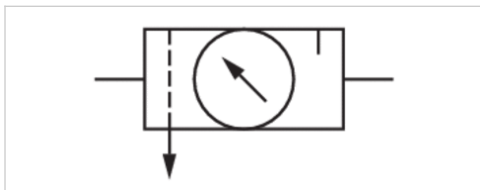


Wartungseinheit, 2-teilig, Serie NL4-ACD

- G 1/2, G 3/4
- Filterporenweite 5 µm
- mit Manometer
- ATEX-geeignet



Bauart	2-teilig, verblockbar
Bestandteile	Filter-Druckregelventil, Öler
Einbaulage	senkrecht
Zertifikate	ATEX-geeignet
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Nenndurchfluss Qn	5000 l/min
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	0,5 ... 10 bar
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	50 cm ³
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Behältervolumen Öler	125 cm ³
Befüllungsart	manuelle Ölbefüllung
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Filterporenweite	Durchfluss	Kondensatablass
			Qn	
0821300500	G 1/2	5 µm	5000 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
0821300503	G 1/2	5 µm	5000 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
0821300501	G 1/2	5 µm	5000 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
0821300504	G 1/2	5 µm	5000 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
0821300502	G 1/2	5 µm	5000 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
0821300505	G 1/2	5 µm	5000 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
0821300530	G 3/4	5 µm	5000 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
0821300533	G 3/4	5 µm	5000 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
0821300531	G 3/4	5 µm	5000 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
0821300534	G 3/4	5 µm	5000 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
0821300532	G 3/4	5 µm	5000 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
0821300535	G 3/4	5 µm	5000 l/min	vollautomatisch, drucklos offen

Materialnummer	Behälter	Schutzkorb	Gewicht
0821300500	Polycarbonat	-	1,73 kg
0821300503	Polycarbonat	-	1,79 kg

Materialnummer	Behälter	Schutzkorb	Gewicht
0821300504	Polycarbonat	Stahl	1,98 kg
0821300502	Zink-Druckguss	-	2,34 kg
0821300505	Zink-Druckguss	-	2,41 kg
0821300530	Polycarbonat	-	1,73 kg
0821300533	Polycarbonat	-	1,79 kg
0821300531	Polycarbonat	Stahl	1,91 kg
0821300534	Polycarbonat	Stahl	1,98 kg
0821300532	Zink-Druckguss	-	2,34 kg
0821300535	Zink-Druckguss	-	2,41 kg

Nenndurchfluss Q_n bei Sekundärdruck $p_2 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ bar

Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22, Schutzkorb aus Metall für alle Polycarbonat-Behälter nachrüstbar

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22

Bitte beachten: Behälter aus Polycarbonat sind anfällig gegenüber Lösungsmitteln, ergänzende Hinweise finden Sie unter "Kundeninformationen"

Die Änderung der Durchflussrichtung (von Lufteinspeisung links auf Lufteinspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

Aufgrund der Konstruktionsweise auch zur Abscheidung von flüssigem Öl oder Wasser geeignet.

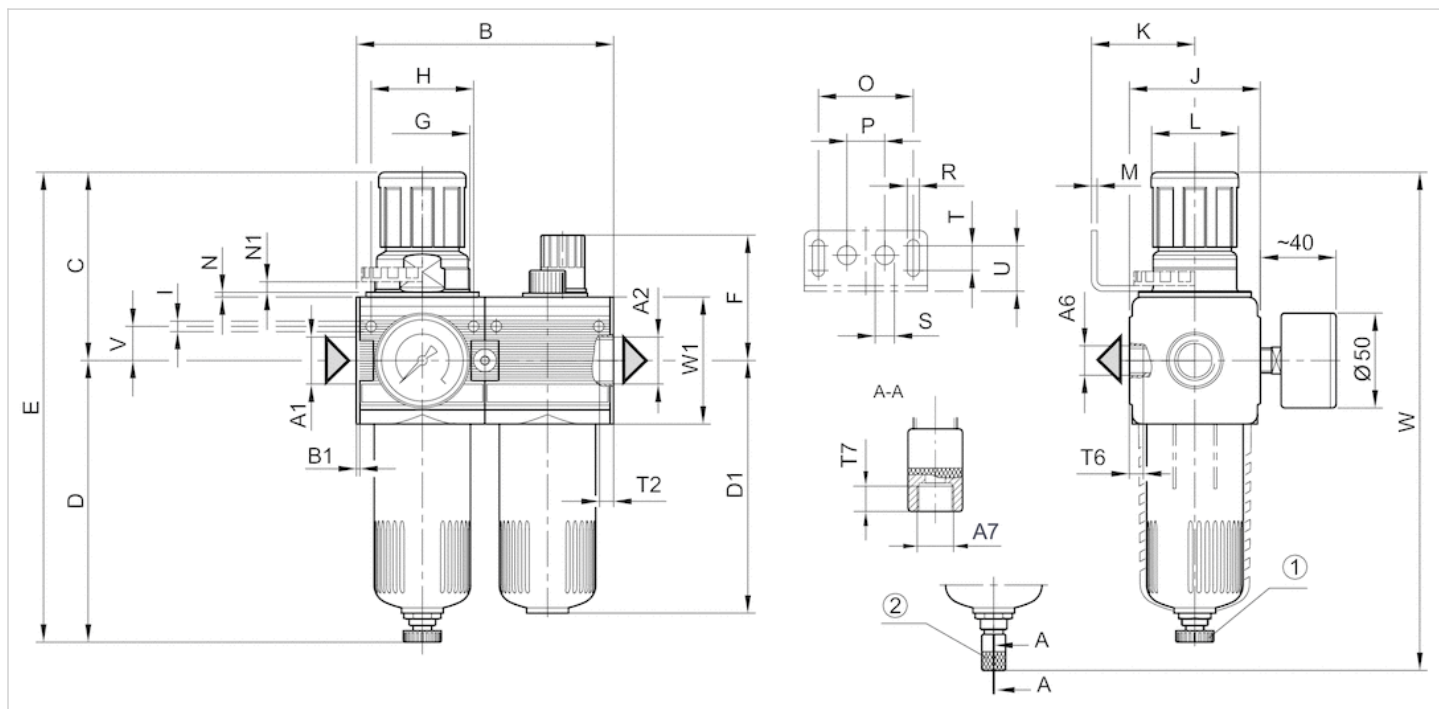
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 6 : 7 : -

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Behälter	Polycarbonat, Zink-Druckguss
Schutzkorb	Stahl
Filtereinsatz	Polyethylen

Abmessungen

Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A7 = Kondensatablass

1) Halbautomatischer Kondensatablass

2) Vollautomatischer Kondensatablass

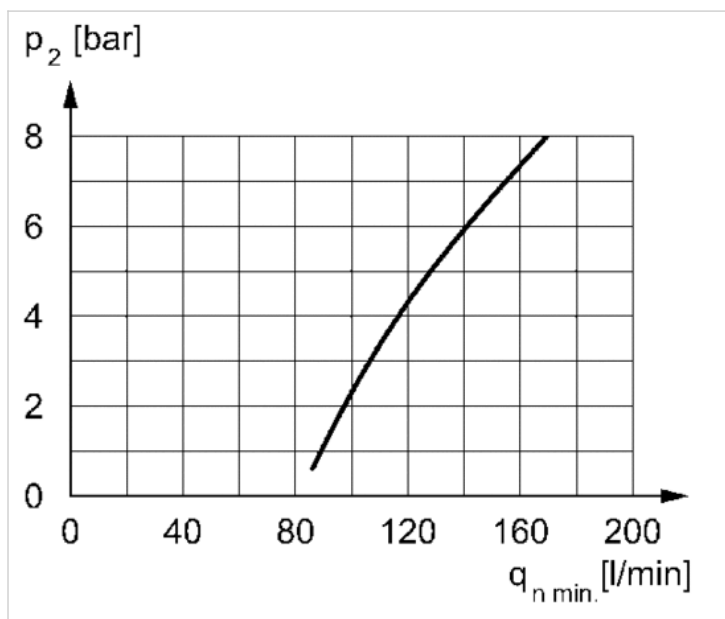
Abmessungen in mm

A1	A2	A6	A7	B	B1	C	D	D1	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	N1	O
G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	135.6	1.8	100.5	147	132	247.5	65	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5	50
G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	135.6	1.8	100.5	147	132	247.5	65	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5	50

P	R	S	T	T2	T6	T7	U	V	W	W1
20	6.4	10	13	13	7	8.5	24	18	262.5	67
20	6.4	10	13	13	7	8.5	24	18	262.5	67

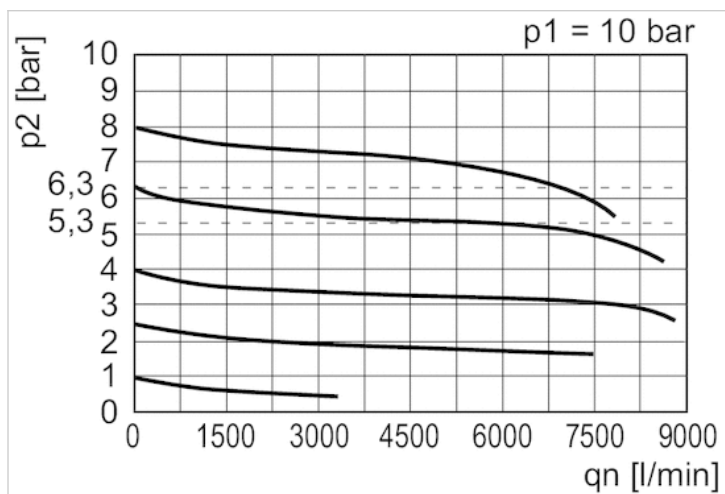
Diagramme

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



p1 = Betriebsdruck
 p2 = Sekundärdruck
 qn = Nenndurchfluss
 qnmin. = Min. Nenndurchfluss

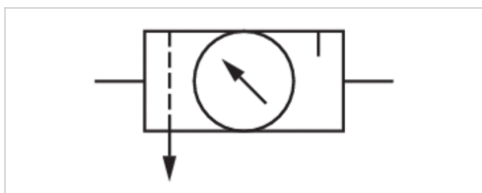
Durchflusscharakteristik



p1 = Betriebsdruck
 p2 = Sekundärdruck
 qn = Nenndurchfluss

Wartungseinheit, 3-teilig, Serie NL4- ACT

- G 1/2, G 3/4
- Filterporenweite 5 µm
- mit Manometer
- ATEX-geeignet



Bauart	3-teilig, verblockbar
Bestandteile	Druckregelventil, Filter, Öler
Einbaulage	senkrecht
Zertifikate	ATEX-geeignet
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Nenndurchfluss Qn	5000 l/min
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	0,5 ... 10 bar
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	50 cm ³
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Behältervolumen Öler	125 cm ³
Befüllungsart	manuelle Ölbefüllung
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Filterporenweite	Durchfluss	Kondensatablass
			Qn	
0821300550	G 1/2	5 µm	5000 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
0821300553	G 1/2	5 µm	5000 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
0821300551	G 1/2	5 µm	5000 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
0821300554	G 1/2	5 µm	5000 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
0821300552	G 1/2	5 µm	5000 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
0821300555	G 1/2	5 µm	5000 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
0821300580	G 3/4	5 µm	5000 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
0821300583	G 3/4	5 µm	5000 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
0821300581	G 3/4	5 µm	5000 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
0821300584	G 3/4	5 µm	5000 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
0821300582	G 3/4	5 µm	5000 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
0821300585	G 3/4	5 µm	5000 l/min	vollautomatisch, drucklos offen

Materialnummer	Behälter	Schutzkorb	Gewicht
0821300550	Polycarbonat	-	2,37 kg
0821300553	Polycarbonat	-	2,44 kg



BCAF 3 青岛秉诚自动化设备有限公司
地址：中国 青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

服务热线：4006-918368
网址：http://www.iaventics.com

传真：(86-532)58550195
Email：sales@bechinas.com

Materialnummer	Behälter	Schutzkorb	Gewicht
0821300554	Polycarbonat	Stahl	2,62 kg
0821300552	Zink-Druckguss	-	2,8 kg
0821300555	Zink-Druckguss	-	2,87 kg
0821300580	Polycarbonat	-	2,37 kg
0821300583	Polycarbonat	-	2,44 kg
0821300581	Polycarbonat	Stahl	2,55 kg
0821300584	Polycarbonat	Stahl	2,62 kg
0821300582	Zink-Druckguss	-	2,8 kg
0821300585	Zink-Druckguss	-	2,8 kg

Nenndurchfluss Q_n bei Sekundärdruck $p_2 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ bar

Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22, Schutzkorb aus Metall für alle Polycarbonat-Behälter nachrüstbar

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22

Bitte beachten: Behälter aus Polycarbonat sind anfällig gegenüber Lösungsmitteln, ergänzende Hinweise finden Sie unter "Kundeninformationen"

Die Änderung der Durchflussrichtung (von Lufteinspeisung links auf Lufteinspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

Aufgrund der Konstruktionsweise auch zur Abscheidung von flüssigem Öl oder Wasser geeignet.

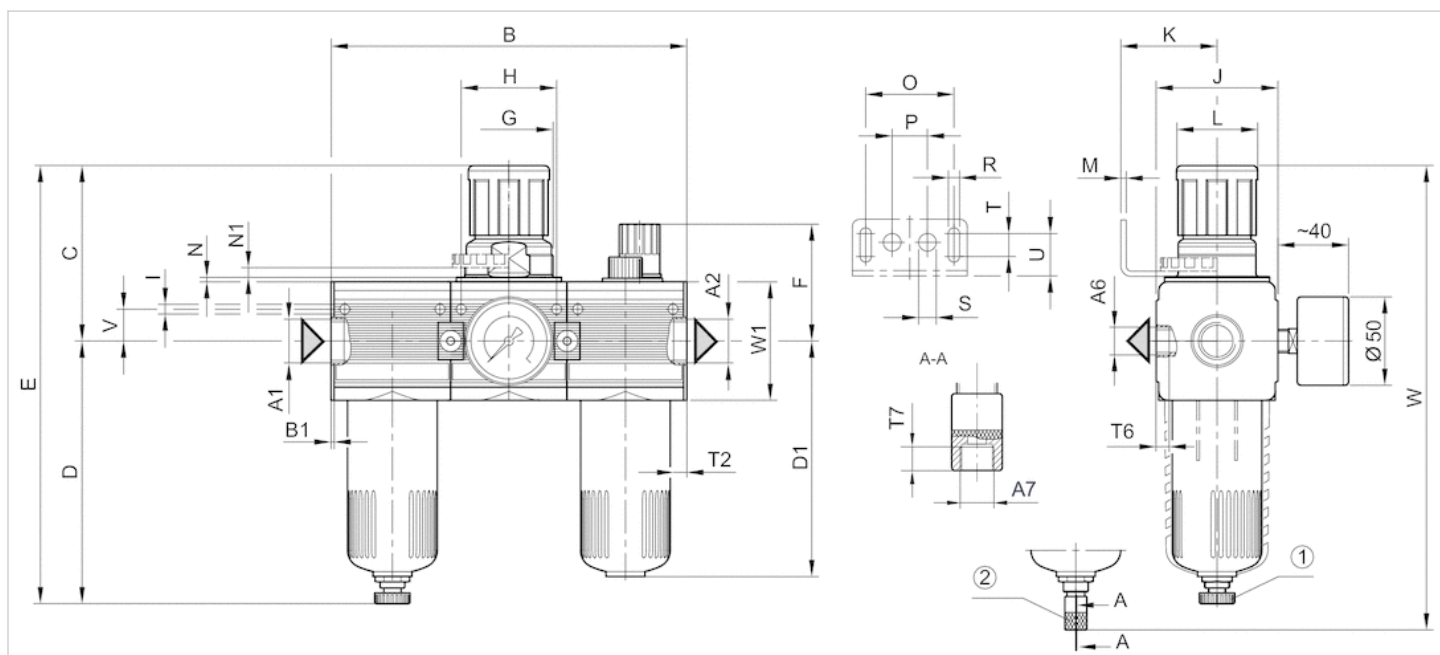
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 6 : 7 : -

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Behälter	Polycarbonat, Zink-Druckguss
Schutzkorb	Stahl
Filtereinsatz	Polyethylen

Abmessungen

Abmessungen



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

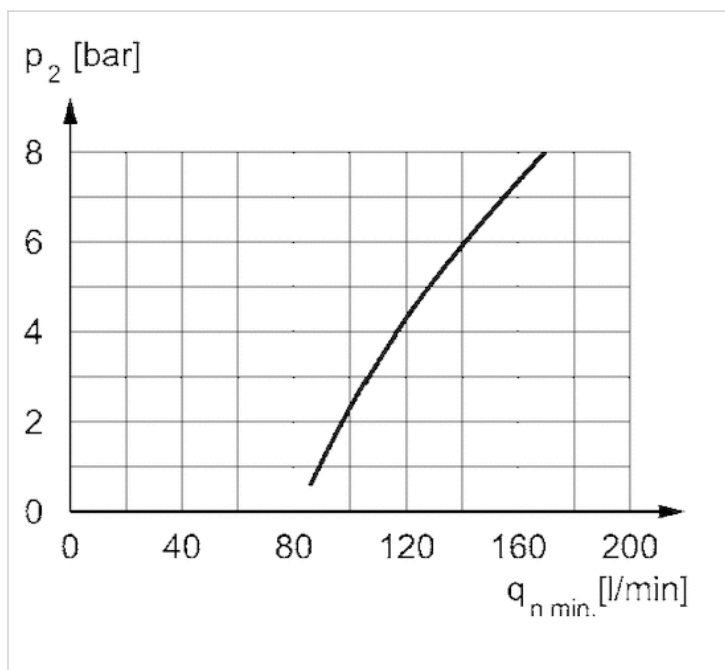
Abmessungen in mm

A1	A2	A6	A7	B	B1	C	D	D1	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	N1	O
G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	201.6	1.8	100.5	147	132	247.5	65	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5	50
G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	201.6	1.8	100.5	147	132	247.5	65	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5	50
G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	201.6	1.8	100.5	147	132	247.5	65	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5	50

P	R	S	T	T2	T6	T7	U	V	W	W1
20	6.4	10	13	13	7	8.5	24	18	262.5	67
20	6.4	10	10	13	13	7	8.5	24	18	262.5
20	6.4	10	10	13	13	7	8.5	24	18	262.5

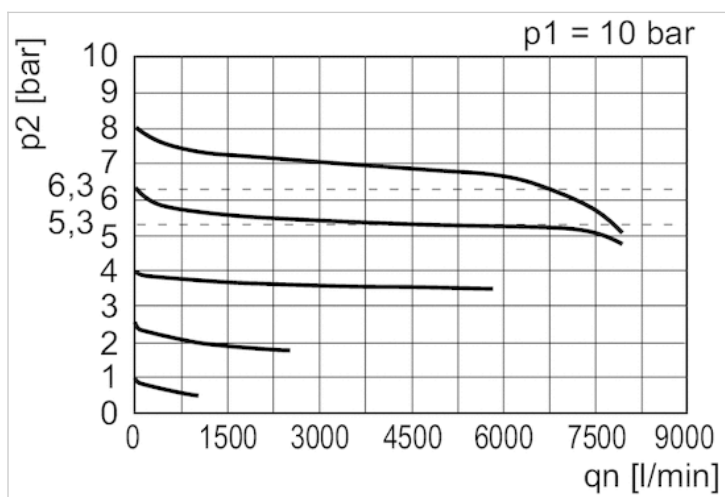
Diagramme

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



p1 = Betriebsdruck
 p2 = Sekundärdruck
 qn = Nenndurchfluss
 qnmin. = Min. Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik



p1 = Betriebsdruck
 p2 = Sekundärdruck
 qn = Nenndurchfluss

Druckregelventil, Serie NL4-RGS

- G 1/2, G 3/4
- Qn = 9500 l/min
- Standard-Druckregler
- Betätigung mechanisch
- ATEX-geeignet



Bestandteile	Druckregelventil
Einbaulage	Beliebig
Zertifikate	ATEX-geeignet
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Reglertyp	Membran-Druckregelventile, verblockbar
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	Siehe Tabelle unten
Druckversorgung	einseitig
Betätigung	mechanisch
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer			Anschluss	Durchfluss	Betriebsdruck min./max.	Regelbereich min./max.
				Qn		
0821302505			G 1/2	9500 l/min	0,5 ... 10 bar	0,1 ... 3 bar
0821302580			G 1/2	9500 l/min	0,5 ... 16 bar	0,2 ... 6 bar
0821302500			G 1/2	9500 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar
0821302504		—	G 1/2	9500 l/min	0,5 ... 10 bar	0,1 ... 3 bar
0821302506		—	G 1/2	9500 l/min	0,5 ... 10 bar	0,2 ... 6 bar
0821302501		—	G 1/2	9500 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar
0821302544			G 3/4	9500 l/min	0,5 ... 16 bar	0,1 ... 3 bar
0821302545			G 3/4	9500 l/min	0,5 ... 16 bar	0,2 ... 6 bar
0821302540			G 3/4	9500 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar
0821302546		—	G 3/4	9500 l/min	0,5 ... 16 bar	0,1 ... 3 bar
0821302547		—	G 3/4	9500 l/min	0,5 ... 16 bar	0,2 ... 6 bar
0821302541		—	G 3/4	9500 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar

Materialnummer	Manometer	Gewicht
0821302505	mit Manometer	0,935 kg
0821302580	mit Manometer	0,935 kg
0821302500	mit Manometer	0,935 kg
0821302504	-	0,85 kg
0821302506	-	0,85 kg
0821302501	-	0,85 kg
0821302544	mit Manometer	0,935 kg
0821302545	mit Manometer	0,935 kg
0821302540	mit Manometer	0,935 kg

Materialnummer	Manometer	Gewicht
0821302547	-	0,85 kg
0821302541	-	0,85 kg

Nenndurchfluss Q_n bei Sekundärdruck $p_2 = 6 \text{ bar}$ und $\Delta p = 1 \text{ bar}$

Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Der hintere Manometer-Anschluss des Druckregelventils ist mit einem Verschlussstopfen verschlossen, der vordere ist offen. Je nach Kundenapplikation kann ein zweiter Verschlussstopfen benötigt werden. Bitte separat bestellen (siehe Zubehör).

Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22

Die Änderung der Durchflussrichtung (von Lufteinspeisung links auf Lufteinspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

Sekundärentlüftung ($> 0.3 \text{ bar}$ über eingestelltem Druck)

mit Rückentlüftung ($> 3 \text{ bar}$)

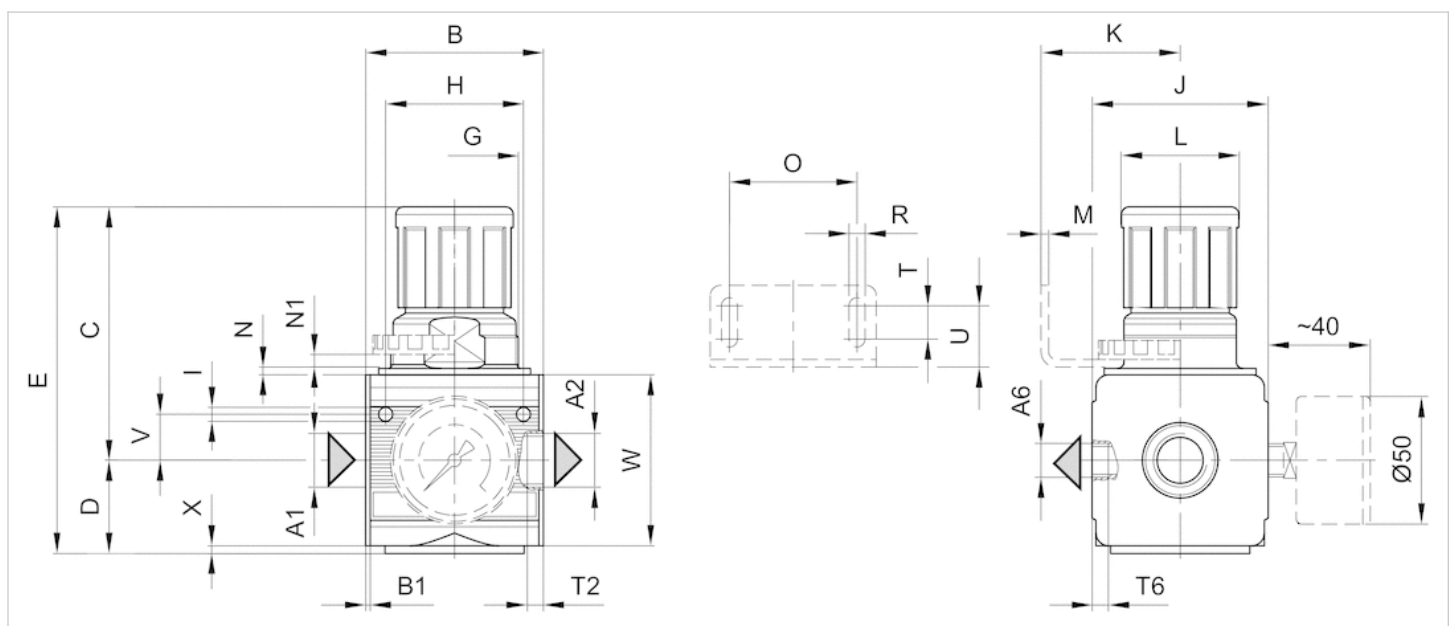
Empfohlene Vorfiltration $5 \mu\text{m}$

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang
 青岛秉诚自动化设备有限公司
 地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

服务热线：4006-918-365
 网址：<http://www.iaventics.com>

传真：(86-532)585-10-365
 Email：sales@bechinas.com

A6 = Ausgang

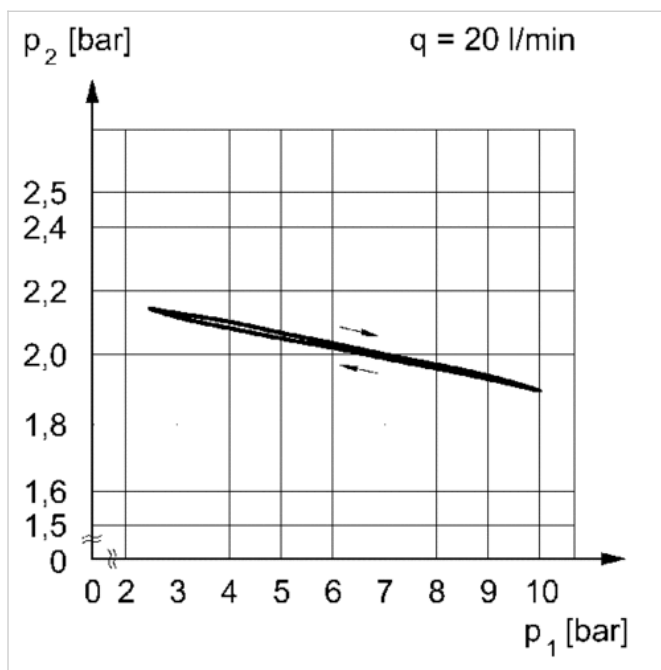
Abmessungen in mm

A1	A2	A6	B	B1	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N	N1	O	R	S	T	T2	T6
G 1/2	G 1/4	G 1/4	69.5	1.8	97	35.5	132.5	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5	50	6.4	10	13	13	10
G 3/4	G 1/4	G 1/4	69.5	1.8	97	35.5	132.5	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5	50	6.4	10	13	13	10

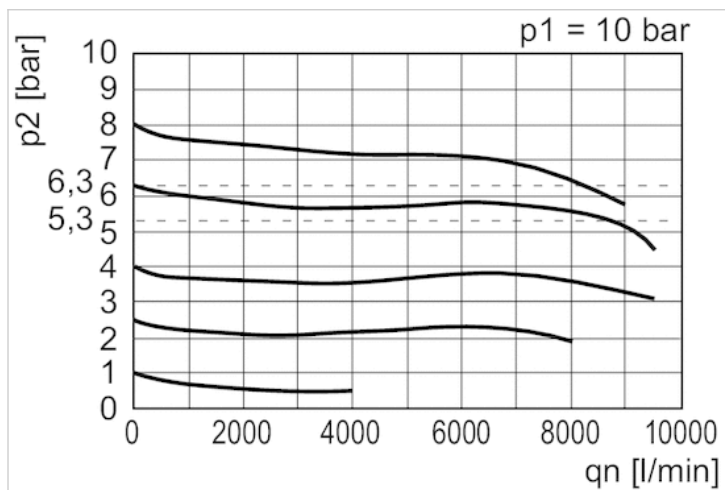
U		V		W		X	
24		18		67		2	
24		18		67		2	

Diagramme

Druckkennlinie

 p_1 = Betriebsdruck p_2 = Sekundärdruck q = Durchfluss

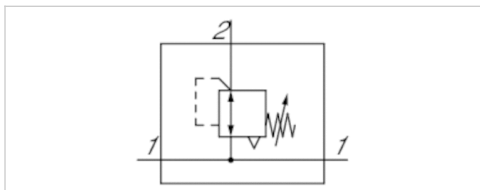
Durchflusscharakteristik (Regelbereich p2: 05 - 10 bar)



p1 = Betriebsdruck
 p2 = Sekundärdruck
 qn = Nenndurchfluss

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

- G 1/2
- $Q_n = 9500 \text{ l/min}$
- Standard-Druckregler
- Betätigung mechanisch
- mit durchgehender Druckversorgung
- ATEX-geeignet



Bestandteile

Einbaulage

Zertifikate

Betriebsdruck min./max.

Umgebungstemperatur min./max.

Mediumtemperatur min./max.

Medium

Reglertyp

Reglerfunktion

Regelbereich min./max.

Druckversorgung

Betätigung

Gewicht

Druckregelventil mit durchgehender Druckversorgung

Beliebig

ATEX-geeignet

0,5 ... 16 bar

-10 ... 60 °C

-10 ... 60 °C

Druckluft, neutrale Gase

Membran-Druckregelventile, verblockbar mit Sekundärentlüftung

Siehe Tabelle unten

beidseitig

mechanisch

0,867 kg

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss	Regelbereich min./max.	Max. Manometer-Ø im verblockten Zustand
		Q_n		
0821302509	G 1/2	9500 l/min	0,1 ... 3 bar	63 mm
0821302508	G 1/2	9500 l/min	0,2 ... 6 bar	63 mm
0821302507	G 1/2	9500 l/min	0,5 ... 10 bar	63 mm

Nenndurchfluss Q_n bei Sekundärdruck $p_2 = 6 \text{ bar}$ und $\Delta p = 1 \text{ bar}$

Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Der hintere Manometer-Anschluss des Druckregelventils ist mit einem Verschlussstopfen verschlossen, der vordere ist offen. Je nach Kundenapplikation kann ein zweiter Verschlussstopfen benötigt werden. Bitte separat bestellen (siehe Zubehör).

Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22
 Sekundärentlüftung (> 0.3 bar über eingestelltem Druck)
 mit Rückentlüftung (> 3 bar)

Empfohlene Vorfilterung 5 µm

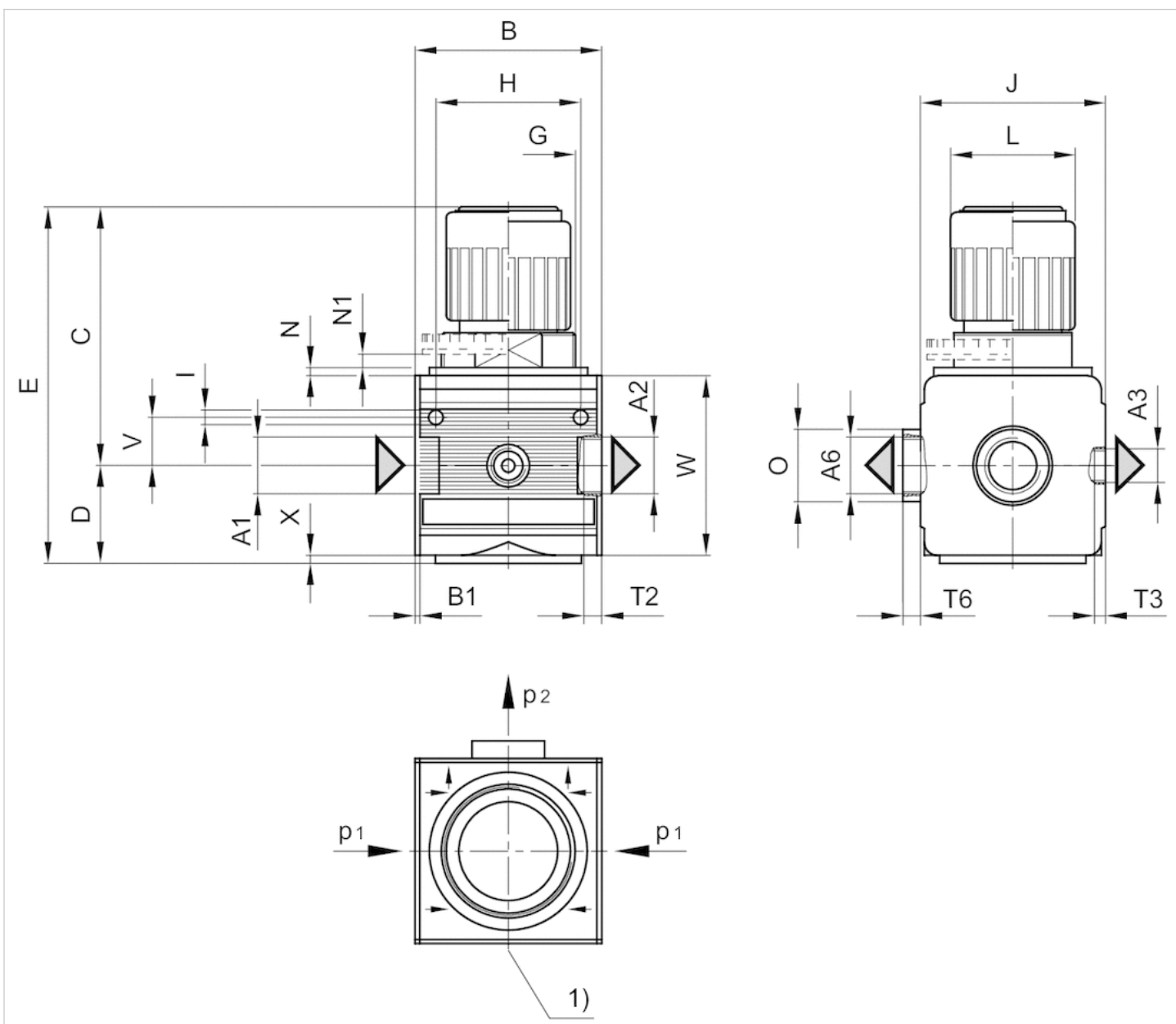
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Zink-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



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

1) Manometeranschluss

p1 = Bechinas Druck 青岛秉诚自动化设备有限公司
 地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

服务热线：4006-918-365
 网址：<http://www.iaventics.com>

传真：(86-532)585-10-365
 Email：sales@bechinas.com

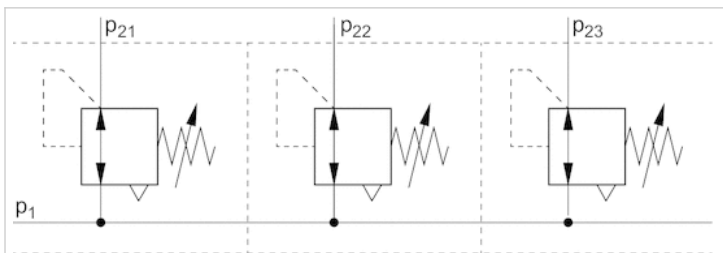
p2 = Sekundärdruck

Abmessungen in mm

A1	A2	A3	A6	B	B1	C	D	E	G	H	I	J	L	N	N1	O	T2	T3	T6	V	W	X
G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/2	69.6	1.8	97	35.5	132.5	M50x1,5	54	5.5	69	46	3	5.5	27	13	7	6	18	67	2

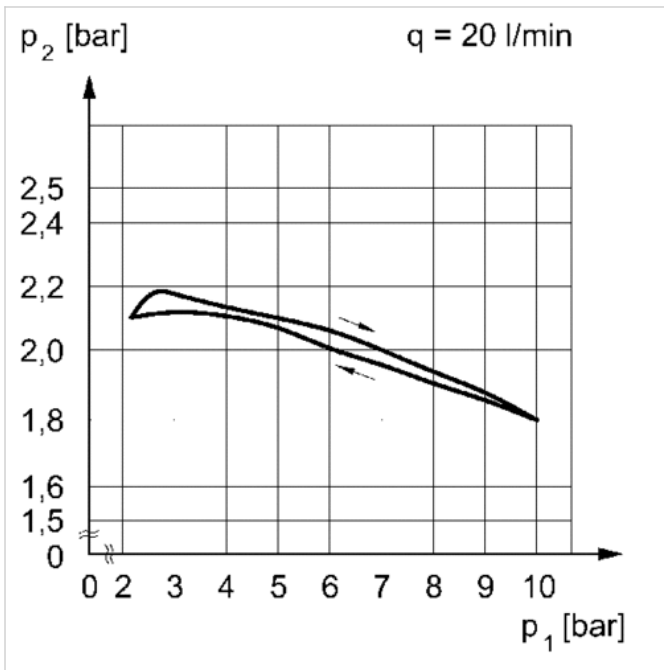
Diagramme

Anwendungsbeispiel



p1 = Betriebsdruck

Druckkennlinie

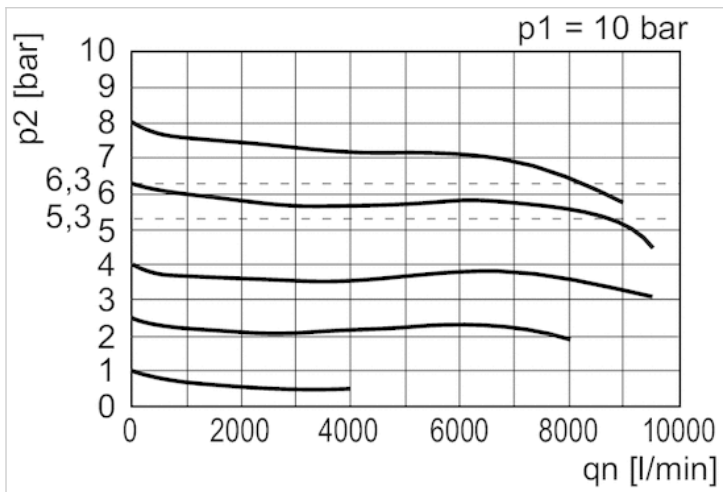


p1 = Betriebsdruck

p2 = Sekundärdruck

q = Durchfluss

Durchflusscharakteristik (Regelbereich p2: 05 - 10 bar)



p1 = Betriebsdruck
 p2 = Sekundärdruck
 qn = Nenndurchfluss

Druckregelventil, Serie NL4-RGS

- G 1/2, G 3/4
- Qn = 9500 l/min
- Standard-Druckregler
- Betätigung mechanisch
- abschließbar
- mit Schlüssel
- ATEX-geeignet



Bestandteile	Druckregelventil
Einbaulage	Beliebig
Zertifikate	ATEX-geeignet
Betriebsdruck min./max.	0,5 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Reglertyp	Membran-Druckregelventile, verblockbar
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	Siehe Tabelle unten
Verschlussart	mit Schlüssel
Druckversorgung	einseitig
Betätigung	mechanisch
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer			Anschluss	Durchfluss	Regelbereich min./max.	Manometer
				Qn		
0821302581			G 1/2	9500 l/min	0,1 ... 3 bar	mit Manometer
0821302582			G 1/2	9500 l/min	0,2 ... 6 bar	mit Manometer
0821302502			G 1/2	9500 l/min	0,5 ... 10 bar	mit Manometer
0821302583		—	G 1/2	9500 l/min	0,1 ... 3 bar	-
0821302584		—	G 1/2	9500 l/min	0,2 ... 6 bar	-
0821302503		—	G 1/2	9500 l/min	0,5 ... 10 bar	-
0821302548			G 3/4	9500 l/min	0,1 ... 3 bar	mit Manometer
0821302549			G 3/4	9500 l/min	0,2 ... 6 bar	mit Manometer
0821302542			G 3/4	9500 l/min	0,5 ... 10 bar	mit Manometer
0821302550		—	G 3/4	9500 l/min	0,1 ... 3 bar	-
0821302551		—	G 3/4	9500 l/min	0,2 ... 6 bar	-
0821302543		—	G 3/4	9500 l/min	0,5 ... 10 bar	-

Materialnummer	Gewicht
0821302581	0,935 kg
0821302582	0,935 kg
0821302502	0,935 kg
0821302583	0,85 kg
0821302584	0,85 kg
0821302503	0,85 kg

Materialnummer	Gewicht
0821302549	0,935 kg
0821302542	0,935 kg
0821302550	0,85 kg
0821302551	0,85 kg
0821302543	0,85 kg

Nenndurchfluss Q_n bei Sekundärdruck $p_2 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ bar

Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Der hintere Manometer-Anschluss des Druckregelventils ist mit einem Verschlussstopfen verschlossen, der vordere ist offen. Je nach Kundenapplikation kann ein zweiter Verschlussstopfen benötigt werden. Bitte separat bestellen (siehe Zubehör).

Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22

Die Änderung der Durchflussrichtung (von Lufteinspeisung links auf Lufteinspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

Sekundärentlüftung (> 0.3 bar über eingestelltem Druck)

mit Rückentlüftung (> 3 bar)

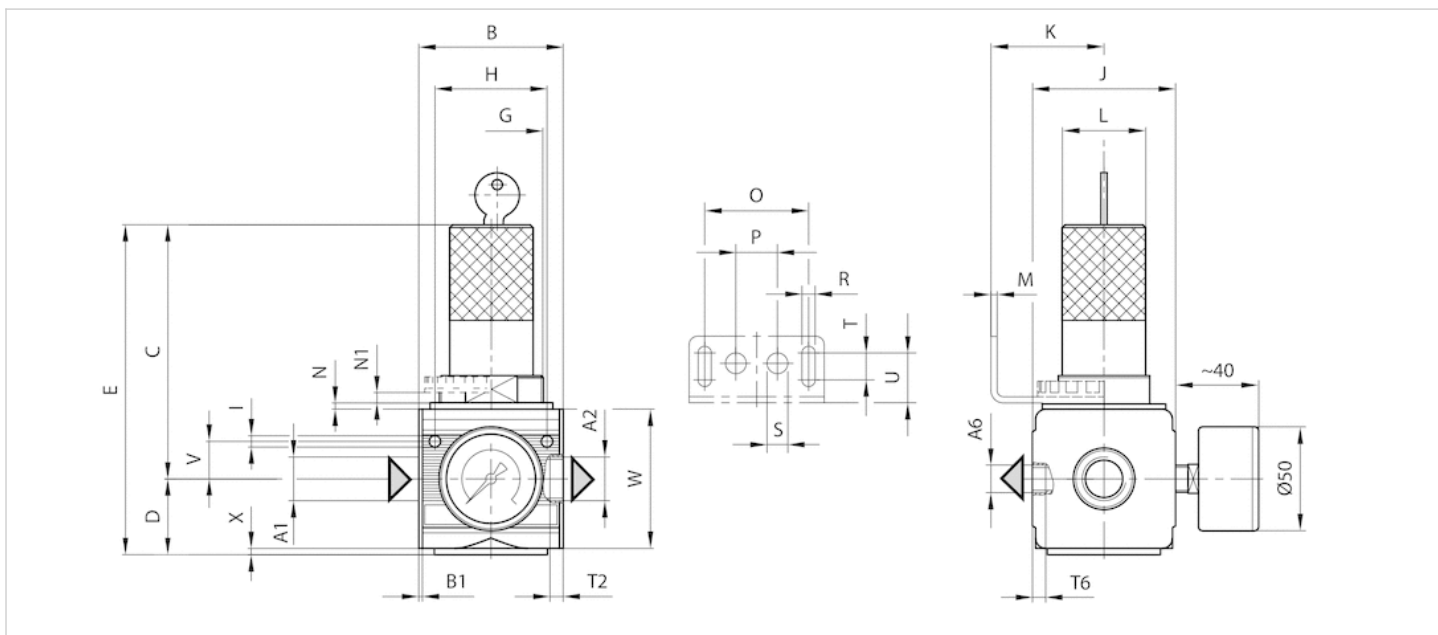
Empfohlene Vorfilterung 5 µm

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



A1 = Eingang
 A2 = Ausgang
 A6 = Ausgang

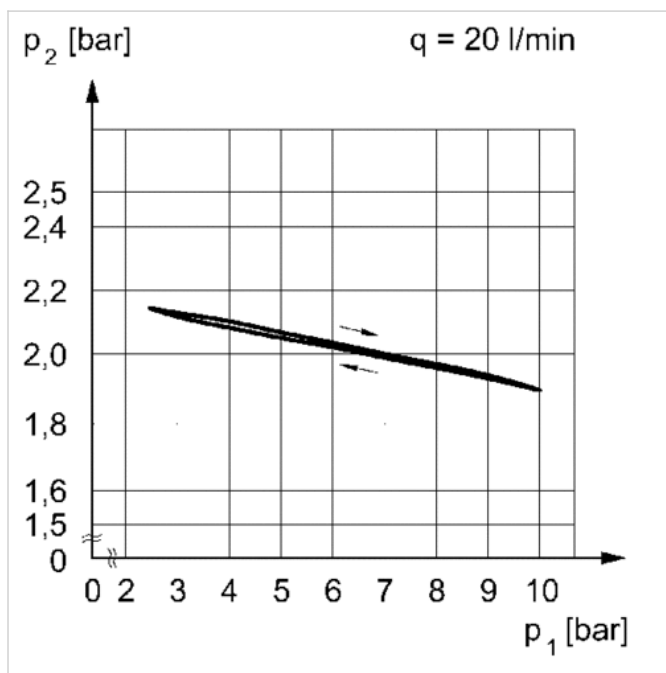
Abmessungen in mm

A1	A2	A6	B	B1	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N	N1	O	P	R	S	T	T2
G 1/2	G 1/2	G 1/4	69.5	1.8	122	35.5	157.5	M50x1,5	54	5.5	67	54.5	46	3	3	5.5	50	20	6.4	10	13	13
G 3/4	G 3/4	G 1/4	69.5	1.8	122	35.5	157.5	M50x1,5	54	5.5	67	54.5	46	3	3	5.5	50	20	6.4	10	13	13

T6	U	V	W	X
7	24	18	67	2
7	24	18	67	2

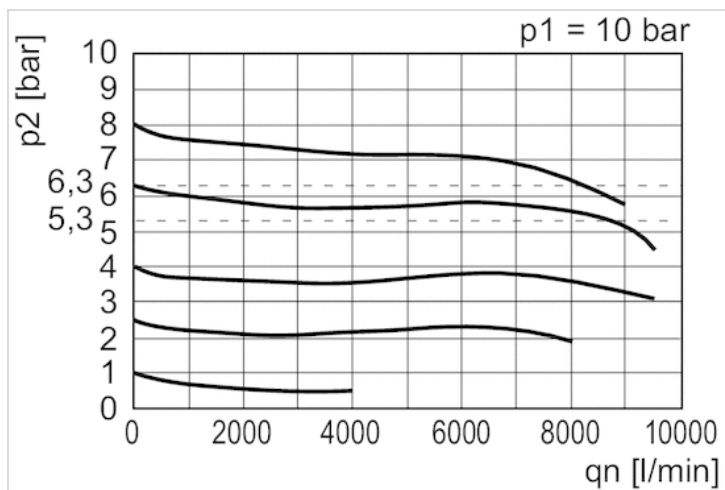
Diagramme

Druckkennlinie



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q = Durchfluss

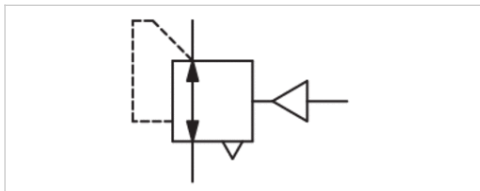
Durchflusscharakteristik (Regelbereich p_2 : 05 - 10 bar)



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Druckregelventil, Serie NL4-RGS

- G 1/2, G 3/4
- $Q_n = 9500 \text{ l/min}$
- Standard-Druckregler
- Betätigung pneumatisch
- ATEX-geeignet



Bestandteile	Druckregelventil
Einbaulage	Beliebig
Zertifikate	ATEX-geeignet
Betriebsdruck min./max.	0,5 ... 16 bar
Steuerdruck min./max.	10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Reglertyp	Membran-Druckregelventile, verblockbar mit Sekundärentlüftung
Reglerfunktion	
Regelbereich min./max.	0,5 ... 10 bar
Druckversorgung	einseitig
Betätigung	pneumatisch
Gewicht	0,85 kg

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss
		Q_n
R412004952	G 1/2	9500 l/min
R412007667	G 3/4	9500 l/min

Nenndurchfluss Q_n bei Sekundärdruck $p_2 = 6 \text{ bar}$ und $\Delta p = 1 \text{ bar}$

Manometer separat bestellen, Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22

Die Änderung der Durchflussrichtung (von Luftfeinspeisung links auf Luftfeinspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

Sekundärentlüftung (> 0.3 bar über eingestelltem Druck)
mit Rückentlüftung (> 3 bar)

Empfohlene Vorfilterung 5 µm

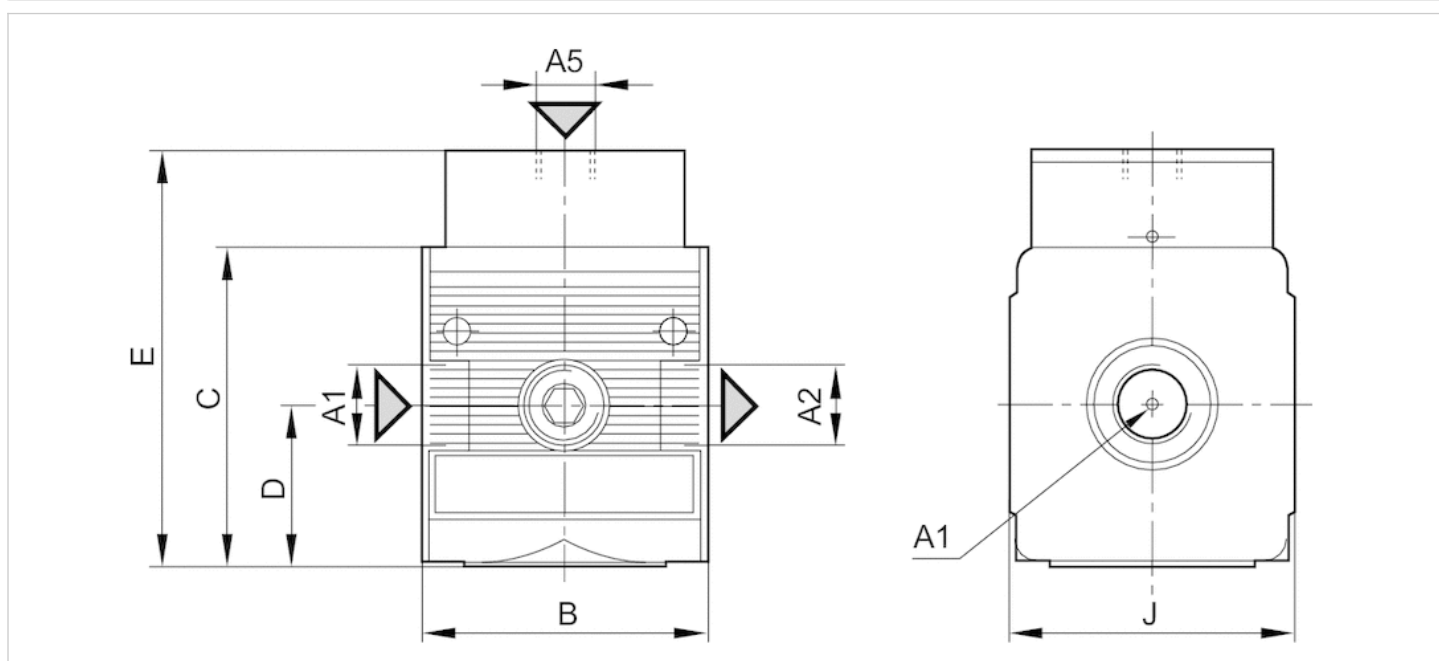
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Zink-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

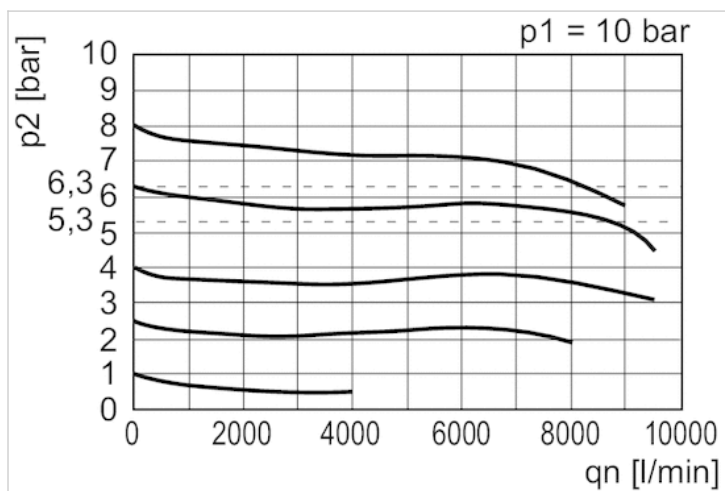
A5 = Steuerdruckanschluss

Abmessungen in mm

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

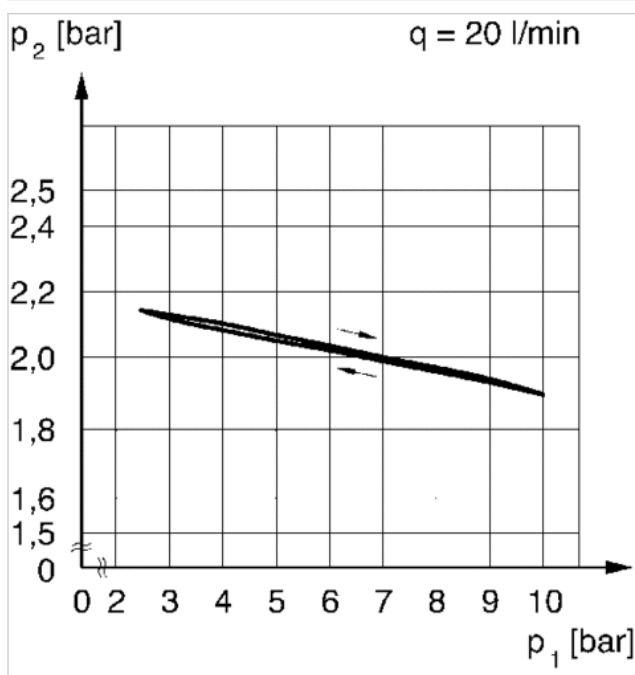
Diagramme

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



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

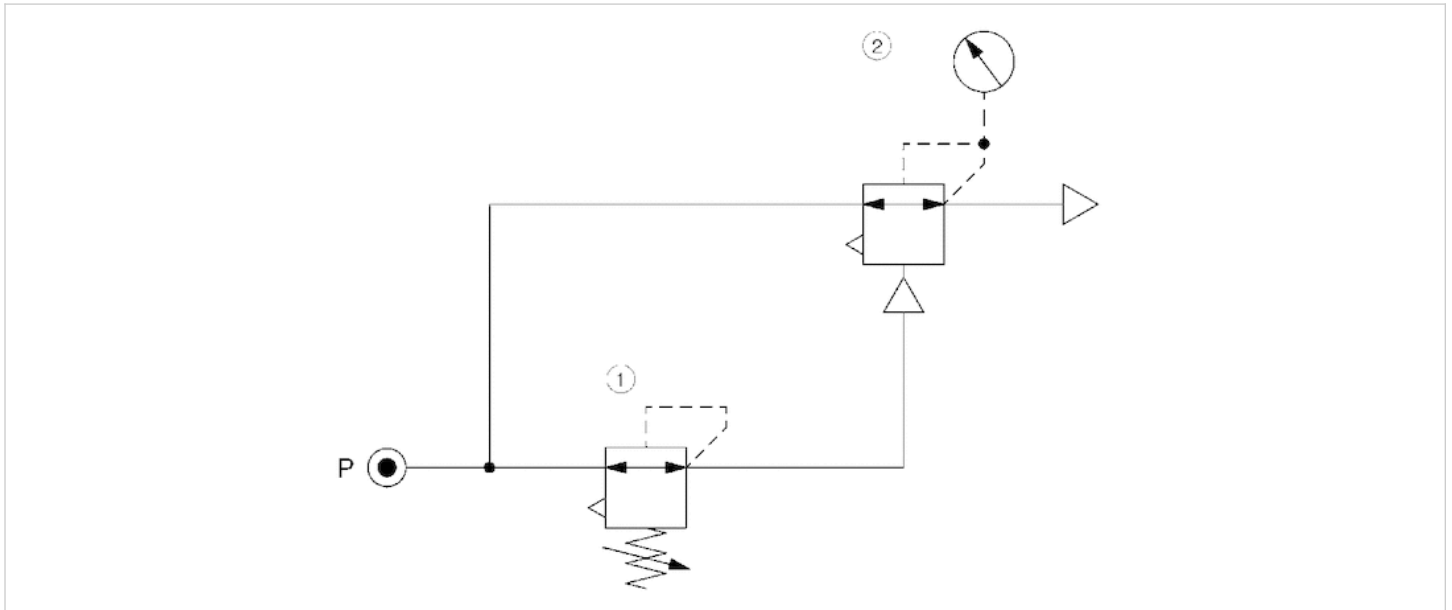
Druckkennlinie



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q = Durchfluss

Schaltplan

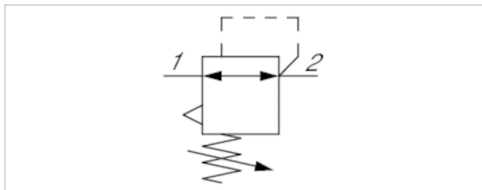
Anwendungsbeispiel



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

Präzisions-Druckregelventil, Serie NL4-RGP

- G 1/2
- $Q_n = 6000$ l/min
- Präzisions-Druckregler
- Betätigung mechanisch
- ATEX-geeignet



Bestandteile	Präzisions-Druckregelventil
Einbaulage	Beliebig
Zertifikate	ATEX-geeignet
Betriebsdruck min./max.	0,5 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Reglertyp	Membran-Druckregelventile, verblockbar mit Sekundärentlüftung
Reglerfunktion	Siehe Tabelle unten
Regelbereich min./max.	einseitig
Druckversorgung	mechanisch
Betätigung	2,6 l/min
Eigenluftverbrauch q,max.	0,867 kg
Gewicht	

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss	Regelbereich min./max.
		Q_n	
0821302511	G 1/2	6000 l/min	0,1 ... 3 bar
0821302512	G 1/2	6000 l/min	0,2 ... 6 bar
0821302513	G 1/2	6000 l/min	0,5 ... 10 bar

Nenndurchfluss Q_n bei Sekundärdruck $p_2 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ bar

Manometer separat bestellen, Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22

Die Änderung der Durchflussrichtung (von Lufteinspeisung links auf Lufteinspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

Empfohlene Vorfilterung 5 µm

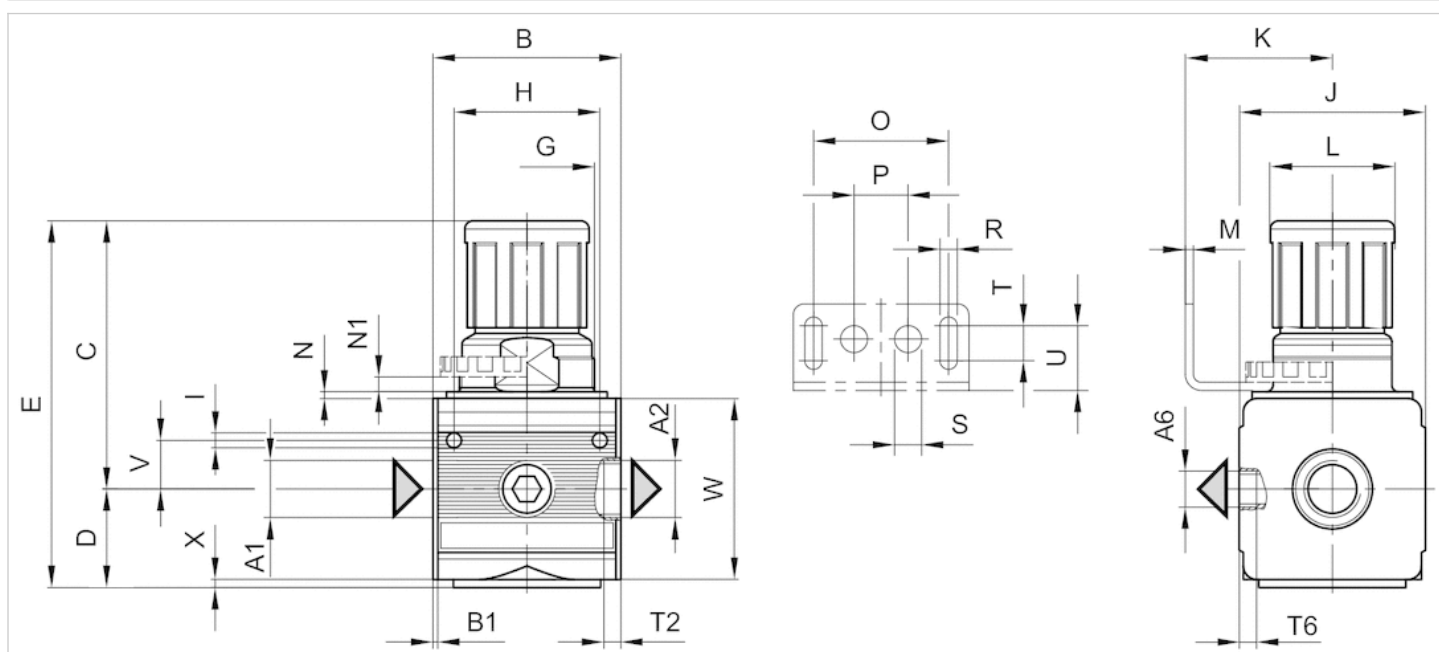
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Zink-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



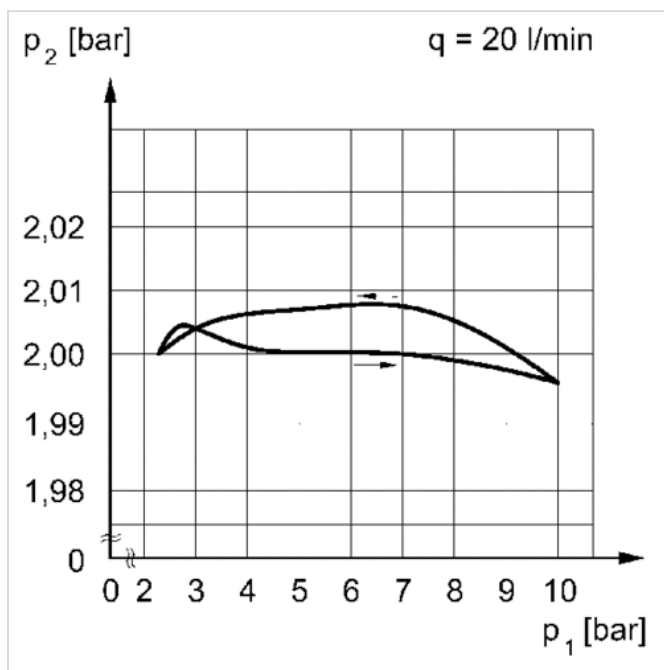
A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A6 = Ausgang

Abmessungen in mm

A1	A2	A6	B	B1	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N	N1	O	P	R	S	T	T2
G 1/2	G 1/2	G 1/2	69.6	1.8	97	35.5	132.5	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5	50	20	6.4	10	13	13
T6			U			V			W			X										
7			24			18			67			2										

Diagramme

Druckkennlinie

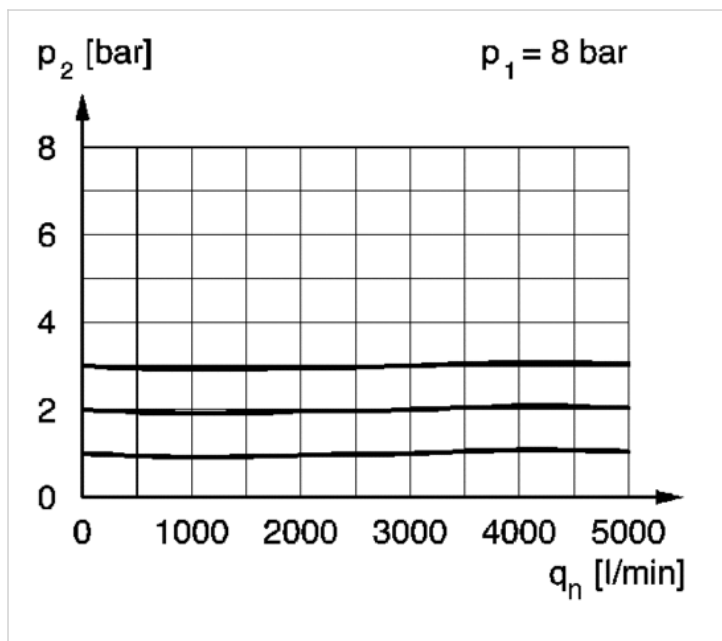


p_1 = Betriebsdruck

p_2 = Sekundärdruck

q = Durchfluss

Durchflusscharakteristik



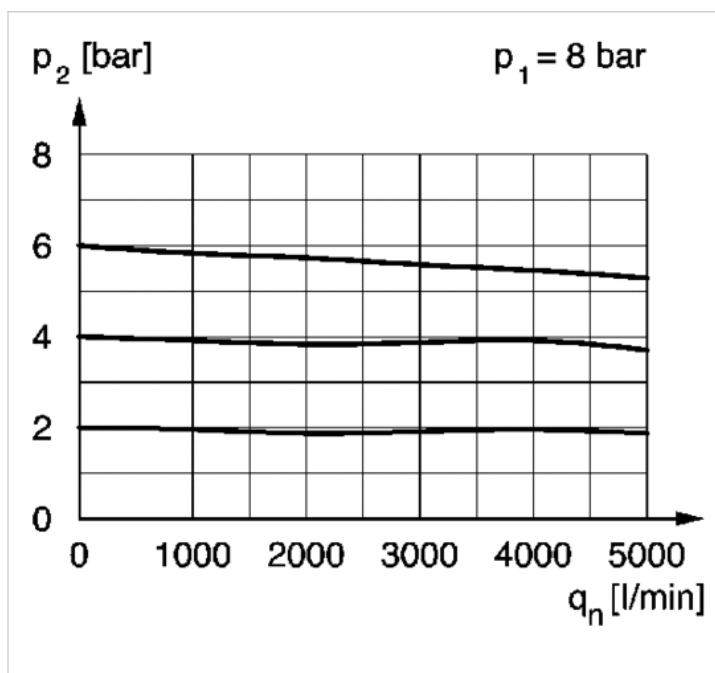
p_1 = Betriebsdruck

p_2 = Sekundärdruck

q_n = Nenndurchfluss

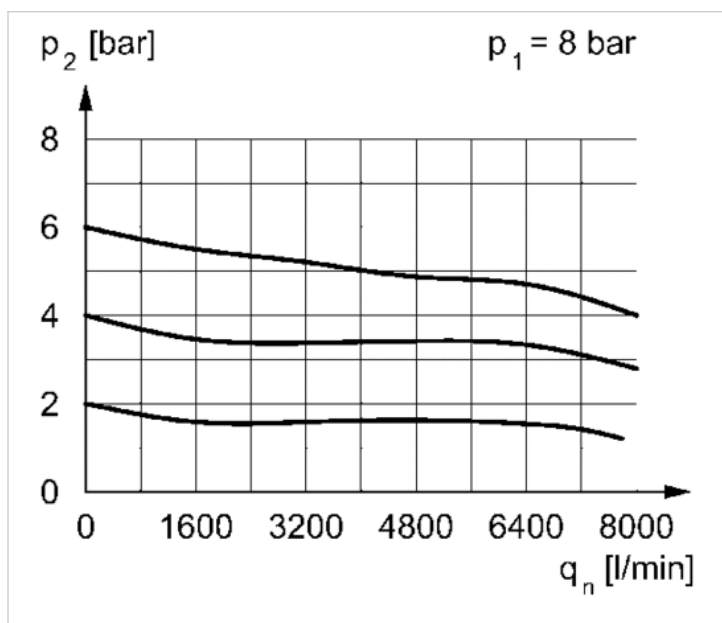
$p_2 = 0,1 - 3$ bar

Durchflusscharakteristik



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

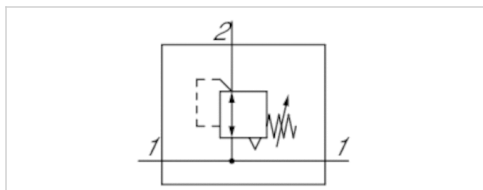
Durchflusscharakteristik



p1 = Betriebsdruck
 p2 = Sekundärdruck
 qn = Nenndurchfluss
 p2 = 0,5 - 10 bar

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

- G 1/2
- $Q_n = 5600$ l/min
- Präzisions-Druckregler
- Betätigung mechanisch
- mit durchgehender Druckversorgung
- ATEX-geeignet



Bestandteile

- Einbaulage
- Zertifikate
- Betriebsdruck min./max.
- Umgebungstemperatur min./max.
- Mediumstemperatur min./max.
- Medium
- Reglertyp
- Reglerfunktion
- Regelbereich min./max.
- Druckversorgung
- Betätigung
- Eigenluftverbrauch q_{max} .
- Gewicht

Präzisions-Druckregelventil mit durchgehender Druckversorgung

- Beliebig
- ATEX-geeignet
- 0,5 ... 16 bar
- 10 ... 60 °C
- 10 ... 60 °C
- Druckluft, neutrale Gase
- Membran-Druckregelventile, verblockbar mit Sekundärentlüftung
- Siehe Tabelle unten
- beidseitig
- mechanisch
- 2,6 l/min
- 0,867 kg

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss	Regelbereich min./max.	Max. Manometer-Ø im verblockten Zustand
		Q_n		
0821302524	G 1/2	5600 l/min	0,1 ... 3 bar	40 mm
0821302525	G 1/2	5600 l/min	0,2 ... 6 bar	40 mm
0821302526	G 1/2	5600 l/min	0,5 ... 10 bar	40 mm

Nenndurchfluss Q_n bei Sekundärdruck $p_2 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ bar

Manometer separat bestellen, Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Der hintere Manometer-Anschluss des Druckregelventils ist mit einem Verschlussstopfen verschlossen, der vordere ist offen. Je nach Kundenapplikation kann ein zweiter Verschlussstopfen benötigt werden. Bitte separat bestellen (siehe Zubehör).

Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22

Empfohlene Vorfilterung 5 µm

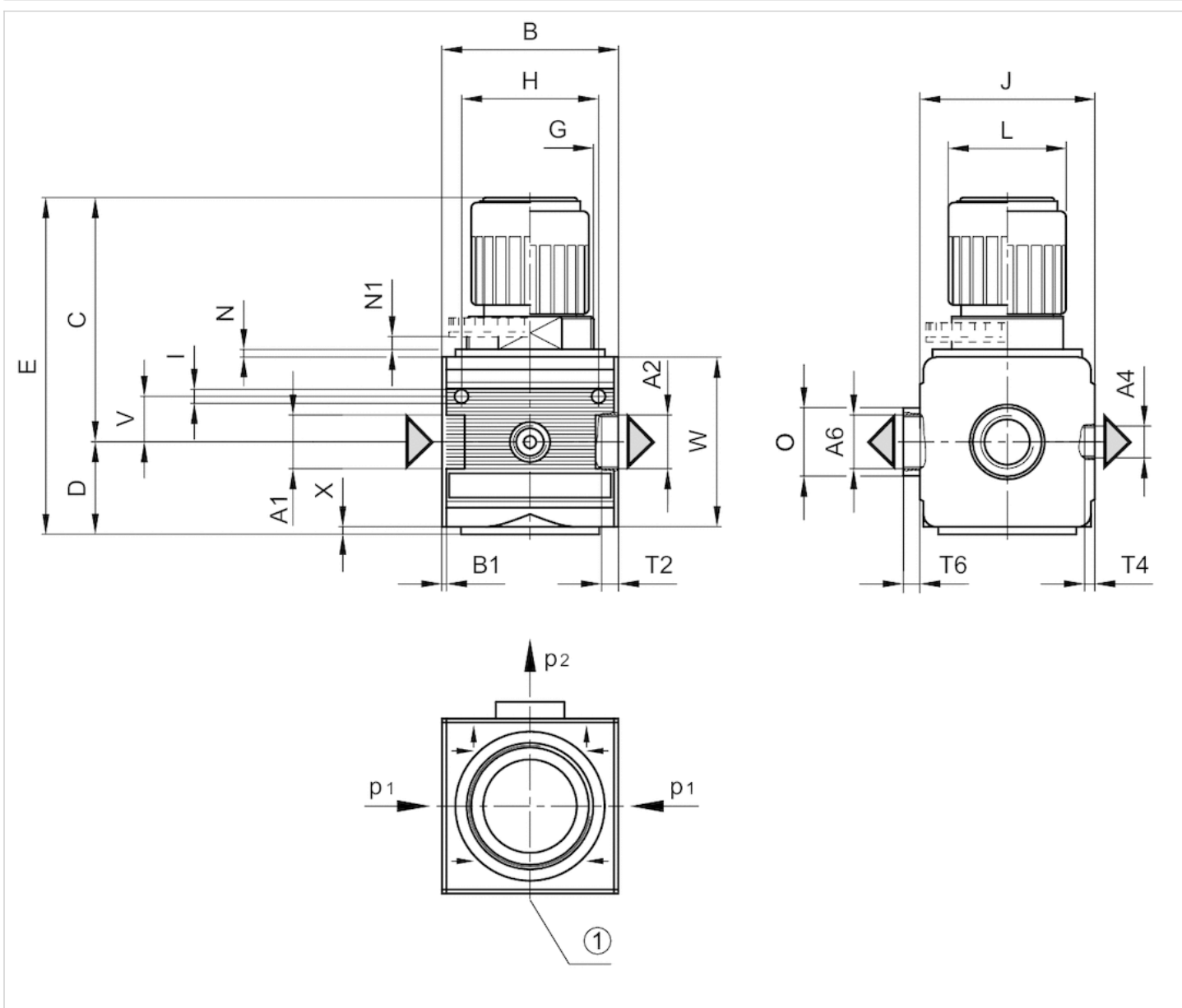
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Zink-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A4 = Ausgang

A6 = Ausgang

1) Manometeranschluss

p1 = Betriebsdruck

p2 = Manometerdruck

BCAE 青岛秉诚自动化设备有限公司 地址：中国 青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

服务热线：4006-918-365

网址：<http://www.iaventics.com>

传真：(86-532)585-10-365

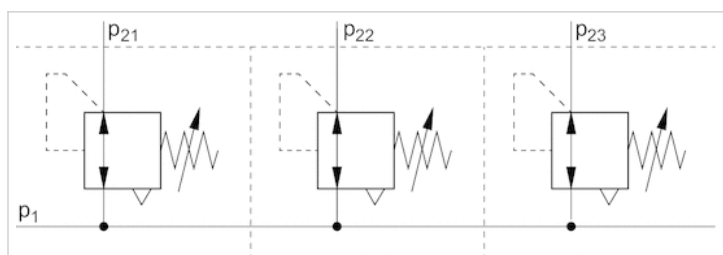
Email：sales@bechinas.com

Abmessungen in mm

A1	A2	A4	A6	B	B1	C	D	E	G	H	I	J	L	N	N1	O	T2	T4	T6	V	W	X
G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/2	69.6	1.8	97	35.5	132.5	M50x1,5	54	5.5	69	46	3	5.5	27	13	7	6	18	67	2

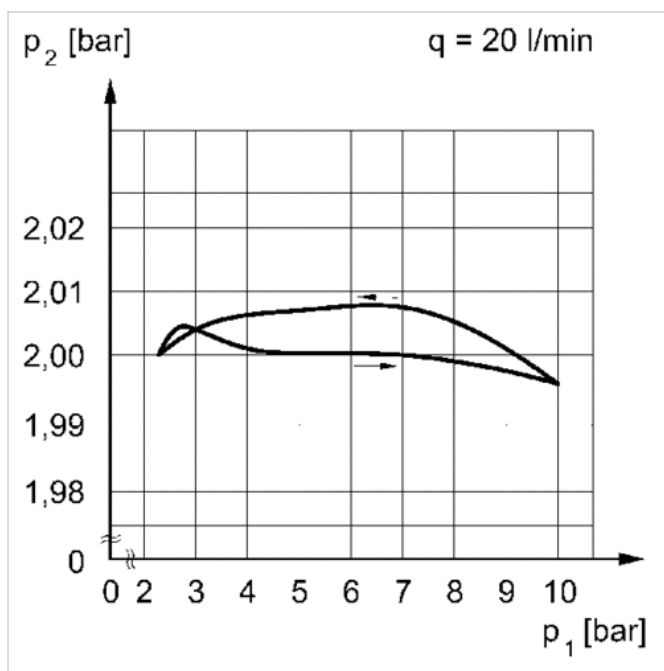
Diagramme

Anwendungsbeispiel



p1 = Betriebsdruck

Druckkennlinie

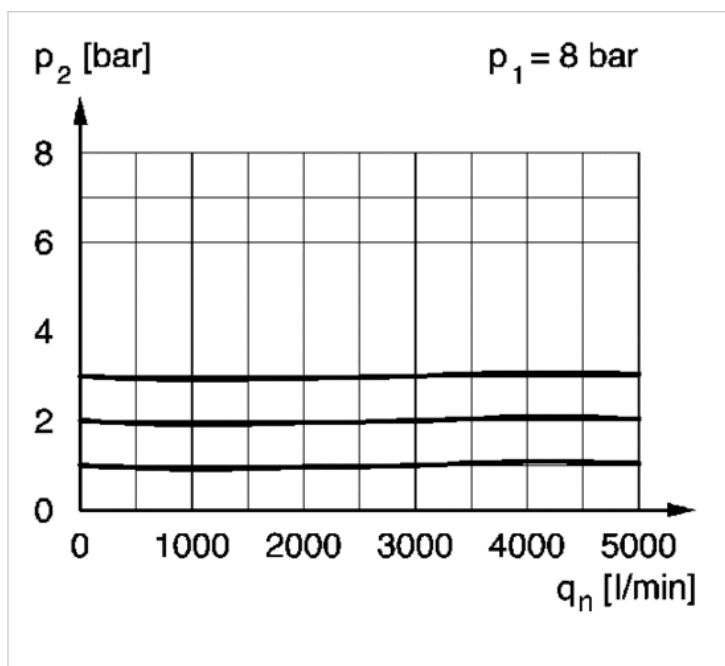


p1 = Betriebsdruck

p2 = Sekundärdruck

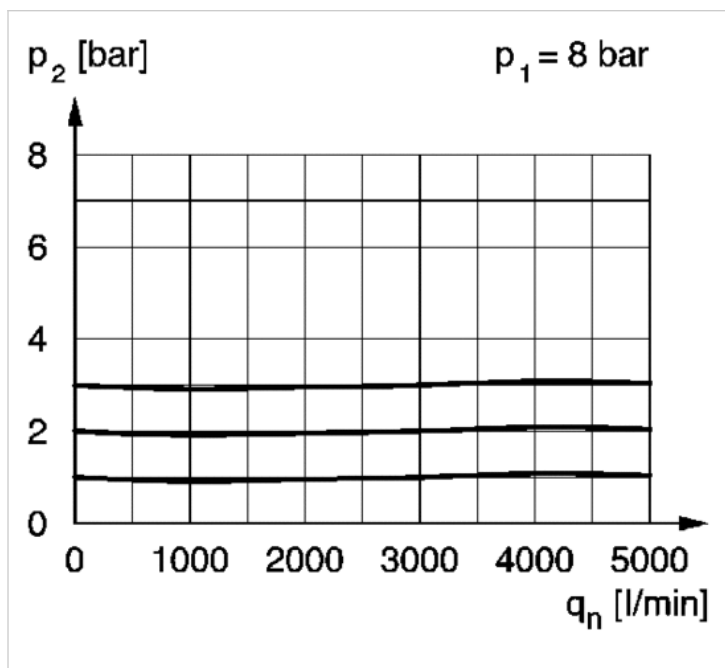
q = Durchfluss

Durchflusscharakteristik



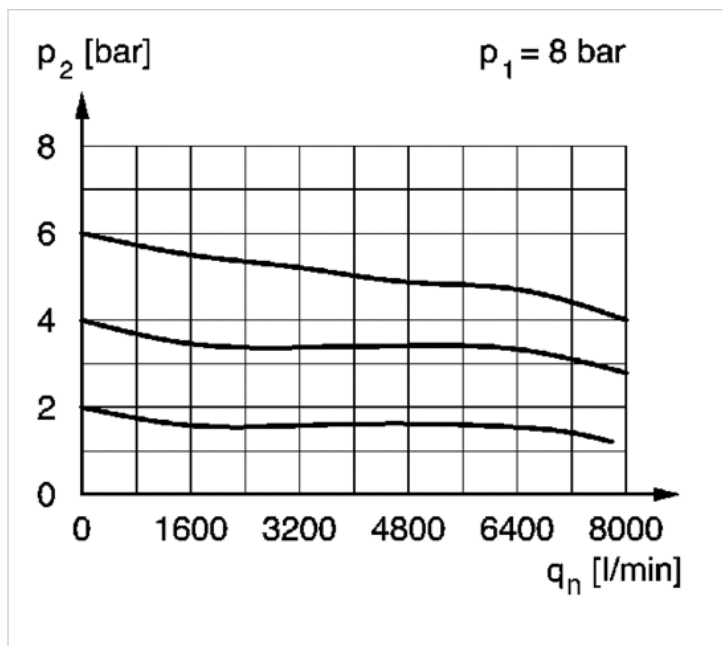
$p_2 = 0,1 - 3 \text{ bar}$
 $p_1 = \text{Betriebsdruck}$
 $p_2 = \text{Sekundärdruck}$
 $q_n = \text{Nenndurchfluss}$

Durchflusscharakteristik



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

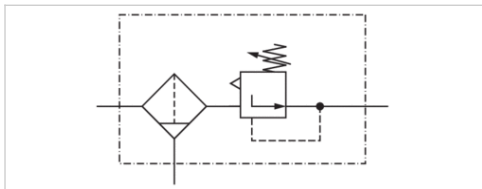
Durchflusscharakteristik



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

Filter-Druckregelventil, Serie NL4-FRE

- G 1/2
- Filterporenweite 5 µm
- ATEX-geeignet



Bauart	1-teilig, verblockbar
Bestandteile	Filter-Druckregelventil
Einbaulage	senkrecht
Zertifikate	ATEX-geeignet
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Nenndurchfluss Qn	6900 l/min
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	0,5 ... 10 bar
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	50 cm ³
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Filterporenweite	Durchfluss	Kondensatablass
			Qn	
0821300364	G 1/2	5 µm	6900 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
0821300367	G 1/2	5 µm	6900 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
0821300281	G 1/2	5 µm	6900 l/min	vollautomatisch, drucklos offen

Materialnummer	Behälter	Gewicht
0821300364	Polycarbonat	1,19 kg
0821300367	Polycarbonat	1,26 kg
0821300281	Zink-Druckguss	1,47 kg

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p₂ = 6 bar und Δp = 1 bar

Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22, Schutzkorb aus Metall für alle Polycarbonat-Behälter nachrüstbar, Manometer separat bestellen

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Der hintere Manometer-Anschluss des Druckregelventils ist mit einem Verschlussstopfen verschlossen, der vordere ist offen. Je nach Kundenapplikation kann ein zweiter Verschlussstopfen benötigt werden. Bitte separat bestellen (siehe Zubehör).

Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22

Bitte beachten: Behälter aus Polycarbonat sind anfällig gegenüber Lösungsmitteln, ergänzende Hinweise finden Sie unter "Kundeninformationen"

Die Änderung der Durchflussrichtung (von Luftfeinspeisung links auf Luftfeinspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

Aufgrund der Konstruktionsweise auch zur Abscheidung von flüssigem Öl oder Wasser geeignet.

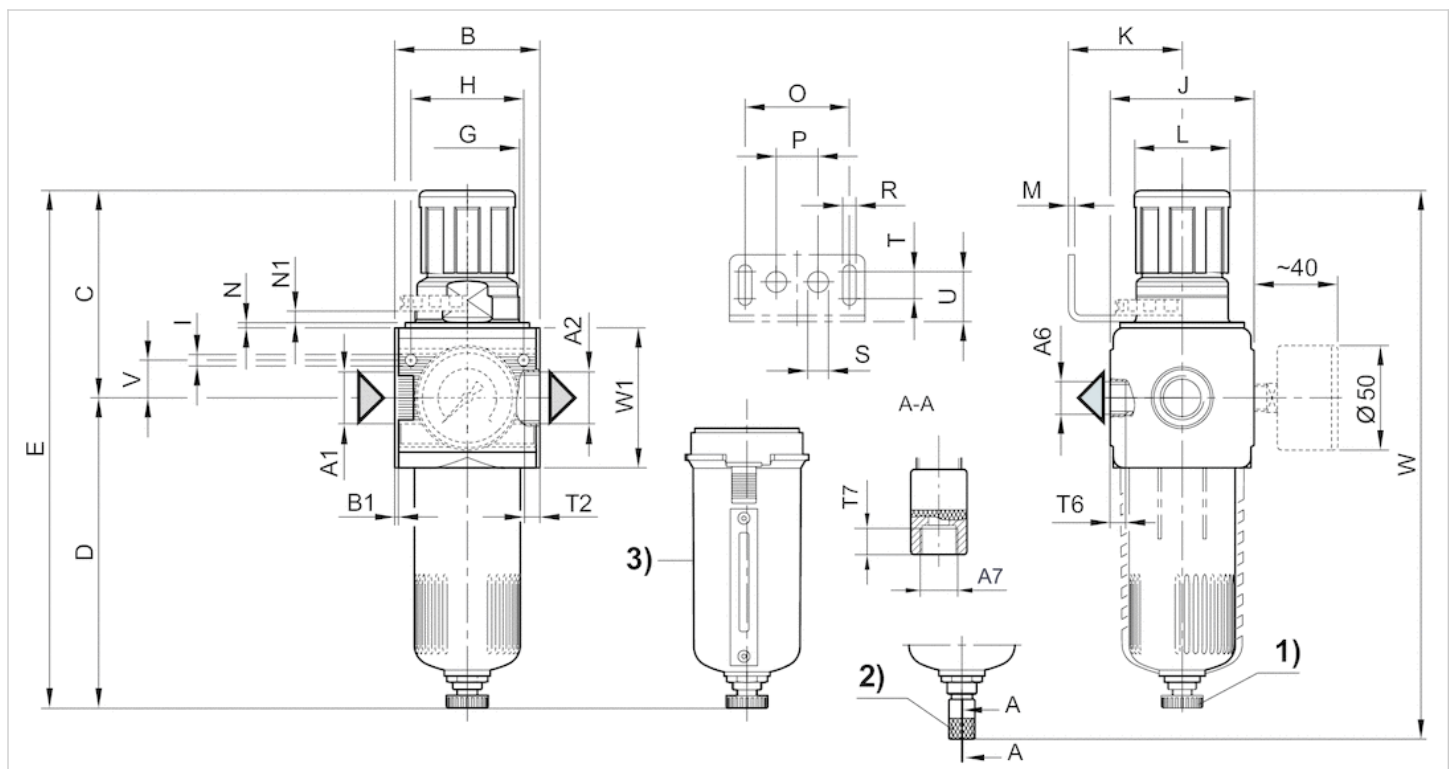
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 6 : 7 : -

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Behälter	Polycarbonat, Zink-Druckguss
Filtereinsatz	Polyethylen

Abmessungen

Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A6 = Ausgang

1) Halbanatomisch 青岛秉诚自动化设备有限公司
地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

服务热线：4006-918-365
网址：<http://www.iaventics.com>

传真：(86-532)585-10-365
Email：sales@bechinas.com

- 2) Vollautomatischer Kondensatablass
- 3) Metallbehälter mit Sichtanzeige

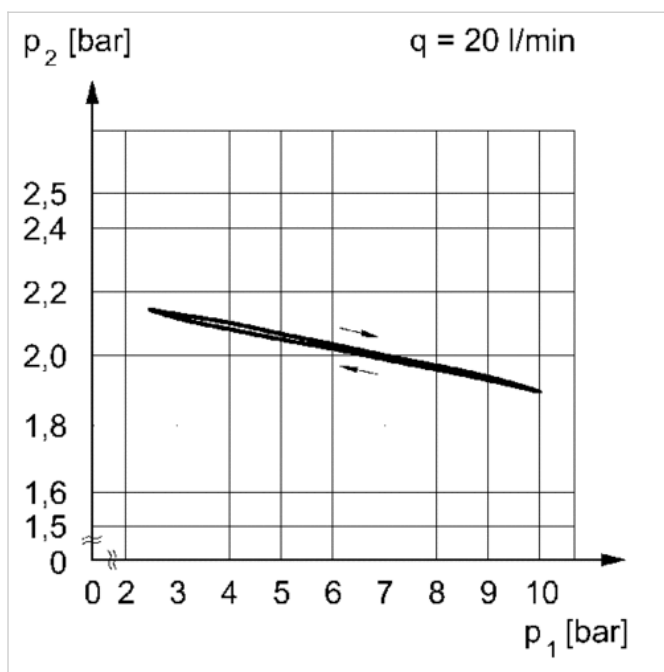
Abmessungen in mm

A1	A2	A6	A7	B	B1	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N	N1	O	P	R
G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	98.3	146.5	244.8	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5	50	20	6.4

S	T	T2	T6	T7	U	V	W	W1
10	13	13	7	8.5	24	18	262.8	67

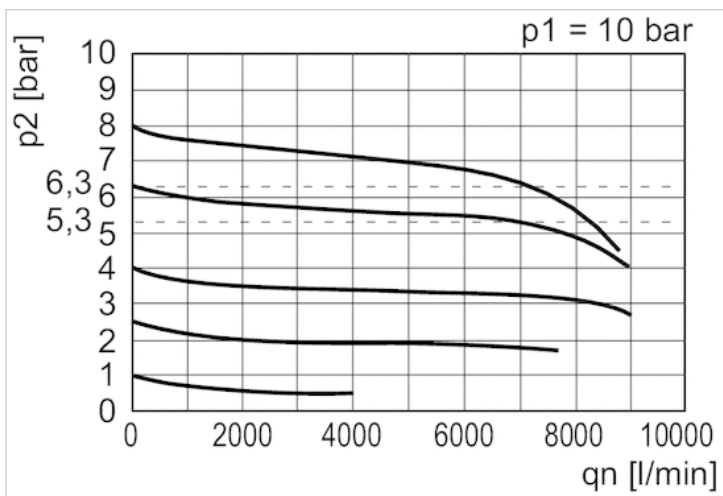
Diagramme

Druckkennlinie



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q = Durchfluss

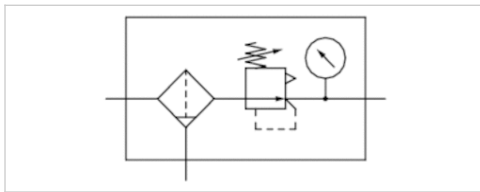
Durchflusscharakteristik



p1 = Betriebsdruck
 p2 = Sekundärdruck
 qn = Nenndurchfluss

Filter-Druckregelventil, Serie NL4-FRE

- G 1/2, G 3/4
- Filterporenweite 5 µm
- mit Manometer
- ATEX-geeignet



Bauart	1-teilig, verblockbar
Bestandteile	Filter-Druckregelventil
Einbaulage	senkrecht
Zertifikate	ATEX-geeignet
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Nenndurchfluss Qn	6900 l/min
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	0,5 ... 10 bar
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	50 cm ³
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Filterporenweite	Durchfluss	
			Qn	
0821300350	G 1/2	5 µm	6900 l/min	
0821300351	G 1/2	5 µm	6900 l/min	
0821300352	G 1/2	5 µm	6900 l/min	
0821300353	G 1/2	5 µm	6900 l/min	
0821300354	G 1/2	5 µm	6900 l/min	
0821300355	G 1/2	5 µm	6900 l/min	
0821300380	G 3/4	5 µm	6900 l/min	
0821300381	G 3/4	5 µm	6900 l/min	
0821300382	G 3/4	5 µm	6900 l/min	
0821300383	G 3/4	5 µm	6900 l/min	
0821300384	G 3/4	5 µm	6900 l/min	
0821300385	G 3/4	5 µm	6900 l/min	

Materialnummer	Kondensatablass	Behälter	Schutzkorb	Gewicht
0821300350	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	-	1,19 kg
0821300351	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Stahl	1,28 kg
0821300352	halbautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	-	1,41 kg
0821300353	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	-	1,26 kg
0821300354	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Stahl	1,35 kg
0821300355	halbautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	-	1,47 kg

Materialnummer	Kondensatablass	Behälter	Schutzkorb	Gewicht
0821300380	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	-	1,19 kg
0821300381	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Stahl	1,28 kg
0821300382	halbautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	-	1,41 kg
0821300383	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	-	1,26 kg
0821300384	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Stahl	1,35 kg
0821300385	vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	-	1,47 kg

Nenndurchfluss Q_n bei Sekundärdruck $p_2 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ bar

Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22, Schutzkorb aus Metall für alle Polycarbonat-Behälter nachrüstbar, Manometer lose beigelegt

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Der hintere Manometer-Anschluss des Druckregelventils ist mit einem Verschlussstopfen verschlossen, der vordere ist offen. Je nach Kundenapplikation kann ein zweiter Verschlussstopfen benötigt werden. Bitte separat bestellen (siehe Zubehör).

Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22

Bitte beachten: Behälter aus Polycarbonat sind anfällig gegenüber Lösungsmitteln, ergänzende Hinweise finden Sie unter "Kundeninformationen"

Die Änderung der Durchflussrichtung (von Luftspeisung links auf Luftspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

Aufgrund der Konstruktionsweise auch zur Abscheidung von flüssigem Öl oder Wasser geeignet.

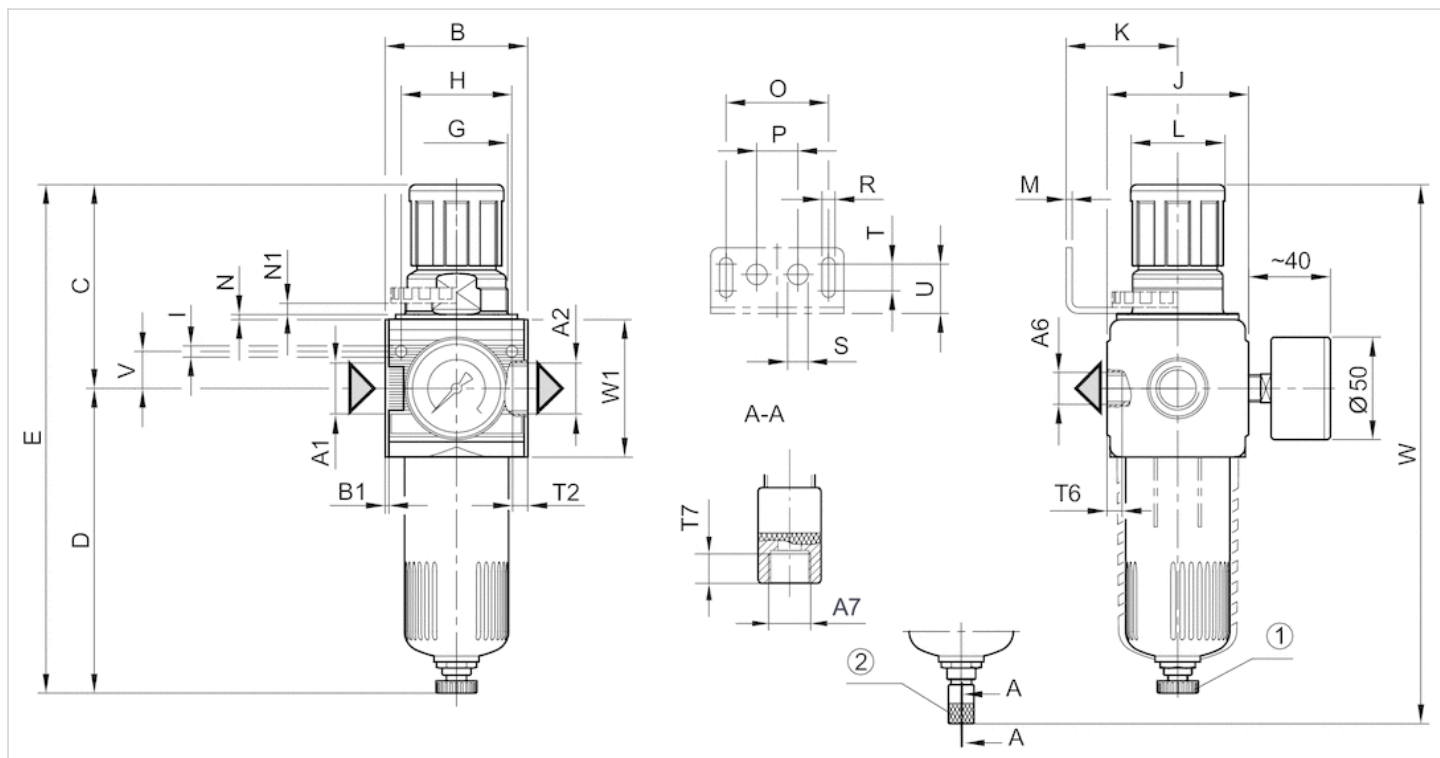
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 6 : 7 : -

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Behälter	Polycarbonat, Zink-Druckguss
Schutzkorb	Stahl
Filtereinsatz	Polyethylen

Abmessungen

Abmessungen



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

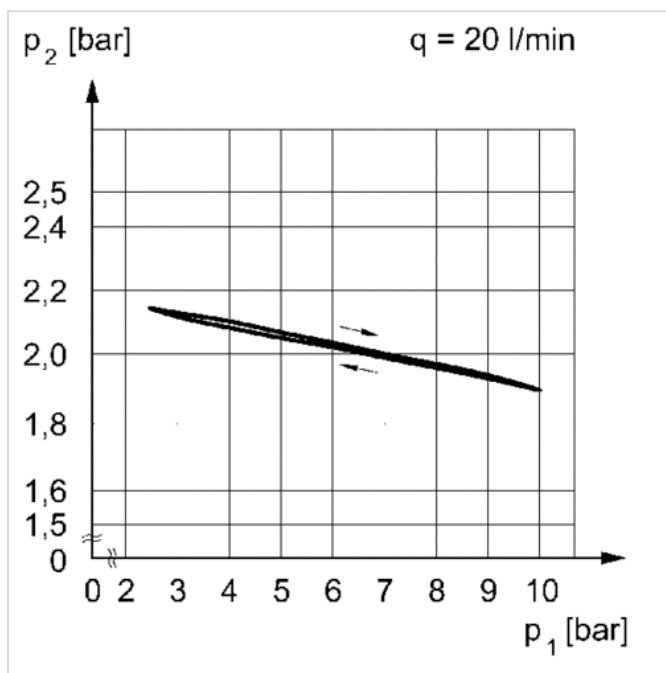
Abmessungen in mm

A1	A2	A6	A7	B	B1	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N	N1	O	P	R
G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	98.3	146.5	244.8	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5	50	20	6.4
G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	98.3	146.5	244.8	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5	50	20	6.4

S	T	T2	T6	T7	U	V	W	W1
10	13	13	7	8.5	24	18	262.8	67
10	13	13	7	8.5	24	18	262.8	67

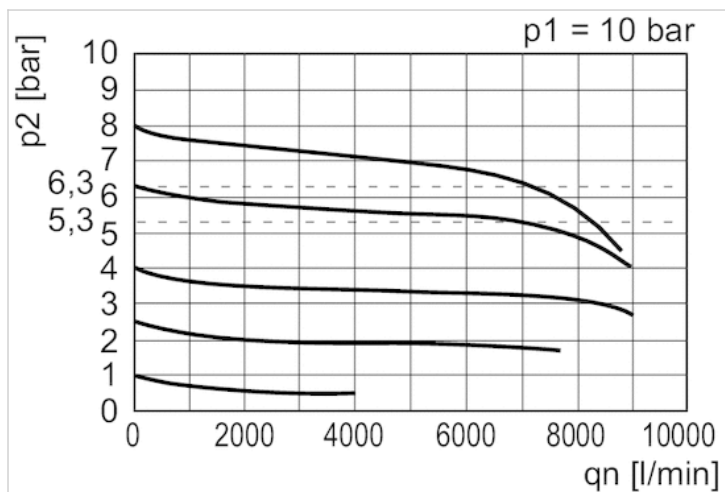
Diagramme

Druckkennlinie



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q = Durchfluss

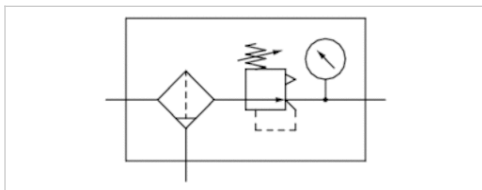
Durchflusscharakteristik



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Filter-Druckregelventil, Serie NL4-FRE

- G 1/2, G 3/4
- Filterporenweite 5 µm
- abschließbar
- mit Schlüssel
- mit Manometer
- ATEX-geeignet



Bauart	1-teilig, verblockbar
Bestandteile	Filter-Druckregelventil
Einbaulage	senkrecht
Zertifikate	ATEX-geeignet
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Nenndurchfluss Qn	6900 l/min
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	0,5 ... 10 bar
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	50 cm ³
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Filterporenweite	Durchfluss	
			Qn	
0821300356	G 1/2	5 µm	6900 l/min	
0821300236	G 1/2	5 µm	6900 l/min	
0821300234	G 1/2	5 µm	6900 l/min	
0821300237	G 1/2	5 µm	6900 l/min	
0821300235	G 1/2	5 µm	6900 l/min	
0821300238	G 1/2	5 µm	6900 l/min	
0821300386	G 3/4	5 µm	6900 l/min	
0821300239	G 3/4	5 µm	6900 l/min	
0821300240	G 3/4	5 µm	6900 l/min	
0821300241	G 3/4	5 µm	6900 l/min	
0821300243	G 3/4	5 µm	6900 l/min	

Materialnummer	Kondensatablass	Behälter	Schutzkorb	Gewicht
0821300356	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	-	2,01 kg
0821300236	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	-	2,08 kg
0821300234	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Stahl	2,1 kg
0821300237	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Stahl	2,17 kg
0821300235	halbautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	-	2,23 kg

Materialnummer	Kondensatablass	Behälter	Schutzkorb	Gewicht
0821300238	vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	-	2,29 kg
0821300386	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	-	2,01 kg
0821300239	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Stahl	2,1 kg
0821300240	halbautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	-	2,23 kg
0821300241	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	-	2,08 kg
0821300243	vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	-	2,29 kg

Nenndurchfluss Q_n bei Sekundärdruck $p_2 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ bar

Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22, ,

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Der hintere Manometer-Anschluss des Druckregelventils ist mit einem Verschlussstopfen verschlossen, der vordere ist offen. Je nach Kundenapplikation kann ein zweiter Verschlussstopfen benötigt werden. Bitte separat bestellen (siehe Zubehör).

Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22

Bitte beachten: Behälter aus Polycarbonat sind anfällig gegenüber Lösungsmitteln, ergänzende Hinweise finden Sie unter "Kundeninformationen"

Die Änderung der Durchflussrichtung (von Lufteinspeisung links auf Lufteinspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

Aufgrund der Konstruktionsweise auch zur Abscheidung von flüssigem Öl oder Wasser geeignet.

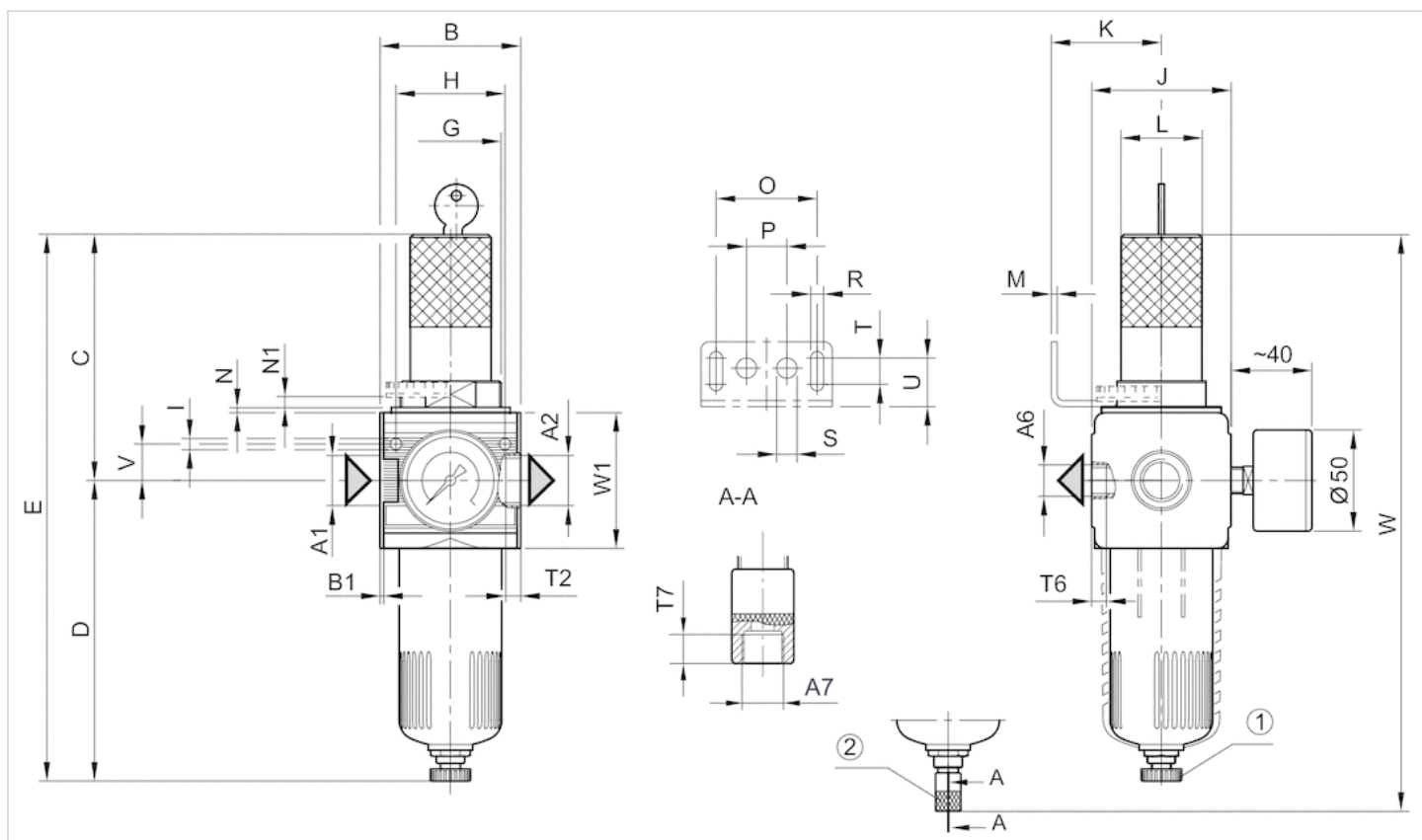
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 6 : 7 : -

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Behälter	Polycarbonat, Zink-Druckguss
Schutzkorb	Stahl
Filtereinsatz	Polyethylen

Abmessungen

Abmessungen



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

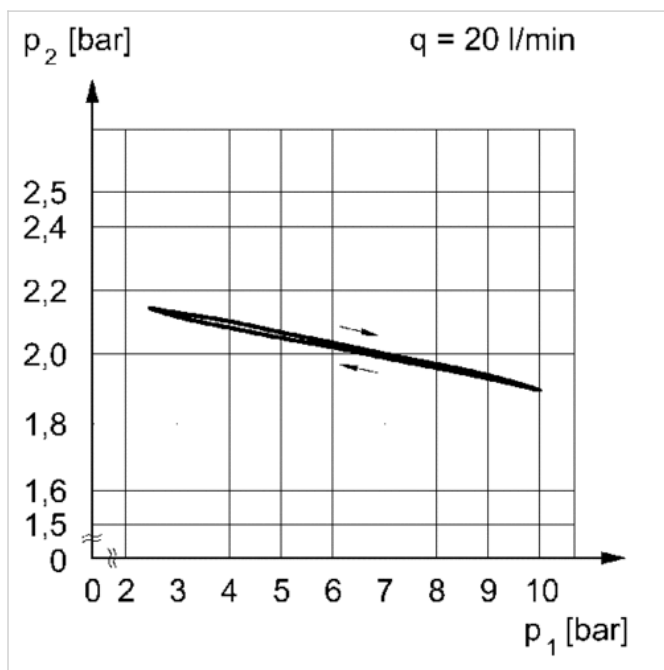
Abmessungen in mm

A1	A2	A6	A7	B	B1	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N1	O	P	R	S
G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	122	146.5	268.5	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	5.5	50	20	6.4	10
G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	122	146.5	268.5	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	50	20	6.4	10	13
G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	122	146.5	268.5	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	5.5	50	20	6.4	10

T	T2	T6	T7	U	V	W	W1
13	13	7	8.5	24	18	286.5	67
13	7	8.5	24	18	286.5	67	-
13	13	7	8.5	24	18	286.5	67

Diagramme

Druckkennlinie

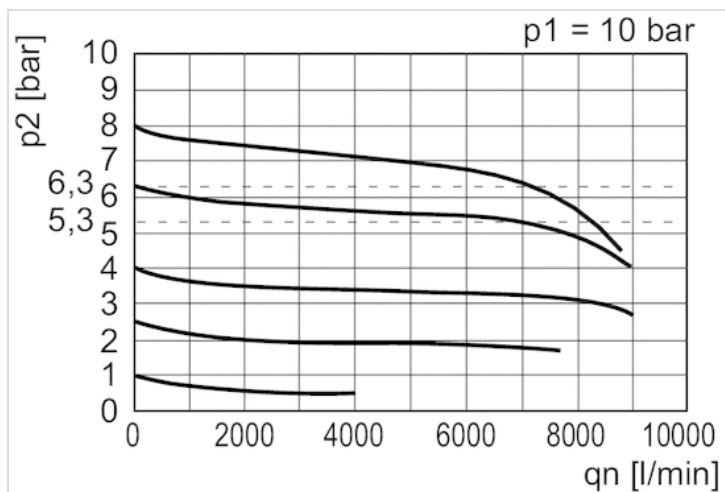


p1 = Betriebsdruck

p2 = Sekundärdruck

q = Durchfluss

Durchflusscharakteristik



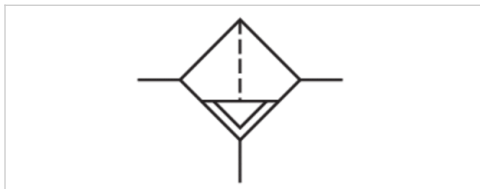
p1 = Betriebsdruck

p2 = Sekundärdruck

qn = Nenndurchfluss

Filter, Serie NL4-FLS

- G 1/2, G 3/4
- Filterporenweite 5 µm
- ATEX-geeignet



Bauart	Standard-Filter, verblockbar
Bestandteile	Filter
Einbaulage	senkrecht
Zertifikate	ATEX-geeignet
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Behältervolumen Filter	50 cm ³
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite	5 µm
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Qn	Kondensatablass
0821303500	G 1/2	4000 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
0821303501	G 1/2	4000 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
0821303503	G 1/2	4000 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
0821303504	G 1/2	4000 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
0821303502	G 1/2	4000 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
0821303505	G 1/2	4000 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
0821303559	G 1/2	4000 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
0821303540	G 3/4	4000 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
0821303541	G 3/4	4000 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
0821303543	G 3/4	4000 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
0821303558	G 3/4	4000 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
0821303544	G 3/4	4000 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
0821303545	G 3/4	4000 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
0821303542	G 3/4	4000 l/min	halbautomatisch, drucklos offen

Materialnummer	Behälter	Schutzkorb
0821303500	Polycarbonat	-
0821303501	Polycarbonat	Stahl
0821303503	Polycarbonat	-
0821303504	Polycarbonat	Stahl



青島集誠自動化設備有限公司

地址：中國·青島市重慶南路99號海爾雲街甲3號樓7F

Zink-Druckguss, mit Schauglas

服務熱線：4006-918-365

網址：<http://www.iaventics.com>

傳真：(86-532)585-10-365

Email：sales@bechinas.com

Materialnummer	Behälter	Schutzkorb
0821303505	Zink-Druckguss, mit Schauglas	-
0821303559	Zink-Druckguss, mit Schauglas	-
0821303540	Polycarbonat	-
0821303541	Polycarbonat	Stahl
0821303543	Polycarbonat	-
0821303558	Polycarbonat	-
0821303544	Polycarbonat	Stahl
0821303545	Zink-Druckguss, mit Schauglas	-
0821303542	Zink-Druckguss, mit Schauglas	-

Materialnummer	Werkstoff Behälter	Gewicht
0821303500	Behälter PC ohne Schutzkorb	0,798 kg
0821303501	Behälter PC mit Schutzkorb Metall	0,89 kg
0821303503	Behälter PC ohne Schutzkorb	0,864 kg
0821303504	Behälter PC mit Schutzkorb Metall	0,956 kg
0821303502	Behälter Metall mit Schauglas	1,23 kg
0821303505	Behälter Metall mit Schauglas	1,29 kg
0821303559	Behälter Metall mit Schauglas	1,29 kg
0821303540	Behälter PC ohne Schutzkorb	0,798 kg
0821303541	Behälter PC mit Schutzkorb Metall	0,89 kg
0821303543	Behälter PC ohne Schutzkorb	0,864 kg
0821303558	Behälter PC mit Schutzkorb Metall	0,798 kg
0821303544	Behälter PC mit Schutzkorb Metall	0,956 kg
0821303545	Behälter Metall mit Schauglas	1,29 kg
0821303542	Behälter Metall mit Schauglas	1,23 kg

Nenndurchfluss Q_n bei Sekundärdruck $p_2 = 6 \text{ bar}$ und $\Delta p = 1 \text{ bar}$

Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22

Bitte beachten: Behälter aus Polycarbonat sind anfällig gegenüber Lösungsmitteln, ergänzende Hinweise finden Sie unter "Kundeninformationen"

Die Änderung der Durchflussrichtung (von Luftspeisung links auf Luftspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

Aufgrund der Konstruktionsweise auch zur Abscheidung von flüssigem Öl oder Wasser geeignet.

Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 6 : 7 : -

Technische Informationen

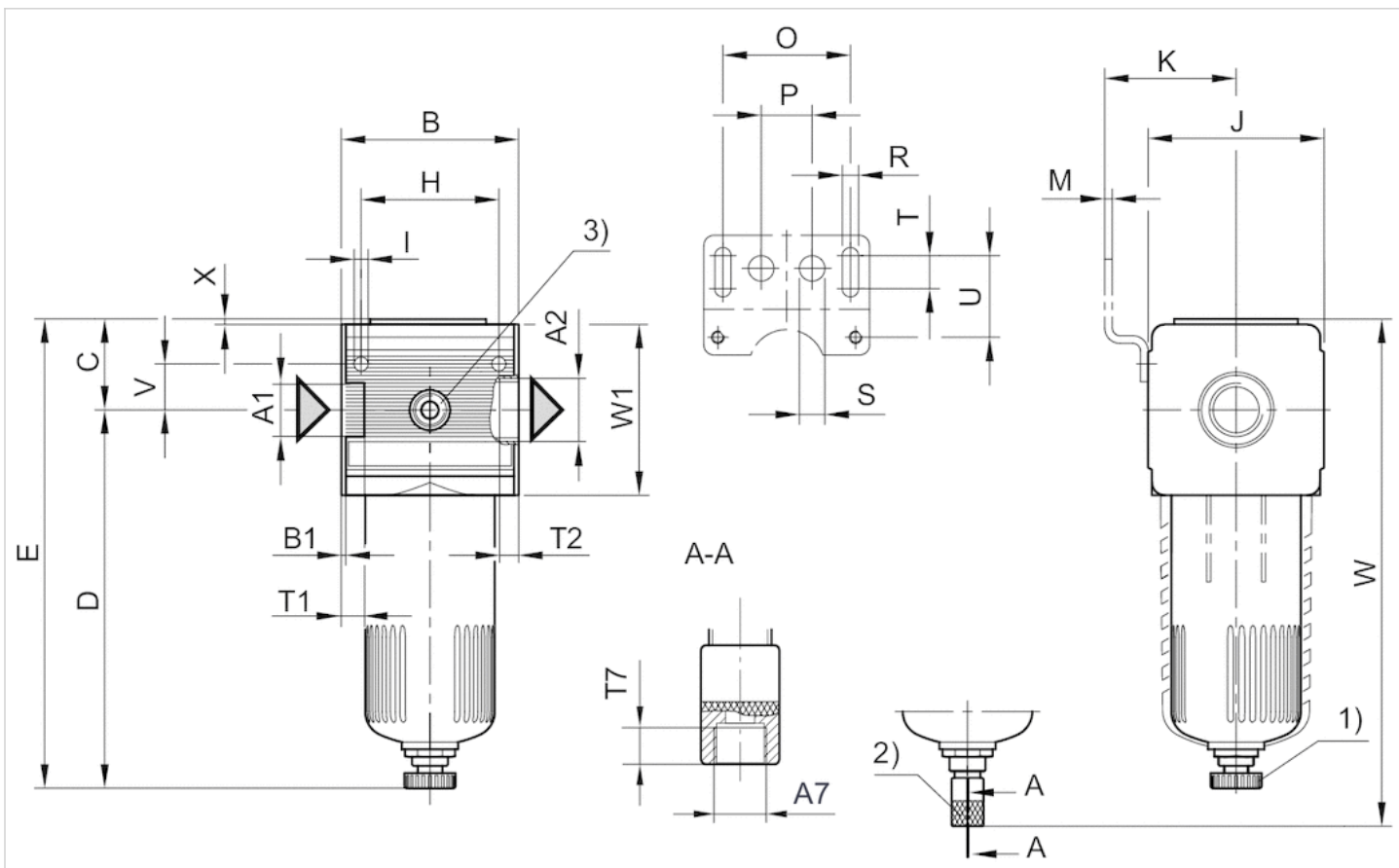
Werkstoff	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Behälter	Polycarbonat, Zink-Druckguss

青岛秉诚自动化设备有限公司
 地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F
 服务热线：4206918365
 网址：<http://www.iaventics.com>
 传真：(86-532)585-10-365
 Email：sales@bechinas.com

Werkstoff	
Schutzkorb	Stahl
Filtereinsatz	Cellpor

Abmessungen

Abmessungen



- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A7 = Kondensatablass
- 1) Halbautomatischer Kondensatablass
- 2) Vollautomatischer Kondensatablass
- 3) Manometeranschluss G 1/4 optional

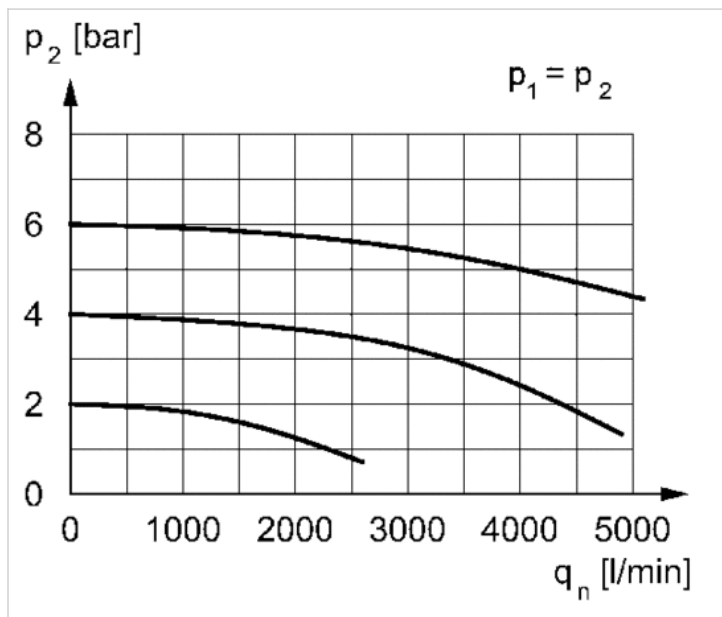
Abmessungen in mm

A1	A2	A7	B	B1	C	D	E	H	I	J	K	M	O	P	R	S	T	T1	T2	T7	U	V	W
G 1/2	G 1/2	G 1/8	69.6	1.8	36.5	146.5	183	54	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13	13	13	8.5	33	18	199
G 3/4	G 3/4	G 1/8	69.6	1.8	36.5	146.5	183	54	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13	13	13	8.5	33	18	199

W1	X
67	3
67	3

Diagramme

Durchflusscharakteristik



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

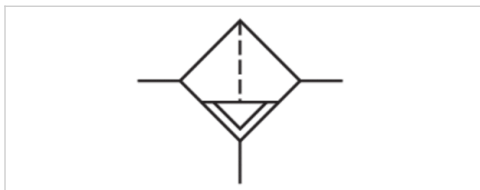
Vor-Filter, Serie NL4-FLP

- G 1/4, G 1/2

- Filterporenweite 0,3 µm



Bauart	Vorfilter, verblockbar
Bestandteile	Vorfilter
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Behältervolumen Filter	25 cm ³
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite	0,3 µm
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Gewicht	Siehe Tabelle unten



Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Qn	Kondensatablass	Behälter
0821303302	G 1/4	1000 l/min	vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss
0821303303	G 1/4	2500 l/min	vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss
0821303515	G 1/2	2500 l/min	vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss
0821303529	G 1/2	1000 l/min	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat

Materialnummer	Werkstoff Behälter	ATEX	Gewicht	
0821303302	Behälter Metall ohne Schauglas	-	0,482 kg	-
0821303303	Behälter Metall lang ohne Schauglas	-	0,886 kg	-
0821303515	Behälter Metall lang ohne Schauglas	ATEX-geeignet	1,29 kg	1)
0821303529	Behälter PC ohne Schutzkorb	ATEX-geeignet	0,798 kg	1)

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p₂ = 6 bar und Δp = 0.1 bar

1) Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Bitte beachten: Behälter aus Polycarbonat sind anfällig gegenüber Lösungsmitteln, ergänzende Hinweise finden Sie unter "Kundeninformationen"

Die Änderung der Durchflussrichtung (von Luftfeinspeisung links auf Luftfeinspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

Aufgrund der Konstruktionsweise auch zur Abscheidung von flüssigem Öl oder Wasser geeignet.

Empfohlene Vorfiltereinspeisung
 青岛集诚自动化设备有限公司
 地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

服务热线：4006-918-365
 网址：<http://www.iaventics.com>

传真：(86-532)585-10-365
 Email：sales@bechinas.com

Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 2 : - : 3

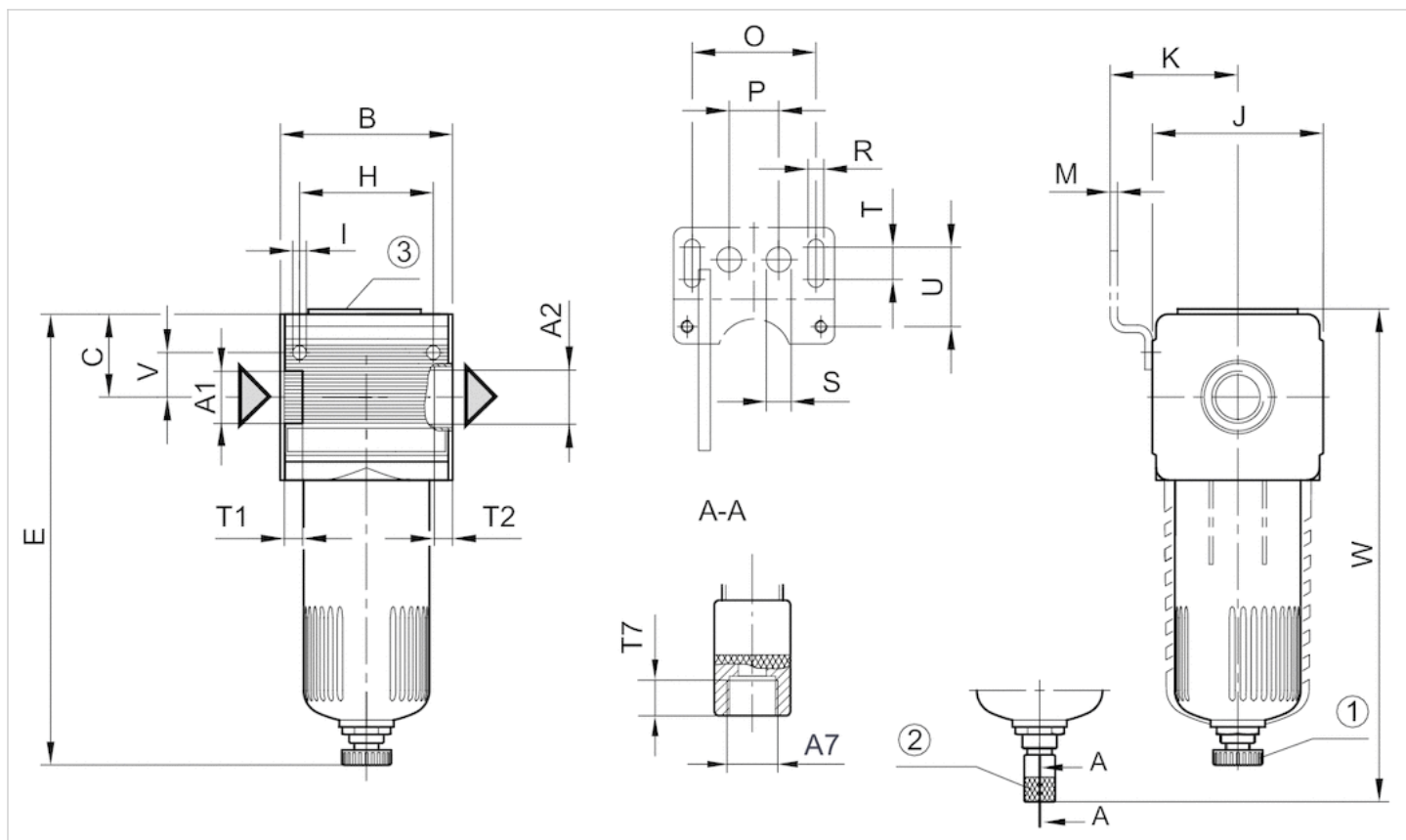
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Zink-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Behälter	Zink-Druckguss, Polycarbonat
Filtereinsatz	imprägniertes Papier

Abmessungen

Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A7 = Kondensatablass

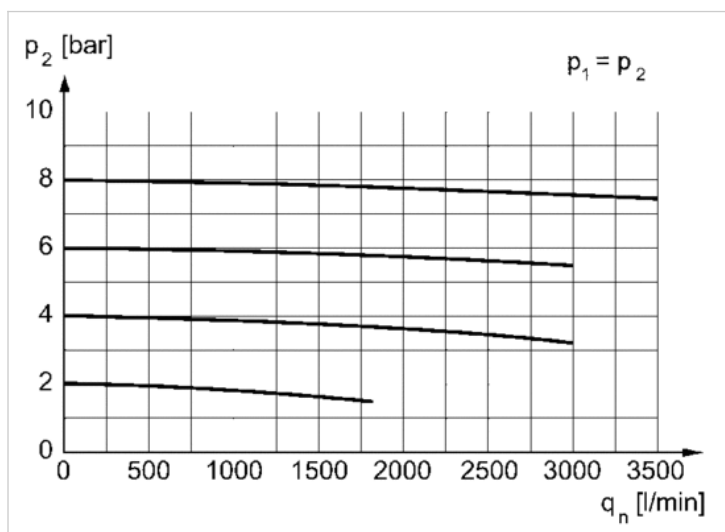
- 1) Halbautomatischer Kondensatablass
- 2) Vollautomatischer Kondensatablass
- 3) Differenzdruck-Manometer Anschluss

Abmessungen in mm

A1	A2	A7	B	C	E	H	I	J	K	M	O	P	R	S	T	T1	T2	T7	U	V	W
G 1/4	G 1/4	G 1/8	69.6	38.5	-	54	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13	13	13	8.5	33	18	203
G 1/4	G 1/4	G 1/8	69.6	38.5	-	54	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13	13	13	8.5	33	18	232
G 1/2	G 1/2	G 1/8	69.6	38.5	-	54	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13	13	13	8.5	33	18	317
G 1/2	G 1/2	G 1/8	69.6	38.5	185	54	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13	13	13	8.5	33	18	-

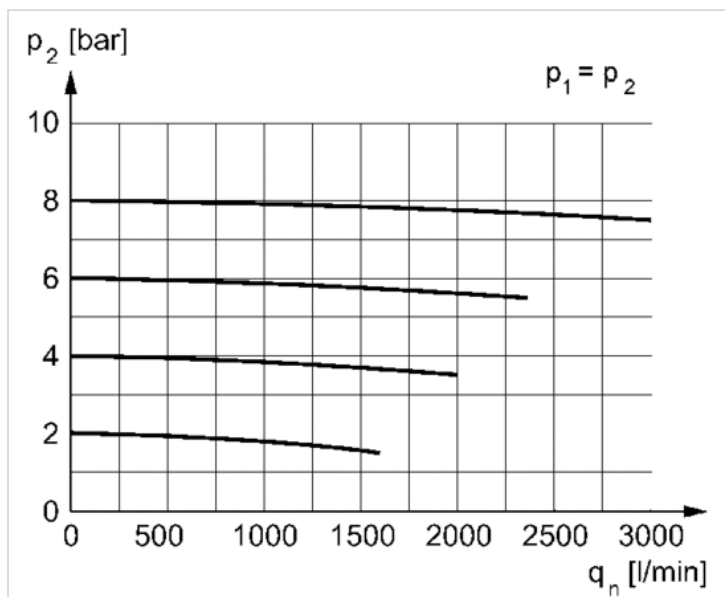
Diagramme

Durchflusscharakteristik Fig. 1



p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik Fig. 2



p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss



BCAE 青岛秉诚自动化设备有限公司
地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

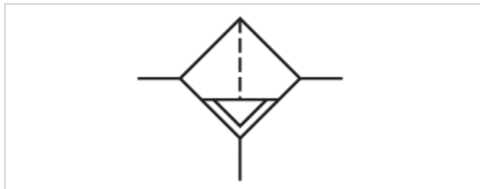
服务热线：4006-918-365
网址：<http://www.iaventics.com>

传真：(86-532)585-10-365
Email：sales@bechinas.com

Feinstfilter, Serie NL4-FLC

- G 1/4, G 1/2

- Filterporenweite 0,01 µm



Bauart	Feinstfilter, verblockbar
Bestandteile	Feinstfilter
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Behältervolumen Filter	25 cm ³
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite	0,01 µm
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Qn	Kondensatablass
0821303418	G 1/4	720 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
0821303419	G 1/4	720 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
0821303514	G 1/2	720 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
0821303516	G 1/2	1200 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
R412010794	G 1/2	720 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
R412010795	G 1/2	720 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
0821303571	G 1/2	720 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
R412010796	G 1/2	720 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
R412010797	G 1/2	720 l/min	vollautomatisch, drucklos offen

Materialnummer	Behälter	Schutzkorb
0821303418	Zink-Druckguss, mit Schauglas	-
0821303419	Zink-Druckguss	-
0821303514	Polycarbonat	-
0821303516	Zink-Druckguss, mit Schauglas	-
R412010794	Polycarbonat	Stahl
R412010795	Zink-Druckguss, mit Schauglas	-
0821303571	Polycarbonat	-
R412010796	Polycarbonat	Stahl
R412010797	Zink-Druckguss, mit Schauglas	-

Materialnummer	Werkstoff Behälter	ATEX	Gewicht	
0821303418	Behälter Metall mit Schauglas	-	0,886 kg	-
0821303419	Behälter Metall ohne Schauglas	-	0,886 kg	-
0821303514	Behälter PC ohne Schutzkorb	ATEX-geeignet	1,23 kg	1)
0821303516	Behälter Metall mit Schauglas	ATEX-geeignet	1,63 kg	1)
R412010794	Behälter PC mit Schutzkorb Metall	ATEX-geeignet	1,23 kg	1)
R412010795	Behälter Metall mit Schauglas	ATEX-geeignet	1,23 kg	1)
0821303571	Behälter PC ohne Schutzkorb	ATEX-geeignet	1,29 kg	1)
R412010796	Behälter PC mit Schutzkorb Metall	ATEX-geeignet	1,29 kg	1)
R412010797	Behälter Metall mit Schauglas	ATEX-geeignet	1,29 kg	1)

Nenndurchfluss Q_n bei Sekundärdruck $p_2 = 6$ bar und $\Delta p = 0.1$ bar

1) Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Bitte beachten: Behälter aus Polycarbonat sind anfällig gegenüber Lösungsmitteln, ergänzende Hinweise finden Sie unter "Kundeninformationen"

Die Änderung der Durchflussrichtung (von Lufteinspeisung links auf Lufteinspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

Aufgrund der Konstruktionsweise auch zur Abscheidung von flüssigem Öl oder Wasser geeignet.

Empfohlene Vorfilterung 0,3 µm

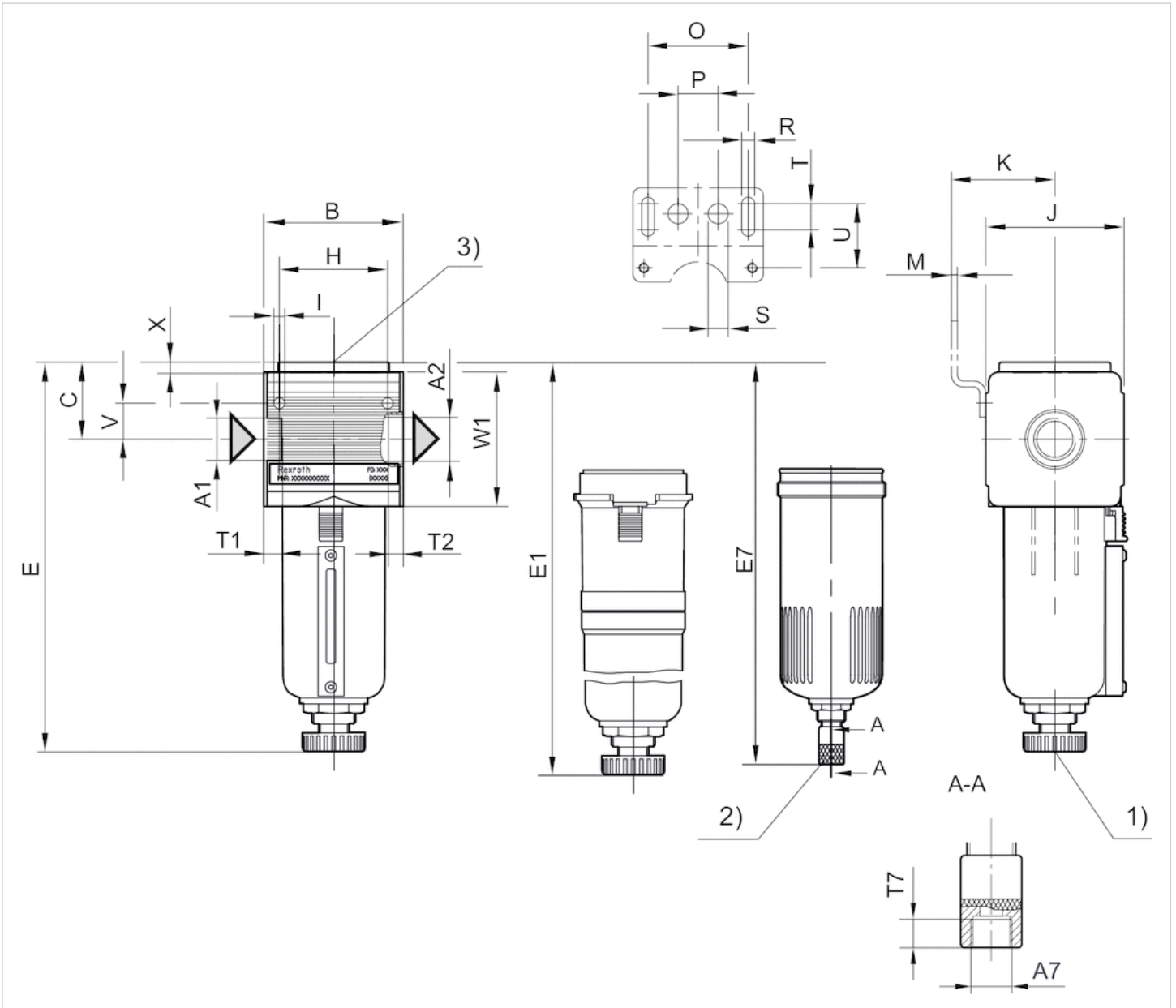
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 1 : - : 2

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Behälter	Zink-Druckguss, Polycarbonat
Schutzkorb	Stahl
Filtereinsatz	Borsilikat-Glasfaser

Abmessungen

Abmessungen



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

Abmessungen in mm

A1	A2	A7	B	C	E	E1	E7	H	I	J	K	M	O	P	R	S	T	T1	T2	T7	U	V	W1	X
G 1/4	G 1/4	G 1/8	69.6	38.5	202	-	-	54	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13	13	13	8.5	33	18	67	5
G 1/4	G 1/4	G 1/8	69.6	-	-	249	-	54	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13	13	13	8.5	33	18	67	-
G 1/2	G 1/2	G 1/8	69.6	39.5	186	-	-	54	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13	13	13	8.5	33	18	67	-
G 1/2	G 1/2	G 1/8	69.6	38.5	-	335	-	54	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13	13	13	8.5	33	18	67	5



青岛秉诚自动化设备有限公司
地址：中国 青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

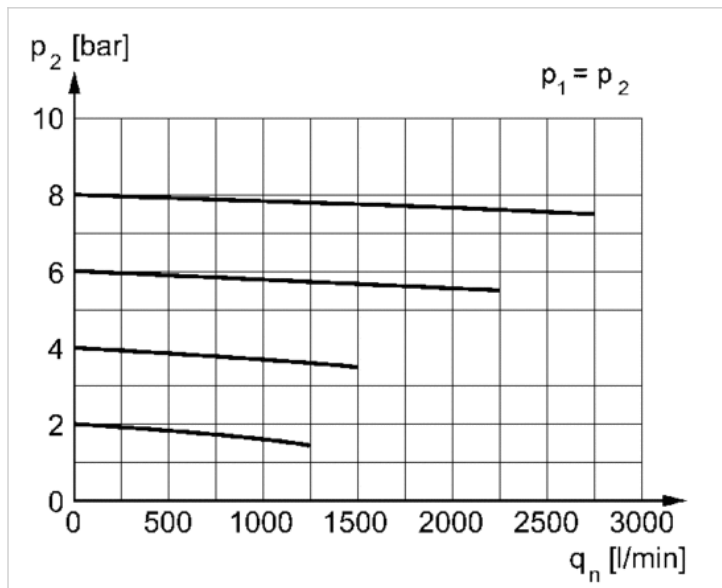
服务热线：4006-918-365
网址：<http://www.iaventics.com>

传真：(86-532)585-10-365
Email：sales@bechinas.com

A1	A2	A7	B	C	E	E1	E7	H	I	J	K	M	O	P	R	S	T	T1	T2	T7	U	V	W1	X
G 1/2	G 1/2	G 1/8	69.6	38.5	-	186	-	54	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13	13	13	8.5	33	18	67	-
G 1/2	G 1/2	G 1/8	69.6	38.5	186	-	-	54	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13	13	13	8.5	33	18	67	-
G 1/2	G 1/2	G 1/8	69.6	38.5	-	-	201	54	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13	13	13	8.5	33	18	67	-

Diagramme

Durchflusscharakteristik



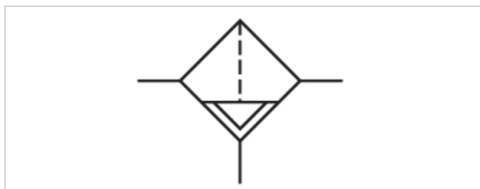
p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Aktivkohle-Filter, Serie NL4-FLA

- G 1/4, G 1/2



Bauart	Aktivkohlefilter, verblockbar
Bestandteile	Aktivkohlefilter
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	0,5 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Behältervolumen Filter	50 cm ³
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	ohne
Gewicht	Siehe Tabelle unten



Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Qn	Behälter
0821303300	G 1/4	2250 l/min	Polycarbonat
0821303301	G 1/4	2250 l/min	Zink-Druckguss
0821303517	G 1/2	2250 l/min	Zink-Druckguss

Materialnummer	Werkstoff Behälter	Gewicht	
0821303300	Behälter Metall ohne Schauglas	0,836 kg	1)
0821303301	Behälter Metall lang ohne Schauglas	0,836 kg	1)
0821303517	Behälter Metall lang ohne Schauglas	1,58 kg	2)

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p₂ = 6 bar und Δp = 0.1 bar

1) Schutzkorb aus Metall für alle Polycarbonat-Behälter nachrüstbar

2) Schutzkorb aus Metall für alle Polycarbonat-Behälter nachrüstbar, Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Bitte beachten: Behälter aus Polycarbonat sind anfällig gegenüber Lösungsmitteln, ergänzende Hinweise finden Sie unter "Kundeninformationen"

Die Änderung der Durchflussrichtung (von Luftspeisung links auf Luftspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

Empfohlene Vorfilterung 0,01 µm

Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 - - : 1

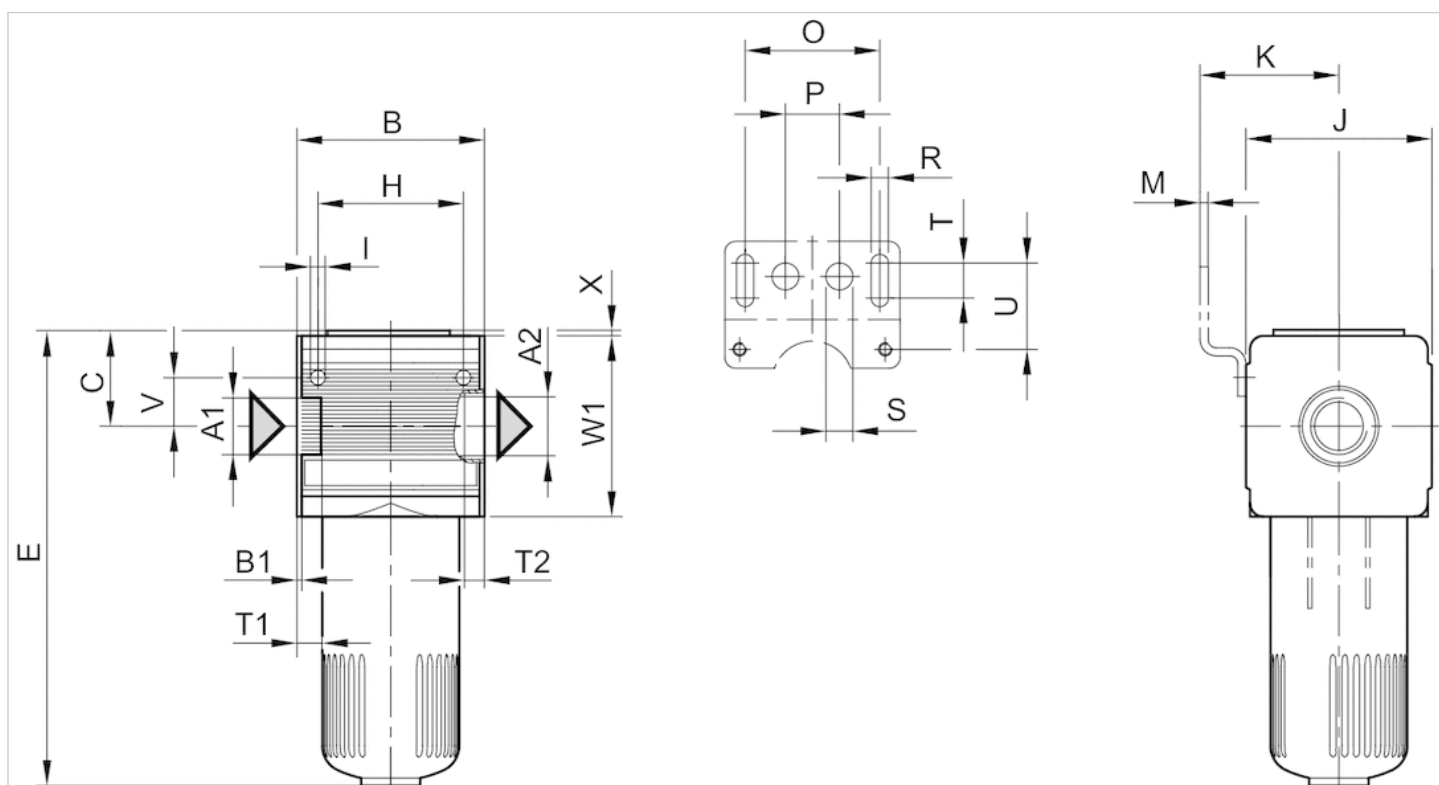
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Zink-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Behälter	Polycarbonat, Zink-Druckguss
Filtereinsatz	Aktivkohle

Abmessungen

Abmessungen



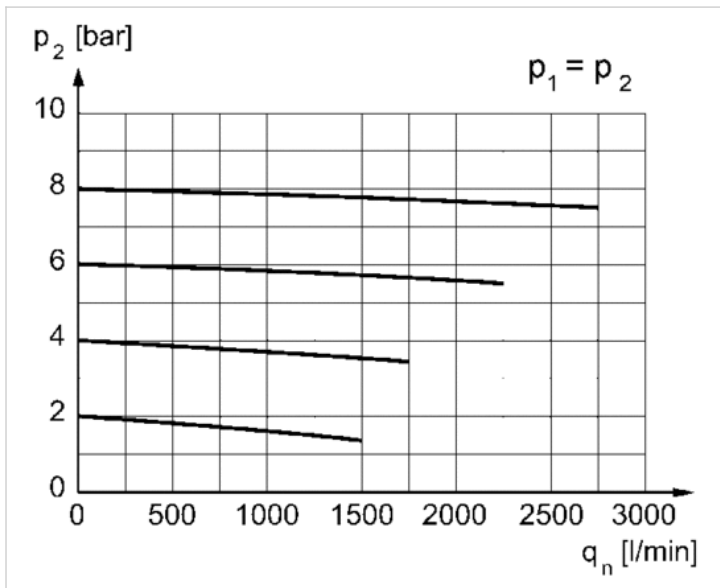
A1 = Eingang
A2 = Ausgang

Abmessungen in mm

A1	A2	B	B1	C	D	E	H	I	J	K	M	O	P	R	S	T	T1	T2	U	V	W1	X
G 1/4	G 1/4	69.6	1.8	34.5	-	170	54	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13	13	13	33	18	67	1
G 1/4	G 1/4	69.6	1.8	34.5	-	222	54	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13	13	13	33	18	67	1
G 1/2	G 1/2	69.6	1.8	34.5	-	308	54	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13	13	13	33	18	67	1

Diagramme

Durchflusscharakteristik



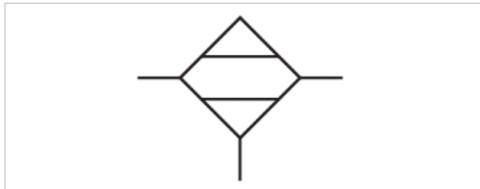
p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Membrantrockner, Serie NL4-ADD

- G 1/2
- ATEX-geeignet



Bauart	Membrantrockner
Bestandteile	Membrantrockner
Einbaulage	senkrecht
Zertifikate	ATEX-geeignet
Betriebsdruck min./max.	4 ... 12,5 bar
Umgebungstemperatur min./max.	2 ... 60 °C
Mediumstemperatur min./max.	2 ... 60 °C
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Filterelement	nicht wechselbar
Absenkung Drucktaupunkt	20 °C
Gewicht	Siehe Tabelle unten



Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss	Behälter	Gewicht	
		Qn			
R412007606	G 1/2	500 l/min	Aluminium	4,43 kg	1)
R412007607	G 1/2	650 l/min	Aluminium	4,55 kg	2)
R412007608	G 1/2	950 l/min	Aluminium	4,65 kg	1)

- 1) Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22
 2) Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22, incl. Verteiler

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Hinweis: Luft darf kein Kondensat enthalten

Spülluft ca. 12 % vom Nenndurchfluss Qn

Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22

Die Änderung der Durchflussrichtung (von Luftfeinspeisung links auf Luftfeinspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

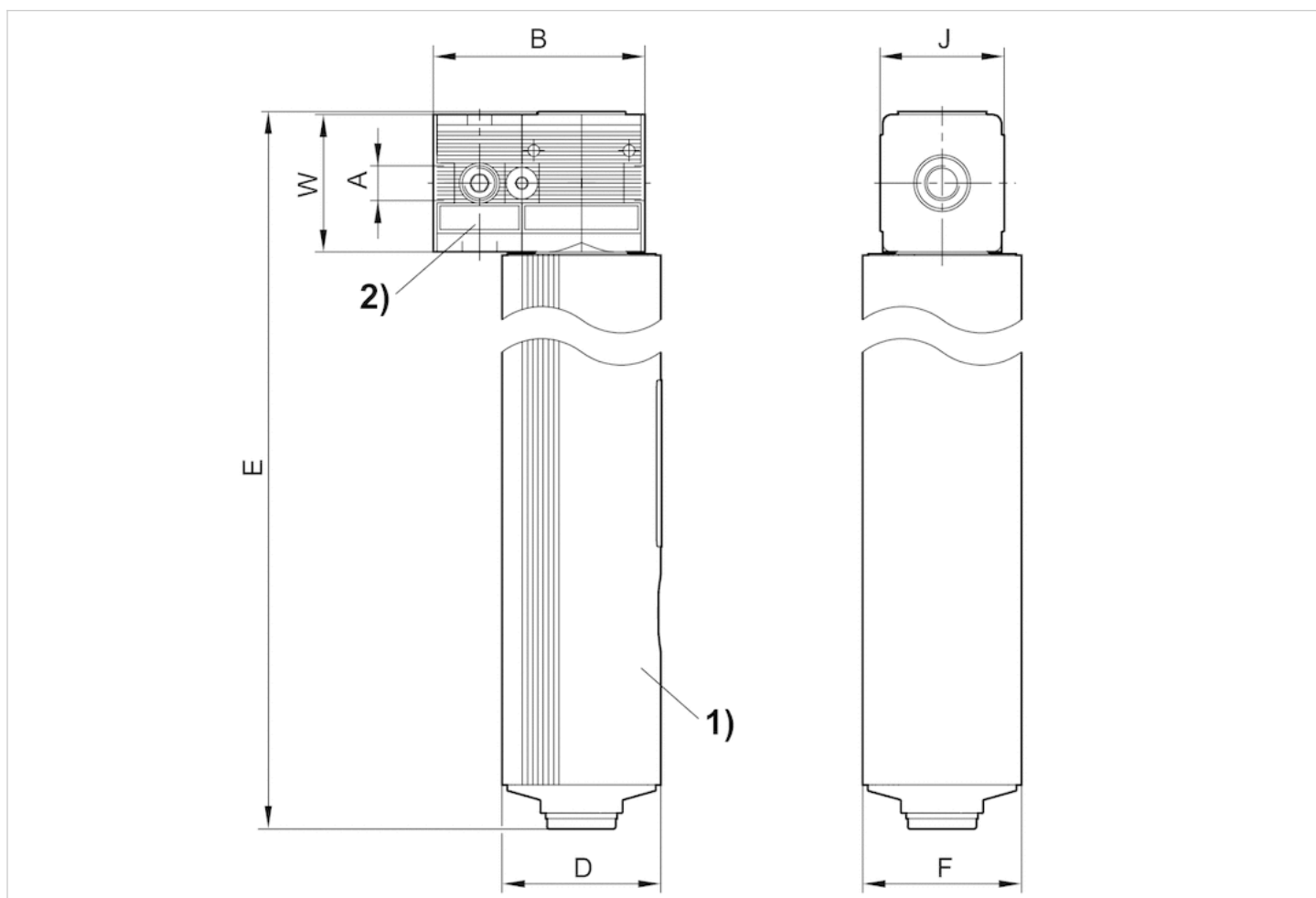
Empfohlene Vorfilterung, µm 5
 0,01 µm

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Behälter	Aluminium

Abmessungen

Abmessungen



- 1) Membrantrockner
2) incl. zweitem Verteiler

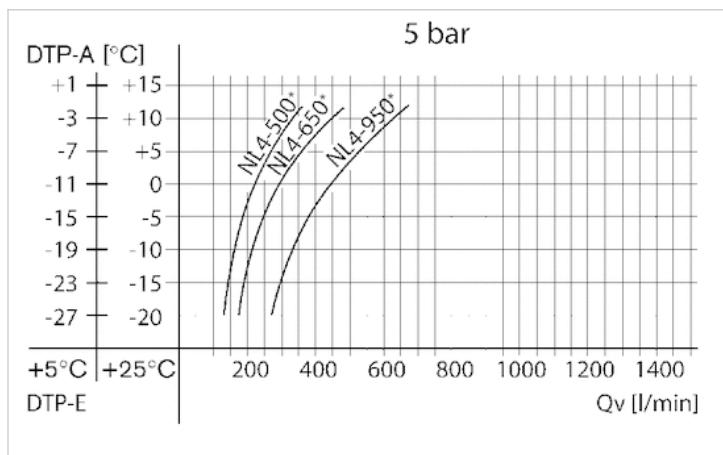
Abmessungen in mm

A	1)	B	D	E	F	J
G 1/2	13	106	80	518	80	69
G 1/2	13	106	80	569	80	69
G 1/2	13	106	80	638	80	69

1) min. nutzbare Gewindetiefe

Diagramme

Leistungskurven



DTP-E: Drucktaupunkt Eingang

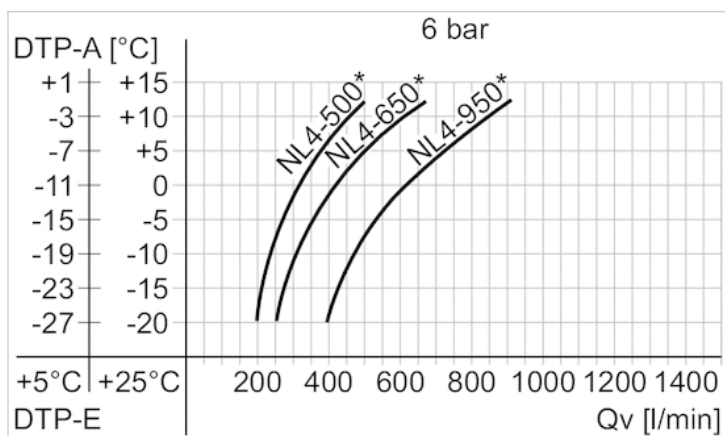
DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang

Qv: Eingangsvolumenstrom (Nenndurchfluss Qn + Spülluft)

Für abweichende Bedingungen richten Sie sich bitte an das nächst gelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

* Nenndurchfluss Qn

Leistungskurven



DTP-E: Drucktaupunkt Eingang

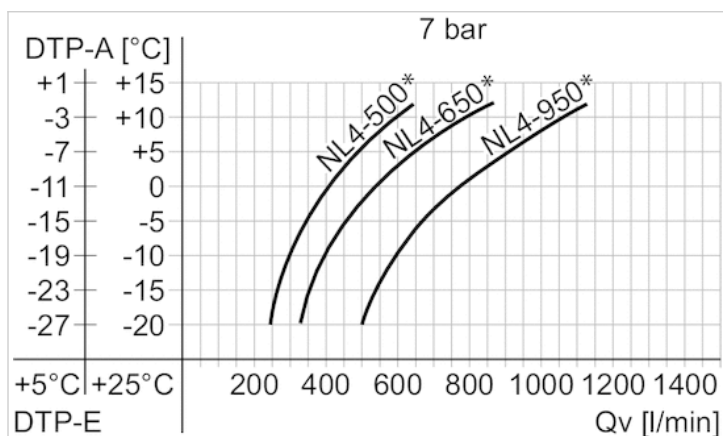
DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang

Qv: Eingangsvolumenstrom (Nenndurchfluss Qn + Spülluft)

Für abweichende Bedingungen richten Sie sich bitte an das nächst gelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

* Nenndurchfluss Qn

Leistungskurven



DTP-E: Drucktaupunkt Eingang

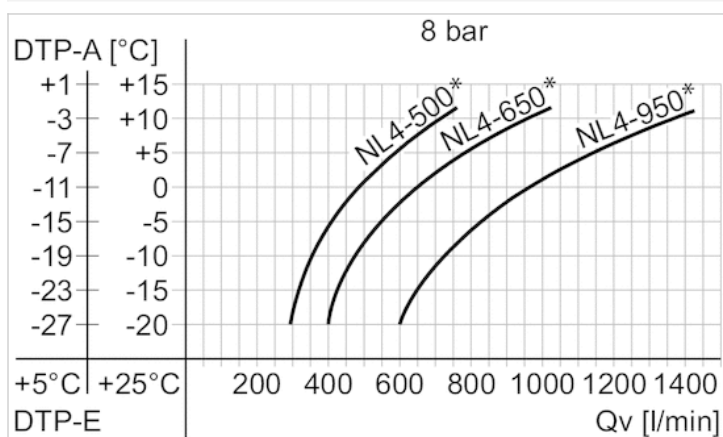
DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang

Qv: Eingangsvolumenstrom (Nenndurchfluss Qn + Spülluft)

Für abweichende Bedingungen richten Sie sich bitte an das nächst gelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

* Nenndurchfluss Qn

Leistungskurven



DTP-E: Drucktaupunkt Eingang

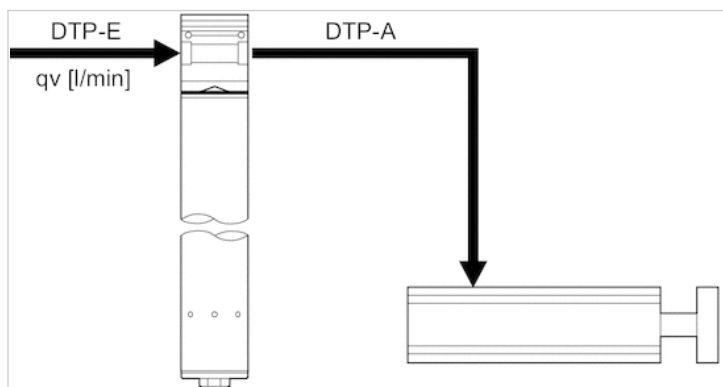
DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang

Qv: Eingangsvolumenstrom (Nenndurchfluss Qn + Spülluft)

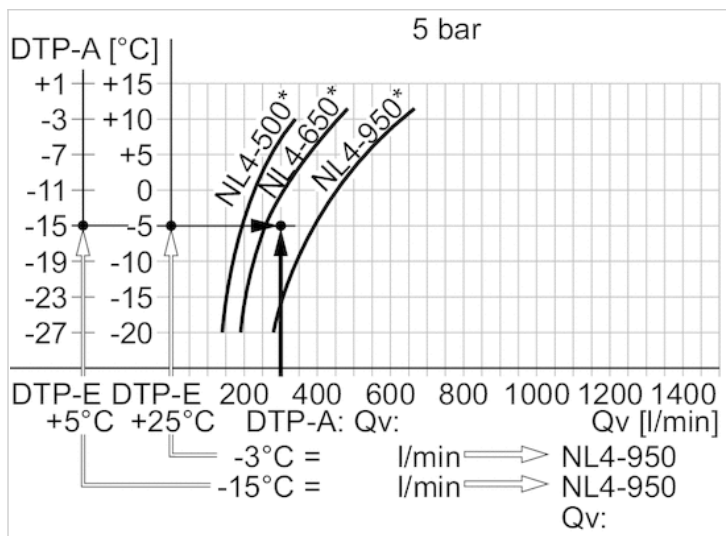
Für abweichende Bedingungen richten Sie sich bitte an das nächst gelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

* Nenndurchfluss Qn

Beispiel



Beispiel



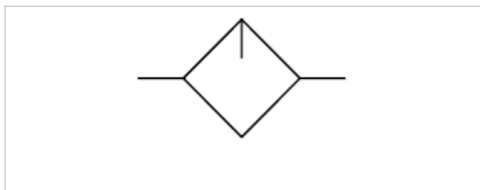
Ergebnis: Membrantrockner NL4-950
 (mit einem Qn von 950 l/min), Materialnummer R412007608

* Nenndurchfluss Qn

Normal-Nebelöler, Serie NL4-LBS

- G 1/2, G 3/4

- ATEX-geeignet



Bauart	Nebelöler, verblockbar
Bestandteile	Normal-Nebelöler
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	0,5 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Befüllungsart	manuelle Ölbefüllung
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Nenndurchfluss Q _n	Behältervolumen Öl
0821301500	G 1/2	6000 l/min	125 cm ³
0821301501	G 1/2	6000 l/min	125 cm ³
0821301515	G 1/2	6000 l/min	116 cm ³
0821301502	G 1/2	6000 l/min	125 cm ³
0821301540	G 3/4	6000 l/min	125 cm ³
0821301541	G 3/4	6000 l/min	125 cm ³
0821301545	G 3/4	6000 l/min	116 cm ³
0821301542	G 3/4	6000 l/min	125 cm ³

Materialnummer	Behälter	Schutzkorb
0821301500	Polycarbonat	-
0821301501	Polycarbonat	Stahl
0821301515	Polycarbonat	-
0821301502	Zink-Druckguss, mit Schauglas	-
0821301540	Polycarbonat	-
0821301541	Polycarbonat	Stahl
0821301545	Polycarbonat	-
0821301542	Zink-Druckguss, mit Schauglas	-

Materialnummer	Werkstoff Behälter	elektrische Niveauanzeige	Gewicht	
0821301500	Behälter PC ohne Schutzkorb	-	0,684 kg	1)
0821301501	Behälter PC mit Schutzkorb Metall	-	0,776 kg	1)

青島秉誠自動化設備有限公司
地址：中國青島市重慶南路99號海爾雲街甲3號樓7F

服務熱線：4006-918-365
網址：<http://www.iaventics.com>

傳真：(86-532)585-10-365
Email：sales@bechinna.com

Materialnummer	Werkstoff Behälter	elektrische Niveauanzeige	Gewicht	
0821301515	Behälter PC ohne Schutzkorb	mit interner Abfrage	0,725 kg	-
0821301502	Behälter Metall mit Schauglas	-	0,9 kg	1)
0821301540	Behälter PC ohne Schutzkorb	-	0,684 kg	1)
0821301541	Behälter PC mit Schutzkorb Metall	-	0,776 kg	1)
0821301545	Behälter PC ohne Schutzkorb	mit interner Abfrage	0,725 kg	-
0821301542	Behälter Metall mit Schauglas	-	0,9 kg	1)

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p2 = 6 bar und $\Delta p = 1$ bar

1) Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Gesamte eingestellte Tropfmenge gelangt in das Drucksystem

Manuelle Ölbefüllung im laufenden Betrieb möglich

Bitte beachten: Behälter aus Polycarbonat sind anfällig gegenüber Lösungsmitteln, ergänzende Hinweise finden Sie unter "Kundeninformationen"

Die Änderung der Durchflussrichtung (von Luftspeisung links auf Luftspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

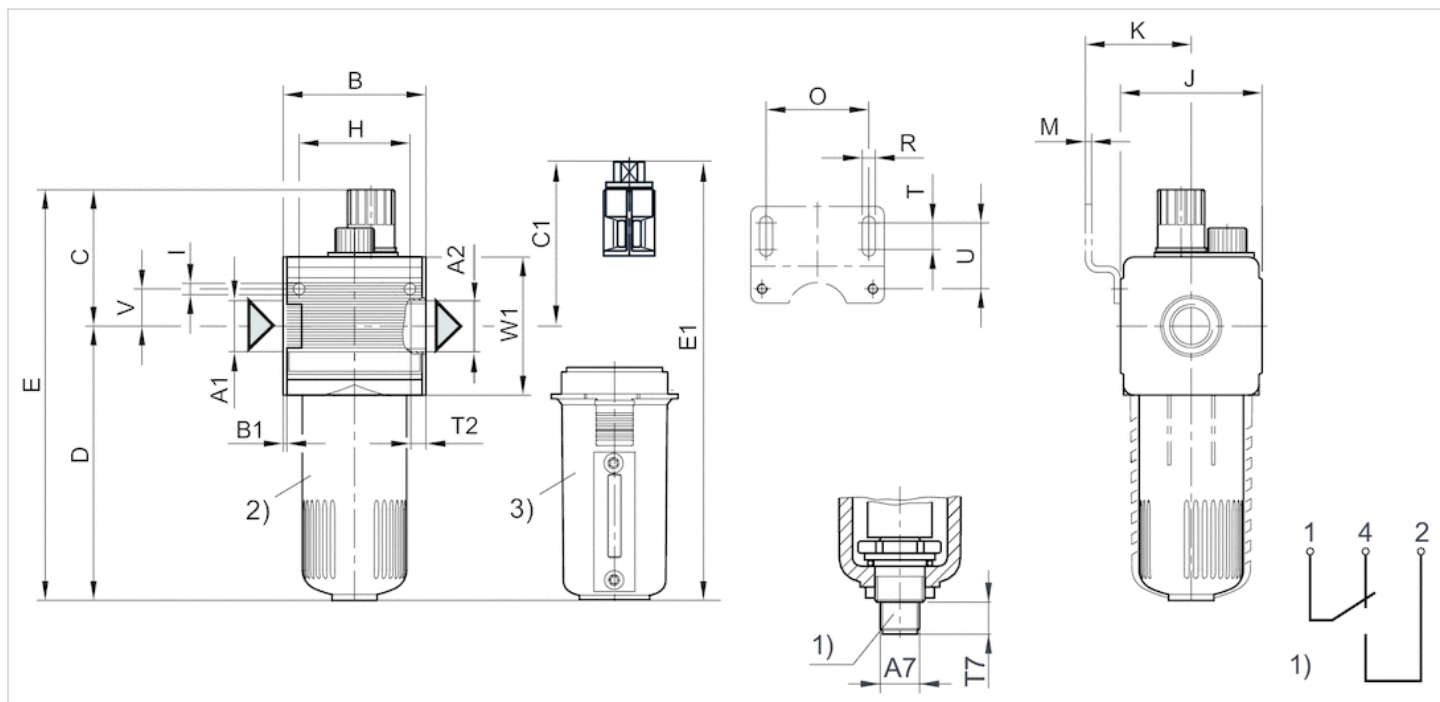
Öldosierung bei 1000 l/min 1-2 Tropfen

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Behälter	Polycarbonat, Zink-Druckguss
Schutzkorb	Stahl

Abmessungen

Abmessungen



- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- 1) Elektrische Niveauanzeige
 - Anschluss: 4-polig, M12x1
 - Kontaktbelastung: 50 V AC / 0,5A / 5W
 - Bauart: 1 Wechsler (Schließer/Öffner) bei min. Flüssigkeitsstand
- Ventilsteckverbinder (M12x1) gesondert bestellen
- 2) PC-Behälter
- 3) Metallbehälter mit Sichtanzeige

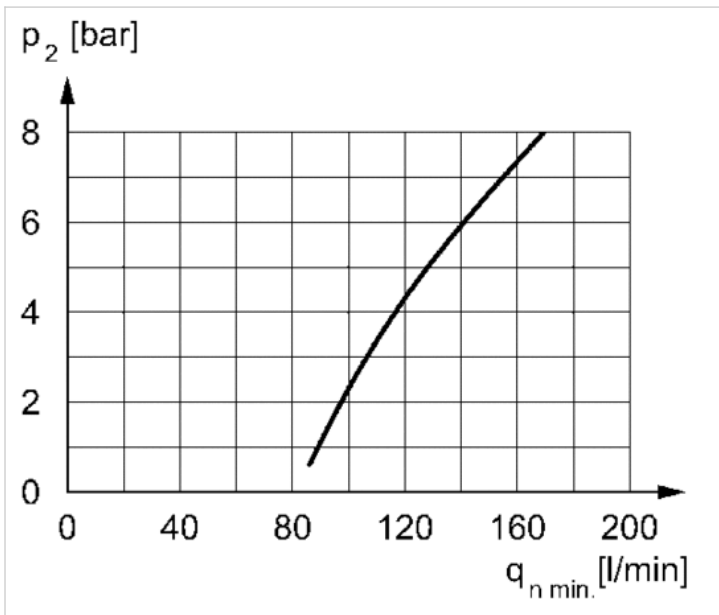
Abmessungen in mm

A1	A2	A7	B	B1	C	C1	D	D2	E	E1	F	H	I	J	K	M	O	P	R	S	T	T2	T7
G 1/2	G 1/2	M12x1	69.5	1.8	65	-	132	12	197	-	M12x1	54	5.5	67	54.5	3	50	20	6.4	10	13	13	12
G 1/2	G 1/2	M12x1	69.5	1.8	65	81	132	12	197	212	M12x1	54	5.5	67	54.5	3	50	20	6.4	10	13	13	12
G 3/4	G 3/4	M12x1	69.5	1.8	65	-	132	12	197	-	M12x1	54	5.5	67	54.5	3	50	20	6.4	10	13	13	12
G 3/4	G 3/4	M12x1	69.5	1.8	65	81	132	12	197	212	M12x1	54	5.5	67	54.5	3	50	20	6.4	10	13	13	12

U		V		W1	
33		18		67	
33		18		67	
33		18		67	
33		18		67	

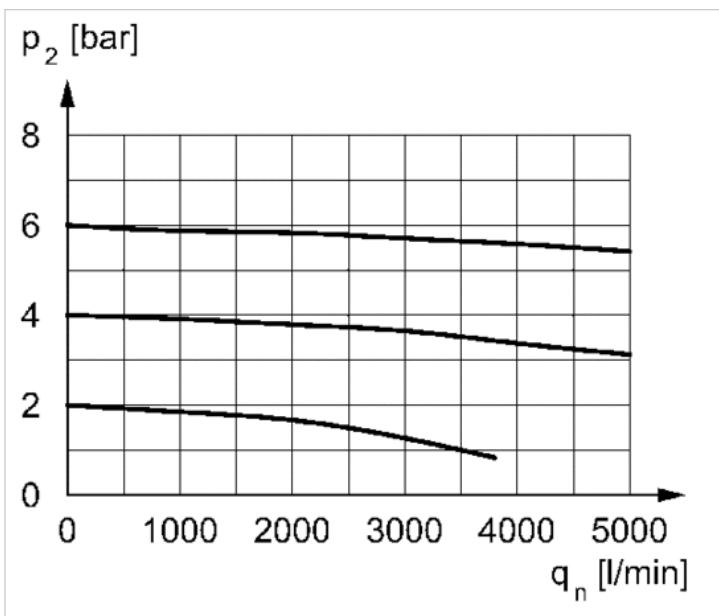
Diagramme

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



p2 = Sekundärdruck
qnmin. = Min. Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik



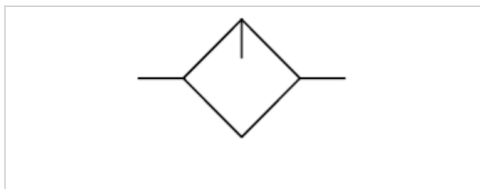
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

Micro-Nebelöler, Serie NL4-LBM

- G 1/2



Bauart	Micro-Nebelöler, verblockbar
Bestandteile	Micro-Nebelöler
Einbaulage	senkrecht
Druckluftanschluss	G 1/2
Betriebsdruck min./max.	0,5 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Befüllungsart	manuelle Ölbefüllung



Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Nenndurchfluss Qn	Behältervolumen Öl
R412007655	G 1/2	4700 l/min	125 cm ³
R412007654	G 1/2	4700 l/min	125 cm ³
R412007656	G 1/2	4700 l/min	125 cm ³
R412007657	G 1/2	4700 l/min	125 cm ³
R412007658	G 1/2	4700 l/min	1000 cm ³
R412007659	G 1/2	4700 l/min	1500 cm ³

Materialnummer	Behälter	Schutzkorb
R412007655	Polycarbonat	Stahl
R412007654	Polycarbonat	-
R412007656	Zink-Druckguss, mit Schauglas	-
R412007657	Polycarbonat	-
R412007658	Zink-Druckguss, mit Schauglas	-
R412007659	Zink-Druckguss, mit Schauglas	-

Materialnummer	Werkstoff Behälter	elektrische Niveauanzeige	
R412007655	Behälter PC mit Schutzkorb Metall	-	1)
R412007654	Behälter PC ohne Schutzkorb	-	1)
R412007656	Behälter Metall mit Schauglas	-	1)
R412007657	Behälter PC ohne Schutzkorb	mit interner Abfrage	-
R412007658	Behälter Metall 1,0 l mit Schauglas	mit interner Abfrage	-
R412007659	Behälter Metall 1,5 l mit Schauglas	mit interner Abfrage	-

Nenndurchfluss Q_n bei Sekundärdruck $p_2 = 6 \text{ bar}$ und $\Delta p = 1 \text{ bar}$

1) Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens $15 \text{ }^\circ\text{C}$ unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. $3 \text{ }^\circ\text{C}$ betragen.

Nur ca. 10% der eingestellten Tropfmenge gelangt in das Druckluftsystem

Ölbefüllung im laufenden Betrieb nicht möglich

Bitte beachten: Behälter aus Polycarbonat sind anfällig gegenüber Lösungsmitteln, ergänzende Hinweise finden Sie unter "Kundeninformationen"

Die Änderung der Durchflussrichtung (von Luftspeisung links auf Luftspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

Öldosierung bei 1000 l/min 10-20 Tropfen

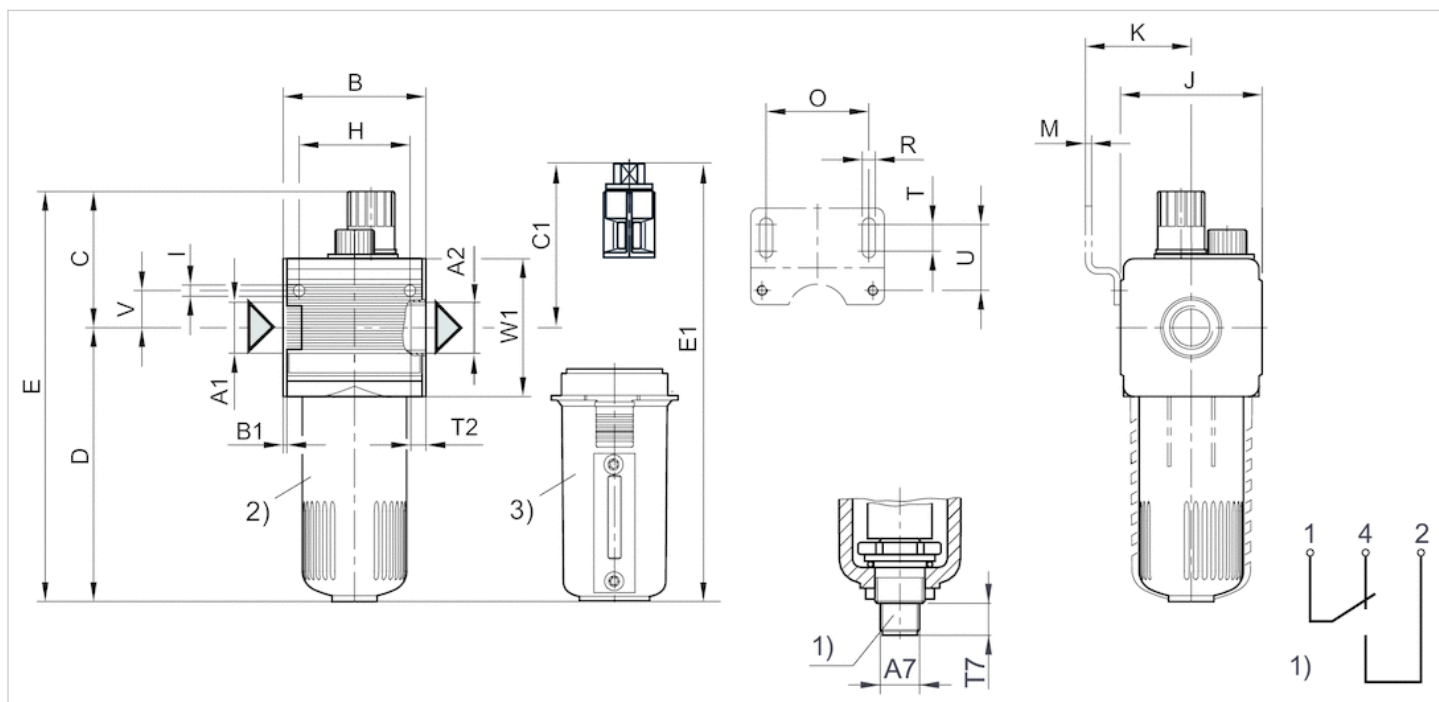
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Zink-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Behälter	Polycarbonat, Zink-Druckguss
Schutzkorb	Stahl

Abmessungen

Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

1) Elektrische Ne... 青岛秉诚自动化设备有限公司
地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

服务热线：4006-918-365
网址：<http://www.iaventics.com>

传真：(86-532)585-10-365
Email：sales@bechinas.com

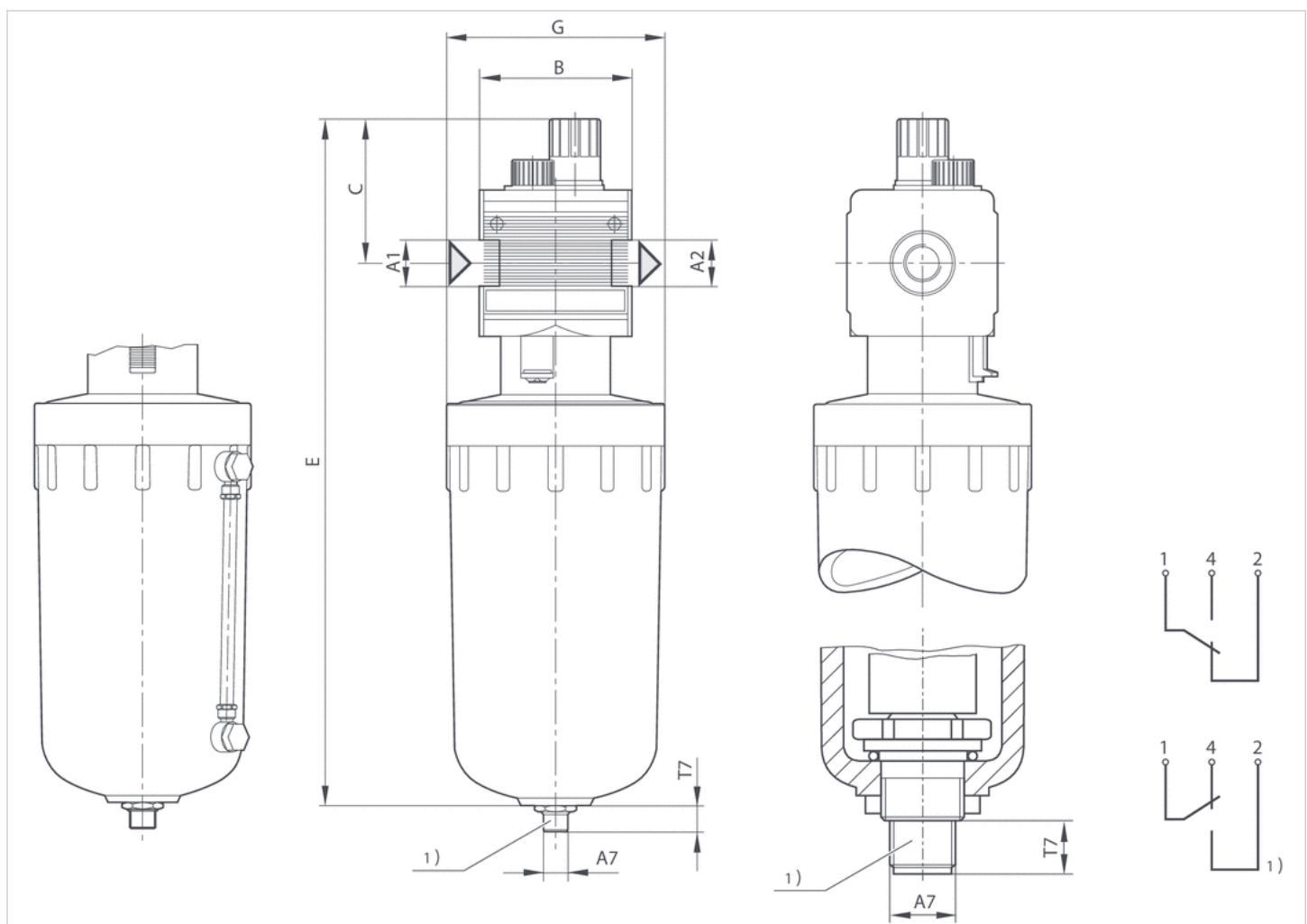
- Anschluss: 4-polig, M12x1
 - Kontaktbelastung: 50 V AC / 0,5A / 5W
 - Bauart: 1 Wechsler (Schließer/Öffner) bei min. Flüssigkeitsstand
- Ventilsteckverbinder (M12x1) gesondert bestellen
- 2) PC-Behälter
 - 3) Metallbehälter mit Sichtanzeige

Abmessungen in mm

A1	A2	A7	B	B1	C	C1	D	E	E1	H	I	J	K	M	O	P	R	S	T	T2	T7	U	V	W1
G 1/2	G 1/2	M12x1	69.5	1.8	65	81	132	197	212	54	5.5	67	54.5	3	50	20	6.4	10	13	13	12	33	18	67
G 1/2	G 1/2	M12x1	69.5	1.8	65	-	132	197	-	54	5.5	67	54.5	3	50	20	6.4	10	13	13	12	33	18	67

Abmessungen

Fig. 3 Abmessungen Metallbehälter



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

1) Elektrische Niveauanzeige

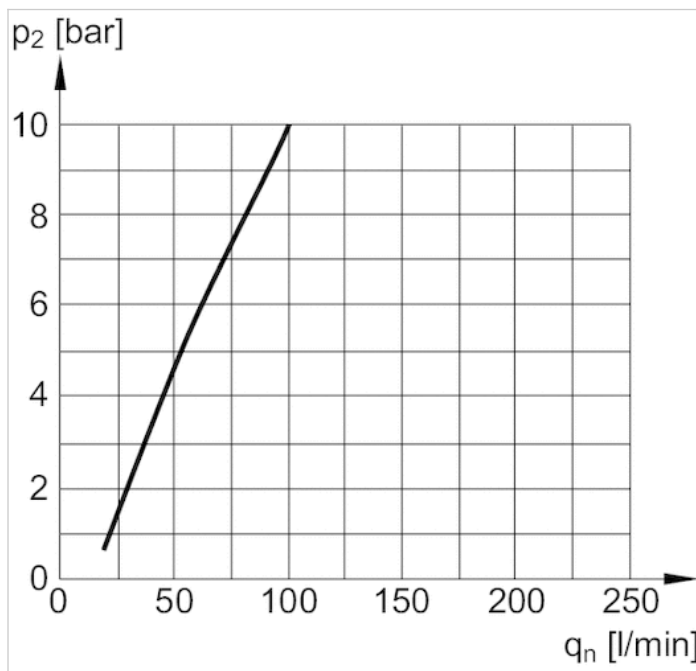
- Anschluss: 4-polig, M12x1
 - Kontaktbelastung: 50 V AC / 0,5A / 5W
 - Bauart: 1 Wechsler (Schließer/Öffner) bei min. Flüssigkeitsstand
- Ventilsteckverbinder (M12x1) gesondert bestellen

Abmessungen in mm

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

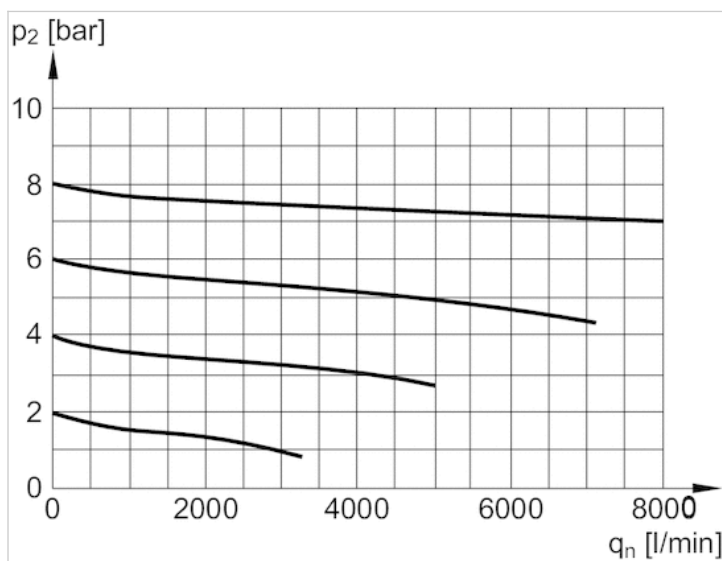
Diagramme

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



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

Durchflusscharakteristik



p₂ = Sekundärdruck
q_n = Nenndurchfluss



青岛秉诚自动化设备有限公司
地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

服务热线：4006-918-365
网址：<http://www.iaventics.com>

传真：(86-532)585-10-365
Email：sales@bechinas.com









Befüllereinheit, elektrisch betätigt, Serie NL4-SSU

- ATEX optional
- Druckluftanschluss G 1/2
- Rohranschluss
- Elektrischer Anschluss: Stecker, ISO 6952, Form B



Bauart	Sitzventil, verblockbar
Bestandteile	Befüllventil, 3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt
Nenndurchfluss 1 ▶ 2	2500 l/min
Nenndurchfluss 2 ▶ 3	1600 l/min
Betriebsdruck min./max.	2,5 ... 10 bar
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Max. Partikelgröße	5 µm
Schutzklasse nach DIN EN 61140, mit Stecker	IP65
Einschaltdauer	100 %
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer			Druckluftanschluss Eingang	Druckluftanschluss Ausgang	Entlüftung
0821300950		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2
0821300951		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2
0821300952		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2
0821300953			G 1/2	G 1/2	G 1/2
0821300955		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2
0821300956		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2
0821300957		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2

Materialnummer	Betriebsspannung	Betriebsspannung	Betriebsspannung	Leistungsaufnahme
	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC
0821300950	24 V	-	-	4,8 W
0821300951	-	230 V	230 V	-
0821300952	-	-	-	-
0821300953	-	-	-	-
0821300955	24 V	-	-	4,8 W
0821300956	-	230 V	230 V	-
0821300957	-	-	-	-

Materialnummer	Halteleistung	Einschalteleistung	Handhilfsbetätigung
	AC 50 Hz	AC 50 Hz	
0821300950	-	-	-
0821300951	8,5 VA	11,8 VA	-

青島秉誠自動化設備有限公司
地址：中國青島市重慶南路99號海爾雲街甲3號樓7F

服務熱線：4006-918-365
網址：<http://www.iaventics.com>

傳真：(86-532)585-10-365
Email：sales@bechinas.com

Materialnummer	Halteleistung	Einschaltleistung	Handhilfsbetätigung
	AC 50 Hz	AC 50 Hz	
0821300952	-	-	-
0821300953	-	-	rastend
0821300955	-	-	-
0821300956	8,5 VA	11,8 VA	-
0821300957	-	-	-

Materialnummer	Elektrischer Anschluss	Norm elektr. Anschluss
	Vorsteuerventil	
0821300950	Stecker, ISO 6952, Form B	ISO 6952
0821300951	Stecker, ISO 6952, Form B	ISO 6952
0821300952	Stecker, ISO 6952, Form B	-
0821300953	Stecker, ISO 6952, Form B	-
0821300955	Stecker, ISO 6952, Form B	ISO 6952
0821300956	Stecker, ISO 6952, Form B	ISO 6952
0821300957	Stecker, ISO 6952, Form B	-

Materialnummer	Ausstattung Basisventil	Verpolungsschutz	Gewicht	
0821300950	-	verpolungssicher	1,74 kg	1)
0821300951	-	verpolungssicher	1,74 kg	1)
0821300952	Vorsteuerventil ohne Spule	verpolungssicher	1,7 kg	1)
0821300953	Vorsteuerventil ohne Spule	verpolungssicher	1,84 kg	1)
0821300955	-	verpolungssicher	1,74 kg	2)
0821300956	-	verpolungssicher	1,74 kg	2)
0821300957	Vorsteuerventil ohne Spule	verpolungssicher	1,7 kg	2)

Nenndurchfluss Q_n bei Sekundärdruck $p_2 = 6 \text{ bar}$ und $\Delta p = 1 \text{ bar}$

- 1) Befüllung einstellbar
- 2) Befüllung mit Festblende

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Baut den Druck in Pneumatikanlagen langsam auf, d.h. schlagartiger Druckaufbau bei Wiederinbetriebnahme nach Netzdruckausfall bzw. NOT-AUS Schaltung wird verhindert. Dadurch keine gefährlichen, ruckartigen Zylinderbewegungen.

ATEX optional: Die ATEX-Kennzeichnung hängt von der gewählten ATEX-Spule ab.

Befüllventile bzw. Befülleneinheiten nicht vor offenen Verbrauchern, wie beispielsweise Düsen, Luftschranken, Luftvorhänge, etc. platzieren, da diese das Durchschalten der Komponenten verhindern können.

Die Änderung der Durchflussrichtung (von Lufterinspeisung links auf Lufterinspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Gewindebuchse	Zink-Druckguss



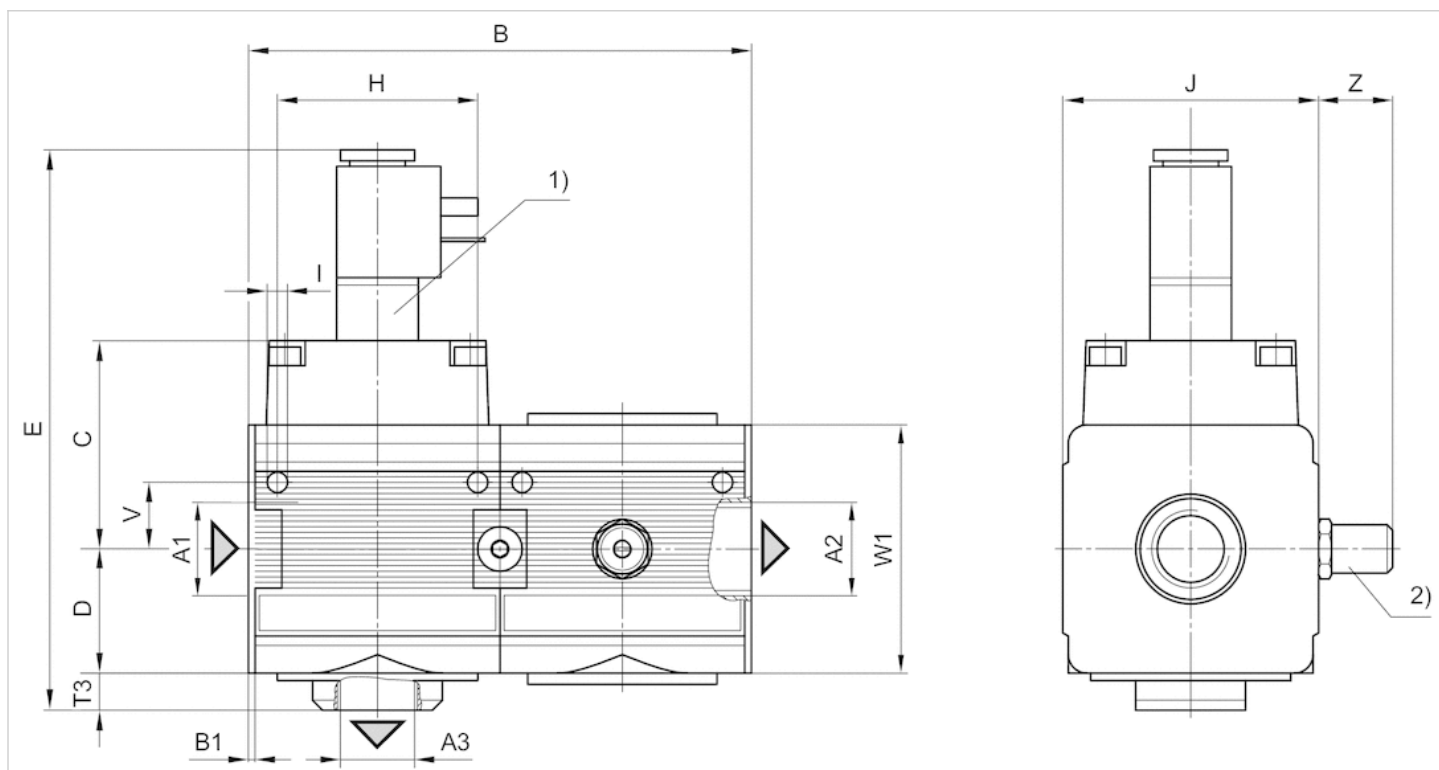
青島秉誠自動化設備有限公司
地址：中國·青島市重慶南路99號海爾雲街甲3号楼7F

服務熱線：4006-918-365
網址：<http://www.iaventics.com>

傳真：(86-532)585-10-365
Email：sales@bechinas.com

Abmessungen

Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Entlüftungsanschluss

1) elektrisch betätigt

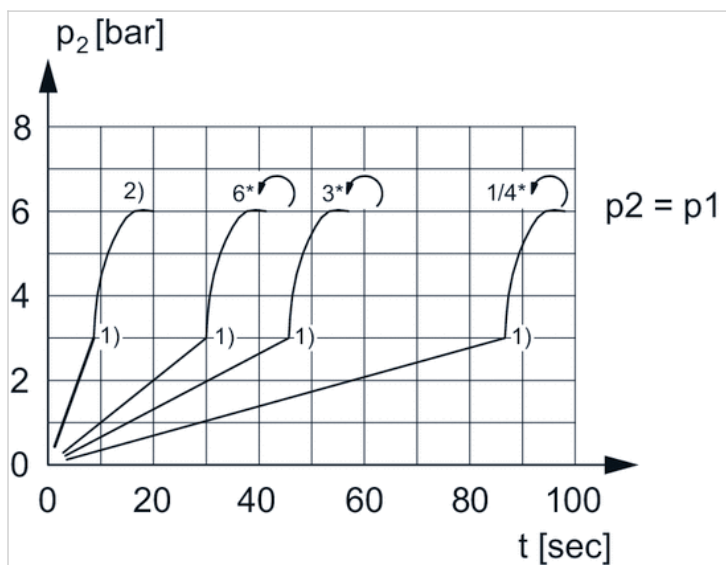
2) Stellschraube für Befüllzeit

Abmessungen in mm

A1	A2	A3	B	B1	C	D	E	H	I	J	T3	W1	Z
G 1/2	G 1/2	G 1/2	135.6	1.8	56.5	33.5	151	54	5.5	69	10	52	20
G 1/2	G 1/2	G 1/2	135.6	1.8	56.5	33.5	151	54	5.5	69	10	52	-

Diagramme

sekundärdruckverlauf bei Befüllung



p1 = Betriebsdruck

p2 = Sekundärdruck

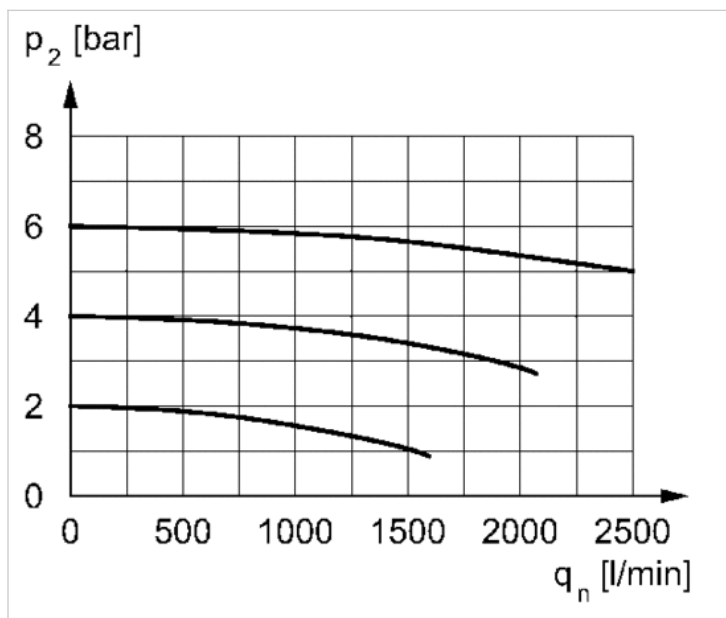
t = Befüllzeit, über Stellschraube (Drossel) einstellbar

1) Schaltpunkt: Befüllzeit einstellbar, Umschaltdruck fest vorgegeben $\approx 0,5 \times p1$ (50%)

2) Drossel vollständig geöffnet

* Stellschraubenumdrehungen

Durchflusscharakteristik



p2 = Sekundärdruck

qn = Nenndurchfluss



Befüllereinheit, pneumatisch betätigt, Serie NL4-SSU

- Druckluftanschluss G 1/2
- Rohranschluss
- ATEX-geeignet



Bauart	Sitzventil, verblockbar
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Zertifikate	ATEX-geeignet
Betriebsdruck min./max.	0 ... 16 bar
Steuerdruck min./max.	2,5 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Max. Partikelgröße	5 µm
Gewicht	1,69 kg

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Entlüftung	Durchfluss		
			Qn 1→2	Qn 2→3	
0821300949		G 1/2	2500 l/min	1600 l/min	1)
0821300954		G 1/2	2500 l/min	1600 l/min	2)

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p2 = 6 bar und Δp = 1 bar

- 1) Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22, Befüllung einstellbar
- 2) Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22, Befüllung mit Festblende

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Baut den Druck in Pneumatikanlagen langsam auf, d.h. schlagartiger Druckaufbau bei Wiederinbetriebnahme nach Netzdruckausfall bzw. NOT-AUS Schaltung wird verhindert. Dadurch keine gefährlichen, ruckartigen Zylinderbewegungen.

Befüllventile bzw. Befüllereinheiten nicht vor offenen Verbrauchern, wie beispielsweise Düsen, Luftschranken, Luftvorhänge, etc. platzieren, da diese das Durchschalten der Komponenten verhindern können.

Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22

Die Änderung der Durchflussrichtung (von Lufteinspeisung links auf Lufteinspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss



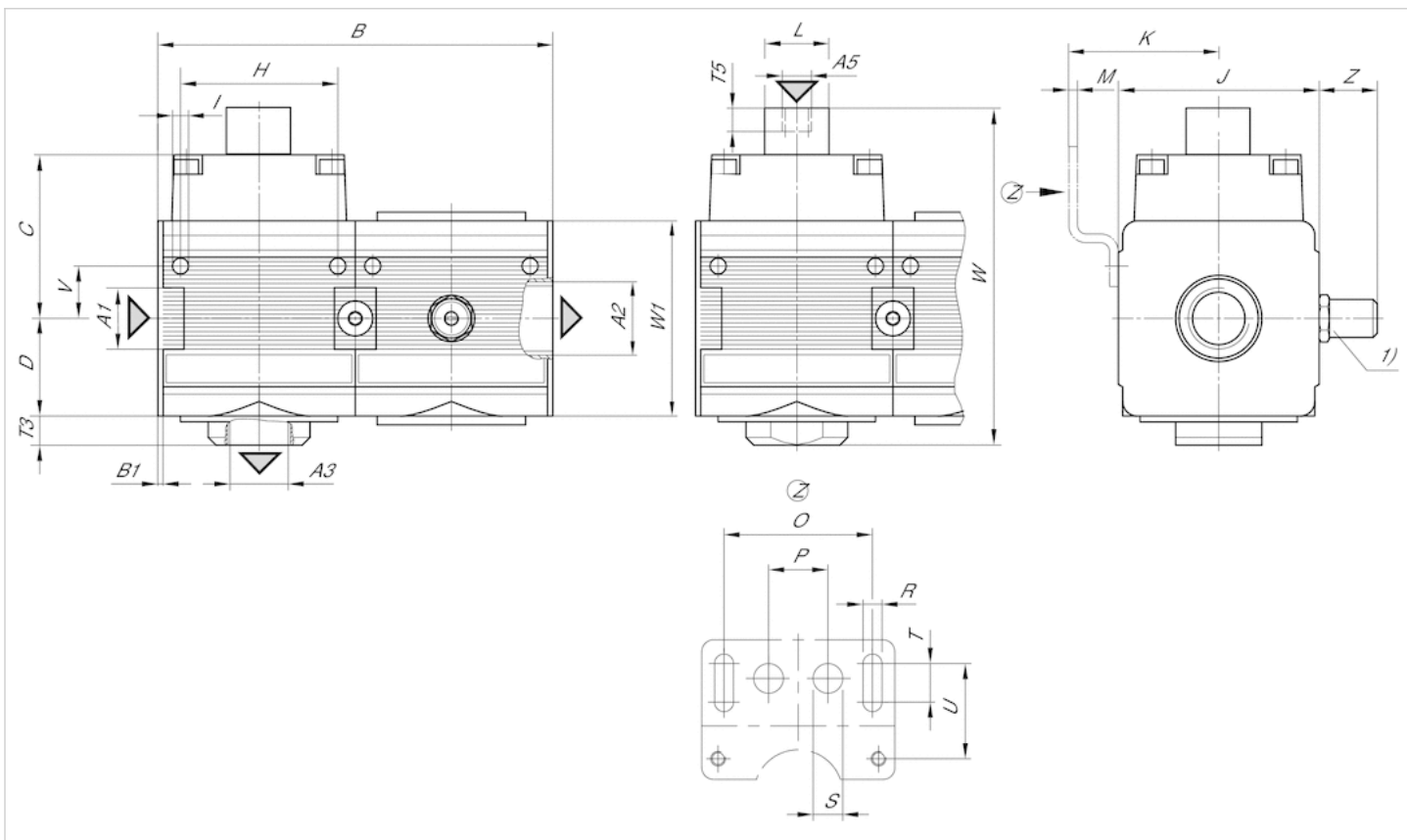
青岛秉诚自动化设备有限公司
地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

服务热线：4006-918-365
网址：<http://www.iaventics.com>

传真：(86-532)585-10-365
Email：sales@bechinas.com

Abmessungen

Abmessungen



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

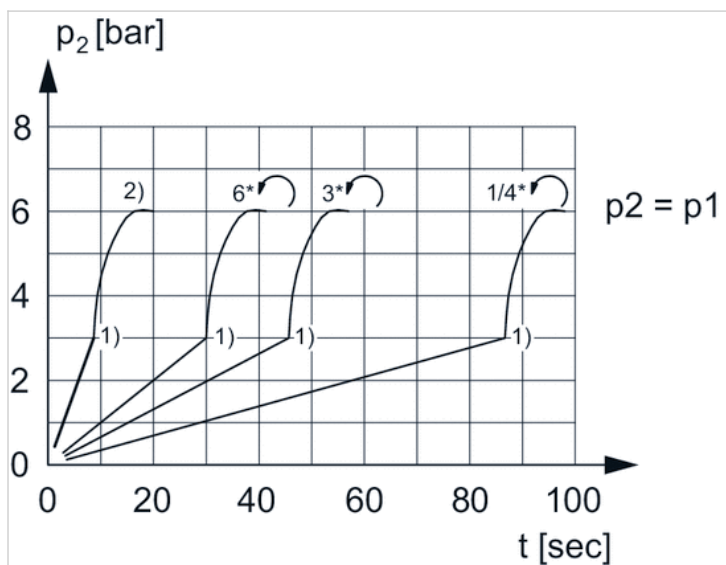
Abmessungen in mm

A1	A2	A3	A5	B	B1	C	D	H	I	J	K	L	M	O	P	R	S	T	T3	T5	U	V
G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	135.6	1.8	56.5	33.5	54	5.5	69	54.5	22	3	50	20	6.4	20	10	10	13	27.5	12.3
G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	135.6	1.8	56.5	33.5	54	5.5	69	54.5	22	3	50	20	6.4	20	10	10	13	27.5	12.3

W		W1		Z
96		52		20
96		52		-

Diagramme

sekundärdruckverlauf bei Befüllung



p1 = Betriebsdruck

p2 = Sekundärdruck

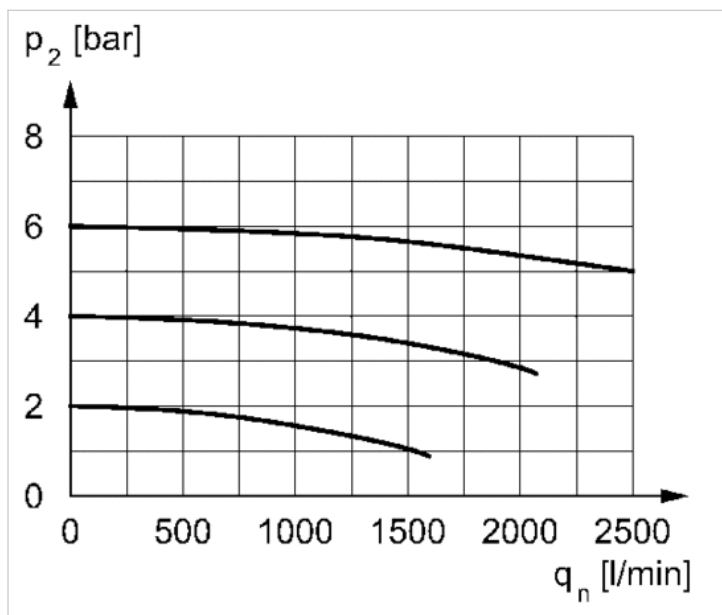
t = Befüllzeit, über Stellschraube (Drossel) einstellbar

1) Schaltpunkt: Befüllzeit einstellbar, Umschaltdruck fest vorgegeben $\approx 0,5 \times p1$ (50%)

2) Drossel vollständig geöffnet

* Stellschraubenumdrehungen

Durchflusscharakteristik



p2 = Sekundärdruck

qn = Nenndurchfluss


Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie NL4-SSV

- Druckluftanschluss G 1/2
- Rohranschluss
- ATEX-geeignet



Bauart	Sitzventil, verblockbar
Dichtprinzip	weich dichtend
Zertifikate	ATEX-geeignet
Betriebsdruck min./max.	0 ... 16 bar
Steuerdruck min./max.	2,5 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Max. Partikelgröße	5 µm
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss		Gewicht	
		Qn			
0821300936	 G 1/2	4000 l/min		0,76 kg	1)
0821300935	 G 1/2	4000 l/min		0,685 kg	2)

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p2 = 6 bar und Δp = 1 bar

- 1) Befüllung einstellbar, Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22
- 2) Befüllung mit Festblende, Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22

Technische Informationen

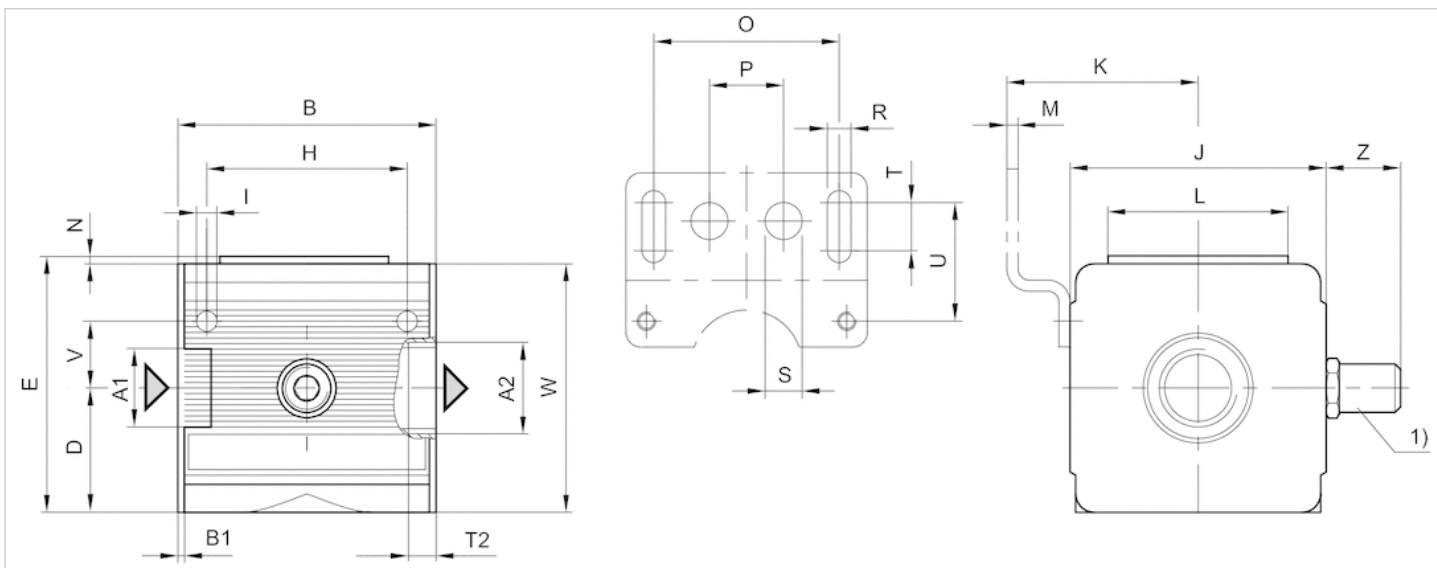
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Baut den Druck in Pneumatikanlagen langsam auf, d.h. schlagartiger Druckaufbau bei Wiederinbetriebnahme nach Netzdruckausfall bzw. NOT-AUS Schaltung wird verhindert. Dadurch keine gefährlichen, ruckartigen Zylinderbewegungen. Befüllventile bzw. Befüllereinheiten nicht vor offenen Verbrauchern, wie beispielsweise Düsen, Luftschranken, Luftvorhänge, etc. platzieren, da diese das Durchschalten der Komponenten verhindern können. Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22 Die Änderung der Durchflussrichtung (von Luftfeinspeisung links auf Luftfeinspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss

Abmessungen

Abmessungen



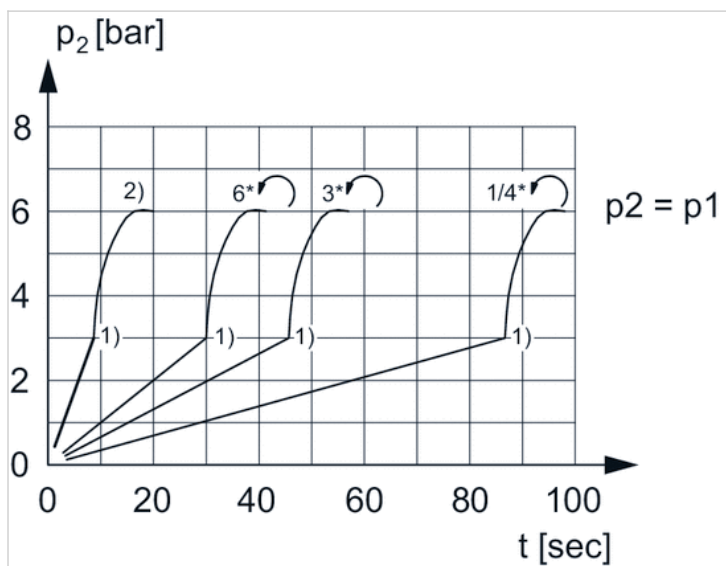
- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- 1) Stellschraube für Befüllzeit

Abmessungen in mm

A1	A2	B	B1	D	E	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	S	T	T2	U	V	W	Z
G 1/2	G 1/2	69.6	1.8	36.5	73	54	5.4	69	54.5	48	3	3	50	20	6.4	10	13	13	33	18	67	20
G 1/2	G 1/2	69.6	1.8	36.5	73	54	5.4	69	54.5	48	3	3	50	20	6.4	10	13	13	33	18	67	-

Diagramme

sekundärdruckverlauf bei Befüllung



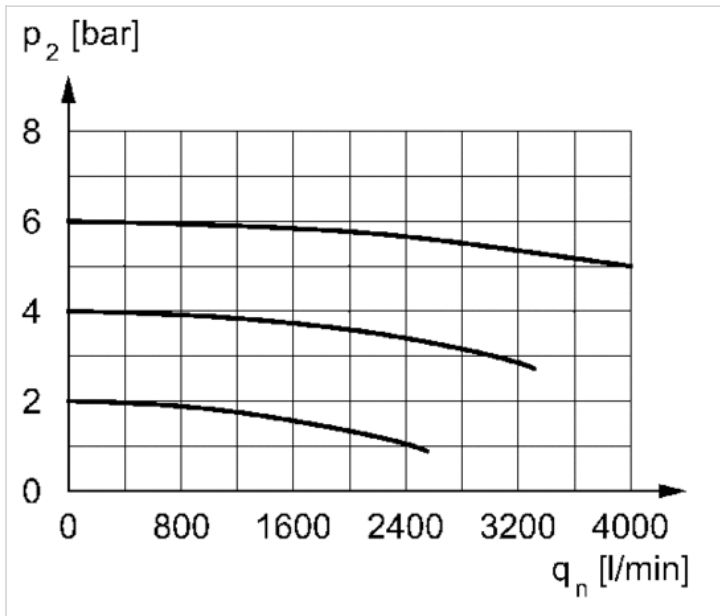
t = Befüllzeit, über Stellschraube (Drossel) einstellbar

1) Schaltpunkt: Befüllzeit einstellbar, Umschaltdruck fest vorgegeben $\approx 0,5 \times p_1$ (50%)

2) Drossel vollständig geöffnet

* Stellschraubenumdrehungen

Durchflusscharakteristik



p_2 = Sekundärdruck

q_n = Nenndurchfluss

3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie NL4-SOV

- ATEX optional
- Druckluftanschluss G 1/2
- Rohranschluss
- Elektrischer Anschluss: Stecker, ISO 6952, Form B



Bauart	Sitzventil, verblockbar
Bestandteile	3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt
Nenndurchfluss 1 ▶ 2	4000 l/min
Nenndurchfluss 2 ▶ 3	1600 l/min
Betriebsdruck min./max.	2,5 ... 10 bar
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Max. Partikelgröße	5 µm
Schutzklasse nach DIN EN 61140, mit Stecker	IP65
Einschaltdauer	100 %
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer			Druckluftanschluss Eingang	Druckluftanschluss Ausgang	Entlüftung
0821300932		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2
0821300933		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2
0821300934		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2
0821300937			G 1/2	G 1/2	G 1/2

Materialnummer	Betriebsspannung	Betriebsspannung	Betriebsspannung	Leistungsaufnahme
	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC
0821300932	24 V	-	-	4,8 W
0821300933	-	230 V	230 V	-
0821300934	-	-	-	-
0821300937	-	-	-	-

Materialnummer	Halteleistung	Einschaltleistung	Handhilfsbetätigung
	AC 50 Hz	AC 50 Hz	
0821300932	-	-	-
0821300933	8,5 VA	11,8 VA	-
0821300934	-	-	-
0821300937	-	-	rastend

Materialnummer	Elektrischer Anschluss	Norm elektr. Anschluss
	Vorsteuerventil	
0821300932	Stecker, ISO 6952, Form B	ISO 6952
0821300937	Stecker, ISO 6952, Form B	ISO 6952

0821300932 0821300933 0821300934 0821300937
 青岛秉诚自动化设备有限公司 服务热线: 4006-918-365 传真: (86) 532-525-10-365
 地址: 中国 青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F 网址: http://www.iaventics.com Email: sales@bechinas.com

Materialnummer	Elektrischer Anschluss	Norm elektr. Anschluss
	Vorsteuerventil	
0821300934	Stecker, ISO 6952, Form B	-
0821300937	Stecker, ISO 6952, Form B	-

Materialnummer	Ausstattung Basisventil	Verpolungsschutz	Gewicht
0821300932	-	verpolungssicher	1,05 kg
0821300933	-	verpolungssicher	1,05 kg
0821300934	Vorsteuerventil ohne Spule	verpolungssicher	1,09 kg
0821300937	Vorsteuerventil ohne Spule	verpolungssicher	1,05 kg

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck 6 bar und $\Delta p = 1$ bar, HHB = Handhilfsbetätigung

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. ATEX optional: Die ATEX-Kennzeichnung hängt von der gewählten ATEX-Spule ab.

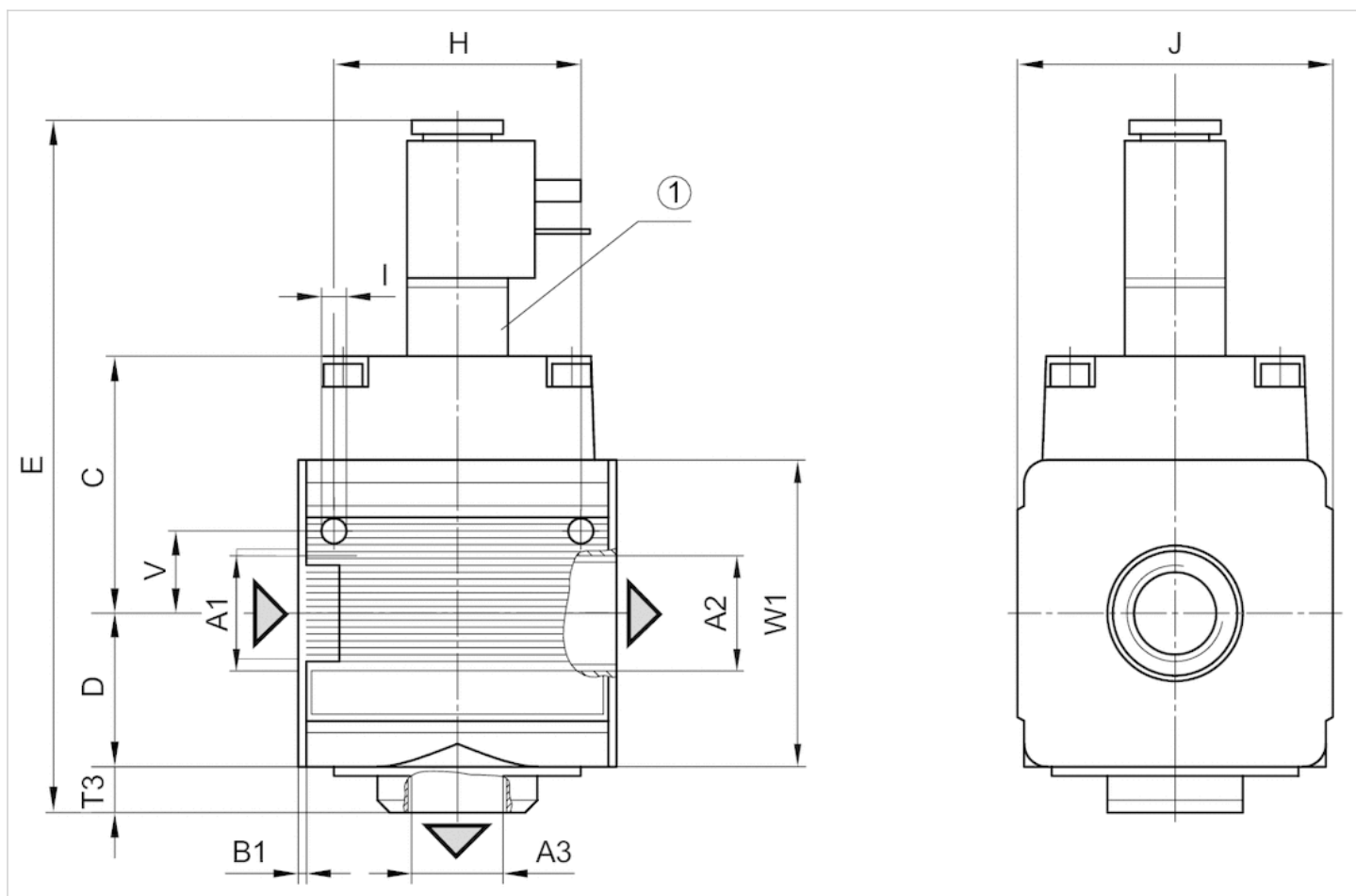
Die Änderung der Durchflussrichtung (von Lufteinspeisung links auf Lufteinspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Styrol

Abmessungen

Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Entlüftungsanschluss

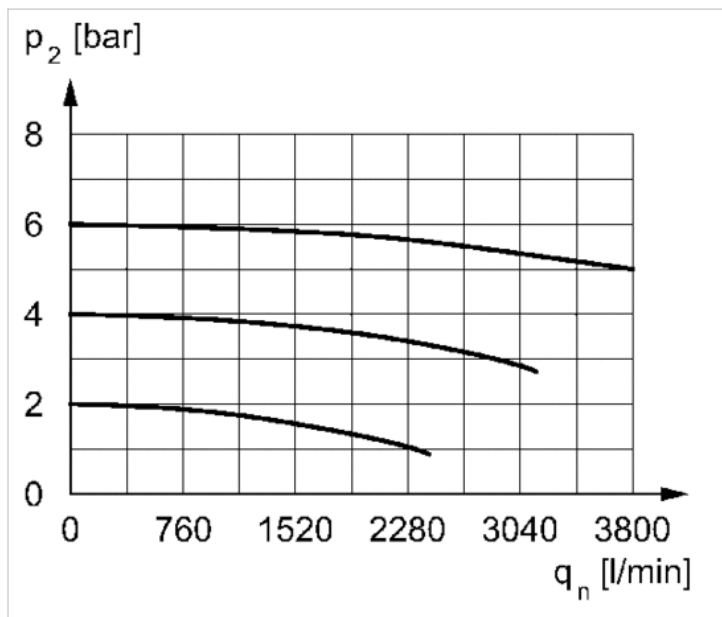
1) elektrisch betätigt

Abmessungen in mm

A1	A2	A3	B1	C	D	E	H	I	J	T3	W1
G 1/2	G 1/2	G 1/2	1.8	56.5	33.5	151	54	5.5	69	10	67

Diagramme

Durchflusscharakteristik



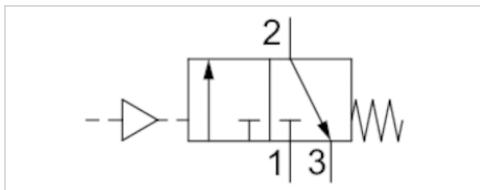
p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

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

- Druckluftanschluss G 1/2
- Rohranschluss
- ATEX-geeignet



Bauart	Sitzventil, verblockbar
Dichtprinzip	weich dichtend
Zertifikate	ATEX-geeignet
Betriebsdruck min./max.	0 ... 16 bar
Steuerdruck min./max.	2,5 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Gewicht	1 kg



Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Entlüftung	Durchfluss	Durchfluss
			Qn 1→2	Qn 2→3
0821300931	G 1/2	G 1/2	4000 l/min	1600 l/min

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p2 = 6 bar und Δp = 1 bar

Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22

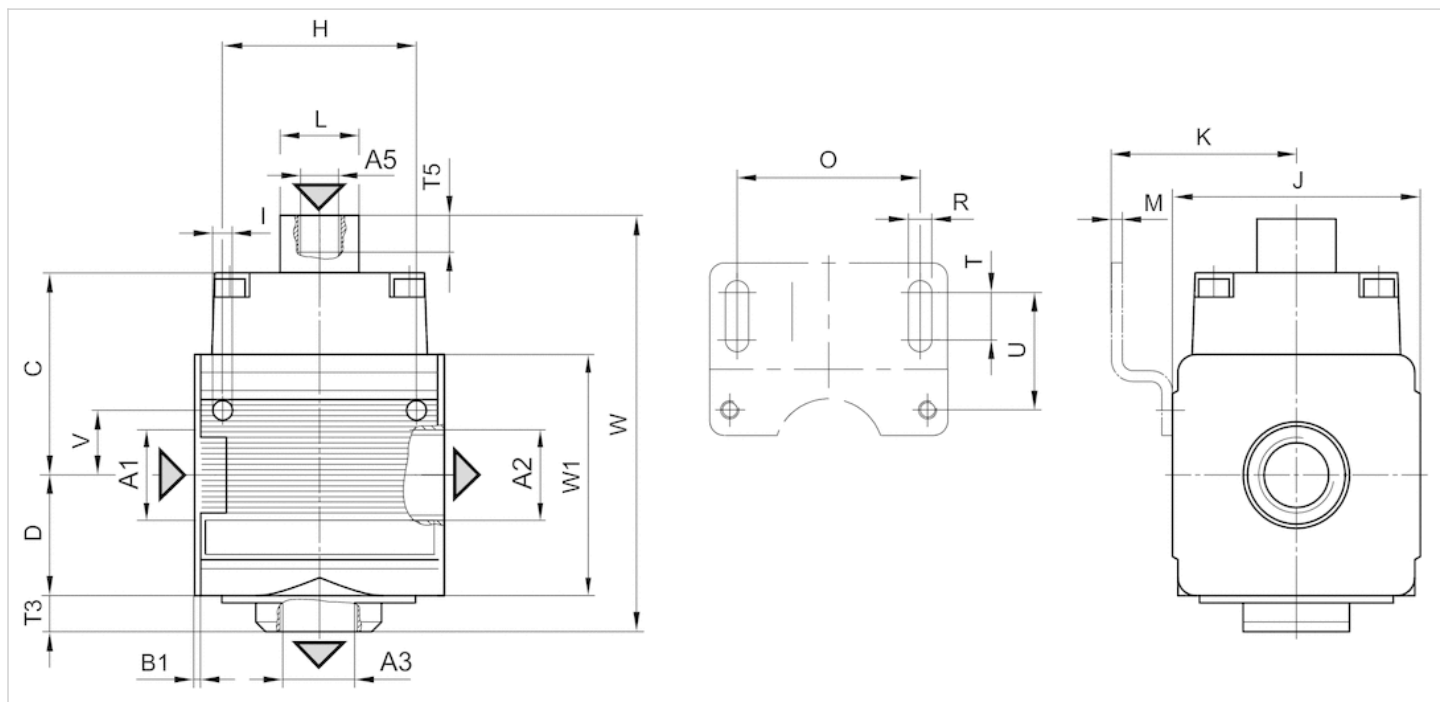
Die Änderung der Durchflussrichtung (von Luftspeisung links auf Luftspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



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

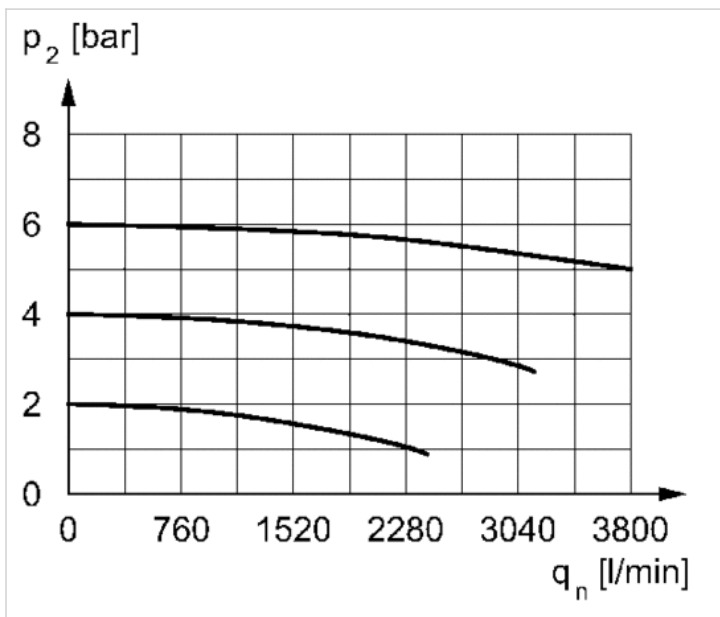
Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A3	A5	B1	C	D	F	H	I	J	K	L	M	O	R	T	T1	T5
0821300931	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	1.8	56.5	33.5	10	54	5.5	69	54.4	22	3	50	6.4	13	1.8	13

Materialnummer	U	V	W	W1
0821300931	33	18	116	67

Diagramme

Durchflusscharakteristik



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

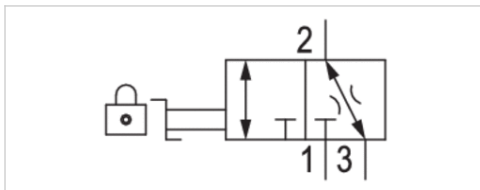
3/2-Absperrventil, mechanisch betätigt, Serie NL4-BAV

- G 1/2, G 3/4
- abschließbar
- ATEX-geeignet



Bauart	Kugelhahn
Betätigung	mechanisch
Verschlussart	abschließbar
Dichtprinzip	metallisch dichtend
Zertifikate	ATEX-geeignet
Betriebsdruck min./max.	0 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Gewicht	0,82 kg

Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.



Technische Daten

Materialnummer	Betätigungselement	Version	Druckluftanschluss	
			Eingang	Ausgang
0821300911	Knebel	3/2	G 1/2	G 1/2
0821300913	Knebel	3/2	G 3/4	G 3/4
0821300982	Drehknauf	3/2	G 1/2	G 1/2
0821300983	Drehknauf	3/2	G 3/4	G 3/4

Materialnummer	Druckluftanschluss	Durchfluss	Durchfluss	Verschlussart	Abb.
	Entlüftung	Qn 1 ▶ 2	Qn 2 ▶ 3		
0821300911	G 1/2	11000 l/min	110 l/min	für Vorhängeschloss	Fig. 1
0821300913	G 1/2	11000 l/min	110 l/min	für Vorhängeschloss	Fig. 1
0821300982	G 1/2	11000 l/min	110 l/min	mit Schlüssel	Fig. 2
0821300983	G 1/2	11000 l/min	110 l/min	mit Schlüssel	Fig. 2

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p₂ = 6 bar und Δp = 1 bar

Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22

Die Änderung der Durchflussrichtung (von Luftspeisung links auf Luftspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.



青島秉誠自動化設備有限公司
地址：中國·青島市重慶南路99號海爾雲街甲3号楼7F

服務熱線：4006-918-365
網址：<http://www.iaventics.com>

傳真：(86-532)585-10-365
Email：sales@bechinas.com

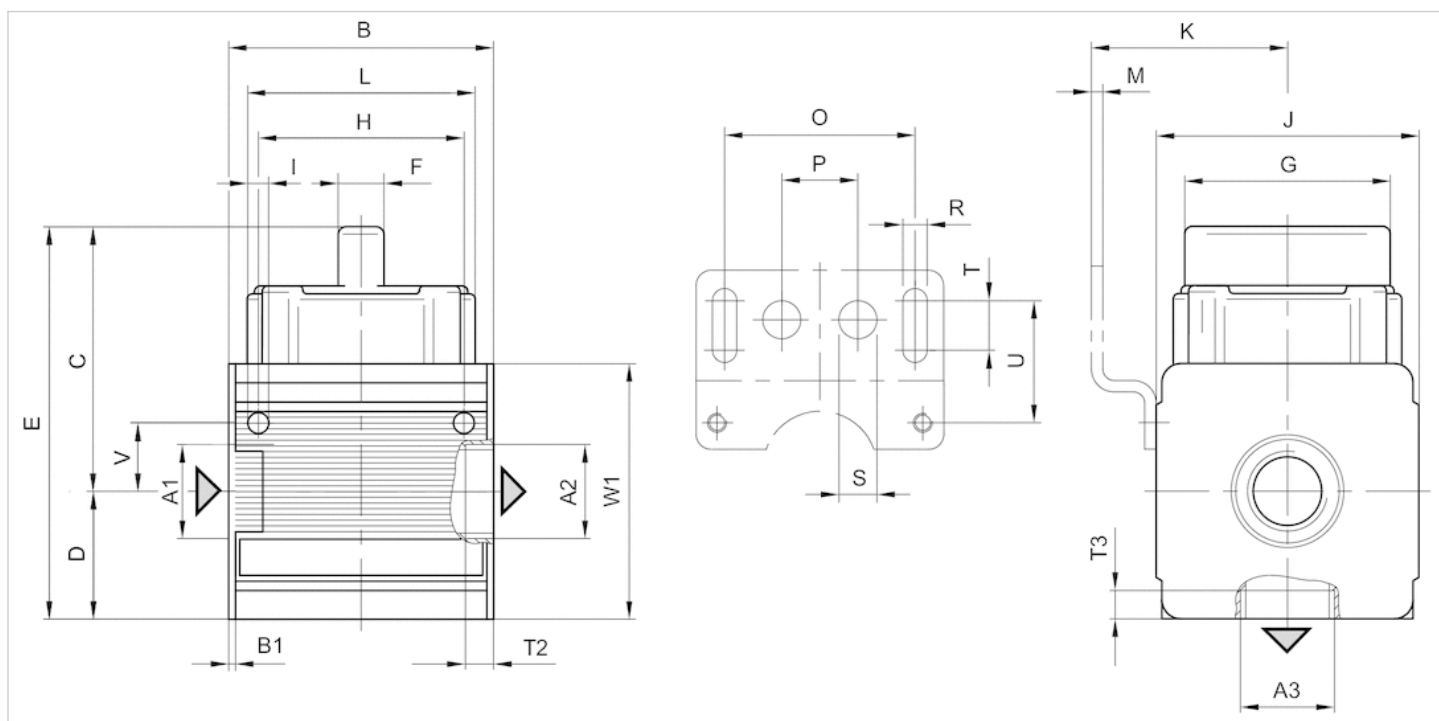
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Zink-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Betätigungselement	Polyoxymethylen

Abmessungen

Fig. 1



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

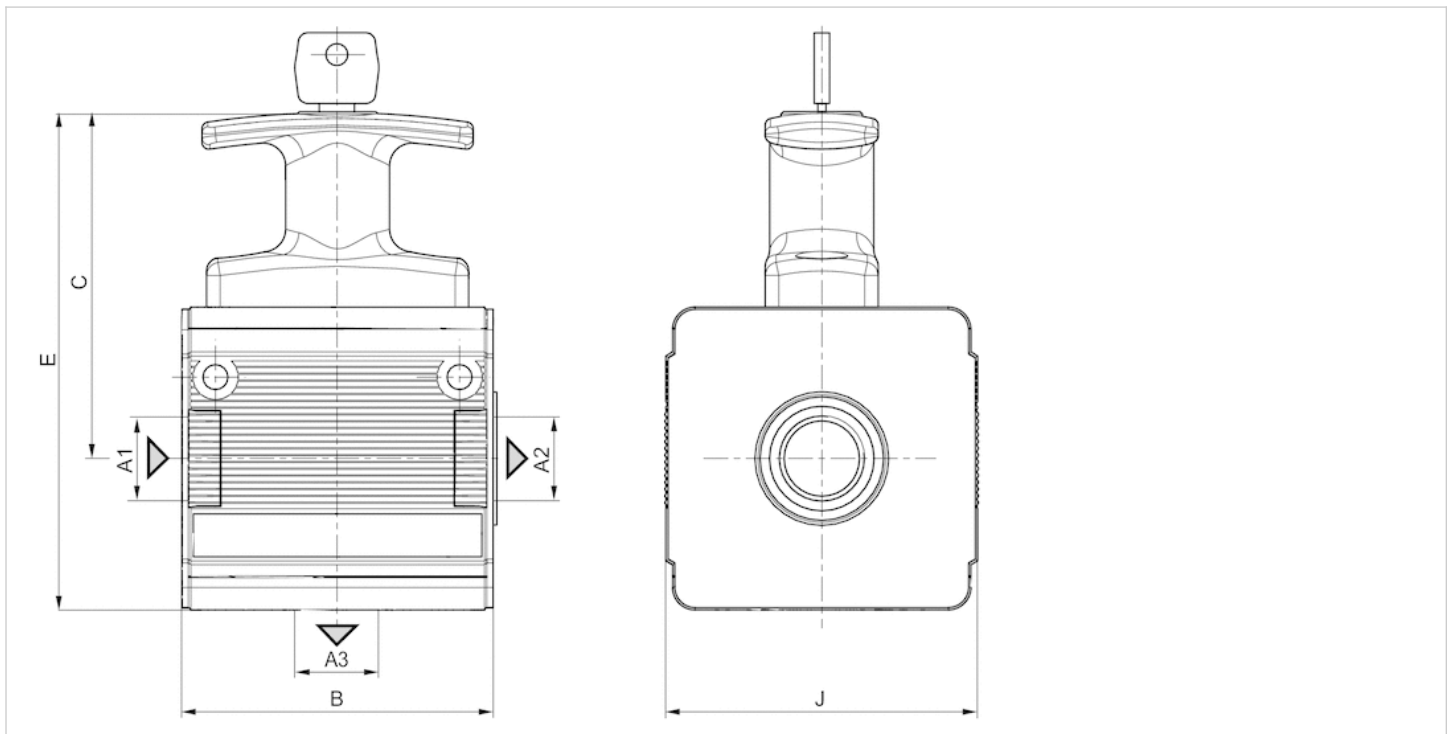
A3 = Entlüftungsanschluss

Abmessungen in mm

A2	A3	B	B1	C	D	E	F	H	G	I	J	K	L	M	O	P	R	S	T	T2	T3	U	V	W1
G 1/2	G 1/2	69.6	1.8	69.5	33.5	103	12	54	60	5.5	69	54.5	60	3	38	20	6.4	10	13	10.5	10.5	33	18	67
G 3/4	G 1/2	69.6	1.8	69.5	33.5	103	12	54	60	5.5	69	54.5	60	3	50	20	6.4	10	13	10.5	10.5	33	18	67

Abmessungen

Fig. 2



A1 = Eingang
A2 = Ausgang

Abmessungen in mm

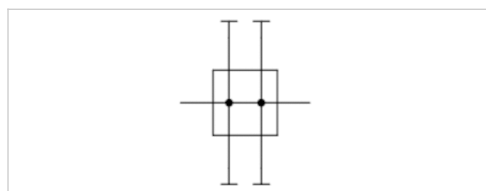
A2	B	C	E	J
G 1/2	69.6	78	111,5	69
G 3/4	69.6	78	111,5	69

Verteiler, Serie NL4-DIL

- G 1/2
- Verteiler 4-fach
- Verteiler schmal
- ATEX-geeignet



Bauart	Verteiler schmal, verblockbar
Bestandteile	Verteiler
Einbaulage	Beliebig
Zertifikate	ATEX-geeignet
Betriebsdruck min./max.	0 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Gewicht	0,4 kg



Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Neendurchfluss	Neendurchfluss	Neendurchfluss	Neendurchfluss
		Qn 1►2	Qn 1►3	Qn 1►4	Qn 1►5
0821300930	G 1/2	11000 l/min	8750 l/min	1340 l/min	8750 l/min

Materialnummer	Neendurchfluss
	Qn 1►6
0821300930	1340 l/min

Neendurchfluss Qn bei Sekundärdruck p₂ = 6 bar und Δp = 1 bar

Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22

Technische Informationen

Zur Direktmontage eines Drucksensors Serie PE1 und PM1 in Flanschversion geeignet

Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22

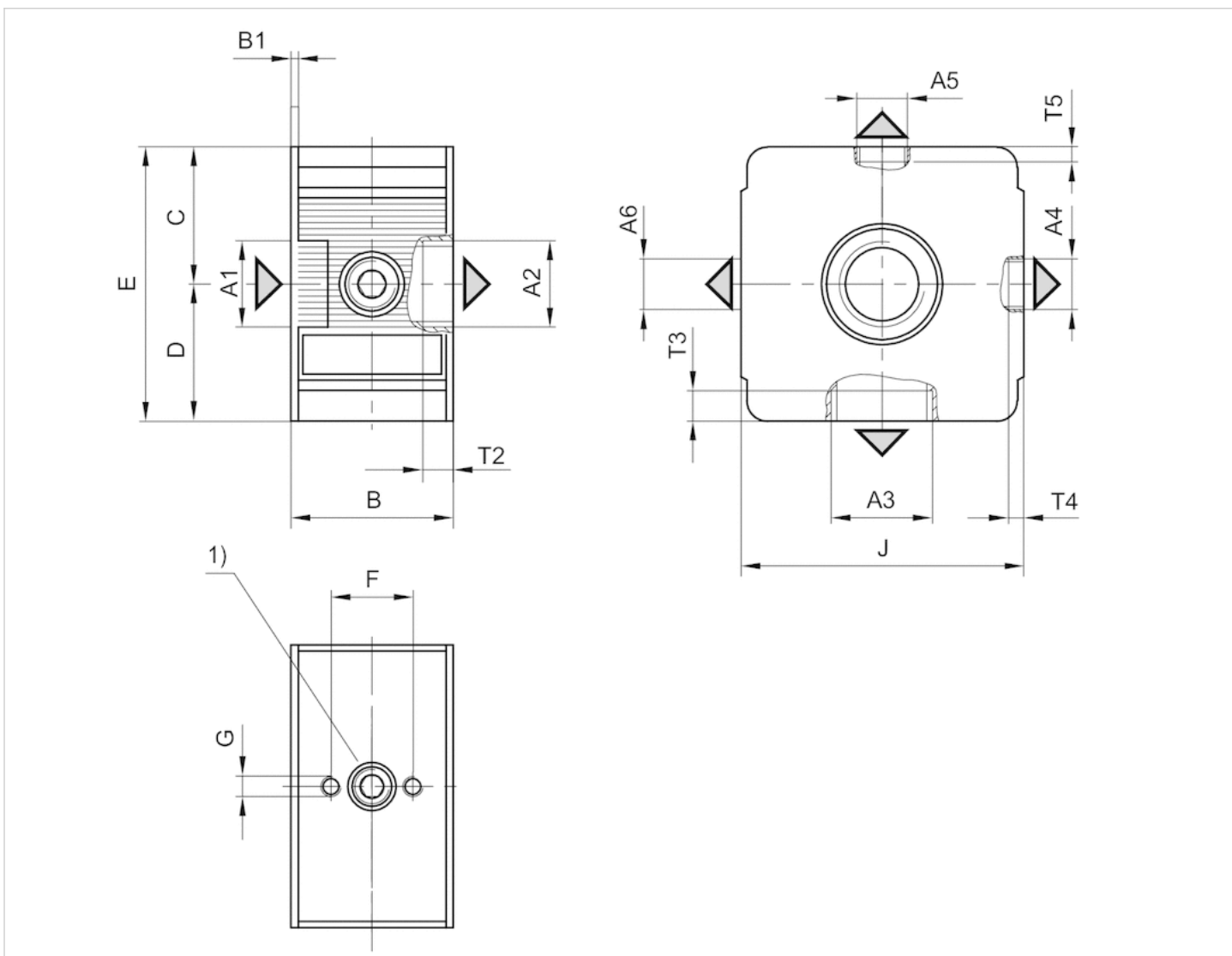
Die Änderung der Durchflussrichtung (von Luftspeisung links auf Luftspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
青岛秉诚自动化设备有限公司 地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F	服务热线：4006-918-265 网址： http://www.iaventics.com
	传真：(86-532)585-10-365 Email：sales@bechinas.com

Abmessungen

Abmessungen



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

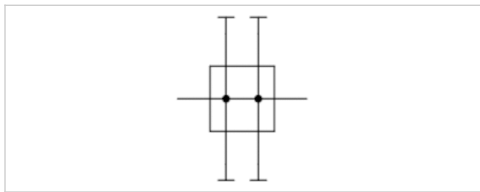
1) Lochbild für mechanischen Vakuum-/Drucksensor

Abmessungen in mm

A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	B1	C	D	E	F	G	J	T2	T3	T4	T5
G 1/2	G 1/2	G 3/8	G 1/4	G 1/8	G 1/4	39.6	1.8	33.5	33.5	67	20	M5	69	14	10.5	7	8

Verteiler, Serie NL4-DIS

- G 1/2, G 3/4
- Verteiler 4-fach
- Verteiler
- ATEX-geeignet



Bauart	Verteiler, verblockbar
Bestandteile	Verteiler
Einbaulage	Beliebig
Zertifikate	ATEX-geeignet
Betriebsdruck min./max.	0 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Gewicht	0,682 kg

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Neendurchfluss	Neendurchfluss	Neendurchfluss	Neendurchfluss
		Qn 1►2	Qn 1►3	Qn 1►4	Qn 1►5
0821300917	G 1/2	11000 l/min	8750 l/min	1340 l/min	8750 l/min
0821300919	G 3/4	11000 l/min	8750 l/min	1340 l/min	8750 l/min

Materialnummer	Neendurchfluss
	Qn 1►6
0821300917	1340 l/min
0821300919	1340 l/min

Neendurchfluss Qn bei Sekundärdruck $p_2 = 6 \text{ bar}$ und $\Delta p = 1 \text{ bar}$

Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22

Technische Informationen

Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22

Die Änderung der Durchflussrichtung (von Luftspeisung links auf Luftspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

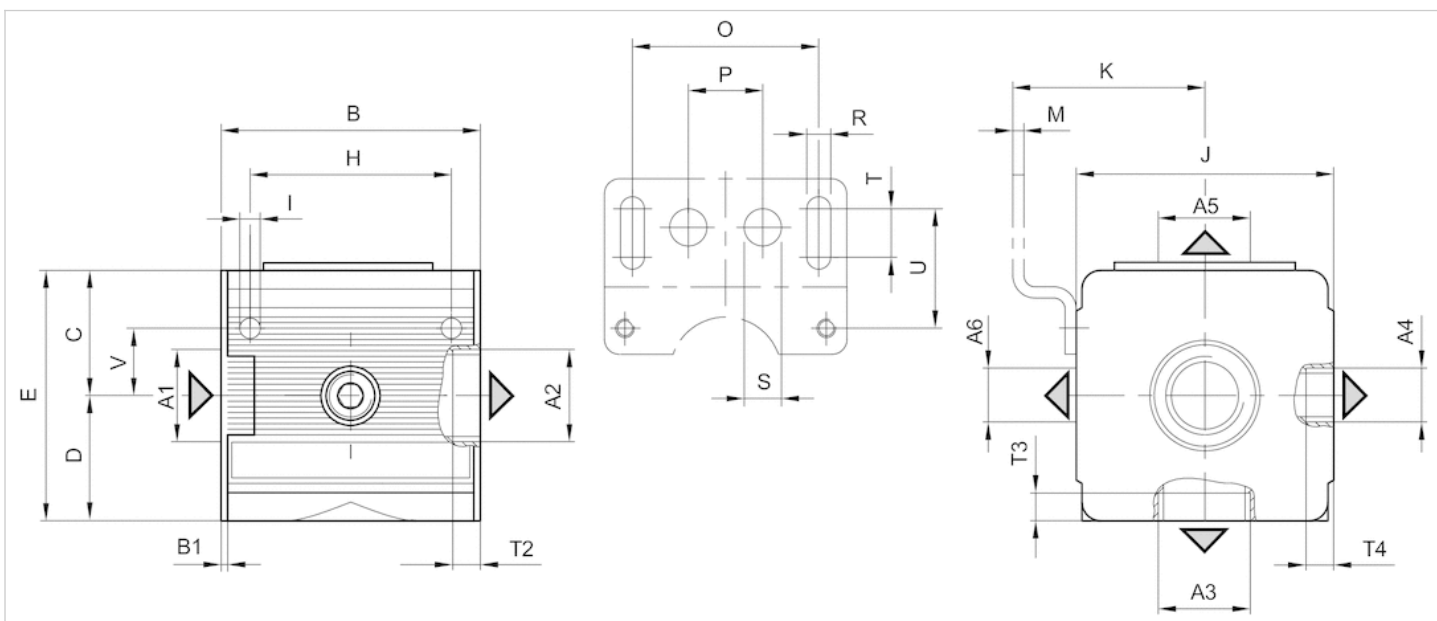
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Zink-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol

Abmessungen

Abmessungen



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

Abmessungen in mm

A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	B1	C	D	E	H	I	J	K	M	O	P	R	S	T	T2
G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/2	G 1/4	69.6	1.8	33.5	33.5	67	54	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13	13
G 3/4	G 3/4	G 1/2	G 1/4	G 1/2	G 1/4	69.6	1.8	33.5	33.5	67	54	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13	13

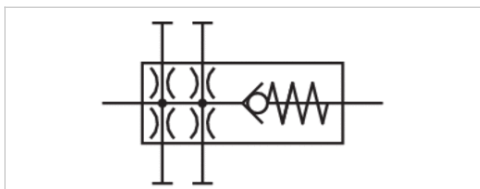
T3	T4	U	V
7.5	9	33	18
7.5	9	33	18

Verteiler, Serie NL4-DIN

- G 1/2, G 3/4
- Verteiler 4-fach
- Rückschlagventil



Bauart	Rückschlagventil, verblockbar
Bestandteile	Verteiler
Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck min./max.	0,1 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Gewicht	0,682 kg



Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Nenndurchfluss		Nenndurchfluss	
		Qn 1→2	Qn 1→3	Qn 1→4	Qn 1→5
0821300914	G 1/2	2400 l/min	2400 l/min	1020 l/min	2400 l/min
0821300916	G 3/4	2400 l/min	2400 l/min	1020 l/min	2400 l/min

Materialnummer	Nenndurchfluss		ATEX
	Qn 1→6		
0821300914	1020 l/min		-
0821300916	1020 l/min		ATEX-gesegnet

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p₂ = 6 bar und Δp = 1 bar

1) Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22

Technische Informationen

Die Änderung der Durchflussrichtung (von Luftspeisung links auf Luftspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

Technische Informationen

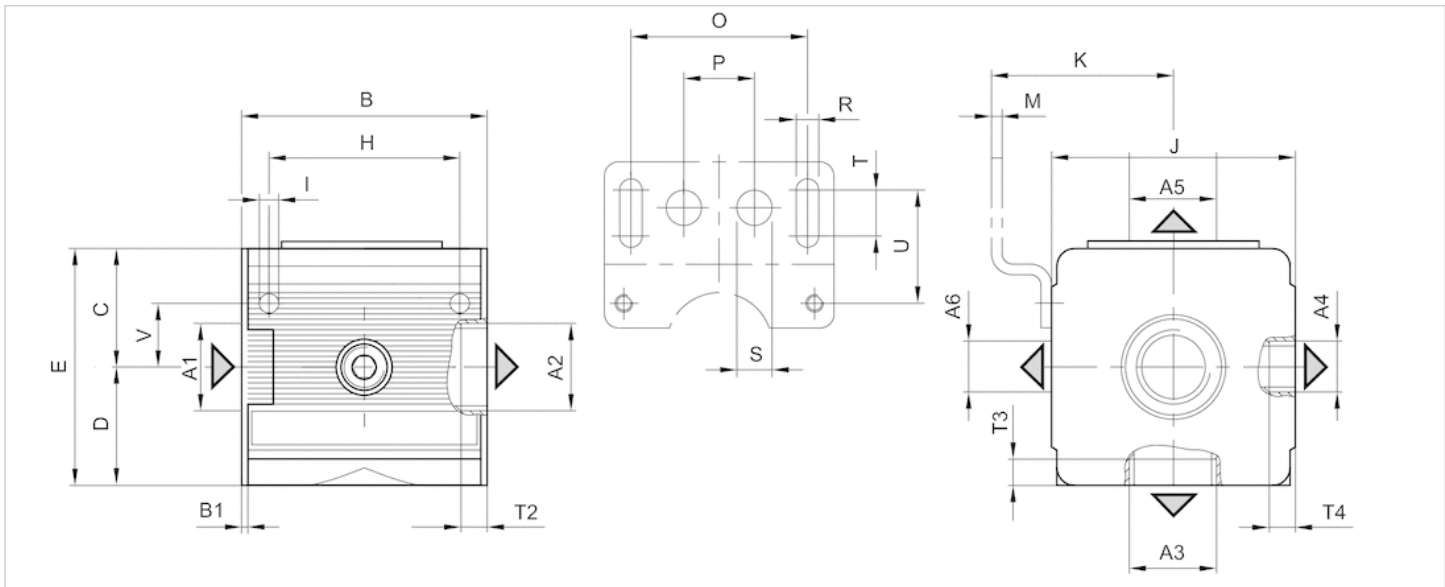
Werkstoff	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol

青岛秉诚自动化设备有限公司
 地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F
 服务热线：4006-918-365
 网址：<http://www.iaventics.com>
 传真：(86-532)585-10-365
 Email：sales@bechinas.com

Werkstoff	
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



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

Abmessungen in mm

A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	B1	C	D	E	H	I	J	K	M	O	P	R	S	T	T2
G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/2	G 1/4	69.6	1.8	33.5	33.5	67	54	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13	13
G 3/4	G 3/4	G 1/2	G 1/4	G 1/2	G 1/4	69.6	1.8	33.5	33.5	67	54	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13	13

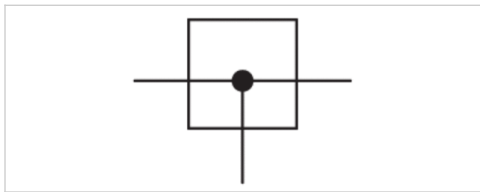
T3		T4		U		V	
7.5		9		33		18	
7.5		9		33		18	

Verteiler, Serie NL4-DIC

- G 3/4
- Verteiler 1-fach
- Mitteneinspeisung
- ATEX-geeignet



Bauart	Mitteneinspeisung, verblockbar
Bestandteile	Verteiler
Einbaulage	Beliebig
Zertifikate	ATEX-geeignet
Betriebsdruck min./max.	0 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Gewicht	0,593 kg



Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Nenndurchfluss	
		Qn 1→2	Qn 1→3
0821300928	G 3/4	11000 l/min	11000 l/min

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p2 = 6 bar und $\Delta p = 1$ bar

Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22

Technische Informationen

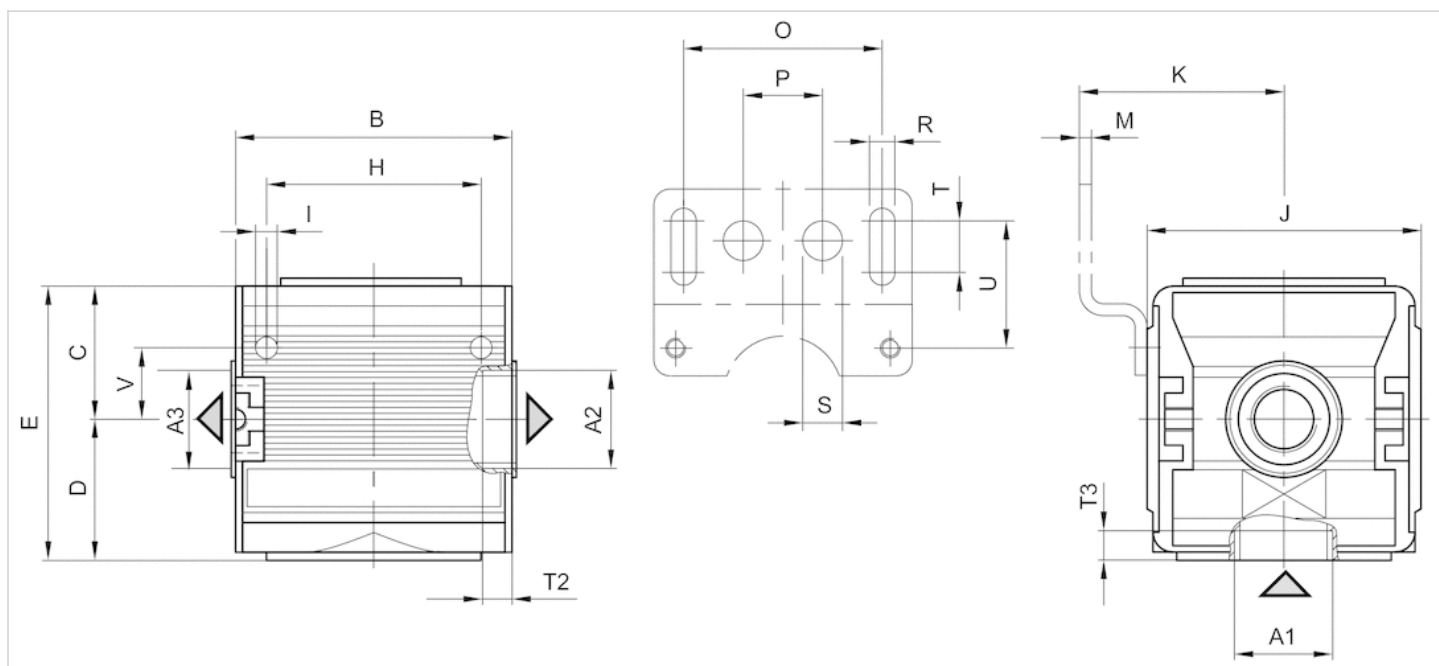
Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol

Abmessungen

Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Ausgang

Abmessungen in mm

A1	A2	A3	B	C	D	E	H	I	J	K	M	O	P	R	S	T	T2	T3	U	V
G 3/4	G 1/2	G 1/2	66	35.5	35.5	71	54	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13	13	10.5	33	18

Behälter, Serie NL4-CLS, NL6-CLS

- für Filter - Filterdruckregler

- Werkstoff Polycarbonat, Zink-Druckguss



Bauart	Behälter
Zertifikate	ATEX-geeignet
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft
Behältervolumen Filter	50 cm ³
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Kondensatablass	Behälter	Gewicht
1827009337	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	0,17 kg
1827009343	halbautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss, mit Schauglas	0,55 kg
1827009338	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	0,2 kg
1827009344	vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss, mit Schauglas	0,56 kg

Materialnummer	Abb.
1827009337	Fig. 1
1827009343	Fig. 2
1827009338	Fig. 3
1827009344	Fig. 4

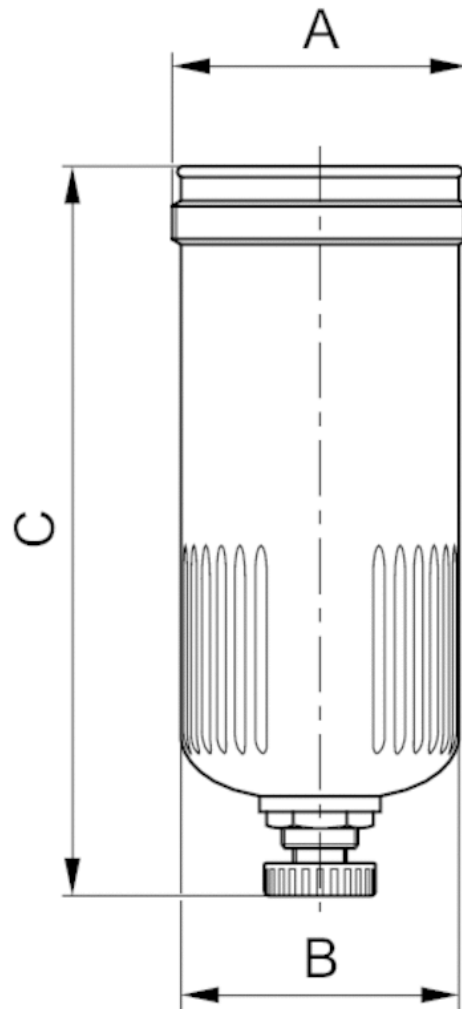
Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22

Technische Informationen

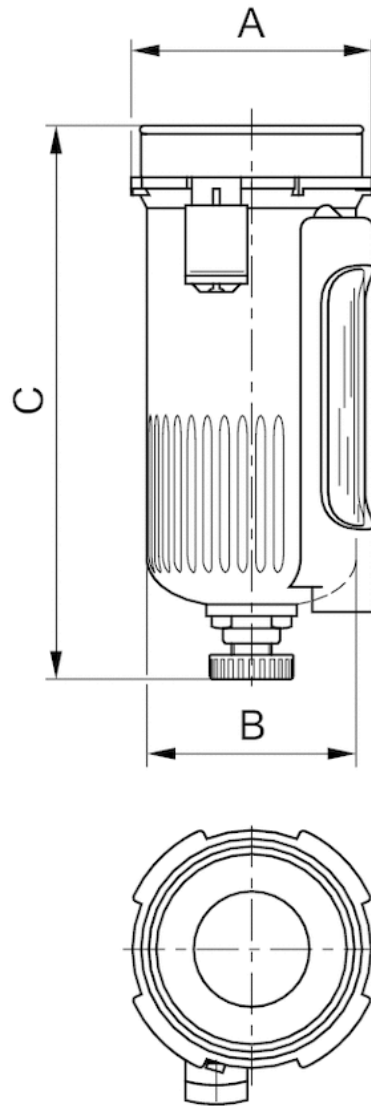
Werkstoff	
Behälter	Polycarbonat, Zink-Druckguss
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

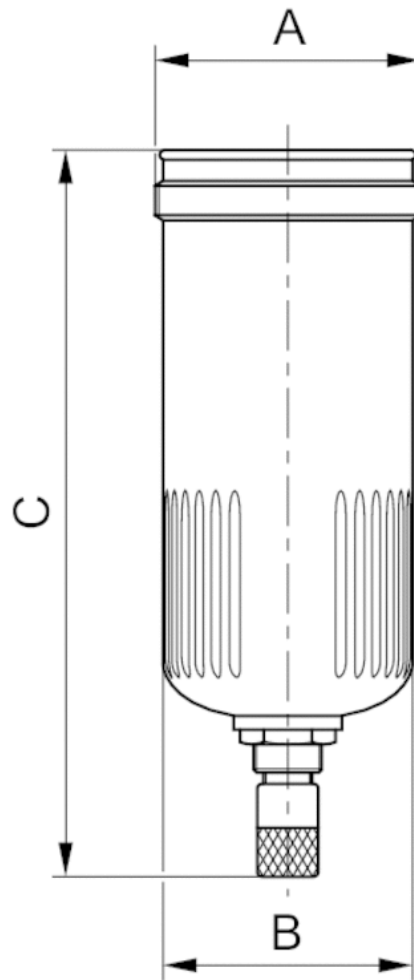
Abmessungen Fig. 1



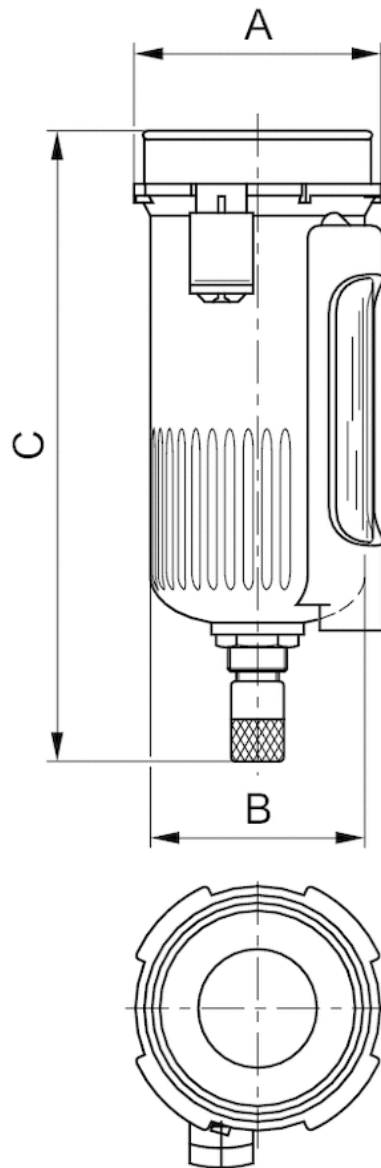
Abmessungen Fig. 2



Abmessungen Fig. 3



Abmessungen Fig. 4



Abmessungen in mm

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

Behälter, Serie NL4-CLC

- für Vor- und Feinstfilter
- Werkstoff Zink-Druckguss



Bauart	Behälter
Ausführung	Behälter Metall ohne Schauglas
Zertifikate	ATEX-geeignet
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Behältervolumen Filter	50 cm ³
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Kondensatablass	Gewicht
1827009602	vollautomatisch, drucklos offen	0,54 kg
1827009603	vollautomatisch, drucklos offen	0,655 kg

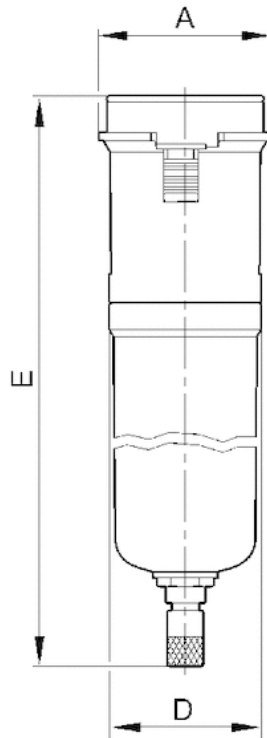
Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22

Technische Informationen

Werkstoff	
Behälter	Zink-Druckguss
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



Abmessungen in mm

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

Behälter, Serie NL4-CLA

- für Aktivkohlefilter
- Werkstoff Zink-Druckguss



Bauart	Behälter
Ausführung	Behälter Metall ohne Schauglas
Zertifikate	ATEX-geeignet
Betriebsdruck min./max.	16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Behältervolumen Filter	50 cm ³
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Kondensatablass	Gewicht
1827009608	halbautomatisch, drucklos offen	0,51 kg
1827009609	halbautomatisch, drucklos offen	0,61 kg

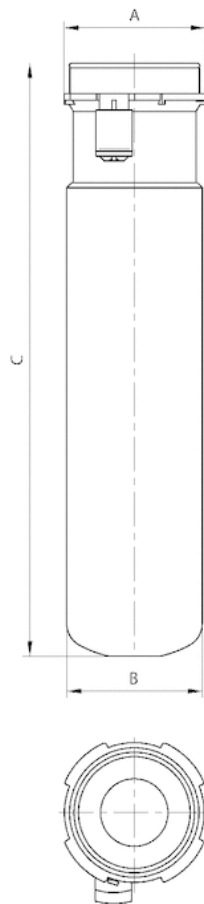
Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22

Technische Informationen

Werkstoff	
Behälter	Zink-Druckguss
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



Abmessungen in mm

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

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

- für Aktivkohlefilter und Öler

- Werkstoff Polycarbonat, Zink-Druckguss



Bauart	Behälter
Zertifikate	ATEX-geeignet
Betriebsdruck min./max.	16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Behältervolumen Öler	125 cm ³
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	elektrische Niveauanzeige	Behälter	Gewicht	Abb.
R412003757	mit interner Abfrage	Polycarbonat	0,18 kg	Fig. 1
1827009336	-	Polycarbonat	0,15 kg	Fig. 2
1827009342	-	Zink-Druckguss, mit Schauglas	0,55 kg	Fig. 3

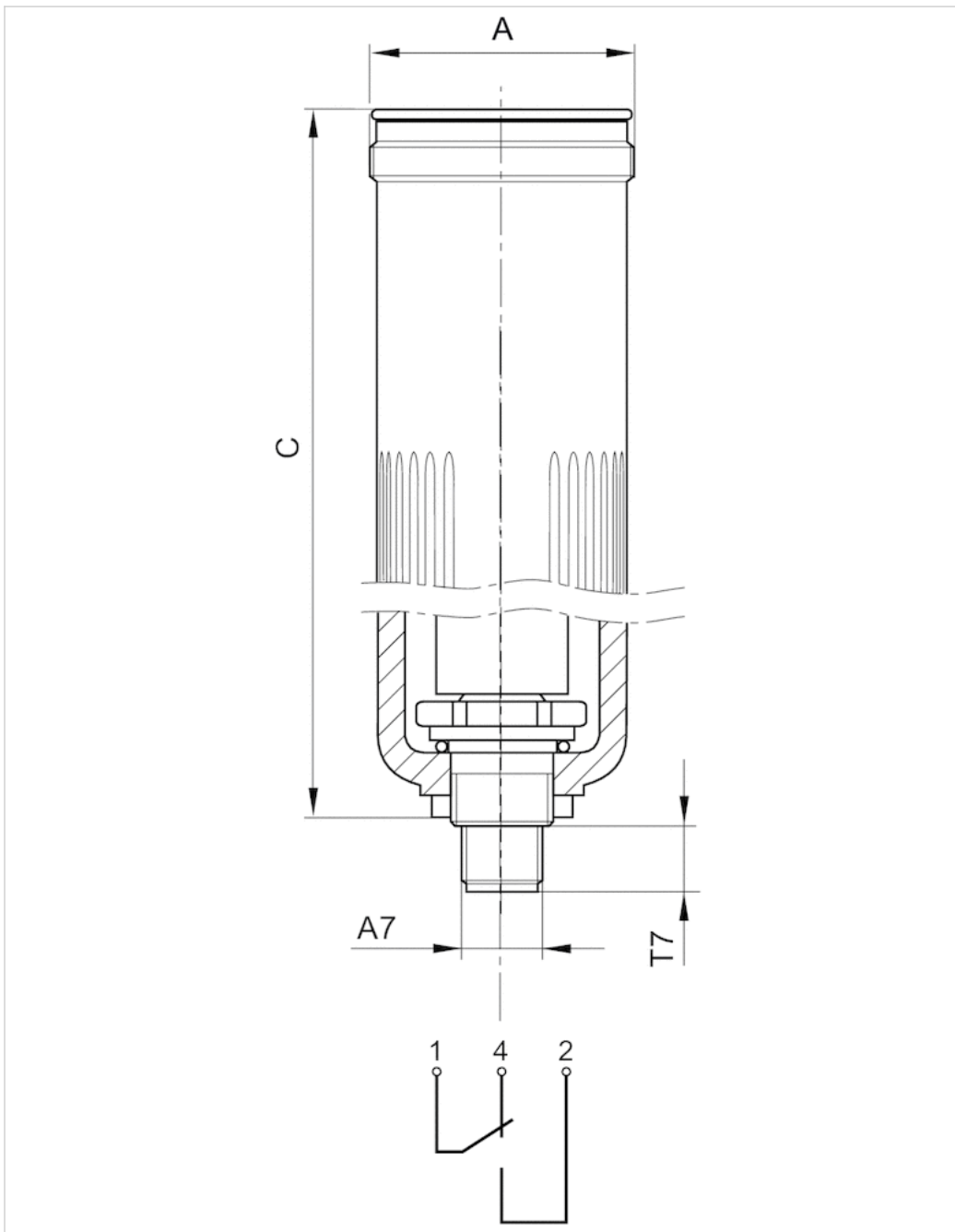
Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22

Technische Informationen

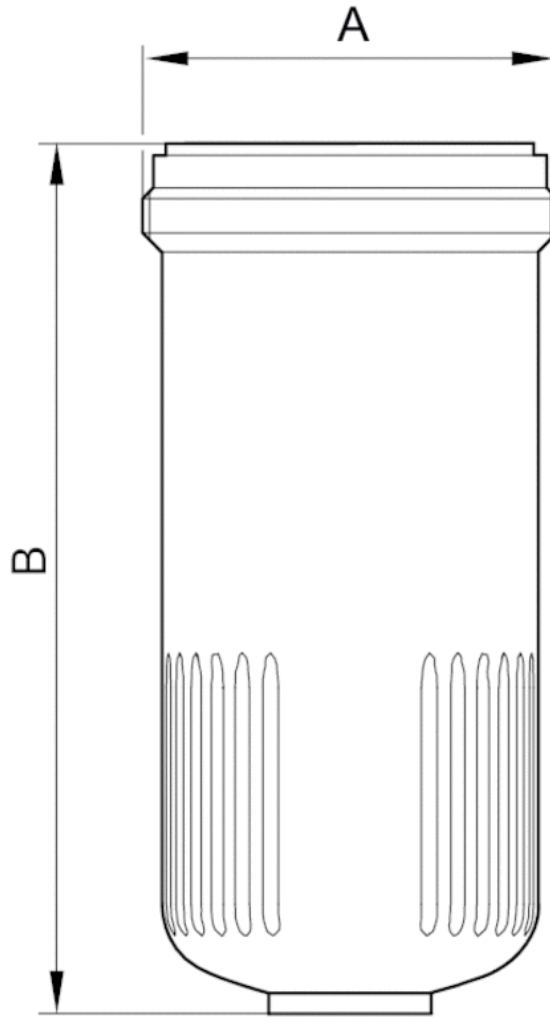
Werkstoff	
Behälter	Polycarbonat, Zink-Druckguss
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

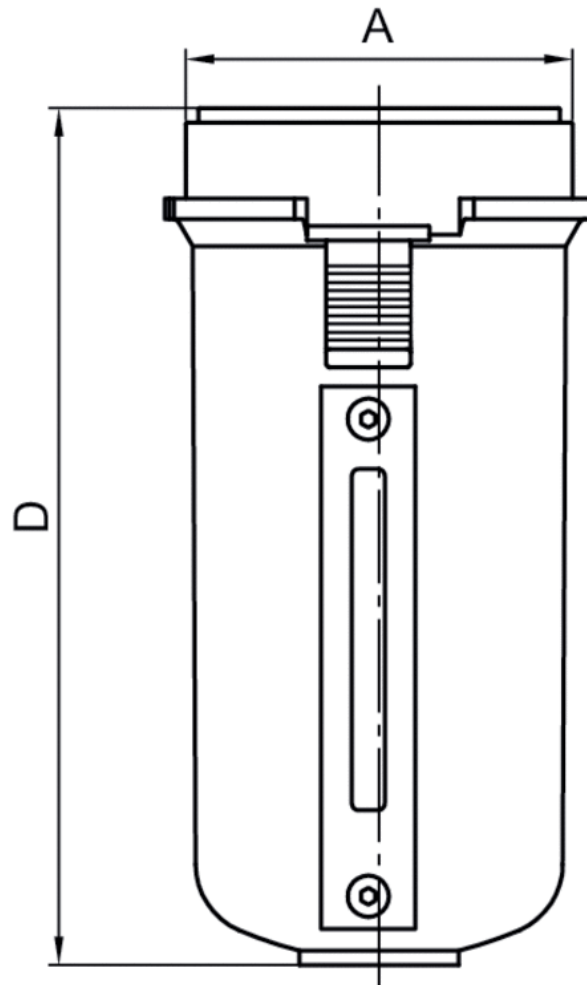
Abmessungen Fig. 1



Abmessungen Fig. 2



Abmessungen Fig. 3



Abmessungen in mm

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

Schutzkorb

- NL4, NL6
- Filter, Öler



Gewicht

0,14 kg

Technische Daten

Materialnummer	Typ
1820507001	NL4

Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22

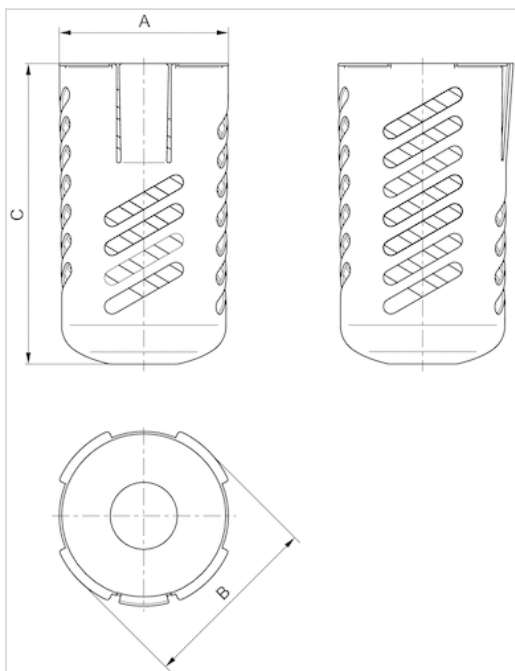
Technische Informationen

Für PC-Behälter nachrüstbar

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Stahl, schwarz oxidiert

Abmessungen



Abmessungen

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

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



Umgebungstemperatur min./max. -40 ... 60 °C
Gewicht 0,1 kg

Technische Daten

Materialnummer

1821336007

Lieferung inkl. Befestigungsschrauben

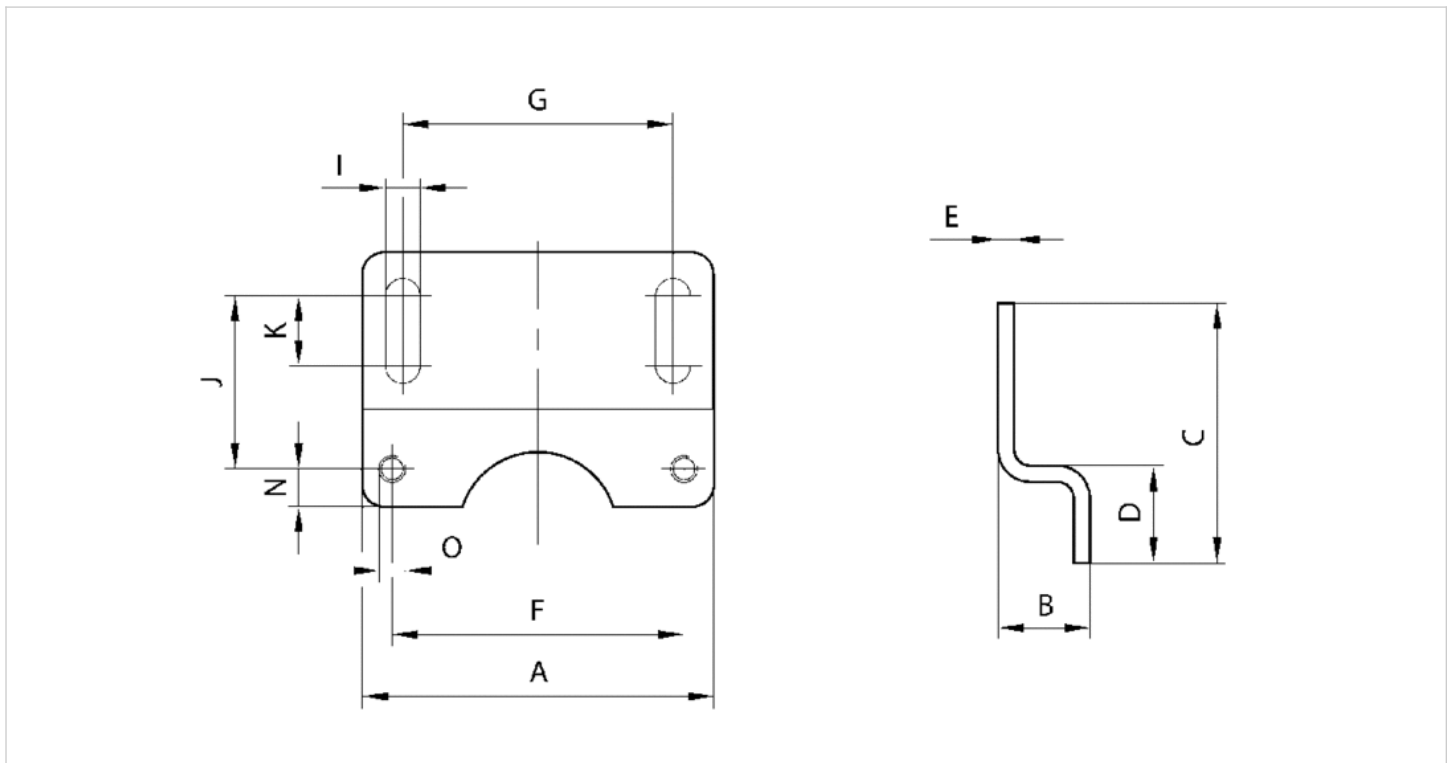
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse

Stahl, verzinkt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1821336007	65	20	48	18	3	54	50	6.4	33	13	7	M5			

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

- für NL4



Gewicht

0,1 kg

Technische Daten

Materialnummer

1821331014

Technische Informationen

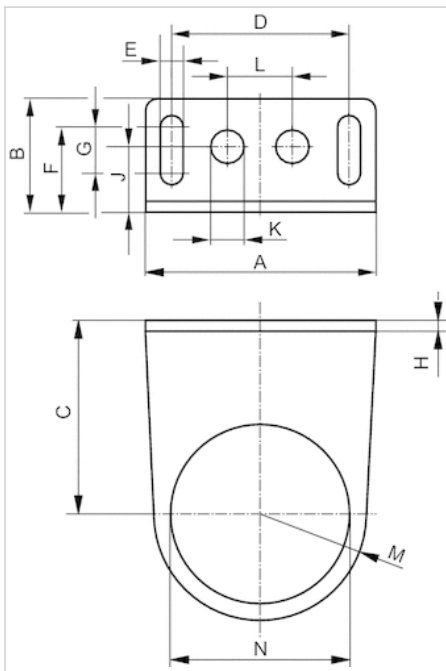
Werkstoff

Gehäuse

Stahl, verzinkt

Abmessungen

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
1821331014	65	32	54.5	50	6.4	24	13	3	19	10	20	30	50.5

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



Gewicht

0,025 kg

Technische Daten

Materialnummer

1827009360

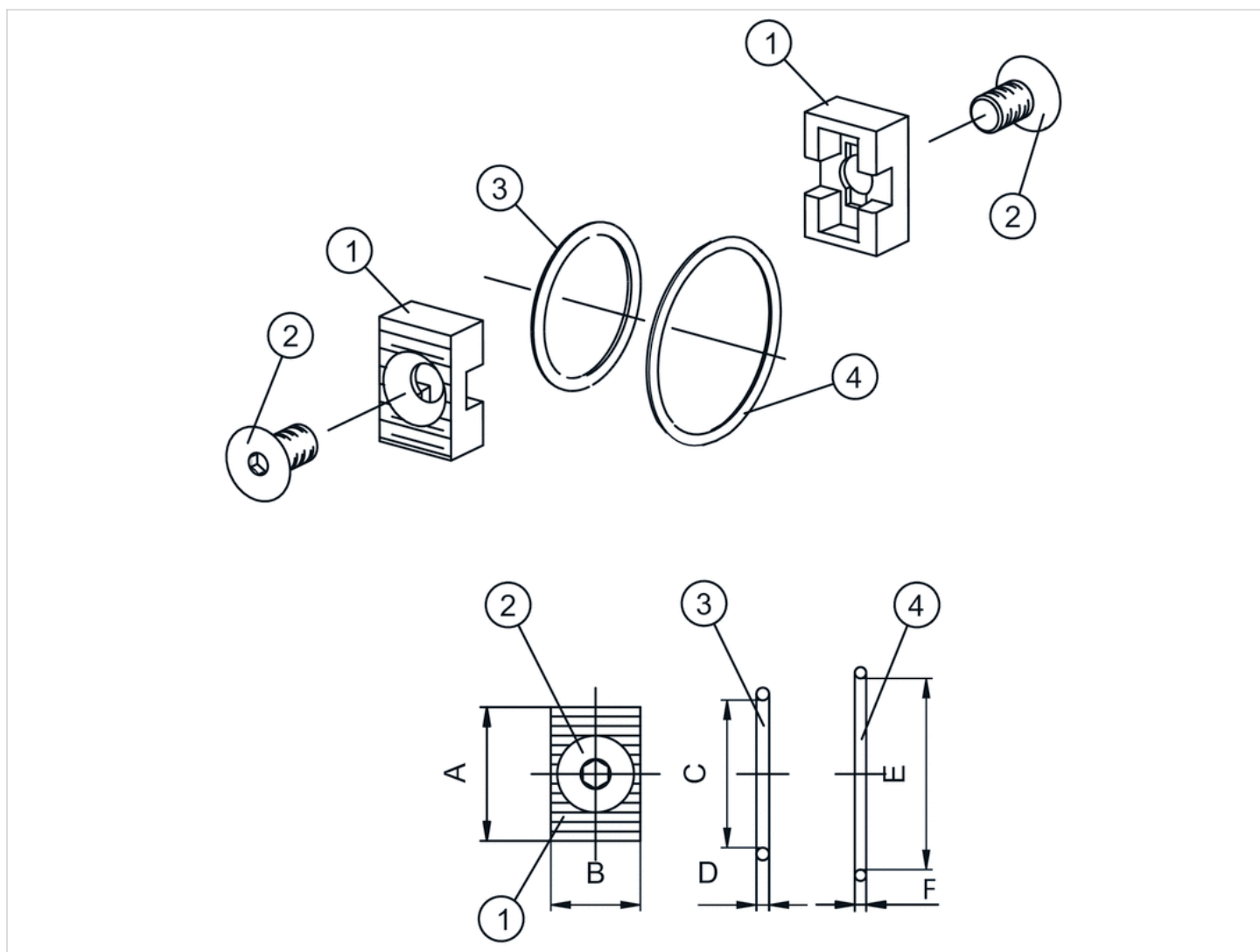
Lieferumfang: 2 Klemmhalter, 2 Schrauben ISO 10642 M6x10-8.8, 2 O-Ringe

Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22

Technische Informationen

zum Verblocken von zwei Modulen

Abmessungen



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

Abmessungen

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

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

- für AS5, NL4



Gewicht

0,009 kg

Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Lieferumfang
1829234071	M50x1.5	2 Stück

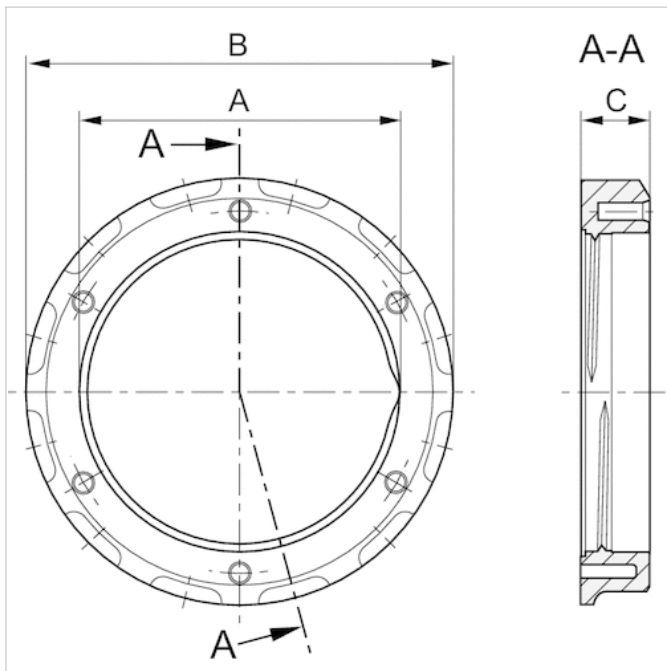
Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Kunststoff

Abmessungen

Abmessungen



Abmessungen in mm

Materialnummer	Für Serie	A	B	C
1829234071	AS5, NL4	M50x1,5	64	7.5

Befestigungsschrauben für Wandmontage, Serie NL2, NL4



Gewicht

Siehe Tabelle unten

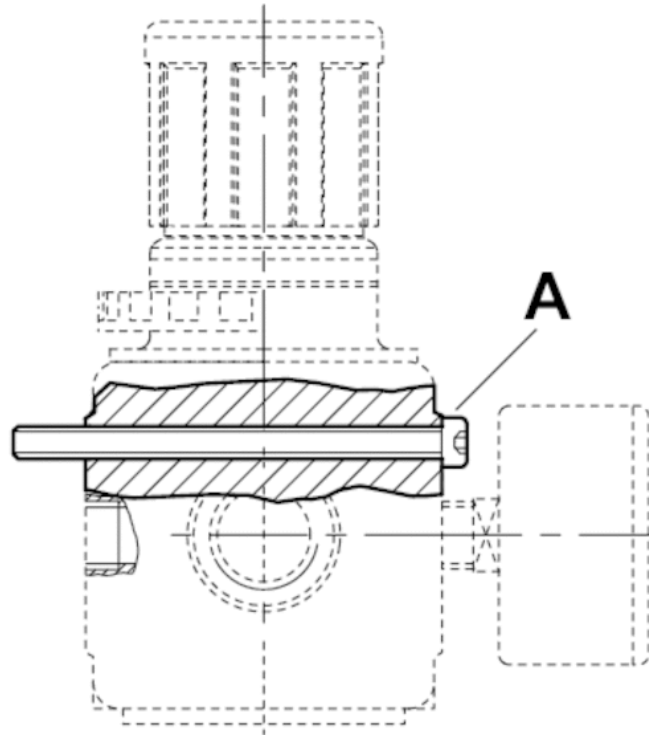
Technische Daten

Materialnummer	Typ	Typ	Liefereinheit	Gewicht
1823414009	DIN 912 - M4x60	NL2	10 Stück	0,006 kg
1823414014	DIN 912 - M5x85	NL4	10 Stück	0,007 kg

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Stahl, verzinkt

Abmessungen

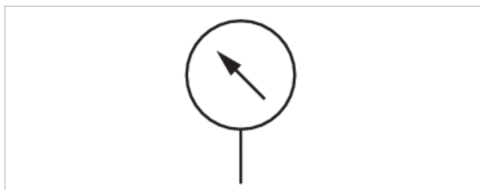


Abmessungen

Materialnummer	Verwendung Serie	A
1823414009	NL2	M4x60
1823414014	NL4	M5x85

Manometer, Serie PG1-SNL

- Anschluss hinten
- Farbe Hintergrund Schwarz
- Skalenfarben Grün, Weiß
- Sichtscheibe Polystyrol
- Einheiten bar
- Einheiten psi



Bauart	Rohrfedermanometer
Dichtung	Axial
Normierung	EN 837-1
Güteklasse	1,6
Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 60 °C
Medium	Druckluft
Einheit Hauptskala (ausßen)	bar
Farbe Hauptskala (außen)	Grün
Einheit Nebenskala (innen)	psi
Farbe Nebenskala (innen)	Weiß
Farbe Hintergrund	Schwarz
Farbe Zeiger	Weiß
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Nenndurchmesser	Einsatzbereich	Anzeigenbereich
1827231057	G 1/4	40 mm	-0,8 ... 0	-1 ... 0
1827231047	G 1/4	40 mm	0 ... 10	0 ... 16
1827231059	G 1/4	40 mm	0 ... 4	0 ... 6
1827231060	G 1/4	40 mm	0 ... 8	0 ... 10
1827231054	G 1/4	50 mm	-0,8 ... 0	-1 ... 0
1827231012	G 1/4	50 mm	0 ... 2	0 ... 2,5
1827231016	G 1/4	50 mm	0 ... 4	0 ... 6
1827231015	G 1/4	50 mm	0 ... 8	0 ... 10
1827231010	G 1/4	50 mm	0 ... 12	0 ... 16
1827231055	G 1/4	63 mm	-0,8 ... 0	-1 ... 0
1827231011	G 1/4	63 mm	0 ... 12	0 ... 16

Materialnummer	Betriebsdruck	Skalenwert	Gewicht	
1827231057	-1 ... 0 bar	0,1	0,06 kg	-
1827231047	0 ... 16 bar	0,5	0,06 kg	1)
1827231059	0 ... 6 bar	0,2	0,06 kg	-
1827231060	0 ... 10 bar	0,5	0,06 kg	1)
1827231054	-1 ... 0 bar	0,1	0,09 kg	-



青岛集诚自动化设备有限公司
地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

服务热线：4006-918-365
网址：<http://www.iaventics.com>

传真：(86-532)585-10-365
Email：sales@bechinas.com

Materialnummer	Betriebsdruck	Skalenwert	Gewicht	
1827231012	0 ... 2,5 bar	0,1	0,09 kg	-
1827231016	0 ... 6 bar	0,2	0,09 kg	1)
1827231015	0 ... 10 bar	0,5	0,09 kg	1)
1827231010	0 ... 16 bar	0,5	0,09 kg	1)
1827231055	-1 ... 0 bar	0,1	0,1 kg	-
1827231011	0 ... 16 bar	0,5	0,1 kg	1)

Dichtung 1829202004 separat bestellen

1) Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22

Technische Informationen

Axiale Dichtung separat bestellen

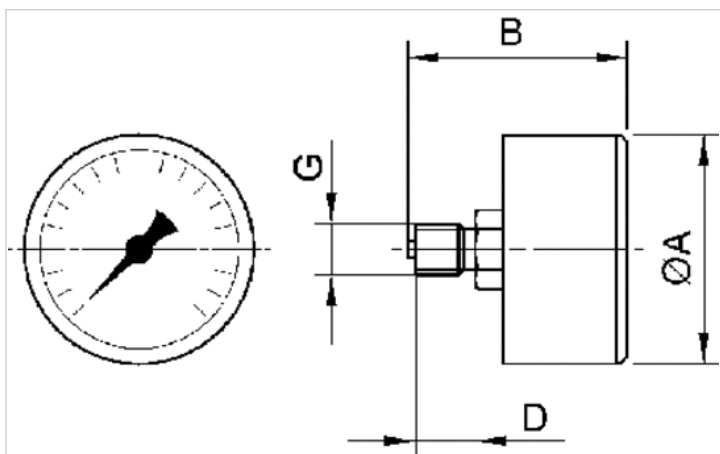
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Gewinde	Messing
Sichtscheibe	Polystyrol

Abmessungen

Abmessungen

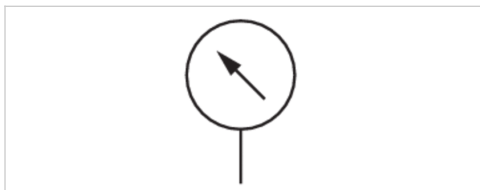


Abmessungen in mm

G	Nenndurchmesser	Ø A	B	D
G 1/4	40 mm	41	41.5	10
G 1/4	50 mm	49	47.5	13
G 1/4	63 mm	63	48.3	13

Manometer, Serie PG1-SNL

- für Schalltafeleinbau
- Farbe Hintergrund Schwarz
- Skalenfarben Grün, Weiß
- Sichtscheibe Polystyrol
- Einheiten bar
- Einheiten psi



Bauart	Rohrfedermanometer
Befestigung	mit Spannbügel
Dichtung	Axial
Normierung	EN 837-1
Güteklasse	1,6
Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 60 °C
Medium	Druckluft
Einheit Hauptskala (ausßen)	bar
Farbe Hauptskala (außen)	Grün
Einheit Nebenskala (innen)	psi
Farbe Nebenskala (innen)	Weiß
Farbe Hintergrund	Schwarz
Farbe Zeiger	Weiß
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Nenndurchmesser	Einsatzbereich	Anzeigenbereich
1827231032	G 1/4	50 mm	0 ... 2	0 ... 2,5
1827231036	G 1/4	63 mm	0 ... 2	0 ... 2,5
1827231033	G 1/4	50 mm	0 ... 4	0 ... 6
1827231037	G 1/4	63 mm	0 ... 4	0 ... 6
1827231034	G 1/4	50 mm	0 ... 8	0 ... 10
1827231038	G 1/4	63 mm	0 ... 8	0 ... 10
1827231035	G 1/4	50 mm	0 ... 12	0 ... 16
1827231039	G 1/4	63 mm	0 ... 12	0 ... 16

Materialnummer	Betriebsdruck	Skalenwert	Gewicht
1827231032	0 ... 2,5 bar	0,1	0,148 kg
1827231036	0 ... 2,5 bar	0,1	0,19 kg
1827231033	0 ... 6 bar	0,2	0,148 kg
1827231037	0 ... 6 bar	0,2	0,19 kg
1827231034	0 ... 10 bar	0,5	0,148 kg
1827231038	0 ... 10 bar	0,5	0,19 kg
1827231035	0 ... 16 bar	0,5	0,148 kg
1827231039	0 ... 16 bar	0,5	0,19 kg

Technische Informationen

Axiale Dichtung separat bestellen

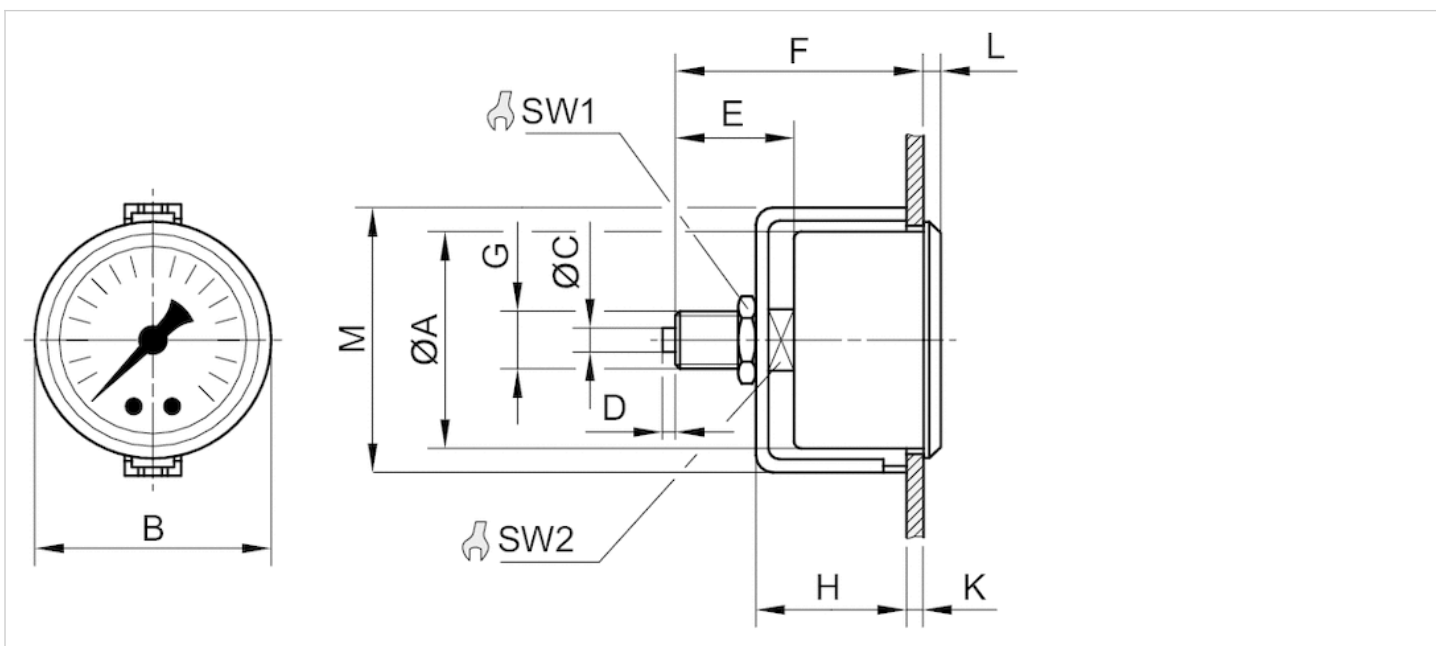
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Stahl
Gewinde	Messing
Frontring	Stahl, verchromt
Sichtscheibe	Polystyrol

Abmessungen

Abmessungen

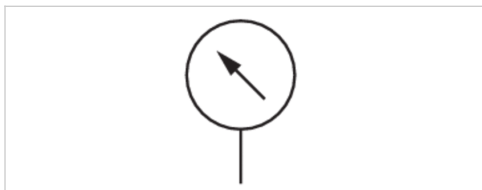


Abmessungen in mm

Druckluftanschluss	Nenn Durchmesser	Ø A	B	C	D	E	F	H	K	L	M	SW1	SW2
G 1/4	50 mm	50	54	5	3	29.5	51.5	34.5	3	4.5	61	17	14
G 1/4	63 mm	62	67	5	3	27	53	36.3	4.2	5.5	75	17	14
G 1/4	50 mm	50	54	5	3	29.5	51.5	34.5	3	4.5	61	17	14
G 1/4	63 mm	62	67	5	3	27	53	36.3	4.2	5.5	75	17	14
G 1/4	50 mm	50	54	5	3	29.5	51.5	34.5	3	4.5	61	17	14
G 1/4	63 mm	62	67	5	3	27	53	36.3	4.2	5.5	75	17	14
G 1/4	50 mm	50	54	5	3	29.5	51.5	34.5	3	4.5	61	17	14
G 1/4	63 mm	62	67	5	3	27	53	36.3	4.2	5.5	75	17	14

Manometer, Serie PG1-SNL-ADJ

- Anschluss hinten
- mit einstellbarer Arbeitsbereich-Anzeige
- Farbe Hintergrund Weiß
- Skalenfarben Schwarz
- Sichtscheibe Polystyrol
- Einheiten bar



Bauart	Rohrfedermanometer
Version	mit einstellbarer Arbeitsbereich-Anzeige
Dichtung	Axial
Normierung	EN 837-1
Güteklasse	2,5
Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 60 °C
Medium	Druckluft
Arbeitsbereich	Arbeitsbereich-Anzeige einstellbar
Farbe Arbeitsbereich-Anzeige	Rot, Grün
Einheit Hauptskala (aussen)	bar
Farbe Hauptskala (außen)	Schwarz
Farbe Hintergrund	Weiß
Farbe Zeiger	Schwarz
Gewicht	0,09 kg

Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Nenndurchmesser	Einsatzbereich	Anzeigenbereich
R412003474	G 1/4	50 mm	0 bar ... 1,2	0 bar ... 1,6
R412003475	G 1/4	50 mm	0 bar ... 2	0 bar ... 2,5
R412003476	G 1/4	50 mm	0 bar ... 3,2	0 bar ... 4
R412003477	G 1/4	50 mm	0 bar ... 4	0 bar ... 6
R412003478	G 1/4	50 mm	0 bar ... 8	0 bar ... 10
R412003479	G 1/4	50 mm	0 bar ... 12	0 bar ... 16

Materialnummer	Betriebsdruck	Skalenwert
R412003474	0 ... 1,6 bar	0,05
R412003475	0 ... 2,5 bar	0,1
R412003476	0 ... 4 bar	0,2
R412003477	0 ... 6 bar	0,2
R412003478	0 ... 10 bar	0,5
R412003479	0 ... 16 bar	0,5

Technische Informationen



Zum Einstellen des Arbeitsbereiches muss der Deckel (Schauglas) abgenommen werden. Heben Sie hierzu das Schauglas vorsichtig mit einem spitzen oder flachen Gegenstand an. Setzen Sie an der dafür vorgesehenen Nut am Umfang des Gehäuses an. Axiale Dichtung separat bestellen

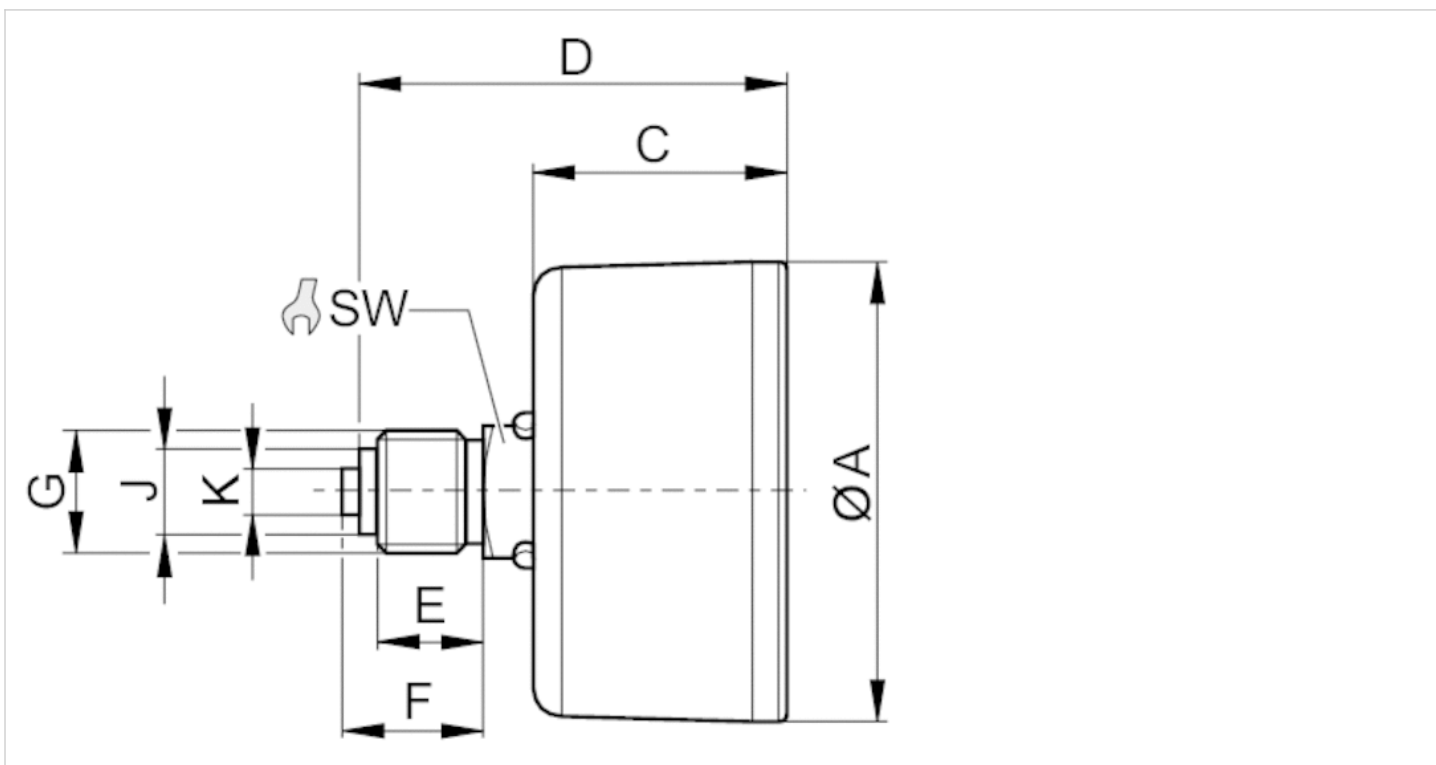
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Gewinde	Messing
Sichtscheibe	Polystyrol

Abmessungen

Abmessungen

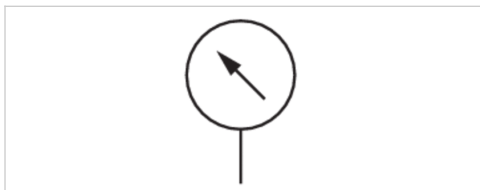


Abmessungen

Druckluftanschluss	Nenn Durchmesser	Ø A	C	D	E	F	J	K	SW
G 1/4	50 mm	49	26.5	44.5	11	15	9.5	5	14

Manometer, Serie PG1-SNL

- Anschluss hinten
- Farbe Hintergrund Schwarz
- Skalenfarben Grün, Weiß
- Sichtscheibe Mineralglas
- Einheiten bar
- Einheiten psi



Bauart	Rohrfedermanometer
Dichtung	Axial
Normierung	EN 837-1
Güteklasse	1,6
Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 60 °C
Medium	Druckluft
Einheit Hauptskala (aussen)	bar
Farbe Hauptskala (außen)	Grün
Einheit Nebenskala (innen)	psi
Farbe Nebenskala (innen)	Weiß
Farbe Hintergrund	Schwarz
Farbe Zeiger	Weiß
Gewicht	0,09 kg

Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Nenndurchmesser	Einsatzbereich	Anzeigenbereich
R412004987	G 1/4	50 mm	0 ... 12 bar	0 ... 16 bar

Materialnummer	Betriebsdruck	Skalenwert
R412004987	0 ... 16 bar	0,5

Technische Informationen

Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22
Axiale Dichtung separat bestellen

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Gewinde	Messing
Sichtscheibe	Mineralglas



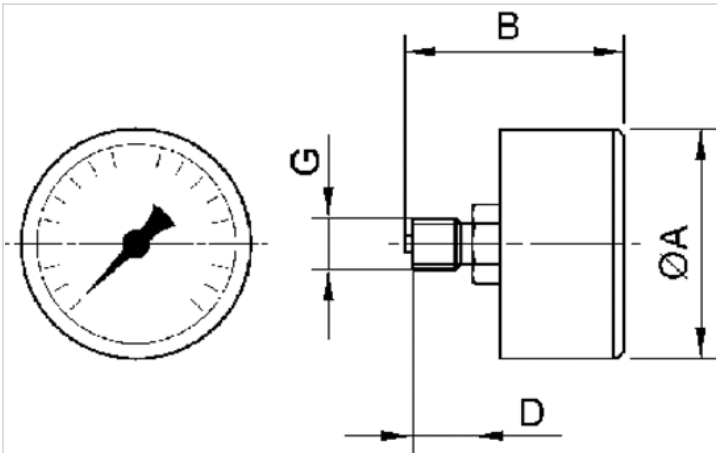
青岛秉诚自动化设备有限公司
地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

服务热线：4006-918-365
网址：<http://www.iaventics.com>

传真：(86-532)585-10-365
Email：sales@bechinas.com

Abmessungen

Abmessungen

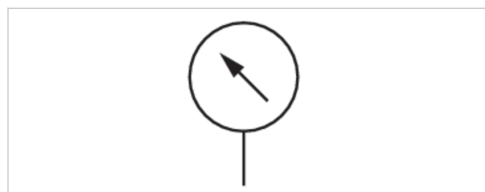


Abmessungen in mm

G	Nenn Durchmesser	Ø A	B	D
G 1/4	50 mm	49	47.5	13

Manometer, Serie PG1-SNL

- Anschluss hinten
- Farbe Hintergrund Schwarz
- Skalenfarben Grün, Weiß
- Sichtscheibe Polystyrol
- Einheiten bar
- Einheiten psi
- ATEX-geeignet



Bauart	Rohrfederanometer
Dichtung	Axial
Normierung	EN 837-1
Güteklasse	1,6
Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 60 °C
Medium	Druckluft
Einheit Hauptskala (ausßen)	bar
Farbe Hauptskala (außen)	Grün
Einheit Nebenskala (innen)	psi
Farbe Nebenskala (innen)	Weiß
Farbe Hintergrund	Schwarz
Farbe Zeiger	Weiß
Gewicht	0,09 kg

Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Nenndurchmesser	Einsatzbereich	Anzeigenbereich
1827231023	G 1/4	50 mm	0 ... 1,2	0 ... 1,6

Materialnummer	Betriebsdruck	Skalenwert
1827231023	0 ... 1,6 bar	0,05

Dichtung 1829202004 separat bestellen

Technische Informationen

Axiale Dichtung separat bestellen

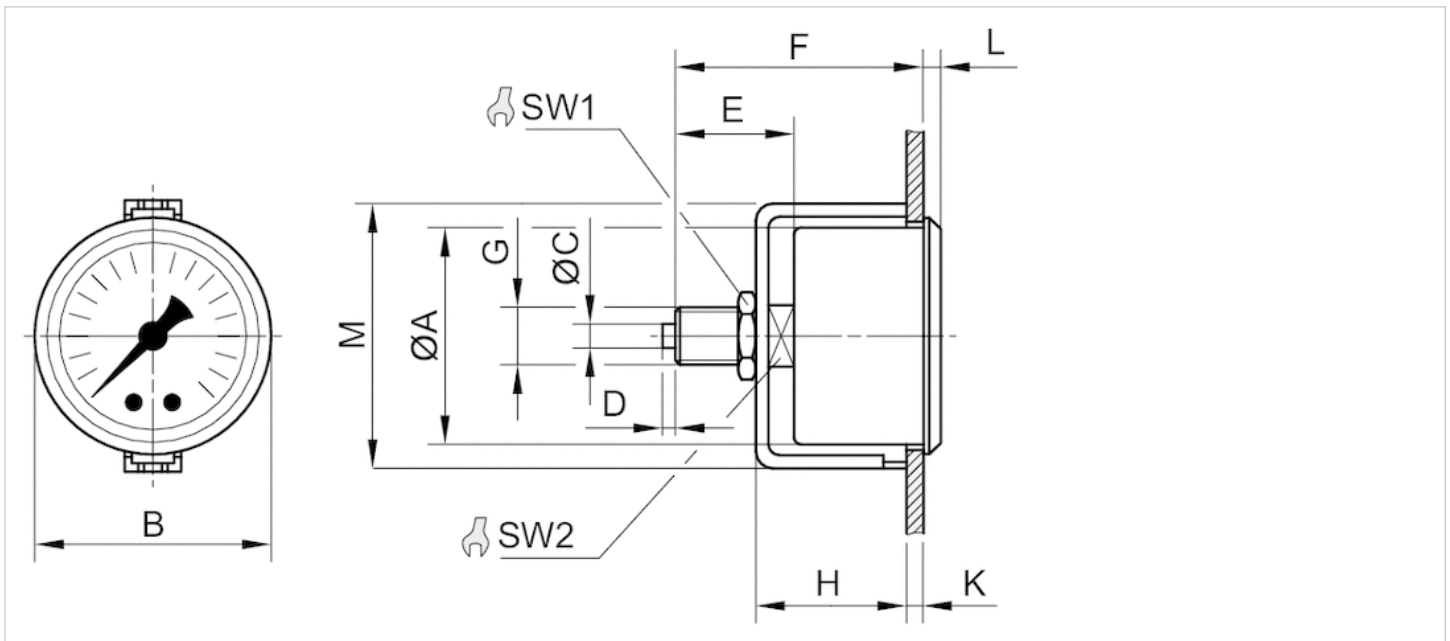
Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Gewinde	Messing
青岛秉诚自动化设备有限公司 地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F 服务热线：4006-918-365 网址： http://www.iaventics.com 传真：(86-532)585-10-365 Email：sales@bechinas.com	

Werkstoff	
Frontring	Stahl, verchromt
Sichtscheibe	Polystyrol

Abmessungen

Abmessungen



Abmessungen in mm

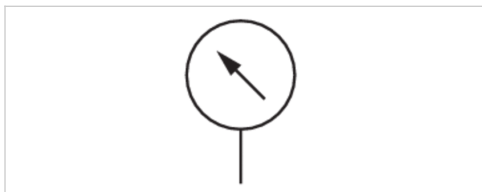
Druckluftanschluss	Nenn Durchmesser	Ø A	B	C	D	E	F	H	K	L	M	SW1	SW2
G 1/4	50 mm	50	54	5	3	29.5	51.5	34.5	3	4.5	61	17	14

Manometer, Serie PG1-DIM

- zur Differenzdruckmessung für Vor- und Feinstfilter
- Flanschausführung
- Farbe Hintergrund Weiß
- Skalenfarben Schwarz
- Sichtscheibe Polystyrol
- Einheiten bar
- ATEX-geeignet



Bauart	Membranmanometer
Einbaulage	senkrecht
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 60 °C
Medium	Druckluft
Farbe Differenzdruckbereich	Grün, Rot
Einheit Hauptskala (ausen)	bar
Farbe Hauptskala (außen)	Schwarz
Farbe Hintergrund	Weiß
Farbe Zeiger	Schwarz
Gewicht	0,127 kg



Technische Daten

Materialnummer	Einsatzbereich	Anzeigenbereich	Betriebsdruck	Skalenwert
1827231072	0 ... 0,5 bar	0 ... 0,5 bar	0 ... 16 bar	0,1

Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22

Technische Informationen

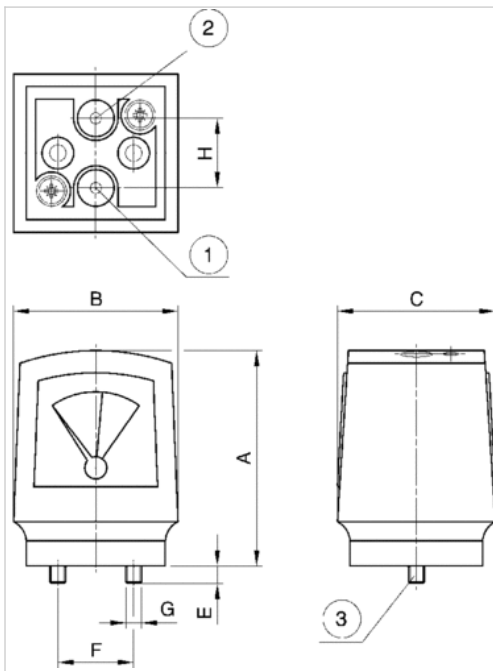
Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Sichtscheibe	Polystyrol
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Styrol

Abmessungen

Abmessungen



- 1) Eingangsdruck p_1
- 2) Ausgangsdruck p_2
- 3) Befestigungsschraube und 2 O-Ringe im Lieferumfang enthalten

Abmessungen in mm

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

Verschmutzungsanzeige

- für Vor- und Feinstfilter



Gewicht

0,025 kg

Technische Daten

Materialnummer

R412006363

2 Befestigungsschrauben und 2 O-Ringe lose beigelegt, Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22

Technische Informationen

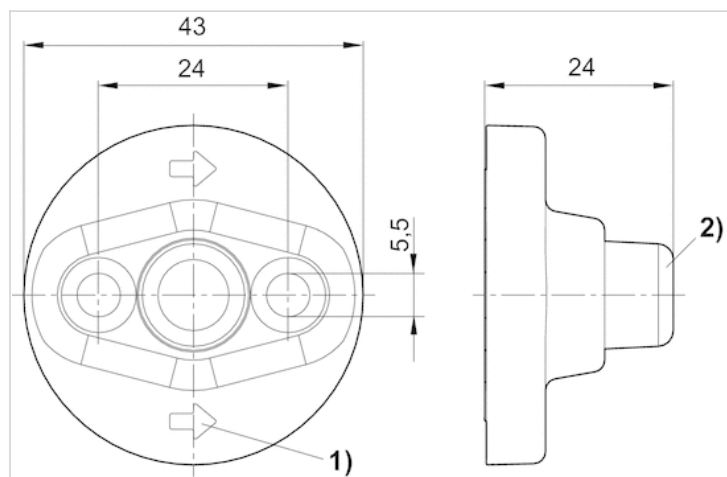
Werkstoff

Werkstoff

Polyamid

Abmessungen

Abmessungen



1) Durchflussrichtung

2) Anzeige im Neuzustand: grün (= Δp 0.35 bar)

Bei Verschmutzung des Filtermediums wird die Anzeige rot (= $\Delta p \geq 0.35$ bar)

服务热线: 4006-918-365

网址: <http://www.iaventics.com>

传真: (86-532)585-10-365

Email: sales@bechinas.com

Abmessungen in mm

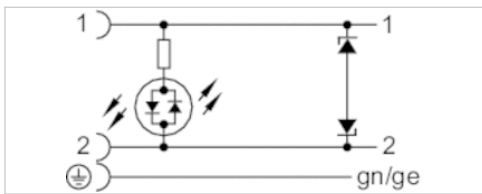
Materialnummer	A	B	C	D
R412006363	43	24	5.5	24

Ventilsteckverbinder, Serie CON-VP

- Buchse, Form B, 2+E, gewinkelt, 90°
- offene Kabelenden, 3-polig
- mit Kabel
- ungeschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Betriebsspannung	24 V, AC/DC
Schutzart	IP67
Schutzbeschaltung	Z-Diode
Leiterquerschnitt	0,75 mm ²
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0,4 Nm
Gewicht	Siehe Tabelle unten



Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Kontaktbelegung	Statusanzeige LED	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge
1834484153	10 A	2+E	Gelb	3	5,9 mm	3 m
1834484155	10 A	2+E	Gelb	3	5,9 mm	5 m

Materialnummer	Gewicht	Abb.
1834484153	0,2 kg	Fig. 2
1834484155	0,31 kg	Fig. 2

Lieferung inkl. Flachdichtung

Technische Informationen

Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Dichtungen	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk
Kabelummantelung	Polyvinylchlorid



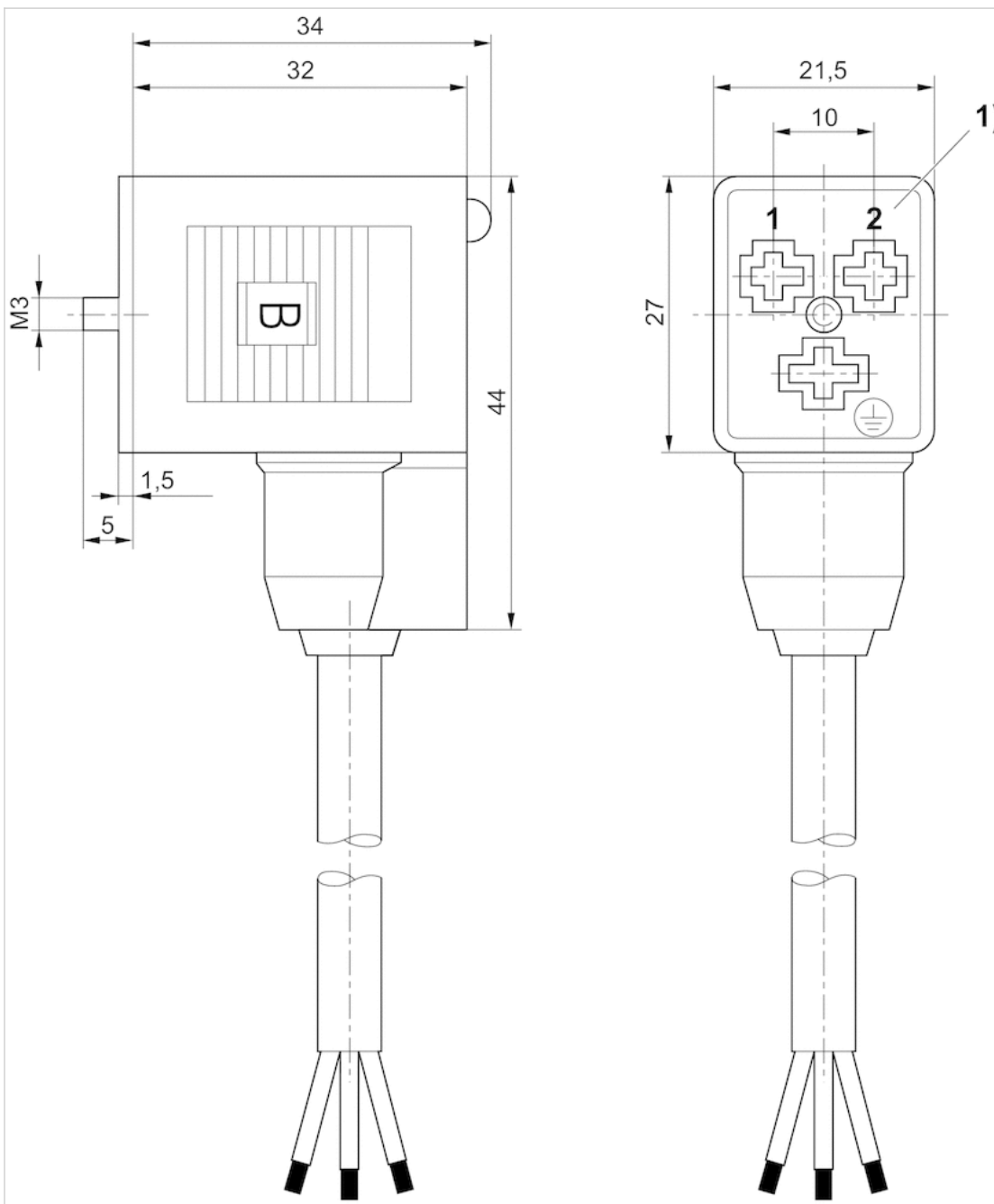
青岛秉诚自动化设备有限公司
地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

服务热线：4006-918-365
网址：http://www.iaventics.com

传真：(86-532)585-10-365
Email：sales@bechinas.com

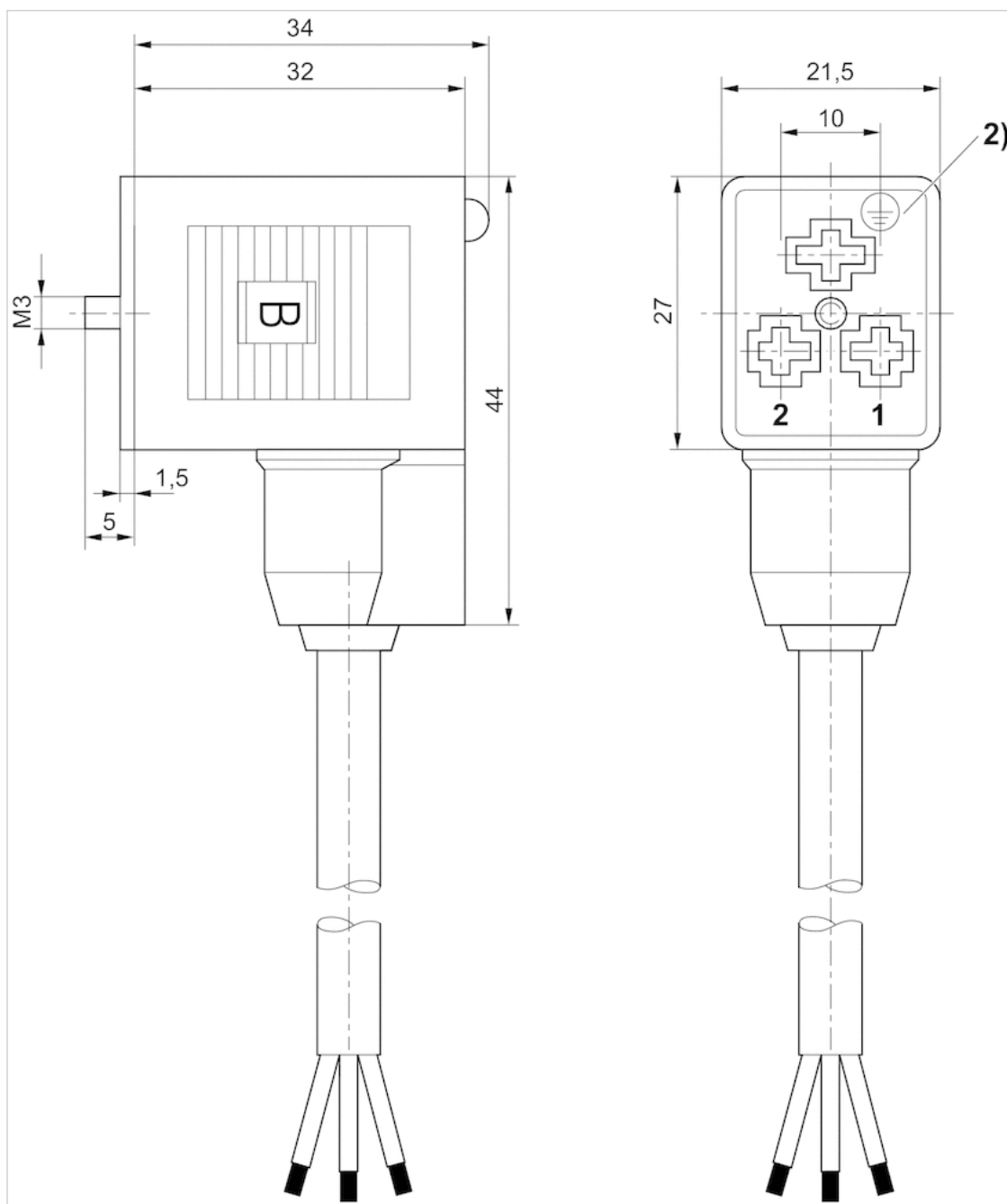
Abmessungen

Fig. 1



1) 0° Buchseneinsatz

Fig. 2



2) 180° Buchseneinsatz

Ventilsteckverbinder, Serie CON-VP

- Buchse, Form B, 2+E, gewinkelt, 90°
- ISO 6952
- ungeschirmt
- mit LED Gelb, Rot, Rot



Anschlussart	Schrauben
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 50 °C
Betriebsspannung	Siehe Tabelle unten
Schutzart	IP65
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0,4 Nm
Gewicht	0,02 kg

Technische Daten

Materialnummer		Betriebsspannung	Schutzbeschaltung	Kontaktbelegung
1834484104		24 V, AC/DC	Z-Diode	2+E
1834484105		110 V, AC	Varistor	2+E
1834484106		230 V, AC	Varistor	2+E

Materialnummer	Statusanzeige LED	anschließbarer Kabel-Ø min./max.	Abb.
1834484104	Gelb	6 / 8 mm	Fig. 2
1834484105	Rot, Rot	6 / 8 mm	Fig. 2
1834484106	Rot, Rot	6 / 8 mm	Fig. 2

Profildichtung, Flachdichtung

Technische Informationen

Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Dichtungen	Silikonkautschuk

Abmessungen

Fig. 1

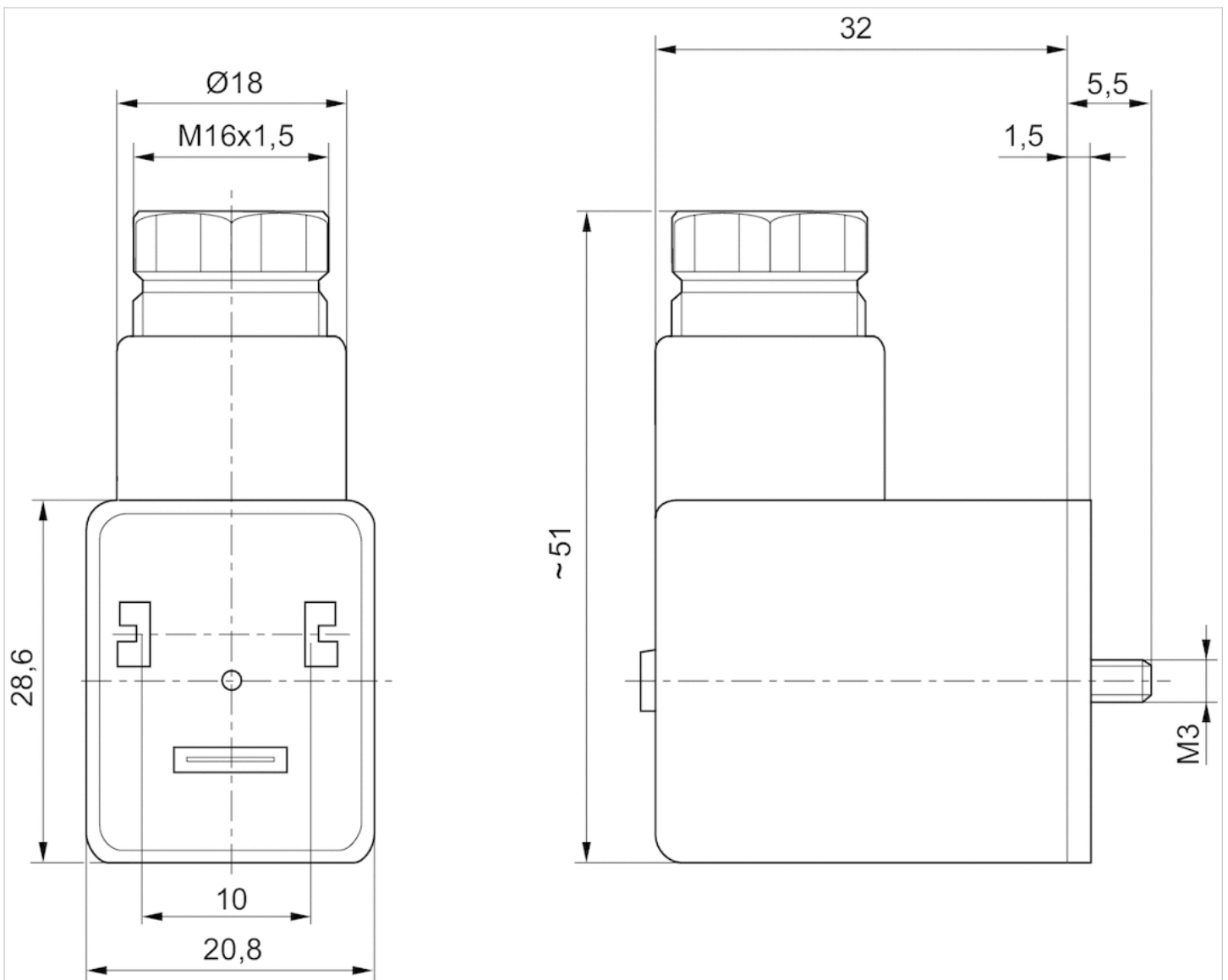
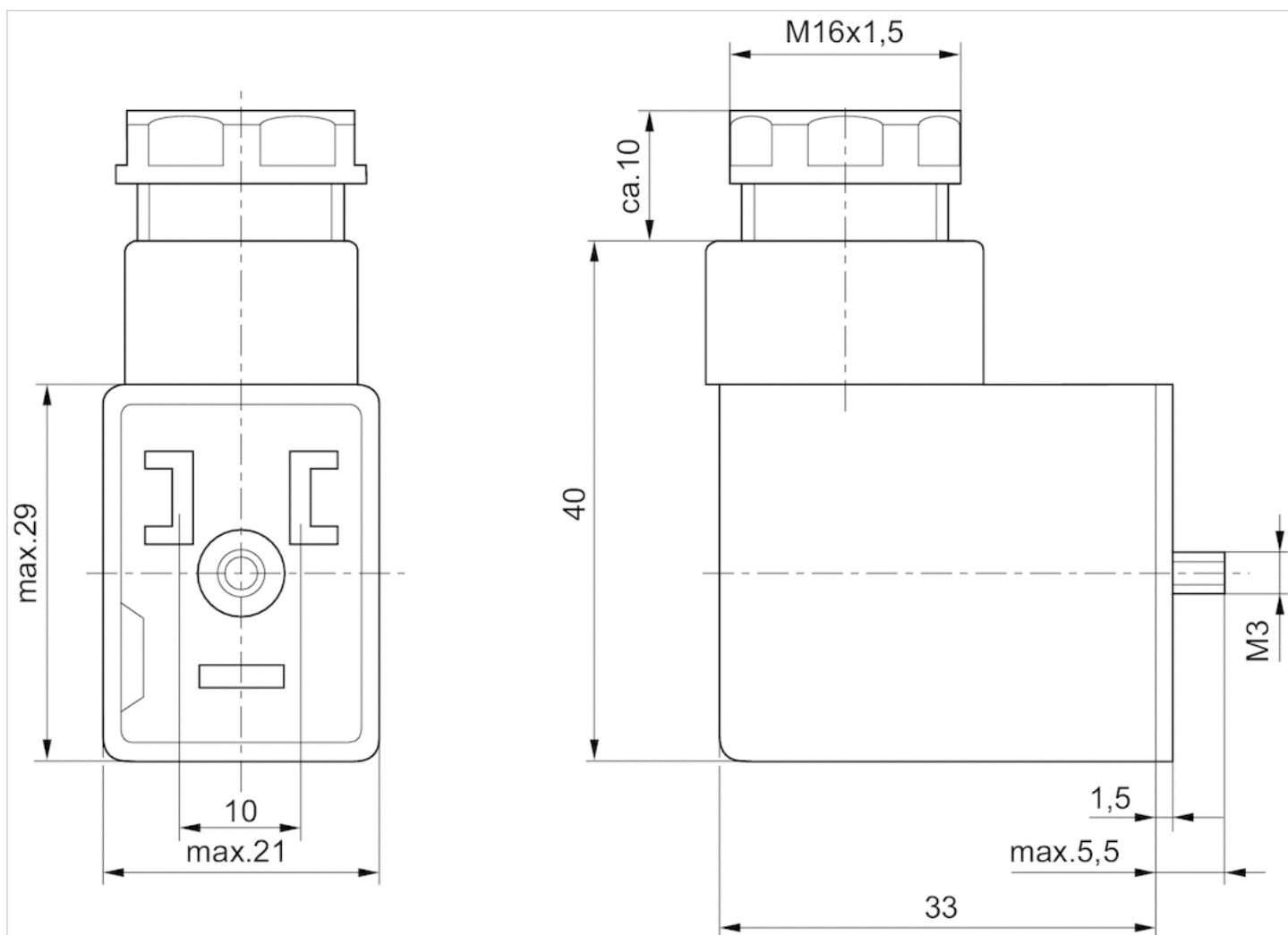


Fig. 2

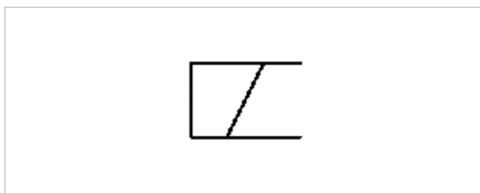


Spule, Serie C01

- Form B
- Spulenbreite 22 mm
- Leistungsaufnahme, DC 4.8-5.9 W
- Halteleistung, AC 7.7-9.7 VA
- Einschaltleistung, AC 10.5-12.6 VA



Norm elektr. Anschluss	EN 175301-803, Form B
Elektrische Anschlüsse	Stecker, 3-polig
Umgebungstemperatur min./max.	50 °C
Schutzart, mit Ventilsteckverbinder / Stecker	IP65
Einschaltdauer ED	100 %
Kompatibilitätsindex	14
Gewicht	0,07 kg



Technische Daten

Materialnummer	Betriebsspannung	Betriebsspannung	Betriebsspannung	Spannungstoleranz
	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC
1824210239	12 V	24 V	24 V	-10% / +10%
1824210243	24 V	48 V	48 V	-10% / +10%
1824210241	48 V	-	-	-10% / +10%
1824210237	60 V	110 V	110 V	-10% / +10%
1824210235	110 V	220 V	230 V	-10% / +10%

Materialnummer	Spannungstoleranz	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Halteleistung
	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz
1824210239	-10% / +10%	-10% / +10%	5,5 W	8,9 VA
1824210243	-10% / +10%	-10% / +10%	4,8 W	7,7 VA
1824210241	-10% / +10%	-10% / +10%	5 W	-
1824210237	-10% / +10%	-10% / +10%	5,9 W	8,4 VA
1824210235	-10% / +10%	-10% / +10%	4,9 W	9,7 VA

Materialnummer	Halteleistung	Einschaltleistung	Einschaltleistung
	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz
1824210239	7,3 VA	12 VA	9,9 VA
1824210243	6,2 VA	10,5 VA	9,4 VA
1824210241	-	-	-
1824210237	6,8 VA	11 VA	9,4 VA
1824210235	7,0 VA	12,6 VA	10,2 VA

Technische Informationen

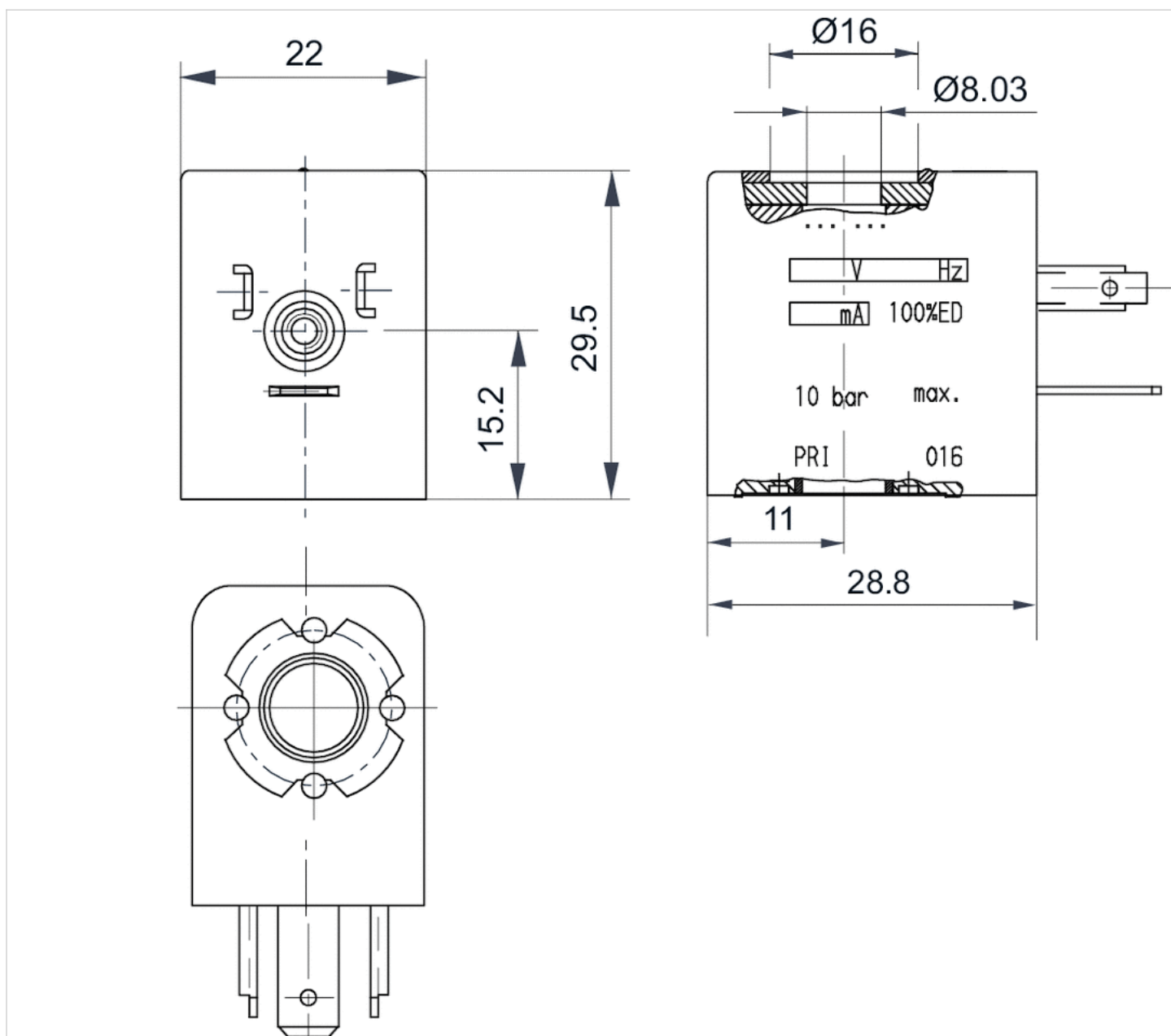
Werkstoff

Gehäuse

Thermoplastisches Elastomer

Abmessungen

Abmessungen



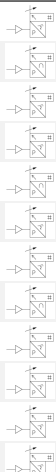












Drucksensor, Serie PE5

- Schaltdruck -1 ... 0, -1 ... 1, 0 ... 6, 0 ... 10, 0 ... 12 bar
- elektronisch
- Ausgangssignal analog 4 ... 20 mA
- Ausgangssignal digital 2 Ausgänge, 1 Ausgang
- IO-Link
- Elektr. Anschluss Stecker, M12x1, 4-polig
- Druckluftanschluss Innengewinde, G 1/4



Typ	elektronisch
Zertifikate	CE-Konformitätserklärung, cULus, RoHS, REACH-konform, LABS-frei
Druckluftanschluss	Innengewinde, G 1/4
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 60 °C
Mediumtemperatur min./max.	0 ... 60 °C
Medium	Druckluft (max. 40 µm)
Max. Ölgehalt der Druckluft	40 mg/m ³
Messgröße	Relativdruck
Anzeige	LCD Display, 4-stellig, Farbe einstellbar: grün oder rot
Anzeige einstellbar in	bar, psi, kPa, MPa, inHg
Schaltlogik	NO/NC (einstellbar)
Schockfestigkeit max.	30 g
Schwingungsfestigkeit	5 g (10 - 150 Hz)
Genauigkeit in % (vom Endwert)	±1,5% im Temperaturbereich von 10 - 30°C, ± 2 % einschließlich Temperaturdrift
Wiederholgenauigkeit in % (vom Endwert)	± 0,2 %
Schaltzeit	5 ms
Schaltpunkt	einstellbar 0 ... 100%
Rückschaltpunkt	einstellbar 0 ... 100%
Hysterese	einstellbar
verzögerte Hysterese	einstellbar
Fensterfunktion	einstellbar
Betriebsspannung DC, min./max.	17 ... 30 V DC
Analogausgang	0 - 10 V DC, 4 - 20 mA
Ruhestromaufnahme	40 mA
Linearität Analogausgang	± 0,5 % vom Endwert
max. Lastwiderstand	600 Ω
Kurzschlussfestigkeit	max. 600 Ohm (Stromausgang), min. 3 kOhm (Spannungsausgang)
Befestigungsarten	direkt an DIN-Schiene und Wandbefestigung, für Schalttafeleinbau mittels Befestigungsbausatz, über Doppelnippel
Schutzart	IP65, IP67 mit montierten Anschlüssen
Elektr. Anschluss	Stecker, M12x1, 4-polig
Gewicht	0,04 kg

Technische Daten

Materialnummer		Schaltdruckbereich	Überdrucksicherheit
		min./max.	
R412010761		-1 ... 0 bar	5 bar
R412010769		-1 ... 0 bar	5 bar
R412010775		-1 ... 0 bar	5 bar
R412010763		-1 ... 1 bar	5 bar
R412010771		0 ... 6 bar	15 bar
R412010765		0 ... 6 bar	15 bar
R412010777		0 ... 6 bar	15 bar
R412010773		0 ... 10 bar	15 bar
R412010767		0 ... 10 bar	15 bar
R412010779		0 ... 10 bar	15 bar
R412010782		0 ... 12 bar	16 bar
R412010806		0 ... 12 bar	16 bar

Materialnummer	Ausgangssignal
	analog
R412010761	-
R412010769	1 Ausgang-0 - 10 V DC-4 ... 20 mA
R412010775	-
R412010763	-
R412010771	1 Ausgang-0 - 10 V DC-4 ... 20 mA
R412010765	-
R412010777	-
R412010773	1 Ausgang-0 - 10 V DC-4 ... 20 mA
R412010767	-
R412010779	-
R412010782	-
R412010806	-

Materialnummer	Ausgangssignal	Abb.
	digital	
R412010761	2 Ausgänge-PNP, NPN, Push-pull	Fig. 1
R412010769	1 Ausgang-PNP, NPN, Push-pull	Fig. 1
R412010775	1 Ausgang-PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	Fig. 1
R412010763	2 Ausgänge-PNP, NPN, Push-pull	Fig. 1
R412010771	1 Ausgang-PNP, NPN, Push-pull	Fig. 1
R412010765	2 Ausgänge-PNP, NPN, Push-pull	Fig. 1
R412010777	1 Ausgang-PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	Fig. 1
R412010773	1 Ausgang-PNP, NPN, Push-pull	Fig. 1
R412010767	2 Ausgänge-PNP, NPN, Push-pull	Fig. 1
R412010779	1 Ausgang-PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	Fig. 1
R412010782	2 Ausgänge-PNP, NPN, Push-pull	Fig. 1
R412010806	1 Ausgang-PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	Fig. 1

Technische Informationen

Alternativer Druckanschluss (G1/4) an der Rückseite (mit Stopfen verschlossen)

Farbe des Displays Rot oder Grün einstellbar

Die IO-Link Device Description (IODD) für den Drucksensor PE5 steht im Media Centre zum Download bereit.

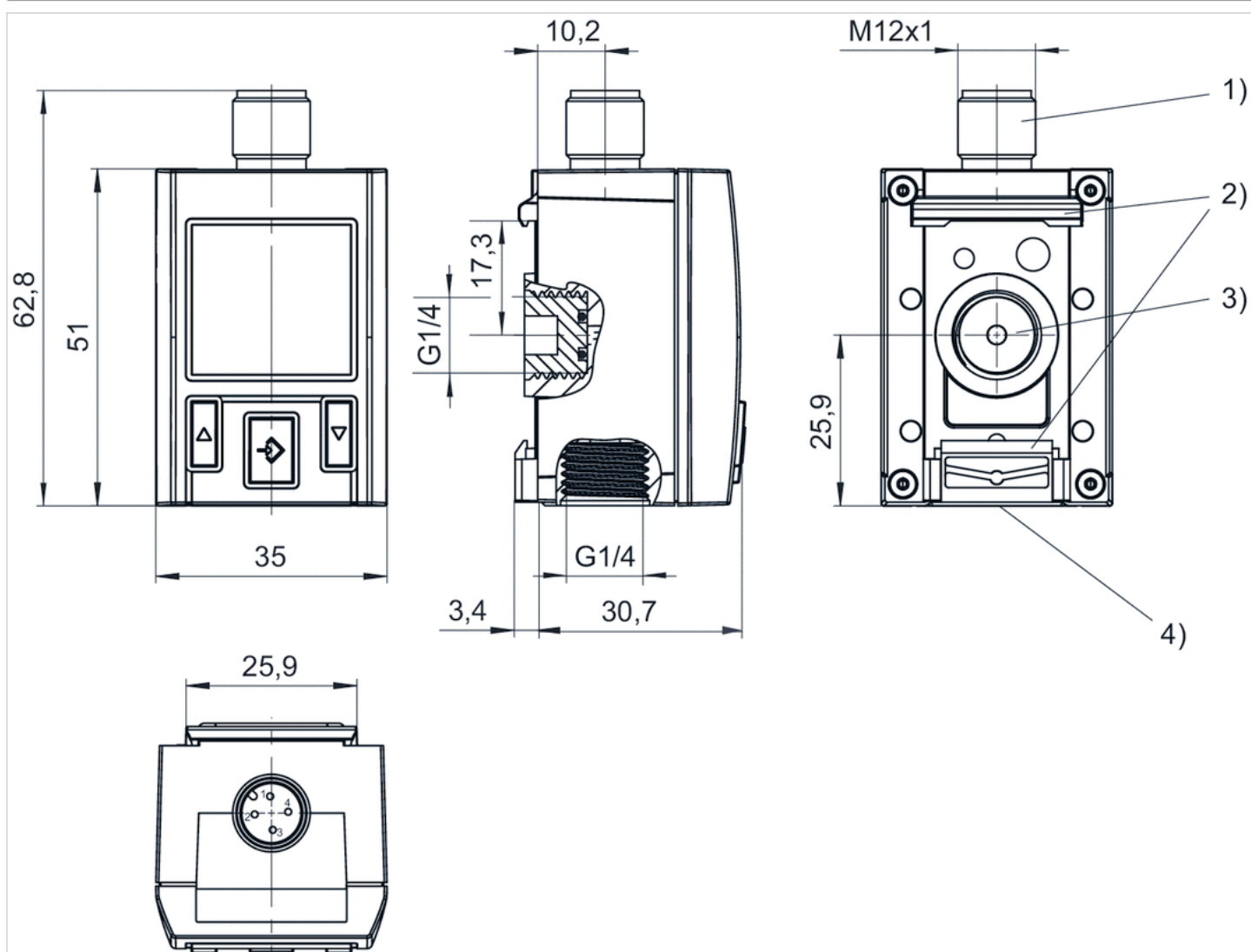
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Polycarbonat
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Blindstopfen	Polyoxymethylen
Elektr. Anschluss	Aluminium, schwarz eloxiert

Abmessungen

Fig. 1



1) Elektrischer Anschluss M12x1

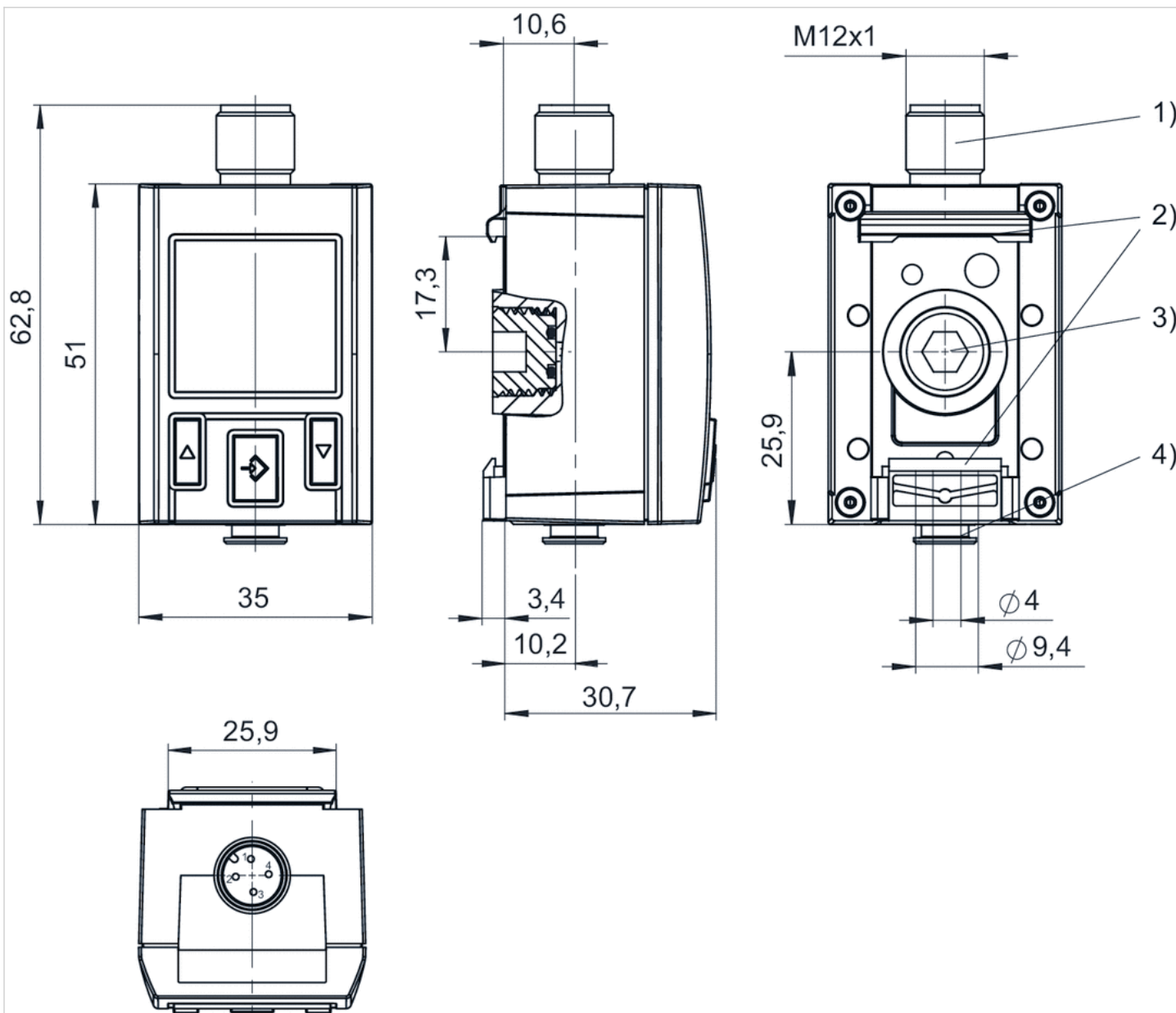
2) BC&E 青岛秉诚自动化设备有限公司
 地址：中国 青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

服务热线：4006-918-365
 网址：<http://www.iaventics.com>

传真：(86-532)585-10-365
 Email：sales@bechinas.com

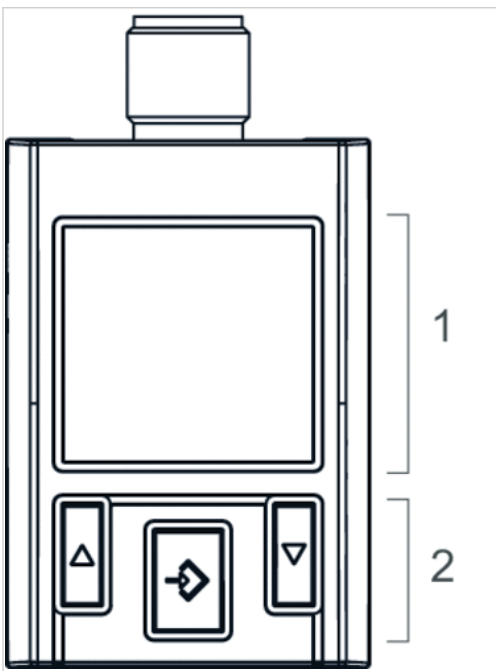
- 3) Alternativer Druckanschluss (G1/4) mit Stopfen verschlossen
 4) Druckanschluss G1/4

Fig. 2



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

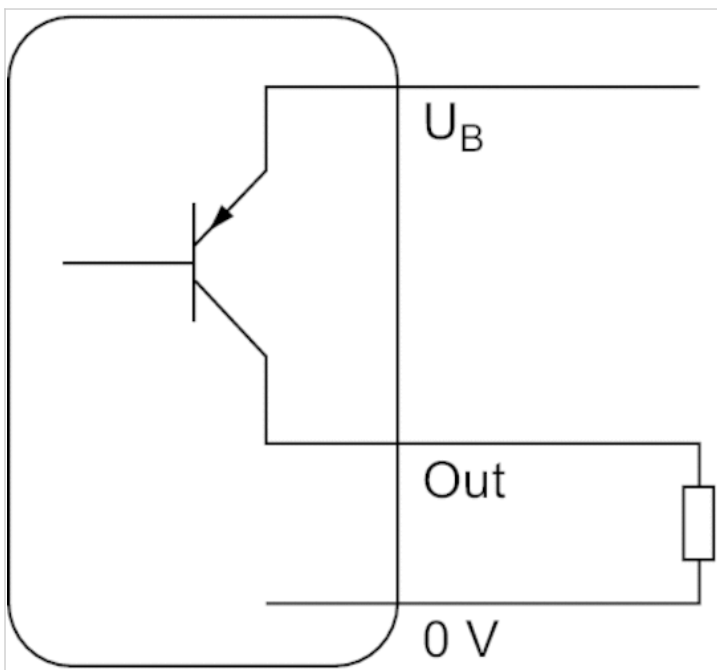
Anzeige- und Bedienbereich



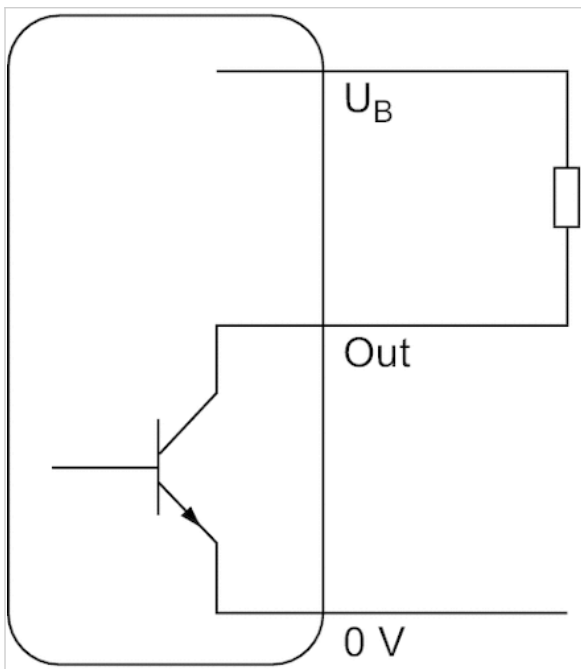
- 1) LCD-Display
- 2) Bedienfeld mit 3 Tasten

Diagramme

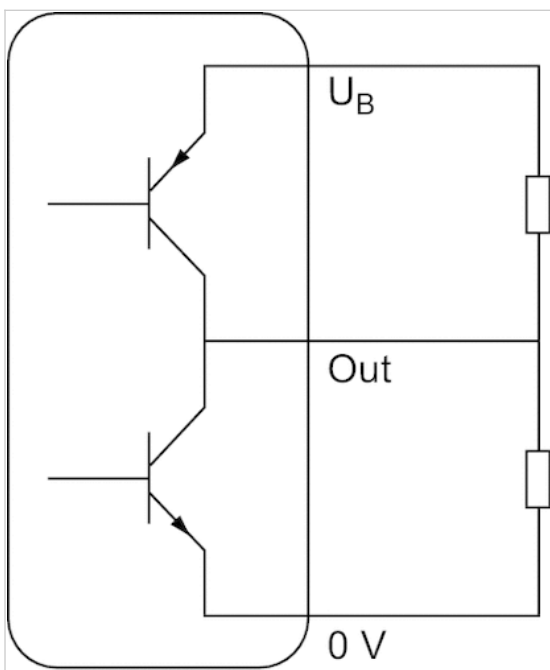
Betriebsmodus PNP



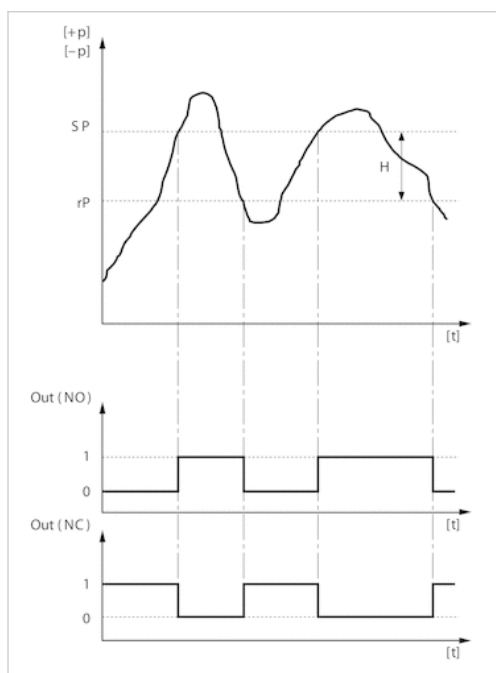
Betriebsmodus NPN



Betriebsmodus Push-pull

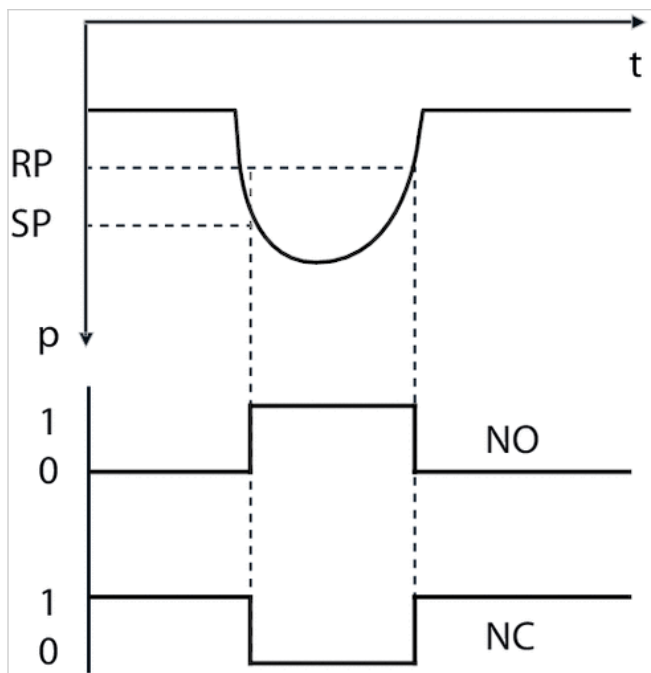


Hystereseffunktion: Schalt- und Ruckschaltverhalten in Abhängigkeit von Druck p und Zeit t

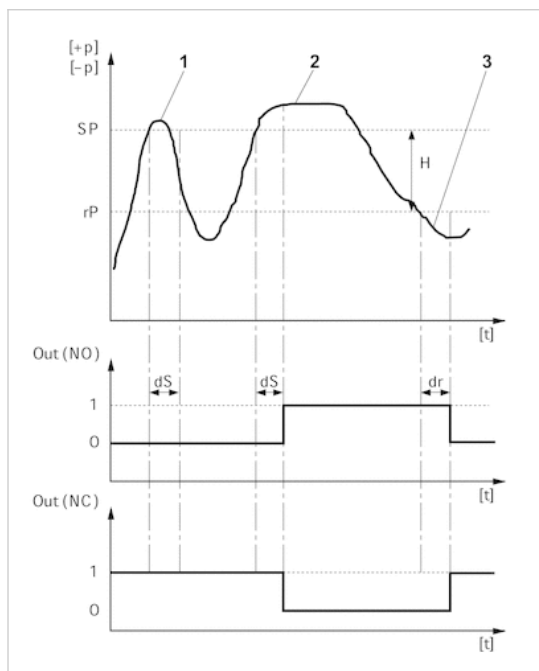


H: Hysterese
 SP = Schalterpunkt
 RP = Ruckschalterpunkt
 Out (NC): Schalterausgang, Öffner
 Out (NO): Schalterausgang, Schließer

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

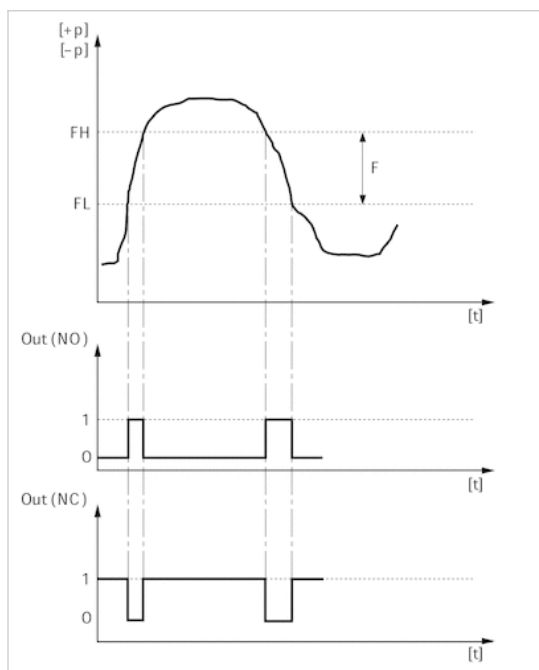


Verzögerte Hysteresefunktion: Schalt- und Rückschaltverhalten in Abhängigkeit von Druck p und



- 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

BCAE 青岛秉诚自动化设备有限公司
 地址：中国 青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

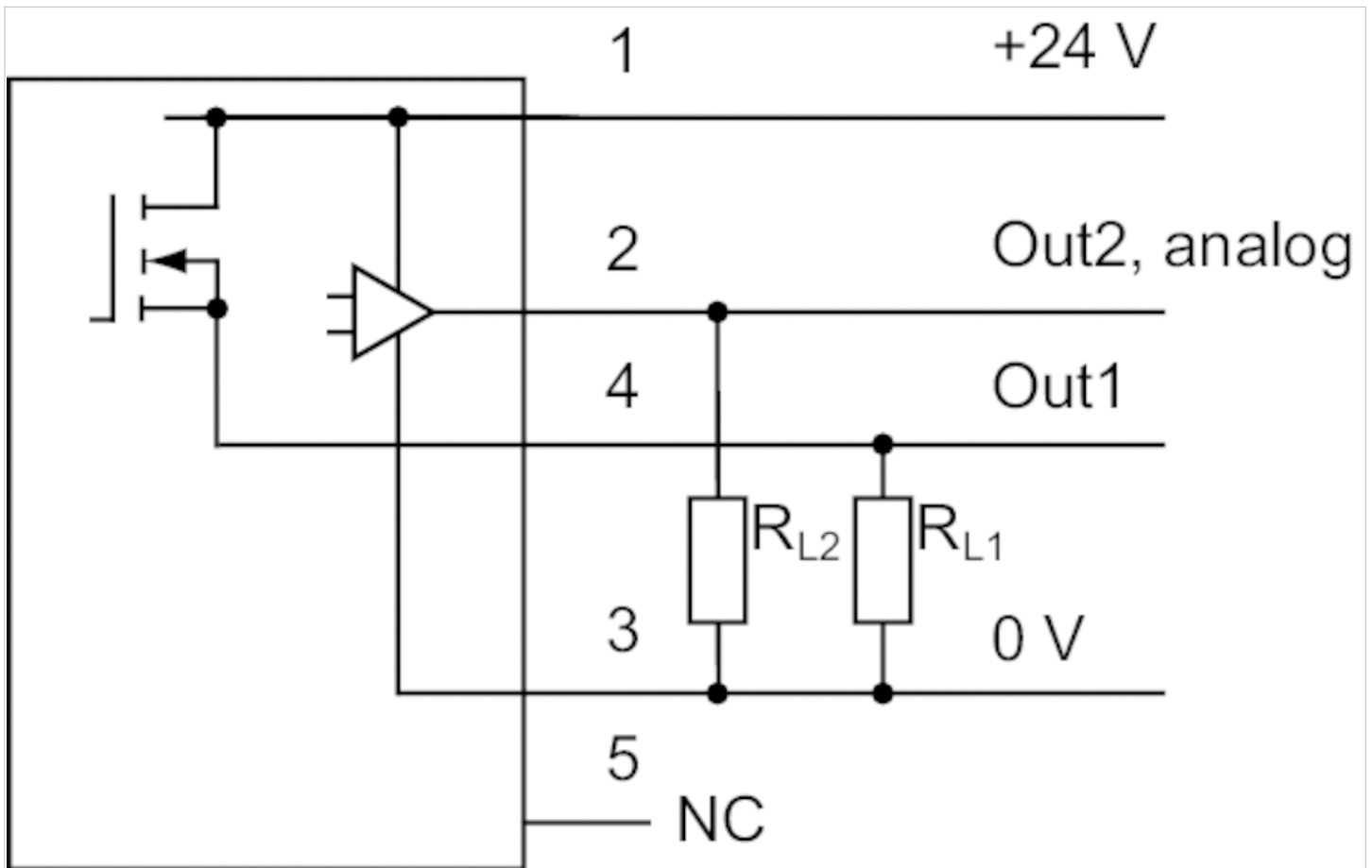
服务热线：4006-918-365
 网址：<http://www.iaventics.com>

传真：(86-532)585-10-365
 Email：sales@bechinas.com

Out (NO): Schaltausgang, Schließer

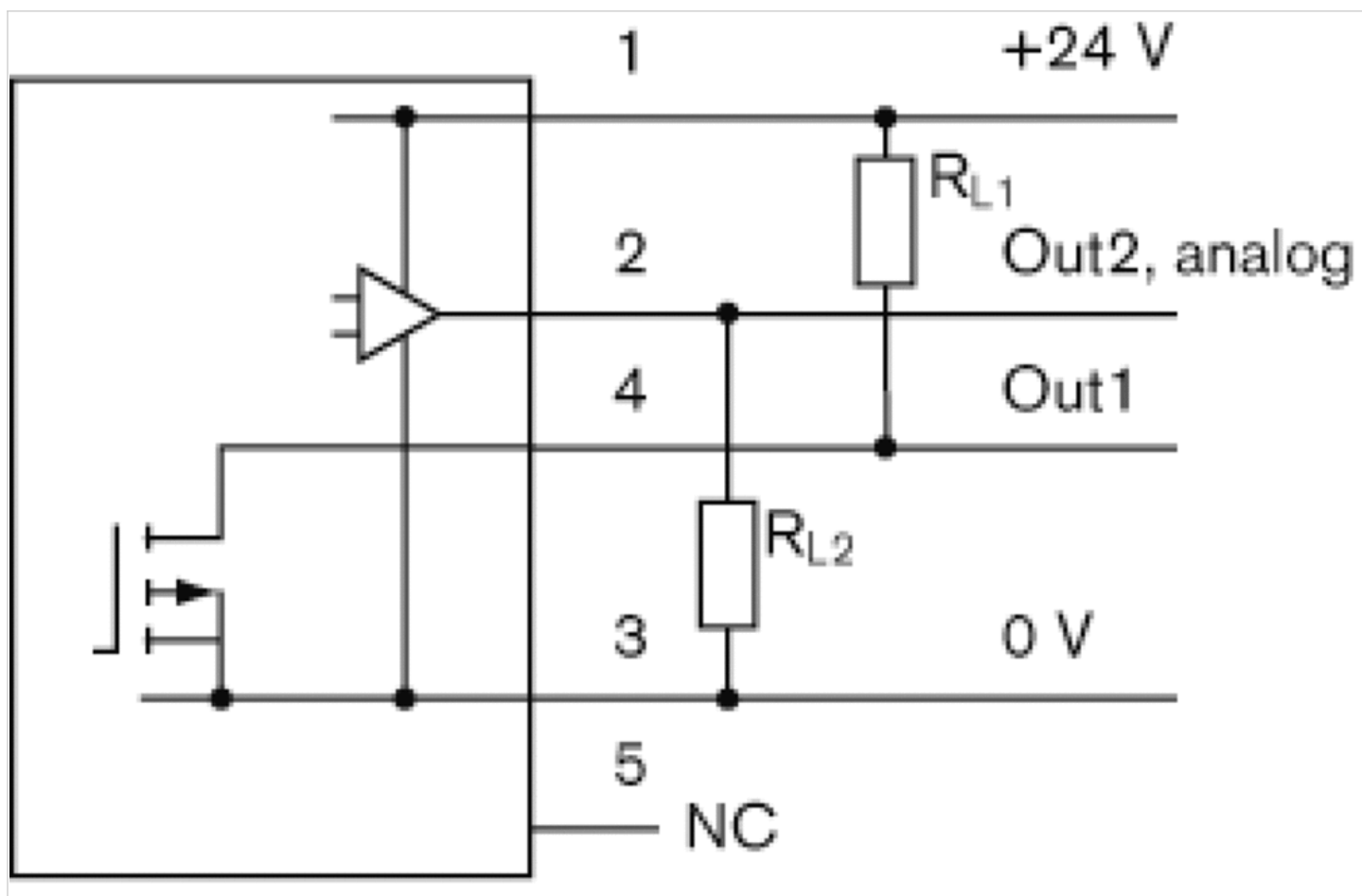
Schaltplan

Blockschaltbild 1 x PNP und 1 x analog



RL = Lastwiderstand

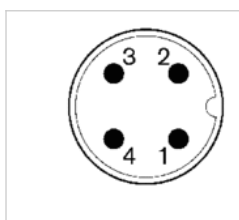
Blockschaltbild 1 x NPN und 1 x analog



RL = Lastwiderstand

Pin-Belegung

Pin-Belegung M12x1



Betriebsspannung + UB

Pin 2: Schaltausgang Out2, analog: A oder V, digital: PNP, NPN, Push-pull

Pin 3: 0 V

Pin 4: Schaltausgang Out1, digital: PNP, NPN, Push-pull











Drucksensor, Serie PE2

- Schaltdruck -1 ... 1, 0 ... 16 bar
- elektronisch
- Ausgangssignal analog 4 ... 20 mA
- Ausgangssignal digital 1 x PNP, 2 x PNP
- Elektr. Anschluss Stecker, M12x1, 5-polig
- Druckluftanschluss Innengewinde, G 1/4, Flansch mit O-Ring, Ø 5x1,5



Typ	elektronisch
Funktion	1 x PNP, 2 x PNP, 1 x PNP und 1 x analog
Einbaulage	Beliebig
Zertifikate	CE-Konformitätserklärung, EMV
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 75 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 75 °C
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Messgröße	Relativdruck
Anzeige	OLED
Anzeige einstellbar in	bar, mbar, psi, kPa, MPa, %
Schaltlogik	Hysteresefunktion NO/NC (programmierbar), Fensterfunktion NO/NC (programmierbar)
Schaltdruckanzeige	2 LED
Schockfestigkeit max.	30 g
Schwingungsfestigkeit	5 g (10 - 150 Hz)
Genauigkeit in % (vom Endwert)	± 1 % einschließlich Temperaturdrift
Schaltzeit	10 ms bei Lasten 100 kΩ, > 10 ms bei Lasten > 100 kΩ
Schaltpunkt	einstellbar ≥ 0,5% ... 100% FS
Rückschaltpunkt	einstellbar 0% FS bis SP -0,5% FS (bzw. +0,5% FS wenn SP 0)
Hysterese	einstellbar
Schalt-/Rückschaltverzögerung	einstellbar
Betriebsspannung DC, min./max.	15 ... 32 V DC
Analogausgang	1 x PNP, 1 x analog 4-20 mA
Ruhestromaufnahme	50 mA
max. Lastwiderstand	600 Ω
Kurzschlussfestigkeit	kurzschlussfest
Befestigungsarten	über Durchgangsbohrungen
Schutzart	IP65
Elektr. Anschluss	Stecker, M12x1, 5-polig
Gewicht	0,3 kg

Technische Daten

Materialnummer		Typ	Schaltdruckbereich	Überdrucksicherheit
			min./max.	
R412010848		PE2-P1-G014-V10-010-M012	-1 ... 1 bar	10 bar
R412010849		PE2-P1-F001-V10-010-M012	-1 ... 1 bar	10 bar
R412010853		PE2-P2-G014-V10-010-M012	-1 ... 1 bar	10 bar
R412010856		PE2-PA-G014-V10-010-M012	-1 ... 1 bar	10 bar
R412010850		PE2-P1-G014-000-160-M012	0 ... 16 bar	40 bar
R412010851		PE2-P1-F001-000-160-M012	0 ... 16 bar	40 bar
R412010854		PE2-P2-G014-000-160-M012	0 ... 16 bar	40 bar
R412010855		PE2-P2-F001-000-160-M012	0 ... 16 bar	40 bar
R412010857		PE2-PA-G014-000-160-M012	0 ... 16 bar	40 bar
R412010858		PE2-PA-F001-000-160-M012	0 ... 16 bar	40 bar

Materialnummer	Ausgangssignal	Ausgangssignal	Druckluftanschluss	Abb.
	analog	digital		
R412010848	-	1 x PNP	Innengewinde, G 1/4	Fig. 1
R412010849	-	1 x PNP	Flansch mit O-Ring, Ø 5x1,5	Fig. 2
R412010853	-	2 x PNP	Innengewinde, G 1/4	Fig. 1
R412010856	4 ... 20 mA	1 x PNP	Innengewinde, G 1/4	Fig. 1
R412010850	-	1 x PNP	Innengewinde, G 1/4	Fig. 1
R412010851	-	1 x PNP	Flansch mit O-Ring, Ø 5x1,5	Fig. 2
R412010854	-	2 x PNP	Innengewinde, G 1/4	Fig. 1
R412010855	-	2 x PNP	Flansch mit O-Ring, Ø 5x1,5	Fig. 2
R412010857	4 ... 20 mA	1 x PNP	Innengewinde, G 1/4	Fig. 1
R412010858	4 ... 20 mA	1 x PNP	Flansch mit O-Ring, Ø 5x1,5	Fig. 2

Technische Informationen

Die Menüführung orientiert sich am VDMA-Einheitsblatt mit zusätzlichem Klartextmenü.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium, gleitgeschliffen
Dichtungen	Fluor-Kautschuk
Elektr. Anschluss	Aluminium mit Kunststoffeinsatz
	am Flanschanschluss: Nitril-Butadien- und Fluor-Kautschuk

Abmessungen

Fig. 1

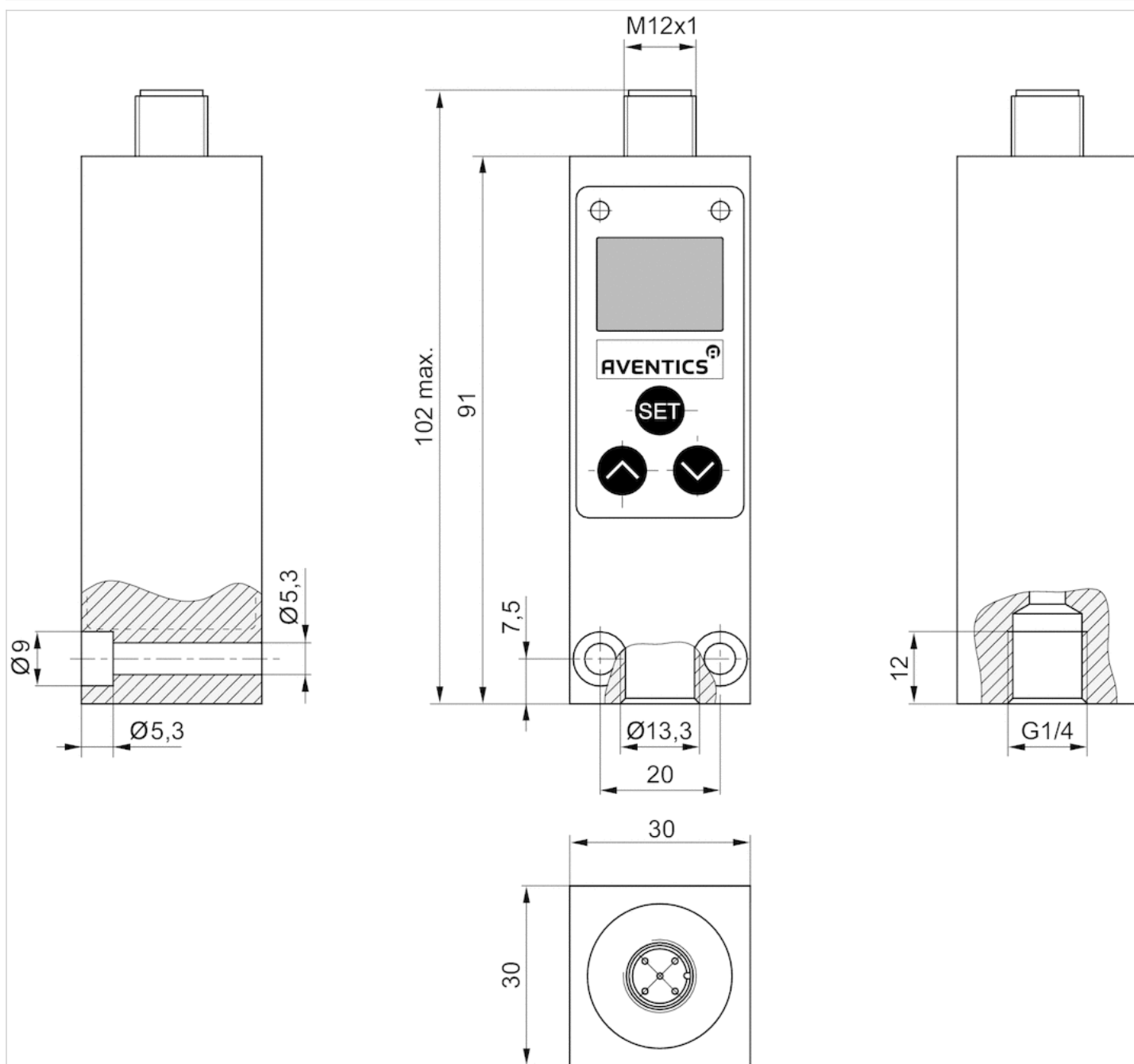
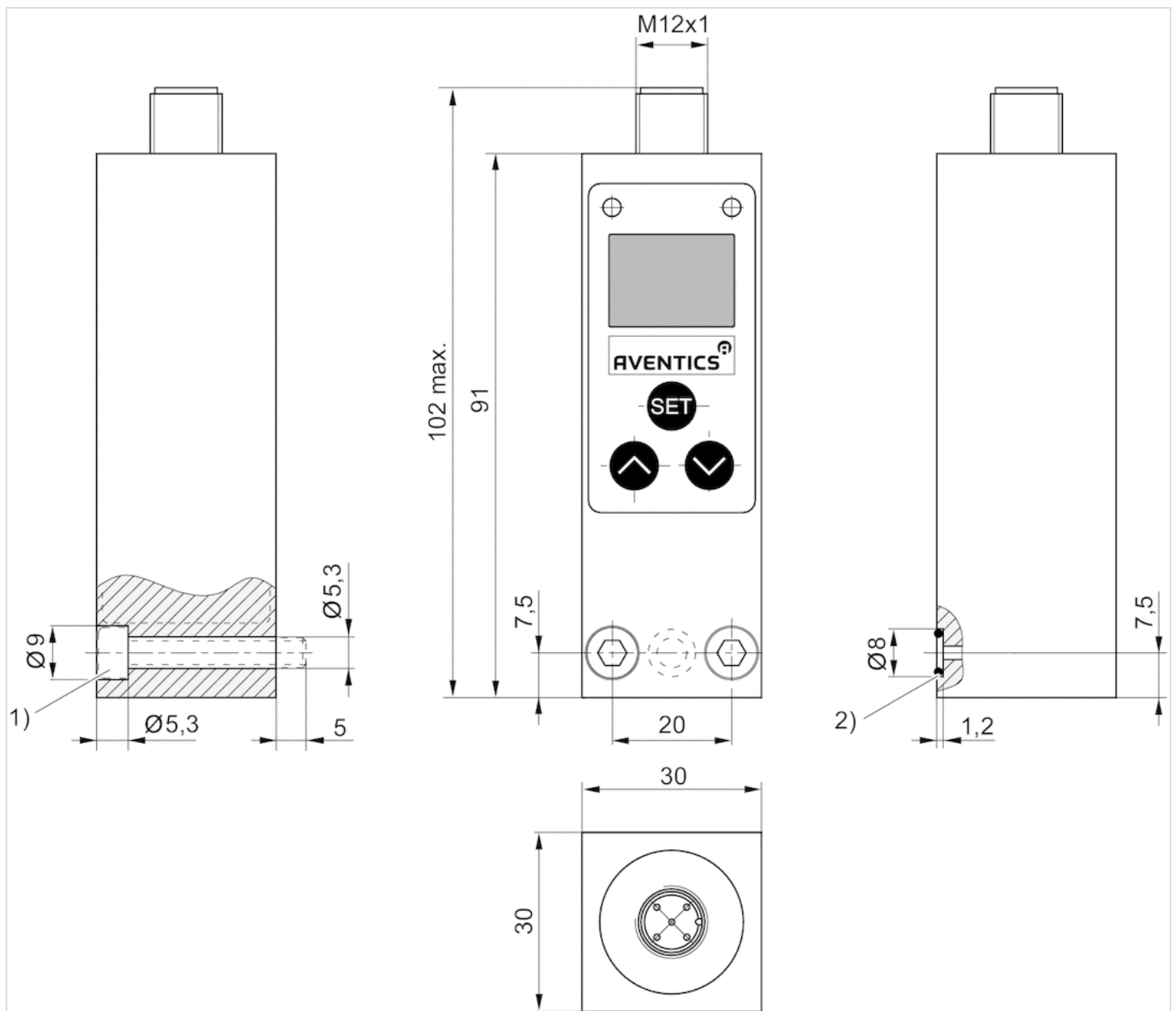


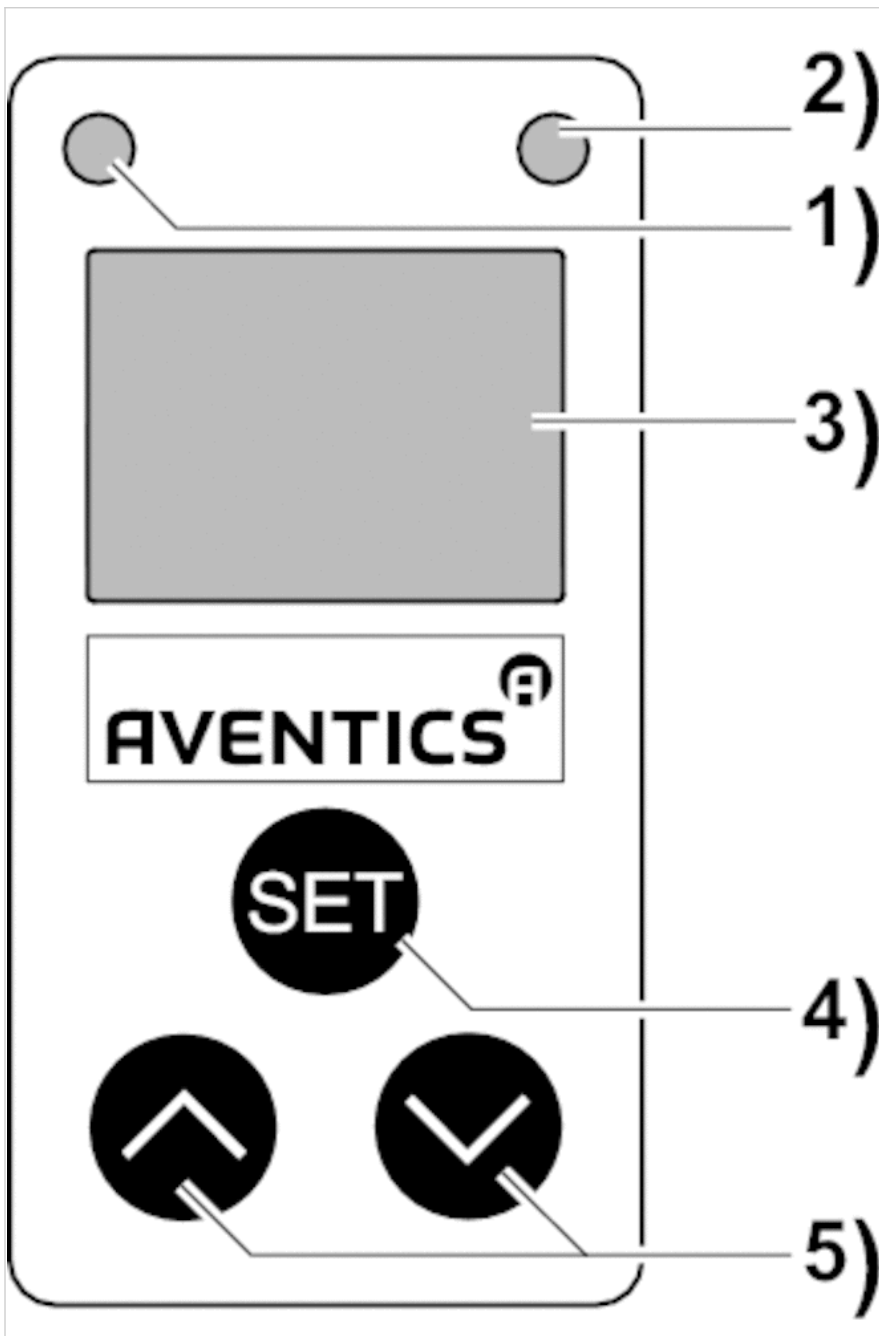
Fig. 2



1) Zylinderschraube M5x35 (im Lieferumfang enthalten)

2) O-Ring $\varnothing 5 \times 1,5$ (im Lieferumfang enthalten)

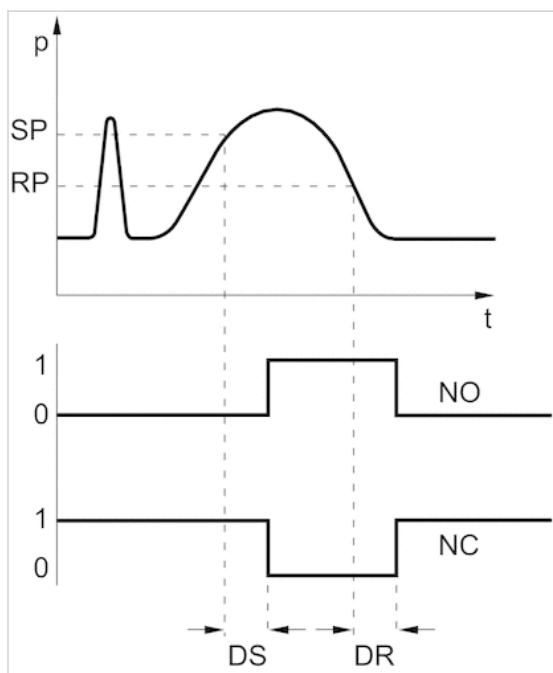
Anzeige- und Bedienbereich



- 1) LED für Schaltausgang 1
- 2) LED für Schaltausgang 2
- 3) Display (Druckanzeige, Betriebsmodi, Menüführung)
- 4) Menü / Menüpunkt-Auswahl bestätigen
- 5) Tasten für Auswahl Menüpunkt / Parameteränderung

Diagramme

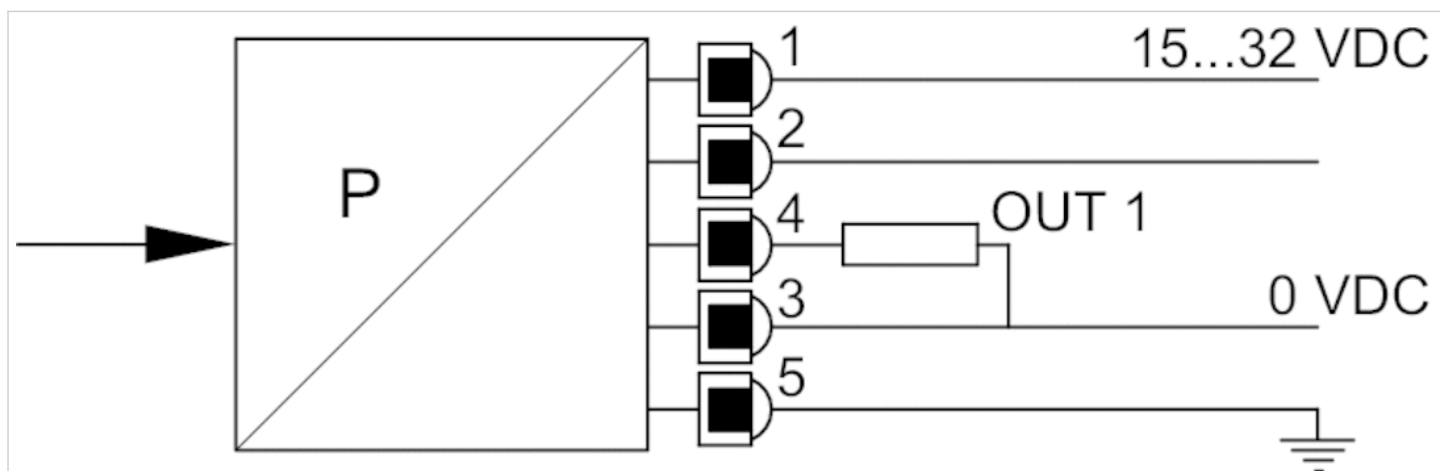
Druck-Spannungskennlinie



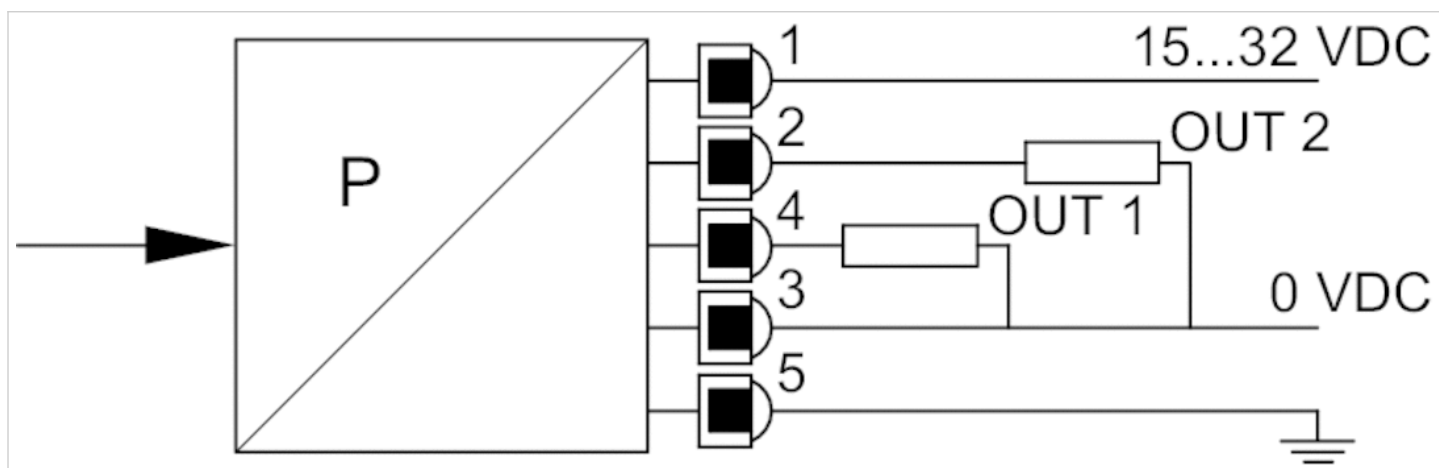
- SP = Schaltpunkt
- RP = Rückschaltpunkt
- NO = Schaltfunktion geöffnet
- NC = Schaltfunktion stromlos geschlossen
- DS = Verzögerungszeit des Schaltpunkts
- DR = Verzögerungszeit des Rückschaltpunkts

Schaltplan

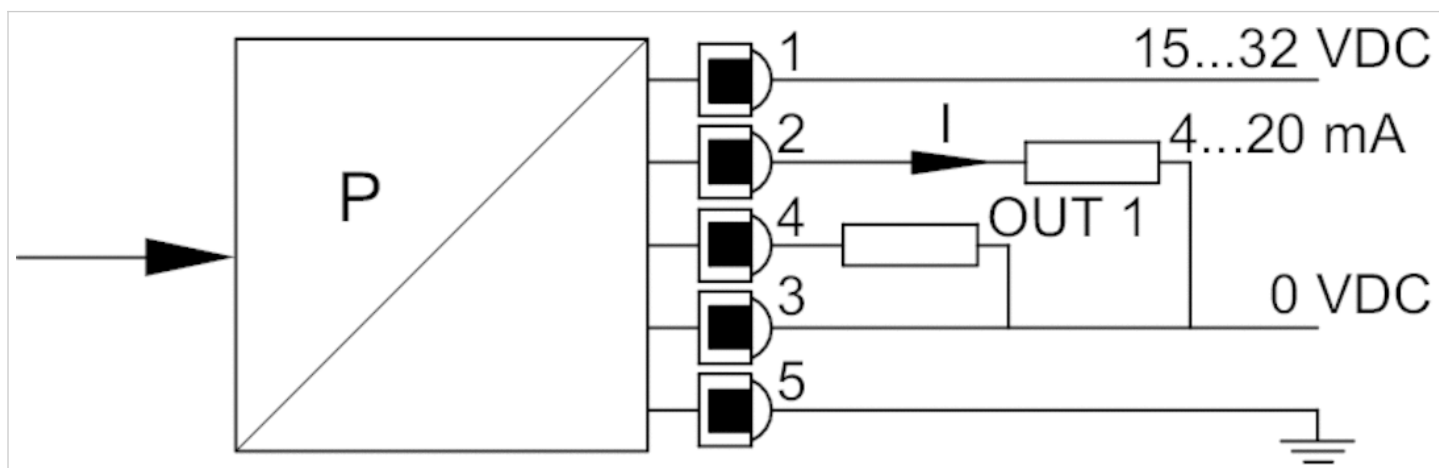
Blockschaltbild 1 x PNP



Blockschaltbild 2 x PNP

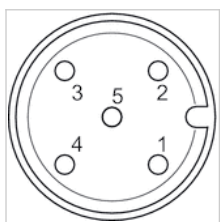


Blockschaltbild 1 x PNP und 1 x analog



Pin-Belegung

Pin-Belegung



Pin 1: Signal + UB, Farbe: braun Pin 2: Signal: Out 2 (PNP)/ analog 4 - 20 mA, Farbe: weiß Pin 3: Signal: 0 Volt, Farbe: blau Pin 4: Signal: Out 1 (PNP), Farbe: schwarz Pin 5: Signal: FE, Farbe: grau








Druckschalter, Serie PM1

- Schalldruck -0,9 ... 0, -0,9 ... 3, 0,2 ... 16 bar
- mechanisch
- Balg federbelastet, einstellbar
- Elektr. Anschluss Stecker, EN 175301-803, Form A
- Druckluftanschluss Innengewinde, G 1/4, Flansch mit O-Ring, Ø 5x1,5



Typ	mechanisch
Funktion	Wechsler (mechanisch)
Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Messgröße	Relativdruck
Schaltelement	Mikroschalter (EIN/AUS)
Überdrucksicherheit	80 bar
Schaltfrequenz max.	1,5 Hz
Schockfestigkeit max.	15 g
Schwingungsfestigkeit	10 g (60 - 500 Hz)
Wiederholgenauigkeit in % (vom Endwert)	± 1 %
Schaltpunkt	einstellbar
Hysterese	max. Schalldruckdifferenz
Betriebsspannung DC, min./max.	12 ... 30 V DC
Betriebsspannung AC, min./max.	12 ... 250 V AC
Befestigungsarten	über Durchgangsbohrungen
Schutzart	IP65
Elektr. Anschluss	Stecker, EN 175301-803, Form A
Gewicht	0,16 kg

Technische Daten

Materialnummer		Typ	Schalldruckbereich		Druckluftanschluss
			min./max.		
R412010711		PM1-M3-G014	-0,9 ... 0 bar		Innengewinde, G 1/4
R412022752		PM1-M3-G014	-0,9 ... 3 bar		Innengewinde, G 1/4
R412010712		PM1-M3-G014	0,2 ... 16 bar		Innengewinde, G 1/4
R412010713		PM1-M3-G014	0,2 ... 16 bar		Innengewinde, G 1/4
R412010714		PM1-M3-F001	-0,9 ... 0 bar		Flansch mit O-Ring, Ø 5x1,5
R412010715		PM1-M3-F001	0,2 ... 16 bar		Flansch mit O-Ring, Ø 5x1,5
R412010718		PM1-M3-F001	0,2 ... 16 bar		Flansch mit O-Ring, Ø 5x1,5

Materialnummer	Lieferumfang	Abb.	
R412010711	mit Ventilsteckverbinder	Fig. 1	-
R412022752	ohne Ventilsteckverbinder	Fig. 1	-
R412010712	ohne Ventilsteckverbinder	Fig. 1	1)
R412010713	mit Ventilsteckverbinder	Fig. 1	1)
R412010714	mit Ventilsteckverbinder	Fig. 2	-
R412010715	mit Ventilsteckverbinder	Fig. 2	-
R412010718	mit Ventilsteckverbinder	Fig. 2	-

Materialnummer	Lieferumfang	Abb.	
R412010718	mit Ventilsteckverbinder	Fig. 2	1)

1) Schalldruckbereich min. 0,2 bar fallend / 0,5 bar steigend

Technische Informationen

Schaltfunktion bei steigendem Druck: Kontakt schaltet von 1-2 auf 1-3.

Schaltfunktion bei fallendem Druck: Kontakt schaltet von 1-3 auf 1-2.

Achtung: Zu hohe Ströme können zu Kontaktschäden führen. Induktive bzw. kapazitive Lasten müssen mit entsprechender Funkenlöschung versehen werden!

Der Mikroschalter verfügt über versilberte Kontakte.

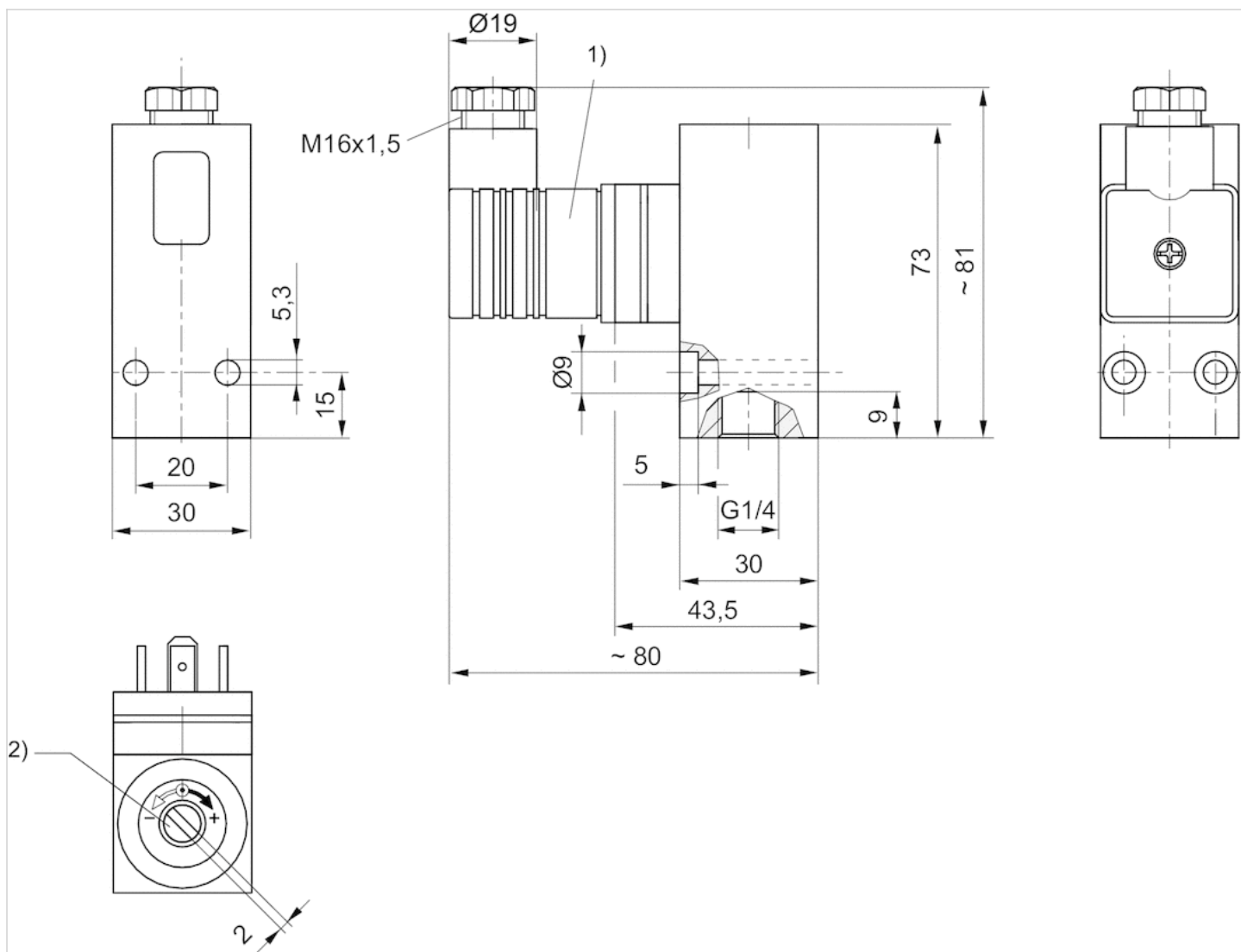
Bitte beachten Sie bei der Auswahl der Steckverbinder die PIN-Belegung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Elektr. Anschluss	Messing, vernickelt

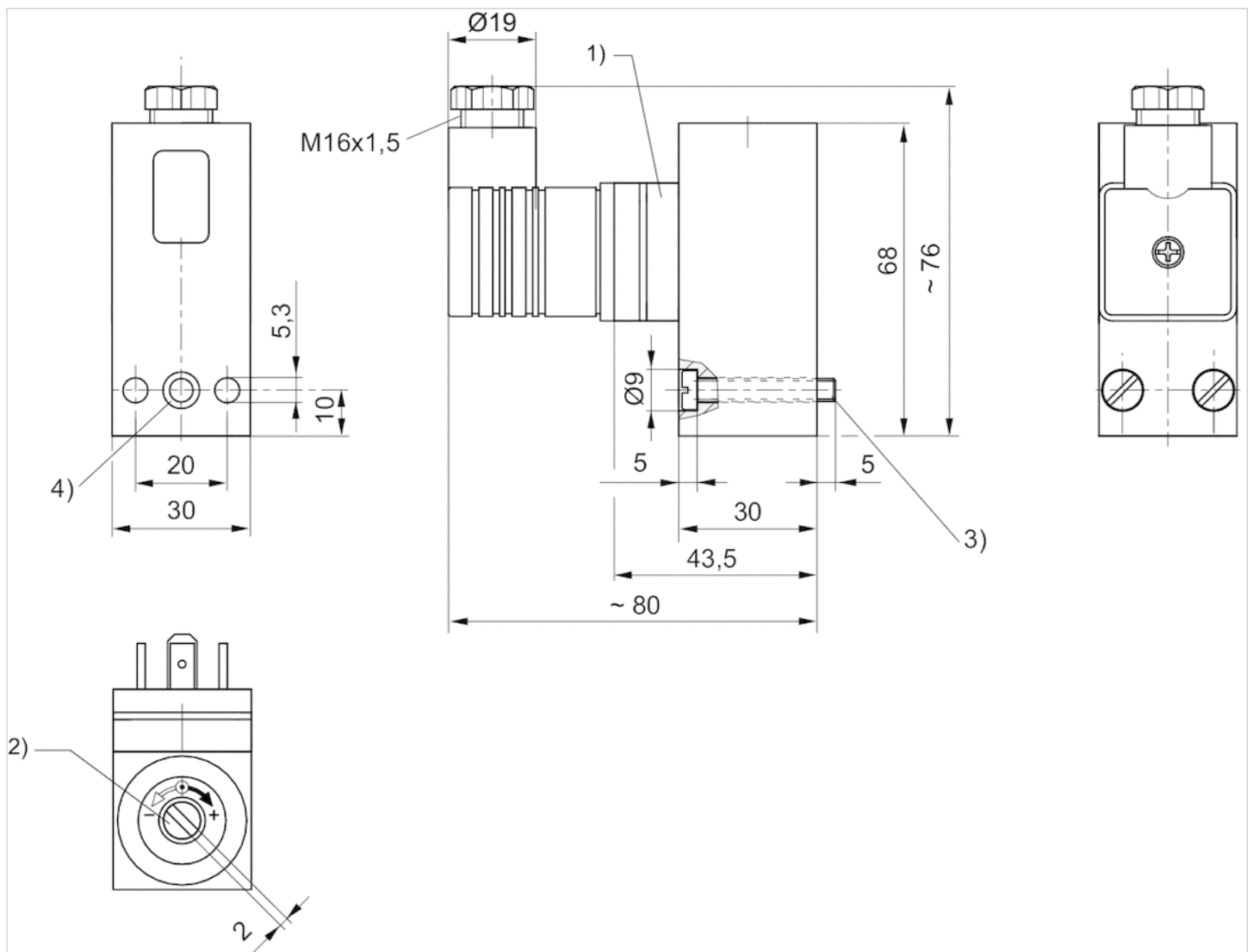
Abmessungen

Fig. 1



- 1) Ventilsteckverbinder
2) Einstellschraube, selbsthaltend

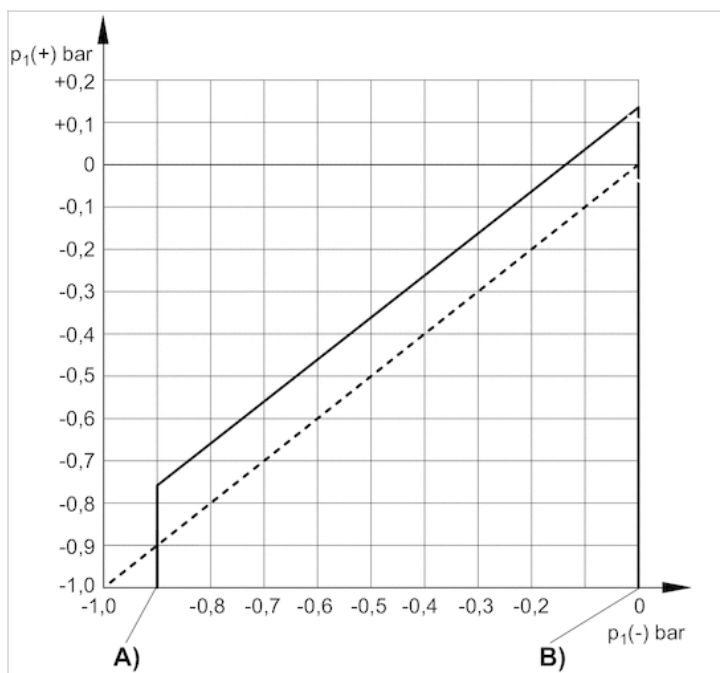
Fig. 2



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

Diagramme

Schaltdifferenzdruck-Kennlinie (-09 - 0 bar)



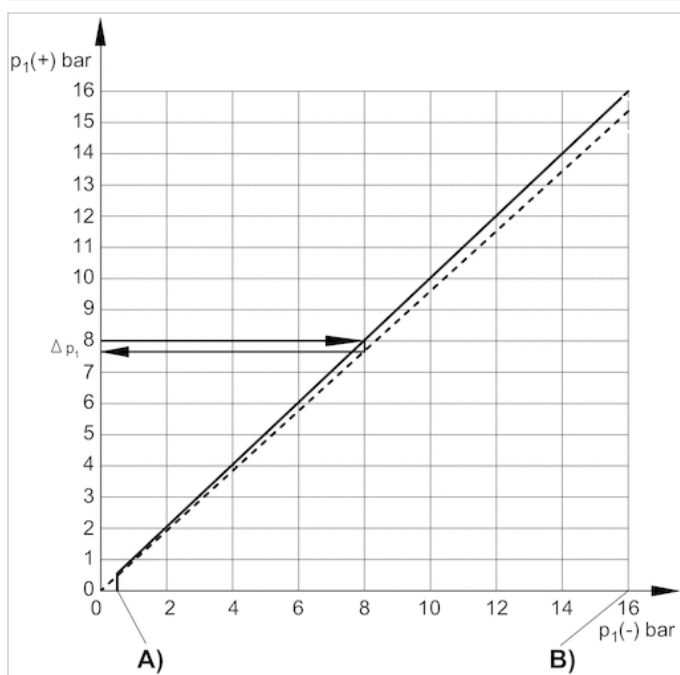
A) $p_1(-)$, min.

B) $p_1(-)$, max.

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

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

Schaltdifferenzdruck-Kennlinie (02 - 16 bar)



A) $p_1(-)$, min.

B) $p_1(-)$, max.

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

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

Δp_1 = max. Schaltdruckdifferenz bzw. Hysterese

Beispiel **BCAE** 青岛秉诚自动化设备有限公司
地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

服务热线：4006-918-365
网址：<http://www.iaventics.com>

传真：(86-532)585-10-365
Email：sales@bechinas.com

$p_1 (+) = 8 \text{ bar} > p_1 (-) = 7,6 \text{ bar}$
 $\Delta p_1 = 0,4 \text{ bar}$

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

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

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

- 1) AC
2) DC

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

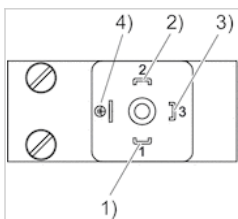
U [V]	I [A] 1) 3)	I [A] 2) 4)
30	3	2
48	3	0.55
60	3	0.4
125	3	0.15
250	3	–

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

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

Pin-Belegung

PIN-Belegung für Ventilsteckverbinder



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





Druckschalter, Serie PM1

- Schaltdruck -0,9 ... 0, 0,2 ... 16 bar
- mechanisch
- Balg federbelastet, einstellbar
- Elektr. Anschluss Stecker, M12x1
- Druckluftanschluss Innengewinde, G 1/4, Flansch mit O-Ring, Ø 5x1,5



Typ	mechanisch
Funktion	Wechsler (mechanisch)
Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Messgröße	Relativdruck
Schaltelement	Mikroschalter (EIN/AUS)
Überdrucksicherheit	80 bar
Schaltfrequenz max.	1,5 Hz
Schockfestigkeit max.	15 g
Schwingungsfestigkeit	10 g (60 - 500 Hz)
Wiederholgenauigkeit in % (vom Endwert)	± 1 %
Schaltpunkt	einstellbar
Hysterese	max. Schaltdruckdifferenz
Betriebsspannung DC, min./max.	12 ... 30 V DC
Betriebsspannung AC, min./max.	12 ... 30 V AC
Befestigungsarten	über Durchgangsbohrungen
Schutzart	IP67
Elektr. Anschluss	Stecker, M12x1
Gewicht	0,15 kg

Technische Daten

Materialnummer		Typ	Schaltdruckbereich	Druckluftanschluss
			min./max.	
R412010716		PM1-M3-G014	-0,9 ... 0 bar	Innengewinde, G 1/4
R412010717		PM1-M3-G014	0,2 ... 16 bar	Innengewinde, G 1/4
R412010719		PM1-M3-F001	-0,9 ... 0 bar	Flansch mit O-Ring, Ø 5x1,5
R412010720		PM1-M3-F001	0,2 ... 16 bar	Flansch mit O-Ring, Ø 5x1,5

Materialnummer	Abb.	
R412010716	Fig. 1	-
R412010717	Fig. 1	1)
R412010719	Fig. 2	-
R412010720	Fig. 2	1)

1) Schaltdruckbereich min. 0,2 bar fallend / 0,5 bar steigend

Technische Informationen

Schaltfunktion bei steigendem Druck: Kontakt schaltet von 1-2 auf 1-4.

Schaltfunktion bei fallendem Druck: Kontakt schaltet von 1-4 auf 1-2.

Achtung: Zu hohe Ströme können zu Kontaktschäden führen. Induktive bzw. kapazitive Lasten müssen mit entsprechender Funkenlöschung versehen werden!

Der Mikroschalter verfügt über versilberte Kontakte.

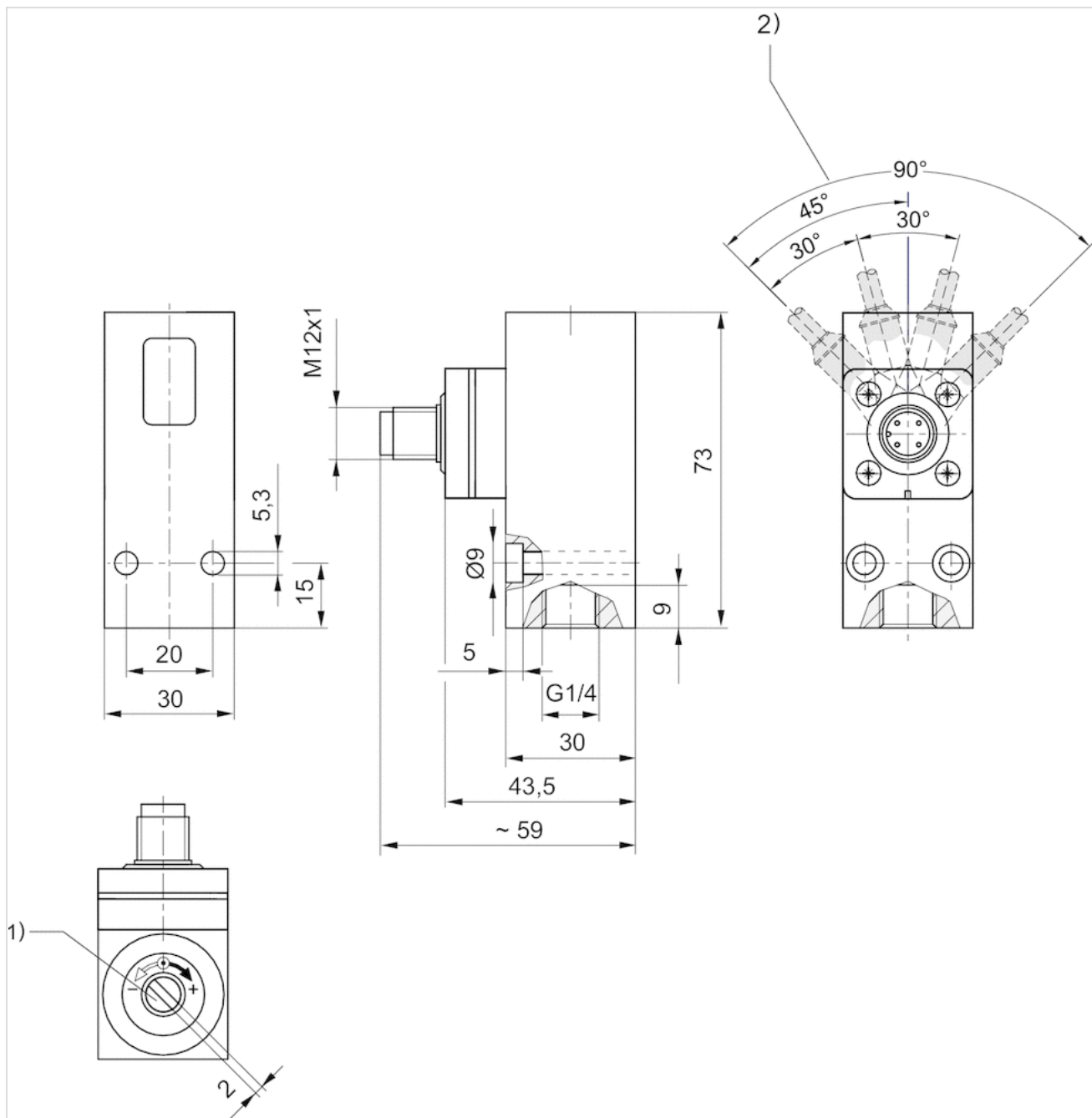
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Aluminium
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Elektr. Anschluss	Messing, vernickelt

Abmessungen

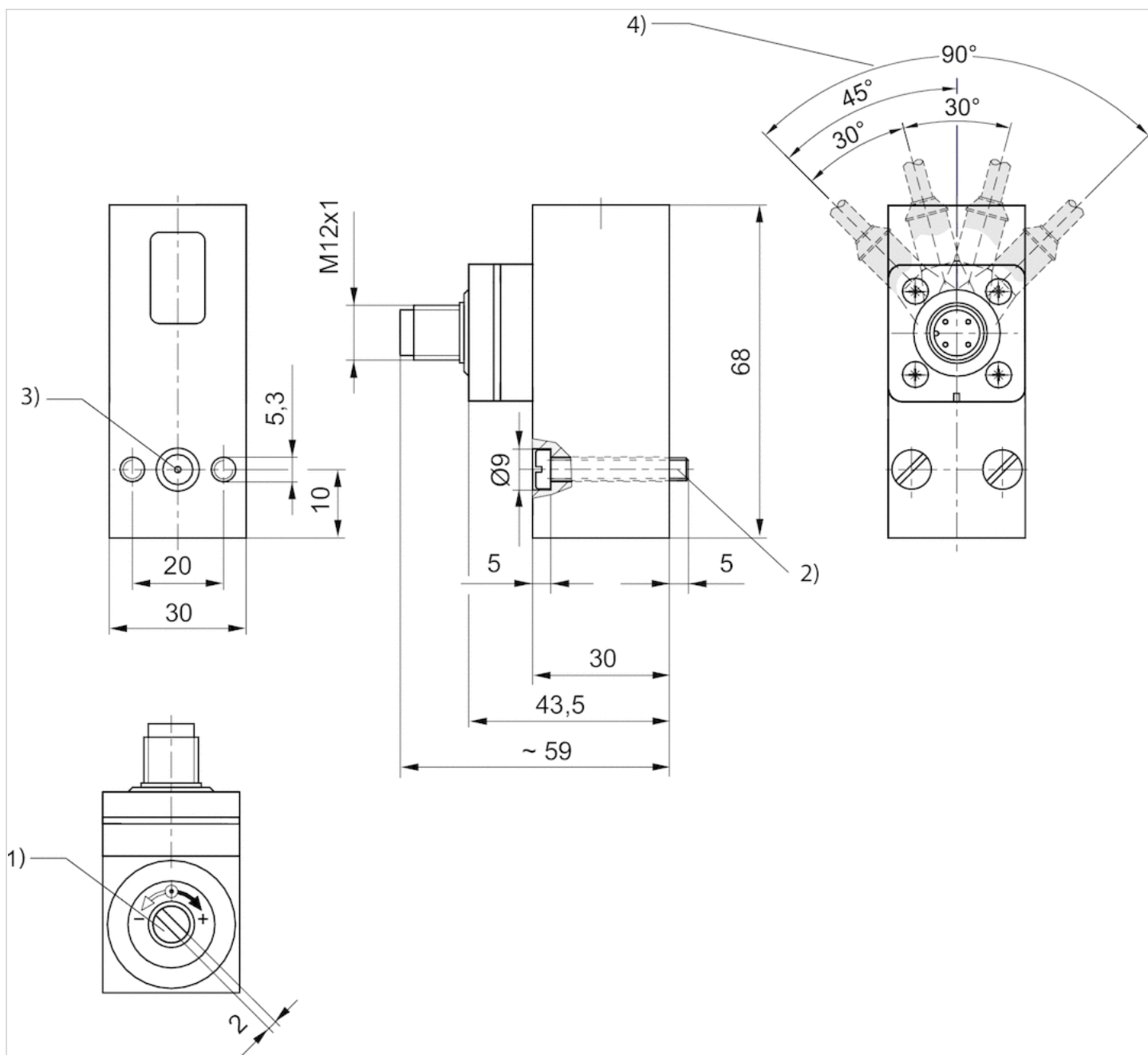
Fig. 1



1) Einstellschraube, selbsthaltend

2) Raststellung

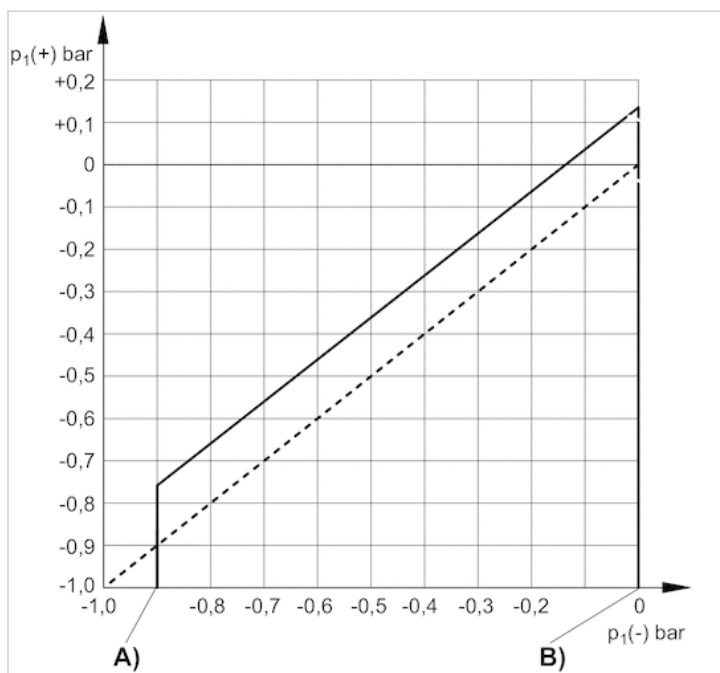
Fig. 2



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

Diagramme

Schaltdifferenzdruck-Kennlinie (-09 - 0 bar)



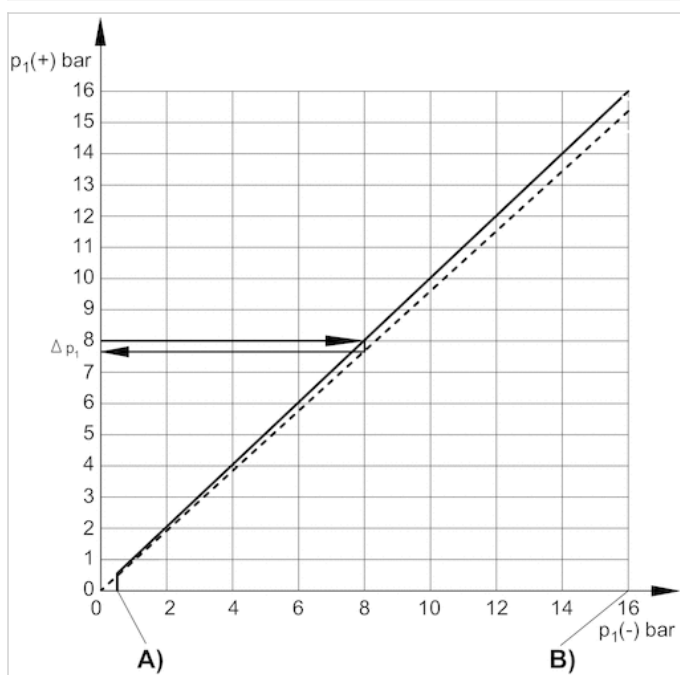
A) $p_1(-)$, min.

B) $p_1(-)$, max.

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

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

Schaltdifferenzdruck-Kennlinie (02 - 16 bar)



A) $p_1(-)$, min.

B) $p_1(-)$, max.

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

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

Δp_1 = max. Schaltdruckdifferenz bzw. Hysterese

Beispiel **BCAE** 青岛秉诚自动化设备有限公司
地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

服务热线：4006-918-365
网址：<http://www.iaventics.com>

传真：(86-532)585-10-365
Email：sales@bechinas.com

$p_1 (+) = 8 \text{ bar} > p_1 (-) = 7,6 \text{ bar}$
 $\Delta p_1 = 0,4 \text{ bar}$

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

U [V]	I [A] 1)	I [A] 2)
30-250	3A	
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

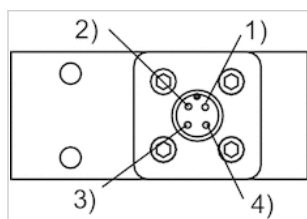
U [V]	I [A] 1) 3)	I [A] 2) 4)
30-250	3A	
30 / 48 / 60 / 125		2 / 0,55 / 0,4 / 0,2

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

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

Pin-Belegung

Pin-Belegung



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

Serie QR1-S Standard

- Gerade Verschraubung
- Außengewinde
- G 1/4, G 3/8, G 1/2
- Steckanschluss
- Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10, Ø 12, Ø 14, Ø 16
- QR1-S-RPN



Betriebsdruck min./max.

-0,95 ... 10 bar

Umgebungstemperatur min./max.

0 ... 60 °C

Gewicht

Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss G	Anschluss D	Liefereinheit	Gewicht
2121004140	G 1/4	Ø 4	10 Stück	0,02 kg
2121006140	G 1/4	Ø 6	10 Stück	0,021 kg
2121008140	G 1/4	Ø 8	10 Stück	0,024 kg
2121010140	G 1/4	Ø 10	10 Stück	0,026 kg
2121012140	G 1/4	Ø 12	10 Stück	0,039 kg
R412005000	G 3/8	Ø 6	10 Stück	0,032 kg
2121008380	G 3/8	Ø 8	10 Stück	0,035 kg
2121010380	G 3/8	Ø 10	10 Stück	0,042 kg
2121012380	G 3/8	Ø 12	10 Stück	0,045 kg
2121014380	G 3/8	Ø 14	10 Stück	0,046 kg
R412005005	G 3/8	Ø 16	10 Stück	0,058 kg
R412005001	G 1/2	Ø 8	10 Stück	0,052 kg
2121010120	G 1/2	Ø 10	10 Stück	0,058 kg
2121012120	G 1/2	Ø 12	10 Stück	0,057 kg
R412005006	G 1/2	Ø 16	10 Stück	0,067 kg
2121014120	G 1/2	Ø 14	10 Stück	0,064 kg

Technische Informationen

Die Serien QR1 (Kunststoff) und QR2 (Metall) sind nicht kombinierbar
Gewindeabdichtung durch gekammerten O-Ring

Weitere Informationen zu Montage und Toleranzen der verwendbaren Schläuche finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).



青岛秉诚自动化设备有限公司
地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

服务热线：4006-918-365
网址：<http://www.iaventics.com>

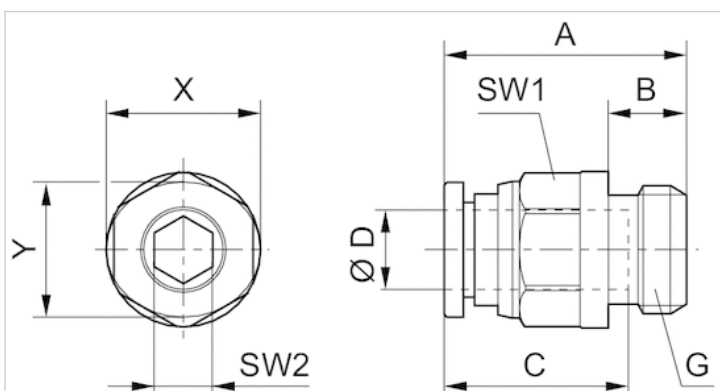
传真：(86-532)585-10-365
Email：sales@bechinas.com

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	vernickelt
Gehäuse	Messing, vernickelt
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Zahnscheibe	Nichtrostender Stahl
Lösering	Polyoxymethylen
Lösering Aufnahme	Zink-Druckguss, Messing, vernickelt
Gewinde	Messing, vernickelt

Abmessungen

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Anschluss D	Anschluss G	A	B	C	SW1	SW2	X	Y
2121004140	Ø 4	G 1/4	19.1	6	16	10	3	12	10
2121006140	Ø 6	G 1/4	21.6	6	17	12	4	14	12
2121008140	Ø 8	G 1/4	22.4	6	18.5	14	6	16	14
2121010140	Ø 10	G 1/4	29.9	6	21	17	7	19	17
2121012140	Ø 12	G 1/4	33.4	6	22.5	21	7	23	21
R412005000	Ø 6	G 3/8	21.6	7	17	12	4	14	12
2121008380	Ø 8	G 3/8	23.2	7	18.5	14	6	16	14
2121010380	Ø 10	G 3/8	25.9	7	21	17	8	19	17
2121012380	Ø 12	G 3/8	33.5	7	23	21	9	23	21
2121014380	Ø 14	G 3/8	30.1	7	24.6	22	9	25	23
R412005005	Ø 16	G 3/8	35.3	7	25.5	24	8	27	24
R412005001	Ø 8	G 1/2	25.7	8.5	18.5	14	6	16	14
2121010120	Ø 10	G 1/2	27.4	8.5	21	17	8	19	17
2121012120	Ø 12	G 1/2	29.5	8.5	23	21	10	23	21
R412005006	Ø 16	G 1/2	36.3	8.5	25.5	24	10	27	24
2121014120	Ø 14	G 1/2	25.6	8.5	24.6	24	11	25	23

Serie QR1-S Standard

- Winkelverschraubung
- Außengewinde
- G 1/4, G 3/8, G 1/2
- Steckanschluss
- Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10, Ø 12, Ø 14, Ø 16
- QR1-S-RVT



Betriebsdruck min./max. -0,95 ... 10 bar
 Umgebungstemperatur min./max. 0 ... 60 °C
 Gewicht Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss G	Anschluss D	Liefereinheit	Gewicht
2122004140	G 1/4	Ø 4	10 Stück	0,017 kg
2122006140	G 1/4	Ø 6	10 Stück	0,019 kg
2122008140	G 1/4	Ø 8	10 Stück	0,023 kg
2122010140	G 1/4	Ø 10	10 Stück	0,029 kg
2122012140	G 1/4	Ø 12	10 Stück	0,042 kg
R412005092	G 3/8	Ø 6	10 Stück	0,031 kg
2122008380	G 3/8	Ø 8	10 Stück	0,033 kg
2122010380	G 3/8	Ø 10	10 Stück	0,04 kg
2122012380	G 3/8	Ø 12	10 Stück	0,044 kg
2122014380	G 3/8	Ø 14	5 Stück	0,048 kg
R412005097	G 3/8	Ø 16	5 Stück	0,061 kg
R412005093	G 1/2	Ø 8	10 Stück	0,049 kg
2122010120	G 1/2	Ø 10	10 Stück	0,05 kg
2122012120	G 1/2	Ø 12	10 Stück	0,056 kg
2122014120	G 1/2	Ø 14	5 Stück	0,066 kg
R412005098	G 1/2	Ø 16	5 Stück	0,076 kg

Gewicht pro Stück

Technische Informationen

Die Serien QR1 (Kunststoff) und QR2 (Metall) sind nicht kombinierbar
 Gewindeabdichtung durch gekammerten O-Ring

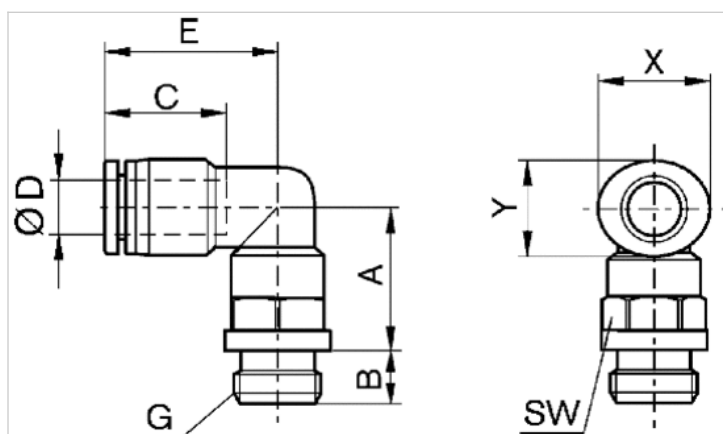
Weitere Informationen zu Montage und Toleranzen der verwendbaren Schläuche finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	vernickelt
Gehäuse	Polybutylenterephthalat
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Zahnscheibe	Nichtrostender Stahl
Lösering	Polyoxymethylen
Lösering Aufnahme	Zink-Druckguss, Messing, vernickelt
Gewinde	Messing, vernickelt

Abmessungen

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Anschluss D	Anschluss G	A	B	C	E	SW	X	Y
2122004140	Ø 4	G 1/4	9.5	6	16	18.5	16	12	10
2122006140	Ø 6	G 1/4	10.7	6	17	20.3	16	14	12
2122008140	Ø 8	G 1/4	11.5	6	18.5	22.6	16	16	14
2122010140	Ø 10	G 1/4	16.5	6	21	27	16	19	17
2122012140	Ø 12	G 1/4	18.3	6	22.5	29.2	16	23	21
R412005092	Ø 6	G 3/8	11.2	7	17	20.3	20	14	12
2122008380	Ø 8	G 3/8	11.5	7	18.5	22.6	20	16	14
2122010380	Ø 10	G 3/8	13.6	7	21	27	20	19	16
2122012380	Ø 12	G 3/8	15.3	7	22.5	29.2	20	23	21
2122014380	Ø 14	G 3/8	23.1	7	24.6	32.1	20	25	23
R412005097	Ø 16	G 3/8	24.2	7	24.8	33.3	20	27	24
R412005093	Ø 8	G 1/2	12.5	8.5	18.5	22.6	24	16	14
2122010120	Ø 10	G 1/2	14.1	8.5	21	27	24	19	14
2122012120	Ø 12	G 1/2	16.8	8.5	22.5	29.2	24	23	21

青岛秉诚自动化设备有限公司

地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

服务热线：4006918365

网址：<http://www.iaventics.com>

传真：(86-532)585-19365

Email：sales@bechinas.com

Materialnummer	Anschluss D	Anschluss G	A	B	C	E	SW	X	Y
2122014120	Ø 14	G 1/2	17.1	8.5	24.6	32.1	24	25	23
R412005098	Ø16	G 1/2	18.2	8.5	24.8	33.3	24	27	24

Serie QR2-S Standard

- Gerade Verschraubung
- Außengewinde
- G 1/4, G 3/8, G 1/2
- Steckanschluss
- Ø 4, Ø 5, Ø 6, Ø 8, Ø 10, Ø 12, Ø 14, Ø 16
- QR2-S-RPN



Betriebsdruck min./max.	-0,95 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss G	Anschluss D	Liefereinheit	Gewicht	Abb.
1823373045	G 1/4	Ø 4	25 Stück	0,012 kg	Fig. 1
1823373046	G 1/4	Ø 5	10 Stück	0,013 kg	Fig. 1
1823373047	G 1/4	Ø 6	25 Stück	0,015 kg	Fig. 1
1823373048	G 1/4	Ø 8	10 Stück	0,016 kg	Fig. 1
1823373049	G 1/4	Ø 10	10 Stück	0,026 kg	Fig. 1
1823391809	G 1/4	Ø 12	10 Stück	0,031 kg	Fig. 1
R412004708	G 1/4	Ø 12	10 Stück	0,022 kg	Fig. 2
1823373050	G 3/8	Ø 8	10 Stück	0,021 kg	Fig. 1
1823373051	G 3/8	Ø 10	10 Stück	0,028 kg	Fig. 1
1823373052	G 3/8	Ø 12	5 Stück	0,038 kg	Fig. 1
1823373053	G 3/8	Ø 14	5 Stück	0,059 kg	Fig. 1
1823373054	G 1/2	Ø 12	5 Stück	0,048 kg	Fig. 1
1823373055	G 1/2	Ø 14	5 Stück	0,064 kg	Fig. 1
R412007955	G 1/2	Ø 16	1 Stück	0,072 kg	Fig. 1

Gewicht pro Stück

Technische Informationen

Die Serien QR1 (Kunststoff) und QR2 (Metall) sind nicht kombinierbar
Gewindeabdichtung durch gekammerten O-Ring

Weitere Informationen zu Montage und Toleranzen der verwendbaren Schläuche finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Messing, vernickelt
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Zahnscheibe	Nichtrostender Stahl
Lösering	Messing, vernickelt
Gewinde	Messing, vernickelt

Abmessungen

Fig. 1

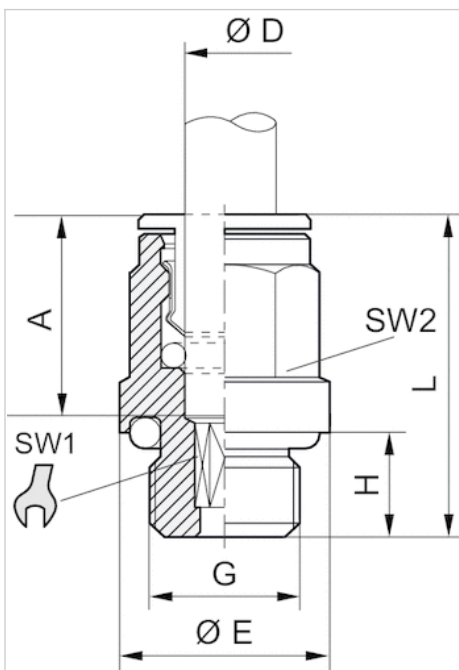
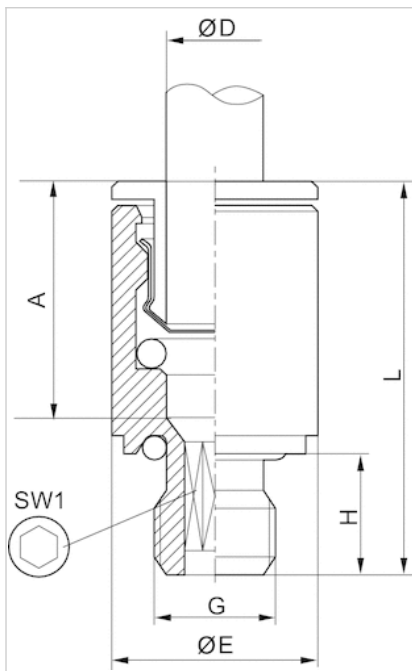


Fig. 2



Abmessungen

Materialnummer	Anschluss D	Anschluss G	Ø E	H	L	A*	SW 1	SW 2	Abb.
1823373045	Ø 4	G 1/4	17	8	21	15	2.5	9	Fig. 1
1823373046	Ø 5	G 1/4	17	8	22	16	4	10	Fig. 1
1823373047	Ø 6	G 1/4	17	6.5	22.5	16	4	11	Fig. 1
1823373048	Ø 8	G 1/4	17	8	25	18	6	13	Fig. 1
1823373049	Ø 10	G 1/4	16	8	29.5	19	7	16	Fig. 1
1823391809	Ø 12	G 1/4	16	6.5	30	20	7	18	Fig. 1
R412004708	Ø 12	G 1/4	17	8.3	31	7	-	-	Fig. 2
1823373050	Ø 8	G 3/8	20	9	25	18	6	13	Fig. 1
1823373051	Ø 10	G 3/8	21	9	29.5	19	8	16	Fig. 1
1823373052	Ø 12	G 3/8	21	9	31	20	10	18	Fig. 1
1823373053	Ø 14	G 3/8	21	9	34	22	10	21	Fig. 1
1823373054	Ø 12	G 1/2	24	11	31	20	10	18	Fig. 1
1823373055	Ø 14	G 1/2	24	11	34	22	12	21	Fig. 1
R412007955	Ø16	G 1/2	24	11	37	12	24	-	Fig. 1

* Einstecktiefe

Serie QR2-S Standard

- Winkelverschraubung, drehbar
- Außengewinde
- G 1/4, G 3/8, G 1/2
- Steckanschluss
- Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10, Ø 12, Ø 14, Ø 16
- QR2-S-RVT



Betriebsdruck min./max. -0,95 ... 16 bar
 Umgebungstemperatur min./max. -20 ... 80 °C
 Gewicht Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss G	Anschluss D	Liefereinheit	Gewicht
1823391713	G 1/4	Ø 4	10 Stück	0,024 kg
1823391714	G 1/4	Ø 6	10 Stück	0,025 kg
1823391715	G 1/4	Ø 8	10 Stück	0,027 kg
1823391718	G 1/4	Ø 10	5 Stück	0,031 kg
1823391843	G 1/4	Ø 12	5 Stück	0,042 kg
1823391716	G 3/8	Ø 8	5 Stück	0,042 kg
1823391717	G 3/8	Ø 10	5 Stück	0,042 kg
1823391838	G 3/8	Ø 12	5 Stück	0,045 kg
1823391839	G 3/8	Ø 14	5 Stück	0,062 kg
R412010182	G 3/8	Ø 16	1 Stück	0,072 kg
R412007589	G 1/2	Ø 10	5 Stück	0,046 kg
1823391840	G 1/2	Ø 12	5 Stück	0,065 kg
1823391841	G 1/2	Ø 14	5 Stück	0,07 kg
R412007956	G 1/2	Ø 16	1 Stück	0,084 kg

Gewicht pro Stück

Technische Informationen

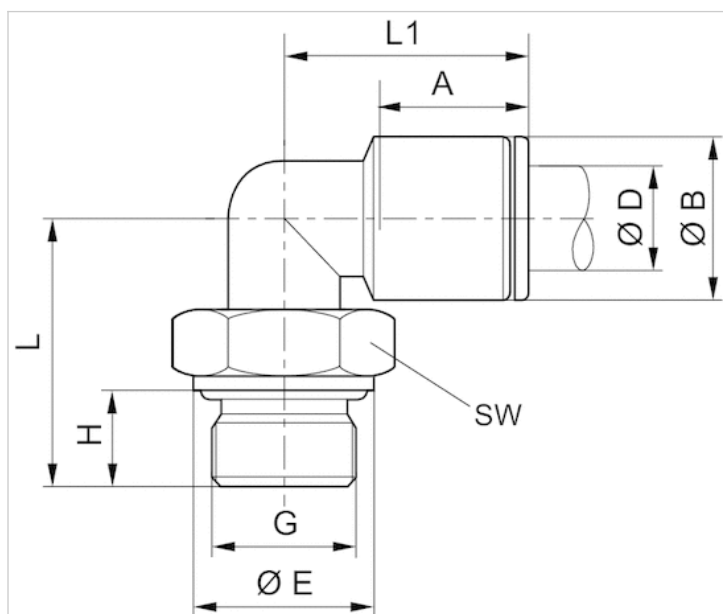
Die Serien QR1 (Kunststoff) und QR2 (Metall) sind nicht kombinierbar
 Gewindeabdichtung durch gekammerten O-Ring

Weitere Informationen zu Montage und Toleranzen der verwendbaren Schläuche finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Messing, vernickelt
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Zahnscheibe	Nichtrostender Stahl
Lösering	Messing, vernickelt
Gewinde	Messing, vernickelt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Anschluss D	Anschluss G	ØB	ØE	H	L	L1	A*	SW
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

* Einstecktiefe

Serie NU2

- Winkelschwenkverschraubung 1-fach
- Außengewinde
- G 3/8, G 1/2
- Steckanschluss mit Überwurfmutter
- Ø 8, Ø 13
- NU2-S-RW1



Betriebsdruck min./max. -0,95 ... 10 bar
 Umgebungstemperatur min./max. -10 ... 60 °C
 Gewicht Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss G	Anschluss D	Liefereinheit	Gewicht
1823391296	G 3/8	Ø 8	2 Stück	0,056 kg
R412007839	G 3/8	Ø 13	2 Stück	0,079 kg
R412007838	G 1/2	Ø 13	2 Stück	0,098 kg

Gewicht pro Stück

Technische Informationen

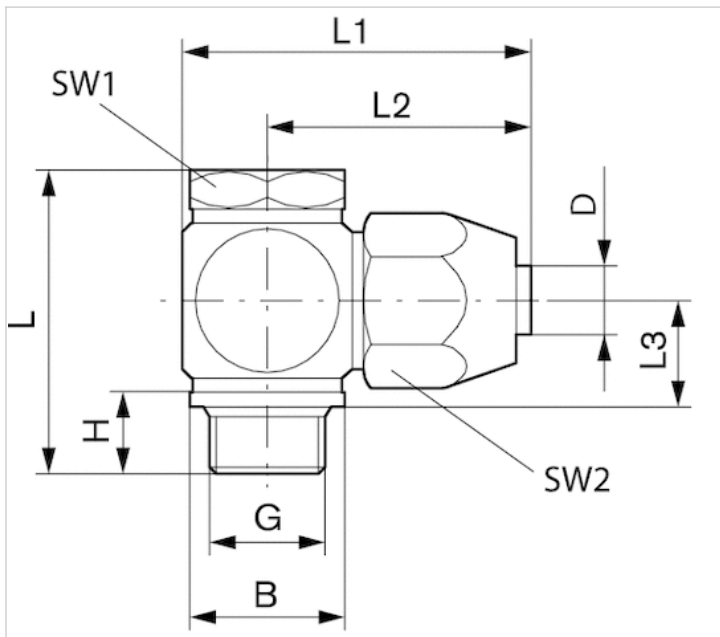
Weitere Informationen zu Montage und Toleranzen der verwendbaren Schläuche finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Dichtung	Polyvinylchlorid

Abmessungen

Abmessungen



für Kunststoffschlauch mit Gewebeeinlage

Abmessungen

Materialnummer	Anschluss D	Anschluss G	B	H	L	L1	L2	L3	SW1	SW2
1823391296	Ø 8	G 3/8	21	12.5	43	47	35	15.5	22	22
R412007839	Ø 13	G 3/8	22.9	12.5	47	49	37	18.5	22	30
R412007838	Ø 13	G 1/2	22.9	14	49.5	55	40	18.5	27	30

Anschluss D = Innendurchmesser des zu verwendenden Schlauches

Doppelnippel, Serie PE5

- Außengewinde



Gewicht

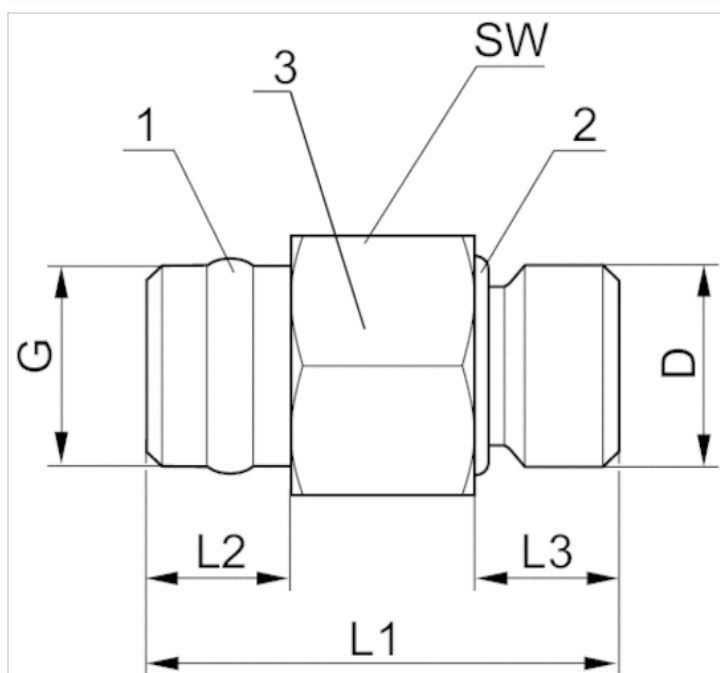
0,04 kg

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss G	Anschluss D	Liefereinheit
R412010015	G 1/4	G 1/8	2 Stück
R412010016	G 1/4	G 1/4	2 Stück

Abmessungen

Abmessungen



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

Abmessungen

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

- Außengewinde
- G 1/8, G 1/4
- FPT-S-RIO



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

Technische Daten

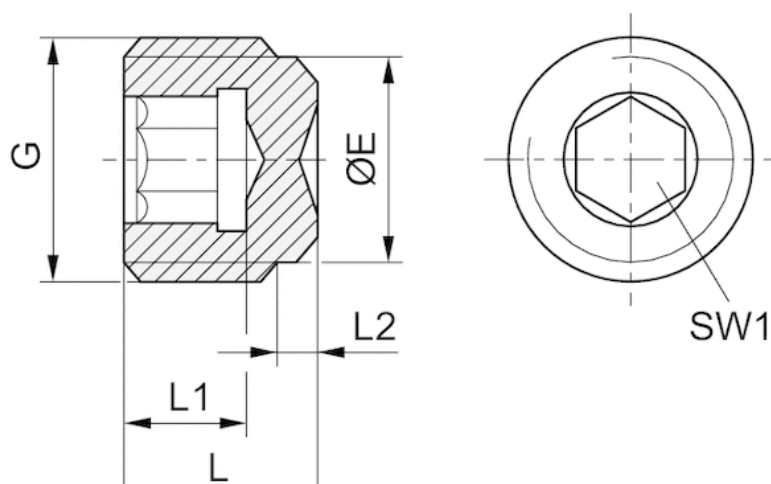
Materialnummer	Anschluss G	Liefereinheit
1823462004	G 1/8	10 Stück
1823462003	G 1/4	10 Stück

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Messing

Abmessungen

Abmessungen



Abmessungen in mm

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

Verschlussstopfen



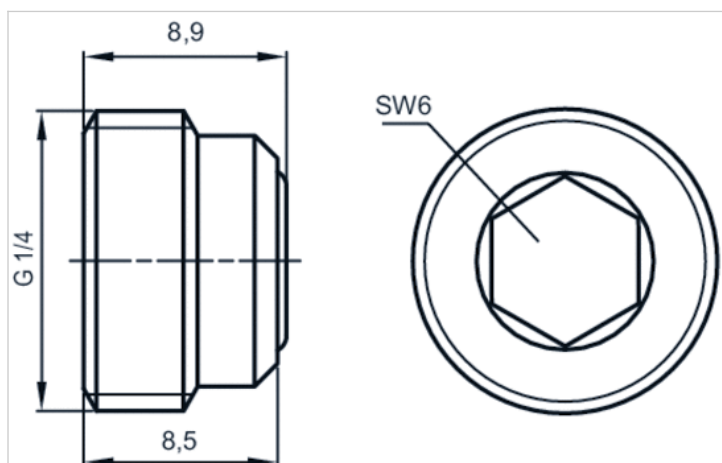
Technische Daten

Materialnummer	Typ	Geeignet für	Liefereinheit
R412010124	Verschlussstopfen	Manometeranschluss: G 1/4	10 Stück

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen



Reduziernippel

- Außengewinde
- G 1/2, G 3/4
- Innengewinde
- G 1/4, G 3/8, G 1/2
- FPT-S-RDZ



Betriebsdruck min./max. 0 ... 60 bar
 Umgebungstemperatur min./max. -20 ... 70 °C

Technische Daten

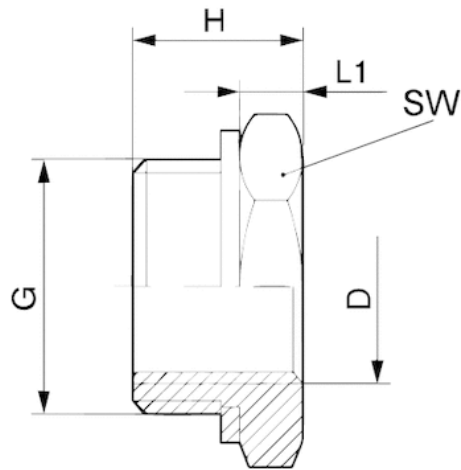
Materialnummer	Anschluss G	Anschluss D	Liefereinheit
1823391300	G 1/2	G 1/4	5 Stück
1823391014	G 1/2	G 3/8	5 Stück
1823391028	G 3/4	G 1/2	5 Stück

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Messing, vernickelt
Dichtung	Polyvinylchlorid, hart

Abmessungen

Abmessungen



Abmessungen

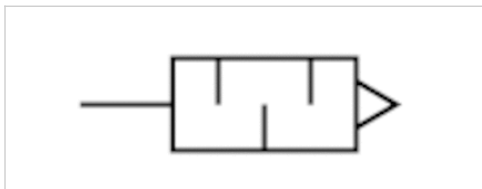
Materialnummer	Anschluss D	Anschluss G	H	L1	SW
1823391300	G 1/4	G 1/2	15.5	5.5	24
1823391014	G 3/8	G 1/2	15.5	5.5	24
1823391028	G 1/2	G 3/4	19	7	32

Schalldämpfer, Serie SI1

- Sinterbronze



Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Schalldruckpegel	90 dB
Gewicht	0,08 kg
Bemerkung	Durchflusskennlinien sind unter "Diagramme" zu finden.



Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Durchfluss	Liefereinheit
		Qn	
1827000003	G 1/2	7223 l/min	2 Stück

Gewicht pro Stück

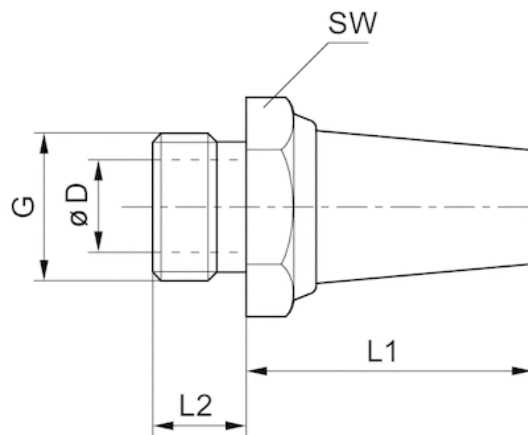
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Sinterbronze
Gewinde	Messing

Abmessungen

Abmessungen

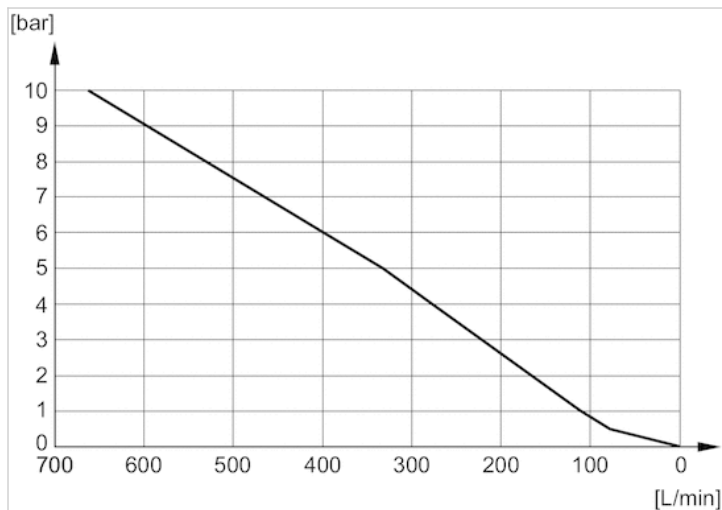


Abmessungen

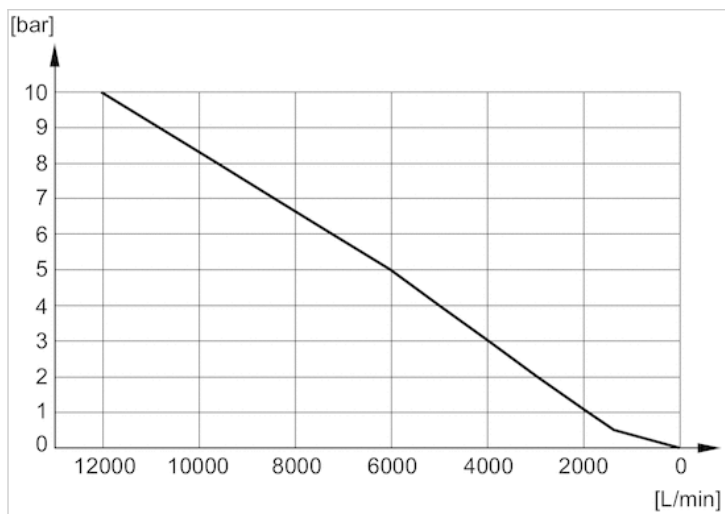
Materialnummer	Anschluss G	SW	Ø D	L1	L2
1827000003	G 1/2	27	14.5	44	12

Diagramme

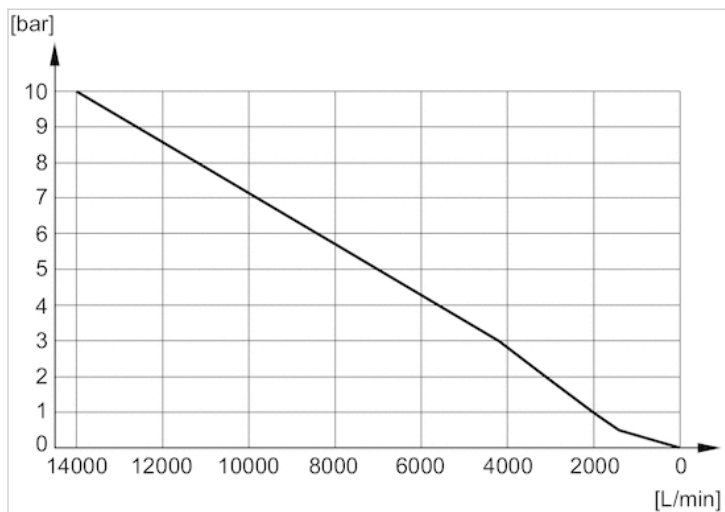
Durchflussdiagramm 1827000006



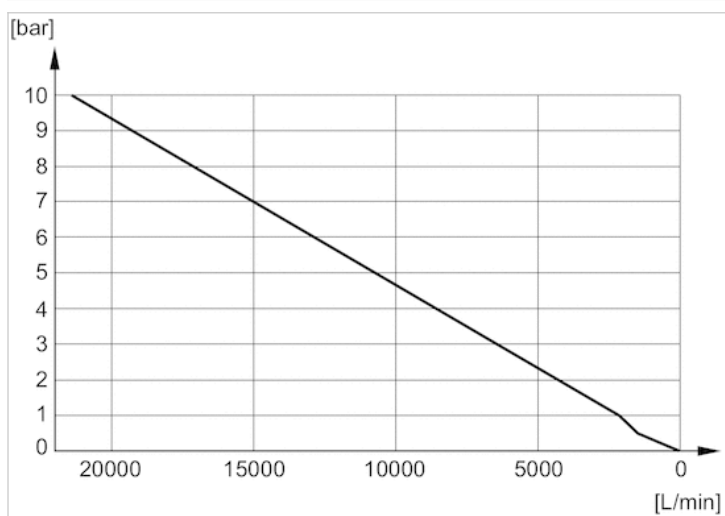
Durchflussdiagramm 1827000003



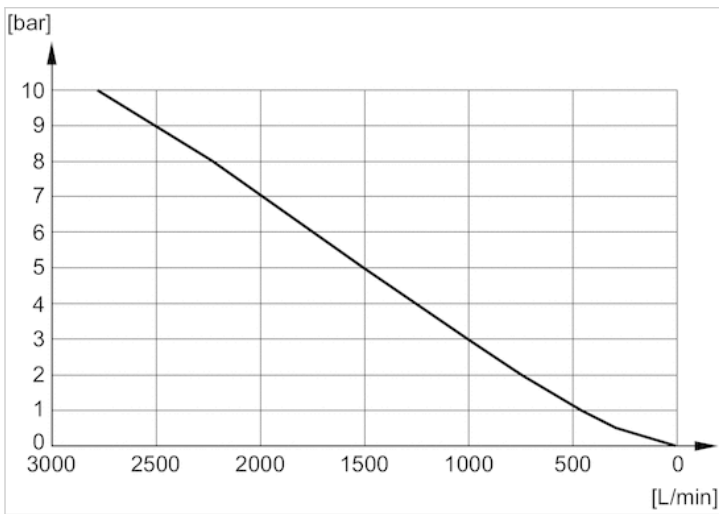
Durchflussdiagramm 1827000004



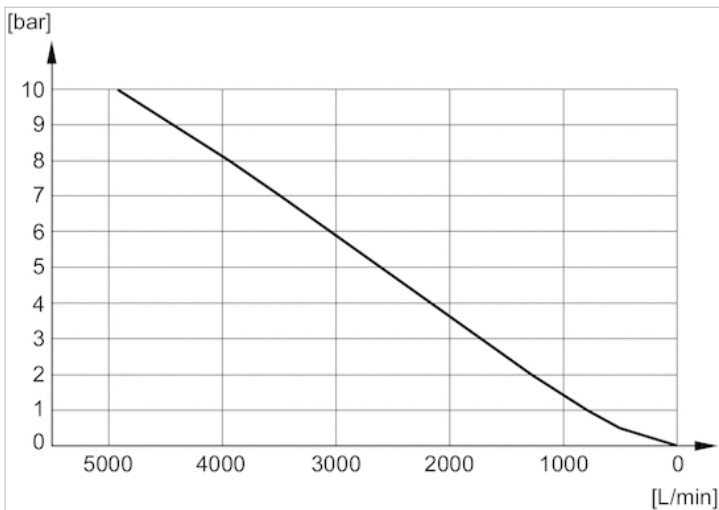
Durchflussdiagramm 1827000005



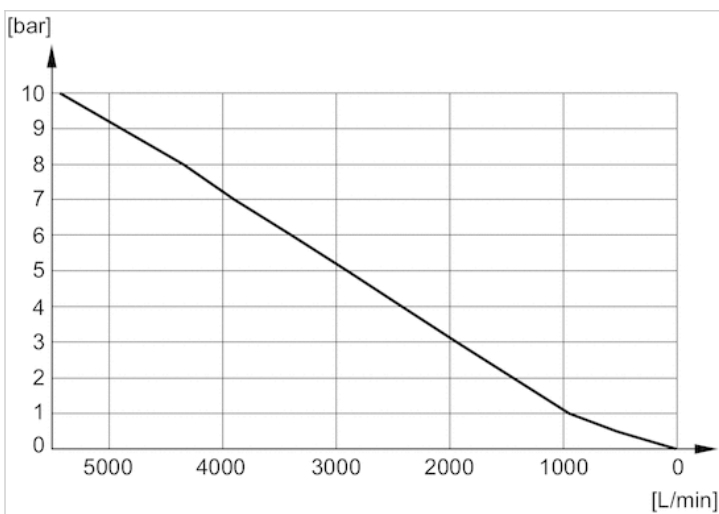
Durchflussdiagramm 5324001110



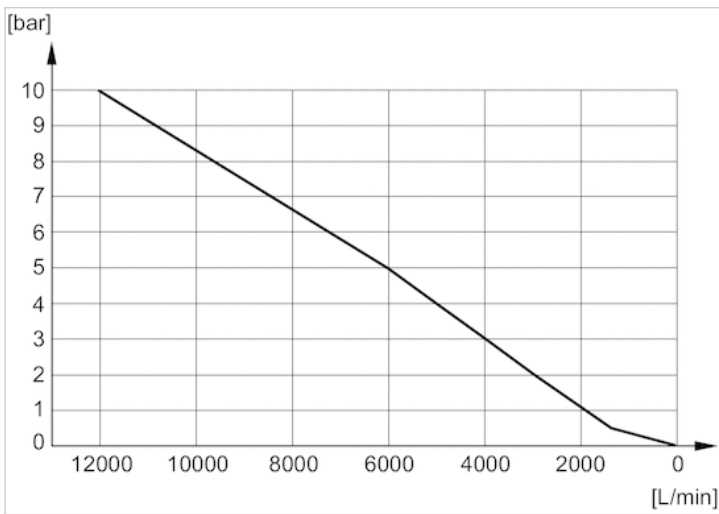
Durchflussdiagramm 5324001170



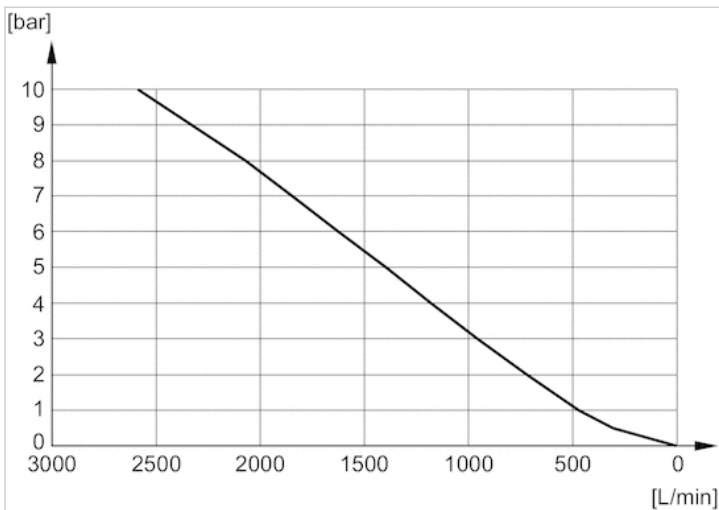
Durchflussdiagramm 5324001120



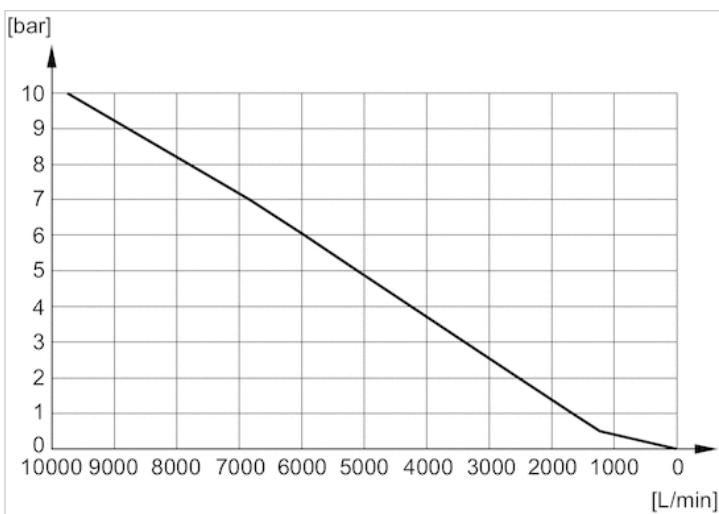
Durchflussdiagramm 5324001140



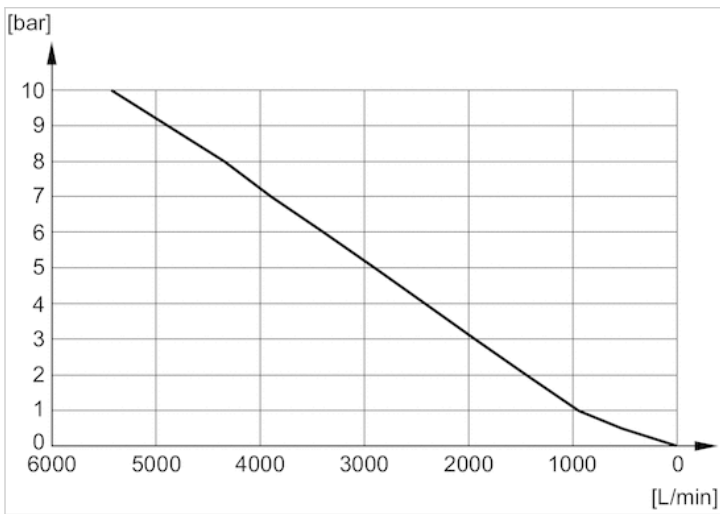
Durchflussdiagramm 1827000000



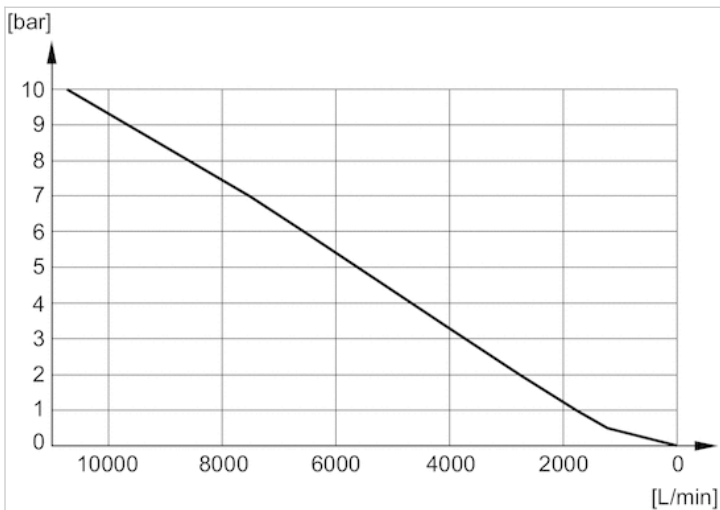
Durchflussdiagramm R412004817



Durchflussdiagramm 1827000001



Durchflussdiagramm 1827000002

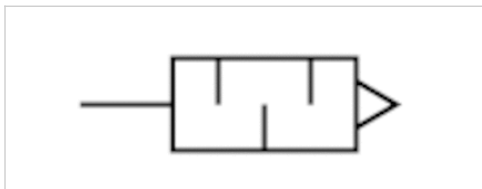


Schalldämpfer, Serie SI1

- Nichtrostender Stahl



Betriebsdruck min./max.	0 ... 12 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 150 °C
Medium	Druckluft
Schalldruckpegel	95 dB
Gewicht	0,048 kg
Bemerkung	Durchflusskennlinien sind unter "Diagramme" zu finden.



Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Durchfluss	Liefereinheit
		Qn	
R412010084	G 1/2	5649 l/min	1 Stück

Gewicht pro Stück

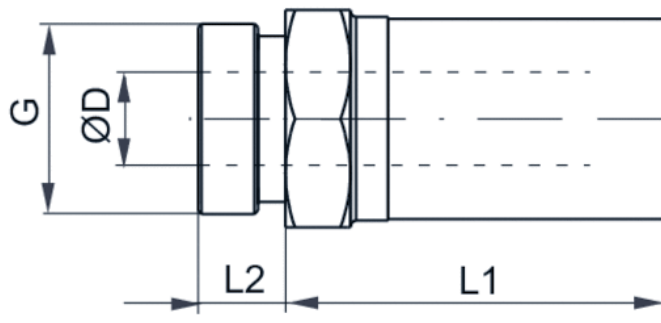
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Nichtrostender Stahl
Gewinde	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen

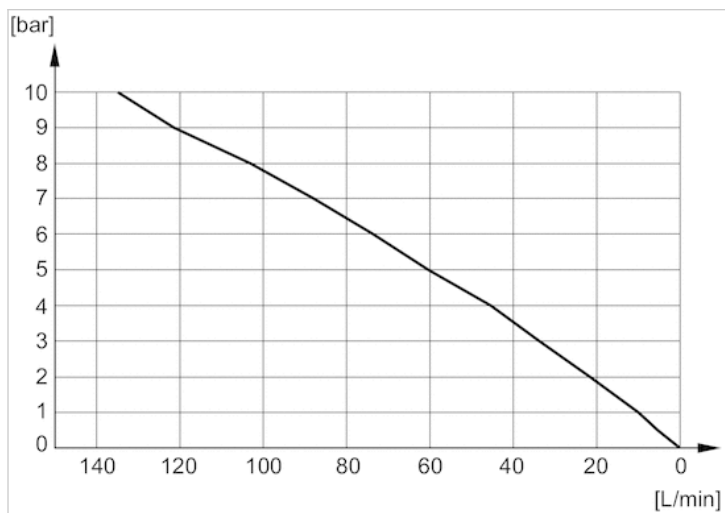


Abmessungen

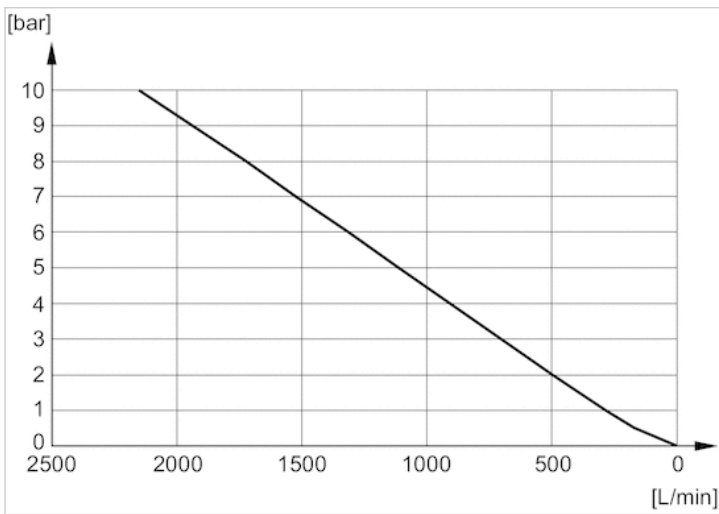
Materialnummer	Anschluss G	SW	Ø D	L1	L2
R412010084	G 1/2	24	15.3	39.5	9.5

Diagramme

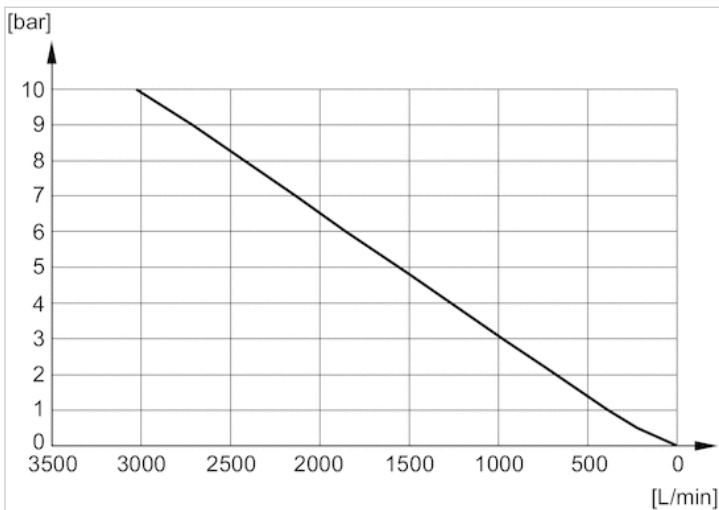
Durchflussdiagramm R412010090



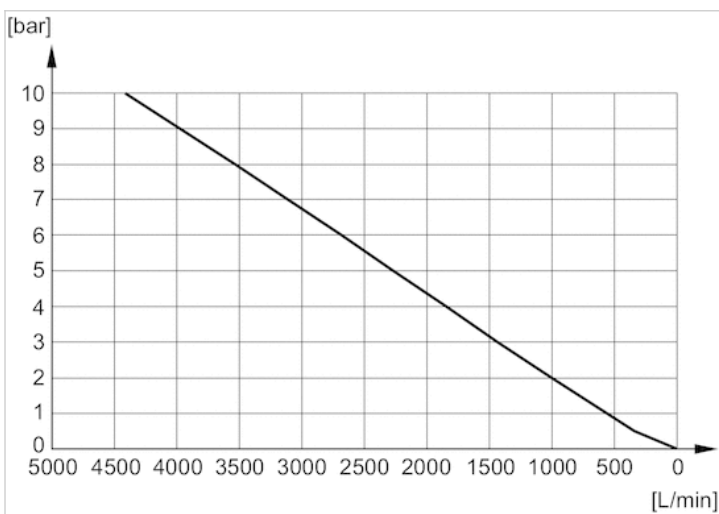
Durchflussdiagramm R412010081



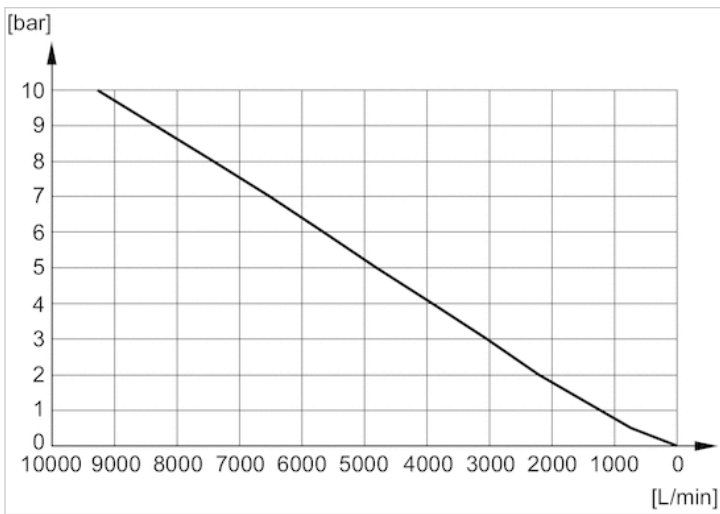
Durchflussdiagramm R412010082



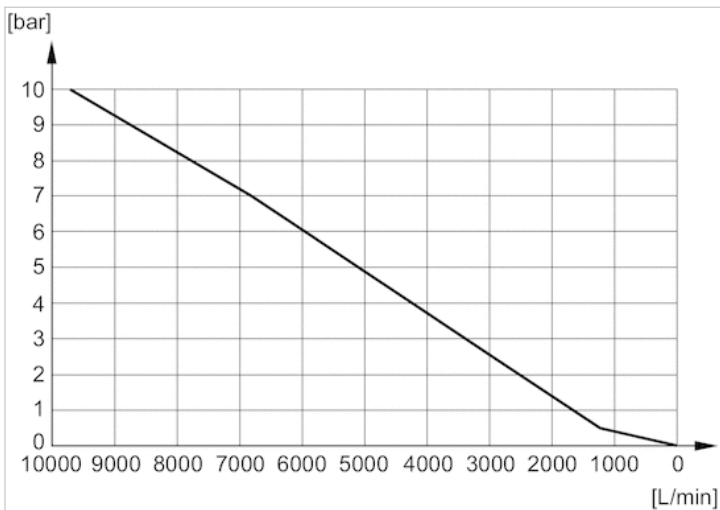
Durchflussdiagramm R412010083



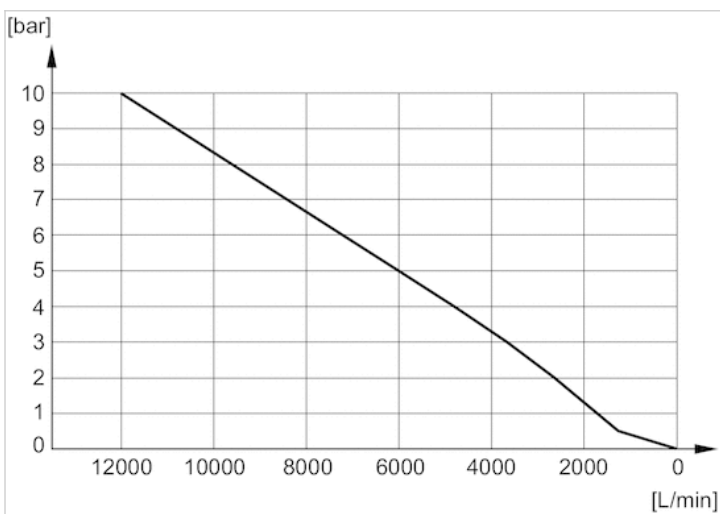
Durchflussdiagramm R412010084



Durchflussdiagramm R412010085



Durchflussdiagramm R412010086

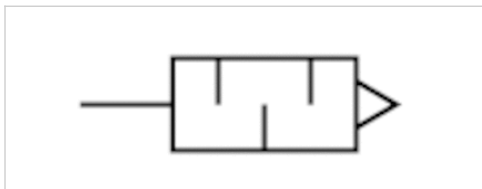


Schalldämpfer, Serie SI1

- Sinterbronze



Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Schalldruckpegel	85 dB
Gewicht	0,035 kg
Bemerkung	Durchflusskennlinien sind unter "Diagramme" zu finden.



Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Durchfluss	Liefereinheit
		Qn	
1827000035	G 1/2	2568 l/min	2 Stück

Gewicht pro Stück

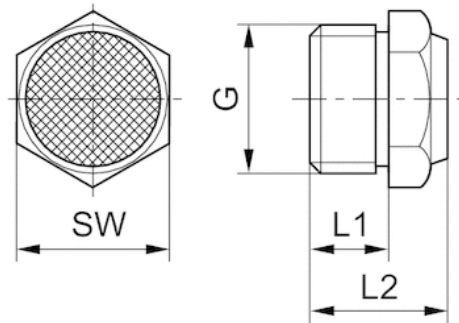
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Sinterbronze
Gewinde	Messing

Abmessungen

Abmessungen



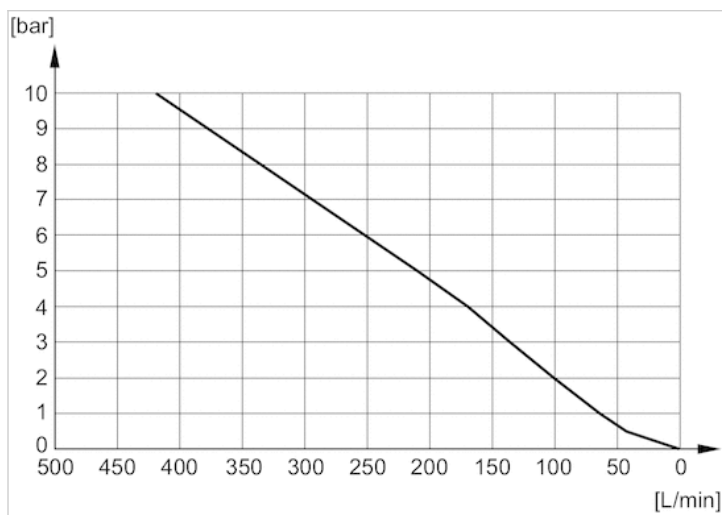
Abmessungen

Materialnummer	Anschluss G	L1	L2	SW
1827000035	G 1/2	12	19.5	27

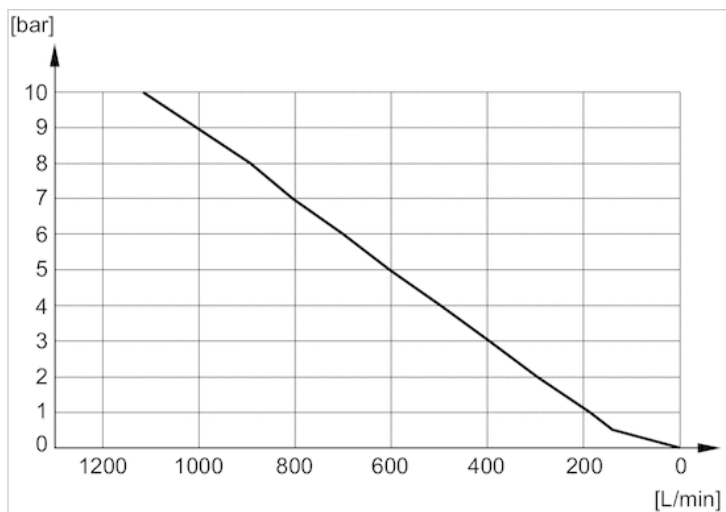
Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar in 1 m Entfernung

Diagramme

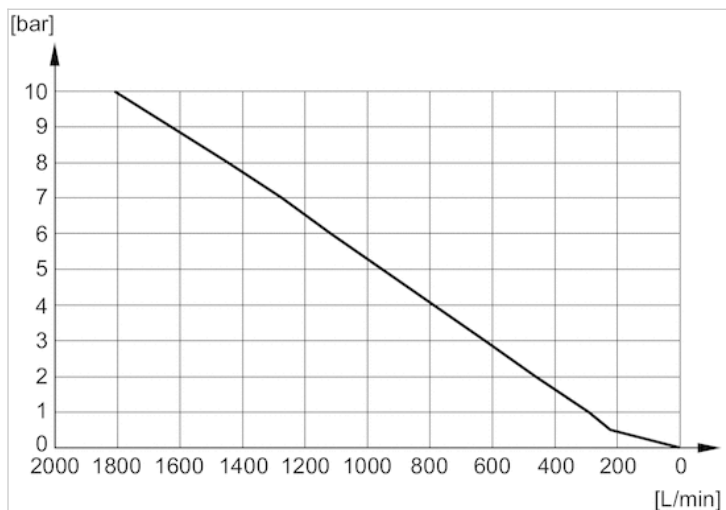
Durchflussdiagramm 1827000032



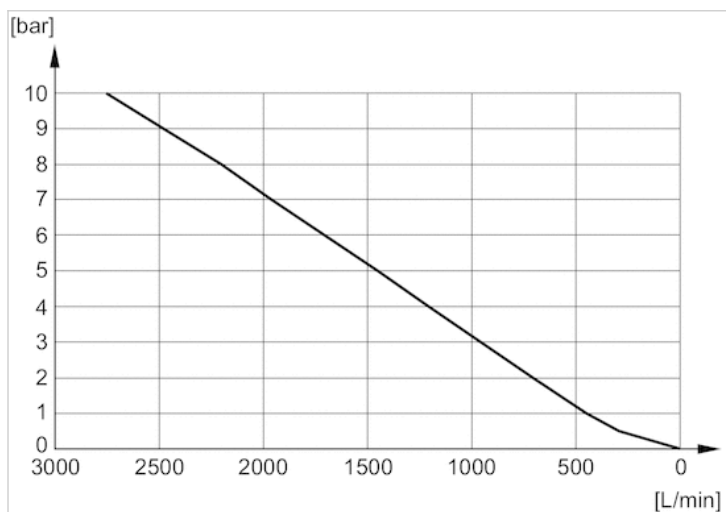
Durchflussdiagramm 1827000031



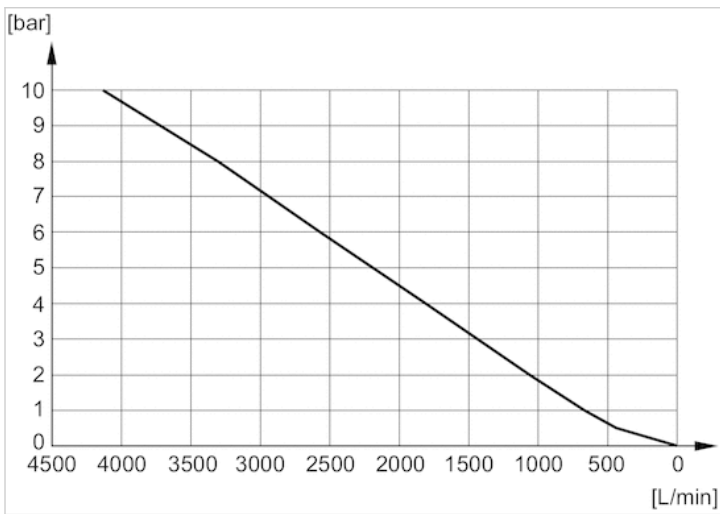
Durchflussdiagramm 1827000033



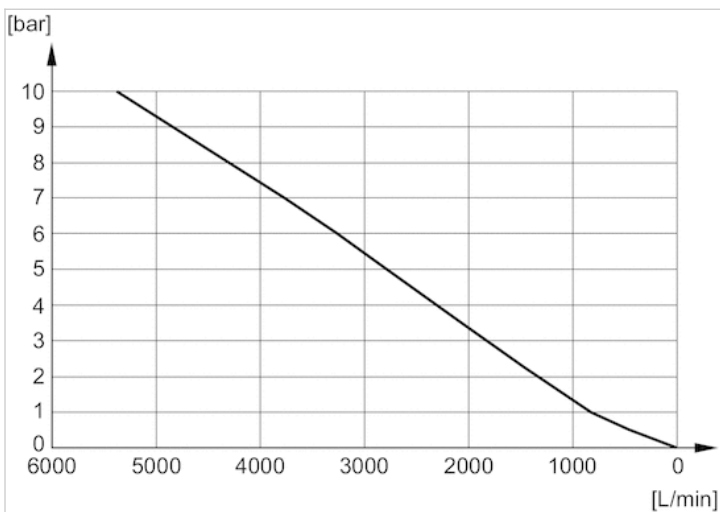
Durchflussdiagramm 1827000034



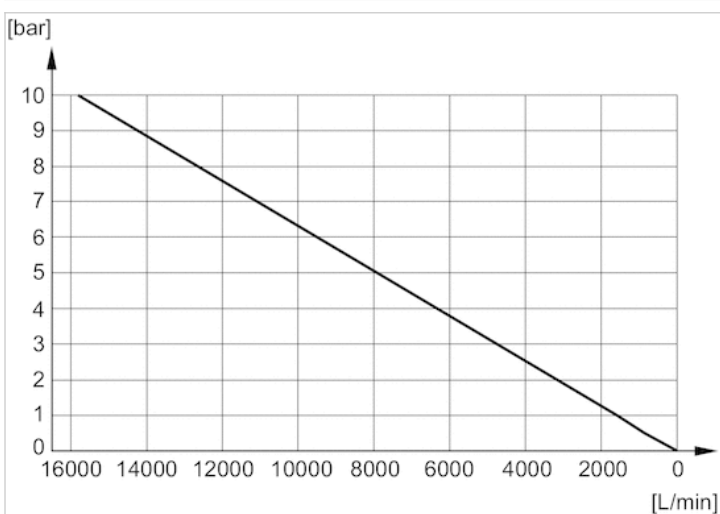
Durchflussdiagramm 1827000035



Durchflussdiagramm 8145003400



Durchflussdiagramm 8145001000

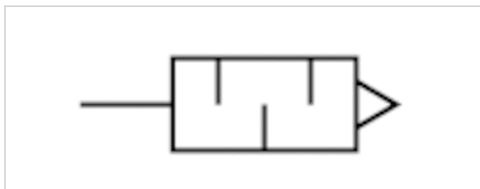


Schalldämpfer, Serie SI1

- Polyethylen



Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Schalldruckpegel	88 dB
Gewicht	0,013 kg
Bemerkung	Durchflusskennlinien sind unter "Diagramme" zu finden.



Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Durchfluss	Liefereinheit
		Qn	
1827000022	G 1/2	7142 l/min	1 Stück

Gewicht pro Stück

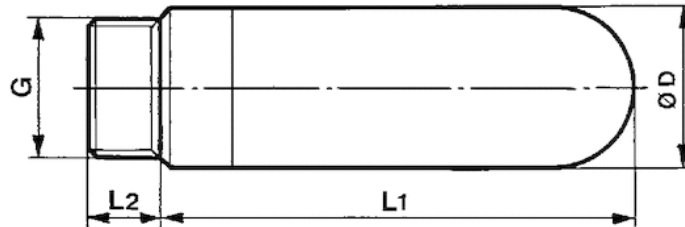
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Polyethylen
Gewinde	Polyethylen

Abmessungen

Abmessungen

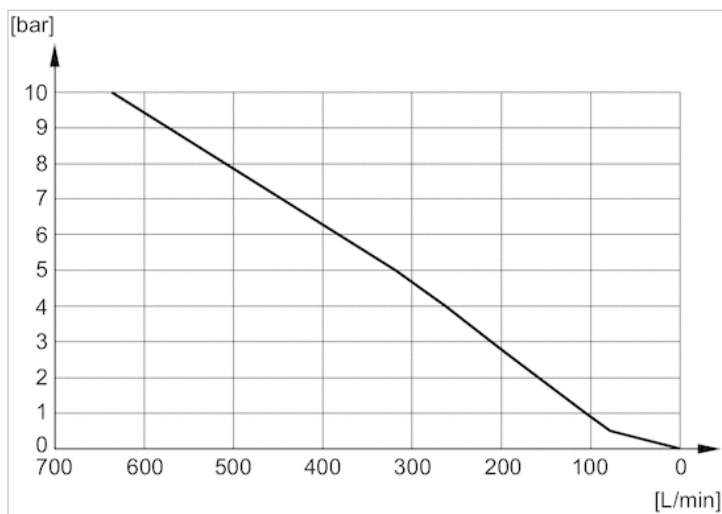


Abmessungen

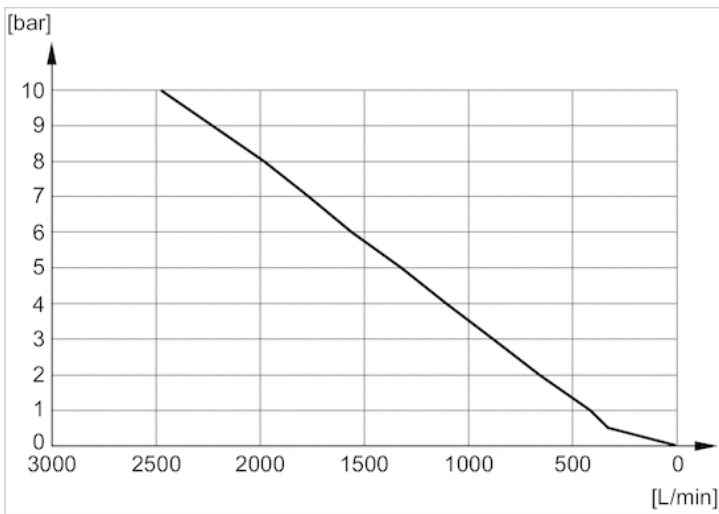
Materialnummer	Anschluss G	Ø D	L1	L2
1827000022	G 1/2	23.3	66.5	11

Diagramme

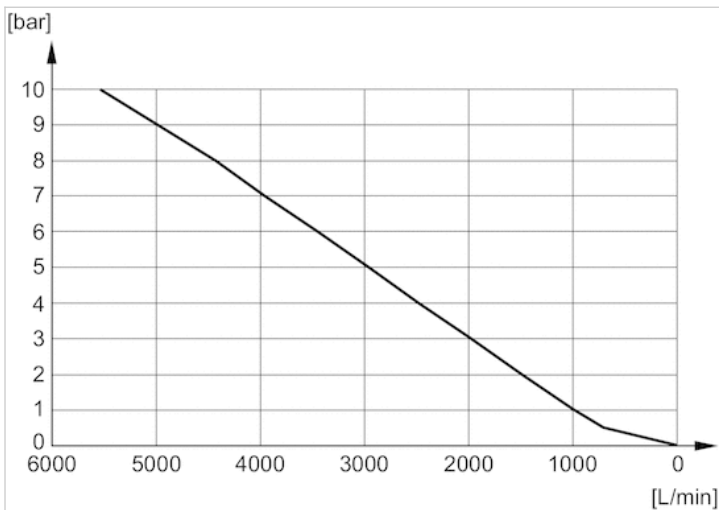
Durchflussdiagramm 1827000018



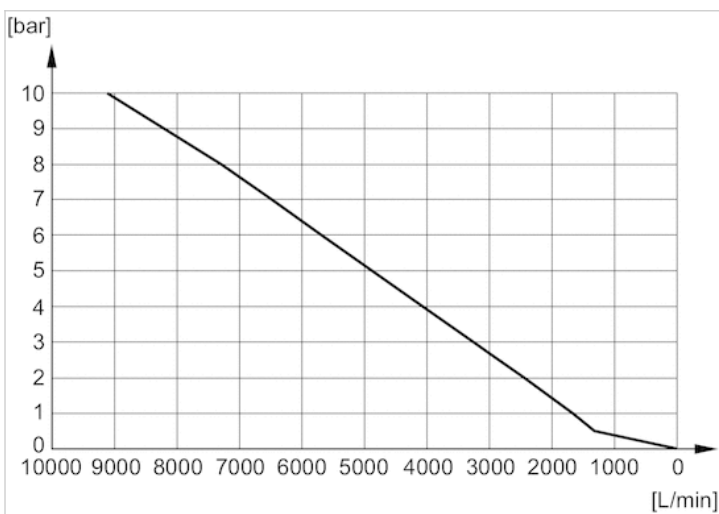
Durchflussdiagramm 1827000019



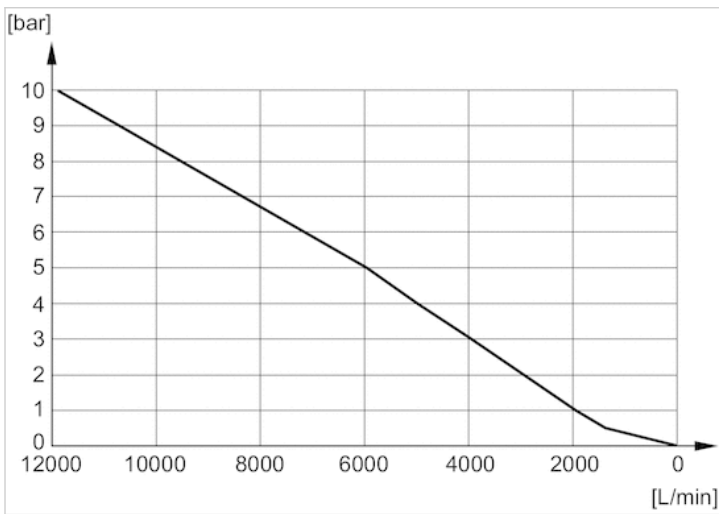
Durchflussdiagramm 1827000020



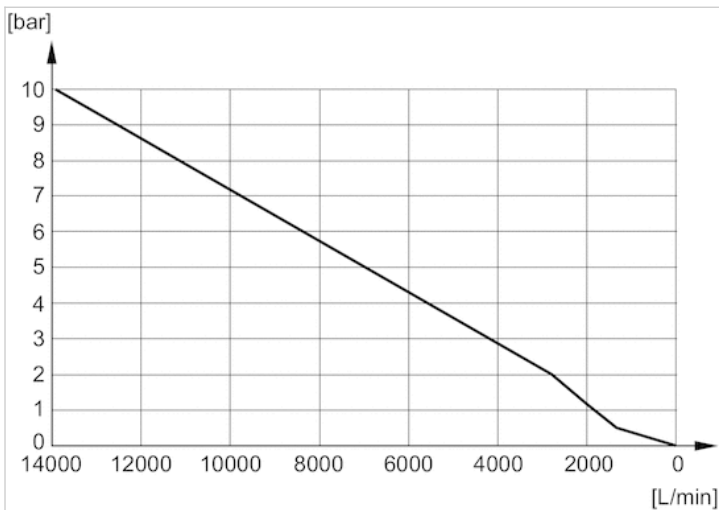
Durchflussdiagramm 1827000021



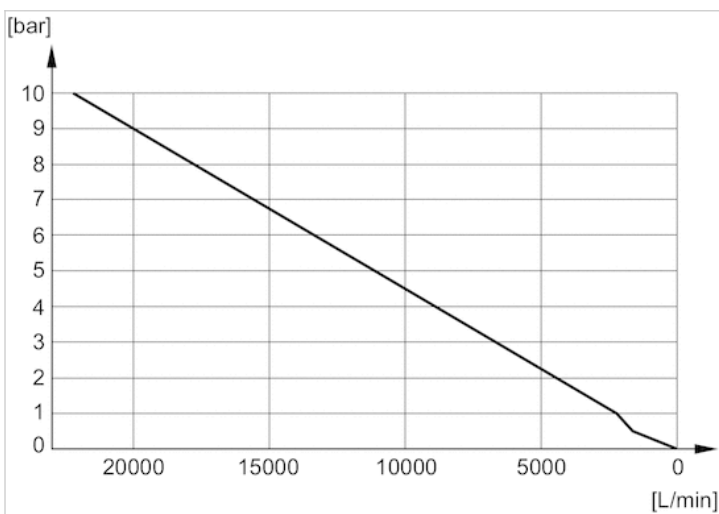
Durchflussdiagramm 1827000022



Durchflussdiagramm 1827000023



Durchflussdiagramm 1827000024

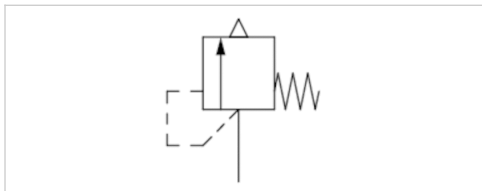


Serie RV1

- Qn 1►2 = 676-16037 l/min
- einschraubbar
- Außengewinde
- G 1/4, G 3/8, G 1/2
- ungefasst



Bauart	Sitzventil
Zertifikate	CE-Konformitätserklärung
Betriebsdruck min./max.	0 ... 20 bar
Öffnungsdruck des Ventils	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 100 °C
Medium	Druckluft



Technische Daten

Materialnummer	Anschluss 1	Öffnungsdruck des Ventils	Durchfluss
			Qn 1►2
R412007521	G 1/4	0,8 bar	676 l/min
R412007522	G 1/4	1,5 bar	996 l/min
R412007523	G 1/4	2 bar	1219 l/min
R412007524	G 1/4	3,5 bar	1872 l/min
R412007525	G 1/4	4 bar	2084 l/min
R412007526	G 1/4	4,8 bar	2424 l/min
R412007527	G 1/4	6 bar	2933 l/min
R412007528	G 1/4	8 bar	3783 l/min
R412007529	G 1/4	10 bar	4632 l/min
R412007530	G 1/4	11 bar	5056 l/min
R412007531	G 1/4	15 bar	6755 l/min
R412007532	G 1/4	16 bar	7179 l/min
R412007533	G 3/8	2 bar	2194 l/min
R412007534	G 3/8	3,7 bar	3567 l/min
R412007535	G 3/8	4 bar	3799 l/min
R412007721	G 3/8	5 bar	4573 l/min
R412007536	G 3/8	6 bar	5347 l/min
R412007537	G 3/8	6,8 bar	5966 l/min
R412007538	G 3/8	8 bar	6895 l/min
R412007539	G 3/8	10 bar	7724 l/min

Materialnummer	Anschluss 1	Öffnungsdruck des Ventils	Durchfluss
			Qn 1►2
R412007540	G 3/8	11 bar	9217 l/min
R412007541	G 3/8	16 bar	13087 l/min
R412007542	G 1/2	0,4 bar	1115 l/min
R412007720	G 1/2	2,9 bar	3613 l/min
R412007690	G 1/2	3,5 bar	4182 l/min
R412007691	G 1/2	4 bar	4656 l/min
R412007692	G 1/2	5 bar	5604 l/min
R412007699	G 1/2	5,5 bar	6142 l/min
R412007696	G 1/2	6 bar	6553 l/min
R412007702	G 1/2	6,5 bar	7101 l/min
R412007698	G 1/2	7 bar	7501 l/min
R412007697	G 1/2	8 bar	8449 l/min
R412007693	G 1/2	8,5 bar	9018 l/min
R412007694	G 1/2	9 bar	9398 l/min
R412007700	G 1/2	10 bar	10346 l/min
R412007701	G 1/2	10,5 bar	10934 l/min
R412007695	G 1/2	11 bar	11295 l/min
R412007703	G 1/2	12 bar	12243 l/min
R412007543	G 1/2	16 bar	16037 l/min

Technische Informationen

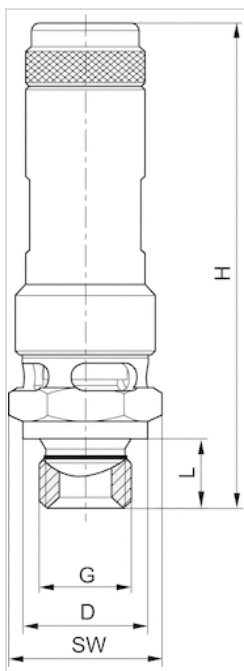
Die angegebenen Leistungen werden bei 10% (PE 1 bar , 0.1 bar) Druckanstieg erreicht, gemessen mit Druckluft bei 20 °C .

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Messing
Dichtungen	Fluor-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



G = Anschluss 1

Abmessungen

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

Materialnummer	Anschluss G	Ø D	H	L	SW	T [Nm]	NW
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

T = maximales Drehmoment

NW = Nennweite