

AS5



AVENTICS™

AVENTICS Wartungseinheiten  
der Serie AS5

  
EMERSON™

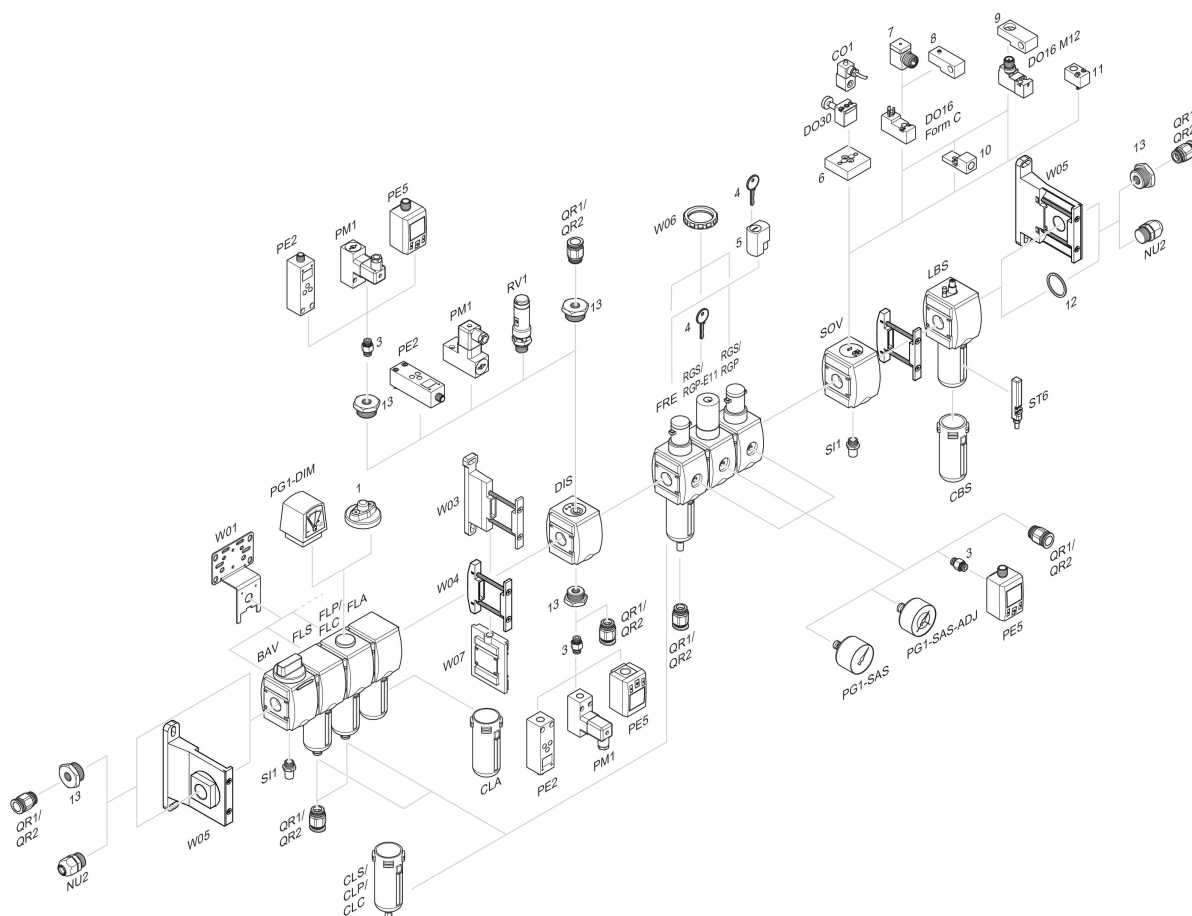
## Serie AS5

Die AVENTICS Serie AS5 besteht aus modularen, vielseitigen Wartungsgeräten für universelle Anwendungen. Diese Serie bietet kompakte Abmessungen, ist hocheffizient, leicht und einfach zu bedienen. Die AVENTICS Serie AS sorgt mit vereinfachtem Montage- und Wartungsaufwand für Zuverlässigkeit, Sicherheit und Effizienz.

- Diese modulare und vielseitige Serie ermöglicht die Kombination eines großen Bereiches an verschiedenen Funktionen
- Die kompakten Abmessungen sind platzsparend
- Geringerer Energieverbrauch
- Geringes Gewicht
- Benutzerfreundliche Ausführung
- Zuverlässig und sicher durch fest zugeordnete Sicherheitskomponenten
- Einfacher Montage- und niedriger Wartungsaufwand



## Zubehörübersicht



## Produktübersicht

	Seite
<b>Wartungseinheiten</b>	
Wartungseinheit, 2-teilig, Serie AS5-ACD..... Filter-Druckregelventil Öler	8
Wartungseinheit, 2-teilig, Serie AS5-ACC..... Absperrventil Filter-Druckregelventil	11
<b>Druckregelventile, Lufteinspeisung links</b>	
Druckregelventil, Serie AS5-RGS..... Mechanisch betätigt - Standard-Druckregler	13
Druckregelventil, Serie AS5-RGS-...-E11..... Mechanisch betätigt mit E11-Schließung	19
Druckregelventil, Serie AS5-RGS..... Pneumatisch betätigt - Standard-Druckregler	21
<b>E/P Druckregelventil, Serie EV18</b>	
E/P Druckregelventil, Serie EV18..... Druckversorgung rechts Anzeige: Display Strom-Ansteuerung mit Istwertausgang - M12	23
E/P Druckregelventil, Serie EV18..... Druckversorgung rechts Anzeige: Display Spannungs-Ansteuerung mit Istwertausgang - M12	28
<b>Filter-Druckregelventile, Lufteinspeisung links</b>	
Filter-Druckregelventil, Serie AS5-FRE..... Filterporenweite: 5 µm	33
Filter-Druckregelventil, Serie AS5-FRE..... Filterporenweite: 25 µm - halbautomatisch, drucklos offen	41
Filter-Druckregelventil, Serie AS5-FRE..... Filterporenweite: 40 µm	44
<b>Filter, Lufteinspeisung links</b>	
Filter, Serie AS5-FLS..... Filterporenweite: 5 µm	47
Filter, Serie AS5-FLS..... Filterporenweite: 25 µm	51
Filter, Serie AS5-FLS..... Filterporenweite: 40 µm	53
Vor-Filter, Serie AS5-FLP..... Filterporenweite: 0,3 µm	56
Vor-Filter, Serie AS5-FLP..... Filterporenweite: 0,3 µm	60
Feinstfilter, Serie AS5-FLC..... Filterporenweite: 0,01 µm	63
Feinstfilter, Serie AS5-FLC..... Filterporenweite: 0,01 µm	67
Aktivkohle-Filter, Serie AS5-FLA..... ohne	71
<b>Öler, Lufteinspeisung links</b>	
Normal-Nebelöler, Serie AS5-LBS.....	73
<b>Befülleinheiten, Lufteinspeisung links</b>	
Befülleinheit, pneumatisch betätigt, Serie AS5-SSU..... Befüllzeit einstellbar - weich dichtend	76

## Produktübersicht

	Seite
Befüllereinheit, pneumatisch betätigt, Serie AS5-SSU..... weich dichtend	79
Befüllereinheit, elektrisch betätigt, Serie AS5-SSU..... Mit elektrischer Vorrangschaltung, Befüllzeit einstellbar. erhöhter Durchfluss 2#3 - weich dichtend - Stecker	82
Befüllereinheit, elektrisch betätigt, Serie AS5-SSU..... Befüllzeit einstellbar - weich dichtend	85
<b>Befüllventile, Luftspeisung links</b>	
Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie AS5-SSV..... Befüllzeit einstellbar - weich dichtend	91
Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie AS5-SSV..... Umschaltdruck einstellbar - weich dichtend	93
Befüllventil, elektrisch betätigt, Serie AS5-SSV..... Mit elektrischer Vorrangschaltung, Befüllzeit einstellbar. - weich dichtend - Stecker	95
<b>Absperrventile, Luftspeisung links</b>	
3/2-Wegeventil, pneumatisch betätigt, Serie AS5-SOV..... weich dichtend	97
3/2-Absperrventil, mechanisch betätigt, Serie AS5-BAV..... metallisch dichtend - Knebel	100
2/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS5-SOV..... weich dichtend	102
2/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS5-SOV..... mit Entlüftungsanschluss - weich dichtend	104
3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS5-SOV..... 3/2-Wegeventil ohne Vorsteuerventil mit Anschlussbild für Serie DO16 - weich dichtend	106
3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS5-SOV..... 3/2-Wegeventil ohne Vorsteuerventil mit Anschlussbild für Serie DO16 - weich dichtend	109
3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS5-SOV..... 3/2-Wegeventil mit Adapterplatte für Vorsteuerventil Serie DO30 - weich dichtend	112
3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS5-SOV..... 3/2-Wegeventil mit Adapterplatte für Vorsteuerventil Serie DO30 - weich dichtend	115
3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS5-SOV..... 3/2-Wegeventil mit Vorsteuerventil und Anschluss für Ventilsteckverbinder Form C - weich dichtend	118
3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS5-SOV..... weich dichtend	120
3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS5-SOV..... 3/2-Wegeventil mit Vorsteuerventil und Anschluss für Ventilsteckverbinder Form C - weich dichtend	122
3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS5-SOV..... 3/2-Wegeventil mit Vorsteuerventil, Steckanschluss M12x1 - weich dichtend	124
3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS5-SOV..... 3/2-Wegeventil mit Vorsteuerventil und Anschluss für Ventilsteckverbinder Form C - weich dichtend	126
3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS5-SOV..... 3/2-Wegeventil mit Vorsteuerventil und Anschluss für Ventilsteckverbinder Form C - weich dichtend	128

## Produktübersicht

	Seite
3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS5-SOV.....	130
3/2-Wegeventil mit Vorsteuerventil und Anschluss für Ventilsteckverbinder Form C - weich dichtend	
3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS5-SOV.....	132
weich dichtend	
3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS5-SOV-...-POS.....	134
Mit Stellungenabfrage, mit integriertem Sensor - weich dichtend	
<b>Verteiler, Luftspeisung links</b>	
Verteiler, Serie AS5-DIS.....	137
Verteiler, Serie AS5-DIN.....	139
<b>Sicherheitsventile</b>	
Serie RV1.....	141
<b>Zubehörübersicht Behälter</b>	
Behälter, Serie AS5-CLS/ -CLP/ -CLC.....	145
Behälter, Serie AS5-CLA.....	147
Behälter, Serie AS5-CBS.....	149
<b>Zubehörübersicht Manometer</b>	
Manometer, Serie PG1-SAS.....	151
EN 837-1	
Manometer, Serie PG1-SAS-ADJ.....	155
mit einstellbarer Arbeitsbereich-Anzeige - EN 837-1	
Manometer, Serie PG1-DIM.....	157
ATEX-geeignet	
<b>Zubehörübersicht Befestigungen</b>	
Befestigungsplatte, Serie AS5-MBR-...-W01.....	159
Befestigungsbügel, Serie AS5-MBR-...-W03.....	160
Verblockungssatz, Serie AS5-MBR-...-W04.....	161
Verblockungssatz, Serie AS5-MBR-...-W05.....	162
Verblockungssatz, Serie AS3/AS5-MBR-...-W07.....	163
Schalttafelmutter, Serie AS-MBR-...-W06.....	165
M50x1.5	
<b>Zubehörübersicht Schalldämpfer</b>	
Schalldämpfer, Serie SI1, Sinterbronze.....	166
Schalldämpfer, Serie SI1, Sinterbronze.....	167
Schalldämpfer, Serie SI1, Polyethylen.....	170
<b>Zubehörübersicht Sensoren</b>	
Serie AF2 Durchflusssensor, IO-Link, mit Befestigung.....	173
Ausgangssignal: 1 analog Ausgang 4 mA ... 20 mA + 1 digital/analog Ausgang (PNP, NPN, Push-Pull, 4 mA ... 20 mA / umschaltbar)+1 digital Ausgang (PNP, NPN, push-pull, umschaltbar), IO-Link V1.1 (COM3 / 230K4 Baud) mit Befestigung - IO-Link analog - Stecker	
Serie AF2 Durchflusssensor, Ethernet, mit Befestigung.....	175
Integrierter Webserver, 48 VDC-Anschluss über Strom über Ethernet mit Befestigung - Ethernet TCP/IP OPC UA MQTT - Stecker	

## Produktübersicht

	Seite
Serie AF2 Durchflusssensor, IO-Link, ohne Befestigung.....	177
Ausgangssignal: 1 analog Ausgang 4 mA ... 20 mA + 1 digital/analog Ausgang (PNP, NPN, Push-Pull, 4 mA ... 20 mA / umschaltbar)+1 digital Ausgang (PNP, NPN, push-pull, umschaltbar), IO-Link V1.1 (COM3 / 230K4 Baud) ohne Befestigung - IO-Link analog - Stecker	
Serie AF2 Durchflusssensor, Ethernet, ohne Befestigung.....	179
Integrierter Webserver, 48 VDC-Anschluss über Strom über Ethernet ohne Befestigung - Ethernet TCP/IP OPC UA MQTT - Stecker	
Druckschalter, Serie PM1, G1/4, M12, -0,9 - 0 bar.....	181
Stecker	
Druckschalter, Serie PM1, G1/4, M12, 0,2 - 16 bar.....	184
Stecker	
Druckschalter, Serie PM1, G1/4, Form A, mit Ventilsteckverbinder.....	187
Stecker	
Druckschalter, Serie PM1, G1/4, Form A, ohne Ventilsteckverbinder.....	191
Stecker	
Druckschalter, Serie PM1, G1/4, M12, ATEX.....	194
offene Kabelenden	
Druckschalter, Serie PM1, Flansch, M12, -0,9 - 0 bar.....	197
Stecker	
Druckschalter, Serie PM1, Flansch, M12, 0,2 - 16 bar.....	200
Stecker	
Druckschalter, Serie PM1, Flansch, Form A, mit Ventilsteckverbinder.....	203
Stecker	
Druckschalter, Serie PM1, Flansch, Form A, ohne Ventilsteckverbinder.....	206
Stecker	
Druckschalter, Serie PM1, CNOMO, Form A, ohne Ventilsteckverbinder.....	209
Stecker	
Druckschalter, Serie PM1, Flansch, M12, ATEX.....	212
offene Kabelenden	
Drucksensor, Serie PE5, Steckanschluss.....	214
Stecker	
Sensoren, Serie ST6, Stecker M12x1.....	223
zum Anbau an Zylinder TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS/-IC, MNI, CSL-RD, KHZ, ICM, RPC, ICS, TRR - TRB ITS CCL-IS MNI CSL-RD RPC ICS-D2 ICM KHZ TRR - Stecker	
Sensoren, Serie ST6, Stecker M8x1, mit Rändelschraube.....	224
zum Anbau an Zylinder TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS/-IC, MNI, CSL-RD, KHZ, ICM, RPC, ICS, TRR - TRB ITS CCL-IS MNI CSL-RD RPC ICS-D2 ICM KHZ TRR - Stecker	
Sensoren, Serie ST6, offene Kabelenden, 3-polig, Reed.....	226
zum Anbau an Zylinder TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS/-IC, MNI, CSL-RD, KHZ, ICM, RPC, ICS, TRR - TRB ITS CCL-IS MNI CSL-RD RPC ICS-D2 ICM KHZ TRR - Aderenden verzinkt	
Verschmutzungsanzeige.....	228
für Vor- und Feinstfilter	
<b>Zubehörübersicht Verschraubungen</b>	
Serie QR2-S-RPN Standard.....	229
Gerade Verschraubung	
Serie QR2-S-RVT Standard.....	232
Winkelverschraubung drehbar	
Serie NU2.....	234
Winkelschwenkverschraubung 1-fach	

## Produktübersicht

	Seite
Doppelnippel, Serie PE5.....	236
Verschluss-Schraube, Messing.....	237
Verschlussstopfen.....	238
Reduziernippel.....	239
<b>Zubehörübersicht Elektrisches Zubehör</b>	
Rundsteckverbinder, Serie CON-RD, 5-polig, gewinkelt, geschirmt.....	240
Buchse - M12x1 - 5-polig - gewinkelt - Aderenden verzinkt - 5-polig	
Rundsteckverbinder, Serie CON-RD.....	241
Buchse - M12x1 - 5-polig - gewinkelt - Schrauben - CANopen	
Rundsteckverbinder, Serie CON-RD, 5-polig, gewinkelt, ungeschirmt.....	242
Buchse - M12x1 - 5-polig - gewinkelt - Aderenden verzinkt - 4-polig	
Rundsteckverbinder, Serie CON-RD, offene Kabelenden, gerade.....	244
Buchse - M12x1 - 5-polig - gerade - Aderenden verzinkt - 4-polig	
Rundsteckverbinder, Serie CON-RD.....	246
Buchse - M12x1 - 4-polig - gerade - Schrauben	
Rundsteckverbinder, Serie CON-RD.....	247
Buchse - M12x1 - 4-polig - gewinkelt - Schrauben	
Rundsteckverbinder, Serie CON-RD, 5-polig, gewinkelt, geschirmt.....	248
Buchse - M12x1 - 5-polig - gewinkelt - Aderenden verzinkt - 5-polig	
Rundsteckverbinder mit Kabel, Serie CON-RD.....	249
Stecker - M12x1 - 8-polig - gewinkelt - Stecker - RJ45 - 8-polig - gerade	
Ventilsteckverbinder, Serie CON-VP, 0° Buchseneinsatz.....	250
Z-Diode - 24 V AC/DC	
Spule, Serie CO1, mit Kabel, ATEX.....	253
Kabel mit Ventilsteckverbinder - ATEX	
Adapter, Serie CON-VP.....	255
EN 175301-803, Form C	
<b>Zubehörübersicht Mechanisches Zubehör</b>	
Adapterplatte, Serie AS1, AS2, AS3, AS5.....	257
Adapterplatte zur Montage eines Vorsteuerventils Serie DO30 mit CNOMO-Anschlussbild auf ein 3/2-Wege-Absperrventil ohne Vorsteuerung	
Adapter.....	258
Adapter zum Anschließen des Steuerdrucks auf ein 3/2-Wege-Absperrventil der AS-Serie ohne Vorsteuerung zur Realisierung einer pneumatischen Betätigung G 1/8	
Adapter externe Steuerluft.....	259
Montagehilfe.....	260
Montagehilfe.....	261
Einsteckschloss.....	262
Schlüssel für E11-Schließung.....	264
Dichtring.....	265
Acrylnitril-Butadien-Styrol	
<b>Zubehörübersicht Vorsteuerventile</b>	
3/2-Wegeventil, Serie DO16, 8 mm.....	267
weich dichtend - Stecker	
3/2-Wegeventil, Serie DO16, Nur Vorsteuerventil.....	269
nicht rastend - weich dichtend	

**Wartungseinheit, 2-teilig, Serie AS5-ACD**

Durchfluss: 12300 l/min

Bestandteile: Wartungseinheiten

Bestandteile: Filter-Druckregelventil, Öler

Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C

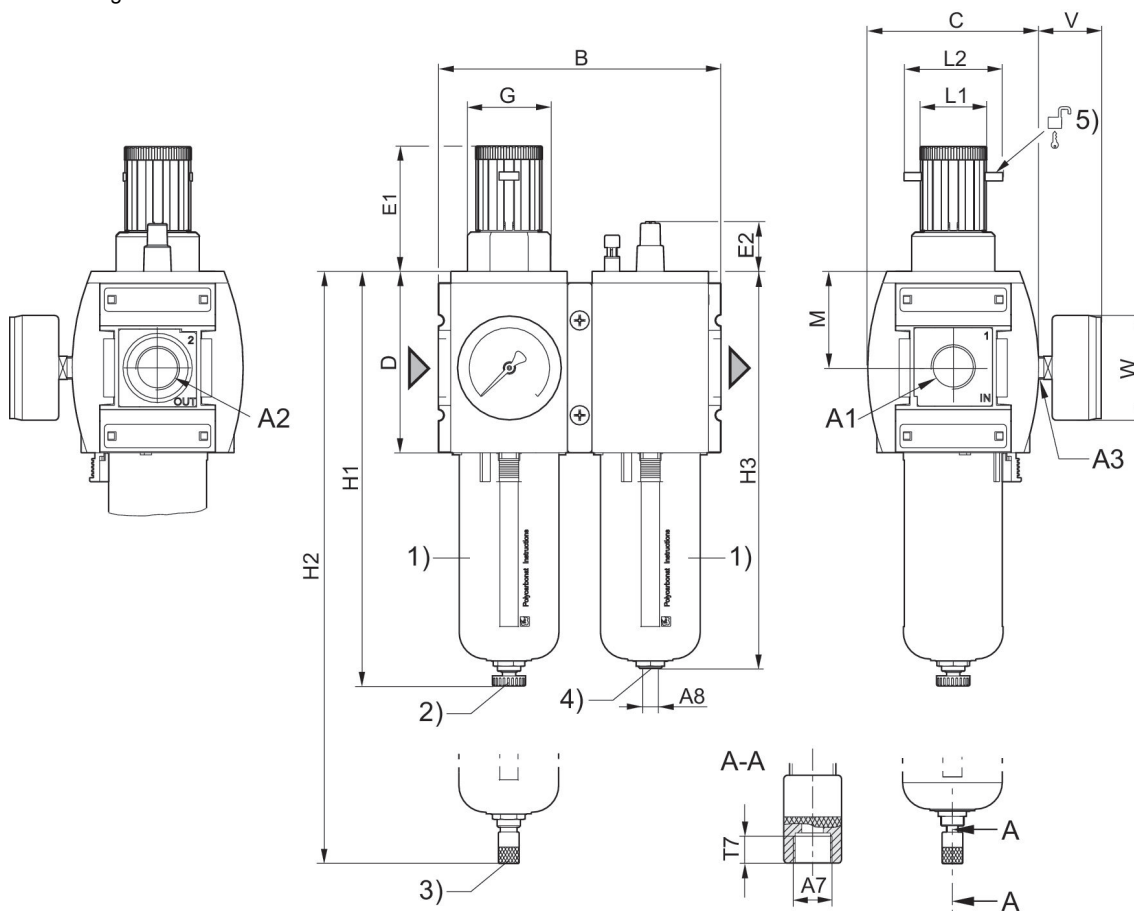
Mediumtemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C

Betriebsdruck min./max.: 1.5 bar ... 16 bar



	Anschluss	Kondensatablass	Behälter	Druckregelbereich min. [bar]	Druckregelbereich max. [bar]	Schutzkorb	Materialnummer
	G 3/4	halbautomatisch, drucklos offen	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0.5	8	Polyamid	R412009298
	G 3/4	vollautomatisch, drucklos offen	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0.5	8	Polyamid	R412009299
	G 1	halbautomatisch, drucklos offen	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0.5	8	Polyamid	R412009307
	G 1	vollautomatisch, drucklos offen	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0.5	8	Polyamid	R412009308
	G 1	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0.5	8	Polyamid	R412009309

Abmessungen



- A1 = Eingang, A2 = Ausgang, A3 = Manometeranschluss
- A7 = Kondensatablass
- 1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster
- 2) Halbautomatischer Kondensatablass
- 3) Vollautomatischer Kondensatablass
- 4) Anschluss für halbautomatische Ölbefüllung
- 5) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlosser, Bügel max. Ø 8

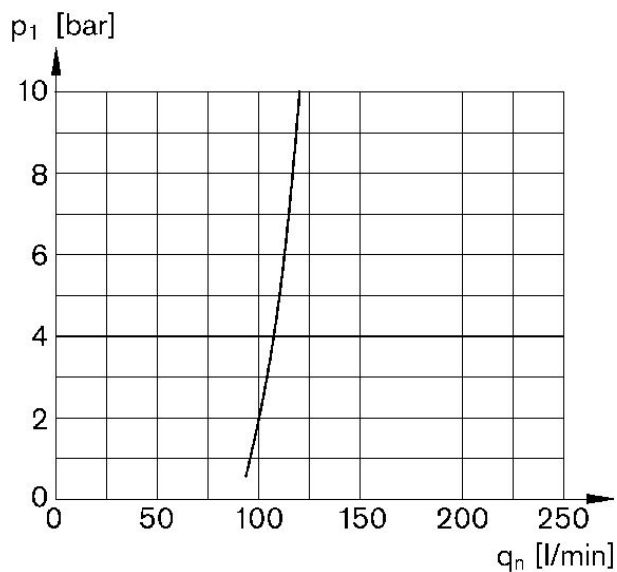
Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A3	A7	A8	B	C	D	E1
R412009298	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	170	103	109	75
R412009299	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	170	103	109	75
R412009307	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	G 1/8	170	103	109	75
R412009308	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	G 1/8	170	103	109	75
R412009309	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	G 1/8	170	103	109	75

Materialnummer	E2	G	H1	H2	H3	L1	L2	M	T7
R412009298	30.5	M50x1,5	250	266	239	41	60	58	8.5
R412009299	30.5	M50x1,5	250	266	239	41	60	58	8.5
R412009307	30.5	M50x1,5	250	266	239	41	60	58	8.5
R412009308	30.5	M50x1,5	250	266	239	41	60	58	8.5
R412009309	30.5	M50x1,5	250	266	239	41	60	58	8.5

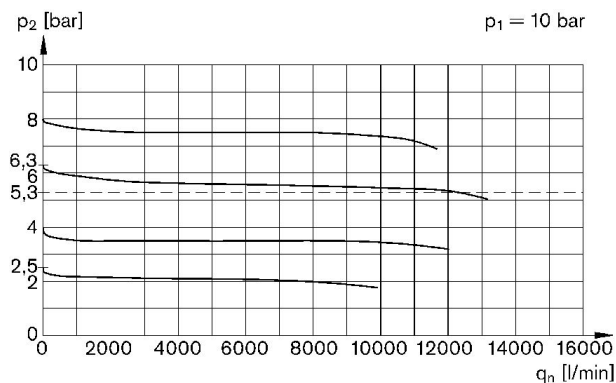
Materialnummer	V	W
R412009298	38	63
R412009299	38	63
R412009307	38	63
R412009308	38	63
R412009309	38	63

**Öleransprechgrenze**



p1 = Betriebsdruck qn = Nenndurchfluss

**Durchflusscharakteristik (Regelbereich p2: 0,5 - 8 bar)**



p1 = Betriebsdruck p2 = Sekundärdruck qn = Nenndurchfluss

**Wartungseinheit, 2-teilig, Serie AS5-ACC**

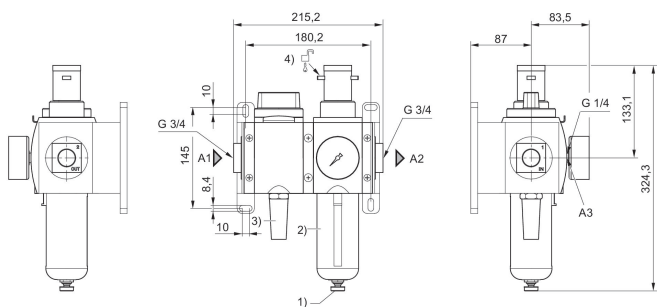
Durchfluss: 14000 l/min  
 Bestandteile: Wartungseinheiten  
 Bestandteile: Absperrventil, Filter-Druckregelventil  
 Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C  
 Mediumtemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C  
 Betriebsdruck min./max.: 1.5 bar ... 16 bar



Anschluss	Kondensatablass	Behälter	Druckregelbereich min. [bar]	Druckregelbereich max. [bar]	Schutzkorb	Materialnummer
G 3/4	halbautomatisch, drucklos offen	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0.5	8	Polyamid	R412027675
G 1	vollautomatisch, drucklos offen	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0.5	8	Polyamid	R412027677
G 1	halbautomatisch, drucklos offen	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0.5	8	Polyamid	R412027676

**R412027675**

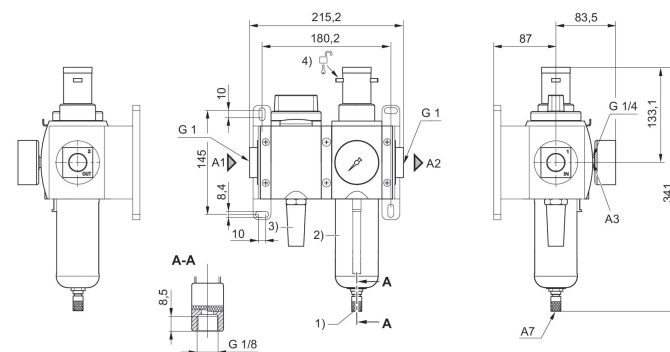
Abmessungen in mm



- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A3 = Manometeranschluss
- 1) Halbautomatischer Kondensatablass
- 2) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster
- 3) Schalldämpfer
- 4) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser, Bügel max. Ø 8

**R412027677**

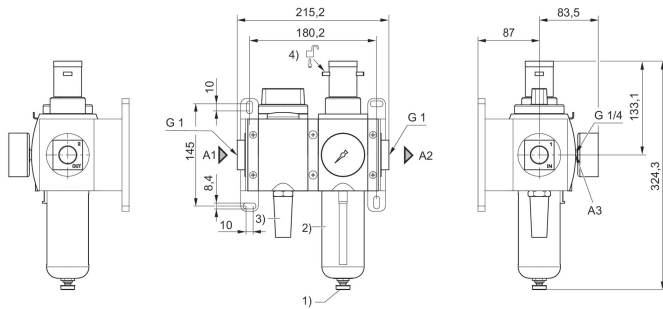
Abmessungen in mm



- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A3 = Ausgang
- A7 = Kondensatablass
- 1) Vollautomatischer Kondensatablass
- 2) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster
- 3) Schalldämpfer
- 4) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser, Bügel max. Ø 8

**R412027676**

Abmessungen in mm



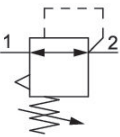
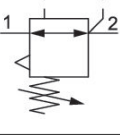
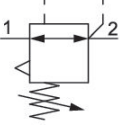
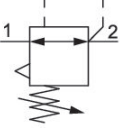
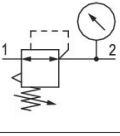
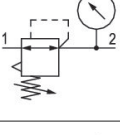
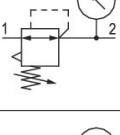
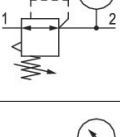
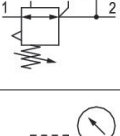
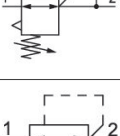
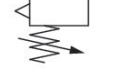
- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A3 = Manometeranschluss
- 1) Halbautomatischer Kondensatablass
- 2) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster
- 3) Schalldämpfer
- 4) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser, Bügel max. Ø 8

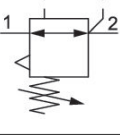
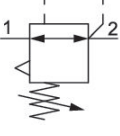
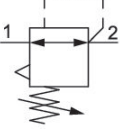
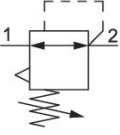
### Druckregelventil, Serie AS5-RGS

Betätigungselement: Standard-Druckregler  
 Durchfluss: 14500 l/min  
 Bestandteile: Druckregelventil  
 Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C  
 Mediumtemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C  
 Betriebsdruck min./max.: 16 bar

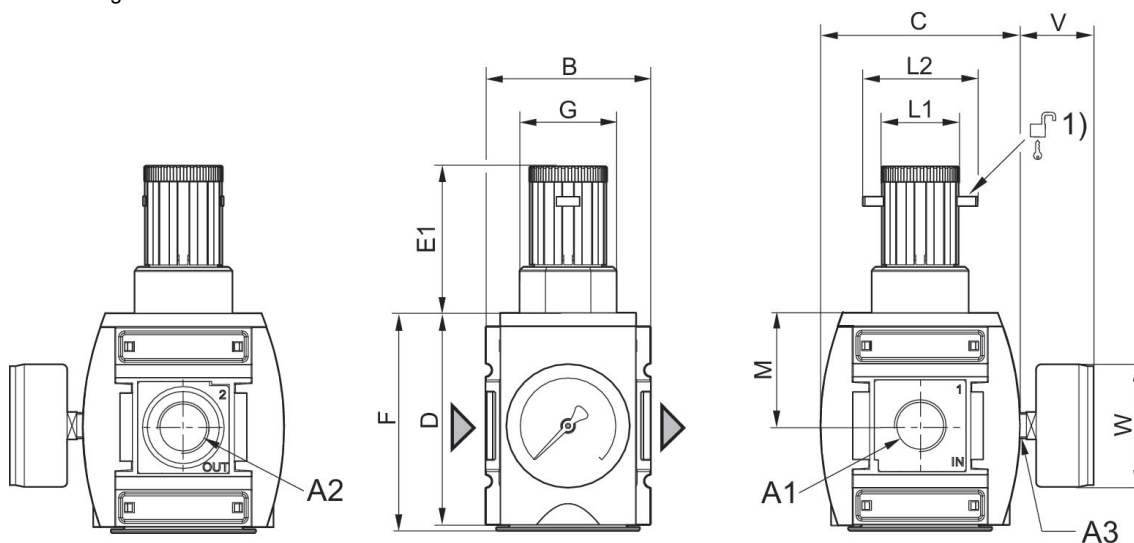


	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Betriebs- druck min./max. [bar]	Druckregel- bereich min. [bar]	Druckregel- bereich max. [bar]	Materialnummer
	G 3/4	14500	0.1, 16	0.1	1	R412009101
	G 3/4	14500	0.1, 16	0.1	2	R412009103
	G 3/4	14500	0.2, 16	0.2	4	R412009105
	G 3/4	14500	0.5, 16	0.5	8	R412009107
	G 3/4	14500	0.5, 16	0.5	10	R412009109
	G 3/4	14500	0.5, 16	0.5	16	R412009111
	G 3/4	14500	0.1, 16	0.1	1	R412009100
	G 3/4	14500	0.1, 16	0.1	2	R412009102

	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Betriebs- druck min./max. [bar]	Druckregel- bereich min. [bar]	Druckregel- bereich max. [bar]	Materialnummer
	G 3/4	14500	0.2, 16	0.2	4	R412009104
	G 3/4	14500	0.5, 16	0.5	8	R412009106
	G 3/4	14500	0.5, 16	0.5	10	R412009108
	G 3/4	14500	0.5, 16	0.5	16	R412009110
	G 1	14500	0.1, 16	0.1	1	R412009113
	G 1	14500	0.1, 16	0.1	2	R412009115
	G 1	14500	0.2, 16	0.2	4	R412009117
	G 1	14500	0.5, 16	0.5	8	R412009119
	G 1	14500	0.5, 16	0.5	10	R412009121
	G 1	14500	0.5, 16	0.5	16	R412009123
	G 1	14500	0.1, 16	0.1	1	R412009112

	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Betriebs- druck min./max. [bar]	Druckregel- bereich min. [bar]	Druckregel- bereich max. [bar]	Materialnummer
	G 1	14500	0.1, 16	0.1	2	R412009114
	G 1	14500	0.2, 16	0.2	4	R412009116
	G 1	14500	0.5, 16	0.5	8	R412009118
	G 1	14500	0.5, 16	0.5	10	R412009120
	G 1	14500	0.5, 16	0.5	16	R412009122

Abmessungen



A1 = Eingang, A2 = Ausgang, A3 = Manometeranschluss

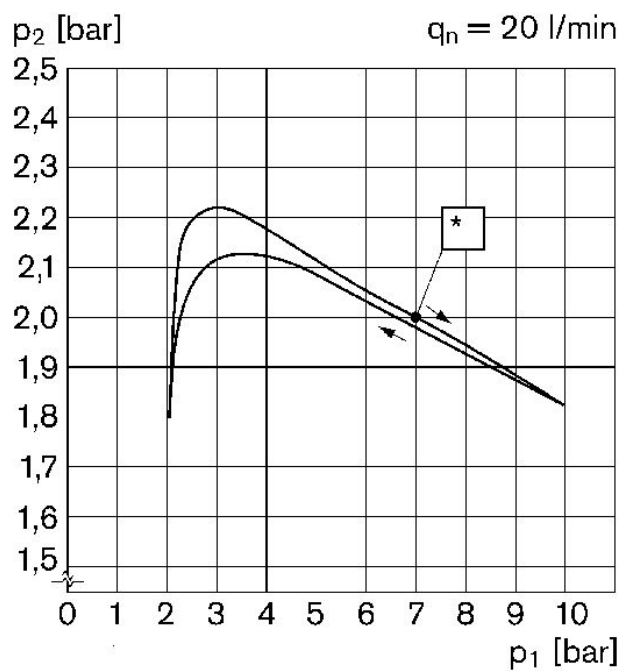
1) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlosser, Bügel max. Ø 8

Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A3	B	C	D	E1	F	G
R412009101	G 3/4	G 3/4	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5
R412009103	G 3/4	G 3/4	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5
R412009105	G 3/4	G 3/4	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5
R412009107	G 3/4	G 3/4	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5
R412009109	G 3/4	G 3/4	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5
R412009111	G 3/4	G 3/4	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5
R412009113	G 1	G 1	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5
R412009115	G 1	G 1	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5
R412009117	G 1	G 1	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5
R412009119	G 1	G 1	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5
R412009121	G 1	G 1	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5
R412009123	G 1	G 1	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5
R412009100	G 3/4	G 3/4	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5
R412009102	G 3/4	G 3/4	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5
R412009104	G 3/4	G 3/4	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5
R412009106	G 3/4	G 3/4	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5
R412009108	G 3/4	G 3/4	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5
R412009110	G 3/4	G 3/4	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5
R412009112	G 1	G 1	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5
R412009114	G 1	G 1	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5
R412009116	G 1	G 1	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5
R412009118	G 1	G 1	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5
R412009120	G 1	G 1	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5
R412009122	G 1	G 1	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5

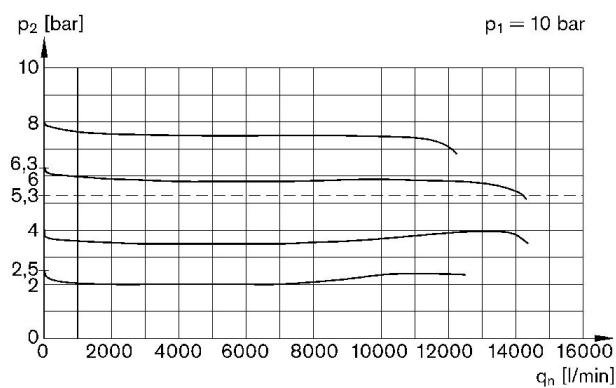
Materialnummer	L1	L2	M	V	W
R412009101	41	60	58	38	63
R412009103	41	60	58	38	63
R412009105	41	60	58	38	63
R412009107	41	60	58	38	63
R412009109	41	60	58	38	63
R412009111	41	60	58	38	63
R412009113	41	60	58	38	63
R412009115	41	60	58	38	63
R412009117	41	60	58	38	63
R412009119	41	60	58	38	63
R412009121	41	60	58	38	63
R412009123	41	60	58	38	63
R412009100	41	60	58	38	63
R412009102	41	60	58	38	63
R412009104	41	60	58	38	63
R412009106	41	60	58	38	63
R412009108	41	60	58	38	63
R412009110	41	60	58	38	63
R412009112	41	60	58	38	63
R412009114	41	60	58	38	63
R412009116	41	60	58	38	63
R412009118	41	60	58	38	63
R412009120	41	60	58	38	63
R412009122	41	60	58	38	63

**Druckkennlinie**



$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss  
 \* Startpunkt

**Durchflusscharakteristik (Regelbereich  $p_2$ : 0,5 - 8 bar)**



$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

## Druckregelventil, Serie AS5-RGS-...-E11

Durchfluss: 14500 l/min

Bestandteile: Druckregelventil

Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C

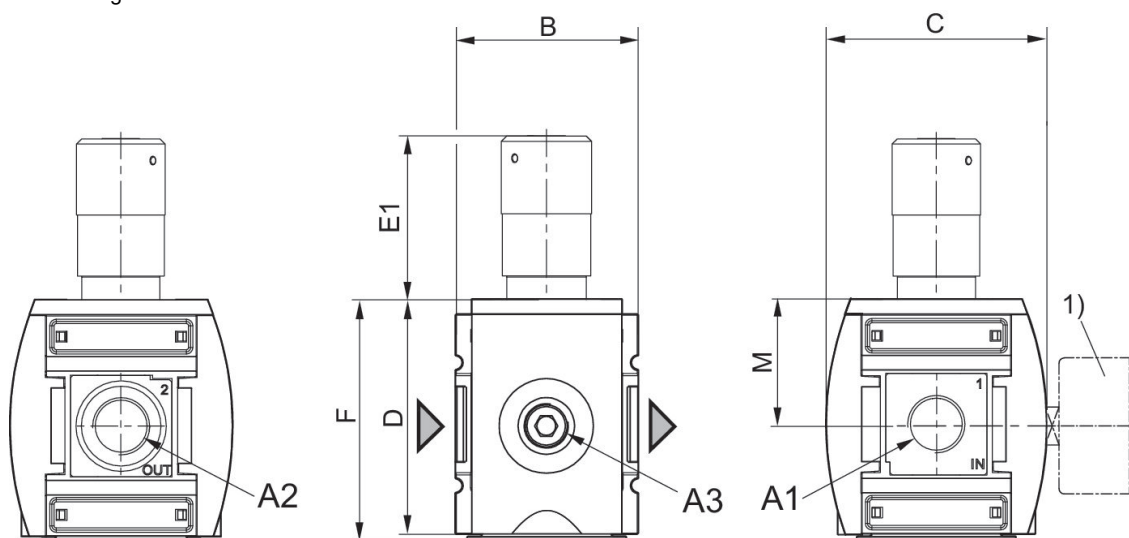
Mediumtemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C

Betriebsdruck min./max.: 16 bar



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Betriebs- druck min./max. [bar]	Druckregel- bereich min. [bar]	Druckregel- bereich max. [bar]	Materialnummer
	G 1	14500	0.5, 16	0.5	10	R412009099

### Abmessungen



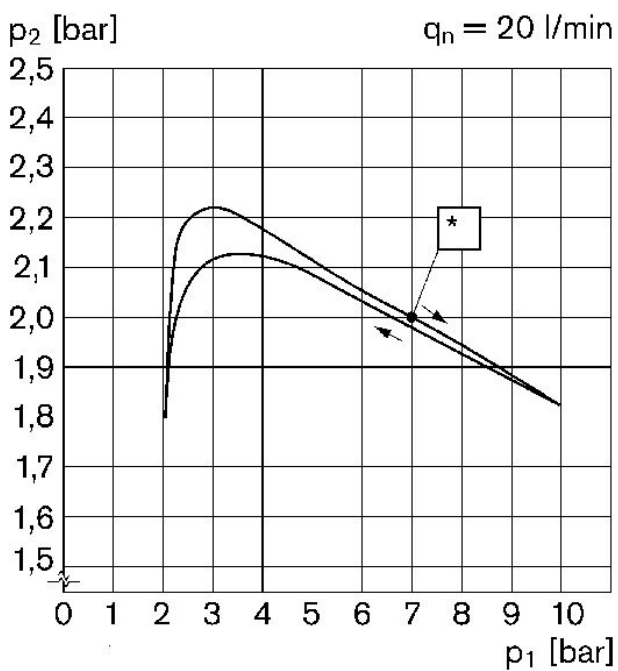
A1 = Eingang, A2 = Ausgang, A3 = Manometeranschluss

1) Manometer separat bestellen

### Abmessungen in mm

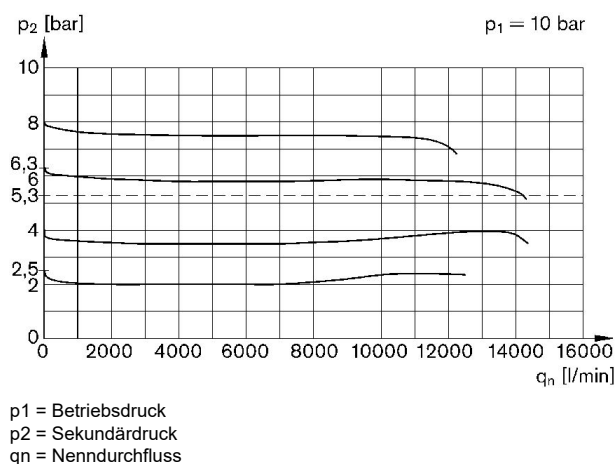
Materialnummer	A1	A2	A3	B	C	D	E1	F	M
R412009158	G 1	G 1	G 1/4	85	103	109	90	112	58
R412009099	G 1	G 1	G 1/4	85	103	109	90	112	58

**Druckkennlinie**



$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss  
 \* Startpunkt

**Durchflusscharakteristik (Regelbereich  $p_2$ : 0,5 - 8 bar)**



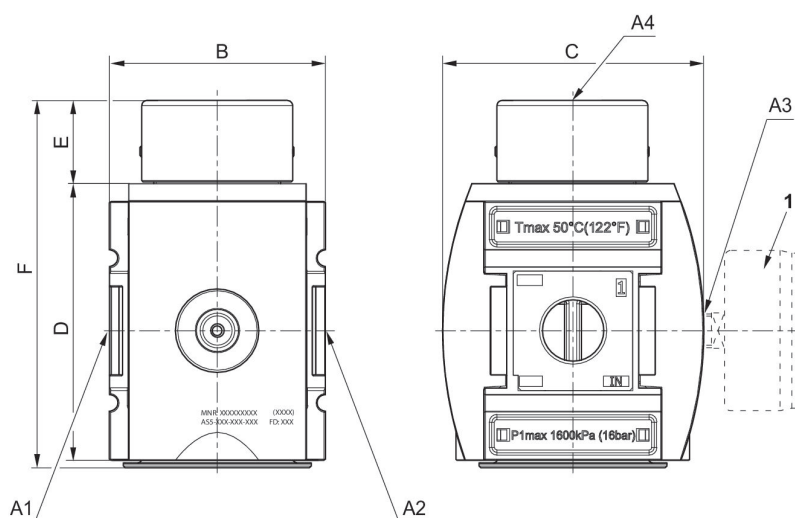
## Druckregelventil, Serie AS5-RGS

Betätigungselement: Standard-Druckregler  
 Durchfluss: 16500 l/min  
 Bestandteile: Druckregelventil  
 Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C  
 Mediumtemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C  
 Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 16 bar



	Anschluss	Nenn-durchfluss [l/min]	Betriebsdruck min./max. [bar]	Druckregelbereich min. [bar]	Druckregelbereich max. [bar]	Materialnummer
	G 3/4	16500	0.5, 16	0.5	16	R412009094
	G 1	16500	0.5, 16	0.5	16	R412009095

### Abmessungen

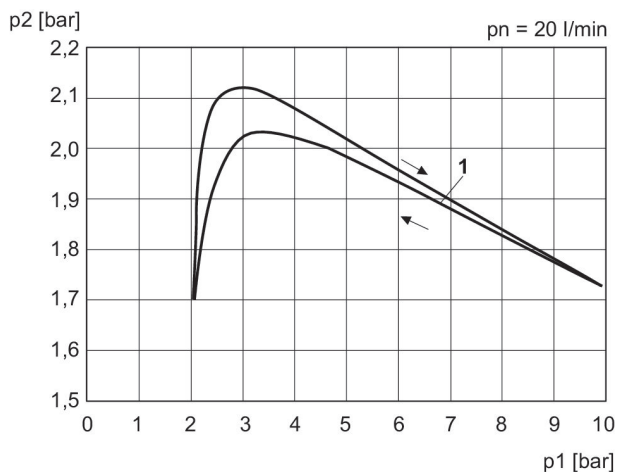


A1 = Eingang, A2 = Ausgang, A3 = Manometeranschluss  
 A4 = Steuerdruckanschluss  
 1) Manometer separat bestellen

### Abmessungen in mm

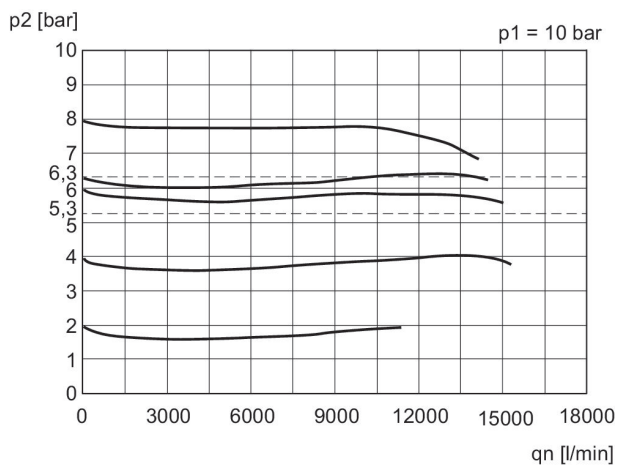
Materialnummer	A1	A2	A3	A4	B	C	D	E	F
R412009094	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/4	85	103	109	32.6	145
R412009095	G 1	G 1	G 1/4	G 1/4	85	103	109	32.6	145

**Druckkennlinie**



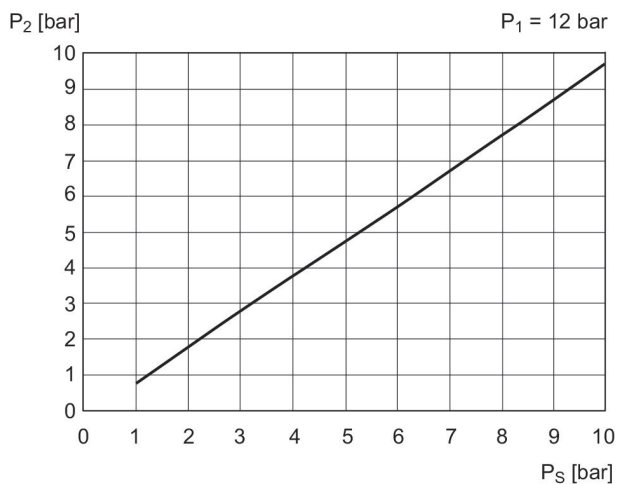
p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss  
1) = Startpunkt

**Durchflusscharakteristik (Regelbereich p2: 0,5 - 8 bar)**



p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

**Steuerdruckkennlinie**



p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck  
Ps = Steuerdruck

### E/P Druckregelventil, Serie EV18

Variante: Druckversorgung rechts, Anzeige: Display, Strom-Ansteuerung mit Istwertausgang

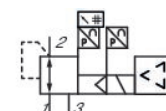
Funktion: Druckhaltend

Elektrischer Anschluss: M12 ... 5-polig ... A-codiert

Betriebsspannung DC: 24 V

Nenndurchfluss Qn: 16500 l/min

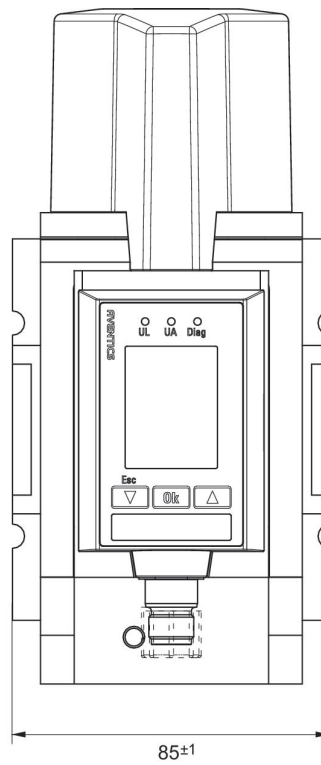
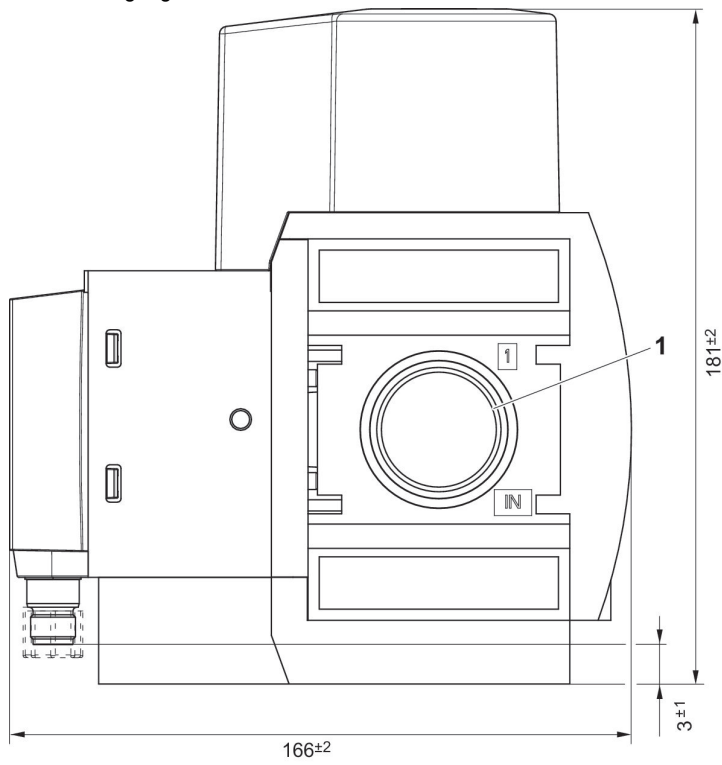
Umgebungstemperatur min./max.: 0 °C ... 50 °C



Druckluftanschluss 1	Druckluftanschluss 2	Betriebsdruck min. [bar]	Betriebsdruck max. [bar]	Druckregelbereich min. [bar]	Druckregelbereich max. [bar]	Sollwert-eingang	Istwert-ausgang	Materialnummer
G 1	G 1	0	10	0	10	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	R414011412
G 3/4	G 3/4	0	10	0	10	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	R414011418

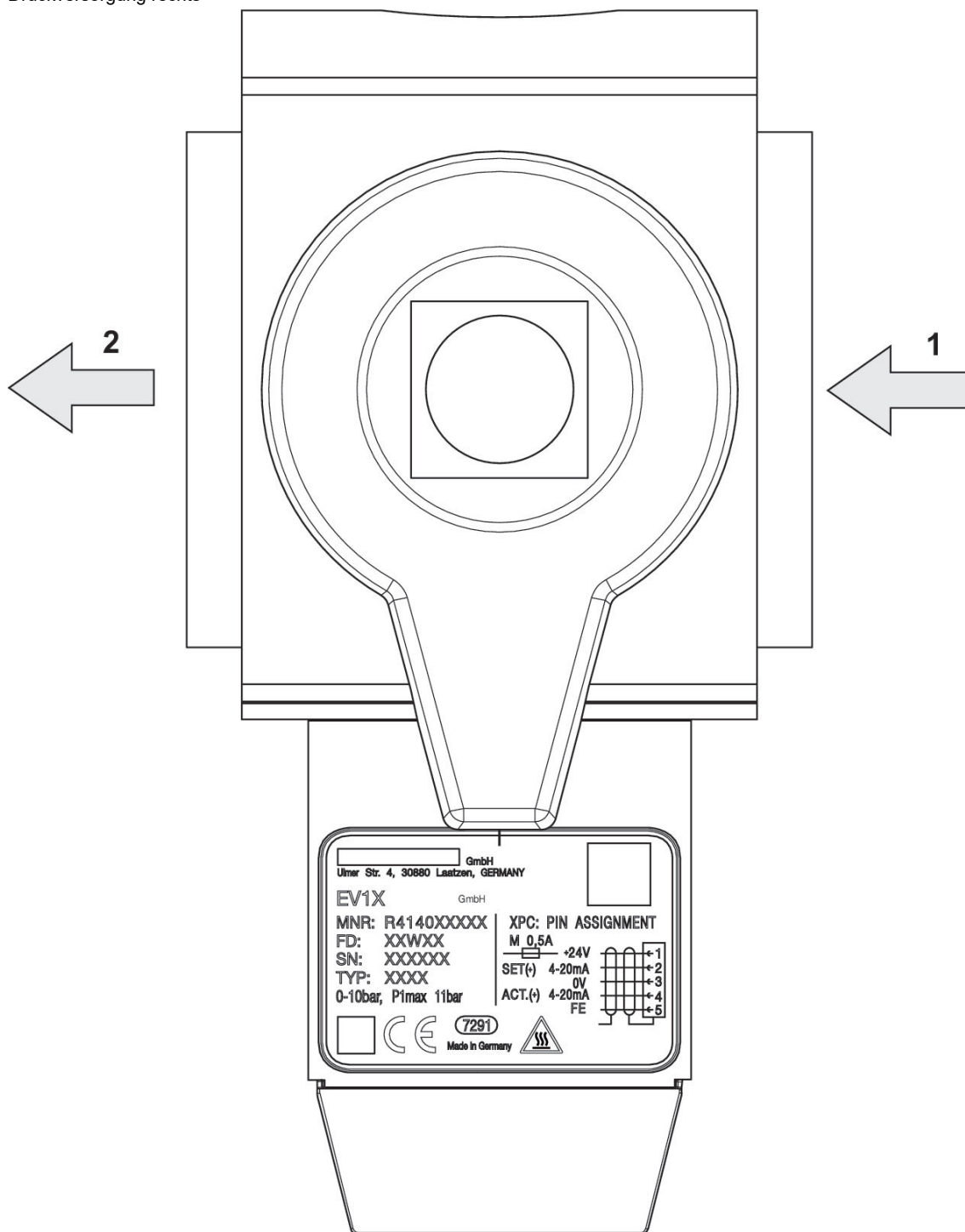
Stromaufnahme max. [mA]	Hysterese	Materialnummer
220	0,12 bar	R414011412
220	0,12 bar	R414011418

Abmessungen  
Druckversorgung rechts

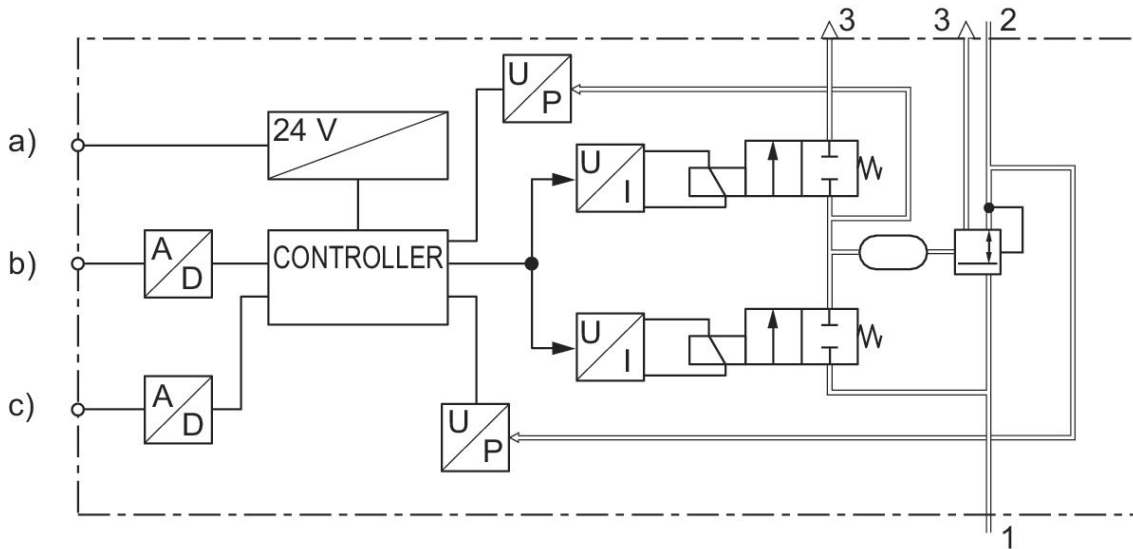


1) Anschlussgewinde

Druckversorgung rechts

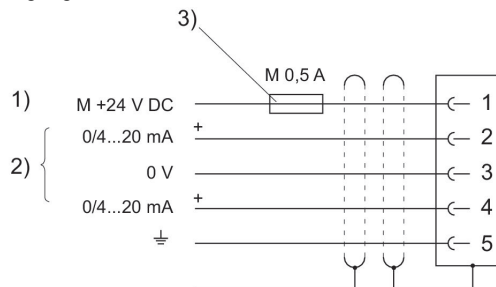
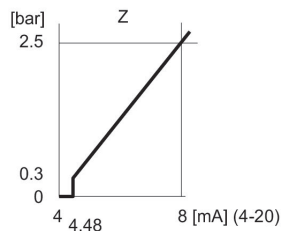
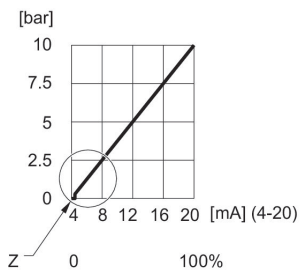


Funktionsschema



a) Spannungsversorgung b) Sollwerteingang c) Istwertausgang

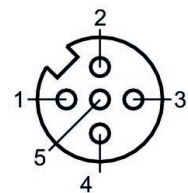
Kennlinie und Steckerbelegung für Strom-Ansteuerung mit Istwertausgang



- 1) Spannungsversorgung
- 2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen. Sollwerteingang (Bürde 100 Ω), Istwertausgang: externe Bürde < 300 Ω. Bei ausgeschalteter Spannungsversorgung ist der Sollwerteingang hochohmig.
- 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

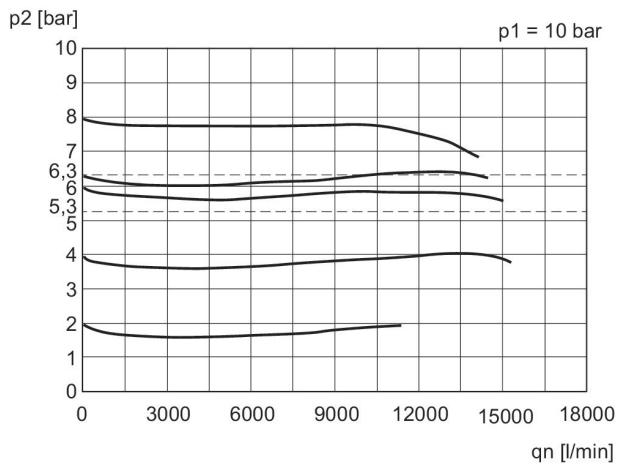
R414011412, R414011418

Steckerbelegung



- 1) 24 V DC
- 2) Sollwerteingang
- 3) GND
- 4) Istwertausgang
- 5) Funktionserde

**Durchflusskennlinie**



p1 = Betriebsdruck p2 = Sekundärdruck qn = Nenndurchfluss

### E/P Druckregelventil, Serie EV18

Variante: Druckversorgung rechts, Anzeige: Display, Spannungs-Ansteuerung mit Istwertausgang

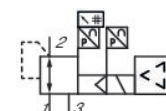
Funktion: Druckhaltend

Elektrischer Anschluss: M12 ... 5-polig ... A-codiert

Betriebsspannung DC: 24 V

Nenndurchfluss Qn: 16500 l/min

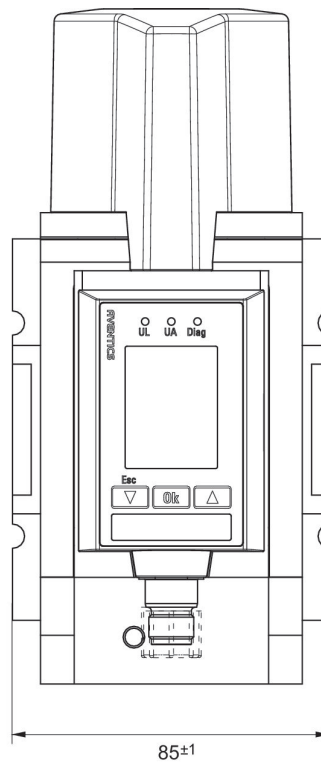
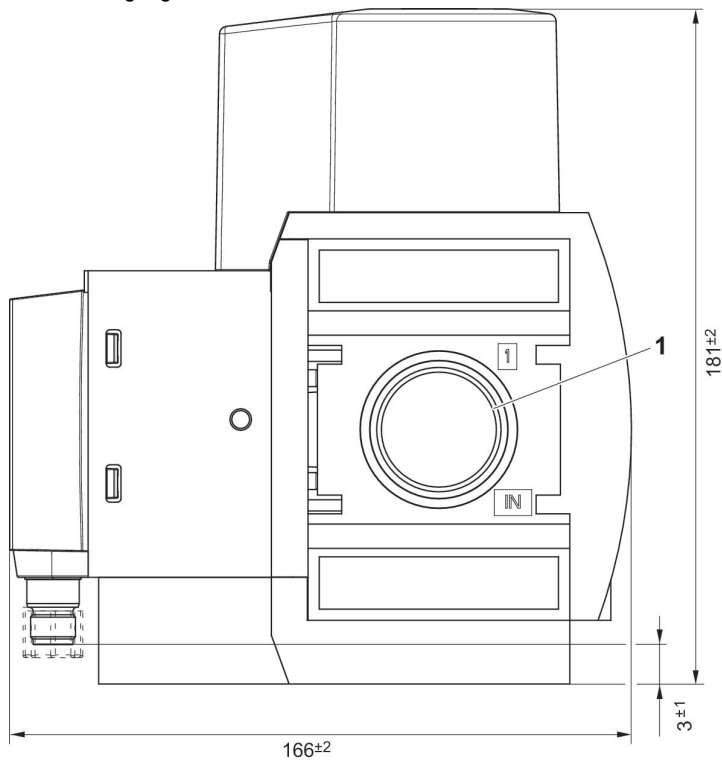
Umgebungstemperatur min./max.: 0 °C ... 50 °C



Druckluftanschluss 1	Druckluftanschluss 2	Betriebsdruck min. [bar]	Betriebsdruck max. [bar]	Druckregelbereich min. [bar]	Druckregelbereich max. [bar]	Sollwert-eingang	Istwert-ausgang	Materialnummer
G 1	G 1	0	10	0	10	0 ... 10 V	0 ... 10 V	R414011411
G 3/4	G 3/4	0	10	0	10	0 ... 10 V	0 ... 10 V	R414011417

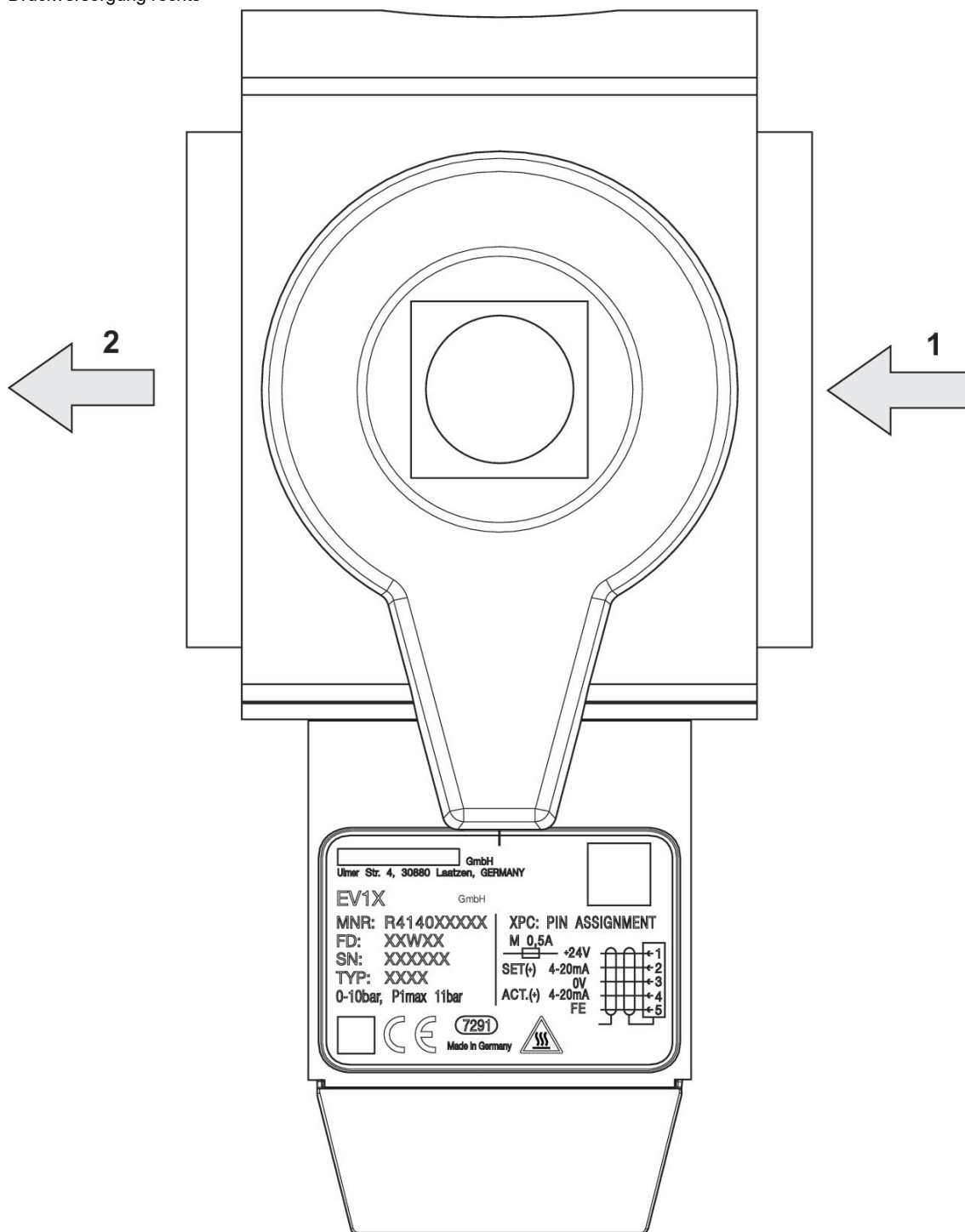
Stromaufnahme max. [mA]	Hysterese	Materialnummer
220	0,12 bar	R414011411
220	0,12 bar	R414011417

Abmessungen  
Druckversorgung rechts

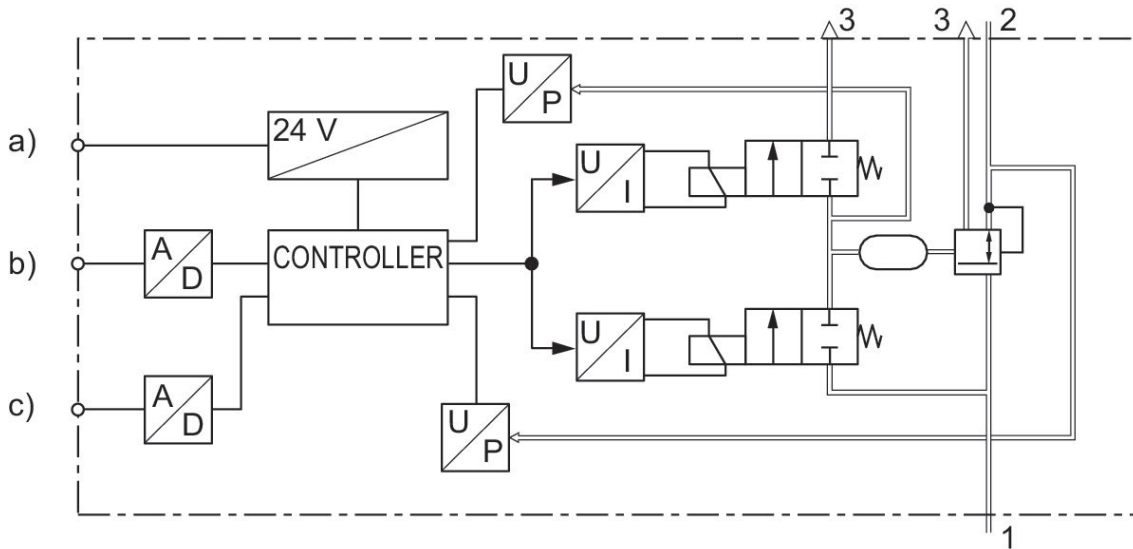


1) Anschlussgewinde

Druckversorgung rechts

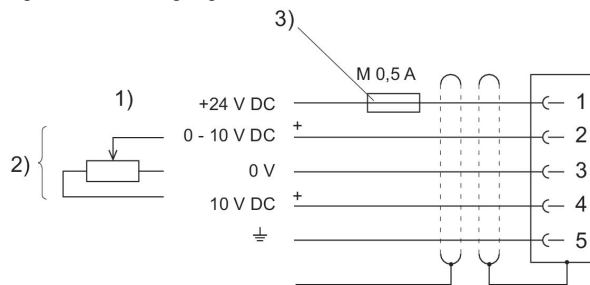
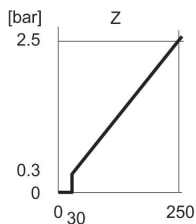
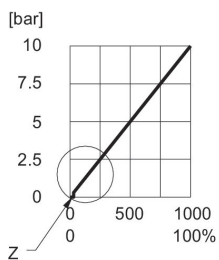


Funktionsschema



a) Spannungsversorgung b) Sollwerteingang c) Istwertausgang

Kennlinie und Steckerbelegung für Spannungs-Ansteuerung mit Istwertausgang



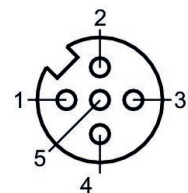
1) Spannungsversorgung

2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen. Sollwerteingang (R = 1 MΩ), Istwertausgang: min. Lastwiderstand > 10 kΩ. Bei ausgeschalteter Spannungsversorgung ist der Sollwerteingang hochohmig.

3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

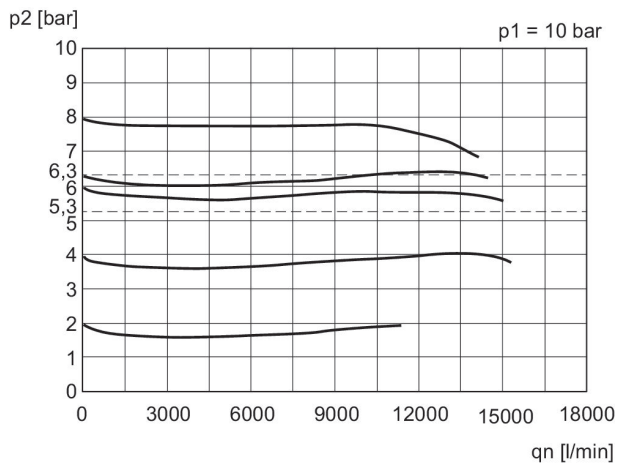
R414011411, R414011417

Steckerbelegung



- 1) 24 V DC
- 2) Sollwerteingang
- 3) GND
- 4) Istwertausgang
- 5) Funktionserde

**Durchflusskennlinie**



p1 = Betriebsdruck p2 = Sekundärdruck qn = Nenndurchfluss

### Filter-Druckregelventil, Serie AS5-FRE

Durchfluss: 14000 l/min

Bestandteile: Filter-Druckregelventil

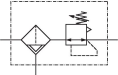
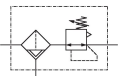
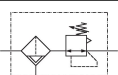
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C

Betriebsdruck min./max.: 16 bar

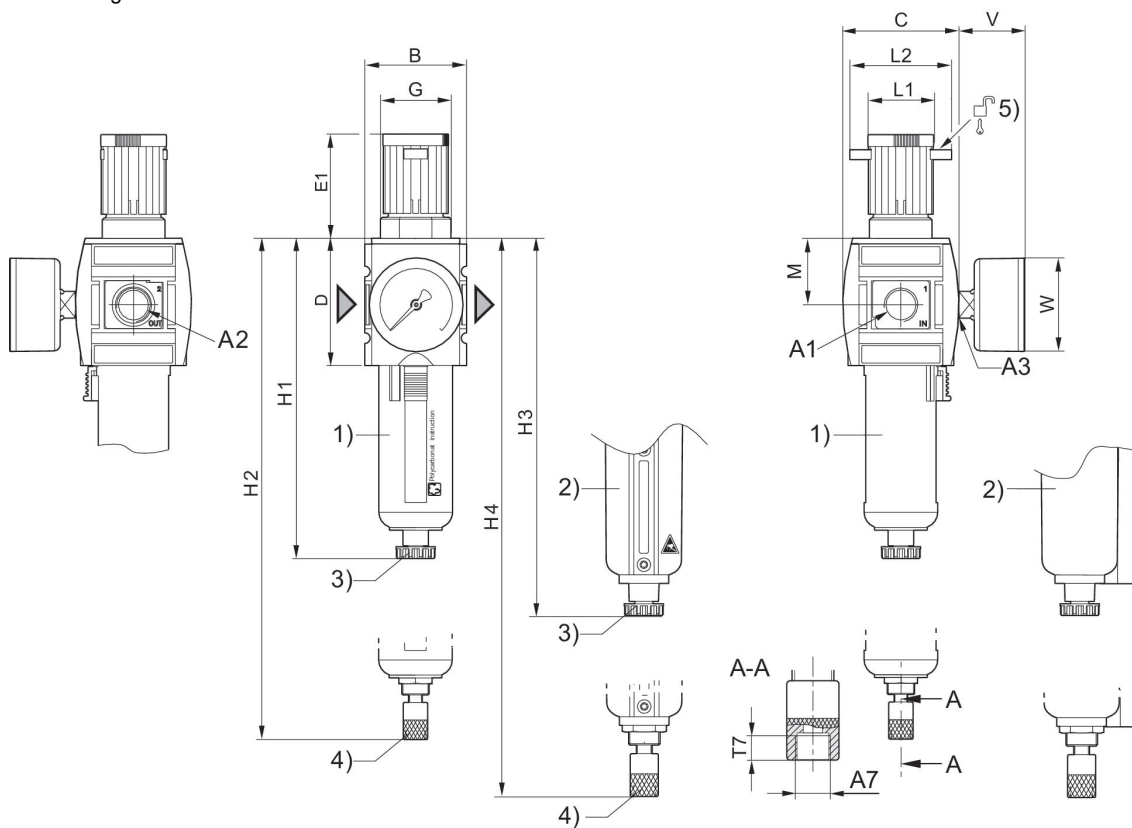


	Anschluss	Kondensatablass	Behälter	Druckregelbereich min. [bar]	Druckregelbereich max. [bar]	Schutzkorb	Materialnummer
	G 3/4	halbautomatisch, drucklos offen	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0.5	8	Polyamid	R412009200
	G 3/4	vollautomatisch, drucklos offen	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0.5	8	Polyamid	R412009201
	G 3/4	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0.5	8	Polyamid	R412009202
	G 3/4	halbautomatisch, drucklos offen	Behälter Metall mit Schauglas	0.5	8		R412009206
	G 3/4	vollautomatisch, drucklos offen	Behälter Metall mit Schauglas	0.5	8		R412009207
	G 3/4	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Behälter Metall mit Schauglas	0.5	8		R412009208
	G 3/4	halbautomatisch, drucklos offen	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0.5	8	Polyamid	R412009175
	G 3/4	vollautomatisch, drucklos offen	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0.5	8	Polyamid	R412009176
	G 3/4	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0.5	8	Polyamid	R412009177
	G 3/4	halbautomatisch, drucklos offen	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0.5	10	Polyamid	R412009193
	G 3/4	vollautomatisch, drucklos offen	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0.5	10	Polyamid	R412009194

	Anschluss	Konden- satablass	Behälter	Druckregel- bereich min. [bar]	Druckregel- bereich max. [bar]	Schutzkorb	Materialnummer
	G 3/4	vollautoma- tisch, druck- los geschlos- sen	Behälter PC mit Schutz- korb PA	0.5	10	Polyamid	R412009195
	G 3/4	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter Metall mit Schauglas	0.5	8		R412009181
	G 3/4	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter Metall mit Schauglas	0.5	8		R412009182
	G 3/4	vollautoma- tisch, druck- los geschlos- sen	Behälter Metall mit Schauglas	0.5	8		R412009183
	G 1	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC mit Schutz- korb PA	0.5	8	Polyamid	R412009209
	G 1	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC mit Schutz- korb PA	0.5	8	Polyamid	R412009210
	G 1	vollautoma- tisch, druck- los geschlos- sen	Behälter PC mit Schutz- korb PA	0.5	8	Polyamid	R412009211
	G 1	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter Metall mit Schauglas	0.5	8		R412009215
	G 1	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter Metall mit Schauglas	0.5	8		R412009216
	G 1	vollautoma- tisch, druck- los geschlos- sen	Behälter Metall mit Schauglas	0.5	8		R412009217
	G 1	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC mit Schutz- korb PA	0.5	8	Polyamid	R412009184
	G 1	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC mit Schutz- korb PA	0.5	8	Polyamid	R412009185
	G 1	vollautoma- tisch, druck- los geschlos- sen	Behälter PC mit Schutz- korb PA	0.5	8	Polyamid	R412009186
	G 1	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter Metall mit Schauglas	0.5	8		R412009190
	G 1	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter Metall mit Schauglas	0.5	8		R412009191
	G 1	vollautoma- tisch, druck-	Behälter Metall mit Schauglas	0.5	8		R412009192

	Anschluss	Konden- satablass	Behälter	Druckregel- bereich min. [bar]	Druckregel- bereich max. [bar]	Schutzkorb	Materialnummer
		los geschlos- sen					
	G 1	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC mit Schutz- korb PA	0.5	10	Polyamid	R412009196
	G 1	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC mit Schutz- korb PA	0.5	10	Polyamid	R412009197
	G 1	vollautoma- tisch, druck- los geschlos- sen	Behälter PC mit Schutz- korb PA	0.5	10	Polyamid	R412009198

Abmessungen



A1 = Eingang, A2 = Ausgang, A3 = Manometeranschluss

A7 = Kondensatablass

1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Metallbehälter mit Sichtanzeige

3) Halbautomatischer Kondensatablass

4) Vollautomatischer Kondensatablass

5) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser, Bügel max. Ø 8

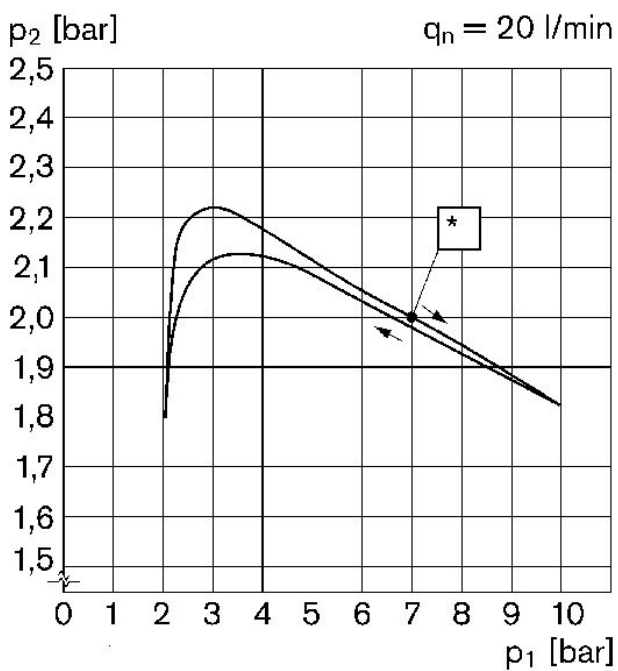
Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A3	A7	B	C	D	E1	G
R412009200	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009201	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009202	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009206	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009207	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009208	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009209	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009210	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009211	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009215	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009216	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009217	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009175	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009176	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009177	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009193	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009194	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009195	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009181	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009182	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009183	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009184	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009185	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009186	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009192	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009191	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009190	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009196	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009197	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009198	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5

Materialnummer	H1	H2	H3	H4	L1	L2	M	T7	V
R412009200	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009201	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009202	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009206	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009207	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009208	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009209	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009210	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009211	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009215	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009216	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009217	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009175	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009176	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009177	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009193	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009194	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009195	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009181	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009182	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009183	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009184	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009185	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009186	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009192	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009191	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009190	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009196	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009197	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009198	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38

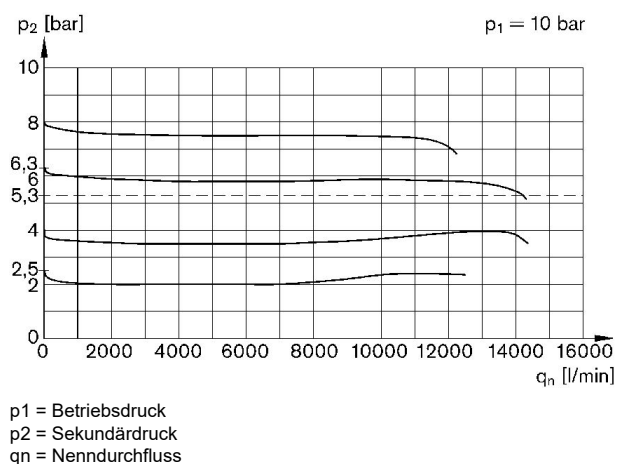
Materialnummer	W
R412009200	63
R412009201	63
R412009202	63
R412009206	63
R412009207	63
R412009208	63
R412009209	63
R412009210	63
R412009211	63
R412009215	63
R412009216	63
R412009217	63
R412009175	63
R412009176	63
R412009177	63
R412009193	63
R412009194	63
R412009195	63
R412009181	63
R412009182	63
R412009183	63
R412009184	63
R412009185	63
R412009186	63
R412009192	63
R412009191	63
R412009190	63
R412009196	63
R412009197	63
R412009198	63

**Druckkennlinie**



$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss  
 \* Startpunkt

**Durchflusscharakteristik (Regelbereich  $p_2$ : 0,5 - 8 bar)**



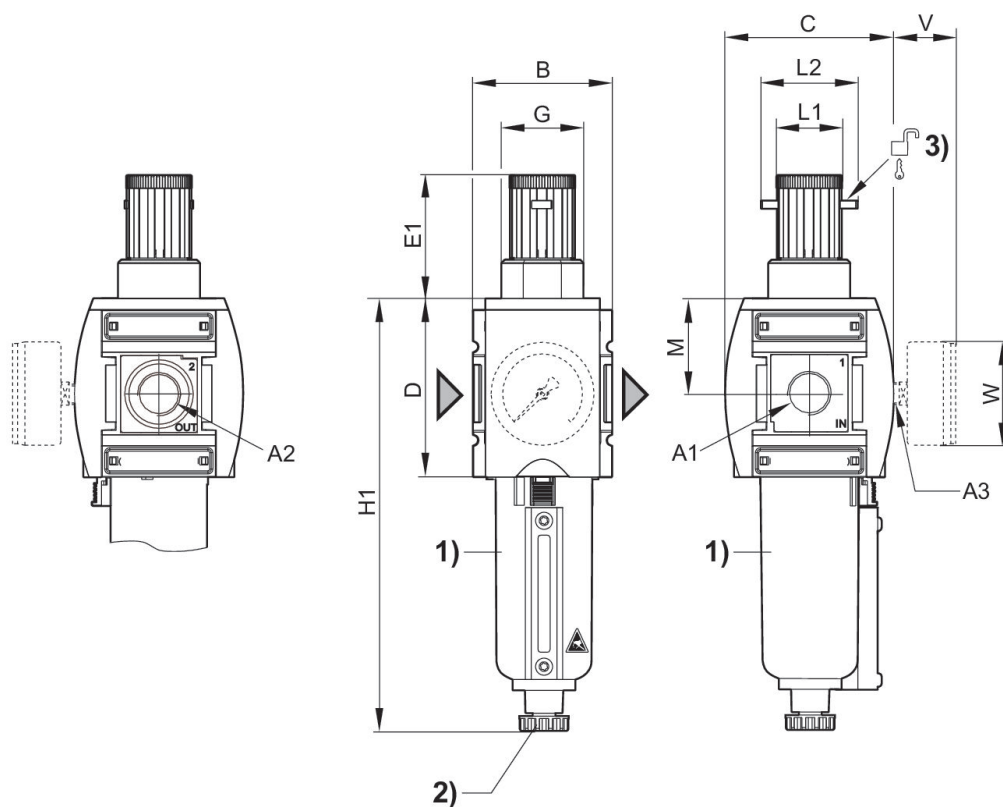
**Filter-Druckregelventil, Serie AS5-FRE**

Kondensatablass: halbautomatisch, drucklos offen  
Bestandteile: Filter-Druckregelventil  
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C



	Anschluss	Konden- satablass	Behälter	Druckregel- bereich min. [bar]	Druckregel- bereich max. [bar]	Schutzkorb	Materialnummer
	G 3/4	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC mit Schutz- korb PA	0.5	8	Polyamid	R412009188
	G 1	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC mit Schutz- korb PA	0.5	8	Polyamid	R412009189

Abmessungen



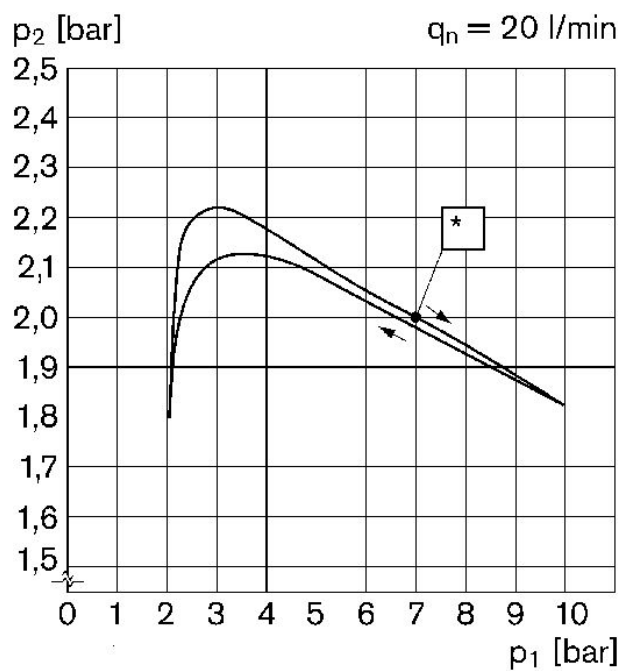
- A1 = Eingang, A2 = Ausgang, A3 = Manometeranschluss  
 1) Metallbehälter mit Sichtanzeige  
 2) Halbautomatischer Kondensatablass  
 3) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlosser, Bügel max. Ø 8

Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A3	B	C	D	E1	G	H1
R412009188	G 3/4	G 3/4	G 1/4	85	103	109	75	M50x1,5	250
R412009189	G 1	G 1	G 1/4	85	103	109	75	M50x1,5	250

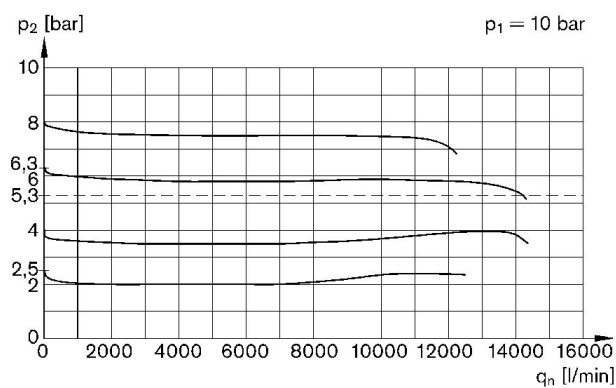
Materialnummer	L1	L2	M	V	W
R412009188	41	60	58	38	63
R412009189	41	60	58	38	63

**Druckkennlinie**



$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss  
 \* Startpunkt

**Durchflusscharakteristik (Regelbereich  $p_2$ : 0,5 - 8 bar)**



$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

### Filter-Druckregelventil, Serie AS5-FRE

Durchfluss: 14000 l/min

Bestandteile: Filter-Druckregelventil

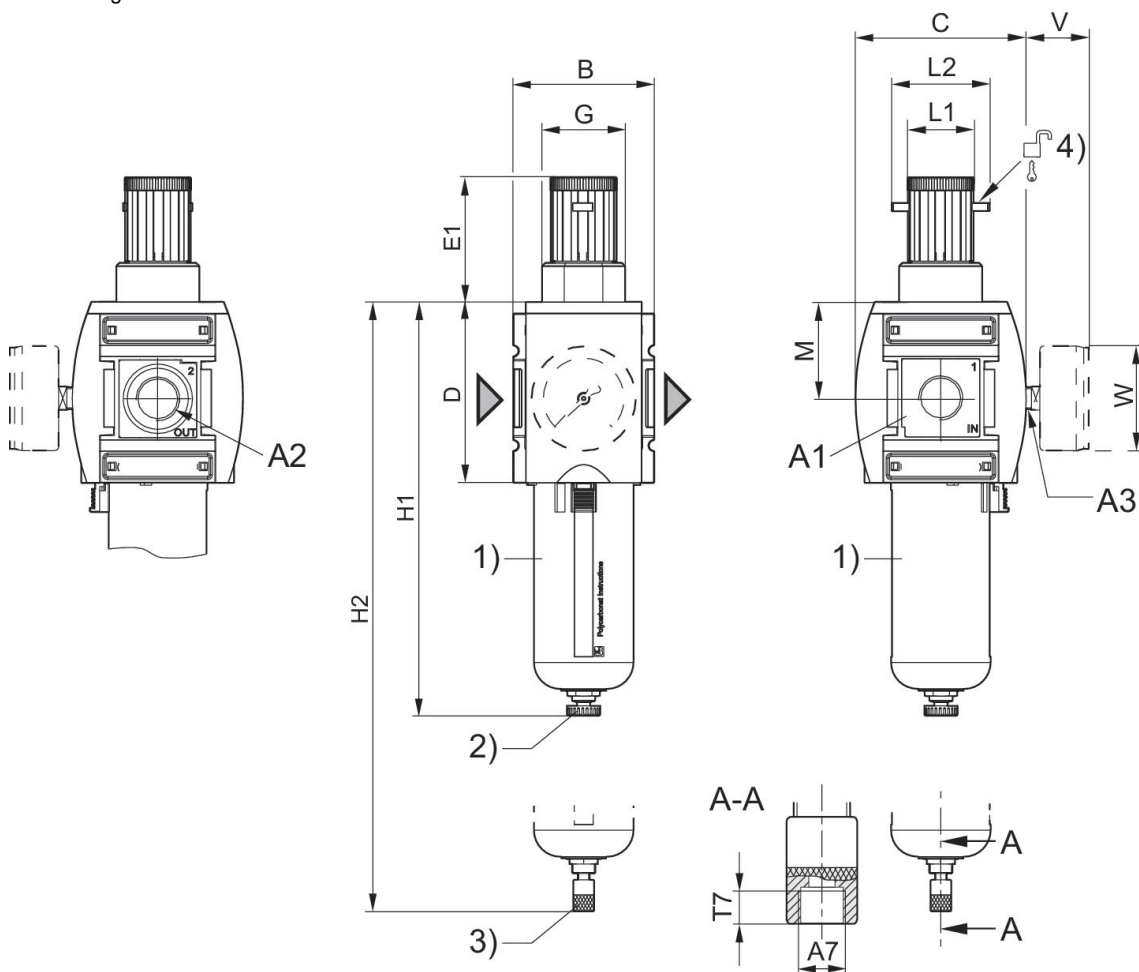
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C

Betriebsdruck min./max.: 16 bar



	Anschluss	Kondensatablass	Behälter	Druckregelbereich min. [bar]	Druckregelbereich max. [bar]	Schutzkorb	Materialnummer
	G 3/4	halbautomatisch, drucklos offen	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0.5	10	Polyamid	R412009218
	G 3/4	vollautomatisch, drucklos offen	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0.5	10	Polyamid	R412009219
	G 3/4	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0.5	10	Polyamid	R412009220
	G 1	halbautomatisch, drucklos offen	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0.5	10	Polyamid	R412009221
	G 1	vollautomatisch, drucklos offen	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0.5	10	Polyamid	R412009222
	G 1	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0.5	10	Polyamid	R412009223

Abmessungen



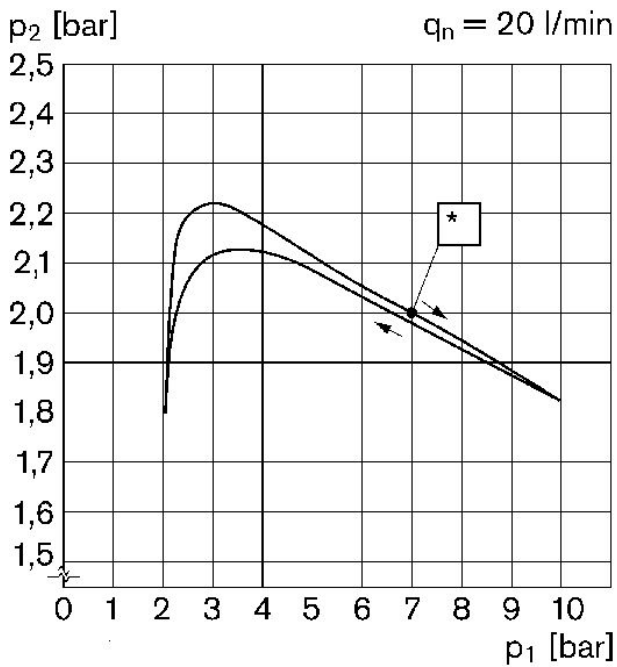
- A1 = Eingang, A2 = Ausgang, A3 = Manometeranschluss
- A7 = Kondensatablass
- 1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster
- 2) Halbautomatischer Kondensatablass
- 3) Vollautomatischer Kondensatablass
- 4) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlosser, Bügel max. Ø 8

Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A3	A7	B	C	D	E1	G
R412009218	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009219	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009220	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009221	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009222	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009223	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5

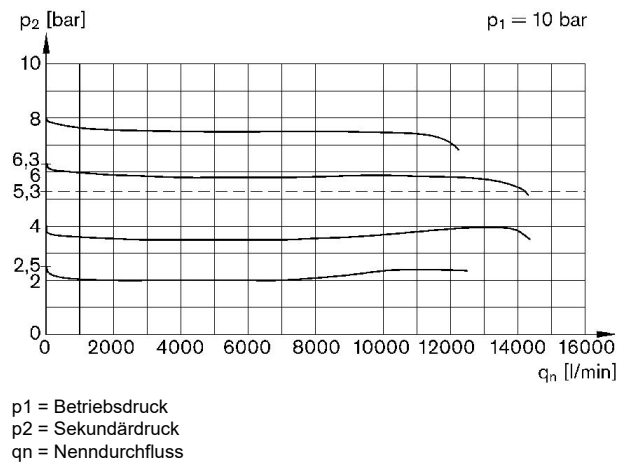
Materialnummer	H1	H2	L1	L2	M	T7	V	W
R412009218	250	266	41	60	58	8.5	38	63
R412009219	250	266	41	60	58	8.5	38	63
R412009220	250	266	41	60	58	8.5	38	63
R412009221	250	266	41	60	58	8.5	38	63
R412009222	250	266	41	60	58	8.5	38	63
R412009223	250	266 </td <td>41</td> <td>60</td> <td>58</td> <td>8.5</td> <td>38</td> <td>63</td>	41	60	58	8.5	38	63

**Druckkennlinie**



$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss  
 \* Startpunkt

**Durchflusscharakteristik (Regelbereich  $p_2$ : 0,5 - 8 bar)**



**Filter, Serie AS5-FLS**

Durchfluss: 7800 l/min

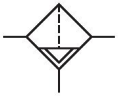
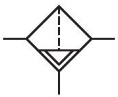
Bestandteile: Filter

Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C

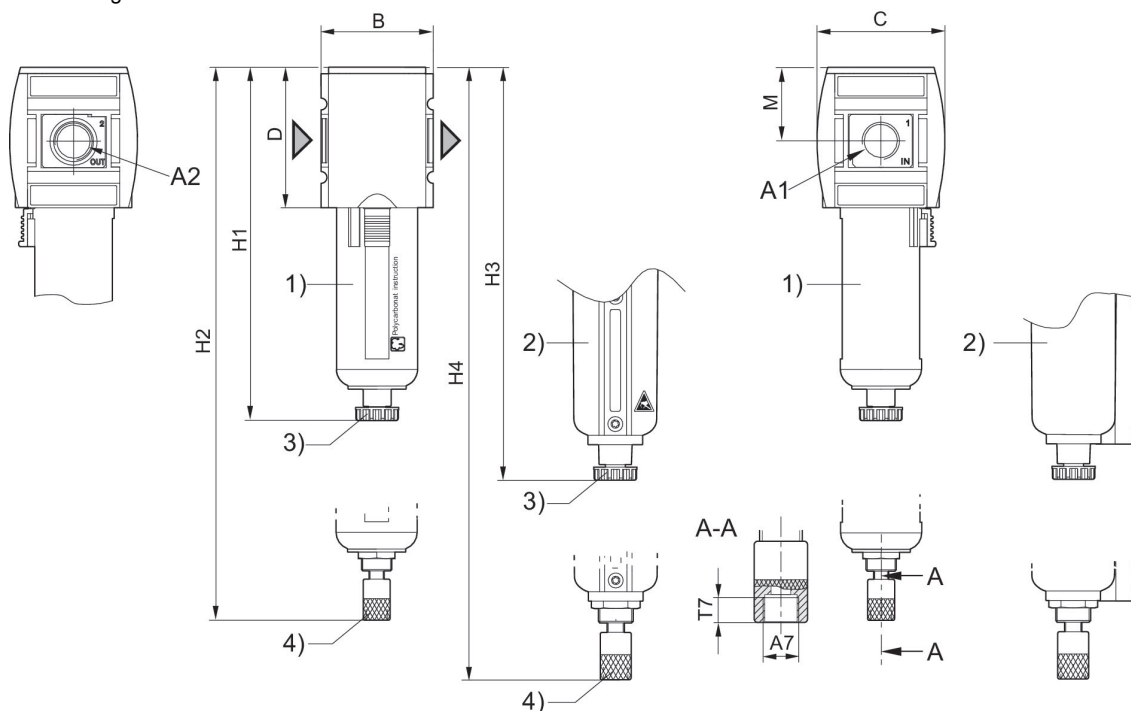
Betriebsdruck min./max.: 16 bar



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Filterpo- renweite [µm]	Konden- satablass	Behälter	Filtereinsatz	Materialnummer
	G 3/4	7800	5	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC mit Schutz- korb PA	Polyethylen	R412009000
	G 3/4	7800	5	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC mit Schutz- korb PA	Polyethylen	R412009001
	G 3/4	7800	5	vollautoma- tisch, druck- los geschlos- sen	Behälter PC mit Schutz- korb PA	Polyethylen	R412009002
	G 3/4	7800	5	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter Metall mit Schauglas	Polyethylen	R412009006
	G 3/4	7800	5	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter Metall mit Schauglas	Polyethylen	R412009007
	G 3/4	7800	5	vollautoma- tisch, druck- los geschlos- sen	Behälter Metall mit Schauglas	Polyethylen	R412009008
	G 1	7800	5	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC mit Schutz- korb PA	Polyethylen	R412009009
	G 1	7800	5	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC mit Schutz- korb PA	Polyethylen	R412009010
	G 1	7800	5	vollautoma- tisch, druck- los geschlos- sen	Behälter PC mit Schutz- korb PA	Polyethylen	R412009011
	G 1	7800	5	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter Metall mit Schauglas	Polyethylen	R412009015

	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Filterpo- renweite [µm]	Konden- satablass	Behälter	Filtereinsatz	Materialnummer
	G 1	7800	5	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter Metall mit Schauglas	Polyethylen	R412009016
	G 1	7800	5	vollautoma- tisch, druck- los geschlos- sen	Behälter Metall mit Schauglas	Polyethylen	R412009017

Abmessungen



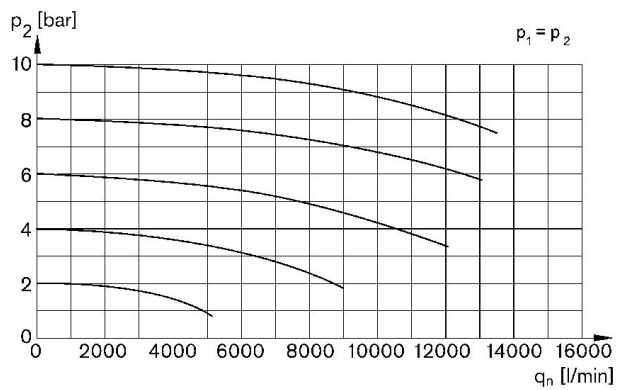
- A1 = Eingang A2 = Ausgang
- A7 = Kondensatablass
- 1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster
- 2) Metallbehälter mit Sichtanzeige
- 3) Halbautomatischer Kondensatablass
- 4) Vollautomatischer Kondensatablass

Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A7	B	C	D	H1	H2	H3
R412009000	G 3/4	G 3/4	G 1/8	85	103	109	250	266	254
R412009001	G 3/4	G 3/4	G 1/8	85	103	109	250	266	254
R412009002	G 3/4	G 3/4	G 1/8	85	103	109	250	266	254
R412009006	G 3/4	G 3/4	G 1/8	85	103	109	250	266	254
R412009007	G 3/4	G 3/4	G 1/8	85	103	109	250	266	254
R412009008	G 3/4	G 3/4	G 1/8	85	103	109	250	266	254
R412009009	G 1	G 1	G 1/8	85	103	109	250	266	254
R412009010	G 1	G 1	G 1/8	85	103	109	250	266	254
R412009011	G 1	G 1	G 1/8	85	103	109	250	266	254
R412009015	G 1	G 1	G 1/8	85	103	109	250	266	254
R412009016	G 1	G 1	G 1/8	85	103	109	250	266	254
R412009017	G 1	G 1	G 1/8	85	103	109	250	266	254

Materialnummer	H4	M	T7
R412009000	270.5	58	8.5
R412009001	270.5	58	8.5
R412009002	270.5	58	8.5
R412009006	270.5	58	8.5
R412009007	270.5	58	8.5
R412009008	270.5	58	8.5
R412009009	270.5	58	8.5
R412009010	270.5	58	8.5
R412009011	270.5	58	8.5
R412009015	270.5	58	8.5
R412009016	270.5 </td <td>58</td> <td>8.5</td>	58	8.5
R412009017	270.5	58	8.5

**Durchflusscharakteristik, p2 = 0,05 - 7 bar**



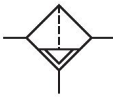
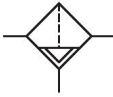
$p_1$  = Betriebsdruck  $p_2$  = Sekundärdruck  $q_n$  = Nenndurchfluss

**Filter, Serie AS5-FLS**

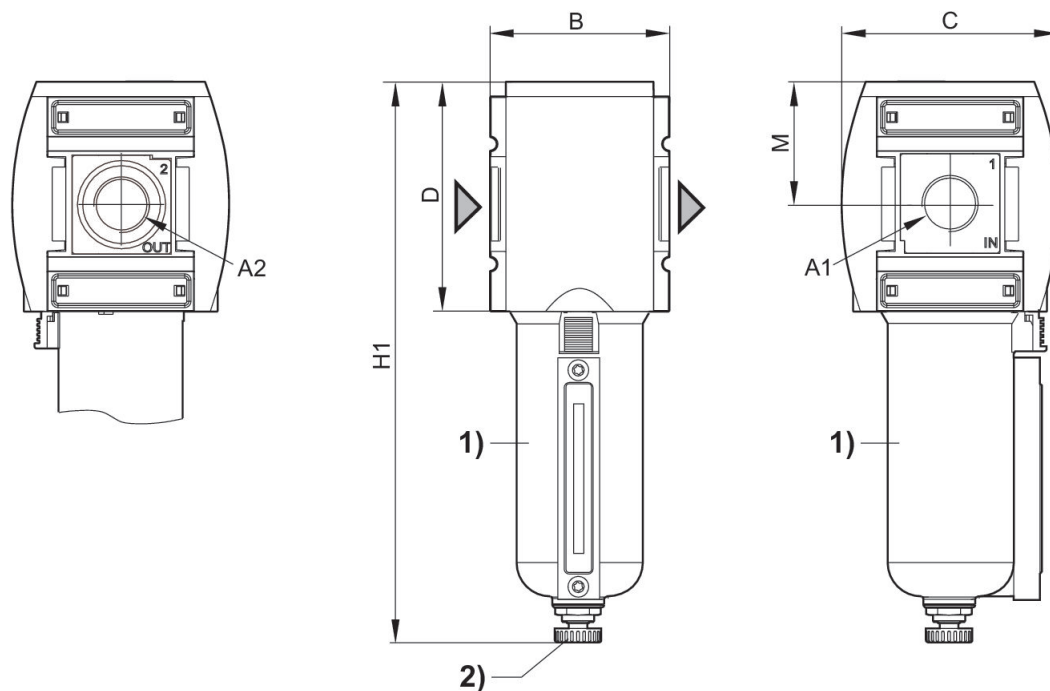
Bestandteile: Filter

Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Filterpo- renweite [µm]	Konden- satablass	Behälter	Filtereinsatz	Materialnummer
	G 3/4	7800	25	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter Me- tall ohne Schauglas	Polyethylen	R412009089
	G 1	7800	25	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter Me- tall ohne Schauglas	Polyethylen	R412009090

Abmessungen

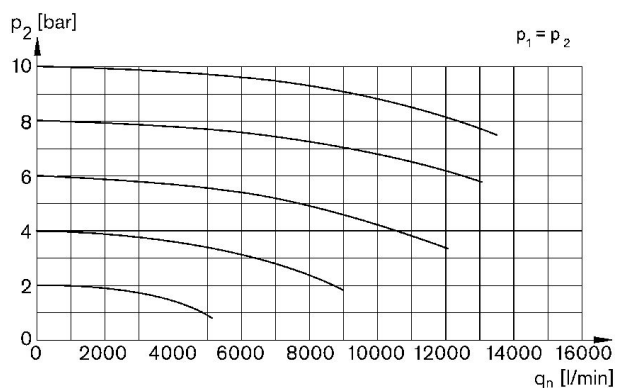


- A1 = Eingang A2 = Ausgang
- 1) Metallbehälter mit Sichtanzeige
- 2) Halbautomatischer Kondensatablass

Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	B	C	D	H1	M
R412009089	G 3/4	G 3/4	85	103	109	250	58
R412009090	G 1	G 1	85	103	109	250	58

Durchflusscharakteristik, p2 = 0,05 - 7 bar



p1 = Betriebsdruck p2 = Sekundärdruck qn = Nenndurchfluss

### Filter, Serie AS5-FLS

Durchfluss: 7800 l/min

Bestandteile: Filter

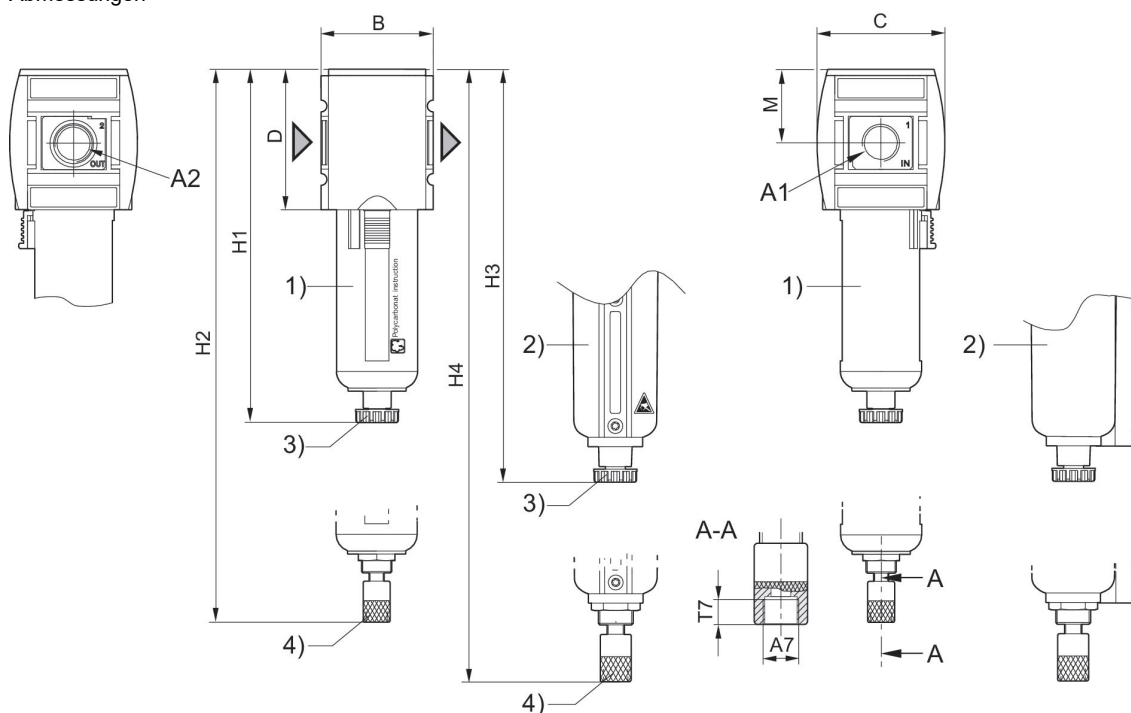
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C

Betriebsdruck min./max.: 16 bar



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Filterpo- renweite [µm]	Konden- satablass	Behälter	Filtereinsatz	Materialnummer
	G 3/4	7800	40	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC mit Schutz- korb PA	Sinterbronze	R412009003
	G 3/4	7800	40	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC mit Schutz- korb PA	Sinterbronze	R412009004
	G 3/4	7800	40	vollautoma- tisch, druck- los geschlos- sen	Behälter PC mit Schutz- korb PA	Sinterbronze	R412009005
	G 1	7800	40	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC mit Schutz- korb PA	Sinterbronze	R412009012
	G 1	7800	40	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC mit Schutz- korb PA	Sinterbronze	R412009013
	G 1	7800	40	vollautoma- tisch, druck- los geschlos- sen	Behälter PC mit Schutz- korb PA	Sinterbronze	R412009014

Abmessungen



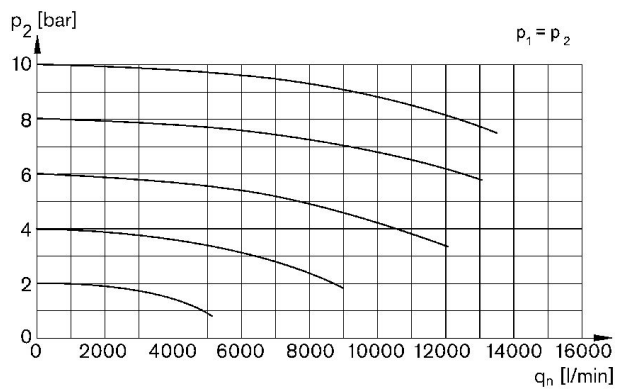
- A1 = Eingang A2 = Ausgang  
 A7 = Kondensatablass  
 1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster  
 2) Metallbehälter mit Sichtanzeige  
 3) Halbautomatischer Kondensatablass  
 4) Vollautomatischer Kondensatablass

Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A7	B	C	D	H1	H2	H3
R412009003	G 3/4	G 3/4	G 1/8	85	103	109	250	266	254
R412009004	G 3/4	G 3/4	G 1/8	85	103	109	250	266	254
R412009005	G 3/4	G 3/4	G 1/8	85	103	109	250	266	254
R412009012	G 1	G 1	G 1/8	85	103	109	250	266	254
R412009013	G 1	G 1	G 1/8	85	103	109	250	266	254
R412009014	G 1	G 1	G 1/8	85	103	109	250	266	254

Materialnummer	H4	M	T7
R412009003	270.5	58	8.5
R412009004	270.5	58	8.5
R412009005	270.5	58	8.5
R412009012	270.5	58	8.5
R412009013	270.5	58	8.5
R412009014	270.5	58	8.5

Durchflusscharakteristik,  $p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}$



$p_1$  = Betriebsdruck  $p_2$  = Sekundärdruck  $q_n$  = Nenndurchfluss

**Vor-Filter, Serie AS5-FLP**

Durchfluss: 2200 l/min

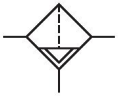
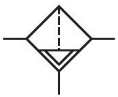
Bestandteile: Vorfilter

Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C

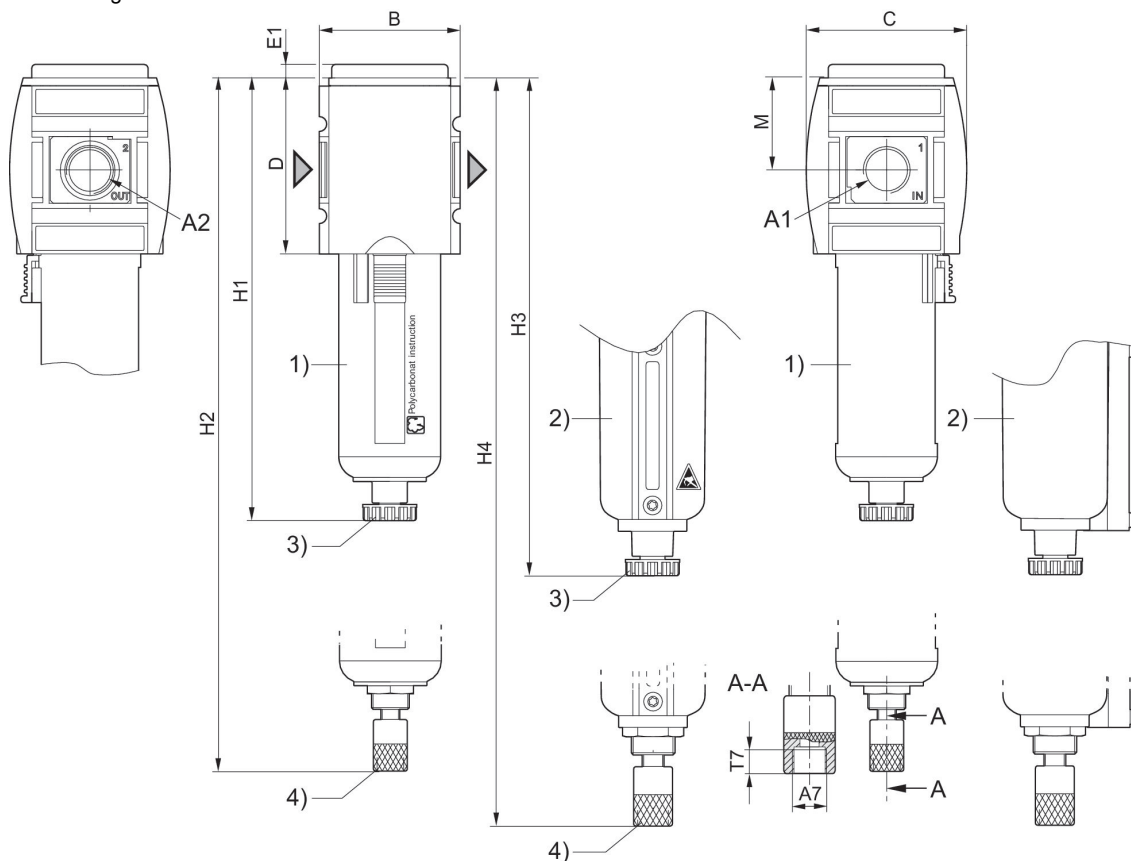
Betriebsdruck min./max.: 16 bar



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Filterpo- renweite [µm]	Konden- satablass	Behälter	Filtereinsatz	Materialnummer
	G 3/4	2200	0.3	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC mit Schutz- korb PA	imprägniertes Papier	R412009018
	G 3/4	2200	0.3	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC mit Schutz- korb PA	imprägniertes Papier	R412009019
	G 3/4	2200	0.3	vollautoma- tisch, druck- los geschlos- sen	Behälter PC mit Schutz- korb PA	imprägniertes Papier	R412009020
	G 3/4	2200	0.3	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC mit Schutz- korb PA	imprägniertes Papier	R412009024
	G 3/4	2200	0.3	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC mit Schutz- korb PA	imprägniertes Papier	R412009025
	G 3/4	2200	0.3	vollautoma- tisch, druck- los geschlos- sen	Behälter PC mit Schutz- korb PA	imprägniertes Papier	R412009026
	G 1	2200	0.3	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC mit Schutz- korb PA	imprägniertes Papier	R412009027
	G 1	2200	0.3	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC mit Schutz- korb PA	imprägniertes Papier	R412009028
	G 1	2200	0.3	vollautoma- tisch, druck- los geschlos- sen	Behälter PC mit Schutz- korb PA	imprägniertes Papier	R412009029
	G 1	2200	0.3	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC mit Schutz- korb PA	imprägniertes Papier	R412009033

	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Filterpo- renweite [µm]	Konden- satablass	Behälter	Filtereinsatz	Materialnummer
	G 1	2200	0.3	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC mit Schutz- korb PA	imprägniertes Papier	R412009034
	G 1	2200	0.3	vollautoma- tisch, druck- los geschlos- sen	Behälter PC mit Schutz- korb PA	imprägniertes Papier	R412009035

Abmessungen



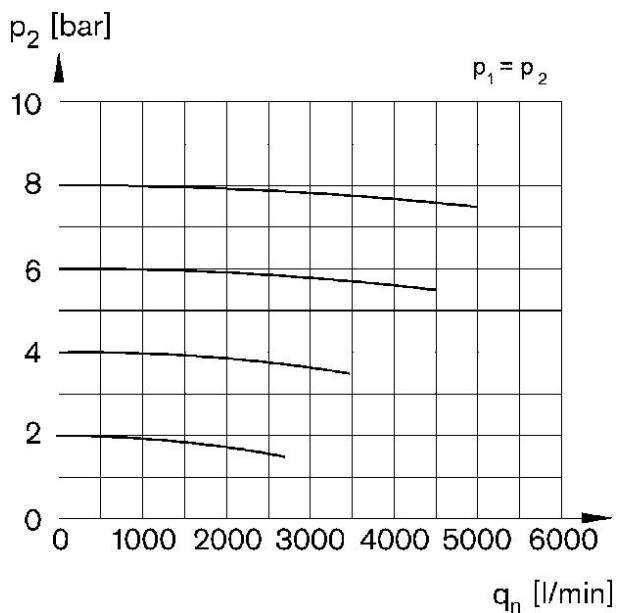
- A1 = Eingang A2 = Ausgang
- A7 = Kondensatablass
- 1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster
- 2) Metallbehälter mit Schauglas
- 3) Halbautomatischer Kondensatablass
- 4) Vollautomatischer Kondensatablass

Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A7	B	C	D	E1	H1	H2
R412009018	G 3/4	G 3/4	G 1/8	85	103	109	5	250	266
R412009019	G 3/4	G 3/4	G 1/8	85	103	109	5	250	266
R412009020	G 3/4	G 3/4	G 1/8	85	103	109	5	250	266
R412009024	G 3/4	G 3/4	G 1/8	85	103	109	5	250	266
R412009025	G 3/4	G 3/4	G 1/8	85	103	109	5	250	266
R412009026	G 3/4	G 3/4	G 1/8	85	103	109	5	250	266
R412009027	G 1	G 1	G 1/8	85	103	109	5	250	266
R412009028	G 1	G 1	G 1/8	85	103	109	5	250	266
R412009029	G 1	G 1	G 1/8	85	103	109	5	250	266
R412009033	G 1	G 1	G 1/8	85	103	109	5	250	266
R412009034	G 1	G 1	G 1/8	85	103	109	5	250	266
R412009035	G 1	G 1	G 1/8	85	103	109	5	250	266

Materialnummer	H3	H4	M	T7
R412009018	254	270.5	58	8.5
R412009019	254	270.5	58	8.5
R412009020	254	270.5	58	8.5
R412009024	254	270.5	58	8.5
R412009025	254	270.5	58	8.5
R412009026	254	270.5	58	8.5
R412009027	254 </td <td>270.5</td> <td>58</td> <td>8.5</td>	270.5	58	8.5
R412009028	254	270.5	58	8.5
R412009029	254	270.5	58	8.5
R412009033	254	270.5	58	8.5
R412009034	254	270.5	58	8.5
R412009035	254	270.5	58	8.5

Durchflusscharakteristik,  $p_2 = 0,05 - 7$  bar



$p_1$  = Betriebsdruck  $p_2$  = Sekundärdruck  $q_n$  = Nenndurchfluss

**Vor-Filter, Serie AS5-FLP**

Durchfluss: 2200 l/min

Bestandteile: Vorfilter

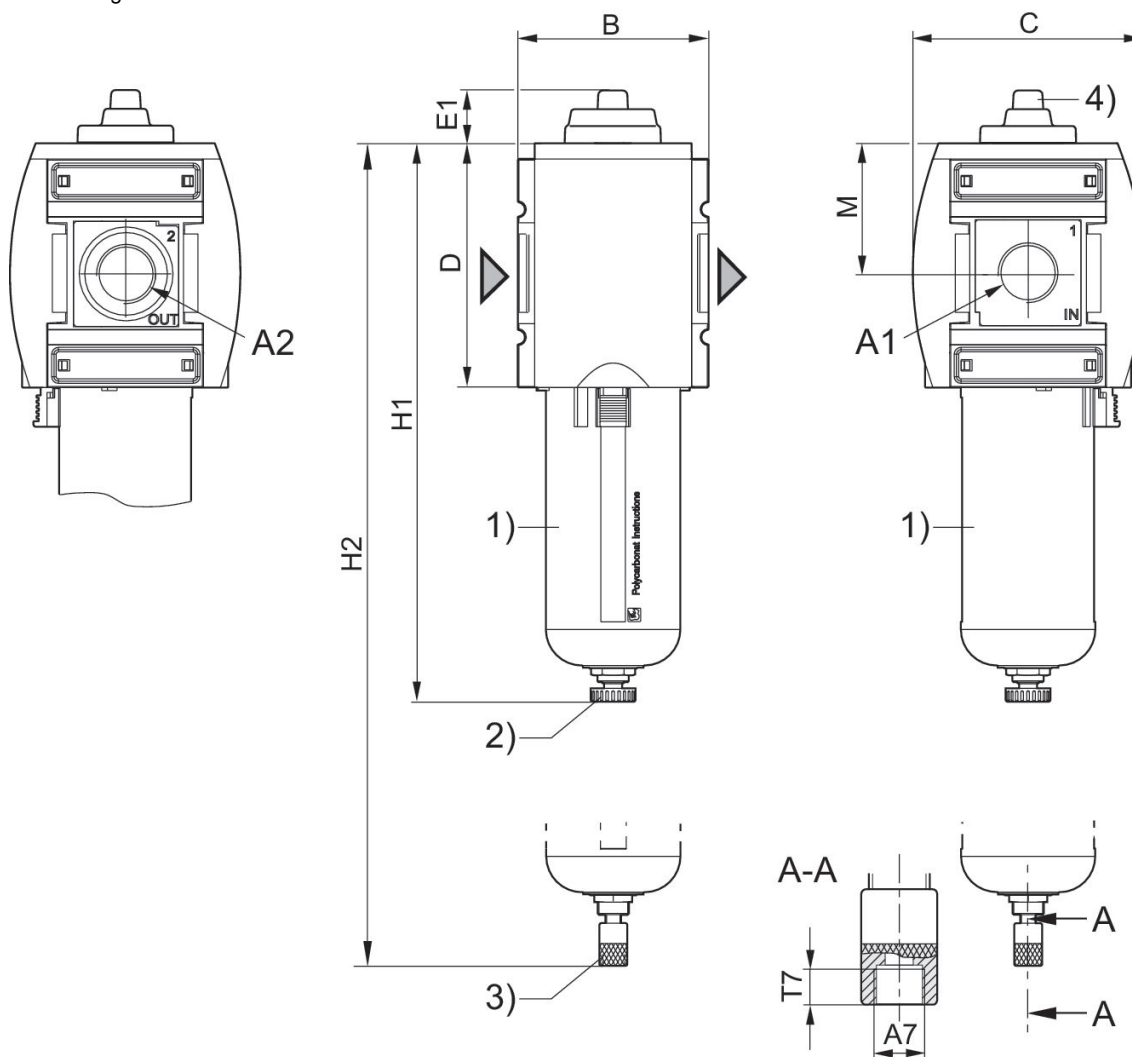
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C

Betriebsdruck min./max.: 16 bar



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Filterpo- renweite [µm]	Konden- satablass	Behälter	Filtereinsatz	Materialnummer
	G 3/4	2200	0.3	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC mit Schutz- korb PA	imprägniertes Papier	R412009021
	G 3/4	2200	0.3	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC mit Schutz- korb PA	imprägniertes Papier	R412009022
	G 3/4	2200	0.3	vollautoma- tisch, druck- los geschlos- sen	Behälter PC mit Schutz- korb PA	imprägniertes Papier	R412009023
	G 1	2200	0.3	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC mit Schutz- korb PA	imprägniertes Papier	R412009030
	G 1	2200	0.3	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC mit Schutz- korb PA	imprägniertes Papier	R412009031
	G 1	2200	0.3	vollautoma- tisch, druck- los geschlos- sen	Behälter PC mit Schutz- korb PA	imprägniertes Papier	R412009032

Abmessungen



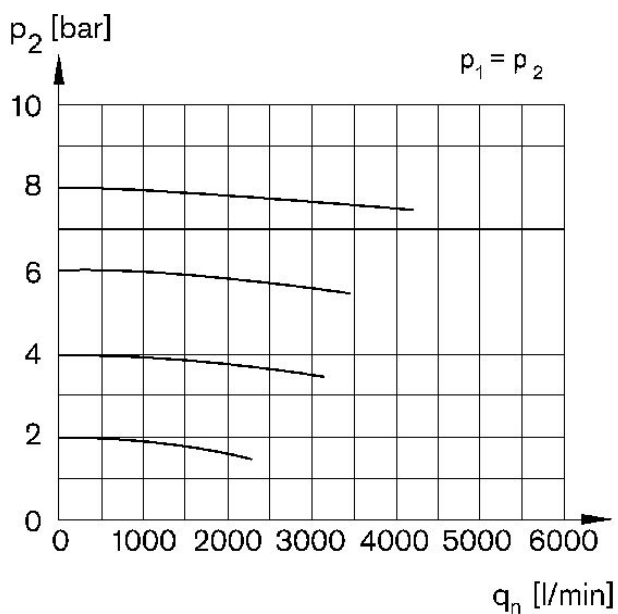
- A1 = Eingang A2 = Ausgang  
 A7 = Kondensatablass  
 1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster  
 2) Halbautomatischer Kondensatablass  
 3) Vollautomatischer Kondensatablass  
 4) Verschmutzungsanzeige

Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A7	B	C	D	E1	H1	H2
R412009021	G 3/4	G 3/4	G 1/8	85	103	109	23.7	250	266
R412009022	G 3/4	G 3/4	G 1/8	85	103	109	23.7	250	266
R412009023	G 3/4	G 3/4	G 1/8	85	103	109	23.7	250	266
R412009030	G 1	G 1	G 1/8	85	103	109	23.7	250	266
R412009031	G 1	G 1	G 1/8	85	103	109	23.7	250	266
R412009032	G 1	G 1	G 1/8	85	103	109	23.7	250	266

Materialnummer	M	T7
R412009021	58	8.5
R412009022	58	8.5
R412009023	58	8.5
R412009030	58	8.5
R412009031	58	8.5
R412009032	58	8.5

Durchflusscharakteristik,  $p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}$



$p_1$  = Betriebsdruck  $p_2$  = Sekundärdruck  $q_n$  = Nenndurchfluss

### Feinstfilter, Serie AS5-FLC

Durchfluss: 1600 l/min

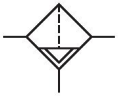
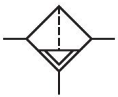
Bestandteile: Feinstfilter

Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C

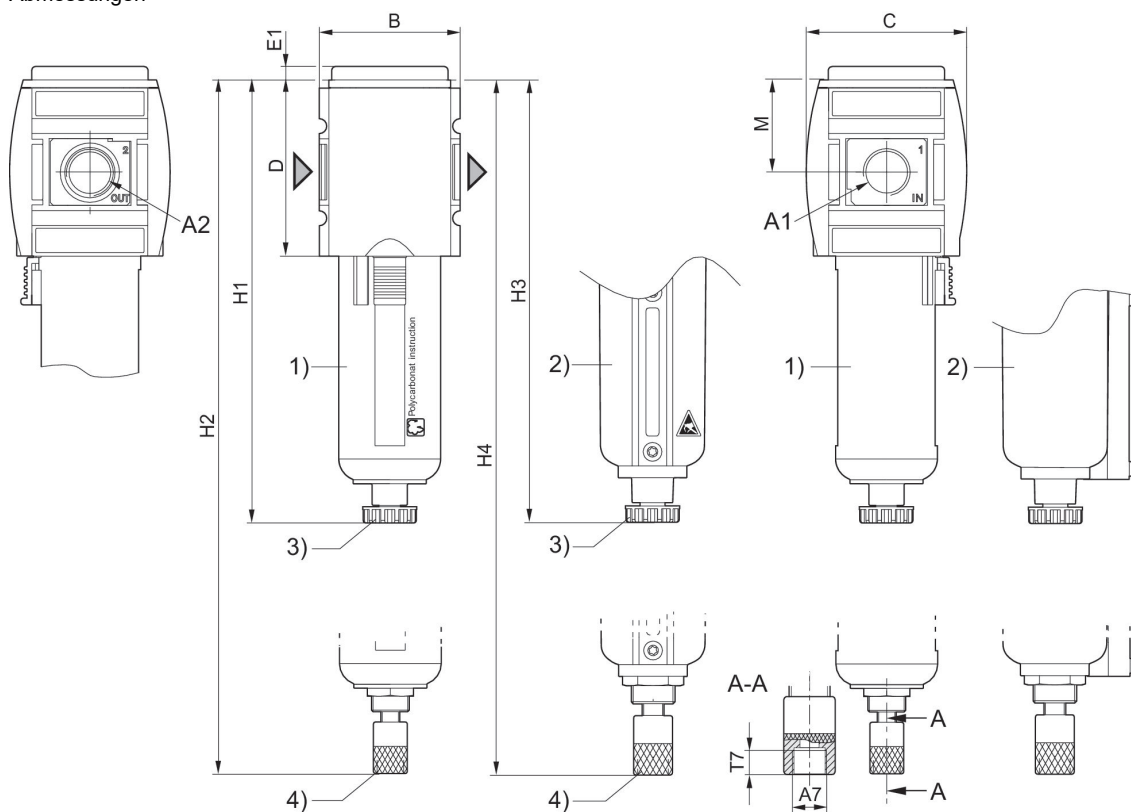
Betriebsdruck min./max.: 16 bar



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Filterpo- renweite [µm]	Konden- satablass	Behälter	Filtereinsatz	Materialnummer
	G 3/4	1600	0.01	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC mit Schutz- korb PA	Borsili- kat-Glasfaser	R412009036
	G 3/4	1600	0.01	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC mit Schutz- korb PA	Borsili- kat-Glasfaser	R412009037
	G 3/4	1600	0.01	vollautoma- tisch, druck- los geschlos- sen	Behälter PC mit Schutz- korb PA	Borsili- kat-Glasfaser	R412009038
	G 3/4	1600	0.01	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter Me- tall ohne Schauglas	Borsili- kat-Glasfaser	R412009042
	G 3/4	1600	0.01	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter Me- tall ohne Schauglas	Borsili- kat-Glasfaser	R412009043
	G 3/4	1600	0.01	vollautoma- tisch, druck- los geschlos- sen	Behälter Me- tall ohne Schauglas	Borsili- kat-Glasfaser	R412009044
	G 1	1600	0.01	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC mit Schutz- korb PA	Borsili- kat-Glasfaser	R412009045
	G 1	1600	0.01	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC mit Schutz- korb PA	Borsili- kat-Glasfaser	R412009046
	G 1	1600	0.01	vollautoma- tisch, druck- los geschlos- sen	Behälter PC mit Schutz- korb PA	Borsili- kat-Glasfaser	R412009047
	G 1	1600	0.01	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter Me- tall ohne Schauglas	Borsili- kat-Glasfaser	R412009051

	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Filterpo- renweite [µm]	Konden- satablass	Behälter	Filtereinsatz	Materialnummer
	G 1	1600	0.01	vollautoma- tisch, druck- los geschlos- sen	Behälter Me- tall ohne Schauglas	Borsili- kat-Glasfaser	R412009052
	G 1	1600	0.01	vollautoma- tisch, druck- los geschlos- sen	Behälter Me- tall ohne Schauglas	Borsili- kat-Glasfaser	R412009053

Abmessungen



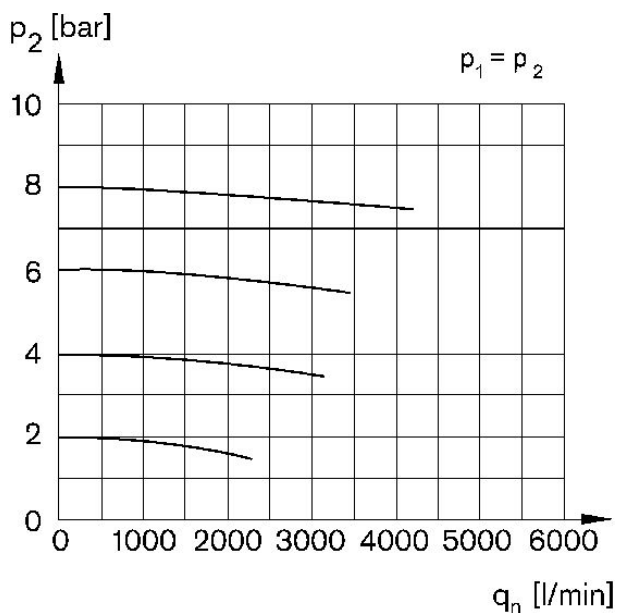
- A1 = Eingang A2 = Ausgang
- A7 = Kondensatablass
- 1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster
- 2) Metallbehälter mit Schauglas
- 3) Halbautomatischer Kondensatablass
- 4) Vollautomatischer Kondensatablass

Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A7	B	C	D	E1	H1	H2
R412009036	G 3/4	G 3/4	G 1/8	85	103	109	5	250	266
R412009037	G 3/4	G 3/4	G 1/8	85	103	109	5	250	266
R412009038	G 3/4	G 3/4	G 1/8	85	103	109	5	250	266
R412009042	G 3/4	G 3/4	G 1/8	85	103	109	5	250	266
R412009043	G 3/4	G 3/4	G 1/8	85	103	109	5	250	266
R412009044	G 3/4	G 3/4	G 1/8	85	103	109	5	250	266
R412009045	G 1	G 1	G 1/8	85	103	109	5	250	266
R412009046	G 1	G 1	G 1/8	85	103	109	5	250	266
R412009047	G 1	G 1	G 1/8	85	103	109	5	250	266
R412009051	G 1	G 1	G 1/8	85	103	109	5	250	266
R412009052	G 1	G 1	G 1/8	85	103	109	5	250	266
R412009053	G 1	G 1	G 1/8	85	103	109	5	250	266

Materialnummer	H3	H4	M	T7
R412009036	254	270	58	8.5
R412009037	254	270	58	8.5
R412009038	254	270	58	8.5
R412009042	254	270	58	8.5
R412009043	254	270	58	8.5
R412009044	254	270	58	8.5
R412009045	254	270	58	8.5
R412009046	254	270	58	8.5
R412009047	254	270	58	8.5
R412009051	254	270	58	8.5
R412009052	254	270	58	8.5
R412009053	254	270	58	8.5

Durchflusscharakteristik,  $p_2 = 0,05 - 7$  bar



$p_1$  = Betriebsdruck  $p_2$  = Sekundärdruck  $q_n$  = Nenndurchfluss

### Feinstfilter, Serie AS5-FLC

Durchfluss: 1600 l/min

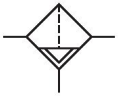
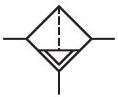
Bestandteile: Feinstfilter

Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C

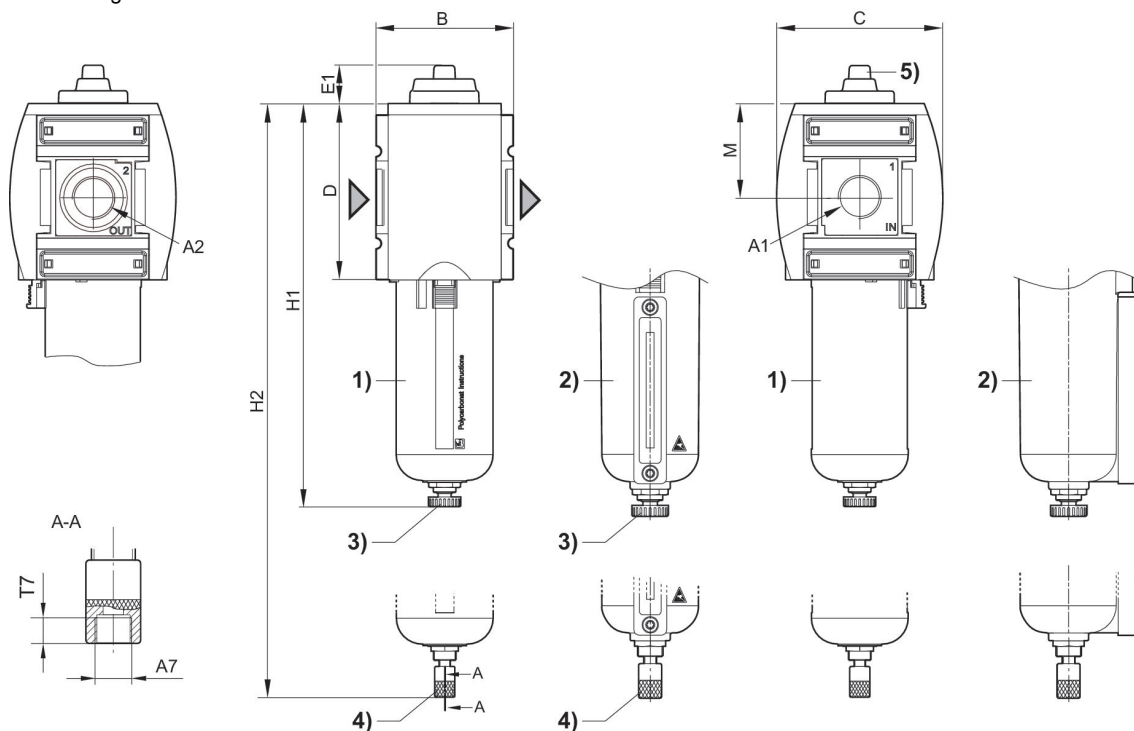
Betriebsdruck min./max.: 16 bar



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Filterpo- renweite [µm]	Konden- satablass	Behälter	Filtereinsatz	Materialnummer
	G 3/4	1600	0.01	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC mit Schutz- korb PA	Borsili- kat-Glasfaser	R412009054
	G 3/4	1600	0.01	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter Metall mit Schauglas	Borsili- kat-Glasfaser	R412009060
	G 3/4	1600	0.01	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC mit Schutz- korb PA	Borsili- kat-Glasfaser	R412009055
	G 3/4	1600	0.01	vollautoma- tisch, druck- los geschlos- sen	Behälter PC mit Schutz- korb PA	Borsili- kat-Glasfaser	R412009056
	G 3/4	1600	0.01	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter Metall mit Schauglas	Borsili- kat-Glasfaser	R412009061
	G 3/4	1600	0.01	vollautoma- tisch, druck- los geschlos- sen	Behälter Metall mit Schauglas	Borsili- kat-Glasfaser	R412009062
	G 1	1600	0.01	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC mit Schutz- korb PA	Borsili- kat-Glasfaser	R412009063
	G 1	1600	0.01	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter Metall mit Schauglas	Borsili- kat-Glasfaser	R412009069
	G 1	1600	0.01	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC mit Schutz- korb PA	Borsili- kat-Glasfaser	R412009064
	G 1	1600	0.01	vollautoma- tisch, druck- los geschlos- sen	Behälter PC mit Schutz- korb PA	Borsili- kat-Glasfaser	R412009065

	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Filterpo- renweite [µm]	Konden- satablass	Behälter	Filtereinsatz	Materialnummer
	G 1	1600	0.01	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter Metall mit Schauglas	Borsili- kat-Glasfaser	R412009070
	G 1	1600	0.01	vollautoma- tisch, druck- los geschlos- sen	Behälter Metall mit Schauglas	Borsili- kat-Glasfaser	R412009071

Abmessungen



A1 = Eingang A2 = Ausgang

A7 = Kondensatablass

1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Metallbehälter mit Sichtanzeige

3) Halbautomatischer Kondensatablass

4) Vollautomatischer Kondensatablass

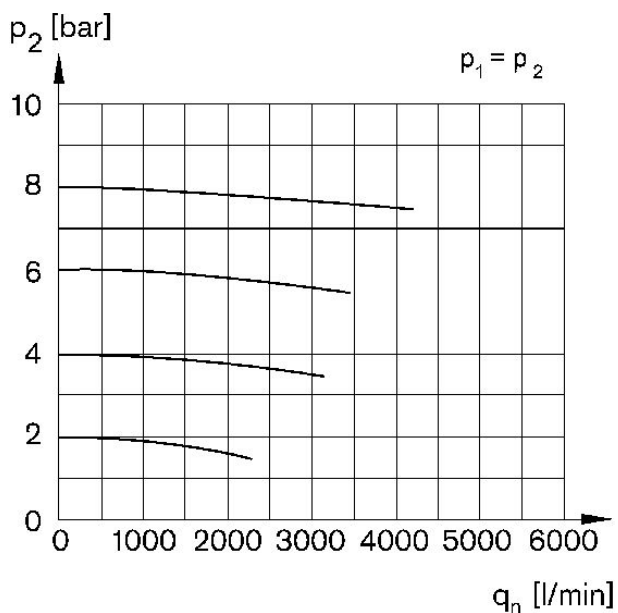
5) Verschmutzungsanzeige

Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A7	B	C	D	E1	H1	H2
R412009054	G 3/4	G 3/4	G 1/8	85	103	109	23.7	250	--
R412009055	G 3/4	G 3/4	--	85	103	109	23.7	--	266
R412009056	G 3/4	G 3/4	--	85	103	109	23.7	--	266
R412009063	G 1	G 1	G 1/8	85	103	109	23.7	250	--
R412009064	G 1	G 1	--	85	103	109	23.7	--	266
R412009065	G 1	G 1	--	85	103	109	23.7	--	266
R412009060	G 3/4	G 3/4	G 1/8	85	103	109	23.7	250	--
R412009061	G 3/4	G 3/4	--	85	103	109	23.7	--	266
R412009062	G 3/4	G 3/4	--	85	103	109	23.7	--	266
R412009069	G 1	G 1	G 1/8	85	103	109	23.7	250	--
R412009070	G 1	G 1	--	85	103	109	23.7	--	266
R412009071	G 1	G 1	--	85	103	109	23.7	--	266

Materialnummer	M	T7
R412009054	58	8.5
R412009055	58	--
R412009056	58	--
R412009063	58	8.5
R412009064	58	--
R412009065	58	--
R412009060	58	8.5
R412009061	58	--
R412009062	58	--
R412009069	58	8.5
R412009070	58	--
R412009071	58	--

**Durchflusscharakteristik, p2 = 0,05 - 7 bar**



$p_1$  = Betriebsdruck  $p_2$  = Sekundärdruck  $q_n$  = Nenndurchfluss

### Aktivkohle-Filter, Serie AS5-FLA

Durchfluss: 1700 l/min

Kondensatablass: ohne

Bestandteile: Aktivkohlefilter

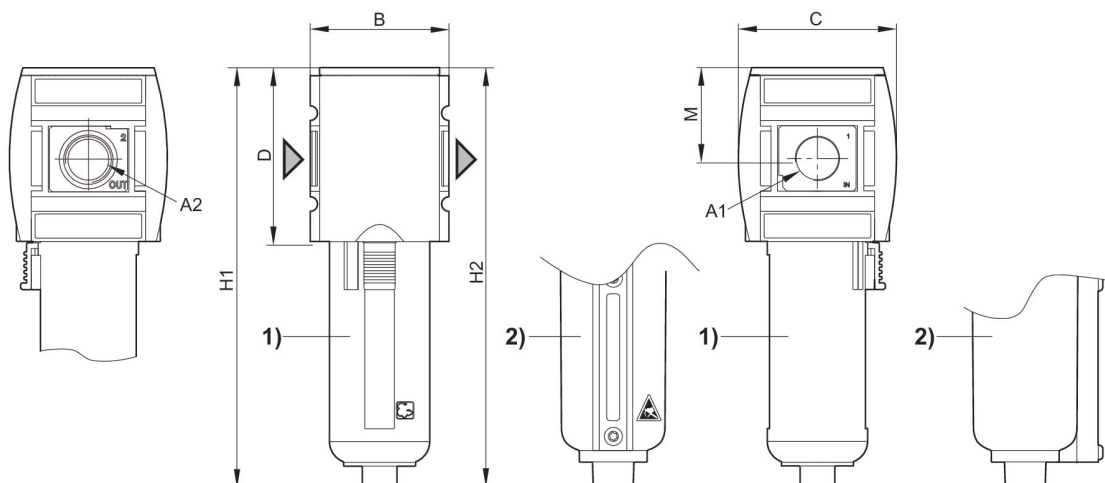
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C

Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 16 bar



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Konden- satablass	Behälter	Filtereinsatz	Materialnummer
	G 3/4	1700	ohne	Behälter PC mit Schutz- korb PA	Aktivkohle	R412009072
	G 3/4	1700	ohne	Behälter Metall mit Schauglas	Aktivkohle	R412009074
	G 1	1700	ohne	Behälter PC mit Schutz- korb PA	Aktivkohle	R412009075
	G 1	1700	ohne	Behälter Metall mit Schauglas	Aktivkohle	R412009077

Abmessungen

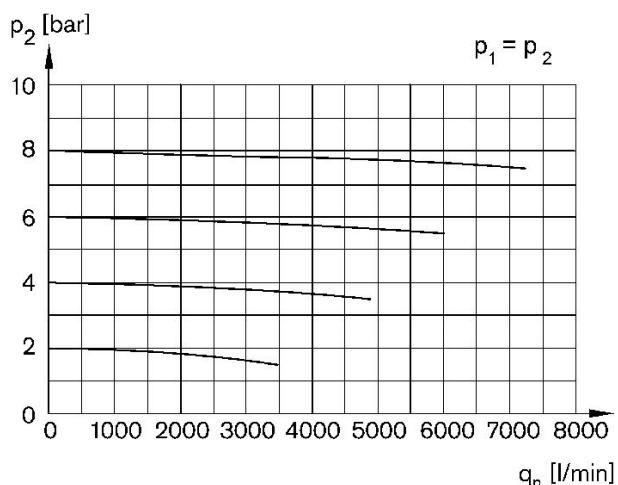


A1 = Eingang A2 = Ausgang  
 1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster  
 2) Metallbehälter mit Schauglas

Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	B	C	D	H1	H2	M
R412009072	G 3/4	G 3/4	85	103	109	242	246	58
R412009074	G 3/4	G 3/4	85	103	109	242	246	58
R412009075	G 1	G 1	85	103	109	242	246	58
R412009077	G 1	G 1	85	103	109	242	246	58

Durchflusscharakteristik,  $p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}$



$p_1$  = Betriebsdruck  $p_2$  = Sekundärdruck  $q_n$  = Nenndurchfluss

**Normal-Nebelöler, Serie AS5-LBS**

Durchfluss: 15800 l/min

Bestandteile: Öler

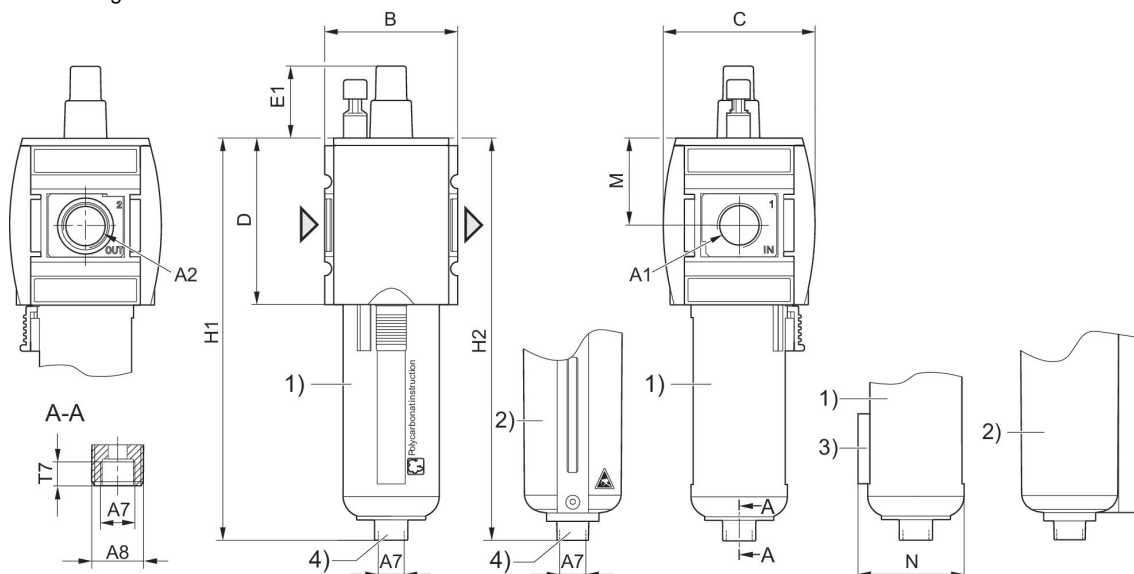
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C

Betriebsdruck min./max.: 0.5 bar ... 16 bar



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Behälter	Behältervo- lumen Öler [cm³]	Materialnummer
	G 3/4	15800	Behälter PA mit Schutz- korb PA	181	R412009225
	G 3/4	15800	Behälter Me- tall Standard mit Schaug- las	181	R412009229
	G 3/4	15800	Behälter PA mit Schutz- korb PA	181	R412009226
	G 1	15800	Behälter PA mit Schutz- korb PA	181	R412009231
	G 1	15800	Behälter Me- tall Standard mit Schaug- las	181	R412009235
	G 1	15800	Behälter PA mit Schutz- korb PA	181	R412009232

Abmessungen



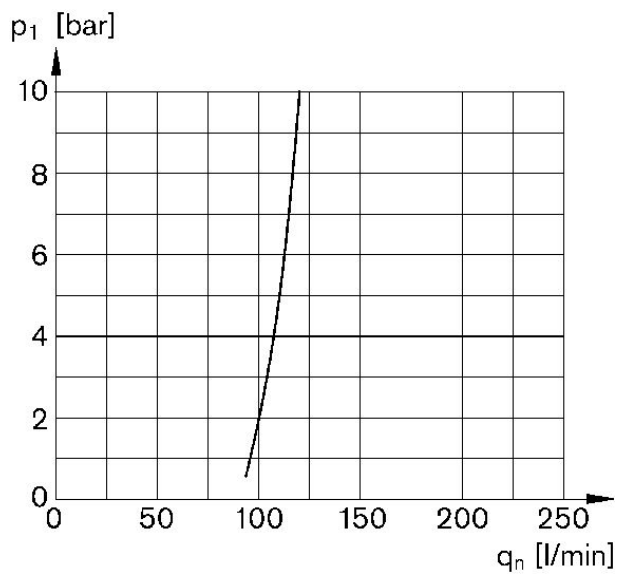
- A1 = Eingang A2 = Ausgang  
 1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster  
 2) Metallbehälter mit Schauglas  
 3) Halterung für Sensor  
 4) Anschluss für halbautomatische Ölbefüllung

Abmessungen in mm

Materialnummer G 3/4	A1	A2	A7	A8	B	C	D	E1	H1
R412009225	G 3/4	G 3/4	G 1/8	G 1/4	85	103	109	30.5	239
R412009226	G 3/4	G 3/4	G 1/8	G 1/4	85	103	109	30.5	239
R412009229	G 3/4	G 3/4	G 1/8	G 1/4	85	103	109	30.5	239
R412009231	G 1	G 1	G 1/8	G 1/4	85	103	109	30.5	239
R412009232	G 1	G 1	G 1/8	G 1/4	85	103	109	30.5	239
R412009235	G 1	G 1	G 1/8	G 1/4	85	103	109	30.5	239

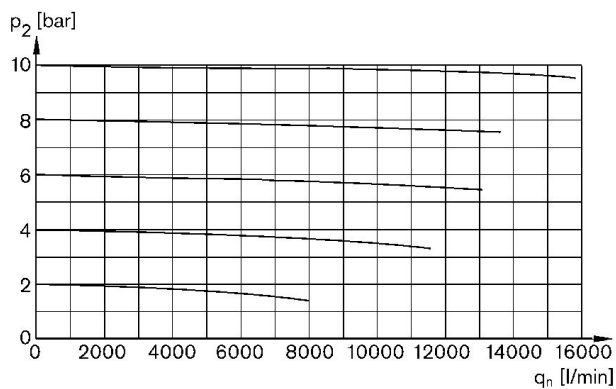
Materialnummer G 3/4	H2	M	T7
R412009225	243	58	8.5
R412009226	243	58	8.5
R412009229	243	58	8.5
R412009231	243	58	8.5
R412009232	243	58	8.5
R412009235	243	58	8.5

**Öleransprechgrenze**



$p_1$  = Betriebsdruck  $q_n$  = Nenndurchfluss

**Durchflusscharakteristik,  $p_2 = 0,05 - 7$  bar**



$p_2$  = Sekundärdruck  $q_n$  = Nenndurchfluss

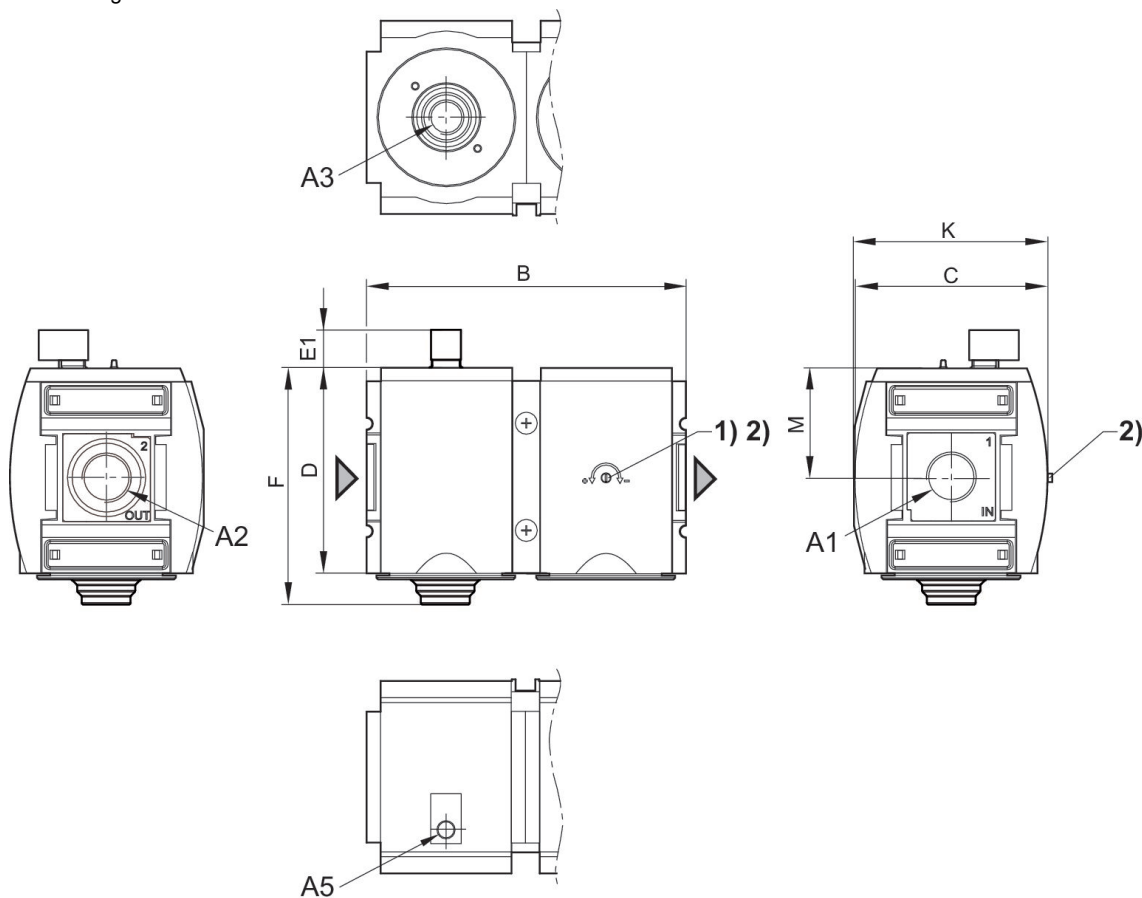
**Befülleinheit, pneumatisch betätigt, Serie AS5-SSU**

Durchfluss: 8750 l/min  
 Betätigung: pneumatisch  
 Bestandteile: 3/2-Wegeventil, Befüllventil  
 Qn 1 > 2: 8750 l/min  
 Typ Druckluftanschluss: Innengewinde  
 Steuerdruck min.: 2.5 bar  
 Steuerdruck max.: 16 bar  
 Bauart: Sitzventil  
 Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C  
 Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 16 bar



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Materialnummer
	G 3/4	8750	R412009276
	G 1	8750	R412009281
	G 1	8750	R412009289

Abmessungen



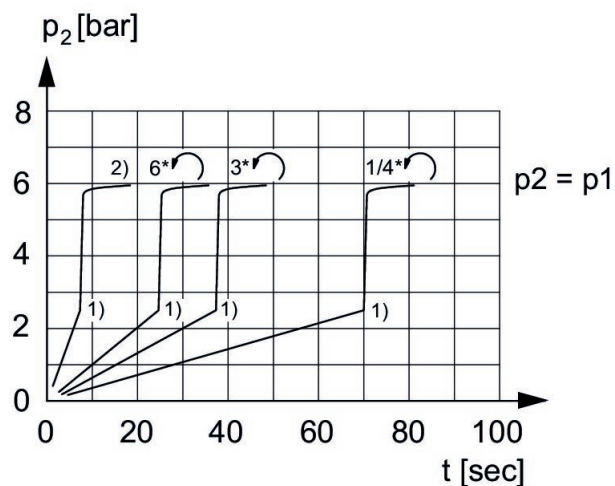
A1 = Eingang A2 = Ausgang A3 = Entlüftungsanschluss A5 = Steuerdruckanschluss  
 1) Stellschraube für Befüllzeit  
 2) Verstellschutz für Stellschraube

Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A3	A5	B	C	D	E1	F
R412009276	G 3/4	G 3/4	G 1/2	G 1/8	170	103	109	20.2	125
R412009281	G 1	G 1	G 1/2	G 1/8	170	103	109	20.2	125
R412009289	G 1	G 1	G 1/2	G 1/8	170	103	109	20.2	125

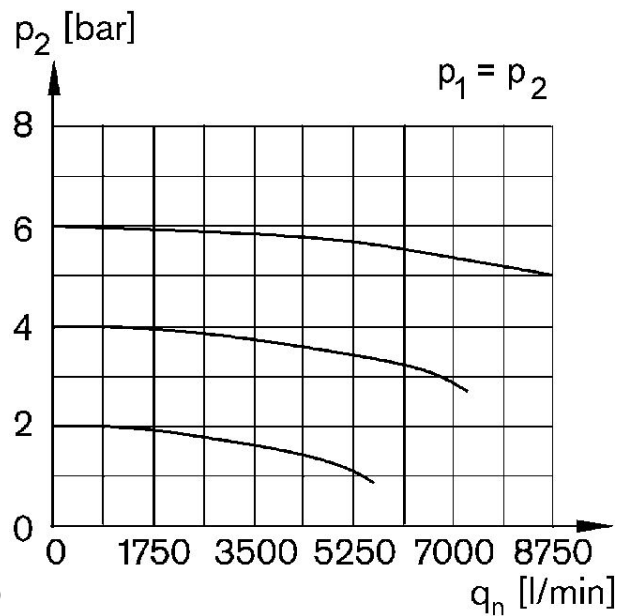
Materialnummer	K	M
R412009276	103.5	58
R412009281	103.5	58
R412009289	103.5	58

Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



- p1 = Betriebsdruck
- p2 = Sekundärdruck
- t = Befüllzeit, über Stellschraube (Drossel) einstellbar
- 1) Schalterpunkt: Befüllzeit einstellbar, Umschaltdruck fest vorgegeben  $\approx 0,5 \times p_1$  (50%)
- 2) Drossel vollständig geöffnet
- \* Stellschraubenumdrehungen

Durchflusscharakteristik,  $p_2 = 0,05 - 7$  bar



p1 = Betriebsdruck p2 = Sekundärdruck qn = Nenndurchfluss

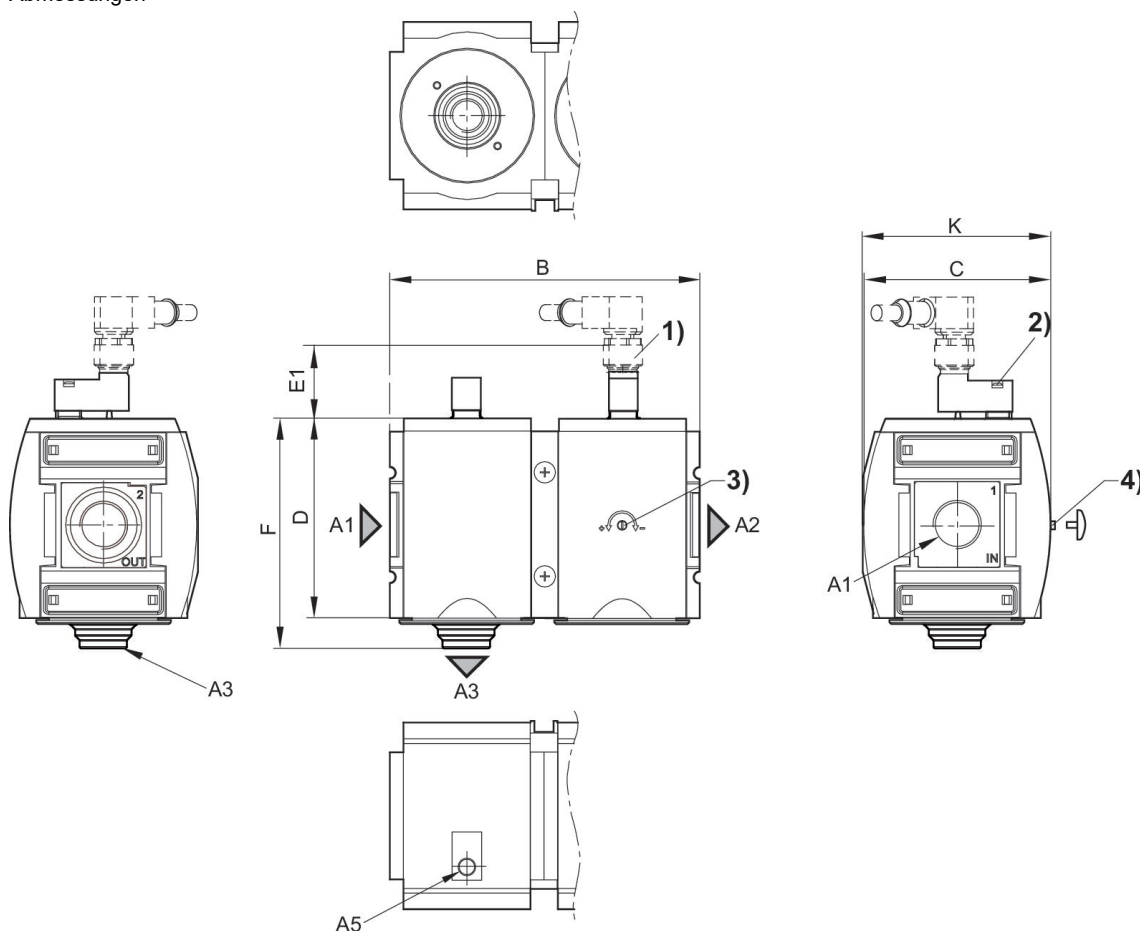
### Befülleinheit, pneumatisch betätigt, Serie AS5-SSU

Betätigung: pneumatisch  
 Bestandteile: 3/2-Wegeventil, Befüllventil  
 Druckluftanschluss Eingang: G 1  
 Druckluftanschluss Ausgang: G 1  
 Druckluftanschluss Entlüftung: G 1/2  
 Steuerdruck min.: 2.5 bar  
 Steuerdruck max.: 16 bar  
 Einschaltdauer: 100 %  
 Bauart: Sitzventil  
 Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C  
 Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 16 bar



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Materialnummer
	G 1	8750	R412009379

Abmessungen



A1 = Eingang A2 = Ausgang A3 = Entlüftungsanschluss A5 = Steuerdruckanschluss

- 1) Stecker M12x1
- 2) Handhilfsbetätigung
- 3) Stellschraube für Befüllzeit
- 4) Verstellschutz für Stellschraube

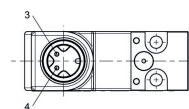
Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A3	A5	B	C	D	E1	F
R412009379	G 1	G 1	G 1/2	G 1/8	170	103	109	39	125

Materialnummer	K
R412009379	103.5

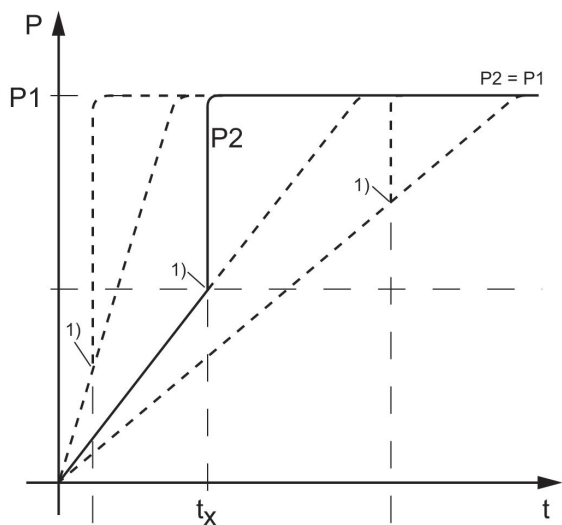
**R412009379**

Pin-Belegung M12x1



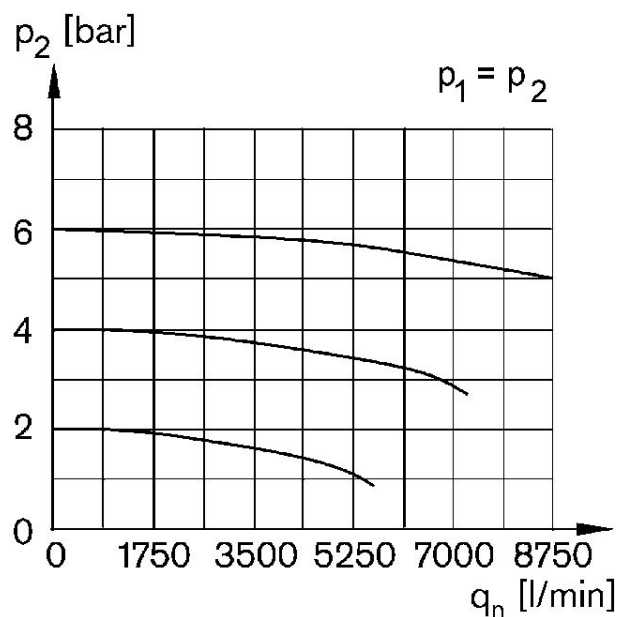
3: +/-  
4: +/-

Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $t$  = Befüllzeit  
 $t_x$  = Umschaltzeitpunkt  
 1) Elektrisch ausgelöster Schalterpunkt  
 Befüllzeit über Stellschraube (Drossel) einstellbar

Durchflusscharakteristik,  $p_2 = 0,05 - 7$  bar



$p_1$  = Betriebsdruck  $p_2$  = Sekundärdruck  $q_n$  = Nenndurchfluss

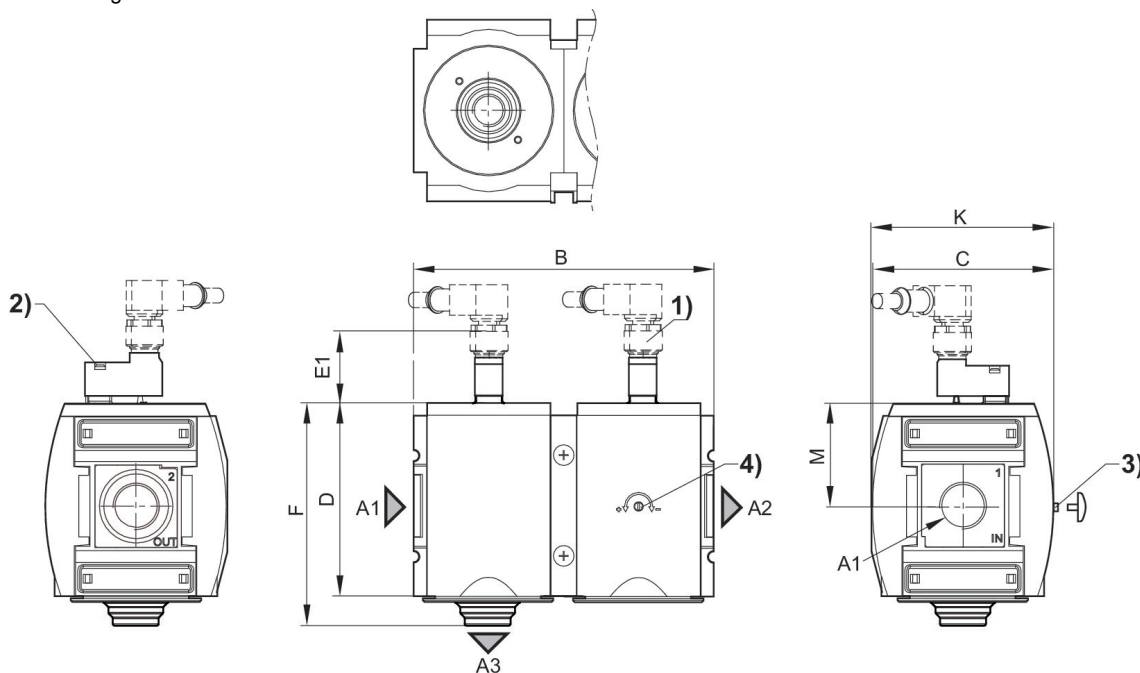
**Befüllinheit, elektrisch betätigt, Serie AS5-SSU**

Durchfluss: 8750 l/min  
 Betätigung: elektrisch  
 Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: M12x1  
 Bestandteile: 3/2-Wegeventil, Befüllventil  
 Qn 1 > 2: 8750 l/min  
 Druckluftanschluss Eingang: G 1  
 Druckluftanschluss Ausgang: G 1  
 Druckluftanschluss Entlüftung: G 1/2  
 Einschaltdauer: 100 %  
 Bauart: Sitzventil  
 Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C  
 Betriebsdruck min./max.: 2.5 bar ... 9 bar



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Betriebs- spannung	Ausstattung Basisventil	Betriebs- span- nung DC	Materialnummer
	G 1	8750	24 V DC	Basisventil mit Vorsteu- erventil	24 V	R412009381

Abmessungen



A1 = Eingang A2 = Ausgang A3 = Entlüftungsanschluss

- 1) Stecker M12x1
- 2) Handhilfsbetätigung
- 3) Verstellschutz für Stellschraube
- 4) Stellschraube für Befüllzeit

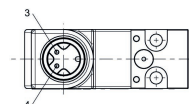
Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A3	B	C	D	E1	F	K
R412009381	G 1	G 1	G 1/2	170	103	109	39	125	103.5
tablefooter re-peatcolumn									

M
58

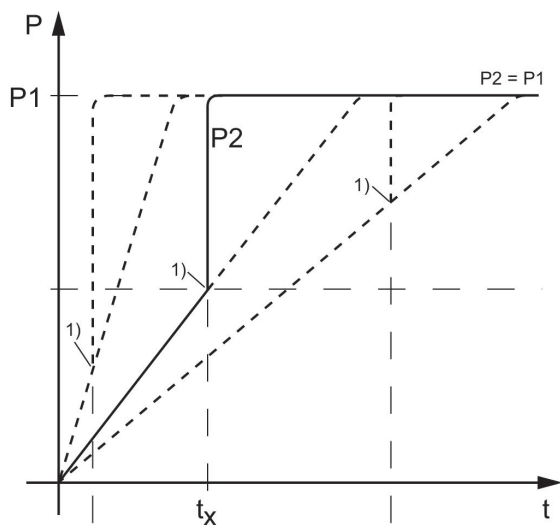
R412009381

Pin-Belegung M12x1



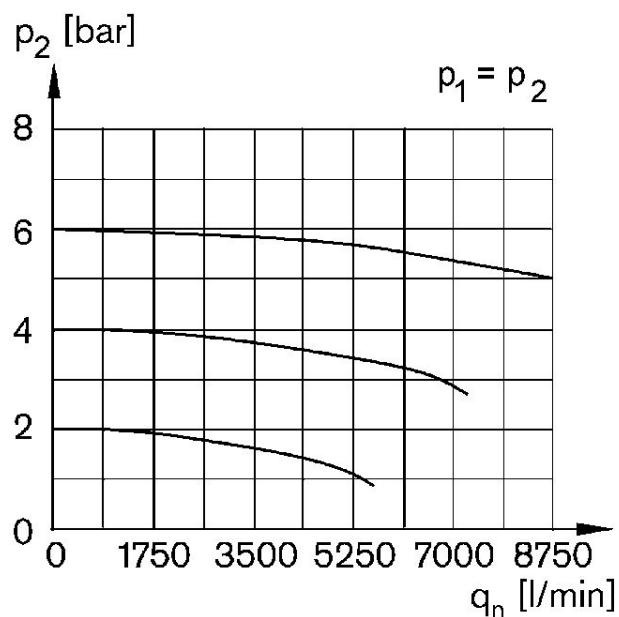
- 3: +/-
- 4: +/-

**Sekundärdruckverlauf bei Befüllung**



p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Sekundärdruck  
 t = Befüllzeit  
 tx = Umschaltzeitpunkt  
 1) Elektrisch ausgelöster Schaltpunkt  
 Befüllzeit über Stellschraube (Drossel) einstellbar

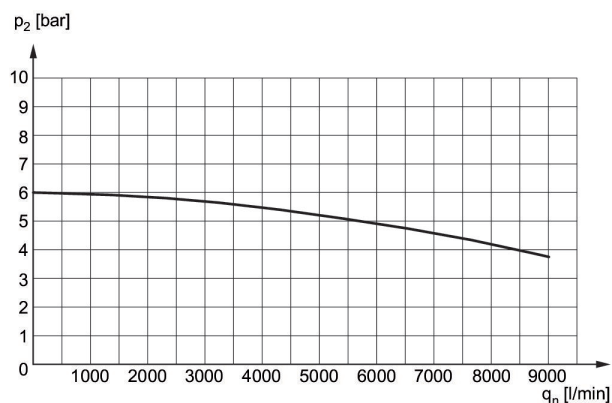
**Durchflusscharakteristik, p2 = 0,05 - 7 bar**



p1 = Betriebsdruck p2 = Sekundärdruck qn = Nenndurchfluss

**Rückentlüftung**

2 > 3



p2 = Sekundärdruck qn = Nenndurchfluss

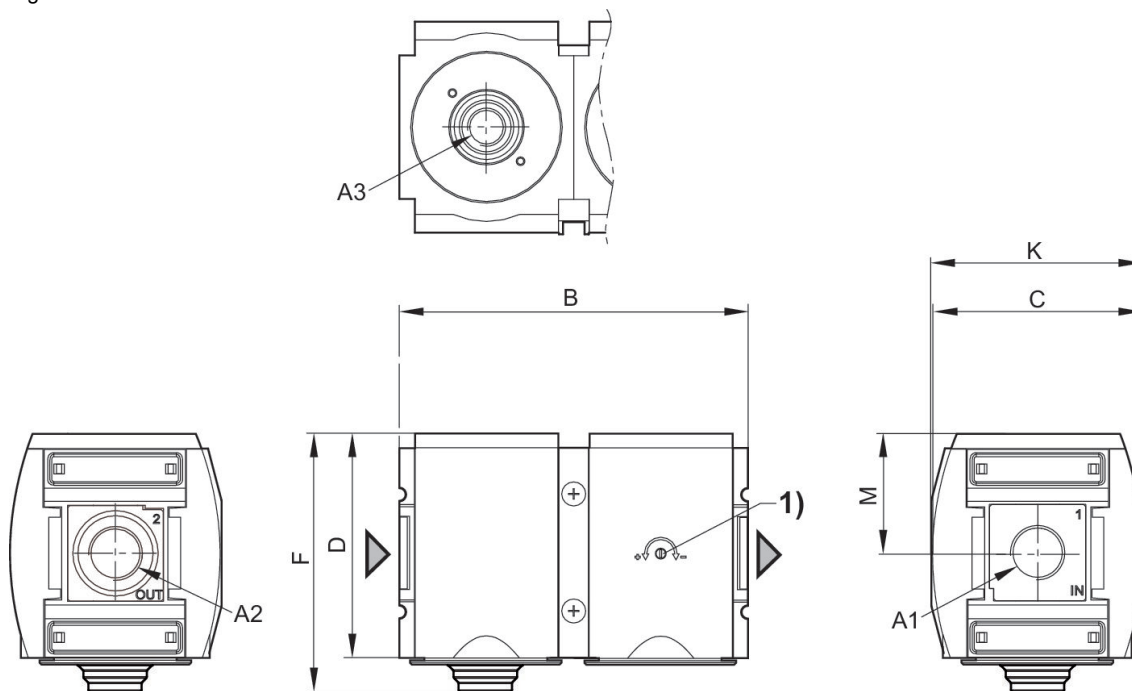
**Befülleinheit, elektrisch betätigt, Serie AS5-SSU**

Durchfluss: 8750 l/min  
 Betätigung: elektrisch  
 Bestandteile: 3/2-Wegeventil, Befüllventil  
 Qn 1 > 2: 8750 l/min  
 Typ Druckluftanschluss: Innengewinde  
 Einschaltdauer: 100 %  
 Bauart: Sitzventil  
 Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C  
 Betriebsdruck min./max.: 2.5 bar ... 10 bar



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Betriebs- spannung	Ausstattung Basisventil	Betriebs- span- nung DC	Materialnummer
	G 3/4	8750		Basisven- til ohne Vor- steuervertil		R412009277
	G 1	8750		Basisven- til ohne Vor- steuervertil		R412009282
	G 1	8750		Basisven- til ohne Vor- steuervertil, mit CNO- MO-An- schlussplatte		R412009287
	G 3/4	8750	24 V DC	Basisventil mit Vorsteu- erventil	24 V	R412009278
	G 3/4	8750	220-230 V AC	Basisventil mit Vorsteu- erventil		R412009280
	G 1	8750	24 V DC	Basisventil mit Vorsteu- erventil	24 V	R412009378
	G 1	8750	24 V DC	Basisventil mit Vorsteu- erventil	24 V	R412009283
	G 1	8750	220-230 V AC	Basisventil mit Vorsteu- erventil		R412009285

Fig. 1: Befüllereinheit ohne Vorsteuerventil mit Anschlussbild für Serie DO16

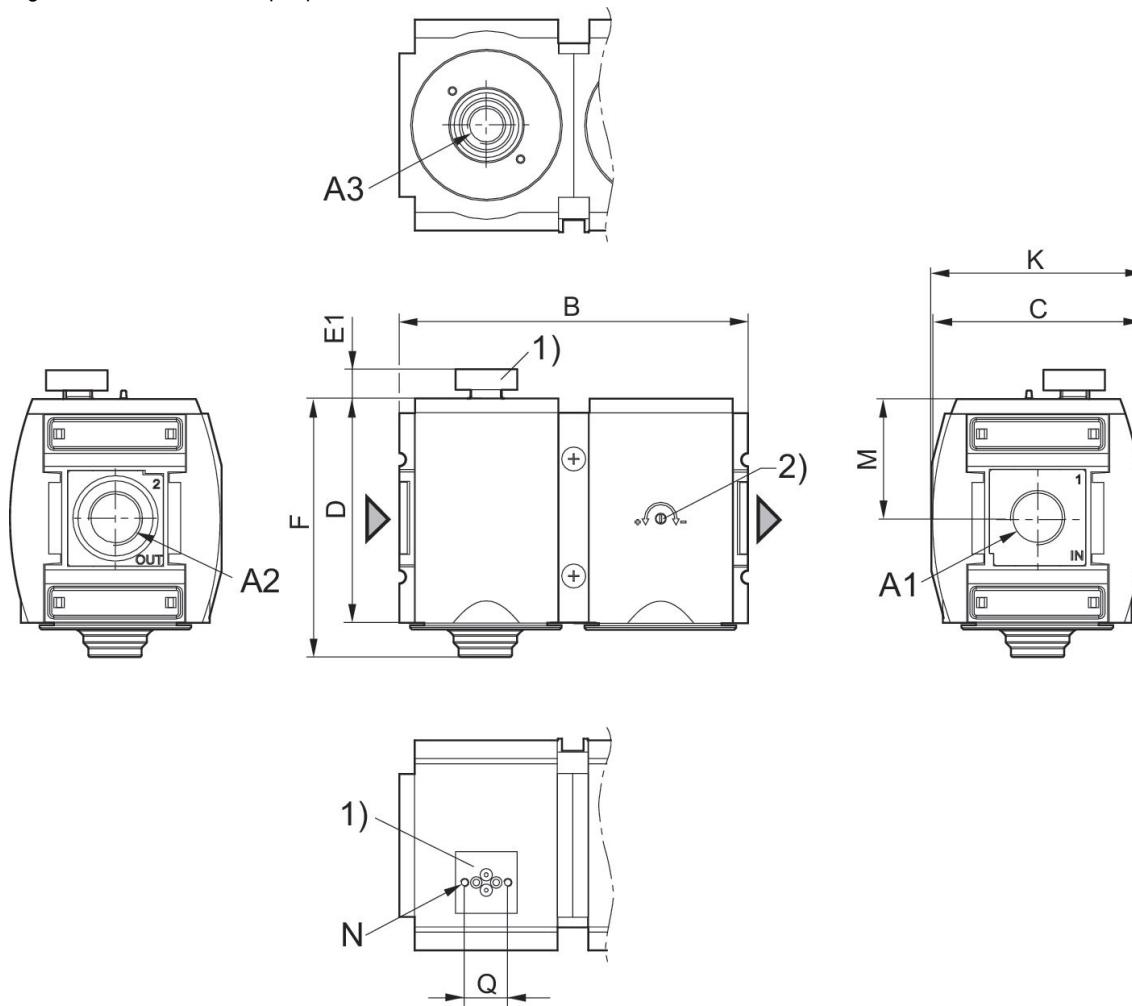


A1 = Eingang A2 = Ausgang A3 = Entlüftungsanschluss  
1) Stellschraube für Befüllzeit

## Abmessungen in mm

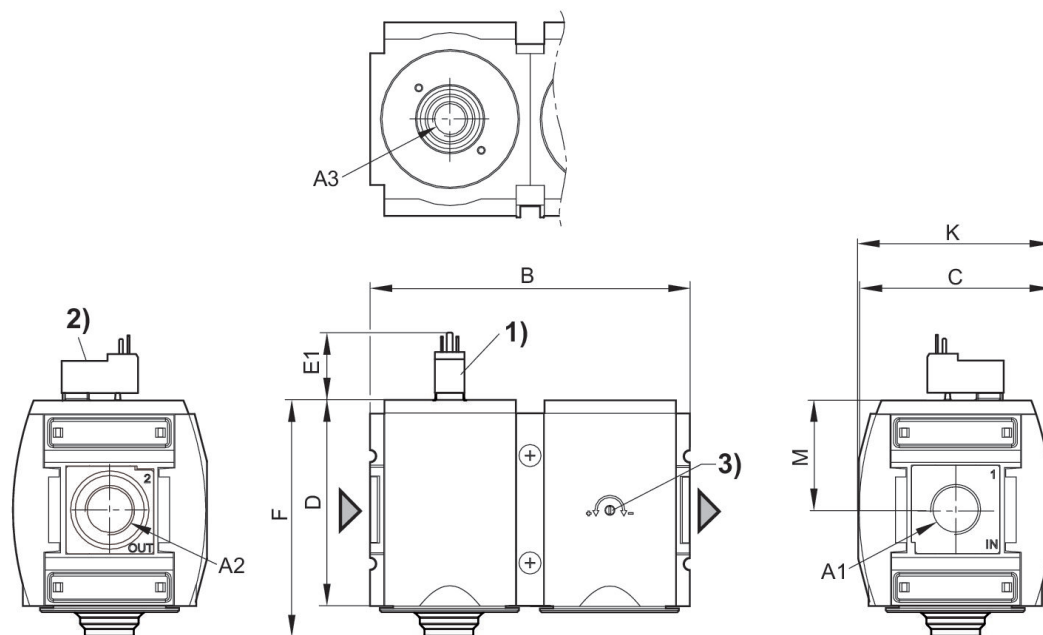
Materialnummer	A1	A2	A3	B	C	D	F	K	M
R412009277	G 3/4	G 3/4	G 1/2	170	103	109	125	103.5	58
R412009282	G 3/4	G 1	G 1/2	170	103	109	125	103.5	58

Fig. 2: Befüllereinheit mit Adapterplatte für Vorsteuerventil Serie DO30



- A1 = Eingang A2 = Ausgang A3 = Entlüftungsanschluss  
 1) Adapterplatte mit CNOMO-Anschlussbild für Vorsteuerventil DO30  
 2) Stellschraube für Befüllzeit

Fig. 3: Befülleinheit mit Vorsteuerventil und Anschluss für Ventilsteckverbinder Form C



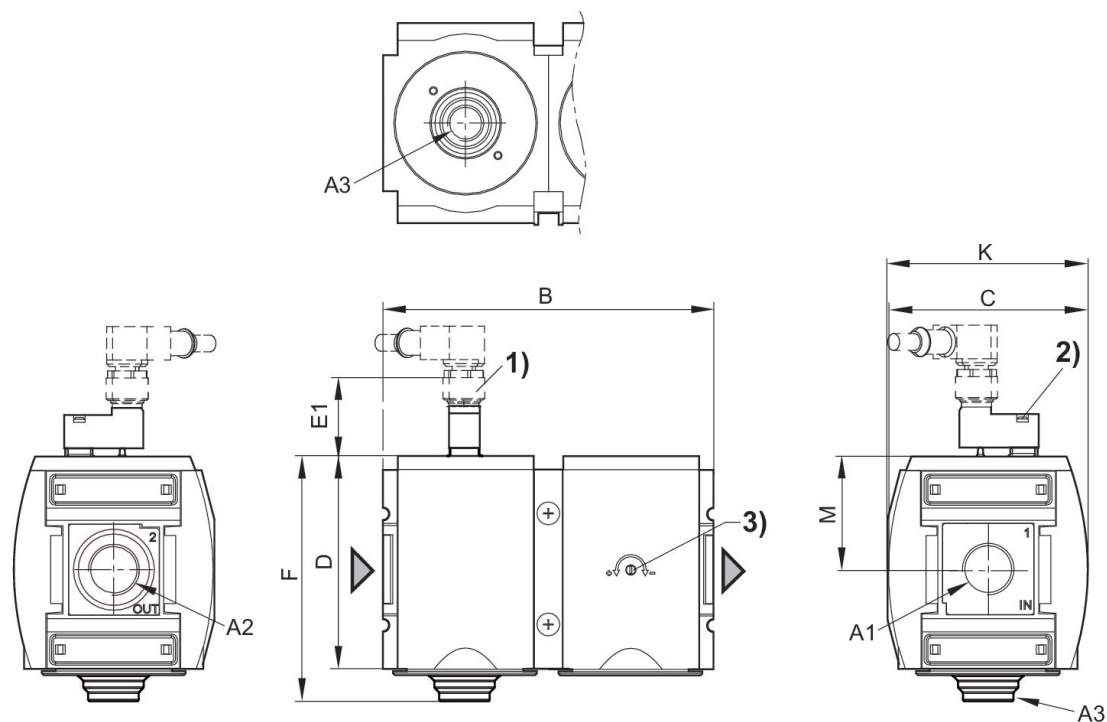
- A1 = Eingang A2 = Ausgang A3 = Entlüftungsanschluss
- 1) Anschluss für Ventilsteckverbinder nach ISO 15217 (Form C)
- 2) Handhilfsbetätigung
- 3) Stellschraube für Befüllzeit

## Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A3	B	C	D	E1	F	K
R412009278	G 3/4	G 3/4	G 1/2	170	103	109	25.1	125	103.5
R412009279	G 3/4	G 3/4	G 1/2	170	103	109	25.1	125	103.5
R412009280	G 3/4	G 3/4	G 1/2	170	103	109	25.1	125	103.5
R412009283	G 1	G 1	G 1/2	170	103	109	25.1	125	103.5
R412009284	G 1	G 1	G 1/2	170	103	109	25.1	125	103.5
R412009285	G 1	G 1	G 1/2	170	103	109	25.1	125	103.5

Materialnummer	M
R412009278	58
R412009279	58
R412009280	58
R412009283	58
R412009284	58
R412009285	58

Fig. 4: Befülleinheit mit Vorsteuerventil, Steckanschluss M12x1



A1 = Eingang A2 = Ausgang A3 = Entlüftungsanschluss

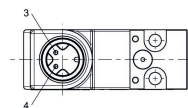
- 1) Stecker M12x1
- 2) Handhilfsbetätigung
- 3) Stellschraube für Befüllzeit

## Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A3	B	C	D	E1	F	M
R412009378	G 1	G 1	G 1/2	170	103	109	39	125	58

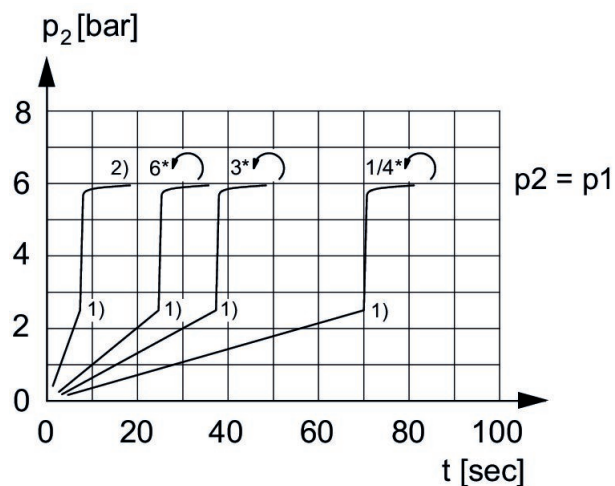
## R412009277, R412009282, R412009287, R412009278, R412009280, R412009378, R412009283, R412009285

Pin-Belegung M12x1



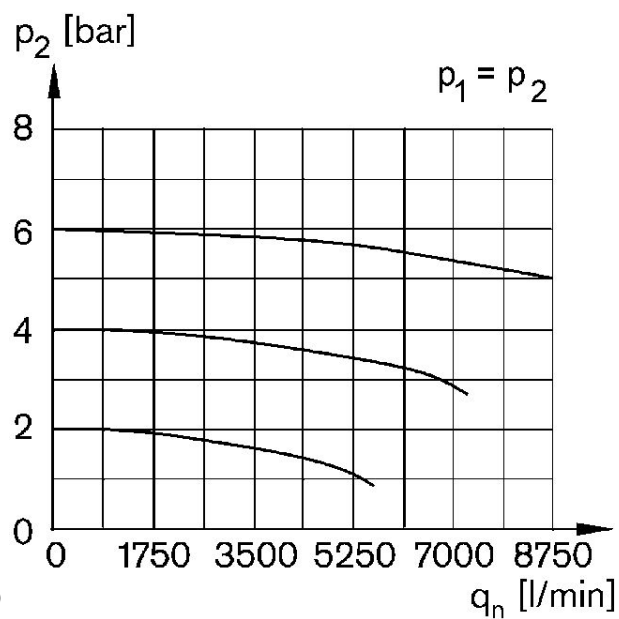
- 3: +/-
- 4: +/-

Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



- p1 = Betriebsdruck
- p2 = Sekundärdruck
- t = Befüllzeit, über Stellschraube (Drossel) einstellbar
- 1) Schalterpunkt: Befüllzeit einstellbar, Umschaltdruck fest vorgegeben  $\approx 0,5 \times p_1$  (50%)
- 2) Drossel vollständig geöffnet
- \* Stellschraubenumdrehungen

Durchflusscharakteristik,  $p_2 = 0,05 - 7$  bar



p1 = Betriebsdruck p2 = Sekundärdruck qn = Nenndurchfluss

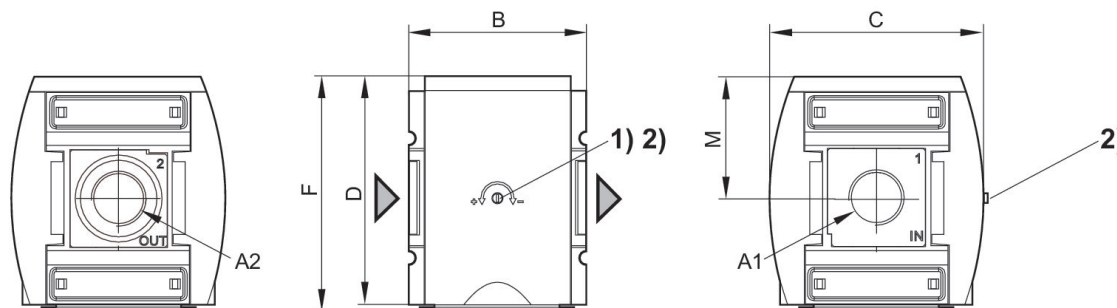
## Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie AS5-SSV

Durchfluss: 10000 l/min  
 Betätigung: pneumatisch  
 Bestandteile: Befüllventil  
 Typ Druckluftanschluss: Innengewinde  
 Bauart: Sitzventil  
 Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C  
 Betriebsdruck min./max.: 2.5 bar ... 16 bar



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Materialnummer
	G 3/4	10000	R412009272
	G 1	10000	R412009273
	G 1	10000	R412009275

### Abmessungen

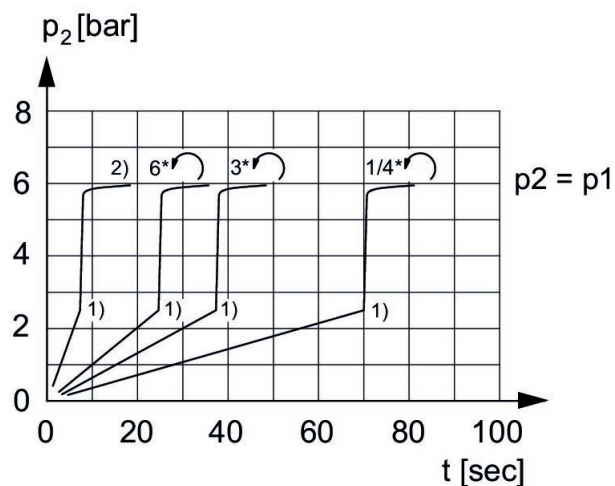


A1 = Eingang A2 = Ausgang  
 1) Stellschraube für Befüllzeit  
 2) Verstellschutz für Stellschraube

### Abmessungen in mm

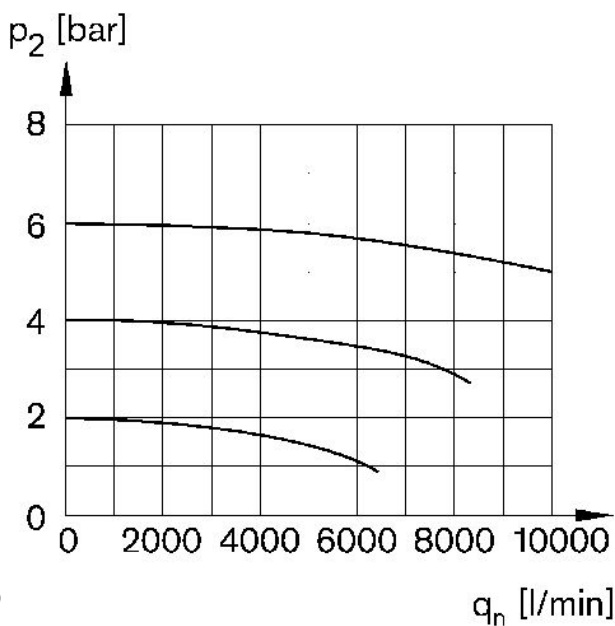
Materialnummer	A1	A2	B	C	D	F	M
G 3/4							
R412009272	G 3/4	G 3/4	85	103	109	112	58
R412009273	G 1	G 1	85	103	109	112	58
R412009275	G 1	G 1	85	103	109	112	58

Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



- p1 = Betriebsdruck
- p2 = Sekundärdruck
- t = Befüllzeit, über Stellschraube (Drossel) einstellbar
- 1) Schalterpunkt: Befüllzeit einstellbar, Umschaltdruck fest vorgegeben  $\approx 0,5 \times p_1$  (50%)
- 2) Drossel vollständig geöffnet
- \* Stellschraubenumdrehungen

Durchflusscharakteristik,  $p_2 = 0,05 - 7$  bar



$p_2$  = Sekundärdruck  $q_n$  = Nenndurchfluss

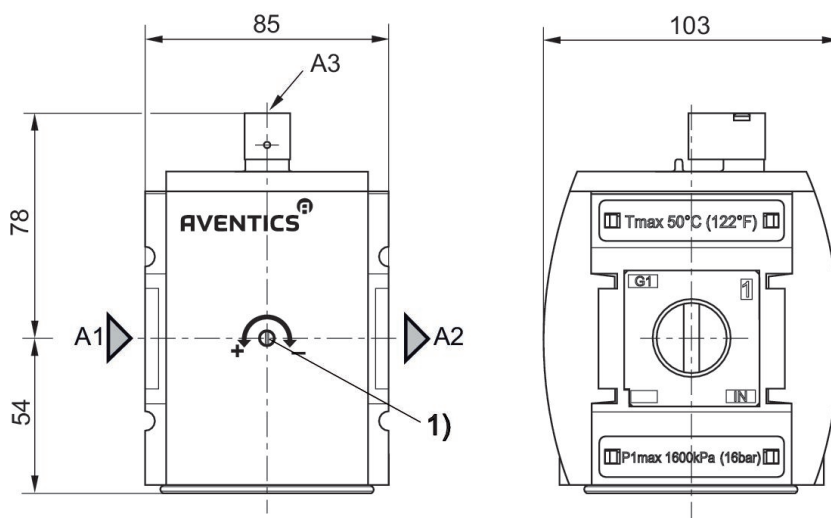
### Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie AS5-SSV

Durchfluss: 10000 l/min  
 Betätigung: pneumatisch  
 Bestandteile: Befüllventil  
 Qn 1 > 2: 10000 l/min  
 Typ Druckluftanschluss: Innengewinde  
 Bauart: Sitzventil  
 Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C  
 Betriebsdruck min./max.: 2.5 bar ... 16 bar



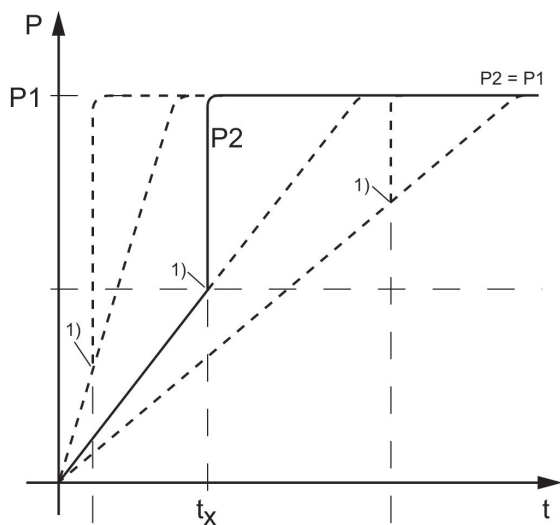
	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Materialnummer
	G 3/4	10000	R412009311
	G 1	10000	R412009312

Abmessungen



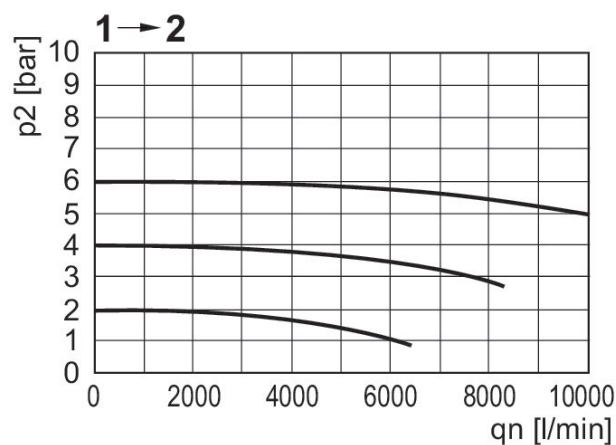
A1 = Eingang A2 = Ausgang  
 A3 = Steuerdruckanschluss  
 1) Stellschraube für Befüllzeit

Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Ausgangsdruck  
 t = Befüllzeit  
 tx = Umschaltzeitpunkt  
 1) Pneumatisch ausgelöster Schaltpunkt  
 Befüllzeit über Stellschraube (Drossel) einstellbar

Durchflusscharakteristik, p2 = 0,05 - 7 bar



p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss

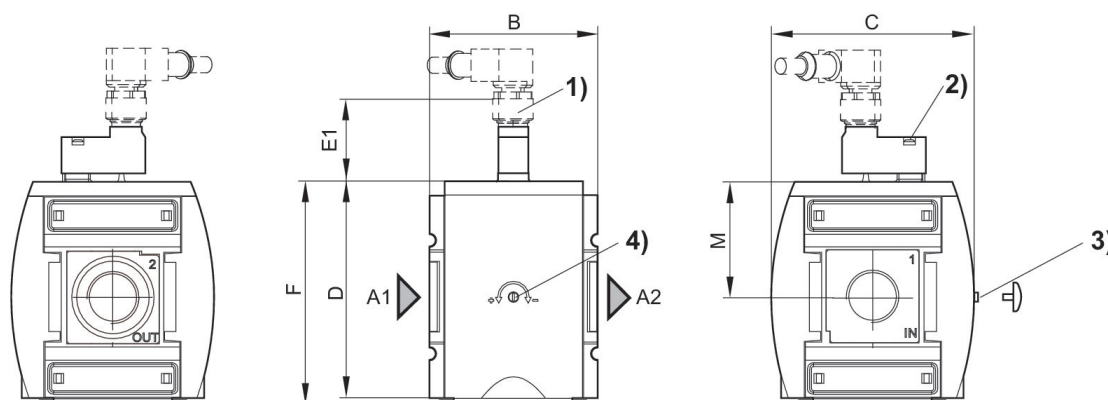
## Befüllventil, elektrisch betätigt, Serie AS5-SSV

Betätigung: elektrisch  
Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: M12x1  
Bestandteile: Befüllventil  
Einschaltdauer: 100 %  
Bauart: Sitzventil mit elektr. Vorrangschaltung  
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C  
Betriebsdruck min./max.: 2.5 bar ... 10 bar



	Anschluss	Nenn-durchfluss [l/min]	Betriebs-spannung	Ausstattung Basisventil	Betriebs-spannung DC	Materialnummer
	G 3/4	10000	24 V DC	Basisventil mit Vorsteuer-ventil	24 V	R412009373
	G 1	10000	24 V DC	Basisventil mit Vorsteuer-ventil	24 V	R412009374

### Abmessungen



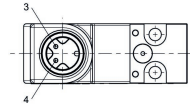
- A1 = Eingang A2 = Ausgang
- 1) Stecker M12x1
- 2) Handhilfsbetätigung
- 3) Stellschraube für Befüllzeit
- 4) Verstellschutz für Stellschraube

### Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	B	C	D	E1	F	M
R412009373	G 3/4	G 3/4	85	103	109	39	112	58
R412009374	G 1	G 1	85	103	109	39	112	58
repeatColumn								
tablefooter								

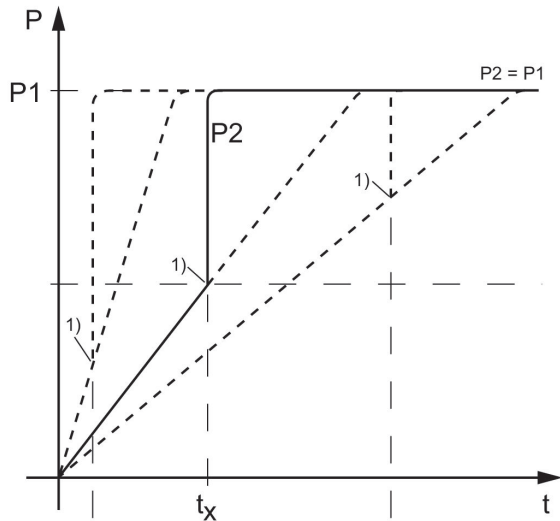
**R412009373, R412009374**

Pin-Belegung M12x1



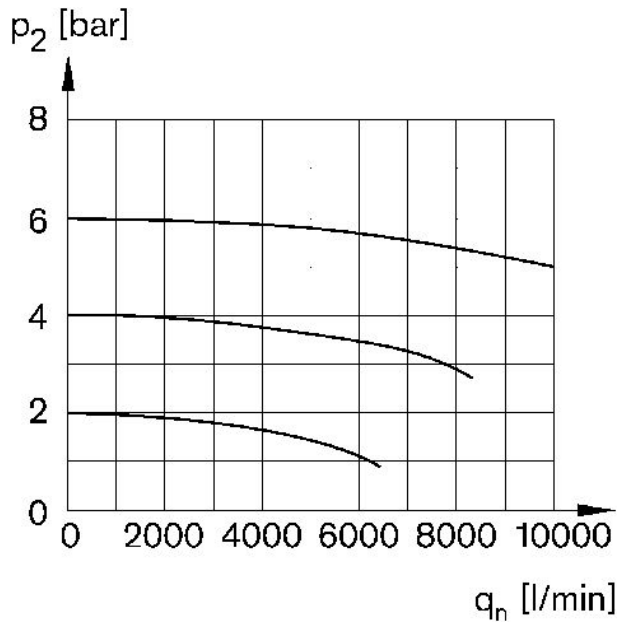
3: +/-  
4: +/-

**Sekundärdruckverlauf bei Befüllung**



p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck  
t = Befüllzeit  
tx = Umschaltzeitpunkt  
1) Elektrisch ausgelöster Schaltpunkt  
Befüllzeit über Stellschraube (Drossel) einstellbar

**Durchflusscharakteristik, p2 = 0,05 - 7 bar**

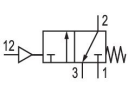
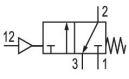


p2 = Sekundärdruck qn = Nenndurchfluss

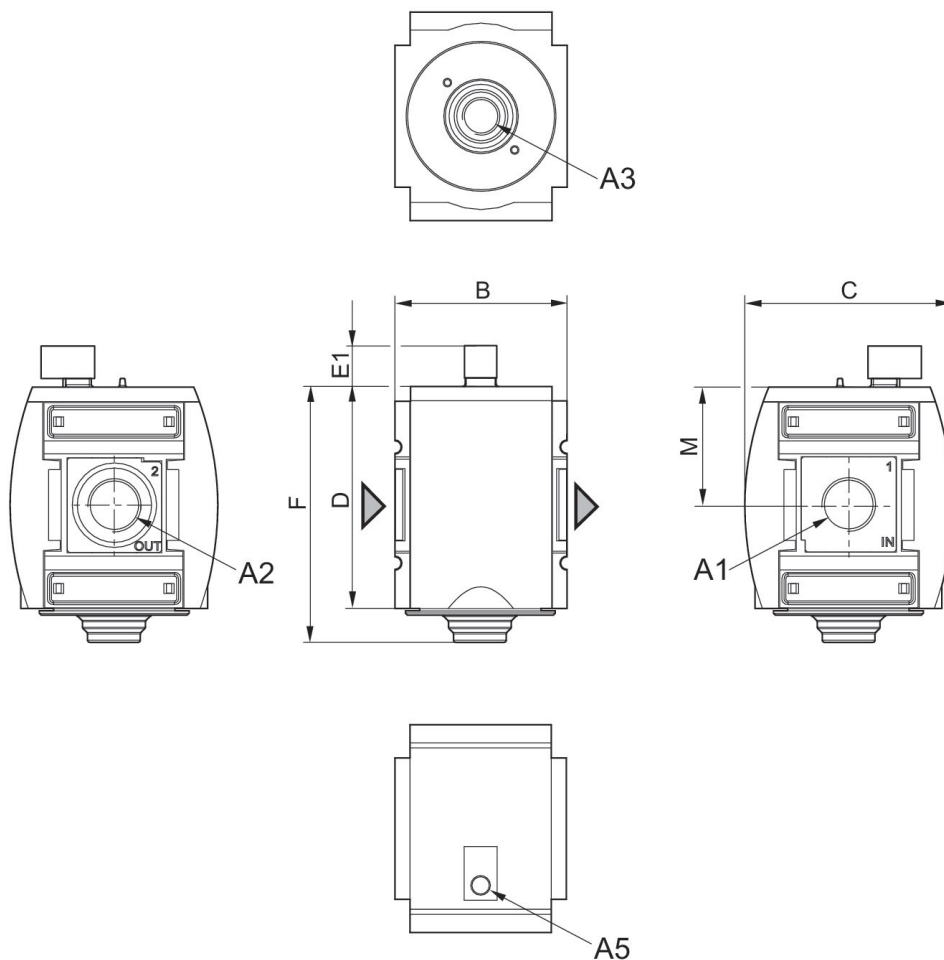
### 3/2-Wegeventil, pneumatisch betätigt, Serie AS5-SOV

Durchfluss: 12500 l/min  
 Betätigung: pneumatisch  
 Bestandteile: 3/2-Wegeventil  
 Qn 1 > 2: 12500 l/min  
 Typ Druckluftanschluss: Innengewinde  
 Steuerdruck min.: 2.5 bar  
 Steuerdruck max.: 16 bar  
 Bauart: Sitzventil  
 Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C  
 Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 16 bar



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Materialnummer
	G 3/4	12500	R412009262
	G 1	12500	R412009263

Abmessungen



A1 = Eingang A2 = Ausgang A3 = Entlüftungsanschluss A5 = Steuerdruckanschluss

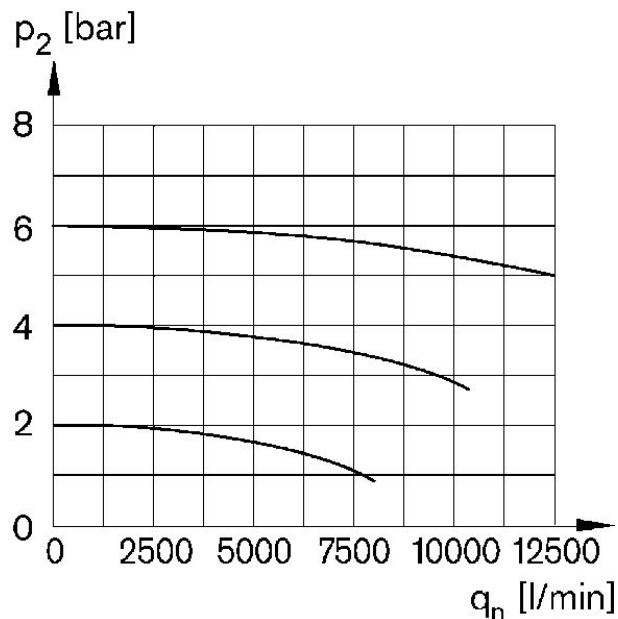
Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A3	A5	B	C	D	E1	F
R412009262	G 3/4	G 3/4	G 1/2	G 1/8	85	103	109	20.2	125
R412009263	G 1	G 1	G 1/2	G 1/8	85	103	109	20.2	125

Materialnummer	M				
R412009262	58				
R412009263	58				

**Durchflusscharakteristik**

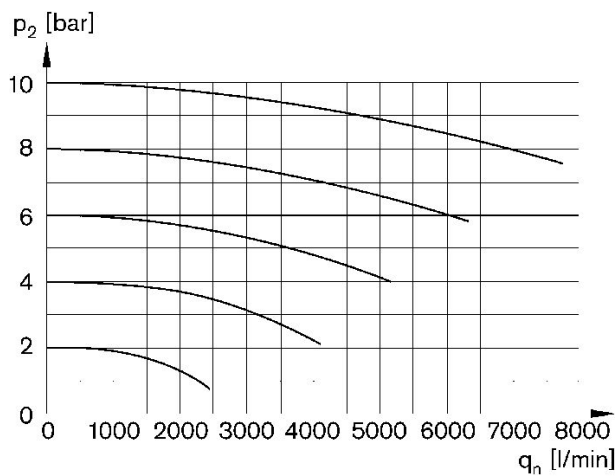
$p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}, 1 > 2$



$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

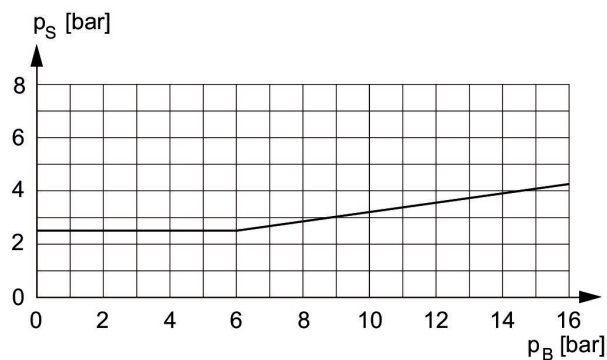
**Rückentlüftung**

$2 > 3$



$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

**Steuerdruckkennlinie**



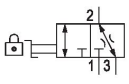
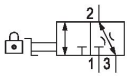
Minimaler Steuerdruck in Abhängigkeit vom Betriebsdruck

$P_S$  = Steuerdruck  
 $P_B$  = Betriebsdruck

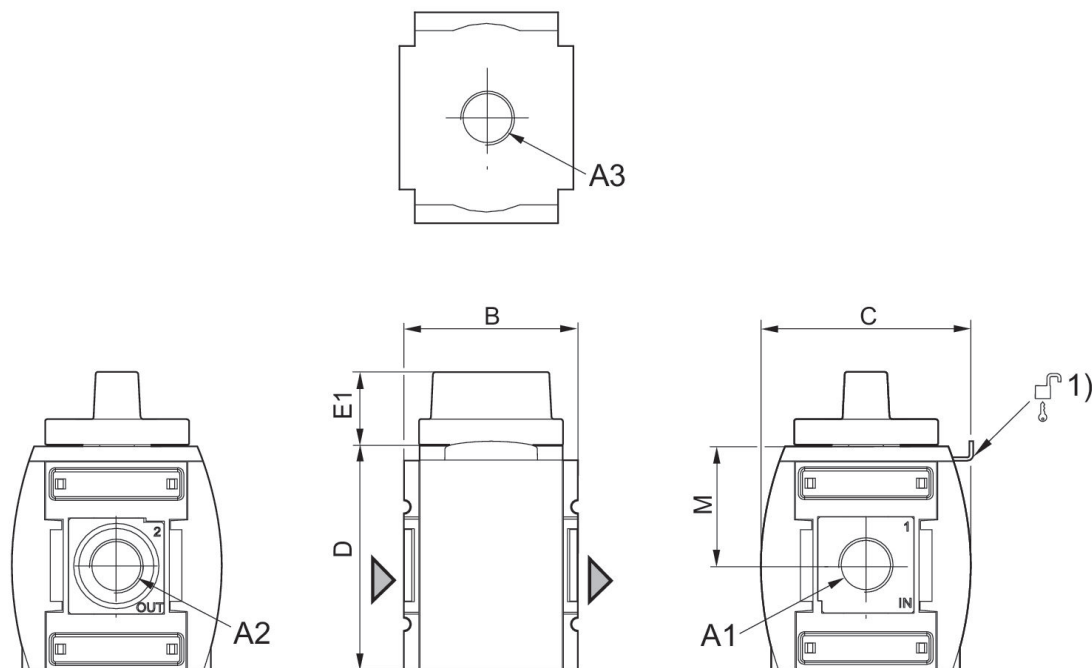
**3/2-Absperrventil, mechanisch betätigt, Serie AS5-BAV**

Betätigung: mechanisch  
 Bestandteile: Absperrventil  
 Qn 1 > 2: 30000 l/min  
 Typ Druckluftanschluss: Innengewinde  
 Bauart: Kugelhahn  
 Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C  
 Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 16 bar



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Materialnummer
	G 3/4	30000	R412009260
	G 1	30000	R412009261

Abmessungen

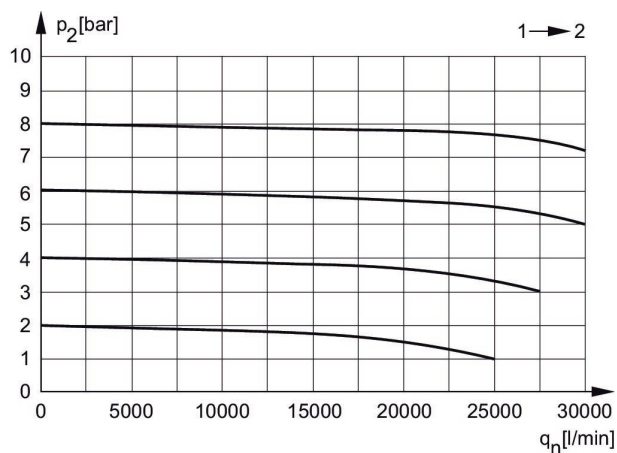


- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A3 = Entlüftungsanschluss
- 1) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser, Bügel max. Ø 8

Abmessungen in mm

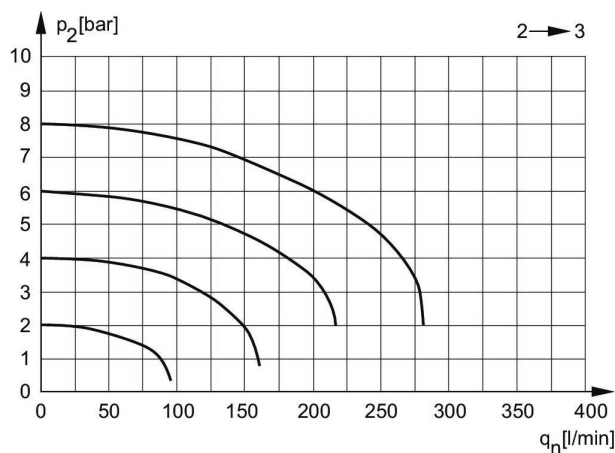
Materialnummer	A1	A2	A3	B	C	D	E1	M
R412009260	G 3/4	G 3/4	G 3/4	85	103	109	36	58
R412009261	G 1	G 1	G 3/4	85	103	109	36	58

Durchflusscharakteristik, p<sub>2</sub> = 0,05 - 7 bar



p<sub>2</sub> = Sekundärdruck  
q<sub>n</sub> = Nenndurchfluss

Rückentlüftung

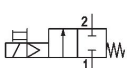


p<sub>2</sub> = Sekundärdruck  
q<sub>n</sub> = Nenndurchfluss

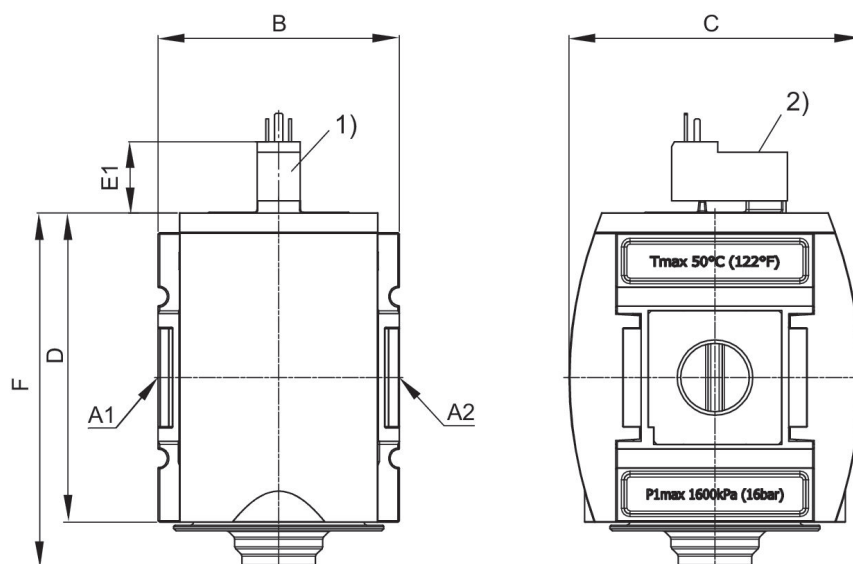
## 2/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS5-SOV

Durchfluss: 12500 l/min  
 Betätigung: elektrisch  
 Bestandteile: 2/2-Wegeventil  
 Typ Druckluftanschluss: Innengewinde  
 Ausstattung Basisventil: Basisventil ohne Vorsteuerventil, mit CNOMO-Anschlussplatte  
 Bauart: Sitzventil  
 Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C  
 Betriebsdruck min./max.: 3 bar ... 10 bar



	Anschluss	Nenn-durchfluss [l/min]	Betriebs-spannung	Ausstattung Basisventil	Betriebs-spannung DC	Materialnummer
	G 1	12500	24 V DC	Basisventil mit Vorsteuerventil	24 V	R412009301

### Abmessungen



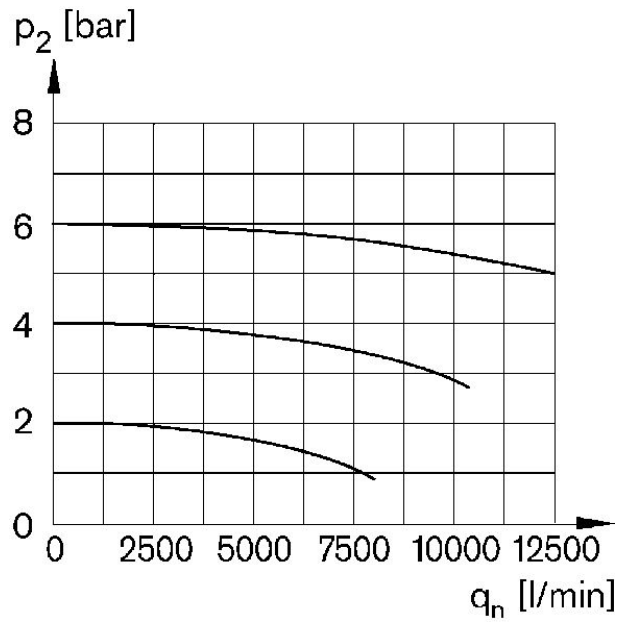
A1 = Eingang A2 = Ausgang  
 1) Anschluss für Ventilsteckverbinder nach ISO 15217 (Form C)  
 2) Handhilfsbetätigung

### Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	B	C	D	E1	F
R412009301	G 1	G 1	85	103	109	25.1	125

Durchflusscharakteristik

$p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}, 1 > 2$

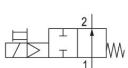


$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

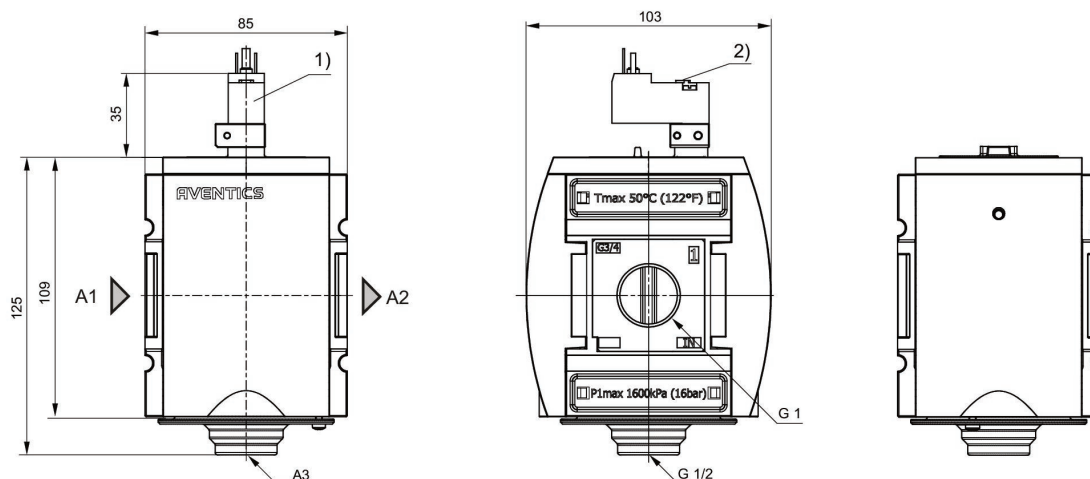
### 2/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS5-SOV

Durchfluss: 12500 l/min  
 Betätigung: elektrisch  
 Bestandteile: 2/2-Wegeventil  
 Typ Druckluftanschluss: Innengewinde  
 Ausstattung Basisventil: Basisventil mit Vorsteuerventil  
 Druckluftanschluss Eingang: G 1  
 Druckluftanschluss Ausgang: G 1  
 Bauart: Sitzventil  
 Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C  
 Betriebsdruck min./max.: 2.5 bar ... 8 bar



	Anschluss	Nenn-durchfluss [l/min]	Betriebs-spannung	Ausstattung Basisventil	Betriebs-spannung DC	Materialnummer
	G 1	12500	24 V DC	Basisventil mit Vorsteuerventil	24 V	R414014102

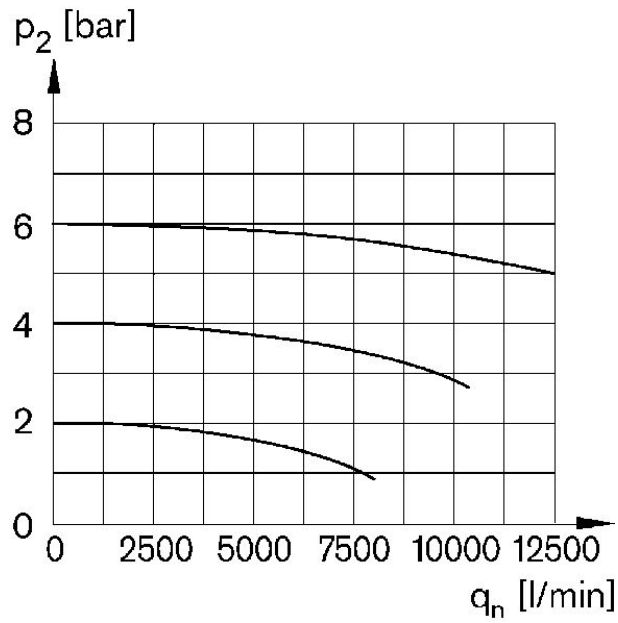
Abmessungen in mm



A1 = Eingang A2 = Ausgang A3 = Entlüftungsanschluss  
 1) Anschluss für Ventilsteckverbinder nach ISO 15217 (Form C)  
 2) Handhilfsbetätigung

Durchflusscharakteristik

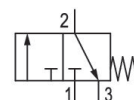
$p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}, 1 > 2$



$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

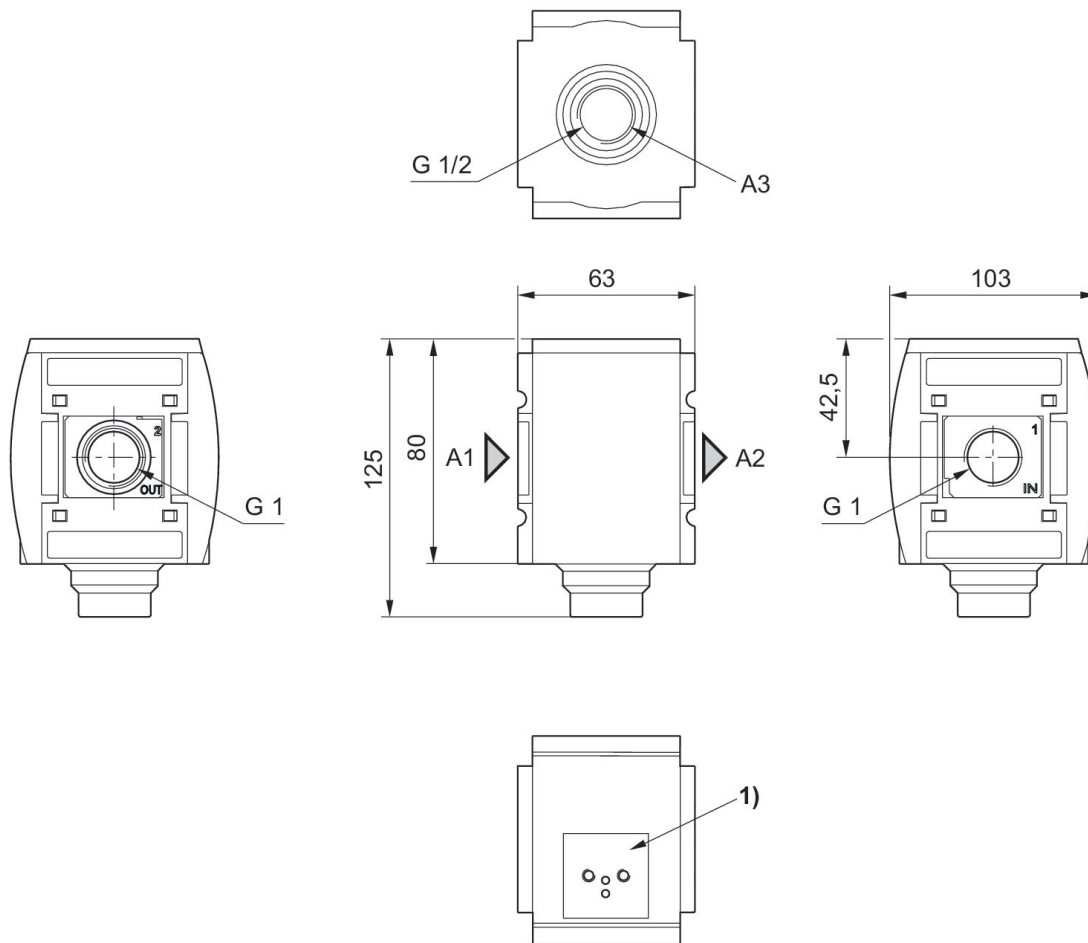
**3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS5-SOV**

Durchfluss: 12500 l/min  
 Betätigung: elektrisch  
 Bestandteile: 3/2-Wegeventil  
 Qn 1 > 2: 12500 l/min  
 Typ Druckluftanschluss: Innengewinde  
 Ausstattung Basisventil: Basisventil ohne Vorsteuerventil, mit CNOMO-Anschlussplatte  
 Bauart: Sitzventil  
 Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C  
 Betriebsdruck min./max.: 2.5 bar ... 10 bar



Anschluss	Nenn-durchfluss [l/min]	Ausstattung Basisventil	Materialnummer
G 1	12500	Basisventil ohne Vorsteuerventil	R412009268

Abmessungen in mm



- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A3 = Entlüftungsanschluss
- 1) Für Vorsteuerventil Serie DO16

**Durchflusscharakteristik**

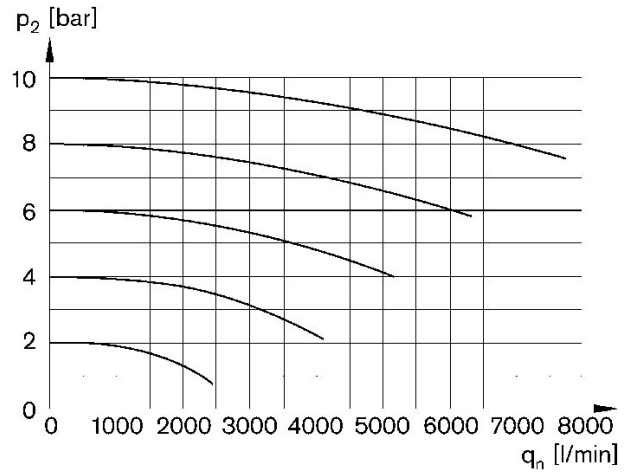
$p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}, 1 > 2$



p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

**Rückentlüftung**

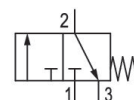
$2 > 3$



p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

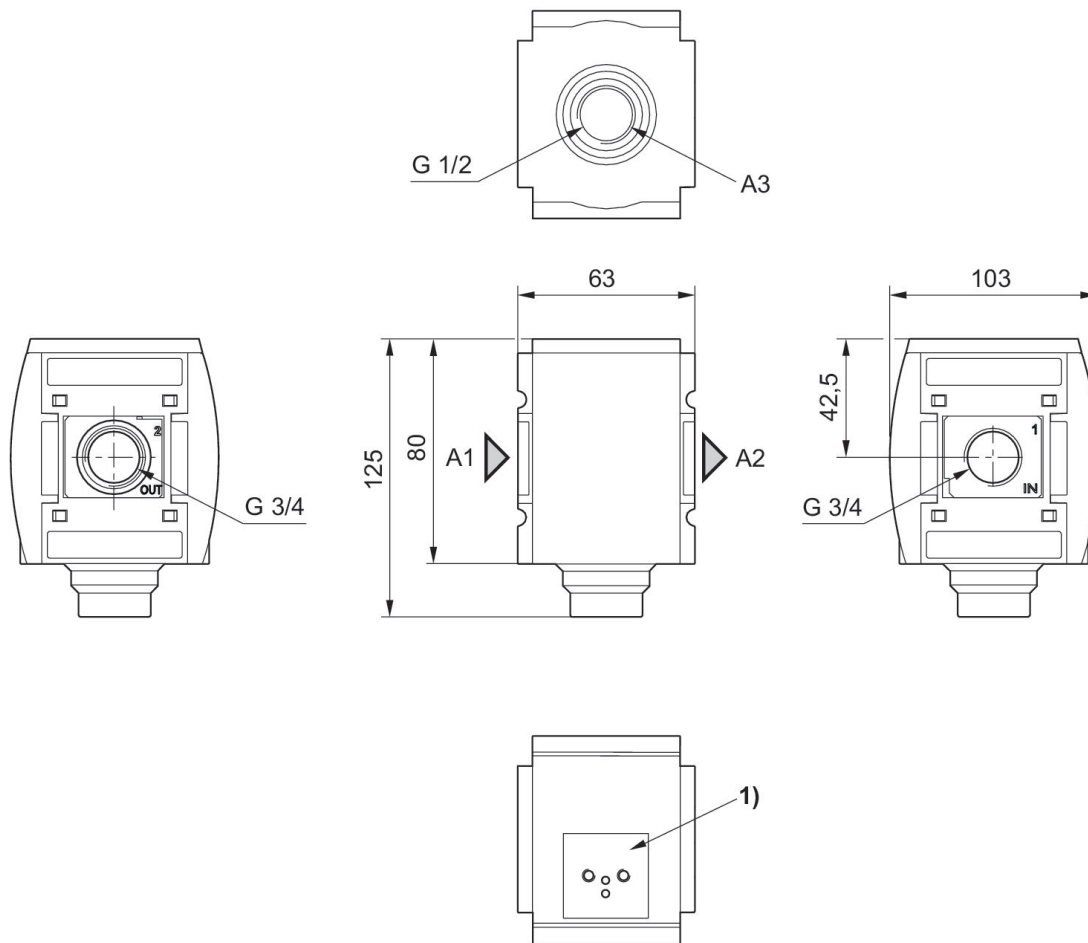
**3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS5-SOV**

Durchfluss: 12500 l/min  
 Betätigung: elektrisch  
 Bestandteile: 3/2-Wegeventil  
 Qn 1 > 2: 12500 l/min  
 Typ Druckluftanschluss: Innengewinde  
 Ausstattung Basisventil: Basisventil ohne Vorsteuerventil, mit CNOMO-Anschlussplatte  
 Bauart: Sitzventil  
 Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C  
 Betriebsdruck min./max.: 2.5 bar ... 10 bar



Anschluss	Nenn-durchfluss [l/min]	Ausstattung Basisventil	Materialnummer
G 3/4	12500	Basisventil ohne Vorsteuerventil	R412009264

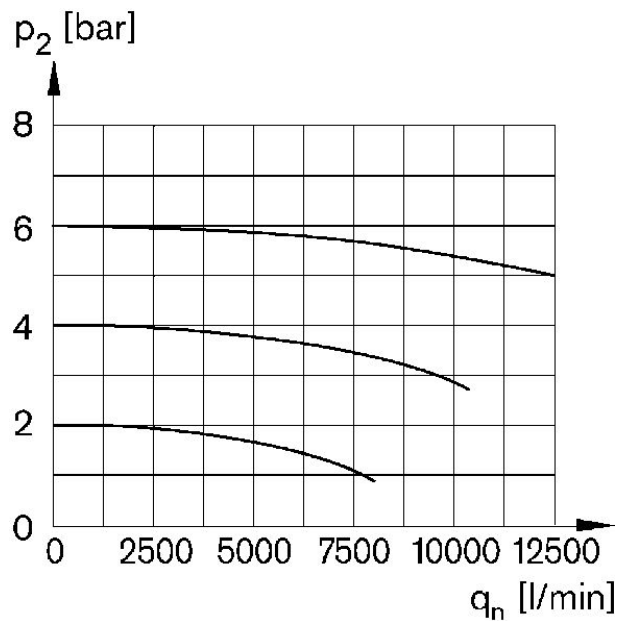
Abmessungen in mm



- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A3 = Entlüftungsanschluss
- 1) Für Vorsteuerventil Serie DO16

**Durchflusscharakteristik**

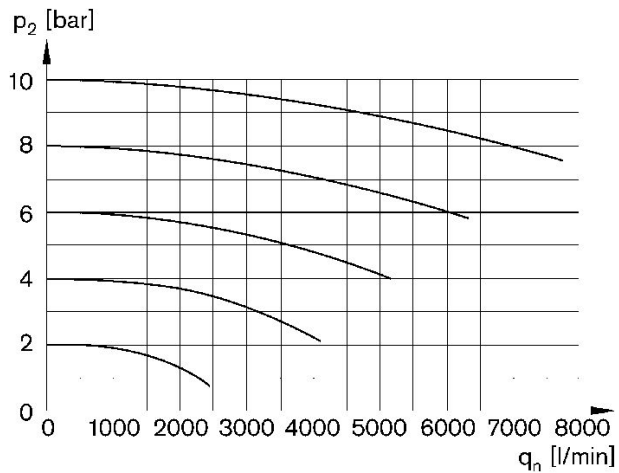
$p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}, 1 > 2$



p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

**Rückentlüftung**

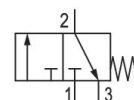
$2 > 3$



p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

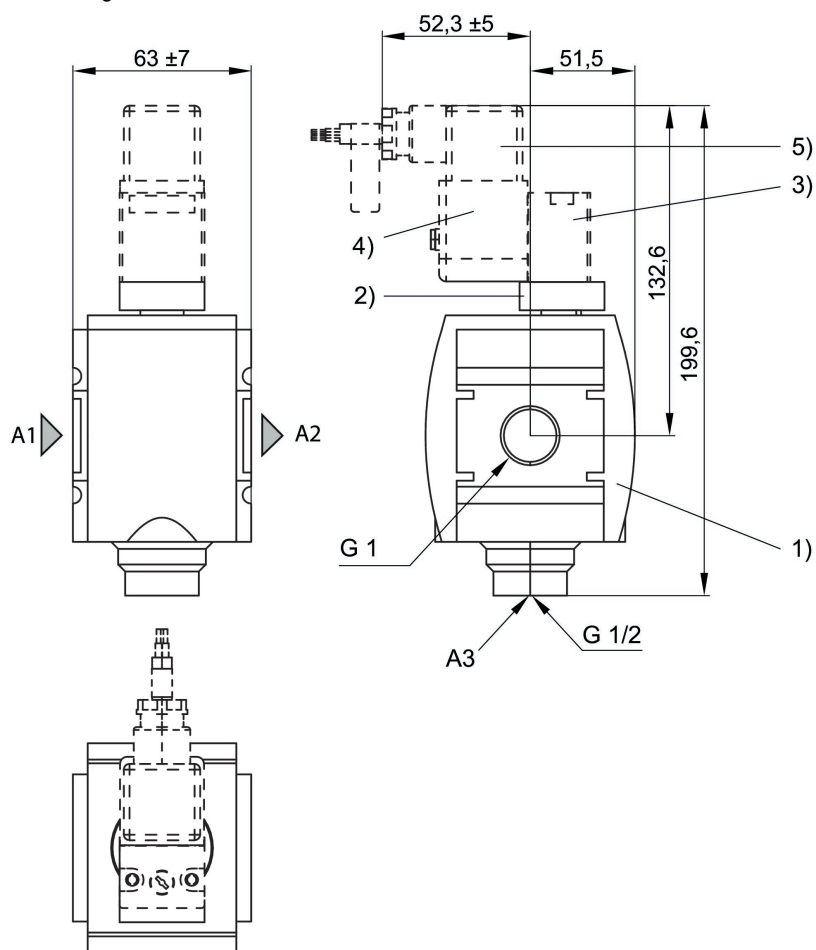
**3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS5-SOV**

Durchfluss: 12500 l/min  
 Betätigung: elektrisch  
 Bestandteile: 3/2-Wegeventil  
 Qn 1 > 2: 12500 l/min  
 Typ Druckluftanschluss: Innengewinde  
 Ausstattung Basisventil: Basisventil ohne Vorsteuerventil, mit CNOMO-Anschlussplatte  
 Bauart: Sitzventil  
 Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C  
 Betriebsdruck min./max.: 2.5 bar ... 10 bar



Anschluss	Nenn-durchfluss [l/min]	Ausstattung Basisventil	Materialnummer
G 1	12500	Basisventil ohne Vorsteuerventil, mit CNOMO-Anschlussplatte	R412009259

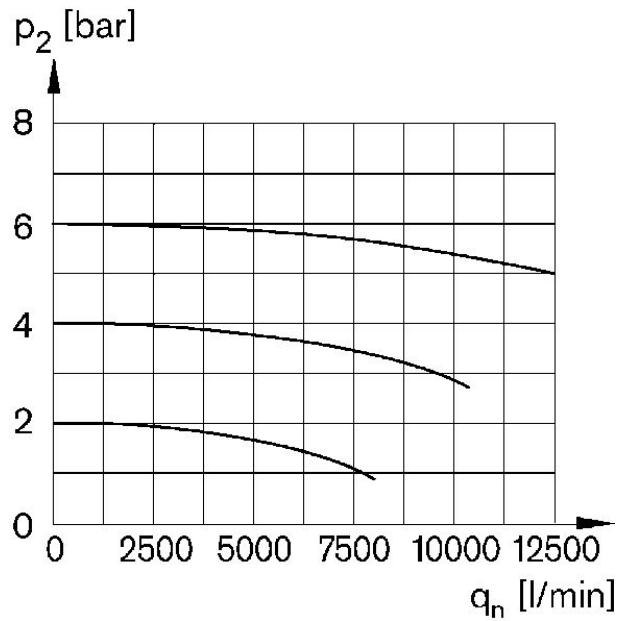
Abmessungen in mm



- A1 = Eingang A2 = Ausgang  
A3 = Entlüftungsanschluss  
1) Absperrventil  
2) Adapterplatte  
3) Vorsteuerventil  
4) Spule  
5) Ventilsteckverbinder  
Vorsteuerventil und Spule siehe Zubehör

**Durchflusscharakteristik**

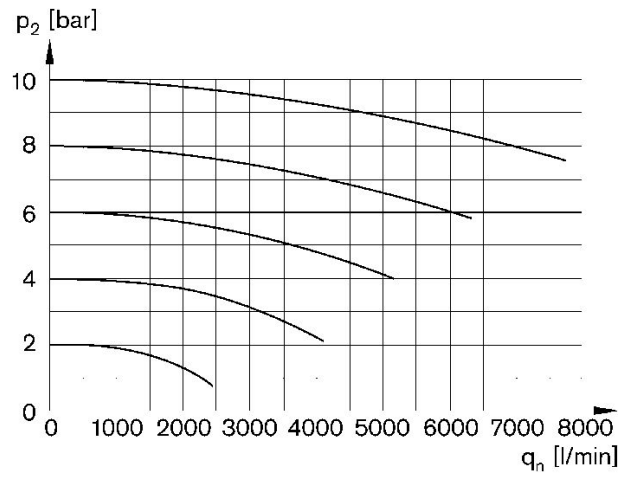
$p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}, 1 > 2$



p<sub>2</sub> = Sekundärdruck  
q<sub>n</sub> = Nenndurchfluss

**Rückentlüftung**

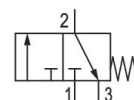
$2 > 3$



p<sub>2</sub> = Sekundärdruck  
q<sub>n</sub> = Nenndurchfluss

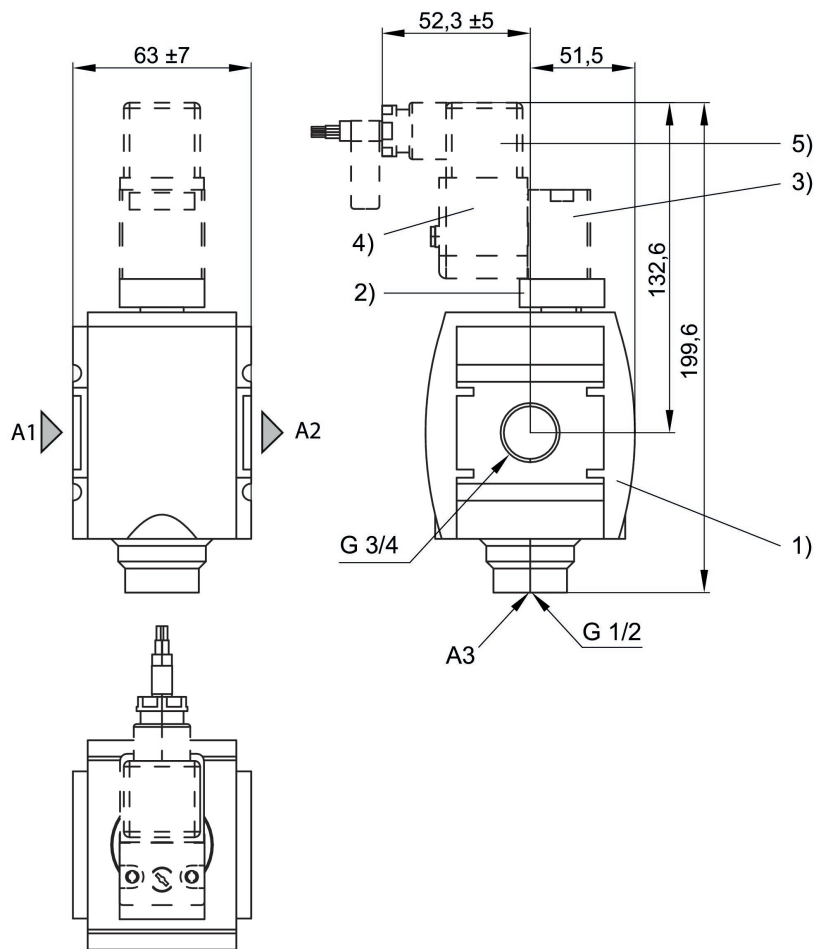
### 3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS5-SOV

Durchfluss: 12500 l/min  
 Betätigung: elektrisch  
 Bestandteile: 3/2-Wegeventil  
 Qn 1 > 2: 12500 l/min  
 Typ Druckluftanschluss: Innengewinde  
 Ausstattung Basisventil: Basisventil ohne Vorsteuerventil, mit CNOMO-Anschlussplatte  
 Bauart: Sitzventil  
 Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C  
 Betriebsdruck min./max.: 2.5 bar ... 10 bar



Anschluss	Nenn-durchfluss [l/min]	Ausstattung Basisventil	Materialnummer
G 3/4	12500	Basisventil ohne Vorsteuerventil, mit CNOMO-Anschlussplatte	R412009258

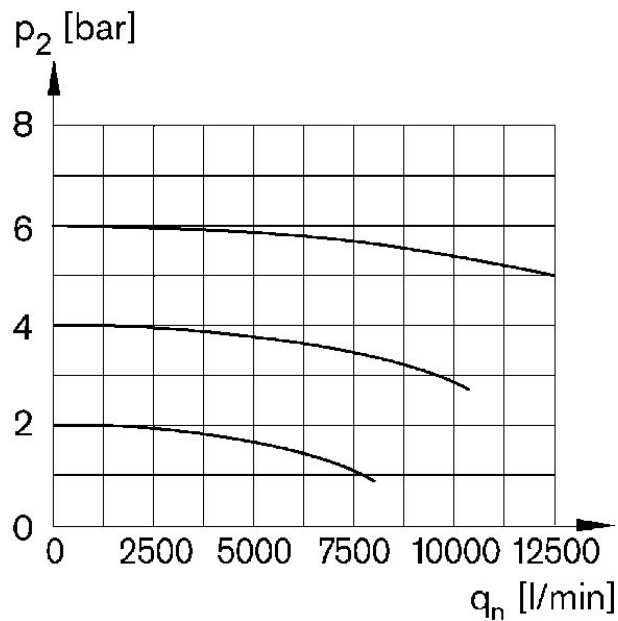
Abmessungen in mm



- A1 = Eingang A2 = Ausgang  
 A3 = Entlüftungsanschluss  
 1) Absperrventil  
 2) Adapterplatte  
 3) Vorsteuerventil  
 4) Spule  
 5) Ventilsteckverbinder  
 Vorsteuerventil und Spule siehe Zubehör

Durchflusscharakteristik

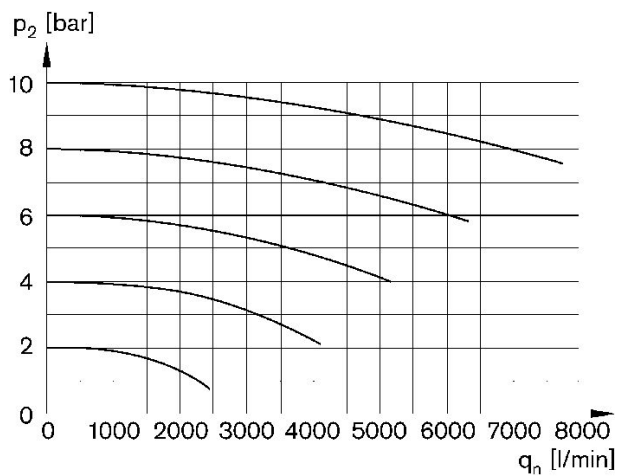
$p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}, 1 > 2$



p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

Rückentlüftung

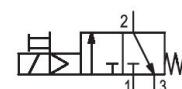
$2 > 3$



p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

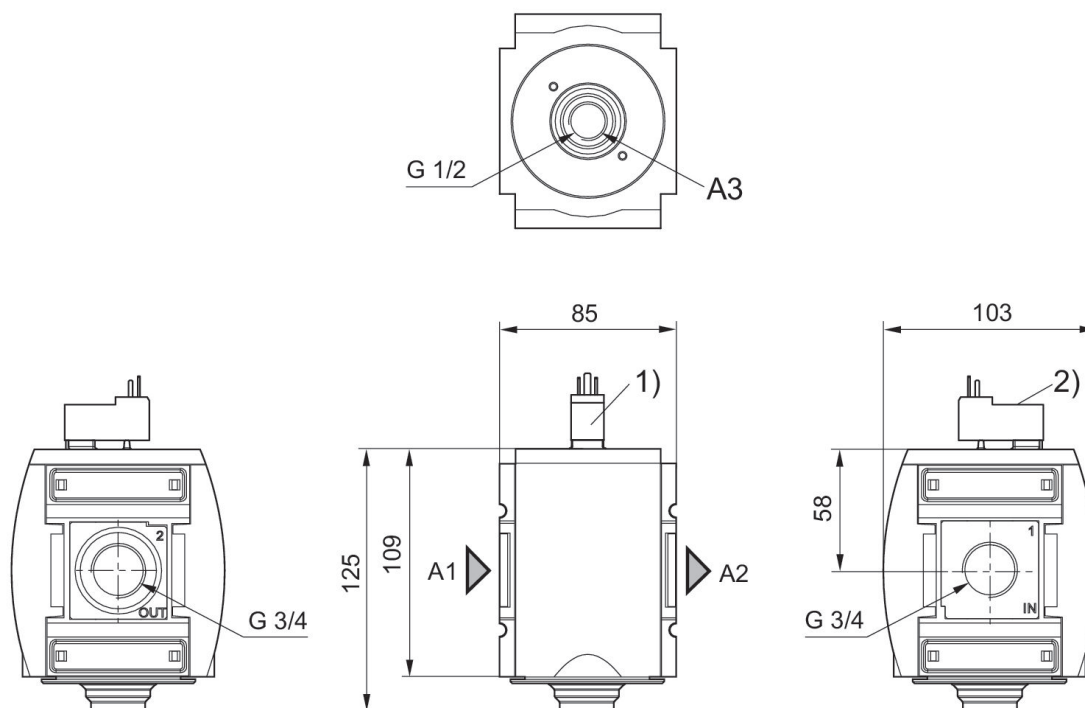
### 3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS5-SOV

Durchfluss: 12500 l/min  
 Betätigung: elektrisch  
 Bestandteile: 3/2-Wegeventil  
 Qn 1 > 2: 12500 l/min  
 Typ Druckluftanschluss: Innengewinde  
 Ausstattung Basisventil: Basisventil ohne Vorsteuerventil, mit CNOMO-Anschlussplatte  
 Bauart: Sitzventil  
 Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C  
 Betriebsdruck min./max.: 2.5 bar ... 10 bar



Anschluss	Nenn-durchfluss [l/min]	Betriebs-spannung	Ausstattung Basisventil	Betriebs-spannung DC	Materialnummer
G 3/4	12500	24 V DC	Basisventil mit Vorsteuerventil	24 V	R412009265

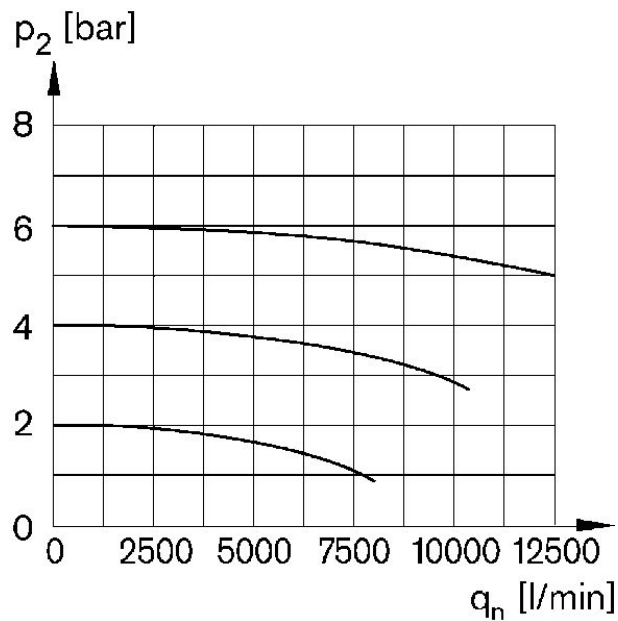
Abmessungen in mm



- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A3 = Entlüftungsanschluss
- 1) für Ventilsteckverbinder nach ISO 15217(Form C)
- 2) Handhilfsbetätigung

**Durchflusscharakteristik**

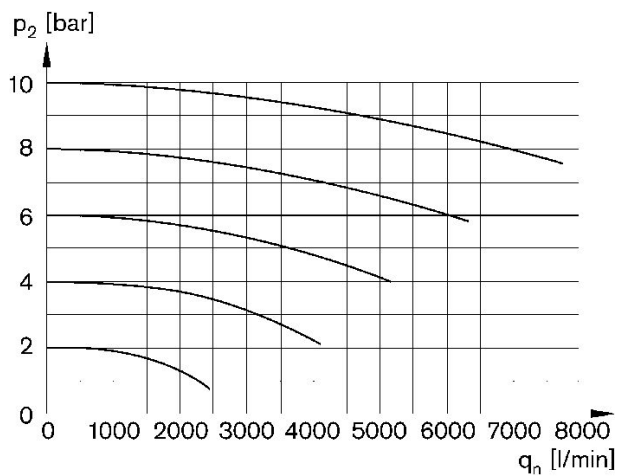
$p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}, 1 > 2$



p<sub>2</sub> = Sekundärdruck  
q<sub>n</sub> = Nenndurchfluss

**Rückentlüftung**

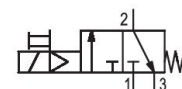
$2 > 3$



p<sub>2</sub> = Sekundärdruck  
q<sub>n</sub> = Nenndurchfluss

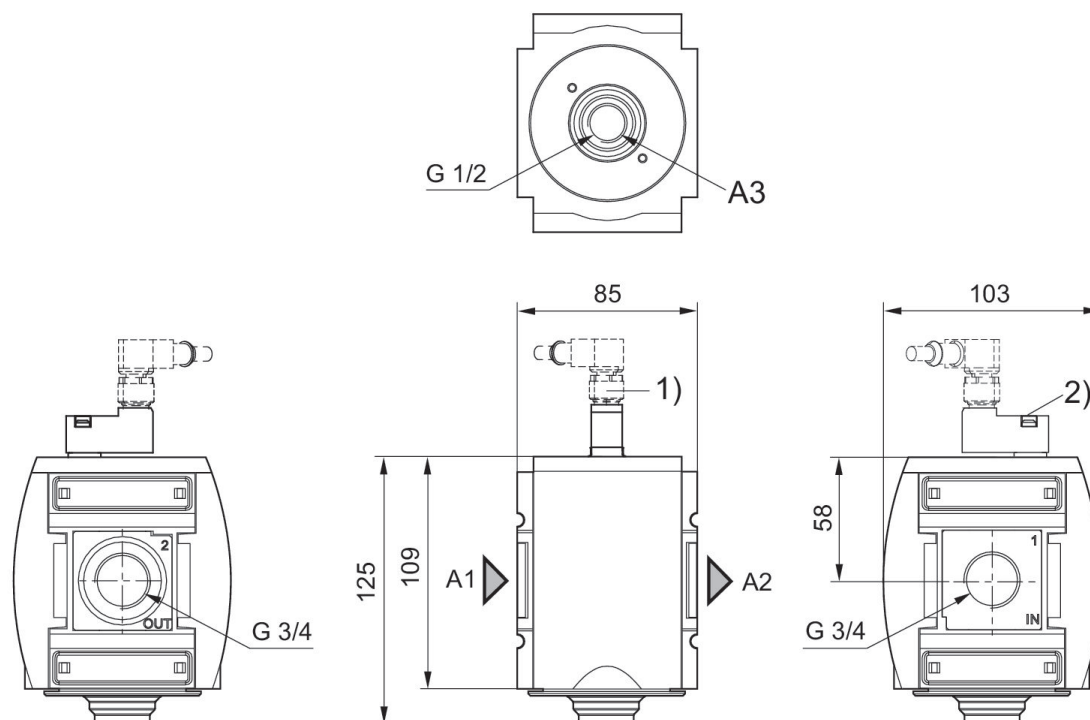
### 3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS5-SOV

Durchfluss: 12500 l/min  
 Betätigung: elektrisch  
 Bestandteile: 3/2-Wegeventil  
 Qn 1 > 2: 12500 l/min  
 Typ Druckluftanschluss: Innengewinde  
 Ausstattung Basisventil: Basisventil mit Vorsteuerventil  
 Bauart: Sitzventil  
 Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C  
 Betriebsdruck min./max.: 2.5 bar ... 10 bar



Anschluss	Nenn-durchfluss [l/min]	Betriebs-spannung	Ausstattung Basisventil	Betriebs-spannung DC	Materialnummer
G 3/4	12500	24 V DC	Basisventil mit Vorsteuerventil	24 V	R412009375

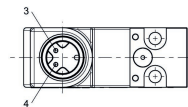
Abmessungen in mm



- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A3 = Entlüftungsanschluss
- 1) Stecker M12x1
- 2) Handhilfsbetätigung

**R412009375**

Pin-Belegung M12x1

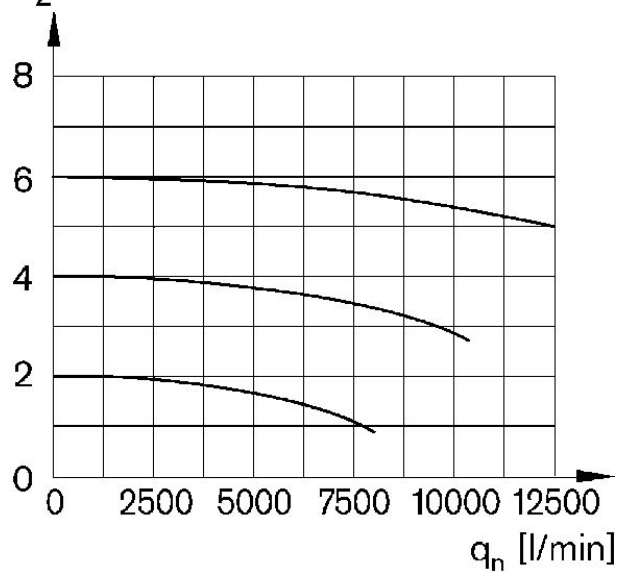


3: +/-  
4: +/-

**Durchflusscharakteristik**

$p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}, 1 > 2$

$p_2$  [bar]

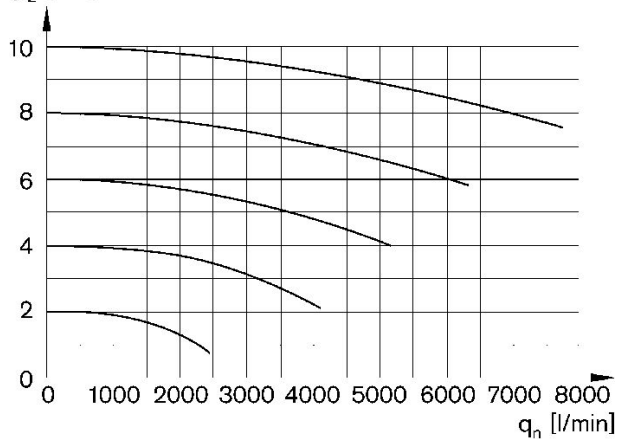


$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

**Rückentlüftung**

$2 > 3$

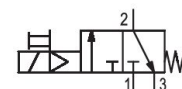
$p_2$  [bar]



$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

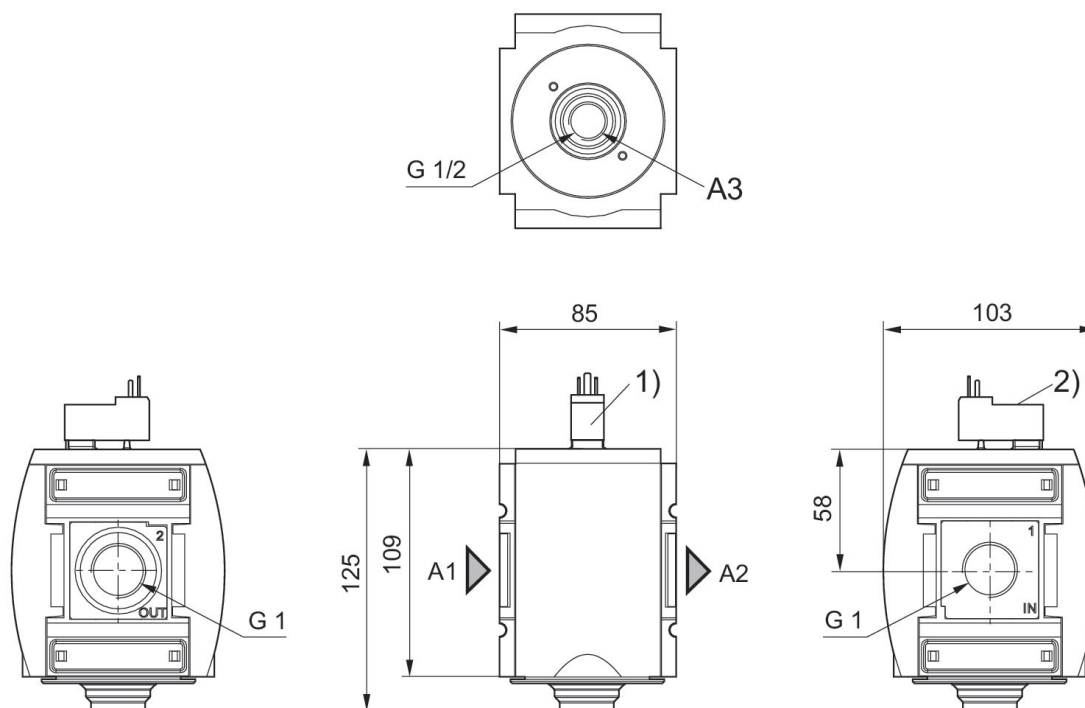
### 3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS5-SOV

Durchfluss: 12500 l/min  
 Betätigung: elektrisch  
 Bestandteile: 3/2-Wegeventil  
 Qn 1 > 2: 12500 l/min  
 Typ Druckluftanschluss: Innengewinde  
 Ausstattung Basisventil: Basisventil ohne Vorsteuerventil, mit CNOMO-Anschlussplatte  
 Bauart: Sitzventil  
 Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C  
 Betriebsdruck min./max.: 2.5 bar ... 10 bar



Anschluss	Nenn-durchfluss [l/min]	Betriebs-spannung	Ausstattung Basisventil	Betriebs-spannung DC	Materialnummer
G 1	12500	24 V DC	Basisventil mit Vorsteuerventil	24 V	R412009269

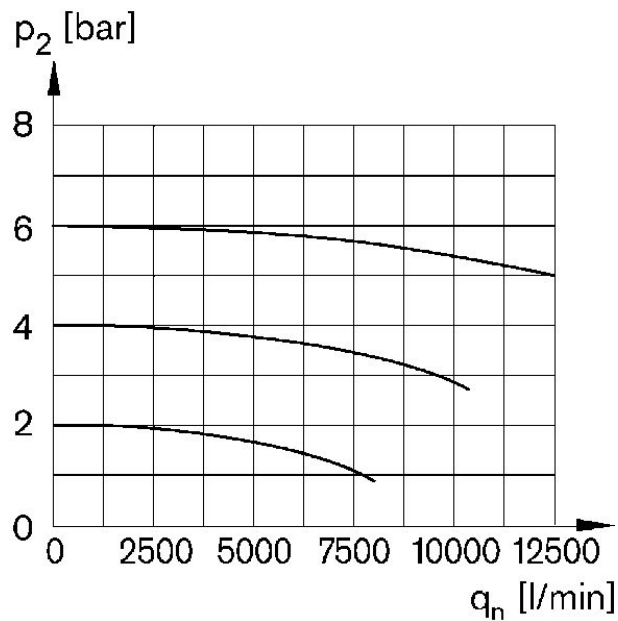
Abmessungen in mm



A1 = Eingang  
 A2 = Ausgang  
 A3 = Entlüftungsanschluss  
 1) für Ventilsteckverbinder nach ISO 15217(Form C)  
 2) Handhilfsbetätigung

**Durchflusscharakteristik**

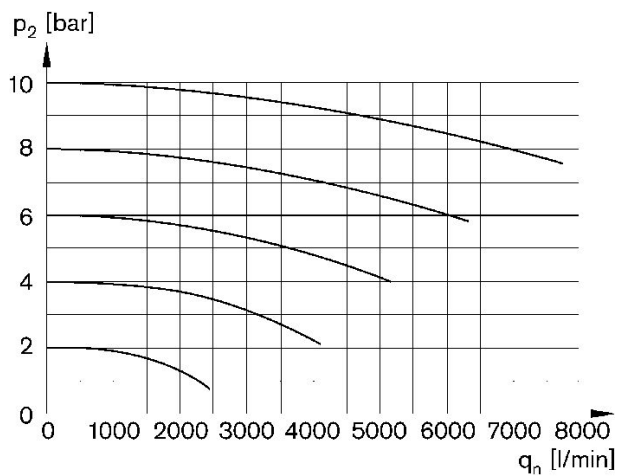
$p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}, 1 > 2$



$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

**Rückentlüftung**

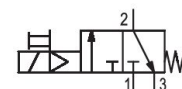
$2 > 3$



$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

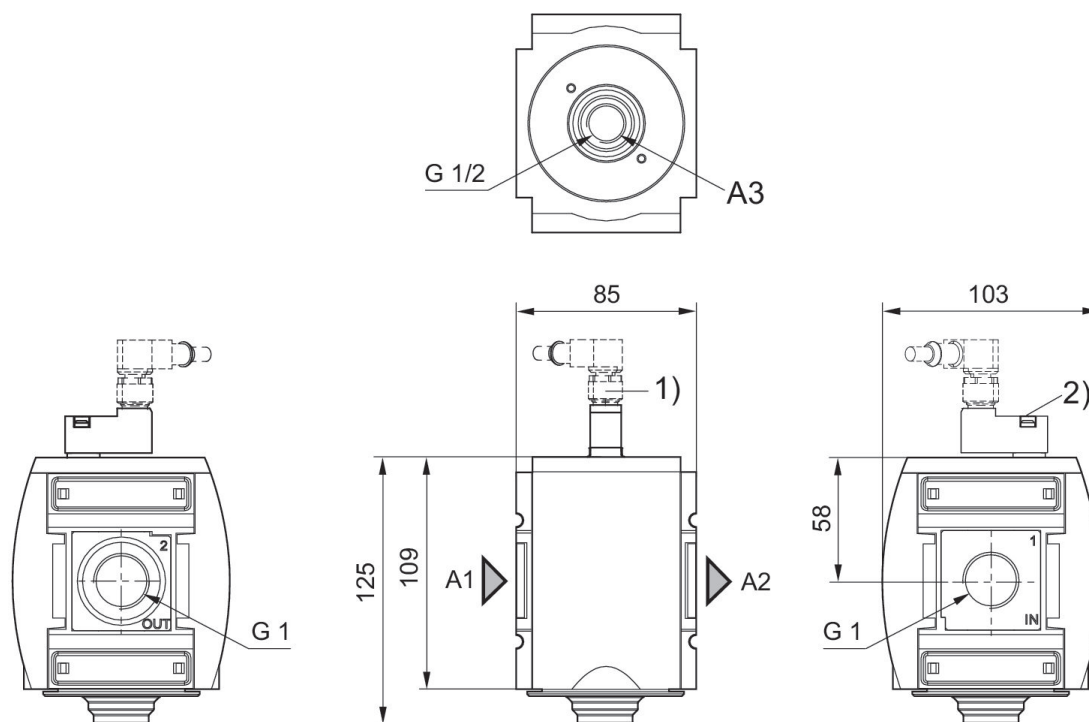
### 3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS5-SOV

Durchfluss: 12500 l/min  
 Betätigung: elektrisch  
 Bestandteile: 3/2-Wegeventil  
 Qn 1 > 2: 12500 l/min  
 Typ Druckluftanschluss: Innengewinde  
 Ausstattung Basisventil: Basisventil ohne Vorsteuerventil, mit CNOMO-Anschlussplatte  
 Bauart: Sitzventil  
 Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C  
 Betriebsdruck min./max.: 2.5 bar ... 10 bar



Anschluss	Nenn-durchfluss [l/min]	Betriebs-spannung	Ausstattung Basisventil	Betriebs-spannung DC	Materialnummer
G 1	12500	24 V DC	Basisventil mit Vorsteuerventil	24 V	R412009376

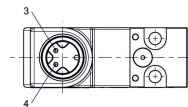
Abmessungen in mm



- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A3 = Entlüftungsanschluss
- 1) Stecker M12x1
- 2) Handhilfsbetätigung

**R412009376**

Pin-Belegung M12x1

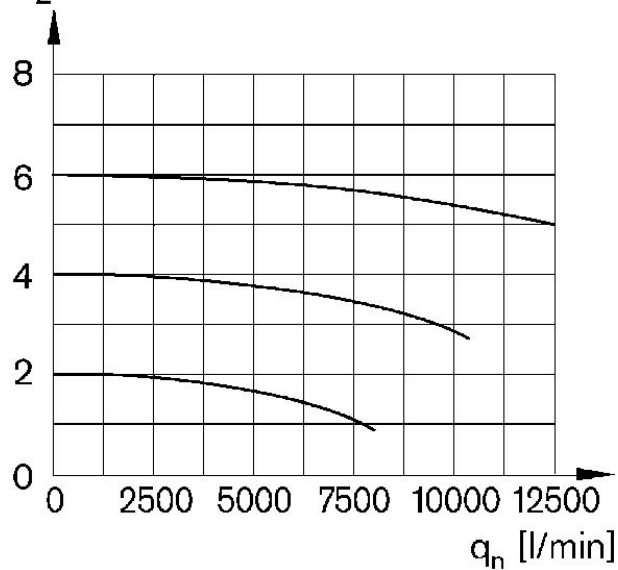


3: +/-  
4: +/-

**Durchflusscharakteristik**

$p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}, 1 > 2$

$p_2$  [bar]

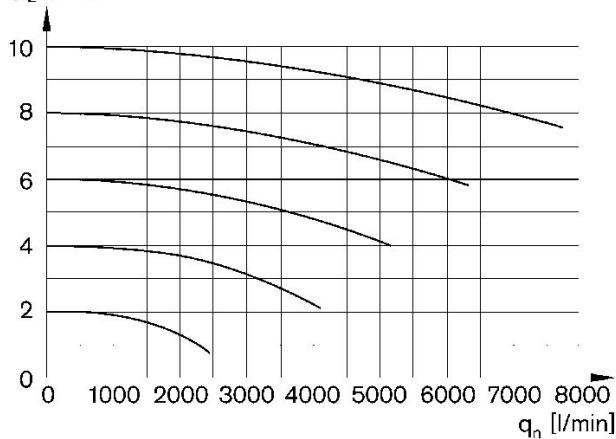


$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

**Rückentlüftung**

$2 > 3$

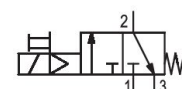
$p_2$  [bar]



$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

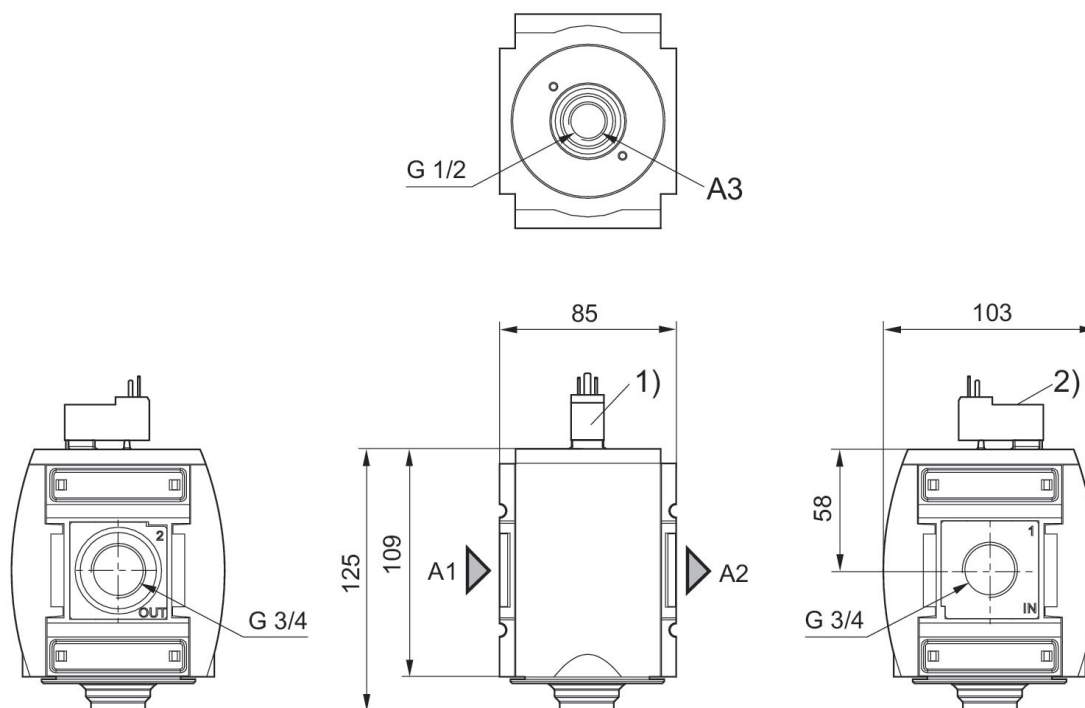
### 3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS5-SOV

Durchfluss: 12500 l/min  
 Betätigung: elektrisch  
 Bestandteile: 3/2-Wegeventil  
 Qn 1 > 2: 12500 l/min  
 Typ Druckluftanschluss: Innengewinde  
 Ausstattung Basisventil: Basisventil ohne Vorsteuerventil, mit CNOMO-Anschlussplatte  
 Bauart: Sitzventil  
 Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C  
 Betriebsdruck min./max.: 2.5 bar ... 10 bar



Anschluss	Nenn-durchfluss [l/min]	Betriebsspannung	Ausstattung Basisventil	Materialnummer
G 3/4	12500	110 V AC	Basisventil mit Vorsteuerventil	R412009266

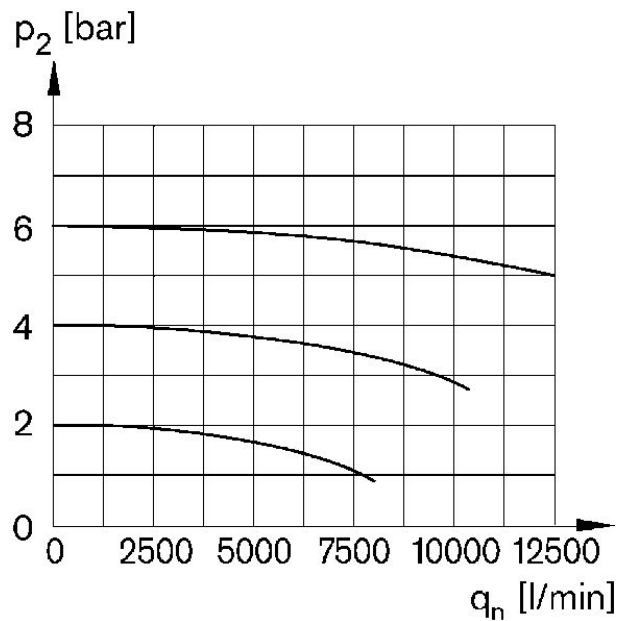
Abmessungen in mm



- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A3 = Entlüftungsanschluss
- 1) für Ventilsteckverbinder nach ISO 15217(Form C)
- 2) Handhilfsbetätigung

**Durchflusscharakteristik**

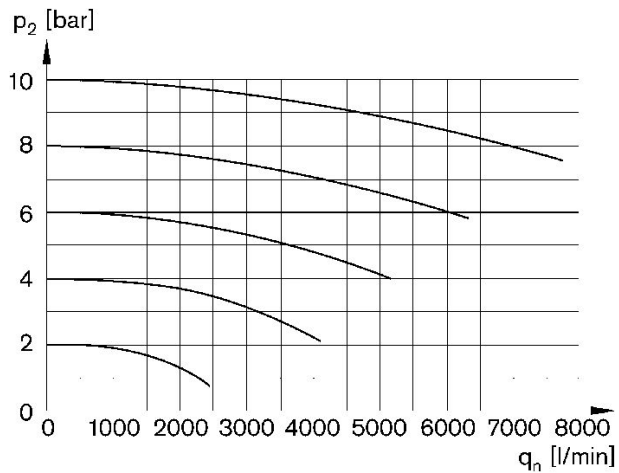
$p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}, 1 > 2$



p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

**Rückentlüftung**

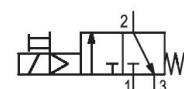
$2 > 3$



p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

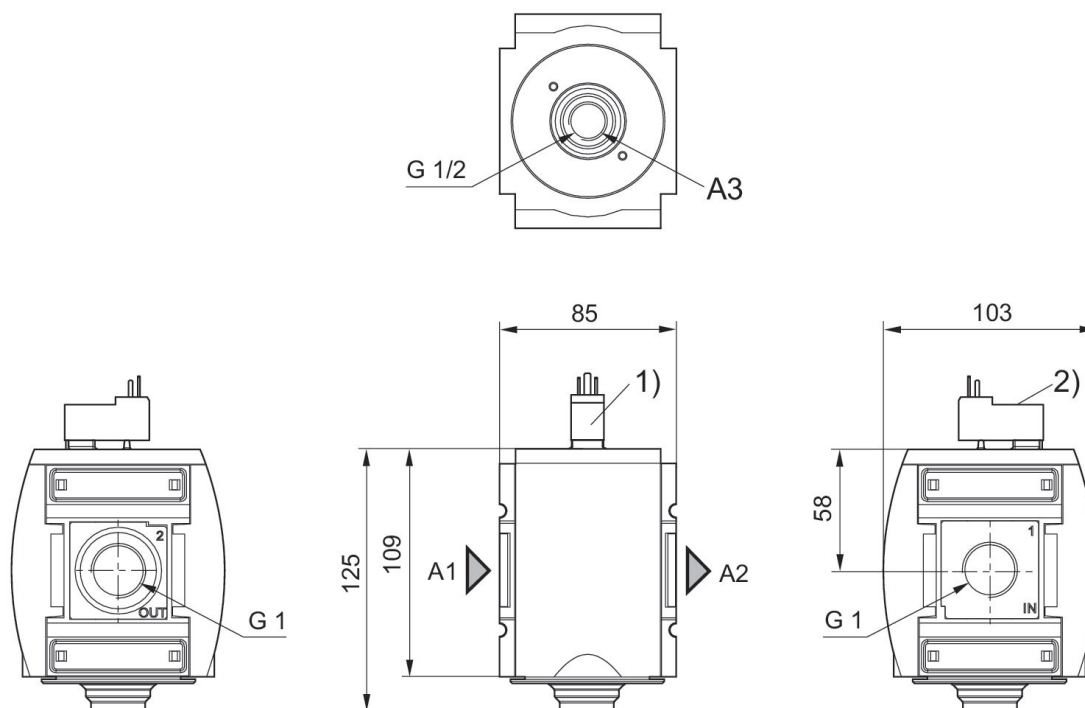
### 3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS5-SOV

Durchfluss: 12500 l/min  
 Betätigung: elektrisch  
 Bestandteile: 3/2-Wegeventil  
 Qn 1 > 2: 12500 l/min  
 Typ Druckluftanschluss: Innengewinde  
 Ausstattung Basisventil: Basisventil ohne Vorsteuerventil, mit CNOMO-Anschlussplatte  
 Bauart: Sitzventil  
 Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C  
 Betriebsdruck min./max.: 2.5 bar ... 10 bar



Anschluss	Nenn-durchfluss [l/min]	Betriebsspannung	Ausstattung Basisventil	Materialnummer
G 1	12500	110 V AC	Basisventil mit Vorsteuerventil	R412009270

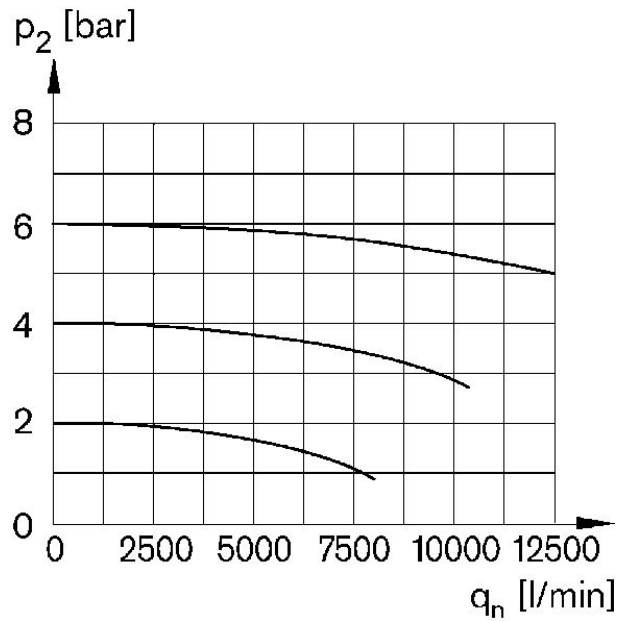
Abmessungen in mm



A1 = Eingang  
 A2 = Ausgang  
 A3 = Entlüftungsanschluss  
 1) für Ventilsteckverbinder nach ISO 15217(Form C)  
 2) Handhilfsbetätigung

**Durchflusscharakteristik**

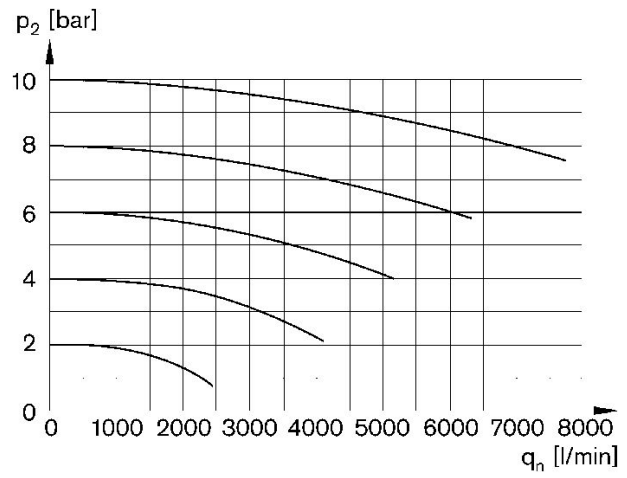
$p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}, 1 > 2$



p<sub>2</sub> = Sekundärdruck  
q<sub>n</sub> = Nenndurchfluss

**Rückentlüftung**

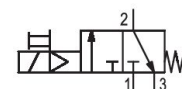
$2 > 3$



p<sub>2</sub> = Sekundärdruck  
q<sub>n</sub> = Nenndurchfluss

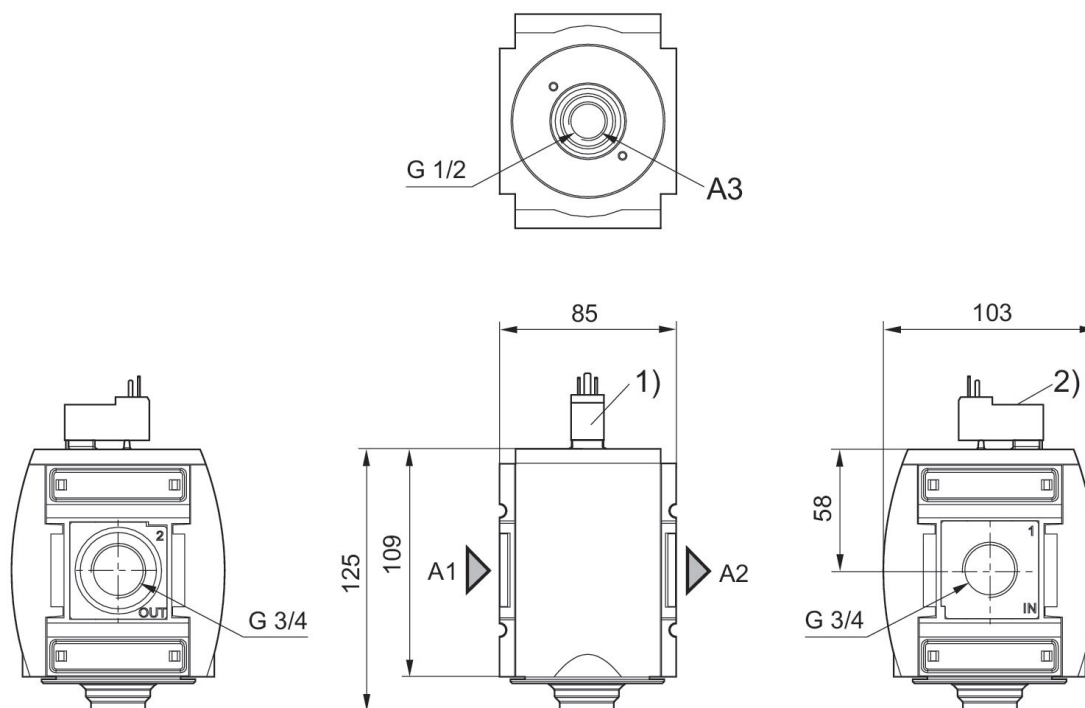
### 3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS5-SOV

Durchfluss: 12500 l/min  
 Betätigung: elektrisch  
 Bestandteile: 3/2-Wegeventil  
 Qn 1 > 2: 12500 l/min  
 Typ Druckluftanschluss: Innengewinde  
 Ausstattung Basisventil: Basisventil ohne Vorsteuerventil, mit CNOMO-Anschlussplatte  
 Bauart: Sitzventil  
 Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C  
 Betriebsdruck min./max.: 2.5 bar ... 10 bar



Anschluss	Nenn-durchfluss [l/min]	Betriebsspannung	Ausstattung Basisventil	Materialnummer
G 3/4	12500	220-230 V AC	Basisventil mit Vorsteuerventil	R412009267

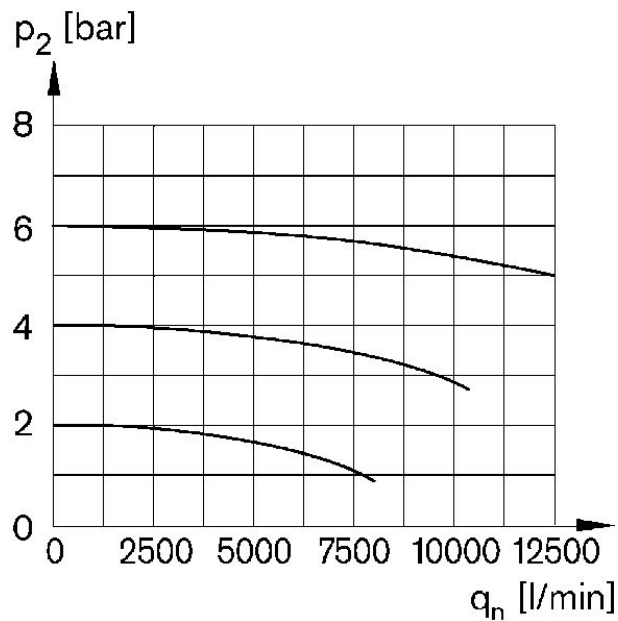
Abmessungen in mm



A1 = Eingang  
 A2 = Ausgang  
 A3 = Entlüftungsanschluss  
 1) für Ventilsteckverbinder nach ISO 15217(Form C)  
 2) Handhilfsbetätigung

**Durchflusscharakteristik**

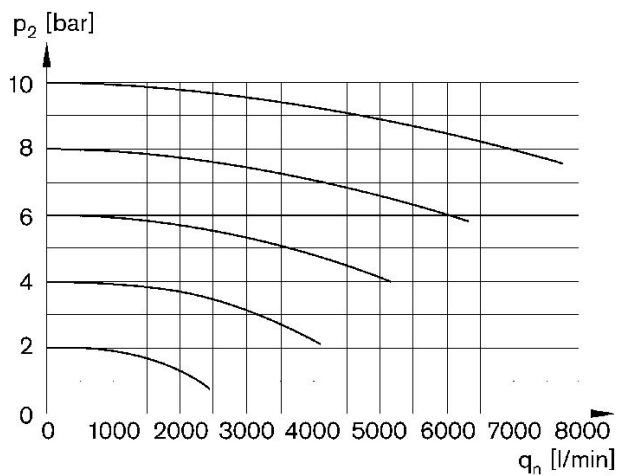
$p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}, 1 > 2$



p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

**Rückentlüftung**

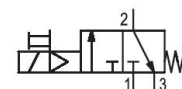
$2 > 3$



p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

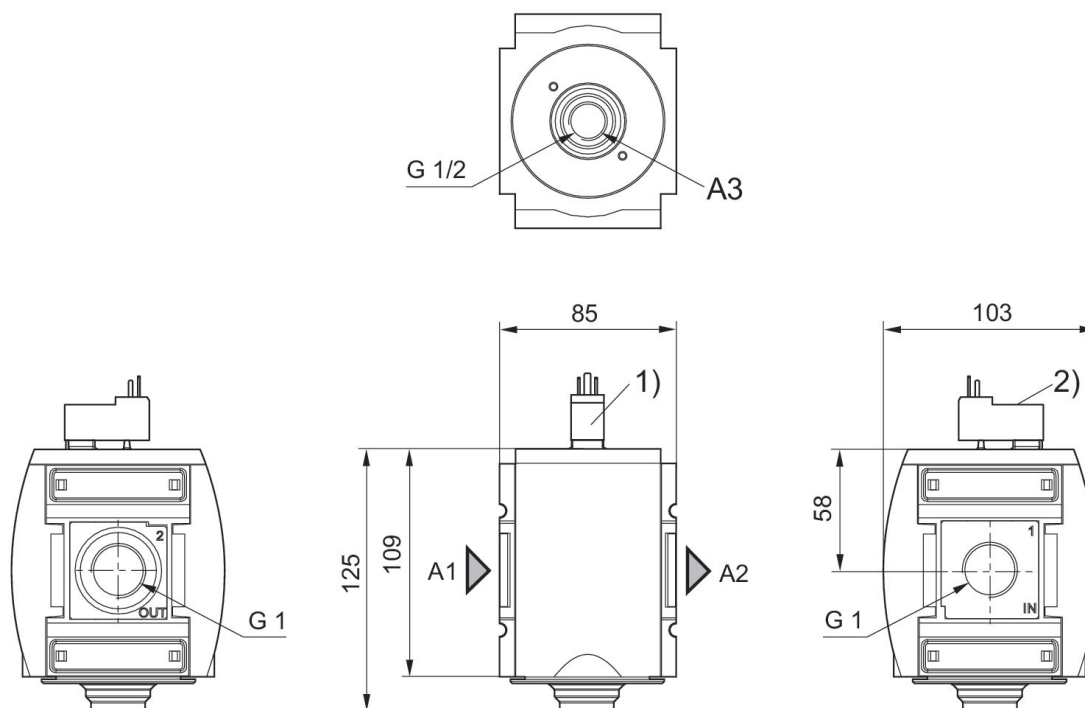
### 3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS5-SOV

Durchfluss: 12500 l/min  
 Betätigung: elektrisch  
 Bestandteile: 3/2-Wegeventil  
 Qn 1 > 2: 12500 l/min  
 Typ Druckluftanschluss: Innengewinde  
 Ausstattung Basisventil: Basisventil ohne Vorsteuerventil, mit CNOMO-Anschlussplatte  
 Bauart: Sitzventil  
 Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C  
 Betriebsdruck min./max.: 2.5 bar ... 10 bar



Anschluss	Nenn-durchfluss [l/min]	Betriebsspannung	Ausstattung Basisventil	Materialnummer
G 1	12500	220-230 V AC	Basisventil mit Vorsteuerventil	R412009271

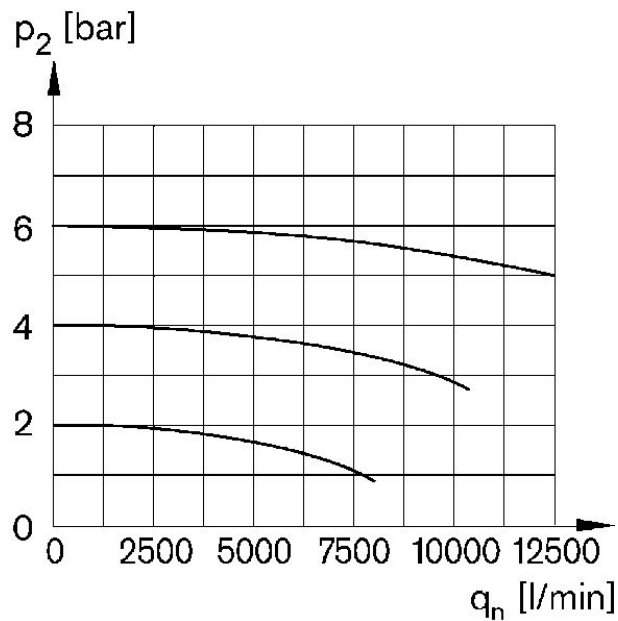
Abmessungen in mm



- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A3 = Entlüftungsanschluss
- 1) für Ventilsteckverbinder nach ISO 15217(Form C)
- 2) Handhilfsbetätigung

**Durchflusscharakteristik**

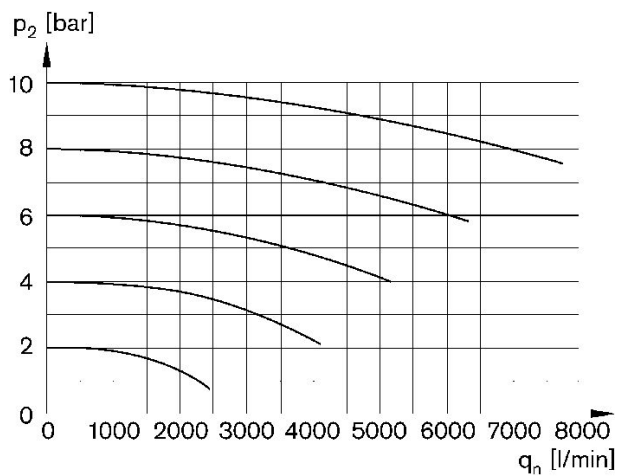
$p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}, 1 > 2$



p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

**Rückentlüftung**

$2 > 3$

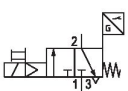
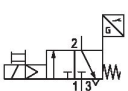


p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

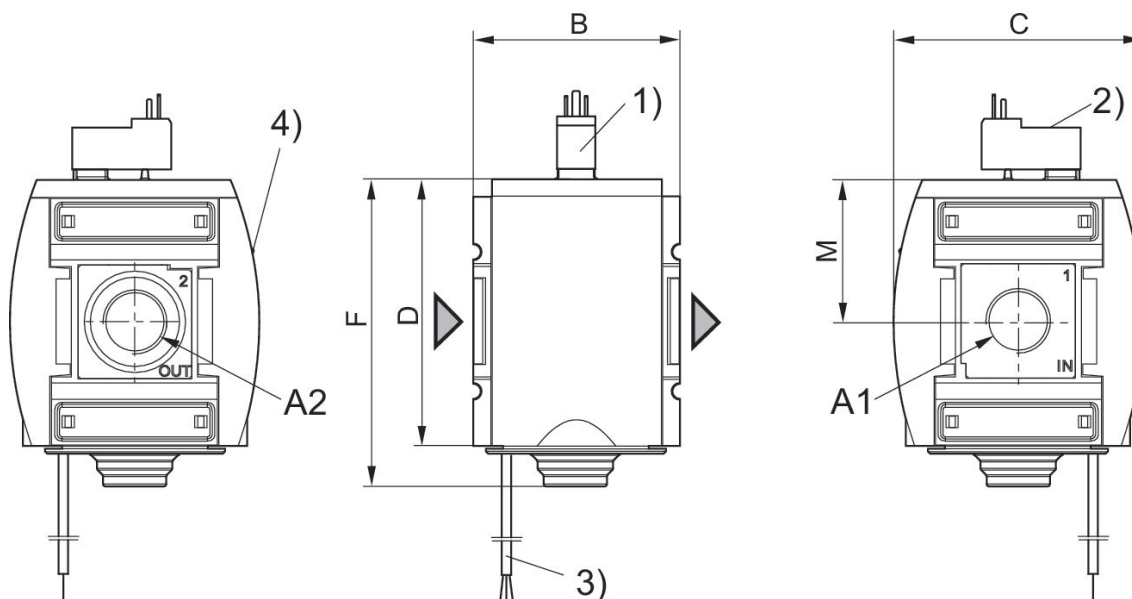
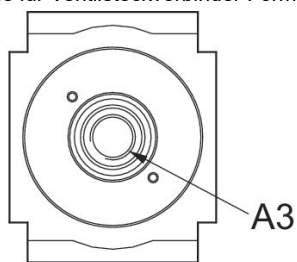
### 3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS5-SOV-...-POS

Durchfluss: 12500 l/min  
 Betätigung: elektrisch  
 Bestandteile: 3/2-Wegeventil  
 Qn 1 > 2: 12500 l/min  
 Typ Druckluftanschluss: Innengewinde  
 Bauart: Sitzventil  
 Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C  
 Betriebsdruck min./max.: 2.5 bar ... 10 bar



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Betriebs- spannung	Ausstattung Basisventil	Betriebs- span- nung DC	Materialnummer
	G 3/4	12500	24 V DC	Basisventil mit Vorsteu- erventil	24 V	R412009382
	G 1	12500	24 V DC	Basisventil mit Vorsteu- erventil	24 V	R412009388

3/2-Wegeventil mit Vorsteuerventil und Anschluss für Ventilsteckverbinder Form C



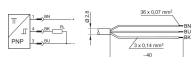
- A1 = Eingang A2 = Ausgang A3 = Entlüftungsanschluss
- 1) Elektr. Anschluss: Ventilsteckverbinder Form C, ISO 15217
- 2) Handhilfsbetätigung
- 3) Bei Ausführung mit Sensor: Kabellänge 3m PUR.
- 4) Optische Schaltstellungsanzeige

## Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A3	B	C	D	F	M
R412009382	G 3/4	G 3/4	G 1/2	85	103	109	125	58
R412009388	G 1	G 1	G 1/2	85	103	109	125	58

### R412009382, R412009388

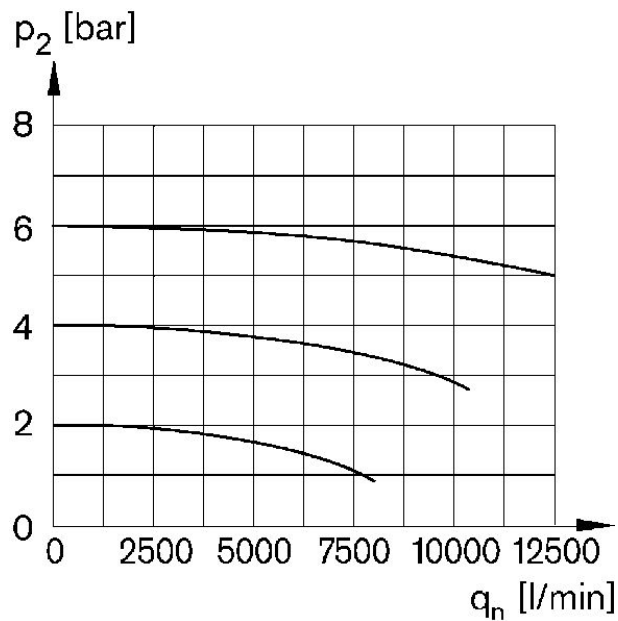
Pin-Belegung Sensor, Aderenden verzinkt



- BN = braun
- BK = schwarz
- BU = blau

**Durchflusscharakteristik**

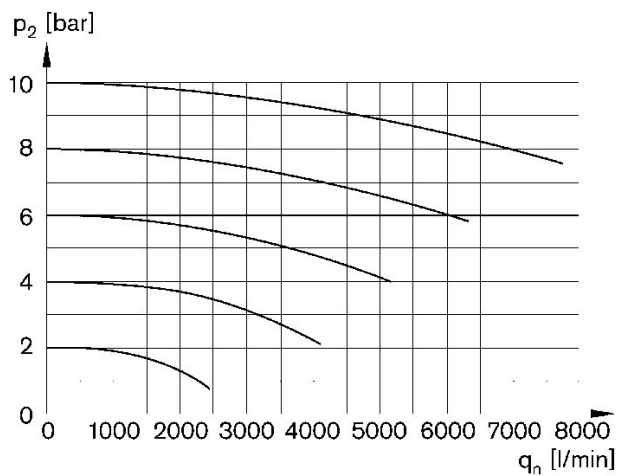
$p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}, 1 > 2$



$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

**Rückentlüftung**

$2 > 3$



$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

## Verteiler, Serie AS5-DIS

Bestandteile: Verteiler

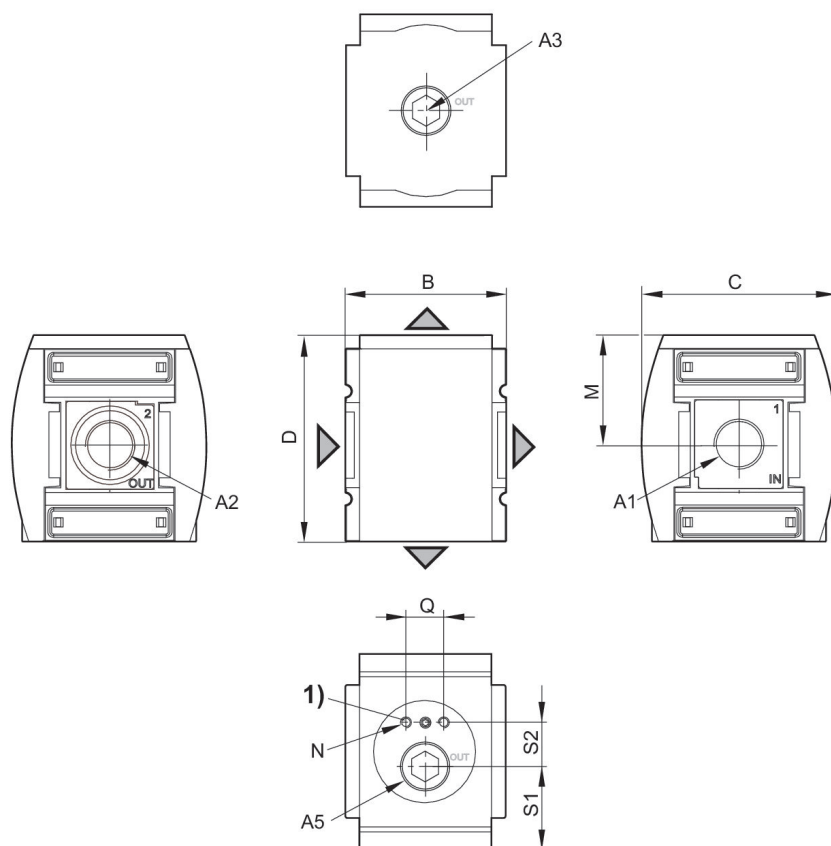
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C

Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 16 bar



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Materialnummer
	G 3/4	18000	R412009250
	G 1	18000	R412009251

Abmessungen



A1 = Eingang A2 = Ausgang A3 = Ausgang A5 = Ausgang  
1) Befestigungsgewinde für Drucksensor

Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A3	A5	B	C	D	M	N
R412009250	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4	85	103	109	58	M5
R412009251	G 1	G 1	G 3/4	G 3/4	85	103	109	58	M5

Materialnummer	Q	S1	S2
R412009250	20	44.5	22
R412009251	20	44.5	22

## Verteiler, Serie AS5-DIN

Bestandteile: Verteiler

Qn 1 > 2: 16000 l/min

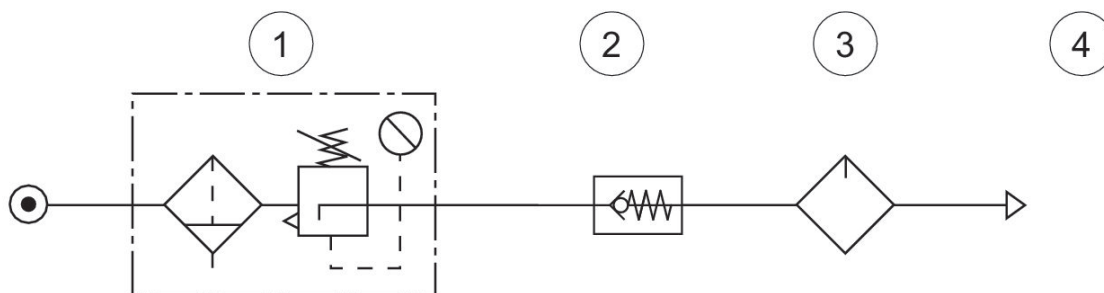
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C

Betriebsdruck min./max.: 0.4 bar ... 16 bar



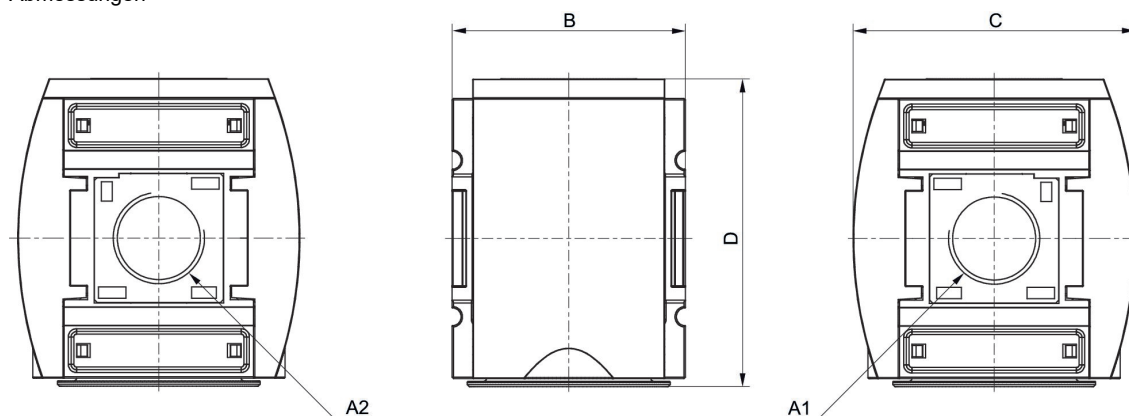
	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Materialnummer
	G 3/4	16000	R412009252
	G 1	16000	R412009253

### Verwendung



- 1) Filterdruckregler
- 2) Rückschlagventil
- 3) Öler
- 4) Druckluft

Abmessungen

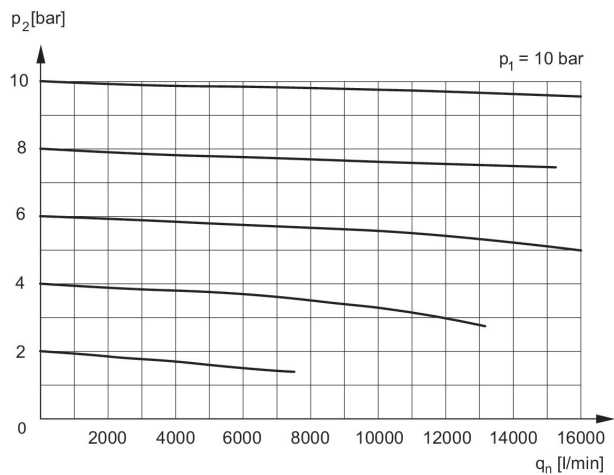


A1 = Eingang A2 = Ausgang

Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	B	C	D
R412009252	G 3/4	G 3/4	85	103	112
R412009253	G 1	G 1	85	103	112

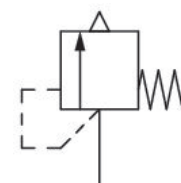
Durchflusscharakteristik,  $p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}$



$p_1$  = Betriebsdruck  $p_2$  = Sekundärdruck  $q_n$  = Nenndurchfluss

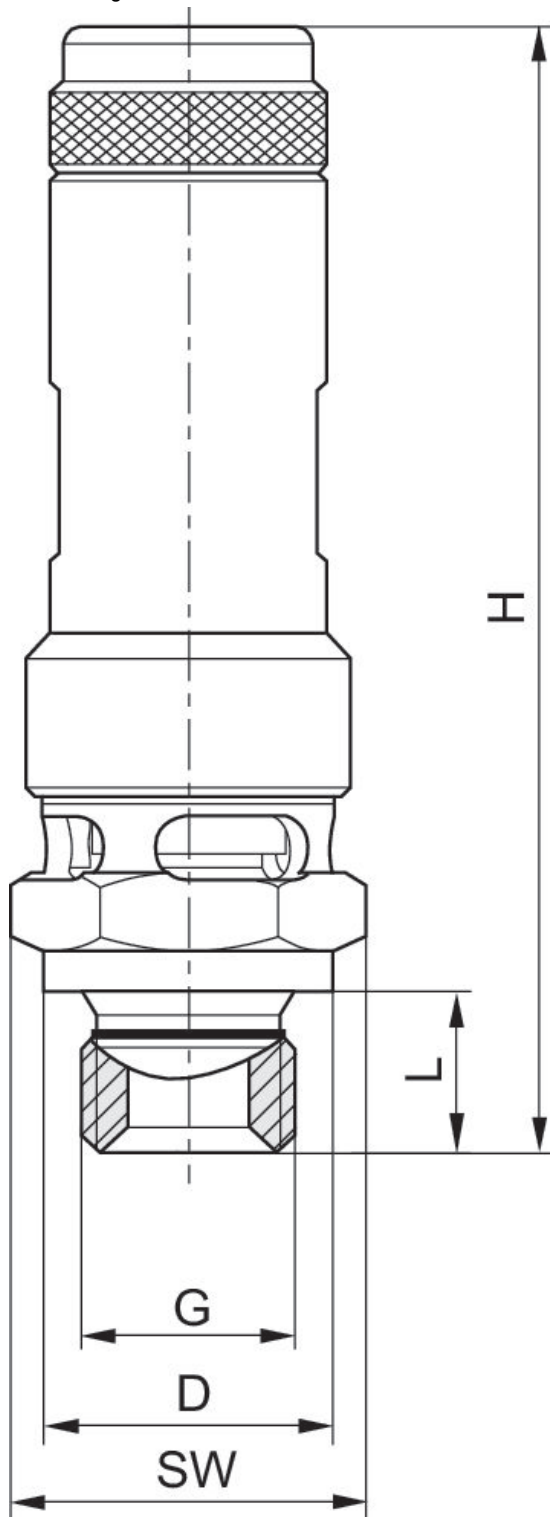
### Serie RV1

Typ Druckluftanschluss: Außengewinde  
 Typ Druckluftanschluss 2: ungefasst  
 Temperaturbeständigkeit: wärmebeständig  
 Zertifikate: CE-Konformitätserklärung  
 Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 100 °C  
 Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 20 bar



Druckluftanschluss 1	Nenndurchfluss Qn 1 zu 2 [l/min]	Öffnungsdruck des Ventils [bar]	Werkstoff Gehäuse	Materialnummer
G 3/4	2627	0.5	Messing	R412007544
G 3/4	3783	1	Messing	R412007684
G 3/4	8737	3.5	Messing	R412007545
G 3/4	13690	6	Messing	R412007546
G 3/4	14754	6.5	Messing	R412007547
G 3/4	17653	8	Messing	R412007548
G 3/4	21616	10	Messing	R412007549
G 3/4	23598	11	Messing	R412007550
G 3/4	26570	12.5	Messing	R412007551
G 3/4	33505	16	Messing	R412007552

Abmessungen



G = Anschluss 1

Materialnummer	Anschluss G	Ø D	H	L	SW	T [Nm]	NW
R412007521	G 1/4	18	69	10	19	30	8
R412007522	G 1/4	18	69	10	19	30	8
R412007523	G 1/4	18	69	10	19	30	8
R412007524	G 1/4	18	69	10	19	30	8
R412007525	G 1/4	18	69	10	19	30	8
R412007526	G 1/4	18	69	10	19	30	8
R412007527	G 1/4	18	69	10	19	30	8
R412007528	G 1/4	18	69	10	19	30	8
R412007529	G 1/4	18	69	10	19	30	8
R412007530	G 1/4	18	69	10	19	30	8
R412007531	G 1/4	18	69	10	19	30	8
R412007532	G 1/4	18	69	10	19	30	8
R412007533	G 3/8	22	75	10	24	40	10
R412007534	G 3/8	22	75	10	24	40	10
R412007535	G 3/8	22	75	10	24	40	10
R412007721	G 3/8	22	75	10	24	40	10
R412007536	G 3/8	22	75	10	24	40	10
R412007537	G 3/8	22	75	10	24	40	10
R412007538	G 3/8	22	75	10	24	40	10
R412007539	G 3/8	22	88	10	24	40	10
R412007540	G 3/8	22	88	10	24	40	10
R412007541	G 3/8	22	88	10	24	40	10
R412007542	G 1/2	26	78	12	27	50	15
R412007720	G 1/2	26	78	12	27	50	15
R412007690	G 1/2	26	78	12	27	50	15
R412007691	G 1/2	26	78	12	27	50	15
R412007692	G 1/2	26	78	12	27	50	15
R412007699	G 1/2	26	78	12	27	50	15
R412007696	G 1/2	26	78	12	27	50	15
R412007702	G 1/2	26	78	12	27	50	15
R412007698	G 1/2	26	78	12	27	50	15
R412007697	G 1/2	26	77.5	12	27	50	15
R412007693	G 1/2	26	91	12	27	50	15
R412007694	G 1/2	26	91	12	27	50	15
R412007700	G 1/2	26	91	12	27	50	15
R412007701	G 1/2	26	91	12	27	50	15
R412007695	G 1/2	26	91	12	27	50	15
R412007703	G 1/2	26	91	12	27	50	15
R412007543	G 1/2	26	91	12	27	50	15
R412007544	G 3/4	32	106	12	30	60	20
R412007684	G 3/4	32	106	12	30	60	20
R412007545	G 3/4	32	106	12	30	60	20
R412007546	G 3/4	32	106	12	30	60	20
R412007547	G 3/4	32	106	12	30	60	20
R412007548	G 3/4	32	106	12	30	60	20
R412007549	G 3/4	32	116	12	30	60	20
R412007550	G 3/4	32	116	12	30	60	20
R412007551	G 3/4	32	116	12	30	60	20
R412007552	G 3/4	32	116	12	30	60	20

NW = Nennweite

### Behälter, Serie AS5-CLS/ -CLP/ -CLC

Bestandteile: Behälter

Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C

Mediumtemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C

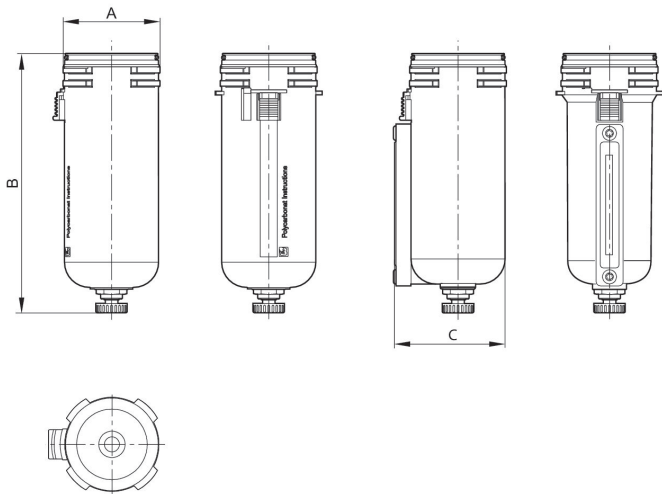
Betriebsdruck min./max.: 16 bar



Kondensatablass	Behälter	Behältervolumen Filter [cm³]	Abb.	Version	Materialnummer
halbautomatisch, drucklos offen	Behälter PC mit Schutzkorb PA	87	Fig. 1	Behälter PC mit Schutzkorb PA	R412009338
vollautomatisch, drucklos offen	Behälter PC mit Schutzkorb PA	87	Fig. 2	Behälter PC mit Schutzkorb PA	R412009339
vollautomatisch, drucklos geschlossen	Behälter PC mit Schutzkorb PA	87	Fig. 2	Behälter PC mit Schutzkorb PA	R412009340
halbautomatisch, drucklos offen	Behälter Metall mit Schauglas	87	Fig. 1	Behälter Metall mit Schauglas	R412009344
vollautomatisch, drucklos offen	Behälter Metall mit Schauglas	87	Fig. 2	Behälter Metall mit Schauglas	R412009345
vollautomatisch, drucklos geschlossen	Behälter Metall mit Schauglas	87	Fig. 2	Behälter Metall mit Schauglas	R412009346

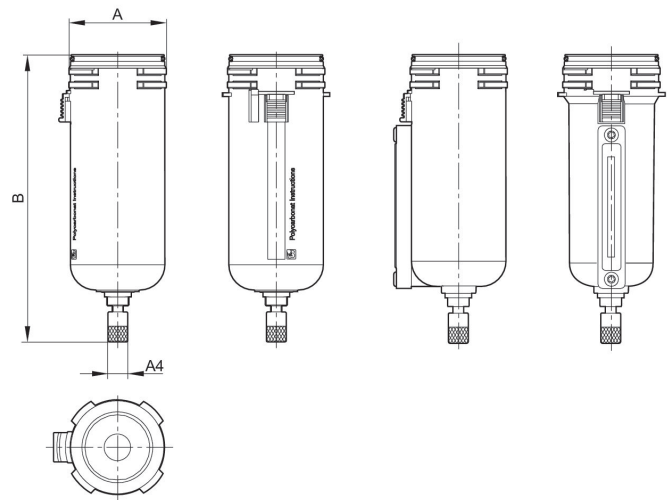
**R412009338, R412009344**

Abmessungen



**R412009339, R412009340, R412009345,  
R412009346**

Abmessungen



**Behälter, Serie AS5-CLA**

Bestandteile: Behälter

Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C

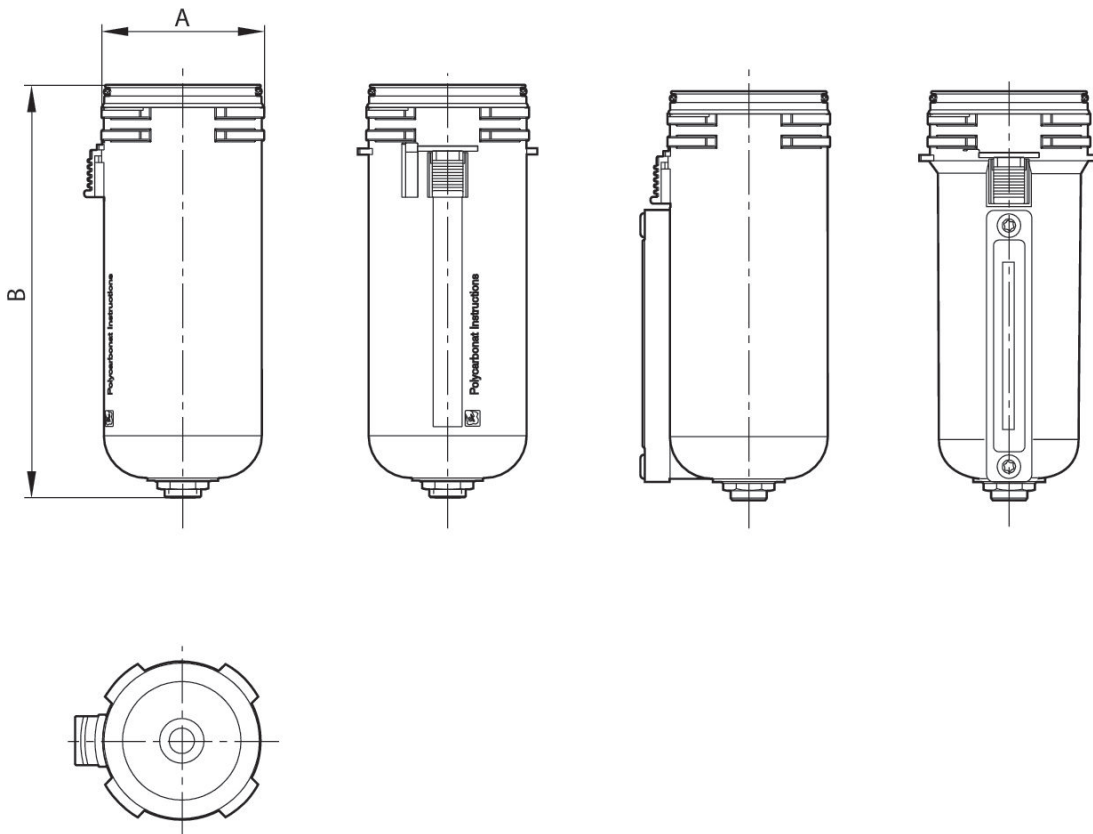
Mediumtemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C

Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 16 bar



Behälter	Behältervolumen Filter [cm³]	Version	Materialnummer
Behälter PC mit Schutzkorb PA	87	Behälter PC mit Schutzkorb PA	R412009347
Behälter Metall mit Schauglas	87	Behälter Metall mit Schauglas	R412009349

Abmessungen



Materialnummer	A	B
R412009347	60	157.5
R412009349	60	157.5

**Behälter, Serie AS5-CBS**

Bestandteile: Behälter

Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C

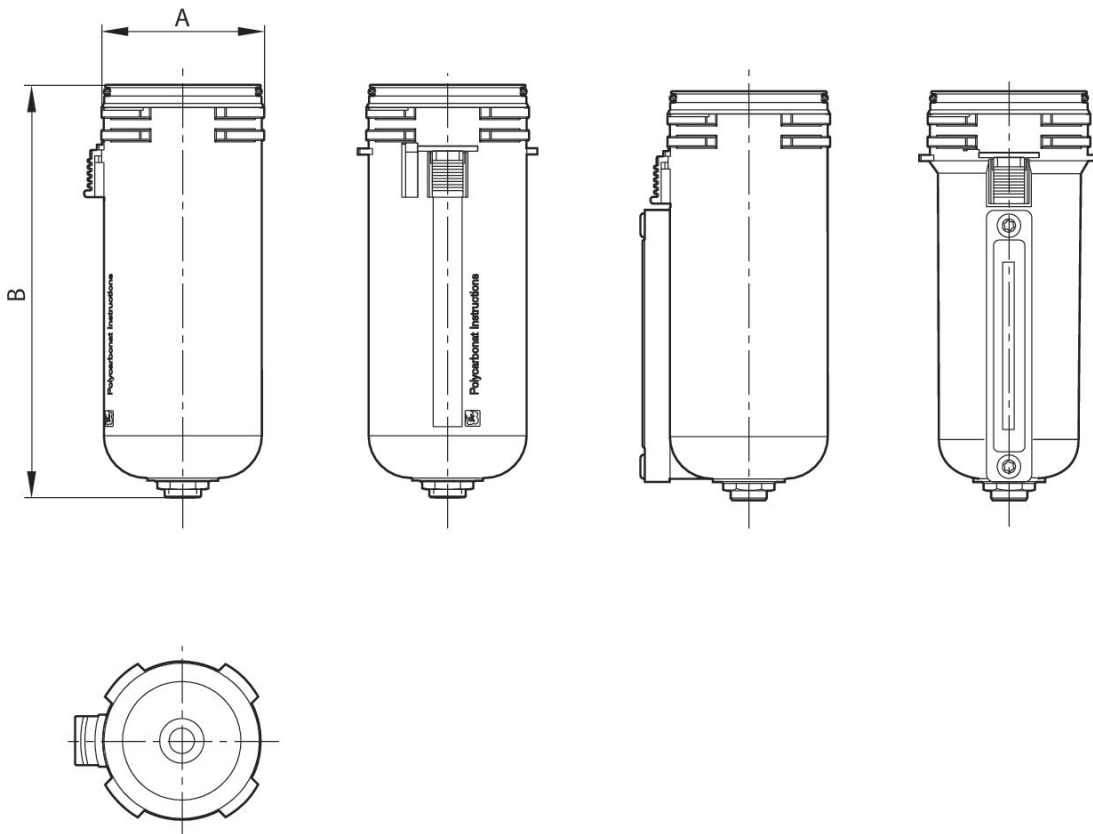
Mediumtemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C

Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 16 bar



Behälter	Version	Materialnummer
Behälter PC mit Schutzkorb PA	Behälter PC mit Schutzkorb PA	R412009351
Behälter PC mit Schutzkorb PA	Behälter PC mit Schutzkorb PA	R412009352
Behälter Metall mit Schauglas	Behälter Metall mit Schauglas	R412009358

Abmessungen












Materialnummer	A	B
R412009351	60	154.8
R412009352	60	154.8
R412009358	60	154.8





### Manometer, Serie PG1-SAS

Umgebungstemperatur min./max.: -40 °C ... 60 °C  
Betriebsdruck min./max.: 0 bar



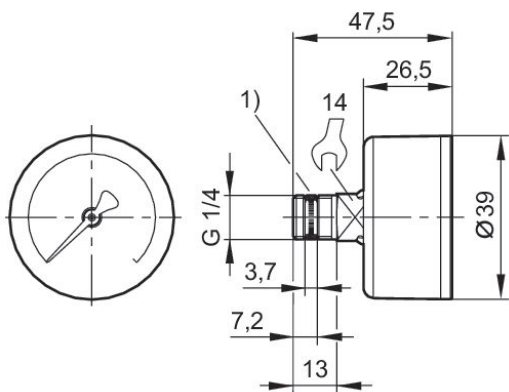
	Bauart	Nenndurchmesser [mm]	Anschluss	Einsatzbereich Hauptskala min. [bar]	Einsatzbereich Hauptskala max. [bar]	Anzeigebereich Hauptskala min. [bar]	Anzeigebereich Hauptskala max. [bar]	Materialnummer
	Rohrfedermanometer	40	G 1/4	0	1.2	0	1.6	R412004407
	Rohrfedermanometer	40	G 1/4	0	2	0	2.5	R412004408
	Rohrfedermanometer	40	G 1/4	0	3.2	0	4	R412004409
	Rohrfedermanometer	40	G 1/4	0	4	0	6	R412004410
	Rohrfedermanometer	40	G 1/4	0	8	0	10	R412004411
	Rohrfedermanometer	40	G 1/4	0	12	0	16	R412004412

	Bauart	Nenndurchmesser [mm]	Anschluss	Einsatzbereich Hauptskala min. [bar]	Einsatzbereich Hauptskala max. [bar]	Anzeigenbereich Hauptskala min. [bar]	Anzeigenbereich Hauptskala max. [bar]	Materialnummer
	Rohrfedermanometer	50	G 1/4	0	1.2	0	1.6	R412004413
	Rohrfedermanometer	50	G 1/4	0	2	0	2.5	R412004414
	Rohrfedermanometer	50	G 1/4	0	3.2	0	4	R412004415
	Rohrfedermanometer	50	G 1/4	0	4	0	6	R412004416
	Rohrfedermanometer	50	G 1/4	0	8	0	10	R412004417
	Rohrfedermanometer	50	G 1/4	0	12	0	16	R412004418
	Rohrfedermanometer	50	G 1/4	0	20	0	25	R412007898
	Rohrfedermanometer	63	G 1/4	0	1.2	0	1.6	R412004419
	Rohrfedermanometer	63	G 1/4	0	2	0	2.5	R412004420

	Bauart	Nenndurchmesser [mm]	Anschluss	Einsatzbereich Hauptskala min. [bar]	Einsatzbereich Hauptskala max. [bar]	Anzeigenbereich Hauptskala min. [bar]	Anzeigenbereich Hauptskala max. [bar]	Materialnummer
	Rohrfedermanometer	63	G 1/4	0	3.2	0	4	R412004421
	Rohrfedermanometer	63	G 1/4	0	4	0	6	R412004422
	Rohrfedermanometer	63	G 1/4	0	8	0	10	R412004423
	Rohrfedermanometer	63	G 1/4	0	12	0	16	R412004424

**R412004407, R412004408, R412004409,  
R412004410, R412004411, R412004412**

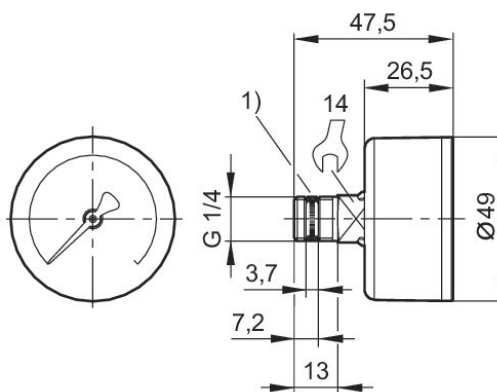
Abmessungen in mm



1) montierte Dichtung

**R412004413, R412004414, R412004415,  
R412004416, R412004417, R412004418,  
R412007898**

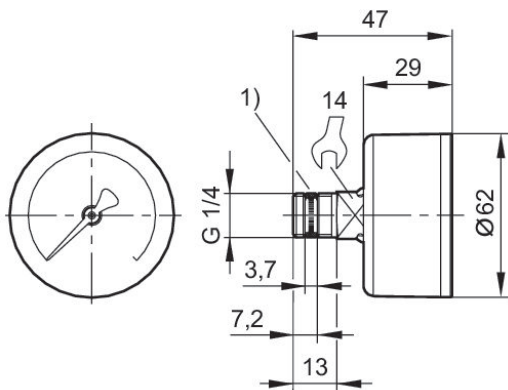
Abmessungen in mm



1) montierte Dichtung

**R412004419, R412004420, R412004421,  
R412004422, R412004423, R412004424**

Abmessungen in mm



1) montierte Dichtung

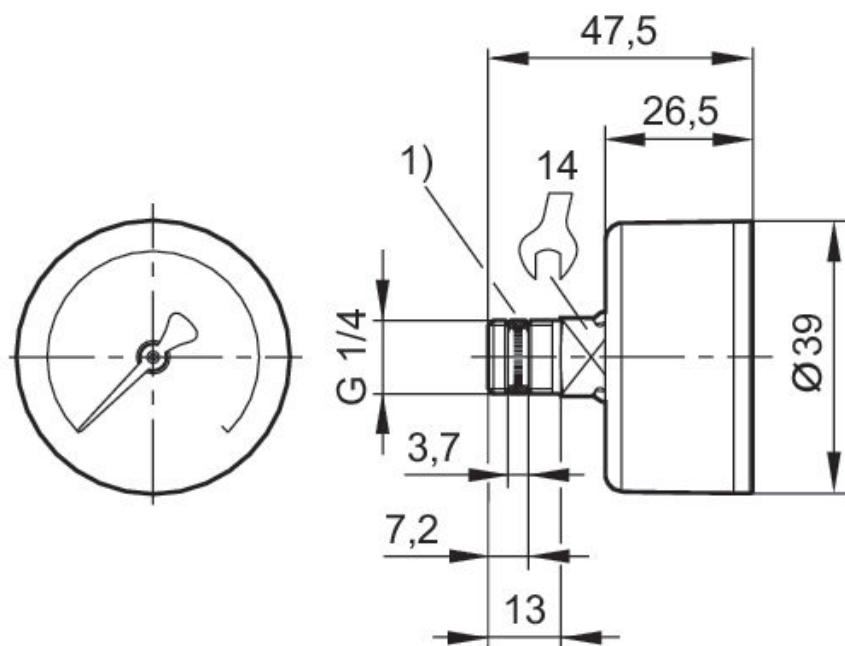
**Manometer, Serie PG1-SAS-ADJ**

Umgebungstemperatur min./max.: -40 °C ... 60 °C  
Betriebsdruck min./max.: 0 bar



	Bauart	Nenndurchmesser [mm]	Anschluss	Einsatzbereich Hauptskala min. [bar]	Einsatzbereich Hauptskala max. [bar]	Anzeigebereich Hauptskala min. [bar]	Anzeigebereich Hauptskala max. [bar]	Materialnummer
	Rohrfedermanometer	50	G 1/4	0	1.2	0	1.6	R412007867
	Rohrfedermanometer	50	G 1/4	0	2	0	2.5	R412007868
	Rohrfedermanometer	50	G 1/4	0	3.2	0	4	R412007869
	Rohrfedermanometer	50	G 1/4	0	4	0	6	R412007870
	Rohrfedermanometer	50	G 1/4	0	8	0	10	R412007871
	Rohrfedermanometer	50	G 1/4	0	12	0	16	R412007872

Abmessungen in mm



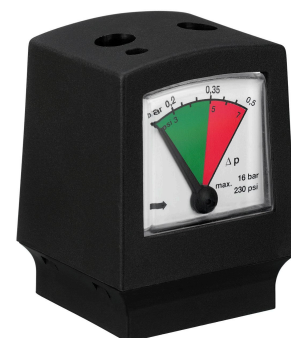
1) montierte Dichtung


### Abmessungen in mm

	Druckluft-anschluss	Nenndurchmesser	Ø A	B	C	D	E	F	SW
R412007867	G 1/4	50	49	47.5	26.5	13	7.2	3.7	14
R412007868	G 1/4	50	49	47.5	26.5	13	7.2	3.7	14
R412007869	G 1/4	50	49	47.5	26.5	13	7.2	3.7	14
R412007870	G 1/4	50	49	47.5	26.5	13	7.2	3.7	14
R412007871	G 1/4	50	49	47.5	26.5	13	7.2	3.7	14
R412007872	G 1/4	50	49	47.5	26.5	13	7.2	3.7	14

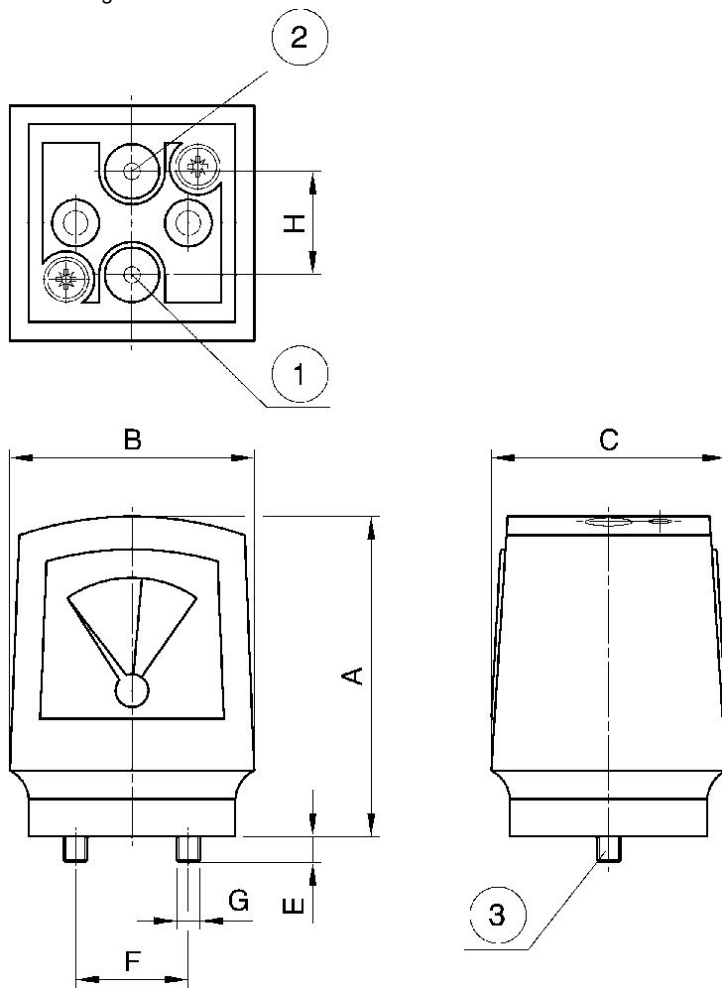
### Manometer, Serie PG1-DIM

Umgebungstemperatur min./max.: 0 °C ... 60 °C  
Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 16 bar



	Bauart	Einsatzbereich Hauptskala min. [bar]	Einsatzbereich Hauptskala max. [bar]	Anzeigebereich Hauptskala min. [bar]	Anzeigebereich Hauptskala max. [bar]	Materialnummer
	Membranmanometer	0	0.5	0	0.5	1827231072

Abmessungen



- 1) Eingangsdruck p1 2) Ausgangsdruck p2
- 3) Befestigungsschraube und 2 O-Ringe im Lieferumfang enthalten

Abmessungen in mm

Materialnummer	A	B	C	E	F	G	H
1827231072	68	52	50	6	24	M5	22

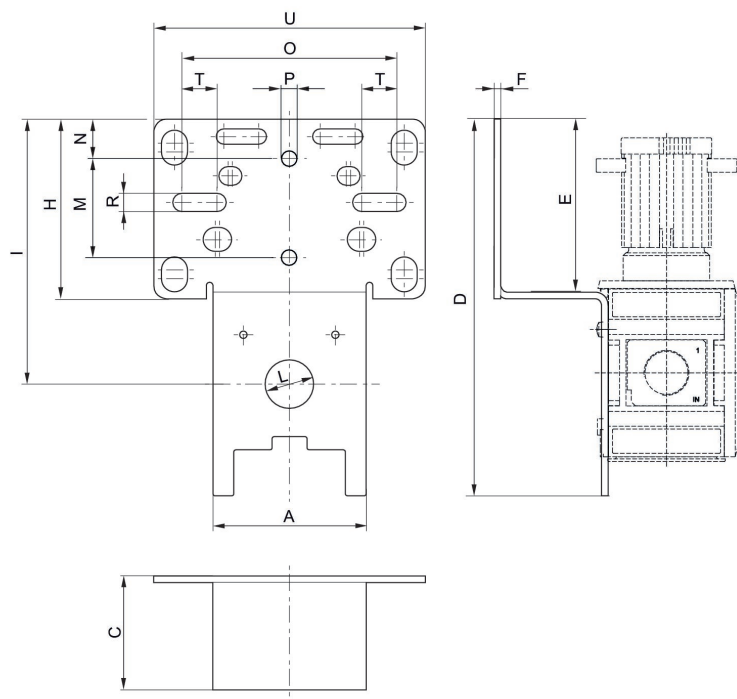
**Befestigungsplatte, Serie AS5-MBR-...-W01**

Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C



Werkstoff	Materialnummer
Stahl, verchromt	R412009368

Abmessungen



Abmessungen in mm

Materialnummer	A	C	D	E	F	H	I	L	M
R412009368	70	52	172	79	3	82	121	22	45

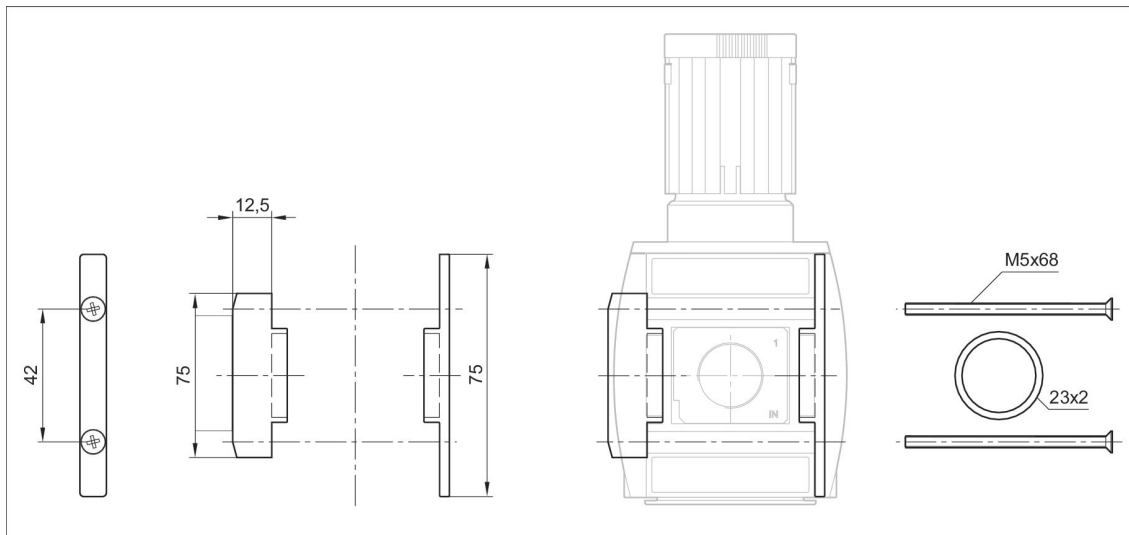
Materialnummer	N	O	P	R	T	U
R412009368	18.5	98	6.5	7	16	124

**Befestigungsbügel, Serie AS5-MBR-...-W03**

Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C



Werkstoff	Materialnummer
Polyamid	R412009370



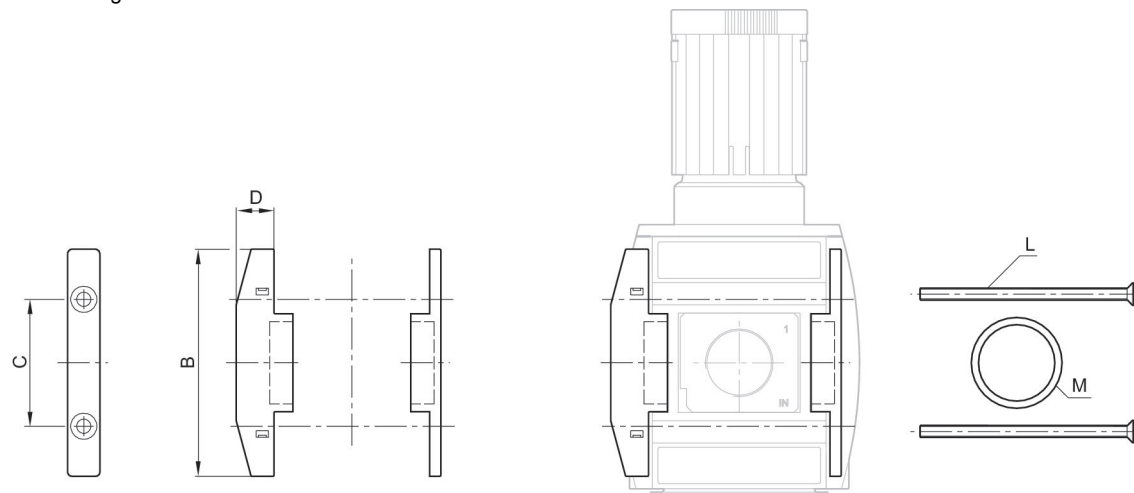
**Verblockungssatz, Serie AS5-MBR-...-W04**

Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C



Werkstoff	Materialnummer
Polyamid	R412009371

Abmessungen



Materialnummer	B	C	D	L	M
R412009371	102	57	17	M6x90	37x2,3

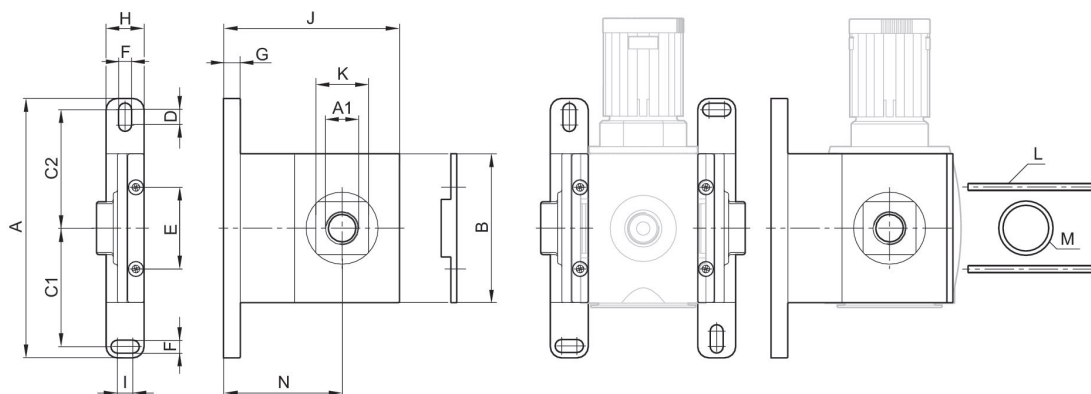
**Verblockungssatz, Serie AS5-MBR-...-W05**

Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C



Anschluss	Werkstoff	Materialnummer
G 3/4	Zink-Druckguss	R412009366
G 1	Zink-Druckguss	R412009367

Abmessungen



Materialnummer	A1	A	B	C1	C2	D	E	F	G
R412009366	G 3/4	160	102	72.5	72.5	10	57	8.4	10
R412009367	G 1	160	102	72.5	72.5	10	57	8.4	10

Materialnummer	H	I	J	K	L	M	N
R412009366	30	10	127	41	M6x90	37x2,3	87
R412009367	30	10	127	41	M6x90	37x2,3	87

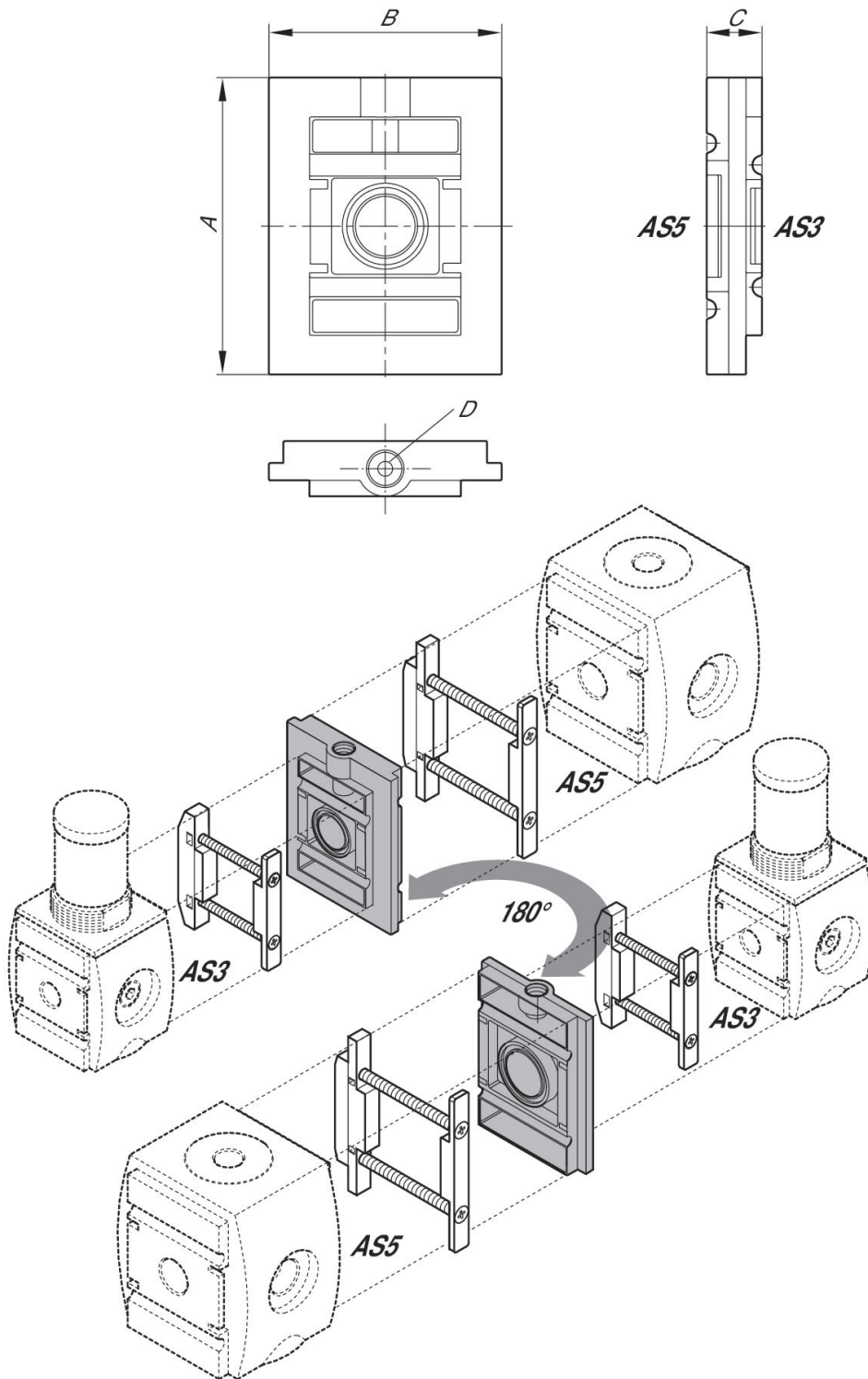
**Verblockungssatz, Serie AS3/AS5-MBR-...-W07**

Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C



Anschluss	Werkstoff	Materialnummer
G 1/4	Polyamid	R412010122

Abmessungen



Abmessungen in mm

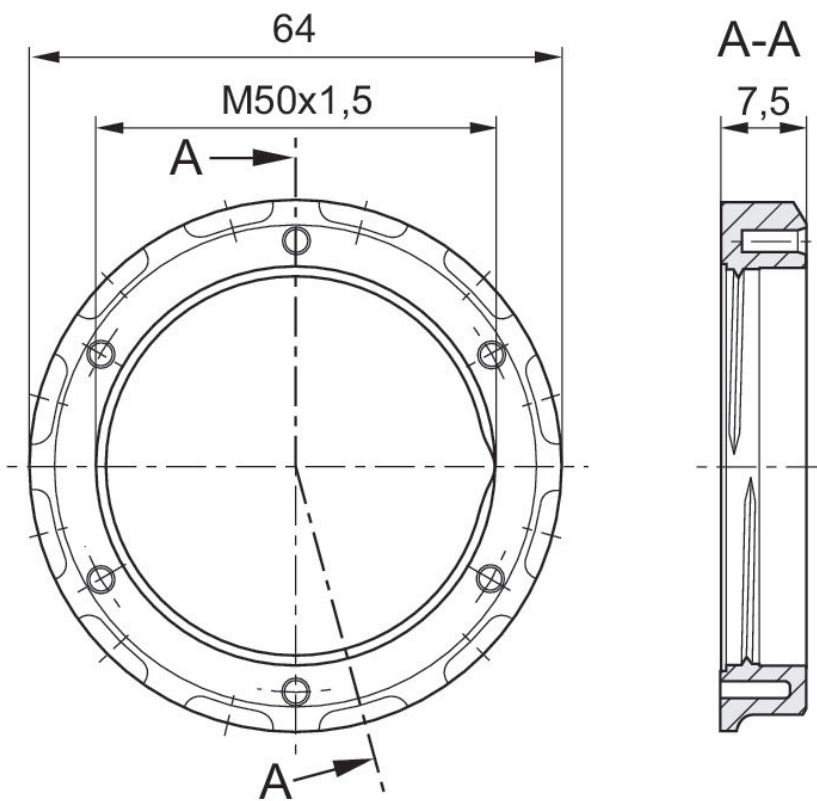
Materialnummer	A	B	C	D
R412010122	102	80	18	G 1/4

Schalttafelmutter, Serie AS-MBR-...-W06



Anschluss	Werkstoff	Lieferumfang [Stück]	Materialnummer
M50x1.5	Kunststoff	2	1829234071

Abmessungen in mm



### Schalldämpfer, Serie SI1, Sinterbronze

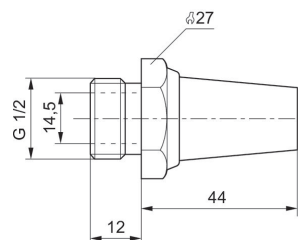
Typ Druckluftanschluss: Außengewinde  
Werkstoff Schalldämpfer: Sinterbronze  
Umgebungstemperatur min./max.: -25 °C ... 80 °C  
Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 10 bar



G	Schall- druckpegel [dB]	Nenn- durchfluss [l/min]	Liefereinheit [Stück]	Gewicht [kg]	Materialnummer
G 1/2	90	7223	2	0.08	1827000003
G 3/4	92	8394	1	0.13	1827000004

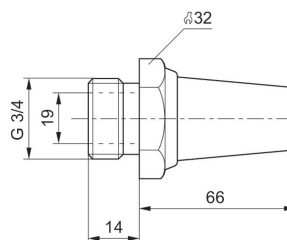
#### 1827000003

Abmessungen in mm



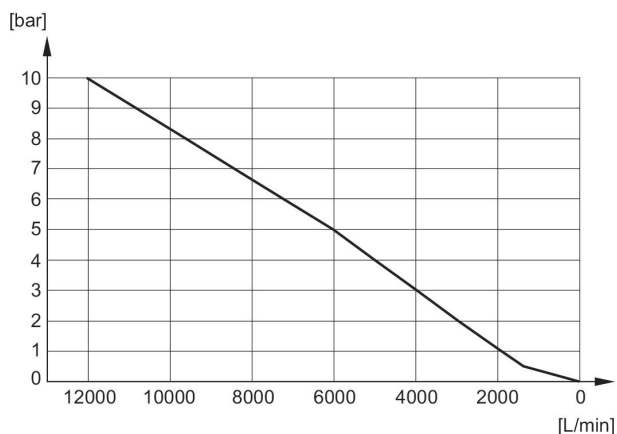
#### 1827000004

Abmessungen in mm



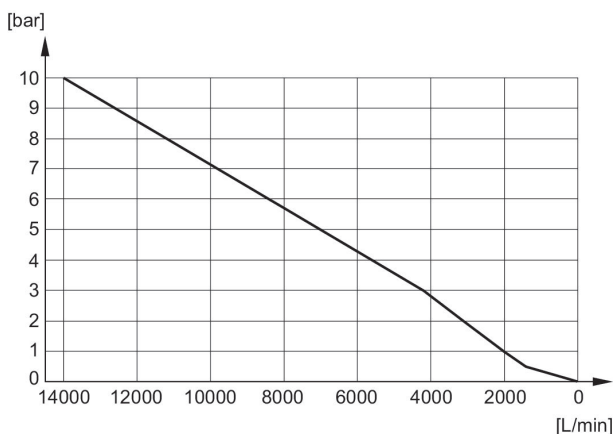
#### Durchflussdiagramm

##### 1827000003



#### Durchflussdiagramm

##### 1827000004



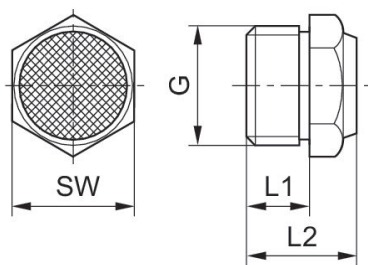
### Schalldämpfer, Serie SI1, Sinterbronze

Typ Druckluftanschluss: Außengewinde  
Werkstoff Schalldämpfer: Sinterbronze  
Umgebungstemperatur min./max.: -25 °C ... 80 °C  
Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 10 bar



G	Schall- druckpegel [dB]	Nenn- durchfluss [l/min]	Liefereinheit [Stück]	Gewicht [kg]	Materialnummer
G 1/2	85	2568	2	0.035	1827000035

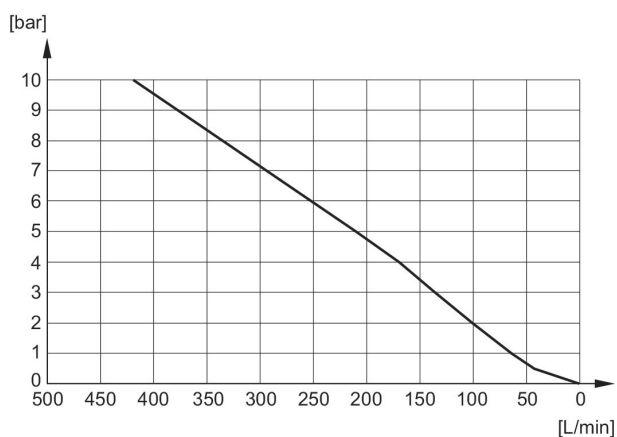
#### Abmessungen



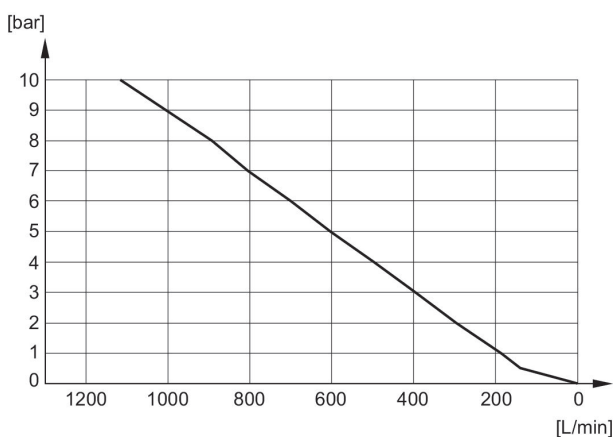
Materialnummer	Anschluss G	L1	L2	SW
1827000032	M5	5	10.3	7
1827000031	G 1/8	6	11.5	13
1827000033	G 1/4	8	13.5	17
1827000034	G 3/8	10	17.5	22
1827000035	G 1/2	12	19.5	27
8145003400	G 3/4	14	22.5	32
8145001000	G 1	16	22.5	41

Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar in 1 m Entfernung

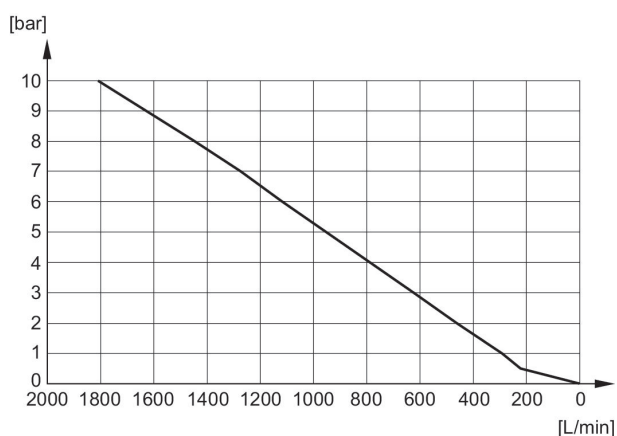
**Durchflussdiagramm 1827000032**



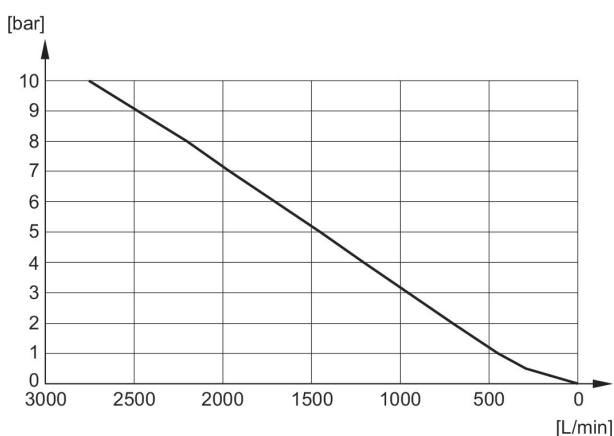
**Durchflussdiagramm 1827000031**



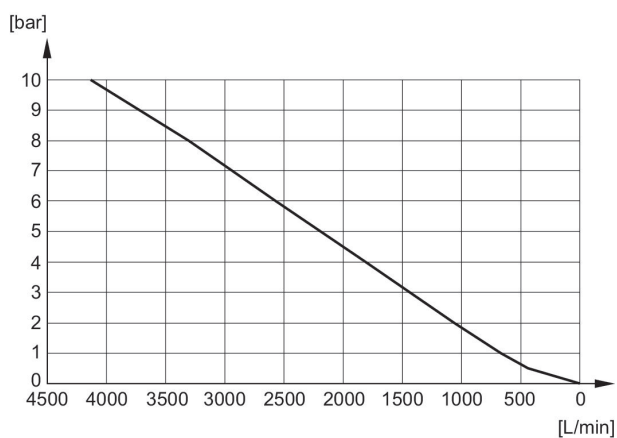
**Durchflussdiagramm 1827000033**



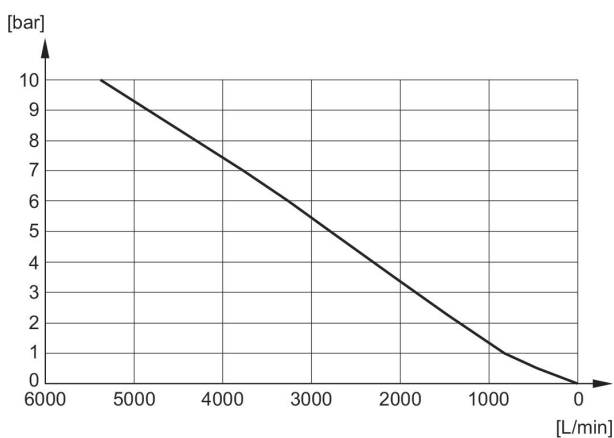
**Durchflussdiagramm 1827000034**



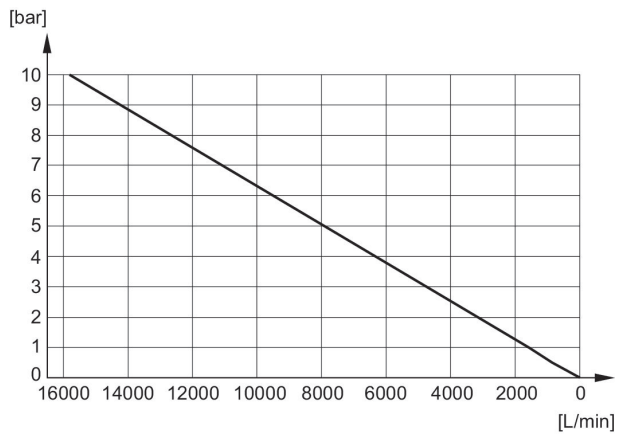
**Durchflussdiagramm 1827000035**



**Durchflussdiagramm 8145003400**



Durchflussdiagramm 8145001000



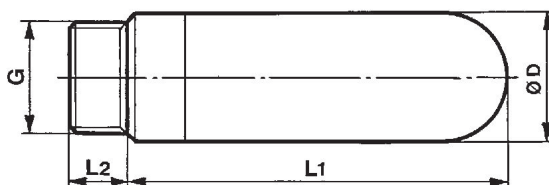
### Schalldämpfer, Serie SI1, Polyethylen

Typ Druckluftanschluss: Außengewinde  
Werkstoff Schalldämpfer: Polyethylen  
Umgebungstemperatur min./max.: -25 °C ... 80 °C  
Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 10 bar



G	Schall- druckpegel [dB]	Nenn- durchfluss [l/min]	Liefereinheit [Stück]	Gewicht [kg]	Materialnummer
G 1/2	88	7142	1	0.013	1827000022

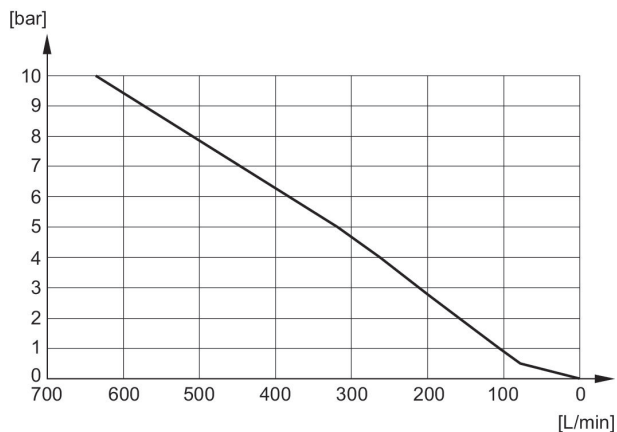
Abmessungen



Materialnummer	Anschluss G	Ø D	L1	L2
1827000018	M5	6.5	17.5	4
1827000019	G 1/8	12.5	28.5	5.5
1827000020	G 1/4	15.5	34.5	8
1827000021	G 3/8	18.5	56	11.5
1827000022	G 1/2	23.3	66.5	11
1827000023	G 3/4	38.5	115.5	16
1827000024	G 1	49	140	21

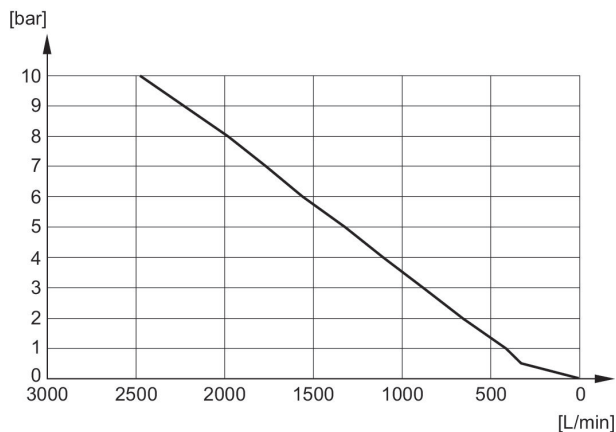
**Durchflussdiagramm**

**1827000018**



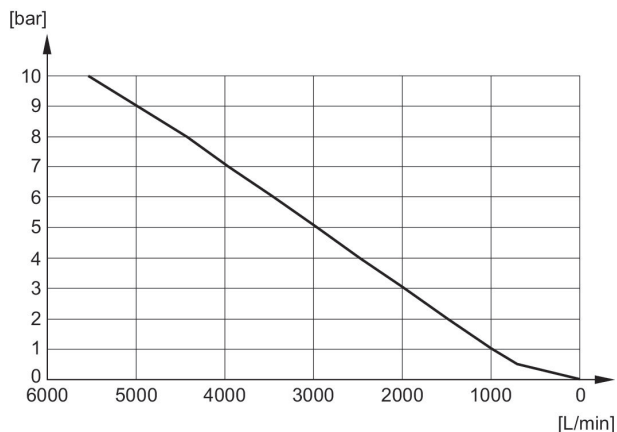
**Durchflussdiagramm**

**1827000019**



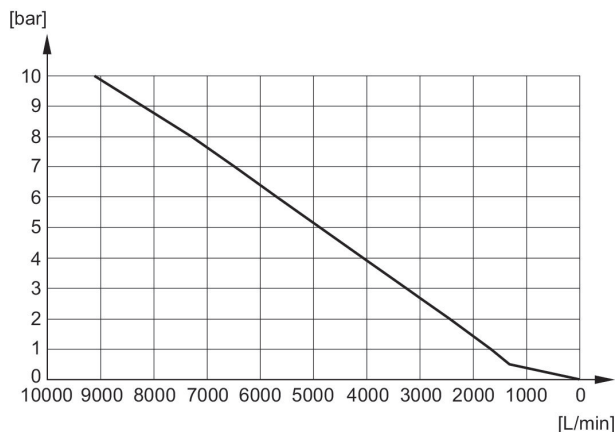
**Durchflussdiagramm**

**1827000020**



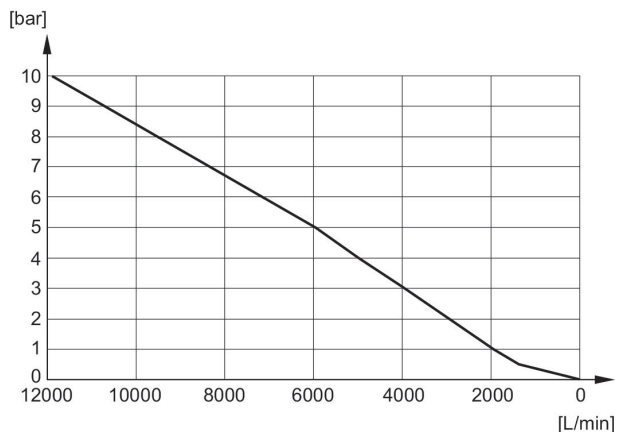
**Durchflussdiagramm**

**1827000021**



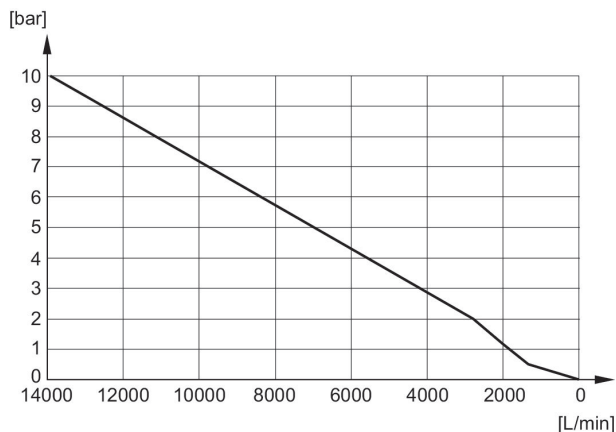
**Durchflussdiagramm**

**1827000022**



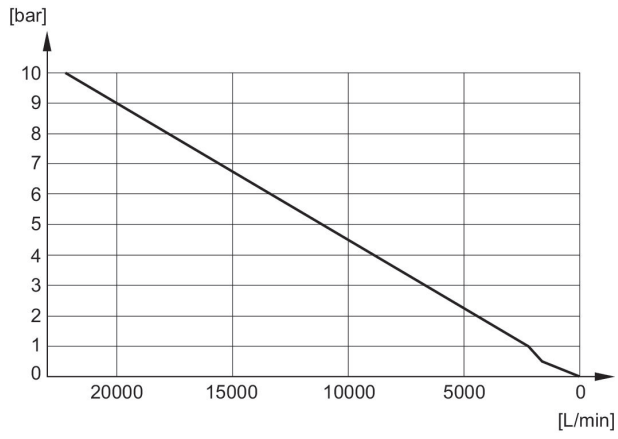
**Durchflussdiagramm**

**1827000023**



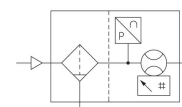
Durchflussdiagramm

1827000024



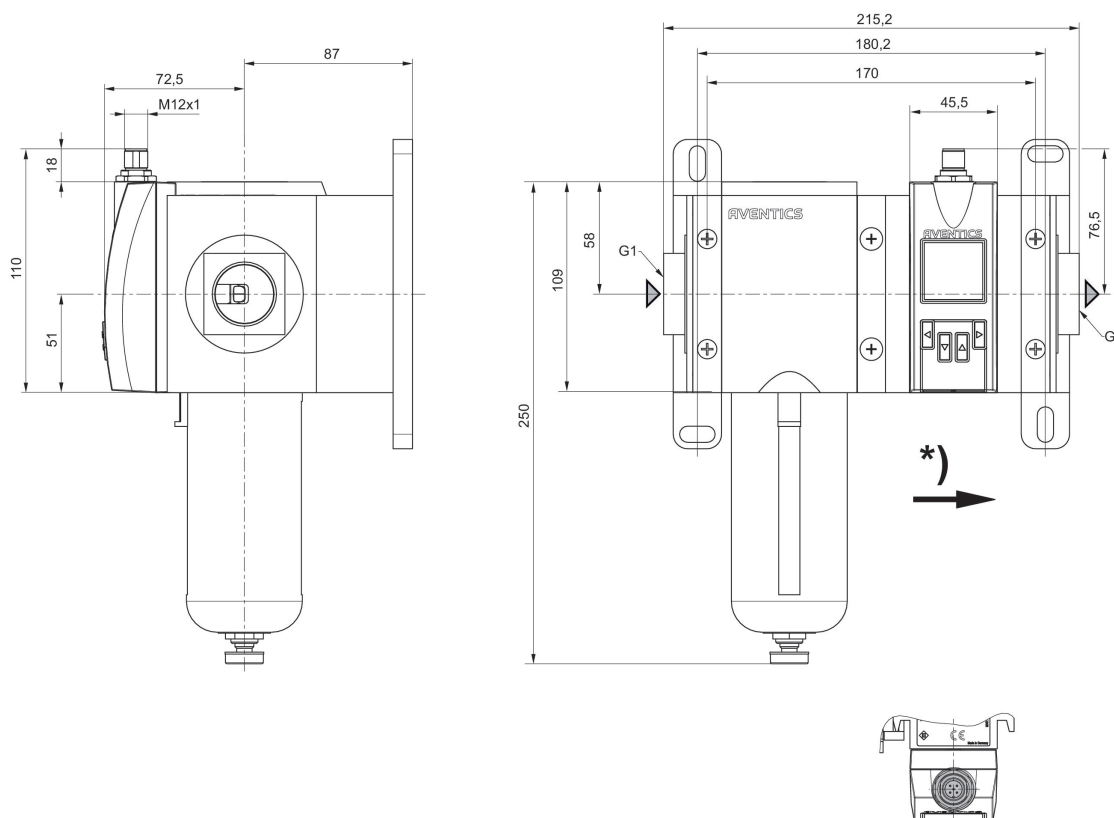
### Serie AF2 Durchflusssensor, IO-Link, mit Befestigung

Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: M12x1  
 Baugröße: AS5  
 Zertifikate: CE-Konformitätserklärung, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)  
 Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole: 5-polig  
 Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 60 °C  
 Mediumtemperatur min./max.: -20 °C ... 60 °C  
 Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 16 bar



Baugröße	Protokoll	Ausgangs-signal	Betriebs-spannung	Anschluss	Durchfluss [l/min]	Materialnummer
AS5	IO-Link, ana-log	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	17-30 V DC	G 1	4326	R412026836

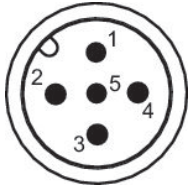
Abmessungen in mm



\* Durchflussrichtung

**R412026836**

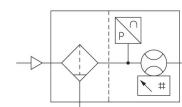
Pin-Belegung



Pin	Belegung	Aderfarbe
1	L+ Versorgungs- spannung	braun
2	QA (Analog- ausgang 4 ... 20 mA)	weiss
3	m = Masse	blau
4	C/Q1 (IO- Link / Schalt- ausgang)	schwarz
5	Q2/QB (Schalt- / Frequenz- / Pulsaus- gang / Ana- logausgang 4 ... 20 mA)	gelb

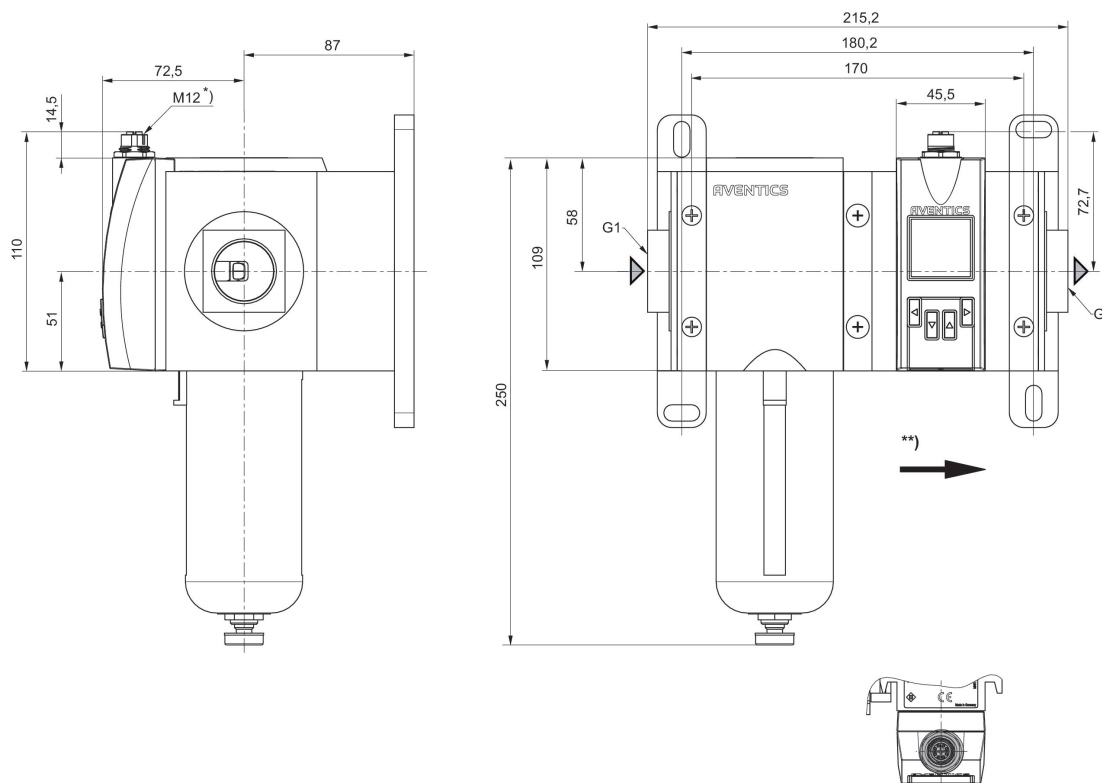
### Serie AF2 Durchflusssensor, Ethernet, mit Befestigung

Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: M12x1  
 Baugröße: AS5  
 Zertifikate: CE-Konformitätserklärung, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)  
 Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole: 8-polig  
 Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 60 °C  
 Mediumtemperatur min./max.: -20 °C ... 60 °C  
 Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 16 bar



Baugröße	Protokoll	Ausgangs-signal	Betriebs-spannung	Anschluss	Durchfluss [l/min]	Materialnummer
AS5	Ethernet, TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, integrierter Web-server	36-57 V DC	G 1	4326	R412026839

Abmessungen in mm

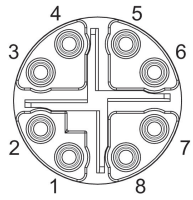


\* Innengewinde  
 \*\* Durchflussrichtung

**R412026839**

Pin-Belegung

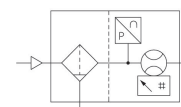
M12



Pin	RJ45	Aderfarbe	Identifikation	10/100 Mbit
1	1	WH / OG	TX(+) + POE	TxData+
2	2	OG	TX(-) + POE	TxData+
3	3	WH / GN	RX(+) - POE	TxData-
4	6	GN	RX(-) - POE	TxData-
7	5	WH / BU	POE+	
8	4	BU	POE+	
5	7	WH / BN	POE-	
6	8	BN	POE-	

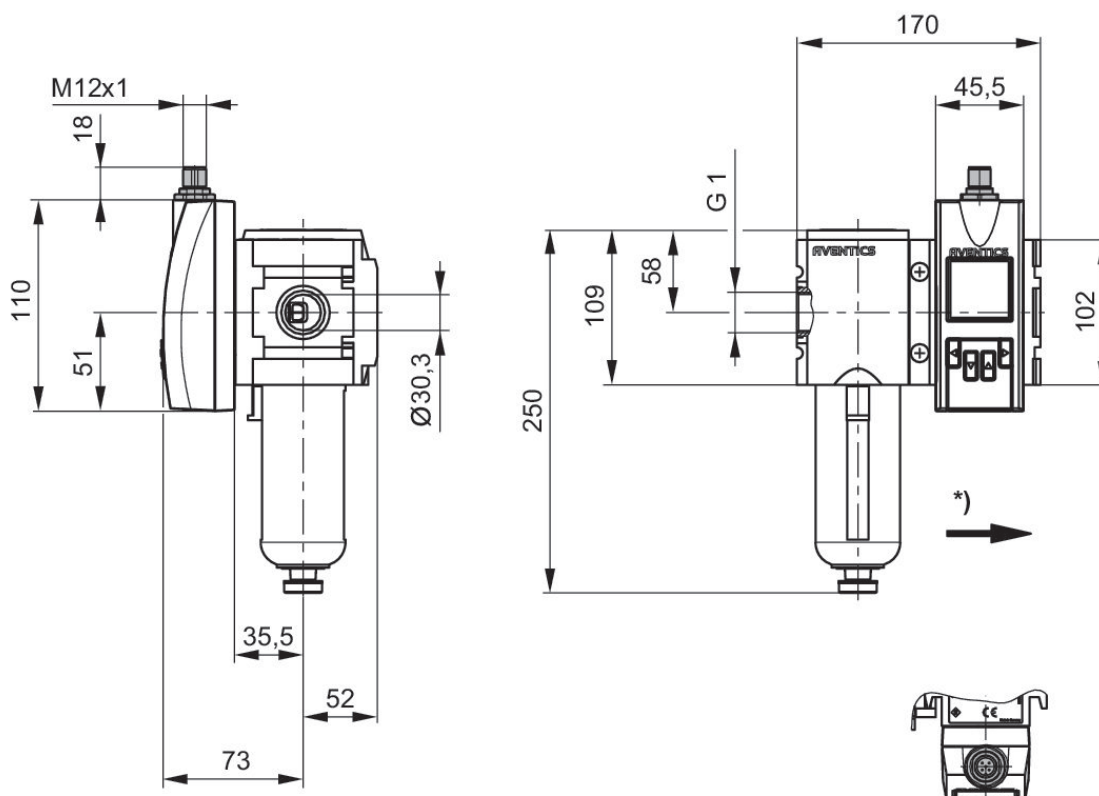
### Serie AF2 Durchflusssensor, IO-Link, ohne Befestigung

Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: M12x1  
 Baugröße: AS5  
 Zertifikate: CE-Konformitätserklärung, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)  
 Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole: 5-polig  
 Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 60 °C  
 Mediumtemperatur min./max.: -20 °C ... 60 °C  
 Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 16 bar



Baugröße	Protokoll	Ausgangs-signal	Betriebs-spannung	Anschluss	Durchfluss [l/min]	Materialnummer
AS5	IO-Link, ana-log	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	17-30 V DC	G 1	4326	R412027178

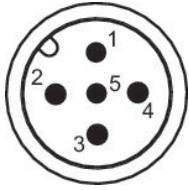
Abmessungen in mm



\* Durchflussrichtung

**R412027178**

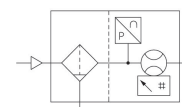
Pin-Belegung



Pin	Belegung	Aderfarbe
1	L+ Versorgungs- spannung	braun
2	QA (Analog- ausgang 4 ... 20 mA)	weiss
3	m = Masse	blau
4	C/Q1 (IO- Link / Schalt- ausgang)	schwarz
5	Q2/QB (Schalt- / Frequenz- / Pulsaus- gang / Ana- logausgang 4 ... 20 mA)	gelb

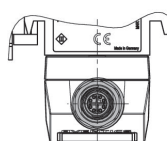
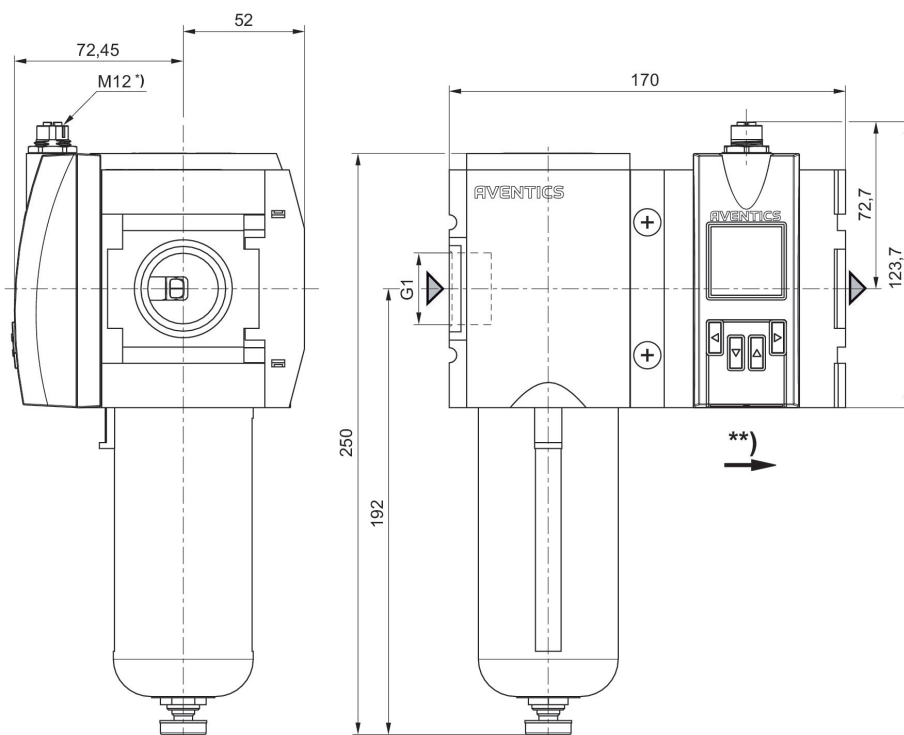
### Serie AF2 Durchflusssensor, Ethernet, ohne Befestigung

Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: M12x1  
 Baugröße: AS5  
 Zertifikate: CE-Konformitätserklärung, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)  
 Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole: 8-polig  
 Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 60 °C  
 Mediumtemperatur min./max.: -20 °C ... 60 °C  
 Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 16 bar



Baugröße	Protokoll	Ausgangs-signal	Betriebs-spannung	Anschluss	Durchfluss [l/min]	Materialnummer
AS5	Ethernet, TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, integrierter Web-server	36-57 V DC	G 1	4326	R412027181

Abmessungen in mm

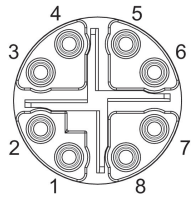


\* Innengewinde  
 \*\* Durchflussrichtung

**R412027181**

Pin-Belegung

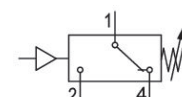
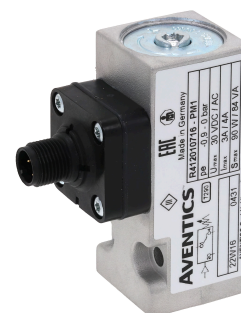
M12



Pin	RJ45	Aderfarbe	Identifikation	10/100 Mbit
1	1	WH / OG	TX(+) + POE	TxData+
2	2	OG	TX(-) + POE	TxData+
3	3	WH / GN	RX(+) - POE	TxData-
4	6	GN	RX(-) - POE	TxData-
7	5	WH / BU	POE+	
8	4	BU	POE+	
5	7	WH / BN	POE-	
6	8	BN	POE-	

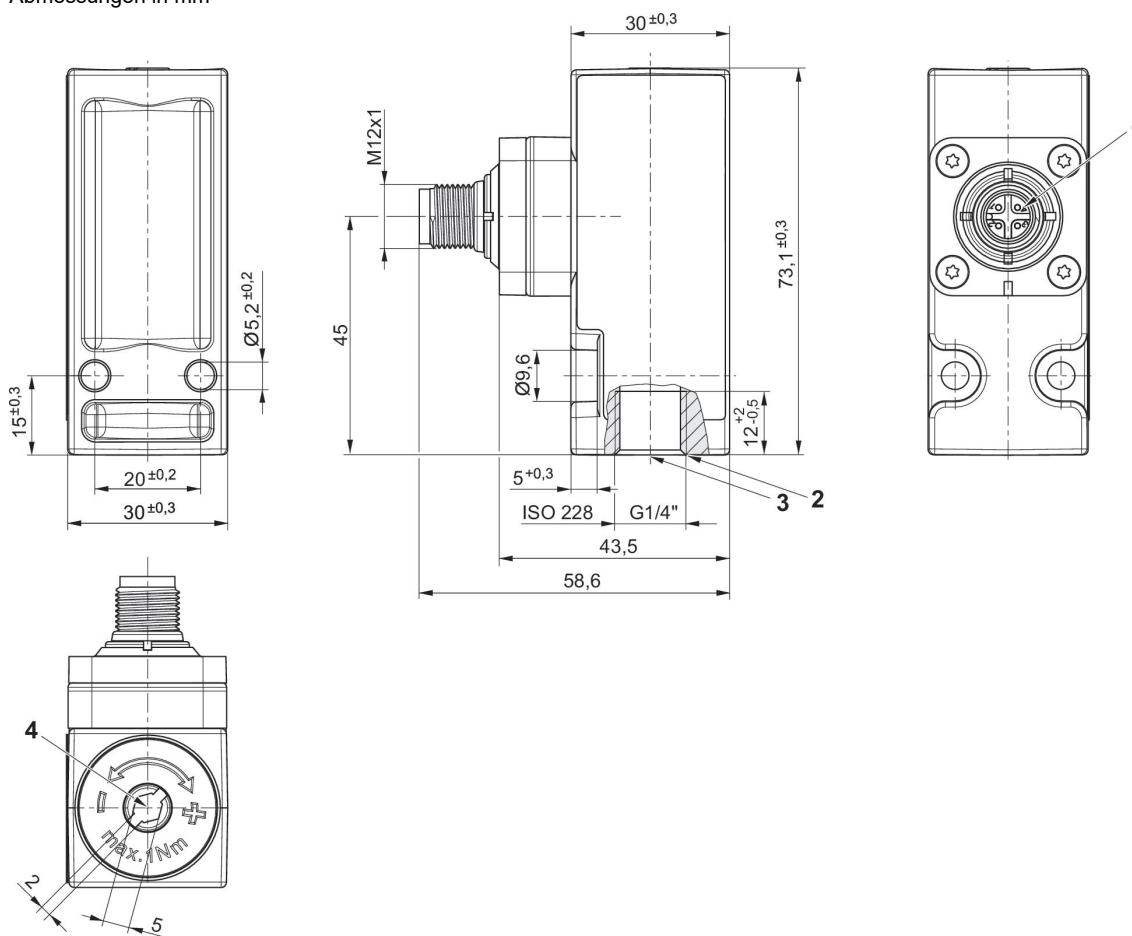
### Druckschalter, Serie PM1, G1/4, M12, -0,9 - 0 bar

Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: M12x1  
 Typ Druckluftanschluss: Innengewinde  
 Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C  
 Mediumstemperatur min./max.: -10 °C ... 80 °C



Gewindeanschluss	Schalt- druck min. [bar]	Schalt- druck max. [bar]	Überdruck- sicherheit	Hysterese	Einbaulage	Materialnummer
G 1/4	-0.9	0	80 bar	max. Schalt- druckdiffe- renz	Beliebig	R412010716

Abmessungen in mm



- 1) M12-Anschluss um 90° drehbar und je 30° rastbar
- 2) Dichtfläche
- 3) Befestigungsschraube
- 4) Einstellschraube, selbsthaltend

## Max. zulässiger Dauerstrom I max. [A] bei induktiver Belastung

U [V]	I [A] 1) 3)	I [A] 2) 4)
30	3	2

Bezugsschaltzahl: 30/min., Bezugstemperatur: +30 °C

- 1) AC
- 2) DC
- 3)  $\cos \approx 0,7^\circ$
- 4) L/R  $\approx 10$  ms

## Max. zulässiger Dauerstrom I max. [A] bei ohmscher Belastung

U [V]	I [A] 1)	I [A] 2)
30	4	3

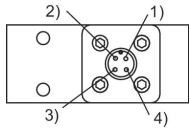
Bezugsschaltzahl: 30/min., Bezugstemperatur: +30 °C

- 1) AC
- 2) DC

**R412010716**

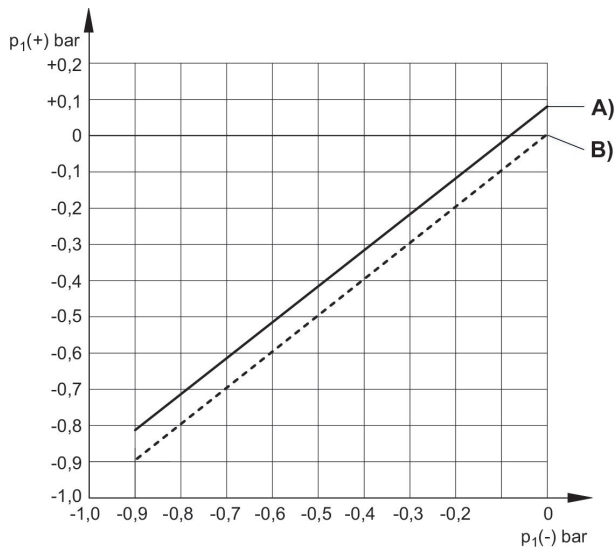
Pin-Belegung

M12x1



Pin	Belegung
1	+UB
2	Öffner
3	keine Funktion
4	NO (Schließer)

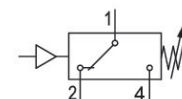
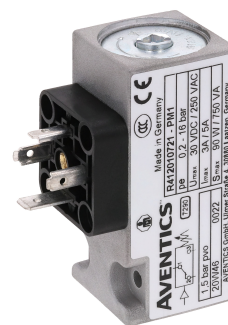
**Schalt-differenzdruck-Kennlinie (-0,9 – 0 bar)**



A) p1 (-), min.  
 B) p1 (-), max.  
 p1 (+) = Oberer Schaltdruck bei steigendem Druck  
 p1 (-) = Unterer Schaltdruck bei sinkendem Druck

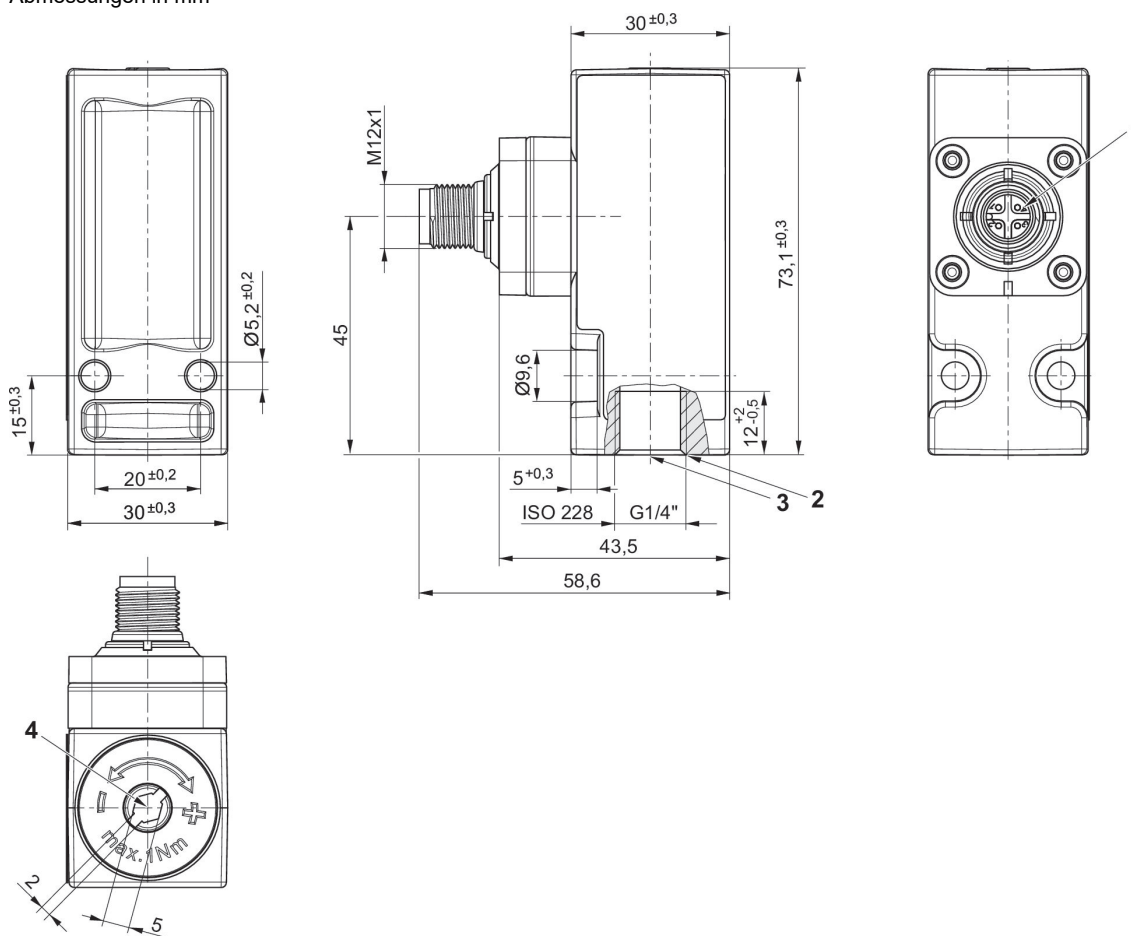
**Druckschalter, Serie PM1, G1/4, M12, 0,2 - 16 bar**

Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: M12x1  
 Typ Druckluftanschluss: Innengewinde  
 Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C  
 Mediumstemperatur min./max.: -10 °C ... 80 °C



Gewinde-anschluss	Schalt- druck min. [bar]	Schalt- druck max. [bar]	Überdruck- sicherheit	Hysterese	Einbaulage	Materialnummer
G 1/4	0.2	16	80 bar	max. Schalt- druckdiffe- renz	Beliebig	R412010717

Abmessungen in mm



- 1) M12-Anschluss um 90° drehbar und je 30° rastbar
- 2) Dichtfläche
- 3) Anzugsdrehmoment MA = 12 + 1 Nm
- 4) Einstellschraube

### Max. zulässiger Dauerstrom I max. [A] bei induktiver Belastung

U [V]	I [A] 1) 3)	I [A] 2) 4)
30	3	2

Bezugsschaltzahl: 30/min., Bezugstemperatur: +30 °C

- 1) AC
- 2) DC
- 3) cos ≈ 0,7°
- 4) L/R ≈ 10 ms

### Max. zulässiger Dauerstrom I max. [A] bei ohmscher Belastung

U [V]	I [A] 1)	I [A] 2)
30	4	3

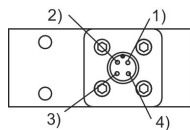
Bezugsschaltzahl: 30/min., Bezugstemperatur: +30 °C

- 1) AC
- 2) DC

**R412010717**

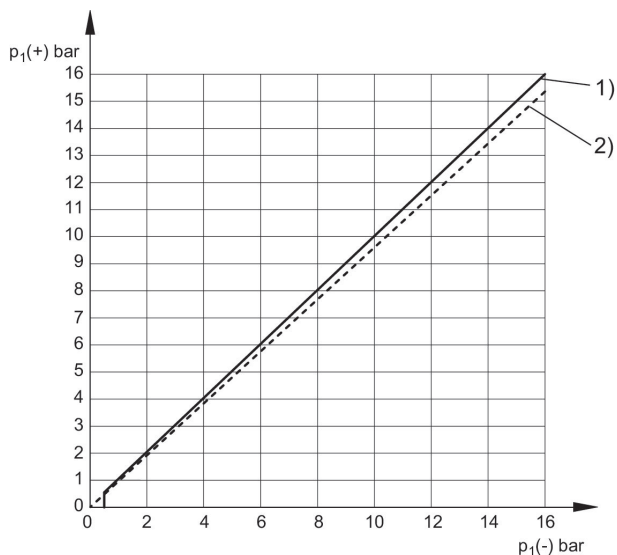
Pin-Belegung

M12x1



Pin	Belegung
1	+UB
2	Öffner
3	keine Funktion
4	NO (Schließer)

**Schalt-differenzdruck-Kennlinie (0,2 - 16 bar)**



p1 (+) = Oberer Schaltdruck bei steigendem Druck

p1 (-) = Unterer Schaltdruck bei sinkendem Druck

1) steigend

2) fallend

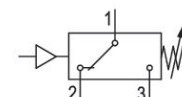
### Druckschalter, Serie PM1, G1/4, Form A, mit Ventilsteckverbinder

Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: EN 175301-803, Form A

Typ Druckluftanschluss: Innengewinde

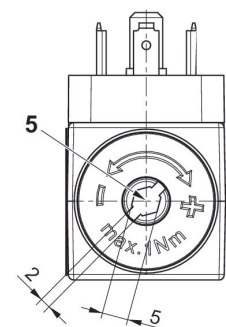
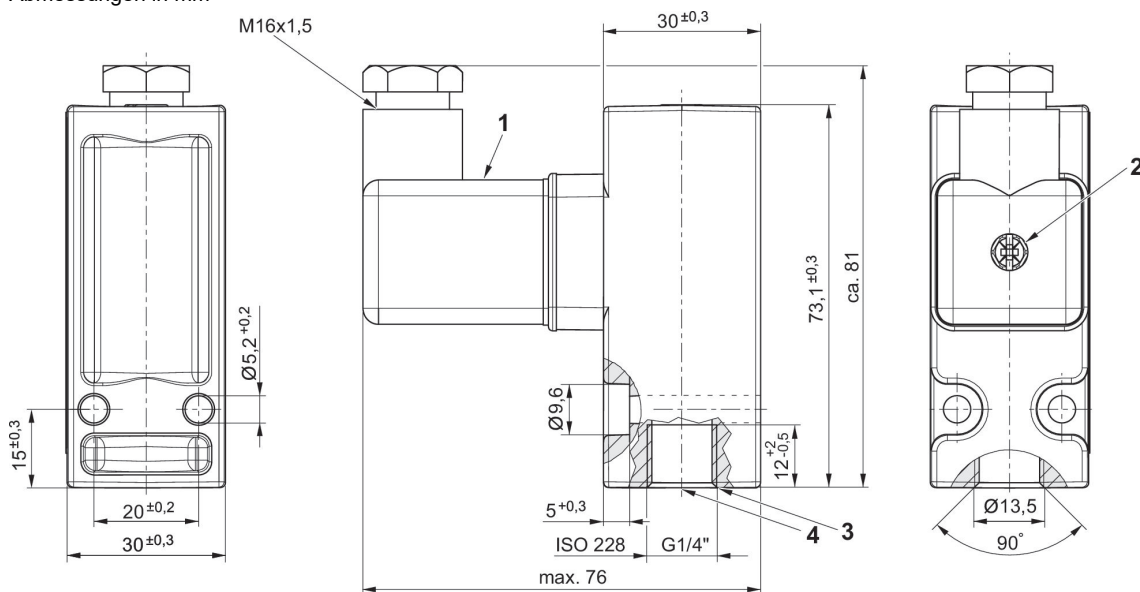
Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C

Mediumstemperatur min./max.: -10 °C ... 80 °C



Gewindeanschluss	Schalt- druck min. [bar]	Schalt- druck max. [bar]	Überdruck- sicherheit	Hysterese	Einbaulage	Materialnummer
G 1/4	0.2	16	80 bar	max. Schalt- druckdiffe- renz	Beliebig	R412010713

Abmessungen in mm



- 1) Ventilsteckverbinder
- 2) Befestigungsschraube
- 3) Dichtfläche
- 4) Anzugsdrehmoment MA = 12 + 1 Nm
- 5) Einstellschraube, selbsthaltend

## Max. zulässiger Dauerstrom I max. [A] bei ohmscher Belastung

U [V]	I [A] 1)	I [A] 2)
30-250	5	-
30 / 48 / 60 / 125	-	3 / 1,2 / 0,8 / 0,4

Bezugsschaltzahl: 30/min., Bezugstemperatur: +30 °C

- 1) AC
- 2) DC

## Max. zulässiger Dauerstrom I max. [A] bei induktiver Belastung

U [V]	I [A] 1) 3)	I [A] 2) 4)
30-250	3	-
30 / 48 / 60 / 125	-	2 / 0,55 / 0,4 / 0,05

Bezugsschaltzahl: 30/min., Bezugstemperatur: +30 °C

1) AC

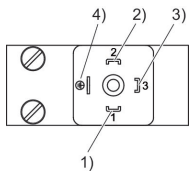
2) DC

3)  $\cos \approx 0,7^\circ$

4) L/R  $\approx 10$  ms

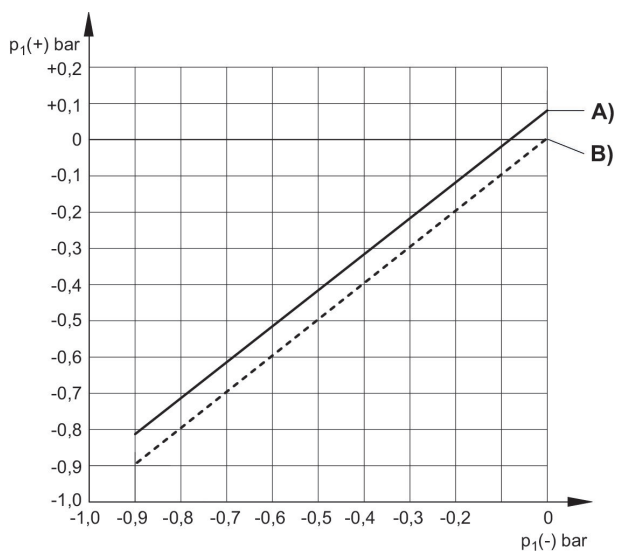
### R412010713

PIN-Belegung für Ventilsteckverbinder



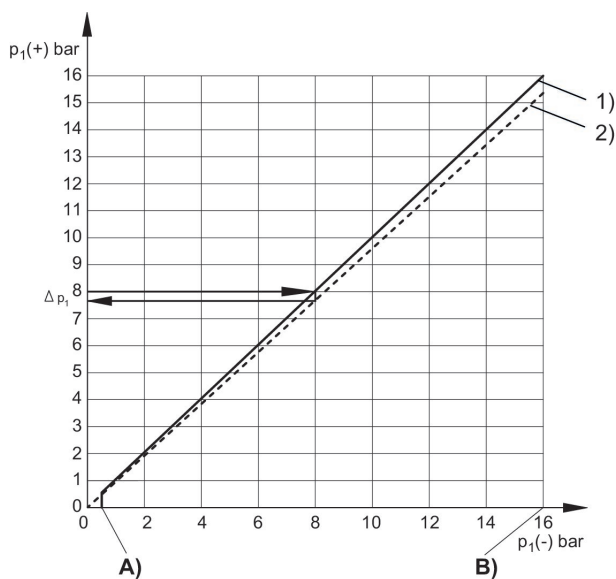
Pin	Belegung
1	+UB
2	Öffner
3	NO (Schlie- ßer)
4	GND

Schaltdifferenzdruck-Kennlinie (-0,9 – 0 bar)



A)  $p_1(-)$ , min.  
 B)  $p_1(-)$ , max.  
 $p_1(+)$  = Oberer Schaltdruck bei steigendem Druck  
 $p_1(-)$  = Unterer Schaltdruck bei sinkendem Druck

Schaltdifferenzdruck-Kennlinie (0,2 - 16 bar)



A)  $p_1(-)$ , min.  
 B)  $p_1(-)$ , max.  
 1) steigend  
 2) fallend  
 $p_1(+)$  = Oberer Schaltdruck bei steigendem Druck  
 $p_1(-)$  = Unterer Schaltdruck bei sinkendem Druck  
 $\Delta p_1$  = max. Schaltdruckdifferenz bzw. Hysterese Beispiel:  $p_1(+)$  = 8 bar >  $p_1(-)$  = 7,6 bar  $\Delta p_1$  = 0,4 bar

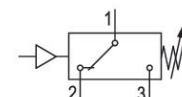
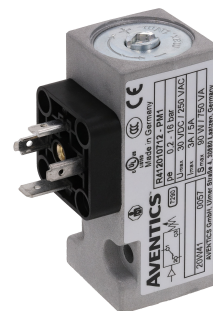
### Druckschalter, Serie PM1, G1/4, Form A, ohne Ventilsteckverbinder

Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: EN 175301-803, Form A

Typ Druckluftanschluss: Innengewinde

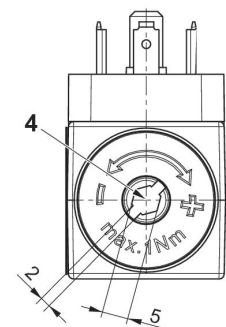
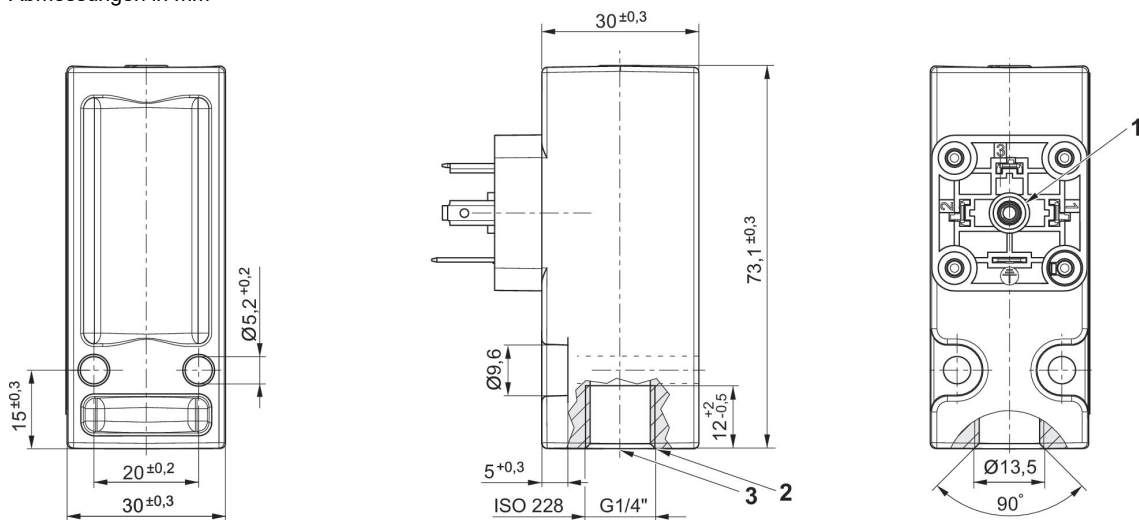
Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C

Mediumstemperatur min./max.: -10 °C ... 80 °C



Gewindeanschluss	Schalt- druck min. [bar]	Schalt- druck max. [bar]	Überdruck- sicherheit	Hysterese	Einbaulage	Materialnummer
G 1/4	0.2	16	80 bar	max. Schalt- druckdiffe- renz	Beliebig	R412010712

Abmessungen in mm



- 1) Befestigungsschraube
- 2) Dichtfläche
- 3) Anzugsdrehmoment MA = 12 + 1 Nm
- 4) Einstellschraube

## Max. zulässiger Dauerstrom I max. [A] bei induktiver Belastung

U [V]	I [A] 1) 3)	I [A] 2) 4)
30-250	3	-
30 / 48 / 60 / 125	-	2 / 0,55 / 0,4 / 0,05

Bezugsschaltzahl: 30/min., Bezugstemperatur: +30 °C

- 1) AC
- 2) DC
- 3)  $\cos \approx 0,7^\circ$
- 4) L/R  $\approx 10$  ms

## Max. zulässiger Dauerstrom I max. [A] bei ohmscher Belastung

U [V]	I [A] 1)	I [A] 2)
30-250	5	-
30 / 48 / 60 / 125	-	3 / 1,2 / 0,8 / 0,4

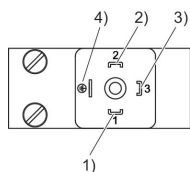
Bezugsschaltzahl: 30/min., Bezugstemperatur: +30 °C

1) AC

2) DC

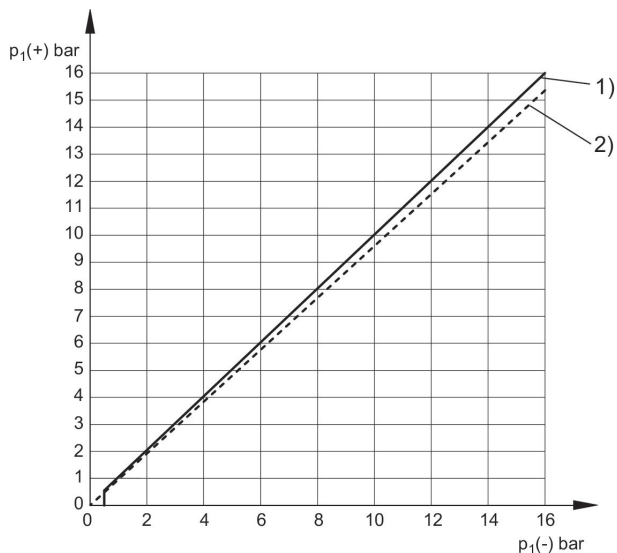
### R412010712

PIN-Belegung für Ventilsteckverbinder



Pin	Belegung
1	+UB
2	Öffner
3	NO (Schlie- ßer)
4	GND

### Schaltdifferenzdruck-Kennlinie (0,2 - 16 bar)



$p_{1 (+)}$  = Oberer Schaltdruck bei steigendem Druck

$p_{1 (-)}$  = Unterer Schaltdruck bei sinkendem Druck

1) steigend

2) fallend

**Druckschalter, Serie PM1, G1/4, M12, ATEX**

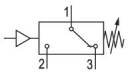
Typ Druckluftanschluss: Innengewinde

Zertifikate: ATEX

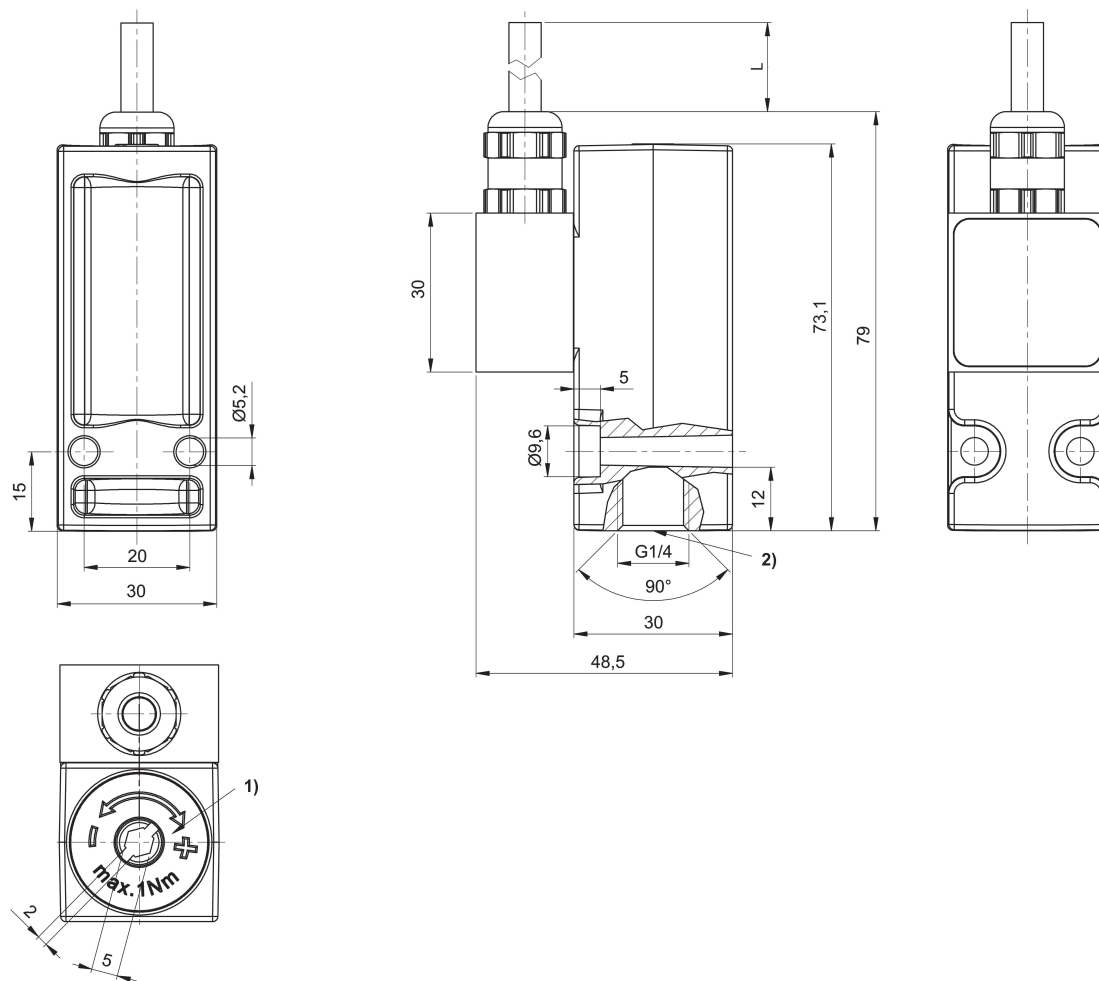
Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C

Mediumtemperatur min./max.: -10 °C ... 80 °C



	Gewinde-anschluss	Schalt- druck min. [bar]	Schalt- druck max. [bar]	Überdruck- sicherheit	Einbaulage	Kabellänge L [m]	Materialnummer
	G 1/4	-0.9	1	60 bar	Beliebig	3	R412010730

Abmessungen in mm



- 1) Einstellschraube, selbsthaltend  
2) Anzugsdrehmoment MA = 12 + 1 Nm

## Max. zulässiger Dauerstrom I max. [A] bei ohmscher Belastung

U [V]	I [A] 1)	I [A] 2)
30-250	3	-
30 / 48 / 60 / 125	-	3 / 1,2 / 0,8 / 0,4

Bezugsschaltzahl: 30/min., Bezugstemperatur: +30 °C

- 1) AC  
2) DC

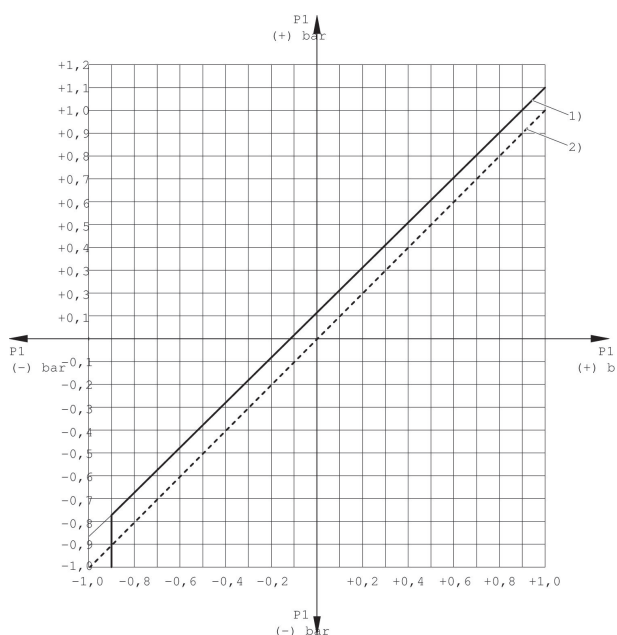
## Max. zulässiger Dauerstrom I max. [A] bei induktiver Belastung

U [V]	I [A] 1) 3)	I [A] 2) 4)
30-250	3	-
30 / 48 / 60 / 125	-	2 / 0,55 / 0,4 / 0,05

Bezugsschaltzahl: 30/min., Bezugstemperatur: +30 °C

- 1) AC
- 2) DC
- 3)  $\cos \approx 0,7^\circ$
- 4)  $L/R \approx 10 \text{ ms}$

## Schaltdifferenzdruck-Kennlinie (-0,9 – 1 bar)



1) steigend

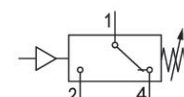
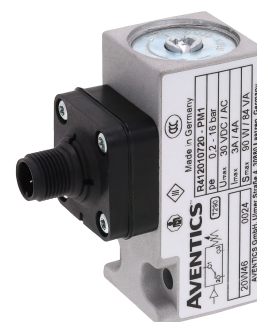
2) fallend

p1 (+) = Oberer Schaltdruck bei steigendem Druck

p1 (-) = Unterer Schaltdruck bei sinkendem Druck

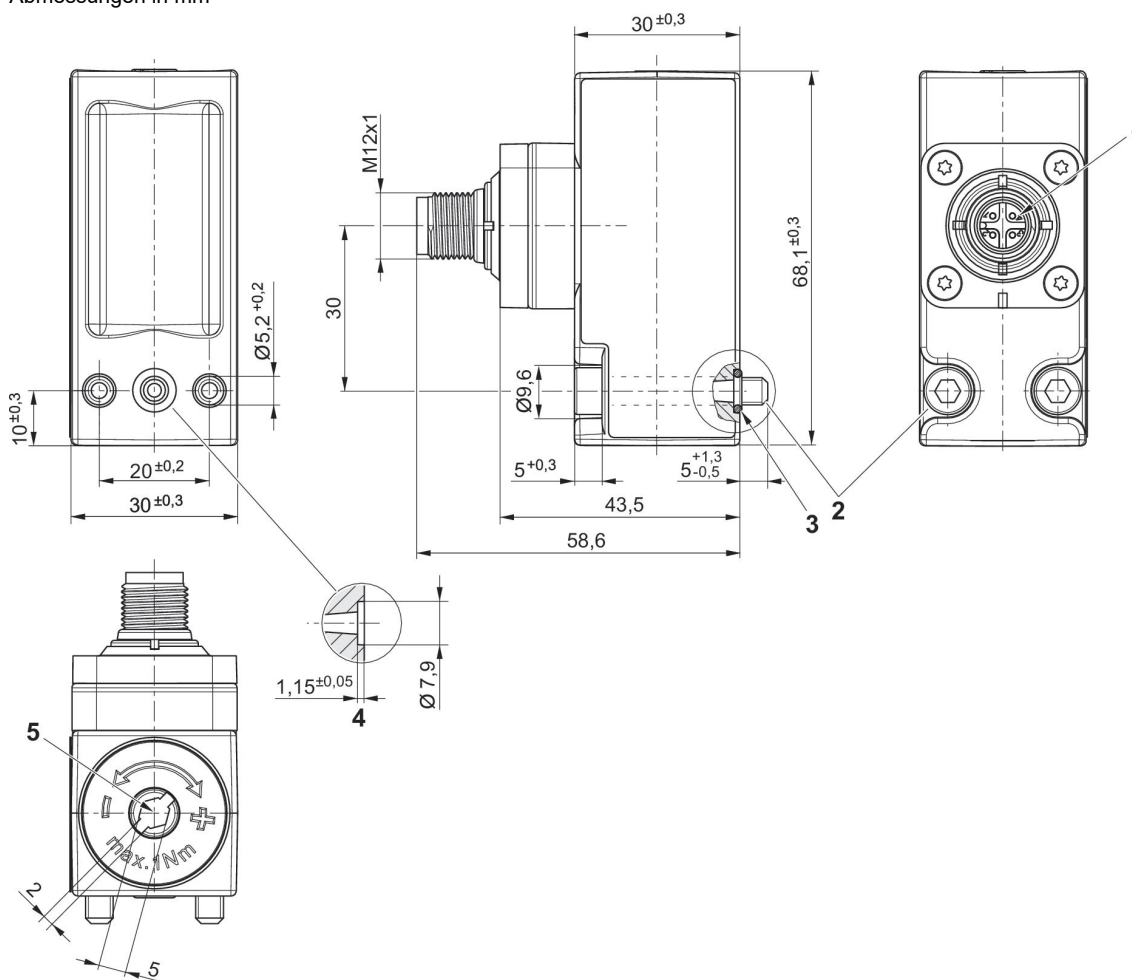
**Druckschalter, Serie PM1, Flansch, M12, -0,9 - 0 bar**

Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: M12x1  
 Typ Druckluftanschluss: Flansch mit O-Ring  
 Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C  
 Mediumtemperatur min./max.: -10 °C ... 80 °C



Gewindeanschluss	Schalt- druck min. [bar]	Schalt- druck max. [bar]	Überdruck- sicherheit	Hysterese	Einbaulage	Materialnummer
Ø 5x1,5	-0.9	0	80 bar	max. Schalt- druckdiffe- renz	Beliebig	R412010719

Abmessungen in mm



- 1) M12-Anschluss um 90° drehbar und je 30° rastbar
- 2) Zylinderschraube M5x30 (im Lieferumfang enthalten)
- 3) O-Ring Ø5x1,5 (im Lieferumfang enthalten)
- 4) O-Ring Senkung
- 5) Einstellschraube, selbsthaltend

### Max. zulässiger Dauerstrom I max. [A] bei induktiver Belastung

U [V]	I [A] 1) 3)	I [A] 2) 4)
30	3	2

Bezugsschaltzahl: 30/min., Bezugstemperatur: +30 °C

- 1) AC
- 2) DC
- 3) cos ≈ 0,7°
- 4) L/R ≈ 10 ms

### Max. zulässiger Dauerstrom I max. [A] bei ohmscher Belastung

U [V]	I [A] 1)	I [A] 2)
30	4	3

Bezugsschaltzahl: 30/min., Bezugstemperatur: +30 °C

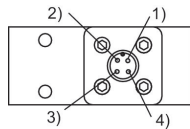
- 1) AC

2) DC

**R412010719**

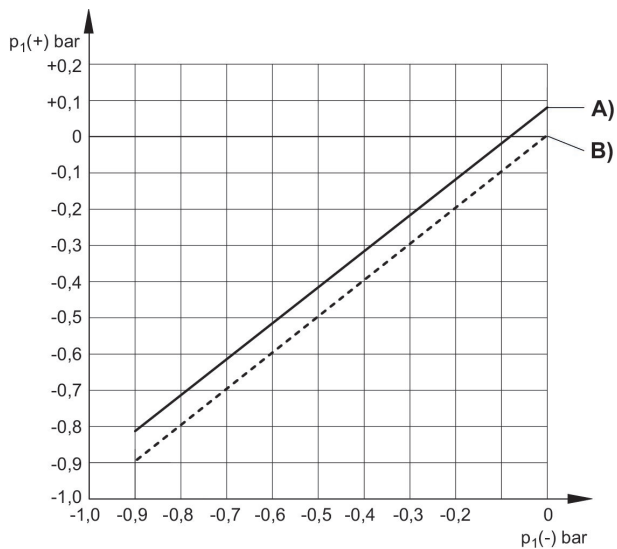
Pin-Belegung

M12x1



Pin	Belegung
1	+UB
2	Öffner
3	keine Funktion
4	NO (Schließer)

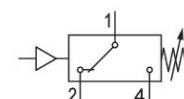
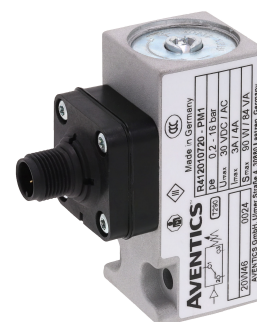
**Schaltdifferenzdruck-Kennlinie (-0,9 – 0 bar)**



A)  $p_{1(-)}$ , min.  
 B)  $p_{1(-)}$ , max.  
 $p_{1(+)}$  = Oberer Schaltdruck bei steigendem Druck  
 $p_{1(-)}$  = Unterer Schaltdruck bei sinkendem Druck

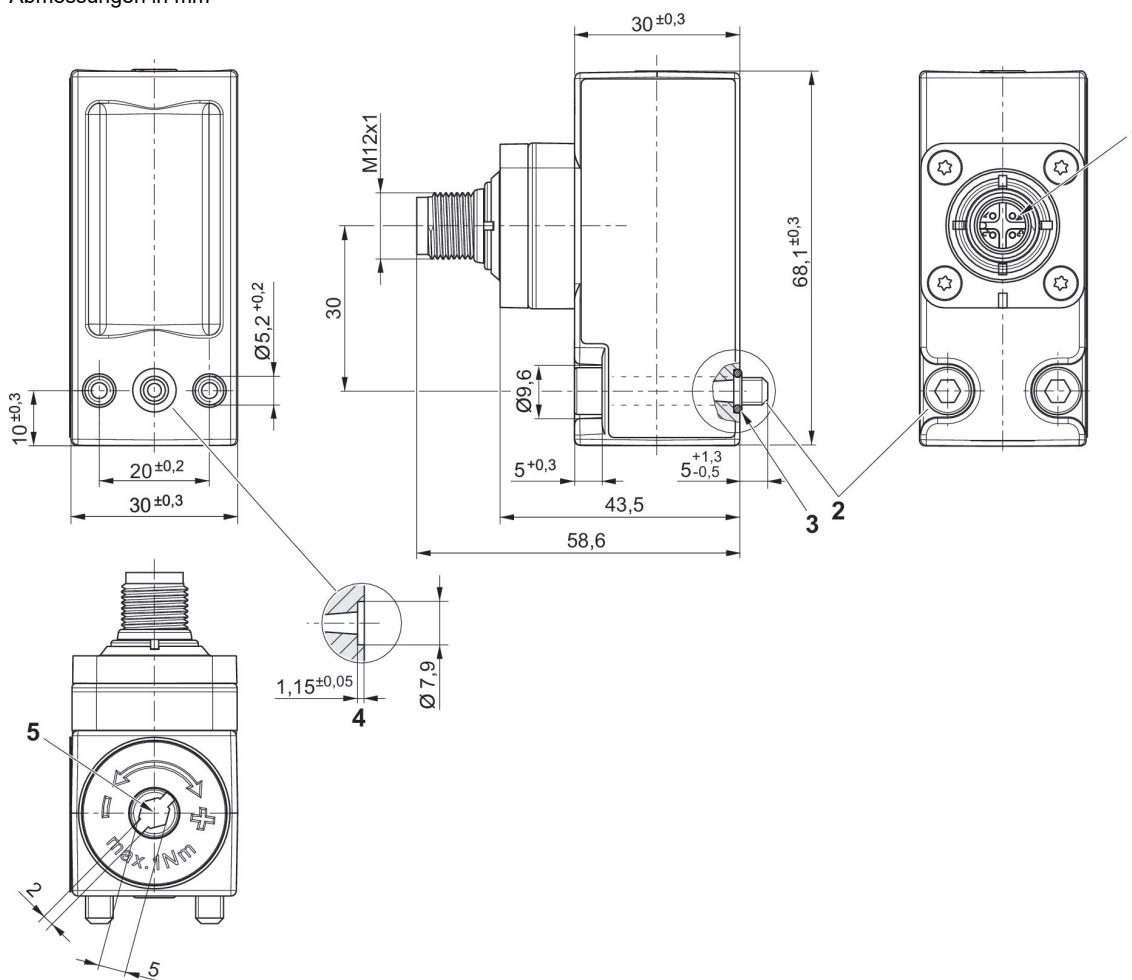
### Druckschalter, Serie PM1, Flansch, M12, 0,2 - 16 bar

Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: M12x1  
 Typ Druckluftanschluss: Flansch mit O-Ring  
 Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C  
 Mediumstemperatur min./max.: -10 °C ... 80 °C



Gewindeanschluss	Schalt- druck min. [bar]	Schalt- druck max. [bar]	Überdruck- sicherheit	Hysterese	Einbaulage	Materialnummer
Ø 5x1,5	0.2	16	80 bar	max. Schalt- druckdiffe- renz	Beliebig	R412010720

Abmessungen in mm



- 1) M12-Anschluss um 90° drehbar und je 30° rastbar
- 2) Zylinderschraube M5x30 (im Lieferumfang enthalten)
- 3) O-Ring Ø5x1,5 (im Lieferumfang enthalten)
- 4) O-Ring Senkung
- 5) Einstellschraube

## Max. zulässiger Dauerstrom I max. [A] bei ohmscher Belastung

U [V]	I [A] 1)	I [A] 2)
30-250	5	-
30 / 48 / 60 / 125	-	3 / 1,2 / 0,8 / 0,4

Bezugsschaltzahl: 30/min., Bezugstemperatur: +30 °C

- 1) AC
- 2) DC

## Max. zulässiger Dauerstrom I max. [A] bei induktiver Belastung

U [V]	I [A] 1) 3)	I [A] 2) 4)
30	3	2

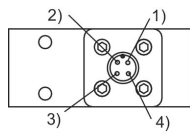
Bezugsschaltzahl: 30/min., Bezugstemperatur: +30 °C

- 1) AC
- 2) DC
- 3)  $\cos \approx 0,7^\circ$
- 4) L/R  $\approx 10$  ms

**R412010720**

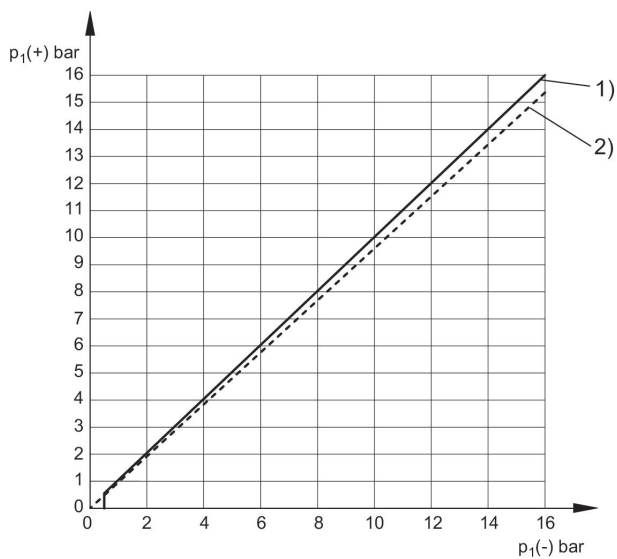
Pin-Belegung

M12x1



Pin	Belegung
1	+UB
2	Öffner
3	keine Funktion
4	NO (Schließer)

**Schaltdifferenzdruck-Kennlinie (0,2 - 16 bar)**



$p_1 (+)$  = Oberer Schaltdruck bei steigendem Druck  
 $p_1 (-)$  = Unterer Schaltdruck bei sinkendem Druck  
 1) steigend  
 2) fallend

### Druckschalter, Serie PM1, Flansch, Form A, mit Ventilsteckverbinder

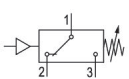
Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: EN 175301-803, Form A

Typ Druckluftanschluss: Flansch mit O-Ring

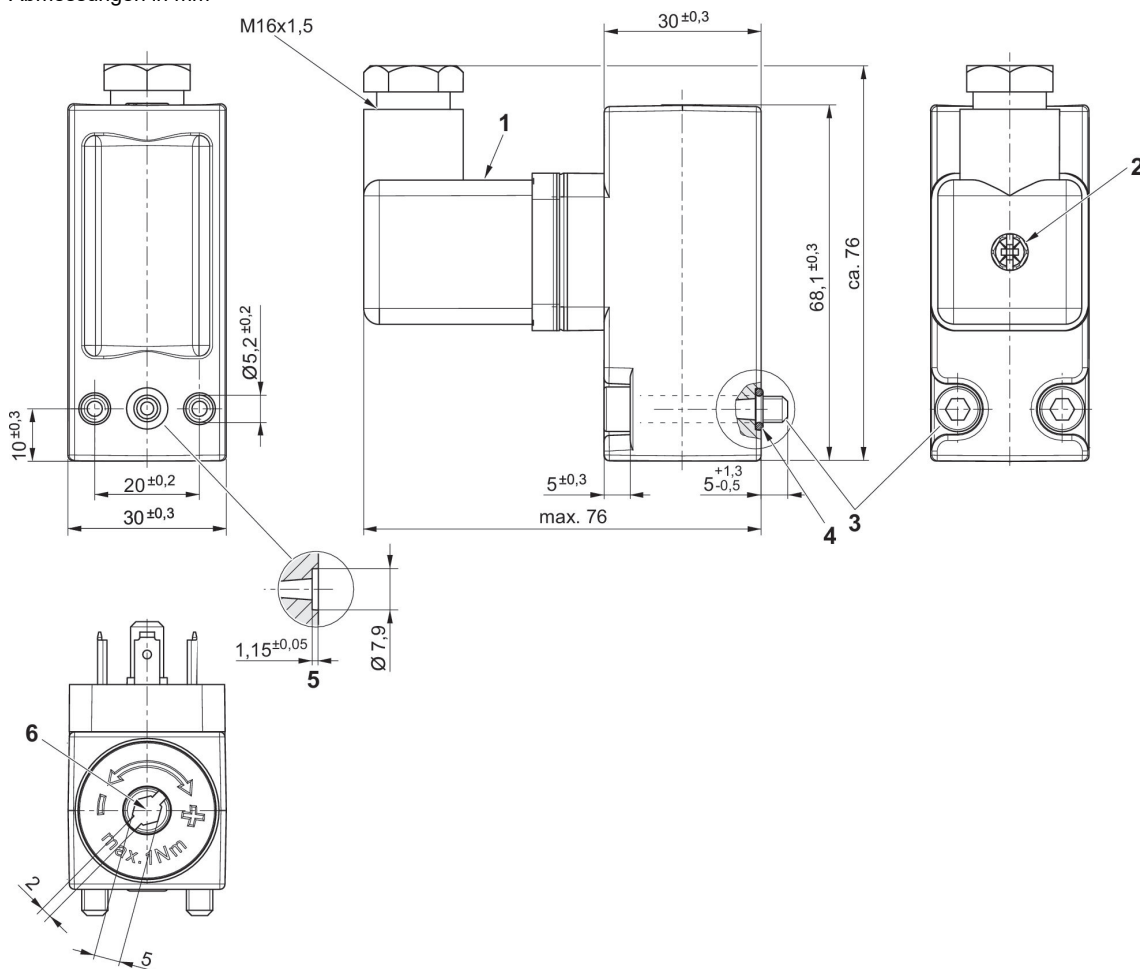
Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C

Mediumtemperatur min./max.: -10 °C ... 80 °C



	Gewindeanschluss	Schalt- druck min. [bar]	Schalt- druck max. [bar]	Überdruck- sicherheit	Hysterese	Einbaulage	Materialnummer
	Ø 5x1,5	0.2	16	80 bar	max. Schalt- druckdiffe- renz	Beliebig	R412010718

Abmessungen in mm



- 1) Ventilsteckverbinder
- 2) Befestigungsschraube
- 3) Zylinderschraube M5x30 (im Lieferumfang enthalten)
- 4) O-Ring Ø5x1,5 (im Lieferumfang enthalten)
- 5) O-Ring Senkung
- 6) Einstellschraube, selbsthaltend

## Max. zulässiger Dauerstrom I max. [A] bei induktiver Belastung

U [V]	I [A] 1) 3)	I [A] 2) 4)
30-250	3	-
30 / 48 / 60 / 125	-	2 / 0,55 / 0,4 / 0,05

Bezugsschaltzahl: 30/min., Bezugstemperatur: +30 °C

- 1) AC
- 2) DC
- 3) cos ≈ 0,7°
- 4) L/R ≈ 10 ms

## Max. zulässiger Dauerstrom I max. [A] bei ohmscher Belastung

U [V]	I [A] 1)	I [A] 2)
30-250	5	-
30 / 48 / 60 / 125	-	3 / 1,2 / 0,8 / 0,4

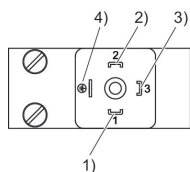
Bezugsschaltzahl: 30/min., Bezugstemperatur: +30 °C

1) AC

2) DC

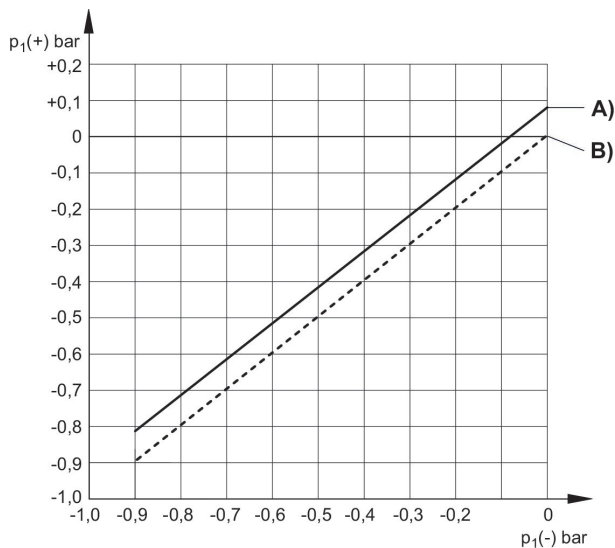
### R412010718

PIN-Belegung für Ventilsteckverbinder



Pin	Belegung
1	+UB
2	Öffner
3	NO (Schließer)
4	GND

### Schaltdifferenzdruck-Kennlinie (-0,9 – 0 bar)



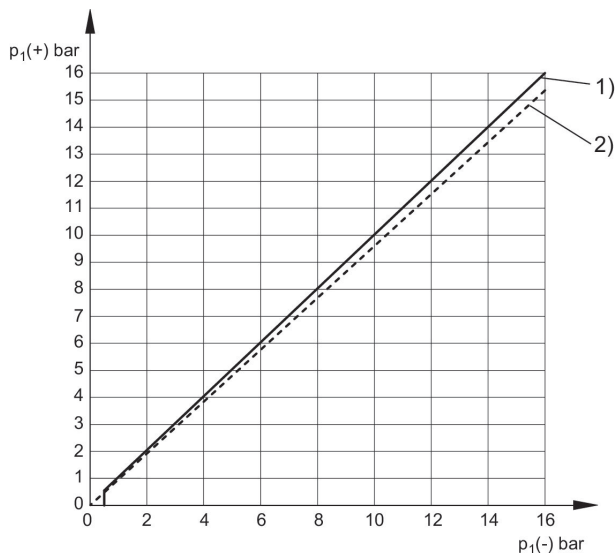
A) p1 (-), min.

B) p1 (-), max.

p1 (+) = Oberer Schaltdruck bei steigendem Druck

p1 (-) = Unterer Schaltdruck bei sinkendem Druck

### Schaltdifferenzdruck-Kennlinie (0,2 - 16 bar)



p1 (+) = Oberer Schaltdruck bei steigendem Druck

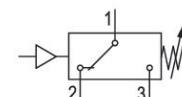
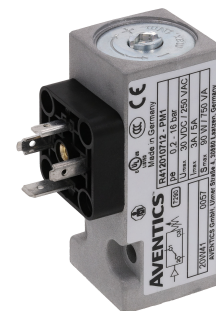
p1 (-) = Unterer Schaltdruck bei sinkendem Druck

1) steigend

2) fallend

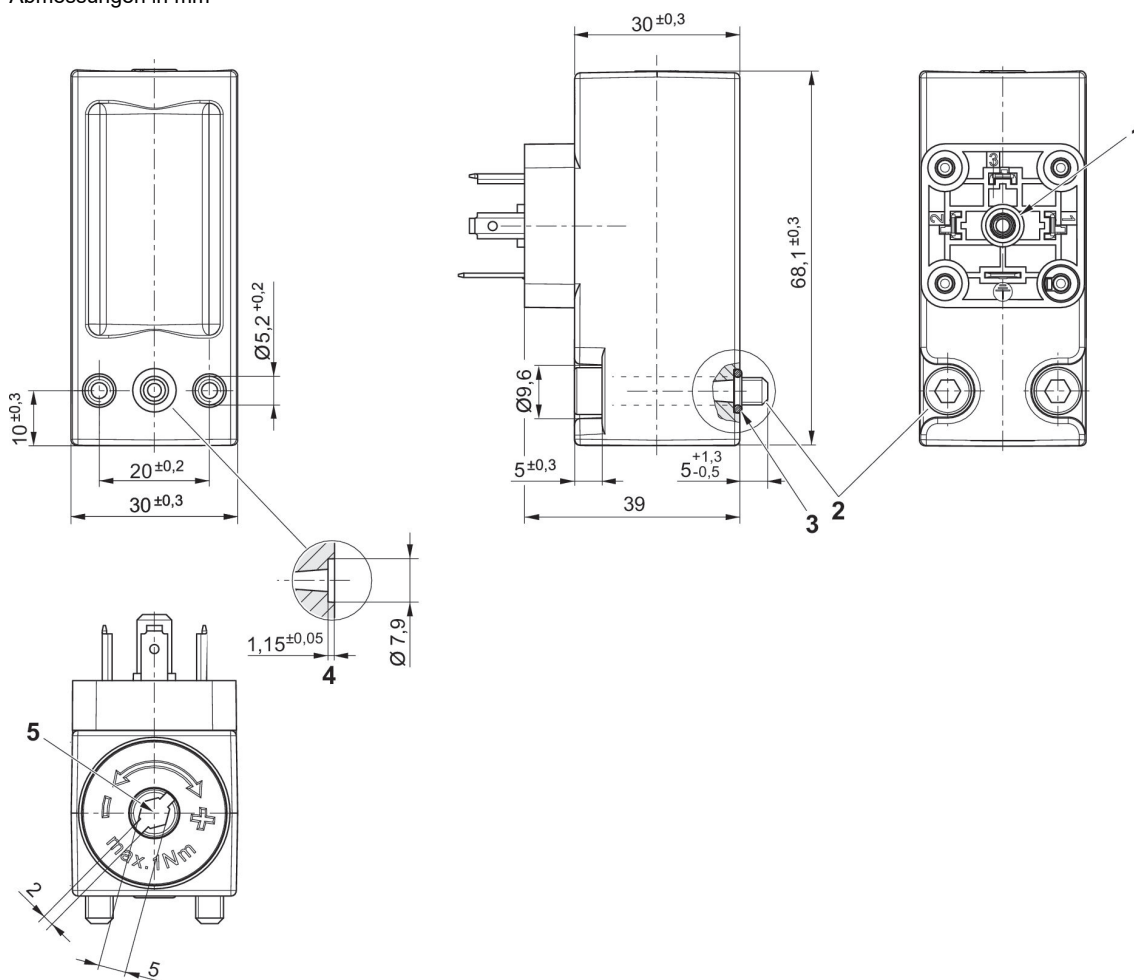
**Druckschalter, Serie PM1, Flansch, Form A, ohne Ventilsteckverbinder**

Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: EN 175301-803, Form A  
 Typ Druckluftanschluss: Flansch mit O-Ring  
 Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C  
 Mediumstemperatur min./max.: -10 °C ... 80 °C



Gewinde-anschluss	Schalt- druck min. [bar]	Schalt- druck max. [bar]	Überdruck- sicherheit	Hysterese	Einbaulage	Materialnummer
Ø 5x1,5	0.2	16	80 bar	max. Schalt- druckdiffe- renz	Beliebig	R412010715

Abmessungen in mm



- 1) Befestigungsschraube
- 2) Zylinderschraube M5x30 (im Lieferumfang enthalten)
- 3) O-Ring Ø5x1,5 (im Lieferumfang enthalten)
- 4) O-Ring Senkung
- 5) Einstellschraube, selbsthaltend

## Max. zulässiger Dauerstrom I max. [A] bei ohmscher Belastung

U [V]	30-250	30 / 48 / 60 / 125
I [A] 1)	5	-
I [A] 2)	-	3 / 1,2 / 0,8 / 0,4

Bezugsschaltzahl: 30/min., Bezugstemperatur: +30 °C

- 1) AC
- 2) DC

## Max. zulässiger Dauerstrom I max. [A] bei induktiver Belastung

U [V]	30-250	30 / 48 / 60 / 125
I [A] 1) 3)	3	-
I [A] 2) 4)	-	2 / 0,55 / 0,4 / 0,15

Bezugsschaltzahl: 30/min., Bezugstemperatur: +30 °C

1) AC

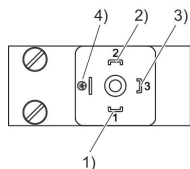
2) DC

3)  $\cos \approx 0,7^\circ$

4) L/R  $\approx 10$  ms

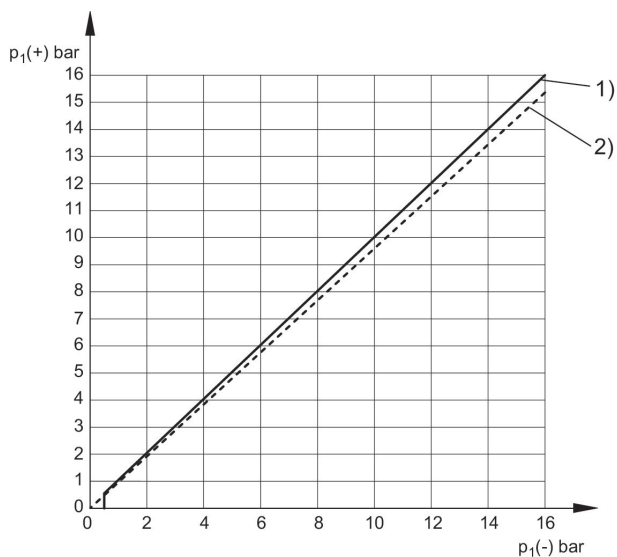
### R412010715

PIN-Belegung für Ventilsteckverbinder



Pin	Belegung
1	+UB
2	Öffner
3	NO (Schlie- ßer)
4	GND

### Schaltdifferenzdruck-Kennlinie (0,2 - 16 bar)



$p_1 (+)$  = Oberer Schaltdruck bei steigendem Druck

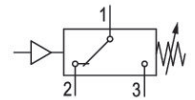
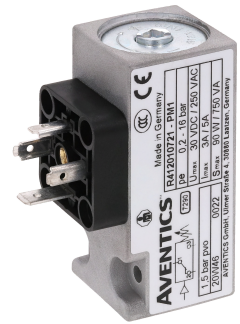
$p_1 (-)$  = Unterer Schaltdruck bei sinkendem Druck

1) steigend

2) fallend

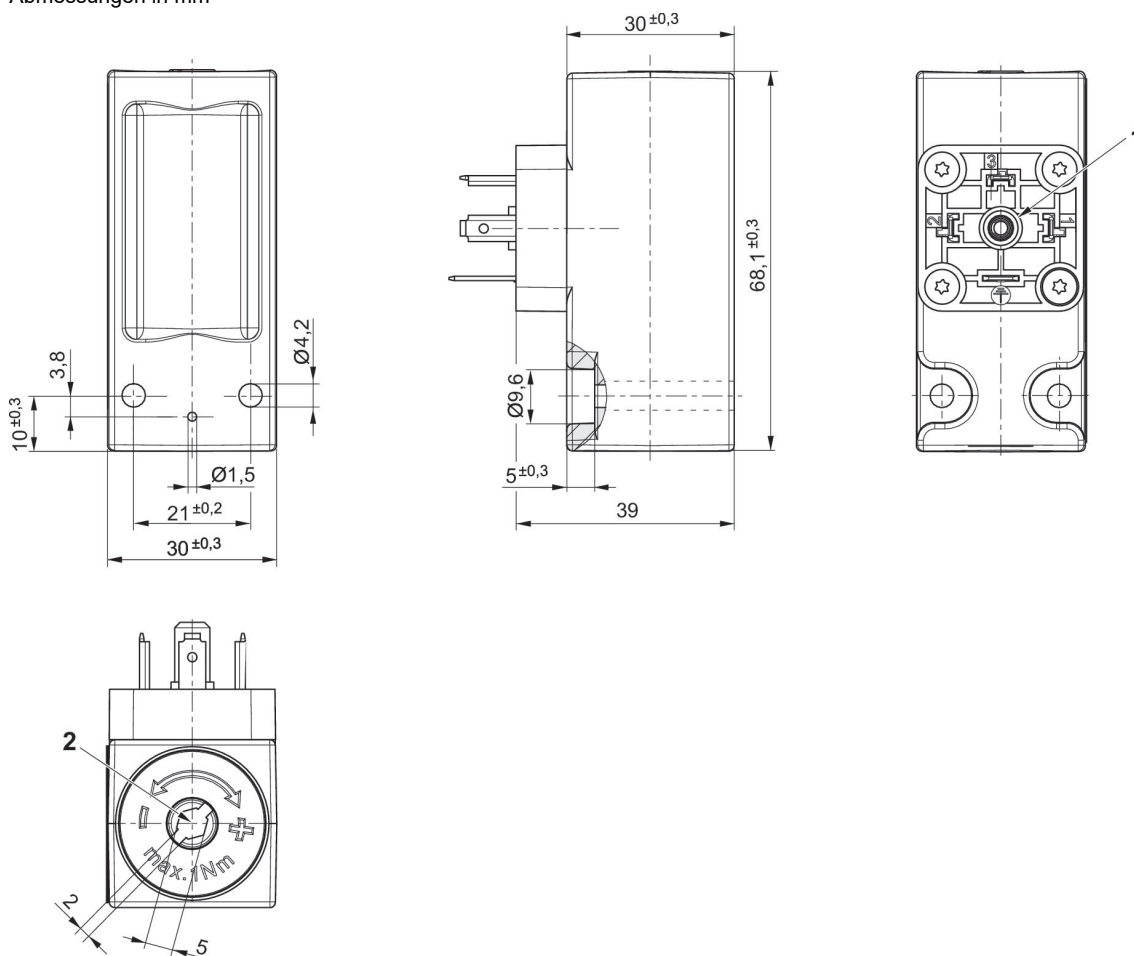
**Druckschalter, Serie PM1, CNOMO, Form A, ohne Ventilsteckverbinder**

Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: EN 175301-803, Form A  
Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C  
Mediumtemperatur min./max.: -10 °C ... 80 °C



Gewindeanschluss	Schalt- druck min. [bar]	Schalt- druck max. [bar]	Überdruck- sicherheit	Hysterese	Einbaulage	Materialnummer
CNOMO	0.2	16	80 bar	max. Schalt- druckdiffe- renz	Beliebig	R412010721

Abmessungen in mm



- 1) Befestigungsschraube
- 2) Einstellschraube, selbsthaltend

### Max. zulässiger Dauerstrom I max. [A] bei ohmscher Belastung

U [V]	I [A] 1)	I [A] 2)
30-250	5	-
30 / 48 / 60 / 125	-	3 / 1,2 / 0,8 / 0,4

Bezugsschaltzahl: 30/min., Bezugstemperatur: +30 °C

- 1) AC
- 2) DC

### Max. zulässiger Dauerstrom I max. [A] bei induktiver Belastung

U [V]	30-250	30 / 48 / 60 / 125
I [A] 1) 3)	3	-
I [A] 2) 4)	-	2 / 0,55 / 0,4 / 0,15

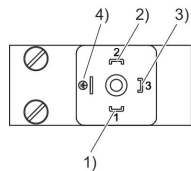
Bezugsschaltzahl: 30/min., Bezugstemperatur: +30 °C

- 1) AC

- 2) DC
- 3)  $\cos \approx 0,7^\circ$
- 4)  $L/R \approx 10 \text{ ms}$

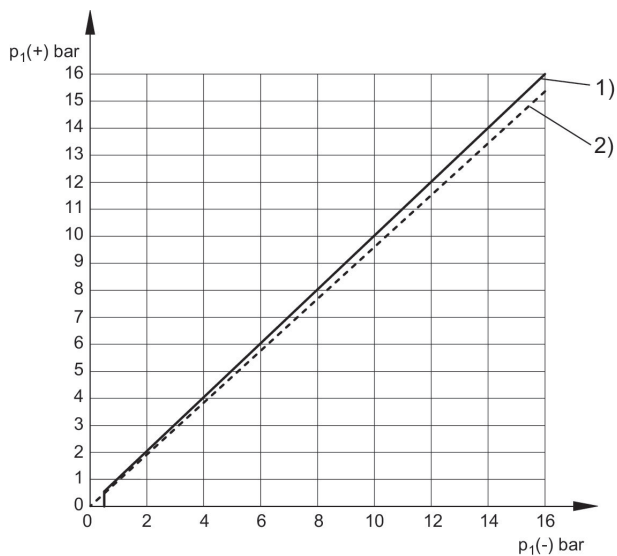
**R412010721**

PIN-Belegung für Ventilsteckverbinder



Pin	Belegung
1	+UB
2	Öffner
3	NO (Schließer)
4	GND

**Schaltdifferenzdruck-Kennlinie (0,2 - 16 bar)**



p1 (+) = Oberer Schaltdruck bei steigendem Druck  
 p1 (-) = Unterer Schaltdruck bei sinkendem Druck  
 1) steigend  
 2) fallend

## Druckschalter, Serie PM1, Flansch, M12, ATEX

Typ Druckluftanschluss: Flansch mit O-Ring

Zertifikate: ATEX

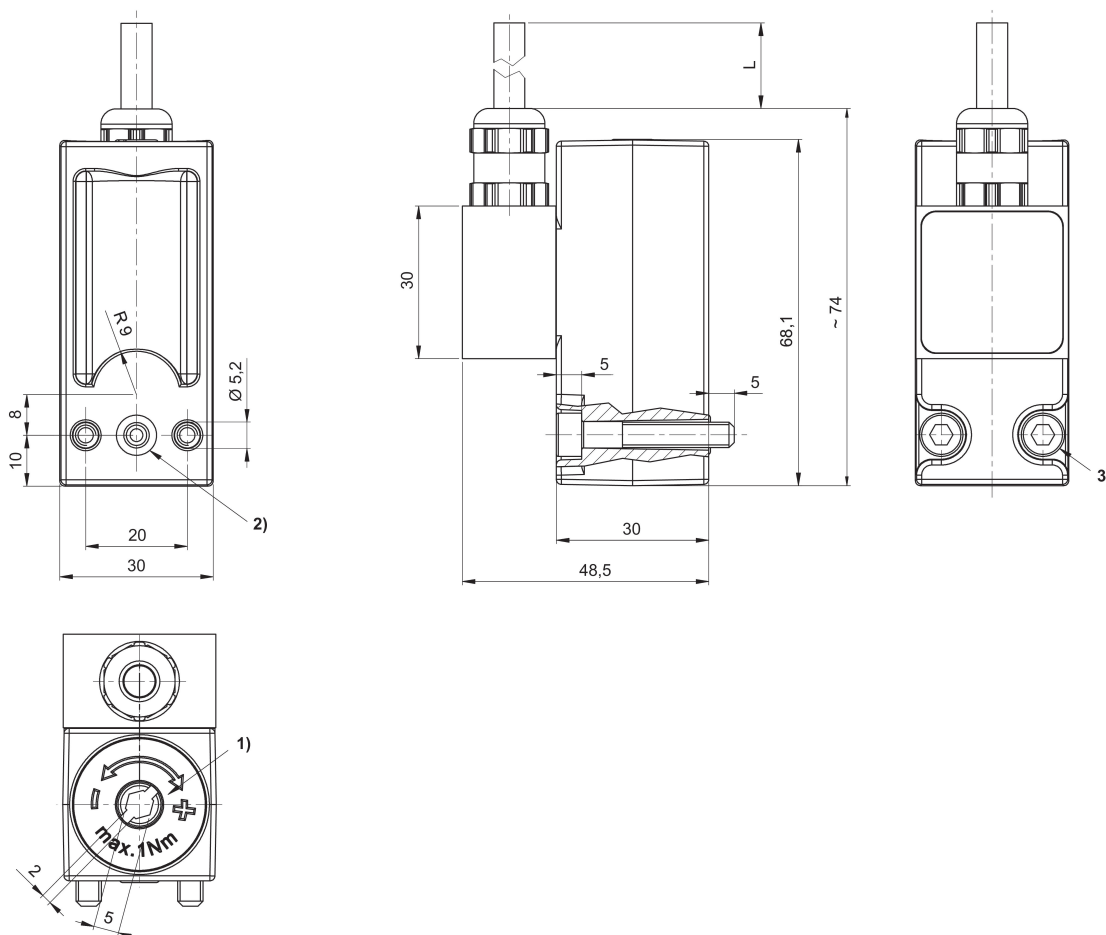
Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C

Mediumtemperatur min./max.: -10 °C ... 80 °C



	Gewindeanschluss	Schalt- druck min. [bar]	Schalt- druck max. [bar]	Überdruck- sicherheit	Einbaulage	Kabellänge L [m]	Materialnummer
	Ø 5x1,5	-0.9	1	60 bar	Beliebig	3	R412024760

Abmessungen in mm



- 1) Einstellschraube, selbsthaltend
- 2) O-Ring Ø5x1,5 (im Lieferumfang enthalten)
- 3) Zylinderschraube M5x30 (im Lieferumfang enthalten)

### Max. zulässiger Dauerstrom I max. [A] bei ohmscher Belastung

U [V]	I [A] 1)	I [A] 2)
30-250	3	-
30 / 48 / 60 / 125	-	3 / 1,2 / 0,8 / 0,4

Bezugsschaltzahl: 30/min., Bezugstemperatur: +30 °C

- 1) AC
- 2) DC

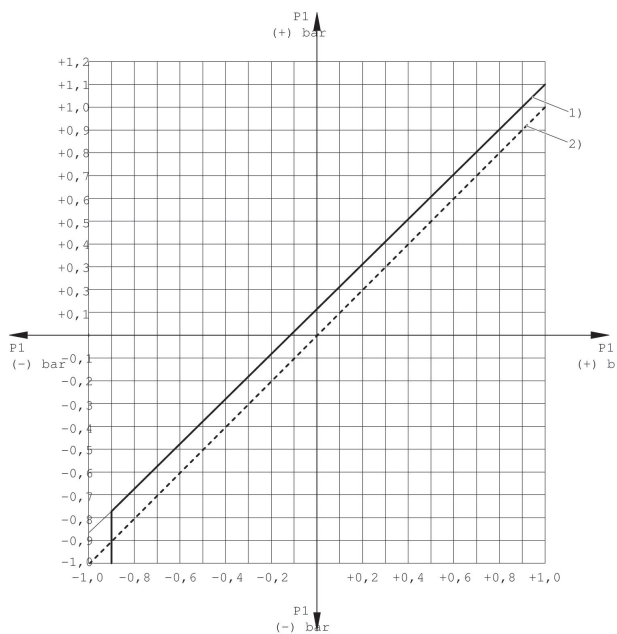
### Max. zulässiger Dauerstrom I max. [A] bei induktiver Belastung

U [V]	I [A] 1) 3)	I [A] 2) 4)
30-250	3	-
30 / 48 / 60 / 125	-	2 / 0,55 / 0,4 / 0,05

Bezugsschaltzahl: 30/min., Bezugstemperatur: +30 °C

- 1) AC
- 2) DC
- 3)  $\cos \approx 0,7^\circ$
- 4) L/R  $\approx 10$  ms

### Schaltdifferenzdruck-Kennlinie (-0,9 – 1 bar)



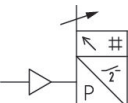
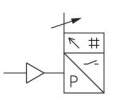
- 1) steigend
- 2) fallend
- p1 (+) = Oberer Schaltdruck bei steigendem Druck
- p1 (-) = Unterer Schaltdruck bei sinkendem Druck

### Drucksensor, Serie PE5, Steckanschluss

Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: M12x1  
 Zertifikate: CE-Konformitätserklärung, cULus, RoHS, REACH-konform, LABS-frei  
 Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole: 4-polig  
 Umgebungstemperatur min./max.: 0 °C ... 60 °C  
 Mediumtemperatur min./max.: 0 °C ... 60 °C

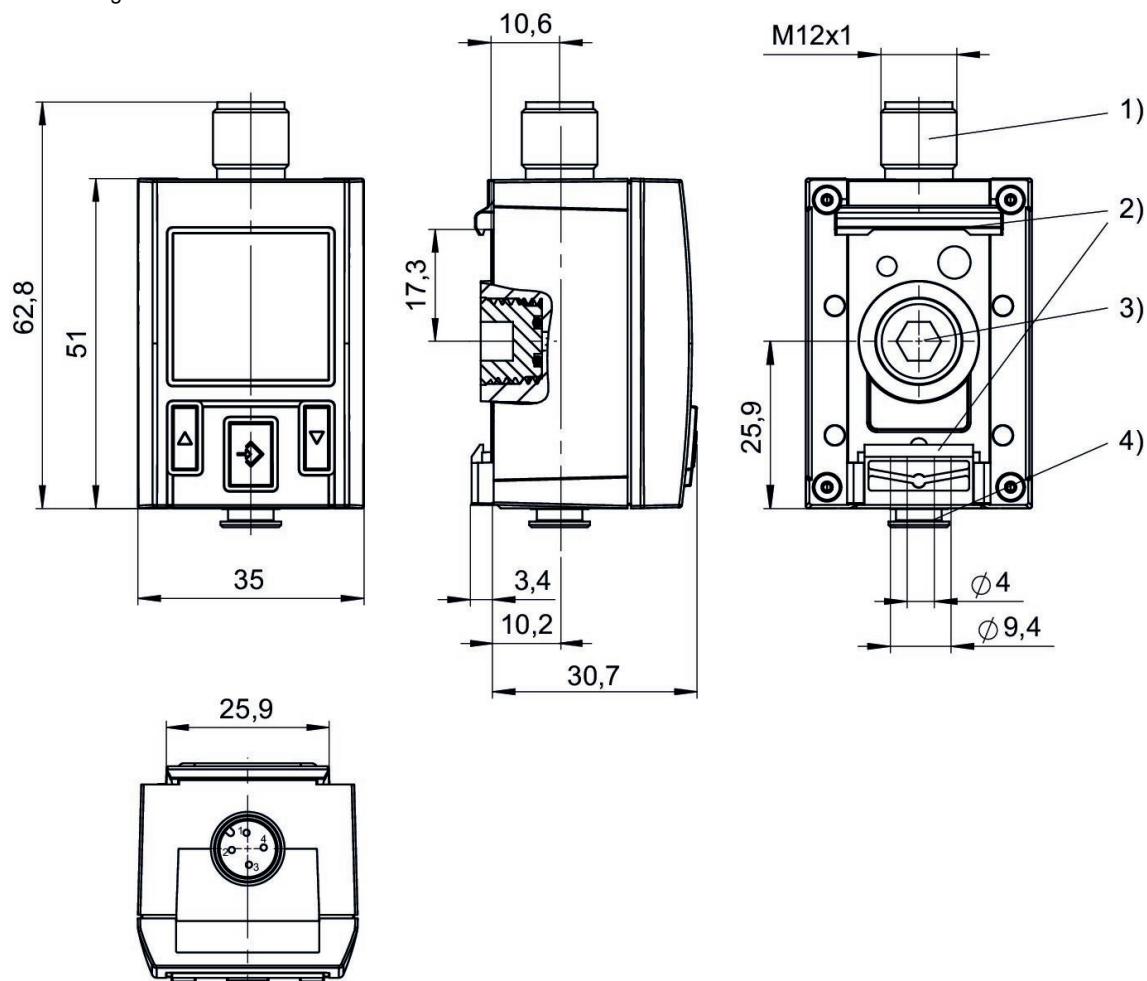


	Gewinde-anschluss	Schalt- druck min. [bar]	Schalt- druck max. [bar]	Betriebs- spannung DC, min. [V DC]	Betriebs- spannung DC, max. [V DC]	Überdruck- sicherheit	Ausgangssi- gnal digital	Materialnummer
	G 1/4	-1	0	17	30	5 bar	2 x PNP, NPN, Push- pull	R412010761
	G 1/4	-1	0	17	30	5 bar	PNP, NPN, Push-pull, 0 - 10 V DC, 4 ... 20 mA	R412010769
	G 1/4	-1	0	17	30	5 bar	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	R412010775
	G 1/4	-1	1	17	30	5 bar	2 x PNP, NPN, Push- pull	R412010763
	G 1/4	0	6	17	30	15 bar	PNP, NPN, Push-pull, 0 - 10 V DC, 4 ... 20 mA	R412010771
	G 1/4	0	6	17	30	15 bar	2 x PNP, NPN, Push- pull	R412010765
	G 1/4	0	6	17	30	15 bar	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	R412010777
	G 1/4	0	10	17	30	15 bar	PNP, NPN, Push-pull, 0 - 10 V DC, 4 ... 20 mA	R412010773
	G 1/4	0	10	17	30	15 bar	2 x PNP, NPN, Push- pull	R412010767
	G 1/4	0	10	17	30	15 bar	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	R412010779

	Gewinde-anschluss	Schalt- druck min. [bar]	Schalt- druck max. [bar]	Betriebs- spannung DC, min. [V DC]	Betriebs- spannung DC, max. [V DC]	Überdruck- sicherheit	Ausgangssi- gnal digital	Materialnummer
	G 1/4	0	12	17	30	16 bar	2 x PNP, NPN, Push- pull	R412010782
	G 1/4	0	12	17	30	16 bar	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	R412010806

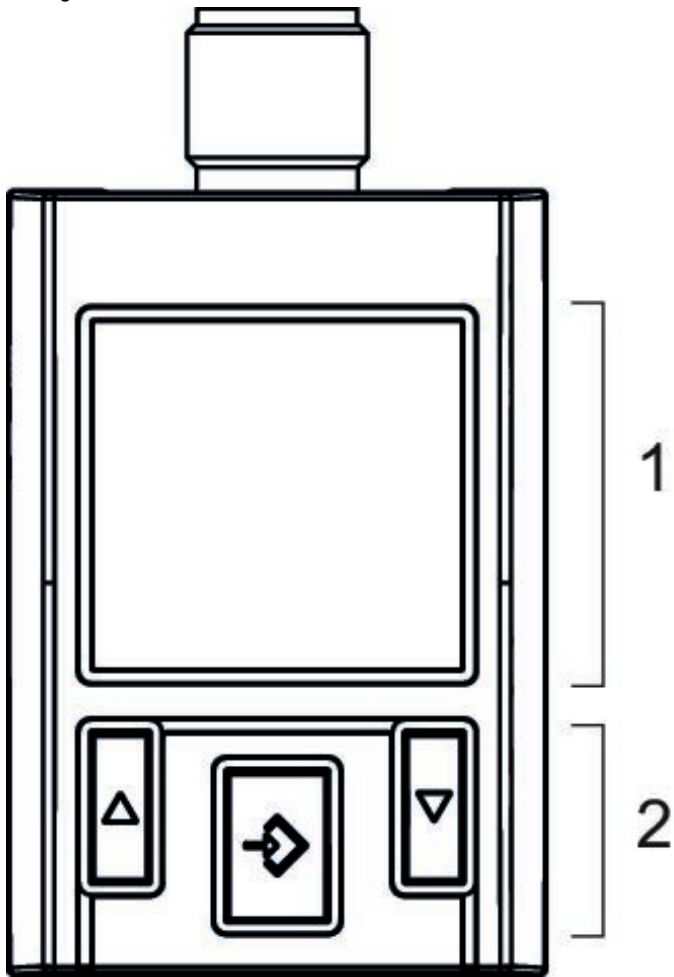
Hysterese	Materialnummer
einstellbar	R412010761
einstellbar	R412010769
einstellbar	R412010775
einstellbar	R412010763
einstellbar	R412010771
einstellbar	R412010765
einstellbar	R412010777
einstellbar	R412010773
einstellbar	R412010767
einstellbar	R412010779
einstellbar	R412010782
einstellbar	R412010806

Abmessungen



- 1) Elektrischer Anschluss M12x1
- 2) Befestigung für DIN-Schiene und Wandbefestigung
- 3) Alternativer Druckanschluss (G1/4) mit Stopfen verschlossen
- 4) Druckanschluss Schlauch  $\phi$  4mm

Anzeige- und Bedienbereich

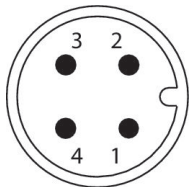


- 1) LCD-Display
- 2) Bedienfeld mit 3 Tasten

**R412010761, R412010769, R412010775, R412010763, R412010771, R412010765, R412010777,  
R412010773, R412010767, R412010779, R412010782, R412010806**

Pin-Belegung

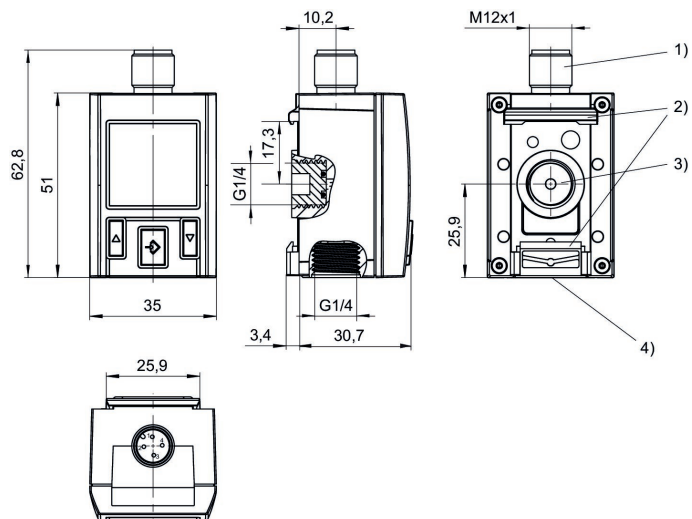
M12x1



Pin	Belegung
1	Betriebsspannung + UB
2	Schaltausgang Out2, analog: A oder V, digital: PNP, NPN, Push-pull
3	0 V
4	Schaltausgang Out1, digital: PNP, NPN, Push-pull

**R412010761, R412010769, R412010775, R412010763, R412010771, R412010765, R412010777, R412010773, R412010767, R412010779, R412010782, R412010806**

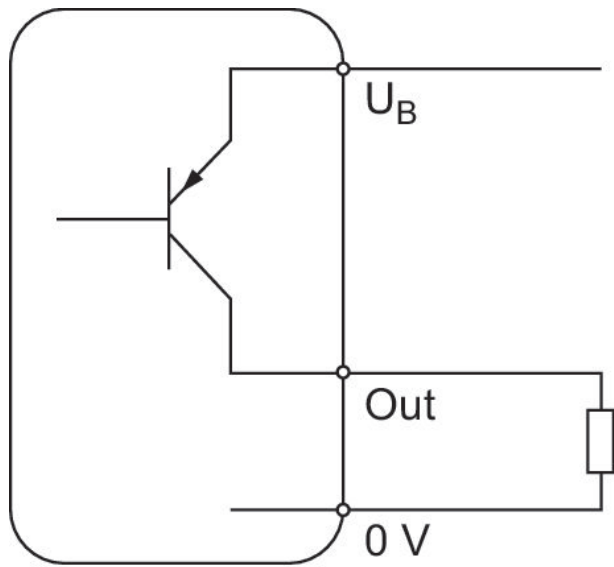
Abmessungen



- 1) Elektrischer Anschluss M12x1
- 2) Befestigung für DIN-Schiene und Wandbefestigung
- 3) Alternativer Druckanschluss (G1/4) mit Stopfen verschlossen
- 4) Druckanschluss G1/4

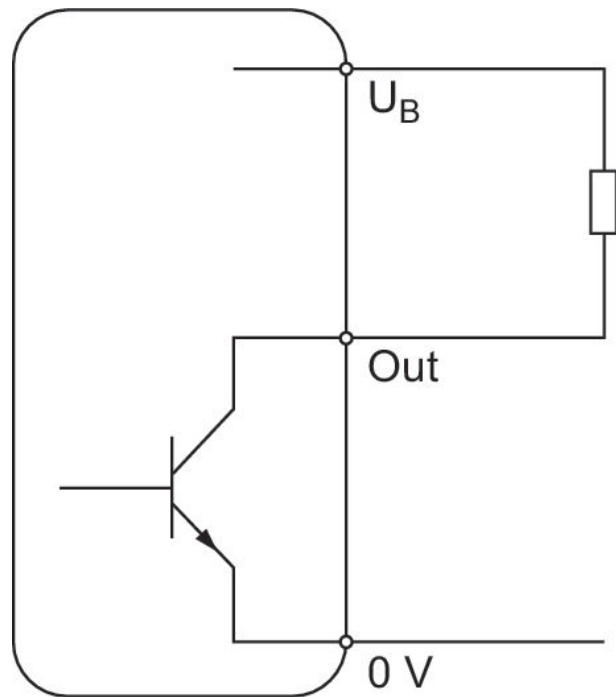
Betriebsmodus

PNP



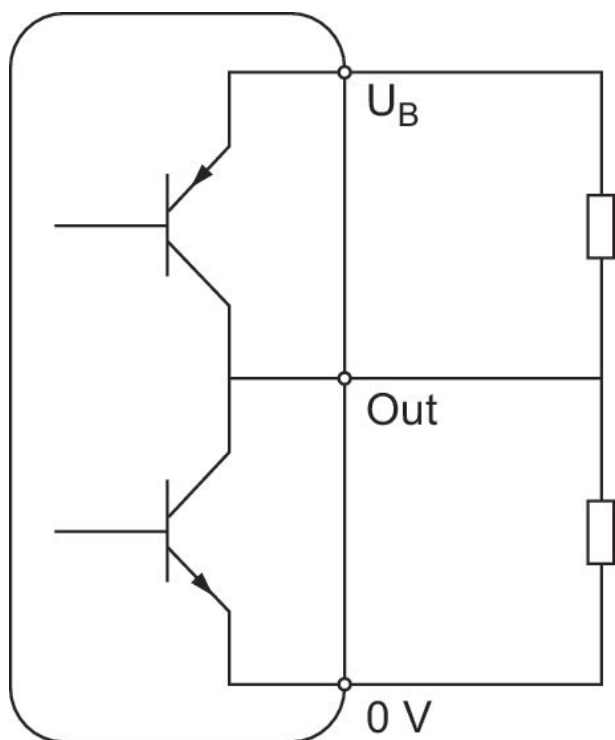
Betriebsmodus

NPN



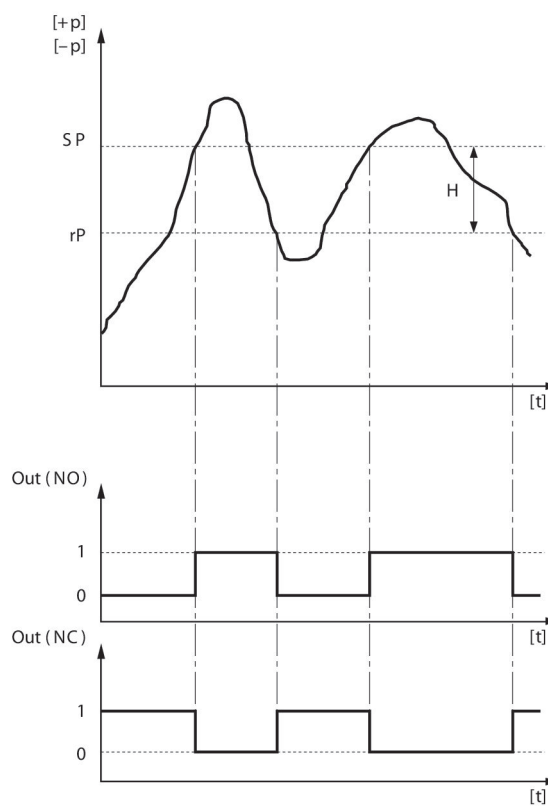
**Betriebsmodus**

**Push-pull**



**Hysteresefunktion: Schalt- und Rückschaltverhalten in Abhängigkeit von Druck p und Zeit t**

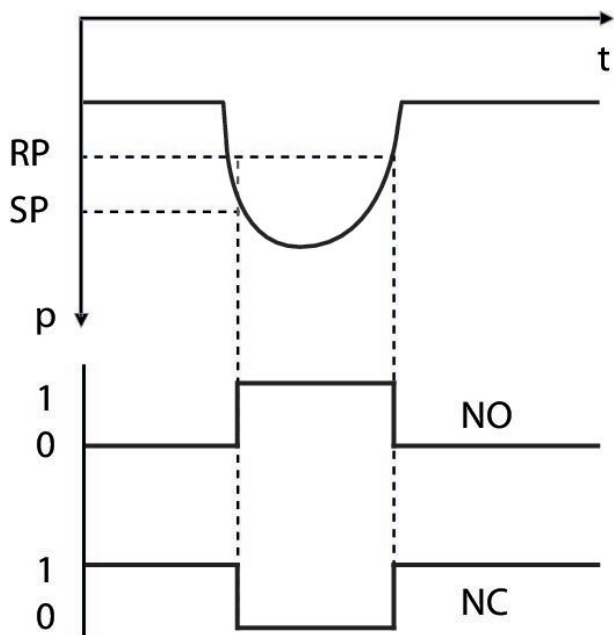
**bei Überdruck**



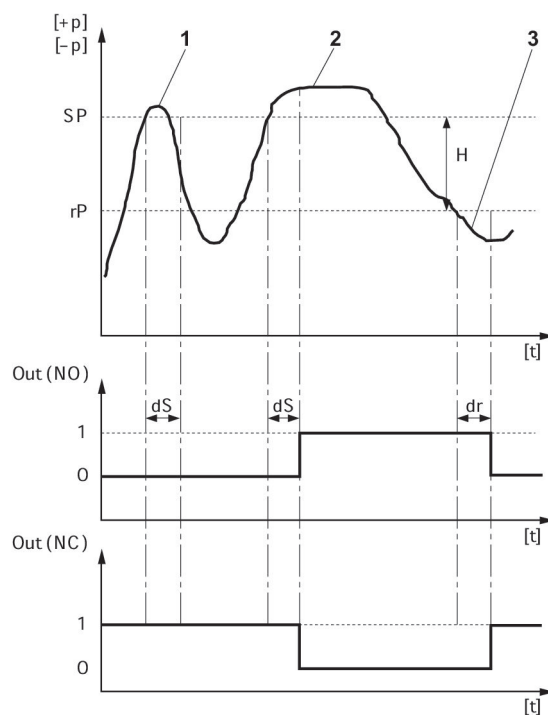
H: Hysterese  
 SP = Schaltpunkt RP = Rückschaltpunkt  
 Out (NC): Schaltausgang, Öffner Out (NO): Schaltausgang, Schließer

**Hystereseffunktion: Schalt- und Rückschaltverhalten in Abhängigkeit von Druck p und Zeit t**

bei Unterdruck

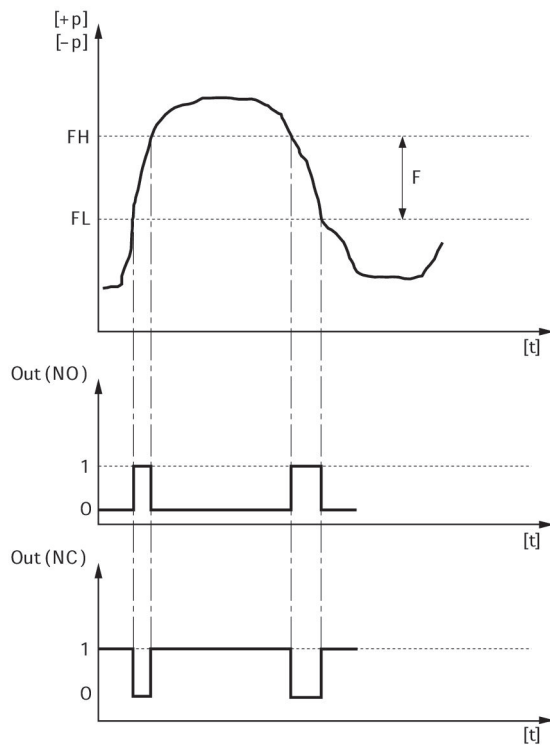


**Verzögerte Hystereseffunktion: Schalt- und Rückschaltverhalten in Abhängigkeit von Druck p und Zeit t**



H: Hysterese  
 SP = Schaltpunkt RP = Rückschaltpunkt  
 Out (NC): Schaltausgang, Öffner Out (NO): Schaltausgang, Schließer  
 dS = Einschaltverzögerungszeit dr = Rückschaltverzögerungszeit  
 1) Zeit des Drucks über dem Schaltpunkt < dS: Drucksensor schaltet nicht 2) Zeit des Drucks über dem Schaltpunkt > dS: Drucksensor schaltet 3) Zeit des Drucks unter dem Rückschaltpunkt > dr: Drucksensor schaltet

**Fensterfunktion: Schalt- und Rückschaltverhalten in Abhängigkeit von Druck  $p$  und Zeit  $t$**



FH: Druckband, oberer Wert  
 FL: Druckband, unterer Wert  
 Out (NC): Schaltausgang, Öffner Out (NO): Schaltausgang, Schließer

### Sensoren, Serie ST6, Stecker M12x1

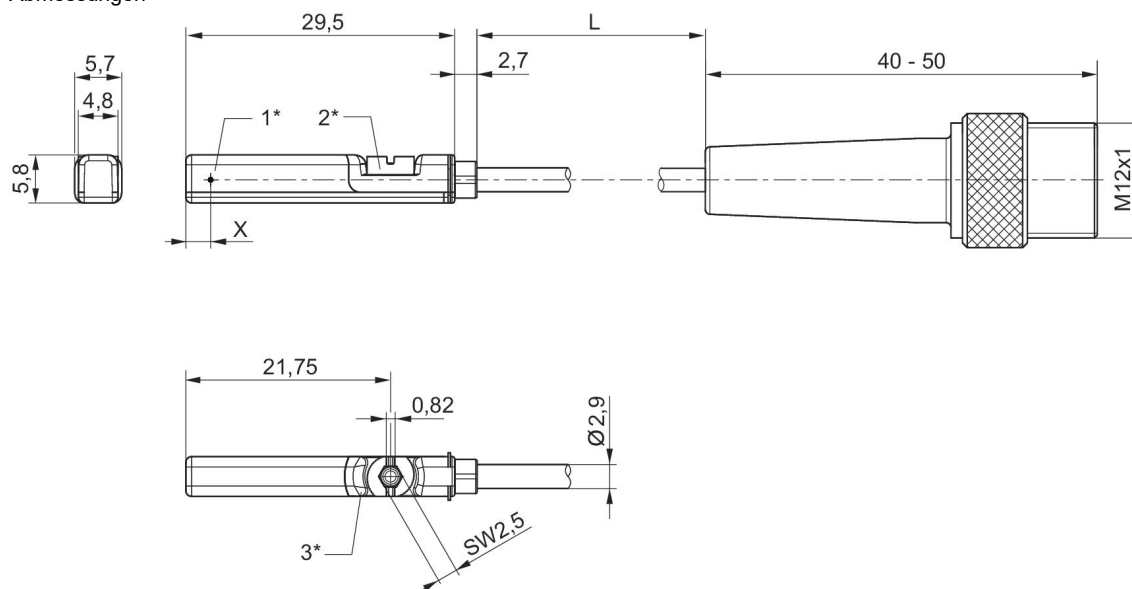
Für Serie: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI  
 Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: M12  
 Zertifikate: CE-Konformitätserklärung, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)  
 Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole: 3-polig  
 Umgebungstemperatur min./max.: -30 °C ... 80 °C



	Kontaktart	Kabelum-mantelung	elektrische Schnitt-stelle 2	Anzahl Pole	Schaltstrom DC, max. [A]	Schaltstrom AC, max. [A]	Betriebs-spannung DC, min. [V DC]	Materialnummer
	Reed	Polyurethan	M12x1	3-polig	0.3	0.5	10	R412022876

Betriebs-spannung DC, max. [V DC]	Betriebs-spannung AC, min. [V AC]	Betriebs-spannung AC, max. [V AC]	Ausführung	Kabellänge L [m]	Materialnummer
30	10	30	verpolungssi-cher	0.3	R412022876

#### Abmessungen



1\* = Schaltpunkt 2\* = Feststellschraube 3\* = LED-Fenster durchscheinend  
 L = Kabellänge  
 X = PNP: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

### Sensoren, Serie ST6, Stecker M8x1, mit Rändelschraube

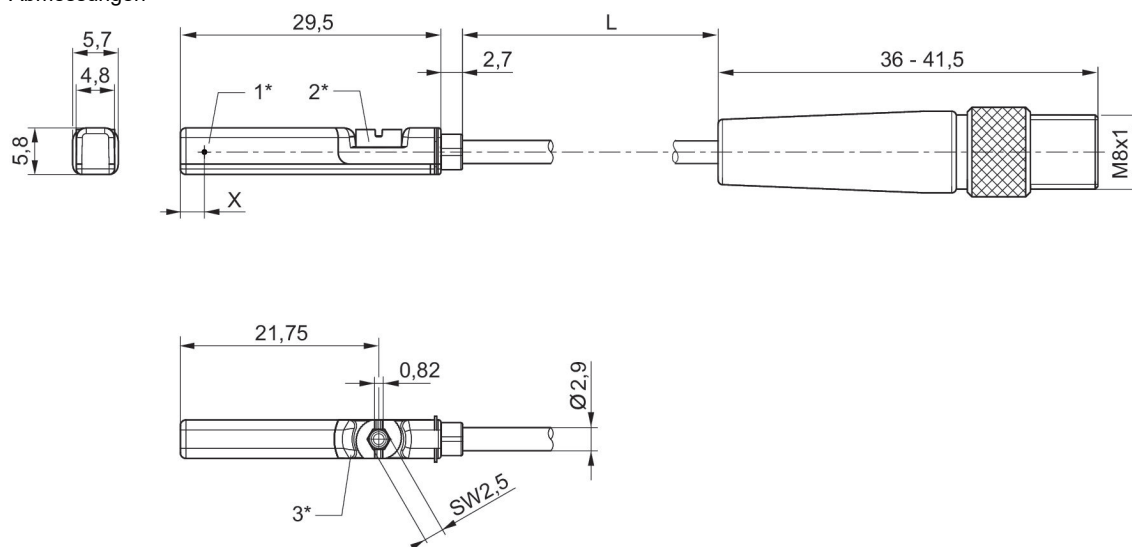
Für Serie: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI  
 Zertifikate: CE-Konformitätserklärung, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)  
 Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole: 3-polig  
 Umgebungstemperatur min./max.: -30 °C ... 80 °C



	Kontaktart	Kabelum-mantelung	elektrische Schnitt-stelle 2	Anzahl Pole	Schaltstrom DC, max. [A]	Schaltstrom AC, max. [A]	Betriebs-spannung DC, min. [V DC]	Materialnummer
	Reed	Polyurethan	M8x1	3-polig	0.3	0.5	10	R412022873
	Reed	Polyvinylchlorid	M8x1	3-polig	0.3	0.5	10	R412022875
	Reed	Polyurethan	M8x1	3-polig	0.3	0.5	10	R412022874

Betriebs-spannung DC, max. [V DC]	Betriebs-spannung AC, min. [V AC]	Betriebs-spannung AC, max. [V AC]	Ausführung	Kabellänge L [m]	Materialnummer
30	10	30	verpolungssi-cher	0.3	R412022873
30	10	30	verpolungssi-cher	0.3	R412022875
30	10	30	verpolungssi-cher	0.5	R412022874

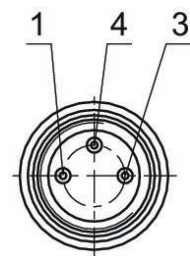
Abmessungen



1\* = Schaltpunkt 2\* = Feststellschraube 3\* = LED-Fenster durchscheinend  
L = Kabellänge  
X = elektronisch: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

**R412022873, R412022875, R412022874**

Pin-Belegung M8x1 (3-polig)



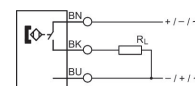
Pin	Belegung
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

### Sensoren, Serie ST6, offene Kabelenden, 3-polig, Reed

Für Serie: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI

Zertifikate: CE-Konformitätserklärung, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)

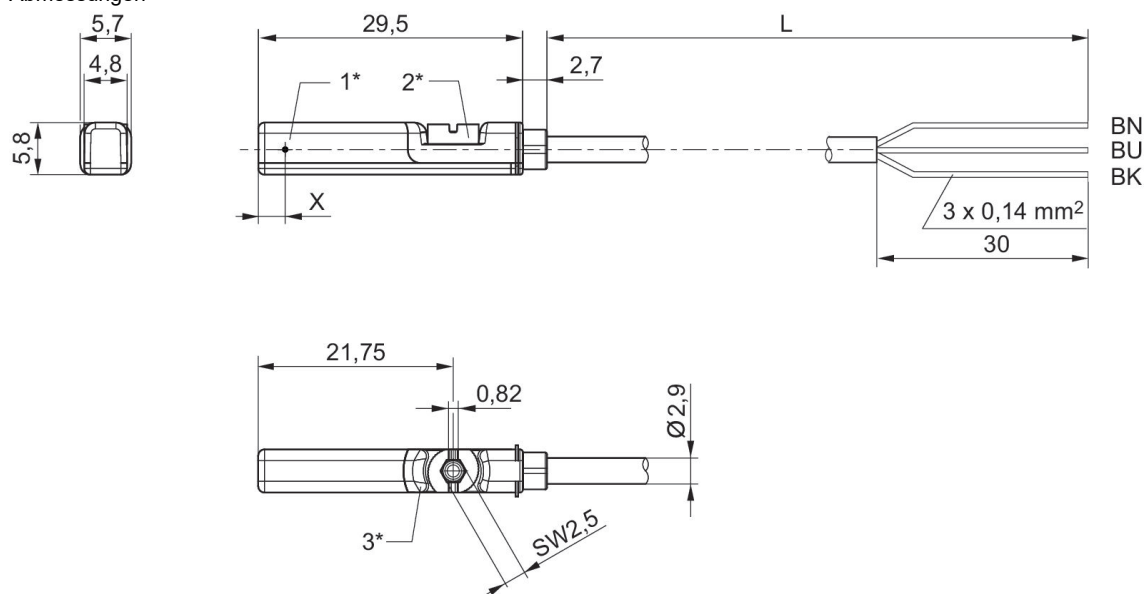
Umgebungstemperatur min./max.: -30 °C ... 80 °C



Kontaktart	Kabelum-mantelung	Anzahl Pole	Schaltstrom DC, max. [A]	Schaltstrom AC, max. [A]	Betriebs-spannung DC, min. [V DC]	Betriebs-spannung DC, max. [V DC]	Betriebs-spannung AC, min. [V AC]	Materialnummer
Reed	Polyurethan	3-polig	0.3	0.5	10	30	10	R412022869
Reed	Polyurethan	3-polig	0.3	0.5	10	30	10	R412022870
Reed	Polyurethan	3-polig	0.3	0.5	10	30	10	R412022871

Betriebs-spannung AC, max. [V AC]	Ausführung	Kabellänge L [m]	Materialnummer
30	verpolungssi-cher	3	R412022869
30	verpolungssi-cher	5	R412022870
30	verpolungssi-cher	10	R412022871

Abmessungen



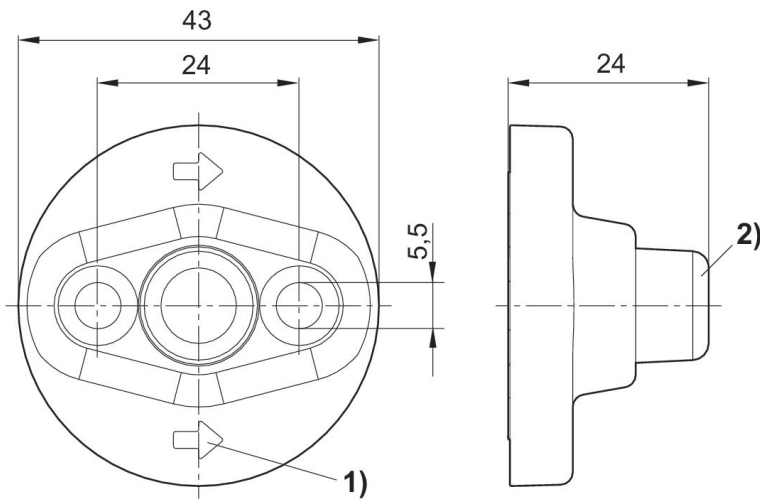
1\* = Schaltpunkt 2\* = Feststellschraube 3\* = LED-Fenster durchscheinend  
L = Kabellänge BN = braun, BK = schwarz, BU = blau  
X = elektronisch: 11,6 mm

Verschmutzungsanzeige



Werkstoff	Gewicht [kg]	Materialnummer
Polyamid	0.025	R412006363

Abmessungen in mm



1) Durchflussrichtung

2) Anzeige im Neuzustand: grün (=  $\Delta p < [[0,35] \text{ bar}]$ ) Bei Verschmutzung des Filterelements wird die Anzeige rot (=  $\Delta p \geq [[0,35] \text{ bar}]$ ).

**Serie QR2-S-RPN Standard**

Typ Druckluftanschluss: Außengewinde  
 Typ Druckluftanschluss 2: Steckanschluss  
 Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C  
 Betriebsdruck min./max.: -0.95 bar ... 16 bar



G	Ø D	Liefereinheit [Stück]	Werkstoff	Abb.	Materialnummer
G 1/2	Ø 12	5	Messing	Fig. 1	1823373054
G 1/2	Ø 14	5	Messing	Fig. 1	1823373055
G 1/2	Ø16	1	Messing	Fig. 1	R412007955

Fig. 1

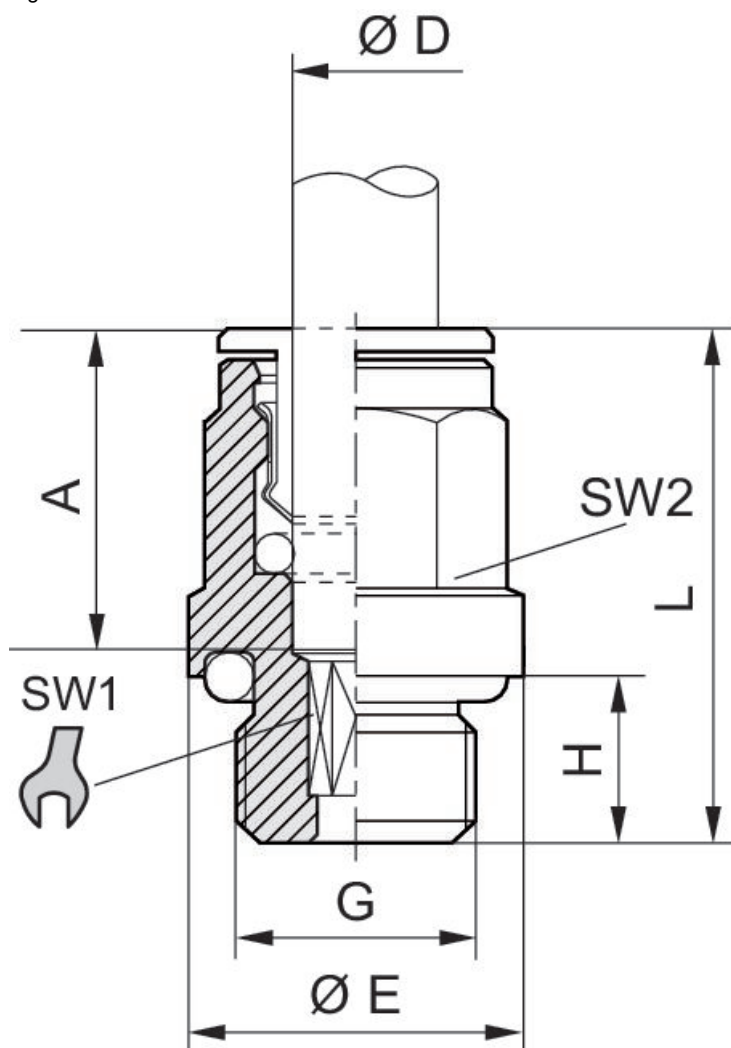
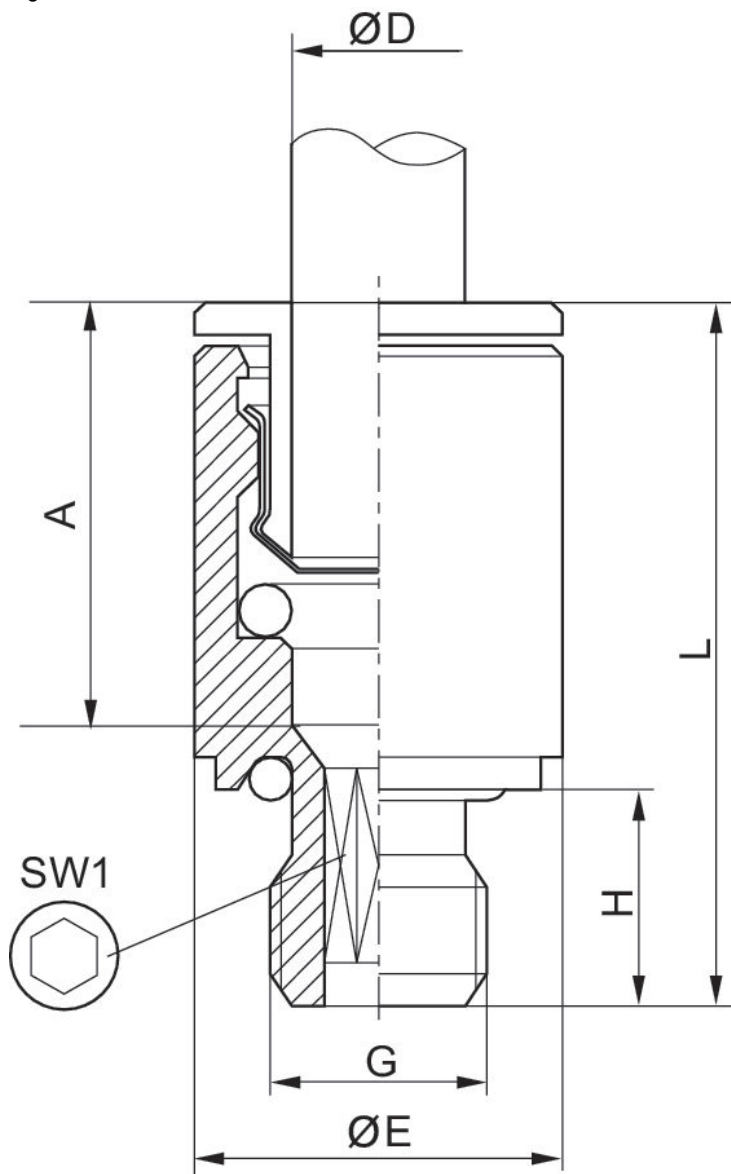


Fig. 2



Materialnummer	Anschluss D	Anschluss G	Ø E	H	L	A Einstecktiefe	SW 1	SW 2	Abb.
1823373038	Ø 4	M5	9	4	20.5	15	2.5	–	
1823373039	Ø 5	M5	9.5	4	22	16	2.5	–	
1823373040	Ø 6	M5	10.5	4	22	16	2.5	–	
1823373100	Ø 4	M7	10.8	6	22	15	2.5	9	
1823373088	Ø 6	M7	10.5	6	24	16	3.5	–	
1823373041	Ø 4	G 1/8	13.5	6	20	15	2.5	9	
1823373042	Ø 5	G 1/8	13.5	6	22	16	4	10	
1823373043	Ø 6	G 1/8	13.5	6	24	16	4	11	
1823373044	Ø 8	G 1/8	13	6	26.5	18	5	13	
1823373045	Ø 4	G 1/4	17	8	21	15	2.5	9	
1823373046	Ø 5	G 1/4	17	8	22	16	4	10	
1823373047	Ø 6	G 1/4	17	6.5	22.5	16	4	11	
1823373048	Ø 8	G 1/4	17	8	25	18	6	13	
1823373049	Ø 10	G 1/4	16	8	29.5	19	7	16	
1823391809	Ø 12	G 1/4	16	6.5	30	20	7	18	
R412004708	Ø 12	G 1/4	17	8.3	31		7	–	
1823373050	Ø 8	G 3/8	20	9	25	18	6	13	
1823373051	Ø 10	G 3/8	21	9	29.5	19	8	16	
1823373052	Ø 12	G 3/8	21	9	31	20	10	18	
1823373053	Ø 14	G 3/8	21	9	34	22	10	21	
1823373054	Ø 12	G 1/2	24	11	31	20	10	18	
1823373055	Ø 14	G 1/2	24	11	34	22	12	21	
R412007955	Ø16	G 1/2	24	11	37		12	24	

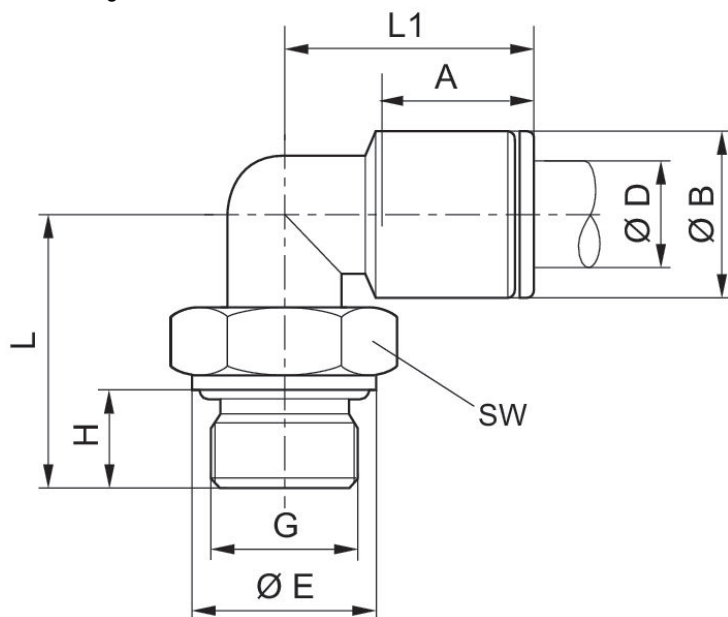
**Serie QR2-S-RVT Standard**

Typ Druckluftanschluss: Außengewinde  
 Typ Druckluftanschluss 2: Steckanschluss  
 Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C  
 Betriebsdruck min./max.: -0.95 bar ... 16 bar



G	Ø D	Liefereinheit [Stück]	Werkstoff	Materialnummer
G 1/2	Ø 10	5	Messing	R412007589
G 1/2	Ø 12	5	Messing	1823391840
G 1/2	Ø 14	5	Messing	1823391841
G 1/2	Ø16	1	Messing	R412007956

Abmessungen



Materialnummer	Anschluss D	Anschluss G	ØB	ØE	H	L	L1	A Einstecktiefe	SW
1823391709	Ø 4	M5	9	8	4	14.5	19	14	9
1823391889	Ø 6	M5	11	8	4	14.5	21	16	9
1823391885	Ø 4	M7	9	10	6	16.5	18	14	9
1823391886	Ø 6	M7	11	10	6	16.5	19.5	16	9
1823391710	Ø 4	G 1/8	9	13	6	20	19	15	13
1823391711	Ø 6	G 1/8	11	13	6	20	21	16	13
1823391712	Ø 8	G 1/8	13	13	6	20	24	18	13
R412007687	Ø 10	G 1/8	15	13	6	24	27	19	13
1823391713	Ø 4	G 1/4	9	16	8	24	19	15	13
1823391714	Ø 6	G 1/4	11	16	8	24	21	16	13
1823391715	Ø 8	G 1/4	13	16	8	24	24	18	13
1823391718	Ø 10	G 1/4	15	16	8	24	27	19	16
1823391843	Ø 12	G 1/4	17	16	8	30.5	29	20	16
1823391716	Ø 8	G 3/8	13	20	9	25.5	24	18	13
1823391717	Ø 10	G 3/8	15	20	9	28	27	19	16
1823391838	Ø 12	G 3/8	17	20	9	28.5	28	20	20
1823391839	Ø 14	G 3/8	20	20	9	28.5	31	22	20
R412010182	Ø16	G 3/8	23	20	9	33.5	33	23.5	20
R412007589	Ø 10	G 1/2	15	25	11	30	27	19	16
1823391840	Ø 12	G 1/2	17	25	11	33.5	28	20	20
1823391841	Ø 14	G 1/2	20	25	11	33.5	31	22	20
R412007956	Ø16	G 1/2	23	25	11	38	33	23.5	20

## Serie NU2

Typ Druckluftanschluss: Außengewinde

Typ Druckluftanschluss 2: Steckanschluss mit Überwurfmutter

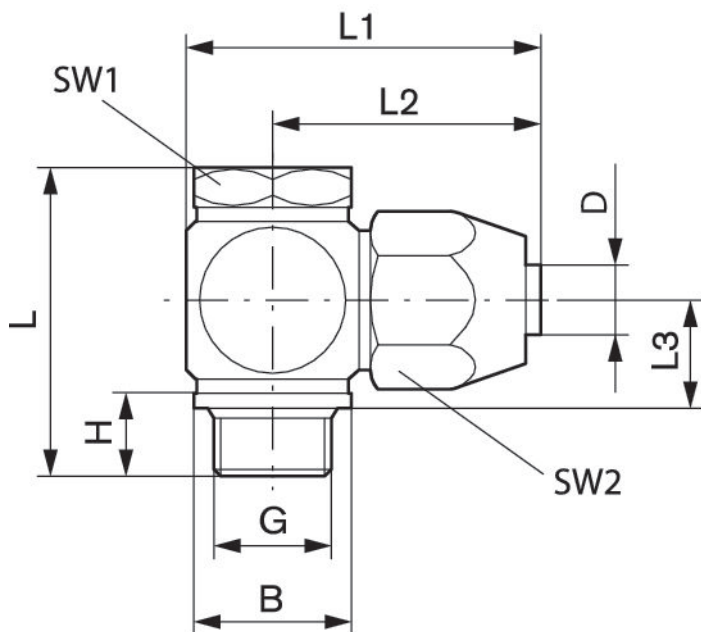
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C

Betriebsdruck min./max.: -0.95 bar ... 10 bar



G	Ø D	Liefereinheit [Stück]	Werkstoff	Materialnummer
G 3/4	Ø 18	10	Aluminium	1823391807
G 1	Ø 18	10	Aluminium	1823391808

Abmessungen



für Kunststoffschlauch mit Gewebeeinlage

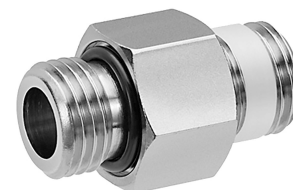
Materialnummer	Anschluss D	Anschluss G	B	H	L	L1	L2	L3	SW1
1823391293	Ø 4	G 1/8	14	10	32.5	34	26.5	13.7	14
1823391294	Ø 6	G 1/4	18	12.5	39	39.5	30	14.5	17
1823391295	Ø 8	G 1/4	18	12.5	42	42	32.5	16	17
1823391296	Ø 8	G 3/8	21	12.5	43	47	35	15.5	22
R412010658	Ø 9	G 1/4	18.9	7.9	40	42	32.5	15.6	17
R412007838	Ø 13	G 1/2	22.9	14	49.5	55	40	18.5	27
R412007839	Ø 13	G 3/8	22.9	12.5	47	49	37	18.5	22
1823391807	Ø 18	G 3/4	33	18.5	66	69	51	25	32
1823391808	Ø 18	G 1	40	20.5	70	77	55	25	41

Materialnummer	SW2
1823391293	17
1823391294	19
1823391295	22
1823391296	22
R412010658	24
R412007838	30
R412007839	30
1823391807	41
1823391808	41

Anschluss D = Innendurchmesser des zu verwendenden Schlauches

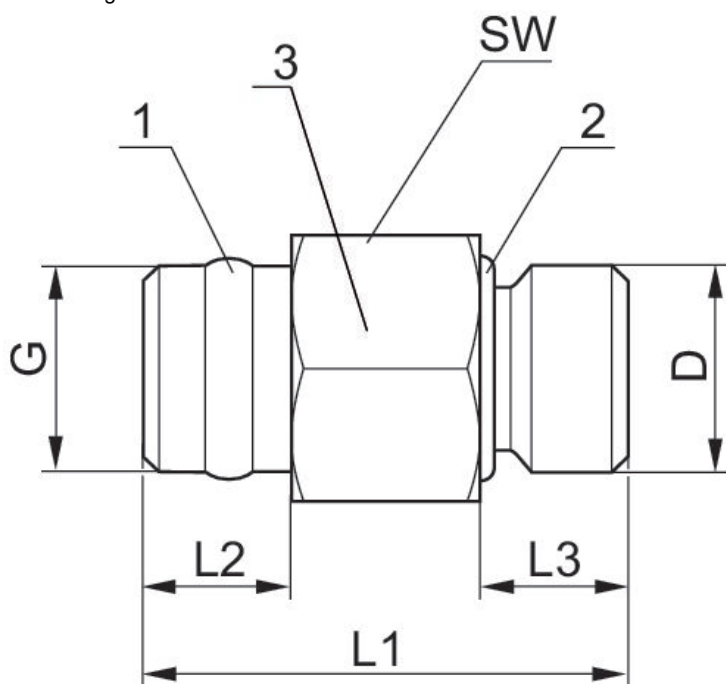
### Doppelnippel, Serie PE5

Typ Druckluftanschluss: Außengewinde  
Typ Druckluftanschluss 2: Außengewinde



G	Ø D	Liefereinheit [Stück]	Gewicht [kg]	Materialnummer
G 1/4	G 1/8	2	0.04	R412010015
G 1/4	G 1/4	2	0.04	R412010016

Abmessungen



- 1) Dichtring Polytetrafluorethylen
- 2) O-Ring - Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
- 3) Gehäuse - Messing, vernickelt

Materialnummer	Anschluss G	Anschluss D	L1	L2	L3	SW
R412010015	G 1/4	G 1/8	30	10	8.5	17
R412010016	G 1/4	G 1/4	30	10	8.5	17

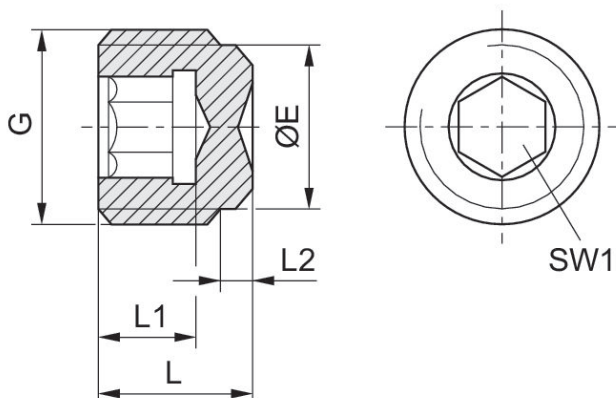
## Verschluss-Schraube, Messing

Typ Druckluftanschluss: Außengewinde  
Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C  
Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 16 bar



G	Liefereinheit [Stück]	Materialnummer
G 1/8	10	1823462004
G 1/4	10	1823462003

### Abmessungen



### Abmessungen in mm

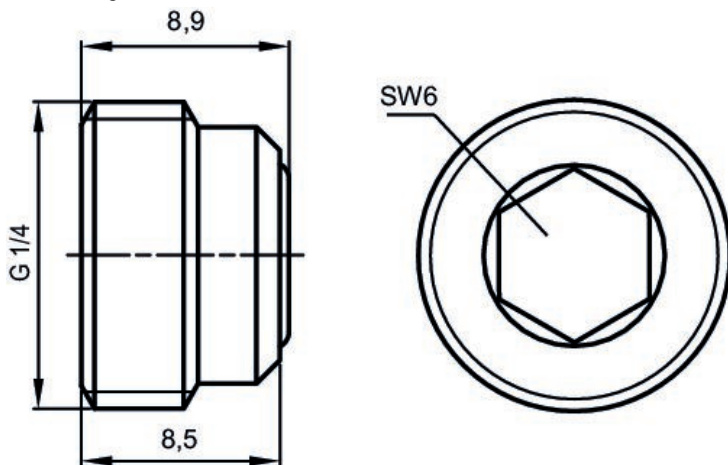
Materialnummer	Anschluss G	ØE	L	L1	L2	SW1
1823462004	G 1/8	8	8	5	2	5
1823462003	G 1/4	11	11	7	3.5	6

Verschlussstopfen



Typ	Liefeinheit [Stück]	Werkstoff	Materialnummer
Verschlussstopfen	10	Polyamid	R412010124

Abmessungen



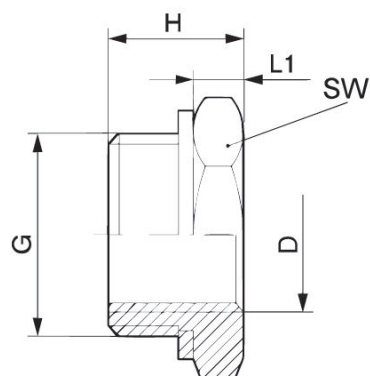
## Reduziernippel

Typ Druckluftanschluss: Außengewinde  
 Typ Druckluftanschluss 2: Innengewinde  
 Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C  
 Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 16 bar



G	Ø D	Liefereinheit [Stück]	Materialnummer
G 3/4	G 1/4	5	1823391301

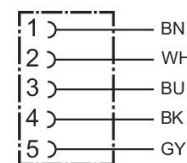
### Abmessungen



Materialnummer	Anschluss D	Anschluss G	H	L1	SW
1823391080	M5	G 1/8	10.5	4.5	14
1823391012	G 1/8	G 1/4	13	4	17
1823391298	G 1/8	G 3/8	14	5	19
1823391013	G 1/4	G 3/8	15	5	19
1823391299	G 1/8	G 1/2	15.5	5.5	24
1823391300	G 1/4	G 1/2	15.5	5.5	24
1823391014	G 3/8	G 1/2	15.5	5.5	24
1823391301	G 1/4	G 3/4	19	7	32
1823391302	G 3/8	G 3/4	19	7	32
1823391028	G 1/2	G 3/4	19	7	32
1823391303	G 3/8	G 1	23	8	41
1823391304	G 1/2	G 1	23	8	41
1823391285	G 3/4	G 1	23	8	41

### Rundsteckverbinder, Serie CON-RD, 5-polig, gewinkelt, geschirmt

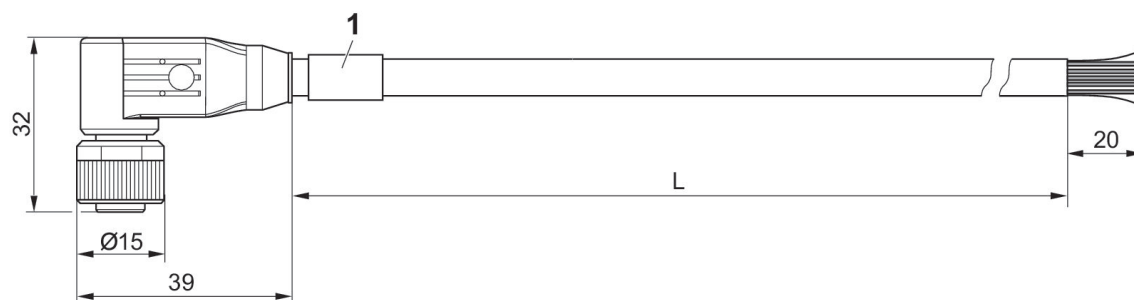
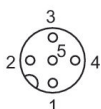
Elektrischer Anschluss 1: Buchse ... M12x1 ... 5-polig ... gewinkelt  
 Elektrischer Anschluss 2: Aderenden verzinkt ... 5-polig  
 Zertifizierung: CE-Konformitätserklärung, UL (Underwriters Laboratories)  
 Umgebungstemperatur min./max.: -25 °C ... 85 °C



Betriebsspannung	Elektrischer Anschluss 1, Typ	Elektrischer Anschluss 1, Gewindegröße	Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole	Elektrischer Anschluss 1, Codierung	Elektrischer Anschluss 2, Typ	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole	Kabellänge [m]	Materialnummer
60 V AC/DC	Buchse	M12x1	5-polig	A-codiert	offene Kabelenden	5-polig	2.5	R419800109
60 V AC/DC	Buchse	M12x1	5-polig	A-codiert	offene Kabelenden	5-polig	5	R419800110
60 V AC/DC	Buchse	M12x1	5-polig	A-codiert	offene Kabelenden	5-polig	10	R419800546

Abmessungen

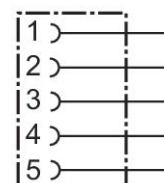
**M12**



1) Kabeltülle

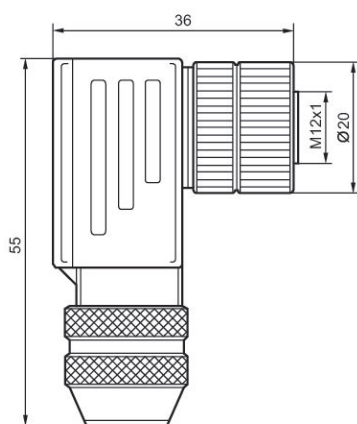
### Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

Elektrischer Anschluss 1: Buchse ... M12x1 ... 5-polig ... gewinkelt  
 Protokoll: CANopen  
 Anschlussart: Schrauben  
 Schirmung: geschirmt  
 Umgebungstemperatur min./max.: -40 °C ... 85 °C



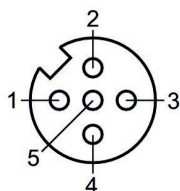
Betriebsspannung	Codierung	Schirmung	Protokoll	Anschlussart	Strom, max. [A]	anschließbarer Kabel-Ø min. [mm]	anschließbarer Kabel-Ø max. [mm]	Materialnummer
48 V AC/DC	A-codiert	geschirmt	CANopen	Schrauben	4	6	8	1824484029

Abmessungen



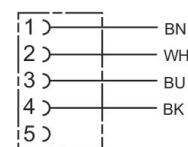
**1824484029**

Polbild Buchse



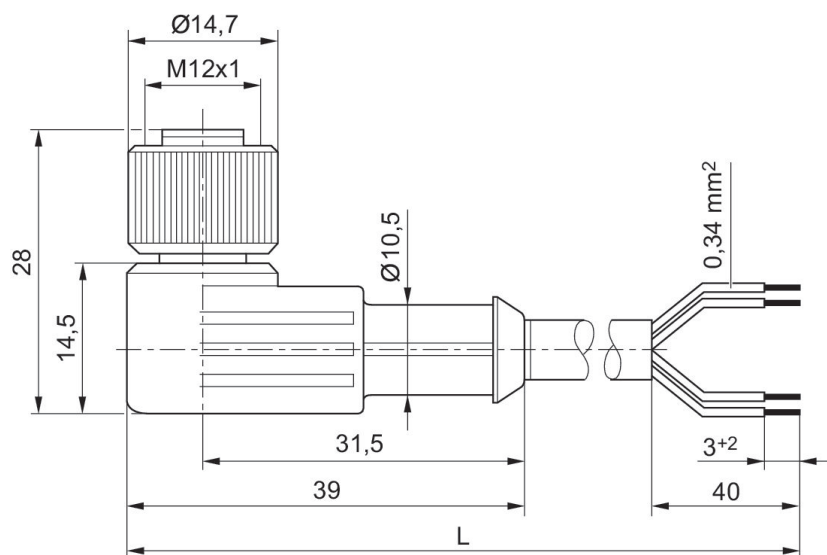
### Rundsteckverbinder, Serie CON-RD, 5-polig, gewinkelt, ungeschirmt

Elektrischer Anschluss 1: Buchse ... M12x1 ... 5-polig ... gewinkelt  
 Elektrischer Anschluss 2: Aderenden verzinkt ... 4-polig  
 Umgebungstemperatur min./max.: -40 °C ... 85 °C



Betriebsspannung	Elektrischer Anschluss 1, Typ	Elektrischer Anschluss 1, Gewindegröße	Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole	Elektrischer Anschluss 1, Codierung	Elektrischer Anschluss 2, Typ	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole	Kabellänge [m]	Materialnummer
48 V AC/DC	Buchse	M12x1	5-polig	A-codiert	offene Kabelenden	4-polig	3	1834484259
48 V AC/DC	Buchse	M12x1	5-polig	A-codiert	offene Kabelenden	4-polig	5	1834484260
48 V AC/DC	Buchse	M12x1	5-polig	A-codiert	offene Kabelenden	4-polig	10	1834484261

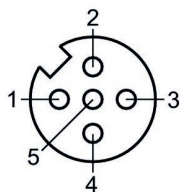
Abmessungen



L = Länge

**1834484259, 1834484260, 1834484261**

Polbild Buchse



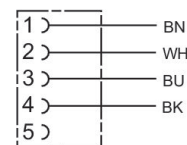
(1) BN=braun (2) WH=weiß (3) BU=blau (4) BK=Schwarz  
(5) nicht belegt

### Rundsteckverbinder, Serie CON-RD, offene Kabelenden, gerade

Elektrischer Anschluss 1: Buchse ... M12x1 ... 5-polig ... gerade

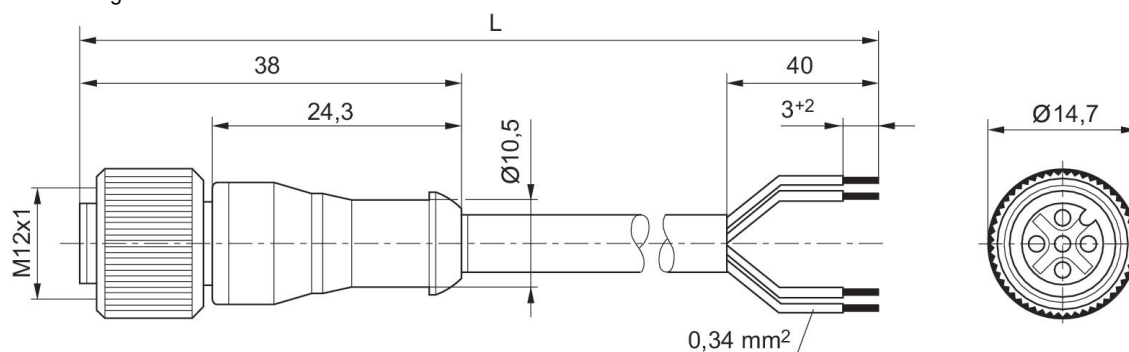
Elektrischer Anschluss 2: Aderenden verzinkt ... 4-polig

Umgebungstemperatur min./max.: -25 °C ... 70 °C



Betriebsspannung	Elektrischer Anschluss 1, Typ	Elektrischer Anschluss 1, Gewindegröße	Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole	Elektrischer Anschluss 1, Codierung	Elektrischer Anschluss 2, Typ	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole	Kabellänge [m]	Materialnummer
48 V AC/DC	Buchse	M12x1	5-polig	A-codiert	offene Kabelenden	4-polig	3	1834484256
48 V AC/DC	Buchse	M12x1	5-polig	A-codiert	offene Kabelenden	4-polig	5	1834484257
48 V AC/DC	Buchse	M12x1	5-polig	A-codiert	offene Kabelenden	4-polig	10	1834484258

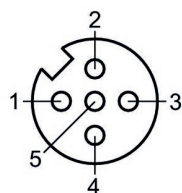
Abmessungen



L = Länge

**1834484256, 1834484257, 1834484258**

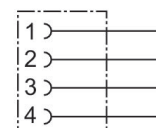
Polbild Buchse



(1) BN=braun (2) WH=weiß (3) BU=blau (4) BK=Schwarz  
(5) nicht belegt

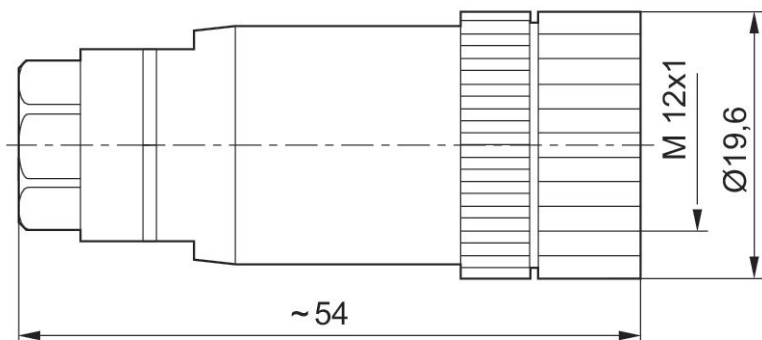
### Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

Elektrischer Anschluss 1: Buchse ... M12x1 ... 4-polig ... A-codiert ... gerade  
Anschlussart: Schrauben  
Umgebungstemperatur min./max.: -40 °C ... 85 °C



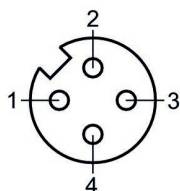
Betriebsspannung	Codierung	Schirmung	Anschlussart	Strom, max. [A]	anschließbarer Kabel-Ø min. [mm]	anschließbarer Kabel-Ø max. [mm]	Materialnummer
48 V AC/DC	A-codiert	ungeschirmt	Schrauben	4	4	6	1834484177

Abmessungen



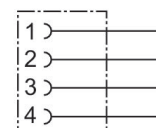
**1834484177**

Polbild Buchse



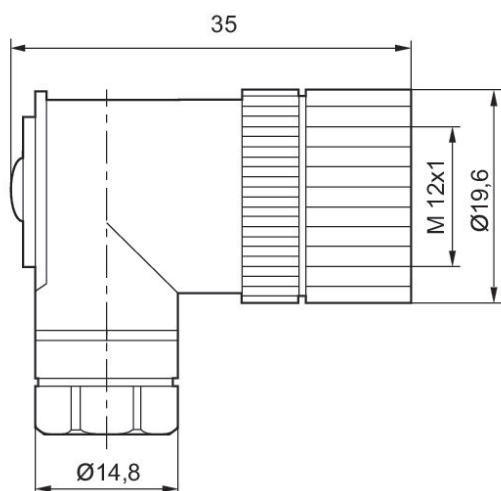
### Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

Elektrischer Anschluss 1: Buchse ... M12x1 ... 4-polig ... A-codiert ... gewinkelt  
Anschlussart: Schrauben  
Umgebungstemperatur min./max.: -40 °C ... 85 °C



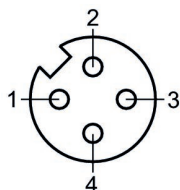
Betriebsspannung	Codierung	Schirmung	Anschlussart	Strom, max. [A]	anschließbarer Kabel-Ø min. [mm]	Materialnummer
48 V AC/DC	A-codiert	ungeschirmt	Schrauben	4	4	1834484178

Abmessungen



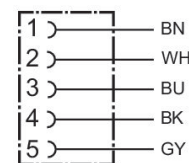
**1834484178**

Polbild Buchse



### Rundsteckverbinder, Serie CON-RD, 5-polig, gewinkelt, geschirmt

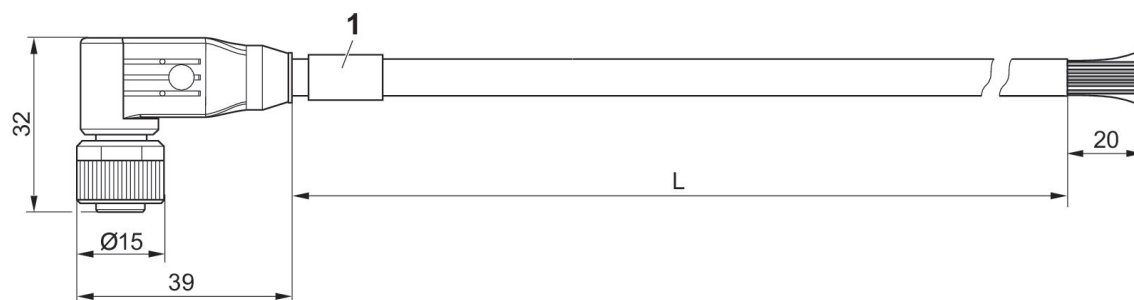
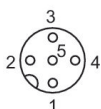
Elektrischer Anschluss 1: Buchse ... M12x1 ... 5-polig ... gewinkelt  
 Elektrischer Anschluss 2: Aderenden verzinkt ... 5-polig  
 Zertifizierung: CE-Konformitätserklärung, UL (Underwriters Laboratories)  
 Umgebungstemperatur min./max.: -25 °C ... 85 °C



Betriebsspannung	Elektrischer Anschluss 1, Typ	Elektrischer Anschluss 1, Gewindegroße	Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole	Elektrischer Anschluss 1, Codierung	Elektrischer Anschluss 2, Typ	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole	Kabellänge [m]	Materialnummer
60 V AC/DC	Buchse	M12x1	5-polig	A-codiert	offene Kabelenden	5-polig	2.5	R419800109
60 V AC/DC	Buchse	M12x1	5-polig	A-codiert	offene Kabelenden	5-polig	5	R419800110
60 V AC/DC	Buchse	M12x1	5-polig	A-codiert	offene Kabelenden	5-polig	10	R419800546

Abmessungen

**M12**



1) Kabeltülle

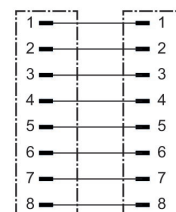
### Rundsteckverbinder mit Kabel, Serie CON-RD

Elektrischer Anschluss 1: Stecker ... M12x1 ... 8-polig ... X-codiert ... gewinkelt ... 90°

Elektrischer Anschluss 2: Stecker ... RJ45 ... 8-polig ... X-codiert ... gerade

Schirmung: geschirmt

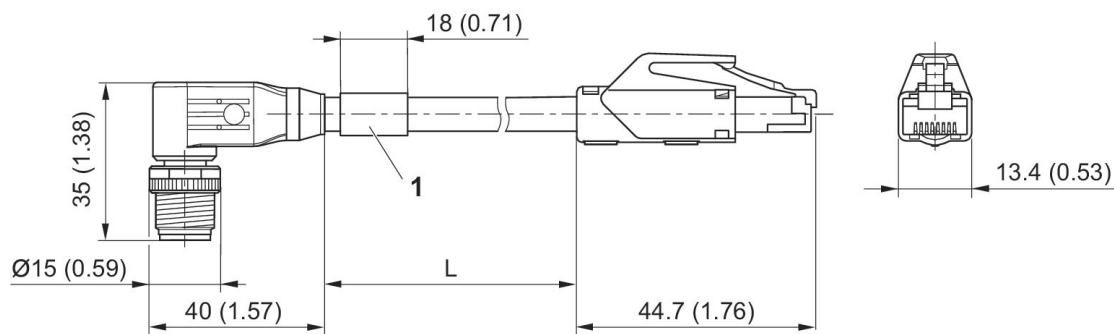
Umgebungstemperatur min./max.: -25 °C ... 85 °C



Betriebsspannung	Elektrischer Anschluss 1, Typ	Elektrischer Anschluss 1, Gewindegröße	Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole	Elektrischer Anschluss 1, Codierung	Elektrischer Anschluss 2, Typ	Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole	Materialnummer
60 V AC/DC	Stecker	M12x1	8-polig	X-codiert	Stecker	RJ45	8-polig	R412027647

Elektrischer Anschluss 2, Codierung	Kabellänge [m]	Materialnummer
X-codiert	5	R412027647

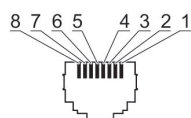
Abmessungen



1) Kennzeichenschild

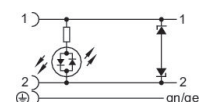
### R412027647

Polbild Stecker



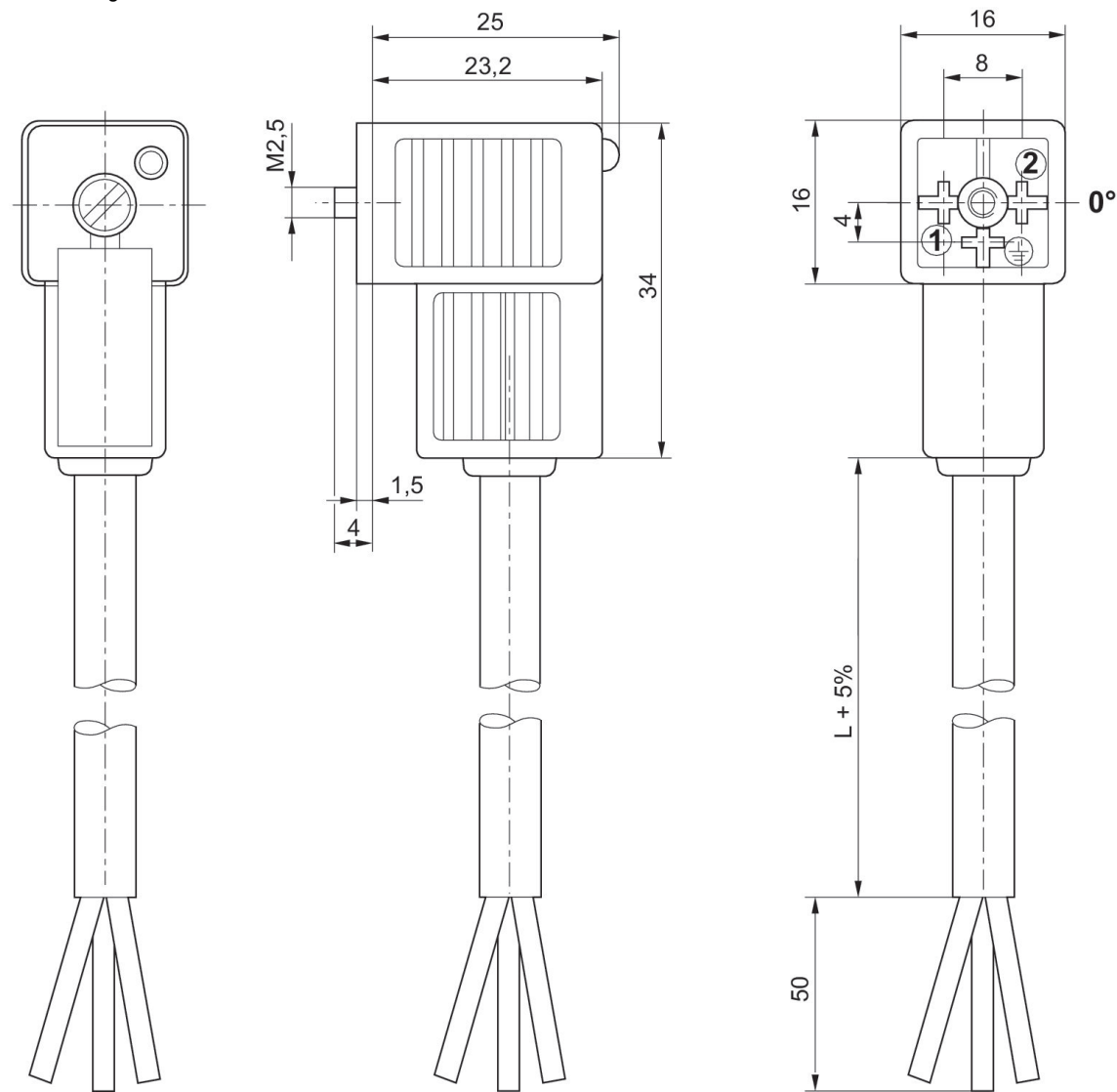
### Ventilsteckverbinder, Serie CON-VP, 0° Buchseneinsatz

Elektrischer Anschluss 1: Buchse ... Form C ... 2+E  
 Elektrischer Anschluss 2: offene Kabelenden ... 3-polig  
 Schutzbeschaltung: Z-Diode  
 Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C



	Betriebsspannung	Schutzbeschaltung	Strom, max. [A]	Kontaktbelegung	Statusanzeige LED	Kabel-Ø [mm]	Kabellänge [m]	Materialnummer
	230 V AC/DC		6	2+E		5.9	3	1834484213
	230 V AC/DC		6	2+E		5.9	5	1834484215
	24 V AC/DC	Z-Diode	6	2+E	Gelb	5.9	3	1834484205
	24 V AC/DC	Z-Diode	6	2+E	Gelb	5.9	5	1834484207
	230 V AC/DC	Varistor	6	2+E	Gelb	5.9	3	1834484209
	230 V AC/DC	Varistor	6	2+E	Gelb	5.9	5	1834484211
	24 V AC/DC	Z-Diode	6	2+E	Gelb	5.9	10	1834484236

Abmessungen



0° Buchseneinsatz

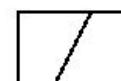


### Spule, Serie CO1, mit Kabel, ATEX

Spulenbreite: 30 mm

Einschaltdauer: 100 %

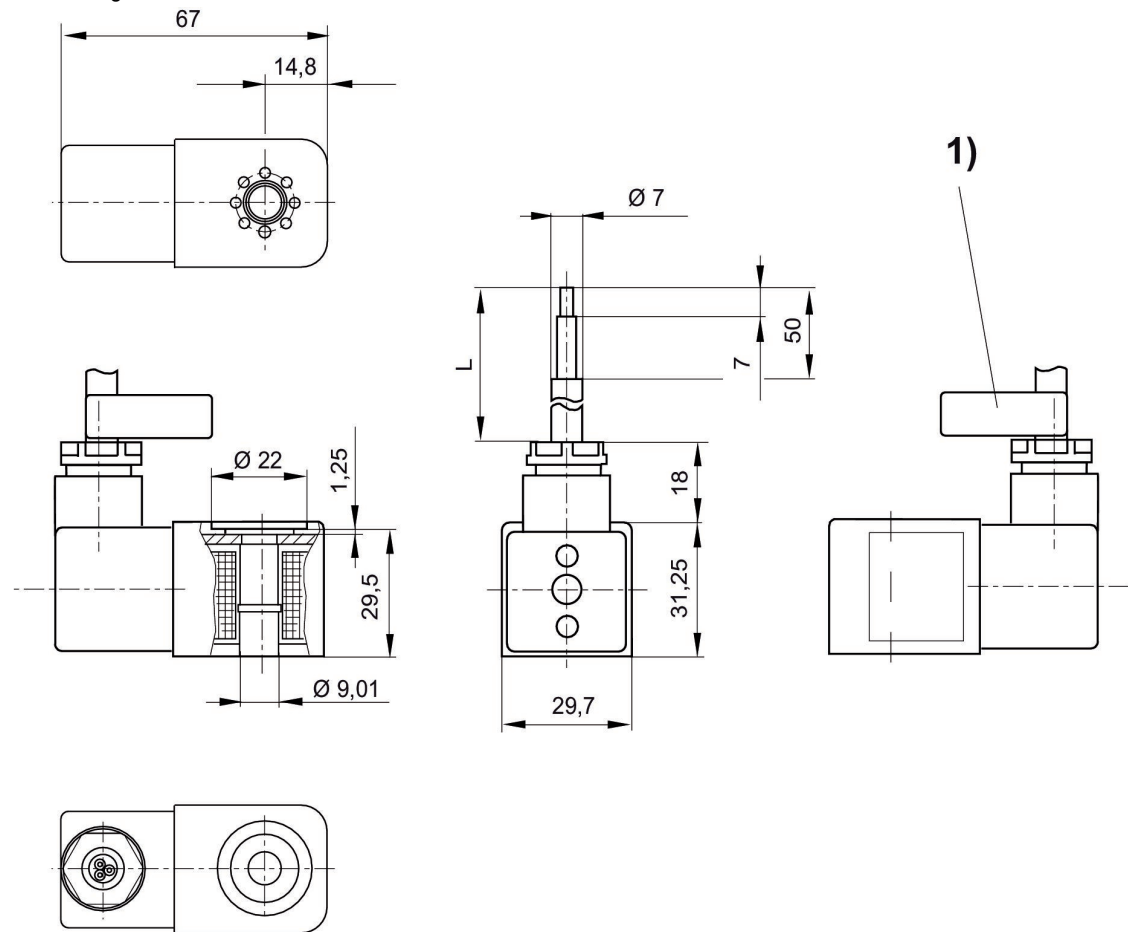
Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 50 °C



Betriebsspannung DC	Betriebsspannung AC bei 50 Hz	Betriebsspannung AC bei 60 Hz	Spannungstoleranz DC	Spannungstoleranz AC 50 Hz	Leistungsaufnahme DC [W]	Halteleistung AC 50 Hz [VA]	Einschaltleistung AC 50 Hz [VA]	Materialnummer
	230 V	230 V		-10 % / +10 %		3	3.1	1827414297
	230 V	230 V		-10 % / +10 %		3	3.1	1827414298
	110 V	110 V		-10 % / +10 %		2.9	3	1827414299
24 V			-10 % / +10 %		3.25			1827414303
24 V			-10 % / +10 %		3.25			1827414304

Kabellänge [m]	Kompatibilitätsindex	Materialnummer
3	14	1827414297
10	14	1827414298
3	14	1827414299
3	14	1827414303
10	14	1827414304

Abmessungen



L = Kabellänge

1) Kabelkennzeichnungsband mit Seriennummer

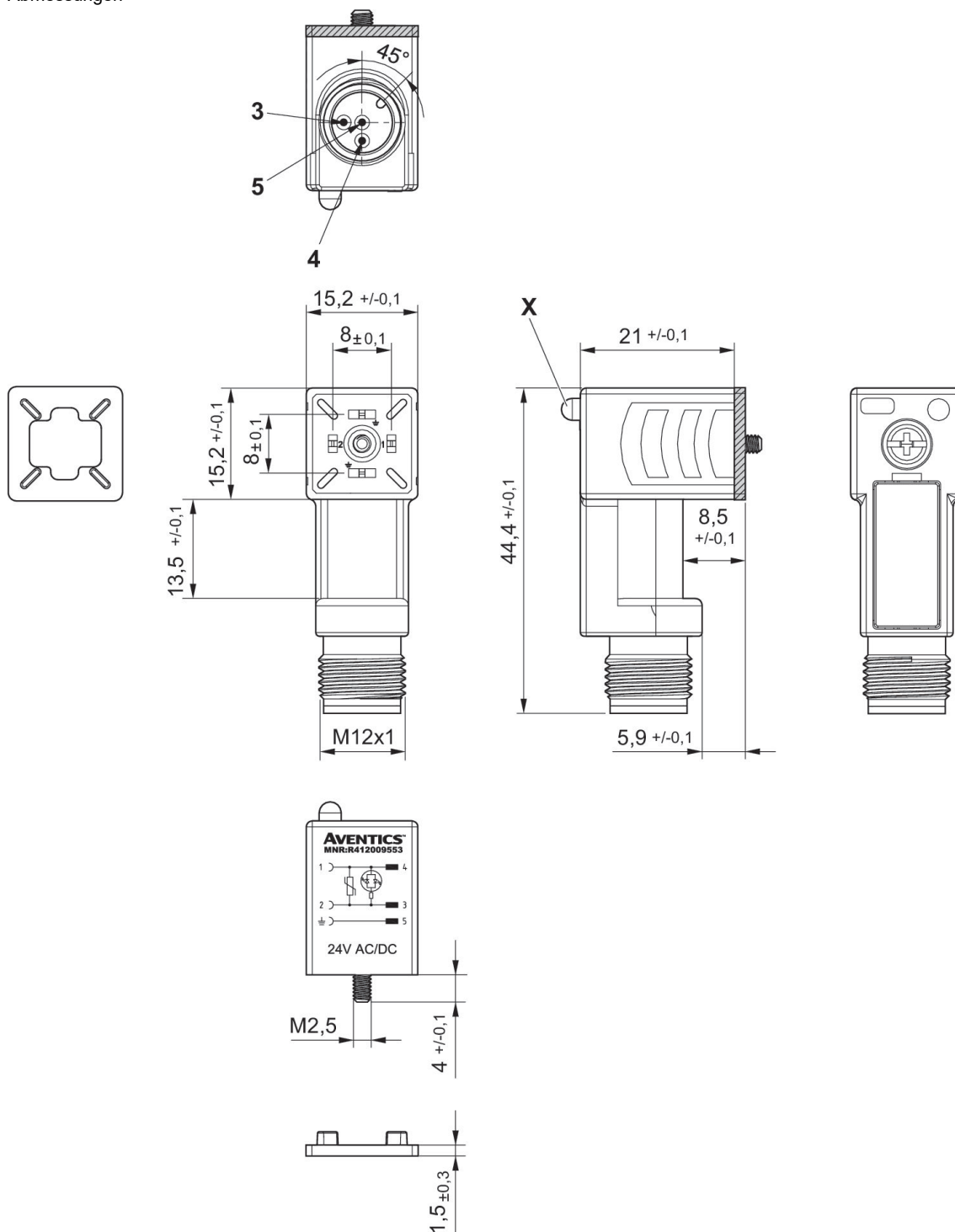
### Adapter, Serie CON-VP

Elektrischer Anschluss 1: EN 175301-803, Form C  
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 100 °C



	Strom, max. [A]	Materialnummer
	1.5	R412009553

Abmessungen



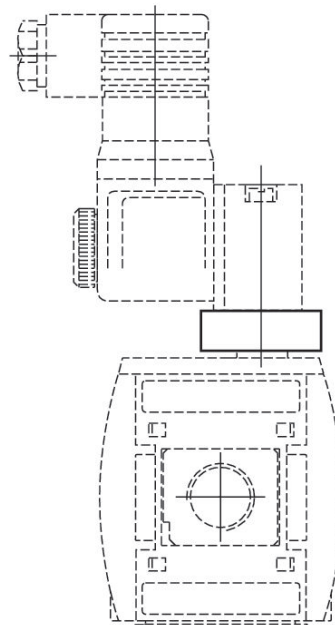
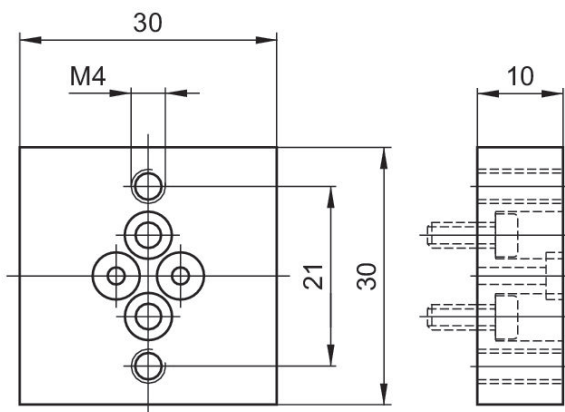
X LED  
Profildichtung

Adapterplatte, Serie AS1, AS2, AS3, AS5



Werkstoff	Gewicht [kg]	Materialnummer
Aluminium	0.025	R412006360

Abmessungen in mm



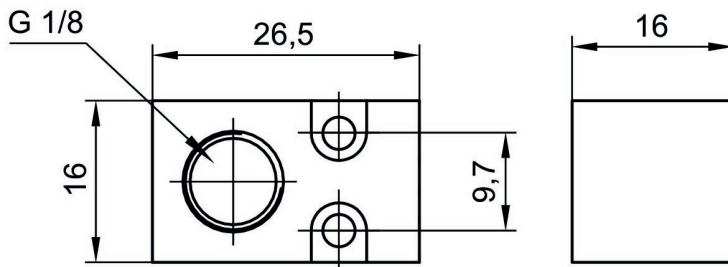
## Adapter

Für Serie: AS1, AS2, AS3, AS5



Druckluft-anschluss	Werkstoff	Gewicht [kg]	Materialnummer
G 1/8	Aluminium	0.019	R412006359

Abmessungen in mm

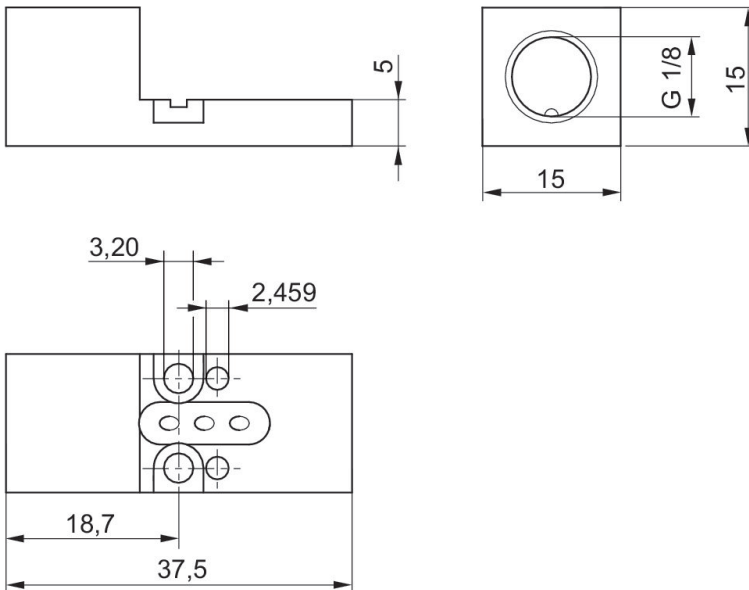


## Adapter externe Steuerluft

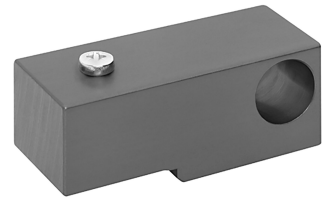
Umgebungstemperatur min./max.: 50 °C



Abmessungen in mm

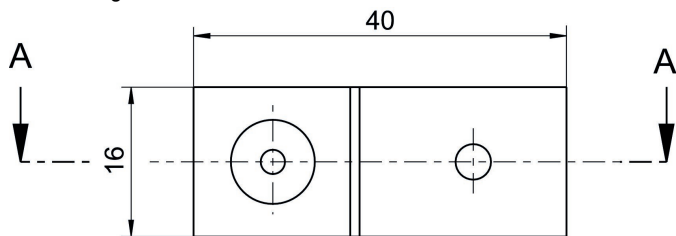


Montagehilfe

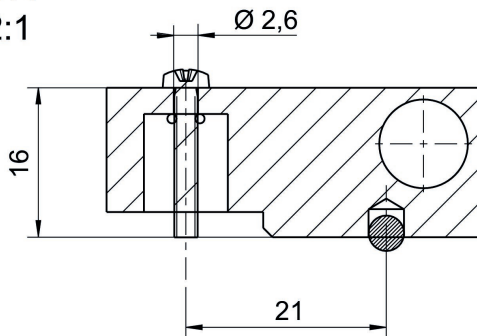


Werkstoff	Materialnummer
Aluminium	R412019278

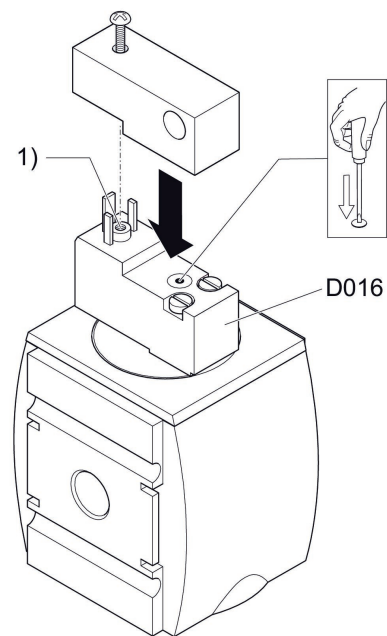
Abmessungen in mm



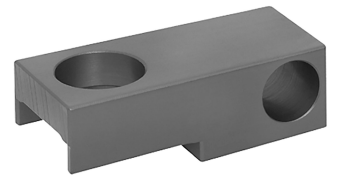
A-A  
2:1



1) ISO 15217, Form C

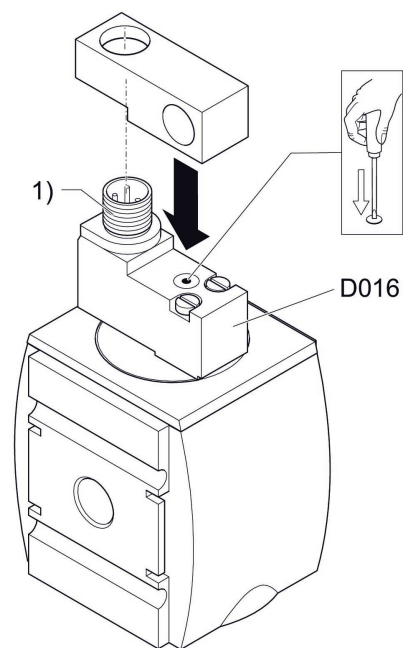
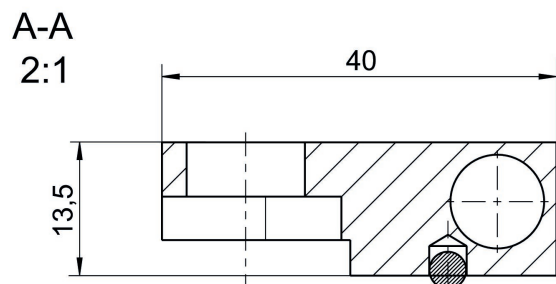
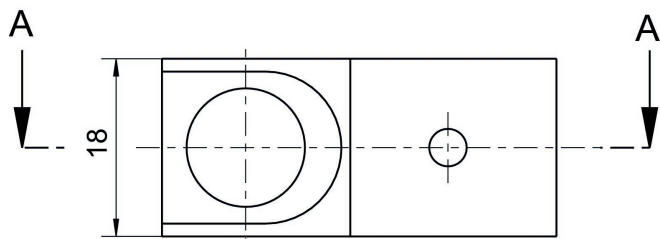


Montagehilfe



Werkstoff	Materialnummer
Aluminium	R412015193

Abmessungen in mm



1) M12x1

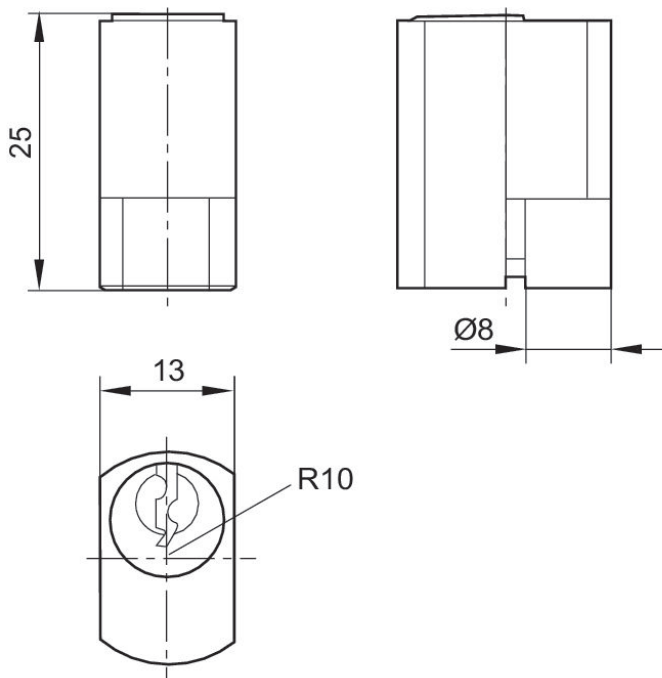
## Einsteckschloss

Für Serie: AS2, AS3, AS5

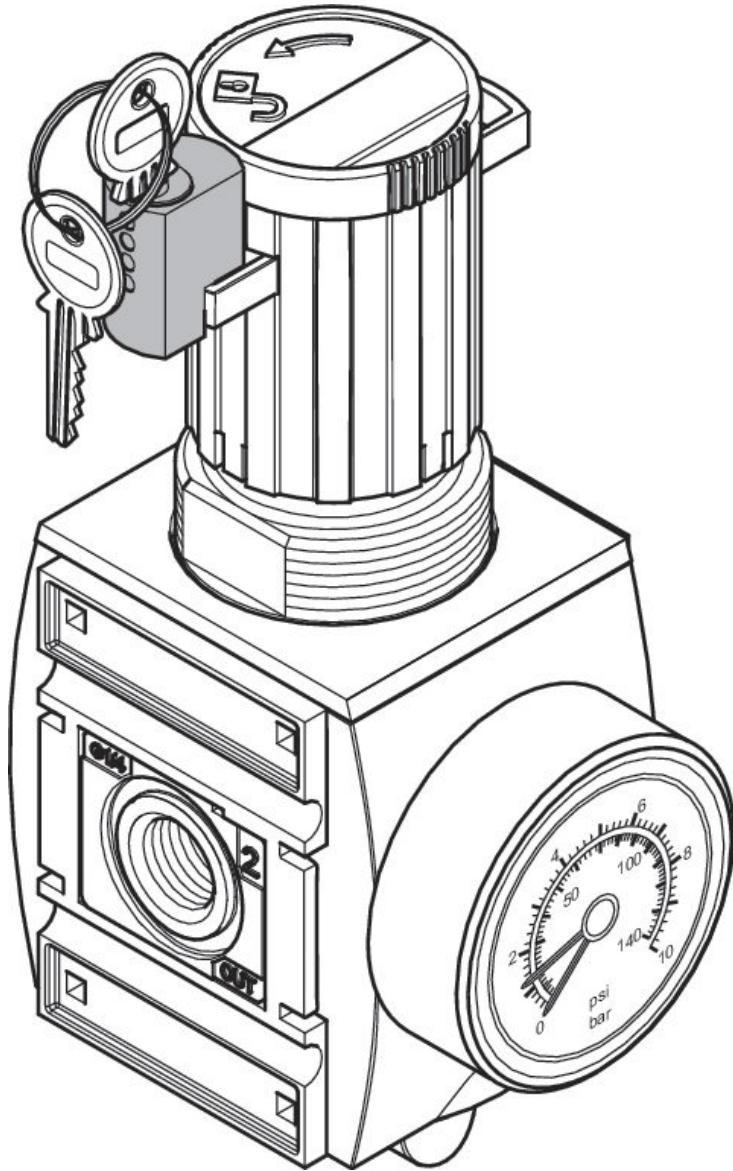


Typ	Werkstoff	Materialnummer
Standard-Schließung, mit Schlüssel	Stahl, verchromt	R412007959
E11-Schließung, ohne Schlüssel	Stahl, verchromt	R412006374

Abmessungen in mm



Anwendungsbeispiel

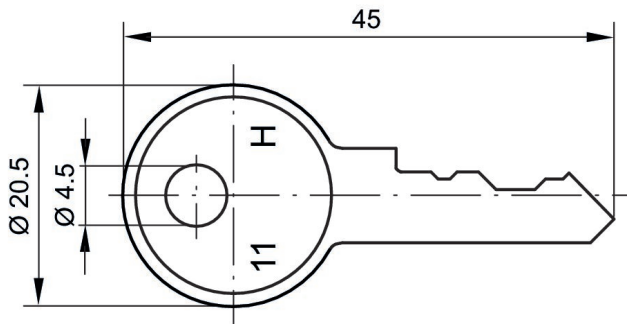


Schlüssel für E11-Schließung



Liefereinheit [Stück]	Materialnummer
1	R961403407

Abmessungen in mm



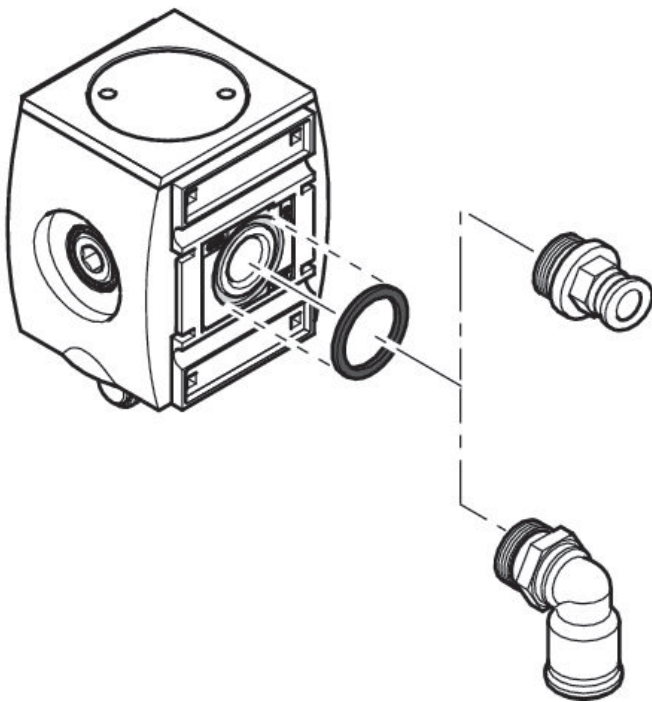
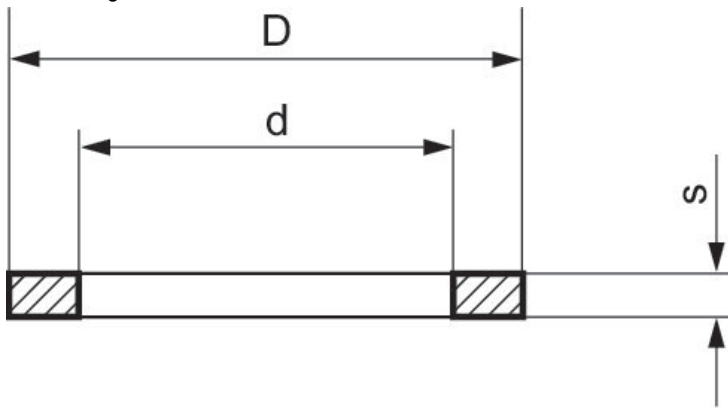
## Dichtring

Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C  
Betriebsdruck min./max.: -0.95 bar ... 16 bar



Druckluft-anschluss	Liefereinheit [Stück]	Materialnummer
G 3/8	10	R412010148
G 1/2	10	R412010149
G 1	10	R412010150

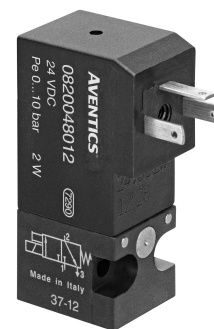
Abmessungen



Materialnummer	Verwendung	Typ	d	D	s
R412010148	AS2	für Druckluftanschluss G 3/8	18.5	22.8	2.0
R412010149	AS3	für Druckluftanschluss G 1/2	22.4	26.4	2.0
R412010150	AS5	für Druckluftanschluss G 1	36.9	41.9	2.0

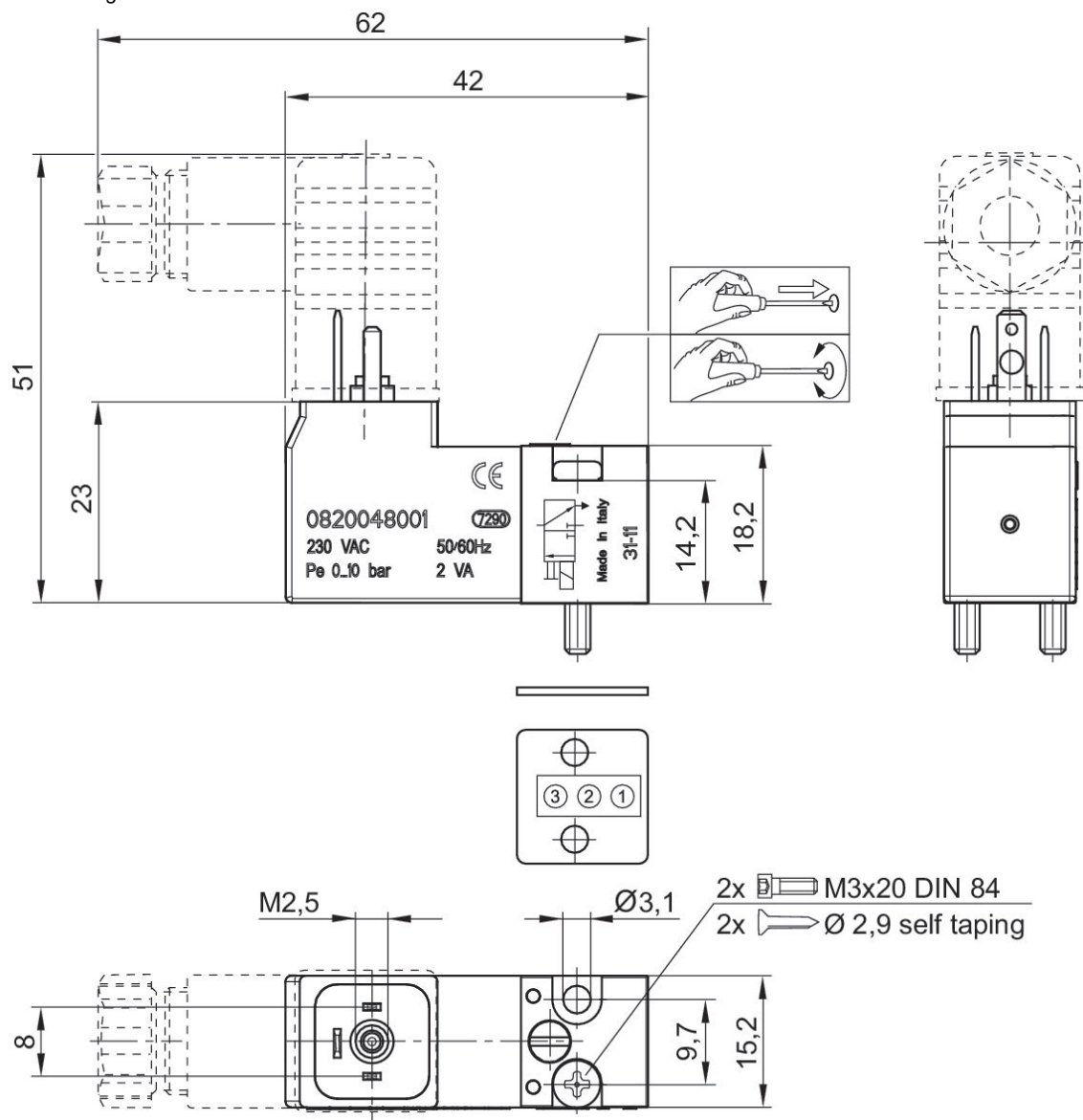
### 3/2-Wegeventil, Serie DO16, 8 mm

Betätigung: elektrisch  
 Spulenbreite: 16 mm  
 Einschaltdauer: 100 %  
 Bauart: Sitzventil  
 Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C  
 Mediumtemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C  
 Betriebsdruck min./max.: 0 bar



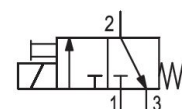
	Ventilfunktion	Schaltprinzip	Betriebsspannung	Leistungsaufnahme DC [W]	Spannungstoleranz DC	Handhilfsbetätigung	Nenndurchfluss Qn 1 zu 2 [l/min]	Materialnummer
	NC	3/2, mit Federrückstellung	24 V DC	2	-10 % / +15 %	nicht rastend	25	0820048002
	NC	3/2, mit Federrückstellung	24 V AC			nicht rastend	25	0820048004
	NC	3/2, mit Federrückstellung	110 V AC			nicht rastend	25	0820048005
	NC	3/2, mit Federrückstellung	230 V AC			nicht rastend	25	0820048001
	NC	3/2, mit Federrückstellung	24 V DC	2	-10 % / +15 %	rastend	25	0820048026
	NC	3/2, mit Federrückstellung	24 V AC			rastend	25	0820048028
	NO	3/2, mit Federrückstellung	230 V AC			nicht rastend	16	0820048101
	NC	3/2, mit Federrückstellung	110 V AC			rastend	25	0820048029
	NC	3/2, mit Federrückstellung	230 V AC			rastend	25	0820048025
	NO	3/2, mit Federrückstellung	24 V DC	2	-10 % / +15 %	nicht rastend	20	0820048102
	NO	3/2, mit Federrückstellung	24 V DC	2	-10 % / +15 %	rastend	20	0820048126

Abmessungen



### 3/2-Wegeventil, Serie DO16, Nur Vorsteuerventil

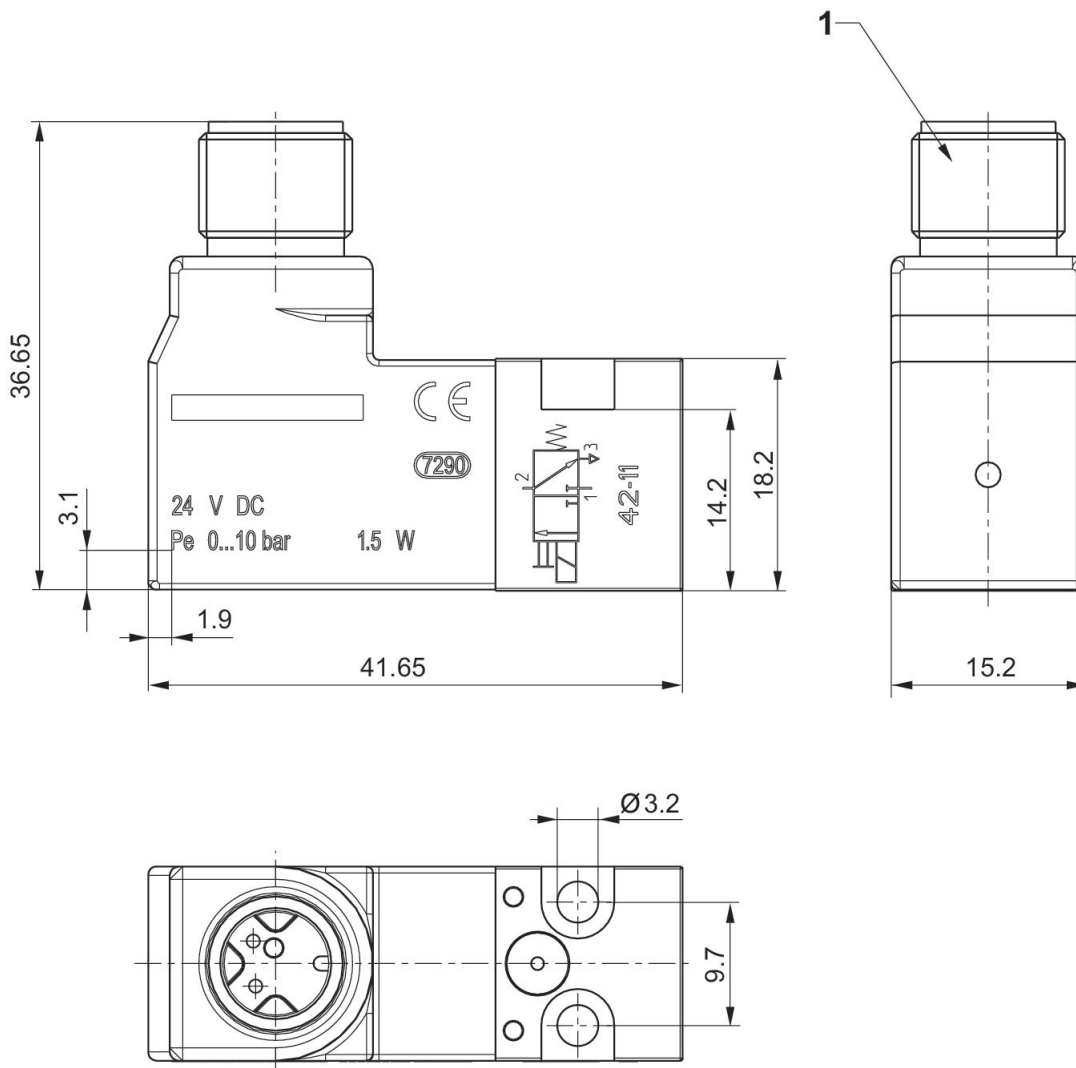
Betätigung: elektrisch  
 Spulenbreite: 16 mm  
 Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: M12  
 Qn 1 > 2: 18 l/min  
 Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole: 3-polig  
 Einschaltdauer: 100 %  
 Bauart: Sitzventil  
 Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C  
 Mediumtemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C  
 Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 10 bar



Ventilfunktion	Schaltprinzip	Pneumatischer Anschluss, Eingang 1	Druckluftanschluss Ausgang	Druckluftanschluss	Betriebsspannung	Leistungsaufnahme DC [W]	Spannungstoleranz DC	Materialnummer
NC	3/2, mit Federrückstellung	Grundplatte	Grundplatte	Grundplatte	24 V DC	1.5	-10 % / +15 %	R412013391
NC	3/2, mit Federrückstellung	Grundplatte	Grundplatte	Grundplatte	24 V DC	1.5	-10 % / +10 %	R412019226

Handhilfsbetätigung	Nenndurchfluss Qn 1 zu 2 [l/min]	Materialnummer
nicht rastend	18	R412013391
nicht rastend	18	R412019226

Abmessungen in mm







1) Anschluss für Stecker M12x1

Efficient pneumatic solutions, our program:  
cylinders and drives, valves and valve systems,  
air supply management, proportional pressure  
control valves



Visit us: [www.Emerson.com/aventics](http://www.Emerson.com/aventics)  
Your local contact: [Emerson.com/contactus](http://Emerson.com/contactus)

-  [Emerson.com](http://Emerson.com)
-  [Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://Facebook.com/EmersonAutomationSolutions)
-  [LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions)
-  [Twitter.com/EMR\\_Automation](https://Twitter.com/EMR_Automation)



The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. AVENTICS is a registered trademark of one of the Emerson family of companies. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.



**CONSIDER IT SOLVED™**