

Serie NL6



AVENTICS™

**AVENTICS Serie NL6-Einheiten
zur Druckluftaufbereitung**


EMERSON™

Serie NL6

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

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



Produktübersicht

	Seite
Wartungseinheiten	
Wartungseinheit, 2-teilig, Serie NL6-ACD..... mit Manometer	6
Druckregelventile, Lufteinspeisung links	
Druckregelventil, Serie NL6-RGS..... mechanisch - nicht abschließbar	9
Druckregelventil, Serie NL6-RGS..... mechanisch - Standard-Schließung, mit Schlüssel	12
Druckregelventil, Serie NL6-RGS..... pneumatisch - nicht abschließbar	15
Filter-Druckregelventile, Lufteinspeisung links	
Filter-Druckregelventil, Serie NL6-FRE..... Filterporenweite: 8 µm	18
Filter-Druckregelventil, Serie NL6-FRE..... Filterporenweite: 8 µm - mit Manometer	20
Filter-Druckregelventil, Serie NL6-FRE..... Filterporenweite: 40 µm - mit Manometer	22
Filter, Lufteinspeisung links	
Filter, Serie NL6-FLS..... Filterporenweite: 8 µm	25
Filter, Serie NL6-FLS..... Filterporenweite: 40 µm	27
Vor-Filter, Serie NL6-FLP..... Filterporenweite: 0,3 µm	32
Feinstfilter, Serie NL6-FLC..... Filterporenweite: 0,01 µm	34
Aktivkohle-Filter, Serie NL6-FLA.....	36
Öler, Lufteinspeisung links	
Normal-Nebelöler, Serie NL6-LBS.....	38
Befülleinheiten, Lufteinspeisung links	
Befülleinheit, elektrisch betätigt, Serie NL6-SSU..... 22 mm - weich dichtend	41
Befülleinheit, pneumatisch betätigt, Serie NL6-SSU..... weich dichtend	44
Befüllventile, Lufteinspeisung links	
Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie NL6-SSV..... weich dichtend	47
Absperrventile, Lufteinspeisung links	
3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie NL6-SOV..... 22 mm - weich dichtend	49
3/2-Wegeventil, pneumatisch betätigt, Serie NL6-SOV..... weich dichtend	52
3/2-Absperrventil, mechanisch betätigt, Serie NL6-BAV.....	55
Sicherheitsventile	
Serie RV1..... Entlüftung (3/5) nicht gefasst	57

Produktübersicht

	Seite
Verteiler, Lufteinspeisung links	
Verteiler, Serie NL6-DIL.....	61
Zubehörübersicht Behälter	
Behälter, Serie NL4-CLS, NL6-CLS.....	63
für Filter - Filterdruckregler	
Behälter, Serie NL6-CLC.....	65
für Vor- und Feinstfilter	
Behälter, Serie NL6-CLA.....	66
für Aktivkohlefilter	
Behälter, Serie NL4-CBS, NL4-CLA, NL6-CBS.....	68
für Aktivkohlefilter und Öler	
Schutzkorb.....	70
Zubehörübersicht Manometer	
Manometer, Serie PG1-SNL-ADJ.....	71
Anzeigenbereich 0-1,6 bar Ø 50 mm mit einstellbarer Arbeitsbereich-Anzeige	
Manometer, Serie PG1-SNL.....	73
Anzeigenbereich 0-16 bar Ø 50 mm Mineralglas	
Manometer, Serie PG1-SNL.....	74
Anzeigenbereich 0-16 bar Ø 40-63 mm für Schalttafeleinbau	
Manometer, Serie PG1-SNL.....	76
Anzeigenbereich 0-1,6 bar Ø 50 mm	
Manometer, Serie PG1-SNL.....	77
Anzeigenbereich 0-6 bar Ø 40 - 50 mm	
Manometer, Serie PG1-DIM.....	79
Anzeigenbereich 0-0,5 bar ATEX-geeignet zur Differenzdruckmessung für Vor- und Feinstfilter	
Zubehörübersicht Befestigungen	
Befestigungsplatte, Serie NL6-MBR-...-W01.....	81
Verblockungssatz, Serie NL6-MBR-...-W04.....	83
Abschlussplatte mit Anschlussgewinde.....	84
Zubehörübersicht Schalldämpfer	
AVENTICS Serie S11 Schalldämpfer.....	86
Außengewinde - Sinterbronze	
AVENTICS Serie S11 Schalldämpfer.....	87
Außengewinde - Nichtrostender Stahl	
AVENTICS Serie S11 Schalldämpfer.....	89
Außengewinde - Sinterbronze	
AVENTICS Serie S11 Schalldämpfer.....	91
Außengewinde - Polyethylen	
Zubehörübersicht Sensoren	
Druckschalter, Serie PM1.....	94
G 1/4 - EN 175301-803, Form A - mit Ventilsteckverbinder	
Druckschalter, Serie PM1.....	98
G 1/4 - EN 175301-803, Form A - ohne Ventilsteckverbinder	
Druckschalter, Serie PM1.....	101
G 1/4 - M12x1 - Schaltdruck 0,2 ... 16 bar	
Druckschalter, Serie PM1.....	104
G 1/4 - M12x1 - Schaltdruck -0,9 ... 0 bar	

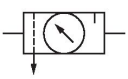
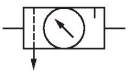
Produktübersicht

	Seite
Druckschalter, Serie PM1..... Ø 5x1,5 - EN 175301-803, Form A - mit Ventilsteckverbinder	107
Druckschalter, Serie PM1..... Ø 5x1,5 - EN 175301-803, Form A - ohne Ventilsteckverbinder	110
Druckschalter, Serie PM1..... Ø 5x1,5 - M12x1 - Schaltdruck -0,9 ... 0 bar	113
Druckschalter, Serie PM1..... Ø 5x1,5 - M12x1 - Schaltdruck 0,2 ... 16 bar	116
Druckschalter, Serie PM1..... CNOMO - EN 175301-803, Form A - ohne Ventilsteckverbinder	119
Drucksensor, Serie PE5, Steckanschluss.....	122
Verschmutzungsanzeige.....	131
Zubehörübersicht Verschraubungen	
Serie QR1-S-RPN Standard..... Gerade Verschraubung	132
Serie QR1-S-RPN Standard..... Gerade Verschraubung	133
Serie QR1-S-RVT Standard..... Winkelverschraubung	134
Serie QR2-S-RPN Standard..... Gerade Verschraubung	136
Serie QR2-S-RVT Standard..... Winkelverschraubung drehbar	140
Serie NU2..... Winkelschwenkverschraubung 1-fach	142
Doppelnippel, Serie PE5.....	144
Verschluss-Schraube, Messing.....	145
Verschlussstopfen.....	146
Reduziernippel.....	147
Zubehörübersicht Elektrisches Zubehör	
Ventilsteckverbinder mit Kabel Serie CON-VP, Form B, 0° Buchseneinsatz..... Z-Diode - 24 V AC/DC	148
Ventilsteckverbinder, Serie CON-VP, Form B, 115/230 V AC/DC, LED.....	151
Spule, Serie CO1..... Form B - Thermoplastisches Elastomer	154

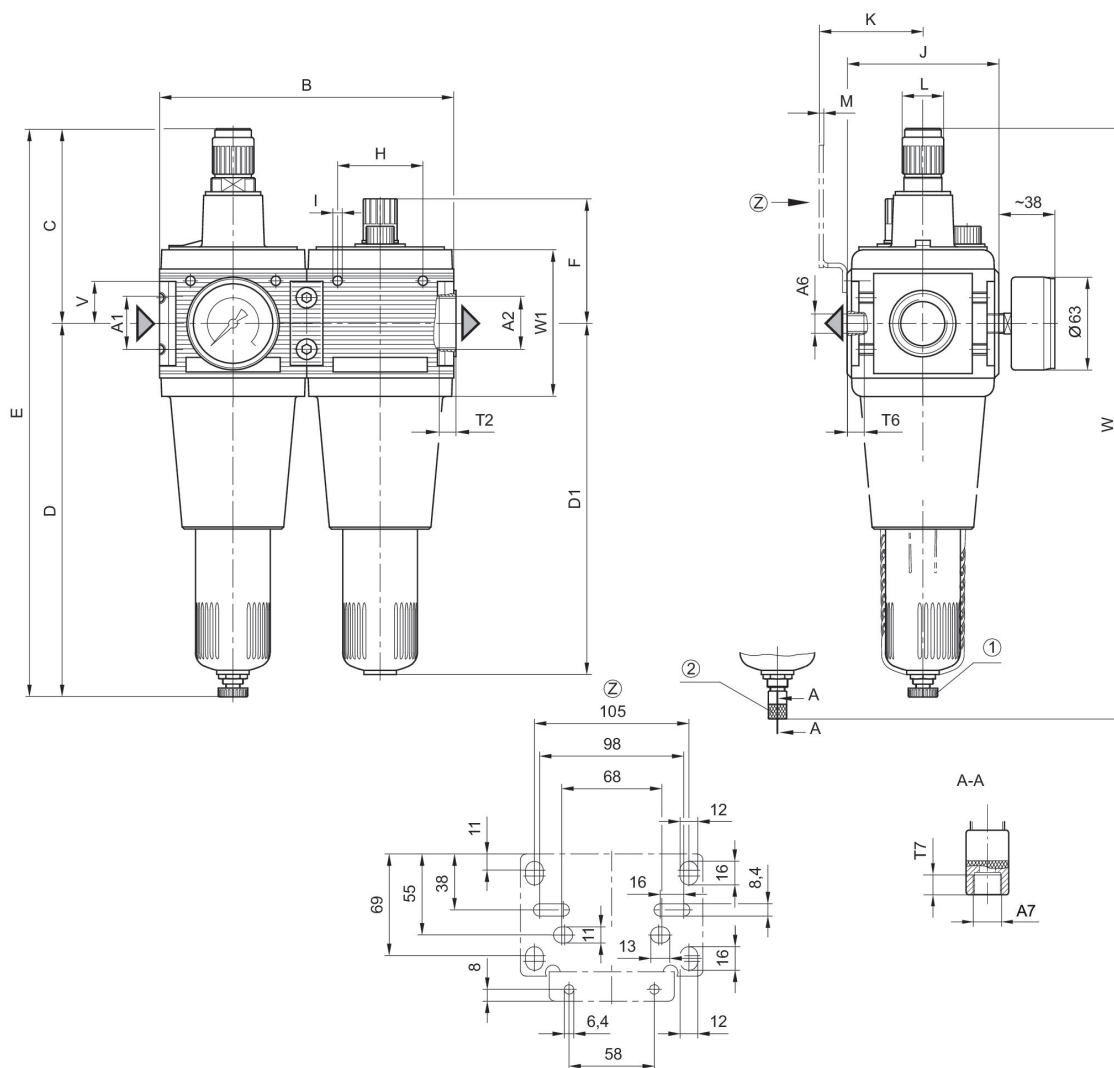
Wartungseinheit, 2-teilig, Serie NL6-ACD

Durchfluss: 13500 l/min
 Bestandteile: Filterdruckregler, Öler
 Einbaulage: senkrecht
 Reglertyp: Membran-Druckregelventile
 Reglerfunktion: mit Sekundärentlüftung
 Befüllungsart: manuelle Ölbefüllung
 Filterelement: wechselbar
 Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C
 Betriebsdruck min./max.: 1.5 bar ... 16 bar



	Anschluss	Kondensatablass	Druckregelbereich min. [bar]	Druckregelbereich max. [bar]	Schutzkorb	Materialnummer
	G 1	halbautomatisch, drucklos offen	0.5	10		0821300877
	G 1	halbautomatisch, drucklos offen	0.5	10	Stahl, verchromt	0821300878

Abmessungen



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

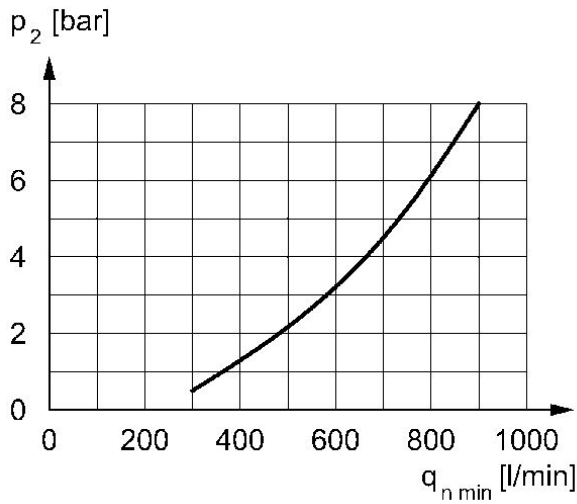
Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A6	A7	B	C	D	D1	E
0821300877	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	200	132	253	236	385
0821300878	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	200	132	253	236	385

Materialnummer	F	H	I	J	K	L	M	T2	T6
0821300877	84	58	M6	103	70.5	28	3	18	7
0821300878	84	58	M6	103	70.5	28	3	18	7

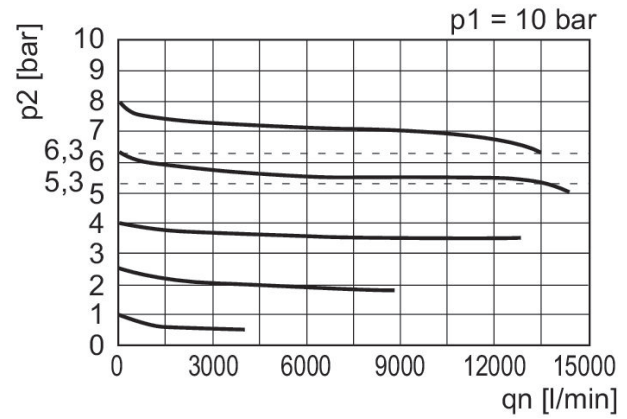
Materialnummer	T7	V	W	W1
0821300877	8.5	29	403	101.5
0821300878	8.5	29	403	101.5

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



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

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

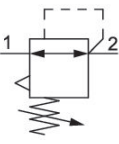
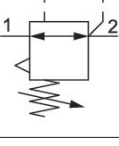
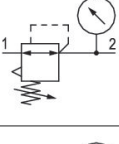
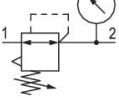


p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

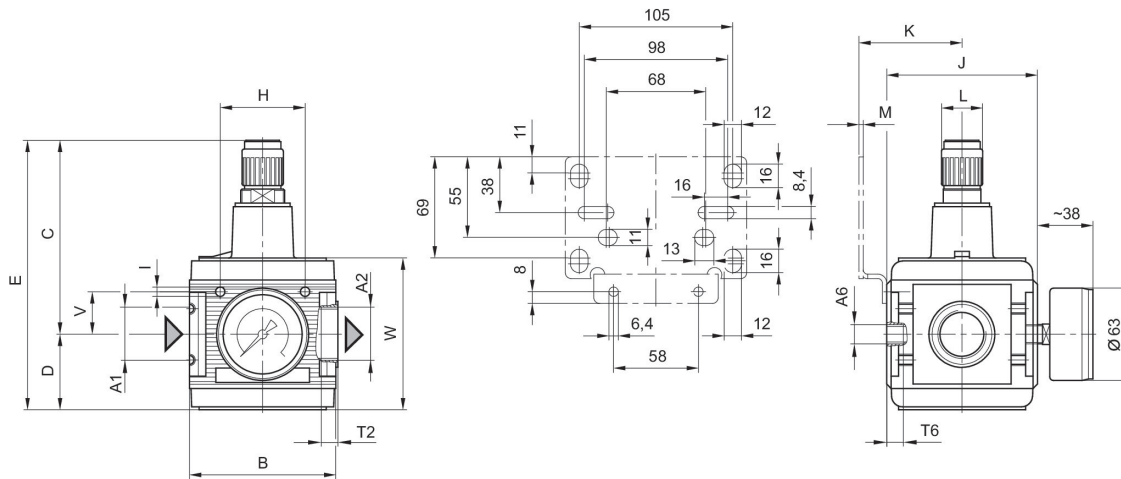
Druckregelventil, Serie NL6-RGS

Durchfluss: 15000 l/min
 Bestandteile: Druckregelventil
 Einbaulage: Beliebig
 Reglertyp: Membran-Druckregelventile
 Reglerfunktion: mit Sekundärentlüftung
 Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C
 Betriebsdruck min./max.: 0.5 bar ... 20 bar



	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	15000	0.5, 20	0.5	10		0821302801
	G 1	15000	0.5, 20	0.5	10		0821302802
	G 3/4	15000	0.5, 20	0.5	10	mit Manome- ter	0821302803
	G 1	15000	0.5, 20	0.5	10	mit Manome- ter	0821302804

Abmessungen



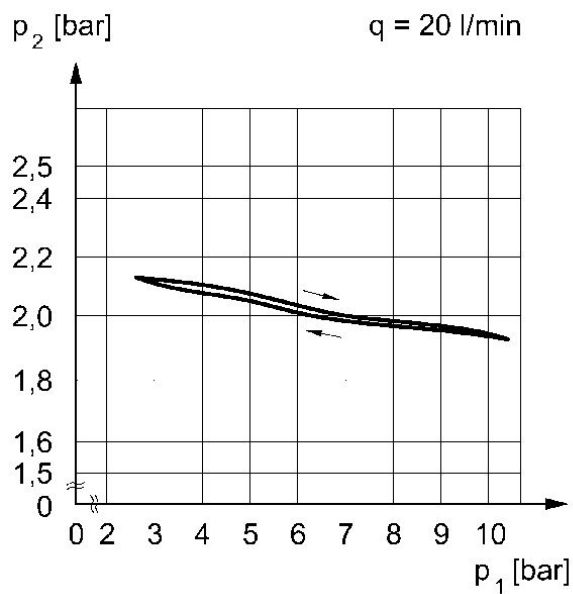
A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A6 = Ausgang

Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A6	B	C	D	E	H	I
0821302801	G 3/4	G 3/4	G 1/4	100	132	51.5	183.5	58	M6
0821302802	G 1	G 1	G 1/4	100	132	51.5	183.5	58	M6
0821302803	G 3/4	G 3/4	G 1/4	100	132	51.5	183.5	58	M6
0821302804	G 3/4	G 1	G 1/4	100	132	51.5	183.5	58	M6

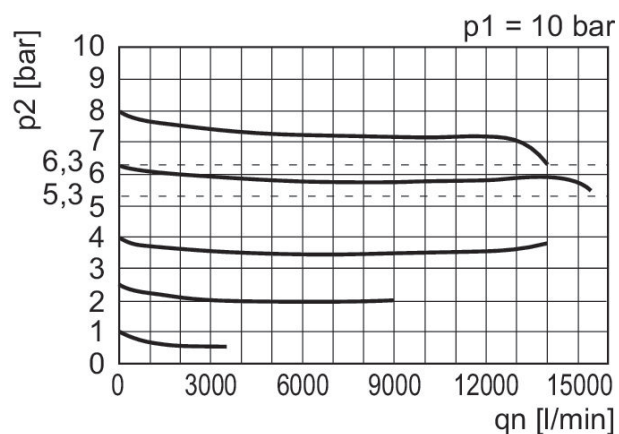
Materialnummer	J	K	L	M	T2	T6	V	W
0821302801	103	70.5	28	3	18	7	29	103.5
0821302802	103	70.5	28	3	18	7	29	103.5
0821302803	103	70.5	28	3	18	7	29	103.5
0821302804	103	70.5	28	3	18	7	29	103.5

Druckkennlinie



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q = Durchfluss

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

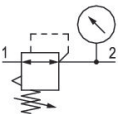
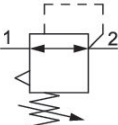
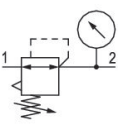


p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

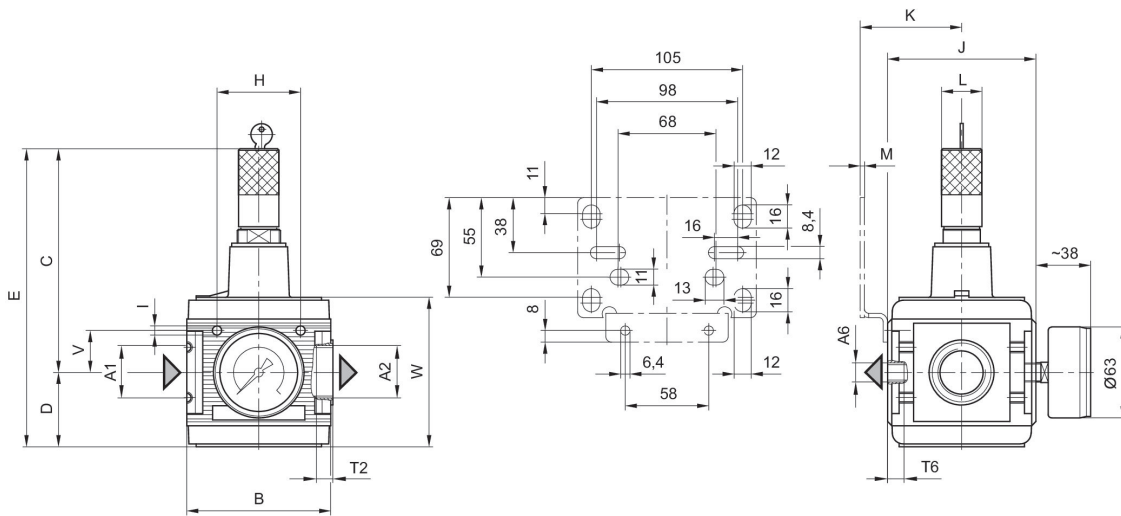
Druckregelventil, Serie NL6-RGS

Durchfluss: 15000 l/min
Bestandteile: Druckregelventil
Einbaulage: Beliebig
Reglertyp: Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion: mit Sekundärentlüftung
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C
Betriebsdruck min./max.: 0.5 bar ... 20 bar



	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	15000	0.5, 20	0.5	10	mit Manome- ter	0821302807
	G 1	15000	0.5, 20	0.5	10		0821302806
	G 1	15000	0.5, 20	0.5	10	mit Manome- ter	0821302808

Abmessungen



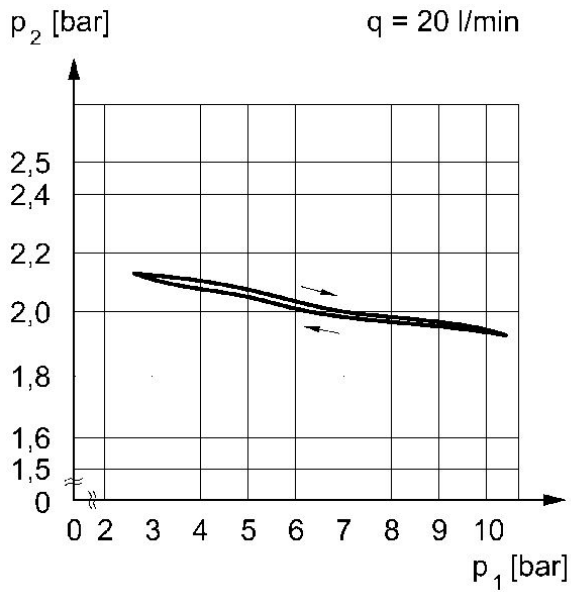
A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A6 = Ausgang

Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A6	B	C	D	E	H	I
0821302805	G 3/4	G 3/4	G 1/4	100	156.5	51.5	208	58	M6
0821302807	G 3/4	G 3/4	G 1/4	100	156.5	51.5	208	58	M6
0821302806	G 1	G 1	G 1/4	100	156.5	51.5	208	58	M6
0821302808	G 1	G 1	G 1/4	100	156.5	51.5	208	58	M6

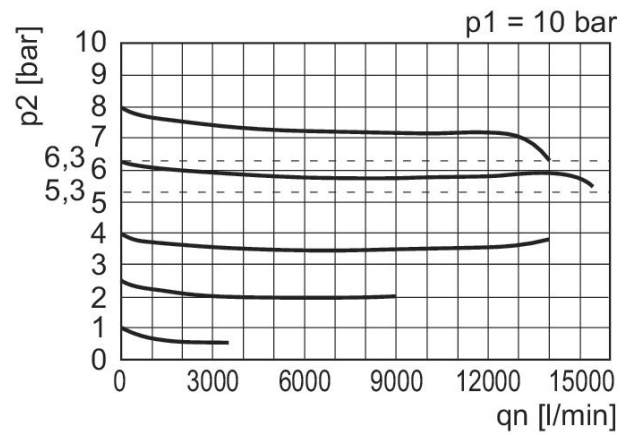
Materialnummer	J	K	L	M	T2	T6	V	W
0821302805	103	70.5	28	3	18	7	29	103.5
0821302807	103	70.5	28	3	18	7	29	103.5
0821302806	103	70.5	28	3	18	7	29	103.5
0821302808	103	70.5	28	3	18	7	29	103.5

Druckkennlinie



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q = Durchfluss

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



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Druckregelventil, Serie NL6-RGS

Durchfluss: 15000 l/min

Bestandteile: Druckregelventil

Einbaulage: Beliebig

Reglertyp: Membran-Druckregelventile

Reglerfunktion: mit Sekundärentlüftung

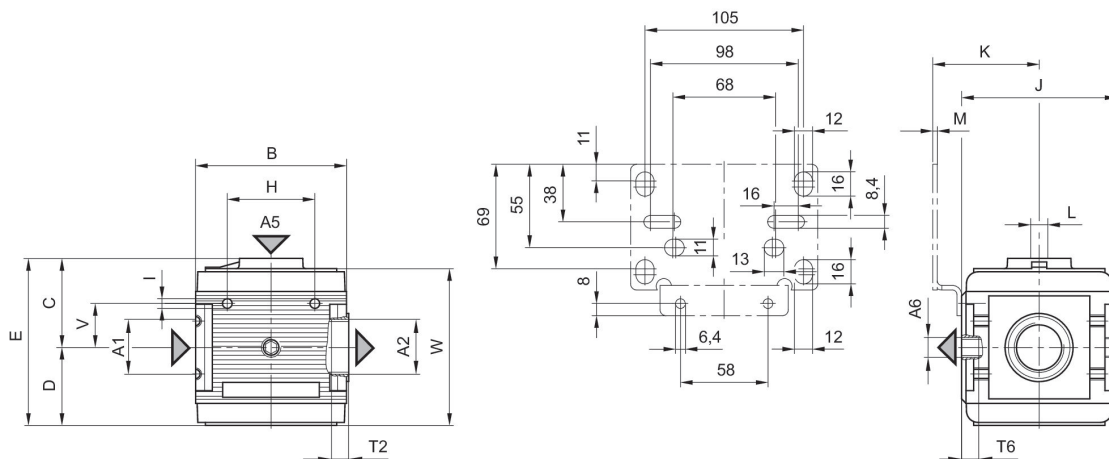
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C

Betriebsdruck min./max.: 0.5 bar ... 20 bar



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Betriebs- druck min./max. [bar]	Druckre- gelbereich min.p2 [bar]	Druckre- gelbereich max.p2 [bar]	Materialnummer
	G 3/4	15000	0.5, 20	0.5	10	0821302809
	G 1	15000	0.5, 20	0.5	10	0821302810

Abmessungen



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

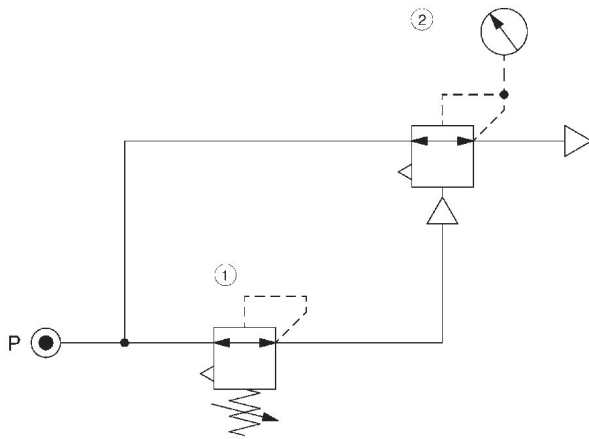
Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A5	A6	B	C	D	E	H
0821302809	G 3/4	G 3/4	G 1/8	G 1/4	100	61	51.5	112.5	58
0821302810	G 1	G 1	G 1/8	G 1/4	100	61	51.5	112.5	58

Materialnummer	I	J	K	L	M	N	T2	T6	V
0821302809	M6	103	70.5	G 1/4	3	7	9.5	7	29
0821302810	M6	103	70.5	G 1/4	3	7	18	7	29

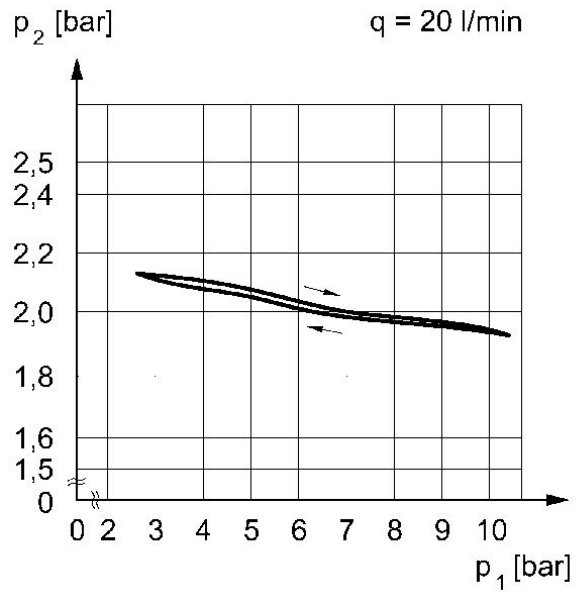
Materialnummer	W
0821302809	103.5
0821302810	103.5

Anwendungsbeispiel



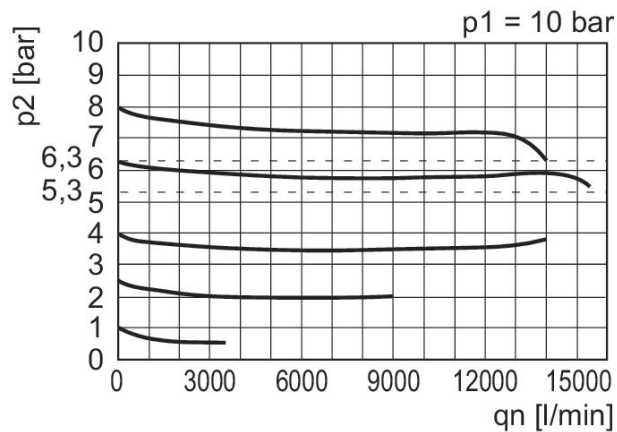
- 1) Präzisions-Druckregelventil
- 2) Druckregelventil, pneumatisch betätigt

Druckkennlinie



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q = Durchfluss

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

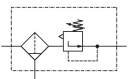


p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

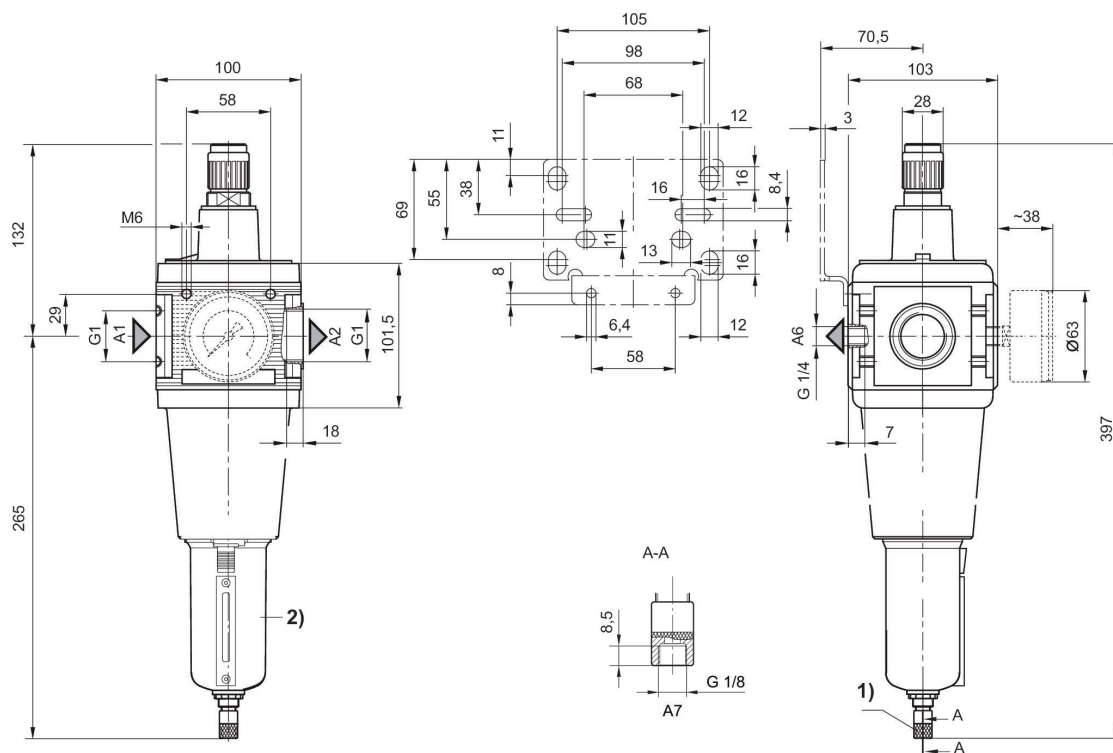
Filter-Druckregelventil, Serie NL6-FRE

Durchfluss: 15000 l/min
 Kondensatablass: vollautomatisch, drucklos offen
 Bestandteile: Filter-Druckregelventil
 Einbaulage: senkrecht
 Reglertyp: Membran-Druckregelventile
 Reglerfunktion: mit Sekundärentlüftung
 Filterelement: wechselbar
 Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C
 Betriebsdruck min./max.: 1.5 bar ... 16 bar



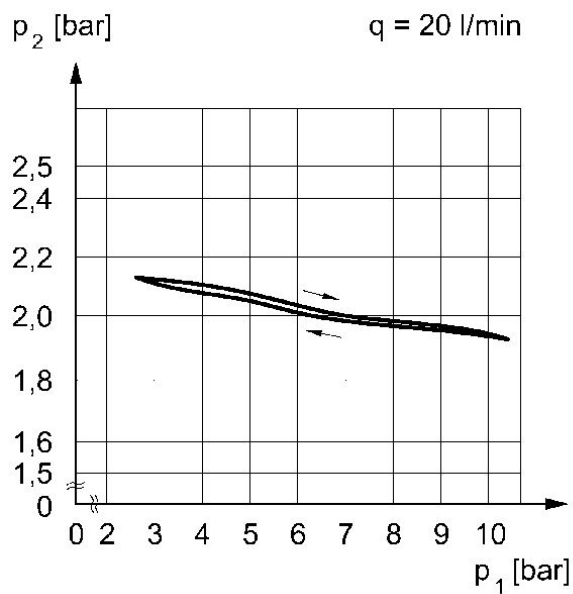
	Anschluss	Konden- satablass	Behälter	Druckregel- bereich min. [bar]	Druckregel- bereich max. [bar]	Materialnummer
	G 1	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter Metall mit Schauglas	0.5	10	0821300865

Abmessungen in mm



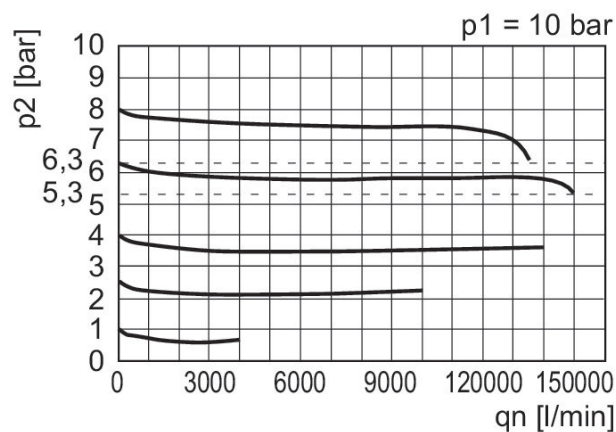
- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A6 = Ausgang
- A7 = Kondensatablass
- 1) Vollautomatischer Kondensatablass
- 2) Metallbehälter mit Schauglas

Druckkennlinie



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss
 q = Durchfluss

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



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Filter-Druckregelventil, Serie NL6-FRE

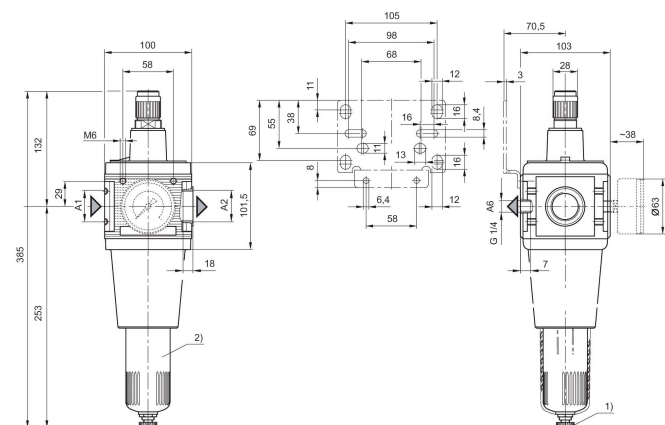
Durchfluss: 15000 l/min
Bestandteile: Filter-Druckregelventil
Einbaulage: senkrecht
Reglertyp: Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion: mit Sekundärentlüftung
Filterelement: wechselbar
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C
Betriebsdruck min./max.: 1.5 bar ... 16 bar



	Anschluss	Kondensatablass	Behälter	Druckregelbereich min. [bar]	Druckregelbereich max. [bar]	Schutzkorb	Materialnummer
	G 1	halbautomatisch, drucklos offen	Behälter PC ohne Schutzkorb	0.5	10	Stahl, verchromt	0821300132
	G 1	vollautomatisch, drucklos offen	Behälter Metall mit Schauglas	0.5	10		0821300864

0821300132

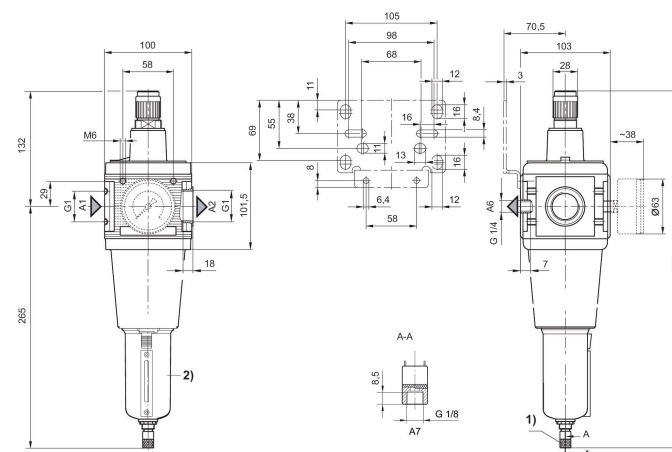
Abmessungen in mm



A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A6 = Ausgang
1) Halbautomatischer Kondensatablass
2) Behälter: Polycarbonat

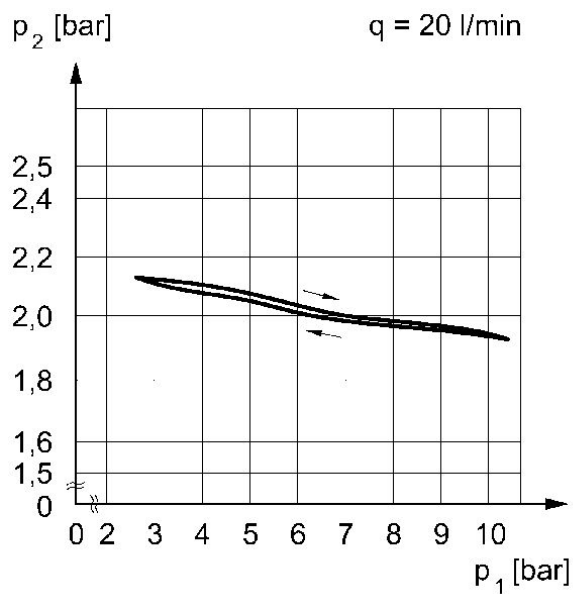
0821300864

Abmessungen in mm



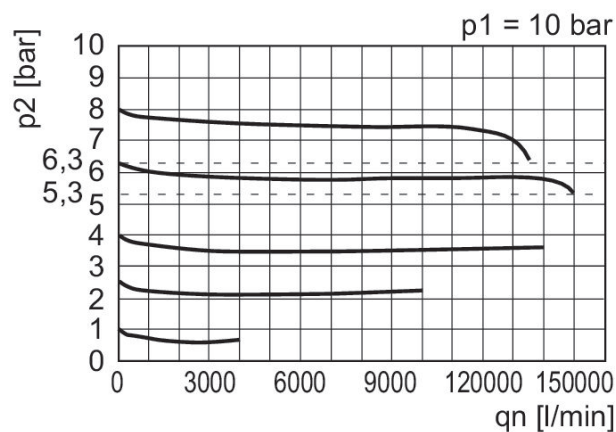
A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A6 = Ausgang
A7 = Kondensatablass
1) Vollautomatischer Kondensatablass
2) Metallbehälter mit Schauglas

Druckkennlinie



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss
 q = Durchfluss

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



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

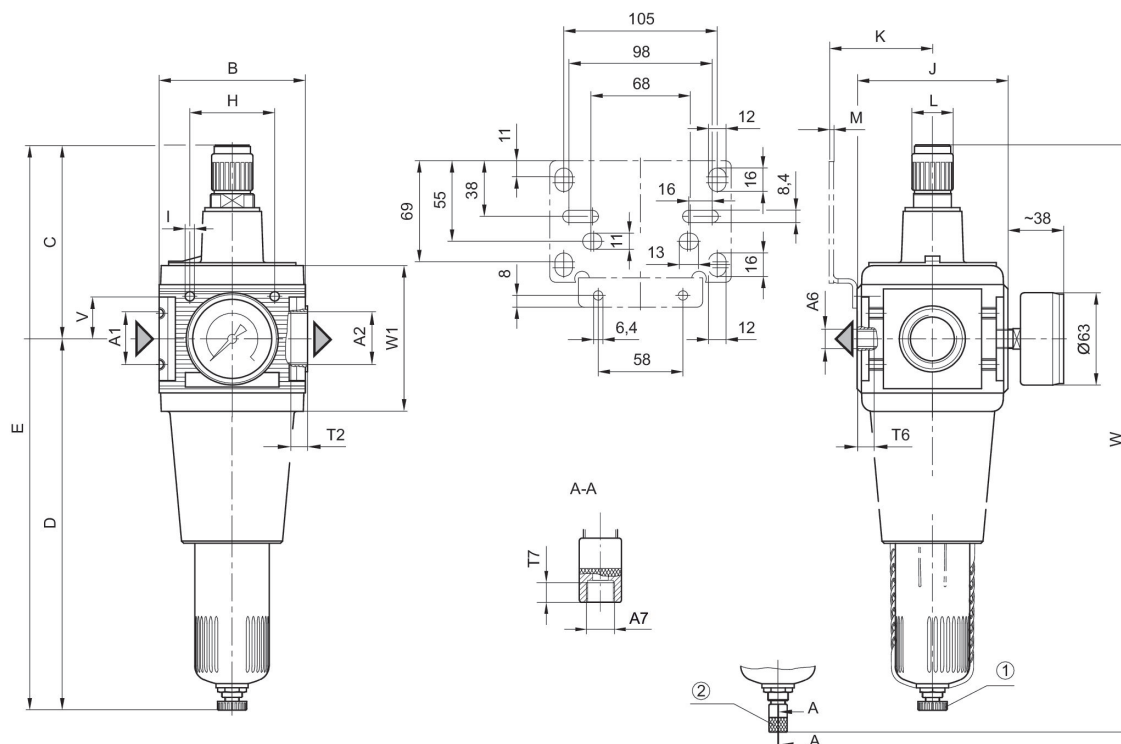
Filter-Druckregelventil, Serie NL6-FRE

Durchfluss: 15000 l/min
 Bestandteile: Filter-Druckregelventil
 Einbaulage: senkrecht
 Reglertyp: Membran-Druckregelventile
 Reglerfunktion: mit Sekundärentlüftung
 Filterelement: wechselbar
 Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C
 Betriebsdruck min./max.: 1.5 bar ... 16 bar



	Anschluss	Kondensatablass	Behälter	Druckregelbereich min. [bar]	Druckregelbereich max. [bar]	Schutzkorb	Materialnummer
	G 3/4	halbautomatisch, drucklos offen	Behälter PC ohne Schutzkorb	0.5	10		0821300850
	G 3/4	vollautomatisch, drucklos offen	Behälter PC mit Schutzkorb Metall	0.5	10	Stahl, verchromt	0821300854

Abmessungen



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

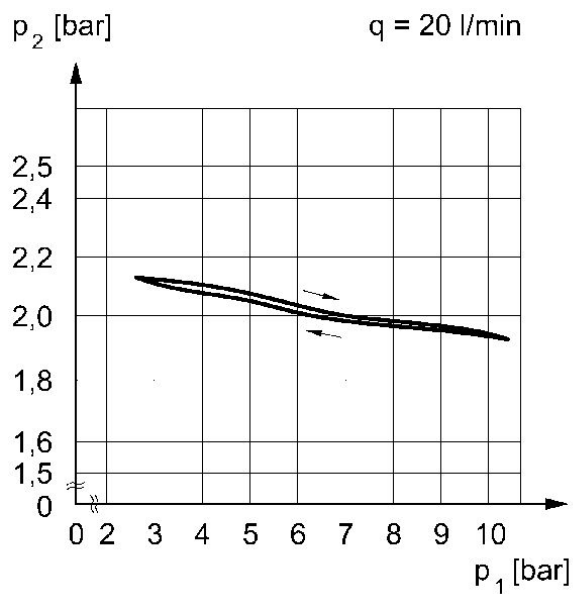
Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A6	A7	B	C	D	E	H
0821300850	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	100	132	253	385	58
0821300854	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	100	132	253	385	58

Materialnummer	I	J	K	L	M	T2	T6	T7	V
0821300850	M6	103	70.5	28	3	18	7	8.5	29
0821300854	M6	103	70.5	28	3	18	7	8.5	29

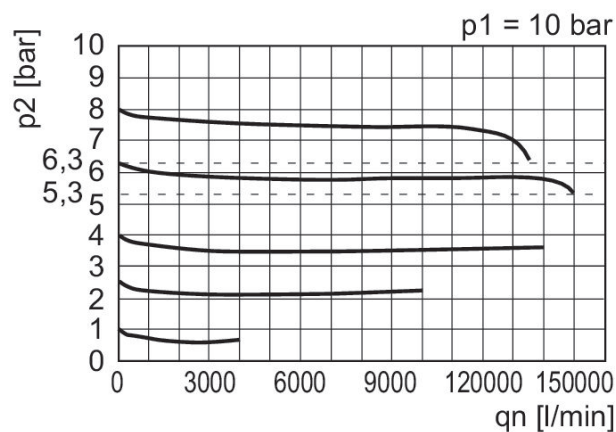
Materialnummer	W	W1
0821300850	403	101.5
0821300854	403	101.5

Druckkennlinie



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss
 q = Durchfluss

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

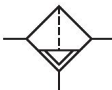
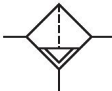


p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Filter, Serie NL6-FLS

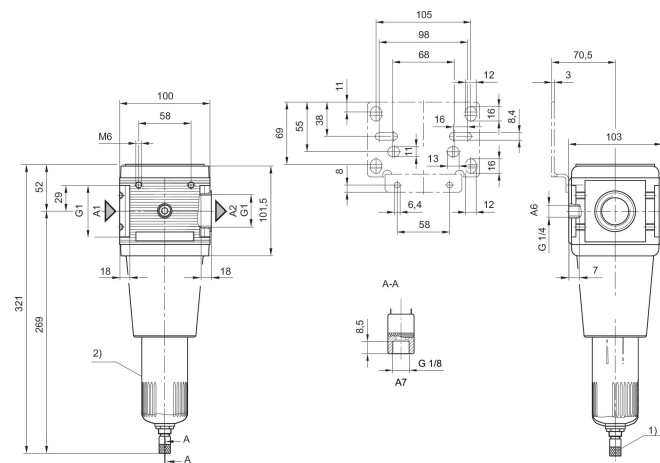
Durchfluss: 7200 l/min
 Kondensatablass: vollautomatisch, drucklos offen
 Bestandteile: Filter
 Einbaulage: senkrecht
 Filterelement: wechselbar
 Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C
 Betriebsdruck min./max.: 1.5 bar ... 16 bar



	Anschluss	Nenn-durchfluss [l/min]	Filterpo-renweite [µm]	Konden-satablass	Behälter	Filtereinsatz	Materialnummer
	G 1	7200	5	vollautoma-tisch, druck-los offen	Behälter PC ohne Schutz-korb	Polyethylen	0821303820
	G 1	7200	5	vollautoma-tisch, druck-los offen	Behälter PC mit Schutz-korb Metall	Polyethylen	0821303821

0821303820

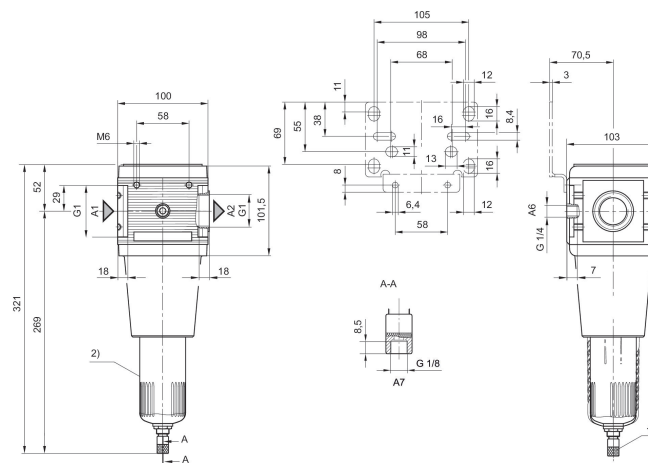
Abmessungen in mm



A1 = Eingang
 A2 = Ausgang
 A6 = Ausgang
 A7 = Kondensatablass
 1) Vollautomatischer Kondensatablass
 2) Behälter: Polycarbonat

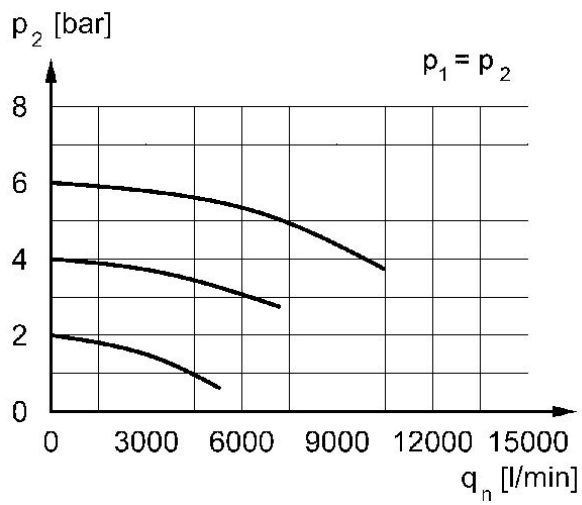
0821303821

Abmessungen in mm



A1 = Eingang
 A2 = Ausgang
 A6 = Ausgang
 A7 = Kondensatablass
 1) Vollautomatischer Kondensatablass
 2) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

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



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Filter, Serie NL6-FLS

Durchfluss: 7200 l/min

Bestandteile: Filter

Einbaulage: senkrecht

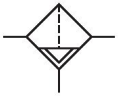
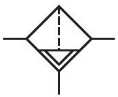
Filterelement: wechselbar

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

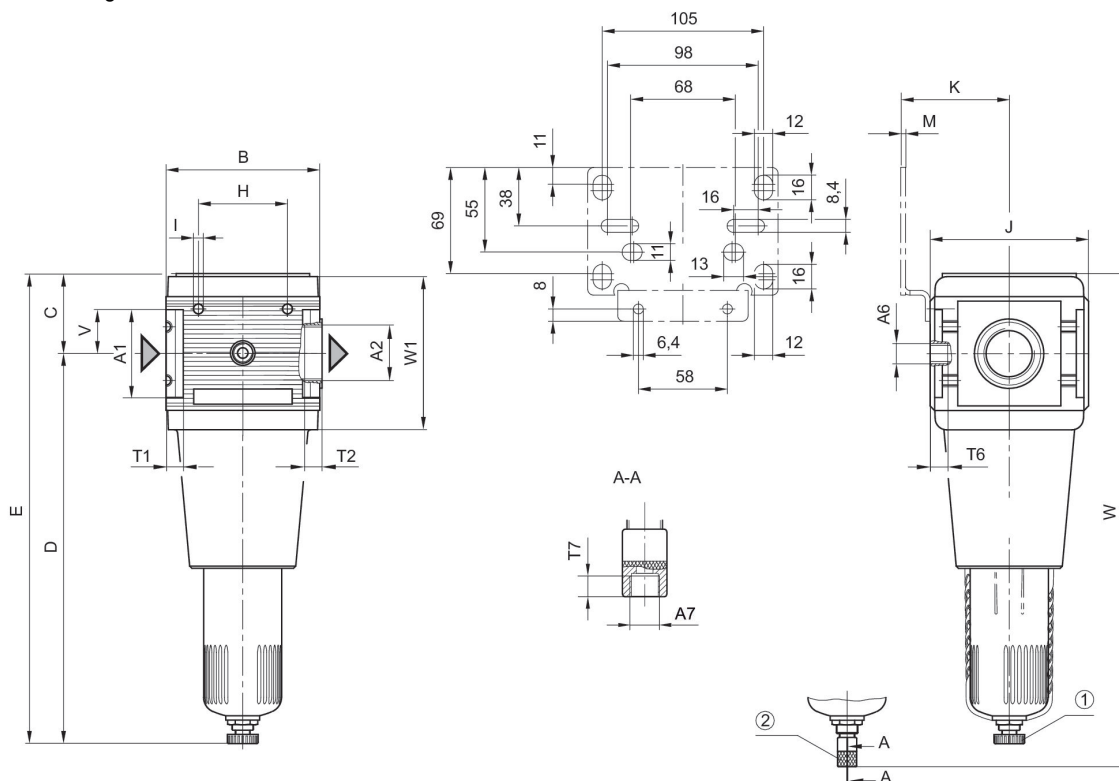
Betriebsdruck min./max.: 1.5 bar



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Filterpo- renweite [µm]	Konden- satablass	Behälter	Filtereinsatz	Materialnummer
	G 3/4	7200	40	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC ohne Schutz- korb	Polyethylen	0821303801
	G 3/4	7200	40	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC mit Schutz- korb Metall	Polyethylen	0821303802
	G 3/4	7200	40	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter Metall mit Schauglas	Polyethylen	0821303803
	G 3/4	7200	40	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC ohne Schutz- korb	Polyethylen	0821303804
	G 3/4	7200	40	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC mit Schutz- korb Metall	Polyethylen	0821303805
	G 3/4	7200	40	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter Metall mit Schauglas	Polyethylen	0821303806
	G 1	7200	40	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC ohne Schutz- korb	Polyethylen	0821303807
	G 1	7200	40	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC mit Schutz- korb Metall	Polyethylen	0821303808
	G 1	7200	40	halbautoma- tisch, druck- los offen	Behälter Metall mit Schauglas	Polyethylen	0821303809
	G 1	7200	40	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC ohne Schutz- korb	Polyethylen	0821303810

	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Filterpo- renweite [µm]	Konden- satablass	Behälter	Filtereinsatz	Materialnummer
	G 1	7200	40	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter PC mit Schutz- korb Metall	Polyethylen	0821303811
	G 1	7200	40	vollautoma- tisch, druck- los offen	Behälter Metall mit Schauglas	Polyethylen	0821303812

Abmessungen



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

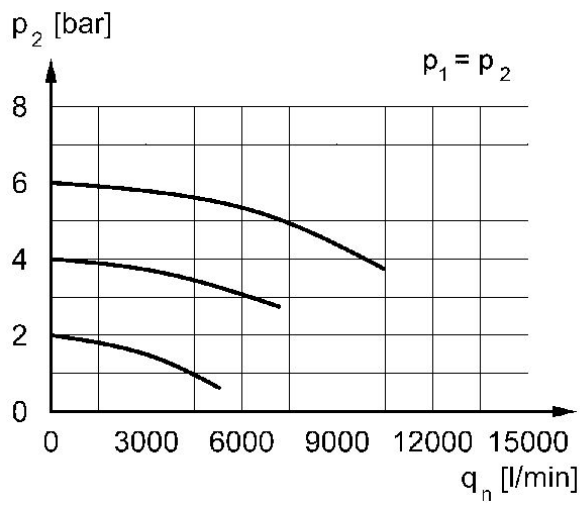
Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A6	A7	B	C	D	E	H
0821303801	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	100	52	254	306	58
0821303802	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	100	52	254	306	58
0821303803	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	100	52	254	306	58
0821303804	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	100	52	254	306	58
0821303805	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	100	52	254	306	58
0821303806	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	100	52	254	306	58
0821303807	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	100	52	254	306	58
0821303808	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	100	52	254	306	58
0821303809	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	100	52	254	306	58
0821303810	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	100	52	254	306	58
0821303811	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	100	52	254	306	58
0821303812	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	100	52	254	306	58
0821303820	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	100	52	254	306	58
0821303821	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	100	52	254	306	58

Materialnummer	I	J	K	M	T1	T2	T6	T7	V
0821303801	M6	103	70.5	3	18	18	7	8.5	29
0821303802	M6	103	70.5	3	18	18	7	8.5	29
0821303803	M6	103	70.5	3	18	18	7	8.5	29
0821303804	M6	103	70.5	3	18	18	7	8.5	29
0821303805	M6	103	70.5	3	18	18	7	8.5	29
0821303806	M6	103	70.5	3	18	18	7	8.5	29
0821303807	M6	103	70.5	3	18	18	7	8.5	29
0821303808	M6	103	70.5	3	18	18	7	8.5	29
0821303809	M6	103	70.5	3	18	18	7	8.5	29
0821303810	M6	103	70.5	3	18	18	7	8.5	29
0821303811	M6	103	70.5	3	18	18	7	8.5	29
0821303812	M6	103	70.5	3	18	18	7	8.5	29
0821303820	M6	103	70.5	3	18	18	7	8.5	29
0821303821	M6	103	70.5	3	18	18	7	8.5	29

Materialnummer	W	W1
0821303801	321	101.5
0821303802	321	101.5
0821303803	321	101.5
0821303804	321	101.5
0821303805	321	101.5
0821303806	321	101.5
0821303807	321	101.5
0821303808	321	101.5
0821303809	321	101.5
0821303810	321	101.5
0821303811	321	101.5
0821303812	321	101.5
0821303820	321	101.5
0821303821	321	101.5

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



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Vor-Filter, Serie NL6-FLP

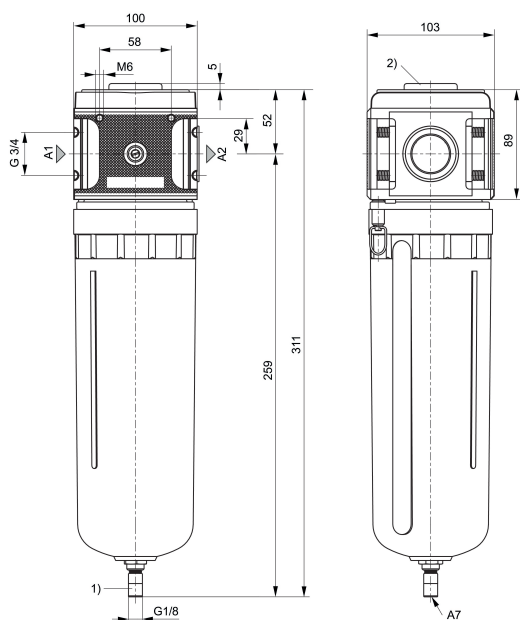
Durchfluss: 1600 l/min
 Kondensatablass: vollautomatisch, drucklos offen
 Bestandteile: Vorfilter
 Einbaulage: senkrecht
 Filterelement: wechselbar
 Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C
 Betriebsdruck min./max.: 1.5 bar ... 16 bar



	Anschluss	Nenn-durchfluss [l/min]	Filterpo-renweite [µm]	Konden-satablass	Behälter	Filtereinsatz	Materialnummer
	G 3/4	1600	0.3	vollautoma-tisch, druck-los offen	Behälter Me-tall ohne Schauglas	imprägniertes Papier	0821303818
	G 1	1600	0.3	vollautoma-tisch, druck-los offen	Behälter Me-tall ohne Schauglas	imprägniertes Papier	0821303816

0821303818

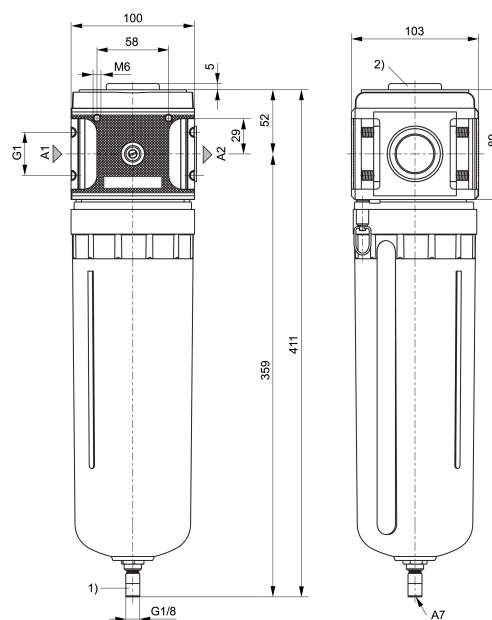
Abmessungen in mm



A1 = Eingang
 A2 = Ausgang
 A7 = Kondensatablass
 1) Vollautomatischer Kondensatablass
 2) Differenzdruck-Manometer Anschluss

0821303816

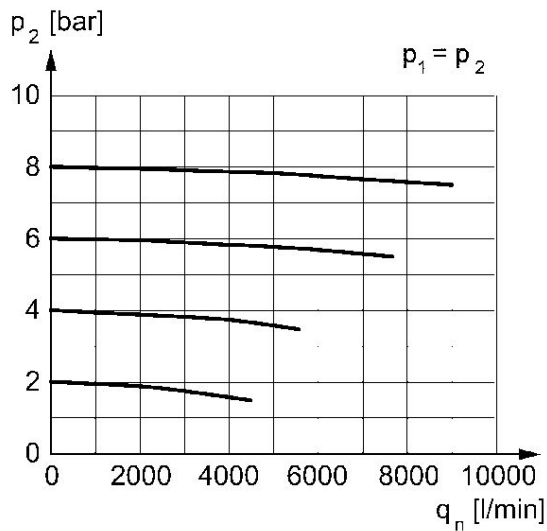
Abmessungen in mm



A1 = Eingang
 A2 = Ausgang
 A7 = Kondensatablass
 1) Vollautomatischer Kondensatablass
 2) Differenzdruck-Manometer Anschluss

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

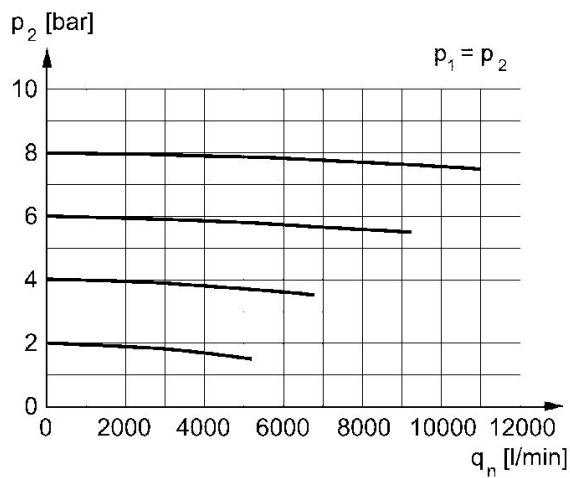
0821303818



p_2 = Sekundärdruck q_n = Nenndurchfluss

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

0821303816



Feinstfilter, Serie NL6-FLC

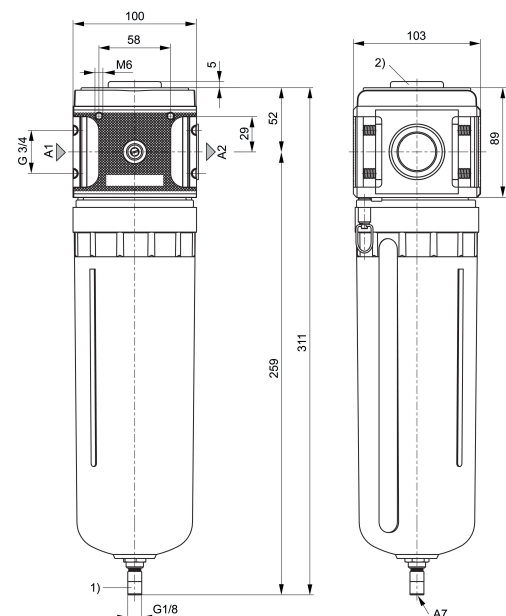
Kondensatablass: vollautomatisch, drucklos offen
Bestandteile: Feinstfilter
Einbaulage: senkrecht
Filterelement: wechselbar
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C
Betriebsdruck min./max.: 1.5 bar ... 16 bar



	Anschluss	Nenn-durchfluss [l/min]	Filterpo-renweite [µm]	Konden-satablass	Behälter	Filtereinsatz	Materialnummer
	G 3/4	2600	0.01	vollautoma-tisch, druck-los offen	Behälter Me-tall ohne Schauglas	Borsili-kat-Glasfaser	0821303819
	G 1	4200	0.01	vollautoma-tisch, druck-los offen	Behälter Me-tall ohne Schauglas	Borsili-kat-Glasfaser	0821303814

0821303819

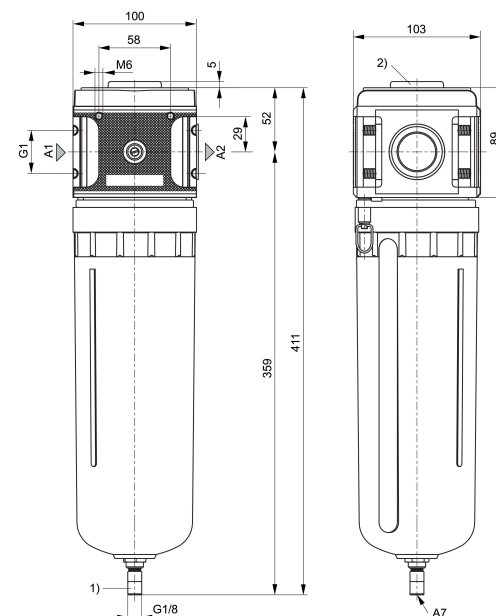
Abmessungen in mm



A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A7 = Kondensatablass
1) Vollautomatischer Kondensatablass
2) Differenzdruck-Manometer Anschluss

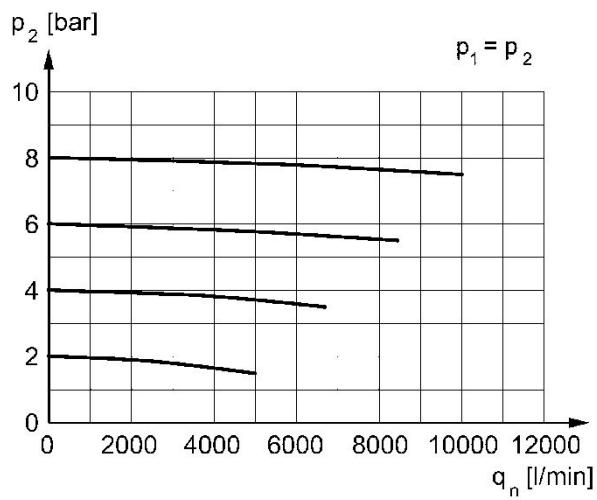
0821303814

Abmessungen in mm



A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A7 = Kondensatablass
1) Vollautomatischer Kondensatablass
2) Differenzdruck-Manometer Anschluss

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



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Aktivkohle-Filter, Serie NL6-FLA

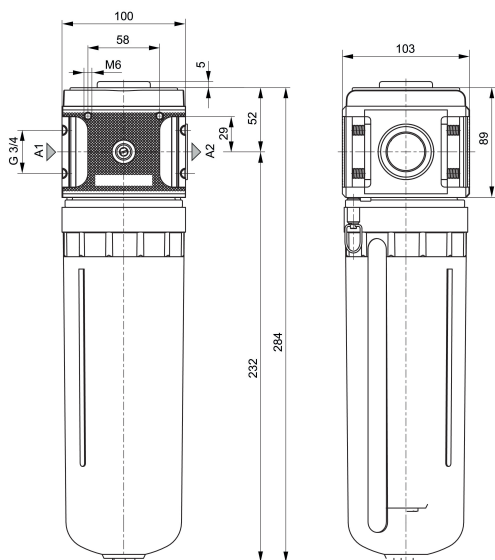
Bestandteile: Aktivkohlefilter
Einbaulage: senkrecht
Filterelement: wechselbar
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C
Betriebsdruck min./max.: 0.5 bar ... 16 bar



	Anschluss	Nenn-durchfluss [l/min]	Behälter	Filtereinsatz	Materialnummer
	G 3/4	4000	Behälter Metall ohne Schauglas	Aktivkohle	0821303817
	G 1	5500	Behälter Metall ohne Schauglas	Aktivkohle	0821303815

0821303817

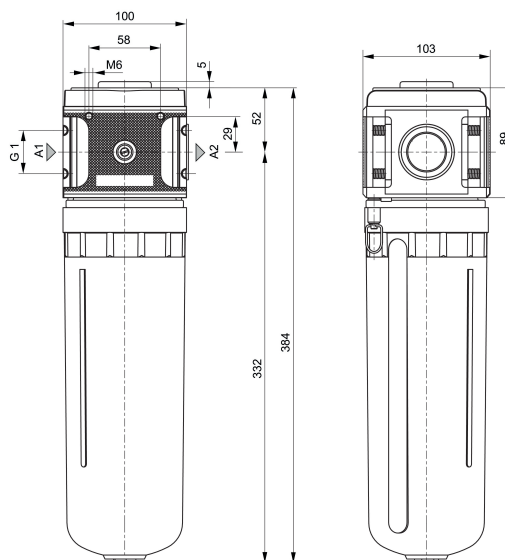
Abmessungen in mm



A1 = Eingang
A2 = Ausgang

0821303815

Abmessungen in mm



A1 = Eingang
A2 = Ausgang

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



p_2 = Sekundärdruck q_n = Nenndurchfluss

Normal-Nebelöler, Serie NL6-LBS

Durchfluss: 18000 l/min

Bestandteile: Öler

Einbaulage: senkrecht

Befüllungsart: manuelle Ölbefüllung

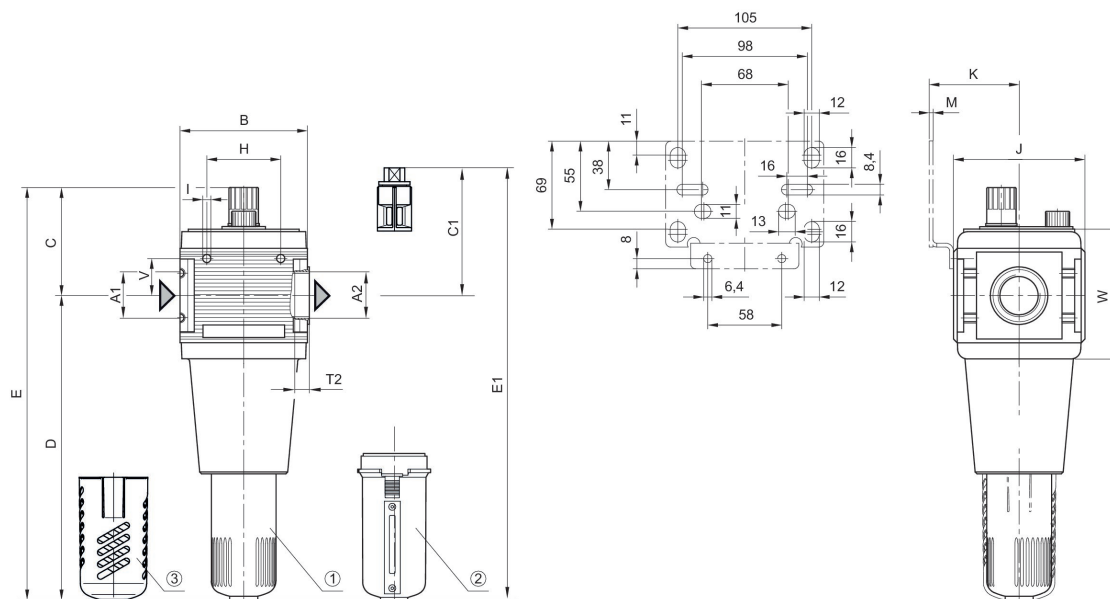
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C

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



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Behälter	Behältervo- lumen Öler [cm³]	Materialnummer
	G 3/4	18000	Behälter PA ohne Schutz- korb	450	0821301801
	G 3/4	18000	Behälter PC mit Schutz- korb Metall	450	0821301802
	G 3/4	18000	Behälter Metall mit Schauglas	450	0821301803
	G 1	18000	Behälter PA ohne Schutz- korb	450	0821301804
	G 1	18000	Behälter PC mit Schutz- korb Metall	450	0821301805
	G 1	18000	Behälter Metall mit Schauglas	450	0821301806

Abmessungen



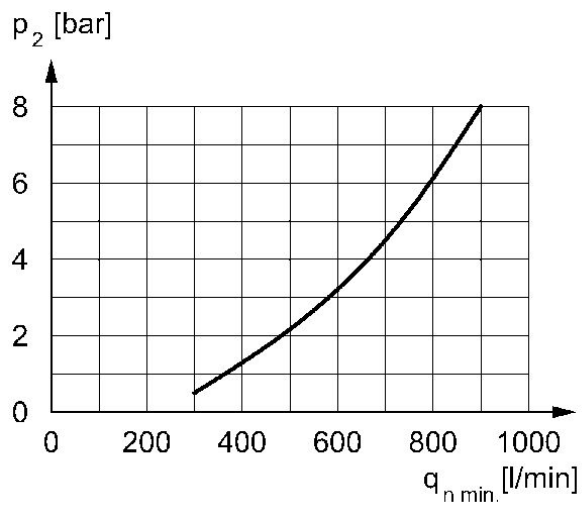
- A1 = Eingang A2 = Ausgang
 1) PC-Behälter
 2) Metallbehälter mit Schauglas
 3) Metallschutzkorb

Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	B	C	C1	D	E	E1	H
0821301801	G 3/4	G 3/4	100	85	-	238	321	-	58
0821301802	G 3/4	G 3/4	100	85	-	238	321	-	58
0821301803	G 3/4	G 3/4	100	85	100	238	321	336,5	58
0821301804	G 1	G 1	100	85	-	238	321	-	58
0821301805	G 1	G 1	100	85	-	238	321	-	58
0821301806	G 1	G 1	100	85	100	238	321	336,5	58

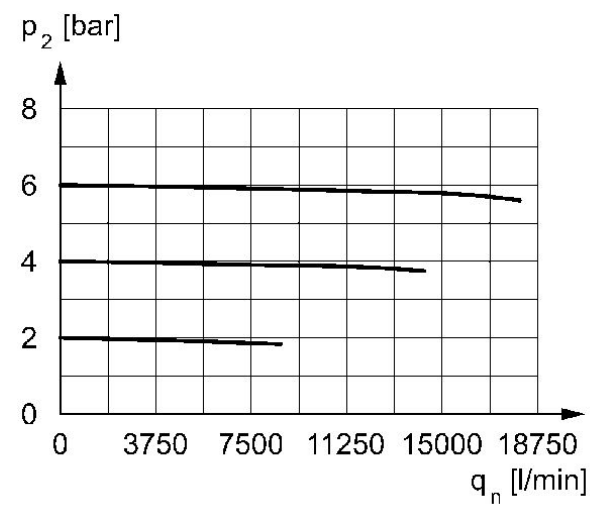
Materialnummer	I	J	K	M	T2	V	W
0821301801	M6	103	70.5	3	18	29	101.5
0821301802	M6	103	70.5	3	18	29	101.5
0821301803	M6	103	70.5	3	18	29	101.5
0821301804	M6	103	70.5	3	18	29	101.5
0821301805	M6	103	70.5	3	18	29	101.5
0821301806	M6	103	70.5	3	18	29	101.5

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



p2 = Sekundärdruck
qn min. = Min. Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik, p2 = 0,05 - 7 bar



p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

Befülleinheit, elektrisch betätigt, Serie NL6-SSU

Betätigung: elektrisch

Bestandteile: 3/2-Wegeventil, Befüllventil

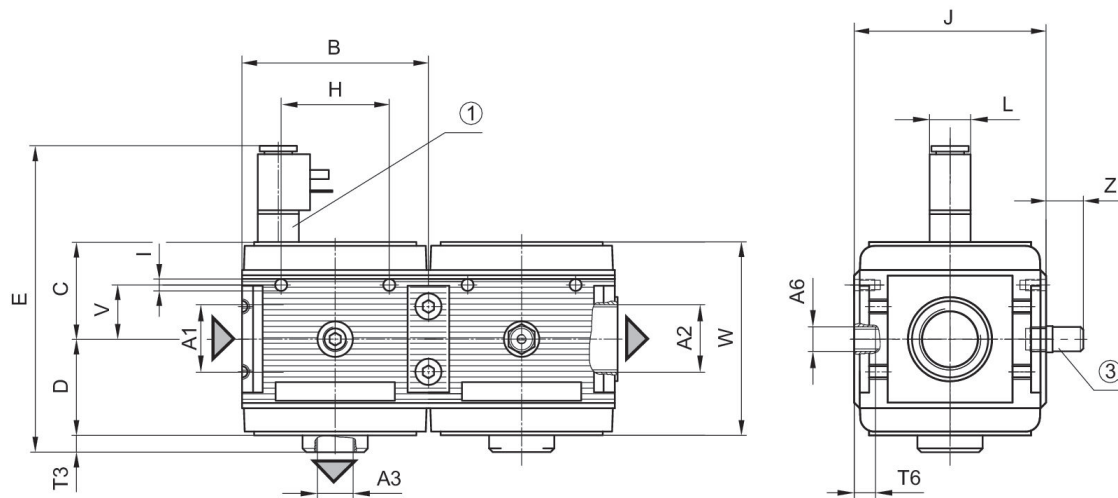
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C

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



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Betriebs- spannung	Elektrischer Anschluss	Betriebs- span- nung DC	Materialnummer
	G 3/4	8750		ISO 6952, Form B	24 V	0821300959
	G 1	8750		ISO 6952, Form B	24 V	0821300961
	G 1	8750	230 V AC	ISO 6952, Form B		0821300962

Abmessungen



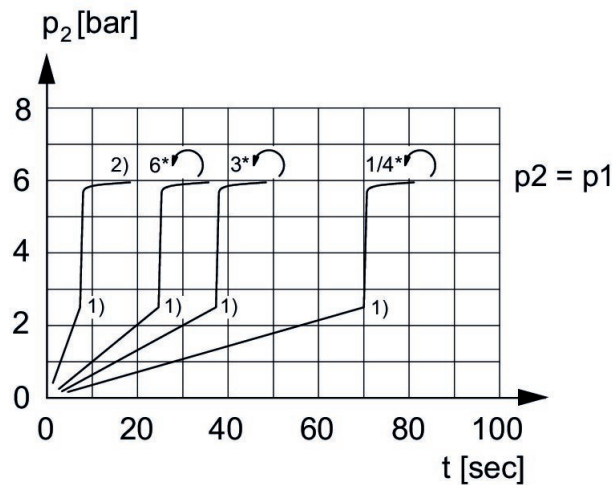
A1 = Eingang A2 = Ausgang
A3 = Entlüftungsanschluss
1) elektrisch betätigt
2) Stellschraube für Befüllzeit

Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A3	A6	B	C	D	E	H
0821300959	G 3/4	G 3/4	G 1/2	G 1/4	100	52	51.5	164.5	58
0821300961	G 1	G 1	G 1/2	G 1/4	100	52	51.5	164.5	58
0821300962	G 1	G 1	G 1/2	G 1/4	100	52	51.5	164.5	58

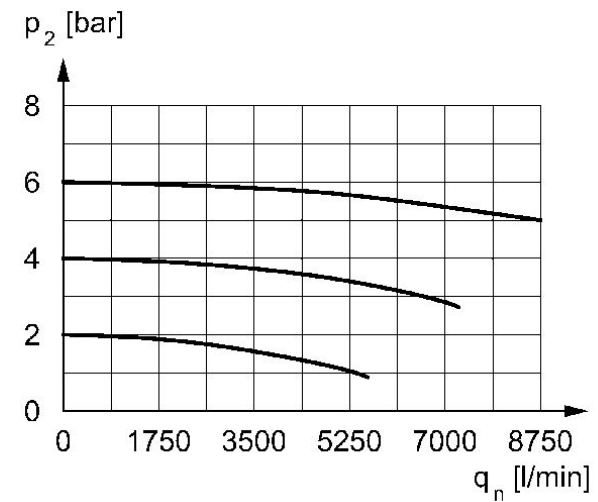
Materialnummer	I	J	L	T3	T6	V	W	Z
0821300959	M6	103	22	9.5	7	29	103.5	20
0821300961	M6	103	22	9.5	7	29	103.5	20
0821300962	M6	103	22	9.5	7	29	103.5	20

Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



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

Durchflusscharakteristik, p2 = 0,05 - 7 bar

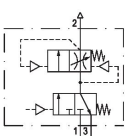
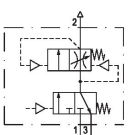


- p2 = Sekundärdruck
- qn = Nenndurchfluss

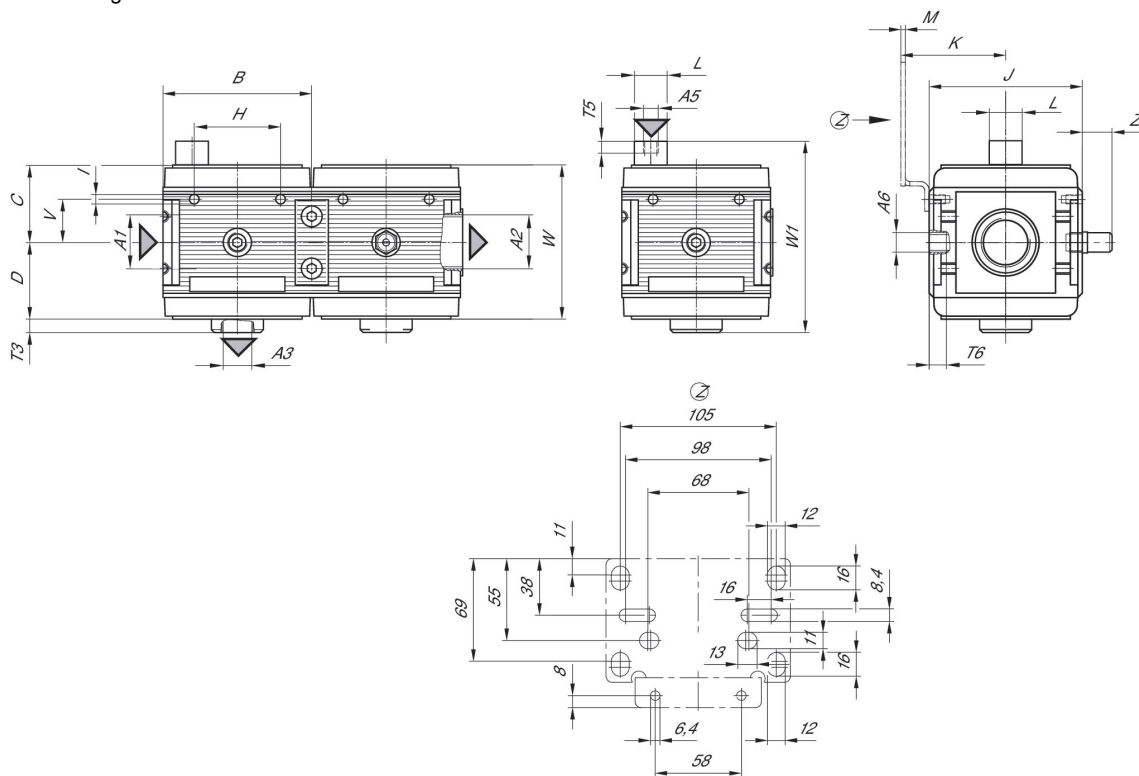
Befülleinheit, pneumatisch betätigt, Serie NL6-SSU

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 3/4	8750	0821300992
	G 1	8750	0821300993

Abmessungen



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

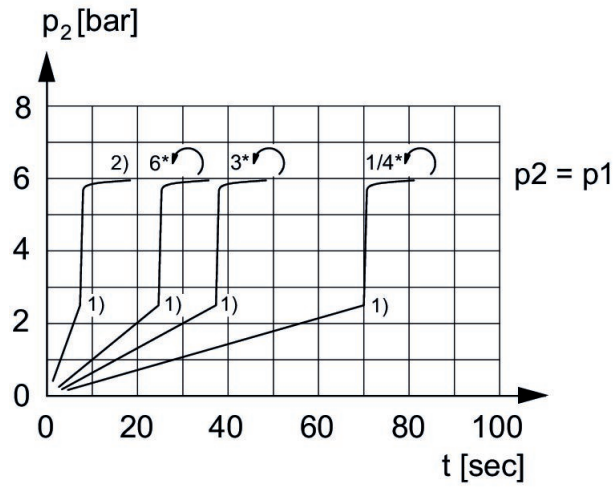
Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A3	A5	A6	B	C	D	F
0821300992	G 3/4	G 3/4	G 1/2	G 1/8	G 1/4	100	52	51	9.5
0821300993	G 1	G 1	G 1/2	G 1/8	G 1/4	100	52	51	9.5

Materialnummer	H	I	J	K	L	M	T5	T6	V
0821300992	58	M6	103	70.5	22	3	18	7	29
0821300993	58	M6	103	70.5	22	3	18	7	29

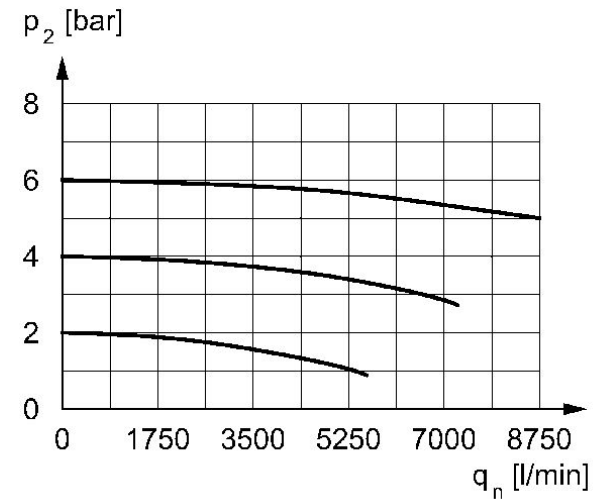
Materialnummer	W	W1	Z
0821300992	103.5	128.5	20
0821300993	103.5	128.5	20

Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



- p1 = Betriebsdruck
- p2 = Sekundärdruck
- t = Befüllzeit, über Stellschraube (Drossel) einstellbar
- 1) Schaltzeitpunkt: 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

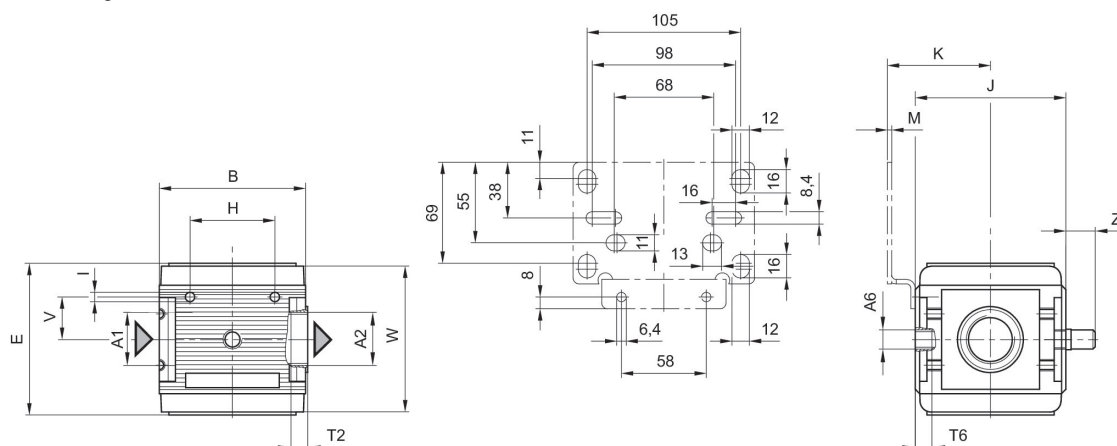
Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie NL6-SSV

Durchfluss: 12000 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 3/4	12000	0821300974
	G 1	12000	0821300967

Abmessungen



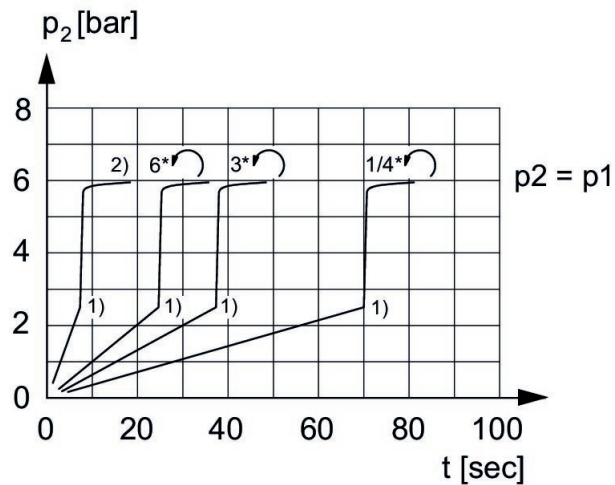
A1 = Eingang
 A2 = Ausgang
 A6 = Ausgang

Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A6	B	E	H	I	J	K
0821300974	G 3/4	G 3/4	G 1/4	100	103	58	M6	103	70.5
0821300967	G 1	G 1	G 1/4	100	103	58	M6	103	70.5

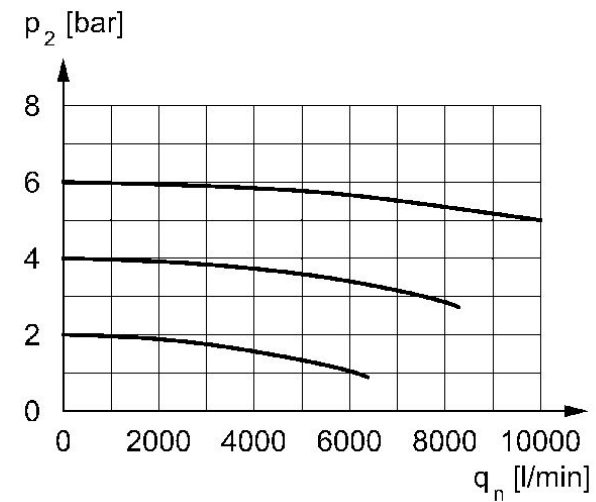
Materialnummer	M	T2	T6	V	W	Z
0821300974	3	18	7	29	100	20
0821300967	3	18	7	29	100	20

Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



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

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



- p2 = Sekundärdruck
- qn = Nenndurchfluss

3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie NL6-SOV

Betätigung: elektrisch

Bestandteile: 3/2-Wegeventil

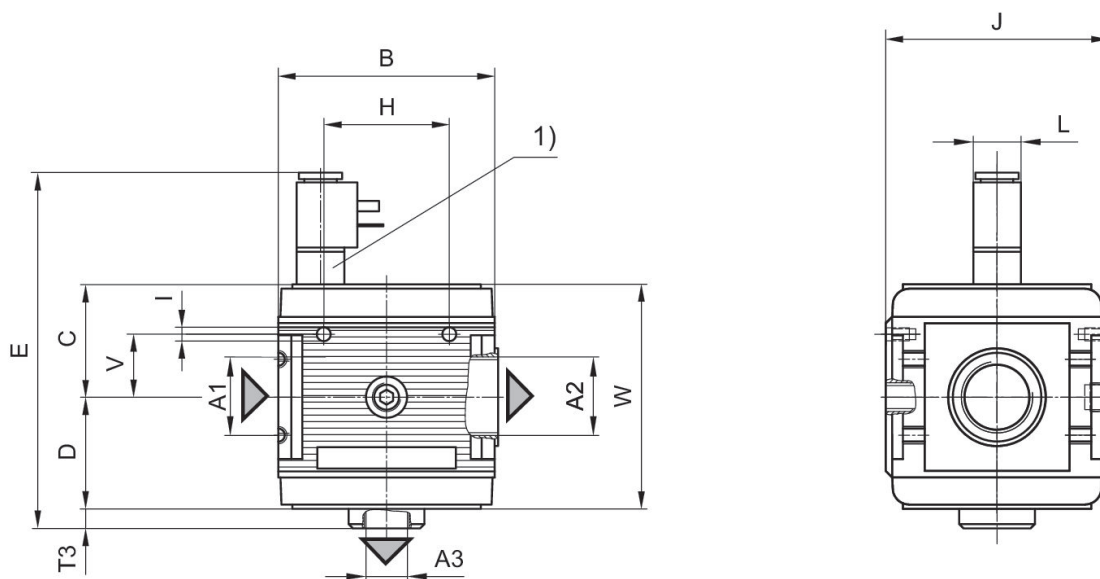
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C

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



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Betriebs- spannung	Elektrischer Anschluss	Betriebs- span- nung DC	Materialnummer
	G 3/4	12500		ISO 6952, Form B	24 V	0821300972
	G 3/4	12500	230 V AC	ISO 6952, Form B		0821300971
	G 1	12500		ISO 6952, Form B	24 V	0821300965
	G 1	12500	230 V AC	ISO 6952, Form B		0821300964

Abmessungen



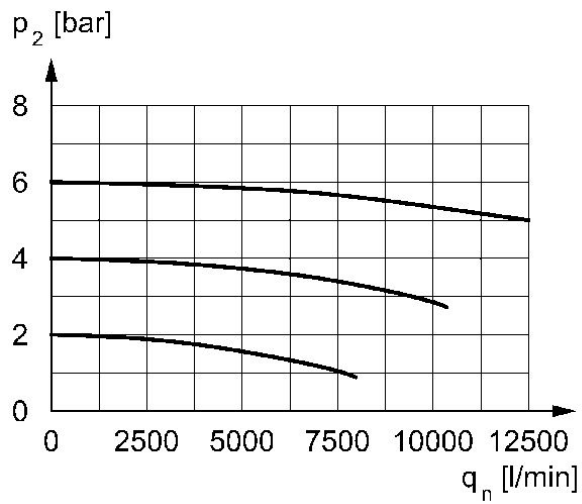
A1 = Eingang A2 = Ausgang
A3 = Entlüftungsanschluss
1) elektrisch betätigt

Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A3	B	C	D	E	H	I
0821300972	G 3/4	G 3/4	G 1/2	100	52	51.5	164.5	58	M6
0821300971	G 3/4	G 3/4	G 1/2	100	52	51.5	164.5	58	M6
0821300965	G 1	G 1	G 1/2	100	52	51.5	164.5	58	M6
0821300964	G 1	G 1	G 1/2	100	52	51.5	164.5	58	M6

Materialnummer	J	L	T3	T5	V	W
0821300972	103	22	9.5	7	29	103.5
0821300971	103	22	9.5	7	29	103.5
0821300965	103	22	9.5	7	29	103.5
0821300964	103	22	9.5	7	29	103.5

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



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

3/2-Wegeventil, pneumatisch betätigt, Serie NL6-SOV

Betätigung: pneumatisch

Bestandteile: 3/2-Wegeventil

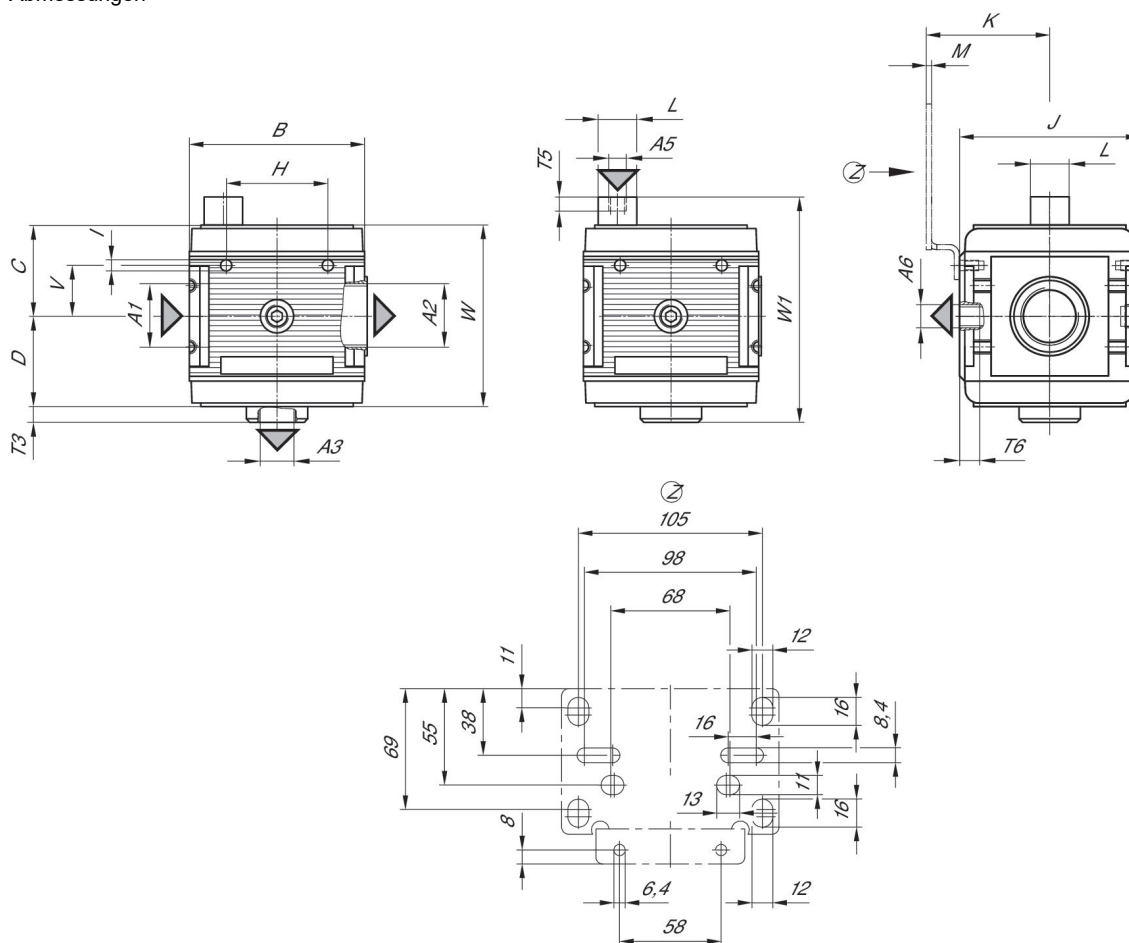
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C

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



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Materialnummer
	G 3/4	12500	0821300988
	G 1	12500	0821300989

Abmessungen



- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A3 = Entlüftungsanschluss
- A5 = Steuerdruckanschluss
- A6 = Ausgang

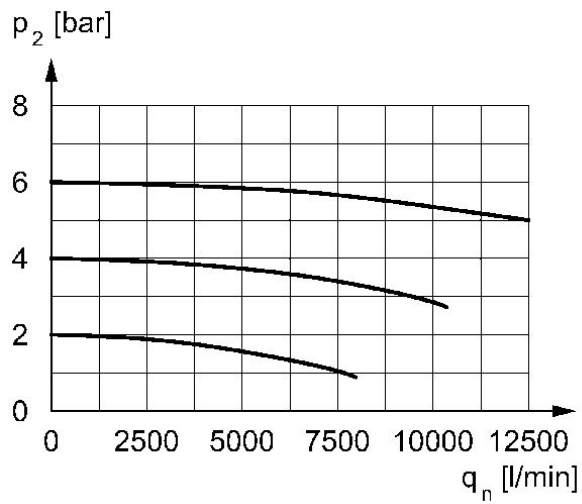
Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A3	A5	A6	B	C	D	F
0821300988	G 3/4	G 3/4	G 1/2	G 1/8	G 1/4	100	52	50.5	9.5
0821300989	G 1	G 1	G 1/2	G 1/8	G 1/4	100	52	50.5	9.5

Materialnummer	H	I	J	K	L	M	T5	T6	V
0821300988	58	M6	103	70.5	22	3	18	7	29
0821300989	58	M6	103	70.5	22	3	18	7	29

Materialnummer	W1
0821300988	128.5
0821300989	128.5

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



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

3/2-Absperrventil, mechanisch betätigt, Serie NL6-BAV

Bestandteile: Absperrventil

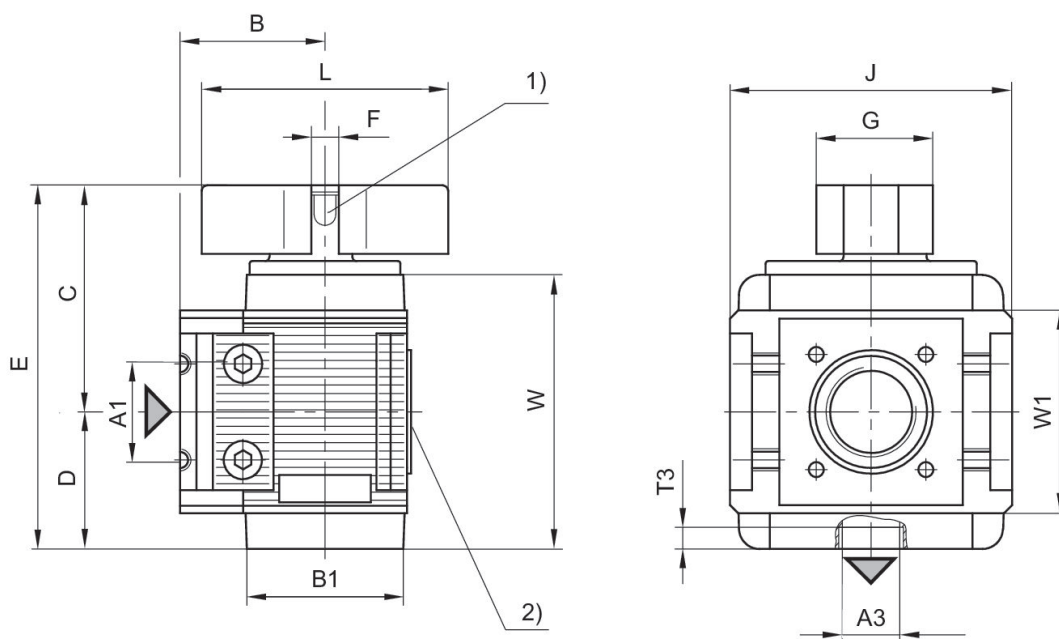
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C

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



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Materialnummer
	G 3/4	25000	0821300976
	G 1	25000	0821300977

Abmessungen



- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A3 = Entlüftungsanschluss
- 1) Abschließbar mit Vorhängeschloss
- 2) Kein Anschlussgewinde

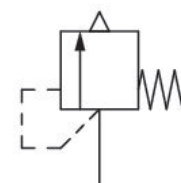
Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A3	B	B1	C	D	E	F	G
0821300976	G 1/2	G 1/2	53	60	82.5	50	132.5	8	42.5
0821300977	G 1/2	G 1/2	53	60	82.5	50	132.5	8	42.5

Materialnummer	J	L	T3	W	W1
0821300976	103	90	14.5	100	74
0821300977	103	90	14.5	100	74

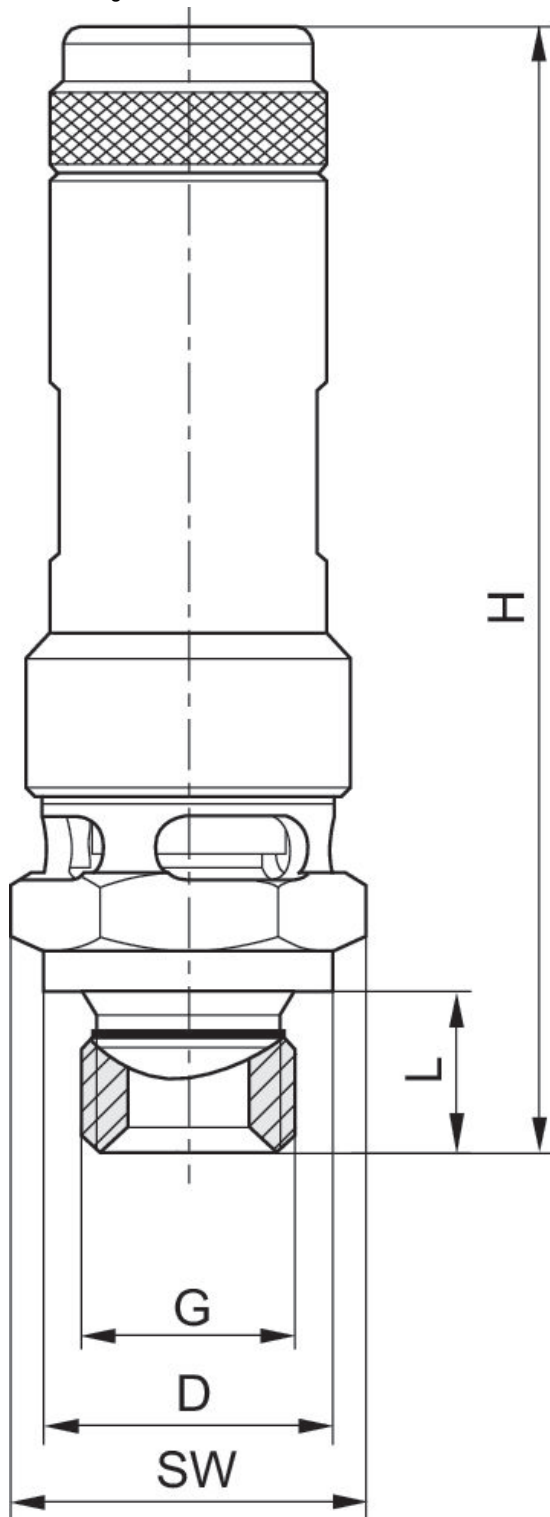
Serie RV1

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



Druckluftan- schluss 1	Nenndurch- fluss Qn 1 zu 2 [l/min]	Öffnungs- druck des Ventils [bar]	Werkstoff Gehäuse	Materialnummer
G 1/2	1115	0.4	Messing	R412007542
G 1/2	3613	2.9	Messing	R412007720
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 NL6-DIL

Durchfluss: 25000 l/min

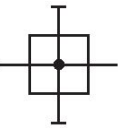
Bestandteile: Verteiler

Einbaulage: Beliebig

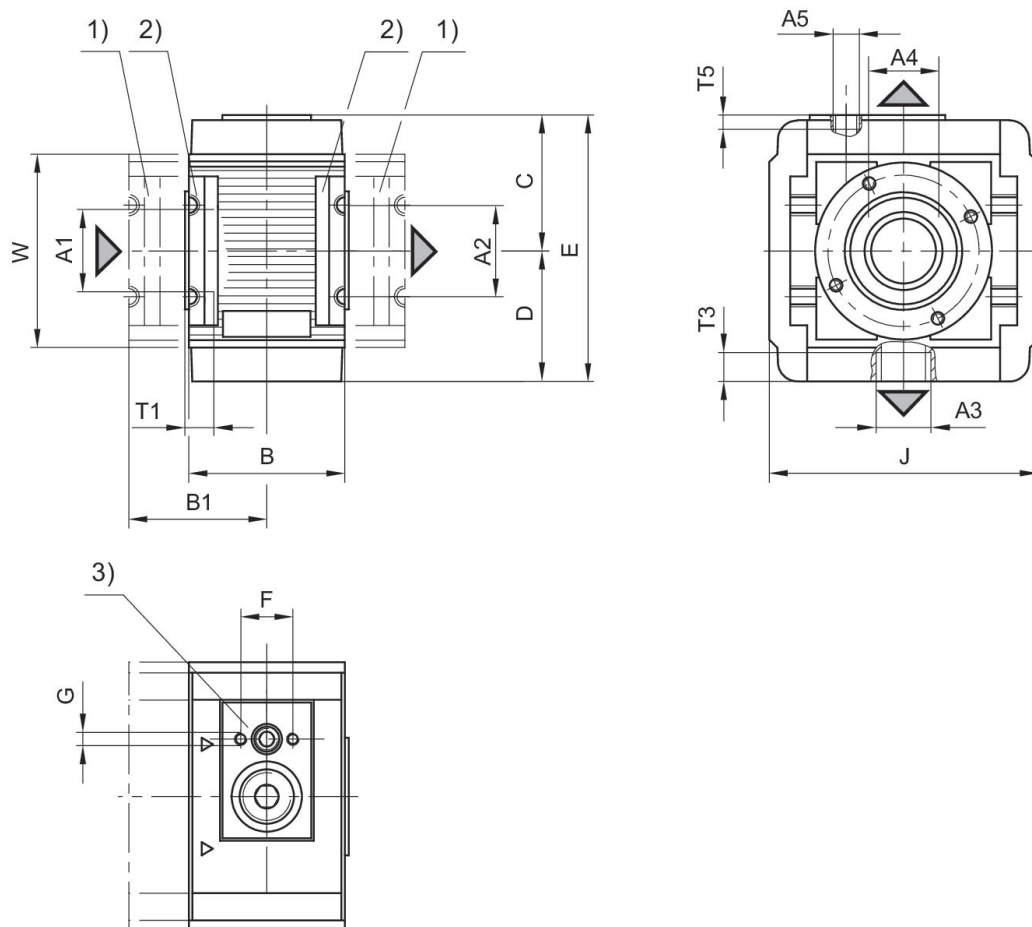
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C

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



	Anschluss	Nenn- durchfluss [l/min]	Materialnummer
	G 1	25000	0821300978

Abmessungen



A1 = Eingang A2 = Ausgang A3 = Ausgang

A4 = Ausgang

1) Anschlussplatte G1, Materialnummer 1827009591, muss separat bestellt werden.

2) Kein Anschlussgewinde

3) Lochbild für mechanischen Vakuum-/Drucksensor

Verblockung mit Verblockungssatz, Materialnummer 1827009593

Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	C	D
0821300978	G 1	G 1	G 1/2	G 1/2	G 1/8	60	53	52	50

Materialnummer	E	F	G	J	T1	T3	T5	W
0821300978	102	20	M5	103	18	14.5	8	74

Behälter, Serie NL4-CLS, NL6-CLS

Bestandteile: Behälter

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

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

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



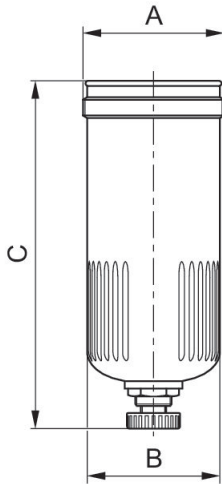
Kondensatablass	Behältervolumen Filter [cm³]	Version	Materialnummer
halbautomatisch, drucklos offen	50	Behälter PC ohne Schutzkorb	1827009337
halbautomatisch, drucklos offen	50	Behälter Metall mit Schauglas	1827009343
vollautomatisch, drucklos offen	50	Behälter PC ohne Schutzkorb	1827009338
vollautomatisch, drucklos offen	50	Behälter Metall mit Schauglas	1827009344

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

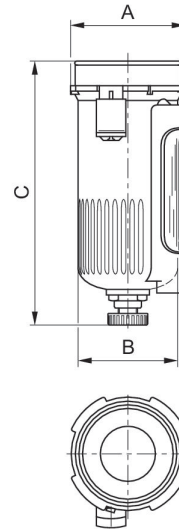
1827009337

Abmessungen



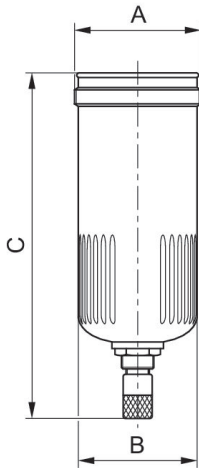
1827009343

Abmessungen



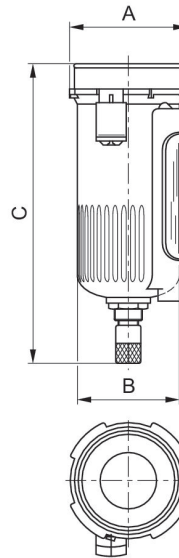
1827009338

Abmessungen



1827009344

Abmessungen



Behälter, Serie NL6-CLC

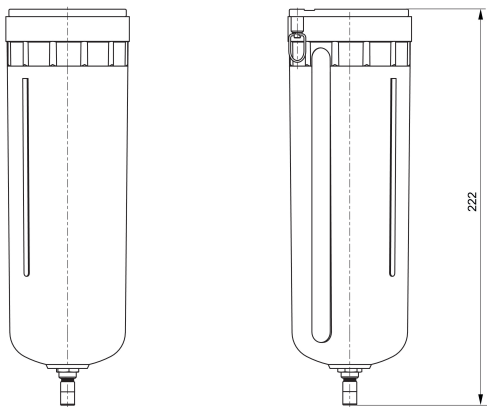
Kondensatablass: vollautomatisch, drucklos offen
Bestandteile: Behälter
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C
Mediumtemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C
Betriebsdruck min./max.: 1.5 bar ... 16 bar



Kondensatablass	Behältervolumen Filter [cm³]	Version	Materialnummer
vollautomatisch, drucklos offen	150	Behälter PC mit Schutzkorb Metall	1827009604
vollautomatisch, drucklos offen	150	Behälter Metall ohne Schauglas	1827009605

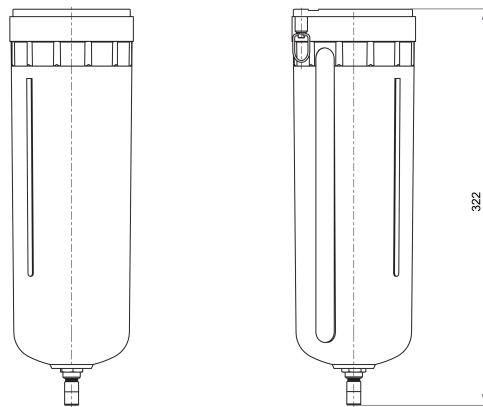
1827009604

Abmessungen in mm



1827009605

Abmessungen in mm



Behälter, Serie NL6-CLA

Bestandteile: Behälter

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

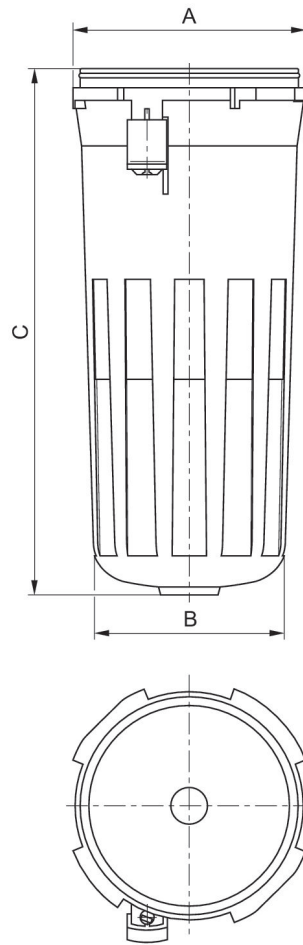
Mediumtemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C

Betriebsdruck min./max.: 16 bar



Behältervolumen Filter [cm³]	Version	Materialnummer
130	Behälter Metall ohne Schauglas	1827009610
130	Behälter Metall ohne Schauglas	1827009611

Abmessungen



Abmessungen in mm

Materialnummer	Druckluft-anschluss	A	B	C
1827009610	G 3/4	94.5	75.4	200
1827009611	G 1	94.5	70.5	300

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

Bestandteile: Behälter

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

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

Betriebsdruck min./max.: 16 bar



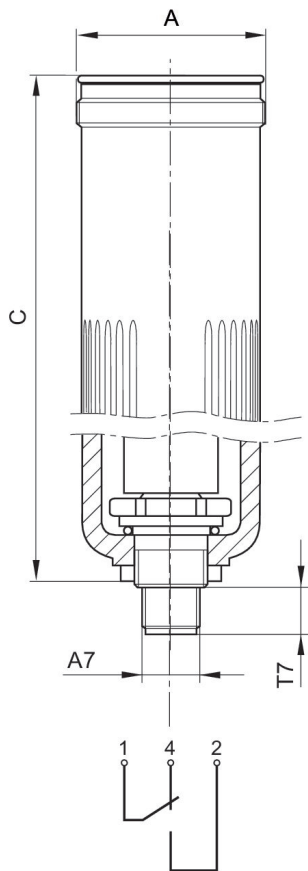
Version	Materialnummer
Behälter PC ohne Schutz- korb	R412003757
Behälter PC ohne Schutz- korb	1827009336
Behälter Metall mit Schauglas	1827009342

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

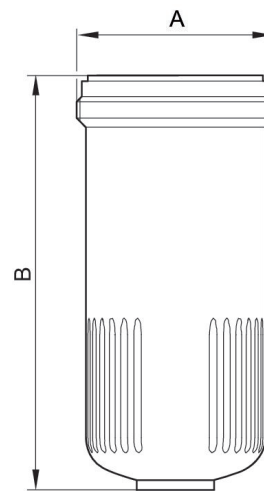
R412003757

Abmessungen



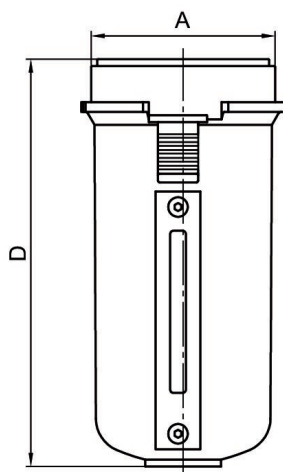
1827009336

Abmessungen



1827009342

Abmessungen

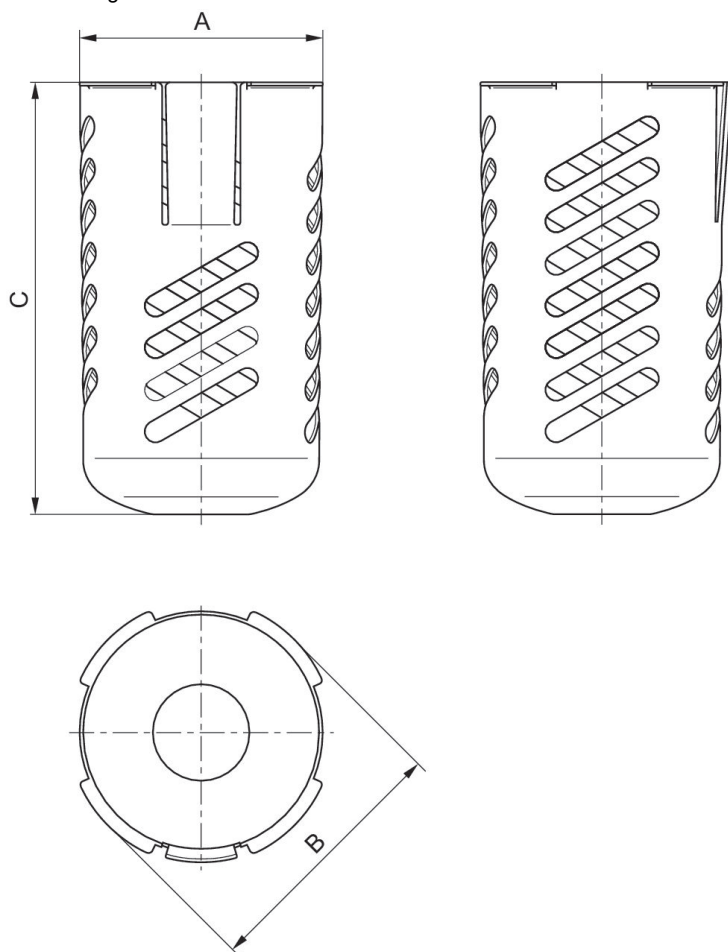


Schutzkorb



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

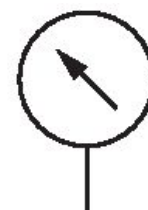
Abmessungen



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

Manometer, Serie PG1-SNL-ADJ

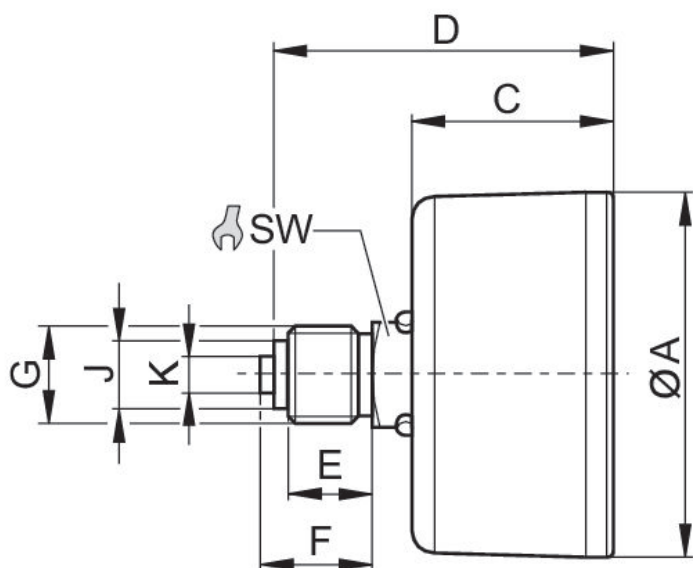
Farbe Hintergrund: Weiß
Skalenfarben: Schwarz
Werkstoff Sichtscheibe: Polystyrol
Einheit Hauptskala (aussen): bar
Normierung: EN 837-1



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

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

Abmessungen



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

Materialnummer	SW
1827231075	14
R412003474	14

Manometer, Serie PG1-SNL

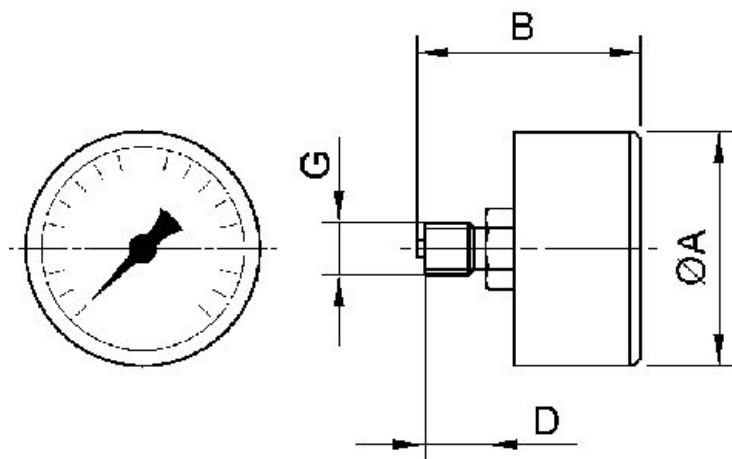
Farbe Hintergrund: Schwarz
Skalenfarben: Grün
Werkstoff Sichtscheibe: Mineralglas
Einheit Hauptskala (ausser): bar
Einheit Nebenskala (innen): psi
Normierung: EN 837-1



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

Skalenwert	Materialnummer
0.5	R412004987

Abmessungen

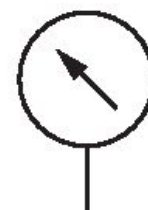


Abmessungen in mm

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

Manometer, Serie PG1-SNL

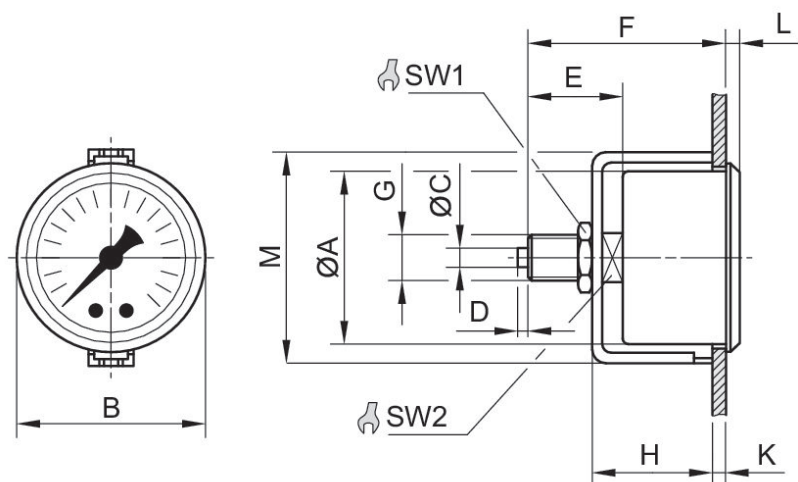
Bauart: Rohrfederanometer, für Schalttafeleinbau, mit Spannbügel
Farbe Hintergrund: Schwarz
Skalenfarben: Grün
Werkstoff Sichtscheibe: Polystyrol
Einheit Hauptskala (aussen): bar
Einheit Nebenskala (innen): psi
Normierung: EN 837-1



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

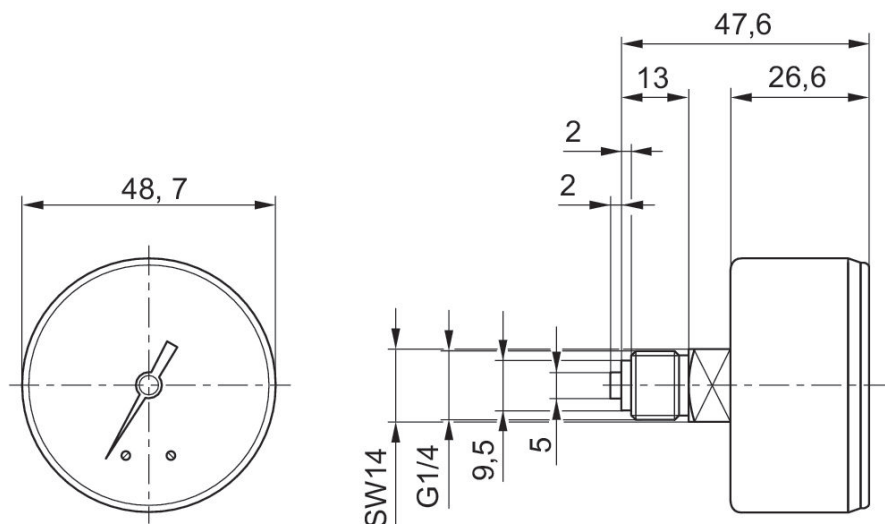
Farbe Hintergrund: Schwarz
Skalenfarben: Grün
Werkstoff Sichtscheibe: Polystyrol
Einheit Hauptskala (ausser): bar
Einheit Nebenskala (innen): psi
Normierung: EN 837-1



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

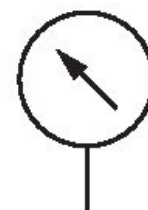
Skalenwert	Materialnummer
0.05	1827231023

Abmessungen in mm



Manometer, Serie PG1-SNL

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

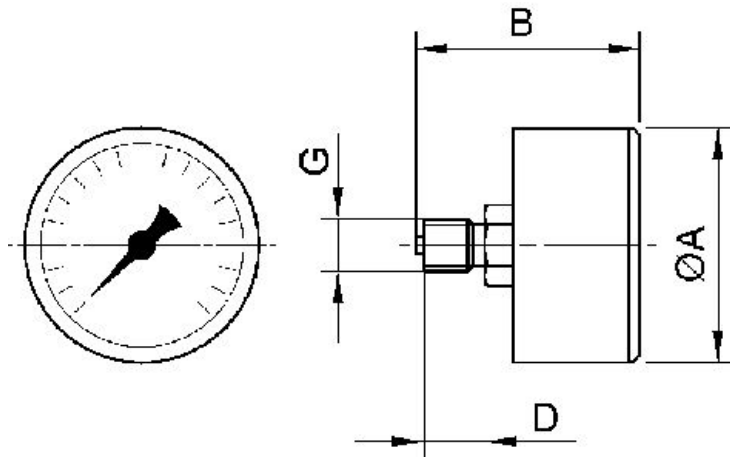


Nenndurchmesser [mm]	Anschluss	Einsatzbereich Hauptskala min. [bar]	Einsatzbereich Hauptskala max. [bar]	Anzeigenbereich Hauptskala min. [bar]	Anzeigenbereich Hauptskala max. [bar]	Betriebsdruck min. [bar]	Betriebsdruck max. [bar]	Materialnummer
40	G 1/4	-0.8	0	-1	0	-1	0	1827231057
40	G 1/4	0	10	0	16	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

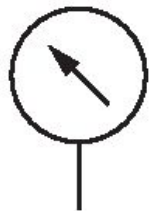
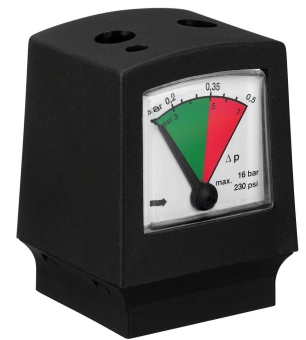


Abmessungen in mm

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

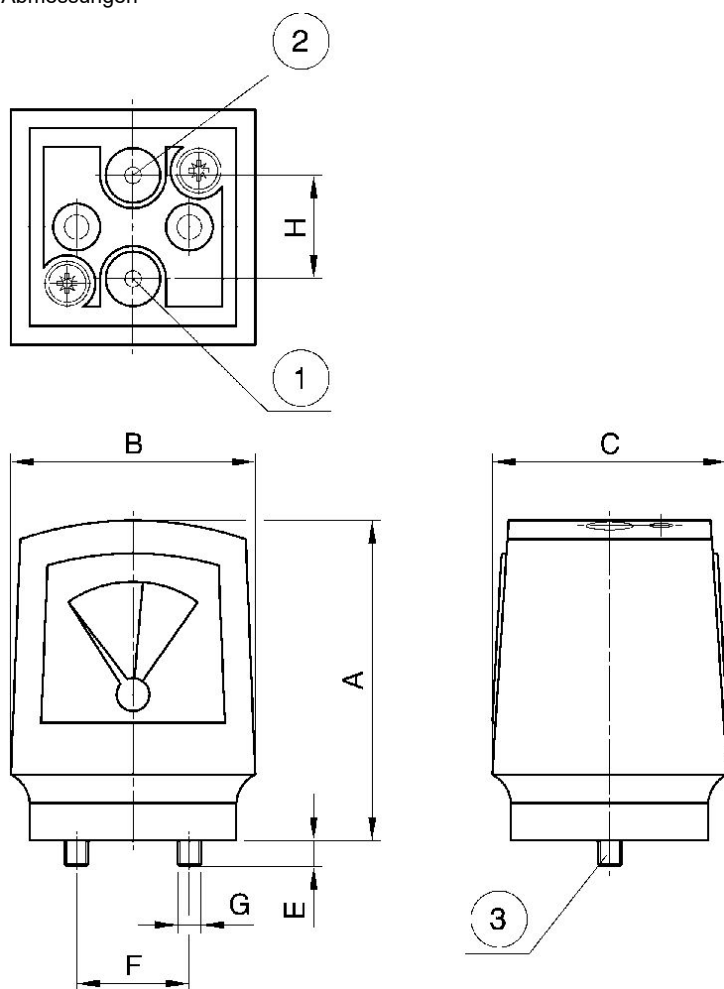
Manometer, Serie PG1-DIM

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

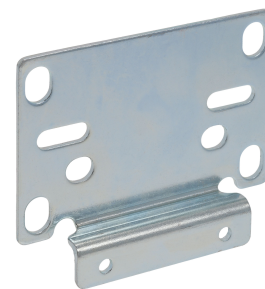


- 1) Eingangsdruck p1 2) Ausgangsdruck p2
3) Befestigungsschraube und 2 O-Ringe im Lieferumfang enthalten

Abmessungen in mm

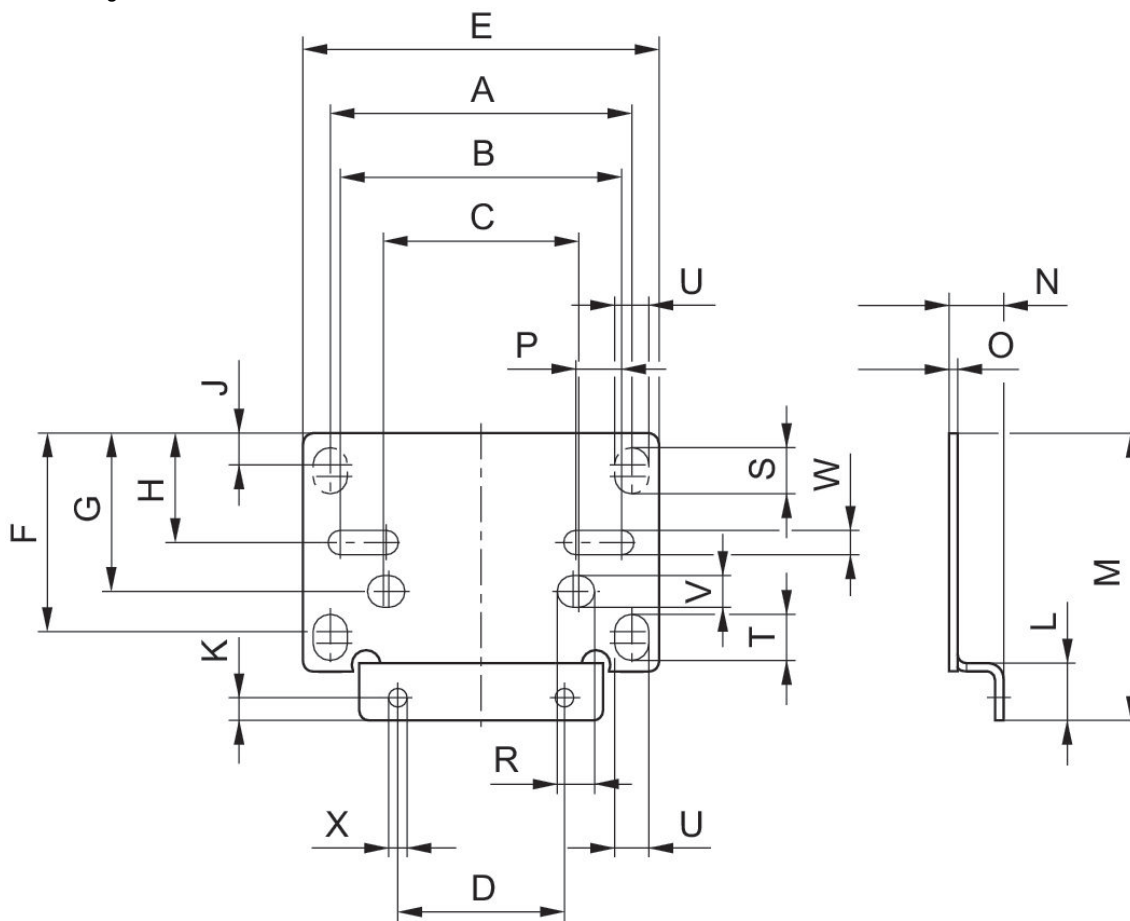
Materialnummer	A	B	C	E	F	G	H
1827231072	68	52	50	6	24	M5	22

Befestigungsplatte, Serie NL6-MBR-...-W01



Werkstoff	Materialnummer
Stahl, verchromt	1821336017

Abmessungen

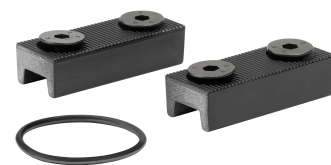


Materialnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	J
1821336017	105	98	68	58	124	69	55	38	11

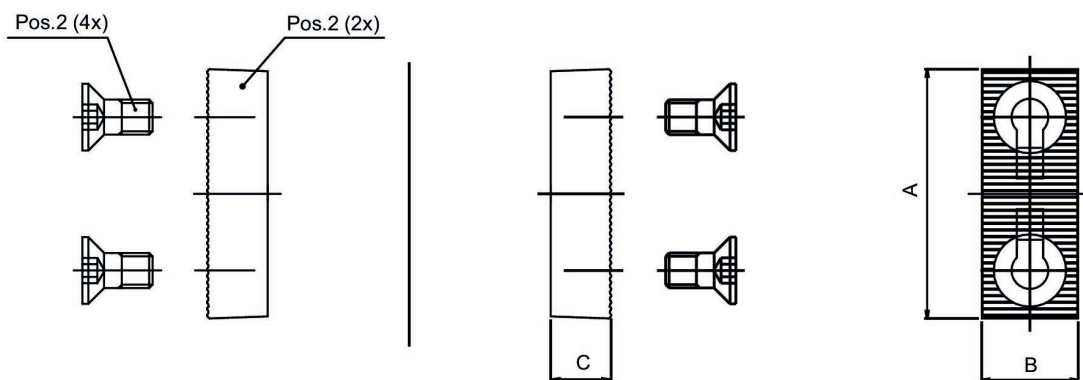
Materialnummer	K	L	M	N	O	P	R	S	T
1821336017	8	20	100	19	3	16	13	16	16

Materialnummer	U	V	W	X
1821336017	12	11	8.4	6.4

Verblockungssatz, Serie NL6-MBR-...-W04



Gewicht [kg]	Materialnummer
0.02	1827009593



Pos.1 = Klemmhalter Pos.2 = Schraube Pos.3 = O-Ring

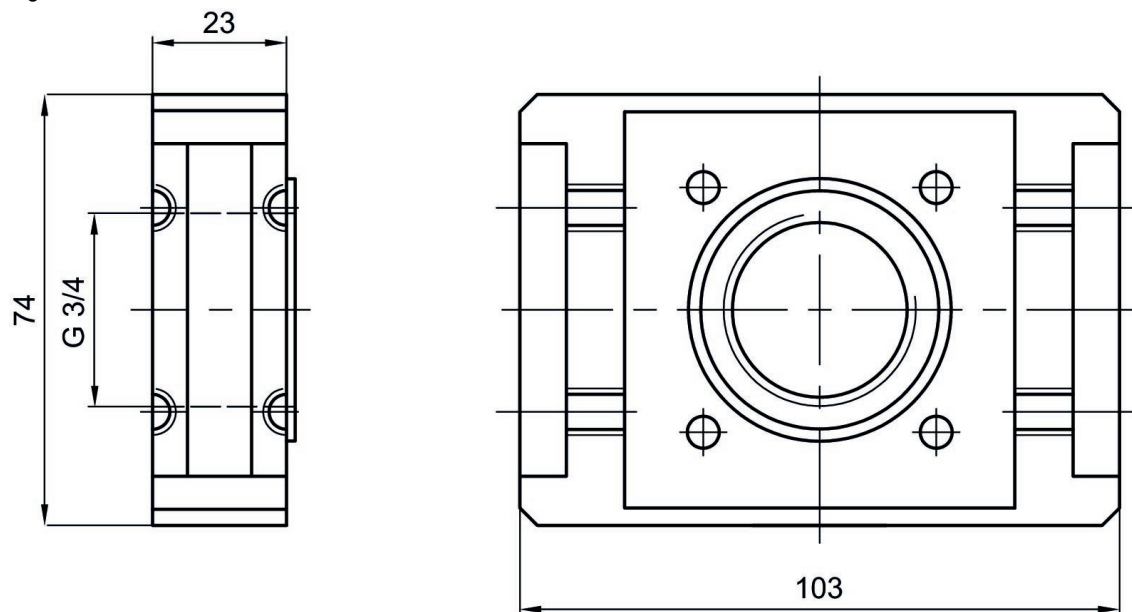
Materialnummer	A	B	C
1827009593	56.9	22	13.8

Abschlussplatte mit Anschlussgewinde

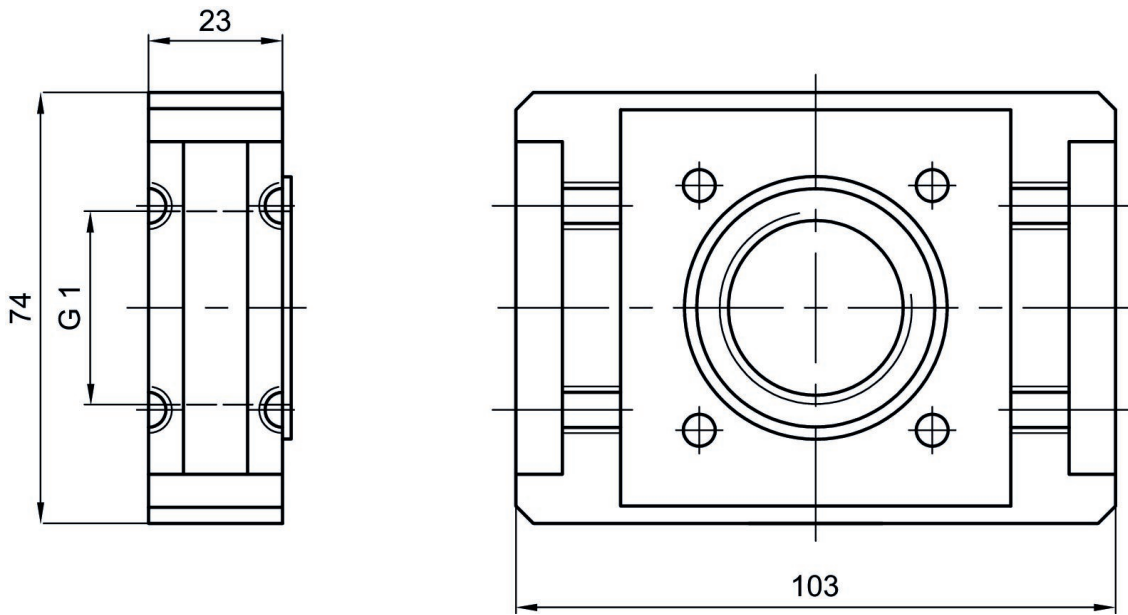


Druckluft-anschluss	Werkstoff	Gewicht [kg]	Materialnummer
G 3/4	Zink-Druckguss	0.272	1827009590
G 1	Zink-Druckguss	0.25	1827009591

Abmessungen in mm
Fig. 1

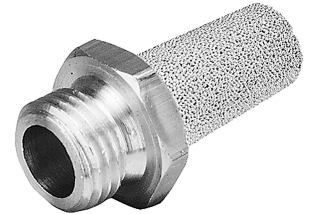


Abmessungen in mm
Fig. 2



AVENTICS Serie SI1 Schalldämpfer

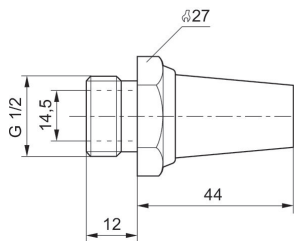
Typ Druckluftanschluss: Außengewinde
Werkstoff Schalldämpfer: Sinterbronze
Umgebungstemperatur min./max.: -25 °C ... 80 °C
Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 10 bar



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

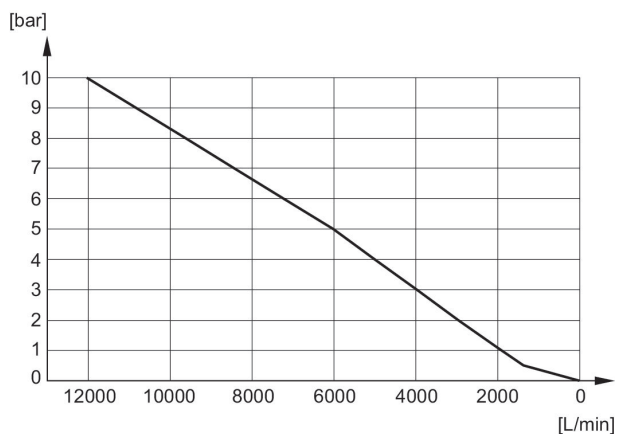
1827000003

Abmessungen in mm



Durchflussdiagramm

1827000003



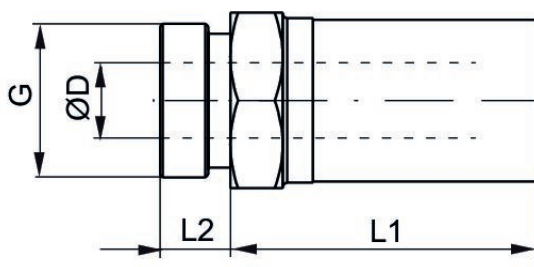
AVENTICS Serie SI1 Schalldämpfer

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

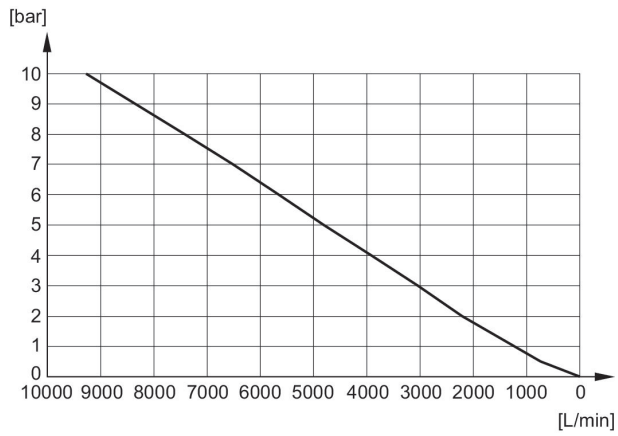
Abmessungen



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



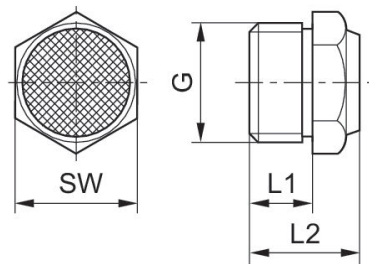
AVENTICS Serie SI1 Schalldämpfer

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

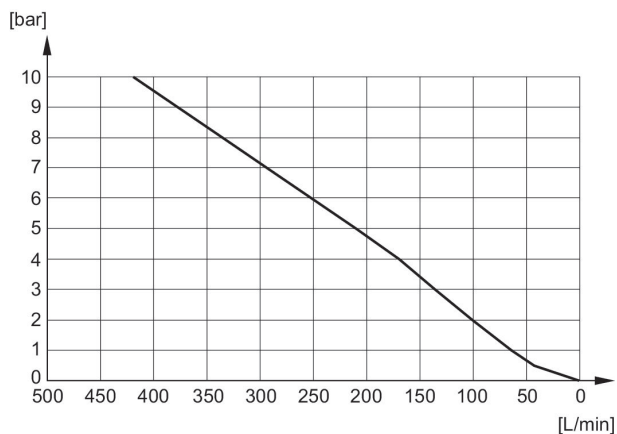
Abmessungen



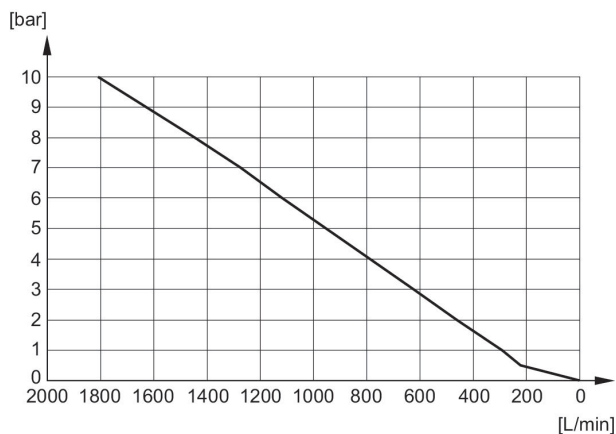
Materialnummer	Anschluss G	L1	L2	SW
1827000032	M5	5	10.3	7
1827000031	G 1/8	6	11.5	13
1827000033	G 1/4	8	13.5	17
1827000034	G 3/8	10	17.5	22
1827000035	G 1/2	12	19.5	27
8145003400	G 3/4	14	22.5	32
8145001000	G 1	16	22.5	41

Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar in 1 m Entfernung

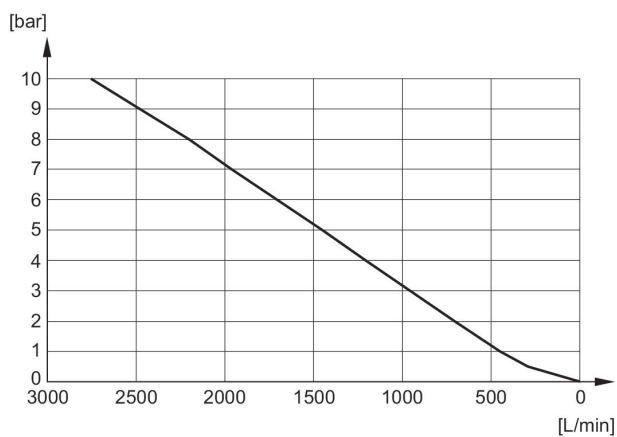
Durchflussdiagramm 1827000032



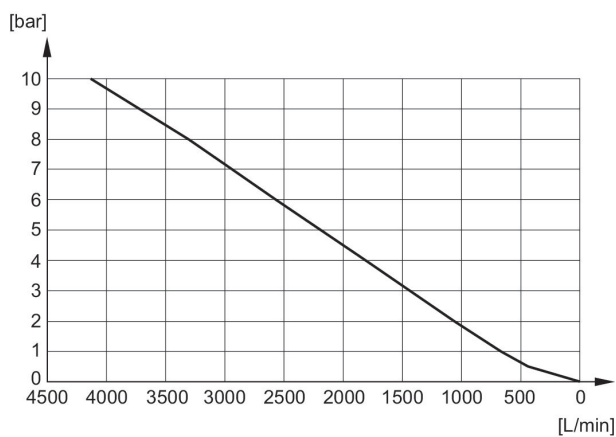
Durchflussdiagramm 1827000033



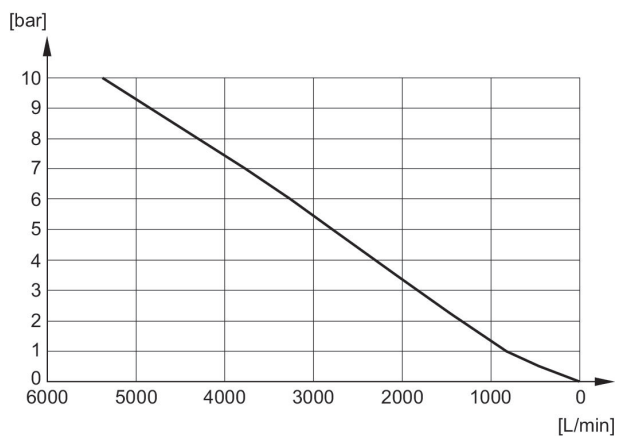
Durchflussdiagramm 1827000034



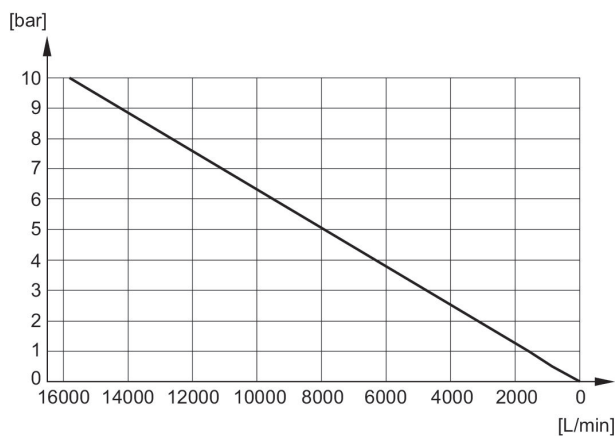
Durchflussdiagramm 1827000035



Durchflussdiagramm 8145003400



Durchflussdiagramm 8145001000



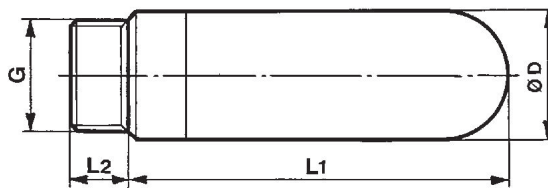
AVENTICS Serie SI1 Schalldämpfer

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

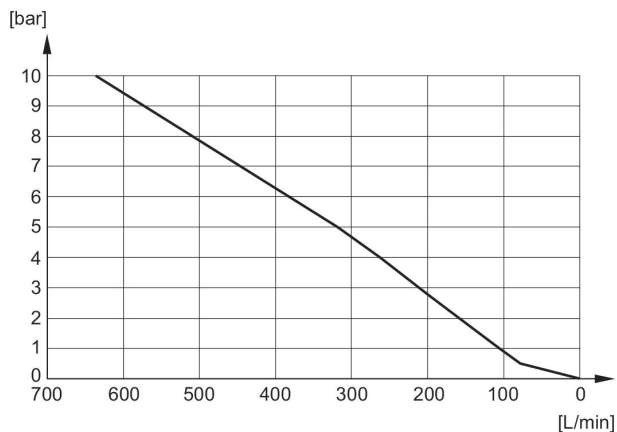
Abmessungen



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

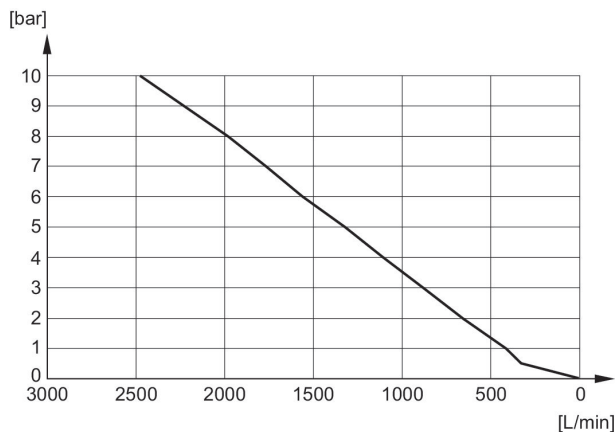
Durchflussdiagramm

1827000018



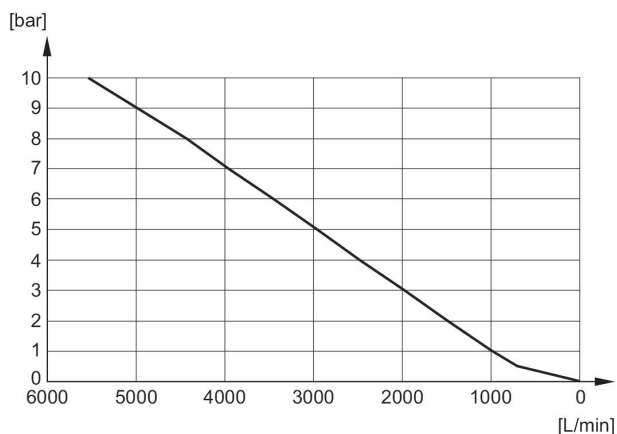
Durchflussdiagramm

1827000019



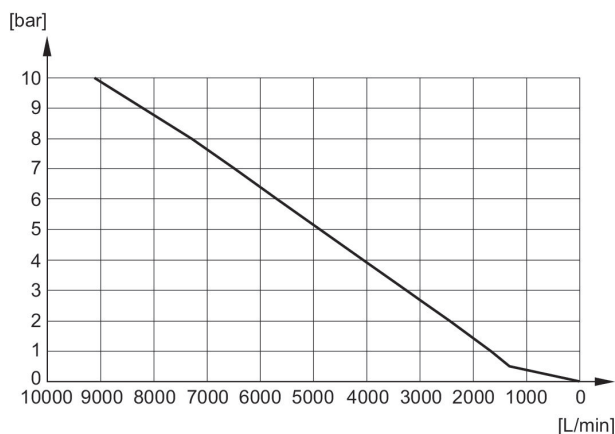
Durchflussdiagramm

1827000020



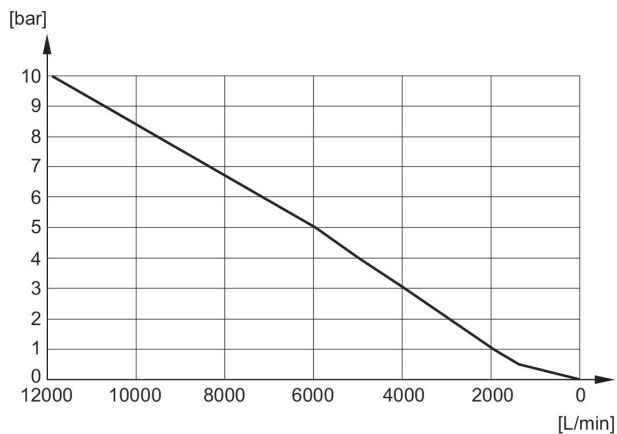
Durchflussdiagramm

1827000021



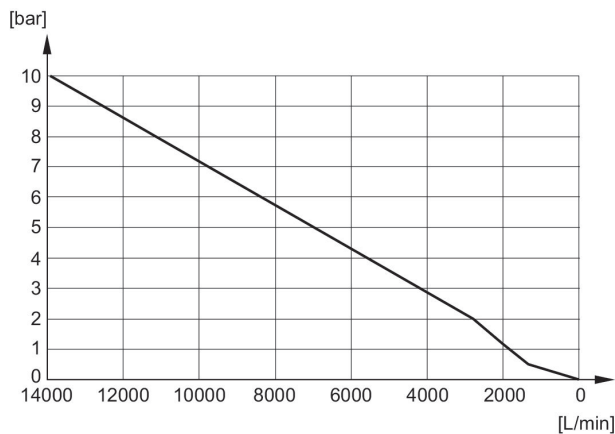
Durchflussdiagramm

1827000022



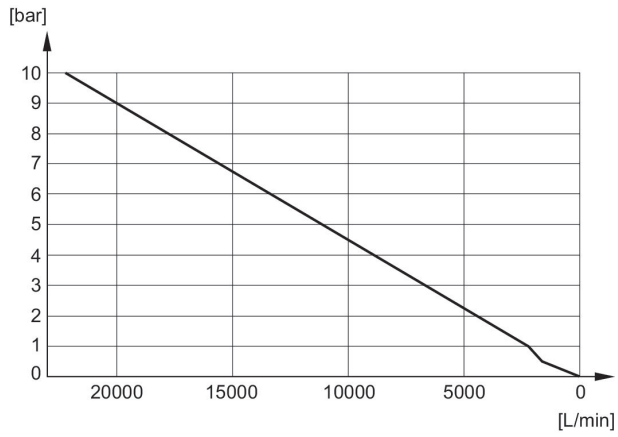
Durchflussdiagramm

1827000023



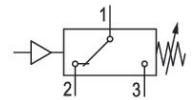
Durchflussdiagramm

1827000024



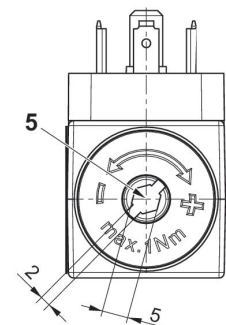
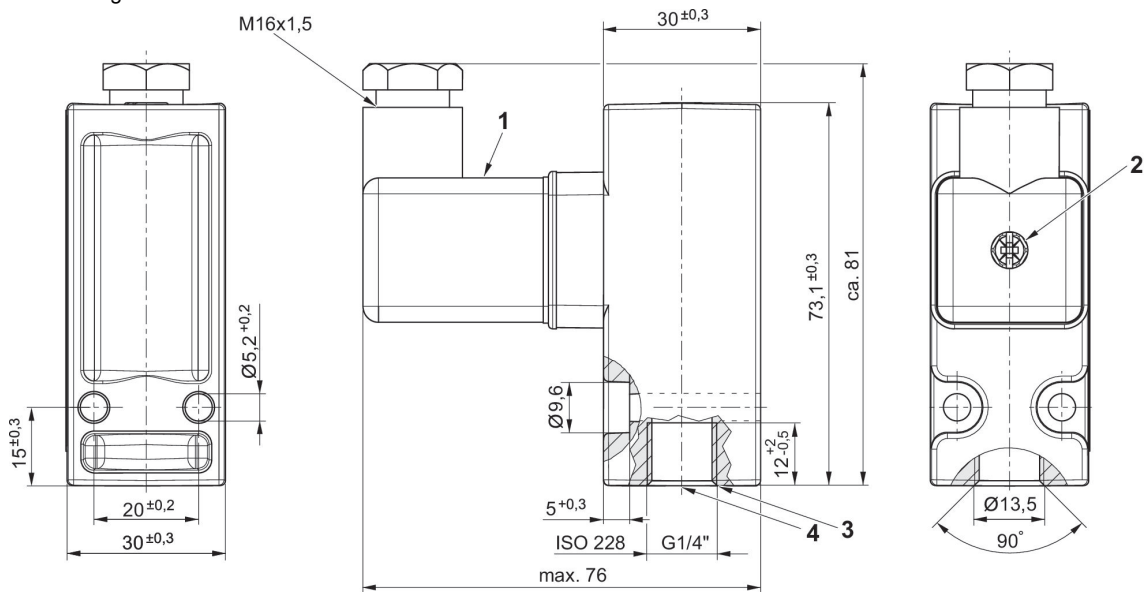
Druckschalter, Serie PM1

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

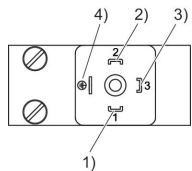
2) DC

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

4) L/R ≈ 10 ms

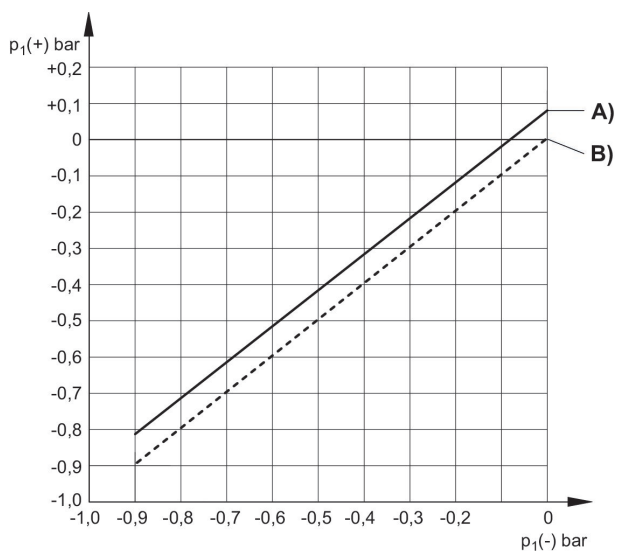
R412010711, R412010713, R412022752

PIN-Belegung für Ventilsteckverbinder



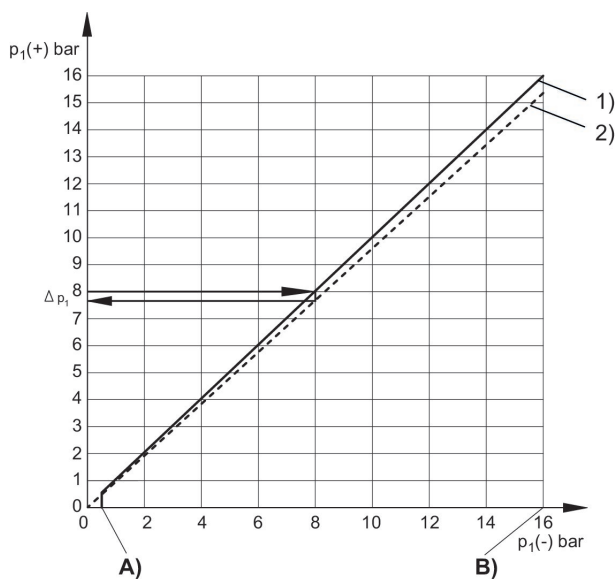
Pin	Belegung
1	+UB
2	Öffner
3	NO (Schlie- ßer)
4	GND

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



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

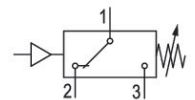
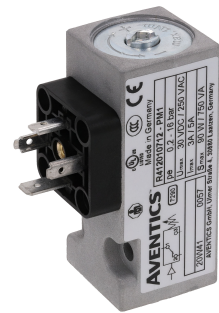
Schaltdifferenzdruck-Kennlinie (0,2 - 16 bar)



A) $p_1(-)$, min.
B) $p_1(-)$, max.
1) steigend
2) fallend
 $p_1(+)$ = Oberer Schaltdruck bei steigendem Druck
 $p_1(-)$ = Unterer Schaltdruck bei sinkendem Druck
 Δp_1 = max. Schaltdruckdifferenz bzw. Hysterese Beispiel: $p_1(+)$ = 8 bar > $p_1(-)$ = 7,6 bar Δp_1 = 0,4 bar

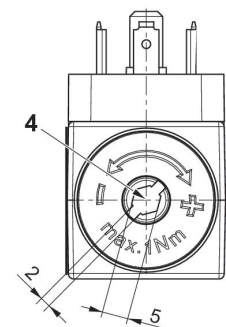
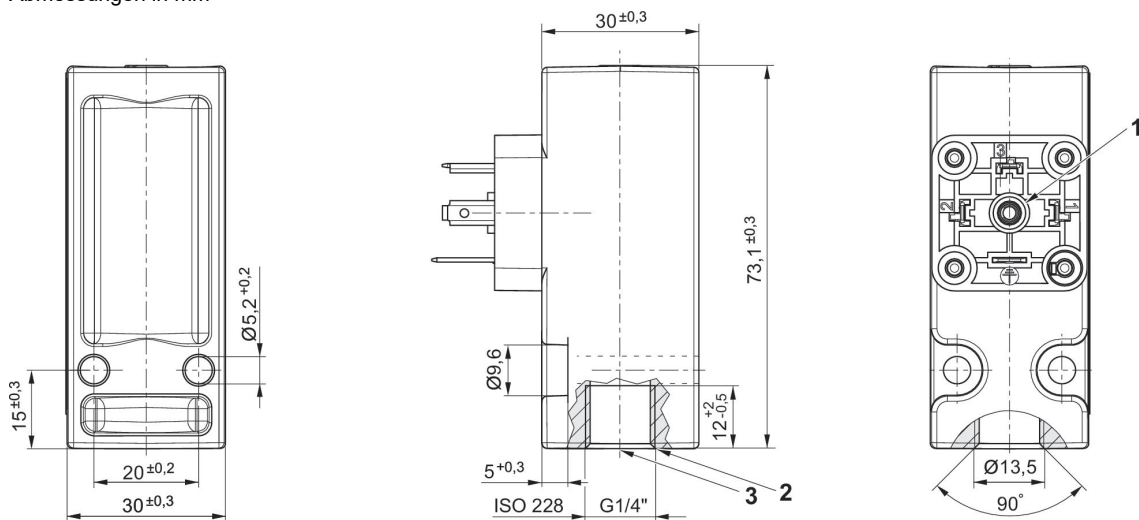
Druckschalter, Serie PM1

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



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

Abmessungen in mm



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

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

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

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

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

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

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

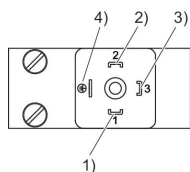
Bezugsschaltzahl: 30/min., Bezugstemperatur: +30 °C

1) AC

2) DC

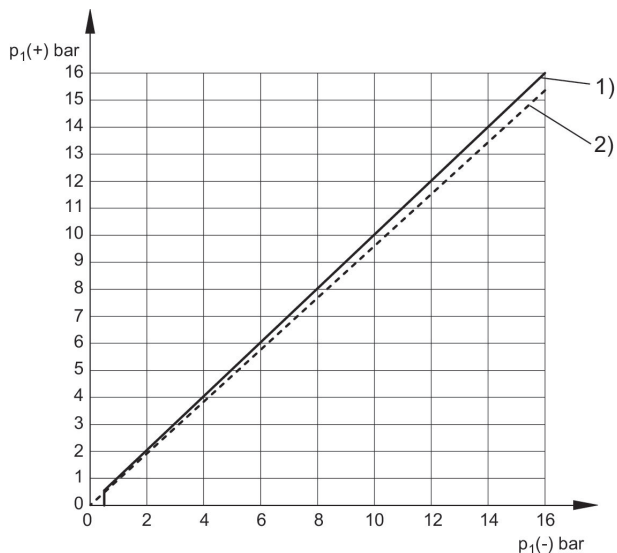
R412010712

PIN-Belegung für Ventilsteckverbinder



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

Schaltdifferenzdruck-Kennlinie (0,2 - 16 bar)



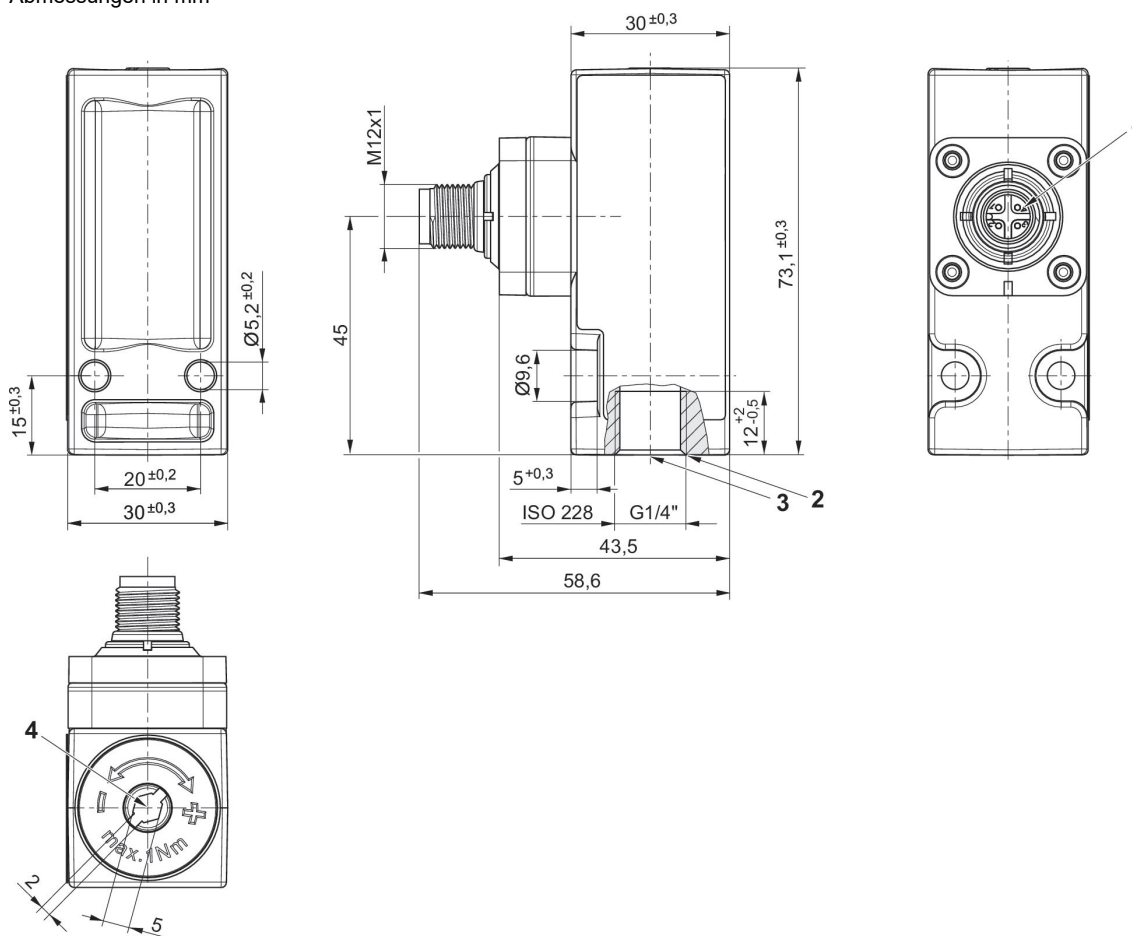
p1 (+) = Oberer Schaltdruck bei steigendem Druck

p1 (-) = Unterer Schaltdruck bei sinkendem Druck

1) steigend

2) fallend

Abmessungen in mm



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

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

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

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

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

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

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

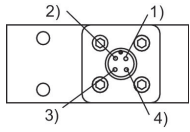
Bezugsschaltzahl: 30/min., Bezugstemperatur: +30 °C

- 1) AC
- 2) DC

R412010717

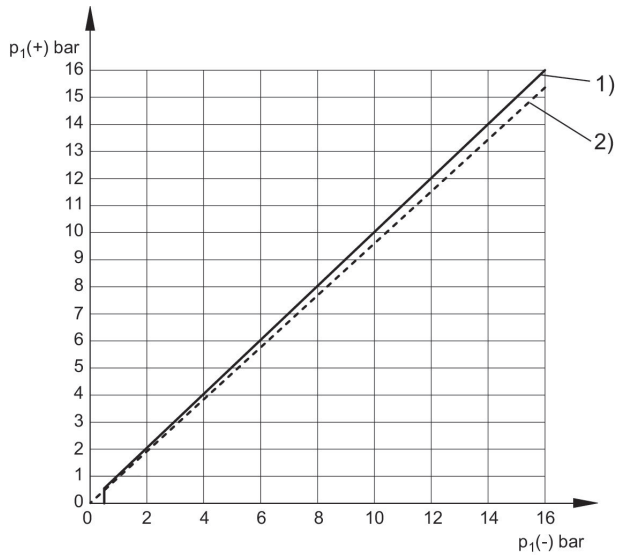
Pin-Belegung

M12x1



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

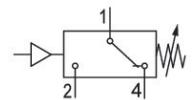
Schalt-differenzdruck-Kennlinie (0,2 - 16 bar)



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

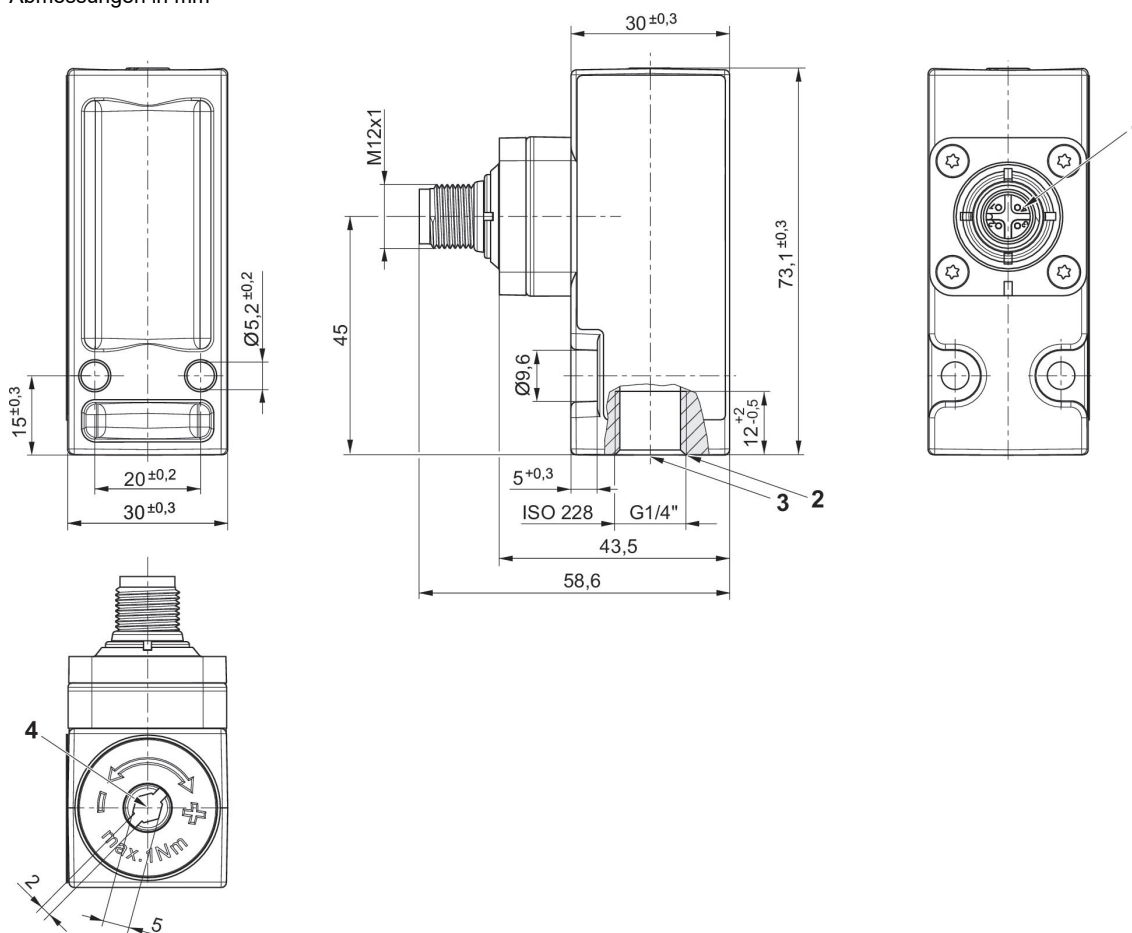
Druckschalter, Serie PM1

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



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

Abmessungen in mm



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

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

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

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

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

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

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

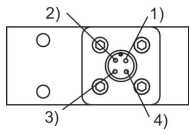
Bezugsschaltzahl: 30/min., Bezugstemperatur: +30 °C

- 1) AC
- 2) DC

R412010716

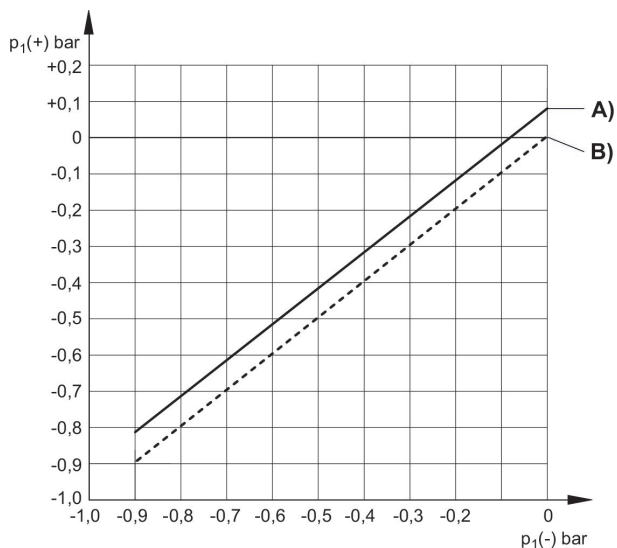
Pin-Belegung

M12x1



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

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



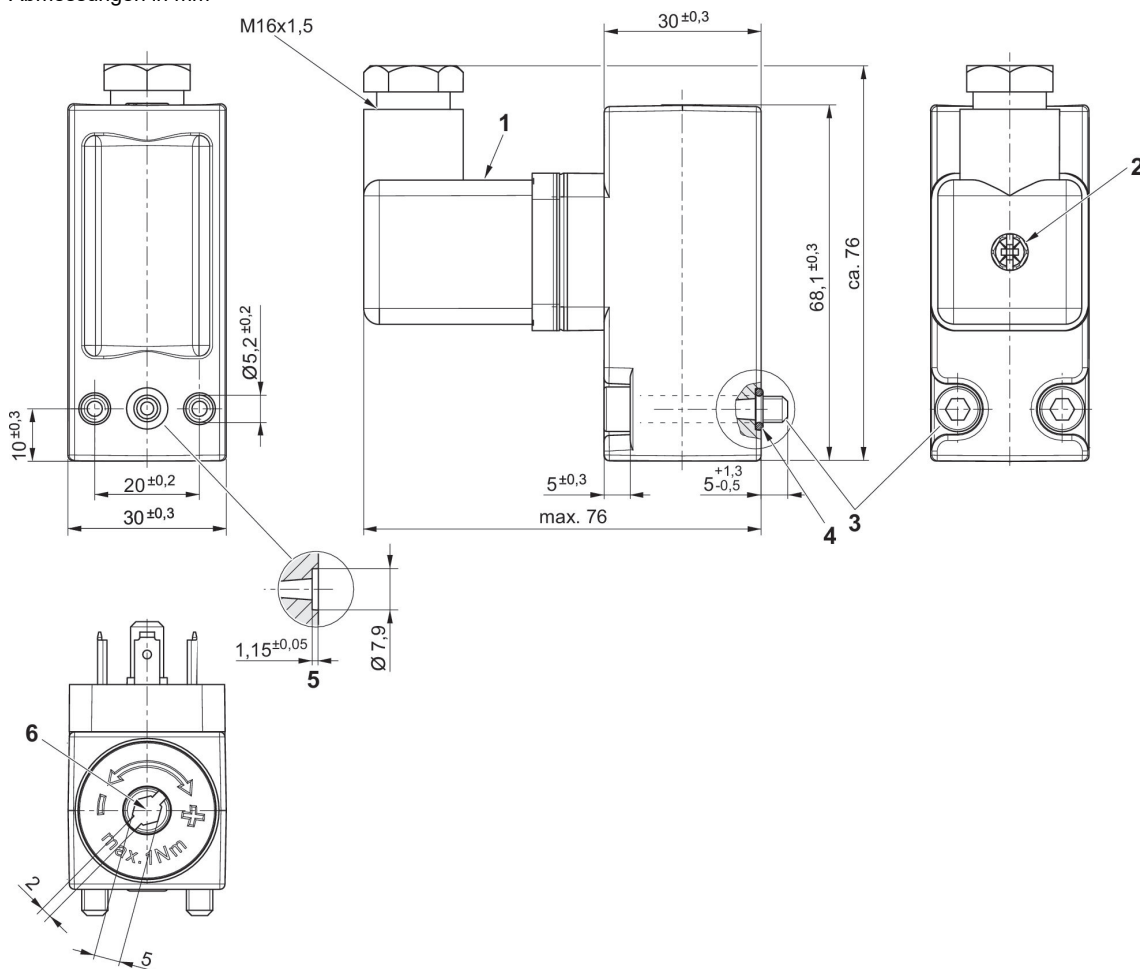
A) p1 (-), min.

B) p1 (-), max.

p1 (+) = Oberer Schaltdruck bei steigendem Druck

p1 (-) = Unterer Schaltdruck bei sinkendem Druck

Abmessungen in mm



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

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

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

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

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

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

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

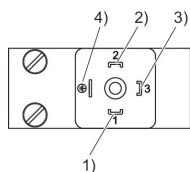
Bezugsschaltzahl: 30/min., Bezugstemperatur: +30 °C

1) AC

2) DC

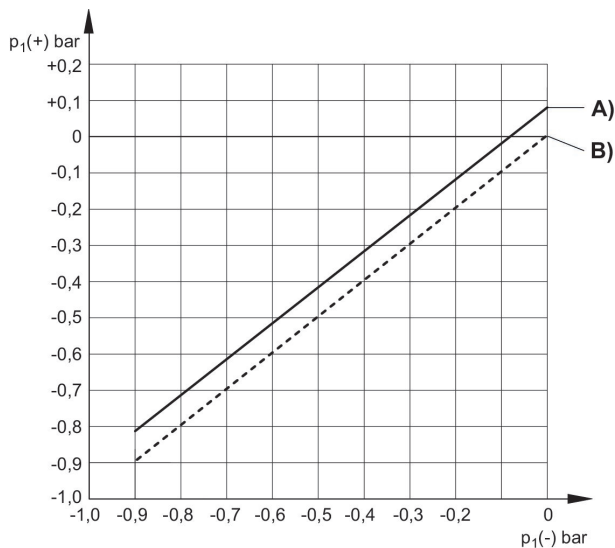
R412010714, R412010718

PIN-Belegung für Ventilsteckverbinder



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

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



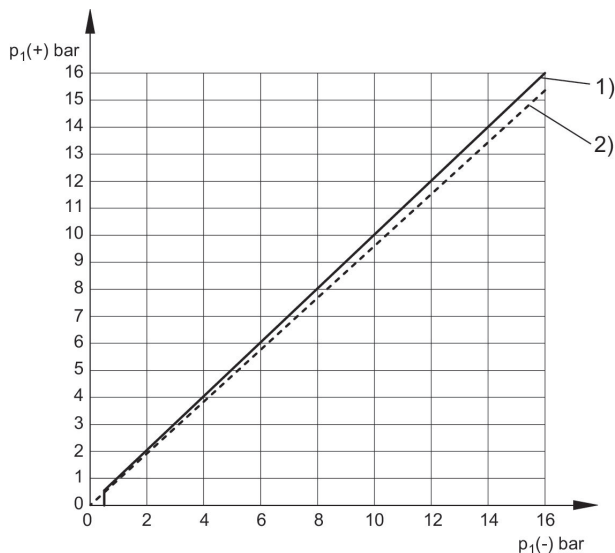
A) p1 (-), min.

B) p1 (-), max.

p1 (+) = Oberer Schaltdruck bei steigendem Druck

p1 (-) = Unterer Schaltdruck bei sinkendem Druck

Schaltdifferenzdruck-Kennlinie (0,2 - 16 bar)



p1 (+) = Oberer Schaltdruck bei steigendem Druck

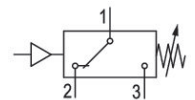
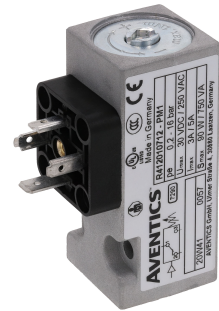
p1 (-) = Unterer Schaltdruck bei sinkendem Druck

1) steigend

2) fallend

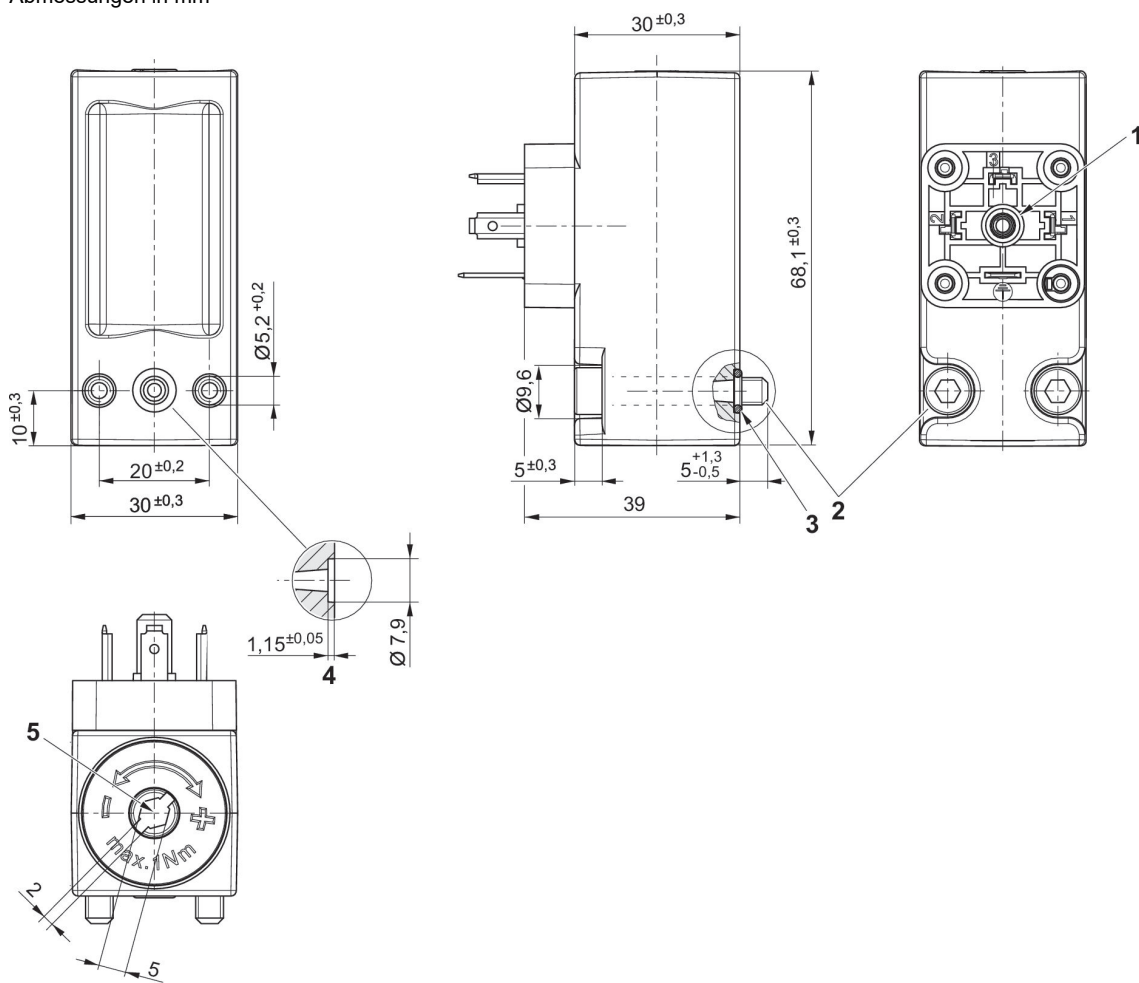
Druckschalter, Serie PM1

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



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

Abmessungen in mm



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

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

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

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

- 1) AC
- 2) DC

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

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

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

1) AC

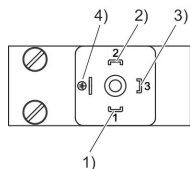
2) DC

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

4) L/R ≈ 10 ms

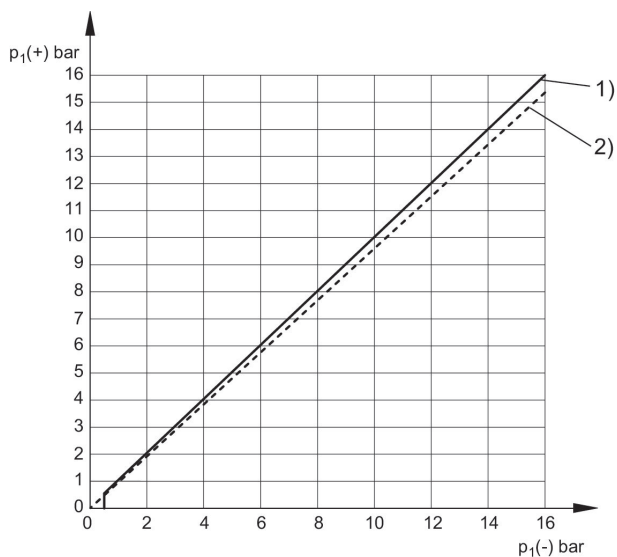
R412010715

PIN-Belegung für Ventilsteckverbinder



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

Schaltdifferenzdruck-Kennlinie (0,2 - 16 bar)



p1 (+) = Oberer Schaltdruck bei steigendem Druck

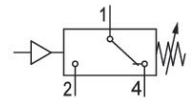
p1 (-) = Unterer Schaltdruck bei sinkendem Druck

1) steigend

2) fallend

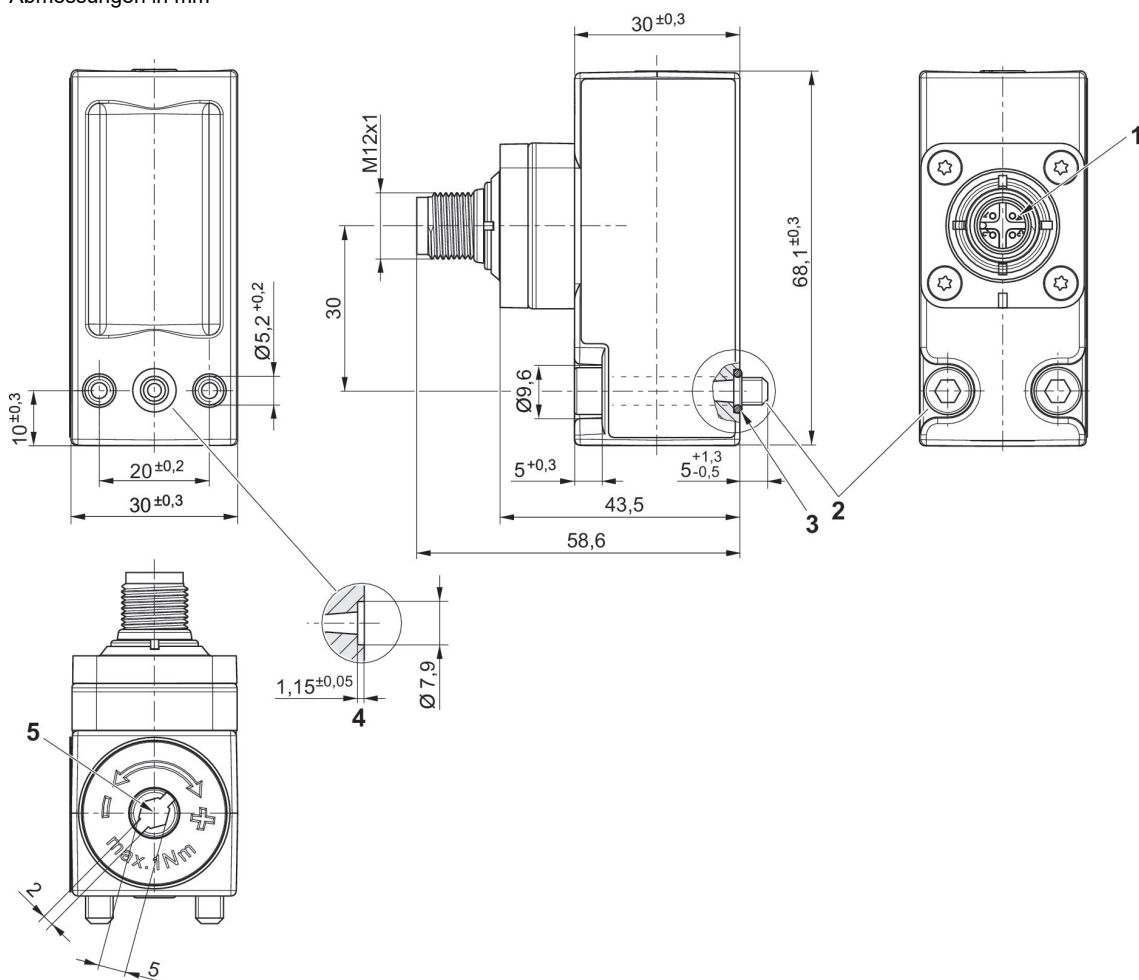
Druckschalter, Serie PM1

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



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

Abmessungen in mm



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

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

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

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

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

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

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

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

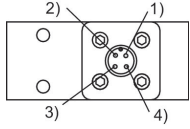
- 1) AC

2) DC

R412010719

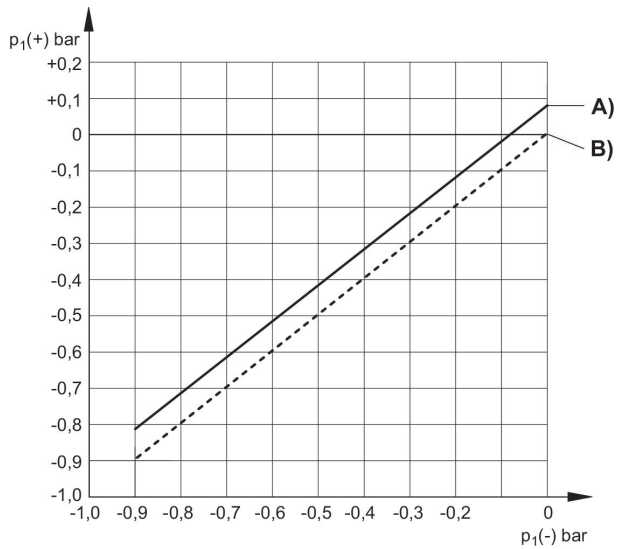
Pin-Belegung

M12x1



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

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



A) $p_1(-)$, min.

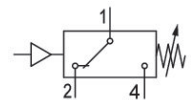
B) $p_1(-)$, max.

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

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

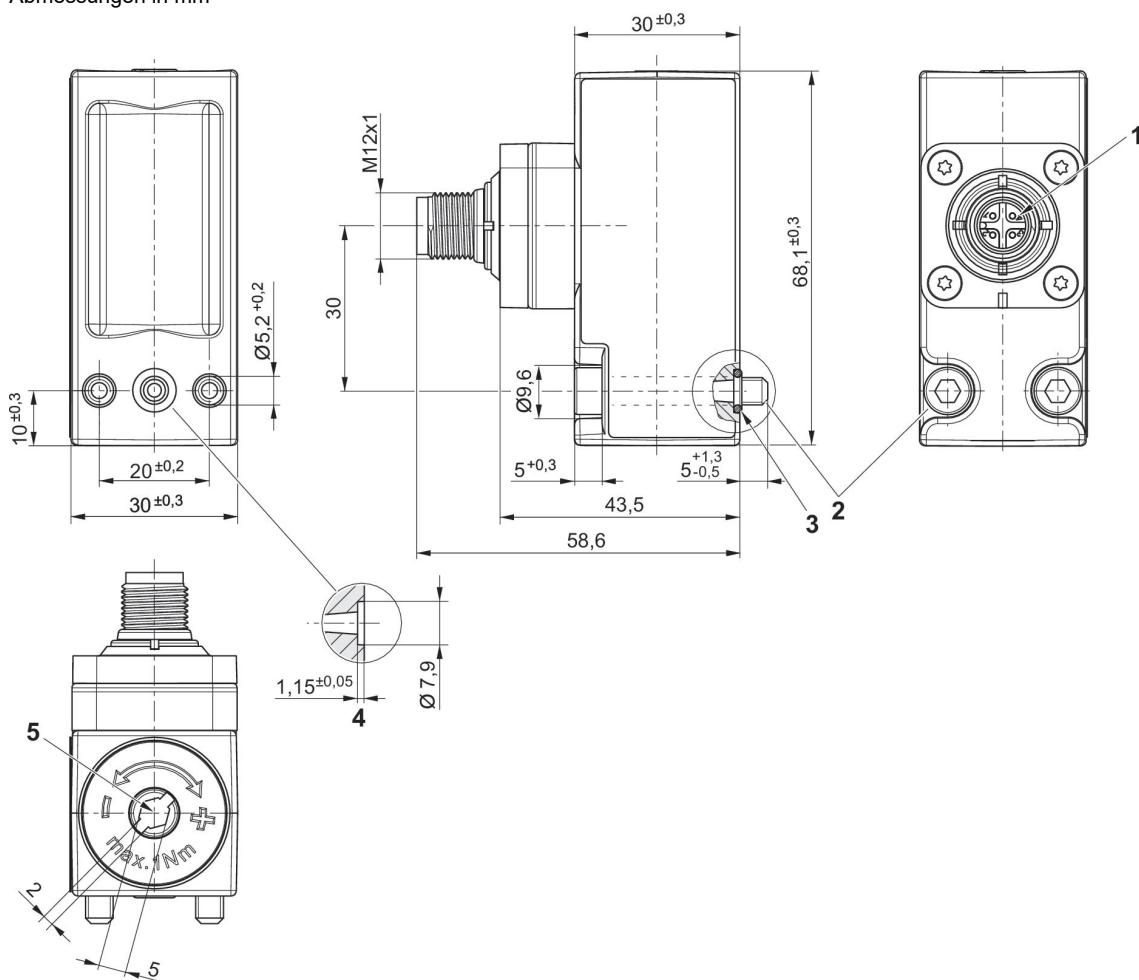
Druckschalter, Serie PM1

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



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

Abmessungen in mm



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

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

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

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

- 1) AC
- 2) DC

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

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

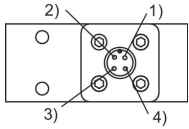
Bezugsschaltzahl: 30/min., Bezugstemperatur: +30 °C

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

R412010720

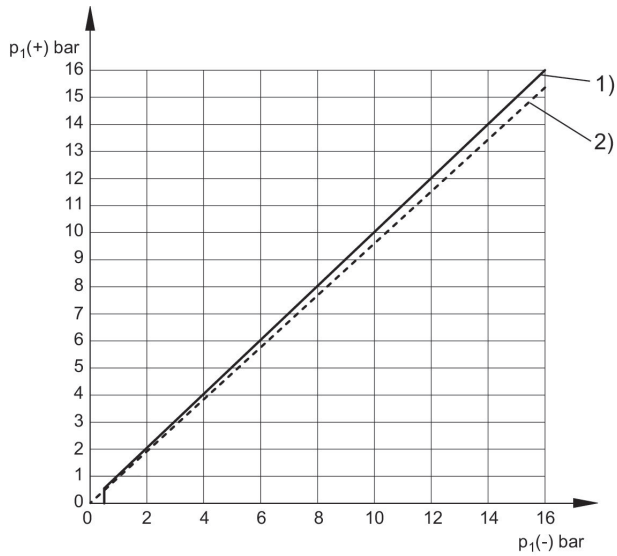
Pin-Belegung

M12x1



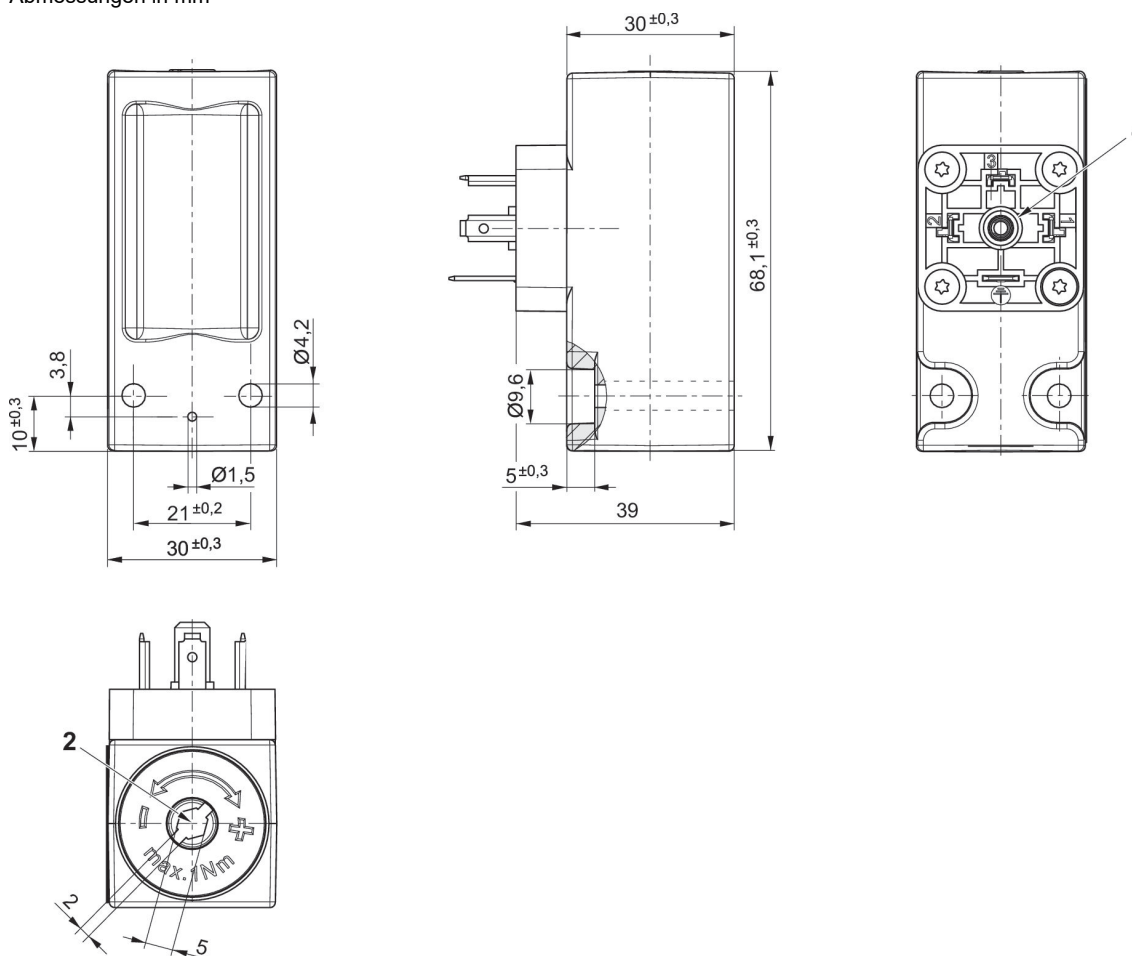
Pin	Belegung
1	+UB
2	Öffner
3	keine Funktion
4	NO (Schließer)

Schaltdifferenzdruck-Kennlinie (0,2 - 16 bar)



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

Abmessungen in mm



- 1) Befestigungsschraube
2) Einstellschraube, selbsthaltend

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

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

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

- 1) AC
2) DC

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

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

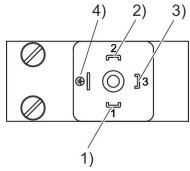
Bezugsschaltzahl: 30/min., Bezugstemperatur: +30 °C

- 1) AC

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

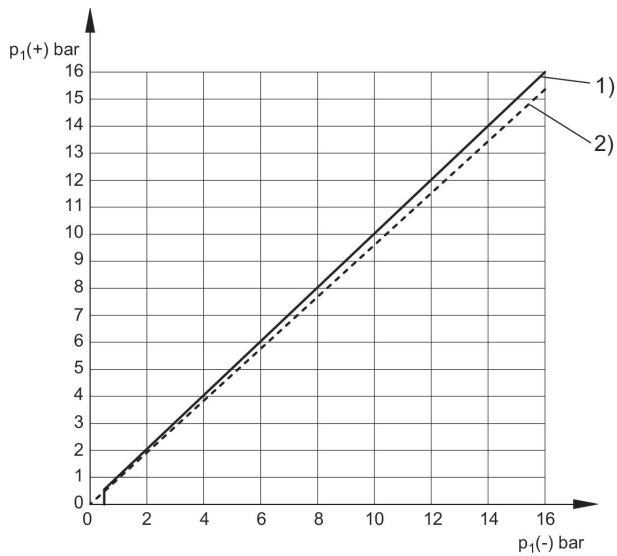
R412010721

PIN-Belegung für Ventilsteckverbinder



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

Schaltdifferenzdruck-Kennlinie (0,2 - 16 bar)



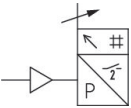
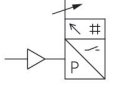
$p_1 (+)$ = Oberer Schaltdruck bei steigendem Druck
 $p_1 (-)$ = Unterer Schaltdruck bei sinkendem Druck
 1) steigend
 2) fallend

Drucksensor, Serie PE5, Steckanschluss

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

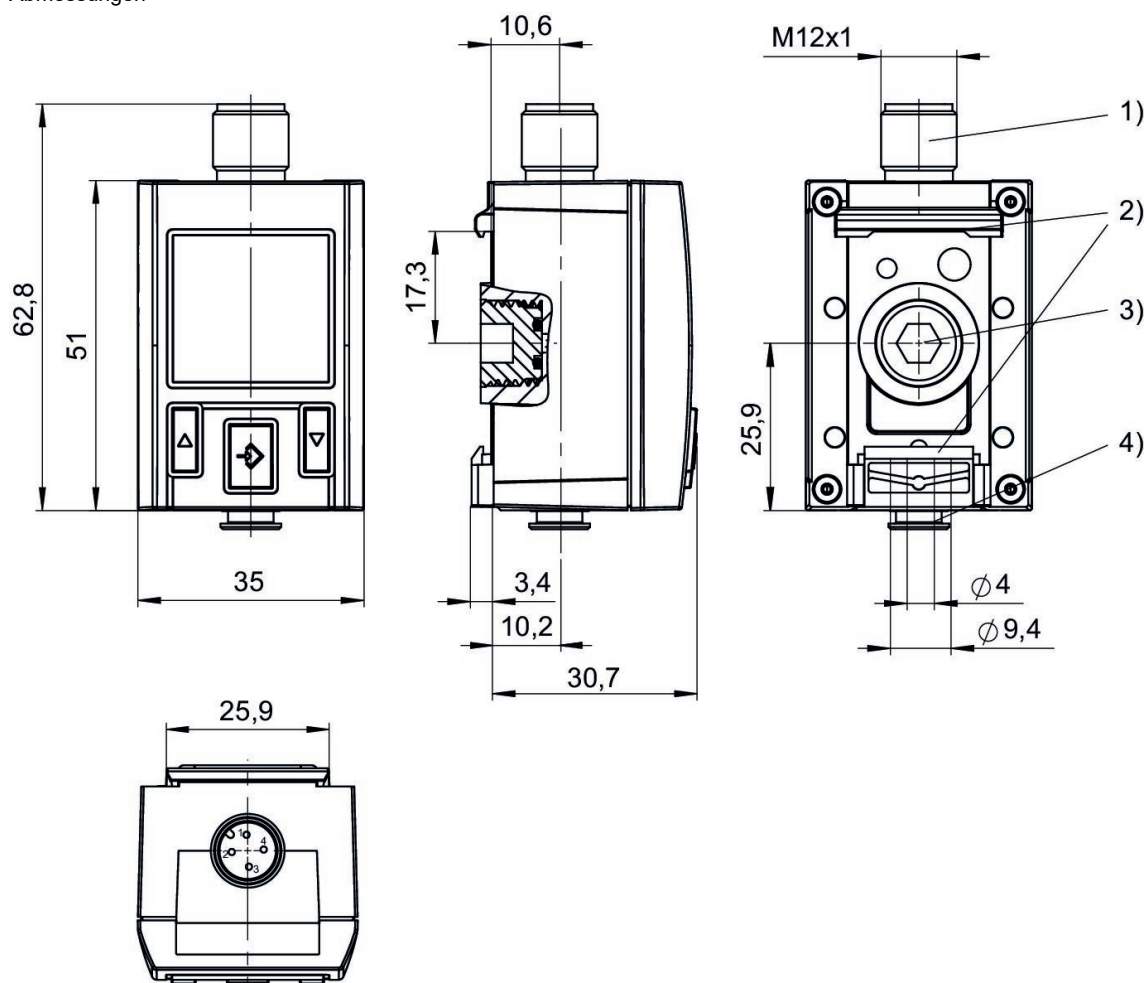


	Gewinde-anschluss	Schalt- druck min. [bar]	Schalt- druck max. [bar]	Betriebs- spannung DC, min. [V DC]	Betriebs- spannung DC, max. [V DC]	Überdruck- sicherheit	Ausgangssi- gnal digital	Materialnummer
	G 1/4	-1	0	17	30	5 bar	2 x PNP, NPN, Push- pull	R412010761
	G 1/4	-1	0	17	30	5 bar	PNP, NPN, Push-pull,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

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

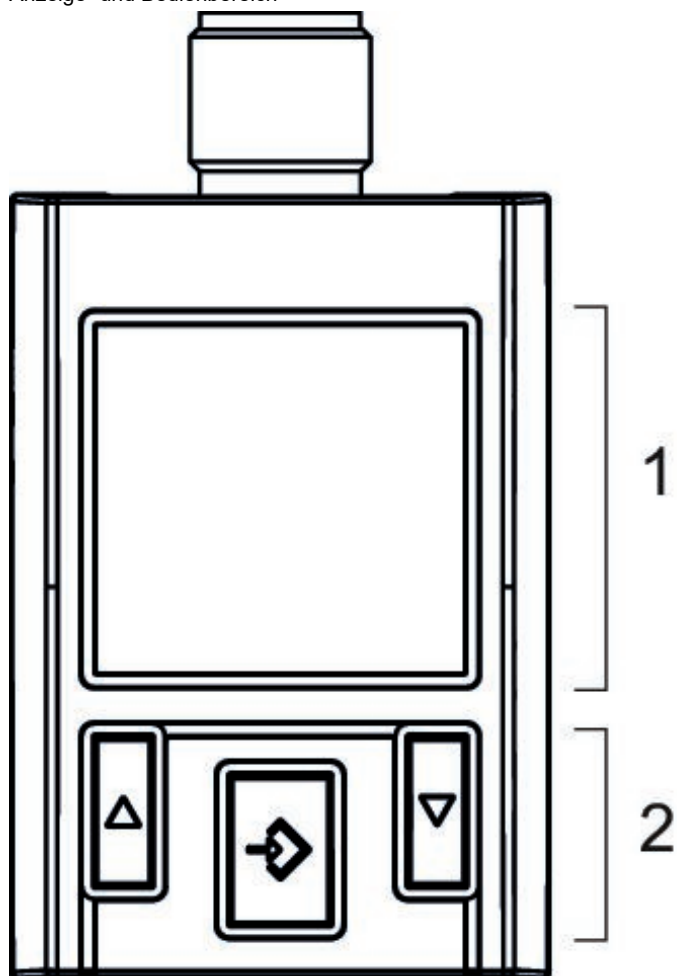
Hysterese	Materialnummer
einstellbar	R412010761
einstellbar	R412010769
einstellbar	R412010775
einstellbar	R412010763
einstellbar	R412010771
einstellbar	R412010765
einstellbar	R412010777
einstellbar	R412010773
einstellbar	R412010767
einstellbar	R412010779
einstellbar	R412010782
einstellbar	R412010806

Abmessungen



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

Anzeige- und Bedienbereich

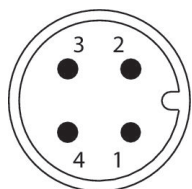


- 1) LCD-Display
- 2) Bedienfeld mit 3 Tasten

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

Pin-Belegung

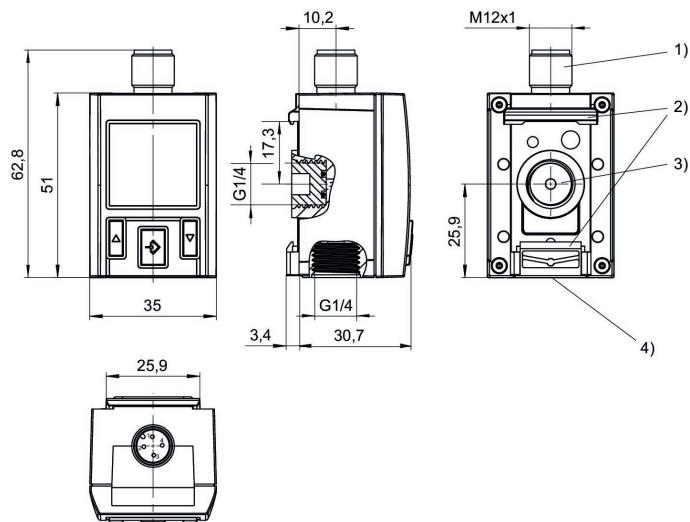
M12x1



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

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

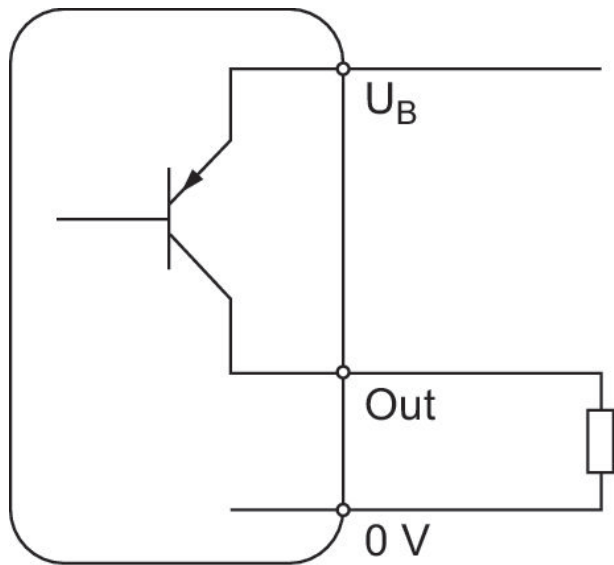
Abmessungen



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

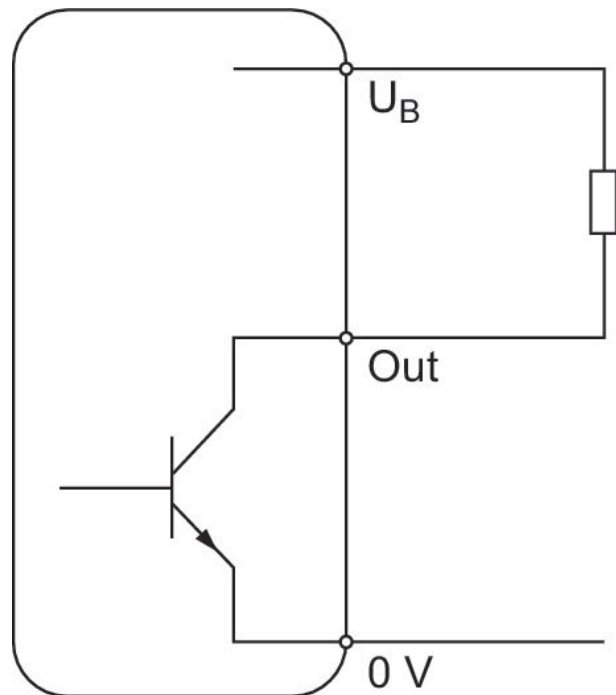
Betriebsmodus

PNP



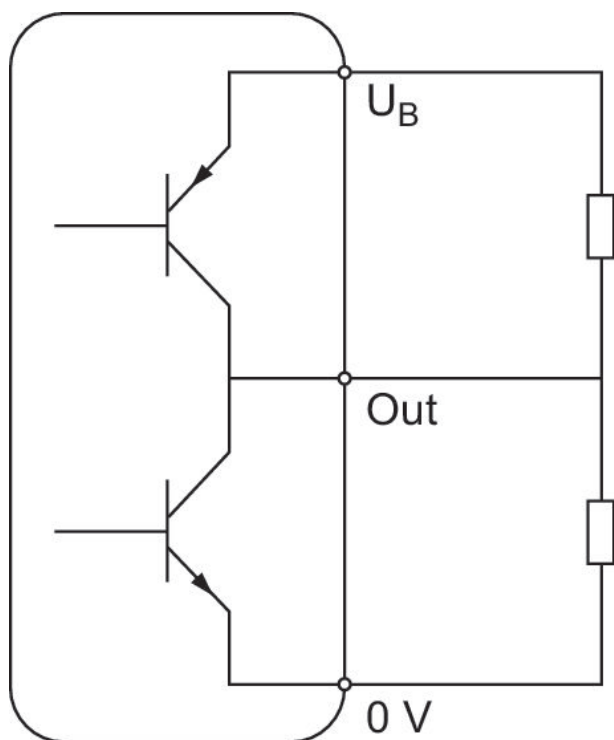
Betriebsmodus

NPN



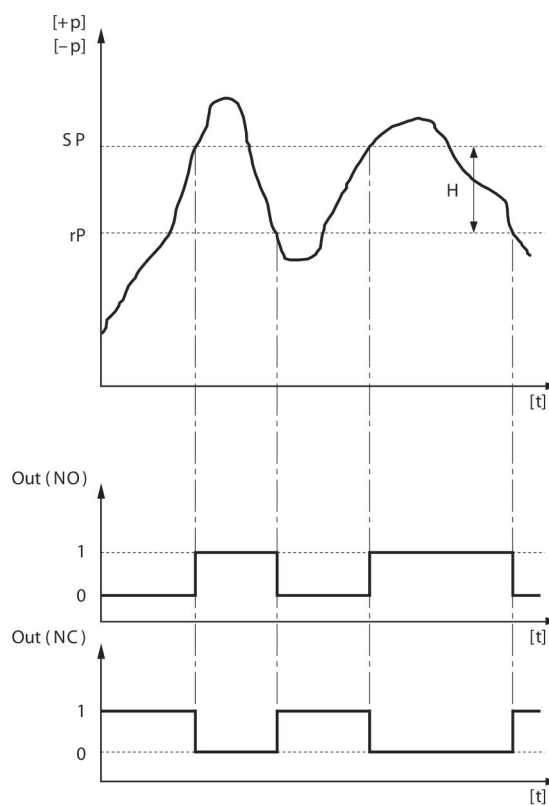
Betriebsmodus

Push-pull



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

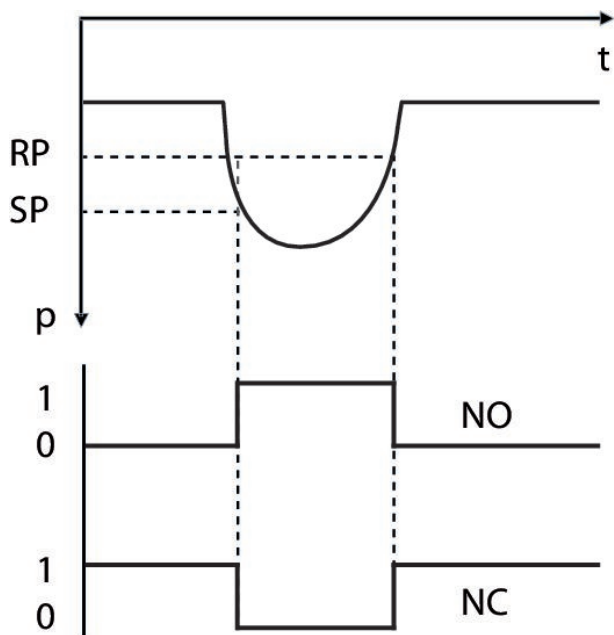
bei Überdruck



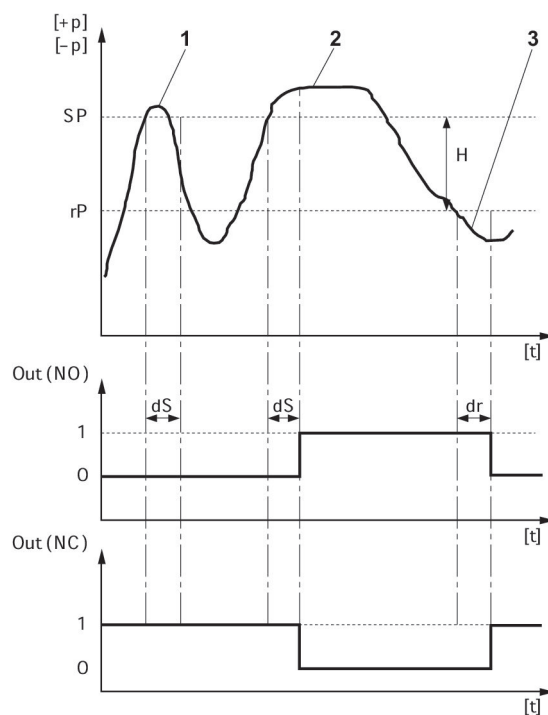
H: Hysterese
 SP = Schaltpunkt RP = Rückschaltpunkt
 Out (NC): Schaltausgang, Öffner Out (NO): Schaltausgang, Schließer

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

bei Unterdruck

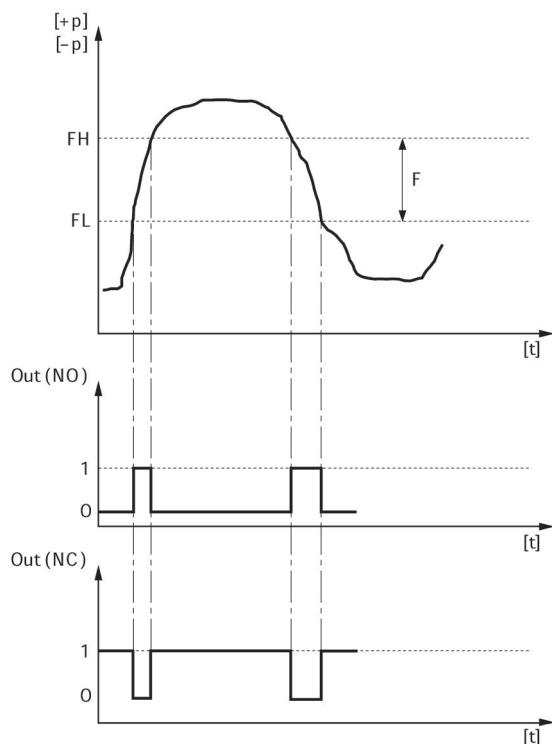


Verzögerte Hystereseffunktion: Schalt- und Rückschaltverhalten in Abhängigkeit von Druck p und Zeit t



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

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



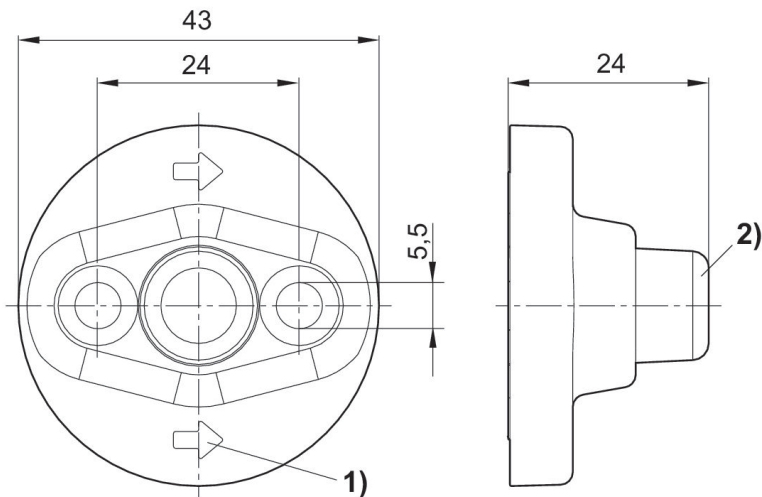
FH: Druckband, oberer Wert
FL: Druckband, unterer Wert
Out (NC): Schaltausgang, Öffner Out (NO): Schaltausgang, Schließer

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

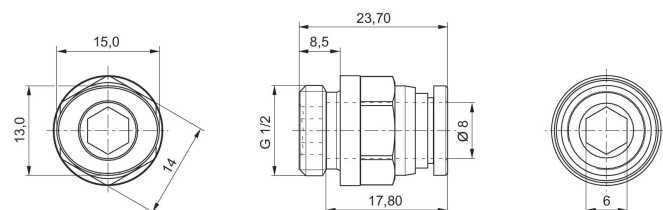
Typ Druckluftanschluss: Außengewinde
 Typ Druckluftanschluss 2: Steckanschluss
 Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C
 Mediumtemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C
 Betriebsdruck min./max.: -1 bar ... 16 bar



G	Ø D	Liefereinheit [Stück]	Werkstoff	Materialnummer
G 1/2	Ø 8	10	Messing	R412005001
G 1/2	Ø 10	10	Messing	2121010120
G 1/2	Ø 12	10	Messing	2121012120

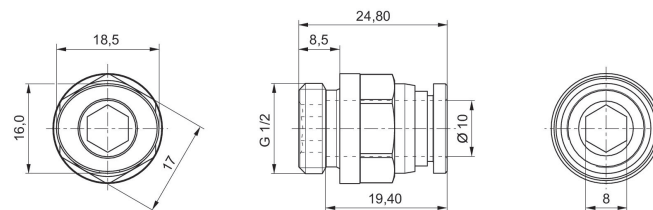
R412005001

Abmessungen in mm



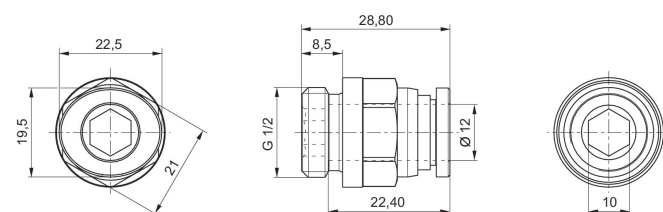
2121010120

Abmessungen in mm



2121012120

Abmessungen in mm



Serie QR1-S-RPN Standard

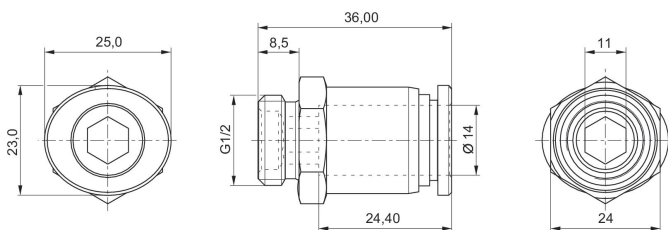
Typ Druckluftanschluss: Außengewinde
 Typ Druckluftanschluss 2: Steckanschluss
 Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C
 Mediumtemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C
 Betriebsdruck min./max.: -1 bar ... 16 bar



G	Ø D	Liefereinheit [Stück]	Werkstoff	Materialnummer
G 1/2	Ø 14	10	Messing	2121014120
G 1/2	Ø 16	10	Messing	R412005006

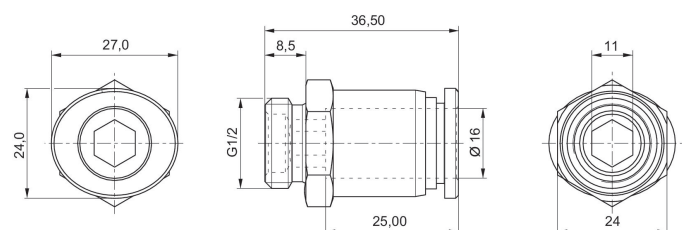
2121014120

Abmessungen in mm



R412005006

Abmessungen in mm



Serie QR1-S-RVT Standard

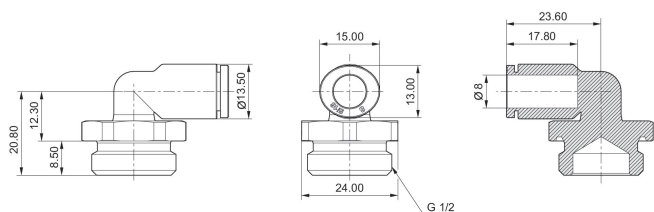
Typ Druckluftanschluss: Außengewinde
Typ Druckluftanschluss 2: Steckanschluss
Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C
Mediumtemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C
Betriebsdruck min./max.: -1 bar ... 16 bar



G	Ø D	Liefeinheit [Stück]	Werkstoff	Materialnummer
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

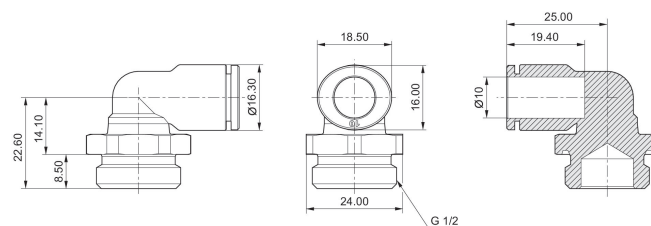
R412005093

Abmessungen in mm



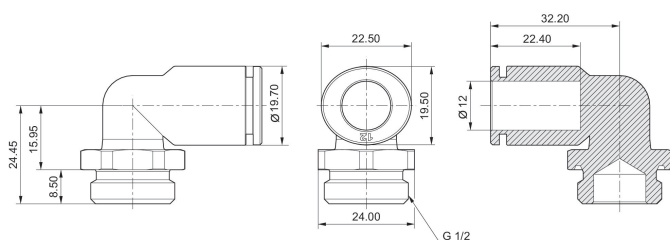
2122010120

Abmessungen in mm



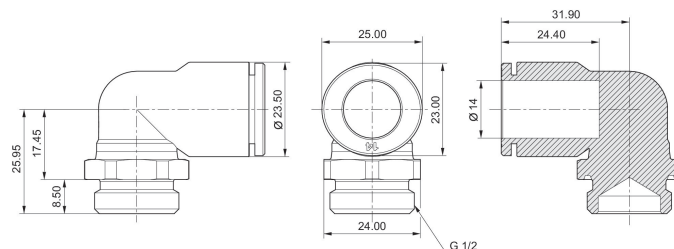
2122012120

Abmessungen in mm



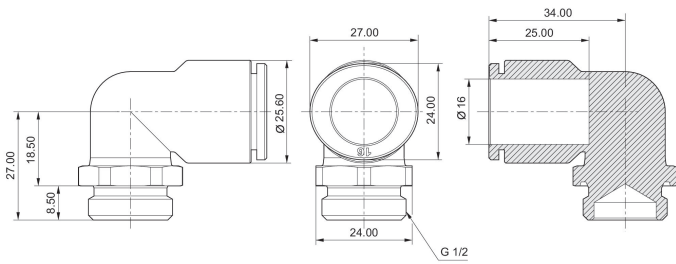
2122014120

Abmessungen in mm



R412005098

Abmessungen in mm



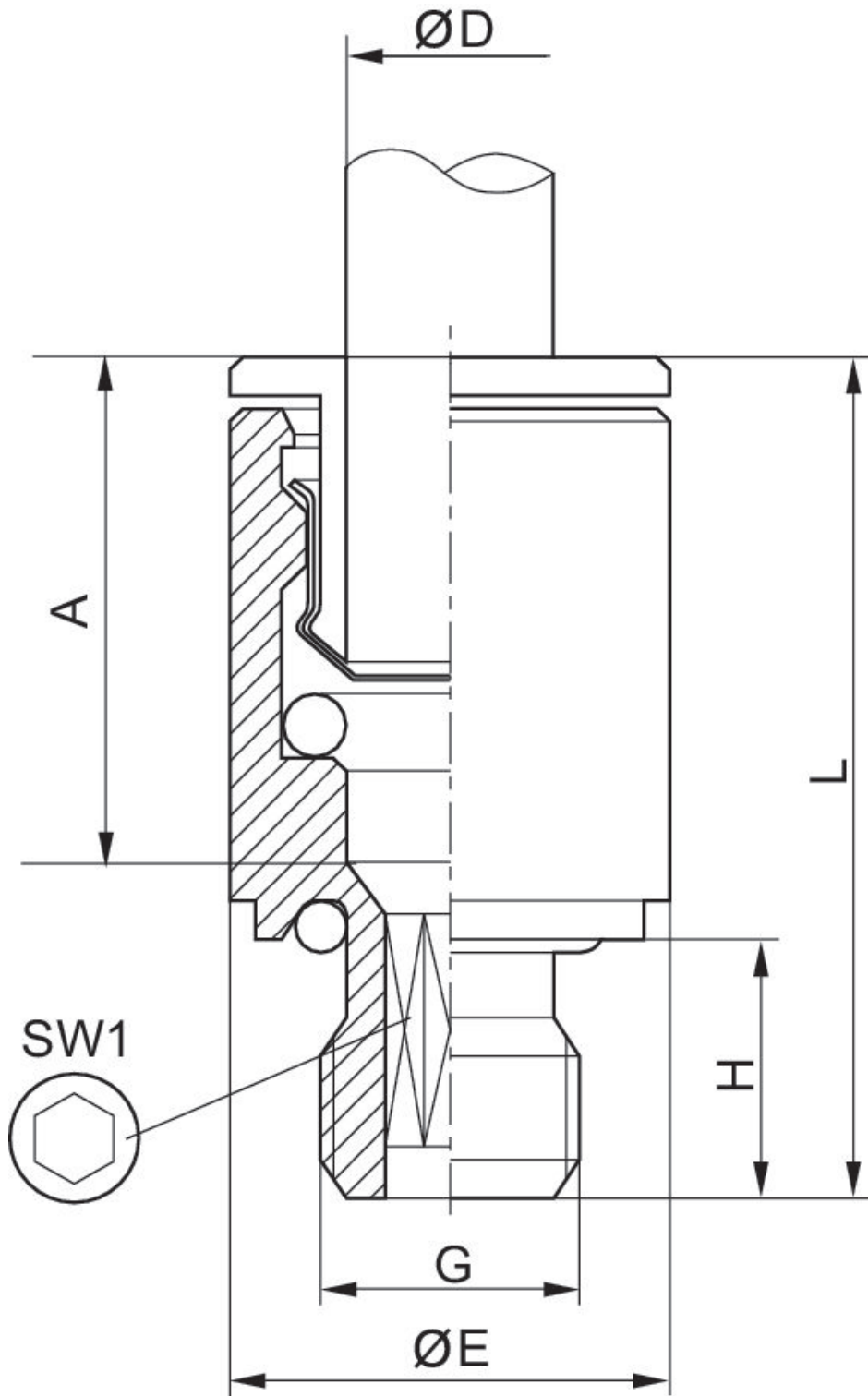
Serie QR2-S-RPN Standard

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	Liefeinheit [Stück]	Werkstoff	Materialnummer
G 1/2	Ø 12	5	Messing	1823373054
G 1/2	Ø 14	5	Messing	1823373055
G 1/2	Ø16	1	Messing	R412007955

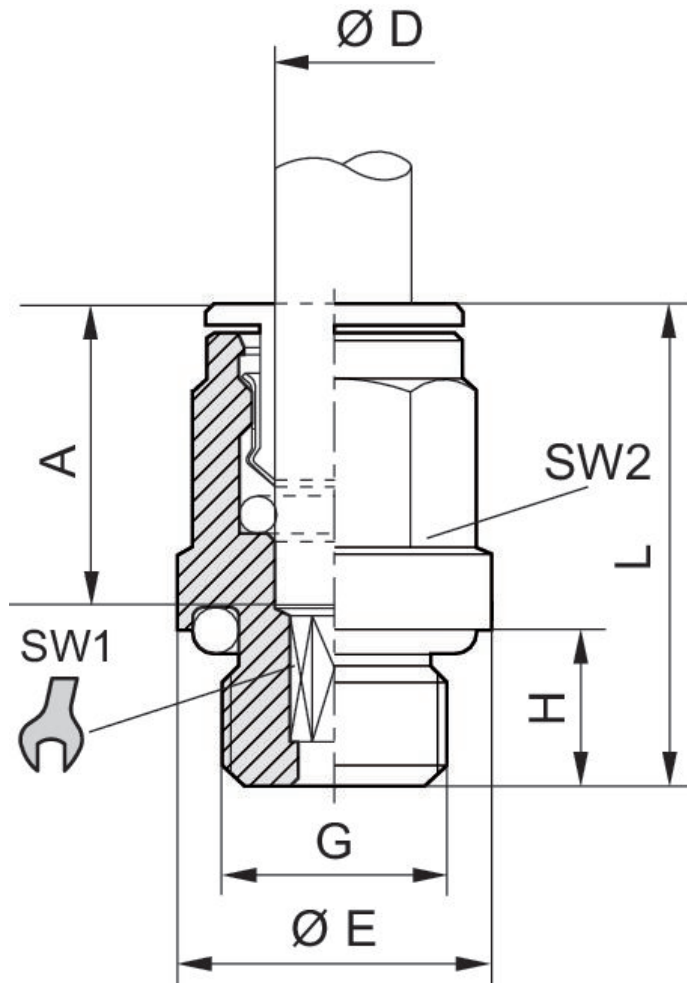
Abmessungen



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

1823373054, 1823373055, R412007955

Abmessungen



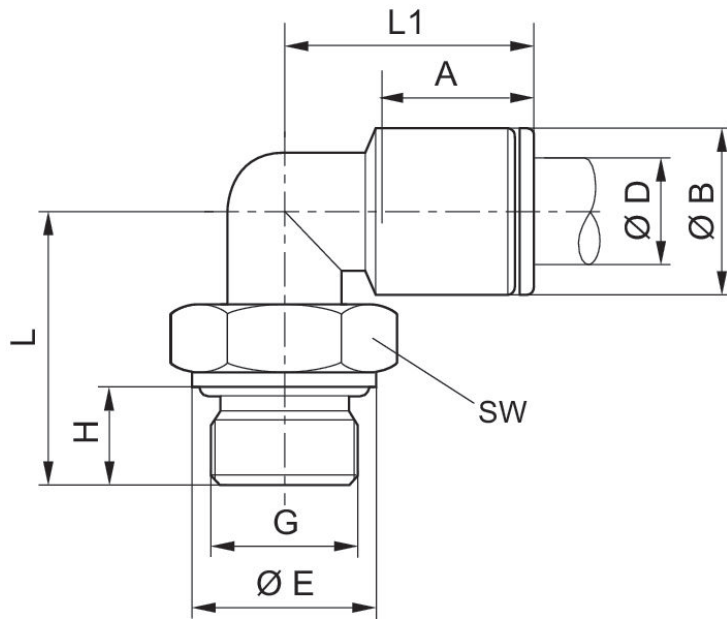
Serie QR2-S-RVT Standard

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	Liefeinheit [Stück]	Werkstoff	Materialnummer
G 1/2	Ø 10	5	Messing	R412007589
G 1/2	Ø 12	5	Messing	1823391840
G 1/2	Ø 14	5	Messing	1823391841
G 1/2	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

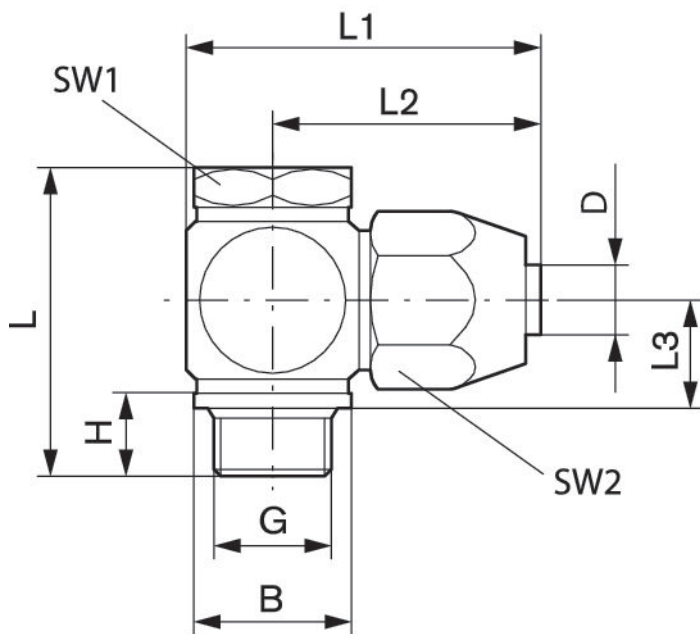
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 60 °C

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



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

Abmessungen



für Kunststoffschlauch mit Gewebeeinlage

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

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

Anschluss D = Innendurchmesser des zu verwendenden Schlauches

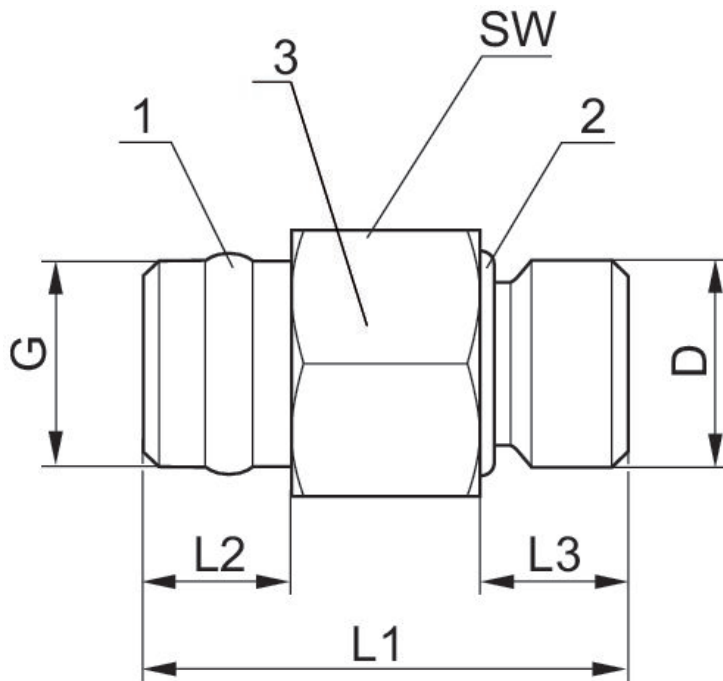
Doppelnippel, Serie PE5

Typ Druckluftanschluss: Außengewinde
Typ Druckluftanschluss 2: Außengewinde



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

Abmessungen



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

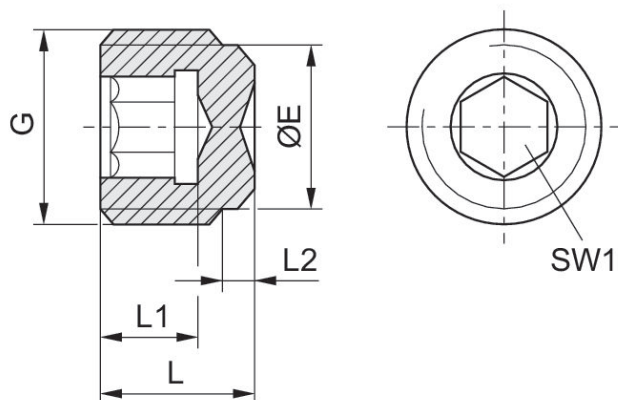
Materialnummer	Anschluss G	Anschluss D	L1	L2	L3	SW
R412010015	G 1/4	G 1/8	30	10	8.5	17
R412010016	G 1/4	G 1/4	30	10	8.5	17

Verschluss-Schraube, Messing



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

Abmessungen



Abmessungen in mm

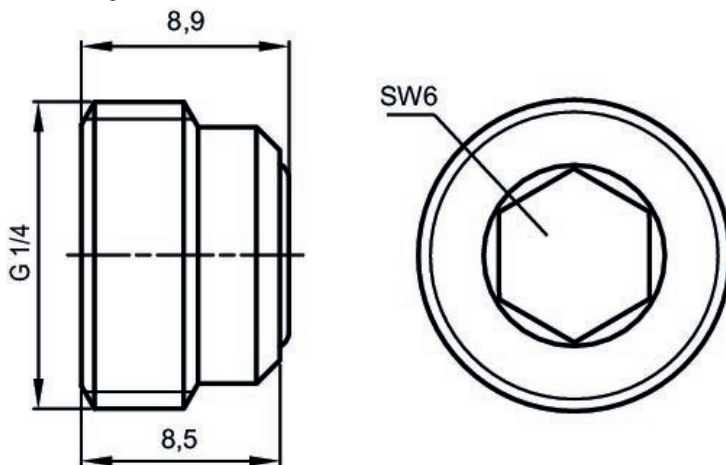
Materialnummer	Anschluss G	ØE	L	L1	L2	SW1
1823462004	G 1/8	8	8	5	2	5
1823462003	G 1/4	11	11	7	3.5	6

Verschlussstopfen



Typ	Liefereinheit [Stück]	Werkstoff	Materialnummer
Verschlussstopfen	10	Polyamid	R412010124

Abmessungen

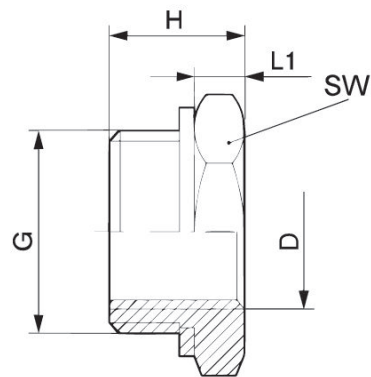


Reduziernippel



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
G 1	G 1/2	2	1823391304

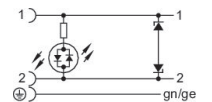
Abmessungen



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

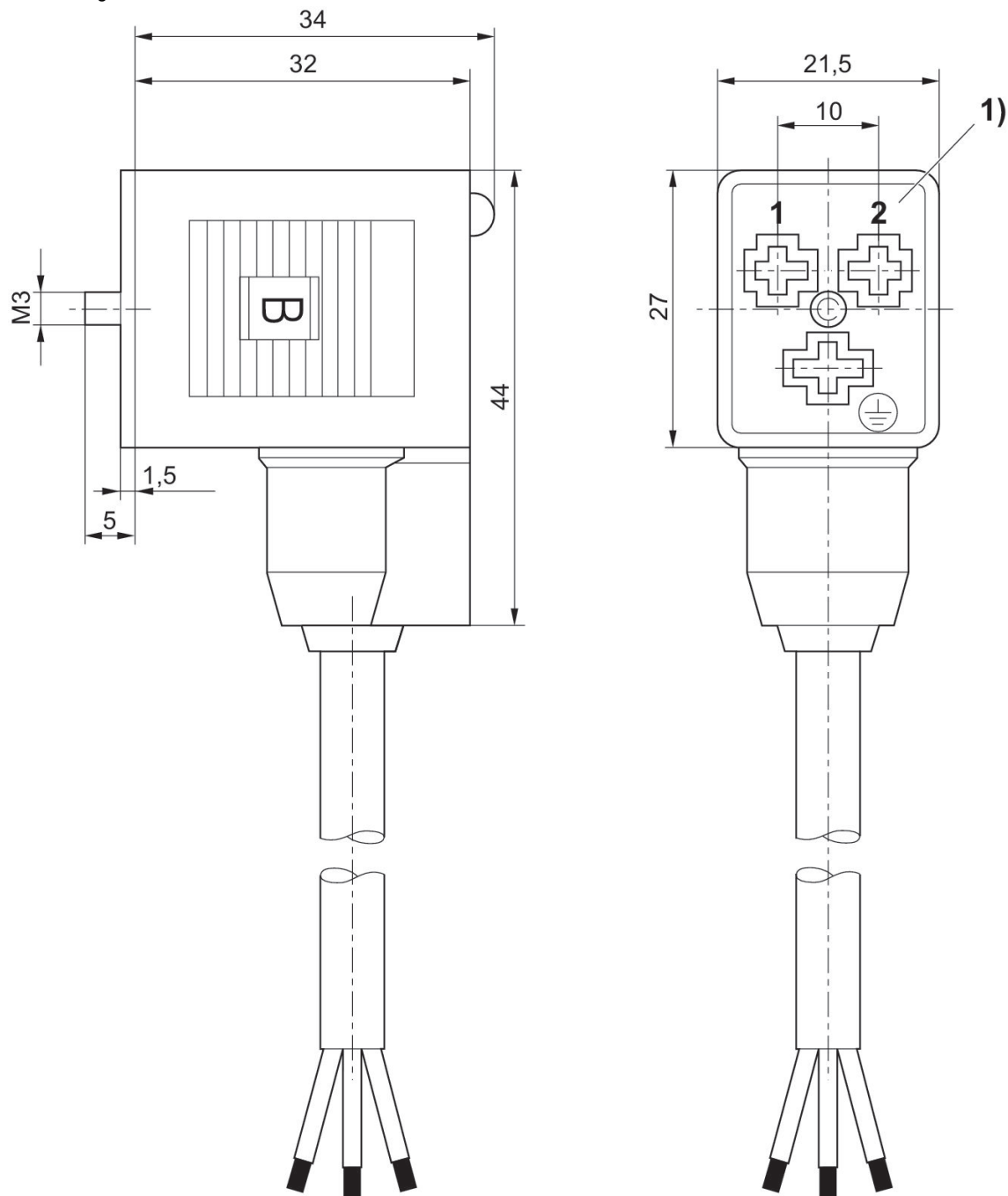
Ventilsteckverbinder mit Kabel Serie CON-VP, Form B, 0° Buchseneinsatz

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

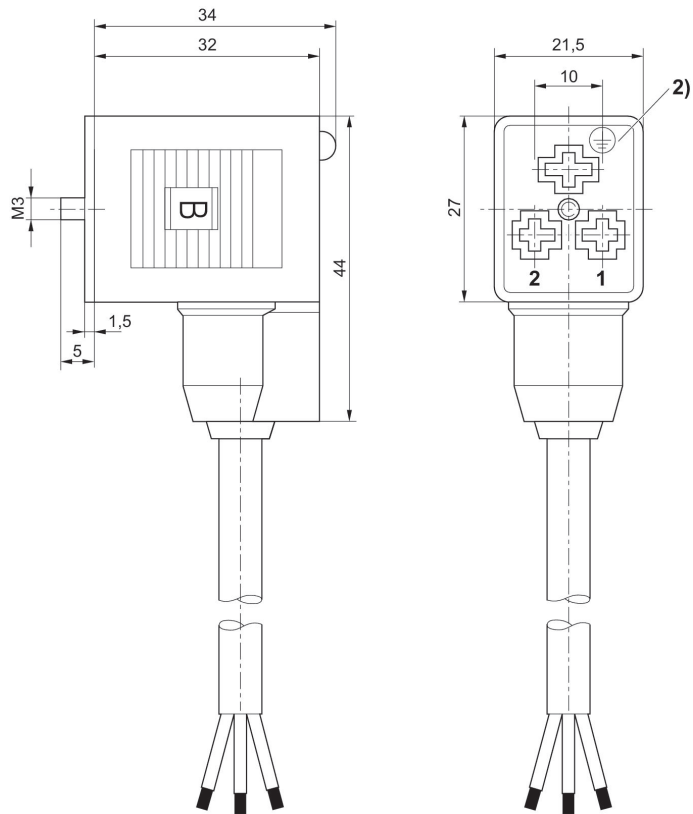
Abmessungen



1) 0° Buchseneinsatz

1834484153, 1834484155

Abmessungen



2) 180° Buchseneinsatz

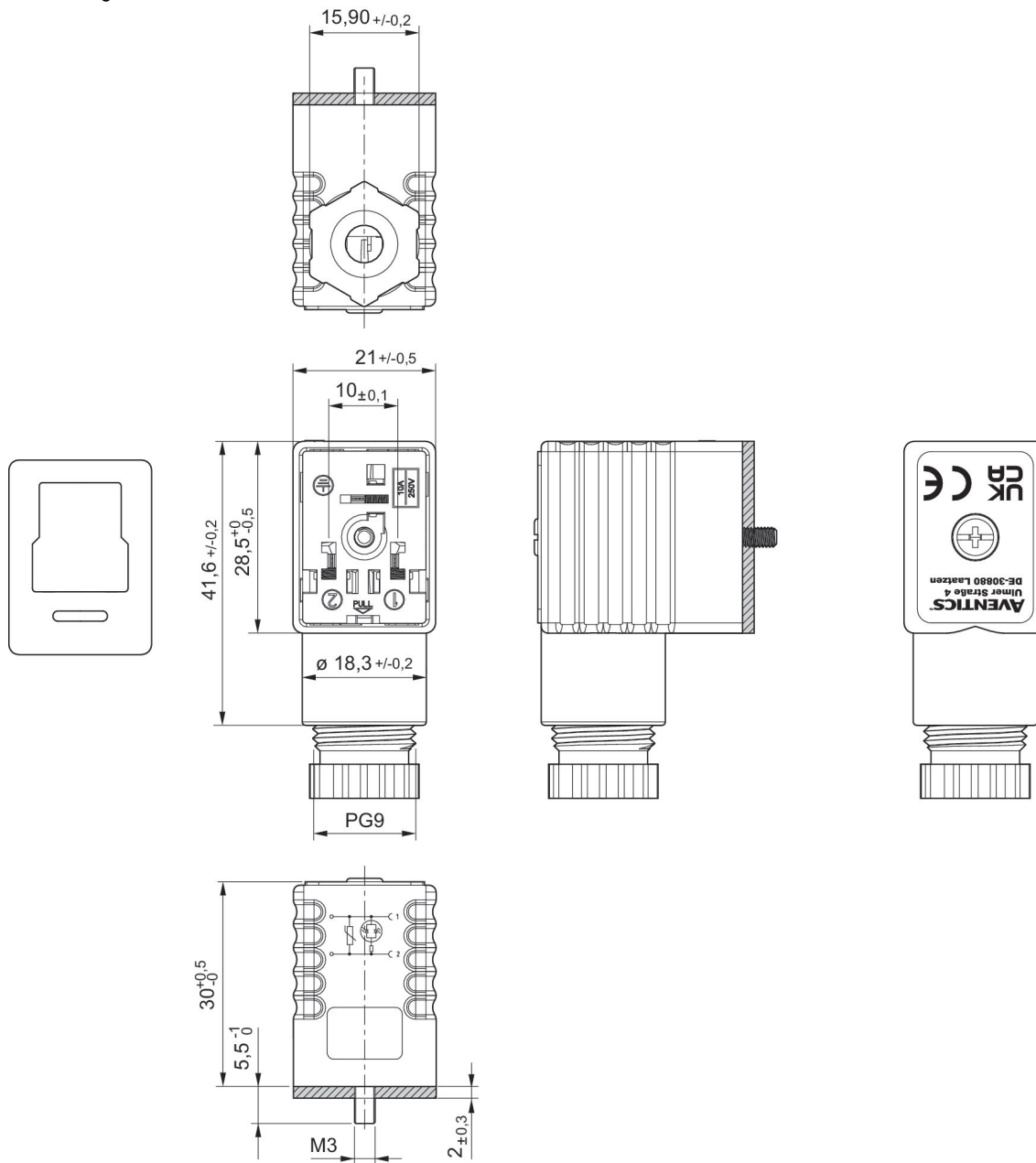
Ventilsteckverbinder, Serie CON-VP, Form B, 115/230 V AC/DC, LED

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

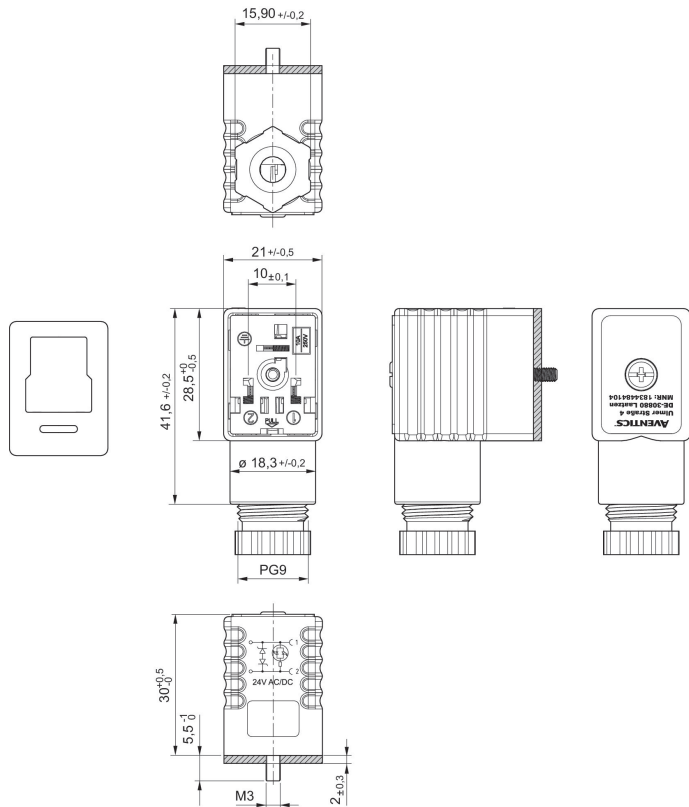
Abmessungen



Profildichtung

1834484104

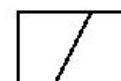
Abmessungen



Profildichtung

Spule, Serie CO1

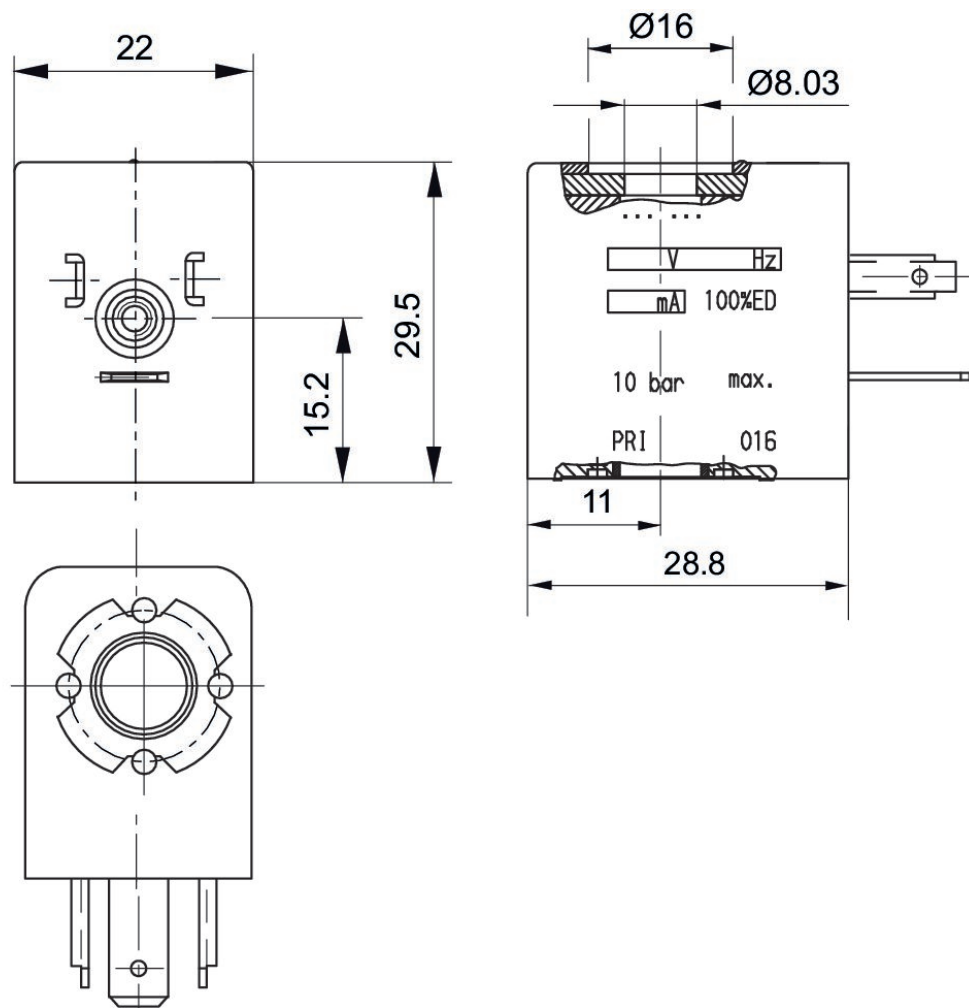
Spulenbreite: 22 mm
Einschaltdauer: 100 %
Umgebungstemperatur min./max.: 50 °C



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
Your local contact: Emerson.com/contactus

-  Emerson.com
-  Facebook.com/EmersonAutomationSolutions
-  LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions
-  Twitter.com/EMR_Automation



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



CONSIDER IT SOLVED™