

NL1



AVENTICS™

AVENTICS Serie NL1-Einheiten
zur Druckluftaufbereitung


EMERSON™

Serie NL1

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 NL1-ACD.....	6
Druckregelventile, Luftspeisung links	
Druckregelventil, Serie NL1-RGS.....	9
Druckregelventil, Serie NL1-RGS-...-DS..... mit durchgehender Druckversorgung	13
Druckregelventil, Serie NL1-RGS.....	16
Druckregelventil, Serie NL1-RGS.....	20
-30 °C kältebeständig	
Druckregelventil, Serie NL1-RGS-...-DS.....	23
mit Manometer im Handrad	
Druckregelventil, Serie NL1-RGS.....	26
mit Manometer im Handrad	
Filter-Druckregelventile, Luftspeisung links	
Filter-Druckregelventil, Serie NL1-FRE.....	29
Filter-Druckregelventil, Serie NL1-FRE.....	33
-30 °C kältebeständig	
Filter, Luftspeisung links	
Aktivkohle-Filter, Serie NL1-FLA.....	36
Feinstfilter, Serie NL1-FLC.....	38
Filter, Serie NL1-FLS.....	41
Öler, Luftspeisung links	
Micro-Nebelöler, Serie NL1-LBM.....	44
Befülleinheiten, Luftspeisung links	
Befülleinheit, elektrisch betätigt, Serie NL1-SSU.....	47
22 mm - weich dichtend	
Befülleinheit, pneumatisch betätigt, Serie NL1-SSU.....	50
weich dichtend	
Befüllventile, Luftspeisung links	
Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie NL1-SSV.....	53
weich dichtend	
Absperrventile, Luftspeisung links	
3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie NL1-SOV-...-DS.....	55
22 mm - weich dichtend	
3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie NL1-SOV.....	58
22 mm - weich dichtend	
3/2-Wegeventil, pneumatisch betätigt, Serie NL1-SOV.....	61
weich dichtend	
3/2-Absperrventil, mechanisch betätigt, Serie NL1-BAV.....	64
metallisch dichtend - Knebel	
Verteiler, Luftspeisung links	
Verteiler, Serie NL1-DIL.....	67
Zubehörübersicht Behälter	
Behälter, Serie NL1/AS1-CBM/-CLA/-CBM.....	68
Behälter, Serie NL1/AS1-CBM/-CLA.....	70

Produktübersicht

	Seite
Behälter, Serie NL2-CLS.....	71
Behälter, Serie AS1-CLS.....	74
Schutzkorb.....	76
Zubehörübersicht Manometer	
Manometer, Serie PG1-SNL.....	77
Anzeigenbereich 0-6 bar Ø 40 - 50 mm	
Manometer, Serie PG1-SNL.....	79
Anzeigenbereich 0-6 bar Ø 40 mm	
Manometer, Serie PG1-SNL.....	80
Anzeigenbereich 0-16 bar Ø 40-63 mm für Schalttafeleinbau	
Manometer, Serie PG1-SNL-ADJ.....	82
Anzeigenbereich 0-1,6 bar Ø 50 mm mit einstellbarer Arbeitsbereich-Anzeige	
Zubehörübersicht Befestigungen	
Befestigungswinkel, Serie NL1/NL2-MBR-...-W02.....	84
Verblockungssatz, Serie NL1-MBR-...-W04.....	86
Befestigungssatz, Serie NL1-MBR-...-W05.....	87
Schalttafelmutter, Serie AS-MBR-...-W06.....	88
Messing	
Schalttafelmutter, Serie AS-MBR-...-W06.....	89
Kunststoff	
Zubehörübersicht Schalldämpfer	
AVENTICS Serie S11 Schalldämpfer.....	90
Außengewinde - Sinterbronze	
AVENTICS Serie S11 Schalldämpfer.....	91
Außengewinde - Polyethylen	
AVENTICS Serie S11 Schalldämpfer.....	94
Außengewinde - Nichtrostender Stahl	
AVENTICS Serie S11 Schalldämpfer.....	96
Außengewinde - Sinterbronze	
Zubehörübersicht Sensoren	
Druckschalter, Serie PM1.....	98
G 1/4 - EN 175301-803, Form A - mit Ventilsteckverbinder	
Druckschalter, Serie PM1.....	102
G 1/4 - EN 175301-803, Form A - ohne Ventilsteckverbinder	
Druckschalter, Serie PM1.....	105
G 1/4 - M12x1 - Schaltdruck 0,2 ... 16 bar	
Druckschalter, Serie PM1.....	108
G 1/4 - M12x1 - Schaltdruck -0,9 ... 0 bar	
Druckschalter, Serie PM1.....	111
Ø 5x1,5 - M12x1 - Schaltdruck -0,9 ... 0 bar	
Druckschalter, Serie PM1.....	114
Ø 5x1,5 - M12x1 - Schaltdruck 0,2 ... 16 bar	
Drucksensor, Serie PE5, Steckanschluss.....	117
Zubehörübersicht Verschraubungen	
Serie QR1-S-RPN Standard.....	126
Gerade Verschraubung	

Produktübersicht

	Seite
Serie QR1-S-RPN Standard.....	128
Gerade Verschraubung	
Serie QR1-S-RVT Standard.....	130
Winkelverschraubung	
Serie QR2-S-RPN Standard.....	132
Gerade Verschraubung	
Serie QR2-S-RVT Standard.....	136
Winkelverschraubung drehbar	
Serie NU2.....	138
Winkelschwenkverschraubung 1-fach	
Doppelnippel, Serie PE5.....	140
Verschluss-Schraube, Messing.....	141
Verschluss-Schraube, Flachdichtung.....	142
Zubehörübersicht Elektrisches Zubehör	
Ventilsteckverbinder mit Kabel Serie CON-VP 180° Buchseneinsatz.....	143
Z-Diode - 24 V AC/DC	
Ventilsteckverbinder, Serie CON-VP, Form B, 115/230 V AC/DC, LED.....	145
Ventilsteckverbinder, Serie CON-VP, Form B, 24 V AC/DC.....	147
Spule, Serie CO1.....	149
Thermoplastisches Elastomer	

Wartungseinheit, 2-teilig, Serie NL1-ACD

Durchfluss: 750 l/min

Bestandteile: Wartungseinheiten

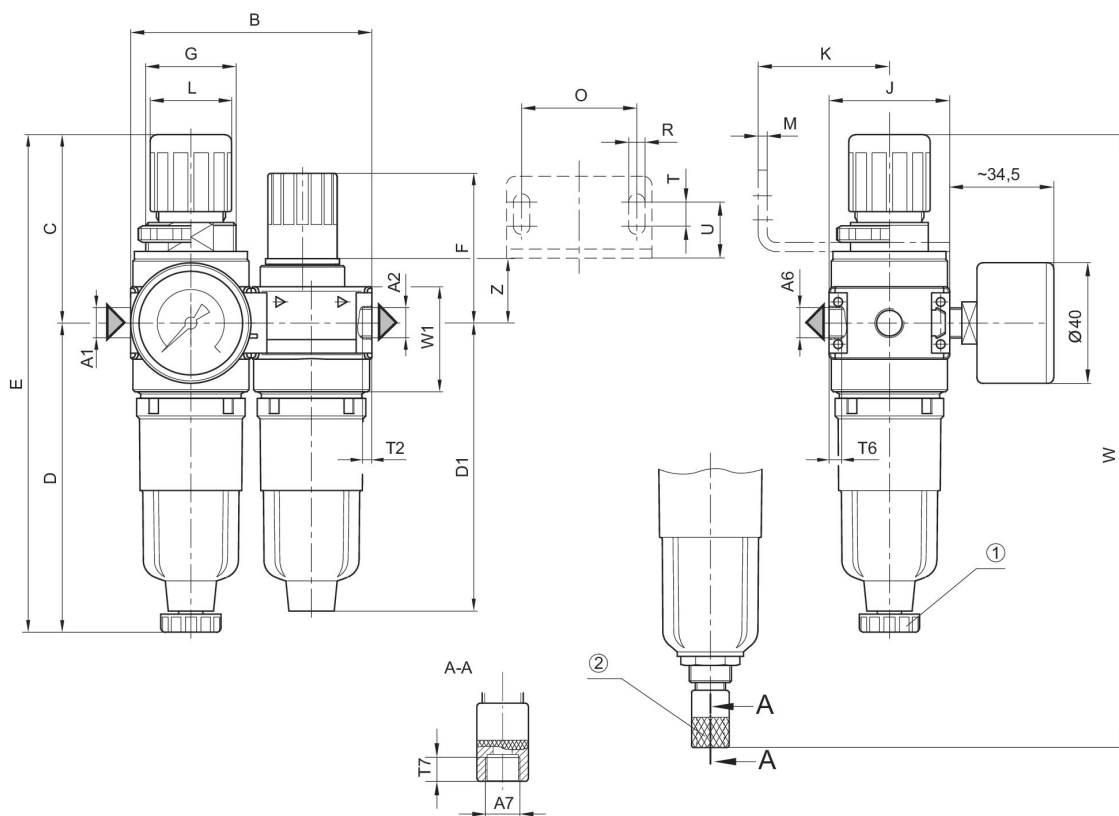
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C

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



	Anschluss	Kondensatablass	Behälter	Druckregelbereich min. [bar]	Druckregelbereich max. [bar]	Schutzkorb	Materialnummer
	G 1/8	halbautomatisch, drucklos offen	Behälter PC ohne Schutzkorb	0.5	10	Polyamid	0821300727
	G 1/8	halbautomatisch, drucklos offen	Behälter Metall ohne Schauglas	0.5	10	Polyamid	0821300728
	G 1/4	halbautomatisch, drucklos offen	Behälter PC ohne Schutzkorb	0.5	10	Polyamid	0821300730
	G 1/4	halbautomatisch, drucklos offen	Behälter Metall ohne Schauglas	0.5	10	Polyamid	0821300731
	G 1/4	vollautomatisch, drucklos offen	Behälter PC ohne Schutzkorb	0.5	10	Polyamid	0821300732

Abmessungen



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

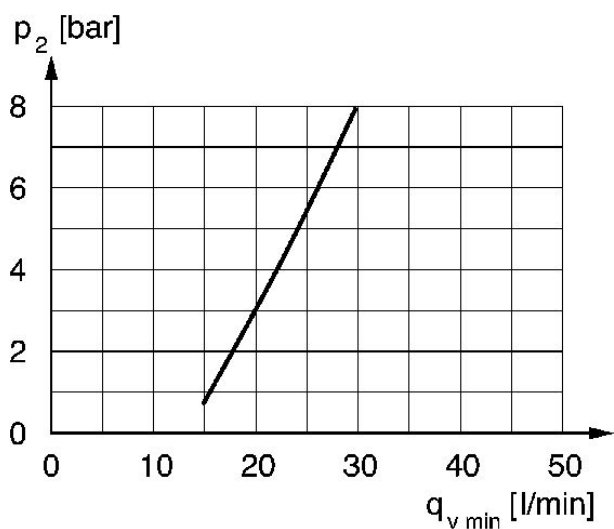
Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A6	A7	B	C	D	D1	E
0821300727	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	80	62.5	102.5	95.5	165
0821300728	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	80	62.5	102.5	95.5	165
0821300730	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	80	62.5	102.5	95.5	165
0821300731	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	80	62.5	102.5	95.5	165
0821300732	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	80	62.5	102.5	95.5	165

Materialnummer	F	G	J	K	L	M	O	R	T
0821300727	50	M30x1,5	40	43.5	27	3	38	5.4	8
0821300728	50	M30x1,5	40	43.5	27	3	38	5.4	8
0821300730	50	M30x1,5	40	43.5	27	3	38	5.4	8
0821300731	50	M30x1,5	40	43.5	27	3	38	5.4	8
0821300732	50	M30x1,5	40	43.5	27	3	38	5.4	8

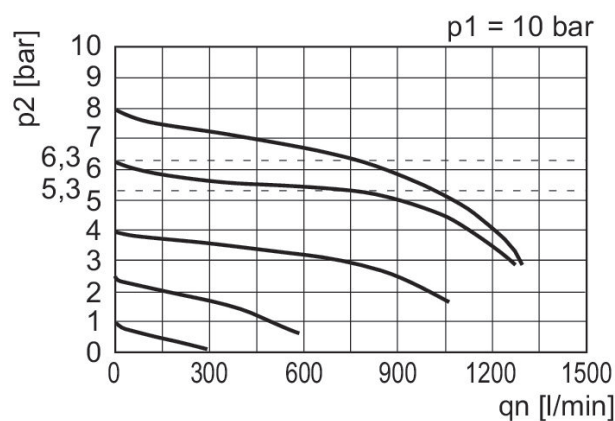
Materialnummer	T2	T6	T7	U	W	W1	Z
0821300727	8	6	8.5	18.5	203	35	24.5
0821300728	8	6	8.5	18.5	203	35	24.5
0821300730	8	6	8.5	18.5	203	35	24.5
0821300731	8	6	8.5	18.5	203	35	24.5
0821300732	8	6	8.5	18.5	203	35	24.5

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



p_2 = Sekundärdruck $q_{v\ min}$ = Min. Nenndurchfluss

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



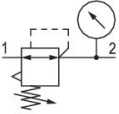
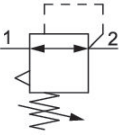
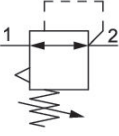
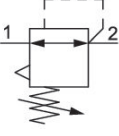
p_1 = Betriebsdruck p_2 = Sekundärdruck q_n = Nenndurchfluss

Druckregelventil, Serie NL1-RGS

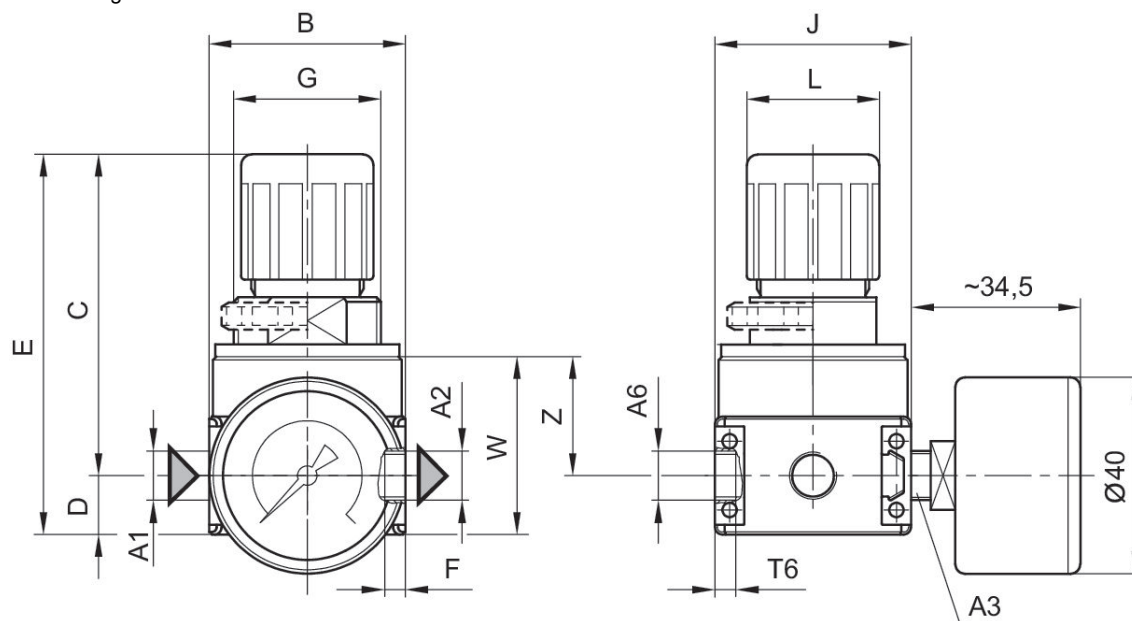
Betätigung: mechanisch
 Betätigungselement: Standard-Druckregler
 Einbaulage: Beliebig
 : verblockbar
 Durchfluss: 1000 l/min
 Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C
 Betriebsdruck min./max.: 0.5 bar ... 16 bar



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Betriebs- druck min./max. [bar]	Druckre- gelbereich min.p2 [bar]	Druckre- gelbereich max.p2 [bar]	Manometer	Materialnummer
	G 1/8	1000	0.5, 16	0.1	3	mit Manome- ter	0821302728
	G 1/8	1000	0.5, 16	0.2	6	mit Manome- ter	0821302729
	G 1/8	1000	0.5, 16	0.5	10	mit Manome- ter	0821302730
	G 1/8	1000	0.5, 16	0.1	3		0821302725
	G 1/8	1000	0.5, 16	0.2	6		0821302726
	G 1/8	1000	0.5, 16	0.5	10		0821302727
	G 1/4	1000	0.5, 16	0.1	3	mit Manome- ter	0821302734
	G 1/4	1000	0.5, 16	0.2	6	mit Manome- ter	0821302735

	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	1000	0.5, 16	0.5	10	mit Manome- ter	0821302736
	G 1/4	1000	0.5, 16	0.1	3		0821302731
	G 1/4	1000	0.5, 16	0.2	6		0821302732
	G 1/4	1000	0.5, 16	0.5	10		0821302733

Abmessungen



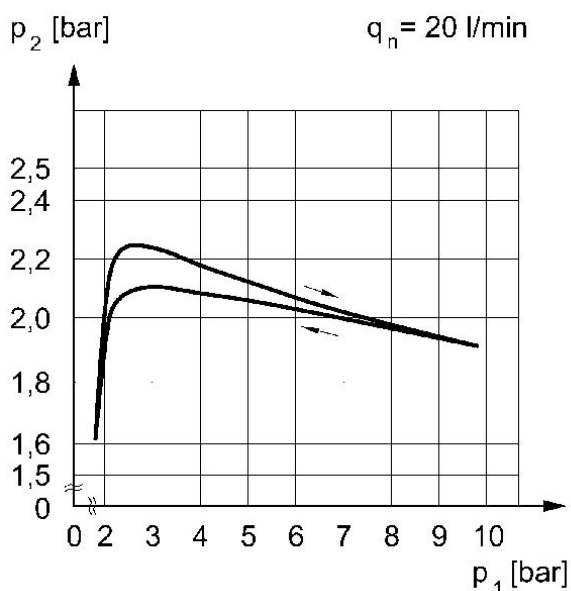
- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A3 = Manometeranschluss
- A6 = Entlüftungsanschluss

Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A3	A6	B	C	D	E	G
0821302728	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	65.5	12	77.5	M30x1,5
0821302729	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	65.5	12	77.5	M30x1,5
0821302730	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	65.5	12	77.5	M30x1,5
0821302725	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	65.5	12	77.5	M30x1,5
0821302726	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	65.5	12	77.5	M30x1,5
0821302727	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	65.5	12	77.5	M30x1,5
0821302734	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	40	65.5	12	77.5	M30x1,5
0821302735	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	40	65.5	12	77.5	M30x1,5
0821302736	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	40	65.5	12	77.5	M30x1,5
0821302731	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	40	65.5	12	77.5	M30x1,5
0821302732	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	40	65.5	12	77.5	M30x1,5
0821302733	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	40	65.5	12	77.5	M30x1,5

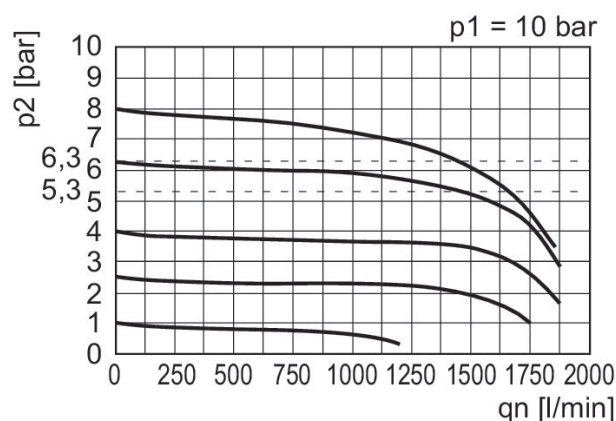
Materialnummer	J	L	T2	T6	W	Z
0821302728	40	27	8	6	36.2	24.2
0821302729	40	27	8	6	36.2	24.2
0821302730	40	27	8	6	36.2	24.2
0821302725	40	27	8	6	36.2	24.2
0821302726	40	27	8	6	36.2	24.2
0821302727	40	27	8	6	36.2	24.2
0821302734	40	27	8	6	36.2	24.2
0821302735	40	27	8	6	36.2	24.2
0821302736	40	27	8	6	36.2	24.2
0821302731	40	27	8	6	36.2	24.2
0821302732	40	27	8	6	36.2	24.2
0821302733	40	27	8	6	36.2	24.2

Druckkennlinie



p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

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



p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

Druckregelventil, Serie NL1-RGS-...-DS

Einbaulage: Beliebig

: verblockbar

Durchfluss: 1350 l/min

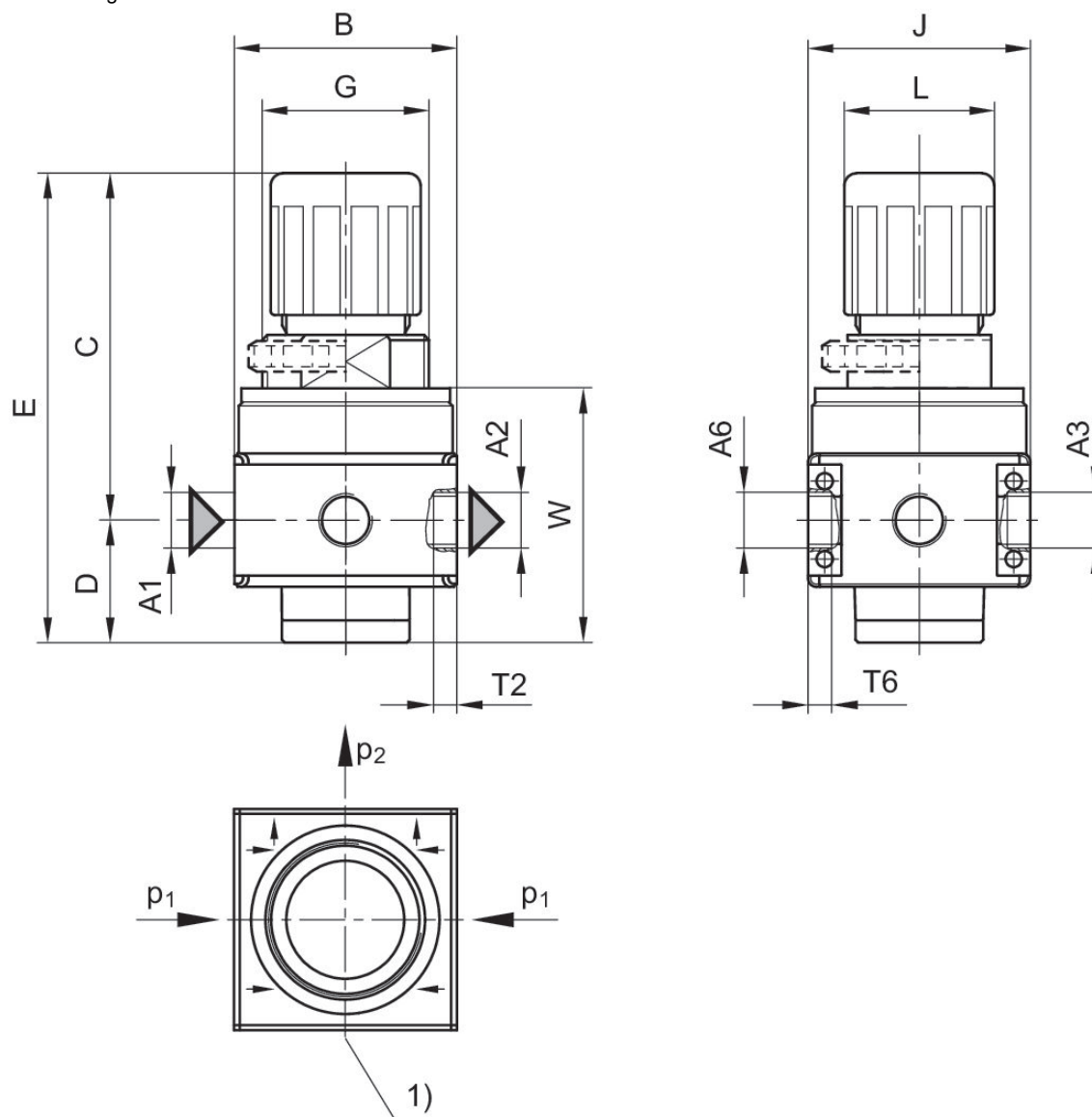
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C

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	1350	0.5, 16	0.1	3	0821300711
	G 1/4	1350	0.5, 16	0.2	6	0821300712
	G 1/4	1350	0.5, 16	0.5	10	0821300713

Abmessungen



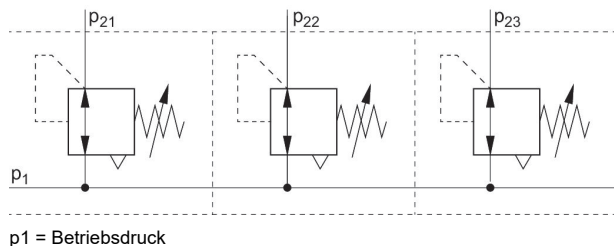
A1 = Eingang
A2 = Ausgang
1) Manometeranschluss
p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck

Abmessungen in mm

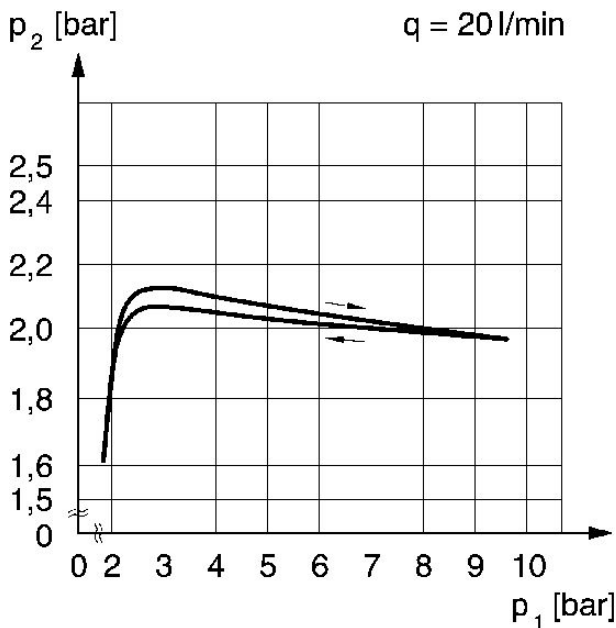
Materialnummer	A1	A2	A3	A6	B	C	D	E	G
0821300711	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/4	40	62.5	22	84.5	M30x1,5
0821300712	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/4	40	62.5	22	84.5	M30x1,5
0821300713	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/4	40	62.5	22	84.5	M30x1,5

Materialnummer	J	K	L	M	T2	T6	W
0821300711	40	43.5	27	3	8	6	43.5
0821300712	40	43.5	27	3	8	6	43.5
0821300713	40	43.5	27	3	8	6	43.5

Anwendungsbeispiel

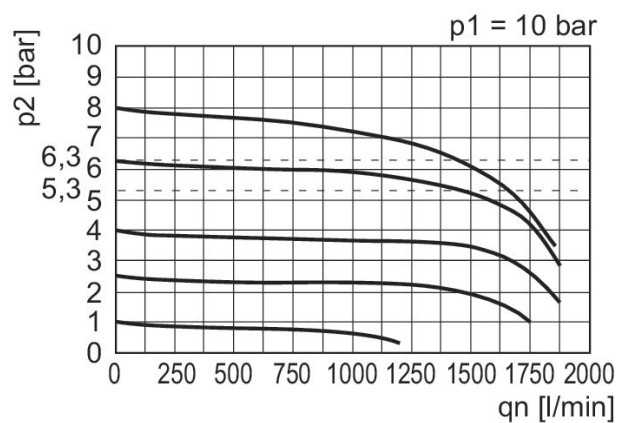


Druckkennlinie



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q = Durchfluss

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



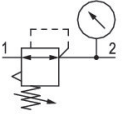
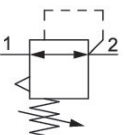
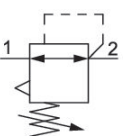
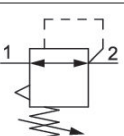
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Druckregelventil, Serie NL1-RGS

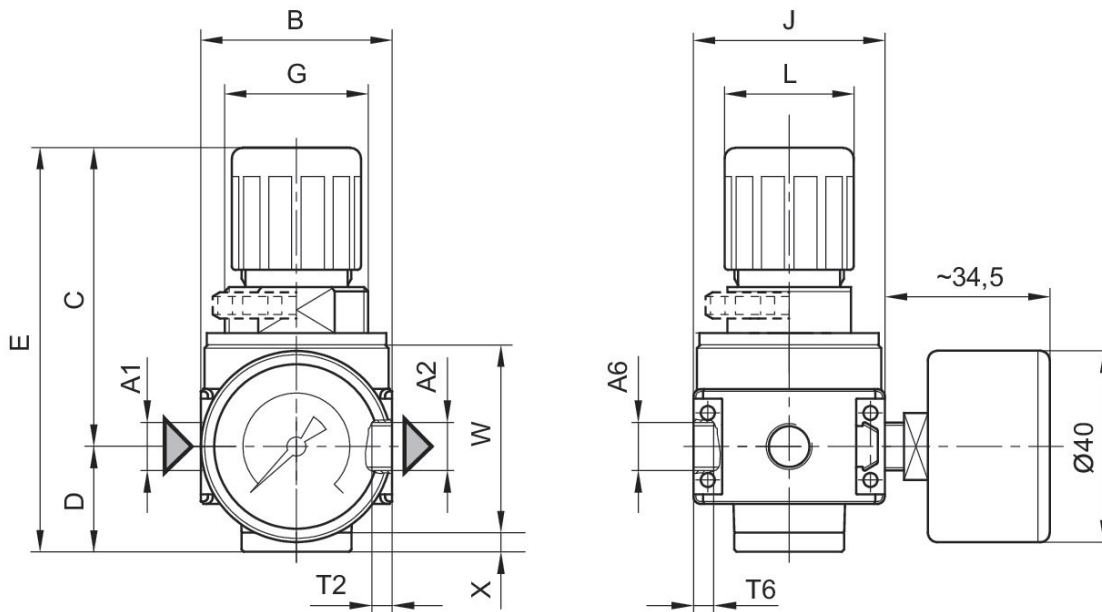
Betätigung: mechanisch
 Betätigungselement: Druckregler, hoher Durchfluss
 Einbaulage: Beliebig
 : verblockbar
 Durchfluss: 1350 l/min
 Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C
 Betriebsdruck min./max.: 0.5 bar ... 16 bar



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Betriebs- druck min./max. [bar]	Druckre- gelbereich min.p2 [bar]	Druckre- gelbereich max.p2 [bar]	Manometer	Materialnummer
	G 1/8	1350	0.5, 16	0.1	3	mit Manome- ter	0821302708
	G 1/8	1350	0.5, 16	0.2	6	mit Manome- ter	0821302709
	G 1/8	1350	0.5, 16	0.5	10	mit Manome- ter	0821302710
	G 1/8	1350	0.5, 16	0.1	3		0821302705
	G 1/8	1350	0.5, 16	0.2	6		0821302706
	G 1/8	1350	0.5, 16	0.5	10		0821302707
	G 1/4	1350	0.5, 16	0.1	3	mit Manome- ter	0821302714
	G 1/4	1350	0.5, 16	0.2	6	mit Manome- ter	0821302715

	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	1350	0.5, 16	0.5	10	mit Manome- ter	0821302716
	G 1/4	1350	0.5, 16	0.1	3		0821302711
	G 1/4	1350	0.5, 16	0.2	6		0821302712
	G 1/4	1350	0.5, 16	0.5	10		0821302713

Abmessungen



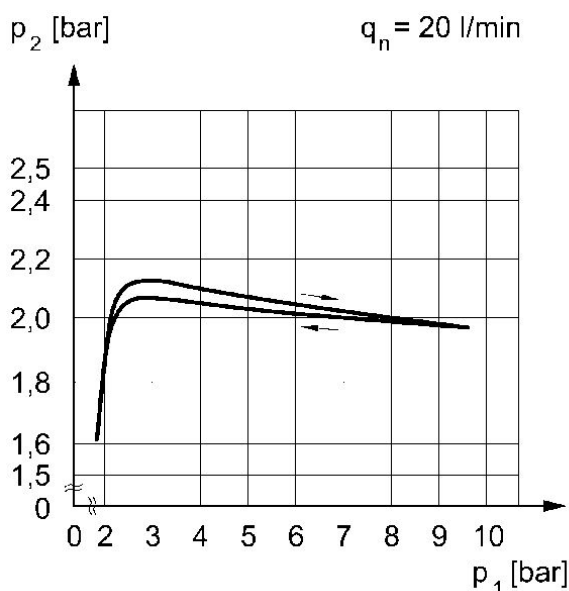
A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A6 = Entlüftungsanschluss

Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A6	B	C	D	E	G	J
0821302708	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	22	84.5	M30x1,5	40
0821302709	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	22	84.5	M30x1,5	40
0821302710	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	22	84.5	M30x1,5	40
0821302705	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	22	84.5	M30x1,5	40
0821302706	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	22	84.5	M30x1,5	40
0821302707	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	22	84.5	M30x1,5	40
0821302714	G 1/4	G 1/4	G 1/8	40	62.5	22	84.5	M30x1,5	40
0821302715	G 1/4	G 1/4	G 1/8	40	62.5	22	84.5	M30x1,5	40
0821302716	G 1/4	G 1/4	G 1/8	40	62.5	22	84.5	M30x1,5	40
0821302711	G 1/4	G 1/4	G 1/8	40	62.5	22	84.5	M30x1,5	40
0821302712	G 1/4	G 1/4	G 1/8	40	62.5	22	84.5	M30x1,5	40
0821302713	G 1/4	G 1/4	G 1/8	40	62.5	22	84.5	M30x1,5	40

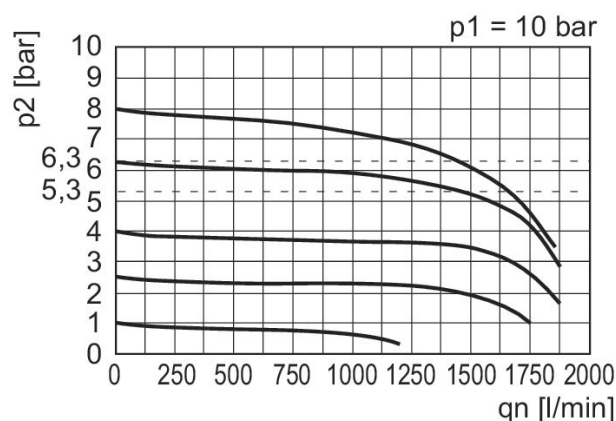
Materialnummer	L	T2	T6	W	X
0821302708	27	8	6	39.5	4
0821302709	27	8	6	39.5	4
0821302710	27	8	6	39.5	4
0821302705	27	8	6	39.5	4
0821302706	27	8	6	39.5	4
0821302707	27	8	6	39.5	4
0821302714	27	8	6	39.5	4
0821302715	27	8	6	39.5	4
0821302716	27	8	6	39.5	4
0821302711	27	8	6	39.5	4
0821302712	27	8	6	39.5	4
0821302713	27	8	6	39.5	4

Druckkennlinie



p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

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



p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

Druckregelventil, Serie NL1-RGS

Betätigung: mechanisch

Betätigungselement: Standard-Druckregler

Einbaulage: Beliebig

: verblockbar

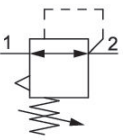
Durchfluss: 1350 l/min

Temperaturbeständigkeit: -30 °C kältebeständig

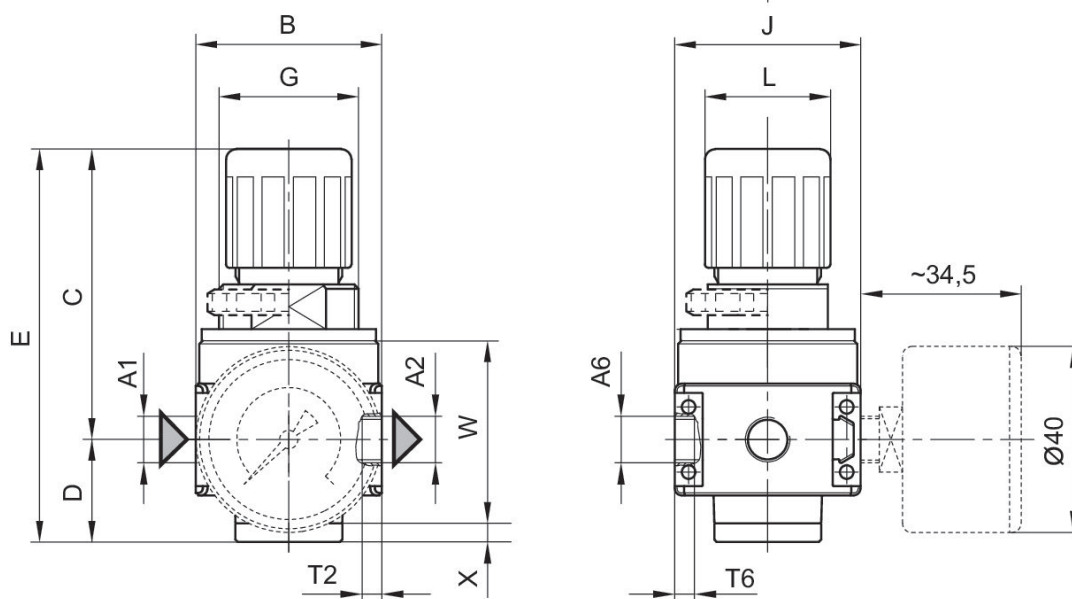
Umgebungstemperatur min./max.: -30 °C ... 50 °C

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	1350	0.5, 16	0.5	10	R412007620

Abmessungen



A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A6 = Entlüftungsanschluss

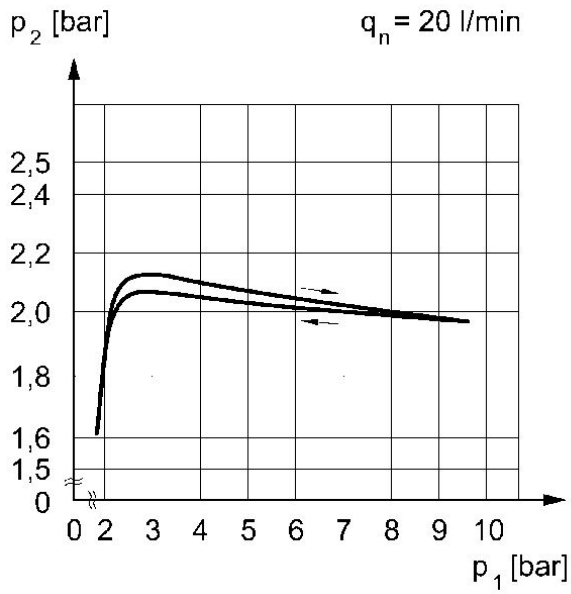
Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A6	B	C	D	E	G	J
R412007620	G 1/4	G 1/4	G 1/8	40	62.5	22	84.5	M30x1,5	40

Materialnummer	K	L	M	O	R	T	T2	T6	U
R412007620	43.5	27	3	38	5.4	8	8	6	18.5

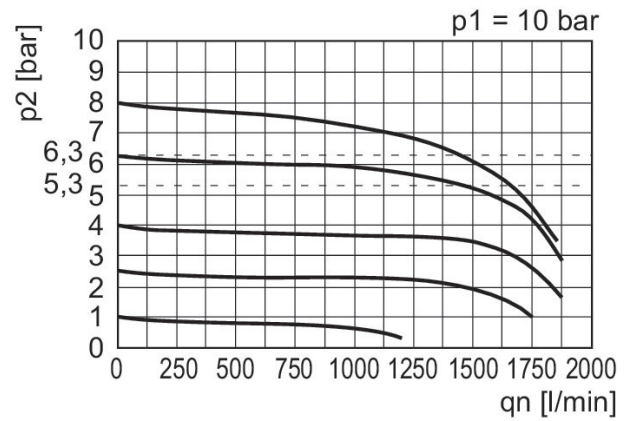
Materialnummer	W	X
R412007620	39.5	4

Druckkennlinie



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

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

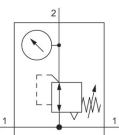


p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

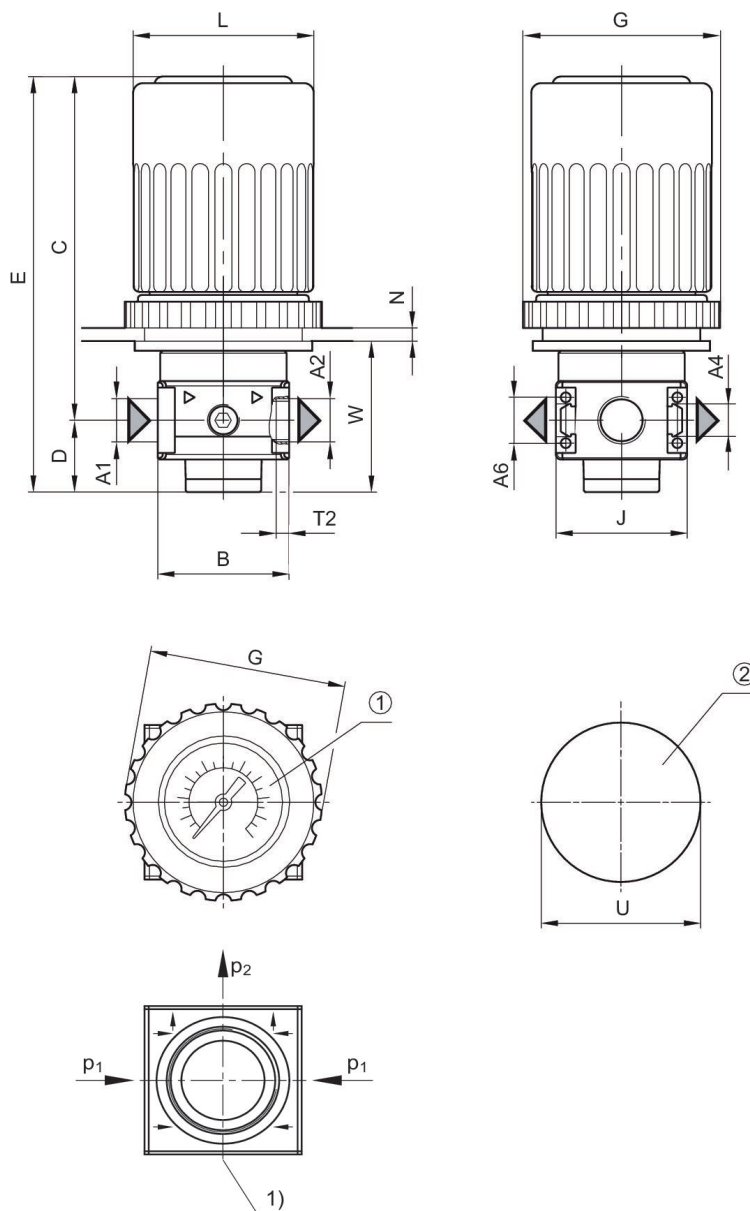
Druckregelventil, Serie NL1-RGS-...-DS

Betätigung: mechanisch
 Betätigungselement: Druckregler, hoher Durchfluss
 Einbaulage: Beliebig
 : verblockbar
 : mit Manometer im Handrad
 Durchfluss: 1350 l/min
 Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °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	1350	0.5, 16	0.2	6	mit Manome- ter im Hand- rad	0821302743

Abmessungen

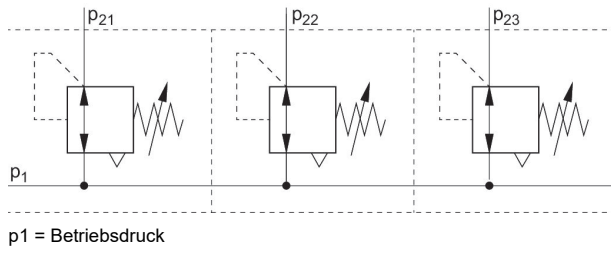


- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A4 = Ausgang
- A6 = Ausgang
- 1) Manometer Ø 40
- 2) Öffnung für Schalttafelmontage

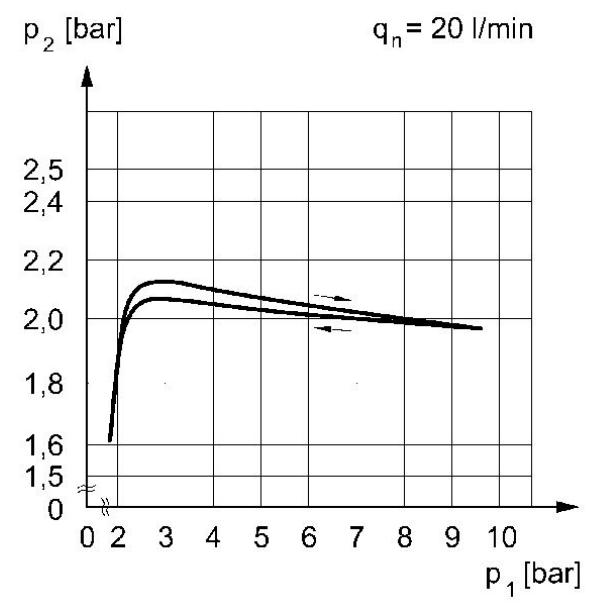
Materialnummer	A1	A2	A4	A6	B	C	D	E	G
0821302743	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/4	40	90	22	112	40

Materialnummer	J	L	N	T2	U	W
0821302743	40	33.6	4	8	31.5	43

Anwendungsbeispiel

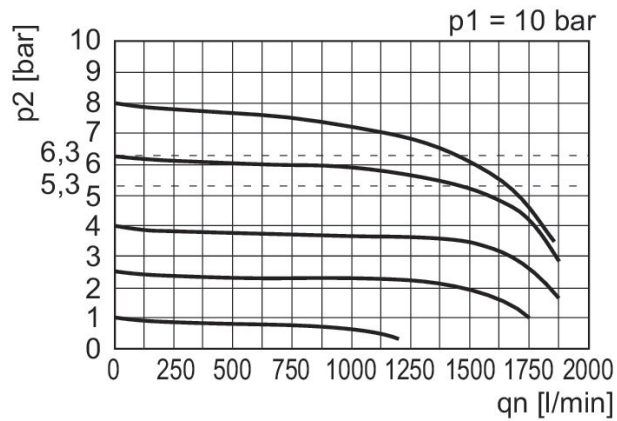


Druckkennlinie



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

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



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

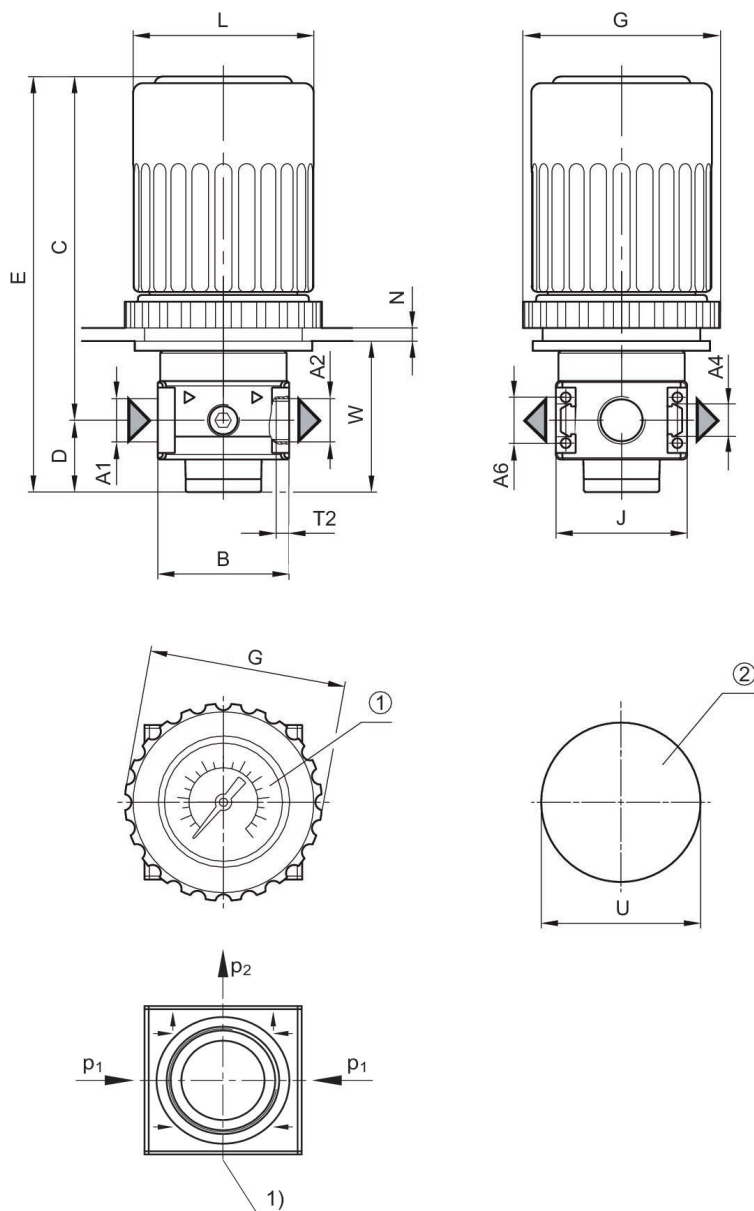
Druckregelventil, Serie NL1-RGS

Betätigung: mechanisch
 Betätigungselement: Druckregler, hoher Durchfluss
 Einbaulage: Beliebig
 : verblockbar
 : mit Manometer im Handrad
 Durchfluss: 1350 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 1/8	1350	0.5, 16	0.1	3	mit Manometer im Handrad	0821300663
	G 1/8	1350	0.5, 16	0.2	6	mit Manometer im Handrad	0821300664
	G 1/8	1350	0.5, 16	0.5	10	mit Manometer im Handrad	0821300665
	G 1/4	1350	0.5, 16	0.1	3	mit Manometer im Handrad	0821300666
	G 1/4	1350	0.5, 16	0.2	6	mit Manometer im Handrad	0821300667
	G 1/4	1350	0.5, 16	0.5	10	mit Manometer im Handrad	0821300668

Abmessungen



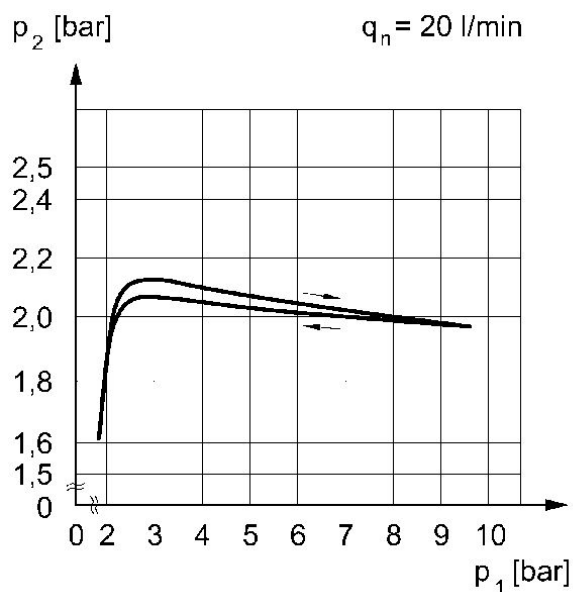
- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A4 = Ausgang
- A6 = Ausgang
- 1) Manometer Ø 40
- 2) Öffnung für Schalttafelmontage

Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A4	A6	B	C	D	E	G
0821300663	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	102	22	124	60
0821300664	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	102	22	124	60
0821300665	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	102	22	124	60
0821300666	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	40	102	22	124	60
0821300667	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	40	102	22	124	60
0821300668	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	40	102	22	124	60

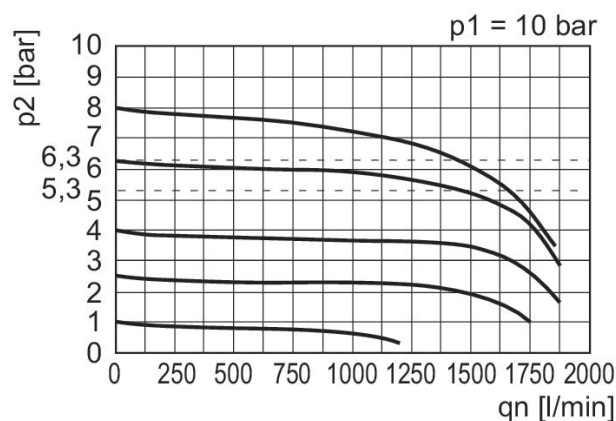
Materialnummer	J	L	N	T2	U	W
0821300663	40	54	4	8	48.5	43
0821300664	40	54	4	8	48.5	43
0821300665	40	54	4	8	48.5	43
0821300666	40	54	4	8	48.5	43
0821300667	40	54	4	8	48.5	43
0821300668	40	54	4	8	48.5	43

Druckkennlinie



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

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



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Filter-Druckregelventil, Serie NL1-FRE

Durchfluss: 1350 l/min

Bestandteile: Filter-Druckregelventil

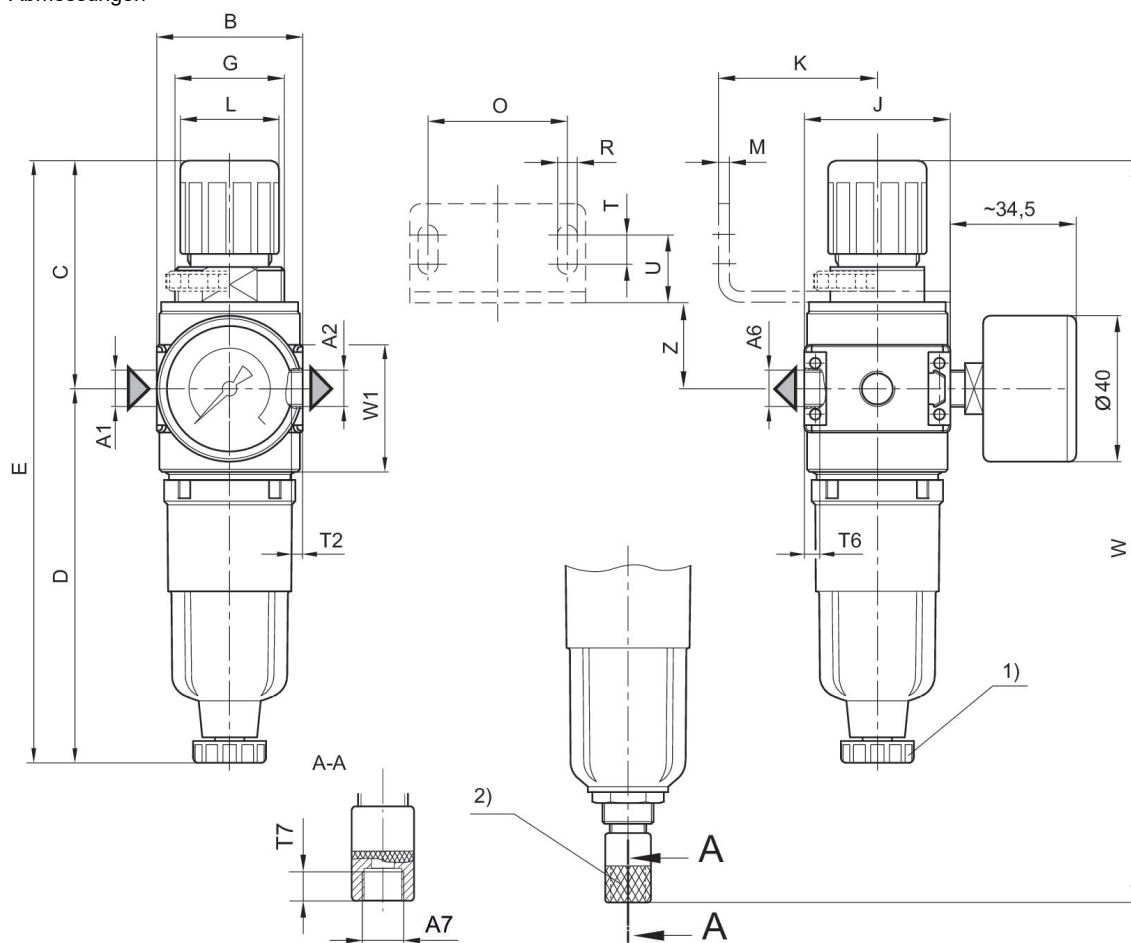
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C

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



	Anschluss	Kondensatablass	Behälter	Druckregelbereich min. [bar]	Druckregelbereich max. [bar]	Materialnummer
	G 1/8	halbautomatisch, drucklos offen	Behälter PC ohne Schutzkorb	0.5	10	0821300750
	G 1/8	halbautomatisch, drucklos offen	Behälter Metall ohne Schauglas	0.5	10	0821300751
	G 1/8	vollautomatisch, drucklos offen	Behälter PC ohne Schutzkorb	0.5	10	0821300752
	G 1/8	halbautomatisch, drucklos offen	Behälter PC ohne Schutzkorb	0.5	10	0821300753
	G 1/8	halbautomatisch, drucklos offen	Behälter Metall ohne Schauglas	0.5	10	0821300754
	G 1/8	vollautomatisch, drucklos offen	Behälter PC ohne Schutzkorb	0.5	10	0821300755
	G 1/4	halbautomatisch, drucklos offen	Behälter PC ohne Schutzkorb	0.5	10	0821300756
	G 1/4	halbautomatisch, drucklos offen	Behälter Metall ohne Schauglas	0.5	10	0821300757
	G 1/4	vollautomatisch, drucklos offen	Behälter PC ohne Schutzkorb	0.5	10	0821300758
	G 1/4	halbautomatisch, drucklos offen	Behälter PC ohne Schutzkorb	0.5	10	0821300759
	G 1/4	halbautomatisch, drucklos offen	Behälter Metall ohne Schauglas	0.5	10	0821300760
	G 1/4	vollautomatisch, drucklos offen	Behälter PC ohne Schutzkorb	0.5	10	0821300761

Abmessungen



A1 = Eingang A2 = Ausgang
 A4 = Ausgang A6 = Ausgang
 1) Halbautomatischer Kondensatablass 2) Vollautomatischer Kondensatablass

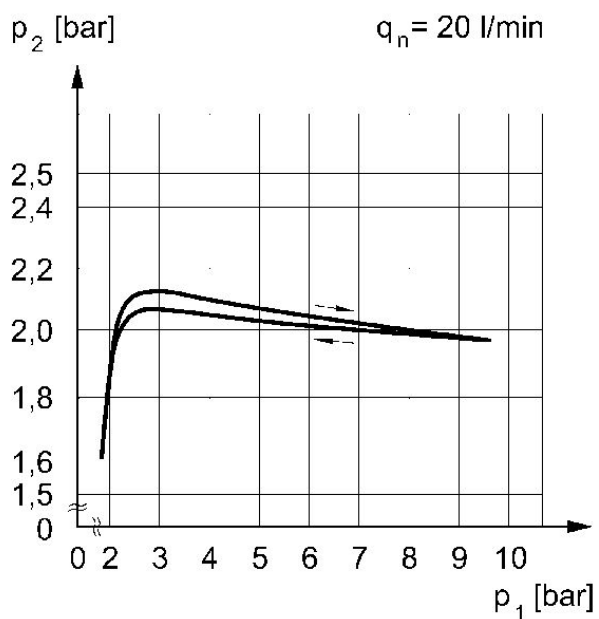
Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A3	A6	A7	B	C	D	E
0821300750	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	102.5	165
0821300751	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	102.5	165
0821300752	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	102.5	165
0821300753	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	102.5	165
0821300754	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	102.5	165
0821300755	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	102.5	165
0821300756	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	102.5	165
0821300757	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	102.5	165
0821300758	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	102.5	165
0821300759	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	102.5	165
0821300760	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	102.5	165
0821300761	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	102.5	165

Materialnummer	G	J	K	L	M	O	R	T	T2
0821300750	M30x1,5	40	43.5	27	3	38	5.4	8	8
0821300751	M30x1,5	40	43.5	27	3	38	5.4	8	8
0821300752	M30x1,5	40	43.5	27	3	38	5.4	8	8
0821300753	M30x1,5	40	43.5	27	3	38	5.4	8	8
0821300754	M30x1,5	40	43.5	27	3	38	5.4	8	8
0821300755	M30x1,5	40	43.5	27	3	38	5.4	8	8
0821300756	M30x1,5	40	43.5	27	3	38	5.4	8	8
0821300757	M30x1,5	40	43.5	27	3	38	5.4	8	8
0821300758	M30x1,5	40	43.5	27	3	38	5.4	8	8
0821300759	M30x1,5	40	43.5	27	3	38	5.4	8	8
0821300760	M30x1,5	40	43.5	27	3	38	5.4	8	8
0821300761	M30x1,5	40	43.5	27	3	38	5.4	8	8

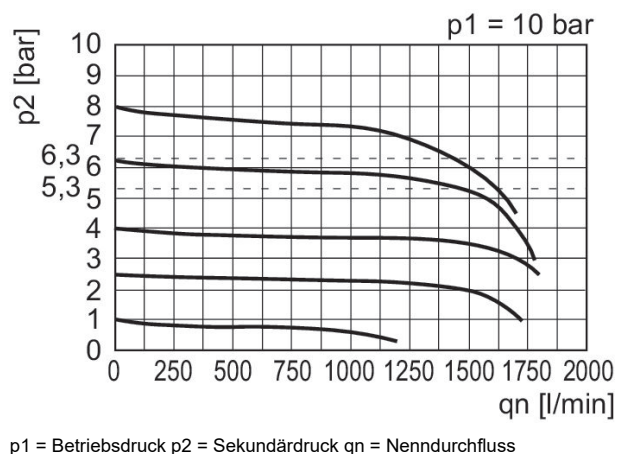
Materialnummer	T6	T7	U	W	W1	Z
0821300750	6	8.5	18.5	203	44	24.5
0821300751	6	8.5	18.5	203	44	24.5
0821300752	6	8.5	18.5	203	44	24.5
0821300753	6	8.5	18.5	203	44	24.5
0821300754	6	8.5	18.5	203	44	24.5
0821300755	6	8.5	18.5	203	44	24.5
0821300756	6	8.5	18.5	203	44	24.5
0821300757	6	8.5	18.5	203	44	24.5
0821300758	6	8.5	18.5	203	44	24.5
0821300759	6	8.5	18.5	203	44	24.5
0821300760	6	8.5	18.5	203	44	24.5
0821300761	6	8.5	18.5	203	44	24.5

Druckkennlinie



p_1 = Betriebsdruck p_2 = Sekundärdruck q_n = Nenndurchfluss

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



Filter-Druckregelventil, Serie NL1-FRE

Durchfluss: 1350 l/min

Kondensatablass: halbautomatisch, drucklos offen

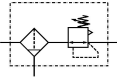
Bestandteile: Filter-Druckregelventil

Temperaturbeständigkeit: -30 °C kältebeständig

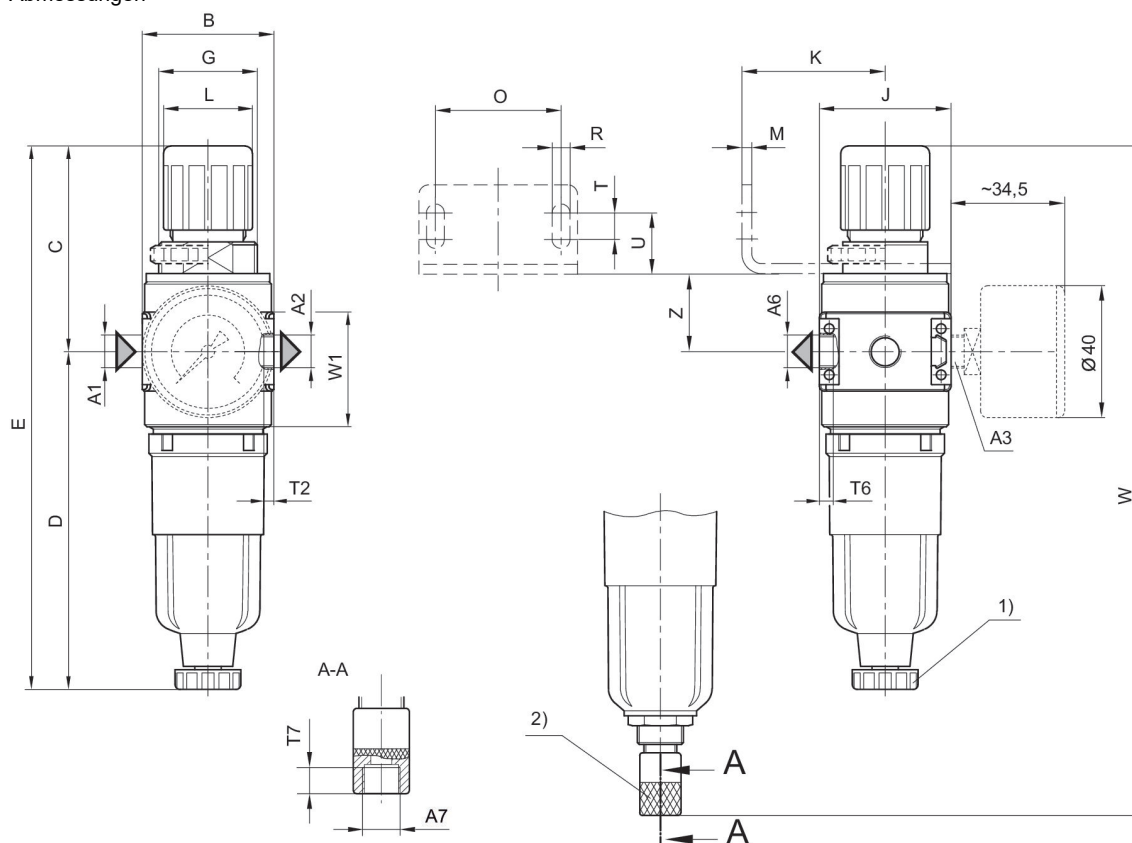
Umgebungstemperatur min./max.: -30 °C ... 50 °C

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



	Anschluss	Konden- satablass	Behälter	Druckregel- bereich min. [bar]	Druckregel- bereich max. [bar]	Materialnummer
	G 1/4	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC ohne Schutz- korb	0.5	10	R412007619

Abmessungen



A1 = Eingang A2 = Ausgang
 A3 = Ausgang A6 = Ausgang
 A7 = Kondensatablass
 1) Halbautomatischer Kondensatablass 2) Vollautomatischer Kondensatablass

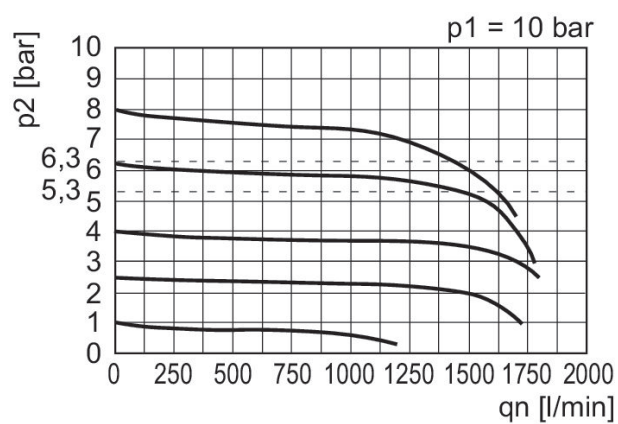
Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A3	A6	A7	B	C	D	E
R412007619	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	102.5	165

Materialnummer	G	J	K	L	M	O	R	T	T2
R412007619	M30x1,5	40	43.5	27	3	38	5.4	8	8

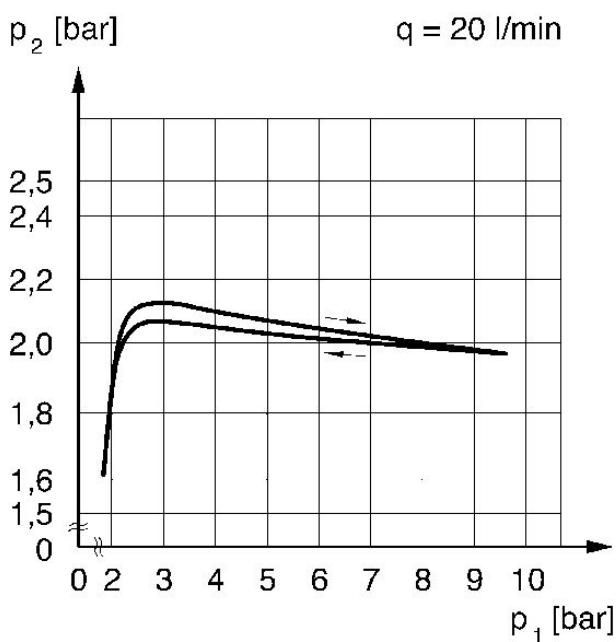
Materialnummer	T6	T7	U	W	W1	Z
R412007619	6	8.5	18.5	203	44	24.5

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



p_1 = Betriebsdruck p_2 = Sekundärdruck q_n = Nenndurchfluss

Druckkennlinie



p_1 = Betriebsdruck p_2 = Sekundärdruck q = Durchfluss

Aktivkohle-Filter, Serie NL1-FLA

Einbaulage: senkrecht

Filterelement: wechselbar

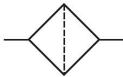
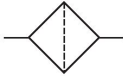
: verblockbar

Behältervolumen Filter: 16 cm³

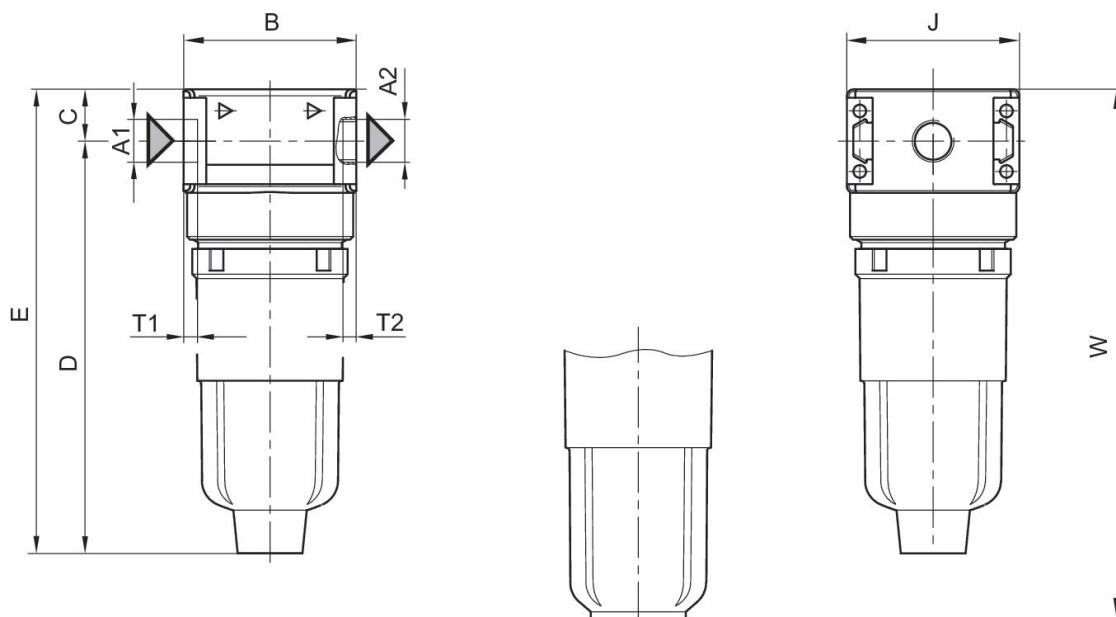
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C

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



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Behälter	Filtereinsatz	Materialnummer
	G 1/8	310	Behälter PC ohne Schutz- korb	Aktivkohle	0821303720
	G 1/4	380	Behälter PC ohne Schutz- korb	Aktivkohle	0821303721

Abmessungen



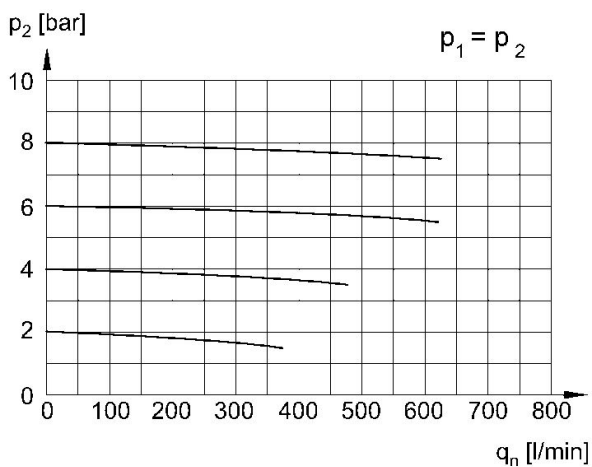
A1 = Eingang A2 = Ausgang

Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	B	C	D	E	J	T1	T2
0821303720	G 1/8	G 1/8	40	12.3	95.5	108	40	8	8
0821303721	G 1/4	G 1/4	40	12.3	-	-	40	8	8

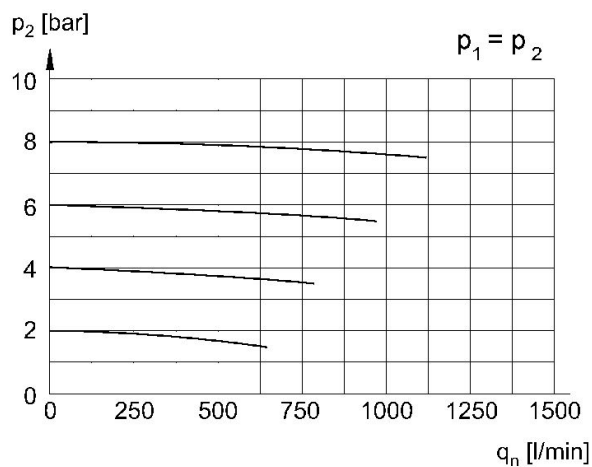
Materialnummer	W
0821303720	-
0821303721	123

Durchflusscharakteristik G1/8



p2 = Sekundärdruck qn = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik G1/4



p2 = Sekundärdruck qn = Nenndurchfluss

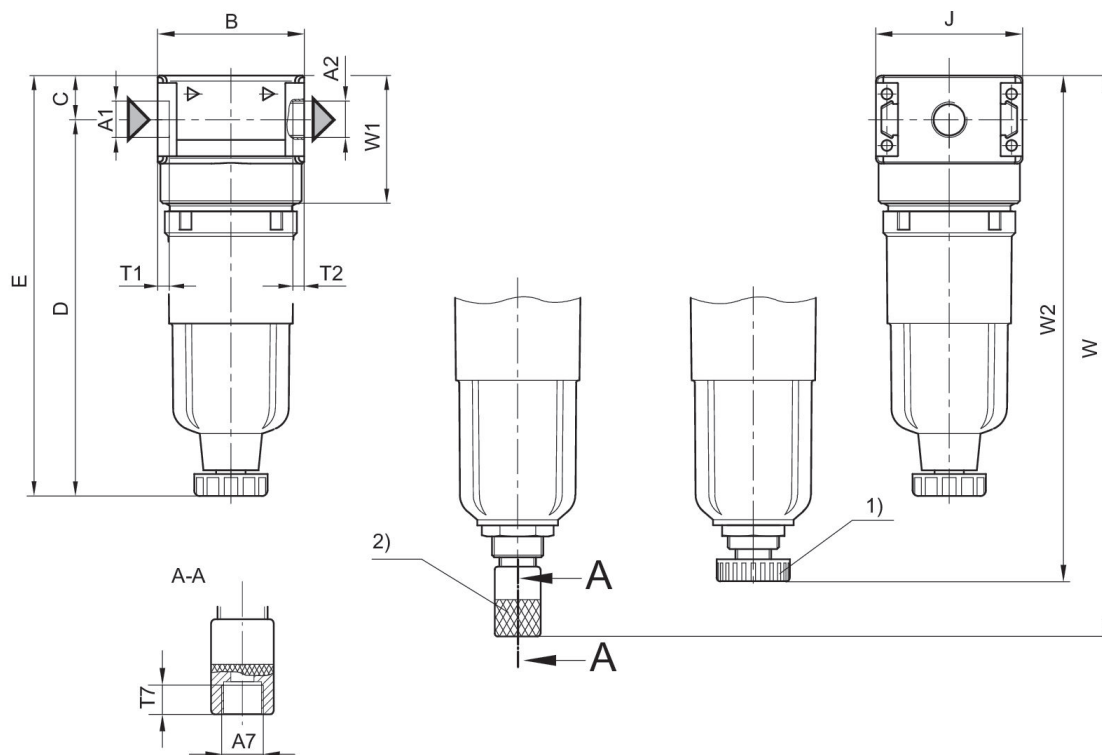
Feinstfilter, Serie NL1-FLC

Einbaulage: senkrecht
 Filterelement: wechselbar
 : verblockbar
 Durchfluss: 250 l/min
 Filterporenweite: 0.01 µm
 Behältervolumen Filter: 16 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 1/8	170	0.01	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC ohne Schutz- korb	Borsili- kat-Glasfaser	0821303716
	G 1/8	170	0.01	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC ohne Schutz- korb	Borsili- kat-Glasfaser	0821303717
	G 1/4	450	0.01	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC ohne Schutz- korb	Borsili- kat-Glasfaser	0821303718

Abmessungen



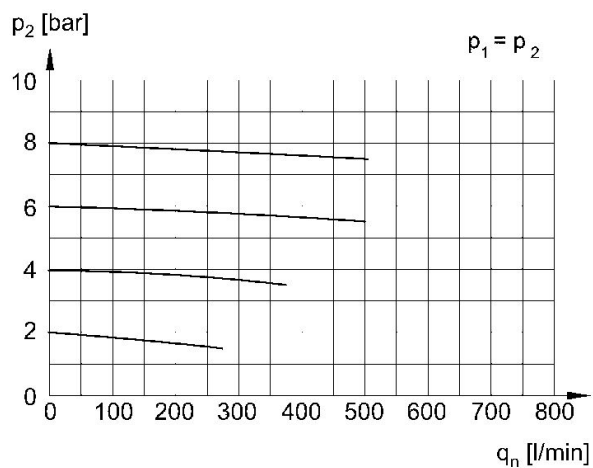
A1 = Eingang A2 = Ausgang
1) Halbautomatischer Kondensatablass 2) Vollautomatischer Kondensatablass

Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A7	B	C	D	E	J	T1
0821303716	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	12.3	102.5	114.8	40	8
0821303717	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	12.3	102.5	114.8	40	8
0821303718	G 1/4	G 1/4	G 1/8	40	12.3	-	-	40	8

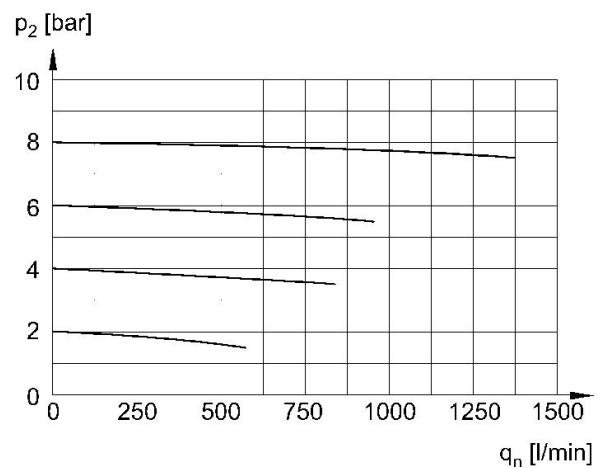
Materialnummer	T2	T7	W	W1	W2
0821303716	8	8.5	153	35.1	-
0821303717	8	8.5	153	35.1	-
0821303718	8	8.5	-	35.1	138

Durchflusscharakteristik G1/8



p2 = Sekundärdruck qn = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik G1/4



p2 = Sekundärdruck qn = Nenndurchfluss

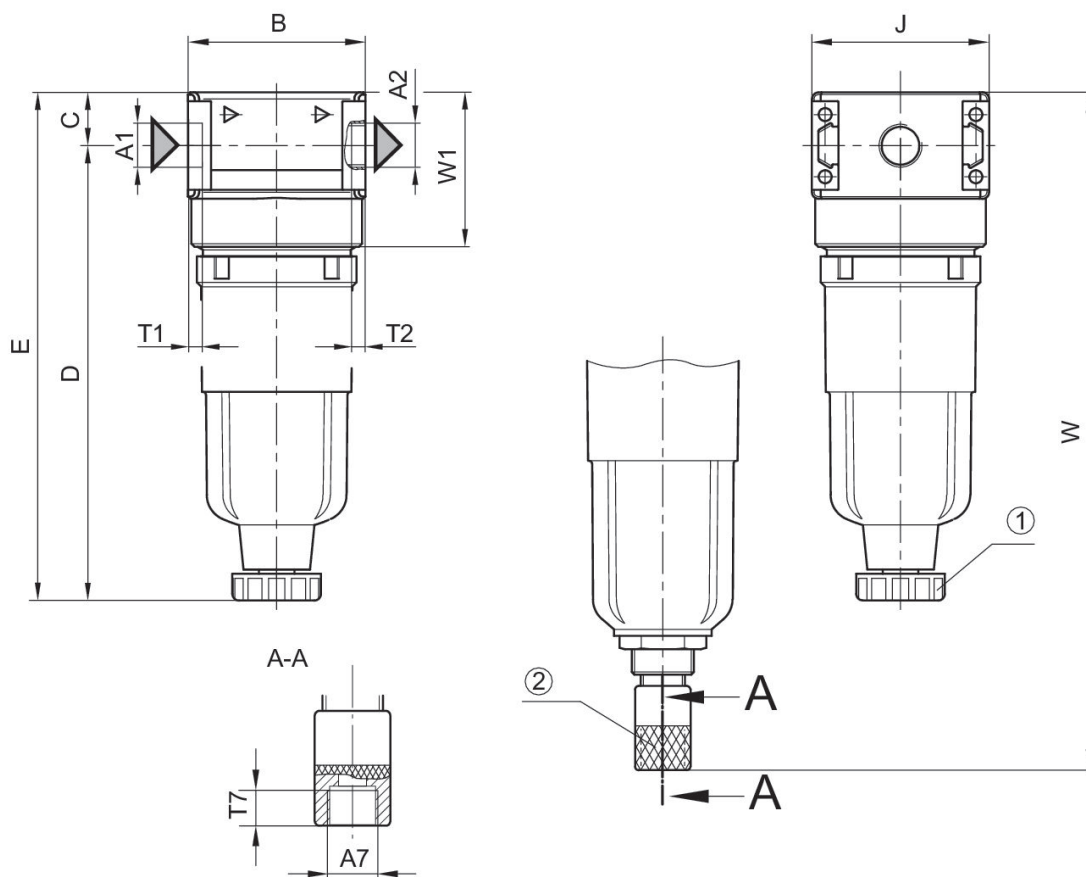
Filter, Serie NL1-FLS

Einbaulage: senkrecht
 Filterelement: wechselbar
 : verblockbar
 Durchfluss: 1000 l/min
 Filterporenweite: 5 µm
 Behältervolumen Filter: 16 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 1/8	1000	5	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC ohne Schutz- korb	Cellpor	0821303710
	G 1/8	1000	5	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter Me- tall ohne Schauglas	Cellpor	0821303711
	G 1/8	1000	5	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC ohne Schutz- korb	Cellpor	0821303712
	G 1/4	1000	5	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC ohne Schutz- korb	Cellpor	0821303713
	G 1/4	1000	5	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter Me- tall ohne Schauglas	Cellpor	0821303714
	G 1/4	1000	5	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC ohne Schutz- korb	Cellpor	0821303715

Abmessungen



A1 = Eingang A2 = Ausgang

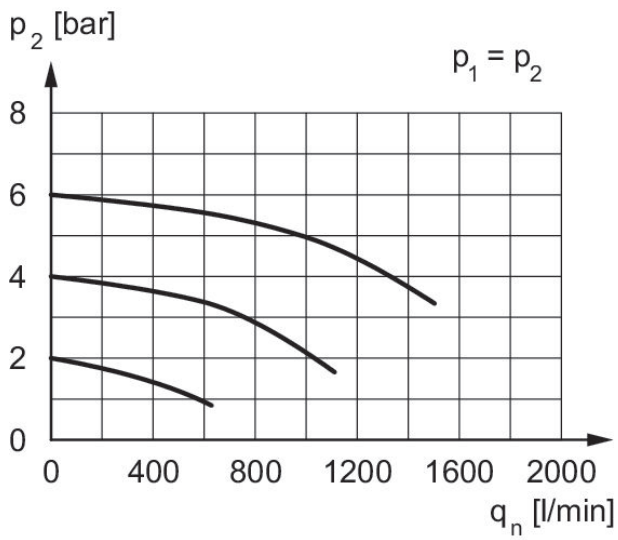
1) Halbautomatischer Kondensatablass 2) Vollautomatischer Kondensatablass

Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A7	B	C	D	E	J	T1
0821303710	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	12.3	102.5	114.8	40	8
0821303711	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	12.3	-	114	40	8
0821303712	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	12.3	-	-	40	8
0821303713	G 1/4	G 1/4	G 1/8	40	12.3	102.5	114.8	40	8
0821303714	G 1/4	G 1/4	G 1/8	40	12.3	-	114	40	8
0821303715	G 1/4	G 1/4	G 1/8	40	12.3	-	-	40	8

Materialnummer	T2	T7	W	W1
0821303710	8	8.5	-	35.1
0821303711	8	8.5	-	35.1
0821303712	8	8.5	154	35.1
0821303713	8	8.5	-	35.1
0821303714	8	8.5	-	35.1
0821303715	8	8.5	154	35.1

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



p_2 = Sekundärdruck q_n = Nenndurchfluss

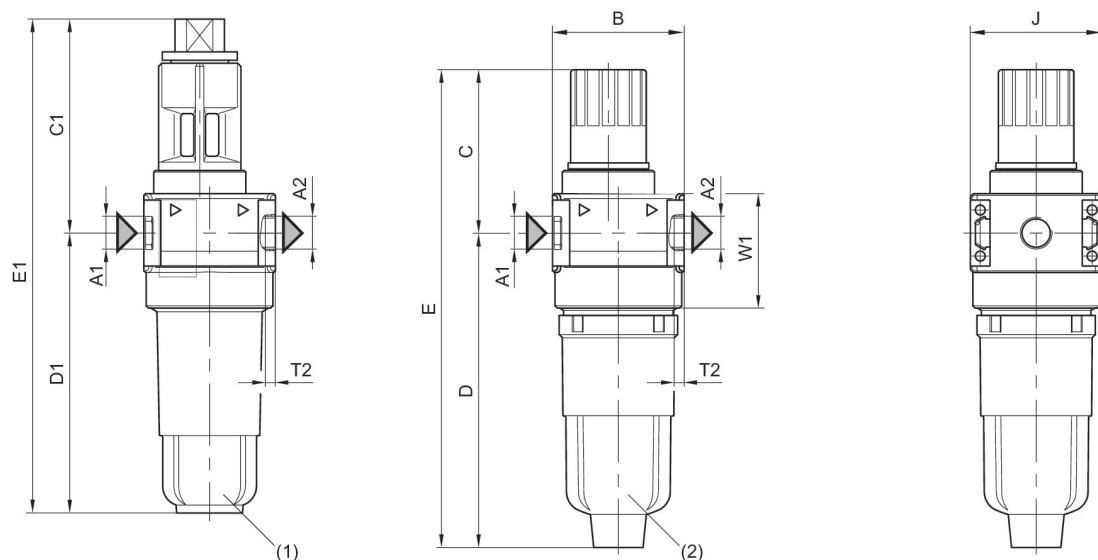
Micro-Nebelöler, Serie NL1-LBM

Einbaulage: senkrecht
: verblockbar
Durchfluss: 1000 l/min
Behältervolumen Öl: 35 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]	Materialnummer
	G 1/8	1000	Behälter PC ohne Schutz- korb	35	0821301702
	G 1/8	1000	Behälter Me- tall Standard ohne Schaug- las	35	0821301703
	G 1/4	1000	Behälter PC ohne Schutz- korb	35	0821301704
	G 1/4	1000	Behälter Me- tall Standard ohne Schaug- las	35	0821301705

Abmessungen



A1 = Eingang A2 = Ausgang

1) Metallbehälter

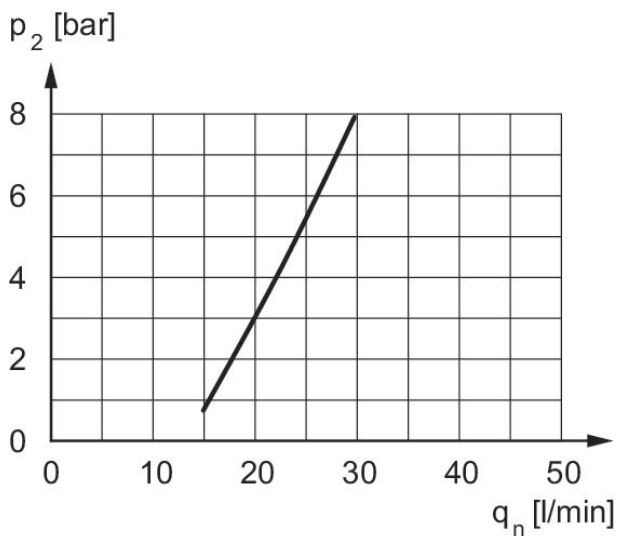
2) PC-Behälter

Abmessungen in mm

Materialnummer G 1/8	A1	A2	B	C	C1	D	D1	E	E1
0821301702	G 1/8	G 1/8	40	50	65	95.5	85	145.5	150
0821301703	G 1/8	G 1/8	40	50	65	95.5	85	145.5	150
0821301704	G 1/4	G 1/4	40	50	65	95.5	85	145.5	150
0821301705	G 1/4	G 1/4	40	50	65	95.5	85	145.5	150

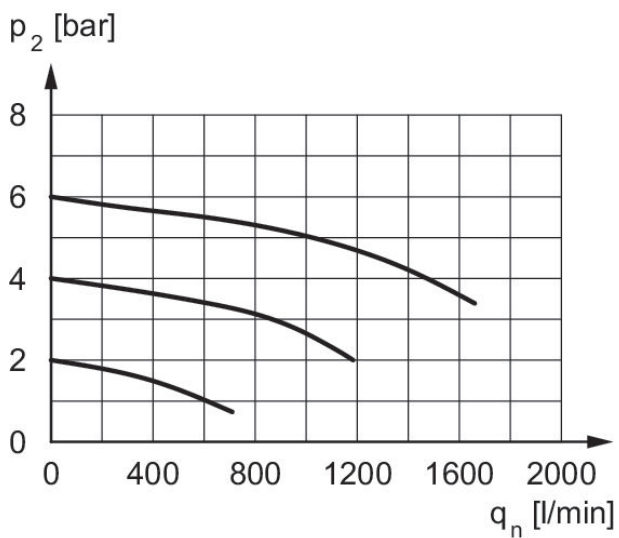
Materialnummer G 1/8	J	T2	W1
0821301702	40	8	35
0821301703	40	8	35
0821301704	40	8	35
0821301705	40	8	35

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



p₂ = Sekundärdruck qnmin. = Min. Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik, p₂ = 0,05 - 7 bar



p₂ = Sekundärdruck qn = Nenndurchfluss

Befülleinheit, elektrisch betätigt, Serie NL1-SSU

Betätigung: elektrisch

Bestandteile: 3/2-Wegeventil, Befüllventil

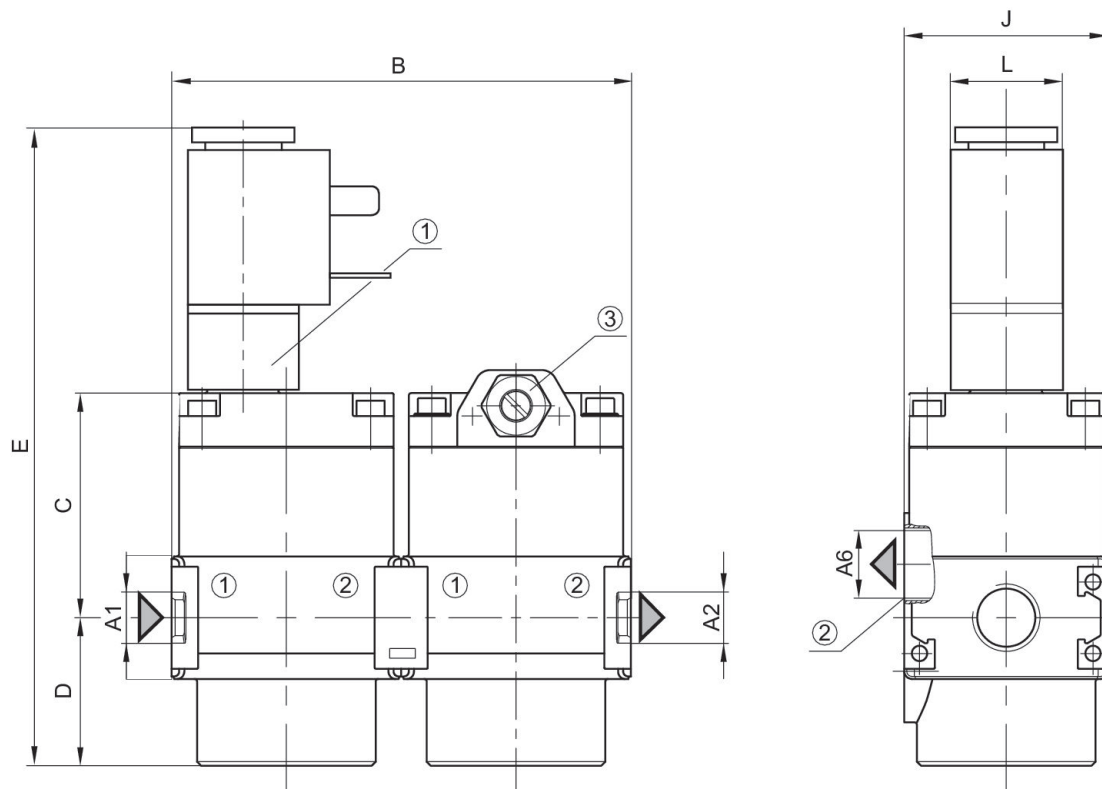
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C

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



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Elektrischer Anschluss	Betriebs- span- nung DC	Materialnummer
	G 1/4	2000	ISO 6952, Form B	24 V	0821300796

Abmessungen



A1 = Eingang A2 = Ausgang A6 = Ausgang

1) elektrisch betätigt

2) Entlüftung

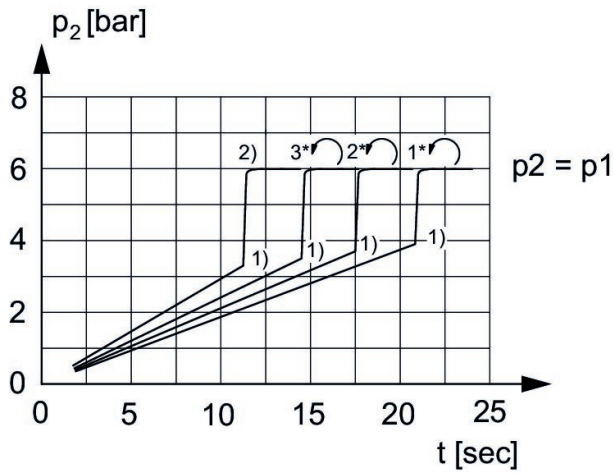
3) Stellschraube für Befüllzeit

Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A6	B	C	D	E	J	L
0821300796	G 1/4	G 1/4	G 1/4	90	44.5	29	124.5	40	22
0821300797	G 1/4	G 1/4	G 1/4	90	44.5	29	124.5	40	22

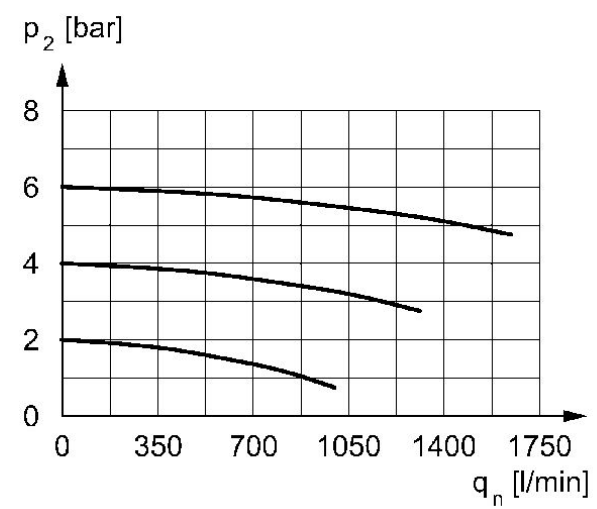
Materialnummer	L1	W
0821300796	22	89.5
0821300797	22	89.5

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

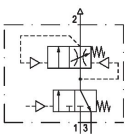


p2 = Sekundärdruck qn = Nenndurchfluss

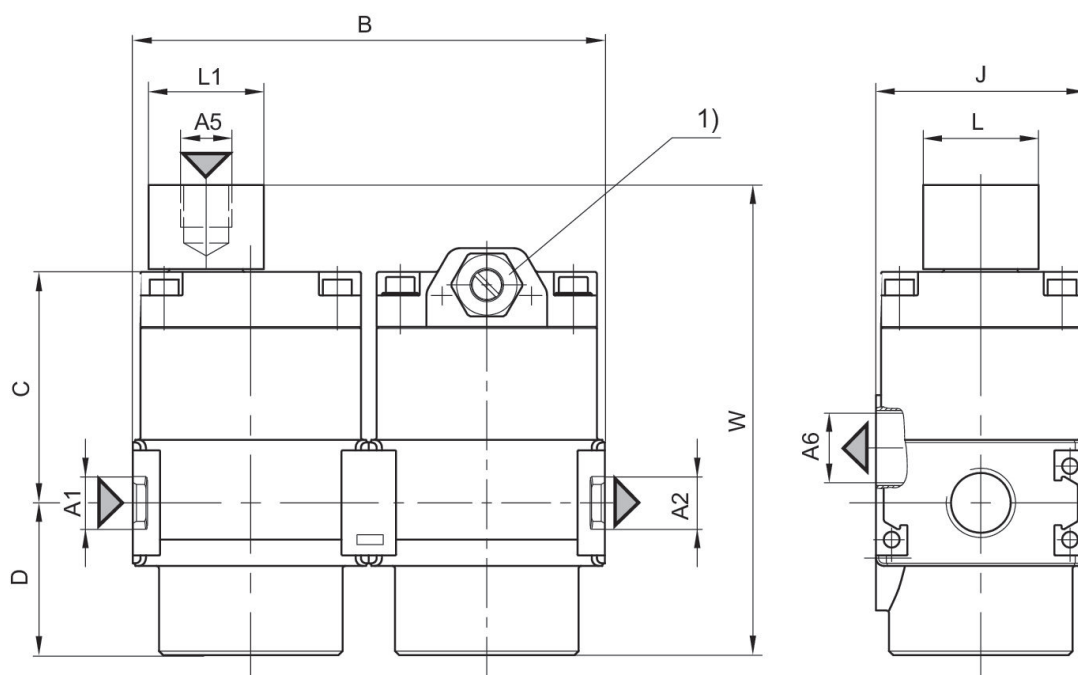
Befülleinheit, pneumatisch betätigt, Serie NL1-SSU

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	2000	0821300795

Abmessungen



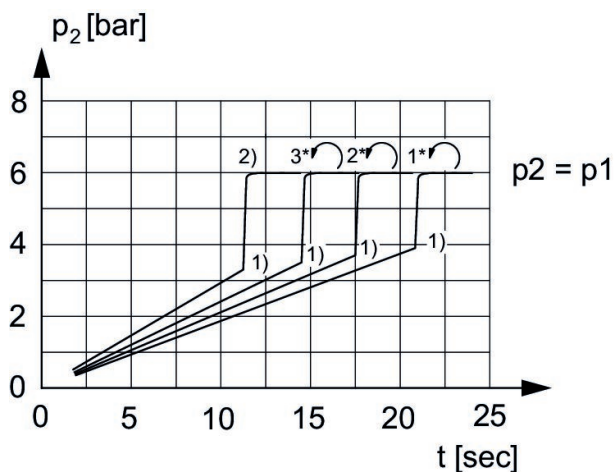
- A1 = Eingang A2 = Ausgang
- A5 = Steuerdruckanschluss
- A6 = Entlüftungsanschluss
- 1) Stellschraube für Befüllzeit

Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A5	A6	B	C	D	J	L
0821300795	G 1/4	G 1/4	G1/8	G 1/4	90	44.5	29	40	22

Materialnummer	L1	W
0821300795	22	89.5

Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



p_1 = Betriebsdruck

p_2 = Sekundärdruck

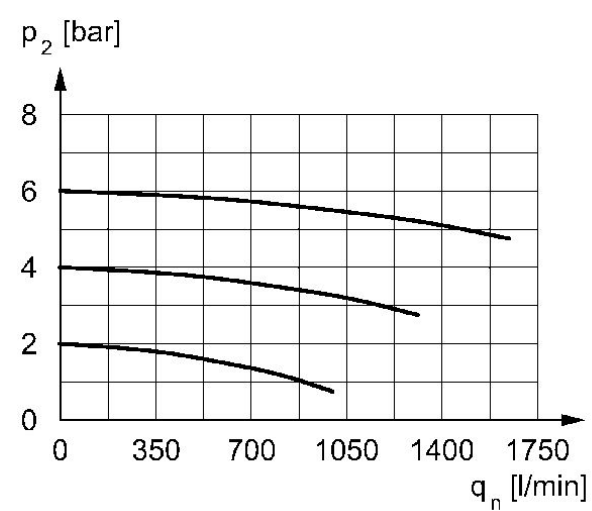
t = Befüllzeit, über Stellschraube (Drossel) einstellbar

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



p_2 = Sekundärdruck q_n = Nenndurchfluss

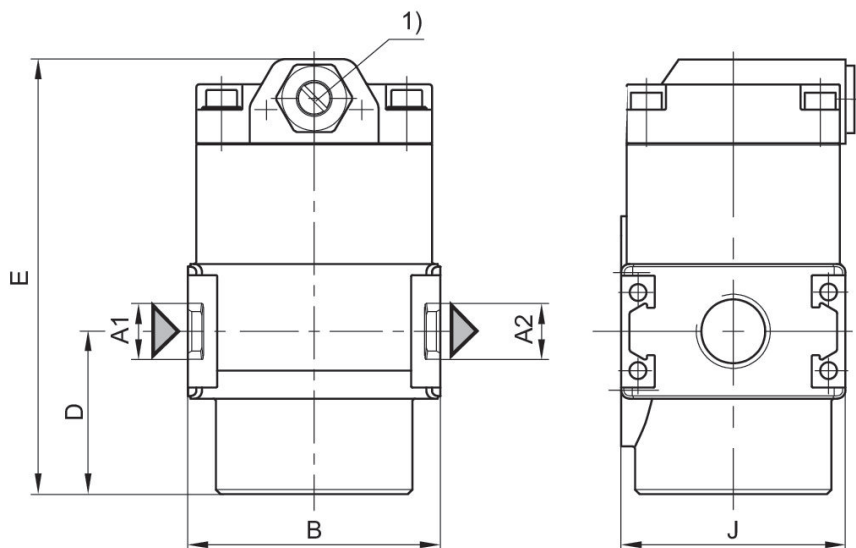
Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie NL1-SSV

Durchfluss: 2200 l/min
 Betätigung: pneumatisch
 Bestandteile: Befüllventil
 Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C
 Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 16 bar



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Materialnummer
	G 1/4	2200	0821300774

Abmessungen

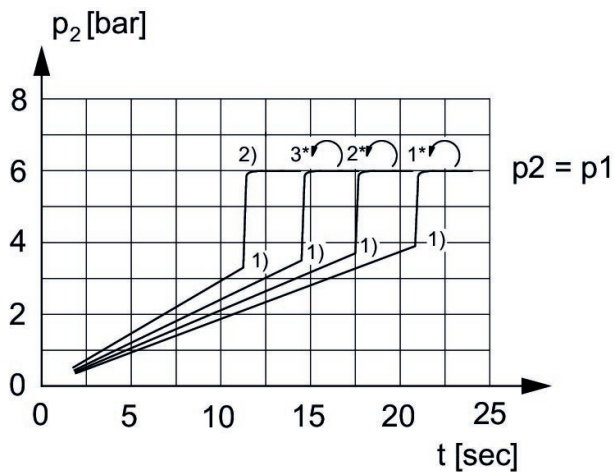


A1 = Eingang A2 = Ausgang
 1) Stellschraube für Befüllzeit

Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	B	D	E	J
0821300774	G 1/4	G 1/4	45	29	77.5	40

Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



p1 = Betriebsdruck

p2 = Sekundärdruck

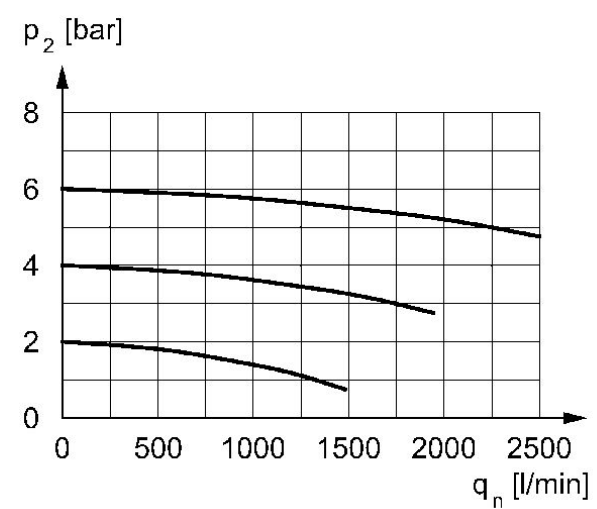
t = Befüllzeit, über Stellschraube (Drossel) einstellbar

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 NL1-SOV-...-DS

Betätigung: elektrisch

Bestandteile: 3/2-Wegeventil

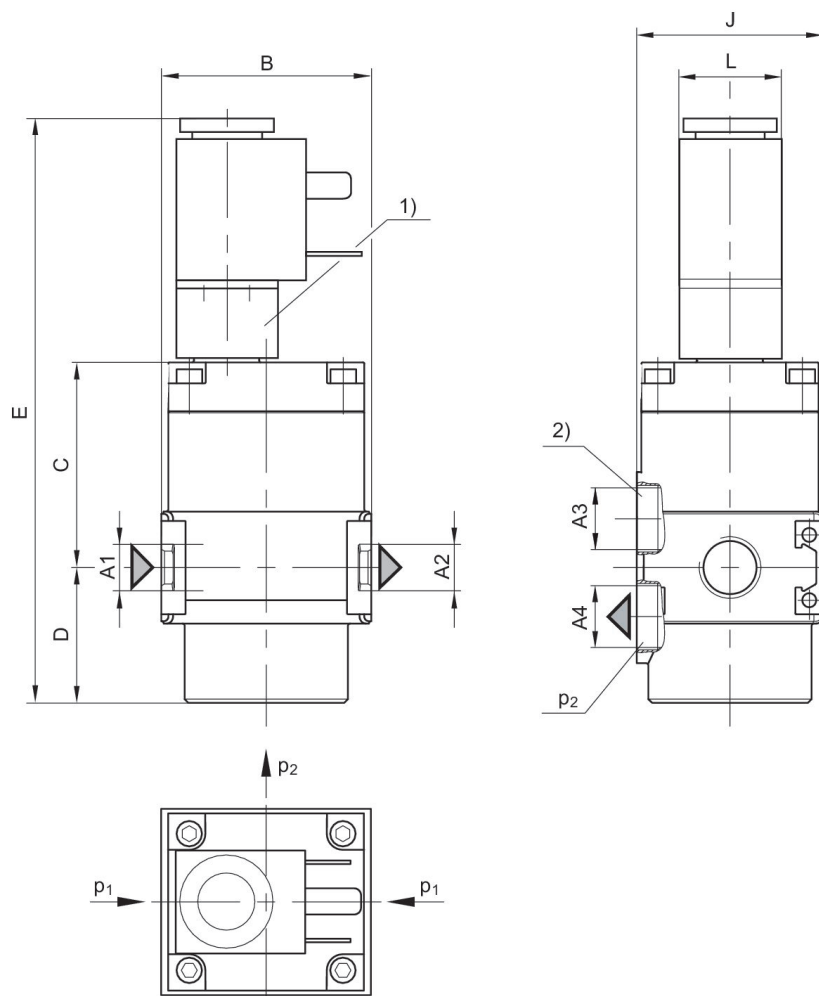
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C

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



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Elektrischer Anschluss	Betriebs- span- nung DC	Materialnummer
	G 1/4	2000	ISO 6952, Form B	24 V	0821300673

Abmessungen



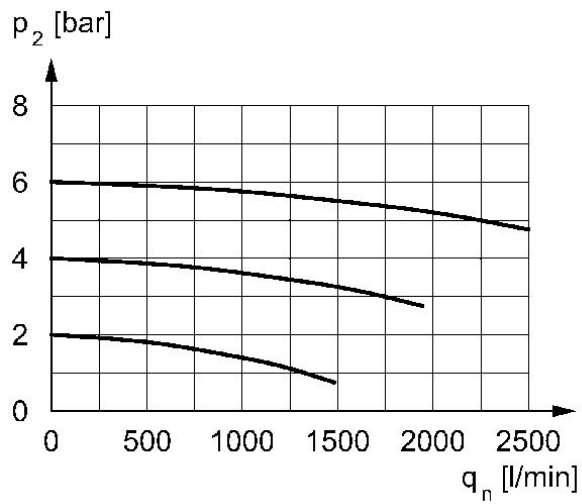
- A1 = Eingang A2 = Ausgang A3 = Entlüftungsanschluss
- A4 = Ausgang
- p1 = Betriebsdruck
- p2 = Sekundärdruck
- 1) elektrisch betätigt
- 2) Anschluss 3 (Entlüftung)

Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A3	A4	A6	B	C	D	E
0821300673	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	45	44.5	29	124.5

Materialnummer	J	L
0821300673	40	22

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



p_2 = Sekundärdruck q_n = Nenndurchfluss

3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie NL1-SOV

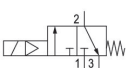
Betätigung: elektrisch

Bestandteile: 3/2-Wegeventil

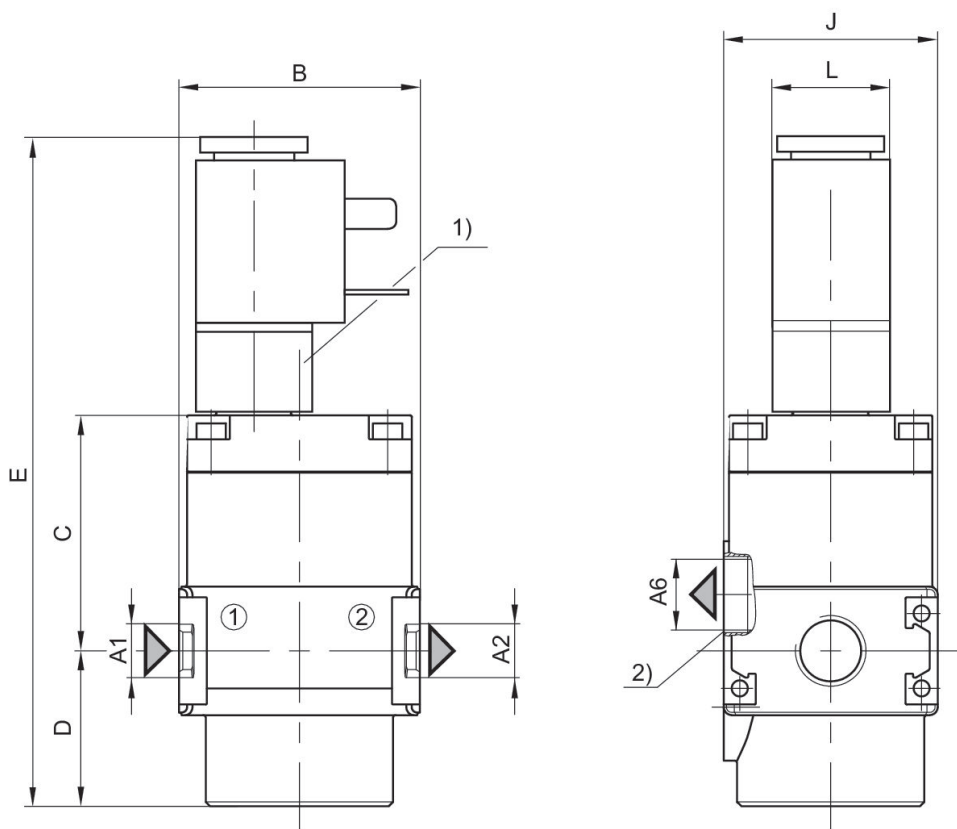
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C

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



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Betriebs- spannung	Elektrischer Anschluss	Betriebs- span- nung DC	Materialnummer
	G 1/4	2000		ISO 6952, Form B	24 V	0821300776
	G 1/4	2000	230 V AC	ISO 6952, Form B		0821300777

Abmessungen

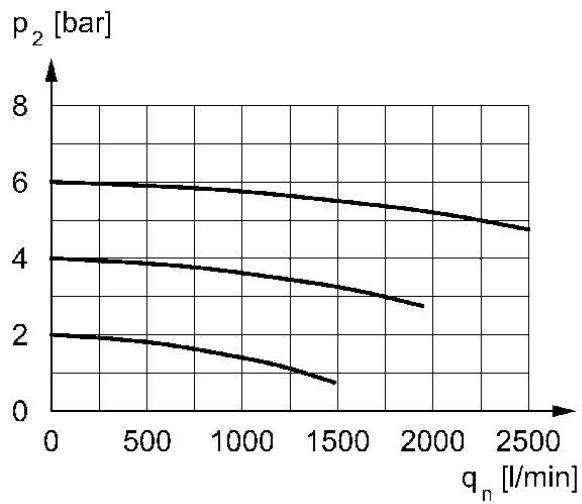


A1 = Eingang A2 = Ausgang A6 = Ausgang
1) elektrisch betätigt
2) Anschluss 3 (Entlüftung)

Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A6	B	C	D	E	J	L
0821300776	G 1/4	G 1/4	G 1/4	45	44.5	29	124.5	40	22
0821300777	G 1/4	G 1/4	G 1/4	45	44.5	29	124.5	40	22

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

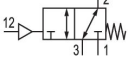


p_2 = Sekundärdruck q_n = Nenndurchfluss

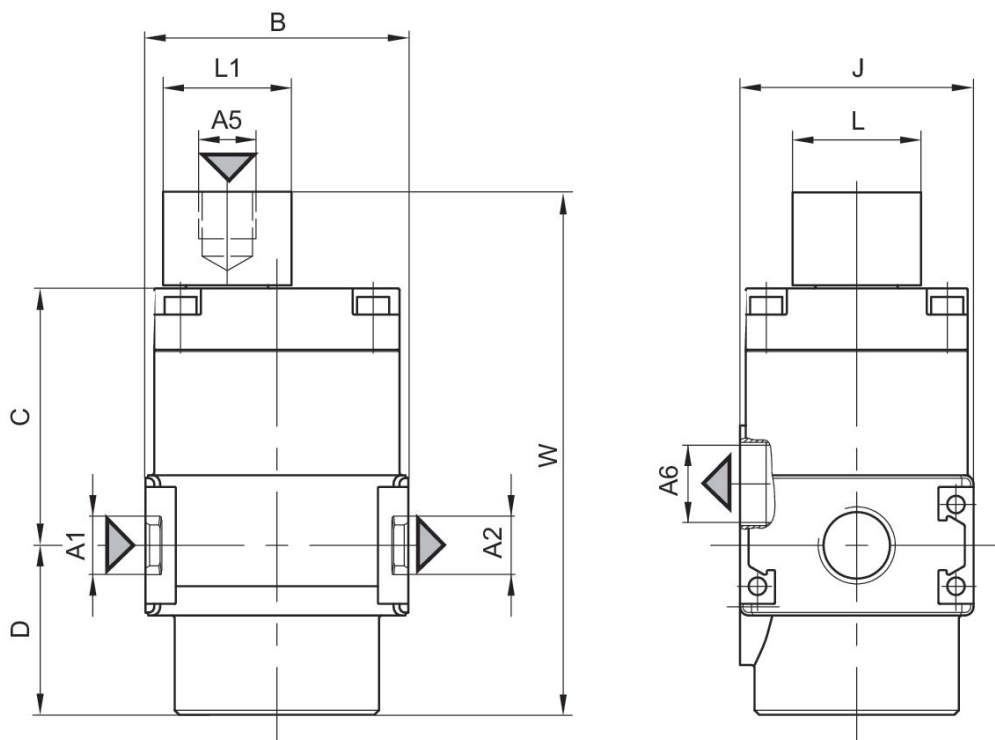
3/2-Wegeventil, pneumatisch betätigt, Serie NL1-SOV

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



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Materialnummer
	G 1/4	2200	0821300775

Abmessungen



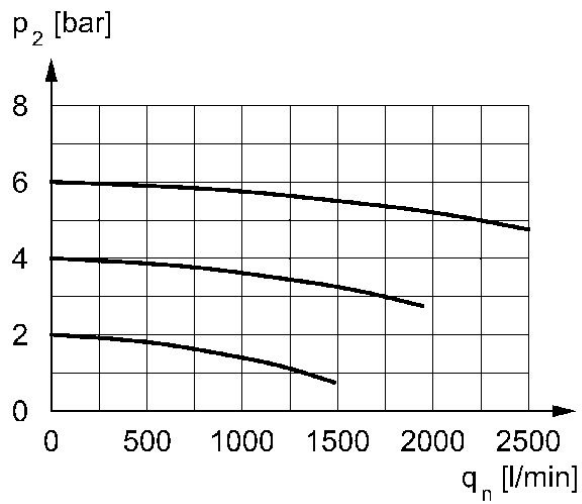
A1 = Eingang A2 = Ausgang
A5 = Steuerdruckanschluss
A6 = Entlüftungsanschluss

Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A5	A6	B	C	D	J	L
0821300775	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/4	45	44.5	29	40	22

Materialnummer	L1	W
0821300775	22	89.5

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



p_2 = Sekundärdruck q_n = Nenndurchfluss

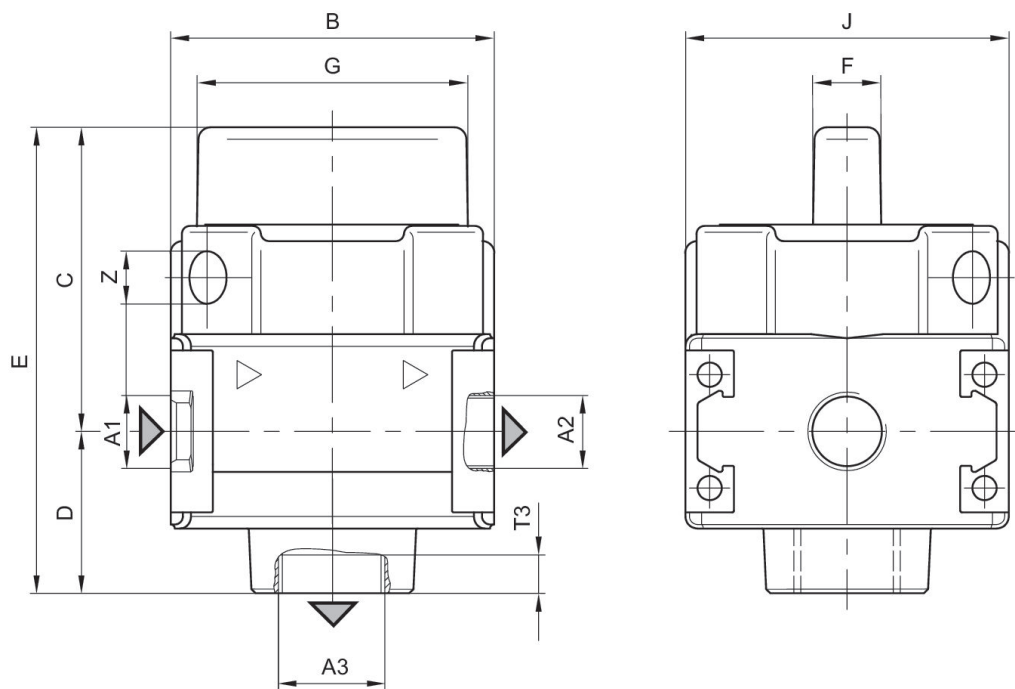
3/2-Absperrventil, mechanisch betätigt, Serie NL1-BAV

: abschließbar
: für Vorhängeschloss
Durchfluss: 3000 l/min
Betätigung: mechanisch
Qn 1 > 2: 1800 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 1/8	3000	0821300772
	G 1/4	3000	0821300773

Abmessungen



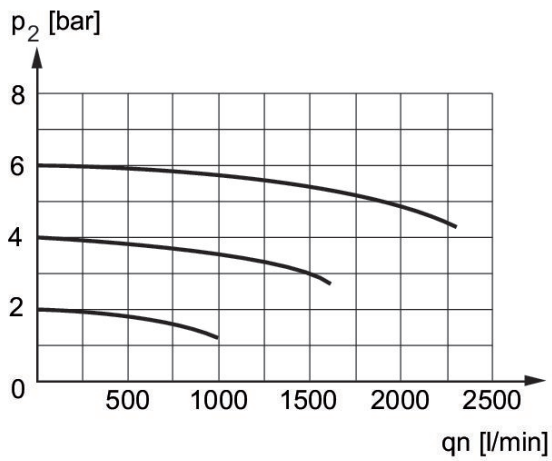
A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A3 = Entlüftungsanschluss

Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A3	B	C	D	E	F	G
0821300772	G 1/8	G 1/8	G 1/4	40	37.6	20	57.6	8	33.5
0821300773	G 1/4	G 1/4	G 1/4	40	37.6	20	57.6	8	33.5

Materialnummer	J	T3	Z
0821300772	40	10	6.5
0821300773	40	10	6.5

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



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

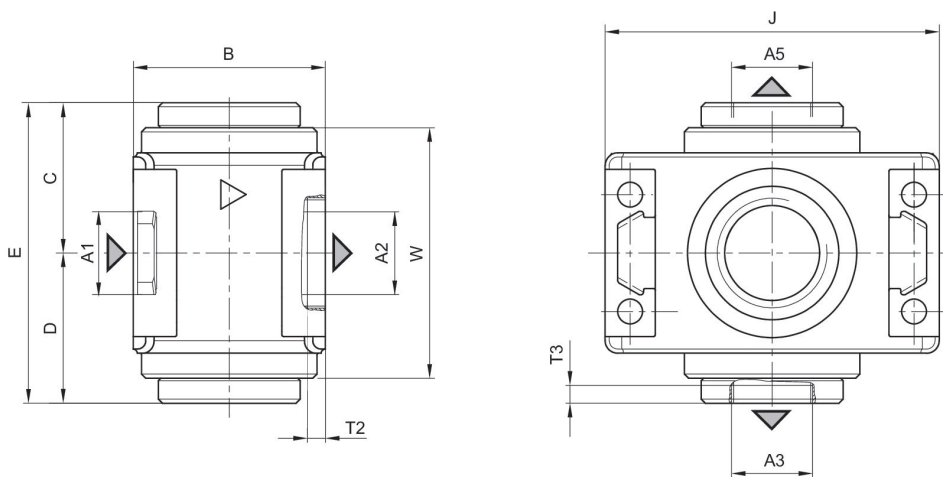
Verteiler, Serie NL1-DIL

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	0821300771

Abmessungen



A1 = Eingang A2 = Ausgang A3 = Ausgang A5 = Ausgang

Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A3	A5	B	C	D	E	J
0821300771	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	23	18	20	40	40

Materialnummer	T2	T3	W
0821300771	6	8	30

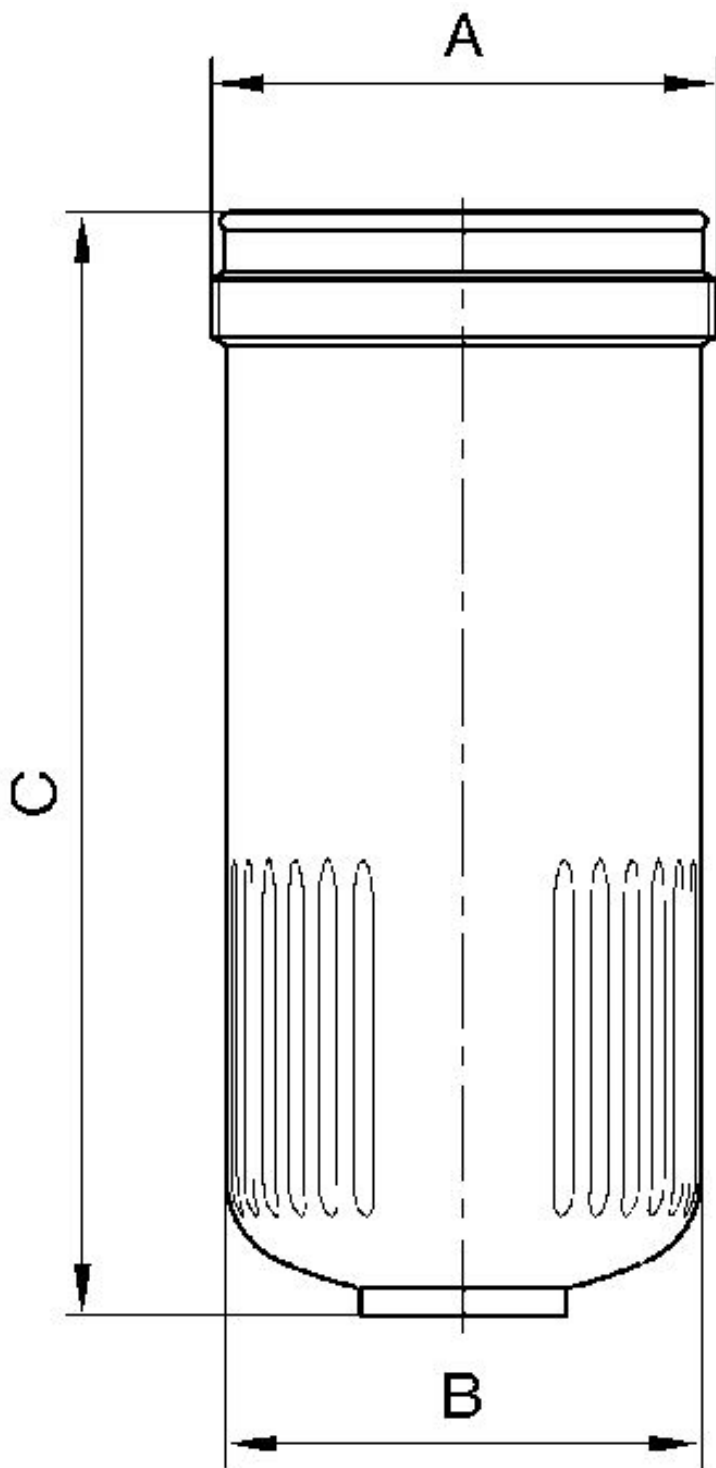
Behälter, Serie NL1/AS1-CBM/-CLA/-CBM

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

Behälter, Serie NL1/AS1-CBM/-CLA

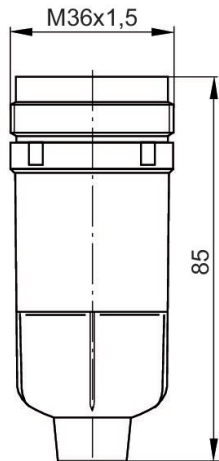
Behältervolumen Filter: 16 cm³
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C
Betriebsdruck min./max.: 16 bar



Behältervolumen Filter [cm ³]	Abb.	Version	Materialnummer
16	Fig. 1	Behälter PC ohne Schutzkorb	1827009637
16	Fig. 2	Behälter Metall ohne Schauglas	1827009638

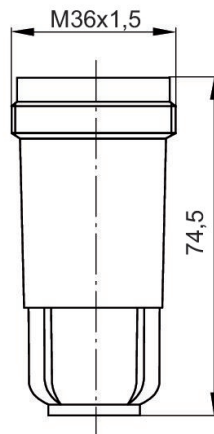
1827009637

Abmessungen in mm



1827009638

Abmessungen in mm



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
vollautomatisch, drucklos offen	25	Fig. 3	Behälter PC ohne Schutzkorb	1827009335

Fig. 1

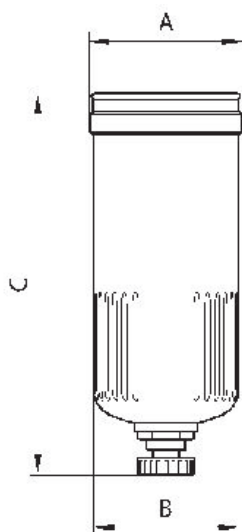


Fig. 2

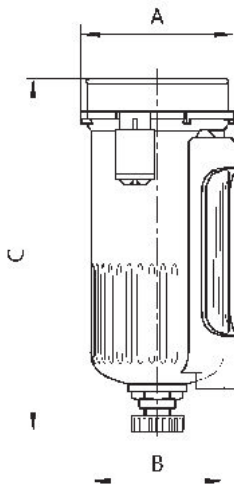


Fig. 3

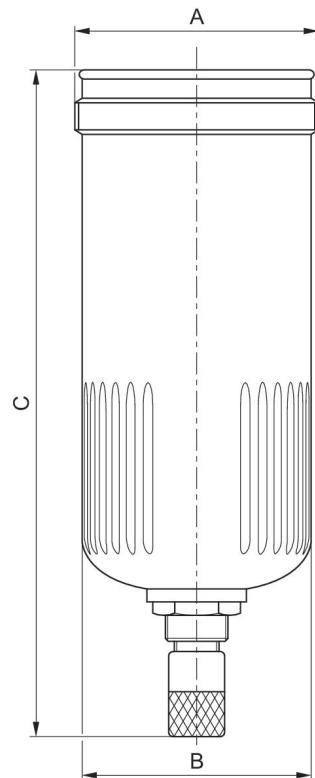
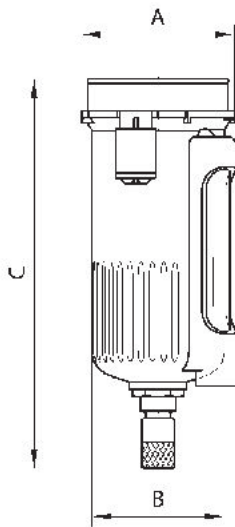


Fig. 4



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 AS1-CLS

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



Kondensatablass	Behälter	Behältervolumen Filter [cm ³]	Abb.	Version	Materialnummer
vollautomatisch, drucklos offen	Behälter Metall ohne Schauglas	16	Fig. 1	Behälter Metall ohne Schauglas	R412014751
halbautomatisch, drucklos offen	Behälter Metall ohne Schauglas	16	Fig. 2	Behälter Metall ohne Schauglas	1827009640
halbautomatisch, drucklos offen	Behälter PC ohne Schutzkorb	16	Fig. 3	Behälter PC ohne Schutzkorb	1827009639

Fig. 1

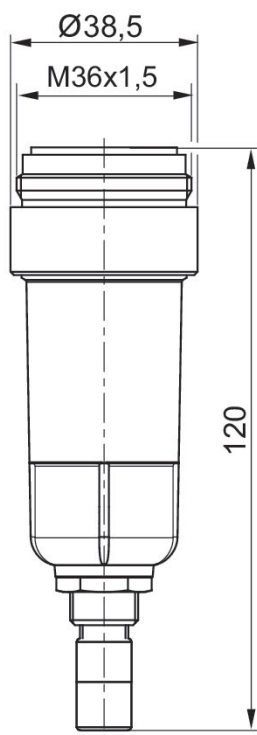


Fig. 2

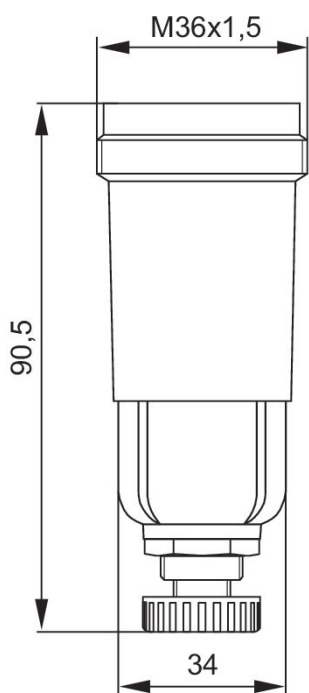
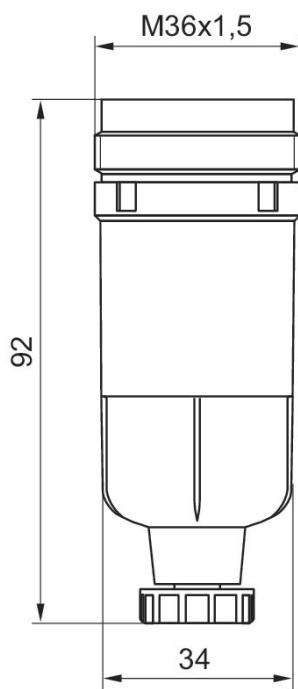


Fig. 3

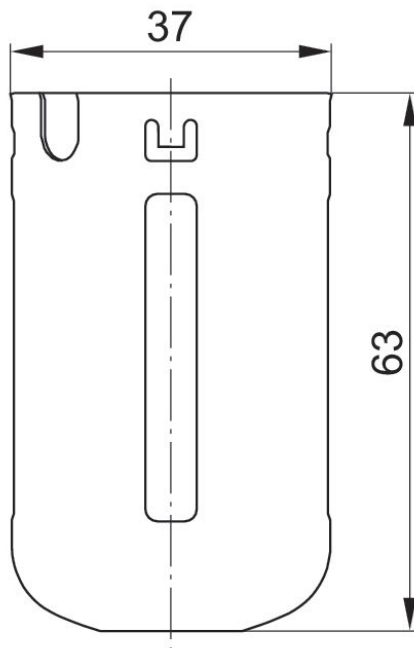


Schutzkorb



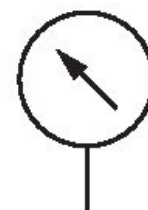
Werkstoff	Gewicht [kg]	Materialnummer
Stahl, verchromt	0.03	1820507004

Abmessungen in mm



Manometer, Serie PG1-SNL

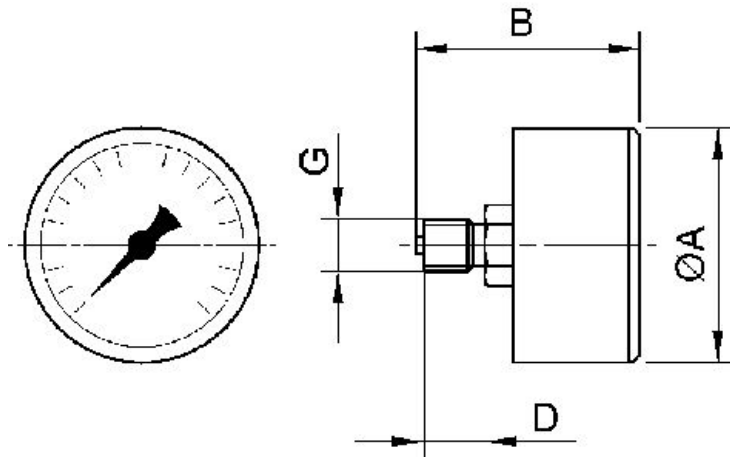
Bauart: Anschluss hinten
Farbe Hintergrund: Schwarz
Skalenfarben: Grün
Werkstoff Sichtscheibe: Polystyrol
Einheit Hauptskala (aussen): bar
Einheit Nebenskala (innen): psi
Normierung: EN 837-1



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 1/8	-0.8	0	-1	0	-1	0	1827231053
40	G 1/8	0	1.7	0	2.5	0	2.5	1827231048
40	G 1/8	0	8	0	10	0	10	1827231024
40	G 1/8	0	12	0	16	0	16	1827231009

Skalenwert	Zertifizierung	Materialnummer
0.1		1827231053
0.1		1827231048
0.5	ATEX-geeignet	1827231024
0.5	ATEX-geeignet	1827231009

Abmessungen

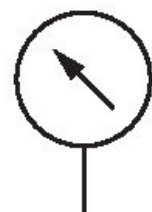


Abmessungen in mm

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

Manometer, Serie PG1-SNL

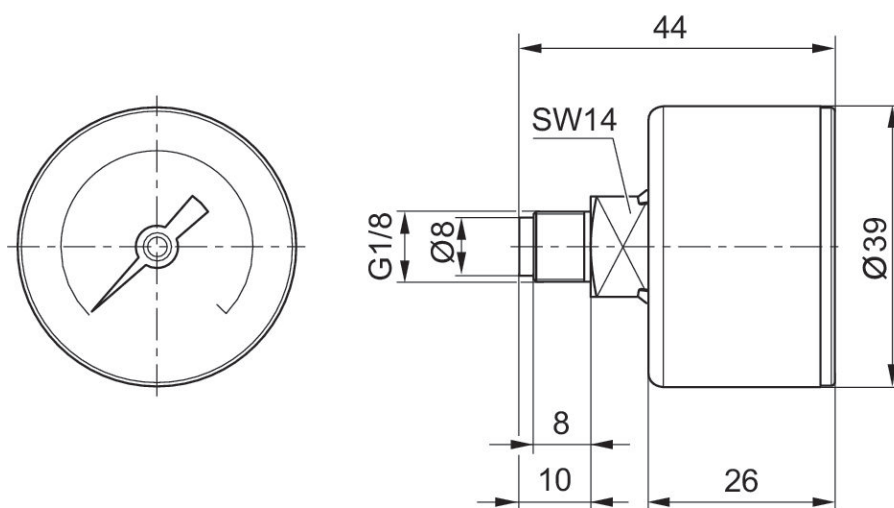
Farbe Hintergrund: Schwarz
Skalenfarben: Grün
Werkstoff Sichtscheibe: Polystyrol
Einheit Hauptskala (aussen): bar
Einheit Nebenskala (innen): psi
Normierung: EN 837-1



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 1/8	0	4	0	6	0	6	1827231018

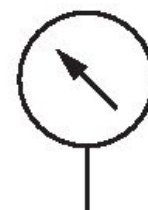
Skalenwert	Zertifizierung	Materialnummer
0.2	ATEX-geeignet	1827231018

Abmessungen in mm



Manometer, Serie PG1-SNL

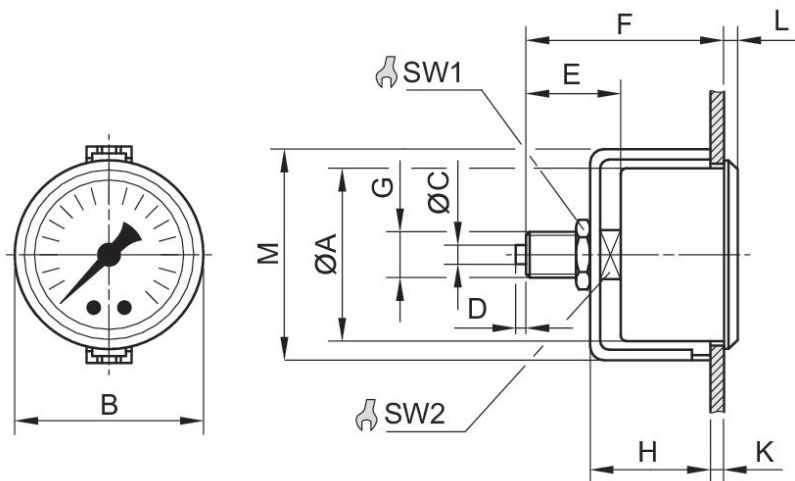
Bauart: Rohrfederanometer, für Schalttafeleinbau, mit Spannbügel
Farbe Hintergrund: Schwarz
Skalenfarben: Grün
Werkstoff Sichtscheibe: Polystyrol
Einheit Hauptskala (aussen): bar
Einheit Nebenskala (innen): psi
Normierung: EN 837-1



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 1/8	-0.8	0	0	1	-1	0	1827231040
40	G 1/8	0	2	0	2.5	0	2.5	1827231042
40	G 1/8	0	4	0	6	0	6	1827231041
40	G 1/8	0	8	0	10	0	10	1827231030
40	G 1/8	0	12	0	16	0	16	1827231031

Skalenwert	Materialnummer
0.1	1827231040
0.1	1827231042
0.2	1827231041
0.5	1827231030
0.5	1827231031

Abmessungen



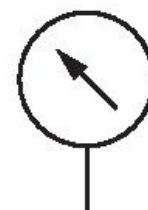
Abmessungen in mm

Materialnummer	Druckluft-anschluss	Nenndurchmesser	$\varnothing A$	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-ADJ

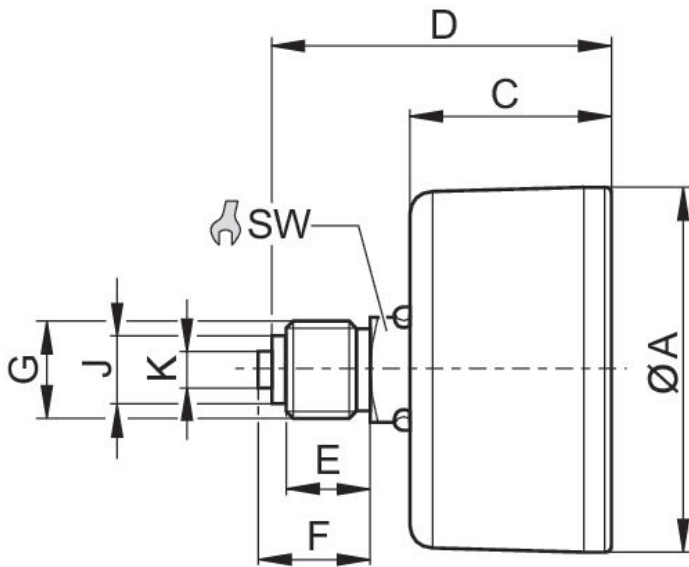
Farbe Hintergrund: Weiß
Skalenfarben: Schwarz
Werkstoff Sichtscheibe: Polystyrol
Einheit Hauptskala (aussen): bar
Normierung: EN 837-1



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 1/8	0	1.2	0	1.6	0	1.6	1827231075
50	G 1/8	0	2	0	2.5	0	2.5	1827231076
50	G 1/8	0	3.2	0	4	0	4	1827231077
50	G 1/8	0	4	0	6	0	6	1827231078
50	G 1/8	0	8	0	10	0	10	1827231079
50	G 1/8	0	12	0	16	0	16	1827231080

Skalenwert	Materialnummer
0.05	1827231075
0.1	1827231076
0.2	1827231077
0.2	1827231078
0.5	1827231079
0.5	1827231080

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

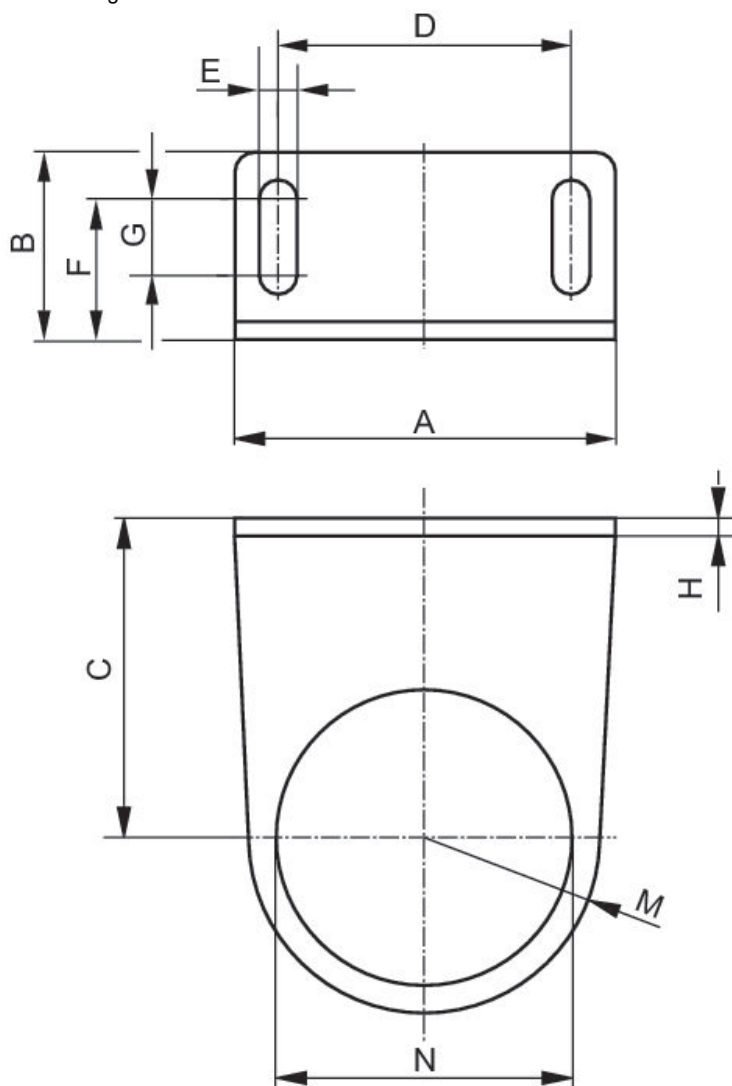
Befestigungswinkel, Serie NL1/NL2-MBR-...-W02

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



Werkstoff	Materialnummer
Stahl, verchromt	1821331013

Abmessungen



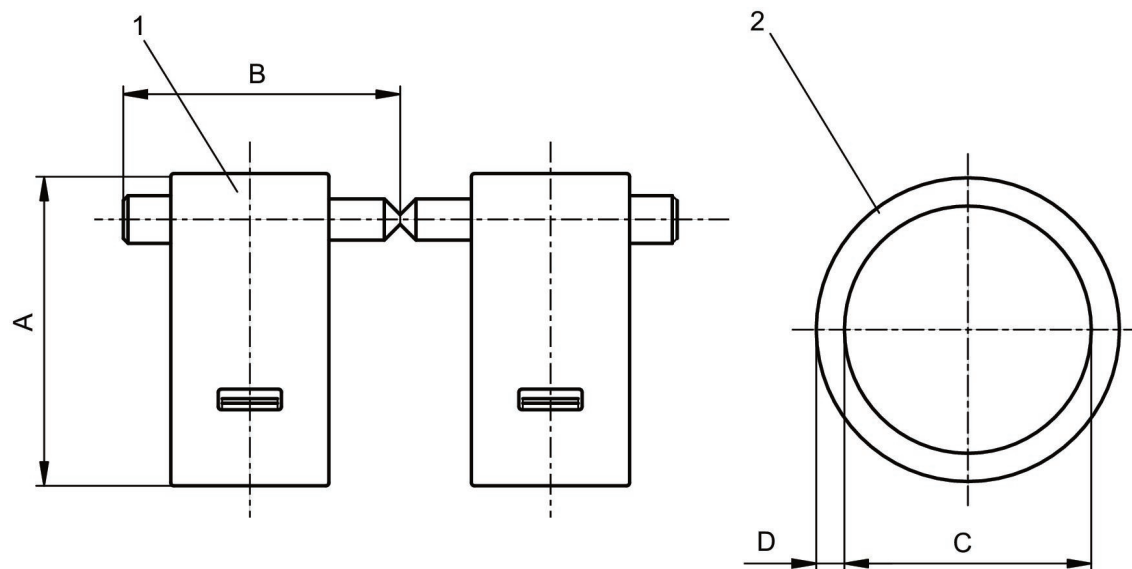
Materialnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	M
1821331013	48	27	43.5	38	5.4	18.5	8	3	20

Materialnummer	N
1821331013	30.5

Verblockungssatz, Serie NL1-MBR-...-W04



Werkstoff	Gewicht [kg]	Materialnummer
Polyamid	0.02	1827009636



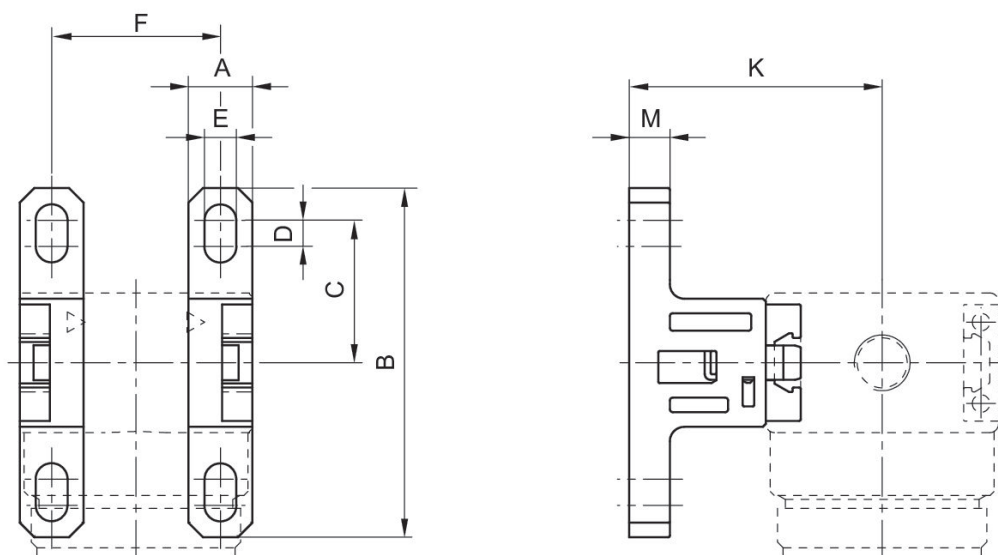
1) Koppelklammer 2) O-Ring

Materialnummer	A	B	C	D
1827009636	19.7	17.5	15.6	1.78

Befestigungssatz, Serie NL1-MBR-...-W05



Werkstoff	Materialnummer
Polyamid	1821336024



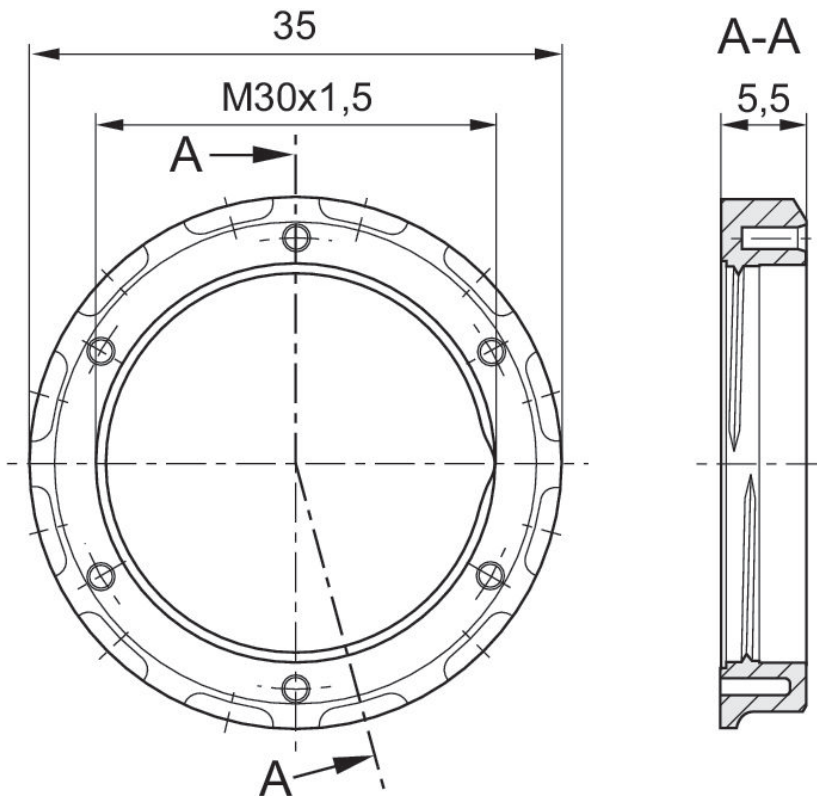
Materialnummer	A	B	C	D	E	F	K	M
1821336024	11	60	24.5	4.5	5.5	29	43.5	7

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



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

Abmessungen in mm

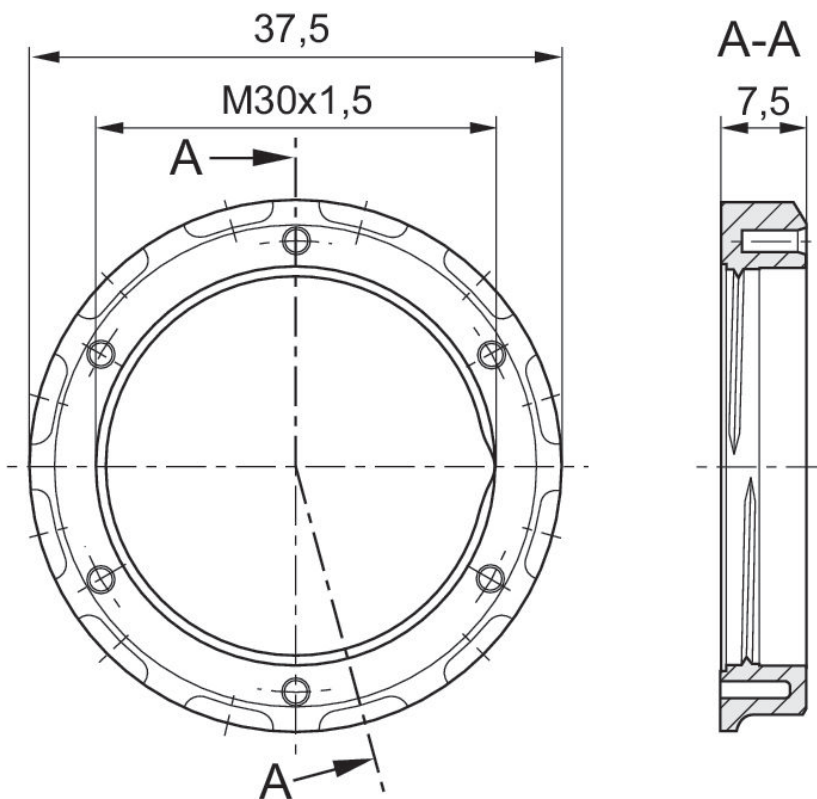


Schalttafelmutter, Serie AS-MBR-...-W06



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

Abmessungen



AVENTICS Serie SI1 Schalldämpfer

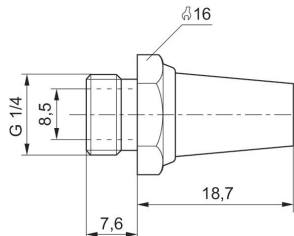
Typ Druckluftanschluss: Außengewinde
Werkstoff Schalldämpfer: Sinterbronze
Umgebungstemperatur min./max.: -25 °C ... 80 °C
Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 10 bar



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

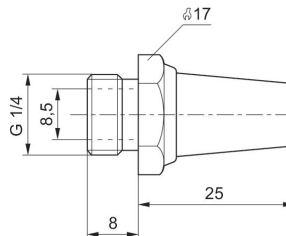
R412004817

Abmessungen in mm



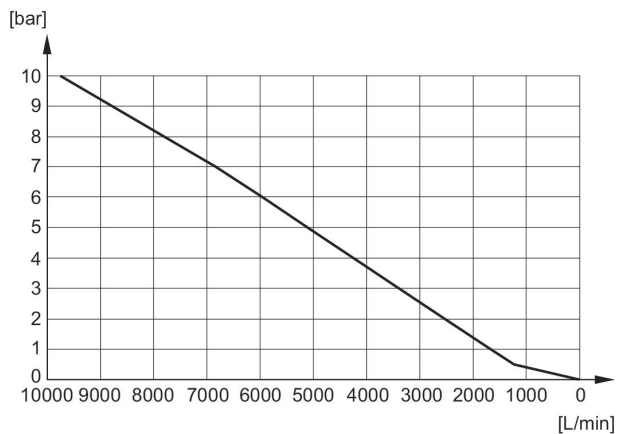
1827000001

Abmessungen in mm



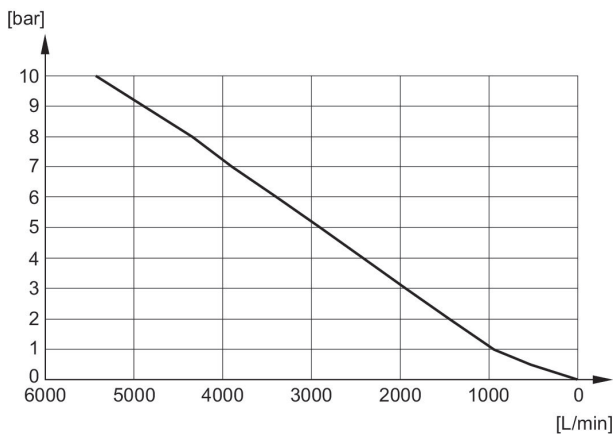
Durchflussdiagramm

R412004817



Durchflussdiagramm

1827000001



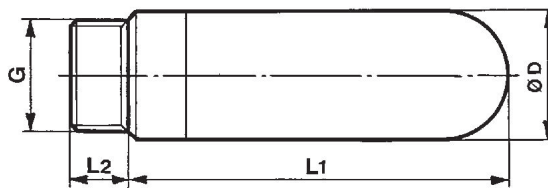
AVENTICS Serie SI1 Schalldämpfer

Typ Druckluftanschluss: Außengewinde
Werkstoff Schalldämpfer: 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

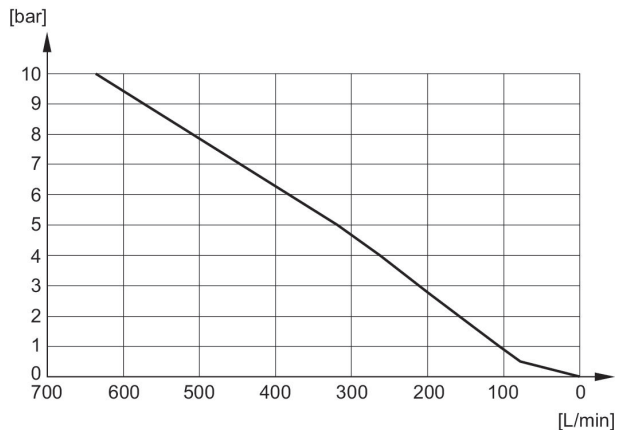
Abmessungen



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

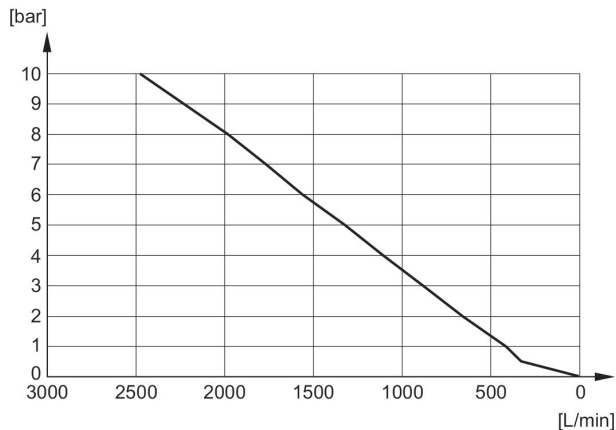
Durchflussdiagramm

1827000018



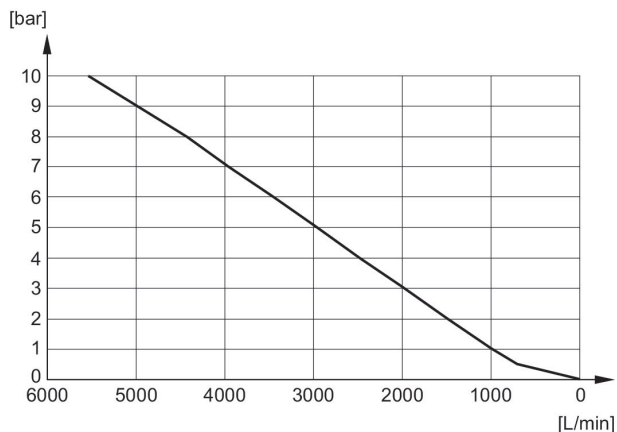
Durchflussdiagramm

1827000019



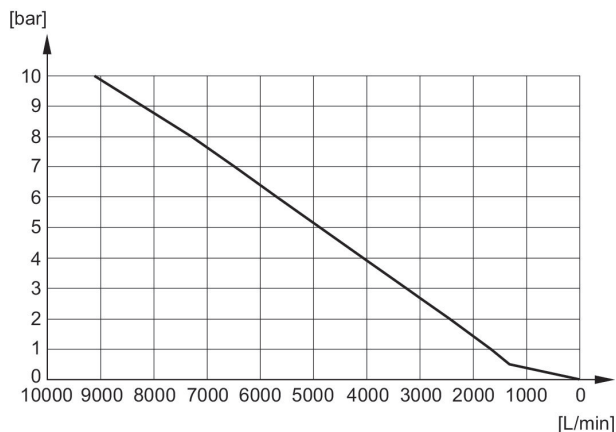
Durchflussdiagramm

1827000020



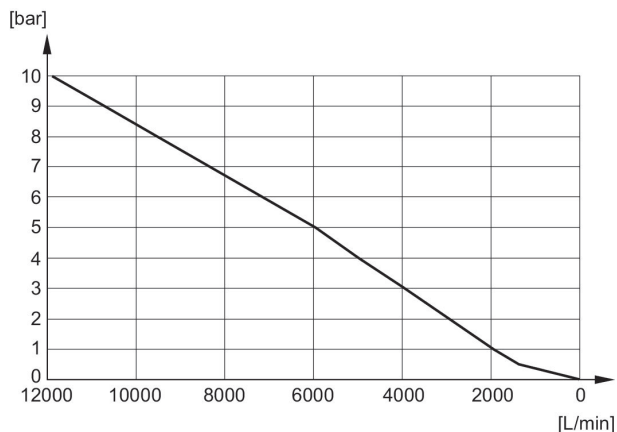
Durchflussdiagramm

1827000021



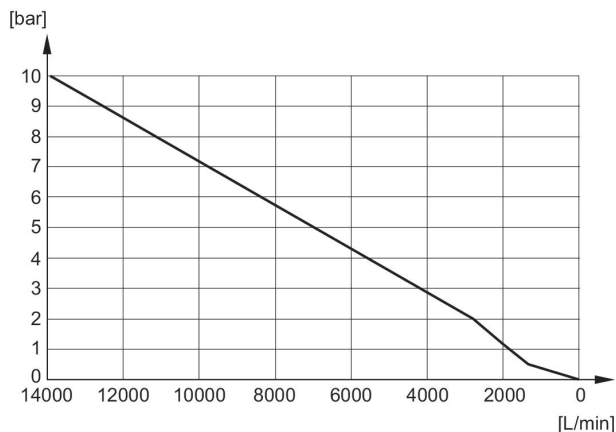
Durchflussdiagramm

1827000022



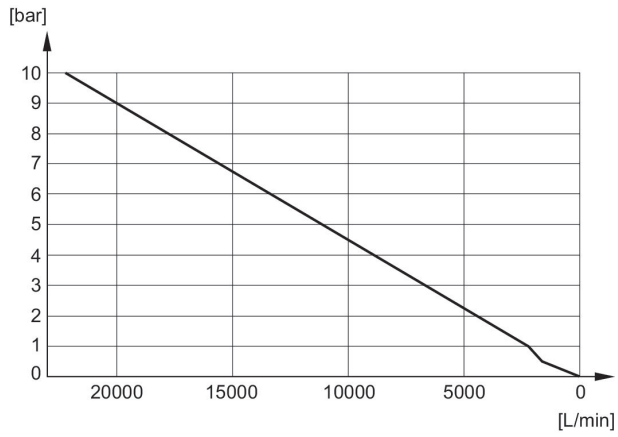
Durchflussdiagramm

1827000023



Durchflussdiagramm

1827000024



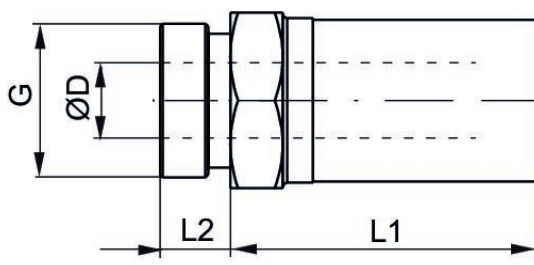
AVENTICS Serie SI1 Schalldämpfer

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

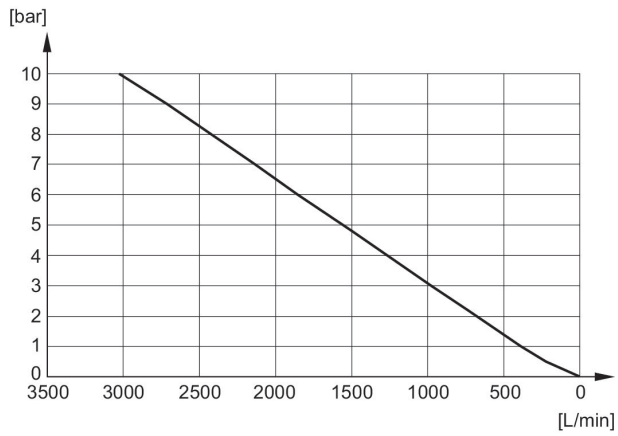
Abmessungen



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



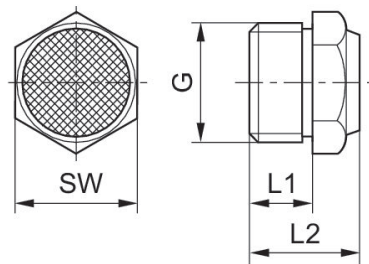
AVENTICS Serie SI1 Schalldämpfer

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

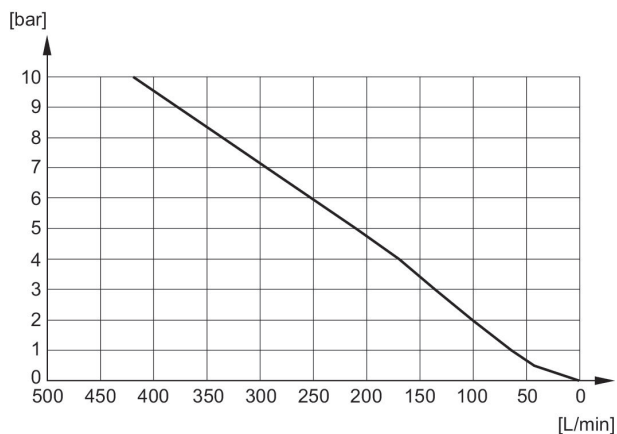
Abmessungen



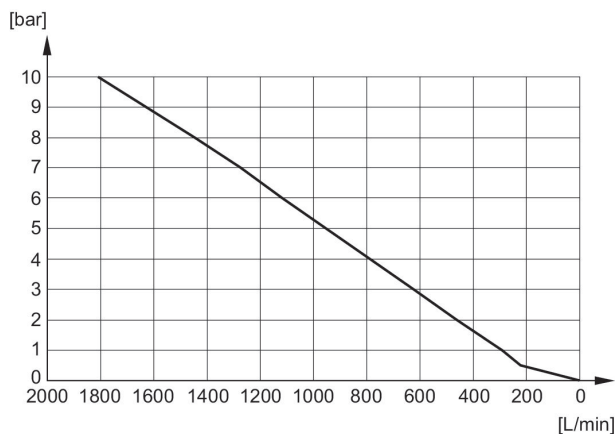
Materialnummer	Anschluss G	L1	L2	SW
1827000032	M5	5	10.3	7
1827000031	G 1/8	6	11.5	13
1827000033	G 1/4	8	13.5	17
1827000034	G 3/8	10	17.5	22
1827000035	G 1/2	12	19.5	27
8145003400	G 3/4	14	22.5	32
8145001000	G 1	16	22.5	41

Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar in 1 m Entfernung

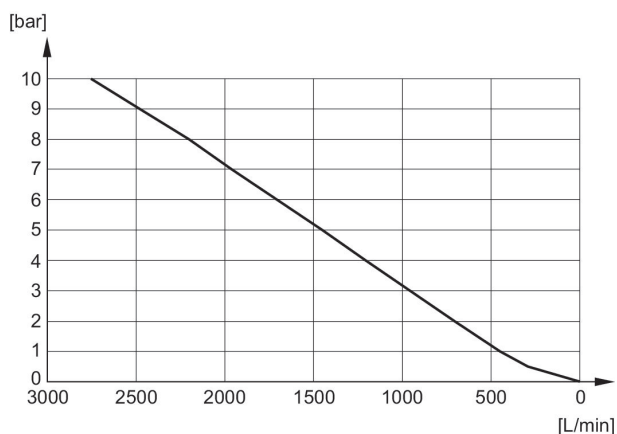
Durchflussdiagramm 1827000032



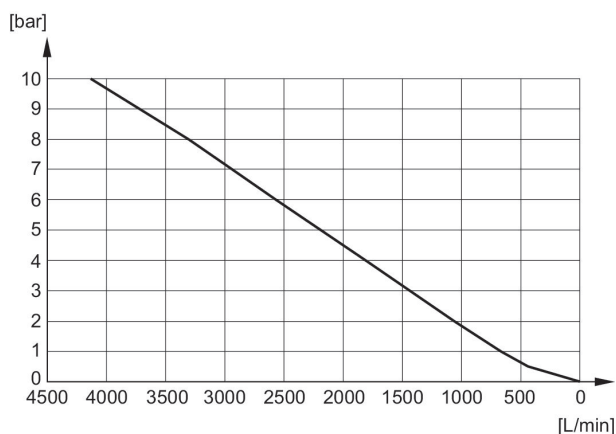
Durchflussdiagramm 1827000033



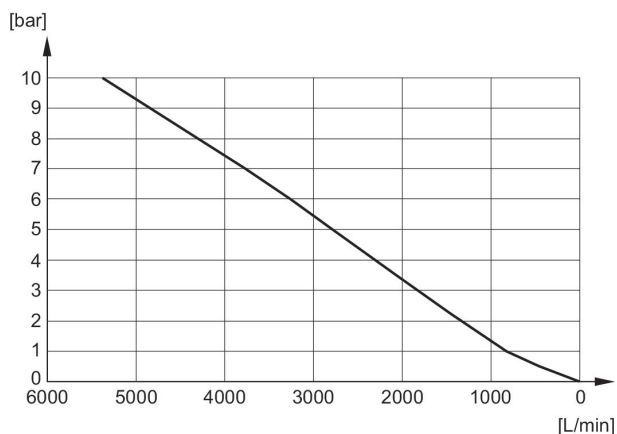
Durchflussdiagramm 1827000034



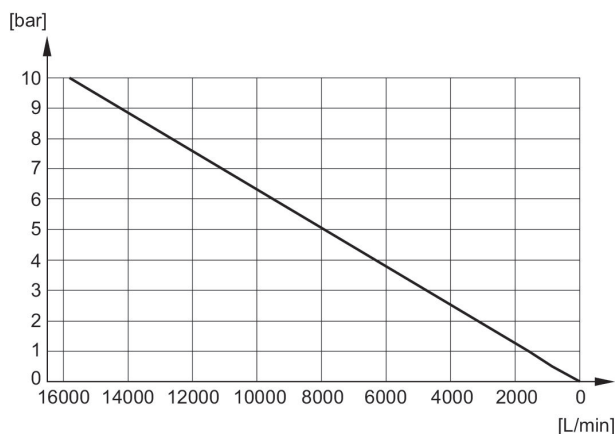
Durchflussdiagramm 1827000035



Durchflussdiagramm 8145003400

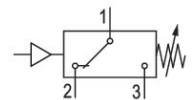


Durchflussdiagramm 8145001000



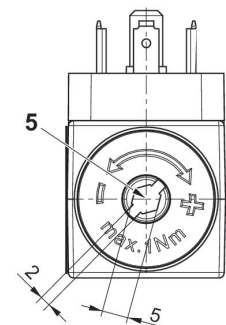
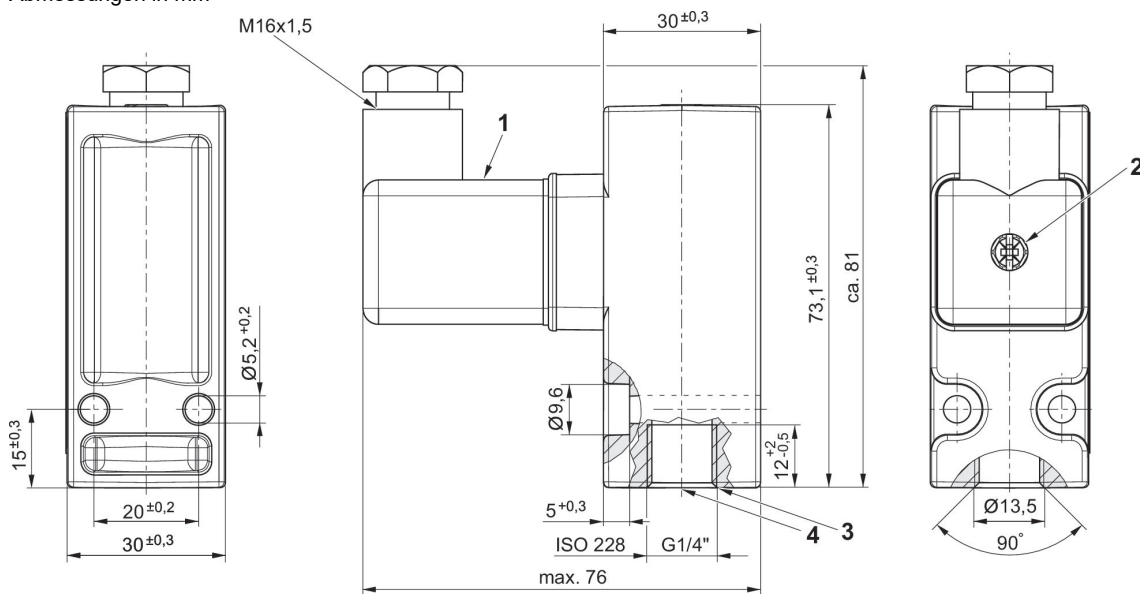
Druckschalter, Serie PM1

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

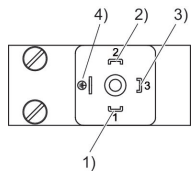
2) DC

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

4) L/R ≈ 10 ms

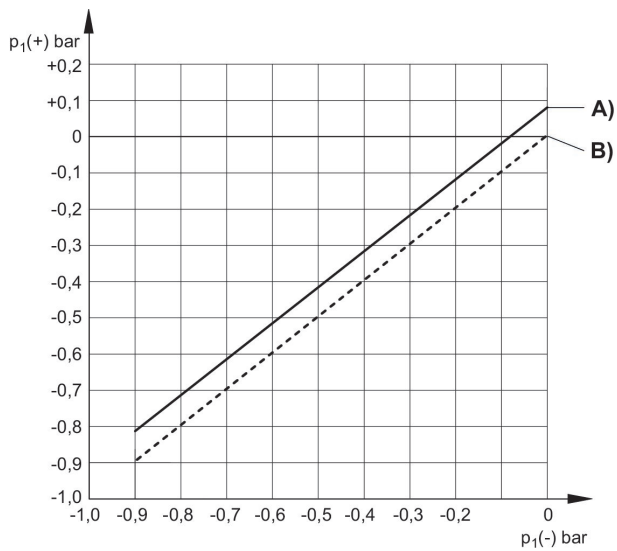
R412010711, R412010713, R412022752

PIN-Belegung für Ventilsteckverbinder



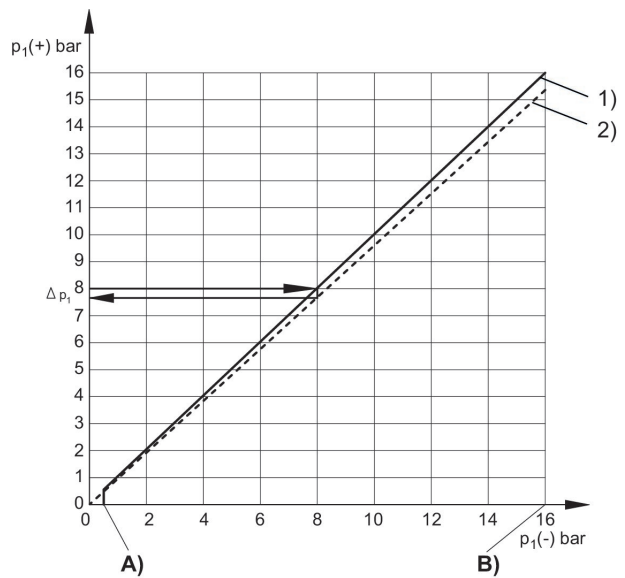
Pin	Belegung
1	+UB
2	Öffner
3	NO (Schlie- ßer)
4	GND

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

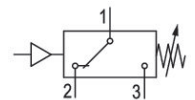
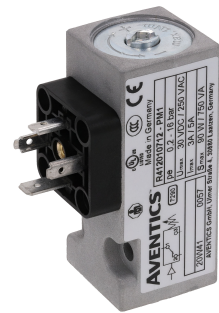
Schaltdifferenzdruck-Kennlinie (0,2 - 16 bar)



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

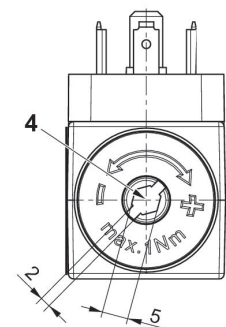
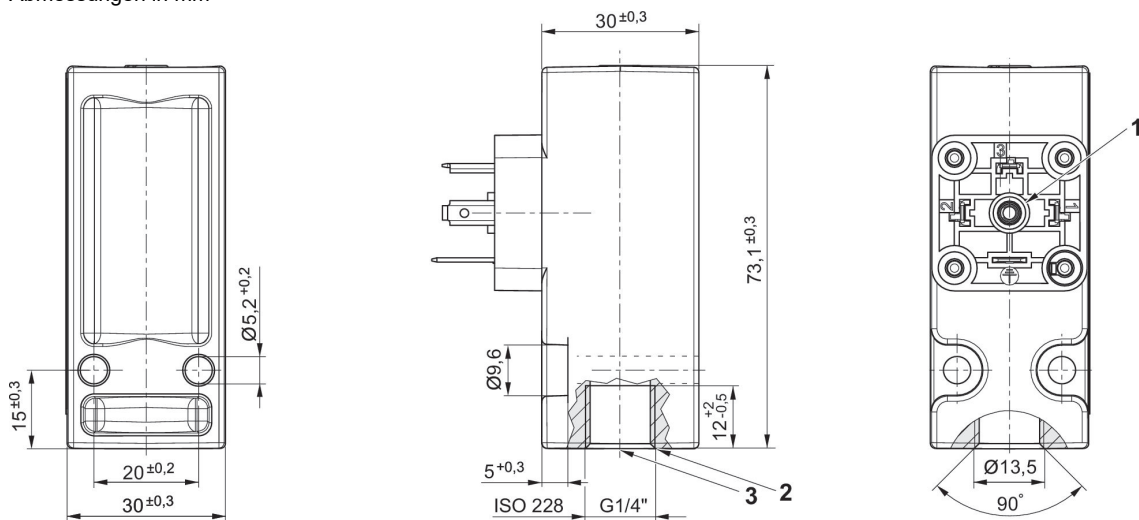
Druckschalter, Serie PM1

Typ Druckluftanschluss: Innengewinde
Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: EN 175301-803, Form A
Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C
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	R412010712

Abmessungen in mm



- 1) Befestigungsschraube
- 2) Dichtfläche
- 3) Anzugsdrehmoment $MA = 12 + 1 \text{ Nm}$
- 4) Einstellschraube

Max. zulässiger Dauerstrom I_{max} [A] bei induktiver Belastung

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

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

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

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

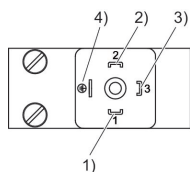
Bezugsschaltzahl: 30/min., Bezugstemperatur: +30 °C

1) AC

2) DC

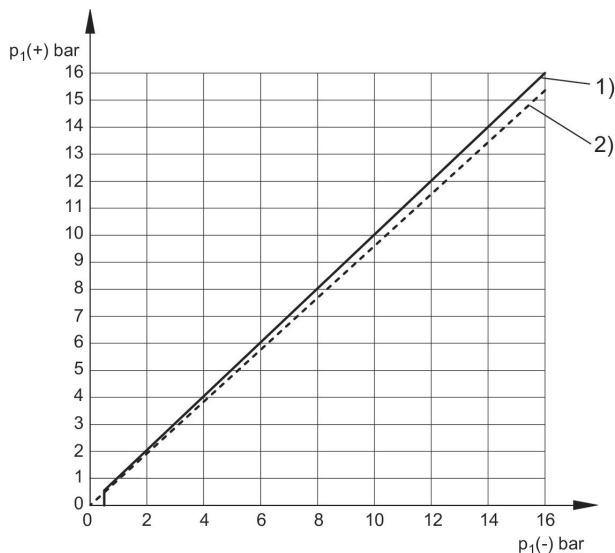
R412010712

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

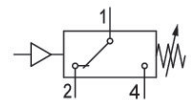
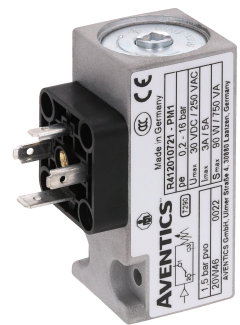
p1 (-) = Unterer Schaltdruck bei sinkendem Druck

1) steigend

2) fallend

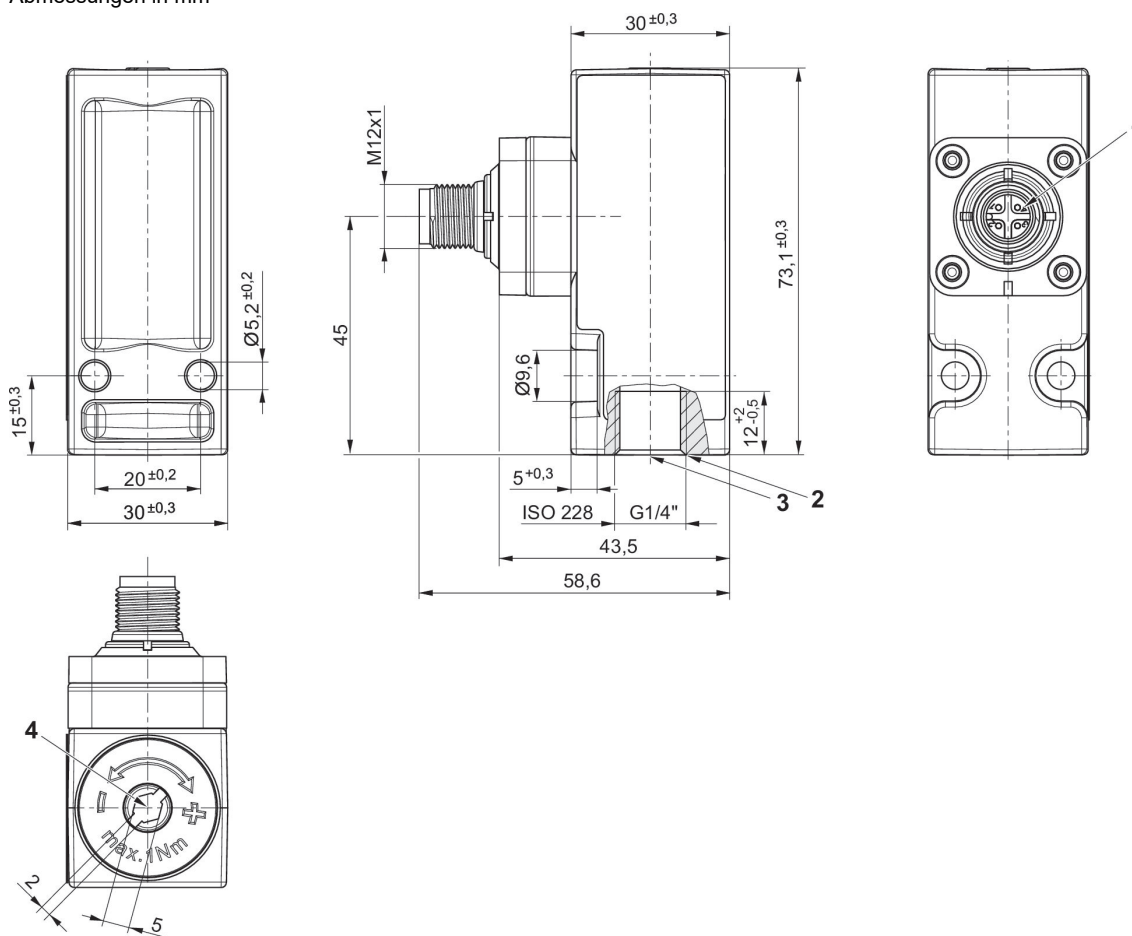
Druckschalter, Serie PM1

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

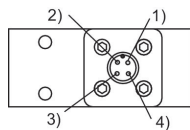
Bezugsschaltzahl: 30/min., Bezugstemperatur: +30 °C

- 1) AC
- 2) DC

R412010717

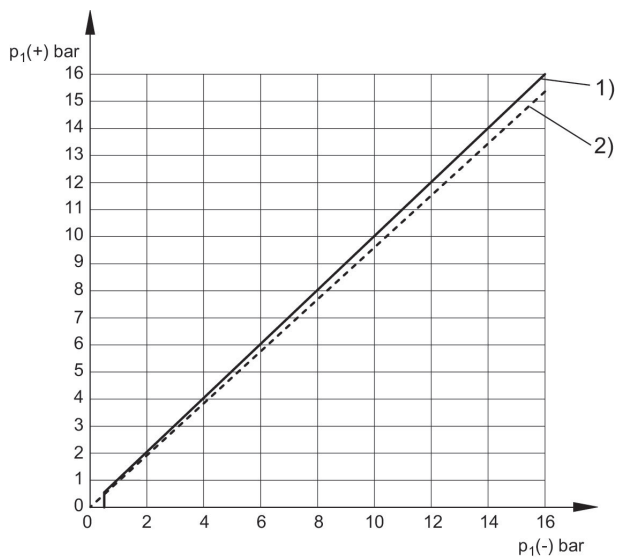
Pin-Belegung

M12x1



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

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



p1 (+) = Oberer Schaltdruck bei steigendem Druck

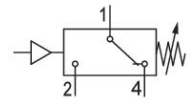
p1 (-) = Unterer Schaltdruck bei sinkendem Druck

1) steigend

2) fallend

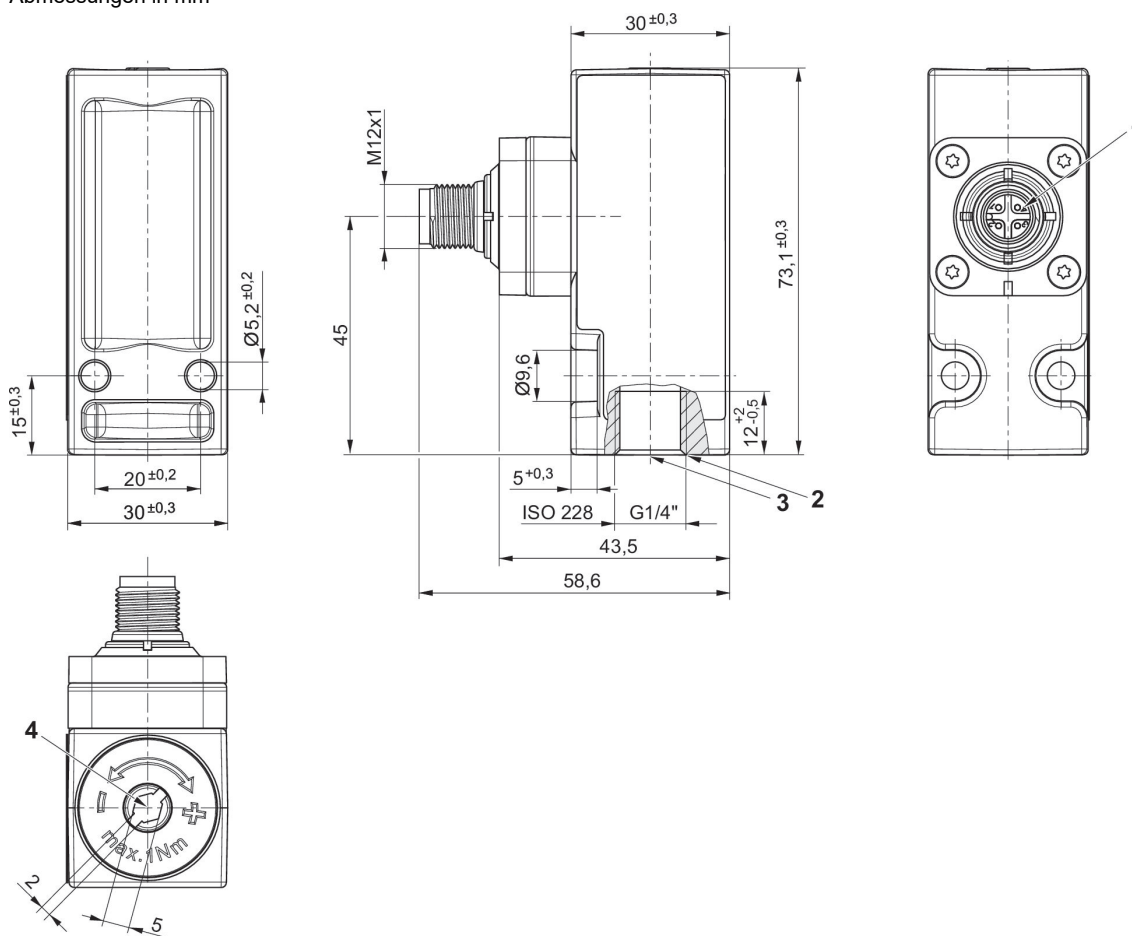
Druckschalter, Serie PM1

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	-0.9	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

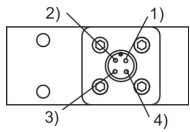
Bezugsschaltzahl: 30/min., Bezugstemperatur: +30 °C

- 1) AC
- 2) DC

R412010716

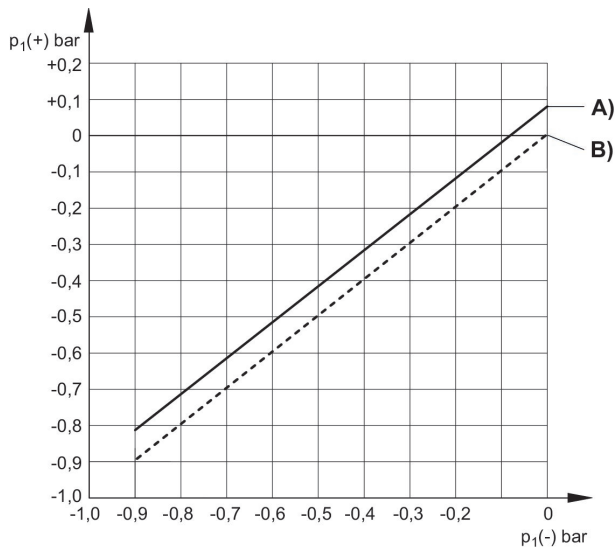
Pin-Belegung

M12x1



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

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



A) p1 (-), min.

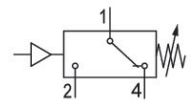
B) p1 (-), max.

p1 (+) = Oberer Schaltdruck bei steigendem Druck

p1 (-) = Unterer Schaltdruck bei sinkendem Druck

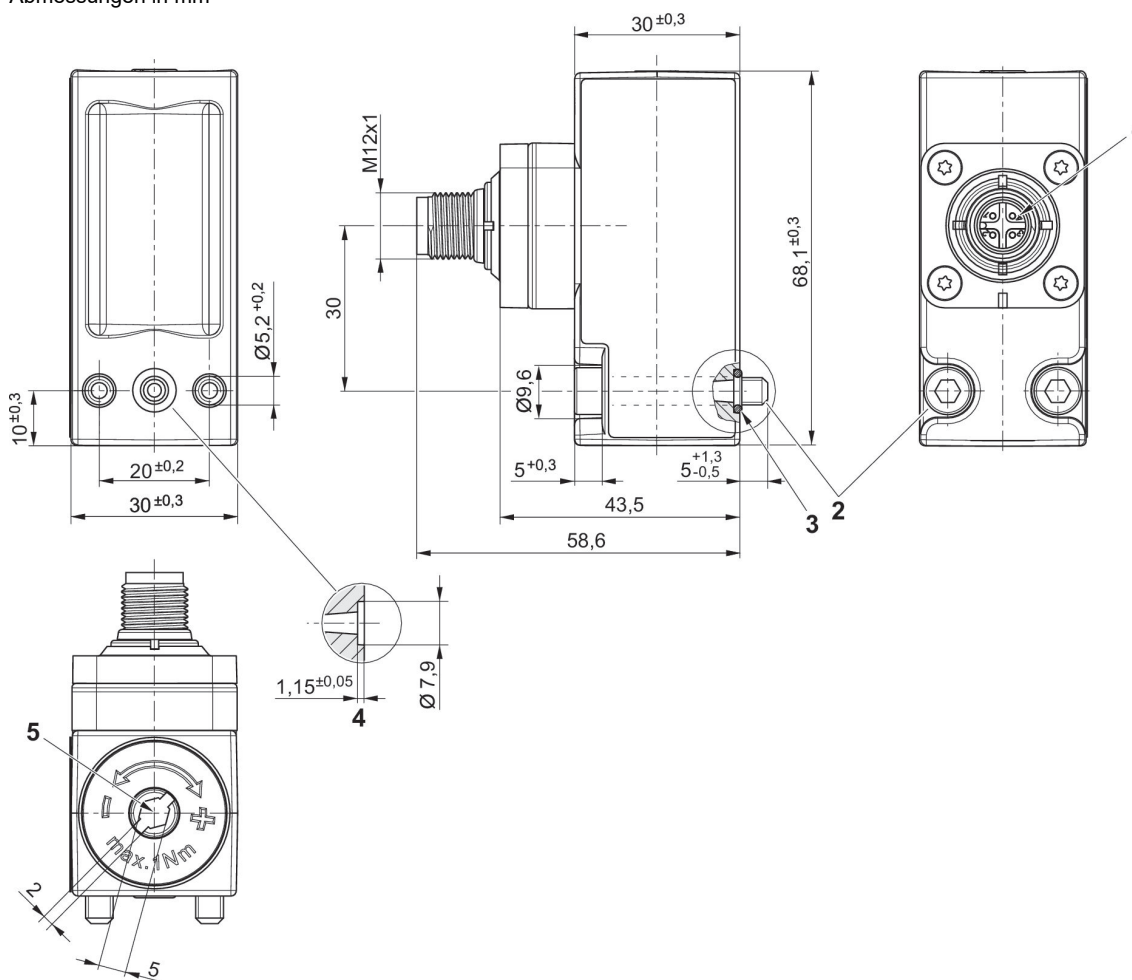
Druckschalter, Serie PM1

Typ Druckluftanschluss: Flansch mit O-Ring
Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: 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 $\varnothing 5 \times 1,5$ (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) $\cos \approx 0,7^\circ$
- 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

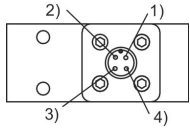
- 1) AC

2) DC

R412010719

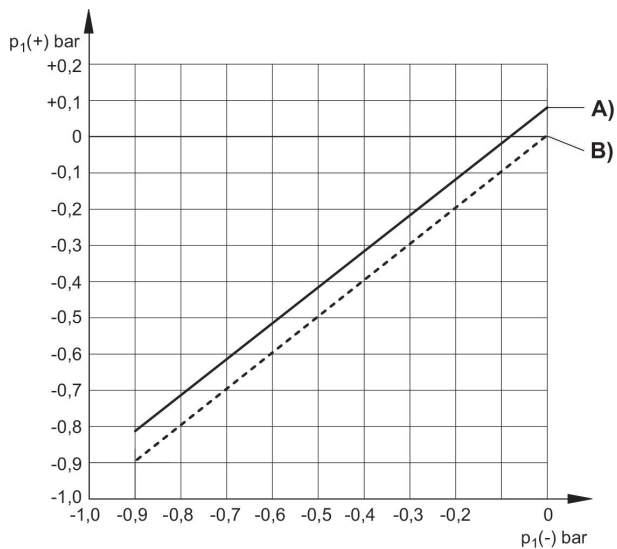
Pin-Belegung

M12x1



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

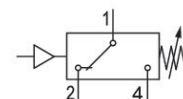
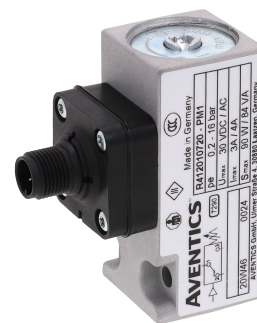
Schaltdifferenzdruck-Kennlinie (-0,9 – 0 bar)



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

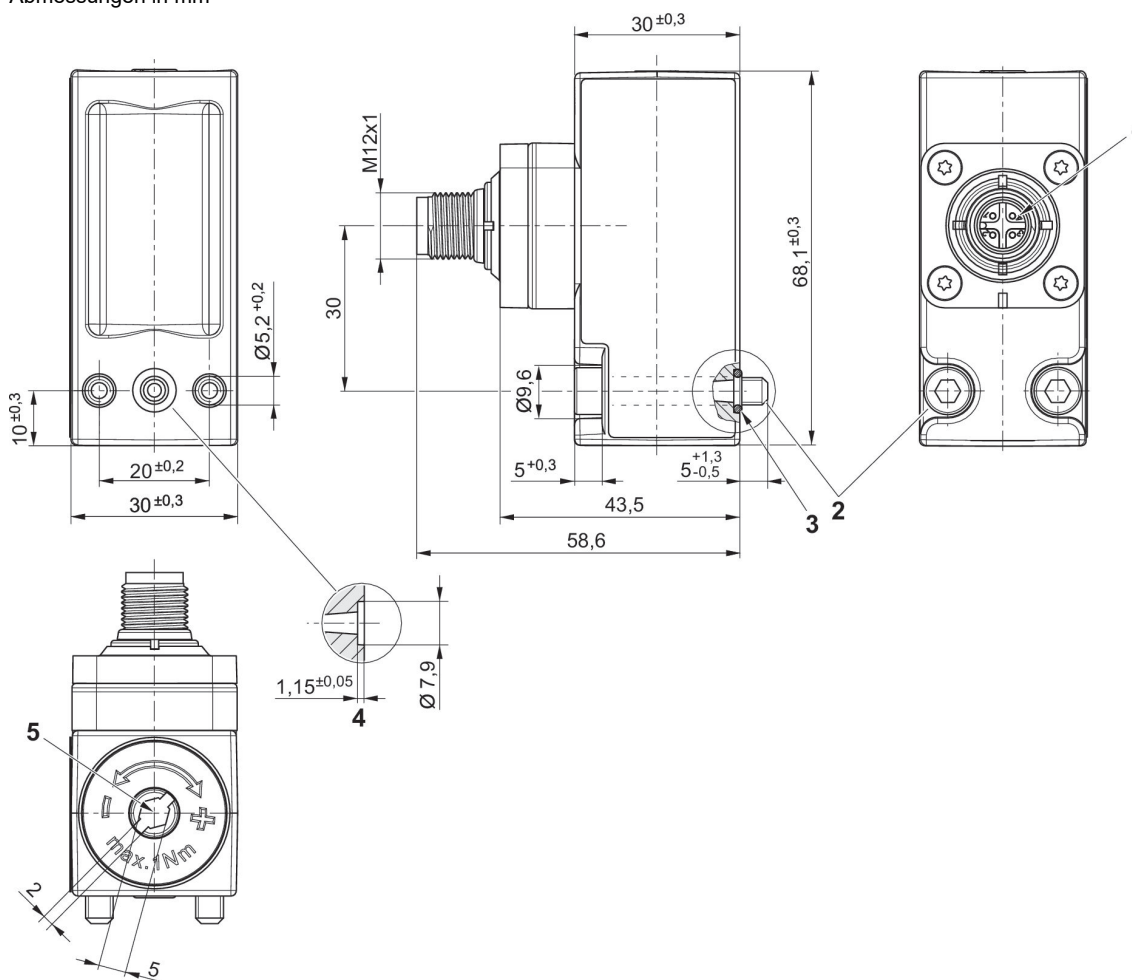
Druckschalter, Serie PM1

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	0.2	16	80 bar	max. Schalt- druckdiffe- renz	Beliebig	R412010720

Abmessungen in mm



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

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

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

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

- 1) AC
- 2) DC

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

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

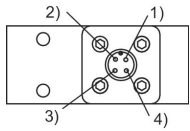
Bezugsschaltzahl: 30/min., Bezugstemperatur: +30 °C

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

R412010720

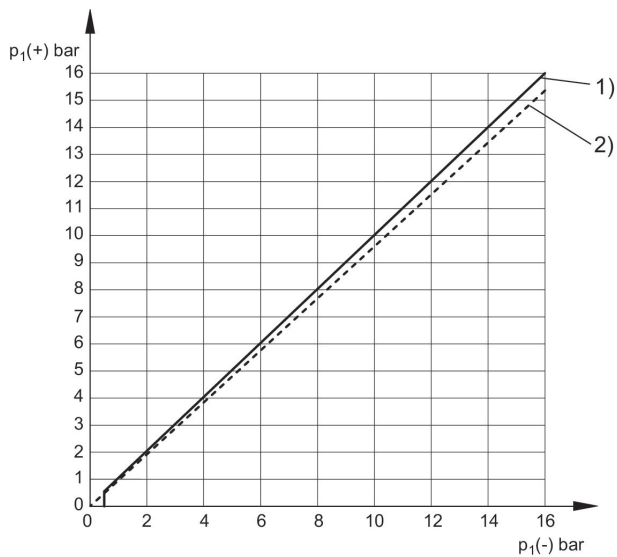
Pin-Belegung

M12x1



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

Schaltdifferenzdruck-Kennlinie (0,2 - 16 bar)



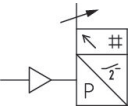
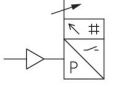
$p_1 (+)$ = Oberer Schaltdruck bei steigendem Druck
 $p_1 (-)$ = Unterer Schaltdruck bei sinkendem Druck
 1) steigend
 2) fallend

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

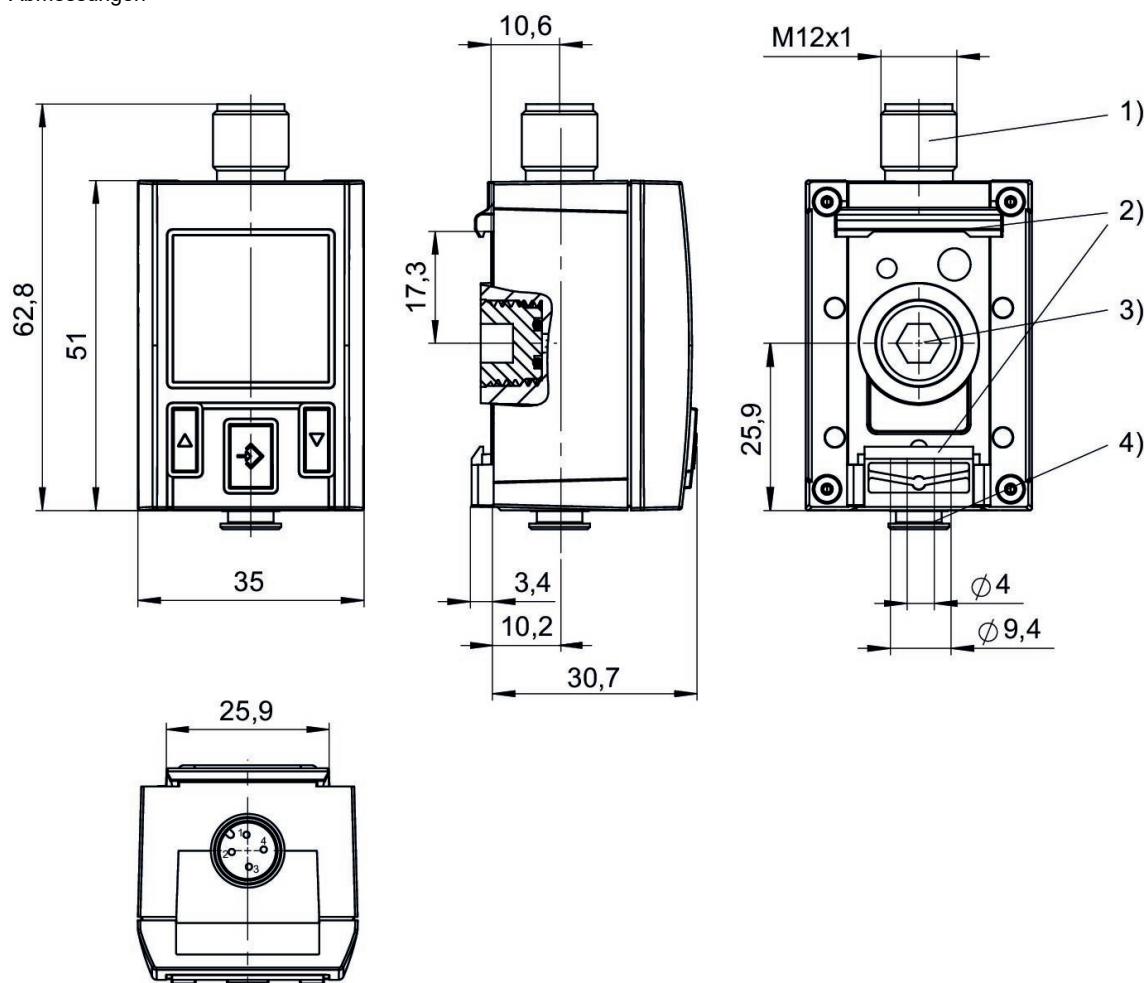


	Gewinde-anschluss	Schalt- druck min. [bar]	Schalt- druck max. [bar]	Betriebs- spannung DC, min. [V DC]	Betriebs- spannung DC, max. [V DC]	Überdruck- sicherheit	Ausgangssi- gnal digital	Materialnummer
	G 1/4	-1	0	17	30	5 bar	2 x PNP, NPN, Push- pull	R412010761
	G 1/4	-1	0	17	30	5 bar	PNP, NPN, Push-pull,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

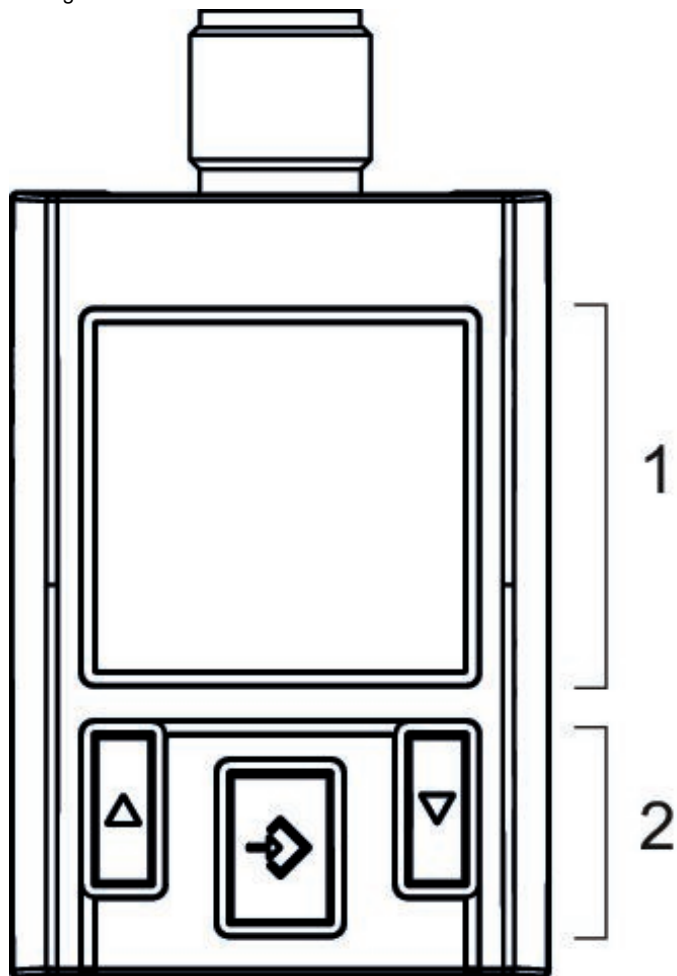
Hysterese	Materialnummer
einstellbar	R412010761
einstellbar	R412010769
einstellbar	R412010775
einstellbar	R412010763
einstellbar	R412010771
einstellbar	R412010765
einstellbar	R412010777
einstellbar	R412010773
einstellbar	R412010767
einstellbar	R412010779
einstellbar	R412010782
einstellbar	R412010806

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

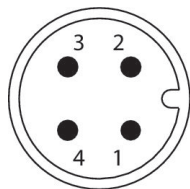


- 1) LCD-Display
- 2) Bedienfeld mit 3 Tasten

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

Pin-Belegung

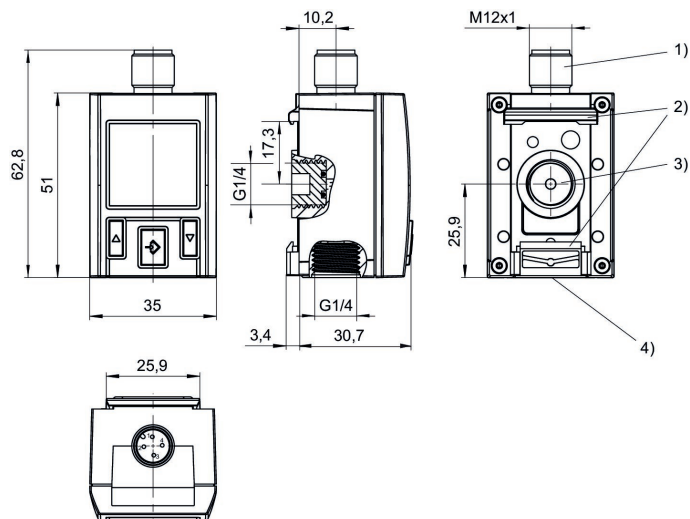
M12x1



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**

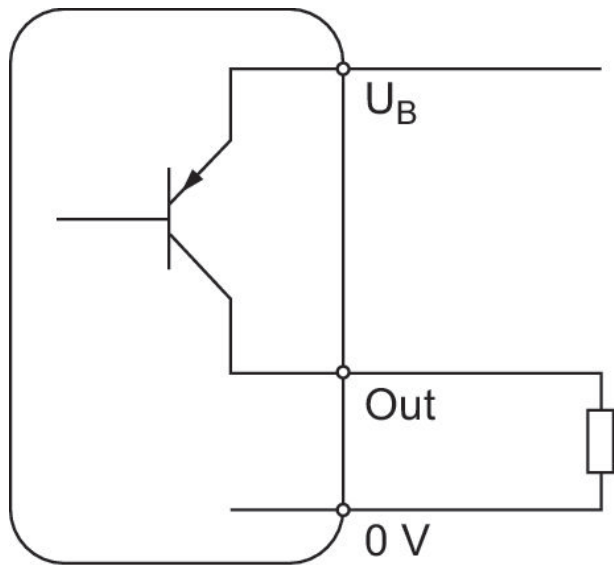
Abmessungen



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

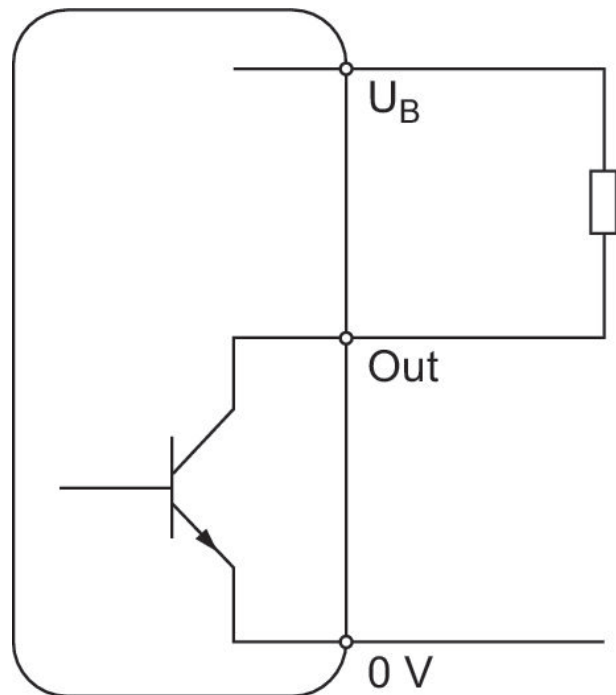
Betriebsmodus

PNP



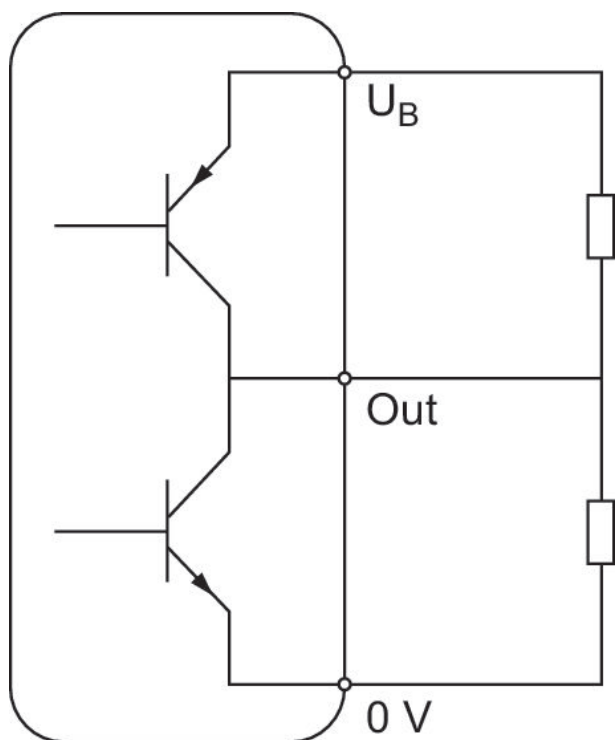
Betriebsmodus

NPN



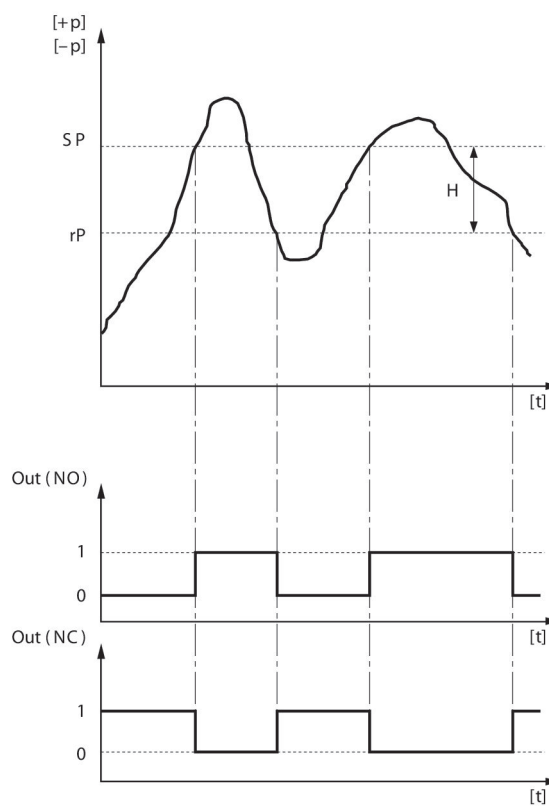
Betriebsmodus

Push-pull



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

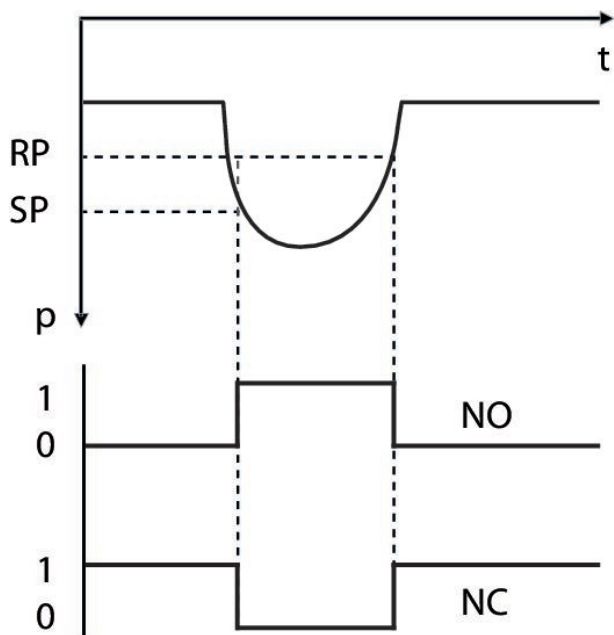
bei Überdruck



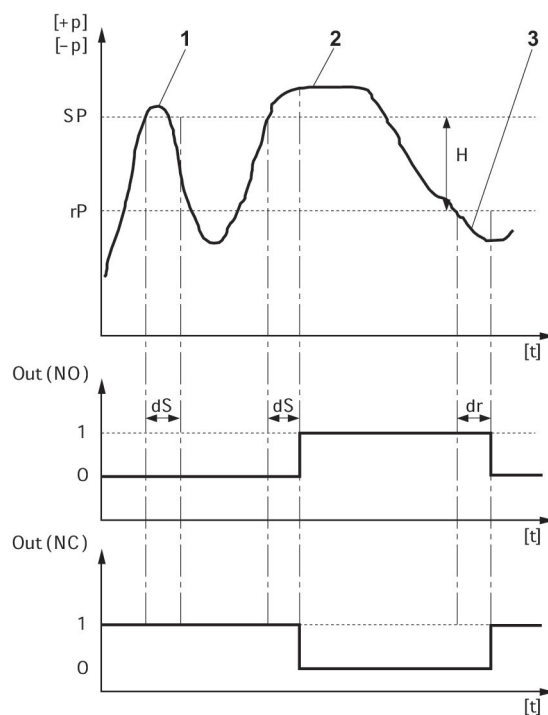
H: Hysterese
 SP = Schaltpunkt RP = Rückschaltpunkt
 Out (NC): Schaltausgang, Öffner Out (NO): Schaltausgang, Schließer

**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

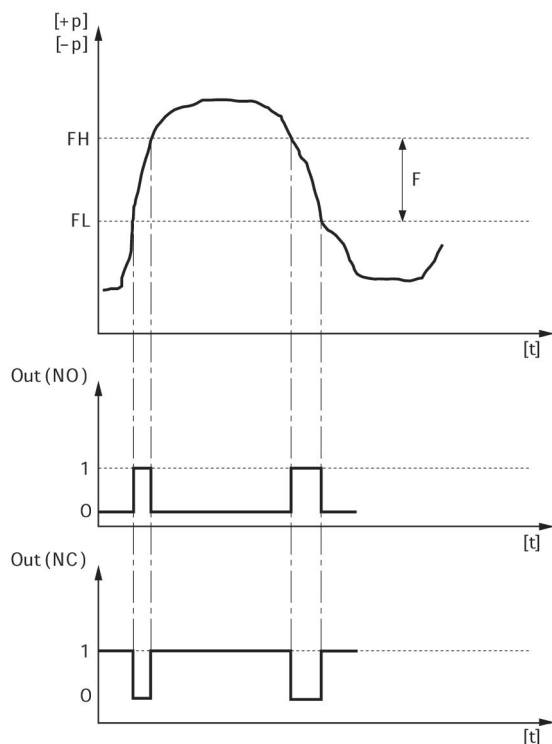
SP = Schaltpunkt RP = Rückschaltpunkt

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

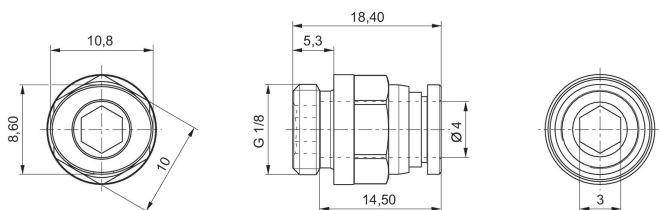
Typ Druckluftanschluss: Außengewinde
 Typ Druckluftanschluss 2: Steckanschluss
 Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C
 Mediumtemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C
 Betriebsdruck min./max.: -1 bar ... 16 bar



G	Ø D	Liefeinheit [Stück]	Werkstoff	Materialnummer
G 1/8	Ø 4	10	Messing	2121004180
G 1/8	Ø 6	10	Messing	2121006180
G 1/4	Ø 4	10	Messing	2121004140
G 1/4	Ø 6	10	Messing	2121006140
G 1/4	Ø 8	10	Messing	2121008140

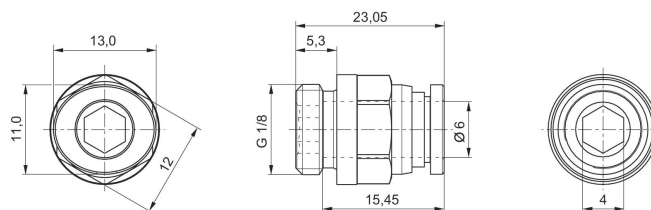
2121004180

Abmessungen in mm



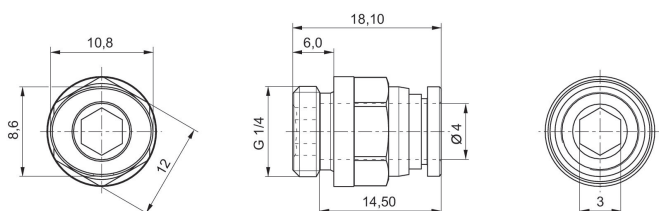
2121006180

Abmessungen in mm



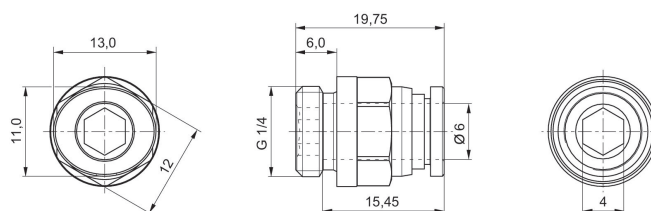
2121004140

Abmessungen in mm



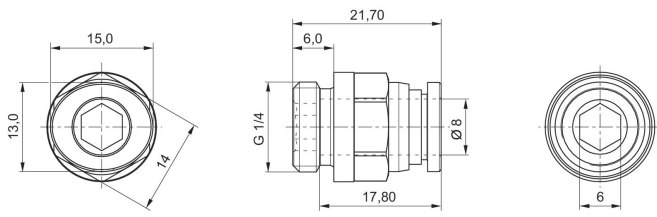
2121006140

Abmessungen in mm



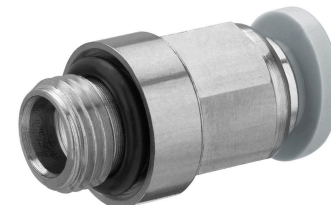
2121008140

Abmessungen in mm



Serie QR1-S-RPN Standard

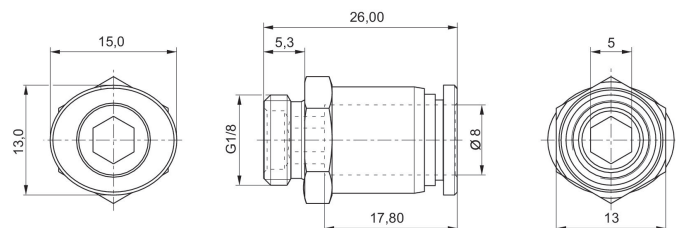
Typ Druckluftanschluss: Außengewinde
 Typ Druckluftanschluss 2: Steckanschluss
 Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C
 Mediumtemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C
 Betriebsdruck min./max.: -1 bar ... 16 bar



G	Ø D	Liefereinheit [Stück]	Werkstoff	Materialnummer
G 1/8	Ø 8	10	Messing	2121008180
G 1/8	Ø 10	10	Messing	R412005002
G 1/8	Ø 12	10	Messing	R412005003
G 1/4	Ø 10	10	Messing	2121010140
G 1/4	Ø 12	10	Messing	2121012140

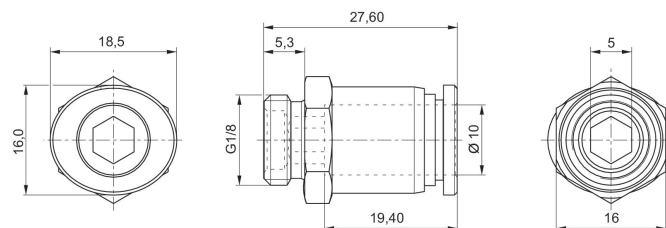
2121008180

Abmessungen in mm



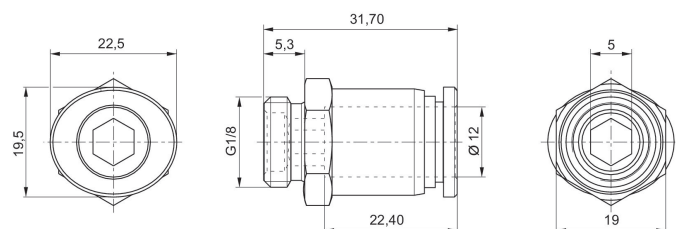
R412005002

Abmessungen in mm



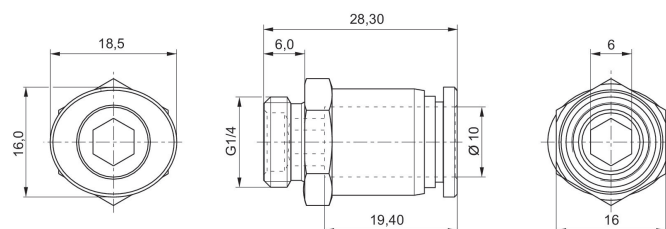
R412005003

Abmessungen in mm



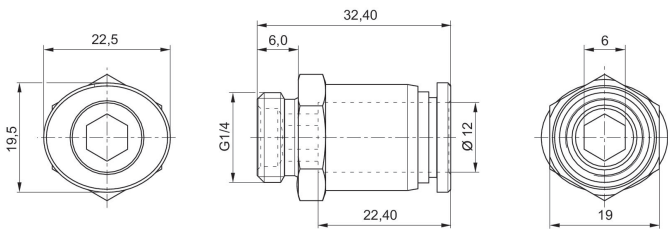
2121010140

Abmessungen in mm



2121012140

Abmessungen in mm



Serie QR1-S-RVT Standard

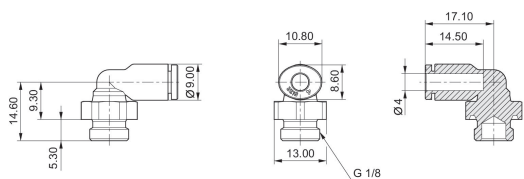
Typ Druckluftanschluss: Außengewinde
Typ Druckluftanschluss 2: Steckanschluss
Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C
Mediumtemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C
Betriebsdruck min./max.: -1 bar ... 16 bar



G	Ø D	Liefereinheit [Stück]	Werkstoff	Materialnummer
G 1/8	Ø 4	10	Polyamid	2122004180
G 1/8	Ø 6	10	Polyamid	2122006180
G 1/8	Ø 8	10	Polyamid	2122008180
G 1/8	Ø 10	10	Polyamid	R412005094
G 1/8	Ø 12	10	Polyamid	R412005095
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

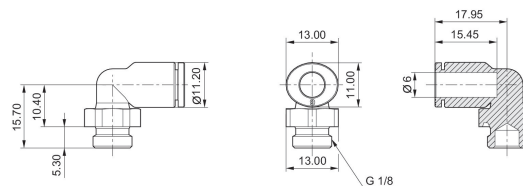
2122004180

Abmessungen in mm



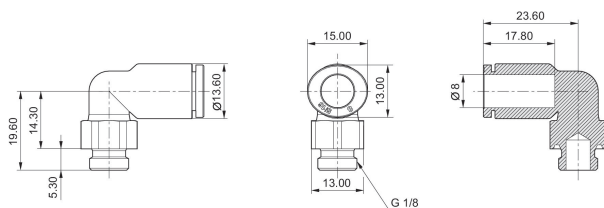
2122006180

Abmessungen in mm



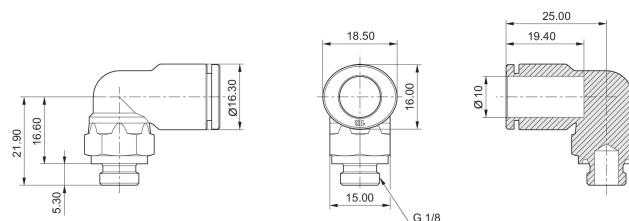
2122008180

Abmessungen in mm



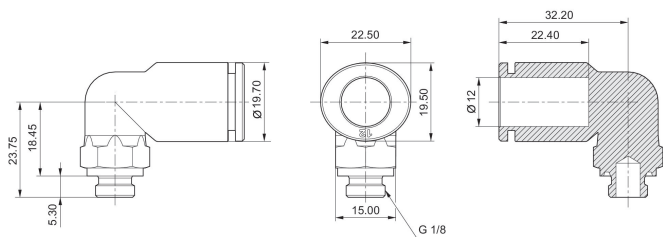
R412005094

Abmessungen in mm



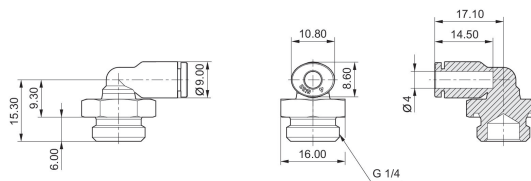
R412005095

Abmessungen in mm



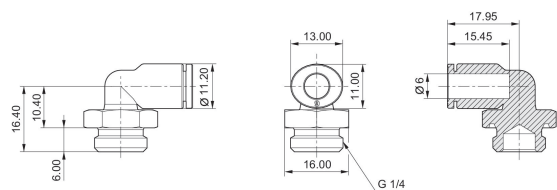
2122004140

Abmessungen in mm



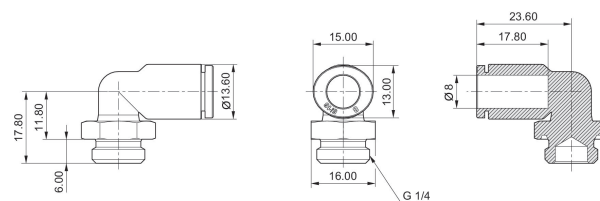
2122006140

Abmessungen in mm



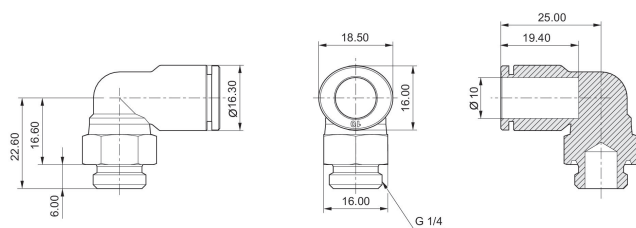
2122008140

Abmessungen in mm



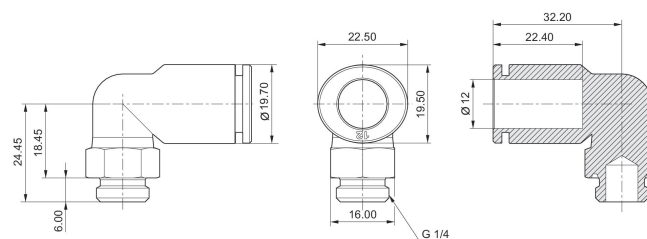
2122010140

Abmessungen in mm



2122012140

Abmessungen in mm



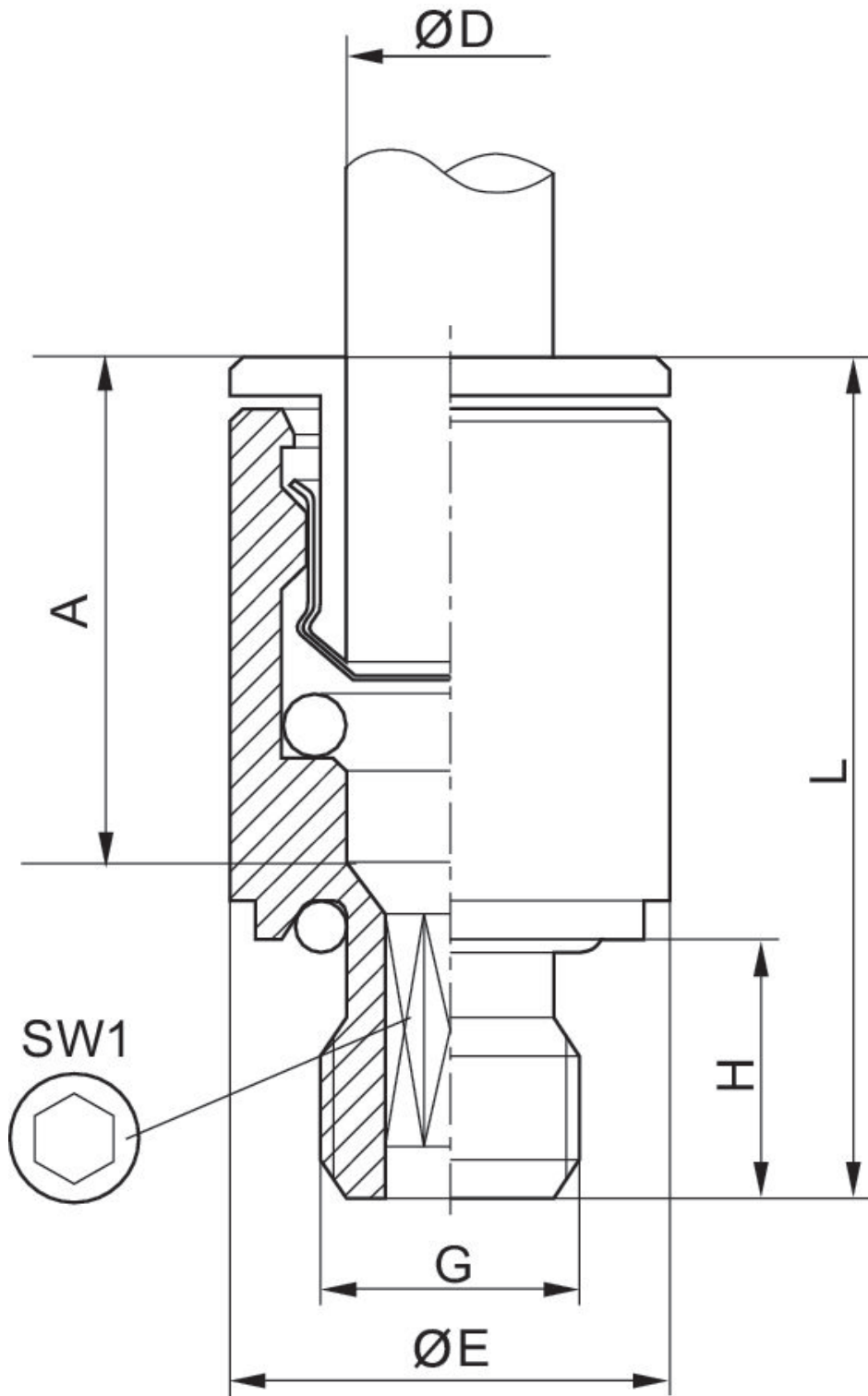
Serie QR2-S-RPN Standard

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 1/8	Ø 4	25	Messing	1823373041
G 1/8	Ø 5	10	Messing	1823373042
G 1/8	Ø 6	25	Messing	1823373043
G 1/8	Ø 8	25	Messing	1823373044
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

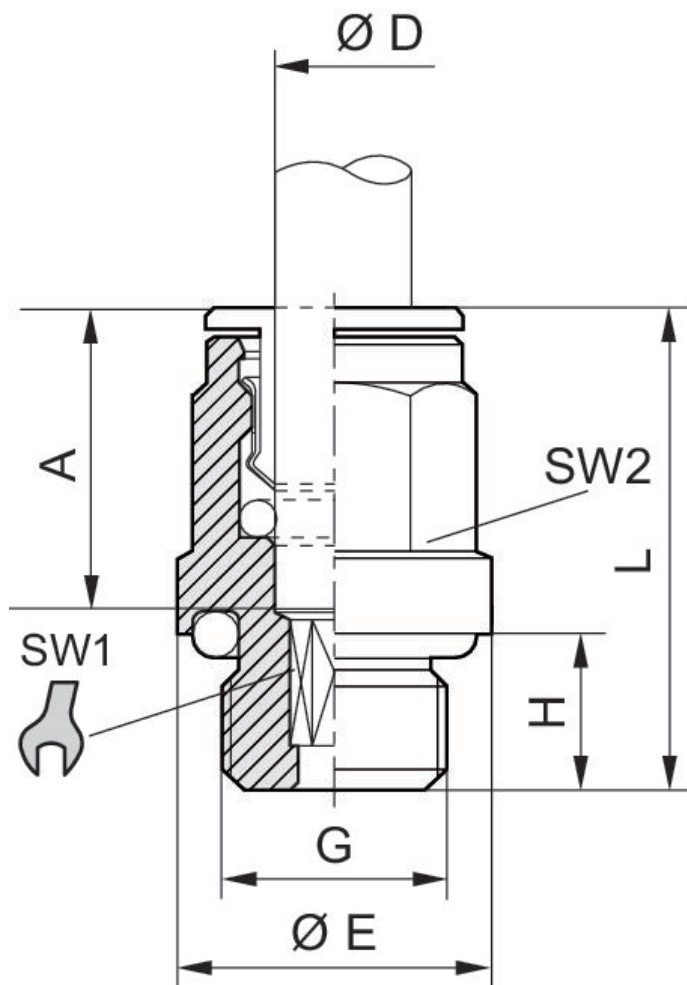
Abmessungen



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

**1823373041, 1823373042, 1823373043, 1823373044, 1823373045, 1823373046, 1823373047, 1823373048,
1823373049, 1823391809**

Abmessungen



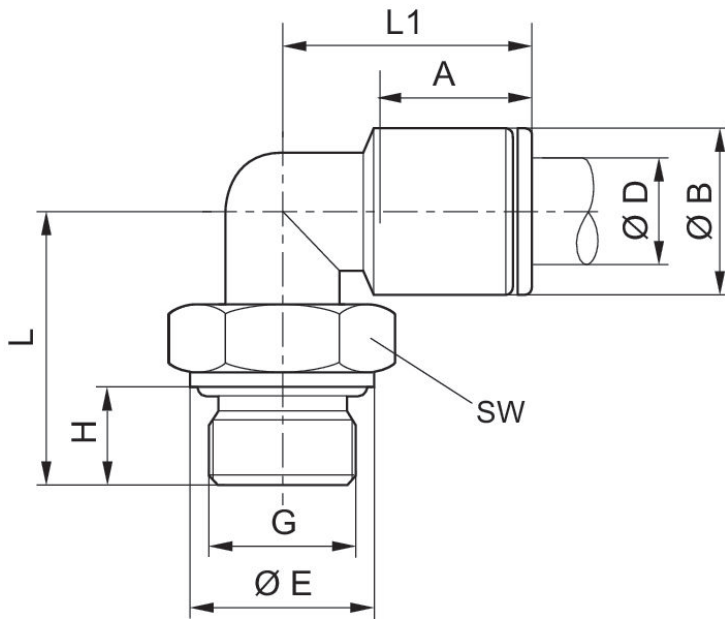
Serie QR2-S-RVT Standard

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 1/8	Ø 4	10	Messing	1823391710
G 1/8	Ø 6	10	Messing	1823391711
G 1/8	Ø 8	10	Messing	1823391712
G 1/8	Ø 10	5	Messing	R412007687
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

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

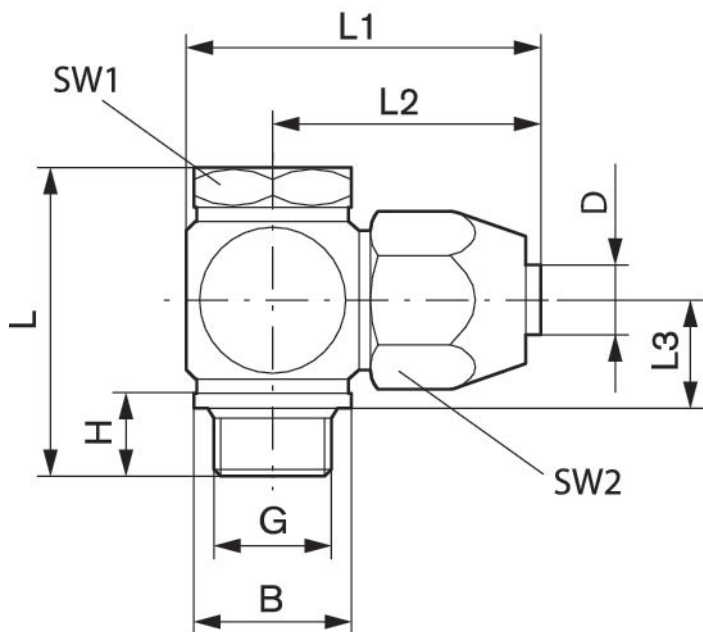
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C

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

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

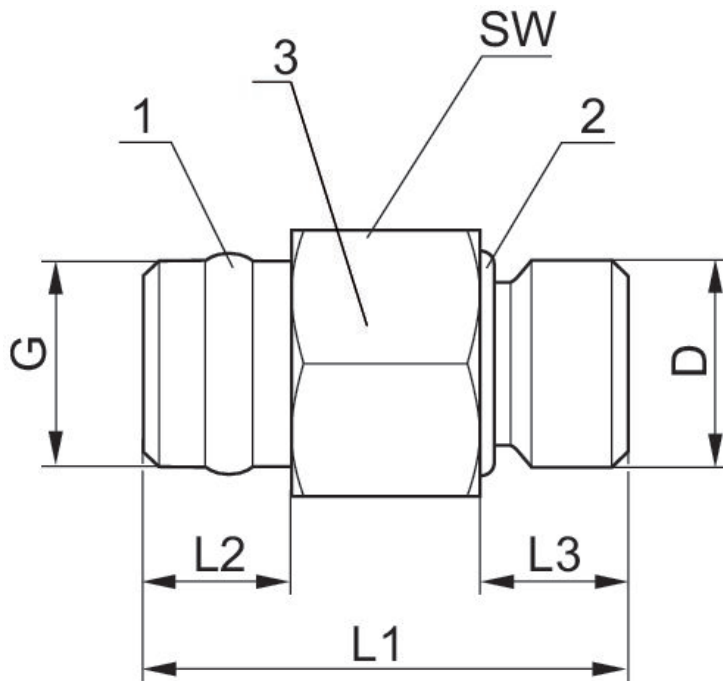
Doppelnippel, Serie PE5

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

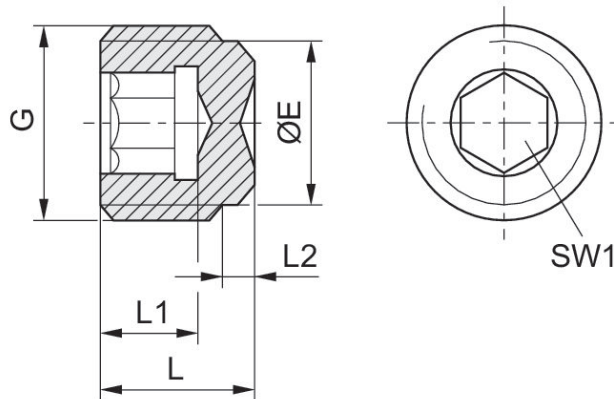
Verschluss-Schraube, Messing

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

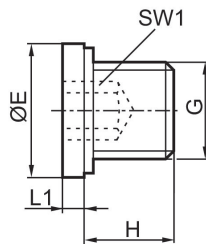
Verschluss-Schraube, Flachdichtung

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



G	Liefeinheit [Stück]	Materialnummer
G 1/8	25	1823462028
G 1/4	25	1823462029
G 3/8	25	1823462030
G 1/2	25	1823462031
G 3/4	10	1823462032
G 1	5	1823462033

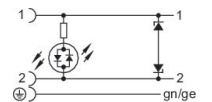
Abmessungen



Materialnummer	Anschluss G	Ø E	H	L1	SW1
1823462028	G 1/8	14	8	3	5
1823462029	G 1/4	18	12	3	6
1823462030	G 3/8	22	12	3	8
1823462031	G 1/2	26	14	4	10
1823462032	G 3/4	32	16	4	12
1823462033	G 1	39	16	5	17

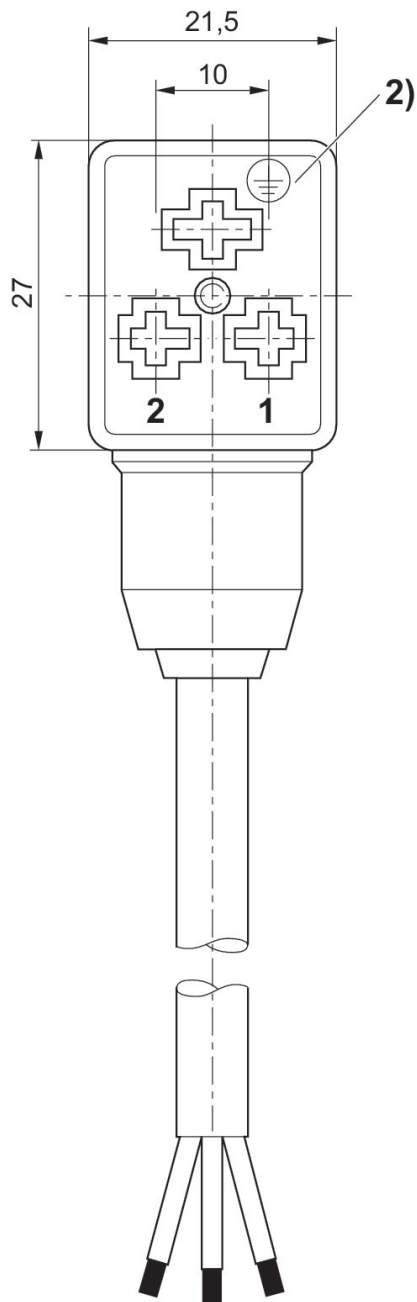
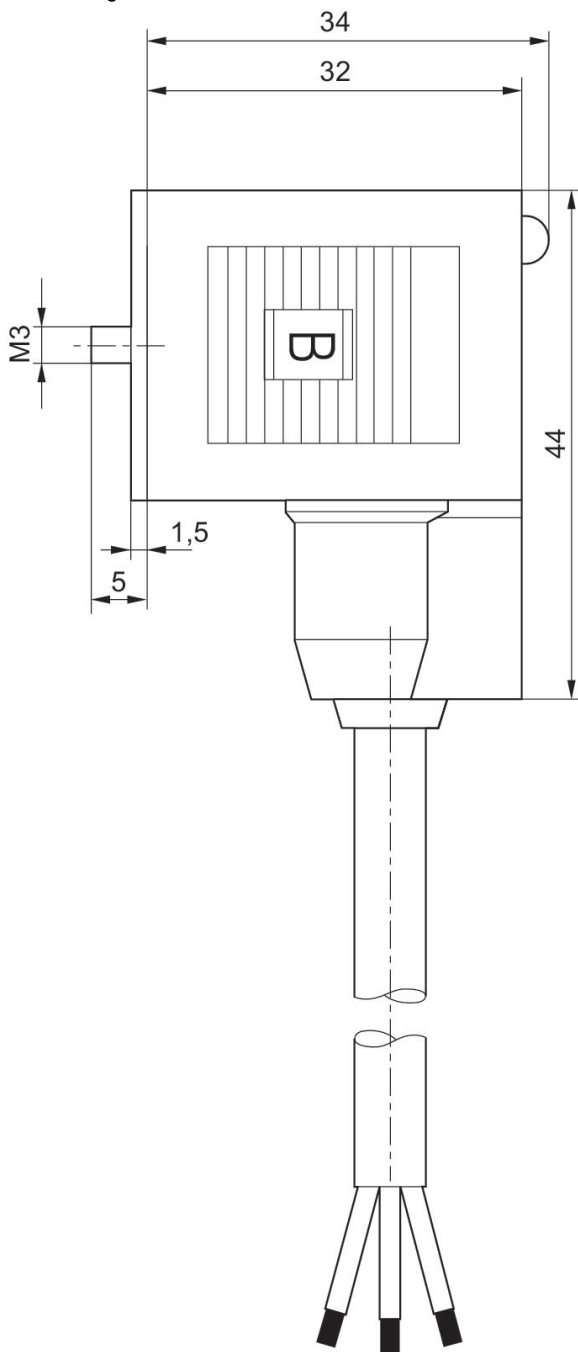
Ventilsteckverbinder mit Kabel Serie CON-VP 180° Buchseneinsatz

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

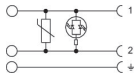
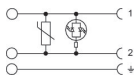


2) 180° Buchseneinsatz

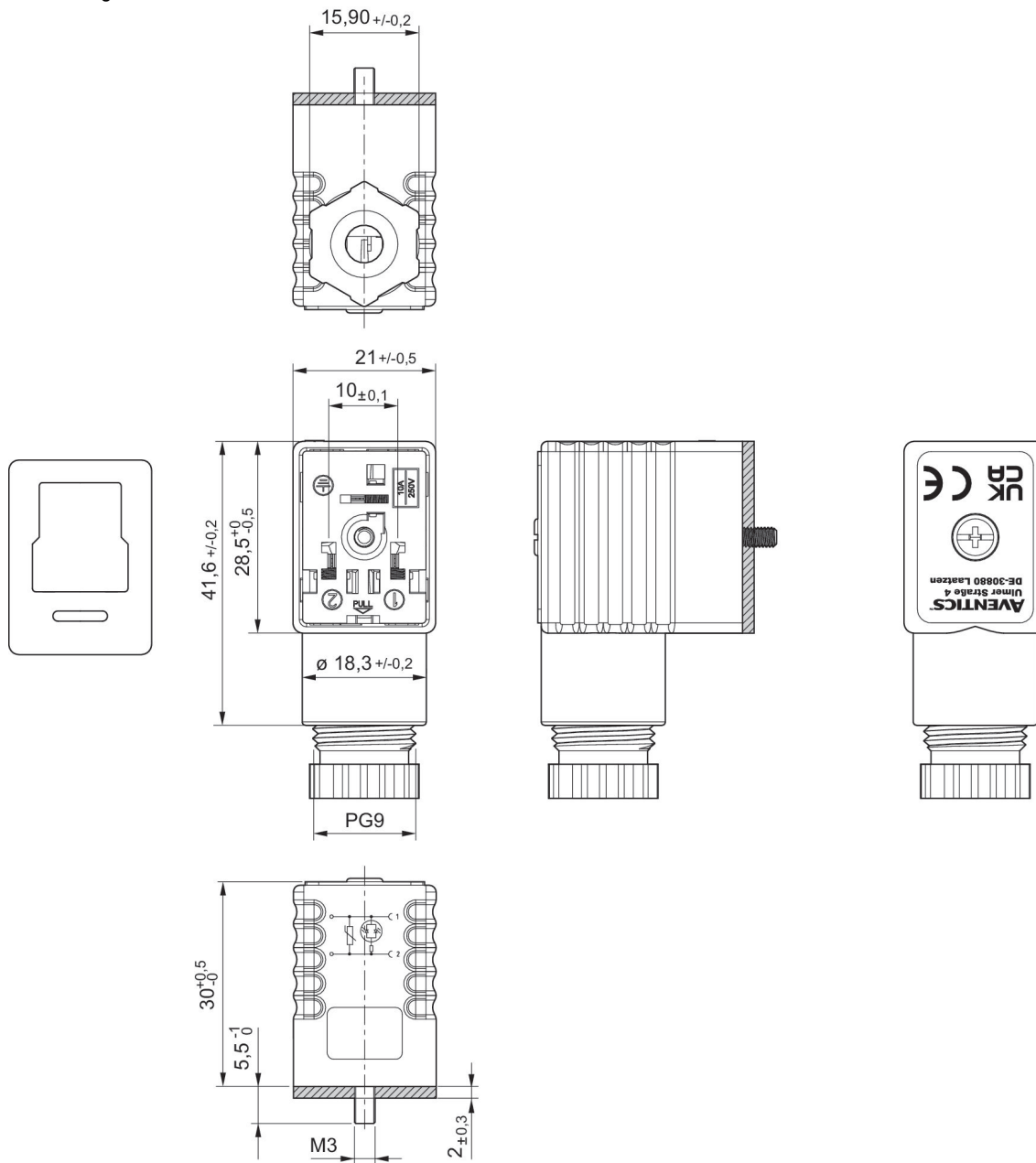
Ventilsteckverbinder, Serie CON-VP, Form B, 115/230 V AC/DC, LED

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

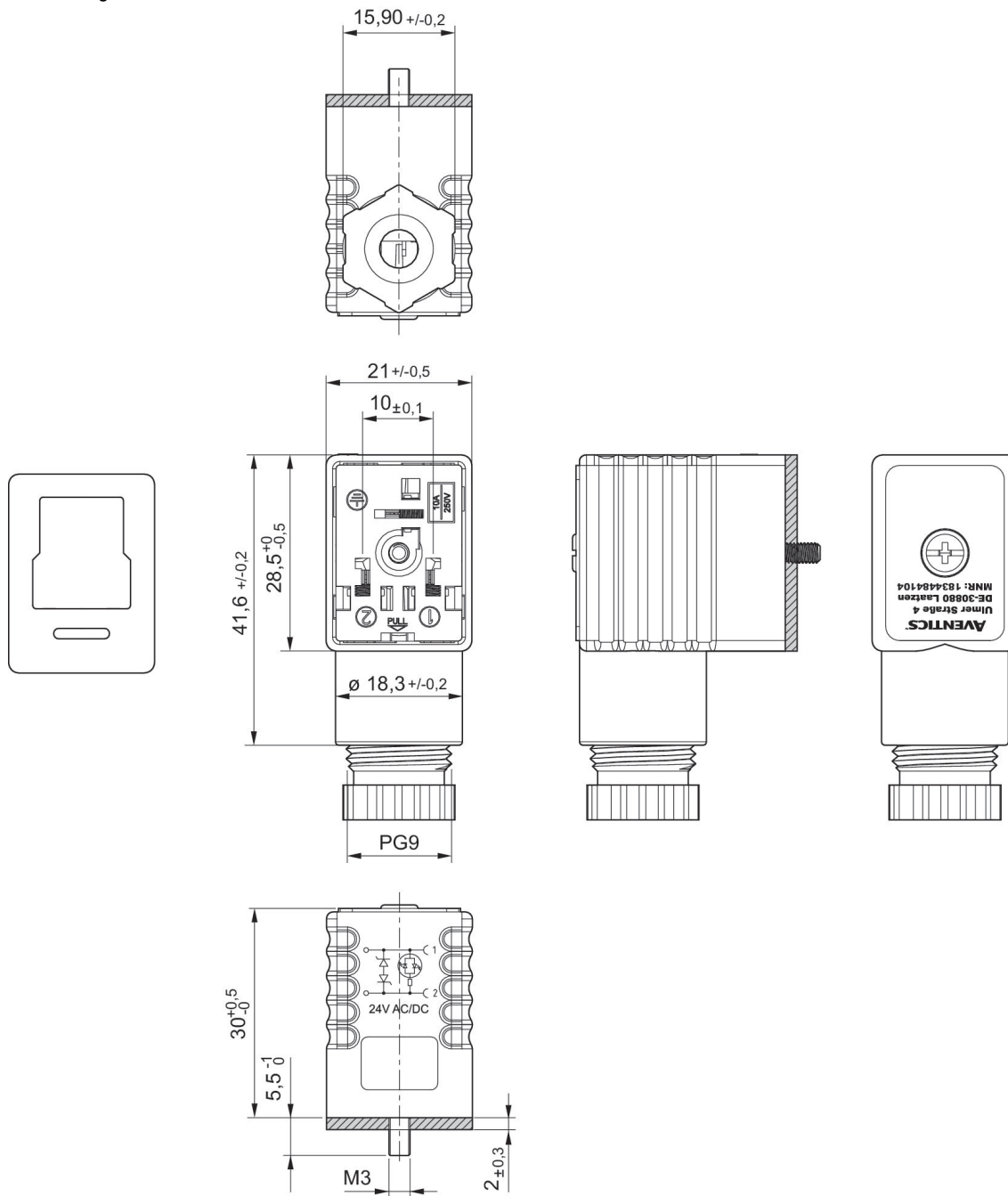
Ventilsteckverbinder, Serie CON-VP, Form B, 24 V AC/DC

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

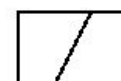
Abmessungen



Profildichtung

Spule, Serie CO1

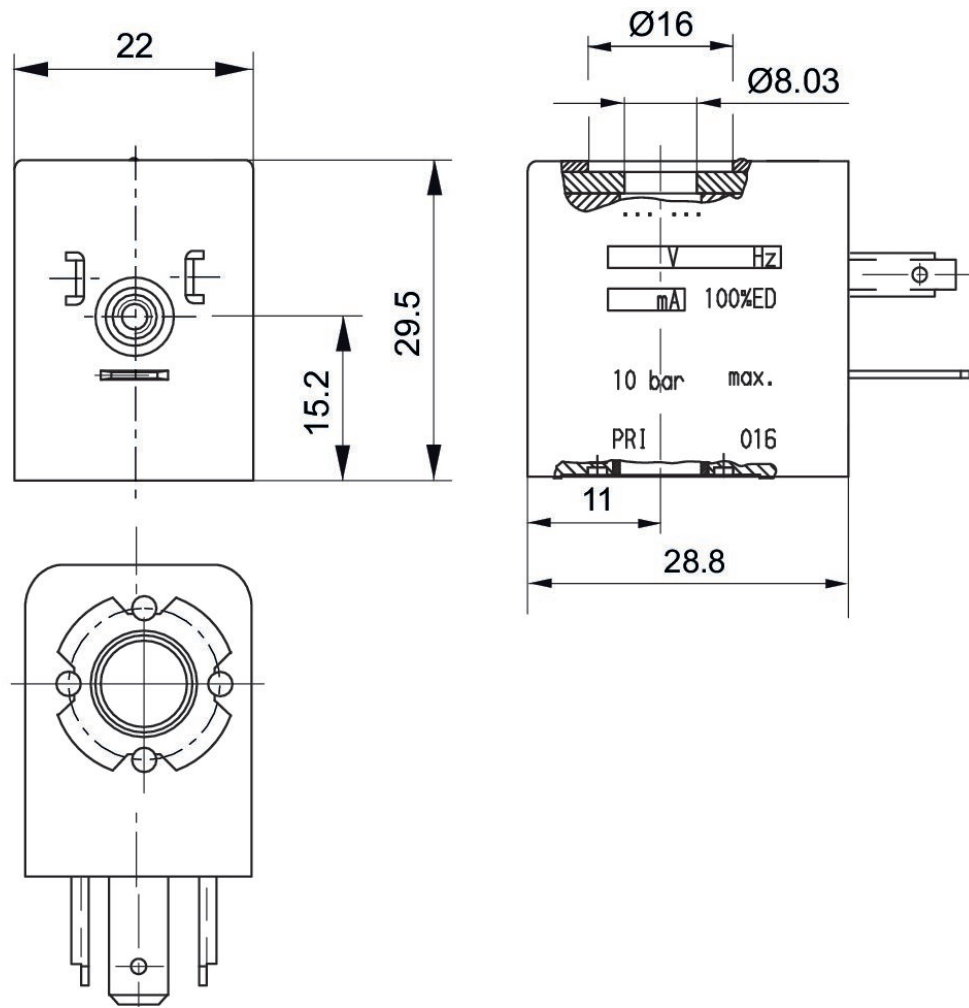
Spulenbreite: 22 mm
Einschaltdauer: 100 %
Umgebungstemperatur min./max.: 50 °C



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™