_{min} -20 °C T_{max} +80 °C | Gewinde zylindrisch | Gewinde-Abd. über gekam. NBR O-Ring | für rotative o. oszill. Beweg. nicht geeignet | **Messing vernickelt**

für Schlauch D	G	i	L2	L3	D1	S4	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	G 1/8	5	20,5	13,5	10	9	13	16,8	930M-4-1/8	341206	a. A.
4	G 1/4	7	22	15,5	10	10	17	24,5	930M-4-1/4	341207	a. A.
6	G 1/8	5	22	13,5	12	9	13	17,6	930M-6-1/8	341212	a. A.
6	G 1/4	7	24	15,5	12	10	17	25,5	930M-6-1/4	341213	a. A.
8	G 1/8	5	25,5	16	14	12	13	26,4	930M-8-1/8	341216	a. A.
8	G 1/4	7	27,5	17,5	14	13	17	37,1	930M-8-1/4	341217	a. A.
8	G 3/8	8	27,5	19,5	14	13	19	42,2	930M-8-3/8	341218	a. A.
10	G 1/4	7	29,5	17,5	16,5	13	17	37,3	930M-10-1/4	341221	a. A.
10	G 3/8	8	29,5	19,5	16,5	13	19	42,5	930M-10-3/8	341222	a. A.
12	G 1/4	7	32	18,5	20	17	17	58,6	930M-12-1/4	341224	a. A.
12	G 3/8	8	32	19,5	20	17	19	62,6	930M-12-3/8	341225	a. A.
12	G 1/2	9	32	20,5	20	17	24*	69,8	930M-12-1/2	341226	a. A.

Abbildung

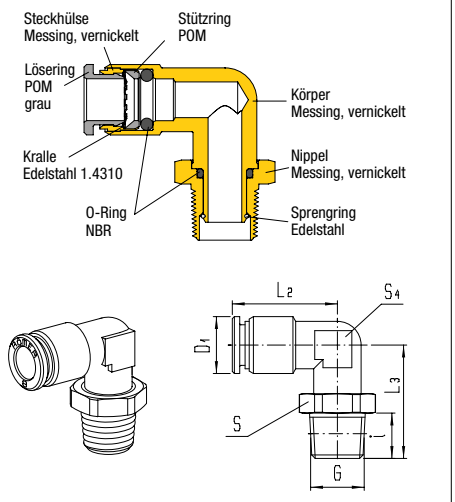


Winkel-Einschraub-Verschraubung, drehbar

Produkt Gruppe **12** | PN 16 | T_{min} -20 °C T_{max} +80 °C | Gewinde kegelig | Gewinde selbstdicht. ü. Vorbeschichtung „D“ | für rotative o. oszill. Beweg. nicht geeignet | **Messing vernickelt**

für Schlauch D	G	i	L2	L3	D1	S4	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	R 1/8	7,5	20,5	20	10	9	13	17,3	930M-4-D1/8K	341606	a. A.
4	R 1/4	11	22	25,5	10	10	17	25,1	930M-4-D1/4K	341607	a. A.
6	R 1/8	7,5	22	20	12	9	13	17,9	930M-6-D1/8K	341612	a. A.
6	R 1/4	11	24	25,5	12	10	17	26,1	930M-6-D1/4K	341613	a. A.
8	R 1/8	7,5	25,5	22,5	14	12	13	27	930M-8-D1/8K	341616	a. A.
8	R 1/4	11	27,5	27,5	14	13	17	36,9	930M-8-D1/4K	341617	a. A.
8	R 3/8	11,5	27,5	30	14	13	19	43,2	930M-8-D3/8K	341618	a. A.
10	R 1/4	11	29,5	27,5	16,5	13	17	38,9	930M-10-D1/4K	341621	a. A.
10	R 3/8	11,5	29,5	30	16,5	13	19	44,2	930M-10-D3/8K	341622	a. A.
12	R 3/8	11,5	32	30	20	17	19	66	930M-12-D3/8K	341625	a. A.

Abbildung



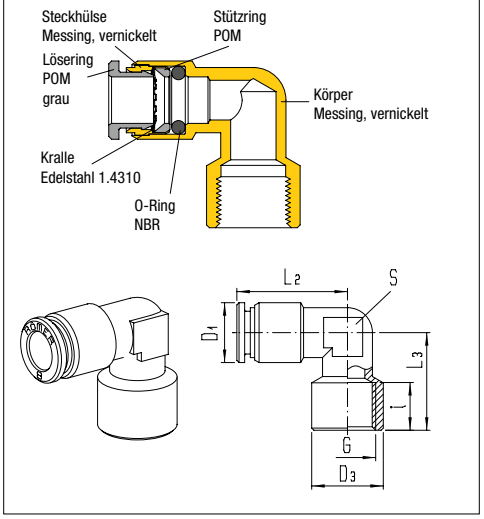
* S24 = Achtkant

Winkel-Aufschraub-Verschraubung

Produkt Gruppe **12** | PN 20 | T_{min} -20 °C T_{max} +80 °C | Gewinde zylindrisch | **Messing vernickelt**

für Schlauch D	G	i	L2	L3	D1	D3	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
6	G 1/4	10,5	24	22,5	12	17	12	27	949M-6-1/4	342813	a. A.
8	G 1/4	10,5	25,5	22,5	14	17	12	26	949M-8-1/4	342817	a. A.

Abbildung

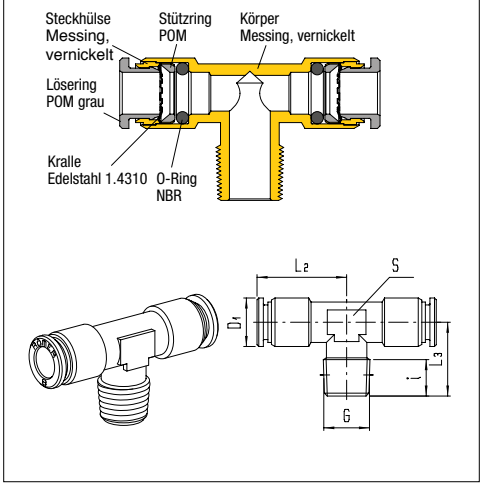


T-Einschraub-Verschraubung

Produkt Gruppe **12** | PN 20 | T_{min} -20 °C T_{max} +80 °C | Gewinde kegelig | Gewinde selbstdicht. ü. Vorbeschichtung „D“ | **Messing vernickelt**

für Schlauch D	G	i	L2	L3	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	R 1/8	7	20,5	15	10	9	16,2	941M-4-D1/8K	343406	a. A.
6	R 1/8	7	22	15	12	9	17,5	941M-6-D1/8K	343412	a. A.
6	R 1/4	10	22	18,5	12	9	22,3	941M-6-D1/4K	343413	a. A.
8	R 1/8	7,5	25,5	17,5	14	12	30,1	941M-8-D1/8K	343416	a. A.
8	R 1/4	10,5	25,5	21	14	12	34,7	941M-8-D1/4K	343417	a. A.
8	R 3/8	11	25,5	22,5	14	12	37,2	941M-8-D3/8K	343418	a. A.
10	R 1/4	10,5	29,5	23	16,5	13	42,1	941M-10-D1/4K	343421	a. A.
10	R 3/8	11	29,5	24,5	16,5	13	48,5	941M-10-D3/8K	343422	a. A.
10	R 1/2	14	29,5	29	16,5	17	70,4	941M-10-D1/2K	343423	a. A.
12	R 3/8	11	32	24,5	20	17	68,4	941M-12-D3/8K	343425	a. A.
12	R 1/2	14	32	29	20	17	76,2	941M-12-D1/2K	343426	a. A.

Abbildung

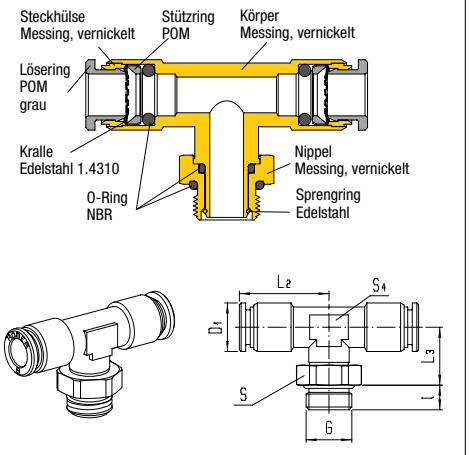


T-Einschraub-Verschraubung, drehbar

Produkt Gruppe **12** | PN 16 | T_{min} -20 °C T_{max} +80 °C | Gewinde zylindrisch | Gewinde-Abd. über gekam. NBR-O-Ring | für rotative o. oszill. Beweg. nicht geeignet | **Messing vernickelt**

für Schlauch D	G	i	L2	L3	D1	S4	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	G 1/8	5	20,5	13,5	10	9	13	22	921M-4-1/8	343606	a. A.
4	G 1/4	7	22	15,5	10	10	17	31,9	921M-4-1/4	343607	a. A.
6	G 1/8	5	22	13,5	12	9	13	22,8	921M-6-1/8	343612	a. A.
6	G 1/4	7	24	15,5	12	10	17	33,1	921M-6-1/4	343613	a. A.
8	G 1/8	5	25,5	16	14	12	13	34,9	921M-8-1/8	343616	a. A.
8	G 1/4	7	27,5	17,5	14	13	17	47,8	921M-8-1/4	343617	a. A.
8	G 3/8	8	27,5	19,5	14	13	19	52,7	921M-8-3/8	343618	a. A.
10	G 1/4	7	29,5	17,5	16,5	13	17	49,9	921M-10-1/4	343621	a. A.
10	G 3/8	8	29,5	19,5	16,5	13	19	53,1	921M-10-3/8	343622	a. A.
12	G 3/8	8	32	19,5	20	17	19	81,5	921M-12-3/8	343625	a. A.

Abbildung

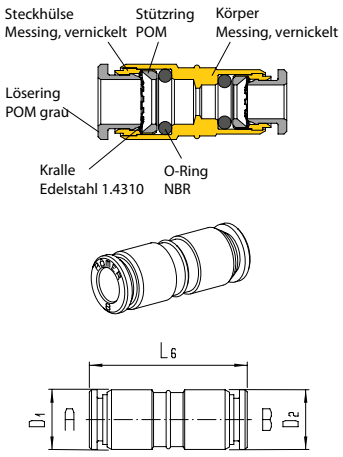


Gerade Steck-Verbindung

Produkt Gruppe 12 | PN 20 | T_{min} -20 °C, T_{max} +80 °C | **Messing vernickelt**

für Schlauch AD	für Schlauch BD	L6	D1	D2	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	4	31	10	10	8,1	958M-4	347004	a. A.
6	4	32,5	12	10	10,1	958M-6-4	347008	a. A.
6	6	34	12	12	11,3	958M-6	347010	a. A.
8	6	35	14	12	13,9	958M-8-6	347011	a. A.
8	8	36,5	14	14	15,6	958M-8	347012	a. A.
10	8	39,5	16,5	14	19,2	958M-10-8	347014	a. A.
10	10	41,5	16,5	16,5	22,2	958M-10	347015	a. A.

Abbildung

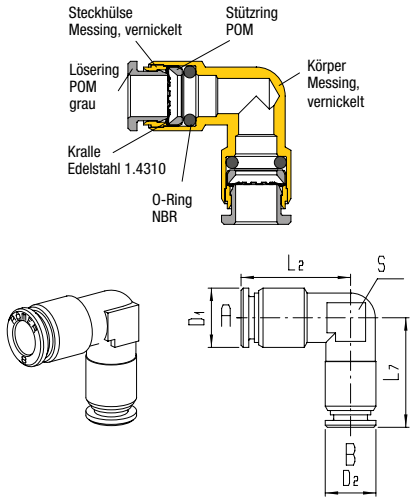


Winkel-Steck-Verbindung

Produkt Gruppe 12 | PN 20 | T_{min} -20 °C, T_{max} +80 °C | **Messing vernickelt**

für Schlauch AD	für Schlauch BD	L2	L7	D1	D2	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	4	18,5	18,5	10	10	9	18	955M-4	347204	a. A.
6	4	19,5	18,5	12,5	12,5	9	15,6	955M-6-4	347208	a. A.
6	6	19,5	19,5	12,5	12,5	9	13,6	955M-6	347210	a. A.
8	6	25,5	24	14	12	12	23,1	955M-8-6	347211	a. A.
8	8	25,5	25,5	14	14	12	24,3	955M-8	347212	a. A.
10	10	29,5	29,5	16,5	16,5	13	32	955M-10	347215	a. A.
12	12	32	32	20	20	17	52,9	955M-12	347217	a. A.

Abbildung

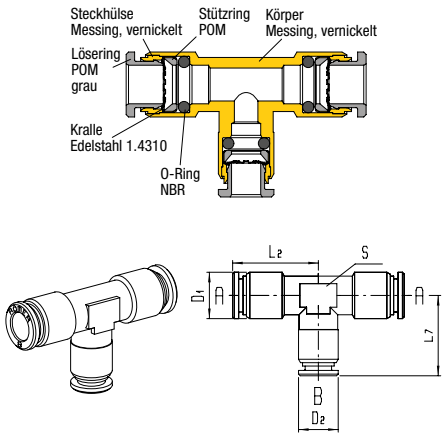


T-Steck-Verbindung

Produkt Gruppe 12 | PN 20 | T_{min} -20 °C, T_{max} +80 °C | **Messing vernickelt**

für Schlauch AD	für Schlauch BD	L2	L7	D1	D2	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	4	18,5	18,5	12,5	12,5	9	23,5	954M-4	347404	a. A.
6	4	19,5	18,5	12,5	12,5	9	21,4	954M-6-4	347408	a. A.
6	6	19,5	19,5	12,5	12,5	9	19,6	954M-6	347410	a. A.
8	6	25,5	24	14	12	12	31,6	954M-8-6	347411	a. A.
8	8	25,5	25,5	14	14	12	32,5	954M-8	347412	a. A.
10	8	29,5	27,5	16,5	14	13	40,4	954M-10-8	347414	a. A.
10	10	29,5	29,5	16,5	16,5	13	43,9	954M-10	347415	a. A.

Abbildung

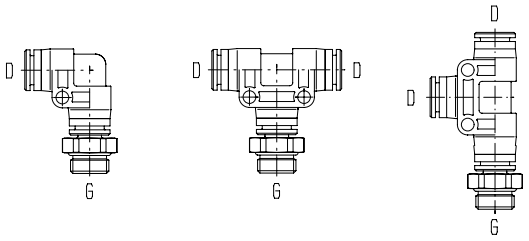


Gerader Einschraub-Stutzen

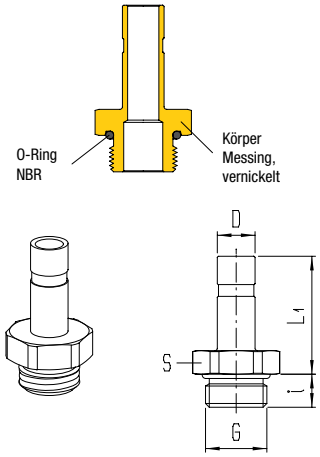
Produkt Gruppe **12** | PN 20 | Gewinde zylindrisch | T_{min} -20 °C T_{max} +80 °C | Gewinde-Abd. über gekam. NBR-O-Ring | **Messing vernickelt**

für Steckanschluss D	G	i	L1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	G 1/8	5	21,5	13	7,1	908M-4-1/8	337506	a. A.
4	G 1/4	7	22	17	14,3	908M-4-1/4	337507	a. A.
6	G 1/8	5	22,5	13	8	908M-6-1/8	337512	a. A.
6	G 1/4	7	23	17	14,6	908M-6-1/4	337513	a. A.
8	G 1/8	5	24,5	13	9,3	908M-8-1/8	337516	a. A.
8	G 1/4	7	25	17	15	908M-8-1/4	337517	a. A.
10	G 1/4	7	29	17	16,5	908M-10-1/4	337521	a. A.
10	G 3/8	8	29	19	19,5	908M-10-3/8	337522	a. A.
12	G 1/4	7	31	17	25,8	908M-12-1/4	337524	a. A.
12	G 3/8	8	31	19	23,7	908M-12-3/8	337525	a. A.
12	G 1/2	9	31,5	24*	36	908M-12-1/2	337526	a. A.
14	G 3/8	8	31,5	19	28,9	908M-14-3/8	337527	a. A.
14	G 1/2	9	32	24*	37,9	908M-14-1/2	337528	a. A.
16	G 1/2	9	32,5	24*	39,6	908M-16-1/2	337530	a. A.

Beispiele für mögliche Kombinationen mit ELSA-Steck-Verbindungen um drehbare Verschraubungen zu erhalten



Abbildung

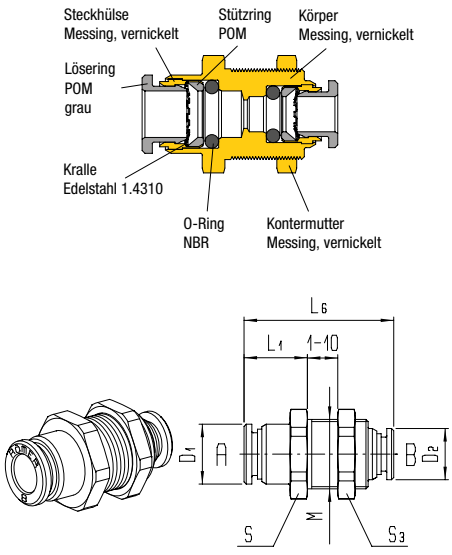


Gerade-Schott-Verbindung

Produkt Gruppe **12** | PN 20 | T_{min} -20 °C T_{max} +80 °C | **Messing vernickelt**

für Schlauch AD	für Schlauch BD	M	L1	L6	D1	D2	S	S3	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	4	M12x1	12,5	31	10	10	14	17	18,2	959M-4	348704	a. A.
6	4	M14x1	12,5	31,5	12	10	17	17	23,7	959M-6-4	348708	a. A.
6	6	M14x1	13,5	32,5	12	12	17	17	22,9	959M-6	348710	a. A.
8	6	M16x1	14,5	34,5	14	12	19	19	30,8	959M-8-6	348711	a. A.
8	8	M16x1	16,5	36,5	14	14	19	19	30,7	959M-8	348712	a. A.
10	8	M20x1	19	39	16,5	14	22	24*	53	959M-10-8	348714	a. A.
10	10	M20x1	21	42	16,5	16,5	22	24*	52,3	959M-10	348715	a. A.
12	12	M22x1,5	22,5	45,5	20	20	24*	27	72,8	959M-12	348717	a. A.
14	14	M24x1,5	23,5	46,5	22	22	27	27	84	959M-14	348719	a. A.

Abbildung



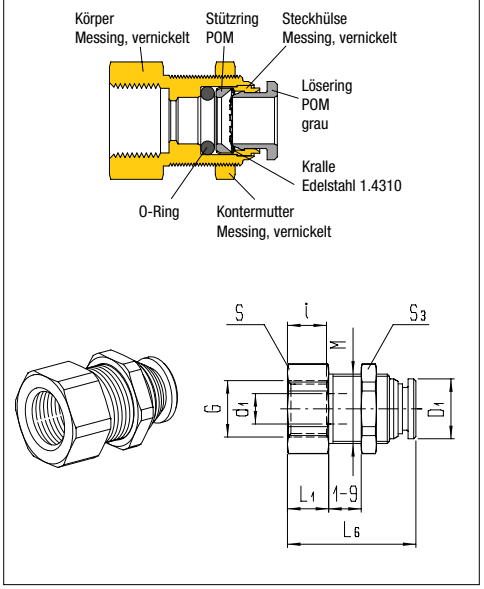
* S24 = Achtkant

Gerade-Schott-Verbindung

Produkt Gruppe **12** | PN 20 | T_{min} -20 °C T_{max} +80 °C | Gewinde zylindrisch | **Messing vernickelt**

für Schlauch D	G	M	L1	i	L6	d1	D1	S4	S3	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	G 1/8	M12x1	6,5	8	25,5	3	10	14	17	17,5	945M-4-1/8	348806	a. A.
6	G 1/8	M14x1	6,5	8	25,5	5	12	17	17	22,4	945M-6-1/8	348812	a. A.
6	G 1/4	M14x1	12	10,5	31	5	12	17	17	27,3	945M-6-1/4	348813	a. A.
8	G 1/8	M16x1	7	8	27	7	14	19	19	31,8	945M-8-1/8	348816	a. A.
8	G 1/4	M16x1	9,5	10,5	29,5	7	14	19	19	32	945M-8-1/4	348817	a. A.
10	G 1/4	M20x1	11	10,5	32	9	16,5	22	24*	56,2	945M-10-1/4	348821	a. A.
10	G 3/8	M20x1	12	11,5	33	9	16,5	22	24*	50,4	945M-10-3/8	348822	a. A.
22	G 3/4	M33x1,5	18	18	48	20	32,5	36	41	200	945M-22-3/4	348833	a. A.

Abbildung

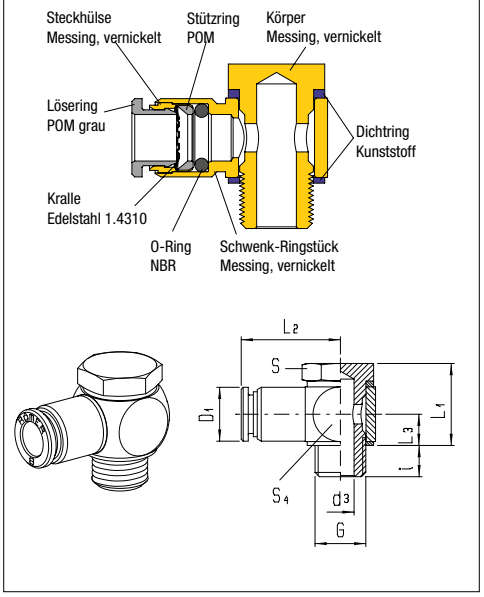


Schwenk-Verschraubung

Produkt Gruppe **12** | PN 20 | T_{min} -20 °C T_{max} +80 °C | Gewinde zylindrisch | **Messing vernickelt**

für Schlauch D	G	i**	L1**	L2	L3**	d3	D1	S4	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	M 5	4,5	14,5	17	5,5	2	8	9	8	9	952M-4-M5	370004	a. A.
4	G 1/8	6	13,5	21	5	5	10	14	14	28,5	952M-4-1/8	370006	a. A.
6	M 5	4,5	14,5	18,5	5,5	2	10	10	8	12,3	952M-6-M5	370010	a. A.
6	G 1/8	6	20,5	21,5	8	5	12	14	14	29,7	952M-6-1/8	370012	a. A.
6	G 1/4	8	21	23,5	8	7	12	18	17	46,4	952M-6-1/4	370013	a. A.
8	G 1/8	6	20,5	23,5	8	5	14	14	14	31,5	952M-8-1/8	370016	a. A.
8	G 1/4	8	21	25,5	8	7	14	18	17	48,6	952M-8-1/4	370017	a. A.

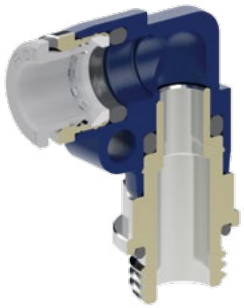
Abbildung



* S24 = Achtkant i**, L1**, und L3** = Ungefährmaße im angezogenen Zustand

ELSA-Verschraubungen POM (Push-in)

Einfach Lösbarer Steck-Anschluss
ELSA die perfekte Steckverschraubung von AVS-Römer



POM-Ausführung
Betriebsdruck: Technisches Vakuum bis Maximaldruck wie im jeweiligen Typenfeld unter PB angegeben.
Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
(Einschränkungen siehe Typenfeld)

Anwendung
ELSA-Steckverschraubungen finden ihren Einsatz bei den verschiedensten gasförmigen und flüssigen Medien. Soweit die Verschraubungswerkstoffe geeignet sind, ist eine Anwendung auch für aggressive Medien gegeben. Siehe hierzu auch die Angaben unter Kenngrössen.

KENNGRÖSSEN

KÖRPERWERKSTOFF / EIGNUNG

Kunststoff POM	**Polyoxymethylen**, UV-beständig. Geeignet für neutrale gasförmige und flüssige Medien, insbesondere Druckluft, Wasser etc.
sonstige Werkstoffe	siehe jeweilige Produkte

SCHLAUCH

Außendurchmesser [mm]	4, 6 und 8	10, 12, 14 und 16	20, 22
zul. Toleranz [mm]	±0,1	±0,15	±0,2
zul. Qualitäten	Polyamid (PA), Polyurethan (PU), Fluorpolymer (FEP) (PFA)		

GEWINDE

Außengewinde	Gewinde „M“ zylindrisch: Metrisches ISO-Gewinde M5
Außengewinde	Gewinde „G“ zylindrisch: Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228-1 G 1/8 bis G 3/4
Innengewinde	Gewinde „G“ zylindrisch: Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228-1 G 1/8 bis G 3/8

BETRIEBSDRUCK / BETRIEBSTEMPERATUR

Kunststoffausführung	Zul. Betriebsdruck PB bei der angegebenen Umgebungstemp. und Mediumstemp. gem. Tabelle — Bedeutet, dass der zulässige Betriebsdruck PB innerhalb der zulässigen Umgebungstemperatur auch von der Mediumstemperatur gemäß Tabelle abhängig ist.
	Zulässiger Betriebsdruck und Betriebstemperatur von Rohr/Schlauch ist zu beachten!

GEWINDE-ABDICHTUNG

zylindrische Gewindezapfen	Gewinde-Abd. über gekam. NBR-O-Ring — gilt für alle zyl. Gewindezapfen

AUSFÜHRUNG „DREHBAR“

Winkel-, T- und Y-Einschraub-Verschraubungen	für rotative oder oszill. Bewegungen nicht geeignet — Einige Verschraubungstypen sind um 360° schwenkbar ausgeführt, um das Ausrichten bei der Montage zu erleichtern.

SONDERAUSFÜHRUNGEN (NICHT IM KATALOG ERFASSTE AUSFÜHRUNGEN)

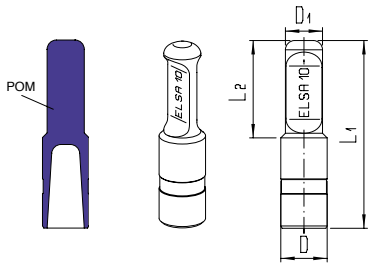
ELSA-Steckverschraubungen fertigen wir auch in diversen kundenspezifischen Sonderausführungen.
- andere O-Ring-Werkstoffe, z. B. FKM, EPDM
- für Rohre/Schläuche mit zölligen Abmessungen

Verschluss-Stecker

Produkt Gruppe **12** | Zul. PB bei Umg.-Temp. T_{min} -20 °C, T_{max} +60 °C | **Kunststoff POM**

für Steckanschluss D	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	60 °C	80 °C	L1	L2	D1	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
4	16	16	12	31,5	17	6	0,6	971P-4	237404	a. A.
6	16	16	12	34,5	19	8	0,9	971P-6	237410	a. A.
8	16	16	12	37,5	20	8	1,4	971P-8	237412	a. A.
10	16	16	12	40,5	20,5	8	1,8	971P-10	237415	a. A.
12	16	12	10	44	22	8	2,5	971P-12	237417	a. A.
14	12	10	8	44,5	22	8	3,1	971P-14	237419	a. A.
16	12	8	6	45	22	8	3,6	971P-16	237422	a. A.

Abbildung

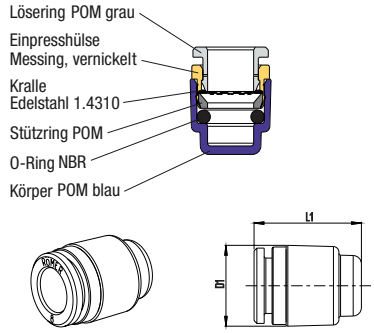


Verschluss-Kappe

Produkt Gruppe **12** | Zul. PB bei Umg.-Temp. T_{min} -20 °C, T_{max} +60 °C | **Kunststoff POM**

für Schlauch D	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	60 °C	80 °C	L1	D1	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
6	16	12	10	19,5	12,5	3,5	972P-6	337427	a. A.
8	16	12	10	19,0	14,5	4,1	972P-8	337429	a. A.
10	16	12	10	21,5	17	6	972P-10	337430	a. A.
12	16	12	10	24	21	10,4	972P-12	337431	a. A.
16	12	10	8	25	25	13,2	972P-16	337433	a. A.

Abbildung

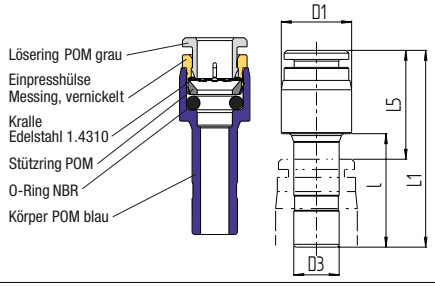


Gerader Steckanschluss

Produkt Gruppe **12** | Zul. PB bei Umg.-Temp. T_{min} -20 °C, T_{max} +60 °C | **Kunststoff POM**

für Schlauch D	D3	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	60 °C	80 °C	l	L1	L5	D1	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
4	6	16	12	12	18	31,5	17,5	10,5	6	947P-4-D6	339802	a. A.
6	8	16	12	10	20	34,5	19	12,5	3,6	947P-6-D8	339806	a. A.
6	10	16	12	10	24	40,5	22,5	14,5	5,0	947P-6-D10	339807	a. A.
8	10	16	12	10	24	40,5	22,5	14,5	5,3	947P-8-D10	339810	a. A.
8	12	16	12	10	26	43,5	23,5	17	7,1	947P-8-D12	339811	a. A.
10	12	16	12	10	26	44	24	17	7,8	947P-10-D12	339814	a. A.

Abbildung

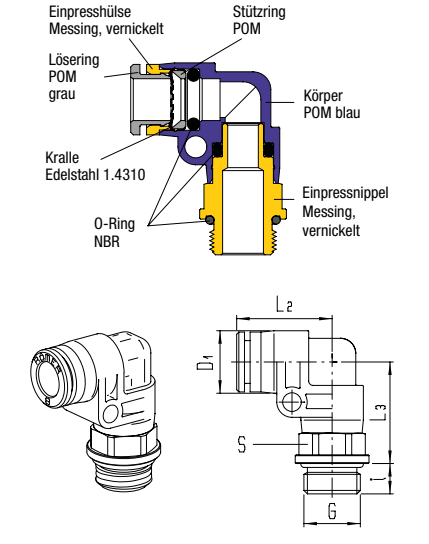


Winkel-Einschraub-Verschraubung, drehbar

Produkt Gruppe **12** | Zul. PB bei Umg.-Temp. T_{min} -20 °C, T_{max} +60 °C | Gewinde zylindrisch | Gewinde-Abd. über gekam. NBR O-Ring | für rotative o. oszill. Beweg. nicht geeignet | **Kunststoff POM**

für Schlauch D	G	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	60 °C	80 °C	i	L2	L3	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
4	M 5	16	16	12	3,5	14,5	11	10	8	3,8	930P-4-M5	342004	a. A.
4	G 1/8	16	16	12	5	18,5	20,5	12,5	12	12,9	930P-4-1/8	342006	a. A.
4	G 1/4	16	12	10	7	18,5	20,5	12,5	12	15,6	930P-4-1/4	342007	a. A.
6	M 5	16	16	12	3,5	16,5	11	12	8	4,5	930P-6-M5	342010	a. A.
6	G 1/8	16	12	10	5	19	20,5	12,5	12	14,1	930P-6-1/8	342012	a. A.
6	G 1/4	16	12	10	7	19	20,5	12,5	12	16	930P-6-1/4	342013	a. A.
8	G 1/8	16	12	10	5	22	22	14,5	14	19	930P-8-1/8	342016	a. A.
8	G 1/4	16	12	10	7	22	23,5	14,5	14	22,4	930P-8-1/4	342017	a. A.
8	G 3/8	16	12	10	8	22	24	14,5	14	22,8	930P-8-3/8	342018	a. A.
10	G 1/8	16	12	10	5	26	25	17	23,6	25	930P-10-1/8	342020	a. A.
10	G 1/4	16	12	10	7	26	25,5	17	17	31,5	930P-10-1/4	342021	a. A.
10	G 3/8	16	12	10	8	26	27	17	17	31,5	930P-10-3/8	342022	a. A.
12	G 3/8	16	12	10	8	31	30,5	23	22	51,5	930P-12-3/8	342025	a. A.
12	G 1/2	16	12	10	9	31	31	23	24*	57,4	930P-12-1/2	342026	a. A.
14	G 3/8	12	10	8	8	31	30,5	23	22	52,8	930P-14-3/8	342027	a. A.
14	G 1/2	12	10	8	9	31	31	23	24*	62,4	930P-14-1/2	342028	a. A.
16	G 3/8	12	8	6	8	32	32	25	24*	68,5	930P-16-3/8	342029	a. A.
16	G 1/2	12	8	6	9	32	32	25	24*	66	930P-16-1/2	342030	a. A.
22	G 1/2	12	8	6	9	40	41	34	32	128	930P-22-1/2	342032	a. A.
22	G 3/4	12	8	6	11	40	40	34	32	130	930P-22-3/4	342033	a. A.

Abbildung



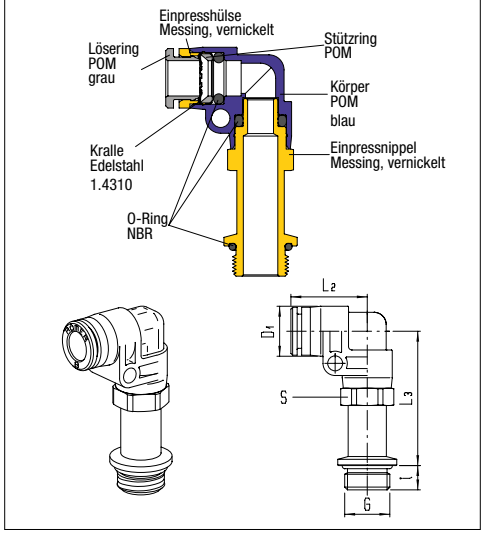
* S24 = Achtkant

Winkel-Einschraub-Verschraubung, drehbar

Produkt Gruppe **12** | Zul. PB bei Umg.-Temp. T_{min} -20 °C, T_{max} +60 °C | Gewinde zylindrisch | Gewinde-Abd. über gekam. NBR-O-Ring | für rotative o. oszill. Beweg. nicht geeignet | **Kunststoff POM**

für Schlauch D	G	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	60 °C	80 °C	i	L2	L3	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	G 1/8	16	16	12	5	18,5	34	12,5	12	20,3	980P-4-1/8	342206	a. A.
4	G 1/4	16	12	10	7	18,5	34,5	12,5	12	22	980P-4-1/4	342207	a. A.
6	G 1/8	16	12	10	5	19	34	12,5	12	20,9	980P-6-1/8	342212	a. A.
6	G 1/4	16	12	10	7	19	34,5	12,5	12	24,5	980P-6-1/4	342213	a. A.
8	G 1/8	16	12	10	5	22	37,5	14,5	14	27,9	980P-8-1/8	342216	a. A.
8	G 1/4	16	12	10	7	22	39	14,5	14	28,2	980P-8-1/4	342217	a. A.
8	G 3/8	16	12	10	8	22	39,5	14,5	14	37,9	980P-8-3/8	342218	a. A.
10	G 1/4	16	12	10	7	26	42,5	17	17	38,8	980P-10-1/4	342221	a. A.
10	G 3/8	16	12	10	8	26	45,5	17	17	51	980P-10-3/8	342222	a. A.

Abbildung

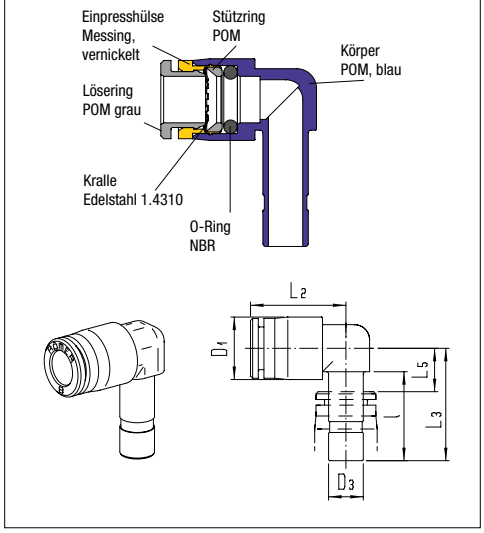


Winkel-Steckanschluss

Produkt Gruppe **12** | Zul. PB bei Umg.-Temp. T_{min} -20 °C, T_{max} +60 °C | **Kunststoff POM**

für Schlauch D	Stecker D3	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	60 °C	80 °C	l	L2	L3	D1	L5	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	4	16	16	12	17	18,5	21,5	12,5	6,6	3,6	911P-4-D4	348454	a. A.
4	6	16	16	12	18	18,5	22,5	12,5	6,7	3,7	911P-4-D6	348458	a. A.
6	4	16	12	10	17	19	21,5	12,5	6,6	3,8	911P-6-D4	348459	a. A.
6	6	16	12	10	18	19	22,5	12,5	6,7	3,8	911P-6-D6	348460	a. A.
6	8	16	12	10	20,5	22	26	14,5	8,3	5,5	911P-6-D8	348461	a. A.
8	8	16	12	10	20,5	22	26	14,5	8,3	5,6	911P-8-D8	348462	a. A.
8	10	16	12	10	24	25,5	32	17	12	8,4	911P-8-D10	348464	a. A.
10	10	16	12	10	24	26	32	17	12	10	911P-10-D10	348465	a. A.

Abbildung

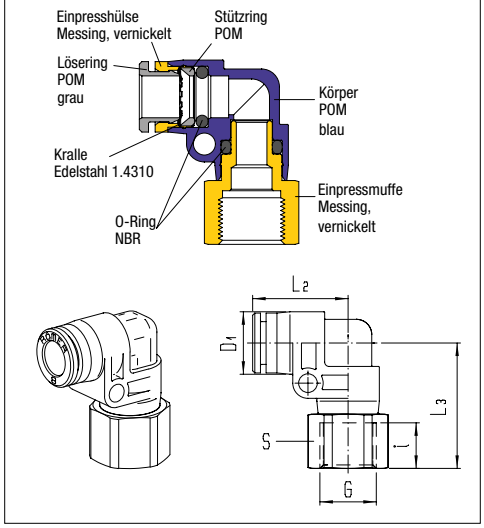


Winkel-Aufschraub-Verschraubung, drehbar

Produkt Gruppe **12** | Zul. PB bei Umg.-Temp. T_{min} -20 °C, T_{max} +60 °C | Gewinde zylindrisch | für rotative o. oszill. Beweg. nicht geeignet | **Kunststoff POM**

für Schlauch D	G	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	60 °C	80 °C	i	L2	L3	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	G 1/8	16	16	12	8	18,5	24	12,5	13	15	979P-4-1/8	343206	a. A.
4	G 1/4	16	12	10	10,5	18,5	26,5	12,5	17	22,1	979P-4-1/4	343207	a. A.
4	G 3/8	16	12	10	10	18,5	27,5	12,5	19	24,9	979P-4-3/8	343208	a. A.
6	G 1/8	16	12	10	8	19	24	12,5	13	15	979P-6-1/8	343212	a. A.
6	G 1/4	16	12	10	10,5	19	26,5	12,5	17	22	979P-6-1/4	343213	a. A.
6	G3/8	16	12	10	10	19	27,5	12,5	19	25	979P-6-3/8	343214	a. A.
8	G 1/8	16	12	10	8	22	26,5	14,5	14	20,4	979P-8-1/8	343216	a. A.
8	G 1/4	16	12	10	10,5	22	29	14,5	17	27,5	979P-8-1/4	343217	a. A.
10	G3/8	16	12	10	10	26	33	17	19	30,8	979P-10-3/8	343222	a. A.

Abbildung

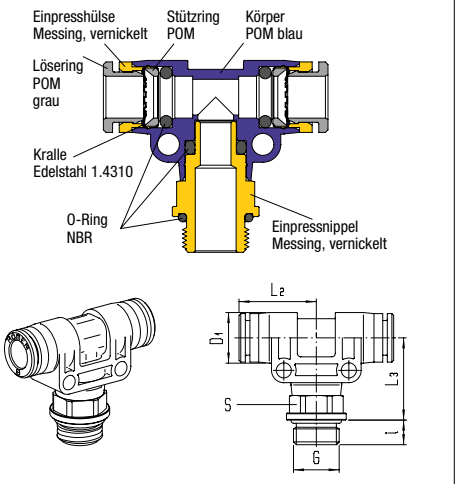


T-Einschraub-Verschraubung, drehbar

Produkt Gruppe **12** | Zul. PB bei Umg.-Temp. T_{min} -20 °C, T_{max} +60 °C | Gewinde zylindrisch | Gewinde-Abd. über gekam. NBR-O-Ring | für rotative o. oszill. Beweg. nicht geeignet | **Kunststoff POM**

für Schlauch D	G	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	60 °C	80 °C	i	L2	L3	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	G 1/8	16	12	10	5	18,5	20,5	12,5	12	16	921P-4-1/8	344006	a. A.
4	G 1/4	16	12	10	7	18,5	20,5	12,5	12	19,4	921P-4-1/4	344007	a. A.
6	G 1/8	16	12	10	5	19	20,5	12,5	12	20	921P-6-1/8	344012	a. A.
6	G 1/4	16	12	10	7	19	20,5	12,5	12	19,3	921P-6-1/4	344013	a. A.
8	G 1/8	16	12	10	5	22	22	14,5	14	23,4	921P-8-1/8	344016	a. A.
8	G 1/4	16	12	10	7	22	23,5	14,5	14	26,6	921P-8-1/4	344017	a. A.
8	G 3/8	16	12	10	8	22	24	14,5	14	28	921P-8-3/8	344018	a. A.
10	G 1/4	16	12	10	7	26	25,5	17	17	38,8	921P-10-1/4	344021	a. A.
10	G 3/8	16	12	10	8	26	27	17	17	38,1	921P-10-3/8	344022	a. A.
12	G 3/8	16	12	10	8	31	30,5	23	22	62,3	921P-12-3/8	344025	a. A.
12	G 1/2	16	12	10	9	31	31	23	24*	74,1	921P-12-1/2	344026	a. A.
14	G 3/8	12	10	8	8	31	30,5	23	22	64,8	921P-14-3/8	344027	a. A.
14	G 1/2	12	10	8	9	31	31	23	24*	76,1	921P-14-1/2	344028	a. A.
16	G 3/8	12	8	6	8	32	32	25	24*	83	921P-16-3/8	344029	a. A.
16	G 1/2	12	8	6	9	32	32	25	24*	80,2	921P-16-1/2	344030	a. A.
22	G 1/2	12	8	6	9	40	41	34	32	157	921P-22-1/2	344032	a. A.
22	G 3/4	12	8	6	11	40	40	34	32	159	921P-22-3/4	344033	a. A.

Abbildung

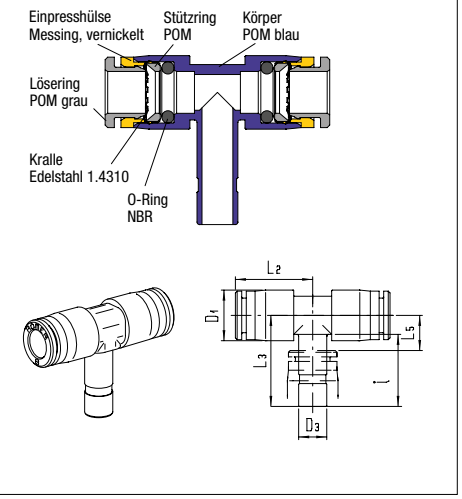


T-Steckanschluss

Produkt Gruppe **12** | Zul. PB bei Umg.-Temp. T_{min} -20 °C, T_{max} +60 °C | **Kunststoff POM**

für Schlauch D	Stecker D3	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	60 °C	80 °C	l	L2	L3	D1	L5	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	4	16	16	12	17	18,5	21,5	12,5	8,5	6	912P-4-D4	348504	a. A.
4	6	16	16	12	18	18,5	22,5	12,5	8,5	6	912P-4-D6	348508	a. A.
6	4	16	12	10	17	19	21,5	12,5	8,5	a. A.	912P-6-D4	348509	a. A.
6	6	16	12	10	18	19	22,5	12,5	8,5	6,4	912P-6-D6	348510	a. A.
6	8	16	12	10	20,5	22	26	14,5	10,5	8	912P-6-D8	348511	a. A.
8	8	16	12	10	20,5	21,5	26	14,5	10,5	8	912P-8-D8	348512	a. A.
8	10	16	12	10	24	25,5	32	17	14	a. A.	912P-8-D10	348514	a. A.
10	10	16	12	10	24	26	32	17	14	a. A.	912P-10-D10	348515	a. A.

Abbildung

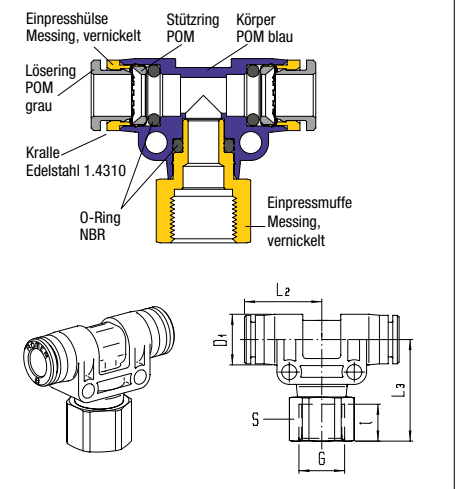


T-Aufschraub-Verschraubung, drehbar

Produkt Gruppe **12** | Zul. PB bei Umg.-Temp. T_{min} -20 °C, T_{max} +60 °C | Gewinde zylindrisch | für rotative o. oszill. Beweg. nicht geeignet | **Kunststoff POM**

für Schlauch D	G	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	60 °C	80 °C	i	L2	L3	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	G 1/8	16	12	10	8	18,5	24	12,5	13	18	970P-4-1/8	345306	a. A.
4	G 1/4	16	12	10	10,5	18,5	26,5	12,5	17	a. A.	970P-4-1/4	345307	a. A.
6	G 1/8	16	12	10	8	19	24	12,5	13	18,4	970P-6-1/8	345312	a. A.
6	G 1/4	16	12	10	10,5	19	26,5	12,5	17	26	970P-6-1/4	345313	a. A.
8	G 1/8	16	12	10	8	22	26,5	14,5	14	24	970P-8-1/8	345316	a. A.
8	G 1/4	16	12	10	10,5	22	29	14,5	17	a. A.	970P-8-1/4	345317	a. A.

Abbildung



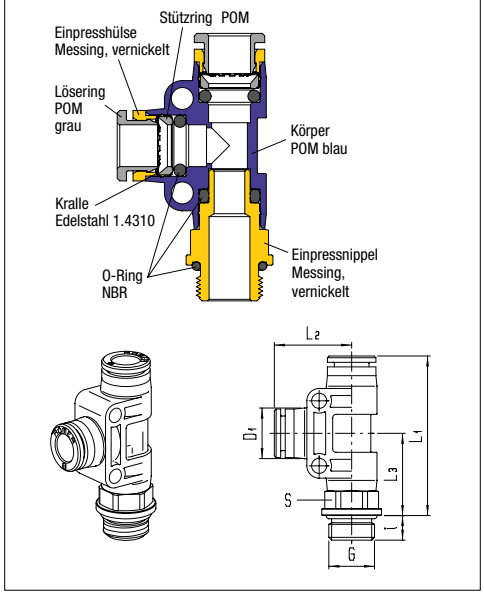
* S24 = Achtkant

L-Einschraub-Verschraubung, drehbar

Produkt Gruppe **12** | Zul. PB bei Umg.-Temp. T_{min} -20 °C, T_{max} +60 °C | Gewinde zylindrisch | Gewinde-Abd. über gekam. NBR-O-Ring | für rotative o. oszill. Beweg. nicht geeignet | **Kunststoff POM**

für Schlauch D	G	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	60 °C	80 °C	i	L1	L2	L3	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	G 1/8	16	12	10	5	39	18,5	20,5	12,5	12	15,9	922P-4-1/8	345006	a. A.
4	G 1/4	16	12	10	7	39	18,5	20,5	12,5	12	19,4	922P-4-1/4	345007	a. A.
6	G 1/8	16	12	10	5	39,5	19	20,5	12,5	12	17,3	922P-6-1/8	345012	a. A.
6	G 1/4	16	12	10	7	39,5	19	20,5	12,5	12	19,1	922P-6-1/4	345013	a. A.
8	G 1/8	16	12	10	5	44	22	22	14,5	14	23,2	922P-8-1/8	345016	a. A.
8	G 1/4	16	12	10	7	45,5	22	23,5	14,5	14	26,7	922P-8-1/4	345017	a. A.
8	G 3/8	16	12	10	8	46	22	24	14,5	14	26,9	922P-8-3/8	345018	a. A.
10	G 1/4	16	12	10	7	52	26	25,5	17	17	38,3	922P-10-1/4	345021	a. A.
10	G 3/8	16	12	10	8	53,5	26	27	17	17	46,8	922P-10-3/8	345022	a. A.
12	G 3/8	16	12	10	8	61,5	31	30,5	23	22	65	922P-12-3/8	345025	a. A.
12	G 1/2	16	12	10	9	62	31	31	23	24*	74	922P-12-1/2	345026	a. A.
14	G 1/2	12	10	8	9	62	31	31	23	24*	73,2	922P-14-1/2	345028	a. A.
16	G 3/8	12	8	6	8	64	32	32	25	24*	83,1	922P-16-3/8	345029	a. A.
16	G 1/2	12	8	6	9	64	32	32	25	24*	80,3	922P-16-1/2	345030	a. A.
22	G 1/2	12	8	6	9	81	40	41	34	32	157	922P-22-1/2	345032	a. A.
22	G 3/4	12	8	6	11	80	40	40	34	32	158	922P-22-3/4	345033	a. A.

Abbildung

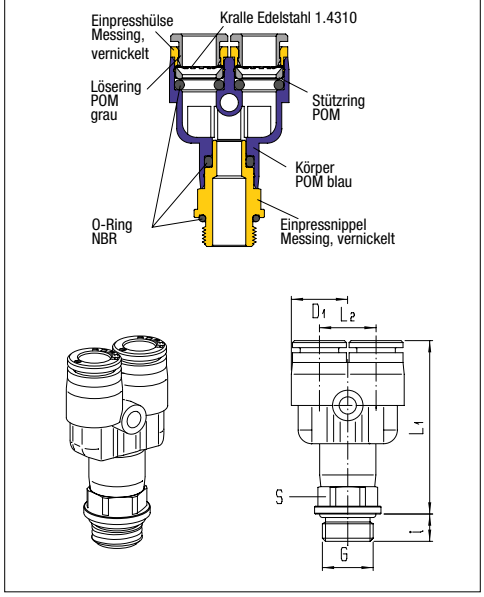


Y-Einschraub-Verschraubung, drehbar

Produkt Gruppe **12** | Zul. PB bei Umg.-Temp. T_{min} -20 °C, T_{max} +60 °C | Gewinde zylindrisch | Gewinde-Abd. über gekam. NBR-O-Ring | für rotative o. oszill. Beweg. nicht geeignet | **Kunststoff POM**

für Schlauch D	G	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	60 °C	80 °C	i	L1	L2	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	G 1/8	16	12	10	5	39	12,5	12,5	12	17,2	992P-4-1/8	345406	a. A.
4	G 1/4	16	12	10	7	39	12,5	12,5	12	18,7	992P-4-1/4	345407	a. A.
6	G 1/8	16	12	10	5	39,5	12,5	12,5	12	17,1	992P-6-1/8	345412	a. A.
6	G 1/4	16	12	10	7	39,5	12,5	12,5	12	19,8	992P-6-1/4	345413	a. A.
8	G 1/8	16	12	10	5	43	14,5	14,5	14	23,8	992P-8-1/8	345416	a. A.
8	G 1/4	16	12	10	7	44,5	14,5	14,5	14	29,8	992P-8-1/4	345417	a. A.
8	G 3/8	16	12	10	8	45	14,5	14,5	14	28,1	992P-8-3/8	345418	a. A.
10	G 1/4	16	12	10	7	49	17	17	17	39,4	992P-10-1/4	345421	a. A.
10	G 3/8	16	12	10	8	50,5	17	17	17	37,5	992P-10-3/8	345422	a. A.
12	G 3/8	16	12	10	8	55	20,5	21	22	59,8	992P-12-3/8	345425	a. A.
12	G 1/2	16	12	10	9	55,5	20,5	21	24*	65,6	992P-12-1/2	345426	a. A.

Abbildung



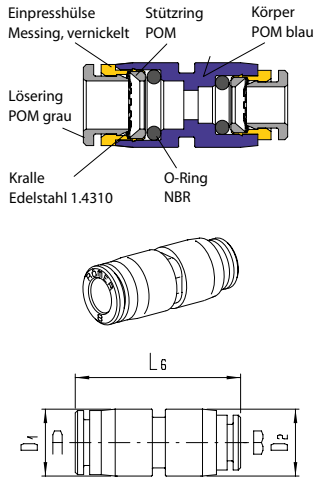
* S24 = Achtkant

Gerade Steck-Verbindung

Produkt Gruppe **12** | Zul. PB bei Umg.-Temp. T_{min} -20 °C, T_{max} +60 °C | **Kunststoff POM**

für Schlauch AD	für Schlauch BD	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	60 °C	80 °C	L6	D1	D2	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	4	16	16	12	30	10,5	10,5	5,4	958P-4	347104	a. A.
6	4	16	12	10	32	12,5	12,5	6,1	958P-6-4	347108	a. A.
6	6	16	12	10	32,5	12,5	12,5	5,8	958P-6	347110	a. A.
8	4	16	12	10	35,5	14,5	14,5	7,8	958P-8-4	347101	a. A.
8	6	16	12	10	36	14,5	14,5	7,8	958P-8-6	347111	a. A.
8	8	16	12	10	36	14,5	14,5	8	958P-8	347112	a. A.
10	6	16	12	10	40	17	17	11,3	958P-10-6	347113	a. A.
10	8	16	12	10	40,5	17	17	11,5	958P-10-8	347114	a. A.
10	10	16	12	10	41	17	17	12,3	958P-10	347115	a. A.
12	10	16	12	10	45	21	21	23	958P-12-10	347116	a. A.
12	12	16	12	10	45	21	21	23,3	958P-12	347117	a. A.
14	12	12	10	8	46	23	23	26,1	958P-14-12	347118	a. A.
14	14	12	10	8	46	23	23	26,1	958P-14	347119	a. A.
16	12	12	8	6	47	25	25	26	958P-16-12	347120	a. A.
16	14	12	8	6	47	25	25	26,2	958P-16-14	347121	a. A.
16	16	12	8	6	47	25	25	29	958P-16	347122	a. A.
20	20	12	8	6	54,5	32	32	53,6	958P-20	347123	a. A.
22	22	12	8	6	57	34	34	59,1	958P-22	347124	a. A.

Abbildung

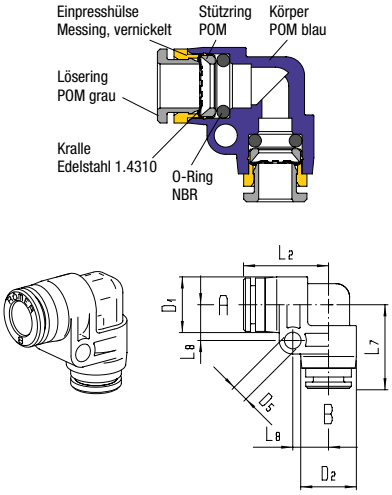


Winkel-Steck-Verbindung

Produkt Gruppe **12** | Zul. PB bei Umg.-Temp. T_{min} -20 °C, T_{max} +60 °C | **Kunststoff POM**

für Schlauch AD	für Schlauch BD	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	60 °C	80 °C	L2	L7	L8	D1	D2	D5	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	4	16	16	12	18,5	18,5	8,3	12,5	12,5	4,3	7,1	955P-4	347304	a. A.
6	4	16	12	10	19	18,5	8,3	12,5	12,5	4,3	6,6	955P-6-4	347308	a. A.
6	6	16	12	10	19	19	8,3	12,5	12,5	4,3	6,8	955P-6	347310	a. A.
8	6	16	12	10	22	21,5	9,3	14,5	14,5	4,3	9,2	955P-8-6	347311	a. A.
8	8	16	12	10	22	22	9,3	14,5	14,5	4,3	9,4	955P-8	347312	a. A.
10	6	16	12	10	26	25	12	17	17	4,3	14,8	955P-10-6	347313	a. A.
10	8	16	12	10	26	25,5	12	17	17	4,3	15,4	955P-10-8	347314	a. A.
10	10	16	12	10	26	26	12	17	17	4,3	15,2	955P-10	347315	a. A.
12	12	16	12	10	31	31	12	23	23	4,3	30,8	955P-12	347317	a. A.
14	14	12	10	8	31	31	12	23	23	4,3	30,8	955P-14	347319	a. A.
14	10	12	10	8	31	31	12	23	23	4,3	27,4	955P-14-10	347309	a. A.
16	16	12	8	6	32	32	12	25	25	4,3	34,3	955P-16	347322	a. A.
22	22	12	8	6	40	40	16	34	34	5,4	73,3	955P-22	347324	a. A.

Abbildung

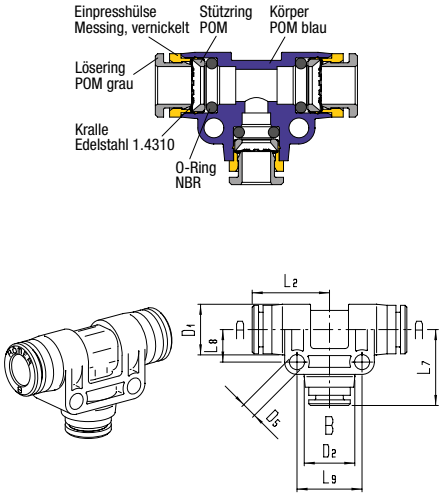


T-Steck-Verbindung

Produkt Gruppe **12** | Zul. PB bei Umg.-Temp. T_{min} -20 °C, T_{max} +60 °C | **Kunststoff POM**

für Schlauch AD	für Schlauch BD	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	60 °C	80 °C	L2	L7	L8	L9	D1	D2	D5	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	4	16	16	12	18,5	18,5	8,3	16,5	12,5	12,5	4,3	9,6	954P-4	347504	a. A.
4	6	16	12	10	18,5	19	8,3	16,5	12,5	12,5	4,3	9,6	954P-4-6	347358	a. A.
6	4	16	12	10	19	18,5	8,3	16,5	12,5	12,5	4,3	9,6	954P-6-4	347508	a. A.
6	6	16	12	10	19	19	8,3	16,5	12,5	12,5	4,3	10,2	954P-6	347510	a. A.
6	8	16	12	10	21,5	22	9,3	18,5	14,5	14,5	4,3	13,2	954P-6-8	347361	a. A.
8	6	16	12	10	22	21,5	9,3	18,5	14,5	14,5	4,3	14,4	954P-8-6	347511	a. A.
8	8	16	12	10	22	22	9,3	18,5	14,5	14,5	4,3	13,8	954P-8	347512	a. A.
8	10	16	12	10	25,5	26	12	24	17	17	4,3	21	954P-8-10	347364	a. A.
10	6	16	12	10	26	25	12	24	17	17	4,3	21,5	954P-10-6	347513	a. A.
10	8	16	12	10	26	25,5	12	24	17	17	4,3	24,6	954P-10-8	347514	a. A.
10	10	16	12	10	26	26	12	24	17	17	4,3	22,4	954P-10	347515	a. A.
10	12	16	12	10	31	31	12	24	23	23	4,3	37,6	954P-10-12	347366	a. A.
12	10	16	12	10	31	31	12	24	23	23	4,3	38,7	954P-12-10	347516	a. A.
12	12	16	12	10	31	31	12	24	23	23	4,3	45,3	954P-12	347517	a. A.
14	14	12	10	8	31	31	12	24	23	23	4,3	44,5	954P-14	347519	a. A.
14	10	12	10	8	31	31	12	24	23	23	4,3	39	954P-14-10	347509	a. A.
16	16	12	8	6	32	32	12	24	25	25	4,3	44	954P-16	347522	a. A.
16	12	12	8	6	32	32	12	24	25	25	4,3	44	954P-16-12	347520	a. A.
22	16	12	8	6	40	39,5	16	32	34	34	5,4	101	954P-22-16	347523	a. A.
22	22	12	8	6	40	40	16	32	34	34	5,4	103	954P-22	347524	a. A.

Abbildung

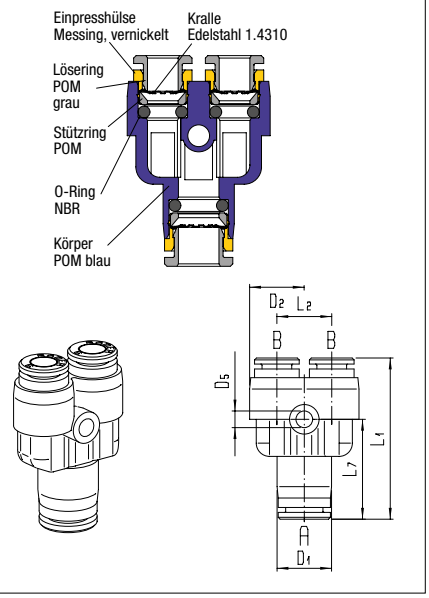


Y-Steck-Verbindung

Produkt Gruppe **12** | Zul. PB bei Umg.-Temp. T_{min} -20 °C, T_{max} +60 °C | **Kunststoff POM**

für Schlauch AD	für Schlauch BD	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	60 °C	80 °C	L1	L2	L7	D1	D2	D5	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	4	16	16	12	37	12,5	22,5	12,5	12,5	3,3	9,5	982P-4	347604	a. A.
6	4	16	12	10	37,5	12,5	23	12,5	12,5	3,3	9,7	982P-6-4	347608	a. A.
6	6	16	12	10	38	12,5	23	12,5	12,5	3,3	10	982P-6	347610	a. A.
8	4	16	12	10	42,5	14,5	26,5	14,5	14,5	3,3	13,8	982P-8-4	347626	a. A.
8	6	16	12	10	43	14,5	26,5	14,5	14,5	4,3	13,8	982P-8-6	347611	a. A.
8	8	16	12	10	43	14,5	26,5	14,5	14,5	4,3	14,2	982P-8	347612	a. A.
10	8	16	12	10	48,5	17	31	17	17	4,3	19,8	982P-10-8	347614	a. A.
10	10	16	12	10	49	17	31	17	17	4,3	24	982P-10	347615	a. A.
12	8	16	12	10	54,5	20,5	35,5	21	21	4,3	33	982P-12-8	347627	a. A.
12	10	16	12	10	55,5	20,5	35,5	21	21	4,3	34,8	982P-12-10	347616	a. A.
12	12	16	12	10	55,5	20,5	35,5	21	21	4,3	39,5	982P-12	347617	a. A.
14	12	12	10	8	56.5	22	36,5	23	23	4,3	44,9	982P-14-12	347618	a. A.
14	14	12	10	8	56.5	22	36,5	23	23	4,3	40,8	982P-14	347619	a. A.

Abbildung

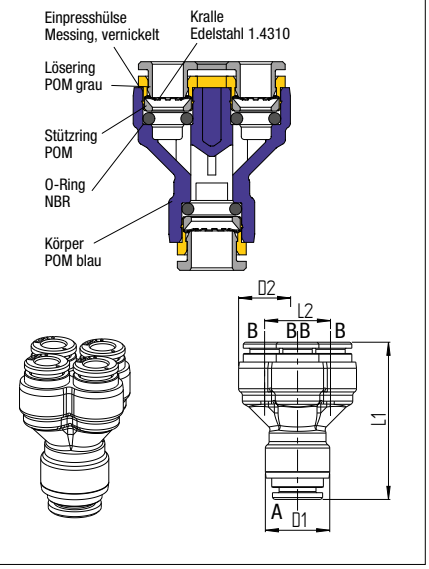


Doppel-Y-Steck-Verbindung

Produkt Gruppe **12** | Zul. PB bei Umg.-Temp. T_{min} -20 °C, T_{max} +60 °C | **Kunststoff POM**

für Schlauch AD	für Schlauch BD	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	60 °C	80 °C	L1	L2	D1	D2	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
6	6	16	12	10	41	17,5	17	14	19,2	984P-6	347660	a. A.
8	6	16	12	6	41	17,5	17	14	20,1	984P-8-6	347661	a. A.

Abbildung

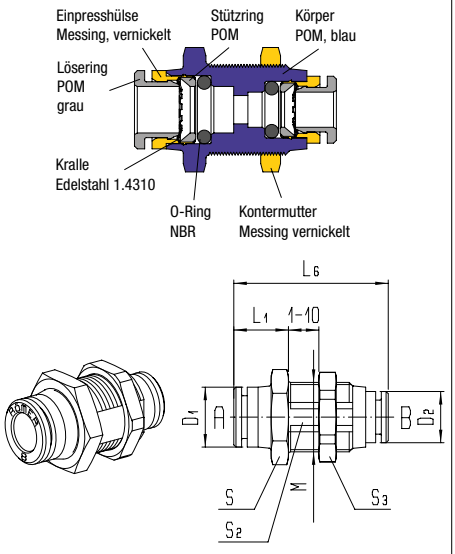


Gerade-Schott-Verbindung

Produkt Gruppe **12** | Zul. PB bei Umg.-Temp. T_{min} -20 °C, T_{max} +60 °C | **Kunststoff POM**

für Schlauch AD	für Schlauch BD	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	60 °C	80 °C	M	L1	L6	D1	D2	S	S2	S3	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	4	16	16	12	M14x1	10,5	31,5	9,5	9,5	17	12,5	17	9	959P-4	348604	a. A.
6	4	16	12	10	M14x1	11	32	11,5	9,5	17	12,5	17	9,2	959P-6-4	348608	a. A.
6	6	16	12	10	M14x1	11	32,5	11,5	11,5	17	12,5	17	9,5	959P-6	348610	a. A.
8	6	16	12	10	M16x1	12,5	36	14	11,5	19	14,5	19	12,4	959P-8-6	348611	a. A.
8	8	16	12	10	M16x1	12,5	36	14	14	19	14,5	19	12,6	959P-8	348612	a. A.
10	8	16	12	10	M20x1	14	40,5	16,5	14	22	18	24*	20,3	959P-10-8	348614	a. A.
10	10	16	12	10	M20x1	14	41	16,5	16,5	22	18	24*	21,3	959P-10	348615	a. A.

Abbildung

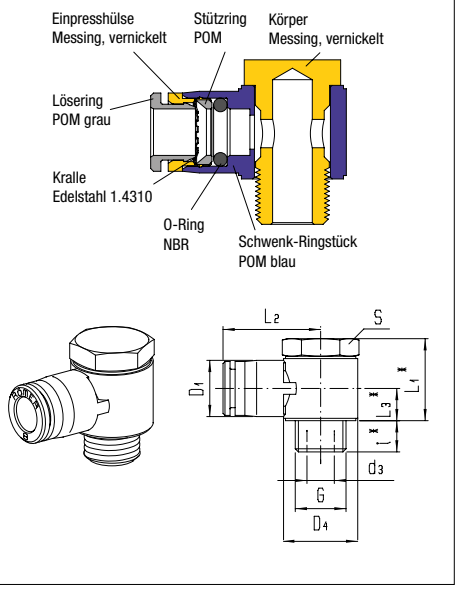


Schwenk-Verschraubung

Produkt Gruppe **12** | Zul. PB bei Umg.-Temp. T_{min} -20 °C, T_{max} +60 °C | Gewinde zylindrisch | **Kunststoff POM**

für Schlauch D	G	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	60 °C	80 °C	i**	L1**	L2	L3**	d3	D1	D4	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	M 5	16	12	10	4	14	17	5,5	2	8	9	8	5,4	952P-4-M5	370404	a. A.
4	G 1/8	16	12	10	6,5	20	22	8	5	14,5	15	14	18,1	952P-4-1/8	370406	a. A.
6	M 5	16	12	10	4	14	18,5	5,5	2	10	9	8	5,7	952P-6-M5	370410	a. A.
6	G 1/8	16	12	10	6,5	20	22,5	8	5	14,5	15	14	18,3	952P-6-1/8	370412	a. A.
6	G 1/4	16	12	10	8,5	20,5	24,5	8	7	14,5	19	17	30,1	952P-6-1/4	370413	a. A.
8	G 1/8	16	12	10	6,5	20	23	8	5	14,5	15	14	18,5	952P-8-1/8	370416	a. A.
8	G 1/4	16	12	10	8,5	20,5	25	8	7	14,5	19	17	31	952P-8-1/4	370417	a. A.
8	G 3/8	16	12	10	8,5	26	28,5	10,5	9,5	17	22,5	19	50	952P-8-3/8	370418	a. A.
10	G 1/4	16	12	10	8	24,5	27,5	10	7	17	19	17	35,7	952P-10-1/4	370421	a. A.
10	G 3/8	16	12	10	8,5	26	29	10,5	9,5	17	22,5	19	50,8	952P-10-3/8	370422	a. A.
10	G 1/2	16	12	10	8,5	27	33	11	12	21	27	27	87	952P-10-1/2	370423	a. A.
12	G 3/8	16	12	10	7,5	27	31	11	9,5	21	22,5	19	56	952P-12-3/8	370425	a. A.
12	G 1/2	16	12	10	8,5	27	33,5	11	12	21	27	27	89,5	952P-12-1/2	370426	a. A.
14	G 1/2	12	10	8	9,5	31	34	13	12	25	27	27	103	952P-14-1/2	370428	a. A.
16	G 1/2	12	8	6	9,5	31	34	13	12	25	27	27	103	952P-16-1/2	370430	a. A.

Abbildung



* S24 = Achtkant i**, L1**, und L3** Ungefährmaße mit Ringstücke (n) im angezogenen Zustand

ELSA-Verschraubungen PVDF (Push-in)

Einfach Lösbarer Steck-Anschluss
ELSA die perfekte Steckverschraubung von AVS-Römer

PVDF-Ausführung
Betriebsdruck: Technisches Vakuum bis Maximaldruck wie im jeweiligen Typenfeld unter PB angegeben.
Temperaturbereich: 0 °C bis +120 °C
(Einschränkungen siehe Typenfeld)

Anwendung
ELSA-Steckverschraubungen aus PVDF werden wegen der sehr guten chemischen Beständigkeit auch bei höheren Temperaturen hauptsächlich in der chemischen Industrie eingesetzt. Serienmäßig sind diese Steckverschraubungen mit FDA konformen FKM-Dichtringen ausgestattet, auf Wunsch sind diese auch mit FDA konformen und KTW-zugelassenen EPDM-Dichtringen erhältlich.

KENNGRÖSSEN

KÖRPERWERKSTOFF / EIGNUNG		
Kunststoff PVDF	**Polyvinylidenfluorid.** Geeignet für viele aggressive Medien. Generell mit FKM-Dichtring, FDA konform und daher auch in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie verwendbar.	
sonstige Werkstoffe	siehe jeweilige Produkte	
Zulassung	NSF/ANSI 169	
SCHLAUCH		
Außendurchmesser [mm]	4, 6 und 8	10, 12
zul. Toleranz [mm]	±0,1	±0,15
zul. Qualitäten	Polyamid (PA), Polyurethan (PU), Fluorpolymer (FEP und PFA)	
GEWINDE		
Außengewinde	Gewinde „M“ zylindrisch: Metrisches ISO-Gewinde M5	
Außengewinde	Gewinde „G“ zylindrisch: Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228-1 G 1/8 bis G 3/8	
Innengewinde	Gewinde „G“ zylindrisch: Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228-1 G 1/8 bis G 1/4	
BETRIEBSDRUCK / BETRIEBSTEMPERATUR		
Kunststoffausführung	Zul. Betriebsdruck PB bei der angegebenen Umgebungstemp. und Mediumstemp. gem. Tabelle — Bedeutet, dass der zulässige Betriebsdruck PB innerhalb der zulässigen Umgebungstemperatur auch von der Mediumstemperatur gemäß Tabelle abhängig ist.	
	Zulässiger Betriebsdruck und Betriebstemperatur von Rohr/Schlauch ist zu beachten!	
GEWINDE-ABDICHTUNG		
zylindrische Gewindezapfen	Gewinde-Abd. über gekam. FKM-O-Ring — gilt für alle zyl. Gewindezapfen	
AUSFÜHRUNG „DREHBAR“		
Winkel-, T- und Y-Einschraub-Verschraubungen	für rotative oder oszill. Bewegungen nicht geeignet — Einige Verschraubungstypen sind um 360° schwenkbar ausgeführt, um das Ausrichten bei der Montage zu erleichtern.	

SONDERAUSFÜHRUNGEN (NICHT IM KATALOG ERFASSTE AUSFÜHRUNGEN)

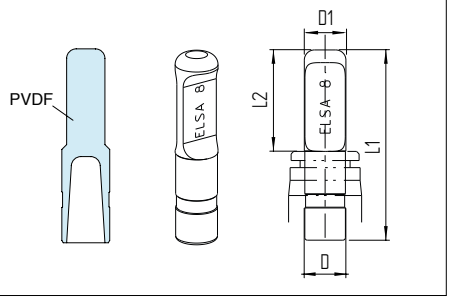
ELSA-Steckverschraubungen fertigen wir auch in diversen kundenspezifischen Sonderausführungen.
- andere O-Ring-Werkstoffe, z. B. EPDM, FDA konform
- für Rohre/Schläuche mit zölligen Abmessungen
- Gewindeanschluss „R“ kegelig

Verschluss-Stecker

Produkt Gruppe **12** | Zul. PB bei Umg.-Temp. T_{min} -20 °C, T_{max} +60 °C | NSF | **Kunststoff PVDF**

für Steck anschluss D	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	100 °C	120 °C	L1	L2	D1	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	16	16	10	31,5	17	6	0,7	971V-4	237454	a. A.
6	16	16	10	34,5	19	8	1,2	971V-6	237460	a. A.
8	16	12	10	37,5	20	8	1,7	971V-8	237462	a. A.
10	16	12	10	40,5	20,5	8	2,3	971V-10	237465	a. A.

Abbildung

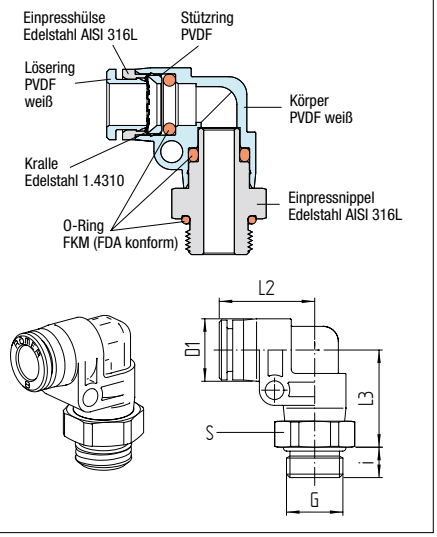


Winkel-Einschraub-Verschraubung, drehbar

Produkt Gruppe **12** | Zul. PB bei Umg.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +60 °C | Gewinde zylindrisch | Gewinde-Abd. über gekam. FKM-O-Ring | für rotative o. oszill. Beweg. nicht geeignet | NSF | **Kunststoff PVDF**

für Schlauch D	G	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	100 °C	120 °C	i	L2	L3	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	M 5	16	10	3	3,5	14,5	11	10	8	3,4	930V-4FF-M5	367334	a. A.
4	G 1/8	16	10	3	5	18,5	19,5	12,5	13	18,3	930V-4FF-1/8	367335	a. A.
4	G 1/4	16	10	3	7	18,5	20	12,5	17	24,6	930V-4FF-1/4	367348	a. A.
6	M 5	16	10	3	3,5	16,5	11	12	8	3,8	930V-6FF-M5	367336	a. A.
6	G 1/8	16	10	3	5	19	19,5	12,5	13	15,9	930V-6FF-1/8	367337	a. A.
6	G 1/4	16	10	3	7	19	20	12,5	17	28,5	930V-6FF-1/4	367338	a. A.
8	G 1/8	16	8	3	5	22	22	14,5	14	19	930V-8FF-1/8	367339	a. A.
8	G 1/4	16	8	3	7	22	22,5	14,5	17	26,4	930V-8FF-1/4	367340	a. A.
8	G 3/8	16	8	3	8	22	22,5	14,5	19	35,2	930V-8FF-3/8	367341	a. A.
10	G 1/4	12	6	3	7	26	25,5	17	17	32,2	930V-10FF-1/4	367342	a. A.
10	G 3/8	12	6	3	8	26	25,5	17	19	40,7	930V-10FF-3/8	367343	a. A.
12	G 1/4	12	6	3	7	31	30,5	23	22	57,6	930V-12FF-1/4	367349	a. A.
12	G 3/8	12	6	3	8	31	30,5	23	22	58	930V-12FF-3/8	367350	a. A.

Abbildung

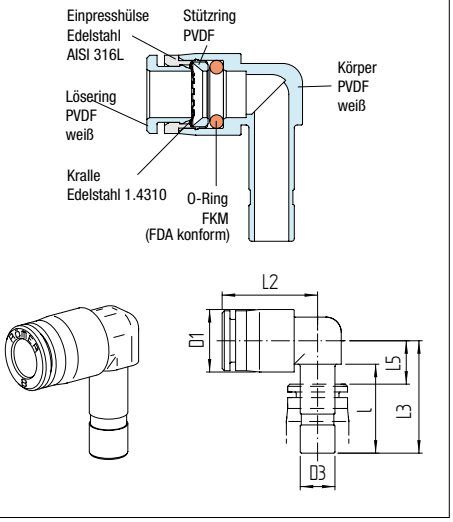


Winkel-Steckanschluss

Produkt Gruppe **12** | Zul. PB bei Umg.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +60 °C | NSF | **Kunststoff PVDF**

für Schlauch D	Stecker D3	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	100 °C	120 °C	l	L2	L3	D1	L5	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	4	16	10	3	17	18,5	21,5	12,5	6,6	3,7	911V-4FF-D4	367028	a. A.
4	6	16	10	3	18	18,5	22,5	12,5	6,7	3,8	911V-4FF-D6	367029	a. A.
6	4	16	10	3	17	19	21,5	12,5	6,6	3,8	911V-6FF-D4	367030	a. A.
6	6	16	10	3	18	19	22,5	12,5	6,7	3,8	911V-6FF-D6	367031	a. A.
6	8	16	10	3	20,5	22	26	14,5	8,3	5,6	911V-6FF-D8	367032	a. A.
8	8	16	8	3	20,5	22	26	14,5	8,3	5,7	911V-8FF-D8	367033	a. A.
8	10	16	8	3	24	25,5	32	17	12	8,5	911V-8FF-D10	367034	a. A.
10	10	12	6	3	24	26	32	17	12	10,1	911V-10FF-D10	367035	a. A.

Abbildung

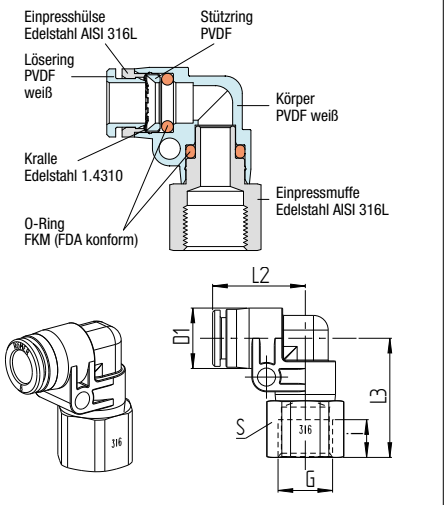


Winkel-Aufschraub-Verschraubung, drehbar

Produkt Gruppe **12** | Zul. PB bei Umg.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +60 °C | Gewinde zylindrisch | für rotative o. oszill. Beweg. nicht geeignet | NSF | **Kunststoff PVDF**

für Schlauch D	G	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	100 °C	120 °C	i	L2	L3	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	G 1/8	16	10	3	6,5	18,5	24,5	12,5	13	16,3	979V-4FF-1/8	367880	a. A.
4	G 1/4	16	10	3	9	18,5	27,5	12,5	17	24,7	979V-4FF-1/4	367881	a. A.
6	G 1/8	16	10	3	6,5	19	24,5	12,5	13	16,3	979V-6FF-1/8	367882	a. A.
6	G 1/4	16	10	3	9	19	27,5	12,5	17	24,7	979V-6FF-1/4	367883	a. A.
8	G 1/8	16	8	3	6,5	22	25	14,5	17	24,9	979V-8FF-1/8	367884	a. A.
8	G 1/4	16	8	3	9	22	30	14,5	17	27	979V-8FF-1/4	367885	a. A.

Abbildung

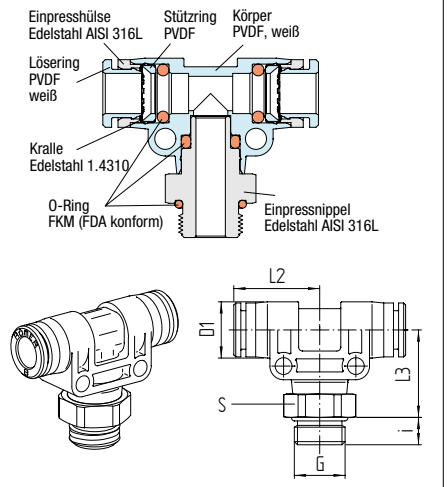


T-Einschraub-Verschraubung, drehbar

Produkt Gruppe **12** | Zul. PB bei Umg.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +60 °C | Gewinde zylindrisch | Gewinde-Abd. über gekam. FKM-O-Ring | für rotative o. oszill. Beweg. nicht geeignet | NSF | **Kunststoff PVDF**

für Schlauch D	G	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	100 °C	120 °C	i	L2	L3	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	G 1/8	16	10	3	5	18,5	19,5	12,5	13	19,4	921V-4FF-1/8	367356	a. A.
4	G 1/4	16	10	3	7	18,5	20	12,5	17	28,5	921V-4FF-1/4	367357	a. A.
6	G 1/8	16	10	3	5	19	19,5	12,5	13	19,7	921V-6FF-1/8	367362	a. A.
6	G 1/4	16	10	3	7	19	20	12,5	17	28,7	921V-6FF-1/4	367363	a. A.
8	G 1/8	16	8	3	5	22	22	14,5	14	24,1	921V-8FF-1/8	367366	a. A.
8	G 1/4	16	8	3	7	22	22,5	14,5	17	31,4	921V-8FF-1/4	367367	a. A.
8	G 3/8	16	8	3	8	22	22,5	14,5	19	40,2	921V-8FF-3/8	367368	a. A.
10	G 1/4	12	6	3	7	26	25,5	17	17	40,3	921V-10FF-1/4	367371	a. A.
10	G 3/8	12	6	3	8	26	25,5	17	19	48,3	921V-10FF-3/8	367372	a. A.
12	G 1/4	12	6	3	7	31	30,5	23	22	66,1	921V-12FF-1/4	367374	a. A.
12	G 3/8	12	6	3	8	31	30,5	23	22	74,1	921V-12FF-3/8	367375	a. A.

Abbildung

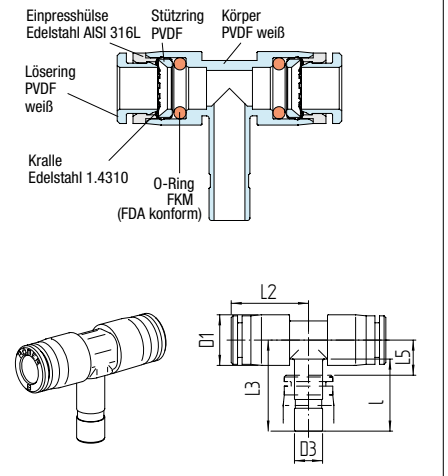


T-Steckanschluss

Produkt Gruppe **12** | Zul. PB bei Umg.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +60 °C | NSF | **Kunststoff PVDF**

für Schlauch D	Stecker D3	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	100 °C	120 °C	l	L2	L3	D1	L5	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	4	16	10	3	17	18,5	21,5	12,5	8,5	7,1	912V-4FF-D4	367036	a. A.
4	6	16	10	3	18	18,5	22,5	12,5	8,5	7,3	912V-4FF-D6	367037	a. A.
6	4	16	10	3	17	19	21,5	12,5	8,5	7,1	912V-6FF-D4	367038	a. A.
6	6	16	10	3	18	19	22,5	12,5	8,5	7,3	912V-6FF-D6	367039	a. A.
6	8	16	10	3	20,5	21,5	26	14,5	10,5	10,5	912V-6FF-D8	367040	a. A.
8	8	16	8	3	20,5	21,5	26	14,5	10,5	10,7	912V-8FF-D8	367041	a. A.
8	10	16	8	3	24	25,5	32	17	14	16,2	912V-8FF-D10	367042	a. A.
10	10	12	6	3	24	26	32	17	14	16,8	912V-10FF-D10	367043	a. A.

Abbildung

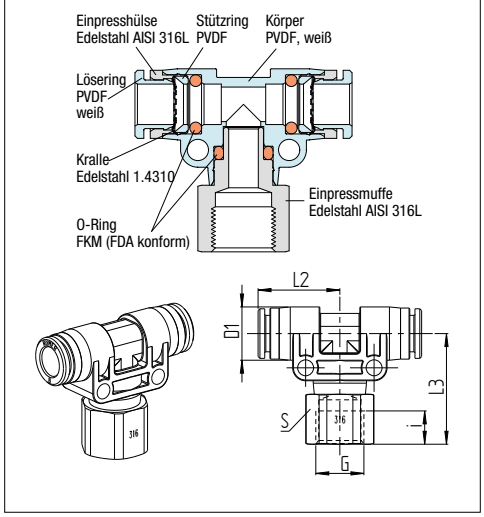


T-Aufschraub-Verschraubung, drehbar

Produkt Gruppe **12** | Zul. PB bei Umg.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +60 °C | Gewinde zylindrisch | für rotative o. oszill. Beweg. nicht geeignet | NSF | **Kunststoff PVDF**

für Schlauch D	G	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	100 °C	120 °C	i	L2	L3	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	G 1/8	16	10	3	6,5	18,5	24,5	12,5	13	19,9	970V-4FF-1/8	367888	a. A.
4	G 1/4	16	10	3	9	18,5	27,5	12,5	17	28,3	970V-4FF-1/4	367889	a. A.
6	G 1/8	16	10	3	6,5	19	24,5	12,5	13	19,9	970V-6FF-1/8	367890	a. A.
6	G 1/4	16	10	3	9	19	27,5	12,5	17	28,3	970V-6FF-1/4	367891	a. A.
8	G 1/8	16	8	3	6,5	22	25	14,5	17	29,9	970V-8FF-1/8	367892	a. A.
8	G 1/4	16	8	3	9	22	30	14,5	17	32	970V-8FF-1/4	367893	a. A.

Abbildung

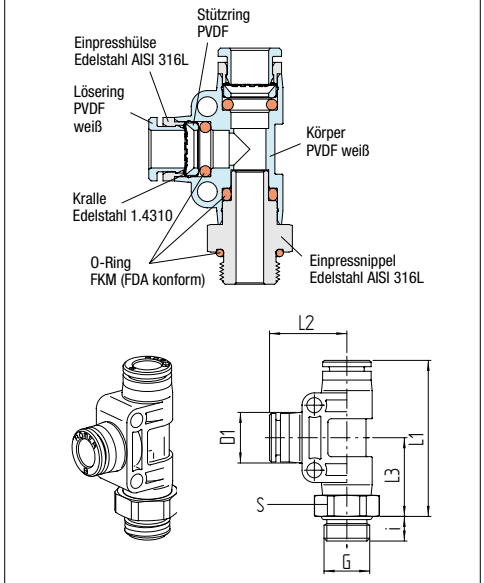


L-Einschraub-Verschraubung, drehbar

Produkt Gruppe **12** | Zul. PB bei Umg.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +60 °C | Gewinde zylindrisch | Gewinde-Abd. über gekam. FKM-O-Ring | für rotative o. oszill. Beweg. nicht geeignet | NSF | **Kunststoff PVDF**

für Schlauch D	G	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	100 °C	120 °C	i	L1	L2	L3	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	G 1/8	16	10	3	5	38	18,5	19,5	12,5	13	19,2	922V-4FF-1/8	367406	a. A.
4	G 1/4	16	10	3	7	38,5	18,5	20	12,5	17	28,3	922V-4FF-1/4	367407	a. A.
6	G 1/8	16	10	3	5	38,5	19	19,5	12,5	13	19,7	922V-6FF-1/8	367412	a. A.
6	G 1/4	16	10	3	7	39	19	20	12,5	17	28,4	922V-6FF-1/4	367413	a. A.
8	G 1/8	16	8	3	5	44	22	22	14,5	14	23,8	922V-8FF-1/8	367416	a. A.
8	G 1/4	16	8	3	7	44,5	22	22,5	14,5	17	31,4	922V-8FF-1/4	367417	a. A.
8	G 3/8	16	8	3	8	44,5	22	22,5	14,5	19	39,8	922V-8FF-3/8	367418	a. A.
10	G 1/4	12	6	3	7	51,5	26	25,5	17	17	39,8	922V-10FF-1/4	367421	a. A.
10	G 3/8	12	6	3	8	51,5	26	25,5	17	19	48,2	922V-10FF-3/8	367422	a. A.
12	G 1/4	12	6	3	7	61,5	31	30,5	23	22	66,1	922V-12FF-1/4	367424	a. A.
12	G 3/8	12	6	3	8	61,5	31	30,5	23	22	74,1	922V-12FF-3/8	367425	a. A.

Abbildung

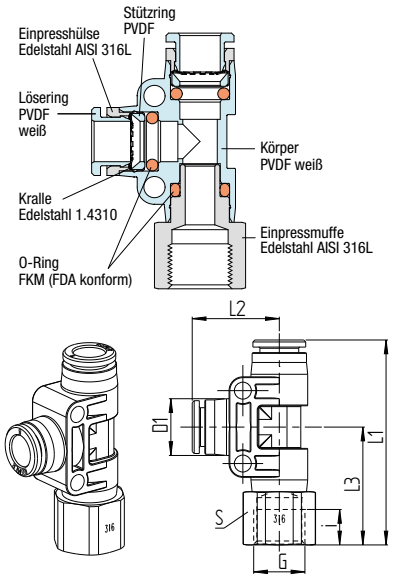


L-Aufschraub-Verschraubung, drehbar

Produkt Gruppe **12** | Zul. PB bei Umg.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +60 °C | Gewinde zylindrisch | für rotative o. oszill. Beweg. nicht geeignet | NSF | **Kunststoff PVDF**

für Schlauch D	G	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	100 °C	120 °C	i	L1	L2	L3	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	G 1/8	16	10	3	6,5	43	18,5	24,5	12,5	13	19,9	923V-4FF-1/8	367810	a. A.
4	G 1/4	16	10	3	9	46	18,5	27,5	12,5	17	28,3	923V-4FF-1/4	367811	a. A.
6	G 1/8	16	10	3	6,5	43,5	19	24,5	12,5	13	19,9	923V-6FF-1/8	367812	a. A.
6	G 1/4	16	10	3	9	46,5	19	27,5	12,5	17	28,3	923V-6FF-1/4	367813	a. A.
8	G 1/8	16	8	3	6,5	47	22	25	14,5	14	29,9	923V-8FF-1/8	367814	a. A.
8	G 1/4	16	8	3	9	52,5	22	30,5	14,5	17	32	923V-8FF-1/4	367815	a. A.

Abbildung

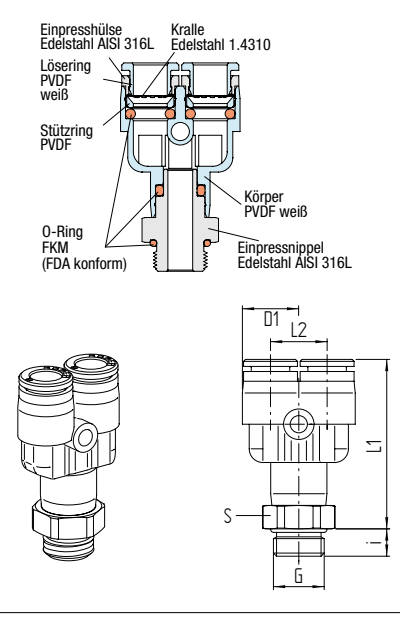


Y-Einschraub-Verschraubung, drehbar

Produkt Gruppe **12** | Zul. PB bei Umg.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +60 °C | Gewinde zylindrisch | Gewinde-Abd. über gekam. FKM-O-Ring | für rotative o. oszill. Beweg. nicht geeignet | NSF | **Kunststoff PVDF**

für Schlauch D	G	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	100 °C	120 °C	i	L1	L2	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	G 1/8	16	10	3	5	38	12,5	12,5	13	19,2	992V-4FF-1/8	367456	a. A.
4	G 1/4	16	10	3	7	38,5	12,5	12,5	17	28	992V-4FF-1/4	367457	a. A.
6	G 1/8	16	10	3	5	38,5	12,5	12,5	13	19,6	992V-6FF-1/8	367462	a. A.
6	G 1/4	16	10	3	7	39	12,5	12,5	17	28,3	992V-6FF-1/4	367463	a. A.
8	G 1/8	16	8	3	5	43	14,5	14,5	14	24,1	992V-8FF-1/8	367466	a. A.
8	G 1/4	16	8	3	7	43,5	14,5	14,5	17	31,8	992V-8FF-1/4	367467	a. A.
8	G 3/8	16	8	3	8	43,5	14,5	14,5	19	40,2	992V-8FF-3/8	367468	a. A.
10	G 1/4	12	6	3	7	49	17	17	17	38,6	992V-10FF-1/4	367471	a. A.
10	G 3/8	12	6	3	8	49	17	17	19	47,1	992V-10FF-3/8	367472	a. A.
12	G 1/4	12	6	3	7	55	20,5	21	22	65,1	992V-12FF-1/4	367474	a. A.
12	G 3/8	12	6	3	8	55	20,5	21	22	74,1	992V-12FF-3/8	367475	a. A.

Abbildung

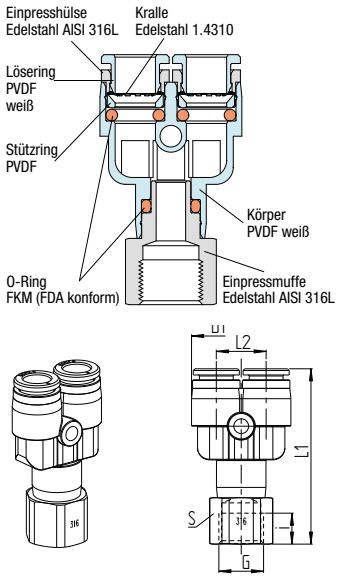


Y-Aufschraub-Verschraubung, drehbar

Produkt Gruppe **12** | Zul. PB bei Umg.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +60 °C | Gewinde zylindrisch | für rotative o. oszill. Beweg. nicht geeignet | NSF | **Kunststoff PVDF**

für Schlauch D	G	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	100 °C	120 °C	i	L1	L2	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	G 1/8	16	10	3	6,5	43	12,5	12,5	13	19,9	993V-4FF-1/8	367820	a. A.
4	G 1/4	16	10	3	9	46	12,5	12,5	17	28,4	993V-4FF-1/4	367821	a. A.
6	G 1/8	16	10	3	6,5	43,5	12,5	12,5	13	19,7	993V-6FF-1/8	367822	a. A.
6	G 1/4	16	10	3	9	46,5	12,5	12,5	17	28,1	993V-6FF-1/4	367823	a. A.
8	G 1/8	16	8	3	6,5	46,5	14,5	14,5	14	30	993V-8FF-1/8	367824	a. A.
8	G 1/4	16	8	3	9	51,5	14,5	14,5	17	32,1	993V-8FF-1/4	367825	a. A.

Abbildung

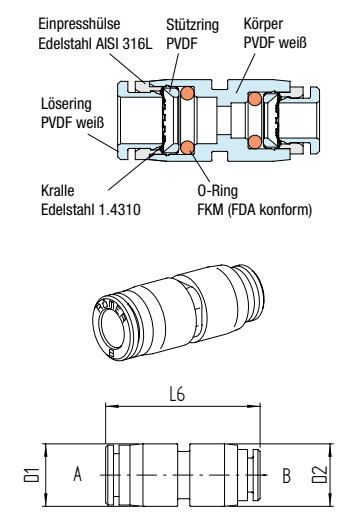


Gerade-Steck-Verbindung

Produkt Gruppe **12** | Zul. PB bei Umg.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +60 °C | NSF | **Kunststoff PVDF**

für Schlauch AD	für Schlauch BD	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	100 °C	120 °C	L6	D1	D2	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	4	16	10	3	30	10,5	10,5	6,2	958V-4FF	367504	a. A.
6	4	16	10	3	32	12,5	12,5	6,4	958V-6-4FF	367508	a. A.
6	6	16	10	3	32,5	12,5	12,5	6,6	958V-6FF	367510	a. A.
8	6	16	8	3	36	14,5	14,5	8,6	958V-8-6FF	367511	a. A.
8	8	16	8	3	36	14,5	14,5	8,8	958V-8FF	367512	a. A.
10	8	12	6	3	40,5	17	17	13	958V-10-8FF	367514	a. A.
10	10	12	6	3	41	17	17	13,5	958V-10FF	367515	a. A.
12	10	12	6	3	45	21	21	24,4	958V-12-10FF	367516	a. A.
12	12	12	6	3	45	21	21	26,8	958V-12FF	367517	a. A.

Abbildung

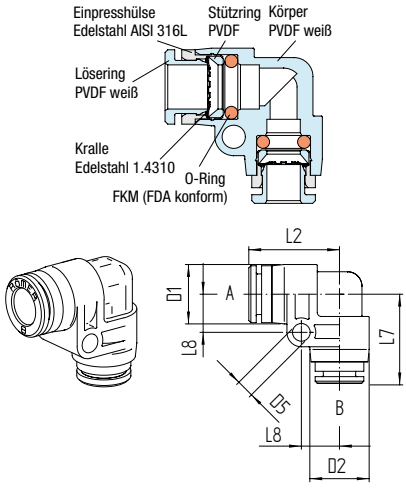


Winkel-Steck-Verbindung

Produkt Gruppe **12** | Zul. PB bei Umg.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +60 °C | NSF | **Kunststoff PVDF**

für Schlauch AD	für Schlauch BD	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	100 °C	120 °C	L2	L7	L8	D1	D2	D5	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	4	16	10	3	18,5	18,5	8,3	12,5	12,5	4,3	7,3	955V-4FF	367554	a. A.
6	4	16	10	3	19	18,5	8,3	12,5	12,5	4,3	7,4	955V-6-4FF	367558	a. A.
6	6	16	10	3	19	19	8,3	12,5	12,5	4,3	7,5	955V-6FF	367560	a. A.
8	6	16	8	3	22	21,5	9,3	14,5	14,5	4,3	10,2	955V-8-6FF	367561	a. A.
8	8	16	8	3	22	22	9,3	14,5	14,5	4,3	10	955V-8FF	367562	a. A.
10	6	12	6	3	26	25	12	17	17	4,3	16	955V-10-6FF	367563	a. A.
10	8	12	6	3	26	25,5	12	17	17	4,3	19	955V-10-8FF	367564	a. A.
10	10	12	6	3	26	26	12	17	17	4,3	16	955V-10FF	367565	a. A.
12	12	12	6	3	31	31	12	23	23	4,3	32	955V-12FF	367567	a. A.

Abbildung

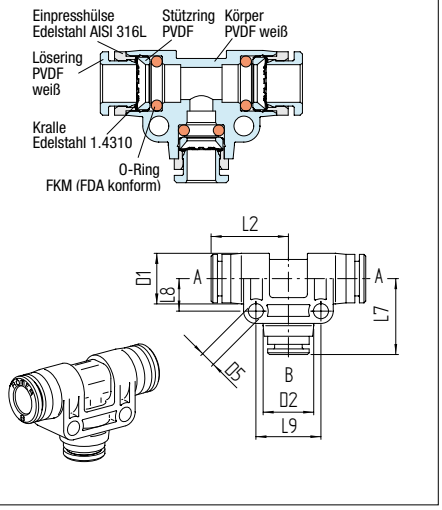


T-Steck-Verbindung

Produkt Gruppe **12** | Zul. PB bei Umg.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +60 °C | NSF | **Kunststoff PVDF**

für Schlauch AD	für Schlauch BD	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	100 °C	120 °C	L2	L7	L8	L9	D1	D2	D5	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	4	16	10	3	18,5	18,5	8,3	16,5	12,5	12,5	4,3	10,7	954V-4FF	367604	a. A.
6	4	16	10	3	19	18,5	8,3	16,5	12,5	12,5	4,3	11,1	954V-6-4FF	367608	a. A.
6	6	16	10	3	19	19	8,3	16,5	12,5	12,5	4,3	11,2	954V-6FF	367610	a. A.
6	8	16	8	3	21,5	22	9,3	18,5	14,5	14,5	4,3	15,4	954V-6-8FF	367639	a. A.
8	6	16	8	3	22	21,5	9,3	18,5	14,5	14,5	4,3	15,4	954V-8-6FF	367611	a. A.
8	8	16	8	3	22	22	9,3	18,5	14,5	14,5	4,3	15,4	954V-8FF	367612	a. A.
10	6	12	6	3	26	25	12	24	17	17	4,3	24,7	954V-10-6FF	367613	a. A.
10	8	12	6	3	26	25,5	12	24	17	17	4,3	24,7	954V-10-8FF	367614	a. A.
10	10	12	6	3	26	26	12	24	17	17	4,3	25,1	954V-10FF	367615	a. A.
12	12	12	6	3	31	31	12	24	23	23	4,3	a. A.	954V-12FF	367617	a. A.

Abbildung

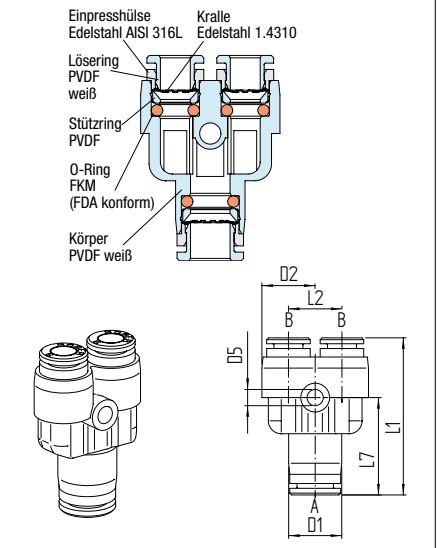


Y-Steck-Verbindung

Produkt Gruppe **12** | Zul. PB bei Umg.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +60 °C | NSF | **Kunststoff PVDF**

für Schlauch AD	für Schlauch BD	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	100 °C	120 °C	L1	L2	L7	D1	D2	D5	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	4	16	10	3	37	12,5	22,5	12,5	12,5	3,3	10,8	982V-4FF	367654	a. A.
6	4	16	10	3	37,5	12,5	23	12,5	12,5	3,3	11	982V-6-4FF	367658	a. A.
6	6	16	10	3	38	12,5	23	12,5	12,5	3,3	11,2	982V-6FF	367660	a. A.
8	6	16	8	3	43	14,5	26,5	14,5	14,5	4,3	16	982V-8-6FF	367661	a. A.
8	8	16	8	3	43	14,5	26,5	14,5	14,5	4,3	16,9	982V-8FF	367662	a. A.
10	8	12	6	3	48,5	17	31	17	17	4,3	23,1	982V-10-8FF	367664	a. A.
10	10	12	6	3	49	17	31	17	17	4,3	24,4	982V-10FF	367665	a. A.
12	12	12	6	3	55,5	20,5	35,5	21	21	4,3	38	982V-12FF	367667	a. A.

Abbildung



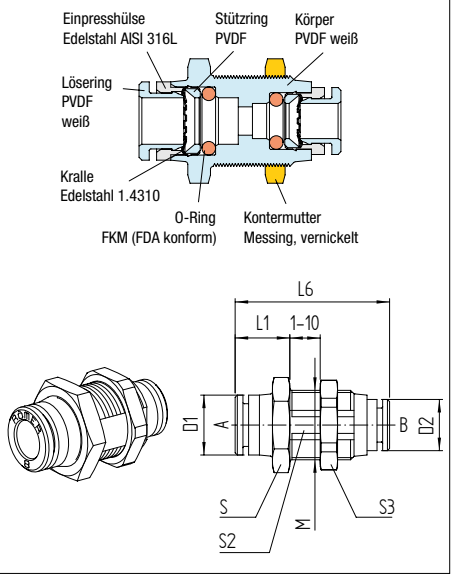
Gerade-Schott-Verbindung

Produkt Gruppe **12** | Zul. PB bei Umg.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +60 °C | NSF | **Kunststoff PVDF**

für Schlauch AD	für Schlauch BD	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	100 °C	120 °C	M	L1	L6	D1	D2	S	S2	S3	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	4	16	10	3	M14x1	10,5	31,5	9,5	9,5	17	12,5	17	10	959V-4FF	367704	a. A.
6	4	16	10	3	M14x1	11	32	11,5	9,5	17	12,5	17	10	959V-6-4FF	367708	a. A.
6	6	16	10	3	M14x1	11	32,5	11,5	11,5	17	12,5	17	10,4	959V-6FF	367710	a. A.
8	6	16	8	3	M16x1	12,5	36	14	11,5	19	14,5	19	13,6	959V-8-6FF	367711	a. A.
8	8	16	8	3	M16x1	12,5	36	14	14	19	14,5	19	13,6	959V-8FF	367712	a. A.
10	8	12	6	3	M20x1	14	40,5	16,5	14	22	18	24*	22,6	959V-10-8FF	367714	a. A.
10	10	12	6	3	M20x1	14	41	16,5	16,5	22	18	24*	23	959V-10FF	367715	a. A.

* S24 = Achtkant

Abbildung



ELSA-Verschraubungen PPSU (Push-in)

Einfach Lösbarer Steck-Anschluss
ELSA die perfekte Steckverschraubung von AVS-Römer

PPSU-Ausführung
Betriebsdruck: Technisches Vakuum bis Maximaldruck wie im jeweiligen Typenfeld unter PB angegeben.
Temperaturbereich: 0 °C bis +140 °C
(Einschränkungen siehe Typenfeld)

Anwendung
ELSA-Steckverschraubungen aus PPSU finden ihren Einsatz vornehmlich im Lebensmittelbereich für flüssige Medien mit Temperaturen bis 140 °C. (Heißwasser, Kaffee, Dampf…). Serienmäßig sind diese Steckverschraubungen mit FDA konformen FKM-Dichtringen ausgestattet, auf Wunsch sind diese auch mit FDA konformen und KTW-zugelassenen EPDM-Dichtringen erhältlich. Die Verschraubungen aus diesem Hightech-Kunststoff sind in vielen Anwendungsbereichen eine preiswerte Alternative zu Edelstahlverschraubungen.

KENNGRÖSSEN	
KÖRPERWERKSTOFF / EIGNUNG	
Kunststoff PPSU	**Polyphenylsulfon.** Geeignet für viele aggressive Medien mit Temperaturen bis 140 °C (Heißwasser, Dampf). Generell mit FKM-Dichtring, FDA konform und daher auch in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie verwendbar. **Achtung!** PPSU sollte nicht eingesetzt werden in Kontakt mit aromatischen Kohlenwasserstoffen, oxidierenden Säuren, Aceton, Chlorkohlenwasserstoffen, Ether und Ketonen! Auch sollte PPSU nicht direkt in Kontakt mit anaeroben Klebstoffen gebracht werden!
sonstige Werkstoffe	siehe jeweilige Produkte
Zulassung	NSF/ANSI 169
SCHLAUCH	
Außendurchmesser [mm]	4, 6 und 8
zul. Toleranz [mm]	±0,1
zul. Qualitäten	Polyamid (PA), Polyurethan (PU), Fluorpolymer (FEP und PFA)
GEWINDE	
Außengewinde	Gewinde „M“ zylindrisch: Metrisches ISO-Gewinde M5
Außengewinde	Gewinde „G“ zylindrisch: Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228-1 G 1/8 bis G 3/8
Innengewinde	Gewinde „G“ zylindrisch: Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228-1 G 1/8 bis G 1/4
BETRIEBSDRUCK / BETRIEBSTEMPERATUR	
Kunststoffausführung	Zul. Betriebsdruck PB bei der angegebenen Umgebungstemp. und Mediumstemp. gem. Tabelle — Bedeutet, dass der zulässige Betriebsdruck PB innerhalb der zulässigen Umgebungstemperatur auch von der Mediumstemperatur gemäß Tabelle abhängig ist.
	Zulässiger Betriebsdruck und Betriebstemperatur von Rohr/Schlauch ist zu beachten!
GEWINDE-ABDICHTUNG	
zylindrische Gewindezapfen	Gewinde-Abd. über gekam. FKM-O-Ring — gilt für alle zyl. Gewindezapfen
AUSFÜHRUNG „DREHBAR“	
Winkel-, T- und Y-Einschraub-Verschraubungen	für rotative oder oszill. Bewegungen nicht geeignet — Einige Verschraubungstypen sind um 360° schwenkbar ausgeführt, um das Ausrichten bei der Montage zu erleichtern.

SONDERAUSFÜHRUNGEN (NICHT IM KATALOG ERFASSTE AUSFÜHRUNGEN)

ELSA-Steckverschraubungen fertigen wir auch in diversen kundenspezifischen Sonderausführungen.
- andere O-Ring-Werkstoffe, z. B. EPDM, FDA konform
- für Rohre/Schläuche mit zölligen Abmessungen
- Gewindeanschluss „R“ kegelig

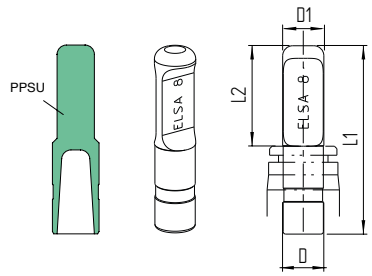
Home

Verschluss-Stecker

Produkt Gruppe **15** | Zul. PB bei Umg.-Temp. T_{min} -20 °C, T_{max} +60 °C | NSF | **Kunststoff PPSU**

für Steck-anschluss D	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	100 °C	140 °C	L1	L2	D1	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	20	16	10	31,5	17	6	0,7	971P3-4	237495	a. A.
6	20	16	10	34,5	19	8	1,2	971P3-6	237496	a. A.
8	16	12	10	37,5	20	8	1,7	971P3-8	237497	a. A.

Abbildung

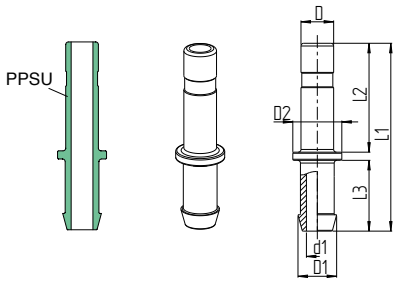


Gerader Tüllen-Stutzen

Produkt Gruppe **15** | Zul. PB bei Umg.-Temp. T_{min} -20 °C, T_{max} +60 °C | NSF | **Kunststoff PPSU**

für Steck-anschluss D	für Schlauch LW	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	100 °C	140 °C	d1	L1	L2	L3	D1	D2	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	2.7-3	20	16	10	1.8	27	17	8.5	3.6	5.5	0.1	907P3-D4-3	281181	a. A.
4	3.5-4	20	16	10	2.5	28.5	17	10	5.1	6	0.1	907P3-D4-4	281182	a. A.
6	2.7-3	20	16	10	1.8	28.5	20	8.5	3.6	6	0.1	907P3-D6-3	281183	a. A.
6	3.5-4	20	16	10	2.8	30	20	10	5.1	6	0.1	907P3-D6-4	281184	a. A.
6	5-6	20	16	10	4	34.5	20	13	7.1	9	0.1	907P3-D6-7	281185	a. A.

Abbildung

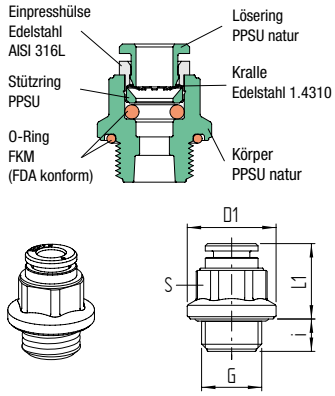


Gerade Einschraub-Verschraubung

Produkt Gruppe **15** | Zul. PB bei Umg.-Temp. T_{min}0 °C, T_{max} +60 °C | Gewinde zylindrisch | Gewinde-Abd. über gekam. FKM-O-Ring | Anzugsdrehmom. 3 - 3,5 Nm | NSF | **Kunststoff PPSU**

für Schlauch D	G	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	100 °C	140 °C	i	L1	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	G 1/8	20	16	10	6	17	16	14	4,3	951P3-4FF-1/8	367051	a. A.
4	G 1/4	20	16	10	7	16	19	14	5,1	951P3-4FF-1/4	367052	a. A.
6	G 1/8	20	16	10	6	17,5	16	14	4,6	951P3-6FF-1/8	367053	a. A.
6	G 1/4	20	16	10	7	16,5	19	14	5,4	951P3-6FF-1/4	367054	a. A.

Abbildung

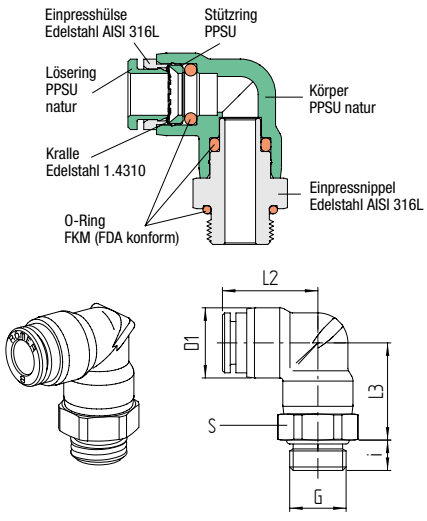


Winkel-Einschraub-Verschraubung, drehbar

Produkt Gruppe **15** | Zul. PB bei Umg.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +60 °C | Gewinde zylindrisch | Gewinde-Abd. über gekam. FKM-O-Ring | für rotative o. oszill. Beweg. nicht geeignet | NSF | **Kunststoff PPSU**

für Schlauch D	G	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	100 °C	140 °C	i	L2	L3	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	M 5	20	16	10	3,5	15	11	10	8	3,7	930P3-4FF-M5	367057	a. A.
4	G 1/8	20	16	10	5	17,5	18,5	12	13	14,4	930P3-4FF-1/8	367058	a. A.
4	G 1/4	20	16	10	7	19	20	12	17	24	930P3-4FF-1/4	367059	a. A.
6	M 5	20	16	10	3,5	17	11	12	8	4,3	930P3-6FF-M5	367060	a. A.
6	G 1/8	20	16	10	5	19,5	19,5	14	13	15,6	930P3-6FF-1/8	367061	a. A.
6	G 1/4	20	16	10	7	19,5	20	14	17	24,2	930P3-6FF-1/4	367062	a. A.
8	G 1/8	16	12	6	5	22,5	22,5	17	17	25,0	930P3-8FF-1/8	366805	a. A.
8	G 1/4	16	12	6	7	22,5	22,5	17	17	40,0	930P3-8FF-1/4	366806	a. A.
8	G 3/8	16	12	6	8	22,5	22,5	17	19	38,4	930P3-8FF-3/8	366807	a. A.

Abbildung

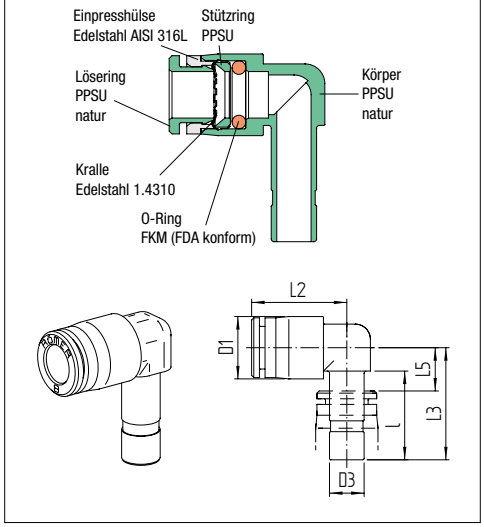


Winkel-Steckanschluss

Produkt Gruppe **15** | Zul. PB bei Umg.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +60 °C | NSF | **Kunststoff PPSU**

für Schlauch D	Stecker D3	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	100 °C	140 °C	l	L2	L3	D1	L5	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	4	20	16	10	17,5	19	22	12,5	7	a. A.	911P3-4FF-D4	367001	a. A.
4	6	20	16	10	18,5	19	23	12,5	7,2	a. A.	911P3-4FF-D6	367002	a. A.
6	4	20	16	10	17,5	19,5	22	14	7	a. A.	911P3-6FF-D4	367003	a. A.
6	6	20	16	10	18,5	19,5	23	14	7,2	a. A.	911P3-6FF-D6	367004	a. A.

Abbildung

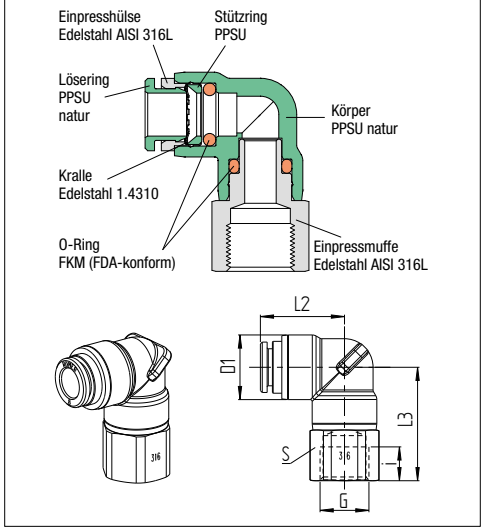


Winkel-Aufschraub-Verschraubung, drehbar

Produkt Gruppe **15** | Zul. PB bei Umg.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +60 °C | Gewinde zylindrisch | für rotative o. oszill. Beweg. nicht geeignet | NSF | **Kunststoff PPSU**

für Schlauch D	G	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	100 °C	140 °C	i	L2	L3	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	G 1/8	20	16	10	6,5	19	24,5	12	13	15,9	979P3-4FF-1/8	366762	a. A.
4	G 1/4	20	16	10	9	19	27,5	12	17	24,3	979P3-4FF-1/4	366763	a. A.
6	G 1/8	20	16	10	6,5	19,5	24,5	14	13	16,4	979P3-6FF-1/8	366764	a. A.
6	G 1/4	20	16	10	9	19,5	27,5	14	17	24,8	979P3-6FF-1/4	366765	a. A.
8	G 1/8	16	12	6	6,5	22,5	25,5	17	17	26,4	979P3-8FF-1/8	366766	a. A.
8	G 1/4	16	12	6	9	22,5	30,5	17	17	30,3	979P3-8FF-1/4	366767	a. A.

Abbildung

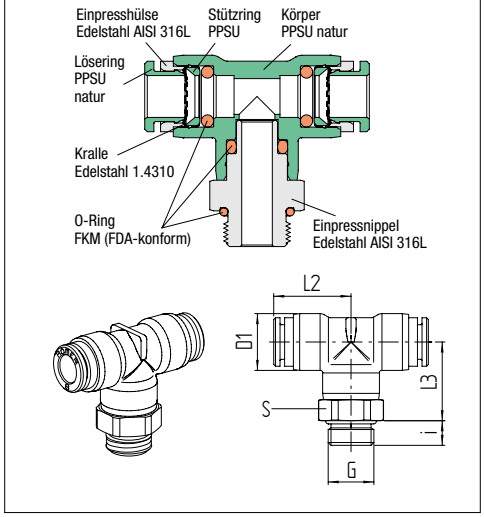


T-Einschraub-Verschraubung, drehbar

Produkt Gruppe **15** | Zul. PB bei Umg.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +60 °C | Gewinde zylindrisch | Gewinde-Abd. über gekam. FKM-O-Ring | für rotative o. oszill. Beweg. nicht geeignet | NSF | **Kunststoff PPSU**

für Schlauch D	G	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	100 °C	140 °C	i	L2	L3	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	G 1/8	20	16	10	5	19	19,5	14	13	18,7	921P3-4FF-1/8	367065	a. A.
4	G 1/4	20	16	10	7	19	20	14	17	27,3	921P3-4FF-1/4	367066	a. A.
6	G 1/8	20	16	10	5	19,5	19,5	14	13	18,9	921P3-6FF-1/8	367067	a. A.
6	G 1/4	20	16	10	7	19,5	20	14	17	27,6	921P3-6FF-1/4	367068	a. A.
8	G 1/8	16	12	6	5	22,5	22,5	17	17	28,8	921P3-8FF-1/8	366810	a. A.
8	G 1/4	16	12	6	7	22,5	22,5	17	17	33,3	921P3-8FF-1/4	366811	a. A.
8	G 3/8	16	12	6	8	22,5	22,5	17	19	42,2	921P3-8FF-3/8	366812	a. A.

Abbildung

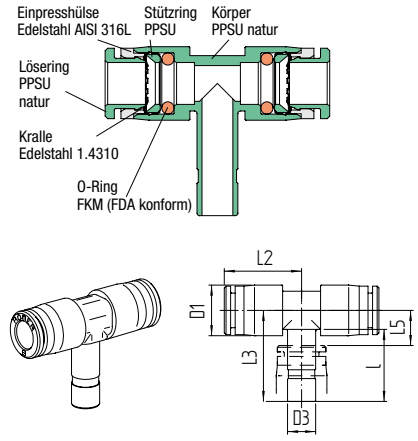


T-Steckanschluss

Produkt Gruppe **15** | Zul. PB bei Umg.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +60 °C | NSF | **Kunststoff PPSU**

für Schlauch D	Stecker D3	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	100 °C	140 °C	l	L2	L3	D1	L5	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	4	20	16	10	17,5	19	22	12,5	9	a. A.	912P3-4FF-D4	367007	a. A.
4	6	20	16	10	18,5	19	23	12,5	9	a. A.	912P3-4FF-D6	367008	a. A.
6	4	20	16	10	17,5	19,5	22	14	9	a. A.	912P3-6FF-D4	367009	a. A.
6	6	20	16	10	18,5	19,5	23	14	9	a. A.	912P3-6FF-D6	367010	a. A.

Abbildung

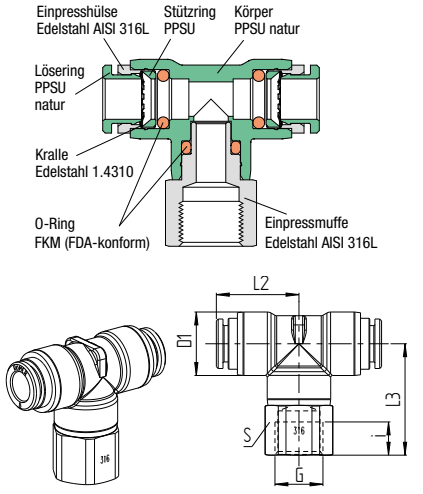


T-Aufschraub-Verschraubung, drehbar

Produkt Gruppe **15** | Zul. PB bei Umg.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +60 °C | Gewinde zylindrisch | für rotative o. oszill. Beweg. nicht geeignet | NSF | **Kunststoff PPSU**

für Schlauch D	G	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	100 °C	140 °C	i	L2	L3	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	G 1/8	20	16	10	6,5	19	24,5	12	13	18,7	970P3-4FF-1/8	366770	a. A.
4	G 1/4	20	16	10	9	19	27,5	12	17	27,1	970P3-4FF-1/4	366771	a. A.
6	G 1/8	20	16	10	6,5	19,5	24,5	14	13	19	970P3-6FF-1/8	366772	a. A.
6	G 1/4	20	16	10	9	19,5	27,5	14	17	27,4	970P3-6FF-1/4	366773	a. A.
8	G 1/8	16	12	6	6,5	22,5	25,5	17	17	30,4	970P3-8FF-1/8	366774	a. A.
8	G 1/4	16	12	6	9	22,5	30,5	17	17	34,3	970P3-8FF-1/4	366775	a. A.

Abbildung

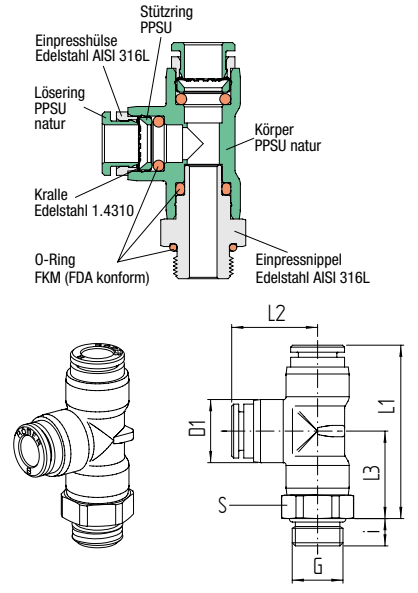


L-Einschraub-Verschraubung, drehbar

Produkt Gruppe **15** | Zul. PB bei Umg.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +60 °C | Gewinde zylindrisch | Gewinde-Abd. über gekam. FKM-O-Ring | für rotative o. oszill. Beweg. nicht geeignet | NSF | **Kunststoff PPSU**

für Schlauch D	G	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	100 °C	140 °C	i	L1	L2	L3	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	G 1/8	20	16	10	5	38,5	19	19,5	14	13	18,7	922P3-4FF-1/8	367071	a. A.
4	G 1/4	20	16	10	7	39	19	20	14	17	27,3	922P3-4FF-1/4	367072	a. A.
6	G 1/8	20	16	10	5	39	19,5	19,5	14	13	18,9	922P3-6FF-1/8	367073	a. A.
6	G 1/4	20	16	10	7	39,5	19,5	20	14	17	27,6	922P3-6FF-1/4	367074	a. A.
8	G 1/8	16	12	6	5	44	22,5	22,5	17	17	28,8	922P3-8FF-1/8	366815	a. A.
8	G 1/4	16	12	6	7	45	22,5	22,5	17	17	33,3	922P3-8FF-1/4	366816	a. A.
8	G 3/8	16	12	6	8	45	22,5	22,5	17	19	42,2	922P3-8FF-3/8	366817	a. A.

Abbildung

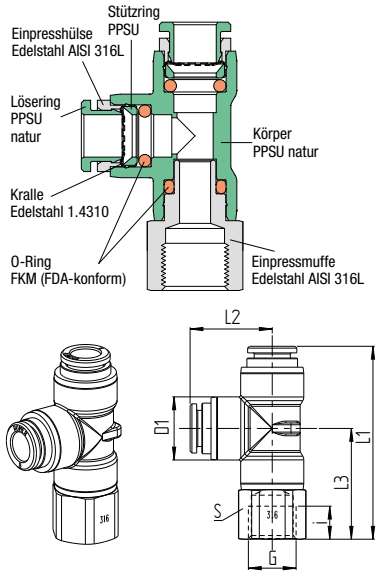


L-Aufschraub-Verschraubung, drehbar

Produkt Gruppe **15** | Zul. PB bei Umg.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +60 °C | Gewinde zylindrisch | für rotative o. oszill. Beweg. nicht geeignet | NSF | **Kunststoff PPSU**

für Schlauch D	G	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	100 °C	140 °C	i	L1	L2	L3	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	G 1/8	20	16	10	6,5	43,5	19	24,5	12	13	18,7	923P3-4FF-1/8	366778	a. A.
4	G 1/4	20	16	10	9	46,5	19	27,5	12	17	27,1	923P3-4FF-1/4	366779	a. A.
6	G 1/8	20	16	10	6,5	44	19,5	24,5	14	13	19	923P3-6FF-1/8	366780	a. A.
6	G 1/4	20	16	10	9	47	19,5	27,5	14	17	27,4	923P3-6FF-1/4	366781	a. A.
8	G 1/8	16	12	6	6,5	48	22,5	25,5	17	17	30,4	923P3-8FF-1/8	366782	a. A.
8	G 1/4	16	12	6	9	53	22,5	30,5	17	17	34,3	923P3-8FF-1/4	366783	a. A.

Abbildung

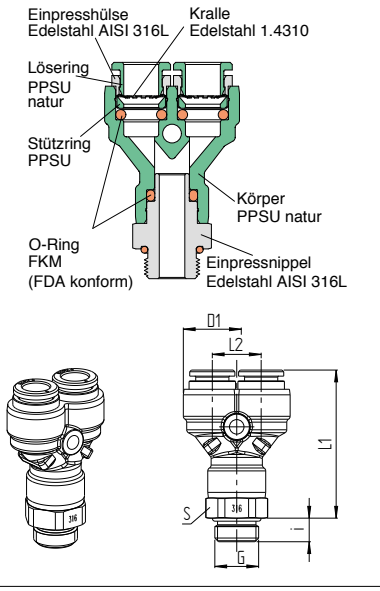


Y-Einschraub-Verschraubung, drehbar

Produkt Gruppe **15** | Zul. PB bei Umg.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +60 °C | Gewinde zylindrisch | Gewinde-Abd. über gekam. FKM-O-Ring | für rotative o. oszill. Beweg. nicht geeignet | NSF | **Kunststoff PPSU**

für Schlauch D	G	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	100 °C	140 °C	i	L1	L2	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	G 1/8	20	16	10	5	38,5	12,5	12,5	13	19,7	992P3-4FF-1/8	367077	a. A.
4	G 1/4	20	16	10	7	39	12,5	14	17	20,2	992P3-4FF-1/4	367078	a. A.
6	G 1/8	20	16	10	5	39	12,5	14	13	20,2	992P3-6FF-1/8	367079	a. A.
6	G 1/4	20	16	10	7	39,5	12,5	14	17	28,9	992P3-6FF-1/4	367080	a. A.
8	G 1/8	16	12	6	5	43,5	14,5	17	17	29,2	992P3-8FF-1/8	366820	a. A.
8	G 1/4	16	12	6	7	43,5	14,5	17	17	33,7	992P3-8FF-1/4	366821	a. A.
8	G 3/8	16	12	6	8	43,5	14,5	17	19	42,6	992P3-8FF-3/8	366822	a. A.

Abbildung

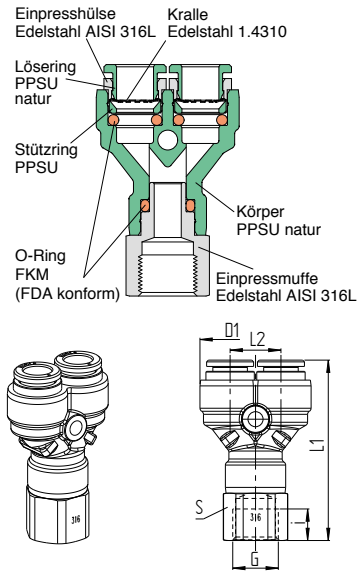


Y-Aufschraub-Verschraubung, drehbar

Produkt Gruppe **15** | Zul. PB bei Umg.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +60 °C | Gewinde zylindrisch | für rotative o. oszill. Beweg. nicht geeignet | NSF | **Kunststoff PPSU**

für Schlauch D	G	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	100 °C	140 °C	i	L1	L2	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	G 1/8	20	16	10	6,5	43,5	12,5	12,5	13	19,4	993P3-4FF-1/8	366786	a. A.
4	G 1/4	20	16	10	9	46,5	12,5	14	17	27,9	993P3-4FF-1/4	366787	a. A.
6	G 1/8	20	16	10	6,5	44	12,5	14	13	19,7	993P3-6FF-1/8	366788	a. A.
6	G 1/4	20	16	10	9	47	12,5	14	17	28,1	993P3-6FF-1/4	366789	a. A.
8	G 1/8	16	12	6	6,5	46,5	14,5	17	17	31,3	993P3-8FF-1/8	366790	a. A.
8	G 1/4	16	12	6	9	51,5	14,5	17	17	33,7	993P3-8FF-1/4	366791	a. A.

Abbildung

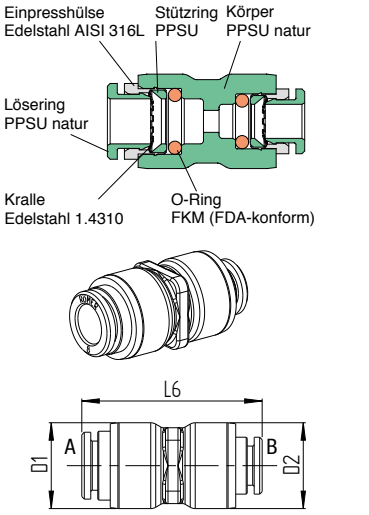


Gerade Steck-Verbindung

Produkt Gruppe **15** | Zul. PB bei Umg.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +60 °C | NSF | **Kunststoff PPSU**

für Schlauch AD	für Schlauch BD	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	100 °C	140 °C	L6	D1	D2	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	4	20	16	10	32	12,5	12,5	6	958P3-4FF	367083	a. A.
6	4	20	16	10	32,5	14	14	6,7	958P3-6-4FF	367084	a. A.
6	6	20	16	10	33	14	14	7	958P3-6FF	367085	a. A.
8	6	16	12	6	36	17	17	10,4	958P3-8-6FF	367086	a. A.
8	8	16	12	6	36,5	17	17	11,1	958P3-8FF	367087	a. A.

Abbildung

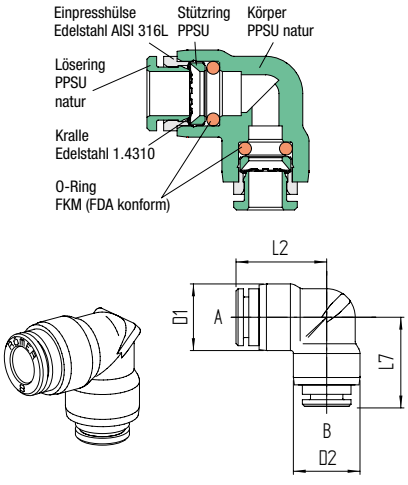


Winkel-Steck-Verbindung

Produkt Gruppe **15** | Zul. PB bei Umg.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +60 °C | NSF | **Kunststoff PPSU**

für Schlauch AD	für Schlauch BD	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	100 °C	140 °C	L2	L7	D1	D2	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	4	20	16	10	17,5	17,5	12	12	6,5	955P3-4FF	367088	a. A.
6	4	20	16	10	19,5	19	14	14	7,2	955P3-6-4FF	367089	a. A.
6	6	20	16	10	19,5	19,5	14	14	7,5	955P3-6FF	367090	a. A.
8	6	16	12	6	22,5	22	17	17	12,5	955P3-8-6FF	367091	a. A.
8	8	16	12	6	22,5	22,5	17	17	13	955P3-8FF	367092	a. A.

Abbildung

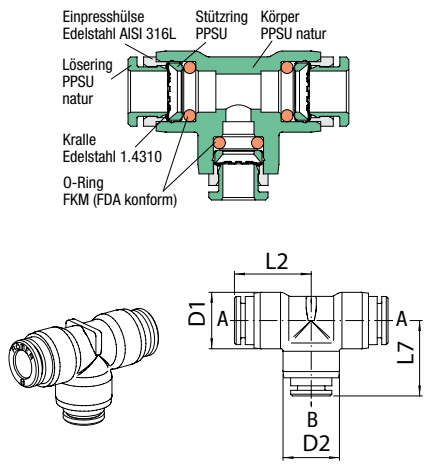


T-Steck-Verbindung

Produkt Gruppe **15** | Zul. PB bei Umg.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +60 °C | NSF | **Kunststoff PPSU**

für Schlauch AD	für Schlauch BD	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	100 °C	140 °C	L2	L7	D1	D2	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	4	20	16	10	17,5	17,5	12	12	9,4	954P3-4FF	367093	a. A.
6	4	20	16	10	19,5	19	14	14	10,6	954P3-6-4FF	367094	a. A.
6	6	20	16	10	19,5	19,5	14	14	11	954P3-6FF	367095	a. A.
6	8	16	12	6	22,5	22,5	17	17	15,5	954P3-6-8FF	367082	a. A.
8	6	16	12	6	22,5	22	17	17	17,8	954P3-8-6FF	367096	a. A.
8	8	16	12	6	22,5	22,5	17	17	18,3	954P3-8FF	367097	a. A.

Abbildung

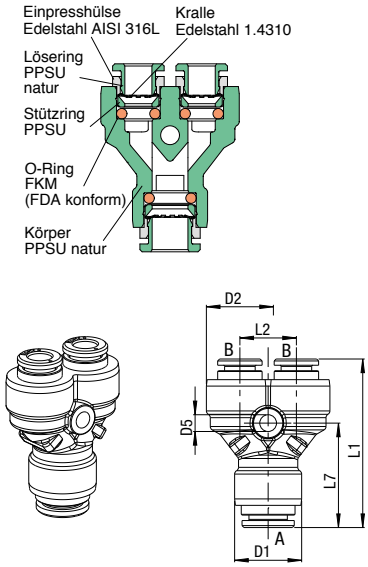


Y-Steck-Verbindung

Produkt Gruppe **15** | Zul. PB bei Umg.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +60 °C | NSF | **Kunststoff PPSU**

für Schlauch AD	für Schlauch BD	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	100 °C	140 °C	L1	L2	L7	D1	D2	D5	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	4	20	16	10	38	12,5	23	12,5	12,5	3,3	10,3	982P3-4FF	367098	a. A.
6	4	20	16	10	38,5	12,5	23,5	14	14	3,3	11,4	982P3-6-4FF	367099	a. A.
6	6	20	16	10	39	12,5	23,5	14	14	3,3	12	982P3-6FF	367100	a. A.
8	6	16	12	6	43,5	14,5	27	17	17	4,3	16	982P3-8-6FF	366801	a. A.
8	8	16	12	6	43,5	14,5	27	17	17	4,3	18	982P3-8FF	366802	a. A.

Abbildung

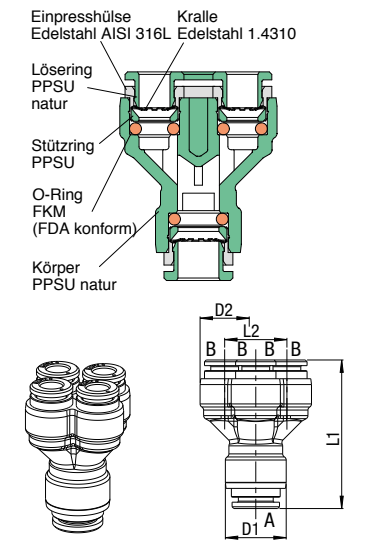


Doppel-Y-Steckverbindung

Produkt Gruppe **15** | Zul. PB bei Umg.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +60 °C | NSF | **Kunststoff PPSU**

für Schlauch AD	für Schlauch BD	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	100 °C	140 °C	L1	L2	D1	D2	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
6	6	20	16	10	41,5	17,5	17	14	12	984P3-6FF	366803	a. A.
8	6	16	12	6	42	17,5	17	14	12	984P3-8-6FF	366804	a. A.

Abbildung



Gerade-Schott-Verbindung

Produkt Gruppe **15**

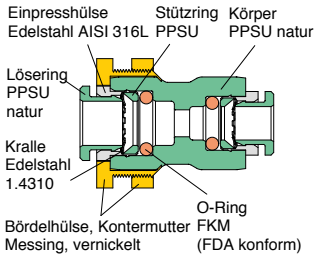
Zul. PB bei Umg.-Temp.
T_{min} 0 °C, T_{max} +60 °C

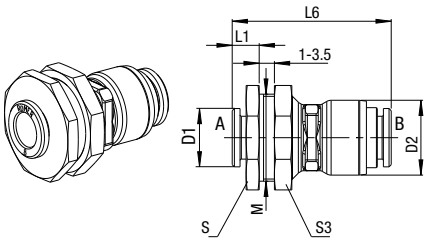
NSF

Kunststoff PPSU

für Schlauch AD	für Schlauch BD	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	100 °C	140 °C	M	L1	L6	D1	D2	S	S3	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	4	20	16	10	M16x1	6,3	31,5	9,5	12,7	19	19	18,2	959P3-4FF	366794	a. A.
6	6	20	16	10	M16x1	6,5	32,9	11,5	13,9	19	19	17,1	959P3-6FF	366795	a. A.
8	8	16	12	6	M20x1	7,8	36,5	13,4	17,2	24	24	28,1	959P3-8FF	366796	a. A.

Abbildung





ELSA-Verschraubungen Edelstahl AISI 316L (1.4404) (Push-in)

Einfach Lösbarer Steck-Anschluss
ELSA die perfekte Steckverschraubung von AVS-Römer

ELSA Push-in Fittings

NSF COMPONENT

Edelstahl-Ausführung
Betriebsdruck: Technisches Vakuum bis Maximaldruck wie im jeweiligen Typenfeld unter PN angegeben.
Temperaturbereich: 0 °C bis +120 °C
(Einschränkungen siehe Typenfeld)

Anwendung
ELSA-Steckverschraubungen aus Edelstahl 1.4404 werden insbesondere bei aggressiven gasförmigen und flüssigen Medien unter rauhen Betriebsbedingungen eingesetzt. Serienmäßig sind diese Steckverschraubungen mit FDA konformen FKM-Dichtringen ausgestattet, auf Wunsch sind diese auch mit FDA konformen und KTW-zugelassenen EPDM-Dichtringen erhältlich.

KENNGRÖSSEN

KÖRPERWERKSTOFF / EIGNUNG		
Edelstahl AISI 316L	entspricht **Edelstahl 1.4404**. Geeignet für viele aggressive Medien, insbesondere bei höheren Drücken. Generell mit FKM-Dichtung FDA konform auch in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie verwendbar.	
sonstige Werkstoffe	siehe jeweilige Produkte	
Zulassung	NSF/ANSI 169	
SCHLAUCH		
Außendurchmesser [mm]	4, 6 und 8	10, 12
zul. Toleranz [mm]	±0,1	±0,15
zul. Qualitäten	Polyamid (PA), Polyurethan (PU), Fluorpolymer (FEP und PFA)	
GEWINDE		
Außengewinde	Gewinde „M“ zylindrisch: Metrisches ISO-Gewinde M5	
Außengewinde	Gewinde „G“ zylindrisch: Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228-1 G 1/8 bis G 3/8	
Außengewinde	Gewinde „R“ kegelig: Whitworth-Rohrgewinde DIN 2999-1 und ISO 7/1 R 1/8 bis R 1/2. Maße sind so gestaltet, dass mit Innengewinde nach DIN ISO 228-1 gepaart werden kann.	
Innengewinde	Gewinde „G“ zylindrisch: Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228-1 G 1/8 bis G 1/2	
BETRIEBSDRUCK / BETRIEBSTEMPERATUR		
Metallverschraubung	PN 16 | T_{min} 0 °C, T_{max} +120 °C — Bedeutet, dass der zulässige Betriebsdruck PB dem angegebenen Nenndruck PN in dem angegebenen Temperaturbereich „T“ entspricht.	
	Zulässiger Betriebsdruck und Betriebstemperatur von Rohr/Schlauch ist zu beachten!	
GEWINDE-ABDICHTUNG		
zylindrische Gewindezapfen	Gewinde-Abd. über gekam. FKM-O-Ring — gilt für alle zyl. Gewindezapfen	
kegelige Gewindezapfen	Abdichtung über Teflonband-Bewicklung (FDA konform) auf Anfrage	
AUSFÜHRUNG „DREHBAR“		
Winkel- und T-Einschraub-Verschraubungen	für rotative oder oszill. Bewegungen nicht geeignet — Einige Verschraubungstypen sind um 360° schwenkbar ausgeführt, um das Ausrichten bei der Montage zu erleichtern.	

SONDERAUSFÜHRUNGEN (NICHT IM KATALOG ERFASSTE AUSFÜHRUNGEN)

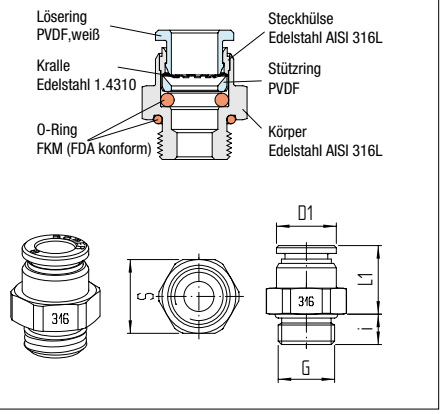
ELSA-Steckverschraubungen fertigen wir auch in diversen kundenspezifischen Sonderausführungen.
- andere O-Ring-Werkstoffe, z.B. EPDM, FDA konform
- für Rohre/Schläuche mit zölligen Abmessungen
- Gewindeanschluss metrisch

Gerade Einschraub-Verschraubung

Produkt Gruppe 13 | PN 20 | T_{min} 0 °C, T_{max} +120 °C | Gewinde zylindrisch | Gewinde-Abd. über gekam. FKM-O-Ring | NSF | Edelstahl AISI 316L

für Schlauch D	G	i	L1	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	M 5	3,5	16,5	8	8	3,4	951X4-4FF-M5	380054	a. A.
4	G 1/8	5	14	10	13	8,6	951X4-4FF-1/8	380056	a. A.
6	M 5	3,5	17,5	10	10	4,4	951X4-6FF-M5	380060	a. A.
6	G 1/8	5	15	12	13	7,9	951X4-6FF-1/8	380062	a. A.
6	G 1/4	7	14,5	12	17	15,9	951X4-6FF-1/4	380063	a. A.
8	G 1/8	5	20	14	14	11,3	951X4-8FF-1/8	380066	a. A.
8	G 1/4	7	16	14	17	14,4	951X4-8FF-1/4	380067	a. A.
8	G 3/8	8	16	14	19	22,8	951X4-8FF-3/8	380068	a. A.
10	G 1/4	7	22,5	16,5	17	19,6	951X4-10FF-1/4	380071	a. A.
10	G 3/8	8	17,5	16,5	19	21,3	951X4-10FF-3/8	380072	a. A.
10	G 1/2	9	15,5	16,5	24	36,6	951X4-10FF-1/2	380073	a. A.
12	G 1/4	7	25	20	22	34,3	951X4-12FF-1/4	380074	a. A.
12	G 3/8	8	19,5	20	22	27,4	951X4-12FF-3/8	380075	a. A.

Abbildung

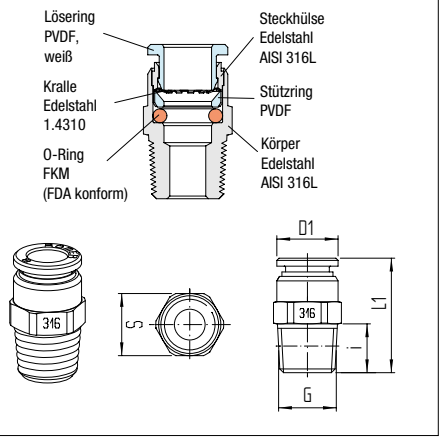


Gerade Einschraub-Verschraubung

Produkt Gruppe 13 | PN 20 | T_{min} 0 °C, T_{max} +120 °C | Gewinde kegelig | NSF | Edelstahl AISI 316L

für Schlauch D	G	i	L1	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	R 1/8	7,5	20,5	10	10	6,6	951X4-4FF-1/8K	380456	a. A.
6	R 1/8	7,5	21,5	12	12	7,5	951X4-6FF-1/8K	380462	a. A.
6	R 1/4	11	24,5	12	14	14,5	951X4-6FF-1/4K	380463	a. A.
8	R 1/8	7,5	27	14	14	12,3	951X4-8FF-1/8K	380466	a. A.
8	R 1/4	11	26,5	14	14	13,3	951X4-8FF-1/4K	380467	a. A.
8	R 3/8	11,5	24,5	14	17	21,7	951X4-8FF-3/8K	380468	a. A.
10	R 1/4	11	32,5	16,5	17	22,3	951X4-10FF-1/4K	380471	a. A.
10	R 3/8	11,5	28	16,5	17	21,6	951X4-10FF-3/8K	380472	a. A.
10	R 1/2	14	26,5	16,5	22	38,7	951X4-10FF-1/2K	380473	a. A.
12	R 1/2	14	31,5	20	22	40,4	951X4-12FF-1/2K	380476	a. A.

Abbildung

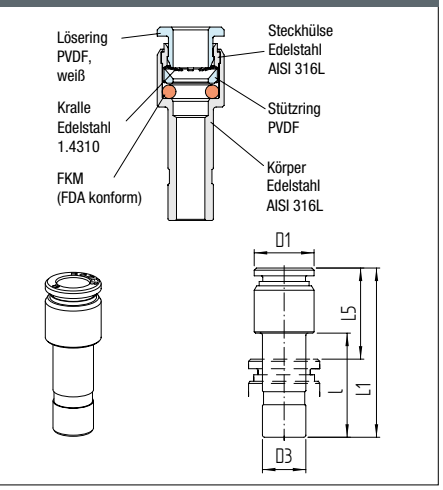


Gerader Steckanschluss, reduziert

Produkt Gruppe 13 | PN 20 | T_{min} 0 °C, T_{max} +120 °C | NSF | Edelstahl AISI 316L

für Schlauch D	D3	l	L1	L5	D1	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	6	18	31,5	17,5	10	6,3	947X4-4FF-D6	383652	a. A.
6	8	20	34	18,5	12	9,3	947X4-6FF-D8	383653	a. A.

Abbildung

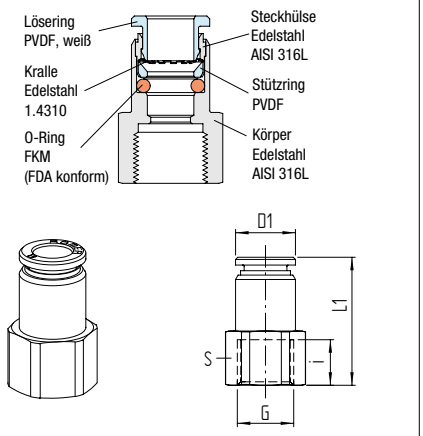


Gerade Aufschraub-Verschraubung

Produkt Gruppe 13 | PN 20 | T_{min} 0 °C, T_{max} +120 °C | Gewinde zylindrisch | NSF | Edelstahl AISI 316L

für Schlauch D	G	i	L1	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	G 1/8	8	24	10	13	10,8	946X4-4FF-1/8	380706	a. A.
6	G 1/8	8	25	12	13	12,5	946X4-6FF-1/8	380712	a. A.
6	G 1/4	10,5	27,5	12	17	20,5	946X4-6FF-1/4	380713	a. A.
8	G 1/8	8	27	14	14	16,2	946X4-8FF-1/8	380716	a. A.
8	G 1/4	10,5	29,5	14	17	22,3	946X4-8FF-1/4	380717	a. A.
8	G 3/8	11,5	30,5	14	19	23,3	946X4-8FF-3/8	380718	a. A.
10	G1/2	15	36,5	16,5	24	45,7	946X4-10FF-1/2	380719	a. A.

Abbildung

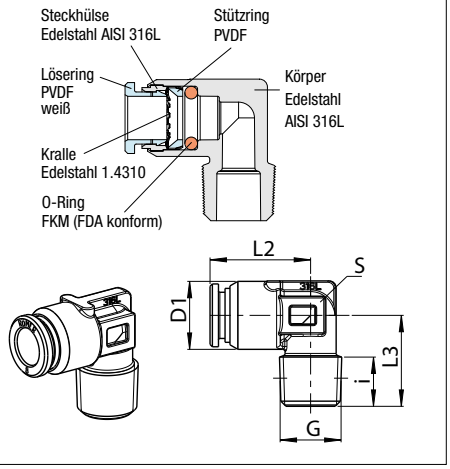


Winkel-Einschraub-Verschraubung

Produkt Gruppe 13 | PN 20 | T_{min} 0 °C, T_{max} +120 °C | Gewinde kegelig | NSF | Edelstahl AISI 316L

für Schlauch D	G	i	L2	L3	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	R 1/8	7,5	17	14,5	10,5	8	9,4	950X4M-4FF-1/8K	384003	a. A.
4	R 1/4	10,5	17	17,5	10,5	8	13,8	950X4M-4FF-1/4K	384004	a. A.
6	R 1/8	7,5	18,5	15,5	12,5	8	11,9	950X4M-6FF-1/8K	384005	a. A.
6	R 1/4	10,5	18,5	18,5	12,5	9	16,8	950X4M-6FF-1/4K	384006	a. A.
8	R 1/8	8,5	27,5	18,5	14	13	24,4	950X4-8FF-1/8K	380866	a. A.
8	R 1/4	10,5	27,5	23	14	13	26,8	950X4-8FF-1/4K	380867	a. A.
8	R 3/8	11	27,5	24,5	14	13	33,6	950X4-8FF-3/8K	380868	a. A.
10	R 1/4	10,5	29,5	23	16,5	13	26,8	950X4-10FF-1/4K	380871	a. A.
10	R 3/8	11	29,5	24,5	16,5	13	33,2	950X4-10FF-3/8K	380872	a. A.
12	R 3/8	11	32	24,5	20	17	46,5	950X4-12FF-3/8K	380875	a. A.

Abbildung

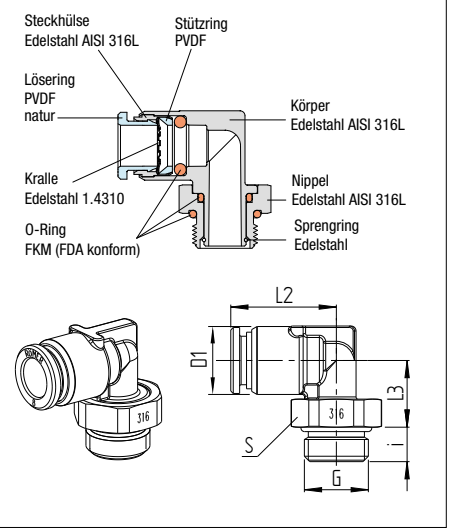


Winkel-Einschraub-Verschraubung, drehbar

Produkt Gruppe 13 | PN 16 | T_{min} 0 °C, T_{max} +120 °C | Gewinde zylindrisch | Gewinde-Abd. über gekam. FKM-O-Ring | für rotative o. oszill. Beweg. nicht geeignet | NSF | Edelstahl AISI 316L

für Schlauch D	G	i	L2	L3	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	M 5	3,5	16,5	11	10,5	8	8,5	930X4M-4FF-M5	384103	a. A.
4	G 1/8	5	17	11,5	10,5	13	12,5	930X4M-4FF-1/8	384104	a. A.
4	G 1/4	7	17	11,5	10,5	17	19	930X4M-4FF-1/4	384105	a. A.
6	M 5	3,5	17,5	12	12,5	8	9,8	930X4M-6FF-M5	384106	a. A.
6	G 1/8	5	18,5	12,5	12,5	13	13,8	930X4M-6FF-1/8	384107	a. A.
6	G 1/4	7	18,5	12,5	12,5	17	20,8	930X4M-6FF-1/4	384108	a. A.
8	G 1/8	5	20	13,5	14,5	13	16,7	930X4M-8FF-1/8	384109	a. A.
8	G 1/4	7	21,5	13,5	14,5	17	23,8	930X4M-8FF-1/4	384110	a. A.
8	G 3/8	8	21,5	14	14,5	19	30,6	930X4M-8FF-3/8	384111	a. A.
10	G 1/4	7	29,5	17,5	16,5	17	35,5	930X4-10FF-1/4	381071	a. A.
10	G 3/8	8	29,5	19,5	16,5	19	40,1	930X4-10FF-3/8	381072	a. A.
12	G 1/4	7	32	18,5	20	17	54	930X4-12FF-1/4	381074	a. A.
12	G 3/8	8	32	19,5	20	19	58	930X4-12FF-3/8	381075	a. A.

Abbildung

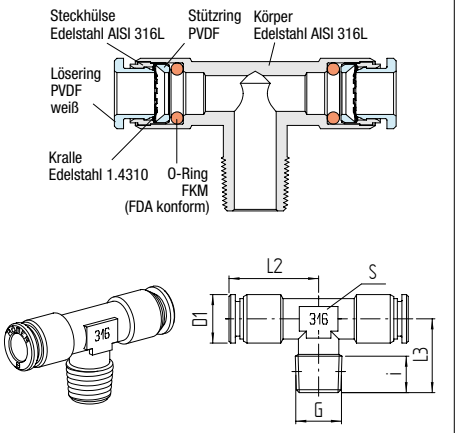


T-Einschraub-Verschraubung

Produkt Gruppe **13** | PN 20 | T_{min} 0 °C, T_{max} +120 °C | Gewinde kegelig | NSF | Edelstahl AISI 316L

für Schlauch D	G	i	L2	L3	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	R 1/8	9	22	18,5	10	10	19,3	941X4-4FF-1/8K	381856	a. A.
6	R 1/8	9	24	18,5	12	10	21,1	941X4-6FF-1/8K	381862	a. A.
6	R 1/4	10,5	24	21	12	10	24,6	941X4-6FF-1/4K	381863	a. A.
8	R 1/8	8,5	27,5	18,5	14	13	35	941X4-8FF-1/8K	381866	a. A.
8	R 1/4	10,5	27,5	23	14	13	38	941X4-8FF-1/4K	381867	a. A.
8	R 3/8	11	27,5	24,5	14	13	43	941X4-8FF-3/8K	381868	a. A.
10	R 1/4	10,5	29,5	23	16,5	13	39,2	941X4-10FF-1/4K	381871	a. A.
10	R 3/8	11	29,5	24,5	16,5	13	43	941X4-10FF-3/8K	381872	a. A.
12	R 3/8	11	32	24,5	20	17	66,3	941X4-12FF-3/8K	381875	a. A.

Abbildung

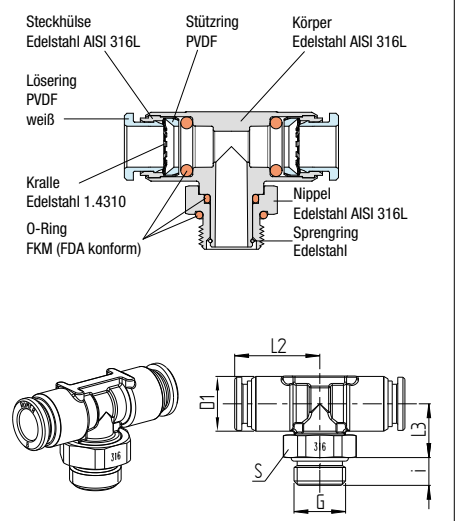


T-Einschraub-Verschraubung, drehbar

Produkt Gruppe **13** | PN 16 | T_{min} 0 °C, T_{max} +120 °C | Gewinde zylindrisch | Gewinde-Abd. über gekam. FKM-O-Ring | NSF | Edelstahl AISI 316L

für Schlauch D	G	i	L2	L3	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	M 5	3,5	16,5	11	10,5	8	11,6	921X4M-4FF-M5	384303	a. A.
4	G 1/8	5	17,5	11,5	10,5	13	15,9	921X4M-4FF-1/8	384304	a. A.
4	G 1/4	7	17,5	11,5	10,5	17	22,5	921X4M-4FF-1/4	384305	a. A.
6	M 5	3,5	17,5	12	12,5	8	13,9	921X4M-6FF-M5	384306	a. A.
6	G 1/8	5	18,5	12	12,5	13	18,5	921X4M-6FF-1/8	384307	a. A.
6	G 1/4	7	19,5	12,5	12,5	17	25,9	921X4M-6FF-1/4	384308	a. A.
8	G 1/8	5	20	13	14,5	13	26,2	921X4M-8FF-1/8	382309	a. A.
8	G 1/4	7	21,5	13,5	14,5	17	33,5	921X4M-8FF-1/4	382310	a. A.
8	G 3/8	8	22,5	14	14,5	19	41	921X4M-8FF-3/8	382311	a. A.
10	G 1/4	7	29,5	17,5	16,5	17	47,2	921X4-10FF-1/4	382071	a. A.
10	G 3/8	8	29,5	19,5	16,5	19	52,6	921X4-10FF-3/8	382072	a. A.
12	G 3/8	8	32	19,5	20	19	77,7	921X4-12FF-3/8	382075	a. A.

Abbildung

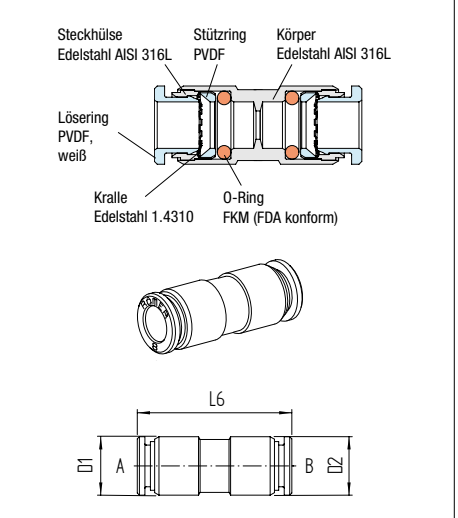


Gerade Steck-Verbindung

Produkt Gruppe **13** | PN 20 | T_{min} 0 °C, T_{max} +120 °C | NSF | Edelstahl AISI 316L

für Schlauch AD	für Schlauch BD	L6	D1	D2	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	4	31	10	10	8,2	958X4-4FF	383054	a. A.
6	6	34	12	12	10,2	958X4-6FF	383060	a. A.
8	8	36,5	14	14	13,7	958X4-8FF	383062	a. A.

Abbildung

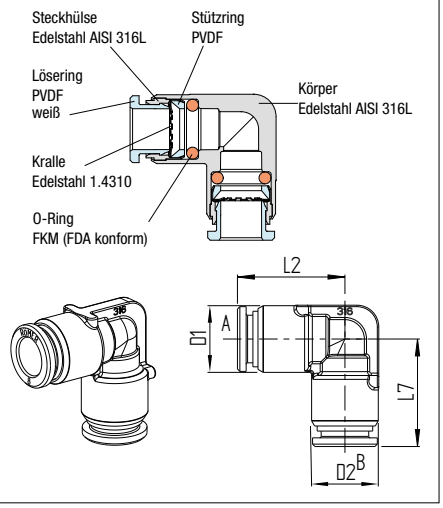


Winkel-Steck-Verbindung

Produkt Gruppe 13 | PN 20 | T_{min} 0 °C, T_{max} +120 °C | NSF | Edelstahl AISI 316L

für Schlauch AD	für Schlauch BD	L2	L7	D1	D2	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	4	17,5	17,5	10,5	10,5	8,3	955X4M-4FF	384403	a. A.
6	6	19,5	19,5	12,5	12,5	11,6	955X4M-6FF	384405	a. A.
8	8	22,5	22,5	14,5	14,5	16,3	955X4M-8FF	384407	a. A.
10	10	26	26	17	17	25,5	955X4M-10FF	384409	a. A.
12	12	32	32	20	20	53,6	955X4-12FF	383142	a. A.

Abbildung

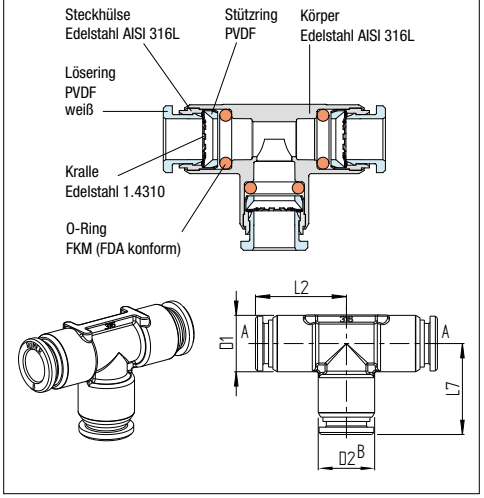


T-Steck-Verbindung

Produkt Gruppe 13 | PN 20 | T_{min} 0 °C, T_{max} +120 °C | NSF | Edelstahl AISI 316L

für Schlauch AD	für Schlauch BD	L2	L7	D1	D2	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	4	17,5	17,5	10,5	10,5	11,5	954X4M-4FF	384453	a. A.
6	6	19,5	19,5	12,5	12,5	15,8	954X4M-6FF	384455	a. A.
8	8	22,5	22,5	14,5	14,5	21,7	954X4M-8FF	384457	a. A.
10	10	26	26	17	17	34,1	954X4M-10FF	384459	a. A.
12	12	32	32	20	20	73,3	954X4-12FF	383242	a. A.

Abbildung

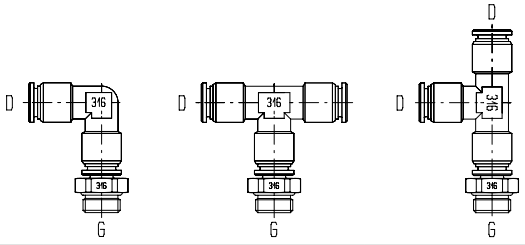


Gerader Einschraub-Stutzen

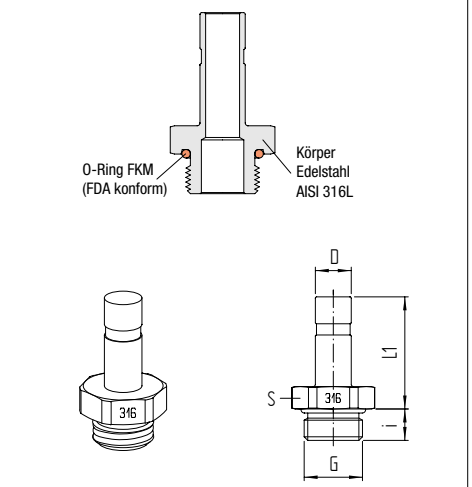
Produkt Gruppe 13 | PN 20 | T_{min} 0 °C, T_{max} +140 °C | Gewinde zylindrisch | Gewinde-Abd. über gekam. FKM-O-Ring | NSF | Edelstahl AISI 316L

für Steck-anschluss D	G	i	L1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	G 1/8	5	21,5	13	6,5	908X4-4FF-1/8	383806	a. A.
4	G 1/4	7	22	17	12,5	908X4-4FF-1/4	383807	a. A.
6	G 1/8	5	22,5	13	7,3	908X4-6FF-1/8	383812	a. A.
6	G 1/4	7	23	17	16,7	908X4-6FF-1/4	383813	a. A.
8	G 1/8	5	24,5	13	8,2	908X4-8FF-1/8	383816	a. A.
8	G 1/4	7	25	17	16,1	908X4-8FF-1/4	383817	a. A.
10	G 1/4	7	29	17	15,5	908X4-10FF-1/4	383821	a. A.
10	G 3/8	8	29	19	23,4	908X4-10FF-3/8	383822	a. A.
12	G 3/8	8	31	19	26,3	908X4-12FF-3/8	383825	a. A.

Beispiele für mögliche Kombinationen mit ELSA-Steck-Verbindungen um drehbare Verschraubungen zu erhalten



Abbildung

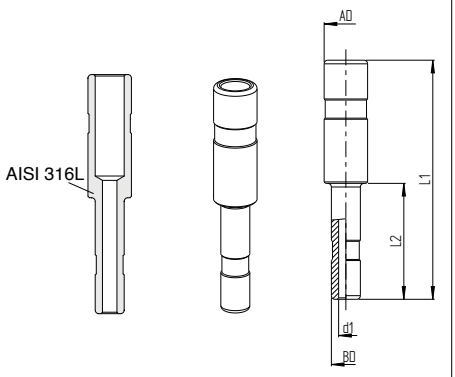


Doppelsteckstutzen

Produkt Gruppe 13 | PN 20 | T_{min} 0 °C, T_{max} +120 °C | NSF | Edelstahl AISI 316L

für Steck-anschluss AD	für Steck-anschluss BD	d1	L1	L2	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
6	4	2	33	16	3,6	904X4-D6-D4	283852	a. A.
6	6	4	34,5	-	5	904X4-D6	283853	a. A.
8	8	6	37,5	-	5	904X4-D8	283854	a. A.

Abbildung

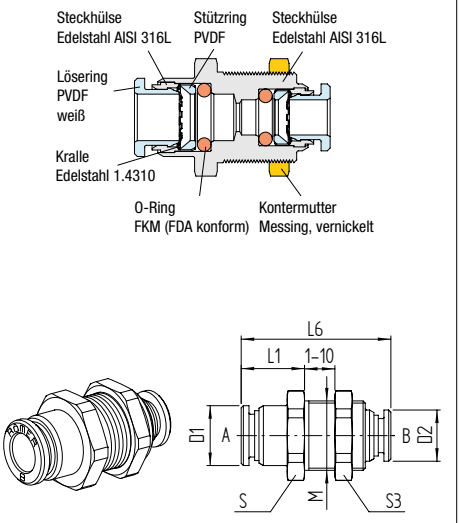


Gerade-Schott-Verbindung

Produkt Gruppe 13 | PN 20 | T_{min} 0 °C, T_{max} +120 °C | NSF | Edelstahl AISI 316L

für Schlauch AD	für Schlauch BD	M	L1	L6	D1	D2	S	S3	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	4	M12x1	12,5	31	10	10	14	17	17,2	959X4-4FF	383429	a. A.
6	6	M14x1	12,5	31,5	12	12	17	17	22	959X4-6FF	383435	a. A.
8	8	M14x1	13,5	32,5	14	14	17	17	29,2	959X4-8FF	383437	a. A.

Abbildung

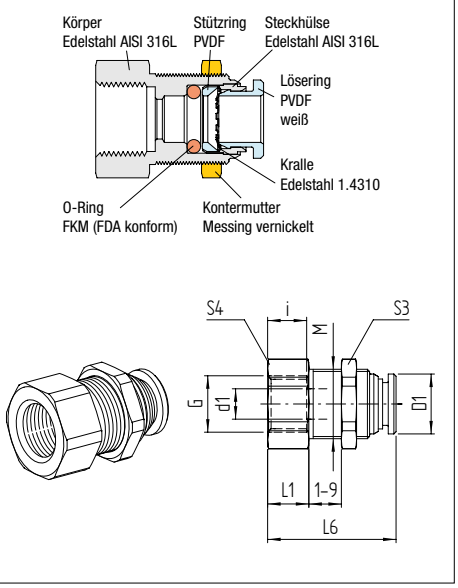


Gerade-Schott-Verbindung

Produkt Gruppe 13 | PN 20 | T_{min} 0 °C, T_{max} +120 °C | Gewinde zylindrisch | NSF | Edelstahl AISI 316L

für Schlauch D	G	M	L1	i	L6	d1	D1	S4	S3	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	G 1/8	M12x1	6,5	8	25,5	3	10	14	17	18,6	945X4-4FF-1/8	383606	a. A.
6	G 1/8	M14x1	6,5	8	25,5	5	12	17	17	24,2	945X4-6FF-1/8	383612	a. A.
6	G 1/4	M14x1	12	10,5	31	5	12	17	17	29,6	945X4-6FF-1/4	383613	a. A.
8	G 1/8	M16x1	7	8	27	7	14	19	19	33	945X4-8FF-1/8	383616	a. A.
8	G 1/4	M16x1	9,5	10,5	29,5	7	14	19	19	40,7	945X4-8FF-1/4	383617	a. A.

Abbildung



RAPID-Verschraubungen Messing vernickelt (Push-on)

Home

Rapid-Messing
Betriebsdruck: Technisches Vakuum bis Maximaldruck wie im jeweiligen Typenfeld unter PN angegeben.
Temperaturbereich: -40 °C bis +120 °C
(Einschränkungen siehe Typenfeld)

Anwendung
RAPID-Verschraubungen werden bei aggressiven gasförmigen und flüssigen Medien eingesetzt, wo Elastomerdichtungen nicht mehr beständig sind. Mit Führungskonus und Überwurfmutter sind diese Verschraubungen besonders für sehr rauhe Betriebsbedingungen geeignet.

KENNGRÖSSEN

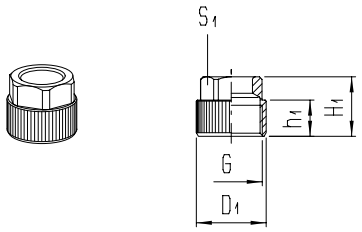
KÖRPERWERKSTOFF / EIGNUNG		
Messing vernickelt	CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt. Geeignet für viele neutrale gasförmige und flüssige Medien, insbesondere Druckluft, Wasser, Hydrauliköl etc. Sonderausführung chemisch vernickelt mit FKM-Dichtring, FDA konform.	
sonstige Werkstoffe	siehe jeweilige Produkte	
SCHLAUCH		
Außendurchmesser D [mm] Innendurchmesser d [mm]	4,3/3 | 5/3 | 6/4 | 8/6 | 10/8	11,5/9 | 12/9 | 12/10 | 15/12,5 | 17,6/13
zul. Toleranz D	±0,1	±0,15
zul. Toleranz d	±0,1	±0,15
zul. Toleranz Wandstärke	±0,1	±0,15
	Bei sehr weichen Schläuchen, z. B. PVC-Schläuchen, dürfen die Abweichungen im Außen-Ø oder in der Wandstärke bis zu + 5/10 betragen. Im Zweifelsfall bitte anfragen.	
zul. Qualitäten	Polymid (PA), Polyurethan (PU), Polyethylen (PE), PVC-Gewebeverstärkt, Fluorpolymer (FEP) (PFA)	
GEWINDE		
Außengewinde	Gewinde „M“ zylindrisch: Metrisches ISO-Gewinde M5, M6 und M7	
Außengewinde	Gewinde „G“ zylindrisch: Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228-1 G 1/8 bis G 1/2	
Außengewinde	Gewinde „R“ kegelig: Whitworth-Rohrgewinde DIN 2999-1 und ISO 7/1 R 1/8 bis R 1/2. Maße so gestaltet, dass mit Innengewinde nach DIN ISO 228-1 gepaart werden kann.	
Innengewinde	Gewinde „G“ zylindrisch: Withworth-Rohrgewinde DIN ISO 228-1 G 1/8 bis G 1/2	
BETRIEBSDRUCK / BETRIEBSTEMPERATUR		
Metallausführungen	PN 25 | T_{min} -40 °C, T_{max} +120 °C Bedeutet, dass die Verschraubung bis zum angegebenen Nenndruck PN in dem angegebenen Temperaturbereich „T“ verwendet werden kann. **Zulässiger Betriebsdruck und Betriebstemperatur von Rohr/Schlauch ist zu beachten!**	
GEWINDE-ABDICHTUNG		
zylindrische Gewindezapfen	Abdichtung über Dichtringe aus Kupfer, Fiber, Alu, Polyamid oder Hart-PVC.	
kegelige Gewindezapfen	Gewinde selbstdichtend über Vorbeschichtung „D“	Film mit nicht reaktiven mineralischen Feststoffen, nicht klebend. Beständig gegen Luft, Wasser, Motorenöle, etc. im Temperaturbereich von -40 °C bis +120 °C
Gerade-, Winkel- und T-Einschraub-Verschraubungen	für rotative oder oszill. Bewegungen nicht geeignet	Einige Verschraubungstypen sind um 360° schwenkbar ausgeführt, um das Ausrichten bei der Montage zu erleichtern.

Überwurf-Mutter

Produkt Gruppe 11 | PN 25 | T_{min} -40 °C T_{max} +120 °C | Messing vernickelt

für Schlauch D/d	G	Austausch möglich gegen	H1	h1	D1	S1	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4,3/3	M7x0,75	250003	8,5	5	8	7	1,2	170M-43/0-M7x0,75	250002	a. A.
5/3	M7x0,75	250002	8,5	5	8	7	1,2	170M-5/0-M7x0,75	250003	a. A.
6/4	M8x0,75	-	10	6,5	9	8	1,7	170M-6/0-M8x0,75	250004	a. A.
6/4	M10x1	250017	11,5	7	11,5	10	3,5	170M-6/0-M10x1	250005	a. A.
8/6	M12x1	250018	11,5	7	13,5	12	4,4	170M-8/0-M12x1	250008	a. A.
10/8	M14x1	-	13,5	9	15,5	13	5,6	170M-10/0-M14x1	250010	a. A.
11,5/9	M16x1	250012	14,5	9	17,5	15	7,8	170M-115/0-M16x1	250011	a. A.
12/9	M16x1	250011	14,5	9	17,5	15	7,5	170M-12/0-M16x1	250012	a. A.
12/10	M16x1	250019	14,5	9	17,5	15	7,5	170M-12/0-M16x1	250012	a. A.
15/12,5	M20x1	250014	16,5	10,5	22	19	13,2	170M-15/12,5-M20x1	250013	a. A.
17,6/13	M20x1	250013	16,5	10,5	22	19	11,2	170M-176/0-M20x1	250014	a. A.
1/4/1/8	M10x1	250005	11,5	7	11,5	10	3,4	170M-64/0-M10x1	250017	a. A.
3/8/1/4	M12x1	250008	11,5	7	13,5	12	3,7	170M-96/0-M12x1	250018	a. A.
1/2/3/8	M16x1	250012	14,5	9	17,5	15	6,5	170M-13/0-M16x1	250019	a. A.

Abbildung

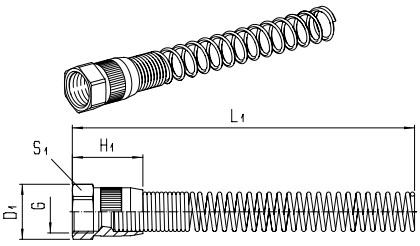


Überwurf-Mutter mit Knickschutz-Spirale

Produkt Gruppe 11 | PN 25 | T_{min} -40 °C T_{max} +120 °C | Messing vernickelt

für Schlauch D/d	G	Austausch möglich gegen	L1*	H1	D1	S1	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
6/4	M10x1	250005	96	19	13	12	14	172M-6/0-M10x1	331005	a. A.
8/6	M12x1	250008	97	20	15,5	14	17,6	172M-8/0-M12x1	331008	a. A.
10/8	M14x1	250010	97	20	17,5	16	23,1	172M-10/0-M14x1	331010	a. A.
12/9	M16x1	250012	97	20	21	19	29,3	172M-12/0-M16x1	331012	a. A.
12/10	M16x1	250012	97	20	21	19	29,3	172M-12/0-M16x1	331012	a. A.

Abbildung

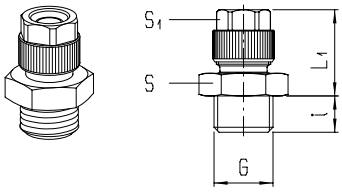


Gerade Einschraub-Verschraubung

Produkt Gruppe 11 | PN 25 | T_{min} -40 °C T_{max} +120 °C | Gewinde zylindrisch | Messing vernickelt

für Schlauch D/d	G	i	L1*	S1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4,3/3	M 5	4	14,5	7	8	4,6	151M-43/3-M5	300004	a. A.
4,3/3	G 1/8	6	15,5	7	13	9,8	151M-43/3-1/8	300006	a. A.
5/3	M 5	4	14,5	7	8	4,6	151M-5/3-M5	300007	a. A.
5/3	M 6	5	14,5	7	8	4,7	151M-5/3-M6	300499	a. A.
5/3	G 1/8	6	15,5	7	13	9,9	151M-5/3-1/8	300009	a. A.
6/4	M 5	4	15,5	8	8	5,5	151M-6/4-M5	300010	a. A.
6/4	M 6	5	15,5	8	8	5,6	151M-6/4-M6	300500	a. A.
6/4	G 1/8	6	18,5	10	13	15,3	151M-6/4-1/8	300014	a. A.
6/4	G 1/4	8	19	10	17	22,8	151M-6/4-1/4	300015	a. A.
6/4	G 3/8	9	19	10	19	25,7	151M-6/4-3/8	300016	a. A.
6/4	G 1/2	10	19,5	10	24	41,6	151M-6/4-1/2	300017	a. A.
8/6	G 1/8	6	18,5	12	13	17,3	151M-8/6-1/8	300020	a. A.
8/6	G 1/4	8	19	12	17	22,8	151M-8/6-1/4	300021	a. A.
8/6	G 3/8	9	19	12	19	27,4	151M-8/6-3/8	300022	a. A.
8/6	G 1/2	10	19,5	12	24	44,4	151M-8/6-1/2	300023	a. A.
10/8	G 1/8	6	20	13	14	20,4	151M-10/8-1/8	300029	a. A.
10/8	G 1/4	8	20,5	13	17	26,2	151M-10/8-1/4	300030	a. A.
10/8	G 3/8	9	20,5	13	19	31,8	151M-10/8-3/8	300031	a. A.
10/8	G 1/2	10	21	13	24	46	151M-10/8-1/2	300032	a. A.
11,5/9	G 1/4	8	22	15	17	30,9	151M-115/9-1/4	300033	a. A.
11,5/9	G 3/8	9	22	15	19	36,4	151M-115/9-3/8	300034	a. A.
12/9	G 1/4	8	22	15	17	30,1	151M-12/9-1/4	300036	a. A.
12/9	G 3/8	9	22	15	19	35,9	151M-12/9-3/8	300037	a. A.
12/10	G 3/8	9	22	15	19	35,2	151M-12/10-3/8	300043	a. A.
12/10	G 1/2	10	22,5	15	24**	49,4	151M-12/10-1/2	300044	a. A.
15/12,5	G 1/2	10	25	19	24**	58,7	151M-15/125-1/2	300048	a. A.
17,6/13	G 1/2	10	25	22	24**	51,2	151M-176/13-1/2	300050	a. A.

Abbildung



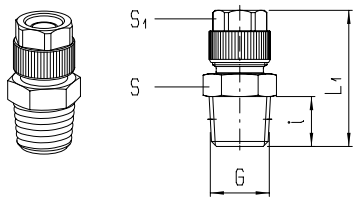
* Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter ** S24 = Achtkant

Gerade Einschraub-Verschraubung

Produkt Gruppe **11** | PN 25 | T_{min} -40 °C T_{max} +120 °C | Gewinde kegelig | Gewinde „D“ selbstdichtend T_{max} +100 °C | **Messing vernickelt**

für Schlauch D/d	G	i	L1*	S1	S	selbst-dichtend Opt. „D“	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4,3/3	R 1/8	7,5	23	7	10	-	9,4	151M-43/3-1/8K	300506	a. A.
5/3	R 1/8	7,5	23	7	10	-	9,6	151M-5/3-1/8K	300509	a. A.
6/4	R 1/8	7,5	26	10	12	-	14,4	151M-6/4-1/8K	300514	a. A.
6/4	R 1/8	7,5	26	10	12	D	14,4	151M-6/4-D1/8K	306514	a. A.
6/4	R 1/4	11	30	10	14	-	17,8	151M-6/4-1/4K	300515	a. A.
6/4	R 1/4	11	30	10	14	D	17,8	151M-6/4-D1/4K	306515	a. A.
6/4	R 3/8	11,5	30,5	10	17	-	26,2	151M-6/4-3/8K	300516	a. A.
8/6	R 1/8	7,5	26	12	12	-	17,2	151M-8/6-1/8K	300520	a. A.
8/6	R 1/8	7,5	26	12	12	D	17,2	151M-8/6-D1/8K	306520	a. A.
8/6	R 1/4	11	30	12	14	-	22,1	151M-8/6-1/4K	300521	a. A.
8/6	R 1/4	11	30	12	14	D	22,1	151M-8/6-D1/4K	306521	a. A.
8/6	R 3/8	11,5	30,5	12	17	-	28,4	151M-8/6-3/8K	300522	a. A.
8/6	R 3/8	11,5	30,5	12	17	D	28,4	151M-8/6-D3/8K	306522	a. A.
10/8	R 1/8	7,5	27,5	13	14	-	20,8	151M-10/8-1/8K	300529	a. A.
10/8	R 1/4	11	31,5	13	14	-	23,8	151M-10/8-1/4K	300530	a. A.
10/8	R 1/4	11	31,5	13	14	D	23,8	151M-10/8-D1/4K	306530	a. A.
10/8	R 3/8	11,5	32	13	17	-	30,7	151M-10/8-3/8K	300531	a. A.
10/8	R 1/2	14	35	13	22	-	43,5	151M-10/8-1/2K	300532	a. A.
12/10	R 3/8	11,5	33,5	15	17	-	34	151M-12/10-3/8K	300543	a. A.
12/10	R 1/2	14	36,5	15	22	-	46,1	151M-12/10-1/2K	300544	a. A.
15/12,5	R 1/2	14	39	19	22	-	58	151M-15/125-1/2K	300548	a. A.
17,6/13	R 1/2	14	39	22	22	-	59,2	151M-176/13-1/2K	300550	a. A.

Abbildung

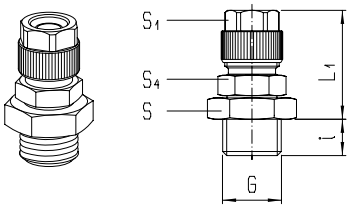


Gerade Einschraub-Verschraubung, drehbar

Produkt Gruppe **11** | PN 16 | T_{min} -20 °C T_{max} +80 °C | Gewinde zylindrisch | Dichtring: NBR | für rotative o. oszill. Beweg. nicht geeignet | **Messing vernickelt**

für Schlauch D/d	G	i	L1*	S1	S4	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
6/4	G 1/8	6	24,5	10	13	13	17,7	131M-6/4-1/8	300414	a. A.
6/4	G 1/4	8	23,5	10	13	17	25,4	131M-6/4-1/4	300415	a. A.
8/6	G 1/8	6	24,5	12	13	13	20,5	131M-8/6-1/8	300420	a. A.
8/6	G 1/4	8	23,5	12	13	17	28,3	131M-8/6-1/4	300421	a. A.
10/8	G 1/4	8	25	13	14	17	32,3	131M-10/8-1/4	300430	a. A.
12/9	G 3/8	9	28,5	15	17	19	48	131M-12/9-3/8	300437	a. A.
12/10	G 3/8	9	28,5	15	17	19	46,2	131M-12/10-3/8	300443	a. A.

Abbildung

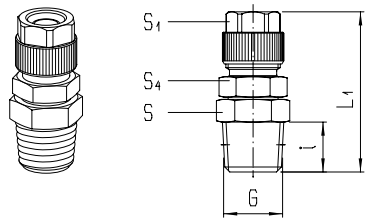


Gerade Einschraub-Verschraubung, drehbar

Produkt Gruppe **11** | PN 16 | T_{min} -20 °C T_{max} +80 °C | Gewinde kegelig | Dichtring: NBR | Gewinde „D“ selbstdichtend | für rotative o. oszill. Beweg. nicht geeignet | **Messing vernickelt**

für Schlauch D/d	G	i	L1*	S1	S4	S	selbst-dichtend Opt. „D“	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
6/4	R 1/8	7,5	31,5	10	13	13	-	20	131M-6/4-1/8K	300714	a. A.
6/4	R 1/8	7,5	31,5	10	13	13	D	20	131M-6/4-D1/8K	306714	a. A.
6/4	R 1/4	11	34,5	10	13	14	-	26	131M-6/4-1/4K	300715	a. A.
6/4	R 1/4	11	34,5	10	13	14	D	26	131M-6/4-D1/4K	306715	a. A.
8/6	R 1/8	7,5	31,5	12	13	13	-	21,5	131M-8/6-1/8K	300720	a. A.
8/6	R 1/8	7,5	31,5	12	13	13	D	21,5	131M-8/6-D1/8K	306720	a. A.
8/6	R 1/4	11	34,5	12	13	14	-	27	131M-8/6-1/4K	300721	a. A.
8/6	R 1/4	11	34,5	12	13	14	D	27	131M-8/6-D1/4K	306721	a. A.
10/8	R 1/4	11	36	13	14	14	-	30,8	131M-10/8-1/4K	300730	a. A.
10/8	R 1/4	11	36	13	14	14	D	30,8	131M-10/8-D1/4K	306730	a. A.

Abbildung



* Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter

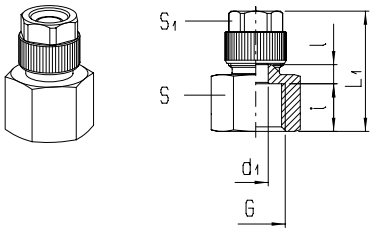
Home

Gerade Aufschraub-Verschraubung

Produkt Gruppe 11 | PN 25 | T_{min} -40 °C T_{max} +120 °C | Gewinde zylindrisch | **Messing vernickelt**

für Schlauch D/d	G	i	L1*	l	d1	S1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4,3/3	G 1/8	8	21	-	2,2	7	13	10,3	146M-43/3-1/8	300806	a. A.
5/3	G 1/8	8	21	-	2,2	7	13	10,3	146M-5/3-1/8	300809	a. A.
6/4	G 1/8	8	24	7	5,5	10	13	15,3	146M-6/4-1/8	300814	a. A.
6/4	G 1/4	10,5	26,5	7	5,5	10	17	21,1	146M-6/4-1/4	300815	a. A.
8/6	G 1/8	8	24	7	5,5	12	13	17,5	146M-8/6-1/8	300820	a. A.
8/6	G 1/4	10,5	26,5	7	5,5	12	17	26,4	146M-8/6-1/4	300821	a. A.
8/6	G 3/8	11,5	27,5	7	6,5	12	19	23,7	146M-8/6-3/8	300822	a. A.
8/6	G 1/2	15	31,5	7	6,5	12	24	38,2	146M-8/6-1/2	300823	a. A.
10/8	G 1/4	10,5	28	-	7	13	17	27,7	146M-10/8-1/4	300830	a. A.
10/8	G 3/8	11,5	29	-	7	13	19	29,6	146M-10/8-3/8	300831	a. A.
10/8	G 1/2	15	33	-	7	13	24**	42,6	146M-10/8-1/2	300832	a. A.
11,5/9	G 3/8	11,5	30,5	-	7,5	15	19	32,2	146M-115/9-3/8	300834	a. A.
12/9	G 3/8	11,5	30,5	-	7,5	15	19	31,7	146M-12/9-3/8	300837	a. A.

Abbildung

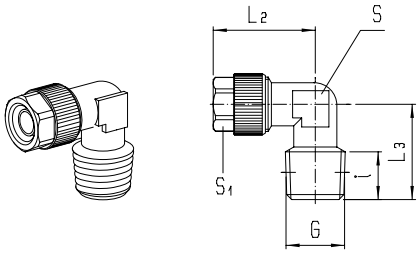


Winkel-Einschraub-Verschraubung

Produkt Gruppe 11 | PN 25 | T_{min} -40 °C T_{max} +120 °C | Gewinde kegelig | Gewinde „D“ selbstdichtend T_{max} +100 °C | **Messing vernickelt**

für Schlauch D/d	G	i	L2*	L3	S1	S	selbst-dichtend Opt. „D“	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4,3/3	R 1/8	7,5	18	17	7	8	-	10	150M-43/3-1/8K	301156	a. A.
5/3	R 1/8	7,5	18	17	7	8	-	10	150M-5/3-1/8K	301159	a. A.
6/4	R 1/8	7,5	21,5	17	10	8	-	13,3	150M-6/4-1/8K	301164	a. A.
6/4	R 1/8	7,5	21,5	17	10	8	D	13,3	150M-6/4-D1/8K	306864	a. A.
6/4	R 1/4	10,5	22,5	21	10	10	-	22,4	150M-6/4-1/4K	301165	a. A.
6/4	R 1/4	10,5	22,5	21	10	10	D	22,4	150M-6/4-D1/4K	306865	a. A.
8/6	R 1/8	7,5	21,5	17	12	8	-	15,1	150M-8/6-1/8K	301170	a. A.
8/6	R 1/8	7,5	21,5	17	12	8	D	15,1	150M-8/6-D1/8K	306870	a. A.
8/6	R 1/4	10,5	22,5	21	12	10	-	23,1	150M-8/6-1/4K	301171	a. A.
8/6	R 1/4	10,5	22,5	21	12	10	D	23,1	150M-6 8/6-D1/4K	306871	a. A.
8/6	R 3/8	11,5	26,5	25	12	13	-	40,4	150M-8/6-3/8K	301172	a. A.
8/6	R 3/8	11,5	26,5	25	12	13	D	40,4	150M-8/6-D3/8K	306872	a. A.
10/8	R 1/8	7,5	24	17	13	10	-	20,2	150M-10/8-1/8K	301179	a. A.
10/8	R 1/8	7,5	24	17	13	10	D	20,2	150M-10/8-D1/8K	306879	a. A.
10/8	R 1/4	10,5	24	21	13	10	-	24,3	150M-10/8-1/4K	301180	a. A.
10/8	R 1/4	10,5	24	21	13	10	D	24,3	150M-10/8-D1/4K	306880	a. A.
10/8	R 3/8	11,5	27	25	13	13	-	37,8	150M-10/8-3/8K	301181	a. A.
10/8	R 3/8	11,5	27	25	13	13	D	37,8	150M-10/8-D3/8K	306881	a. A.
11,5/9	R 1/4	10,5	29	23	15	13	-	39,4	150M-115/9-1/4K	301183	a. A.
11,5/9	R 3/8	11,5	29	25	15	13	-	42,6	150M-115/9-3/8K	301184	a. A.
12/9	R 1/4	10,5	29	23	15	13	-	38,5	150M-12/9-1/4K	301186	a. A.
12/9	R 3/8	11,5	29	25	15	13	-	41,5	150M-12/9-3/8K	301187	a. A.
12/10	R 3/8	11,5	29	25	15	13	-	41	150M-12/10-3/8K	301193	a. A.
15/12,5	R 1/2	14	32,5	29	19	17	-	71,8	150M-15/125-1/2K	301198	a. A.
17,6/13	R 1/2	14	32,5	29	22	17	-	69,8	150M-176/13-1/2K	301200	a. A.

Abbildung

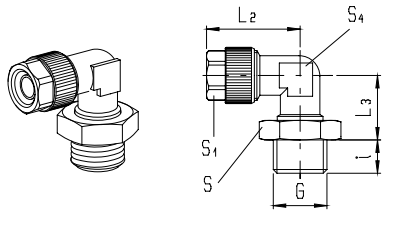


Winkel-Einschraub-Verschraubung, drehbar

Produkt Gruppe 11 | PN 16 | T_{min} -20 °C T_{max} +80 °C | Gewinde zylindrisch | Dichtring: NBR | für rotative o. oszill. Beweg. nicht geeignet | **Messing vernickelt**

für Schlauch D/d	G	i	L2*	L3	S1	S4	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
6/4	G 1/8	6	22,5	14,5	10	10	13	24,5	130M-6/4-1/8	301314	a. A.
6/4	G 1/4	8	22,5	14,5	10	10	17	30,8	130M-6/4-1/4	301315	a. A.
8/6	G 1/8	6	22,5	14,5	12	10	13	25,2	130M-8/6-1/8	301320	a. A.
8/6	G 1/4	8	22,5	14,5	12	10	17	32,5	130M-8/6-1/4	301321	a. A.
10/8	G 1/4	8	24	14,5	13	10	17	28,7	130M-10/8-1/4	301330	a. A.

Abbildung



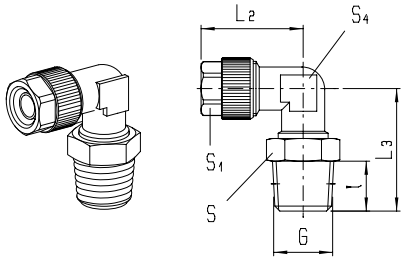
* Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter ** S24 = Achtkant

Winkel-Einschraub-Verschraubung, drehbar

Produkt Gruppe 11 | PN 16 | T_{min} -20 °C T_{max} +80 °C | Gewinde kegelig | Dichtring: NBR | Gewinde „D“ selbstdichtend | für rotative o. oszill. Beweg. nicht geeignet | **Messing vernickelt**

für Schlauch D/d	G	i	L2*	L3	S1	S4	S	selbst-dichtend Opt. „D“	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
6/4	R 1/8	7,5	22,5	21,5	10	10	13	-	24,1	130M-6/4-1/8K	301564	a. A.
6/4	R 1/8	7,5	22,5	21,5	10	10	13	D	24,1	130M-6/4-D1/8K	307264	a. A.
6/4	R 1/4	11	22,5	25,5	10	10	14	-	30,8	130M-6/4-1/4K	301565	a. A.
6/4	R 1/4	11	22,5	25,5	10	10	14	D	30,8	130M-6/4-D1/4K	307265	a. A.
8/6	R 1/8	7,5	22,5	21,5	12	10	13	-	25,9	130M-8/6-1/8K	301570	a. A.
8/6	R 1/8	7,5	22,5	21,5	12	10	13	D	25,9	130M-8/6-D1/8K	307270	a. A.
8/6	R 1/4	11	22,5	25,5	12	10	14	-	31,3	130M-8/6-1/4K	301571	a. A.
8/6	R 1/4	11	22,5	25,5	12	10	14	D	31,3	130M-8/6-D1/4K	307271	a. A.
10/8	R 1/4	11	24	24	13	10	17	-	32,2	130M-10/8-1/4K	301580	a. A.
10/8	R 1/4	11	24	24	13	10	17	D	32,2	130M-10/8-D1/4K	307280	a. A.

Abbildung

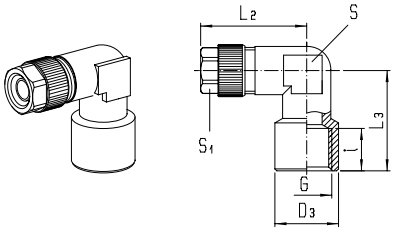


Winkel-Aufschraub-Verschraubung

Produkt Gruppe 11 | PN 25 | T_{min} -40 °C T_{max} +120 °C | Gewinde zylindrisch | **Messing vernickelt**

für Schlauch D/d	G	i	L2*	L3	D3	S1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
6/4	G 1/8	8	22,5	20	13	10	10	22,3	149M-6/4-1/8	301464	a. A.
6/4	G 1/4	10,5	25,5	26	17	10	13	38,2	149M-6/4-1/4	301465	a. A.
8/6	G 1/8	8	22,5	20	13	12	10	23,4	149M-8/6-1/8	301470	a. A.
8/6	G 1/4	10,5	25,5	26	17	12	13	38,9	149M-8/6-1/4	301471	a. A.
10/8	G 1/4	10,5	29	26	17	13	13	42,5	149M-10/8-1/4	301480	a. A.

Abbildung

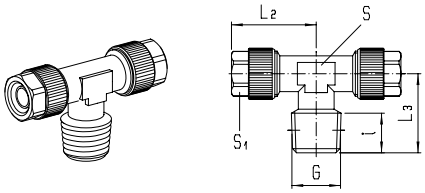


T-Einschraub-Verschraubung

Produkt Gruppe 11 | PN 25 | T_{min} -40 °C T_{max} +120 °C | Gewinde kegelig | Gewinde „D“ selbstdichtend T_{max} +100 °C | **Messing vernickelt**

für Schlauch D/d	G	i	L2*	L3	S1	S	selbst-dichtend Opt. „D“	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4,3/3	R 1/8	7,5	18	17	7	8	-	13,8	141M-43/3-1/8K	301656	a. A.
5/3	R 1/8	7,5	18	17	7	8	-	13,8	141M-5/3-1/8K	301659	a. A.
6/4	R 1/8	7,5	21,5	17	10	8	-	22	141M-6/4-1/8K	301664	a. A.
6/4	R 1/8	7,5	21,5	17	10	8	D	22	141M-6/4-D1/8K	307464	a. A.
6/4	R 1/4	10,5	22,5	21	10	10	-	32,5	141M-6/4-1/4K	301665	a. A.
6/4	R 1/4	10,5	22,5	21	10	10	D	32,5	141M-6/4-D1/4K	307465	a. A.
8/6	R 1/8	7,5	21,5	17	12	8	-	25	141M-8/6-1/8K	301670	a. A.
8/6	R 1/8	7,5	21,5	17	12	8	D	25	141M-8/6-D1/8K	307470	a. A.
8/6	R 1/4	10,5	22,5	21	12	10	-	34,5	141M-8/6-1/4K	301671	a. A.
8/6	R 1/4	10,5	22,5	21	12	10	D	34,5	141M-8/6-D1/4K	307471	a. A.
10/8	R 1/8	7,5	24	17	13	10	-	33	141M-10/8-1/8K	301679	a. A.
10/8	R 1/4	10,5	24	21	13	10	-	37,7	141M-10/8-1/4K	301680	a. A.
10/8	R 1/4	10,5	24	21	13	10	D	37,7	141M-10/8-D1/4K	307480	a. A.
10/8	R 3/8	11,5	27	25	13	13	-	58	141M-10/8-3/8K	301681	a. A.
12/10	R 3/8	11,5	26	25	15	13	-	53	141M-12/10-3/8K	301693	a. A.
15/12,5	R 1/2	14	32,5	29	19	17	-	106	141M-15/125-1/2K	301698	a. A.
17,6/13	R 1/2	14	32,5	29	22	17	-	101	141M-176/13-1/2K	301700	a. A.

Abbildung

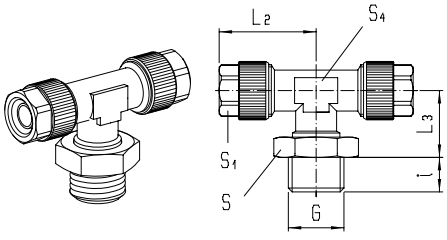


T-Einschraub-Verschraubung, drehbar

Produkt Gruppe 11 | PN 16 | T_{min} -20 °C T_{max} +80 °C | Gewinde zylindrisch | Dichtring: NBR | für rotative o. oszill. Beweg. nicht geeignet | **Messing vernickelt**

für Schlauch D/d	G	i	L2*	L3	S1	S4	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
6/4	G 1/8	6	22,5	14,5	10	10	13	33,9	121M-6/4-1/8	301814	a. A.
6/4	G 1/4	8	22,5	14,5	10	10	17	41	121M-6/4-1/4	301815	a. A.
8/6	G 1/8	6	22,5	14,5	12	10	13	a.A.	121M-8/6-1/8	301820	a. A.
8/6	G 1/4	8	22,5	14,5	12	10	17	42,3	121M-8/6-1/4	301821	a. A.
10/8	G 1/4	8	24	14,5	13	10	17	47,5	121M-10/8-1/4	301830	a. A.

Abbildung



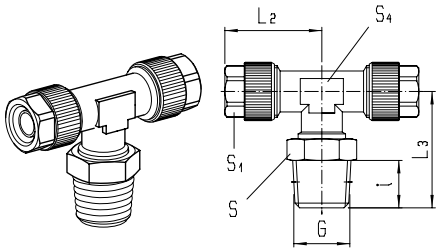
* Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter

T-Einschraub-Verschraubung, drehbar

Produkt Gruppe 11 | PN 16 | T_{min} -20 °C T_{max} +80 °C | Gewinde kegelig | Dichtring: NBR | Gewinde „D“ selbstdichtend | für rotative o. oszill. Beweg. nicht geeignet | **Messing vernickelt**

für Schlauch D/d	G	i	L2*	L3	S1	S4	S	selbst-dichtend Opt. „D“	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
6/4	R 1/8	7,5	22,5	21,5	10	10	13	-	31,2	121M-6/4-1/8K	301864	a. A.
6/4	R 1/8	7,5	22,5	21,5	10	10	13	D	31,2	121M-6/4-D1/8K	307664	a. A.
6/4	R 1/4	11	22,5	25,5	10	10	14	-	36,3	121M-6/4-1/4K	301865	a. A.
6/4	R 1/4	11	22,5	25,5	10	10	14	D	36,3	121M-6/4-D1/4K	307665	a. A.
8/6	R 1/8	7,5	22,5	21,5	12	10	13	-	31,9	121M-8/6-1/8K	301870	a. A.
8/6	R 1/8	7,5	22,5	21,5	12	10	13	D	31,9	121M-8/6-D1/8K	307670	a. A.
8/6	R 1/4	11	22,5	25,5	12	10	14	-	41,7	121M-8/6-1/4K	301871	a. A.
8/6	R 1/4	11	22,5	25,5	12	10	14	D	41,7	121M-8/6-D1/4K	307671	a. A.
10/8	R 1/4	11	24	25,5	13	10	17	-	45,6	121M-10/8-1/4K	301880	a. A.
10/8	R 1/4	11	24	25,5	13	10	17	D	45,6	121M-10/8-D1/4K	307680	a. A.

Abbildung

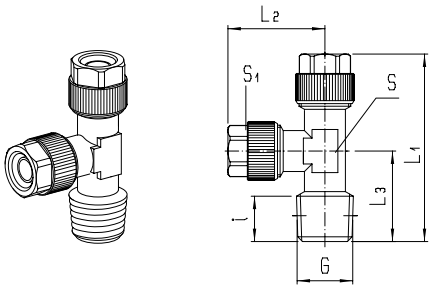


L-Einschraub-Verschraubung

Produkt Gruppe 11 | PN 25 | T_{min} -40 °C T_{max} +120 °C | Gewinde kegelig | **Messing vernickelt**

für Schlauch D/d	G	i	L1*	L2*	L3	S1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4,3/3	R 1/8	7,5	35	18	17	7	8	14,8	142M-43/3-1/8K	301956	a. A.
5/3	R 1/8	7,5	35	18	17	7	8	14,8	142M-5/3-1/8K	301959	a. A.
6/4	R 1/8	7,5	38,5	21,5	17	10	8	23	142M-6/4-1/8K	301964	a. A.
6/4	R 1/4	10,5	43,5	22,5	21	10	10	32,5	142M-6/4-1/4K	301965	a. A.
8/6	R 1/8	7,5	38,5	21,5	17	12	8	25	142M-8/6-1/8K	301970	a. A.
8/6	R 1/4	10,5	43,5	22,5	21	12	10	34,5	142M-8/6-1/4K	301971	a. A.
10/8	R 1/8	7,5	41	24	17	13	10	35,5	142M-10/8-1/8K	301979	a. A.
10/8	R 1/4	10,5	45	24	21	13	10	38,5	142M-10/8-1/4K	301980	a. A.
10/8	R 3/8	11,5	52	27	25	13	13	58,5	142M-10/8-3/8K	301981	a. A.
12/10	R 3/8	11,5	54	29	25	15	13	60,6	142M-12/10-3/8K	301993	a. A.
15/12,5	R 1/2	14	61,5	32,5	29	19	17	96,2	142M-15/125-1/2K	301998	a. A.
17,6/13	R 1/2	14	61,5	32,5	29	22	17	98	142M-176/13-1/2K	302000	a. A.

Abbildung

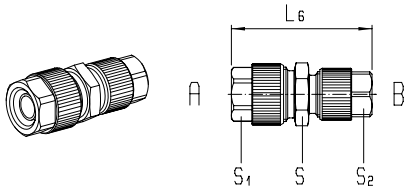


Gerade Verschraubung

Produkt Gruppe 11 | PN 25 | T_{min} -40 °C T_{max} +120 °C | **Messing vernickelt**

für Schlauch A D/d	für Schlauch B D/d	L6*	S1	S2	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4,3/3	4,3/3	25	7	7	8	6,9	158M-43/3	302203	a. A.
5/3	4,3/3	25	7	7	8	6,9	158M-5/3-43/3	302205	a. A.
5/3	5/3	25	7	7	8	6,9	158M-5/3	302206	a. A.
6/4	4,3/3	28	10	7	12	13,2	158M-6/4-43/3	302208	a. A.
6/4	5/3	28	10	7	12	13,2	158M-6/4-5/3	302209	a. A.
6/4	6/4	31	10	10	12	16,8	158M-6/4	302210	a. A.
8/6	6/4	31	12	10	12	18,4	158M-8/6-6/4	302211	a. A.
8/6	8/6	31	12	12	12	21,3	158M-8/6	302212	a. A.
10/8	6/4	33	13	10	14	21,7	158M-10/8-6/4	302213	a. A.
10/8	8/6	33	13	12	14	24,5	158M-10/8-8/6	302214	a. A.
10/8	10/8	34,5	13	13	14	28,3	158M-10/8	302215	a. A.
12/10	12/10	38	15	15	17	39,8	158M-12/10	302219	a. A.
15/12,5	15/12,5	43,5	19	19	22	68,9	158M-15/125	302223	a. A.
17,6/13	17,6/13	43,5	22	22	22	65,4	158M-176/13	302225	a. A.

Abbildung



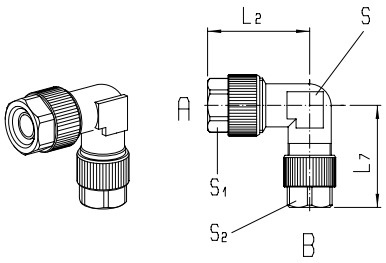
Winkel-Verschraubung

Produkt Gruppe 11 | PN 25 | T_{min} -40 °C T_{max} +120 °C | **Messing vernickelt**

für Schlauch A D/d	für Schlauch B D/d	L2*	L7*	S1	S2	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4,3/3	4,3/3	18	18	7	7	8	10,1	155M-43/3	302428	a. A.
5/3	4,3/3	18	18	7	7	8	9,9	155M-5/3-43/3	302430	a. A.
5/3	5/3	18	18	7	7	8	9,8	155M-5/3	302431	a. A.
6/4	6/4	22,5	22,5	10	10	8	18,5	155M-6/4	302435	a. A.
8/6	6/4	22,5	22,5	12	10	10	26,5	155M-8/6-6/4	302436	a. A.
8/6	8/6	22,5	22,5	12	12	10	24,8	155M-8/6	302437	a. A.
10/8	10/8	24	24	13	13	10	28,7	155M-10/8	302440	a. A.
12/10	12/10	29	29	15	15	13	46,1	155M-12/10	302444	a. A.
15/12,5	15/12,5	32,5	32,5	19	19	17	a.A.	155M-15/125	302448	a. A.
17,6/13	17,6/13	32,5	32,5	22	22	17	a.A.	155M 176/13	302450	a. A.

* Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter

Abbildung

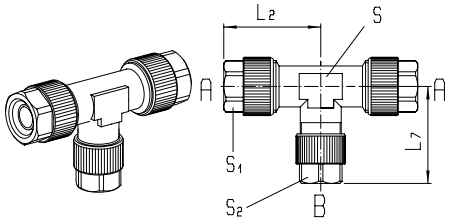


T-Verschraubung

Produkt Gruppe 11 | PN 25 | T_{min} -40 °C T_{max} +120 °C | **Messing vernickelt**

für Schlauch A D/d	für Schlauch B D/d	L2*	L7*	S1	S2	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4,3/3	4,3/3	19	19	7	7	8	14,7	154M-43/3	302628	a. A.
5/3	4,3/3	19	19	7	7	8	14,8	154M-5/3-43/3	302630	a. A.
5/3	5/3	19	19	7	7	8	14,3	154M-5/3	302631	a. A.
6/4	6/4	21,5	21,5	10	10	8	26,7	154M-6/4	302635	a. A.
8/6	6/4	21,5	21,5	12	10	8	27,7	154M-8/6-6/4	302636	a. A.
8/6	8/6	21,5	21,5	12	12	8	30,3	154M-8/6	302637	a. A.
10/8	6/4	24	22,5	13	10	10	39,5	154M-10/8-6/4	302638	a. A.
10/8	8/6	24	22,5	13	12	10	39,1	154M-10/8-8/6	302639	a. A.
10/8	10/8	24	24	13	13	10	42,6	154M-10/8	302640	a. A.
11,5/9	11,5/9	29	29	15	15	13	71	154M-115/9	302641	a. A.
12/9	12/9	29	29	15	15	13	68	154M-12/9	302642	a. A.
12/10	12/10	29	29	15	15	13	64	154M-12/10	302644	a. A.
15/12,5	15/12,5	32,5	32,5	19	19	17	112	154M-15/125	302648	a. A.
17,6/13	17,6/13	32,5	32,5	22	19	17	115	154M 176/13	302650	a. A.

Abbildung

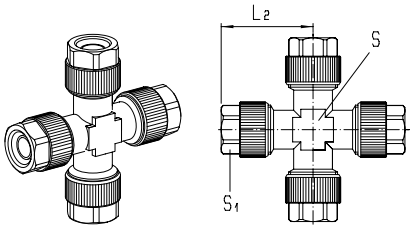


Kreuz-Verschraubung

Produkt Gruppe 11 | PN 25 | T_{min} -40 °C T_{max} +120 °C | **Messing vernickelt**

für Schlauch D/d	L2*	S1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
6/4	22,5	10	10	42,3	160M-6/4	302835	a. A.
8/6	22,5	12	10	46,7	160M-8/6	302837	a. A.
10/8	24	13	10	54	160M-10/8	302840	a. A.

Abbildung

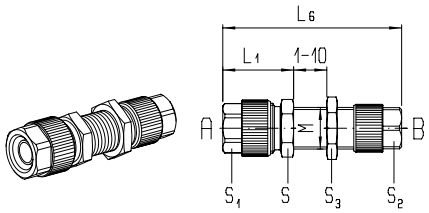


Gerade-Schott-Verschraubung

Produkt Gruppe 11 | PN 25 | T_{min} -40 °C T_{max} +120 °C | **Messing vernickelt**

für Schlauch A D/d	für Schlauch B D/d	M	L1*	L6*	S1	S2	S3	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4,3/3	4,3/3	M7x0,75	14	35	7	7	10	8	10,4	159M-43/3	303003	a. A.
5/3	4,3/3	M7x0,75	14	35	7	7	10	8	10,4	159M-5/3-43/3	303005	a. A.
5/3	5/3	M7x0,75	14	35	7	7	10	8	10,4	159M-5/3	303006	a. A.
6/4	4,3/3	M7x0,75	17	38	10	7	10	12	16,5	159M-6/4-43/3	303008	a. A.
6/4	5/3	M7x0,75	17	38	10	7	10	12	16,5	159M-6/4-5/3	303009	a. A.
6/4	6/4	M10x1	17	43	10	10	13	12	24,9	159M-6/4	303010	a. A.
8/6	6/4	M10x1	17	43	12	10	13	12	27,5	159M-8/6-6/4	303011	a. A.
8/6	8/6	M12x1	17,5	43,5	12	12	17	14	33,9	159M-8/6	303012	a. A.
10/8	6/4	M10x1	19	45	13	10	13	14	30,3	159M-10/8-6/4	303013	a. A.
10/8	8/6	M12x1	19	45	13	12	17	14	37,7	159M-10/8-8/6	303014	a. A.
10/8	10/8	M14x1	19,5	47,5	13	13	17	17	41,1	159M-10/8	303015	a. A.
11,5/9	11,5/9	M16x1	21	50	15	15	19	19	63	159M-115/9	303016	a. A.
12/9	12/9	M16x1	21	50	15	15	19	19	60	159M-12/9	303017	a. A.
12/10	12/10	M16x1	21	50	15	15	19	19	58	159M-12/10	303019	a. A.
15/12,5	15/12,5	M20x1	24	55	19	19	24**	22	96	159M-15/125	303023	a. A.
17,6/13	17,6/13	M20x1	24	55	19	19	24**	22	106	159M-176/13	303025	a. A.

Abbildung

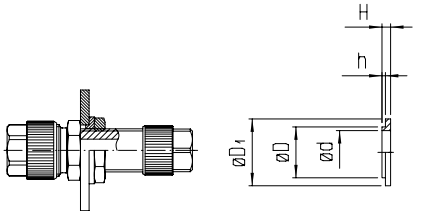


Zubehör Schott-Verschraubung

Produkt Gruppe 11 | **Messing vernickelt**

D1	D	d	H	h	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
15,5	9,8	7,1	2	0,8	1,8	258M-10-7	251991	a. A.
15,5	11,8	10,1	2	0,8	1,3	258M-12-10	251992	a. A.
17,5	13,8	10,1	2	0,8	2,1	258M-14-10	251993	a. A.
17,5	13,8	12,1	2	0,8	1,6	258M-14-12	251994	a. A.

Abbildung



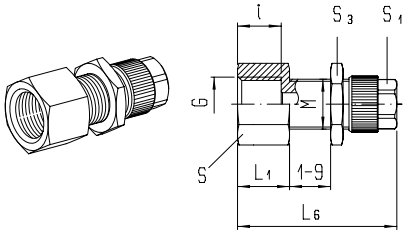
* Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter ** S24 = Achtkant

Gerade Schott-Verschraubung auch für Manometer geeignet

Produkt Gruppe 11 | PN 25 | T_{min} -40 °C T_{max} +120 °C | Gewinde M,G zylindrisch | **Messing vernickelt**

für Schlauch D/d	G	M	i	L1	L6*	S1	S3	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4,3/3	M 5	M7x0,75	5	7	28	7	10	8	7,4	145M-43/3-M5	303104	a. A.
5/3	M 5	M7x0,75	5	7	28	7	10	8	7,4	145M-5/3-M5	303107	a. A.
6/4	G 1/8	M10x1	8	10	36	10	13	13	20	145M-6/4-1/8	303114	a. A.
8/6	G 1/4	M12x1	10,5	12,5	38,5	12	17	17	35,5	145M-8/6-1/4	303121	a. A.
10/8	G 1/4	M14x1	10,5	12,5	40,5	13	17	17	41,3	145M-10/8-1/4	303130	a. A.
11,5/9	G 3/8	M16x1	11,5	13,5	42,5	15	19	19	48,6	145M-115/9-3/8	303134	a. A.
12/9	G 3/8	M16x1	11,5	13,5	42,5	15	19	19	48,3	145M-12/9-3/8	303137	a. A.

Abbildung

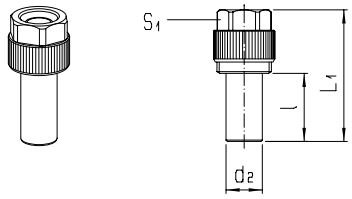


Gerade Einlöt-Verschraubung

Produkt Gruppe 11 | PN 25 | T_{min} -40 °C T_{max} +120 °C | **Messing blank**

für Schlauch D/d	d2	L1*	l	S1	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4,3/3	6	26	15	7	4,6	147Y-43/3-6	303353	a. A.
5/3	6	26	15	7	4,6	147Y-5/3-6	303356	a. A.
6/4	6	29	15	10	9,7	147Y-6/4-6	303360	a. A.
8/6	8	29	15	12	12,9	147Y-8/6-8	303362	a. A.
10/8	10	35,5	20	13	19,3	147Y-10/8-10	303365	a. A.
12/10	12	37	20	15	25,8	147Y-12/10-12	303369	a. A.
15/12,5	15	39,5	20	19	46,9	147Y-15/125-15	303373	a. A.
17,6/13	15	39,5	20	22	44,5	147Y-176/13-15	303375	a. A.

Abbildung

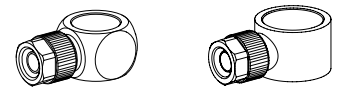


Schwenk-Ringstück

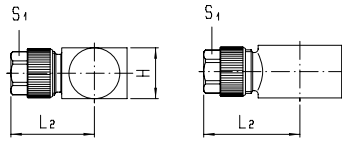
Produkt Gruppe 11 | PN 25 | T_{min} -20 °C T_{max} +120 °C | **Messing vernickelt**

für Schlauch D/d	für Hohl-schraube	L2*	H	d4	S1	S4 bzw. D4	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4,3/3	M 5	15,5	9	5,1	7	9	7,3	161M-43/3S-M5	303404	a. A.
4,3/3	G 1/8	18	14	10,1	7	14	15,2	161M-43/3S-1/8	303406	a. A.
5/3	M 5	15,5	9	5,1	7	9	6,9	161M-5/3S-M5	303407	a. A.
5/3	G 1/8	18	14	10,1	7	14	15,2	161M-5/3S-1/8	303409	a. A.
6/4	M 5	16,5	9	5,1	8	9	7,5	161M-6/4S-M5	303410	a. A.
6/4	G 1/8	21	14	10,1	10	14	20	161M-6/4S-1/8	303414	a. A.
6/4	G 1/4	23	14	13,4	10	18	26,9	161M-6/4S-1/4	303415	a. A.
6/4	G 3/8	26,5	14,5	16,7	10	21	22,9	161M-6/4-3/8	303466	a. A.
6/4	G 1/2	29	14,5	21	10	26	35,3	161M-6/4-1/2	303467	a. A.
8/6	G 1/8	21	14	10,1	12	14	22,1	161M-8/6S-1/8	303420	a. A.
8/6	G 1/4	23	14	13,4	12	18	28,7	161M-8/6S-1/4	303421	a. A.
8/6	G 3/8	24,5	14,5	16,7	12	21	24,6	161M-8/6-3/8	303472	a. A.
8/6	G 1/2	29	14,5	21	12	26	34,9	161M-8/6-1/2	303473	a. A.
10/8	G 1/8	22,5	14	10,1	13	14	24,3	161M-10/8S-1/8	303429	a. A.
10/8	G 1/4	24,5	14	13,4	13	18	31	161M-10/8S-1/4	303430	a. A.
10/8	G 3/8	28	14,5	16,7	13	21	27,5	161M-10/8-3/8	303481	a. A.
10/8	G 1/2	30,5	14,5	21	13	26	39,3	161M-10/8-1/2	303482	a. A.
11,5/9	G 3/8	29,5	14,5	16,7	15	21	31	161M-115/9-3/8	303484	a. A.
12/9	G 3/8	29,5	14,5	16,7	15	21	32	161M-12/9-3/8	303487	a. A.
12/10	G 3/8	29,5	14,5	16,7	15	21	31	161M-12/10-3/8	303493	a. A.
12/10	G 1/2	32	14,5	21	15	26	39,1	161M-12/10-1/2	303494	a. A.
15/12,5	G 1/2	34,5	14,5	21	19	26	47,8	161M-15/125-1/2	303498	a. A.
17,6/13	G 1/2	34,5	14,5	21	19	26	46	161M-176/13-1/2	303500	a. A.

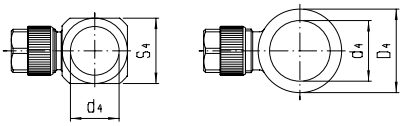
Abbildung



Ausführung M5 bis G 1/4 | Ausführung G 3/8 bis G 1/2



Ausführung M5 bis G 1/4 | Ausführung G 3/8 bis G 1/2



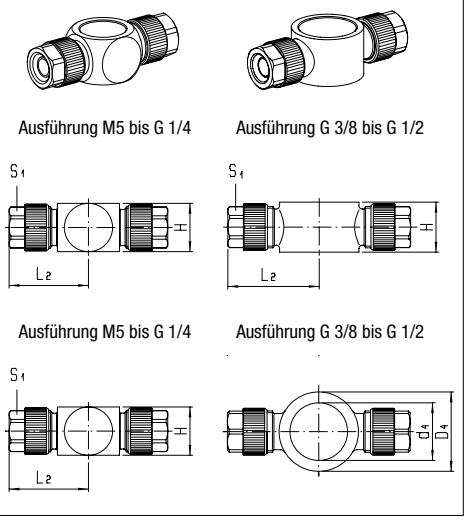
* Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter

T-Schwenk-Ringstück

Produkt Gruppe **11** | PN 25 | T_{min} -20 °C T_{max} +120 °C | **Messing vernickelt**

für Schlauch D/d	für Hohl-schraube	L2*	H	d4	S1	S4 bzw. D4	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4,3/3	M 5	15,5	9	5,1	7	9	9,9	162M-43/3S-M5	303704	a. A.
4,3/3	G 1/8	18	14	10,1	7	14	18	162M-43/3S-1/8	303706	a. A.
5/3	M 5	15,5	9	5,1	7	9	9	162M-5/3S-M5	303707	a. A.
5/3	G 1/8	18	14	10,1	7	14	17,1	162M-5/3S-1/8	303709	a. A.
6/4	M 5	16,5	9	5,1	8	9	11,3	162M-6/4S-M5	303710	a. A.
6/4	G 1/8	21	14	10,1	10	14	27,4	162M-6/4S-1/8	303714	a. A.
6/4	G 1/4	23	14	13,4	10	18	32,1	162M-6/4S-1/4	303715	a. A.
6/4	G 3/8	26,5	14,5	16,7	10	21	32,2	162M-6/4-3/8	303766	a. A.
6/4	G 1/2	29	14,5	21	10	26	49,2	162M-6/4-1/2	303767	a. A.
8/6	G 1/8	21	14	10,1	12	14	29,6	162M-8/6S-1/8	303720	a. A.
8/6	G 1/4	23	14	13,4	12	18	37,7	162M-8/6S-1/4	303721	a. A.
8/6	G 3/8	24,5	14,5	16,7	12	21	36	162M-8/6-3/8	303772	a. A.
8/6	G 1/2	29	14,5	21	12	26	43,4	162M-8/6-1/2	303773	a. A.
10/8	G 1/8	22,5	14	10,1	13	14	34,5	162M-10/8S-1/8	303729	a. A.
10/8	G 1/4	24,5	14	13,4	13	18	41,4	162M-10/8S-1/4	303730	a. A.
10/8	G 3/8	28	14,5	16,7	13	21	39,8	162M-10/8-3/8	303781	a. A.
10/8	G 1/2	30,5	14,5	21	13	26	53,3	162M-10/8-1/2	303782	a. A.

Abbildung

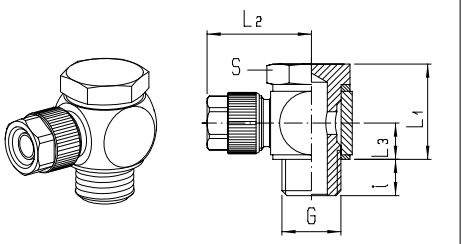


Schwenk-Verschraubung, kurz

Produkt Gruppe **11** | PN 25 | Dichtung: A = Alu T_{min} -20 °C, T_{max} +120 °C | Dichtung: N = Polyamid T_{min} -20 °C, T_{max}+90 °C | **Messing vernickelt**

für Schlauch D/d	G	i**	L1**	L2*	L3**	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4,3/3	M 5	4,5	13,5	15,5	5	8	10,4	152M-43/3S-M5N	325014	a. A.
4,3/3	G 1/8	6	20,5	18	8	14	28,6	152M-43/3S-1/8A	325021	a. A.
4,3/3	G 1/8	6	20,5	18	8	14	28,6	152M-43/3S-1/8N	325022	a. A.
5/3	M 5	4,5	13,5	15,5	5	8	9,7	152M-5/3S-M5N	325026	a. A.
5/3	G 1/8	6	20,5	18	8	14	28,1	152M-5/3S-1/8A	325033	a. A.
5/3	G 1/8	6	20,5	19	8	14	28,1	152M-5/3S-1/8N	325034	a. A.
6/4	M 5	4,5	13,5	16,5	5	8	10,8	152M-6/4S-M5N	325038	a. A.
6/4	G 1/8	6	20,5	21	8	14	32,9	152M-6/4S-1/8A	325061	a. A.
6/4	G 1/8	6	20,5	21	8	14	31,8	152M-6/4S-1/8N	325062	a. A.
6/4	G 1/4	8	21	23	8	17	51,1	152M-6/4S-1/4A	325065	a. A.
6/4	G 1/4	8	21	23	8	17	51,1	152M-6/4S-1/4N	325066	a. A.
6/4	G 3/8	8,5	22	26,5	8,5	19	58,5	152M-6/4-3/8A	325369	a. A.
6/4	G 3/8	8,5	22	26,5	8,5	19	58,5	152M-6/4-3/8N	325370	a. A.
6/4	G 1/2	9,5	22	29	8,5	27	100	152M-6/4-1/2A	325373	a. A.
6/4	G 1/2	9,5	22	29	8,5	27	100	152M-6/4-1/2N	325374	a. A.
8/6	G 1/8	6	20,5	21	8	14	35	152M-8/6S-1/8A	325097	a. A.
8/6	G 1/8	6	20,5	21	8	14	35	152M-8/6S-1/8N	325098	a. A.
8/6	G 1/4	8	21	23	8	17	52,9	152M-8/6S-1/4A	325101	a. A.
8/6	G 1/4	8	21	23	8	17	52,9	152M-8/6S-1/4N	325102	a. A.
8/6	G 3/8	8,5	22	26,5	8,5	19	60	152M-8/6-3/8A	325405	a. A.
8/6	G 3/8	8,5	22	26,5	8,5	19	60	152M-8/6-3/8N	325406	a. A.
8/6	G 1/2	9,5	22	29	8,5	27	100	152M-8/6-1/2A	325409	a. A.
8/6	G 1/2	9,5	22	29	8,5	27	100	152M-8/6-1/2N	325410	a. A.

Abbildung



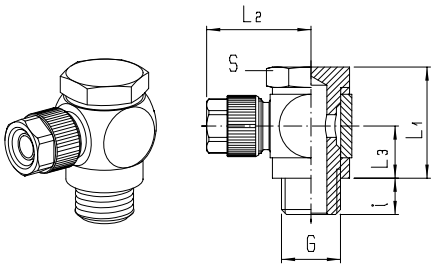
* Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter ** Ungefährmaß bei angezogener Verschraubung

Schwenk-Verschraubung, lang

Produkt Gruppe **11** | PN 25 | Dichtung: N = Polyamid T_{min} -20 °C, T_{max} +90 °C | Gewinde zylindrisch | **Messing vernickelt**

für Schlauch D/d	G	i**	L1**	L2*	L3**	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4,3/3	G 1/8	6,5	24	18	12	14	29,4	156M-43/3S-1/8N	326522	a. A.
5/3	G 1/8	6,5	24	18	12	14	29,4	156M-5/3S-1/8N	326534	a. A.
6/4	G 1/8	6,5	24	21	12	14	34,7	156M-6/4S-1/8N	326562	a. A.
6/4	G 1/4	8	24,5	23	12	17	53	156M-6/4S-1/4N	326566	a. A.
6/4	G 3/8	9	25	26,5	12	19	64,8	156M-6/4-3/8N	326870	a. A.
6/4	G 1/2	10	25	29	12	27	106	156M-6/4-1/2N	326874	a. A.
8/6	G 1/8	6,5	24	21	12	14	36,4	156M-8/6S-1/8N	326598	a. A.
8/6	G 1/4	8	24,4	23	12	17	53,6	156M-8/6S-1/4N	326602	a. A.
8/6	G 3/8	9	25	26,5	12	19	63	156M-8/6-3/8N	326906	a. A.
8/6	G 1/2	10	25	29	12	27	105	156M-8/6-1/2N	326910	a. A.
10/8	G 1/8	6,5	24	22,5	12	14	38,6	156M-10/8S-1/8N	326634	a. A.
10/8	G 1/4	8	24,5	24,5	12	17	57	156M-10/8S-1/4N	326638	a. A.
10/8	G 3/8	9	25	28	12	19	66	156M-10/8-3/8N	326942	a. A.
10/8	G 1/2	10	25	30,5	12	27	110	156M-10/8-1/2N	326946	a. A.
11,5/9	G 3/8	9	25	29,5	12	19	70	156M-115/9-3/8N	326954	a. A.
12/9	G 3/8	9	25	29,5	12	19	71	156M-12/9-3/8N	326966	a. A.
12/10	G 3/8	9	25	29,5	12	19	71	156M-12/10-3/8N	326990	a. A.
12/10	G 1/2	10	25	32	12	27	108	156M-12/10-1/2N	326994	a. A.
15/12,5	G 1/2	10	25	34,5	12	27	117	156M-15/125-1/2N	327010	a. A.
17,6/13	G 1/2	10	25	34,5	12	27	115	156M-176/13-1/2N	327018	a. A.

Abbildung

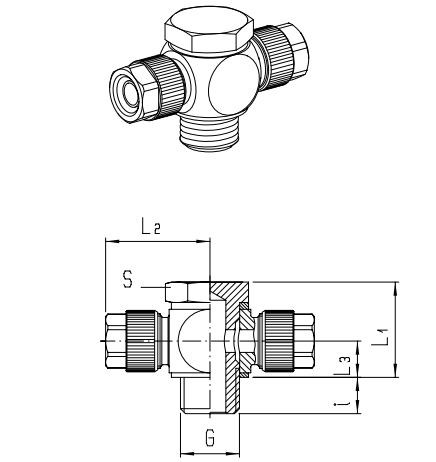


T-Schwenk-Verschraubung, kurz

Produkt Gruppe **11** | PN 25 | Dichtung: A = Alu T_{min} -20 °C, T_{max} +120 °C | Dichtung: N = Polyamid T_{min} -20 °C, T_{max} +90 °C | **Messing vernickelt**

für Schlauch D/d	G	i**	L1**	L2*	L3**	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4,3/3	M 5	4,5	13,5	15,5	5	8	13	153M-43/3S-M5N	328014	a. A.
4,3/3	G 1/8	6	20,5	18	8	14	30,3	153M-43/3S-1/8A	328021	a. A.
4,3/3	G 1/8	6	20,5	18	8	14	30,3	153M-43/3S-1/8N	328022	a. A.
5/3	M 5	4,5	13,5	15,5	5	8	13,2	153M-5/3S-M5N	328026	a. A.
5/3	G 1/8	6	20,5	18	8	14	30,9	153M-5/3S-1/8A	328033	a. A.
5/3	G 1/8	6	20,5	19	8	14	30,9	153M-5/3S-1/8N	328034	a. A.
6/4	M 5	4,5	13,5	16,5	5	8	14,4	153M-6/4S-M5N	328038	a. A.
6/4	G 1/8	6	20,5	21	8	14	40,3	153M-6/4S-1/8A	328061	a. A.
6/4	G 1/8	6	20,5	21	8	14	40,3	153M-6/4S-1/8N	328062	a. A.
6/4	G 1/4	8	21	23	8	17	56	153M-6/4S-1/4A	328065	a. A.
6/4	G 1/4	8	21	23	8	17	56	153M-6/4S-1/4N	328066	a. A.
6/4	G 3/8	8,5	22	26,5	8,5	19	68	153M-6/4-3/8A	328369	a. A.
6/4	G 3/8	8,5	22	26,5	8,5	19	68	153M-6/4-3/8N	328370	a. A.
6/4	G 1/2	9,5	22	29	8,5	27	114	153M-6/4-1/2A	328373	a. A.
6/4	G 1/2	9,5	22	29	8,5	27	114	153M-6/4-1/2N	328374	a. A.
8/6	G 1/8	6	20,5	21	8	14	42,5	153M-8/6S-1/8A	328097	a. A.
8/6	G 1/8	6	20,5	21	8	14	42,5	153M-8/6S-1/8N	328098	a. A.
8/6	G 1/4	8	21	23	8	17	62	153M-8/6S-1/4A	328101	a. A.
8/6	G 1/4	8	21	23	8	17	62	153M-8/6S-1/4N	328102	a. A.
8/6	G 3/8	8,5	22	26,5	8,5	19	72	153M-8/6-3/8A	328405	a. A.
8/6	G 3/8	8,5	22	26,5	8,5	19	72	153M-8/6-3/8N	328406	a. A.
8/6	G 1/2	9,5	22	29	8,5	27	113	153M-8/6-1/2A	328409	a. A.
8/6	G 1/2	9,5	22	29	8,5	27	113	153M-8/6-1/2N	328410	a. A.

Abbildung



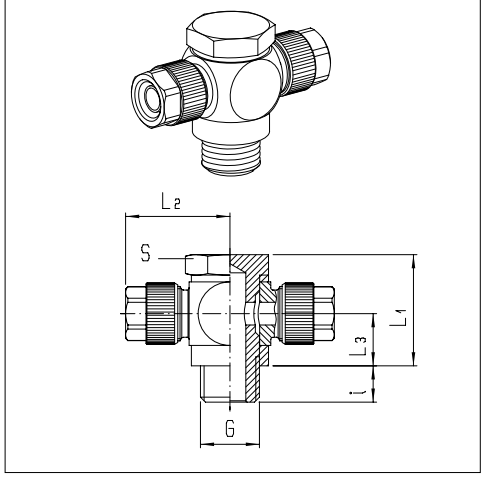
* Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter ** Ungefährmaß bei angezogener Verschraubung

T-Schwenk-Verschraubung, lang

Produkt Gruppe **11** | PN 25 | Dichtung: N = Polyamid T_{min} -20 °C, T_{max} +90 °C | Gewinde zylindrisch | **Messing vernickelt**

für Schlauch D/d	G	i***	L1***	L2*	L3***	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4,3/3	G 1/8	6,5	24	18	12	14	32,3	157M-43/3S-1/8N	329522	a. A.
5/3	G 1/8	6,5	24	18	12	14	32,3	157M-5/3S-1/8N	329534	a. A.
6/4	G 1/8	6,5	24	21	12	14	41,6	157M-6/4S-1/8N	329562	a. A.
6/4	G 1/4	8	24,5	23	12	17	59	157M-6/4S-1/4N	329566	a. A.
6/4	G 3/8	9	25	26,5	12	19	71	157M-6/4-3/8N	329870	a. A.
6/4	G 1/2	10	25	29	12	27	120	157M-6/4-1/2N	329874	a. A.
8/6	G 1/8	6,5	24	21	12	14	43,8	157M-8/6S-1/8N	329598	a. A.
8/6	G 1/4	8	24,4	23	12	17	64	157M-8/6S-1/4N	329602	a. A.
8/6	G 3/8	9	25	26,5	12	19	75	157M-8/6-3/8N	329906	a. A.
8/6	G 1/2	10	25	29	12	27	119	157M-8/6-1/2N	329910	a. A.
10/8	G 1/8	6,5	24	22,5	12	14	48,8	157M-10/8S-1/8N	329634	a. A.
10/8	G 1/4	8	24,5	24,5	12	17	68	157M-10/8S-1/4N	329638	a. A.
10/8	G 3/8	9	25	28	12	19	80	157M-10/8-3/8N	329942	a. A.
10/8	G 1/2	10	25	30,5	12	27	127	157M-10/8-1/2N	329946	a. A.

Abbildung

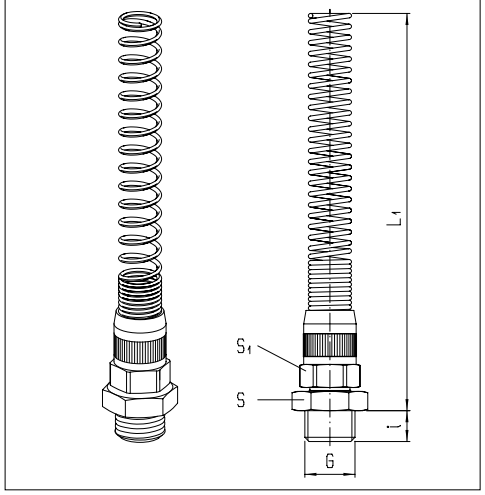


Gerade Einschraub-Verschraubung mit Knickschutz-Spirale

Produkt Gruppe **11** | PN 25 | T_{min} -40 °C T_{max} +120 °C | Gewinde zylindrisch | **Messing vernickelt**

für Schlauch D/d	G	i	L1*	S1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
6/4	G 1/8	6	102	12	13	27,1	151M-6/4KS-1/8	300364	a. A.
6/4	G 1/4	8	102,5	12	17	34,3	151M-6/4KS-1/4	300365	a. A.
6/4	G 3/8	9	102,5	12	19	38,6	151M-6/4KS-3/8	300366	a. A.
6/4	G 1/2	10	103	12	24**	53,1	151M-6/4KS-1/2	300367	a. A.
8/6	G 1/8	6	103	14	13	31,3	151M-8/6KS-1/8	300370	a. A.
8/6	G 1/4	8	103	14	17	39	151M-8/6KS-1/4	300371	a. A.
8/6	G 3/8	9	103,5	14	19	43,5	151M-8/6KS-3/8	300372	a. A.
8/6	G 1/2	10	104	14	24**	58,4	151M-8/6KS-1/2	300373	a. A.
10/8	G 1/8	6	103,5	16	14	39,2	151M-10/8KS-1/8	300379	a. A.
10/8	G 1/4	8	104	16	17	45,1	151M-10/8KS-1/4	300380	a. A.
10/8	G 3/8	9	104	16	19	50,7	151M-10/8KS-3/8	300381	a. A.
10/8	G 1/2	10	104,5	16	24**	65,1	151M-10/8KS-1/2	300382	a. A.
12/9	G 1/4	8	104	19	17	47	151M-12/9KS-1/4	300386	a. A.
12/9	G 3/8	9	104	19	19	56,6	151M-12/9KS-3/8	300387	a. A.
12/10	G 3/8	9	104	19	24**	56,8	151M-12/10KS-3/8	300393	a. A.
12/10	G 1/2	10	104,5	19	24**	68	151M-12/10KS-1/2	300394	a. A.

Abbildung

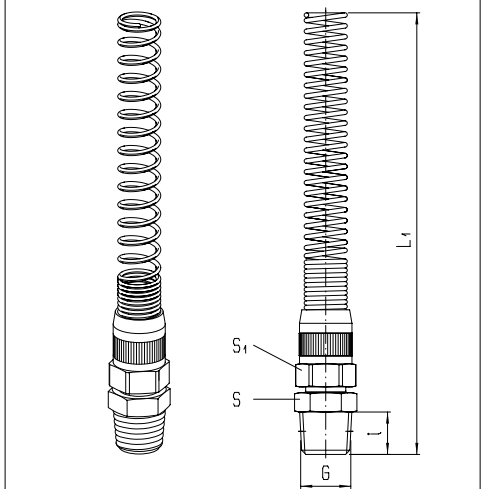


Gerade Einschraub-Verschraubung mit Knickschutz-Spirale

Produkt Gruppe **11** | PN 25 | T_{min} -40 °C T_{max} +120 °C | Gewinde kegelig | Gewinde „D“ selbstdichtend T_{max} +100 °C | **Messing vernickelt**

für Schlauch D/d	G	i	L1*	S1	S	selbst-dichtend Opt. „D“	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
6/4	R 1/8	7,5	109,5	12	12	-	24,5	151M-6/4KS-1/8K	300664	a. A.
6/4	R 1/8	7,5	109,5	12	12	D	24,5	151M-6/4KS-D1/8K	306664	a. A.
6/4	R 1/4	11	113,5	12	14	-	29,8	151M-6/4KS-1/4K	300665	a. A.
6/4	R 1/4	11	113,5	12	14	D	29,8	151M-6/4KS-D1/4K	306665	a. A.
6/4	R 3/8	11,5	114	12	17	-	36,7	151M-6/4KS-3/8K	300666	a. A.
8/6	R 1/8	7,5	110,5	14	12	-	30,4	151M-8/6KS-1/8K	300670	a. A.
8/6	R 1/8	7,5	110,5	14	12	D	30,4	151M-8/6KS-D1/8K	306670	a. A.
8/6	R 1/4	11	114,5	14	14	-	35,3	151M-8/6KS-1/4K	300671	a. A.
8/6	R 1/4	11	114,5	14	14	D	35,3	151M-8/6KS-D1/4K	306671	a. A.
8/6	R 3/8	11,5	115	14	17	-	41,6	151M-8/6KS-3/8K	300672	a. A.
10/8	R 1/8	7,5	111	16	14	-	38,3	151M-10/8KS-1/8K	300679	a. A.
10/8	R 1/4	11	115	16	14	-	41,3	151M-10/8KS-1/4K	300680	a. A.
10/8	R 1/4	11	115	16	14	D	41,3	151M-10/8KS-D1/4K	306680	a. A.
10/8	R 3/8	11,5	115,5	16	17	-	48,2	151M-10/8KS-3/8K	300681	a. A.
10/8	R 1/2	14	118,5	16	22	-	61	151M-10/8KS-1/2K	300682	a. A.
12/10	R 3/8	11,5	115,5	19	17	-	55,8	151M-12/10KS-3/8K	300693	a. A.
12/10	R 1/2	14	118,5	19	22	-	67,9	151M-12/10KS-1/2K	300694	a. A.

Abbildung



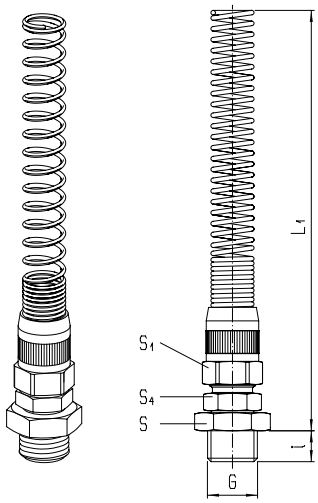
* Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter ** S24 = Achtkant *** Ungefährmaß bei angezogener Verschraubung

Gerade Einschraub-Verschraubung, drehbar mit Knickschutz-Spirale

Produkt Gruppe **11** | PN 16 | T_{min} -20 °C T_{max} +80 °C | Gewinde zylindrisch | Dichtring: NBR | für rotative o. oszill. Beweg. nicht geeignet | **Messing vernickelt**

für Schlauch D/d	G	i	L1*	S1	S4	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
6/4	G 1/8	6	108	12	13	13	29,6	131M-6/4KS-1/8	300464	a. A.
6/4	G 1/4	8	108,5	12	13	17	37,3	131M-6/4KS-1/4	300465	a. A.
8/6	G 1/8	6	109	14	13	13	34,6	131M-8/6KS-1/8	300470	a. A.
8/6	G 1/4	8	109	14	13	17	42,3	131M-8/6KS-1/4	300471	a. A.
10/8	G 1/4	8	110	16	14	17	51,2	131M-10/8KS-1/4	300480	a. A.
12/9	G 3/8	9	110	19	17	19	68,2	131M-12/9KS-3/8	300487	a. A.
12/10	G 3/8	9	110	19	17	19	67,8	131M-12/10KS-3/8	300493	a. A.

Abbildung

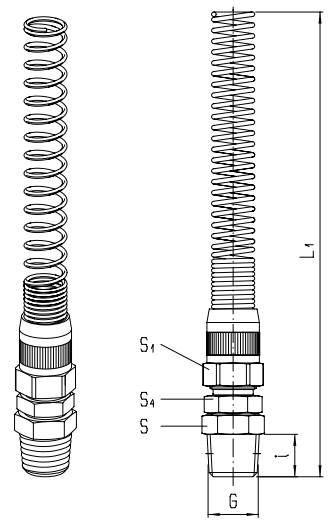


Gerade Einschraub-Verschraubung, drehbar mit Knickschutz-Spirale

Produkt Gruppe **11** | PN 25 | T_{min} -20 °C T_{max} +80 °C | Gewinde kegelig | Dichtring: NBR | Gewinde „D“ selbstdichtend | für rotative o. oszill. Beweg. nicht geeignet | **Messing vernickelt**

für Schlauch D/d	G	i	L1*	S1	S4	S	selbst-dichtend Opt. „D“	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
6/4	R 1/8	7,5	115,5	12	13	13	-	28,2	131M-6/4KS-1/8K	300764	a. A.
6/4	R 1/8	7,5	115,5	12	13	13	D	28,2	131M-6/4KS-D1/8K	306764	a. A.
6/4	R 1/4	11	119,5	12	13	14	-	35,9	131M-6/4KS-1/4K	300765	a. A.
6/4	R 1/4	11	119,5	12	13	14	D	35,9	131M-6/4KS-D1/4K	306765	a. A.
8/6	R 1/8	7,5	116,5	14	13	13	-	33,7	131M-8/6KS-1/8K	300770	a. A.
8/6	R 1/8	7,5	116,5	14	13	13	D	33,7	131M-8/6KS-D1/8K	306770	a. A.
8/6	R 1/4	11	120,5	14	13	14	-	41,9	131M-8/6KS-1/4K	300771	a. A.
8/6	R 1/4	11	120,5	14	13	14	D	41,9	131M-8/6KS-D1/4K	306771	a. A.
10/8	R 1/4	11	121	16	14	14	-	48,9	131M-10/8KS-1/4K	300780	a. A.
10/8	R 1/4	11	121	16	14	14	D	48,9	131M-10/8KS-D1/4K	306780	a. A.

Abbildung

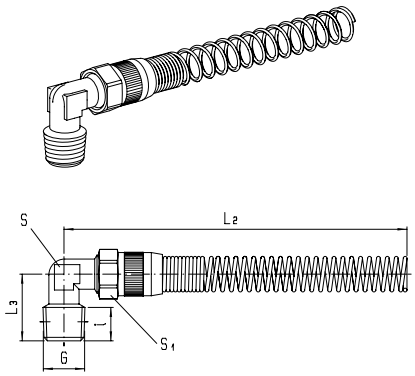


Winkel Einschraub-Verschraubung mit Knickschutz-Spirale

Produkt Gruppe **11** | PN 25 | T_{min} -40 °C T_{max} +120 °C | Gewinde kegelig | Gewinde „D“ selbstdichtend T_{max} +100 °C | **Messing vernickelt**

für Schlauch D/d	G	i	L2*	L3	S1	S	selbst-dichtend Opt. „D“	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
6/4	R 1/8	7,5	106	17	12	8	-	25,2	150M-6/4KS-1/8K	301264	a. A.
6/4	R 1/8	7,5	106	17	12	8	D	25,2	150M-6/4KS-D1/8K	306964	a. A.
6/4	R 1/4	10,5	107	21	12	10	-	34,4	150M-6/4KS-1/4K	301265	a. A.
6/4	R 1/4	10,5	107	21	12	10	D	34,4	150M-6/4KS-D1/4K	306965	a. A.
8/6	R 1/8	7,5	107	17	14	4	-	29,1	150M-8/6KS-1/8K	301270	a. A.
8/6	R 1/8	7,5	107	17	14	4	D	29,1	150M-8/6KS-D1/8K	306970	a. A.
8/6	R 1/4	10,5	108	21	14	10	-	37,2	150M-8/6KS-1/4K	301271	a. A.
8/6	R 1/4	10,5	108	21	14	10	D	37,2	150M-8/6KS-D1/4K	306971	a. A.
8/6	R 3/8	11,5	114	25	14	13	-	54,5	150M-8/6KS-3/8K	301272	a. A.
10/8	R 1/8	7,5	108	17	16	10	-	40,9	150M-10/8KS-1/8K	301279	a. A.
10/8	R 1/4	10,5	108	21	16	10	-	44,9	150M-10/8KS-1/4K	301280	a. A.
10/8	R 1/4	10,5	108	21	16	10	D	44,9	150M-10/8KS-D1/4K	306980	a. A.
10/8	R 3/8	11,5	112	25	16	13	-	60,9	150M-10/8KS-3/8K	301281	a. A.
12/10	R 3/8	11,5	113	25	19	13	-	62,8	150M-12/10KS-3/8K	301293	a. A.

Abbildung



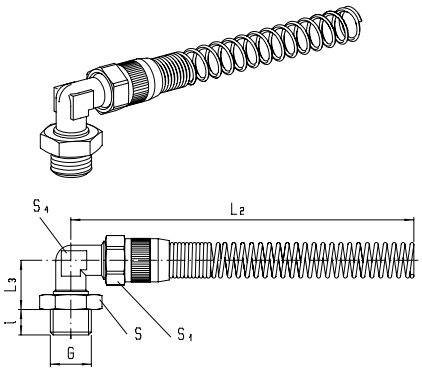
* Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter

Winkel Einschraub-Verschraubung, drehbar mit Knickschutz-Spirale

Produkt Gruppe **11** | PN 16 | T_{min} -20 °C, T_{max} +80 °C | Gewinde zylindrisch | Dichtring: NBR | für rotative o. oszill. Beweg. nicht geeignet | **Messing vernickelt**

für Schlauch D/d	G	i	L2*	L3	S1	S4	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
6/4	G 1/8	6	107	14,5	12	10	13	35,5	130M-6/4KS-1/8	301364	a. A.
6/4	G 1/4	8	107	14,5	12	10	17	43	130M-6/4KS-1/4	301365	a. A.
8/6	G 1/8	6	108	14,5	14	10	13	39	130M-8/6KS-1/8	301370	a. A.
8/6	G 1/4	8	108	14,5	14	10	17	46,5	130M-8/6KS-1/4	301371	a. A.
10/8	G 1/4	8	107	14,5	16	10	17	51,9	130M-10/8KS-1/4	301380	a. A.

Abbildung

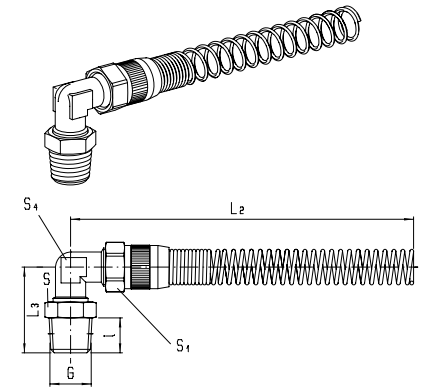


Winkel Einschraub-Verschraubung, drehbar mit Knickschutz-Spirale

Produkt Gruppe **11** | PN 16 | T_{min} -20 °C, T_{max} +80 °C | Gewinde kegelig | Dichtring: NBR | Gewinde „D“ selbstdichtend | für rotative o. oszill. Beweg. nicht geeignet | **Messing vernickelt**

für Schlauch D/d	G	i	L2*	L3	S1	S4	S	selbst-dichtend Opt. „D“	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
6/4	R 1/8	7,5	106	21,5	12	10	13	-	34,6	130M-6/4KS-1/8K	301614	a. A.
6/4	R 1/8	7,5	106	21,5	12	10	13	D	34,6	130M-6/4KS-D1/8K	307314	a. A.
6/4	R 1/4	11	107	25,5	12	10	14	-	41,3	130M-6/4KS-1/4K	301615	a. A.
6/4	R 1/4	11	107	25,5	12	10	14	D	41,3	130M-6/4KS-D1/4K	307315	a. A.
8/6	R 1/8	7,5	107	21,5	14	10	13	-	39,1	130M-8/6KS-1/8K	301620	a. A.
8/6	R 1/8	7,5	107	21,5	14	10	13	D	39,1	130M-8/6KS-D1/8K	307320	a. A.
8/6	R 1/4	11	108	25,5	14	10	14	-	44,5	130M-8/6KS-1/4K	301621	a. A.
8/6	R 1/4	11	108	25,5	14	10	14	D	44,5	130M-8/6KS-D1/4K	307321	a. A.
10/8	R 1/4	11	108	25,5	16	10	14	-	49,7	130M-10/8KS-1/4K	301630	a. A.
10/8	R 1/4	11	108	25,5	16	10	14	D	49,7	130M-10/8KS-D1/4K	307330	a. A.

Abbildung



* Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter

RAPID-Verschraubungen Edelstahl AISI 316L (1.4404) Überwurfmutter Messing vernickelt (Push-on)

Rapid-Ausführung mit Überwurfmutter (Messing vernickelt)
Betriebsdruck: Technisches Vakuum bis Maximaldruck
wie im jeweiligen Typenfeld unter PN angegeben.
Temperaturbereich: -40 °C bis + 140 °C
(Einschränkungen siehe Typenfeld)

Anwendung
RAPID-Verschraubungen werden bei aggressiven gasförmigen und flüssigen Medien eingesetzt, wo Elastomerdichtungen nicht mehr beständig sind. Mit Führungskonus und Überwurfmutter sind diese Verschraubungen besonders für sehr rauhe Betriebsbedingungen geeignet.

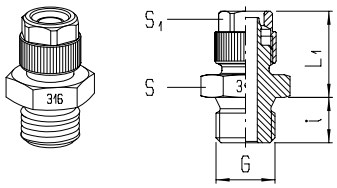
KENNGRÖSSEN		
KÖRPERWERKSTOFF / EIGNUNG		
Edelstahl AISI 316L	entspricht **Edelstahl 1.4404.** Geeignet für viele aggressive Medien. Generell mit FKM-Dichtring, FDA konform auch in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie verwendbar.	
Ü-Mutter: Ms. vern.	CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt. Überwurfmutter nicht mediumsberührt.	
sonstige Werkstoffe	siehe jeweilige Produkte	
Zulassung	NSF/ANSI 169	
SCHLAUCH		
Außendurchmesser D [mm] Innendurchmesser d [mm]	6/4 | 8/6 | 10/8	12/10
zul. Toleranz D	±0,1	±0,15
zul. Toleranz d	±0,1	±0,15
zul. Toleranz Wandstärke	±0,1 Bei sehr weichen Schläuchen, z. B. PVC-Schläuchen, dürfen die Abweichungen im Außen-Ø oder in der Wandstärke bis zu + 5/10 betragen. Im Zweifelsfall bitte anfragen.	
zul. Qualitäten	Polymid (PA), Polyurethan (PU), Polyethylen (PE), PVC-Gewebeverstärkt, Fluorpolymer (FEP) (PFA)	
GEWINDE		
Außengewinde	Gewinde „G“ zylindrisch: Whitworth-Schlauchgewinde DIN ISO 228-1 G 1/8 bis G 1/2	
Außengewinde	Gewinde „R“ kegelig: Whitworth-Schlauchgewinde DIN 2999-1 und ISO 7/1 R 1/8 bis R 1/2. Maße so gestaltet, dass mit Innengewinde nach DIN ISO 228-1 gepaart werden kann.	
BETRIEBSDRUCK / BETRIEBSTEMPERATUR		
Metallausführung	PN 25 | T_{min} -40 °C, T_{max} +140 °C Bedeutet, dass die Verschraubung bis zum angegebenen Nenndruck PN in dem angegebenen Temperaturbereich „T“ verwendet werden kann. **Zulässiger Betriebsdruck und Betriebstemperatur von Rohr/Schlauch ist zu beachten!**	
GEWINDE-ABDICHTUNG		
zylindrische Gewindezapfen	Abdichtung über Dichtringe aus Kupfer, Fiber, Alu, Polyamid oder Hart-PVC. Abdichtung über gekammerten O-Ring (FDA konform) auf Anfrage	
kegelige Gewindezapfen	Abdichtung über Teflonband-Bewicklung (FDA konform) auf Anfrage	
Gerade-, Winkel- und T-Einschraub-Verschraubungen	für rotative oder oszill. Bewegungen nicht geeignet	Einige Verschraubungstypen sind um 360° schwenkbar ausgeführt, um das Ausrichten bei der Montage zu erleichtern.

Gerade Einschraub-Verschraubung

Produkt Gruppe **13** | PN 25 | T_{min} -40 °C T_{max} +140 °C | Gewinde zylindrisch | NSF | Ü-Mutter: Ms. vern. | Edelstahl AISI 316L

für Schlauch D/d	G	i	L1*	S1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
6/4	G 1/8	8	18,5	10	13	13,2	151X4-6/4M-1/8	360064	a. A.
6/4	G 1/4	10	19	10	17	22,8	151X4-6/4M-1/4	360065	a. A.
8/6	G 1/8	8	18,5	12	13	15,7	151X4-8/6M-1/8	360070	a. A.
8/6	G 1/4	10	19	12	17	24,8	151X4-8/6M-1/4	360071	a. A.
10/8	G 1/8	8	20	13	14	21,2	151X4-10/8M-1/8	360079	a. A.
10/8	G 1/4	10	20,5	13	17	26,2	151X4-10/8M-1/4	360080	a. A.
10/8	G 3/8	10	20,5	13	19	33,9	151X4-10/8M-3/8	360081	a. A.
12/10	G 1/4	10	22	15	17	30,5	151X4-12/10M-1/4	360092	a. A.
12/10	G 3/8	10	22	15	19	36	151X4-12/10M-3/8	360093	a. A.
12/10	G 1/2	12	22.5	15	24**	40	151X4-12/10M-1/2	360094	a. A.

Abbildung

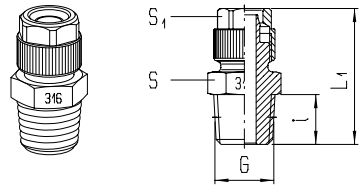


Gerade Einschraub-Verschraubung

Produkt Gruppe **13** | PN 25 | T_{min} -40 °C T_{max} +140 °C | Gewinde kegelig | NSF | Ü-Mutter: Ms. vern. | Edelstahl AISI 316L

für Schlauch D/d	G	i	L1*	S1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
6/4	R 1/8	7,5	26	10	12	12	151X4-6/4M-1/8K	360464	a. A.
6/4	R 1/4	11	30	10	14	19	151X4-6/4M-1/4K	360465	a. A.
8/6	R 1/8	7,5	26	12	12	14,6	151X4-8/6M-1/8K	360470	a. A.
8/6	R 1/4	11	30	12	14	22	151X4-8/6M-1/4K	360471	a. A.
10/8	R 1/8	7,5	27,5	13	14	21,4	151X4-10/8M-1/8K	360479	a. A.
10/8	R 1/4	11	31,5	13	14	24	151X4-10/8M-1/4K	360480	a. A.
10/8	R 3/8	11,5	32	13	17	33,2	151X4-10/8M-3/8K	360481	a. A.
12/10	R 3/8	11,5	33,5	15	17	35,2	151X4-12/10M-3/8K	360493	a. A.
12/10	R 1/2	14	36,5	15	22	a.A.	151X4-12/10M-1/2K	360494	a. A.

Abbildung

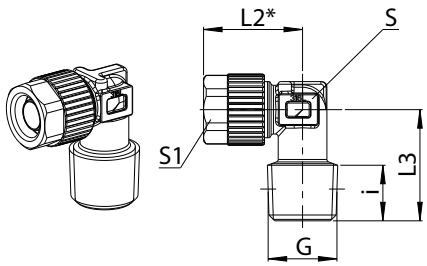


Winkel-Einschraub-Verschraubung

Produkt Gruppe **13** | PN 25 | T_{min} -40 °C T_{max} +140 °C | Gewinde kegelig | NSF | Ü-Mutter: Ms. vern. | Edelstahl AISI 316L

für Schlauch D/d	G	i	L2*	L3	S1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
6/4	R 1/8	7,5	17,5	17	10	8	13,5	150X4M-6/4M-1/8K	361321	a. A.
6/4	R 1/4	10,5	17,5	20	10	9	18,4	150X4M-6/4M-1/4K	361322	a. A.
8/6	R 1/8	7,5	18,5	18	12	9	16,9	150X4M-8/6M-1/8K	361323	a. A.
8/6	R 1/4	10,5	18,5	21	12	10	22,1	150X4M-8/6M-1/4K	361324	a. A.
8/6	R 3/8	11	26,5	24,5	12	13	39,4	150X4-8/6M-3/8K	361072	a. A.
10/8	R 1/8	9	24,5	18,5	13	10	29,5	150X4-10/8M-1/8K	361079	a. A.
10/8	R 1/4	10,5	24,5	21	13	10	24,5	150X4-10/8M-1/4K	361080	a. A.
10/8	R 3/8	11	27	24,5	13	13	39,6	150X4-10/8M-3/8K	361081	a. A.
12/10	R 3/8	11,5	29	25	15	13	42,2	150X4-12/10M-3/8K	361093	a. A.
12/10	R 1/2	14	30,5	29	15	17	58,5	150X4-12/10M-1/2K	361094	a. A.

Abbildung

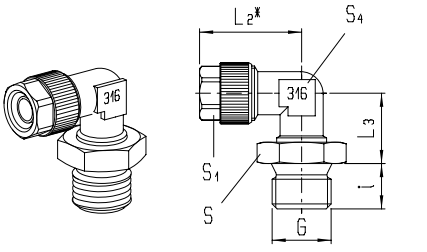


Winkel-Einschraub-Verschraubung, drehbar

Produkt Gruppe **13** | PN 16 | T_{min} 0 °C T_{max} +140 °C | Gewinde zylindrisch | Dichtung: FKM FDA konform | für rotative o. oszill. Beweg. nicht geeignet | NSF | Ü-Mutter: Ms. vern. | Edelstahl AISI 316L

für Schlauch D/d	G	i	L2*	L3	S1	S4	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
6/4	G 1/8	8	22,5	14	10	10	13	23,1	130X4-6/4M-1/8FF	361164	a. A.
6/4	G 1/4	10	22,5	14,5	10	10	17	26,8	130X4-6/4M-1/4FF	361165	a. A.
8/6	G 1/8	8	22,5	14	12	10	13	23,6	130X4-8/6M-1/8FF	361170	a. A.
8/6	G 1/4	10	22,5	14,5	12	10	17	26,6	130X4-8/6M-1/4FF	361171	a. A.
10/8	G 1/4	10	24	14,5	13	10	17	29,7	130X4-10/8M-1/4FF	361180	a. A.

Abbildung



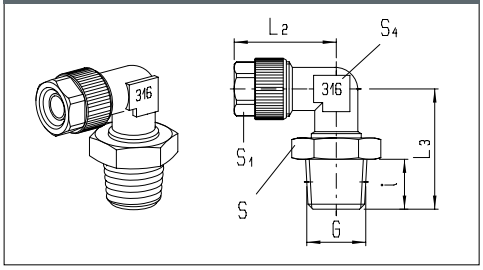
* Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter ** S24 = Achtkant

Winkel-Einschraub-Verschraubung, drehbar

Produkt Gruppe 13 | PN 16 | T_{min} 0 °C T_{max} +140 °C | Gewinde kegelig | Dichtung: FKM FDA konform | für rotative o. oszill. Beweg. nicht geeignet | NSF | Ü-Mutter: Ms. vern. | Edelstahl AISI 316L

für Schlauch D/d	G	i	L2*	L3	S1	S4	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
6/4	R 1/8	7,5	22,5	21,5	10	10	13	22,5	130X4-6/4M-1/8KFF	361264	a. A.
6/4	R 1/4	11	22,5	25,5	10	10	17	26,6	130X4-6/4M-1/4KFF	361265	a. A.
8/6	R 1/8	7,5	22,5	21,5	12	10	13	23,6	130X4-8/6M-1/8KFF	361270	a. A.
8/6	R 1/4	11	22,5	25,5	12	10	17	28,1	130X4-8/6M-1/4KFF	361271	a. A.
10/8	R 1/4	11	24	25,5	13	10	17	29,4	130X4-10/8M-1/4KFF	361280	a. A.

Abbildung

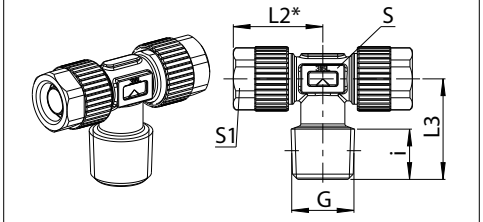


T-Einschraub-Verschraubung

Produkt Gruppe 13 | PN 25 | T_{min} -40 °C T_{max} +140 °C | Gewinde kegelig | NSF | Ü-Mutter: Ms. vern. | Edelstahl AISI 316L

für Schlauch D/d	G	i	L2*	L3	S1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
6/4	R 1/8	7,5	17,5	17	10	8	20,8	141X4M-6/4M-1/8K	361821	a. A.
6/4	R 1/4	10,5	17,5	20	10	9	25,7	141X4M-6/4M-1/4K	361822	a. A.
8/6	R 1/8	7,5	18,5	18	12	9	26	141X4M-8/6M-1/8K	361823	a. A.
8/6	R 1/4	10,5	18,5	21	12	10	31,4	141X4M-8/6M-1/4K	361824	a. A.
10/8	R 1/8	9	25	18,5	13	10	34,1	141X4-10/8M-1/8K	361479	a. A.
10/8	R 1/4	10,5	25	21	13	10	37,9	141X4-10/8M-1/4K	361480	a. A.
10/8	R 3/8	11,5	27	25	13	13	39,6	141X4-10/8M-3/8K	361481	a. A.
12/10	R 3/8	11,5	29	25	15	13	59,9	141X4-12/10M-3/8K	361493	a. A.
12/10	R 1/2	14	30,5	29	15	17	91	141X4-12/10M-1/2K	361494	a. A.

Abbildung

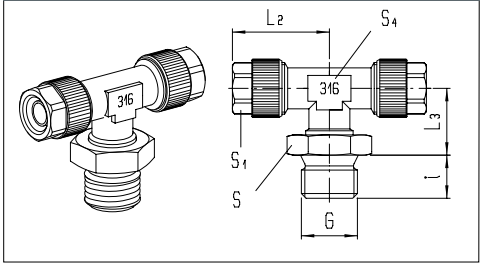


T-Einschraub-Verschraubung, drehbar

Produkt Gruppe 13 | PN 16 | T_{min} 0 °C T_{max} +140 °C | Gewinde zylindrisch | Dichtung: FKM FDA konform | für rotative o. oszill. Beweg. nicht geeignet | NSF | Ü-Mutter: Ms. vern. | Edelstahl AISI 316L

für Schlauch D/d	G	i	L2*	L3	S1	S4	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
6/4	G 1/8	8	22,5	14	10	10	13	32,3	121X4-6/4M-1/8FF	361564	a. A.
6/4	G 1/4	10	22,5	14,5	10	10	17	35,1	121X4-6/4M-1/4FF	361565	a. A.
8/6	G 1/8	8	22,5	14	12	10	13	34,2	121X4-8/6M-1/8FF	361570	a. A.
8/6	G 1/4	10	22,5	14,5	12	10	17	38,2	121X4-8/6M-1/4FF	361571	a. A.
10/8	G 1/4	10	24	14,5	13	10	17	41,5	121X4-10/8M-1/4FF	361580	a. A.

Abbildung

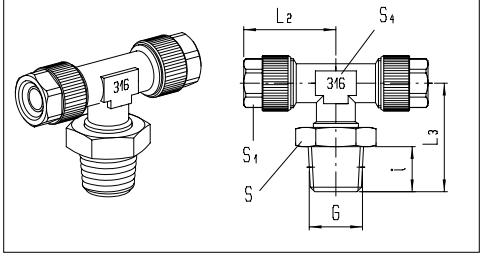


T-Einschraub-Verschraubung, drehbar

Produkt Gruppe 13 | PN 16 | T_{min} 0 °C T_{max} +140 °C | Gewinde kegelig | Dichtung: FKM FDA konform | für rotative o. oszill. Beweg. nicht geeignet | NSF | Ü-Mutter: Ms. vern. | Edelstahl AISI 316L

für Schlauch D/d	G	i	L2*	L3	S1	S4	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
6/4	R 1/8	7,5	22,5	21,5	10	10	13	32,2	121X4-6/4M-1/8KFF	361664	a. A.
6/4	R 1/4	11	22,5	25,5	10	10	17	36,4	121X4-6/4M-1/4KFF	361665	a. A.
8/6	R 1/8	7,5	22,5	21,5	12	10	13	34,3	121X4-8/6M-1/8KFF	361670	a. A.
8/6	R 1/4	11	22,5	25,5	12	10	17	38,9	121X4-8/6M-1/4KFF	361671	a. A.
10/8	R 1/4	11	24	25,5	13	10	17	40,9	121X4-10/8M-1/4KFF	361680	a. A.

Abbildung

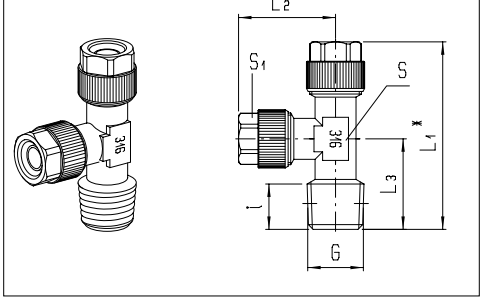


L-Einschraub-Verschraubung

Produkt Gruppe 13 | PN 25 | T_{min} -40 °C T_{max} +140 °C | Gewinde kegelig | NSF | Ü-Mutter: Ms. vern. | Edelstahl AISI 316L

für Schlauch D/d	G	i	L1*	L2*	L3	S1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
6/4	R 1/8	9	41	22,5	18,5	10	10	26,8	142X4-6/4M-1/8K	361764	a. A.
6/4	R 1/4	10,5	43,5	22,5	21	10	10	29,5	142X4-6/4M-1/4K	361765	a. A.
8/6	R 1/8	9	41	22,5	18,5	12	10	28,9	142X4-8/6M-1/8K	361770	a. A.
8/6	R 1/4	10,5	43,5	22,5	21	12	10	31,6	142X4-8/6M-1/4K	361771	a. A.
10/8	R 1/8	9	43,5	25	18,5	13	10	a.A.	142X4-10/8M-1/8K	361779	a. A.
10/8	R 1/4	10,5	46	25	21	13	10	a.A.	142X4-10/8M-1/4K	361780	a. A.
10/8	R 3/8	11,5	52	27	25	13	13	a.A.	142X4-10/8M-3/8K	361781	a. A.

Abbildung



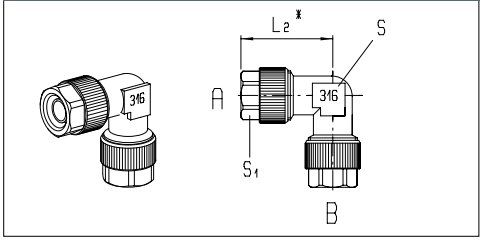
* Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter

Winkel-Verschraubung

Produkt Gruppe 13 | PN 25 | T_{min} -40 °C T_{max} +140 °C | NSF | Ü-Mutter: Ms. vern. | Edelstahl AISI 316L

für Schlauch A D/d	für Schlauch B D/d	L2*	S1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
6/4	6/4	22,5	10	10	23	155X4-6/4M	362185	a. A.
8/6	8/6	22,5	12	10	24,6	155X4-8/6M	362187	a. A.
10/8	10/8	25	13	10	29,2	155X4-10/8M	362190	a. A.
12/10	12/10	29	15	13	a.A.	155X4-12/10M	362194	a. A.

Abbildung

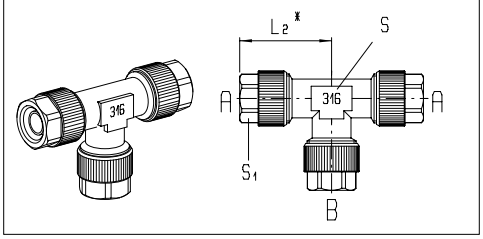


T-Verschraubung

Produkt Gruppe 13 | PN 25 | T_{min} -40 °C T_{max} +140 °C | NSF | Ü-Mutter: Ms. vern. | Edelstahl AISI 316L

für Schlauch A D/d	für Schlauch B D/d	L2*	S1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
6/4	6/4	22,5	10	10	32,2	154X4-6/4M	362385	a. A.
8/6	8/6	22,5	12	10	34,1	154X4-8/6M	362387	a. A.
10/8	10/8	25	13	10	42,7	154X4-10/8M	362390	a. A.
12/10	12/10	29	15	13	93	154X4-12/10M	362394	a. A.

Abbildung



* Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter

RAPID-Verschraubungen Edelstahl AISI 316L (1.4404) (Push-on)

Rapid-Ausführung
Betriebsdruck: Technisches Vakuum bis Maximaldruck wie im jeweiligen Typenfeld unter PB angegeben.
Temperaturbereich: -40 °C bis +140 °C
(Einschränkungen siehe Typenfeld)

Anwendung
RAPID-Verschraubungen werden bei aggressiven gasförmigen und flüssigen Medien eingesetzt, wo Elastomerdichtungen nicht mehr beständig sind. Mit Führungskonus und Überwurfmutter sind diese Verschraubungen besonders für sehr rauhe Betriebsbedingungen geeignet.

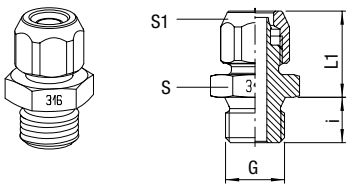
KENNGRÖSSEN		
KÖRPERWERKSTOFF / EIGNUNG		
Edelstahl AISI 316L	entspricht **Edelstahl 1.4404.** Geeignet für viele aggressive Medien. Generell mit FKM-Dichtring, FDA konform auch in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie verwendbar.	
sonstige Werkstoffe	siehe jeweilige Produkte	
Zulassung	NSF/ANSI 169	
SCHLAUCH		
Außendurchmesser D [mm] Innendurchmesser d [mm]	6/4 | 8/6 | 10/8	12/10
zul. Toleranz D	±0,1	±0,15
zul. Toleranz d	±0,1	±0,15
zul. Toleranz Wandstärke	±0,1 Bei sehr weichen Schläuchen, z. B. PVC-Schläuchen, dürfen die Abweichungen im Außen-Ø oder in der Wandstärke bis zu + 5/10 betragen. Im Zweifelsfall bitte anfragen.	
zul. Qualitäten	Polymid (PA), Polyurethan (PU), Polyethylen (PE), PVC-Gewebeverstärkt, Fluorpolymer (FEP und PFA)	
GEWINDE		
Außengewinde	Gewinde „G“ zylindrisch: Whitworth-Schlauchgewinde DIN ISO 228-1 G 1/8 bis G 1/2	
Außengewinde	Gewinde „R“ kegelig: Whitworth-Schlauchgewinde DIN 2999-1 und ISO 7/1 R 1/8 bis R 1/2. Maße so gestaltet, dass mit Innengewinde nach DIN ISO 228-1 gepaart werden kann.	
BETRIEBSDRUCK / BETRIEBSTEMPERATUR		
Metallausführungen	PN 25 | T_{min} -40 °C T_{max} +140 °C Bedeutet, dass die Verschraubung bis zum angegebenen Nenndruck PN in dem angegebenen Temperaturbereich „T“ verwendet werden kann. **Zulässiger Betriebsdruck und Betriebstemperatur von Rohr/Schlauch ist zu beachten!**	
GEWINDE-ABDICHTUNG		
zylindrische Gewindezapfen	Abdichtung über Dichtringe aus Kupfer, Fiber, Alu, Polyamid oder Hart-PVC. Abdichtung über gekammerten O-Ring (FDA konform) auf Anfrage	
kegelige Gewindezapfen	Abdichtung über Teflonband-Bewicklung (FDA konform) auf Anfrage	
Gerade-, Winkel- und T-Einschraub-Verschraubungen	für rotative oder oszill. Bewegungen nicht geeignet	Einige Verschraubungstypen sind um 360° schwenkbar ausgeführt, um das Ausrichten bei der Montage zu erleichtern oder zum Ausgleich von Bewegungen.

Gerade Einschraub-Verschraubung

Produkt Gruppe **13** | PN 25 | T_{min} -40 °C, T_{max} +140 °C | Gewinde zylindrisch | NSF | Edelstahl AISI 316L

für Schlauch D/d	G	i	L1*	S1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
6/4	G 1/8	8	18,5	12	13	14,8	151X4-6/4-1/8	360014	a. A.
6/4	G 1/4	10	19	12	17	23,9	151X4-6/4-1/4	360015	a. A.
8/6	G 1/8	8	18,5	14	13	17,8	151X4-8/6-1/8	360020	a. A.
8/6	G 1/4	10	19	14	17	26,7	151X4-8/6-1/4	360021	a. A.
10/8	G 1/8	8	20	17	14	27,7	151X4-10/8-1/8	360029	a. A.
10/8	G 1/4	10	20,5	17	17	32,7	151X4-10/8-1/4	360030	a. A.
10/8	G 3/8	10	20,5	17	19	40,4	151X4-10/8-3/8	360031	a. A.
12/10	G 3/8	10	22	19	19	43,8	151X4-12/10-3/8	360043	a. A.
12/10	G 1/2	12	22,5	19	24	47,3	151X4-12/10-1/2	360044	a. A.

Abbildung

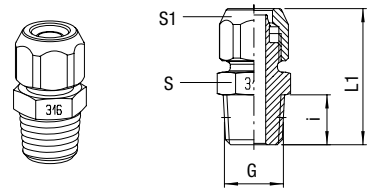


Gerade Einschraub-Verschraubung

Produkt Gruppe **13** | PN 25 | T_{min} -40 °C, T_{max} +140 °C | Gewinde kegelig | NSF | Edelstahl AISI 316L

für Schlauch D/d	G	i	L1*	S1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
6/4	R 1/8	7,5	26	12	12	18,8	151X4-6/4-1/8K	360414	a. A.
6/4	R 1/4	11	30	12	14	21,8	151X4-6/4-1/4K	360415	a. A.
8/6	R 1/8	7,5	26	14	12	17,2	151X4-8/6-1/8K	360420	a. A.
8/6	R 1/4	11	30	14	14	25,1	151X4-8/6-1/4K	360421	a. A.
10/8	R 1/8	7,5	27,5	17	14	27,9	151X4-10/8-1/8K	360429	a. A.
10/8	R 1/4	11	31,5	17	14	30,4	151X4-10/8-1/4K	360430	a. A.
10/8	R 3/8	11,5	32	17	17	41	151X4-10/8-3/8K	360431	a. A.
12/10	R 3/8	11,5	33,5	19	17	43,9	151X4-12/10-3/8K	360443	a. A.
12/10	R 1/2	14	36,5	19	22	34,0	151X4-12/10-1/2K	360444	a. A.

Abbildung

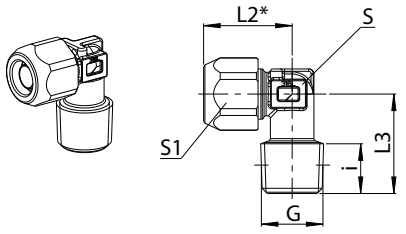


Winkel-Einschraub-Verschraubung

Produkt Gruppe **13** | PN 25 | T_{min} -40 °C, T_{max} +140 °C | Gewinde kegelig | NSF | Edelstahl AISI 316L

für Schlauch D/d	G	i	L2*	L3	S1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
6/4	R 1/8	7,5	17,5	17	12	8	15,2	150X4M-6/4-1/8K	361301	a. A.
6/4	R 1/4	10,5	17,5	20	12	9	20,1	150X4M-6/4-1/4K	361302	a. A.
8/6	R 1/8	7,5	18,5	18	14	9	19	150X4M-8/6-1/8K	361303	a. A.
8/6	R 1/4	10,5	18,5	21	14	10	24,3	150X4M-8/6-1/4K	361304	a. A.
8/6	R 3/8	11	26,5	24,5	14	13	41,4	150X4-8/6-3/8K	361022	a. A.
10/8	R 1/8	9	24,5	18,5	17	10	27	150X4-10/8-1/8K	361029	a. A.
10/8	R 1/4	10,5	24,5	21	17	10	30,6	150X4-10/8-1/4K	361030	a. A.
10/8	R 3/8	11	27	24,5	17	13	46,2	150X4-10/8-3/8K	361031	a. A.
12/10	R 3/8	11,5	29	25	19	13	48,6	150X4-12/10-3/8K	361043	a. A.
12/10	R 1/2	14	30,5	29	19	17	66,1	150X4-12/10-1/2K	361044	a. A.

Abbildung

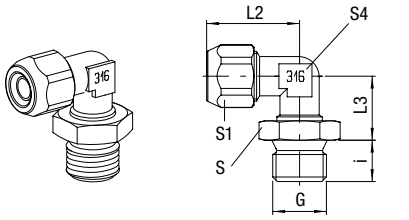


Winkel-Einschraub-Verschraubung, drehbar

Produkt Gruppe **13** | PN 16 | T_{min} 0 °C, T_{max} +140 °C | Gewinde zylindrisch | Dichtung: FKM FDA konform | für rotative o. oszill. Beweg. nicht geeignet | NSF | Edelstahl AISI 316L

für Schlauch D/d	G	i	L2*	L3	S1	S4	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
6/4	G 1/8	8	22,5	14	12	10	13	24,9	130X4-6/4-1/8FF	361114	a. A.
6/4	G 1/4	10	22,5	14,5	12	10	17	28,2	130X4-6/4-1/4FF	361115	a. A.
8/6	G 1/8	8	22,5	14	14	10	13	25,6	130X4-8/6-1/8FF	361120	a. A.
8/6	G 1/4	10	22,5	14,5	14	10	17	29,6	130X4-8/6-1/4FF	361121	a. A.
10/8	G 1/4	10	24	14,5	17	10	17	36,1	130X4-10/8-1/4FF	361130	a. A.

Abbildung



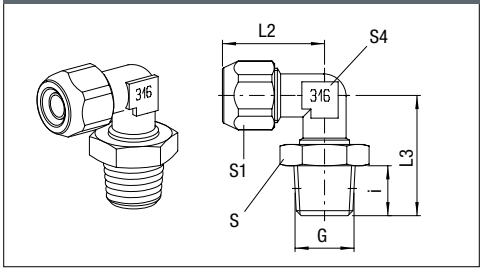
* Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter

Winkel-Einschraub-Verschraubung, drehbar

Produkt Gruppe 13 | PN 16 | T_{min} 0 °C T_{max} +140 °C | Gewinde kegelig | Dichtung: FKM FDA konform | für rotative o. oszill. Beweg. nicht geeignet | NSF | Edelstahl AISI 316L

für Schlauch D/d	G	i	L2*	L3	S1	S4	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
6/4	R 1/8	7,5	22,5	21,5	12	10	13	24,1	130X4-6/4-1/8KFF	361214	a. A.
6/4	R 1/4	11	22,5	25,5	12	10	17	28,2	130X4-6/4-1/4KFF	361215	a. A.
8/6	R 1/8	7,5	22,5	21,5	14	10	13	25,2	130X4-8/6-1/8KFF	361220	a. A.
8/6	R 1/4	11	22,5	25,5	14	10	17	29,7	130X4-8/6-1/4KFF	361221	a. A.
10/8	R 1/4	11	24	25,5	17	10	17	35,5	130X4-10/8-1/4KFF	361230	a. A.

Abbildung

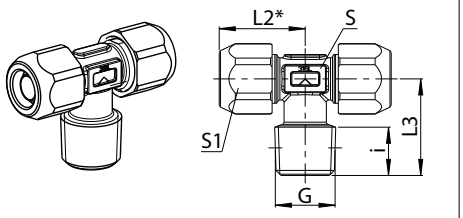


T-Einschraub-Verschraubung

Produkt Gruppe 13 | PN 25 | T_{min} -40 °C T_{max} +140 °C | Gewinde kegelig | NSF | Edelstahl AISI 316L

für Schlauch D/d	G	i	L2*	L3	S1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
6/4	R 1/8	7,5	17,5	17	12	8	24,2	141X4M-6/4-1/8K	361801	a. A.
6/4	R 1/4	10,5	17,5	20	12	9	29,1	141X4M-6/4-1/4K	361802	a. A.
8/6	R 1/8	7,5	18,5	18	14	9	30,3	141X4M-8/6-1/8K	361803	a. A.
8/6	R 1/4	10,5	18,5	21	14	10	35,7	141X4M-8/6-1/4K	361804	a. A.
10/8	R 1/8	9	25	18,5	17	10	46,9	141X4-10/8-1/8K	361429	a. A.
10/8	R 1/4	10,5	25	21	17	10	50,8	141X4-10/8-1/4K	361430	a. A.
10/8	R 3/8	11,5	27	25	17	13	69,5	141X4-10/8-3/8K	361431	a. A.
12/10	R 3/8	11,5	29	25	19	13	74,2	141X4-12/10-3/8K	361443	a. A.
12/10	R 1/2	14	30,5	29	19	17	106	141X4-12/10-1/2K	361444	a. A.

Abbildung

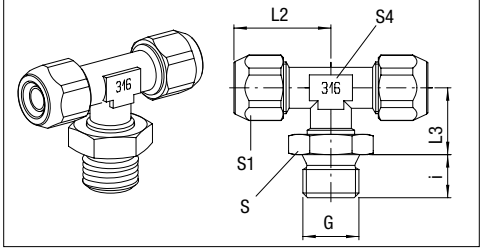


T-Einschraub-Verschraubung, drehbar

Produkt Gruppe 13 | PN 16 | T_{min} 0 °C T_{max} +140 °C | Gewinde zylindrisch | Dichtung: FKM FDA konform | für rotative o. oszill. Beweg. nicht geeignet | NSF | Edelstahl AISI 316L

für Schlauch D/d	G	i	L2*	L3	S1	S4	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
6/4	G 1/8	8	22,5	14	12	10	13	35,5	121X4-6/4-1/8FF	361514	a. A.
6/4	G 1/4	10	22,5	14,5	12	10	17	38,3	121X4-6/4-1/4FF	361515	a. A.
8/6	G 1/8	8	22,5	14	14	10	13	37,4	121X4-8/6-1/8FF	361520	a. A.
8/6	G 1/4	10	22,5	14,5	14	10	17	41,4	121X4-8/6-1/4FF	361521	a. A.
10/8	G 1/4	10	24	14,5	17	10	17	53,7	121X4-10/8-1/4FF	361530	a. A.

Abbildung

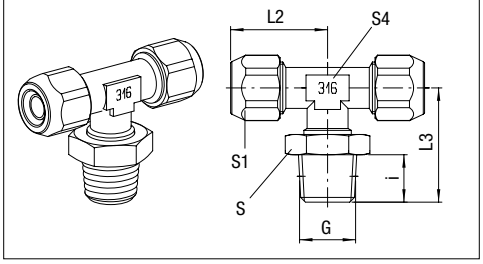


T-Einschraub-Verschraubung, drehbar

Produkt Gruppe 13 | PN 16 | T_{min} 0 °C T_{max} +140 °C | Gewinde kegelig | Dichtung: FKM FDA konform | für rotative o. oszill. Beweg. nicht geeignet | NSF | Edelstahl AISI 316L

für Schlauch D/d	G	i	L2*	L3	S1	S4	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
6/4	R 1/8	7,5	22,5	21,5	12	10	13	35,4	121X4-6/4-1/8KFF	361614	a. A.
6/4	R 1/4	11	22,5	25,5	12	10	17	39,6	121X4-6/4-1/4KFF	361615	a. A.
8/6	R 1/8	7,5	22,5	21,5	14	10	13	37,5	121X4-8/6-1/8KFF	361620	a. A.
8/6	R 1/4	11	22,5	25,5	14	10	17	42,1	121X4-8/6-1/4KFF	361621	a. A.
10/8	R 1/4	11	24	25,5	17	10	17	53,1	121X4-10/8-1/4KFF	361630	a. A.

Abbildung

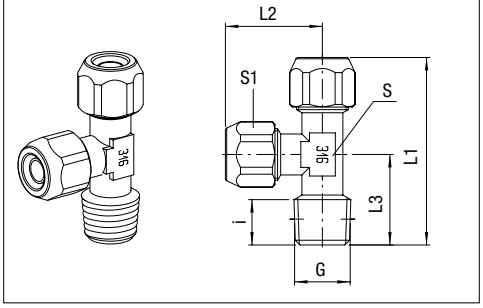


L-Einschraub-Verschraubung

Produkt Gruppe 13 | PN 25 | T_{min} -40 °C T_{max} +140 °C | Gewinde kegelig | NSF | Edelstahl AISI 316L

für Schlauch D/d	G	i	L1*	L2*	L3	S1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
6/4	R 1/8	9	41	22,5	18,5	12	10	30	142X4-6/4-1/8K	361714	a. A.
6/4	R 1/4	10,5	43,5	22,5	21	12	10	32,8	142X4-6/4-1/4K	361715	a. A.
8/6	R 1/8	9	41	22,5	18,5	14	10	32,1	142X4-8/6-1/8K	361720	a. A.
8/6	R 1/4	10,5	43,5	22,5	21	14	10	34,8	142X4-8/6-1/4K	361721	a. A.
10/8	R 1/8	9	43,5	25	18,5	17	10	44,4	142X4-10/8-1/8K	361729	a. A.
10/8	R 1/4	10,5	46	25	21	17	10	55,4	142X4-10/8-1/4K	361730	a. A.
10/8	R 3/8	11,5	52	27	25	17	13	68	142X4-10/8-3/8K	361731	a. A.

Abbildung



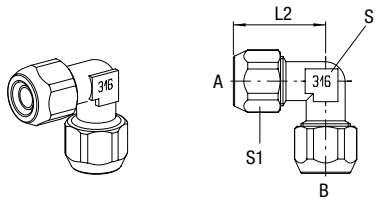
* Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter

Winkel-Verschraubung

Produkt Gruppe 13 | PN 25 | T_{min} -40 °C T_{max} +140 °C | NSF | Edelstahl AISI 316L

für Schlauch A D/d	für Schlauch B D/d	L2*	S1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
6/4	6/4	22,5	12	10	26,2	155X4-6/4	362135	a. A.
8/6	8/6	22,5	14	10	27,8	155X4-8/6	362137	a. A.
10/8	10/8	25	17	10	41,4	155X4-10/8	362140	a. A.
12/10	12/10	29	19	13	60	155X4-12/10	362144	a. A.

Abbildung

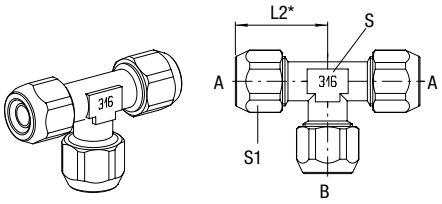


T-Verschraubung

Produkt Gruppe 13 | PN 25 | T_{min} -40 °C T_{max} +140 °C | NSF | Edelstahl AISI 316L

für Schlauch A D/d	für Schlauch B D/d	L2*	S1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
6/4	6/4	22,5	12	10	37	154X4-6/4	362335	a. A.
8/6	8/6	22,5	14	10	38,9	154X4-8/6	362337	a. A.
10/8	10/8	25	17	10	61	154X4-10/8	362340	a. A.
12/10	12/10	29	19	13	115	154X4-12/10	362344	a. A.

Abbildung



* Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter

Home

Verschraubungs-Zubehör Messing vernickelt / Alu

KENNGRÖSSEN

KÖRPERWERKSTOFF / EIGNUNG

Messing vernickelt	CuZn39Pb3, elektrolytisch vernickelt (Auf Wunsch auch chemisch vernickelt)
Alu blank	Alulegierung AlCuMgPbF37

GEWINDE

Aussengewinde	Gewinde „M“ zylindrisch: Metrisches ISO-Gewinde M5
Aussengewinde	Gewinde „G“ zylindrisch: Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228-1 G 1/8 bis G 3/4
Aussengewinde	Gewinde „R“ kegelig: Whitworth-Rohrgewinde DIN 2999-1 und ISO 7/1 R 1/8 bis R 3/4. Maße so gestaltet dass mit Innengewinde nach DIN ISO 228-1 gepaart werden kann.
Innengewinde	Gewinde „M“ zylindrisch: Metrisches ISO-Gewinde M5
Innengewinde	Gewinde „G“ zylindrisch: Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228-1 G 1/8 bis G 1/2

BETRIEBSDRUCK / BETRIEBSTEMPERATUR

Metallausführung	PN 50 | T_{min} -40 °C, T_{max} +120 °C — Bedeutet, dass die Verschraubung bis zum angegebenen Nenndruck PN in dem angegebenen Temperaturbereich „T“ verwendet werden kann.
	Zulässiger Betriebsdruck und Betriebstemperatur von Rohr/Schlauch ist zu beachten.

GEWINDE-ABDICHTUNG

zylindrische Gewindezapfen	Abdichtung über Dichtringe aus Kupfer, Fiber, Alu, Polyamid oder Hart-PVC
kegelige Gewindezapfen	Gewinde „G“ zylindrisch: Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228-1 G 1/8 bis G 3/4
	Option: „D“ selbstdichtend — Abdichtung über Dichtmasse Film mit nicht reaktiven mineralischen Feststoffen, nicht klebend. Beständig gegen Luft, Wasser, Motorenöle etc.

AUSFÜHRUNG „DREHBAR“

Reduziernippel Typ 232 siehe „Reduziernippel, drehbar“	für rotative oder oszill. Bewegungen nicht geeignet — Dieser Nippel ist um 360° schwenkbar ausgeführt, um das Ausrichten bei der Montage zu erleichtern.

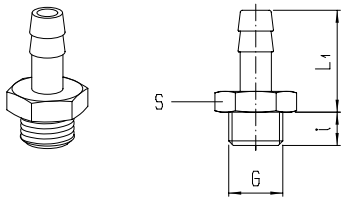
Home

Einschraub-Tülle

Produkt Gruppe 16 | PN 50 | Gewinde zylindrisch | T_{min} -40 °C T_{max} +120 °C | **Messing vernickelt**

für Rohr LW	G	i	L1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
1,6 - 2	M 5	4	12	8	2	260M-2-M5	250150	a. A.
2,7 - 3	M 5	4	12	8	2,2	260M-3-M5	250151	a. A.
3,5 - 4	M 5	4	12	8	2,6	260M-4-M5	250152	a. A.
5 - 6	G 1/8	6	24	13	11	260M-7-1/8	250169	a. A.
5 - 6	G 1/4	8	24,5	17	18,3	260M-7-1/4	250170	a. A.
6 - 7	G 1/8	6	24	13	11,5	260M-8-1/8	250178	a. A.
6 - 7	G 1/4	8	24,5	17	17,8	260M-8-1/4	250179	a. A.
7 - 8	G 1/8	6	24	13	11,6	260M-9-1/8	250187	a. A.
7 - 8	G 1/4	8	24,5	17	19,3	260M-9-1/4	250188	a. A.
7 - 8	G 3/8	9	24,5	19	24,7	260M-9-3/8	250189	a. A.
9 - 10	G 1/4	8	24,5	17	19,6	260M-10-1/4	250194	a. A.
10 - 11	G 1/4	8	24,5	17	20,7	260M-12-1/4	250206	a. A.
10 - 11	G 3/8	9	24,5	19	25,8	260M-12-3/8	250207	a. A.
10 - 11	G 1/2	10	25	24*	42,2	260M-12-1/2	250208	a. A.
12 - 13	G 1/4	8	24,5	17	24,5	260M-14-1/4	250210	a. A.
12 - 13	G 3/8	9	24,5	19	27,2	260M-14-3/8	250211	a. A.
12 - 13	G 1/2	10	25	24*	39,4	260M-14-1/2	250212	a. A.
15 -16	G 3/8	9	29	19	34,5	260M-17-3/8	250217	a. A.
15 -16	G 1/2	10	29,5	24*	45,7	260M-17-1/2	250218	a. A.
18 - 19	G 1/2	10	29,5	24*	43,8	260M-20-1/2	250222	a. A.

Abbildung

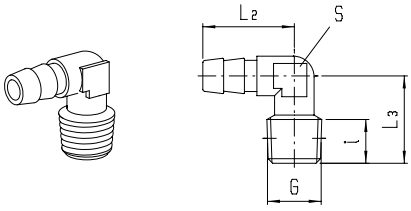


Winkel-Einschraub-Tülle

Produkt Gruppe 16 | PN 50 | T_{min} -40 °C T_{max} +120 °C | Gewinde kegelig | **Messing vernickelt**

für Rohr LW	G	i	L2	L3	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
6 -7	R 1/8	7,5	22	17	10	14,4	270M-8-1/8K	251778	a. A.
7 - 8	R 1/8	7,5	22	17	10	12,8	270M-9-1/8K	251787	a. A.

Abbildung

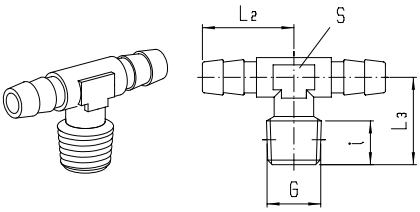


T-Einschraub-Tülle

Produkt Gruppe 16 | PN 50 | T_{min} -40 °C T_{max} +120 °C | Gewinde kegelig | **Messing vernickelt**

für Rohr LW	G	i	L2	L3	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
6 -7	R 1/8	7,5	22	17	10	18,2	271M-8-1/8K	251878	a. A.

Abbildung

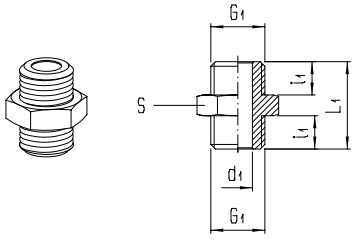


Doppel-Nippel

Produkt Gruppe 16 | PN 50 | T_{min} -40 °C T_{max} +120 °C | Gewinde zylindrisch | **Messing vernickelt**

G1	i1	L1	d1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
M 5	4	11,5	2	8	2,3	250M-M5	250251	a. A.
G 1/8	6	16,5	5	13	8,9	250M-1/8	250253	a. A.
G 1/4	8	21	7	17	19,5	250M-1/4	250257	a. A.
G 3/8	9	23	10	19	26,8	250M-3/8	250260	a. A.
G 1/2	10	25,5	13	24*	44,7	250M-1/2	250262	a. A.

Abbildung



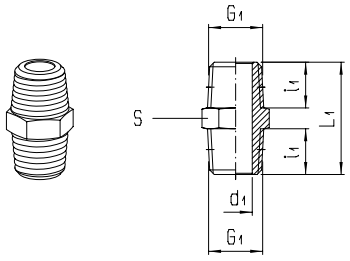
* S24 = Achtkant

Doppel-Nippel

Produkt Gruppe 16 | PN 50 | T_{min} -40 °C T_{max} +120 °C | Gewinde kegelig | Gewinde selbstdicht. ü. Vorbeschichtung „D“ | Option „D“ T_{max} +100 °C | **Messing vernickelt**

G1	i1	L1	d1	S	selbst-dichtend „D“	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
R 1/8	7,5	19,5	5,5	10	-	7,5	250M-1/8K	250353	a. A.
R 1/8	7,5	19,5	5,5	10	D	7,6	250M-D1/8K	260353	a. A.
R 1/4	11	27	8	14	-	17,1	250M-1/4K	250357	a. A.
R 1/4	11	27	8	14	D	20,1	250M-D1/4K	260357	a. A.
R 3/8	11,5	28	11	17	-	25,5	250M-3/8K	250360	a. A.
R 3/8	11,5	28	11	17	D	28,9	250M-D3/8K	260360	a. A.
R 1/2	14	33,5	15	22	-	42,1	250M-1/2K	250362	a. A.
R 1/2	14	33,5	15	22	D	42,1	250M-D1/2K	260362	a. A.
R 3/4	16	39	19	27	-	78,9	250M-3/4K	250364	a. A.

Abbildung

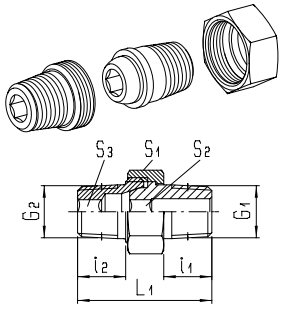


Doppel-Nippel, lösbar

Produkt Gruppe 16 | PN 16 | T_{min} -40 °C T_{max} +120 °C | Gewinde kegelig | **Messing vernickelt**

G1+G2	i1	i2	L1	S1	S2	S3	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
R 1/8	9	9	27,5	15	5	5	17	230M-1/8K	319903	a. A.
R 1/4	12	12	34	19	6	6	34	230M-1/4K	319907	a. A.
R 3/8	13	13	37	22	8	8	53	230M-3/8K	319910	a. A.
R 1/2	15,5	16	44,5	27	12	12	83	230M-1/2K	319912	a. A.

Abbildung

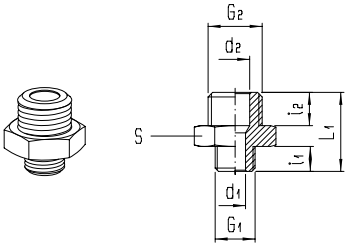


Doppel-Reduziernippel

Produkt Gruppe 16 | PN 50 | T_{min} -40 °C T_{max} +120 °C | Gewinde M, G zylindrisch | **Messing vernickelt**

G1	G2	i1	i2	L1	d1	d2	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
M 5	G 1/8	4	6	14,5	2	5	13	8	251M-M5-1/8	250452	a. A.
G 1/8	G 1/4	6	8	19	5	7	17	17,3	251M-1/8-1/4	250454	a. A.
G 1/8	G 3/8	6	9	20	5	9,5	19	22,8	251M-1/8-3/8	250455	a. A.
G 1/8	G 1/2	6	10	21,5	5	14	24*	34,3	251M-1/8-1/2	250456	a. A.
G 1/4	G 3/8	8	9	22	7	10	19	24,1	251M-1/4-3/8	250458	a. A.
G 1/4	G 1/2	8	10	23,5	7	14	24*	34,3	251M-1/4-1/2	250459	a. A.
G 3/8	G 1/2	9	10	24,5	10	14	24*	36,6	251M-3/8-1/2	250461	a. A.

Abbildung

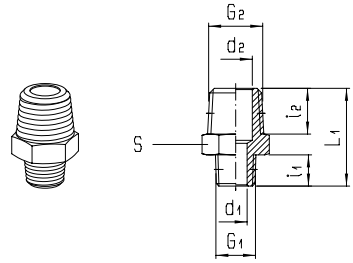


Doppel-Reduziernippel

Produkt Gruppe 16 | PN 50 | T_{min} -40 °C T_{max} +120 °C | Gewinde kegelig | **Messing vernickelt**

G1	G2	i1	i2	L1	d1	d2	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
R 1/8	R 1/4	7,5	11	23,5	5,5	8	14	14,8	251M-1/8K-1/4K	250554	a. A.
R 1/8	R 3/8	7,5	11,5	24	5,5	11	17	21,1	251M-1/8K-3/8K	250555	a. A.
R 1/8	R 1/2	7,5	14	27	5,5	15	22	33,4	251M-1/8K-1/2K	250556	a. A.
R 1/4	R 3/8	11	11,5	27,5	8	11	17	23,8	251M-1/4K-3/8K	250558	a. A.
R 1/4	R 1/2	11	14	30,5	8	15	22	37,8	251M-1/4K-1/2K	250559	a. A.
R 3/8	R 1/2	11,5	14	31	11	15	22	39,5	251M-3/8K-1/2K	250561	a. A.
R 1/2	R 3/4	14	16	37	15	19	27	69,4	251M-1/2K-3/4K	250563	a. A.

Abbildung



* S24 = Achtkant

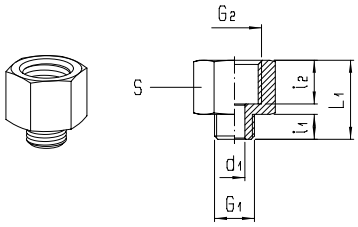
Home

Reduziernippel

Produkt Gruppe 16 | PN 50 | T_{min} -40 °C, T_{max} +120 °C | Gewinde M, G zylindrisch | **Messing vernickelt**

G1	G2	i1	i2	L1	d1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
M5	M 5	4	5	11	2	8	2,9	252M-M5-M5	250651	a. A.
M5	G 1/8	4	8	14	2	13	8,3	252M-M5-1/8	250652	a. A.
G 1/8	G 1/8	6	8	16	6	13	8,9	252M-1/8-1/8	250653	a. A.
G 1/8	G 1/4	6	10,5	19	6	17	17,3	252M-1/8-1/4	250654	a. A.
G 1/8	G 3/8	6	11,5	20	6	19	18,5	252M-1/8-3/8	250655	a. A.
G 1/8	G 1/2	6	15	24	6	24*	32,2	252M-1/8-1/2	250656	a. A.
G 1/4	G 1/4	8	10,5	21	8	17	19,4	252M-1/4-1/4	250657	a. A.
G 1/4	G 3/8	8	11,5	22	8	19	20,4	252M-1/4-3/8	250658	a. A.
G 1/4	G 1/2	8	15	26	8	24*	34,9	252M-1/4-1/2	250659	a. A.
G 3/8	G 3/8	9	11,5	23	12	19	20,1	252M-3/8-3/8	250660	a. A.
G 3/8	G 1/2	9	15	27	12	24*	38,7	252M-3/8-1/2	250661	a. A.
G 1/2	G 1/2	10	15	28	14	24*	39,8	252M-1/2-1/2	250662	a. A.

Abbildung

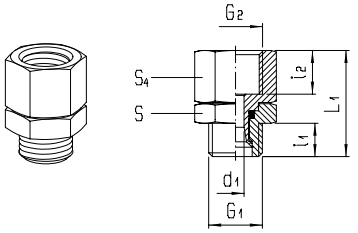


Reduziernippel, drehbar

Produkt Gruppe 16 | PN 16 | T_{min} -20 °C, T_{max} +80 °C | Gewinde G zylindrisch | Dichtring: NBR | für rotative oder oszill. Bewegungen nicht geeignet | **Messing vernickelt**

G1	G2	i1	i2	L1	d1	S4	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
G 1/8	G 1/8	6	8	20,5	4	13	13	14,8	232M-1/8-1/8	320003	a. A.
G 1/4	G 1/4	8	10,5	26	6,5	17	17	29,6	232M-1/4-1/4	320007	a. A.
G 3/8	G 3/8	9	11,5	28,5	8,5	19	19	37,6	232M-3/8-3/8	320010	a. A.

Abbildung

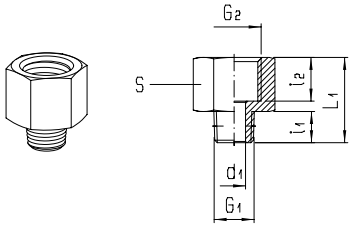


Reduziernippel

Produkt Gruppe 16 | PN 50 | T_{min} -40 °C, T_{max} +120 °C | Gew. R kegelig, Gew. G zylindr. | **Messing vernickelt**

G1	G2	i1	i2	L1	d1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
R 1/8	G 1/8	7,5	8	17,5	5,5	13	9,8	252M-1/8K-1/8	250753	a. A.
R 1/8	G 1/4	7,5	10,5	20,5	5,5	17	18,5	252M-1/8K-1/4	250754	a. A.
R 1/8	G 3/8	7,5	11,5	21,5	5,5	19	20	252M-1/8K-3/8	250755	a. A.
R 1/8	G 1/2	7,5	15	25,5	5,5	24*	36,2	252M-1/8K-1/2	250756	a. A.
R 1/4	G 1/4	11	10,5	24	8	17	21,1	252M-1/4K-1/4	250757	a. A.
R 1/4	G 3/8	11	11,5	25	8	19	21,2	252M-1/4K-3/8	250758	a. A.
R 1/4	G 1/2	11	15	29	8	24*	36,7	252M-1/4K-1/2	250759	a. A.
R 3/8	G 3/8	11,5	11,5	25,5	11	19	25,4	252M-3/8K-3/8	250760	a. A.
R 3/8	G 1/2	11,5	15	29,5	11	24*	39,4	252M-3/8K-1/2	250761	a. A.
R 1/2	G 1/2	14	15	32	15	24*	44,3	252M-1/2K-1/2	250762	a. A.

Abbildung

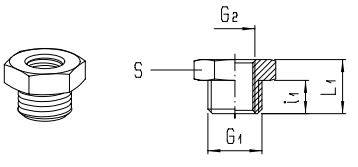


Reduziernippel

Produkt Gruppe 16 | PN 50 | T_{min} -40 °C, T_{max} +120 °C | Gewinde zylindrisch | **Messing vernickelt**

G1	G2	i1	L1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
G 1/8	M5	6	10,5	13	7,2	253M-1/8-M5	250852	a. A.
G 1/4	G 1/8	8	13	17	10,8	253M-1/4-1/8	250854	a. A.
G 3/8	G 1/8	9	14	19	19,3	253M-3/8-1/8	250855	a. A.
G 1/2	G 1/8	10	15,5	24*	38,7	253M-1/2-1/8	250856	a. A.
G 3/8	G 1/4	9	14	19	13,1	253M-3/8-1/4	250858	a. A.
G 1/2	G 1/4	10	15,5	24*	31,2	253M-1/2-1/4	250859	a. A.
G 1/2	G 3/8	10	15,5	24*	20,9	253M-1/2-3/8	250861	a. A.

Abbildung



* S24 = Achtkant

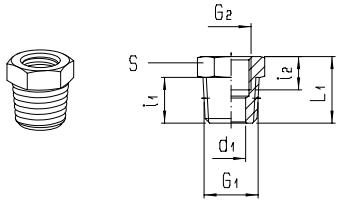
Home

Reduziernippel

Produkt Gruppe 16 | PN 50 | T_{min} -40 °C T_{max} +120 °C | Gew. R kegelig, Gew. G zylindr. | Option „D“ selbstdichtend | Option „D“ T_{max} +100 °C | **Messing vernickelt**

G1	G2	i1	i2	L1	d1	S	Option „D“	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
R 1/4	G 1/8	11	7,5	16	8,5	14	-	9,3	253M-1/4K-1/8	250954	a. A.
R 1/4	G 1/8	11	7,5	16	8,5	14	D	9,4	253M-D1/4K-1/8	260954	a. A.
R 3/8	G 1/8	11,5	7,5	16,5	8,5	17	-	20	253M-3/8K-1/8	250955	a. A.
R 3/8	G 1/8	11,5	7,5	16,5	8,5	17	D	20,6	253M-D3/8K-1/8	250985	a. A.
R 1/2	G 1/8	14	7,5	19,5	8,5	22	-	45	253M-1/2K-1/8	250956	a. A.
R 3/8	G 1/4	11,5	9	16,5	8,5	17	-	16,1	253M-3/8K-1/4	250958	a. A.
R 3/8	G 1/4	11,5	9	16,5	8,5	17	D	16,3	253M-D3/8K-1/4	260958	a. A.
R 1/2	G 1/4	14	11,5	19,5	11,5	22	-	35,2	253M-1/2K-1/4	250959	a. A.
R 1/2	G 3/8	14	11,5	19,5	15	22	-	23,5	253M-1/2K-3/8	250961	a. A.
R 1/2	G 3/8	14	11,5	19,5	15	22	D	23,7	253M-D1/2K-3/8	260961	a. A.
R 3/4	G 1/2	16	13,5	23	19	27	-	45,1	253M-3/4K-1/2	250963	a. A.

Abbildung

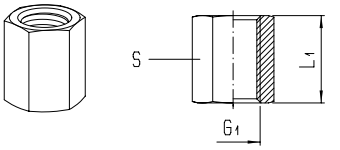


Muffe

Produkt Gruppe 16 | PN 50 | T_{min} -40 °C T_{max} +120 °C | Gewinde zylindrisch | **Messing vernickelt**

G1	L1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
M 5	10	8	3,3	254M-M5	251051	a. A.
G 1/8	15	13	9,7	254M-1/8	251053	a. A.
G 1/4	21	17	22,4	254M-1/4	251057	a. A.
G 3/8	23	19	21,1	254M-3/8	251060	a. A.
G 1/2	30	24*	39,6	254M-1/2	251062	a. A.

Abbildung

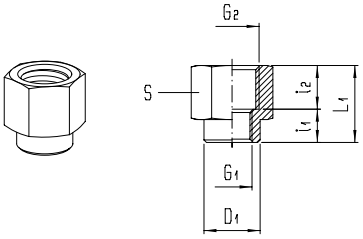


Reduziermuffe

Produkt Gruppe 16 | PN 50 | T_{min} -40 °C T_{max} +120 °C | Gewinde zylindrisch | **Messing vernickelt**

G1	G2	i1	i2	L1	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
M5	G 1/8	5	8	13	8	13	8,2	255M-M5-1/8	251152	a. A.
G 1/8	G 1/4	8	10,5	18,5	13,5	17	18,2	255M-1/8-1/4	251154	a. A.
G 1/8	G 3/8	8	11,5	19,5	13,5	19	19,2	255M-1/8-3/8	251155	a. A.
G 1/8	G 1/2	8	15	23	13,5	24*	33,9	255M-1/8-1/2	251156	a. A.
G 1/4	G 3/8	10,5	11,5	22	17	19	21,3	255M-1/4-3/8	251158	a. A.
G 1/4	G 1/2	10,5	15	25,5	17	24*	34,3	255M-1/4-1/2	251159	a. A.
G 3/8	G 1/2	11,5	15	26,5	21	24*	37,4	255M-3/8-1/2	251161	a. A.

Abbildung

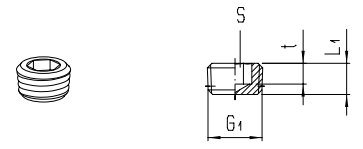


Verschluss-Schraube

Produkt Gruppe 16 | PN 50 | T_{min} -40 °C T_{max} +120 °C | Gewinde kegelig | **Messing blank**

G1	L1	t	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
R 1/8	5	3	5	2	257U-1/8K	251303	a. A.
R 1/4	7,5	5	7	5	257U-1/4K	251307	a. A.
R 3/8	8	5	8	9,9	257U-3/8K	251310	a. A.
R 1/2	9	6	10	17,7	257U-1/2K	251312	a. A.
R 3/4	10	7	12	36,3	257U-1/2K	251314	a. A.

Abbildung

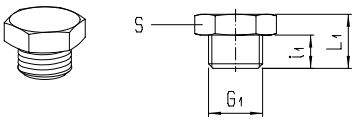


Verschluss-Schraube

Produkt Gruppe 16 | PN 50 | T_{min} -40 °C T_{max} +120 °C | Gewinde zylindrisch | **Messing vernickelt**

G1	i1	L1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
M 5	4	7,5	8	2	261M-M5	251401	a. A.
G 1/8	6	10,5	13	7,3	261M-1/8	251403	a. A.
G 1/4	8	13	17	15	261M-1/4	251407	a. A.
G 3/8	9	14	19	21	261M-3/8	251410	a. A.
G 1/2	10	15,5	24*	34,4	261M-1/2	251412	a. A.

Abbildung



* S24 = Achtkant

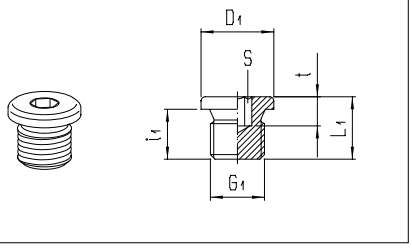
Home

Verschluss-Schraube, DIN 908

Produkt Gruppe 16 | PN 50 | T_{min} -40 °C T_{max} +120 °C | Gewinde zylindrisch | **Stahl vernickelt** | **Messing blank**

G1	i1	L1	D1	t	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
G 1/8	8	11	14	5	5	6,8	262U-1/8	251553	a. A.
G 1/4	12	15	17,5	7	6	15,3	262U-1/4	251557	a. A.
G 3/8	12	15	22	7,5	8	24,6	262U-3/8	251560	a. A.
G 1/2	14	18	26	7,5	10	41,8	262S-1/2	251587	a. A.
G 3/4	16	20	32	9	12	74	262S-3/4	251589	a. A.

Abbildung

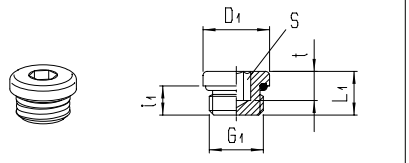


Verschluss-Schraube

Produkt Gruppe 16 | PN 25 | T_{min} -20 °C T_{max} +80 °C | Gewinde zylindrisch | Dichtung Gew. NBR | **Messing vernickelt**

G1	i1	L1	D1	t	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
M5	3,5	6,5	8	2	3	2	262M-M5B	251533	a. A.
G 1/8	5	8	13	4	5	4,4	262M-1/8B	251543	a. A.
G 1/4	7	10,5	16	5,5	6	9,8	262M-1/4B	251549	a. A.
G 3/8	8	11,5	20	6	8	17,2	262M-3/8B	251547	a. A.
G 1/2	9	13	25	6	10	31,2	262M-1/2B	251545	a. A.

Abbildung

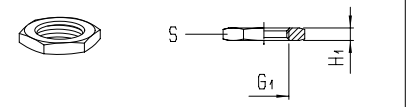


Kontermutter

Produkt Gruppe 16 | T_{min} -40 °C T_{max} +120 °C | Gewinde M, G zylindrisch | **Messing vernickelt**

G1	H1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
M7x0,75	2	10	0,8	256M-M7x0,75	251701	a. A.
M10x1	2,5	13	1,	256M-M10x1	251702	a. A.
M12x1	3	17	3,5	256M-M12x1	251703	a. A.
M14x1	3	17	2,5	256M-M14x1	251704	a. A.
M16x1	3,5	19	3,3	256M-M16x1	251705	a. A.
M20x1	4	24*	5,8	256M-M20x1	251706	a. A.
M20x1,5	4	24*	5,9	256M-M20x1,5	251707	a. A.
G 1/8	3,5	13	2,2	256M-1/8	251708	a. A.
G 1/4	4	17	4,1	256M-1/4	251709	a. A.
G 3/8	4,5	22	7,8	256M-3/8	251710	a. A.
G 1/2	5	24*	6,3	256M-1/2	251711	a. A.

Abbildung

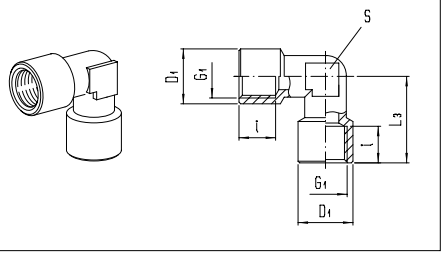


Winkel-Stück

Produkt Gruppe 16 | PN 50 | T_{min} -40 °C T_{max} +120 °C | Gewinde zylindrisch | **Messing vernickelt**

G1	i	L3	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
G 1/8	8	21	13	10	21,1	201M-1/8	252003	a. A.
G 1/4	10,5	26	17	13	40,4	201M-1/4	252007	a. A.
G 3/8	11,5	28	21	17	60	201M-3/8	252010	a. A.
G 1/2	15	33,5	26,5	21	106	201M-1/2	252012	a. A.
G 3/4	16,5	36,5	32	25	145	201M-3/4	252014	a. A.
G 1	19	45	39	30	245	201M-1	252016	a. A.

Abbildung

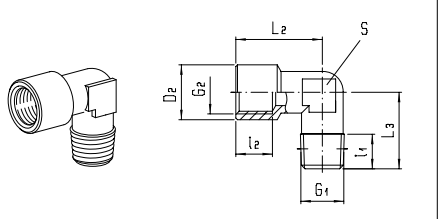


Winkel-Stück

Produkt Gruppe 16 | PN 50 | T_{min} -40 °C T_{max} +120 °C | Gew. R kegelig, Gew. G zylindr. | **Messing vernickelt**

G1	G2	i1	i2	L2	L3	D2	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
R 1/8	G 1/8	8	8	21	18,5	13	10	16,5	202M-1/8K-1/8	252053	a. A.
R 1/4	G 1/4	11	10,5	26	23	17	13	35	202M-1/4K-1/4	252057	a. A.
R 3/8	G 3/8	11,5	11,5	28	26	21	17	50	202M-3/8K-3/8	252060	a. A.
R 1/2	G 1/2	14	15	33,5	31	26,5	21	87	202M-1/2K-1/2	252062	a. A.
R 3/4	G 3/4	16	16,5	36,5	33	32	25	124	202M-3/4K-3/4	252064	a. A.
R 1	G 1	17,5	19	45	39	39	30	216	202M-1K -1	252066	a. A.

Abbildung



* S24 = Achtkant

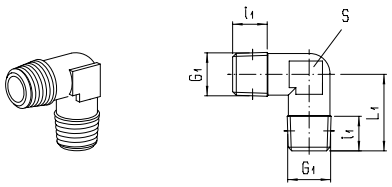
Home

Winkel-Stück

Produkt Gruppe 16 | PN 50 | T_{min} -40 °C T_{max} +120 °C | Gewinde kegelig | **Messing vernickelt**

G1	i1	L1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
R 1/8	8	18,5	10	12,8	204M-1/8K	252103	a. A.
R 1/4	11	23	13	27,6	204M-1/4K	252107	a. A.
R 3/8	11,5	26	17	41,2	204M-3/8K	252110	a. A.
R 1/2	14	31	21	72,5	204M-1/2K	252112	a. A.

Abbildung

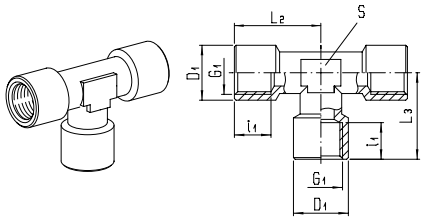


T-Stück

Produkt Gruppe 16 | PN 50 | T_{min} -40 °C T_{max} +120 °C | Gewinde zylindrisch | **Messing vernickelt**

G1	i1	L2	L3	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
G 1/8	8	21	21	13	10	28,5	200M-1/8	252153	a. A.
G 1/4	10,5	26	26	17	13	56,5	200M-1/4	252157	a. A.
G 3/8	11,5	28	28	21	17	84	200M-3/8	252160	a. A.
G 1/2	15	33,5	33,5	26,5	21	145	200M-1/2	252162	a. A.
G 3/4	16,5	36,5	36,5	32	25	193	200M-3/4	252164	a. A.
G 1	19	45	45	39	30	330	200M-1	252166	a. A.

Abbildung

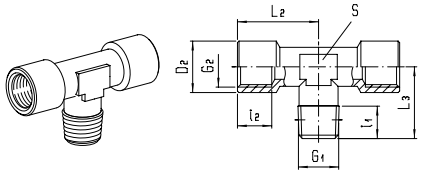


T-Stück

Produkt Gruppe 16 | PN 50 | T_{min} -40 °C T_{max} +120 °C | Gew. R kegelig, Gew. G zylindr. | **Messing vernickelt**

G1	G2	i1	i2	L2	L3	D2	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
R 1/8	G 1/8	8	8	21	18,5	13	10	24,7	206M-1/8K-1/8	252203	a. A.
R 1/4	G 1/4	11	10,5	26	23	17	13	50	206M-1/4K-1/4	252207	a. A.
R 3/8	G 3/8	11,5	11,5	28	26	21	17	74,5	206M-3/8K-3/8	252210	a. A.
R 1/2	G 1/2	14	15	33,5	31	26,5	21	128	206M-1/2K-1/2	252212	a. A.
R 3/4	G 3/4	16	16,5	36,5	33	32	25	175	206M-3/4K-3/4	252214	a. A.
R 1	G 1	17,5	19	45	39	39	30	295	206M-1K-1	252216	a. A.

Abbildung

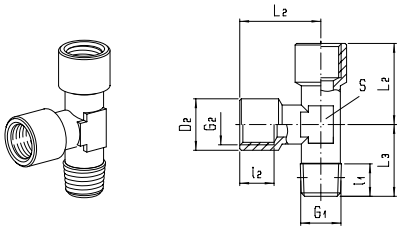


T-Stück

Produkt Gruppe 16 | PN 50 | T_{min} -40 °C T_{max} +120 °C | Gew. R kegelig, Gew. G zylindr. | **Messing vernickelt**

G1	G2	i1	i2	L2	L3	D2	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
R 1/8	G 1/8	8	8	21	18,5	13	10	24,5	207M-1/8K-1/8	252253	a. A.
R 1/4	G 1/4	11	10,5	26	23	17	13	52	207M-1/4K-1/4	252257	a. A.
R 3/8	G 3/8	11,5	11,5	28	26	21	17	74	207M-3/8K-3/8	252260	a. A.
R 1/2	G 1/2	14	15	33,5	31	26,5	21	128	207M-1/2K-1/2	252262	a. A.
R 3/4	G 3/4	16	16,5	36,5	33	32	25	177	207M-3/4K-3/4	252264	a. A.
R 1	G 1	17,5	19	45	39	39	30	300	207M- 1K- 1	252266	a. A.

Abbildung

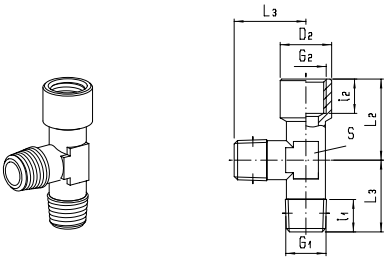


T-Stück

Produkt Gruppe 16 | PN 50 | T_{min} -40 °C T_{max} +120 °C | Gew. R kegelig, Gew. G zylindr. | **Messing vernickelt**

G1	G2	i1	i2	L2	L3	D2	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
R 1/8	G 1/8	8	8	21	18,5	13	10	21	205M-1/8K-1/8	252303	a. A.
R 1/4	G 1/4	11	10,5	26	23	17	13	44,6	205M-1/4K-1/4	252307	a. A.
R 3/8	G 3/8	11,5	11,5	28	26	21	17	64,4	205M-3/8K-3/8	252310	a. A.
R 1/2	G 1/2	14	15	33,5	31	26,5	21	109	205M-1/2K-1/2	252312	a. A.

Abbildung



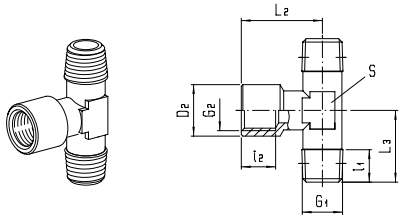
Home

T-Stück

Produkt Gruppe 16 | PN 50 | T_{min} -40 °C T_{max} +120 °C | Gew. R kegelig, Gew. G zylindr. | **Messing vernickelt**

G1	G2	i1	i2	L2	L3	D2	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
R 1/8	G 1/8	8	8	21	18,5	13	10	21	208M-1/8K-1/8	252353	a. A.
R 1/4	G 1/4	11	10,5	26	23	17	13	44,7	208M-1/4K-1/4	252357	a. A.
R 3/8	G 3/8	11,5	11,5	28	26	21	17	64	208M-3/8K-3/8	252360	a. A.

Abbildung

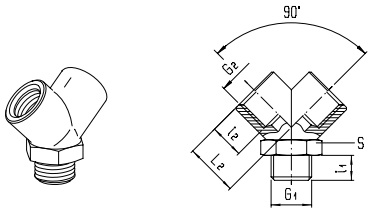


Y-Stück

Produkt Gruppe 16 | PN 50 | T_{min} -40 °C T_{max} +120 °C | Gew. R kegelig, Gew. G zylindr. | **Messing vernickelt**

G1	G2	i1	i2	L2	D2	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
R 1/8	G 1/8	8	8	15	14	13	22,3	216M-1/8K-1/8	252403	a. A.
R 1/4	G 1/4	11	10,5	17	17	17	38,6	216M-1/4K-1/4	252407	a. A.
R 3/8	G 3/8	11,5	11,5	18	21	20	53,2	216M-3/8K-3/8	252410	a. A.
R 1/2	G 1/2	14	15	25	26,5	25	106	216M-1/2K-1/2	252412	a. A.

Abbildung

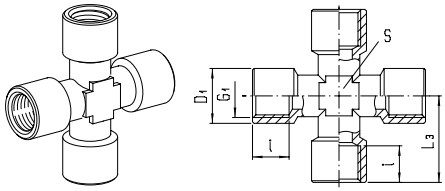


Kreuz-Stück

Produkt Gruppe 16 | PN 50 | T_{min} -40 °C T_{max} +120 °C | Gewinde zylindrisch | **Messing vernickelt**

G1	i1	L3	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
G 1/8	8	21	13	10	37,7	203M-1/8	252453	a. A.
G 1/4	10,5	26	17	13	74,3	203M-1/4	252457	a. A.
G 3/8	11,5	28	21	17	110	203M-3/8	252460	a. A.
G 1/2	15	33,5	26,5	21	182	203M-1/2	252462	a. A.

Abbildung

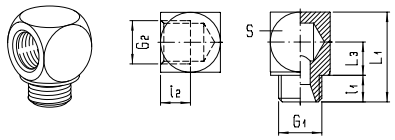


Winkel-Einschraub-Stück

Produkt Gruppe 16 | PN 50 | T_{min} -40 °C T_{max} +120 °C | Gewinde zylindrisch | **Messing vernickelt**

G1	G2	i1	i2	L1	L3	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
M 5	M 5	4	4,5	13	4,5	9	5,2	302M-M5	254021	a. A.
G 1/8	G 1/8	6	7	21	8	14	18,5	302M-1/8	254031	a. A.
G 1/4	G 1/4	8	9	27	10	18	38,7	302M-1/4	254032	a. A.

Abbildung

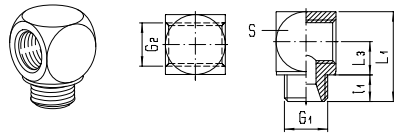


T-Einschraub-Stück

Produkt Gruppe 16 | PN 50 | T_{min} -40 °C T_{max} +120 °C | Gewinde zylindrisch | **Messing vernickelt**

G1	G2	i1	L1	L3	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
M 5	M 5	4	13	4,5	9	4,8	306M-M5	254071	a. A.
G 1/8	G 1/8	6	21	8	14	16,8	306M-1/8	254081	a. A.
G 1/4	G 1/4	8	27	10	18	34,4	306M-1/4	254082	a. A.

Abbildung



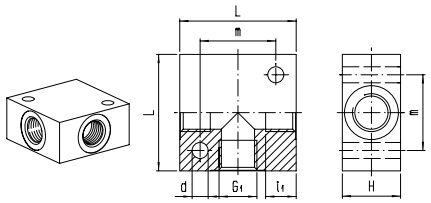
Home

Kreuzstück

Produkt Gruppe 16 | PN 50 | T_{min} -40 °C T_{max} +120 °C | Gewinde zylindrisch | **Alu blank** | **Messing vernickelt**

G1	Werk-stoff	i1	L	m	d	H	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
M 5	Ms, vern.	5	18	11	3,3	10	20,9	303M-M5	254221	a. A.
G 1/8	Alu-Leg.	6,5	25	17	4,5	16	18,2	303A-1/8	254211	a. A.
G 1/4	Alu-Leg.	10,5	40	26	5,5	20	62,7	303A-1/4	254212	a. A.
G 3/8	Alu-Leg.	11,5	50	34	5,5	26	130	303A-3/8	254213	a. A.
G 1/2	Alu-Leg.	13,5	50	34	5,5	32	148	303A-1/2	254214	a. A.

Abbildung

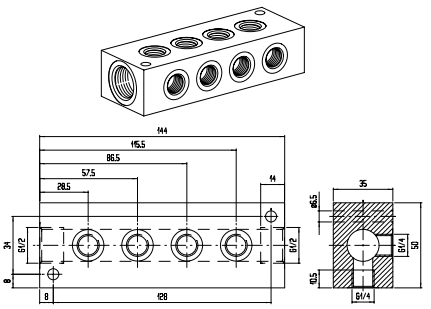


Verteiler-Block

Produkt Gruppe 16 | PN 25 | T_{min} -40 °C T_{max} +120 °C | Gewinde zylindrisch | **Alu blank**

Anschluss Eingang	Anschluss Ausgang	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
G 1/2	G 1/4	557	383A-1/2-1/4	255859	a. A.

Abbildung

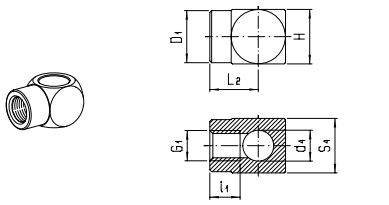


Schwenk-Ringstück

Produkt Gruppe 16 | PN 16 | T_{min} -20 °C T_{max} +80 °C | Gewinde zylindrisch | **Messing vernickelt**

G1	für Hohl-Schraube	i1	L2	H	D1	d4	S4	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
M 5	M 5	5	8	9	8,6	5,1	9	5,1	322M-M5S-M5	254321	a. A.
G 1/8	G1/8 M10	7	15	14	13,5	10,1	14	17,5	322M-1/8S-1/8	254331	a. A.

Abbildung

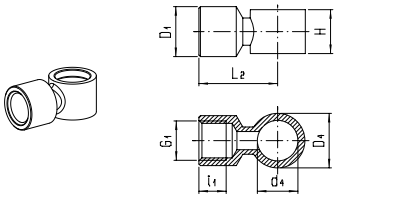


Schwenk-Ringstück

Produkt Gruppe 16 | PN 16 | T_{min} -20 °C T_{max} +80 °C | Gewinde zylindrisch | **Messing vernickelt**

G1	für Hohl-Schraube	i1	L2	H	D1	d4	D4	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
G 1/4	G 1/4	9	26	14,5	16,5	13,4	18	27,5	322M-1/4-1/4	254382	a. A.

Abbildung

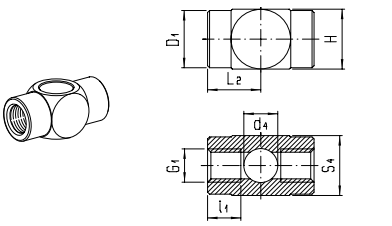


T-Schwenk-Ringstück

Produkt Gruppe 16 | PN 16 | T_{min} -20 °C T_{max} +80 °C | Gewinde zylindrisch | **Messing vernickelt**

G1	für Hohl-Schraube	i1	L2	H	D1	d4	S4	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
M 5	M5	5	8	9	8,8	5,1	9	6	326M-M5S-M5	254421	a. A.
G 1/8	G1/8 M10	7	15	14	13,5	10,1	14	22,1	326M-1/8S-1/8	254431	a. A.

Abbildung



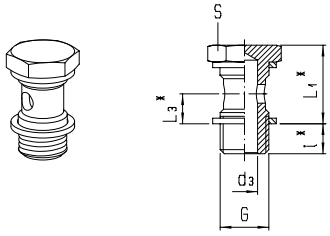
Home

1er-Hohlschraube, kurz

Produkt Gruppe 16 | PN 16 | T_{min} -20 °C T_{max} +80 °C | Gewinde zylindrisch | **Messing vernickelt**

G	Dichtringe	i*	L1*	L3*	d3	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
M 5	Polyamid	4,5	13,5	5	2	8	3,1	163M-11-M5N	304002	a. A.
M 10x1	Alu	6,5	20,5	8	5	13	12,8	163M-11-M10x1A	304005	a. A.
M 10x1	Polyamid	6,5	20,5	8	5	13	12,6	163M-11-M10x1N	304006	a. A.
G 1/8	Alu	6	20,5	8	5	14	13,1	163M-11-1/8A	304025	a. A.
G 1/8	Polyamid	6	20,5	8	5	14	12,8	163M-11-1/8N	304026	a. A.
G 1/4	Alu	8	21	8	7	17	23,9	163M-11-1/4A	304029	a. A.
G 1/4	Polyamid	8	21	8	7	17	23,5	163M-11-1/4N	304030	a. A.
G 3/8	Alu	9	22	8,5	9,5	19	35,8	163M-11-3/8A	304033	a. A.
G 3/8	Polyamid	9	22	8,5	9,5	19	35,3	163M-11-3/8N	304034	a. A.
G 1/2	Alu	9,5	22	8,5	12	27	65,1	163M-11-1/2A	304037	a. A.
G 1/2	Polyamid	9,5	22	8,5	12	27	64,8	163M-11-1/2N	304038	a. A.

Abbildung

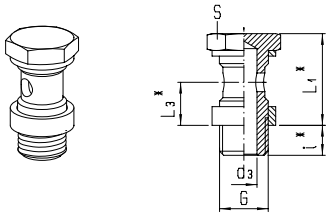


1er-Hohlschraube, lang

Produkt Gruppe 16 | PN 16 | T_{min} -20 °C T_{max} +80 °C | Gewinde zylindrisch | **Messing vernickelt**

G	Dichtringe	i*	L1*	L3*	d3	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
G 1/8	Polyamid	6,5	24	11,5	5	14	14,8	163M-15-1/8N	304226	a. A.
G 1/4	Polyamid	8	24,5	11,5	7	17	26,9	163M-15-1/4N	304230	a. A.
G 3/8	Polyamid	9	25,5	12	9,5	19	40,6	163M-15-3/8N	304234	a. A.
G 1/2	Polyamid	10	25,5	12	12	27	72,3	163M-15-1/2N	304238	a. A.

Abbildung

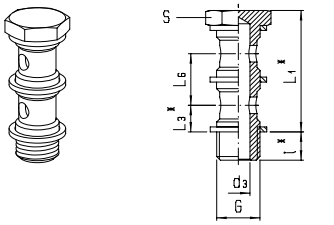


2er-Hohlschraube, kurz

Produkt Gruppe 16 | PN 16 | T_{min} -20 °C T_{max} +80 °C | Gewinde zylindrisch | **Messing vernickelt**

G	Dichtringe	i*	L1*	L3*	L6	d3	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
G 1/8	Alu	6,5	36	8	15,5	5	14	18,3	163M-21-1/8A	304425	a. A.
G 1/8	Polyamid	6,5	36	8	15,5	5	14	17,8	163M-21-1/8N	304426	a. A.
G 1/4	Alu	8,5	36,5	8	15,5	7	17	33,6	163M-21-1/4A	304429	a. A.
G 1/4	Polyamid	8,5	36,5	8	15,5	7	17	33,1	163M-21-1/4N	304430	a. A.
G 3/8	Alu	8,5	37,5	8,5	15,5	9,5	19	49,1	163M-21-3/8A	304433	a. A.
G 3/8	Polyamid	8,5	37,5	8,5	15,5	9,5	19	48,3	163M-21-3/8N	304434	a. A.
G 1/2	Alu	9,5	37,5	8,5	15,5	12	27	85,8	163M-21-1/2A	304437	a. A.
G 1/2	Polyamid	9,5	37,5	8,5	15,5	12	27	85,3	163M-21-1/2N	304438	a. A.

Abbildung

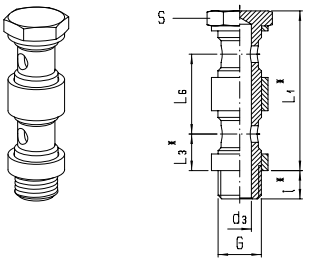


2er-Hohlschraube, lang

Produkt Gruppe 16 | PN 16 | T_{min} -20 °C T_{max} +80 °C | Gewinde zylindrisch | **Messing vernickelt**

G	Dichtringe	i*	L1*	L3*	L6	d3	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestellnummer	Preis
G 1/8	Polyamid	6,5	47	10,5	24	5	14	23,7	163M-25-1/8N	304626	a. A.
G 1/4	Polyamid	8,5	48	11	24	7	17	43,9	163M-25-1/4N	304630	a. A.
G 3/8	Polyamid	8,5	49,5	12	24	9,5	19	64,7	163M-25-3/8N	304634	a. A.
G 1/2	Polyamid	9,5	49,5	12	24	12	27	112,1	163M-25-1/2N	304638	a. A.

Abbildung



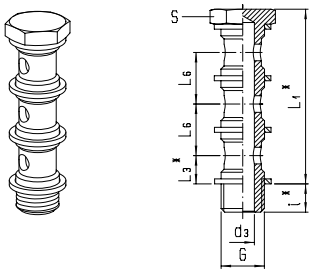
Home

3er-Hohlschraube, kurz

Produkt Gruppe 16 | PN 16 | T_{min} -20 °C T_{max} +80 °C | Gewinde zylindrisch | **Messing vernickelt**

G	Dicht-ringe	i*	L1*	L3*	L6	d3	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
G 1/8	Alu	6,5	51	7,5	15,5	5	14	23,2	163M-31-1/8A	304825	a. A.
G 1/8	Polyamid	6,5	51	7,5	15,5	5	14	22,6	163M-31-1/8N	304826	a. A.
G 1/4	Alu	8,5	51,5	7,5	15,5	7	17	43	163M-31-1/4A	304829	a. A.
G 1/4	Polyamid	8,5	51,5	7,5	15,5	7	17	42,3	163M-31-1/4N	304830	a. A.
G 3/8	Alu	8,5	53,5	9	15,5	9,5	19	62,9	163M-31-3/8A	304833	a. A.
G 3/8	Polyamid	8,5	53,5	9	15,5	9,5	19	61,8	163M-31-3/8N	304834	a. A.
G 1/2	Alu	9,5	53,5	9	15,5	12	27	109,7	163M-31-1/2A	304837	a. A.
G 1/2	Polyamid	9,5	53,5	9	15,5	12	27	108,9	163M-31-1/2N	304838	a. A.

Abbildung

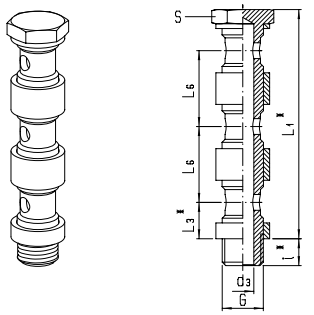


3er-Hohlschraube, lang

Produkt Gruppe 16 | PN 16 | T_{min} -20 °C T_{max} +80 °C | Gewinde zylindrisch | **Messing vernickelt**

G	Dicht-ringe	i*	L1*	L3*	L6	d3	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
G 1/8	Polyamid	6,5	71,5	11	24	5	14	32,3	163M-35-1/8N	305026	a. A.
G 1/4	Polyamid	8	72	11	24	7	17	59,8	163M-35-1/4N	305030	a. A.
G 3/8	Polyamid	8,5	74	12,5	24	9,5	19	88,4	163M-35-3/8N	305034	a. A.
G 1/2	Polyamid	9,5	74	12,5	24	12	27	153	163M-35-1/2N	305038	a. A.

Abbildung

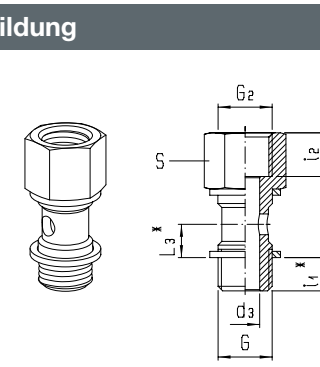


1er-Hohlschraube, kurz

Produkt Gruppe 16 | PN 16 | T_{min} -20 °C T_{max} +80 °C | Gewinde zylindrisch | * = Ungefährmaß bei angezogener Verschraubung mit Ringstücken | **Messing vernickelt**

G	Dicht-ringe	i1	i2	L1	L3	d3	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
G 1/8	Alu	6,5	8	27	8	5	14	17,3	164M-11-1/8A	305225	a. A.
G 1/8	Polyamid	6,5	8	27	8	5	14	17	164M-11-1/8N	305226	a. A.
G 1/4	Alu	8	10,5	30	8	7	17	30,8	164M-11-1/4A	305229	a. A.
G 1/4	Polyamid	8	10,5	30	8	7	17	30,5	164M-11-1/4N	305230	a. A.

Abbildung

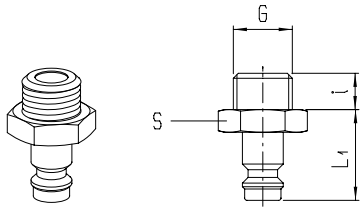


Kupplungsstecker NG 5 und NG 8

Produkt Gruppe 17 | PN 16 | T_{min} -20 °C T_{max} +80 °C | Messing vernickelt

Nenngröße	G	i	L1	S	Typ	Bestell-nummer	Preis
5	G 1/8	6	19,5	13	515M-1/8	258009	a. A.
5	G 1/4	8	20	17	515M-1/4	258010	a. A.
8	G 1/4	8	25	17	518M-1/4	258018	a. A.
8	G 3/8	9	25	19	518M-3/8	258019	a. A.
8	G 1/2	10	25,5	24**	518M-1/2	258020	a. A.

Abbildung

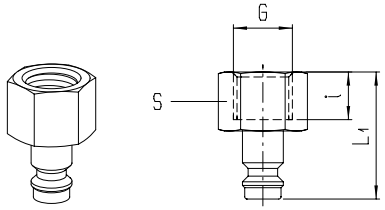


Kupplungsstecker NG 5 und NG 8

Produkt Gruppe 17 | PN 16 | T_{min} -20 °C T_{max} +80 °C | Messing vernickelt

Nenngröße	G	i	L1	S	Typ	Bestell-nummer	Preis
5	G 1/8	8	25	13	535M-1/8	258209	a. A.
5	G 1/4	10,5	27	17	535M-1/4	258210	a. A.
8	G 1/4	10,5	33	17	538M-1/4	258218	a. A.
8	G 3/8	11,5	34	19	538M-3/8	258219	a. A.
8	G 1/2	15	38	24**	538M-1/2	258220	a. A.

Abbildung

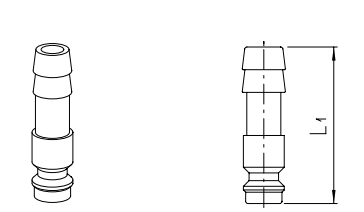


Kupplungsstecker NG 5 und NG 8

Produkt Gruppe 17 | PN 16 | T_{min} -20 °C T_{max} +80 °C | Messing vernickelt

Nenngröße	für Schlauch LW	L1	Typ	Bestell-nummer	Preis
5	4 - 5	33,5	565M-6	258406	a. A.
5	7 - 8	33,5	565M-9	258409	a. A.
8	4 - 5	39,5	568M-6	258411	a. A.
8	7 - 8	39,5	568M-9	258414	a. A.
8	10 - 11	39,5	568M-12	258417	a. A.
8	12 - 13	39,5	568M-14	258418	a. A.

Abbildung

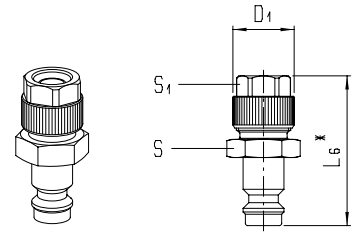


Kupplungsstecker NG 5 und NG 8

Produkt Gruppe 17 | PN 16 | T_{min} -20 °C T_{max} +80 °C | Messing vernickelt

Nenn-größe	für Schlauch D/d	L6*	D1	S1	S	Typ	Bestell-nummer	Preis
5	6/4	33	11,5	10	12	545M-6/4	358608	a. A.
5	8/6	33	13,5	12	14	545M-8/6	358609	a. A.
8	8/6	39	13,5	12	14	548M-8/6	358615	a. A.
8	10/8	40,5	15,5	13	14	548M-10/8	358616	a. A.

Abbildung

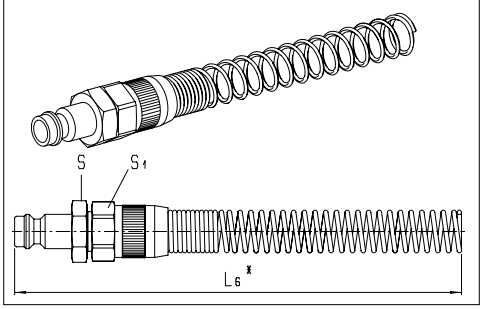


Kupplungsstecker NG 5 und NG 8

Produkt Gruppe 17 | PN 16 | T_{min} -20 °C T_{max} +80 °C | Messing vernickelt

Nenngröße	für Schlauch D/d	L6*	S1	S	Typ	Bestell-nummer	Preis
5	6/4	118	12	12	585M-6/4	358908	a. A.
5	8/6	119	14	14	585M-8/6	358909	a. A.
8	8/6	125	14	14	588M-8/6	358915	a. A.
8	10/8	125	16	14	588M-10/8	358916	a. A.

Abbildung



* Ungefährmaß bei gezogener Überwurfmutter ** S24= Achtkant

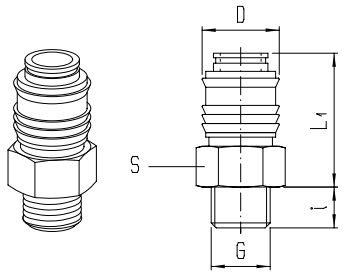
Home

Kupplungsdose NG 5 und NG 8

Produkt Gruppe 17 | PN 16 | T_{min} -20 °C T_{max} +80 °C | Dichtung: NBR | **Messing vernickelt**

Nenn-größe	G	i	L1	D	S	Typ	Bestell-nummer	Preis
5	G 1/8	7	29,5	17	14	551M-1/8	359009	a. A.
5	G 1/4	9	29	17	17	551M-1/4	359010	a. A.
8	G 1/4	9	31	27	22	581M-1/4	359018	a. A.
8	G 3/8	10	31	27	22	581M-3/8	359019	a. A.
8	G 1/2	10	31	27	24**	581M-1/2	359020	a. A.

Abbildung

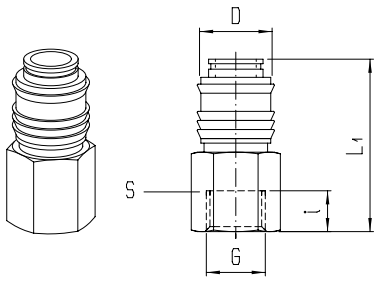


Kupplungsdose NG 5 und NG 8

Produkt Gruppe 17 | PN 16 | T_{min} -20 °C T_{max} +80 °C | Dichtung: NBR | **Messing vernickelt**

Nenn-größe	G	i	L1	D	S	Typ	Bestell-nummer	Preis
5	G 1/8	9	38	17	14	553M-1/8	359209	a. A.
5	G 1/4	9	38	17	17	553M-1/4	359210	a. A.
8	G 1/4	9	41	27	22	583M-1/4	359218	a. A.
8	G 3/8	9	41	27	22	583M-3/8	359219	a. A.
8	G 1/2	10	41	27	24**	583M-1/2	359220	a. A.

Abbildung

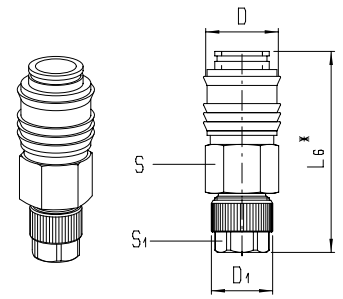


Kupplungsdose NG 5

Produkt Gruppe 17 | PN 16 | T_{min} -20 °C T_{max} +80 °C | Dichtung: NBR | **Messing vernickelt**

Nenn-größe	für Schlauch D/d	L6*	D	D1	S1	S	Typ	Bestell-nummer	Preis
5	6/4	44,5	17	11,5	10	14	554M-6/4	359308	a. A.
5	8/6	44,5	17	13,5	12	14	554M-8/6	359309	a. A.

Abbildung

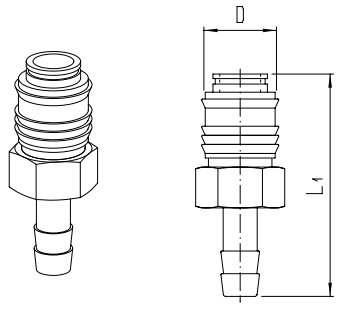


Kupplungsdose NG 8

Produkt Gruppe 17 | PN 16 | T_{min} -20 °C T_{max} +80 °C | Dichtung: NBR | **Messing vernickelt**

Nenngröße	für Schlauch D/d	L1	D	Typ	Bestell-nummer	Preis
8	4 - 5	55	27	586M-6	359511	a. A.
8	7 - 8	55	27	586M-9	359514	a. A.
8	12 - 13	55	27	586M-14	359518	a. A.

Abbildung



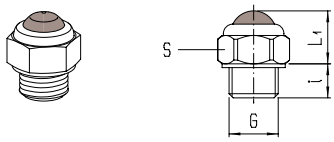
* Ungefährmaß Überwurfmutter ** S24= Achtkant

Schalldämpfer

Produkt Gruppe 19 | PN 10 | T_{min} -40 °C T_{max} +130 °C | Schalldämpfereinsatz Drahtgewebe | **Ms blank Ms vernickelt**

G	i	L1	S	Typ	Bestell-nummer	Preis
G 1/8	6	8	13	290M-1/8	395028	a. A.
G 1/4	8	10,5	16	290M-1/4-16	395032	a. A.
G 3/8	8	11,5	19	290U-3/8	395035	a. A.
G 1/2	9,5	12	24	290U-1/2	395037	a. A.
G 3/4	10	15,5	30	290U-3/4	395039	a. A.

Abbildung

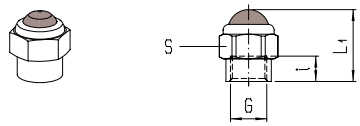


Schalldämpfer

Produkt Gruppe 19 | PN 10 | T_{min} -40 °C T_{max} +130 °C | Schalldämpfereinsatz Drahtgewebe | **Messing blank**

G	i	L1	S	Typ	Bestell-nummer	Preis
G 1/8	6,5	13,5	13	291U-1/8	395128	a. A.

Abbildung

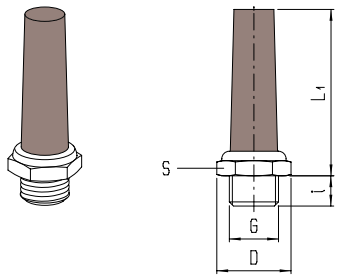


Schalldämpfer

Produkt Gruppe 19 | PN 10 | T_{min} -40 °C T_{max} +130 °C | Schalldämpfereinsatz Sinter-Metall | **Messing blank**

G	i	L1	D	S	Typ	Bestell-nummer	Preis
M5	4	20	9	8	293U-M5	395226	a. A.
G 1/8	6	36	15	13	293U-1/8	395228	a. A.
G 1/4	8	44	18,5	16	293U-1/4	395232	a. A.
G 3/8	8	47	22	19	293U-3/8	395235	a. A.
G 1/2	10	57	27,5	24	293U-1/2	395237	a. A.
G 3/4	10	57	34	30	293U-3/4	395239	a. A.
G 1	12	67	41,5	36	293U-1	395241	a. A.

Abbildung



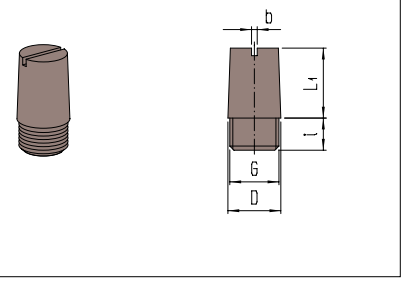
Home

Schalldämpfer

Produkt Gruppe 19 | PN 10 | T_{min} -40 °C T_{max} +130 °C | Sinter-Metall

G	i	L1	D	b	Typ	Bestell-nummer	Preis
G 1/8	5,5	15,5	11	1,5	294C-1/8	295003	a. A.
G 1/4	8,5	18,5	14	1,5	294C-1/4	295007	a. A.
G 3/8	11	25	18	2	294C-3/8	295010	a. A.
G 1/2	11	33	24	2	294C-1/2	295012	a. A.
G 3/4	12	53	29,5	2,5	294C-3/4	295014	a. A.
G 1	15	60	35,5	4	294C- 1	295016	a. A.

Abbildung

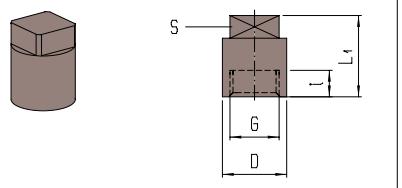


Schalldämpfer

Produkt Gruppe 19 | PN 10 | T_{min} -40 °C T_{max} +130 °C | Sinter-Metall

G	i	L1	D	S	Typ	Bestell-nummer	Preis
G 1/8	5	13,5	13	9	295C-1/8	295053	a. A.

Abbildung

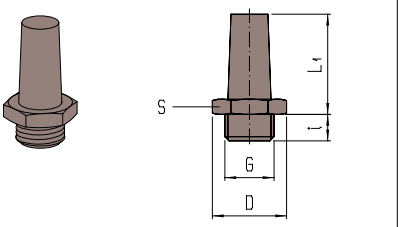


Schalldämpfer

Produkt Gruppe 19 | PN 10 | T_{min} -40 °C T_{max} +130 °C | Sinter-Metall

G	i	L1	D	S	Typ	Bestell-nummer	Preis
G 1/8	5,5	22,5	14,5	13	298C-1/8	295103	a. A.
G 1/4	8	25	19	17	298C-1/4	295107	a. A.
G 3/8	10	26	24,5	22	298C-3/8	295110	a. A.
G 1/2	12	32	30	27	298C-1/2	295112	a. A.
G 3/4	15	40	35,5	32	298C-3/4	295114	a. A.
G 1	15	50	44,5	40	298C-1	295116	a. A.

Abbildung

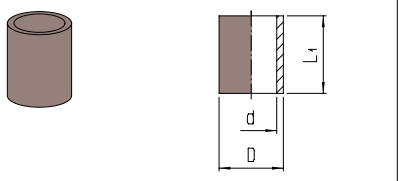


Schalldämpfer

Produkt Gruppe 19 | PN 10 | T_{min} -40 °C T_{max} +130 °C | Sinter-Metall

G	L1	D	S	Typ	Bestell-nummer	Preis
G 1/8	20,5	14	10	299C-1/8	295153	a. A.
G 1/4	20,5	17	14	299C-1/4	295157	a. A.

Abbildung



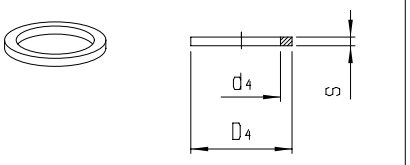
Home

Dichtring

Produkt Gruppe 16 | Kupfer T_{max}+120 °C | **Kupfer**

für Gewinde	Besonder-heit	D4	d4	s	Pack-einheit	Gewicht in [g/100]	Typ	Bestell-nummer	Preis / 100
G1/8 u.M10	-	14	10,3	1	100	45,1	263C-1/8x1	252771	a. A.
G 1/4	-	18	14	1	100	60,8	263C-1/4x1	252776	a. A.
G 3/8	-	21	17	1	100	74,7	263C-3/8x1	252781	a. A.
G 3/8	-	21	17	1,5	100	112,1	263C-3/8x1,5	252782	a. A.
G 1/2	-	26	21,3	1	100	116,8	263C-1/2x1	252786	a. A.
G 3/4	-	32	27,2	1	100	178,5	263C-3/4x1	252791	a. A.

Abbildung

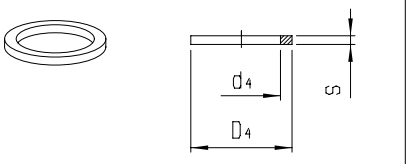


Dichtring

Produkt Gruppe 16 | Fiber T_{max}+90 °C | **Fiber**

für Gewinde	Besonder-heit	D4	d4	s	Pack-einheit	Gewicht in [g/100]	Typ	Bestell-nummer	Preis / 100
G1/8 u. M10	-	14	10	1,5	100	10,8	264V-1/8x1,5	252821	a. A.
G 1/4	-	17,5	13,5	1,5	100	16,3	264V-1/4x1,5	252826	a. A.
G 3/8	-	21	16,7	1,5	100	13,3	264V-3/8x1,5	252831	a. A.
G 1/2	-	25	21,3	1,5	100	24,6	264V-1/2x1,5	252836	a. A.

Abbildung

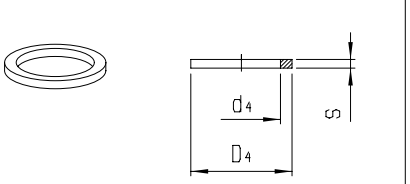


Dichtring

Produkt Gruppe 16 | Alu T_{max}+120 °C | **Alu**

für Gewinde	Besonder-heit	D4	d4	s	Pack-einheit	Gewicht in [g/100]	Typ	Bestell-nummer	Preis / 100
M5	-	7,5	5,1	0,5	100	3,2	265A-M5x0,5	252851	a. A.
M5	-	7,5	5,1	1	100	6,2	265A-M5x1	252852	a. A.
M5	-	8	5,1	1,5	100	11,4	265A-M5x1,5	252853	a. A.
G1/8 + M10	-	14	10,3	1,5	100	25	265A-1/8x1,5	252871	a. A.
G 1/4	-	17	13,5	1,5	100	33	265A-1/4x1,5	252876	a. A.
G 3/8	-	21	16,7	1,5	100	47	265A-3/8x1,5	252881	a. A.
G 1/2	-	25	21,3	1,5	100	47	265A-1/2x1,5	252886	a. A.
G 3/4	-	32	27,2	1,5	100	84	265A-3/4x1,5	252891	a. A.

Abbildung

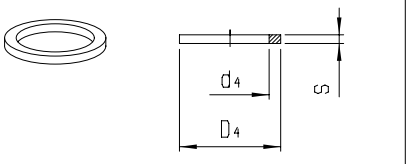


Dichtring

Produkt Gruppe 16 | Polyamid T_{max}+90 °C | **Polyamid**

für Gewinde	Besonder-heit	D4	d4	s	Pack-einheit	Gewicht in [g/100]	Typ	Bestell-nummer	Preis / 100
M5	-	8	5,1	1	100	3,4	266N-M5x1	252902	a. A.
M5	unverlierbar	8	4,8	1	100	3,7	266N-M5x1x4,8	252904	a. A.
G1/8 + M10	-	14	10,3	1,5	100	11,4	266N-1/8x1,5	252921	a. A.
G1/8 + M10	unverlierbar	14	10,3	1,5	100	12,1	266N-1/8x1,5x9	252922	a. A.
G 1/4	-	17	13,5	1,5	100	14,5	266N-1/4x1,5	252926	a. A.
G 1/4	unverlierbar	17	13,5	1,5	100	13,6	266N-1/4x1,5x12	252927	a. A.
G 3/8	-	21	17	1,5	100	21,6	266N-3/8x1,5	252931	a. A.
G 3/8	unverlierbar	21	17	1,5	100	19,6	266N-3/8x1,5x15	252932	a. A.
G 1/2	-	26	21,5	1,5	100	26,9	266N-1/2x1,5	252936	a. A.
G 1/2	unverlierbar	26	21,5	1,5	100	28,7	266N-1/2x1,5x19	252937	a. A.

Abbildung

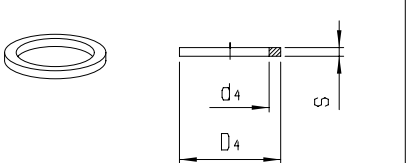


Dichtring

Produkt Gruppe 16 | Hart-PVC T_{max}+70 °C | **Hart-PVC**

für Gewinde	Besonder-heit	D4	d4	s	Pack-einheit	Gewicht in [g/100]	Typ	Bestell-nummer	Preis / 100
M5	-	8	5,1	1	100	41,1	269N-M5x1	252952	a. A.
M5	unverlierbar	8	4,8	1	100	4	269N-M5x1x4,8	252954	a. A.
G1/8 + M10	-	14	10	1,5	100	13,2	269N-1/8x1,5	252971	a. A.
G 1/4	-	17,5	13,5	1,5	100	18,3	269N-1/4x1,5	252976	a. A.
G 3/8	-	21	16,7	1,5	100	28,5	269N-3/8x1,5	252981	a. A.
G 1/2	-	26	21,3	1,5	100	35,6	269N-1/2x1,5	252986	a. A.

Abbildung

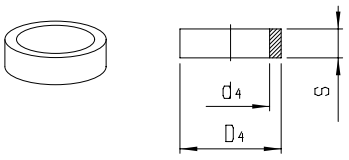


Distanzring

Produkt Gruppe 16 | Polyamid T_{max}+90 °C | **Polyamid**

für Gewinde	Besonder-heit	D4	d4	s	Pack-einheit	Gewicht in [g/100]	Typ	Bestell-nummer	Preis / 100
G1/8 + M10	unverlierbar	13,8	10,3	4		32	266N-1/8x4x9	252906	a. A.
G1/8 + M10	unverlierbar	13,8	10,3	5		36	266N-1/8x5x9	252923	a. A.
G1/4	unverlierbar	17	13,5	5		43	266N-1/4x5x12	252928	a. A.
G3/8	unverlierbar	21	17	5		64	266N-3/8x5x15	252933	a. A.
G 1/2	unverlierbar	26	21,5	5		93	266N-1/2x5x19	252938	a. A.

Abbildung

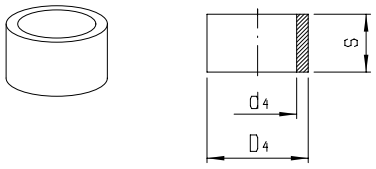


Distanzring

Produkt Gruppe 16 | Polyamid T_{max}+90 °C | **Polyamid**

für Gewinde	Besonder-heit	D4	d4	s	Pack-einheit	Gewicht in [g/100]	Typ	Bestell-nummer	Preis
G 1/8 + M10	-	13,8	10,3	10		74	266N-1/8x10	252925	a. A.
G 1/4	-	17	13,5	10		80	266N-1/4x10	252930	a. A.
G 3/8	-	21	17	10		125	266N-3/8x10	252935	a. A.
G 1/2	-	26	21,5	10		179	266N-1/2x10	252940	a. A.

Abbildung



Manometer-Dichtring

Produkt Gruppe 16 | Kupfer T_{max}+120 °C | **Kupfer**

für Innen-gewinde	Besonder-heit	Pack-einheit	Gewicht in [g/100]	Typ	Bestell-nummer	Preis
G 1/8	-		60,8	275C-1/8	252991	a. A.
G 1/4	-		86,5	275C-1/4	252992	a. A.

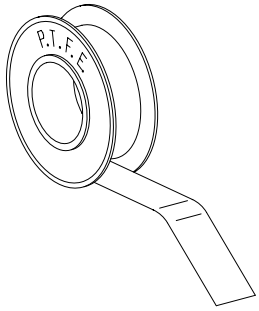
Abbildung

PTFE-Gewinde-Dichtband

Produkt Gruppe 18 | **PTFE**

Länge [m]	Breite [mm]	Stärke [mm]	Typ	Bestell-nummer	Preis
12	12	0,08	420P-12-12	296401	a. A.

Abbildung



Verschraubungs-Zubehör Edelstahl AISI 316L (1.4404)

Edelstahl-Ausführung
Betriebsdruck: Technisches Vakuum bis Maximaldruck wie im jeweiligen Typenfeld unter PN angegeben.
Temperaturbereich: -40 °C bis +140 °C
(Einschränkungen siehe Typenfeld)

Anwendung
Verschraubungs-Zubehöre aus Edelstahl 1.4404 werden insbesondere bei aggressiven gasförmigen und flüssigen Medien unter rauhen Betriebsbedingungen und hohen Drücken eingesetzt. Teilweise sind diese Verschraubungen mit FDA konformen FKM-Dichtringen ausgestattet, auf Wunsch sind diese auch mit FDA konformen und KTW-zugelassenen EPDM-Dichtringen erhältlich.

KENNGRÖSSEN	
KÖRPERWERKSTOFF / EIGNUNG	
Edelstahl AISI 316L	entspricht **Edelstahl 1.4404**. Geeignet für viele aggressive Medien, insbesondere bei höheren Drücken. Generell mit FKM-Dichtung FDA konform auch in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie verwendbar.
Zulassung	NSF/ANSI 169
GEWINDE	
Außengewinde	Gewinde „G“ zylindrisch: Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228-1 G 1/8 bis G 1/2
Außengewinde	Gewinde „R“ kegelig: Whitworth-Rohrgewinde DIN 2999-1 und ISO 7/1 R 1/8 bis R 1/2. Maße so gestaltet, dass mit Innengewinde nach DIN ISO 228-1 gepaart werden kann.
Innengewinde	Gewinde „G“ zylindrisch: Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228-1 G 1/8 bis G 1/2
BETRIEBSDRUCK / BETRIEBSTEMPERATUR	
Metallausführung	PN 50 | T_{min} -40 °C, T_{max} +140 °C — Bedeutet, dass die Verschraubung bis zum angegebenen Nenndruck PN in dem angegebenen Temperaturbereich „T“ verwendet werden kann.
	Zulässiger Betriebsdruck und Betriebstemperatur von Rohr/Schlauch ist zu beachten.
GEWINDE-ABDICHTUNG	
zylindrische Gewindezapfen	Abdichtung über FKM-Dichtringe (FDA konform)
kegelige Gewindezapfen	Abdichtung über Teflonband-Bewicklung (FDA konform) auf Anfrage

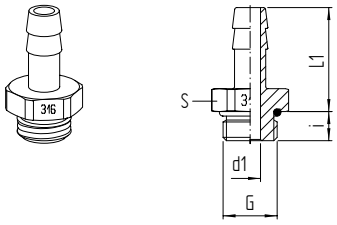
Home

Einschraub-Tülle

Produkt Gruppe 13 | PN 25 | T_{min} -20 °C T_{max} +140 °C | Gewinde zylindrisch | Gew.-Dichtung FKM (FDA konf.) | NSF | Edelstahl AISI 316L

für Rohr LW	G	i	L1	d1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
3,5-4	M 5	3,5	12,5	-	-	2,5	260X4-4-M5FF	356553	a. A.
5 - 6	G 1/8	5	24	4	13	10	260X4-7-1/8FF	356561	a. A.
5 - 6	G 1/4	7	24,5	4	17	34,7	260X4-7-1/4FF	356562	a. A.
6 - 7	G 1/8	5	24	5	13	18,7	260X4-8-1/8FF	356563	a. A.
6 - 7	G 1/4	7	24,5	5	17	34,7	260X4-8-1/4FF	356564	a. A.
7 - 8	G 1/8	5	24	6	13	18,7	260X4-9-1/8FF	356565	a. A.
7 - 8	G 1/4	7	24,5	6	17	34,7	260X4-9-1/4FF	356566	a. A.
7 - 8	G 3/8	8	24,5	6	19	44,9	260X4-9-3/8FF	356567	a. A.
9 - 10	G 1/4	7	24,5	7	17	34,7	260X4-10-1/4FF	356568	a. A.
10 - 11	G 1/4	7	24,5	8	17	20	260X4-12-1/4FF	356570	a. A.
10 - 11	G 3/8	8	24,5	9	19	44,9	260X4-12-3/8FF	356571	a. A.
10 - 11	G 1/2	9	25	9	24	74,4	260X4-12-1/2FF	356572	a. A.
12 - 13	G 1/4	7	24,5	8	17	26	260X4-14-1/4FF	356573	a. A.
12 - 13	G 3/8	8	24,5	11	19	44,9	260X4-14-3/8FF	356574	a. A.
12 - 13	G 1/2	9	25	11	24	74,4	260X4-14-1/2FF	356575	a. A.
15 -16	G 3/8	8	29	11	19	50,4	260X4-17-3/8FF	356576	a. A.
15 -16	G 1/2	9	29,5	14	24	84	260X4-17-1/2FF	356577	a. A.
18 - 19	G 1/2	9	29,5	15	24	53	260X4-20-1/2FF	356578	a. A.

Abbildung

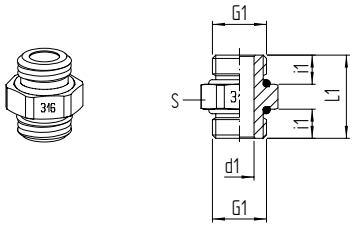


Doppel-Nippel

Produkt Gruppe 13 | PN 25 | T_{min} -20 °C T_{max} +140 °C | Gewinde zylindrisch | Gew.-Dichtung FKM (FDA konf.) | NSF | Edelstahl AISI 316L

G1	i1	L1	d1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
G 1/8	5	15,5	6	13	10,7	250X4-1/8FF	356603	a. A.
G 1/4	7	20	8	17	23	250X4-1/4FF	356604	a. A.
G 3/8	8	22	11	19	31,2	250X4-3/8FF	356605	a. A.
G 1/2	9	24,5	14	24	55	250X4-1/2FF	356606	a. A.

Abbildung

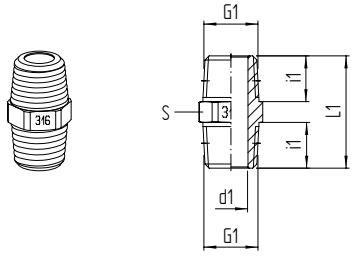


Doppel-Nippel

Produkt Gruppe 13 | PN 50 | T_{min} -40 °C T_{max} +140 °C | Gewinde kegelig | NSF | Edelstahl AISI 316L

G1	i1	L1	d1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
R 1/8	7,5	19,5	5,5	10	7	250X4-1/8K	256621	a. A.
R 1/4	11	27	8	14	15,8	250X4-1/4K	256622	a. A.
R 3/8	11,5	28	11	17	31	250X4-3/8K	256623	a. A.
R 1/2	14	33,5	15	22	61,7	250X4-1/2K	256624	a. A.

Abbildung

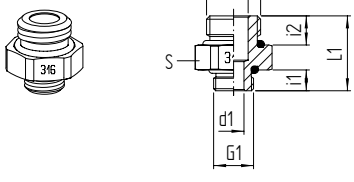


Doppel-Reduziernippel

Produkt Gruppe 13 | PN 25 | T_{min} -20 °C T_{max} +140 °C | Gewinde zylindrisch | Gew.-Dichtung FKM (FDA konf.) | NSF | Edelstahl AISI 316L

G1	G2	i1	i2	L1	d1	d2	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
G 1/8	G 1/4	5	7	18	6	8	17	20,9	251X4-1/8-1/4FF	356652	a. A.
G 1/8	G 3/8	5	8	19	6	11	19	27,5	251X4-1/8-3/8FF	356653	a. A.
G 1/8	G 1/2	5	9	20,5	6	14	24	46,7	251X4-1/8-1/2FF	356654	a. A.
G 1/4	G 3/8	7	8	21	8	11	19	29,9	251X4-1/4-3/8FF	356655	a. A.
G 1/4	G 1/2	7	9	22,5	8	14	24	50,7	251X4-1/4-1/2FF	356656	a. A.
G 3/8	G 1/2	8	9	23,5	11	14	24	53	251X4-3/8-1/2FF	356657	a. A.

Abbildung

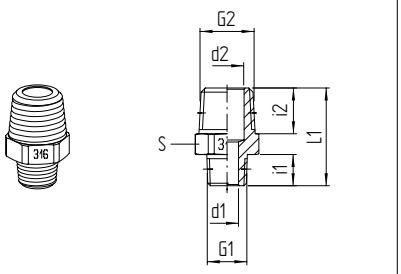


Doppel-Reduziernippel

Produkt Gruppe 13 | PN 50 | T_{min} -40 °C T_{max} +140 °C | Gewinde „R“ kegelig | NSF | Edelstahl AISI 316L

G1	G2	i1	i2	L1	d1	d2	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
R 1/8	R 1/4	7,5	11	23,5	5,5	8	14	13,2	251X4-1/8K-1/4K	256671	a. A.
R 1/8	R 3/8	7,5	11,5	24	5,5	11	17	19,1	251X4-1/8K-3/8K	256672	a. A.
R 1/8	R 1/2	7,5	14	27	5,5	15	22	50,4	251X4-1/8K-1/2K	256673	a. A.
R 1/4	R 3/8	11	11,5	27,5	8	11	17	21,3	251X4-1/4K-3/8K	256674	a. A.
R 1/4	R 1/2	11	14	30,5	8	15	22	56,7	251X4-1/4K-1/2K	256675	a. A.
R 3/8	R 1/2	11,5	14	31	11	15	22	57,4	251X4-3/8K-1/2K	256676	a. A.

Abbildung

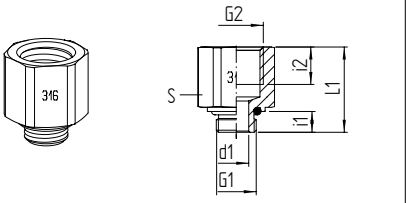


Reduziernippel

Produkt Gruppe 13 | PN 25 | T_{min} -20 °C T_{max} +140 °C | Gewinde G zylindrisch | Gew.-Dichtung FKM (FDA konf.) | NSF | Edelstahl AISI 316L

G1	G2	i1	i2	L1	d1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
G 1/8	G 1/8	5	6,5	17	6	13	8,9	252X4-1/8FF-1/8	356703	a. A.
G 1/8	G 1/4	5	9	20,5	6	17	23,4	252X4-1/8FF-1/4	356704	a. A.
G 1/8	G 3/8	5	9,5	21,5	6	19	18	252X4-1/8FF-3/8	356705	a. A.
G 1/8	G 1/2	5	12,5	26,5	6	24	58,8	252X4-1/8FF-1/2	356706	a. A.
G 1/4	G 1/4	7	9	21,5	8	17	45,6	252X4-1/4FF-1/4	356707	a. A.
G 1/4	G 3/8	7	9,5	23	8	19	32,6	252X4-1/4FF-3/8	356708	a. A.
G 1/4	G 1/2	7	12,5	27,5	8	24	61,3	252X4-1/4FF-1/2	356709	a. A.
G 3/8	G 3/8	8	9,5	23	11	19	32,3	252X4-3/8FF-3/8	356710	a. A.
G 3/8	G 1/2	8	12,5	28	11	24	61,9	252X4-3/8FF-1/2	356711	a. A.
G 1/2	G 1/2	9	12,5	28,5	14	24	63,2	252X4-1/2FF-1/2	356712	a. A.

Abbildung

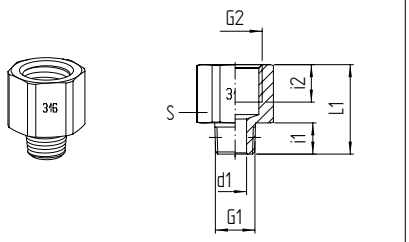


Reduziernippel

Produkt Gruppe 13 | PN 50 | T_{min} -40 °C T_{max} +140 °C | Gew. R kegelig, Gew. G zylindr. | NSF | Edelstahl AISI 316L

G1	G2	i1	i2	L1	d1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
R 1/8	G 1/8	7,5	6,5	18	5,5	13	9,2	252X4-1/8K-1/8	256751	a. A.
R 1/8	G 1/4	7,5	9	21,5	5,5	17	17,4	252X4-1/8K-1/4	256752	a. A.
R 1/8	G 3/8	7,5	9,5	23	5,5	19	18,7	252X4-1/8K-3/8	256753	a. A.
R 1/8	G 1/2	7,5	12,5	27,5	5,5	24	61,3	252X4-1/8K-1/2	256754	a. A.
R 1/4	G 1/4	11	9	25	8	17	20,4	252X4-1/4K-1/4	256755	a. A.
R 1/4	G 3/8	11	9,5	26	8	19	20,2	252X4-1/4K-3/8	256756	a. A.
R 1/4	G 1/2	11	12,5	30,5	8	24	67,6	252X4-1/4K-1/2	256757	a. A.
R 3/8	G 3/8	11,5	9,5	26,5	11	19	23,4	252X4-3/8K-3/8	256758	a. A.
R 3/8	G 1/2	11,5	12,5	31	11	24	68,4	252X4-3/8K-1/2	256759	a. A.
R 1/2	G 1/2	14	12,5	33,5	15	24	73,5	252X4-1/2K-1/2	256760	a. A.

Abbildung

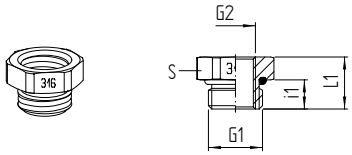


Reduziernippel

Produkt Gruppe 13 | PN 25 | T_{min} -20 °C T_{max} +140 °C | Gewinde zylindrisch | Gew.-Dichtung FKM (FDA konf.) | NSF | Edelstahl AISI 316L

G1	G2	i1	L1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
G 1/4	G 1/8	7	12,5	17	15,3	253X4-1/4FF-1/8	356802	a. A.
G 3/8	G 1/8	8	13,5	19	20,3	253X4-3/8FF-1/8	356803	a. A.
G 1/2	G 1/8	9	15,5	24	36,5	253X4-1/2FF-1/8	356804	a. A.
G 3/8	G 1/4	8	13,5	19	20,3	253X4-3/8FF-1/4	356805	a. A.
G 1/2	G 1/4	9	15,5	24	30,1	253X4-1/2FF-1/4	356806	a. A.
G 1/2	G 3/8	9	15,5	24	36,5	253X4-1/2FF-3/8	356807	a. A.

Abbildung

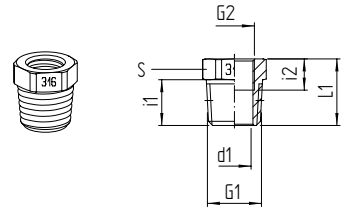


Reduziernippel

Produkt Gruppe 13 | PN 50 | T_{min} -40 °C T_{max} +140 °C | Gew. R kegelig, Gew. G zylindr. | NSF | Edelstahl AISI 316L

G1	G2	i1	i2	L1	d1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
R 1/4	G 1/8	11	7,5	16	9	14	8,6	253X4-1/4K-1/8	256852	a. A.
R 3/8	G 1/8	11,5	7,5	16,5	9	17	18,4	253X4-3/8K-1/8	256853	a. A.
R 1/2	G 1/8	14	7,5	19,5	9	22	37,7	253X4-1/2K-1/8	256854	a. A.
R 3/8	G 1/4	11,5	9	16,5	9	17	13,4	253X4-3/8K-1/4	256855	a. A.
R 1/2	G 1/4	14	11,5	19,5	12	22	37,7	253X4-1/2K-1/4	256856	a. A.
R 1/2	G 3/8	14	11,5	19,5	15,5	22	37,7	253X4-1/2K-3/8	256857	a. A.

Abbildung

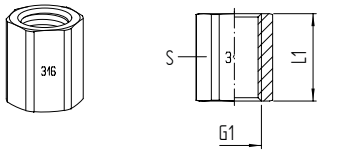


Muffe

Produkt Gruppe 13 | PN 50 | T_{min} -40 °C T_{max} +140 °C | Gewinde zylindrisch | NSF | Edelstahl AISI 316L

G1	L1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
G 1/8	15	13	8,9	254X4-1/8	256902	a. A.
G 1/4	21	17	20,4	254X4-1/4	256903	a. A.
G 3/8	23	19	32,6	254X4-3/8	256904	a. A.
G 1/2	30	24	66,1	254X4-1/2	256905	a. A.

Abbildung

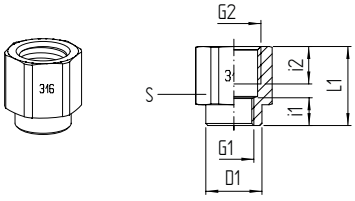


Reduziermuffe

Produkt Gruppe 13 | PN 50 | T_{min} -40 °C T_{max} +140 °C | Gewinde zylindrisch | NSF | Edelstahl AISI 316L

G1	G2	i1	i2	L1	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
G 1/8	G 1/4	7	9	19	13,5	17	22	255X4-1/8-1/4	256922	a. A.
G 1/8	G 3/8	7	9,5	20,5	13,5	19	29,2	255X4-1/8-3/8	256923	a. A.
G 1/8	G 1/2	7	12,5	25	13,5	24	56	255X4-1/8-1/2	256924	a. A.
G 1/4	G 3/8	9	9,5	22	17	19	31,2	255X4-1/4-3/8	256925	a. A.
G 1/4	G 1/2	9	12,5	27	17	24	60	255X4-1/4-1/2	256926	a. A.
G 3/8	G 1/2	9,5	12,5	27	21	24	60	255X4-3/8-1/2	256927	a. A.

Abbildung

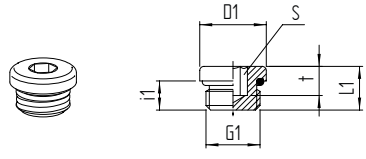


Verschluss-Schraube

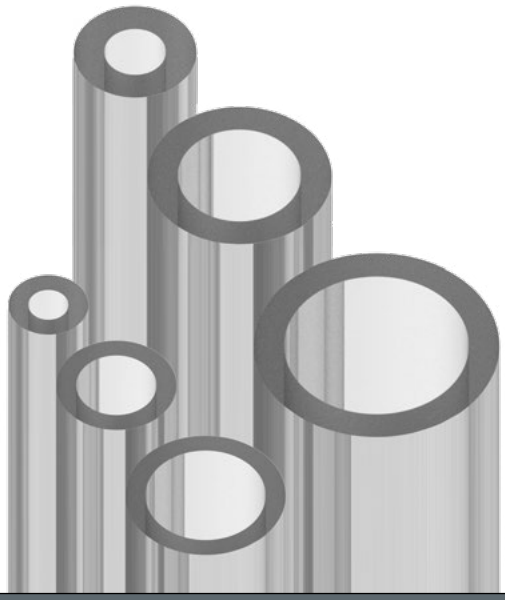
Produkt Gruppe 13 | PN 25 | T_{min} -20 °C T_{max} +140 °C | Gewinde zylindrisch | Gew.-Dichtung FKM (FDA konf.) | NSF | Edelstahl AISI 316L

G1	i1	L1	D1	t	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
G 1/8	5	8	13	4	5	4,6	262X4-1/8FF	356522	a. A.
G 1/4	7	10,5	16	5,5	6	9,2	262X4-1/4FF	356526	a. A.
G 3/8	8	11,5	20	6	8	16,2	262X4-3/8FF	356529	a. A.
G 1/2	9	13	25	6	10	29	262X4-1/2FF	356532	a. A.

Abbildung



Schläuche



KENNGRÖSSEN

WERKSTOFF / EIGNUNG

Polyamid PA12-PHL	Polyamid 12w (PA) zeichnet sich durch eine hohe Zähigkeit und vergleichsweise gute chemische Beständigkeit aus und eignet sich gut für feuchte Umgebungen. Das Thermoplast nimmt wenig Wasser auf.
Polyethylen LD-PE	Polyethylen-LD (PE-LD) zeichnen sich durch hohe chemische Beständigkeit, gute elektrische Isolationsfähigkeit und ein gutes Gleitverhalten aus.
Polyurethan PUR	Polyurethan (PU) zeichnet sich durch besondere Flexibilität aus und hat eine sehr gute Kälteflexibilität und Rückstelleigenschaft. Es ist beständig gegen aliphatische Kohlenwasserstoffe, die meisten Schmierstoffe und alterungsbeständig in Sauerstoff.
Polyvinylchlorid PVC Gewebe	PVC Gewebe-Schläuche für Luft, Gase, Wasser und einer großen Anzahl von Flüssigkeiten. Der Schlauch findet Verwendung als Druckluftschlauch in der Industrie und als Förderschlauch in der Chemie.
Fluorethylenpropylen FEP	Fluorethylenpropylen (FEP) wird hauptsächlich für transparente Schlauchmaterialien verwendet. Sie weisen porenlose, antiadhäsive Innenwandungen auf und sind allen üblichen Sterilisationsverfahren zugänglich. Da FEP zudem den FDA-Anforderungen entspricht, ist der Kunststoff für den Einsatz in allen Bereichen der Lebensmittel- und Pharmaindustrie sowie Medizintechnik zugelassen.
Perfluoralkoxy-Copolymer PFA	Perfluoralkoxy-Copolymer (PFA) hat eine geringe Festigkeit und Härte. Es ist beständig gegen nahezu alle Chemikalien, zeigt eine sehr hohe Temperaturfestigkeit und ist flammwidrig. PFA verfügt über einen geringen Reibwert und ist für Lebensmittel zugelassen.

ROHR / SCHLAUCH

Außendurchmesser D [mm] Innendurchmesser d [mm]	4/2 | 4/2.5 | 4.3/3 | 5/3 | 6/4 | 6.2/4 | 8/6 | 8.2/6 | 10/8 | 10.2/8 | 11.6/9 | 12/9 | 12/10 | 12.5/10 | 14/11 | 15/12.5 | 16/13 | 17.6/13 | 22/18
zul. Ø Toleranz	siehe jeweilige Tabelle
zul. Toleranz Wandstärke (s)	

BETRIEBSDRUCK / BETRIEBSTEMPERATUR

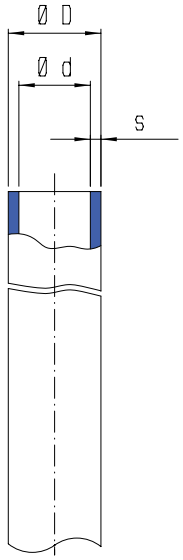
alle Ausführungen	Zulässiger Betriebsüberdruck in bar bei Temperatur — Gibt den zulässigen Betriebsdruck in bar bei angegebener Temperatur an.

Kunststoff-Schlauch, flexibel

Produkt Gruppe **18** | T_{min} -60 °C, T_{max} +100 °C | **Polyamid PA12-PHL**

Außen-/ Innen-ø D/d	Toleranz ø D	Toleranz Wandst. s	Biege-Radius min [mm]	Zulässiger Betriebsüberdruck in bar bei Temperatur 20 °C	40 °C	60 °C	80 °C	100 °C	Pack-Einheit [m]	Typ	Bestell-nummer	Preis /100 m
4 / 2,5	±0,07	±0,1	20	31	22,5	17,5	14,5	11,0	50	PA-4/25-transp.	295501	a. A.
4 / 2,5		±0,1	20	31	22,5	17,5	14,5	11,0	50	PA-4/25-blau	295502	a. A.
4 / 2,5		±0,1	20	31	22,5	17,5	14,5	11,0	50	PA-4/25-schwarz	295506	a. A.
5 / 3		±0,1	25	34	25,0	19,0	15,5	12,0	50	PA-5/3-transp.	295521	a. A.
5 / 3		±0,1	25	34	25,0	19,0	15,5	12,0	50	PA-5/3-blau	295522	a. A.
5 / 3		±0,1	25	34	25,0	19,0	15,5	12,0	50	PA-5/3-rot	295523	a. A.
5 / 3		±0,1	25	34	25,0	19,0	15,5	12,0	50	PA-5/3-grün	295524	a. A.
5 / 3		±0,1	25	34	25,0	19,0	15,5	12,0	50	PA-5/3-gelb	295525	a. A.
5 / 3		±0,1	25	34	25,0	19,0	15,5	12,0	50	PA-5/3-schwarz	295526	a. A.
6 / 4		±0,1	30	27	19,5	15,0	12,5	9,5	50	PA-6/4-transp.	295531	a. A.
6 / 4		±0,1	30	27	19,5	15,0	12,5	9,5	50	PA-6/4-blau	295532	a. A.
6 / 4		±0,1	30	27	19,5	15,0	12,5	9,5	50	PA-6/4-rot	295533	a. A.
6 / 4		±0,1	30	27	19,5	15,0	12,5	9,5	50	PA-6/4-grün	295534	a. A.
6 / 4		±0,1	30	27	19,5	15,0	12,5	9,5	50	PA-6/4-gelb	295535	a. A.
6 / 4		±0,1	30	27	19,5	15,0	12,5	9,5	50	PA-6/4-schwarz	295536	a. A.
8 / 6		±0,1	40	19	14,0	10,5	8,5	6,5	50	PA-8/6-transp.	295541	a. A.
8 / 6		±0,1	40	19	14,0	10,5	8,5	6,5	50	PA-8/6-blau	295542	a. A.
8 / 6		±0,1	40	19	14,0	10,5	8,5	6,5	50	PA-8/6-rot	295543	a. A.
8 / 6		±0,1	40	19	14,0	10,5	8,5	6,5	50	PA-8/6-grün	295544	a. A.
8 / 6		±0,1	40	19	14,0	10,5	8,5	6,5	50	PA-8/6-gelb	295545	a. A.
8 / 6		±0,1	40	19	14,0	10,5	8,5	6,5	50	PA-8/6-schwarz	295546	a. A.
10 / 8	±0,1	±0,1	60	15	11,0	8,5	7,0	5,0	50	PA-10/8-transp.	295551	a. A.
10 / 8		±0,1	60	15	11,0	8,5	7,0	5,0	50	PA-10/8-blau	295552	a. A.
10 / 8		±0,1	60	15	11,0	8,5	7,0	5,0	50	PA-10/8-rot	295553	a. A.
10 / 8		±0,1	60	15	11,0	8,5	7,0	5,0	50	PA-10/8-grün	295554	a. A.
10 / 8		±0,1	60	15	11,0	8,5	7,0	5,0	50	PA-10/8-gelb	295555	a. A.
10 / 8		±0,1	60	15	11,0	8,5	7,0	5,0	50	PA-10/8-schwarz	295556	a. A.
12 / 9		±0,15	60	19	14,0	10,5	8,5	6,5	50	PA-12/9-blau	295572	a. A.
12 / 10		±0,1	85	12	8,5	6,5	5,5	4,0	50	PA-12/10-transp.	295581	a. A.
12 / 10		±0,1	85	12	8,5	6,5	5,5	4,0	50	PA-12/10-blau	295582	a. A.
14 / 11	±0,15	±0,15	80	16	11,5	9,0	7,5	5,5	50	PA-14/11-transp.	295587	a. A.
14 / 11		±0,15	80	16	11,5	9,0	7,5	5,5	50	PA-14/11-blau	295588	a. A.
14 / 11		±0,15	80	16	11,5	9,0	7,5	5,5	50	PA-14/11-schwarz	295590	a. A.
15 / 12,5		±0,15	90	13	9,5	7,0	6,0	4,5	50	PA-15/125-transp.	295591	a. A.
16 / 13		±0,15	90	14	10,0	7,5	6,5	5,0	50	PA-16/13-transp.	295597	a. A.
16 / 13		±0,15	90	14	10,0	7,5	6,5	5,0	50	PA-16/13-blau	295598	a. A.
16 / 13		±0,15	90	14	10,0	7,5	6,5	5,0	50	PA-16/13-schwarz	295600	a. A.
22 / 18	±0,15	±0,20	150	13	9,5	7,0	6,0	4,5	50	PA-22/18-transp.	296211	a. A.
22 / 18		±0,20	150	13	9,5	7,0	6,0	4,5	50	PA-22/18-blau	296212	a. A.
22 / 18		±0,20	150	13	9,5	7,0	6,0	4,5	50	PA-22/18-schwarz	296214	a. A.

Abbildung

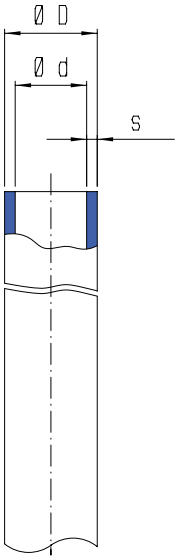


Kunststoff-Schlauch, flexibel

Produkt Gruppe **18** | T_{min} -10 °C, T_{max} +40 °C | **Polyethylen LD-PE**

Außen-/ Innen-ø D/d	Toleranz ø D	Toleranz Wandst. s	Biege-Radius min [mm]	Zulässiger Betriebsüberdruck in bar bei Temperatur 20 °C	30 °C	40 °C	Pack-Einheit [m]	Typ	Bestell-nummer	Preis /100 m
5 / 3	±0,1	±0,1	25	15,0	12,0	10,5	50	PE-5/3-transp.	295621	a. A.
5 / 3			25	15,0	12,0	10,5	50	PE-5/3-blau	295622	a. A.
5 / 3			25	15,0	12,0	10,5	50	PE-5/3-rot	295623	a. A.
5 / 3			25	15,0	12,0	10,5	50	PE-5/3-grün	295624	a. A.
5 / 3			25	15,0	12,0	10,5	50	PE-5/3-gelb	295625	a. A.
5 / 3			25	15,0	12,0	10,5	50	PE-5/3-schwarz	295626	a. A.
6 / 4			30	13,0	10,5	9,0	50	PE-6/4-transp.	295631	a. A.
6 / 4			30	13,0	10,5	9,0	50	PE-6/4-blau	295632	a. A.
6 / 4			30	13,0	10,5	9,0	50	PE-6/4-rot	295633	a. A.
6 / 4			30	13,0	10,5	9,0	50	PE-6/4-grün	295634	a. A.
6 / 4			30	13,0	10,5	9,0	50	PE-6/4-gelb	295635	a. A.
6 / 4			30	13,0	10,5	9,0	50	PE-6/4-schwarz	295636	a. A.
8 / 6			40	8,0	6,5	5,5	50	PE-8/6-transp.	295641	a. A.
8 / 6			40	8,0	6,5	5,5	50	PE-8/6-blau	295642	a. A.
8 / 6			40	8,0	6,5	5,5	50	PE-8/6-rot	295643	a. A.
8 / 6			40	8,0	6,5	5,5	50	PE-8/6-grün	295644	a. A.
8 / 6			40	8,0	6,5	5,5	50	PE-8/6-gelb	295645	a. A.
8 / 6			40	8,0	6,5	5,5	50	PE-8/6-schwarz	295646	a. A.
10 / 8			60	6,0	4,5	4,0	50	PE-10/8-transp.	295651	a. A.
10 / 8			60	6,0	4,5	4,0	50	PE-10/8-blau	295652	a. A.
10 / 8			60	6,0	4,5	4,0	50	PE-10/8-rot	295653	a. A.
10 / 8			60	6,0	4,5	4,0	50	PE-10/8-grün	295654	a. A.
10 / 8			60	6,0	4,5	4,0	50	PE-10/8-gelb	295655	a. A.
10 / 8			60	6,0	4,5	4,0	50	PE-10/8-schwarz	295656	a. A.

Abbildung

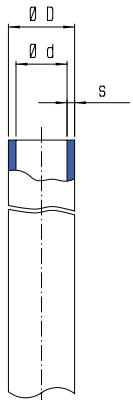


Kunststoff-Schlauch, flexibel

Produkt Gruppe **18** | T_{min} -35 °C, T_{max} +60 °C | **Polyurethan PUR**

Außen-/ Innen-ø D/d	Toleranz ø D	Toleranz Wandst. s	Biege-Radius min [mm]	Zulässiger Betriebsüberdruck in bar bei Temperatur 20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	Pack-Einheit [m]	Typ	Bestell-nummer	Preis /100 m
4 / 2,5	±0,1	±0,15	13	15	12,5	11,0	10,0	9,0	50	PU-4/25-transp.	295701	a. A.
4 / 2,5			13	15	12,5	11,0	10,0	9,0	50	PU-4/25-blau	295702	a. A.
4 / 2,5			13	15	12,5	11,0	10,0	9,0	50	PU-4/25-schwarz	295706	a. A.
4,3 / 3			14	12	10,0	9,0	8,0	7,0	50	PU-43/3-transp.	295711	a. A.
4,3 / 3			14	12	10,0	9,0	8,0	7,0	50	PU-43/3-blau	295712	a. A.
4,3 / 3			14	12	10,0	9,0	8,0	7,0	50	PU-43/3-schwarz	295716	a. A.
5 / 3			12	16	13,5	12,0	10,5	9,5	50	PU-5/3-transp.	295721	a. A.
5 / 3			12	16	13,5	12,0	10,5	9,5	50	PU-5/3-blau	295722	a. A.
5 / 3			12	16	13,5	12,0	10,5	9,5	50	PU-5/3-schwarz	295726	a. A.
6 / 4			20	14	12,0	10,5	9,5	8,5	50	PU-6/4-transp.	295731	a. A.
6 / 4			20	14	12,0	10,5	9,5	8,5	50	PU-6/4-blau	295732	a. A.
6 / 4			20	14	12,0	10,5	9,5	8,5	50	PU-6/4-schwarz	295736	a. A.
8 / 6			30	12	10,0	9,0	8,0	7,0	50	PU-8/6-transp.	295741	a. A.
8 / 6			30	12	10,0	9,0	8,0	7,0	50	PU-8/6-blau	295742	a. A.
8 / 6			30	12	10,0	9,0	8,0	7,0	50	PU-8/6-schwarz	295746	a. A.
10 / 8			60	9	7,5	6,5	6,0	5,5	50	PU-10/8-transp.	295751	a. A.
10 / 8			60	9	7,5	6,5	6,0	5,5	50	PU-10/8-blau	295752	a. A.
10 / 8			60	9	7,5	6,5	6,0	5,5	50	PU-10/8-schwarz	295756	a. A.

Abbildung



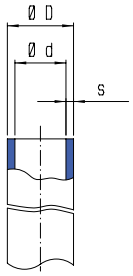
Kunststoff-Schlauch, flexibel

Produkt Gruppe **18** | T_{min} -20 °C, T_{max} +60 °C | **Polyvinylchlorid PVC Gewebe**

Bedingt durch das Gewebe, schrumpft der Schlauch durch Druckbeaufschlagung.
Je nach Betriebsdruck sind daher bis zu 10 % Überlänge vorzusehen

Außen-/ Innen-ø D/d	Toleranz ø D	Toleranz Wandst. s	Biege-Radius min [mm]	Zulässiger Betriebsüberdruck in bar bei Temperatur 20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	Pack-Einheit [m]	Typ	Bestell-nummer	Preis /100 m
6,2 / 4	±0,15	±0,1	50	40	37,0	33,0	28,0	21,0	50	PV-6/4-blau	295832	a. A.
8,2 / 6	±0,2	±0,1	60	38	35,0	31,5	26,5	19,0	50	PV-8/6-blau	295842	a. A.
10,2 / 8			65	30	27,5	24,5	21,0	15,0	50	PV-10/8-blau	295852	a. A.
11,6 / 9	±0,25	±0,15	70	30	27,5	24,5	21,0	15,0	50	PV-115/9-blau	295862	a. A.
12,5 / 10			80	24	22,0	19,5	17,0	13,0	50	PV-12/10-blau	295882	a. A.
15 / 12,5			90	18	16,5	14,5	12,5	10,0	50	PV-15/125-blau	295892	a. A.
17,6 / 13	±0,3	±0,2	100	18	16,5	14,5	12,5	10,0	50	PV-176/13-blau	295897	a. A.

Abbildung

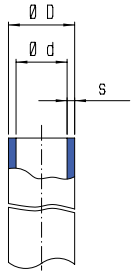


Kunststoff-Schlauch, flexibel

Produkt Gruppe **18** | T_{min} -200 °C, T_{max} +205 °C | **Fluorethylenpropylen FEP**

Außen-/ Innen-ø D/d	Toleranz ø D	Toleranz Wandst. s	Biege-Radius min [mm]	Zulässiger Betriebsüberdruck in bar bei Temperatur 20 °C	50 °C	75 °C	100 °C	150 °C	200 °C	Pack-Einheit [m]	Typ	Bestell-nummer	Preis /100 m
4 / 2	±0,1	±0,1	16	27	20,0	16,5	10,5	4,0	1,0	50	FEP-4/2-natur	296001	a. A.
6 / 4			36	18	13,5	11,0	7,0	2,5	0,5	50	FEP-6/4-natur	296002	a. A.
8 / 6			64	13,5	10,0	8,0	5,0	2,0	0,5	50	FEP-8/6-natur	296003	a. A.
10 / 8			100	10,8	8,0	6,5	4,0	1,5	0,5	50	FEP-10/8-natur	296004	a. A.

Abbildung

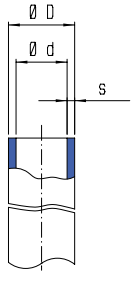


Kunststoff-Schlauch, flexibel

Produkt Gruppe **18** | T_{min} -200 °C, T_{max} +260 °C | **Perfluoralkoxy-Copolymer PFA**

Außen-/ Innen-ø D/d	Toleranz ø D	Toleranz Wandst. s	Biege-Radius min [mm]	Zulässiger Betriebsüberdruck in bar bei Temperatur 20 °C	50 °C	75 °C	100 °C	150 °C	200 °C	250 °C	Pack-Einheit [m]	Typ	Bestell-nummer	Preis /100 m
4 / 2	±0,1	±0,1	16	27	23,0	20,5	18,0	14,0	10,5	7,5	50	PFA-4/2-natur	296006	a. A.
6 / 4			36	18	15,5	13,5	12,0	9,5	7,0	5,0	50	PFA-6/4-natur	296007	a. A.
8 / 6			64	13,5	11,5	10,0	9,0	7,0	5,0	3,5	50	PFA-8/6-natur	296008	a. A.
10 / 8			100	10,8	9,0	8,0	7,0	5,5	4,0	3,0	50	PFA-10/8-natur	296009	a. A.
12 / 10			144	9	7,5	6,5	6,0	4,5	3,5	2,5	50	PFA-12/10-natur	296011	a. A.

Abbildung

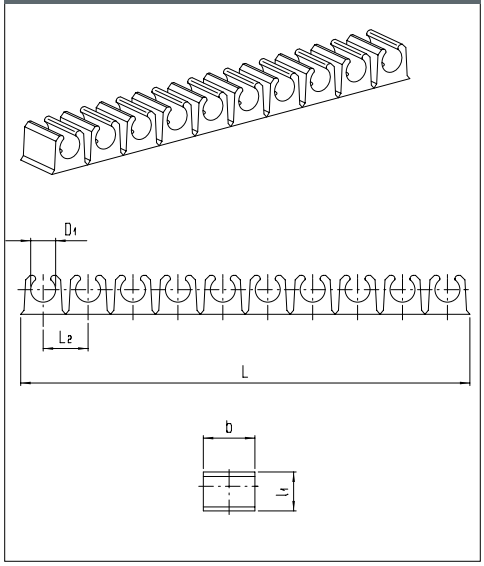


10-fach-Schlauchklemme

Produkt Gruppe **18** | T_{min} -20 °C, T_{max} +50 °C | **Polyethylen**

für Schlauch AD	L	L2	l1	D1	b	Typ	Bestell-nummer	Preis
6	110	11	9	6	14	410N-6	296304	a. A.
8	140,5	14	12,5	7,5	15	410N-8	296305	a. A.

Abbildung



Home

Home

Funktionsverschraubungen Messing vernickelt / POM /Alu

ELSA Push-in Fittings

Anwendung
AVS-Römer-Funktionsverschraubungen finden ihren Einsatz bei den verschiedensten neutralen gasförmigen und flüssigen Medien. Soweit die Verschraubungswerkstoffe geeignet sind, ist eine Anwendung auch für aggressive Medien gegeben. Siehe hierzu auch die Angaben unter Kenngrössen.

KENNGRÖSSEN

KÖRPERWERKSTOFF / EIGNUNG	
Messing vernickelt	**CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt**. Geeignet für viele neutrale gasförmige und flüssige Medien, insbesondere Druckluft, Wasser, Hydrauliköl etc. Sonderausführung chemisch vernickelt mit FKM-Dichtring, FDA-konform.
Kunststoff POM	**Polyoxymethylen**, UV-beständig. Geeignet für neutrale gasförmige und flüssige Medien, insbesondere Druckluft, Wasser etc.
Alu blank	**AlCuMgPbF37**, Alulegierung
sonstige Werkstoffe	siehe jeweilige Produkte
ROHR / SCHLAUCH	
Außendurchmesser [mm]	4, 6 und 8
zul. Toleranz [mm]	±0,1
zul. Qualitäten	Polyamid (PA), Polyurethan (PU), Fluorpolymer (FEP) (PFA)
GEWINDE	
Außengewinde	Gewinde „M“ zylindrisch: Metrisches ISO-Gewinde M5
Außengewinde	Gewinde „G“ zylindrisch: Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228-1 G 1/8 bis G 1/2
Innengewinde	Gewinde „M“ zylindrisch: Metrisches ISO-Gewinde M5
Innengewinde	Gewinde „G“ zylindrisch: Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228-1 G 1/8 bis G 1/2
BETRIEBSDRUCK / BETRIEBSTEMPERATUR	
Kunststoffausführung	PN 10 T_{min} -20 °C T_{max} +60 °C Bedeutet, dass der zulässige Betriebsdruck PB dem angegebenen Nenndruck PN in dem angegebenen Temperaturbereich „T“ entspricht.
Metallausführung	PN 16 T_{min} -20 °C T_{max} +60 °C Bedeutet, dass der zulässige Betriebsdruck PB dem angegebenen Nenndruck PN in dem angegebenen Temperaturbereich „T“ entspricht.
	Zulässiger Betriebsdruck und Betriebstemperatur von Rohr/Schlauch ist zu beachten!

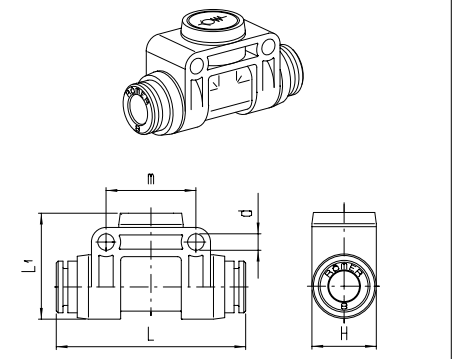
Rückschlagventil mit ELSA-Steckanschluss

Produkt Gruppe 23 | PN 10 | Bauart: Teller-Rückschlagventil | Anwendung: Druckluft | T_{min} -20 °C, T_{max} +60 °C | **Kunststoff POM**

Werkstoff: Körper POM (blau), Tellerhalter: Ms (blank), Dichtung: NBR (Nitrilkautschuk)

DN	für Rohr D	QNn-Wert Luft [l/min]	Betriebs-druck [bar]	L	L1	H	m	d	Typ	Bestell-nummer	Preis
4,5	4	max. 330	0,2 - 10	49	28,5	17	24	4,3	VNR-958-P45-4	635061	a. A.
4,5	6	max. 330	0,2 - 10	50	28,5	17	24	4,3	VNR-958-P45-6	635062	a. A.
4,5	8	max. 330	0,2 - 10	51	28,5	17	24	4,3	VNR-958-P45-8	635063	a. A.

Abbildung



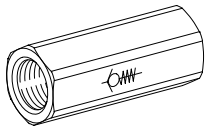
Rückschlagventil

Produkt Gruppe 23 | PN 16 | Bauart: federbelastetes Kugel-Rückschlagventil | Anwendung: neutrale Medien | Betriebsdruck: 0,2 bis 16 bar | **Messing vernickelt**

Werkstoff: Körper Ms (vernickelt), Kugel: Niro-Stahl 1.4034, Feder: Niro-Stahl 1.4310, Dichtung: NBR (Nitrilkautschuk) oder FKM (Fluor-Kautschuk)

DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	Dicht-werk-stoff	Temp.-bereich [°C]	Bau-länge	Gewinde-Länge	Schlüssel-weite	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	0,5	G 1/8	NBR	-10 bis + 90	35	8	13	VNR-133-M40-1/8B	635001	a. A.
4	0,5	G 1/8	FKM	-10 bis + 130	35	8	13	VNR-133-M40-1/8F	635002	a. A.
6	0,9	G 1/4	NBR	-10 bis + 90	42	9	17	VNR-133-M60-1/4B	635004	a. A.
6	0,9	G 1/4	FKM	-10 bis + 130	42	9	17	VNR-133-M60-1/4F	635005	a. A.

Abbildung



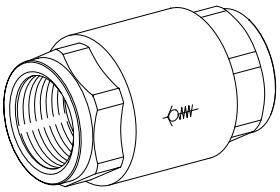
Rückschlagventil

Produkt Gruppe 23 | PN 16 | Bauart: federbelastetes Teller-Rückschlagventil | Anwendung: neutrale Medien | Betriebsdruck: 0,02 bis 16 bar | **Messing vernickelt**

Werkstoff: Körper: Ms (vernickelt), Schließteller: Hostaform, Feder: Niro-Stahl 1.4310, Dichtung: NBR (Nitrilkautschuk)

DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	Temp.-bereich [°C]	Bau-länge	Gewinde-Länge	Größter Außen-Ø	Typ	Bestell-nummer	Preis
10	3	G 3/8	-20 bis +90	52	11	29	VSR-333-3/8	635111	a. A.
15	4,1	G 1/2	-20 bis +90	58	13	32	VSR-333-1/2	635112	a. A.
20	9	G 3/4	-20 bis +90	65	14	40	VSR-333-3/4	635113	a. A.
25	12	G 1	-20 bis +90	75	17	48	VSR-333-1	635114	a. A.
32	20	G 1 1/4	-20 bis +90	80	18	60	VSR-333-1 1/4	635115	a. A.
40	31	G 1 1/2	-20 bis +90	86	19	68	VSR-333-1 1/2	635116	a. A.

Abbildung

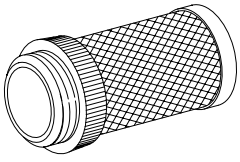


Ansaugkorb

Produkt Gruppe 23 | Werkstoff: Körper: Ms (vernickelt), und Niro-Stahl 1.4310

G	Bau-länge	Gewinde-Länge	Größter Außen-Ø	Typ	Bestell-nummer	Preis
G 3/8	40	7	19	ZSR-311-3/8	635141	a. A.
G 1/2	45	9	23	ZSR-311-1/2	635142	a. A.
G 3/4	49	10	29	ZSR-311-3/4	635143	a. A.
G 1	54	11	35	ZSR-311-1	635144	a. A.
G 1 1/4	63	11	44	ZSR-311-1 1/4	635145	a. A.
G 1 1/2	69	11	50	ZSR-311-1 1/2	635146	a. A.

Abbildung



Schwenk-Rückschlagventil, Zuluft sperrend

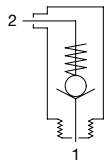
Produkt Gruppe **24** | PN 10 | Bauart: Rückschlag-Manschette | Anwendung: Druckluft | Betriebsdruck: 0,2 bis 10bar | T_{min} -10 °C, T_{max} +80 °C | **Messing vernickelt**

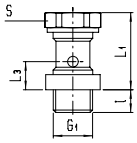
Werkstoff: Ventilkörper: Ms (vernickelt), Dichtung: NBR (Perbunan)

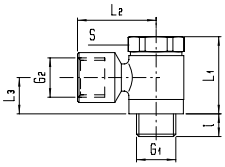
DN	QNn-Wert Luft [l/min]	G1	Anschluss am Ringstück G2 bzw. D/d		i	L1	L2	L3	S	Typ	Bestell-nummer	Preis
2,5	280	G 1/8	ohne Ringstück		6	24	-	9	14	VCR-219M-1/8N	636502	a. A.
4,5	400	G 1/4	ohne Ringstück		7,5	25,5	-	9,5	17	VCR-219M-1/4N	636503	a. A.
1,5	70	M5	M5	-	4	15,5	10	7,5	8	VCR-219M-M5N-M5	636511	a. A.
2,5	280	G 1/8	G 1/8	-	6	24	15	11	14	VCR-219M-1/8N-1/8	636512	a. A.
4,5	400	G 1/4	G 1/8	-	7,5	25,5	26	12	17	VCR-219M-1/4N-1/4	636513	a. A.
1,5	70	M5	-	4, 3/3	4	15,5	15,5	7,5	8	VCR-219M-M5N-43/3	636552	a. A.
1,5	70	M5	-	5/3	4	15,5	15,5	7,5	8	VCR-219M-M5N-5/3	636553	a. A.
1,5	70	M5	-	6/4	4	15,5	16,5	7,5	8	VCR-219M-M5N-6/4	636554	a. A.
2,5	280	G 1/8	-	4, 3/3	6	24	18	11	14	VCR-219M-1/8N-43/3	636562	a. A.
2,5	280	G 1/8	-	5/3	6	24	18	11	14	VCR-219M-1/8N-5/3	636563	a. A.
2,5	280	G 1/8	-	6/4	6	24	21	11	14	VCR-219M-1/8N-6/4	636564	a. A.
2,5	280	G 1/8	-	8/6	6	24	21	11	14	VCR-219M-1/8N-8/6	636565	a. A.
4,5	400	G 1/4	-	6/4	7,5	25,5	23	12	17	VCR-219M-1/4N-6/4	636571	a. A.
4,5	400	G 1/4	-	8/6	7,5	25,5	23	12	17	VCR-219M-1/4N-8/6	636572	a. A.
4,5	400	G 1/4	-	10/8	7,5	25,5	24,5	12	17	VCR-219M-1/4N-10/8	636573	a. A.
1,5	70	M5	-	4	4	15,5	17,5	7,5	8	VCR-219M-M5-4P	636601	a. A.
1,5	70	M5	-	6	4	15,5	18,5	7,5	8	VCR-219M-M5-6P	636603	a. A.
2,5	280	G 1/8	-	4	5	25	22	12	14	VCR-219M-1/8N-4P	636611	a. A.
2,5	280	G 1/8	-	6	5	25	22,5	12	14	VCR-219M-1/8N-6P	636613	a. A.
2,5	280	G 1/8	-	8	5	25	23	12	14	VCR-219M-1/8N-8P	636614	a. A.
4,5	400	G 1/4	-	6	6,5	26,5	24,5	13	17	VCR-219M-1/4N-6P	636623	a. A.
4,5	400	G 1/4	-	8	6,5	26,5	25	13	17	VCR-219M-1/4N-8P	636624	a. A.

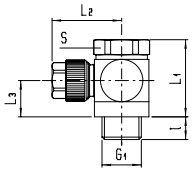
Abbildung

Zuluft sperrend

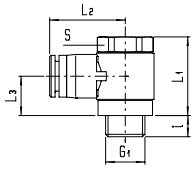




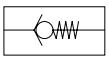




Option: mit Messing-Schwenk-Ringstück



Schwenk-Rückschlagventil, Abluft sperrend

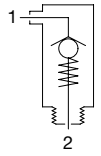
Produkt Gruppe 24 | PN 10 |  | Bauart: Rückschlag-Manschette | Anwendung: Druckluft | Betriebsdruck: 0,2 bis 10bar | T_{min} -10 °C, T_{max} +80 °C | **Messing vernickelt**

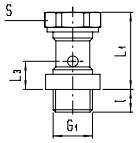
Werkstoff: Ventilkörper: Ms (vernickelt), Dichtung: NBR (Perbunan)

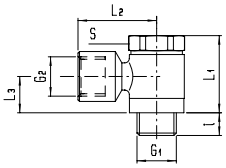
DN	QNn-Wert Luft [l/min]	G1	Anschluss am Ringstück G2 bzw. D/d		i	L1	L2	L3	S	Typ	Bestell-nummer	Preis
2,5	280	G 1/8	ohne Ringstück		6	24	-	9	14	VRC-219M-1/8N	636507	a. A.
4,5	400	G 1/4	ohne Ringstück		7,5	25,5	-	9,5	17	VRC-219M-1/4N	636508	a. A.
1,5	70	M5	M5	-	4	15,5	10	7,5	8	VRC-219M-M5N-M5	636516	a. A.
2,5	280	G 1/8	G 1/8	-	6	24	15	11	14	VRC-219M-1/8N-1/8	636517	a. A.
4,5	400	G 1/4	G 1/4	-	7,5	25,5	26	12	17	VRC-219M-1/4N-1/4	636518	a. A.
1,5	70	M5	-	4, 3/3	4	15,5	15,5	7,5	8	VRC-219M-M5N-43/3	636557	a. A.
1,5	70	M5	-	5/3	4	15,5	15,5	7,5	8	VRC-219M-M5N-5/3	636558	a. A.
1,5	70	M5	-	6/4	4	15,5	16,5	7,5	8	VRC-219M-M5N-6/4	636559	a. A.
2,5	280	G 1/8	-	4, 3/3	6	24	18	11	14	VRC-219M-1/8N-43/3	636567	a. A.
2,5	280	G 1/8	-	5/3	6	24	18	11	14	VRC-219M-1/8N-5/3	636568	a. A.
2,5	280	G 1/8	-	6/4	6	24	21	11	14	VRC-219M-1/8N-6/4	636569	a. A.
2,5	280	G 1/8	-	8/6	6	24	21	11	14	VRC-219M-1/8N-8/6	636570	a. A.
4,5	400	G 1/4	-	6/4	7,5	25,5	23	12	17	VRC-219M-1/4N-6/4	636576	a. A.
4,5	400	G 1/4	-	8/6	7,5	25,5	23	12	17	VRC-219M-1/4N-8/6	636577	a. A.
4,5	400	G 1/4	-	10/8	7,5	25,5	24,5	12	17	VRC-219M-1/4N-10/8	636578	a. A.
1,5	70	M5	-	4	4	15,5	17,5	7,5	8	VRC-219M-M5-4P	636606	a. A.
1,5	70	M5	-	6	4	15,5	18,5	7,5	8	VRC-219M-M5-6P	636608	a. A.
2,5	280	G 1/8	-	4	5	25	22	12	14	VRC-219M-1/8N-4P	636616	a. A.
2,5	280	G 1/8	-	6	5	25	22,5	12	14	VRC-219M-1/8N-6P	636618	a. A.
2,5	280	G 1/8	-	8	5	25	23	12	14	VRC-219M-1/8N-8P	636619	a. A.
4,5	400	G 1/4	-	6	6,5	26,5	24,5	13	17	VRC-219M-1/4N-6P	636628	a. A.
4,5	400	G 1/4	-	8	6,5	26,5	25	13	17	VRC-219M-1/4N-8P	636629	a. A.

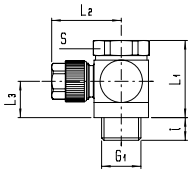
Abbildung

Abluft sperrend

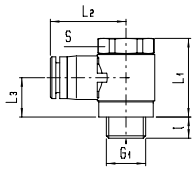




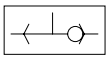




Option: mit Messing-Schwenk-Ringstück



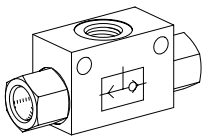
Doppelrückschlagventil

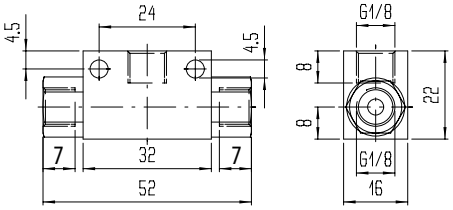
Produkt Gruppe 24 | PN 10 |  | Bauart: überschneidungsfreies Schieberventil | Anwendung: Druckluft | **Alu blank**

Werkstoff: Körper Alu-Legierung, Schieber: Ms, Gewindemuffe: Ms (vernickelt), Dichtung: NBR (Nitrilkautschuk)

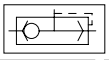
DN	G	QNn-Wert Luft [l/min]	Betriebs-druck [bar]	Betriebs-temperatur [°C]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	G 1/8	600	0,5 - 10	-20 bis +90	SCS-233-A40-1/8B	636231	a. A.

Abbildung





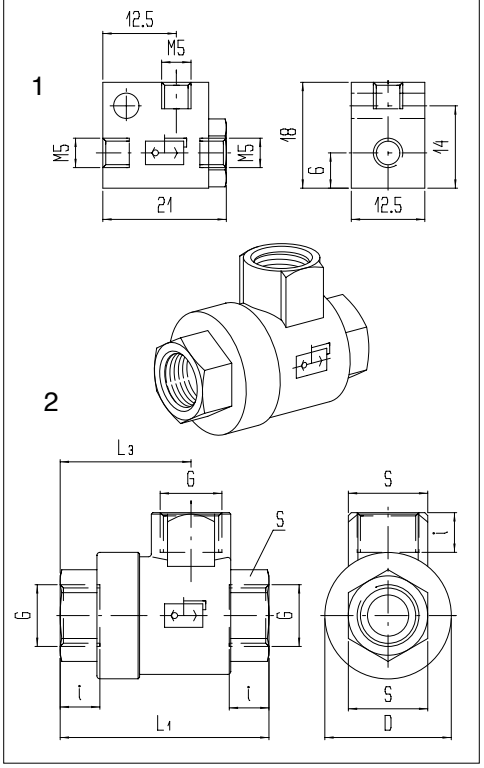
Schnellentlüftungsventil

Produkt Gruppe **25** | PN 10 |  | Bauart: Sitzventil | Anwendung: Druckluft | Betriebsdruck: 0,2 bis 10 bar | T_{min} -20 °C, T_{max} +80 °C | **Messing vernickelt**

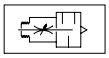
Werkstoff Körper: DN 3: Ms blank, DN 6 bis DN 14: Ms (vernickelt) | Werkstoff Manschette: DN 3: NBR (Nitrilkautschuk), DN 6 bis DN 14: AU (Vulkollan), FKM (Fluor-Kautschuk) auf Anfrage | Werkstoff Dichtring: PA (Polyamid)

DN	Maß-Zeich-nung	G	QNn-Wert Luft [l/min] P>A	QNn-Wert Luft [l/min] A>R	i	L1	L3	D	S	Typ	Bestell-nummer	Preis
3	1	M5	200	230	-	-	-	-	-	VSC-233-U30-M05B	636291	a. A.
6	2	G 1/8	600	900	7	43	28	28	14	VSC-133-M60-1/8L	636261	a. A.
9	2	G 1/4	1.200	2.000	9	53	34	33	19	VSC-133-M90-1/4L	636262	a. A.
14	2	G 1/2	4.000	6.800	12	71	45	44	27	VSC-133-M14-1/2L	636264	a. A.

Abbildung



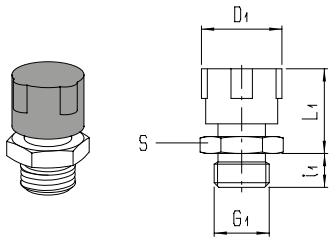
Einschraub-Drossel

Produkt Gruppe **26** | PN 16 |  | Bauart: Kegeldrossel mit Schalldämpfer | Anwendung: Druckluft | Betriebsdruck: 0 bis 16 bar | **Messing vernickelt**

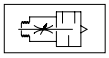
Werkstoff: Drosselkörper: Ms (vernickelt), Regelkonus: Ms, Feder: nichtrostender Stahl, Kappe: Sinterbronze | T_{min} -50 °C, T_{max} +100 °C

DN	G	Durchfluss Luft [l/min]	i1	L1	D1	S	Typ	Bestell-nummer	Preis
3,5	G 1/8	max. 450	8	19	15	14	RSS-111-M35-1/8	635352	a. A.
4,5	G 1/4	max. 700	8	22	18,5	17	RSS-111-M45-1/4	635353	a. A.
6,5	G 1/4	max. 2.000	8	22	18,5	17	RSS-111-M65-1/4	635363	a. A.
10	G 1/2	max. 3.500	12	31	29	27	RSS-111-M10-1/2	635355	a. A.
13	G 1/2	max. 5.000	12	31	29	27	RSS-111-M13-1/2	635365	a. A.
18	G 3/4	max. 9.500	15	39	35	32	RSS-111-M18-3/4	635366	a. A.

Abbildung



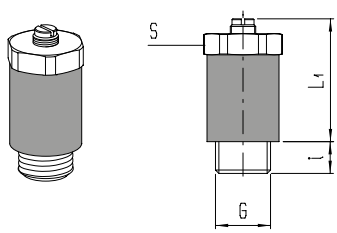
Einschraub-Drossel

Produkt Gruppe **26** | PN 12 |  | Bauart: Präzisionsdrossel mit Schalldämpfer | Anwendung: Druckluft | Betriebsdruck: 0 bis 12 bar | **Messing vernickelt**

Werkstoff: Körper: Ms (vernickelt), Spindel: Ms, Schalldämpfer-Rohr: Sinterbronze, Dichtung: NBR (Nitrilkautschuk) | T_{min} -10 °C, T_{max} +80 °C

DN	G	Durchfluss Luft [l/min]	i	L1	S	Typ	Bestell-nummer	Preis
2,5	G 1/8	max. 320	5	30	14	SSC-219M-1/8	635522	a. A.
4,5	G 1/4	max. 650	7,5	31	17	SSC-219M-1/4	635523	a. A.

Abbildung



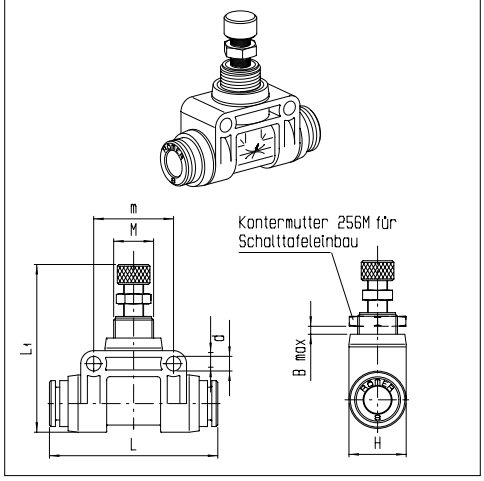
Drosselventil mit ELSA-Steckanschluss

Produkt Gruppe 27 | PN 10 | Bauart: Präzisions-Kegeldrossel | Anwendung: Druckluft | Betriebsdruck: 0 bis 10 bar | T_{min} -20 °C, T_{max} +60 °C | **Kunststoff POM**

Werkstoff: Körper POM (blau), Spindel:Ms (blank), Spindelstock: Ms (blank), Dichtung: NBR (Nitrilkautschuk)

DN	für Rohr D	QNn-Wert Luft [l/min]	L	L1	M	B	H	m	d	Typ	Bestell-nummer	Preis
2	4	0 - 100	49	50,5	M 12 x1	4	17	24	4,3	RFO-958-P20-4	635621	a. A.
2	6	0 - 100	50	50,5	M 12 x1	4	17	24	4,3	RFO-958-P20-6	635622	a. A.
2	8	0 - 100	51	50,5	M 12 x1	4	17	24	4,3	RFO-958-P20-8	635623	a. A.
3	4	0 - 200	49	50,5	M 12 x1	4	17	24	4,3	RFO-958-P30-4	635624	a. A.
3	6	0 - 200	50	50,5	M 12 x1	4	17	24	4,3	RFO-958-P30-6	635625	a. A.
3	8	0 - 200	51	50,5	M 12 x1	4	17	24	4,3	RFO-958-P30-8	635626	a. A.

Abbildung



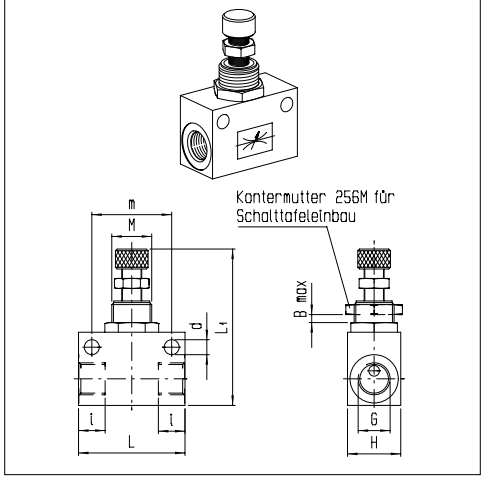
Drosselventil

Produkt Gruppe 27 | PN 10 | Bauart DN 2 und DN 3: Präzisions-Kegeldrossel | Bauart DN 6: Präzisions-Schlitzdrossel | Anwendung: Druckluft | **Alu blank**

Werkstoff: Körper: Alu-Legierung, Spindel: Ms (blank), Spindelstock: Ms (blank), Dichtung: NBR (Nitrilkautsch) | Betriebsdruck: 0 bis 10 bar | T_{min} -20 °C, T_{max} +80 °C

DN	G	QNn-Wert Luft [l/min]	i	L	L1	M	B	H	m	d	Typ	Bestell-nummer	Preis
2	G 1/8	0 - 100	8	32	48	M 12 x1	4	16	24	4,3	RFO-133-A20-1/8	635661	a. A.
3	G 1/8	0 - 200	8	32	48	M 12 x1	4	16	24	4,3	RFO-133-A30-1/8	635681	a. A.
6	G 1/4	0 - 900	10,5	46	58	M 20 x1,5	7	20	35	6,4	RFO-133-A60-1/4	635682	a. A.

Abbildung



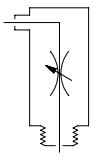
Schwenk-Drosselventil, Schraubenschlitz

Produkt Gruppe **24** | PN 10 | Anwendung: Druckluft | Betriebsdruck: 0 bis 10 bar | T_{min} -10 °C, T_{max} +80 °C | **Messing vernickelt**

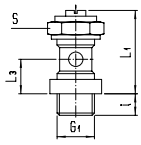
Werkstoff: Ventilkörper: Ms (vernickelt), Dichtung: NBR (Nitrilkautschuk)

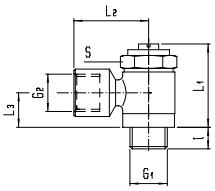
DN	QNn-Wert Luft [l/min]	G1	Anschluss am Ringstück G2 bzw. D/d		i	L1 max.	L2	L3	S	Typ	Bestell-nummer	Preis
2,5	0-280	G 1/8	ohne Ringstück		6	29	-	9	14	SCO-219M-1/8N	636702	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	ohne Ringstück		7,5	31	-	9,5	17	SCO-219M-1/4N	636703	a. A.
1,5	0-70	M5	M5	-	4	21,5	10	7,5	8	SCO-219M-M5N-M5	636711	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	G 1/8	-	6	29	15	11	14	SCO-219M-1/8N-1/8	636712	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	G 1/4	-	7,5	31	26	12	17	SCO-219M-1/4N-1/4	636713	a. A.
1,5	0-70	M5	-	4, 3/3	4	21,5	15,5	7,5	8	SCO-219M-M5N-43/3	636752	a. A.
1,5	0-70	M5	-	5/3	4	21,5	15,5	7,5	8	SCO-219M-M5N-5/3	636753	a. A.
1,5	0-70	M5	-	6/4	4	21,5	16,5	7,5	8	SCO-219M-M5N-6/4	636754	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	4, 3/3	6	29	18	11	14	SCO-219M-1/8N-43/3	636762	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	5/3	6	29	18	11	14	SCO-219M-1/8N-5/3	636763	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	6/4	6	29	21	11	14	SCO-219M-1/8N-6/4	636764	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	8/6	6	29	21	11	14	SCO-219M-1/8N-8/6	636765	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	-	6/4	7,5	31	23	12	17	SCO-219M-1/4N-6/4	636771	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	-	8/6	7,5	31	23	12	17	SCO-219M-1/4N-8/6	636772	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	-	10/8	7,5	31	24,5	12	17	SCO-219M-1/4N-10/8	636773	a. A.
1,5	0-70	M5	-	4	4	21,5	17,5	7,5	8	SCO-219M-M5-4P	636801	a. A.
1,5	0-70	M5	-	6	4	21,5	18,5	7,5	8	SCO-219M-M5-6P	636803	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	4	5	30	22	12	14	SCO-219M-1/8N-4P	636811	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	6	5	30	22,5	12	14	SCO-219M-1/8N-6P	636813	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	8	5	30	23	12	14	SCO-219M-1/8N-8P	636814	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	-	6	6,5	32	24,5	13	17	SCO-219M-1/4N-6P	636823	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	-	8	6,5	32	25	13	17	SCO-219M-1/4N-8P	636824	a. A.

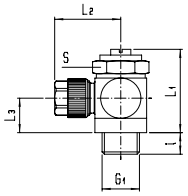
Abbildung

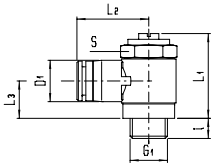


Schrauben-schlitz









Option: mit Messing-Schwenk-Ringstück

Schwenk-Drosselventil, Rändelschraube konterbar

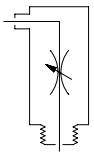
Produkt Gruppe **24** | PN 10 | Anwendung: Druckluft | Betriebsdruck: 0 bis 10 bar | T_{min} -10 °C, T_{max} +80 °C | **Messing vernickelt**

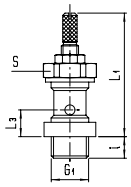
Werkstoff: Ventilkörper: Ms (vernickelt), Dichtung: NBR (Nitrilkautschuk)

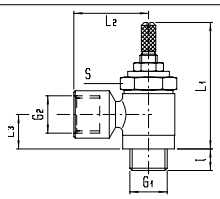
DN	QNn-Wert Luft [l/min]	G1	Anschluss am Ringstück G2 bzw. D/d		i	L1 max.	L2	L3	S	Typ	Bestell-nummer	Preis
2,5	0-280	G 1/8	ohne Ringstück		6	43	-	9	14	RCO-219M-1/8N	636707	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	ohne Ringstück		7,5	46	-	9,5	17	RCO-219M-1/4N	636708	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	G 1/8	-	6	43	15	11	14	RCO-219M-1/8N-1/8	636717	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	G 1/4	-	7,5	46	26	12	17	RCO-219M-1/4N-1/4	636718	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	4, 3/3	6	43	18	11	14	RCO-219M-1/8N-43/3	636767	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	5/3	6	43	18	11	14	RCO-219M-1/8N-5/3	636768	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	6/4	6	43	21	11	14	RCO-219M-1/8N-6/4	636769	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	8/6	6	43	21	11	14	RCO-219M-1/8N-8/6	636770	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	-	6/4	7,5	46	23	12	17	RCO-219M-1/4N-6/4	636776	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	-	8/6	7,5	46	23	12	17	RCO-219M-1/4N-8/6	636777	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	-	10/8	7,5	46	24,5	12	17	RCO-219M-1/4N-10/8	636778	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	4	5	44	22	12	14	RCO-219M-1/8N-4P	636816	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	6	5	44	22,5	12	14	RCO-219M-1/8N-6P	636818	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	8	5	44	23	12	14	RCO-219M-1/8N-8P	636819	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	-	6	6,5	47	24,5	13	17	RCO-219M-1/4N-6P	636828	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	-	8	6,5	47	25	13	17	RCO-219M-1/4N-8P	636829	a. A.

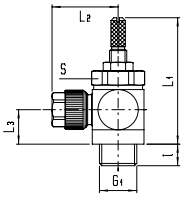
Abbildung

Rändel-schraube konterbar

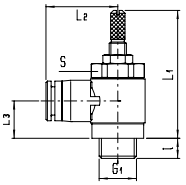








Option: mit Messing-Schwenk-Ringstück



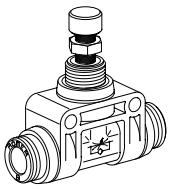
Drosselrückschlagventil mit ELSA-Steckanschluss

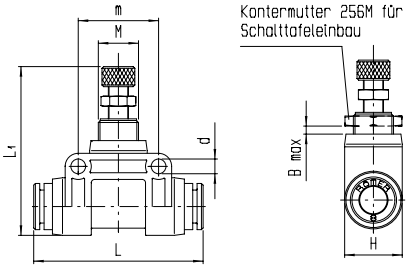
Produkt Gruppe **28** | PN 10 | Bauart: Präzisions-Kegeldrossel mit Tellerrückschlagventil | Anwendung: Druckluft | Betriebsdruck: 0,2 bis 10 bar | **Kunststoff POM**

Werkstoff: Körper: POM (blau), Spindel: Ms (blank), Spindelstock: Ms (blank), Dichtung: NBR (Nitrilkautschuk) | T_{min} -20 °C, T_{max} +60 °C

DN	D	QNn-Wert Luft [l/min]	L	L1	M	B	H	m	d	Typ	Bestell-nummer	Preis
2	4	0 - 100	49	50,5	M 12 x1	4	17	24	4,3	RFU-958-P20-4	635921	a. A.
2	6	0 - 100	50	50,5	M 12 x1	4	17	24	4,3	RFU-958-P20-6	635922	a. A.
2	8	0 - 100	51	50,5	M 12 x1	4	17	24	4,3	RFU-958-P20-8	635923	a. A.
3	4	0 - 200	49	50,5	M 12 x1	4	17	24	4,3	RFU-958-P30-4	635924	a. A.
3	6	0 - 200	50	50,5	M 12 x1	4	17	24	4,3	RFU-958-P30-6	635925	a. A.
3	8	0 - 200	51	50,5	M 12 x1	4	17	24	4,3	RFU-958-P30-8	635926	a. A.

Abbildung





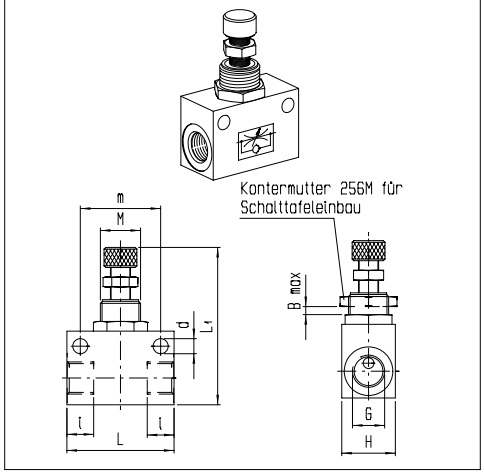
Drosselrückschlagventil

Produkt Gruppe **28** | PN 10 | Bauart DN 2 und DN 3: Präzisions-Kegeldrossel; Bauart DN 6: Präzisions-Schlitzdrossel (alle mit Tellerrückschlagventil) | **Alu blank**

Werkstoff: Körper: Alu-Legierung, Spindel: Ms (blank), Spindelstock: Ms (blank), Dichtung: NBR (Nitrilkautschuk) | Anwendung: Druckluft | Betriebsdruck: 0,2 bis 10 bar | T_{min} -20 °C, T_{max} +80 °C

DN	G	QNn-Wert Luft [l/min]	i	L	L1	M	B	H	m	d	Typ	Bestell-nummer	Preis
2	G 1/8	0 - 100	8	32	48	M12x1	4	16	24	4,3	RFU-133-A20-1/8	635961	a. A.
3	G 1/8	0 - 200	8	32	48	M12x1	4	16	24	4,3	RFU-133-A30-1/8	635981	a. A.
6	G 1/4	0 - 900	10,5	46	58	M20x1,5	8	20	35	6,4	RFU-133-A60-1/4	635982	a. A.

Abbildung



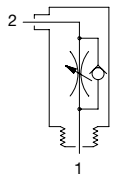
Schwenk-Drosselrückschlagventil, Abluft drosselnd, Schraubenschlitz

Produkt Gruppe **24** | PN 10 | Anwendung: Druckluft | Betriebsdruck: 0,2 bis 10 bar | T_{min} -10 °C, T_{max} +80 °C | **Messing vernickelt**

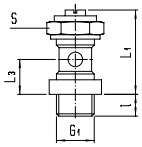
Werkstoff: Ventilkörper: Ms (vernickelt), Dichtung: NBR (Nitrilkautschuk)

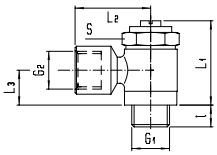
DN	QNn-Wert Luft [l/min]	G1	Anschluss am Ringstück G2 bzw. D/d		i	L1 max.	L2	L3	S	Typ	Bestell-nummer	Preis
2,5	0-280	G 1/8	ohne Ringstück		6	29	-	9	14	SCU-219M-1/8N	636902	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	ohne Ringstück		7,5	31	-	9,5	17	SCU-219M-1/4N	636903	a. A.
1,5	0-70	M5	M5	-	4	21,5	10	7,5	8	SCU-219M-M5N-M5	636911	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	G 1/8	-	6	29	15	11	14	SCU-219M-1/8N-1/8	636912	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	G 1/4	-	7,5	31	26	12	17	SCU-219M-1/4N-1/4	636913	a. A.
1,5	0-70	M5	-	4, 3/3	4	21,5	15,5	7,5	8	SCU-219M-M5N-43/3	636952	a. A.
1,5	0-70	M5	-	5/3	4	21,5	15,5	7,5	8	SCU-219M-M5N-5/3	636953	a. A.
1,5	0-70	M5	-	6/4	4	21,5	16,5	7,5	8	SCU-219M-M5N-6/4	636954	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	4, 3/3	6	29	18	11	14	SCU-219M-1/8N-43/3	636962	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	5/3	6	29	18	11	14	SCU-219M-1/8N-5/3	636963	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	6/4	6	29	21	11	14	SCU-219M-1/8N-6/4	636964	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	8/6	6	29	21	11	14	SCU-219M-1/8N-8/6	636965	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	-	6/4	7,5	31	23	12	17	SCU-219M-1/4N-6/4	636971	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	-	8/6	7,5	31	23	12	17	SCU-219M-1/4N-8/6	636972	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	-	10/8	7,5	31	24,5	12	17	SCU-219M-1/4N-10/8	636973	a. A.
1,5	0-70	M5	-	4	4	21,5	17,5	7,5	8	SCU-219M-M5-4P	637001	a. A.
1,5	0-70	M5	-	6	4	21,5	18,5	7,5	8	SCU-219M-M5-6P	637003	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	4	5	30	22	12	14	SCU-219M-1/8N-4P	637011	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	6	5	30	22,5	12	14	SCU-219M-1/8N-6P	637013	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	8	5	30	23	12	14	SCU-219M-1/8N-8P	637014	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	-	6	6,5	32	24,5	13	17	SCU-219M-1/4N-6P	637023	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	-	8	6,5	32	25	13	17	SCU-219M-1/4N-8P	637024	a. A.

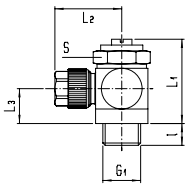
Abbildung

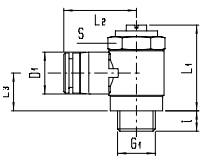


Abluft drosselnd, Schrauben-schlitz









Option: mit Messing-Schwenk-Ringstück

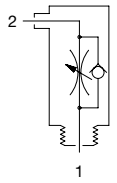
Schwenk-Drosselrückschlagventil, Abluft drosselnd, Rändelschraube konterbar

Produkt Gruppe **24** | PN 10 | Anwendung: Druckluft | Betriebsdruck: 0,2 bis 10 bar | T_{min} -10 °C, T_{max} +80 °C | **Messing vernickelt**

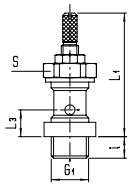
Werkstoff: Ventilkörper: Ms (vernickelt), Dichtung: NBR (Nitrilkautschuk)

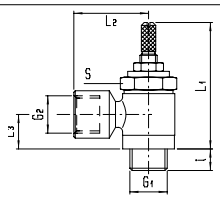
DN	QNn-Wert Luft [l/min]	G1	Anschluss am Ringstück G2 bzw. D/d		i	L1 max.	L2	L3	S	Typ	Bestell-nummer	Preis
2,5	0-280	G 1/8	ohne Ringstück		6	43	-	9	14	RCU-219M-1/8N	637102	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	ohne Ringstück		7,5	46	-	9,5	17	RCU-219M-1/4N	637103	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	G 1/8	-	6	43	15	11	14	RCU-219M-1/8N-1/8	637112	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	G 1/4	-	7,5	46	26	12	17	RCU-219M-1/4N-1/4	637113	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	4, 3/3	6	43	18	11	14	RCU-219M-1/8N-43/3	637162	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	5/3	6	43	18	11	14	RCU-219M-1/8N-5/3	637163	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	6/4	6	43	21	11	14	RCU-219M-1/8N-6/4	637164	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	8/6	6	43	21	11	14	RCU-219M-1/8N-8/6	637165	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	-	6/4	7,5	46	23	12	17	RCU-219M-1/4N-6/4	637171	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	-	8/6	7,5	46	23	12	17	RCU-219M-1/4N-8/6	637172	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	-	10/8	7,5	46	24,5	12	17	RCU-219M-1/4N-10/8	637173	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	4	5	44	22	12	14	RCU-219M-1/8N-4P	637211	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	6	5	44	22,5	12	14	RCU-219M-1/8N-6P	637213	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	8	5	44	23	12	14	RCU-219M-1/8N-8P	637214	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	-	6	6,5	47	24,5	13	17	RCU--1/4N-6P	637223	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	-	8	6,5	47	25	13	17	RCU-219M-1/4N-8P	637224	a. A.

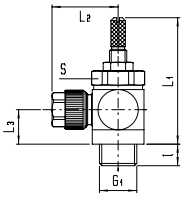
Abbildung

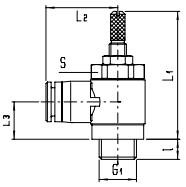


Abluft drosselnd, Rändelschraube konterbar



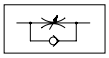






Option: mit Messing-Schwenk-Ringstück

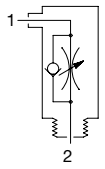
Schwenk-Drosselrückschlagventil, Zuluft drosselnd, Schraubenschlitz

Produkt Gruppe **24** | PN 10 |  | Anwendung: Druckluft | Betriebsdruck: 0,2 bis 10 bar | T_{min} -10 °C, T_{max} +80 °C | **Messing vernickelt**

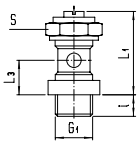
Werkstoff: Ventilkörper: Ms (vernickelt), Dichtung: NBR (Nitrilkautschuk)

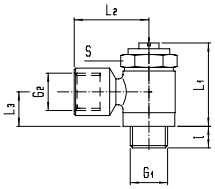
DN	QNn-Wert Luft [l/min]	G1	Anschluss am Ringstück G2 bzw. D/d		i	L1 max.	L2	L3	S	Typ	Bestell-nummer	Preis
2,5	0-280	G 1/8	ohne Ringstück		6	29	-	9	14	SUC-219M-1/8N	636907	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	ohne Ringstück		7,5	31	-	9,5	17	SUC-219M-1/4N	636908	a. A.
1,5	0-70	M5	M5	-	4	21,5	10	7,5	8	SUC-219M-M5N-M5	636916	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	G 1/8	-	6	29	15	11	14	SUC-219M-1/8N-1/8	636917	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	G 1/4	-	7,5	31	26	12	17	SUC-219M-1/4N-1/4	636918	a. A.
1,5	0-70	M5	-	4, 3/3	4	21,5	15,5	7,5	8	SUC-219M-M5N-43/3	636957	a. A.
1,5	0-70	M5	-	5/3	4	21,5	15,5	7,5	8	SUC-219M-M5N-5/3	636958	a. A.
1,5	0-70	M5	-	6/4	4	21,5	16,5	7,5	8	SUC-219M-M5N-6/4	636959	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	4, 3/3	6	29	18	11	14	SUC-219M-1/8N-43/3	636967	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	5/3	6	29	18	11	14	SUC-219M-1/8N-5/3	636968	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	6/4	6	29	21	11	14	SUC-219M-1/8N-6/4	636969	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	8/6	6	29	21	11	14	SUC-219M-1/8N-8/6	636970	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	-	6/4	7,5	31	23	12	17	SUC-219M-1/4N-6/4	636976	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	-	8/6	7,5	31	23	12	17	SUC-219M-1/4N-8/6	636977	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	-	10/8	7,5	31	24,5	12	17	SUC-219M-1/4N-10/8	636978	a. A.
1,5	0-70	M5	-	4	4	21,5	17,5	7,5	8	SUC-219M-M5-4P	637006	a. A.
1,5	0-70	M5	-	6	4	21,5	18,5	7,5	8	SUC-219M-M5-6P	637008	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	4	5	30	22	12	14	SUC-219M-1/8N-4P	637016	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	6	5	30	22,5	12	14	SUC-219M-1/8N-6P	637018	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	8	5	30	23	12	14	SUC-219M-1/8N-8P	637019	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	-	6	6,5	32	24,5	13	17	SUC-219M-1/4N-6P	637028	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	-	8	6,5	32	25	13	17	SUC-219M-1/4N-8P	637029	a. A.

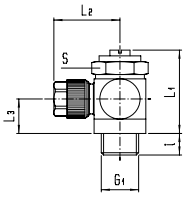
Abbildung

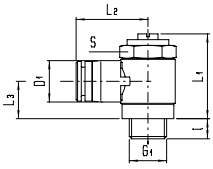


Zuluft drosselnd, Schrauben-schlitz









Option: mit Messing-Schwenk-Ringstück

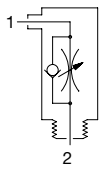
Schwenk-Drosselrückschlagventil, Zuluft drosselnd, Rändelschraube konterbar

Produkt Gruppe **24** | PN 10 | Anwendung: Druckluft | Betriebsdruck: 0,2 bis 10 bar | T_{min} -10 °C T_{max} +80 °C | **Messing vernickelt**

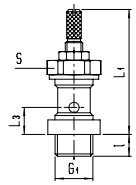
Werkstoff: Ventilkörper: Ms (vernickelt), Dichtung: NBR (Nitrilkautschuk)

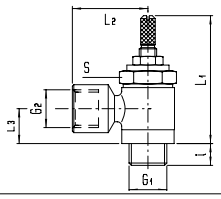
DN	QNn-Wert Luft [l/min]	G1	Anschluss am Ringstück G2 bzw. D/d		i	L1 max.	L2	L3	S	Typ	Bestell-nummer	Preis
2,5	0-280	G 1/8	ohne Ringstück		6	43	-	9	14	RUC-219M-1/8N	637107	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	ohne Ringstück		7,5	46	-	9,5	17	RUC-219M-1/4N	637108	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	G 1/8	-	6	43	15	11	14	RUC-219M-1/8N-1/8	637117	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	G 1/4	-	7,5	31	26	12	17	RUC-219M-1/4N-1/4	637118	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	4, 3/3	6	43	18	11	14	RUC-219M-1/8N-43/3	637167	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	5/3	6	43	18	11	14	RUC-219M-1/8N-5/3	637168	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	6/4	6	43	21	11	14	RUC-219M-1/8N-6/4	637169	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	8/6	6	43	21	11	14	RUC-219M-1/8N-8/6	637170	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	-	6/4	7,5	46	23	12	17	RUC-219M-1/4N-6/4	637176	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	-	8/6	7,5	46	23	12	17	RUC-219M-1/4N-8/6	637177	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	-	10/8	7,5	46	24,5	12	17	RUC-219M-1/4N-10/8	637178	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	4	5	44	22	12	14	RUC-219M-1/8N-4P	637216	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	6	5	44	22,5	12	14	RUC-219M-1/8N-6P	637218	a. A.
2,5	0-280	G 1/8	-	8	5	44	23	12	14	RUC-219M-1/8N-8P	637219	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	-	6	6,5	47	24,5	13	17	RUC-219M-1/4N-6P	637228	a. A.
4,5	0-400	G 1/4	-	8	6,5	47	25	13	17	RUC-219M-1/4N-8P	637229	a. A.

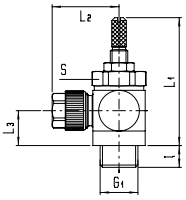
Abbildung

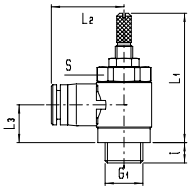


Zuluft drosselnd, Schrauben-schlitz









Option: mit Messing-Schwenk-Ringstück

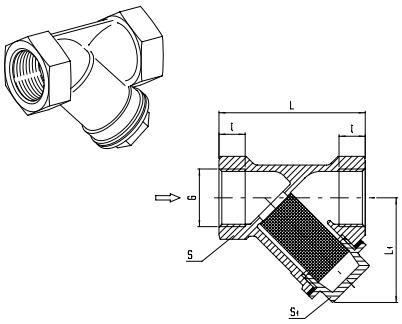
Schmutzfänger, Typ SMF Baureihe 100

Produkt Gruppe **29** | PN 20 | T_{min} -10 °C T_{max} +180 °C | **Messing blank**

Werkstoff Körper: CW511L (CuZn38As), Verschluss-Schraube: CW617N (CuZn40Pb2)
Siebeinsatz: nichtrostender Stahl, Maschenweite 0,25 mm, Dichtwerkstoff: IT 200

DN	G	PN	zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Temperatur			L	i	L1	S	S1	Typ	Bestell-nummer	Preis
			80 °C	130 °C	180 °C								
10	G 3/8	20	20	16	9	55	9	38	23	18	SMF-U133-3/8	498104	a. A.
15	G 1/2	20	20	16	9	59	10	40	28	18	SMF-U133-1/2	498107	a. A.
20	G 3/4	20	20	16	9	68	10	46	34	22	SMF-U133-3/4	498110	a. A.
25	G 1	20	20	16	9	76	12	58	42	29	SMF-U133-1	498113	a. A.
32	G 11/4	20	20	16	9	92	13	70	52	34	SMF-U133-5/4	498116	a. A.
40	G 11/2	20	20	16	9	100	13	80	56	39	SMF-U133-6/4	498119	a. A.
50	G 2	20	20	16	9	125	18	100	70	55	SMF-U133- 2	498122	a. A.

Abbildung



Funktionsverschraubungen PPSU / Edelstahl AISI 316L (1.4404) (Push-in)

ELSA Push-in Fittings
NSF COMPONENT

AVS-Römer-Funktionsverschraubungen, d.h. Filter, Rückschlagventile, Drosseln, Schnellverschluss-Kupplungen... in Kombination mit den perfekten **ELSA-Steckverschraubungen** von AVS-Römer.

Anwendung
AVS-Römer-Funktionsverschraubungen finden ihren Einsatz bei den verschiedensten neutralen gasförmigen und flüssigen Medien. Soweit die Verschraubungswerkstoffe geeignet sind, ist eine Anwendung auch für aggressive Medien gegeben. Siehe hierzu auch die Angaben unter Kenngrössen.

KENNGRÖSSEN

KÖRPERWERKSTOFF / EIGNUNG	
Edelstahl AISI 316L	entspricht **Edelstahl 1.4404**. Geeignet für viele aggressive Medien, insbesondere bei höheren Drücken.
Kunststoff PPSU	**Polyphenylsulfon.** Geeignet für viele aggressive Medien mit Temperaturen bis 140 °C (Heißwasser, Dampf). Mit FDA konformen FKM- oder mit FDA konformen und KTW-zugelassenen EPDM-Dichtringen auch in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie verwendbar. **Achtung!** PPSU sollte nicht eingesetzt werden in Kontakt mit aromatischen Kohlenwasserstoffen, oxidierenden Säuren, Aceton, Chlorkohlenwasserstoffen, Ether und Ketonen! Auch sollte PPSU nicht direkt in Kontakt mit anaeroben Klebstoffen gebracht werden!
sonstige Werkstoffe	siehe jeweilige Produkte
Zulassung	NSF/ANSI 169
SCHLAUCH	
Außendurchmesser [mm]	4, 6 und 8
zul. Toleranz [mm]	±0,1
zul. Qualitäten	Polyamid (PA), Polyurethan (PU), Fluorpolymer (FEP und PFA)
GEWINDE	
Außengewinde	Gewinde „G“ zylindrisch: Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228-1 G 1/8 bis G 1/4
BETRIEBSDRUCK / BETRIEBSTEMPERATUR	
Kunststoffausführung	Betriebsdruck: 0 bis 16 bar Temperaturabhängig — Bedeutet, dass der zulässige Betriebsdruck PB innerhalb der zulässigen Umgebungstemperatur auch von der Mediumstemperatur abhängig ist. Werte auf Anfrage.
	Zulässiger Betriebsdruck und Betriebstemperatur von Rohr/Schlauch ist zu beachten!
GEWINDE-ABDICHTUNG	
zylindrische Gewindezapfen	Gewinde-Abd. über gekam. FKM-O-Ring — gilt für alle zyl. Gewindezapfen

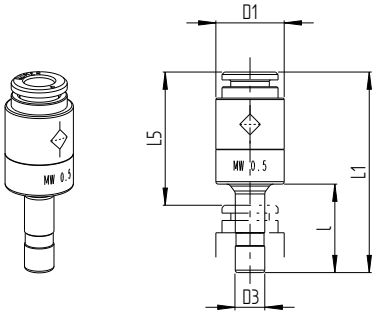
Gerader Steckanschluss mit Filter

Produkt Gruppe 23 | PN 16 | Umg.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +60 °C; Med.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +140 °C | NSF | Kunststoff PPSU

Betriebsdruck: 0 bis max. 16 bar Temperaturabhängig | Werkstoff: Körper: PPSU, Sieb: 1.4301, Dichtung: EPDM (KTW zugelassen)

DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	für Schlauch D	D3	l	L1	L5	D1	Maschenweite MW [mm]	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
2,5	0,15	4	4	17	40,5	25,5	14	0,1	4,7	SMF-947P3-4PF-D4-100	498143	a. A.
2,5	0,15	4	4	17	40,5	25,5	14	0,5	4,8	SMF-947P3-4PF-D4-500	498144	a. A.
4	0,5	6	6	18	41	25	14	0,1	4,8	SMF-947P3-6PF-D6-100	498145	a. A.
4	0,5	6	6	18	41	25	14	0,5	4,9	SMF-947P3-6PF-D6-500	498146	a. A.

Abbildung



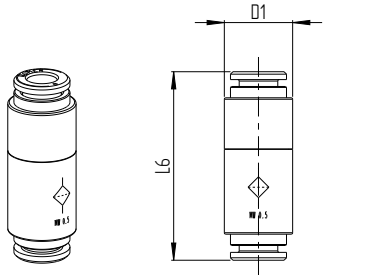
Gerade Steck-Verbindung mit Filter

Produkt Gruppe 23 | PN 16 | Umg.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +60 °C; Med.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +140 °C | NSF | Kunststoff PPSU

Betriebsdruck: 0 bis max. 16 bar Temperaturabhängig | Werkstoff: Körper: PPSU, Sieb: 1.4301, Dichtung: EPDM (KTW zugelassen)

DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	für Schlauch D	L6	D1	Maschenweite MW [mm]	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
2,5	0,15	4	37,5	14	0,1	7,3	SMF-958P3-4PF-100	498147	a. A.
2,5	0,15	4	37,5	14	0,5	7,4	SMF-958P3-4PF-500	498148	a. A.
4	0,5	6	38,5	14	0,1	7,6	SMF-958P3-6PF-100	498149	a. A.
4	0,5	6	38,5	14	0,5	7,7	SMF-958P3-6PF-500	498150	a. A.

Abbildung



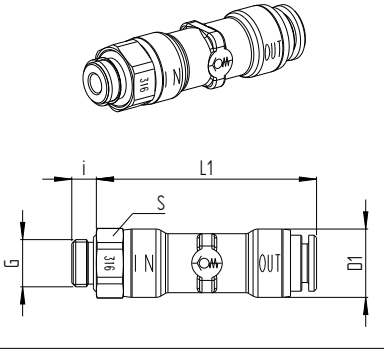
Rückschlagventil mit ELSA-Steckanschluss

Produkt Gruppe 23 | PN 16 | Bauart: federbelastetes Kegel-Rückschlagventil | Umg.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +60 °C; Med.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +140 °C | NSF | Kunststoff PPSU

Betriebsdruck: 0,1 bis max. 16 bar; Temperaturabhängig | Gewinde-Abd. über gekam. FKM-O-Ring | Werkstoff: Körper: PPSU, Nippel: 1.4404, Kegel PPSU, Feder: Niro-Stahl 1.4310, Dichtung: FKM (FDA konform)

DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	für Schlauch D	G	i	L1	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
2,5	0,15	4	1/8	5	48	14	13	20,2	VNR-951-P325-4FF-1/8	634901	a. A.
2,5	0,15	4	1/4	7	48,5	14	17	29,5	VNR-951-P325-4FF-1/4	634902	a. A.
4	0,5	6	1/8	5	45	14	13	17	VNR-951-P340-6FF-1/8	634903	a. A.
4	0,5	6	1/4	7	45,5	14	17	26,4	VNR-951-P340-6FF-1/4	634904	a. A.

Abbildung



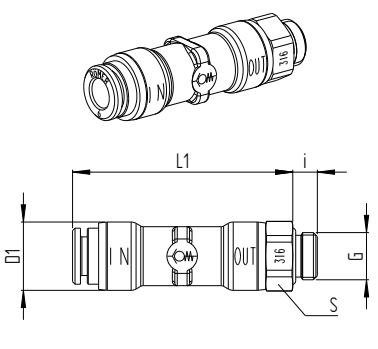
Rückschlagventil mit ELSA-Steckanschluss

Produkt Gruppe 23 | PN 16 | Bauart: federbelastetes Kegel-Rückschlagventil | Umg.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +60 °C; Med.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +140 °C | NSF | Kunststoff PPSU

Betriebsdruck: 0,1 bis max. 16 bar Temperaturabhängig | Gewinde-Abd. über gekam. FKM-O-Ring | Werkstoff: Körper: PPSU, Nippel: 1.4404, Kegel PPSU, Feder: Niro-Stahl 1.4310, Dichtung: FKM (FDA konform)

DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	für Schlauch D	G	i	L1	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
2,5	0,15	4	1/8	5	44,5	14	13	16,8	VRN-951-P325-4FF-1/8	634909	a. A.
2,5	0,15	4	1/4	7	45	14	17	26,2	VRN-951-P325-4FF-1/4	634910	a. A.
4	0,5	6	1/8	5	45	14	13	17	VRN-951-P340-6FF-1/8	634911	a. A.
4	0,5	6	1/4	7	45,5	14	17	26,5	VRN-951-P340-6FF-1/4	634912	a. A.

Abbildung



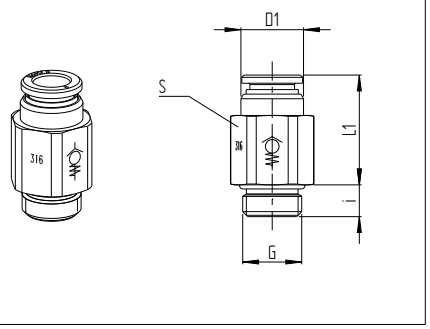
Rückschlagventil mit ELSA-Steckanschluss

Produkt Gruppe **23** | PN 8 | Bauart: federbelastetes Kegel-Rückschlagventil | T_{min} 0 °C, T_{max} +140 °C | NSF | Edelstahl AISI 316L

Betriebsdruck: 0,1 bis max. 8 bar | Gewinde-Abd. über gekam. FKM-O-Ring | Werkstoff: Körper: 1.4404, Kegel PPSU, Feder: Niro-Stahl 1.4310, Dichtung: FKM (FDA konform)

DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	für Schlauch D	G	i	L1	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	0,5	8	1/4	7	24	14	17	26,8	VRN-951-X440-8FF-1/4	634943	a. A.

Abbildung



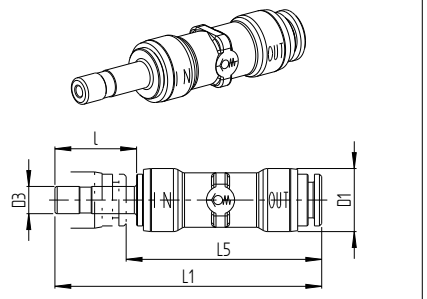
Rückschlagventil mit ELSA-Steckanschluss

Produkt Gruppe **23** | PN 16 | Bauart: federbelastetes Kegel-Rückschlagventil | Umg.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +60 °C, Med.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +140 °C | NSF | Kunststoff PPSU

Betriebsdruck: 0,1 bis max. 16 bar Temperaturabhängig | Werkstoff: Körper: PPSU, Stutzen: 1.4404, Kegel PPSU, Feder: Niro-Stahl 1.4310, Dichtung: FKM (FDA konform)

DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	für Schlauch D	D3	l	L1	L5	D1	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
2,5	0,15	4	4	17	60,5	47	14	14,3	VNR-947-P325-4FF-D4	634917	a. A.
2,5	0,15	4	6	18	61,5	46	14	15,4	VNR-947-P325-4FF-D6	634918	a. A.
2,5	0,15	6	4	17	57,5	43,5	14	11,2	VNR-947-P325-6FF-D4	634919	a. A.
4	0,5	6	6	18	58,5	43,5	14	12,3	VNR-947-P340-6FF-D6	634920	a. A.

Abbildung



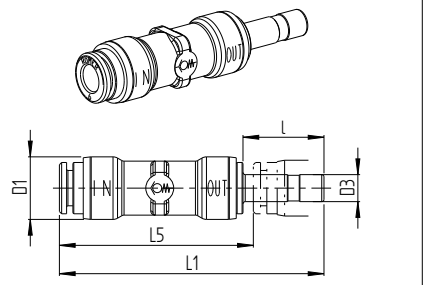
Rückschlagventil mit ELSA-Steckanschluss

Produkt Gruppe **23** | PN 16 | Bauart: federbelastetes Kegel-Rückschlagventil | Umg.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +60 °C, Med.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +140 °C | NSF | Kunststoff PPSU

Betriebsdruck: 0,1 bis max. 16 bar Temperaturabhängig | Werkstoff: Körper: PPSU, Stutzen: 1.4404, Kegel PPSU, Feder: Niro-Stahl 1.4310, Dichtung: FKM (FDA konform)

DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	für Schlauch D	D3	l	L1	L5	D1	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
2,5	0,15	4	4	17	57	42	14	11	VRN-947-P325-4FF-D4	634925	a. A.
2,5	0,15	4	6	18	58	42	14	12	VRN-947-P325-4FF-D6	634926	a. A.
2,5	0,15	6	4	17	57,5	43,5	14	11,2	VRN-947-P325-6FF-D4	634927	a. A.
4	0,5	6	6	18	58,5	43,5	14	12,3	VRN-947-P340-6FF-D6	634928	a. A.

Abbildung



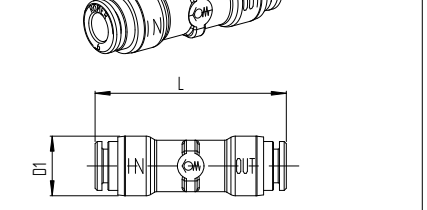
Rückschlagventil mit ELSA-Steckanschluss

Produkt Gruppe **23** | PN 16 | Bauart: federbelastetes Kegel-Rückschlagventil | Umg.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +60 °C, Med.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +140 °C | NSF | Kunststoff PPSU

Betriebsdruck: 0,1 bis max. 16 bar Temperaturabhängig | Werkstoff: Körper: PPSU, Kegel PPSU, Feder: Niro-Stahl 1.4310, Dichtung: FKM (FDA konform)

DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	für Schlauch D	L	D1	Temperatur [°C]	Betriebsdruck Temperaturabhängig [bar]	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
2,5	0,15	4	47,3	13,9	0 bis +140	0,1 bis max. 16	11,1	VNR-958-P325-4FF	635077	a. A.
4	0,5	6	44,6	13,9	0 bis +140	0,1 bis max. 16	8,1	VNR-958-P340-6FF	635080	a. A.

Abbildung



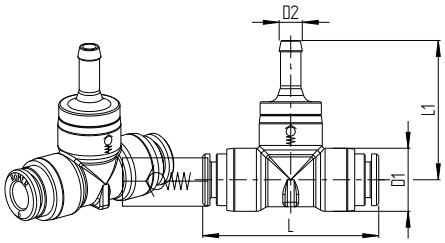
Rückschlagventil mit ELSA-Steckanschluss

Produkt Gruppe **23** | PN 16 | Bauart: federbelastetes Kegel-Rückschlagventil | Umg.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +60 °C, Med.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +140 °C | NSF | **Kunststoff PPSU**

Betriebsdruck: 0,1 bis max. 16 bar Temperaturabhängig | Werkstoff: Körper: PPSU, Kegel PPSU, Feder: Niro-Stahl 1.4310, Dichtung: FKM (FDA konform)

DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	für Schlauch D	für Schlauch LW	L	L1	D1	D2	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
2,5	0,15	4	3,5-4	38	30,5	14	5,1	14,6	VRN-954-P325-4FF-4	634933	a. A.
3	2	6	3,5-4	39	30,5	14	5,1	14,7	VRN-954-P330-6FF-4	634934	a. A.

Abbildung



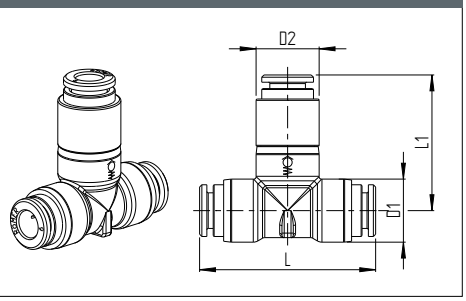
Rückschlagventil mit ELSA-Steckanschluss

Produkt Gruppe **23** | PN 16 | Bauart: federbelastetes Kegel-Rückschlagventil | Umg.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +60 °C, Med.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +140 °C | NSF | **Kunststoff PPSU**

Betriebsdruck: 0,1 bis max. 16 bar Temperaturabhängig | Werkstoff: Körper: PPSU, Kegel PPSU, Feder: Niro-Stahl 1.4310, Dichtung: FKM (FDA konform)

DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	für Schlauch D	L	L1	D1	D2	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
2,5	0,15	4	38	29,5	13	14	20,6	VRN-954-P325-4FF	634937	a. A.
4	0,3	6	39	30	17	14	19,1	VRN-954-P340-6FF	634938	a. A.

Abbildung



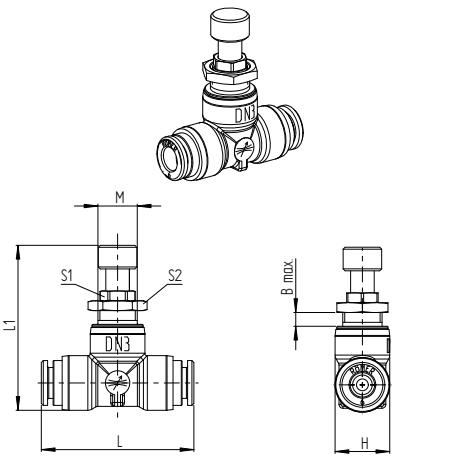
Drosselventil mit ELSA-Steckanschluss

Produkt Gruppe **27** | PN 20 | Bauart: Präzisions-Kegeldrossel | Umg.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +60 °C, Med.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +140 °C | NSF | **Kunststoff PPSU**

Betriebsdruck: 0 bis max. 20 bar Temperaturabhängig | Werkstoff: Körper: PPSU, Spindel 1.4404, Dichtung: FKM (FDA konform)

DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	für Schlauch D	L	L1	M	B	H	S1	S2	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
1,5	0 - 0,05	4	38	42	M10x1	3,5	14	8	13	23	RFO-958-P315-4FF	635635	a. A.
1,5	0 - 0,05	6	39	42	M10x1	3,5	14	8	13	23,2	RFO-958-P315-6FF	635636	a. A.
2	0 - 0,1	4	38	42	M10x1	3,5	14	8	13	23,1	RFO-958-P320-4FF	635637	a. A.
2	0 - 0,1	6	39	42	M10x1	3,5	14	8	13	23,2	RFO-958-P320-6FF	635638	a. A.
3	0 - 0,2	6	39	42	M10x1	3,5	14	8	13	23,3	RFO-958-P330-6FF	635639	a. A.

Abbildung



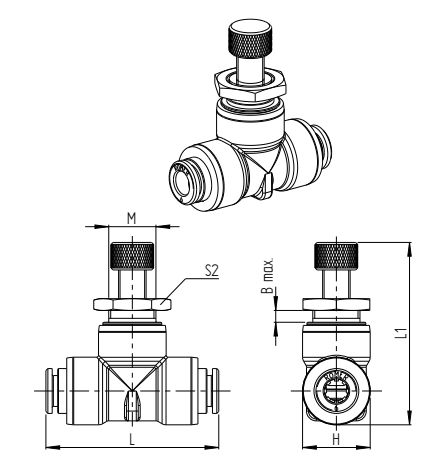
Absperrventil mit ELSA-Steckanschluss

Produkt Gruppe **27** | PN 16 | Bauart: Kegelsitzventil | Umg.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +60 °C, Med.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +140 °C | NSF | **Kunststoff PPSU**

Betriebsdruck: 0 bis max. 16 bar Temperaturabhängig | Werkstoff: Körper: PPSU, Spindel 1.4404, Dichtung: FKM (FDA konform)

DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	für Schlauch D	L	L1	M	B	H	S2	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	0 - 0,5	6	44	46,5	M12x1	3,5	17	17	35,6	AFO-958-P340-6FF	694949	a. A.

Abbildung



Schnellverschluss-Kupplung mit ELSA-Steckanschluss

Produkt Gruppe **23**

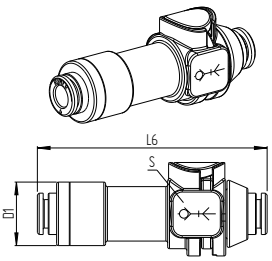
Bauart: Schnellverschlusskupplung mit einseitig integriertem Rückschlagventil

NSF **Kunststoff PPSU**

Werkstoff: Körper: PPSU, Kegel PPSU, Feder: Niro-Stahl 1.4310, Dichtung: FKM (FDA konform)

DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	für Schlauch D	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	100 °C	140 °C	L6	D1	S	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
2,5	0,16	4	12	8	4	62,5	17,5	20	18,4	SVK-958-P325-4FF	359320	a. A.
4	0,35	6	12	8	4	63,5	17,5	20	18,6	SVK-958-P340-6FF	359321	a. A.

Abbildung



Schott-Schnellverschluss-Kupplung mit ELSA-Steckanschluss

Produkt Gruppe **23**

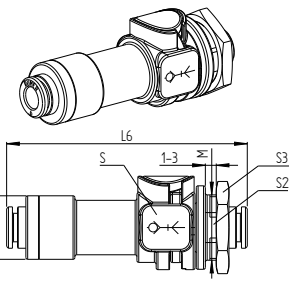
Bauart: Schott-Schnellverschlusskupplung mit einseitig integriertem Rückschlagventil

NSF **Kunststoff PPSU**

Werkstoff: Körper: PPSU, Kegel PPSU, Feder: Niro-Stahl 1.4310, Dichtung: FKM (FDA konform)

DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	für Schlauch D	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	100 °C	140 °C	L6	M	D1	S	S2	S3	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
2,5	0,16	4	12	8	4	65,5	M18x1	17,5	20	16	22	25,5	SVK-959-P325-4FF	359322	a. A.
4	0,35	6	12	8	4	66,5	M18x1	17,5	20	16	22	26,0	SVK-959-P340-6FF	359323	a. A.

Abbildung



Überdruckventil mit ELSA-Steckanschlüssen

Produkt Gruppe **23**

Bauart: federbeslastetes Überdruckventil

Zul. PB bei Umg.-Temp. Tmin 0 °C, Tmax +60 °C

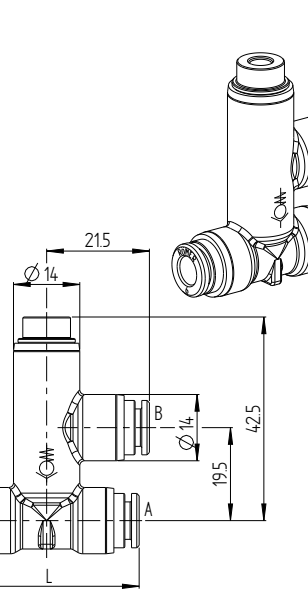
NSF **Kunststoff PPSU**

Werkstoff: Körper PPSU; Feder 1.4310; mediumsber. Innenteile 1.4404; Dichtungen EPDM (FDA konform)

Dieses Überdruckventil ist nicht als Sicherheitsventil zugelassen!

für Schlauch AD	für Schlauch BD	DN	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	100 °C	140 °C	L	Öffnungs-druck (Luft)	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	6	2,5	6	6	6	38	3	27	UDV-982P3-6-4PF-030	499101	a. A.
4	6	2,5	10	10	10	38	6	27	UDV-982P3-6-4PF-060	499102	a. A.
4	6	2,5	14	12	10	38	10	27	UDV-982P3-6-4PF-100	499103	a. A.
6	6	2,5	6	6	6	39	3	28	UDV-982P3-6PF-030	499104	a. A.
6	6	2,5	10	10	10	39	6	28	UDV-982P3-6PF-060	499105	a. A.
6	6	2,5	14	12	10	39	10	28	UDV-982P3-6PF-100	499106	a. A.

Abbildung



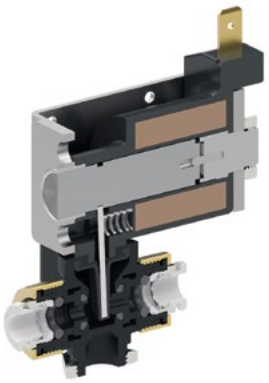
MAGMA-Magnetventile Typ ETV Baureihe 100

MAGMA das besondere Ventilprinzip von AVS-Römer

MEDIUM GETRENNT

ELSA Push-in Fittings

NSF COMPONENT



Hochwertige Ventilreihe mit koaxialem Durchfluss oder Eckdurchfluss, in 2/2- und 3/2-Wege-Ausführung, insbesondere für die Lebensmittel- und Medizintechnik.

Der Elektromagnet betätigt, gegen eine Federkraft, einen schwenkbar gelagerten Hebel, auf den eine Membrane aufgestülpt ist. Der Ventilinnenraum ist somit vom Magnetsystem räumlich und thermisch getrennt.

Durch Optimierung im Bereich Hebel und Feder ergibt sich, im Zusammenspiel mit der reibungsarmen Kraftübertragung, ein besonders günstiges Verhältnis von elektrischer Leistungsaufnahme zu Durchflusswert und zulässigem Betriebsdruck.

Weitere Merkmale:
- geringer Totraum ohne Schmutztaschen
- einfach zerlegbar, z. B. zum Reinigen
- unempfindlich gegen Verschmutzung
- Medium wird vom Elektromagnet kaum erwärmt
- stellungsanzeigende Handnotbetätigung serienmäßig
- Werkstoffe und Bauart u.a. für Lebensmittel-Anwendung optimiert

Varianten / Optionen:
- andere Schlauchanschlüsse
- andere Werkstoffe für Dichtung
- andere Nennweiten bzw. anderer Druckbereiche
- Ausführung für Vakuum
- andere Nennspannungen

KENNGRÖSSEN

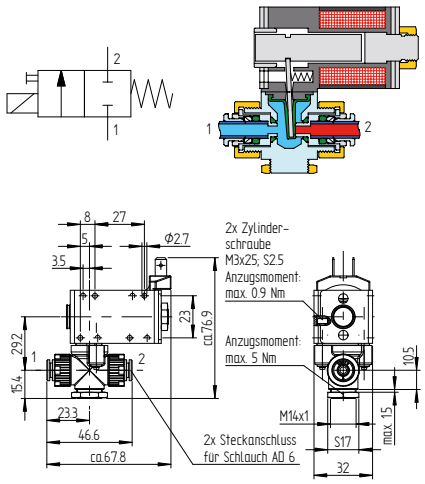
ALLGEMEIN			
Bauart	über Hebel betätigtes Sitzventil mit Trennmembrane		
Benennung	2/2-Wege-Magnetventil	3/2-Wege-Magnetventil	3/2-Wege-Magnetventil
Betätigung	elektrisch, direktwirkend oder über Stellung anzeigende Handnotbetätigung		
Typbezeichnung	ETV-12 . -A .	ETV-117-C .	ETV-139-F .
Schaltart	„A“ in 0-Stellung geschlossen	„C“ in 0-Stellung „1“ geschlossen, „2“ nach „3“ entlastet	„F“ in 0-Stellung „1“ nach „2“ geschlossen, „1“ nach „4“ offen
Nennweite	DN 2 bis DN 4		
Anschluss	ELSA-Steckanschluss für Rohr/Schlauch AD 6 (andere auf Anfrage)		
Umgebungstemperatur	0 °C bis +60 °C (andere auf Anfrage)		
Mediumstemperatur	0 °C bis +130 °C (andere auf Anfrage)		
Mediumsviskosität	bis ca. 35 mm^2/s		
Werkstoff Ventilkörper und Einsätze	PPA		
Werkstoff O-Ringe	FKM, EPDM auf Anfrage		
Werkstoff Membrane	FKM, EPDM auf Anfrage		
Werkstoff Überwurfmuttern	Ms, blank		
Werkstoff Spulenmaterial	Kunststoff-umspritzt PBT, Isolierstoffklasse “H” (180 °C)		
Befestigungsart	über Kontermutter M14x1 oder über Blechschrauben ISO 7049-ST3.5x6.5-C		
Einbaulage	beliebig		
Zulassung	NSF/ANSI 169		
PNEUMATISCH - HYDRAULISCH			
Nenndruck [bar]	bis PN 16 gemäß Typtabelle		
Druckbereich	0 bar bis zulässigem Überdruck PB gemäß Tabelle		
Durchflusswert	Kv-Wert gemäß Tabelle		
Durchflussmedien	gasförmige oder flüssige Medien, die die angegebenen Werkstoffe nicht angreifen		
Schaltzeit	Öffnungszeit: 10 bis 25 ms; Schließzeit: 15 bis 25 ms		
ELEKTRISCH			
Nennspannung	24 V DC (andere DC auf Anfrage)		
Spannungstoleranz	±10 %		
Nennleistung P_{20}	8 W		
Einschaltdauer	100 %		
elektrischer Anschluss	Steckerfahnen für Flachsteckhülsen 6,3 x 0,8 DIN 46247		
Schutzart nach EN 60529	IP 00		

2/2-Wege-Koaxial-Magnetventil, Typ ETV Baureihe 100

Produkt Gruppe **56** | Schaltart „A“ in 0-Stellung geschlossen (mit Strömung schließend) | NSF | **Kunststoff PPA**

DN	Kv-Wert Wasser [l/min]	für Schlauch D	PN	zul. PB [bar]	Dicht-werk-stoff	Spannung/ Stromart	Typ	Bestell-nummer	Preis
2	1,8	6	16	0 - 16	FKM (FDA konform)	24 V DC	ETV-122-A20-6FF-024/=-R0	627003	a. A.
3	3,4	6	16	0 - 16	FKM (FDA konform)	24 V DC	ETV-122-A30-6FF-024/=-R0	627008	a. A.
4	5,4	6	8	0 - 8	FKM (FDA konform)	24 V DC	ETV-122-A40-6FF-024/=-R0	627010	a. A.

Abbildung

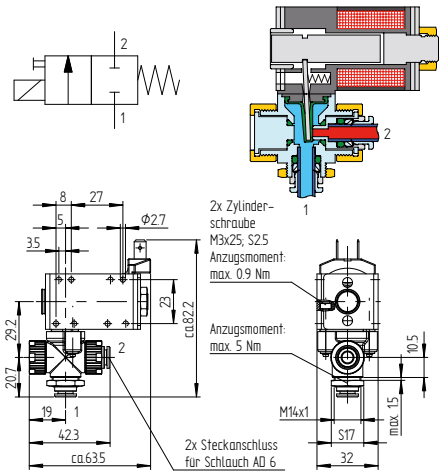


2/2-Wege-Eck-Magnetventil, Typ ETV Baureihe 100

Produkt Gruppe **56** | Schaltart „A“ in 0-Stellung geschlossen (mit Strömung schließend) | NSF | **Kunststoff PPA**

DN	Kv-Wert Wasser [l/min]	für Schlauch D	PN	zul. PB [bar]	Dicht-werk-stoff	Spannung/ Stromart	Typ	Bestell-nummer	Preis
2	1,8	6	16	0 - 16	FKM (FDA konform)	24 V DC	ETV-125-A20-6FF-024/= -R0	627033	a. A.
3	3,4	6	16	0 - 16	FKM (FDA konform)	24 V DC	ETV-125-A30-6FF-024/=-R0	627038	a. A.
4	5,4	6	8	0 - 8	FKM (FDA konform)	24 V DC	ETV-125-A40-6FF-024/=-R0	627040	a. A.

Abbildung

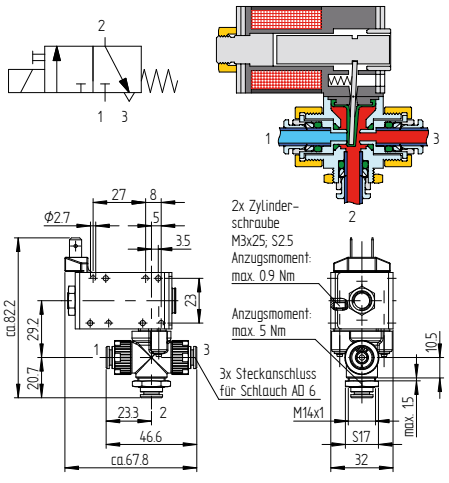


3/2-Wege-Magnetventil, Typ ETV Baureihe 100

Produkt Gruppe **56** | „C“ in 0-Stellung „1“ geschlossen, „2“ nach „3“ entlastet | NSF | **Kunststoff PPA**

DN	Kv-Wert Wasser [l/min]	für Schlauch D	PN	zul. PB [bar]	Dicht-werk-stoff	Spannung/ Stromart	Typ	Bestell-nummer	Preis
2	1,7	6	12,5	0 - 12,5	FKM (FDA- konform)	24 V DC	ETV-117-C20-6FF-024/=-R0	627103	a. A.
3	3,3	6	6	0 - 6	FKM (FDA- konform)	24 V DC	ETV-117-C30-6FF-024/=-R0	627108	a. A.
4	5,3	6	3	0 - 3	FKM (FDA- konform)	24 V DC	ETV-117-C40-6FF-024/=-R0	627113	a. A.

Abbildung



3/2-Wege-Magnetventil, Typ ETV Baureihe 100

Produkt Gruppe **56**

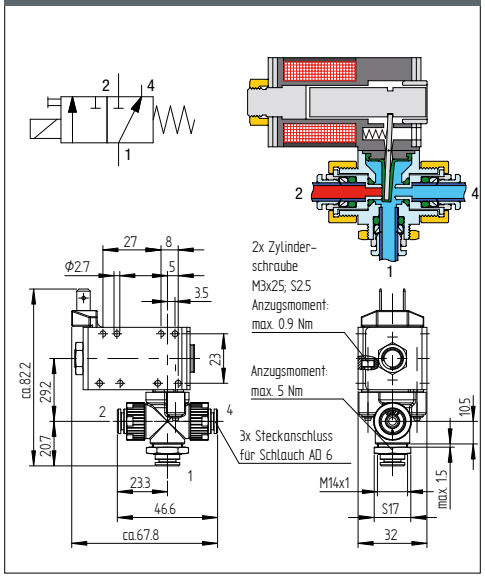
„F“ in 0-Stellung „1“ nach „2“ geschlossen, „1“ nach „4“ offen

NSF

Kunststoff PPA

DN	Kv-Wert Wasser [l/min]	für Schlauch D	PN	zul. PB [bar]	Dicht-werk-stoff	Spannung/ Stromart	Typ	Bestell-nummer	Preis
2	1,7	6	10	0 -10	FKM (FDA- konform)	24 V DC	ETV-139-F20-6FF-024/=-R0	627153	a. A.
3	3,3	6	8	0 - 8	FKM (FDA- konform)	24 V DC	ETV-139-F30-6FF-024/=-R0	627157	a. A.
4	5,3	6	6	0 - 6	FKM (FDA- konform)	24 V DC	ETV-139-F40-6FF-024/=-R0	627161	a. A.

Abbildung



MAGMA-Magnetventile Typ ETV Baureihe 200

MAGMA das besondere Ventilprinzip von AVS-Römer

MEDIUM GETRENNT

ELSA Push-in Fittings

NSF COMPONENT

Hochwertige Ventilreihe mit koaxialem Durchfluss oder Eckdurchfluss, in 2/2- und 3/2-Wege-Ausführung, insbesondere für den Einsatz im Lebensmittelbereich und in der Medizintechnik.

Der Elektromagnet betätigt gegen eine Federkraft einen schwenkbar gelagerten Hebel auf den eine Membrane aufgestülpt ist. Der Ventilinnenraum ist somit vom Magnetsystem räumlich und thermisch getrennt.

Durch Optimierung im Bereich Hebel und Feder ergibt sich im Zusammenspiel mit der reibungsarmen Kraftübertragung ein besonders günstiges Verhältnis von elektrischer Leistungsaufnahme zu Durchflusswert und zulässigem Betriebsdruck.

Weitere Merkmale:
- geringer Totraum
- einfach zerlegbar, z. B. zum Reinigen
- unempfindlich gegen Verschmutzung
- Wärmeentkopplung zwischen Elektromagnet und Medium
- stellungsanzeigende Handnotbetätigung serienmäßig
- Werkstoffe und Bauart insb. für Lebensmittel-Anwendung optimiert

Varianten / Optionen:
- andere Schlauchanschlüsse
- andere Werkstoffe für Dichtung
- andere Nennweiten bzw. anderer Druckbereiche
- Ausführung für Vakuum
- andere Schaltarten (z. B. 3/2-Wege-Verteilerventil)
- andere Nennspannungen

KENNGRÖSSEN

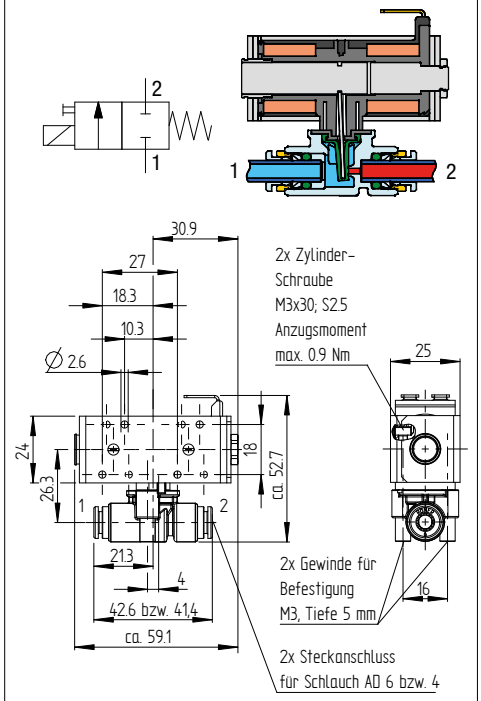
ALLGEMEIN				
Bauart	über Hebel betätigtes Sitzventil mit Trennmembrane			
Benennung	2/2-Wege-Magnetventil		3/2-Wege-Magnetventil	
Betätigung	elektrisch, direktwirkend oder über Stellung anzeigende Handnotbetätigung			
Typbezeichnung	ETV-222-A .	ETV-211-B .	ETV-217-C .	ETV-219-F .
Schaltart	„A“ in 0-Stellung geschlossen	„B“ in 0-Stellung offen	„C“ in 0-Stellung „1“ geschlossen, „2“ nach „3“ entlastet	„F“ in 0-Stellung „1“ nach „2“ geschlossen, „1“ nach „4“ offen
Nennweite	DN 1,5 bis DN 2,5	DN 1,5 bis DN 2,5	DN 1,5 bis DN 3	DN 1,5 bis DN 3
Anschluss	ELSA-Steckanschluss für Rohr/Schlauch AD 6 bzw. AD 4			
Umgebungstemperatur	0 °C bis +60 °C			
Mediumstemperatur	0 °C bis +130 °C			
Mediumsviskosität	bis ca. 35 mm^2/s			
Werkstoff Ventilkörper und Einsätze	PPA, PPSU			
Werkstoff Membrane und O-Ringe	FKM			
Werkstoff Spulenummantelung	PPS, EPDM (UL94-V0), Isolierstoffklasse „F“ (155 °C)			
Befestigungsart	über 2 Gewindeeinpresseinsätze M3, über Blechschrauben ISO 7049-ST3.5x6.5-C oder über Kontermutter M14x1			
Einbaulage	beliebig			
Zulassung	NSF/ANSI 169			
PNEUMATISCH - HYDRAULISCH				
Nenndruck	bis PN 16 gemäß Typtabelle			
Druckbereich	0 bar bis zulässigem Überdruck PB gemäß Tabelle in Abhängigkeit von ED, PB 50 % ED gilt bei max. SD 60 s			
Durchflusswert	Kv-Wert gemäß Tabelle			
Durchflussmedien	gasförmige oder flüssige Medien, die die angegebenen Werkstoffe nicht angreifen			
Schaltzeit	Öffnungszeit: 10 bis 25 ms; Schließzeit: 10 bis 25 ms			
ELEKTRISCH				
Nennspannung	24 V DC			
Spannungstoleranz	±10 %			
Nennleistung P_{20}	6 W			
Einschaltdauer	100 %, je nach Einschaltdauer verringert sich die Leistungsaufnahme bis zu 30 %			
elektrischer Anschluss	Steckerfahnen für Flachsteckhülsen 6,3 x 0,8 DIN 46247			
Schutzart nach EN 60529	IP 00			

2/2-Wege-Koaxial-Magnetventil, Typ ETV Baureihe 200

Produkt Gruppe **56** | „A“ in 0-Stellung geschlossen (mit Strömung schließend) | NSF | **Kunststoff PPA**

DN	Kv-Wert Wasser [l/min]	für Schlauch D	PN	zul. PB [bar]	zul. PB bei 50 % ED [bar]	zul. PB bei 100 % ED [bar]	Dicht-werk-stoff	Spannung/ Stromart	Typ	Bestell-nummer	Preis
1,5	1,4	4	16	16	12,5	6	EPDM	24 V DC	ETV-222-A15-4PF-024/=-U0	627351	a. A.
1,5	1,4	6	16	16	12,5	6	EPDM	24 V DC	ETV-222-A15-6PF-024/=-U0	627352	a. A.
2	2,4	4	12,5	12,5	10	5	EPDM	24 V DC	ETV-222-A20-4PF-024/=-U0	627363	a. A.
2	2,4	6	12,5	12,5	10	5	EPDM	24 V DC	ETV-222-A20-6PF-024/=-U0	627364	a. A.
2,5	2,5	4	8	8	6	3	EPDM	24 V DC	ETV-222-A25-4PF-024/=-U0	627353	a. A.
2,5	3,4	6	8	8	6	3	EPDM	24 V DC	ETV-222-A25-6PF-024/=-U0	627354	a. A.
1,5	1,4	4	16	16	12,5	6	FKM	24 V DC	ETV-222-A15-4FF-024/=-U0	627355	a. A.
1,5	1,4	6	16	16	12,5	6	FKM	24 V DC	ETV-222-A15-6FF-024/=-U0	627356	a. A.
2	2,4	4	12,5	12,5	10	5	FKM	24 V DC	ETV-222-A20-4FF-024/=-U0	627365	a. A.
2	2,4	6	12,5	12,5	10	5	FKM	24 V DC	ETV-222-A20-6FF-024/=-U0	627366	a. A.
2,5	2,5	4	8	8	6	3	FKM	24 V DC	ETV-222-A25-4FF-024/=-U0	627357	a. A.
2,5	3,4	6	8	8	6	3	FKM	24 V DC	ETV-222-A25-6FF-024/=-U0	627358	a. A.

Abbildung

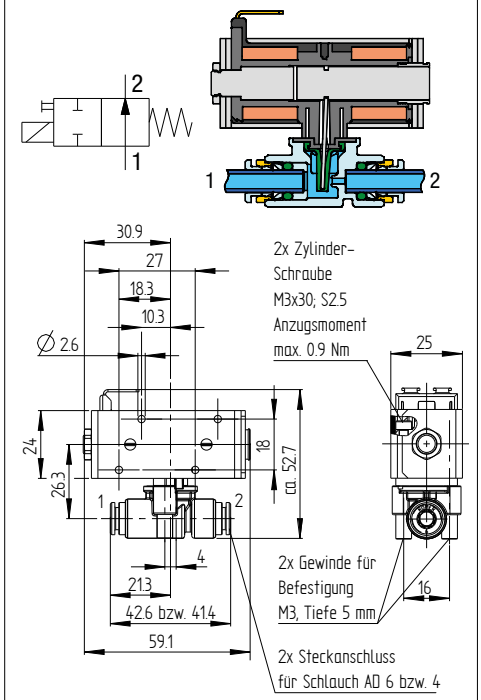


2/2-Wege-Koaxial-Magnetventil, Typ ETV Baureihe 200

Produkt Gruppe **56** | „B“ in 0-Stellung offen (mit Strömung schließend) | NSF | **Kunststoff PPA**

DN	Kv-Wert Wasser [l/min]	für Schlauch D	PN	zul. PB [bar]	zul. PB bei 50 % ED [bar]	zul. PB bei 100 % ED [bar]	Dicht-werk-stoff	Spannung/ Stromart	Typ	Bestell-nummer	Preis
1,5	1,4	4	12,5	12,5	12,5	12,5	EPDM	24 V DC	ETV-211-B15-4PF-024/=-U0	627401	a. A.
1,5	1,4	6	12,5	12,5	12,5	12,5	EPDM	24 V DC	ETV-211-B15-6PF-024/=-U0	627402	a. A.
2	2,4	4	8	8	8	8	EPDM	24 V DC	ETV-211-B20-4PF-024/=-U0	627409	a. A.
2	2,4	6	8	8	8	8	EPDM	24 V DC	ETV-211-B20-6PF-024/=-U0	627410	a. A.
2,5	2,5	4	4	4	4	4	EPDM	24 V DC	ETV-211-B25-4PF-024/=-U0	627403	a. A.
2,5	3,4	6	4	4	4	4	EPDM	24 V DC	ETV-211-B25-6PF-024/=-U0	627404	a. A.
1,5	1,4	4	12,5	12,5	12,5	12,5	FKM	24 V DC	ETV-211-B15-4FF-024/=-U0	627405	a. A.
1,5	1,4	6	12,5	12,5	12,5	12,5	FKM	24 V DC	ETV-211-B15-6FF-024/=-U0	627406	a. A.
2	2,4	4	8	8	8	8	FKM	24 V DC	ETV-211-B20-4FF-024/=-U0	627411	a. A.
2	2,4	6	8	8	8	8	FKM	24 V DC	ETV-211-B20-6FF-024/=-U0	627412	a. A.
2,5	2,5	4	4	4	4	4	FKM	24 V DC	ETV-211-B25-4FF-024/=-U0	627407	a. A.
2,5	3,4	6	4	4	4	4	FKM	24 V DC	ETV-211-B25-6FF-024/=-U0	627408	a. A.

Abbildung

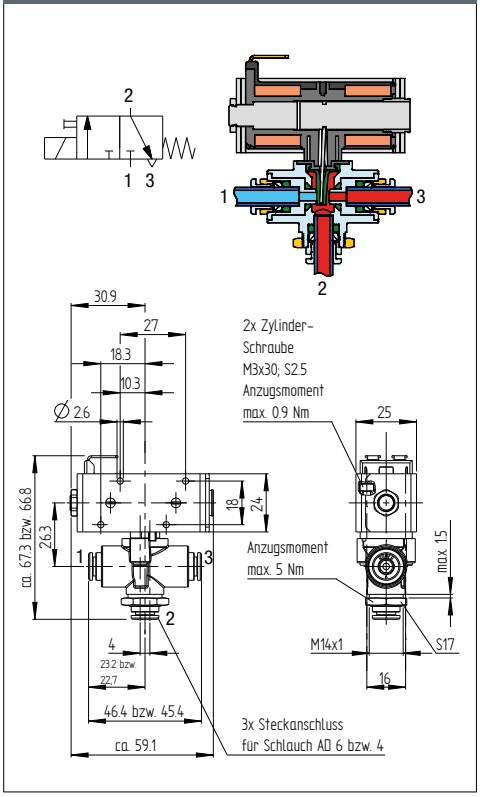


3/2-Wege-Koaxial-Magnetventil, Typ ETV Baureihe 200

Produkt Gruppe **56** | „C“ in 0-Stellung „1“ geschlossen, „2“ nach „3“ entlastet | NSF | **Kunststoff PPA**

DN	Kv-Wert Wasser [l/min]	für Schlauch D	PN	zul. PB [bar]	zul. PB bei 50 % ED [bar]	zul. PB bei 100 % ED [bar]	Dicht-werk-stoff	Spannung/ Stromart	Typ	Bestell-nummer	Preis
1,5	1,4	4	6	6	6	6	EPDM	24 V DC	ETV-217-C15-4PF-024/=-U0	627421	a. A.
1,5	1,5	6	6	6	6	6	EPDM	24 V DC	ETV-217-C15-6PF-024/=-U0	627424	a. A.
2	1,5	4	5	5	5	5	EPDM	24 V DC	ETV-217-C20-4PF-024/=-U0	627427	a. A.
2	1,8	6	5	5	5	5	EPDM	24 V DC	ETV-217-C20-6PF-024/=-U0	627430	a. A.
3	1,7	4	2	2	2	2	EPDM	24 V DC	ETV-217-C30-4PF-024/=-U0	627433	a. A.
3	2,5	6	2	2	2	2	EPDM	24 V DC	ETV-217-C30-6PF-024/=-U0	627436	a. A.
1,5	1,4	4	6	6	6	6	FKM	24 V DC	ETV-217-C15-4FF-024/=-U0	627422	a. A.
1,5	1,5	6	6	6	6	6	FKM	24 V DC	ETV-217-C15-6FF-024/=-U0	627425	a. A.
2	1,5	4	5	5	5	5	FKM	24 V DC	ETV-217-C20-4FF-024/=-U0	627428	a. A.
2	1,8	6	5	5	5	5	FKM	24 V DC	ETV-217-C20-6FF-024/=-U0	627431	a. A.
3	1,7	4	2	2	2	2	FKM	24 V DC	ETV-217-C30-4FF-024/=-U0	627434	a. A.
3	2,5	6	2	2	2	2	FKM	24 V DC	ETV-217-C30-6FF-024/=-U0	627437	a. A.

Abbildung

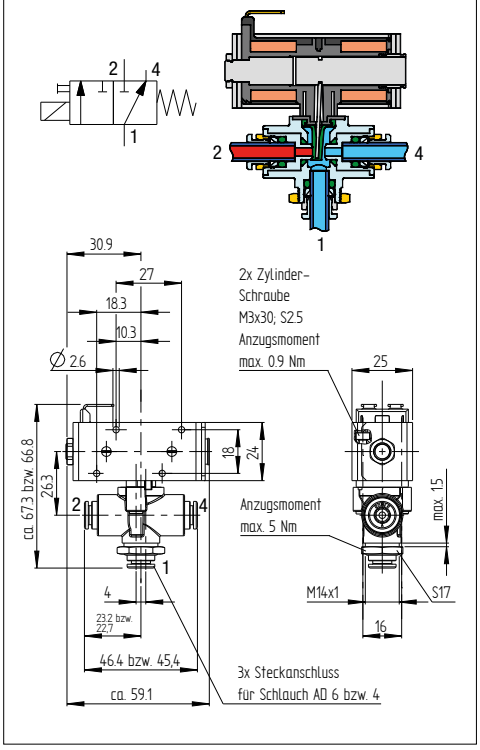


3/2-Wege-Koaxial-Magnetventil, Typ ETV Baureihe 200

Produkt Gruppe **56** | „F“ in 0-Stellung „1“ nach „2“ geschlossen, „1“ nach „4“ offen | NSF | **Kunststoff PPA**

DN	Kv-Wert Wasser [l/min]	für Schlauch D	PN	zul. PB [bar]	zul. PB bei 50 % ED [bar]	zul. PB bei 100 % ED [bar]	Dicht-werk-stoff	Spannung/ Stromart	Typ	Bestell-nummer	Preis
1,5	1,4	4	12,5	12,5	12,5	6	EPDM	24 V DC	ETV-219-F15-4PF-024/=-U0	627451	a. A.
1,5	1,5	6	12,5	12,5	12,5	6	EPDM	24 V DC	ETV-219-F15-6PF-024/=-U0	627454	a. A.
2	1,6	4	10	10	10	6	EPDM	24 V DC	ETV-219-F20-4PF-024/=-U0	627457	a. A.
2	1,8	6	10	10	10	6	EPDM	24 V DC	ETV-219-F20-6PF-024/=-U0	627460	a. A.
3	1,8	4	4	4	4	3	EPDM	24 V DC	ETV-219-F30-4PF-024/=-U0	627463	a. A.
3	2,8	6	4	4	4	3	EPDM	24 V DC	ETV-219-F30-6PF-024/=-U0	627466	a. A.
1,5	1,4	4	12,5	12,5	12,5	6	FKM	24 V DC	ETV-219-F15-4FF-024/=-U0	627452	a. A.
1,5	1,5	6	12,5	12,5	12,5	6	FKM	24 V DC	ETV-219-F15-6FF-024/=-U0	627455	a. A.
2	1,6	4	10	10	10	6	FKM	24 V DC	ETV-219-F20-4FF-024/=-U0	627458	a. A.
2	1,8	6	10	10	10	6	FKM	24 V DC	ETV-219-F20-6FF-024/=-U0	627461	a. A.
3	1,8	4	4	4	4	3	FKM	24 V DC	ETV-219-F30-4FF-024/=-U0	627464	a. A.
3	2,8	6	4	4	4	3	FKM	24 V DC	ETV-219-F30-6FF-024/=-U0	627467	a. A.

Abbildung



MAGMA-Magnetventil-Batterien Typ ETV Baureihe 200

MAGMA das besondere Ventilprinzip von AVS-Römer

MEDIUM GETRENNT

ELSA Push-in Fittings

NSF COMPONENT

Hochwertige Ventilreihe mit koaxialem Durchfluss, in 2/2-Wege-Ausführung, insbesondere für den Einsatz im Lebensmittelbereich und in der Medizintechnik.

Der Elektromagnet betätigt gegen eine Federkraft einen schwenkbar gelagerten Hebel auf den eine Membrane aufgestülpt ist. Der Ventilinnenraum ist somit vom Magnetsystem räumlich und thermisch getrennt.

Durch Optimierung im Bereich Hebel und Feder ergibt sich im Zusammenspiel mit der reibungsarmen Kraftübertragung ein besonders günstiges Verhältnis von elektrischer Leistungsaufnahme zu Durchflusswert und zulässigem Betriebsdruck.

Weitere Merkmale:
- geringer Totraum
- einfach zerlegbar, z. B. zum Reinigen
- unempfindlich gegen Verschmutzung
- Wärmeentkopplung zwischen Elektromagnet und Medium
- stellungsanzeigende Handnotbetätigung serienmäßig
- Werkstoffe und Bauart insb. für Lebensmittel-Anwendung optimiert

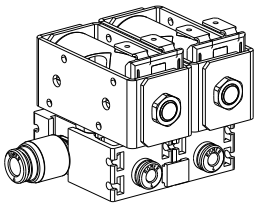
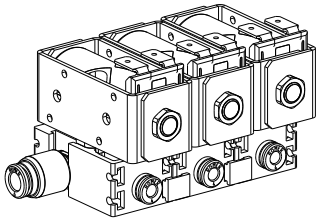
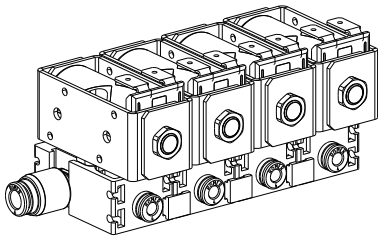
Varianten / Optionen:
- Verteileranschluss links, rechts, beidseitig
- Ventile mit unterschiedlichen Nennweiten in einer Batterie
- Ventile NC und NO in einer Batterie
- Mischerausführung

KENNGRÖSSEN

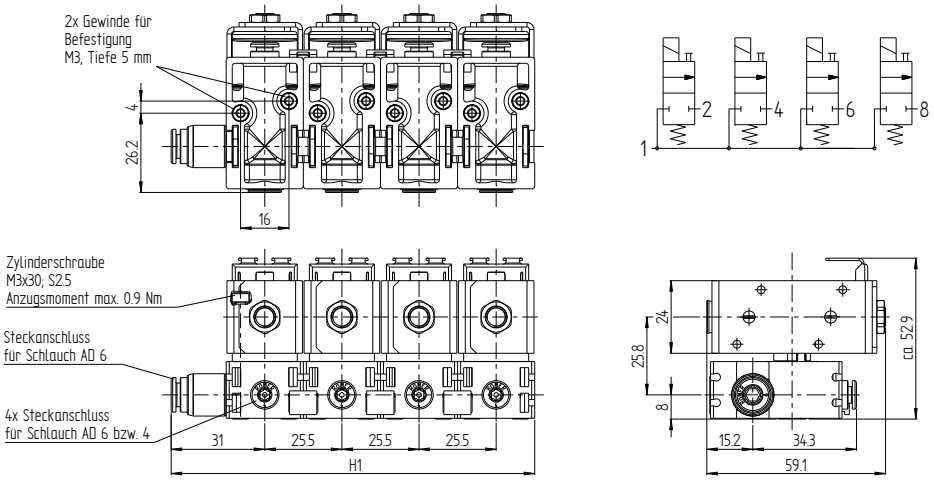
ALLGEMEIN		
Bauart	über Hebel betätigtes Sitzventil mit Trennmembrane	
Benennung	2/2-Wege-Magnetventil, Batterie	
Betätigung	elektrisch, direktwirkend oder über Stellung anzeigende Handnotbetätigung	
Typbezeichnung	ETV-2221/V.-A .	ETV-2111/V. -B .
Schaltart	„A“ in 0-Stellung geschlossen	„B“ in 0-Stellung offen
Nennweite	DN 1,0 bis DN 2,5	DN 1,0 bis DN 2,5
Anschluss	ELSA-Steckanschluss für Rohr/Schlauch AD 6 bzw. AD 4	
Umgebungstemperatur	0 °C bis +60 °C	
Mediumstemperatur	0 °C bis +130 °C	
Mediumsviskosität	bis ca. 35 mm^2/s	
Werkstoff Ventilkörper und Einsätze	PPA und PPSU	
Werkstoff Membrane	EPDM oder FKM	
Werkstoff O-Ringe	FKM oder EPDM	
Werkstoff Spulenummantelung	Kunststoff PPS (UL94-V0), Isolierstoffklasse „F“ (155 °C)	
Befestigungsart	über je 2 Gewindeeinpresseinsätze M3 pro Einzelventil	
Einbaulage	beliebig	
Zulassung	NSF/ANSI 169	
PNEUMATISCH - HYDRAULISCH		
Nenndruck	bis PN 16 gemäß Typtabelle	
Druckbereich	0 bar bis zulässigem Überdruck PB gemäß Tabelle in Abhängigkeit von ED, PB 50 % ED gilt bei max. SD 60 s	
Durchflusswert	Kv-Wert gemäß Tabelle	
Durchflussmedien	gasförmige oder flüssige Medien, die die angegebenen Werkstoffe nicht angreifen	
Schaltzeit	Öffnungszeit: 10 bis 25 ms; Schließzeit: 10 bis 25 ms	
ELEKTRISCH		
Nennspannung	24 V DC	
Spannungstoleranz	±10 %	
Nennleistung P_{20}	6 W	
Einschaltdauer	100 %, je nach Einschaltdauer verringert sich die Leistungsaufnahme bis zu 30 %	
elektrischer Anschluss	Steckerfahnen für Flachsteckhülsen 6,3 x 0,8 DIN 46247	
Schutzart nach EN 60529	IP 00	

2/2-Wege-Magnetventil-Batterie Typ ETV Baureihe 200

Produkt Gruppe **56** | „A“ in 0-Stellung geschlossen (mit Strömung schließend) | NSF | **Kunststoff PPA**

Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [l/min]	für Schlauch D	PN	zul. PB [bar]	zul. PB bei 50 % ED [bar]	zul. PB bei 100 % ED [bar]	Dichtwerkstoff	Spannung/ Stromart	Typ	Bestellnummer	Preis
	1,0	0,8	4	16	16	16	10	FKM	24 V DC	ETV-2221/V2-A10-4FF-024/=-U0	627901	a. A.
								EPDM	24 V DC	ETV-2221/V2-A10-4PF-024/=-U0	627902	a. A.
			6					FKM	24 V DC	ETV-2221/V2-A10-6FF-024/=-U0	627903	a. A.
								EPDM	24 V DC	ETV-2221/V2-A10-6PF-024/=-U0	627904	a. A.
	1,5	1,4	4	16	16	12,5	6	FKM	24 V DC	ETV-2221/V2-A15-4FF-024/=-U0	627905	a. A.
								EPDM	24 V DC	ETV-2221/V2-A15-4PF-024/=-U0	627906	a. A.
			6					FKM	24 V DC	ETV-2221/V2-A15-6FF-024/=-U0	627907	a. A.
								EPDM	24 V DC	ETV-2221/V2-A15-6PF-024/=-U0	627908	a. A.
	2,0	2,4	4	12,5	12,5	10	5	FKM	24 V DC	ETV-2221/V2-A20-4FF-024/=-U0	627909	a. A.
								EPDM	24 V DC	ETV-2221/V2-A20-4PF-024/=-U0	627910	a. A.
			6					FKM	24 V DC	ETV-2221/V2-A20-6FF-024/=-U0	627911	a. A.
								EPDM	24 V DC	ETV-2221/V2-A20-6PF-024/=-U0	627912	a. A.
	2,5	3,4	4	8	8	6	3	FKM	24 V DC	ETV-2221/V2-A25-4FF-024/=-U0	627913	a. A.
								EPDM	24 V DC	ETV-2221/V2-A25-4PF-024/=-U0	627914	a. A.
			6					FKM	24 V DC	ETV-2221/V2-A25-6FF-024/=-U0	627915	a. A.
								EPDM	24 V DC	ETV-2221/V2-A25-6PF-024/=-U0	627916	a. A.
	1,0	0,8	4	16	16	16	10	FKM	24 V DC	ETV-2221/V3-A10-4FF-024/=-U0	627917	a. A.
								EPDM	24 V DC	ETV-2221/V3-A10-4PF-024/=-U0	627918	a. A.
			6					FKM	24 V DC	ETV-2221/V3-A10-6FF-024/=-U0	627919	a. A.
								EPDM	24 V DC	ETV-2221/V3-A10-6PF-024/=-U0	627920	a. A.
	1,5	1,4	4	16	16	12,5	6	FKM	24 V DC	ETV-2221/V3-A15-4FF-024/=-U0	627921	a. A.
								EPDM	24 V DC	ETV-2221/V3-A15-4PF-024/=-U0	627922	a. A.
			6					FKM	24 V DC	ETV-2221/V3-A15-6FF-024/=-U0	627923	a. A.
								EPDM	24 V DC	ETV-2221/V3-A15-6PF-024/=-U0	627924	a. A.
	2,0	2,4	4	12,5	12,5	10	5	FKM	24 V DC	ETV-2221/V3-A20-4FF-024/=-U0	627925	a. A.
								EPDM	24 V DC	ETV-2221/V3-A20-4PF-024/=-U0	627926	a. A.
			6					FKM	24 V DC	ETV-2221/V3-A20-6FF-024/=-U0	627927	a. A.
								EPDM	24 V DC	ETV-2221/V3-A20-6PF-024/=-U0	627928	a. A.
	2,5	3,4	4	8	8	6	3	FKM	24 V DC	ETV-2221/V3-A25-4FF-024/=-U0	627929	a. A.
								EPDM	24 V DC	ETV-2221/V3-A25-4PF-024/=-U0	627930	a. A.
			6					FKM	24 V DC	ETV-2221/V3-A25-6FF-024/=-U0	627931	a. A.
								EPDM	24 V DC	ETV-2221/V3-A25-6PF-024/=-U0	627932	a. A.
	1,0	0,8	4	16	16	16	10	FKM	24 V DC	ETV-2221/V4-A10-4FF-024/=-U0	627933	a. A.
								EPDM	24 V DC	ETV-2221/V4-A10-4PF-024/=-U0	627934	a. A.
			6					FKM	24 V DC	ETV-2221/V4-A10-6FF-024/=-U0	627935	a. A.
								EPDM	24 V DC	ETV-2221/V4-A10-6PF-024/=-U0	627936	a. A.
	1,5	1,4	4	16	16	12,5	6	FKM	24 V DC	ETV-2221/V4-A15-4FF-024/=-U0	627937	a. A.
								EPDM	24 V DC	ETV-2221/V4-A15-4PF-024/=-U0	627938	a. A.
			6					FKM	24 V DC	ETV-2221/V4-A15-6FF-024/=-U0	627939	a. A.
								EPDM	24 V DC	ETV-2221/V4-A15-6PF-024/=-U0	627940	a. A.
	2,0	2,4	4	12,5	12,5	10	5	FKM	24 V DC	ETV-2221/V4-A20-4FF-024/=-U0	627941	a. A.
								EPDM	24 V DC	ETV-2221/V4-A20-4PF-024/=-U0	627942	a. A.
			6					FKM	24 V DC	ETV-2221/V4-A20-6FF-024/=-U0	627943	a. A.
								EPDM	24 V DC	ETV-2221/V4-A20-6PF-024/=-U0	627944	a. A.
	2,5	3,4	4	8	8	6	3	FKM	24 V DC	ETV-2221/V4-A25-4FF-024/=-U0	627945	a. A.
								EPDM	24 V DC	ETV-2221/V4-A25-4PF-024/=-U0	627946	a. A.
			6					FKM	24 V DC	ETV-2221/V4-A25-6FF-024/=-U0	627947	a. A.
								EPDM	24 V DC	ETV-2221/V4-A25-6PF-024/=-U0	627948	a. A.

Abbildung



Ventilausführung

Beschreibung	H1
2-fach-Batterie	69,2
3-fach-Batterie	94,7
4-fach-Batterie	120,2

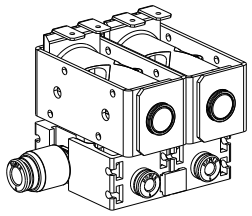
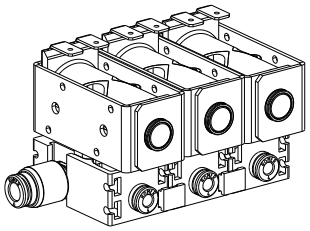
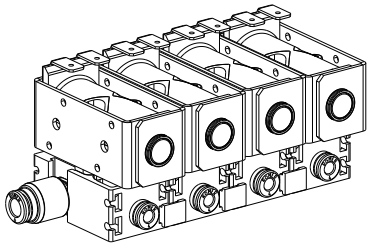
2/2-Wege-Magnetventil-Batterie Typ ETV Baureihe 200

Produkt Gruppe **56**

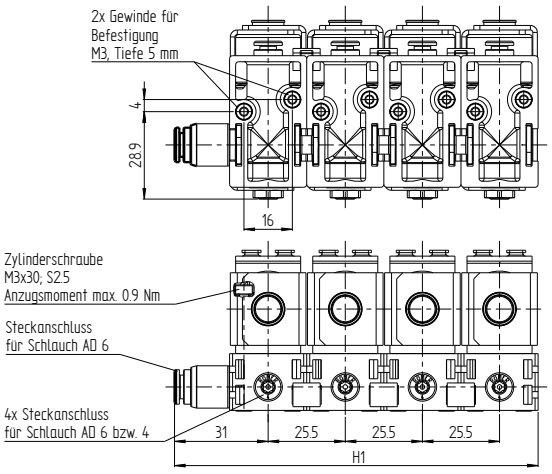
„B“ in 0-Stellung offen (mit Strömung schließend)

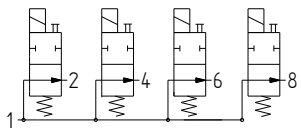
NSF

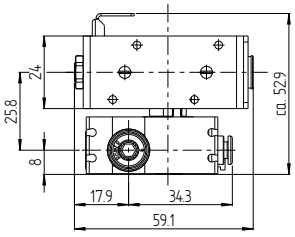
Kunststoff PPA

DN	Kv-Wert Wasser [l/min]	für Schlauch D	PN	zul. PB [bar]	zul. PB bei 50 % ED [bar]	zul. PB bei 100 % ED [bar]	Dicht-werk-stoff	Spannung/ Stromart	Typ	Bestell-nummer	Preis	Ausführung
1,0	0,8	4	16	16	16	16	FKM	24 V DC	ETV-2111/V2-B10-4FF-024/=-U0	627951	a. A.	
							EPDM	24 V DC	ETV-2111/V2-B10-4PF-024/=-U0	627952	a. A.	
		6					FKM	24 V DC	ETV-2111/V2-B10-6FF-024/=-U0	627953	a. A.	
							EPDM	24 V DC	ETV-2111/V2-B10-6PF-024/=-U0	627954	a. A.	
1,5	1,4	4	12,5	12,5	12,5	12,5	FKM	24 V DC	ETV-2111/V2-B15-4FF-024/=-U0	627955	a. A.	
							EPDM	24 V DC	ETV-2111/V2-B15-4PF-024/=-U0	627956	a. A.	
		6					FKM	24 V DC	ETV-2111/V2-B15-6FF-024/=-U0	627957	a. A.	
							EPDM	24 V DC	ETV-2111/V2-B15-6PF-024/=-U0	627958	a. A.	
2,0	2,4	4	8	8	8	8	FKM	24 V DC	ETV-2111/V2-B20-4FF-024/=-U0	627959	a. A.	
							EPDM	24 V DC	ETV-2111/V2-B20-4PF-024/=-U0	627960	a. A.	
		6					FKM	24 V DC	ETV-2111/V2-B20-6FF-024/=-U0	627961	a. A.	
							EPDM	24 V DC	ETV-2111/V2-B20-6PF-024/=-U0	627962	a. A.	
2,5	3,4	4	4	4	4	4	FKM	24 V DC	ETV-2111/V2-B25-4FF-024/=-U0	627963	a. A.	
							EPDM	24 V DC	ETV-2111/V2-B25-4PF-024/=-U0	627964	a. A.	
		6					FKM	24 V DC	ETV-2111/V2-B25-6FF-024/=-U0	627965	a. A.	
							EPDM	24 V DC	ETV-2111/V2-B25-6PF-024/=-U0	627966	a. A.	
1,0	0,8	4	16	16	16	16	FKM	24 V DC	ETV-2111/V3-B10-4FF-024/=-U0	627967	a. A.	
							EPDM	24 V DC	ETV-2111/V3-B10-4PF-024/=-U0	627968	a. A.	
		6					FKM	24 V DC	ETV-2111/V3-B10-6FF-024/=-U0	627969	a. A.	
							EPDM	24 V DC	ETV-2111/V3-B10-6PF-024/=-U0	627970	a. A.	
1,5	1,4	4	12,5	12,5	12,5	12,5	FKM	24 V DC	ETV-2111/V3-B15-4FF-024/=-U0	627971	a. A.	
							EPDM	24 V DC	ETV-2111/V3-B15-4PF-024/=-U0	627972	a. A.	
		6					FKM	24 V DC	ETV-2111/V3-B15-6FF-024/=-U0	627973	a. A.	
							EPDM	24 V DC	ETV-2111/V3-B15-6PF-024/=-U0	627974	a. A.	
2,0	2,4	4	8	8	8	8	FKM	24 V DC	ETV-2111/V3-B20-4FF-024/=-U0	627975	a. A.	
							EPDM	24 V DC	ETV-2111/V3-B20-4PF-024/=-U0	627976	a. A.	
		6					FKM	24 V DC	ETV-2111/V3-B20-6FF-024/=-U0	627977	a. A.	
							EPDM	24 V DC	ETV-2111/V3-B20-6PF-024/=-U0	627978	a. A.	
2,5	3,4	4	4	4	4	4	FKM	24 V DC	ETV-2111/V3-B25-4FF-024/=-U0	627979	a. A.	
							EPDM	24 V DC	ETV-2111/V3-B25-4PF-024/=-U0	627980	a. A.	
		6					FKM	24 V DC	ETV-2111/V3-B25-6FF-024/=-U0	627981	a. A.	
							EPDM	24 V DC	ETV-2111/V3-B25-6PF-024/=-U0	627982	a. A.	
1,0	0,8	4	16	16	16	16	FKM	24 V DC	ETV-2111/V4-B10-4FF-024/=-U0	627983	a. A.	
							EPDM	24 V DC	ETV-2111/V4-B10-4PF-024/=-U0	627984	a. A.	
		6					FKM	24 V DC	ETV-2111/V4-B10-6FF-024/=-U0	627985	a. A.	
							EPDM	24 V DC	ETV-2111/V4-B10-6PF-024/=-U0	627986	a. A.	
1,5	1,4	4	12,5	12,5	12,5	12,5	FKM	24 V DC	ETV-2111/V4-B15-4FF-024/=-U0	627987	a. A.	
							EPDM	24 V DC	ETV-2111/V4-B15-4PF-024/=-U0	627988	a. A.	
		6					FKM	24 V DC	ETV-2111/V4-B15-6FF-024/=-U0	627989	a. A.	
							EPDM	24 V DC	ETV-2111/V4-B15-6PF-024/=-U0	627990	a. A.	
2,0	2,4	4	8	8	8	8	FKM	24 V DC	ETV-2111/V4-B20-4FF-024/=-U0	627991	a. A.	
							EPDM	24 V DC	ETV-2111/V4-B20-4PF-024/=-U0	627992	a. A.	
		6					FKM	24 V DC	ETV-2111/V4-B20-6FF-024/=-U0	627993	a. A.	
							EPDM	24 V DC	ETV-2111/V4-B20-6PF-024/=-U0	627994	a. A.	
2,5	3,4	4	4	4	4	4	FKM	24 V DC	ETV-2111/V4-B25-4FF-024/=-U0	627995	a. A.	
							EPDM	24 V DC	ETV-2111/V4-B25-4PF-024/=-U0	627996	a. A.	
		6					FKM	24 V DC	ETV-2111/V4-B25-6FF-024/=-U0	627997	a. A.	
							EPDM	24 V DC	ETV-2111/V4-B25-6PF-024/=-U0	627998	a. A.	

Abbildung



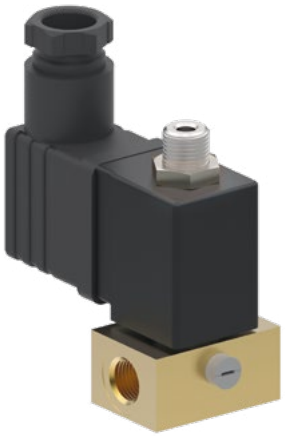


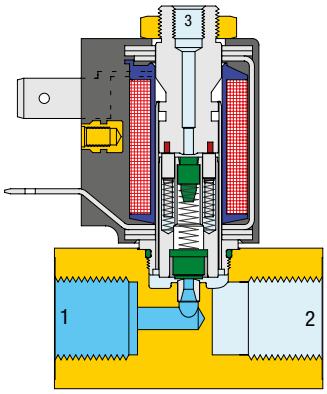


Ventilausführung

Beschreibung	H1
2-fach-Batterie	69,2
3-fach-Batterie	94,7
4-fach-Batterie	120,2

2/2- und 3/2-Wege-Magnetventile Typ EAV Baureihe 200





Magnetventil-Baureihe in bekannter Bauart, jedoch mit erheblich verbessertem Magnetkreis.

Am unteren Teil des Führungsrohres ist ein Magnetschluss-Nippel angeschweißt, der den magnetischen Widerstand des Kreises verringert.

Diese Verbesserung erlaubt u.a. die Verwendung von Magnet-Spulen mit wesentlich reduzierter Leistungsaufnahme und somit geringerer Eigenerwärmung des Systems.

Weiteres Kennzeichen dieser Baureihe ist der besonders stabile und korrosionsbeständige Aufbau. Magnet-Spulen mit vier abgestuften Leistungsklassen gestatten eine günstige Anpassung an die vielfältigen Anforderungen der Praxis, bezüglich Nennweite, Betriebsdruck, Stromaufnahme, Stromart oder zulässiger Eigenerwärmung.

KENNGRÖSSEN

ALLGEMEIN

Bauart	Sitzventil, elastische Abdichtung			
Benennung	2/2-Wege-Magnetventil		3/2-Wege-Magnetventil	
Betätigung	elektrisch, direktwirkend, rastende Handbetätigung optional			
Typbezeichnung	EAV-2..-A..	EAV-2..-B..	EAV-2..-C..	EAV-2..-D..
Schaltart	„A“ in 0-Stellung geschlossen (mit Strömung schließend)	„B“ in 0-Stellung offen (gegen Strömung schließend)	„C“ in 0-Stellung „1“geschlossen, „2“ nach „3“ entlastet (gegen Strömung schließend)	„D“ in 0-Stellung „1“ nach „2“ offen, „3“ geschlossen (gegen Strömung schließend)
Nennweite	DN 1,2 bis DN 3,0	DN 1,2 bis DN 1,8		
Gewindeanschluss	M 5 oder Rohrgewinde (ISO 228) G 1/8 bis G 1/4			
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +60 °C (andere auf Anfrage)			
Mediumstemperatur	bei NBR: -10 °C bis +90 °C bei FKM: -10 °C bis +130 °C (Ausnahmen siehe Tabelle)			
Mediumsviskosität	bis ca. 20 mm²/s			
Werkstoff Ventilkörper	Messing blank			
Werkstoff Handbetätigung	PPE (Polyphenylenether)			
Werkstoff Sitzdüse	Niro-Stahl			
Werkstoff sonstige Innenteile	Niro-Stahl und Buntmetall. Ausführung DC buntmetallfrei			
Dichtwerkstoff	NBR (Nitrilkautschuk) oder FKM (Fluor-Kautschuk) (andere auf Anfrage)			
Befestigungsart	über 2 Gewindebohrungen M3 im Ventilkörper oder in starres Leitungssystem			
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise stehend			

PNEUMATISCH - HYDRAULISCH

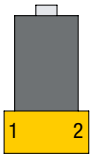
Nenndruck	gemäß Typtabelle. Der Zahlenwert des Nenndruckes PN bezeichnet den zulässigen Betriebsüberdruck PB in bar bei 60 °C Umgebungstemperatur und 60 °C Mediumstemperatur. Soweit zwei Werte angegeben sind, bezieht sich der erste Wert auf Magnetspule mit höchster elektrischer Leistungsaufnahme, der zweite Wert auf die mit geringster Leistungsaufnahme.
Druckbereich	technisches Vakuum bis zulässigem Betriebsdruck PB. Ausnahmen bezüglich niedrigstem zulässigem Arbeitsdruck siehe Tabelle.
Durchflusswert	Kv-Wert und QNn-Wert gemäß Typtabelle
Durchflussmedien	gasförmige oder flüssige Medien die die angegebenen Werkstoffe nicht angreifen Dichtwerkstoff NBR: z.B. Druckluft, Wasser, Hydrauliköle, neutrale Gase Dichtwerkstoff FKM: z.B. Lösungsmittel, Heißwasser, Heißluft
Schaltzeit	Öffnungszeit: 7 – 20 ms Schließzeit: 12 – 20 ms
elektrisch	siehe unter Magnet-Spulen

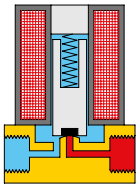
2/2-Wege-Magnetventil Typ EAV Baureihe 200

Produkt Gruppe **51** | Schaltart „A“ in O-Stellung geschlossen | **Messing blank**

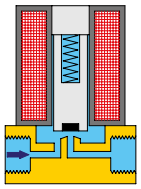
Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	QNn-Wert Luft [l/min]	G	PN	Dichtwerkstoff	Typ	Bestellnummer	Preis
ohne Handbetätigung für alle AC- und DC-Spulen	1,2	0,05	50	M5	40/16	NBR	EAV-211-A12-M05BK-00	605001	a. A.
	1,2	0,05	50	M5	40/16	FKM	EAV-211-A12-M05FK-00	605002	a. A.
	1,2	0,05	50	G 1/8	40/16	NBR	EAV-211-A12-1/8BK-00	605003	a. A.
	1,2	0,05	50	G 1/8	40/16	FKM	EAV-211-A12-1/8FK-00	605004	a. A.
	1,5	0,06	68	M5	32/6	NBR	EAV-211-A15-M05BK-00	605007	a. A.
	1,5	0,06	68	M5	32/6	FKM	EAV-211-A15-M05FK-00	605008	a. A.
	1,5	0,06	68	G 1/8	32/6	NBR	EAV-211- A15-1/8BK-00	605009	a. A.
	1,5	0,06	68	G 1/8	32/6	FKM	EAV-211- A15-1/8FK-00	605010	a. A.
	1,8	0,11	125	M5	32/6	NBR	EAV-211-A18-M05BK-00	605013	a. A.
	1,8	0,11	125	M5	32/6	FKM	EAV-211- A18-M05FK-00	605014	a. A.
	1,8	0,11	125	G 1/8	32/6	NBR	EAV-211-A18-1/8BK-00	605015	a. A.
	1,8	0,11	125	G 1/8	32/6	FKM	EAV-211-A18-1/8FK-00	605016	a. A.
	2	0,12	145	M5	25/4	NBR	EAV-211-A20-M05BK-00	605019	a. A.
	2	0,12	145	M5	25/4	FKM	EAV-211-A20-M05FK-00	605020	a. A.
	2	0,12	145	G 1/8	25/4	NBR	EAV-211-A20-1/8BK-00	605021	a. A.
	2	0,12	145	G 1/8	25/4	FKM	EAV-211-A20-1/8FK-00	605022	a. A.
	2	0,12	145	G 1/4	25/4	NBR	EAV-211-A20-1/4BK-00	605023	a. A.
	2	0,12	145	G 1/4	25/4	FKM	EAV-211-A20-1/4FK-00	605024	a. A.
	2,2	0,13	165	M5	16/3	NBR	EAV-211-A22-M05BK-00	605025	a. A.
	2,2	0,13	165	M5	16/3	FKM	EAV-211-A22-M05FK-00	605026	a. A.
	2,2	0,13	165	G 1/8	16/3	NBR	EAV-211-A22-1/8BK-00	605027	a. A.
	2,2	0,13	165	G 1/8	16/3	FKM	EAV-211-A22-1/8FK-00	605028	a. A.
	2,2	0,13	165	G 1/4	16/3	NBR	EAV-211-A22-1/4BK-00	605029	a. A.
	2,2	0,13	165	G 1/4	16/3	FKM	EAV-211-A22-1/4FK-00	605030	a. A.
	3	0,21	210	G 1/8	10/2	NBR	EAV-211-A30-1/8BK-00	605031	a. A.
	3	0,21	210	G 1/8	10/2	FKM	EAV-211-A30-1/8FK-00	605032	a. A.
	3	0,21	210	G 1/4	10/2	NBR	EAV-211-A30-1/4BK-00	605033	a. A.
	3	0,21	210	G 1/4	10/2	FKM	EAV-211-A30-1/4FK-00	605034	a. A.
ohne Handbetätigung für alle DC-Spulen	1,2	0,05	50	M5	40/12,5	NBR	EAV-213-A12-M05BK-00	605051	a. A.
	1,2	0,05	50	M5	40/12,5	FKM	EAV-213-A12-M05FK-00	605052	a. A.
	1,2	0,05	50	G 1/8	40/12,5	NBR	EAV-213-A12-1/8BK-00	605053	a. A.
	1,2	0,05	50	G 1/8	40/12,5	FKM	EAV-213-A12-1/8FK-00	605054	a. A.
	1,5	0,06	68	M5	32/6	NBR	EAV-213-A15-M05BK-00	605057	a. A.
	1,5	0,06	68	M5	32/6	FKM	EAV-213-A15-M05FK-00	605058	a. A.
	1,5	0,06	68	G 1/8	32/6	NBR	EAV-213-A15-1/8BK-00	605059	a. A.
	1,5	0,06	68	G 1/8	32/6	FKM	EAV-213-A15-1/8FK-00	605060	a. A.
	1,8	0,11	125	M5	25/5	NBR	EAV-213-A18-M05BK-00	605063	a. A.
	1,8	0,11	125	M5	25/5	FKM	EAV-213-A18-M05FK-00	605064	a. A.
	1,8	0,11	125	G 1/8	25/5	NBR	EAV-213-A18-1/8BK-00	605065	a. A.
	1,8	0,11	125	G 1/8	25/5	FKM	EAV-213-A18-1/8FK-00	605066	a. A.
	2	0,12	145	M5	16/4	NBR	EAV-213-A20-M05BK-00	605069	a. A.
	2	0,12	145	M5	16/4	FKM	EAV-213-A20-M05FK-00	605070	a. A.
	2	0,12	145	G 1/8	16/4	NBR	EAV-213-A20-1/8BK-00	605071	a. A.
	2	0,12	145	G 1/8	16/4	FKM	EAV-213-A20-1/8FK-00	605072	a. A.
	2	0,12	145	G 1/4	16/4	NBR	EAV-213-A20-1/4BK-00	605073	a. A.
	2	0,12	145	G 1/4	16/4	FKM	EAV-213-A20-1/4FK-00	605074	a. A.
	2,2	0,13	165	M5	16/3	NBR	EAV-213-A22-M05BK-00	605075	a. A.
	2,2	0,13	165	M5	16/3	FKM	EAV-213-A22-M05FK-00	605076	a. A.
	2,2	0,13	165	G 1/8	16/3	NBR	EAV-213-A22-1/8BK-00	605077	a. A.
	2,2	0,13	165	G 1/8	16/3	FKM	EAV-213-A22-1/8FK-00	605078	a. A.
	2,2	0,13	165	G 1/4	16/3	NBR	EAV-213-A22-1/4BK-00	605079	a. A.
	2,2	0,13	165	G 1/4	16/3	FKM	EAV-213-A22-1/4FK-00	605080	a. A.
	3	0,21	210	G 1/8	10/2	NBR	EAV-213-A30-1/8BK-00	605081	a. A.
	3	0,21	210	G 1/8	10/2	FKM	EAV-213-A30-1/8FK-00	605082	a. A.
	3	0,21	210	G 1/4	10/2	NBR	EAV-213-A30-1/4BK-00	605083	a. A.
	3	0,21	210	G 1/4	10/2	FKM	EAV-213-A30-1/4FK-00	605084	a. A.
mit Handbetätigung für alle AC- und DC-Spulen	1,5	0,06	68	M5	12,5/6	NBR	EAV-221-A15-M05BK-00	605207	a. A.
	1,5	0,06	68	M5	12,5/6	FKM	EAV-221-A15-M05FK-00	605208	a. A.
	1,5	0,06	68	G 1/8	12,5/6	NBR	EAV-221-A15-1/8BK-00	605209	a. A.
	1,5	0,06	68	G 1/8	12,5/6	FKM	EAV-221-A15-1/8FK-00	605210	a. A.
	2	0,12	145	G 1/8	12,5/4	NBR	EAV-221-A20-1/8BK-00	605221	a. A.
	2	0,12	145	G 1/8	12,5/4	FKM	EAV-221-A20-1/8FK-00	605222	a. A.
	2	0,12	145	G 1/4	12,5/4	NBR	EAV-221-A20-1/4BK-00	605223	a. A.
	2	0,12	145	G 1/4	12,5/4	FKM	EAV-221-A20-1/4FK-00	605224	a. A.
	3	0,21	210	G 1/8	10/2	NBR	EAV-221-A30-1/8BK-00	605231	a. A.
	3	0,21	210	G 1/8	10/2	FKM	EAV-221-A30-1/8FK-00	605232	a. A.
	3	0,21	210	G 1/4	10/2	NBR	EAV-221-A30-1/4BK-00	605233	a. A.
	3	0,21	210	G 1/4	10/2	FKM	EAV-221-A30-1/4FK-00	605234	a. A.

Abbildung

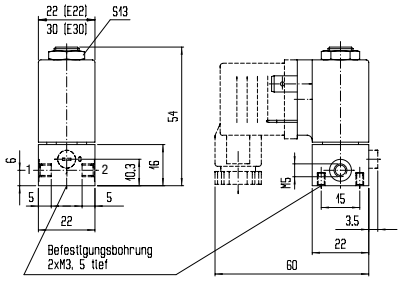




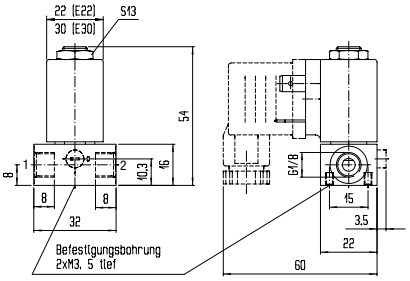
O-Stellung



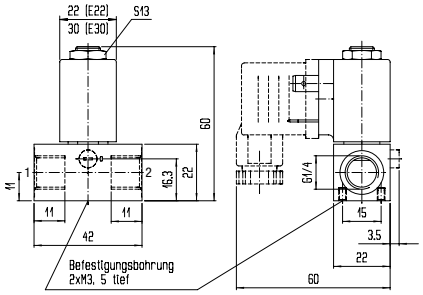
Arbeits-Stellung



Ausführung mit Gewindeanschluss M5



Ausführung mit Gewindeanschluss G 1/8



Ausführung mit Gewindeanschluss G1/4

Zulässiger Betriebsüberdruck PB für 2/2-Wege-Magnetventil Typ EAV Baureihe 200

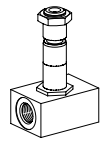
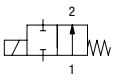
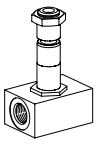
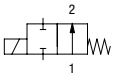
Schaltart „A“ in
0-Stellung geschlossen

DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule				Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C														
			Typ	Nennleistung P_{20}			AC 50 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur			AC 60 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 100 %U_N Mediumstemperatur		
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C
1,2	EAV-211-A12..	40/16	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	16	13	12	16	13	12	15	10	9	8	6	4	9	8	7
			E22...M.	5,5	5	5	40	35	30	40	35	30	30	25	20	20	18	15	23	21	20
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	40	35	30	30	25	20	38	32	28
			E30...P.	12	10,5	8	40	35	30	40	35	30	40	35	30	40	35	30	40	35	30
	EAV-213-A12..	40/12,5	E22...L.	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	15	10	9	8	6	4	9	9	7
			E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	30	25	20	20	18	15	25	22	20
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	40	35	30	30	25	20	38	32	28
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	40	35	30	40	35	30	40	35	30
1,5	EAV-211-A15..	32/6	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	7	a.A.	a.A.	7	a.A.	a.A.	6	5	4	4	3	2	6	5	4
			E22...M.	5,5	5	5	28	26	24	28	26	24	18	16	14	12	10	8	15	13	12
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	25	20	18	17	13	10	20	18	16
			E30...P.	12	10,5	8	35	32	28	28	25	20	32	28	22	28	25	21	30	28	26
	EAV-213-A15..	32/6	E22...L.	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	7	5	4	4	3	2	6	5	4
			E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	18	16	14	12	10	8	16	14	13
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	25	20	18	17	13	10	20	18	15
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	35	30	25	28	25	21	30	28	26
	EAV-221-A15..	12,5/6	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	7	*	*	7	*	*	6	*	*	4	*	*	6	*	*
			E22...M.	5,5	5	5	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*	12	*	*	12,5	*	*
			E22...H.	-	-	8	-	*	*		*	*	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*
			E30...P.	12	10,5	8	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*
1,8	EAV-211-A18..	32/6	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	6	a.A.	a.A.	6	a.A.	a.A.	5	4	3	3,5	2	1,5	5	4	3
			E22...M.	5,5	5	5	20	19	18	20	18	17	12	10	8	8	7	6	12	10	9
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	19	17	14	13	10	8	16	14	10
			E30...P.	12	10,5	8	30	25	22	20	18	16	24	22	18	23	21	18	25	23	22
	EAV-213-A18..	25/6	E22...L.	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	5	4	3	3,5	2	1,5	5	4	3
			E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	12	10	8	8	7	6	12	10	9
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	19	17	14	13	10	8	15	14	10
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	28	25	21	20	18	15	24	22	18
2	EAV-211-A20..	16/4	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	4	a.A.	a.A.	4	a.A.	a.A.	4	3	2,5	2,5	1,5	1,1	3	2,5	2
			E22...M.	5,5	5	5	15	14	13	15	14	13	11	8	7	6	5	4,5	8	7	6
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	16	14	11	9	8	7	12	10	8
			E30...P.	12	10,5	8	25	23	20	17	14	11	17	14	12	17	15	14	20	18	16
	EAV-213-A20..	12,5/4	E22...L.	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	4	3	2,5	2,5	1,5	1	3	2,5	2
			E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	11	8	7	6	5	4,5	8	7	6
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	16	14	11	10	8	7	12	10	8
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	18	15	13	17	15	14	20	18	16
	EAV-221-A20..	12,5/4	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	4	*	*	4	*	*	4	*	*	2,5	*	*	3	*	*
			E22...M.	5,5	5	5	12,5	*	*	12,5	*	*	11	*	*	6	*	*	8	*	*
			E22...H.	-	-	8	-	*	*	-	*	*	12,5	*	*	9	*	*	12	*	*
			E30...P.	12	10,5	8	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*
2,2	EAV-211-A22..	16/3	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	3,5	3	2,5	3,5	a.A.	a.A.	3	2,5	2	1,5	1	0,8	2,5	2	1
			E22...M.	5,5	5	5	14	13	12	14	13	12	4	3,5	3	3	2,5	2	3,5	3	2,5
			E22...H.	-	-	8							13	11	8	7	5	4	9	7,5	6
			E30...P.	12	10,5	8	16	14	13	16	14	13	16	13	11	13	12	11	16	14	12
	EAV-213-A22..	16/3	E22...L.	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	3	2,5	2	1,5	1	0,8	2	1,5	1
			E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	4	3,5	3	3	2,5	2	3,5	3	2,5
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	13	11	8	7	5,5	4	9	7	6
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	16	13	11	13	12	11	16	14	12
3	EAV-211-A30..	10/2	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	2	a.A.	a.A.	2	a.A.	a.A.	2	1,5	1,2	1,2	0,8	0,6	2,1	1,5	0,8
			E22...M.	5,5	5	5	8	7	6	8	7	6	3,5	3	2,8	2,5	2	1,5	3	2,5	2
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	9	7	6	5	4	3	6	5	4
			E30...P.	12	10,5	8	12	9	7	11	8	7	11	9	7	9	7	6	10	9	8
	EAV-213-A30..	10/2	E22...L.	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	2	1,5	1,2	1,2	0,9	0,7	1,8	1,4	0,8
			E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	3,5	3	2,8	2,5	2	1,5	3	2,5	2
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	9	7	6	5	4	3	6	5	4
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	11	9	7	9	7	6	10	9	8
	EAV-221-A30..	10/2	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	2	*	*	2	*	*	2	*	*	1,2	*	*	2	*	*
			E22...M.	5,5	5	5	8	*	*	8	*	*	3,5	*	*	2,5	*	*	2,5	*	*
			E22...H.	-	-	8	-	*	*		*	*	9	*	*	5	*	*	6	*	*
			E30...P.	12	10,5	8	12	*	*	11	*	*	11	*	*	9	*	*	10	*	*

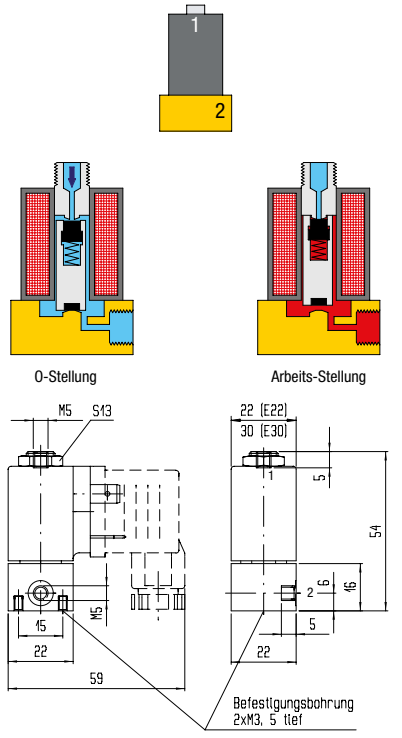
* Magnetventile mit Handbetätigung können nur für Mediumstemperaturen bis max. 60 °C eingesetzt werden.

2/2-Wege-Magnetventil Typ EAV Baureihe 200

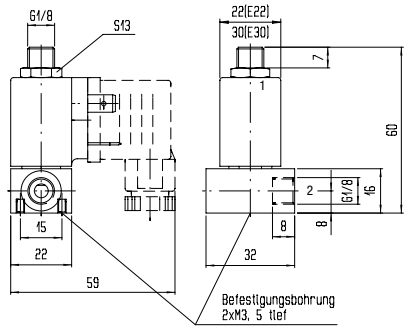
Produkt Gruppe **51** | Schaltart „B“ in O-Stellung offen | Zulässiger Betriebsdruck Tabelle unten | **Messing blank**

Aus-führung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	QNn-Wert Luft [l/min]	G	PN	Dicht-werk-stoff	Typ	Bestell-nummer	Preis
ohne Hand-betätigung für AC und DC nicht für L-Spulen  	1,2	0,05	48	M5	16	NBR	EAV-211-B12-M05B-00	605401	a. A.
	1,2	0,05	48	M5	16	FKM	EAV-211-B12-M05F-00	605402	a. A.
	1,2	0,05	48	G 1/8	16	NBR	EAV-211-B12-1/8B-00	605403	a. A.
	1,2	0,05	48	G 1/8	16	FKM	EAV-211-B12-1/8F-00	605404	a. A.
	1,5	0,06	65	M5	10	NBR	EAV-211-B15-M05B-00	605407	a. A.
	1,5	0,06	65	M5	10	FKM	EAV-211-B15-M05F-00	605408	a. A.
	1,5	0,06	65	G 1/8	10	NBR	EAV-211-B15-1/8B-00	605409	a. A.
	1,5	0,06	65	G 1/8	10	FKM	EAV-211-B15-1/8F-00	605410	a. A.
	1,8	0,1	110	M5	8	NBR	EAV-211-B18-M05B-00	605413	a. A.
	1,8	0,1	110	M5	8	FKM	EAV-211-B18-M05F-00	605414	a. A.
	1,8	0,1	110	G 1/8	8	NBR	EAV-211-B18-1/8B-00	605415	a. A.
	1,8	0,1	110	G 1/8	8	FKM	EAV-211-B18-1/8F-00	605416	a. A.
ohne Hand-betätigung für DC nicht für L-Spulen  	1,2	0,05	48	M5	16	NBR	EAV-213-B12-M05B-00	605426	a. A.
	1,2	0,05	48	M5	16	FKM	EAV-213-B12-M05F-00	605427	a. A.
	1,2	0,05	48	G 1/8	16	NBR	EAV-213-B12-1/8B-00	605428	a. A.
	1,2	0,05	48	G 1/8	16	FKM	EAV-213-B12-1/8F-00	605429	a. A.
	1,5	0,06	65	M5	10	NBR	EAV-213-B15-M05B-00	605432	a. A.
	1,5	0,06	65	M5	10	FKM	EAV-213-B15-M05F-00	605433	a. A.
	1,5	0,06	65	G 1/8	10	NBR	EAV-213-B15-1/8B-00	605434	a. A.
	1,5	0,06	65	G 1/8	10	FKM	EAV-213-B15-1/8F-00	605435	a. A.
	1,8	0,1	110	M5	8	NBR	EAV-213-B18-M05B-00	605438	a. A.
	1,8	0,1	110	M5	8	FKM	EAV-213-B18-M05F-00	605439	a. A.
	1,8	0,1	110	G 1/8	8	NBR	EAV-213-B18-1/8B-00	605440	a. A.
	1,8	0,1	110	G 1/8	8	FKM	EAV-213-B18-1/8F-00	605441	a. A.

Abbildung



Ausführung mit Gewindeanschluss M 5



Ausführung mit Gewindeanschluss G 1/8

Zulässiger Betriebsüberdruck PB für 2/2-Wege-Magnetventil Typ EAV Baureihe 200

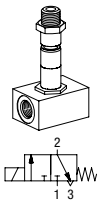
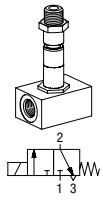
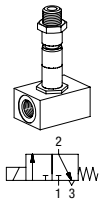
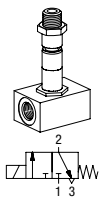
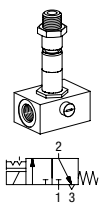
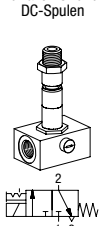
DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule				Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C														
			Typ	Nennleistung P_{20}			AC 50 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur			AC 60 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 100 %U_N Mediumstemperatur		
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C
1,2	EAV-211-B12..	16	E22...M.	5,5	5	5	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	14	13	16	16	16
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16
			E30...P.	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	EAV-213-B12..	16	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16
1,5	EAV-211-B15..	10	E22...M.	5,5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	10
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			E30...P.	12	10,5	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	EAV-213-B15..	10	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	9	10	10	10
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10
1,8	EAV-211-B18..	8	E22...M.	5,5	5	5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	8	8	8	8
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8
			E30...P.	12	10,5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	EAV-213-B18..	8	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	8	8	8	7	7	8	8	8	8
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8

3/2-Wege-Magnetventil Typ EAV Baureihe 200

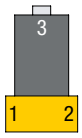
Produkt Gruppe **51**

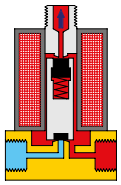
Schaltart „C“ in 0-Stellung „1“ geschlossen, „2“ nach „3“ entlastet

Messing blank

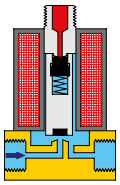
Aus-führung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	QNn-Wert Luft [l/min]	G	PN	Dicht-werk-stoff	Typ	Bestell-nummer	Preis
ohne Handbetätigung für AC und DC nicht für L-Spulen 	1,2	1 > 2 0,05	1 > 2 50	M 5	12,5	NBR	EAV-211-C12-M05B-00	606001	a. A.
				M 5	12,5	FKM	EAV-211-C12-M05F-00	606002	a. A.
		2 > 3 0,06	2 > 3 65	G 1/8	12,5	NBR	EAV-211-C12- 1/8B-00	606003	a. A.
				G 1/8	12,5	FKM	EAV-211-C12- 1/8F-00	606004	a. A.
	1,5	1 > 2 0,06	1 > 2 68	M 5	10	NBR	EAV-211-C15-M05B-00	606007	a. A.
				M 5	10	FKM	EAV-211-C15-M05F-00	606008	a. A.
		2 > 3 0,10	2 > 3 115	G 1/8	10	NBR	EAV-211-C15-1/8B-00	606009	a. A.
				G 1/8	10	FKM	EAV-211-C15- 1/8F-00	606010	a. A.
	1,8	1 > 2 0,11	1 > 2 120	M 5	8	NBR	EAV-211-C18-M05B-00	606013	a. A.
				M 5	8	FKM	EAV-211-C18-M05F-00	606014	a. A.
		2 > 3 0,10	2 > 3 115	G 1/8	8	NBR	EAV-211-C18-1/8B-00	606015	a. A.
				G 1/8	8	FKM	EAV-211-C18-1/8F-00	606016	a. A.
ohne Handbetätigung für alle AC- und DC Spulen 	1,2	1 > 2 0,05	1 > 2 50	M 5	10	NBR	EAV-215-C12-M05B-00	606051	a. A.
				M 5	10	FKM	EAV-215-C12-M05F-00	606052	a. A.
		2 > 3 0,06	2 > 3 65	G 1/8	10	NBR	EAV-215-C12-1/8B-00	606053	a. A.
				G 1/8	10	FKM	EAV-215-C12-1/8F-00	606054	a. A.
	1,5	1 > 2 0,06	1 > 2 68	M 5	8	NBR	EAV-215-C15-M05B-00	606057	a. A.
				M 5	8	FKM	EAV-215-C15-M05F-00	606058	a. A.
		2 > 3 0,10	2 > 3 115	G 1/8	8	NBR	EAV-215-C15-1/8B-00	606059	a. A.
				G 1/8	8	FKM	EAV-215-C15-1/8F-00	606060	a. A.
ohne Handbetätigung für DC nicht für L-Spulen 	1,2	1 > 2 0,05	1 > 2 50	M 5	12,5	NBR	EAV-213-C12-M05B-00	606026	a. A.
				M 5	12,5	FKM	EAV-213-C12-M05F-00	606027	a. A.
		2 > 3 0,06	2 > 3 65	G 1/8	12,5	NBR	EAV-213-C12-1/8B-00	606028	a. A.
				G 1/8	12,5	FKM	EAV-213-C12-1/8F-00	606029	a. A.
	1,5	1 > 2 0,06	1 > 2 68	M 5	10	NBR	EAV-213-C15-M05B-00	606032	a. A.
				M 5	10	FKM	EAV-213-C15-M05F-00	606033	a. A.
		2 > 3 0,10	2 > 3 115	G 1/8	10	NBR	EAV-213-C15-1/8B-00	606034	a. A.
				G 1/8	10	FKM	EAV-213-C15-1/8F-00	606035	a. A.
	1,8	1 > 2 0,11	1 > 2 120	M 5	8	NBR	EAV-213-C18-M05B -00	606038	a. A.
				M 5	8	FKM	EAV-213-C18-M05F -00	606039	a. A.
		2 > 3 0,10	2 > 3 115	G 1/8	8	NBR	EAV-213-C18- 1/8B -00	606040	a. A.
				G 1/8	8	FKM	EAV-213-C18- 1/8F -00	606041	a. A.
ohne Handbetätigung für alle DC-Spulen 	1,2	1 > 2 0,05	1 > 2 50	M 5	10	NBR	EAV-217-C12-M05B -00	606076	a. A.
				M 5	10	FKM	EAV-217-C12-M05F -00	606077	a. A.
		2 > 3 0,06	2 > 3 65	G 1/8	10	NBR	EAV-217-C12- 1/8B -00	606078	a. A.
				G 1/8	10	FKM	EAV-217-C12- 1/8F -00	606079	a. A.
	1,5	1 > 2 0,06	1 > 2 68	M 5	10	NBR	EAV-217-C15-M05B-00	606082	a. A.
				M 5	8	FKM	EAV-217-C15-M05F-00	606083	a. A.
		2 > 3 0,10	2 > 3 115	G 1/8	8	NBR	EAV-217-C15-1/8B-00	606084	a. A.
				G 1/8	8	FKM	EAV-217-C15-1/8F-00	606085	a. A.
mit Handbetätigung für AC und DC nicht für L-Spulen 	1,2	1 > 2 0,05	1 > 2 50	M 5	12,5	NBR	EAV-221-C12-M05B-00	606151	a. A.
				M 5	12,5	FKM	EAV-221-C12-M05F-00	606152	a. A.
		2 > 3 0,06	2 > 3 65	G 1/8	12,5	NBR	EAV-221-C12-1/8B-00	606153	a. A.
				G 1/8	12,5	FKM	EAV-221-C12-1/8F-00	606154	a. A.
	1,5	1 > 2 0,06	1 > 2 68	M 5	10	NBR	EAV-221-C15-M05B-00	606157	a. A.
				M 5	10	FKM	EAV-221-C15-M05F-00	606158	a. A.
		2 > 3 0,10	2 > 3 115	G 1/8	10	NBR	EAV-221-C15-1/8B-00	606159	a. A.
				G 1/8	10	FKM	EAV-221-C15-1/8F-00	606160	a. A.
	1,8	1 > 2 0,11	1 > 2 120	M 5	8	NBR	EAV-221-C18-M05B-00	606163	a. A.
				M 5	8	FKM	EAV-221-C18-M05F-00	606164	a. A.
		2 > 3 0,10	2 > 3 115	G 1/8	8	NBR	EAV-221-C18-1/8B-00	606165	a. A.
				G 1/8	8	FKM	EAV-221-C18-1/8F-00	606166	a. A.
mit Handbetätigung für alle AC- und DC-Spulen 	1,2	1 > 2 0,05	1 > 2 50	M5	10	NBR	EAV-225-C12-M05B-00	606201	a. A.
				M5	10	FKM	EAV-225-C12-M05F-00	606202	a. A.
		2 > 3 0,06	2 > 3 65	G 1/8	10	NBR	EAV-225-C12-1/8B-00	606203	a. A.
				G 1/8	10	FKM	EAV-225-C12-1/8F-00	606204	a. A.
	1,5	1 > 2 0,06	1 > 2 68	M5	8	NBR	EAV-225-C15-M05B-00	606207	a. A.
				M5	8	FKM	EAV-225-C15-M05F-00	606208	a. A.
		2 > 3 0,10	2 > 3 115	G 1/8	8	NBR	EAV-225-C15-1/8B-00	606209	a. A.
				G 1/8	8	FKM	EAV-225-C15-1/8F-00	606210	a. A.

Abbildung

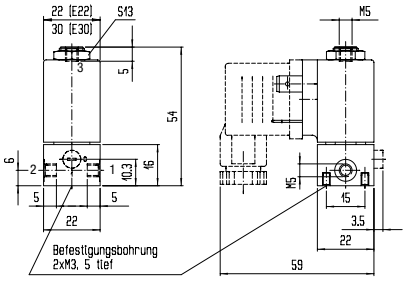




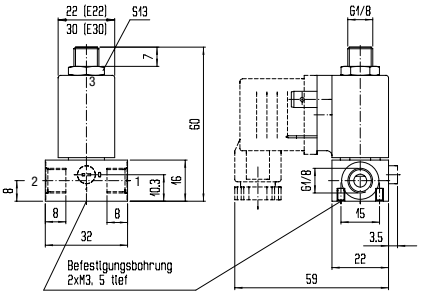
0-Stellung



Arbeits-Stellung



Ausführung mit Gewindeanschluss M5



Ausführung mit Gewindeanschluss G 1/8

Zulässiger Betriebsüberdruck PB für 3/2-Wege-Magnetventil Typ EAV Baureihe 200

Schaltart „C“ in 0-Stellung „1“ geschlossen, „2“ nach „3“ entlastet

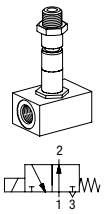
DN	Typ	PN	Kombinierte Magnet-Spule				Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C														
			Typ	Nennleistung P_{20}			AC 50 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur			AC 60 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 100 %U_N Mediumstemperatur		
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C
1,2	EAV-211-C12..	12,5	E22...M.	5,5	5	5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
			E30...P.	12	10,5	8	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
	EAV-215-C12..	10	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	10	-	-	10	-	-	10	10**	10**	10**	10**	10**	10	10**	10**
			E22...M.	5,5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			E30...P.	12	10,5	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	EAV-213-C12..	12,5	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
	EAV-217-C12..	10	E22...L.	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	10	10**	10**	10**	10**	10**	10	10**	10**
			E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	EAV-221-C12..	12,5	E22...M.	5,5	5	5	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*
			E30...P.	12	10,5	8	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*
	EAV-225-C12..	10	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	10	-	-	10	-	-	10	*	*	10**	*	*	10	*	*
			E22...M.	5,5	5	5	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	*
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	10	*	*	10	*	*	10	*	*
			E30...P.	12	10,5	8	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	*
1,5	EAV-211-C15..	10	E22...M.	5,5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			E30...P.	12	10,5	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	EAV-215-C15..	8	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	8	8	-	-	-	-	8	8	8**	8	8**	8**	8	8**	8**
			E22...M.	5,5	5	5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8
			E30...P.	12	10,5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	EAV-213-C15..	10	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	EAV-217-C15..	8	E22...L.	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	8	8**	8**	8**	8**	8**	8	8**	8**
			E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	EAV-221-C15..	10	E22...M.	5,5	5	5	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	*
			E22...H.	-	-	8		*	*		*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	*
			E30...P.	12	10,5	8	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	*
	EAV-225-C15..	8	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	8	*	*	-	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*
			E22...M.	5,5	5	5	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*
			E22...H.	-	-	8	-	*	*	-	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*
			E30...P.	12	10,5	8	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*
1,8	EAV-211-C18..	8	E22...M.	5,5	5	5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8
			E30...P.	12	10,5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	EAV-213-C18..	10	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	EAV-221-C18..	10	E22...M.	5,5	5	5	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*
			E22...H.	-	-	8	-	*	*	-	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*
			E30...P.	12	10,5	8	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*

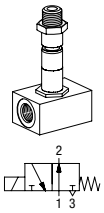
* Magnetventile mit Handbetätigung können nur für Mediumstemperaturen bis max. 60 °C eingesetzt werden. ** Mindestdruck von 2 bar erforderlich

3/2-Wege-Magnetventil Typ EAV Baureihe 200

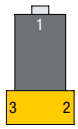
Produkt Gruppe **51** | Schaltart „D“ in 0-Stellung „1“ nach „2“ offen, „3“ geschlossen | Zulässiger Betriebsdruck Tabelle unten | **Messing blank**

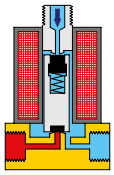
Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	QNn-Wert Luft [l/min]	G	PN	Dichtwerkstoff	Typ	Bestellnummer	Preis
ohne Handbetätigung für AC und DC nicht für L-Spulen	1,2	1 > 2 0,05 2 > 3 0,06	1 > 2 48 2 > 3 68	M5	16	NBR	EAV-211-D12-M05B-00	606301	a. A.
				M5	16	FKM	EAV-211-D12-M05F-00	606302	a. A.
				G 1/8	16	NBR	EAV-211-D12-1/8B-00	606303	a. A.
				G 1/8	16	FKM	EAV-211-D12-1/8F-00	606304	a. A.
	1,5	1 > 2 0,06 2 > 3 0,11	1 > 2 68 2 > 3 125	M5	10	NBR	EAV-211-D15-M05B-00	606307	a. A.
				M5	10	FKM	EAV-211-D15-M05F-00	606308	a. A.
				G 1/8	10	NBR	EAV-211-D15-1/8B-00	606309	a. A.
				G 1/8	10	FKM	EAV-211-D15-1/8F-00	606310	a. A.
	1,8	1 > 2 0,10 2 > 3 0,11	1 > 2 115 2 > 3 125	M5	8	NBR	EAV-211-D18-M05B-00	606313	a. A.
				M5	8	FKM	EAV-211-D18-M05F-00	606314	a. A.
				G 1/8	8	NBR	EAV-211-D18-1/8B-00	606315	a. A.
				G 1/8	8	FKM	EAV-211-D18-1/8F-00	606316	a. A.
ohne Handbetätigung für DC nicht für L-Spulen	1,2	1 > 2 0,05 2 > 3 0,06	1 > 2 48 2 > 3 68	M5	16	NBR	EAV-213-D12-M05B-00	606326	a. A.
				M5	16	FKM	EAV-213-D12-M05F-00	606327	a. A.
				G 1/8	16	NBR	EAV-213-D12-1/8B-00	606328	a. A.
				G 1/8	16	FKM	EAV-213-D12-1/8F-00	606329	a. A.
	1,5	1 > 2 0,06 2 > 3 0,11	1 > 2 68 2 > 3 125	M5	10	NBR	EAV-213-D15-M05B-00	606332	a. A.
				M5	10	FKM	EAV-213-D15-M05F-00	606333	a. A.
				G 1/8	10	NBR	EAV-213-D15-1/8B-00	606334	a. A.
				G 1/8	10	FKM	EAV-213-D15-1/8F-00	606335	a. A.
	1,8	1 > 2 0,10 2 > 3 0,11	1 > 2 115 2 > 3 125	M5	8	NBR	EAV-213-D18-M05B-00	606338	a. A.
				M5	8	FKM	EAV-213-D18-M05F-00	606339	a. A.
				G 1/8	8	NBR	EAV-213-D18-1/8B-00	606340	a. A.
				G 1/8	8	FKM	EAV-213-D18-1/8F-00	606341	a. A.



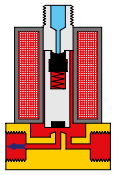


Abbildung

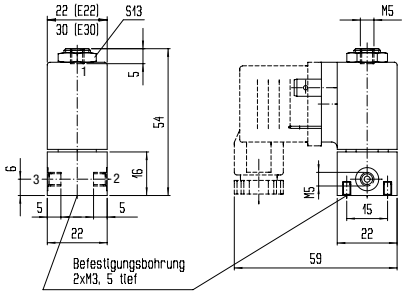




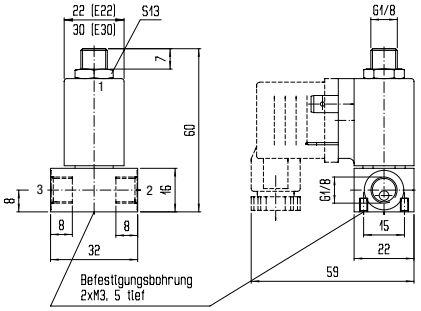
O-Stellung



Arbeits-Stellung



Ausführung mit Gewindeanschluss M5



Ausführung mit Gewindeanschluss G 1/8

Zulässiger Betriebsüberdruck PB für 3/2-Wege-Magnetventil Typ EAV Baureihe 200

DN	Typ	PN	Kombinierte Magnet-Spule				Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C														
			Typ	Nennleistung P_{20}			AC 50 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur			AC 60 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 100 %U_N Mediumstemperatur		
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C
1,2	EAV-211-D12..	16	E22...M.	5,5	5	5	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	14	13	16	16	16
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			E30...P.	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	EAV-213-D12..	16	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16
1,5	EAV-211-D15..	10	E22...M.	5,5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	10
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			E30...P.	12	10,5	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	EAV-213-D15..	10	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	9	10	10	10
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10
1,8	EAV-211-D18..	8	E22...M.	5,5	5	5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	8	8	8	8
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8
			E30...P.	12	10,5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	EAV-213-D18..	8	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	8	8	8	7	7	8	8	8	8
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8

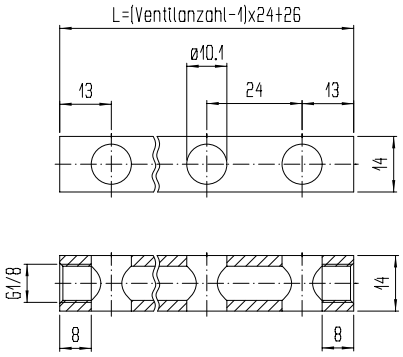
Sammelleiste Typ ZAV Baureihe 100 zu Magnetventil EAV Baureihe 200

Produkt Gruppe **51**

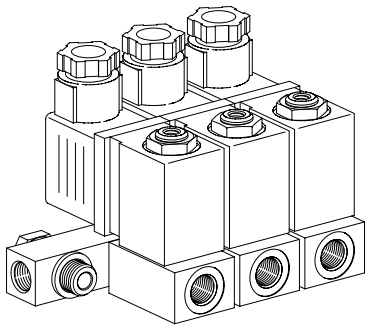
Messing blank

Benennung	G	Typ	Bestell-nummer	Preis
Sammelleiste 2-fach	G 1/8	ZAV-100/02-1/8	500192	a. A.
Sammelleiste 3-fach	G 1/8	ZAV-100/03-1/8	500193	a. A.
Sammelleiste 4-fach	G 1/8	ZAV-100/04-1/8	500194	a. A.
Sammelleiste 5-fach	G 1/8	ZAV-100/05-1/8	500195	a. A.
Sammelleiste 6-fach	G 1/8	ZAV-100/06-1/8	500196	a. A.
Sammelleiste 7-fach	G 1/8	ZAV-100/07-1/8	500197	a. A.
Sammelleiste 8-fach	G 1/8	ZAV-100/08-1/8	500198	a. A.
Sammelleiste 9-fach	G 1/8	ZAV-100/09-1/8	500199	a. A.
Sammelleiste 10-fach	G 1/8	ZAV-100/10-1/8	500200	a. A.
Sammelleiste 11-fach	G 1/8	ZAV-100/11-1/8	500201	a. A.
Sammelleiste 12-fach	G 1/8	ZAV-100/12-1/8	500202	a. A.
1er-Hohlschraube, kurz	G 1/8	163M-11-1/8N	304026	a. A.
Verschluss-Schraube	G 1/8	261M-1/8	251403	a. A.
Kunststoff-Dichtring		266N-1/8x1,5	252921	a. A.

Abbildung



Beispiel

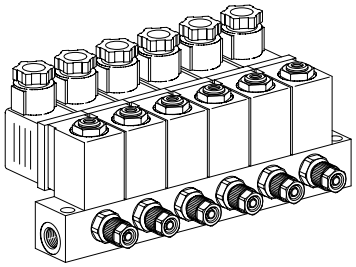


Magnetventil-Batterie EAV

Sondermagnetventile

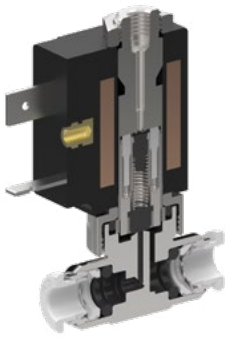
AVS-Römer fertigt auch spezielle Ausführungen nach Kundenwunsch, z.B. Mehrfach-Magnetventile

Illustration



2/2- und 3/2-Wege-Magnetventile Typ EAV Baureihe 700

ELSA Push-in Fittings
NSF COMPONENT



Magnetventil-Baureihe in bekannter Bauart, jedoch mit erheblich verbessertem Magnetkreis. Am unteren Teil des Führungsrohres ist ein Magnetschluss-Nippel angeschweißt, der den magnetischen Widerstand des Kreises verringert.

Diese Verbesserung erlaubt u.a. die Verwendung von Magnet-Spulen mit wesentlich reduzierter Leistungsaufnahme und somit geringerer Eigenerwärmung des Systems.

Weiteres Kennzeichen dieser Baureihe ist der besonders stabile und korrosionsbeständige Aufbau.

Magnet-Spulen mit vier abgestuften Leistungsklassen gestatten eine günstige Anpassung an die vielfältigen Anforderungen der Praxis, bezüglich Nennweite, Betriebsdruck, Stromaufnahme, Stromart oder zulässiger Eigenerwärmung.

Anwendungen

- Unschlagbares Preis-Leistungsverhältnis
- Individuelle Produktentwicklungen
- Extrem hohe Materialfestigkeit
- NSF zertifiziert
- Freiheit in der Formgebung
- Geringes Gewicht
- Kleinste Abmessungen
- Höchste Produktqualität
- Ausfallsicher und langlebig

KENNGRÖSSEN

ALLGEMEIN

Bauart	Sitzventil, elastische Abdichtung			
Benennung	2/2-Wege-Magnetventil		3/2-Wege-Magnetventil	
Betätigung	elektrisch, direktwirkend			
Typbezeichnung	EAV-7..-A..	EAV-7..-B..	EAV-7..-C..	EAV-7..-D..
Schaltart	„A“ in 0-Stellung geschlossen (mit Strömung schließend)	„B“ in 0-Stellung offen (gegen Strömung schließend)	„C“ in 0-Stellung „1“geschlossen, „2“ nach „3“ entlastet (gegen Strömung schließend)	„D“ in 0-Stellung „1“ nach „2“ offen, „3“ geschlossen (gegen Strömung schließend)
Nennweite	DN 1,2 bis DN 3,0	DN 1,2 bis DN 1,8		
Anschluss	ELSA-Steckanschluss für Rohr/Schlauch D 6			
Umgebungstemperatur	0 °C bis +60 °C			
Mediumstemperatur	0 °C bis +120 °C			
Mediumsviskosität	bis ca. 20 mm²/s			
Werkstoff Ventilkörper	Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)			
Werkstoff sonstige Innenteile	nichtrostender Stahl			
Dichtwerkstoff	FKM (Fluor-Kautschuk) (andere auf Anfrage)			
Befestigungsart	über 2 Gewindebohrungen M4 im Ventilkörper oder in starres Leitungssystem			
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise stehend			
Zulassung	NSF/ANSI 169			

PNEUMATISCH - HYDRAULISCH

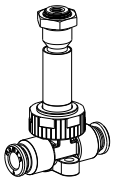
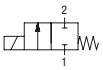
Nenndruck	gemäß Typtabelle. Der Zahlenwert des Nenndruckes PN bezeichnet den zulässigen Betriebsüberdruck PB in bar bei 60 °C Umgebungstemperatur und 60 °C Mediumstemperatur. Soweit zwei Werte angegeben sind, bezieht sich der erste Wert auf Magnetspule mit höchster elektrischer Leistungsaufnahme, der zweite Wert auf die mit geringster Leistungsaufnahme.
Druckbereich	technisches Vakuum bis zulässigem Betriebsdruck PB. Ausnahmen bezüglich niedrigstem zulässigem Arbeitsdruck siehe Tabelle.
Durchflusswert	Kv-Wert und QNn-Wert gemäß Typtabelle
Durchflussmedien	gasförmige oder flüssige Medien die die angegebenen Werkstoffe nicht angreifen
Schaltzeit	Öffnungszeit: 7 – 20 ms Schließzeit: 12 – 20 ms
elektrisch	siehe unter Magnet-Spulen

2/2-Wege-Magnetventil Typ EAV Baureihe 700

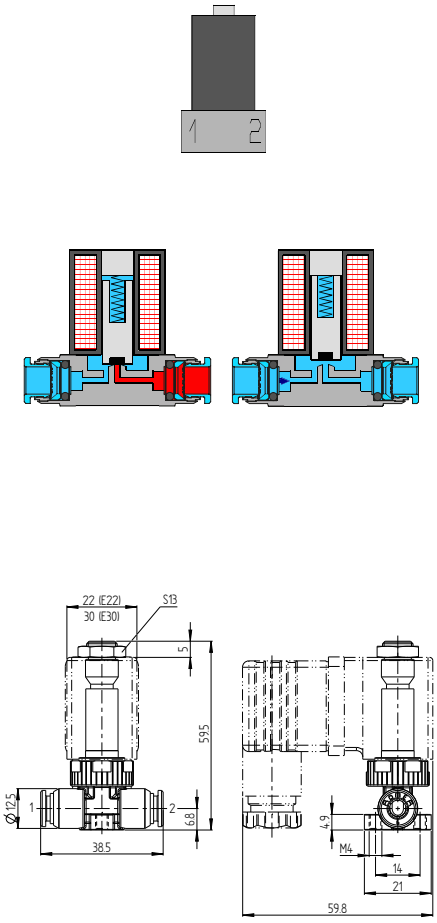
Produkt Gruppe **51**

„A“ in 0-Stellung geschlossen (mit Strömung schließend)

NSF **Edelstahl AISI 316L**

Aus-führung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	QNn-Wert Luft [l/min]	Für Schlauch D	PN	Dicht-werk-stoff	Typ	Bestell-nummer	Preis
 	1,2	0,05	50	6	20/12,5	FKM	EAV-713X4M-A12-6FFK-00	686300	a. A.
	1,5	0,06	68	6	20/6	FKM	EAV-713X4M-A15-6FFK-00	686301	a. A.
	2	0,12	145	6	16/4	FKM	EAV-713X4M-A20-6FFK-00	686302	a. A.
	3	0,21	210	6	10/2	FKM	EAV-713X4M-A30-6FFK-00	686303	a. A.

Abbildung



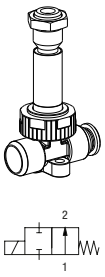
Zulässiger Betriebsüberdruck PB für 2/2-Wege-Magnetventil Typ EAV Baureihe 700

„A“ in 0-Stellung geschlossen (mit Strömung schließend)

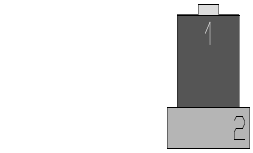
DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule				Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C														
			Typ	Nennleistung P_{20}			AC 50 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur			AC 60 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 100 %U_N Mediumstemperatur		
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C
1,2	EAV-713X4M-A12..	40/12,5	E22...L.	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	15	10	9	8	6	4	9	9	7
			E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	30	25	20	20	18	15	25	22	20
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	40	35	30	30	25	20	38	32	28
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	40	35	30	40	35	30	40	35	30
1,5	EAV-713X4M-A15..	32/6	E22...L.	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	7	5	4	4	3	2	6	5	4
			E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	18	16	14	12	10	8	16	14	13
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	25	20	18	17	13	10	20	18	15
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	35	30	25	28	25	21	30	28	26
2	EAV-713X4M-A20..	12,5/4	E22...L.	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	4	3	2,5	2,5	1,5	1	3	2,5	2
			E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	11	8	7	6	5	4,5	8	7	6
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	16	14	11	10	8	7	12	10	8
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	18	15	13	17	15	14	20	18	16
3	EAV-713X4M-A30..	10/2	E22...L.	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	2	1,5	1,2	1,2	0,9	0,7	1,8	1,4	0,8
			E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	3,5	3	2,8	2,5	2	1,5	3	2,5	2
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	9	7	6	5	4	3	6	5	4
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	11	9	7	9	7	6	10	9	8

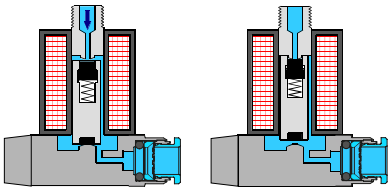
2/2-Wege-Magnetventil Typ EAV Baureihe 700

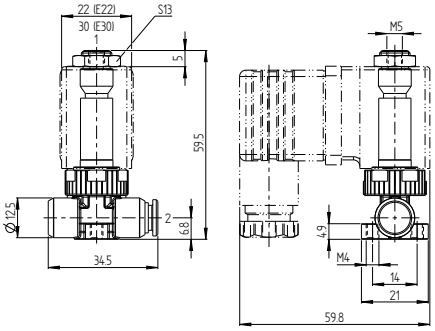
Produkt Gruppe **51** | „B“ in 0-Stellung offen (gegen Strömung schließend) | Zulässiger Betriebsdruck Tabelle unten | NSF | **Edelstahl AISI 316L**

Aus-führung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	QNn-Wert Luft [l/min]	Für Schlauch D	PN	Dicht-werk-stoff	Typ	Bestell-nummer	Preis
	1,2	0,05	48	6	16	FKM	EAV-713X4M-B12-6FFK-00	686335	a. A.
	1,5	0,06	65	6	10	FKM	EAV-713X4M-B15-6FFK-00	686336	a. A.
	1,8	0,1	110	6	8	FKM	EAV-713X4M-B18-6FFK-00	686337	a. A.

Abbildung







Zulässiger Betriebsüberdruck PB für 2/2-Wege-Magnetventil Typ EAV Baureihe 700

„B“ in 0-Stellung offen (gegen Strömung schließend)

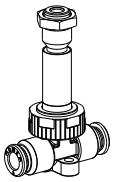
DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule				Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C														
			Typ	Nennleistung P_{20}			AC 50 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur			AC 60 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 100 %U_N Mediumstemperatur		
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C
1,2	EAV-713-B12..	16	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16
1,5	EAV-713-B15..	10	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	9	10	10	10
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10
2	EAV-713-B18..	8	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	8	8	8	7	7	8	8	8	8
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8

3/2-Wege-Magnetventil Typ EAV Baureihe 700

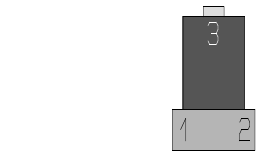
Produkt Gruppe **51**

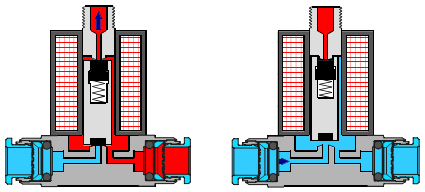
„C“ in 0-Stellung „1“geschlossen, „2“ nach „3“ entlastet (gegen Strömung schließend)

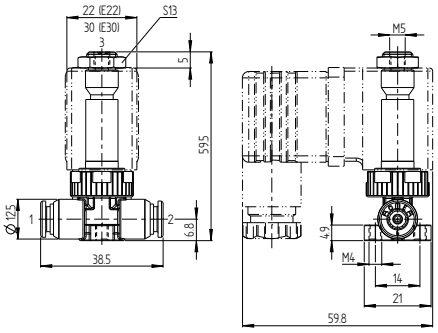
NSF **Edelstahl AISI 316L**

Aus-führung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	QNn-Wert Luft [l/min]	Für Schlauch D	PN	Dicht-werk-stoff	Typ	Bestell-nummer	Preis
	1,2	1 > 2 0,05 2 > 3 0,06	1 > 2 50 2 > 3 65	6	12,5	FKM	EAV-713X4M-C12-6FFK-00	686321	a. A.
	1,5	1 > 2 0,06 2 > 3 0,01	1 > 2 68 2 > 3 115	6	10	FKM	EAV-713X4M-C15-6FFK-00	686322	a. A.
	2	1 > 2 0,09 2 > 3 0,08	1 > 2 124 2 > 3 110	6	6	FKM	EAV-713X4M-C20-6FFK-00	686323	a. A.
	3	1 > 2 0,1 2 > 3 0,08	1 > 2 165 2 > 3 110	6	4	FKM	EAV-713X4M-C30-6FFK-00	686324	a. A.

Abbildung







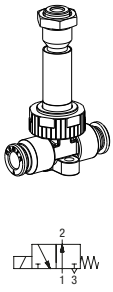
Zulässiger Betriebsüberdruck PB für 3/2-Wege-Magnetventil Typ EAV Baureihe 700

„C“ in 0-Stellung „1“geschlossen, „2“ nach „3“ entlastet (gegen Strömung schließend)

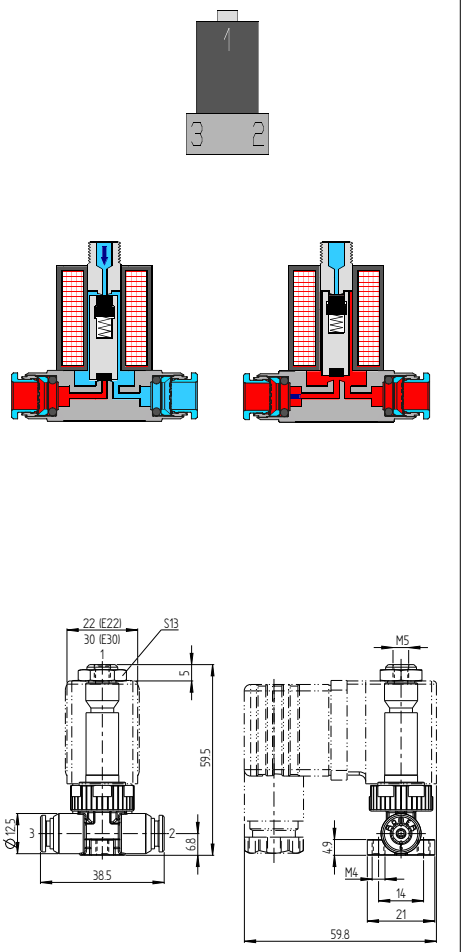
DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule				Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C														
			Typ	Nennleistung P_{20}			AC 50 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur			AC 60 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 100 %U_N Mediumstemperatur		
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C
1,2	EAV-713-C12..	12,5	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
1,5	EAV-713-C15..	10	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10
1,8	EAV-713-C18..	10	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8

3/2-Wege-Magnetventil Typ EAV Baureihe 700

Produkt Gruppe **51** | „D“ in 0-Stellung „1“ nach „2“ offen, „3“ geschlossen (gegen Strömung schließend) | Zulässiger Betriebsdruck Tabelle unten | NSF | **Edelstahl AISI 316L**

Aus-führung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	QNn-Wert Luft [l/min]	Für Schlauch D	PN	Dicht-werk-stoff	Typ	Bestell-nummer	Preis
	1,2	1 > 2 0,05 2 > 3 0,06	1 > 2 48 2 > 3 68	6	16	FKM	EAV-713X4M-D12-6FFK-00	686357	a. A.
	1,5	1 > 2 0,06 2 > 3 0,11	1 > 2 68 2 > 3 125	6	10	FKM	EAV-713X4M-D15-6FFK-00	686358	a. A.
	1,8	1 > 2 0,10 2 > 3 0,11	1 > 2 115 2 > 3 125	6	8	FKM	EAV-713X4M-D18-6FFK-00	686359	a. A.

Abbildung



Zulässiger Betriebsüberdruck PB für 3/2-Wege-Magnetventil Typ EAV Baureihe 700

„D“ in 0-Stellung „1“ nach „2“ offen, „3“ geschlossen (gegen Strömung schließend)

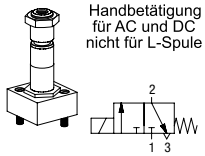
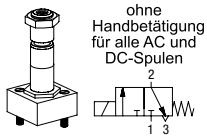
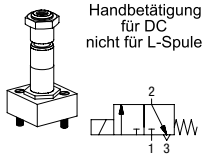
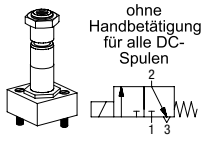
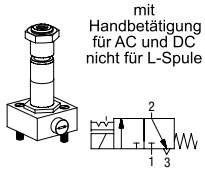
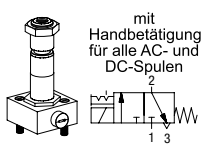
DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule				Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C														
			Typ	Nennleistung P_{20}			AC 50 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur			AC 60 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 100 %U_N Mediumstemperatur		
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C
1,2	EAV-713-D12..	16	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16
1,5	EAV-713-D15..	10	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	9	10	10	10
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10
1,8	EAV-713-D18..	8	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	8	8	8	7	7	8	8	8	8
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8

3/2-Wege-Flansch-Magnetventile Typ EAV Baureihe 300

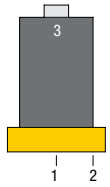
KENNGRÖSSEN	
ALLGEMEIN	
Bauart	Sitzventil, elastische Abdichtung
Benennung	3/2-Wege-Flansch-Magnetventil
Betätigung	elektrisch, direktwirkend, rastende Handbetätigung optional
Typbezeichnung	EAV-3..-C..
Schaltart	„C“ in 0-Stellung „1“ geschlossen, „2“ nach „3“ entlastet (gegen Strömung schließend)
Nennweite	DN 1,2 bis DN 1,8
Anschluss	Flansch nach Werksnorm
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +60 °C (andere auf Anfrage)
Mediumstemperatur	bei NBR: –10 °C bis +90 °C bei FKM: –10 °C bis +130 °C (Einschränkungen siehe Tabelle)
Mediumsviskosität	bis ca. 20 mm²/s
Werkstoff Ventilkörper	Messing blank
Werkstoff Handbetätigung	PPE (Polyphenylenether)
Werkstoff Sitzdüse	nichtrostender Stahl
Werkstoff sonstige Innenteile	Niro-Stahl und Buntmetall. Ausführung DC mit FKM-Dichtung buntmetallfrei
Dichtwerkstoff	NBR (Nitrilkautschuk) oder FKM (Fluor-Kautschuk) (andere auf Anfrage)
Befestigungsart	über 2 Durchgangsbohrungen im Ventilkörper
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise stehend
PNEUMATISCH - HYDRAULISCH	
Nenndruck	gemäß Typtabelle. Der Zahlenwert des Nenndruckes PN bezeichnet den zulässigen Betriebsüberdruck PB in bar bei 60 °C Umgebungstemperatur und 60 °C Mediumstemperatur.
Druckbereich	technisches Vakuum bis zulässigem Betriebsdruck PB. Ausnahmen bezüglich niedrigstem zulässigem Arbeitsdruck siehe Tabelle.
Durchflusswert	Kv-Wert und QNn-Wert gemäß Typtabelle
Durchflussmedien	gasförmige oder flüssige Medien Dichtwerkstoff NBR: z.B. Druckluft, Wasser, Hydrauliköle, neutrale Gase Dichtwerkstoff FKM: z.B. Lösungsmittel, Heißwasser, Heißluft
Schaltzeit	Öffnungszeit: 7 – 20 ms, Schließzeit: 12 – 20 ms
elektrisch	siehe unter Magnet-Spulen

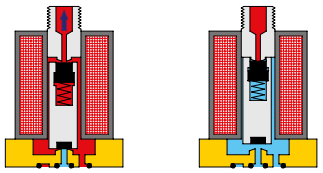
3/2-Wege-Magnetventil Typ EAV Baureihe 300

Produkt Gruppe **51** | Schaltart „C“ in 0-Stellung „1“ geschlossen, „2“ nach „3“ entlastet | **Messing blank**

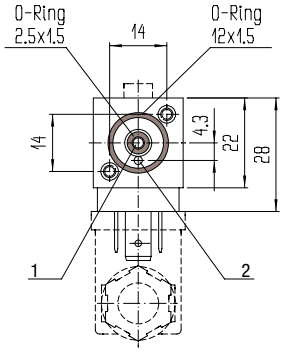
Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	QNn-Wert Luft [l/min]	PN	Dichtwerkstoff	Typ	Bestellnummer	Preis
 ohne Handbetätigung für AC und DC nicht für L-Spule	1,2	1 > 2 0,05	1 > 2 50	12,5	NBR	EAV-311-C12-FL1B-00	609201	a. A.
		2 > 3 0,06	2 > 3 65	12,5	FKM	EAV-311-C12-FL1F-00	609202	a. A.
	1,5	1 > 2 0,06	1 > 2 68	10	NBR	EAV-311-C15-FL1B-00	609203	a. A.
		2 > 3 0,10	2 > 3 115	10	FKM	EAV-311-C15-FL1F-00	609204	a. A.
	1,8	1 > 2 0,11	1 > 2 120	8	NBR	EAV-311-C18-FL1B-00	609205	a. A.
		2 > 3 0,10	2 > 3 115	8	FKM	EAV-311-C18-FL1F-00	609206	a. A.
 ohne Handbetätigung für alle AC und DC-Spulen	1,2	1 > 2 0,05	1 > 2 50	10	NBR	EAV-315-C12-FL1B-00	609217	a. A.
		2 > 3 0,05	2 > 3 50	10	FKM	EAV-315-C12-FL1F-00	609218	a. A.
	1,5	1 > 2 0,06	1 > 2 68	8	NBR	EAV-315-C15-FL1B-00	609219	a. A.
		2 > 3 0,06	2 > 3 68	8	FKM	EAV-315-C15-FL1F-00	609220	a. A.
 ohne Handbetätigung für DC nicht für L-Spule	1,2	1 > 2 0,05	1 > 2 50	12,5	NBR	EAV-313-C12-FL1B-00	609209	a. A.
		2 > 3 0,06	2 > 3 65	12,5	FKM	EAV-313-C12-FL1F-00	609210	a. A.
	1,5	1 > 2 0,06	1 > 2 68	10	NBR	EAV-313-C15-FL1B-00	609211	a. A.
		2 > 3 0,10	2 > 3 115	10	FKM	EAV-313-C15-FL1F-00	609212	a. A.
	1,8	1 > 2 0,11	1 > 2 120	8	NBR	EAV-313-C18-FL1B-00	609213	a. A.
		2 > 3 0,10	2 > 3 115	8	FKM	EAV-313-C18-FL1F-00	609214	a. A.
 ohne Handbetätigung für alle DC-Spulen	1,2	1 > 2 0,05	1 > 2 50	10	NBR	EAV-317-C12-FL1B-00	609225	a. A.
		2 > 3 0,05	2 > 3 50	10	FKM	EAV-317-C12-FL1F-00	609226	a. A.
	1,5	1 > 2 0,06	1 > 2 68	8	NBR	EAV-317-C15-FL1B-00	609227	a. A.
		2 > 3 0,06	2 > 3 68	8	FKM	EAV-317-C15-FL1F-00	609228	a. A.
 mit Handbetätigung für AC und DC nicht für L-Spule	1,2	1 > 2 0,05	1 > 2 50	12,5	NBR	EAV-321-C12-FL1B-00	609251	a. A.
		2 > 3 0,06	2 > 3 65	12,5	FKM	EAV-321-C12-FL1F-00	609252	a. A.
	1,5	1 > 2 0,06	1 > 2 68	10	NBR	EAV-321-C15-FL1B-00	609253	a. A.
		2 > 3 0,10	2 > 3 115	10	FKM	EAV-321-C15-FL1F-00	609254	a. A.
	1,8	1 > 2 0,11	1 > 2 120	8	NBR	EAV-321-C18-FL1B-00	609255	a. A.
		2 > 3 0,10	2 > 3 115	8	FKM	EAV-321-C18-FL1F-00	609256	a. A.
 mit Handbetätigung für alle AC- und DC-Spulen	1,2	1 > 2 0,05	1 > 2 50	10	NBR	EAV-325-C12-FL1B-00	609267	a. A.
		2 > 3 0,05	2 > 3 50	10	FKM	EAV-325-C12-FL1F-00	609268	a. A.
	1,5	1 > 2 0,06	1 > 2 68	8	NBR	EAV-325-C15-FL1B-00	609269	a. A.
		2 > 3 0,06	2 > 3 68	8	FKM	EAV-325-C15-FL1F-00	609270	a. A.

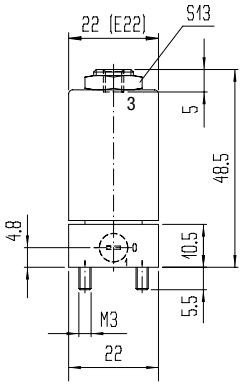
Abbildung

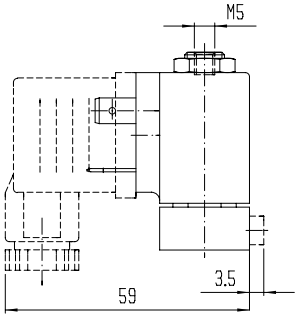




O-Stellung | Arbeits-Stellung







Zulässiger Betriebsüberdruck PB für 3/2-Wege-Flansch-Magnetventil Typ EAV Baureihe 300

Schaltart „C“ in 0-Stellung „1“ geschlossen, „2“ nach „3“ entlastet

DN	Typ	PN	Kombinierte Magnet-Spule				Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C														
			Typ	Nennleistung P_{20}			AC 50 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur			AC 60 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 100 %U_N Mediumstemperatur		
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C
1,2	EAV-311-C12..	12,5	E22...M.	5,5	5	5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
			E30...P.	12	10,5	8	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
	EAV-315-C12..	10	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	10	-	-	10	-	-	10	10**	10**	10**	10**	10**	10	10**	10**
			E22...M.	5,5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			E30...P.	12	10,5	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	EAV-313-C12..	12,5	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
	EAV-317-C12..	10	E22...L.	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	10	10**	10**	10**	10**	10**	10	10**	10**
			E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	EAV-321-C12..	12,5	E22...M.	5,5	5	5	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*
			E30...P.	12	10,5	8	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*
	EAV-325-C12..	10	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	10	-	-	10	-	-	10	*	*	10**	*	*	10	*	*
			E22...M.	5,5	5	5	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	*
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	10	*	*	10	*	*	10	*	*
			E30...P.	12	10,5	8	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	*
1,5	EAV-311-C15..	10	E22...M.	5,5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			E30...P.	12	10,5	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	EAV-315-C15..	8	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	8	8	-	-	-	-	8	8	8**	8	8**	8**	8	8**	8**
			E22...M.	5,5	5	5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8
			E30...P.	12	10,5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	EAV-313-C15..	10	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	EAV-317-C15..	8	E22...L.	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	8	8**	8**	8**	8**	8**	8	8**	8**
			E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	EAV-321-C15..	10	E22...M.	5,5	5	5	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	*
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	10	*	*	10	*	*	10	*	*
			E30...P.	12	10,5	8	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	*
	EAV-325-C15..	8	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	8	*	*	-	-	-	8	*	*	8	*	*	8	*	*
			E22...M.	5,5	5	5	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	8	*	*	8	*	*	8	*	*
			E30...P.	12	10,5	8	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*
1,8	EAV-311-C18..	8	E22...M.	5,5	5	5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8
			E30...P.	12	10,5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	EAV-313-C18..	8	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	EAV-321-C18..	8	E22...M.	5,5	5	5	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	8	*	*	8	*	*	8	*	*
			E30...P.	12	10,5	8	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*

* Magnetventile mit Handbetätigung können nur für Mediumstemperaturen bis max. 60 °C eingesetzt werden. ** Mindestdruck von 2 bar erforderlich

3/2-Wege-Magnetventil-Batterie Typ EAV Baureihe 300

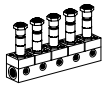
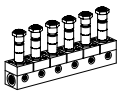
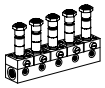
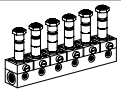
Produkt Gruppe **51**

Schaltart „C“ in 0-Stellung „1“ geschlossen, „2“ nach „3“ entlastet

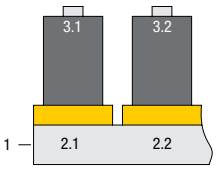
Messing blank

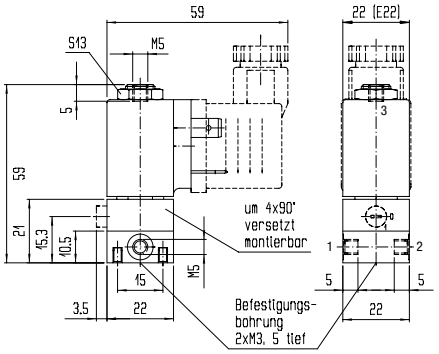
Werkstoff Einzelplatte: Ms, Mehrfachplatte: Alulegierung, Dichtwerkstoff: NBR, Magnetventile: siehe Typ EAV Baureihe 300

Kv-Wert Wasser [m³/h], QNn-Wert Luft [l/min] siehe Typ EAV Baureihe 300

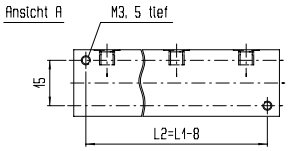
Ausführung		PN	Typ	Bestell-nummer	Preis
	ohne Handbetätigung für AC und DC nicht für L-Spule	10	EAV-311/01-C15-M05B	609601	a. A.
	ohne Handbetätigung für alle AC und DC-Spulen	8	EAV-315/01-C15-M05B	609625	a. A.
	ohne Handbetätigung für DC nicht für L-Spule	10	EAV-313/01-C15-M05B	609613	a. A.
	ohne Handbetätigung für alle DC-Spulen	8	EAV-317/01-C15-M05B	609637	a. A.
	ohne Handbetätigung, für E22, AC und DC nicht für L-Spule	10	EAV-311/02-C15-M05B	609602	a. A.
	ohne Handbetätigung, für alle E22, AC und DC-Spulen	8	EAV-315/02-C15-M05B	609626	a. A.
	ohne Handbetätigung, für alle E22, DC nicht für L-Spule	10	EAV-313/02-C15-M05B	609614	a. A.
	ohne Handbetätigung, für alle E22, DC-Spulen	8	EAV-317/02-C15-M05B	609638	a. A.
	ohne Handbetätigung, für E22, AC und DC nicht für L-Spule	10	EAV-311/03-C15-M05B	609603	a. A.
	ohne Handbetätigung, für alle E22, AC und DC-Spulen	8	EAV-315/03-C15-M05B	609627	a. A.
	ohne Handbetätigung, für alle E22, DC nicht für L-Spule	10	EAV-313/03-C15-M05B	609615	a. A.
	ohne Handbetätigung, für alle E22, DC-Spulen	8	EAV-317/03-C15-M05B	609639	a. A.
	ohne Handbetätigung, für E22, AC und DC nicht für L-Spule	10	EAV-311/04-C15-M05B	609604	a. A.
	ohne Handbetätigung, für alle E22, AC und DC-Spulen	8	EAV-315/04-C15-M05B	609628	a. A.
	ohne Handbetätigung, für alle E22, DC nicht für L-Spule	10	EAV-313/04-C15-M05B	609616	a. A.
	ohne Handbetätigung, für alle E22, DC-Spulen	8	EAV-317/04-C15-M05B	609640	a. A.
	ohne Handbetätigung, für E22, AC und DC nicht für L-Spule	10	EAV-311/05-C15-M05B	609605	a. A.
	ohne Handbetätigung, für alle E22, AC und DC-Spulen	8	EAV-315/05-C15-M05B	609629	a. A.
	ohne Handbetätigung, für alle E22, DC nicht für L-Spule	10	EAV-313/05-C15-M05B	609617	a. A.
	ohne Handbetätigung, für alle E22, DC-Spulen	8	EAV-317/05-C15-M05B	609641	a. A.
	ohne Handbetätigung, für E22, AC und DC nicht für L-Spule	10	EAV-311/06-C15-M05B	609606	a. A.
	ohne Handbetätigung, für alle E22, AC und DC-Spulen	8	EAV-315/06-C15-M05B	609630	a. A.
	ohne Handbetätigung, für alle E22, DC nicht für L-Spule	10	EAV-313/06-C15-M05B	609618	a. A.
	ohne Handbetätigung, für alle E22, DC-Spulen	8	EAV-317/06-C15-M05B	609642	a. A.
	mit Handbetätigung für AC und DC nicht für L-Spule	10	EAV-321/01-C15-M05B	609651	a. A.
	mit Handbetätigung für alle AC und DC-Spulen	8	EAV-325/01-C15-M05B	609675	a. A.
	mit Handbetätigung, für E22, AC und DC nicht für L-Spule	10	EAV-321/02-C15-M05B	609652	a. A.
	mit Handbetätigung, für alle E22, AC und DC-Spulen	8	EAV-325/02-C15-M05B	609676	a. A.
	mit Handbetätigung, für E22, AC und DC nicht für L-Spule	10	EAV-321/03-C15-M05B	609653	a. A.
	mit Handbetätigung, für alle E22, AC und DC-Spulen	8	EAV-325/03-C15-M05B	609677	a. A.
	mit Handbetätigung, für E22, AC und DC nicht für L-Spule	10	EAV-321/04-C15-M05B	609654	a. A.
	mit Handbetätigung, für alle E22, AC und DC-Spulen	8	EAV-325/04-C15-M05B	609678	a. A.
	mit Handbetätigung, für E22, AC und DC nicht für L-Spule	10	EAV-321/05-C15-M05B	609655	a. A.
	mit Handbetätigung, für alle E22, AC und DC-Spulen	8	EAV-325/05-C15-M05B	609679	a. A.
	mit Handbetätigung, für E22, AC und DC nicht für L-Spule	10	EAV-321/06-C15-M05B	609656	a. A.
	mit Handbetätigung, für alle E22, AC und DC-Spulen	8	EAV-325/06-C15-M05B	609680	a. A.

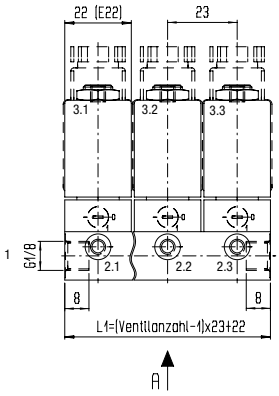
Abbildung

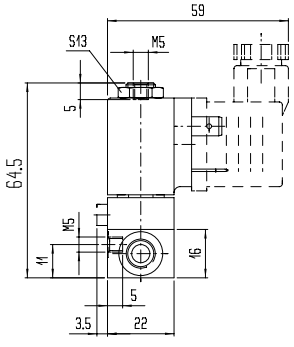




Einzel-Ventil







2-fach-Ventil bis 6-fach-Ventil

Zulässiger Betriebsüberdruck PB für 3/2-Wege-Magnetventil-Batterie Typ EAV Baureihe 300

Schaltart „C“ in 0-Stellung „1“ geschlossen, „2“ nach „3“ entlastet

DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule				Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C									
			Typ	Nennleistung P_{20} AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	AC 50 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur		AC 60 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur		DC 90 %U_N Mediumstemperatur		DC 90 %U_N Mediumstemperatur		DC 100 %U_N Mediumstemperatur	
							60 °C	90 °C	60 °C	90 °C	60 °C	90 °C	60 °C	90 °C	60 °C	90 °C
1,5	EAV-311/..-C15..	10	E22...M.	5,5	5	5	10	-	10	-	10	-	10	-	10	-
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	10	-	10	-	10	-
	EAV-315/..-C15..	8	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	8	-	8	-	8	8**	8	8**	8	8**
			E22...M.	5,5	5	5	8	8	8	8	8	-	8	-	-	-
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	8	-	8	-	8	-
	EAV-313/..-C15..	10	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	10	-	10	-	10	-
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	10	-	10	-	10	-
	EAV-317/..-C15..	8	E22...L.	-	-	2,5	-	-	-	-	8	8**	8	8**	8	8**
			E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	8	-	8	-	8	-
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	8	-	8	-	8	-
	EAV-321/..-C15..	10	E22...M.	5,5	5	5	10	-	10	-	10	-	10	-	10	-
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	10	-	10	-	10	-
	EAV-325/..-C15..	8	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	8	*	8	*	8	*	8**	*	8**	*
			E22...M.	5,5	5	5	8	-	8	*	8	-	8	-	8	-
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	8	-	8	-	8	-

* Magnetventile mit Handbetätigung können nur für Mediumstemperaturen bis max. 60 °C eingesetzt werden.
** Mindestdruck von 2 bar erforderlich

Sammelplatte zu Magnetventil Typ EAV Typ ZAV Baureihe 300

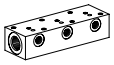
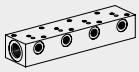
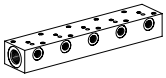
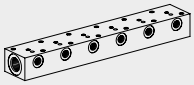
Produkt Gruppe **51**

Alu blank

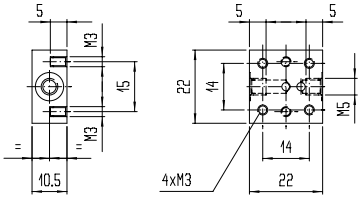
Auf der Einzel- und der Sammelplatte können Magnetventile Typ EAV Baureihe 300 montiert werden. Einzelplatte aus Ms, Mehrfach-Platte aus Alulegierung.

Bei der Sammelplatte ist jedoch Ausrüstung nur mit Magnet-Spule Typ E22 möglich. In der Regel ist die zulässige höchste Mediumstemperatur dabei wie folgt begrenzt:

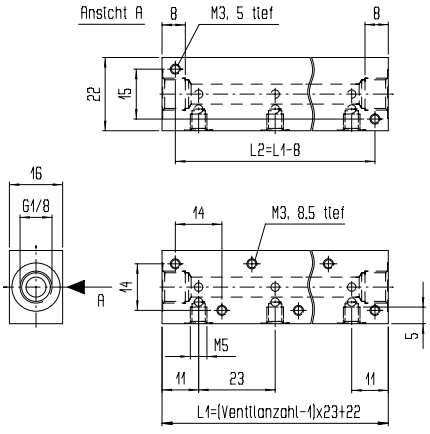
Magnet-Spule E22-...L. 90 °C
Magnet-Spule E22-...M. und E22-...-H. 60 °C

Ausführung		G	Typ	Bestell-nummer	Preis
	Einzelplatte	M 5	ZAV-310-M05U	500269	a. A.
	Sammelplatte 2-fach	Druckeingang „P“: G 1/8 Ausgang „A“: M5	ZAV-310/02-M05A	500302	a. A.
	Sammelplatte 3-fach	Druckeingang „P“: G 1/8 Ausgang „A“: M5	ZAV-310/03-M05A	500303	a. A.
	Sammelplatte 4-fach	Druckeingang „P“: G 1/8 Ausgang „A“: M5	ZAV-310/04-M05A	500304	a. A.
	Sammelplatte 5-fach	Druckeingang „P“: G 1/8 Ausgang „A“: M5	ZAV-310/05-M05A	500305	a. A.
	Sammelplatte 6-fach	Druckeingang „P“: G 1/8 Ausgang „A“: M5	ZAV-310/06-M05A	500306	a. A.

Abbildung

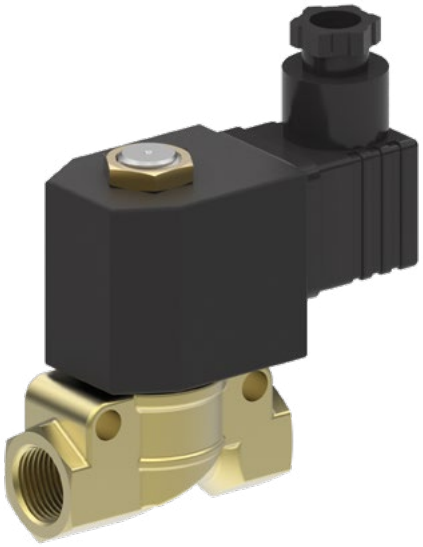


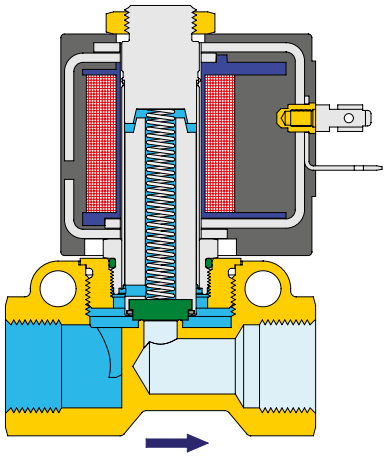
Einzelplatte



Sammelplatte

2/2-Wege-Magnetventile Typ EBV Baureihe 100



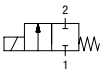


Direktwirkendes Gleichstrom-Magnetventil in bekannter Bauart, jedoch mit erheblich verbessertem Magnetkreis.

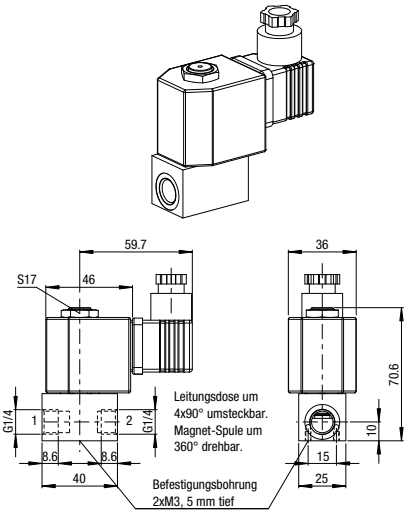
KENNGRÖSSEN		
ALLGEMEIN		
Bauart	Sitzventil, elastische Abdichtung	
Benennung	2/2-Wege-Magnetventil	
Betätigung	elektrisch, direktwirkend	
Typbezeichnung	EBV-1.3-A..	EBV-153-A..
Schaltart	„A“ in 0-Stellung geschlossen (mit Strömung schließend)	
Nennweite	DN 3, DN 4 oder DN 6	
Gewindeanschluss	G 1/4	G 3/8
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +60 °C (andere auf Anfrage)	
Mediumstemperatur	bei NBR: -10 °C bis +90 °C bei FKM -10 °C bis +130 °C (andere auf Anfrage)	
Mediumsviskosität	bis ca. 20 mm^2/s	
Werkstoff Ventilkörper	Messing blank	
Werkstoff sonstige Innenteile	Niro-Stahl	
Werkstoff Sitzdichtung	NBR (Perbunan) oder FKM (Fluor-Kautschuk)	
Werkstoff Magnetspule	kunststoffumspritzt	
Befestigungsart	über 2 Gewindebohrungen M 3 oder Einbau in starres Leitungssystem	über 2 Befestigungsbohrungen oder Einbau in starres Leitungssystem
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise stehend	
PNEUMATISCH - HYDRAULISCH		
Nenndruck	bis PN 16	
Druckbereich	technisches Vakuum bis Überdruck entsprechend PN	
Durchflusswert	Kv-Wert und QNn-Wert gemäß Typtabelle	
Durchflussmedium	gasförmige oder flüssige Medien Dichtwerkstoff NBR: z.B. Druckluft, Wasser, Hydrauliköle, neutrale Gase Dichtwerkstoff FKM: z.B. Lösungsmittel, Heißwasser, Heißluft	
Schaltzeit	Öffnungszeit: ca. 40 ms, Schließzeit: ca. 60 ms	
ELEKTRISCH		
Nennspannung	12 oder 24 V DC (andere DC auf Anfrage)	
Spannungstoleranz	±10 %	
Nennleistung P_{20}	16 W	
Einschaltdauer	100 %	
Schutzart	IP 65 (Leitungsdose ordnungsgemäß montiert)	

2/2-Wege-Magnetventil, direktwirkend, Typ EBV Baureihe 100

Produkt Gruppe **55** | Gewindeanschluss G 1/4 | Schaltart „A“ in 0-Stellung geschlossen | **Messing blank**

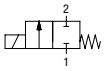
Aus-führung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	QNn-Wert Luft [l/min]	G	PN	Dicht-werk-stoff	Spannung/ Stromart	Typ	Bestell-nummer	Preis
Magnetventil mit Magnet-Spule E36 inclusive Leitungsdose ESG-182 Pg 9 	3	0,28	285	G 1/4	16	NBR	12 V DC	EBV-113-A30-1/4B-012/=-S9	627303	a. A.
	3	0,28	285	G 1/4	16	FKM	12 V DC	EBV-113-A30-1/4F-012/=-S9	627304	a. A.
	4	0,5	520	G 1/4	10	NBR	12 V DC	EBV-113-A40-1/4B-012/=-S9	627305	a. A.
	4	0,5	520	G 1/4	10	FKM	12 V DC	EBV-113-A40-1/4F-012/=-S9	627306	a. A.
	6	0,8	850	G 1/4	5	NBR	12 V DC	EBV-113-A60-1/4B-012/=-S9	627307	a. A.
	6	0,8	850	G 1/4	5	FKM	12 V DC	EBV-113-A60-1/4F-012/=-S9	627308	a. A.
	3	0,28	285	G 1/4	16	NBR	24 V DC	EBV-113-A30-1/4B-024/=-S9	627313	a. A.
	3	0,28	285	G 1/4	16	FKM	24 V DC	EBV-113-A30-1/4F-024/=-S9	627314	a. A.
	4	0,5	520	G 1/4	10	NBR	24 V DC	EBV-113-A40-1/4B-024/=-S9	627315	a. A.
	4	0,5	520	G 1/4	10	FKM	24 V DC	EBV-113-A40-1/4F-024/=-S9	627316	a. A.
	6	0,8	850	G 1/4	5	NBR	24 V DC	EBV-113-A60-1/4B-024/=-S9	627317	a. A.
	6	0,8	850	G 1/4	5	FKM	24 V DC	EBV-113-A60-1/4F-024/=-S9	627318	a. A.

Abbildung

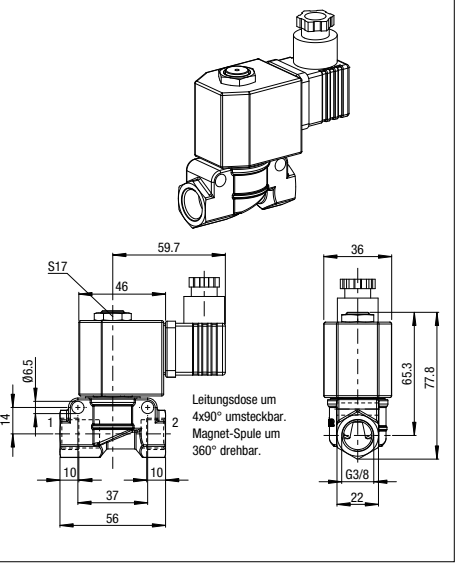


2/2-Wege-Magnetventil, direktwirkend, Typ EBV Baureihe 100

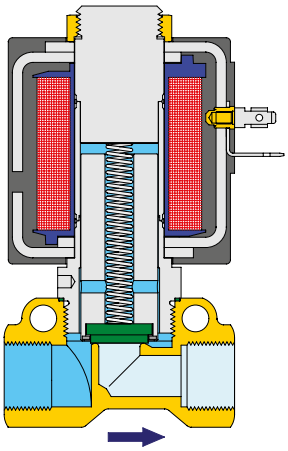
Produkt Gruppe **55** | Gewindeanschluss G 3/8 | Schaltart „A“ in 0-Stellung geschlossen | **Messing blank**

Aus-führung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	QNn-Wert Luft [l/min]	G	PN	Dicht-werk-stoff	Spannung/ Stromart	Typ	Bestell-nummer	Preis
Magnetventil mit Magnet-Spule E36 inclusive Leitungsdose ESG-182 Pg 9 	3	0,28	285	G 3/8	16	NBR	12 V DC	EBV-153-A30-3/8B-012/=-S9	627321	a. A.
	3	0,28	285	G 3/8	16	FKM	12 V DC	EBV-153-A30-3/8F-012/=-S9	627322	a. A.
	4	0,5	520	G 3/8	10	NBR	12 V DC	EBV-153-A40-3/8B-012/=-S9	627323	a. A.
	4	0,5	520	G 3/8	10	FKM	12 V DC	EBV-153-A40-3/8F-012/=-S9	627324	a. A.
	6	0,8	850	G 3/8	5	NBR	12 V DC	EBV-153-A60-3/8B-012/=-S9	627325	a. A.
	6	0,8	850	G 3/8	5	FKM	12 V DC	EBV-153-A60-3/8F-012/=-S9	627326	a. A.
	3	0,28	285	G 3/8	16	NBR	24 V DC	EBV-153-A30-3/8B-024/=-S9	627331	a. A.
	3	0,28	285	G 3/8	16	FKM	24 V DC	EBV-153-A30-3/8F-024/=-S9	627332	a. A.
	4	0,5	520	G 3/8	10	NBR	24 V DC	EBV-153-A40-3/8B-024/=-S9	627333	a. A.
	4	0,5	520	G 3/8	10	FKM	24 V DC	EBV-153-A40-3/8F-024/=-S9	627334	a. A.
	6	0,8	850	G 3/8	5	NBR	24 V DC	EBV-153-A60-3/8B-024/=-S9	627335	a. A.
	6	0,8	850	G 3/8	5	FKM	24 V DC	EBV-153-A60-3/8F-024/=-S9	627336	a. A.

Abbildung



2/2-Wege-Magnetventile Typ EDV Baureihe 100



KENNGRÖSSEN	
ALLGEMEIN	
Bauart	Sitzventil, elastische Abdichtung
Benennung	2/2-Wege-Magnetventil
Betätigung	elektrisch, direktwirkend
Typbezeichnung	EDV-113-A..
Schaltart	„A“ in 0-Stellung geschlossen (mit Strömung schließend)
Nennweite	DN 3 bis DN 10
Gewindeanschluss	G 3/8 und G 1/2
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +60 °C (andere auf Anfrage)
Mediumstemperatur	bei NBR: -10 °C bis +90 °C *, bei PTFE: -40 °C bis +130 °C *
Mediumsviskosität	bis ca. 20 mm^2/s
Werkstoff Ventilkörper	Messing blank
Werkstoff sonstige Innenteile	nichtrostender Stahl
Werkstoff Sitzdichtung	NBR (Nitrilkautschuk) oder PTFE (Teflon) andere auf Anfrage
Werkstoff Führungsrohr-Dichtung	NBR (Nitrilkautschuk) bzw. FKM (Fluor-Kautschuk) bei PTFE-Sitzdichtung
Werkstoff Magnetspule	epoxydharzumpresst
Befestigungsart	über 2 Befestigungsbohrungen im Ventilkörper oder in starres Leitungssystem
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise stehend
PNEUMATISCH - HYDRAULISCH	
Nenndruck [bar]	bis PN 30, gemäß Typtabelle
Druckbereich	technisches Vakuum bis Überdruck entsprechend PN
Durchflusswert	Kv-Wert und QNn-Wert gemäß Typtabelle
Durchflussmedien	gasförmige oder flüssige Medien Dichtwerkstoff NBR: z.B. Druckluft, Wasser, Hydrauliköle, neutrale Gase Dichtwerkstoff PTFE: z.B. Lösungsmittel, Heißwasser, Wasserdampf, Heißluft
Schaltzeit	Öffnungszeit: 120 – 160 ms, Schließzeit: 120 – 140 ms
ELEKTRISCH	
Nennleistung P_{20}	DC: 16 W AC: 20 VA
Spannungstoleranz	±10 % (Ausnahme: Ventil mit Magnetspule 230/50 an 230 Volt 50 Hz Tol. = +6 % -10 %)
Einschaltdauer	100 %
Schutzart	IP 65 (Leitungsdose ordnungsgemäß montiert)

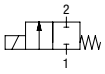
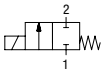
* Mediumstemperaturen über 60 °C schränken zulässige Umgebungstemperatur, Einschaltdauer und / oder zulässige Überspannung ein.
Im Bedarfsfall können wir kurzfristig speziell ausgelegte Magnet-Spulen fertigen und liefern!

2/2-Wege-Magnetventil Typ EDV Baureihe 100

Produkt Gruppe **55**

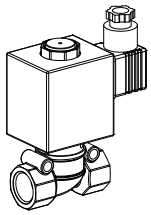
Schaltart „A"- in 0-Stellung geschlossen

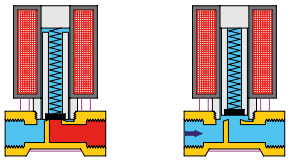
Messing blank

Aus-führung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	QNn-Wert Luft [l/min]	G	PN	Dicht-werk-stoff	Spannung/ Stromart	Typ	Bestell-nummer	Preis
Magnetventil mit Magnet-Spule E44 inclusive Leitungsdose ESG-182 Pg 9 	3	0,28	285	G 3/8	30	PTFE	24 V DC	EDV-113-A30-3/8T-024/=-D9	685464	a. A.
	4	0,5	520	G 3/8	20	PTFE	24 V DC	EDV-113-A40-3/8T-024/=-D9	685469	a. A.
	6	0,8	850	G 3/8	10	NBR	24 V DC	EDV-113-A60-3/8B-024/=-D9	685476	a. A.
	6	0,8	850	G 3/8	10	PTFE	24 V DC	EDV-113-A60-3/8T-024/=-D9	685479	a. A.
	6	0,8	850	G1/2	10	NBR	24 V DC	EDV-113-A60-1/2B-024/=-D9	686076	a. A.
	6	0,8	850	G1/2	10	PTFE	24 V DC	EDV-113-A60-1/2T-024/=-D9	686079	a. A.
	10	1,7	1670	G 3/8	2,5	NBR	24 V DC	EDV-113-A10-3/8B-024/=-D9	685481	a. A.
	10	1,7	1670	G 3/8	2,5	PTFE	24 V DC	EDV-113-A10-3/8T-024/=-D9	685484	a. A.
	10	1,7	1670	G1/2	2,5	NBR	24 V DC	EDV-113-A10-1/2B-024/=-D9	686081	a. A.
	10	1,7	1670	G1/2	2,5	PTFE	24 V DC	EDV-113-A10-1/2T-024/=-D9	686084	a. A.
Magnetventil mit Magnet-Spule E44 inclusive Leitungsdose ESG-132 Pg 9 (Brücken-gleichrichter integriert) 	3	0,28	285	G 3/8	30	PTFE	24 V 50 Hz	EDV-113-A30-3/8T-024/50-W9	685564	a. A.
	4	0,5	520	G 3/8	20	PTFE	24 V 50 Hz	EDV-113-A40-3/8T-024/50-W9	685569	a. A.
	6	0,8	850	G 3/8	10	NBR	24 V 50 Hz	EDV-113-A60-3/8B-024/50-W9	685576	a. A.
	6	0,8	850	G 3/8	10	PTFE	24 V 50 Hz	EDV-113-A60-3/8T-024/50-W9	685579	a. A.
	6	0,8	850	G1/2	10	NBR	24 V 50 Hz	EDV-113-A60-1/2B-024/50-W9	686176	a. A.
	6	0,8	850	G1/2	10	PTFE	24 V 50 Hz	EDV-113-A60-1/2T-024/50-W9	686179	a. A.
	10	1,7	1670	G 3/8	2,5	NBR	24 V 50 Hz	EDV-113-A10-3/8B-024/50-W9	685581	a. A.
	10	1,7	1670	G 3/8	2,5	PTFE	24 V 50 Hz	EDV-113-A10-3/8T-024/50-W9	685584	a. A.
	10	1,7	1670	G1/2	2,5	NBR	24 V 50 Hz	EDV-113-A10-1/2B-024/50-W9	686181	a. A.
	10	1,7	1670	G1/2	2,5	PTFE	24 V 50 Hz	EDV-113-A10-1/2T-024/50-W9	686184	a. A.
	3	0,28	285	G 3/8	30	PTFE	230 V 50 Hz	EDV-113-A30-3/8T-230/50-W9	685614	a. A.
	4	0,5	520	G 3/8	20	PTFE	230 V 50 Hz	EDV-113-A40-3/8T-230/50-W9	685619	a. A.
	6	0,8	850	G 3/8	10	NBR	230 V 50 Hz	EDV-113-A60-3/8B-230/50-W9	685626	a. A.
	6	0,8	850	G 3/8	10	PTFE	230 V 50 Hz	EDV-113-A60-3/8T-230/50-W9	685629	a. A.
	6	0,8	850	G1/2	10	NBR	230 V 50 Hz	EDV-113-A60-1/2B-230/50-W9	686226	a. A.
	6	0,8	850	G1/2	10	PTFE	230 V 50 Hz	EDV-113-A60-1/2T-230/50-W9	686229	a. A.
	10	1,7	1670	G 3/8	2,5	NBR	230 V 50 Hz	EDV-113-A10-3/8B-230/50-W9	685631	a. A.
	10	1,7	1670	G 3/8	2,5	PTFE	230 V 50 Hz	EDV-113-A10-3/8T-230/50-W9	685634	a. A.
	10	1,7	1670	G1/2	2,5	NBR	230 V 50 Hz	EDV-113-A10-1/2B-230/50-W9	686231	a. A.
	10	1,7	1670	G1/2	2,5	PTFE	230 V 50 Hz	EDV-113-A10-1/2T-230/50-W9	686234	a. A.

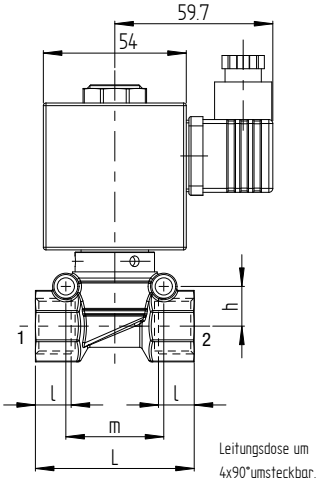
G	L	l	L1	L2	m	h	S
G 3/8	56	10	89,5	102	37	14	22
G 1/2	60	13,5	91	104,5	37	15	27

Abbildung

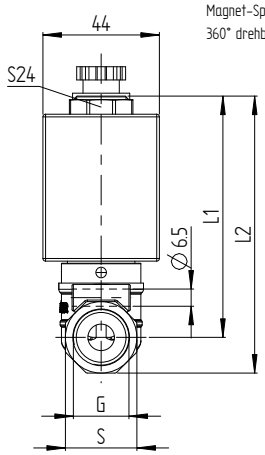




O-Stellung Arbeits-Stellung



Leitungsdose um 4x90°umsteckbar. Magnet-Spule um 360° drehbar.



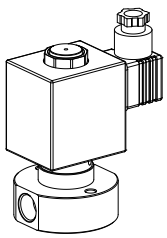
Variante 2/2-Wege-Magnetventil Typ EDV Baureihe 100

Edelstahl 1.4305

2/2-Wege-Magnetventil mit Körper aus Edelstahl 1.4305

Typ EDV-713-A..

Abbildung Variante

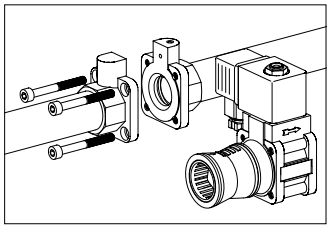


GAMMA-Ventile Baureihe 100

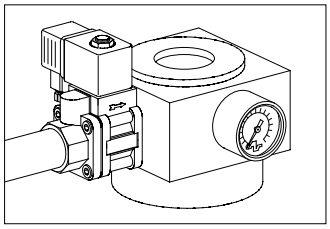
Besonders universelle und robuste Ventilreihe von DN 15 bis DN 50 (G1/2 bis G2) für die verschiedensten Anwendungen im Maschinen und Apparatebau.

Schmutzpartikel im Durchflussmedium können zu Störungen an den Magnetventilen führen. Es empfiehlt sich daher der Einbau eines Schmutzfängers zb. Typ SMF-133.. Insbesondere die bauliche Zusammenfassung verschiedener Ventilarten, z.B. Magnetventile und Druckregler, ggf. mit Sensoren in Multifunktions-Blöcke bringt erhebliche Vorteile:

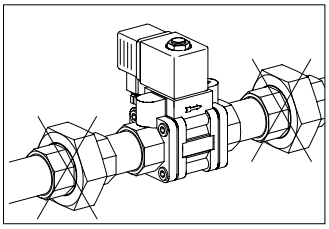
- Einsparung von Montagezeit (Verrohrungsaufwand bis zu 85 % reduziert)
- Einsparung von Verschraubungen und Fittings
- Enorme Ersparnis an Bauraum



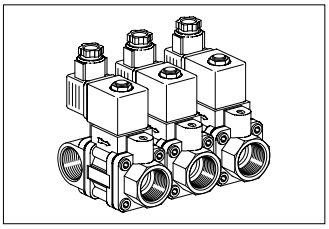
Das Hauptventil (Zwischenflansch-Ventil) läßt sich radial demontieren



Anflanschventile können an druckführenden Elementen angeschraubt werden



Kostenaufwendige Montage einer lösbaren Verschraubung ist entbehrlich



Ventilbatterien bis DN 50 (G 2) mit diversen Betätigungen und Schaltarten

KENNGRÖSSEN

ALLGEMEIN

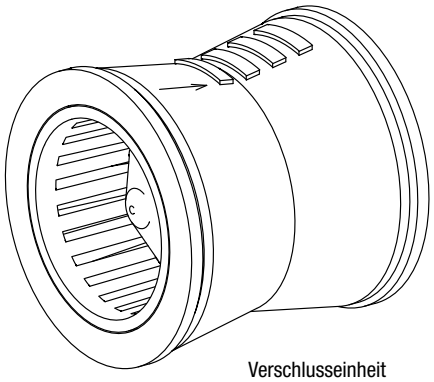
Bauart	geräuscharmes Membranventil mit koaxialem Durchfluss				
Benennung	2/2-Wege-Magnetventil servogesteuert	2/2-Wege-Magnetventil mit Druckregler servogesteuert	2/2-Wege-Ventil druckbetätigt über Fremd- oder Eigenmedium	Handeinstellbares Druckregel-Ventil servogesteuert	Ventil-Batterien (alle Varianten)
Typbezeichnung	EGV	EGR	PGV	RGV	alle vorgenannten
Nennweite	DN 15 bis DN 50				
Anschluss	G 1/2 bis G 2				
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +60 °C (andere auf Anfrage)				
Mediumstemperatur	bei NBR: -10 °C bis +90 °C bei FKM und EPDM: -10 °C bis +130 °C (Ausnahmen siehe Tabelle)				
Mediumsviskosität	bis ca. 20 mm²/s				
Werkstoff Ventilkörper	Ms				
Werkstoff Membran-Stützeinheit	verstärkter Kunststoff (andere auf Anfrage)				
Werkstoff sonstige Innenteile	Niro-Stahl und Buntmetall				
Dichtwerkstoff	NBR (Nitrilkautschuk), EPDM (Äthylen-Propylen) oder FKM (Fluor-Kautschuk) (andere auf Anfrage)				
Befestigungsart	Einbau in starres Leitungssystem oder über Befestigungswinkel (siehe Zubehör)				
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise stehend				

PNEUMATISCH - HYDRAULISCH

Nenndruck	gemäß Typtabelle. Der Zahlenwert des Nenndruckes PN bezeichnet den zulässigen Betriebsüberdruck PB in bar bei 60 °C Umgebungstemperatur und 60 °C Mediumstemperatur. Soweit zwei Werte angegeben sind, bezieht sich der erste Wert auf Magnetspule mit höchster elektrischer Leistungsaufnahme, der zweite Wert auf die mit geringster Leistungsaufnahme.
Druckbereich	0,2 bar bis zulässigem Betriebsdruck PB gemäß Tabelle. Bei Typ EGV Schaltart „Z“ und Typ PGV ist auch Ausführung 0 bis 16 bar möglich
Durchflusswert	Kv-Wert gemäß Typtabelle (voller Durchgang bei Druckdifferenz von 0,3 bar oder höher)
Durchflussmedien	gasförmige oder flüssige Medien Dichtwerkstoff NBR: z.B. Druckluft, Wasser, Hydrauliköle, neutrale Gase Dichtwerkstoff EPDM: z.B. Heißwasser Dichtwerkstoff FKM: z.B. Lösungsmittel, Heißwasser, Heißluft über 90 °C
Schaltzeit	Öffnungszeit: 20 ms bis 2 s Schließzeit: 25 ms bis 5 s, je nach Durchflussmedium bzw. DN
elektrisch	siehe unter Magnet-Spulen

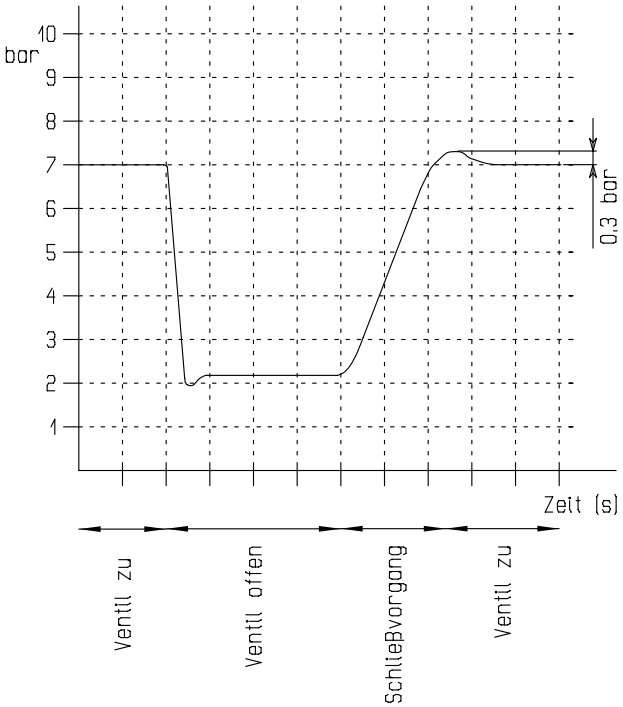
AVS-GAMMA-Ventile

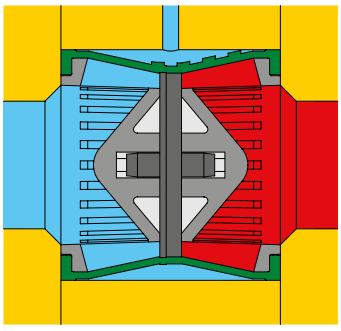
GAMMA das perfekte Ventilprinzip von AVS-Römer



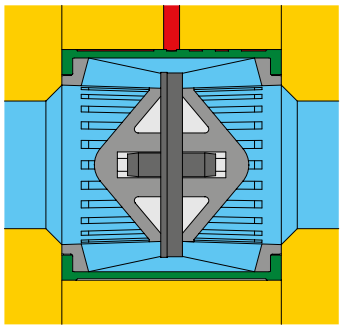
Verschlusseinheit

Schließverhalten





Geschlossen

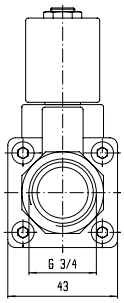
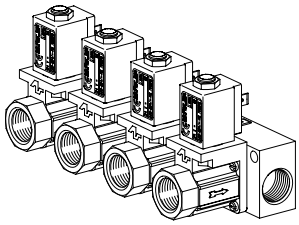


Geöffnet

Die patentierte, koaxiale Bauweise ermöglicht eine vorteilhafte Membranabstützung, in beiden Endlagen. Die optimale Wärmeabgabe der geöffneten, am Gehäuse anliegenden Membrane, reduziert deren thermische Belastung. Beide Umstände sind für die außergewöhnlich hohe Lebensdauer, auch an pulsierender Druckluft, verantwortlich. Darüberhinaus ermöglichen die geringen bewegten Massen, soweit dies gewünscht wird, extrem kurze Schaltzeiten.

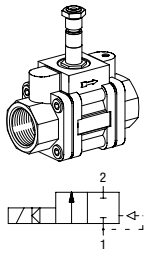
Weitere Vorteile:

- keine Druckstöße an Flüssigkeiten, minimierte Fließgeräusche
- auch für Druckluft und andere Gase bestens geeignet
- großer Druckbereich (Anwendung auch ab 0 bar möglich)
- große Werkstoffvielfalt (Kunststoff und Elastomerteile werden im eigenen Haus gefertigt)
- die sehr klein bauende, rotationssymetrische Verschluss-Einheit gestattet sehr einfache Gestaltung von Ventilgehäusen bzw. Sonder-Ventilbatterien

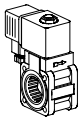
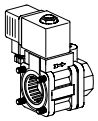
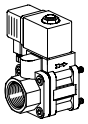
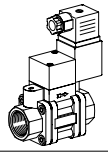
Beschreibung		
Baubreite		Die geringe Baubreite ermöglicht bei Einzelventilen kleinen Rohrabstand, bei Ventil-Batterien hohe Packungsdichte.
Ventilbatterien		DN 12 bis DN 50 (G 1/2 bis G 2) Einzelventil bis 10-fach-Batterie.

2/2-Wege-Magnetventil Typ EGV Baureihe 100

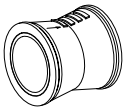
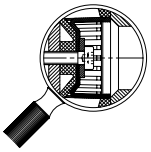
Produkt Gruppe **53** | Schaltart „A“ in O-Stellung geschlossen | geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien | **Messing blank**

Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Mögliche Stromart	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	Preis
Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule Zulässiger Betriebsdruck 0,2 bar bis Wert gemäß Tabelle unten. 	15	5,6	G 1/2	16/8	AC/DC	NBR	EGV-111-A78-1/2BN-00	613501	a. A.
	15	5,6	G 1/2	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-111-A78-1/2PN-00	613503	a. A.
	15	5,6	G 1/2	16/8	AC/DC	FKM	EGV-111-A78-1/2FN-00	613505	a. A.
	20	7,6	G 3/4	16/8	AC/DC	NBR	EGV-111-A78-3/4BN-00	613521	a. A.
	20	7,6	G 3/4	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-111-A78-3/4PN-00	613523	a. A.
	20	7,6	G 3/4	16/8	AC/DC	FKM	EGV-111-A78-3/4FN-00	613525	a. A.
	25	16,8	G 1	16/8	AC/DC	NBR	EGV-111-A78-1BN-00	613551	a. A.
	25	16,8	G 1	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-111-A78-1PN-00	613553	a. A.
	25	16,8	G 1	16/8	AC/DC	FKM	EGV-111-A78-1FN-00	613555	a. A.
	32	21	G 1 1/4	16/8	AC/DC	NBR	EGV-111-A78-5/4BN-00	613571	a. A.
	32	21	G 1 1/4	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-111-A78-5/4PN-00	613573	a. A.
	32	21	G 1 1/4	16/8	AC/DC	FKM	EGV-111-A78-5/4FN-00	613575	a. A.
	40	29,5	G 1 1/2	16/8	AC/DC	NBR	EGV-111-A78-6/4BN-00	613601	a. A.
	40	29,5	G 1 1/2	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-111-A78-6/4PN-00	613603	a. A.
	40	29,5	G 1 1/2	16/8	AC/DC	FKM	EGV-111-A78-6/4FN-00	613605	a. A.
	50	35	G 2	16/8	AC/DC	NBR	EGV-111-A78-2BN-00	613621	a. A.
	50	35	G 2	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-111-A78-2PN-00	613623	a. A.
	50	35	G 2	16/8	AC/DC	FKM	EGV-111-A78-2FN-00	613625	a. A.

Varianten

	2/2-Wege-Zwischenflansch-Magnetventil Flanschseitig 4 Durchgangs-Bohrungen: Typ EGV-111-AHL-...
	2/2-Wege-Anflansch-Magnetventil Flanschseitiger Druckeingang Typ EGV-111-AH9-...
	2/2-Wege-Anflansch-Magnetventil Gewindeseitiger Druckeingang Typ EGV-111-A7L-
	2/2-Wege-Magnetventil Schnellschalt-Ausführung mit 3/2-Wege- Servosteuerung insbesondere für Druckluft Typ EGV-161-A96-...BP-00

Optionen

	Rastende Handbetätigung Typ EGV-112-... Diese begrenzt: zul. Betriebsüberdruck: 12,5 bar zul. Mediumstemperatur: max 60 °C		erhöht die Korrosionsbeständigkeit, und ersetzt bei vielen Durchflussmedien kostengünstig Edelstahlventile Typ EGV-111Q-...
	Membrane aus anderem Werkstoff: CR (Chloropren) optimal für Druckluft HNBR (NBR mit höherem Nitrilgehalt) speziell für gewisse synthetische Öle		Rückschlagventil ausgangsseitig in der Verschluss-Einheit integriert Typ EGV-111-A78-./.T-.. Dieses sperrt nur bis zu folgender Druckdifferenz: DN 15 bis DN 32: 10 bar DN 40 bis DN 50: 8 bar
EX-Schutz	Typ EGV-1004-A.. -230/50-EEX m II T5 oder -024/ = -EEX m II T5 jeweils mit Kabel 3m Dem Magnetventil ist eine Sicherung (max. 3 x INenn) vorzuschalten!		

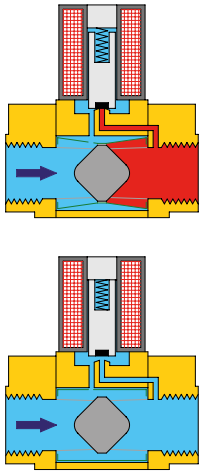
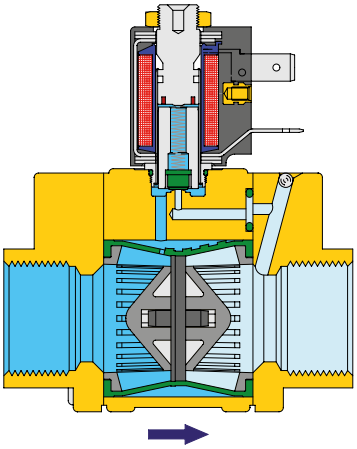
Zulässiger Betriebsüberdruck PB

DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule				Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur + 60 °C														
			Typ	Nennleistung P_{20}			AC 50 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur			AC 60 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 100 %U_N Mediumstemperatur		
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C
15 bis 32	EGV-111-A..	16/8	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	8	a.A.	a.A.	7	a.A.	a.A.	6	5	4	4	3	2	6	5	4
			E22...M.	5,5	5	5	16	16	16	16	16	16	16	16	14	12	10	8	15	13	12
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			E30...P.	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
40 und 50		16/8	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	8	a.A.	a.A.	7	a.A.	a.A.	5	4	3	3	2	2	5	4	3
			E22...M.	5,5	5	5	16	16	16	16	16	16	12	10	8	8	7	6	12	10	9
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	16	16	16	12	10	9	16	14	10
			E30...P.	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

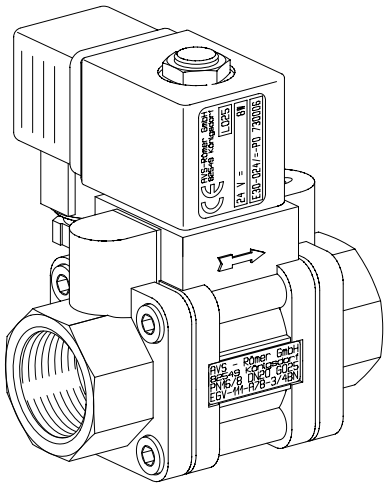
Funktion

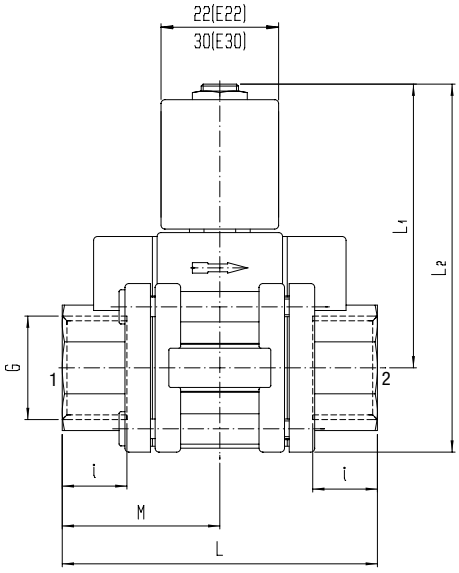
Produkt Gruppe 53	Schaltart „A“ in O-Stellung geschlossen	geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien

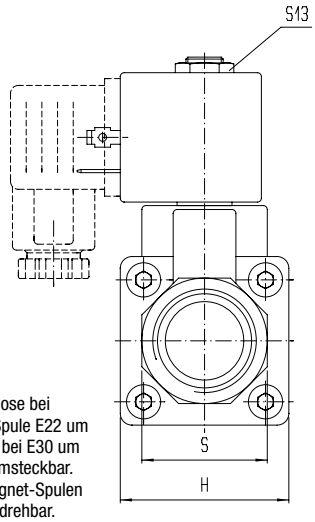
Messing blank

Arbeitsstellung	Beschreibung	Funktion
	In 0-Stellung – Magnet-System stromlos – ist dessen Ruhesitz geschlossen. Somit baut sich in der Steuerkammer ein Druck auf, der aufgrund der größeren wirksamen Membranfläche die Membrane in Stellung „geschlossen“ hält. In Arbeitsstellung – Magnet-System unter Strom – ist dessen Ruhesitz geöffnet, die Steuerkammer entlastet, und die Membrane wird vom Durchflussmedium in Stellung „offen“ gehalten. Hierzu ist eine Mindestdruckdifferenz erforderlich.	

Abbildung





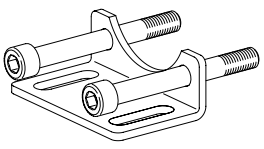


Leitungsdose bei Magnet-Spule E22 um 2 x 180°, bei E30 um 4 x 90° umsteckbar. Beide Magnet-Spulen um 360° drehbar.

Maße

DN	G	L	I	M	L1	L2	H	S
15	G 1/2	68,5	13,5	34	72	93,5	43	27
20	G 3/4	80,5	15,5	40	72	93,5	43	32
25	G 1	94	17	47	80	109,5	59	41
32	G 11/4	112	19	56	80	109,5	59	50
40	G 11/2	132	21	66	93,5	137	87	55
50	G 2	160	24,5	80	93,5	137	87	70

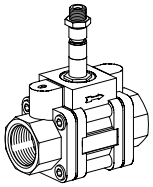
Zubehör Befestigungseinheit

Abbildung	passend zu Ventilen	Typ	Bestell-nummer	Preis
	G 1/2 + G 3/4 DN 15 und DN 20	ZGV-100-D20-52	616252	a. A.
	G 1 + G 1 1/4 DN 25 und DN 32	ZGV-100-D32-62	616262	a. A.

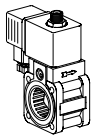
2/2-Wege-Magnetventil Typ EGV Baureihe 100

Produkt Gruppe **53** | Schaltart „B“ in 0-Stellung offen | geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien | **Messing blank**

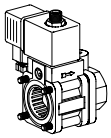
Aus-führung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Mögliche Stromart	Dicht-werk-stoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestell-nummer	Preis
Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule Zulässiger Betriebsdruck 0,2 bar bis Wert gemäß Tabelle unten.	15	5,6	G 1/2	16	AC/DC	NBR	EGV-111-B96-1/2BP-00	613701	a. A.
	15	5,6	G 1/2	16	AC/DC	EPDM	EGV-111-B96-1/2PP-00	613703	a. A.
	15	5,6	G 1/2	16	AC/DC	FKM	EGV-111-B96-1/2FP-00	613705	a. A.
	20	7,6	G 3/4	16	AC/DC	NBR	EGV-111-B96-3/4BP-00	613721	a. A.
	20	7,6	G 3/4	16	AC/DC	EPDM	EGV-111-B96-3/4PP-00	613723	a. A.
	20	7,6	G 3/4	16	AC/DC	FKM	EGV-111-B96-3/4FP-00	613725	a. A.
	25	16,8	G 1	16	AC/DC	NBR	EGV-111-B96-1BP-00	613751	a. A.
	25	16,8	G 1	16	AC/DC	EPDM	EGV-111-B96-1PP-00	613753	a. A.
	25	16,8	G 1	16	AC/DC	FKM	EGV-111-B96-1FP-00	613755	a. A.
	32	21	G 1 1/4	16	AC/DC	NBR	EGV-111-B96-5/4BP-00	613771	a. A.
	32	21	G 1 1/4	16	AC/DC	EPDM	EGV-111-B96-5/4PP-00	613773	a. A.
	32	21	G 1 1/4	16	AC/DC	FKM	EGV-111-B96-5/4FP-00	613775	a. A.
	40	29,5	G 1 1/2	16	AC/DC	NBR	EGV-111-B96-6/4BP-00	613801	a. A.
	40	29,5	G 1 1/2	16	AC/DC	EPDM	EGV-111-B96-6/4PP-00	613803	a. A.
	40	29,5	G 1 1/2	16	AC/DC	FKM	EGV-111-B96-6/4FP-00	613805	a. A.
	50	35	G 2	16	AC/DC	NBR	EGV-111-B96-2BP-00	613821	a. A.
	50	35	G 2	16	AC/DC	EPDM	EGV-111-B96-2PP-00	613823	a. A.
	50	35	G 2	16	AC/DC	FKM	EGV-111-B96-2FP-00	613825	a. A.



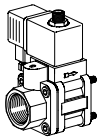
Varianten



2/2-Wege-Zwischenflansch-Magnetventil
Flanschseitig
4 Durchgangs-Bohrungen:
Typ EGV-111-BLH-...



2/2-Wege-Anflansch-Magnetventil
Flanschseitiger Druckeingang
Typ EGV-111-BL7-...

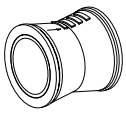


2/2-Wege-Anflansch-Magnetventil
Gewindeseitiger Druckeingang
Typ EGV-111-B9H-...

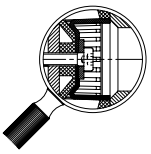
Optionen

Rastende Handbetätigung
Typ EGV-112-...
Diese begrenzt:
zul. Betriebsüberdruck: 12,5 bar
zul. Mediumstemperatur: max 60 °C

erhöht die Korrosionsbeständigkeit, und ersetzt bei vielen Durchflussmedien kostengünstig Edelstahlventile
Typ EGV-111Q-...



Membrane aus anderem Werkstoff:
CR (Chloropren) optimal für Druckluft
HNBR (NBR mit höherem Nitrilgehalt) speziell für gewisse synthetische Öle



Rückschlagventil ausgangsseitig in der Verschluss-Einheit integriert
Typ EGV-111-B96-./.T-..
Dieses sperrt nur bis zu folgender Druckdifferenz:
DN 15 bis DN 32: 10 bar
DN 40 bis DN 50: 8 bar

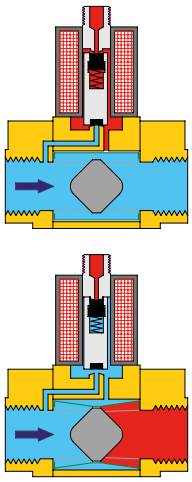
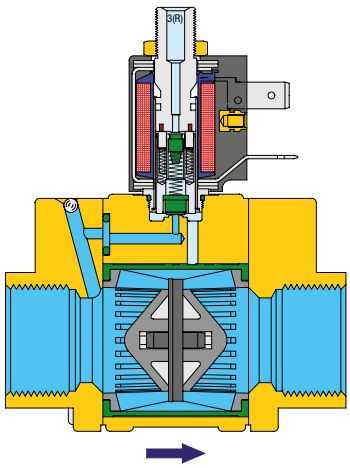
Zulässiger Betriebsüberdruck PB

DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule				Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C														
			Typ	Nennleistung P_{20}			AC 50 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur			AC 60 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 100 %U_N Mediumstemperatur		
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C
15 bis 50	EGV-111-B..	16	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
			E22...M.	5,5	5	5	16	16	16	16	16	16	16	16	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			E30...P.	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

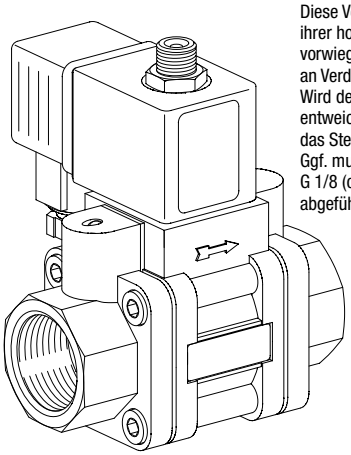
Home

Funktion

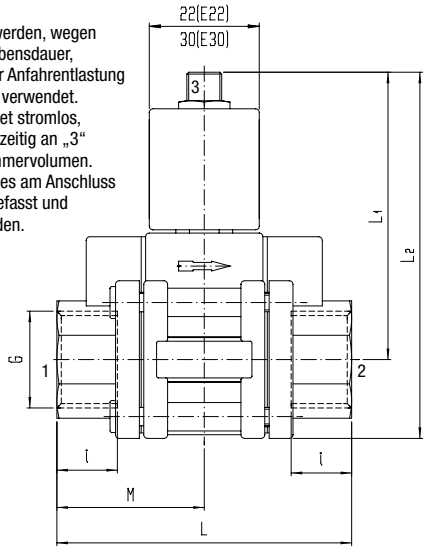
Produkt Gruppe 53	Schaltart „B“ in O-Stellung offen	geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien	Messing blank

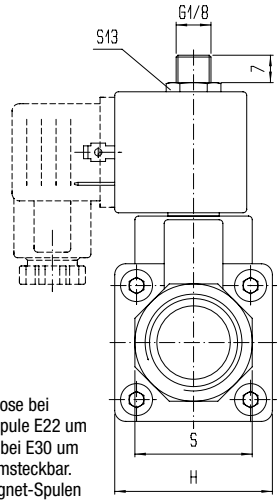
Arbeitsstellung	Beschreibung	Funktion
	In 0-Stellung – Magnet-System stromlos – ist dessen Ruhesitz geschlossen und dessen Arbeitssitz offen. Dadurch wird die Steuerkammer über „3“ entlastet und die Membrane vom Durchflussmedium in Stellung „offen“ gehalten. Hierzu ist eine Mindestdruckdifferenz erforderlich. In Arbeitsstellung – Magnet-System unter Strom – ist dessen Ruhesitz geöffnet, und dessen Arbeitssitz geschlossen. Somit baut sich in der Steuerkammer ein Druck auf, der aufgrund der größeren wirksamen Membranfläche die Membrane in Stellung „geschlossen“ hält.	

Abbildung



Diese Ventile werden, wegen ihrer hohen Lebensdauer, vorwiegend zur Anfahrentlastung an Verdichtern verwendet. Wird der Magnet stromlos, entweicht kurzzeitig an „3“ das Steuerkammervolumen. Ggf. muss dieses am Anschluss G 1/8 (oben) gefasst und abgeführt werden.



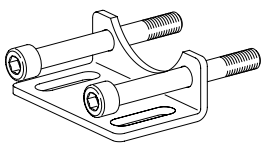


Leitungsdose bei Magnet-Spule E22 um 2 x 180°, bei E30 um 4 x 90° umsteckbar. Beide Magnet-Spulen um 360° drehbar.

Maße

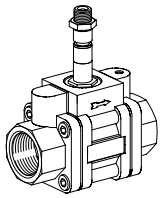
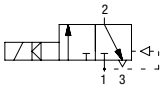
DN	G	L	I	M	L1	L2	H	S
15	G 1/2	68,5	13,5	34	78	99,5	43	27
20	G 3/4	80,5	15,5	40	78	99,5	43	32
25	G 1	94	17	47	86	115,5	59	41
32	G 11/4	112	19	56	86	115,5	59	50
40	G 11/2	132	21	66	99,5	143	87	55
50	G 2	160	24,5	80	99,5	143	87	70

Zubehör Befestigungseinheit

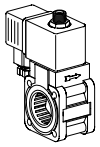
Abbildung	passend zu Ventilen	Typ	Bestell-nummer	Preis
	G 1/2 + G 3/4 DN 15 und DN 20	ZGV-100-D20-52	616252	a. A.
	G 1 + G 1 1/4 DN 25 und DN 32	ZGV-100-D32-62	616262	a. A.

2/2-Wege-Magnetventil Typ EGV Baureihe 100

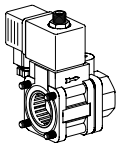
Produkt Gruppe **53** | Schaltart „C“ in 0-Stellung „1“ geschlossen, „2“ nach „3“ entlastet | geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien | **Messing blank**

Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Mögliche Stromart	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	Preis
Teil-Magnetventil Entlastungssitz NW 1,8 ohne Magnet-Spule Zulässiger Betriebsdruck 0,2 bar bis Wert gemäß Tabelle unten.  	15	5,6	G 1/2	12,5	AC/DC	NBR	EGV-121-C78-1/2BN-00	618801	a. A.
	15	5,6	G 1/2	12,5	AC/DC	EPDM	EGV-121-C78-1/2PN-00	618803	a. A.
	15	5,6	G 1/2	12,5	AC/DC	FKM	EGV-121-C78-1/2FN-00	618805	a. A.
	20	7,6	G 3/4	12,5	AC/DC	NBR	EGV-121-C78-3/4BN-00	618821	a. A.
	20	7,6	G 3/4	12,5	AC/DC	EPDM	EGV-121-C78-3/4PN-00	618823	a. A.
	20	7,6	G 3/4	12,5	AC/DC	FKM	EGV-121-C78-3/4FN-00	618825	a. A.
	25	16,8	G 1	12,5	AC/DC	NBR	EGV-121-C78-1BN-00	618851	a. A.
	25	16,8	G 1	12,5	AC/DC	EPDM	EGV-121-C78-1PN-00	618853	a. A.
	25	16,8	G 1	12,5	AC/DC	FKM	EGV-121-C78-1FN-00	618855	a. A.
	32	21	G 1 1/4	10	AC/DC	NBR	EGV-121-C78-5/4BN-00	618871	a. A.
	32	21	G 1 1/4	10	AC/DC	EPDM	EGV-121-C78-5/4PN-00	618873	a. A.
	32	21	G 1 1/4	10	AC/DC	FKM	EGV-121-C78-5/4FN-00	618875	a. A.
	40	29,5	G 1 1/2	10	AC/DC	NBR	EGV-121-C78-6/4BN-00	618901	a. A.
	40	29,5	G 1 1/2	10	AC/DC	EPDM	EGV-121-C78-6/4PN-00	618903	a. A.
	40	29,5	G 1 1/2	10	AC/DC	FKM	EGV-121-C78-6/4FN-00	618905	a. A.
	50	35	G 2	10	AC/DC	NBR	EGV-121-C78-2BN-00	618921	a. A.
	50	35	G 2	10	AC/DC	EPDM	EGV-121-C78-2PN-00	618923	a. A.
	50	35	G 2	10	AC/DC	FKM	EGV-121-C78-2FN-00	618925	a. A.

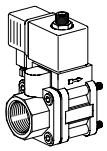
Varianten



2/2-Wege-Zwischenflansch-Magnetventil
Flanschseitig
4 Durchgangs-Bohrungen:
Typ EGV-121-CHL-...



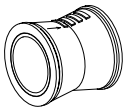
2/2-Wege-Anflansch-Magnetventil
Flanschseitiger Druckeingang
Typ EGV-121-CH9-...



2/2-Wege-Anflansch-Magnetventil
Gewindeseitiger Druckeingang
Typ EGV-121-C7L-...

Optionen

Rastende Handbetätigung
Typ EGV-122-...
Diese begrenzt:
zul. Betriebsüberdruck: 12,5 bar
zul. Mediumstemperatur: max 60 °C



Membrane aus anderem Werkstoff:
CR (Chloropren)
optimal für Druckluft
HNBR (NBR mit höherem Nitrilgehalt)
speziell für gewisse synthetische Öle

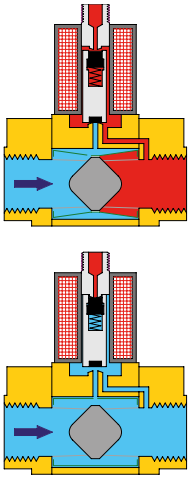
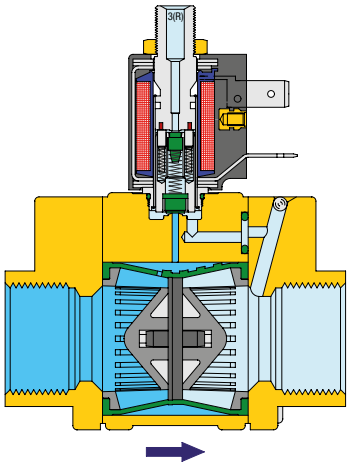
erhöht die Korrosionsbeständigkeit,
und ersetzt bei vielen Durchflussmedien kostengünstig Edelstahlventile
Typ EGV-121Q-...

Zulässiger Betriebsüberdruck PB

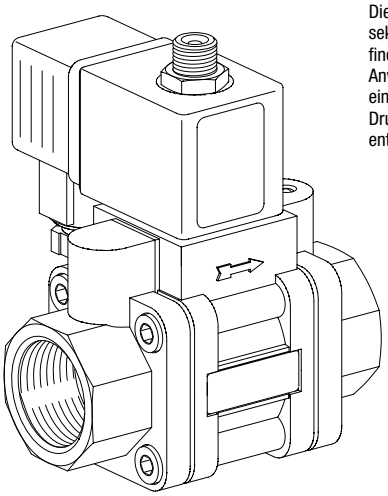
DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule: Typ	Nennleistung P_{20}: AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C: AC 50 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur 60 °C	90 °C	130 °C	AC 60 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur 60 °C	90 °C	130 °C	DC 90 %U_N Mediumstemperatur 60 °C	90 °C	130 °C	DC 90 %U_N Mediumstemperatur 60 °C	90 °C	130 °C	DC 100 %U_N Mediumstemperatur 60 °C	90 °C	130 °C
15 bis 32	EGV-121-C..	12,5	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
			E22...M.	5,5	5	5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
			E30...P.	12	10,5	8	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
40 und 50	EGV-121-C..	10	E22...L.	3,5	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
			E22...M.	5,5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			E30...P.	12	10,5	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Funktion

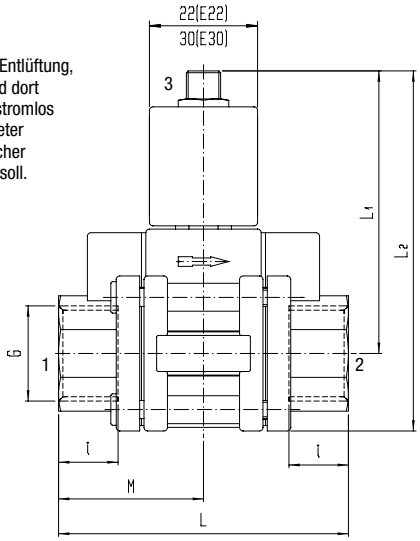
Produkt Gruppe **53** | Schaltart „C“ in 0-Stellung „1“ geschlossen, „2“ nach „3“ entlastet | geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien | **Messing blank**

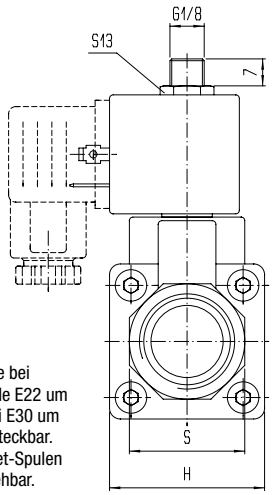
Arbeitsstellung	Beschreibung	Funktion
	In 0-Stellung – Magnet-System stromlos – ist dessen Ruhesitz geschlossen. Somit baut sich in der Steuerkammer ein Druck auf, der, aufgrund der größeren wirksamen Membranfläche, die Membrane in Stellung „geschlossen“ hält. In Arbeitsstellung – Magnet-System unter Strom – ist dessen Ruhesitz geöffnet, die Steuerkammer entlastet, und die Membrane wird vom Durchflussmedium in Stellung „offen“ gehalten. Hierzu ist eine Mindestdruckdifferenz erforderlich.	

Abbildung



Diese Ventile mit sekundärseitiger Entlüftung, finden vorwiegend dort Anwendung, wo stromlos ein nachgeschalteter Druckluftverbraucher entlastet werden soll.



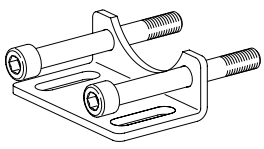


Leitungsdose bei Magnet-Spule E22 um 2 x 180°, bei E30 um 4 x 90° umsteckbar. Beide Magnet-Spulen um 360° drehbar.

Maße

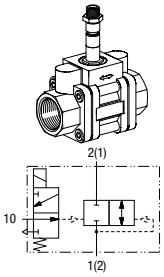
DN	G	L	I	M	L1	L2	H	S
15	G 1/2	68,5	13,5	34	78	99,5	43	27
20	G 3/4	80,5	15,5	40	78	99,5	43	32
25	G 1	94	17	47	86	115,5	59	41
32	G 1 1/4	112	19	56	86	115,5	59	50
40	G 1 1/2	132	21	66	99,5	143	87	55
50	G 2	160	24,5	80	99,5	143	87	70

Zubehör Befestigungseinheit

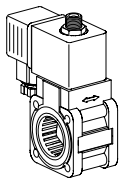
Abbildung	passend zu Ventilen	Typ	Bestell-nummer	Preis
	G 1/2 + G 3/4 DN 15 und DN 20	ZGV-100-D20-52	616252	a. A.
	G 1 + G 1 1/4 DN 25 und DN 32	ZGV-100-D32-62	616262	a. A.

2/2-Wege-Magnetventil Typ EGV Baureihe 100

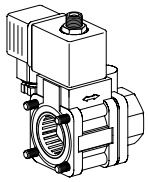
Produkt Gruppe **53** | Schaltart „Z“ - in 0-Stellung geschlossen bei vorhandenem Hilfsdruck an „10“ | geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien | **Messing blank**

Aus-führung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Mögliche Stromart	Dicht-werk-stoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestell-nummer	Preis
Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule Zulässiger Betriebsdruck 0,2 bar bis Wert gemäß Tabelle unten, beidseitg sperrend. Zulässiger Steuerdruck an „10“: ≥ Betriebsdruck, max. 16 bar 	15	5,6	G 1/2	16	AC/DC	NBR	EGV-111-Z76-1/2BP-00	613901	a. A.
	15	5,6	G 1/2	16	AC/DC	EPDM	EGV-111-Z76-1/2PP-00	613903	a. A.
	15	5,6	G 1/2	16	AC/DC	FKM	EGV-111-Z76-1/2FP-00	613905	a. A.
	20	7,6	G 3/4	16	AC/DC	NBR	EGV-111-Z76-3/4BP-00	613911	a. A.
	20	7,6	G 3/4	16	AC/DC	EPDM	EGV-111-Z76-3/4PP-00	613913	a. A.
	20	7,6	G 3/4	16	AC/DC	FKM	EGV-111-Z76-3/4FP-00	613915	a. A.
	25	16,8	G 1	16	AC/DC	NBR	EGV-111-Z76-1BP-00	613921	a. A.
	25	16,8	G 1	16	AC/DC	EPDM	EGV-111-Z76-1PP-00	613923	a. A.
	25	16,8	G 1	16	AC/DC	FKM	EGV-111-Z76-1FP-00	613925	a. A.
	32	21	G 1 1/4	16	AC/DC	NBR	EGV-111-Z76-5/4BP-00	613931	a. A.
	32	21	G 1 1/4	16	AC/DC	EPDM	EGV-111-Z76-5/4PP-00	613933	a. A.
	32	21	G 1 1/4	16	AC/DC	FKM	EGV-111-Z76-5/4FP-00	613935	a. A.
	40	29,5	G 1 1/2	16	AC/DC	NBR	EGV-111-Z76-6/4BP-00	613941	a. A.
	40	29,5	G 1 1/2	16	AC/DC	EPDM	EGV-111-Z76-6/4PP-00	613943	a. A.
	40	29,5	G 1 1/2	16	AC/DC	FKM	EGV-111-Z76-6/4FP-00	613945	a. A.
	50	35	G 2	16	AC/DC	NBR	EGV-111-Z76-2BP-00	613961	a. A.
	50	35	G 2	16	AC/DC	EPDM	EGV-111-Z76-2PP-00	613963	a. A.
	50	35	G 2	16	AC/DC	FKM	EGV-111-Z76-2FP-00	613965	a. A.

Varianten



2/2-Wege-Zwischenflansch-Magnetventil
Flanschseitig
4 Durchgangs-Bohrungen:
Typ EGV-111-ZHL-...

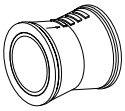


2/2-Wege-Anflansch-Magnetventil
Flanschseitiger Druckeingang
Typ EGV-111-ZH7-...

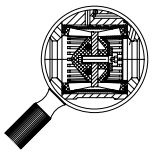
Optionen

Rastende Handbetätigung
Typ EGV-112-...
Diese begrenzt:
zul. Betriebsüberdruck: 12,5 bar
zul. Mediumstemperatur: max 60 °C

erhöht die Korrosionsbeständigkeit, und ersetzt bei vielen Durchflussmedien kostengünstig Edelstahlventile
Typ EGV-111Q-...



Membrane aus anderem Werkstoff:
CR (Chloropren) optimal für Druckluft
HNBR (NBR mit höherem Nitrilgehalt) speziell für gewisse synthetische Öle



0-Druck-Membrane, erfordert keinen Differenzdruck zum Öffnen, jedoch zum Schließen Steuerdruck 1 bar über Betriebsdruck
Typ EGV-111-Z76-./..0-..

Anschluss G1/8 im ausgangsseitigen Gewindestück, zum Abführen des Steuermediums
Typ EGV-111-Z74-..

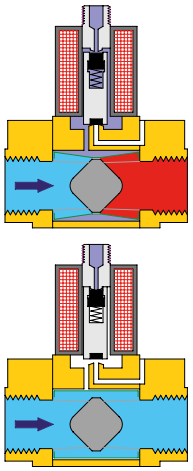
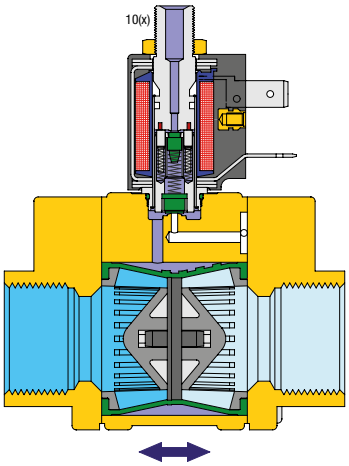
Zulässiger Betriebsüberdruck PB

DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule				Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C														
			Typ	Nennleistung P_{20}			AC 50 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur			AC 60 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 100 %U_N Mediumstemperatur		
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C
15 bis 50	EGV-111-Z..	16	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
			E22...M.	5,5	5	5	16	16	16	16	16	16	16	16	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			E30...P.	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

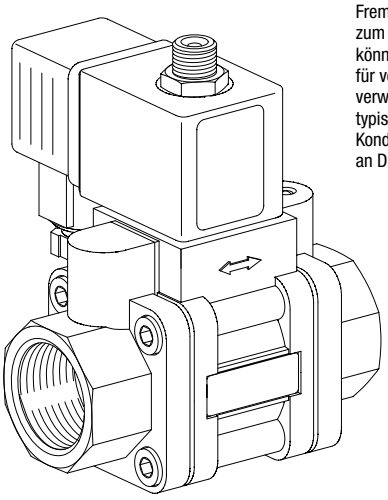
Home

Funktion

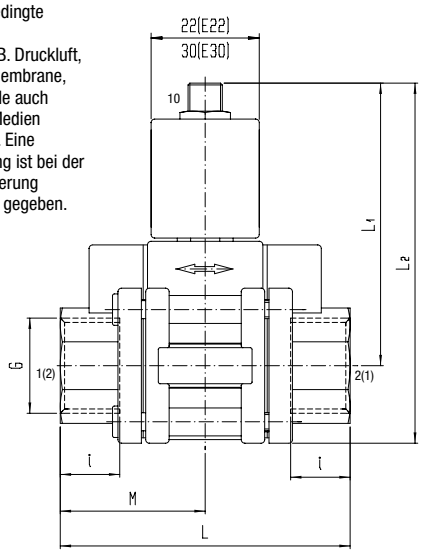
Produkt Gruppe	53	Schaltart „Z“ - in 0-Stellung geschlossen bei vorhandenem Hilfsdruck an „10“	geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien	Messing blank

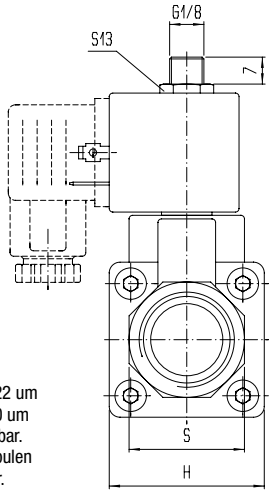
Arbeitsstellung	Beschreibung	Funktion
	In 0-Stellung – Magnet-System stromlos – ist dessen Ruhesitz geschlossen. Somit baut sich in der Steuerkammer der an „10“ anstehende Hilfsdruck auf und hält die Membrane in Stellung „geschlossen“. In Arbeitsstellung – Magnet-System unter Strom – ist dessen Arbeitssitz geschlossen. Die Steuerkammer wird über den geöffneten Ruhesitz entlastet, und die Membrane vom Durchflussmedium in Stellung „offen“ gehalten. Hierzu ist eine Mindestdruckdifferenz erforderlich (ausgenommen 0-Druckmembrane wie unter Optionen aufgeführt).	

Abbildung



Durch die bauartbedingte Verwendung eines Fremdmediums, z.B. Druckluft, zum Steuern der Membrane, können diese Ventile auch für verschmutzte Medien verwendet werden. Eine typische Anwendung ist bei der Kondensatentwässerung an Druckluftnetzen gegeben.



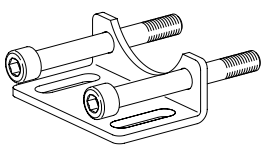


Leitungsdose bei Magnet-Spule E22 um 2 x 180°, bei E30 um 4 x 90° umsteckbar. Beide Magnet-Spulen um 360° drehbar.

Maße

DN	G	L	I	M	L1	L2	H	S
15	G 1/2	68,5	13,5	34	78	99,5	43	27
20	G 3/4	80,5	15,5	40	78	99,5	43	32
25	G 1	94	17	47	86	115,5	59	41
32	G 1 1/4	112	19	56	86	115,5	59	50
40	G 1 1/2	132	21	66	99,5	143	87	55
50	G 2	160	24,5	80	99,5	143	87	70

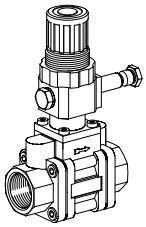
Zubehör Befestigungseinheit

Abbildung	passend zu Ventilen	Typ	Bestell-nummer	Preis
	G 1/2 + G 3/4 DN 15 und DN 20	ZGV-100-D20-52	616252	a. A.
	G 1 + G 1 1/4 DN 25 und DN 32	ZGV-100-D32-62	616262	a. A.

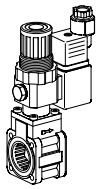
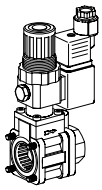
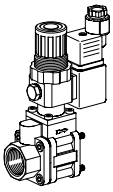
2/2-Wege-Magnetventil Typ EGR Baureihe 100

Produkt Gruppe **53** | Schaltart „C“ - in 0-Stellung geschlossen, mit sekundärseitiger Entlüftung | geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige Medien (optionell Flüssigkeiten)

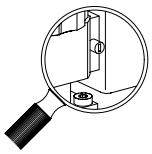
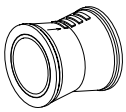
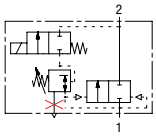
Messing blank

Aus-führung	Sekundär-Druck [bar]	DN	Durchfluss Luft [l/min]	G	PN	Mögliche Stromart	Dicht-werk-stoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestell-nummer	Preis
Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule ohne Manometer Zulässiger Betriebsdruck 0,5 bar bis Wert gemäß Tabelle unten. 	0,5 - 10	15	260 bis 2.600	G 1/2	16 / 8	AC/DC	NBR	EGR-151-1C78-1/2BN-00	654201	a. A.
	0,5 - 3	15	260 bis 2.600	G 1/2	16 / 8	AC/DC	NBR	EGR-151-3C78-1/2BN-00	654202	a. A.
	0,5 - 6	15	260 bis 2.600	G 1/2	16 / 8	AC/DC	NBR	EGR-151-6C78-1/2BN-00	654203	a. A.
	0,5 - 10	20	360 bis 3.600	G 3/4	16 / 8	AC/DC	NBR	EGR-151-1C78-3/4BN-00	654301	a. A.
	0,5 - 3	20	360 bis 3.600	G 3/4	16 / 8	AC/DC	NBR	EGR-151-3C78-3/4BN-00	654302	a. A.
	0,5 - 6	20	360 bis 3.600	G 3/4	16 / 8	AC/DC	NBR	EGR-151-6C78-3/4BN-00	654303	a. A.
	0,5 - 10	25	800 bis 8.000	G 1	16 / 8	AC/DC	NBR	EGR-151-1C78-1BN-00	654401	a. A.
	0,5 - 3	25	800 bis 8.000	G 1	16 / 8	AC/DC	NBR	EGR-151-3C78-1BN-00	654402	a. A.
	0,5 - 6	25	800 bis 8.000	G 1	16 / 8	AC/DC	NBR	EGR-151-6C78-1BN-00	654403	a. A.
	0,5 - 10	32	1.000 bis 10.000	G 1 1/4	16 / 8	AC/DC	NBR	EGR-151-1C78-5/4BN-00	654501	a. A.
	0,5 - 3	32	1.000 bis 10.000	G 1 1/4	16 / 8	AC/DC	NBR	EGR-151-3C78-5/4BN-00	654502	a. A.
	0,5 - 6	32	1.000 bis 10.000	G 1 1/4	16 / 8	AC/DC	NBR	EGR-151-6C78-5/4BN-00	654503	a. A.
	0,5 - 10	40	1.400 bis 14.000	G 1 1/2	16 / 8	AC/DC	NBR	EGR-151-1C78-6/4BN-00	654601	a. A.
	0,5 - 3	40	1.400 bis 14.000	G 1 1/2	16 / 8	AC/DC	NBR	EGR-151-3C78-6/4BN-00	654602	a. A.
	0,5 - 6	40	1.400 bis 14.000	G 1 1/2	16 / 8	AC/DC	NBR	EGR-151-6C78-6/4BN-00	654603	a. A.
	0,5 - 10	50	1.650 bis 16.500	G 2	16 / 8	AC/DC	NBR	EGR-151-1C78-2BN-00	654701	a. A.
	0,5 - 3	50	1.650 bis 16.500	G 2	16 / 8	AC/DC	NBR	EGR-151-3C78-2BN-00	654702	a. A.
	0,5 - 6	50	1.650 bis 16.500	G 2	16 / 8	AC/DC	NBR	EGR-151-6C78-2BN-00	654703	a. A.

Varianten

	2/2-Wege-Zwischenflansch-Magnetventil mit Druckregler Flanschseitig 4 Durchgangs-Bohrungen: Typ EGR-151-.CHL-...
	2/2-Wege-Anflansch-Magnetventil mit Druckregler Flanschseitiger Druckeingang Typ EGR-151-.CH9-...
	2/2-Wege-Anflansch-Magnetventil mit Druckregler Gewindeseitiger Druckeingang Typ EGR-151-.C7L-...

Optionen

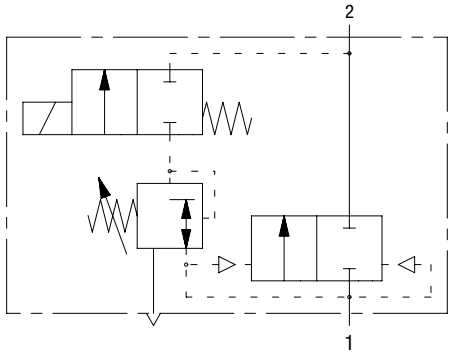
	Rastende Handbetätigung Typ EGR-152-... Diese begrenzt: zul. Betriebsüberdruck: 12,5 bar zul. Mediumstemperatur: max 60 °C		erhöht die Korrosionsbeständigkeit, und ersetzt bei vielen Durchflussmedien kostengünstig Edelstahlventile Typ EGR-151Q-...
	Membrane aus anderem Werkstoff: CR (Chloropren) optimal für Druckluft HNBR (NBR mit höherem Nitrilgehalt) speziell für gewisse synthetische Öle		ohne sekundärseitige Entlüftung am Pilot-Druckregler, insbesondere für Flüssigkeiten Typ EGR-151-.A78-...

Zulässiger Betriebsüberdruck PB

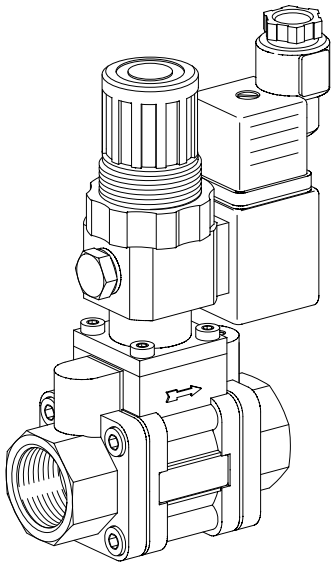
DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule				Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C									
			Typ	Nennleistung P_{20}			AC 50 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur		AC 60 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur		DC 90 %U_N Mediumstemperatur		DC 90 %U_N Mediumstemperatur		DC 100 %U_N Mediumstemperatur	
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	60 °C	90 °C	60 °C	90 °C	60 °C	90 °C	60 °C	90 °C	60 °C	90 °C
15 bis 32	EGR-151-C..	16/8	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	8	a.A.	7	a.A.	6	5	4	3	6	5
			E22...M.	5,5	5	5	16	16	16	16	16	16	12	10	15	13
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16
			E30...P.	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
40 und 50	EGR-151-C..	16/8	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	8	a.A.	7	a.A.	5	4	3	2	5	4
			E22...M.	5,5	5	5	16	16	16	16	12	10	8	7	12	10
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	16	16	12	10	16	14
			E30...P.	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

Funktion – Besonderheit

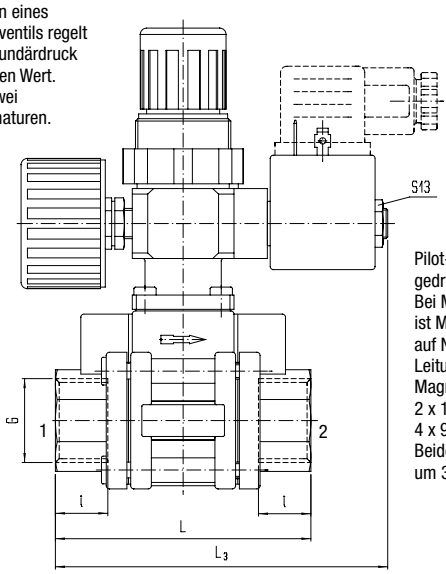
Produkt Gruppe 53	Schaltart „C“ - in 0-Stellung geschlossen, mit sekundärseitiger Entlüftung	geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige Medien (optional Flüssigkeiten)	Messing blank

Arbeitsstellung	Beschreibung
	Bezüglich der elektrischen Funktion entspricht das Ventil einem 2/2-Wege-Magnetventil Schaltart „A“. In Arbeitsstellung - Magnet-System unter Strom - wird die Membrane vom Durchflussmedium allerdings nur solange in Stellung „offen“ gehalten, bis der ausgangsseitige Druck den am Druckregler eingestellten Wert erreicht. Dieser kann an dem verriegelbaren Einstellknopf justiert werden. Vorzugsweise sollte der Druck möglichst nahe am Verbraucher gemessen werden. Notfalls kann ein Manometer auch im Gewinde G 1/8 am Pilot-Druckregler, wie in der Maßzeichnung dargestellt, angebracht werden. Für dynamische Verbraucher bzw. neutrale, flüssige Medien ist eine Ausführung ohne sekundärseitige Entlüftung lieferbar, wie unter Optionen aufgeführt.

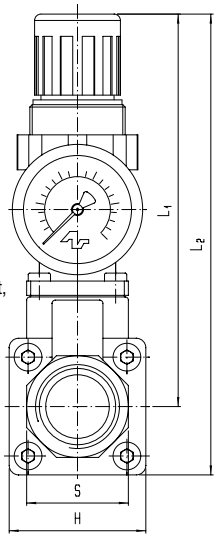
Abbildung



Neben der Funktion eines 2/2-Wege-Magnetventils regelt das Ventil den Sekundärdruck auf den eingestellten Wert. Es ersetzt somit zwei herkömmliche Armaturen.



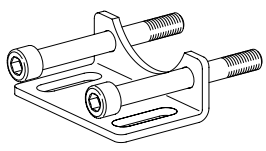
Pilot-Einheit um 4x90° gedreht montierbar. Bei Montage wie dargestellt, ist Manometer auf NG 40 beschränkt. Leitungsdose bei Magnet-Spule E22 um 2 x 180°, bei E30 um 4 x 90° umsteckbar. Beide Magnet-Spulen um 360° drehbar.



Maße

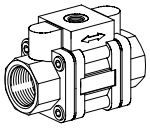
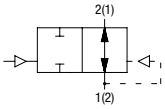
DN	G	L	I	L1	L2	L3	H	S
15	G 1/2	68,5	13,5	124,5	146	97,5	43	27
20	G 3/4	80,5	15,5	124,5	146	104	43	32
25	G 1	94	17	132,5	162	111,5	59	41
32	G 1 1/4	112	19	132,5	162	120	59	50
40	G 1 1/2	132	21	146	189,5	130	87	55
50	G 2	160	24,5	146	189,5	144	87	70

Zubehör

Abbildung	passend zu Ventilen	Typ	Bestell-nummer	Preis
	G 1/2 + G 3/4 DN 15 und DN 20	ZGV-100-D20-52	616252	a. A.
	G 1 + G 1 1/4 DN 25 und DN 32	ZGV-100-D32-62	616262	a. A.

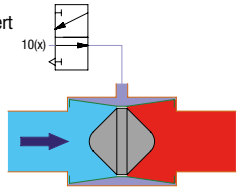
2/2-Wege-Magnetventil Typ PGV Baureihe 100 druckbetätigt durch Fremdmedium, beidseitig sperrend

Produkt Gruppe **53** | Schaltart „B“ - in 0-Stellung offen (ohne Steuerdruck) | geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige und flüssige Medien | **Messing blank**

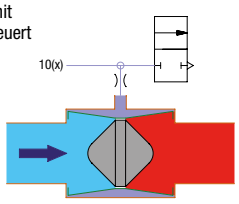
Aus-führung	Steuer-Druck [bar]	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Dicht-werk-stoff	Typ	Bestell-nummer	Preis
2/2-Wege-Ventil druckbetätigt, durch Fremdmedium beidseitig sperrend Zulässiger Betriebsdruck 0,2 bis 16 bar  	≥ Betriebs-überdruck max. 16	15	5,6	G 1/2	16	NBR	PGV-131-B76-1/2BP	614201	a. A.
		15	5,6	G 1/2	16	EPDM	PGV-131-B76-1/2PP	614203	a. A.
		15	5,6	G 1/2	16	FKM	PGV-131-B76-1/2FP	614205	a. A.
		20	7,6	G 3/4	16	NBR	PGV-131-B76-3/4BP	614211	a. A.
		20	7,6	G 3/4	16	EPDM	PGV-131-B76-3/4PP	614213	a. A.
		20	7,6	G 3/4	16	FKM	PGV-131-B76-3/4FP	614215	a. A.
		25	16,8	G 1	16	NBR	PGV-131-B76-1BP	614221	a. A.
		25	16,8	G 1	16	EPDM	PGV-131-B76-1PP	614223	a. A.
		25	16,8	G 1	16	FKM	PGV-131-B76-1FP	614225	a. A.
		32	21	G 1 1/4	16	NBR	PGV-131-B76-5/4BP	614231	a. A.
		32	21	G 1 1/4	16	EPDM	PGV-131-B76-5/4PP	614233	a. A.
		32	21	G 1 1/4	16	FKM	PGV-131-B76-5/4FP	614235	a. A.
		40	29,5	G 1 1/2	16	NBR	PGV-131-B76-6/4BP	614241	a. A.
		40	29,5	G 1 1/2	16	EPDM	PGV-131-B76-6/4PP	614243	a. A.
		40	29,5	G 1 1/2	16	FKM	PGV-131-B76-6/4FP	614245	a. A.
		50	35	G 2	16	NBR	PGV-131-B76-2BP	614251	a. A.
		50	35	G 2	16	EPDM	PGV-131-B76-2PP	614253	a. A.
		50	35	G 2	16	FKM	PGV-131-B76-2FP	614255	a. A.

Ausführung und Funktion: 2/2-Wege-Magnetventil Typ PGV Baureihe 100 druckbetätigt durch Fremdmedium, beidseitig sperrend

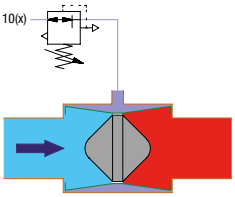
Ferngesteuertes 2/2-Wege-Ventil über Fremdmedium mit 3/2-Wege-Ventil gesteuert (Positiv-Steuerung)



Ferngesteuertes 2/2-Wege-Ventil über Fremdmedium mit 2/2-Wege-Ventil gesteuert

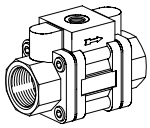
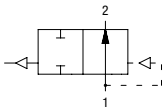


Ferngesteuertes Überdruckventil über Fremdmedium mit Druckregler gesteuert



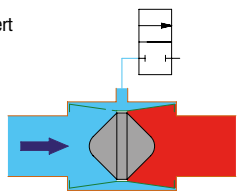
2/2-Wege-Magnetventil Typ PGV Baureihe 100 druckbetätigt durch Eigenmedium

Produkt Gruppe **53** | Schaltart „B“ - in 0-Stellung offen (ohne Steuerdruck) | geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige und flüssige Medien | **Messing blank**

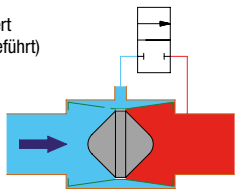
Aus-führung	Steuer-Druck [bar]	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Dicht-werk-stoff	Typ	Bestell-nummer	Preis
2/2-Wege-Ventil druckbetätigt, durch Eigenmedium Zulässiger Betriebsdruck 0,2 bis 16 bar  	≥ Betriebs-überdruck max. 16	15	5,6	G 1/2	16	NBR	PGV-131-B76-1/2BN	614301	a. A.
		15	5,6	G 1/2	16	EPDM	PGV-131-B76-1/2PN	614303	a. A.
		15	5,6	G 1/2	16	FKM	PGV-131-B76-1/2FN	614305	a. A.
		20	7,6	G 3/4	16	NBR	PGV-131-B76-3/4BN	614311	a. A.
		20	7,6	G 3/4	16	EPDM	PGV-131-B76-3/4PN	614313	a. A.
		20	7,6	G 3/4	16	FKM	PGV-131-B76-3/4FN	614315	a. A.
		25	16,8	G 1	16	NBR	PGV-131-B76-1BN	614321	a. A.
		25	16,8	G 1	16	EPDM	PGV-131-B76-1PN	614323	a. A.
		25	16,8	G 1	16	FKM	PGV-131-B76-1FN	614325	a. A.
		32	21	G 1 1/4	16	NBR	PGV-131-B76-5/4BN	614331	a. A.
		32	21	G 1 1/4	16	EPDM	PGV-131-B76-5/4PN	614333	a. A.
		32	21	G 1 1/4	16	FKM	PGV-131-B76-5/4FN	614335	a. A.
		40	29,5	G 1 1/2	16	NBR	PGV-131-B76-6/4BN	614341	a. A.
		40	29,5	G 1 1/2	16	EPDM	PGV-131-B76-6/4PN	614343	a. A.
		40	29,5	G 1 1/2	16	FKM	PGV-131-B76-6/4FN	614345	a. A.
		50	35	G 2	16	NBR	PGV-131-B76-2BN	614351	a. A.
		50	35	G 2	16	EPDM	PGV-131-B76-2PN	614353	a. A.
		50	35	G 2	16	FKM	PGV-131-B76-2FN	614354	a. A.

Ausführung und Funktion: 2/2-Wege-Magnetventil Typ PGV Baureihe 100 druckbetätigt durch Eigenmedium

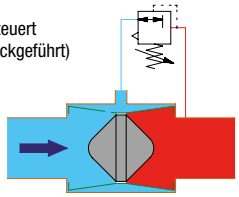
Ferngesteuertes 2/2-Wege-Ventil über Eigenmedium mit 2/2-Wege-Ventil gesteuert (Negativ-Steuerung)



Ferngesteuertes 2/2-Wege-Ventil über Eigenmedium mit 2/2-Wege-Ventil gesteuert (Steuermedium zurückgeführt)



Ferngesteuertes Druckregelventil über Eigenmedium mit Druckregler gesteuert (Steuermedium zurückgeführt)



Funktion – Abbildungen – Ausführungen

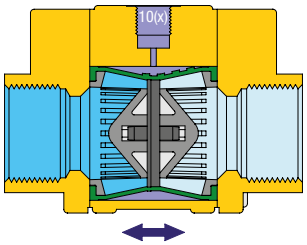
Produkt Gruppe **53**

Schaltart „B“ - in 0-Stellung offen (ohne Steuerdruck)

geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige und flüssige Medien

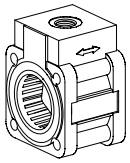
Messing blank

Arbeitsstellung

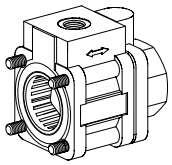


Dargestellt, Typ PGV in Fremdmediums-Ausführung, Steuerdruck vorhanden.

Varianten

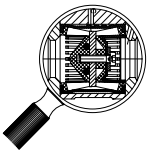


2/2-Wege-Zwischenflansch-Ventil
(beide Ausführungen)
Flanschseitig
4 Durchgangs-Bohrungen: Typ PGV-131-.BHH-...

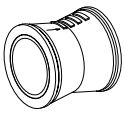


2/2-Wege-Anflansch-Ventil
(nur Fremdmediumsausfg.)
Flanschseitiger oder
gewindeseitiger Druckeingang
Typ PGV-131-.BH7-...

Optionen



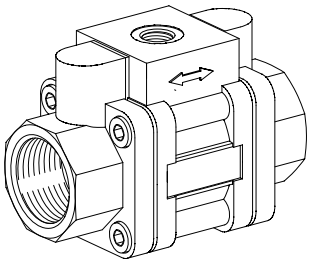
0-Druck-Membrane,
erfordert keinen Differenzdruck zum Öffnen,
jedoch zum Schließen. Steuerdruck
1 bar über Betriebsdruck
Typ PGV-131-B76-./..0

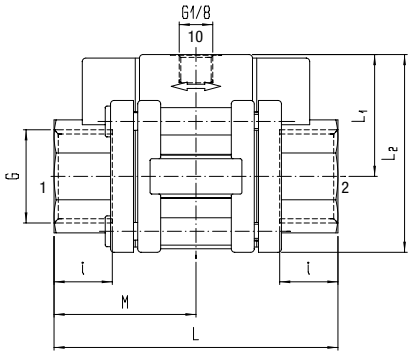


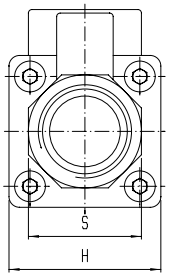
Membrane aus anderem Werkstoff:
CR (Chloropren) optimal für Druckluft
HNBR (NBR mit höherem Nitrilgehalt)
speziell für gewisse synthetische Öle

erhöht die Korrosionsbeständigkeit,
und ersetzt bei vielen Durchflussmedien
kostengünstig Edelstahlventile
Typ PGV-131Q-...

Abbildung



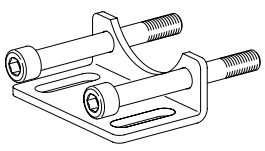




Maße

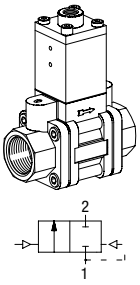
DN	G	L	l	M	L1	L2	H	S
15	G 1/2	68,5	13,5	34	34	55,5	43	27
20	G 3/4	80,5	15,5	40	34	55,5	43	32
25	G 1	94	17	47	42	71,5	59	41
32	G 11/4	112	19	56	42	71,5	59	50
40	G 11/2	132	21	66	55,5	99	87	55
50	G 2	160	24,5	80	55,5	99	87	70

Zubehör Befestigungseinheit

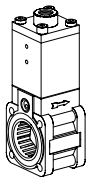
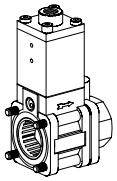
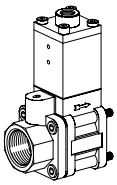
Abbildung	passend zu Ventilen	Typ	Bestell-nummer	Preis
	G 1/2 + G 3/4 DN 15 und DN 20	ZGV-100-D20-52	616252	a. A.
	G 1 + G 1 1/4 DN 25 und DN 32	ZGV-100-D32-62	616262	a. A.

2/2-Wege-Ventil, druckbetätigt, Typ PGV Baureihe 100

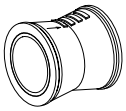
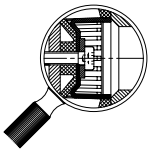
Produkt Gruppe **53** | Schaltart „A“ - in 0-Stellung geschlossen | geräuscharm schaltend, für gasförmige Medien, insbesondere Druckluft | **Messing blank**

Aus-führung	Steuer-Druck [bar]	DN	QNn Wert Luft [l/min]	G	PN	Dicht-werk-stoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestell-nummer	Preis
2/2-Wege-Ventil druckbetätigt durch gewartete Druckluft Zulässiger Betriebsdruck 0,2 bis 16 bar 	4 - 7	15	6100	G 1/2	16	NBR	PGV-151-A96-1/2BP	614371	a. A.
	4 - 7	20	8300	G 3/4	16	NBR	PGV-151-A96-3/4BP	614372	a. A.
	4 - 7	25	18400	G 1	16	NBR	PGV-151-A96-1BP	614373	a. A.
	4 - 7	32	23400	G 11/4	16	NBR	PGV-151-A96-5/4BP	614374	a. A.
	4 - 7	40	32400	G 11/2	16	NBR	PGV-151-A96-6/4BP	614375	a. A.
	4 - 7	50	38400	G 2	16	NBR	PGV-151-A96-2BP	614376	a. A.

Varianten

	2/2-Wege-Zwischenflansch-Ventil Flanschseitig 4 Durchgangs-Bohrungen: Typ PGV-151-ALH-...
	2/2-Wege-Anflansch-Ventil Flanschseitiger Druckeingang Typ PGV-151-AL7-...
	2/2-Wege-Anflansch-Ventil Gewindeseitiger Druckeingang Typ PGV-151-A9H-...

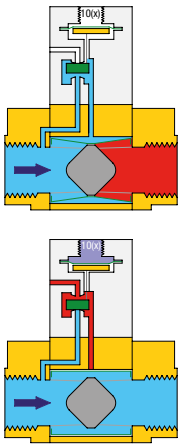
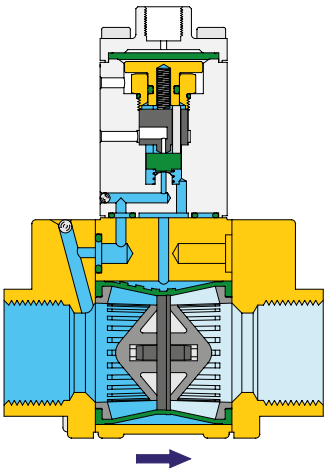
Optionen

	Membrane aus anderem Werkstoff: CR (Chloropren) optimal für Druckluft HNBR (NBR mit höherem Nitrilgehalt) speziell für gewisse synthetische Öle		erhöht die Korrosionsbeständigkeit, und ersetzt bei vielen Durchflussmedien kostengünstig Edelstahlventile Typ PGV-151Q-...
	Rückschlagventil ausgangsseitig in der Verschluss-Einheit integriert Typ PGV-151-A96-./.T		

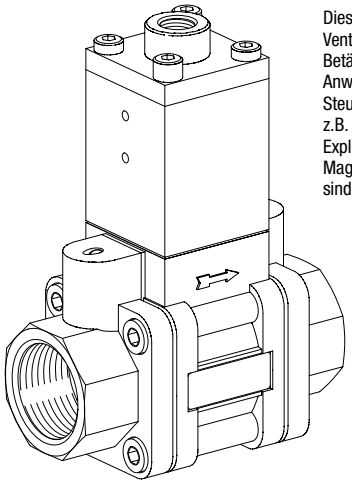
Funktion – Besonderheit

Produkt Gruppe 53	Schaltart „A“ - in 0-Stellung geschlossen	geräuscharm schaltend, für gasförmige Medien, insbesondere Druckluft

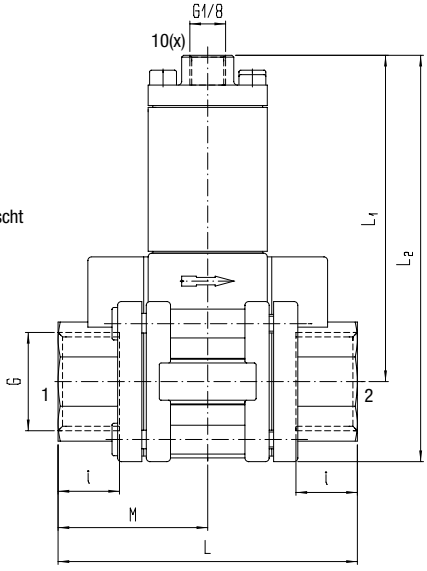
Messing blank

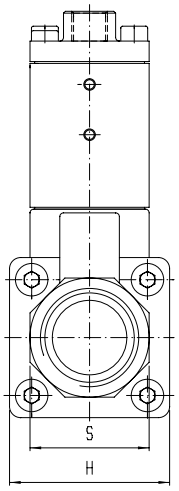
Arbeitsstellung	Beschreibung	Funktion
	In 0-Stellung – Vorsteuerventil nicht beaufschlagt – ist dessen Ruhesitz geschlossen. Somit baut sich in der Steuerkammer ein Druck auf, der, aufgrund der größeren wirksamen Membranfläche, die Membrane in Stellung „geschlossen“ hält. In Arbeitsstellung – Vorsteuerventil beaufschlagt – ist dessen Arbeitssitz geschlossen. Die Steuerkammer wird über den geöffneten Ruhesitz entlastet, und die Membrane wird vom Durchflussmedium in Stellung „offen“ gehalten. Hierzu ist eine Mindestdruckdifferenz erforderlich.	

Abbildung



Diese servogesteuerten Ventile mit pneumatischer Betätigung, finden dann Anwendung, wenn zur Steuerung von Druckluft, z.B. aus Gründen des Explosionsschutzes, Magnetventile nicht erwünscht sind.

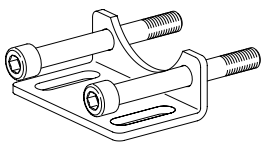




Maße

DN	G	L	I	M	L1	L2	H	S
15	G 1/2	68,5	13,5	34	86	107,5	43	27
20	G 3/4	80,5	15,5	40	86	107,5	43	32
25	G 1	94	17	47	94	123,5	59	41
32	G 1 1/4	112	19	56	94	123,5	59	50
40	G 1 1/2	132	21	66	107,5	151	87	55
50	G 2	160	24,5	80	107,5	151	87	70

Zubehör Befestigungseinheit

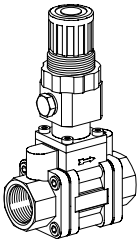
Abbildung	passend zu Ventilen	Typ	Bestell-nummer	Preis
	G 1/2 + G 3/4 DN 15 und DN 20	ZGV-100-D20-52	616252	a. A.
	G 1 + G 1 1/4 DN 25 und DN 32	ZGV-100-D32-62	616262	a. A.

Home

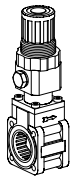
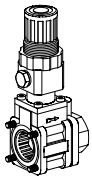
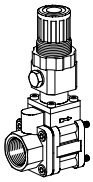
Druckregelventil Typ RGV Baureihe 100 mit sekundärseitiger Entlüftung

Produkt Gruppe **53** | geräuscharm und schlagfrei regelnd, für neutrale, gasförmige Medien (optional Flüssigkeiten)

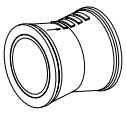
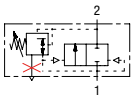
Messing blank

Aus-führung	Sekundär-druck [bar]	DN	Durchfluss Luft [l/min]	G	PN	Dicht-werk-stoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestell-nummer	Preis
Druckregelventil ohne Manometer Zulässiger Betriebsdruck 0,5 bis 16 bar 	0,5 - 10	15	260 bis 2.600	G 1/2	16	NBR	RGV-151-1C78-1/2BN	653201	a. A.
	0,5 - 3	15	260 bis 2.600	G 1/2	16	NBR	RGV-151-3C78-1/2BN	653202	a. A.
	0,5 - 6	15	260 bis 2.600	G 1/2	16	NBR	RGV-151-6C78-1/2BN	653203	a. A.
	0,5 - 10	20	360 bis 3.600	G 3/4	16	NBR	RGV-151-1C78-3/4BN	653301	a. A.
	0,5 - 3	20	360 bis 3.600	G 3/4	16	NBR	RGV-151-3C78-3/4BN	653302	a. A.
	0,5 - 6	20	360 bis 3.600	G 3/4	16	NBR	RGV-151-6C78-3/4BN	653303	a. A.
	0,5 - 10	25	800 bis 8.000	G 1	16	NBR	RGV-151-1C78-1BN	653401	a. A.
	0,5 - 3	25	800 bis 8.000	G 1	16	NBR	RGV-151-3C78-1BN	653402	a. A.
	0,5 - 6	25	800 bis 8.000	G 1	16	NBR	RGV-151-6C78-1BN	653403	a. A.
	0,5 - 10	32	1.000 bis 10.000	G 1 1/4	16	NBR	RGV-151-1C78-5/4BN	653501	a. A.
	0,5 - 3	32	1.000 bis 10.000	G 1 1/4	16	NBR	RGV-151-3C78-5/4BN	653502	a. A.
	0,5 - 6	32	1.000 bis 10.000	G 1 1/4	16	NBR	RGV-151-6C78-5/4BN	653503	a. A.
	0,5 - 10	40	1.400 bis 14.000	G 1 1/2	16	NBR	RGV-151-1C78-6/4BN	653601	a. A.
	0,5 - 3	40	1.400 bis 14.000	G 1 1/2	16	NBR	RGV-151-3C78-6/4BN	653602	a. A.
	0,5 - 6	40	1.400 bis 14.000	G 1 1/2	16	NBR	RGV-151-6C78-6/4BN	653603	a. A.
	0,5 - 10	50	1.650 bis 16.500	G 2	16	NBR	RGV-151-1C78-2BN	653701	a. A.
	0,5 - 3	50	1.650 bis 16.500	G 2	16	NBR	RGV-151-3C78-2BN	653702	a. A.
	0,5 - 6	50	1.650 bis 16.500	G 2	16	NBR	RGV-151-6C78-2BN	653703	a. A.

Varianten

	Zwischenflansch-Druckregelventil Flanschseitig 4 Durchgangs-Bohrungen: Typ RGV-151-.CHL-...
	Anflansch-Druckregelventil Flanschseitiger Druckeingang: Typ RGV-151-.CH9-...
	Anflansch-Druckregelventil Gewindeseitiger Druckeingang: Typ RGV-151-.C7L-...

Optionen

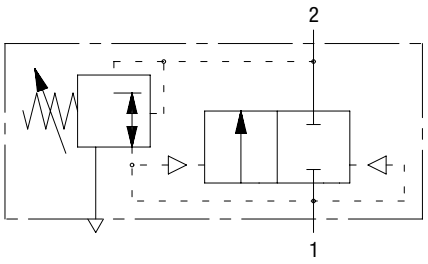
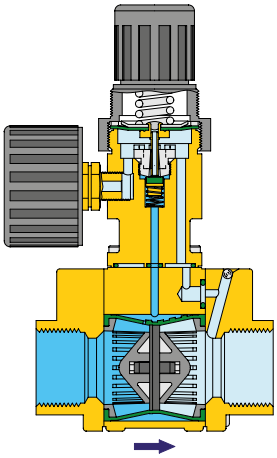
	Membrane aus anderem Werkstoff: CR (Chloropren) optimal für Druckluft HNBR (NBR mit höherem Nitrilgehalt) speziell für gewisse synthetische Öle		erhöht die Korrosionsbeständigkeit, und ersetzt bei vielen Durchflussmedien kostengünstig Edelstahlventile Typ RGV-151Q-...
	ohne sekundärseitige Entlüftung am Pilot-Druckregler, insbesondere für Flüssigkeiten TypRGV-151-.A78-...		

Funktion

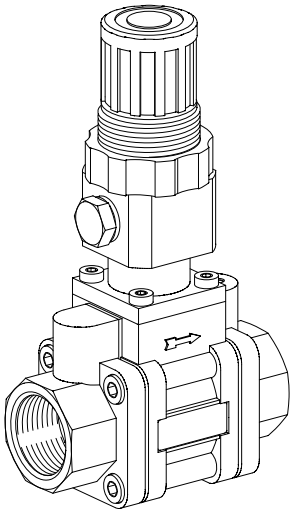
Produkt Gruppe **53**

geräuscharm und schlagfrei regelnd, für neutrale, gasförmige Medien (optional Flüssigkeiten)

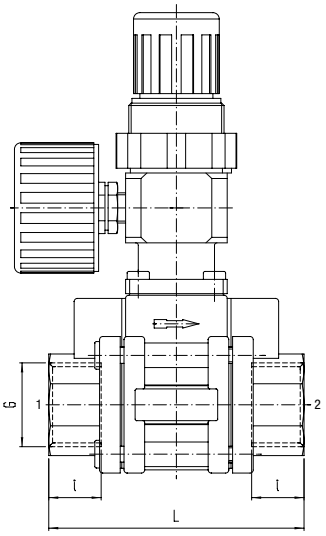
Messing blank

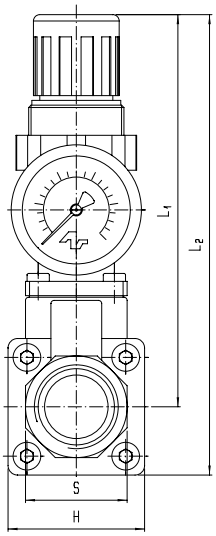
Arbeitsstellung	Beschreibung
	

Abbildung



Pilot-Einheit um 4x90° gedreht montierbar.
Bei Montage wie dargestellt, ist das Manometer auf NG 40 beschränkt.

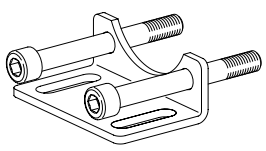




Maße

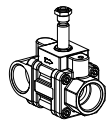
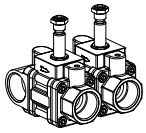
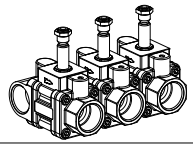
DN	G	L	l	L1	L2	H	S
15	G 1/2	68,5	13,5	124,5	146	43	27
20	G 3/4	80,5	15,5	124,5	146	43	32
25	G 1	94	17	132,5	162	59	41
32	G 1 1/4	112	19	132,5	162	59	50
40	G 1 1/2	132	21	146	189,5	87	55
50	G 2	160	24,5	146	189,5	87	70

Zubehör Befestigungseinheit

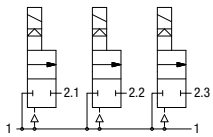
Abbildung	passend zu Ventilen	Typ	Bestell-nummer	Preis
	G 1/2 + G 3/4 DN 15 und DN 20	ZGV-100-D20-52	616252	a. A.
	G 1 + G 1 1/4 DN 25 und DN 32	ZGV-100-D32-62	616262	a. A.

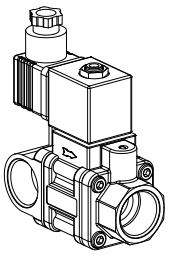
2/2-Wege-Magnetventil-Batterie Typ EGV Baureihe 100

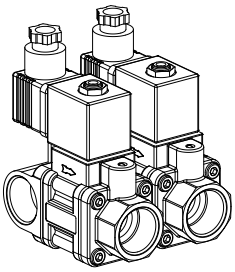
Produkt Gruppe **53** | Schaltart „A“ - in 0-Stellung geschlossen, Verteiler-Ausführung | geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien | **Messing blank**

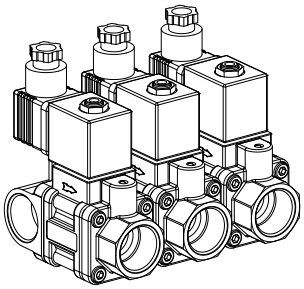
Aus-führung		DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Mögliche Stromart	Dicht-werk-stoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestell-nummer	Preis
	Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule Zulässiger Betriebsdruck 0,2 bar bis Wert gemäß Tabelle unten.	15	5,6	G 1/2	16/8	AC/DC	NBR	EGV-111/V1-AH9-1/2BN-00	616901	a. A.
		15	5,6	G 1/2	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-111/V1-AH9-1/2PN-00	616951	a. A.
		15	5,6	G 1/2	16/8	AC/DC	FKM	EGV-111/V1-AH9-1/2FN-00	617001	a. A.
		20	7,6	G 3/4	16/8	AC/DC	NBR	EGV-111/V1-AH9-3/4BN-00	616911	a. A.
		20	7,6	G 3/4	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-111/V1-AH9-3/4PN-00	616961	a. A.
		20	7,6	G 3/4	16/8	AC/DC	FKM	EGV-111/V1-AH9-3/4FN-00	617011	a. A.
	Teil-Magnetventil, 2-fach Batterie o. Magnet-Spule Zulässiger Betriebsdruck 0,2 bar bis Wert gemäß Tabelle unten.	15	5,6	G 1/2	16/8	AC/DC	NBR	EGV-111/V2-AH9-1/2BN-00	616902	a. A.
		15	5,6	G 1/2	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-111/V2-AH9-1/2PN-00	616952	a. A.
		15	5,6	G 1/2	16/8	AC/DC	FKM	EGV-111/V2-AH9-1/2FN-00	617002	a. A.
		20	7,6	G 3/4	16/8	AC/DC	NBR	EGV-111/V2-AH9-3/4BN-00	616912	a. A.
		20	7,6	G 3/4	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-111/V2-AH9-3/4PN-00	616962	a. A.
		20	7,6	G 3/4	16/8	AC/DC	FKM	EGV-111/V2-AH9-3/4FN-00	617012	a. A.
	Teil-Magnetventil, 3-fach Batterie o. Magnet-Spule Zulässiger Betriebsdruck 0,2 bar bis Wert gemäß Tabelle unten.	15	5,6	G 1/2	16/8	AC/DC	NBR	EGV-111/V3-AH9-1/2BN-00	616903	a. A.
		15	5,6	G 1/2	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-111/V3-AH9-1/2PN-00	616953	a. A.
		15	5,6	G 1/2	16/8	AC/DC	FKM	EGV-111/V3-AH9-1/2FN-00	617003	a. A.
		20	7,6	G 3/4	16/8	AC/DC	NBR	EGV-111/V3-AH9-3/4BN-00	616913	a. A.
		20	7,6	G 3/4	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-111/V3-AH9-3/4PN-00	616963	a. A.
		20	7,6	G 3/4	16/8	AC/DC	FKM	EGV-111/V3-AH9-3/4FN-00	617013	a. A.

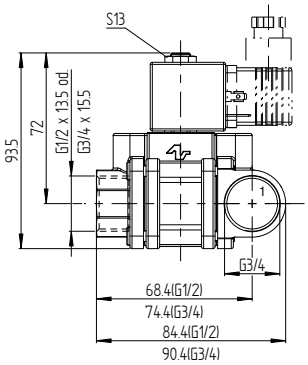
Abbildung

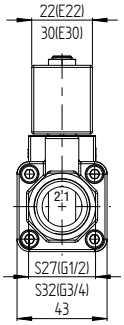


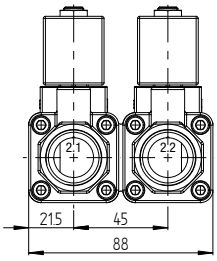


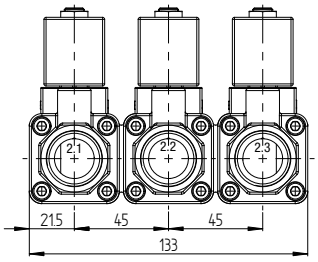












Ventil-Batterien Baureihe 100 können auch gemischt, mit allen Ventiltypen, in allen aufgeführten Schaltarten, und mit diversen Optionen nach Kundenwunsch aufgebaut werden. Dies ist, in Sonderausführung, auch bis DN 50 (G 2) möglich.

Die Anzahl der Ventile ist dabei lediglich durch die wirtschaftlich zu fertigende Baulänge der Batterie-Sammelplatte begrenzt. Je nach DN beträgt diese 600 bis 800 mm.

Es können also an **einer** Sammelplatte Magnetventile, solche mit Druckregler, druckbetätigte Ventile oder Druckregelventile je nach Erfordernis angeflanscht werden, auch spiegelbildlich gegenüberstehend. Ebenso ist die Durchflussrichtung der Flanschventile weitestgehend frei wählbar. (Verteiler- bzw. Mischerausführung)

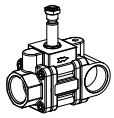
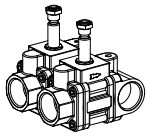
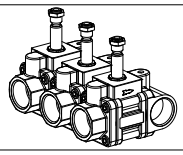
Weiterhin fertigt AVS-Römer sogenannte Multifunktions-Blöcke, mit integrierten Injektoren, Drucksensoren und dgl.

Zulässiger Betriebsüberdruck PB

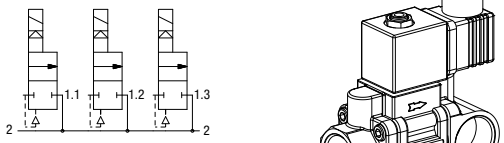
DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule				Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C														
			Typ	Nennleistung P_{20}			AC 50 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur			AC 60 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 100 %U_N Mediumstemperatur		
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C
15 bis 20	EGV-111/V.-A..	16	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	6	5	4	4	3	2	6	5	4
			E22...M.	5,5	5	5	16	16	16	16	16	16	16	16	14	12	10	8	15	13	12
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			E30...P.	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

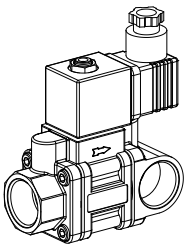
2/2-Wege-Magnetventil-Batterie Typ EGV Baureihe 100

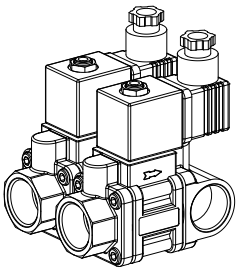
Produkt Gruppe **53** | Schaltart „A“ - in 0-Stellung geschlossen, Mischer-Ausführung | geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien | **Messing blank**

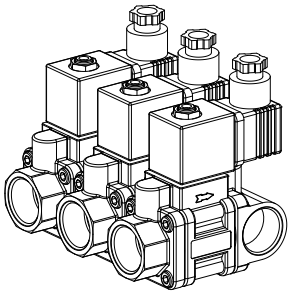
Aus-führung		DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Mögliche Stromart	Dicht-werk-stoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestell-nummer	Preis
	Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule Zulässiger Betriebsdruck 0,2 bar bis Wert gemäß Tabelle unten.	15	5,6	G 1/2	16/8	AC/DC	NBR	EGV-111/M1-A7L-1/2BN-00	616921	a. A.
		15	5,6	G 1/2	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-111/M1-A7L-1/2PN-00	616971	a. A.
		15	5,6	G 1/2	16/8	AC/DC	FKM	EGV-111/M1-A7L-1/2FN-00	617021	a. A.
		20	7,6	G 3/4	16/8	AC/DC	NBR	EGV-111/M1-A7L-3/4BN-00	616931	a. A.
		20	7,6	G 3/4	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-111/M1-A7L-3/4PN-00	616981	a. A.
		20	7,6	G 3/4	16/8	AC/DC	FKM	EGV-111/M1-A7L-3/4FN-00	617031	a. A.
	Teil-Magnetventil, 2-fach Batterie o. Magnet-Spule Zulässiger Betriebsdruck 0,2 bar bis Wert gemäß Tabelle unten.	15	5,6	G 1/2	16/8	AC/DC	NBR	EGV-111/M2-A7L-1/2BN-00	616922	a. A.
		15	5,6	G 1/2	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-111/M2-A7L-1/2PN-00	616972	a. A.
		15	5,6	G 1/2	16/8	AC/DC	FKM	EGV-111/M2-A7L-1/2FN-00	617022	a. A.
		20	7,6	G 3/4	16/8	AC/DC	NBR	EGV-111/M2-A7L-3/4BN-00	616932	a. A.
		20	7,6	G 3/4	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-111/M2-A7L-3/4PN-00	616982	a. A.
		20	7,6	G 3/4	16/8	AC/DC	FKM	EGV-111/M2-A7L-3/4FN-00	617032	a. A.
	Teil-Magnetventil, 3-fach Batterie o. Magnet-Spule Zulässiger Betriebsdruck 0,2 bar bis Wert gemäß Tabelle unten.	15	5,6	G 1/2	16/8	AC/DC	NBR	EGV-111/M3-A7L-1/2BN-00	616923	a. A.
		15	5,6	G 1/2	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-111/M3-A7L-1/2PN-00	616973	a. A.
		15	5,6	G 1/2	16/8	AC/DC	FKM	EGV-111/M3-A7L-1/2FN-00	617023	a. A.
		20	7,6	G 3/4	16/8	AC/DC	NBR	EGV-111/M3-A7L-3/4BN-00	616933	a. A.
		20	7,6	G 3/4	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-111/M3-A7L-3/4PN-00	616983	a. A.
		20	7,6	G 3/4	16/8	AC/DC	FKM	EGV-111/M3-A7L-3/4FN-00	617033	a. A.

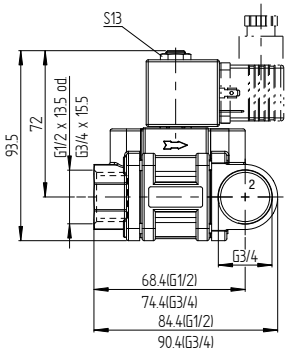
Abbildung

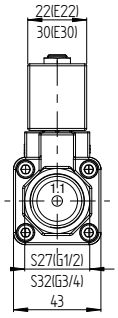


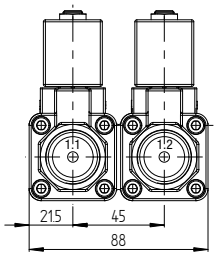


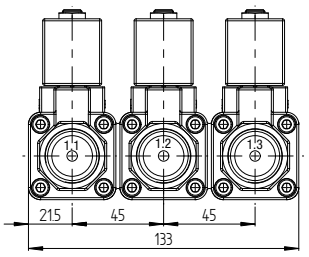












Der Druckwert am Ausgang „2“ darf die Werte an Eingängen „1.1“, „1.2“ oder „1.3“ nicht übersteigen, andernfalls ist die Ausführung mit integrierten Rückschlagventilen zu wählen. Diese sperren bis zu einer Druckdifferenz von 10 bar. Bitte fragen Sie ggf. bei uns an.

Ventil-Batterien Baureihe 100 können auch gemischt, mit allen Ventiltypen, in allen aufgeführten Schaltarten, und mit diversen Optionen nach Kundenwunsch aufgebaut werden.

Dies ist, in Sonderausführung, auch bis DN 50 (G 2) möglich. Die Anzahl der Ventile ist dabei lediglich durch die wirtschaftlich zu fertigende Baulänge der Batterie-Sammelplatte begrenzt. Je nach DN beträgt diese 600 bis 800 mm.

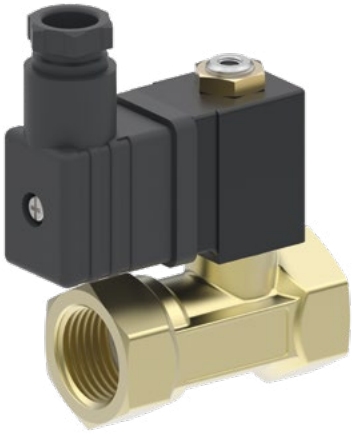
Es können also an **einer** Sammelplatte Magnetventile, solche mit Druckregler, druckbetätigte Ventile oder Druckregelventile je nach Erfordernis angeflanscht werden, auch spiegelbildlich gegenüberstehend. Ebenso ist die Durchflussrichtung der Flanschventile weitgehendst frei wählbar. (Verteiler- bzw. Mischerausführung)

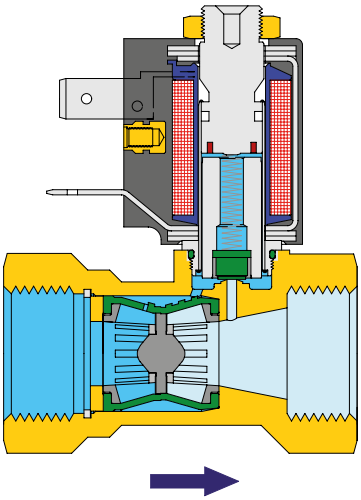
Weiterhin fertigt AVS-Römer sogenannte Multifunktions-Blöcke, mit integrierten Injektoren, Drucksensoren und dgl.

Zulässiger Betriebsüberdruck PB

DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule				Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C														
			Typ	Nennleistung P_{20}			AC 50 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur			AC 60 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 100 %U_N Mediumstemperatur		
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C
15 bis 20	EGV-111M.-A..	16	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	6	5	4	4	3	2	6	5	4
			E22...M.	5,5	5	5	16	16	16	16	16	16	16	16	14	12	10	8	15	13	12
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			E30...P.	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

GAMMA-Ventile Baureihe 200





Besonders preiswerte Ventilreihe DN 10 (G 3/8) und DN 12 (G 1/2) für die verschiedensten Anwendungen im Maschinen und Apparatebau.

Schmutzpartikel im Durchflussmedium können zu Störungen an den Magnetventilen führen. Es empfiehlt sich daher der Einbau eines Schmutzfängers z.B. Typ SMF-133..

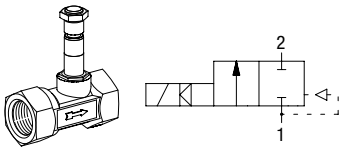
Der minimale Platzbedarf dieser Muffen-Ventilreihe ist besonders im Klein-Apparatebau von Vorteil (Darstellungen G1/2 im Maßstab 1:1)

KENNGRÖSSEN

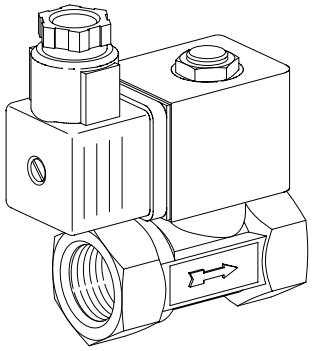
ALLGEMEIN				
Bauart	geräuscharmes Membranventil mit koaxialen Durchfluss			
Benennung	2/2-Wege-Magnetventil servogesteuert	2/2-Wege-Magnetventil servogesteuert	2/2-Wege-Magnetventil druckbetätigt	2/2-Wege-Ventil, druckbetätigt über Fremd- oder Eigenmedium
Typbezeichnung	EGV	EGV	EGV	PGV
Schaltart	„A“ in 0-Stellung geschlossen	„B“ in 0-Stellung offen	„Z“ in 0-Stellung geschlossen	„B“ in 0-Stellung offen
Nennweite	DN 10 und DN 12			
Anschluss	Rohrgewinde (ISO 228) G 3/8 und G 1/2			
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +60 °C (andere auf Anfrage)			
Mediumstemperatur	bei NBR: -10 °C bis +90 °C bei FKM und EPDM: -10 °C bis +130 °C (Ausnahmen siehe Tabelle)			
Mediumsviskosität	bis ca. 20 mm^2/s			
Werkstoff Ventilkörper	Messing blank			
Werkstoff Membran-Stützeinheit	verstärkter Kunststoff (andere auf Anfrage)			
Werkstoff sonstige Innenteile	Niro-Stahl und Buntmetall			
Dichtwerkstoff	NBR (Nitrilkautschuk), EPDM (Äthylen-Propylen) oder FKM (Fluor-Kautschuk) (andere auf Anfrage)			
Befestigungsart	Einbau in starres Leitungssystem			
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise stehend			
PNEUMATISCH - HYDRAULISCH				
Nenndruck	gemäß Typtabelle. Der Zahlenwert des Nenndruckes PN bezeichnet den zulässigen Betriebsüberdruck PB in bar bei 60 °C Umgebungstemperatur und 60 °C Mediumstemperatur. Soweit zwei Werte angegeben sind, bezieht sich der erste Wert auf Magnetspule mit höchster elektrischer Leistungsaufnahme, der zweite Wert auf die mit geringster Leistungsaufnahme.			
Druckbereich	0,3 bar bis zulässigem Betriebsdruck PB gemäß Tabelle.			
Durchflusswert	Kv-Wert gemäß Typtabelle (voller Durchgang bei Druckdifferenz von 0,5 bar oder höher)			
Durchflussmedien	gasförmige oder flüssige Medien Dichtwerkstoff NBR: z.B. Druckluft, Wasser, Hydrauliköle, neutrale Gase Dichtwerkstoff EPDM: z.B. Heißwasser Dichtwerkstoff FKM: z.B. Lösungsmittel, Heißwasser, Heißluft über 90 °C			
Schaltzeit	Öffnungszeit: 20 ms bis 1 s; Schließzeit: 25 ms bis 3 s, je nach Durchflussmedium			
elektrisch	siehe unter Magnet-Spulen			

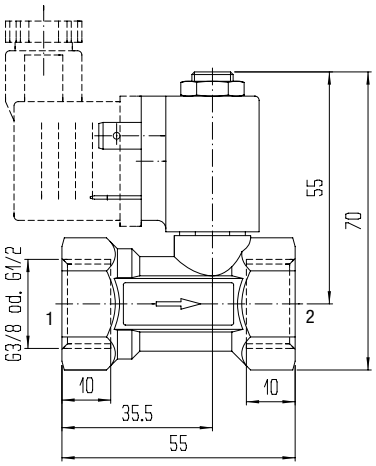
2/2-Wege-Magnetventil Typ EGV Baureihe 200

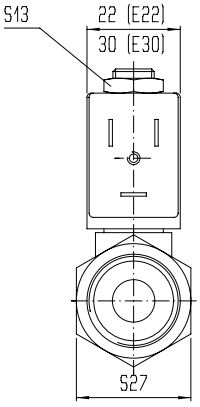
Produkt Gruppe **53** | Schaltart „A“ - in 0-Stellung geschlossen | geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien | **Messing blank**

Aus-führung		DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Mögliche Stromart	Dicht-werk-stoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestell-nummer	Preis
	Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bar bis Wert gemäß Tabelle unten.	10	2	G 3/8	16/8	AC/DC	NBR	EGV-211-A79-3/8BN-00	613041	a. A.
		10	2	G 3/8	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-211-A79-3/8PN-00	613043	a. A.
		10	2	G 3/8	16/8	AC/DC	FKM	EGV-211-A79-3/8FN-00	613045	a. A.
		12	2,2	G 1/2	16/8	AC/DC	NBR	EGV-211-A79-1/2BN-00	613051	a. A.
		12	2,2	G 1/2	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-211-A79-1/2PN-00	613053	a. A.
		12	2,2	G 1/2	16/8	AC/DC	FKM	EGV-211-A79-1/2FN-00	613055	a. A.

Abbildung

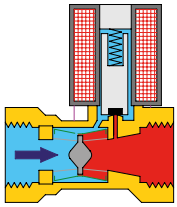




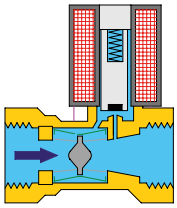


Leitungsdose bei Magnet-Spule E22 um 2 x 180°, bei E30 um 4 x 90° umsteckbar. Beide Magnet-Spulen um 360° drehbar.

Funktion

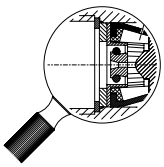


In 0-Stellung - Magnet-System stromlos - ist dessen Ruhesitz geschlossen. Somit baut sich in der Steuerkammer ein Druck auf, der aufgrund der größeren wirksamen Membranfläche die Membrane in Stellung „geschlossen“ hält.



In Arbeitsstellung - Magnet-System unter Strom - ist dessen Ruhesitz geöffnet, die Steuerkammer entlastet, und die Membrane wird vom Durchflussmedium in Stellung „offen“ gehalten. Hierzu ist eine Mindestdruckdifferenz erforderlich.

Optionen



integrierter Mengenregler
6, 10 oder 12 Ltr./min
Bei Druck zwischen 1 und 10 bar wird der Durchfluss mit einer Toleranz von ±15 % konstant gehalten.
Bitte fragen Sie bei Bedarf bei uns an!

erhöht die Korrosionsbeständigkeit, und ersetzt bei vielen Durchflussmedien kostengünstig Edelstahlventile
Typ EGV-211Q-...

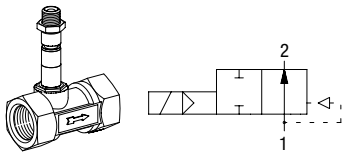
Zulässiger Betriebsüberdruck PB

DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule				Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C														
			Typ	Nennleistung P_{20}			AC 50 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur			AC 60 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 100 %U_N Mediumstemperatur		
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C
10 und 12	EGV-211-A..	16/8	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	16	13	12	16	13	a.A.	15	10	9	8	6	4	9	8	7
			E22...M.	5,5	5	5	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			E30...P.	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

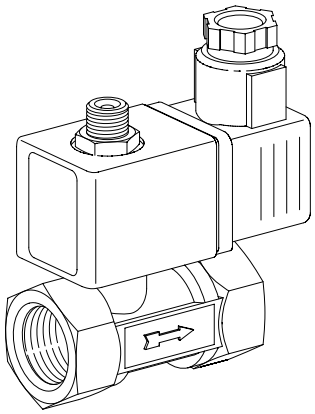
2/2-Wege-Magnetventil Typ EGV Baureihe 200

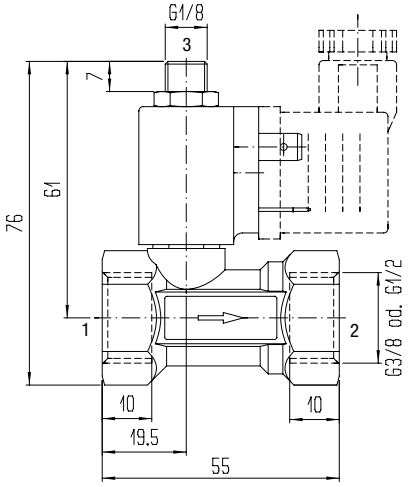
Produkt Gruppe **53** | Schaltart „B“ - in 0-Stellung offen | geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien

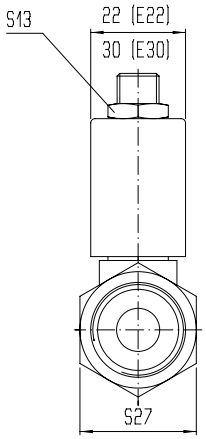
Messing blank

Aus-führung		DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Mögliche Stromart	Dicht-werk-stoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestell-nummer	Preis
	Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bar bis Wert gemäß Tabelle unten.	10	2	G 3/8	16/8	AC/DC	NBR	EGV-211-B97-3/8 BP-00	613291	a. A.
		10	2	G 3/8	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-211-B97-3/8 PP-00	613293	a. A.
		10	2	G 3/8	16/8	AC/DC	FKM	EGV-211-B97-3/8 FP-00	613295	a. A.
		12	2,2	G 1/2	16/8	AC/DC	NBR	EGV-211-B97-1/2 BP-00	613301	a. A.
		12	2,2	G 1/2	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-211-B97-1/2 PP-00	613303	a. A.
		12	2,2	G 1/2	16/8	AC/DC	FKM	EGV-211-B97-1/2 FP-00	613305	a. A.

Abbildung



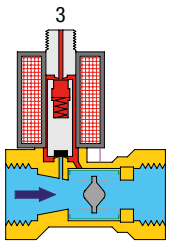




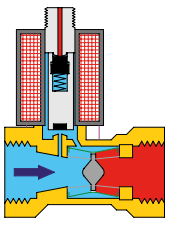
Diese Ventile werden, wegen ihrer hohen Lebensdauer, vorwiegend zur Anfahrentlastung an Verdichtern verwendet. Wird der Magnet stromlos, entweicht kurzzeitig an „3“ das Steuerkammervolumen. Ggf. muß dieses am Anschluss G 1/8 (oben) gefasst und abgeführt werden.

Leitungsdose bei Magnet-Spule E22 um 2 x 180°, bei E30 um 4 x 90° umsteckbar. Beide Magnet-Spulen um 360° drehbar.

Funktion



In 0-Stellung - Magnet-System stromlos - ist dessen Ruhesitz geschlossen und dessen Arbeitssitz offen. Dadurch wird die Steuerkammer über „3“ entlastet und die Membrane vom Durchflussmedium in Stellung „offen“ gehalten. Hierzu ist eine Mindestdruckdifferenz erforderlich.



In Arbeitsstellung - Magnet-System unter Strom - ist dessen Ruhesitz geöffnet und dessen Arbeitssitz geschlossen. Somit baut sich in der Steuerkammer ein Druck auf, der aufgrund der größeren wirksamen Membranfläche die Membrane in Stellung „geschlossen“ hält.

Optionen

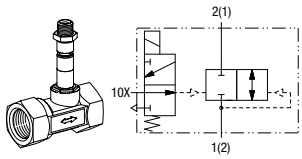
erhöht die Korrosionsbeständigkeit, und ersetzt bei vielen Durchflussmedien kostengünstig Edelstahlventile Typ EGV-211Q-...

Zulässiger Betriebsüberdruck PB

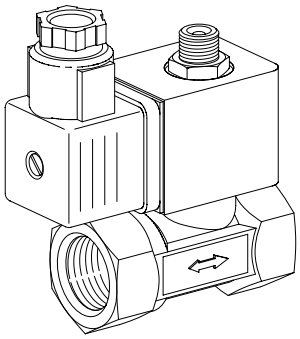
DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule				Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C														
			Typ	Nennleistung P_{20}			AC 50 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur			AC 60 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 100 %U_N Mediumstemperatur		
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C
10 und 12	EGV-212-B..	16/8	E22...L.	3,5	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
			E22...M.	5,5	5	5	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			E30...P.	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

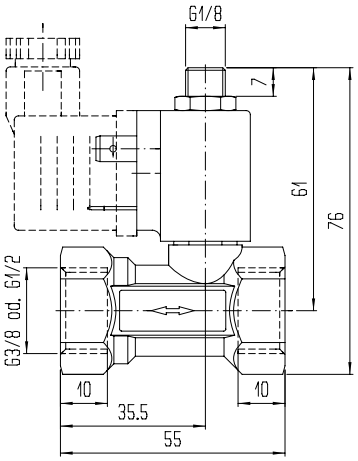
2/2-Wege-Magnetventil Typ EGV Baureihe 200

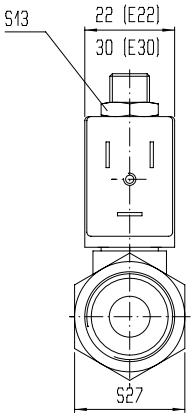
Produkt Gruppe **53** | Schaltart „Z“ - in 0-Stellung geschlossen, bei vorhandenem Hilfsdruck an „10“ | geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien | **Messing blank**

Aus-führung		DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Mögliche Stromart	Dicht-werk-stoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestell-nummer	Preis
	Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bar bis Wert gemäß Tabelle unten, beidseitig sperrend.	10	2	G 3/8	16	AC/DC	NBR	EGV-211-Z77-3/8BP-00	613341	a. A.
		10	2	G 3/8	16	AC/DC	EPDM	EGV-211-Z77-3/8PP-00	613343	a. A.
		10	2	G 3/8	16	AC/DC	FKM	EGV-211-Z77-3/8FP-00	613345	a. A.
		12	2,2	G 1/2	16	AC/DC	NBR	EGV-211-Z77-1/2BP-00	613351	a. A.
		12	2,2	G 1/2	16	AC/DC	EPDM	EGV-211-Z77-1/2PP-00	613353	a. A.
		12	2,2	G 1/2	16	AC/DC	FKM	EGV-211-Z77-1/2FP-00	613355	a. A.

Abbildung



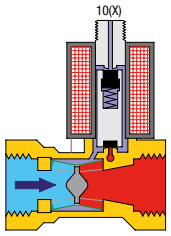




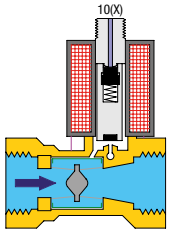
Durch die bauartbedingte Verwendung eines Fremdmediums, z.B. Druckluft, zum Steuern der Membrane, können diese Ventile auch für verschmutzte Medien verwendet werden.

Leitungsdose bei Magnet-Spule E22 um 2 x 180°, bei E30 um 4 x 90° umsteckbar. Beide Magnet-Spulen um 360° drehbar.

Funktion

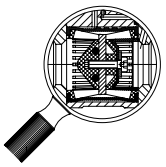


In 0-Stellung - Magnet-System stromlos - ist dessen Ruhesitz geschlossen. Somit baut sich in der Steuerkammer der an „10“ anstehende Hilfsdruck auf und hält die Membrane in Stellung „geschlossen“.



In Arbeitsstellung - Magnet-System unter Strom - ist dessen Arbeitssitz geschlossen. Die Steuerkammer wird über den geöffneten Ruhesitz entlastet, und die Membrane vom Durchflussmedium in Stellung „offen“ gehalten. Hierzu ist eine Mindestdruckdifferenz erforderlich.

Optionen



0-Druck-Membrane, erfordert keinen Differenzdruck zum Öffnen, jedoch Steuerdruck 1 bar über Betriebsdruck
TYP EGV-211-Z77-..-0-00

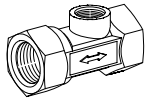
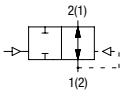
erhöht die Korrosionsbeständigkeit, und ersetzt bei vielen Durchflussmedien kostengünstig Edelstahlventile
Typ EGV-211Q-...

Zulässiger Betriebsüberdruck PB

DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule				Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C														
			Typ	Nennleistung P_{20}			AC 50 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur			AC 60 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 100 %U_N Mediumstemperatur		
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C
10 und 12	EGV-211-Z..	16/8	E22...L.	3,5	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
			E22...M.	5,5	5	5	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			E30...P.	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

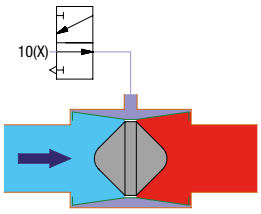
2/2-Wege-Ventil Typ PGV Baureihe 200, druckbetätigt (Mengenverstärker) durch Fremdmedium

Produkt Gruppe **53** | Schaltart „B“ - in 0-Stellung offen (ohne Steuerdruck) | geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige und flüssige Medien | **Messing blank**

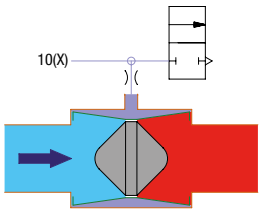
Ausführung		Steuer-Druck [bar]	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Dicht-werk-stoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestell-nummer	Preis
 	2/2-Wege-Ventil druckbetätigt, durch Fremdmedium beidseitig sperrend Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bis 16 bar	≥ Betriebs-überdruck max. 16	10	2	G 3/8	16	NBR	PGV-231 -B77-3/8BP	614041	a. A.
			10	2	G 3/8	16	EPDM	PGV-231 -B77-3/8PP	614043	a. A.
			10	2	G 3/8	16	FKM	PGV-231 -B77-3/8FP	614045	a. A.
			12	2,2	G 1/2	16	NBR	PGV-231 -B77-1/2BP	614051	a. A.
			12	2,2	G 1/2	16	EPDM	PGV-231 -B77-1/2PP	614053	a. A.
			12	2,2	G 1/2	16	FKM	PGV-231 -B77-1/2FP	614055	a. A.

Abbildung

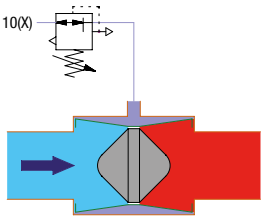
Ferngesteuertes 2/2-Wege-Ventil über Fremdmedium mit 3/2-Wege-Ventil gesteuert (Positiv-Steuerung)



Ferngesteuertes 2/2-Wege-Ventil über Fremdmedium mit 2/2-Wege-Ventil gesteuert

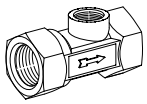
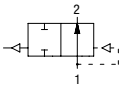


Ferngesteuertes Überdruckventil über Fremdmedium mit Druckregler gesteuert



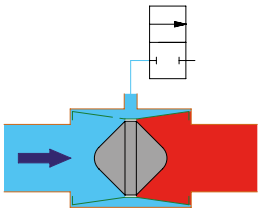
2/2-Wege-Ventil Typ PGV Baureihe 200, druckbetätigt (Mengenverstärker) durch Eigenmedium

Produkt Gruppe **53** | Schaltart „B“ - in 0-Stellung offen (ohne Steuerdruck) | geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige und flüssige Medien | **Messing blank**

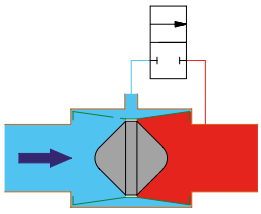
Ausführung		Steuer-Druck [bar]	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Dicht-werk-stoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestell-nummer	Preis
 	2/2-Wege-Ventil druckbetätigt, durch Eigenmedium Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bis 16 bar	≥ Betriebs-überdruck max. 16	10	2	G 3/8	16	NBR	PGV-231-B77-3/8BN	614095	a. A.
			10	2	G 3/8	16	EPDM	PGV-231-B77-3/8PN	614073	a. A.
			10	2	G 3/8	16	FKM	PGV-231-B77-3/8FN	614075	a. A.
			12	2,2	G 1/2	16	NBR	PGV-231-B77-1/2BN	614081	a. A.
			12	2,2	G 1/2	16	EPDM	PGV-231-B77-1/2PN	614083	a. A.
			12	2,2	G 1/2	16	FKM	PGV-231-B77-1/2FN	614085	a. A.

Abbildung

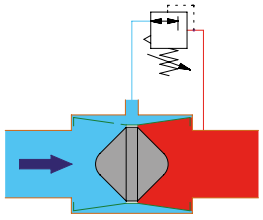
Ferngesteuertes 2/2-Wege-Ventil über Eigenmedium mit 2/2-Wege-Ventil gesteuert (Negativ-Steuerung)



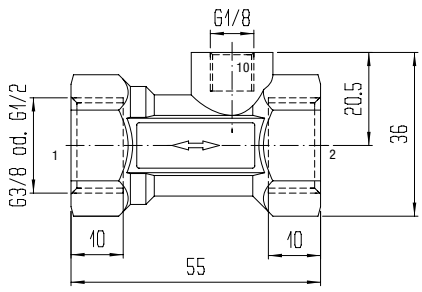
Ferngesteuertes 2/2-Wege-Ventil über Eigenmedium mit 2/2-Wege-Ventil gesteuert (Steuermedium zurückgeführt)



Ferngesteuertes Druckregelventil über Eigenmedium mit Druckregler gesteuert (Steuermedium zurückgeführt)



Abbildung

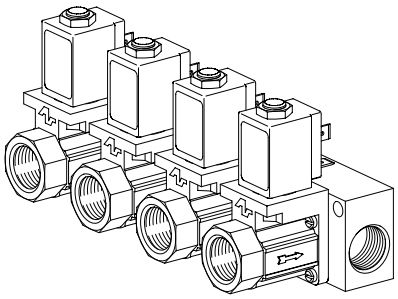


Optionen

erhöht die Korrosionsbeständigkeit, und ersetzt bei vielen Durchflussmedien kostengünstig Edelstahlventile Typ PGV-231Q-...

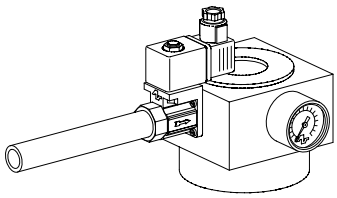
Home

GAMMA-Ventile Baureihe 300



Besonders klein bauende Ventilreihe DN 13 (G 1/2), 32 mm breit, für die verschiedensten Anwendungen im Maschinen und Apparatebau.
Die schmale Bauweise erlaubt extrem hohe Packungsdichte.

Schmutzpartikel im Durchflussmedium können zu Störungen an den Magnetventilen führen. Es empfiehlt sich daher der Einbau eines Schmutzfängers z. B. Typ SMF-133...



Ventilbatterien bis 10-fach, mit diversen Betätigungen und Schaltarten sind standardmäßig. Insbesondere die bauliche Zusammenfassung verschiedener Ventilarten, Sensoren und dgl. in Multifunktions-Blöcke bringt erhebliche Vorteile:

- Einsparung von Montagezeit (Verrohrungsaufwand bis zu 85 % reduziert)
- Einsparung von Verschraubungen und Fittings
- Enorme Ersparnis an Bauraum

Zwischenflansch- und Anflansch-Ventile werden an druckfördernde Maschinen- und Apparateteile direkt angeflanscht.

KENNGRÖSSEN

ALLGEMEIN

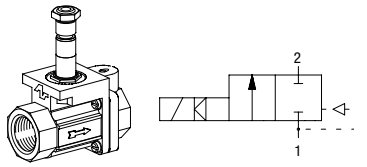
Bauart	geräuscharmes Membranventil mit koaxialem Durchfluss				
Benennung	2/2-Wege-Magnetventil servogesteuert	2/2-Wege-Magnetventil mit Druckregler servogesteuert	2/2-Wege-Ventil druckbetätigt über Fremd- oder Eigenmedium	Handeinstellbares Druckregel-Ventil servogesteuert	Ventil-Batterien (alle Varianten)
Typbezeichnung	EGV	EGR	PGV	RGV	alle vorgenannten
Nennweite	DN 13				
Anschluss	Rohrgewinde (ISO 228) G 1/2				
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +60 °C (andere auf Anfrage)				
Mediumstemperatur	bei NBR: -10 °C bis +90 °C bei FKM und EPDM: -10 °C bis +130 °C (Ausnahmen siehe Tabelle)				
Mediumsviskosität	bis ca. 20 mm^2/s				
Werkstoff Ventilkörper	Ms				
Werkstoff Membran-Stützeinheit	verstärkter Kunststoff (andere auf Anfrage)				
Werkstoff sonstige Innenteile	Niro-Stahl und Buntmetall				
Dichtwerkstoff	NBR (Nitrilkautschuk), EPDM (Äthylen-Propylen) oder FKM (Fluor-Kautschuk) (andere auf Anfrage)				
Befestigungsart	Einbau in starres Leitungssystem				
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise stehend				

PNEUMATISCH - HYDRAULISCH

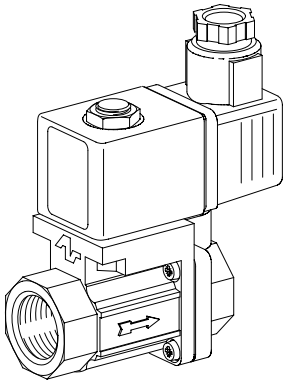
Nenndruck	gemäß Typtabelle. Der Zahlenwert des Nenndruckes PN bezeichnet den zulässigen Betriebsüberdruck PB in bar bei 60 °C Umgebungstemperatur und 60 °C Mediumstemperatur. Soweit zwei Werte angegeben sind, bezieht sich der erste Wert auf Magnetspule mit höchster elektrischer Leistungsaufnahme, der zweite Wert auf die mit geringster Leistungsaufnahme.
Druckbereich	0,3 bar bis zulässigem Betriebsdruck PB gemäß Tabelle. Bei Typ EGV Schaltart „Z“ und Typ PGV ist auch Ausführung 0 bis 16 bar möglich
Durchflusswert	Kv-Wert gemäß Typtabelle (voller Durchgang bei Druckdifferenz von 0,5 bar oder höher)
Durchflussmedien	gasförmige oder flüssige Medien Dichtwerkstoff NBR: z.B. Druckluft, Wasser, Hydrauliköle, neutrale Gase Dichtwerkstoff EPDM: z.B. Heißwasser Dichtwerkstoff FKM: z.B. Lösungsmittel, Heißwasser, Heißluft über 90 °C
Schaltzeit	Öffnungszeit: 20 ms bis 1 s; Schließzeit: 25 ms bis 3 s, je nach Durchflussmedium
elektrisch	siehe unter Magnet-Spulen

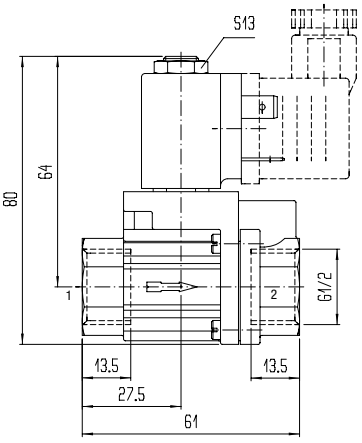
2/2-Wege-Magnetventil Typ EGV Baureihe 300

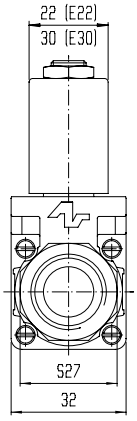
Produkt Gruppe **53** | Schaltart „A“ - in 0-Stellung geschlossen | geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien | **Messing blank**

Aus-führung		DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Mögliche Stromart	Dicht-werk-stoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestell-nummer	Preis
	Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bar bis Wert gemäß Tabelle unten.	13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	NBR	EGV-311-A78-1/2BN-00	613401	a. A.
		13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-311-A78-1/2PN-00	613403	a. A.
		13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	FKM	EGV-311-A78-1/2FN-00	613405	a. A.

Abbildung

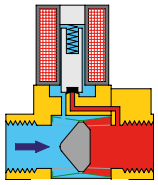




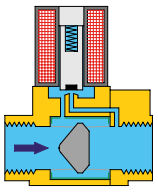


Leitungsdose bei Magnet-Spule E22 um 2 x 180°, bei E30 um 4 x 90° umsteckbar. Beide Magnet-Spulen um 360° drehbar.

Funktion

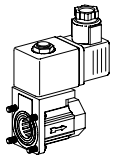


In 0-Stellung – Magnet-System stromlos – ist dessen Ruhesitz geschlossen. Somit baut sich in der Steuerkammer ein Druck auf, der, aufgrund der größeren wirksamen Membranfläche, die Membrane in Stellung „geschlossen“ hält.

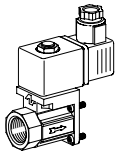


In Arbeitsstellung – Magnet-System unter Strom – ist dessen Ruhesitz geöffnet, die Steuerkammer entlastet, und die Membrane wird vom Durchflussmedium in Stellung „offen“ gehalten. Hierzu ist eine Mindestdruckdifferenz erforderlich.

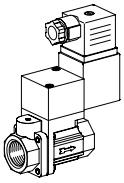
Varianten



2/2-Wege-Anflansch Magnetventil Flanschseitiger Druckeing. Typ EGV-311-AH9-...



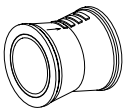
2/2-Wege-Anflansch Magnetventil Gewindeseitiger Druckeing. Typ EGV-311-A7L-...



2/2-Wege-Magnetventil Schnellschalt-Ausführung mit 3/2-Wege-Servosteuerung insbesondere für Druckluft Typ EGV-361-A87-...BP-00

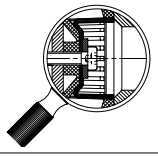
Optionen

Rastende Handbetätigung Typ EGV-312-... Diese begrenzt: zul. Betriebsüberdruck: 12,5 bar zul. Mediumstemperatur: max 60 °C



Membrane aus anderem Werkstoff: CR (Chloropren) optimal für Druckluft HNBR (NBR mit höherem Nitrilgehalt) speziell für gewisse synthetische Öle

erhöht die Korrosionsbeständigkeit, und ersetzt bei vielen Durchflussmedien kostengünstig Edelstahlventile Typ EGV-311Q-...



Rückschlagventil ausgangsseitig in der Verschluss-Einheit integriert Typ EGV-311-A78-./.,R-.. Dieses sperrt nur bis zu einer Druckdifferenz von 10 bar

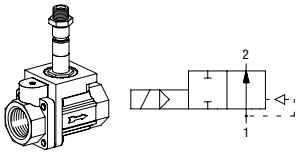
Zulässiger Betriebsüberdruck PB

DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule				Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C														
			Typ	Nennleistung P_{20}			AC 50 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur			AC 60 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 100 %U_N Mediumstemperatur		
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C
13	EGV-311-A..	16/8	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	8	a.A.	a.A.	7	a.A.	a.A.	6	5	4	4	3	2	6	5	4
			E22...M.	5,5	5	5	16	16	16	16	16	16	16	16	14	12	10	8	15	13	12
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			E30...P.	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

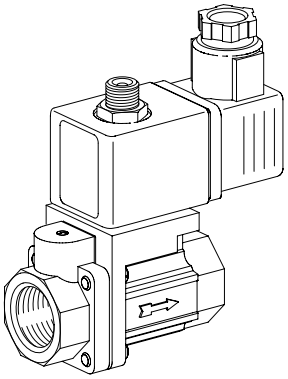
2/2-Wege-Magnetventil Typ EGV Baureihe 300

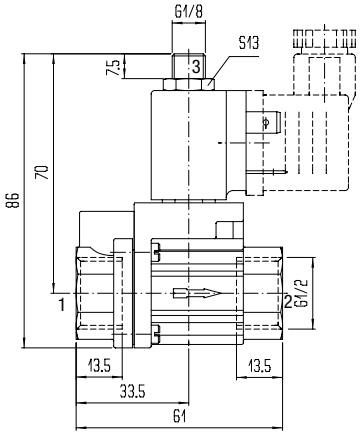
Produkt Gruppe **53** | Schaltart „B“ - in 0-Stellung offen | geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien

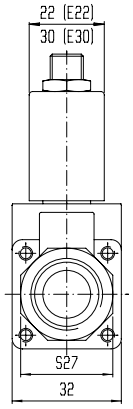
Messing blank

Aus-führung		DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Mögliche Stromart	Dicht-werk-stoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestell-nummer	Preis
	Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bar bis Wert gemäß Tabelle unten.	13	3,2	G 1/2	16	AC/DC	NBR	EGV-311-B87-1/2BP-00	613411	a. A.
		13	3,2	G 1/2	16	AC/DC	EPDM	EGV-311-B87-1/2PP-00	613413	a. A.
		13	3,2	G 1/2	16	AC/DC	FKM	EGV-311-B87-1/2FP-00	613415	a. A.

Abbildung



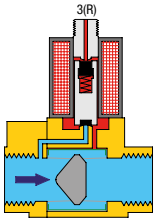




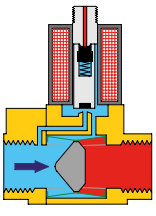
Diese Ventile werden, wegen ihrer hohen Lebensdauer, vorwiegend zur Anfahrentlastung an Verdichtern verwendet. Wird Magnet stromlos, entweicht kurzzeitig an „3“ das Steuerkammervolumen. Ggf. muß dieses am Anschluss G 1/8 (oben) gefasst und abgeführt werden.

Leitungsdose bei Magnet-Spule E22 um 2 x 180°, bei E30 um 4 x 90° umsteckbar. Beide Magnet-Spulen um 360° drehbar.

Funktion

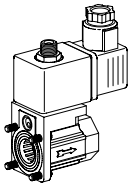


In 0-Stellung - Magnet-System stromlos - ist dessen Ruhesitz geschlossen und dessen Arbeitssitz offen. Dadurch wird die Steuerkammer über „3“ entlastet und die Membrane vom Durchflussmedium in Stellung „offen“ gehalten. Hierzu ist eine Mindestdruckdifferenz erforderlich.

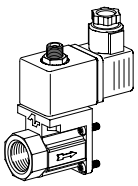


In Arbeitsstellung - Magnet-System unter Strom - ist dessen Ruhesitz geöffnet und dessen Arbeitssitz geschlossen. Somit baut sich in der Steuerkammer ein Druck auf, der aufgrund der größeren wirksamen Membranfläche, die Membrane in Stellung geschlossen hält.

Varianten

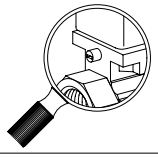


2/2-Wege-Anflansch Magnetventil Flanschseitiger Druckeing. Typ EGV-311-BL7-.....

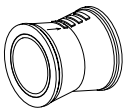


2/2-Wege-Anflansch Magnetventil Gewindeseitiger Druckeing. Typ EGV-311-B9H-.....

Optionen

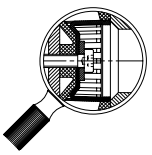


Rastende Handbetätigung
Typ EGV-312-...
Diese begrenzt:
zul. Betriebsüberdruck: 12,5 bar
zul. Mediumstemperatur: max 60 °C



Membrane aus anderem Werkstoff:
CR (Chloropren)
optimal für Druckluft
HNBR (NBR mit höherem Nitrilgehalt)
speziell für gewisse synthetische Öle

erhöht die Korrosionsbeständigkeit, und ersetzt bei vielen Durchflussmedien kostengünstig Edelstahlventile
Typ EGV-311Q-...



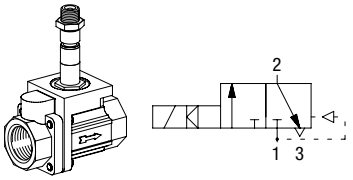
Rückschlagventil ausgangsseitig in der Verschluss-Einheit integriert
Typ EGV-311-B87-./.,T-..
Dieses sperrt nur bis zu einer Druckdifferenz von 10 bar

Zulässiger Betriebsüberdruck PB

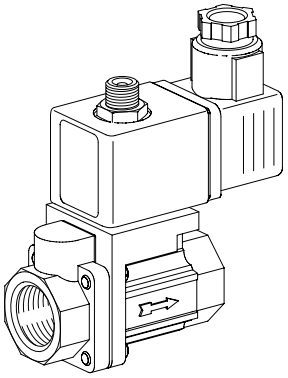
DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule				Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C														
			Typ	Nennleistung P_{20}			AC 50 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur			AC 60 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 100 %U_N Mediumstemperatur		
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C
13	EGV-311-B..	16	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
			E22...M.	5,5	5	5	16	16	16	16	16	16	16	16	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			E30...P.	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

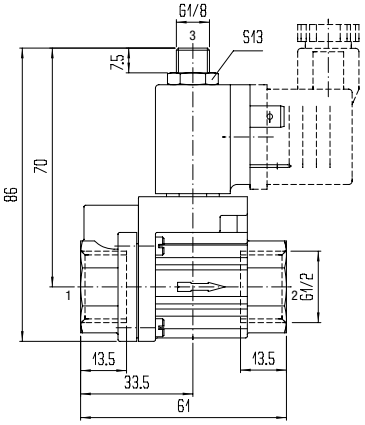
2/2-Wege-Magnetventil Typ EGV Baureihe 300

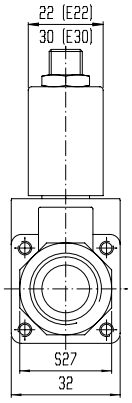
Produkt Gruppe **53** | „C“ in 0-Stellung „1“ geschlossen, „2“ nach „3“ entlastet | geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien | **Messing blank**

Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Mögliche Stromart	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	Preis
 Teil-Magnetventil Entlastungssitz NW 1,8 ohne Magnet-Spule Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bar bis Wert gemäß Tabelle unten.	13	3,2	G 1/2	12,5	AC/DC	NBR	EGV-321-C69-1/2BN-00	613421	a. A.
	13	3,2	G 1/2	12,5	AC/DC	EPDM	EGV-321-C69-1/2PN-00	613423	a. A.
	13	3,2	G 1/2	12,5	AC/DC	FKM	EGV-321-C69-1/2FN-00	613425	a. A.

Abbildung

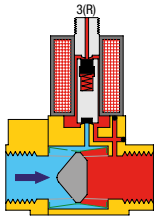




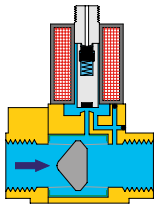


Leitungsdose bei Magnet-Spule E22 um 2 x 180°, bei E30 um 4 x 90° umsteckbar. Beide Magnet-Spulen um 360° drehbar.

Funktion

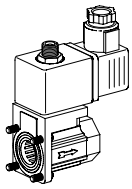


In 0-Stellung – Magnet-System stromlos – ist dessen Ruhesitz geschlossen. Somit baut sich in der Steuerkammer ein Druck auf, der, aufgrund der größeren wirksamen Membranfläche, die Membrane in Stellung „geschlossen“ hält. Gleichzeitig wird die Sekundärseite über „3“ entlüftet.



In Arbeitsstellung – Magnet-System unter Strom – ist dessen Ruhesitz geöffnet, die Steuerkammer entlastet, und die Membrane wird vom Durchflussmedium in Stellung „offen“ gehalten. Hierzu ist eine Mindestdruckdifferenz erforderlich.

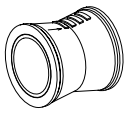
Varianten



2/2-Wege-Anflansch Magnetventil Flanschseitiger Druckeing. Typ EGV-321-CH9-...

Optionen

Rastende Handbetätigung Typ EGV-322-... Diese begrenzt: zul. Betriebsüberdruck: 12,5 bar zul. Mediumstemperatur: max 60 °C



Membrane aus anderem Werkstoff: CR (Chloropren) optimal für Druckluft HNBR (NBR mit höherem Nitrilgehalt) speziell für gewisse synthetische Öle

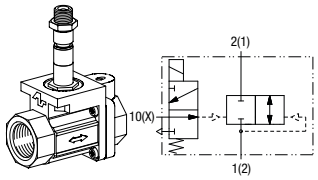
erhöht die Korrosionsbeständigkeit, und ersetzt bei vielen Durchflussmedien kostengünstig Edelstahlventile Typ EGV-321Q-...

Zulässiger Betriebsüberdruck PB

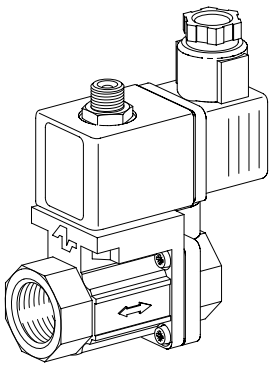
DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule				Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C														
			Typ	Nennleistung P_{20}			AC 50 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur			AC 60 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 100 %U_N Mediumstemperatur		
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C
13	EGV-321-C..	12,5	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
			E22...M.	5,5	5	5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
			E30...P.	12	10,5	8	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5

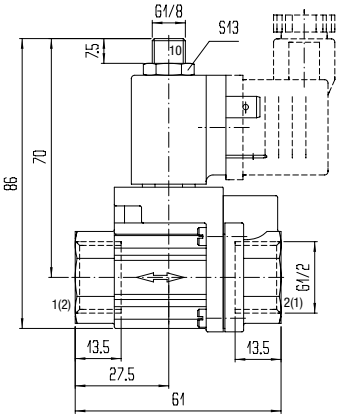
2/2-Wege-Magnetventil Typ EGV Baureihe 300

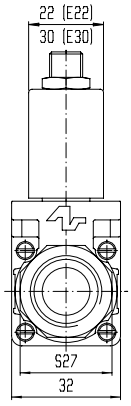
Produkt Gruppe **53** | Schaltart „Z“ - in 0-Stellung geschlossen, bei vorhandenem Hilfsdruck an „10“ | geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien | **Messing blank**

Aus-führung		DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Mögliche Stromart	Dicht-werk-stoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestell-nummer	Preis
	Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bar bis Wert gemäß Tabelle unten, beidseitig sperrend. Zulässiger Steuerdruck an „10“ ≥ Betriebsdruck, max. 16 bar	13	3,2	G 1/2	16	AC/DC	NBR	EGV-311-Z76-1/2BP-00	613431	a. A.
		13	3,2	G 1/2	16	AC/DC	EPDM	EGV-311-Z76-1/2PP-00	613433	a. A.
		13	3,2	G 1/2	16	AC/DC	FKM	EGV-311-Z76-1/2FP-00	613435	a. A.

Abbildung

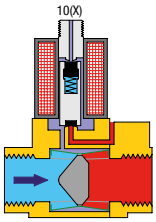




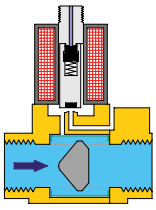


Leitungsdose bei Magnet-Spule E22 um 2 x 180°, bei E30 um 4 x 90° umsteckbar. Beide Magnet-Spulen um 360° drehbar.

Funktion

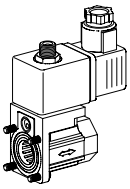


In 0-Stellung – Magnet-System stromlos – ist dessen Ruhesitz geschlossen. Somit baut sich in der Steuerkammer der an „10“ anstehende Hilfsdruck auf und hält die Membrane in Stellung „geschlossen“.



In Arbeitsstellung – Magnet-System unter Strom – ist dessen Arbeitssitz geschlossen. Die Steuerkammer wird über den geöffneten Ruhesitz entlastet, und die Membrane vom Durchflussmedium in Stellung „offen“ gehalten. Hierzu ist eine Mindestdruck-differenz erforderlich.

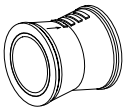
Varianten



2/2-Wege-Anflansch Magnetventil
Flanschseitiger Druckeing.
Typ EGV-311-ZL7-...

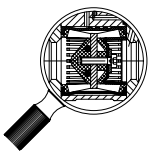
Optionen

Rastende Handbetätigung
Typ EGV-312-...
Diese begrenzt:
zul. Betriebsüberdruck: 12,5 bar
zul. Mediumstemperatur: max 60 °C



Membrane aus anderem Werkstoff:
CR (Chloropren) optimal für Druckluft
HNBR (NBR mit höherem Nitrilgehalt) speziell für gewisse synthetische Öle

erhöht die Korrosionsbeständigkeit, und ersetzt
bei vielen Durchflussmedien
kostengünstig Edelstahlventile
Typ EGV-311Q-...



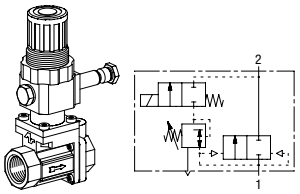
0-Druck-Membrane, erfordert keinen Differenzdruck zum Öffnen, jedoch zum Schließen Steuerdruck 1 bar über Betriebsdruck
Typ EGV-311-Z76-./..0-...

Zulässiger Betriebsüberdruck PB

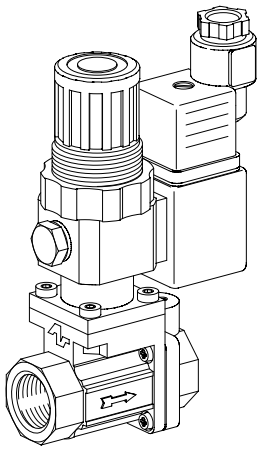
DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule				Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C														
			Typ	Nennleistung P_{20}			AC 50 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur			AC 60 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 100 %U_N Mediumstemperatur		
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C
13	EGV-311-Z..	16	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
			E22...M.	5,5	5	5	16	16	16	16	16	16	16	16	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			E30...P.	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

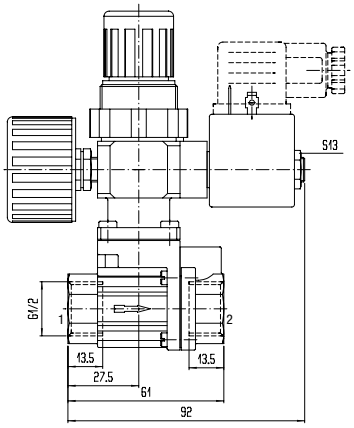
2/2-Wege-Magnetventil mit Druckregler Typ EGR Baureihe 300

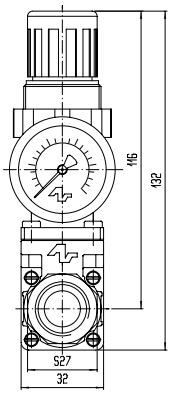
Produkt Gruppe **53** | Schaltart „C“ - in 0-Stellung geschlossen, mit sekundärseitiger Entlüftung | geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige Medien (optional Flüssigkeiten) | **Messing blank**

Aus-führung		Sekundär-Druck [bar]	DN	Durchfluss Luft [l/min]	G	PN	Mögliche Stromart	Dicht-werk-stoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestell-nummer	Preis
	Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule ohne Manometer Zulässiger Betriebsdruck 0,5 bar bis Wert gemäß Tabelle unten.	0,5 - 10	13	150 bis 1.500	G 1/2	16/8	AC/DC	NBR	EGR-351-1C78-1/2BN-00	654001	a. A.
		0,5 - 3	13	150 bis 1.500	G 1/2	16/8	AC/DC	NBR	EGR-351-3C78-1/2BN-00	654002	a. A.
		0,5 - 6	13	150 bis 1.500	G 1/2	16/8	AC/DC	NBR	EGR-351-6C78-1/2BN-00	654003	a. A.

Abbildung







Pilot-Einheit um 4x90° gedreht montierbar.

Leitungsdose bei Magnet-Spule E22 um 2 x 180°, bei E30 um 4 x 90° umsteckbar. Beide Magnet-Spulen um 360° drehbar.

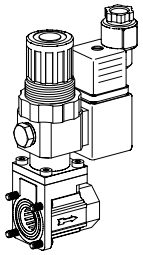
Funktion

Bezüglich der elektrischen Funktion entspricht das Ventil einem 2/2-Wege-Magnetventil Schaltart „A“.

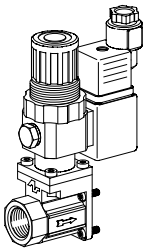
In Arbeitsstellung - Magnet-System unter Strom - wird die Membrane vom Durchflussmedium allerdings nur solange in Stellung „offen“ gehalten, bis der ausgangsseitige Druck den am Druckregler eingestellten Wert erreicht. Dieser kann an dem verriegelbaren Einstellknopf justiert werden. Vorzugsweise sollte der Druck möglichst nahe am Verbraucher gemessen werden. Notfalls kann ein Manometer auch am Pilot-Druckregler angebracht werden.

Für dynamische Verbraucher bzw. neutrale, flüssige Medien ist eine Ausführung ohne sekundärseitige Entlüftung lieferbar.

Varianten

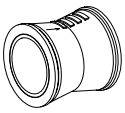


2/2-Wege-Anflansch Magnetventil mit Druckregler Flanschseitiger Druckeingang
Typ EGR-351-.CH9-.



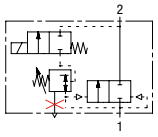
2/2-Wege-Anflansch Magnetventil mit Druckregler Gewindeseitiger Druckeingang
Typ EGR-351-.C7L-.....

Optionen



Membrane aus anderem Werkstoff:
CR (Chloropren)
optimal für Druckluft
HNBR (NBR mit höherem Nitrilgehalt)
speziell für gewisse synthetische Öle

erhöht die Korrosionsbeständigkeit, und ersetzt bei vielen Durchflussmedien kostengünstig Edelstahlventile
Typ EGV-321Q-...



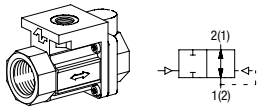
ohne sekundärseitige Entlüftung am Pilot-Druckregler, insbesondere für Flüssigkeiten
Typ EGR-351-.A78-...

Zulässiger Betriebsüberdruck PB

DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule				Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C											
			Typ	Nennleistung P_{20}			AC 50 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur			AC 60 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur		DC 90 %U_N Mediumstemperatur		DC 90 %U_N Mediumstemperatur		DC 100 %U_N Mediumstemperatur	
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	60 °C	90 °C	60 °C	90 °C	60 °C	90 °C
13	EGV-351-C..	16/8	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	8	a.A.	-	7	a.A.	6	5	4	3	6	5
			E22...M.	5,5	5	5	16	16	16	16	16	16	16	12	10	15	13
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16
			E30...P.	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

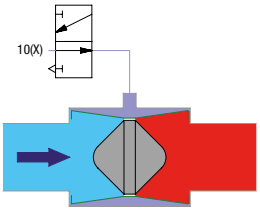
2/2-Wege-Ventil Typ PGV Baureihe 300, druckbetätigt (Mengenverstärker) durch Fremdmedium

Produkt Gruppe **53** | Schaltart „B“ - in 0-Stellung offen (ohne Steuerdruck) | geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige und flüssige Medien | **Messing blank**

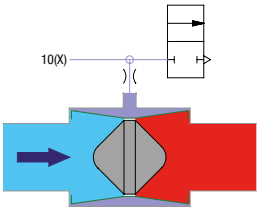
Aus-führung		Steuer-druck [bar]	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Dicht-werk-stoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestell-nummer	Preis
	2/2-Wege-Ventil druckbetätigt, durch Fremdmedium beidseitig sperrend Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bis 16 bar	≥ Betriebs-überdruck max. 16	13	3,2	G 1/2	16	NBR	PGV-331-B76-1/2BP	614101	a. A.
			13	3,2	G 1/2	16	EPDM	PGV-331-B76-1/2PP	614103	a. A.
			13	3,2	G 1/2	16	FKM	PGV-331-B76-1/2FP	614105	a. A.

Abbildung

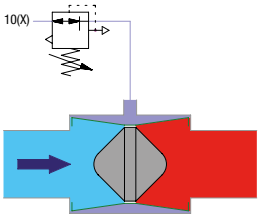
Ferngesteuertes 2/2-Wege-Ventil über Fremdmedium mit 3/2-Wege-Ventil gesteuert (Positiv-Steuerung)



Ferngesteuertes 2/2-Wege-Ventil über Fremdmedium mit 2/2-Wege-Ventil gesteuert

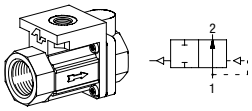


Ferngesteuertes Überdruckventil über Fremdmedium mit Druckregler gesteuert



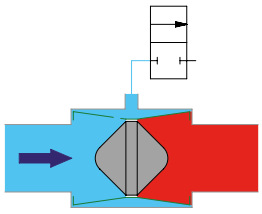
2/2-Wege-Ventil Typ PGV Baureihe 300, druckbetätigt (Mengenverstärker) durch Eigenmedium

Produkt Gruppe **53** | Schaltart „B“ - in 0-Stellung offen (ohne Steuerdruck) | geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige und flüssige Medien | **Messing blank**

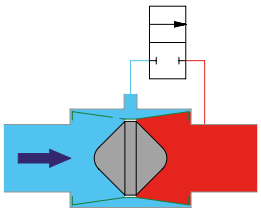
Aus-führung		Steuer-druck [bar]	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Dicht-werk-stoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestell-nummer	Preis
	2/2-Wege-Ventil druckbetätigt, durch Eigenmedium Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bis 16 bar	≥ Betriebs-überdruck max. 16	13	3,2	G 1/2	16	NBR	PGV-331-B76-1/2BN	614151	a. A.
			13	3,2	G 1/2	16	EPDM	PGV-331-B76-1/2PN	614153	a. A.
			13	3,2	G 1/2	16	FKM	PGV-331-B76-1/2FN	614155	a. A.

Abbildung

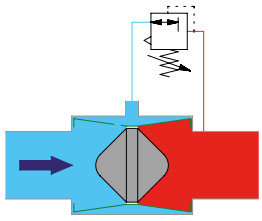
Ferngesteuertes 2/2-Wege-Ventil über Eigenmedium mit 2/2-Wege-Ventil gesteuert (Negativ-Steuerung)



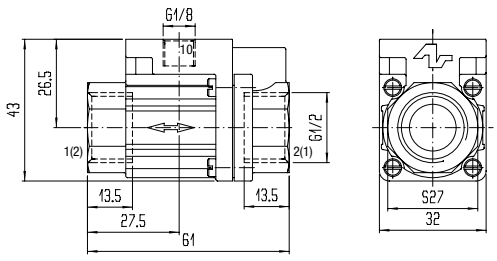
Ferngesteuertes 2/2-Wege-Ventil über Eigenmedium mit 2/2-Wege-Ventil gesteuert (Steuermedium zurückgeführt)



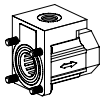
Ferngesteuertes Druckregelventil über Eigenmedium mit Druckregler gesteuert (Steuermedium zurückgeführt)



Abbildung

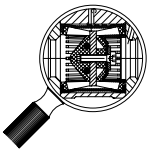


Varianten



2/2-Wege-Anflansch-Ventil (nur Fremdmediumsausfg.) Flanschseitiger oder gewindeseitiger Druckeingang
Typ PGV-331-BH7-.....

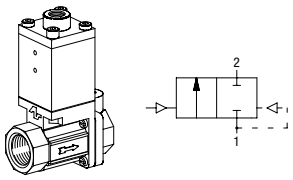
Optionen



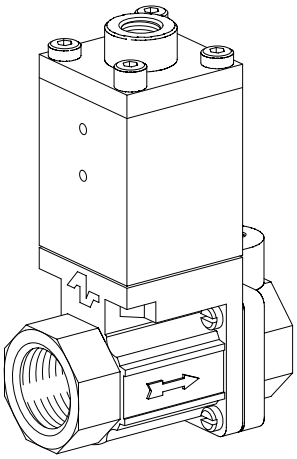
0-Druck-Membrane, erfordert keinen Differenzdruck zum Öffnen, jedoch zum Schließen Steuerdruck 1 bar über Betriebsdruck
Typ PGV-331-B76-./..0

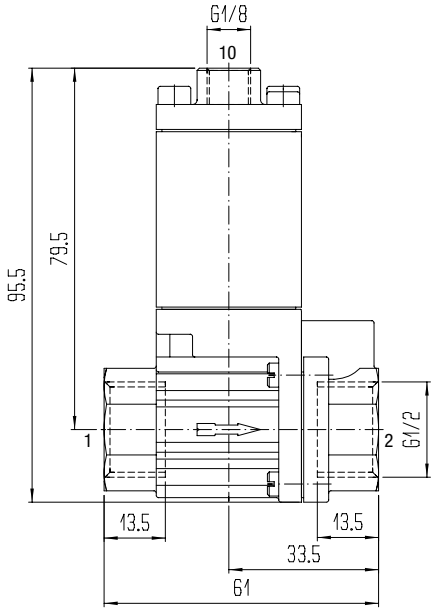
2/2-Wege-Ventil Typ PGV Baureihe 300, druckbetätigt

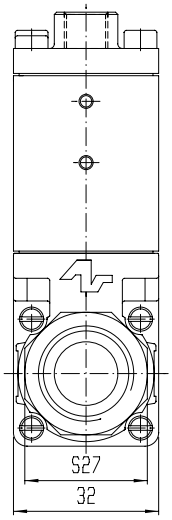
Produkt Gruppe **53** | Schaltart „A“ - in 0-Stellung geschlossen | geräuscharm schaltend, für gasförmige Medien, insbesondere Druckluft | **Messing blank**

Aus-führung		Steuer-druck [bar]	DN	Durchfluss Luft [Nm³/h]	G	PN	Dicht-werk-stoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestell-nummer	Preis
	2/2-Wege-Ventil druckbetätigt durch gewartete Druckluft Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bis 16 bar	4-7	13	3,2	G 1/2	16	NBR	PGV-351-A96-1/2BP	614181	a. A.

Abbildung

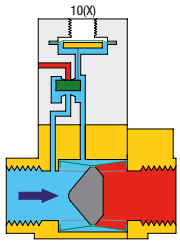




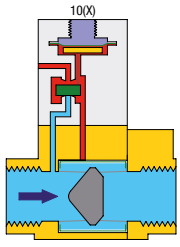


Diese servogesteuerten Ventile mit pneumatischer Betätigung, finden dann Anwendung, wenn zur Steuerung von Druckluft, z.B. aus Gründen des Explosionsschutzes, Magnetventile nicht erwünscht sind.

Funktion

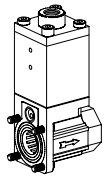


In 0-Stellung – Vorsteuerventil nicht beaufschlagt – ist dessen Ruhesitz geschlossen. Somit baut sich in der Steuerkammer ein Druck auf, der aufgrund der größeren wirksamen Membranfläche die Membrane in Stellung „geschlossen“ hält.

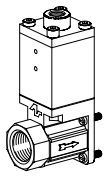


In Arbeitsstellung – Vorsteuerventil beaufschlagt – ist dessen Arbeitssitz geschlossen. Die Steuerkammer wird über den geöffneten Ruhesitz entlastet, und die Membrane wird vom Durchflussmedium in Stellung „offen“ gehalten. Hierzu ist eine Mindestdruckdifferenz erforderlich.

Varianten



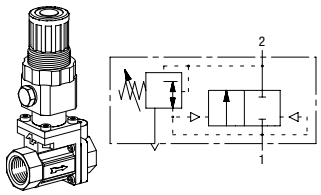
2/2-Wege-Anflansch-Ventil
Flanschseitiger Druckeingang
Typ PGV-351-.AL7-1/2BP



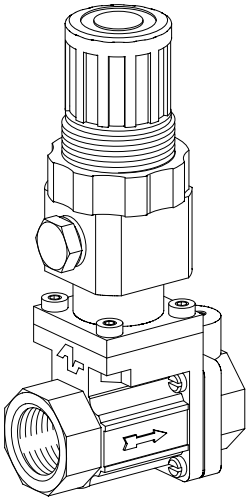
2/2-Wege-Anflansch-Ventil
Gewindseitiger Druckeingang
Typ PGV-351-.A9H-1/2BP

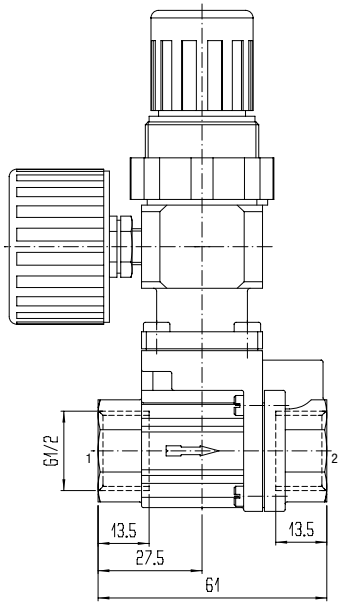
Druckregelventil Typ RGV Baureihe 300

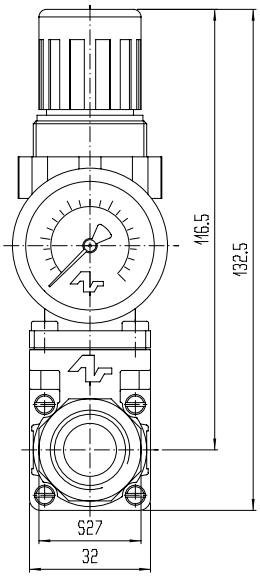
Produkt Gruppe **53** | mit sekundärseitiger Entlüftung | geräuscharm und schlagfrei regelnd, für neutrale, gasförmige Medien (optional Flüssigkeiten) | **Messing blank**

Aus-führung		Sekundär-Druck [bar]	DN	Durchfluss Luft [l/min]	G	PN	Dicht-werk-stoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestell-nummer	Preis
	Druckregelventil ohne Manometer Zulässiger Betriebsdruck 0,5 bar bis 16 bar Weitere Kenngrößen	0,5 - 10	13	150 bis 1.500	G 1/2	16	NBR	RGV-351-1C78-1/2BN	653001	a. A.
		0,5 - 3	13	150 bis 1.500	G 1/2	16	NBR	RGV-351-3C78-1/2BN	653002	a. A.
		0,5 - 6	13	150 bis 1.500	G 1/2	16	NBR	RGV-351-6C78-1/2BN	653003	a. A.

Abbildung

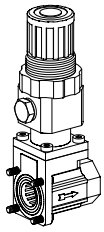




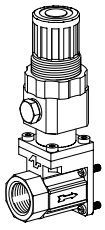


Pilot-Einheit um 4x90° gedreht montierbar.

Varianten



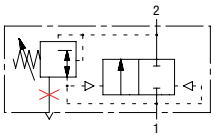
Anflansch-Druckregelventil
Flanschseitiger Druckeingang
Typ RGV-351-.CH9-....



Anflansch-Druckregelventil
Gewindeseitiger Druckeingang
Typ RGV-351-.C7L-.....

Optionen

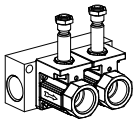
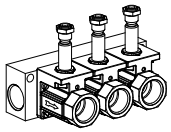
erhöht die Korrosionsbeständigkeit,
und ersetzt
bei vielen Durchflussmedien
kostengünstig
Edelstahl-Druckregler
Typ RGV-351Q-...



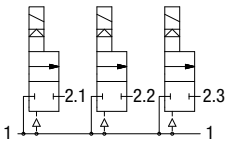
ohne sekundärseitige Entlüftung am Pilot-Druckregler, insbesondere für Flüssigkeiten
Typ RGV-351-.A78-...

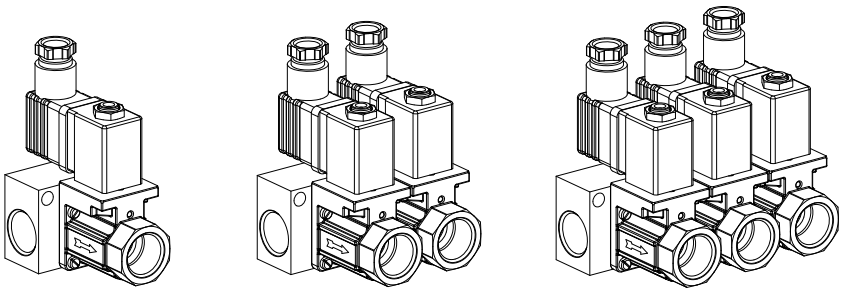
2/2-Wege-Magnetventil-Batterie Typ EGV Baureihe 300

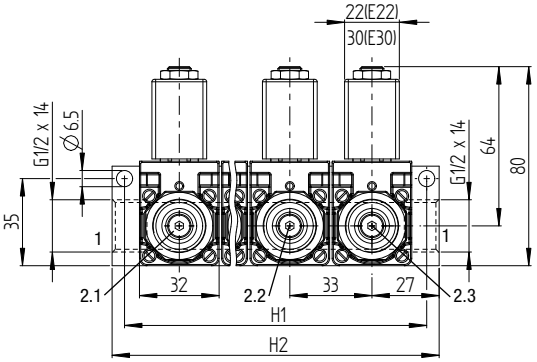
Produkt Gruppe **53** | Schaltart „A“ - in 0-Stellung geschlossen, Verteiler-Ausführung | geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien | **Messing blank**

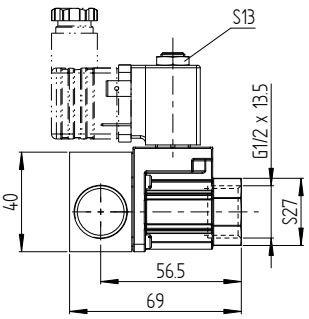
Aus-führung		DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Mögliche Stromart	Dicht-werk-stoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestell-nummer	Preis
	Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bar bis Wert gemäß Tabelle unten.	13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	NBR	EGV-311/V1-AH9-1/2BN-00	616801	a. A.
		13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-311/V1-AH9-1/2PN-00	616831	a. A.
		13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	FKM	EGV-311/V1-AH9-1/2FN-00	616861	a. A.
	Teil-Magnetventil, 2-fach Batterie o. Magnet-Spule Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bar bis Wert gemäß Tabelle unten.	13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	NBR	EGV-311/V2-AH9-1/2BN-00	616802	a. A.
		13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-311/V2-AH9-1/2PN-00	616832	a. A.
		13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	FKM	EGV-311/V2-AH9-1/2FN-00	616862	a. A.
	Teil-Magnetventil, 3-fach Batterie o. Magnet-Spule Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bar bis Wert gemäß Tabelle unten.	13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	NBR	EGV-311/V3-AH9-1/2BN-00	616803	a. A.
		13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-311/V3-AH9-1/2PN-00	616833	a. A.
		13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	FKM	EGV-311/V3-AH9-1/2FN-00	616863	a. A.

Abbildung









Ventilausführung

Beschreibung	H1	H2
Einzel-Ventil	44	54
2-fach-Batterie	77	87
3-fach-Batterie	110	120
4-fach-Batterie	143	153
5-fach-Batterie	176	186
6-fach-Batterie	209	219
7-fach-Batterie	242	252
8-fach-Batterie	275	285
9-fach-Batterie	308	318
10-fach-Batterie	341	351

Ventil-Batterien Baureihe 300 können kurzfristig auch in 4- bis 10-fach-Ausführung geliefert werden

Darüberhinaus können sie gemischt, mit allen Ventiltypen, in allen aufgeführten Schaltarten, und mit diversen Optionen nach Kundenwunsch aufgebaut werden.

Es können also an **einer** Sammelplatte Magnetventile, solche mit Druckregler, druckbetätigte Ventile oder Druckregelventile je nach Erfordernis angeflanscht werden, auch spiegelbildlich gegenüberstehend. Ebenso ist die Durchflussrichtung der Flanschventile weitestgehend frei wählbar. (Verteiler- bzw. Mischerausführung)

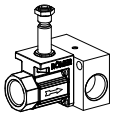
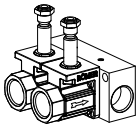
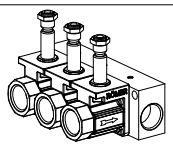
Weiterhin fertigt AVS-Römer sogenannte Multifunktions-Blöcke, mit integrierten Injektoren, Drucksensoren und dgl.

Zulässiger Betriebsüberdruck PB

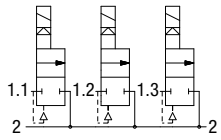
DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule				Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C														
			Typ	Nennleistung P_{20}			AC 50 Hz 90 %U_N			AC 60 Hz 90 %U_N			DC 90 %U_N			DC 90 %U_N			DC 100 %U_N		
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	Mediumstemperatur			Mediumstemperatur			Mediumstemperatur			Mediumstemperatur			Mediumstemperatur		
							60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C
13	EGV-311/V.-A..	16/8	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	6	5	4	4	3	2	6	5	4
			E22...M.	5,5	5	5	16	16	16	16	16	16	16	16	14	12	10	8	15	13	12
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			E30...P.	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

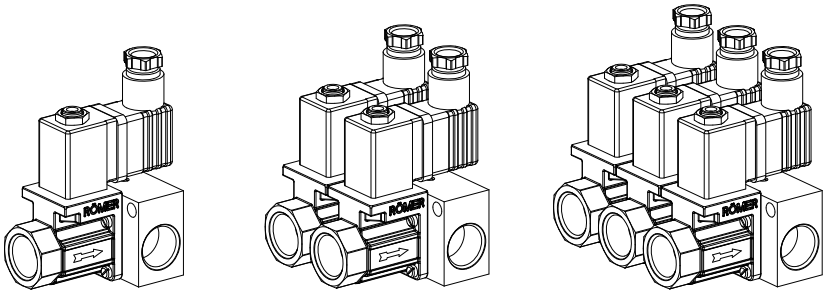
2/2-Wege-Magnetventil-Batterie Typ EGV Baureihe 300

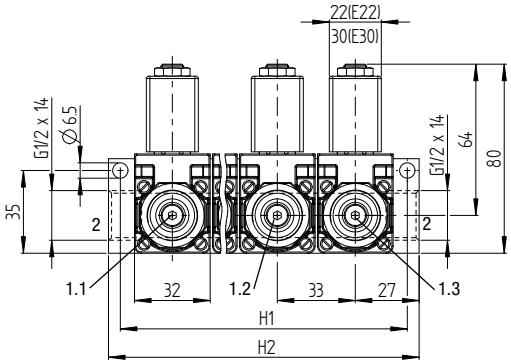
Produkt Gruppe **53** | Schaltart „A“ - in 0-Stellung geschlossen, Mischer-Ausführung | geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien | **Messing blank**

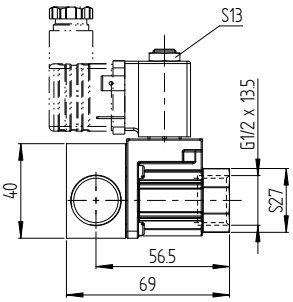
Aus-führung		Rück-schlag ventil	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Mögliche Stromart	Dicht-werk-stoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestell-nummer	Preis
	Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bar bis Wert gemäß Tabelle unten.	ohne	13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	NBR	EGV-311/M1-A7L-1/2BN-00	616811	a. A.
		mit	13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	NBR	EGV-311/M1-A7L-1/2BR-00	616821	a. A.
		ohne	13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-311/M1-A7L-1/2PN-00	616841	a. A.
		mit	13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-311/M1-A7L-1/2PR-00	616851	a. A.
		ohne	13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	FKM	EGV-311/M1-A7L-1/2FN-00	616871	a. A.
		mit	13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	FKM	EGV-311/M1-A7L-1/2FR-00	616881	a. A.
	Teil-Magnetventil, 2-fach Batterie o. Magnet-Spule Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bar bis Wert gemäß Tabelle unten.	ohne	13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	NBR	EGV-311/M2-A7L-1/2BN-00	616812	a. A.
		mit	13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	NBR	EGV-311/M2-A7L-1/2BR-00	616822	a. A.
		ohne	13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-311/M2-A7L-1/2PN-00	616842	a. A.
		mit	13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-311/M2-A7L-1/2PR-00	616852	a. A.
		ohne	13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	FKM	EGV-311/M2-A7L-1/2FN-00	616872	a. A.
		mit	13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	FKM	EGV-311/M2-A7L-1/2FR-00	616882	a. A.
	Teil-Magnetventil, 3-fach Batterie o. Magnet-Spule Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bar bis Wert gemäß Tabelle unten.	ohne	13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	NBR	EGV-311/M3-A7L-1/2BN-00	616813	a. A.
		mit	13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	NBR	EGV-311/M3-A7L-1/2BR-00	616823	a. A.
		ohne	13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-311/M3-A7L-1/2PN-00	616843	a. A.
		mit	13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	EPDM	EGV-311/M3-A7L-1/2PR-00	616853	a. A.
		ohne	13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	FKM	EGV-311/M3-A7L-1/2FN-00	616873	a. A.
		mit	13	3,2	G 1/2	16/8	AC/DC	FKM	EGV-311/M3-A7L-1/2FR-00	616883	a. A.

Abbildung









Ventilausführung

Beschreibung	H1	H2
Einzel-Ventil	44	54
2-fach-Batterie	77	87
3-fach-Batterie	110	120
4-fach-Batterie	143	153
5-fach-Batterie	176	186
6-fach-Batterie	209	219
7-fach-Batterie	242	252
8-fach-Batterie	275	285
9-fach-Batterie	308	318
10-fach-Batterie	341	351

Der Druckwert am Ausgang „2“ darf die Werte an den Eingängen 1.1, 1.2, oder 1.3 nicht übersteigen, andernfalls ist die Ausführung mit integrierten Rückschlagventilen zu wählen. Diese sperren bis zu einer Druckdifferenz von 10 bar.

Ventil-Batterien Baureihe 300 können kurzfristig auch in 4- bis 10-fach-Ausführung geliefert werden.

Darüberhinaus können sie gemischt, mit allen Ventiltypen, in allen aufgeführten Schaltarten, und mit diversen Optionen nach Kundenwunsch aufgebaut werden.

Es können also an **einer** Sammelplatte Magnetventile, solche mit Druckregler, druckbetätigte Ventile oder Druckregelventile je nach Erfordernis angeflanscht werden, auch spiegelbildlich gegenüberstehend. Ebenso ist die Durchflussrichtung der Flanschventile weitestgehend frei wählbar. (Verteiler- bzw. Mischerausführung)

Weiterhin fertigt AVS-Römer sogenannte Multifunktions-Blöcke, mit integrierten Injektoren, Drucksensoren und dgl.

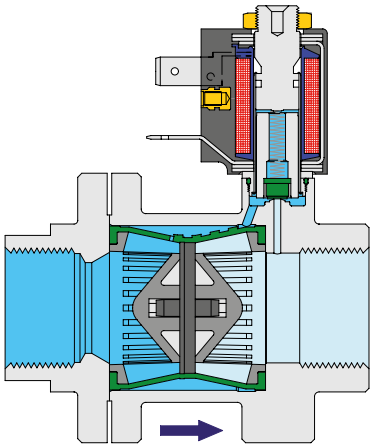
Zulässiger Betriebsüberdruck PB

DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule				Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C														
			Typ	Nennleistung P_{20}			AC 50 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur			AC 60 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 100 %U_N Mediumstemperatur		
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C
13	EGV-311/M.-A..	16/8	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	6	5	4	4	3	2	6	5	4
			E22...M.	5,5	5	5	16	16	16	16	16	16	16	16	14	12	10	8	15	13	12
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			E30...P.	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

Home

GAMMA-Ventile Baureihe 700 Edelstahl AISI 303 (1.4305)

Robuste Ventilreihe DN 15 (G 1/2) bis DN 50 (G 2) für verschiedene aggressive Durchflussmedien

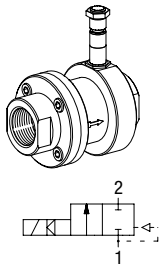


Die rasante technologische Entwicklung im Maschinen- und Apparatebau verlangt immer mehr nach Edelstahlventilen aus den unterschiedlichsten Werkstoffen und Anschlüssen. Die koaxiale Verschlusseinheit, das Herzstück der AVS-Römer-GAMMA-Ventile, gestattet auch hier die Kosten zu reduzieren. In Werkstoff und Form unterschiedliche Ventilkörper und Anschlussstücke können mit relativ geringem Materialeinsatz sehr wirtschaftlich aus Stange gefertigt werden. Schmutzpartikel im Durchflussmedium können zu Störungen an den Magnetventilen führen. Es empfiehlt sich daher der Einbau eines Schmutzfängers mit Maschenweite 0,25 mm.

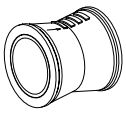
KENNGRÖSSEN			
ALLGEMEIN			
Bauart	geräuscharmes Membranventil mit koaxialem Durchfluss		
Benennung	2/2-Wege-Magnetventil servogesteuert	2/2-Wege-Magnetventil druckgesteuert	2/2-Wege-Ventil druckbetätigt über Fremd- oder Eigenmedium
Typbezeichnung	EGV	EGV	PGV
Schaltart	„A“ in 0-Stellung geschlossen	„Z“ in 0-Stellung geschlossen	„B“ in 0-Stellung offen
Nennweite	DN 15 bis DN 50		
Anschluss	Rohrgewinde (ISO 228) G 1/2 bis G 2 (andere Anschlüsse auf Anfrage)		
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +60 °C (andere auf Anfrage)		
Mediumstemperatur	bei NBR: -10 °C bis +90 °C bei FKM und EPDM: -10 °C bis +130 °C (Ausnahmen siehe Tabelle)		
Mediumsviskosität	bis ca. 20 mm^2/s		
Werkstoff Ventilkörper	Edelstahl 1.4305 (andere auf Anfrage)		
Werkstoff Membran-Stützeinheit	verstärkter Kunststoff		
Werkstoff sonstige Innenteile	nichtrostender Stahl		
Dichtwerkstoff	NBR (Nitrilkautschuk), EPDM (Äthylen-Propylen) oder FKM (Fluor-Kautschuk) (andere auf Anfrage)		
Befestigungsart	Einbau in starres Leitungssystem		
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise stehend		
PNEUMATISCH - HYDRAULISCH			
Nenndruck	gemäß Typtabelle. Der Zahlenwert des Nenndruckes PN bezeichnet den zulässigen Betriebsüberdruck PB in bar bei 60 °C Umgebungstemperatur und 60 °C Mediumstemperatur. Soweit zwei Werte angegeben sind, bezieht sich der erste Wert auf Magnetspule mit höchster elektrischer Leistungsaufnahme, der zweite Wert auf die mit geringster Leistungsaufnahme.		
Druckbereich	0,2 bar bis zulässigem Betriebsdruck PB gemäß Tabelle. Bei Typ EGV Schaltart „Z“ und Typ PGV ist auch eine Ausführung 0 bis 16 bar möglich		
Durchflusswert	Kv-Wert gemäß Typtabelle (voller Durchgang bei Druckdifferenz von 0,5 bar oder höher)		
Durchflussmedien	gasförmige oder flüssige Medien, die die angegebenen Werkstoffe nicht angreifen		
Schaltzeit	Öffnungszeit: 20 ms bis 1 s; Schließzeit: 25 ms bis 3 s, je nach Durchflussmedium		
elektrisch	siehe unter Magnet-Spulen		

2/2-Wege-Magnetventil Typ EGV Baureihe 700

Produkt Gruppe **53** | Schaltart „A“ - in 0-Stellung geschlossen | geräuscharm und schlagfrei schließend, für gasförmige oder flüssige Medien | **Edelstahl 1.4305**

Aus-führung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Mögliche Stromart	Dicht-werk-stoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestell-nummer	Preis
Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule Zulässiger Betriebsdruck 0,2 bar bis Wert gemäß Tabelle unten. 	15	5,6	G 1/2	16/8	DC	NBR	EGV-713-A79-1/2BN-00	623502	a. A.
	15	5,6	G 1/2	16/8	DC	EPDM	EGV-713-A79-1/2PN-00	623504	a. A.
	15	5,6	G 1/2	16/8	DC	FKM	EGV-713-A79-1/2FN-00	623506	a. A.
	20	7,6	G 3/4	16/8	DC	NBR	EGV-713-A79-3/4BN-00	623552	a. A.
	20	7,6	G 3/4	16/8	DC	EPDM	EGV-713-A79-3/4PN-00	623554	a. A.
	20	7,6	G 3/4	16/8	DC	FKM	EGV-713-A79-3/4FN-00	623556	a. A.
	25	16,8	G 1	16/8	DC	NBR	EGV-713-A79-1BN-00	623602	a. A.
	25	16,8	G 1	16/8	DC	EPDM	EGV-713-A79-1PN-00	623604	a. A.
	25	16,8	G 1	16/8	DC	FKM	EGV-713-A79-1FN-00	623606	a. A.
	32	21	G 1 1/4	16/8	DC	NBR	EGV-713-A79-5/4BN-00	623652	a. A.
	32	21	G 1 1/4	16/8	DC	EPDM	EGV-713-A79-5/4PN-00	623654	a. A.
	32	21	G 1 1/4	16/8	DC	FKM	EGV-713-A79-5/4FN-00	623656	a. A.
	40	29,5	G 1 1/2	16/8	DC	NBR	EGV-713-A79-6/4BN-00	623702	a. A.
	40	29,5	G 1 1/2	16/8	DC	EPDM	EGV-713-A79-6/4PN-00	623704	a. A.
	40	29,5	G 1 1/2	16/8	DC	FKM	EGV-713-A79-6/4FN-00	623706	a. A.
	50	35	G 2	16/8	DC	NBR	EGV-713-A79-2BN-00	623752	a. A.
	50	35	G 2	16/8	DC	EPDM	EGV-713-A79-2PN-00	623754	a. A.
	50	35	G 2	16/8	DC	FKM	EGV-713-A79-2FN-00	623756	a. A.

Optionen

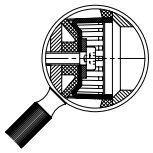


Membrane aus anderem Werkstoff:

CR (Chloropren) optimal für Druckluft

HNBR (NBR mit höherem Nitrilgehalt)

speziell für gewisse synthetische Öle



Rückschlagventil ausgangsseitig in der Verschluss-Einheit integriert Typ EGV-713-A79-./.,R-..

Dieses sperrt nur bis zu folgender Druckdifferenz:

DN 15 bis DN 32: 10 bar
DN 40 bis DN 50: 8 bar

EX-Schutz

Typ EGV-7004-A..
-230/50-EEX m II T5
oder -024/ = -EEX m II T5

jeweils mit Kabel 3m

Dem Magnetventil ist eine Sicherung (max. 3 x INenn) vorzuschalten!

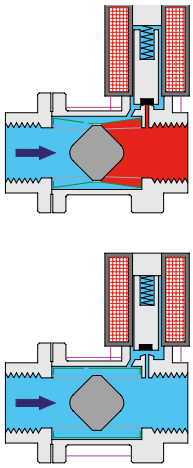
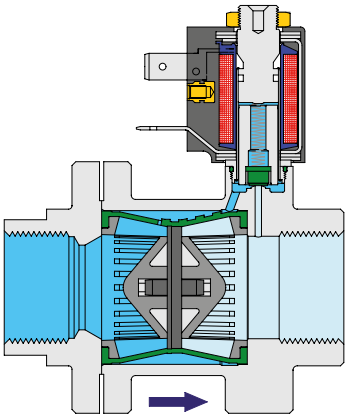
Zulässiger Betriebsüberdruck PB

DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule				Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C														
			Typ	Nennleistung P_{20}			AC 50 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur			AC 60 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 100 %U_N Mediumstemperatur		
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C
15 bis 32	EGV-713-A..	16/8	E22...L.	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	2	6	5	4
			E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	10	8	15	13	12
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16
40 und 50		16/8	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	8	a.A.	a.A.	7	a.A.	a.A.	5	4	3	3	2	2	5	4	3
			E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	7	6	12	10	9
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	10	9	16	14	10
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16

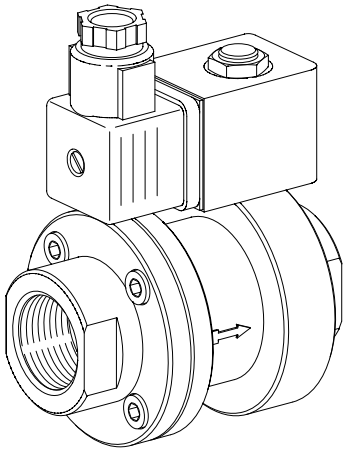
Home

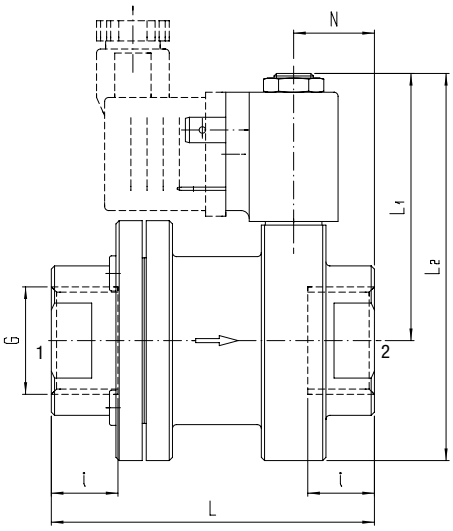
Funktion

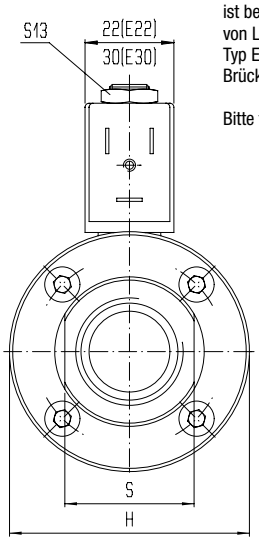
Produkt Gruppe 53	Schaltart „A“ in O-Stellung geschlossen	geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien	Edelstahl 1.4305

Arbeitsstellung	Beschreibung	Funktion
	In 0-Stellung – Magnet-System stromlos – ist dessen Ruhesitz geschlossen. Somit baut sich in der Steuerkammer ein Druck auf, der, aufgrund der größeren wirksamen Membranfläche, die Membrane in Stellung „geschlossen“ hält.. In Arbeitsstellung – Magnet-System unter Strom – ist dessen Ruhesitz geöffnet, die Steuerkammer entlastet, und die Membrane wird vom Durchflussmedium in Stellung „offen“ gehalten. Hierzu ist eine Mindestdruckdifferenz erforderlich.	

Abbildung







Betrieb an Wechselstrom (AC) ist bei Verwendung von Leitungsdose Typ ESG mit integriertem Brückengleichrichter möglich.

Bitte fragen Sie ggf. bei uns an.

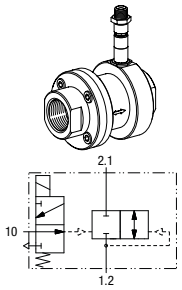
Maße

DN	G	L	l	N	L1	L2	H	S
15	G 1/2	68	13	14	66,5	96,5	60	27
20	G 3/4	80	15	20	66,5	96,5	60	32
25	G 1	94	17	41,5	82,5	126,5	88	41
32	G 11/4	112	19	50,5	82,5	126,5	88	50
40	G 11/2	132	21	48	96	153	114	55
50	G 2	160	24,5	62	96	153	114	70

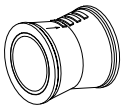
Home

2/2-Wege-Magnetventil Typ EGV Baureihe 700

Produkt Gruppe **53** | Schaltart „Z“ - in 0-Stellung geschlossen, bei vorhandenem Hilfsdruck an „10“ | geräuscharm und schlagfrei schließend, für gasförmige oder flüssige Medien | **Edelstahl 1.4305**

Aus-führung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Mögliche Stromart	Dicht-werk-stoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestell-nummer	Preis
Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule Zulässiger Betriebsdruck 0,2 bar bis Wert gemäß Tabelle unten, beidseitig sperrend. Zulässiger Steuerdruck an „10“: ≥ Betriebsdruck, max. 16 bar  	15	5,6	G 1/2	16	AC/DC	NBR	EGV-711-Z77-1/2BP-00	624501	a. A.
	15	5,6	G 1/2	16	AC/DC	EPDM	EGV-711-Z77-1/2PP-00	624503	a. A.
	15	5,6	G 1/2	16	AC/DC	FKM	EGV-711-Z77-1/2FP-00	624505	a. A.
	20	7,6	G 3/4	16	AC/DC	NBR	EGV-711-Z77-3/4BP-00	624511	a. A.
	20	7,6	G 3/4	16	AC/DC	EPDM	EGV-711-Z77-3/4PP-00	624513	a. A.
	20	7,6	G 3/4	16	AC/DC	FKM	EGV-711-Z77-3/4FP-00	624515	a. A.
	25	16,8	G 1	16	AC/DC	NBR	EGV-711-Z77-1BP-00	624521	a. A.
	25	16,8	G 1	16	AC/DC	EPDM	EGV-711-Z77-1PP-00	624523	a. A.
	25	16,8	G 1	16	AC/DC	FKM	EGV-711-Z77-1FP-00	624525	a. A.
	32	21	G 1 1/4	16	AC/DC	NBR	EGV-711-Z77-5/4BP-00	624531	a. A.
	32	21	G 1 1/4	16	AC/DC	EPDM	EGV-711-Z77-5/4PP-00	624533	a. A.
	32	21	G 1 1/4	16	AC/DC	FKM	EGV-711-Z77-5/4FP-00	624535	a. A.
	40	29,5	G 1 1/2	16	AC/DC	NBR	EGV-711-Z77-6/4BP-00	624541	a. A.
	40	29,5	G 1 1/2	16	AC/DC	EPDM	EGV-711-Z77-6/4PP-00	624543	a. A.
	40	29,5	G 1 1/2	16	AC/DC	FKM	EGV-711-Z77-6/4FP-00	624545	a. A.
	50	35	G 2	16	AC/DC	NBR	EGV-711-Z77-2BP-00	624551	a. A.
	50	35	G 2	16	AC/DC	EPDM	EGV-711-Z77-2PP-00	624553	a. A.
	50	35	G 2	16	AC/DC	FKM	EGV-711-Z77-2FP-00	624555	a. A.

Optionen

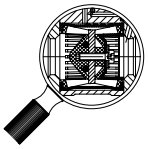


Membrane aus anderem Werkstoff:

CR (Chloropren)
optimal für Druckluft

HNBR (NBR mit höherem Nitrilgehalt)

speziell für gewisse synthetische Öle



0-Druck-Membrane,erfordert keinen Differenzdruck zum Öffnen, jedoch zum Schließen Steuerdruck 1 bar über Betriebsdruck

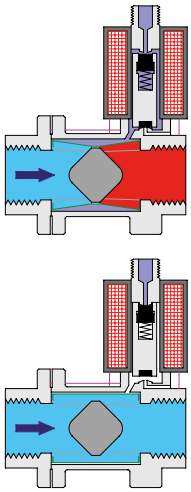
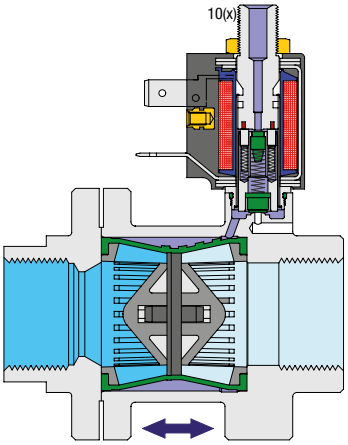
Typ EGV-711-Z77-./..0-..

Zulässiger Betriebsüberdruck PB

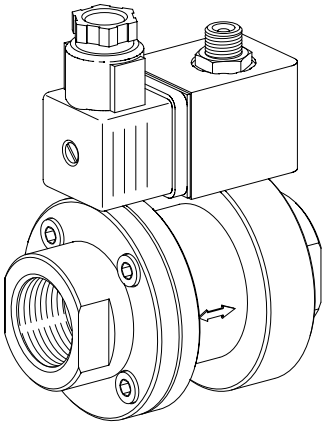
DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule				Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C														
			Typ	Nennleistung P_{20}			AC 50 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur			AC 60 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 100 %U_N Mediumstemperatur		
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C
15 bis 50	EGV-711-Z..	16	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
			E22...M.	5,5	5	5	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			E30...P.	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

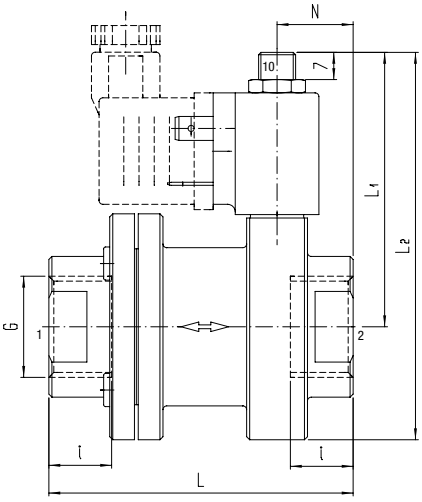
Funktion

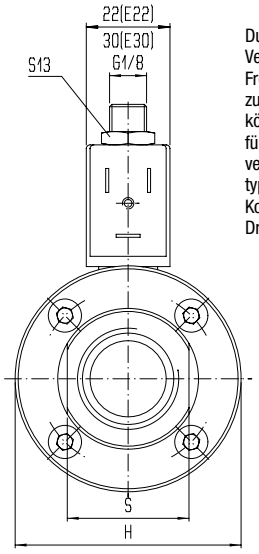
Produkt Gruppe 53	Schaltart „Z“ - in 0-Stellung geschlossen, bei vorhandenem Hilfsdruck an „10“	geräuscharm und schlagfrei schließend, für gasförmige oder flüssige Medien	Edelstahl 1.4305

Arbeitsstellung	Beschreibung	Funktion
	In 0-Stellung – Magnet-System stromlos – ist dessen Ruhesitz geschlossen. Somit baut sich in der Steuerkammer der an „10“ anstehende Hilfsdruck auf und hält die Membrane in Stellung „geschlossen“. In Arbeitsstellung – Magnet-System unter Strom – ist dessen Arbeitssitz geschlossen. Die Steuerkammer wird über den geöffneten Ruhesitz entlastet, und die Membrane vom Durchflussmedium in Stellung „offen“ gehalten. Hierzu ist eine Mindestdruckdifferenz erforderlich. (ausgenommen O-Druckmembrane wie unter Optionen aufgeführt)	

Abbildung







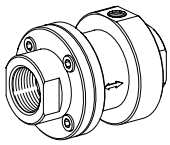
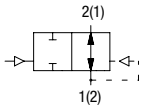
Durch die bauartbedingte Verwendung eines Fremdmediums, z.B. Druckluft, zum Steuern der Membrane, können diese Ventile auch für verschmutzte Medien verwendet werden. Eine typische Anwendung ist bei der Kondensatentwässerung an Druckluftnetzen gegeben.

Maße

DN	G	L	I	N	L1	L2	H	S
15	G 1/2	68	13	14	72,5	102,5	60	27
20	G 3/4	80	15	20	72,5	102,5	60	32
25	G 1	94	17	41,5	88,5	132,5	88	41
32	G 11/4	112	19	50,5	88,5	132,5	88	50
40	G 11/2	132	21	48	102	159	114	55
50	G 2	160	24,5	62	102	159	114	70

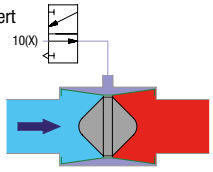
2/2-Wege-Magnetventil Typ PGV Baureihe 700 druckbetätigt durch Fremdmedium, beidseitig sperrend

Produkt Gruppe **53** | Schaltart „B" - ohne Steuerdruck in 0-Stellung offen | geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige und flüssige Medien | **Edelstahl 1.4305**

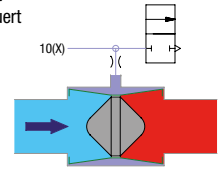
Ausführung	Steuer-Druck [bar]	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	Preis
2/2-Wege-Ventil druckbetätigt, durch Fremdmedium beidseitig sperrend Zulässiger Betriebsdruck 0,2 bis 16 bar  	≥ Betriebsüberdruck max. 16	15	5,6	G 1/2	16	NBR	PGV-731-B77-1/2BP	624801	a. A.
		15	5,6	G 1/2	16	EPDM	PGV-731-B77-1/2PP	624802	a. A.
		15	5,6	G 1/2	16	FKM	PGV-731-B77-1/2FP	624803	a. A.
		20	7,6	G 3/4	16	NBR	PGV-731-B77-3/4BP	624811	a. A.
		20	7,6	G 3/4	16	EPDM	PGV-731-B77-3/4PP	624812	a. A.
		20	7,6	G 3/4	16	FKM	PGV-731-B77-3/4FP	624813	a. A.
		25	16,8	G 1	16	NBR	PGV-731-B77-1BP	624821	a. A.
		25	16,8	G 1	16	EPDM	PGV-731-B77-1PP	624822	a. A.
		25	16,8	G 1	16	FKM	PGV-731-B77-1FP	624823	a. A.
		32	21	G 1 1/4	16	NBR	PGV-731-B77-5/4BP	624831	a. A.
		32	21	G 1 1/4	16	EPDM	PGV-731-B77-5/4PP	624832	a. A.
		32	21	G 1 1/4	16	FKM	PGV-731-B77-5/4FP	624833	a. A.
		40	29,5	G 1 1/2	16	NBR	PGV-731-B77-6/4BP	624841	a. A.
		40	29,5	G 1 1/2	16	EPDM	PGV-731-B77-6/4PP	624842	a. A.
		40	29,5	G 1 1/2	16	FKM	PGV-731-B77-6/4FP	624843	a. A.
		50	35	G 2	16	NBR	PGV-731-B77-2BP	624851	a. A.
		50	35	G 2	16	EPDM	PGV-731-B77-2PP	624852	a. A.
		50	35	G 2	16	FKM	PGV-731-B77-2FP	624853	a. A.

Ausführung und Funktion: 2/2-Wege-Magnetventil Typ PGV Baureihe 700 druckbetätigt durch Fremdmedium, beidseitig sperrend

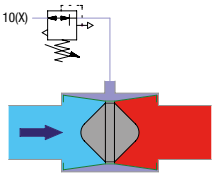
Ferngesteuertes 2/2-Wege-Ventil über Fremdmedium mit 3/2-Wege-Ventil gesteuert (Positiv-Steuerung)



Ferngesteuertes 2/2-Wege-Ventil über Fremdmedium mit 2/2-Wege-Ventil gesteuert

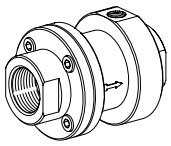
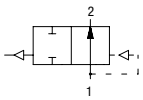


Ferngesteuertes Überdruckventil über Fremdmedium mit Druckregler gesteuert



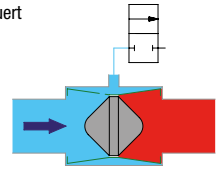
2/2-Wege-Magnetventil Typ PGV Baureihe 700 druckbetätigt durch Eigenmedium

Produkt Gruppe **53** | Schaltart „B" - ohne Steuerdruck in 0-Stellung offen | geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige und flüssige Medien | **Edelstahl 1.4305**

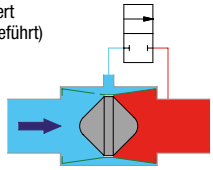
Ausführung	Steuer-Druck [bar]	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	Preis
2/2-Wege-Ventil druckbetätigt, durch Eigenmedium Zulässiger Betriebsdruck 0,2 bis 16 bar  	≥ Betriebsüberdruck max. 16	15	5,6	G 1/2	16	NBR	PGV-731-B77-1/2BN	624901	a. A.
		15	5,6	G 1/2	16	EPDM	PGV-731-B77-1/2PN	624902	a. A.
		15	5,6	G 1/2	16	FKM	PGV-731-B77-1/2FN	624903	a. A.
		20	7,6	G 3/4	16	NBR	PGV-731-B77-3/4BN	624911	a. A.
		20	7,6	G 3/4	16	EPDM	PGV-731-B77-3/4PN	624912	a. A.
		20	7,6	G 3/4	16	FKM	PGV-731-B77-3/4FN	624913	a. A.
		25	16,8	G 1	16	NBR	PGV-731-B77-1BN	624921	a. A.
		25	16,8	G 1	16	EPDM	PGV-731-B77-1PN	624922	a. A.
		25	16,8	G 1	16	FKM	PGV-731-B77-1FN	624923	a. A.
		32	21	G 1 1/4	16	NBR	PGV-731-B77-5/4BN	624931	a. A.
		32	21	G 1 1/4	16	EPDM	PGV-731-B77-5/4PN	624932	a. A.
		32	21	G 1 1/4	16	FKM	PGV-731-B77-5/4FN	624933	a. A.
		40	29,5	G 1 1/2	16	NBR	PGV-731-B77-6/4BN	624941	a. A.
		40	29,5	G 1 1/2	16	EPDM	PGV-731-B77-6/4PN	624942	a. A.
		40	29,5	G 1 1/2	16	FKM	PGV-731-B77-6/4FN	624943	a. A.
		50	35	G 2	16	NBR	PGV-731-B77-2BN	624951	a. A.
		50	35	G 2	16	EPDM	PGV-731-B77-2PN	624952	a. A.
		50	35	G 2	16	FKM	PGV-731-B77-2FN	624953	a. A.

Ausführung und Funktion: 2/2-Wege-Magnetventil Typ PGV Baureihe 700 druckbetätigt durch Eigenmedium

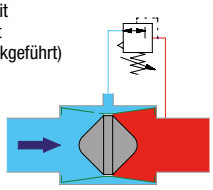
Ferngesteuertes 2/2-Wege-Ventil über Eigenmedium mit 2/2-Wege-Ventil gesteuert (Negativ-Steuerung)



Ferngesteuertes 2/2-Wege-Ventil über Eigenmedium mit 2/2-Wege-Ventil gesteuert (Steuermedium zurückgeführt)



Ferngesteuertes Druckregelventil über Eigenmedium mit Druckregler gesteuert (Steuermedium zurückgeführt)

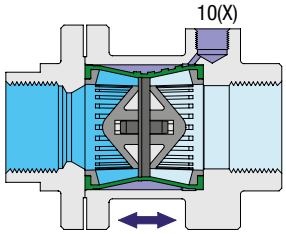


Funktion – Abbildungen Ausführungen

Produkt Gruppe 53	Schaltart „B“ - ohne Steuerdruck in 0-Stellung offen	geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige und flüssige Medien	Edelstahl 1.4305

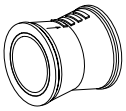
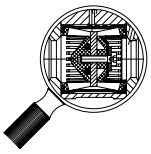
Home

Funktion

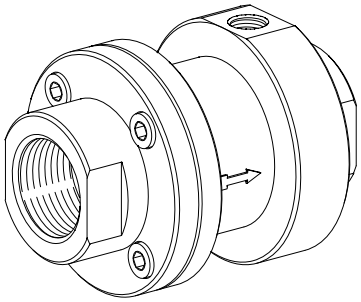


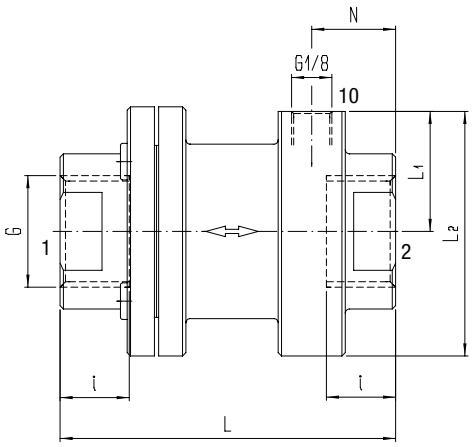
Dargestellt: Typ PGV in Fremdmediums-Ausführung, Steuerdruck vorhanden.

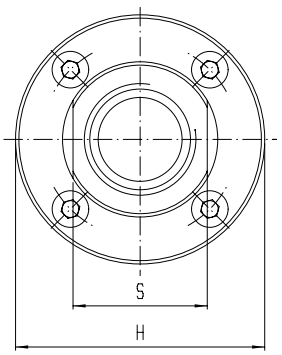
Optionen

	Membrane aus anderem Werkstoff: CR (Chloropren) optimal für Druckluft HNBR (NBR mit höherem Nitrilgehalt) speziell für gewisse synthetische Öle		0-Druck-Membrane, erfordert keinen Differenzdruck zum Öffnen, jedoch zum Schließen Steuerdruck 1 bar über Betriebsdruck Typ EGV-731-B77-./..0-..

Abbildung





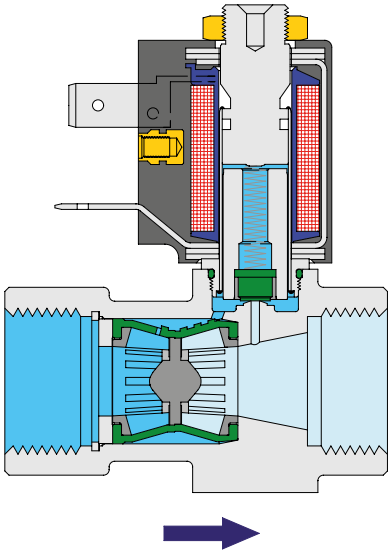


Maße

DN	G	L	l	N	L1	L2	H	S
15	G 1/2	68	13	14	28,5	58,5	60	27
20	G 3/4	80	15	20	28,5	58,5	60	32
25	G 1	94	17	47	41,5	85,5	88	41
32	G 11/4	112	19	56	41,5	85,5	88	50
40	G 11/2	132	21	53,5	55	112	114	55
50	G 2	160	24,5	67,5	55	112	114	70

GAMMA-Ventile Baureihe 800 Edelstahl AISI 303 (1.4305)

Besonders preiswerte Ventilreihe DN 12 (G 1/2) mit reduziertem Durchgang für aggressive Durchflussmedien



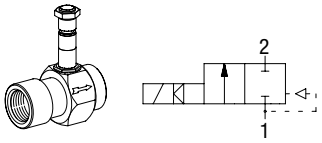
Der minimale Platzbedarf dieser Muffen-Ventilreihe ist besonders im Klein-Apparatebau von Vorteil (Darstellung im Maßstab 1:1!) Ventilkörper als Drehteil aus Stangenmaterial gefertigt.

Schmutzpartikel im Durchflussmedium können zu Störungen an den Magnetventilen führen. Es empfiehlt sich daher der Einbau eines Schmutzfängers mit Maschenweite 0,25 mm.

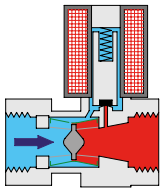
KENNGRÖSSEN			
ALLGEMEIN			
Bauart	geräuscharmes Membranventil mit koaxialem Durchfluss		
Benennung	2/2-Wege-Magnetventil servogesteuert	2/2-Wege-Magnetventil druckgesteuert	2/2-Wege-Ventil, druckbetätigt über Fremd- oder Eigenmedium
Typbezeichnung	EGV	EGV	PGV
Schaltart	„A“ in 0-Stellung geschlossen	„Z“ in 0-Stellung geschlossen	„B“ in 0-Stellung offen
Nennweite	DN 12	DN 12	DN 12
Anschluss	Rohrgewinde (ISO 228) G 1/2 (andere Anschlüsse auf Anfrage)		
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +60 °C (andere auf Anfrage)		
Mediumstemperatur	bei NBR: -10 °C bis +90 °C bei FKM und EPDM: -10 °C bis +130 °C (Ausnahmen siehe Tabelle)		
Mediumsviskosität	bis ca. 20 mm^2/s		
Werkstoff Ventilkörper	Edelstahl AISI 303 (1.4305) (andere auf Anfrage)		
Werkstoff Membran-Stützeinheit	verstärkter Kunststoff		
Werkstoff sonstige Innenteile	nichtrostender Stahl		
Dichtwerkstoff	NBR (Nitrilkautschuk), EPDM (Äthylen-Propylen) oder FKM (Fluor-Kautschuk) (andere auf Anfrage)		
Befestigungsart	Einbau in starres Leitungssystem		
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise stehend		
PNEUMATISCH - HYDRAULISCH			
Nenndruck	gemäß Typtabelle. Der Zahlenwert des Nenndruckes PN bezeichnet den zulässigen Betriebsüberdruck PB in bar bei 60 °C Umgebungstemperatur und 60 °C Mediumstemperatur. Soweit zwei Werte angegeben sind, bezieht sich der erste Wert auf Magnetspule mit höchster elektrischer Leistungsaufnahme, der zweite Wert auf die mit geringster Leistungsaufnahme.		
Druckbereich	0,3 bar bis zulässigem Betriebsdruck PB gemäß Tabelle. Bei Typ EGV Schaltart „Z“ und Typ PGV ist auch Ausführung 0 bis 16 bar möglich		
Durchflusswert	Kv-Wert gemäß Typtabelle (voller Durchgang bei Druckdifferenz von 0,5 bar oder höher)		
Durchflussmedien	gasförmige oder flüssige Medien, die die angegebenen Werkstoffe nicht angreifen		
Schaltzeit	Öffnungszeit: 20 ms bis 1 s; Schließzeit: 25 ms bis 3 s, je nach Durchflussmedium		
elektrisch	siehe unter Magnet-Spulen		

2/2-Wege-Magnetventil Typ EGV Baureihe 800

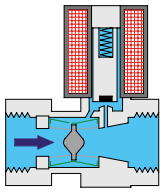
Produkt Gruppe **53** | Schaltart „A“ - in 0-Stellung geschlossen | geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien | **Edelstahl 1.4305**

Ausführung		DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Mögliche Stromart	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	Preis
	Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bar bis Wert gemäß Tabelle unten.	12	2,2	G 1/2	16/8	DC	NBR	EGV-813-A79-1/2BN-00	623052	a. A.
		12	2,2	G 1/2	16/8	DC	EPDM	EGV-813-A79-1/2PN-00	623054	a. A.
		12	2,2	G 1/2	16/8	DC	FKM	EGV-813-A79-1/2FN-00	623056	a. A.

Funktion

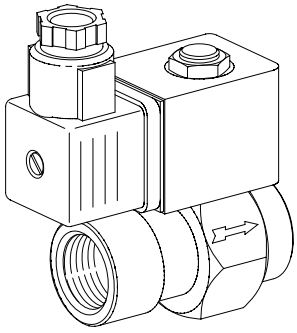


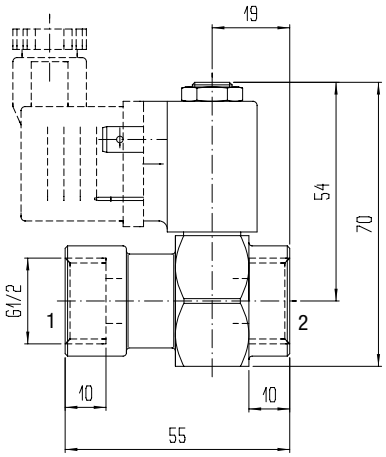
In 0-Stellung – Magnet-System stromlos – ist dessen Ruhesitz geschlossen. Somit baut sich in der Steuerkammer ein Druck auf, der, aufgrund der größeren wirksamen Membranfläche die Membrane in Stellung „geschlossen“ hält.

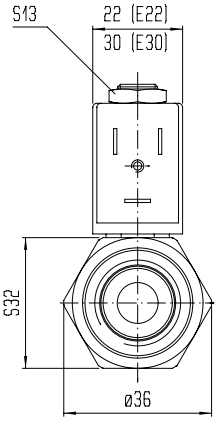


In Arbeitsstellung – Magnet-System unter Strom – ist dessen Ruhesitz geöffnet, die Steuerkammer entlastet, und die Membrane wird vom Durchflussmedium in Stellung „offen“ gehalten.
Hierzu ist eine Mindestdruckdifferenz erforderlich.

Abbildung







Betrieb an Wechselstrom (AC) ist bei Verwendung von Leitungsdose Typ ESG mit integriertem Brückengleichrichter möglich.

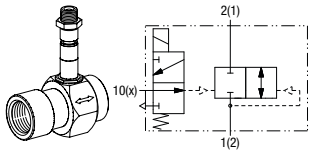
Leitungsdose bei Magnet-Spule E22 um 2 x 180°, bei E30 um 4 x 90° umsteckbar. Beide Magnet-Spulen um 360° drehbar.

Zulässiger Betriebsüberdruck PB

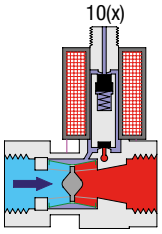
DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule				Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C														
			Typ	Nennleistung P_{20}			AC 50 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur			AC 60 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 100 %U_N Mediumstemperatur		
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C
12	EGV-813-A..	16/8	E22...L.	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	6	4	9	8	7
			E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16

2/2-Wege-Magnetventil (Edelstahl) Typ EGV Baureihe 800

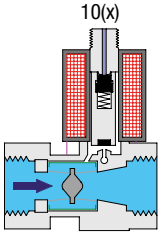
Produkt Gruppe **53** | Schaltart „Z“ - in 0-Stellung geschlossen, bei vorhandenem Hilfsdruck an „10“ | geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien | **Edelstahl 1.4305**

Aus-führung		DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Mögliche Stromart	Dicht-werk-stoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestell-nummer	Preis
	Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule uläßiger Betriebsdruck 0,3 bar bis Wert gemäß Tabelle unten, beidseitg sperrend. Zulässiger Steuerdruck an „10“: ≥ Betriebsdruck, max. 16 bar	12	2,2	G 1/2	16	AC/DC	NBR	EGV-811-Z77-1/2BP-00	623351	a. A.
		12	2,2	G 1/2	16	AC/DC	EPDM	EGV-811-Z77-1/2PP-00	623353	a. A.
		12	2,2	G 1/2	16	AC/DC	FKM	EGV-811-Z77-1/2FP-00	623355	a. A.

Funktion

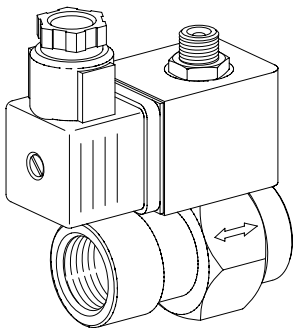


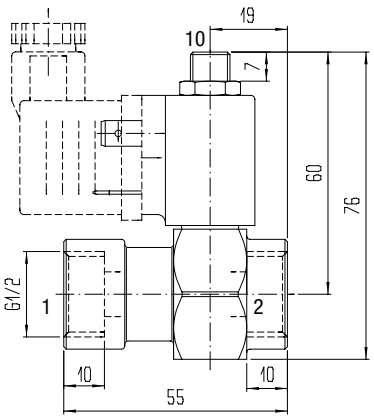
In 0-Stellung - Magnet-System stromlos - ist dessen Ruhesitz geschlossen. Somit baut sich in der Steuerkammer der an „10“ anstehende Hilfsdruck auf und hält die Membrane in Stellung „geschlossen“.

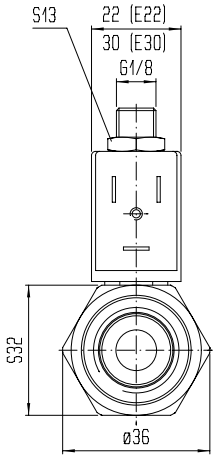


In Arbeitsstellung - Magnet-System unter Strom - ist dessen Arbeitssitz geschlossen.
Die Steuerkammer wird über den geöffneten Ruhesitz entlastet, und die Membrane vom Durchflussmedium in Stellung „offen“ gehalten. Hierzu ist eine Mindest-Druckdifferenz erforderlich.
(ausgenommen O-Druckmembrane wie unter Optionen aufgeführt)

Abbildung







Durch die bauartbedingte Verwendung eines Fremdmediums, z.B. Druckluft, zum Steuern der Membrane, können diese Ventile auch für verschmutzte Medien verwendet werden. Eine typische Anwendung ist bei der Kondensatentwässerung an Druckluftnetzen gegeben.

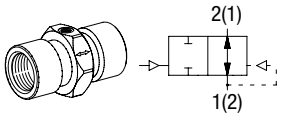
Leitungsdose bei Magnet-Spule E22 um 2 x 180°, bei E30 um 4 x 90° umsteckbar. Beide Magnet-Spulen um 360° drehbar.

Zulässiger Betriebsüberdruck PB

DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule				Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur +60 °C														
			Typ	Nennleistung P_{20}			AC 50 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur			AC 60 Hz 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 90 %U_N Mediumstemperatur			DC 100 %U_N Mediumstemperatur		
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C
12	EGV-811-Z..	16	E22...L.	3,5	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
			E22...M.	5,5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16
			E22...H.	-	-	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			E30...P.	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

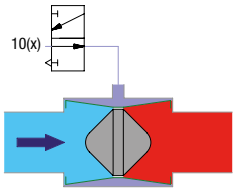
2/2-Wege-Ventil (Edelstahl) Typ PGV Baureihe 800, druckbetätigt durch Fremdmedium

Produkt Gruppe **53** | Schaltart „B“ - in 0-Stellung offen (ohne Steuerdruck) | geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige und flüssige Medien | **Edelstahl 1.4305**

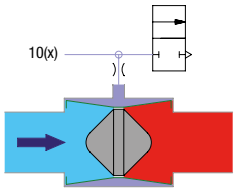
Ausführung		Steuer-druck [bar]	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Dicht-werk-stoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestell-nummer	Preis
	2/2-Wege-Ventil druckbetätigt, durch Fremdmedium beidseitig sperrend Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bis 16 bar	≥ Betriebs-überdruck max. 16	12	2,2	G 1/2	16	NBR	PGV-831-B77-1/2BP	624451	a. A.
			12	2,2	G 1/2	16	EPDM	PGV-831-B77-1/2PP	624452	a. A.
			12	2,2	G 1/2	16	FKM	PGV-831-B77-1/2FP	624453	a. A.

Abbildung

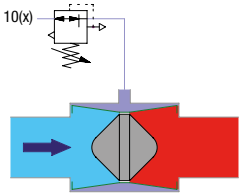
Ferngesteuertes 2/2-Wege-Ventil über Fremdmedium mit 3/2-Wege-Ventil gesteuert (Positiv-Steuerung)



Ferngesteuertes 2/2-Wege-Ventil über Fremdmedium mit 2/2-Wege-Ventil gesteuert

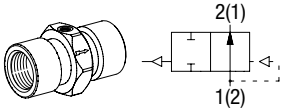


Ferngesteuertes Überdruckventil über Fremdmedium mit Druckregler gesteuert



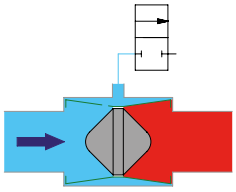
2/2-Wege-Ventil (Edelstahl) Typ PGV Baureihe 800, druckbetätigt durch Eigenmedium

Produkt Gruppe **53** | Schaltart „B“ - in 0-Stellung offen (ohne Steuerdruck) | geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige und flüssige Medien | **Edelstahl 1.4305**

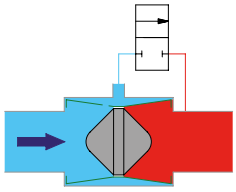
Ausführung		Steuer-druck [bar]	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PN	Dicht-werk-stoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestell-nummer	Preis
	2/2-Wege-Ventil druckbetätigt, durch Eigenmedium Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bis 16 bar	≥ Betriebs-überdruck max. 16	12	2,2	G 1/2	16	NBR	PGV-831-B77-1/2BN	624471	a. A.
			12	2,2	G 1/2	16	EPDM	PGV-831-B77-1/2PN	624472	a. A.
			12	2,2	G 1/2	16	FKM	PGV-831-B77-1/2FN	624473	a. A.

Abbildung

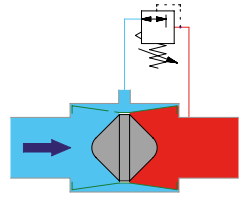
Ferngesteuertes 2/2-Wege-Ventil über Eigenmedium mit 2/2-Wege-Ventil gesteuert (Negativ-Steuerung)



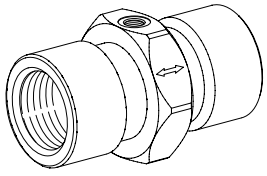
Ferngesteuertes 2/2-Wege-Ventil über Eigenmedium mit 2/2-Wege-Ventil gesteuert (Steuermedium zurückgeführt)

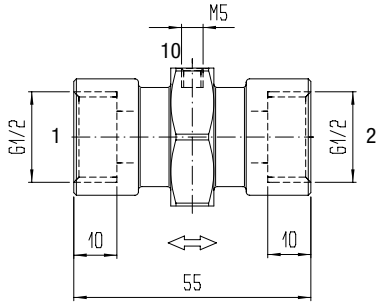


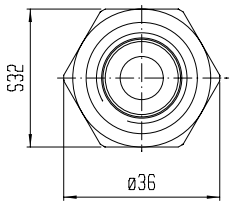
Ferngesteuertes Druckregelventil über Eigenmedium mit Druckregler gesteuert (Steuermedium zurückgeführt)



Abbildung



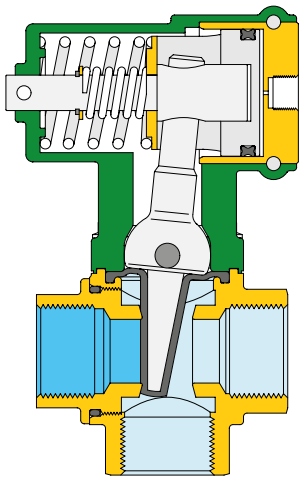




SIGMA-Ventile

Sitz **I**n **G**ehäuse - **M**ittel - **A**chse
SIGMA das neue Ventilprinzip von AVS-Römer

dargestellt
3/2-Wege-Ausführung



Besonders preisgünstige Ventilreihe mit koaxialem Durchfluss oder Eckdurchfluss, in 2/2- und 3/2-Wege-Ausführung mit pneumatisch betätigtem Kolbenantrieb.

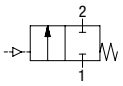
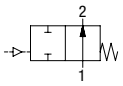
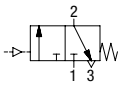
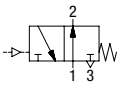
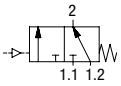
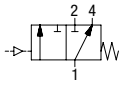
Der schwenkbar gelagerte Hebel in Verbindung mit der darauf aufgestülpten Membrane, ergibt eine sehr reibungsarme Kraftübertragung bei hoher Dichtigkeit. Auch gestattet diese Bauart, durch die „Hebelarmwirkung“, einen klein dimensionierten Pneumo-Antrieb, und damit sehr geringen Raumbedarf für das Ventil. Eine zusätzliche Feder begrenzt die Kraft mit der die Membrane gegen den Arbeitsitz gedrückt wird.

Weitere Merkmale:

- Baureihe umfasst alle möglichen Schaltarten von 2/2- und 3/2-Wege-Ventilen
- große Membran-Werkstoffvielfalt (Eigenfertigung!)
- diverse Ausführungen ohne Druckstöße an Flüssigkeiten
- für verschmutzte Medien geeignet
- einfach zerlegbar, z.B. zum Reinigen
- hohe Durchflussleistung
- Medium kommt nur mit Körperwerkstoff (Messing) und Membranwerkstoff in Berührung
- optische Stellungsanzeige serienmäßig

KENNGRÖSSEN

ALLGEMEIN

Bauart	Kolbensteuerventil mit Membranabdichtung					
Benennung	2/2-Wege-Kolbensteuerventil		3/2-Wege-Kolbensteuerventil			
Typbezeichnung	PKV-13.-A..	PKV-13.-B..	PKV-137-C..	PKV-137-D..	PKV-137-E..	PKV-137-F..
Schaltart	A 	B 	C 	D 	E 	F 
Nennweite DN	DN 15 und DN 20					
Anschluss	Rohrgewinde (ISO 228) G 1/2 und G 3/4					
Umgebungstemperatur	-10 °C bis +60 °C (andere auf Anfrage)					
Mediumstemperatur	NBR: 0 °C bis +70 °C, HNBR: +10 °C bis +90 °C, EPDM: -10 °C bis +120 °C, FKM: +10 °C bis +120 °C					
Mediumsviskosität	bis ca. 400 mm²/s					
Werkstoff Ventilkörper	Messing blank					
Werkstoff Membrane	NBR (Nitrilkautschuk) HNBR (Hydrierter Nitrilkautschuk) EPDM (Äthylen-Propylen-Dien-Kautschuk) FKM (Fluor-Kautschuk)					
Werkstoff Antrieb	formbeständiger Kunststoff (PA)					
Befestigungsart	Einbau in starres Leitungssystem					
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise Antrieb oben					

PNEUMATISCH - HYDRAULISCH

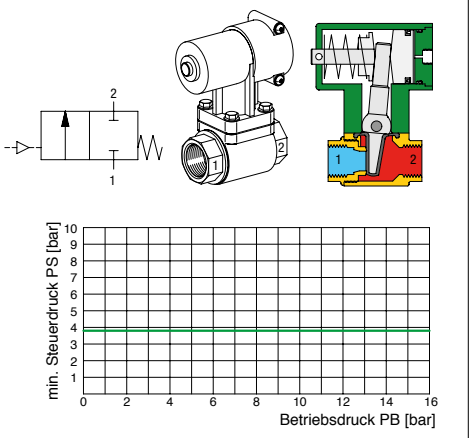
Nenndruck	bis PN 16 [bar] (zulässigen Betriebsdruck PB beachten!)
Druckbereich	0 bis zulässigem Betriebsdruck PB in bar gemäß Tabelle (Vakuum auf Anfrage)
Durchflusswert	Kv-Wert gemäß Tabelle
Durchflussmedien (Beispiele)	gasförmige oder flüssige Medien Dichtwerkstoff NBR: Druckluft, neutrale Gase, Wasser, Öle und Fette ohne Additive Dichtwerkstoff HNBR: Druckluft, neutrale Gase, legierte Öle Dichtwerkstoff EPDM: Heißwasser, alkalische Waschlaugen, öl- und fettfreie Medien, Dampf Dichtwerkstoff FKM: Lösungsmittel, Heißwasser, Heißluft über 90 °C
Steuermedium	Druckluft sowie neutrale Gase
Steuermediumstemperatur	-10 °C bis +60 °C
Steuerdruck	min. Steuerdruck gemäß Tabelle bis max. 10 bar
Schaltzeit	Öffnungs- und Schließzeit: jeweils 50 ms bis 900 ms, je nach Medien und Steuerdruck

2/2-Wege-Koaxial-Kolbensteuerventil Typ PKV Baureihe 100

Produkt Gruppe **59** | „A“ in 0-Stellung geschlossen (gegen Strömung schließend) | für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien | DN 15 (G 1/2) und DN 20 (G 3/4) | **Messing blank**

DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PB	PS	Dicht-werk-stoff	Typ	Bestell-nummer	Preis
15	4,8	G 1/2	0 - 16	3,8 - 10	NBR	PKV-131-A11-1/2B	626201	a. A.
15	4,8	G 1/2	0 - 16	3,8 - 10	HNBR	PKV-131-A11-1/2H	626202	a. A.
15	4,8	G 1/2	0 - 16	3,8 - 10	EPDM	PKV-131-A11-1/2P	626203	a. A.
15	4,8	G 1/2	0 - 16	3,8 - 10	FKM	PKV-131-A11-1/2F	626205	a. A.
20	8	G 3/4	0 - 10	3,8 - 10	NBR	PKV-131-A11-3/4B	626206	a. A.
20	8	G 3/4	0 - 10	3,8 - 10	HNBR	PKV-131-A11-3/4H	626207	a. A.
20	8	G 3/4	0 - 10	3,8 - 10	EPDM	PKV-131-A11-3/4P	626208	a. A.
20	8	G 3/4	0 - 10	3,8 - 10	FKM	PKV-131-A11-3/4F	626210	a. A.

Abbildung

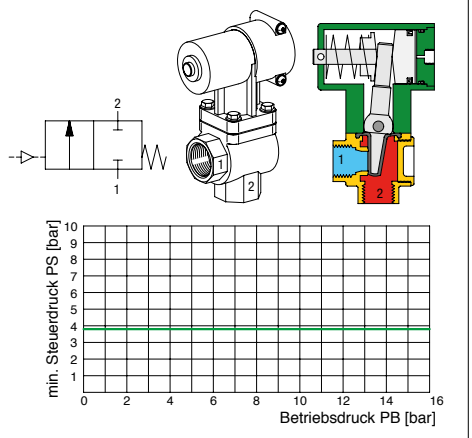


2/2-Wege-Eck-Kolbensteuerventil Typ PKV Baureihe 100

Produkt Gruppe **59** | „A“ in 0-Stellung geschlossen (gegen Strömung schließend) | für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien | DN 15 (G 1/2) und DN 20 (G 3/4) | **Messing blank**

DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PB	PS	Dicht-werk-stoff	Typ	Bestell-nummer	Preis
15	5,8	G 1/2	0 - 16	3,8 - 10	NBR	PKV-134-A12-1/2B	626301	a. A.
15	5,8	G 1/2	0 - 16	3,8 - 10	HNBR	PKV-134-A12-1/2H	626302	a. A.
15	5,8	G 1/2	0 - 16	3,8 - 10	EPDM	PKV-134-A12-1/2P	626303	a. A.
15	5,8	G 1/2	0 - 16	3,8 - 10	FKM	PKV-134-A12-1/2F	626305	a. A.
20	11,7	G 3/4	0 - 10	3,8 - 10	NBR	PKV-134-A12-3/4B	626306	a. A.
20	11,7	G 3/4	0 - 10	3,8 - 10	HNBR	PKV-134-A12-3/4H	626307	a. A.
20	11,7	G 3/4	0 - 10	3,8 - 10	EPDM	PKV-134-A12-3/4P	626308	a. A.
20	11,7	G 3/4	0 - 10	3,8 - 10	FKM	PKV-134-A12-3/4F	626310	a. A.

Abbildung

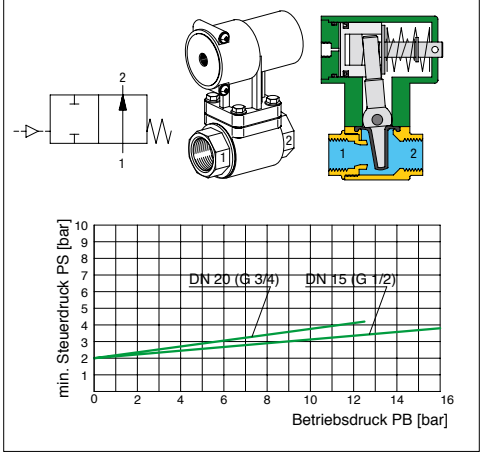


2/2-Wege-Koaxial-Kolbensteuerventil Typ PKV Baureihe 100

Produkt Gruppe **59** | „B“ in 0-Stellung offen (gegen Strömung schließend) | für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien | DN 15 (G 1/2) und DN 20 (G 3/4) | **Messing blank**

DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PB	PS	Dicht-werk-stoff	Typ	Bestell-nummer	Preis
15	4,8	G 1/2	0 - 16	2- 10	NBR	PKV-131-B82-1/2B	626401	a. A.
15	4,8	G 1/2	0 - 16	2- 10	HNBR	PKV-131-B82-1/2H	626402	a. A.
15	4,8	G 1/2	0 - 16	2- 10	EPDM	PKV-131-B82-1/2P	626403	a. A.
15	4,8	G 1/2	0 - 16	2- 10	FKM	PKV-131-B82-1/2F	626405	a. A.
20	8	G 3/4	0 - 12,5	2- 10	NBR	PKV-131-B82-3/4B	626406	a. A.
20	8	G 3/4	0 - 12,5	2- 10	HNBR	PKV-131-B82-3/4H	626407	a. A.
20	8	G 3/4	0 - 12,5	2- 10	EPDM	PKV-131-B82-3/4P	626408	a. A.
20	8	G 3/4	0 - 12,5	2- 10	FKM	PKV-131-B82-3/4F	626410	a. A.

Abbildung

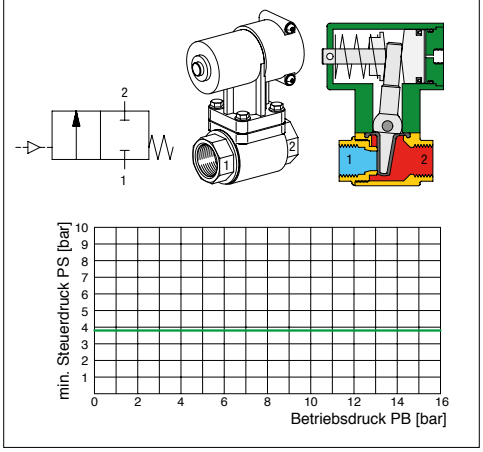


2/2-Wege-Eck-Kolbensteuerventil Typ PKV Baureihe 100

Produkt Gruppe **59** | „B“ in 0-Stellung offen (gegen Strömung schließend) | für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien | DN 15 (G 1/2) und DN 20 (G 3/4) | **Messing blank**

DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PB	PS	Dicht-werk-stoff	Typ	Bestell-nummer	Preis
15	5,8	G 1/2	0 - 16	2 - 10	NBR	PKV-134-B81-1/2B	626501	a. A.
15	5,8	G 1/2	0 - 16	2 - 10	HNBR	PKV-134-B81-1/2H	626502	a. A.
15	5,8	G 1/2	0 - 16	2 - 10	EPDM	PKV-134-B81-1/2P	626503	a. A.
15	5,8	G 1/2	0 - 16	2 - 10	FKM	PKV-134-B81-1/2F	626505	a. A.
20	11,7	G 3/4	0 - 12,5	2 - 10	NBR	PKV-134-B81-3/4B	626506	a. A.
20	11,7	G 3/4	0 - 12,5	2 - 10	HNBR	PKV-134-B81-3/4H	626507	a. A.
20	11,7	G 3/4	0 - 12,5	2 - 10	EPDM	PKV-134-B81-3/4P	626508	a. A.
20	11,7	G 3/4	0 - 12,5	2 - 10	FKM	PKV-134-B81-3/4F	626510	a. A.

Abbildung

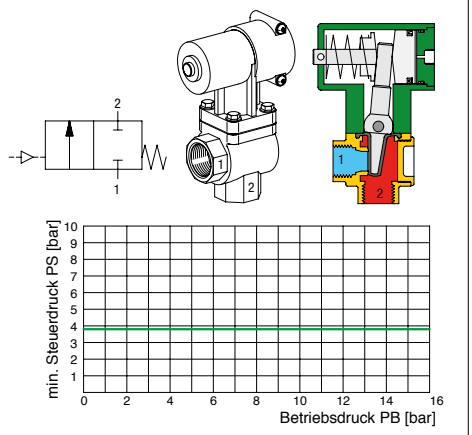


3/2-Wege-Kolbensteuerventil Typ PKV Baureihe 100

Produkt Gruppe **59** | „C“ in 0-Stellung „1“ geschlossen, „2“ nach „3“ entlastet | für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien | DN 15 (G 1/2) und DN 20 (G 3/4) | **Messing blank**

DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PB	PS	Dicht-werk-stoff	Typ	Bestell-nummer	Preis
15	5	G 1/2	0 - 16	3,8 - 10	NBR	PKV-137-C61-1/2B	626601	a. A.
15	5	G 1/2	0 - 16	3,8 - 10	HNBR	PKV-137-C61-1/2H	626602	a. A.
15	5	G 1/2	0 - 16	3,8 - 10	EPDM	PKV-137-C61-1/2P	626603	a. A.
15	5	G 1/2	0 - 16	3,8 - 10	FKM	PKV-137-C61-1/2F	626605	a. A.
20	8,9	G 3/4	0 - 10	3,8 - 10	NBR	PKV-137-C61-3/4B	626606	a. A.
20	8,9	G 3/4	0 - 10	3,8 - 10	HNBR	PKV-137-C61-3/4H	626607	a. A.
20	8,9	G 3/4	0 - 10	3,8 - 10	EPDM	PKV-137-C61-3/4P	626608	a. A.
20	8,9	G 3/4	0 - 10	3,8 - 10	FKM	PKV-137-C61-3/4F	626610	a. A.

Abbildung

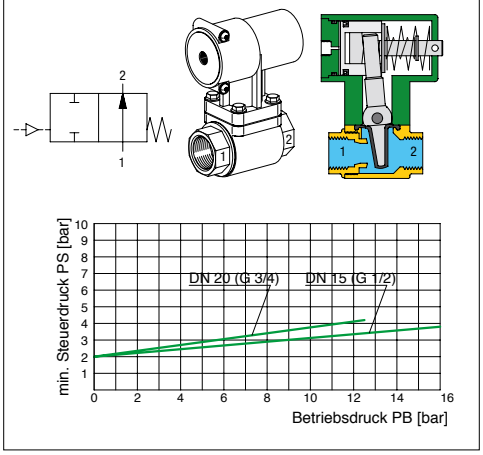


3/2-Wege-Kolbensteuerventil Typ PKV Baureihe 100

Produkt Gruppe **59** | „D“ in 0-Stellung „1“ nach „2“ offen, „3“ geschlossen | für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien | DN 15 (G 1/2) und DN 20 (G 3/4) | **Messing blank**

DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PB	PS	Dicht-werk-stoff	Typ	Bestell-nummer	Preis
15	5	G 1/2	0 - 16	2 - 10	NBR	PKV-137-D82-1/2B	626651	a. A.
15	5	G 1/2	0 - 16	2 - 10	HNBR	PKV-137-D82-1/2H	626652	a. A.
15	5	G 1/2	0 - 16	2 - 10	EPDM	PKV-137-D82-1/2P	626653	a. A.
15	5	G 1/2	0 - 16	2 - 10	FKM	PKV-137-D82-1/2F	626655	a. A.
20	8,9	G 3/4	0 - 12,5	2 - 10	NBR	PKV-137-D82-3/4B	626656	a. A.
20	8,9	G 3/4	0 - 12,5	2 - 10	HNBR	PKV-137-D82-3/4H	626657	a. A.
20	8,9	G 3/4	0 - 12,5	2 - 10	EPDM	PKV-137-D82-3/4P	626658	a. A.
20	8,9	G 3/4	0 - 12,5	2 - 10	FKM	PKV-137-D82-3/4F	626660	a. A.

Abbildung



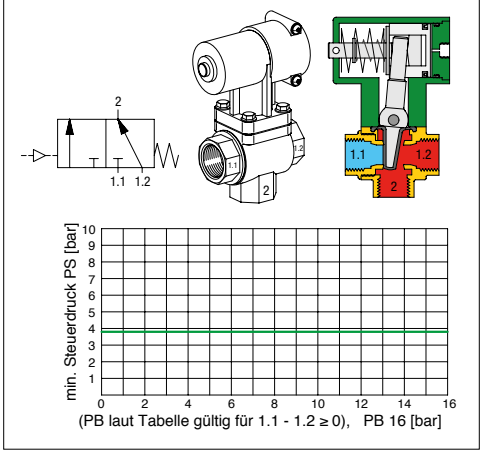
Home

3/2-Wege-Kolbensteuerventil Typ PKV Baureihe 100

Produkt Gruppe **59** | „E“ in 0-Stellung „1.1“ nach „2“ geschlossen, „1.2“ nach „2“ offen | für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien | DN 15 (G 1/2) und DN 20 (G 3/4) | **Messing blank**

DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PB	PS	Dicht-werk-stoff	Typ	Bestell-nummer	Preis
15	5	G 1/2	0 - 16	3,8 - 10	NBR	PKV-137-E61-1/2B	626701	a. A.
15	5	G 1/2	0 - 16	3,8 - 10	HNBR	PKV-137-E61-1/2H	626702	a. A.
15	5	G 1/2	0 - 16	3,8 - 10	EPDM	PKV-137-E61-1/2P	626703	a. A.
15	5	G 1/2	0 - 16	3,8 - 10	FKM	PKV-137-E61-1/2F	626705	a. A.
20	8,9	G 3/4	0 - 10	3,8 - 10	NBR	PKV-137-E61-3/4B	626706	a. A.
20	8,9	G 3/4	0 - 10	3,8 - 10	HNBR	PKV-137-E61-3/4H	626707	a. A.
20	8,9	G 3/4	0 - 10	3,8 - 10	EPDM	PKV-137-E61-3/4P	626708	a. A.
20	8,9	G 3/4	0 - 10	3,8 - 10	FKM	PKV-137-E61-3/4F	626710	a. A.

Abbildung

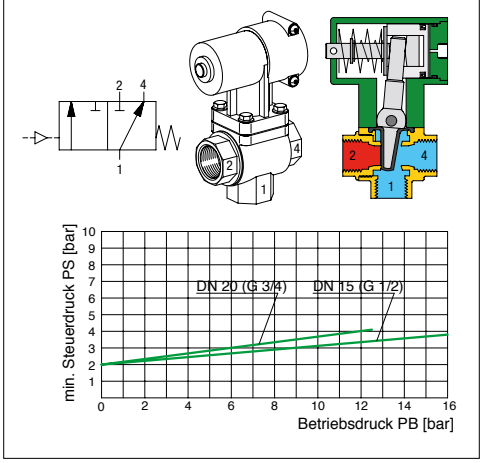


3/2-Wege-Kolbensteuerventil Typ PKV Baureihe 100

Produkt Gruppe **59** | „F“ in 0-Stellung „1“ nach „2“ geschlossen, „1“ nach „4“ offen | für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien | DN 15 (G 1/2) und DN 20 (G 3/4) | **Messing blank**

DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	G	PB	PS	Dicht-werk-stoff	Typ	Bestell-nummer	Preis
15	4,5	G 1/2	0 - 16	3 - 10	NBR	PKV-137-F71-1/2B	626751	a. A.
15	4,5	G 1/2	0 - 16	3 - 10	HNBR	PKV-137-F71-1/2H	626752	a. A.
15	4,5	G 1/2	0 - 16	3 - 10	EPDM	PKV-137-F71-1/2P	626753	a. A.
15	4,5	G 1/2	0 - 16	3 - 10	FKM	PKV-137-F71-1/2F	626755	a. A.
20	8	G 3/4	0 - 10	3 - 10	NBR	PKV-137-F71-3/4B	626756	a. A.
20	8	G 3/4	0 - 10	3 - 10	HNBR	PKV-137-F71-3/4H	626757	a. A.
20	8	G 3/4	0 - 10	3 - 10	EPDM	PKV-137-F71-3/4P	626758	a. A.
20	8	G 3/4	0 - 10	3 - 10	FKM	PKV-137-F71-3/4F	626760	a. A.

Abbildung



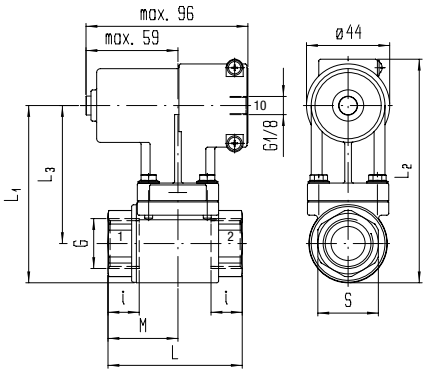
Maßtabellen und Zeichnungen für SIGMA-Ventile

2/2-Wege-Koaxial-Kolbensteuerventil Typ PKV Baureihe 100

Produkt Gruppe **59** | DN 15 (G 1/2) und DN 20 (G 3/4) | **Messing blank**

DN	G	L	i	L1	L2	L3	M	S
15	G 1/2	61	13,5	85	109,5	69	32	27
20	G 3/4	71	15,5	94	118,5	73	37	32

Abbildung

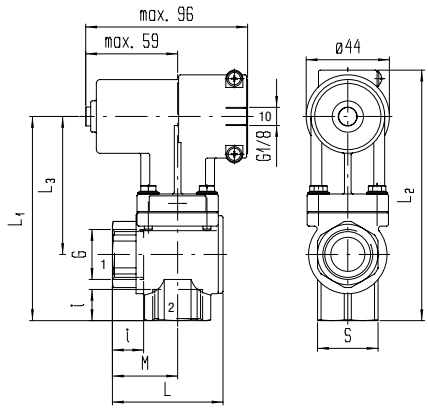


2/2-Wege-Eck-Kolbensteuerventil Typ PKV Baureihe 100

Produkt Gruppe **59** | DN 15 (G 1/2) und DN 20 (G 3/4) | **Messing blank**

DN	G	L	i	L1	L2	L3	M	S
15	G 1/2	53,5	13,5	99	123,5	69	29	27
20	G 3/4	58,5	15,5	108	132,5	73	37	32

Abbildung

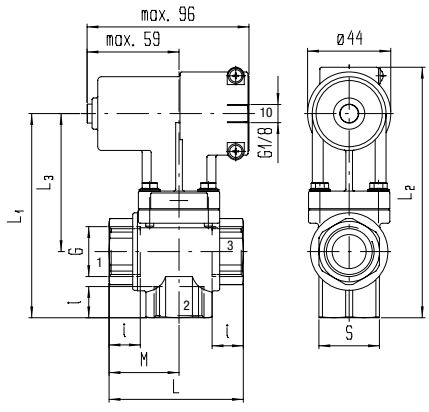


3/2-Wege-Kolbensteuerventil Typ PKV Baureihe 100

Produkt Gruppe **59** | DN 15 (G 1/2) und DN 20 (G 3/4) | **Messing blank**

DN	G	L	i	L1	L2	L3	M	S
15	G 1/2	61	13,5	99	123,5	69	32	27
20	G 3/4	71	15,5	108	132,5	73	37	32

Abbildung



Magnetspulen

Produkt Gruppe **53**

Sonderspannung: 12 V bis 230 V, AC 50 bis 60 Hz oder DC

Einschaltdauer: 100 %, auf Magnetventil montiert

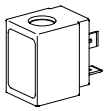
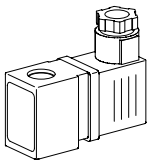
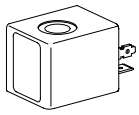
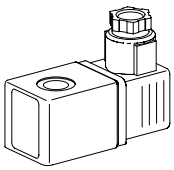
Spulenteile epoxydharzumpresst

* Wert gilt bei Verwendung an 4/2-Wege-Magnetventil Typ EWV

Epoxydharz umpresst

Unbeschadet der Angaben in den Magnetventil-Tabellen darf eine Spulentemperatur von +155 °C nicht überschritten werden.
Bei Verwendung einer Leitungsdose ist der Wert auf +120 °C begrenzt. Im Zweifelsfall beraten wir Sie gerne.

Wärmeklasse H

Ausführung	Leitungs-dose	Schutz-art	Nennleistung P_{20}		Nenn-spannung [V]	Betriebsspannung [V]			Typ	Bestell-nummer	Preis
			AC [VA]	DC [W]		AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC			
 Magnet-Spule E22 (22 mm breit)	ohne	IP 00	-	ca. 5	12 =	-	-	10,8 - 13,2	E22-012 /= -M0	720015	a. A.
	ohne	IP 00	-	ca. 8	12 =	-	-	10,8 - 13,2	E22-012 /= -H0	720005	a. A.
	ohne	IP 00	-	ca. 2,5	12 =	-	-	10,8 - 13,2	E22-012/ = -L0	720065	a. A.
	ohne	IP 00	-	ca. 5	24 =	-	-	21,6 - 26,4	E22-024 /= -M0	720016	a. A.
	ohne	IP 00	-	ca. 8	24 =	-	-	21,6 - 26,4	E22-024 /= -H0	720006	a. A.
	ohne	IP 00	-	ca. 2,5	24 =	-	-	21,6 - 26,4	E22-024/ = -L0	720066	a. A.
	ohne	IP 00	ca. 5,5	-	24/50	21,6 - 26,4	a. A.	-	E22-024/50-M0	720012	a. A.
	ohne	IP 00	ca. 3,5	-	24/50	21,6 - 26,4	a. A.	-	E22-024/50-L0	720062	a. A.
	ohne	IP 00	ca. 5,5 bzw. 7,3*	-	42/50	37,6 - 46,4	a. A.	-	E22-042/50-M0	720013	a. A.
	ohne	IP 00	ca. 5,5 bzw. 7,3*	-	110/50	99 - 121	a. A.	-	E22-110/50-M0	720014	a. A.
	ohne	IP 00	ca. 5,5 bzw. 7,3*	-	230/50	198 - 244	a. A.	-	E22-230/50-M0	720011	a. A.
	ohne	IP 00	ca. 3,5	-	230/50	198 - 244	a. A.	-	E22-230/50-L0	720061	a. A.
 Magnet-Spule E22 (22 mm breit)	PG 7	IP 65	-	ca. 5	12 =	-	-	10,8 - 13,2	E22-012 /= -M7	720115	a. A.
	PG 7	IP 65	-	ca. 8	12 =	-	-	10,8 - 13,2	E22-012 /= -H7	720105	a. A.
	PG 7	IP 65	-	ca. 2,5	12 =	-	-	10,8 - 13,2	E22-012/ = -L7	720165	a. A.
	PG 7	IP 65	-	ca. 5	24 =	-	-	21,6 - 26,4	E22-024 /= -M7	720116	a. A.
	PG 7	IP 65	-	ca. 8	24 =	-	-	21,6 - 26,4	E22-024 /= -H7	720106	a. A.
	PG 7	IP 65	-	ca. 2,5	24 =	-	-	21,6 - 26,4	E22-024/ = -L7	720166	a. A.
	PG 7	IP 65	ca. 5,5	-	24/50	21,6 - 26,4	a. A.	-	E22-024/50-M7	720112	a. A.
	PG 7	IP 65	ca. 3,5	-	24/50	21,6 - 26,4	a. A.	-	E22-024/50-L7	720162	a. A.
	PG 7	IP 65	ca. 5,5 bzw. 7,3*	-	42/50	37,6 - 46,4	a. A.	-	E22-042/50-M7	720113	a. A.
	PG 7	IP 65	ca. 5,5 bzw. 7,3*	-	110/50	99 - 121	a. A.	-	E22-110/50-M7	720114	a. A.
	PG 7	IP 65	ca. 5,5 bzw. 7,3*	-	230/50	198 - 244	a. A.	-	E22-230/50-M7	720111	a. A.
	PG 7	IP 65	ca. 3,5	-	230/50	198 - 244	a. A.	-	E22-230/50-L7	720161	a. A.
	PG 9	IP 65	-	ca. 5	12 =	-	-	10,8 - 13,2	E22-012 /= -M9	720215	a. A.
	Pg 9	IP 65	-	ca. 8	12 =	-	-	10,8 - 13,2	E22-012 /= -H9	720205	a. A.
	Pg 9	IP 65	-	ca. 2,5	12 =	-	-	10,8 - 13,2	E22-012/ = -L9	720265	a. A.
	Pg 9	IP 65	-	ca. 5	24 =	-	-	21,6 - 26,4	E22-024 /= -M9	720216	a. A.
	Pg 9	IP 65	-	ca. 8	24 =	-	-	21,6 - 26,4	E22-024 /= -H9	720206	a. A.
	Pg 9	IP 65	-	ca. 2,5	24 =	-	-	21,6 - 26,4	E22-024/ = -L9	720266	a. A.
	Pg 9	IP 65	ca. 5,5	-	24/50	21,6 - 26,4	a. A.	-	E22-024/50-M9	720212	a. A.
	Pg 9	IP 65	ca. 3,5	-	24/50	21,6 - 26,4	a. A.	-	E22-024/50-L9	720262	a. A.
	Pg 9	IP 65	ca. 5,5 bzw. 7,3*	-	42/50	37,6 - 46,4	a. A.	-	E22-042/50-M9	720213	a. A.
	Pg 9	IP 65	ca. 5,5 bzw. 7,3*	-	110/50	99 - 121	a. A.	-	E22-110/50-M9	720214	a. A.
	Pg 9	IP 65	ca. 5,5 bzw. 7,3*	-	230/50	198 - 244	a. A.	-	E22-230/50-M9	720211	a. A.
	Pg 9	IP 65	ca. 3,5	-	230/50	198 - 244	a. A.	-	E22-230/50 -L9	720261	a. A.
 Magnet-Spule E30 (30 mm breit)	ohne	IP 00	-	ca. 8	12 =	-	-	10,8 - 13,2	E30-012/= -P0	730005	a. A.
	ohne	IP 00	-	ca. 8	24 =	-	-	21,6 - 26,4	E30-024/= -P0	730006	a. A.
	ohne	IP 00	ca. 12	-	24/50	21,6 - 26,4	a. A.	-	E30-024/50-P0	730002	a. A.
	ohne	IP 00	ca. 12	-	42/50	37,6 - 46,4	a. A.	-	E30-042/50-P0	730003	a. A.
	ohne	IP 00	ca. 12	-	110/50	99 - 121	a. A.	-	E30-110/50-P0	730004	a. A.
	ohne	IP 00	ca. 12	-	230/50	198 - 244	a. A.	-	E30-230/50-P0	730001	a. A.
 Magnet-Spule E30 (30 mm breit)	Pg 9	IP 65	-	ca. 8	12 =	198 - 244	-	10,8 - 13,2	E30-012 /= -P9	730105	a. A.
	Pg 9	IP 65	-	ca. 8	24 =	198 - 244	-	21,6 - 26,4	E30- 024 /= -P9	730106	a. A.
	Pg 9	IP 65	ca. 12	-	24/50	21,6 - 26,4	a. A.	-	E30-024/50-P9	730102	a. A.
	Pg 9	IP 65	ca. 12	-	42/50	37,6 - 46,4	a. A.	-	E30-042/50-P9	730103	a. A.
	Pg 9	IP 65	ca. 12	-	110/50	99 - 121	a. A.	-	E30-110/50-P9	730104	a. A.
	Pg 9	IP 65	ca. 12	-	230/50	198 - 244	a. A.	-	E30-230/50-P9	730101	a. A.
	Pg 11	IP 65	-	ca. 8	12 =	-	-	10,8 - 13,2	E30-012 /= -P1	730205	a. A.
	Pg 11	IP 65	-	ca. 8	24 =	-	-	21,6 - 26,4	E30-024 /= -P1	730206	a. A.
	Pg 11	IP 65	ca. 12	-	24/50	21,6 - 26,4	a. A.	-	E30-024/50-P1	730202	a. A.
	Pg 11	IP 65	ca. 12	-	42/50	37,6 - 46,4	a. A.	-	E30-042/50-P1	730203	a. A.
	Pg 11	IP 65	ca. 12	-	110/50	99 - 121	a. A.	-	E30-110/50-P1	730204	a. A.
	Pg 11	IP 65	ca. 12	-	230/50	198 - 244	a. A.	-	E30-230/50-P1	730201	a. A.

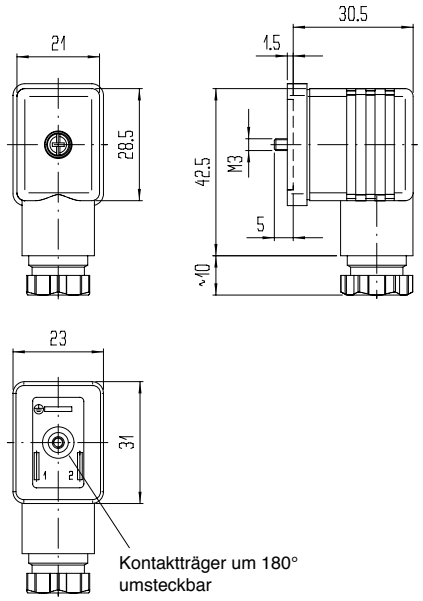
Leitungsdose Typ ESG-122

Produkt Gruppe **71** | 2-polig + PE-Kontakt | (Vorzugstype fett gedruckt)

Druck-schraube Gewinde	für Kabel Ø	Gehäuse-farbe	Betriebsstrom [A] bei Umgebungstemperatur bis 75 °C	90 °C	Pack.-Einheit Stück	Typ	Bestell-nummer	Preis
Pg 7	4 - 6	schwarz	10	7	100	ESG-122-07-N-G13	702521	a. A.
Pg 9	6 - 8	schwarz	10	7	100	**ESG-122-09-N-G13**	702523	a. A.

KENNGRÖSSEN	
Bauart	11 mm - Industrie-Standard passend zu AVS-Römer-Magnetspule Typ E22
Nennspannung	250 V AC, 300 V DC
Nennstrom 1 mm² und 1,5 mm²	16 A
Nennstrom 0,75 mm²	13 A
Temp.-Bereich mit Profildichtung G13	-40 °C bis +90 °C
Temp.-Bereich mit Flachdichtung G12S	-40 °C bis +125 °C
Schutzart	IP 65 EN 60529
Isolation	Gruppe C nach VDE 0110
Klemmanschluss	max. 1,5 mm²
Werkstoff Gehäuse	PA (Polyamid)
Werkstoff Profildichtung G13	NBR (Nitrilkautschuk)
Lieferumfang:	Leitungsdose, Profildichtung G 13, Befestigungsschraube M3

Abbildung



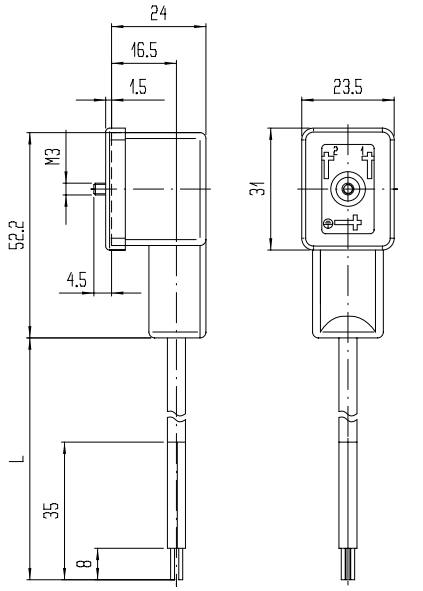
Leitungsdose Typ ESG-162

Produkt Gruppe **71** | 2-polig + PE-Kontakt | (Vorzugstype fett gedruckt)

Kabel-länge [cm]	Kabel	Gehäuse-farbe	Betriebsstrom [A] bei Umgebungstemperatur bis 75 °C	90 °C	Pack.-Einheit Stück	Typ	Bestell-nummer	Preis
50	PVC 3 x 0,75 H05VVF	schwarz	5	3	100	ESG-162-N-050-06h-G13	702851	a. A.
150	PVC 3 x 0,75 H05VVF	schwarz	5	3	100	**ESG-162-N-150-06h-G13**	702853	a. A.

KENNGRÖSSEN	
Bauart	11 mm - Industrie-Standard passend zu AVS-Römer-Magnetspule Typ E22
Nennspannung	250 V AC, 300 V DC
Nennstrom	10 A
Temp.-Bereich	-15 °C bis +90 °C
Schutzart	IP 65 EN 60529
Isolation	Gruppe C nach VDE 0110
Werkstoff Gehäuse	PA (Polyamid)
Werkstoff Profildichtung G13	NBR (Nitrilkautschuk)
Lieferumfang:	Leitungsdose, Profildichtung G 13, Befestigungsschraube M3

Abbildung



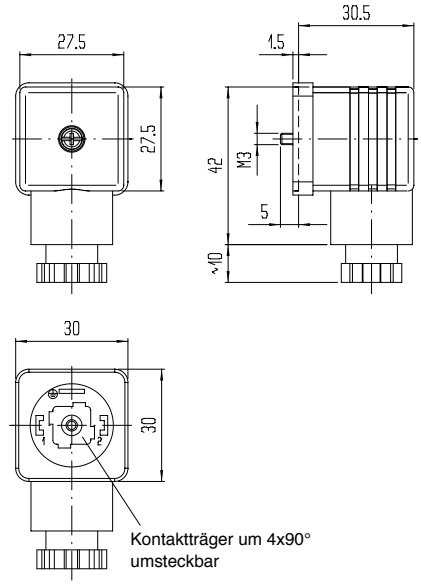
Leitungsdose Typ ESG-182

Produkt Gruppe **71** | 2-polig + PE-Kontakt | (Vorzugstypen fett gedruckt)

Druck-schraube Gewinde	für Kabel Ø	Gehäuse-farbe	Betriebsstrom [A] bei Umgebungstemperatur bis		Pack.-Einheit Stück	Typ	Bestell-nummer	Preis
			75 °C	90 °C				
Pg 9	6 - 8	schwarz	10	7	100	ESG-182-09-N-G11	701021	a. A.
Pg 11	8 - 10	schwarz	10	7	100	**ESG-182-11-N-G11**	701023	a. A.

KENNGRÖSSEN	
Bauart	DIN 43650 Bauform A passend zu AVS-Römer-Magnetspulen Typ E30 und E44
Nennspannung	250 V AC, 300 V DC
Nennstrom 1 mm² und 1,5 mm²:	16 A
Nennstrom 0,75 mm²	13 A
Temp.-Bereich mit Profildichtung G13	-40 °C bis +90 °C
Schutzart	IP 65 EN 60529
Isolation	Gruppe C nach VDE 0110
Klemmanschluss	max. 1,5 mm²
Werkstoff Gehäuse	PA (Polyamid)
Werkstoff Profildichtung G11	NBR (Nitrilkautschuk)
Lieferumfang:	Leitungsdose, Profildichtung G 11, Befestigungsschraube M3

Abbildung



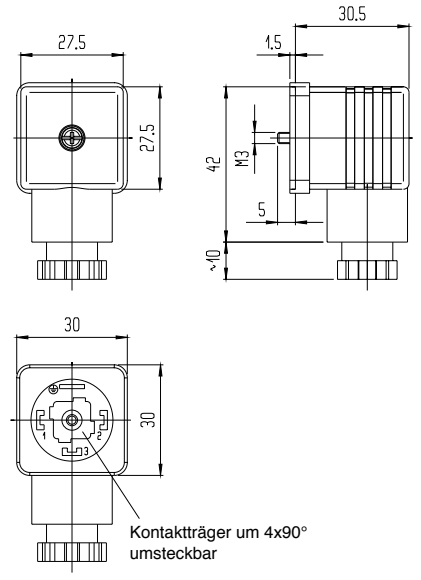
Leitungsdose Typ ESG-183

Produkt Gruppe **71** | 3-polig + PE-Kontakt | (Vorzugstype fett gedruckt)

Druck-schraube Gewinde	für Kabel Ø	Gehäuse-farbe	Betriebsstrom [A] bei Umgebungstemperatur bis		Pack.-Einheit Stück	Typ	Bestell-nummer	Preis
			75 °C	90 °C				
Pg 9	6 - 8	schwarz	10	7	100	ESG-183-09-N-G11	701071	a. A.
Pg 11	8 - 10	schwarz	10	7	100	**ESG-183-11-N-G11**	701073	a. A.

KENNGRÖSSEN	
Bauart	DIN 43650 Bauform A passend zu AVS-Römer-Elektro-Kugelhahn Typ EKH
Nennspannung	250 V AC, 300 V DC
Nennstrom 1 mm² und 1,5 mm²:	16 A
Nennstrom 0,75 mm²	13 A
Temp.-Bereich mit Profildichtung G13	-40 °C bis +90 °C
Schutzart	IP 65 EN 60529
Isolation	Gruppe C nach VDE 0110
Klemmanschluss	max. 1,5 mm²
Werkstoff Gehäuse	PA (Polyamid)
Werkstoff Profildichtung G11	NBR (Nitrilkautschuk)
Lieferumfang:	Leitungsdose, Profildichtung G 11, Befestigungsschraube M3

Abbildung



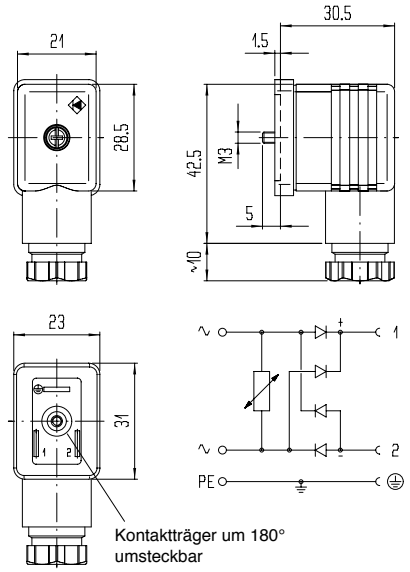
Leitungsdose Typ ESG-572

Produkt Gruppe **71** | mit Brückengleichrichter, 2-polig + PE-Kontakt

Druck-schraube Gewinde	für Kabel Ø	Gehäuse-farbe	Betriebsstrom [A] bei Umgebungstemperatur bis		Pack.-Einheit Stück	Typ	Bestell-nummer	Preis
			75 °C	90 °C				
Pg 9	6 - 8	schwarz	0,8	0,6	100	ESG-572-09-N-220VAC-G13	702755	a. A.

KENNGRÖSSEN	
Bauart	11 mm - Industrie-Standard passend zu AVS-Römer-Magnetspule Typ E22
Anschluss-Spannung	220 V AC
Ausgangs-Spannung	198 V DC (andere auf Anfrage)
Temp.-Bereich	-15 °C bis +90 °C
Schutzart	IP 65 EN 60529
Isolation	Gruppe C nach VDE 0110
Klemmanschluss	max. 1,5 mm²
Werkstoff Gehäuse	PA (Polyamid)
Werkstoff Profildichtung G13	NBR (Nitrilkautschuk)
Lieferumfang	Leitungsdose, Profildichtung G13, Befestigungsschraube M3

Abbildung



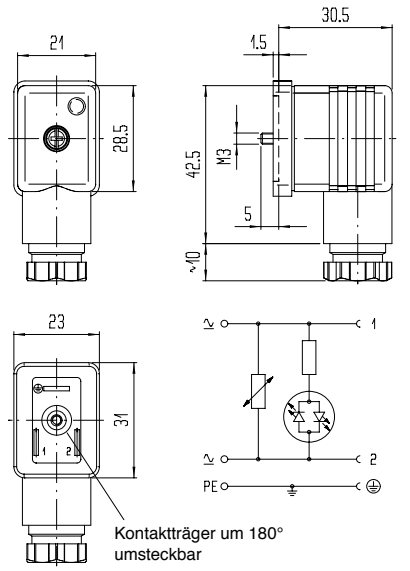
Leitungsdose Typ ESG-542

Produkt Gruppe **71** | mit Schutzbeschaltung, 2-polig + PE-Kontakt

Druck-schraube Gewinde	für Kabel Ø	Gehäuse-farbe	Betriebsstrom [A] bei Umgebungstemperatur bis		Pack.-Einheit Stück	Typ	Bestell-nummer	Preis
			75 °C	90 °C				
Pg 9	6 - 8	transp.	2,5	2	100	ESG-542-09-T-C4-024VDC-G13	702806	a. A.

KENNGRÖSSEN	
Bauart	11 mm - Industrie-Standard passend zu AVS-Römer-Magnetspule Typ E22
Anschluss-Spannung	24 V DC Schutzbeschaltung verpolungssicher rote LED im transparenten Gehäuse
Temp.-Bereich	-15 °C bis +90 °C
Schutzart	IP 65 EN 60529
Isolation	Gruppe C nach VDE 0110
Klemmanschluss	max. 1,5 mm²
Werkstoff Gehäuse	PA (Polyamid, transparent)
Werkstoff Profildichtung G13	NBR (Nitrilkautschuk)
Lieferumfang	Leitungsdose, Profildichtung G13, Befestigungsschraube M3

Abbildung



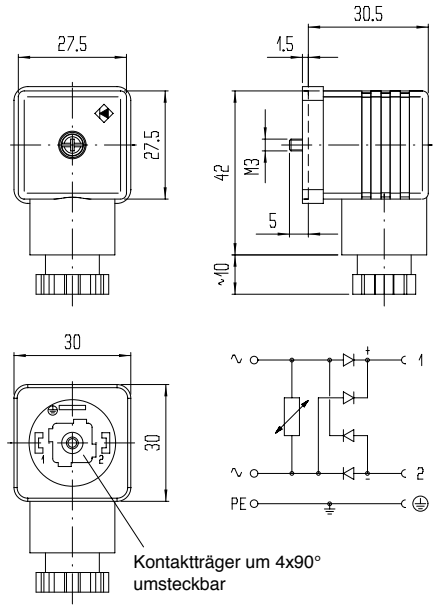
Leitungsdose Typ ESG-132

Produkt Gruppe 71 | mit Brückengleichrichter, 2-polig + PE-Kontakt

Druck-schraube Gewinde	für Kabel Ø	Gehäuse-farbe	Betriebsstrom [A] bei Umgebungstemperatur bis		Pack.-Einheit Stück	Typ	Bestell-nummer	Preis
			75 °C	90 °C				
Pg 9	6 - 8	schwarz	1,5	1,4	100	ESG-132-09-N-220VAC-G11	701505	a. A.

KENNGRÖSSEN	
Bauart	DIN 43650 Bauform A passend zu AVS-Römer-Magnetspulen Typ E30/E44
Anschluss-Spannung	220 V AC
Ausgangs-Spannung	198 V DC (andere auf Anfrage)
Temp.-Bereich	-15 °C bis +90 °C
Schutzart	IP 65 EN 60529
Isolation	Gruppe C nach VDE 0110
Klemmanschluss	max. 1,5 mm²
Werkstoff Gehäuse	PA (Polyamid)
Werkstoff Profildichtung G11	NBR (Nitrilkautschuk)
Lieferumfang	Leitungsdose, Profildichtung G11, Befestigungsschraube M3

Abbildung



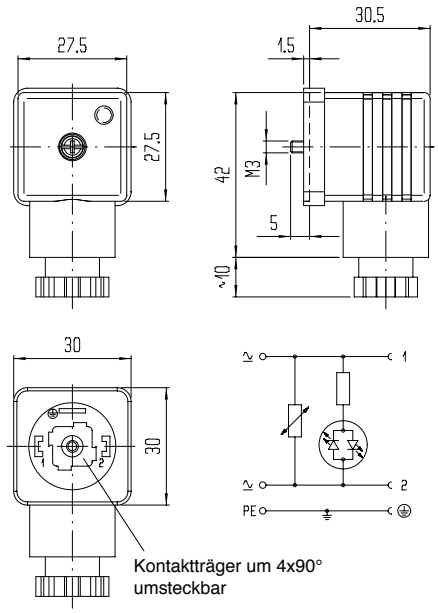
Leitungsdose Typ ESG-532

Produkt Gruppe 71 | mit Schutzbeschaltung, 2-polig + PE-Kontakt

Druck-schraube Gewinde	für Kabel Ø	Gehäuse-farbe	Betriebsstrom [A] bei Umgebungstemperatur bis		Pack.-Einheit Stück	Typ	Bestell-nummer	Preis
			75 °C	90 °C				
Pg 9	6 - 8	transp.	2,5	2	100	ESG-532-09-T-C4-024VDC-G11	701705	a. A.

KENNGRÖSSEN	
Bauart	DIN 43650 Bauform A passend zu AVS-Römer-Magnetspulen Typ E30/E44
Anschluss-Spannung	24 V DC Schutzbeschaltung verpolungssicher rote LED im transparenten Gehäuse
Temp.-Bereich	-15 °C bis +90 °C
Schutzart	IP 65 EN 60529
Isolation	Gruppe C nach VDE 0110
Klemmanschluss	max. 1,5 mm²
Werkstoff Gehäuse	PA (Polyamid, transparent)
Werkstoff Profildichtung G11	NBR (Nitrilkautschuk)
Lieferumfang	Leitungsdose, Profildichtung G11, Befestigungsschraube M3

Abbildung



Temperatursensoren Typ ITS POM

Inline **T**emperature **S**ensor
ITS der neue Inline Temperatursensor von AVS-Römer

ELSA Push-in Fittings

Inline Temperatursensor zur Temperaturmessung von flüssigen und gasförmigen Medien.

Der Temperaturfühler aus Edelstahl kombiniert mit den bewährten ELSA-Steckverschraubungen aus POM.

Weitere Merkmale:
- schnelle Reaktionszeit
- geringer Totraum

Varianten / Optionen:
- andere Schlauchanschlüsse
- andere Werkstoffe für Dichtung

KENNGRÖSSEN

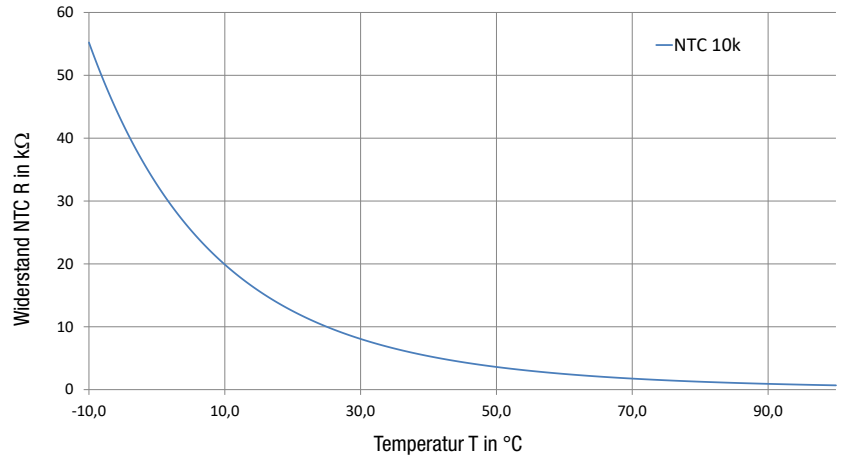
ALLGEMEIN	
Bauart	Edelstahl Temperaturfühler
Benennung	Temperatursensor
Typbezeichnung	ITS-958P-...
Nennweite	DN 2,5 bzw. DN 4
Anschluss	ELSA-Steckanschluss für Rohr/Schlauch AD 4 bzw. AD 6
Umgebungstemperatur	0 °C bis +60 °C
Mediumstemperatur	0 °C bis +80 °C
Mediumsviskosität	bis ca. 35 mm^2/s
Thermische Zeitkonstante	<2 s (Wasser)
Werkstoff Körper	POM
Werkstoff Fühlergehäuse	1.4301
Werkstoff O-Ringe	FKM / EPDM
PNEUMATISCH - HYDRAULISCH	
Nenndruck	PN 16
Druckbereich	technisches Vakuum bis zulässigem Betriebsüberdruck PB gemäß Tabelle
Durchflusswert	Kv-Wert gemäß Tabelle
Durchflussmedien	gasförmige oder flüssige Medien, die die angegebenen Werkstoffe nicht angreifen
ELEKTRISCH	
elektrischer Anschluss	2-polige PVC-Raster-Stegleitung AWG 30, 0.20 m, 300 V, 105 °C, Litzenenden verzinnt

Temperatursensor Typ ITS POM

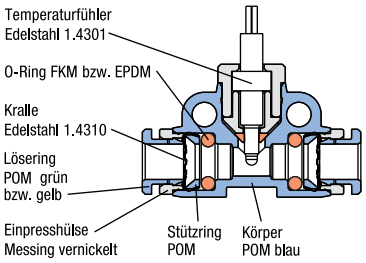
Produkt Gruppe **721** | PN 16 | Zul. PB bei Umg.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +60 °C | **Kunststoff POM**

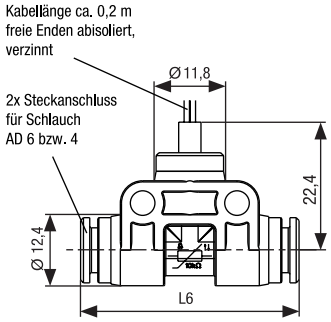
für Schlauch D	DN	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	60 °C	80 °C	Kv-Wert Wasser [l/min]	L6	Sensortyp	Nennwiderstand NTC bei 25 °C	R Toleranz	B-Wert R25/85	B Toleranz	Dichtwerkstoff	Typ	Bestellnummer
4	2,5	16	16	12	2,4	37	NTC	10 kOhm	±3 %	3984 K	±0,5 %	FKM	ITS-958P-4F-X01-NTC10	390538
4	2,5	16	16	12	2,4	37	NTC	10 kOhm	±3 %	3984 K	±0,5 %	EPDM	ITS-958P-4P-X01-NTC10	390540
6	4,0	16	12	10	8,1	38	NTC	10 kOhm	±3 %	3984 K	±0,5 %	FKM	ITS-958P-6F-X01-NTC10	390539
6	4,0	16	12	10	8,1	38	NTC	10 kOhm	±3 %	3984 K	±0,5 %	EPDM	ITS-958P-6P-X01-NTC10	390541

Kennlinie -10 bis +100 °C 0-60 kΩ



Abbildung





Temperatursensoren Typ ITS PVDF

Inline **T**emperature **S**ensor
ITS der neue Inline Temperatursensor von AVS-Römer

ELSA Push-in Fittings
NSF COMPONENT

Inline Temperatursensor zur Temperaturmessung von flüssigen und gasförmigen Medien.

Der Temperaturfühler aus Edelstahl kombiniert mit den bewährten ELSA-Steckverschraubungen aus PVDF.

Weitere Merkmale:
- schnelle Reaktionszeit
- geringer Totraum

Varianten / Optionen:
- andere Schlauchanschlüsse
- andere Werkstoffe für Dichtung

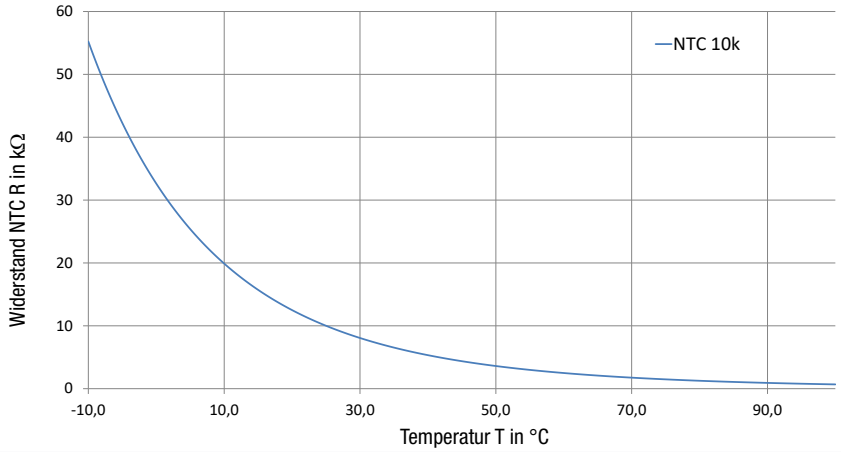
KENNGRÖSSEN	
ALLGEMEIN	
Bauart	Edelstahl Temperaturfühler
Benennung	Temperatursensor
Typbezeichnung	ITS-958V-...
Nennweite	DN 2,5 bzw. DN 4
Anschluss	ELSA-Steckanschluss für Rohr/Schlauch AD 4 bzw. AD 6
Umgebungstemperatur	0 °C bis +60 °C
Mediumstemperatur	0 °C bis +100 °C
Mediumsviskosität	bis ca. 35 mm^2/s
Thermische Zeitkonstante	<2 s (Wasser)
Werkstoff Körper	PVDF (FDA konform, KTW zugelassen)
Werkstoff Fühlergehäuse	1.4301
Werkstoff O-Ringe	FKM (FDA konform) bzw. EPDM (FDA konform, KTW zugelassen, NSF zertifiziert)
Zulassung	NSF/ANSI 169
PNEUMATISCH - HYDRAULISCH	
Nenndruck	PN 16
Druckbereich	technisches Vakuum bis zulässigem Betriebsüberdruck PB gemäß Tabelle
Durchflusswert	Kv-Wert gemäß Tabelle
Durchflussmedien	gasförmige oder flüssige Medien, die die angegebenen Werkstoffe nicht angreifen
ELEKTRISCH	
elektrischer Anschluss	2-polige PVC-Raster-Stegleitung AWG 30, 0.20 m, 300 V, 105 °C, Litzenenden verzinnt

Temperatursensor Typ ITS PVDF

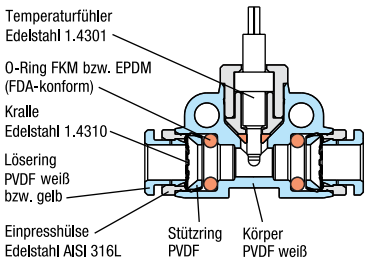
Produkt Gruppe 721 | PN 16 | Zul. PB bei Umg.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +60 °C | NSF | Kunststoff PVDF

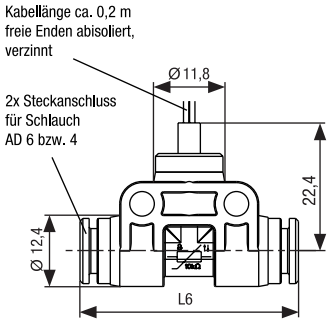
für Schlauch D	DN	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	60 °C	100 °C	Kv-Wert Wasser [l/min]	L6	Sensor-typ	Nenn-widerstand NTC bei 25 °C	R Toleranz	B-Wert R25/85	B Toleranz	Dicht-werkstoff	Typ	Bestell-nummer
4	2,5	16	10	3	2,4	37	NTC	10 kOhm	±3 %	3984 K	±0,5 %	FKM (FDA konform)	ITS-958V-4FF-X01-NTC10	390542
4	2,5	16	10	3	2,4	37	NTC	10 kOhm	±3 %	3984 K	±0,5 %	EPDM (FDA konform)	ITS-958V-4PF-X01-NTC10	390544
6	4,0	16	10	3	8,1	38	NTC	10 kOhm	±3 %	3984 K	±0,5 %	FKM (FDA konform)	ITS-958V-6FF-X01-NTC10	390543
6	4,0	16	10	3	8,1	38	NTC	10 kOhm	±3 %	3984 K	±0,5 %	EPDM (FDA konform)	ITS-958V-6PF-X01-NTC10	390545

Kennlinie - 10 bis + 100 °C 0-60 kΩ



Abbildung





Temperatursensoren Typ ITS PPSU

Inline **T**emperature **S**ensor
ITS der neue Inline Temperatursensor von AVS-Römer

ELSA Push-in Fittings
NSF COMPONENT

Inline Temperatursensor zur Temperaturmessung von flüssigen und gasförmigen Medien.

Der keramische Temperaturfühler kombiniert mit den bewährten ELSA-Steckverschraubungen aus PPSU findet seinen Einsatz vornehmlich im Lebensmittelbereich.

Weitere Merkmale:
- schnelle Reaktionszeit
- geringer Totraum
- Werkstoffe und Bauart insb. für Lebensmittel-Anwendung optimiert

Varianten / Optionen:
- andere Schlauchanschlüsse
- andere Werkstoffe für Dichtung

KENNGRÖSSEN

ALLGEMEIN	
Bauart	keramischer Temperaturfühler
Benennung	Temperatursensor
Typbezeichnung	ITS-958P3-...
Nennweite	DN 2,5 bzw. DN 4
Anschluss	ELSA-Steckanschluss für Rohr/Schlauch AD 4 bzw. AD 6
Umgebungstemperatur	0 °C bis +60 °C
Mediumstemperatur	0 °C bis +130 °C
Mediumsviskosität	bis ca. 35 mm^2/s
Thermische Zeitkonstante	<2 s (Wasser)
Werkstoff Körper	PPSU (KTW-zugelassen, NSF-zertifiziert)
Werkstoff Fühlergehäuse	Al_2O_3
Werkstoff O-Ringe	FKM (FDA konform) bzw. EPDM (FDA konform, KTW zugelassen, NSF zertifiziert)
Zulassung	NSF/ANSI 169
PNEUMATISCH - HYDRAULISCH	
Nenndruck	PN 20
Druckbereich	technisches Vakuum bis zulässigem Betriebsüberdruck PB gemäß Tabelle
Durchflusswert	Kv-Wert gemäß Tabelle
Durchflussmedien	gasförmige oder flüssige Medien, die die angegebenen Werkstoffe nicht angreifen
ELEKTRISCH	
elektrischer Anschluss	2-polige PVC-Raster-Stegleitung AWG 24, 0.75 m, UL AWM Style 2651, 300 V, 105 °C, Litzenenden verzinnt

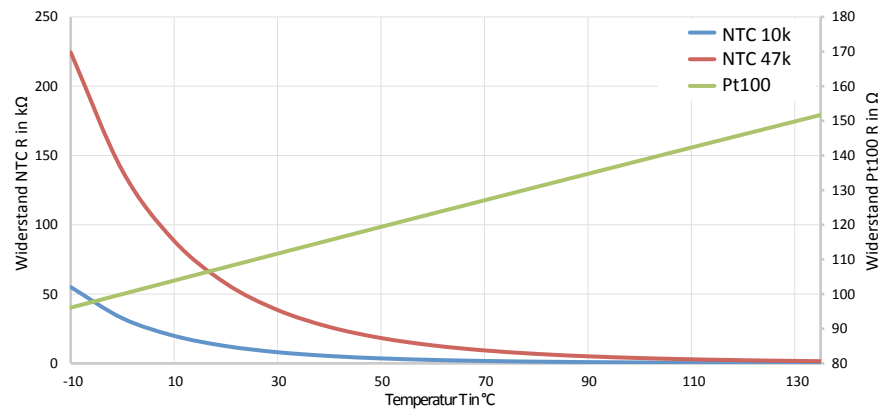
Achtung! PPSU sollte nicht eingesetzt werden in Kontakt mit aromatischen Kohlenwasserstoffen, oxidierenden Säuren, Aceton, Chlorkohlenwasserstoffen, Ether und Ketonen! Auch sollte PPSU nicht direkt in Kontakt mit anaeroben Klebstoffen gebracht werden!

Temperatursensor Typ ITS

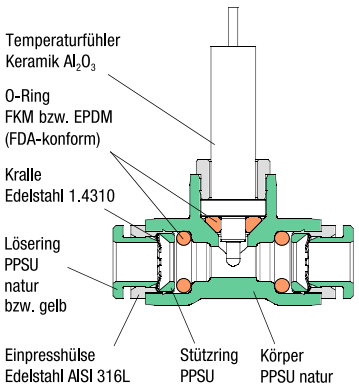
Produkt Gruppe 720 | PN 20 | Zul. PB bei Umg.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +60 °C | NSF | Kunststoff PPSU

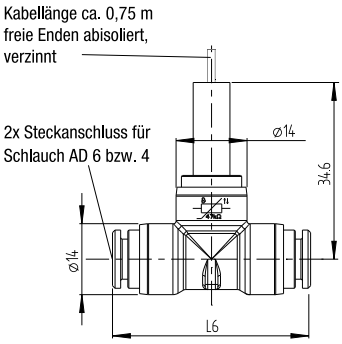
für Schlauch D	DN	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	100 °C	135 °C	Kv-Wert Wasser [l/min]	L6	Sensor-typ	Nenn-widerstand NTC bei 25 °C Pt100 bei 0°C	R Toleranz	B-Wert R25/85	B Toleranz	Dicht-werkstoff	Typ	Bestell-nummer
4	2,5	20	16	10	2,4	38	NTC	10 kOhm	±1 %	3977 K	±1 %	FKM (FDA konform)	ITS-958P3-4FF-NTC10	390517
4	2,5	20	16	10	2,4	38	NTC	10 kOhm	±1 %	3977 K	±1 %	EPDM (FDA konform)	ITS-958P3-4PF-NTC10	390521
6	4,0	20	16	10	8,1	39	NTC	10 kOhm	±1 %	3977 K	±1 %	FKM (FDA konform)	ITS-958P3-6FF-NTC10	390518
6	4,0	20	16	10	8,1	39	NTC	10 kOhm	±1 %	3977 K	±1 %	EPDM (FDA konform)	ITS-958P3-6PF-NTC10	390522
4	2,5	20	16	10	2,4	38	NTC	47 kOhm	±1 %	3690 K	±1 %	FKM (FDA konform)	ITS-958P3-4FF-NTC47	390508
4	2,5	20	16	10	2,4	38	NTC	47 kOhm	±1 %	3690 K	±1 %	EPDM (FDA konform)	ITS-958P3-4PF-NTC47	390509
6	4,0	20	16	10	8,1	39	NTC	47 kOhm	±1 %	3690 K	±1 %	FKM (FDA konform)	ITS-958P3-6FF-NTC47	390510
6	4,0	20	16	10	8,1	39	NTC	47 kOhm	±1 %	3690 K	±1 %	EPDM (FDA konform)	ITS-958P3-6PF-NTC47	390511
4	2,5	20	16	10	2,4	38	Pt100	100 Ohm	Kl. B	-	-	FKM (FDA konform)	ITS-958P3-4FF-PT100	390519
4	2,5	20	16	10	2,4	38	Pt100	100 Ohm	Kl. B	-	-	EPDM (FDA konform)	ITS-958P3-4PF-PT100	390523
6	4,0	20	16	10	8,1	39	Pt100	100 Ohm	Kl. B	-	-	FKM (FDA konform)	ITS-958P3-6FF-PT100	390520
6	4,0	20	16	10	8,1	39	Pt100	100 Ohm	Kl. B	-	-	EPDM (FDA konform)	ITS-958P3-6PF-PT100	390524

Kennlinie - 10 °C bis + 135 °C 0-250 kΩ



Abbildung





Drucksensoren Typ IPS PPSU

Inline **P**ressure **S**ensor
IPS der neue Inline Drucksensor von AVS-Römer

Inline Drucksensor zur Druckmessung von flüssigen und gasförmigen Medien.

Die keramische Druckmesszelle kombiniert mit den bewährten ELSA-Steckverschraubungen aus PPSU findet ihren Einsatz vornehmlich im Lebensmittelbereich.

Weitere Merkmale:
- geringer Totraum
- temperaturkompensierte Auswertelektronik
- Werkstoffe und Bauart insb. für Lebensmittel-Anwendungen optimiert

Varianten / Optionen:
- andere Schlauchanschlüsse
- andere Werkstoffe für Dichtung
- andere Druckstufen

KENNGRÖSSEN	
ALLGEMEIN	
Bauart	keramische Druckmesszelle
Benennung	Drucksensor
Typbezeichnung	IPS-958P3-...
Nennweite	DN 2,5 bis DN 6
Anschluss	ELSA-Steckanschluss für Rohr/Schlauch AD 4 bis AD 8
Umgebungstemperatur	0 °C bis +60 °C
Mediumstemperatur	0 °C bis +140 °C
Mediumsviskosität	bis ca. 35 mm^2/s
Werkstoff Körper	PPSU (KTW zugelassen, NSF zertifiziert)
Werkstoff Druckmesszelle	Al_2O_3
Werkstoff O-Ringe	FKM (FDA konform) bzw. EPDM (FDA konform, KTW zugelassen, NSF zertifiziert)
Befestigungsart	über Federklammer innere Weite Ø18-22 mm (nicht im Lieferumfang enthalten)
Einbaulage	vorzugsweise stehend
Zulassung	NSF/ANSI 169
PNEUMATISCH - HYDRAULISCH	
Nenndruck	bis PN 16 gemäß Typtabelle
Druckbereich	0 bar bis zulässigem Betriebsüberdruck PB gemäß Tabelle
Durchflusswert	Kv-Wert gemäß Tabelle
Durchflussmedien	gasförmige oder flüssige Medien, die die angegebenen Werkstoffe nicht angreifen
ELEKTRISCH	
Versorgungsspannung	5 V DC (24 V DC auf Anfrage)
Spannungstoleranz	±10 %
Ausgangssignal	0,5 - 4,5 V DC (ratiometrisch) (0-5 V DC, 0-10 V auf Anfrage)
Elektrischer Anschluss	3-poliges geschirmtes Kabel 0,75 m (LiYCY 3 x AWG 26), Litzenenden vorverzinnt
Schutzart	IP65
GENAUIGKEIT	
Gesamtfehler	±1,5 % FS
Temperaturfehler Nullpunkt	<±0,02 % FS/K
Temperaturfehler Spanne	-0,012 % FS/K
Ansprechzeit	<2 ms

Achtung! PPSU sollte nicht eingesetzt werden in Kontakt mit aromatischen Kohlenwasserstoffen, oxidierenden Säuren, Aceton, Chlorkohlenwasserstoffen, Ether und Ketonen! Auch sollte PPSU nicht direkt in Kontakt mit anaeroben Klebstoffen gebracht werden!

Drucksensor Typ IPS

Produkt Gruppe **730**

Zul. PB bei Umg.-Temp.
T_{min} 0 °C, T_{max} +60 °C

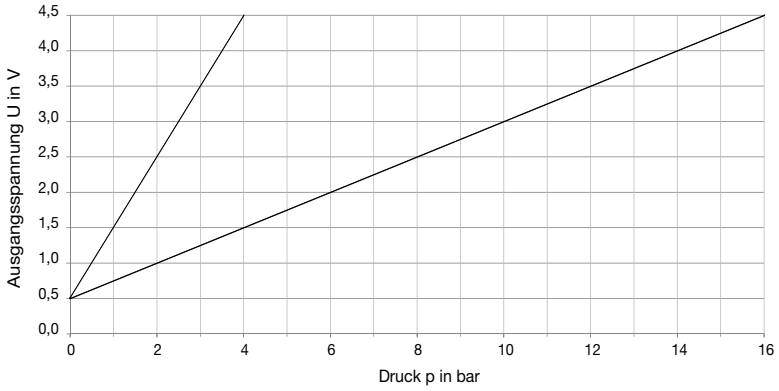
NSF **Kunststoff PPSU**

LiCYC 3xAWG26

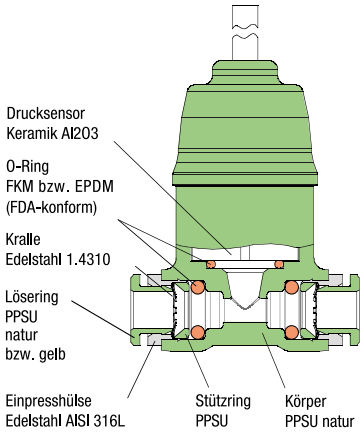
gelb		Schirm
schwarz	+5 V	Versorgung
rot	0.5-4.5 V	Ausgangssignal
braun	GND	Masse

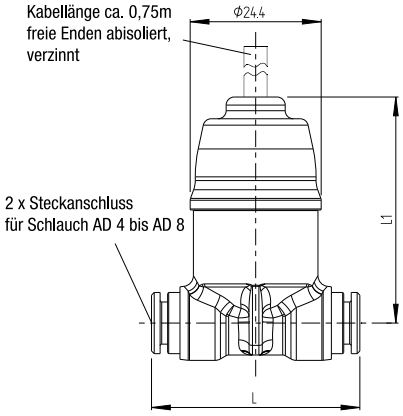
für Schlauch D	DN	Kv-Wert Wasser [l/min]	PN	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp. 20 °C	100 °C	140°C	L	L1	Dicht-werk-stoff	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	2,5	2,4	4	4	4	4	38	42	FKM (FDA konform)	IPS-958P3-4FF-04	390564	a. A.
4	2,5	2,4	4	4	4	4	38	42	EPDM (FDA konform)	IPS-958P3-4PF-04	390565	a. A.
4	2,5	2,4	16	16	12	6	38	42	FKM (FDA konform)	IPS-958P3-4FF-16	390553	a. A.
4	2,5	2,4	16	16	12	6	38	42	EPDM (FDA konform)	IPS-958P3-4PF-16	390554	a. A.
6	4	8,1	4	4	4	4	39	42	FKM (FDA konform)	IPS-958P3-6FF-04	390562	a. A.
6	4	8,1	4	4	4	4	39	42	EPDM (FDA konform)	IPS-958P3-6PF-04	390563	a. A.
6	4	8,1	16	16	12	6	39	42	FKM (FDA konform)	IPS-958P3-6FF-16	390551	a. A.
6	4	8,1	16	16	12	6	39	42	EPDM (FDA konform)	IPS-958P3-6PF-16	390552	a. A.
8	6	24	4	4	4	4	45	43	FKM (FDA konform)	IPS-958P3-8FF-04	390576	a. A.
8	6	24	4	4	4	4	45	43	EPDM (FDA konform)	IPS-958P3-8PF-04	390577	a. A.
8	6	24	16	16	12	6	45	43	FKM (FDA konform)	IPS-958P3-8FF-16	390572	a. A.
8	6	24	16	16	12	6	45	43	EPDM (FDA konform)	IPS-958P3-8PF-16	390573	a. A.

Kennlinien 0-4 bar bzw. 0-16 bar 0,5-4,5 V (ratiometrisch)



Abbildung





Home

Dosierventile Typ EFC PPSU

Electronic Flow-Control Valve
EFC das neue elektronische Dosierventil von AVS-Römer

Motorisch betriebenes Dosierventil zur Regulierung des Volumenstroms von flüssigen und gasförmigen Medien.

Die Position der direkt mit einem Linearmotor verbundenen Präzisions-Drossel bestimmt den Durchfluss.

In Verbindung mit den bewährten ELSA-Steckverschraubungen aus PPSU findet dieses Ventil seinen Einsatz auch im Lebensmittelbereich.

Die im Ventilgehäuse integrierte Steuerelektronik erlaubt es die Stellung des Motors über ein analoges Spannungssignal festzulegen, wodurch die Durchflussmenge nahezu stufenlos eingestellt werden kann.

Durch die Schrittmotortechnik kann eine eingestellte Position auch unbestromt gehalten werden.

Weitere Merkmale:
- geringer Totraum
- Werkstoffe und Bauart insb. für Lebensmittel-Anwendungen optimiert
- geringe Hysterese
- einfache Ansteuerung
- einfache Verbindung durch ELSA-Steckanschluss

Varianten / Optionen:
- andere Dichtwerkstoffe
- andere Nennweiten
- andere Spannungsbereiche
- andere Charakteristiken des Ventils durch Variation der Spindelspitze oder der A/D-Wandler Kennlinie

ELSA Push-in Fittings
NSF COMPONENT

KENNGRÖSSEN

ALLGEMEIN	
Bauart	Motorisch betriebene Präzisions-Kegeldrossel
Benennung	Elektronisches Dosierventil
Typbezeichnung	EFC-958-P3...-024-10, EFC-955-P3...-024-10
Nennweite	DN 0,5 / DN 1 / DN 1,5 / DN 2 / DN 3 / DN 4 / DN 5
Anschluss	ELSA-Steckanschluss für Rohr/Schlauch AD 4, AD 6 bzw. AD 8
Umgebungstemperatur	0 °C bis +60 °C
Mediumstemperatur	0 °C bis +80 °C
Mediumsviskosität	bis ca. 25 mm^2/s
Werkstoff Körper	PPSU (KTW zugelassen, NSF zertifiziert)
Werkstoff Spindel	1.4404
Werkstoff O-Ringe	FKM (FDA konform) bzw. EPDM (FDA konform, KTW zugelassen, NSF zertifiziert)
Werkstoff Gehäuse	PPS GF40 (UL94-V0)
Befestigungsart	über Skt.-Schraube M3 DIN931 in Nut bzw. Federklammer innere Weite Ø18-22 am Gehäuse (nicht im Lieferumfang enthalten)
Einbaulage	vorzugsweise stehend
Zulassung	NSF/ANSI 169
PNEUMATISCH - HYDRAULISCH	
Nenndruck	PN 8 (DN 0,5-3), PN 6 (DN 4-5)
Druckbereich	0-8 bar (DN 0,5-3), 0-6 bar (DN 4-5)
Durchflusswert	Kv-Wert, Qnn-Wert gemäß Tabelle
Durchflussmedien	gasförmige oder flüssige Medien, die die angegebenen Werkstoffe nicht angreifen
Verunreinigungen	die Vorschaltung eines Filters mit einer Maschenweite von 0,1 mm wird empfohlen (z.B. SMF-958P3-...-100)
Zykluszeit	700 ms bei 30 % (komplett geöffnet bis komplett geschlossen oder umgekehrt)
Ansprechzeit	<150 ms
Totzeit	nach erfolgter Verstellung reagiert das Ventil erst nach einer Totzeit von 400 ms (geringere auf Anfrage)
ELEKTRISCH	
Nennspannung	24 V DC ±10 %
Steuersignal	Spannung: 0 -10 V Abtastrate: 100 ms
Leistung Pmax.	ca. 15 W während Verstellung, <1 W im Wartezustand
Einschaltdauer	30 % (entspricht dem Anteil der aktiven Verstellzeit an der gesamten Prozesszeit)
elektrischer Anschluss	4-poliges geschirmtes Kabel 0,75 m, Litzenenden vorverzinnt (LiYCY 4 x AWG 24)
Schutzart	IP65

Achtung! PPSU sollte nicht eingesetzt werden in Kontakt mit aromatischen Kohlenwasserstoffen, oxidierenden Säuren, Aceton, Chlorkohlenwasserstoffen, Ether und Ketonen! Auch sollte PPSU nicht direkt in Kontakt mit anaeroben Klebstoffen gebracht werden!

Dosierventil Typ EFC

Produkt Gruppe **630** | PN 8 | Umg.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +60 °C | Med.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +80 °C

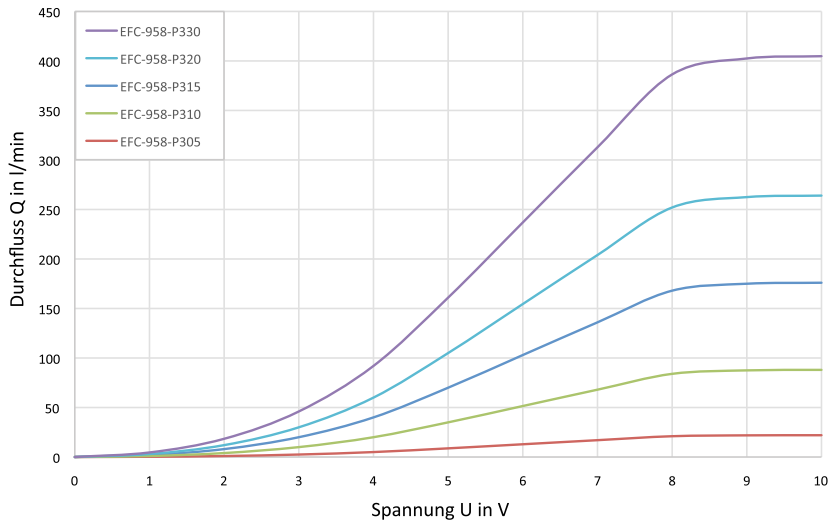
NSF | **Kunststoff PPSU**

LiCYC 4 x AWG 24

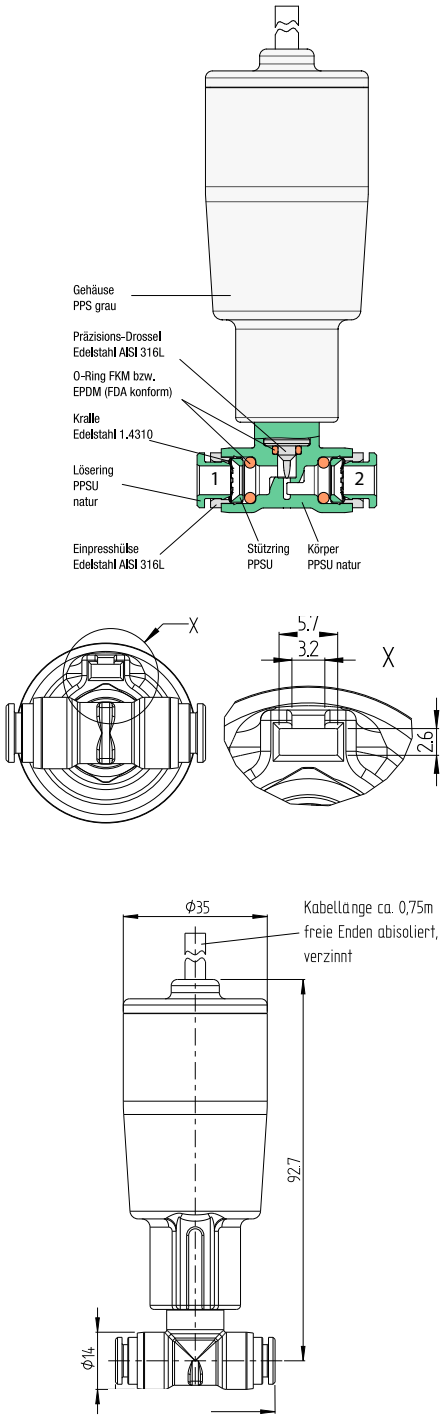
rot	+24 V	Versorgung
schwarz	GND	Versorgungsmasse
braun	0 - 10 V	Steuersignal
orange	GND	Signalmasse
gelb		Schirm

für Schlauch D	DN	Kv-Wert Wasser [l/min]	Qnn-Wert 0-x [l/min]	L6	Dicht-werkstoff	Typ	Bestell-nummer	Preis
4	0,5	0 - 0,25	0 - 15	38	FKM	EFC-958-P305-4FF-024-10	690531	a. A.
4	0,5	0 - 0,25	0 - 15	38	EPDM	EFC-958-P305-4PF-024-10	690529	a. A.
6	0,5	0 - 0,25	0 - 15	39	FKM	EFC-958-P305-6FF-024-10	690527	a. A.
6	0,5	0 - 0,25	0 - 15	39	EPDM	EFC-958-P305-6PF-024-10	690525	a. A.
4	1	0 - 0,75	0 - 50	38	FKM	EFC-958-P310-4FF-024-10	690532	a. A.
4	1	0 - 0,75	0 - 50	38	EPDM	EFC-958-P310-4PF-024-10	690530	a. A.
6	1	0 - 0,75	0 - 50	39	FKM	EFC-958-P310-6FF-024-10	690528	a. A.
6	1	0 - 0,75	0 - 50	39	EPDM	EFC-958-P310-6PF-024-10	690526	a. A.
4	1,5	0 - 1,35	0 - 85	38	FKM	EFC-958-P315-4FF-024-10	690510	a. A.
4	1,5	0 - 1,35	0 - 85	38	EPDM	EFC-958-P315-4PF-024-10	690507	a. A.
6	1,5	0 - 1,35	0 - 85	39	FKM	EFC-958-P315-6FF-024-10	690504	a. A.
6	1,5	0 - 1,35	0 - 85	39	EPDM	EFC-958-P315-6PF-024-10	690501	a. A.
4	2	0 - 1,8	0 - 120	38	FKM	EFC-958-P320-4FF-024-10	690511	a. A.
4	2	0 - 1,8	0 - 120	38	EPDM	EFC-958-P320-4PF-024-10	690508	a. A.
6	2	0 - 1,8	0 - 120	39	FKM	EFC-958-P320-6FF-024-10	690505	a. A.
6	2	0 - 1,8	0 - 120	39	EPDM	EFC-958-P320-6PF-024-10	690502	a. A.
6	3	0 - 2,4	0 - 190	39	FKM	EFC-958-P330-6FF-024-10	690506	a. A.
6	3	0 - 2,4	0 - 190	39	EPDM	EFC-958-P330-6PF-024-10	690503	a. A.

Kennlinien: 8 bar Eingangsdruck, 0 - 10 V, Medium: Luft (freier Auslauf)



Abbildung



Dosierventil Typ EFC

Produkt Gruppe **630** | PN 6 | Umg.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +60 °C | Med.-Temp. T_{min} 0 °C, T_{max} +80 °C

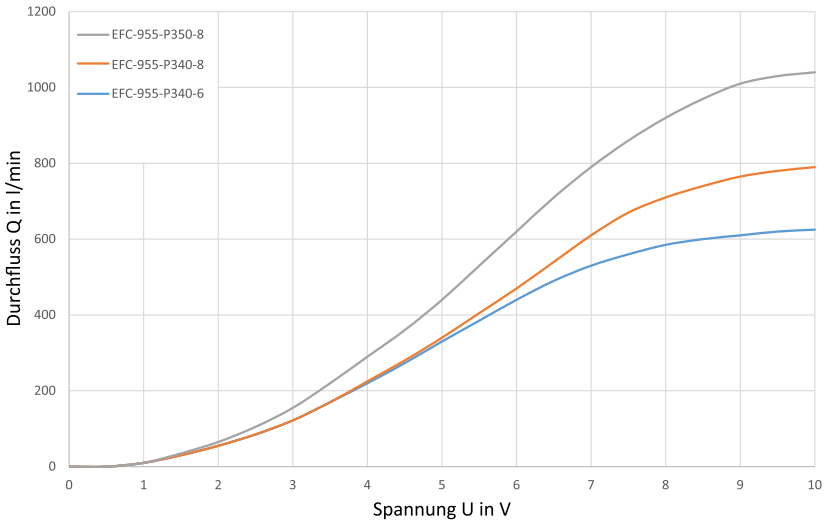
NSF **Kunststoff PPSU**

LiCYC 4 x AWG 24

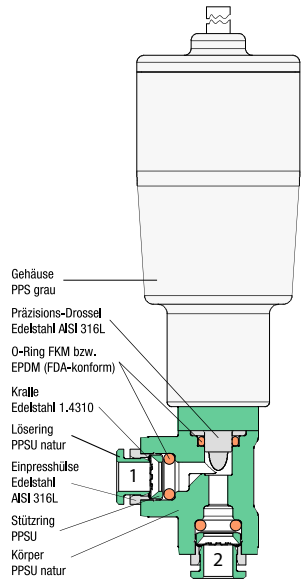
rot	+24 V	Versorgung
schwarz	GND	Versorgungsmasse
braun	0 - 10 V	Steuersignal
orange	GND	Signalmasse
gelb		Schirm

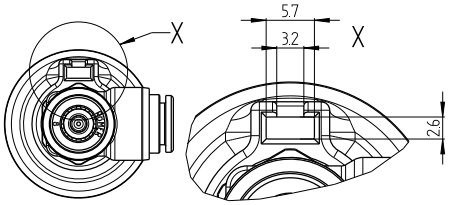
für Schlauch D	DN	Kv-Wert Wasser [l/min]	Qnn-Wert 0-x [l/min]	L2	L3	Dicht-werkstoff	Typ	Bestell-nummer	Preis
6	4	0 - 5	0 - 400	22	22	FKM	EFC-955-P340-6FF-024-10	690548	a. A.
6	4	0 - 5	0 - 400	22	22	EPDM	EFC-955-P340-6PF-024-10	690545	a. A.
8	4	0 - 7	0 - 520	22,5	22,5	FKM	EFC-955-P340-8FF-024-10	690549	a. A.
8	4	0 - 7	0 - 520	22,5	22,5	EPDM	EFC-955-P340-8PF-024-10	690546	a. A.
8	5	0 - 9,3	0 - 750	22,5	22,5	FKM	EFC-955-P350-8FF-024-10	690550	a. A.
8	5	0 - 9,3	0 - 750	22,5	22,5	EPDM	EFC-955-P350-8PF-024-10	690547	a. A.

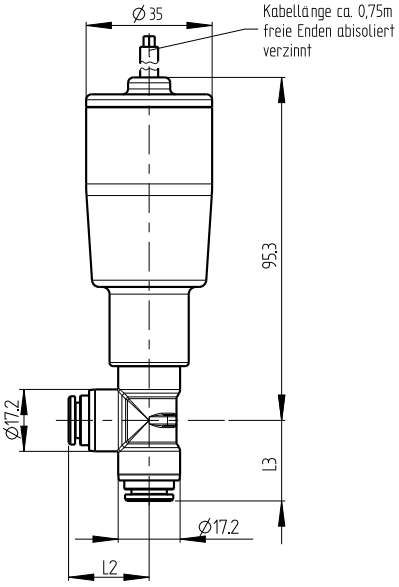
Kennlinien: 6 bar Eingangsdruck, 0 - 10 V, Medium: Luft (freier Auslauf)



Abbildung







Absperrhähne POM

ELSA Push-in Fittings

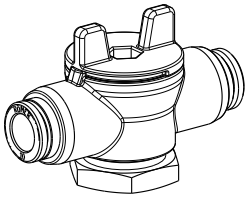
KENNGRÖSSEN	
ALLGEMEIN	
Bauart	Kunststoff Absperrhahn, elastische Abdichtung
Anwendung	Neutrale gasförmige oder flüssige Medien
Benennung	2-Wege-Absperrhahn
Typbezeichnung	ASH-958P
Schaftgewinde	M22x1,5
Lichte Weite	8 -10
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Mediumstemperatur	-10 °C bis +80 °C
Werkstoff Körper	POM blau
Dichtwerkstoff	NBR
Lösering	POM grau
Kralle	Edelstahl 1.4310
Einpresshülse	Messing, galv. vernickelt
PNEUMATIK - HYDRAULISCH	
Nenndruck	PN 10
Druckbereich	technisches Vakuum bis 10 bar
Durchflussmedien	gasförmige und flüssige Medien, die die angegebenen Werkstoffe nicht angreifen.

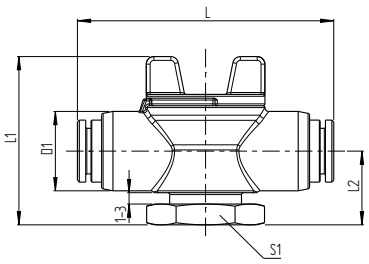
2-Wege-Absperrhahn

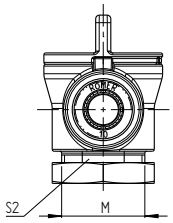
Produkt-Gruppe **34** | PN 10 | Umg.-Temp. T_{min} -20 °C, T_{max} +60 °C; Med.-Temp. T_{min} -10 °C, T_{max} +80 °C | **Kunststoff POM**

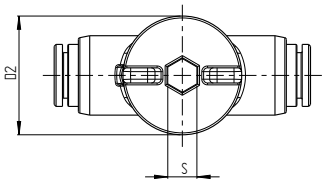
für Schlauch D	L	L1	L2	D1	D2	M	S	S1	S2	Gewicht in [g]	Typ	Bestell-nummer	Preis
10	68	44,5	19,5	21	31,5	M22x1,5	8	27	19	55,0	ASH-958P-10	637779	a. A.
12	68	44,5	19,5	21	31,5	M22x1,5	8	27	19	57,4	ASH-958P-12	637780	a. A.

Abbildung









Kugelhähne Messing

KENNGRÖSSEN

ALLGEMEIN					
Bauart	Kugelhahn mit schwimmend gelagerter Präzisionskugel				Kugel u. Welle einstückig
Anwendung	Neutrale gasförmige oder flüssige Medien				
Benennung	2-Wege-Kugelhahn			3-Wege-Kugelhahn	
Typbezeichnung	LKH-177/178	LKH-321/322/324	LKH-100	LKH-333/334	GKH-234/236
	GKH-175/176	GKH-321/322	GKH-100		OKH-234/236
Gewindeanschluss	G 1/4 - G 1/2	G 1/4 - G 4	Rp 3/8 - RP 2	G 1/4 -G 2	G 1/4
Lichte Weite	8 - 10	10 - 95	10 - 50	9,5 - 40,7	3,2 - 6
Temperaturbereich	-20 °C bis +140 °C	-10 °C bis +180 °C	-10 °C bis +110 °C	-10 °C bis +180 °C	-10 °C bis +130 °C
Werkstoff Körper	CW617N, verchromt	CW617N, außen vernickelt			CW614N, vern.
Werkstoff Kugel	CW617N, verchromt	CW617N, verchromt			CW614N
Werkstoff Kugeldichtung	PTFE (Teflon)	PTFE (Teflon)			PTFE (Teflon)
Werkstoff Wellendichtung	FKM	FKM			FKM
Werkstoff O-Ringe	FKM				
Werkstoff Handhebel	Kunststoff	Stahl, kunststoff-ummantelt, rot	Stahl, kunststoff-ummantelt, gelb	Stahl, kunststoff-ummantelt, rot	-
Werkstoff Handgriff	Kunststoff	Alu, pulverbesch., rot	Alu, pulverbesch., gelb	-	Kunststoff
PNEUMATIK - HYDRAULISCH					
Nenndruck	10	40 / 32	1 (Gas) / 25	50 / 40 / 32 / 25	10
Druckbereich	Grobvakuum bis zulässigem Betriebsüberdruck PB gemäß Tabelle				

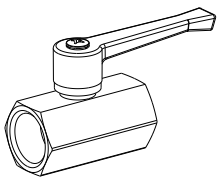
Home

2-Wege-Kugelhahn, Klein-Baureihe

Produkt Gruppe 31 | PN 10 | Messing verchromt

DN	LW	G	PN	Zulässiger Betriebsüberdruck [bar] bei Temperatur		Bau-länge	Länge Innen-gewinde	Typ	Bestell-nummer	Preis
				90 °C	140 °C					
8	8	G 1/4	10	10	-	41,5	10	LKH-177-1/4	637502	a. A.
8	8	G 1/4	10	10	6	41,5	10	LKH-177-1/4-S	637504	a. A.
10	8	G 3/8	10	10	-	41,5	10	LKH-177-3/8	637507	a. A.
10	8	G 3/8	10	10	6	41,5	10	LKH-177-3/8-S	637509	a. A.
15	10	G 1/2	10	8	-	49	10,5	LKH-177-1/2	637512	a. A.
15	10	G 1/2	10	8	6	49	10,5	LKH-177-1/2-S	637514	a. A.

Abbildung

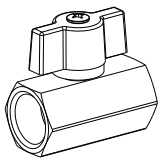


2-Wege-Kugelhahn, Klein-Baureihe

Produkt Gruppe 31 | PN 10 | Messing verchromt

DN	LW	G	PN	Zulässiger Betriebsüberdruck [bar] bei Temperatur		Bau-länge	Länge Innen-gewinde	Typ	Bestell-nummer	Preis
				90 °C	140 °C					
8	8	G 1/4	10	10	-	41,5	10	GKH-175-1/4	637503	a. A.
8	8	G 1/4	10	10	6	41,5	10	GKH-175-1/4-S	637505	a. A.
10	8	G 3/8	10	10	-	41,5	10	GKH-175-3/8	637508	a. A.
10	8	G 3/8	10	10	6	41,5	10	GKH-175-3/8-S	637510	a. A.
15	10	G 1/2	10	8	-	49	10,5	GKH-175-1/2	637513	a. A.
15	10	G 1/2	10	8	6	49	10,5	GKH-175-1/2-S	637515	a. A.

Abbildung

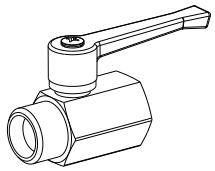


2-Wege-Kugelhahn, Klein-Baureihe

Produkt Gruppe 31 | PN 10 | Messing verchromt

DN	LW	G	PN	Zulässiger Betriebsüberdruck [bar] bei Temperatur		Bau-länge	Länge Außen-gewinde	Länge Innen-gewinde	Typ	Bestell-nummer	Preis
				90 °C	140 °C						
8	8	G 1/4	10	10	-	41,5	9,5	10	LKH-178-1/4	637517	a. A.
8	8	G 1/4	10	10	6	41,5	9,5	10	LKH-178-1/4-S	637519	a. A.
10	8	G 3/8	10	10	-	41,5	9,5	10	LKH-178-3/8	637522	a. A.
10	8	G 3/8	10	10	6	41,5	9,5	10	LKH-178-3/8-S	637524	a. A.
15	10	G 1/2	10	8	-	49	13	10,5	LKH-178-1/2	637527	a. A.
15	10	G 1/2	10	8	6	49	13	10,5	LKH-178-1/2-S	637529	a. A.

Abbildung

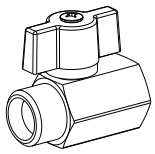


2-Wege-Kugelhahn, Klein-Baureihe

Produkt Gruppe 31 | PN 10 | Messing verchromt

DN	LW	G	PN	Zulässiger Betriebsüberdruck [bar] bei Temperatur		Bau-länge	Länge Außen-gewinde	Länge Innen-gewinde	Typ	Bestell-nummer	Preis
				90 °C	140 °C						
8	8	G 1/4	10	10	-	41,5	9,5	10	GKH-176-1/4	637518	a. A.
8	8	G 1/4	10	10	6	41,5	9,5	10	GKH-176-1/4-S	637520	a. A.
10	8	G 3/8	10	10	-	41,5	9,5	10	GKH-176-3/8	637523	a. A.
10	8	G 3/8	10	10	6	41,5	9,5	10	GKH-176-3/8-S	637525	a. A.
15	10	G 1/2	10	8	-	49	13	10,5	GKH-176-1/2	637528	a. A.
15	10	G 1/2	10	8	6	49	13	10,5	GKH-176-1/2-S	637530	a. A.

Abbildung

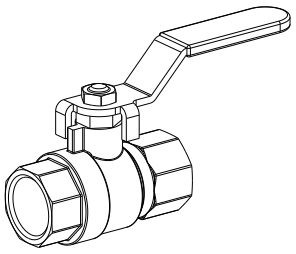


2-Wege-Kugelhahn, voller Durchgang, jedoch DN 65 bis 100 leicht reduziert

Produkt Gruppe 31 | PN 40/25 | Messing vernickelt

DN	LW	G	PN	Zulässiger Betriebsüberdruck [bar] bei Temperatur			Bau-länge	Länge Innen-gewinde	Typ	Bestell-nummer	Preis
				90 °C	140 °C	180 °C					
8	10	G 1/4	40	36	22	12	45	10	LKH-321-1/4	637902	a. A.
10	10	G 3/8	40	36	22	12	45	10	LKH-321-3/8	637906	a. A.
15	15	G 1/2	40	36	22	12	63	12	LKH-321-1/2	637910	a. A.
20	20	G 3/4	40	29	18	10	71	16	LKH-321-3/4	637914	a. A.
25	25	G 1	40	29	18	10	83	18	LKH-321-1	637918	a. A.
32	32	G 1 1/4	32	23	16	8	92	20	LKH-321-1 1/4	637922	a. A.
40	40	G 1 1/2	32	19	12	6	104	21	LKH-321-1 1/2	637926	a. A.
50	50	G 2	32	19	12	6	124	24	LKH-321-2	637930	a. A.
65	61	G 2 1/2	25	12	8	4	140	24	LKH-324-2 1/2	638034	a. A.
80	74	G 3	25	12	8	4	159	26	LKH-324-3	638038	a. A.
100	95	G 4	25	12	8	4	195	30	LKH-324-4	638042	a. A.

Abbildung

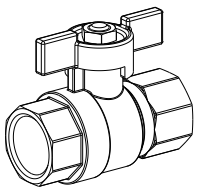


2-Wege-Kugelhahn

Produkt Gruppe 31 | PN 40 | Messing vernickelt

DN	LW	G	PN	Zulässiger Betriebsüberdruck [bar] bei Temperatur			Bau-länge	Länge Innen-gewinde	Typ	Bestell-nummer	Preis
				90 °C	140 °C	180 °C					
8	10	G 1/4	40	36	22	12	45	10	GKH-321-1/4	637903	a. A.
10	10	G 3/8	40	36	22	12	45	10	GKH-321-3/8	637907	a. A.
15	15	G 1/2	40	36	22	12	63	12	GKH-321-1/2	637911	a. A.
20	20	G 3/4	40	29	18	10	71	16	GKH-321-3/4	637915	a. A.
25	25	G 1	40	29	18	10	83	18	GKH-321- 1	637919	a. A.

Abbildung

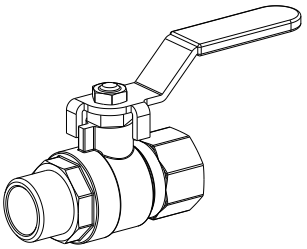


2-Wege-Kugelhahn

Produkt Gruppe 31 | PN 40/32 | Messing vernickelt

DN	LW	G	PN	Zulässiger Betriebsüberdruck [bar] bei Temperatur			Bau-länge	Länge Außen-gewinde	Länge Innen-gewinde	Typ	Bestell-nummer	Preis
				90 °C	140 °C	180 °C						
10	10	G 3/8	40	36	22	12	54	12	10	LKH-322-3/8	637956	a. A.
15	15	G 1/2	40	36	22	12	70	15	12	LKH-322-1/2	637960	a. A.
20	20	G 3/4	40	29	18	10	80	16	16	LKH-322-3/4	637964	a. A.
25	25	G 1	40	29	18	10	92	19	18	LKH-322-1	637968	a. A.
32	32	G 1 1/4	32	23	16	8	102	20,5	20	LKH-322-1 1/4	637972	a. A.
40	40	G 1 1/2	32	19	12	6	117	21,5	21	LKH-322-1 1/2	637976	a. A.
50	50	G 2	32	19	12	6	137	24,5	24	LKH-322-2	637980	a. A.

Abbildung

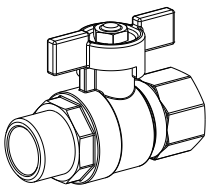


2-Wege-Kugelhahn

Produkt Gruppe 31 | PN 40 | Messing vernickelt

DN	LW	G	PN	Zulässiger Betriebsüberdruck [bar] bei Temperatur			Bau-länge	Länge Außen-gewinde	Länge Innen-gewinde	Typ	Bestell-nummer	Preis
				90 °C	140 °C	180 °C						
10	10	G 3/8	40	36	22	12	54	12	10	GKH-322-3/8	637957	a. A.
15	15	G 1/2	40	36	22	12	70	15	12	GKH-322-1/2	637961	a. A.
20	20	G 3/4	40	29	18	10	80	16	16	GKH-322-3/4	637965	a. A.
25	25	G 1	40	29	18	10	92	19	18	GKH-322-1	637969	a. A.

Abbildung

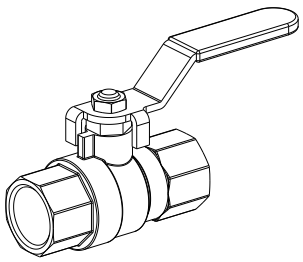


2-Wege-Kugelhahn, DIN-DVGW-Reg.-Nr. 92.01 e 770 (voller Durchgang)

Produkt Gruppe 31 | PN 20 | PN an Gas: Gase auch nach DVGW-Arbeitsblatt G260/1 Nenndruckstufe PN1 | Messing vernickelt

DN	LW	G	PN	Zulässiger Betriebsüberdruck [bar] bei Temperatur		Bau-länge	Länge Innen-gewinde	Typ	Bestell-nummer	Preis
				80 °C	110 °C					
10	10	Rp 3/8	1 / 20	18	16	60	14	LKH-100-3/8	637806	a. A.
15	15	Rp 1/2	1 / 20	18	16	75	18	LKH-100-1/2	637811	a. A.
20	20	Rp 3/4	1 / 20	18	16	80	18	LKH-100-3/4	637814	a. A.
25	25	Rp 1	1 / 20	18	16	90	19	LKH-100-1	637818	a. A.
32	32	Rp 1 1/4	1 / 20	18	16	110	22	LKH-100-1 1/4	637822	a. A.
40	40	Rp 1 1/2	1 / 20	18	16	120	25	LKH-100-1 1/2	637826	a. A.
50	50	Rp 2	1 / 20	18	16	140	25	LKH-100- 2	637830	a. A.

Abbildung

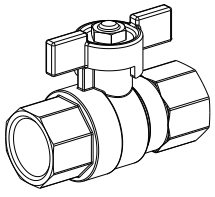


2-Wege-Kugelhahn, DIN-DVGW-Reg.-Nr. 92.01 e 770 (voller Durchgang)

Produkt Gruppe 31 | PN 20 | PN an Gas: Gase auch nach DVGW-Arbeitsblatt G260/1 Nenndruckstufe PN1 | Messing vernickelt

DN	LW	G	PN	Zulässiger Betriebsüberdruck [bar] bei Temperatur		Bau-länge	Länge Innen-gewinde	Typ	Bestell-nummer	Preis
				80 °C	110 °C					
10	10	Rp 3/8	1 / 20	18	16	60	14	GKH-100-3/8	637807	a. A.
15	15	Rp 1/2	1 / 20	18	16	75	18	GKH-100-1/2	637812	a. A.
20	20	Rp 3/4	1 / 20	18	16	80	18	GKH-100-3/4	637815	a. A.
25	25	Rp 1	1 / 20	18	16	90	19	GKH-100-1	637819	a. A.

Abbildung

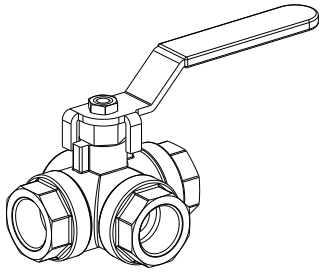


3-Wege-Kugelhahn mit T-Bohrung, reduzierter Durchgang

Produkt Gruppe 33 | PN 32/25 | Kugelbohrung: T-Bohrung | Messing vernickelt

DN	LW	G	PN	Zulässiger Betriebsüberdruck [bar] bei Temperatur			Bau-länge	Länge Innen-gewinde	Typ	Bestell-nummer	Preis
				80 °C	130 °C	180 °C					
8	10	G 1/4	32	32	22	10	74	12	LKH-333-1/4	639102	a. A.
10	10	G 3/8	32	32	22	10	74	12	LKH-333-3/8	639106	a. A.
15	12	G 1/2	32	32	22	10	80	14	LKH-333-1/2	639110	a. A.
20	15,5	G 3/4	32	32	22	10	90	16	LKH-333-3/4	639114	a. A.
25	20	G 1	32	32	22	10	105	19	LKH-333-1	639118	a. A.
32	25	G 1 1/4	25	25	16	7	115	21	LKH-333-1 1/4	639122	a. A.
40	32	G 1 1/2	25	25	16	7	138	23	LKH-333-1 1/2	639126	a. A.
50	40	G 2	25	25	16	7	161	26	LKH-333-2	639130	a. A.

Abbildung

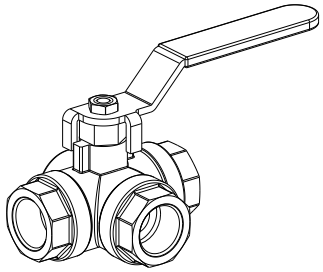


3-Wege-Kugelhahn mit L-Bohrung, reduzierter Durchgang

Produkt Gruppe 33 | PN 32/25 | Kugelbohrung: L-Bohrung | Messing vernickelt

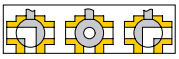
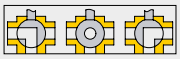
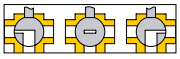
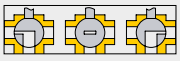
DN	LW	G	PN	Zulässiger Betriebsüberdruck [bar] bei Temperatur			Bau-länge	Länge Innen-gewinde	Typ	Bestell-nummer	Preis
				80 °C	130 °C	180 °C					
8	10	G 1/4	32	32	22	10	74	12	LKH-334-1/4	639152	a. A.
10	10	G 3/8	32	32	22	10	74	12	LKH-334-3/8	639156	a. A.
15	12	G 1/2	32	32	22	10	80	14	LKH-334-1/2	639160	a. A.
20	15,5	G 3/4	32	32	22	10	90	16	LKH-334-3/4	639164	a. A.
25	20	G 1	32	32	22	10	105	19	LKH-334-1	639168	a. A.
32	25	G 1 1/4	25	25	16	7	115	21	LKH-334-1 1/4	639172	a. A.
40	32	G 1 1/2	25	25	16	7	138	23	LKH-334-1 1/2	639176	a. A.
50	40	G 2	25	25	16	7	161	26	LKH-334-2	639180	a. A.

Abbildung

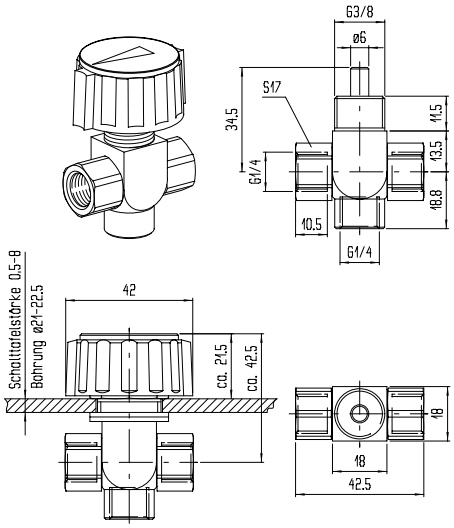


3-Wege-Klein-Kugelhahn

Produkt Gruppe 32 | PN 10 | T_{min} -10 °C T_{max} +130 °C | Messing vernickelt

Ausführung	DN	LW	G	PN PB	Typ	Bestell-nummer	Preis
3/3-Wege-Kugelhahn mit L-Bohrung, ohne Knebelknopf und Zubehör  a b c Position (rastend)	6	6	G 1/4	10	OKH-234-M60-1/4F	638902	a. A.
3/3-Wege-Kugelhahn mit L-Bohrung, mit Knebelknopf und Zubehör  a b c Position (rastend)	6	6	G 1/4	10	GKH-234-M60-1/4F	638910	a. A.
3/3-Wege-Dosier-Kugelhahn, ohne Knebelknopf und Zubehör  a b c Position (rastend)	6	3,2	G 1/4	10	OKH-236-M32-1/4F	638922	a. A.
3/3-Wege-Dosier-Kugelhahn, mit Knebelknopf und Zubehör  a b c Position (rastend)	6	3,2	G 1/4	10	GKH-236-M32-1/4F	638930	a. A.

Abbildung

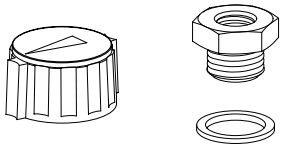


Zubehör 3-Wege-Klein-Kugelhahn

Produkt Gruppe 32 | PN 10

Benennung	Lieferumfang bei Typ GKH	Typ	Bestell-nummer	Preis
Knebelknopf	1 Stück	ZKH-130-G-6x42	617517	a. A.
Abdeckung (schwarz)	1 Stück	ZKH-130-A-schwarz	617518	a. A.
Abdeckung (rot)		ZKH-130-A-rot	617519	a. A.
Abdeckung (blau)		ZKH-130-A-blau	617520	a. A.
Abdeckung (gelb)		ZKH-130-A-gelb	617521	a. A.
Reduziernippel	1 Stück	253M-1/2-3/8-S2	250900	a. A.
Dichtring	5 Stück	265A-1/2x1,5	252886	a. A.

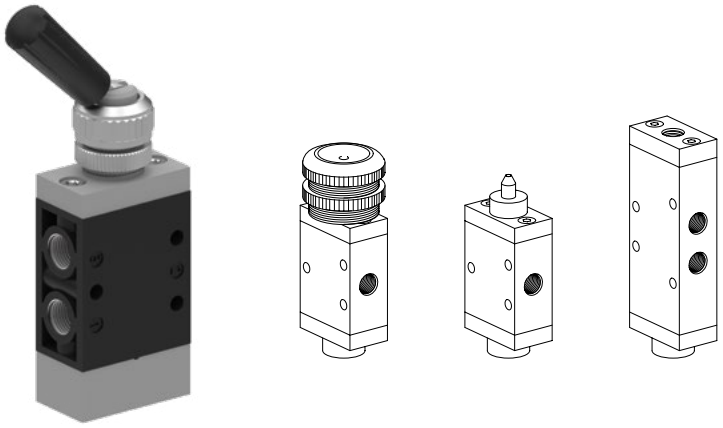
Abbildung



Home

3/2, 5/2 und 5/3-Wege-Schieber- und Sitzventile

Baureihe 300 und 400
Gewindeanschluss G 1/8 oder G 1/4



KENNGRÖSSEN

ALLGEMEIN

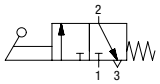
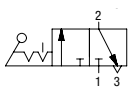
Bauart	Schieberventil mit elastischer Abdichtung	Schieberventil mit elastischer Abdichtung	Sitzventil mit elastischer Abdichtung	Sitzventil mit elastischer Abdichtung
Benennung	3/2-Wege-Schieberventil	5/2-bzw. 5/3-Wege-Schieberventil	3/2-Wege-Sitzventil	5/2-Wege-Sitzventil
Betätigung	Muskelkraft, mechanisch o. pneumatisch	Muskelkraft, mechanisch o. pneumatisch	über Fußpedal	über Fußpedal
Schaltart	in 0-Stellung offen oder geschlossen	gemäß Typtabelle	in 0-Stellung geschlossen	gemäß Typtabelle
Gewinde-Anschluss	Rohrgewinde (ISO 228) G 1/8 oder G 1/4		Rohrgewinde (ISO 228) G 1/4	Rohrgewinde (ISO 228) G 1/4
Nennweite DN	DN 5 oder DN 8	DN 5 oder DN 8	DN 8	DN 8
Umgebungstemperatur	-15 °C bis +50 °C	-15 °C bis +50 °C	-10 °C bis +50 °C	-10 °C bis +50 °C
Mediumstemperatur	-10 °C bis +50 °C	-10 °C bis +50 °C	-10 °C bis +50 °C	-10 °C bis +50 °C
Werkstoff Ventilkörper	Zinkdruckguss, lackiert / Kunststoff	Zinkdruckguss, lackiert / Kunststoff	Aluminiumdruckguss	Aluminiumdruckguss
Werkstoff Schutzgehäuse			Kunststoff (Polycarbonat) gelb	Kunststoff (Polycarbonat) gelb
Werkstoff Bodenplatte			Kunststoff (IXEF)	Kunststoff (IXEF)
Werkstoff Dichtungen	NBR (Nitrilkautschuk)	NBR (Nitrilkautschuk)	NBR (Nitrilkautschuk)	NBR (Nitrilkautschuk)
Einbaulage	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig

PNEUMATISCH-HYDRAULISCH

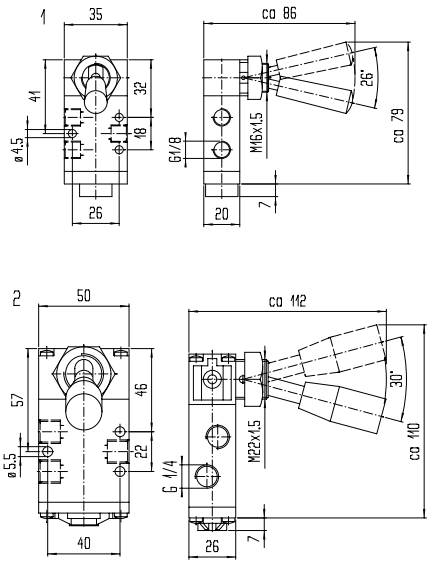
Nenndruck	PN 10
Druckbereich	gemäß Tabelle
Durchflussmedien	gewartete Druckluft (gefiltert und geölt)

3/2-Wege-Schieberventil Typ MSV

Produkt Gruppe 43 | PN 10

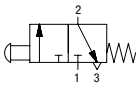
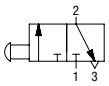
Symbol	Beschreibung	Maß-zeichnung	DN	QNn-Wert Luft [l/min]	G	Typ	Bestell-nummer	Preis
	Handhebel mit Federrück-stellung	1	5	600	G 1/8	MSV-311-C50-1/8	695101	a. A.
	Handhebel mit Federrück-stellung	2	8	800	G 1/4	MSV-311-C80-1/4	695103	a. A.
	Handhebel mit Rasterung	1	5	600	G 1/8	MSV-321-C50-1/8	695104	a. A.
	Handhebel mit Rasterung	2	8	800	G 1/4	MSV-321-C80-1/4	695106	a. A.

Abbildung

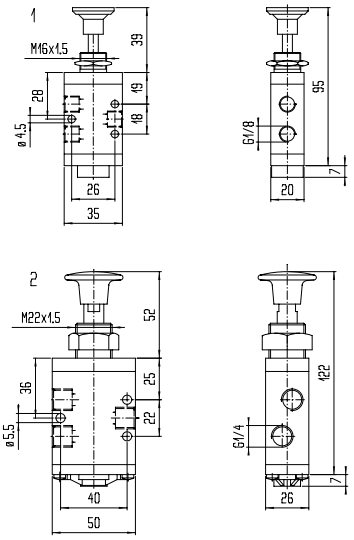


3/2-Wege-Schieberventil Typ TSV

Produkt Gruppe 43 | PN 10

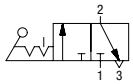
Symbol	Beschreibung	Maß-zeichnung	DN	QNn-Wert Luft [l/min]	G	Typ	Bestell-nummer	Preis
	Taste mit Federrück-stellung	1	5	600	G 1/8	TSV-311-C50-1/8	695111	a. A.
	Taste mit Federrück-stellung	2	8	800	G 1/4	TSV-311-C80-1/4	695113	a. A.
	Taste mit Rasterung	1	5	600	G 1/8	TSV-321-C50-1/8	695114	a. A.
	Taste mit Rasterung	2	8	800	G 1/4	TSV-321-C80-1/4	695116	a. A.

Abbildung

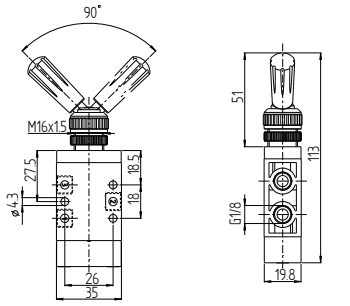


3/2-Wege-Schieberventil Typ USV

Produkt Gruppe 43 | PN 10

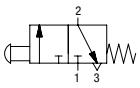
Symbol	Beschreibung	DN	QNn-Wert Luft [l/min]	G	Typ	Bestell-nummer	Preis
	Kipphebel mit Rasterung	5	600	G 1/8	USV-321-C50-1/8	695124	a. A.

Abbildung

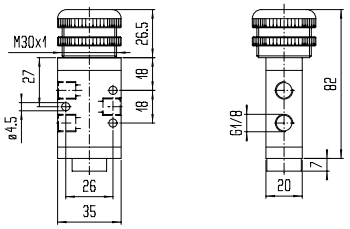


3/2-Wege-Schieberventil Typ DSV

Produkt Gruppe 43 | PN 10

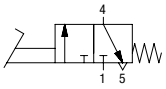
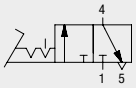
Symbol	Beschreibung	Farbe Druck-taste	DN	QNn-Wert Luft [l/min]	G	Typ	Bestell-nummer	Preis
	Drucktaste mit Federrück-stellung	schwarz	5	600	G 1/8	DSV-311-C50-1/8	695131	a. A.
	Drucktaste mit Federrück-stellung	grün	5	600	G 1/8	DSV-312-C50-1/8	695132	a. A.
	Drucktaste mit Federrück-stellung	rot	5	600	G 1/8	DSV-313-C50-1/8	695133	a. A.

Abbildung

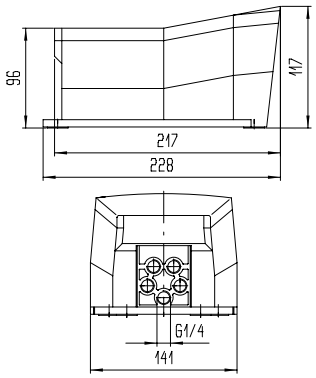


3/2-Wege-Sitzventil Typ FSV

Produkt Gruppe 43 | PN 10

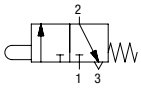
Symbol	Beschreibung	DN	QNn-Wert Luft [l/min]	G	Typ	Bestell-nummer	Preis
	Pedal mit Federrück-stellung	8	1.200	G 1/4	FSV-411-C90-1/4	695161	a. A.
	Pedal mit Raste und Löseklinke	8	1.200	G 1/4	FSV-421-C90-1/4	695164	a. A.

Abbildung

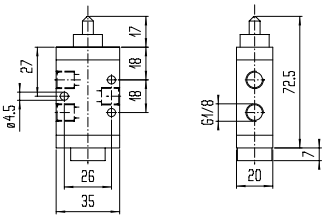


3/2-Wege-Schieberventil Typ NSV

Produkt Gruppe 43 | PN 10

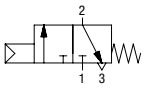
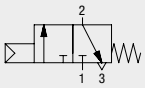
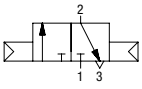
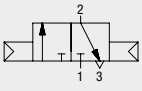
Symbol	Beschreibung	DN	QNn-Wert Luft [l/min]	G	Typ	Bestell-nummer	Preis
	Stössel mit Federrück-stellung	5	600	G 1/8	NSV-311-C50-1/8	695201	a. A.

Abbildung

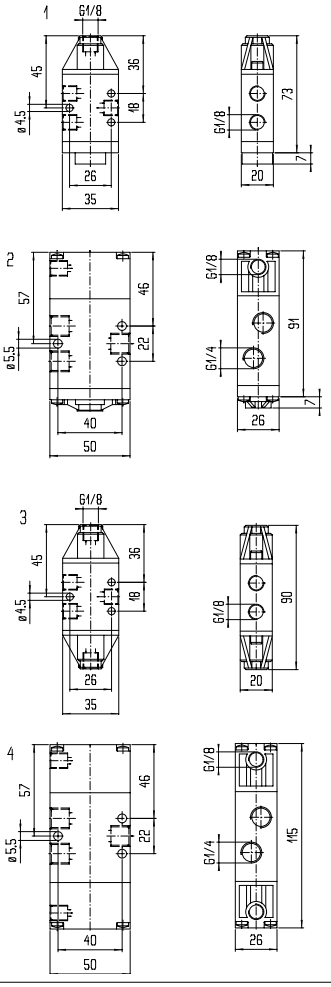


3/2-Wege-Schieberventil Typ PSV

Produkt Gruppe 43 | PN 10

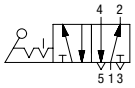
Symbol	Beschrei-bung	Maß-zeich-nung	DN	QNn-Wert Luft [l/min]	G	Betät.-druck [bar]	Typ	Bestell-nummer	Preis
	Pneu-matisch mit Federrück-stellung	1	5	600	G 1/8	3,5- 10	PSV-311-C50-1/8	695301	a. A.
	Pneu-matisch mit Federrück-stellung	2	8	800	G 1/4	3,5- 10	PSV-311-C80-1/4	695303	a. A.
	Pneu-matisch mit pneu-matischer Rück-stellung (Impuls-ventil)	3	5	600	G 1/8	2,5- 10	PSV-331-C50-1/8	695307	a. A.
	Pneu-matisch mit pneu-matischer Rück-stellung (Impuls-ventil)	4	8	800	G 1/4	2,5- 10	PSV-331-C80-1/4	695309	a. A.

Abbildung

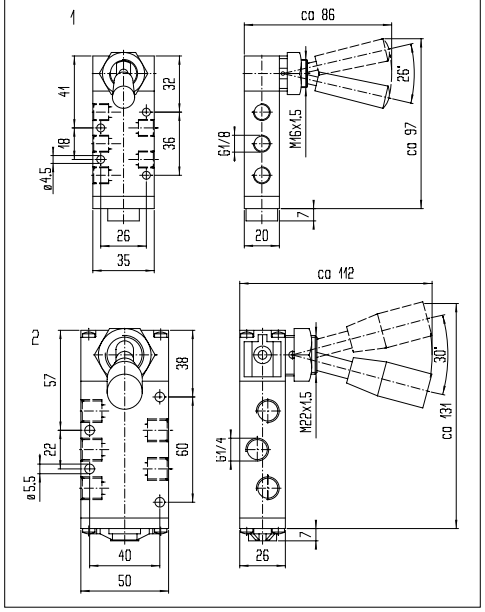


5/2-Wege-Schieberventil Typ MSV

Produkt Gruppe 43 | PN 10

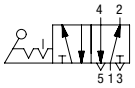
Symbol	Beschreibung	Maß-zeichnung	DN	QNn-Wert Luft [l/min]	G	Typ	Bestell-nummer	Preis
	Handhebel mit Rasterung	1	5	600	G 1/8	MSV-321-H50-1/8	695504	a. A.
	Handhebel mit Rasterung	2	8	800	G 1/4	MSV-321-H80-1/4	695506	a. A.

Abbildung

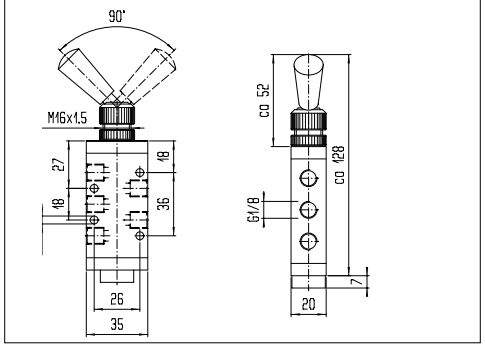


5/2-Wege-Schieberventil Typ USV

Produkt Gruppe 43 | PN 10

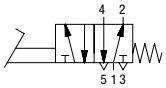
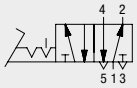
Symbol	Beschreibung	DN	QNn-Wert Luft [l/min]	G	Typ	Bestell-nummer	Preis
	Kipphebel mit Rasterung	5	600	G 1/8	USV-321-H50-1/8	695524	a. A.

Abbildung

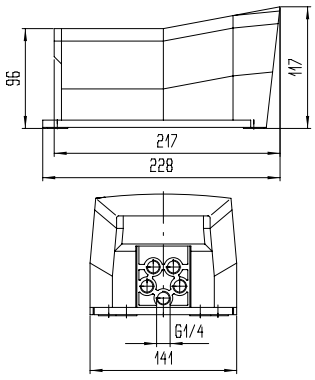


5/2-Wege-Sitzventil Typ FSV

Produkt Gruppe 43 | PN 10

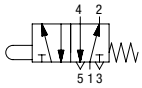
Symbol	Benennung	DN	QNn-Wert Luft [l/min]	G	Typ	Bestell-nummer	Preis
	Pedal mit Federrück-stellung	8	1.200	G 1/4	FSV-411-H90-1/4	695561	a. A.
	Pedal mit Raste und Löseklinke	8	1.200	G 1/4	FSV-421-H90-1/4	695564	a. A.

Abbildung

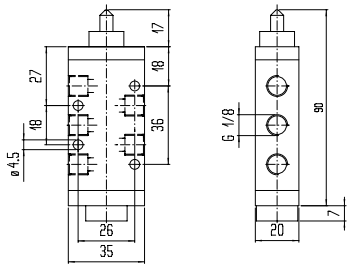


5/2-Wege-Schieberventil Typ NSV

Produkt Gruppe 43 | PN 10

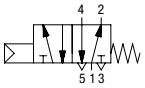
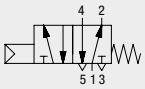
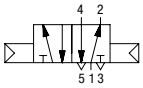
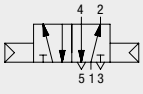
Symbol	Beschreibung	DN	QNn-Wert Luft [l/min]	G	Typ	Bestell-nummer	Preis
	Stössel mit Federrück-stellung	5	600	G 1/8	NSV-311-H50-1/8	695601	a. A.

Abbildung

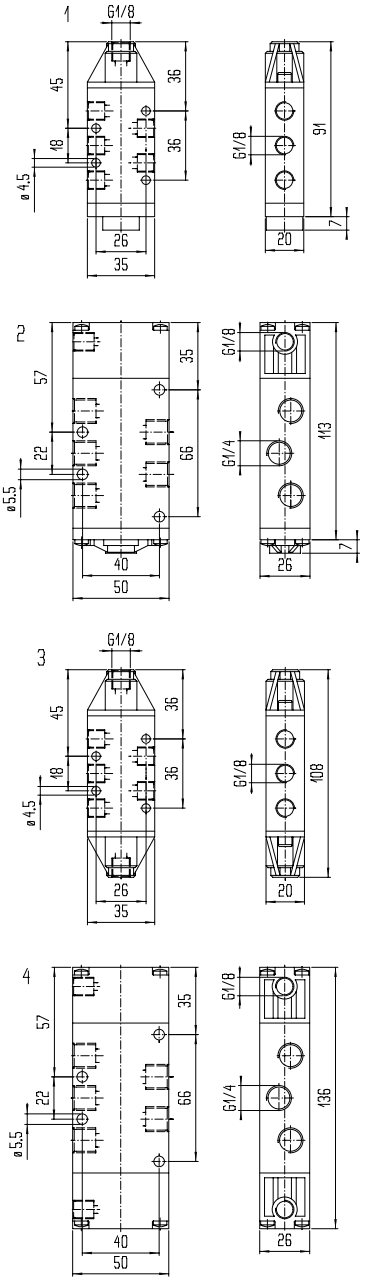


5/2-Wege-Schieberventil Typ PSV

Produkt Gruppe 43 | PN 10

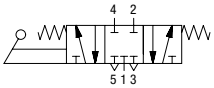
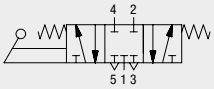
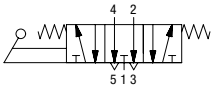
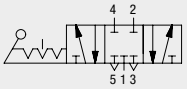
Symbol	Beschrei-bung	Maß-zeich-nung	DN	QNn-Wert Luft [l/min]	G	Betät.-druck [bar]	Typ	Bestell-nummer	Preis
	Pneu-matisch mit Federrück-stellung	1	5	600	G 1/8	3,5- 10	PSV-311-H50-1/8	695701	a. A.
	Pneu-matisch mit Federrück-stellung	2	8	800	G 1/4	3,5- 10	PSV-311-H80-1/4	695703	a. A.
	Pneu-matisch mit pneu-matischer Rück-stellung (Impuls-ventil)	3	5	600	G 1/8	2,5- 10	PSV-331-H50-1/8	695707	a. A.
	Pneu-matisch mit pneu-matischer Rück-stellung (Impuls-ventil)	4	8	800	G 1/4	2,5- 10	PSV-331-H80-1/4	695709	a. A.

Abbildung

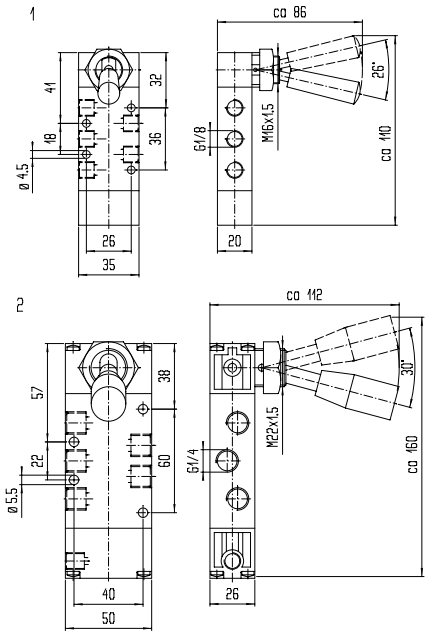


5/3-Wege-Schieberventil Typ MSV

Produkt Gruppe 43 | PN 10

Symbol	Beschreibung	Maß-zeichnung	DN	QNn-Wert Luft [l/min]	G	Typ	Bestellnummer	Preis
	Handhebel mit Federrückstellung	1	5	600	G 1/8	MSV-311-O50-1/8	695901	a. A.
	Handhebel mit Federrückstellung	2	8	800	G 1/4	MSV-311-O80-1/4	695903	a. A.
	Handhebel mit Federrückstellung	1	5	600	G 1/8	MSV-311-P50-1/8	695951	a. A.
	Handhebel mit Rasterung	1	5	600	G 1/8	MSV-321-O50-1/8	695904	a. A.

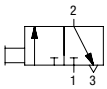
Abbildung



3/2-Wege-Handschieberventil

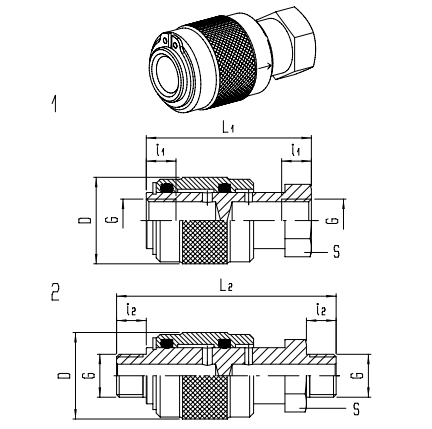
Produkt Gruppe 41 | PN 16 | T_{min} -10 °C T_{max} +80 °C | Bauart: Hülsenschieber | Anwendung: Druckluft | Druckbereich: Grobvakuum bis 16 bar

Werkstoff: Körper: Ms (verchromt), Schieberhülse: Alu (schwarz eloxiert)
Dichtungen: NBR (Nitrilkautschuk)

Symbol	Maß-Zeichnung	DN	QNn-Wert Luft [l/min]	G	Gewinde	Typ	Bestellnummer	Preis
	1	4	700	G 1/8	innen /innen	HSV-133-1/8-04	695002	a. A.
	1	7	1.500	G 1/4	innen /innen	HSV-133-1/4-07	695003	a. A.
	1	10	2.200	G 3/8	innen /innen	HSV-133-3/8-10	695004	a. A.
	1	14	3.400	G 1/2	innen /innen	HSV-133-1/2-14	695005	a. A.
	2	7	1.500	G 1/4	außen / außen	HSV-131-1/4-07	695013	a. A.

DN	G	L1	i1	L2	i2	D	S
4	G 1/8	43	10	-	-	22	14
7	G 1/4	50	12	66,5	9	26	19
10	G 3/8	60	12	-	-	32	22
14	G 1/2	65,5	15	-	-	36	27

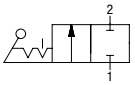
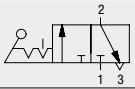
Abbildung



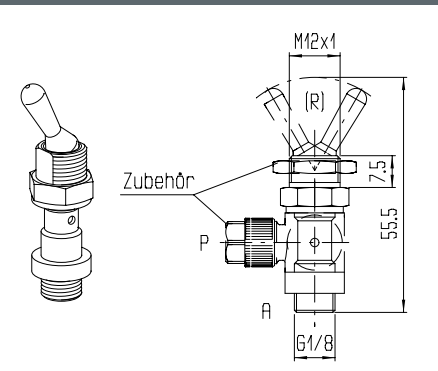
2/2- und 3/2-Wege-Kipphebelventil

Produkt Gruppe 42 | PN 12 | T_{min} -10 °C T_{max} +80 °C | Bauart: Sitzventil, elastische Abdichtung | Anwendung: Druckluft | Druckbereich: Grobvakuum bis 12 bar

Werkstoff: Körper: Ms (vernickelt), Hebel: Ms (vernickelt)
Dichtungen: NBR (Nitrilkautschuk)

Symbol	DN	QNn-Wert Luft [l/min]	G	Typ	Bestellnummer	Preis
	3	300	G 1/8	UTV-111-A30-1/8B	695052	a. A.
	3	200	G 1/8	UTV-111-C30-1/8B	695062	a. A.

Abbildung

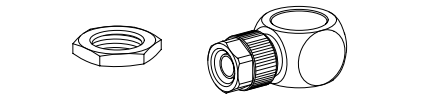


Zubehör für 2/2- und 3/2-Wege-Kipphebelventil

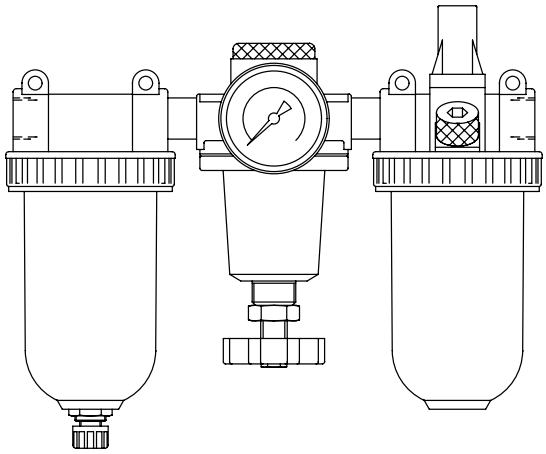
Produkt Gruppe 42 | PN 12

Benennung	Hinweis	Typ	Bestellnummer	Preis
Kontermutter		256M-M12x1	251703	a. A.
Passende Ringstücke, RAPID/ELSA-Verschraubungen auf Anfrage				

Abbildung



Druckluft-Wartungsgeräte



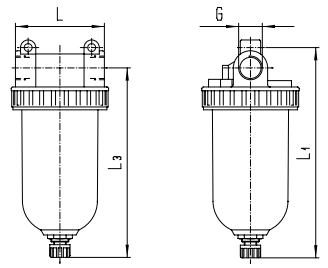
Druckluftfilter Standard-Baureihe 100 Kunststoffbehälter

Produkt Gruppe 21 | Behält.-Werkstoff Polycarbonat | Filter-Porengröße 5 bzw. 40 µm | Druckbereich: 0 bar bis PB-Wert Tabelle | T_{min} 0 °C T_{max} +50 °C | **Buntmetall**

Kondensat-Entleerung manuell | Durchflusswert gem. Tabelle, gültig für 7 bar Primärdruck und 0,35 bar Druckabfall | Optionen: Schutzkorb, Metallbehälter, andere Filter-Porengrößen, autom. Kondensat-Abscheidung

G	Max. empfohlene Durchflussmenge [Nl/min]	Behälter-inhalt ca. cm³	PB [bar]	L	L1	L3	Befestigung Seite 245	Typ	Bestell-nummer	Preis
G 1/8	400	40	10	40	112	102	-	FIL-111-1/8	450001	a. A.
G 1/4	500	40	10	40	112	102	-	FIL-111-1/4	450011	a. A.
G 1/4	800	80	16	57	152	138	3	FIL-121-1/4	450031	a. A.
G 3/8	1.300	80	16	57	152	138	3	FIL-121-3/8	450041	a. A.
G 1/2	2.700	200	16	70	166	150	4	FIL-131-1/2	450071	a. A.
G 1/2	3.500	300	16	79	193	175	4	FIL-141-1/2	450101	a. A.
G 3/4	5.000	300	16	90	203	176	4	FIL-151-3/4	450111	a. A.
G 1	6.000	300	16	90	203	176	4	FIL-151-1	450121	a. A.
G 1	8.900	550	16	105	268	241	-	FIL-161-1	450141	a. A.

Abbildung



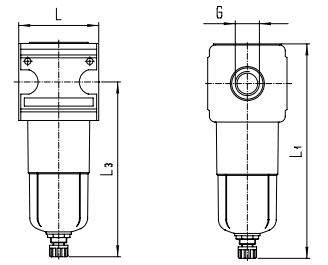
Druckluftfilter Modul-Baureihe 200 Kunststoffbehälter

Produkt Gruppe 21 | Behält.-Werkstoff Polycarbonat | Filter-Porengröße 5 µm | Druckbereich: 0 bar bis PB-Wert Tabelle | T_{min} 0 °C T_{max} +50 °C | **Zink-Druckguss**

Kondensat-Entleerung manuell | Durchflusswert gem. Tabelle, gültig für 7 bar Primärdruck und 0,35 bar Druckabfall | Optionen: Schutzkorb, Metallbehälter, andere Filter-Porengrößen, autom. Kondensat-Abscheidung

G	Max. empfohlene Durchflussmenge [Nl/min]	Behälter-inhalt ca. cm³	PB [bar]	L	L1	L3	Befestigung Seite 245	Typ	Bestell-nummer	Preis
G 1/4	500	60	16	48	152	125	10	FIL-211-1/4	450511	a. A.
G 3/8	1.300	60	16	48	152	125	10	FIL-211-3/8	450521	a. A.
G 1/2	2.700	160	16	69	182	147	13	FIL-221-1/2	450541	a. A.
G 3/4	4.500	160	16	69	182	147	13	FIL-221-3/4	450551	a. A.

Abbildung



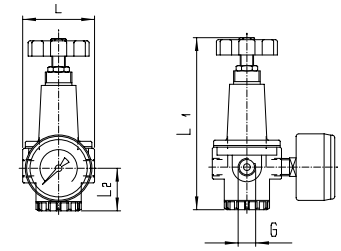
Druckregler Standard-Baureihe 100 mit Manometer

Produkt Gruppe 21 | Druckbereich: primär 0,5 bis 25 bar sekundär 0,5 bis 10 bar | T_{min} 0 °C T_{max} +60 °C | **Buntmetall**

Durchflusswert gem. Tabelle, gültig für 8 bar Primärdruck und 1 bar Druckabfall | Optionen: ohne Manometer, für Schalttafeleinbau, Sekundärbereich 0-3 bar, 0-6 bar oder 0-16 bar

G	Max. empfohlene Durchflussmenge [Nl/min]	Mano meter NG	L	L1	L2	Befestigung Seite 245	Typ	Bestell-nummer	Preis
G 1/8	330	40	40	76	15	1+2	REG-114-1/8	451006	a. A.
G 1/4	330	40	40	76	15	1+2	REG-114-1/4	451026	a. A.
G 1/4	1.000	50	54	130	32	5	REG-125-1/4	451071	a. A.
G 3/8	1.000	50	54	130	32	5	REG-125-3/8	451091	a. A.
G 1/2	2.200	50	70	146	34	6	REG-135-1/2	451151	a. A.
G 1/2	5.000	63	82	163	33	7	REG-146-1/2	451216	a. A.
G 3/4	5.000	63	90	163	31	7	REG-156-3/4	451236	a. A.
G 1	5.000	63	90	163	31	7	REG-156-1	451256	a. A.
G 1	11.000	63	117	238	48	8	REG-166-1	451296	a. A.

Abbildung



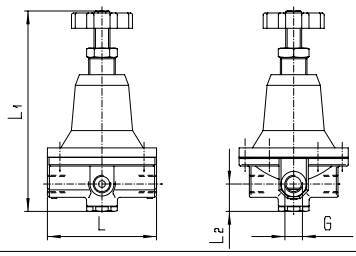
Präzisions-Druckregler Baureihe 300 ohne Manometer

Produkt Gruppe 21 | Druckbereich: primär 0 bis 20 bar sekundär siehe Tabelle | T_{min} 0 °C T_{max} +80 °C | **Buntmetall**

Besonderheit: Hervorragende Konstanz des Sekundärdrucks, auch bei geringer Druchflussmenge | Optionen: mit Manometer, für Schalttafeleinbau, Sekundärbereich 0-6 bar oder 0-10 bar

G	Max. empfohlene Durchflussmenge [Nl/min]	Druck sekundär [bar]	L	L1	L2	Befestigung Seite 245	Typ	Bestell-nummer	Preis
G 1/4	auf Anfrage	0-1	82	148	20	7	REG-340-1/4-0/1	479202	a. A.
G 3/8	auf Anfrage	0-3	82	170	33	7	REG-340-3/8-0/3	479212	a. A.
G 1/2	auf Anfrage	0-3	82	170	33	7	REG-340-1/2-0/3	479215	a. A.

Abbildung



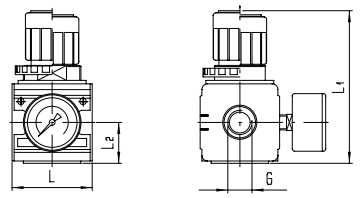
Druckregler Modul-Baureihe 200 mit Manometer

Produkt Gruppe 21 | Druckbereich: primär 0,5 - 16 bar, sekundär 0,5 - 10 bar | T_{min} 0 °C, T_{max} +60 °C | **Zink-Druckguss**

Durchflusswert gem. Tabelle, gültig für 7 bar Primärdruck und 0,35 bar Druckabfall | Optionen: ohne Manometer, für Schalttafeleinbau, Sekundärbereich 0-3 bar, 0-6 bar oder 0-16 bar

G	Max. empfohlene Durchflussmenge [Nl/min]	Manometer NG	L	L1	L2	Befestigung Seite 245	Typ	Bestellnummer	Preis
G 1/4	500	50	48	96	27	1+9 oder 10	REG-215-1/4	451531	a. A.
G 3/8	1.300	50	48	96	27	1+9 oder 10	REG-215-3/8	451551	a. A.
G 1/2	2.700	50	69	136	35	11+12 oder 13	REG-225-1/2	451591	a. A.
G 3/4	4.000	50	69	136	35	11+12 oder 13	REG-225-3/4	451611	a. A.

Abbildung



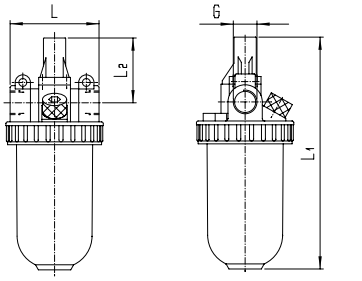
Druckluftöler Standard-Baureihe 100 Kunststoffbehälter

Produkt Gruppe 21 | Behält.-Werkstoff Polycarbonat | Druckbereich: 0 bar bis PB-Wert Tabelle | T_{min} 0 °C, T_{max} +50 °C | **Buntmetall**

Durchflusswert gem. Tabelle, gültig für 7 bar Primärdruck und 0,35 bar Druckabfall | Optionen: Schutzkorb

G	Max. empfohlene Durchflussmenge [Nl/min]	Behälterinhalt ca. cm^3	PB [bar]	L	L1	L2	Befestigung Seite 245	Typ	Bestellnummer	Preis
G 1/8	400	40	10	40	145	49,5	-	LUB-111-1/8	453001	a. A.
G 1/4	500	40	10	40	145	49,5	-	LUB-111-1/4	453011	a. A.
G 1/4	1.100	80	16	50	169	51	3	LUB-121-1/4	453031	a. A.
G 3/8	1.300	80	16	50	169	51	3	LUB-121-3/8	453041	a. A.
G 1/2	2.700	200	16	70	183	51	4	LUB-131-1/2	453071	a. A.
G 1/2	3.500	300	16	79	203	55	4	LUB-141-1/2	453101	a. A.
G 3/4	5.200	300	16	90	224	63,5	4	LUB-151-3/4	453111	a. A.
G 1	6.200	300	16	90	224	63,5	4	LUB-151-1	453121	a. A.
G 1	8.900	550	16	105	283	60,5	-	LUB-161-1	453141	a. A.

Abbildung



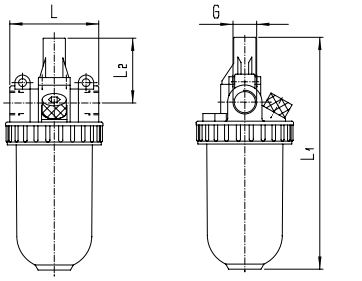
Druckluftöler Standard-Baureihe 100 Metallbehälter

Produkt Gruppe 21 | Behält.-Werkstoff Metall, korrosionsgeschützt | Druckbereich: 0 bar bis PB-Wert Tabelle | T_{min} 0 °C, T_{max} +80 °C | **Buntmetall**

Durchflusswert gem. Tabelle, gültig für 7 bar Primärdruck und 0,35 bar Druckabfall

G	Max. empfohlene Durchflussmenge [Nl/min]	Behälterinhalt ca. cm^3	PB [bar]	L	L1	L2	Befestigung Seite 245	Typ	Bestellnummer	Preis
G 1/8	400	40	25	40	145	49,5	-	LUB-111-M-1/8	453005	a. A.
G 1/4	500	40	25	40	145	49,5	-	LUB-111-M-1/4	453015	a. A.
G 1/4	1.100	80	25	50	169	51	3	LUB-121-M-1/4	453035	a. A.
G 3/8	1.300	80	25	50	169	51	3	LUB-121-M-3/8	453045	a. A.
G 1/2	2.700	200	25	70	183	51	4	LUB-131-M-1/2	453075	a. A.
G 1/2	3.500	300	25	79	203	55	4	LUB-141-M-1/2	453105	a. A.
G 3/4	5.200	300	25	90	224	63,5	4	LUB-151-M-3/4	453115	a. A.
G 1	6.200	300	25	90	224	63,5	4	LUB-151-M-1	453125	a. A.
G 1	8.900	550	25	105	283	60,5	-	LUB-161-M-1	453145	a. A.

Abbildung



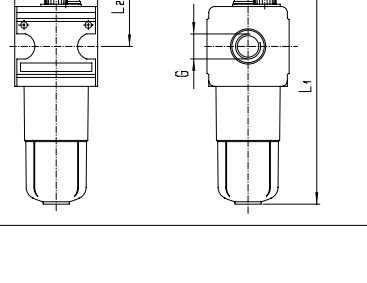
Druckluftöler Modul-Baureihe 200 Kunststoffbehälter

Produkt Gruppe 21 | Behält.-Werkstoff Polycarbonat | Druckbereich: 0 bar bis PB-Wert Tabelle | T_{min} 0 °C, T_{max} +50 °C | **Zink-Druckguss**

Durchflusswert gem. Tabelle, gültig für 7 bar Primärdruck und 0,35 bar Druckabfall

G	Max. empfohlene Durchflussmenge [Nl/min]	Behälterinhalt ca. cm^3	PB [bar]	L	L1	L2	Befestigung Seite 245	Typ	Bestellnummer	Preis
G 1/4	500	60	16	48	168	58	10	LUB-211-1/4	453511	a. A.
G 3/8	1300	60	16	48	168	58	10	LUB-211-3/8	453521	a. A.
G 1/2	2.700	160	16	69	198	66	13	LUB-221-1/2	453541	a. A.
G 3/4	4.500	160	16	69	198	66	13	LUB-221-3/4	453551	a. A.

Abbildung



Filterdruckregler Standard-Baureihe 100, Kunststoffbehälter mit Manometer

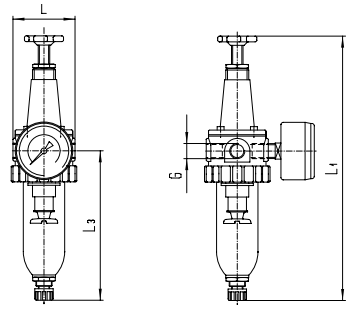
Produkt Gruppe 21 | Behält.-Werkstoff Polycarbonat | Druckbereich: primär 0,5 - 16 bar, sekundär 0,5 - 10 bar | Filter-Porengröße 5 bzw. 40 µm | T_{min} 0 °C, T_{max} +50 °C | **Buntmetall**

Kondensat-Entleerung manuell | Durchflusswert gem. Tabelle, gültig für 7 bar Primärdruck und 0,35 bar Druckabfall

Optionen: Schutzkorb, andere Filter-Porengröße, ohne Manometer, automatische Kondensatabscheidung, für Schalttafeleinbau, Sekundärbereich 0,5-3 bar oder 0,5-6 bar oder 0,5-16 bar

G	Max. empfohlene Durchflussmenge [Nl/min]	Manometer NG	L	L1	L3	Befestigung Seite 245	Typ	Bestellnummer	Preis
G 1/8	400	40	40	167	102	1+2	KFR-114-1/8	454006	a. A.
G 1/4	550	40	40	167	102	1+2	KFR-114-1/4	454026	a. A.
G 1/4	1.150	50	54	239	139	5	KFR-125-1/4	454071	a. A.
G 3/8	1.300	50	54	239	139	5	KFR-125-3/8	454091	a. A.
G 3/8	1.300	50	70	270	152	6	KFR-135-3/8	454131	a. A.
G 1/2	2.400	50	70	270	152	6	KFR-135-1/2	454151	a. A.
G 1/2	3.500	63	82	298	168	7	KFR-146-1/2	454171	a. A.

Abbildung



Filterdruckregler Modul-Baureihe 200, Kunststoffbehälter mit Manometer

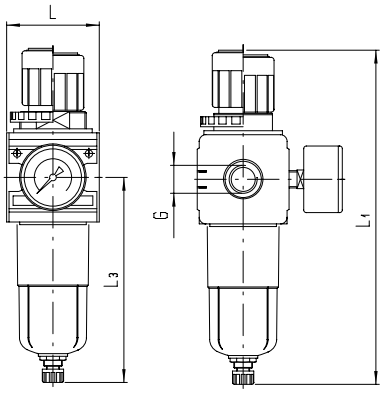
Produkt Gruppe 21 | Behält.-Werkstoff Polycarbonat | Druckbereich: primär 0,5 - 16 bar, sekundär 0,5 - 10 bar | Filter-Porengröße 5 µm | T_{min} 0 °C, T_{max} +50 °C | **Zink-Druckguss**

Kondensat-Entleerung manuell | Durchflusswert gem. Tabelle, gültig für 7 bar Primärdruck und 0,35 bar Druckabfall

Optionen: Schutzkorb, andere Filter-Porengröße, ohne Manometer, automatische Kondensatabscheidung, für Schalttafeleinbau, Sekundärbereich 0,5-3 bar oder 0,5-6 bar oder 0,5-16 bar

G	Max. empfohlene Durchflussmenge [Nl/min]	Manometer NG	L	L1	L3	Befestigung Seite 245	Typ	Bestellnummer	Preis
G 1/4	900	50	48	194	125	1+9 oder 10	KFR-215-1/4	454531	a. A.
G 3/8	1300	50	48	194	125	1+9 oder 10	KFR-215-3/8	454551	a. A.
G 1/2	2.700	50	69	248	147	11+12 oder 13	KFR-225-1/2	454591	a. A.
G 3/4	4.000	50	69	248	147	11+12 oder 13	KFR-225-3/4	454611	a. A.

Abbildung



Kombi-Wartungseinheit Standard-Baureihe 100, Kunststoffbehälter mit Manometer

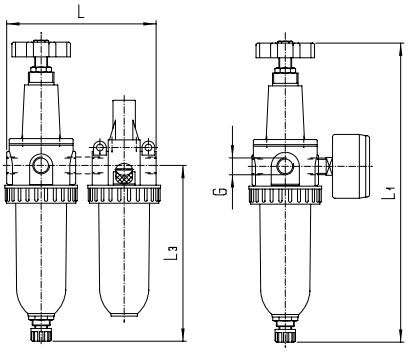
Produkt Gruppe 21 | Behält.-Werkstoff Polycarbonat | Filter-Porengröße 5 bzw. 40 µm | Druckbereich: primär 0,5 - PB-Wert, sekundär 0,5 - 10 bar | T_{min} 0 °C, T_{max} +50 °C | **Buntmetall**

Kondensat-Entleerung manuell | Durchflusswert gem. Tabelle, gültig für 7 bar Primärdruck und 0,35 bar Druckabfall

Optionen: Schutzkorb, andere Filter-Porengröße, ohne Manometer, automatische Kondensatabscheidung, Metallbehälter, Sekundärbereich 0,5-3 bar oder 0,5-6 bar oder 0,5-16 bar

G	Manometer NG	PB [bar]	L	L1	L3	Befestigung Seite 245	Bestehend aus je 1 Stück	Typ	Bestellnummer	Preis
G 1/8	40	10	85	167	102	1+2	KFR-114-1/8 LUB-111-1/8 Nippel 250M-1/8K	KWE-114-1/8	455006	a. A.
G 1/4	40	10	85	167	102	1+2	KFR-114-1/4 LUB-111-1/4 Nippel 250M-1/4K	KWE-114-1/4	455026	a. A.
G 1/4	50	16	117	236	138	5 u./o. 3	KFR-125-1/4 LUB-121-1/4 Nippel 250M-1/4K	KWE-125-1/4	455071	a. A.
G 3/8	50	16	117	236	138	5 u./o. 3	KFR-125-3/8 LUB-121-3/8 Nippel 250M-3/8K	KWE-125-3/8	455091	a. A.
G 1/2	50	16	150	270	152	6 u./o. 4	KFR-135-1/2 LUB-131-1/2 Nippel 250M-1/2K	KWE-135-1/2	455151	a. A.

Abbildung



Kombi-Wartungseinheit Modul-Baureihe 200, Kunststoffbehälter mit Manometer

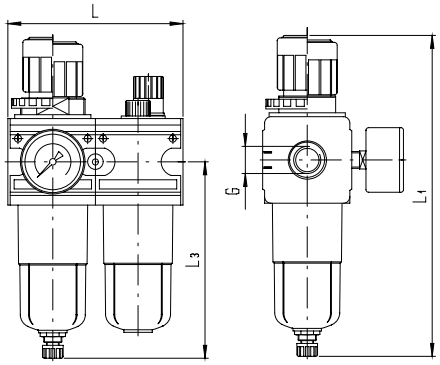
Produkt Gruppe **21** | Behält.-Werkstoff Polycarbonat | Filter-Porengröße 5 µm | Druckbereich: primär 0,5 - PB-Wert, sekundär 0,5 - 10 bar | T_{min} 0 °C, T_{max} +50 °C | **Zink-Druckguss**

Kondensat-Entleerung manuell | Durchflusswert gem. Tabelle, gültig für 7 bar Primärdruck und 0,35 bar Druckabfall

Optionen: Schutzkorb, andere Filter-Porengröße, ohne Manometer, automatische Kondensatabscheidung, Metallbehälter mit Sichtglas, Sekundärbereich 0,5-3 bar oder 0,5-6 bar oder 0,5-16 bar

G	Manometer NG	PB [bar]	L	L1	L3	Befestigung Seite 245	Bestehend aus je 1 Stück	Typ	Bestellnummer	Preis
G 1/4	50	16	93	194	125	10	KFR-215-1/4 LUB-211-1/4 ZWE-210-MONT	KWE-215-1/4	455531	a. A.
G 3/8	50	16	93	194	125	10	KFR-215-3/8 LUB-211-3/8 ZWE-210-MONT	KWE-215-3/8	455551	a. A.
G 1/2	50	16	135	248	147	13	KFR-225-1/2 LUB-221-1/2 ZWE-220-MONT	KWE-225-1/2	455591	a. A.
G 3/4	50	16	135	248	147	13	KFR-225-3/4 LUB-221-3/4 ZWE-220-MONT	KWE-225-3/4	455611	a. A.

Abbildung



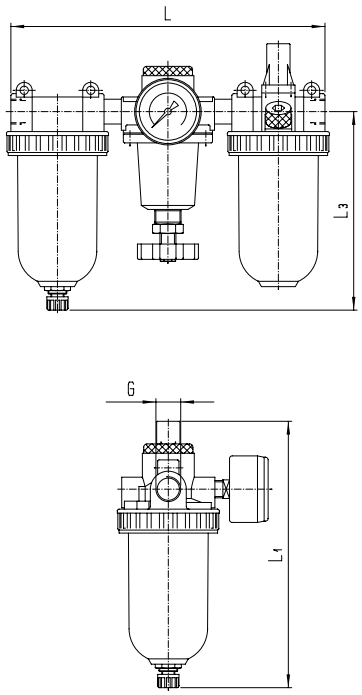
Wartungseinheit Standard-Baureihe 100, Kunststoffbehälter mit Manometer

Produkt Gruppe **21** | Behält.-Werkstoff Polycarbonat | Filter-Porengröße 5 bzw. 40 µm | Druckbereich: primär 0,5 - PB-Wert, sekundär 0,5 - 10 bar | T_{min} 0 °C, T_{max} +50 °C | **Buntmetall**

Kondensat-Entleerung manuell | Optionen: Schutzkorb, andere Filter-Porengröße, ohne Manometer, automatische Kondensatabscheidung, Metallbehälter, Sekundärbereich 0,5-3 bar oder 0,5-6 bar oder 0,5-16 bar

G	Manometer NG	PB [bar]	L	L1	L3	Befestigung Seite 245	Bestehend aus je 1 Stück Gerät und 2 Stück Nippel	Typ	Bestellnummer	Preis
G 1/8	40	10	128	136	86	1+2	FIL-111-1/8 REG-114-1/8 LUB-111-1/8 Nippel 250M-1/8K	DWE-114-1/8	456006	a. A.
G 1/4	40	10	128	136	86	1+2	FIL-111-1/4 REG-114-1/4 LUB-111-1/4 Nippel 250M-1/4K	DWE-114-1/4	456026	a. A.
G 1/4	50	16	172	189	138	5 u./o. 3	FIL-121-1/4 REG-125-1/4 LUB-121-1/4 Nippel 250M-1/4K	DWE-125-1/4	456071	a. A.
G 3/8	50	16	172	189	138	5 u./o. 3	FIL-121-3/8 REG-125-3/8 LUB-121-3/8 Nippel 250M-3/8K	DWE-125-3/8	456091	a. A.
G 1/2	50	16	236	201	150	6 u./o. 4	FIL-131-1/2 REG-135-1/2 LUB-131-1/2 Nippel 250M-1/2K	DWE-135-1/2	456151	a. A.
G 1/2	63	16	250	229	175	6 u./o. 4	FIL-141-1/2 REG-146-1/2 LUB-141-1/2 Nippel 250M-1/2K	DWE-146-1/2	456216	a. A.
G 3/4	63	16	302	235	176	6 u./o. 4	FIL-151-3/4 REG-156-3/4 LUB-151-3/4 Nippel 250M-3/4K	DWE-156-3/4	456236	a. A.
G 1	63	16	302	235	176	6 u./o. 4	FIL-151-1 REG-156-1 LUB-151-1 Nippel 250S- 1K	DWE-156-1	456256	a. A.

Abbildung



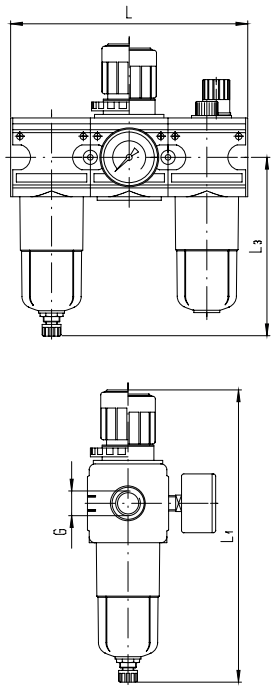
Wartungseinheit Modul-Baureihe 200, Kunststoffbehälter mit Manometer

Produkt Gruppe 21	Behält.-Werkstoff Polycarbonat	Filter-Porengröße 5 µm	Druckbereich: primär 0,5 - PB-Wert sekundär 0,5 - 10 bar	T_{min} 0 °C T_{max} +50 °C	Zink-Druckguss

Kondensat-Entleerung manuell	Optionen: Schutzkorb, andere Filter-Porengröße, ohne Manometer, automatische Kondensatabscheidung, Metallbehälter, Sekundärbereich 0,5-3 bar oder 0,5-6 bar oder 0,5-16 bar

G	Manometer NG	PB [bar]	L	L1	L3	Befestigung Seite 245	Bestehend aus je 1 Stück Gerät und 2 Stück Nippel	Typ	Bestellnummer	Preis
G 1/4	50	16	138	194	125	10	FIL-211-1/4 REG-215-1/4 LUB-211-1/4 ZWE-210-Mont	DWE-215-1/4	456531	a. A.
G 3/8	50	16	138	194	125	10	FIL-211-3/8 REG-215-3/8 LUB-211-3/8 ZWE-210-Mont	DWE-215-3/8	456551	a. A.
G 1/2	50	16	201	248	147	13	FIL-221-1/2 REG-225-1/2 LUB-221-1/2 ZWE-220-Mont	DWE-225-1/2	456591	a. A.
G 3/4	50	16	201	248	147	13	FIL-221-3/4 REG-225-3/4 LUB-221-3/4 ZWE-220-Mont	DWE-225-3/4	456611	a. A.

Abbildung

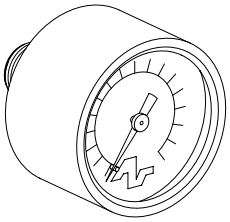


Manometer Baureihe 100

Produkt Gruppe 22	Anwendung: Druckluft, andere Medien auf Anfrage	Anwendung: gemäß Tabelle kurzzeitig bis Skalenwert belastbar	Skalen: bar und psi	T_{min} -0 °C T_{max} +60 °C	Option: andere Anzeigenbereiche

Nenngröße NG [Ø in mm]	Anzeigebereich [bar]	Betriebsbereich [bar]	Klasse	Gewinde-Anschluss	Typ	Bestellnummer	Preis
40	0-10	0-6	2,5	R1/8 kegelig	MAN-114-1/8K-0/10	459001	a. A.
40	0-4	0-3	2,5	R1/8 kegelig	MAN-114-1/8K-0/4	459006	a. A.
40	0-16	0-10	2,5	R1/8 kegelig	MAN-114-1/8K-0/16	459008	a. A.
50	0-10	0-6	2,5	R1/4 kegelig	MAN-115-1/4K-0/10	459031	a. A.
50	0-4	0-3	2,5	R1/4 kegelig	MAN-115-1/4K-0/4	459036	a. A.
50	0-16	0-10	2,5	R1/4 kegelig	MAN-115-1/4K-0/16	459038	a. A.
63	0-10	0-6	2,5	R1/4 kegelig	MAN-116-1/4K-0/10	459051	a. A.
63	0-4	0-3	2,5	R1/4 kegelig	MAN-116-1/4K-0/4	459056	a. A.
63	0-16	0-10	2,5	R1/4 kegelig	MAN-116-1/4K-0/16	459058	a. A.

Abbildung

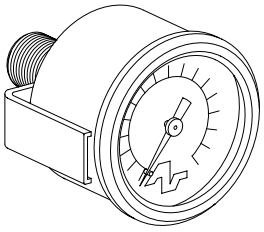


Manometer für Schalttafeleinbau Baureihe 300

Produkt Gruppe 22	Anwendung: Druckluft, andere Medien auf Anfrage	Anwendung: gemäß Tabelle kurzzeitig bis Skalenwert belastbar	Skalen: bar und psi	T_{min} -0 °C T_{max} +60 °C	Option: andere Anzeigenbereiche

Nenngröße NG [Ø in mm]	Anzeigebereich [bar]	Betriebsbereich [bar]	Klasse	Gewinde-Anschluss	Typ	Bestellnummer	Preis
40	0-10	0-6	1,6	G 1/4	MAN-314-1/4-0/10	459411	a. A.

Abbildung



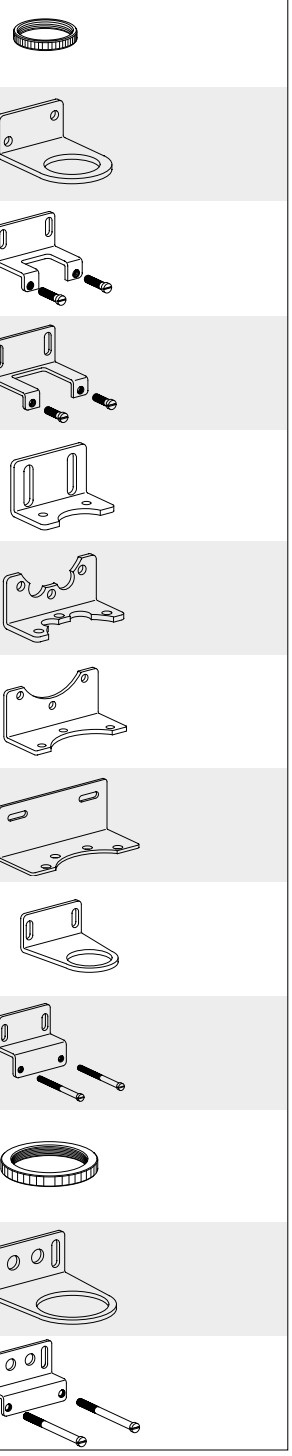
Home

Befestigungselemente

Produkt Gruppe 21

Nr.	Benennung	Typ	Bestell-nummer	Preis
1	Befestigungsmutter für Schalttafel	ZEG-110-M-M30x1,5	400001	a. A.
2	Befestigungwinkel	ZEG-110-WR30	400011	a. A.
3	Befestigungswinkel (inklusive Schrauben)	ZWE-120-WF38	459901	a. A.
4	Befestigungswinkel (inklusive Schrauben)	ZWE-130-WF50	459902	a. A.
5	Befestigungswinkel	ZEG-120-WR32	400012	a. A.
6	Befestigungswinkel	ZEG-130-WR48	400015	a. A.
7	Befestigungswinkel	ZEG-140-WR59	400016	a. A.
8	Befestigungswinkel	ZEG-160-WR172	400017	a. A.
9	Befestigungswinkel	ZEG-210-WR30	400061	a. A.
10	Befestigungswinkel (inklusive Schrauben)	ZWE-210-WF	459962	a. A.
11	Befestigungsmutter für Schalttafel	ZEG-220-M-M50x1,5	400052	a. A.
12	Befestigungswinkel	ZEG-220-WR50	400063	a. A.
13	Befestigungswinkel (inklusive Schrauben)	ZWE-220-WF	459963	a. A.

Abbildung

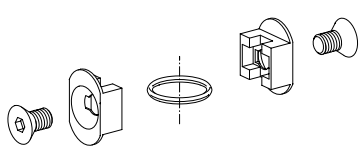


Zubehör Modul-Baureihe 200: Montagesatz

Produkt Gruppe 21

Typ	Bestell-nummer	Preis
ZWE-210-MONT	459951	a. A.
ZWE-220-MONT	459952	a. A.

Abbildung



”AVS RÖMER-PRODUKTE FÜR DIE LEBENSMITTELINDUSTRIE MIT NSF-ZERTIFIZIERUNG!“

Unsere NSF-zertifizierten Verschraubungen, Sensoren und Magnetventile werden besonders in der Lebensmittel- und Pharma-Industrie eingesetzt. Ein hoher Grad an Sauberkeit, spezielle Konstruktionen und Materialauswahl sind für den Einhalt dieser Richtlinien erforderlich. AVS-Römer ist es gelungen eine Vielzahl an Produkten erfolgreich zertifizieren zu lassen.

NSF®

COMPONENT

Römer

avs-roemer.de

AVS Römer
Reismühle 3
D-94481 Grafenau
Germany

Phone: +49 8552 4076 300
Fax: +49 8552 4076 140
E-Mail: info@avs-roemer.de
www.avs-roemer.de

AVS Römer Schweiz AG
Längfeldweg 99
Chemin du Long-Champ 99
CH-2504 Biel/Bienne

Phone: +41 32 3772211
Mobile: +41 79 6321503
E-Mail: info@avs-roemer.de
www.avs-roemer.de

avs-roemer.de Römer

Filter zurücksetzen | NSF | Messing | POM | PVDF | PPSU | EDELSTAHL

Startseite 1

ELSA-Verschraubungen (Push-in) Messing vernickelt 7

ELSA-Verschraubungen (Push-in) POM 15

ELSA-Verschraubungen (Push-in) PVDF 23

ELSA-Verschraubungen (Push-in) PPSU 31

ELSA-Verschraubungen (Push-in) EDELSTAHL AISI 316L 39

RAPID-Verschraubungen (Push-on) Messing vernickelt 45

RAPID-Verschraubungen (Push-on) Überwurfmutter: Messing vern. EDELSTAHL AISI 316L / Messing vernickelt 59

RAPID-Verschraubungen (Push-on) EDELSTAHL AISI 316L 63

Verschraubungs-Zubehör Messing vernickelt / STAHL vernickelt / ALU 67

Verschraubungs-Zubehör EDELSTAHL AISI 316L 85

Schläuche 89

Funktionsverschraubungen Messing vernickelt / POM / ALU 93

Funktionsverschraubungen (Push-in) PPSU / EDELSTAHL AISI 316L 105

MAGMA-Magnetventile Typ ETV Baureihe 100 111

MAGMA-Magnetventile Typ ETV Baureihe 200 115

MAGMA-Magnetventil-Batterien Typ ETV Baureihe 200 119

2/2- u. 3/2-Wege-Magnetventile Typ EAV Baureihe 200 Messing blank 123

2/2- u. 3/2-Wege-Magnetventile Typ EAV Baureihe 700 EDELSTAHL AISI 316L 133

3/2-Wege-Flansch-Magnetventile Typ EAV Baureihe 300 Messing blank 139

2/2-Wege-Magnetventile Typ EBV Baureihe 100 Messing blank 145

2/2-Wege-Magnetventile Typ EDV Baureihe 100 Messing blank 147

GAMMA-Ventile Baureihe 100 Messing blank 149

GAMMA-Ventile Baureihe 200 Messing blank 171

GAMMA-Ventile Baureihe 300 Messing blank 177

GAMMA-Ventile Baureihe 700 EDELSTAHL AISI 303 189

GAMMA-Ventile Baureihe 800 EDELSTAHL AISI 303 197

SIGMA-Ventile Messing blank 201

Magnetspulen und Leitungsdosen 207

Temperatursensoren Typ ITS POM 213

Temperatursensoren Typ ITS PVDF 215

Temperatursensoren Typ ITS PPSU 217

Drucksensoren Typ IPS PPSU 219

Benötigen Sie Hilfe?
Kontaktieren Sie uns:
+49 8552 4076 300

Dosierventile Typ EFC PPSU 223

Absperrhähne POM 227

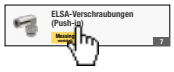
Kugelhähne Messing vernick./verchr. 229

3/2, 5/2 und 5/3-Wege-Schieber- und Sitzventile 233

Druckluft-Wartungsgeräte 239

SCHNELLVERLINKUNG

Mit dem Button navigieren Sie direkt in den ausgewählten Produktbereich



Mit dem **Home-Button** navigieren Sie zurück zur Übersichtsseite

Mit dem **Back-Button** navigieren Sie eine Seite zurück

Filter zurücksetzen | NSF | Messing | POM | PVDF | PPSU | EDELSTAHL

Startseite 1

ELSA-Verschraubungen (Push-in) Messing vernickelt 7

ELSA-Verschraubungen (Push-in) POM 15

ELSA-Verschraubungen (Push-in) PVDF 23

ELSA-Verschraubungen (Push-in) PPSU 31

ELSA-Verschraubungen (Push-in) EDELSTAHL AISI 316L 39

RAPID-Verschraubungen (Push-on) Messing vernickelt 45

RAPID-Verschraubungen (Push-on) Überwurfmutter: Messing vern. EDELSTAHL AISI 316L Messing vernickelt 59

RAPID-Verschraubungen (Push-on) EDELSTAHL AISI 316L 63

Verschraubungs-Zubehör Messing vernickelt STAHL vernickelt ALU 67

Verschraubungs-Zubehör EDELSTAHL AISI 316L 85

Schläuche 89

Funktionsverschraubungen Messing vernickelt POM ALU 93

Funktionsverschraubungen (Push-in) PPSU EDELSTAHL AISI 316L 105

MAGMA-Magnetventile Typ ETV Baureihe 100 111

MAGMA-Magnetventile Typ ETV Baureihe 200 115

MAGMA-Magnetventil-Batterien Typ ETV Baureihe 200 119

2/2- u. 3/2-Wege-Magnetventile Typ EAV Baureihe 200 Messing blank 123

2/2- u. 3/2-Wege-Magnetventile Typ EAV Baureihe 700 EDELSTAHL AISI 316L 133

3/2-Wege-Flansch-Magnetventile Typ EAV Baureihe 300 Messing blank 139

2/2-Wege-Magnetventile Typ EBV Baureihe 100 Messing blank 145

2/2-Wege-Magnetventile Typ EDV Baureihe 100 Messing blank 147

GAMMA-Ventile Baureihe 100 Messing blank 149

GAMMA-Ventile Baureihe 200 Messing blank 171

GAMMA-Ventile Baureihe 300 Messing blank 177

GAMMA-Ventile Baureihe 700 EDELSTAHL AISI 303 189

GAMMA-Ventile Baureihe 800 EDELSTAHL AISI 303 197

SIGMA-Ventile Messing blank 201

Magnetspulen und Leitungsdosen 207

Temperatursensoren Typ ITS POM 213

Temperatursensoren Typ ITS PVDF 215

Temperatursensoren Typ ITS PPSU 217

Drucksensoren Typ IPS PPSU 219

Benötigen Sie Hilfe?
Kontaktieren Sie uns:
+49 8552 4076 300

Dosierventile Typ EFC PPSU 223

Absperrhähne POM 227

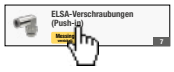
Kugelhähne Messing vernick./verchr. 229

3/2, 5/2 und 5/3-Wege-Schieber- und Sitzventile 233

Druckluft-Wartungsgeräte 239

SCHNELLVERLINKUNG

Mit dem Button navigieren Sie direkt in den ausgewählten Produktbereich



Mit dem **Home-Button** navigieren Sie zurück zur Übersichtsseite

Mit dem **Back-Button** navigieren Sie eine Seite zurück

Filter zurücksetzen | NSF | Messing | POM | PVDF | PPSU | EDELSTAHL

Startseite 1

ELSA-Verschraubungen (Push-in) Messing vernickelt 7

ELSA-Verschraubungen (Push-in) POM 15

ELSA-Verschraubungen (Push-in) PVDF 23

ELSA-Verschraubungen (Push-in) PPSU 31

ELSA-Verschraubungen (Push-in) EDELSTAHL AISI 316L 39

RAPID-Verschraubungen (Push-on) Messing vernickelt 45

RAPID-Verschraubungen (Push-on) Überwurfmutter: Messing vern. EDELSTAHL AISI 316L Messing vernickelt 59

RAPID-Verschraubungen (Push-on) EDELSTAHL AISI 316L 63

Verschraubungs-Zubehör Messing vernickelt STAHL vernickelt ALU 67

Verschraubungs-Zubehör EDELSTAHL AISI 316L 85

Schläuche 89

Funktionsverschraubungen Messing vernickelt POM ALU 93

Funktionsverschraubungen (Push-in) PPSU EDELSTAHL AISI 316L 105

MAGMA-Magnetventile Typ ETV Baureihe 100 111

MAGMA-Magnetventile Typ ETV Baureihe 200 115

MAGMA-Magnetventil-Batterien Typ ETV Baureihe 200 119

2/2- u. 3/2-Wege-Magnetventile Typ EAV Baureihe 200 Messing blank 123

2/2- u. 3/2-Wege-Magnetventile Typ EAV Baureihe 700 EDELSTAHL AISI 316L 133

3/2-Wege-Flansch-Magnetventile Typ EAV Baureihe 300 Messing blank 139

2/2-Wege-Magnetventile Typ EBV Baureihe 100 Messing blank 145

2/2-Wege-Magnetventile Typ EDV Baureihe 100 Messing blank 147

GAMMA-Ventile Baureihe 100 Messing blank 149

GAMMA-Ventile Baureihe 200 Messing blank 171

GAMMA-Ventile Baureihe 300 Messing blank 177

GAMMA-Ventile Baureihe 700 EDELSTAHL AISI 303 189

GAMMA-Ventile Baureihe 800 EDELSTAHL AISI 303 197

SIGMA-Ventile Messing blank 201

Magnetspulen und Leitungsdosen 207

Temperatursensoren Typ ITS POM 213

Temperatursensoren Typ ITS PVDF 215

Temperatursensoren Typ ITS PPSU 217

Drucksensoren Typ IPS PPSU 219

Dosierventile Typ EFC PPSU 223

Absperrhähne POM 227

Kugelhähne Messing vernick./verchr. 229

3/2, 5/2 und 5/3-Wege-Schieber- und Sitzventile 233

Druckluft-Wartungsgeräte 239

Benötigen Sie Hilfe?
Kontaktieren Sie uns:
+49 8552 4076 300

SCHNELLVERLINKUNG

Mit dem Button navigieren Sie direkt in den ausgewählten Produktbereich

Mit dem **Home-Button** navigieren Sie zurück zur Übersichtsseite

Mit dem **Back-Button** navigieren Sie eine Seite zurück

Filter zurücksetzen | NSF | Messing | POM | PVDF | PPSU | EDELSTAHL

Startseite 1

ELSA-Verschraubungen (Push-in) Messing vernickelt 7

ELSA-Verschraubungen (Push-in) POM 15

ELSA-Verschraubungen (Push-in) PVDF 23

ELSA-Verschraubungen (Push-in) PPSU 31

ELSA-Verschraubungen (Push-in) EDELSTAHL AISI 316L 39

RAPID-Verschraubungen (Push-on) Messing vernickelt 45

RAPID-Verschraubungen (Push-on) Überwurfmutter: Messing vern. EDELSTAHL AISI 316L Messing vernickelt 59

RAPID-Verschraubungen (Push-on) EDELSTAHL AISI 316L 63

Verschraubungs-Zubehör Messing vernickelt STAHL vernickelt ALU 67

Verschraubungs-Zubehör EDELSTAHL AISI 316L 85

Schläuche 89

Funktionsverschraubungen Messing vernickelt POM ALU 93

Funktionsverschraubungen (Push-in) PPSU EDELSTAHL AISI 316L 105

MAGMA-Magnetventile Typ ETV Baureihe 100 111

MAGMA-Magnetventile Typ ETV Baureihe 200 115

MAGMA-Magnetventil-Batterien Typ ETV Baureihe 200 119

2/2- u. 3/2-Wege-Magnetventile Typ EAV Baureihe 200 Messing blank 123

2/2- u. 3/2-Wege-Magnetventile Typ EAV Baureihe 700 EDELSTAHL AISI 316L 133

3/2-Wege-Flansch-Magnetventile Typ EAV Baureihe 300 Messing blank 139

2/2-Wege-Magnetventile Typ EBV Baureihe 100 Messing blank 145

2/2-Wege-Magnetventile Typ EDV Baureihe 100 Messing blank 147

GAMMA-Ventile Baureihe 100 Messing blank 149

GAMMA-Ventile Baureihe 200 Messing blank 171

GAMMA-Ventile Baureihe 300 Messing blank 177

GAMMA-Ventile Baureihe 700 EDELSTAHL AISI 303 189

GAMMA-Ventile Baureihe 800 EDELSTAHL AISI 303 197

SIGMA-Ventile Messing blank 201

Magnetspulen und Leitungsdosen 207

Temperatursensoren Typ ITS POM 213

Temperatursensoren Typ ITS PVDF 215

Temperatursensoren Typ ITS PPSU 217

Drucksensoren Typ IPS PPSU 219

Dosierventile Typ EFC PPSU 223

Absperrhähne POM 227

Kugelhähne Messing vernick./verchr. 229

3/2, 5/2 und 5/3-Wege-Schieber- und Sitzventile 233

Druckluft-Wartungsgeräte 239

Benötigen Sie Hilfe?
Kontaktieren Sie uns:
+49 8552 4076 300

SCHNELLVERLINKUNG

Mit dem Button navigieren Sie direkt in den ausgewählten Produktbereich

Mit dem **Home-Button** navigieren Sie zurück zur Übersichtsseite

Mit dem **Back-Button** navigieren Sie eine Seite zurück

Filter zurücksetzen | NSF | Messing | POM | PVDF | PPSU | EDELSTAHL

Startseite 1

ELSA-Verschraubungen (Push-in) Messing vernickelt 7

ELSA-Verschraubungen (Push-in) POM 15

ELSA-Verschraubungen (Push-in) PVDF 23

ELSA-Verschraubungen (Push-in) PPSU 31

ELSA-Verschraubungen (Push-in) EDELSTAHL AISI 316L 39

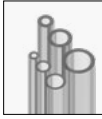
RAPID-Verschraubungen (Push-on) Messing vernickelt 45

RAPID-Verschraubungen (Push-on) Überwurfmutter: Messing vern. EDELSTAHL AISI 316L / Messing vernickelt 59

RAPID-Verschraubungen (Push-on) EDELSTAHL AISI 316L 63

Verschraubungs-Zubehör Messing vernickelt / STAHL vernickelt / ALU 67

Verschraubungs-Zubehör EDELSTAHL AISI 316L 85


Schläuche 89

Funktionsverschraubungen Messing vernickelt / POM / ALU 93

Funktionsverschraubungen (Push-in) PPSU / EDELSTAHL AISI 316L 105

MAGMA-Magnetventile Typ ETV Baureihe 100 111

MAGMA-Magnetventile Typ ETV Baureihe 200 115

MAGMA-Magnetventil-Batterien Typ ETV Baureihe 200 119

2/2- u. 3/2-Wege-Magnetventile Typ EAV Baureihe 200 Messing blank 123

2/2- u. 3/2-Wege-Magnetventile Typ EAV Baureihe 700 EDELSTAHL AISI 316L 133

3/2-Wege-Flansch-Magnetventile Typ EAV Baureihe 300 Messing blank 139

2/2-Wege-Magnetventile Typ EBV Baureihe 100 Messing blank 145

2/2-Wege-Magnetventile Typ EDV Baureihe 100 Messing blank 147

GAMMA-Ventile Baureihe 100 Messing blank 149

GAMMA-Ventile Baureihe 200 Messing blank 171

GAMMA-Ventile Baureihe 300 Messing blank 177

GAMMA-Ventile Baureihe 700 EDELSTAHL AISI 303 189

GAMMA-Ventile Baureihe 800 EDELSTAHL AISI 303 197

SIGMA-Ventile Messing blank 201

Magnetspulen und Leitungsdosen 207

Temperatursensoren Typ ITS POM 213

Temperatursensoren Typ ITS PVDF 215

Temperatursensoren Typ ITS PPSU 217

Drucksensoren Typ IPS PPSU 219

Benötigen Sie Hilfe?
Kontaktieren Sie uns:
+49 8552 4076 300

Dosierventile Typ EFC PPSU 223

Absperrhähne POM 227

Kugelhähne Messing vernick./verchr. 229

3/2, 5/2 und 5/3-Wege-Schieber- und Sitzventile 233

Druckluft-Wartungsgeräte 239

SCHNELLVERLINKUNG

Mit dem Button navigieren Sie direkt in den ausgewählten Produktbereich

Mit dem **Home-Button** navigieren Sie zurück zur Übersichtsseite

Mit dem **Back-Button** navigieren Sie eine Seite zurück

Filter zurücksetzen | NSF | Messing | POM | PVDF | PPSU | EDELSTAHL

Startseite 1

ELSA-Verschraubungen (Push-in) Messing vernickelt 7

ELSA-Verschraubungen (Push-in) POM 15

ELSA-Verschraubungen (Push-in) PVDF 23

ELSA-Verschraubungen (Push-in) PPSU 31

ELSA-Verschraubungen (Push-in) EDELSTAHL AISI 316L 39

RAPID-Verschraubungen (Push-on) Messing vernickelt 45

RAPID-Verschraubungen (Push-on) Überwurfmutter: Messing vern. EDELSTAHL AISI 316L | Messing vernickelt 59

RAPID-Verschraubungen (Push-on) EDELSTAHL AISI 316L 63

Verschraubungs-Zubehör Messing vernickelt | STAHL vernickelt | ALU 67

Verschraubungs-Zubehör EDELSTAHL AISI 316L 85

Schläuche 89

Funktionsverschraubungen Messing vernickelt | POM | ALU 93

Funktionsverschraubungen (Push-in) PPSU | EDELSTAHL AISI 316L 105

MAGMA-Magnetventile Typ ETV Baureihe 100 111

MAGMA-Magnetventile Typ ETV Baureihe 200 115

MAGMA-Magnetventil-Batterien Typ ETV Baureihe 200 119

2/2- u. 3/2-Wege-Magnetventile Typ EAV Baureihe 200 Messing blank 123

2/2- u. 3/2-Wege-Magnetventile Typ EAV Baureihe 700 EDELSTAHL AISI 316L 133

3/2-Wege-Flansch-Magnetventile Typ EAV Baureihe 300 Messing blank 139

2/2-Wege-Magnetventile Typ EBV Baureihe 100 Messing blank 145

2/2-Wege-Magnetventile Typ EDV Baureihe 100 Messing blank 147

GAMMA-Ventile Baureihe 100 Messing blank 149

GAMMA-Ventile Baureihe 200 Messing blank 171

GAMMA-Ventile Baureihe 300 Messing blank 177

GAMMA-Ventile Baureihe 700 EDELSTAHL AISI 303 189

GAMMA-Ventile Baureihe 800 EDELSTAHL AISI 303 197

SIGMA-Ventile Messing blank 201

Magnetspulen und Leitungsdosen 207

Temperatursensoren Typ ITS POM 213

Temperatursensoren Typ ITS PVDF 215

Temperatursensoren Typ ITS PPSU 217

Drucksensoren Typ IPS PPSU 219

Dosierventile Typ EFC PPSU 223

Absperrhähne POM 227

Kugelhähne Messing vernick./verchr. 229

3/2, 5/2 und 5/3-Wege-Schieber- und Sitzventile 233

Druckluft-Wartungsgeräte 239

Benötigen Sie Hilfe?
Kontaktieren Sie uns:
+49 8552 4076 300

SCHNELLVERLINKUNG

Mit dem Button navigieren Sie direkt in den ausgewählten Produktbereich

Mit dem **Home-Button** navigieren Sie zurück zur Übersichtsseite

Mit dem **Back-Button** navigieren Sie eine Seite zurück

ELSA-Verschraubungen Messing vernickelt (Push-in)

Home

CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt. Geeignet für viele neutrale gasförmige und flüssige Medien, insbesondere Druckluft, Wasser, Hydrauliköl etc. Sonderausführung chemisch vernickelt mit FKM-Dichtring.

Messing vernickelt

Kenngrößenseite: Genaue Informationen über Werkstoff, Anschlüsse, Gewinde, Drücke, Abdichtung, Ausführung und Sonderausführungen 7 ▶

Übersicht		drehbar (keine rotierende o. oszil. Beweg.)	Für Schlauch Außendurchmesser (mm)								Gewinde			Seite	Link
			4	6	8	10	12	14	16	22	Metrisch NBR-O-Ring „M“	Rohrgew. NBR-O-Ring „G“	Kegelgew. Beschicht. „R“		
	Gerade-Einschraub-Verschraubung	-	●	●	●	●	●	●	●	●	M 5 - M 7	G 1/8 - G 3/4	-	8	▶
	Gerade-Einschraub-Verschraubung	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	R 1/8 - R 3/4	8	
	Gerade-Einschraub-Verschraubung	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	R 1/8 - R 1/4	9	
	Gerader-Steckanschluss, reduziert	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	9	▶
	Gerade-Aufschraub-Verschraubung	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	G 1/8 - G 1/2	-	9	
	Winkel-Einschraub-Verschraubung	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	R 1/8 - R 1/2	10	
	Winkel-Einschraub-Verschraubung, drehbar	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	G 1/8 - G 1/2	-	10	▶
	Winkel-Einschraub-Verschraubung, drehbar	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	R 1/8 - R 3/8	10	
	Winkel-Aufschraub-Verschraubung	-		●	●	-	-	-	-	-	-	G 1/4	-	11	
	T-Einschraub-Verschraubung	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	R 1/8 - R 1/2	11	▶
	T-Einschraub-Verschraubung, drehbar	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	G 1/8 - G 3/8	-	11	
	Gerade-Steck-Verbindung	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	12	
	Winkel-Steck-Verbindung	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	12	▶
	T-Steck-Verbindung	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	12	
	Gerader-Einschraub-Stutzen	-	●	●	●	●	●	●	●	-	-	G 1/8 - G 1/2	-	13	
	Gerade-Schott-Verbindung	-	●	●	●	●	●	●			M 12x1 - M 24x1,5	-	-	13	▶
	Gerade-Schott-Verbindung	-	●	●	●	●	-	-	-	●	M 12x1 - M 33x1,5	G 1/8 - G 3/4	-	14	
	Schwenk-Verschraubung	-	●	●	●	-	-	-	-	-	M 5	G 1/8 - G 1/4	-	14	▶

IHRE KUNDENWÜNSCHE SIND UNS WICHTIG!
Wir können zuhören, und verwirklichen mit Ihnen gemeinsam Ihre spezielle Sonderlösung. Von der Idee, über Konstruktion und Fertigung bis hin zur Endmontage und dem fertigen Produkt. Sie benötigen weitere Durchmesser, Gewinde, Dichtringe, Materialien und Farben? Kein Problem. Wir freuen uns auf Ihre Anfragen!

ELSA-Verschraubungen POM (Push-in)

Home

Polyoxymethylen, UV-beständig. Geeignet für neutrale gasförmige und flüssige Medien, insbesondere Druckluft, Wasser etc.

Kunststoff POM

Kenngrößenseite: Genaue Informationen über Werkstoff, Anschlüsse, Gewinde, Drücke, Abdichtung, Ausführung und Sonderausführungen — 15 — ▶

Übersicht	ELSA Push-in Fittings	drehbar (keine rotierende o. oszil. Beweg.)	Für Schlauch Außendurchmesser (mm)								Gewinde			Seite	Link
			4	6	8	10	12	14	16	20	22	Metrisch NBR-O-Ring „M“	Rohrgew. NBR-O-Ring „G“	Kegelgew. Beschicht. „R“		
	Verschluss-Stecker	-	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	16	
	Verschluss-Kappe	-		●	●	●	●	-	●	-	-	-	-	-	16	▶
	Gerader-Steckanschluss	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	16	
	Winkel-Einschraub-Verschraubung, drehbar	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	M 5	G 1/8 - G 3/4	-	16	
	Winkel-Einschraub-Verschraubung, drehbar	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	G 1/8 - G 3/8	-	17	
	Winkel-Steckanschluss	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	17	▶
	Winkel-Aufschraub-Verschraubung, drehbar	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	G 1/8 - G 3/8	-	17	
	T-Einschraub-Verschraubung, drehbar	●	●	●	●	●	●	●	●		●	-	G 1/8 - G 3/4	-	18	
	T-Steckanschluss	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	18	▶
	T-Aufschraub-Verschraubung, drehbar	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	G 1/8 - G 1/4	-	18	
	L-Einschraub-Verschraubung, drehbar	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	-	G 1/8 - G 3/4	-	19	▶
	Y-Einschraub-Verschraubung, drehbar	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	G 1/8 - G 1/2	-	19	
	Gerade-Steck-Verbindung	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	20	
	Winkel-Steck-Verbindung	-	●	●	●	●	●	●	●	-	●	-	-	-	20	▶
	T-Steck-Verbindung	-	●	●	●	●	●	●	●	-	●	-	-	-	20	
	Y-Steck-Verbindung	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	21	
	Doppel-Y-Steck-Verbindung	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	▶
	Gerade-Schott-Verbindung	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	22	
	Schwenk-Verschraubung	-	●	●	●	●	●	●	●	-	-	M 5	G 1/8 - G 1/2	-	22	▶

ELSA-Verschraubungen PVDF (Push-in)

Home

Polyvinylidenfluorid. Geeignet für viele aggressive Medien. Generell mit FKM-Dichtring, FDA konform und daher auch in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie verwendbar.

Kunststoff PVDF

Kenngrößenseite: Genaue Informationen über Werkstoff, Anschlüsse, Gewinde, Drücke, Abdichtung, Ausführung und Sonderausführungen 23 ▶

Übersicht		drehbar (keine rotierende o. oszil. Beweg.)	Für Schlauch Außendurchmesser (mm)								Gewinde			Seite	Link
			4	6	8	10	12	14	16	22	Metrisch NBR-O-Ring „M“	Rohrgew. NBR-O-Ring „G“	Kegelgew. Beschicht. „R“		
	Verschluss-Stecker	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	24	
	Winkel-Einschraub-Verschraubung drehbar	●	●	●	●	●	●	-	-	-	M 5	G 1/8 - G 3/8	-	24	▶
	Winkel-Steckanschluss	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	24	
	Winkel-Aufschraub-Verschraubung, drehbar	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	G 1/8 - G 1/4	-	25	
	T-Einschraub-Verschraubung, drehbar	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	G 1/8 - G 3/8	-	25	▶
	T-Steckanschluss	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	25	
	T-Aufschraub-Verschraubung, drehbar	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	G 1/8 - G 1/4	-	26	
	L-Einschraub-Verschraubung, drehbar	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	G 1/8 - G 3/8	-	26	▶
	L-Aufschraub-Verschraubung, drehbar	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	G 1/8 - G 1/4	-	27	
	Y-Einschraub-Verschraubung, drehbar	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	G 1/8 - G 3/8	-	27	▶
	Y-Aufschraub-Verschraubung, drehbar	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	G 1/8 - G 1/4	-	28	
	Gerade-Steck-Verbindung	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	28	▶
	Winkel-Steck-Verbindung	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	28	
	T-Steck-Verbindung	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	29	
	Y-Steck-Verbindung	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	29	▶
	Gerade-Schott-Verbindung	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	29	

ELSA-Verschraubungen PPSU (Push-in)

Polyphenylsulfon. Geeignet für viele aggressive Medien mit Temperaturen bis 140 °C (Heißwasser, Dampf). Generell mit FKM-Dichtring, FDA konform und daher auch in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie verwendbar.

Kunststoff PPSU

Achtung! PPSU sollte nicht eingesetzt werden in Kontakt mit aromatischen Kohlenwasserstoffen, oxidierenden Säuren, Aceton, Chlorkohlenwasserstoffen, Ether und Ketonen! Auch sollte PPSU nicht direkt in Kontakt mit anaeroben Klebstoffen gebracht werden!

Kenngrößenseite: Genaue Informationen über Werkstoff, Anschlüsse, Gewinde, Drücke, Abdichtung, Ausführung und Sonderausführungen — 31

Übersicht	ELSA Push-in Fittings		drehbar (keine rotierende o. oszil. Beweg.)	Für Schlauch Außendurchmesser (mm)								Gewinde			Seite	Link
				4	6	8	10	12	14	16	22	Metrisch NBR-O-Ring „M“	Rohrgew. NBR-O-Ring „G“	Kegelgew. Beschicht. „R“		
	Verschluss-Stecker	NSF	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	32	
	Gerader-Tüllen-Stutzen	NSF	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	
	Gerade-Einschraub-Verschraubung	NSF	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	G 1/8 - G 1/4	-	32	
	Winkel-Einschraub-Verschraubung, drehbar	NSF	●	●	●	●	-	-	-	-	-	M 5	G 1/8 - G 3/8	-	32	
	Winkel-Steckanschluss	NSF	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	
	Winkel-Aufschraub-Verschraubung, drehbar	NSF	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	G 1/8 - G 1/4	-	33	
	T-Einschraub-Verschraubung, drehbar	NSF	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	G 1/8 - G 3/8	-	33	
	T-Steckanschluss	NSF	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	
	T-Aufschraub-Verschraubung, drehbar	NSF	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	G 1/8 - G 1/4	-	34	
	L-Einschraub-Verschraubung, drehbar	NSF	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	G 1/8 - G 3/8	-	34	
	L-Aufschraub-Verschraubung, drehbar	NSF	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	G 1/8 - G 1/4	-	35	
	Y-Einschraub-Verschraubung, drehbar	NSF	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	G 1/8 - G 3/8	-	35	
	Y-Aufschraub-Verschraubung, drehbar	NSF	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	G 1/8 - G 1/4	-	36	
	Gerade Steck-Verbindung	NSF	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	36	
	Winkel-Steck-Verbindung	NSF	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	36	
	T-Steck-Verbindung	NSF	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	37	
	Y-Steck-Verbindung	NSF	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	37	
	Doppel-Y-Steckverbindung	NSF	-		●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	37	
	Gerade-Schott-Verbindung	NSF	-	●	●	●	-	-	-	-	-	M 14x1 M 16x1	-	-	38	

ELSA-Verschraubungen Edelstahl AISI 316L (1.4404) (Push-in)

entspricht Edelstahl 1.4404. Geeignet für viele aggressive Medien, insbesondere bei höheren Drücken.
Generell mit FKM-Dichtung FDA konform auch in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie verwendbar.

Edelstahl AISI 316L

Kenngrößenseite: Genaue Informationen über Werkstoff, Anschlüsse, Gewinde, Drücke, Abdichtung, Ausführung und Sonderausführungen 39 ▶

Übersicht	ELSA Push-in Fittings		drehbar (keine rotierende o. oszil. Beweg.)	Für Schlauch Außendurchmesser (mm)								Gewinde			Seite	Link
				4	6	8	10	12	14	16	22	Metrisch NBR-O-Ring „M“	Rohrgew. NBR-O-Ring „G“	Kegelgew. Beschicht. „R“		
	Gerade Einschraub-Verschraubung	NSF	-	●	●	●	●	●	-	-	-	M 5	G 1/8 - G 3/8	-	40	
	Gerade Einschraub-Verschraubung	NSF	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	R 1/8 - R 1/2	40	▶
	Gerader Steckanschluss, reduziert	NSF	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	
	Gerade Aufschraub-Verschraubung	NSF	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	G 1/8 - G 1/2	-	41	
	Winkel-Einschraub-Verschraubung	NSF	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	G 1/8 - G 3/8	-	41	▶
	Winkel-Einschraub-Verschraubung, drehbar	NSF	●	●	●	●	●	●	-	-	-	M 5	G 1/8 - G 3/8	-	41	
	T-Einschraub-Verschraubung	NSF	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	R 1/8 - R 3/8	42	
	T-Einschraub-Verschraubung, drehbar	NSF	●	●	●	●	●	●	-	-	-	M 5	G 1/8 - G 3/8	-	42	▶
	Gerade Steck-Verbindung	NSF	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	42	
	Winkel-Steck-Verbindung	NSF	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	43	
	T-Steck-Verbindung	NSF	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	43	▶
	Gerader Einschraub-Stutzen	NSF	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	G 1/8 - G 3/8	-	43	
	Doppelsteckstutzen	NSF	-		●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	44	
	Gerade-Schott-Verbindung	NSF	-	●	●	●	-	-	-	-	-	M 12x1 - M14x1	-	-	44	▶
	Gerade-Schott-Verbindung	NSF	-	●	●	●	-	-	-	-	-	M 12x1 M 14x1 M16x1	G 1/8 - G 1/4	-	44	

Home

RAPID-Verschraubungen Messing vernickelt (Push-on) Teil 1

CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt. Geeignet für viele neutrale gasförmige und flüssige Medien, insbesondere Druckluft, Wasser, Hydrauliköl etc. Sonderausführung chemisch vernickelt mit FKM-Dichtring, FDA konform.

Messing vernickelt

Kenngrößenseite: Genaue Informationen über Werkstoff, Anschlüsse, Gewinde, Drücke, Abdichtung, Ausführung und Sonderausführungen — 45 — ▶

Übersicht		drehbar (keine rotierende o. oszil. Beweg.)	Für Schlauch Außendurchmesser (D) / Innendurchmesser (d)													Gewinde			Seite	Link
			4,3	5	6	8	10	11,5	12	12	15	17,6	1/4	3/8	1/2	Metrisch NBR-O-Ring „M“	Rohrgew. NBR-O-Ring „G“	Kegelgew. Beschicht. „R“		
			3	3	4	6	8	9	9	10	12,5	13	1/8	1/4	3/8					
	Überwurf-Mutter	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	M7x0,75 - M16x1	-	-	46	
	Überwurf-Mutter mit Knickschutz-Spirale	-	-	-	●	●	●	-	●	●	-	-	-	-	-	M10x1 - M16x1	-	-	46	▶
	Gerade Einschraub-Verschraubung	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	M5 - M6	G 1/8 - G 1/2	-	46	
	Gerade Einschraub-Verschraubung	-	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	R 1/8 - R 1/2	47	
	Gerade Einschraub-Verschraubung, drehbar	●	-	-	●	●	●	-	●	●	-	-	-	-	-	-	G 1/8 - G 3/8	-	47	▶
	Gerade Einschraub-Verschraubung, drehbar	●	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R 1/8 - R 1/4	47	
	Gerade Aufschraub-Verschraubung	-	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	G 1/8 - G 3/8	-	48	
	Winkel-Einschraub-Verschraubung	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	R 1/8 - R 1/2	48	▶
	Winkel-Einschraub-Verschraubung, drehbar	●	-		●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G 1/8 - G 1/4	-	48	
	Winkel-Einschraub-Verschraubung, drehbar	●	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R 1/8 - R 1/4	49	
	Winkel-Aufschraub-Verschraubung	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G 1/8 - G 1/4	-	49	
	T-Einschraub-Verschraubung	-	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	R 1/8 - R 1/2	49	▶
	T-Einschraub-Verschraubung, drehbar	●	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G 1/8 - G 1/4	-	49	
	T-Einschraub-Verschraubung, drehbar	●	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R 1/8 - R 1/4	50	
	L-Einschraub-Verschraubung	-	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	R 1/8 - R 1/2	50	▶
	Gerade Verschraubung	-	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	50	
	Winkel-Verschraubung	-	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	50	
																		Weitere Rapid-Verschraubungen		▼

RAPID-Verschraubungen Messing vernickelt (Push-on) Teil 2

CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt. Geeignet für viele neutrale gasförmige und flüssige Medien, insbesondere Druckluft, Wasser, Hydrauliköl etc. Sonderausführung chemisch vernickelt mit FKM-Dichtring, FDA konform.

Messing vernickelt

Kenngrößenseite: Genaue Informationen über Werkstoff, Anschlüsse, Gewinde, Drücke, Abdichtung, Ausführung und Sonderausführungen — 45

Übersicht		drehbar (keine rotierende o. oszil. Beweg.)	Für Schlauch Außendurchmesser (D) / Innendurchmesser (d)												Gewinde			Seite	Link
			4,3 / 3	5 / 3	6 / 4	8 / 6	10 / 8	11,5 / 9	12 / 9	12 / 10	15 / 12,5	17,6 / 13	1/4 / 1/8	3/8 / 1/4	1/2 / 3/8	Metrisch NBR-O-Ring „M“	Rohrgew. NBR-O-Ring „G“	Kegelgew. Beschicht. „R“		
	T-Verschraubung	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	51	
	Kreuz-Verschraubung	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	
	Gerade-Schott-Verschraubung	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	siehe Produktdetails			51	
	Zubehör Schott-Verschraubung	-	siehe Produktdetails													-	-	-	51	
	Gerade Schott-Verschraubung auch für Manometer geeignet	-	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	siehe Produktdetails			52	
	Gerade Einlöt-Verschraubung	-	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	52	
	Schwenk-Ringstück	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	52	
	T-Schwenk-Ringstück	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	M 5	G 1/8 - G 1/2	-	53	
	Schwenk-Verschraubung, kurz	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M 5	G 1/8 - G 1/2	-	53	
	Schwenk-Verschraubung, lang	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	G 1/8 - G 1/2	-	54	
	T-Schwenk-Verschraubung, kurz	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M 5	G 1/8 - G 1/2	-	54	
	T-Schwenk-Verschraubung, lang	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G 1/8 - G 1/2	-	55	
	Gerade Einschraub-Verschraubung mit Knickschutz-Spirale	-	-	-	●	●	●	-	●	●	-	-	-	-	-	-	G 1/8 - G 1/2	-	55	
	Gerade Einschraub-Verschraubung mit Knickschutz-Spirale	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	R 1/8 - R 1/2	55	
	Gerade Einschraub-Verschraubung, drehbar mit Knickschutz-Spirale	●	-	-	●	●	●	-	●	●	-	-	-	-	-	-	G 1/8 - G 3/8	-	56	
	Gerade Einschraub-Verschraubung, drehbar mit Knickschutz-Spirale	●	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R 1/8 - R 1/4	56	
	Winkel Einschraub-Verschraubung mit Knickschutz-Spirale	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	R 1/8 - R 3/8	56	
	Winkel Einschraub-Verschraubung, drehbar mit Knickschutz-Spirale	●	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G 1/8 - G 1/4	-	57	
	Winkel Einschraub-Verschraubung, drehbar mit Knickschutz-Spirale	●	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R 1/8 - R 1/4	57	

RAPID-Verschraubungen Edelstahl AISI 316L (1.4404) Überwurfmutter Messing vernickelt (Push-on)

Home

entspricht Edelstahl 1.4404. Geeignet für viele aggressive Medien. Generell mit FKM-Dichtring, FDA konform auch in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie verwendbar.

Edelstahl AISI 316L

CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt. Überwurfmutter nicht mediumsberührt.

Ü-Mutter: Ms. vern.

Kenngrößenseite: Genaue Informationen über Werkstoff, Anschlüsse, Gewinde, Drücke, Abdichtung, Ausführung und Sonderausführungen 59

Übersicht			drehbar (keine rotierende o. oszil. Beweg.)	Für Schlauch Außendurchmesser (D) / Innendurchmesser (d)													Gewinde			Seite	Link
				4,3	5	6	8	10	11,5	12	12	15	17,6	1/4	3/8	1/2	Metrisch NBR-O-Ring „M“	Rohrgew. NBR-O-Ring „G“	Kegelgew. Beschicht. „R“		
				3	3	4	6	8	9	9	10	12,5	13	1/8	1/4	3/8					
	Gerade Einschraub-Verschraubung	NSF	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	G 1/8 - G 1/2	-	60	
	Gerade Einschraub-Verschraubung	NSF	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	R 1/8 - R 1/2	60	
	Winkel-Einschraub-Verschraubung	NSF	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	R 1/8 - R 1/2	60	
	Winkel-Einschraub-Verschraubung	NSF	●	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G 1/8 - G 1/4	-	60	
	Winkel-Einschraub-Verschraubung	NSF	●	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R 1/8 - R 1/4	61	
	T-Einschraub-Verschraubung	NSF	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	R 1/8 - R 1/2	61	
	T-Einschraub-Verschraubung	NSF	●	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G 1/8 - G 1/4	-	61	
	T-Einschraub-Verschraubung	NSF	●	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R 1/8 - R 1/4	61	
	L-Einschraub-Verschraubung	NSF	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R 1/8 - R 3/8	61	
	Winkel-Verschraubung	NSF	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	62	
	T-Verschraubung	NSF	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	62	

RAPID-Verschraubungen Edelstahl AISI 316L (1.4404) (Push-on)

entspricht Edelstahl 1.4404. Geeignet für viele aggressive Medien. Generell mit FKM-Dichtring, FDA konform auch in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie verwendbar.

Edelstahl AISI 316L

Kenngrößenseite: Genaue Informationen über Werkstoff, Anschlüsse, Gewinde, Drücke, Abdichtung, Ausführung und Sonderausführungen — 63

Übersicht			drehbar (keine rotierende o. oszil. Beweg.)	Für Schlauch Außendurchmesser (D) / Innendurchmesser (d)														Gewinde			Seite	Link
				4,3	5	6	8	10	11,5	12	12	15	17,6	1/4	3/8	1/2		Metrisch NBR-O-Ring „M“	Rohrgew. NBR-O-Ring „G“	Kegelgew. Beschicht. „R“		
				3	3	4	6	8	9	9	10	12,5	13	1/8	1/4	3/8						
	Gerade Einschraub-Verschraubung	NSF	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-		-	G 1/8 - G 1/2	-	64	
	Gerade Einschraub-Verschraubung	NSF	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-		-	-	R 1/8 - R 1/2	64	
	Winkel-Einschraub-Verschraubung	NSF	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-		-	-	R 1/8 - R 1/2	64	
	Winkel-Einschraub-Verschraubung, drehbar	NSF	●	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-		-	G 1/8 - G 1/4	-	64	
	Winkel-Einschraub-Verschraubung, drehbar	NSF	●	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	R 1/8 - R 1/4	65	
	T-Einschraub-Verschraubung	NSF	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-		-	-	R 1/8 - R 1/2	65	
	T-Einschraub-Verschraubung, drehbar	NSF	●	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-		-	G 1/8 - G 1/4	-	65	
	T-Einschraub-Verschraubung, drehbar	NSF	●	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	R 1/8 - R 1/4	65	
	L-Einschraub-Verschraubung	NSF	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	R 1/8 - R 3/8	65	
	Winkel-Verschraubung	NSF	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-		-	-	-	66	
	T-Verschraubung	NSF	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-		-	-	-	66	

Verschraubungs-Zubehör Messing vernickelt / Alu

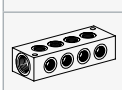
Home

CuZn39Pb3, elektrolytisch vernickelt (Auf Wunsch auch chemisch vernickelt) — Messing vernickelt

Alulegierung AlCuMgPbF37 — Alu blank

Kenngrößenseite: Genaue Informationen über Werkstoff, Anschlüsse, Gewinde, Drücke, Abdichtung, Ausführung und Sonderausführungen — 67

Übersicht		Gewinde zylindrisch	Gewinde kegelig	Seite	Link
	Einschraub-Tülle	●	-	68	
	Winkel-Einschraub-Tülle	-	●	68	
	T-Einschraub-Tülle	-	●	68	
	Doppel-Nippel	●	-	68	
	Doppel-Nippel	-	●	69	
	Doppel-Nippel, lösbar	-	●	69	
	Doppel-Reduziernippel	●	-	69	
	Doppel-Reduziernippel	-	●	69	
	Reduziernippel	●	-	70	
	Reduziernippel, drehbar	●	-	70	
	Reduziernippel	● innen	●	70	
	Reduziernippel	●	-	70	
	Reduziernippel	● innen	●	71	
	Muffe	●	-	71	
	Reduziermuffe	●	-	71	
	Verschluss-Schraube	-	●	71	
	Verschluss-Schraube	●	-	71	

Übersicht		Gewinde zylindrisch	Gewinde kegelig	Seite	Link
	Verschluss-Schraube, DIN 908	●	-	72	
	Verschluss-Schraube	●	-	72	
	Kontermutter	●	-	72	
	Winkel-Stück	●	-	72	
	Winkel-Stück	● innen	●	72	
	Winkel-Stück	-	●	73	
	T-Stück	●	-	73	
	T-Stück	● innen	●	73	
	T-Stück	● innen	●	73	
	T-Stück	● innen	●	73	
	T-Stück	● innen	●	74	
	Y-Stück	● innen	●	74	
	Kreuz-Stück	●	-	74	
	Winkel-Einschraub-Stück	●	-	74	
	T-Einschraub-Stück	●	-	74	
	Kreuzstück	●	-	75	
	**Verteiler-Block**	●	-	75	

weiteres Verschraubungs-Zubehör

Verschraubungs-Zubehör Messing vernickelt / Alu

CuZn39Pb3, elektrolytisch vernickelt (Auf Wunsch auch chemisch vernickelt) — **Messing vernickelt**

Alulegierung AlCuMgPbF37 — **Alu blank**

Kenngrößenseite: Genaue Informationen über Werkstoff, Anschlüsse, Gewinde, Drücke, Abdichtung, Ausführung und Sonderausführungen — 67

Home

Übersicht		Gewinde zylindrisch	Gewinde kegelig	Seite	Link
	Schwenk-Ringstück	●	-	75	
	Schwenk-Ringstück	●	-	75	▶
	T-Schwenk-Ringstück	●	-	75	
	1er-Hohlschraube, kurz	●	-	76	
	1er-Hohlschraube, lang	●	-	76	
	2er-Hohlschraube, kurz	●	-	76	▶
	2er-Hohlschraube, lang	●	-	76	
	3er-Hohlschraube, kurz	●	-	77	
	3er-Hohlschraube, lang	●	-	77	▶
	1er-Hohlschraube, kurz	●	-	77	
	Kupplungsstecker NG 5 und NG 8	●	-	78	
	Kupplungsstecker NG 5 und NG 8	●	-	78	
	Kupplungsstecker NG 5 und NG 8	-	-	78	▶
	Kupplungsstecker NG 5 und NG 8	-	-	78	
	Kupplungsstecker NG 5 und NG 8	-	-	78	
	Kupplungsdose NG 5 und NG 8	●	-	79	
	Kupplungsdose NG 5 und NG 8	●	-	79	▶

Übersicht		Gewinde zylindrisch	Gewinde kegelig	Seite	Link
	Kupplungsdose NG 5	-	-	79	
	Kupplungsdose NG 8	-	-	79	▶
	Schalldämpfer	●	-	80	
	Schalldämpfer	●	-	80	▶
	Schalldämpfer	●	-	80	
	Schalldämpfer	●	-	81	
	Schalldämpfer	-	-	81	▶
	Schalldämpfer	●	-	81	
	Schalldämpfer	-	-	81	
	Dichtring Kupfer	-	-	82	
	Dichtring Fiber	-	-	82	
	Dichtring Alu	-	-	82	▶
	Dichtring Polyamid	-	-	82	
	Dichtring Hart-PVC	-	-	82	
	Distanzring Polyamid	-	-	83	
	Distanzring Polyamid	-	-	83	▶
	Manometer-Dichtring	-	-	83	
	PTFE-Gewinde-Dichtband	-	-	83	

Verschraubungs-Zubehör Edelstahl AISI 316L (1.4404)

Home

entspricht Edelstahl 1.4404. Geeignet für viele aggressive Medien, insbesondere bei höheren Drücken.
Generell mit FKM-Dichtung FDA konform auch in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie verwendbar

Edelstahl AISI 316L

Kenngrößenseite: Genaue Informationen über Werkstoff, Anschlüsse, Gewinde, Drücke, Abdichtung, Ausführung und Sonderausführungen — 85 — ▶

Übersicht			Gewinde		Seite	Link
			zylindrisch	kegelig		
	Einschraub-Tülle	NSF	●	-	86	
	Doppel-Nippel	NSF	●	-	86	
	Doppel-Nippel	NSF	-	●	86	▶
	Doppel-Reduziernippel	NSF	●	-	86	
	Doppel-Reduziernippel	NSF	-	●	87	
	Reduziernippel	NSF	●	-	87	▶
	Reduziernippel	NSF	● innen	●	87	
	Reduziernippel	NSF	●	-	88	
	Reduziernippel	NSF	● Innen	●	88	
	Muffe	NSF	●	-	88	▶
	Reduziermuffe	NSF	●	-	88	
	Verschluss-Schraube	NSF	●	-	88	

Schläuche

Home

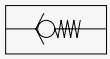
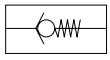
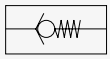
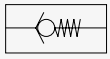
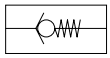
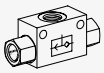
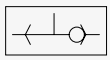
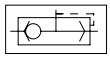
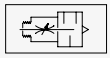
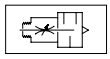
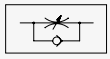
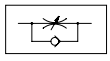
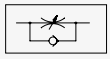
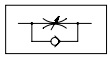
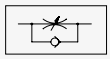
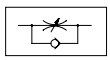
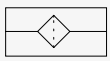
Kenngrößenseite: Genaue Informationen über Werkstoff, Anschlüsse, Gewinde, Drücke, Abdichtung, Ausführung und Sonderausführungen — 89

Übersicht		Für Schlauch Außendurchmesser (D) / Innendurchmesser (d)																		Schlauchfarben							Seite	Link
		4	4	4,3	5	6	6,2	8	8,2	10	10,2	11,6	12	12	12,5	14	15	16	17,6	22	transparent	natur	blau	rot	grün	gelb	schwarz		
		2	2,5	3	3	4	4	6	6	8	8	9	9	10	10	11	12,5	13	13	18								
	Kunststoff-Schlauch Polyamid PA12-PHL	-	●	-	●	●	-	●	-	●	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	-	●	●	●	●	●	90	
	Kunststoff-Schlauch Polyethylen LD-PE	-	-	-	●	●	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	90	
	Kunststoff-Schlauch Polyurethan PUR	-	●	●	●	●	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	-	-	-	●	91	
	Kunststoff-Schlauch Polyvinylchlorid PVC Gewebe	-	-	-	-	-	●	-	●	-	●	●	-	-	●	-	●	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-	91	
	Kunststoff-Schlauch Fluorethylenpropylen FEP	●	-	-	-	●	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	91	
	Kunststoff-Schlauch Perfluoralkoxy-Copolymer PFA	●	-	-	-	●	-	●	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	91	
	10-fach-Schlauchklemme	siehe Produktbeschreibung																										92	

Funktionsverschraubungen Messing vernickelt / POM / Alu

Home

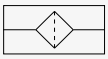
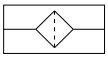
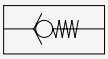
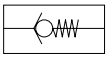
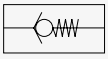
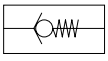
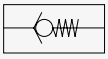
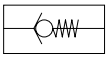
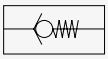
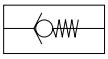
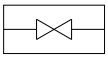
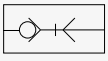
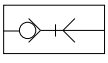
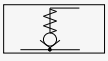
Kenngrößenseite: Genaue Informationen über Werkstoff, Anschlüsse, Gewinde, Drücke, Abdichtung, Ausführung und Sonderausführungen — 93

Übersicht		Schaubild	Material	Betriebsdruck (bar)	Temperaturbereich	Seite	Link
	Rückschlagventil mit ELSA-Steckanschluss ELSA		**Kunststoff POM**	0,2 - 10	-20 °C - +60 °C	94	
	Rückschlagventil		**Messing vernickelt**	0,2 - 16	siehe Produkt	94	
	Rückschlagventil		**Messing vernickelt**	0,02 - 16	-20 °C - +90 °C	94	
	Ansaugkorb	siehe Produkt				94	
	Schwenk-Rückschlagventil, Zuluft sperrend		**Messing vernickelt**	0,2 - 10	-10 °C - +80 °C	95	
	Schwenk-Rückschlagventil, Abluft sperrend		**Messing vernickelt**	0,2 - 10	-10 °C - +80 °C	96	
	**Doppelrückschlagventil**		**Alu blank**	0,5 - 10	-20 °C - +90 °C	96	
	Schnellentlüftungsventil		**Messing vernickelt**	0,2 - 10	-20 °C - +80 °C	97	
	Einschraub-Drossel		**Messing vernickelt**	0 - 16	-50 °C - +100 °C	97	
	Einschraub-Drossel		**Messing vernickelt**	0 - 12	-10 °C - +80 °C	97	
	Drosselventil mit ELSA-Steckanschluss ELSA		**Kunststoff POM**	0 - 10	-20 °C - +60 °C	98	
	Drosselventil		**Alu blank**	0 - 10	-20 °C - +80 °C	98	
	Schwenk-Drosselventil, Schraubenschlitz		**Messing vernickelt**	0 - 10	-10 °C - +80 °C	99	
	Schwenk-Drosselventil, Rändelschraube konterbar		**Messing vernickelt**	0 - 10	-10 °C - +80 °C	100	
	Drosselrückschlagventil mit ELSA-Steckanschluss ELSA		**Kunststoff POM**	0,2 - 10	-20 °C - +60 °C	100	
	Drosselrückschlagventil		**Alu blank**	0,2 - 10	-20 °C - +80 °C	101	
	Schwenk-Drosselrückschlagventil, Abluft drosselnd, Schraubenschlitz		**Messing vernickelt**	0,2 - 10	-10 °C - +80 °C	101	
	Schwenk-Drosselrückschlagventil, Abluft drosselnd, Rändelschraube konterbar		**Messing vernickelt**	0,2 - 10	-10 °C - +80 °C	102	
	Schwenk-Drosselrückschlagventil, Zuluft drosselnd, Schraubenschlitz		**Messing vernickelt**	0,2 - 10	-10 °C - +80 °C	103	
	Schwenk-Drosselrückschlagventil, Zuluft drosselnd, Rändelschraube konterbar		**Messing vernickelt**	0,2 - 10	-10 °C - +80 °C	104	
	Schmutzfänger, Typ SMF Baureihe 100		**Messing vernickelt**	siehe Produkt	-10 °C - +180 °C	104	

Funktionsverschraubungen PPSU / Edelstahl AISI 316L (1.4404) (Push-in)

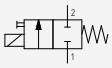
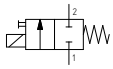
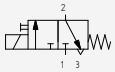
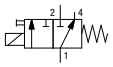
Home

Kenngrößenseite: Genaue Informationen über Werkstoff, Anschlüsse, Gewinde, Drücke, Abdichtung, Ausführung und Sonderausführungen 105

Übersicht		Schaubild	Material	Betriebsdruck (bar)	Temperaturbereich		Seite	Link
					Umgebung	Medium		
	Gerader Steckanschluss mit Filter		Kunststoff PPSU	0 - 16	0 °C - +60 °C	0 °C - +140 °C	106	
	Gerade Steck-Verbindung mit Filter		Kunststoff PPSU	0 - 16	0 °C - +60 °C	0 °C - +140 °C	106	
	Rückschlagventil mit ELSA-Steckanschluss		Kunststoff PPSU	0,1 - 16	0 °C - +60 °C	0 °C - +140 °C	106	
	Rückschlagventil mit ELSA-Steckanschluss		Kunststoff PPSU	0,1 - 16	0 °C - +60 °C	0 °C - +140 °C	106	
	Rückschlagventil mit ELSA-Steckanschluss		Edelstahl AISI 316L	0,1 - 8	0 °C - +140 °C	0 °C - +140 °C	107	
	Rückschlagventil mit ELSA-Steckanschluss		Kunststoff PPSU	0,1 - 16	0 °C - +60 °C	0 °C - +140 °C	107	
	Rückschlagventil mit ELSA-Steckanschluss		Kunststoff PPSU	0,1 - 16	0 °C - +60 °C	0 °C - +140 °C	107	
	Rückschlagventil mit ELSA-Steckanschluss		Kunststoff PPSU	0,1 - 16	0 °C - +60 °C	0 °C - +140 °C	107	
	Rückschlagventil mit ELSA-Steckanschluss		Kunststoff PPSU	0,1 - 16	0 °C - +60 °C	0 °C - +140 °C	108	
	Rückschlagventil mit ELSA-Steckanschluss		Kunststoff PPSU	0,1 - 16	0 °C - +60 °C	0 °C - +140 °C	108	
	Drosselventil mit ELSA-Steckanschluss		Kunststoff PPSU	0 - 20	0 °C - +60 °C	0 °C - +140 °C	108	
	Absperrventil mit ELSA-Steckanschluss		Kunststoff PPSU	0 - 16	0 °C - +60 °C	0 °C - +140 °C	108	
	Schnellverschluss-Kupplung mit ELSA-Steckanschluss		Kunststoff PPSU	siehe Produkt			109	
	Schott-Schnellverschluss-Kupplung mit ELSA-Steckanschluss		Kunststoff PPSU	siehe Produkt			109	
	Überdruckventil mit ELSA-Steckanschlüssen		Kunststoff PPSU	siehe Produkt			109	

MAGMA-Magnetventile Typ ETV Baureihe 100

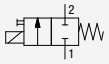
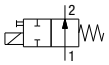
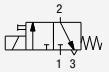
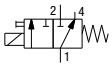
Kenngrößenseite: Genaue Informationen über Werkstoff, Anschlüsse, Gewinde, Drücke, Abdichtung, Ausführung und Sonderausführungen | 111 | ▶

Übersicht	ELSA Push-in Fittings		Schaubild	Schlauchanschluss Außendurchmesser 4 mm	Schlauchanschluss Außendurchmesser 6 mm	Dichtwerkstoff	DN	Seite	Link
	2/2-Wege-Koaxial-Magnetventil, Typ ETV Baureihe 100	NSF		-	●	FKM (FDA konform)	2 | 3 | 4	112	
	2/2-Wege-Eck-Magnetventil, Typ ETV Baureihe 100	NSF		-	●	FKM (FDA konform)	2 | 3 | 4	112	▶
	3/2-Wege-Magnetventil, Typ ETV Baureihe 100	NSF		-	●	FKM (FDA konform)	2 | 3 | 4	112	
	3/2-Wege-Magnetventil, Typ ETV Baureihe 100	NSF		-	●	FKM (FDA konform)	2 | 3 | 4	113	▶

MAGMA-Magnetventile Typ ETV Baureihe 200

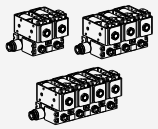
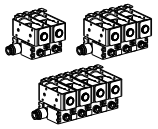
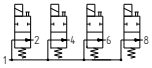
Home

Kenngrößenseite: Genaue Informationen über Werkstoff, Anschlüsse, Gewinde, Drücke, Abdichtung, Ausführung und Sonderausführungen | 115 | ▶

Übersicht	ELSA Push-In Fittings		Schaubild	Schlauchanschluss Außendurchmesser 4 mm	Schlauchanschluss Außendurchmesser 6 mm	Dichtwerkstoff	DN	Seite	Link
	2/2-Wege-Koaxial-Magnetventil, Typ ETV Baureihe 200	NSF		●	●	EPDM | FKM (FDA konform)	1,5 | 2 | 2,5	116	▶
	2/2-Wege-Koaxial-Magnetventil, Typ ETV Baureihe 200	NSF		●	●	EPDM | FKM (FDA konform)	1,5 | 2 | 2,5	116	
	3/2-Wege-Koaxial-Magnetventil, Typ ETV Baureihe 200	NSF		●	●	EPDM | FKM (FDA konform)	1,5 | 2 | 3	117	▶
	3/2-Wege-Koaxial-Magnetventil, Typ ETV Baureihe 200	NSF		●	●	EPDM | FKM (FDA konform)	1,5 | 2 | 3	117	

MAGMA-Magnetventil-Batterien Typ ETV Baureihe 200

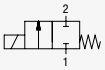
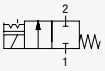
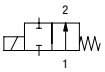
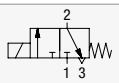
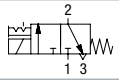
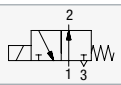
Kenngrößenseite: Genaue Informationen über Werkstoff, Anschlüsse, Gewinde, Drücke, Abdichtung, Ausführung und Sonderausführungen	119	▶

Übersicht	ELSA Push-in Fittings		Schaubild	Schlauchanschluss Außendurchmesser 4 mm	Schlauchanschluss Außendurchmesser 6 mm	Dichtwerkstoff	DN	Seite	Link
	**2/2-Wege-Magnetventil-Batterie Typ ETV Baureihe 200**	NSF		●	●	EPDM | FKM (FDA konform)	1 | 1,5 | 2 | 2,5	120	▶
	**2/2-Wege-Magnetventil-Batterie Typ ETV Baureihe 200**	NSF		●	●	EPDM | FKM (FDA konform)	1 | 1,5 | 2 | 2,5	121	▶

2/2- und 3/2-Wege-Magnetventile Typ EAV Baureihe 200

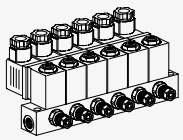
Home

CuZn39Pb3. Messing blank		Messing blank
Kenngrößenseite: Genaue Informationen über Werkstoff, Anschlüsse, Gewinde, Drücke, Abdichtung, Ausführung und Sonderausführungen	123	▶

Übersicht		Schaubild	Gewinde		Dichtwerkstoff	DN	Seite	Link
			metrisch	Rohrgew.				
	2/2-Wege-Magnetventil Typ EAV Baureihe 200 ohne Handbetätigung		M 5	G 1/8 G 1/4	NBR FKM	1,2 1,5 1,8 2 2,2 3	124	▶
	2/2-Wege-Magnetventil Typ EAV Baureihe 200 mit Handbetätigung		M 5	G 1/8 G 1/4	NBR FKM	1,5 2 3	124	
	weitere technische Daten						125	▶
	2/2-Wege-Magnetventil Typ EAV Baureihe 200 ohne Handbetätigung		M 5	G 1/8	NBR FKM	1,2 1,5 1,8	126	▶
	weitere technische Daten						127	▶
	3/2-Wege-Magnetventil Typ EAV Baureihe 200 ohne Handbetätigung		M 5	G 1/8	NBR FKM	1,2 1,5 1,8	128	▶
	3/2-Wege-Magnetventil Typ EAV Baureihe 200 mit Handbetätigung		M 5	G 1/8	NBR FKM	1,2 1,5 1,8	128	
	weitere technische Daten						129	▶
	3/2-Wege-Magnetventil Typ EAV Baureihe 200		M 5	G 1/8	NBR FKM	1,2 1,5 1,8	130	▶
	Sammelleiste Typ ZAV Baureihe 100 zu Magnetventil EAV Baureihe 200	siehe Produktbeschreibung					131	▶

Sondermagnetventile

AVS-Römer fertigt auch spezielle Ausführungen nach Kundenwunsch, z.B. Mehrfach-Magnetventile



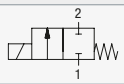
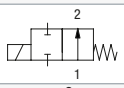
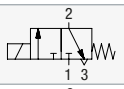
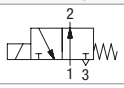
Home

2/2- und 3/2-Wege-Magnetventile Typ EAV Baureihe 700

entspricht Edelstahl 1.4404. Geeignet für viele aggressive Medien, insbesondere bei höheren Drücken.
Generell mit FKM-Dichtung FDA konform auch in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie verwendbar

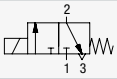
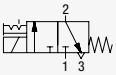
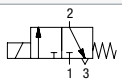
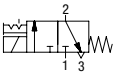
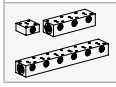
Edelstahl AISI 316L

Kenngrößenseite: Genaue Informationen über Werkstoff, Anschlüsse, Gewinde, Drücke, Abdichtung, Ausführung und Sonderausführungen — 133

Übersicht	ELSA Push-in Fittings	Schaubild	Dichtwerkstoff	DN	Seite	Link
	2/2-Wege-Magnetventil Typ EAV Baureihe 700		FKM	1,2 | 1,5 | 2 | 3	134	
	2/2-Wege-Magnetventil Typ EAV Baureihe 700		FKM	1,2 | 1,5 | 1,8	135	
	2/2-Wege-Magnetventil Typ EAV Baureihe 700		FKM	1,2 | 1,5 | 2 | 3	136	
	2/2-Wege-Magnetventil Typ EAV Baureihe 700		FKM	1,2 | 1,5 | 1,8	137	

3/2-Wege-Flansch-Magnetventile Typ EAV Baureihe 300

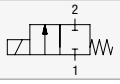
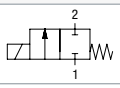
CuZn39Pb3. Messing blank		Messing blank
Kenngrößenseite: Genaue Informationen über Werkstoff, Anschlüsse, Gewinde, Drücke, Abdichtung, Ausführung und Sonderausführungen	139	▶

Übersicht		Schaubild	Dichtwerkstoff	DN	Seite	Link
	3/2-Wege-Magnetventil Typ EAV Baureihe 300 ohne Handbetätigung		NBR | FKM	1,2 | 1,5 | 1,8	140	▶
	3/2-Wege-Magnetventil Typ EAV Baureihe 300 mit Handbetätigung		NBR | FKM	1,2 | 1,5 | 1,8		
	weitere technische Daten				141	▶
	3/2-Wege-Magnetventil-Batterie Typ EAV Baureihe 300 ohne Handbetätigung		NBR	1,2 | 1,5 | 1,8	142	▶
	3/2-Wege-Magnetventil-Batterie Typ EAV Baureihe 300 mit Handbetätigung		NBR	1,2 | 1,5 | 1,8		
	weitere technische Daten				143	▶
	**Sammelplatte zu Magnetventil Typ EAV Typ ZAV Baureihe 300**				143	▶

Home

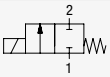
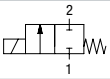
2/2-Wege-Magnetventile Typ EBV Baureihe 100

CuZn39Pb3. Messing blank		Messing blank
Kenngrößenseite: Genaue Informationen über Werkstoff, Anschlüsse, Gewinde, Drücke, Abdichtung, Ausführung und Sonderausführungen	145	▶

Übersicht		Schaubild	Gewinde	Spannung/ Stromart	Dichtwerkstoff	DN	Seite	Link
	2/2-Wege-Magnetventil, direktwirkend, Typ EBV Baureihe 100		G 1/4	12 V DC 24 V DC	NBR | FKM	3 | 4 | 6	146	▶
	2/2-Wege-Magnetventil, direktwirkend, Typ EBV Baureihe 100		G 3/4	12 V DC 24 V DC	NBR | FKM	3 | 4 | 6	146	

2/2-Wege-Magnetventile Typ EDV Baureihe 100

CuZn39Pb3. Messing blank		Messing blank
entspricht Edelstahl 1.4404. Geeignet für viele aggressive Medien, insbesondere bei höheren Drücken. Generell mit FKM-Dichtung FDA konform auch in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie verwendbar		Edelstahl AISI 316L
Kenngrößenseite: Genaue Informationen über Werkstoff, Anschlüsse, Gewinde, Drücke, Abdichtung, Ausführung und Sonderausführungen	147	▶

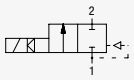
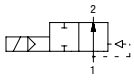
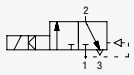
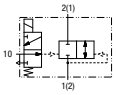
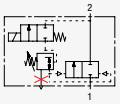
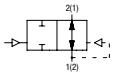
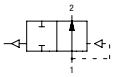
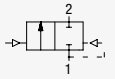
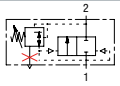
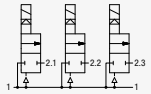
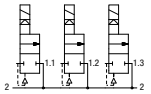
Übersicht		Schaubild	Gewinde	Spannung/ Stromart	Dichtwerkstoff	DN	Seite	Link
	2/2-Wege-Magnetventil Typ EDV Baureihe 100		G 3/8 G 1/2	24 V DC 24 V 50 Hz 230 V 50 Hz	PTFE / NBR	3 | 4 | 6 | 10	148	▶
	Edelstahl-Variante 2/2-Wege-Magnetventil Typ EDV Baureihe 100		siehe Produktdetails				148	

GAMMA-Ventile Baureihe 100

Home

CuZn39Pb3. Messing blank — Messing blank

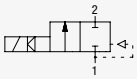
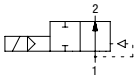
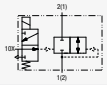
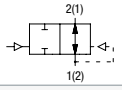
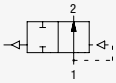
Kenngrößenseite: Genaue Informationen über Werkstoff, Anschlüsse, Gewinde, Drücke, Abdichtung, Ausführung und Sonderausführungen	149	▶
Gamma-Ventil Funktionsbeschreibung 1	150	▶
Gamma-Ventil Funktionsbeschreibung 2	151	▶

Übersicht		Schaubild	Gewinde	Dichtwerk-stoff	PN	DN	Seite	Link
	2/2-Wege-Magnetventil Typ EGV Baureihe 100		G 1/2 | G 3/4 | G 1 | G 1 1/4 | G 1 1/2 | G 2	NBR EPDM FKM	16 / 8	15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50	152	▶
	weitere technische Daten / Zubehör						153	▶
	2/2-Wege-Magnetventil Typ EGV Baureihe 100		G 1/2 | G 3/4 | G 1 | G 1 1/4 | G 1 1/2 | G 2	NBR EPDM FKM	16	15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50	154	▶
	weitere technische Daten / Zubehör						155	▶
	2/2-Wege-Magnetventil Typ EGV Baureihe 100		G 1/2 | G 3/4 | G 1 | G 1 1/4 | G 1 1/2 | G 2	NBR EPDM FKM	12,5 | 10	15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50	156	▶
	weitere technische Daten / Zubehör						157	▶
	2/2-Wege-Magnetventil Typ EGV Baureihe 100		G 1/2 | G 3/4 | G 1 | G 1 1/4 | G 1 1/2 | G 2	NBR EPDM FKM	16	15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50	158	▶
	weitere technische Daten / Zubehör						159	▶
	2/2-Wege-Magnetventil Typ EGR Baureihe 100		G 1/2 | G 3/4 | G 1 | G 1 1/4 | G 1 1/2 | G 2	NBR	16 / 8	15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50	160	▶
	weitere technische Daten / Zubehör						161	▶
	2/2-Wege-Magnetventil Typ PGV Baureihe 100 druckbetätigt durch Fremdmedium, beidseitig sperrend		G 1/2 | G 3/4 | G 1 | G 1 1/4 | G 1 1/2 | G 2	NBR EPDM FKM	16	15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50	162	▶
	2/2-Wege-Magnetventil Typ PGV Baureihe 100 druckbetätigt durch Eigenmedium		G 1/2 | G 3/4 | G 1 | G 1 1/4 | G 1 1/2 | G 2	NBR EPDM FKM	16	15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50		
	weitere technische Daten / Zubehör						163	▶
	2/2-Wege-Ventil, druckbetätigt, Typ PGV Baureihe 100		G 1/2 | G 3/4 | G 1 | G 1 1/4 | G 1 1/2 | G 2	NBR	16	15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50	164	▶
	weitere technische Daten / Zubehör						165	▶
	Druckregelventil Typ RGV Baureihe 100 mit sekundärseitiger Entlüftung		G 1/2 | G 3/4 | G 1 | G 1 1/4 | G 1 1/2 | G 2	NBR	16	15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50	166	▶
	weitere technische Daten / Zubehör						167	▶
	2/2-Wege-Magnetventil-Batterie Typ EGV Baureihe 100		G 1/2 | G 3/4	NBR EPDM FKM	16 / 8	15 | 20	168	▶
	2/2-Wege-Magnetventil-Batterie Typ EGV Baureihe 100		G 1/2 | G 3/4	NBR EPDM FKM	16 / 8	15 | 20	169	▶

GAMMA-Ventile Baureihe 200

CuZn39Pb3. Messing blank — Messing blank

Kenngrößenseite: Genaue Informationen über Werkstoff, Anschlüsse, Gewinde, Drücke, Abdichtung, Ausführung und Sonderausführungen — 171

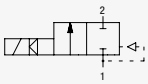
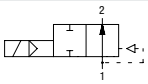
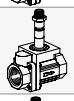
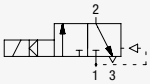
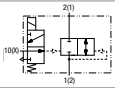
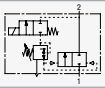
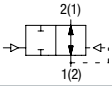
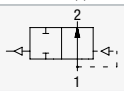
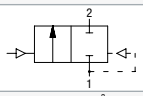
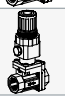
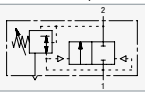
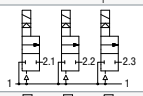
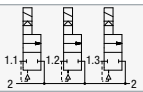
Übersicht		Schaubild	Gewinde	Dichtwerk-stoff	PN	DN	Seite	Link
	2/2-Wege-Magnetventil Typ EGV Baureihe 200		G 1/2 G 3/8	NBR EPDM FKM	16/8	10 12	172	
	2/2-Wege-Magnetventil Typ EGV Baureihe 200		G 1/2 G 3/8	NBR EPDM FKM	16/8	10 12	173	
	2/2-Wege-Magnetventil Typ EGV Baureihe 200		G 1/2 G 3/8	NBR EPDM FKM	16	10 12	174	
	2/2-Wege-Ventil Typ PGV Baureihe 200, druckbetätigt (Mengenverstärker) durch Fremdmedium		G 1/2 G 3/8	NBR EPDM FKM	16	10 12	175	
	2/2-Wege-Ventil Typ PGV Baureihe 200, druckbetätigt (Mengenverstärker) durch Eigenmedium		G 1/2 G 3/8	NBR EPDM FKM	16	10 12	175	

GAMMA-Ventile Baureihe 300

CuZn39Pb3. Messing blank

Messing blank

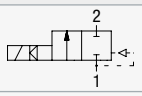
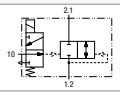
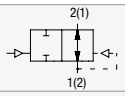
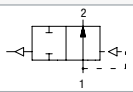
Kenngrößenseite: Genaue Informationen über Werkstoff, Anschlüsse, Gewinde, Drücke, Abdichtung, Ausführung und Sonderausführungen 177

Übersicht		Schaubild	Gewinde	Dichtwerk-stoff	PN	DN	Seite	Link
	2/2-Wege-Magnetventil Typ EGV Baureihe 300		G 1/2	NBR EPDM FKM	16/8	13	178	
	2/2-Wege-Magnetventil Typ EGV Baureihe 300		G 1/2	NBR EPDM FKM	16	13	179	
	**2/2-Wege-Magnetventil Typ EGV Baureihe 300**		G 1/2	NBR EPDM FKM	12,5	13	180	
	2/2-Wege-Magnetventil Typ EGV Baureihe 300		G 1/2	NBR EPDM FKM	16	13	181	
	2/2-Wege-Magnetventil mit Druckregler Typ EGR Baureihe 300		G 1/2	NBR	16/8	13	182	
	2/2-Wege-Ventil Typ PGV Baureihe 300, druckbetätigt (Mengenverstärker) durch Fremdmedium		G 1/2	NBR EPDM FKM	16	13	183	
	2/2-Wege-Ventil Typ PGV Baureihe 300, druckbetätigt (Mengenverstärker) durch Eigenmedium		G 1/2	NBR EPDM FKM	16	13	183	
	2/2-Wege-Ventil Typ PGV Baureihe 300, druckbetätigt		G 1/2	NBR	16	13	184	
	**Druckregelventil Typ RGV Baureihe 300**		G 1/2	NBR	16	13	185	
	2/2-Wege-Magnetventil-Batterie Typ EGV Baureihe 300		G 1/2	NBR EPDM FKM	16/8	13	186	
	2/2-Wege-Magnetventil-Batterie Typ EGV Baureihe 300		G 1/2	NBR EPDM FKM	16/8	13	187	

GAMMA-Ventile Baureihe 700 Edelstahl AISI 303 (1.4305)

entspricht Edelstahl 1.4305. | Edelstahl 1.4305

Kenngrößenseite: Genaue Informationen über Werkstoff, Anschlüsse, Gewinde, Drücke, Abdichtung, Ausführung und Sonderausführungen | 189 | ▶

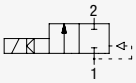
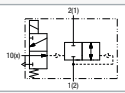
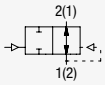
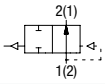
Übersicht		Schaubild	Gewinde	Dichtwerk-stoff	PN	DN	Seite	Link
	2/2-Wege-Magnetventil Typ EGV Baureihe 700		G 1/2 | G 3/4 | G 1, G 1 1/4 | G 1 1/2 | G 2	NBR EPDM FKM	16/8	15 | 20 25 | 32 40 | 50	190	▶
	weitere technische Daten						191	▶
	2/2-Wege-Magnetventil (Edelstahl) Typ EGV Baureihe 700		G 1/2 | G 3/4 | G 1, G 1 1/4 | G 1 1/2 | G 2	NBR EPDM FKM	16	15 | 20 25 | 32 40 | 50	192	▶
	weitere technische Daten						193	▶
	2/2-Wege-Magnetventil Typ PGV Baureihe 700 druckbetätigt durch Fremdmedium, beidseitig sperrend		G 1/2 | G 3/4 | G 1, G 1 1/4 | G 1 1/2 | G 2	NBR EPDM FKM	16	15 | 20 25 | 32 40 | 50	194	▶
	weitere technische Daten						195	▶
	2/2-Wege-Magnetventil Typ PGV Baureihe 700 druckbetätigt durch Eigenmedium		G 1/2 | G 3/4 | G 1, G 1 1/4 | G 1 1/2 | G 2	NBR EPDM FKM	16	15 | 20 25 | 32 40 | 50	194	▶
	weitere technische Daten						195	▶

Home

GAMMA-Ventile Baureihe 800 Edelstahl AISI 303 (1.4305)

entspricht Edelstahl 1.4305. **Edelstahl 1.4305**

Kenngrößenseite: Genaue Informationen über Werkstoff, Anschlüsse, Gewinde, Drücke, Abdichtung, Ausführung und Sonderausführungen 197

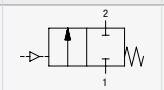
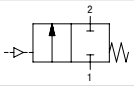
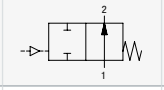
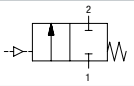
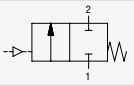
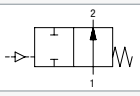
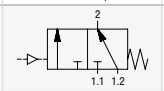
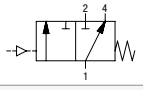
Übersicht		Schaubild	Gewinde	Dichtwerk-stoff	PN	DN	Seite	Link
	2/2-Wege-Magnetventil Typ EGV Baureihe 800		G 1/2	NBR EPDM FKM	16/8	12	198	
	2/2-Wege-Magnetventil (Edelstahl) Typ EGV Baureihe 800		G 1/2	NBR EPDM FKM	16	12	199	
	2/2-Wege-Ventil (Edelstahl) Typ PGV Baureihe 800, druckbetätigt durch Fremdmedium		G 1/2	NBR EPDM FKM	16	12	200	
	2/2-Wege-Ventil (Edelstahl) Typ PGV Baureihe 800, druckbetätigt durch Eigenmedium		G 1/2	NBR EPDM FKM	16	12	200	

SIGMA-Ventile

Home

CuZn39Pb3. Messing blank — Messing blank

Kenngrößenseite: Genaue Informationen über Werkstoff, Anschlüsse, Gewinde, Drücke, Abdichtung, Ausführung und Sonderausführungen — 201

Übersicht		Schaubild	Gewinde	Dichtwerk-stoff	PB	PS	DN	Seite	Link
	2/2-Wege-Koaxial-Kolbensteuerventil Typ PKV Baureihe 100		G 1/2 G 3/4	NBR HNBR EPDM FKM	0 - 16 0 - 10	3,8 - 10	15 20		
	2/2-Wege-Eck-Kolbensteuerventil Typ PKV Baureihe 100		G 1/2 G 3/4	NBR HNBR EPDM FKM	0 - 16 0 - 10	3,8 - 10	15 20	202	
	2/2-Wege-Koaxial-Kolbensteuerventil Typ PKV Baureihe 100		G 1/2 G 3/4	NBR HNBR EPDM FKM	0 - 16 0 - 12,5	2 - 10	15 20		
	2/2-Wege-Eck-Kolbensteuerventil Typ PKV Baureihe 100		G 1/2 G 3/4	NBR HNBR EPDM FKM	0 - 16 0 - 12,5	2 - 10	15 20		
	3/2-Wege-Kolbensteuerventil Typ PKV Baureihe 100		G 1/2 G 3/4	NBR HNBR EPDM FKM	0 - 16 0 - 10	3,8 - 10	15 20	203	
	3/2-Wege-Kolbensteuerventil Typ PKV Baureihe 100		G 1/2 G 3/4	NBR HNBR EPDM FKM	0 - 16 0 - 12,5	2 - 10	15 20		
	3/2-Wege-Kolbensteuerventil Typ PKV Baureihe 100		G 1/2 G 3/4	NBR HNBR EPDM FKM	0 - 16 0 - 10	3,8 - 10	15 20	204	
	3/2-Wege-Kolbensteuerventil Typ PKV Baureihe 100		G 1/2 G 3/4	NBR HNBR EPDM FKM	0 - 16 0 - 10	3 - 10	15 20		
	Maßtabellen und Zeichnungen für SIGMA-Ventile							205	

Magnetspulen und Leitungsdosen

Übersicht		Nenn-spannung	Druckschraube Gewinde	Für Kabel Durchmesser	Kabel-länge (cm)	Gehäuse-farbe	Betriebsstrom [A] bei Umgebungs-temperatur bis		Seite	Link
							75 C°	90 C°		
	Magnetspulen	siehe Übersicht							207	
	Leitungsdose Typ ESG-122 100 Stück	250 V AC, 300V DC	Pg 7 | Pg 9	4 - 6 6 - 8	-	schwarz	10	7	208	
	Leitungsdose Typ ESG-162 100 Stück	250 V AC, 300V DC	-	PVC 3 x 0,75 H05VVF	50 150	schwarz	5	3		
	Leitungsdose Typ ESG-182 100 Stück	250 V AC, 300V DC	Pg 9 Pg 11	6 - 8 8 - 10	-	schwarz	10	7	209	
	Leitungsdose Typ ESG-183 100 Stück	250 V AC, 300V DC	Pg 9 Pg 11	6 - 8 8 - 10	-	schwarz	10	7		
	Leitungsdose Typ ESG-572 100 Stück	220 V AC	Pg 9	6 - 8	-	schwarz	0,8	0,6	210	
	Leitungsdose Typ ESG-542 100 Stück	24 V DC	Pg 9	6 - 8	-	transp.	2,5	2		
	Leitungsdose Typ ESG-132 100 Stück	220 V AC	Pg 9	6 - 8	-	schwarz	1,5	1,4	211	
	Leitungsdose Typ ESG-532 100 Stück	24 V DC	Pg 9	6 - 8	-	transp.	2,5	2		

Temperatursensoren Typ ITS POM

Polyoxymethylen, UV-beständig. Geeignet für neutrale gasförmige und flüssige Medien, insbesondere Druckluft, Wasser etc. — Kunststoff POM

Kenngrößenseite: Genaue Informationen über Werkstoff, Anschlüsse, Gewinde, Drücke, Abdichtung, Ausführung und Sonderausführungen — 213 — ▶

Übersicht	ELSA Push-in Fittings	für Schlauch D 4	6	8	Dichtwerkstoff	DN	Seite	Link
	Temperatursensor Typ ITS POM	●	●		FKM	2,5 4,0	214	▶

Temperatursensoren Typ ITS PVDF

Polyvinylidenfluorid. Geeignet für viele aggressive Medien. Generell mit FKM-Dichtring, FDA konform und daher auch in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie verwendbar.

Kunststoff PVDF

Kenngrößenseite: Genaue Informationen über Werkstoff, Anschlüsse, Gewinde, Drücke, Abdichtung, Ausführung und Sonderausführungen — 215

Übersicht	ELSA Push-in Fittings		für Schlauch D			Dichtwerkstoff	DN	Seite	Link
			4	6	8				
	Temperatursensoren Typ ITS PVDF	NSF	●	●		FKM (FDA konform)	2,5 4,0	216	

Temperatursensoren Typ ITS PPSU

Polyphenylsulfon. Geeignet für viele aggressive Medien mit Temperaturen bis 140 °C (Heißwasser, Dampf). Generell mit FKM-Dichtring, FDA konform und daher auch in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie verwendbar.

Achtung! PPSU sollte nicht eingesetzt werden in Kontakt mit aromatischen Kohlenwasserstoffen, oxidierenden Säuren, Aceton, Chlorkohlenwasserstoffen, Ether und Ketonen! Auch sollte PPSU nicht direkt in Kontakt mit anaeroben Klebstoffen gebracht werden!

Kunststoff PPSU

Kenngrößenseite: Genaue Informationen über Werkstoff, Anschlüsse, Gewinde, Drücke, Abdichtung, Ausführung und Sonderausführungen 217

Übersicht	ELSA Push-in Fittings		für Schlauch D			Dichtwerkstoff	DN	Seite	Link
			4	6	8				
	Temperatursensoren Typ ITS PPSU	NSF	●	●		FKM (FDA konform)	2,5 4,0	218	

Drucksensoren Typ IPS PPSU

Polyphenylsulfon. Geeignet für viele aggressive Medien mit Temperaturen bis 140 °C (Heißwasser, Dampf). Generell mit FKM-Dichtring, FDA konform und daher auch in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie verwendbar.

Achtung! PPSU sollte nicht eingesetzt werden in Kontakt mit aromatischen Kohlenwasserstoffen, oxidierenden Säuren, Aceton, Chlorkohlenwasserstoffen, Ether und Ketonen! Auch sollte PPSU nicht direkt in Kontakt mit anaeroben Klebstoffen gebracht werden!

Kunststoff PPSU

Kenngrößenseite: Genaue Informationen über Werkstoff, Anschlüsse, Gewinde, Drücke, Abdichtung, Ausführung und Sonderausführungen — 219

Übersicht	ELSA Push-in Fittings		für Schlauch D			Dichtwerkstoff	DN	Seite	Link
			4	6	8				
	Drucksensoren Typ IPS PPSU	NSF	●	●	●	FKM (FDA konform)	2,5 4,0 6,0	220	▶

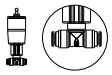
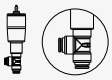
Dosierventile Typ EFC PPSU

Polyphenylsulfon. Geeignet für viele aggressive Medien mit Temperaturen bis 140 °C (Heißwasser, Dampf). Generell mit FKM-Dichtring, FDA konform und daher auch in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie verwendbar.

Achtung! PPSU sollte nicht eingesetzt werden in Kontakt mit aromatischen Kohlenwasserstoffen, oxidierenden Säuren, Aceton, Chlorkohlenwasserstoffen, Ether und Ketonen! Auch sollte PPSU nicht direkt in Kontakt mit anaeroben Klebstoffen gebracht werden!

Kunststoff PPSU

Kenngrößenseite: Genaue Informationen über Werkstoff, Anschlüsse, Gewinde, Drücke, Abdichtung, Ausführung und Sonderausführungen — 223

Übersicht			für Schlauch D			Dichtwerkstoff	DN	Seite	Link
			4	6	8				
	**Dosierventile Typ EFC PPSU**	NSF	●	●		FKM EPDM (FDA konform)	0,5 1 1,5 2 3	224	▶
	**Dosierventile Typ EFC PPSU**	NSF		●	●	FKM EPDM (FDA konform)	4 5	225	▶

Home

Absperrhähne POM

Polyoxymethylen, UV-beständig. Geeignet für neutrale gasförmige und flüssige Medien, insbesondere Druckluft, Wasser etc. — Kunststoff POM

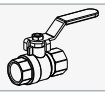
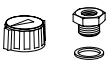
Kenngrößenseite: Genaue Informationen über Werkstoff, Anschlüsse, Gewinde, Drücke, Abdichtung, Ausführung und Sonderausführungen — 227

Übersicht	ELSA Push-in Fittings	für Schlauch D	Gewinde	Schlüsselweite	Seite	Link
	2-Wege-Absperrhahn	10 | 12	M22x1,5	27	228	

Home

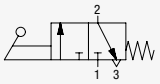
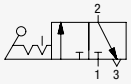
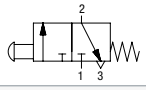
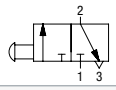
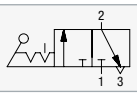
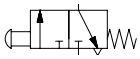
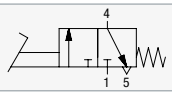
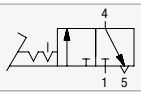
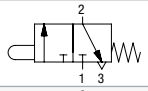
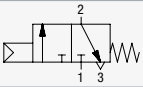
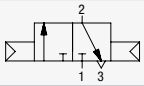
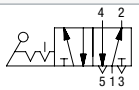
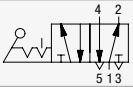
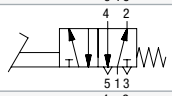
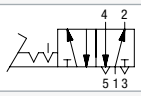
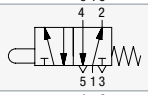
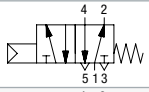
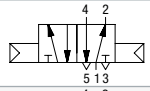
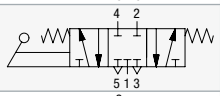
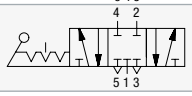
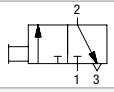
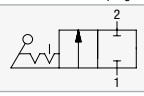
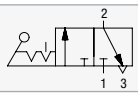
Kugelhähne Messing

Kenngrößenseite: Genaue Informationen über Werkstoff, Anschlüsse, Gewinde, Drücke, Abdichtung, Ausführung und Sonderausführungen 229

Übersicht		Schaubild	Gewinde	DN	Seite	Link
	2-Wege-Kugelhahn, Klein-Baureihe		G 1/4 | G 3/8 | G1/2	8 | 10 | 15	230	
	2-Wege-Kugelhahn, Klein-Baureihe		G 1/4 | G 3/8 | G1/2	8 | 10 | 15	230	
	2-Wege-Kugelhahn, Klein-Baureihe		G 1/4 | G 3/8 | G1/2	8 | 10 | 15	230	
	2-Wege-Kugelhahn, Klein-Baureihe		G 1/4 | G 3/8 | G1/2	8 | 10 | 15	230	
	**2-Wege-Kugelhahn, voller Durchgang, jedoch DN 65 bis 100 leicht reduziert**		G 1/4 | G 3/8 | G1/2 | G 3/4 G 1 | G 1 1/4 | G 1 1/2 | G 2 G 2 1/2 | G 3 | G 4	8 | 10 | 15 | 20 | 25 32 | 40 | 50 | 65 | 80 100	230	
	2-Wege-Kugelhahn		G 1/4 | G 3/8 | G1/2 G 3/4 | G 1	8 | 10 | 15 | 20 | 25	231	
	2-Wege-Kugelhahn		G 3/8 | G1/2 | G 3/4 | G 1 G 1 1/4 | G 1 1/2 | G 2	10 | 15 | 20 | 25 32 | 40 | 50	231	
	2-Wege-Kugelhahn		G 3/8 | G 1/2 G 3/4 | G 1	10 | 15 | 20 | 25	231	
	2-Wege-Kugelhahn, DIN-DVGW-Reg.-Nr. 92.01 e 770 (voller Durchgang)		Rp 3/8 | Rp 1/2 | Rp 3/4 Rp 1 | Rp 1 1/4 | Rp 1 1/2 Rp 2	10 | 15 | 20 | 25 32 | 40 | 50	231	
	2-Wege-Kugelhahn, DIN-DVGW-Reg.-Nr. 92.01 e 770 (voller Durchgang)		Rp 3/8 | Rp 1/2 Rp 3/4 | Rp 1	10 | 15 | 20 | 25	231	
	3-Wege-Kugelhahn mit T-Bohrung, reduzierter Durchgang		G 1/4 | G 3/8 | G1/2 G 3/4 | G 1 | G 1 1/4 G 1 1/2 | G 2	8 | 10 | 15 | 20 | 25 32 | 40 | 50	232	
	3-Wege-Kugelhahn mit L-Bohrung, reduzierter Durchgang		G 1/4 | G 3/8 | G1/2 G 3/4 | G 1 | G 1 1/4 G 1 1/2 | G 2	8 | 10 | 15 | 20 | 25 32 | 40 | 50	232	
	3-Wege-Klein-Kugelhahn		G 1/4	6	232	
	**Zubehör 3-Wege-Klein-Kugelhahn**		siehe Produkt		232	

3/2, 5/2 und 5/3-Wege-Schieber- und Sitzventile

Kenngrößenseite: Genaue Informationen über Werkstoff, Anschlüsse, Gewinde, Drücke, Abdichtung, Ausführung und Sonderausführungen | 233 | ▶

Übersicht		Schaubilder / Versionen		Gewinde	DN	Seite	Link
	3/2-Wege-Schieberventil Typ MSV			G 1/8 G 1/4	5 8	233	▶
	3/2-Wege-Schieberventil Typ TSV			G 1/8 G 1/4	5 8	234	▶
	3/2-Wege-Schieberventil Typ USV			G 1/8	5	234	▶
	3/2-Wege-Schieberventil Typ DSV			G 1/8	5	234	▶
	3/2-Wege-Sitzventil Typ FSV			G 1/4	8	235	▶
	3/2-Wege-Schieberventil Typ NSV			G 1/8	5	235	▶
	3/2-Wege-Schieberventil Typ PSV			G 1/8 G 1/4	5 8	235	▶
	5/2-Wege-Schieberventil Typ MSV			G 1/8 G 1/4	5 8	236	▶
	5/2-Wege-Schieberventil Typ USV			G 1/8	5	236	▶
	5/2-Wege-Sitzventil Typ FSV			G 1/4	8	236	▶
	5/2-Wege-Schieberventil Typ NSV			G 1/8	5	237	▶
	5/2-Wege-Schieberventil Typ PSV			G 1/8 G 1/4	5 8	237	▶
	5/3-Wege-Schieberventil Typ MSV			G 1/8 G 1/4	5 8	238	▶
	3/2-Wege-Handschieberventil			G 1/8 | G 1/4 G 3/8 | G 1/2 G 1/4	4 7 10 14	238	▶
	2/2- und 3/2-Wege-Kipphebelventil			G 1/8	3	238	▶
	Zubehör für 2/2- und 3/2-Wege-Kipphebelventil	siehe Produkt				238	▶

Home

Druckluft-Wartungsgeräte

Übersicht		Gewinde	Druckbereich (bar)	Temperaturbereich (°C)	Seite	Link
	Druckluftfilter Standard-Baureihe 100 Kunststoffbehälter	G 1/8 | G 1/4 G 3/8 | G 1/2 G 3/4 | G 1	0 - 10 0 - 16	0 - +50	240	▶
	Druckluftfilter Modul-Baureihe 200 Kunststoffbehälter	G 1/4 G 3/8 | G 1/2 G 3/4	0 - 16	0 - +50	240	▶
	Druckregler Standard-Baureihe 100 mit Manometer	G 1/8 | G 1/4 G 3/8 | G 1/2 G 3/4 | G 1	0,5 - 25 primär 0,5 - 10 sekundär	0 - +60	240	▶
	Präzisions-Druckregler Baureihe 300 ohne Manometer	G 1/4 G 3/8 G 1/2	0 - 20 primär 0- 3 sekundär	0 - +80	240	▶
	Druckregler Modul-Baureihe 200 mit Manometer	G 1/4 | G 3/8 G 1/2 | G 3/4	0,5 - 16 primär 0,5 - 10 sekundär	0 - +60	241	▶
	Druckluftöler Standard-Baureihe 100 Kunststoffbehälter	G 1/8 | G 1/4 G 3/8 | G 1/2 G 3/4 | G 1	0 - 10 0 - 16	0 - +50	241	▶
	Druckluftöler Standard-Baureihe 100 Metallbehälter	G 1/8 | G 1/4 G 3/8 | G 1/2 G 3/4 | G 1	0 - 25	0 - +80	241	▶
	Druckluftöler Modul-Baureihe 200 Kunststoffbehälter	G 1/4 | G 3/8 G 1/2 | G 3/4	0 - 16	0 - +50	241	▶
	Filterdruckregler Standard-Baureihe 100, Kunststoffbehälter mit Manometer	G 1/8 | G 1/4 G 3/8 | G 1/2	0,5 - 16 primär 0,5 - 10 sekundär	0 - +50	242	▶
	Filterdruckregler Modul-Baureihe 200, Kunststoffbehälter mit Manometer	G 1/4 | G 3/8 G 1/2 | G 3/4	0,5 - 16 primär 0,5 - 10 sekundär	0 - +50	242	▶
	Kombi-Wartungseinheit Standard-Baureihe 100, Kunststoffbehälter mit Manometer	G 1/8 | G 1/4 G 3/8 | G 1/2	0,5 - 10 primär 0,5 - 16 primär 0,5 - 10 sekundär	0 - +50	242	▶
	Kombi-Wartungseinheit Modul-Baureihe 200, Kunststoffbehälter mit Manometer	G 1/4 | G 3/8 G 1/2 | G 3/4	0,5 - 16 primär 0,5 - 10 sekundär	0 - +50	243	▶
	Wartungseinheit Standard-Baureihe 100, Kunststoffbehälter mit Manometer	G 1/8 | G 1/4 G 3/8 | G 1/2 G 3/4 | G 1	0,5 - 10 primär 0,5 - 16 primär 0,5 - 10 sekundär	0 - +50	243	▶
	Wartungseinheit Modul-Baureihe 200, Kunststoffbehälter mit Manometer	G 1/4 | G 3/8 G 1/2 | G 3/4	0,5 - 16 primär 0,5 - 10 sekundär	0 - +50	244	▶
	Manometer Baureihe 100	siehe Produktdetails		0 - +60	244	▶
	Manometer für Schalttafeleinbau Baureihe 300	siehe Produktdetails		0 - +60	244	▶
	Befestigungselemente	siehe Produktdetails			245	▶
	Zubehör Modul-Baureihe 200: Montagesatz	siehe Produktdetails			245	▶