

Serie NL2



AVENTICS™

**AVENTICS Serie NL2-Einheiten
zur Druckluftaufbereitung**


EMERSON™

Serie NL2

Die Wartungseinheiten der AVENTICS Serie NL sind für alle Bereiche geeignet: als Einzelkomponenten oder als montierte Wartungseinheiten, für zentrale oder dezentrale Druckluftaufbereitung, in kompakten oder leistungsstarken Ausführungen sowie für den Einsatz bei hohen oder niedrigen Temperaturen. Diese Produktlinie bietet eine komplette, konfigurierbare Technik der Druckluftaufbereitung. Dazu gehört die Option, alle Komponenten der Serie miteinander kombinieren zu können, um die gewünschte Funktion zu erzielen. Dies ermöglicht die präzise Einstellung der Komponenten auf die Anforderungen der Applikation.

- Einfach zu montieren
- Manuelle, halbautomatische oder vollautomatische Kondensatablässe lieferbar
- Transparente Behälter lieferbar
- Bajonettverschluss für sichere und einfache Wartung



Produktübersicht

	Seite
Wartungseinheiten	
Wartungseinheit, 2-teilig, Serie NL2-ACD.....	6
Druckregelventile, Lufteinspeisung links	
Druckregelventil, Serie NL2-RGS.....	10
Druckregelventil, Serie NL2-RGS-...-DS..... mit durchgehender Druckversorgung	12
Druckregelventil, Serie NL2-RGS..... nicht abschließbar	15
Druckregelventil, Serie NL2-RGS..... Standard-Schließung, mit Schlüssel	20
Druckregelventil, Serie NL2-RGS..... -30 °C kältebeständig	25
Druckregelventil, Serie NL2-RGS..... mit Manometer im Handrad	28
Präzisions-Druckregelventil, Serie NL2-RGP-...-DS..... mit durchgehender Druckversorgung	31
Präzisions-Druckregelventil, Serie NL2-RGP.....	35
Filter-Druckregelventile, Lufteinspeisung links	
Filter-Druckregelventil, Serie NL2-FRE..... Standard-Schließung, mit Schlüssel	38
Filter-Druckregelventil, Serie NL2-FRE.....	41
Filter-Druckregelventil, Serie NL2-FRE.....	43
Filter, Lufteinspeisung links	
Filter, Serie NL2-FLS.....	47
Vor-Filter, Serie NL2-FLP.....	51
Feinstfilter, Serie NL2-FLC.....	54
Aktivkohle-Filter, Serie NL2-FLA.....	57
Öler, Lufteinspeisung links	
Normal-Nebelöler, Serie NL2-LBS.....	59
Micro-Nebelöler, Serie NL2-LBM.....	63
Befüllleinheiten, Lufteinspeisung links	
Befüllleinheit, elektrisch betätigt, Serie NL2-SSU..... 22 mm - weich dichtend	67
Befüllventile, Lufteinspeisung links	
Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie NL2-SSV..... weich dichtend	70
Absperrventile, Lufteinspeisung links	
3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie NL2-SOV..... 22 mm - weich dichtend	73
3/2-Wegeventil, pneumatisch betätigt, Serie NL2-SOV..... weich dichtend	76
3/2-Wegeventil, pneumatisch betätigt, Serie NL2-SOV..... weich dichtend	78
3/2-Absperrventil, mechanisch betätigt, Serie NL2-BAV..... metallisch dichtend - Knebel	81
Sicherheitsventile	

Produktübersicht

	Seite
Serie RV1.....	83
Entlüftung (3/5) nicht gefasst	
Verteiler, Lufteinspeisung links	
Verteiler, Serie NL2-DIC.....	87
Verteiler, Serie NL2-DIL.....	88
Verteiler, Serie NL2-DIN.....	90
Verteiler, Serie NL2-DIS.....	93
Membrantrockner	
Membrantrockner, Serie NL2-ADD.....	95
Zubehörübersicht Behälter	
Behälter, Serie NL2-CLS.....	98
Behälter, Serie NL2-CLC.....	101
vollautomatisch, drucklos offen	
Behälter, Serie NL2-CLA.....	103
Behälter, Serie NL1/AS1-CBM/-CLA/-CBM.....	105
Schutzkorb, Serie NL2.....	107
Behälter für Öler, Serie NL2-CBS.....	108
Zubehörübersicht Manometer	
Manometer, Serie PG1-SNL-ADJ.....	112
Anzeigenbereich 0-1,6 bar Ø 50 mm mit einstellbarer Arbeitsbereich-Anzeige	
Manometer, Serie PG1-SNL.....	114
Anzeigenbereich 0-16 bar Ø 50 mm Mineralglas	
Manometer, Serie PG1-SNL.....	115
Anzeigenbereich 0-16 bar Ø 40-63 mm für Schalttafeleinbau	
Manometer, Serie PG1-SNL.....	117
Anzeigenbereich 0-1,6 bar Ø 50 mm	
Manometer, Serie PG1-SNL.....	118
Anzeigenbereich 0-6 bar Ø 40 - 50 mm	
Zubehörübersicht Befestigungen	
Befestigungsplatte, Serie NL2-MBR-...-W01.....	120
Befestigungswinkel, Serie NL1/NL2-MBR-...-W02.....	121
Verblockungssatz, Serie NL2-MBR-...-W04.....	123
Schalttafelmutter, Serie AS-MBR-...-W06.....	124
Messing	
Schalttafelmutter, Serie AS-MBR-...-W06.....	125
Kunststoff	
Zubehörübersicht Schalldämpfer	
AVENTICS Serie S11 Schalldämpfer.....	126
Außengewinde - Sinterbronze	
AVENTICS Serie S11 Schalldämpfer.....	127
Außengewinde - Nichtrostender Stahl	
AVENTICS Serie S11 Schalldämpfer.....	129
Außengewinde - Sinterbronze	
AVENTICS Serie S11 Schalldämpfer.....	131
Außengewinde - Polyethylen	
Zubehörübersicht Sensoren	

Produktübersicht

	Seite
Druckschalter, Serie PM1.....	134
G 1/4 - EN 175301-803, Form A - mit Ventilsteckverbinder	
Druckschalter, Serie PM1.....	138
G 1/4 - EN 175301-803, Form A - ohne Ventilsteckverbinder	
Druckschalter, Serie PM1.....	141
G 1/4 - M12x1 - Schaltdruck 0,2 ... 16 bar	
Druckschalter, Serie PM1.....	144
G 1/4 - M12x1 - Schaltdruck -0,9 ... 0 bar	
Druckschalter, Serie PM1.....	147
Ø 5x1,5 - EN 175301-803, Form A - mit Ventilsteckverbinder	
Druckschalter, Serie PM1.....	150
Ø 5x1,5 - EN 175301-803, Form A - ohne Ventilsteckverbinder	
Druckschalter, Serie PM1.....	153
Ø 5x1,5 - M12x1 - Schaltdruck -0,9 ... 0 bar	
Druckschalter, Serie PM1.....	156
Ø 5x1,5 - M12x1 - Schaltdruck 0,2 ... 16 bar	
Drucksensor, Serie PE5, Steckanschluss.....	159
Zubehörübersicht Verschraubungen	
Serie QR1-S-RPN Standard.....	168
Gerade Verschraubung	
Serie QR1-S-RPN Standard.....	170
Gerade Verschraubung	
Serie QR1-S-RVT Standard.....	172
Winkelverschraubung	
Serie QR2-S-RPN Standard.....	175
Gerade Verschraubung	
Serie QR2-S-RVT Standard.....	179
Winkelverschraubung drehbar	
Serie NU2.....	181
Winkelschwenkverschraubung 1-fach	
Doppelnippel, Serie PE5.....	183
Verschluss-Schraube, Messing.....	184
Verschlussstopfen.....	185
Verschlussstopfen	
Befestigungsschrauben für Wandmontage, Serie NL2, NL4.....	186
Zubehörübersicht Elektrisches Zubehör	
Ventilsteckverbinder, Serie CON-VP, Form B, 115/230 V AC/DC, LED.....	187
Ventilsteckverbinder, Serie CON-VP, Form B, 24 V AC/DC.....	189
Ventilsteckverbinder mit Kabel Serie CON-VP, Form B, 0° Buchseneinsatz.....	191
Z-Diode - 24 V AC/DC	
Spule, Serie CO1.....	194
Thermoplastisches Elastomer	

Wartungseinheit, 2-teilig, Serie NL2-ACD

Durchfluss: 1100 l/min

Bestandteile: Wartungseinheiten

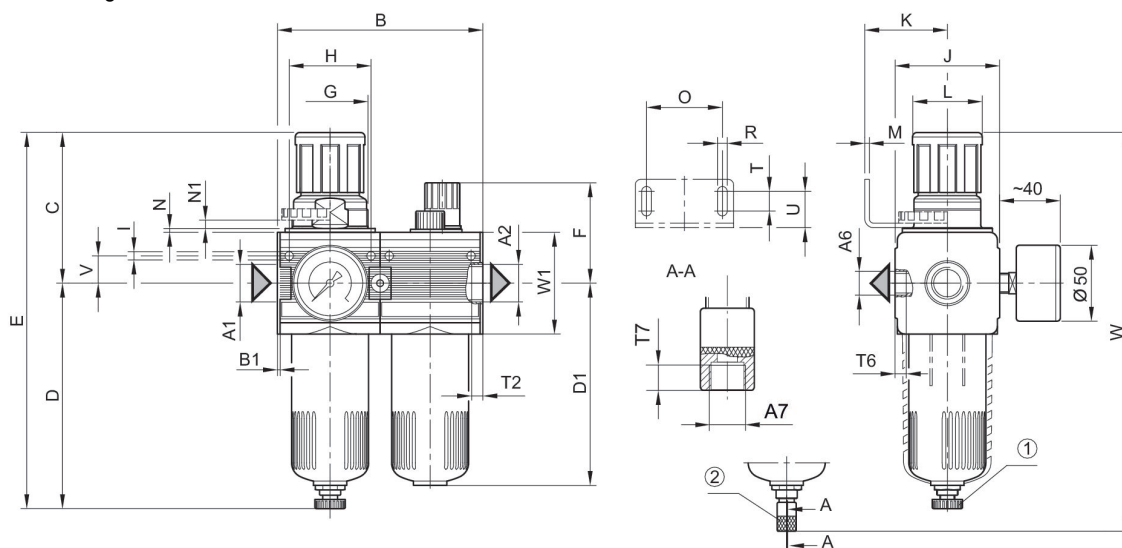
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C

Betriebsdruck min./max.: 2 bar ... 16 bar



	Anschluss	Kondensatablass	Behälter	Druckregelbereich min. [bar]	Druckregelbereich max. [bar]	Schutzkorb	Materialnummer
	G 1/4	halbautomatisch, drucklos offen	Behälter PC ohne Schutzkorb	0.5	10		0821300400
	G 1/4	vollautomatisch, drucklos offen	Behälter PC ohne Schutzkorb	0.5	10		0821300403
	G 1/4	halbautomatisch, drucklos offen	Behälter PC mit Schutzkorb Metall	0.5	10	Stahl, verchromt	0821300401
	G 1/4	vollautomatisch, drucklos offen	Behälter PC mit Schutzkorb Metall	0.5	10	Stahl, verchromt	0821300404
	G 1/4	halbautomatisch, drucklos offen	Behälter Metall mit Schauglas	0.5	10		0821300402
	G 1/4	vollautomatisch, drucklos offen	Behälter Metall mit Schauglas	0.5	10		0821300405
	G 3/8	halbautomatisch, drucklos offen	Behälter PC ohne Schutzkorb	0.5	10		0821300430
	G 3/8	vollautomatisch, drucklos offen	Behälter PC ohne Schutzkorb	0.5	10		0821300433
	G 3/8	halbautomatisch, drucklos offen	Behälter PC mit Schutzkorb Metall	0.5	10	Stahl, verchromt	0821300431
	G 3/8	halbautomatisch, drucklos offen	Behälter Metall mit Schauglas	0.5	10		0821300432

Abmessungen



A1 = Eingang A2 = Ausgang A6 = Ausgang

- 1) Halbautomatischer Kondensatablass 2) Vollautomatischer Kondensatablass
1) Halbautomatischer Kondensatablass 2) Vollautomatischer Kondensatablass

Abmessungen in mm

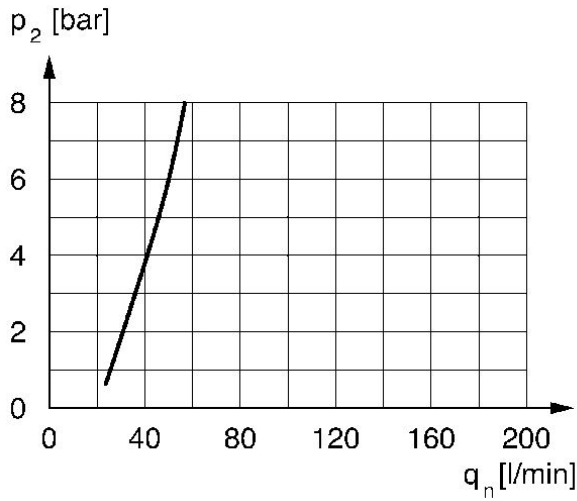
Materialnummer	A1	A2	A6	A7	B	B1	C	D	D1
0821300400	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	93	1.5	67.5	125	109
0821300403	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	93	1.5	67.5	125	109
0821300401	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	93	1.5	67.5	125	109
0821300404	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	93	1.5	67.5	125	109
0821300402	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	93	1.5	67.5	125	109
0821300405	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	93	1.5	67.5	125	109
0821300430	G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	93	1.5	67.5	125	109
0821300433	G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	93	1.5	67.5	125	109
0821300431	G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	93	1.5	67.5	125	109
0821300434	G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	93	1.5	67.5	125	109
0821300432	G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	93	1.5	67.5	125	109
0821300435	G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	93	1.5	67.5	125	109

Materialnummer	E	F	G	H	I	J	K	L	M
0821300400	192.5	58	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3
0821300403	192.5	58	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3
0821300401	192.5	58	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3
0821300404	192.5	58	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3
0821300402	192.5	58	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3
0821300405	192.5	58	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3
0821300430	192.5	58	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3
0821300433	192.5	58	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3
0821300431	192.5	58	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3
0821300434	192.5	58	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3
0821300432	192.5	58	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3
0821300435	192.5	58	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3

Materialnummer	N	N1	O	R	T	T2	T6	T7	U
0821300400	3	3.5	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5
0821300403	3	3.5	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5
0821300401	3	3.5	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5
0821300404	3	3.5	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5
0821300402	3	3.5	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5
0821300405	3	3.5	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5
0821300430	3	3.5	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5
0821300433	3	3.5	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5
0821300431	3	3.5	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5
0821300434	3	3.5	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5
0821300432	3	3.5	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5
0821300435	3	3.5	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5

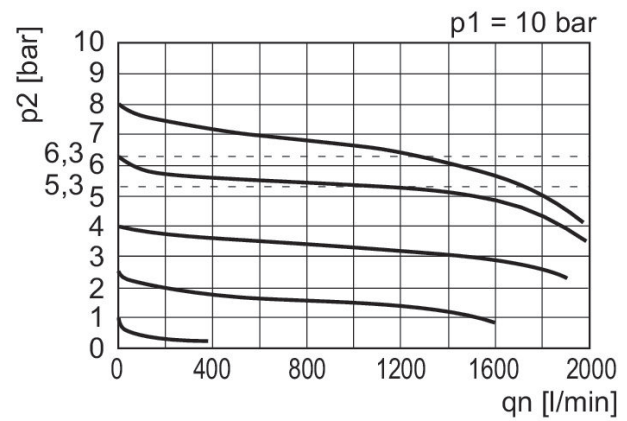
Materialnummer	V	W	W1
0821300400	12.3	205.5	52
0821300403	12.3	205.5	52
0821300401	12.3	205.5	52
0821300404	12.3	205.5	52
0821300402	12.3	205.5	52
0821300405	12.3	205.5	52
0821300430	12.3	205.5	52
0821300433	12.3	205.5	52
0821300431	12.3	205.5	52
0821300434	12.3	205.5	52
0821300432	12.3	205.5	52
0821300435	12.3	205.5	52

**Minstdurchfluss-Diagramm (Für die Funktion des
Ölers erforderlicher Durchfluss)**



p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik, p2 = 0,05 - 7 bar



p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

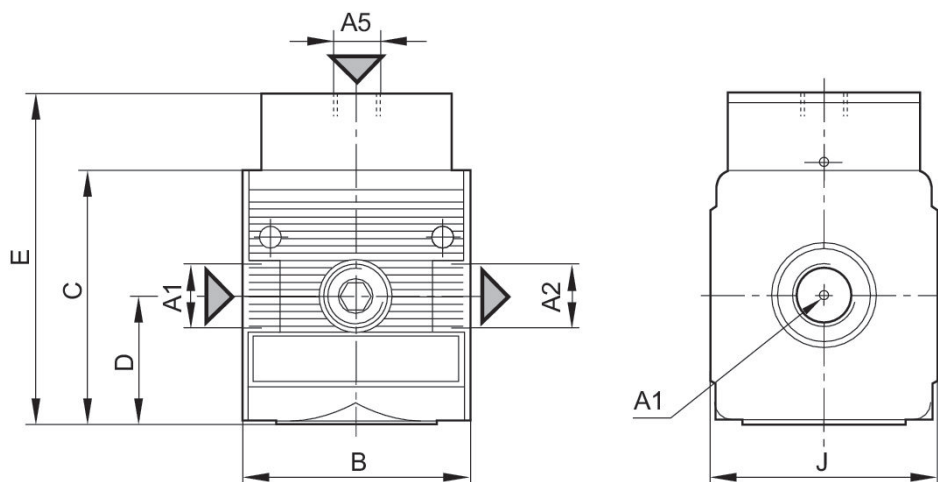
Druckregelventil, Serie NL2-RGS

Betätigung: pneumatisch
 Betätigungselement: Standard-Druckregler
 Einbaulage: Beliebig
 : verblockbar
 : nicht abschließbar
 Durchfluss: 2000 l/min
 Steuerdruck max.: 10 bar
 Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C
 Betriebsdruck min./max.: 0.5 bar ... 16 bar



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Betriebs- druck min./max. [bar]	Druckre- gelbereich min.p2 [bar]	Druckre- gelbereich max.p2 [bar]	Materialnummer
	G 1/4	2000	0.5, 16	0.5	10	R412004950
	G 3/8	2000	0.5, 16	0.5	10	R412004951

Abmessungen

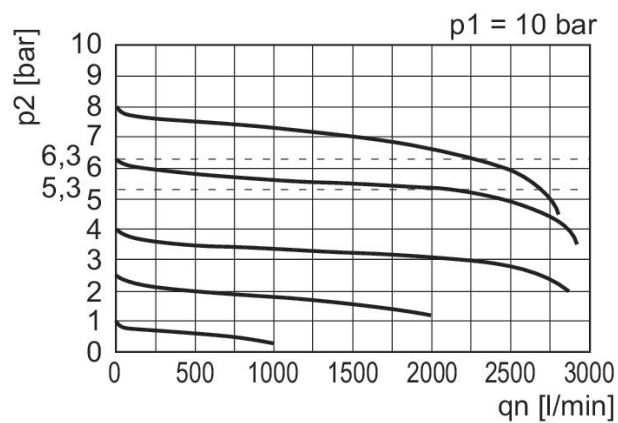


A1 = Eingang A2 = Ausgang
 A5 = Steuerdruckanschluss

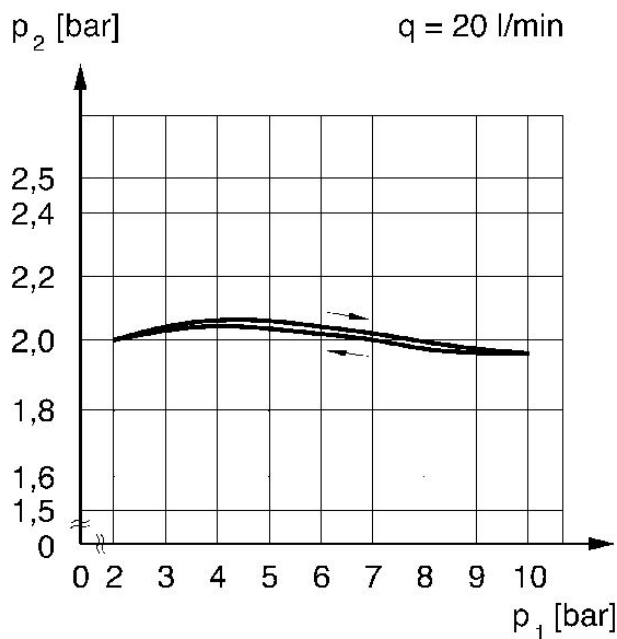
Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A5	B	C	D	E	J
R412004950	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	52.8	26.8	68.8	47
R412004951	G 1/4	G 3/8	G 1/8	48	52.8	26.8	68.8	47

Durchflusscharakteristik (Regelbereich p2: 0,5 - 10 bar) Druckkennlinie



p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss



p1 = Betriebsdruck p2 = Sekundärdruck q = Durchfluss

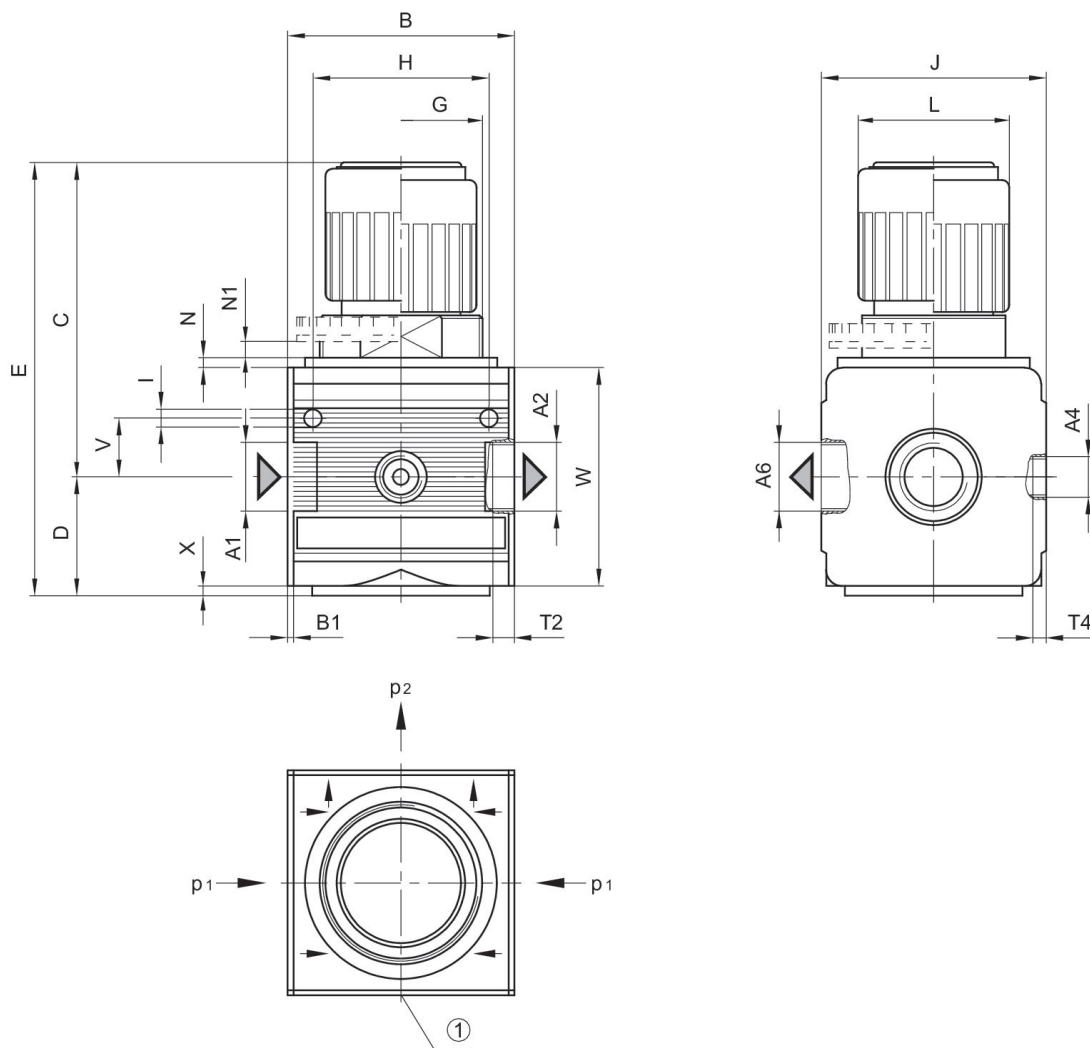
Druckregelventil, Serie NL2-RGS-...-DS

Betätigung: mechanisch
 Betätigungselement: Standard-Druckregler
 Einbaulage: Beliebig
 : verblockbar
 : nicht abschließbar
 Durchfluss: 2000 l/min
 Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C
 Betriebsdruck min./max.: 0.5 bar ... 16 bar



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Betriebs- druck min./max. [bar]	Druckre- gelbereich min.p2 [bar]	Druckre- gelbereich max.p2 [bar]	Materialnummer
	G 1/4	2000	0.5, 16	0.1	3	0821302411
	G 1/4	2000	0.5, 16	0.2	6	0821302409
	G 1/4	2000	0.5, 16	0.5	10	0821302408

Abmessungen



A1 = Eingang A2 = Ausgang
 A4 = Manometeranschluss
 A6 = Entlüftungsanschluss
 1) Manometeranschluss p1 = Betriebsdruck p2 = Sekundärdruck

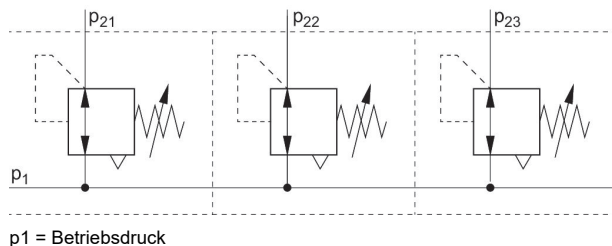
Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A4	A6	B	B1	C	D	E
0821302411	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	48	1.5	71	27	98
0821302409	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	48	1.5	71	27	98
0821302408	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	48	1.5	71	27	98

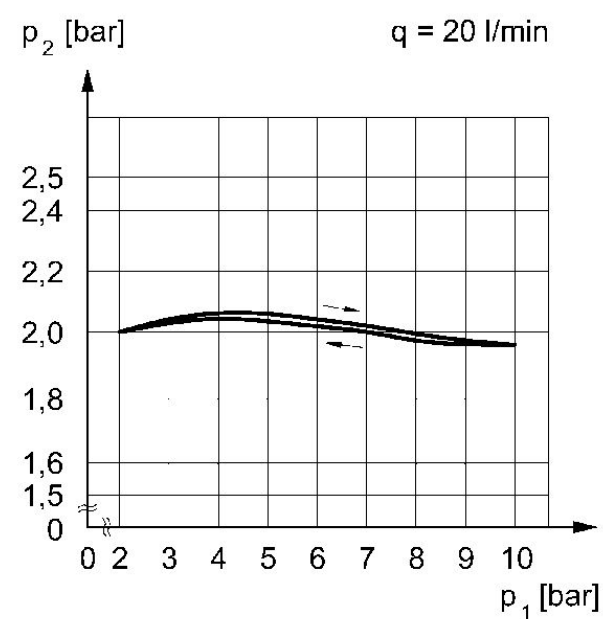
Materialnummer	G	H	I	J	L	N	N1	T2	T4
0821302411	M30x1,5	36	4.4	47	28	3	3.5	9.5	7
0821302409	M30x1,5	36	4.4	47	28	3	3.5	9.5	7
0821302408	M30x1,5	36	4.4	47	28	3	3.5	9.5	7

Materialnummer	V	W	X
0821302411	12.3	52	1
0821302409	12.3	52	1
0821302408	12.3	52	1

Anwendungsbeispiel

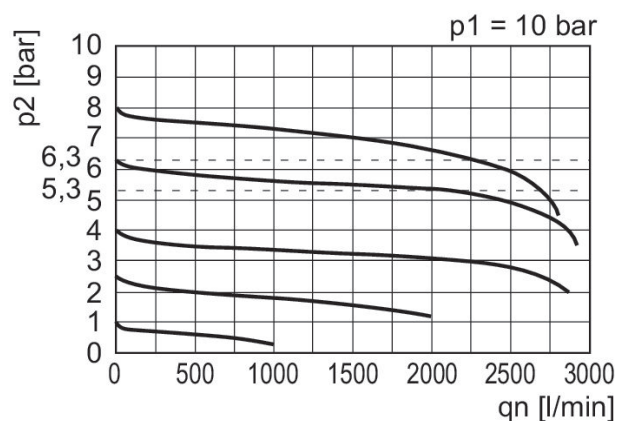


Druckkennlinie



p_1 = Betriebsdruck p_2 = Sekundärdruck q = Durchfluss

Durchflusscharakteristik (Regelbereich p_2 : 0,5 - 10 bar)



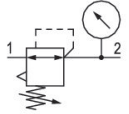
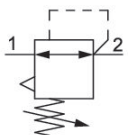
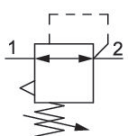
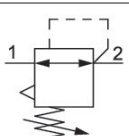
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Druckregelventil, Serie NL2-RGS

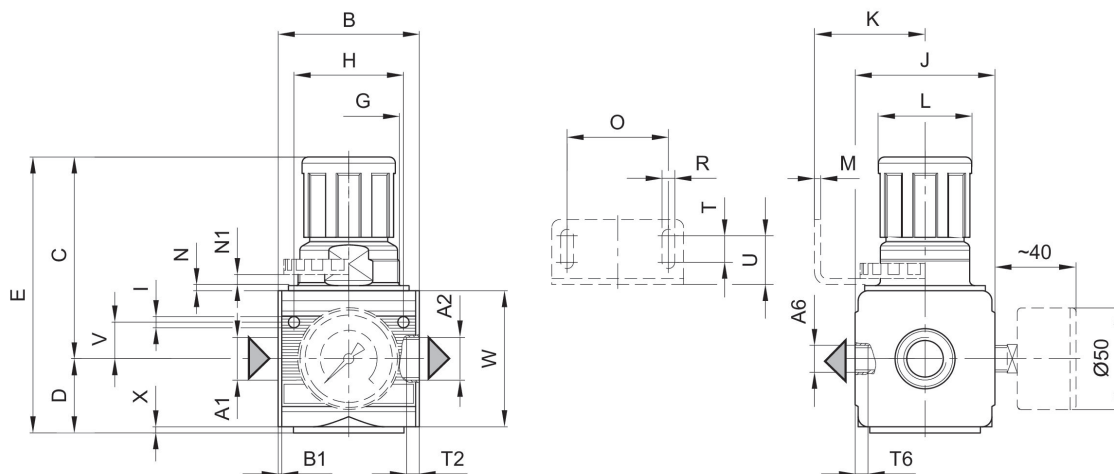
Betätigung: mechanisch
 Betätigungselement: Standard-Druckregler
 Einbaulage: Beliebig
 : verblockbar
 : nicht abschließbar
 Durchfluss: 2000 l/min
 Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C
 Betriebsdruck min./max.: 0.5 bar ... 16 bar



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Betriebs- druck min./max. [bar]	Druckre- gelbereich min.p2 [bar]	Druckre- gelbereich max.p2 [bar]	Manometer	Materialnummer
	G 1/4	2000	0.5, 16	0.1	3	mit Manome- ter	0821302404
	G 1/4	2000	0.5, 16	0.2	6	mit Manome- ter	0821302560
	G 1/4	2000	0.5, 16	0.5	10	mit Manome- ter	0821302400
	G 1/4	2000	0.5, 16	0.1	3		0821302405
	G 1/4	2000	0.5, 16	0.2	6		0821302406
	G 1/4	2000	0.5, 16	0.5	10		0821302401
	G 3/8	2000	0.5, 16	0.1	3	mit Manome- ter	0821302451
	G 3/8	2000	0.5, 16	0.2	6	mit Manome- ter	0821302452

	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Betriebs- druck min./max. [bar]	Druckre- gelbereich min.p2 [bar]	Druckre- gelbereich max.p2 [bar]	Manometer	Materialnummer
	G 3/8	2000	0.5, 16	0.5	10	mit Manome- ter	0821302440
	G 3/8	2000	0.5, 16	0.1	3		0821302444
	G 3/8	2000	0.5, 16	0.2	6		0821302453
	G 3/8	2000	0.5, 16	0.5	10		0821302441

Abmessungen



A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A6 = Ausgang

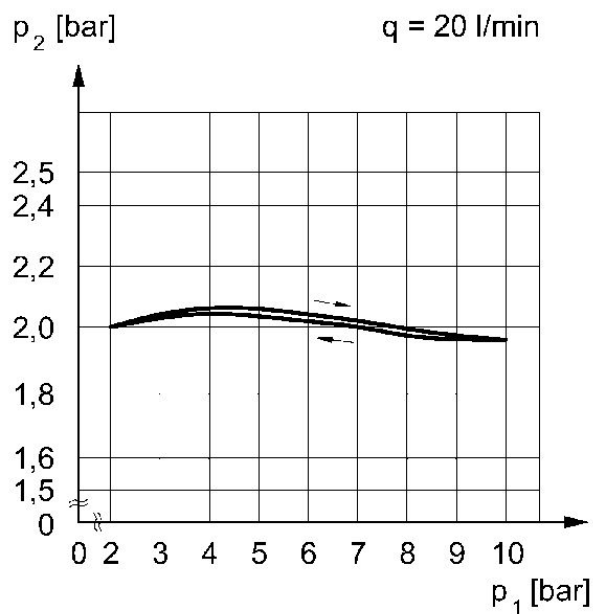
Abmessungen in mm

Materialnummer	A2	A6	B	B1	C	D	E	G	H
0821302404	G 1/4	G 1/4	48	1.5	67.5	27	94.5	M30x1,5	36
0821302560	G 1/4	G 1/4	48	1.5	67.5	27	94.5	M30x1,5	36
0821302400	G 1/4	G 1/4	48	1.5	67.5	27	94.5	M30x1,5	36
0821302451	G 3/8	G 1/4	48	1.5	67.5	27	94.5	M30x1,5	36
0821302452	G 3/8	G 1/4	48	1.5	67.5	27	94.5	M30x1,5	36
0821302440	G 3/8	G 1/4	48	1.5	67.5	27	94.5	M30x1,5	36
0821302405	G 1/4	G 1/4	48	1.5	67.5	27	94.5	M30x1,5	36
0821302406	G 1/4	G 1/4	48	1.5	67.5	27	94.5	M30x1,5	36
0821302401	G 1/4	G 1/4	48	1.5	67.5	27	94.5	M30x1,5	36
0821302444	G 3/8	G 1/4	48	1.5	67.5	27	94.5	M30x1,5	36
0821302453	G 3/8	G 1/4	48	1.5	67.5	27	94.5	M30x1,5	36
0821302441	G 3/8	G 1/4	48	1.5	67.5	27	94.5	M30x1,5	36

Materialnummer	I	J	K	L	M	N	N1	O	R
0821302404	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4
0821302560	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4
0821302400	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4
0821302451	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4
0821302452	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4
0821302440	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4
0821302405	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4
0821302406	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4
0821302401	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4
0821302444	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4
0821302453	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4
0821302441	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4

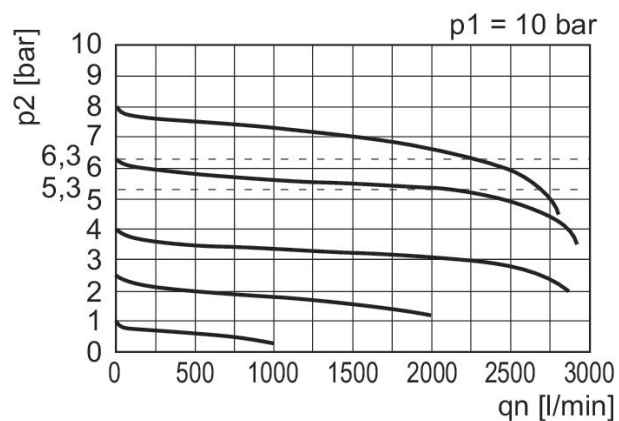
Materialnummer	T	T2	T6	U	V	W	X
0821302404	8	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302560	8	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302400	8	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302451	8	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302452	8	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302440	8	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302405	8	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302406	8	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302401	8	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302444	8	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302453	8	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302441	8	9.5	7	18.5	12.3	52	1

Druckkennlinie



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q = Durchfluss

Durchflusscharakteristik (Regelbereich p_2 : 0,5 - 10 bar)



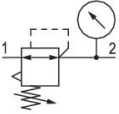
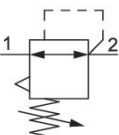
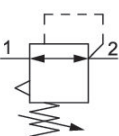
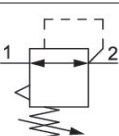
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Druckregelventil, Serie NL2-RGS

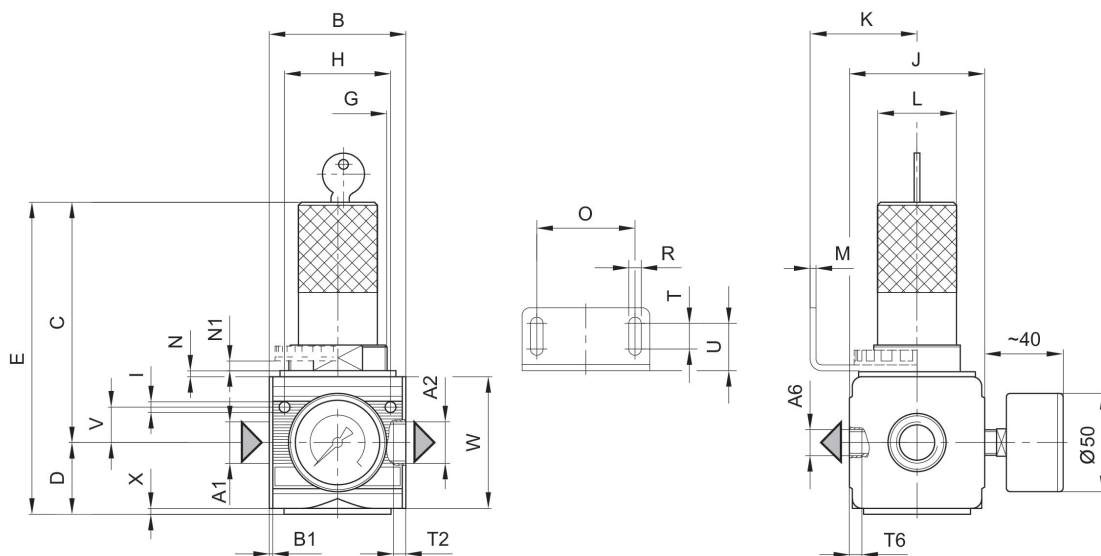
Betätigung: mechanisch
 Betätigungselement: Standard-Druckregler
 Einbaulage: Beliebig
 : verblockbar
 : abschließbar
 : Standard-Schließung, mit Schlüssel
 Durchfluss: 2000 l/min
 Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C
 Betriebsdruck min./max.: 0.5 bar ... 16 bar



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Betriebs- druck min./max. [bar]	Druckre- gelbereich min.p2 [bar]	Druckre- gelbereich max.p2 [bar]	Manometer	Materialnummer
	G 1/4	2000	0.5, 16	0.1	3	mit Manome- ter	0821302410
	G 1/4	2000	0.5, 16	0.2	6	mit Manome- ter	0821302561
	G 1/4	2000	0.5, 16	0.5	10	mit Manome- ter	0821302402
	G 1/4	2000	0.5, 16	0.1	3		0821302562
	G 1/4	2000	0.5, 16	0.2	6		0821302407
	G 1/4	2000	0.5, 16	0.5	10		0821302403
	G 3/8	2000	0.5, 16	0.1	3	mit Manome- ter	0821302454
	G 3/8	2000	0.5, 16	0.2	6	mit Manome- ter	0821302455

	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Betriebs- druck min./max. [bar]	Druckre- gelbereich min.p2 [bar]	Druckre- gelbereich max.p2 [bar]	Manometer	Materialnummer
	G 3/8	2000	0.5, 16	0.5	10	mit Manome- ter	0821302442
	G 3/8	2000	0.5, 16	0.1	3		0821302456
	G 3/8	2000	0.5, 16	0.2	6		0821302457
	G 3/8	2000	0.5, 16	0.5	10		0821302443

Abmessungen



A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A6 = Ausgang

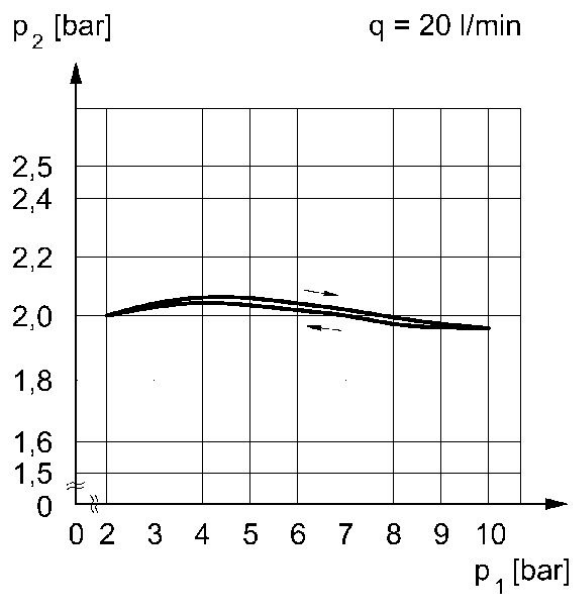
Abmessungen in mm

Materialnummer	A2	A6	B	B1	C	D	E	G	H
0821302410	G 1/4	G 1/4	48	1.5	96.5	27	123.5	M30x1,5	36
0821302561	G 1/4	G 1/4	48	1.5	96.5	27	123.5	M30x1,5	36
0821302402	G 1/4	G 1/4	48	1.5	96.5	27	123.5	M30x1,5	36
0821302454	G 3/8	G 1/4	48	1.5	96.5	27	123.5	M30x1,5	36
0821302455	G 3/8	G 1/4	48	1.5	96.5	27	123.5	M30x1,5	36
0821302442	G 3/8	G 1/4	48	1.5	96.5	27	123.5	M30x1,5	36
0821302562	G 1/4	G 1/4	48	1.5	96.5	27	123.5	M30x1,5	36
0821302407	G 1/4	G 1/4	48	1.5	96.5	27	123.5	M30x1,5	36
0821302403	G 1/4	G 1/4	48	1.5	96.5	27	123.5	M30x1,5	36
0821302456	G 3/8	G 1/4	48	1.5	96.5	27	123.5	M30x1,5	36
0821302457	G 3/8	G 1/4	48	1.5	96.5	27	123.5	M30x1,5	36
0821302443	G 3/8	G 1/4	48	1.5	96.5	27	123.5	M30x1,5	36

Materialnummer	I	J	K	L	M	N	N1	O	R
0821302410	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4
0821302561	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4
0821302402	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4
0821302454	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4
0821302455	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4
0821302442	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4
0821302562	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4
0821302407	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4
0821302403	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4
0821302456	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4
0821302457	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4
0821302443	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4

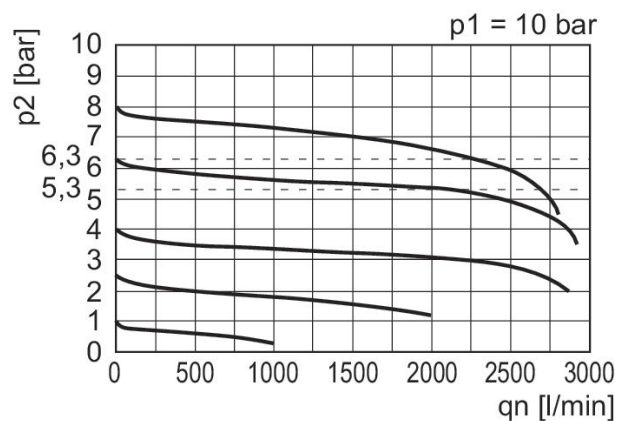
Materialnummer	T2	T6	U	V	W	X
0821302410	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302561	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302402	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302454	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302455	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302442	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302562	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302407	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302403	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302456	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302457	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302443	9.5	7	18.5	12.3	52	1

Druckkennlinie



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q = Durchfluss

Durchflusscharakteristik (Regelbereich p_2 : 0,5 - 10 bar)

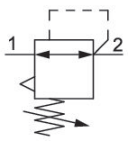
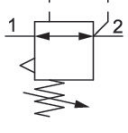


p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

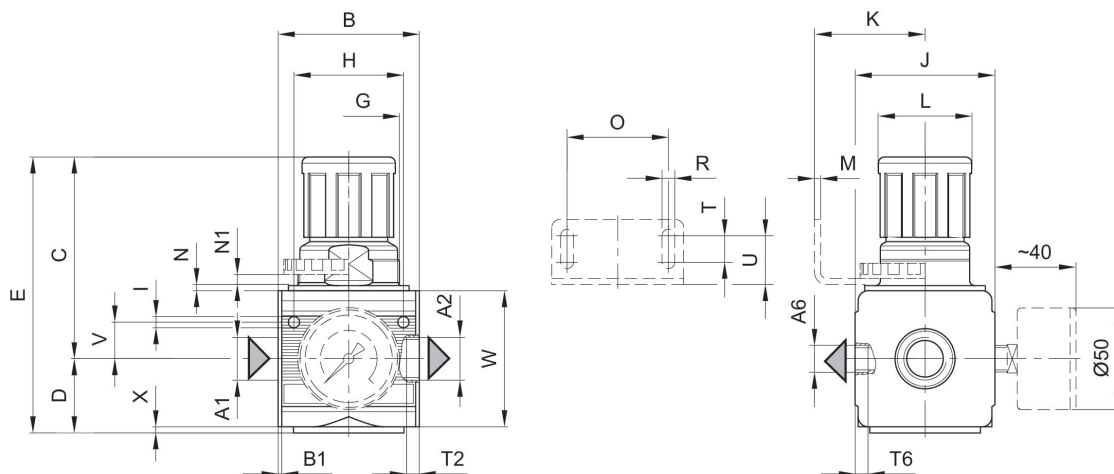
Druckregelventil, Serie NL2-RGS

Betätigung: mechanisch
 Betätigungselement: Standard-Druckregler
 Einbaulage: Beliebig
 : verblockbar
 : nicht abschließbar
 Durchfluss: 2000 l/min
 Temperaturbeständigkeit: -30 °C kältebeständig
 Umgebungstemperatur min./max.: -30 °C ... 60 °C
 Betriebsdruck min./max.: 0.5 bar ... 16 bar



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Betriebs- druck min./max. [bar]	Druckre- gelbereich min.p2 [bar]	Druckre- gelbereich max.p2 [bar]	Materialnummer
	G 1/4	2000	0.5, 16	0.5	10	0821302107
	G 1/4	2000	0.5, 16	0.1	3	R412007613

Abmessungen



A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A6 = Ausgang

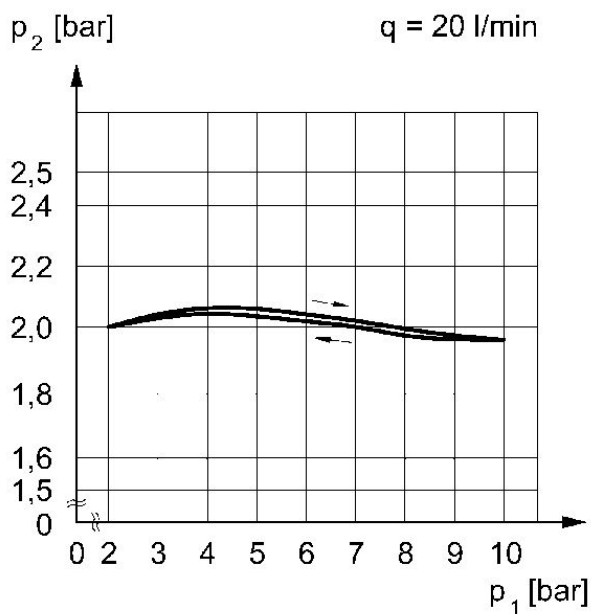
Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A6	B	B1	C	D	E	G
0821302107	G 1/4	G 1/4	G 1/4	48	1.5	67.5	27	94.5	M30x1,5
R412007613	G 1/4	G 1/4	G 1/4	48	1.5	67.5	27	94.5	M30x1,5

Materialnummer	H	I	J	K	L	M	N	N1	O
0821302107	36	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38
R412007613	36	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38

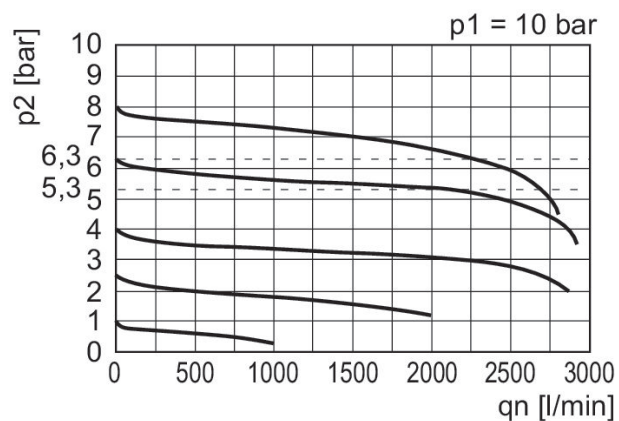
Materialnummer	R	T	T2	T6	U	V	W	X
0821302107	5.4	8	9.5	7	18.5	12.3	52	1
R412007613	5.4	8	9.5	7	18.5	12.3	52	1

Druckkennlinie



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q = Durchfluss

Durchflusscharakteristik (Regelbereich p_2 : 0,5 - 10 bar)



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

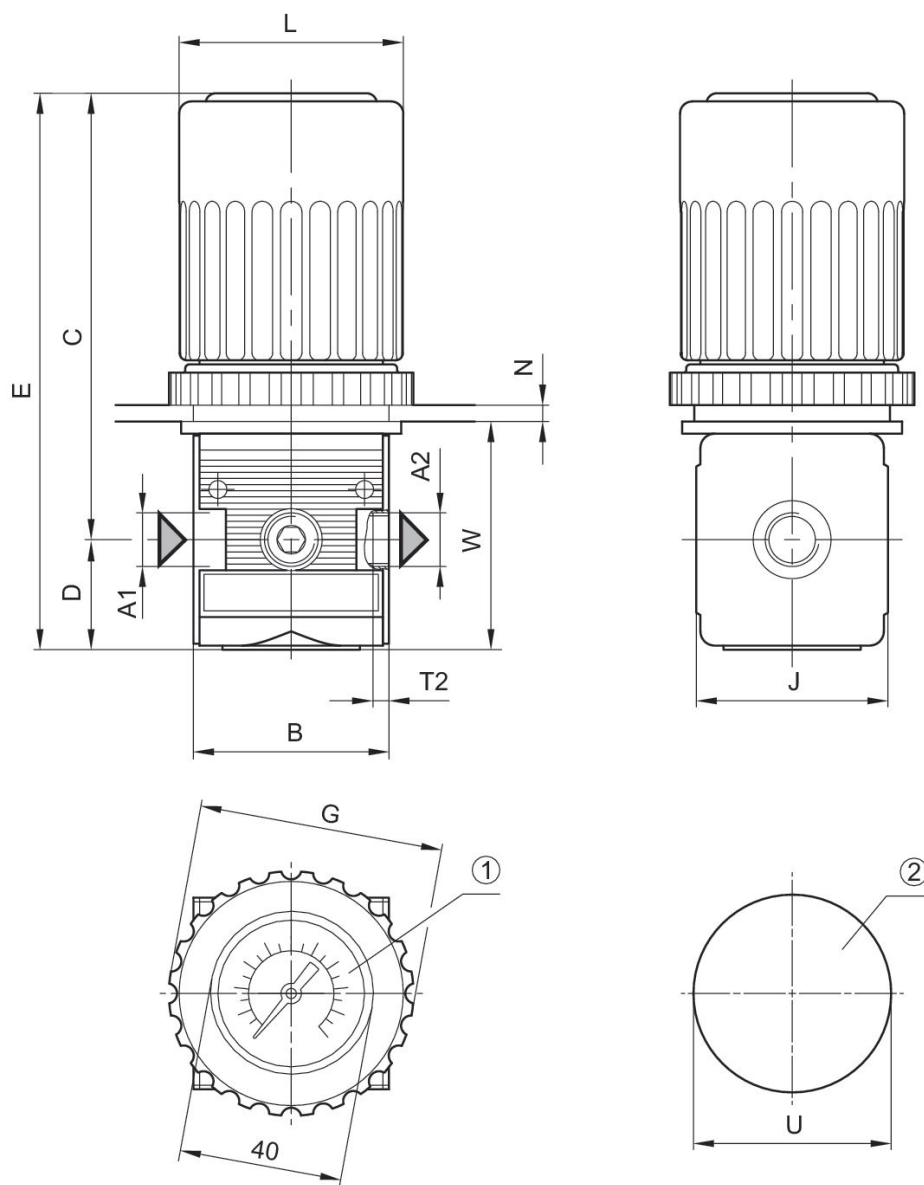
Druckregelventil, Serie NL2-RGS

Betätigung: mechanisch
 Betätigungselement: Standard-Druckregler
 Einbaulage: Beliebig
 : verblockbar
 : nicht abschließbar
 : mit Manometer im Handrad
 Durchfluss: 2000 l/min
 Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C
 Betriebsdruck min./max.: 0.5 bar ... 16 bar



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Betriebs- druck min./max. [bar]	Druckre- gelbereich min.p2 [bar]	Druckre- gelbereich max.p2 [bar]	Manometer	Materialnummer
	G 1/4	2000	0.5, 16	0.1	3	mit Manometer im Handrad	0821302557
	G 1/4	2000	0.5, 16	0.2	6	mit Manometer im Handrad	0821302559
	G 1/4	2000	0.5, 16	0.5	10	mit Manometer im Handrad	0821302558

Abmessungen



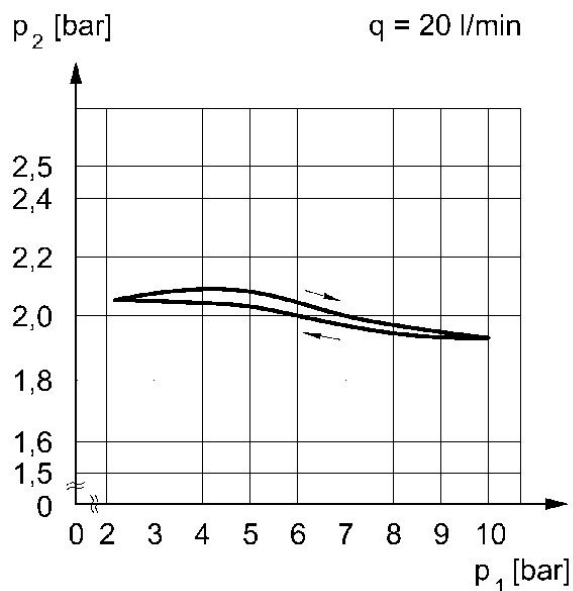
A1 = Eingang
A2 = Ausgang
1) Manometer Ø 40
2) Öffnung für Schalttafelmontage

Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	B	C	D	E	G	J	L
0821302557	G 1/4	G 1/4	48	107	27	133	60	47	54
0821302559	G 1/4	G 1/4	48	107	27	133	60	47	54
0821302558	G 1/4	G 1/4	48	107	27	133	60	47	54

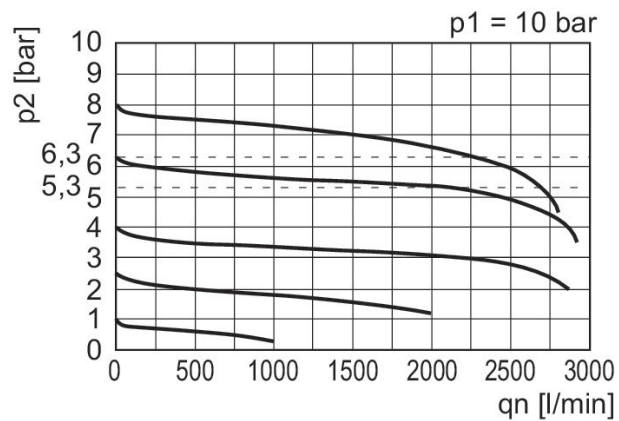
Materialnummer	N	T2	U	W
0821302557	4	9.5	48.5	55
0821302559	4	9.5	48.5	55
0821302558	4	9.5	48.5	55

Druckkennlinie



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q = Durchfluss

Durchflusscharakteristik (Regelbereich p_2 : 0,5 - 10 bar)



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

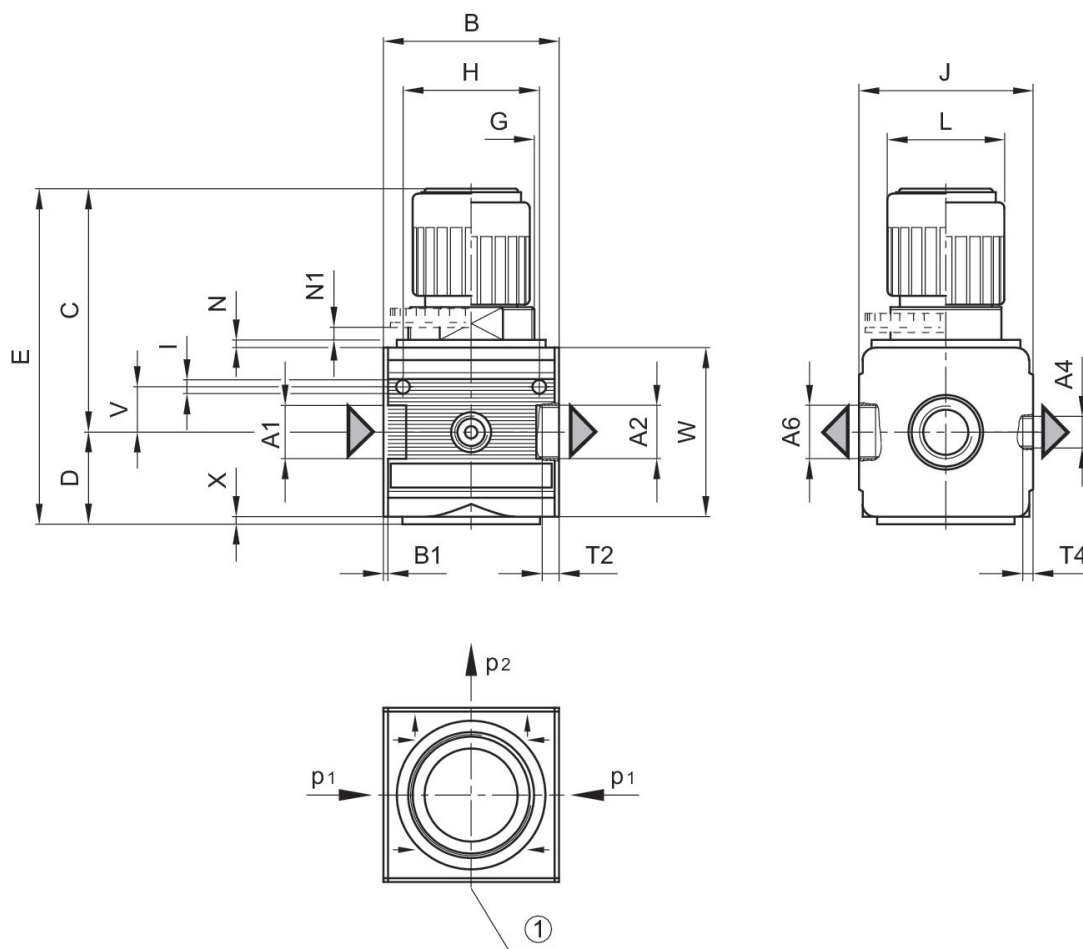
Präzisions-Druckregelventil, Serie NL2-RGP-...-DS

Betätigung: mechanisch
 Betätigungselement: Präzisions-Druckregler
 Einbaulage: Beliebig
 : verblockbar
 : nicht abschließbar
 Durchfluss: 1500 l/min
 Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C
 Betriebsdruck min./max.: 0.5 bar ... 16 bar



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Betriebs- druck min./max. [bar]	Druckre- gelbereich min.p2 [bar]	Druckre- gelbereich max.p2 [bar]	Materialnummer
	G 1/4	1500	0.5, 16	0.1	3	0821302527
	G 1/4	1500	0.5, 16	0.2	6	0821302528
	G 1/4	1500	0.5, 16	0.5	10	0821302529

Abmessungen



A1 = Eingang A2 = Ausgang A6 = Ausgang

1) Manometeranschluss p1 = Betriebsdruck p2 = Sekundärdruck

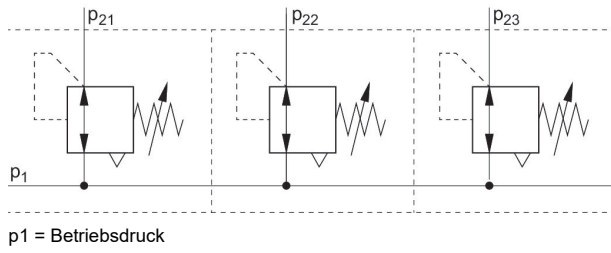
Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A4	A6	B	B1	C	D	E
0821302527	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	48	1.5	67.5	27	94.5
0821302528	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	48	1.5	67.5	27	94.5
0821302529	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	48	1.5	67.5	27	94.5

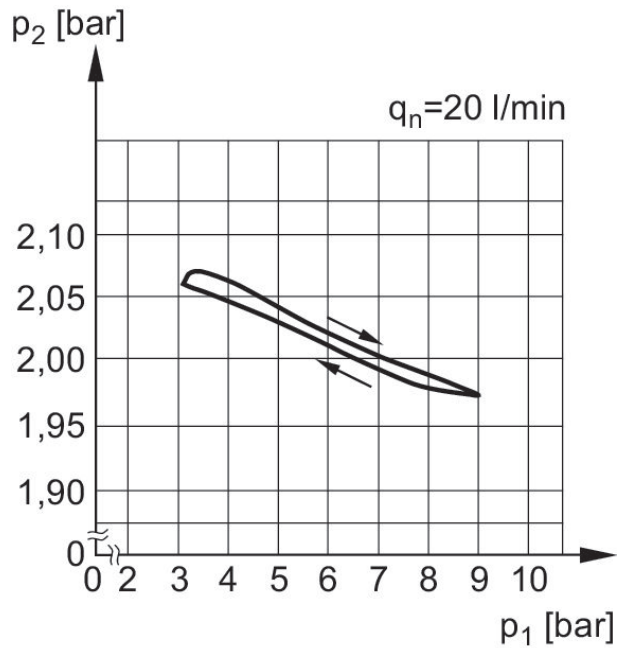
Materialnummer	G	H	I	J	L	N	N1	T2	T4
0821302527	M30x1,5	36	4.4	47	28	3	3.5	9.5	7
0821302528	M30x1,5	36	4.4	47	28	3	3.5	9.5	7
0821302529	M30x1,5	36	4.4	47	28	3	3.5	9.5	7

Materialnummer	V	W	X
0821302527	12.3	52	1
0821302528	12.3	52	1
0821302529	12.3	52	1

Anwendungsbeispiel

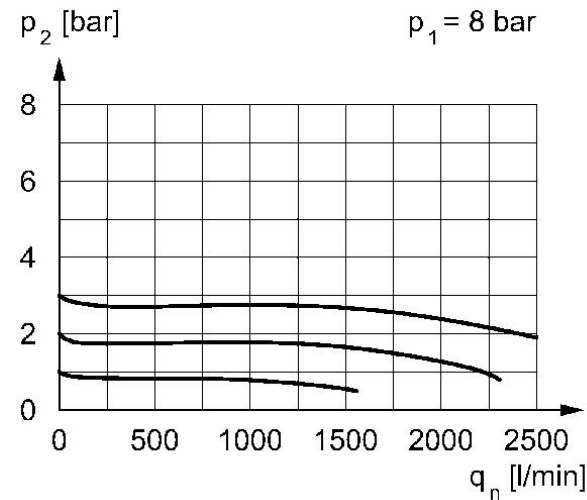


Druckkennlinie



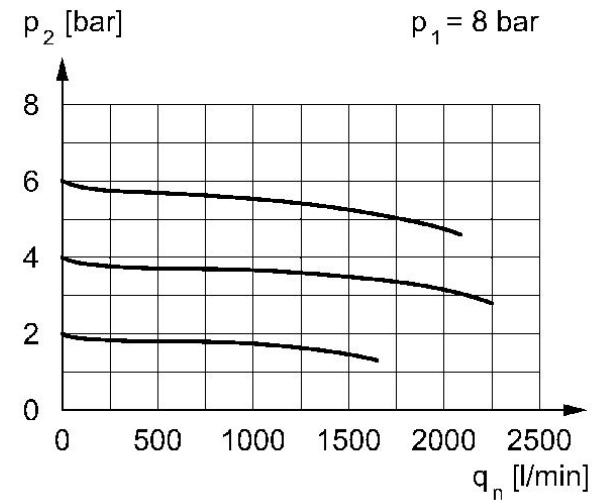
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

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



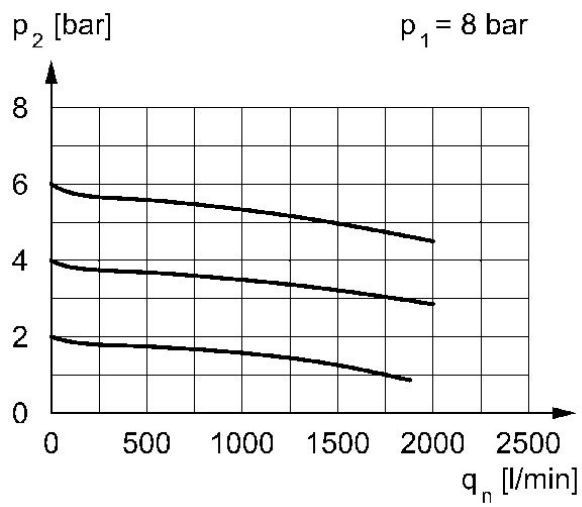
p_1 = Betriebsdruck p_2 = Sekundärdruck q_n = Nenndurchfluss
 $p_2 = 0,1 - 3 \text{ bar}$

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



p_1 = Betriebsdruck p_2 = Sekundärdruck q_n = Nenndurchfluss
 $p_2 = 0,2 - 6 \text{ bar}$

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



p_1 = Betriebsdruck p_2 = Sekundärdruck q_n = Nenndurchfluss
 $p_2 = 0,5 - 10$ bar

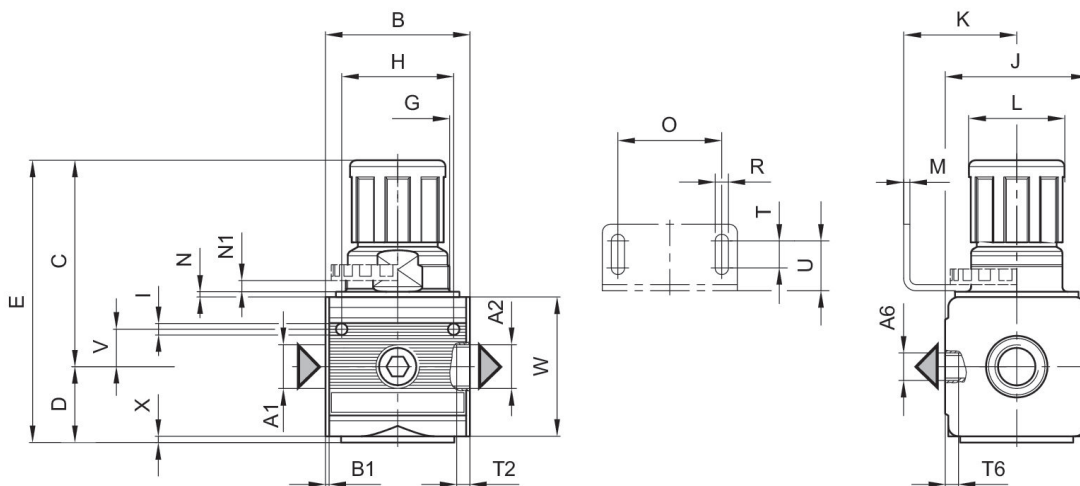
Präzisions-Druckregelventil, Serie NL2-RGP

Betätigung: mechanisch
 Betätigungselement: Präzisions-Druckregler
 Einbaulage: Beliebig
 : verblockbar
 : nicht abschließbar
 Durchfluss: 1500 l/min
 Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C
 Betriebsdruck min./max.: 0.5 bar ... 16 bar



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Betriebs- druck min./max. [bar]	Druckre- gelbereich min.p2 [bar]	Druckre- gelbereich max.p2 [bar]	Materialnummer
	G 1/4	1500	0.5, 16	0.1	3	0821302515
	G 1/4	1500	0.5, 16	0.2	6	0821302516
	G 1/4	1500	0.5, 16	0.5	10	0821302517

Abmessungen



A1 = Eingang A2 = Ausgang A6 = Ausgang

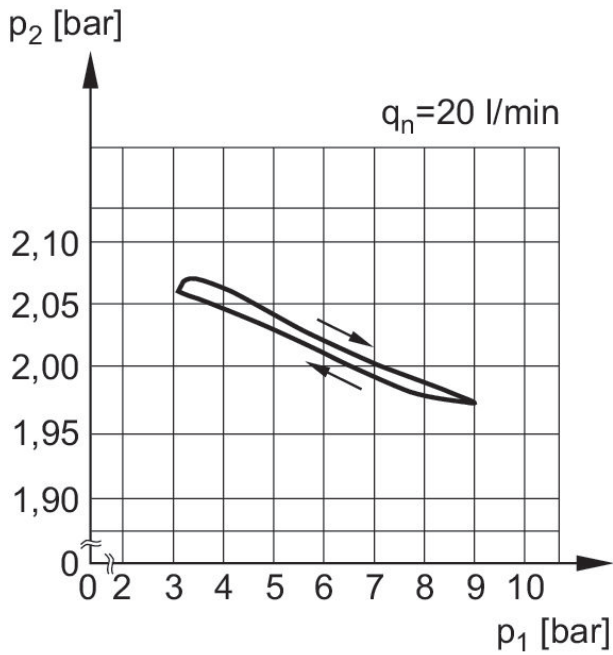
Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A6	B	B1	C	D	E	G
0821302515	G 1/4	G 1/4	G 1/4	48	1.5	67.5	27	94.5	M30x1,5
0821302516	G 1/4	G 1/4	G 1/4	48	1.5	67.5	27	94.5	M30x1,5
0821302517	G 1/4	G 1/4	G 1/4	48	1.5	67.5	27	94.5	M30x1,5

Materialnummer	H	I	J	K	L	M	N	N1	O
0821302515	36	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38
0821302516	36	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38
0821302517	36	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38

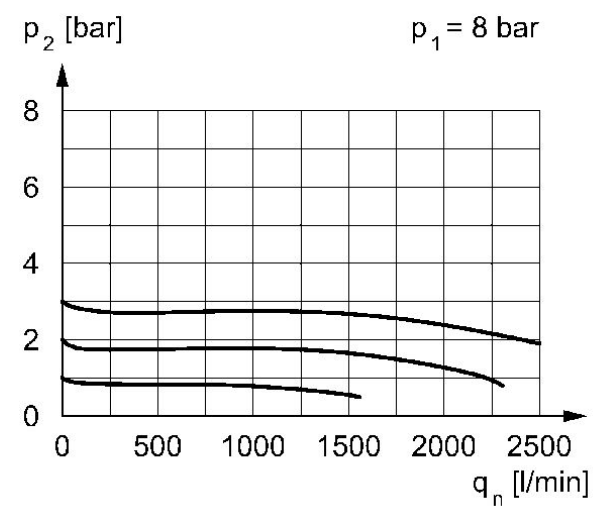
Materialnummer	R	T	T2	T6	U	V	W	X
0821302515	5.4	8	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302516	5.4	8	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302517	5.4	8	9.5	7	18.5	12.3	52	1

Druckkennlinie



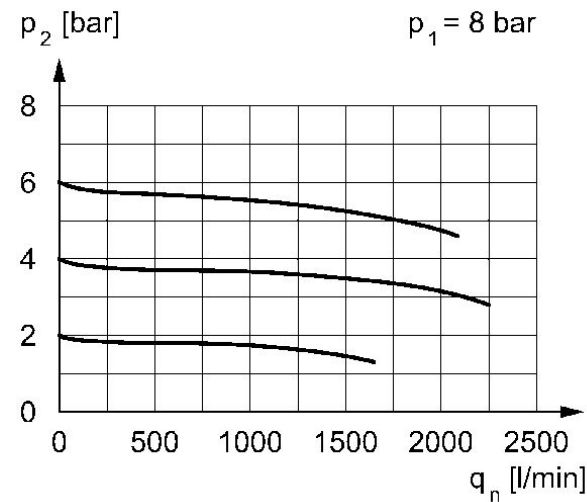
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q = Durchfluss

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



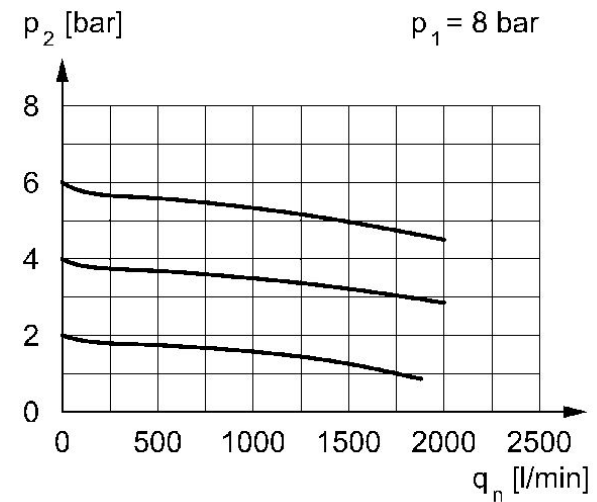
p_1 = Betriebsdruck p_2 = Sekundärdruck q_n = Nenndurchfluss
 $p_2 = 0,1 - 3 \text{ bar}$

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



p_1 = Betriebsdruck p_2 = Sekundärdruck q_n = Nenndurchfluss
 $p_2 = 0,2 - 6 \text{ bar}$

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



p_1 = Betriebsdruck p_2 = Sekundärdruck q_n = Nenndurchfluss
 $p_2 = 0,5 - 10 \text{ bar}$

Filter-Druckregelventil, Serie NL2-FRE

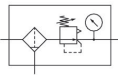
Durchfluss: 1650 l/min

Bestandteile: Filter-Druckregelventil

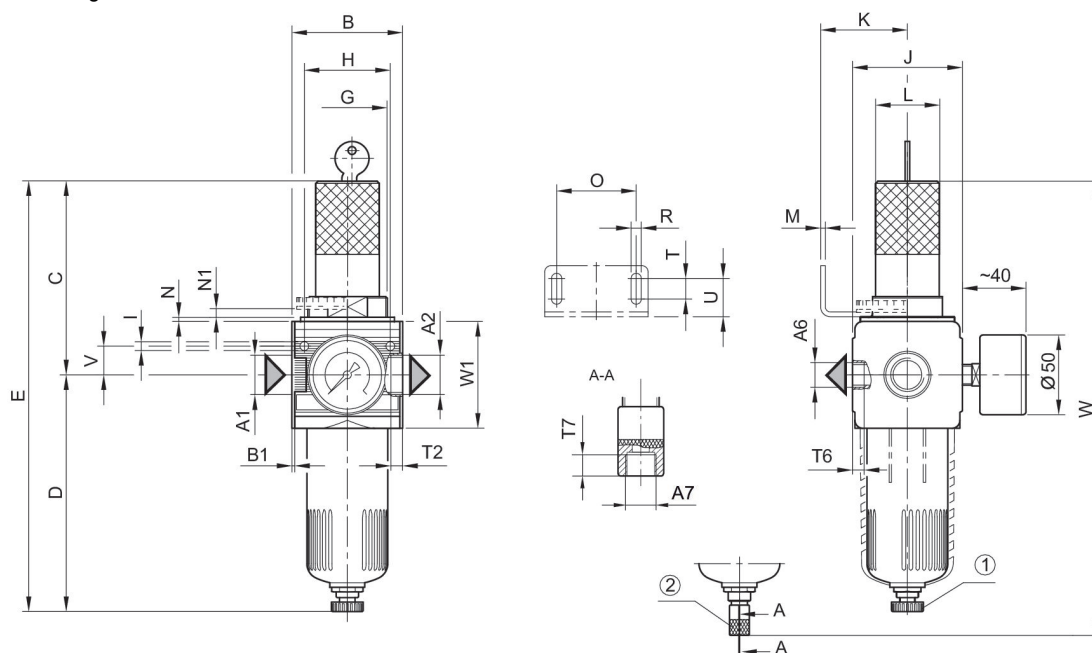
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C

Betriebsdruck min./max.: 2 bar ... 16 bar



	Anschluss	Kondensatablass	Behälter	Druckregelbereich min. [bar]	Druckregelbereich max. [bar]	Materialnummer
	G 1/4	halbautomatisch, drucklos offen	Behälter Metall mit Schauglas	0.5	10	0821300221

Abmessungen



A1 = Eingang A2 = Ausgang A6 = Ausgang
A7 = Kondensatablass
1) Halbautomatischer Kondensatablass 2) Vollautomatischer Kondensatablass

Abmessungen in mm

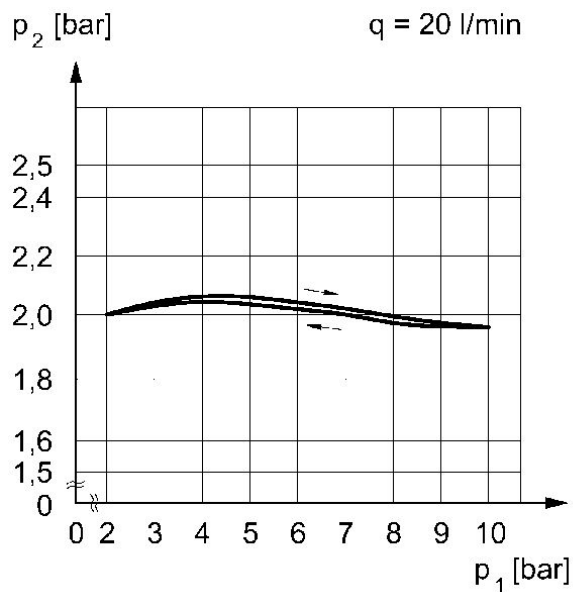
Materialnummer	A1	A2	A6	A7	B	B1	C	D	E
0821300221	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	96.5	124.5	221
0821300223	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	96.5	124.5	221
0821300224	G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	48	1.5	96.5	124.5	221
0821300228	G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	48	1.5	96.5	124.5	221

Materialnummer	G	H	I	J	K	L	M	N	N1
0821300221	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5	3
0821300223	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5	3
0821300224	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5	3
0821300228	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5	3

Materialnummer	O	R	T	T2	T6	T7	U	V	W
0821300221	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5	12.3	243
0821300223	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5	12.3	243
0821300224	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5	12.3	243
0821300228	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5	12.3	243

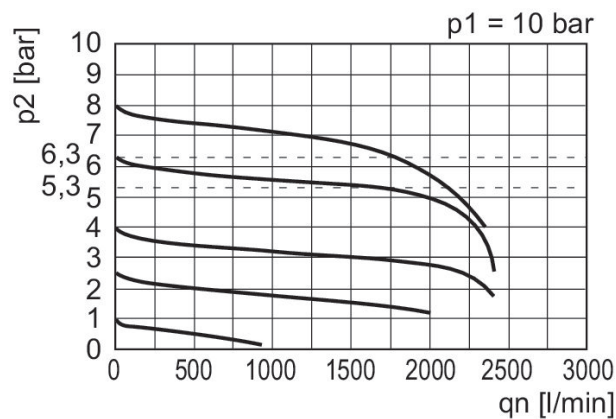
Materialnummer	W1
0821300221	52
0821300223	52
0821300224	52
0821300228	52

Druckkennlinie



p_1 = Betriebsdruck p_2 = Sekundärdruck q = Durchfluss

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



p_1 = Betriebsdruck p_2 = Sekundärdruck q_n = Nenndurchfluss

Filter-Druckregelventil, Serie NL2-FRE

Durchfluss: 1650 l/min

Bestandteile: Filter-Druckregelventil

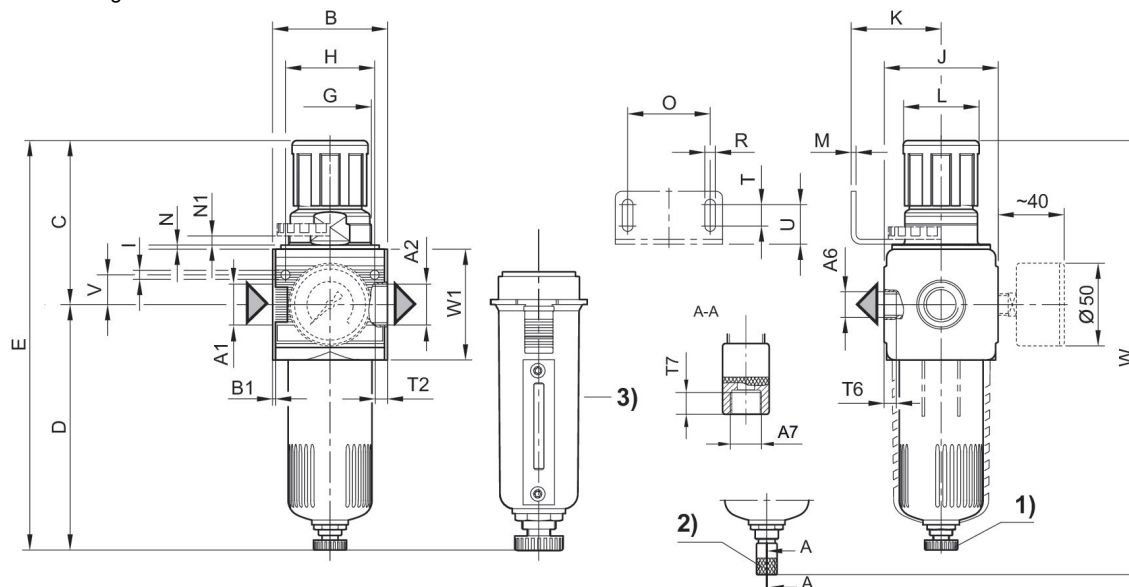
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C

Betriebsdruck min./max.: 2 bar ... 16 bar



	Anschluss	Kondensatablass	Behälter	Druckregelbereich min. [bar]	Druckregelbereich max. [bar]	Materialnummer
	G 1/4	halbautomatisch, drucklos offen	Behälter PC ohne Schutzkorb	0.5	10	0821300316
	G 1/4	halbautomatisch, drucklos offen	Behälter Metall mit Schauglas	0.5	10	0821300275
	G 1/4	vollautomatisch, drucklos offen	Behälter PC ohne Schutzkorb	0.5	10	0821300347
	G 3/8	halbautomatisch, drucklos offen	Behälter PC ohne Schutzkorb	0.5	10	0821300343

Abmessungen



A1 = Eingang A2 = Ausgang A6 = Ausgang

A7 = Kondensatablass

1) Halbautomatischer Kondensatablass 2) Vollautomatischer Kondensatablass

3) Metallbehälter mit Sichtanzeige

Abmessungen in mm

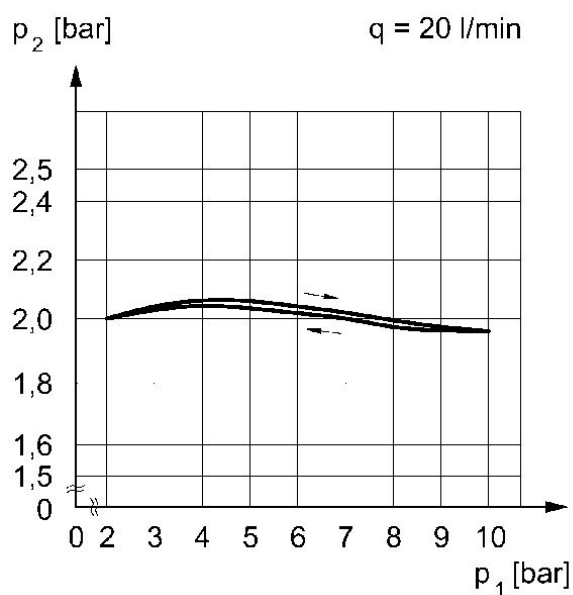
Materialnummer	A1	A2	A6	A7	B	B1	C	D	E
0821300316	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	66.5	124.5	191
0821300275	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	66.5	124.5	191
0821300347	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	66.5	124.5	191
0821300343	G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	48	1.5	66.5	124.5	191

Materialnummer	G	H	I	J	K	L	M	N	N1
0821300316	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5	3
0821300275	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5	3
0821300347	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5	3
0821300343	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5	3

Materialnummer	O	R	T	T2	T6	T7	U	V	W
0821300316	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5	12.3	207
0821300275	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5	12.3	207
0821300347	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5	12.3	207
0821300343	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5	12.3	207

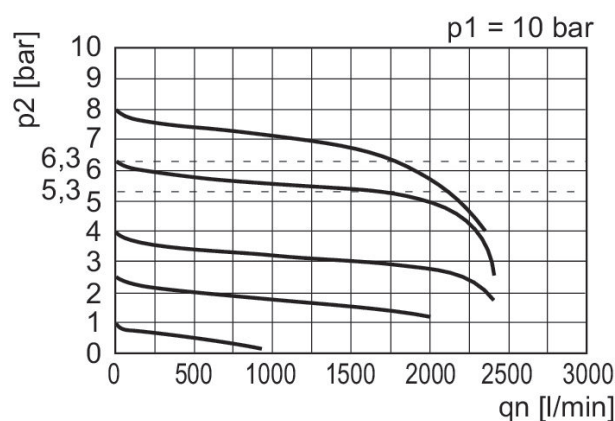
Materialnummer	W1
0821300316	52
0821300275	52
0821300347	52
0821300343	52

Druckkennlinie



p_1 = Betriebsdruck p_2 = Sekundärdruck q = Durchfluss

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



p_1 = Betriebsdruck p_2 = Sekundärdruck q_n = Nenndurchfluss

Filter-Druckregelventil, Serie NL2-FRE

Durchfluss: 1650 l/min

Bestandteile: Filter-Druckregelventil

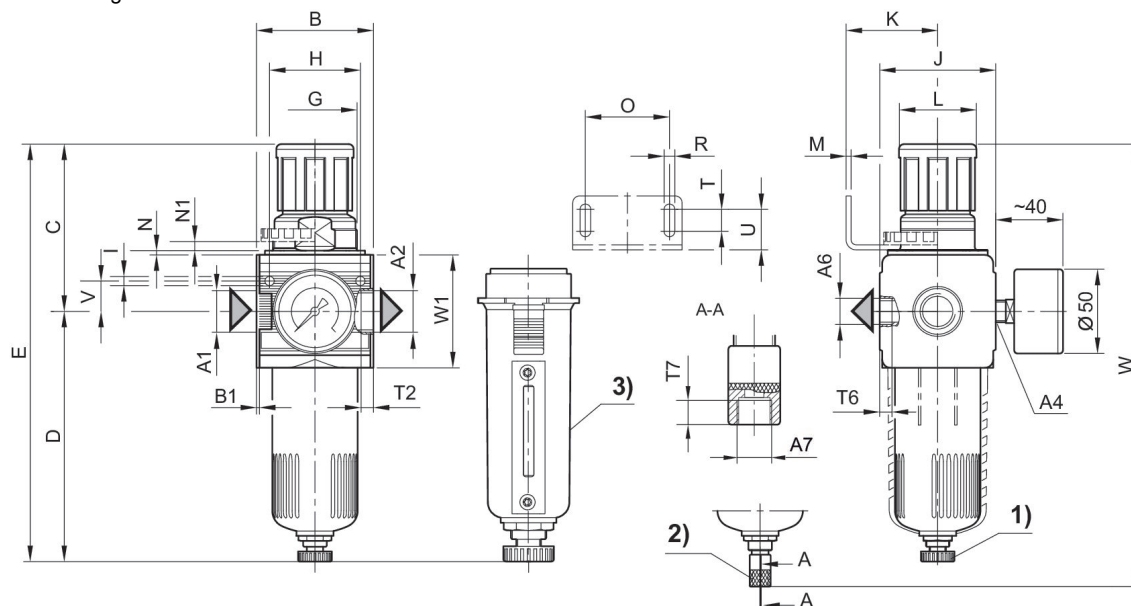
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C

Betriebsdruck min./max.: 2 bar ... 16 bar



	Anschluss	Kondensatablass	Behälter	Druckregelbereich min. [bar]	Druckregelbereich max. [bar]	Schutzkorb	Materialnummer
	G 1/4	halbautomatisch, drucklos offen	Behälter PC ohne Schutzkorb	0.5	10		0821300300
	G 1/4	halbautomatisch, drucklos offen	Behälter PC mit Schutzkorb Metall	0.5	10	Stahl, verchromt	0821300301
	G 1/4	halbautomatisch, drucklos offen	Behälter Metall mit Schauglas	0.5	10		0821300302
	G 1/4	vollautomatisch, drucklos offen	Behälter PC ohne Schutzkorb	0.5	10		0821300303
	G 1/4	vollautomatisch, drucklos offen	Behälter PC mit Schutzkorb Metall	0.5	10	Stahl, verchromt	0821300304
	G 1/4	vollautomatisch, drucklos offen	Behälter Metall mit Schauglas	0.5	10		0821300305
	G 3/8	halbautomatisch, drucklos offen	Behälter PC ohne Schutzkorb	0.5	10		0821300330
	G 3/8	halbautomatisch, drucklos offen	Behälter PC mit Schutzkorb Metall	0.5	10	Stahl, verchromt	0821300331
	G 3/8	vollautomatisch, drucklos offen	Behälter PC ohne Schutzkorb	0.5	10		0821300333
	G 3/8	vollautomatisch, drucklos offen	Behälter PC mit Schutzkorb Metall	0.5	10	Stahl, verchromt	0821300334
	G 3/8	vollautomatisch, drucklos offen	Behälter Metall mit Schauglas	0.5	10		0821300335

Abmessungen



A1 = Eingang A2 = Ausgang A6 = Ausgang

A7 = Kondensatablass

1) Halbautomatischer Kondensatablass 2) Vollautomatischer Kondensatablass

3) Metallbehälter

Abmessungen in mm

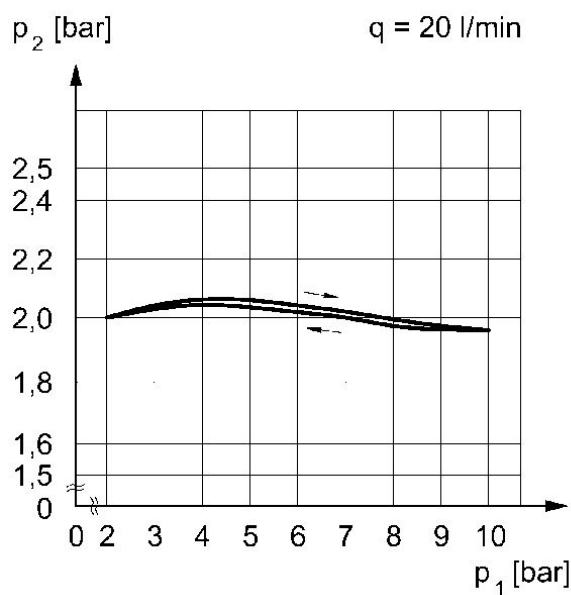
Materialnummer	A1	A2	A4	A6	A7	B	B1	C	D
0821300300	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	71	124.5
0821300301	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	71	124.5
0821300302	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	71	124.5
0821300303	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	71	124.5
0821300304	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	71	124.5
0821300307	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	71	124.5
0821300308	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	71	124.5
0821300305	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	71	124.5
0821300330	G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	71	124.5
0821300331	G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	71	124.5
0821300332	G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	71	124.5
0821300333	G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	71	124.5
0821300334	G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	71	124.5
0821300335	G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	71	124.5

Materialnummer	E	G	H	I	J	K	L	M	N
0821300300	191	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5
0821300301	191	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5
0821300302	191	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5
0821300303	191	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5
0821300304	191	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5
0821300307	191	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5
0821300308	191	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5
0821300305	191	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5
0821300330	191	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5
0821300331	191	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5
0821300332	191	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5
0821300333	191	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5
0821300334	191	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5
0821300335	191	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5

Materialnummer	N1	O	R	T	T2	T6	T7	U	V
0821300300	3	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5	12.3
0821300301	3	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5	12.3
0821300302	3	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5	12.3
0821300303	3	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5	12.3
0821300304	3	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5	12.3
0821300307	3	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5	12.3
0821300308	3	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5	12.3
0821300305	3	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5	12.3
0821300330	3	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5	12.3
0821300331	3	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5	12.3
0821300332	3	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5	12.3
0821300333	3	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5	12.3
0821300334	3	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5	12.3
0821300335	3	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5	12.3

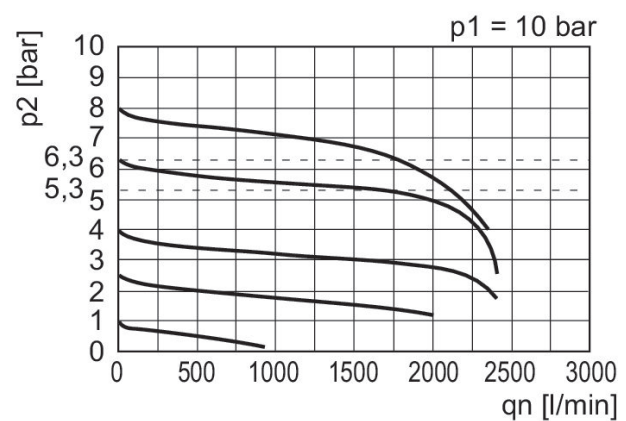
Materialnummer	W	W1
0821300300	217.5	52
0821300301	217.5	52
0821300302	217.5	52
0821300303	217.5	52
0821300304	217.5	52
0821300307	217.5	52
0821300308	217.5	52
0821300305	217.5	52
0821300330	217.5	52
0821300331	217.5	52
0821300332	217.5	52
0821300333	217.5	52
0821300334	217.5	52
0821300335	217.5	52

Druckkennlinie



p_1 = Betriebsdruck p_2 = Sekundärdruck q = Durchfluss

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



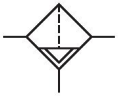
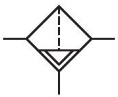
p_1 = Betriebsdruck p_2 = Sekundärdruck q_n = Nenndurchfluss

Filter, Serie NL2-FLS

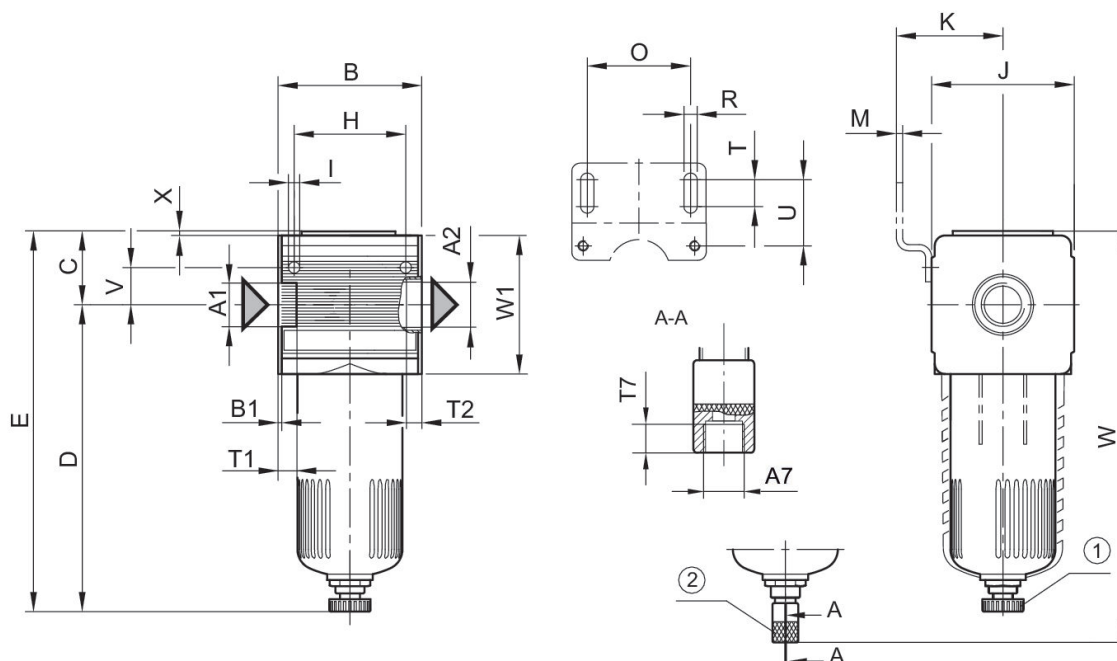
Einbaulage: senkrecht
 Filterelement: wechselbar
 : verblockbar
 Durchfluss: 2100 l/min
 Filterporenweite: 5 µm
 Behältervolumen Filter: 25 cm³
 Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C
 Betriebsdruck min./max.: 2 bar ... 16 bar



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Filterpo- renweite [µm]	Konden- satablass	Behälter	Filtereinsatz	Materialnummer
	G 1/4	2100	5	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC ohne Schutz- korb	Cellpor	0821303400
	G 1/4	2100	5	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC mit Schutz- korb Metall	Cellpor	0821303401
	G 1/4	2100	5	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter Metall mit Schauglas	Cellpor	0821303402
	G 1/4	2100	5	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC ohne Schutz- korb	Cellpor	0821303403
	G 1/4	2100	5	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC mit Schutz- korb Metall	Cellpor	0821303404
	G 1/4	2100	5	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter Metall mit Schauglas	Cellpor	0821303405
	G 3/8	2100	5	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC ohne Schutz- korb	Cellpor	0821303440
	G 3/8	2100	5	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC mit Schutz- korb Metall	Cellpor	0821303441
	G 3/8	2100	5	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter Metall mit Schauglas	Cellpor	0821303442
	G 3/8	2100	5	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC ohne Schutz- korb	Cellpor	0821303443

	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Filterpo- renweite [µm]	Konden- satablass	Behälter	Filtereinsatz	Materialnummer
	G 3/8	2100	5	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC mit Schutz- korb Metall	Cellpor	0821303444
	G 3/8	2100	5	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter Metall mit Schauglas	Cellpor	0821303445

Abmessungen



A1 = Eingang A2 = Ausgang
 A7 = Kondensatablass
 1) Halbautomatischer Kondensatablass 2) Vollautomatischer Kondensatablass

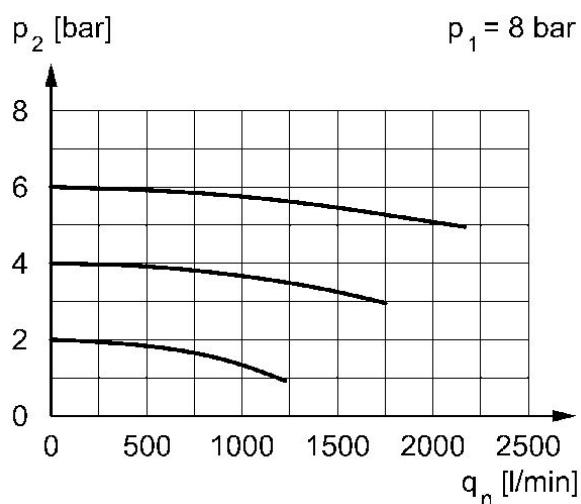
Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A7	B	B1	C	D	E	H
0821303400	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	27.5	124.5	152	36
0821303401	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	27.5	124.5	152	36
0821303402	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	27.5	124.5	152	36
0821303403	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	27.5	124.5	152	36
0821303404	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	27.5	124.5	152	36
0821303405	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	27.5	124.5	152	36
0821303440	G 3/8	G 3/8	G 1/8	48	1.5	27.5	124.5	152	36
0821303441	G 3/8	G 3/8	G 1/8	48	1.5	27.5	124.5	152	36
0821303442	G 3/8	G 3/8	G 1/8	48	1.5	27.5	124.5	152	36
0821303443	G 3/8	G 3/8	G 1/8	48	1.5	27.5	124.5	152	36
0821303444	G 3/8	G 3/8	G 1/8	48	1.5	27.5	124.5	152	36
0821303445	G 3/8	G 3/8	G 1/8	48	1.5	27.5	124.5	152	36

Materialnummer	I	J	K	M	O	R	T	T1	T2
0821303400	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5	9.5
0821303401	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5	9.5
0821303402	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5	9.5
0821303403	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5	9.5
0821303404	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5	9.5
0821303405	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5	9.5
0821303440	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5	9.5
0821303441	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5	9.5
0821303442	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5	9.5
0821303443	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5	9.5
0821303444	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5	9.5
0821303445	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5	9.5

Materialnummer	T7	U	V	W	W1	X
0821303400	8.5	27.5	12.3	165	156	1.5
0821303401	8.5	27.5	12.3	165	156	1.5
0821303402	8.5	27.5	12.3	165	156	1.5
0821303403	8.5	27.5	12.3	165	156	1.5
0821303404	8.5	27.5	12.3	165	156	1.5
0821303405	8.5	27.5	12.3	165	156	1.5
0821303440	8.5	27.5	12.3	165	156	1.5
0821303441	8.5	27.5	12.3	165	156	1.5
0821303442	8.5	27.5	12.3	165	156	1.5
0821303443	8.5	27.5	12.3	165	156	1.5
0821303444	8.5	27.5	12.3	165	156	1.5
0821303445	8.5	27.5	12.3	165	156	1.5

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



p_1 = Betriebsdruck p_2 = Sekundärdruck q_n = Nenndurchfluss

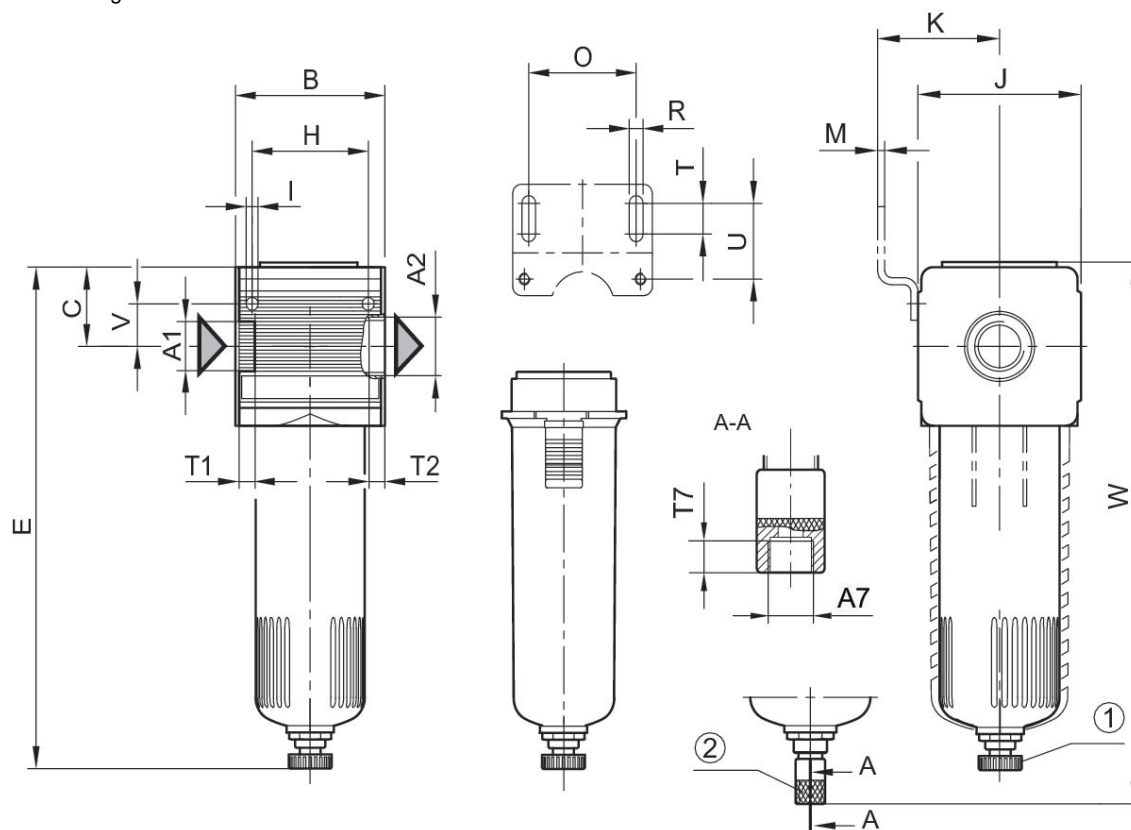
Vor-Filter, Serie NL2-FLP

Einbaulage: senkrecht
 Filterelement: wechselbar
 : verblockbar
 Durchfluss: 380 l/min
 Filterporenweite: 0.3 µm
 Behältervolumen Filter: 10 cm³
 Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C
 Betriebsdruck min./max.: 2 bar ... 16 bar



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Filterpo- renweite [µm]	Konden- satablass	Behälter	Filtereinsatz	Materialnummer
	G 1/4	380	0.3	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter Po- lycarbonat	imprägniertes Papier	0821303308
	G 1/4	380	0.3	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter Po- lycarbonat	imprägniertes Papier	0821303309
	G 1/4	380	0.3	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter Me- tall ohne Schauglas	imprägniertes Papier	R412010785

Abmessungen



A1 = Eingang A2 = Ausgang
 A7 = Kondensatablass
 1) Halbautomatischer Kondensatablass 2) Vollautomatischer Kondensatablass

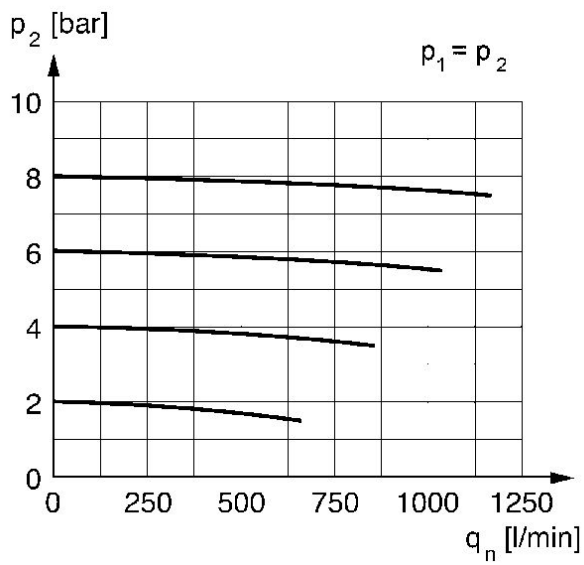
Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A7	B	C	E	H	I	J
0821303308	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	27.5	152	36	4.4	47
0821303309	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	27.5	—	36	4.4	47
R412010785	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	27.5	—	36	4.4	47

Materialnummer	K	M	O	R	T	T1	T2	T7	U
0821303308	43.5	3	38	5.4	8	9.5	9.5	8.5	27.5
0821303309	43.5	3	38	5.4	8	9.5	9.5	8.5	27.5
R412010785	43.5	3	38	5.4	8	9.5	9.5	8.5	27.5

Materialnummer	V	W
0821303308	12.3	—
0821303309	12.3	168
R412010785	12.3	168

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



p_2 = Sekundärdruck q_n = Nenndurchfluss

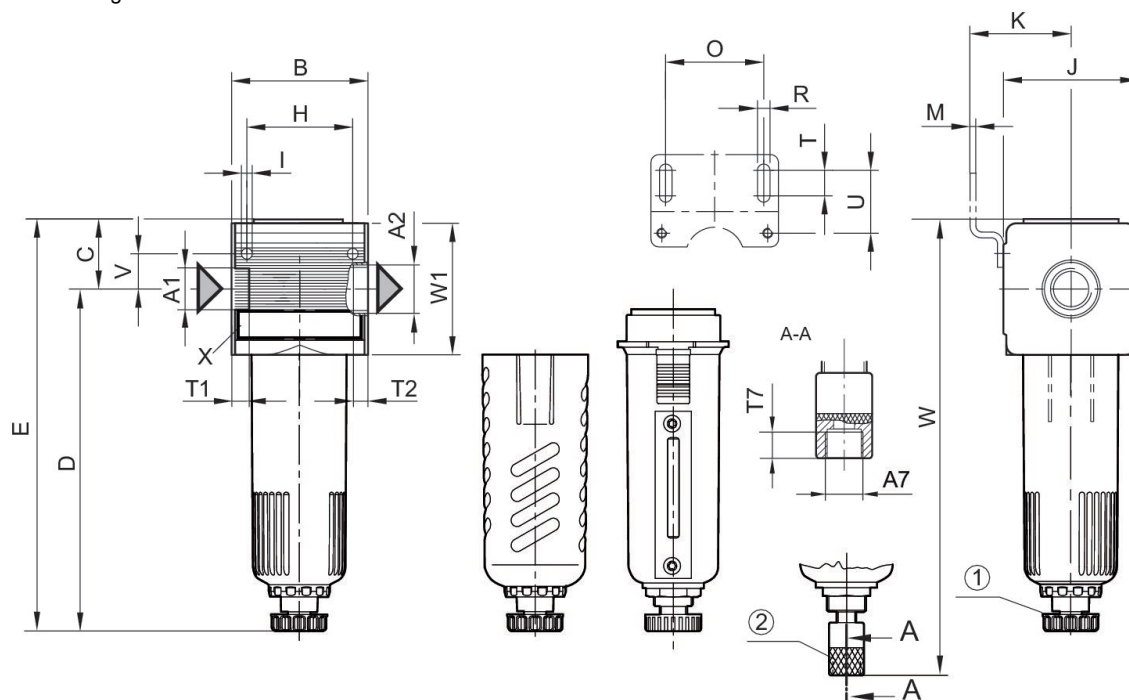
Feinstfilter, Serie NL2-FLC

Einbaulage: senkrecht
 Filterelement: wechselbar
 : verblockbar
 Durchfluss: 280 l/min
 Filterporenweite: 0.01 µm
 Behältervolumen Filter: 10 cm³
 Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C
 Betriebsdruck min./max.: 1.5 bar ... 16 bar



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Filterpo- renweite [µm]	Konden- satablass	Behälter	Filtereinsatz	Materialnummer
	G 1/4	280	0.01	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter Po- lycarbonat	Borsili- kat-Glasfaser	0821303449
	G 1/4	280	0.01	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC mit Schutz- korb Metall	Borsili- kat-Glasfaser	R412010787
	G 1/4	280	0.01	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter Metall mit Schauglas	Borsili- kat-Glasfaser	R412010788
	G 1/4	280	0.01	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter Me- tall ohne Schauglas	Borsili- kat-Glasfaser	R412010786
	G 1/4	280	0.01	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter Po- lycarbonat	Borsili- kat-Glasfaser	0821303305
	G 1/4	280	0.01	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC mit Schutz- korb Metall	Borsili- kat-Glasfaser	R412010789
	G 1/4	280	0.01	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter Metall mit Schauglas	Borsili- kat-Glasfaser	R412010790

Abmessungen



A1 = Eingang A2 = Ausgang
A7 = Kondensatablass

1) Halbautomatischer Kondensatablass 2) Vollautomatischer Kondensatablass

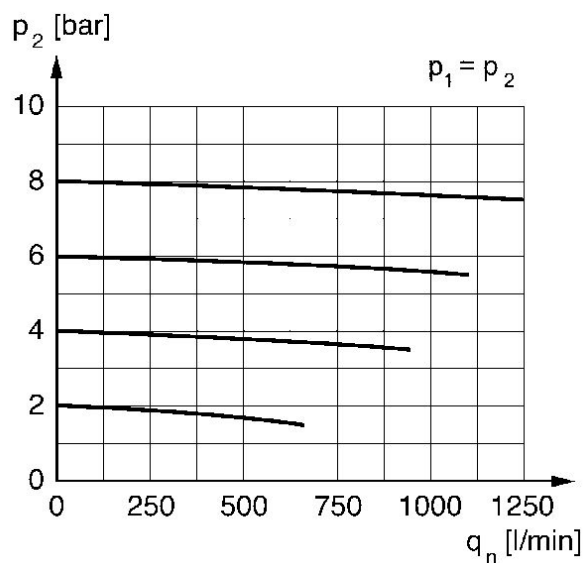
Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A7	B	C	D	E	H	I
0821303449	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	27.5	125	152	36	4.4
R412010787	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	27.5	125	152	36	4.4
R412010788	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	27.5	125	152	36	4.4
R412010786	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	27.5	—	—	36	4.4
0821303305	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	27.5	—	—	36	4.4
R412010789	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	27.5	—	—	36	4.4
R412010790	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	27.5	—	—	36	4.4

Materialnummer	J	K	M	O	R	T	T1	T2	T7
0821303449	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5	9.5	8.5
R412010787	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5	9.5	8.5
R412010788	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5	9.5	8.5
R412010786	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5	9.5	8.5
0821303305	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5	9.5	8.5
R412010789	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5	9.5	8.5
R412010790	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5	9.5	8.5

Materialnummer	U	V	W	W1
0821303449	27.5	12.3	—	52
R412010787	27.5	12.3	—	52
R412010788	27.5	12.3	—	52
R412010786	27.5	12.3	168	52
0821303305	27.5	12.3	168	52
R412010789	27.5	12.3	168	52
R412010790	27.5	12.3	168	52

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



p_2 = Sekundärdruck q_n = Nenndurchfluss

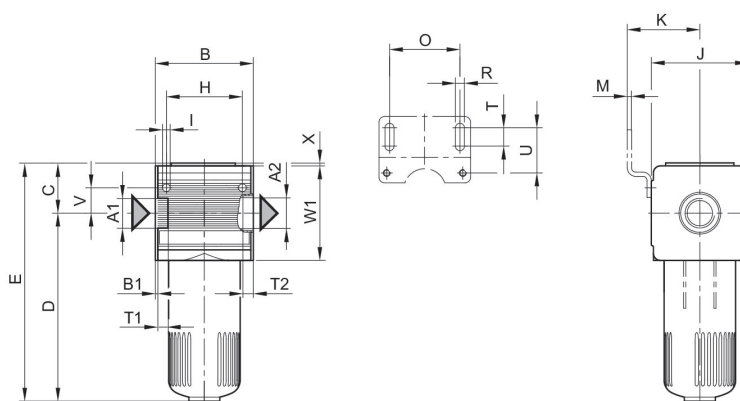
Aktivkohle-Filter, Serie NL2-FLA

Einbaulage: senkrecht
 Filterelement: wechselbar
 : verblockbar
 Behältervolumen Filter: 10 cm³
 Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C
 Betriebsdruck min./max.: 0.5 bar ... 16 bar



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Behälter	Filtereinsatz	Materialnummer
	G 1/4	380	Behälter Me- tall ohne Schauglas	Aktivkohle	R412010792

Abmessungen



A1 = Eingang A2 = Ausgang

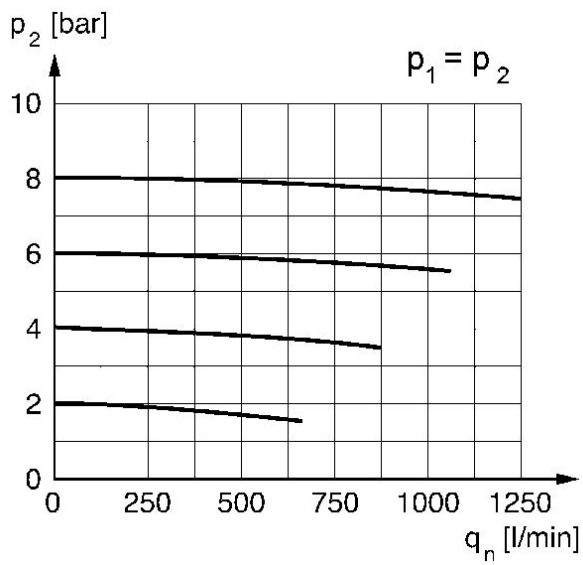
Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	B	B1	C	D	E	H	I
R412010792	G 1/4	G 1/4	48	1.5	27.5	109	136.5	36	4.4

Materialnummer	J	K	M	O	R	T	T1	T2	U
R412010792	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5	9.5	27.5

Materialnummer	V	W1	X
R412010792	12.3	52	1.5

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



p_2 = Sekundärdruck q_n = Nenndurchfluss

Normal-Nebelöler, Serie NL2-LBS

Einbaulage: senkrecht

: verblockbar

Durchfluss: 1800 l/min

Behältervolumen Öl: 50 cm³

Befüllungsart: manuelle Ölbefüllung

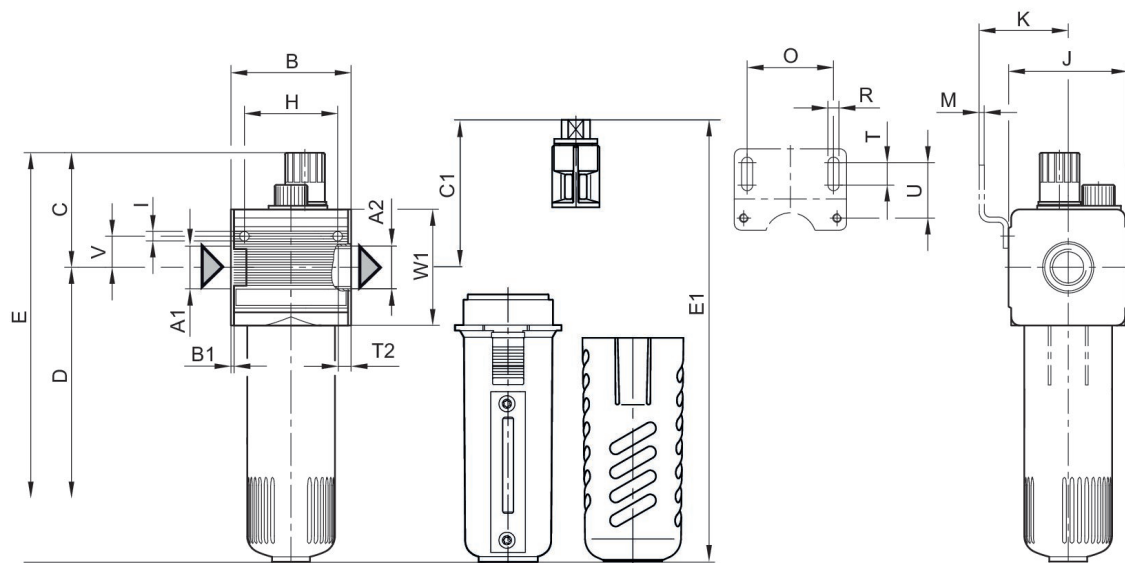
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C

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



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Behälter	Behältervo- lumen Öl [cm ³]	elektrische Niveau- anzeige	Abb.	Materialnummer
	G 1/4	1800	Behälter PA ohne Schutz- korb	50	mit interner Abfrage	Fig. 2	0821301408
	G 1/4	1800	Behälter PC ohne Schutz- korb	50		Fig. 1	0821301400
	G 1/4	1800	Behälter PC mit Schutz- korb Metall	50		Fig. 1	0821301401
	G 1/4	1800	Behälter Metall mit Schauglas	50		Fig. 1	0821301402
	G 3/8	1800	Behälter PC ohne Schutz- korb	50		Fig. 1	0821301440
	G 3/8	1800	Behälter PC mit Schutz- korb Metall	50		Fig. 1	0821301441
	G 3/8	1800	Behälter Metall mit Schauglas	50		Fig. 1	0821301442

Fig. 1



A1 = Eingang A2 = Ausgang

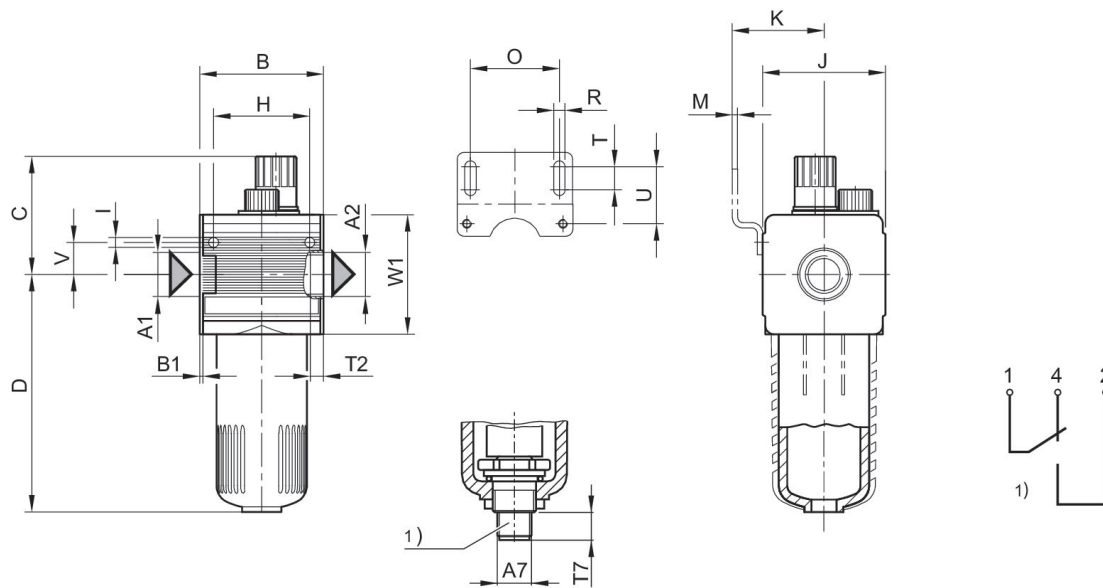
Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	B	B1	C	C1	D	E	E1
0821301400	G 1/4	G 1/4	48	1.5	58	-	109	167	-
0821301401	G 1/4	G 1/4	48	1.5	58	-	109	167	-
0821301402	G 1/4	G 1/4	48	1.5	73.5	73.5	109	182	182
0821301440	G 3/8	G 3/8	48	1.5	58	-	109	167	-
0821301441	G 3/8	G 3/8	48	1.5	58	-	109	167	-
0821301442	G 3/8	G 3/8	48	1.5	73.5	73.5	109	182	182

Materialnummer	H	I	J	K	M	O	R	T	T2
0821301400	36	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5
0821301401	36	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5
0821301402	36	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5
0821301440	36	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	6
0821301441	36	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	6
0821301442	36	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	6

Materialnummer	U	V	W1
0821301400	27.5	12.3	52
0821301401	27.5	12.3	52
0821301402	27.5	12.3	52
0821301440	27.5	12.3	52
0821301441	27.5	12.3	52
0821301442	27.5	12.3	52

Fig. 2



A1 = Eingang A2 = Ausgang

1) Elektrische Niveauanzeige – Anschluss: 4-polig, M12x1 – Kontaktbelastung: 50 V AC / 0,5A / 5W – Bauart: 1 Wechsler (Schließer/Öffner) bei min. Flüssigkeitsstand
Ventilsteckverbinder (M12x1) gesondert bestellen

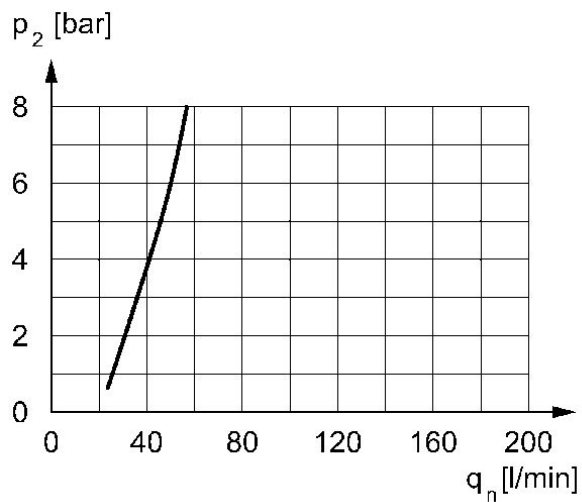
Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A7	B	B1	C	D	H	I
0821301408	G 1/4	G 1/4	M12x1	48	1.5	58	109	36	4.4

Materialnummer	J	K	M	O	R	T	T2	T7	U
0821301408	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5	12	27.5

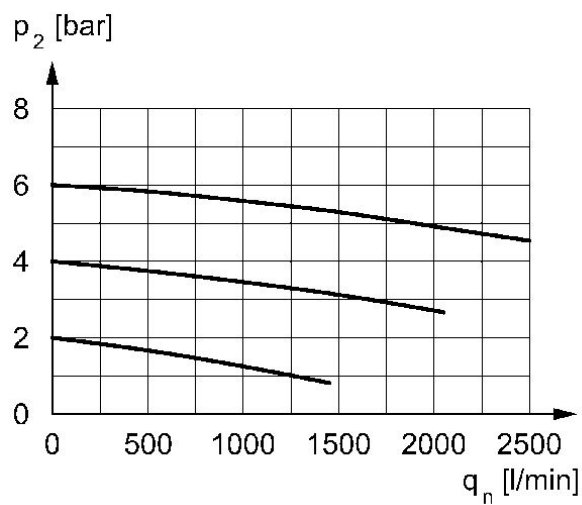
Materialnummer	V	W1
0821301408	12.3	52

**Minstdurchfluss-Diagramm (Für die Funktion des
Ölers erforderlicher Durchfluss)**



p₂ = Sekundärdruck q_{nmin.} = Min. Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik, p₂ = 0,05 - 7 bar



p₂ = Sekundärdruck q_n = Nenndurchfluss

Micro-Nebelöler, Serie NL2-LBM

Einbaulage: senkrecht

: verblockbar

Durchfluss: 1800 l/min

Befüllungsart: manuelle Ölbefüllung

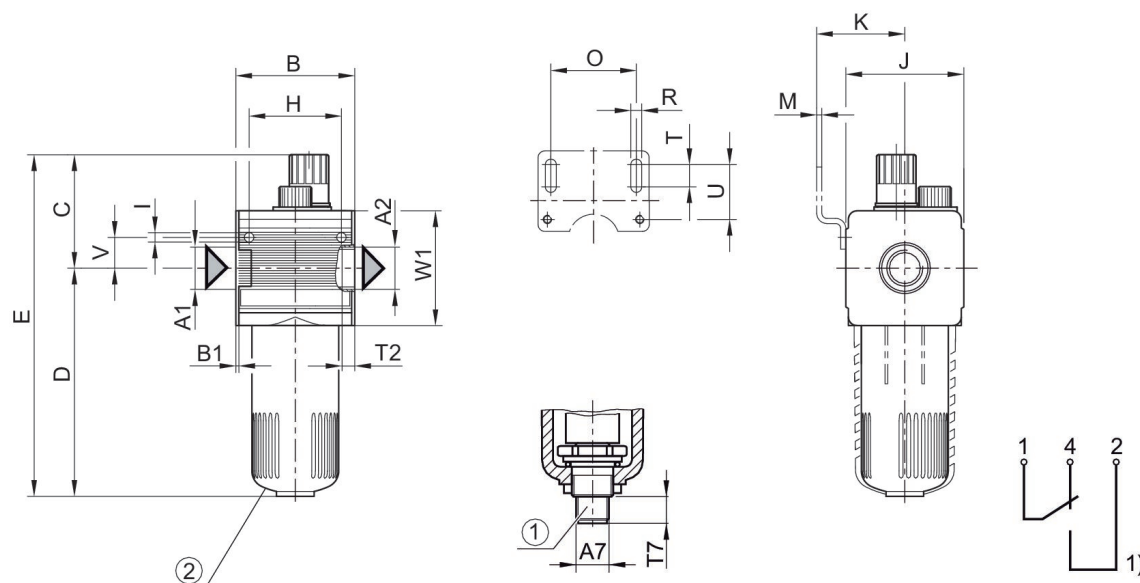
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C

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



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Behälter	Behältervo- lumen Öler [cm³]	elektrische Niveau- anzeige	Abb.	Materialnummer
	G 1/4	1300	Behälter PC ohne Schutz- korb	50		Fig. 1	0821301411
	G 1/4	1300	Behälter PC mit Schutz- korb Metall	50		Fig. 1	0821301415
	G 1/4	1300	Behälter Metall mit Schauglas	50		Fig. 2	R412007651
	G 1/4	1300	Behälter PC ohne Schutz- korb	50	mit interner Abfrage	Fig. 1	0821301412
	G 1/4	1300	Behälter Me- tall 1,0 l mit Schauglas	1000	mit interner Abfrage	Fig. 3	0821301413

Fig. 1
PC-Behälter



1) Elektrische Niveauanzeige – Anschluss: 4-polig, M12x1 – Kontaktbelastung: 50 V AC / 0,5A / 5W – Bauart: 1 Wechsler (Schließer/Öffner) bei min. Flüssigkeitsstand
Ventilsteckverbinder (M12x1) gesondert bestellen
2) PC-Behälter

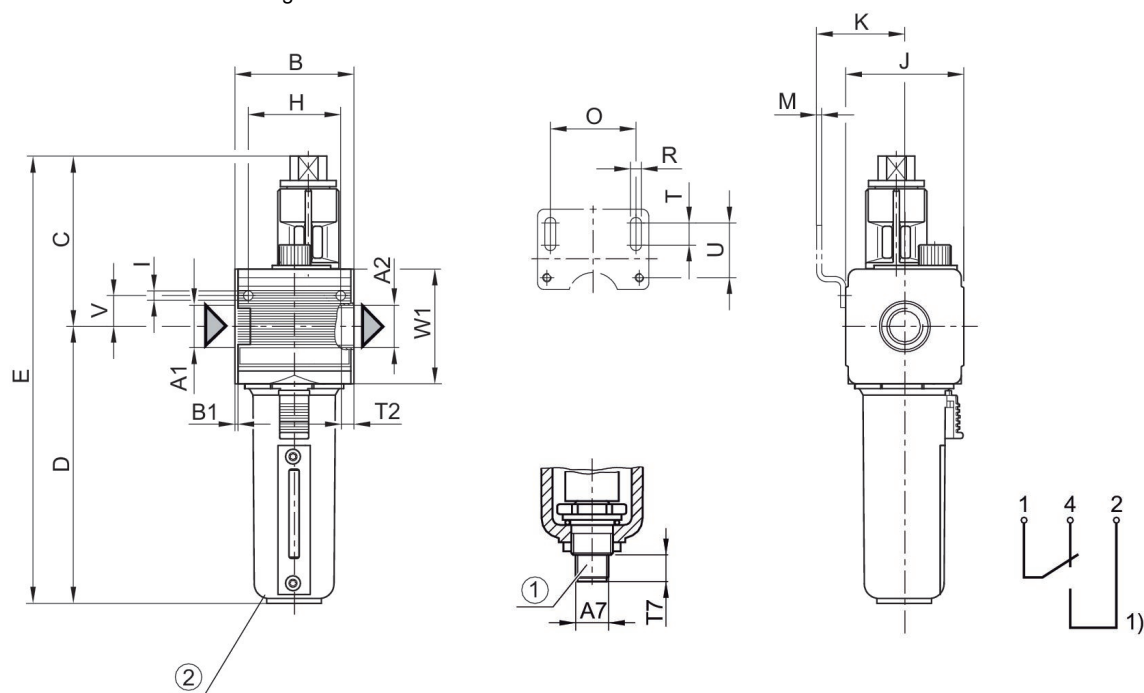
Abmessungen in mm

Materialnummer G 1/4	A1	A2	A7	B	B1	C	D	E	H
0821301411	G 1/4	G 1/4	M12x1	48	1.5	58	109	167	36
0821301415	G 1/4	G 1/4	M12x1	48	1.5	58	109	167	36
0821301412	G 1/4	G 1/4	M12x1	48	1.5	58	109	167	36
R412007652	G 1/4	G 1/4	M12x1	48	1.5	58	109	167	36

Materialnummer G 1/4	I	J	K	M	O	R	T	T2	T7
0821301411	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5	12
0821301415	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5	12
0821301412	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5	12
R412007652	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5	12

Materialnummer G 1/4	U	V	W1
0821301411	27.5	12.3	52
0821301415	27.5	12.3	52
0821301412	27.5	12.3	52
R412007652	27.5	12.3	52

Fig. 2
Metallbehälter mit Sichtanzeige



- 1) Elektrische Niveauanzeige – Anschluss: 4-polig, M12x1 – Kontaktbelastung: 50 V AC / 0,5A / 5W – Bauart: 1 Wechsler (Schließer/Öffner) bei min. Flüssigkeitsstand
Ventilsteckverbinder (M12x1) gesondert bestellen
2) Metallbehälter mit Sichtanzeige

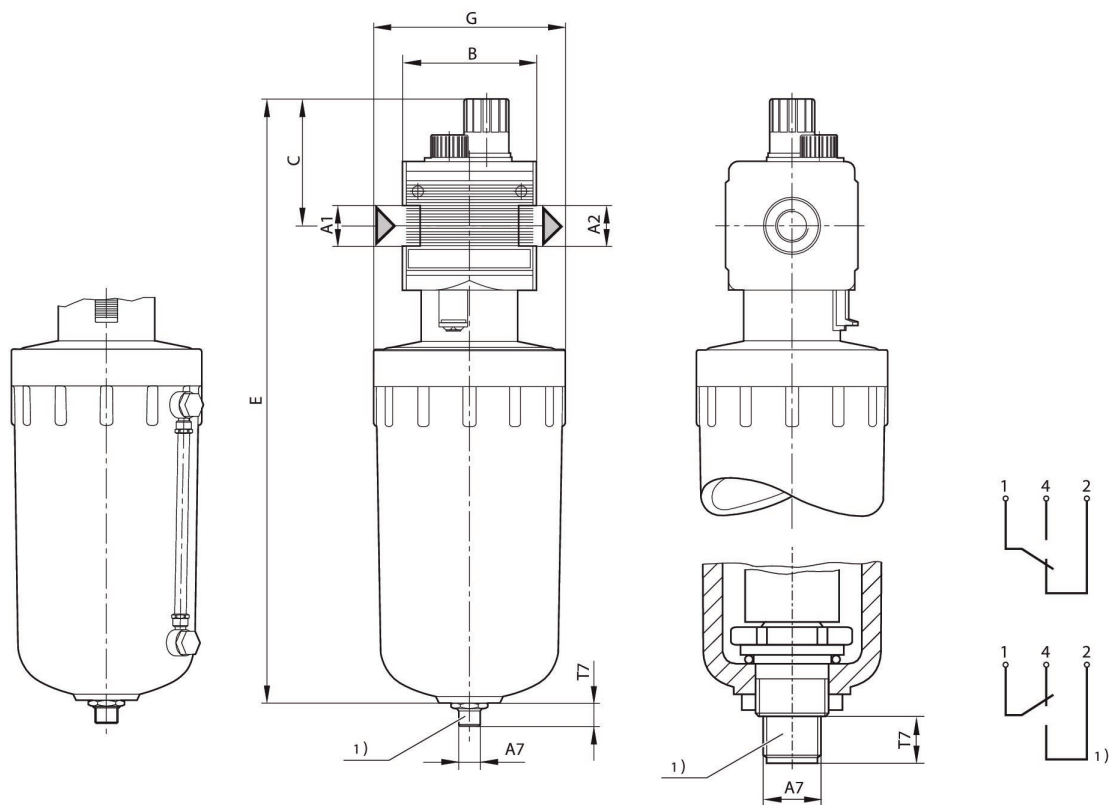
Abmessungen in mm

Materialnummer	A2	A7	B	B1	C	D	E	H	I
R412007651	G 1/4	M12x1	48	1.5	58	109	182	36	4.4

Materialnummer	J	K	M	O	R	T	T2	T7	U
R412007651	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5	12	27.5

Materialnummer	V	W1
R412007651	12.3	52

Fig. 3
Abmessungen



A1 = Eingang A2 = Ausgang

1) Elektrische Niveauanzeige – Anschluss: 4-polig, M12x1 – Kontaktbelastung: 50 V AC / 0,5A / 5W – Bauart: 1 Wechsler (Schließer/Öffner) bei min. Flüssigkeitsstand
Ventilsteckverbinder (M12x1) gesondert bestellen

Abmessungen in mm

Materialnummer	Behältervolumen Öl	A2	A7	B ±5	C ±5	E	G ±5	T7
0821301413		G 1/4	M12x1	48	58	299	Ø 100	12 ±2,5
0821301414		G 1/4	M12x1	48	58	399	Ø 100	12 ±2,5

Befüllereinheit, elektrisch betätigt, Serie NL2-SSU

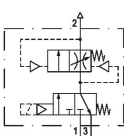
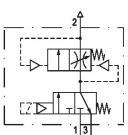
Betätigung: elektrisch

Bestandteile: 3/2-Wegeventil, Befüllventil

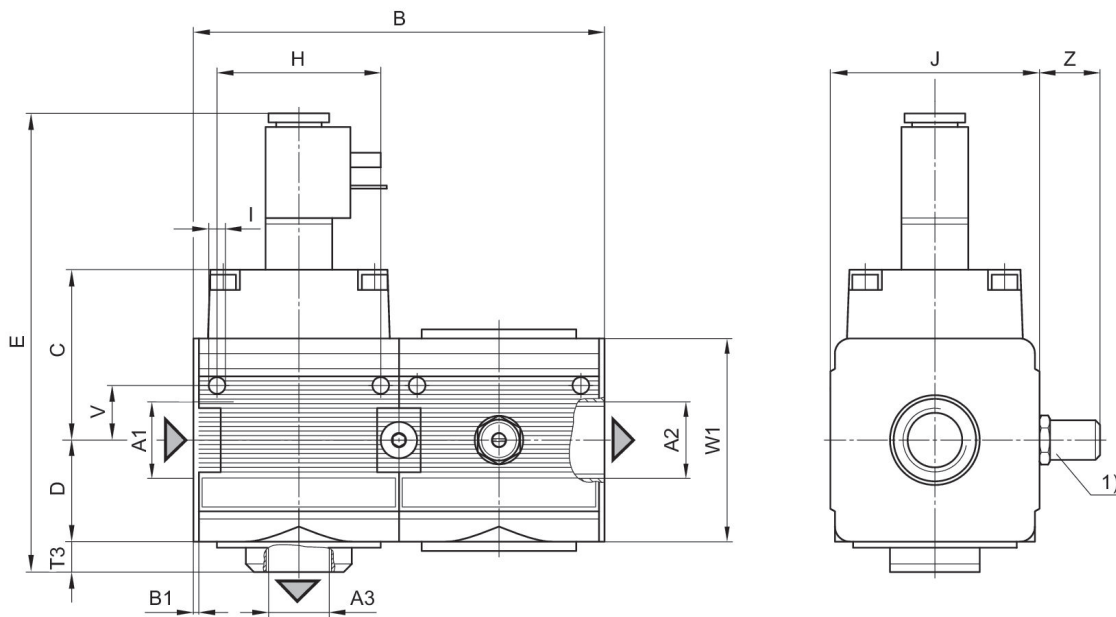
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C

Betriebsdruck min./max.: 3 bar ... 10 bar



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Elektrischer Anschluss	Betriebs- span- nung DC	Materialnummer
	G 1/4	900	ISO 6952, Form B	24 V	0821300941
	G 1/4	900	ISO 6952, Form B	24 V	0821300946

Abmessungen



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

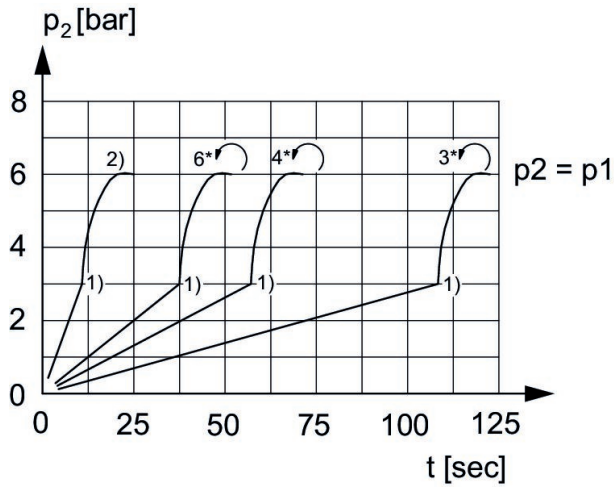
Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A3	B	B1	C	D	E	H
0821300941	G 1/4	G 1/4	G 1/4	93	1.5	44	26	131	36
0821300943	G 1/4	G 1/4	G 1/4	93	1.5	44	26	131	36
0821300944	G 1/4	G 1/4	G 1/4	93	1.5	44	26	131	36
0821300946	G 1/4	G 1/4	G 1/4	93	1.5	44	26	131	36

Materialnummer	I	J	K	M	O	R	T	T3	V
0821300941	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	10	12.3
0821300943	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	10	12.3
0821300944	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	10	12.3
0821300946	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	10	12.3

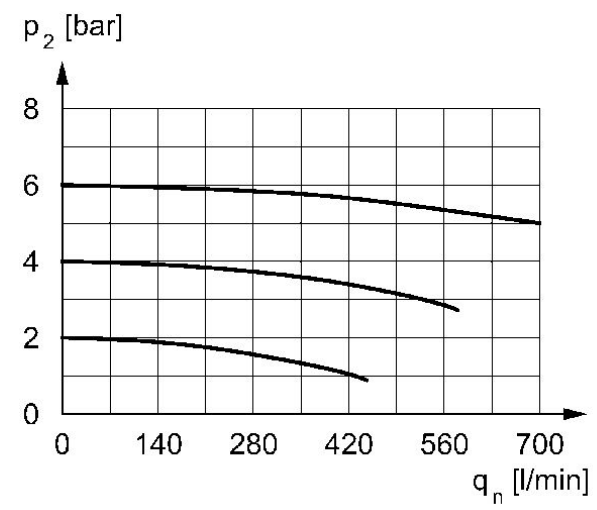
Materialnummer	Z	U	V	W1
0821300941	–	27.5	12.3	52
0821300943	–	27.5	12.3	52
0821300944	–	27.5	12.3	52
0821300946	20	27.5	12.3	52

Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



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

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



- p2 = Sekundärdruck
- qn = Nenndurchfluss

Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie NL2-SSV

Durchfluss: 1000 l/min

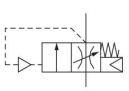
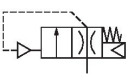
Betätigung: pneumatisch

Bestandteile: 3/2-Wegeventil, Befüllventil

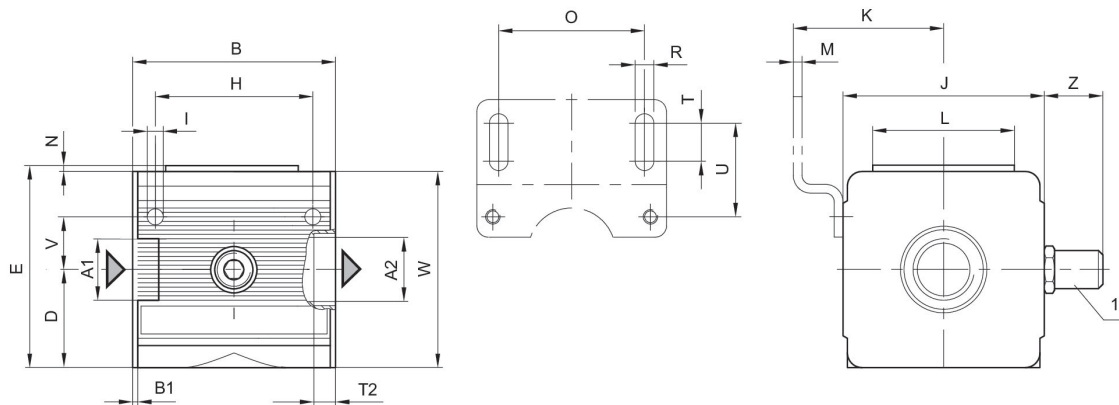
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C

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



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Materialnummer
	G 1/4	1000	0821300926
	G 1/4	1000	0821300925

Abmessungen



A1 = Eingang A2 = Ausgang
1) Stellschraube für Befüllzeit

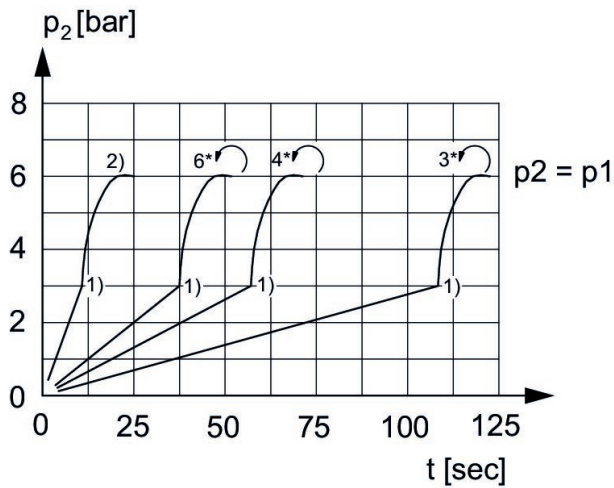
Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	B	B1	D	E	H	I	J
0821300925	G 1/4	G 1/4	48	1.5	28	56	36	4.4	47
0821300926	G 1/4	G 1/4	48	1.5	28	56	36	4.4	47

Materialnummer	K	L	M	N	O	R	T	T1	T2
0821300925	43.5	33.5	3	2	38	5.4	8	1.5	9.5
0821300926	43.5	33.5	3	2	38	5.4	8	1.5	9.5

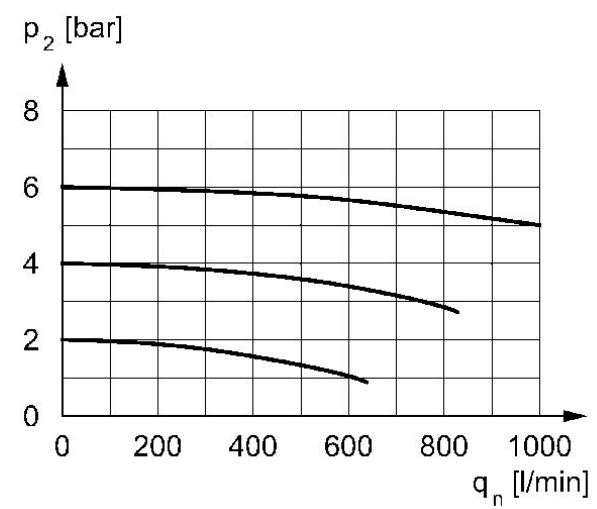
Materialnummer	U	V	W	Z
0821300925	27.5	12.3	52	-
0821300926	27.5	12.3	52	20

Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



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

Durchflusscharakteristik, p2 = 0,05 - 7 bar



p2 = Sekundärdruck qn = Nenndurchfluss

3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie NL2-SOV

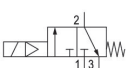
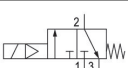
Betätigung: elektrisch

Bestandteile: 3/2-Wegeventil

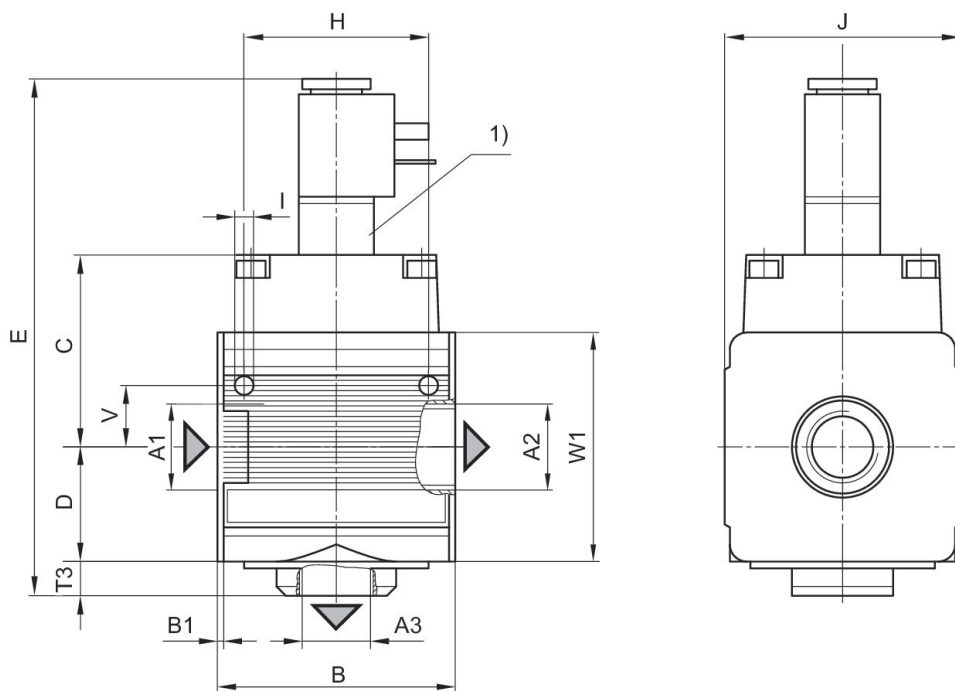
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C

Betriebsdruck min./max.: 2.5 bar ... 10 bar



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Betriebs- spannung	Elektrischer Anschluss	Betriebs- span- nung DC	Materialnummer
	G 1/4	1100		ISO 6952, Form B	24 V	0821300922
	G 1/4	1100	230 V AC	ISO 6952, Form B		0821300923

Abmessungen



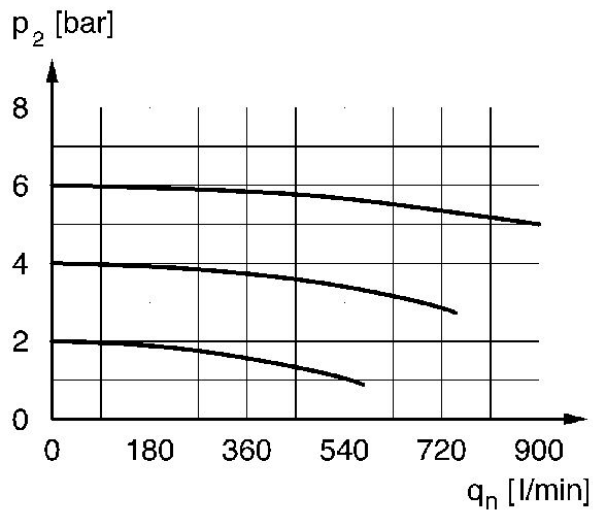
A1 = Eingang A2 = Ausgang A3 = Ausgang
1) elektrisch betätigt

Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A3	B	B1	C	D	E	H
0821300922	G 1/4	G 1/4	G 1/4	48	1.5	44	26	131	36
0821300923	G 1/4	G 1/4	G 1/4	48	1.5	44	26	131	36

Materialnummer	I	J	T3	V	W1
0821300922	4.4	47	10	12.3	52
0821300923	4.4	47	10	12.3	52

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



p_2 = Sekundärdruck q_n = Nenndurchfluss

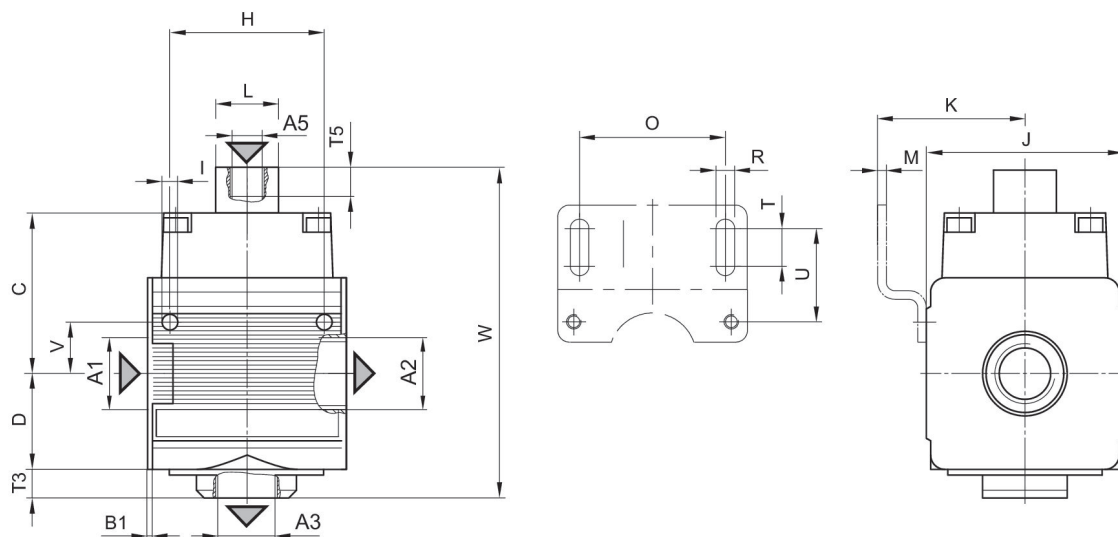
3/2-Wegeventil, pneumatisch betätigt, Serie NL2-SOV

Betätigung: pneumatisch
Bestandteile: 3/2-Wegeventil
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C
Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 16 bar



Nenn- durchfluss [l/min]	Materialnummer
1100	R474001577

Abmessungen



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

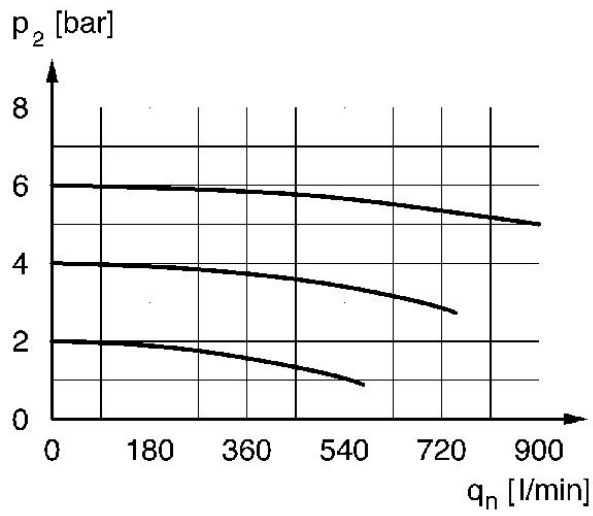
Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A3	A5	B1	C	D	F	H
R474001577	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	1.5	44	26	10	36

Materialnummer	I	J	K	M	O	R	T	T5	U
R474001577	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	13	27.5

Materialnummer	V	W
R474001577	12.3	96

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



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

3/2-Wegeventil, pneumatisch betätigt, Serie NL2-SOV

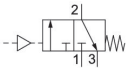
Betätigung: pneumatisch

Bestandteile: 3/2-Wegeventil

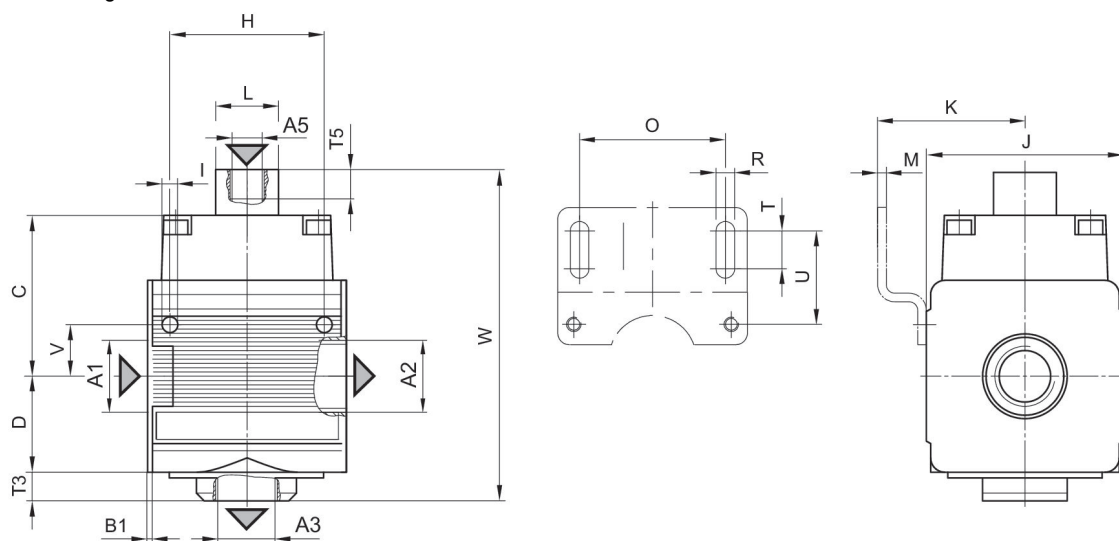
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C

Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 10 bar



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Materialnummer
	G 1/4	1100	0821300921

Abmessungen



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

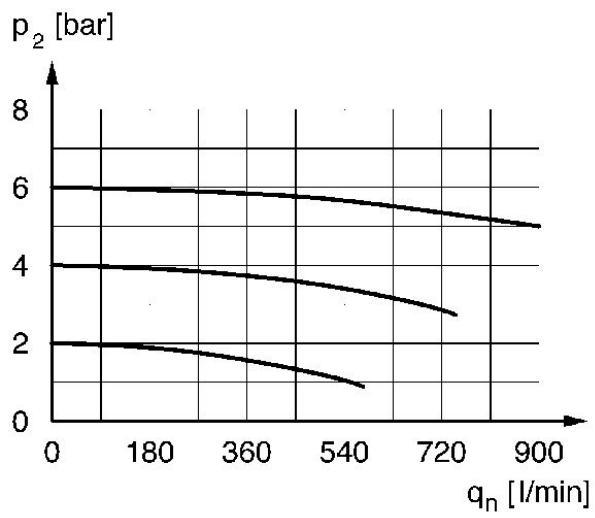
Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A3	A5	B1	C	D	F	H
R474001577	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	1.5	44	26	10	36

Materialnummer	I	J	K	M	O	R	T	T5	U
R474001577	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	13	27.5

Materialnummer	V	W
R474001577	12.3	96

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



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

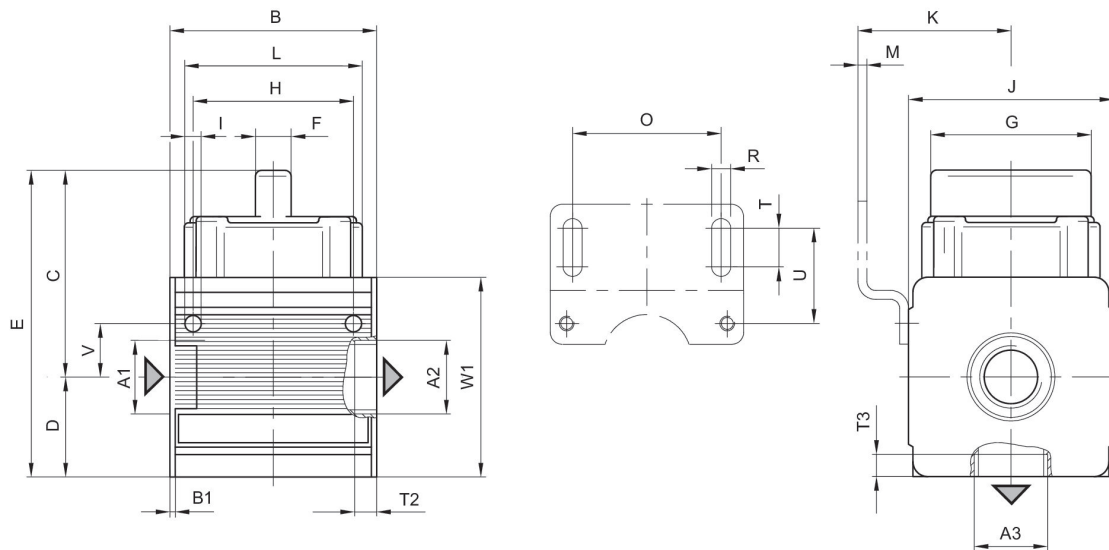
3/2-Absperrventil, mechanisch betätigt, Serie NL2-BAV

: abschließbar
: für Vorhängeschloss
Durchfluss: 3000 l/min
Betätigung: mechanisch
Qn 1 > 2: 2800 l/min
Typ Druckluftanschluss: Innengewinde
Druckluftanschluss Entlüftung: G 1/4
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C
Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 16 bar



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Materialnummer
	G 1/4	3000	0821300901
	G 3/8	3000	0821300903

Abmessungen



A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A3 = Entlüftungsanschluss

Abmessungen in mm

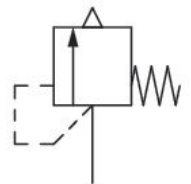
Materialnummer	A1	A2	A3	B	B1	C	D	E	F
0821300901	G 1/4	G 1/4	G 1/4	48	1.5	54.5	26	80.5	8
0821300903	G 3/8	G 3/8	G 1/4	48	1.5	54.5	26	80.5	8

Materialnummer	G	H	I	J	K	L	M	O	R
0821300901	33.5	36	4.4	47	43	40.5	3	38	5.4
0821300903	33.5	36	4.4	47	43	40.5	3	38	5.4

Materialnummer	T	T2	T3	U	V	W1
0821300901	8	8	8	27.5	12.3	52
0821300903	8	7.5	8	27.5	12.3	52

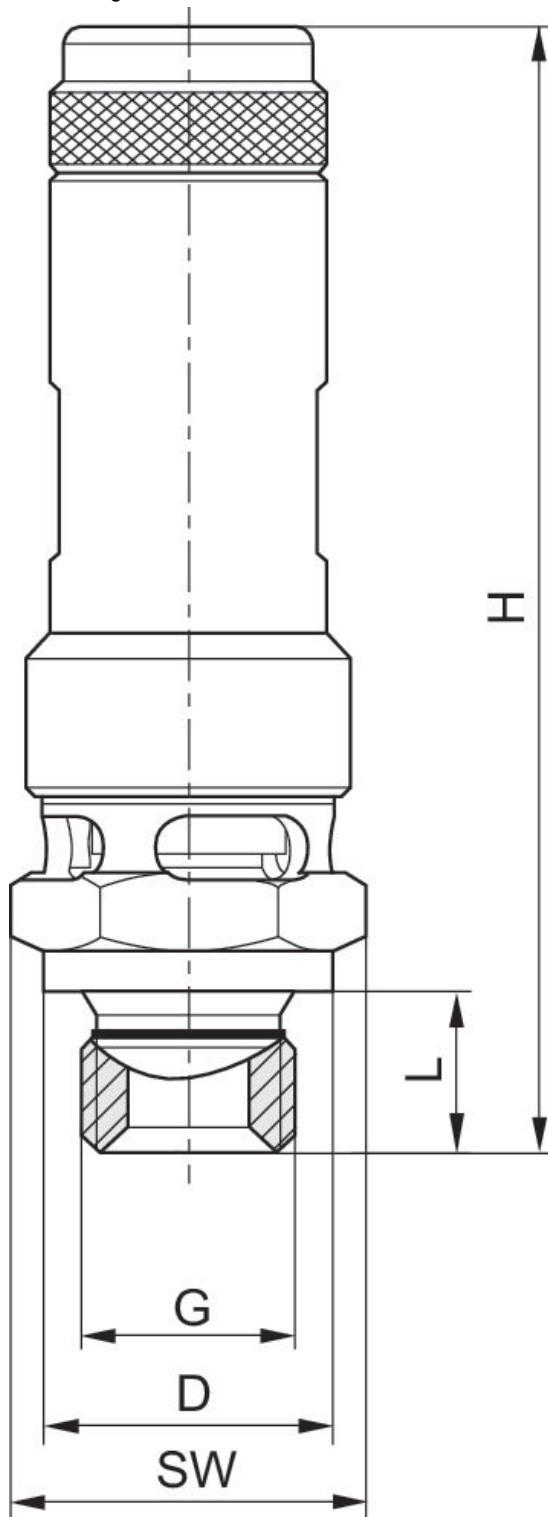
Serie RV1

Druckluftanschluss: Außengewinde
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 1/4	676	0.8	Messing	R412007521
G 1/4	996	1.5	Messing	R412007522
G 1/4	1219	2	Messing	R412007523
G 1/4	1872	3.5	Messing	R412007524
G 1/4	2084	4	Messing	R412007525
G 1/4	2424	4.8	Messing	R412007526
G 1/4	2933	6	Messing	R412007527
G 1/4	3783	8	Messing	R412007528
G 1/4	4632	10	Messing	R412007529
G 1/4	5056	11	Messing	R412007530
G 1/4	6755	15	Messing	R412007531
G 1/4	7179	16	Messing	R412007532

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

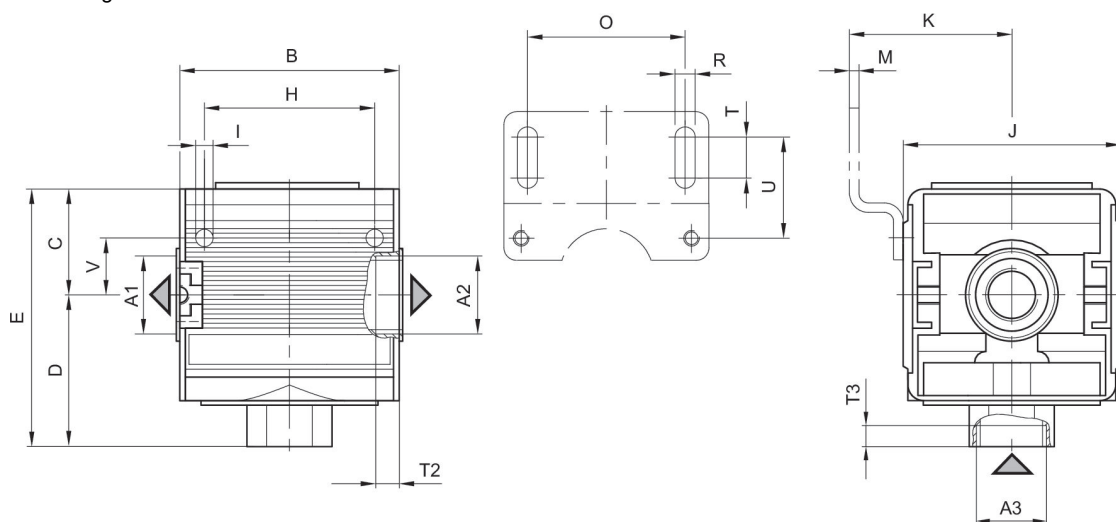
Verteiler, Serie NL2-DIC

Einbaulage: Beliebig
: verblockbar
Durchfluss: 2700 l/min
Qn 1 > 2: 2700 l/min
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C
Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 16 bar



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Materialnummer
	G 1/4	2700	0821300264

Abmessungen



A1 = Ausgang A2 = Ausgang A3 = Eingang

Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A3	B	C	D	E	H	I
0821300264	G 1/4	G 1/4	G 1/4	45	27	35.5	62.5	36	4.4

Materialnummer	J	K	M	O	R	T	T2	T3	U
0821300264	47	43.5	3	38	5.4	8	8	8.5	27.5

Materialnummer	V
0821300264	12.3

Verteiler, Serie NL2-DIL

Einbaulage: Beliebig

: verblockbar

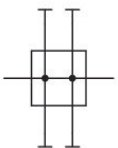
Durchfluss: 2700 l/min

Qn 1 > 2: 2700 l/min

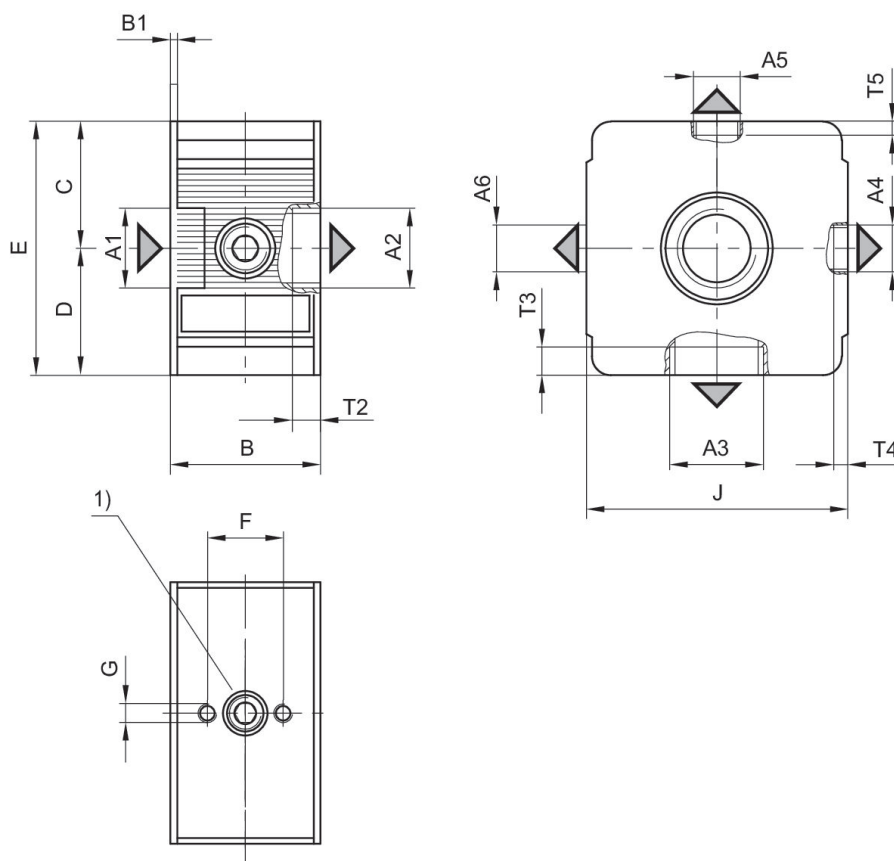
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C

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



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Materialnummer
	G 1/4	2700	0821300920

Abmessungen



A1 = Eingang A2 = Ausgang A3 = Ausgang A4 = Ausgang A5 = Ausgang A6 = Ausgang
1) Lochbild für mechanischen Vakuum-/Drucksensor

Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	B1	C
0821300920	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/4	35	1.5	26

Materialnummer	D	E	F	G	J	T2	T3	T4	T5
0821300920	26	52	20	M5	47	12	8.5	7	8

Verteiler, Serie NL2-DIN

Einbaulage: Beliebig

: verblockbar

Durchfluss: 700 l/min

Qn 1 > 2: 700 l/min

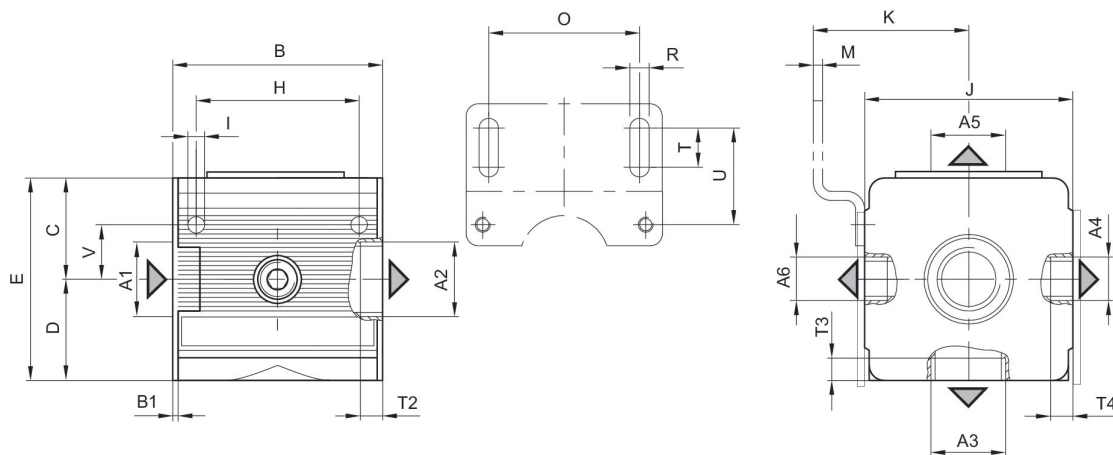
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C

Betriebsdruck min./max.: 0.1 bar ... 16 bar



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Materialnummer
	G 1/4	700	0821300904
	G 3/8	700	0821300906

Abmessungen



A1 = Eingang A2 = Ausgang A3 = Ausgang A4 = Ausgang A5 = Ausgang A6 = Ausgang

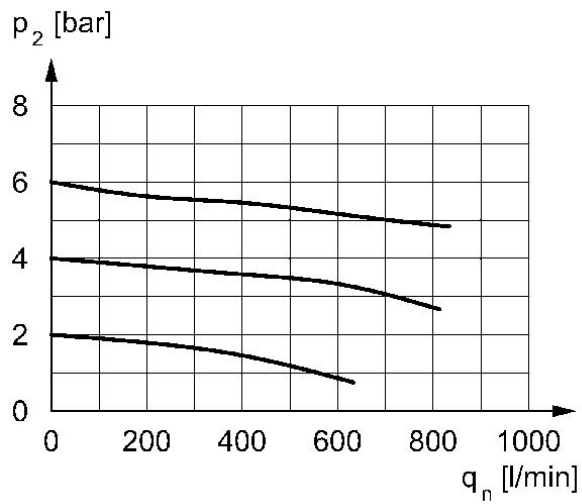
Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	B1	C
0821300904	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	48	1.5	26
0821300906	G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	48	1.5	26

Materialnummer	D	E	H	I	J	K	M	O	R
0821300904	26	52	36	4.4	47	43.5	3	38	5.4
0821300906	26	52	36	4.4	47	43.5	3	38	5.4

Materialnummer	T	T2	T3	T4	U	V
0821300904	8	8	7	5.5	27.5	12.3
0821300906	8	7.5	13	9	27.5	12.3

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



p_1 = Betriebsdruck p_2 = Sekundärdruck q_n = Nenndurchfluss

Verteiler, Serie NL2-DIS

Einbaulage: Beliebig

: verblockbar

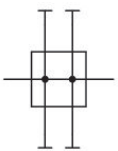
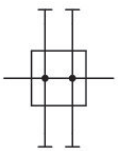
Durchfluss: 2500 l/min

Qn 1 > 2: 2500 l/min

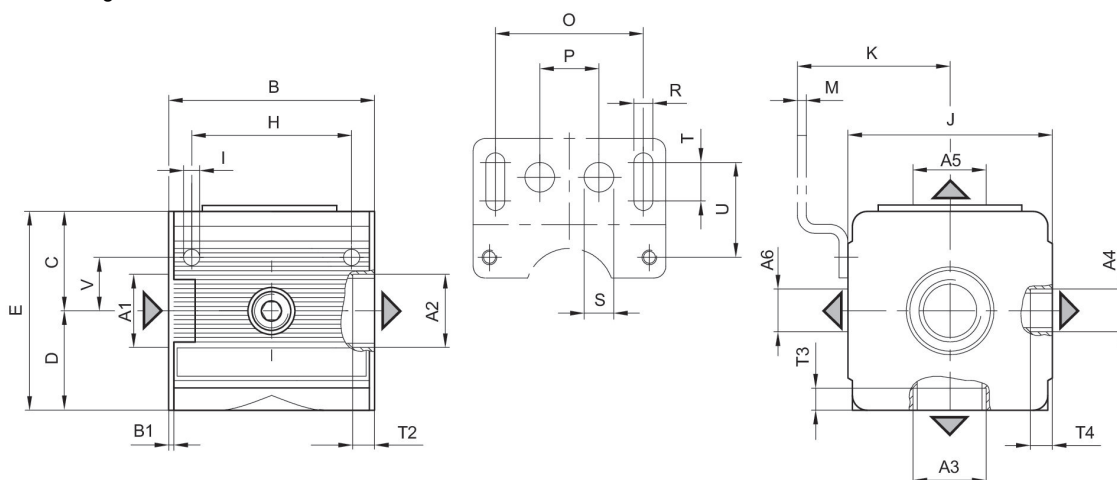
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C

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



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Materialnummer
	G 1/4	2500	0821300907
	G 3/8	2500	0821300909

Abmessungen



A1 = Eingang A2 = Ausgang A3 = Ausgang A4 = Ausgang A5 = Ausgang A6 = Ausgang

Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	B1	C
0821300907	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	48	1.5	26
0821300909	G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	48	1.5	26

Materialnummer	D	E	H	I	J	K	M	O	R
0821300907	26	52	36	4.4	47	43.5	3	38	5.4
0821300909	26	52	36	4.4	47	43.5	3	38	5.4

Materialnummer	S	T	T2	T3	T4	U	V
0821300907	10	8	8	8	7	27.5	12.3
0821300909	10	8	7.5	8	7	27.5	12.3

Membrantrockner, Serie NL2-ADD

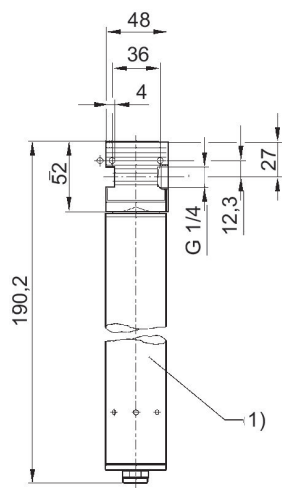
Einbaulage: senkrecht
 Filterelement: nicht wechselbar
 Umgebungstemperatur min./max.: 2 °C ... 60 °C
 Betriebsdruck min./max.: 4 bar ... 12.5 bar



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Werkstoff	Materialnummer
	G 1/4	50	Zink-Druck- guss	R412004170
	G 1/4	100	Zink-Druck- guss	R412004243
	G 1/4	200	Zink-Druck- guss	R412004245

R412004170

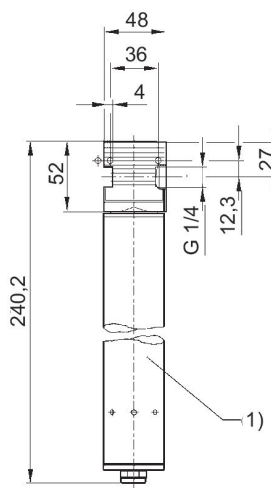
Abmessungen in mm



1) Membrantrockner

R412004243

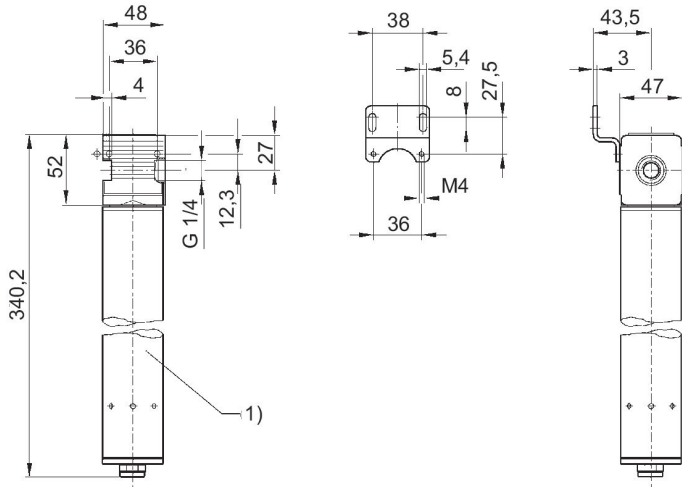
Abmessungen in mm



1) Membrantrockner

R412004245

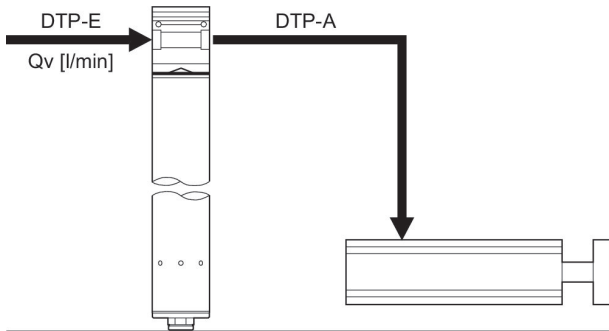
Abmessungen in mm



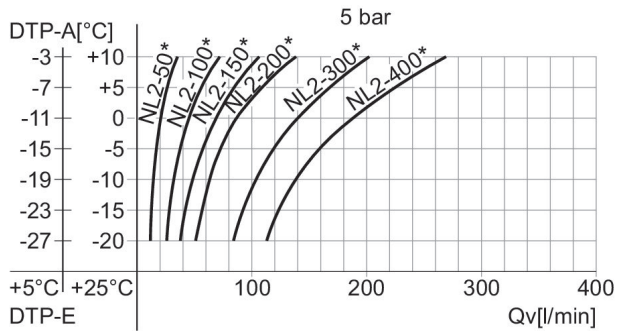
1) Membrantrockner

Beispiel

Gesucht:

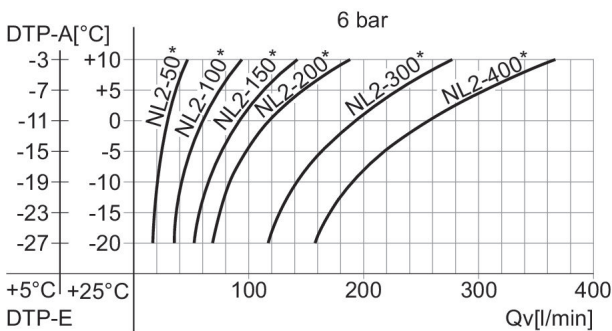


Leistungskurven



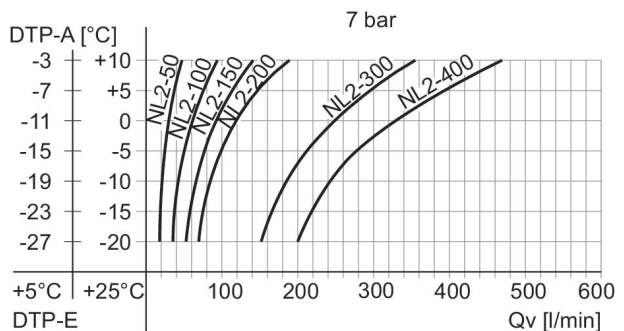
DTP-E: Drucktaupunkt Eingang, DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang, Qv: Eingangsvolumenstrom (Ausgangsvolumenstrom + Spülluft).
* Nenndurchfluss Qn

Leistungskurven



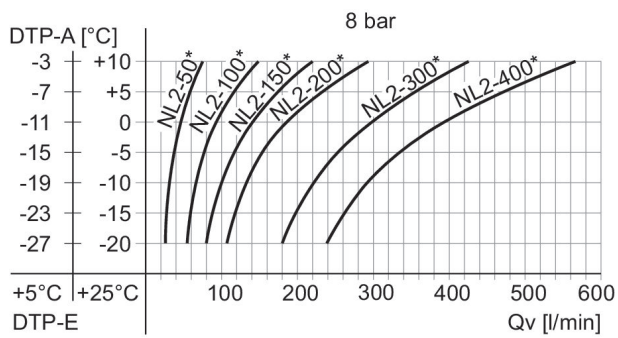
DTP-E: Drucktaupunkt Eingang, DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang, Qv: Eingangsvolumenstrom (Ausgangsvolumenstrom + Spülluft).
* Nenndurchfluss Qn

Leistungskurven



DTP-E: Drucktaupunkt Eingang, DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang, Qv: Eingangsvolumenstrom (Ausgangsvolumenstrom + Spülluft).
* Nenndurchfluss Qn

Leistungskurven

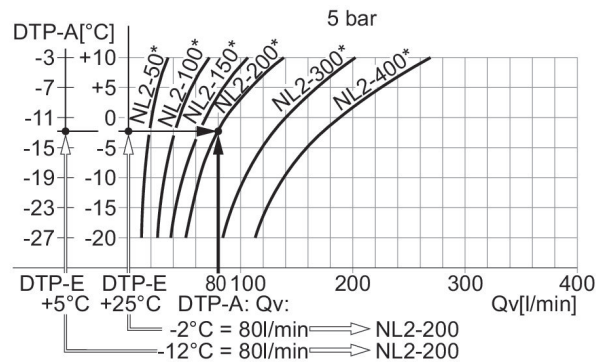


DTP-E: Drucktaupunkt Eingang, DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang, Qv: Eingangsvolumenstrom (Ausgangsvolumenstrom + Spülluft).

* Nenndurchfluss Qn

Beispiel

Gegeben:



Ergebnis: Membrantrockner NL2-200 (mit einem Qn von 200 l/min), Materialnummer R412004245

* Nenndurchfluss Qn

Behälter, Serie NL2-CLS

Behältervolumen Filter: 25 cm³
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C
Betriebsdruck min./max.: 2 bar ... 16 bar



Kondensatablass	Behältervolumen Filter [cm ³]	Abb.	Version	Materialnummer
halbautomatisch, drucklos offen	25	Fig. 1	Behälter PC ohne Schutzkorb	1827009334
halbautomatisch, drucklos offen	25	Fig. 2	Behälter Metall mit Schauglas	1827009340
vollautomatisch, drucklos offen	25	Fig. 3	Behälter PC ohne Schutzkorb	1827009335
vollautomatisch, drucklos offen	25	Fig. 4	Behälter Metall mit Schauglas	1827009341

Fig. 1

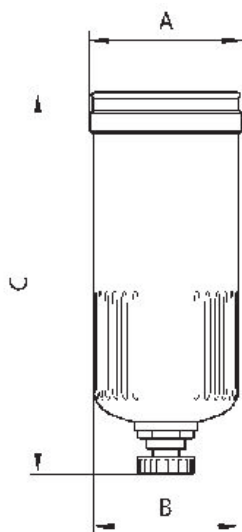


Fig. 2

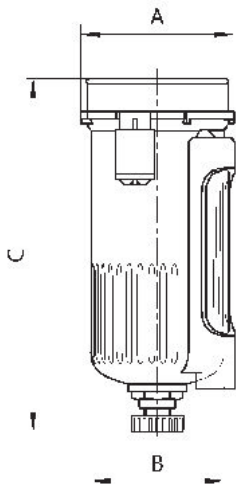


Fig. 3

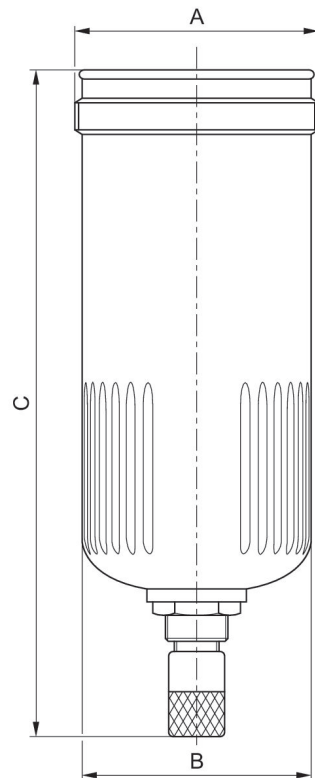
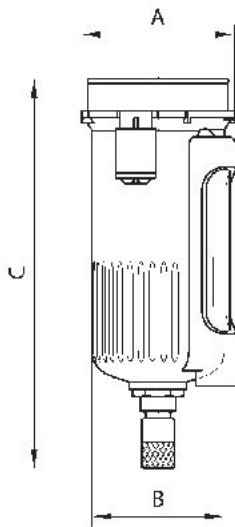


Fig. 4



Materialnummer	A	B	C
1827009334	M36x1,5	33.2	116
1827009335	M36x1,5	33.2	129
1827009340	42.5	33.2	116
1827009341	42.5	33.2	129

Behälter, Serie NL2-CLC

Behältervolumen Filter: 25 cm³

Kondensatablass: vollautomatisch, drucklos offen

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

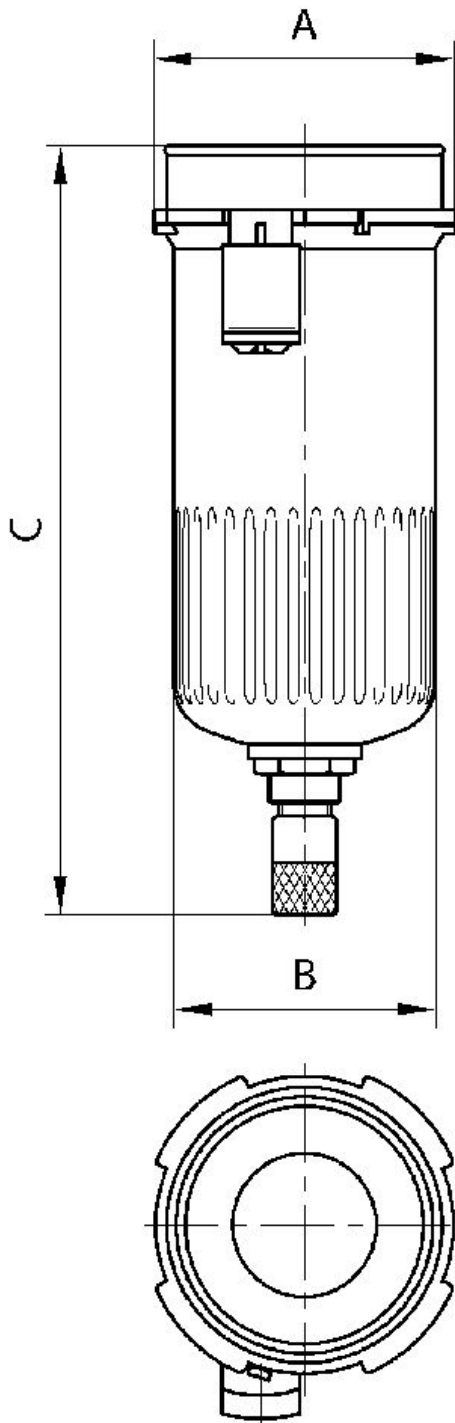
Mediumtemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C

Betriebsdruck min./max.: 2 bar ... 16 bar



Konden- satablass	Behältervo- lumen Filter [cm ³]	Version	Materialnummer
vollautoma- tisch, druck- los offen	25	Behälter Me- tall ohne Schauglas	1827009600

Abmessungen



Materialnummer	A	B	C
1827009600	42.5	33.2	137

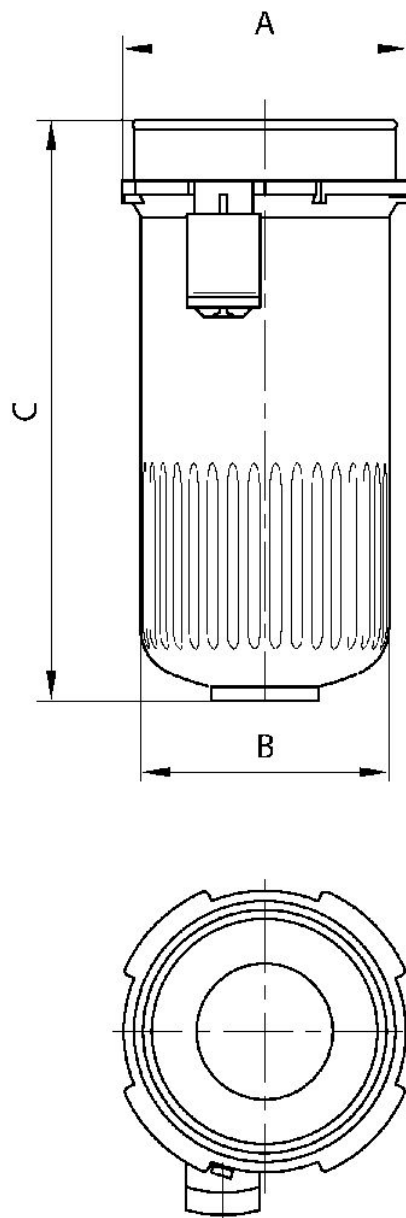
Behälter, Serie NL2-CLA

Behältervolumen Filter: 130 cm³
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C
Betriebsdruck min./max.: 16 bar



Behältervolumen Filter [cm ³]	Version	Materialnummer
130	Behälter Metall ohne Schauglas	1827009606

Abmessungen



Materialnummer	A	B	C
1827009606	42.5	33.2	100

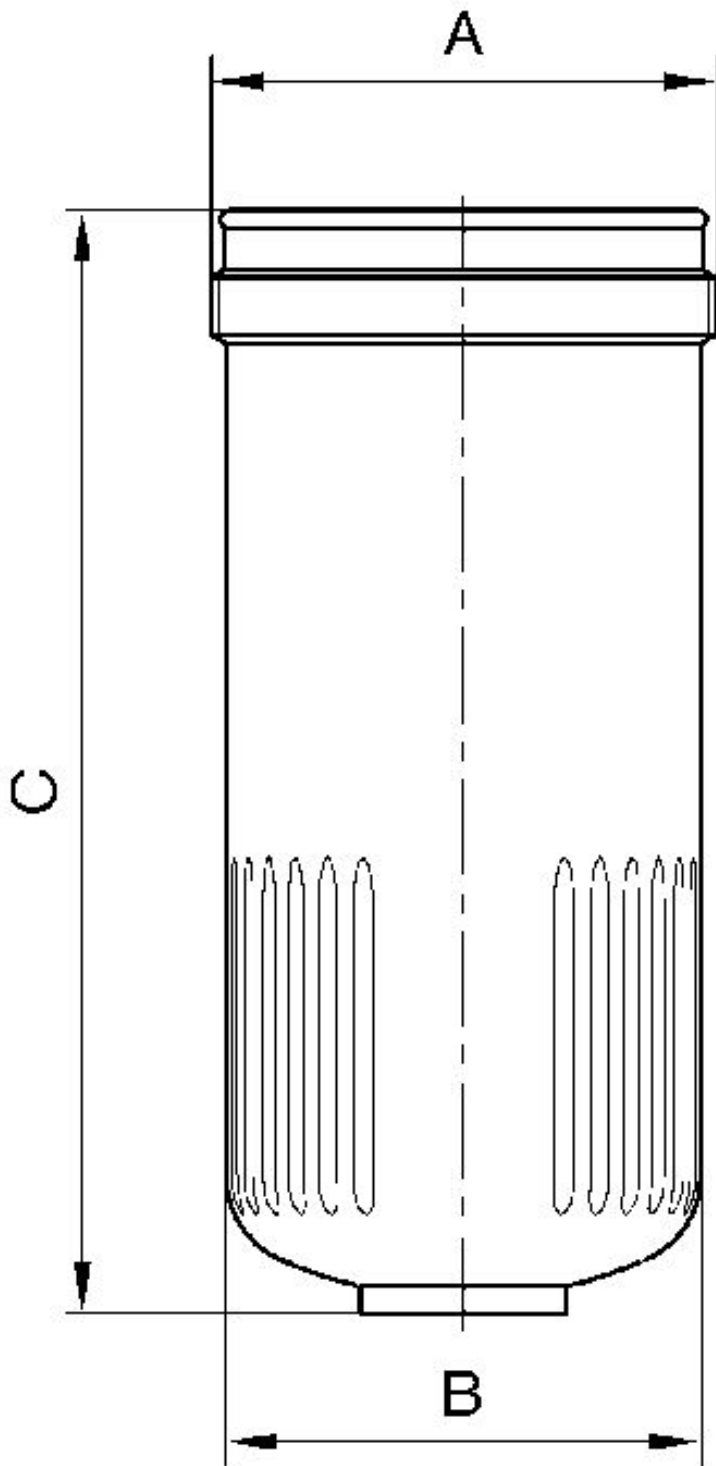
Behälter, Serie NL1/AS1-CBM/-CLA/-CBM

Behältervolumen Filter: 16 cm³
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C
Betriebsdruck min./max.: 16 bar



Behältervolumen Filter [cm ³]	Version	Materialnummer
16	Behälter PC ohne Schutzkorb	1827009333

Abmessungen



Abmessungen in mm

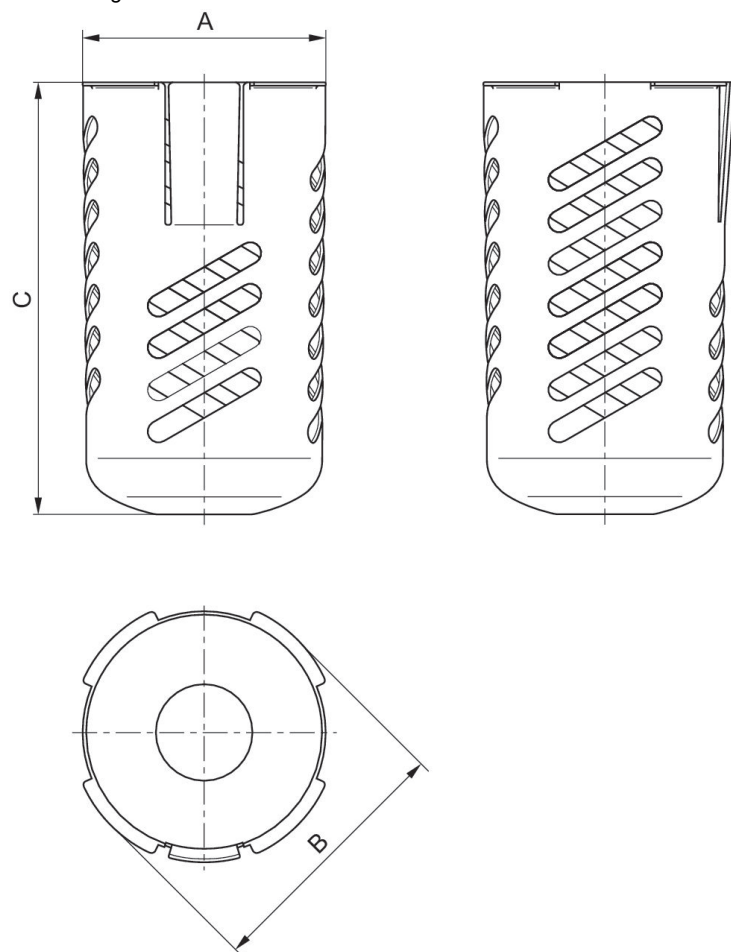
Materialnummer	A	B	C
1827009333	M36x1.5	30	100

Schutzkorb, Serie NL2



Bauart	Werkstoff	Gewicht [kg]	Materialnummer
NL2	Stahl, verchromt	0.066	1820507000

Abmessungen



Materialnummer	Typ	A	B	C
1820507000	NL2	39	43	86

Behälter für Öler, Serie NL2-CBS

Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C
Betriebsdruck min./max.: 16 bar



Abb.	Version	Materialnummer
Fig. 2	Behälter Metall mit Schauglas	1827009339
Fig. 3	Behälter PC ohne Schutz- korb	R412003759

Fig. 1

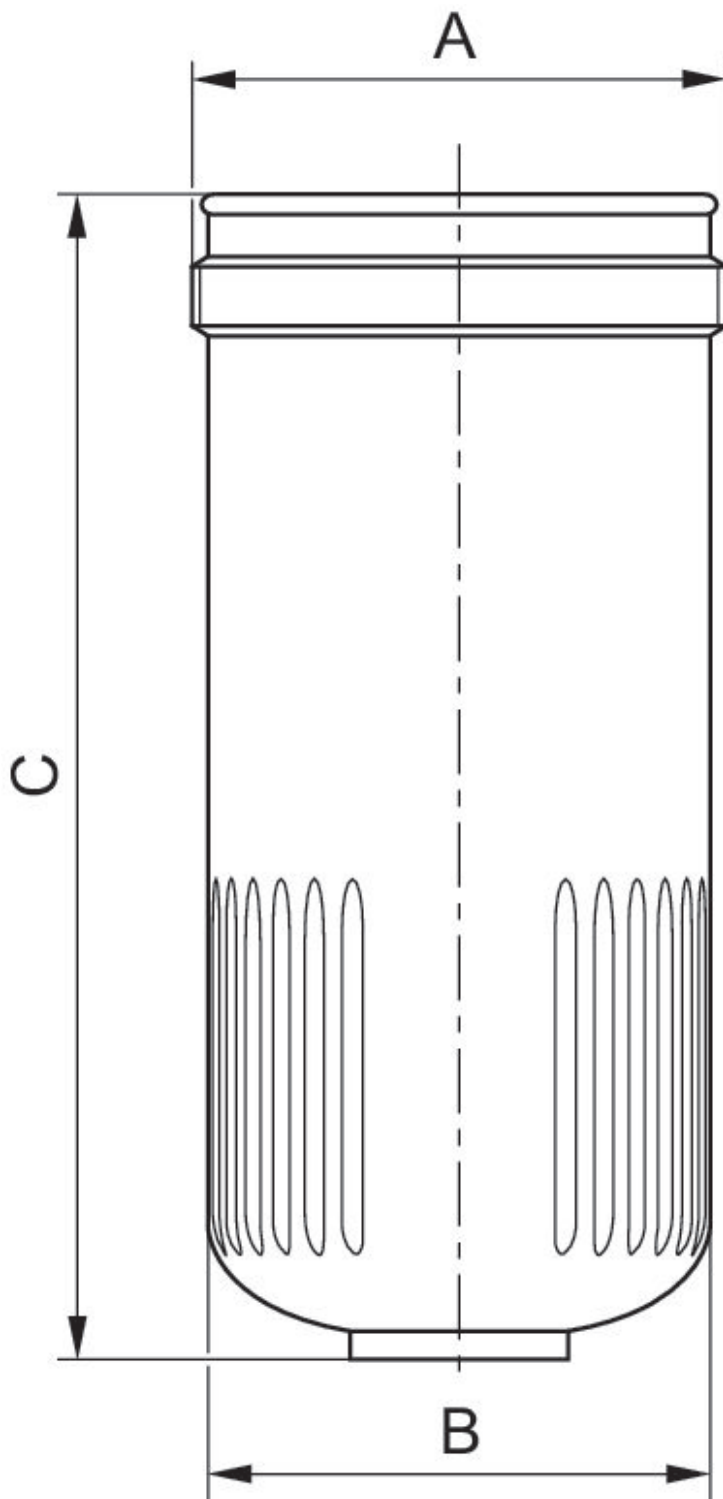


Fig. 2

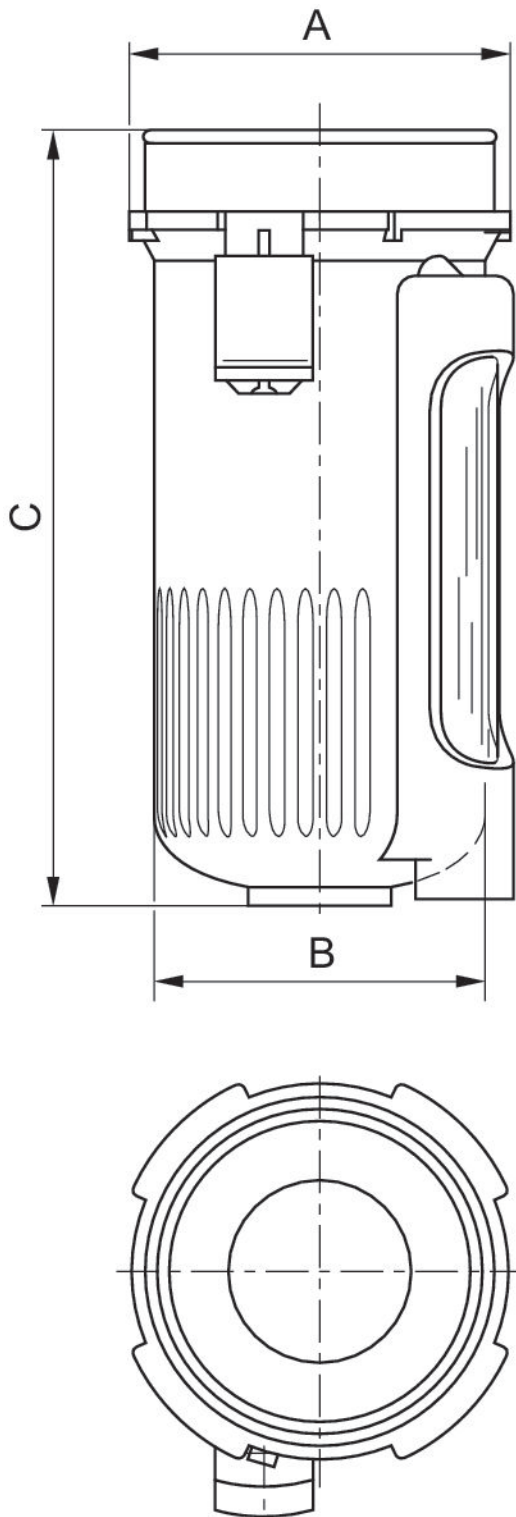
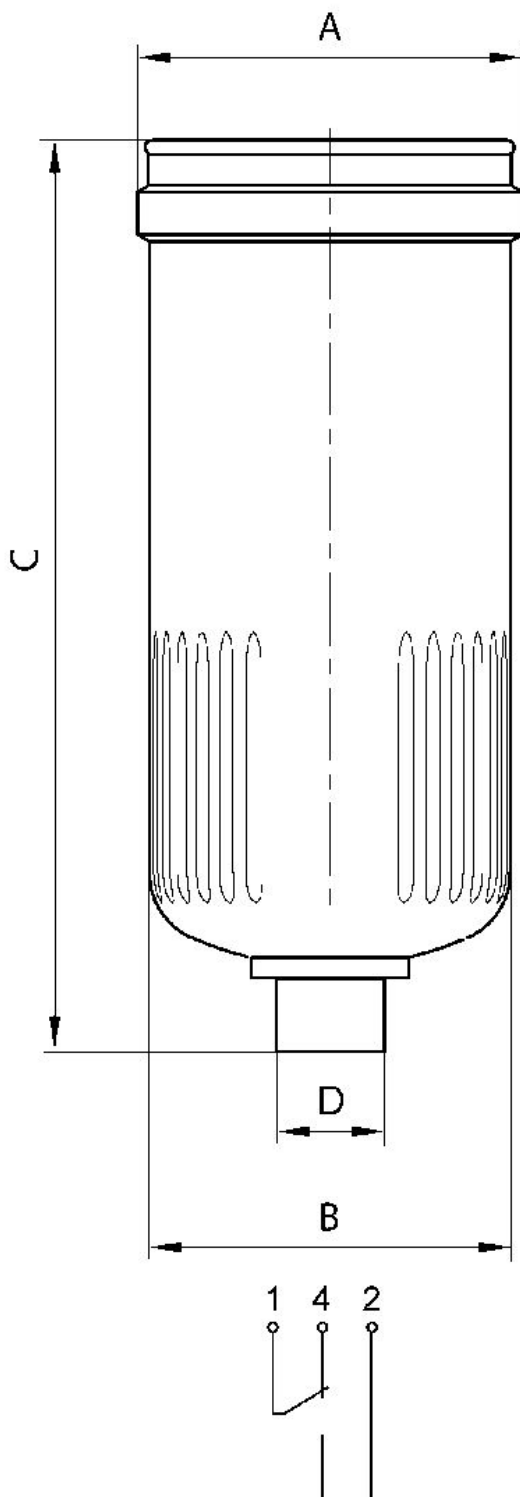


Fig. 3



Materialnummer	A	B	C	D
1827009333	M36x1,5	30	100	-
1827009339	36	30	100	-
R412003759	M36x1,5	30	112	M12x1

Manometer, Serie PG1-SNL-ADJ

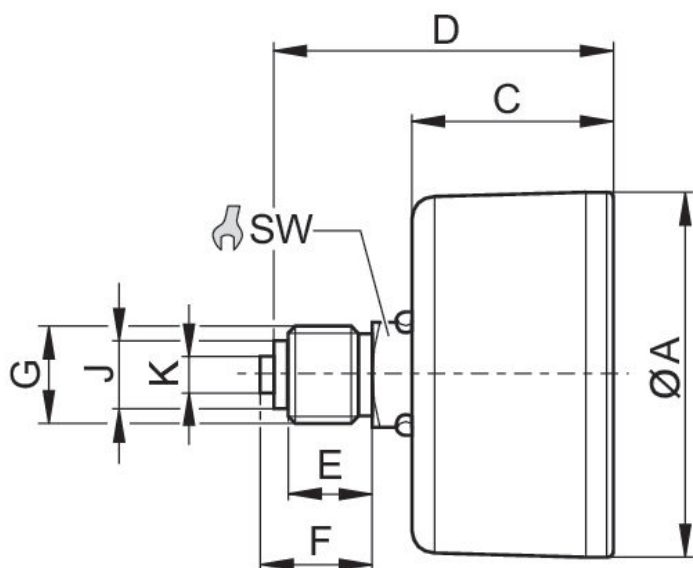
Farbe Hintergrund: Weiß
Skalenfarben: Schwarz
Werkstoff Sichtscheibe: Polystyrol
Einheit Hauptskala (aussen): bar
Normierung: EN 837-1



Nenndurchmesser [mm]	Anschluss	Einsatzbereich Hauptskala min. [bar]	Einsatzbereich Hauptskala max. [bar]	Anzeigenbereich Hauptskala min. [bar]	Anzeigenbereich Hauptskala max. [bar]	Betriebsdruck min. [bar]	Betriebsdruck max. [bar]	Materialnummer
50	G 1/4	0	1.2	0	1.6	0	1.6	R412003474
50	G 1/4	0	2	0	2.5	0	2.5	R412003475
50	G 1/4	0	3.2	0	4	0	4	R412003476
50	G 1/4	0	4	0	6	0	6	R412003477
50	G 1/4	0	8	0	10	0	10	R412003478
50	G 1/4	0	12	0	16	0	16	R412003479

Skalenwert	Materialnummer
0.05	R412003474
0.1	R412003475
0.2	R412003476
0.2	R412003477
0.5	R412003478
0.5	R412003479

Abmessungen

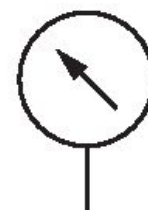


Materialnummer	Druckluft-anschluss	Nenndurchmesser	Ø A	C	D	E	F	J	K
1827231075	G 1/8	50 mm	49	26.5	41.5	8	10	8	-
R412003474	G 1/4	50 mm	49	26.5	44.5	11	15	9.5	5

Materialnummer	SW
1827231075	14
R412003474	14

Manometer, Serie PG1-SNL

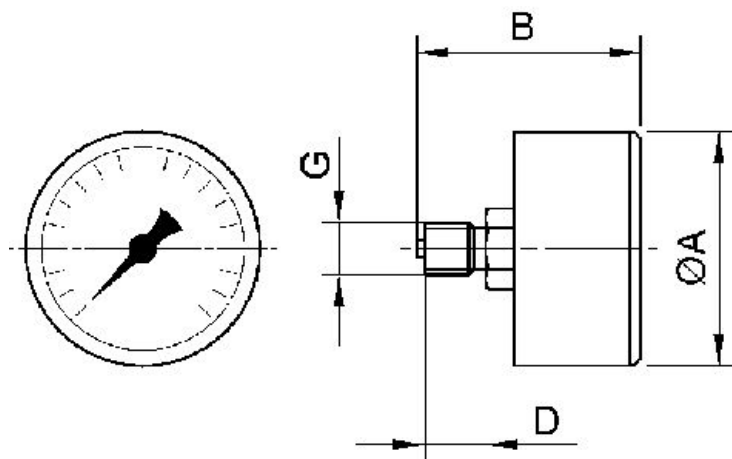
Farbe Hintergrund: Schwarz
 Skalenfarben: Grün
 Werkstoff Sichtscheibe: Mineralglas
 Einheit Hauptskala (ausser): bar
 Einheit Nebenskala (innen): psi
 Normierung: EN 837-1



Nenndurchmesser [mm]	Anschluss	Einsatzbereich Hauptskala min. [bar]	Einsatzbereich Hauptskala max. [bar]	Anzeigenbereich Hauptskala min. [bar]	Anzeigenbereich Hauptskala max. [bar]	Betriebsdruck min. [bar]	Betriebsdruck max. [bar]	Materialnummer
50	G 1/4	0	12	0	16	0	16	R412004987

Skalenwert	Materialnummer
0.5	R412004987

Abmessungen



Abmessungen in mm

Materialnummer	G	Nenndurchmesser	Ø A	B	D
R412004987	G 1/4	50 mm	49	48.3	13

Manometer, Serie PG1-SNL

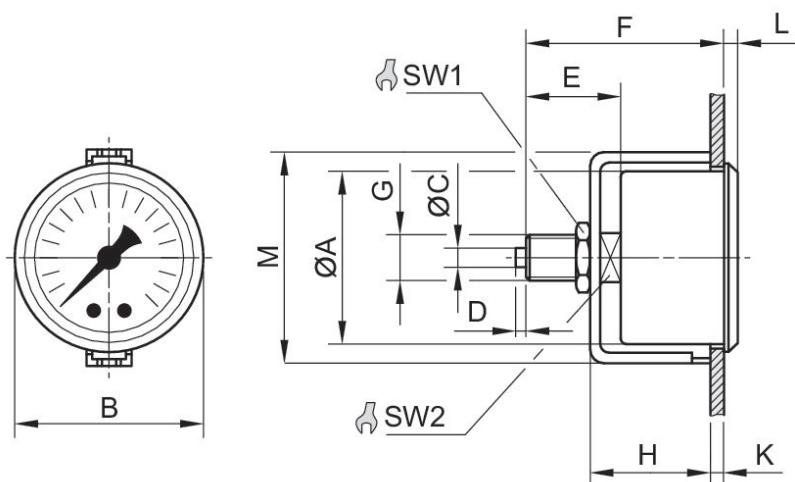
Bauart: Rohrfederanometer, für Schalttafeleinbau, mit Spannbügel
 Farbe Hintergrund: Schwarz
 Skalenfalten: Grün
 Werkstoff Sichtscheibe: Polystyrol
 Einheit Hauptskala (aussen): bar
 Einheit Nebenskala (innen): psi
 Normierung: EN 837-1



Nenndurchmesser [mm]	Anschluss	Einsatzbereich Hauptskala min. [bar]	Einsatzbereich Hauptskala max. [bar]	Anzeigenbereich Hauptskala min. [bar]	Anzeigenbereich Hauptskala max. [bar]	Betriebsdruck min. [bar]	Betriebsdruck max. [bar]	Materialnummer
50	G 1/4	0	2	0	2.5	0	2.5	1827231032
63	G 1/4	0	2	0	2.5	0	2.5	1827231036
50	G 1/4	0	4	0	6	0	6	1827231033
63	G 1/4	0	4	0	6	0	6	1827231037
50	G 1/4	0	8	0	10	0	10	1827231034
63	G 1/4	0	8	0	10	0	10	1827231038
50	G 1/4	0	12	0	16	0	16	1827231035
63	G 1/4	0	12	0	16	0	16	1827231039

Skalenwert	Materialnummer
0.1	1827231032
0.1	1827231036
0.2	1827231033
0.2	1827231037
0.5	1827231034
0.5	1827231038
0.5	1827231035
0.5	1827231039

Abmessungen



Abmessungen in mm

Materialnummer	Druckluft-anschluss	Nenndurchmesser	Ø A	B	C	D	E	F	H
1827231031	G 1/8	40 mm	40	43	–	–	25.5	49	32
1827231035	G 1/4	50 mm	50	54	5	3	29.5	51.5	34.5
1827231039	G 1/4	63 mm	62	67	5	3	27	53	36.3

Materialnummer	K	L	M	SW1	SW2
1827231031	4	4	49	17	14
1827231035	3	4.5	61	17	14
1827231039	4.2	5.5	75	17	14

Manometer, Serie PG1-SNL

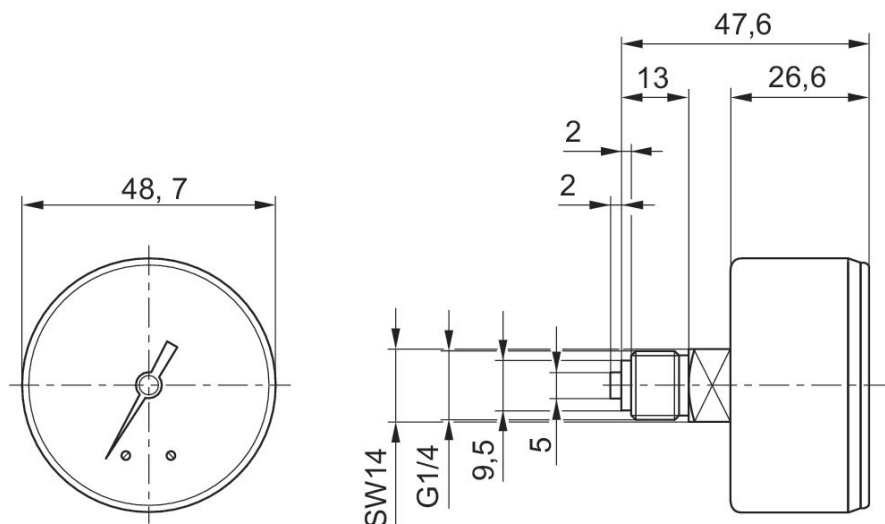
Farbe Hintergrund: Schwarz
Skalenfarben: Grün
Werkstoff Sichtscheibe: Polystyrol
Einheit Hauptskala (ausser): bar
Einheit Nebenskala (innen): psi
Normierung: EN 837-1



Nenndurchmesser [mm]	Anschluss	Einsatzbereich Hauptskala min. [bar]	Einsatzbereich Hauptskala max. [bar]	Anzeigenbereich Hauptskala min. [bar]	Anzeigenbereich Hauptskala max. [bar]	Betriebsdruck min. [bar]	Betriebsdruck max. [bar]	Materialnummer
50	G 1/4	0	1.2	0	1.6	0	1.6	1827231023

Skalenwert	Materialnummer
0.05	1827231023

Abmessungen in mm



Manometer, Serie PG1-SNL

Bauart: Anschluss hinten
Farbe Hintergrund: Schwarz
Skalenfarben: Grün
Werkstoff Sichtscheibe: Polystyrol
Einheit Hauptskala (aussen): bar
Einheit Nebenskala (innen): psi
Normierung: EN 837-1

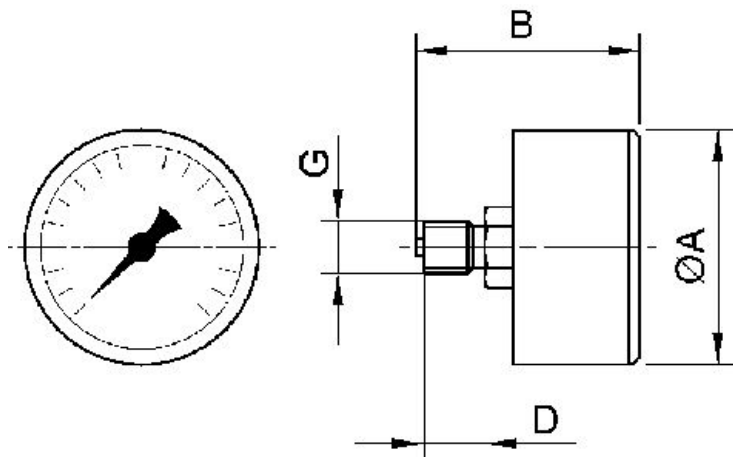


Nenndurchmesser [mm]	Anschluss	Einsatzbereich Hauptskala min. [bar]	Einsatzbereich Hauptskala max. [bar]	Anzeigenbereich Hauptskala min. [bar]	Anzeigenbereich Hauptskala max. [bar]	Betriebsdruck min. [bar]	Betriebsdruck max. [bar]	Materialnummer
40	G 1/4	-0.8	0	-1	0	-1	0	1827231057
40	G 1/4	0	10	0	16	0	16	1827231047
40	G 1/4	0	4	0	6	0	6	1827231059
40	G 1/4	0	8	0	10	0	10	1827231060
50	G 1/4	-0.8	0	-1	0	-1	0	1827231054
50	G 1/4	0	2	0	2.5	0	2.5	1827231012
50	G 1/4	0	4	0	6	0	6	1827231016
50	G 1/4	0	8	0	10	0	10	1827231015
50	G 1/4	0	12	0	16	0	16	1827231010
63	G 1/4	-0.8	0	-1	0	-1	0	1827231055
63	G 1/4	0	12	0	16	0	16	1827231011

Skalenwert	Zertifizierung	Materialnummer
0.1		1827231057
0.5	ATEX-geeignet	1827231047
0.2		1827231059
0.5	ATEX-geeignet	1827231060
0.1		1827231054
0.1		1827231012
0.2	ATEX-geeignet	1827231016
0.5	ATEX-geeignet	1827231015

Skalenwert	Zertifi- zierung	Materialnummer
0.5	ATEX-geeig- net	1827231010
0.1		1827231055
0.5	ATEX-geeig- net	1827231011

Abmessungen



Abmessungen in mm

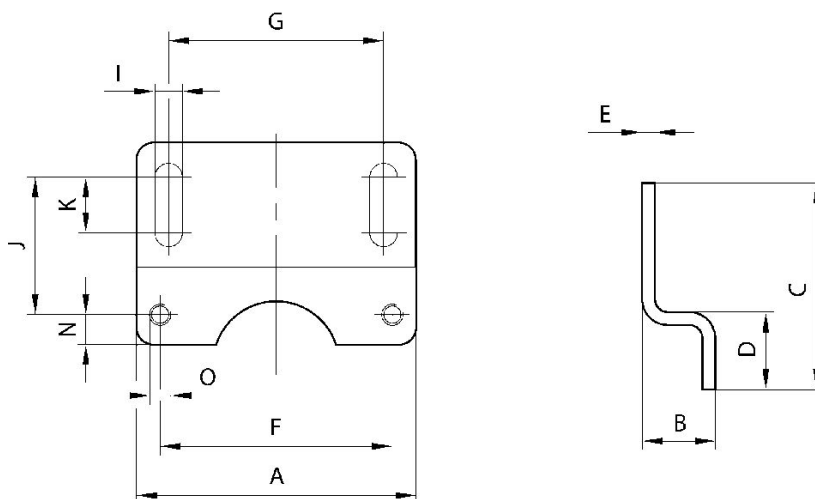
Materialnummer	G	Nenndurch- messer	Ø A	B	D
1827231059	G 1/4	40 mm	41	41.5	10
1827231016	G 1/4	50 mm	49	47.5	13

Befestigungsplatte, Serie NL2-MBR-...-W01



Werkstoff	Materialnummer
Stahl, verchromt	1821336006

Abmessungen



Materialnummer	A	B	C	D	E	F	G	I	J
1821336006	48	20	42	18	3	36	38	5.4	27.5

Materialnummer	K	N	O
1821336006	8	6	M4

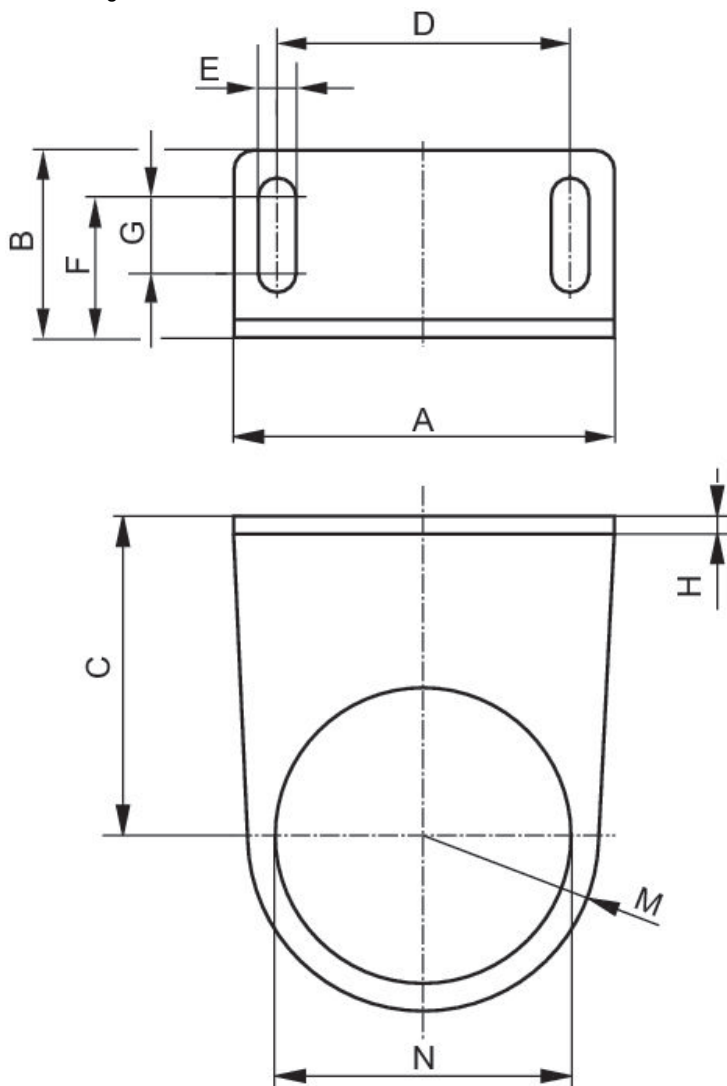
Befestigungswinkel, Serie NL1/NL2-MBR-...-W02

Umgebungstemperatur min./max.: -40 °C ... 60 °C



Werkstoff	Materialnummer
Stahl, verchromt	1821331013

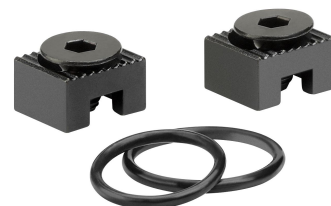
Abmessungen



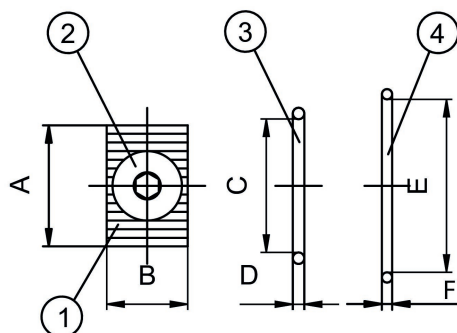
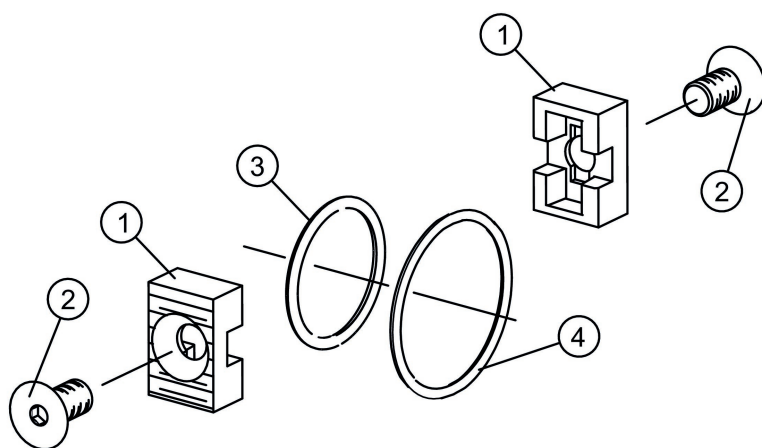
Materialnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	M
1821331013	48	27	43.5	38	5.4	18.5	8	3	20

Materialnummer	N
1821331013	30.5

Verblockungssatz, Serie NL2-MBR-...-W04



Gewicht [kg]	Materialnummer
0.02	1827009359



1) Klemmhalter 2) Schraube 3) O-Ring 4) O-Ring

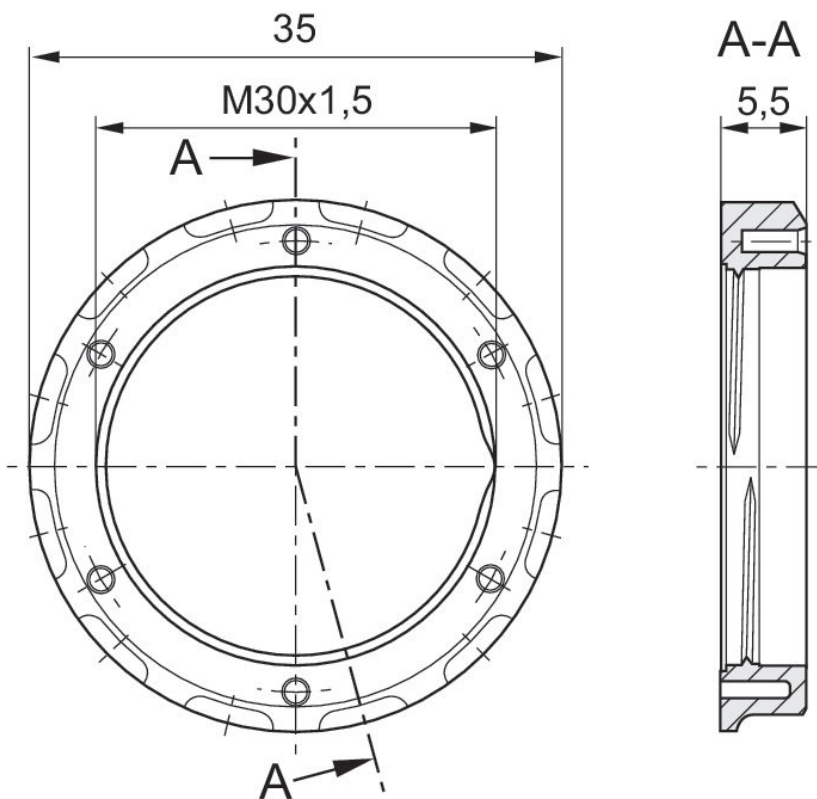
Materialnummer	A	B	C	D	E	F
1827009359	14.8	12.7	15.6	1.78	19.22	1.78

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



Anschluss	Werkstoff	Lieferumfang [Stück]	Materialnummer
M30x1,5	Messing	5	1829234070

Abmessungen in mm

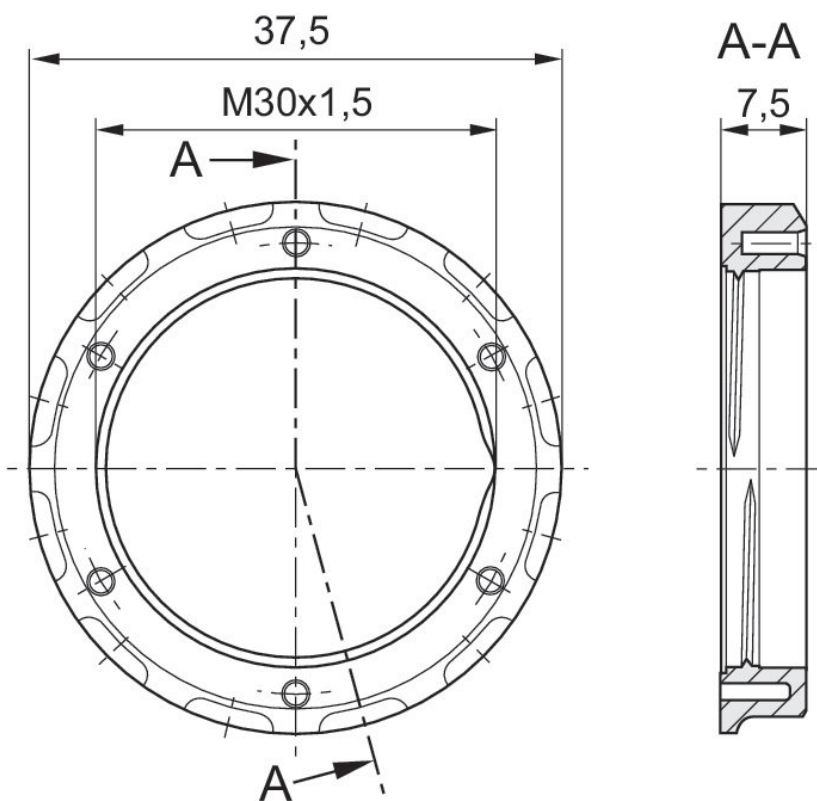


Schalttafelmutter, Serie AS-MBR-...-W06



Anschluss	Werkstoff	Lieferumfang [Stück]	Materialnummer
M30x1,5	Kunststoff	5	1829234073

Abmessungen



AVENTICS Serie SI1 Schalldämpfer

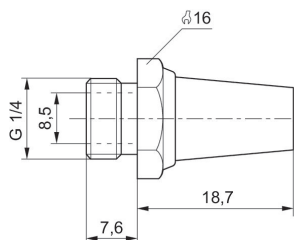
Typ Druckluftanschluss: Außengewinde
Werkstoff Schalldämpfer: Sinterbronze
Umgebungstemperatur min./max.: -25 °C ... 80 °C
Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 10 bar



G	Schall- druckpegel [dB]	Nenn- durchfluss [l/min]	Liefereinheit [Stück]	Gewicht [kg]	Materialnummer
G 1/4	98	5950	10	0.013	R412004817
G 1/4	79	3390	10	0.02	1827000001

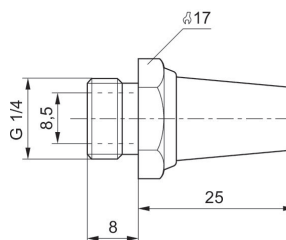
R412004817

Abmessungen in mm



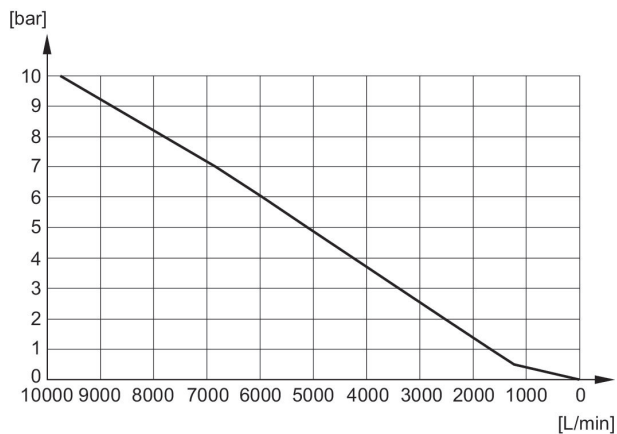
1827000001

Abmessungen in mm



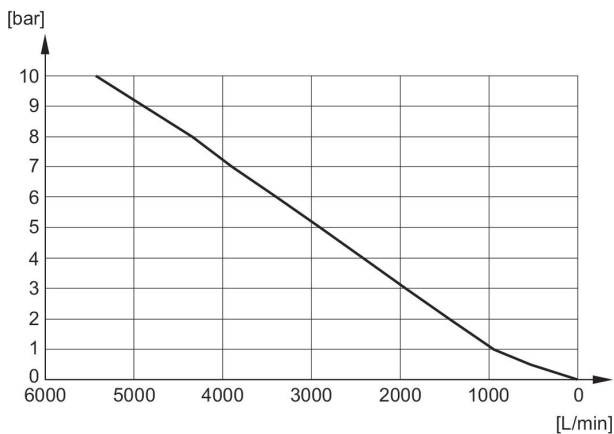
Durchflussdiagramm

R412004817



Durchflussdiagramm

1827000001



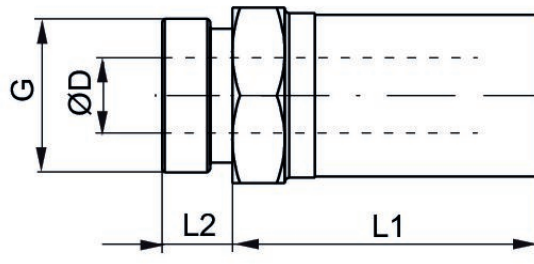
AVENTICS Serie SI1 Schalldämpfer

Typ Druckluftanschluss: Außengewinde
Werkstoff Schalldämpfer: Nichtrostender Stahl
Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 150 °C
Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 10 bar



G	Schall- druckpegel [dB]	Nenn- durchfluss [l/min]	Liefereinheit [Stück]	Gewicht [kg]	Materialnummer
G 1/4	93	1852	1	0.021	R412010082

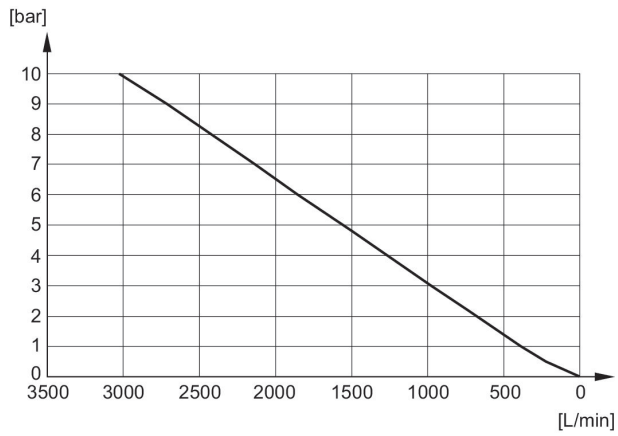
Abmessungen



Materialnummer	Anschluss G	SW	Ø D	L1	L2
R412010090	M5	9	3.1	16.5	5
R412010081	G 1/8	12	6.6	21.5	7
R412010082	G 1/4	15	8.6	24	9
R412010083	G 3/8	19	12.1	31	9
R412010084	G 1/2	23	15.3	38.5	9.5
R412010085	G 3/4	30	19.3	47.5	11
R412010086	G 1	36	25.5	56	15

Durchflussdiagramm

R412010082



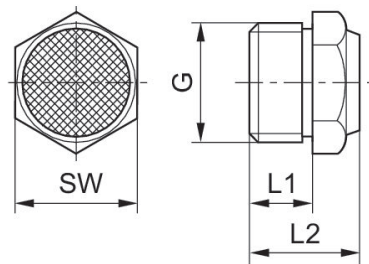
AVENTICS Serie SI1 Schalldämpfer

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 1/4	88	1116	10	0.01	1827000033

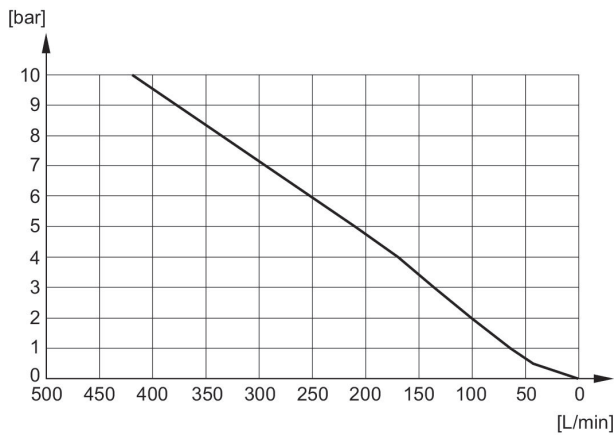
Abmessungen



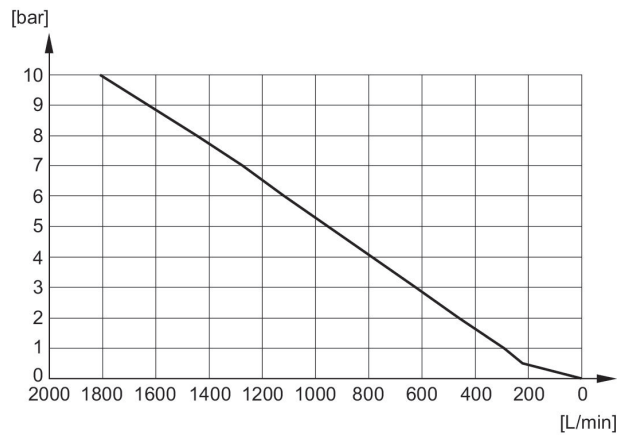
Materialnummer	Anschluss G	L1	L2	SW
1827000032	M5	5	10.3	7
1827000031	G 1/8	6	11.5	13
1827000033	G 1/4	8	13.5	17
1827000034	G 3/8	10	17.5	22
1827000035	G 1/2	12	19.5	27
8145003400	G 3/4	14	22.5	32
8145001000	G 1	16	22.5	41

Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar in 1 m Entfernung

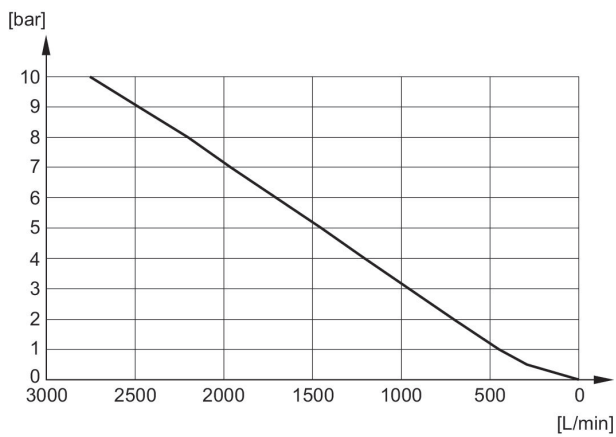
Durchflussdiagramm 1827000032



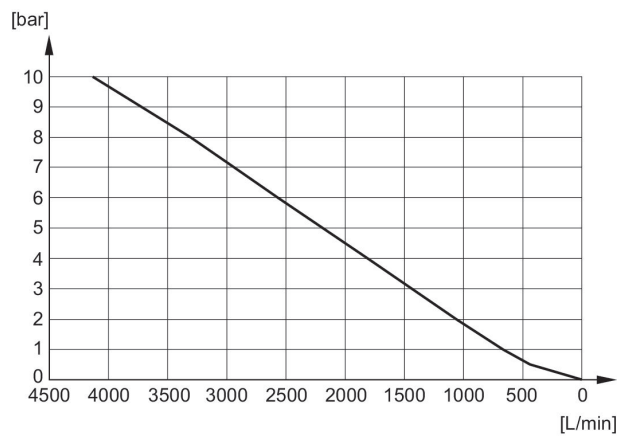
Durchflussdiagramm 1827000033



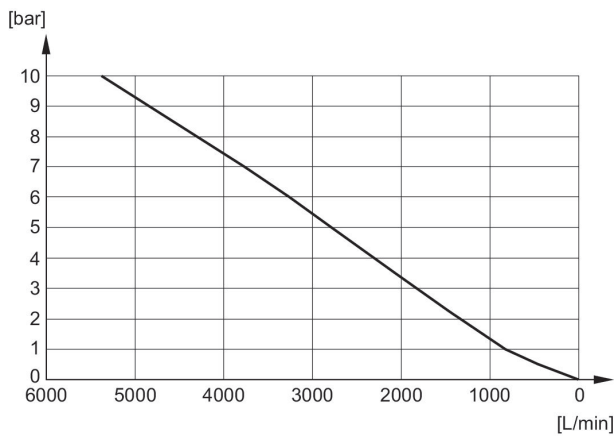
Durchflussdiagramm 1827000034



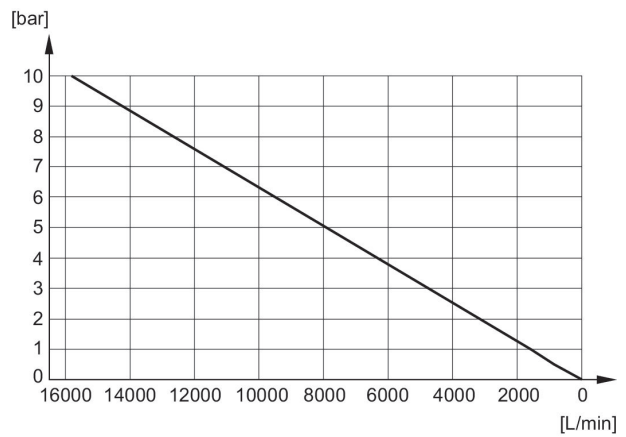
Durchflussdiagramm 1827000035



Durchflussdiagramm 8145003400



Durchflussdiagramm 8145001000



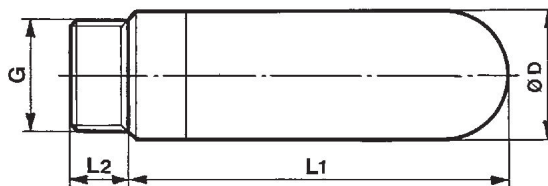
AVENTICS Serie SI1 Schalldämpfer

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 1/4	80	3447	5	0.003	1827000020

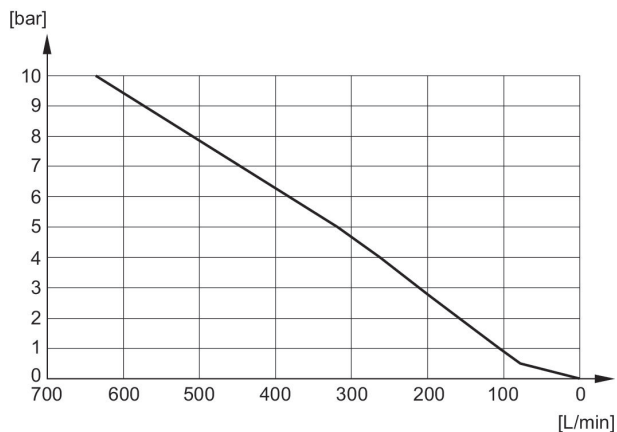
Abmessungen



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

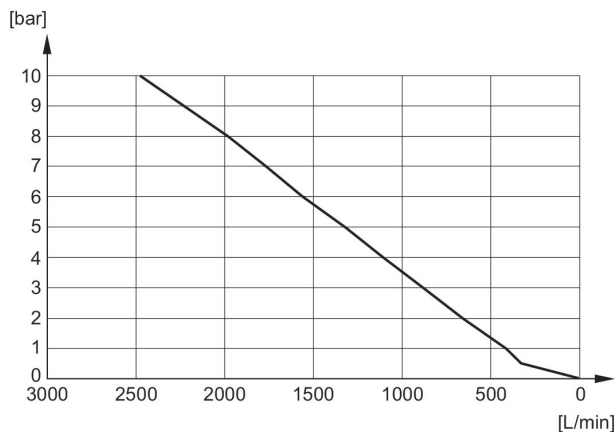
Durchflussdiagramm

1827000018



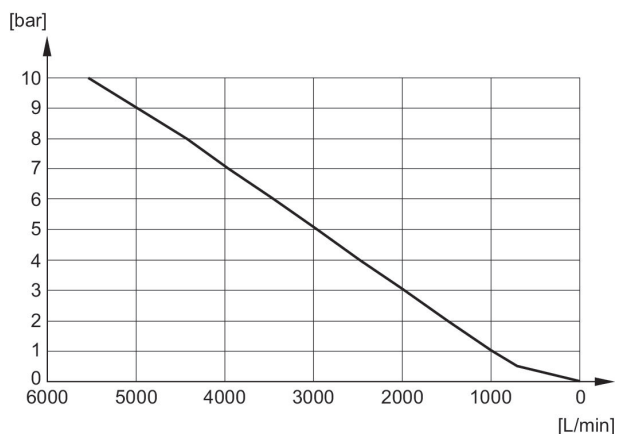
Durchflussdiagramm

1827000019



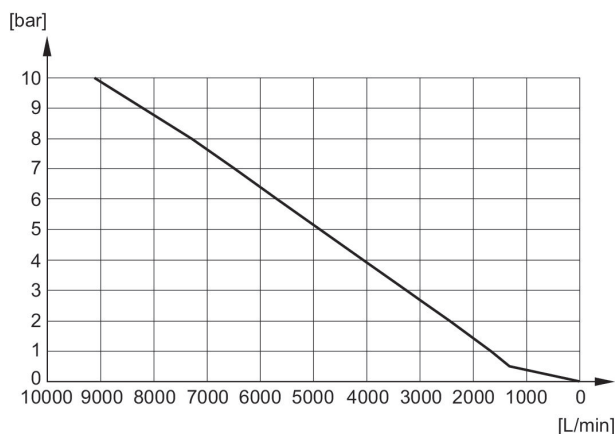
Durchflussdiagramm

1827000020



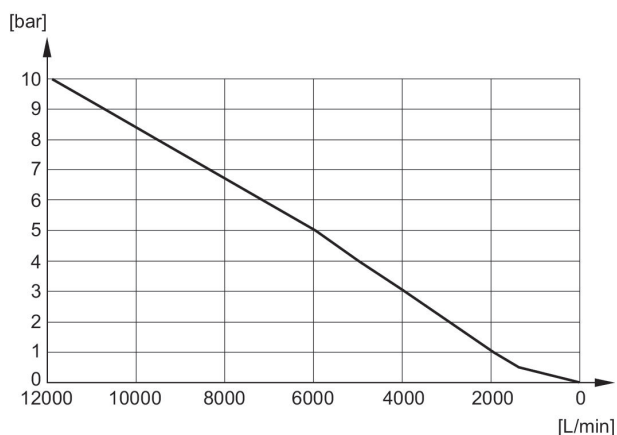
Durchflussdiagramm

1827000021



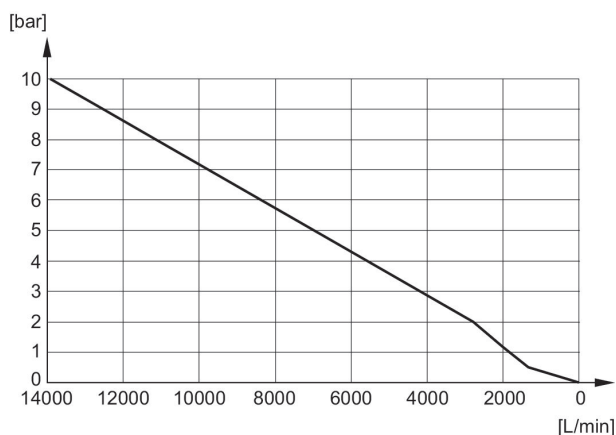
Durchflussdiagramm

1827000022



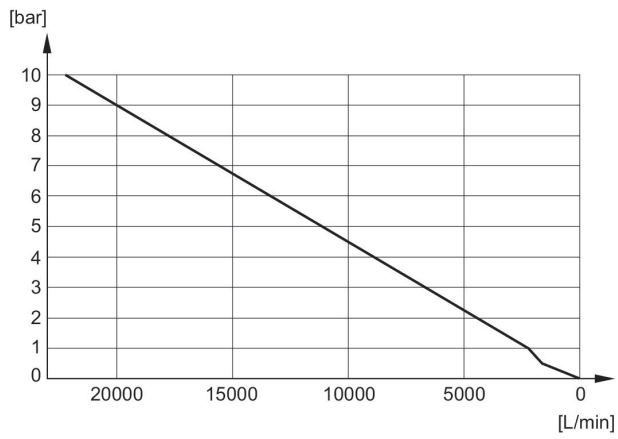
Durchflussdiagramm

1827000023



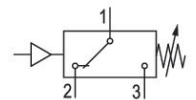
Durchflussdiagramm

1827000024



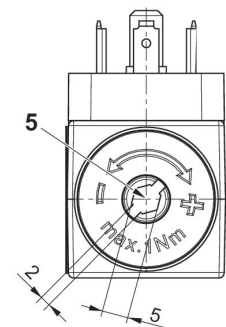
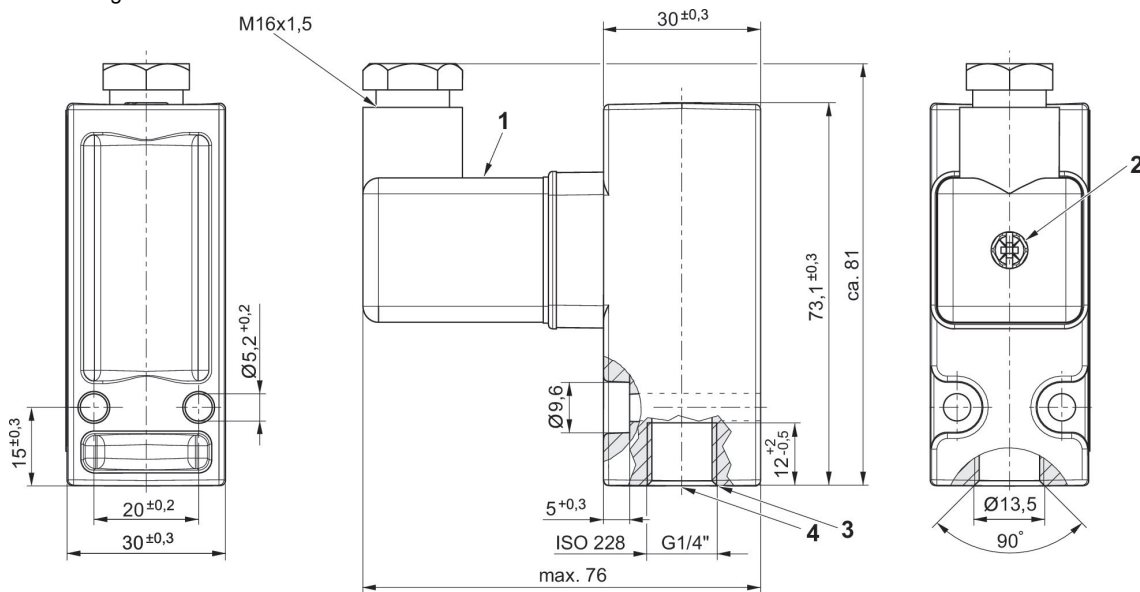
Druckschalter, Serie PM1

Typ Druckluftanschluss: Innengewinde
Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: EN 175301-803, Form A
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	-0.9	0	80 bar	max. Schalt- druckdiffe- renz	Beliebig	R412010711
G 1/4	0.2	16	80 bar	max. Schalt- druckdiffe- renz	Beliebig	R412010713
G 1/4	-0.9	3	80 bar	max. Schalt- druckdiffe- renz	Beliebig	R412022752

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

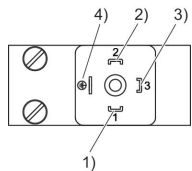
2) DC

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

4) $L/R \approx 10 \text{ ms}$

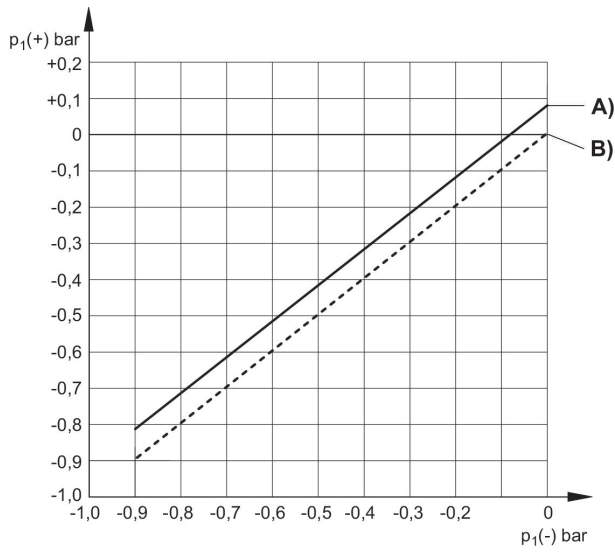
R412010711, R412010713, R412022752

PIN-Belegung für Ventilsteckverbinder



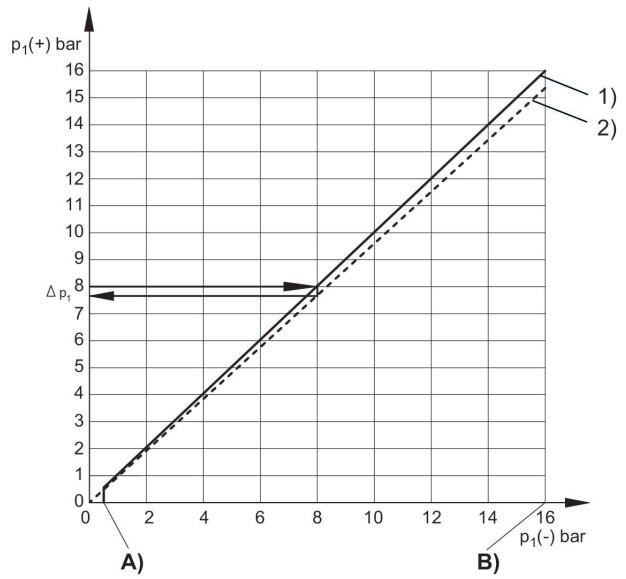
Pin	Belegung
1	+UB
2	Öffner
3	NO (Schlie- ßer)
4	GND

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

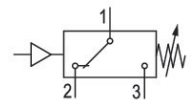
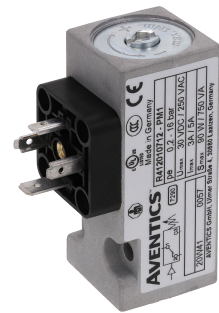
Schaltdifferenzdruck-Kennlinie (0,2 - 16 bar)



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
 Δp_1 = max. Schaltdruckdifferenz bzw. Hysterese Beispiel: $p_1(+)$ = 8 bar > $p_1(-)$ = 7,6 bar Δp_1 = 0,4 bar

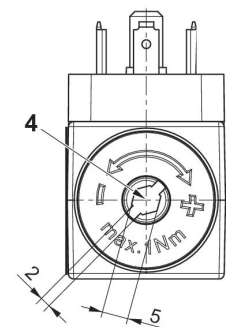
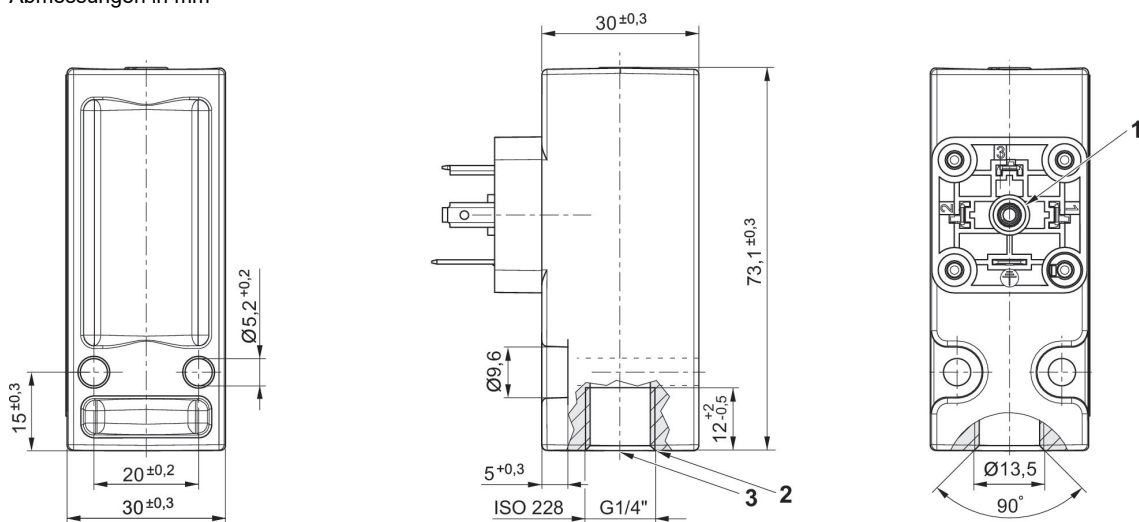
Druckschalter, Serie PM1

Typ Druckluftanschluss: Innengewinde
Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: EN 175301-803, Form A
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	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 ≈ 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

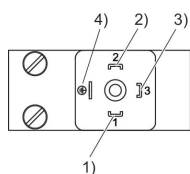
Bezugsschaltzahl: 30/min., Bezugstemperatur: +30 °C

1) AC

2) DC

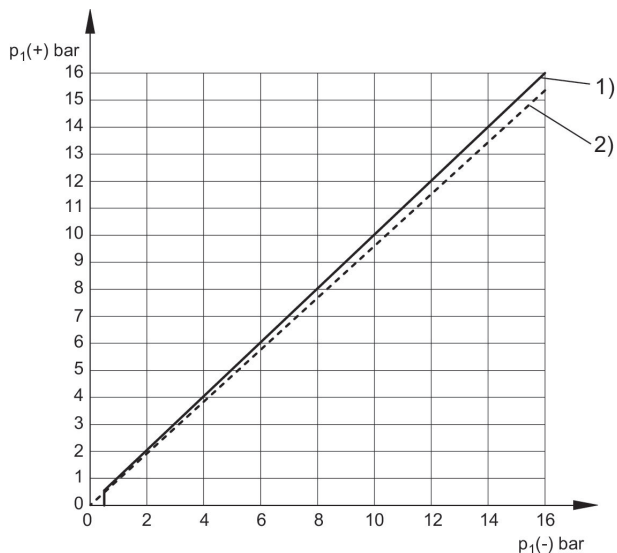
R412010712

PIN-Belegung für Ventilsteckverbinder



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

Schaltdifferenzdruck-Kennlinie (0,2 - 16 bar)



p1 (+) = Oberer Schaltdruck bei steigendem Druck

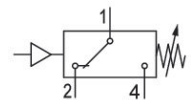
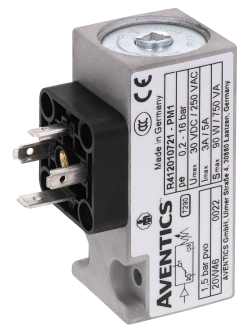
p1 (-) = Unterer Schaltdruck bei sinkendem Druck

1) steigend

2) fallend

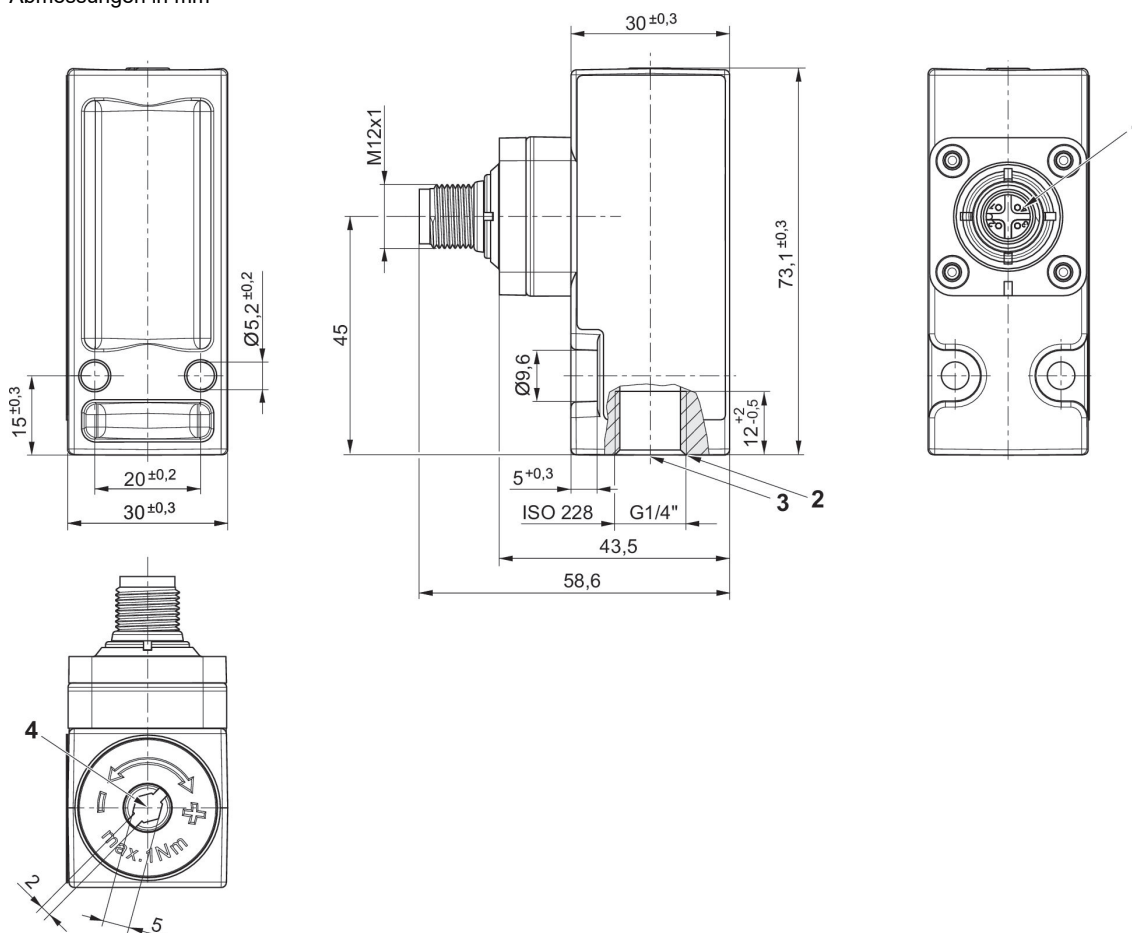
Druckschalter, Serie PM1

Typ Druckluftanschluss: Innengewinde
Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: M12x1
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) $\cos \approx 0,7^\circ$
- 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

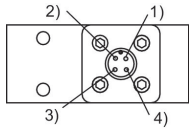
Bezugsschaltzahl: 30/min., Bezugstemperatur: +30 °C

- 1) AC
- 2) DC

R412010717

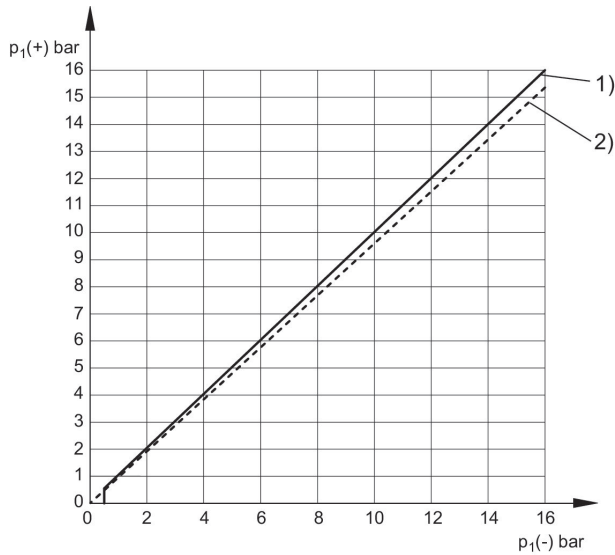
Pin-Belegung

M12x1



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

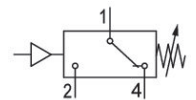
Schalt Differenzdruck-Kennlinie (0,2 - 16 bar)



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

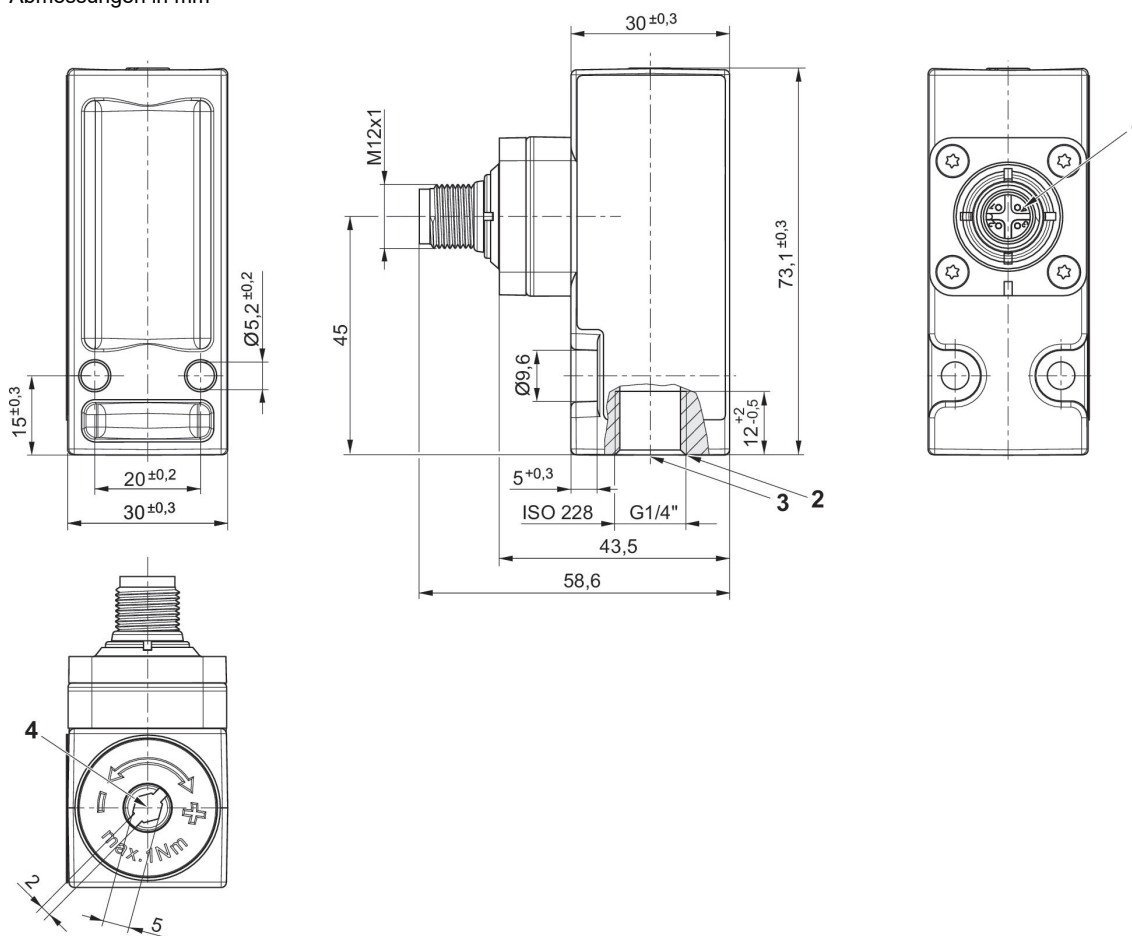
Druckschalter, Serie PM1

Typ Druckluftanschluss: Innengewinde
Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: M12x1
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	-0.9	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 ≈ 10 ms

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

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

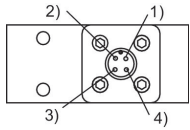
Bezugsschaltzahl: 30/min., Bezugstemperatur: +30 °C

- 1) AC
- 2) DC

R412010716

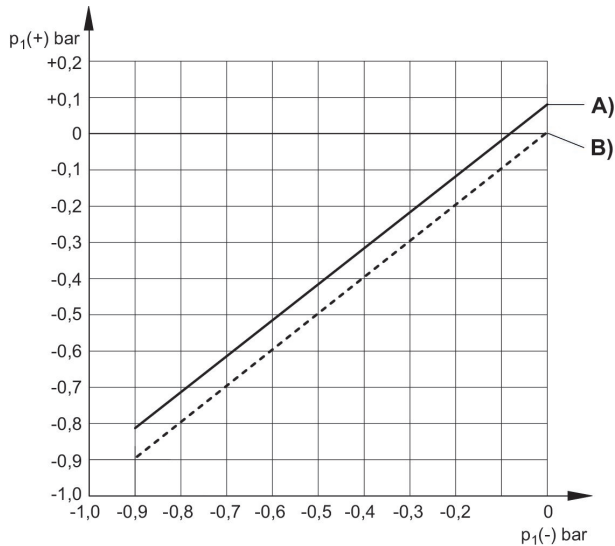
Pin-Belegung

M12x1



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

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

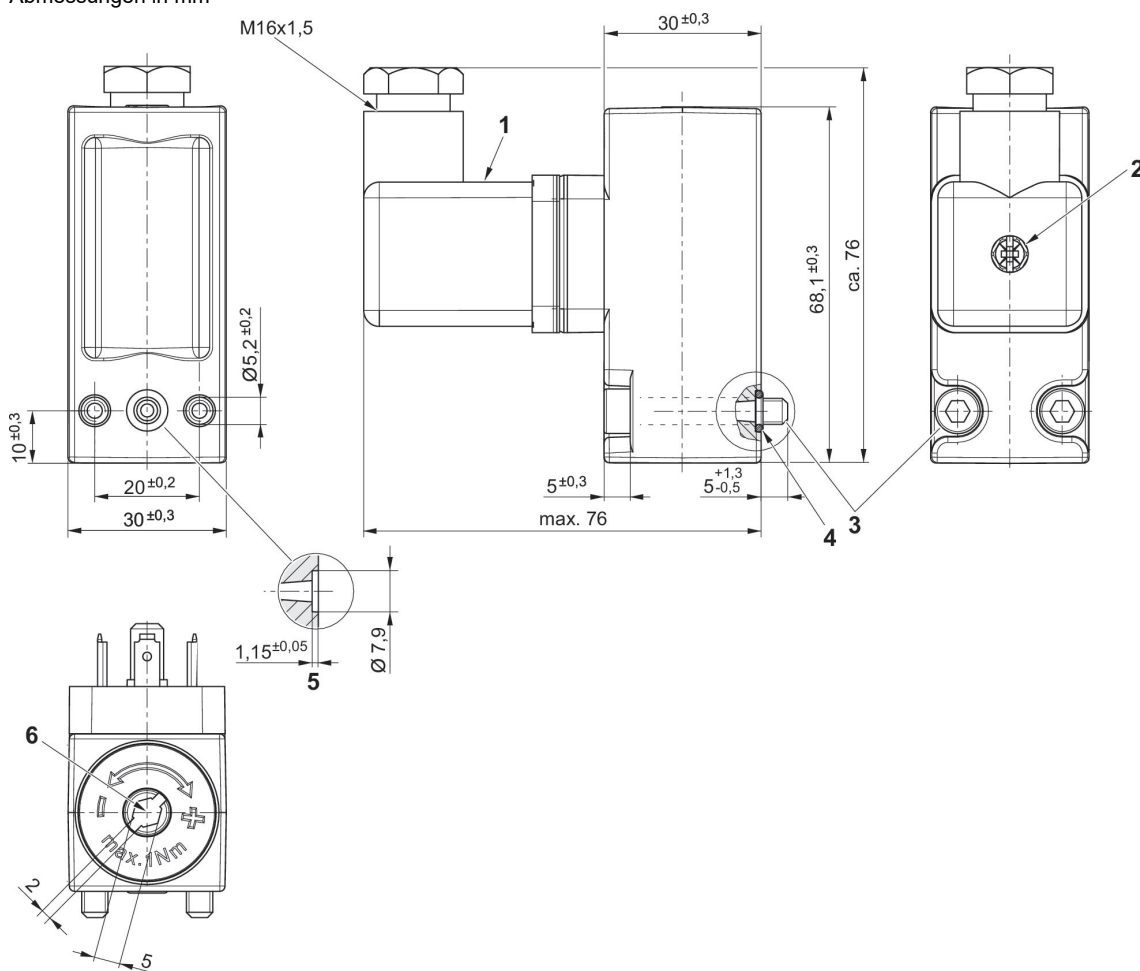
Druckschalter, Serie PM1

Typ Druckluftanschluss: Flansch mit O-Ring
Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: EN 175301-803, Form A
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	Hysterese	Einbaulage	Materialnummer
	Ø 5x1,5	-0.9	0	80 bar	max. Schalt- druckdiffe- renz	Beliebig	R412010714
	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) $\cos \approx 0,7^\circ$
- 4) L/R ≈ 10 ms

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

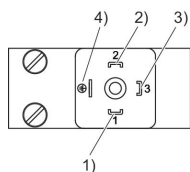
U [V]	I [A] 1)	I [A] 2)
30-250	5	-
30 / 48 / 60 / 125	-	3 / 1,2 / 0,8 / 0,4

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

1) AC
2) DC

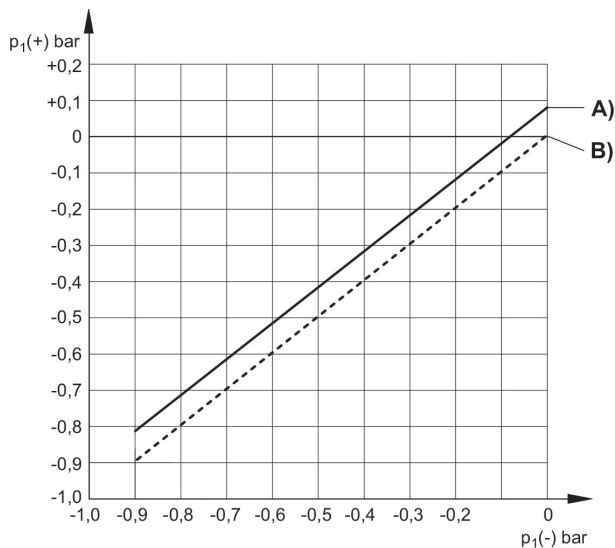
R412010714, R412010718

PIN-Belegung für Ventilsteckverbinder



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

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



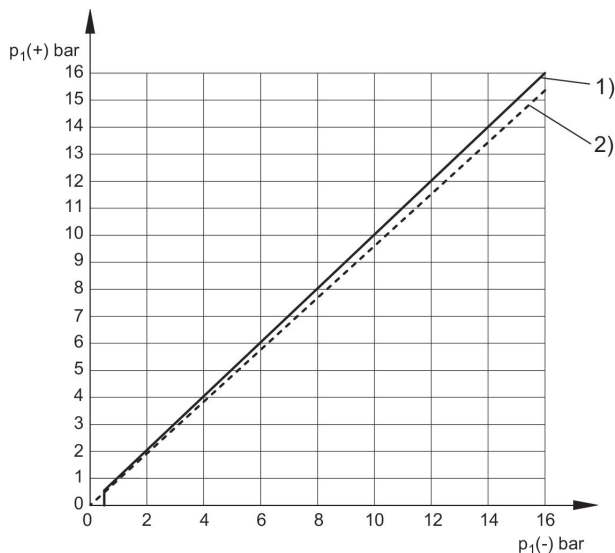
A) p1 (-), min.

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

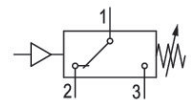
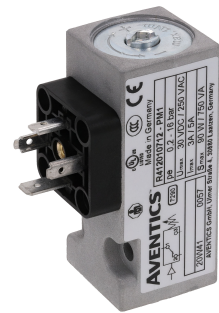
p1 (-) = Unterer Schaltdruck bei sinkendem Druck

1) steigend

2) fallend

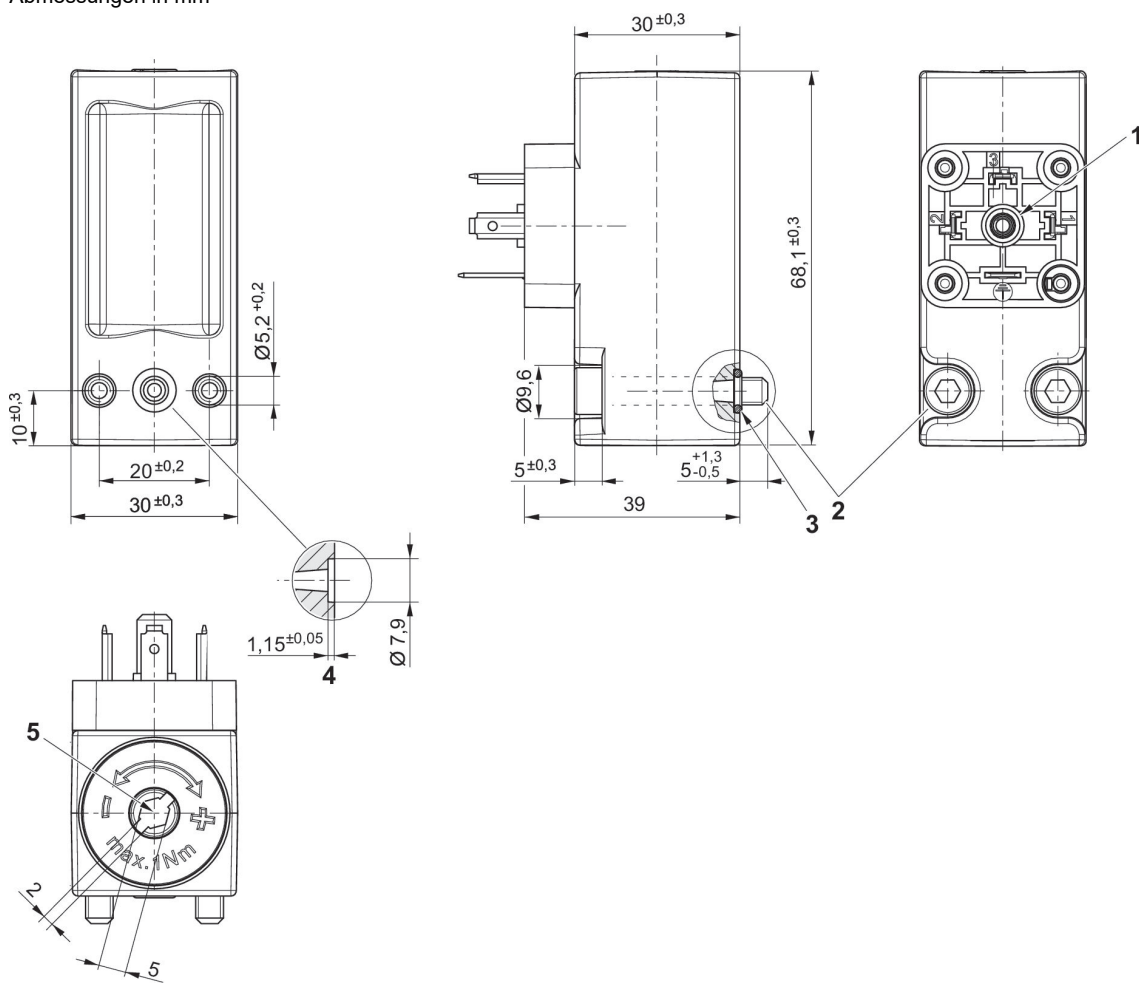
Druckschalter, Serie PM1

Typ Druckluftanschluss: Flansch mit O-Ring
Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: EN 175301-803, Form A
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 $\text{\O}5 \times 1,5$ (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

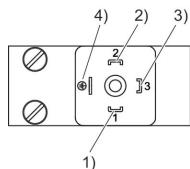
2) DC

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

4) L/R ≈ 10 ms

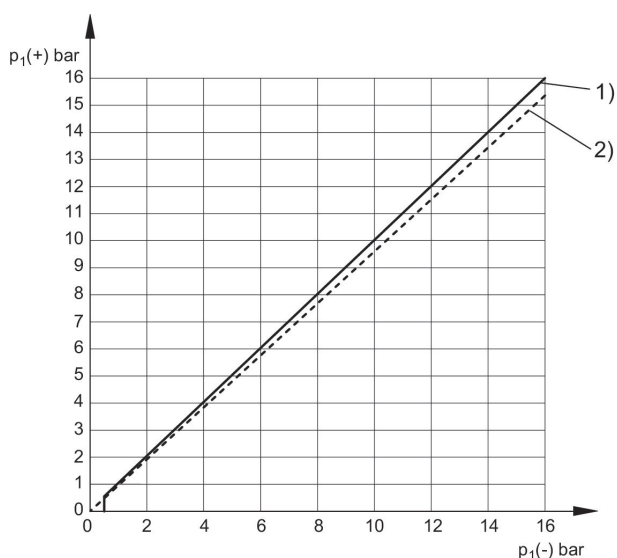
R412010715

PIN-Belegung für Ventilsteckverbinder



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

Schaltdifferenzdruck-Kennlinie (0,2 - 16 bar)



p1 (+) = Oberer Schaltdruck bei steigendem Druck

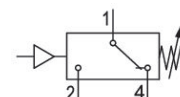
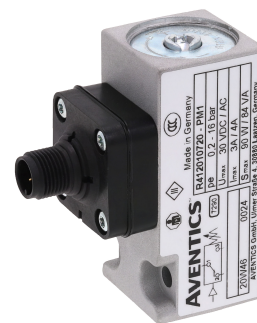
p1 (-) = Unterer Schaltdruck bei sinkendem Druck

1) steigend

2) fallend

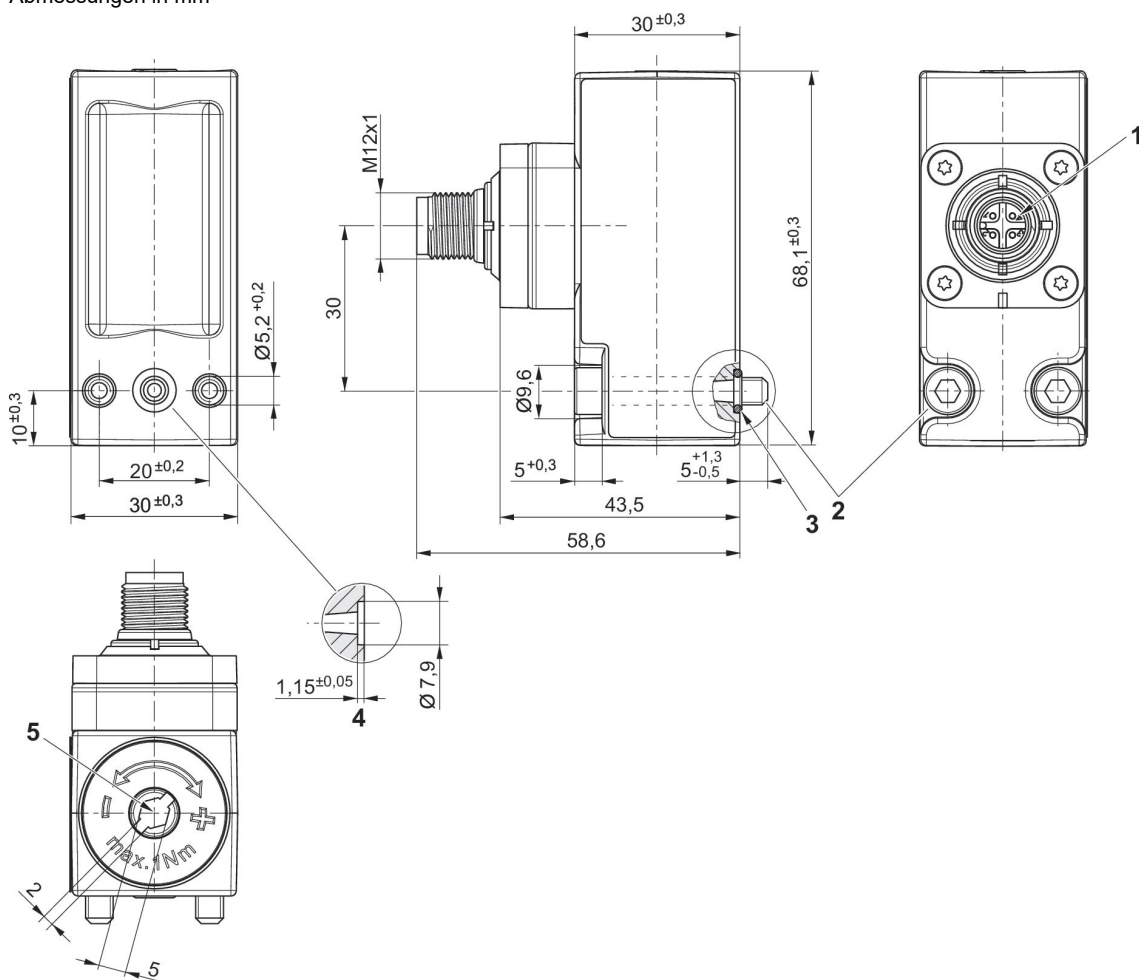
Druckschalter, Serie PM1

Typ Druckluftanschluss: Flansch mit O-Ring
Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: M12x1
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	-0.9	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

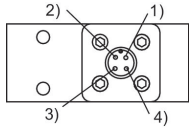
- 1) AC

2) DC

R412010719

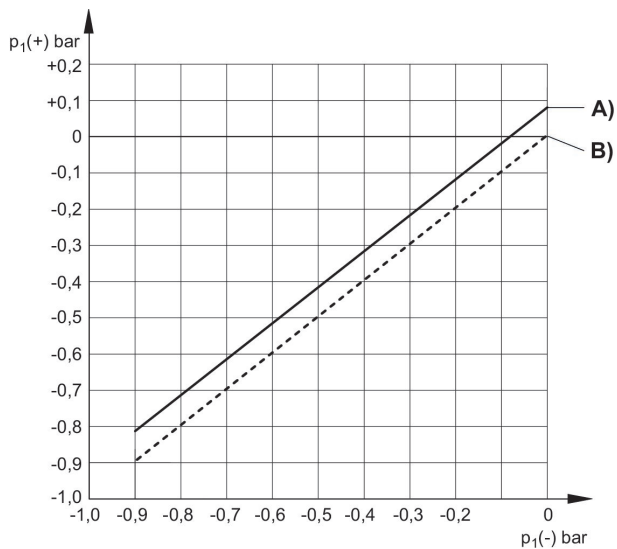
Pin-Belegung

M12x1



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

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



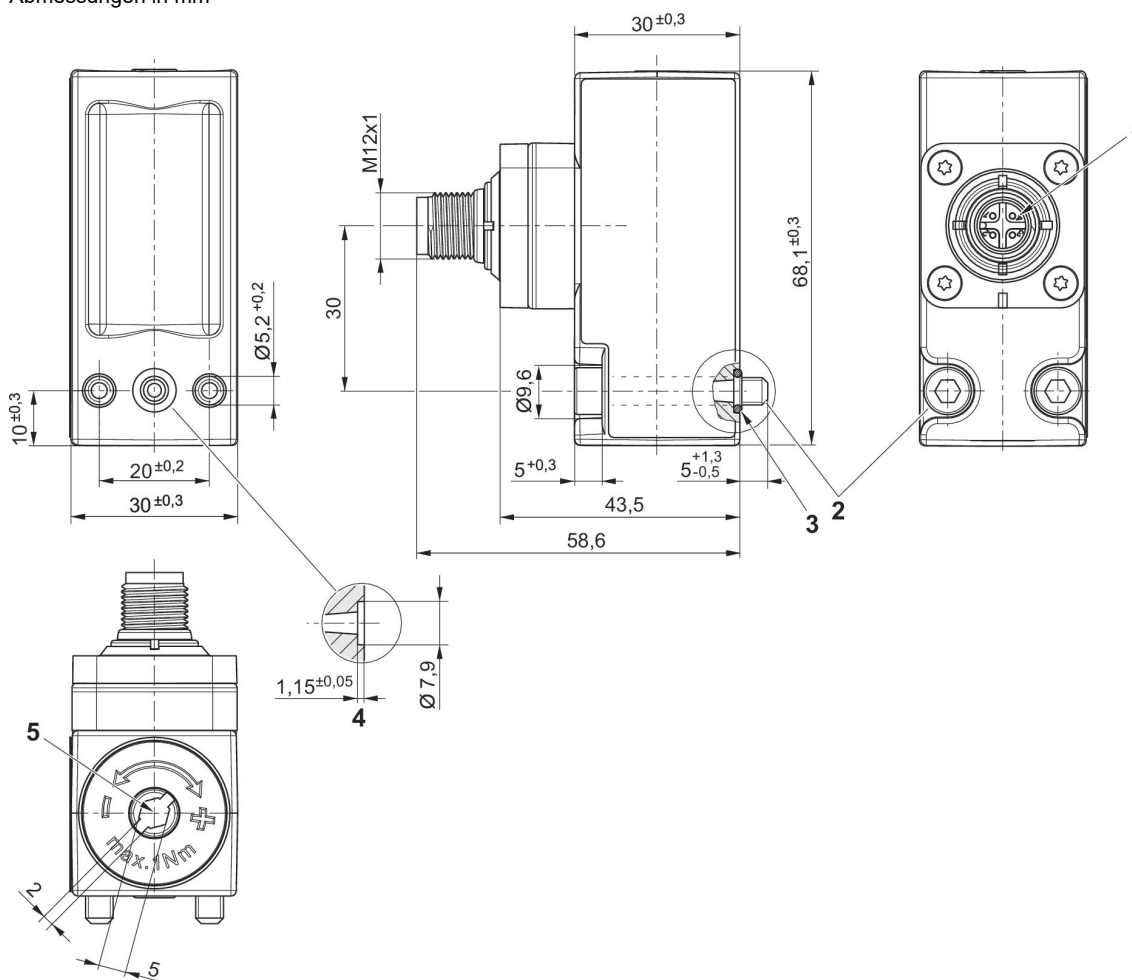
A) $p_1(-)$, min.

B) $p_1(-)$, max.

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

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

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

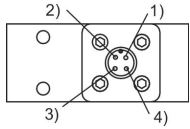
Bezugsschaltzahl: 30/min., Bezugstemperatur: +30 °C

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

R412010720

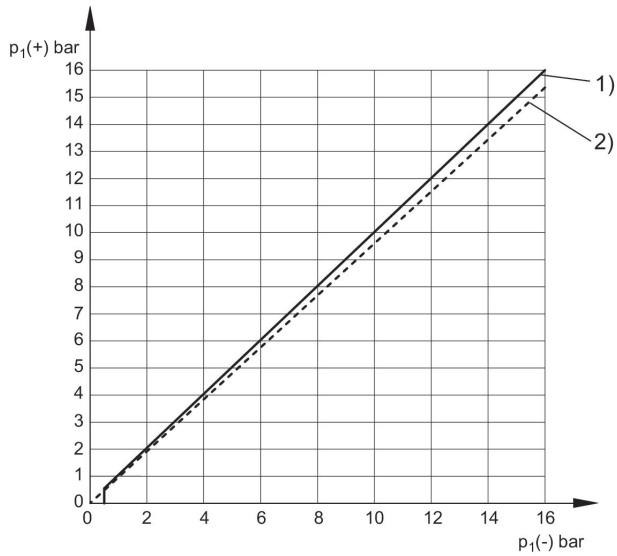
Pin-Belegung

M12x1



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

Schaltdifferenzdruck-Kennlinie (0,2 - 16 bar)



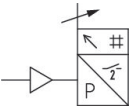
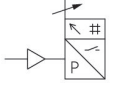
$p_1 (+)$ = Oberer Schaltdruck bei steigendem Druck
 $p_1 (-)$ = Unterer Schaltdruck bei sinkendem Druck
 1) steigend
 2) fallend

Drucksensor, Serie PE5, Steckanschluss

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

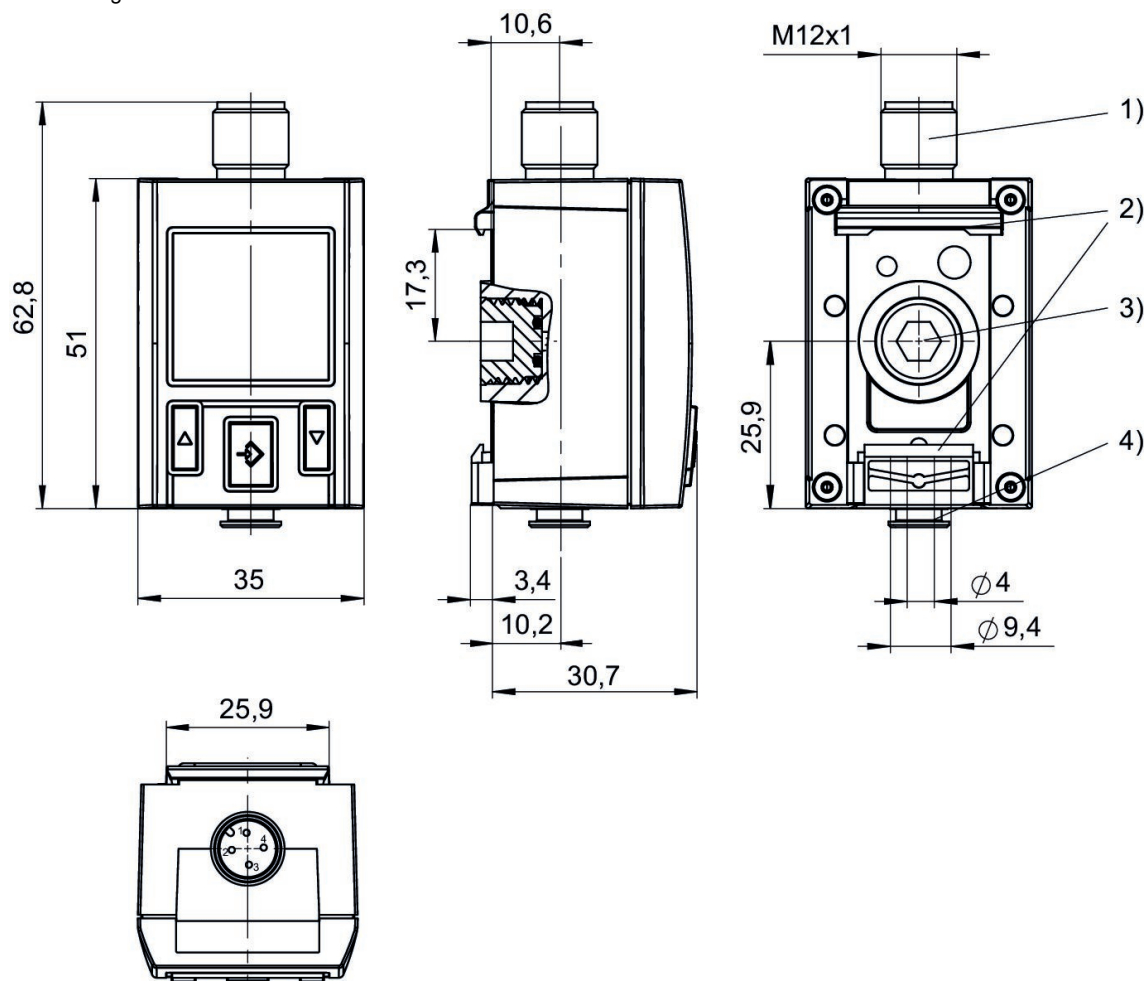


	Gewinde-anschluss	Schalt- druck min. [bar]	Schalt- druck max. [bar]	Betriebs- spannung DC, min. [V DC]	Betriebs- spannung DC, max. [V DC]	Überdruck- sicherheit	Ausgangssi- gnal digital	Materialnummer
	G 1/4	-1	0	17	30	5 bar	2 x PNP, NPN, Push- pull	R412010761
	G 1/4	-1	0	17	30	5 bar	PNP, NPN, Push-pull, 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

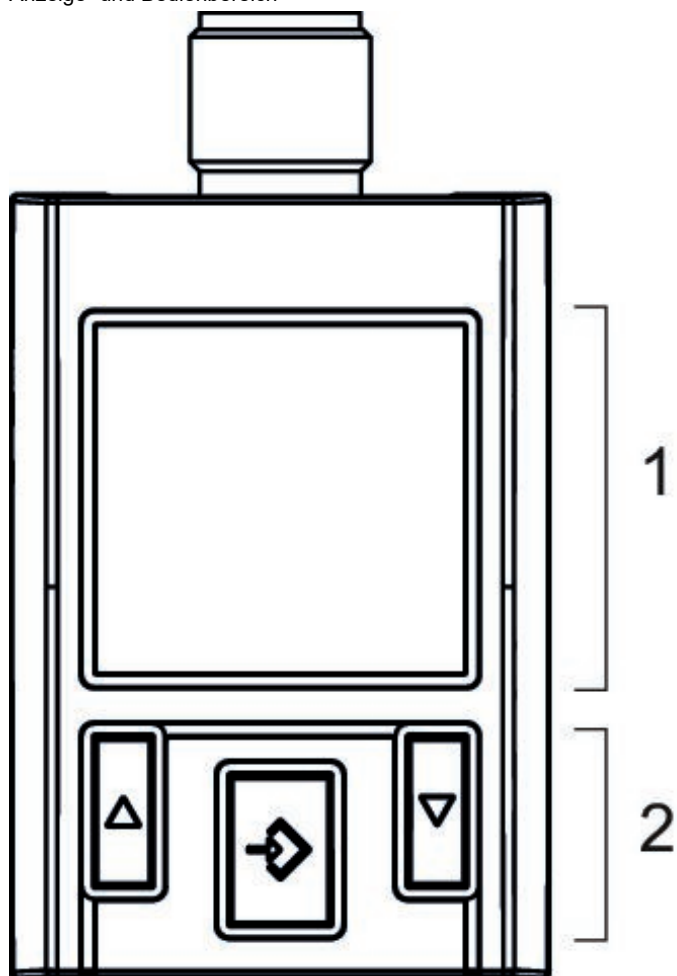
Hysterese	Materialnummer
einstellbar	R412010761
einstellbar	R412010769
einstellbar	R412010775
einstellbar	R412010763
einstellbar	R412010771
einstellbar	R412010765
einstellbar	R412010777
einstellbar	R412010773
einstellbar	R412010767
einstellbar	R412010779
einstellbar	R412010782
einstellbar	R412010806

Abmessungen



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

Anzeige- und Bedienbereich

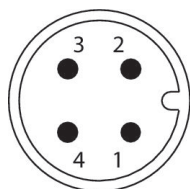


- 1) LCD-Display
- 2) Bedienfeld mit 3 Tasten

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

Pin-Belegung

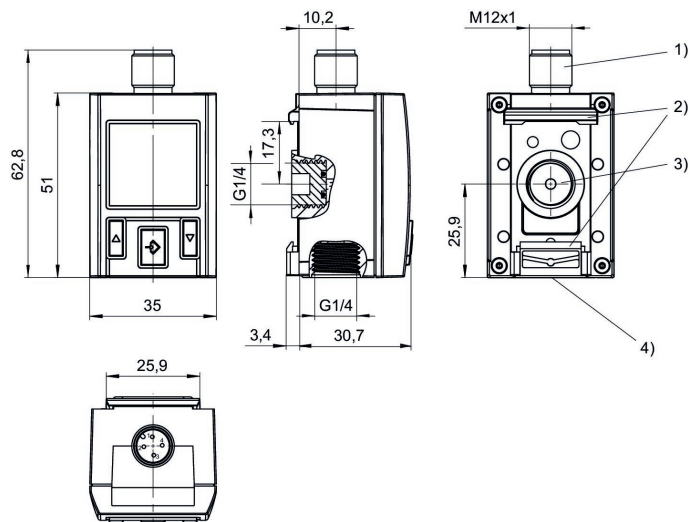
M12x1



Pin	Belegung
1	Betriebs- spannung + UB
2	Schaltaus- gang Out2, analog: A oder V, digital: PNP, NPN, Push-pull
3	0 V
4	Schaltaus- gang Out1, digital: PNP, NPN, Push-pull

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

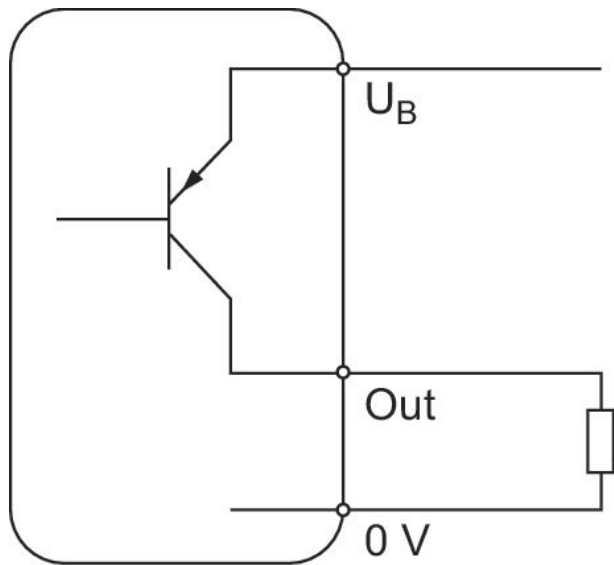
Abmessungen



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

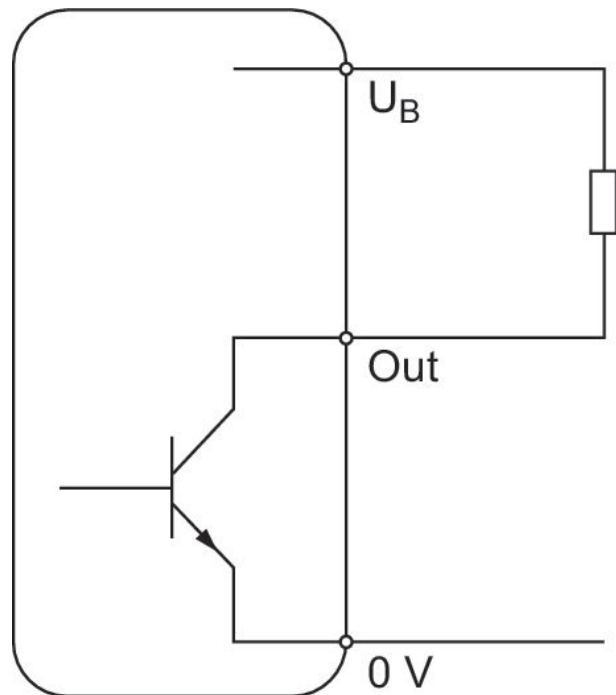
Betriebsmodus

PNP



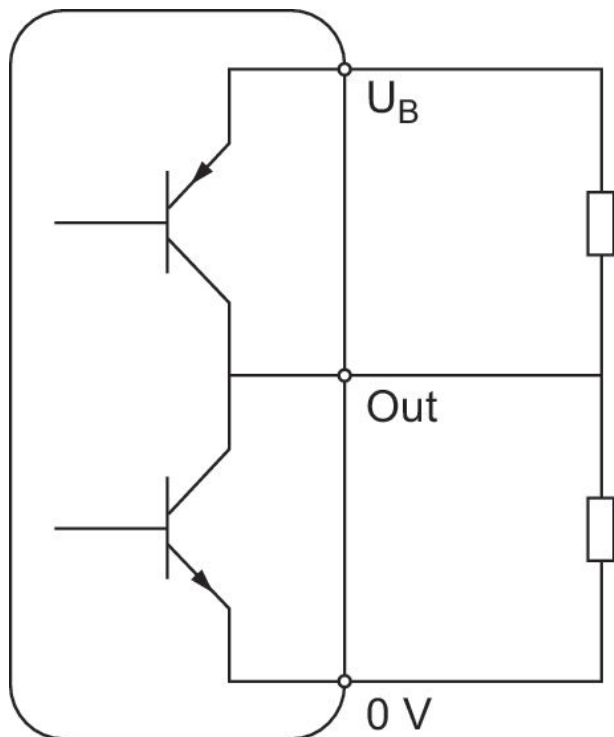
Betriebsmodus

NPN



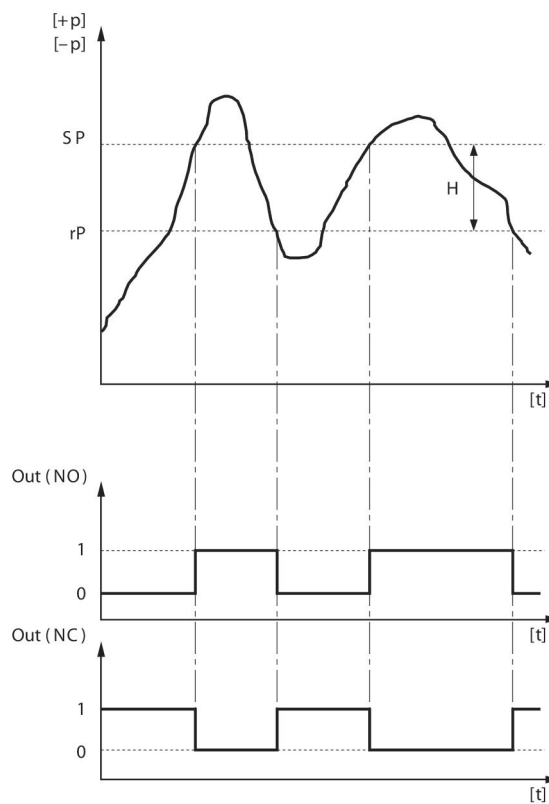
Betriebsmodus

Push-pull



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

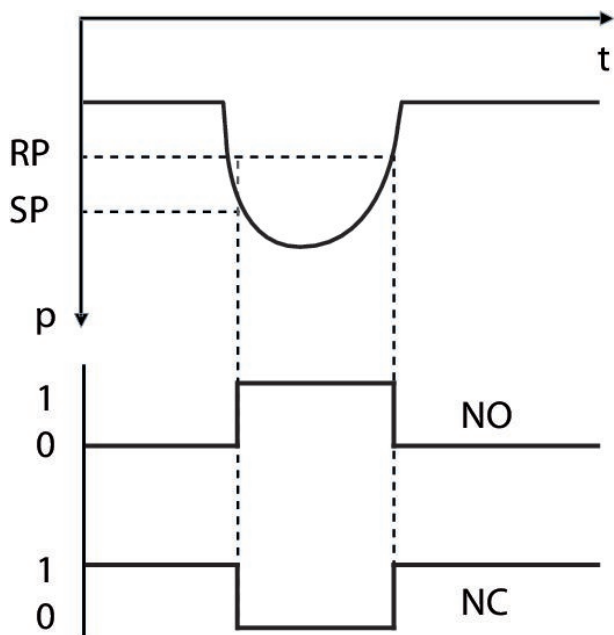
bei Überdruck



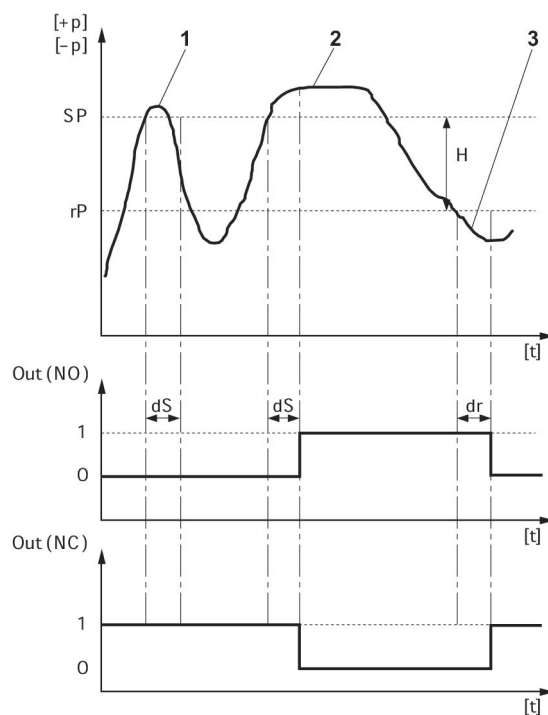
H: Hysterese
 SP = Schaltpunkt RP = Rückschaltpunkt
 Out (NC): Schaltausgang, Öffner Out (NO): Schaltausgang, Schließer

**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

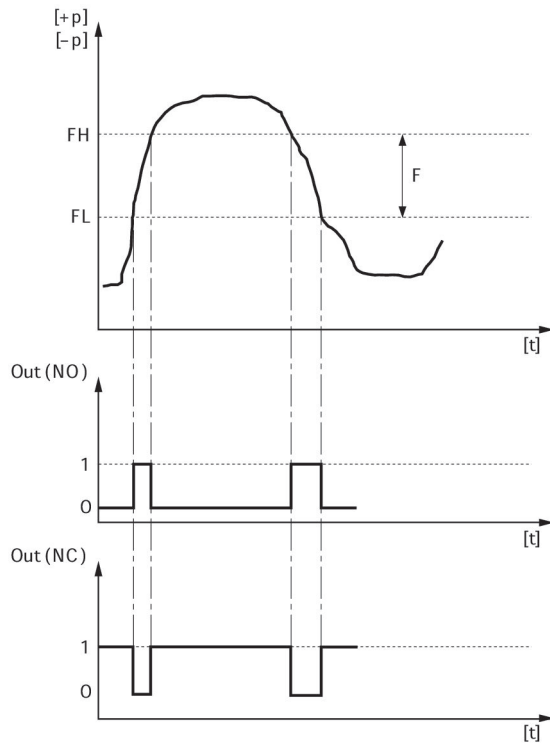
SP = Schaltpunkt RP = Rückschaltpunkt

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

Serie QR1-S-RPN Standard

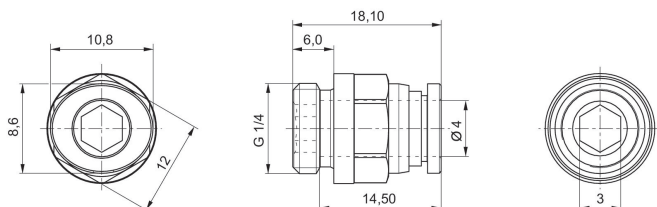
Typ Druckluftanschluss: Außengewinde
 Typ Druckluftanschluss 2: Steckanschluss
 Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C
 Mediumtemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C
 Betriebsdruck min./max.: -1 bar ... 16 bar



G	Ø D	Liefereinheit [Stück]	Werkstoff	Materialnummer
G 1/4	Ø 4	10	Messing	2121004140
G 1/4	Ø 6	10	Messing	2121006140
G 1/4	Ø 8	10	Messing	2121008140
G 3/8	Ø 6	10	Messing	R412005000
G 3/8	Ø 8	10	Messing	2121008380
G 3/8	Ø 10	10	Messing	2121010380

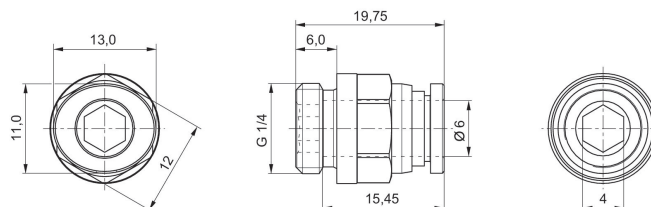
2121004140

Abmessungen in mm



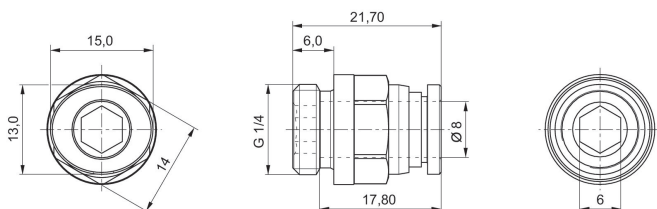
2121006140

Abmessungen in mm



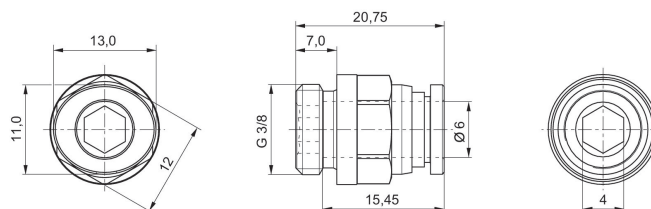
2121008140

Abmessungen in mm



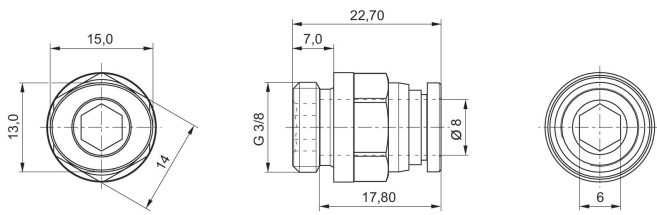
R412005000

Abmessungen in mm



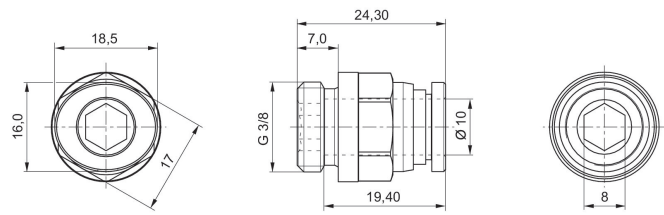
2121008380

Abmessungen in mm



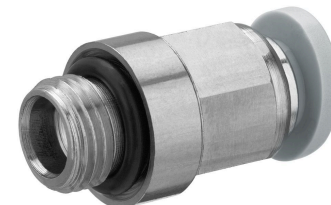
2121010380

Abmessungen in mm



Serie QR1-S-RPN Standard

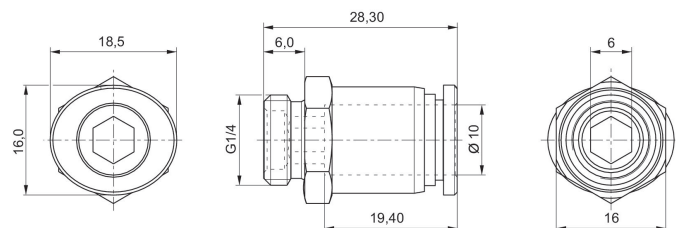
Typ Druckluftanschluss: Außengewinde
 Typ Druckluftanschluss 2: Steckanschluss
 Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C
 Mediumtemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C
 Betriebsdruck min./max.: -1 bar ... 16 bar



G	Ø D	Liefereinheit [Stück]	Werkstoff	Materialnummer
G 1/4	Ø 10	10	Messing	2121010140
G 1/4	Ø 12	10	Messing	2121012140
G 3/8	Ø 12	10	Messing	2121012380
G 3/8	Ø 14	10	Messing	2121014380
G 3/8	Ø 16	10	Messing	R412005005

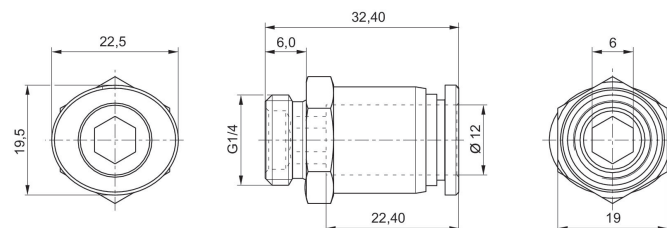
2121010140

Abmessungen in mm



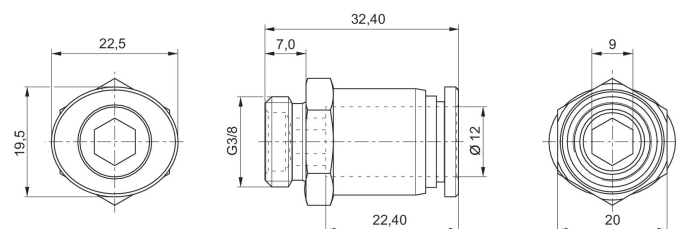
2121012140

Abmessungen in mm



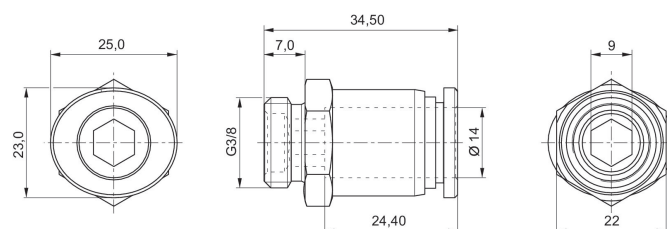
2121012380

Abmessungen in mm



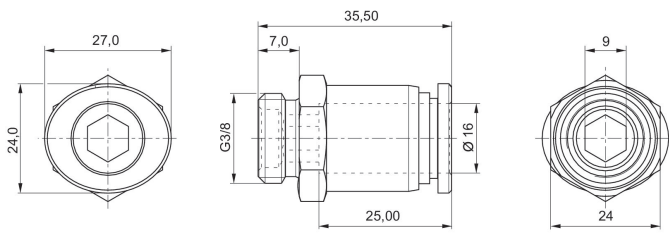
2121014380

Abmessungen in mm



R412005005

Abmessungen in mm



Serie QR1-S-RVT Standard

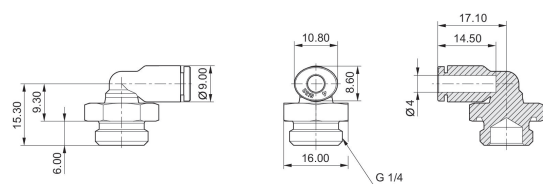
Typ Druckluftanschluss: Außengewinde
 Typ Druckluftanschluss 2: Steckanschluss
 Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C
 Mediumtemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C
 Betriebsdruck min./max.: -1 bar ... 16 bar



G	Ø D	Liefereinheit [Stück]	Werkstoff	Materialnummer
G 1/4	Ø 4	10	Polyamid	2122004140
G 1/4	Ø 6	10	Polyamid	2122006140
G 1/4	Ø 8	10	Polyamid	2122008140
G 1/4	Ø 10	10	Polyamid	2122010140
G 1/4	Ø 12	10	Polyamid	2122012140
G 3/8	Ø 6	10	Polyamid	R412005092
G 3/8	Ø 8	10	Polyamid	2122008380
G 3/8	Ø 10	10	Polyamid	2122010380
G 3/8	Ø 12	10	Polyamid	2122012380
G 3/8	Ø 14	5	Polyamid	2122014380
G 3/8	Ø 16	5	Polyamid	R412005097

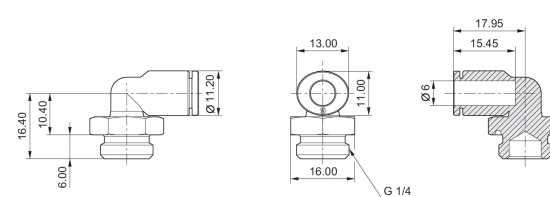
2122004140

Abmessungen in mm



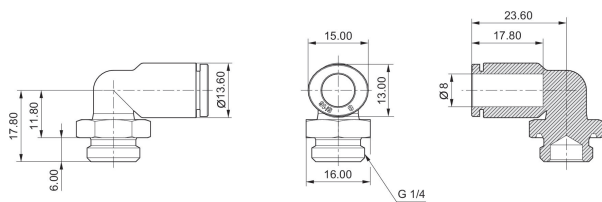
2122006140

Abmessungen in mm



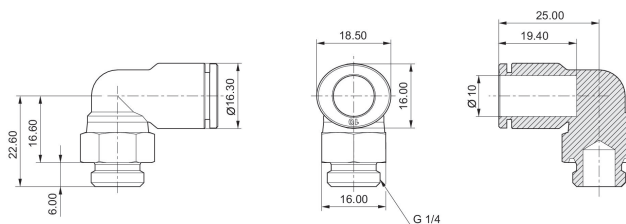
2122008140

Abmessungen in mm



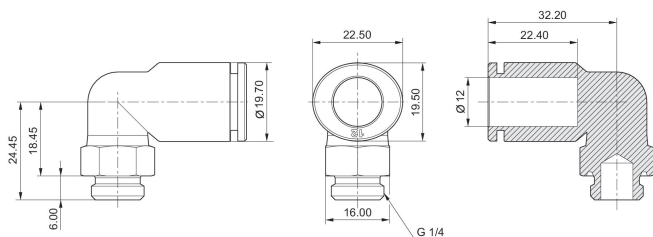
2122010140

Abmessungen in mm



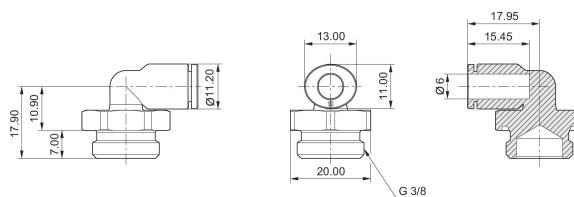
2122012140

Abmessungen in mm



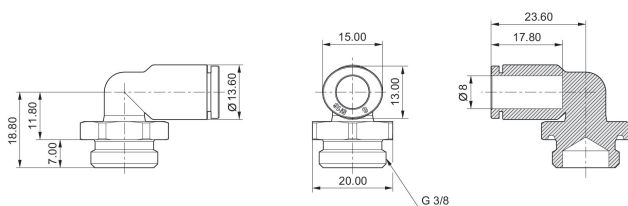
R412005092

Abmessungen in mm



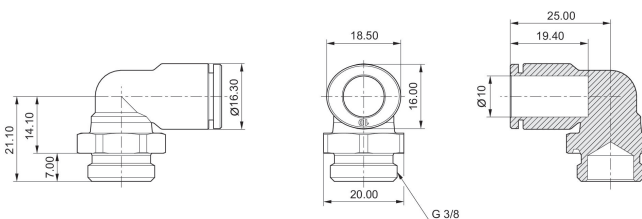
2122008380

Abmessungen in mm



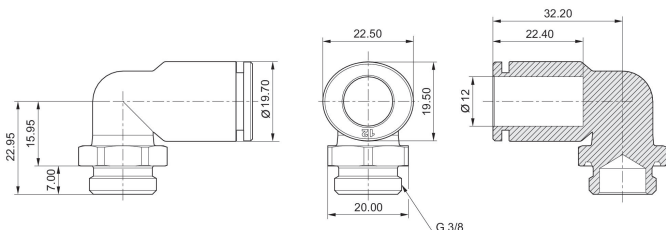
2122010380

Abmessungen in mm



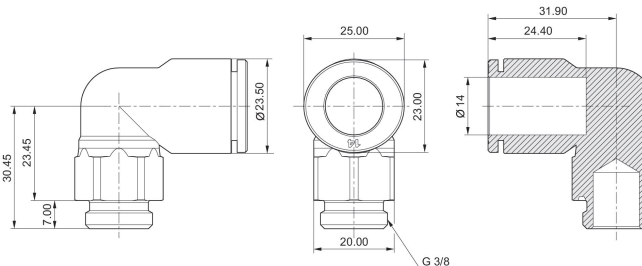
2122012380

Abmessungen in mm



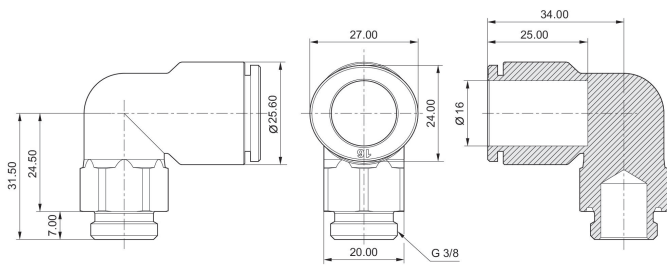
2122014380

Abmessungen in mm



R412005097

Abmessungen in mm



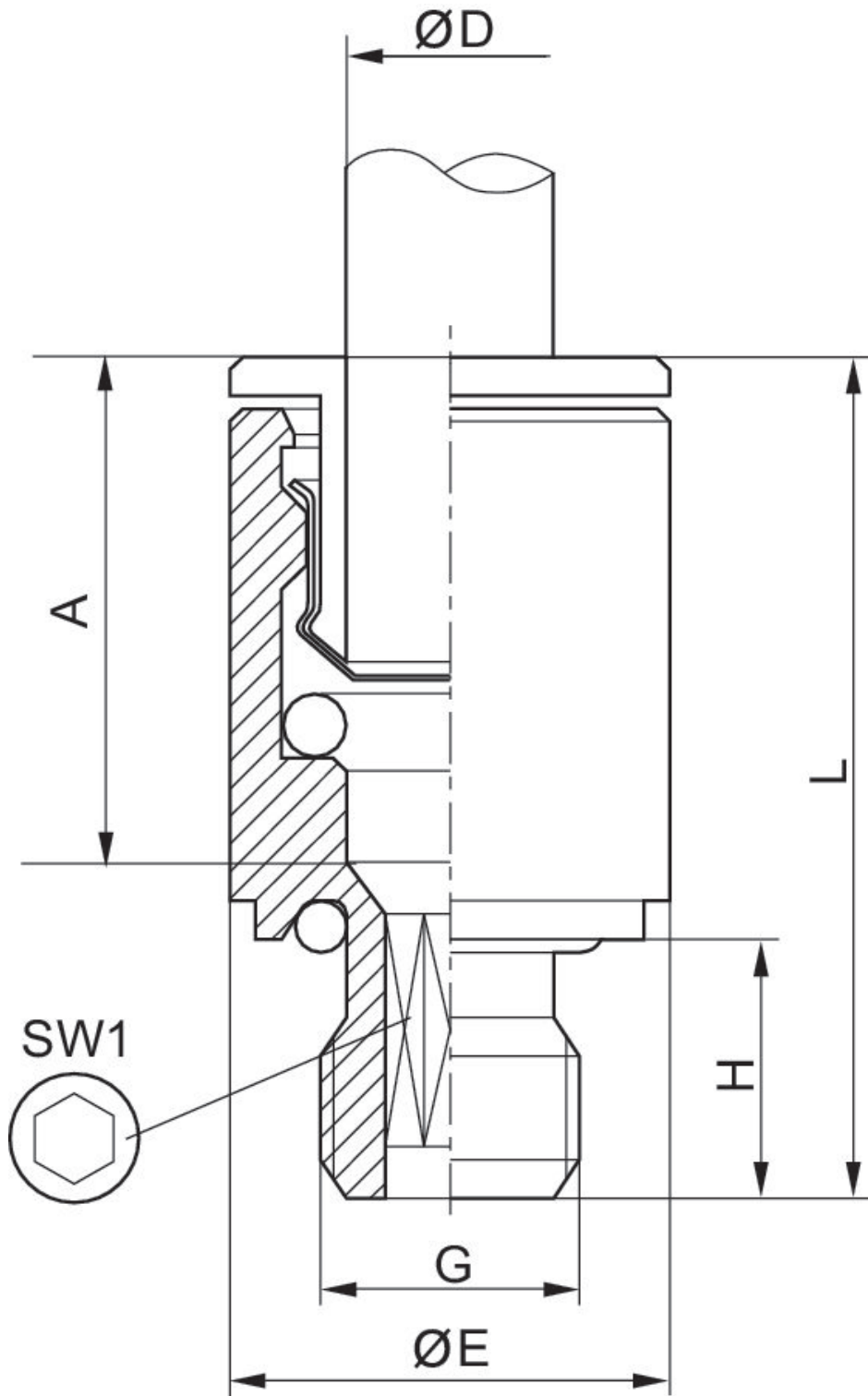
Serie QR2-S-RPN Standard

Verschraubungstyp: Gerade Verschraubung
Typ Druckluftanschluss: Außengewinde
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 1/4	Ø 4	25	Messing	1823373045
G 1/4	Ø 5	10	Messing	1823373046
G 1/4	Ø 6	25	Messing	1823373047
G 1/4	Ø 8	10	Messing	1823373048
G 1/4	Ø 10	10	Messing	1823373049
G 1/4	Ø 12	10	Messing	1823391809
G 1/4	Ø 12	10	Messing	R412004708
G 3/8	Ø 8	10	Messing	1823373050
G 3/8	Ø 10	10	Messing	1823373051
G 3/8	Ø 12	5	Messing	1823373052
G 3/8	Ø 14	5	Messing	1823373053

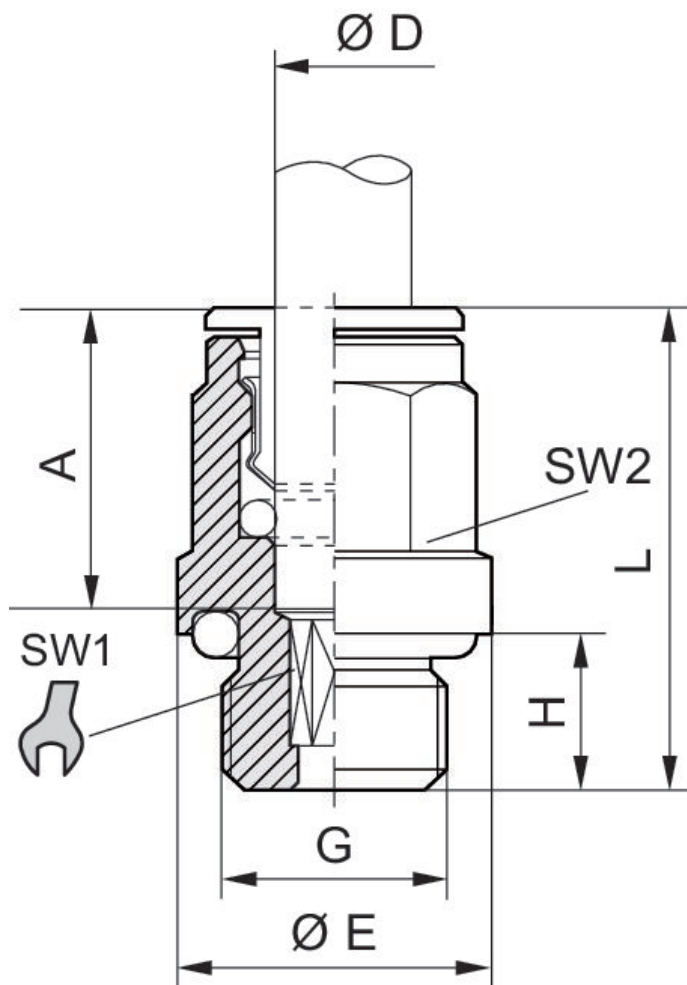
Abmessungen



Materialnummer	Anschluss D	Anschluss G	Ø E	H	L	A Einstecktiefe	SW 1	SW 2
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

1823373045, 1823373046, 1823373047, 1823373048, 1823373049, 1823391809, 1823373050, 1823373051,
1823373052, 1823373053

Abmessungen



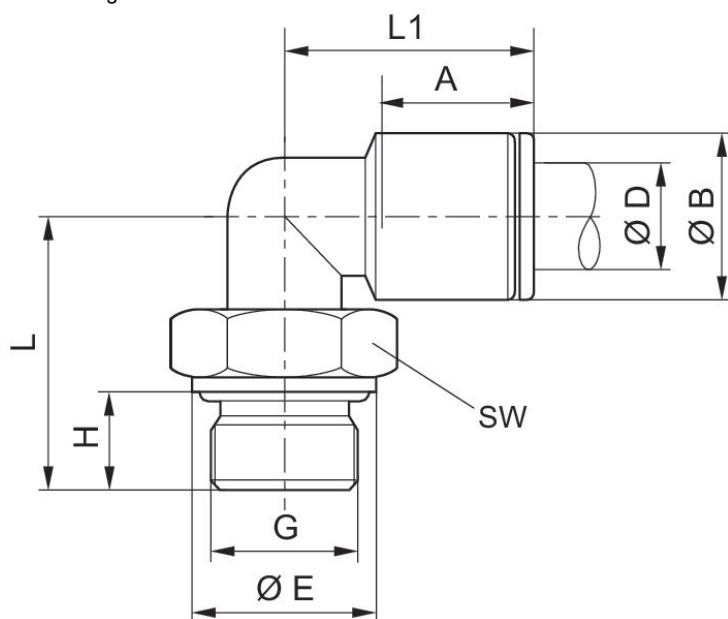
Serie QR2-S-RVT Standard

Verschraubungstyp: Winkelverschraubung, drehbar
Typ Druckluftanschluss: Außengewinde
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 1/4	Ø 4	10	Messing	1823391713
G 1/4	Ø 6	10	Messing	1823391714
G 1/4	Ø 8	10	Messing	1823391715
G 1/4	Ø 10	5	Messing	1823391718
G 1/4	Ø 12	5	Messing	1823391843
G 3/8	Ø 8	5	Messing	1823391716
G 3/8	Ø 10	5	Messing	1823391717
G 3/8	Ø 12	5	Messing	1823391838
G 3/8	Ø 14	5	Messing	1823391839
G 3/8	Ø 16	1	Messing	R412010182

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
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

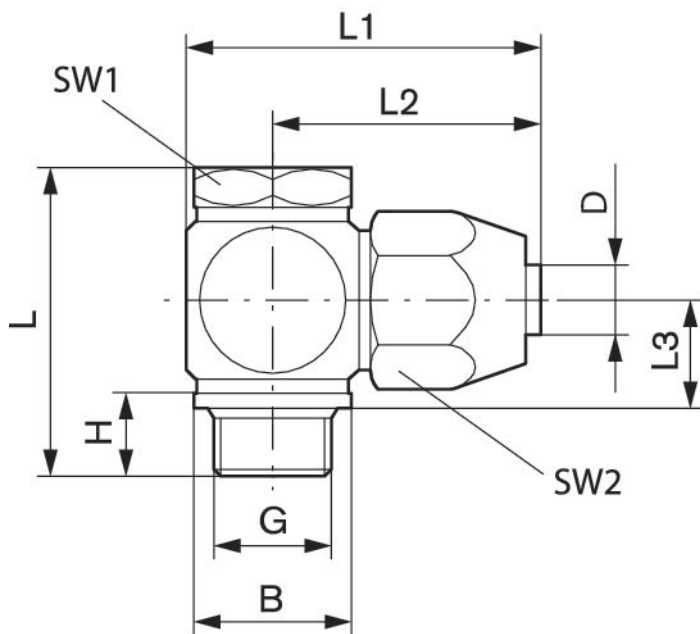
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C

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



G	Ø D	Liefereinheit [Stück]	Werkstoff	Materialnummer
G 1/4	Ø 6	2	Aluminium	1823391294
G 1/4	Ø 8	2	Aluminium	1823391295
G 1/4	Ø 9	2	Aluminium	R412010658
G 3/8	Ø 8	2	Aluminium	1823391296
G 3/8	Ø 13	2	Aluminium	R412007839

Abmessungen



für Kunststoffschlauch mit Gewebeeinlage

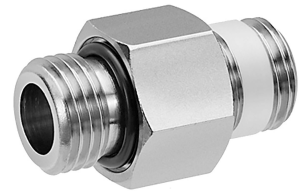
Materialnummer	Anschluss D	Anschluss G	B	H	L	L1	L2	L3	SW1
1823391293	Ø 4	G 1/8	14	10	32.5	34	26.5	13.7	14
1823391294	Ø 6	G 1/4	18	12.5	39	39.5	30	14.5	17
1823391295	Ø 8	G 1/4	18	12.5	42	42	32.5	16	17
1823391296	Ø 8	G 3/8	21	12.5	43	47	35	15.5	22
R412010658	Ø 9	G 1/4	18.9	7.9	40	42	32.5	15.6	17
R412007838	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

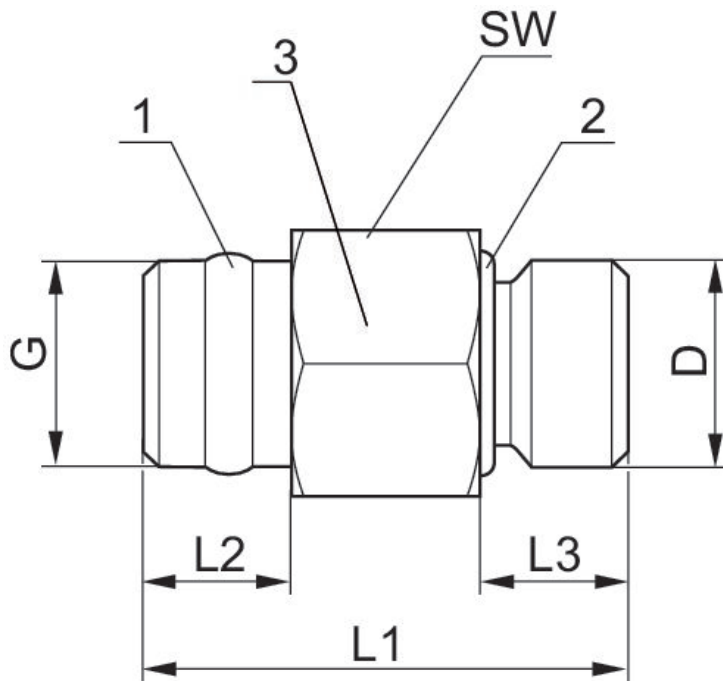
Doppelnippel, Serie PE5

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

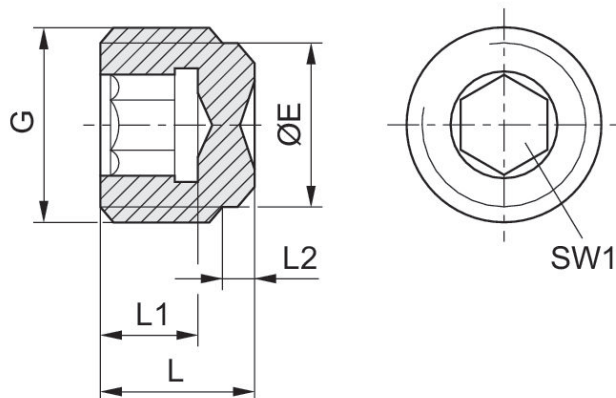
Verschluss-Schraube, Messing

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

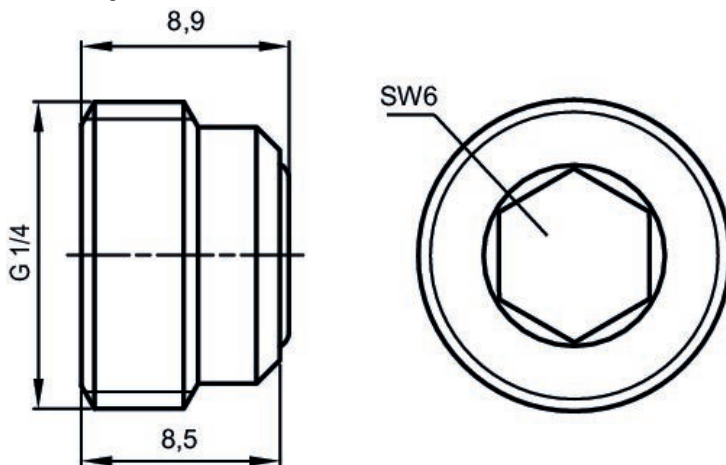
Materialnummer	Anschluss G	ØE	L	L1	L2	SW1
1823462004	G 1/8	8	8	5	2	5
1823462003	G 1/4	11	11	7	3.5	6

Verschlussstopfen



Typ	Liefeinheit [Stück]	Werkstoff	Materialnummer
Verschlussstopfen	10	Polyamid	R412010124

Abmessungen

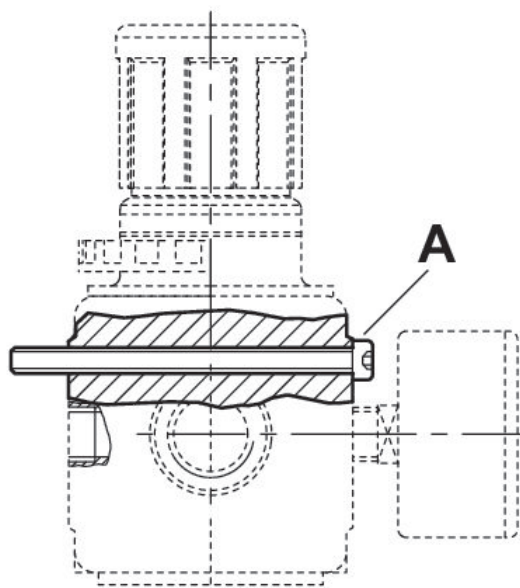


Befestigungsschrauben für Wandmontage, Serie NL2, NL4



Bauart	Liefeinheit [Stück]	Werkstoff	Gewicht [kg]	Materialnummer
DIN 912 - M4x60	10	Stahl, verchromt	0.006	1823414009
DIN 912 - M5x85	10	Stahl, verchromt	0.007	1823414014

Abmessungen



Abmessungen in mm

Materialnummer	Verwendung Serie	A
1823414009	NL2	M4x60
1823414014	NL3	M5x85
1823414034	NL4	M4x70

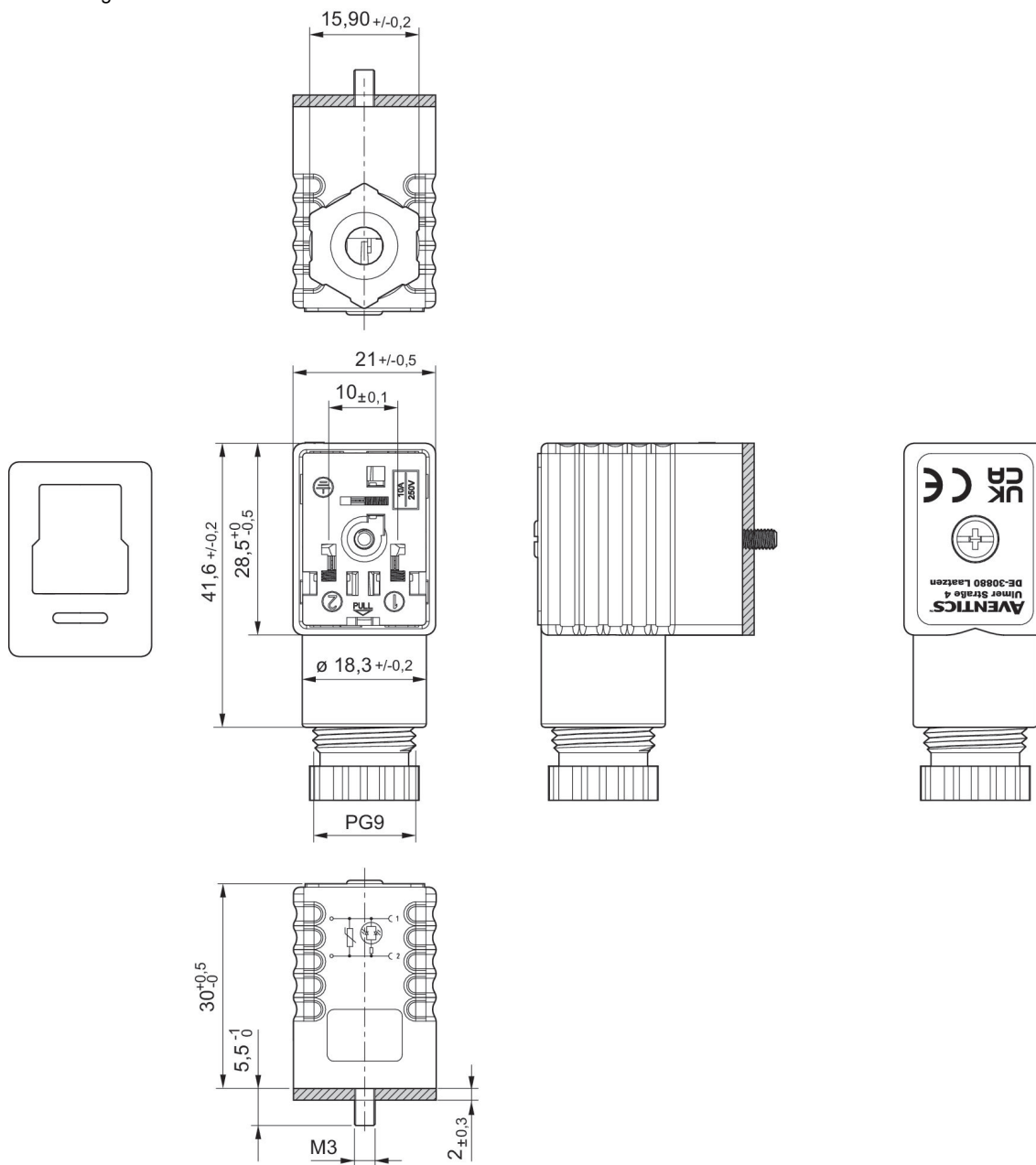
Ventilsteckverbinder, Serie CON-VP, Form B, 115/230 V AC/DC, LED

Elektrischer Anschluss 1: EN 175301-803, Form B
Umgebungstemperatur min./max.: -40 °C ... 90 °C



	Betriebsspannung	Schutzbeschaltung	Strom, max. [A]	Kontaktbelegung	Statusanzeige LED	anschließbarer Kabel-Ø min. [mm]	anschließbarer Kabel-Ø max. [mm]	Materialnummer
	115 V AC/DC	Varistor	1.5	2+E	Rot	4	8	1834484105
	230 V AC/DC	Varistor	1.5	2+E	Rot	4	8	1834484106

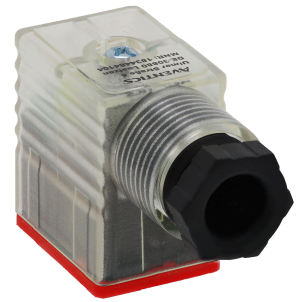
Abmessungen



Profildichtung

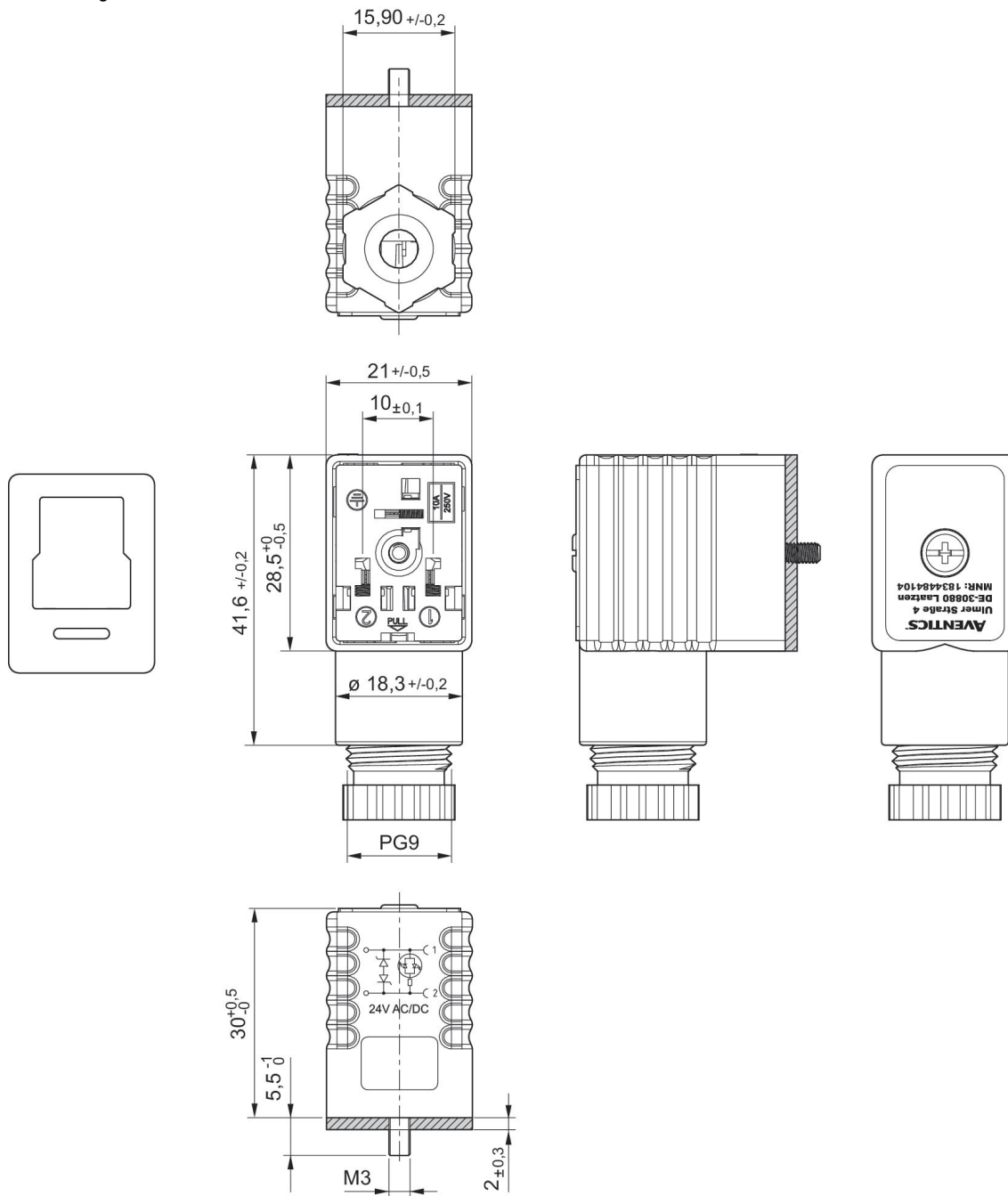
Ventilsteckverbinder, Serie CON-VP, Form B, 24 V AC/DC

Elektrischer Anschluss 1: EN 175301-803, Form B
Umgebungstemperatur min./max.: -40 °C ... 90 °C



	Betriebs- spannung	Schutzbe- schaltung	Strom, max. [A]	Kontakt- belegung	Statusan- zeige LED	anschließ- barer Ka- bel-Ø min. [mm]	anschließ- barer Ka- bel-Ø max. [mm]	Materialnummer
	24 V AC/DC	2 Z-Dioden	1.5	2+E	Gelb	4	8	1834484104

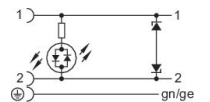
Abmessungen



Profildichtung

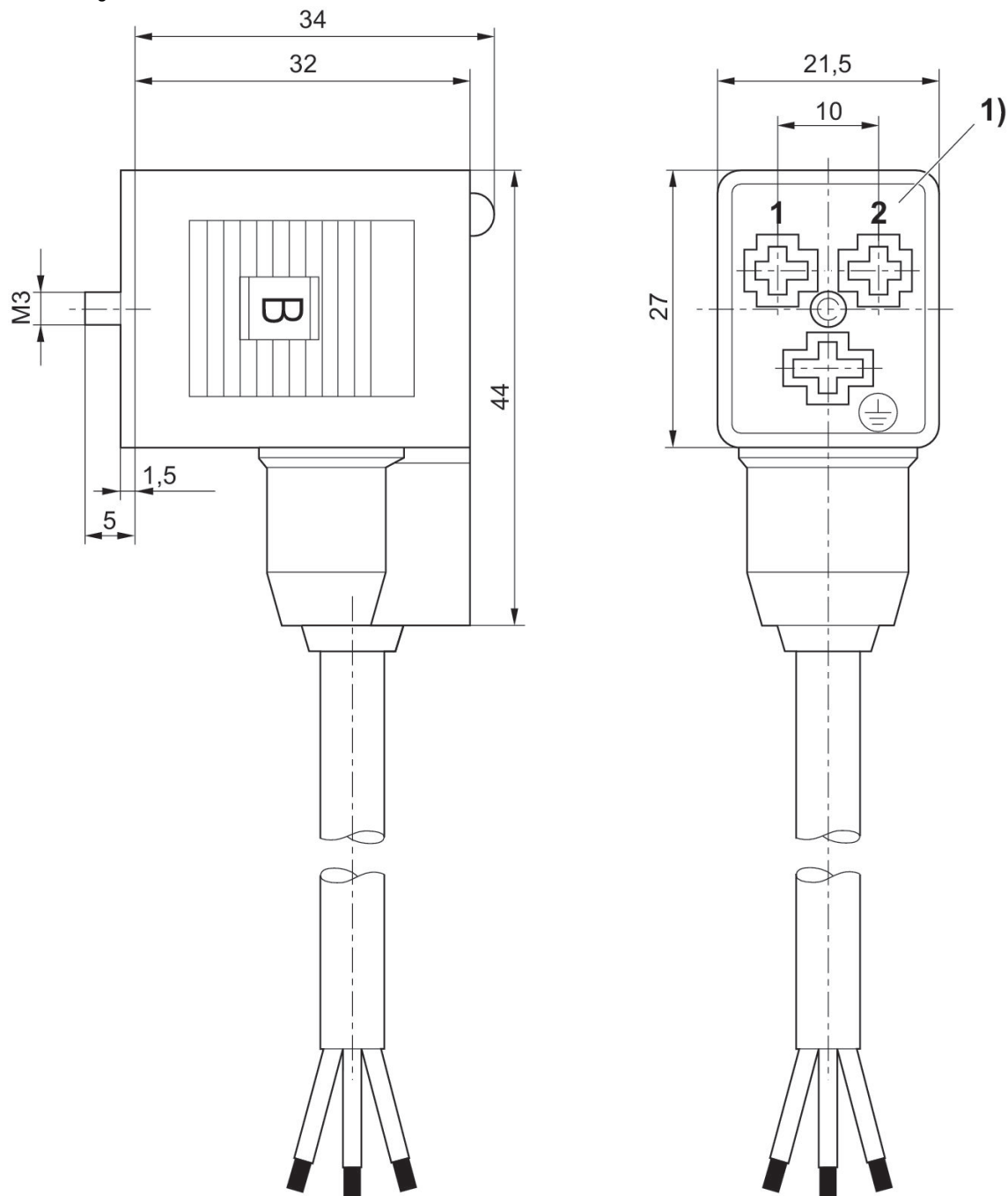
Ventilsteckverbinder mit Kabel Serie CON-VP, Form B, 0° Buchseneinsatz

Elektrischer Anschluss 1: Buchse ... Form B ... 2+E ... gewinkelt 90°
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
24 V AC/DC	Z-Diode	10	2+E	Gelb	5.9	3	1834484153
24 V AC/DC	Z-Diode	10	2+E	Gelb	5.9	5	1834484155

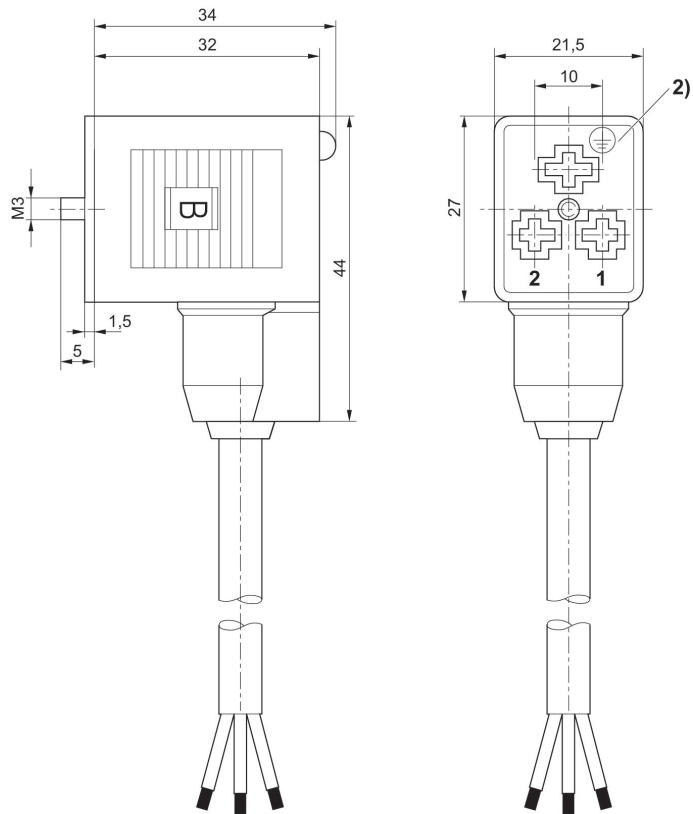
Abmessungen



1) 0° Buchseneinsatz

1834484153, 1834484155

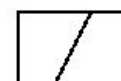
Abmessungen



2) 180° Buchseneinsatz

Spule, Serie CO1

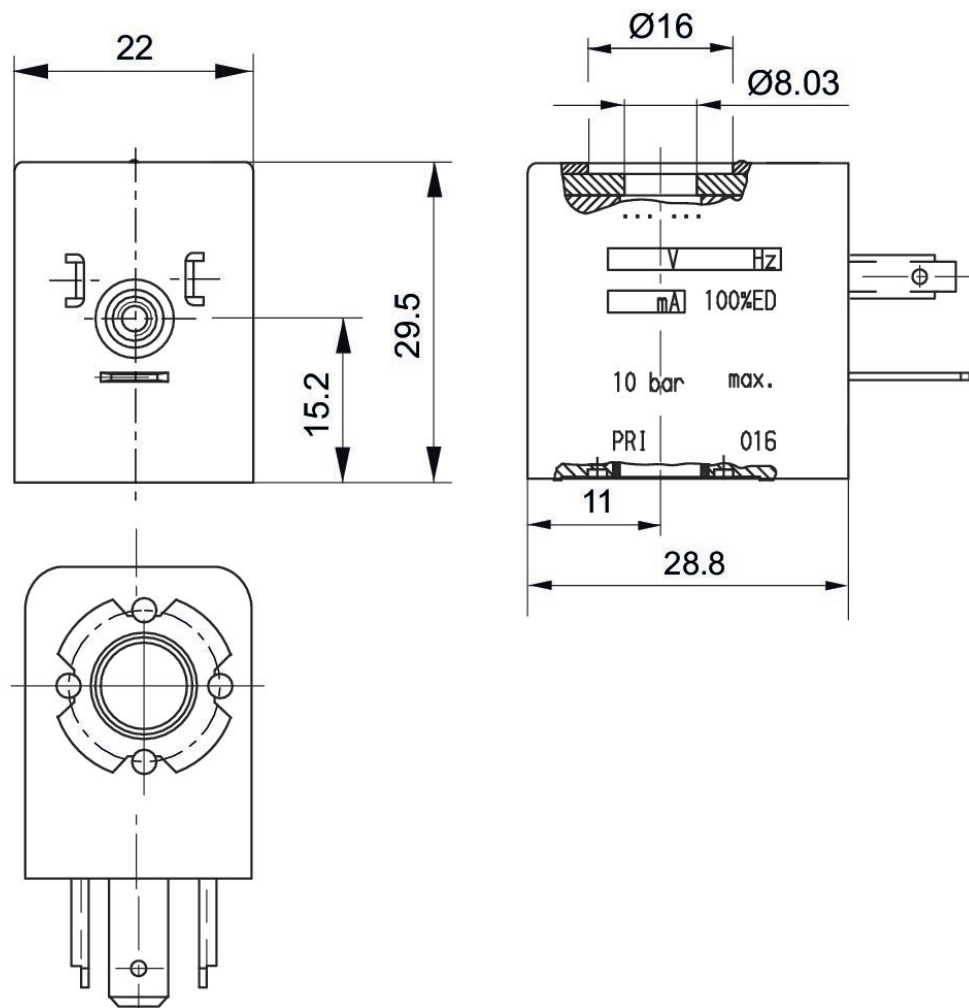
Spulenbreite: 22 mm
Einschaltdauer: 100 %
Umgebungstemperatur min./max.: 50 °C



Betriebsspannung DC	Anzahl Pole	Betriebsspannung AC bei 50 Hz	Betriebsspannung AC bei 60 Hz	Spannungstoleranz DC	Spannungstoleranz AC 50 Hz	Spannungstoleranz AC 60 Hz	Leistungsaufnahme DC [W]	Materialnummer
12 V	3-polig	24 V	24 V	-10 % / +10 %	-10 % / +10 %	-10 % / +10 %	5.5	1824210239
24 V	3-polig	48 V	48 V	-10 % / +10 %	-10 % / +10 %	-10 % / +10 %	4.8	1824210243
48 V	3-polig			-10 % / +10 %	-10 % / +10 %	-10 % / +10 %	5	1824210241
60 V	3-polig	110 V	110 V	-10 % / +10 %	-10 % / +10 %	-10 % / +10 %	5.9	1824210237
110 V	3-polig	220 V	230 V	-10 % / +10 %	-10 % / +10 %	-10 % / +10 %	4.9	1824210235

Halteleistung AC 50 Hz [VA]	Einschaltleistung AC 50 Hz [VA]	Kompatibilitätsindex	Materialnummer
8.9	12	14	1824210239
7.7	10.5	14	1824210243
		14	1824210241
8.4	11	14	1824210237
9.7	12.6	14	1824210235





Abmessungen



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
Your local contact: Emerson.com/contactus

-  Emerson.com
-  Facebook.com/EmersonAutomationSolutions
-  LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions
-  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™