

## Serie NL4



**AVENTICS™**

**AVENTICS Serie NL4-Einheiten  
zur Druckluftaufbereitung**

  
**EMERSON™**

## Serie NL4

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
<b>Wartungseinheiten</b>	
Wartungseinheit, 2-teilig, Serie NL4-ACD.....	6
<b>Druckregelventile, Lufteinspeisung links</b>	
Druckregelventil, Serie NL4-RGS.....	10
Druckregelventil, Serie NL4-RGS.....	12
Druckregelventil, Serie NL4-RGS-...-DS.....	17
Präzisions-Druckregelventil, Serie NL4-RGP-...-DS.....	20
Präzisions-Druckregelventil, Serie NL4-RGP.....	24
Druckregelventil, Serie NL4-RGS.....	27
<b>Filter-Druckregelventile, Lufteinspeisung links</b>	
Filter-Druckregelventil, Serie NL4-FRE.....	32
Filter-Druckregelventil, Serie NL4-FRE.....	34
Filter-Druckregelventil, Serie NL4-FRE.....	38
<b>Filter, Lufteinspeisung links</b>	
Filter, Serie NL4-FLS.....	41
Vor-Filter, Serie NL4-FLP.....	46
Feinstfilter, Serie NL4-FLC.....	49
Aktivkohle-Filter, Serie NL4-FLA.....	52
<b>Öler, Lufteinspeisung links</b>	
Normal-Nebelöler, Serie NL4-LBS.....	55
Micro-Nebelöler, Serie NL4-LBM.....	58
<b>Befülleinheiten, Lufteinspeisung links</b>	
Befülleinheit, elektrisch betätigt, Serie NL4-SSU.....	62
22 mm - weich dichtend	
Befülleinheit, pneumatisch betätigt, Serie NL4-SSU.....	65
weich dichtend	
<b>Befüllventile, Lufteinspeisung links</b>	
Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie NL4-SSV.....	68
weich dichtend	
<b>Absperrventile, Lufteinspeisung links</b>	
3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie NL4-SOV.....	71
22 mm - weich dichtend	
3/2-Wegeventil, pneumatisch betätigt, Serie NL4-SOV.....	74
weich dichtend	
3/2-Absperrventil, mechanisch betätigt, Serie NL4-BAV.....	77
<b>Sicherheitsventile</b>	
Serie RV1.....	78
Entlüftung (3/5) nicht gefasst	
<b>Verteiler, Lufteinspeisung links</b>	
Verteiler, Serie NL4-DIC.....	83
Verteiler, Serie NL4-DIL.....	84
Verteiler, Serie NL4-DIN.....	86
Verteiler, Serie NL4-DIS.....	88
<b>Membrantrockner</b>	
Membrantrockner, Serie NL4-ADD.....	90

## Produktübersicht

	Seite
<b>Zubehörübersicht Behälter</b>	
Behälter, Serie NL4-CLS, NL6-CLS.....	93
Behälter, Serie NL4-CLC.....	98
Behälter, Serie NL4-CLA.....	99
Behälter, Serie NL4-CBS, NL4-CLA, NL6-CBS.....	101
Schutzkorb.....	105
<b>Zubehörübersicht Manometer</b>	
Manometer, Serie PG1-SNL.....	106
Anzeigenbereich 0-16 bar Ø 50 mm Mineralglas	
Manometer, Serie PG1-SNL.....	107
Anzeigenbereich 0-16 bar Ø 40-63 mm für Schalttafeleinbau	
Manometer, Serie PG1-SNL.....	109
Anzeigenbereich 0-1,6 bar Ø 50 mm	
Manometer, Serie PG1-SNL-ADJ.....	110
Anzeigenbereich 0-1,6 bar Ø 50 mm mit einstellbarer Arbeitsbereich-Anzeige	
Manometer, Serie PG1-DIM.....	112
Anzeigenbereich 0-0,5 bar ATEX-geeignet zur Differenzdruckmessung für Vor- und Feinfilter	
Manometer, Serie PG1-SNL.....	114
Anzeigenbereich 0-6 bar Ø 40 - 50 mm	
<b>Zubehörübersicht Befestigungen</b>	
Befestigungsplatte, Serie NL4-MBR-...-W01.....	116
Befestigungswinkel, Serie NL4-MBR-...-W02.....	117
Verblockungssatz, Serie NL4-MBR-...-W04.....	119
Schalttafelmutter, Serie AS-MBR-...-W06.....	120
<b>Zubehörübersicht Schalldämpfer</b>	
AVENTICS Serie S11 Schalldämpfer.....	121
Außengewinde - Sinterbronze	
AVENTICS Serie S11 Schalldämpfer.....	122
Außengewinde - Nichtrostender Stahl	
AVENTICS Serie S11 Schalldämpfer.....	124
Außengewinde - Sinterbronze	
AVENTICS Serie S11 Schalldämpfer.....	126
Außengewinde - Polyethylen	
<b>Zubehörübersicht Sensoren</b>	
Druckschalter, Serie PM1.....	129
G 1/4 - EN 175301-803, Form A - mit Ventilsteckverbinder	
Druckschalter, Serie PM1.....	133
G 1/4 - EN 175301-803, Form A - ohne Ventilsteckverbinder	
Druckschalter, Serie PM1.....	136
G 1/4 - M12x1 - Schaltdruck 0,2 ... 16 bar	
Druckschalter, Serie PM1.....	139
G 1/4 - M12x1 - Schaltdruck -0,9 ... 0 bar	
Druckschalter, Serie PM1.....	142
Ø 5x1,5 - EN 175301-803, Form A - mit Ventilsteckverbinder	
Druckschalter, Serie PM1.....	145
Ø 5x1,5 - EN 175301-803, Form A - ohne Ventilsteckverbinder	

## Produktübersicht

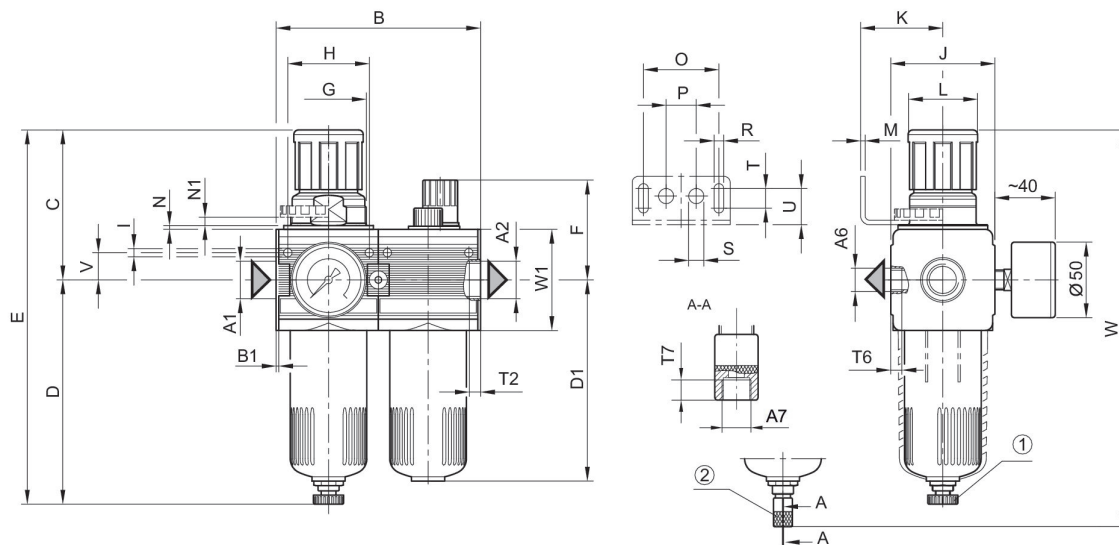
	Seite
Druckschalter, Serie PM1..... Ø 5x1,5 - M12x1 - Schaltdruck -0,9 ... 0 bar	148
Druckschalter, Serie PM1..... Ø 5x1,5 - M12x1 - Schaltdruck 0,2 ... 16 bar	151
Druckschalter, Serie PM1..... CNOMO - EN 175301-803, Form A - ohne Ventilsteckverbinder	154
Drucksensor, Serie PE5, Steckanschluss.....	157
Verschmutzungsanzeige.....	166
<b>Zubehörübersicht Verschraubungen</b>	
Serie QR1-S-RPN Standard..... Gerade Verschraubung	167
Serie QR1-S-RVT Standard..... Winkelverschraubung	169
Serie QR2-S-RPN Standard..... Gerade Verschraubung	173
Serie QR2-S-RVT Standard..... Winkelverschraubung drehbar	177
Serie NU2..... Winkelschwenkverschraubung 1-fach	179
Doppelnippel, Serie PE5.....	181
Verschluss-Schraube, Messing.....	182
Reduziernippel.....	183
Verschlussstopfen.....	184
Befestigungsschrauben für Wandmontage, Serie NL2, NL4.....	185
<b>Zubehörübersicht Elektrisches Zubehör</b>	
Ventilsteckverbinder mit Kabel Serie CON-VP, Form B, 0° Buchseneinsatz..... Z-Diode - 24 V AC/DC	186
Ventilsteckverbinder, Serie CON-VP, Form B, 115/230 V AC/DC, LED.....	189
Spule, Serie CO1..... Thermoplastisches Elastomer	192

**Wartungseinheit, 2-teilig, Serie NL4-ACD**



	Anschluss	Kondensatablass	Behälter	Druckregelbereich min. [bar]	Druckregelbereich max. [bar]	Schutzkorb	Materialnummer
	G 1/2	halbautomatisch, drucklos offen	Behälter PC ohne Schutzkorb	0.5	10		0821300500
	G 1/2	vollautomatisch, drucklos offen	Behälter PC ohne Schutzkorb	0.5	10		0821300503
	G 1/2	halbautomatisch, drucklos offen	Behälter PC mit Schutzkorb Metall	0.5	10	Stahl, verchromt	0821300501
	G 1/2	vollautomatisch, drucklos offen	Behälter PC mit Schutzkorb Metall	0.5	10	Stahl, verchromt	0821300504
	G 1/2	halbautomatisch, drucklos offen	Behälter Metall mit Schauglas	0.5	10		0821300502
	G 1/2	vollautomatisch, drucklos offen	Behälter Metall mit Schauglas	0.5	10		0821300505
	G 3/4	halbautomatisch, drucklos offen	Behälter PC ohne Schutzkorb	0.5	10		0821300530
	G 3/4	vollautomatisch, drucklos offen	Behälter PC ohne Schutzkorb	0.5	10		0821300533
	G 3/4	halbautomatisch, drucklos offen	Behälter PC mit Schutzkorb Metall	0.5	10	Stahl, verchromt	0821300531
	G 3/4	vollautomatisch, drucklos offen	Behälter Metall mit Schauglas	0.5	10		0821300535

Abmessungen



A1 = Eingang A2 = Ausgang

A7 = Kondensatablass

1) Halbautomatischer Kondensatablass 2) Vollautomatischer Kondensatablass

**Abmessungen in mm**

Materialnummer	A1	A2	A6	A7	B	B1	C	D	D1
0821300500	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	135.6	1.8	100.5	147	132
0821300503	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	135.6	1.8	100.5	147	132
0821300501	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	135.6	1.8	100.5	147	132
0821300504	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	135.6	1.8	100.5	147	132
0821300502	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	135.6	1.8	100.5	147	132
0821300505	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	135.6	1.8	100.5	147	132
0821300530	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	135.6	1.8	100.5	147	132
0821300533	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	135.6	1.8	100.5	147	132
0821300531	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	135.6	1.8	100.5	147	132
0821300534	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	135.6	1.8	100.5	147	132
0821300532	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	135.6	1.8	100.5	147	132
0821300535	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	135.6	1.8	100.5	147	132

Materialnummer	E	F	G	H	I	J	K	L	M
0821300500	247.5	65	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3
0821300503	247.5	65	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3
0821300501	247.5	65	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3
0821300504	247.5	65	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3
0821300502	247.5	65	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3
0821300505	247.5	65	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3
0821300530	247.5	65	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3
0821300533	247.5	65	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3
0821300531	247.5	65	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3
0821300534	247.5	65	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3
0821300532	247.5	65	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3
0821300535	247.5	65	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3

Materialnummer	N	N1	O	P	R	S	T	T2	T6
0821300500	3	5.5	50	20	6.4	10	13	13	7
0821300503	3	5.5	50	20	6.4	10	13	13	7
0821300501	3	5.5	50	20	6.4	10	13	13	7
0821300504	3	5.5	50	20	6.4	10	13	13	7
0821300502	3	5.5	50	20	6.4	10	13	13	7
0821300505	3	5.5	50	20	6.4	10	13	13	7
0821300530	3	5.5	50	20	6.4	10	13	13	7
0821300533	3	5.5	50	20	6.4	10	13	13	7
0821300531	3	5.5	50	20	6.4	10	13	13	7
0821300534	3	5.5	50	20	6.4	10	13	13	7
0821300532	3	5.5	50	20	6.4	10	13	13	7
0821300535	3	5.5	50	20	6.4	10	13	13	7

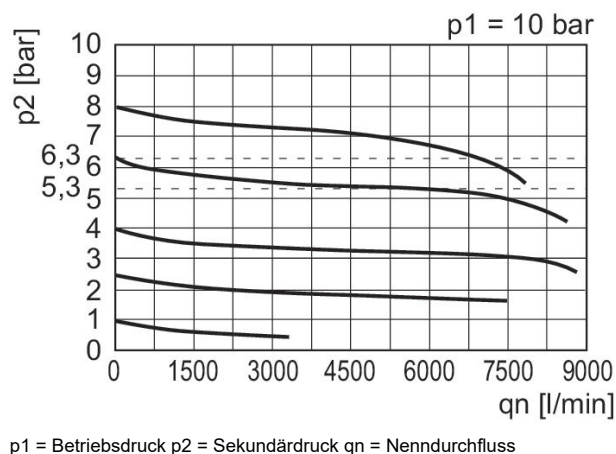
Materialnummer	T7	U	V	W	W1
0821300500	8.5	24	18	262.5	67
0821300503	8.5	24	18	262.5	67
0821300501	8.5	24	18	262.5	67
0821300504	8.5	24	18	262.5	67
0821300502	8.5	24	18	262.5	67
0821300505	8.5	24	18	262.5	67
0821300530	8.5	24	18	262.5	67
0821300533	8.5	24	18	262.5	67
0821300531	8.5	24	18	262.5	67
0821300534	8.5	24	18	262.5	67
0821300532	8.5	24	18	262.5	67
0821300535	8.5	24	18	262.5	67

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



$p_1$  = Betriebsdruck  $p_2$  = Sekundärdruck  $q_n$  = Nenndurchfluss  $q_{n \min.}$  = Min. Nenndurchfluss

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



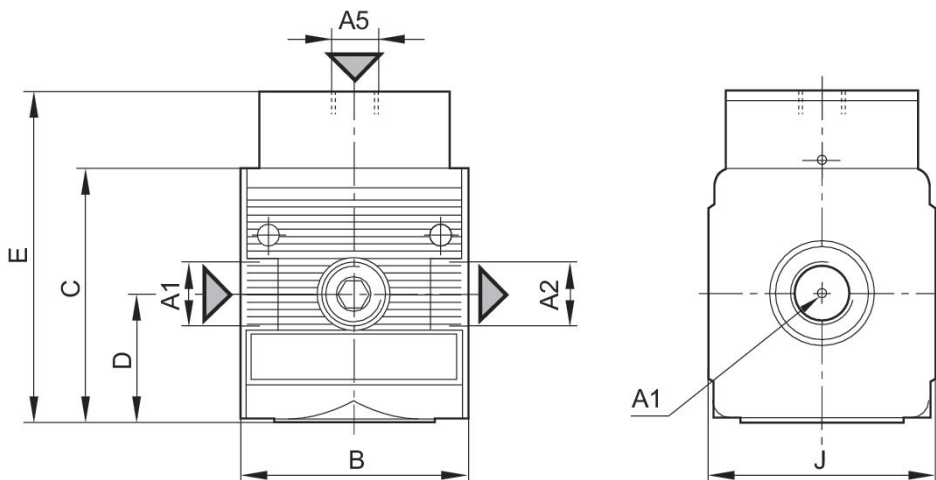
$p_1$  = Betriebsdruck  $p_2$  = Sekundärdruck  $q_n$  = Nenndurchfluss

**Druckregelventil, Serie NL4-RGS**



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Betriebs- druck min./max. [bar]	Druckre- gelbereich min.p2 [bar]	Druckre- gelbereich max.p2 [bar]	Materialnummer
	G 1/2	9500	0.5, 16	0.5	10	R412004952
	G 3/4	9500	0.5, 16	0.5	10	R412007667

Abmessungen

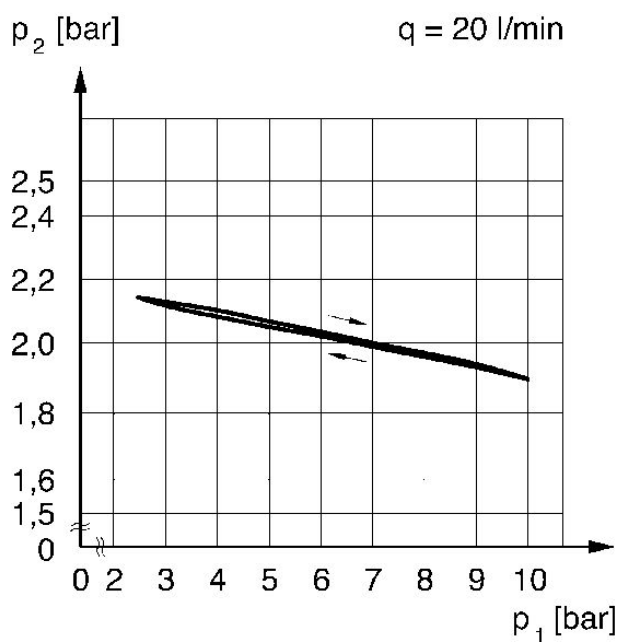
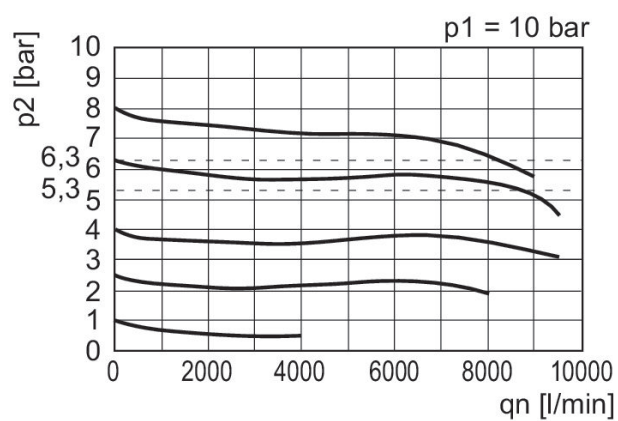


A1 = Eingang A2 = Ausgang  
A5 = Steuerdruckanschluss

Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A5	B	C	D	E	J
R412004952	G 1/2	G 1/2	G 1/4	69.5	70	36.5	93.5	67
R412007667	G 3/4	G 3/4	G 1/4	69.5	70	36.5	93.5	67

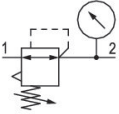
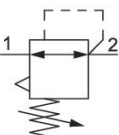
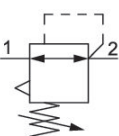
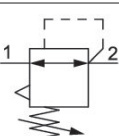
**Durchflusscharakteristik (Regelbereich p2: 0,5 - 10 bar) Druckkennlinie**



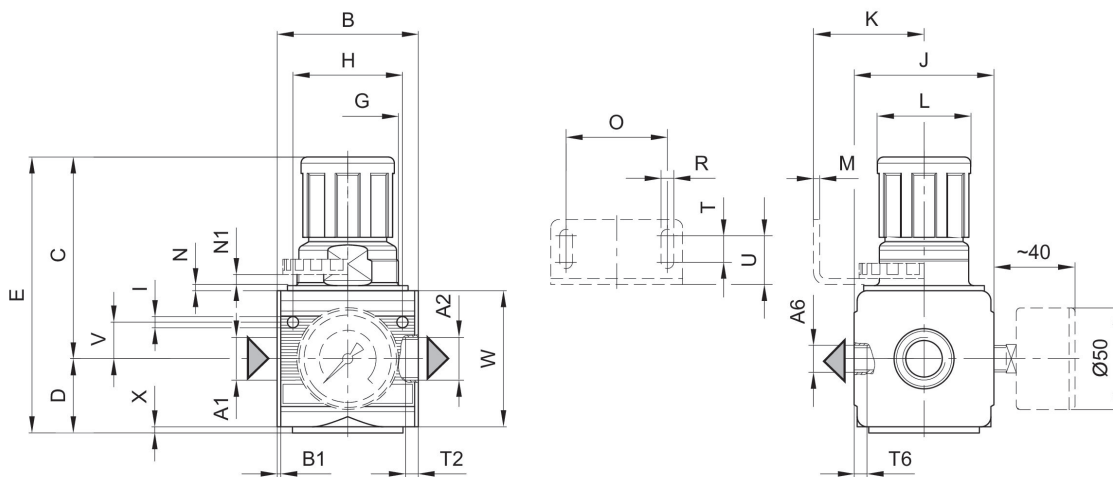
**Druckregelventil, Serie NL4-RGS**



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Betriebs- druck min./max. [bar]	Druckre- gelbereich min.p2 [bar]	Druckre- gelbereich max.p2 [bar]	Manometer	Materialnummer
	G 1/2	9500	0.5, 10	0.1	3	mit Manome- ter	0821302505
	G 1/2	9500	0.5, 16	0.2	6	mit Manome- ter	0821302580
	G 1/2	9500	0.5, 16	0.5	10	mit Manome- ter	0821302500
	G 1/2	9500	0.5, 10	0.1	3		0821302504
	G 1/2	9500	0.5, 10	0.2	6		0821302506
	G 1/2	9500	0.5, 16	0.5	10		0821302501
	G 3/4	9500	0.5, 16	0.1	3	mit Manome- ter	0821302544
	G 3/4	9500	0.5, 16	0.2	6	mit Manome- ter	0821302545

	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Betriebs- druck min./max. [bar]	Druckre- gelbereich min.p2 [bar]	Druckre- gelbereich max.p2 [bar]	Manometer	Materialnummer
	G 3/4	9500	0.5, 16	0.5	10	mit Manome- ter	0821302540
	G 3/4	9500	0.5, 16	0.1	3		0821302546
	G 3/4	9500	0.5, 16	0.2	6		0821302547
	G 3/4	9500	0.5, 16	0.5	10		0821302541

Abmessungen



A1 = Eingang  
A2 = Ausgang  
A6 = Ausgang

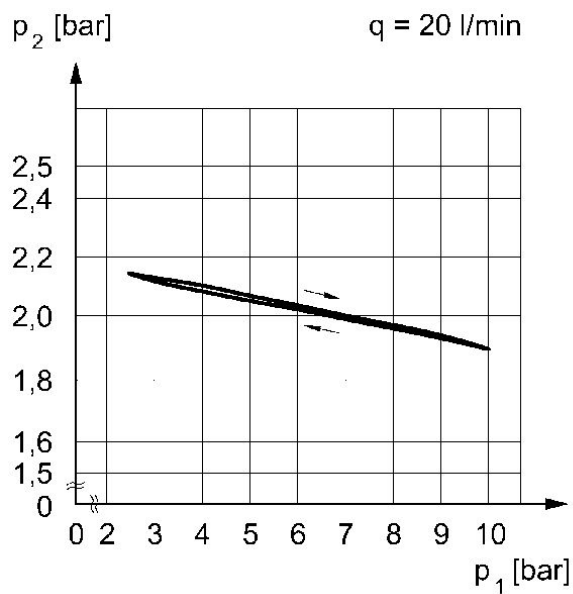
Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A6	B	B1	C	D	E	G
0821302505	G 1/2	G 1/2	G 1/4	69.5	1.8	97	35.5	132.5	M50x1,5
0821302580	G 1/2	G 1/2	G 1/4	69.5	1.8	97	35.5	132.5	M50x1,5
0821302500	G 1/2	G 1/2	G 1/4	69.5	1.8	97	35.5	132.5	M50x1,5
0821302544	G 3/4	G 3/4	G 1/4	69.5	1.8	97	35.5	132.5	M50x1,5
0821302545	G 3/4	G 3/4	G 1/4	69.5	1.8	97	35.5	132.5	M50x1,5
0821302540	G 3/4	G 3/4	G 1/4	69.5	1.8	97	35.5	132.5	M50x1,5
0821302504	G 1/2	G 1/2	G 1/4	69.5	1.8	97	35.5	132.5	M50x1,5
0821302506	G 1/2	G 1/2	G 1/4	69.5	1.8	97	35.5	132.5	M50x1,5
0821302501	G 1/2	G 1/2	G 1/4	69.5	1.8	97	35.5	132.5	M50x1,5
0821302546	G 3/4	G 3/4	G 1/4	69.5	1.8	97	35.5	132.5	M50x1,5
0821302547	G 3/4	G 3/4	G 1/4	69.5	1.8	97	35.5	132.5	M50x1,5
0821302541	G 3/4	G 3/4	G 1/4	69.5	1.8	97	35.5	132.5	M50x1,5

Materialnummer	H	I	J	K	L	M	N	N1	O
0821302505	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302580	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302500	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302544	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302545	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302540	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302504	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302506	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302501	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302546	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302547	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302541	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5	50

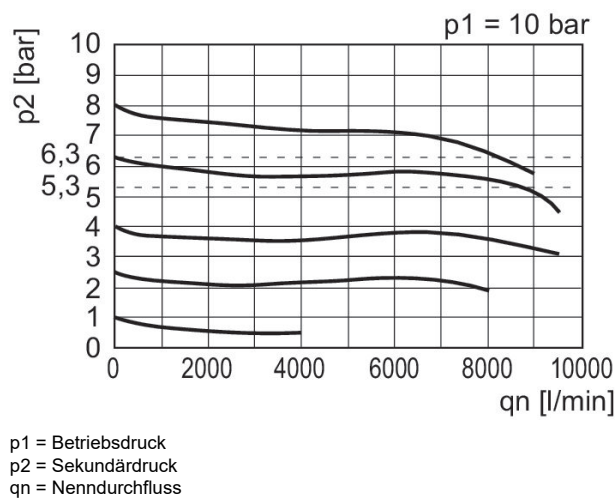
Materialnummer	R	S	T	T2	T6	U	V	W	X
0821302505	6.4	10	13	13	10	24	18	67	2
0821302580	6.4	10	13	13	10	24	18	67	2
0821302500	6.4	10	13	13	10	24	18	67	2
0821302544	6.4	10	13	13	10	24	18	67	2
0821302545	6.4	10	13	13	10	24	18	67	2
0821302540	6.4	10	13	13	10	24	18	67	2
0821302504	6.4	10	13	13	10	24	18	67	2
0821302506	6.4	10	13	13	10	24	18	67	2
0821302501	6.4	10	13	13	10	24	18	67	2
0821302546	6.4	10	13	13	10	24	18	67	2
0821302547	6.4	10	13	13	10	24	18	67	2
0821302541	6.4	10	13	13	10	24	18	67	2

**Druckkennlinie**



$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q$  = Durchfluss

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

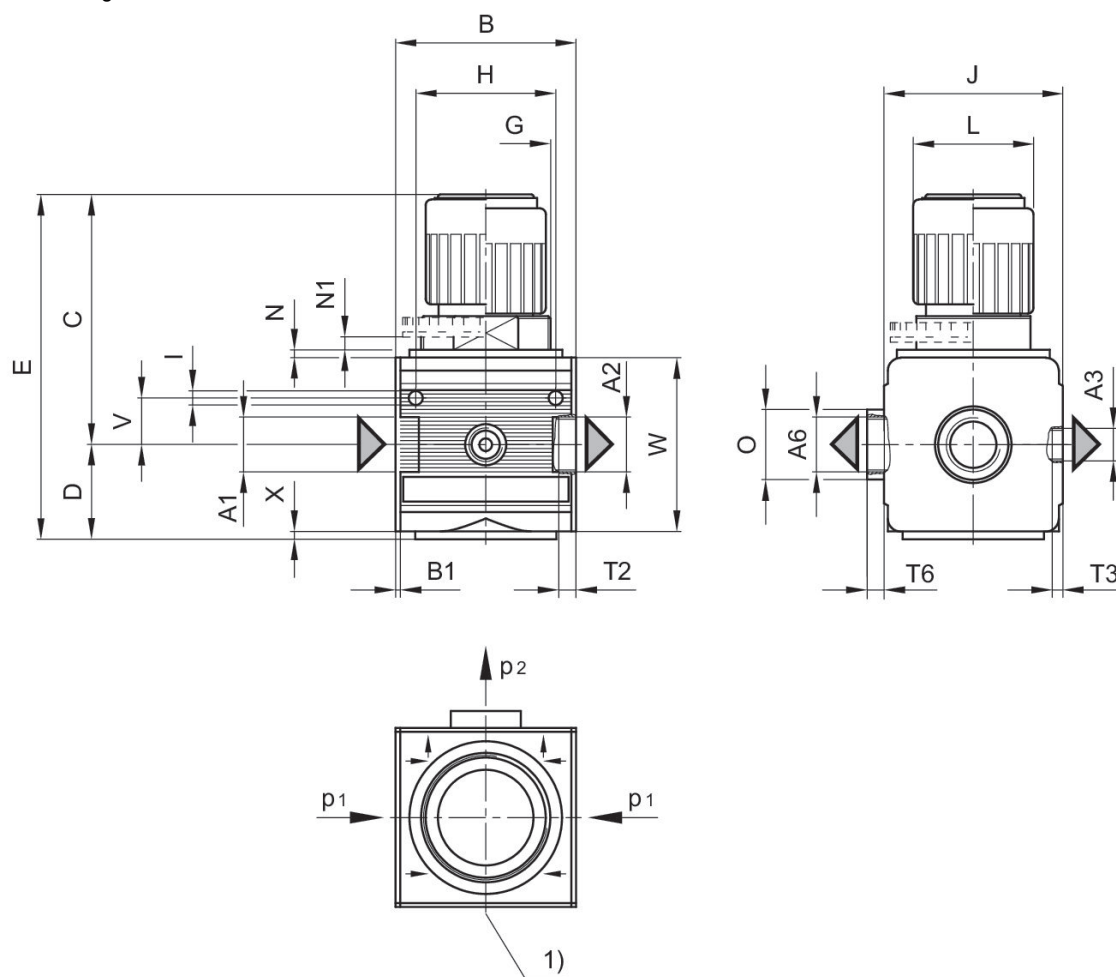


**Druckregelventil, Serie NL4-RGS-...-DS**



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Betriebs- druck min./max. [bar]	Druckre- gelbereich min.p2 [bar]	Druckre- gelbereich max.p2 [bar]	Materialnummer
	G 1/2	9500	0.5, 16	0.1	3	0821302509
	G 1/2	9500	0.5, 16	0.2	6	0821302508
	G 1/2	9500	0.5, 16	0.5	10	0821302507

Abmessungen



A1 = Eingang A2 = Ausgang  
 A3 = Ausgang A6 = Ausgang  
 1) Manometeranschluss p1 = Betriebsdruck p2 = Sekundärdruck

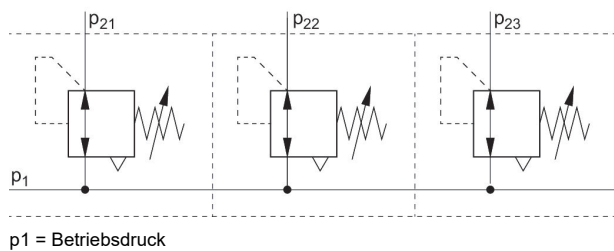
**Abmessungen in mm**

Materialnummer	A1	A2	A3	A6	B	B1	C	D	E
0821302509	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/2	69.6	1.8	97	35.5	132.5
0821302508	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/2	69.6	1.8	97	35.5	132.5
0821302507	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/2	69.6	1.8	97	35.5	132.5

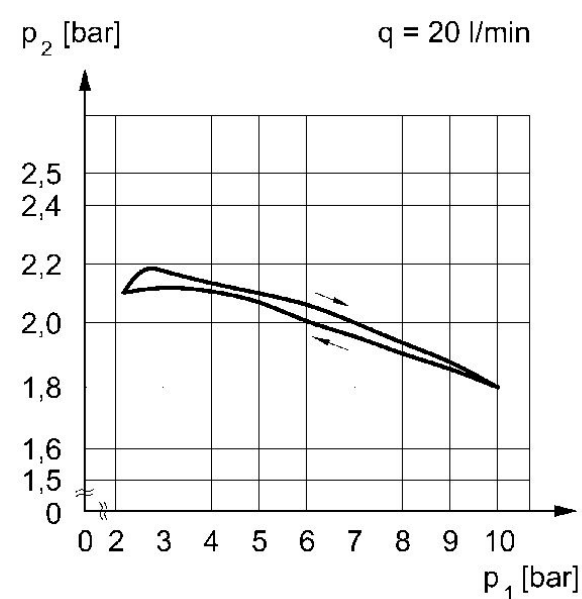
Materialnummer	G	H	I	J	L	N	N1	O	T2
0821302509	M50x1,5	54	5.5	69	46	3	5.5	27	13
0821302508	M50x1,5	54	5.5	69	46	3	5.5	27	13
0821302507	M50x1,5	54	5.5	69	46	3	5.5	27	13

Materialnummer	T3	T6	V	W	X
0821302509	7	6	18	67	2
0821302508	7	6	18	67	2
0821302507	7	6	18	67	2

**Anwendungsbeispiel**

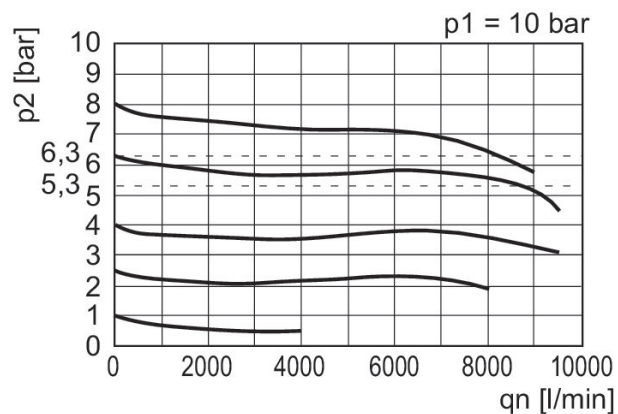


**Druckkennlinie**



$p_1$  = Betriebsdruck  $p_2$  = Sekundärdruck  $q$  = Durchfluss

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



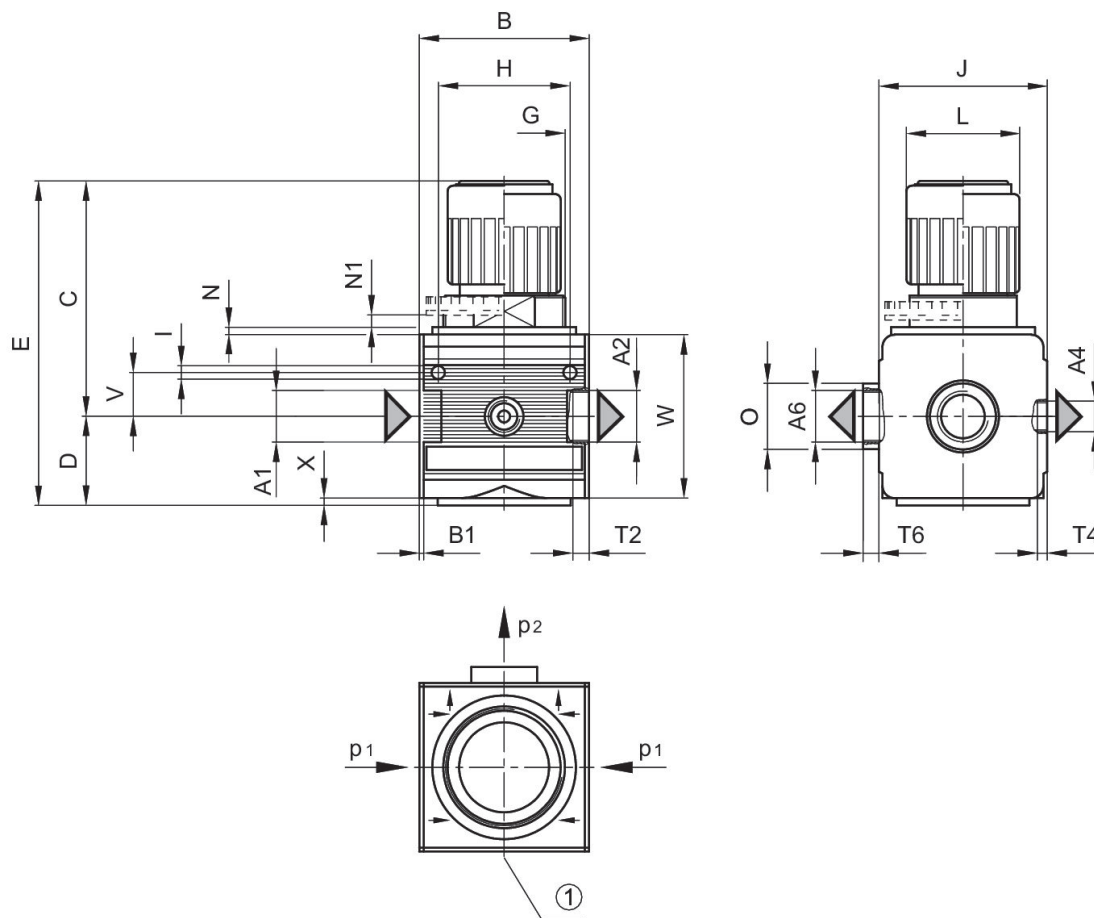
$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

**Präzisions-Druckregelventil, Serie NL4-RGP-...-DS**



Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Betriebs- druck min./max. [bar]	Druckre- gelbereich min.p2 [bar]	Druckre- gelbereich max.p2 [bar]	Materialnummer
G 1/2	5600	0.5, 16	0.1	3	0821302524
G 1/2	5600	0.5, 16	0.2	6	0821302525
G 1/2	5600	0.5, 16	0.5	10	0821302526

Abmessungen



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

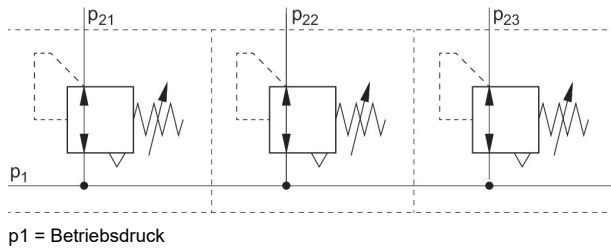
**Abmessungen in mm**

Materialnummer	A1	A2	A4	A6	B	B1	C	D	E
0821302524	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/2	69.6	1.8	97	35.5	132.5
0821302525	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/2	69.6	1.8	97	35.5	132.5
0821302526	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/2	69.6	1.8	97	35.5	132.5

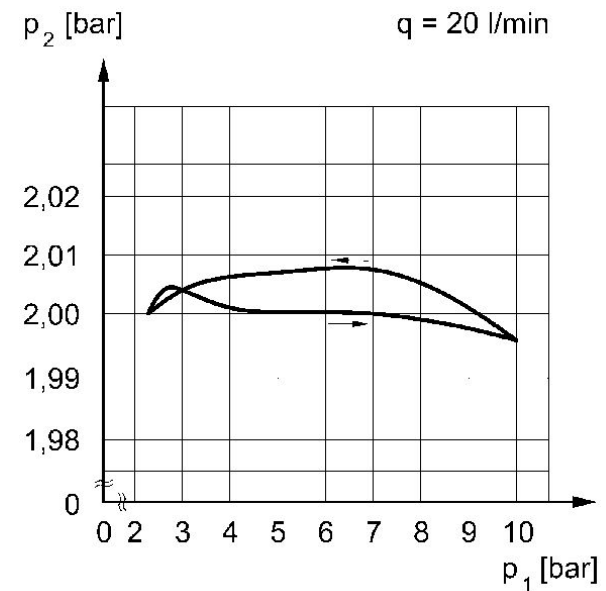
Materialnummer	G	H	I	J	L	N	N1	O	T2
0821302524	M50x1,5	54	5.5	69	46	3	5.5	27	13
0821302525	M50x1,5	54	5.5	69	46	3	5.5	27	13
0821302526	M50x1,5	54	5.5	69	46	3	5.5	27	13

Materialnummer	T4	T6	V	W	X
0821302524	7	6	18	67	2
0821302525	7	6	18	67	2
0821302526	7	6 <td 18	67	2	

**Anwendungsbeispiel**

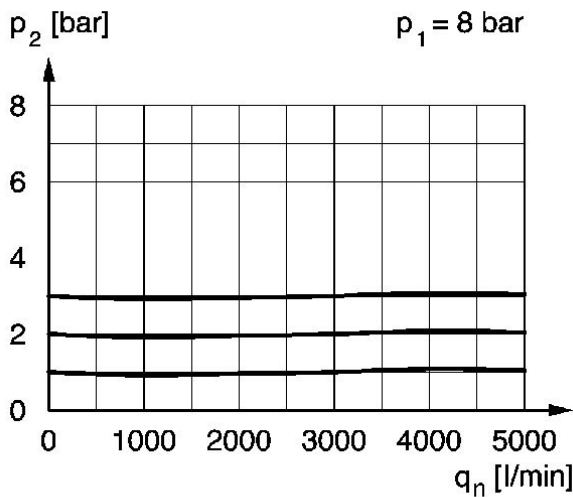


**Druckkennlinie**



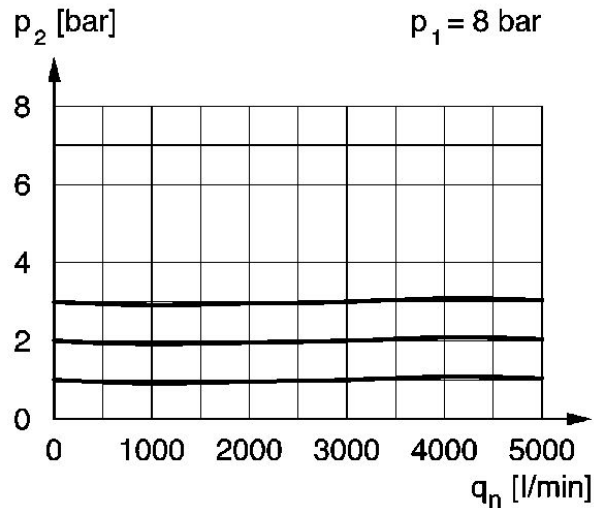
p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck  
q = Durchfluss

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



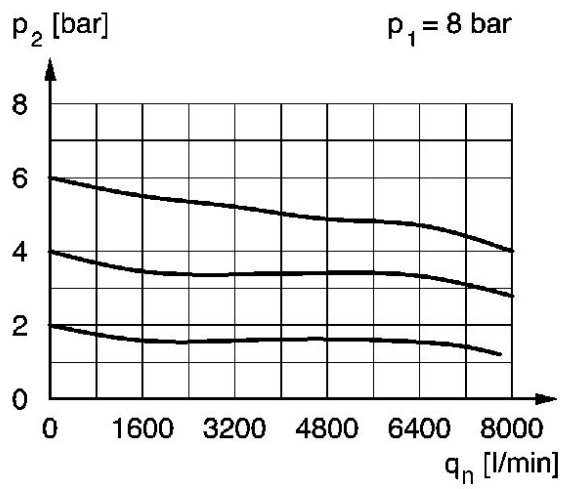
p2 = 0,1 - 3 bar  
p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

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



p2 = 0,2 - 6 bar  
p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

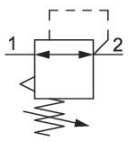
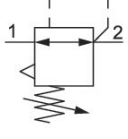
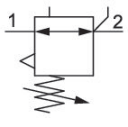
**Durchflusscharakteristik,  $p_2 = 0,05 - 7$  bar**



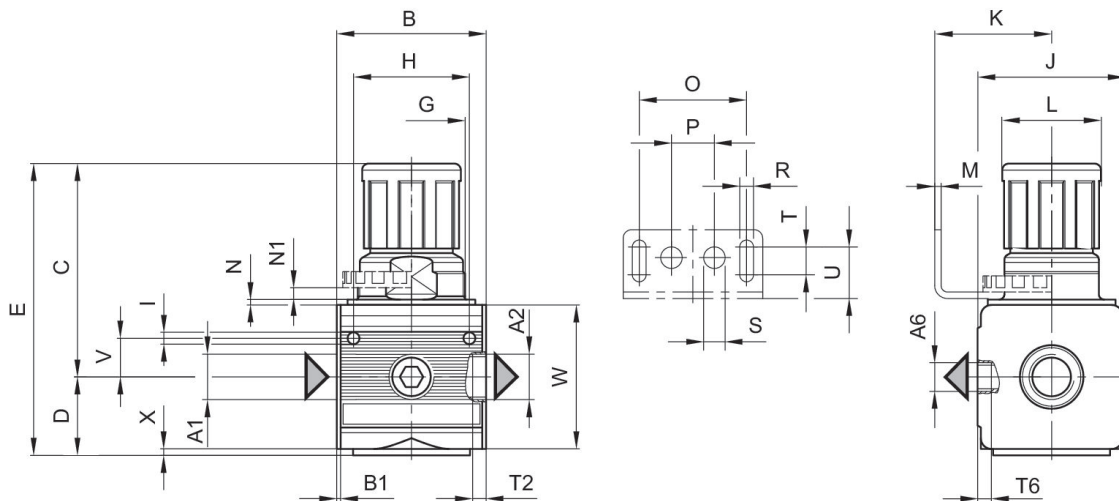
$p_2 = 0,5 - 10$  bar  
 $p_1 =$  Betriebsdruck  
 $p_2 =$  Sekundärdruck  
 $q_n =$  Nenndurchfluss

**Präzisions-Druckregelventil, Serie NL4-RGP**



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Betriebs- druck min./max. [bar]	Druckre- gelbereich min.p2 [bar]	Druckre- gelbereich max.p2 [bar]	Materialnummer
	G 1/2	6000	0.5, 16	0.1	3	0821302511
	G 1/2	6000	0.5, 16	0.2	6	0821302512
	G 1/2	6000	0.5, 16	0.5	10	0821302513

Abmessungen



A1 = Eingang A2 = Ausgang  
A6 = Ausgang

Abmessungen in mm

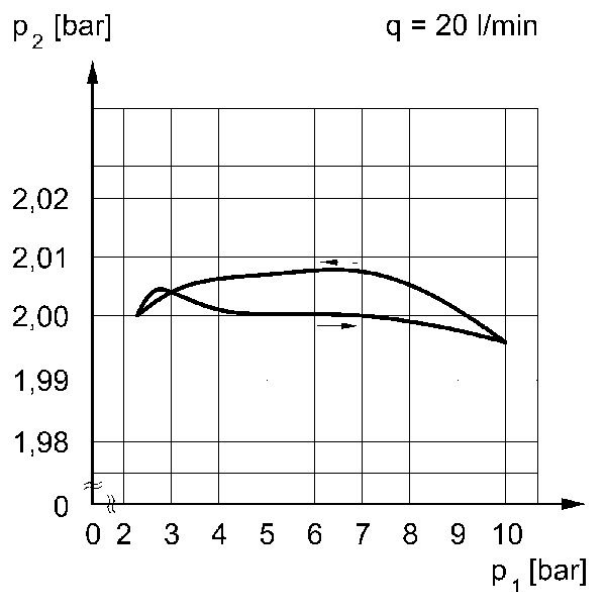
Materialnummer	A1	A2	A6	B	B1	C	D	E	G
0821302511	G 1/2	G 1/2	G 1/4	69.6	1.8	97	35.5	132.5	M50x1,5
0821302512	G 1/2	G 1/2	G 1/4	69.6	1.8	97	35.5	132.5	M50x1,5
0821302513	G 1/2	G 1/2	G 1/4	69.6	1.8	97	35.5	132.5	M50x1,5

Materialnummer	H	I	J	K	L	M	N	N1	O
0821302511	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302512	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302513	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5	50

Materialnummer	P	R	S	T	T2	T6	U	V	W
0821302511	20	6.4	10	13	13	7	24	18	67
0821302512	20	6.4	10	13	13	7	24	18	67
0821302513	20	6.4	10	13	13	7	24	18	67

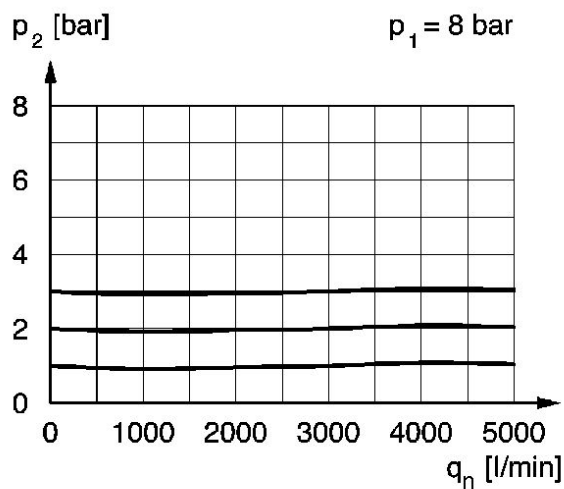
Materialnummer	X
0821302511	2
0821302512	2
0821302513	2

**Druckkennlinie**



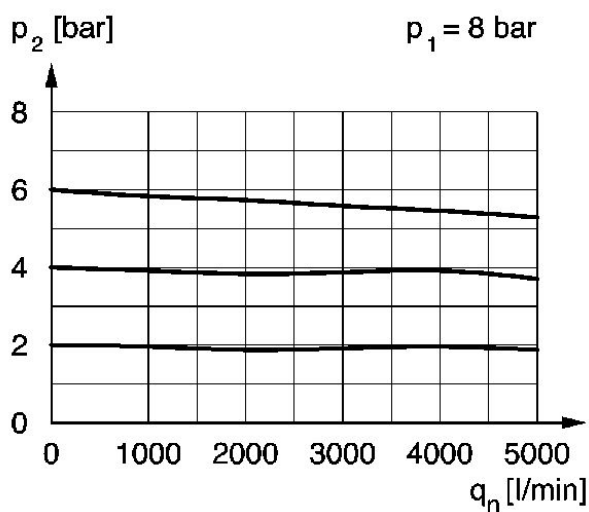
$p_1$  = Betriebsdruck  $p_2$  = Sekundärdruck  $q$  = Durchfluss

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



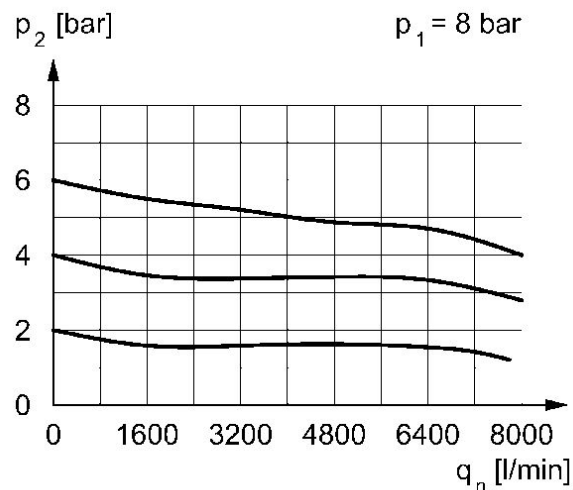
$p_1$  = Betriebsdruck  $p_2$  = Sekundärdruck  $q_n$  = Nenndurchfluss  
 $p_2 = 0,1 - 3$  bar

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



$p_1$  = Betriebsdruck  $p_2$  = Sekundärdruck  $q_n$  = Nenndurchfluss  
 $p_2 = 0,2 - 6$  bar

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

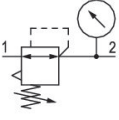


$p_1$  = Betriebsdruck  $p_2$  = Sekundärdruck  $q_n$  = Nenndurchfluss  
 $p_2 = 0,5 - 10$  bar

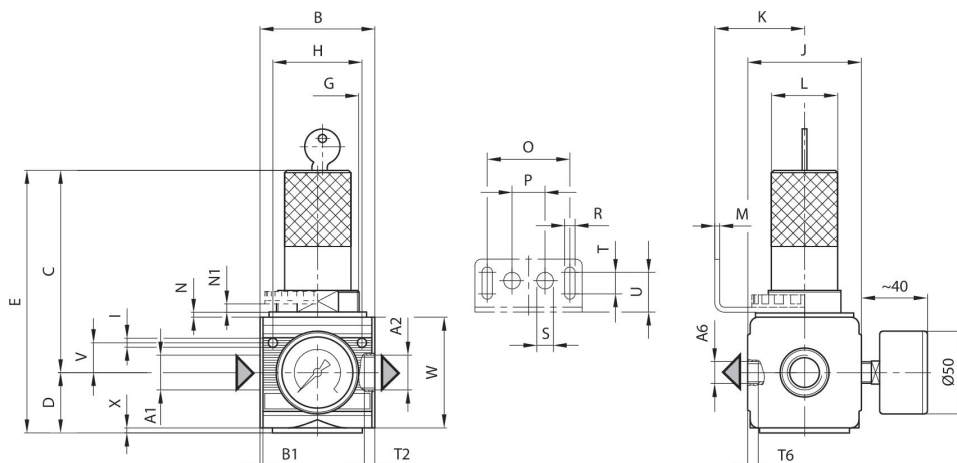
**Druckregelventil, Serie NL4-RGS**



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Betriebs- druck min./max. [bar]	Druckre- gelbereich min.p2 [bar]	Druckre- gelbereich max.p2 [bar]	Manometer	Materialnummer
	G 1/2	9500	0.5, 16	0.1	3	mit Manome- ter	0821302581
	G 1/2	9500	0.5, 16	0.2	6	mit Manome- ter	0821302582
	G 1/2	9500	0.5, 16	0.5	10	mit Manome- ter	0821302502
	G 1/2	9500	0.5, 16	0.1	3		0821302583
	G 1/2	9500	0.5, 16	0.2	6		0821302584
	G 1/2	9500	0.5, 16	0.5	10		0821302503
	G 3/4	9500	0.5, 16	0.1	3	mit Manome- ter	0821302548
	G 3/4	9500	0.5, 16	0.2	6	mit Manome- ter	0821302549

	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Betriebs- druck min./max. [bar]	Druckre- gelbereich min.p2 [bar]	Druckre- gelbereich max.p2 [bar]	Manometer	Materialnummer
	G 3/4	9500	0.5, 16	0.5	10	mit Manome- ter	0821302542

Abmessungen



A1 = Eingang A2 = Ausgang  
A6 = Ausgang

Abmessungen in mm

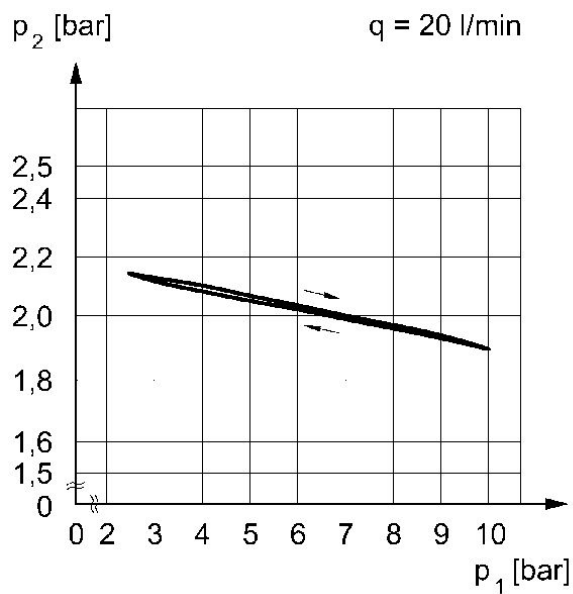
Materialnummer	A1	A2	A6	B	B1	C	D	E	G
0821302581	G 1/2	G 1/2	G 1/4	69.5	1.8	122	35.5	157.5	M50x1,5
0821302582	G 1/2	G 1/2	G 1/4	69.5	1.8	122	35.5	157.5	M50x1,5
0821302502	G 1/2	G 1/2	G 1/4	69.5	1.8	122	35.5	157.5	M50x1,5
0821302548	G 3/4	G 3/4	G 1/4	69.5	1.8	122	35.5	157.5	M50x1,5
0821302549	G 3/4	G 3/4	G 1/4	69.5	1.8	122	35.5	157.5	M50x1,5
0821302542	G 3/4	G 3/4	G 1/4	69.5	1.8	122	35.5	157.5	M50x1,5
0821302583	G 1/2	G 1/2	G 1/4	69.5	1.8	122	35.5	157.5	M50x1,5
0821302584	G 1/2	G 1/2	G 1/4	69.5	1.8	122	35.5	157.5	M50x1,5
0821302503	G 1/2	G 1/2	G 1/4	69.5	1.8	122	35.5	157.5	M50x1,5
0821302550	G 3/4	G 3/4	G 1/4	69.5	1.8	122	35.5	157.5	M50x1,5
0821302551	G 3/4	G 3/4	G 1/4	69.5	1.8	122	35.5	157.5	M50x1,5
0821302543	G 3/4	G 3/4	G 1/4	69.5	1.8	122	35.5	157.5	M50x1,5

Materialnummer	H	I	J	K	L	M	N	N1	O
0821302581	54	5.5	67	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302582	54	5.5	67	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302502	54	5.5	67	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302548	54	5.5	67	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302549	54	5.5	67	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302542	54	5.5	67	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302583	54	5.5	67	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302584	54	5.5	67	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302503	54	5.5	67	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302550	54	5.5	67	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302551	54	5.5	67	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302543	54	5.5	67	54.5	46	3	3	5.5	50

Materialnummer	P	R	S	T	T2	T6	U	V	W
0821302581	20	6.4	10	13	13	7	24	18	67
0821302582	20	6.4	10	13	13	7	24	18	67
0821302502	20	6.4	10	13	13	7	24	18	67
0821302548	20	6.4	10	13	13	7	24	18	67
0821302549	20	6.4	10	13	13	7	24	18	67
0821302542	20	6.4	10	13	13	7	24	18	67
0821302583	20	6.4	10	13	13	7	24	18	67
0821302584	20	6.4	10	13	13	7	24	18	67
0821302503	20	6.4	10	13	13	7	24	18	67
0821302550	20	6.4	10	13	13	7	24	18	67
0821302551	20	6.4	10	13	13	7	24	18	67
0821302543	20	6.4	10	13	13	7	24	18	67

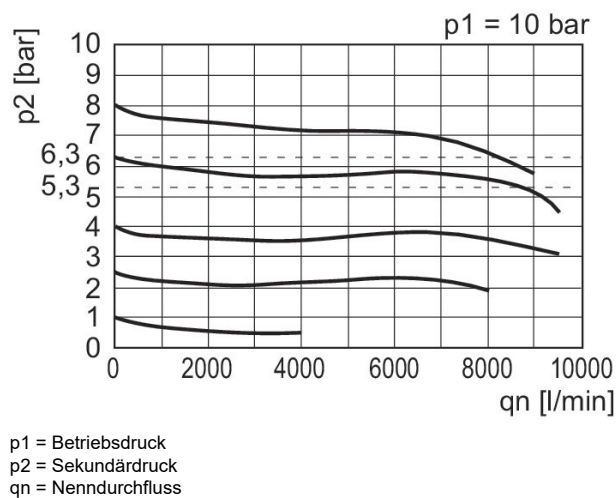
Materialnummer	X
0821302581	2
0821302582	2
0821302502	2
0821302548	2
0821302549	2
0821302542	2
0821302583	2
0821302584	2
0821302503	2
0821302550	2
0821302551	2
0821302543	2

**Druckkennlinie**



$p_1$  = Betriebsdruck  $p_2$  = Sekundärdruck  $q$  = Durchfluss

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

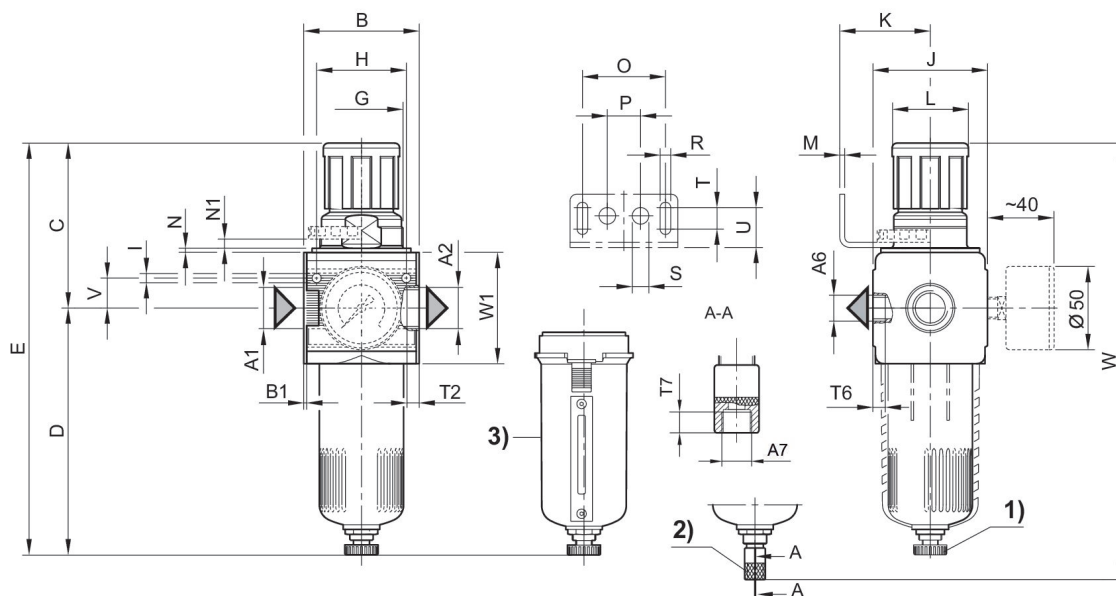


**Filter-Druckregelventil, Serie NL4-FRE**



	Anschluss	Kondensatablass	Behälter	Druckregelbereich min. [bar]	Druckregelbereich max. [bar]	Materialnummer
	G 1/2	halbautomatisch, drucklos offen	Behälter PC ohne Schutzkorb	0.5	10	0821300364
	G 1/2	vollautomatisch, drucklos offen	Behälter PC ohne Schutzkorb	0.5	10	0821300367

**Abmessungen**



A1 = Eingang A2 = Ausgang A6 = Ausgang  
 1) Halbautomatischer Kondensatablass 2) Vollautomatischer Kondensatablass  
 3) Metallbehälter mit Sichtanzeige

## Abmessungen in mm

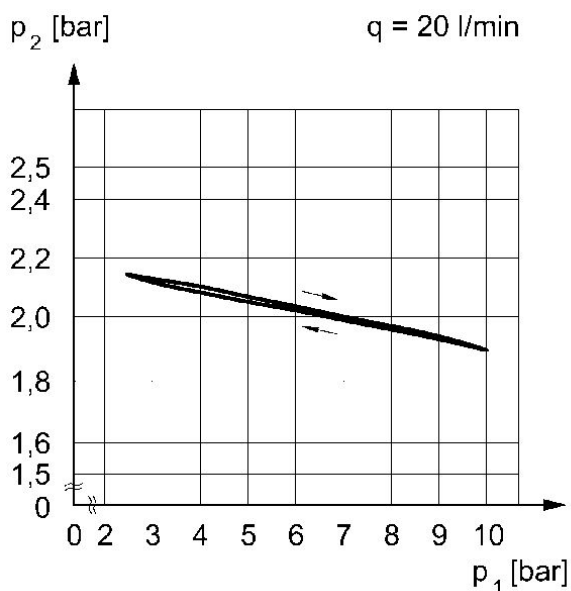
	A1	A2	A6	A7	B	B1	C	D	E
0821300364	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	98.3	146.5	244.8
0821300367	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	98.3	146.5	244.8
0821300281	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	98.3	146.5	244.8

	G	H	I	J	K	L	M	N	N1
0821300364	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5
0821300367	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5
0821300281	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5

	O	P	R	S	T	T2	T6	T7	U
0821300364	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24
0821300367	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24
0821300281	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24

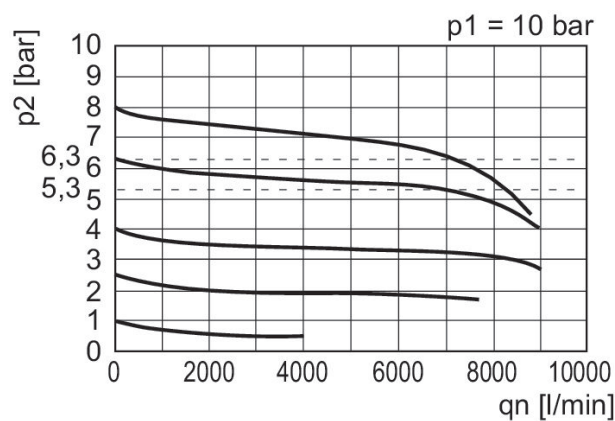
	V	W	W1
0821300364	18	262.8	67
0821300367	18	262.8	67
0821300281	18	262.8	67

### Druckennlinie



$p_1$  = Betriebsdruck  $p_2$  = Sekundärdruck  $q$  = Durchfluss

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



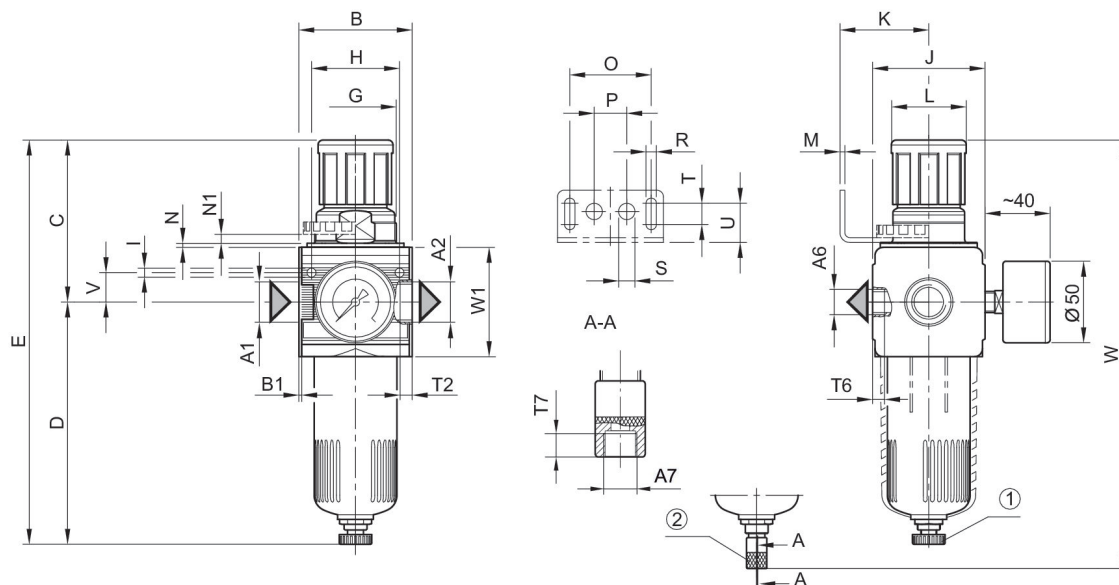
$p_1$  = Betriebsdruck  $p_2$  = Sekundärdruck  $q_n$  = Nenndurchfluss

**Filter-Druckregelventil, Serie NL4-FRE**



	Anschluss	Kondensatablass	Behälter	Druckregelbereich min. [bar]	Druckregelbereich max. [bar]	Schutzkorb	Materialnummer
	G 1/2	halbautomatisch, drucklos offen	Behälter PC ohne Schutzkorb	0.5	10		0821300350
	G 1/2	halbautomatisch, drucklos offen	Behälter PC mit Schutzkorb Metall	0.5	10	Stahl, verchromt	0821300351
	G 1/2	halbautomatisch, drucklos offen	Behälter Metall mit Schauglas	0.5	10		0821300352
	G 1/2	vollautomatisch, drucklos offen	Behälter PC ohne Schutzkorb	0.5	10		0821300353
	G 1/2	vollautomatisch, drucklos offen	Behälter PC mit Schutzkorb Metall	0.5	10	Stahl, verchromt	0821300354
	G 1/2	vollautomatisch, drucklos offen	Behälter Metall mit Schauglas	0.5	10		0821300355
	G 3/4	halbautomatisch, drucklos offen	Behälter PC ohne Schutzkorb	0.5	10		0821300380
	G 3/4	halbautomatisch, drucklos offen	Behälter PC mit Schutzkorb Metall	0.5	10	Stahl, verchromt	0821300381
	G 3/4	halbautomatisch, drucklos offen	Behälter Metall mit Schauglas	0.5	10		0821300382
	G 3/4	vollautomatisch, drucklos offen	Behälter PC mit Schutzkorb Metall	0.5	10	Stahl, verchromt	0821300384
	G 3/4	vollautomatisch, drucklos offen	Behälter Metall mit Schauglas	0.5	10		0821300385

Abmessungen



A1 = Eingang A2 = Ausgang A6 = Ausgang

A7 = Kondensatablass

1) Halbautomatischer Kondensatablass 2) Vollautomatischer Kondensatablass

Abmessungen in mm

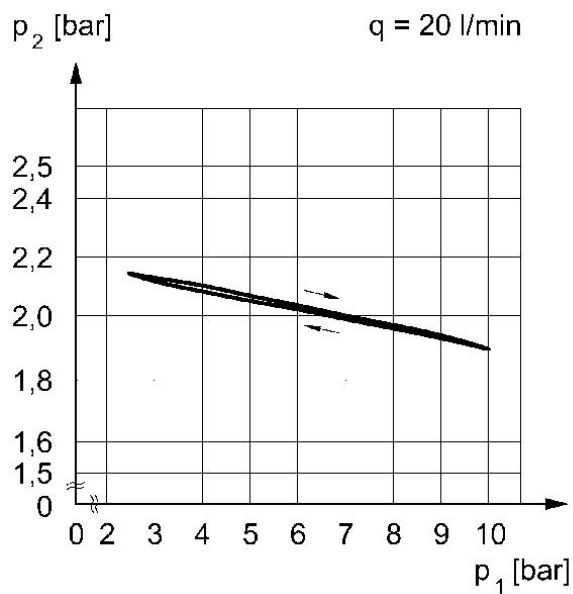
	A1	A2	A6	A7	B	B1	C	D	E
0821300350	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	98.3	146.5	244.8
0821300351	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	98.3	146.5	244.8
0821300352	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	98.3	146.5	244.8
0821300353	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	98.3	146.5	244.8
0821300354	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	98.3	146.5	244.8
0821300355	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	98.3	146.5	244.8
0821300380	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	98.3	146.5	244.8
0821300381	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	98.3	146.5	244.8
0821300382	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	98.3	146.5	244.8
0821300383	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	98.3	146.5	244.8
0821300384	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	98.3	146.5	244.8
0821300385	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	98.3	146.5	244.8

	G	H	I	J	K	L	M	N	N1
0821300350	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5
0821300351	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5
0821300352	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5
0821300353	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5
0821300354	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5
0821300355	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5
0821300380	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5
0821300381	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5
0821300382	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5
0821300383	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5
0821300384	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5
0821300385	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5

	O	P	R	S	T	T2	T6	T7	U
0821300350	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24
0821300351	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24
0821300352	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24
0821300353	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24
0821300354	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24
0821300355	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24
0821300380	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24
0821300381	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24
0821300382	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24
0821300383	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24
0821300384	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24
0821300385	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24

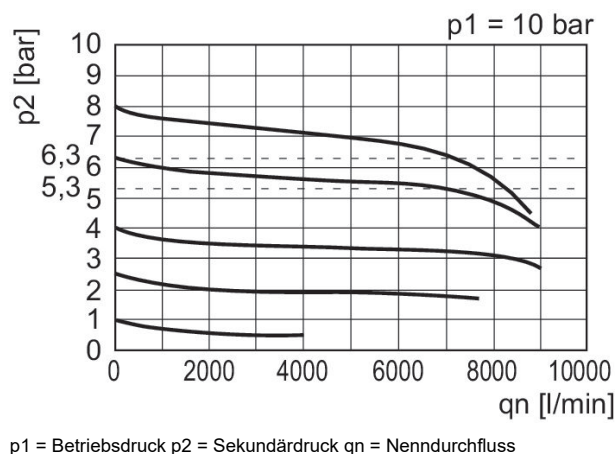
	V	W	W1
0821300350	18	262.8	67
0821300351	18	262.8	67
0821300352	18	262.8	67
0821300353	18	262.8	67
0821300354	18	262.8	67
0821300355	18	262.8	67
0821300380	18	262.8	67
0821300381	18	262.8	67
0821300382	18	262.8	67
0821300383	18	262.8	67
0821300384	18	262.8	67
0821300385	18	262.8	67

**Druckkennlinie**



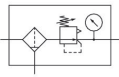
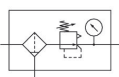
$p_1$  = Betriebsdruck  $p_2$  = Sekundärdruck  $q$  = Durchfluss

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

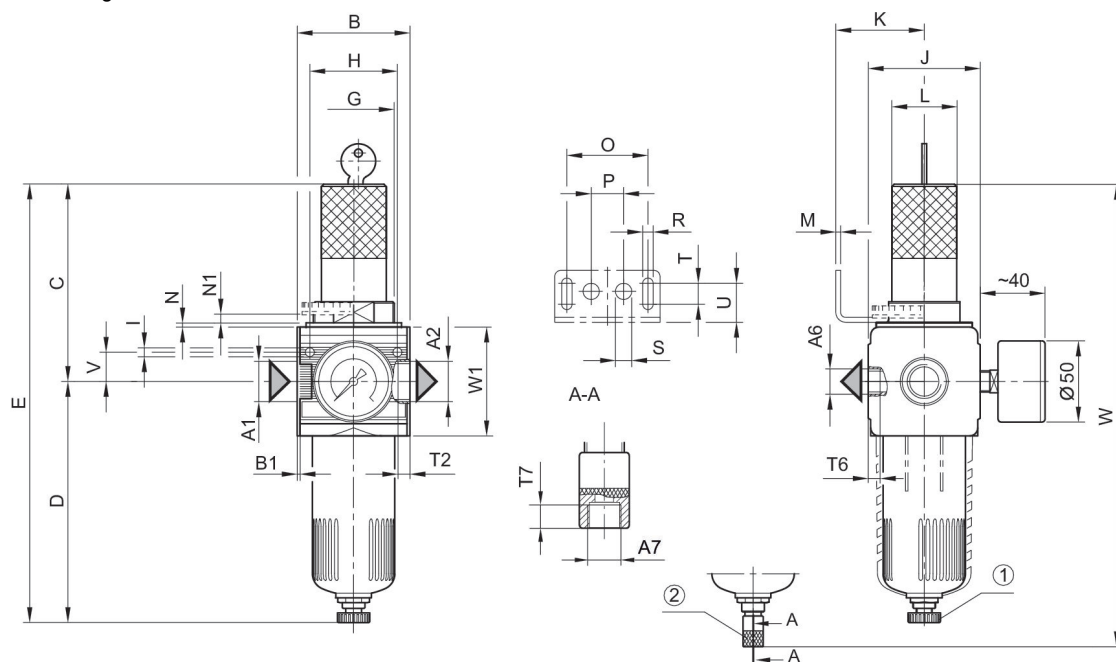


**Filter-Druckregelventil, Serie NL4-FRE**



	Anschluss	Kondensatablass	Behälter	Druckregelbereich min. [bar]	Druckregelbereich max. [bar]	Schutzkorb	Materialnummer
	G 1/2	halbautomatisch, drucklos offen	Behälter PC ohne Schutzkorb	0.5	10		0821300356
	G 1/2	vollautomatisch, drucklos offen	Behälter PC mit Schutzkorb Metall	0.5	10	Stahl, verchromt	0821300237

Abmessungen



A1 = Eingang A2 = Ausgang A6 = Ausgang

A7 = Kondensatablass

1) Halbautomatischer Kondensatablass 2) Vollautomatischer Kondensatablass

Abmessungen in mm

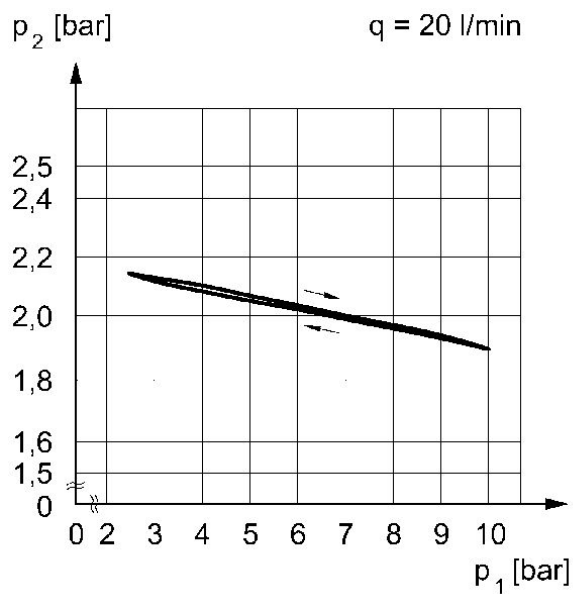
Materialnummer	A1	A2	A6	A7	B	B1	C	D	E
0821300356	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	122	146.5	268.5
0821300237	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	122	146.5	268.5

Materialnummer	G	H	I	J	K	L	M	N	N1
0821300356	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3		5.5
0821300237	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3		5.5

Materialnummer	O	P	R	S	T	T2	T6	T7	U
0821300356	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24
0821300237	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24

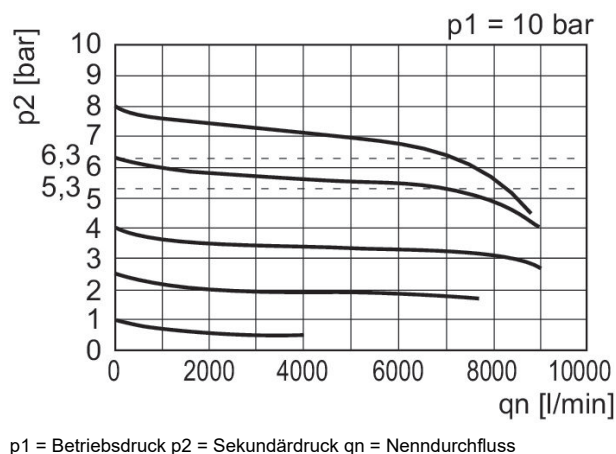
Materialnummer	V	W	W1
0821300356	18	286.5	67
0821300237	18	286.5	67

**Druckkennlinie**



$p_1$  = Betriebsdruck  $p_2$  = Sekundärdruck  $q$  = Durchfluss


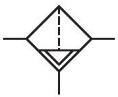
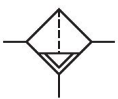
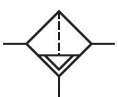
**Durchflusscharakteristik,  $p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}$**



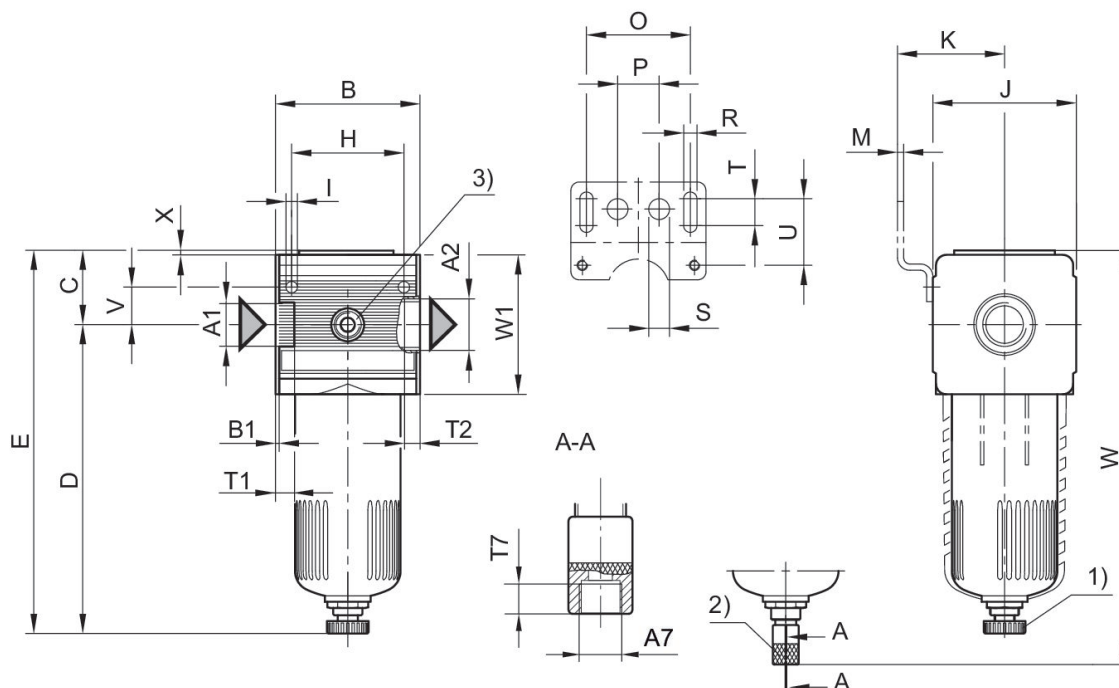
**Filter, Serie NL4-FLS**



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Filterpo- renweite [µm]	Konden- satablass	Behälter	Filtereinsatz	Materialnummer
	G 1/2	4000	5	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC ohne Schutz- korb	Cellpor	0821303500
	G 1/2	4000	5	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC mit Schutz- korb Metall	Cellpor	0821303501
	G 1/2	4000	5	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC ohne Schutz- korb	Cellpor	0821303503
	G 1/2	4000	5	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC mit Schutz- korb Metall	Cellpor	0821303504
	G 1/2	4000	5	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter Metall mit Schauglas	Cellpor	0821303502
	G 1/2	4000	5	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter Metall mit Schauglas	Cellpor	0821303505
	G 1/2	4000	5	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter Metall mit Schauglas	Cellpor	0821303559
	G 3/4	4000	5	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC ohne Schutz- korb	Cellpor	0821303540
	G 3/4	4000	5	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC mit Schutz- korb Metall	Cellpor	0821303541
	G 3/4	4000	5	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC ohne Schutz- korb	Cellpor	0821303543

	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Filterpo- renweite [µm]	Konden- satablass	Behälter	Filtereinsatz	Materialnummer
	G 3/4	4000	5	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC mit Schutz- korb Metall	Cellpor	0821303558
	G 3/4	4000	5	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC mit Schutz- korb Metall	Cellpor	0821303544
	G 3/4	4000	5	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter Metall mit Schauglas	Cellpor	0821303545
	G 3/4	4000	5	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter Metall mit Schauglas	Cellpor	0821303542

Abmessungen



A1 = Eingang A2 = Ausgang

A7 = Kondensatablass

1) Halbautomatischer Kondensatablass 2) Vollautomatischer Kondensatablass

3) Manometeranschluss G 1/4 optional

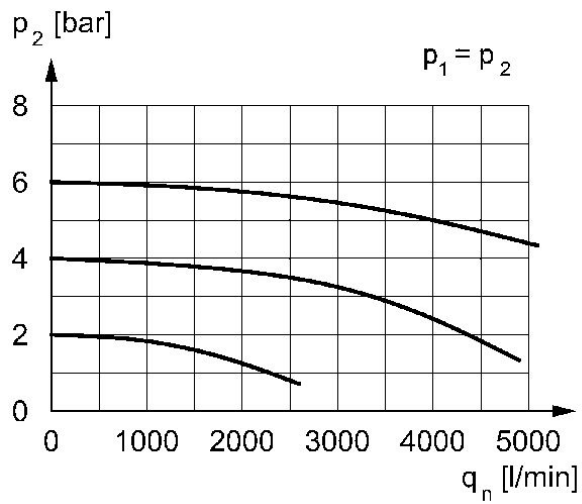
**Abmessungen in mm**

Materialnummer	A1	A2	A7	B	B1	C	D	E	H
0821303500	G 1/2	G 1/2	G 1/8	69.6	1.8	36.5	146.5	183	54
0821303501	G 1/2	G 1/2	G 1/8	69.6	1.8	36.5	146.5	183	54
0821303502	G 1/2	G 1/2	G 1/8	69.6	1.8	36.5	146.5	183	54
0821303503	G 1/2	G 1/2	G 1/8	69.6	1.8	36.5	146.5	183	54
0821303504	G 1/2	G 1/2	G 1/8	69.6	1.8	36.5	146.5	183	54
0821303505	G 1/2	G 1/2	G 1/8	69.6	1.8	36.5	146.5	183	54
0821303559	G 1/2	G 1/2	G 1/8	69.6	1.8	36.5	146.5	183	54
0821303540	G 3/4	G 3/4	G 1/8	69.6	1.8	36.5	146.5	183	54
0821303558	G 3/4	G 3/4	G 1/8	69.6	1.8	36.5	146.5	183	54
0821303541	G 3/4	G 3/4	G 1/8	69.6	1.8	36.5	146.5	183	54
0821303542	G 3/4	G 3/4	G 1/8	69.6	1.8	36.5	146.5	183	54
0821303543	G 3/4	G 3/4	G 1/8	69.6	1.8	36.5	146.5	183	54
0821303544	G 3/4	G 3/4	G 1/8	69.6	1.8	36.5	146.5	183	54
0821303545	G 3/4	G 3/4	G 1/8	69.6	1.8	36.5	146.5	183	54

Materialnummer	I	J	K	M	O	P	R	S	T
0821303500	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13
0821303501	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13
0821303502	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13
0821303503	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13
0821303504	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13
0821303505	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13
0821303559	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13
0821303540	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13
0821303558	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13
0821303541	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13
0821303542	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13
0821303543	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13
0821303544	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13
0821303545	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13

Materialnummer	T1	T2	T7	U	V	W	W1	X
0821303500	13	13	8.5	33	18	199	67	3
0821303501	13	13	8.5	33	18	199	67	3
0821303502	13	13	8.5	33	18	199	67	3
0821303503	13	13	8.5	33	18	199	67	3
0821303504	13	13	8.5	33	18	199	67	3
0821303505	13	13	8.5	33	18	199	67	3
0821303559	13	13	8.5	33	18	199	67	3
0821303540	13	13	8.5	33	18	199	67	3
0821303558	13	13	8.5	33	18	199	67	3
0821303541	13	13	8.5	33	18	199	67	3
0821303542	13	13	8.5	33	18	199	67	3
0821303543	13	13	8.5	33	18	199	67	3
0821303544	13	13	8.5	33	18	199	67	3
0821303545	13	13	8.5	33	18	199	67	3

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



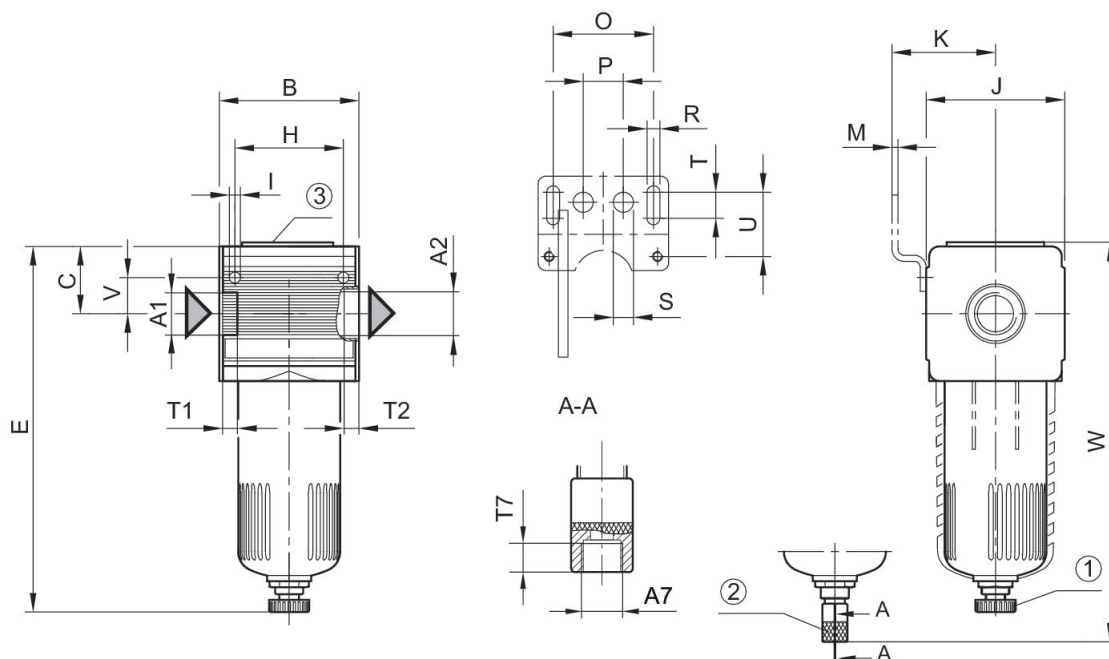
$p_2$  = Sekundärdruck  $q_n$  = Nenndurchfluss

**Vor-Filter, Serie NL4-FLP**



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Filterpo- renweite [µm]	Konden- satablass	Behälter	Filtereinsatz	Materialnummer
	G 1/4	1000	0.3	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter Me- tall ohne Schauglas	imprägniertes Papier	0821303302
	G 1/4	2500	0.3	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter Me- tall lang ohne Schauglas	imprägniertes Papier	0821303303
	G 1/2	2500	0.3	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter Me- tall lang ohne Schauglas	imprägniertes Papier	0821303515
	G 1/2	1000	0.3	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC ohne Schutz- korb	imprägniertes Papier	0821303529

Abmessungen



A1 = Eingang A2 = Ausgang  
A7 = Kondensatablass

1) Halbautomatischer Kondensatablass 2) Vollautomatischer Kondensatablass 3) Differenzdruck-Manometer Anschluss

**Abmessungen in mm**

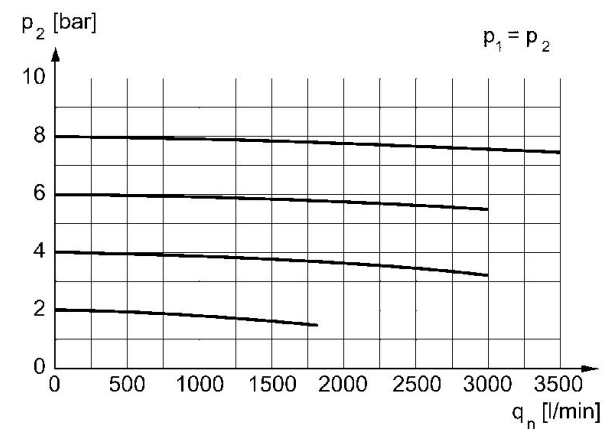
Materialnummer	A1	A2	A7	B	C	E	H	I	J
0821303302	G 1/4	G 1/4	G 1/8	69.6	38.5	-	54	5.5	69
0821303303	G 1/4	G 1/4	G 1/8	69.6	38.5	-	54	5.5	69
0821303515	G 1/2	G 1/2	G 1/8	69.6	38.5	-	54	5.5	69
0821303529	G 1/2	G 1/2	G 1/8	69.6	38.5	185	54	5.5	69

Materialnummer	K	M	O	P	R	S	T	T1	T2
0821303302	54.5	3	50	20	6.4	10	13	13	13
0821303303	54.5	3	50	20	6.4	10	13	13	13
0821303515	54.5	3	50	20	6.4	10	13	13	13
0821303529	54.5	3	50	20	6.4	10	13	13	13

Materialnummer	T7	U	V	W
0821303302	8.5	33	18	203
0821303303	8.5	33	18	232
0821303515	8.5	33	18	317
0821303529	8.5	33	18	-

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

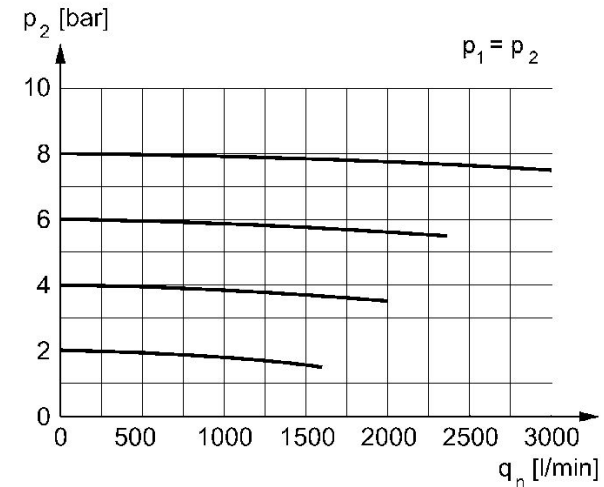
**Fig. 1**



p2 = Sekundärdruck qn = Nenndurchfluss

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

**Fig. 2**



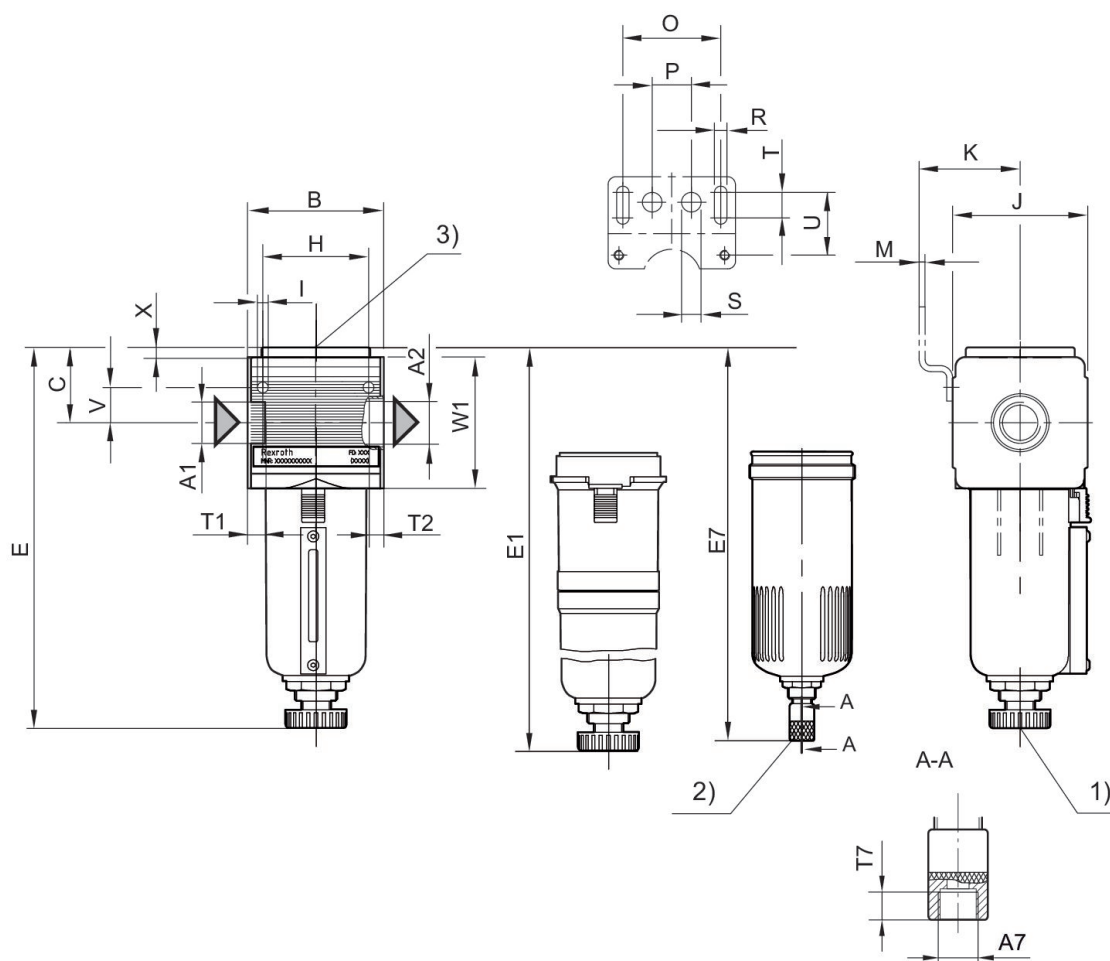
p2 = Sekundärdruck qn = Nenndurchfluss

**Feinstfilter, Serie NL4-FLC**



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Filterpo- renweite [µm]	Konden- satablass	Behälter	Filtereinsatz	Materialnummer
	G 1/4	720	0.01	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter Metall mit Schauglas	Borsili- kat-Glasfaser	0821303418
	G 1/4	720	0.01	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter Me- tall ohne Schauglas	Borsili- kat-Glasfaser	0821303419
	G 1/2	720	0.01	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC ohne Schutz- korb	Borsili- kat-Glasfaser	0821303514
	G 1/2	1200	0.01	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter Me- tall ohne Schauglas	Borsili- kat-Glasfaser	0821303516
	G 1/2	720	0.01	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter Metall mit Schauglas	Borsili- kat-Glasfaser	R412010795
	G 1/2	720	0.01	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC mit Schutz- korb Metall	Borsili- kat-Glasfaser	R412010794
	G 1/2	720	0.01	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC ohne Schutz- korb	Borsili- kat-Glasfaser	0821303571
	G 1/2	720	0.01	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC mit Schutz- korb Metall	Borsili- kat-Glasfaser	R412010796
	G 1/2	720	0.01	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter Metall mit Schauglas	Borsili- kat-Glasfaser	R412010797

Abmessungen



A1 = Eingang A2 = Ausgang  
A7 = Kondensatablass

1) Halbautomatischer Kondensatablass 2) Vollautomatischer Kondensatablass 3) Differenzdruck-Manometer Anschluss

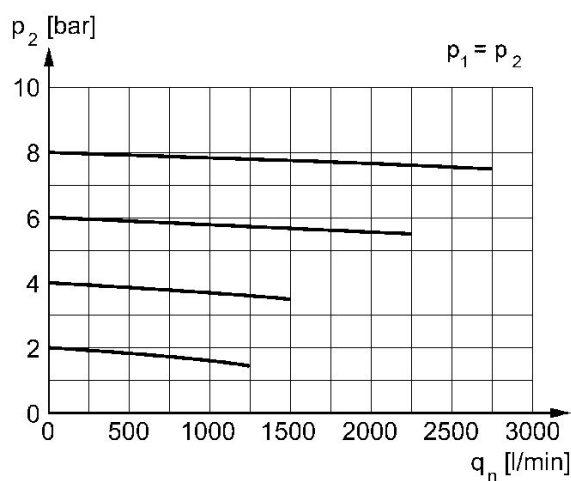
**Abmessungen in mm**

Materialnummer	A1	A2	A7	B	C	E	E1	E7	H
0821303418	G 1/4	G 1/4	G 1/8	69.6	38.5	202	-	-	54
0821303419	G 1/4	G 1/4	G 1/8	69.6	-	-	249	-	54
0821303514	G 1/2	G 1/2	G 1/8	69.6	39.5	186	-	-	54
0821303516	G 1/2	G 1/2	G 1/8	69.6	38.5	-	335	-	54
R412010794	G 1/2	G 1/2	G 1/8	69.6	38.5	-	186	-	54
R412010795	G 1/2	G 1/2	G 1/8	69.6	38.5	186	-	-	54
0821303571	G 1/2	G 1/2	G 1/8	69.6	38.5	-	-	201	54
R412010796	G 1/2	G 1/2	G 1/8	69.6	38.5	-	-	201	54
R412010797	G 1/2	G 1/2	G 1/8	69.6	38.5	-	-	201	54

Materialnummer	I	J	K	M	O	P	R	S	T
0821303418	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13
0821303419	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13
0821303514	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13
0821303516	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13
R412010794	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13
R412010795	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13
0821303571	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13
R412010796	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13
R412010797	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13

Materialnummer	T1	T2	T7	U	V	W1	X
0821303418	13	13	8.5	33	18	67	5
0821303419	13	13	8.5	33	18	67	-
0821303514	13	13	8.5	33	18	67	-
0821303516	13	13	8.5	33	18	67	5
R412010794	13	13	8.5	33	18	67	-
R412010795	13	13	8.5	33	18	67	-
0821303571	13	13	8.5	33	18	67	-
R412010796	13	13	8.5	33	18	67	-
R412010797	13	13	8.5	33	18	67	-

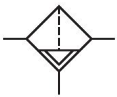
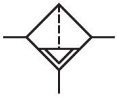
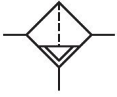
**Durchflusscharakteristik, p<sub>2</sub> = 0,05 - 7 bar**



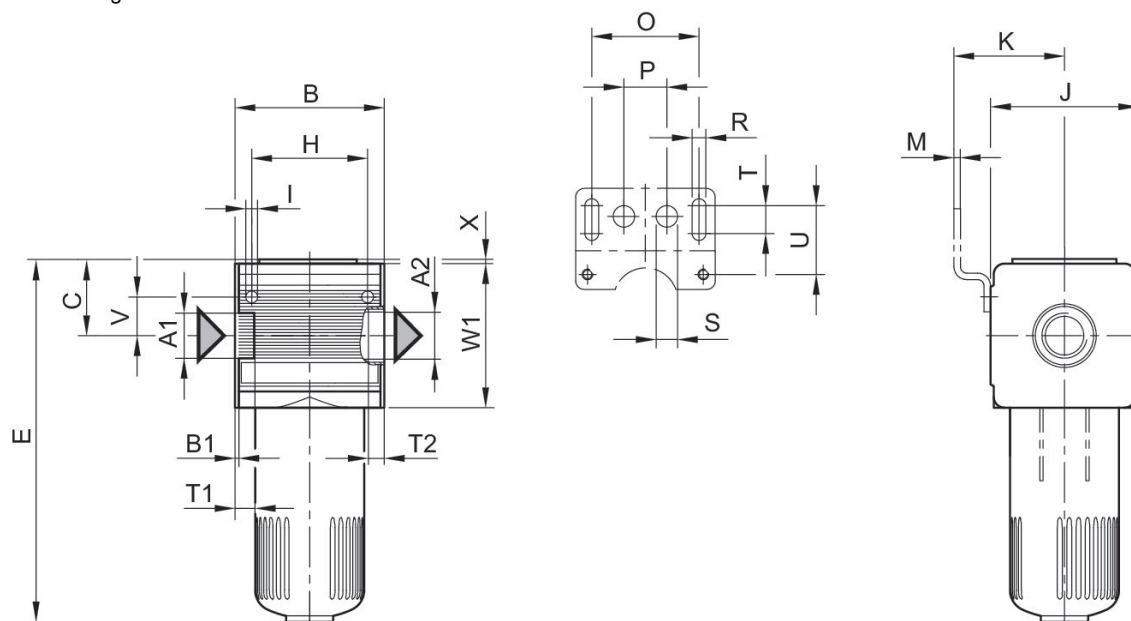
$p_2$  = Sekundärdruck  $q_n$  = Nenndurchfluss

**Aktivkohle-Filter, Serie NL4-FLA**



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Konden- satablass	Behälter	Filtereinsatz	Materialnummer
	G 1/4	2250	ohne	Behälter Me- tall ohne Schauglas	Aktivkohle	0821303300
	G 1/4	2250	ohne	Behälter Me- tall lang ohne Schauglas	Aktivkohle	0821303301
	G 1/2	2250	ohne	Behälter Me- tall lang ohne Schauglas	Aktivkohle	0821303517

Abmessungen



A1 = Eingang A2 = Ausgang

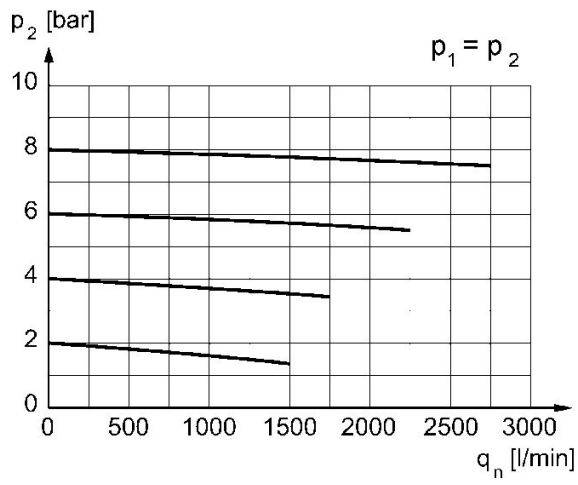
Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	B	B1	C	D	E	H	I
0821303300	G 1/4	G 1/4	69.6	1.8	34.5	-	170	54	5.5
0821303301	G 1/4	G 1/4	69.6	1.8	34.5	-	222	54	5.5
0821303517	G 1/2	G 1/2	69.6	1.8	34.5	-	308	54	5.5

Materialnummer	J	K	M	O	P	R	S	T	T1
0821303300	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13	13
0821303301	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13	13
0821303517	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13	13

Materialnummer	T2	U	V	W1	X
0821303300	13	33	18	67	1
0821303301	13	33	18	67	1
0821303517	13	33	18	67	1

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



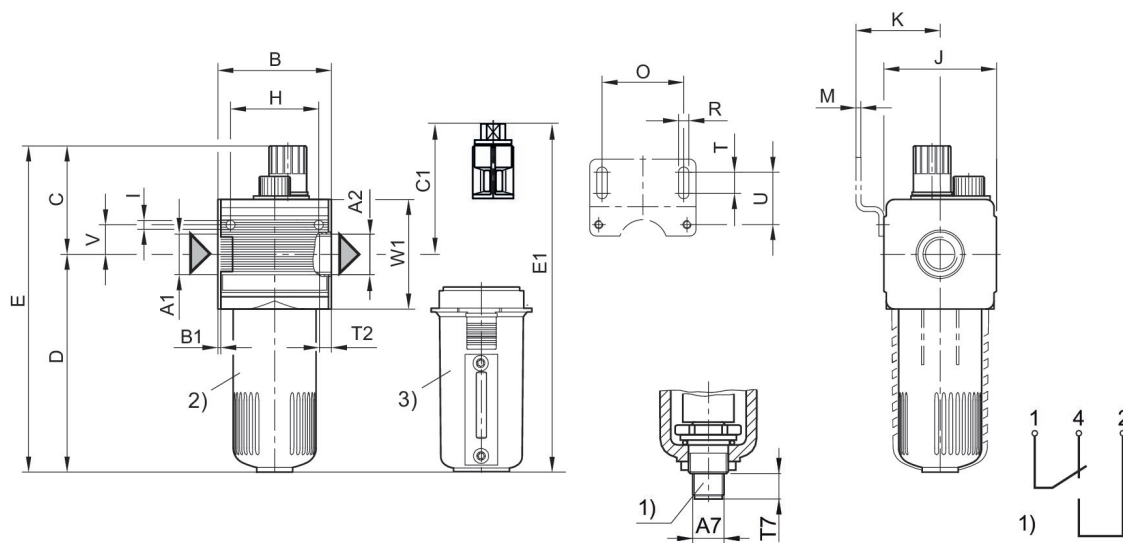
$p_2$  = Sekundärdruck  $q_n$  = Nenndurchfluss

**Normal-Nebelöler, Serie NL4-LBS**



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Behälter	Behältervo- lumen Öl [cm <sup>3</sup> ]	elektrische Niveau- anzeige	Materialnummer
	G 1/2	6000	Behälter PA ohne Schutz- korb	125		0821301500
	G 1/2	6000	Behälter PC mit Schutz- korb Metall	125		0821301501
	G 1/2	6000	Behälter PA ohne Schutz- korb	116	mit interner Abfrage	0821301515
	G 1/2	6000	Behälter Metall mit Schauglas	125		0821301502
	G 3/4	6000	Behälter PC ohne Schutz- korb	125		0821301540
	G 3/4	6000	Behälter PC mit Schutz- korb Metall	125		0821301541
	G 3/4	6000	Behälter PC ohne Schutz- korb	116	mit interner Abfrage	0821301545
	G 3/4	6000	Behälter Metall mit Schauglas	125		0821301542

Abmessungen



A1 = Eingang A2 = Ausgang

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

2) PC-Behälter

3) Metallbehälter mit Sichtanzeige

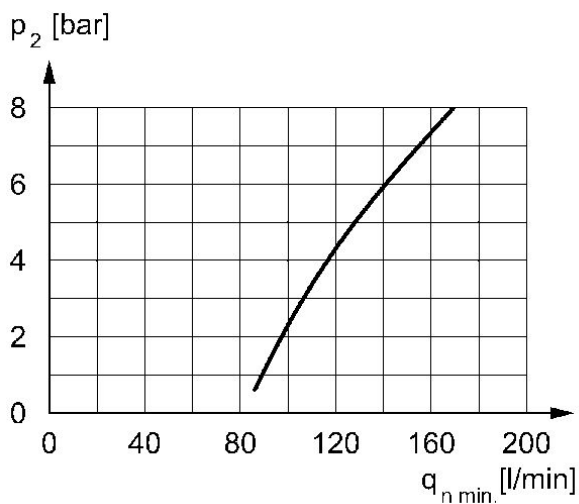
**Abmessungen in mm**

Materialnummer G 1/2	A1	A2	A7	B	B1	C	C1	D	D2
0821301500	G 1/2	G 1/2	M12x1	69.5	1.8	65	-	132	12
0821301501	G 1/2	G 1/2	M12x1	69.5	1.8	65	-	132	12
0821301502	G 1/2	G 1/2	M12x1	69.5	1.8	65	81	132	12
0821301515	G 1/2	G 1/2	M12x1	69.5	1.8	65	-	132	12
0821301540	G 3/4	G 3/4	M12x1	69.5	1.8	65	-	132	12
0821301541	G 3/4	G 3/4	M12x1	69.5	1.8	65	-	132	12
0821301542	G 3/4	G 3/4	M12x1	69.5	1.8	65	81	132	12
0821301545	G 3/4	G 3/4	M12x1	69.5	1.8	65	-	132	12

Materialnummer G 1/2	E	E1	F	H	I	J	K	M	O
0821301500	197	-	M12x1	54	5.5	67	54.5	3	50
0821301501	197	-	M12x1	54	5.5	67	54.5	3	50
0821301502	197	212	M12x1	54	5.5	67	54.5	3	50
0821301515	197	-	M12x1	54	5.5	67	54.5	3	50
0821301540	197	-	M12x1	54	5.5	67	54.5	3	50
0821301541	197	-	M12x1	54	5.5	67	54.5	3	50
0821301542	197	212	M12x1	54	5.5	67	54.5	3	50
0821301545	197	-	M12x1	54	5.5	67	54.5	3	50

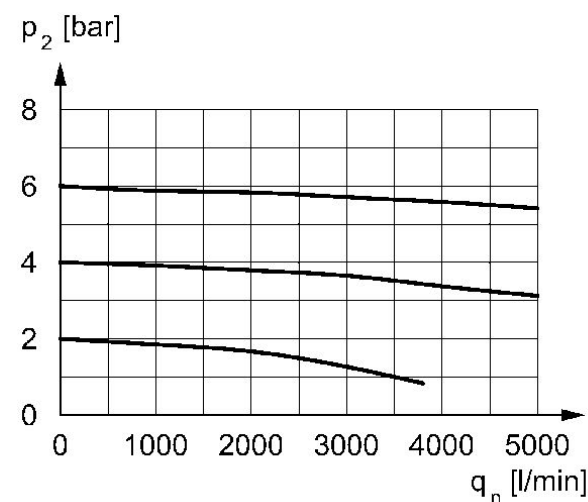
Materialnummer G 1/2	P	R	S	T	T2	T7	U	V	W1
0821301500	20	6.4	10	13	13	12	33	18	67
0821301501	20	6.4	10	13	13	12	33	18	67
0821301502	20	6.4	10	13	13	12	33	18	67
0821301515	20	6.4	10	13	13	12	33	18	67
0821301540	20	6.4	10	13	13	12	33	18	67
0821301541	20	6.4	10	13	13	12	33	18	67
0821301542	20	6.4	10	13	13	12	33	18	67
0821301545	20	6.4	10	13	13	12	33	18	67

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



p2 = Sekundärdruck qnmin. = Min. Nenndurchfluss

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



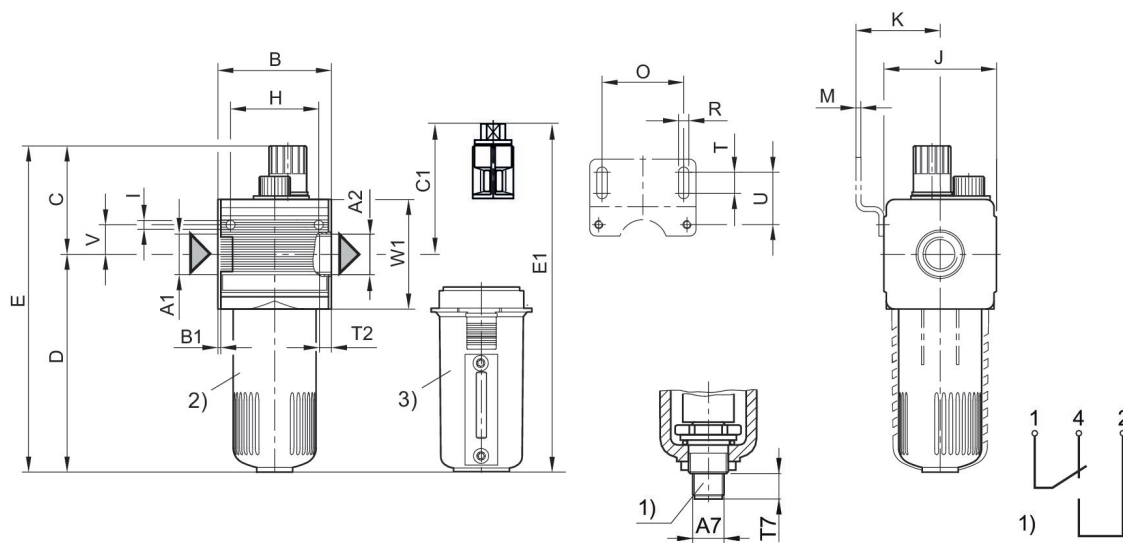
p2 = Sekundärdruck qn = Nenndurchfluss

**Micro-Nebelöler, Serie NL4-LBM**



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Behälter	Behältervo- lumen Öler [cm <sup>3</sup> ]	elektrische Niveau- anzeige	Materialnummer
	G 1/2	4700	Behälter PC mit Schutz- korb Metall	125		R412007655
	G 1/2	4700	Behälter PC ohne Schutz- korb	125		R412007654
	G 1/2	4700	Behälter PC ohne Schutz- korb	125	mit interner Abfrage	R412007657
	G 1/2	4700	Behälter Me- tall 1,0 l mit Schauglas	1000	mit interner Abfrage	R412007658
	G 1/2	4700	Behälter Me- tall 1,5 l mit Schauglas	1500	mit interner Abfrage	R412007659

Abmessungen



A1 = Eingang A2 = Ausgang

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

2) PC-Behälter

3) Metallbehälter mit Sichtanzeige

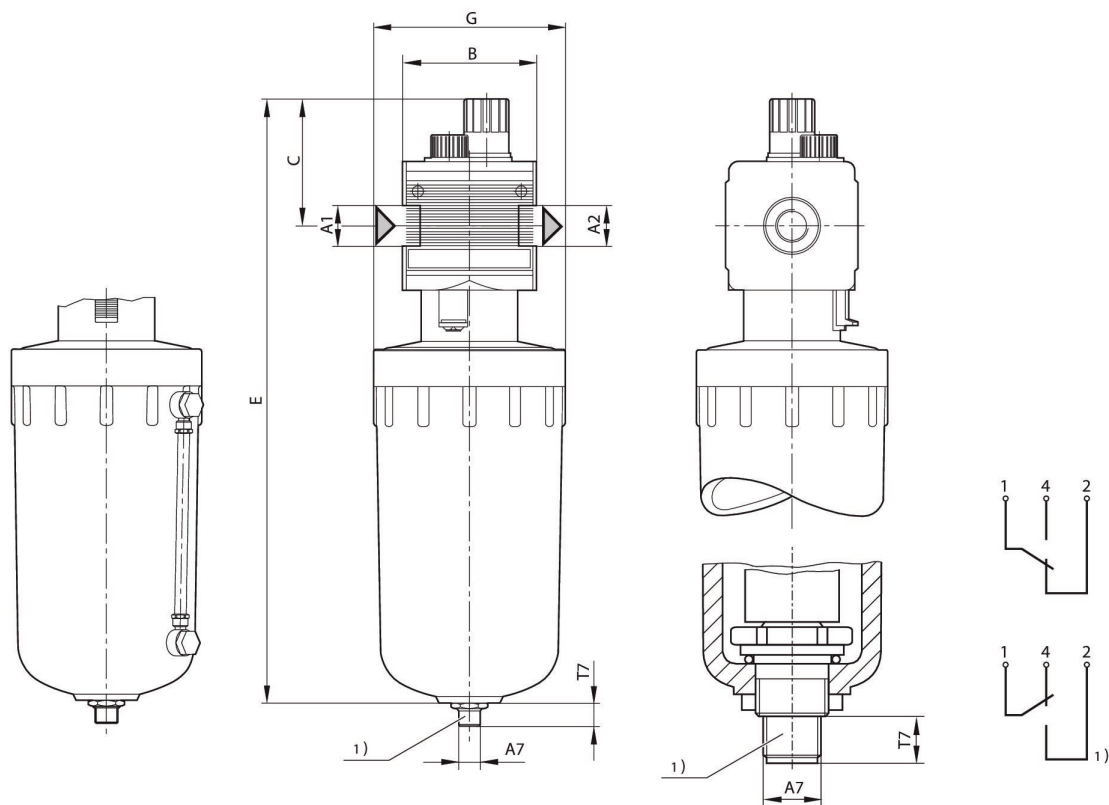
**Abmessungen in mm**

Materialnummer	A1	A2	A7	B	B1	C	C1	D	E
R412007654	G 1/2	G 1/2	M12x1	69.5	1.8	65	-	132	197
R412007655	G 1/2	G 1/2	M12x1	69.5	1.8	65	81	132	197
R412007657	G 1/2	G 1/2	M12x1	69.5	1.8	65	-	132	197

Materialnummer	E1	H	I	J	K	M	O	P	R
R412007654	-	54	5.5	67	54.5	3	50	20	6.4
R412007655	212	54	5.5	67	54.5	3	50	20	6.4
R412007657	-	54	5.5	67	54.5	3	50	20	6.4

Materialnummer	S	T	T2	T7	U	V	W1
R412007654	10	13	13	12	33	18	67
R412007655	10	13	13	12	33	18	67
R412007657	10	13	13	12	33	18	67

Fig. 3  
Abmessungen



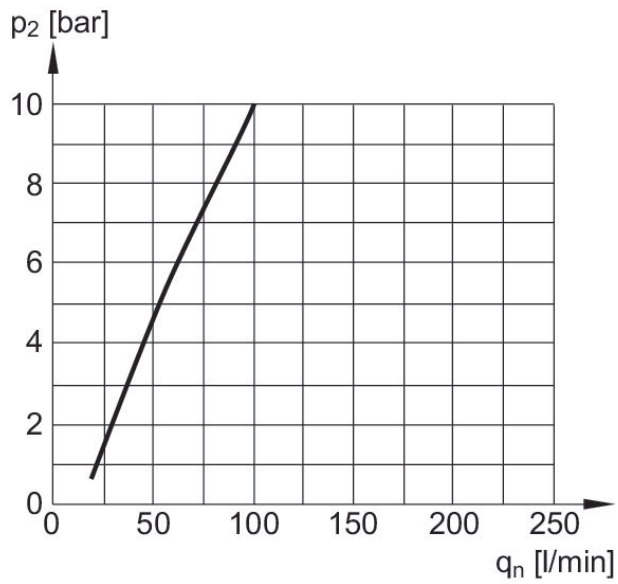
A1 = Eingang A2 = Ausgang

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

## Abmessungen in mm

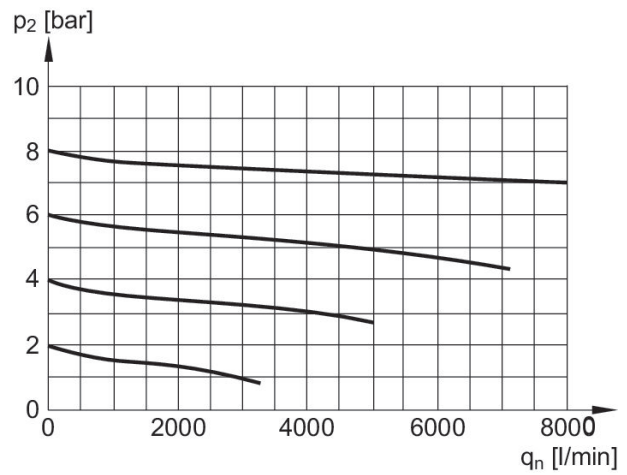
Materialnummer	A1		A2	A7	B ±5	C ±5	E	G ±5	T7
R412007658	G 1/2	1 L	G 1/2	M12x1	69.6	66	315	Ø 100	12
R412007659	G 1/2	1,5 L	G 1/2	M12x1	69.6	66	415	Ø 100	12

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



p<sub>2</sub> = Sekundärdruck q<sub>nmin.</sub> = Min. Nenndurchfluss

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



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

**Befüllereinheit, elektrisch betätigt, Serie NL4-SSU**

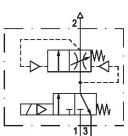
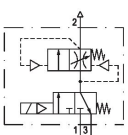
Betätigung: elektrisch

Bestandteile: 3/2-Wegeventil, Befüllventil

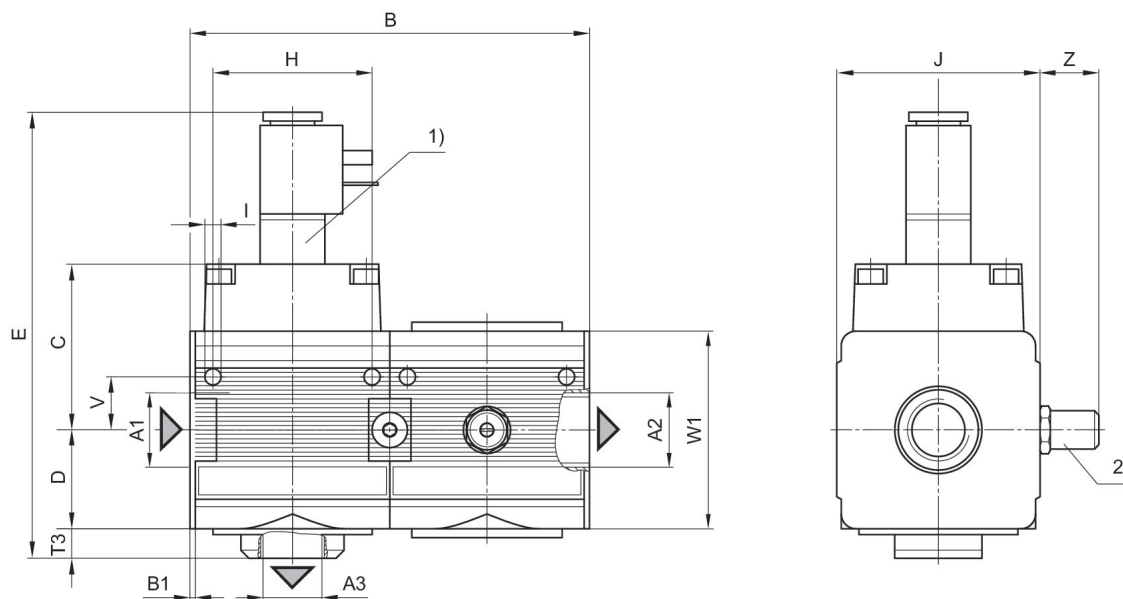
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C

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



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Elektrischer Anschluss	Betriebs- span- nung DC	Materialnummer
	G 1/2	2500	ISO 6952, Form B	24 V	0821300950
	G 1/2	2500	ISO 6952, Form B	24 V	0821300955

Abmessungen



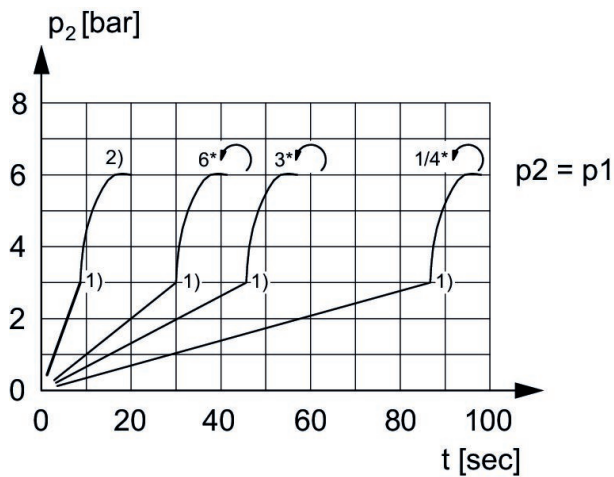
A1 = Eingang A2 = Ausgang  
A3 = Entlüftungsanschluss  
1) elektrisch betätigt  
2) Stellschraube für Befüllzeit

**Abmessungen in mm**

Materialnummer	A1	A2	A3	B	B1	C	D	E	H
0821300955	G 1/2	G 1/2	G 1/2	135.6	1.8	56.5	33.5	151	54
0821300950	G 1/2	G 1/2	G 1/2	135.6	1.8	56.5	33.5	151	54

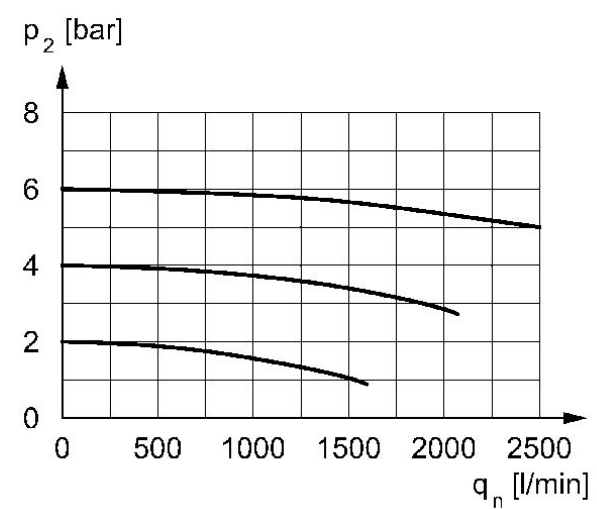
Materialnummer	I	J	T3	W1	Z
0821300955	5.5	69	10	52	–
0821300950	5.5	69	10	52	20

**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**

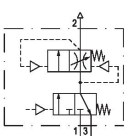
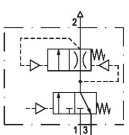


- $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

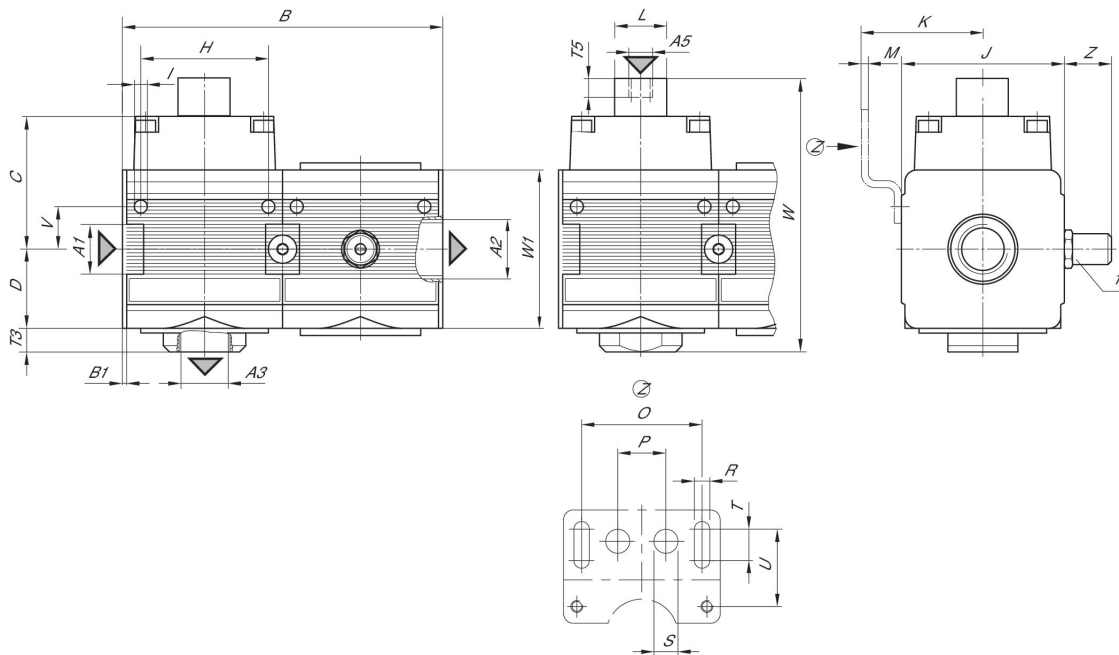
**Befülleinheit, pneumatisch betätigt, Serie NL4-SSU**

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 1/2	2500	0821300949
	G 1/2	2500	0821300954

Abmessungen



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

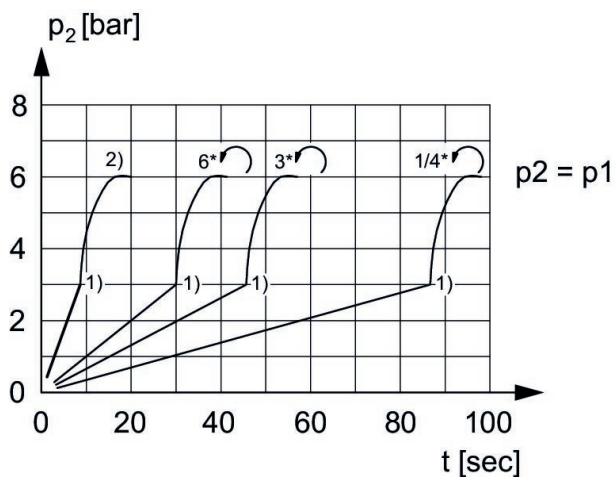
Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A3	A5	B	B1	C	D	H
0821300954	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	135.6	1.8	56.5	33.5	54
0821300949	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	135.6	1.8	56.5	33.5	54

Materialnummer	I	J	K	L	M	O	P	R	S
0821300954	5.5	69	54.5	22	3	50	20	6.4	20
0821300949	5.5	69	54.5	22	3	50	20	6.4	20

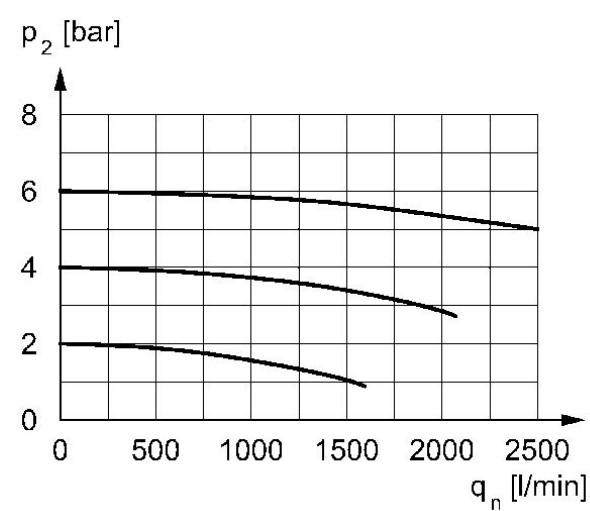
Materialnummer	T	T3	T5	U	V	W	W1	Z
0821300954	10	10	13	27.5	12.3	96	52	–
0821300949	10	10	13	27.5	12.3	96	52	20

**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 NL4-SSV**

Durchfluss: 4000 l/min

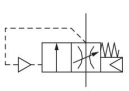
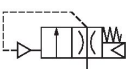
Betätigung: pneumatisch

Bestandteile: Befüllventil

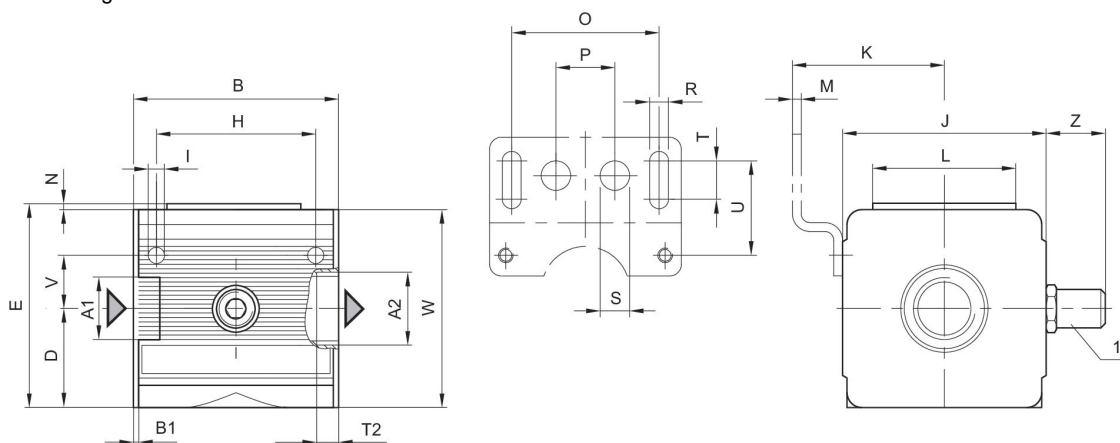
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C

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



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Materialnummer
	G 1/2	4000	0821300936
	G 1/2	4000	0821300935

Abmessungen



A1 = Eingang  
A2 = Ausgang  
1) Stellschraube für Befüllzeit

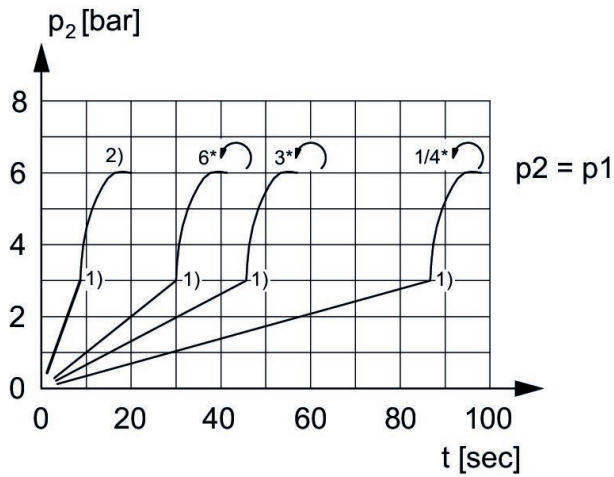
**Abmessungen in mm**

Materialnummer	A1	A2	B	B1	D	E	H	I	J
0821300936	G 1/2	G 1/2	69.6	1.8	36.5	73	54	5.4	69
0821300935	G 1/2	G 1/2	69.6	1.8	36.5	73	54	5.4	69

Materialnummer	K	L	M	N	O	P	R	S	T
0821300936	54.5	48	3	3	50	20	6.4	10	13
0821300935	54.5	48	3	3	50	20	6.4	10	13

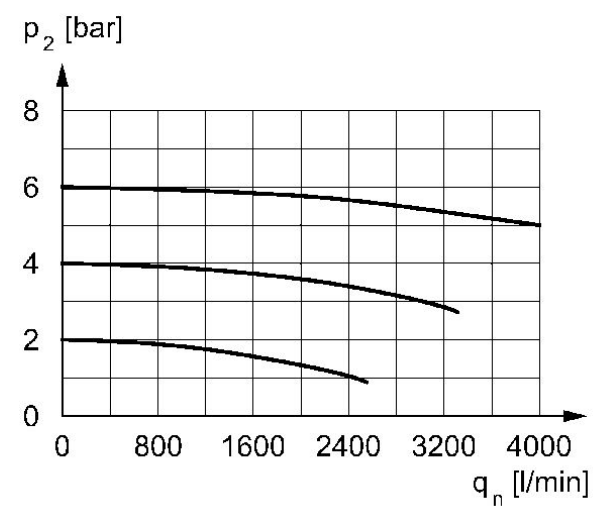
Materialnummer	T2	U	V	W	Z
0821300936	13	33	18	67	20
0821300935	13	33	18	67	-

**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 NL4-SOV

Betätigung: elektrisch

Bestandteile: 3/2-Wegeventil

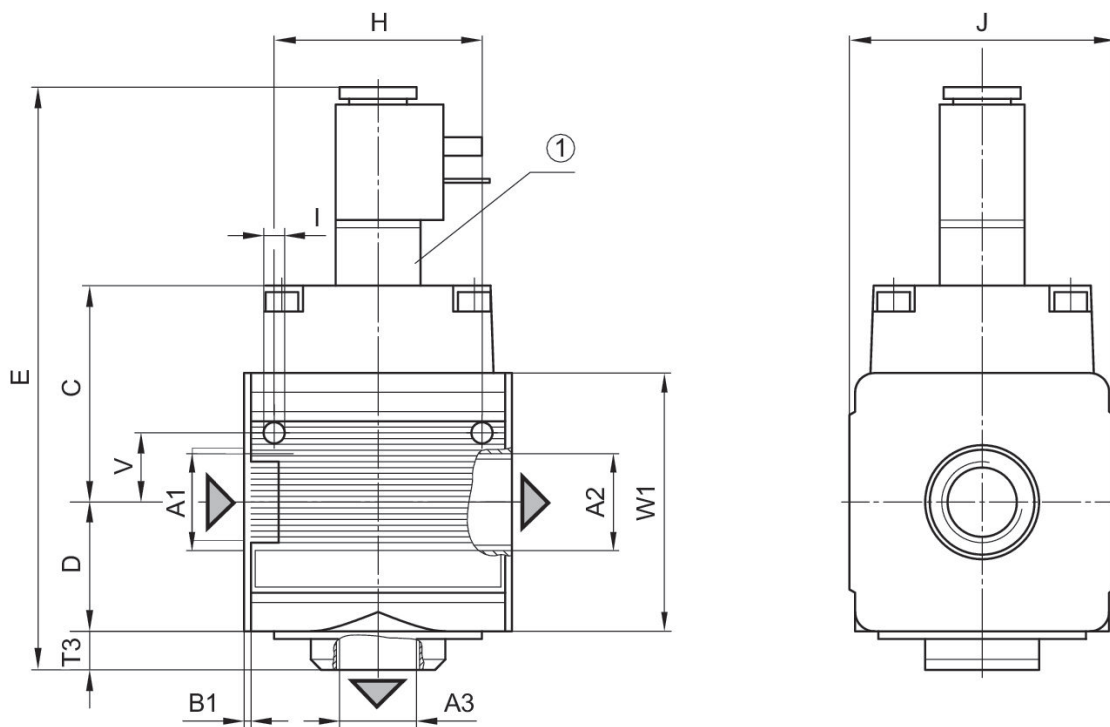
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C

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



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Betriebs- spannung	Elektrischer Anschluss	Betriebs- span- nung DC	Materialnummer
	G 1/2	4000		ISO 6952, Form B	24 V	0821300932
	G 1/2	4000	230 V AC	ISO 6952, Form B		0821300933

Abmessungen



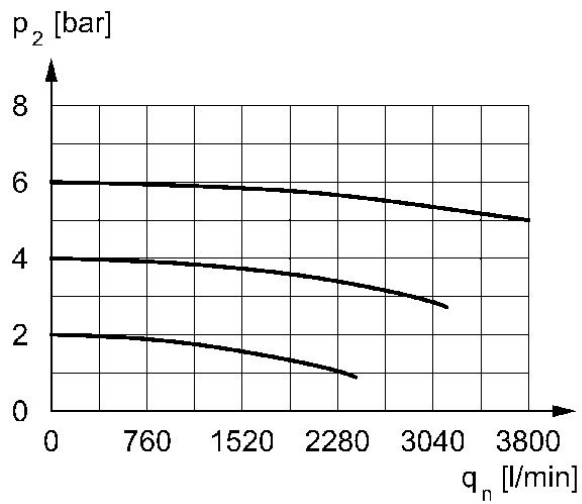
A1 = Eingang A2 = Ausgang A3 = Entlüftungsanschluss  
1) elektrisch betätigt

**Abmessungen in mm**

Materialnummer	A1	A2	A3	B1	C	D	E	H	I
0821300932	G 1/2	G 1/2	G 1/2	1.8	56.5	33.5	151	54	5.5
0821300933	G 1/2	G 1/2	G 1/2	1.8	56.5	33.5	151	54	5.5

Materialnummer	J	T3	W1
0821300932	69	10	67
0821300933	69	10	67

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

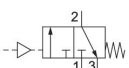


$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

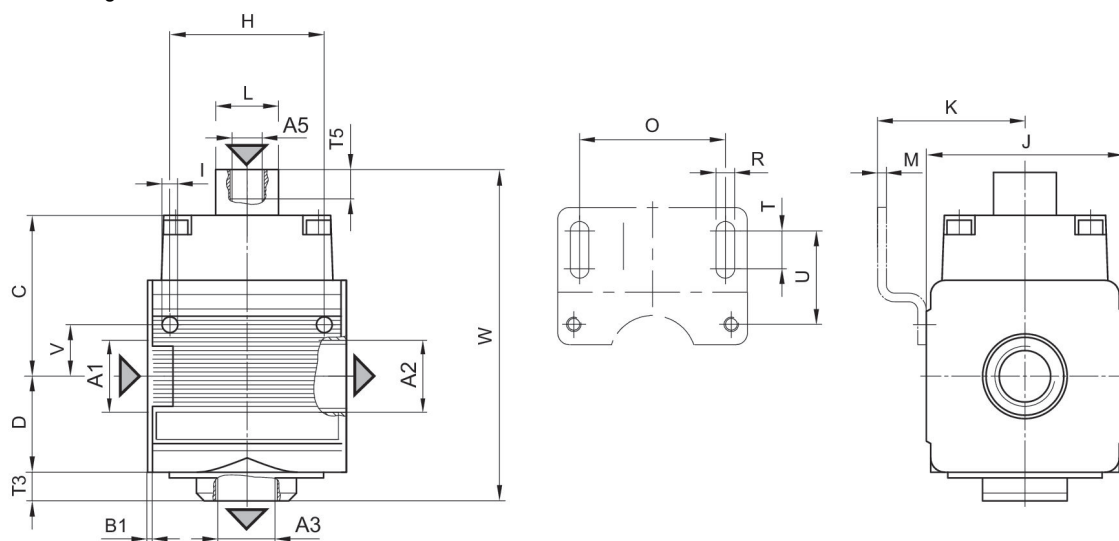
**3/2-Wegeventil, pneumatisch betätigt, Serie NL4-SOV**

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 1/2	4000	0821300931

Abmessungen



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

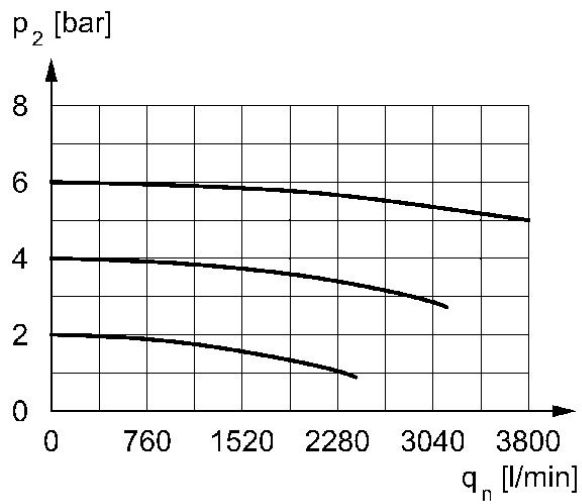
**Abmessungen in mm**

Materialnummer	A1	A2	A3	A5	B1	C	D	F	H
0821300931	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	1.8	56.5	33.5	10	54

Materialnummer	I	J	K	L	M	O	R	T	T1
0821300931	5.5	69	54.4	22	3	50	6.4	13	1.8

Materialnummer	T5	U	V	W	W1
0821300931	13	33	18	116	67

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



$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

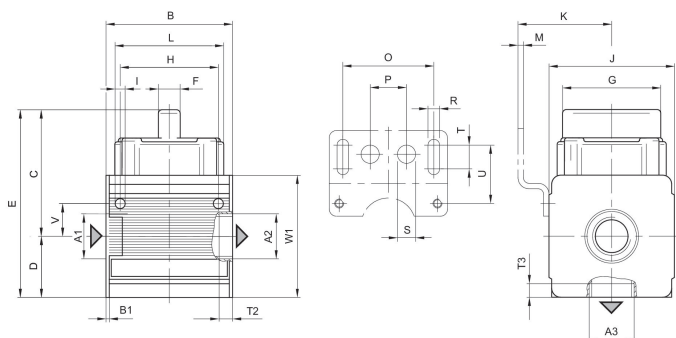
**3/2-Absperrventil, mechanisch betätigt, Serie NL4-BAV**



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Materialnummer
	G 1/2	11000	0821300911
	G 3/4	11000	0821300913
	G 1/2	11000	0821300982
	G 3/4	11000	0821300983

**0821300911, 0821300913**

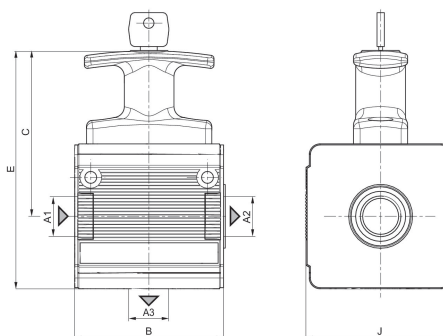
Abmessungen



A1 = Eingang  
A2 = Ausgang  
A3 = Entlüftungsanschluss

**0821300982, 0821300983**

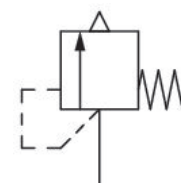
Abmessungen



A1 = Eingang  
A2 = Ausgang

**Serie RV1**

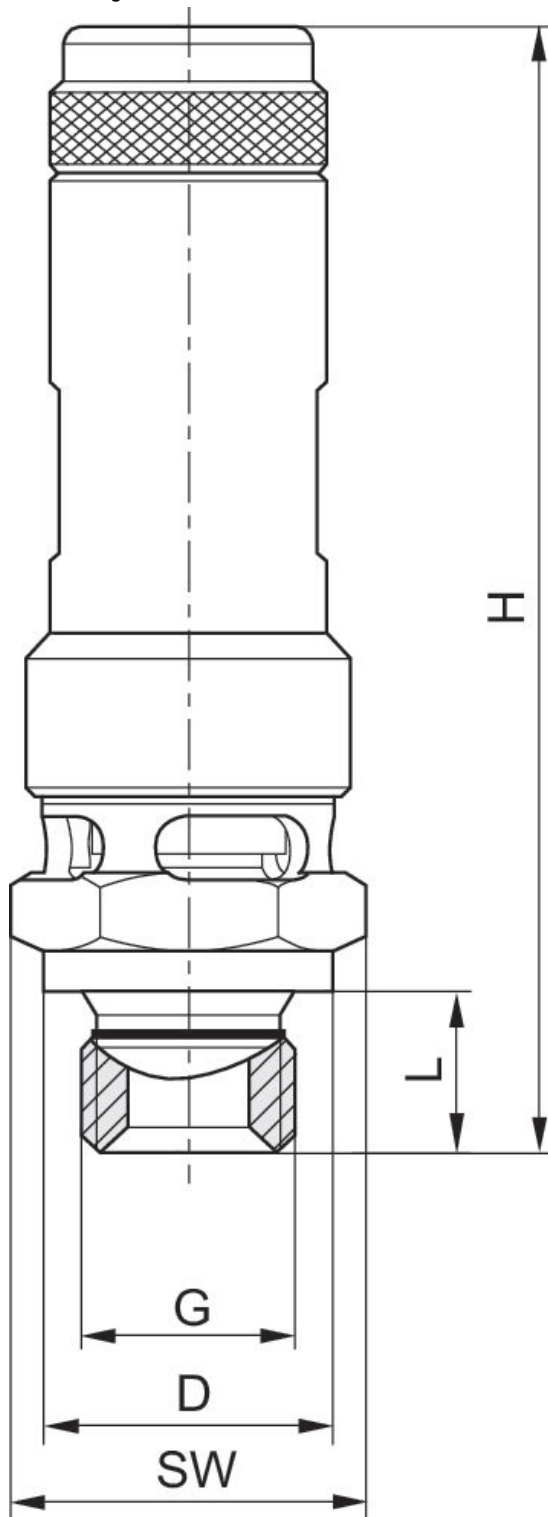
Druckluftanschluss: Außengewinde  
Zertifikate: CE-Konformitätserklärung  
Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 100 °C  
Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 20 bar



Druckluftanschluss 1	Nenndurchfluss Qn 1 zu 2 [l/min]	Öffnungsdruck des Ventils [bar]	Werkstoff Gehäuse	Materialnummer
G 1/4	676	0.8	Messing	R412007521
G 1/4	996	1.5	Messing	R412007522
G 1/4	1219	2	Messing	R412007523
G 1/4	1872	3.5	Messing	R412007524
G 1/4	2084	4	Messing	R412007525
G 1/4	2424	4.8	Messing	R412007526
G 1/4	2933	6	Messing	R412007527
G 1/4	3783	8	Messing	R412007528
G 1/4	4632	10	Messing	R412007529
G 1/4	5056	11	Messing	R412007530
G 1/4	6755	15	Messing	R412007531
G 1/4	7179	16	Messing	R412007532
G 3/8	2194	2	Messing	R412007533
G 3/8	3567	3.7	Messing	R412007534
G 3/8	3799	4	Messing	R412007535
G 3/8	4573	5	Messing	R412007721
G 3/8	5347	6	Messing	R412007536
G 3/8	5966	6.8	Messing	R412007537
G 3/8	6895	8	Messing	R412007538
G 3/8	8443	10	Messing	R412007539
G 3/8	9217	11	Messing	R412007540
G 3/8	13087	16	Messing	R412007541
G 1/2	1115	0.4	Messing	R412007542
G 1/2	3613	2.9	Messing	R412007720

Druckluftan- schluss 1	Nenndurch- fluss Qn 1 zu 2 [l/min]	Öffnungs- druck des Ventils [bar]	Werkstoff Gehäuse	Materialnummer
G 1/2	4182	3.5	Messing	R412007690
G 1/2	4656	4	Messing	R412007691
G 1/2	5604	5	Messing	R412007692
G 1/2	6142	5.5	Messing	R412007699
G 1/2	6553	6	Messing	R412007696
G 1/2	7101	6.5	Messing	R412007702
G 1/2	7501	7	Messing	R412007698
G 1/2	8449	8	Messing	R412007697
G 1/2	9018	8.5	Messing	R412007693
G 1/2	9398	9	Messing	R412007694
G 1/2	10346	10	Messing	R412007700
G 1/2	10934	10.5	Messing	R412007701
G 1/2	11295	11	Messing	R412007695
G 1/2	12243	12	Messing	R412007703
G 1/2	16037	16	Messing	R412007543

Abmessungen



G = Anschluss 1

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

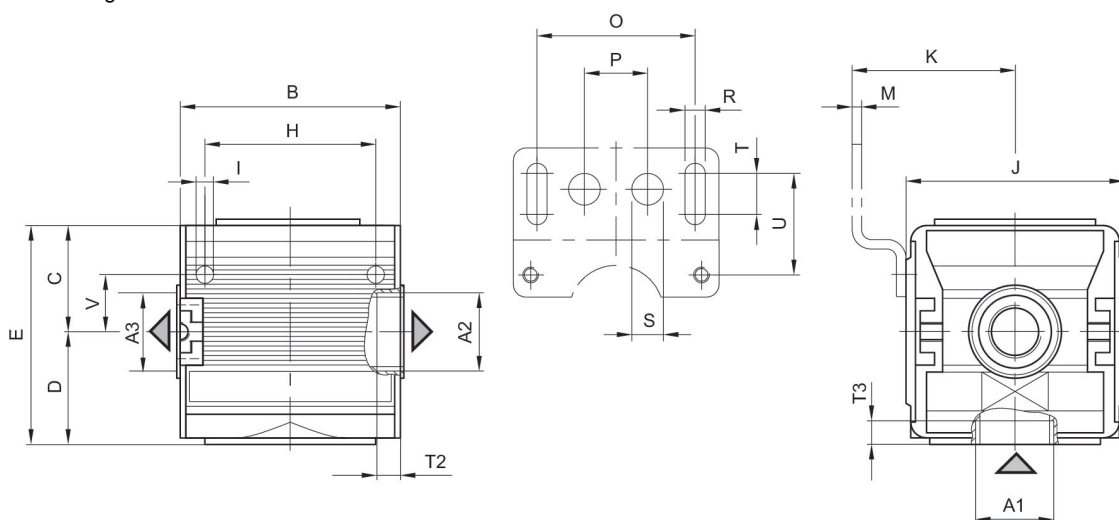
NW = Nennweite

**Verteiler, Serie NL4-DIC**



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Materialnummer
	G 3/4	11000	0821300928

Abmessungen



A1 = Eingang A2 = Ausgang A3 = Ausgang

**Abmessungen in mm**

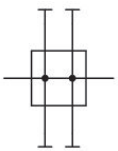
Materialnummer	A1	A2	A3	B	C	D	E	H	I
0821300928	G 1/2	G 1/2	G 1/2	66	35.5	35.5	71	54	5.5

Materialnummer	J	K	M	O	P	R	S	T	T2
0821300928	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13	13

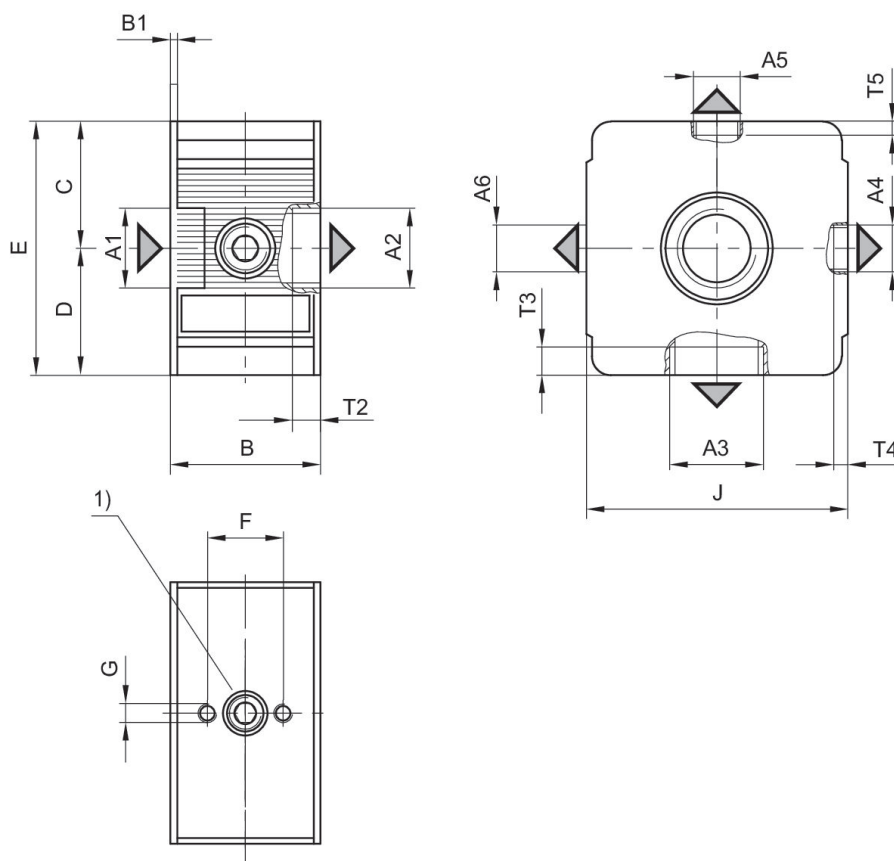
Materialnummer	T3	U	V
0821300928	10.5	33	18

**Verteiler, Serie NL4-DIL**



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Materialnummer
	G 1/2	11000	0821300930

Abmessungen



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

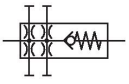
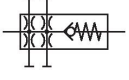
**Abmessungen in mm**

Materialnummer	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	B1	C
0821300930	G 1/2	G 1/2	G 3/8	G 1/4	G 1/8	G 1/4	39.6	1.8	33.5

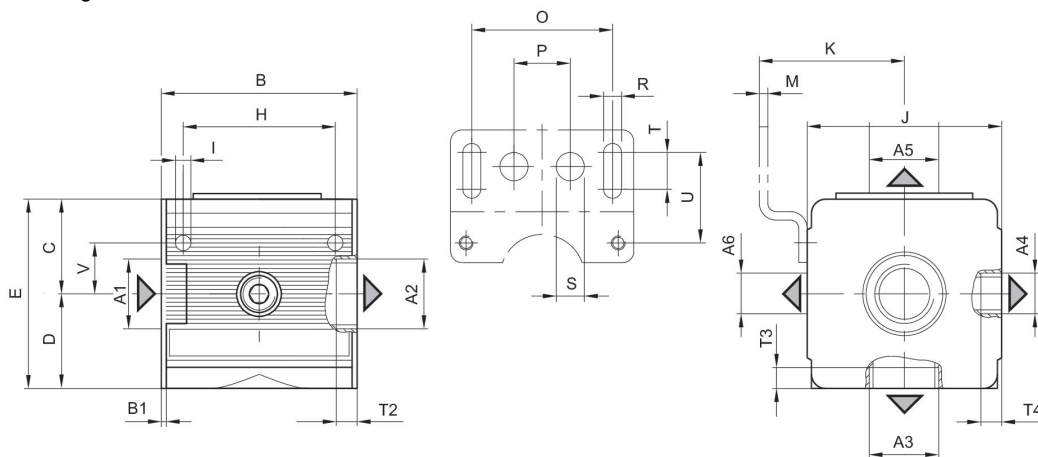
Materialnummer	D	E	F	G	J	T2	T3	T4	T5
0821300930	33.5	67	20	M5	69	14	10.5	7	8

**Verteiler, Serie NL4-DIN**



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Materialnummer
	G 1/2	2400	0821300914
	G 3/4	2400	0821300916

Abmessungen



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

Abmessungen in mm

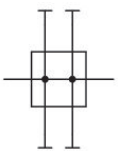
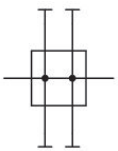
Materialnummer	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	B1	C
0821300914	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/2	G 1/4	69.6	1.8	33.5
0821300916	G 3/4	G 3/4	G 1/2	G 1/4	G 1/2	G 1/4	69.6	1.8	33.5

Materialnummer	D	E	H	I	J	K	M	O	P
0821300914	33.5	67	54	5.5	69	54.5	3	50	20
0821300916	33.5	67	54	5.5	69	54.5	3	50	20

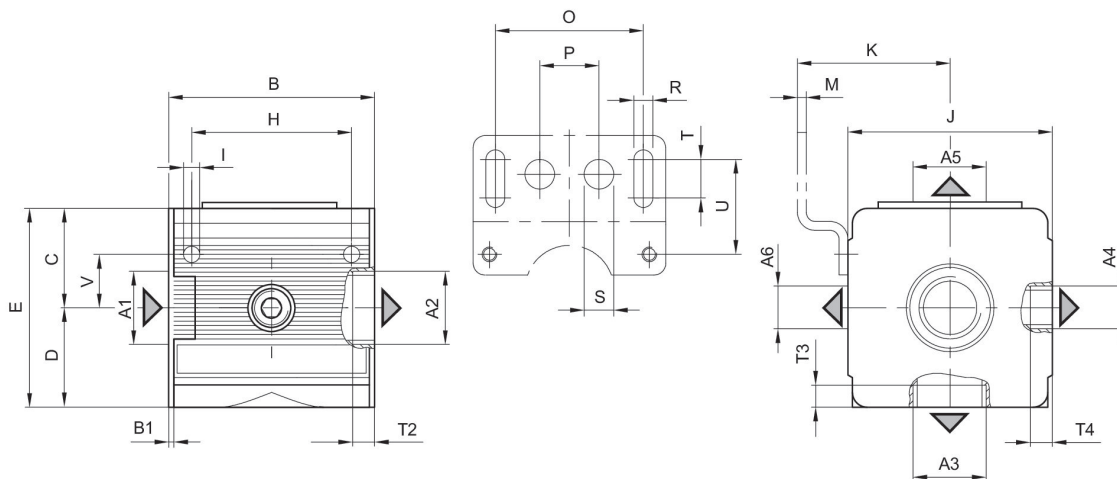
Materialnummer	R	S	T	T2	T3	T4	U	V
0821300914	6.4	10	13	13	7.5	9	33	18
0821300916	6.4	10	13	13	7.5	9	33	18

**Verteiler, Serie NL4-DIS**



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Materialnummer
	G 1/2	11000	0821300917
	G 3/4	11000	0821300919

Abmessungen



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

Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	B1	C
0821300917	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/2	G 1/4	69.6	1.8	33.5
0821300919	G 3/4	G 3/4	G 1/2	G 1/4	G 1/2	G 1/4	69.6	1.8	33.5

Materialnummer	D	E	H	I	J	K	M	O	P
0821300917	33.5	67	54	5.5	69	54.5	3	50	20
0821300919	33.5	67	54	5.5	69	54.5	3	50	20

Materialnummer	R	S	T	T2	T3	T4	U	V
0821300917	6.4	10	13	13	7.5	9	33	18
0821300919	6.4	10	13	13	7.5	9	33	18

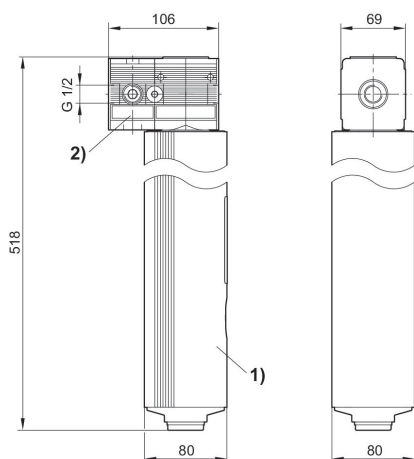
**Membrantrockner, Serie NL4-ADD**



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Werkstoff	Materialnummer
	G 1/2	500	Zink-Druck- guss	R412007606
	G 1/2	650	Zink-Druck- guss	R412007607
	G 1/2	950	Zink-Druck- guss	R412007608

**R412007606**

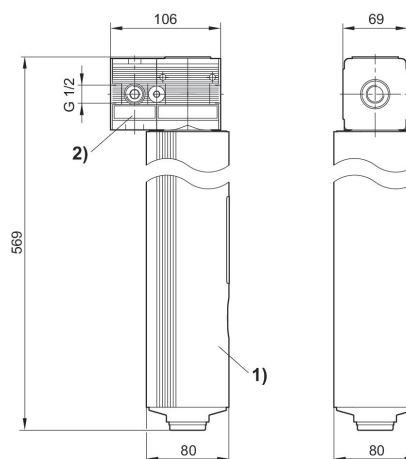
Abmessungen in mm



- 1) Membrantrockner
- 2) incl. zweitem Verteiler

**R412007607**

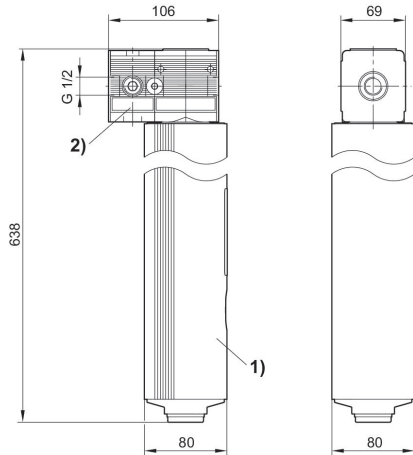
Abmessungen in mm



- 1) Membrantrockner
- 2) incl. zweitem Verteiler

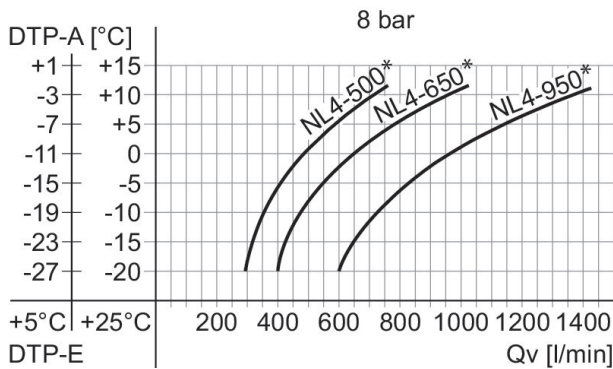
**R412007608**

Abmessungen in mm



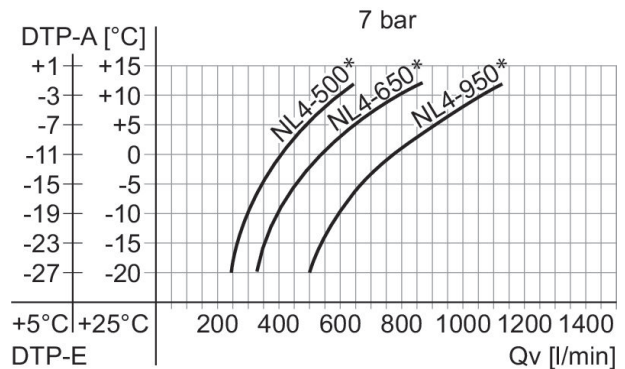
- 1) Membrantrockner
- 2) incl. zweitem Verteiler

**Leistungskurven**



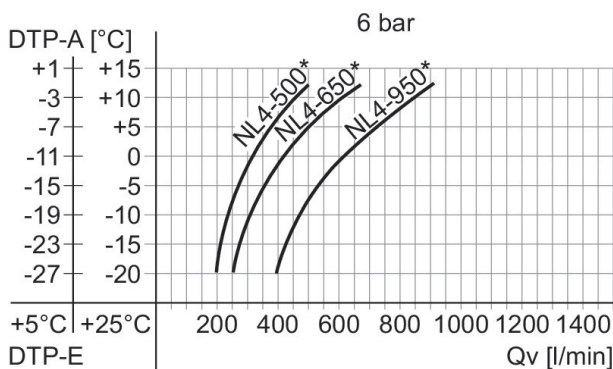
DTP-E: Drucktaupunkt Eingang, DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang, Qv: Eingangsvolumenstrom (Ausgangsvolumenstrom + Spülluft).  
\* Nenndurchfluss Qn

**Leistungskurven**



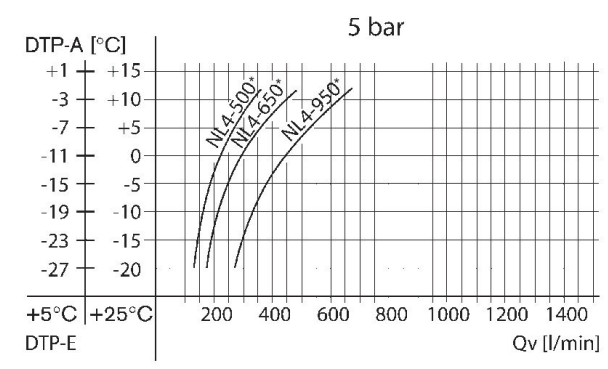
DTP-E: Drucktaupunkt Eingang, DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang, Qv: Eingangsvolumenstrom (Ausgangsvolumenstrom + Spülluft).  
\* Nenndurchfluss Qn

**Leistungskurven**



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

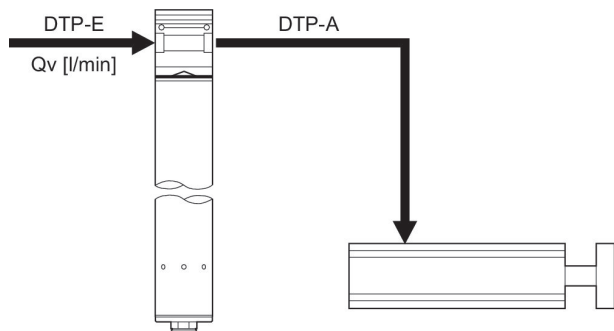
**Leistungskurven**



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

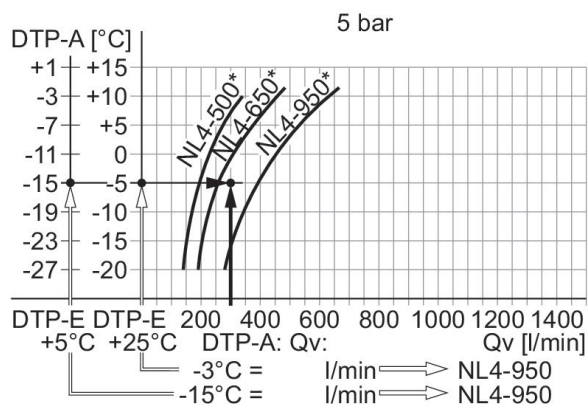
**Beispiel**

**Gesucht:**



**Beispiel**

**Gegeben:**



Ergebnis: Membrantrockner NL4-950 (mit einem Qn von 950 l/min), Materialnummer R412007608  
\* Nenndurchfluss Qn

**Behälter, Serie NL4-CLS, NL6-CLS**



Kondensatablass	Behältervolumen Filter [cm³]	Abb.	Version	Materialnummer
halbautomatisch, drucklos offen	50	Fig. 1	Behälter PC ohne Schutzkorb	1827009337
halbautomatisch, drucklos offen	50	Fig. 2	Behälter Metall mit Schauglas	1827009343
vollautomatisch, drucklos offen	50	Fig. 3	Behälter PC ohne Schutzkorb	1827009338
vollautomatisch, drucklos offen	50	Fig. 4	Behälter Metall mit Schauglas	1827009344

Fig. 1

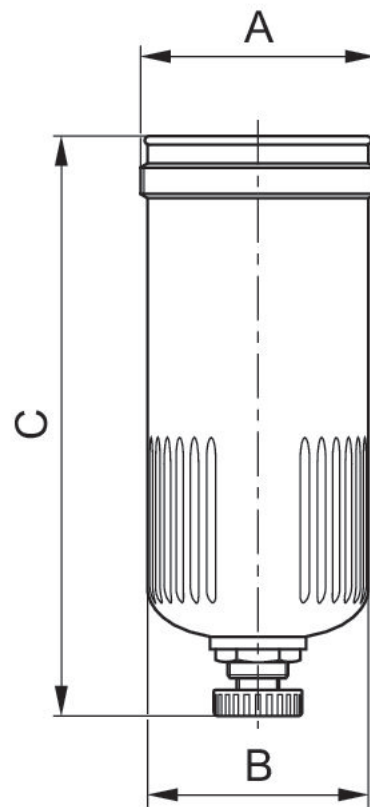


Fig. 2

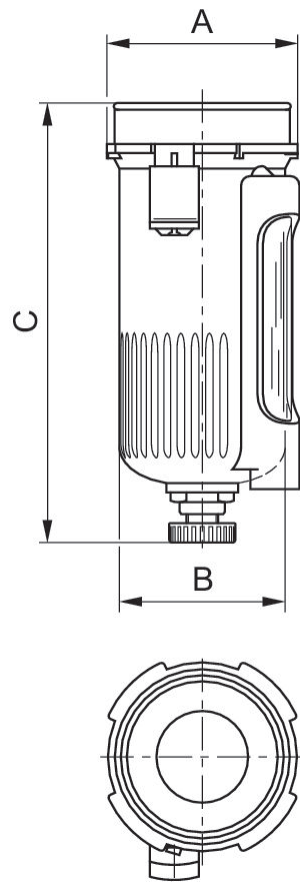


Fig. 3

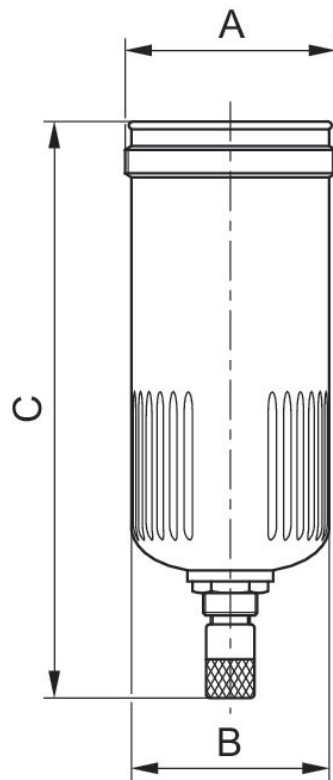
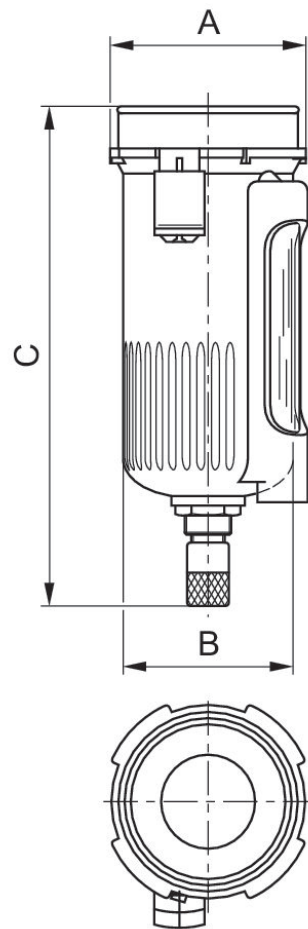


Fig. 4



### Abmessungen in mm

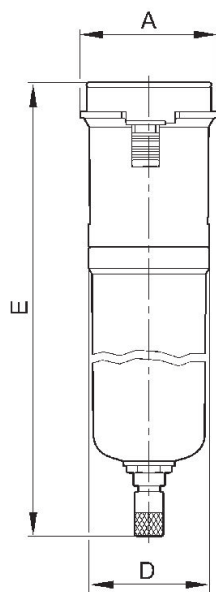
Materialnummer	A	B	C
1827009337	M56x1,5	53.5	132
1827009338	M56x1,5	53.5	150
1827009343	62.5	53.5	132
1827009344	62.5	53.5	150

**Behälter, Serie NL4-CLC**



Kondensatablass	Behältervolumen Filter [cm³]	Version	Materialnummer
vollautomatisch, drucklos offen	50	Behälter Metall ohne Schauglas	1827009602
vollautomatisch, drucklos offen	50	Behälter Metall ohne Schauglas	1827009603

Abmessungen



Abmessungen in mm

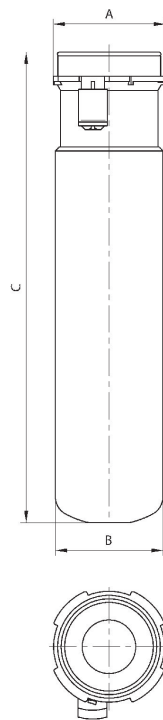
Materialnummer	A	D	E
1827009602	62.5	52	195
1827009603	62.5	52	281

**Behälter, Serie NL4-CLA**



Kondensatablass	Behältervolumen Filter [cm³]	Version	Materialnummer
halbautomatisch, drucklos offen	50	Behälter Metall ohne Schauglas	1827009608
halbautomatisch, drucklos offen	50	Behälter Metall ohne Schauglas	1827009609

Abmessungen



Abmessungen in mm

Materialnummer	A	B	C
1827009608	62.5	56	172
1827009609	62.5	56	258

**Behälter, Serie NL4-CBS, NL4-CLA, NL6-CBS**



Abb.	Version	Materialnummer
Fig. 1	Behälter PC ohne Schutz- korb	R412003757
Fig. 2	Behälter PC ohne Schutz- korb	1827009336
Fig. 3	Behälter Metall mit Schauglas	1827009342

Fig. 1

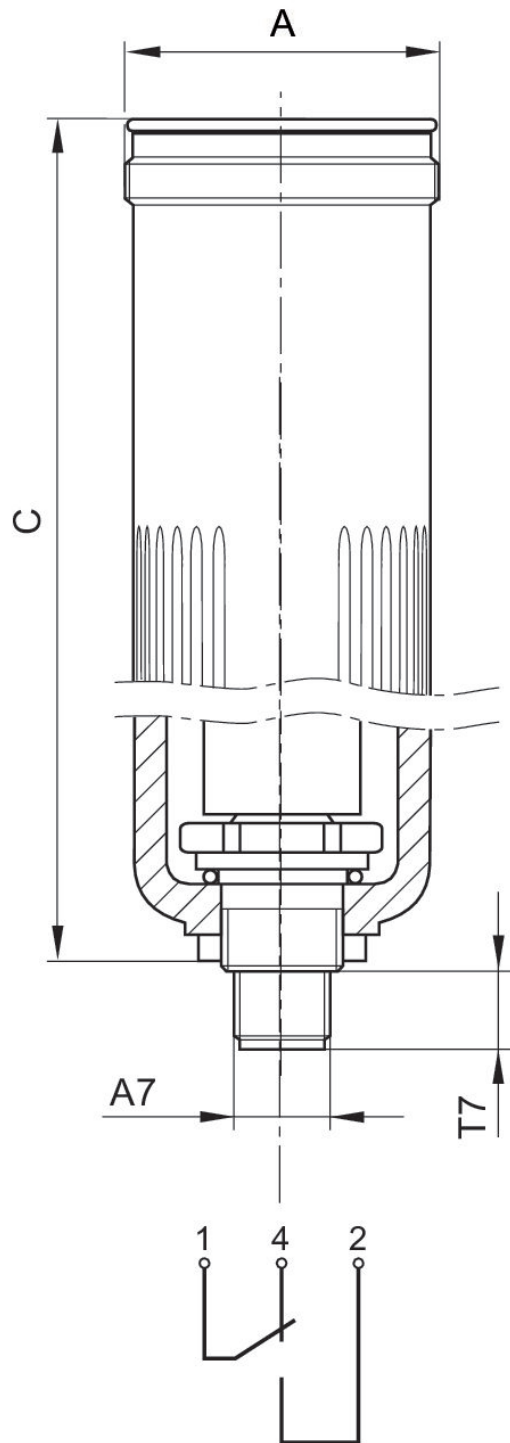


Fig. 2

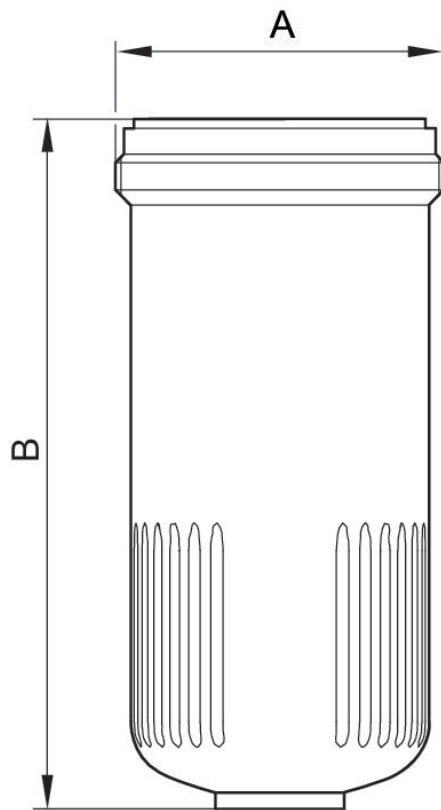
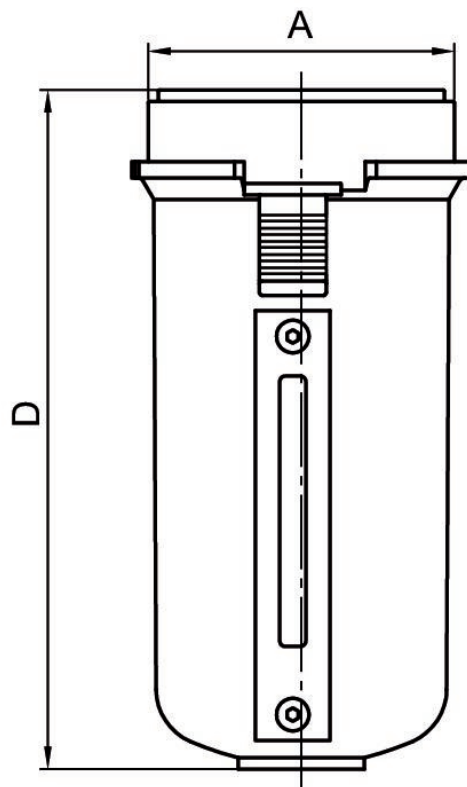


Fig. 3



### Abmessungen in mm

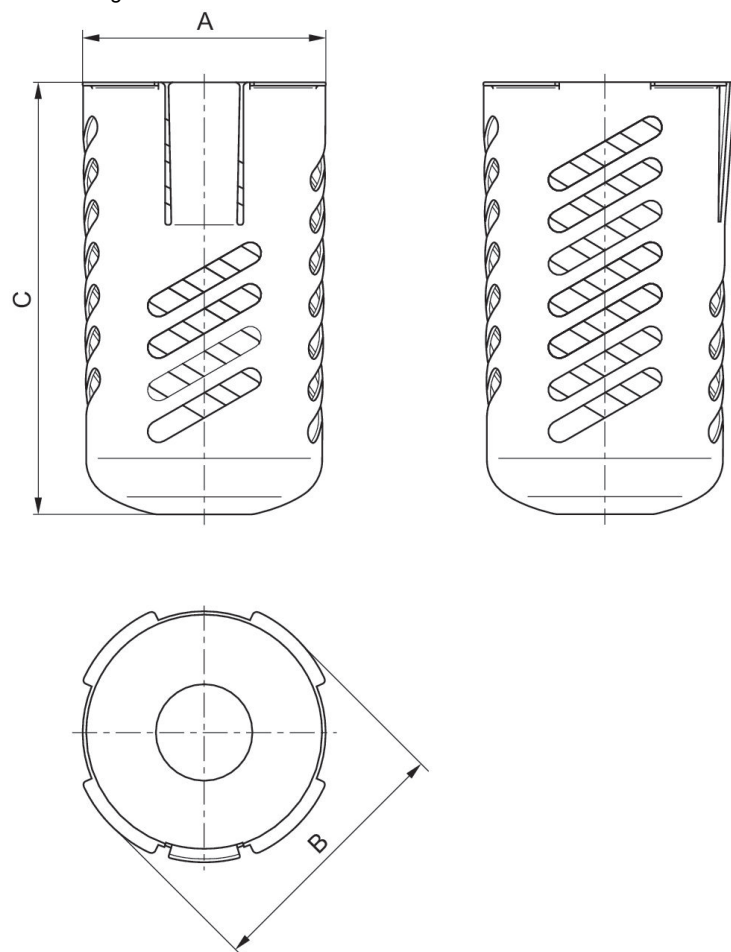
Materialnummer	A	A7	B	C	D	T7
1827009336	M56x1.5	-	117.5	129.5	-	-
1827009342	Ø53.1	-	-	119	119	-
R412003757	M56x1.5	M12x1	-	129.5	-	12

**Schutzkorb**



Bauart	Werkstoff	Gewicht [kg]	Materialnummer
NL4	Stahl, verchromt	0.14	1820507001

Abmessungen



Materialnummer	Typ	A	B	C
1820507001	NL4	57,8	62,6	103

## Manometer, Serie PG1-SNL

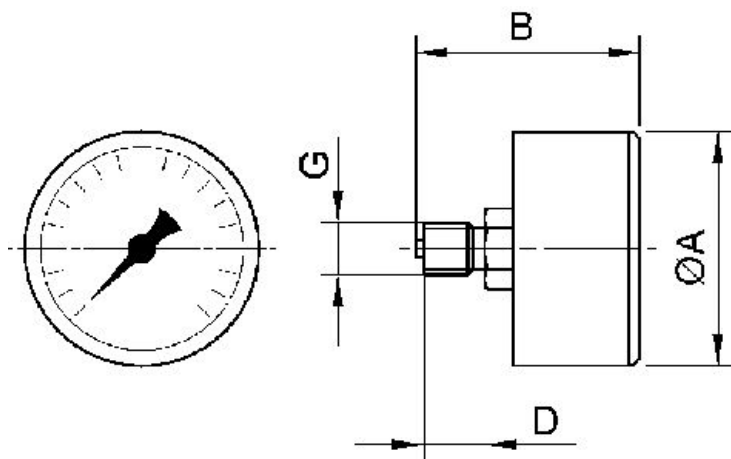
Farbe Hintergrund: Schwarz  
Skalenfarben: Grün  
Werkstoff Sichtscheibe: Mineralglas  
Einheit Hauptskala (ausser): bar  
Einheit Nebenskala (innen): psi  
Normierung: EN 837-1



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

Skalenwert	Materialnummer
0.5	R412004987

### Abmessungen

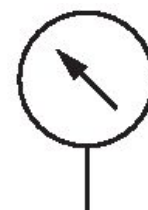


### Abmessungen in mm

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

## Manometer, Serie PG1-SNL

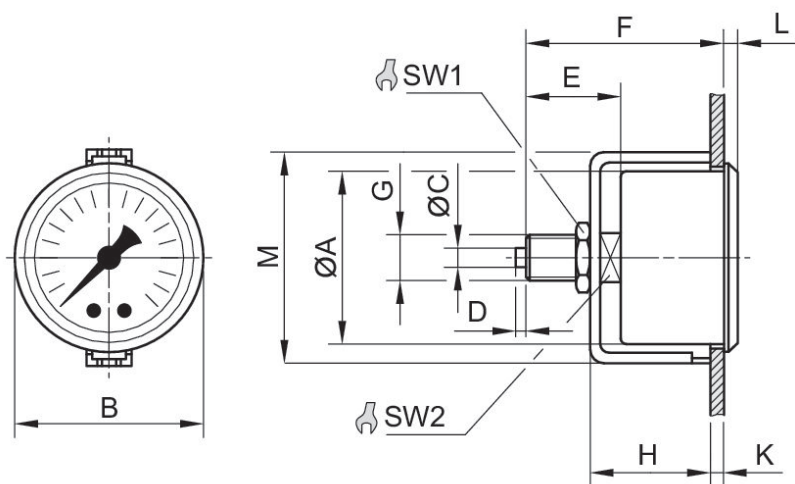
Bauart: Rohrfederanometer, für Schalttafeleinbau, mit Spannbügel  
Farbe Hintergrund: Schwarz  
Skalenfarben: Grün  
Werkstoff Sichtscheibe: Polystyrol  
Einheit Hauptskala (aussen): bar  
Einheit Nebenskala (innen): psi  
Normierung: EN 837-1



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
50	G 1/4	0	2	0	2.5	0	2.5	1827231032
63	G 1/4	0	2	0	2.5	0	2.5	1827231036
50	G 1/4	0	4	0	6	0	6	1827231033
63	G 1/4	0	4	0	6	0	6	1827231037
50	G 1/4	0	8	0	10	0	10	1827231034
63	G 1/4	0	8	0	10	0	10	1827231038
50	G 1/4	0	12	0	16	0	16	1827231035
63	G 1/4	0	12	0	16	0	16	1827231039

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

Abmessungen



Abmessungen in mm

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

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

**Manometer, Serie PG1-SNL**

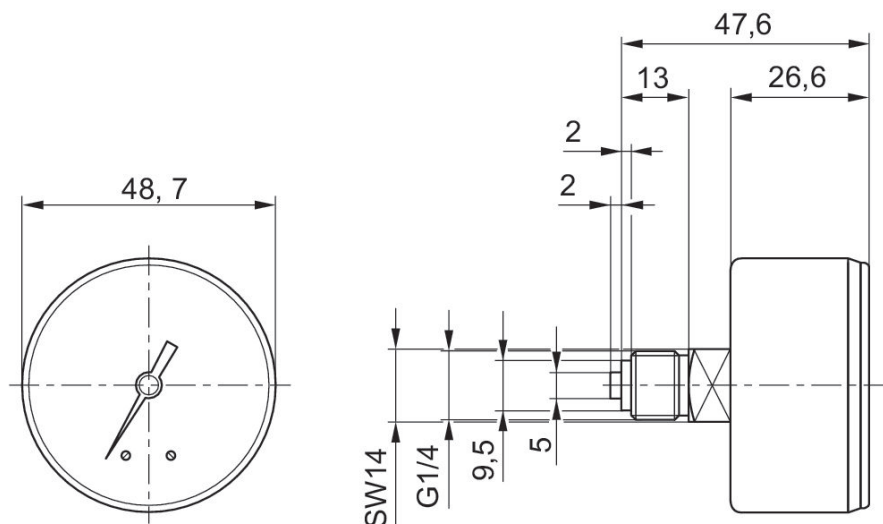
Farbe Hintergrund: Schwarz  
Skalenfarben: Grün  
Werkstoff Sichtscheibe: Polystyrol  
Einheit Hauptskala (ausser): bar  
Einheit Nebenskala (innen): psi  
Normierung: EN 837-1



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

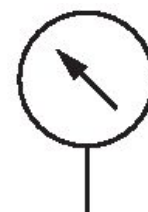
Skalenwert	Materialnummer
0.05	1827231023

Abmessungen in mm



**Manometer, Serie PG1-SNL-ADJ**

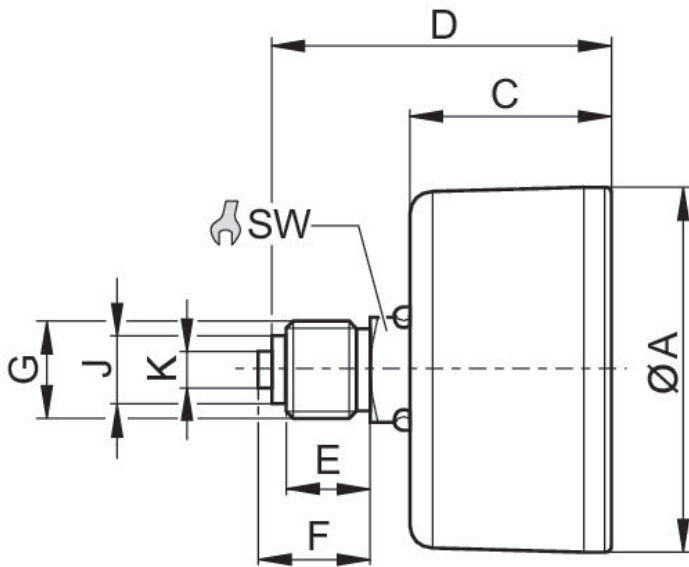
Farbe Hintergrund: Weiß  
Skalenfarben: Schwarz  
Werkstoff Sichtscheibe: Polystyrol  
Einheit Hauptskala (aussen): bar  
Normierung: EN 837-1



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

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

Abmessungen

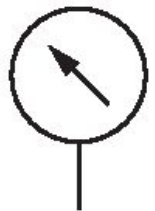
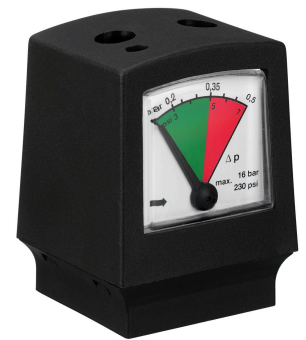


Materialnummer	Druckluft-anschluss	Nenndurchmesser	Ø A	C	D	E	F	J	K
1827231075	G 1/8	50 mm	49	26.5	41.5	8	10	8	–
R412003474	G 1/4	50 mm	49	26.5	44.5	11	15	9.5	5

Materialnummer	SW
1827231075	14
R412003474	14

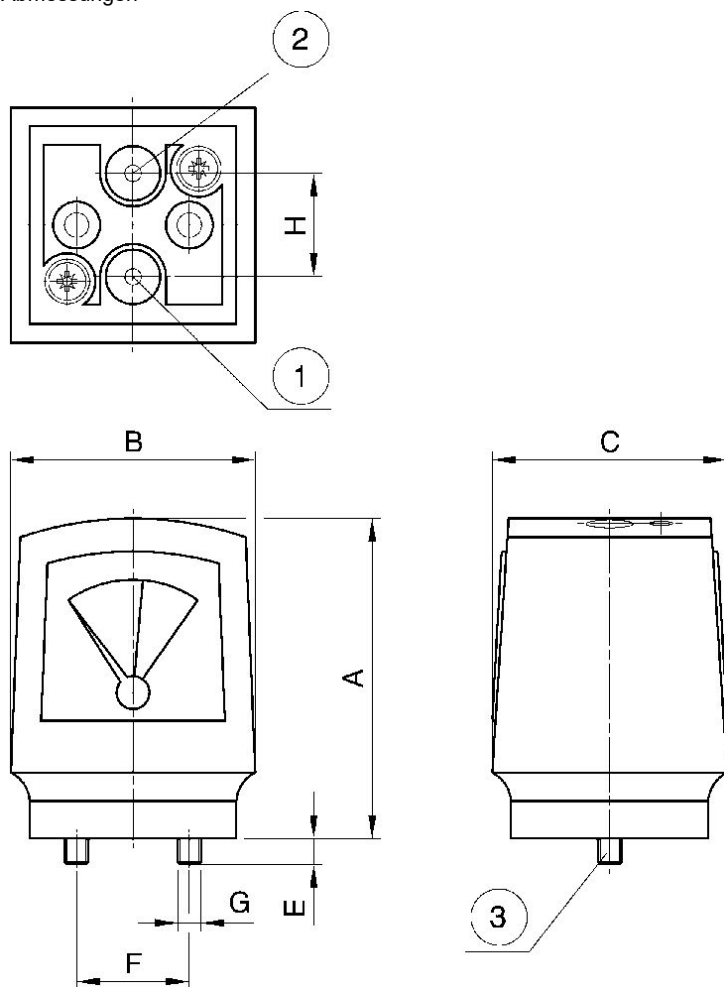
**Manometer, Serie PG1-DIM**

Farbe Hintergrund: Weiß  
Skalenfarben: Schwarz  
Werkstoff Sichtscheibe: Polystyrol  
Einheit Hauptskala (aussen): bar



Einsatzbereich Hauptskala min. [bar]	Einsatzbereich Hauptskala max. [bar]	Anzeigenbereich Hauptskala min. [bar]	Anzeigenbereich Hauptskala max. [bar]	Betriebsdruck min. [bar]	Betriebsdruck max. [bar]	Skalenwert	Zertifizierung	Materialnummer
0	0.5	0	0.5	0	16	0.1	ATEX-geeignet	1827231072

Abmessungen



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

**Abmessungen in mm**

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

**Manometer, Serie PG1-SNL**

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

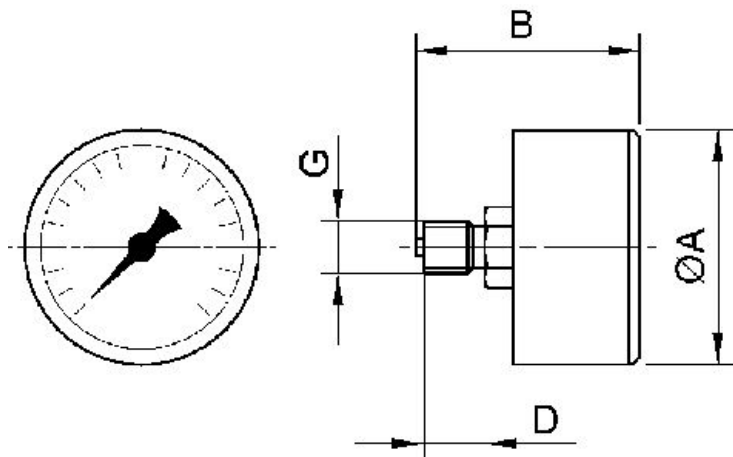


Nenndurchmesser [mm]	Anschluss	Einsatzbereich Hauptskala min. [bar]	Einsatzbereich Hauptskala max. [bar]	Anzeigenbereich Hauptskala min. [bar]	Anzeigenbereich Hauptskala max. [bar]	Betriebsdruck min. [bar]	Betriebsdruck max. [bar]	Materialnummer
40	G 1/4	-0.8	0	-1	0	-1	0	1827231057
40	G 1/4	0	10	0	16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

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

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

Abmessungen



### Abmessungen in mm

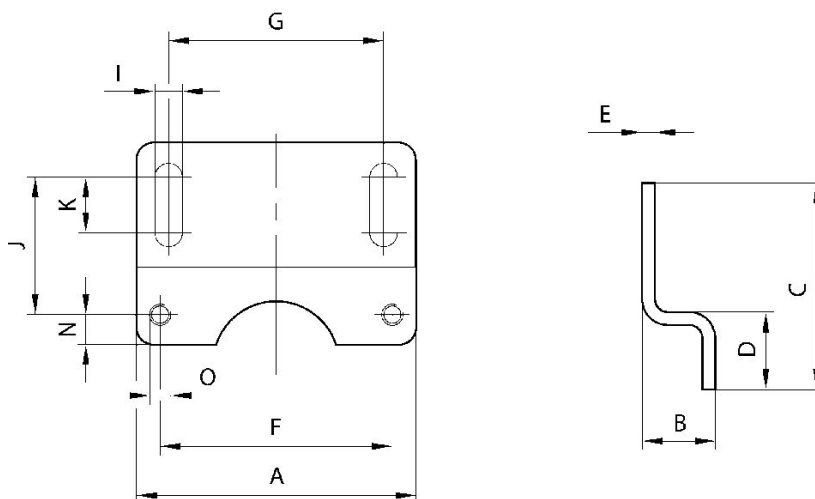
Materialnummer	G	Nenndurch- messer	Ø A	B	D
1827231059	G 1/4	40 mm	41	41.5	10
1827231016	G 1/4	50 mm	49	47.5	13

**Befestigungsplatte, Serie NL4-MBR-...-W01**



Werkstoff	Materialnummer
Stahl, verchromt	1821336007

Abmessungen



Materialnummer	A	B	C	D	E	F	G	I	J
1821336007	65	20	48	18	3	54	50	6.4	33

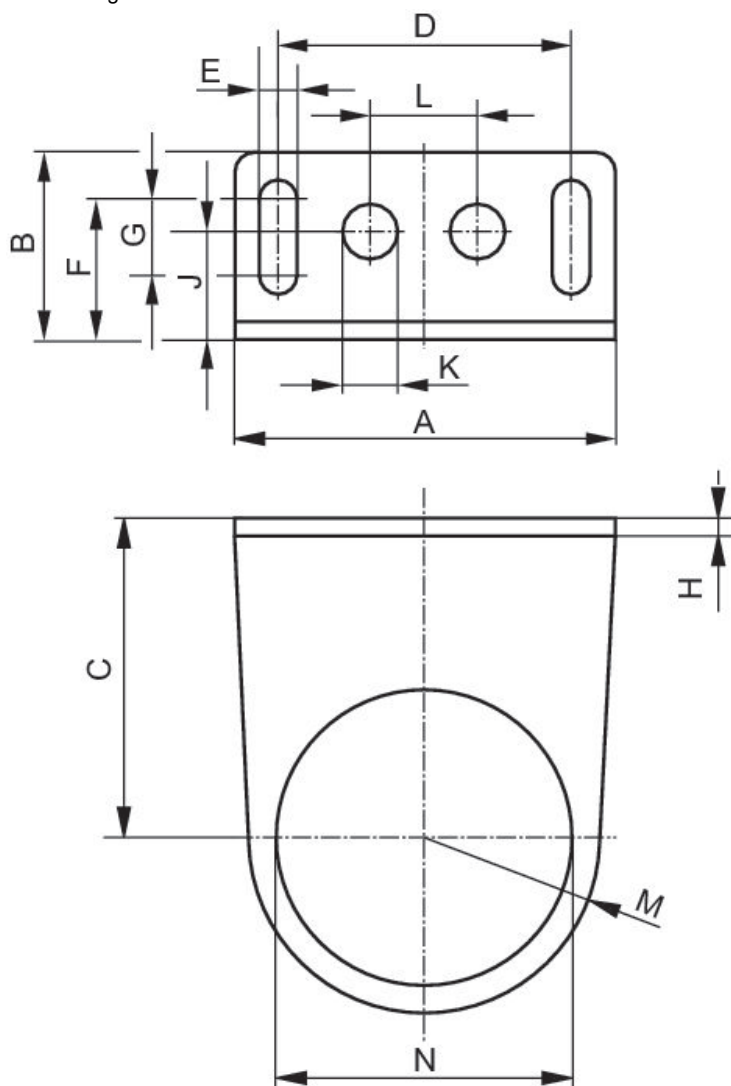
Materialnummer	K	N	O
1821336007	13	7	M5

**Befestigungswinkel, Serie NL4-MBR-...-W02**



Werkstoff	Materialnummer
Stahl, verchromt	1821331014

Abmessungen



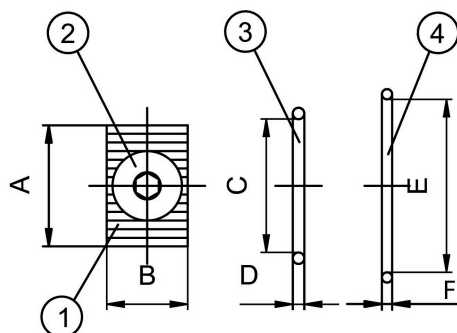
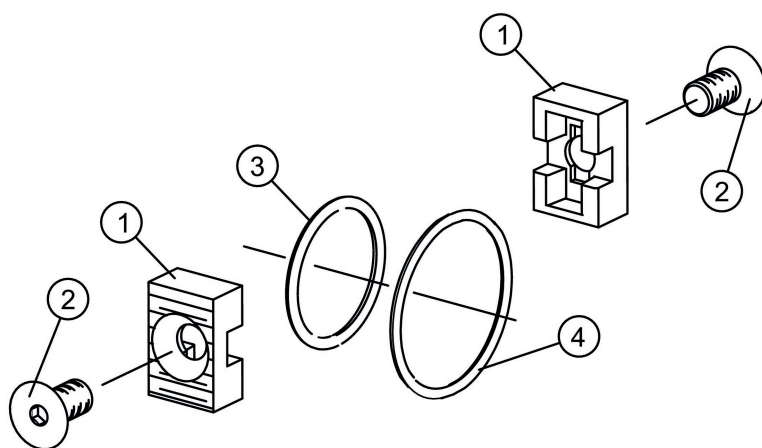
Materialnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	J
1821331013	48	27	43.5	38	5.4	18.5	8	3	-
1821331014	65	32	54.5	50	6.4	24	13	3	19

Materialnummer	K	L	M	N
1821331013	-	-	20	30.5
1821331014	10	20	30	50.5

**Verblockungssatz, Serie NL4-MBR-...-W04**



Gewicht [kg]	Materialnummer
0.0248	1827009360



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

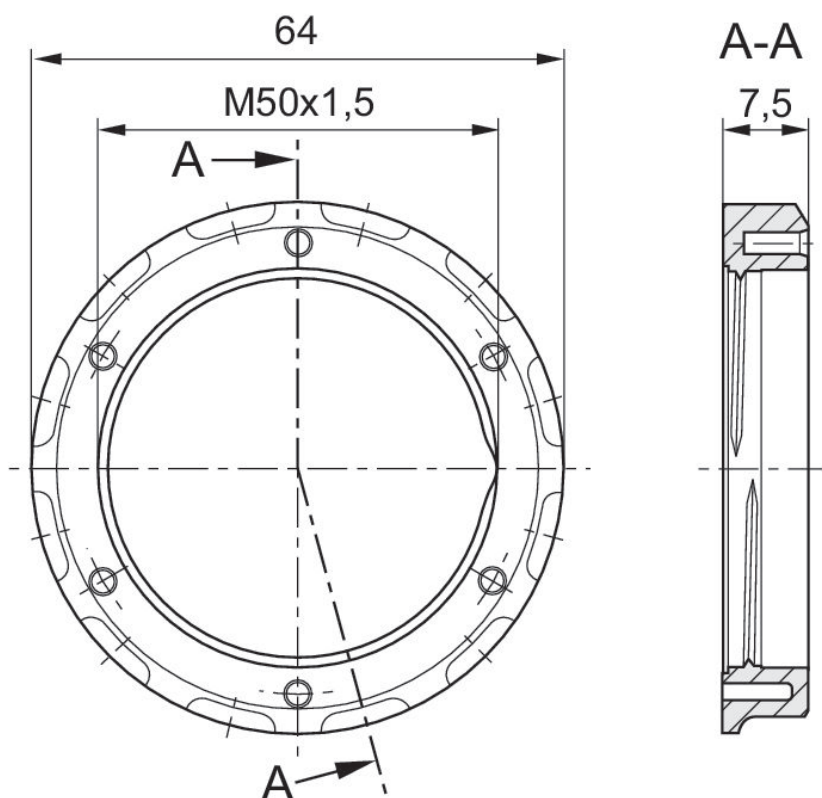
Materialnummer	A	B	C	D	E	F
1827009360	20.9	14	23	2	29.87	1.78

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



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

Abmessungen in mm



**AVENTICS Serie SI1 Schalldämpfer**

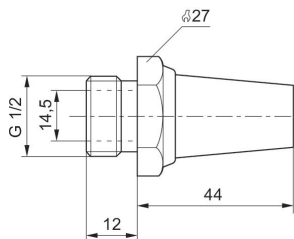
Typ Druckluftanschluss: Außengewinde  
Werkstoff Schalldämpfer: Sinterbronze  
Umgebungstemperatur min./max.: -25 °C ... 80 °C  
Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 10 bar



G	Schall- druckpegel [dB]	Nenn- durchfluss [l/min]	Liefereinheit [Stück]	Gewicht [kg]	Materialnummer
G 1/2	90	7223	2	0.08	1827000003

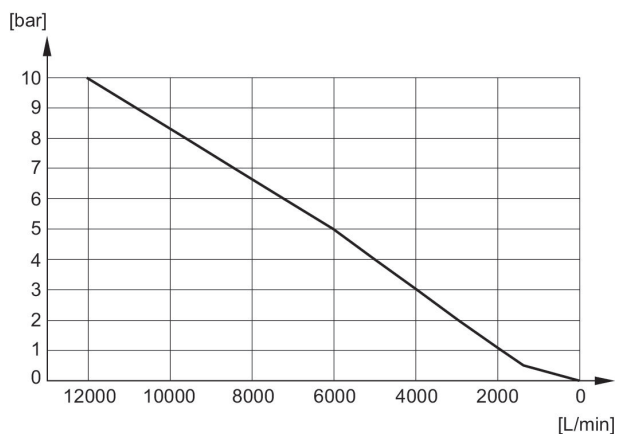
**1827000003**

Abmessungen in mm



**Durchflussdiagramm**

**1827000003**



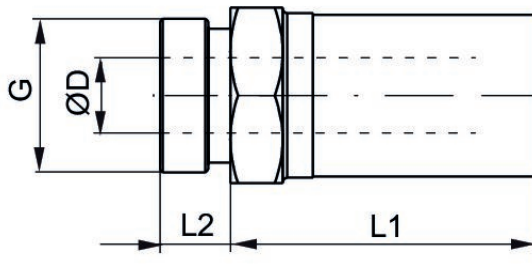
**AVENTICS Serie SI1 Schalldämpfer**

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 1/2	95	5649	1	0.048	R412010084

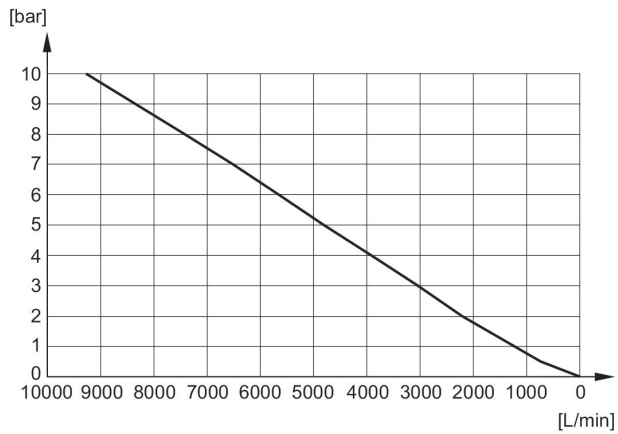
Abmessungen



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**

**R412010084**



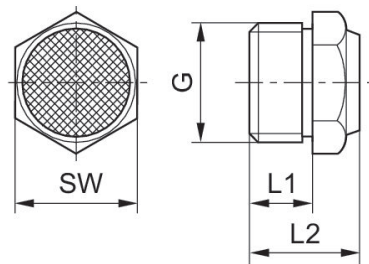
**AVENTICS Serie SI1 Schalldämpfer**

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 1/2	85	2568	2	0.035	1827000035

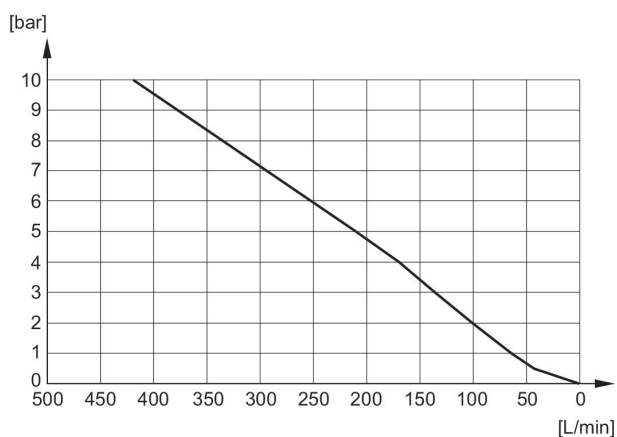
Abmessungen



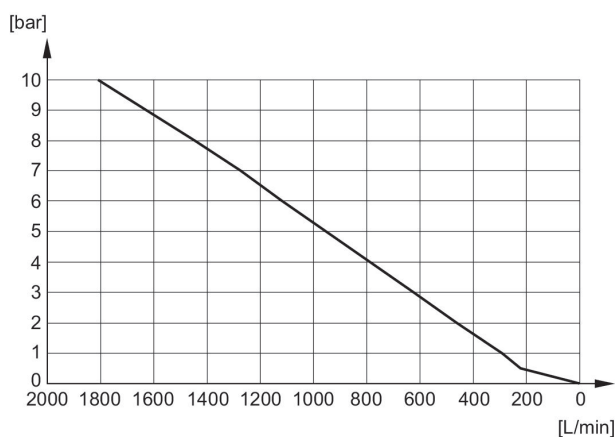
Materialnummer	Anschluss G	L1	L2	SW
1827000032	M5	5	10.3	7
1827000031	G 1/8	6	11.5	13
1827000033	G 1/4	8	13.5	17
1827000034	G 3/8	10	17.5	22
1827000035	G 1/2	12	19.5	27
8145003400	G 3/4	14	22.5	32
8145001000	G 1	16	22.5	41

Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar in 1 m Entfernung

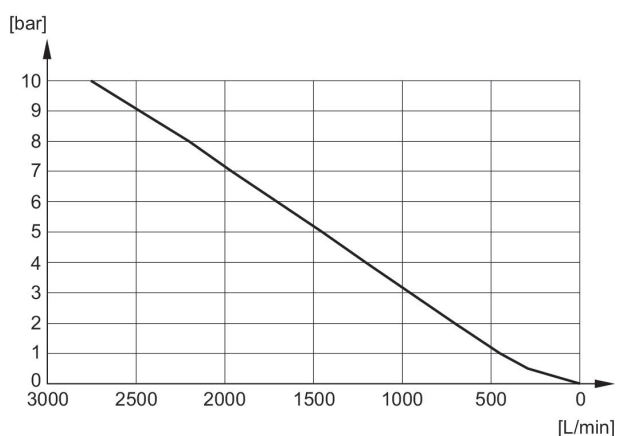
**Durchflussdiagramm 1827000032**



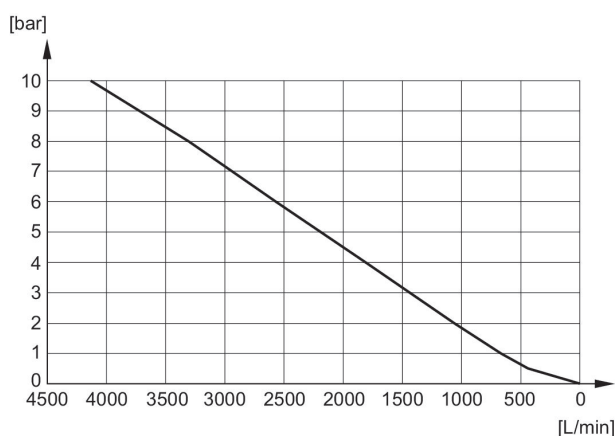
**Durchflussdiagramm 1827000033**



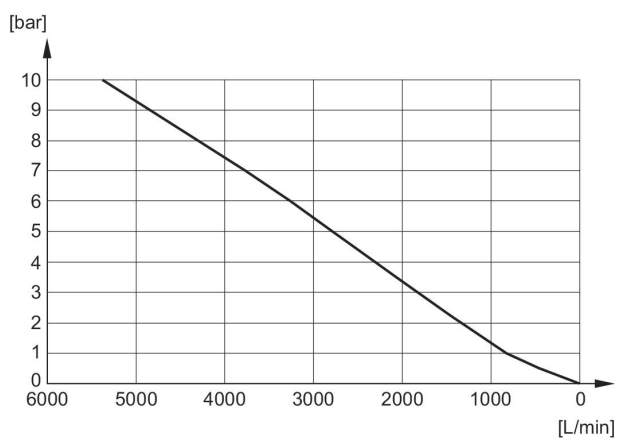
**Durchflussdiagramm 1827000034**



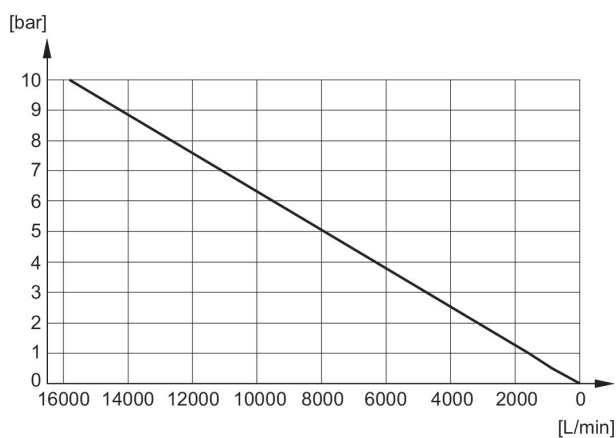
**Durchflussdiagramm 1827000035**



**Durchflussdiagramm 8145003400**



**Durchflussdiagramm 8145001000**



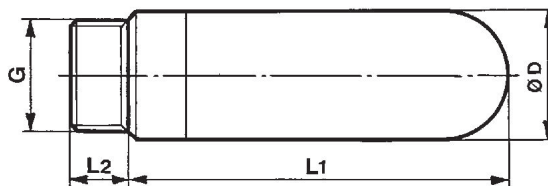
**AVENTICS Serie SI1 Schalldämpfer**

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



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

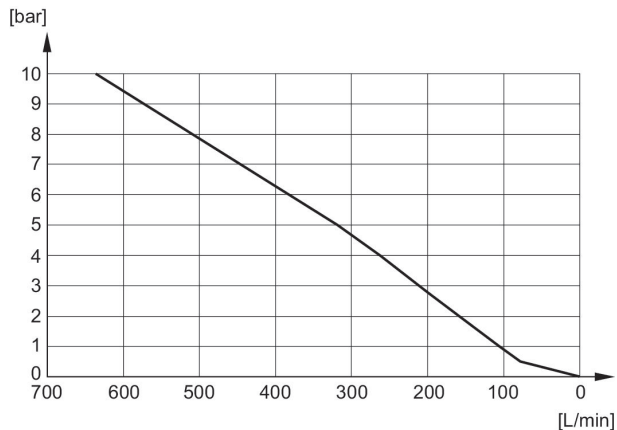
Abmessungen



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

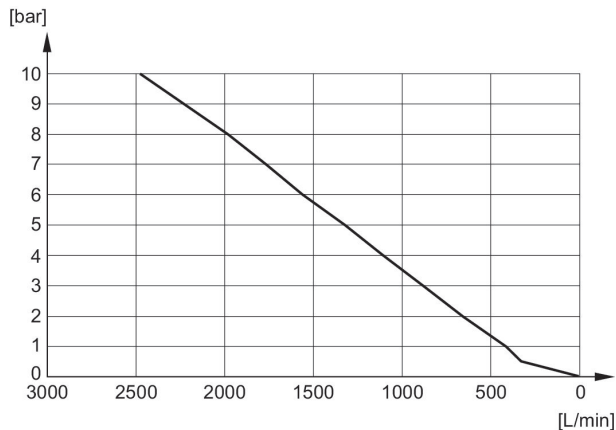
**Durchflussdiagramm**

**1827000018**



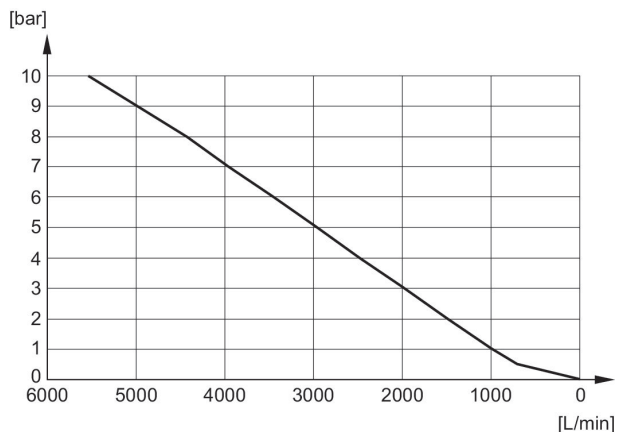
**Durchflussdiagramm**

**1827000019**



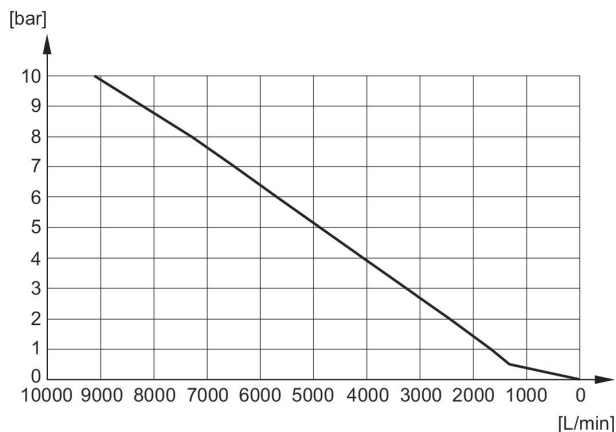
**Durchflussdiagramm**

**1827000020**



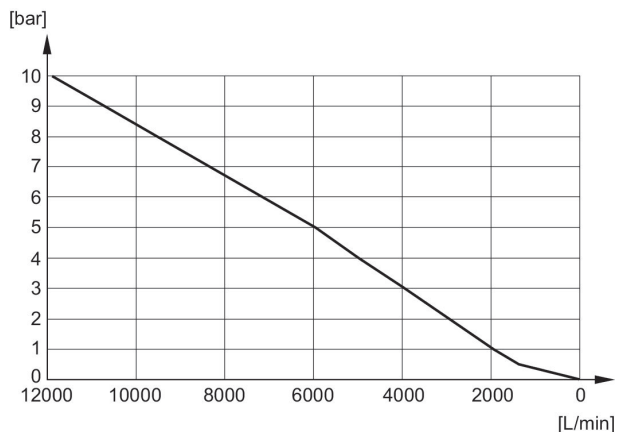
**Durchflussdiagramm**

**1827000021**



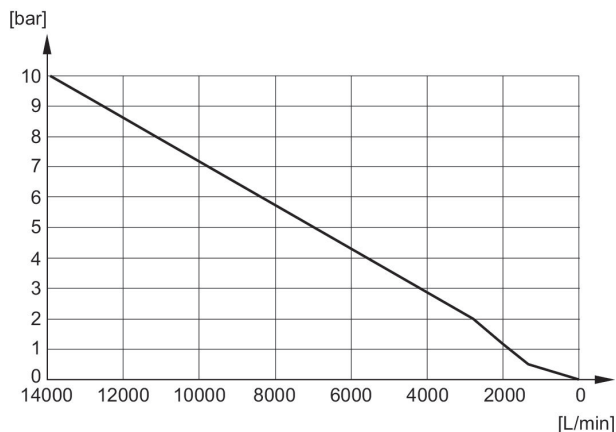
**Durchflussdiagramm**

**1827000022**



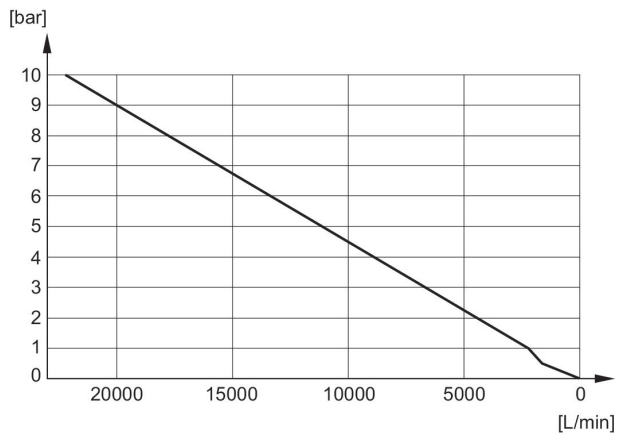
**Durchflussdiagramm**

**1827000023**



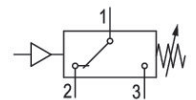
**Durchflussdiagramm**

**1827000024**



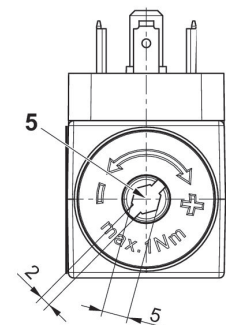
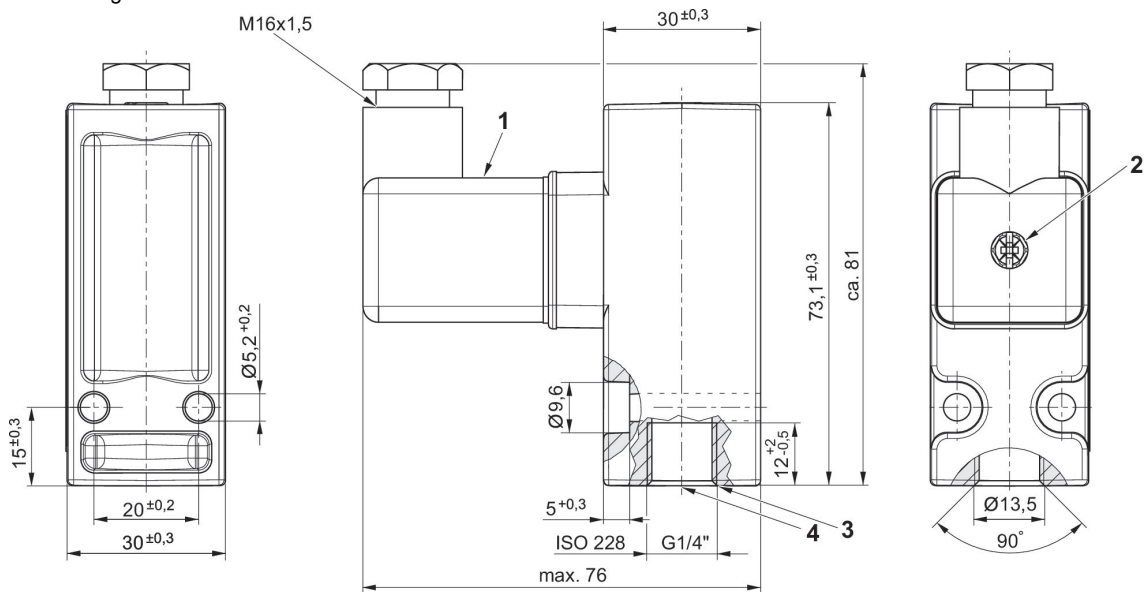
**Druckschalter, Serie PM1**

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



Gewinde-anschluss	Schalt- druck min. [bar]	Schalt- druck max. [bar]	Überdruck- sicherheit	Hysterese	Einbaulage	Materialnummer
G 1/4	-0.9	0	80 bar	max. Schalt- druckdiffe- renz	Beliebig	R412010711
G 1/4	0.2	16	80 bar	max. Schalt- druckdiffe- renz	Beliebig	R412010713
G 1/4	-0.9	3	80 bar	max. Schalt- druckdiffe- renz	Beliebig	R412022752

Abmessungen in mm



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

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

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

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

- 1) AC
- 2) DC

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

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

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

1) AC

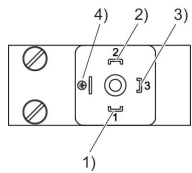
2) DC

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

4) L/R  $\approx 10$  ms

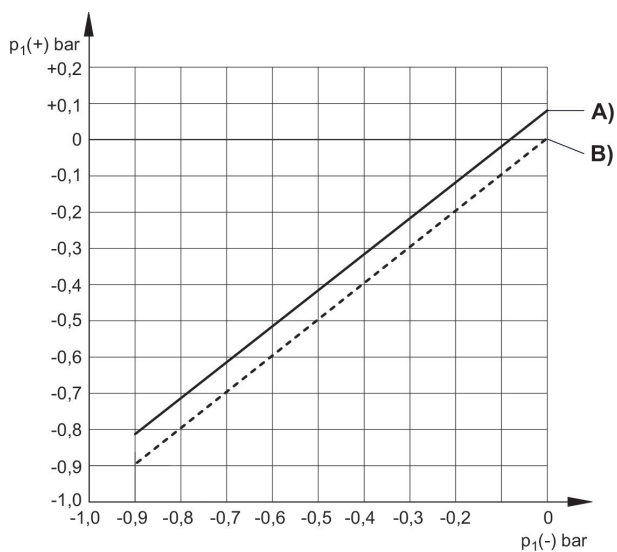
## R412010711, R412010713, R412022752

PIN-Belegung für Ventilsteckverbinder



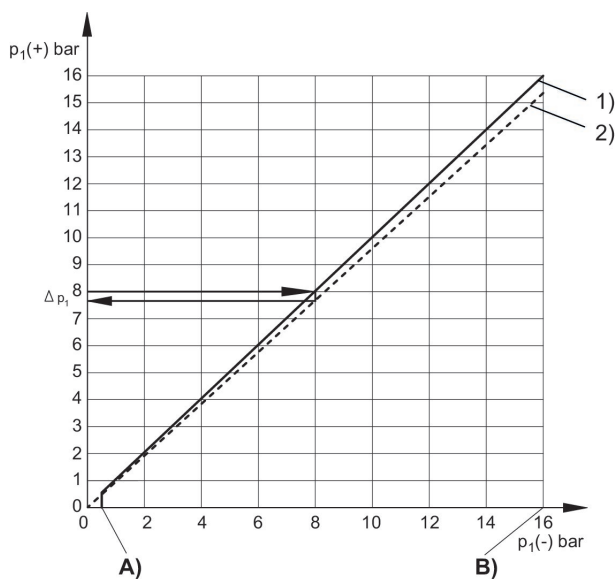
Pin	Belegung
1	+UB
2	Öffner
3	NO (Schlie- ßer)
4	GND

**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

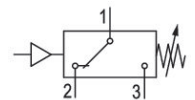
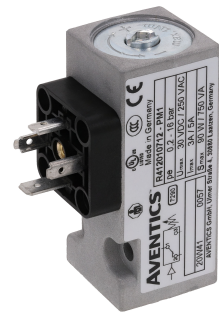
**Schaltdifferenzdruck-Kennlinie (0,2 - 16 bar)**



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

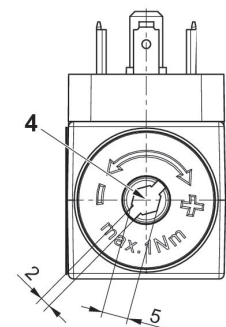
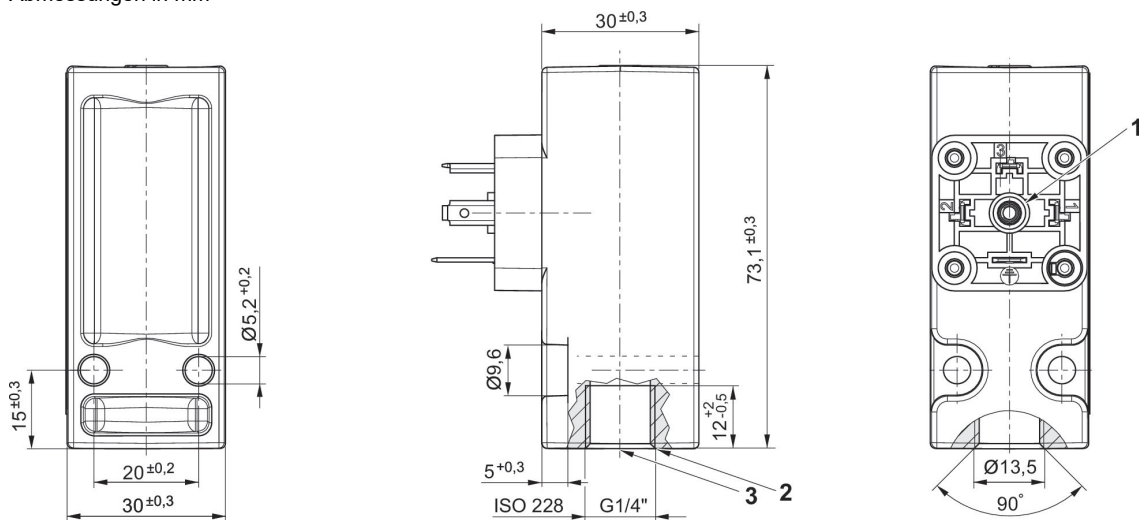
## Druckschalter, Serie PM1

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 Nm
- 4) Einstellschraube

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

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

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

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

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

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

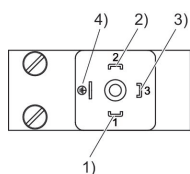
Bezugsschaltzahl: 30/min., Bezugstemperatur: +30 °C

1) AC

2) DC

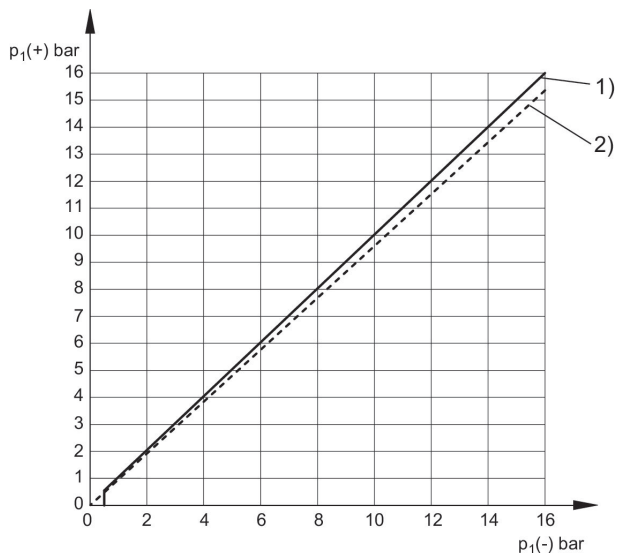
### R412010712

PIN-Belegung für Ventilsteckverbinder



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

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



p1 (+) = Oberer Schaltdruck bei steigendem Druck

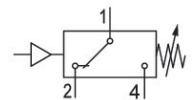
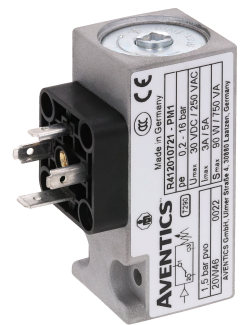
p1 (-) = Unterer Schaltdruck bei sinkendem Druck

1) steigend

2) fallend

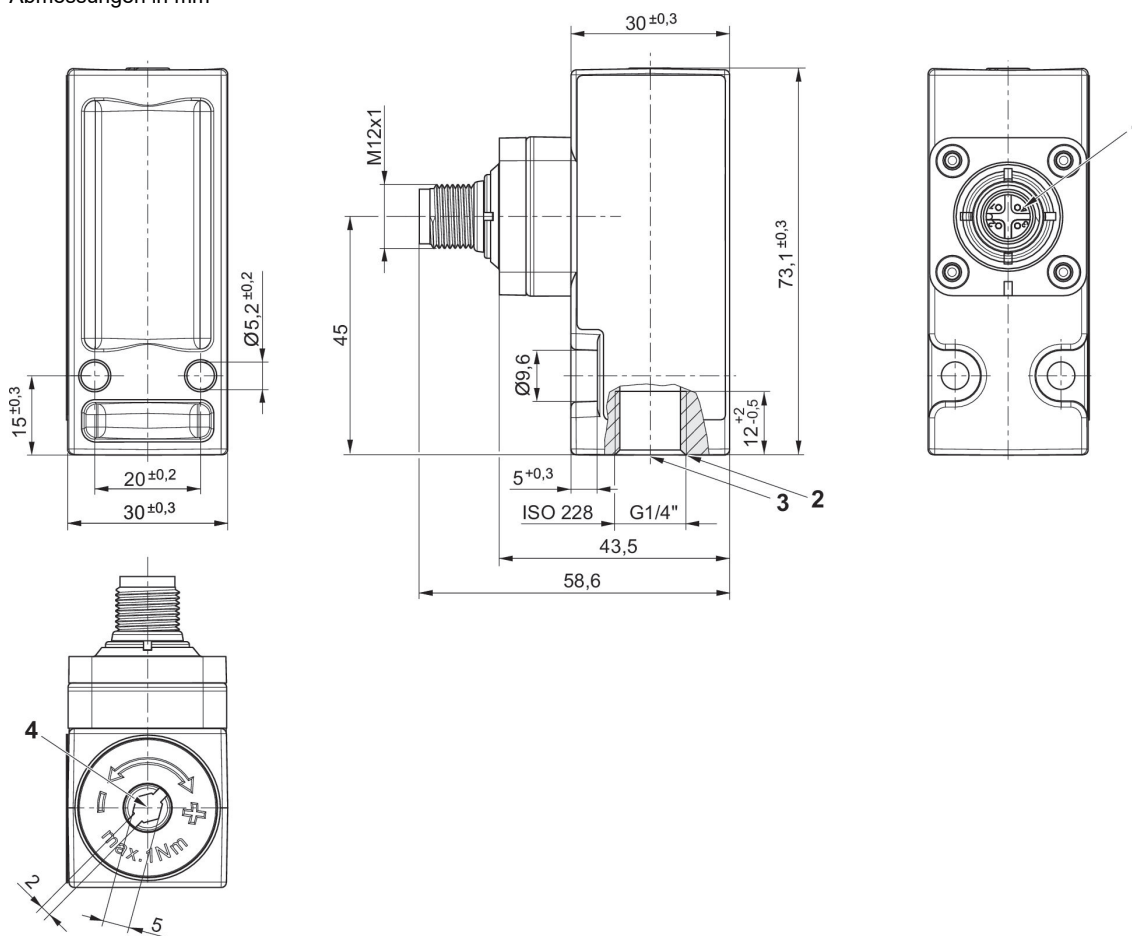
## Druckschalter, Serie PM1

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  $\approx 10$  ms

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

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

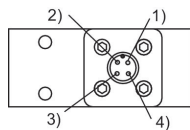
Bezugsschaltzahl: 30/min., Bezugstemperatur: +30 °C

- 1) AC
- 2) DC

**R412010717**

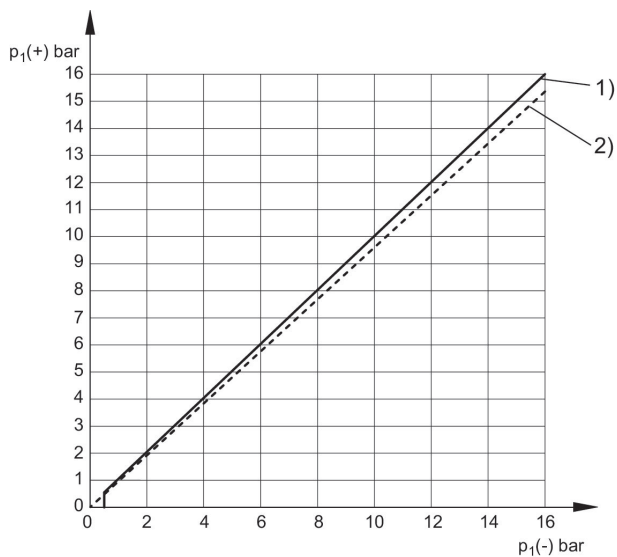
Pin-Belegung

M12x1



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

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



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

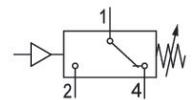
$p_{1 (-)}$  = Unterer Schaltdruck bei sinkendem Druck

1) steigend

2) fallend

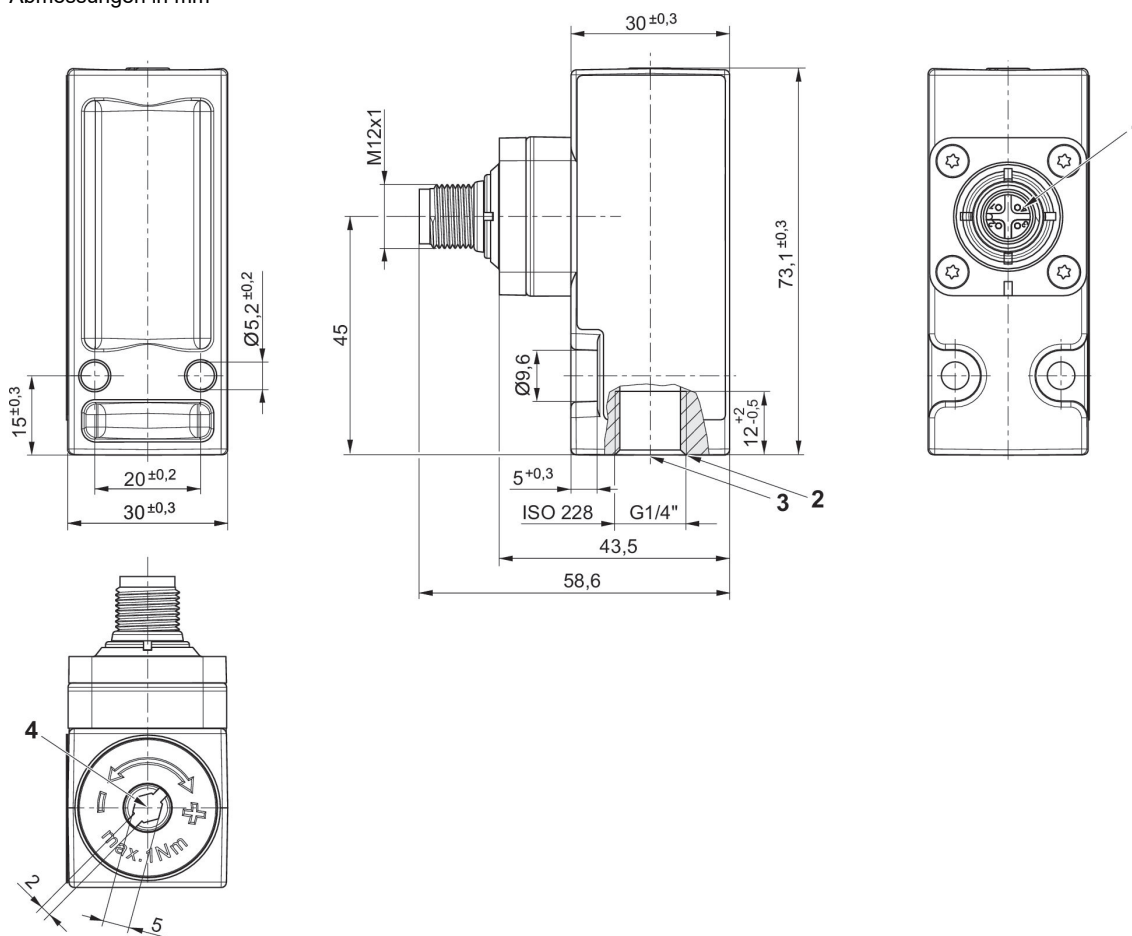
## Druckschalter, Serie PM1

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



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

Abmessungen in mm



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

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

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

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

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

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

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

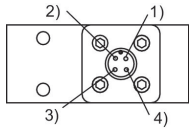
Bezugsschaltzahl: 30/min., Bezugstemperatur: +30 °C

- 1) AC
- 2) DC

**R412010716**

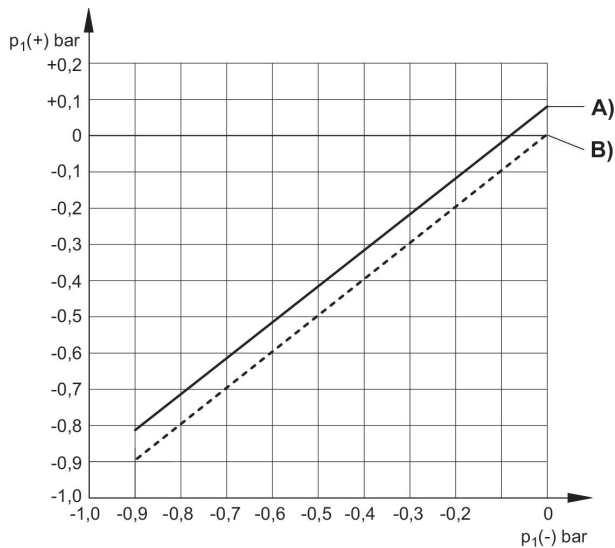
Pin-Belegung

M12x1



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

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



A) p1 (-), min.

B) p1 (-), max.

p1 (+) = Oberer Schaltdruck bei steigendem Druck

p1 (-) = Unterer Schaltdruck bei sinkendem Druck

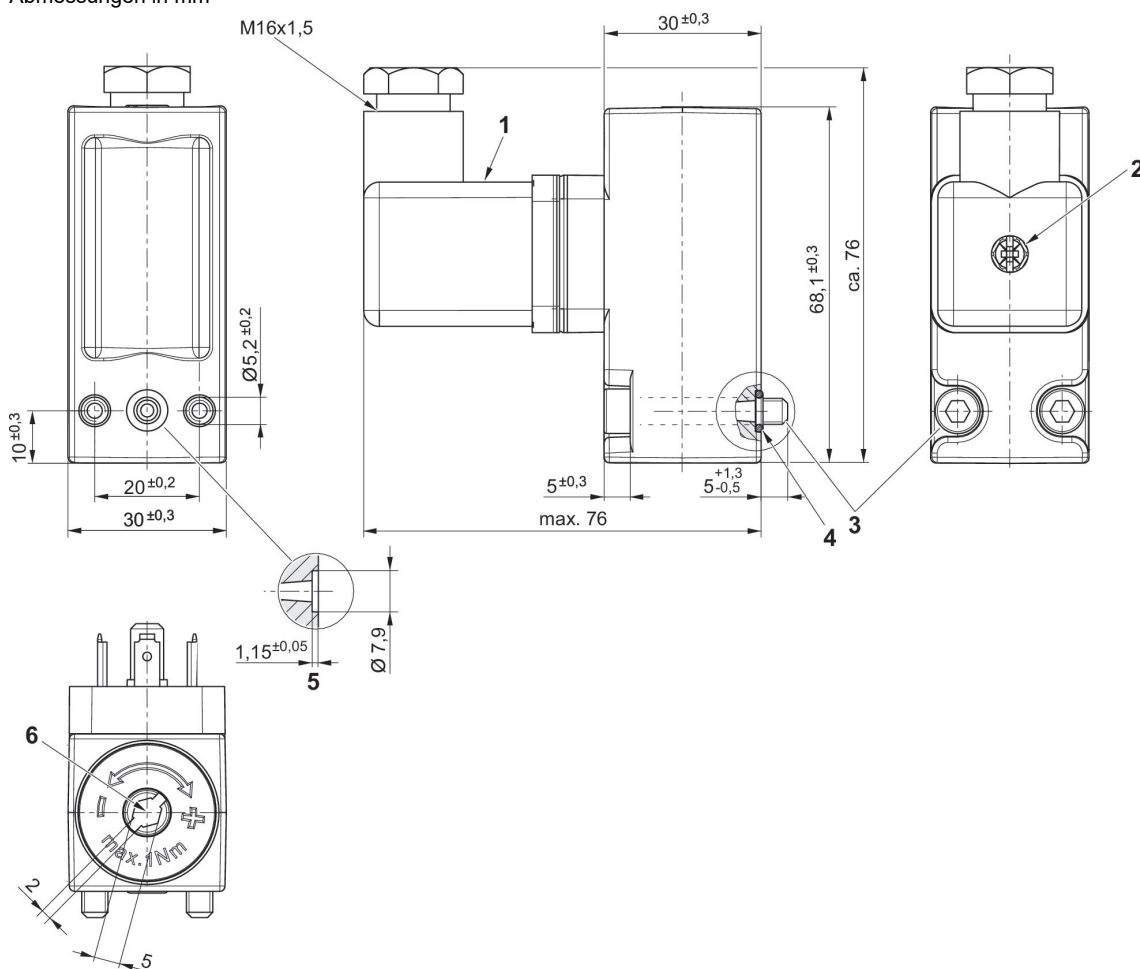
**Druckschalter, Serie PM1**

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



	Gewinde-anschluss	Schalt- druck min. [bar]	Schalt- druck max. [bar]	Überdruck- sicherheit	Hysterese	Einbaulage	Materialnummer
	Ø 5x1,5	-0.9	0	80 bar	max. Schalt- druckdiffe- renz	Beliebig	R412010714
	Ø 5x1,5	0.2	16	80 bar	max. Schalt- druckdiffe- renz	Beliebig	R412010718

Abmessungen in mm



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

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

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

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

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

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

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

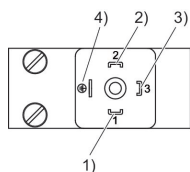
Bezugsschaltzahl: 30/min., Bezugstemperatur: +30 °C

1) AC

2) DC

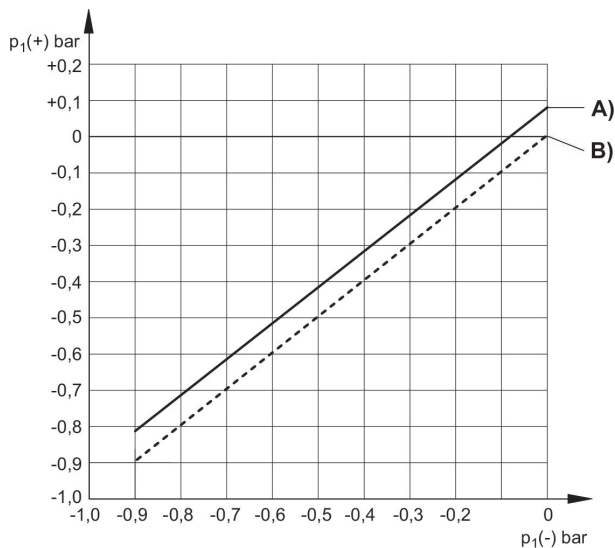
## R412010714, R412010718

PIN-Belegung für Ventilsteckverbinder



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

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



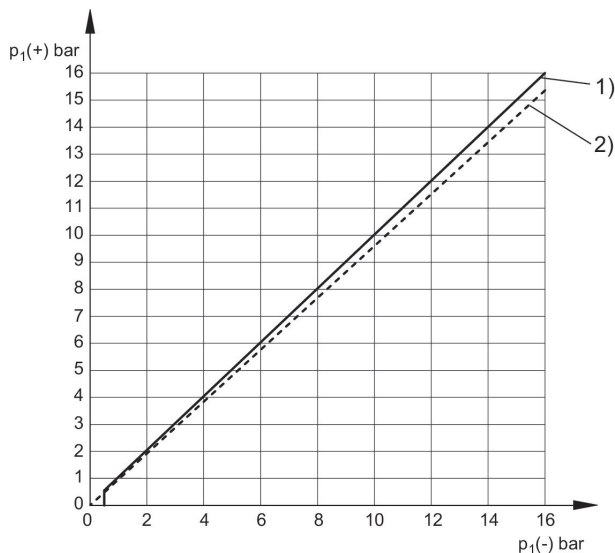
A) p1 (-), min.

B) p1 (-), max.

p1 (+) = Oberer Schaltdruck bei steigendem Druck

p1 (-) = Unterer Schaltdruck bei sinkendem Druck

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



p1 (+) = Oberer Schaltdruck bei steigendem Druck

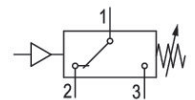
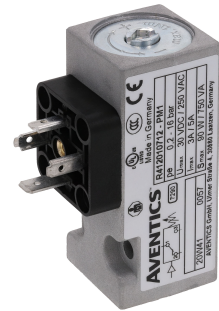
p1 (-) = Unterer Schaltdruck bei sinkendem Druck

1) steigend

2) fallend

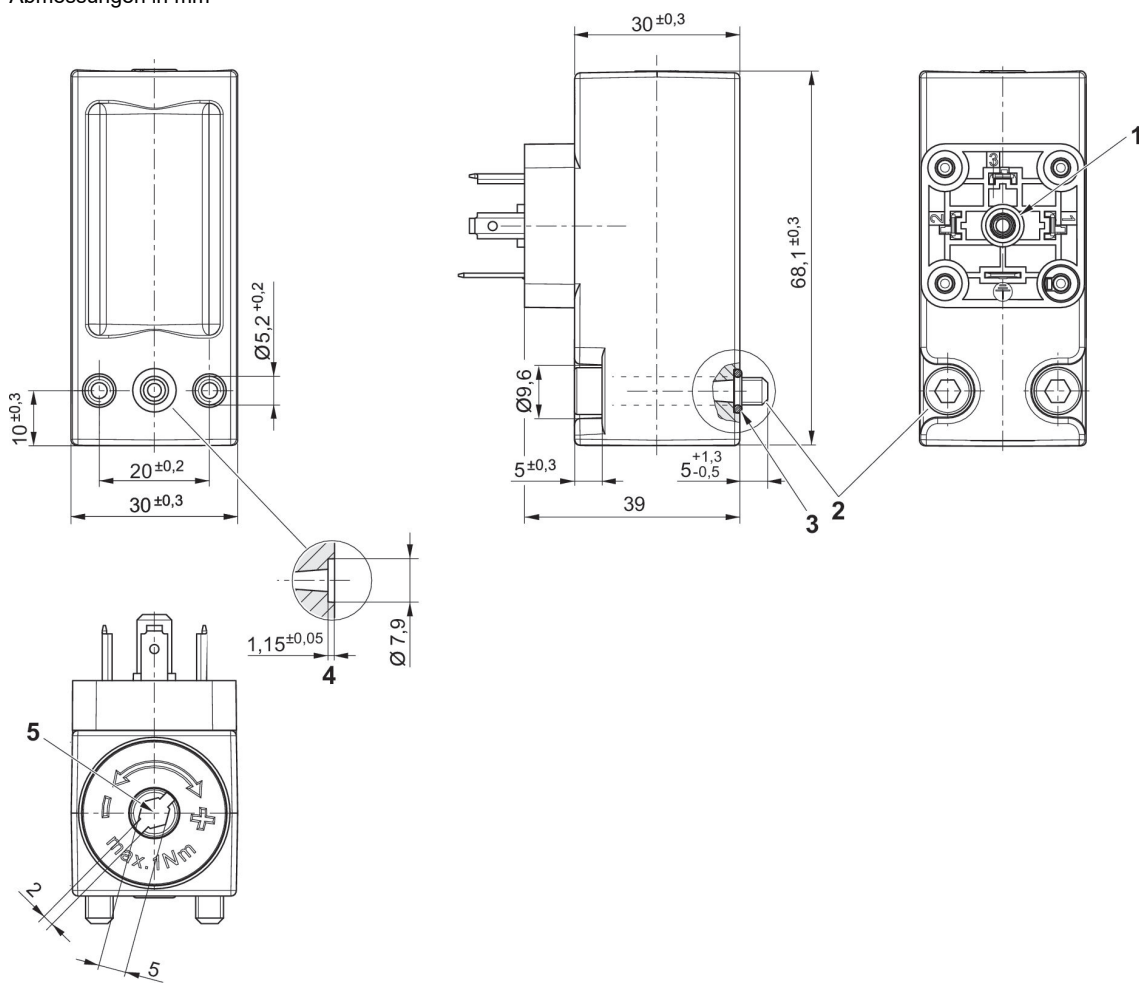
## Druckschalter, Serie PM1

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



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

Abmessungen in mm



- 1) Befestigungsschraube
- 2) Zylinderschraube M5x30 (im Lieferumfang enthalten)
- 3) O-Ring  $\text{\O}5 \times 1,5$  (im Lieferumfang enthalten)
- 4) O-Ring Senkung
- 5) Einstellschraube, selbsthaltend

## Max. zulässiger Dauerstrom $I_{\text{max}}$ [A] bei ohmscher Belastung

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

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

- 1) AC
- 2) DC

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

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

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

1) AC

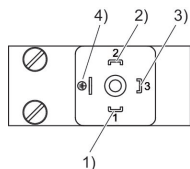
2) DC

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

4) L/R  $\approx 10$  ms

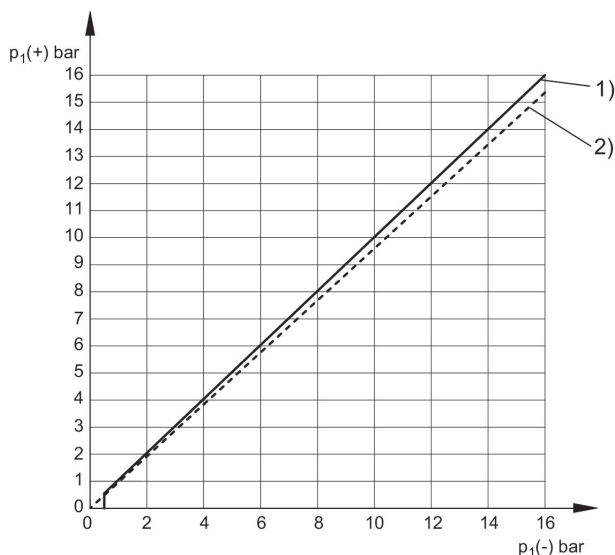
### R412010715

PIN-Belegung für Ventilsteckverbinder



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

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



p1 (+) = Oberer Schaltdruck bei steigendem Druck

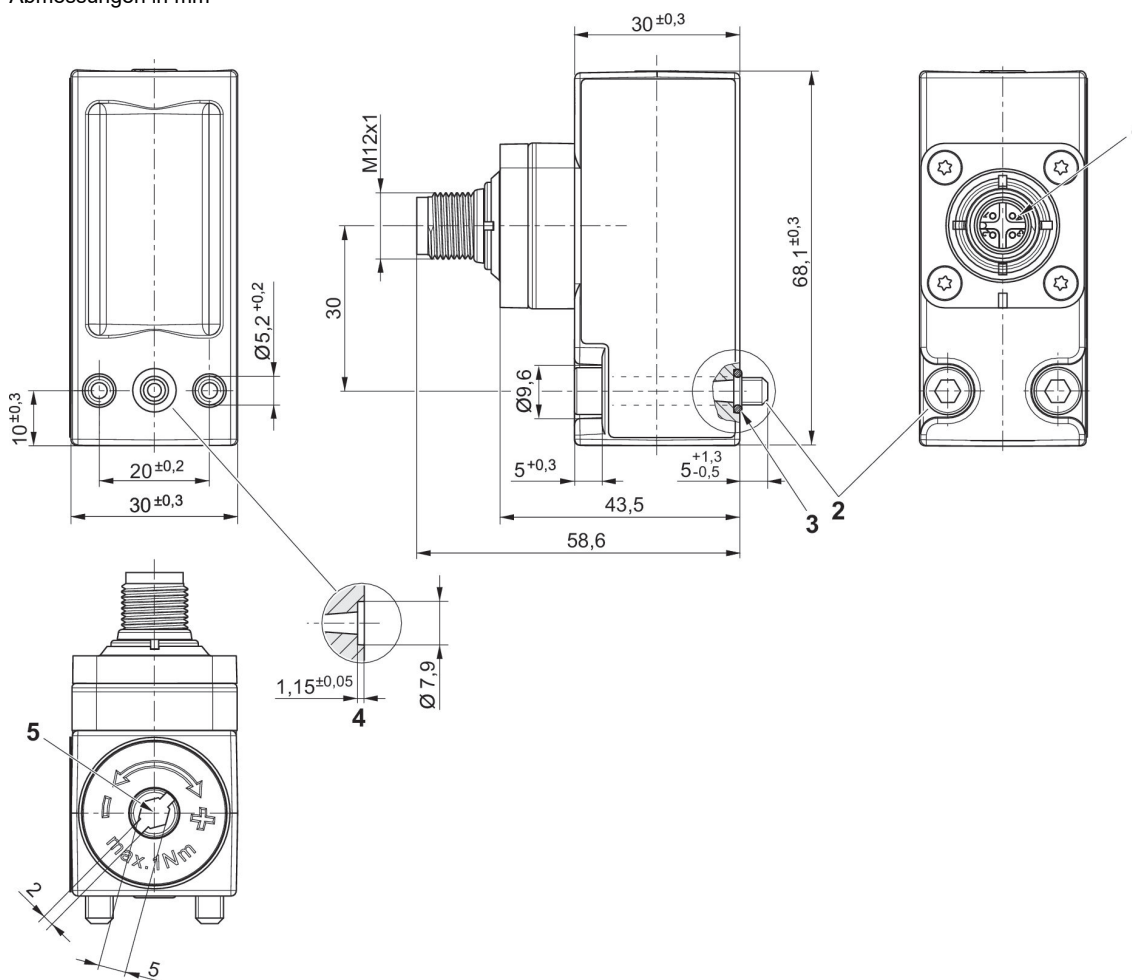
p1 (-) = Unterer Schaltdruck bei sinkendem Druck

1) steigend

2) fallend



Abmessungen in mm



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

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

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

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

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

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

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

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

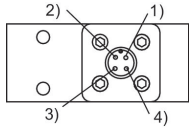
- 1) AC

2) DC

**R412010719**

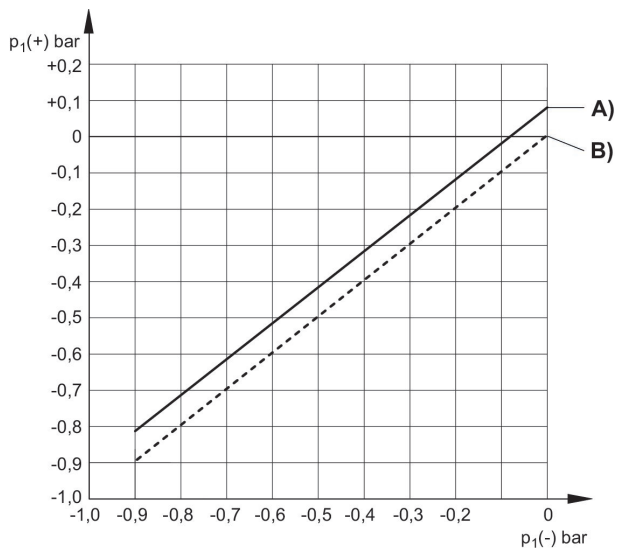
Pin-Belegung

M12x1



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

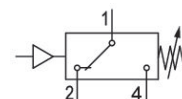
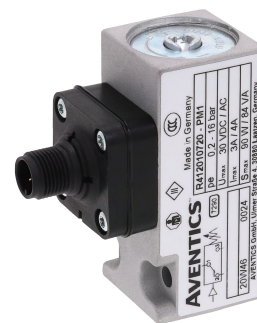
**Schaltdifferenzdruck-Kennlinie (-0,9 – 0 bar)**



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

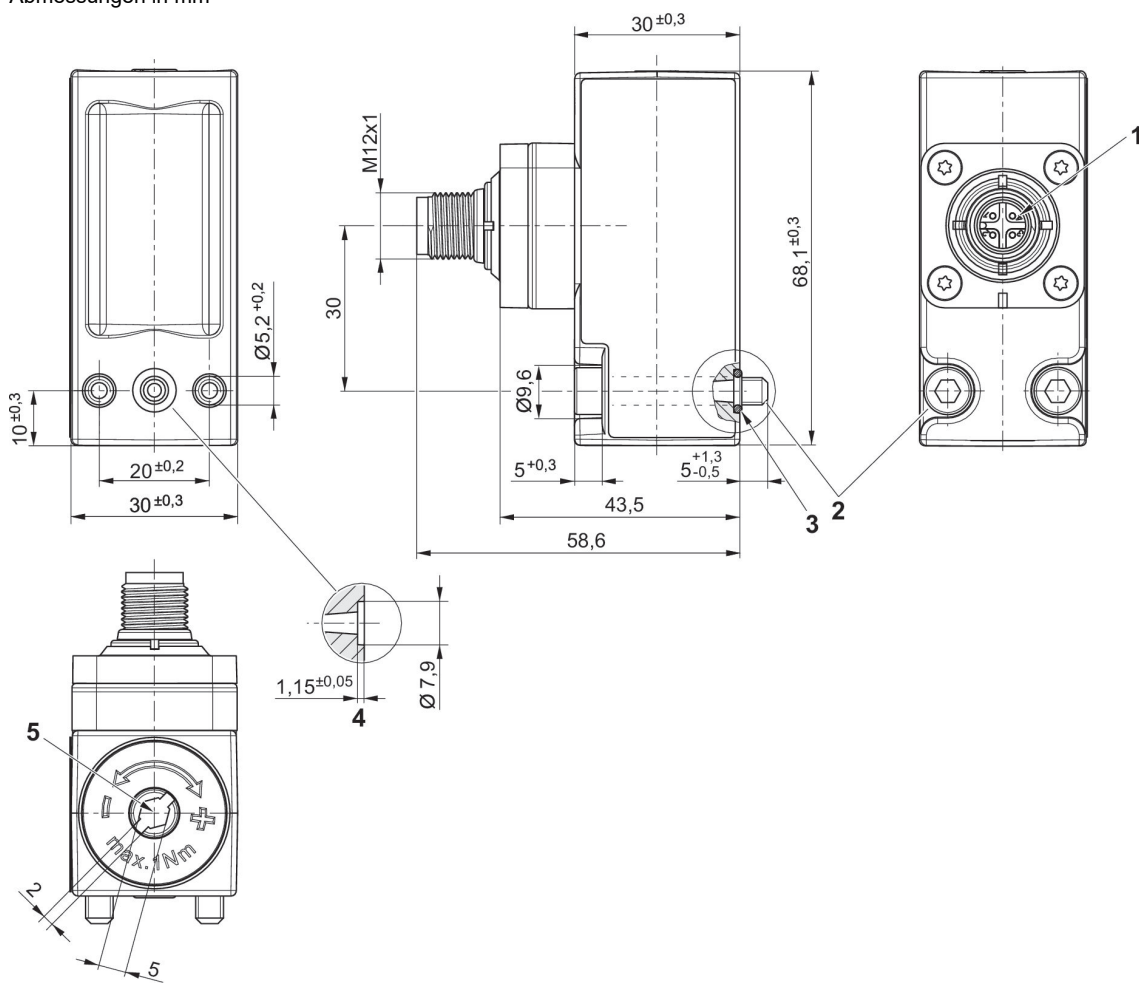
## Druckschalter, Serie PM1

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

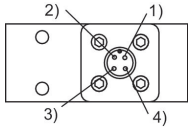
Bezugsschaltzahl: 30/min., Bezugstemperatur: +30 °C

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

**R412010720**

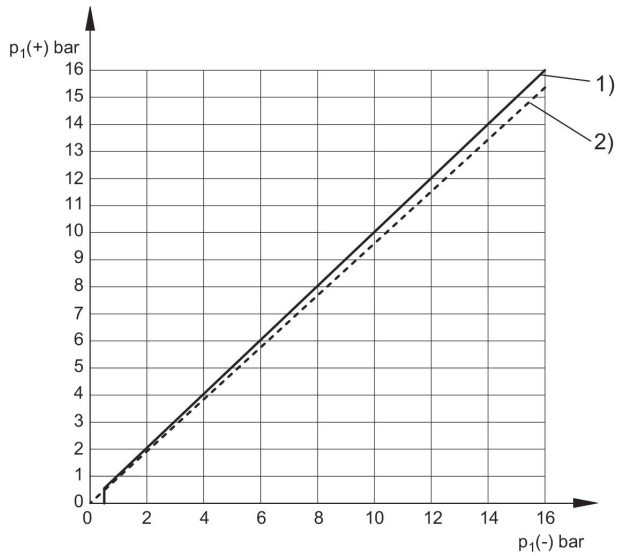
Pin-Belegung

M12x1



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

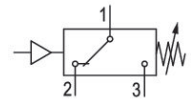
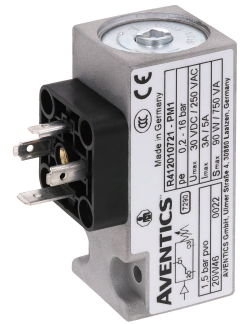
**Schaltdifferenzdruck-Kennlinie (0,2 - 16 bar)**



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

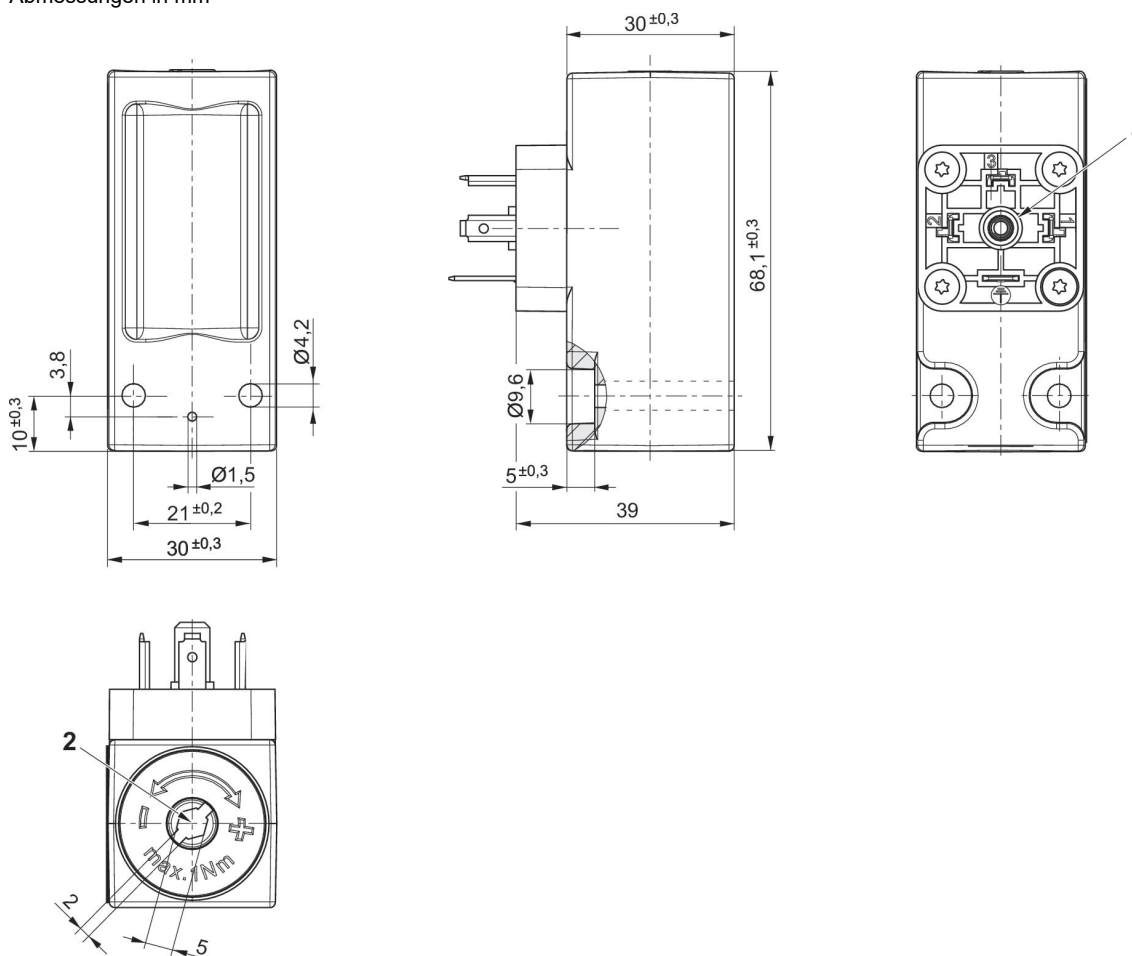
## Druckschalter, Serie PM1

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



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

Abmessungen in mm



- 1) Befestigungsschraube  
2) Einstellschraube, selbsthaltend

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

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

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

- 1) AC  
2) DC

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

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

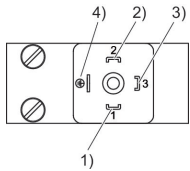
Bezugsschaltzahl: 30/min., Bezugstemperatur: +30 °C

- 1) AC

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

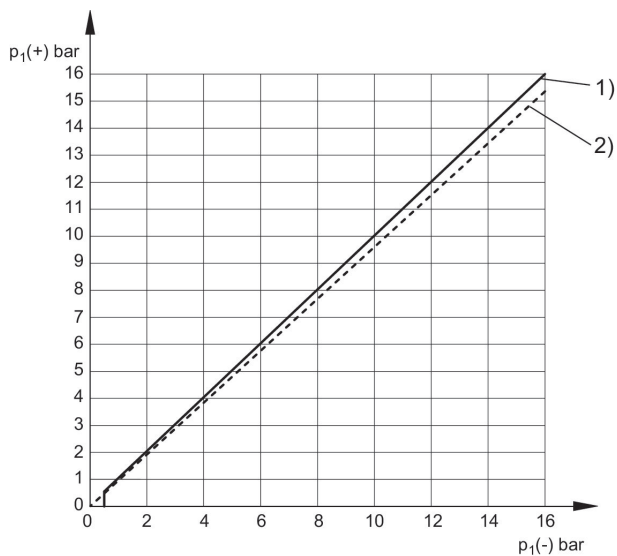
**R412010721**

PIN-Belegung für Ventilsteckverbinder



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

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



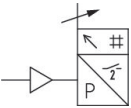
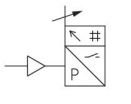
p1 (+) = Oberer Schaltdruck bei steigendem Druck  
 p1 (-) = Unterer Schaltdruck bei sinkendem Druck  
 1) steigend  
 2) fallend

**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

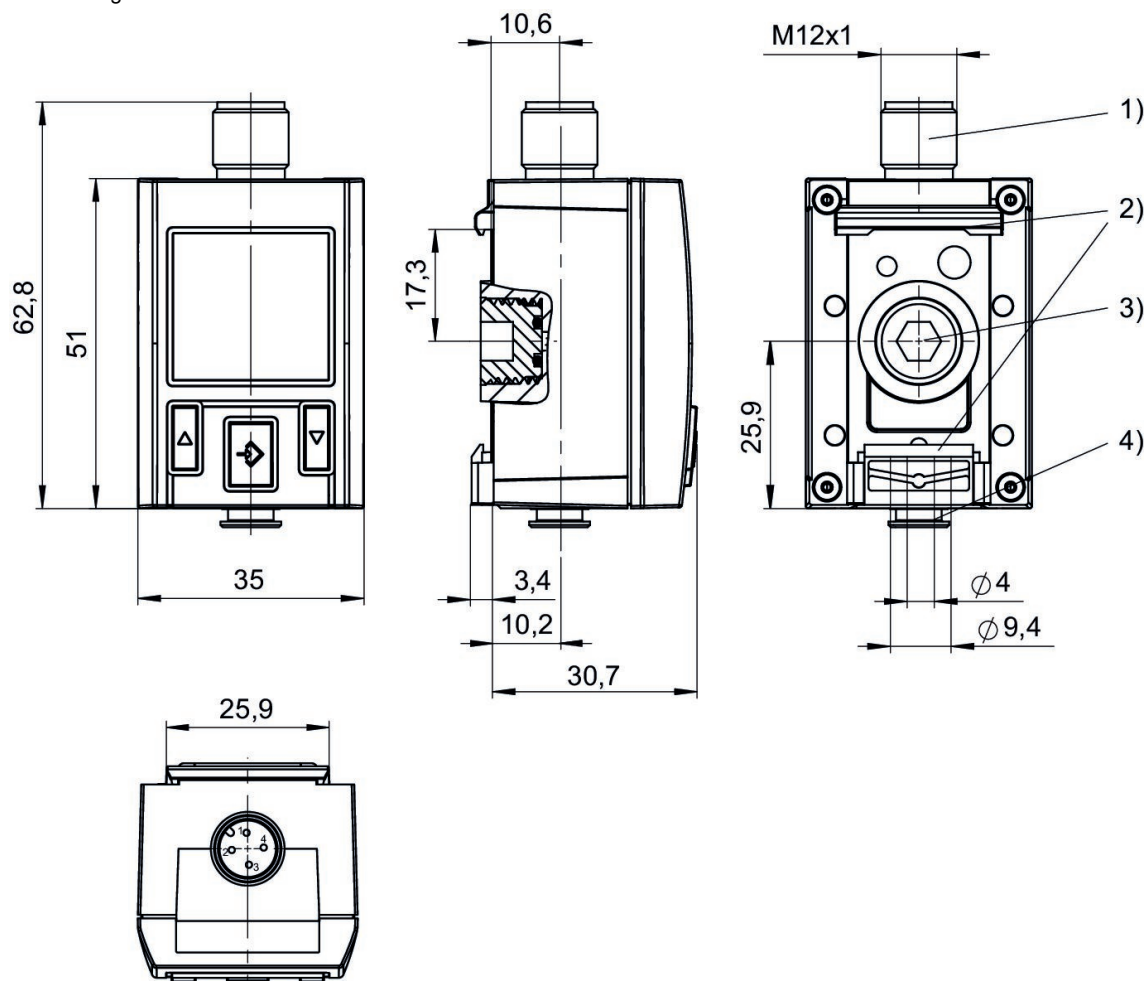


	Gewinde-anschluss	Schalt- druck min. [bar]	Schalt- druck max. [bar]	Betriebs- spannung DC, min. [V DC]	Betriebs- spannung DC, max. [V DC]	Überdruck- sicherheit	Ausgangssi- gnal digital	Materialnummer
	G 1/4	-1	0	17	30	5 bar	2 x PNP, NPN, Push- pull	R412010761
	G 1/4	-1	0	17	30	5 bar	PNP, NPN, Push-pull,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

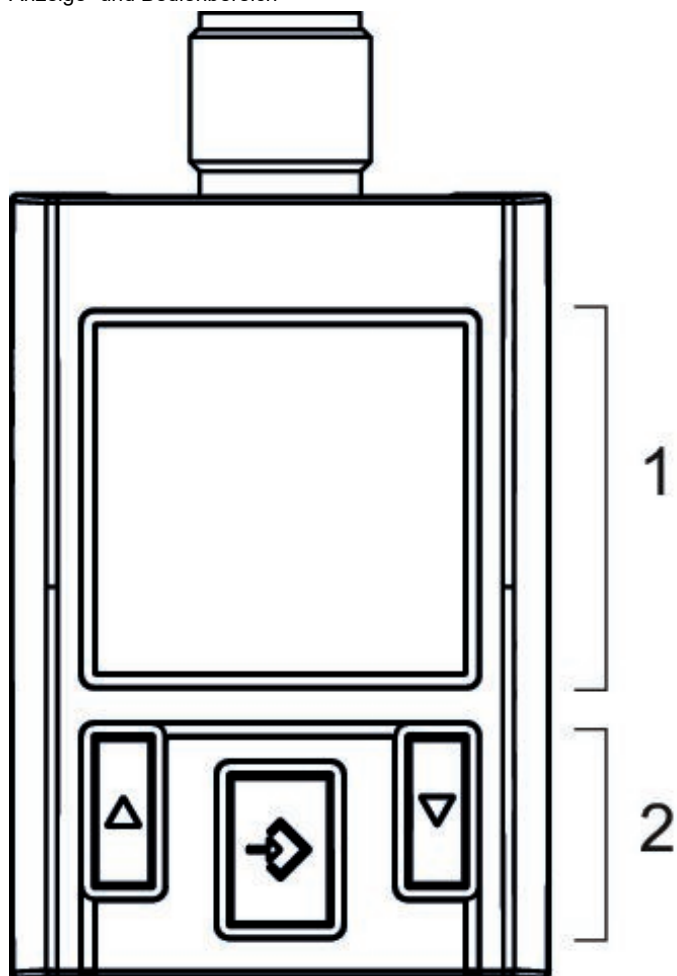
Hysterese	Materialnummer
einstellbar	R412010761
einstellbar	R412010769
einstellbar	R412010775
einstellbar	R412010763
einstellbar	R412010771
einstellbar	R412010765
einstellbar	R412010777
einstellbar	R412010773
einstellbar	R412010767
einstellbar	R412010779
einstellbar	R412010782
einstellbar	R412010806

Abmessungen



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

Anzeige- und Bedienbereich

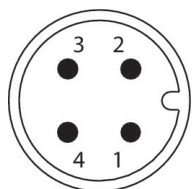


- 1) LCD-Display
- 2) Bedienfeld mit 3 Tasten

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

Pin-Belegung

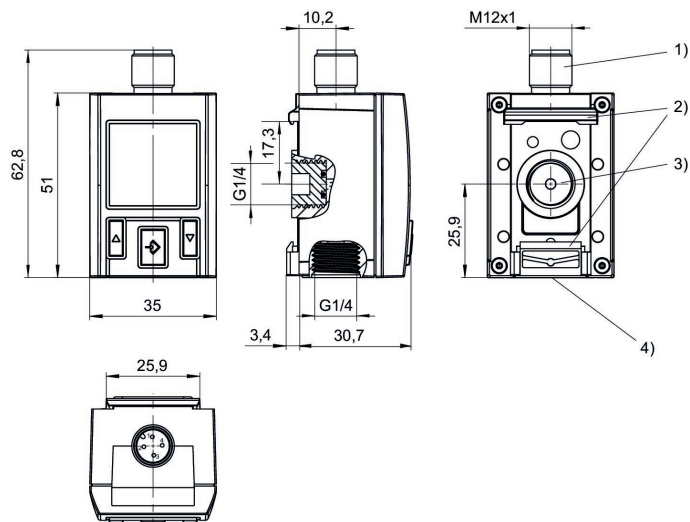
M12x1



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**

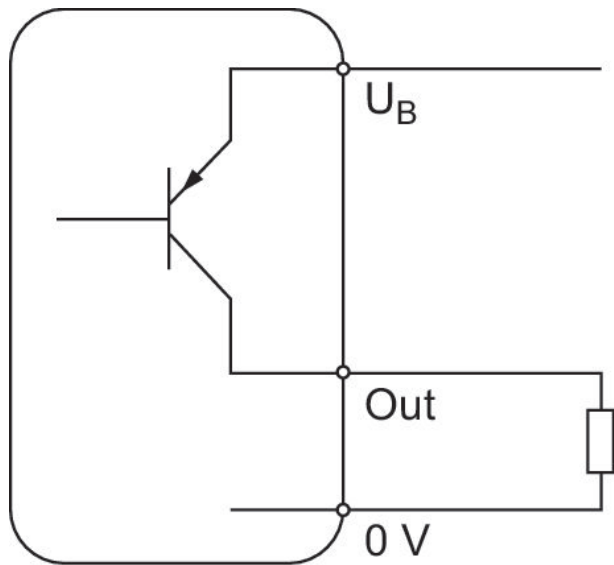
Abmessungen



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

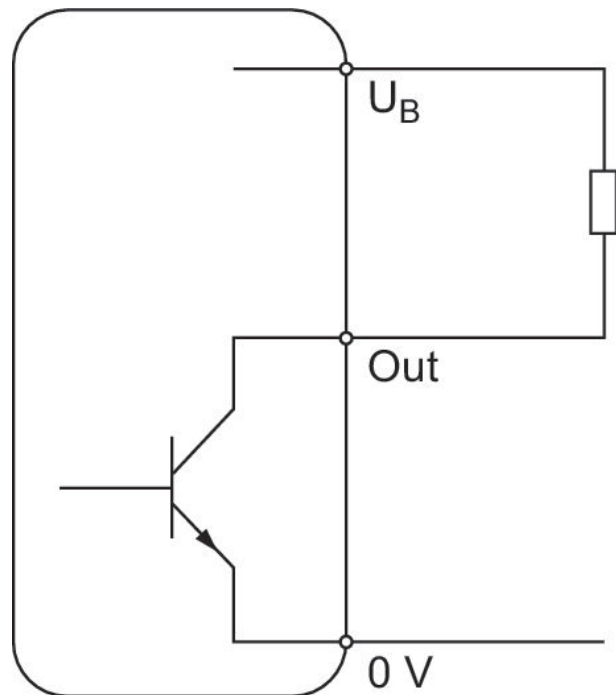
**Betriebsmodus**

**PNP**



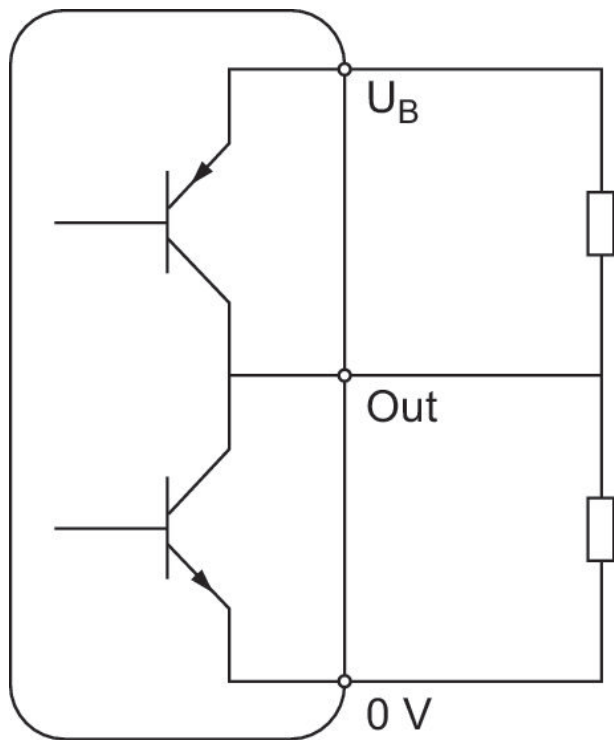
**Betriebsmodus**

**NPN**



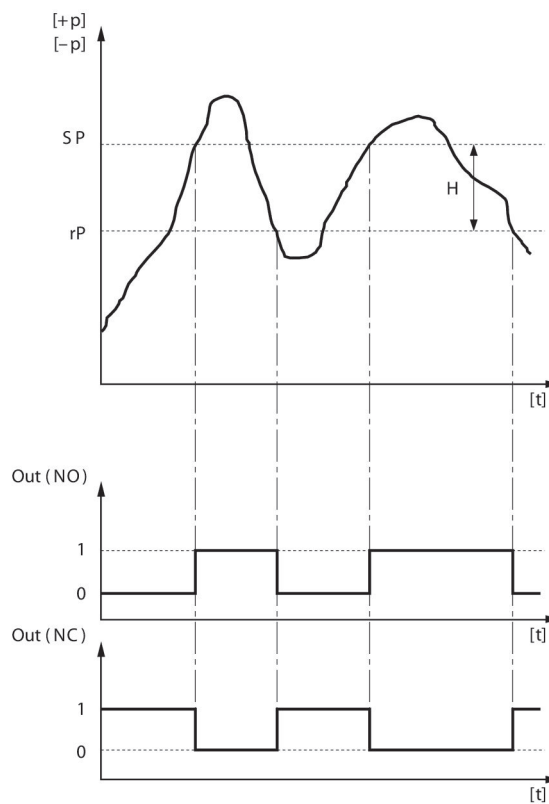
**Betriebsmodus**

**Push-pull**



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

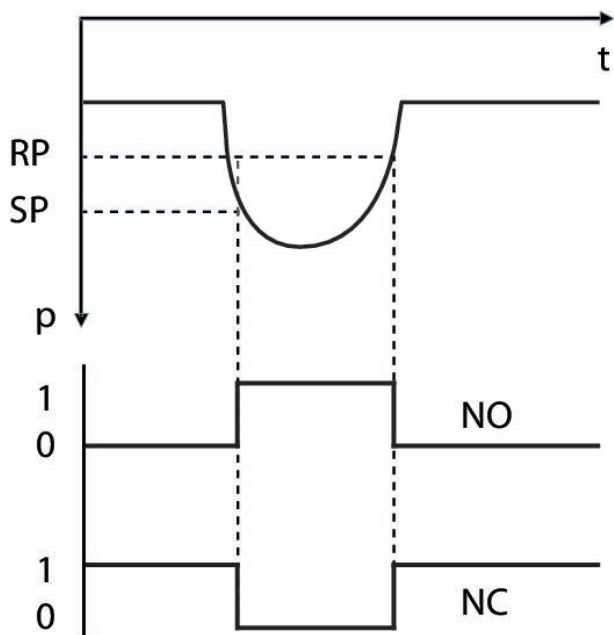
**bei Überdruck**



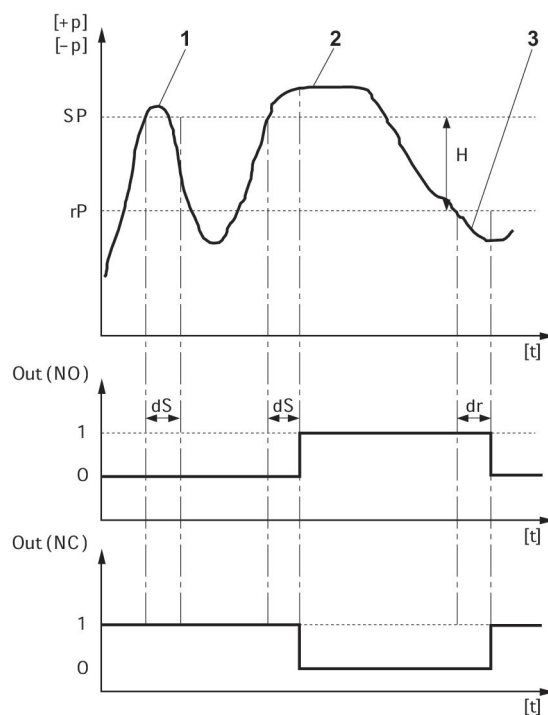
H: Hysterese  
 SP = Schaltpunkt RP = Rückschaltpunkt  
 Out (NC): Schaltausgang, Öffner Out (NO): Schaltausgang, Schließer

**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

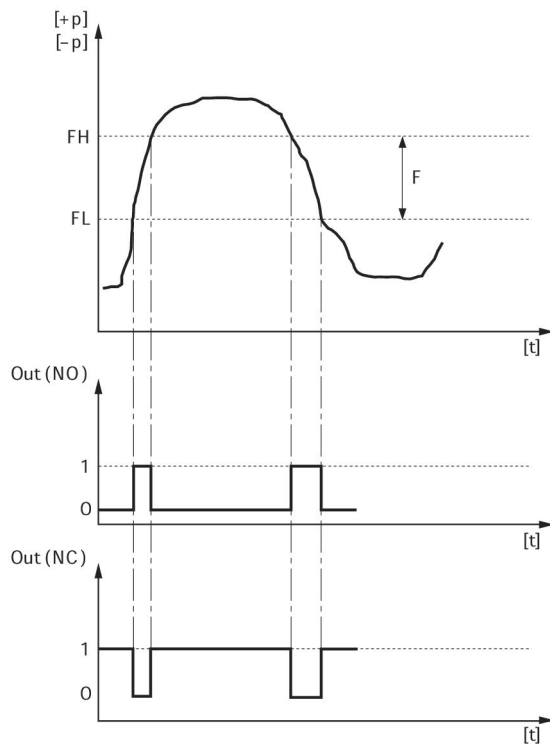
SP = Schaltpunkt RP = Rückschaltpunkt

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  $t$**



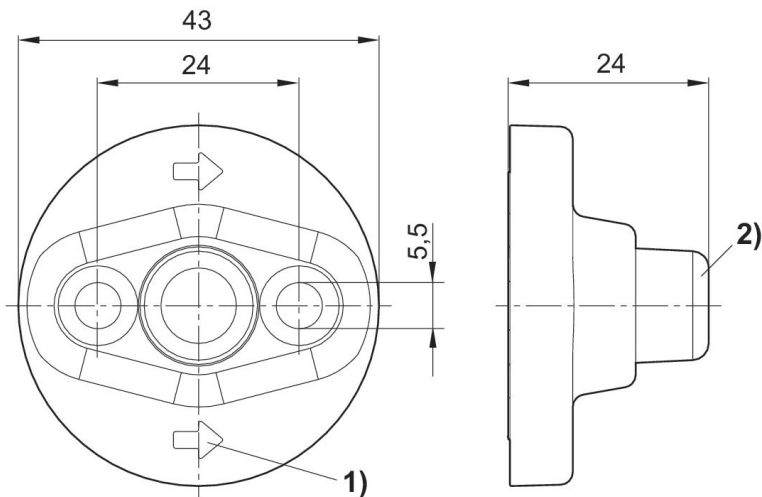
FH: Druckband, oberer Wert  
FL: Druckband, unterer Wert  
Out (NC): Schaltausgang, Öffner Out (NO): Schaltausgang, Schließer

## Verschmutzungsanzeige



Werkstoff	Gewicht [kg]	Materialnummer
Polyamid	0.025	R412006363

Abmessungen in mm



1) Durchflussrichtung

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

**Serie QR1-S-RPN Standard**

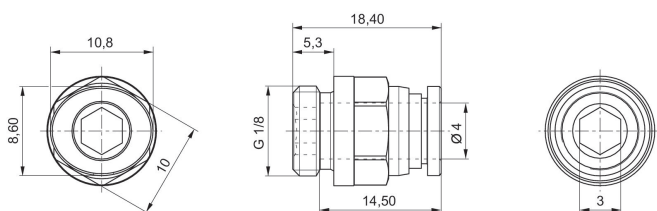
Typ Druckluftanschluss: Außengewinde  
 Typ Druckluftanschluss 2: Steckanschluss  
 Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C  
 Mediumtemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C  
 Betriebsdruck min./max.: -1 bar ... 16 bar



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
G 3/8	Ø 6	10	Messing	R412005000
G 3/8	Ø 8	10	Messing	2121008380
G 3/8	Ø 10	10	Messing	2121010380
G 1/2	Ø 8	10	Messing	R412005001
G 1/2	Ø 10	10	Messing	2121010120
G 1/2	Ø 12	10	Messing	2121012120

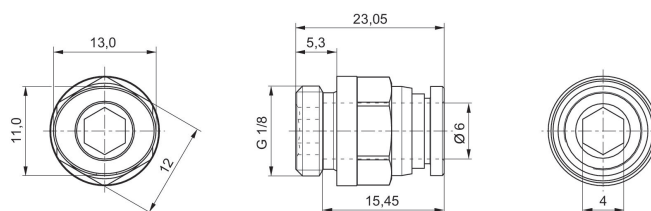
**2121004180**

Abmessungen in mm



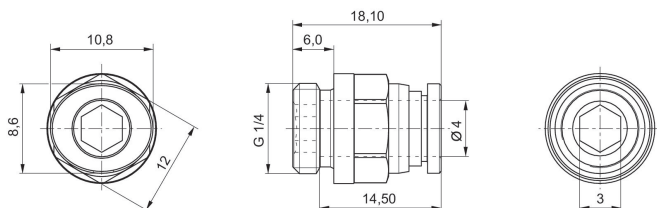
**2121006180**

Abmessungen in mm



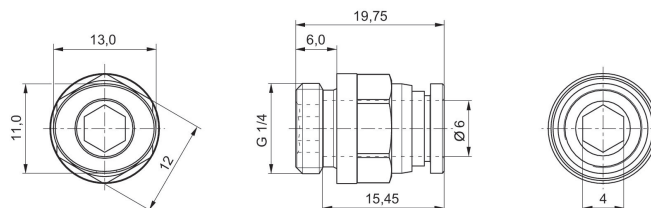
**2121004140**

Abmessungen in mm



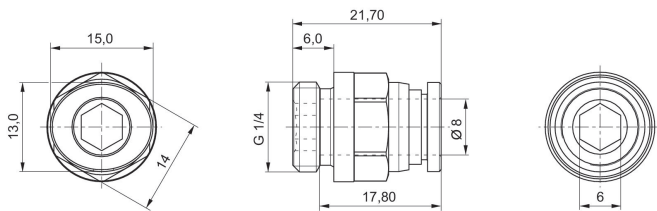
**2121006140**

Abmessungen in mm



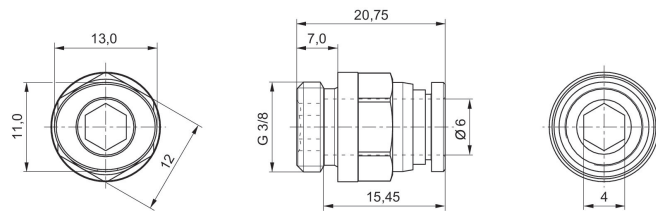
**2121008140**

Abmessungen in mm



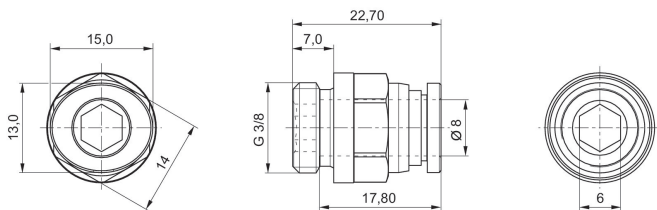
**R412005000**

Abmessungen in mm



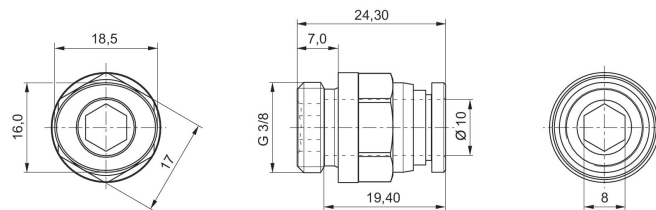
**2121008380**

Abmessungen in mm



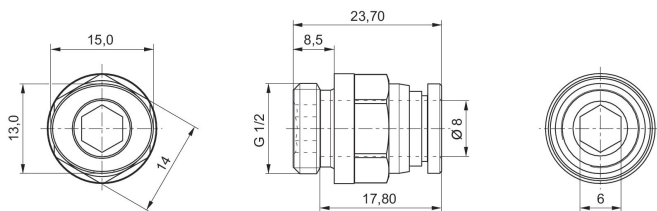
**2121010380**

Abmessungen in mm



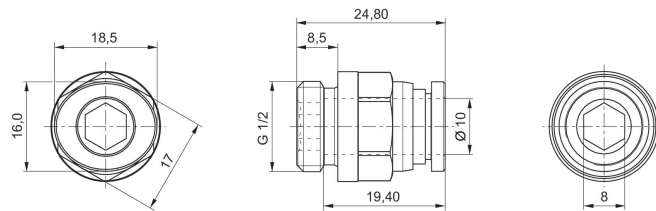
**R412005001**

Abmessungen in mm



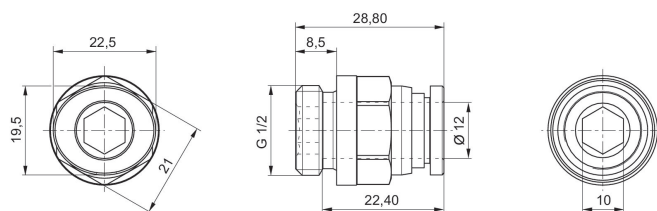
**2121010120**

Abmessungen in mm



**2121012120**

Abmessungen in mm



**Serie QR1-S-RVT Standard**

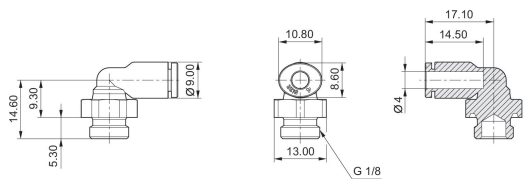
Typ Druckluftanschluss: Außengewinde  
 Typ Druckluftanschluss 2: Steckanschluss  
 Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C  
 Mediumtemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C  
 Betriebsdruck min./max.: -1 bar ... 16 bar



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
G 3/8	Ø 6	10	Polyamid	R412005092
G 3/8	Ø 8	10	Polyamid	2122008380
G 3/8	Ø 10	10	Polyamid	2122010380
G 3/8	Ø 12	10	Polyamid	2122012380
G 3/8	Ø 14	5	Polyamid	2122014380
G 3/8	Ø 16	5	Polyamid	R412005097
G 1/2	Ø 8	10	Polyamid	R412005093
G 1/2	Ø 10	10	Polyamid	2122010120
G 1/2	Ø 12	10	Polyamid	2122012120
G 1/2	Ø 14	5	Polyamid	2122014120
G 1/2	Ø 16	5	Polyamid	R412005098

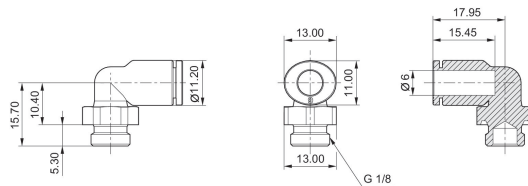
**2122004180**

Abmessungen in mm



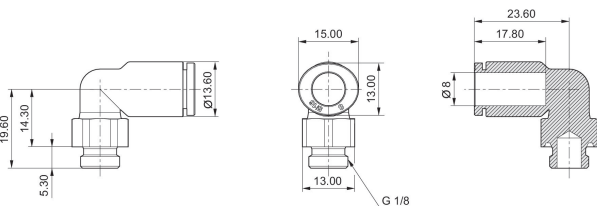
**2122006180**

Abmessungen in mm



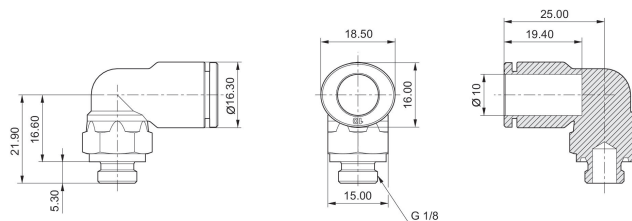
**2122008180**

Abmessungen in mm



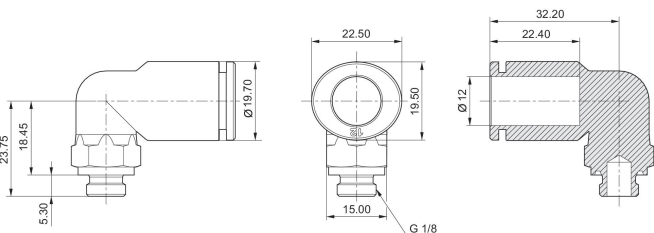
**R412005094**

Abmessungen in mm



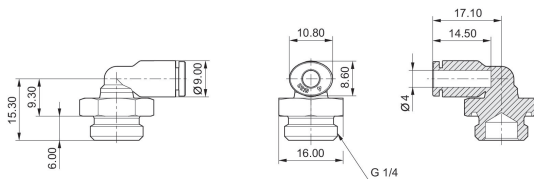
**R412005095**

Abmessungen in mm



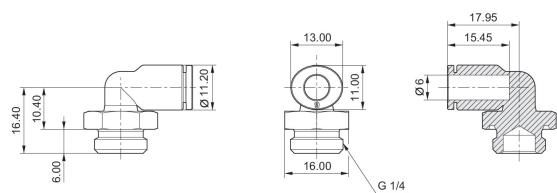
**2122004140**

Abmessungen in mm



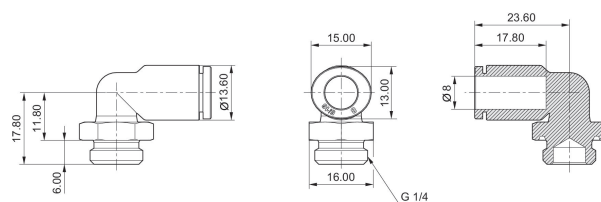
**2122006140**

Abmessungen in mm



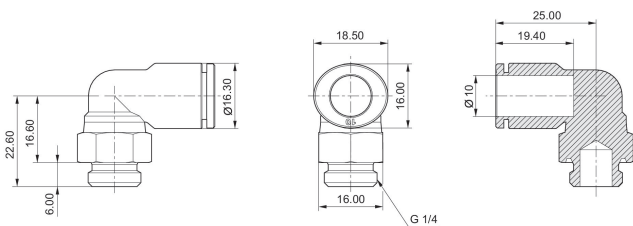
**2122008140**

Abmessungen in mm



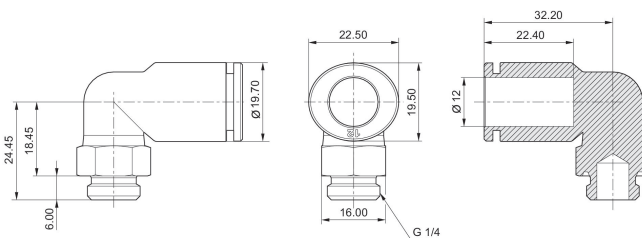
**2122010140**

Abmessungen in mm



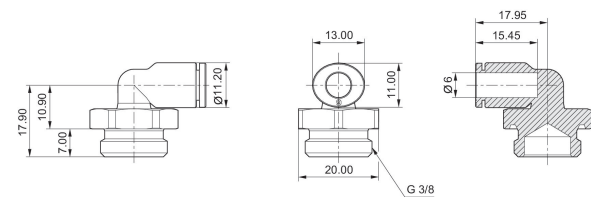
**2122012140**

Abmessungen in mm



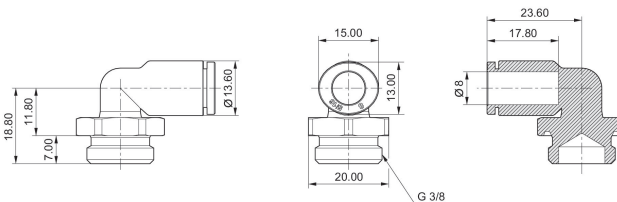
**R412005092**

Abmessungen in mm



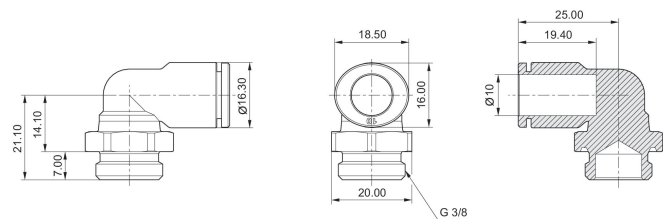
**2122008380**

Abmessungen in mm



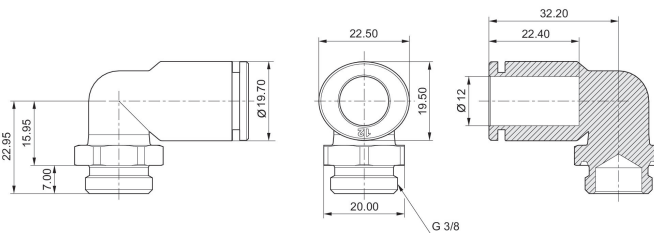
**2122010380**

Abmessungen in mm



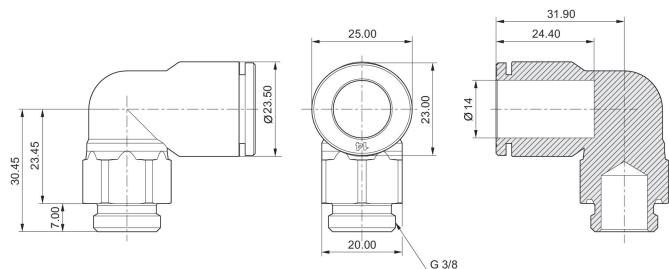
**2122012380**

Abmessungen in mm



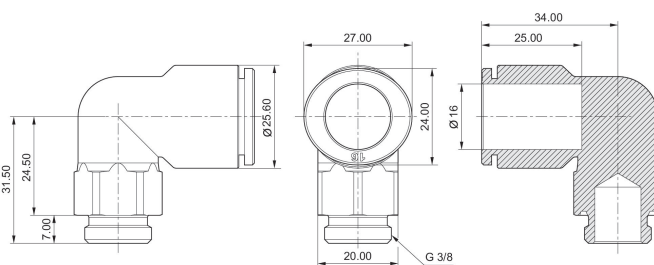
**2122014380**

Abmessungen in mm



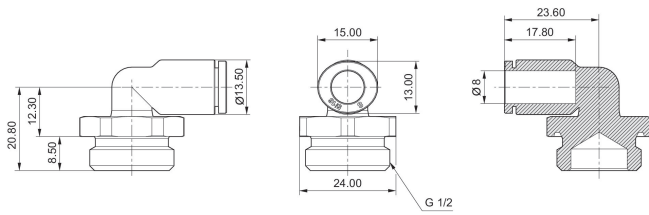
**R412005097**

Abmessungen in mm



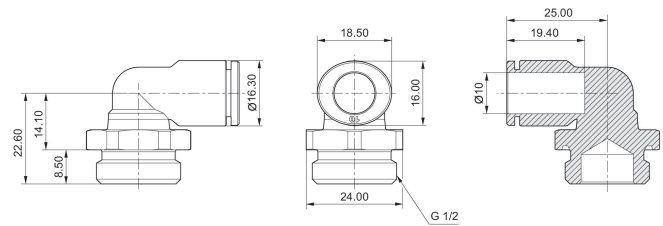
**R412005093**

Abmessungen in mm



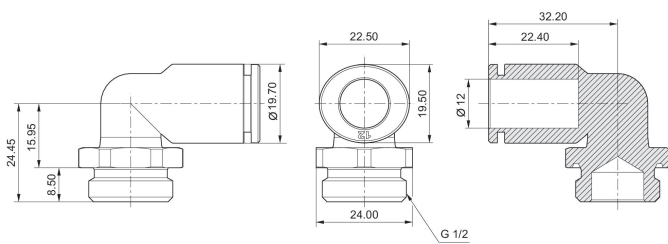
**2122010120**

Abmessungen in mm



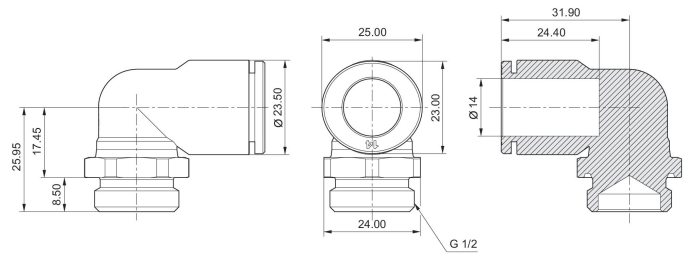
**2122012120**

Abmessungen in mm



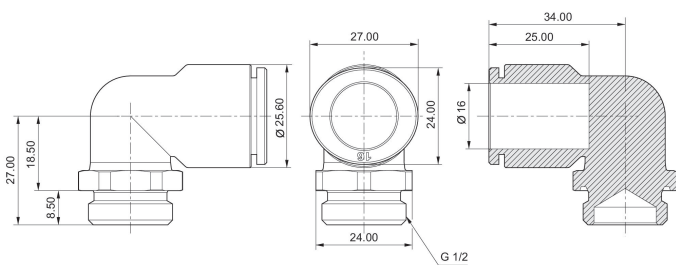
**2122014120**

Abmessungen in mm



**R412005098**

Abmessungen in mm



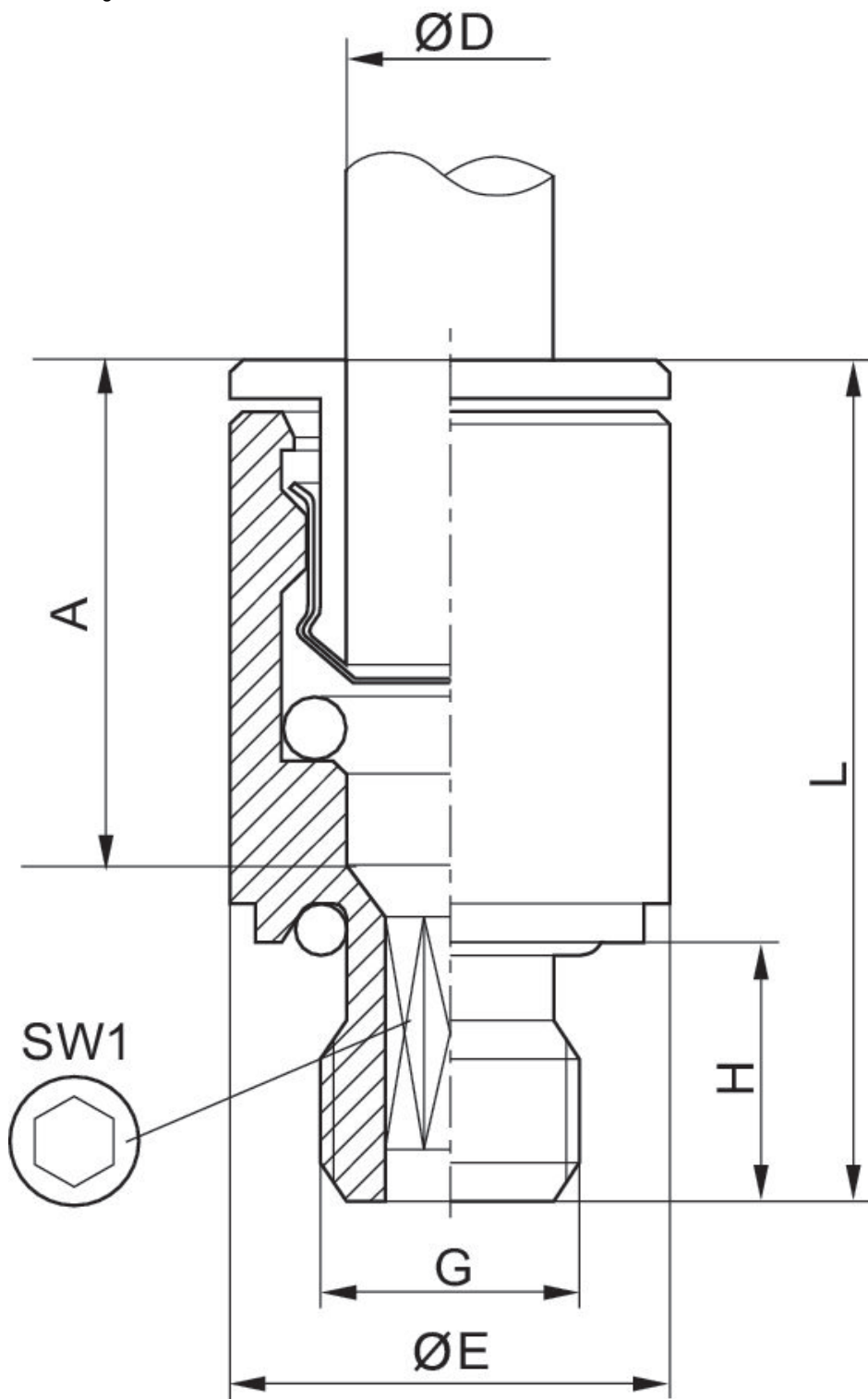
### Serie QR2-S-RPN Standard

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



G	Ø D	Liefereinheit [Stück]	Werkstoff	Materialnummer
G 1/4	Ø 4	25	Messing	1823373045
G 1/4	Ø 5	10	Messing	1823373046
G 1/4	Ø 6	25	Messing	1823373047
G 1/4	Ø 8	10	Messing	1823373048
G 1/4	Ø 10	10	Messing	1823373049
G 1/4	Ø 12	10	Messing	1823391809
G 1/4	Ø 12	10	Messing	R412004708
G 3/8	Ø 8	10	Messing	1823373050
G 3/8	Ø 10	10	Messing	1823373051
G 3/8	Ø 12	5	Messing	1823373052
G 3/8	Ø 14	5	Messing	1823373053
G 1/2	Ø 12	5	Messing	1823373054
G 1/2	Ø 14	5	Messing	1823373055
G 1/2	Ø 16	1	Messing	R412007955

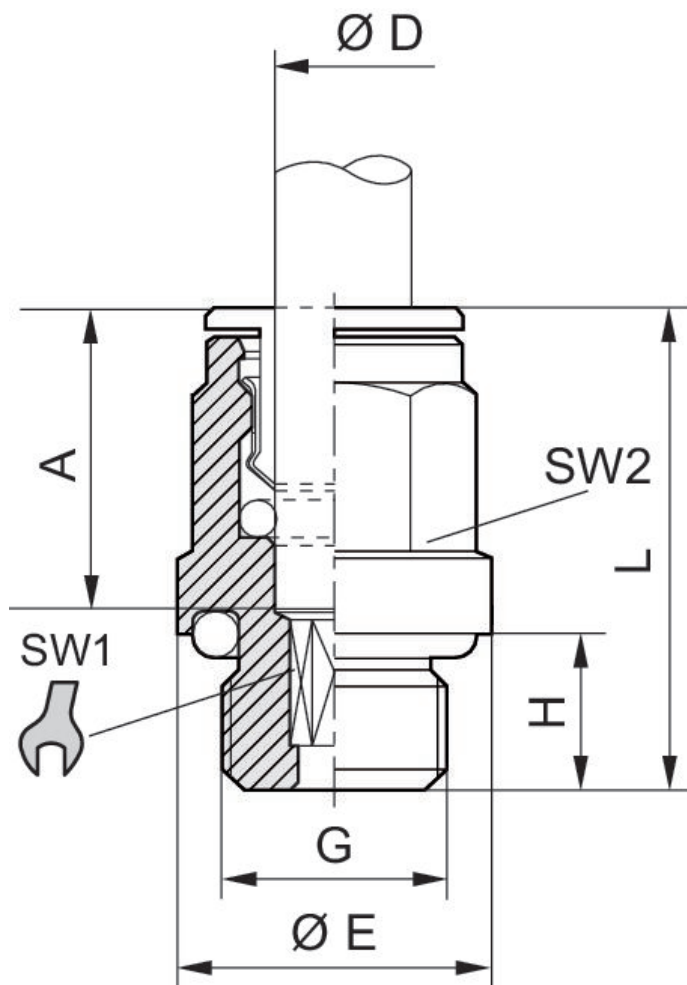
Abmessungen



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

1823373045, 1823373046, 1823373047, 1823373048, 1823373049, 1823391809, 1823373050, 1823373051,  
1823373052, 1823373053, 1823373054, 1823373055, R412007955

Abmessungen



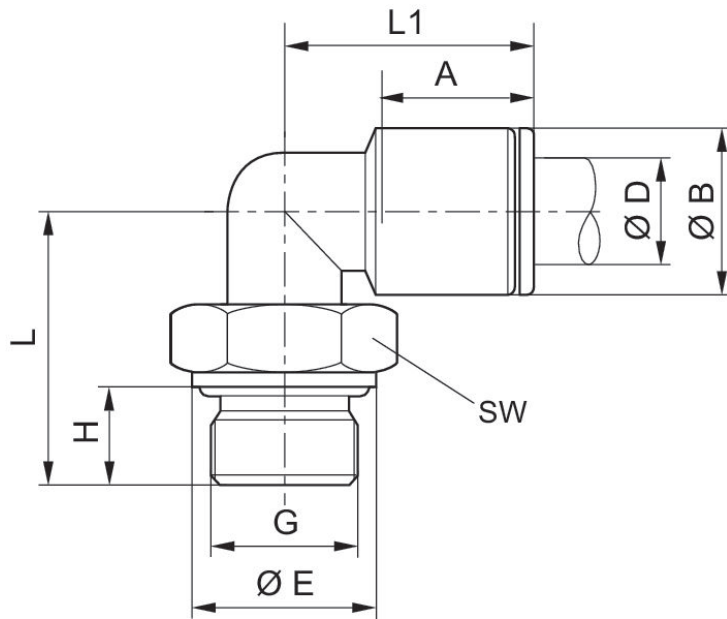
### Serie QR2-S-RVT Standard

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



G	Ø D	Liefereinheit [Stück]	Werkstoff	Materialnummer
G 1/4	Ø 4	10	Messing	1823391713
G 1/4	Ø 6	10	Messing	1823391714
G 1/4	Ø 8	10	Messing	1823391715
G 1/4	Ø 10	5	Messing	1823391718
G 1/4	Ø 12	5	Messing	1823391843
G 3/8	Ø 8	5	Messing	1823391716
G 3/8	Ø 10	5	Messing	1823391717
G 3/8	Ø 12	5	Messing	1823391838
G 3/8	Ø 14	5	Messing	1823391839
G 3/8	Ø 16	1	Messing	R412010182
G 1/2	Ø 10	5	Messing	R412007589
G 1/2	Ø 12	5	Messing	1823391840
G 1/2	Ø 14	5	Messing	1823391841
G 1/2	Ø 16	1	Messing	R412007956

Abmessungen



Materialnummer	Anschluss D	Anschluss G	ØB	ØE	H	L	L1	A Einstecktiefe	SW
1823391709	Ø 4	M5	9	8	4	14.5	19	14	9
1823391889	Ø 6	M5	11	8	4	14.5	21	16	9
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

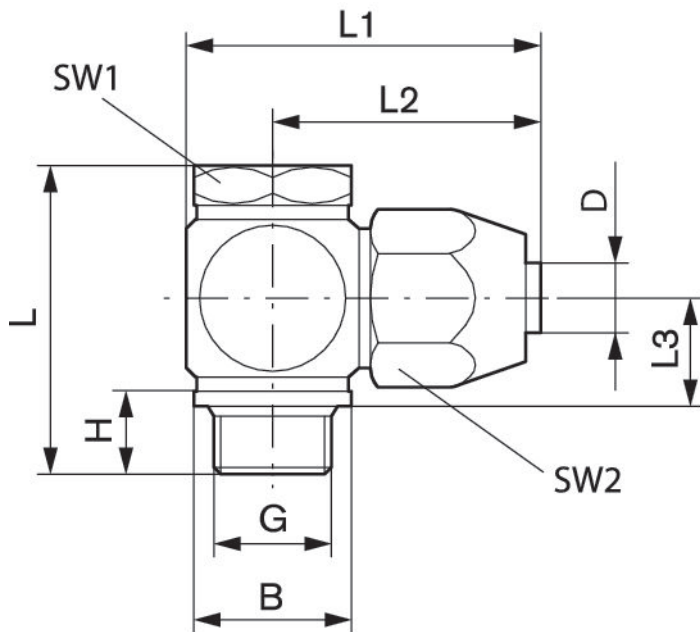
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C

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



G	Ø D	Liefeinheit [Stück]	Werkstoff	Materialnummer
G 3/8	Ø 8	2	Aluminium	1823391296
G 3/8	Ø 13	2	Aluminium	R412007839
G 1/2	Ø 13	2	Aluminium	R412007838

Abmessungen



für Kunststoffschlauch mit Gewebeeinlage

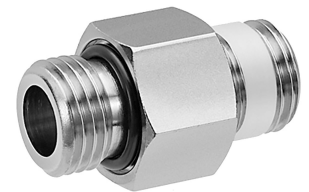
Materialnummer	Anschluss D	Anschluss G	B	H	L	L1	L2	L3	SW1
1823391293	Ø 4	G 1/8	14	10	32.5	34	26.5	13.7	14
1823391294	Ø 6	G 1/4	18	12.5	39	39.5	30	14.5	17
1823391295	Ø 8	G 1/4	18	12.5	42	42	32.5	16	17
1823391296	Ø 8	G 3/8	21	12.5	43	47	35	15.5	22
R412010658	Ø 9	G 1/4	18.9	7.9	40	42	32.5	15.6	17
R412007838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

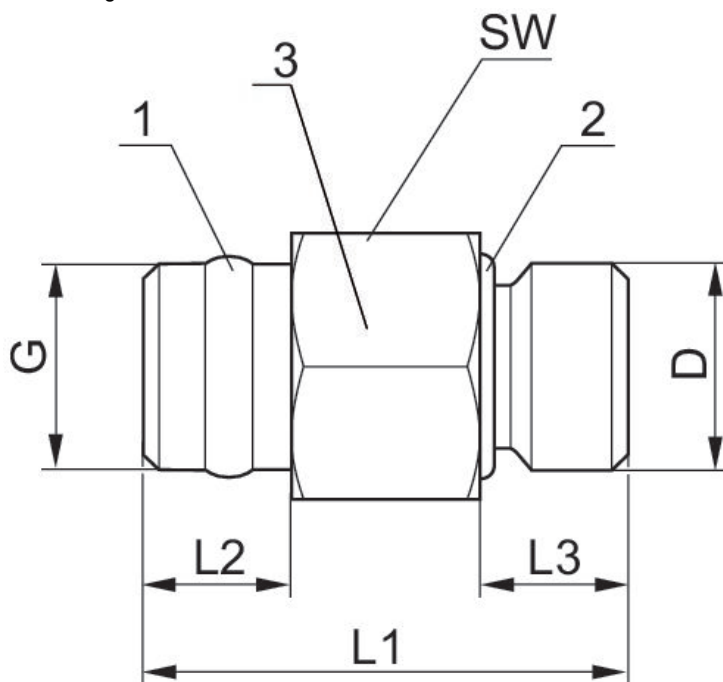
**Doppelnippel, Serie PE5**

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

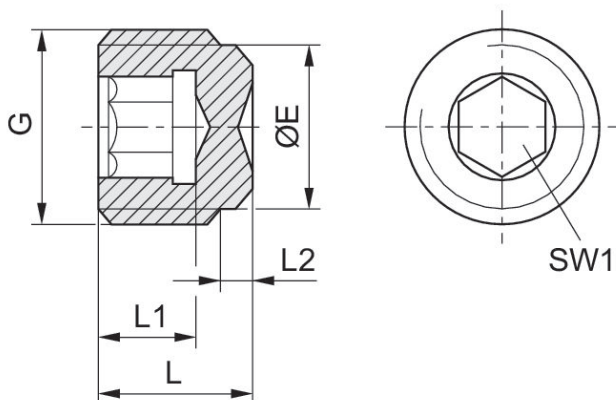
Materialnummer	Anschluss G	Anschluss D	L1	L2	L3	SW
R412010015	G 1/4	G 1/8	30	10	8.5	17
R412010016	G 1/4	G 1/4	30	10	8.5	17

**Verschluss-Schraube, Messing**



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

Abmessungen



Abmessungen in mm

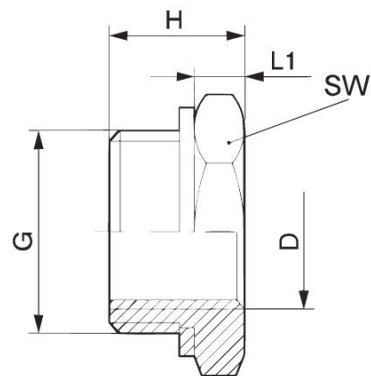
Materialnummer	Anschluss G	ØE	L	L1	L2	SW1
1823462004	G 1/8	8	8	5	2	5
1823462003	G 1/4	11	11	7	3.5	6

**Reduziernippel**



G	Ø D	Liefeinheit [Stück]	Materialnummer
G 1/2	G 1/4	5	1823391300
G 1/2	G 3/8	5	1823391014
G 3/4	G 1/2	5	1823391028

Abmessungen



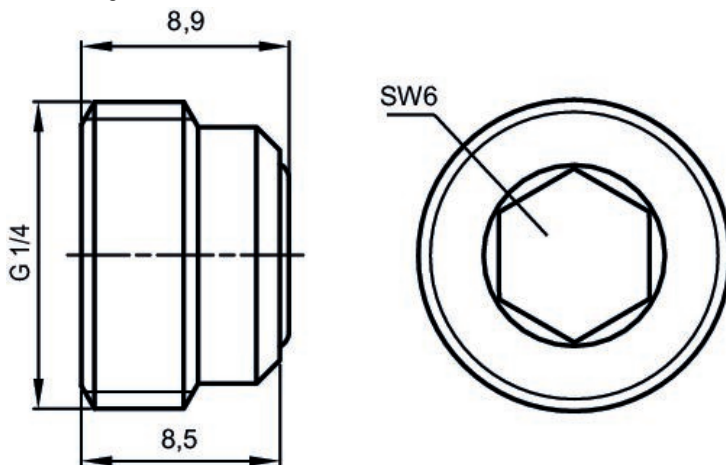
Materialnummer	Anschluss D	Anschluss G	H	L1	SW
1823391080	M5	G 1/8	10.5	4.5	14
1823391012	G 1/8	G 1/4	13	4	17
1823391298	G 1/8	G 3/8	14	5	19
1823391013	G 1/4	G 3/8	15	5	19
1823391299	G 1/8	G 1/2	15.5	5.5	24
1823391300	G 1/4	G 1/2	15.5	5.5	24
1823391014	G 3/8	G 1/2	15.5	5.5	24
1823391301	G 1/4	G 3/4	19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

## Verschlussstopfen



Typ	Liefeinheit [Stück]	Werkstoff	Materialnummer
Verschlussstopfen	10	Polyamid	R412010124

### Abmessungen

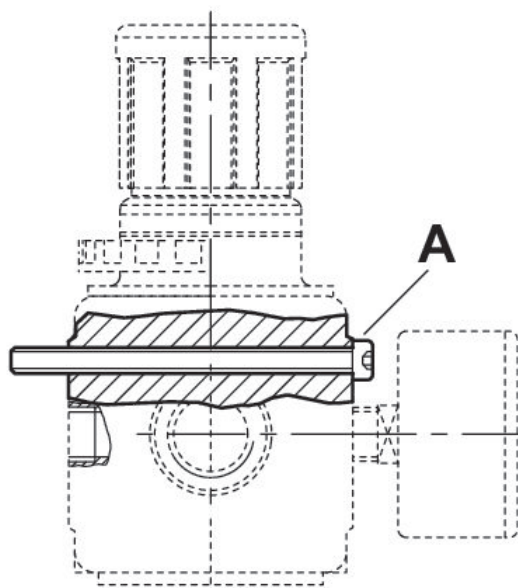


**Befestigungsschrauben für Wandmontage, Serie NL2, NL4**



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

Abmessungen

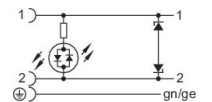


Abmessungen in mm

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

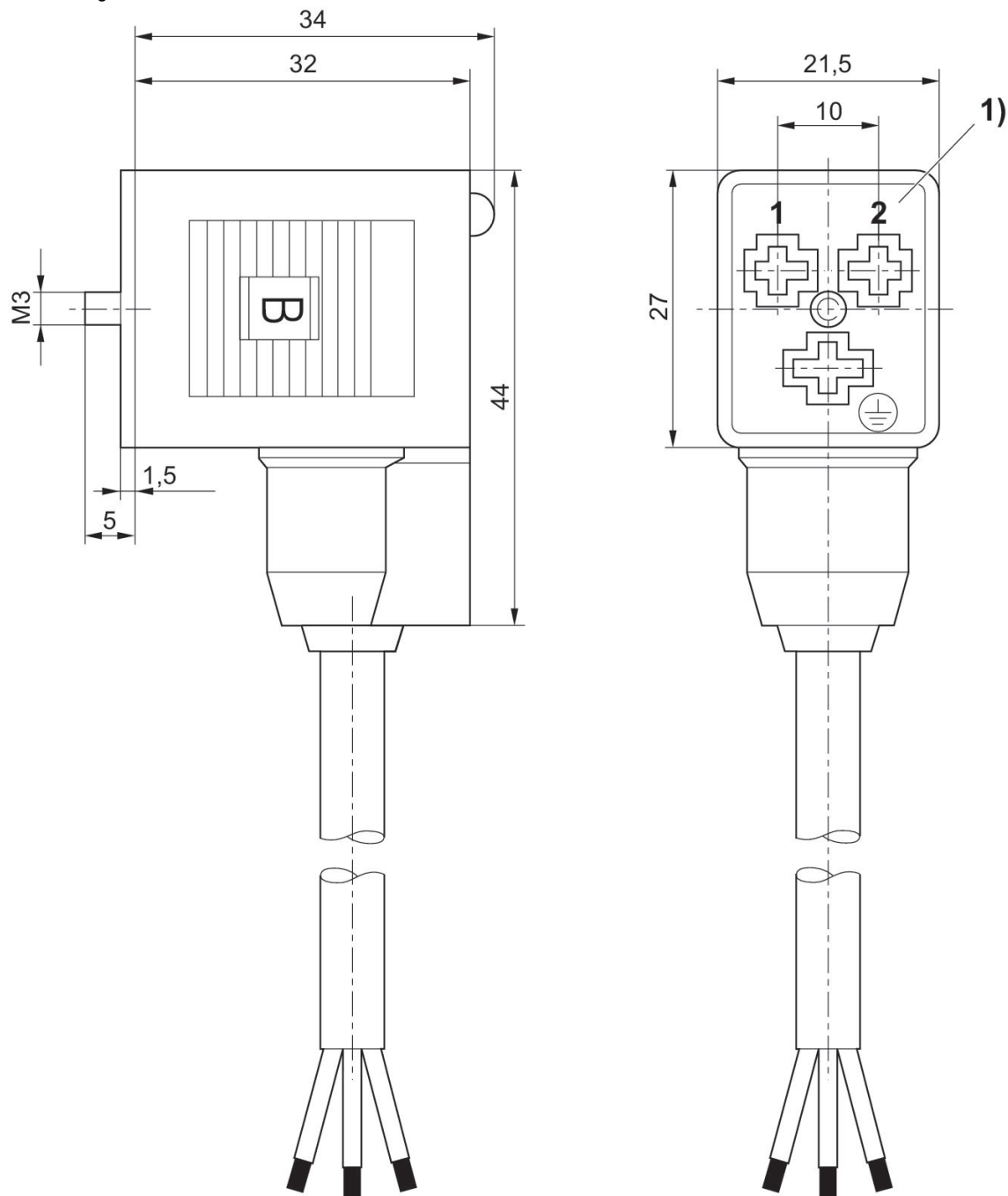
### Ventilsteckverbinder mit Kabel Serie CON-VP, Form B, 0° Buchseneinsatz

Elektrischer Anschluss 1: Buchse ... Form B ... 2+E ... gewinkelt 90°  
Elektrischer Anschluss 2: offene Kabelenden ... 3-polig  
Schutzbeschaltung: Z-Diode  
Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C



Betriebsspannung	Schutzbeschaltung	Strom, max. [A]	Kontaktbelegung	Statusanzeige LED	Kabel-Ø [mm]	Kabellänge [m]	Materialnummer
24 V AC/DC	Z-Diode	10	2+E	Gelb	5.9	3	1834484153
24 V AC/DC	Z-Diode	10	2+E	Gelb	5.9	5	1834484155

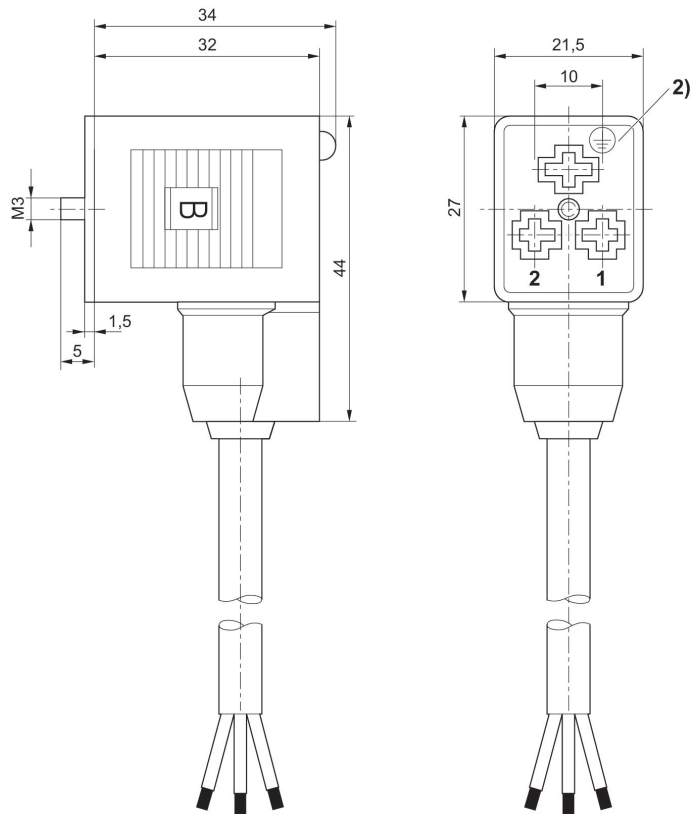
Abmessungen



1) 0° Buchseneinsatz

**1834484153, 1834484155**

Abmessungen



2) 180° Buchseneinsatz

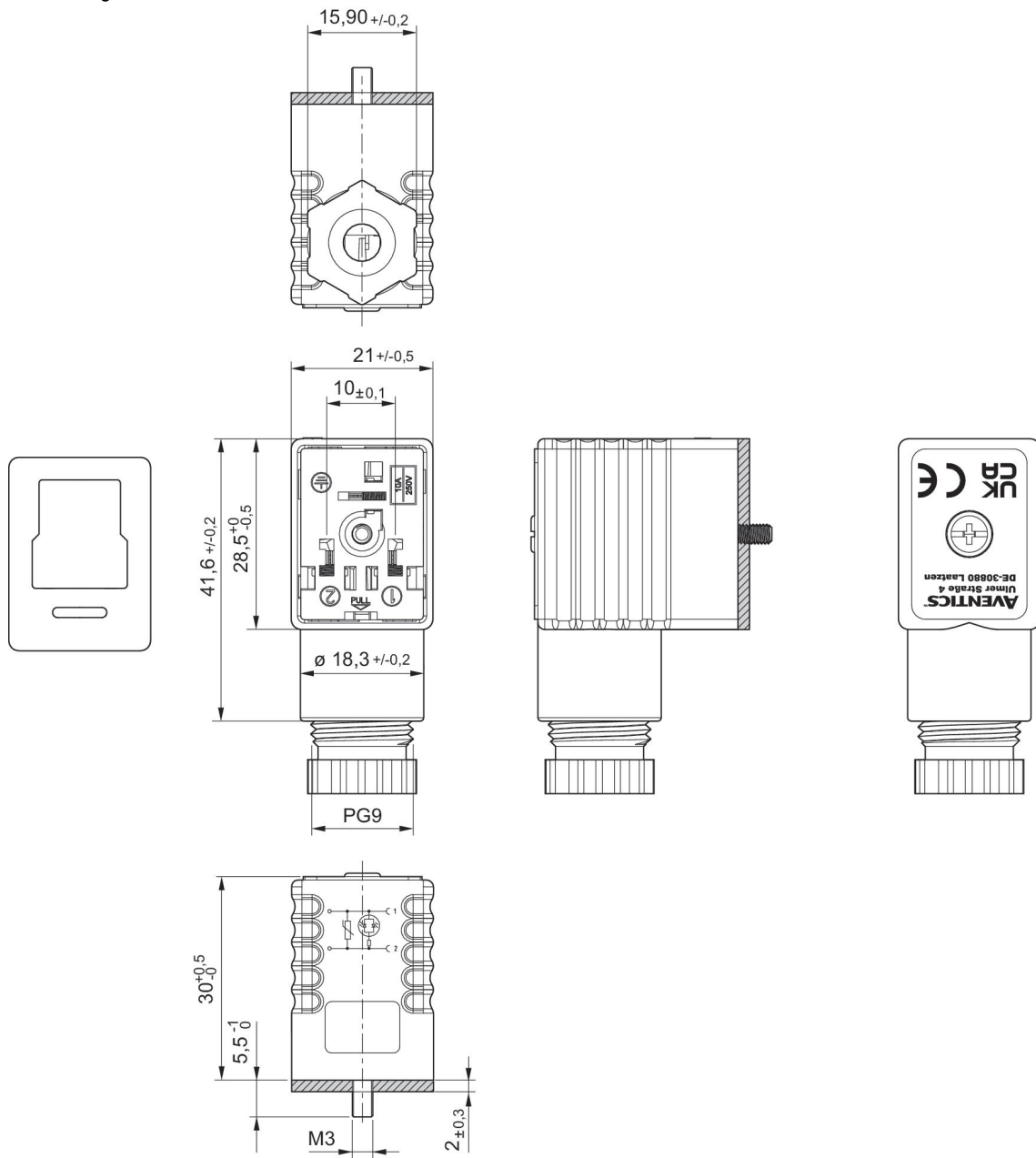
**Ventilsteckverbinder, Serie CON-VP, Form B, 115/230 V AC/DC, LED**

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



	Betriebsspannung	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
	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

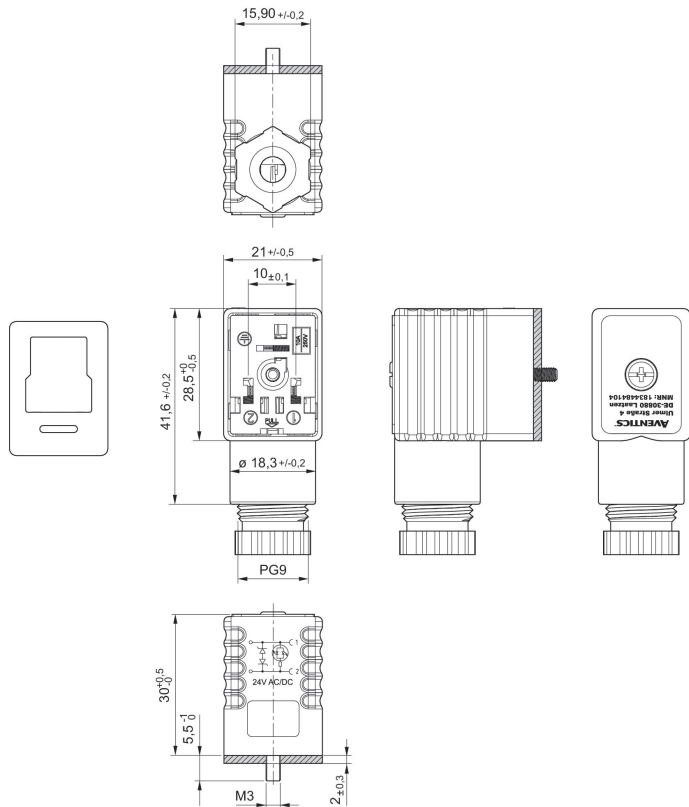
Abmessungen



Profildichtung

1834484104

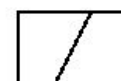
Abmessungen



Profildichtung

## Spule, Serie CO1

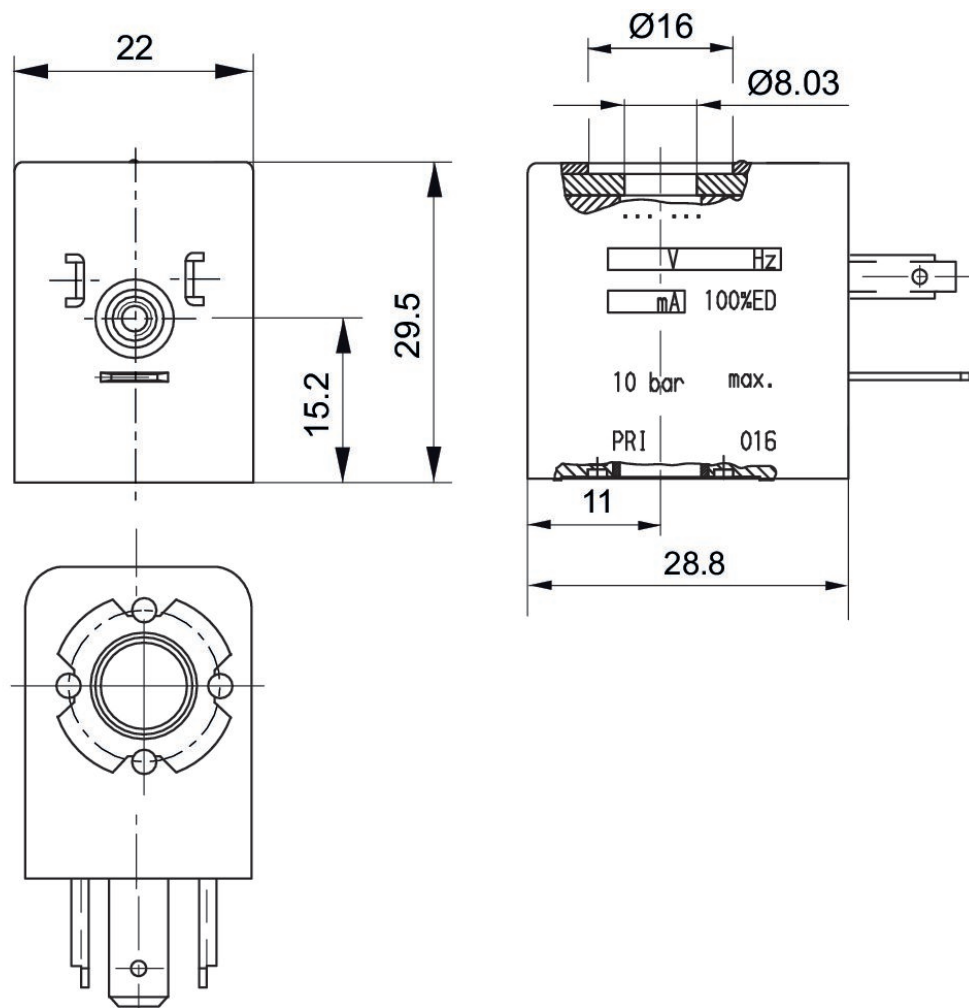
Spulenbreite: 22 mm  
Einschaltdauer: 100 %  
Umgebungstemperatur min./max.: 50 °C



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

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



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



**CONSIDER IT SOLVED<sup>®</sup>**