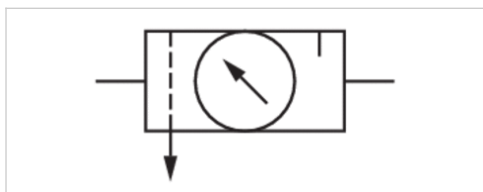


# Wartungseinheit, 2-teilig, Serie NL6-ACD

- G 3/4, G 1
- Filterporenweite 40 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	13500 l/min
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	0,5 ... 10 bar
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	125 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Behältervolumen Öler	450 cm <sup>3</sup>
Befüllungsart	manuelle Ölbefüllung
Max. Eigenluftverbrauch	0,5 l/min
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Filterporenweite	Durchfluss	Kondensatablass
			Qn	
0821300871	G 3/4	40 µm	13500 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
0821300872	G 3/4	40 µm	13500 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
0821300873	G 3/4	40 µm	13500 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
0821300874	G 3/4	40 µm	13500 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
0821300875	G 3/4	40 µm	13500 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
0821300876	G 3/4	40 µm	13500 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
0821300877	G 1	40 µm	13500 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
0821300878	G 1	40 µm	13500 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
0821300879	G 1	40 µm	13500 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
0821300880	G 1	40 µm	13500 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
0821300881	G 1	40 µm	13500 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
0821300882	G 1	40 µm	13500 l/min	vollautomatisch, drucklos offen

Materialnummer	Behälter	Schutzkorb	Gewicht
0821300871	Polycarbonat	-	3,83 kg
0821300872	Polycarbonat	-	3,83 kg

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：4006-918361  
網址：<http://www.iaventics.com>

傳真：(86-532)58590135  
Email：[sales@bechinas.com](mailto:sales@bechinas.com)

Materialnummer	Behälter	Schutzkorb	Gewicht
0821300873	Zink-Druckguss	-	4,13 kg
0821300874	Polycarbonat	-	3,86 kg
0821300875	Polycarbonat	Stahl	3,96 kg
0821300876	Zink-Druckguss	-	4,16 kg
0821300877	Polycarbonat	-	3,83 kg
0821300878	Polycarbonat	Stahl	3,93 kg
0821300879	Zink-Druckguss	-	4,13 kg
0821300880	Polycarbonat	-	3,86 kg
0821300881	Polycarbonat	Stahl	3,96 kg
0821300882	Zink-Druckguss	-	4,16 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.

Öldosierung bei 1000 l/min 1-2 Tropfen

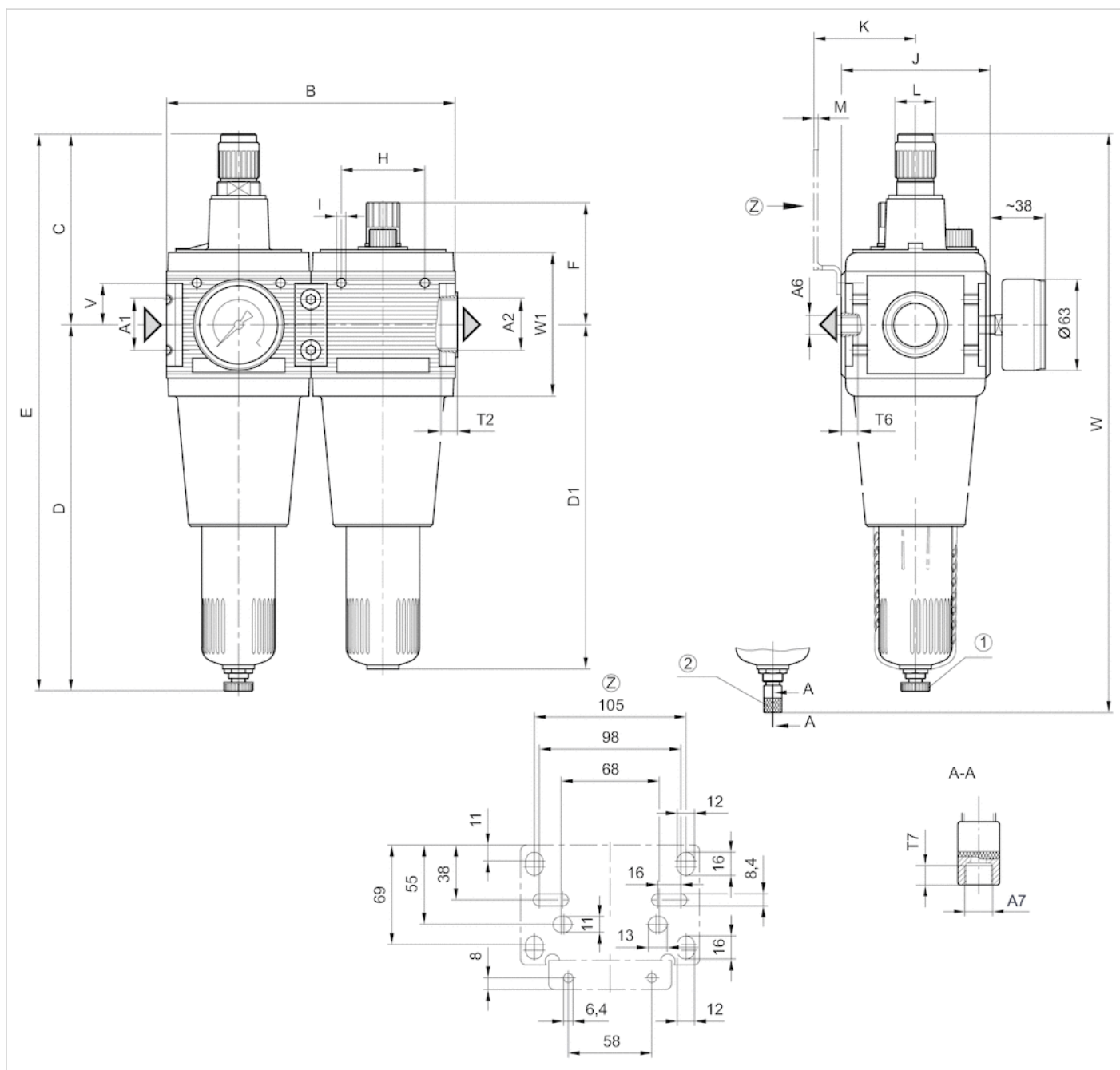
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 7 : 7 : -

## Technische Informationen

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

# Abmessungen

## Abmessungen



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

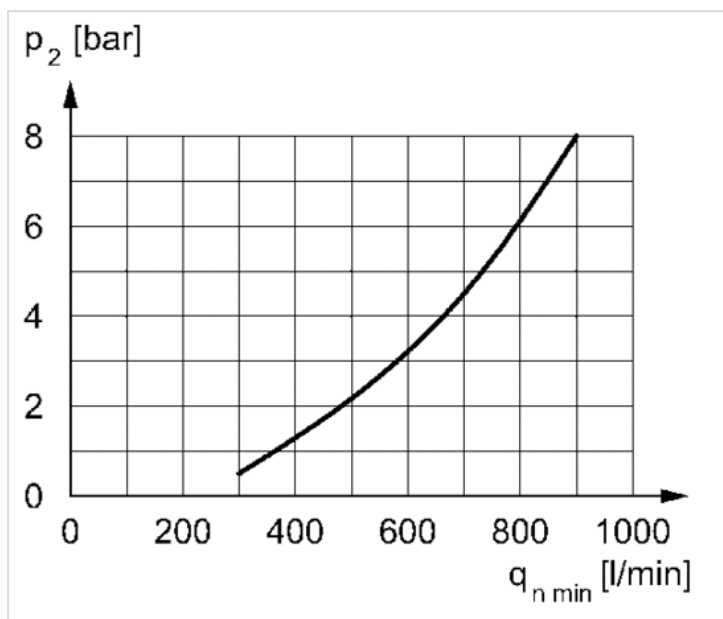
## Abmessungen in mm

A1	A2	A6	A7	B	C	D	D1	E	F	H	I	J	K	L	M	T2	T6	T7	V	W	W1
G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	200	132	253	236	385	84	58	M6	103	70.5	28	3	18	7	8.5	29	403	101.5
G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	200	132	253	236	385	84	58	M6	103	70.5	28	3	18	7	8.5	29	403	101.5



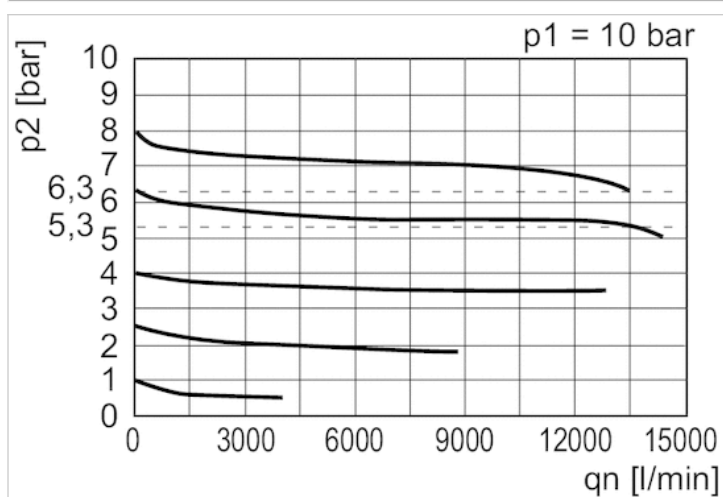
## Diagramme

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



p2 = Sekundärdruck  
qnmin. = Min. Nenndurchfluss

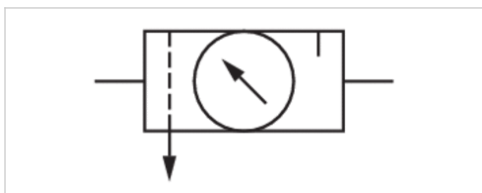
## Durchflusscharakteristik



p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

# Wartungseinheit, 3-teilig, Serie NL6- ACT

- G 3/4, G 1
- Filterporenweite 40 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	12000 l/min
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	0,5 ... 10 bar
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	125 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Behältervolumen Öler	450 cm <sup>3</sup>
Befüllungsart	manuelle Ölbefüllung
Max. Eigenluftverbrauch	0,5 l/min
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Filterporenweite	Durchfluss	Kondensatablass
			Qn	
0821300886	G 3/4	40 µm	12000 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
0821300887	G 3/4	40 µm	12000 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
0821300888	G 3/4	40 µm	12000 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
0821300889	G 3/4	40 µm	12000 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
0821300890	G 3/4	40 µm	12000 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
0821300891	G 3/4	40 µm	12000 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
0821300892	G 1	40 µm	12000 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
0821300893	G 1	40 µm	12000 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
0821300894	G 1	40 µm	12000 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
0821300895	G 1	40 µm	12000 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
0821300896	G 1	40 µm	12000 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
0821300897	G 1	40 µm	12000 l/min	vollautomatisch, drucklos offen

Materialnummer	Behälter	Schutzkorb	Gewicht
0821300886	Polycarbonat	-	5,2 kg
0821300887	Polycarbonat	Stahl	5,3 kg

Materialnummer	Behälter	Schutzkorb	Gewicht
0821300888	Zink-Druckguss	-	5,5 kg
0821300889	Polycarbonat	-	5,23 kg
0821300890	Polycarbonat	Stahl	5,33 kg
0821300891	Zink-Druckguss	-	5,53 kg
0821300892	Polycarbonat	-	5,2 kg
0821300893	Polycarbonat	Stahl	3,93 kg
0821300894	Zink-Druckguss	-	5,5 kg
0821300895	Polycarbonat	-	5,23 kg
0821300896	Polycarbonat	Stahl	5,33 kg
0821300897	Zink-Druckguss	-	5,53 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.

Öldosierung bei 1000 l/min 1-2 Tropfen

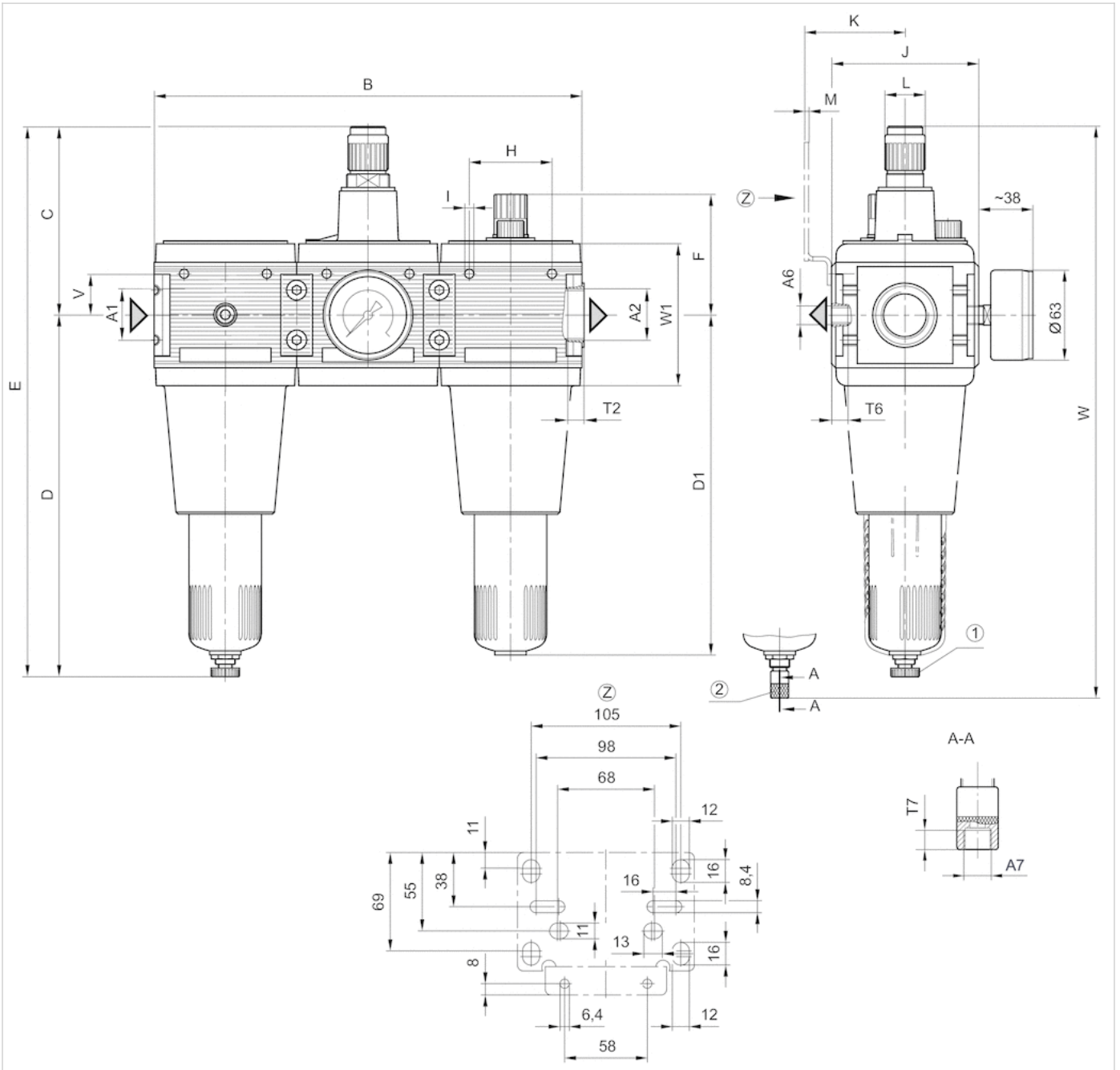
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 7 : 7 : -

## Technische Informationen

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

# Abmessungen

## Abmessungen



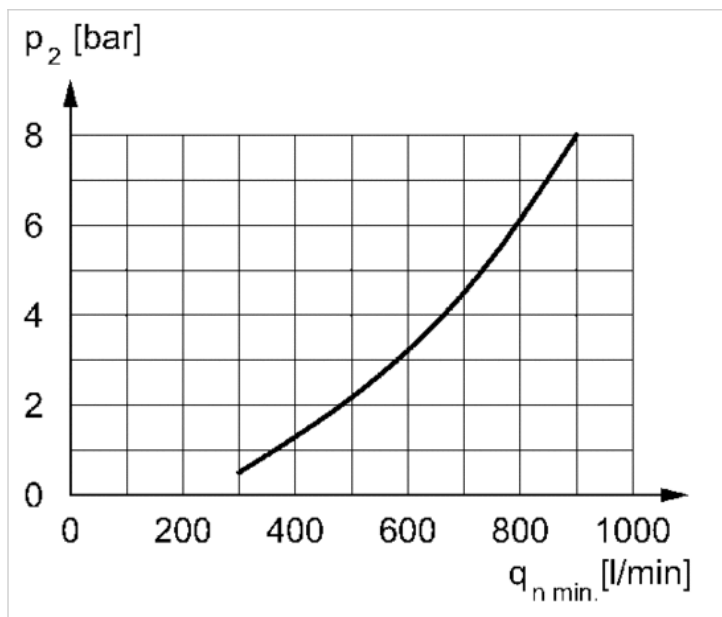
- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A6 = Ausgang
- A7 = Kondensatablass
- 1) Halbautomatischer Kondensatablass
- 2) Vollautomatischer Kondensatablass

## Abmessungen in mm

A1	A2	A6	A7	B	C	D	D1	E	F	H	I	J	K	L	M	T2	T6	T7	V	W	W1
G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	300	132	253	236	385	84	58	M6	103	70.5	28	3	18	7	8.5	29	403	101.5
G 1	G 1	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：4006-908368 网址： <a href="http://www.iaventics.com">http://www.iaventics.com</a> 传真：(86)532-9585-40365 Email：sales@bechinas.com																			

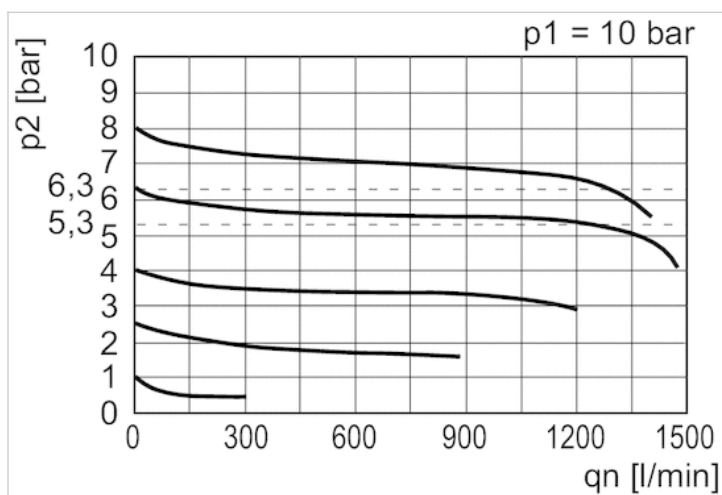
## Diagramme

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



p2 = Sekundärdruck  
qnmin. = Min. Nenndurchfluss

## Durchflusscharakteristik



p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss



# Druckregelventil, Serie NL6-RGS

- G 3/4, G 1
- $Q_n = 15000$  l/min
- Standard-Druckregler
- Betätigung mechanisch
- ATEX-geeignet



Bestandteile	Druckregelventil
Einbaulage	Beliebig
Zertifikate	ATEX-geeignet
Betriebsdruck min./max.	0,5 ... 20 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.	0,5 ... 10 bar
Druckversorgung	einseitig
Betätigung	mechanisch
Eigenluftverbrauch $q_{max}$ .	0,5 l/min
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer			Anschluss	Durchfluss	Manometer	Gewicht	
				$Q_n$			
0821302801		—	G 3/4	15000 l/min	-	1,46 kg	1)
0821302803			G 3/4	15000 l/min	mit Manometer	1,55 kg	2)
0821302802		—	G 1	15000 l/min	-	1,46 kg	1)
0821302804			G 1	15000 l/min	mit Manometer	1,55 kg	2)

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

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

Befestigungsart: Befestigungswinkel 1821336017 / Verblockungssatz 1827009593

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 Luftspeisung links auf Luftspeisung 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

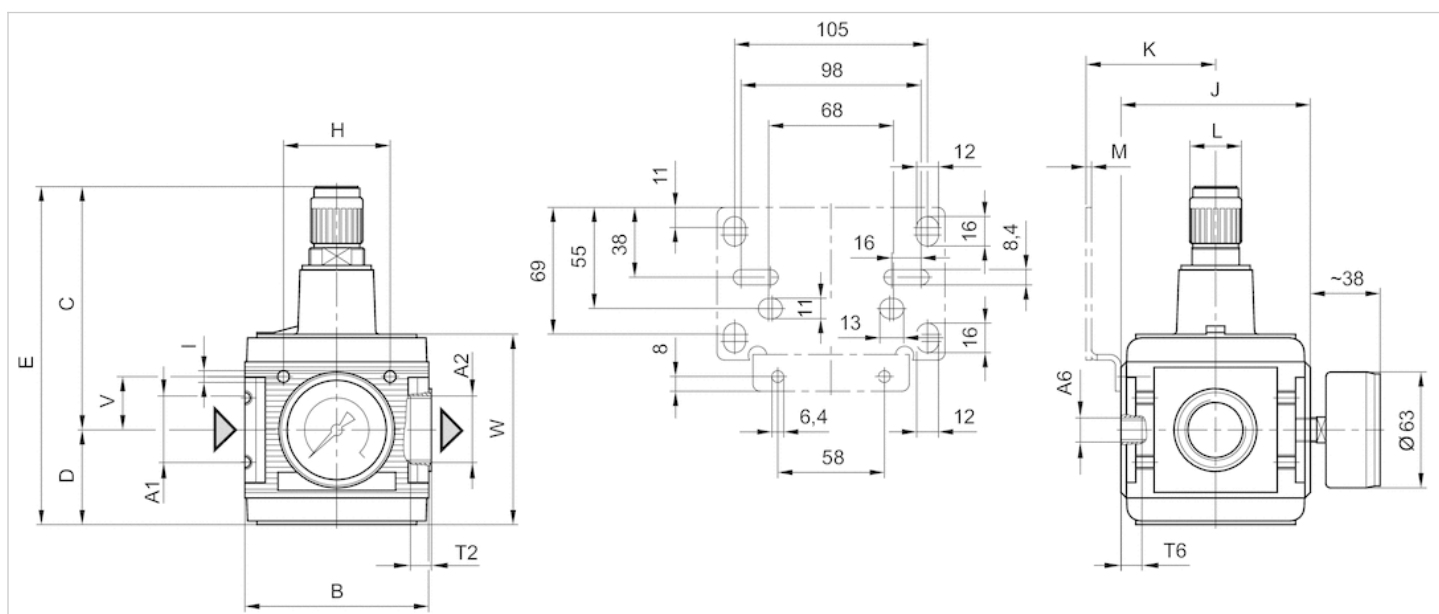
## Technische Informationen

### Werkstoff

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

## Abmessungen

### Abmessungen



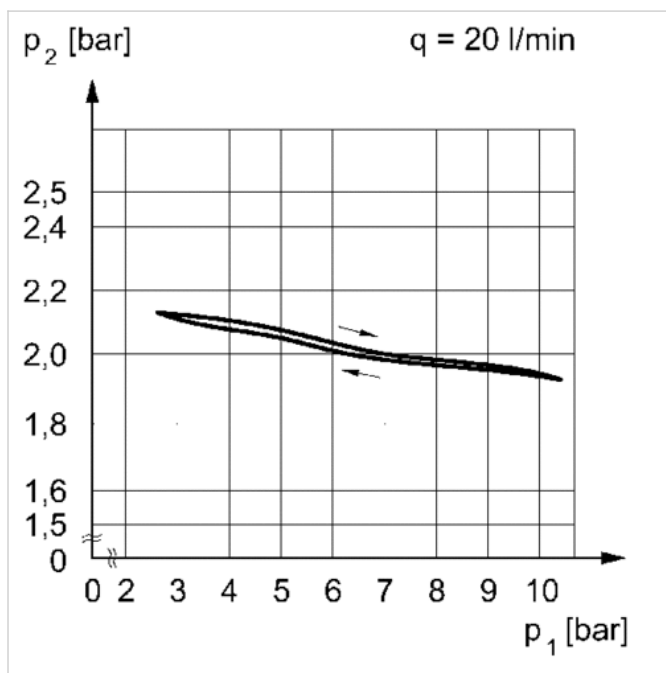
A1 = Eingang  
A2 = Ausgang  
A6 = Ausgang

### Abmessungen in mm

A1	A2	A6	B	C	D	E	H	I	J	K	L	M	T2	T6	V	W
G 3/4	G 3/4	G 1/4	100	132	51.5	183.5	58	M6	103	70.5	28	3	18	7	29	103.5
G 1	G 1	G 1/4	100	132	51.5	183.5	58	M6	103	70.5	28	3	18	7	29	103.5

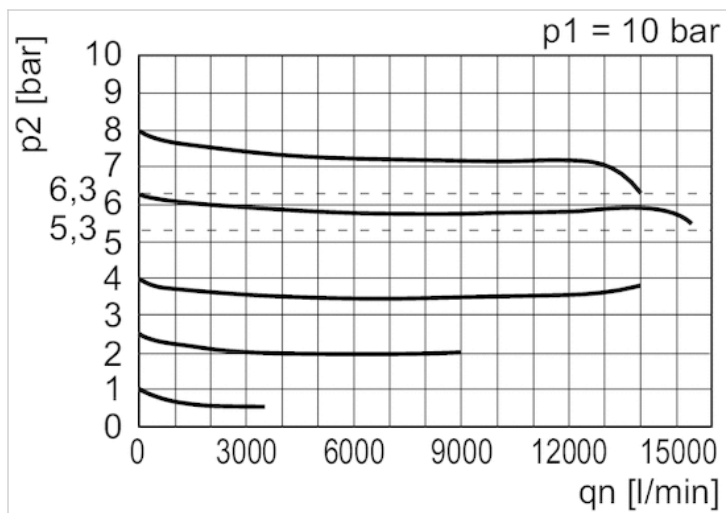
## Diagramme

### Druckkennlinie



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

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



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






# Druckregelventil, Serie NL6-RGS

- G 3/4, G 1
- $Q_n = 15000$  l/min
- Standard-Druckregler
- Betätigung mechanisch
- abschließbar
- mit Schlüssel
- ATEX-geeignet



Bestandteile	Druckregelventil
Einbaulage	Beliebig
Zertifikate	ATEX-geeignet
Betriebsdruck min./max.	0,5 ... 20 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.	0,5 ... 10 bar
Verschlussart	mit Schlüssel
Druckversorgung	einseitig
Betätigung	mechanisch
Eigenluftverbrauch $q_{max}$ .	0,5 l/min
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer			Anschluss	Durchfluss	Manometer	Gewicht	
				$Q_n$			
0821302805		—	G 3/4	15000 l/min	-	1,57 kg	1)
0821302807			G 3/4	15000 l/min	mit Manometer	1,66 kg	2)
0821302806		—	G 1	15000 l/min	-	1,57 kg	1)
0821302808			G 1	15000 l/min	mit Manometer	1,64 kg	2)

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

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

2) Manometer lose beigelegt, 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

Befestigungsart: Befestigungswinkel 1821336017 / Verblockungssatz 1827009593

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).

Die Änderung der Durchflussrichtung (von Luftinspeisung links auf Luftinspeisung 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 Vorfiltration 5 µm



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

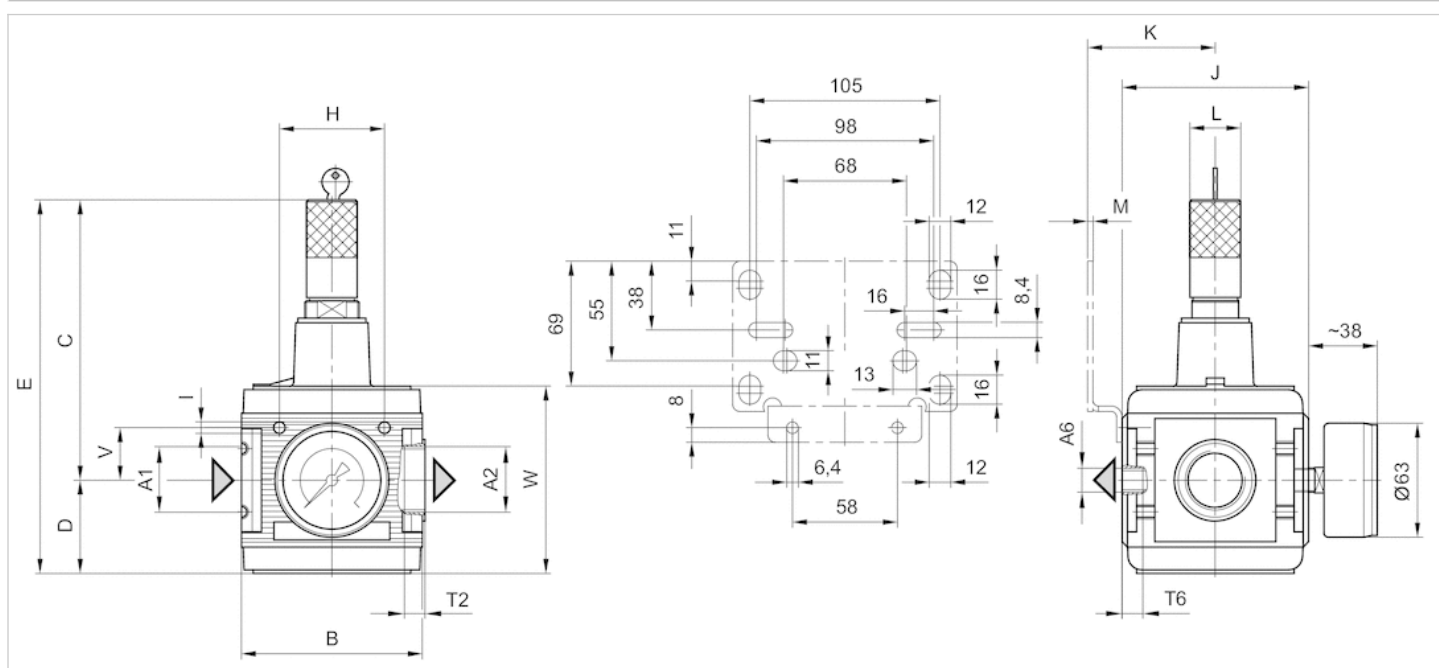
## Technische Informationen

### Werkstoff

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

## Abmessungen

### Abmessungen



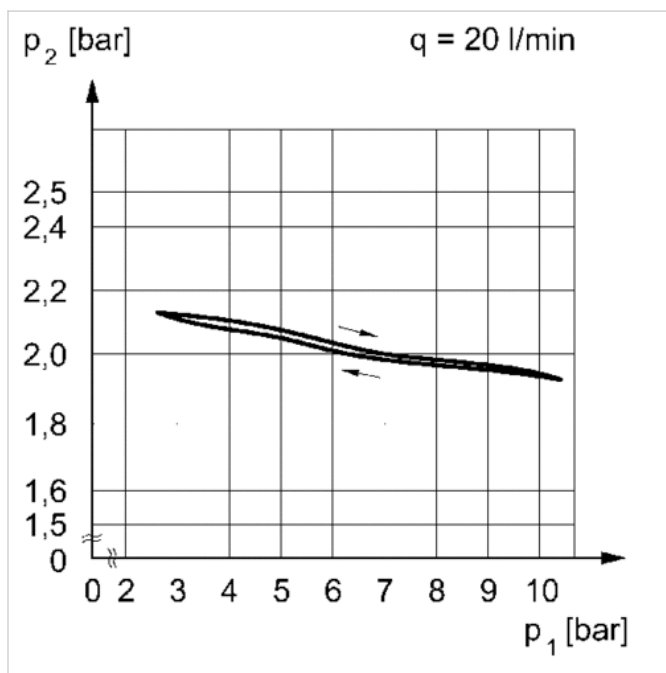
A1 = Eingang  
A2 = Ausgang  
A6 = Ausgang

### Abmessungen in mm

A1	A2	A6	B	C	D	E	H	I	J	K	L	M	T2	T6	V	W
G 3/4	G 3/4	G 1/4	100	156.5	51.5	208	58	M6	103	70.5	28	3	18	7	29	103.5
G 1	G 1	G 1/4	100	156.5	51.5	208	58	M6	103	70.5	28	3	18	7	29	103.5

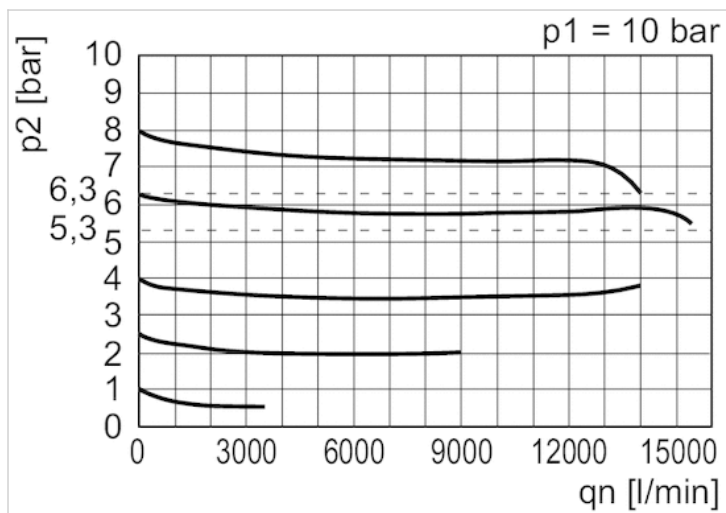
# Diagramme

## Druckkennlinie



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

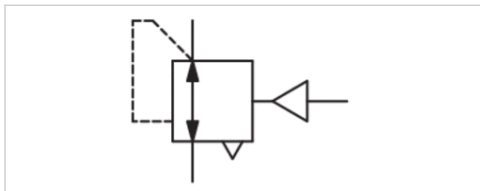
## Durchflusscharakteristik (Sekundärdruckbereich $p_2$ : 0,5 - 10 bar)



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

# Druckregelventil, Serie NL6-RGS

- G 3/4, G 1
- $Q_n = 15000$  l/min
- Standard-Druckregler
- Betätigung pneumatisch
- ATEX-geeignet



Bestandteile	Druckregelventil
Einbaulage	Beliebig
Zertifikate	ATEX-geeignet
Betriebsdruck min./max.	0,5 ... 20 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	1,35 kg

## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss
		$Q_n$
0821302809	G 3/4	15000 l/min
0821302810	G 1	15000 l/min

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 Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22

Befestigungsart: Befestigungswinkel 1821336017 / Verblockungssatz 1827009593

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).

Die Änderung der Durchflussrichtung (von Luft einspeisung links auf Luft einspeisung 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

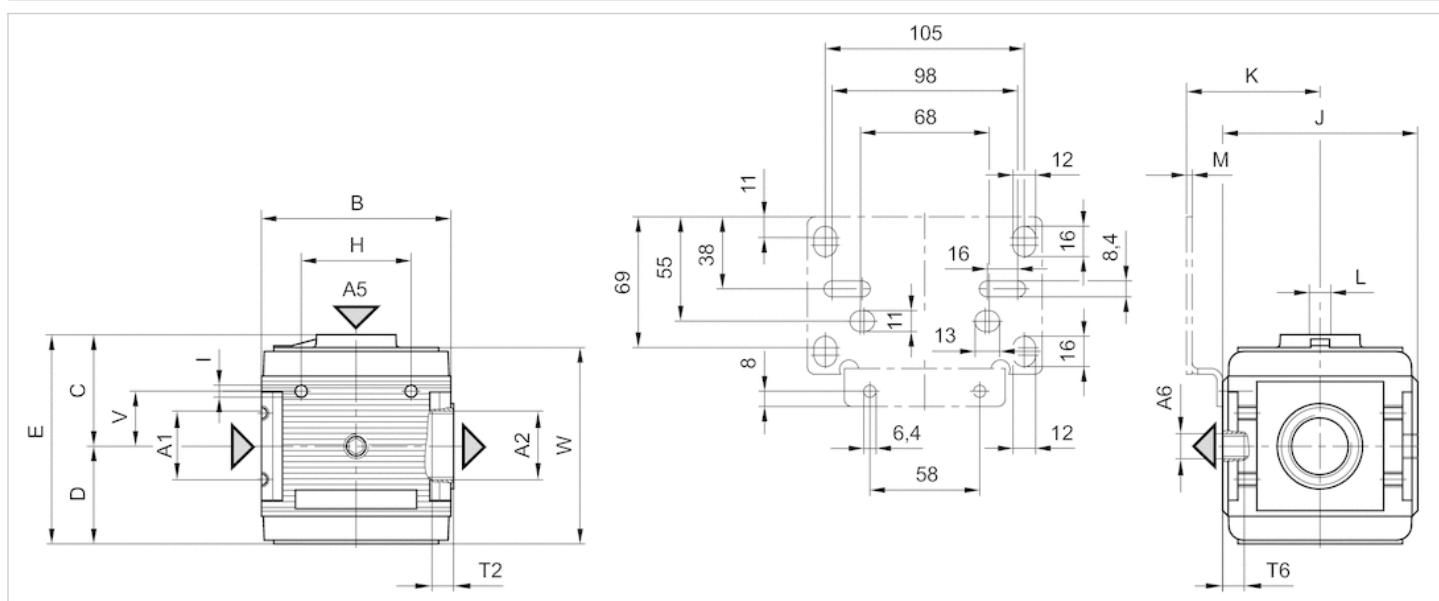
## Technische Informationen

### Werkstoff

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

## Abmessungen

### Abmessungen



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

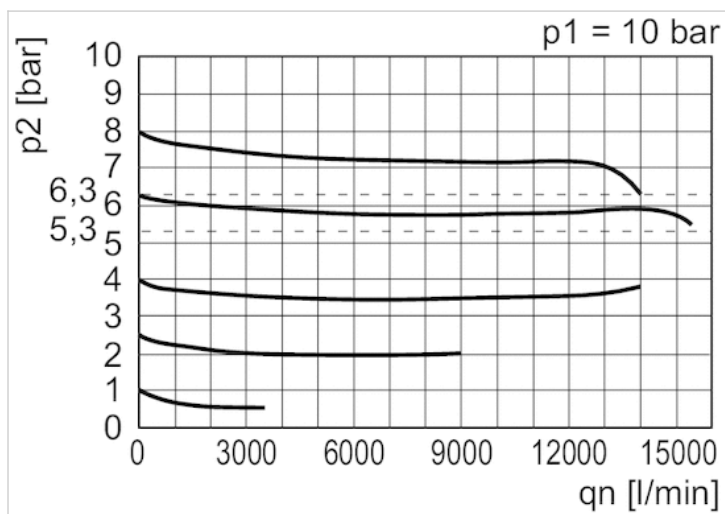
### Abmessungen in mm

A1	A2	A5	A6	B	C	D	E	H	I	J	K	L	M	N	T2	T6	V	W
G 3/4	G 3/4	G 1/8	G 1/4	100	61	51.5	112.5	58	M6	103	70.5	G 1/4	3	7	9.5	7	29	103.5
G 1	G 1	G 1/8	G 1/4	100	61	51.5	112.5	58	M6	103	70.5	G 1/4	3	7	18	7	29	103.5



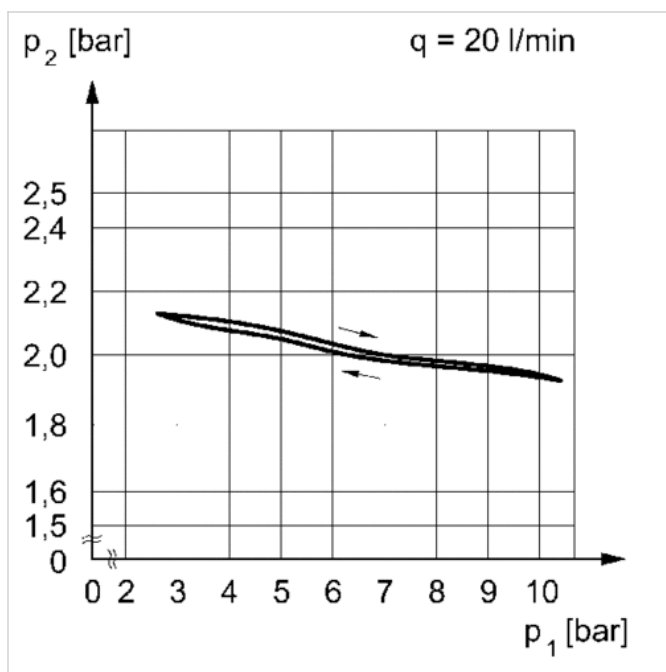
## Diagramme

### Durchflusscharakteristik (Sekundärdruckbereich p2: 05 - 10 bar)



p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss

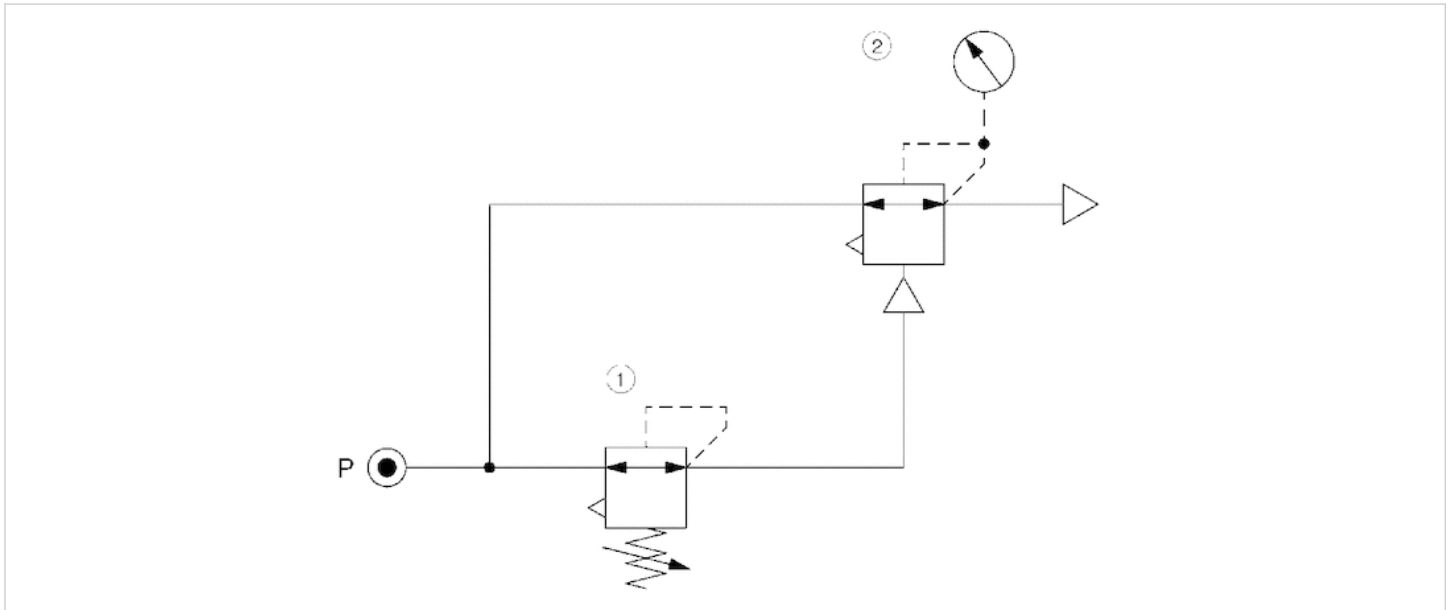
### Druckkennlinie



p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Sekundärdruck  
 q = Durchfluss

## Schaltplan

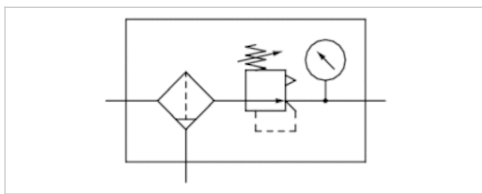
## Anwendungsbeispiel



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

# Filter-Druckregelventil, Serie NL6-FRE

- G 1
- Filterporenweite 8 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	15000 l/min
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	0,5 ... 10 bar
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	125 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Max. Eigenluftverbrauch	0,5 l/min
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Filterporenweite	Durchfluss	Kondensatablass
			Qn	
0821300132	G 1	8 µm	15000 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
0821300864	G 1	8 µm	15000 l/min	vollautomatisch, drucklos offen

Materialnummer	Behälter	Schutzkorb	Gewicht
0821300132	Polycarbonat	Stahl	2,25 kg
0821300864	Zink-Druckguss	-	2,48 kg

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p<sub>2</sub> = 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 lose beigelegt

## Technische Informationen

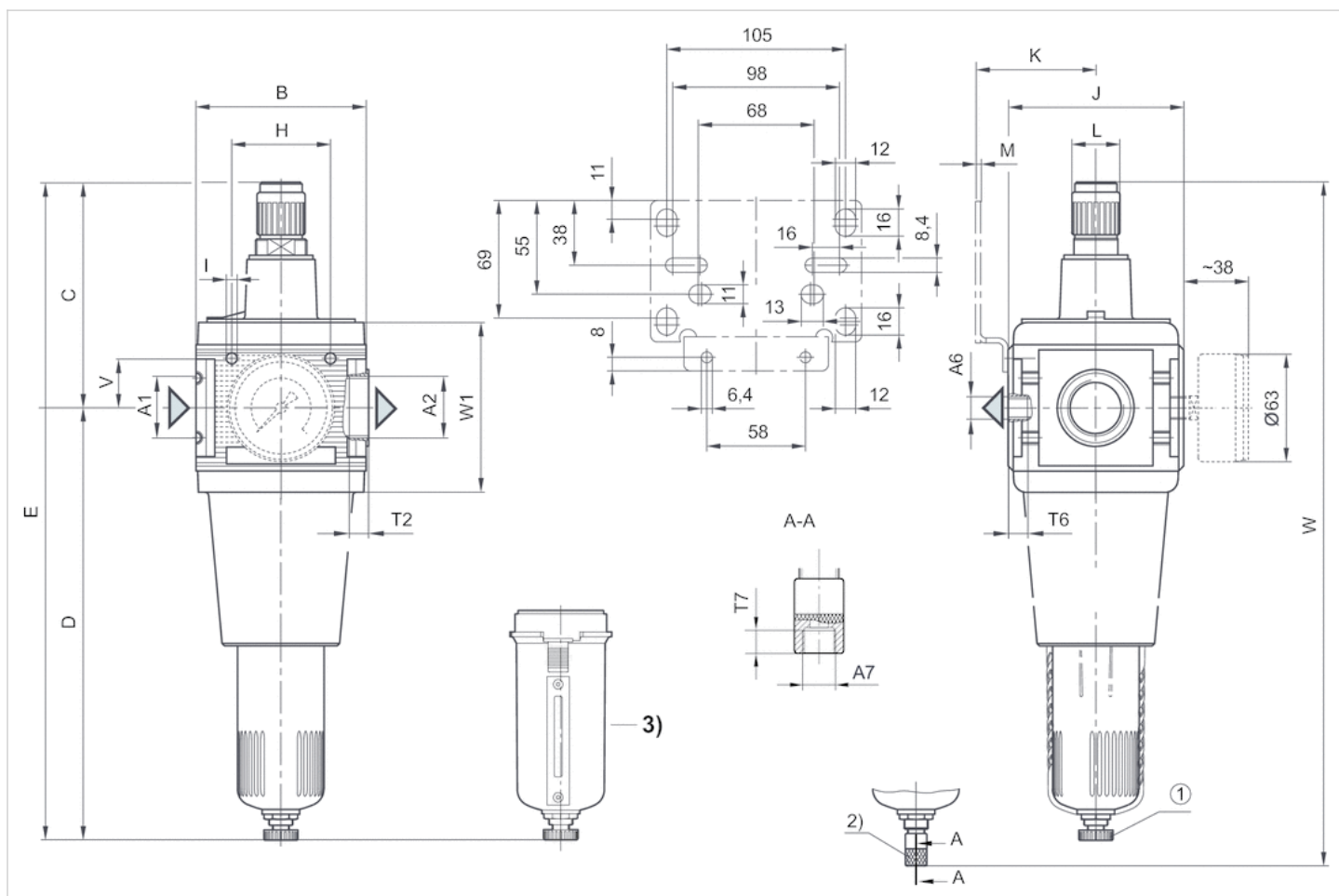
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.  
 Befestigungsart: Befestigungswinkel 1821336017 / Verblockungssatz 1827009593  
 Der hintere Manometer-Anschluss des Druckregelventils ist mit einem Verschlussstopfen verschlossen, 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	Aluminium-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Behälter	Polycarbonat, Zink-Druckguss
Schutzkorb	Stahl
Filtereinsatz	Polyethylen

## Abmessungen

## Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A6 = Ausgang

A7 = Kondensatablass

1) Halbautomatischer Kondensatablass

2) Vollautomatischer Kondensatablass

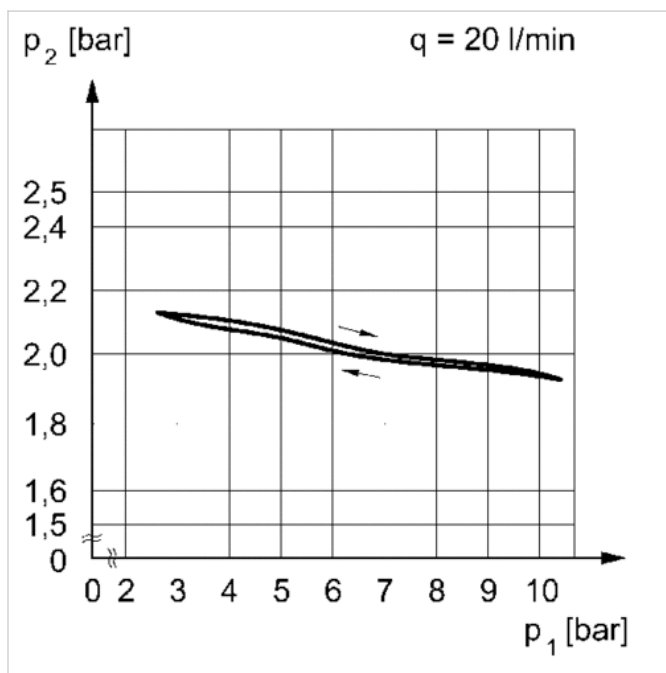
3) Metallbehälter mit Sichtanzeige

## Abmessungen in mm

A1	A2	A6	A7	B	C	D	E	H	I	J	K	L	M	T2	T6	T7	V	W	W1
G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	100	132	253	385	58	M6	103	70.5	28	3	18	7	8.5	29	397	101.5

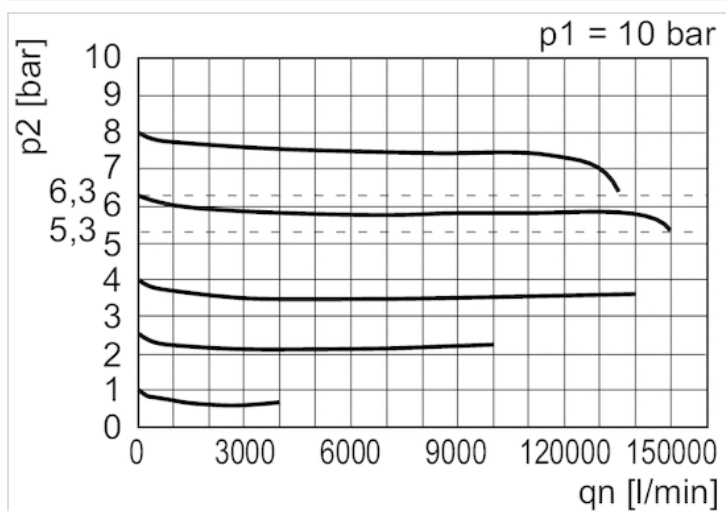
## Diagramme

### Druckkennlinie



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

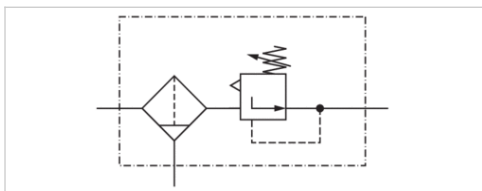
### Durchflusscharakteristik



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

# Filter-Druckregelventil, Serie NL6-FRE

- G 1
- Filterporenweite 8 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
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Nenndurchfluss Qn	15000 l/min
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	0,5 ... 10 bar
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	125 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	vollautomatisch, drucklos offen
Max. Eigenluftverbrauch	0,5 l/min
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Filterporenweite	Durchfluss	Kondensatablass
			Qn	
0821300885	G 1	8 µm	15000 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
0821300865	G 1	8 µm	15000 l/min	vollautomatisch, drucklos offen

Materialnummer	Behälter	Gewicht
0821300885	Polycarbonat	2,18 kg
0821300865	Zink-Druckguss	2,48 kg

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p<sub>2</sub> = 6 bar und Δp = 1 bar

Manometer separat bestellen, 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.  
Befestigungsart: Befestigungswinkel 1821336017 / Verblockungssatz 1827009593

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 Konstruktion ist das Ventil zur Abscheidung von flüssigem Öl oder Wasser geeignet.  
 青岛秉诚自动化设备有限公司 服务热线: 4006-918-365  
 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.aventics.com>

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

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

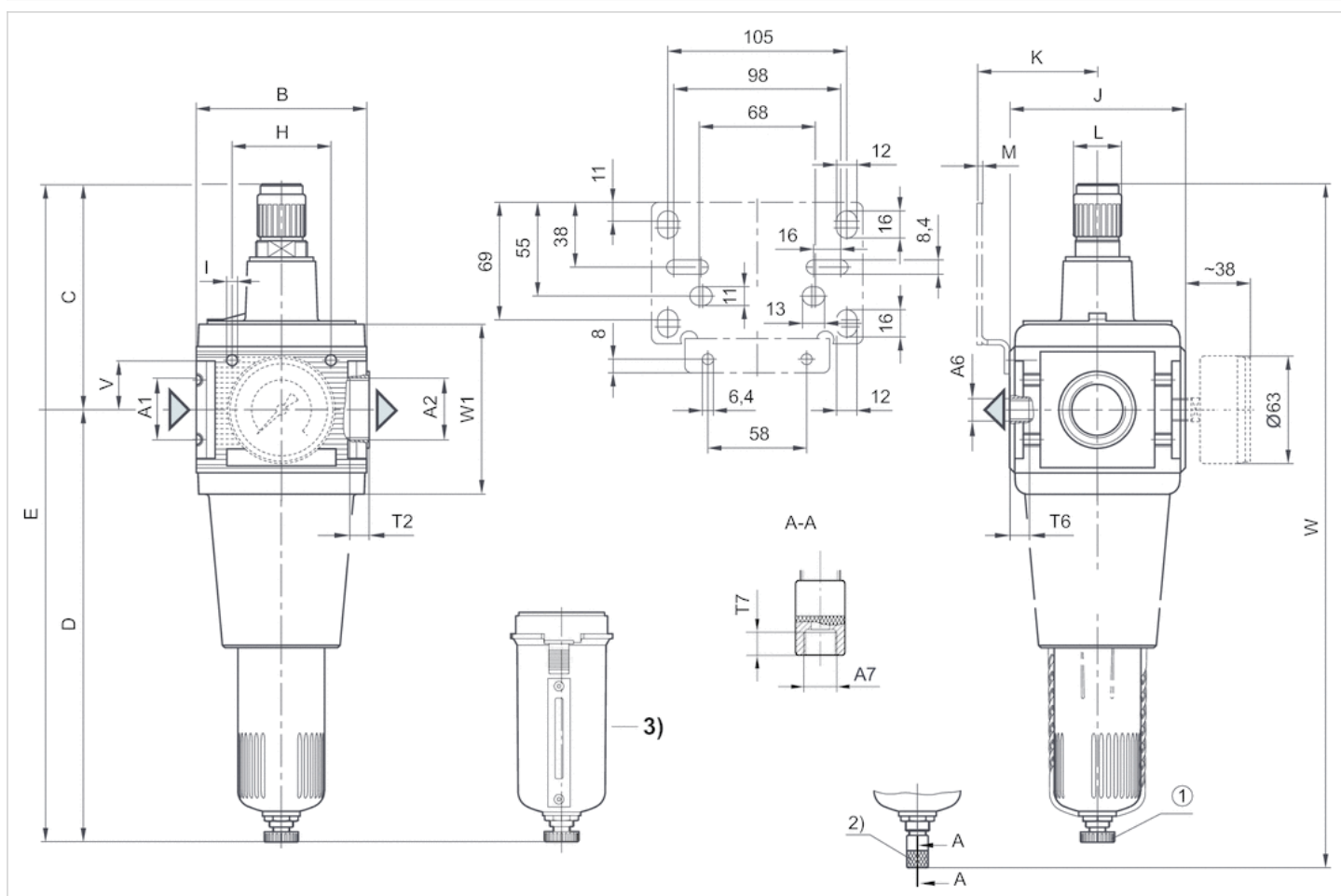
## Technische Informationen

### Werkstoff

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

## Abmessungen

### Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A6 = Ausgang

A7 = Kondensatablass

1) Halbautomatischer Kondensatablass

2) Vollautomatischer Kondensatablass

3) Metallbehälter mit Sichtanzeige

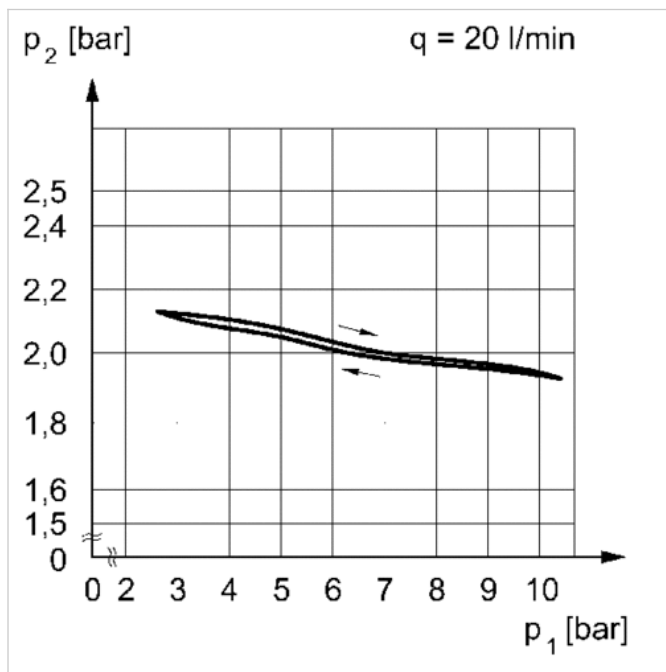


Abmessungen in mm

A1	A2	A6	A7	B	C	D	E	H	I	J	K	L	M	T2	T6	T7	V	W	W1
G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	100	132	253	385	58	M6	103	70.5	28	3	18	7	8.5	29	397	101.5

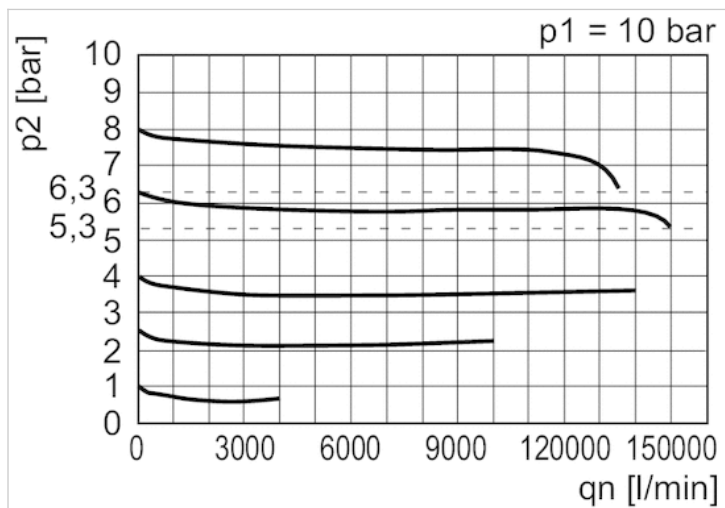
Diagramme

Druckkennlinie



p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss  
 q = Durchfluss

Durchflusscharakteristik



p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss



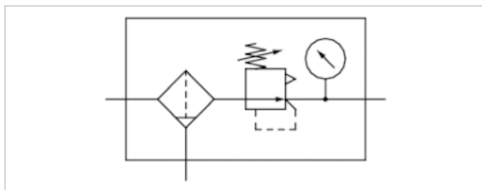
青岛秉诚自动化设备有限公司  
 地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

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

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

# Filter-Druckregelventil, Serie NL6-FRE

- G 3/4, G 1
- Filterporenweite 40 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	15000 l/min
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	0,5 ... 10 bar
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	125 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Max. Eigenluftverbrauch	0,5 l/min
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Filterporenweite	Durchfluss	Kondensatablass
			Qn	
0821300850	G 3/4	40 µm	15000 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
0821300851	G 3/4	40 µm	15000 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
0821300852	G 3/4	40 µm	15000 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
0821300853	G 3/4	40 µm	15000 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
0821300854	G 3/4	40 µm	15000 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
0821300855	G 3/4	40 µm	15000 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
0821300856	G 1	40 µm	15000 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
0821300857	G 1	40 µm	15000 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
0821300858	G 1	40 µm	15000 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
0821300859	G 1	40 µm	15000 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
0821300860	G 1	40 µm	15000 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
0821300861	G 1	40 µm	15000 l/min	vollautomatisch, drucklos offen

Materialnummer	Behälter	Schutzkorb	Gewicht
0821300850	Polycarbonat	-	2,15 kg
0821300851	Polycarbonat	Stahl	5,3 kg
0821300852	Zink-Druckguss	-	2,45 kg
0821300853	Polycarbonat	-	2,18 kg
0821300854	Polycarbonat	Stahl	2,28 kg



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

Materialnummer	Behälter	Schutzkorb	Gewicht
0821300855	Zink-Druckguss	-	2,48 kg
0821300856	Polycarbonat	-	2,15 kg
0821300857	Polycarbonat	Stahl	2,25 kg
0821300858	Zink-Druckguss	-	2,45 kg
0821300859	Polycarbonat	-	2,18 kg
0821300860	Polycarbonat	Stahl	2,28 kg
0821300861	Zink-Druckguss	-	2,48 kg

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

Manometer lose beigelegt, 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  $15 \text{ °C}$  unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max.  $3 \text{ °C}$  betragen.

Befestigungsart: Befestigungswinkel 1821336017 / Verblockungssatz 1827009593

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  $180^\circ$  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.

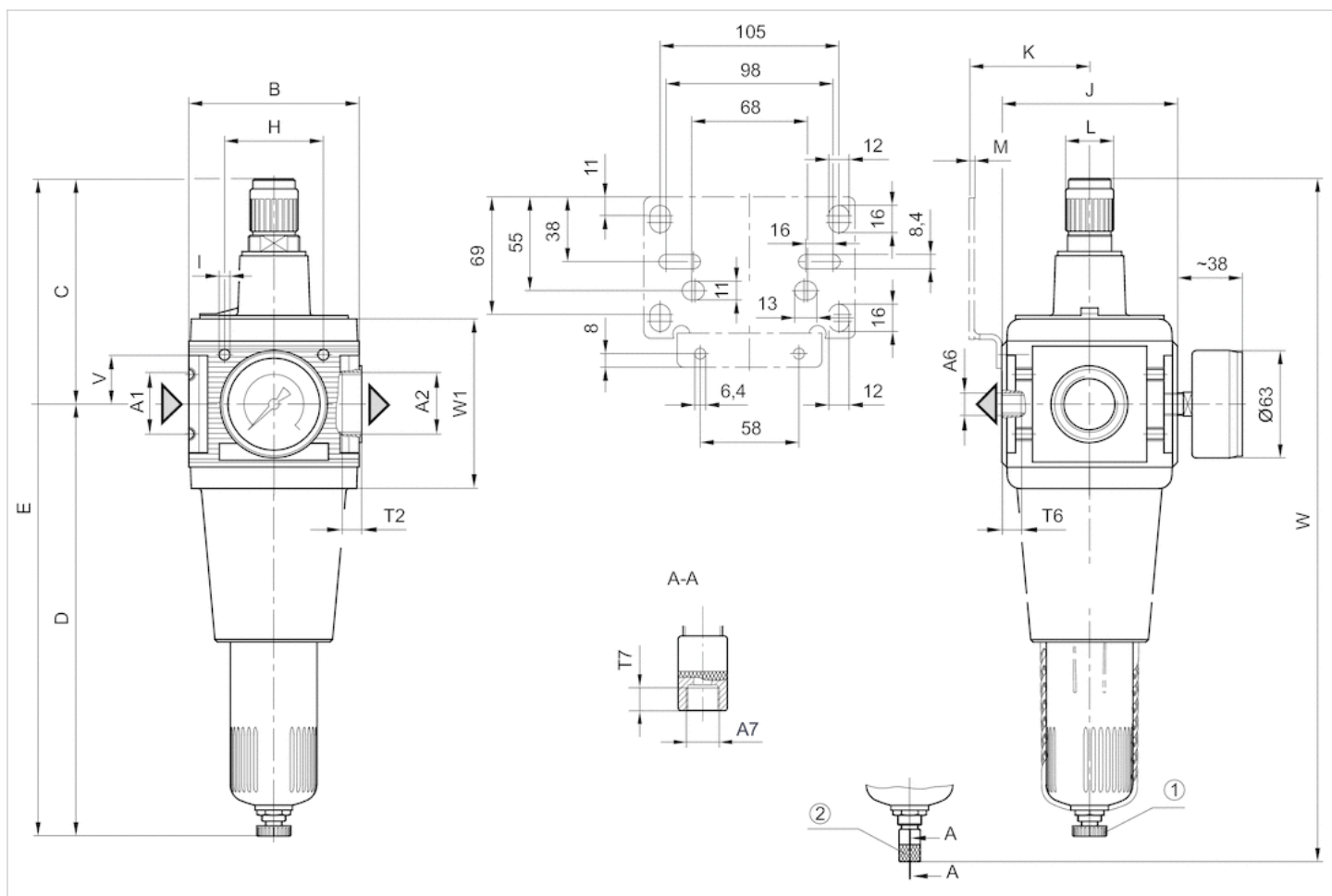
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 7 : 7 : -

## Technische Informationen

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

# Abmessungen

## Abmessungen



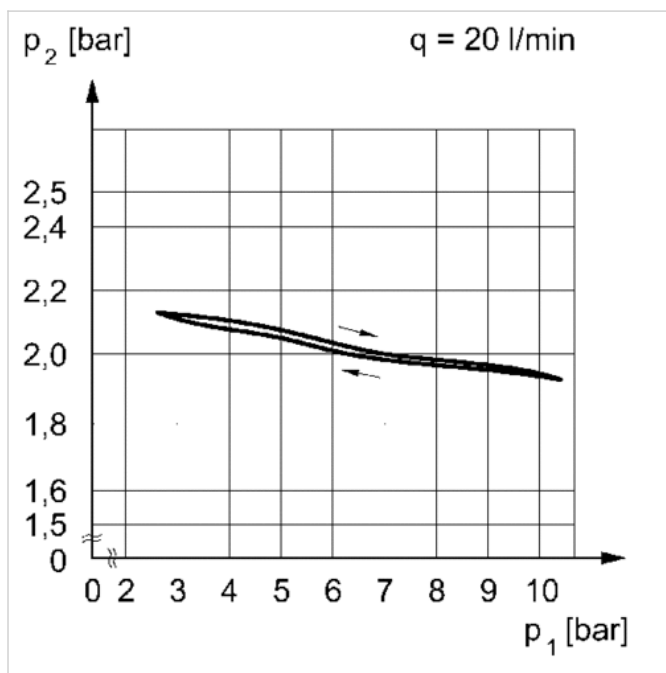
- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A6 = Ausgang
- A7 = Kondensatablass
- 1) Halbautomatischer Kondensatablass
- 2) Vollautomatischer Kondensatablass

## Abmessungen in mm

A1	A2	A6	A7	B	C	D	E	H	I	J	K	L	M	T2	T6	T7	V	W	W1
G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	100	132	253	385	58	M6	103	70.5	28	3	18	7	8.5	29	403	101.5
G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	100	132	253	385	58	M6	103	70.5	28	3	18	7	8.5	29	403	101.5

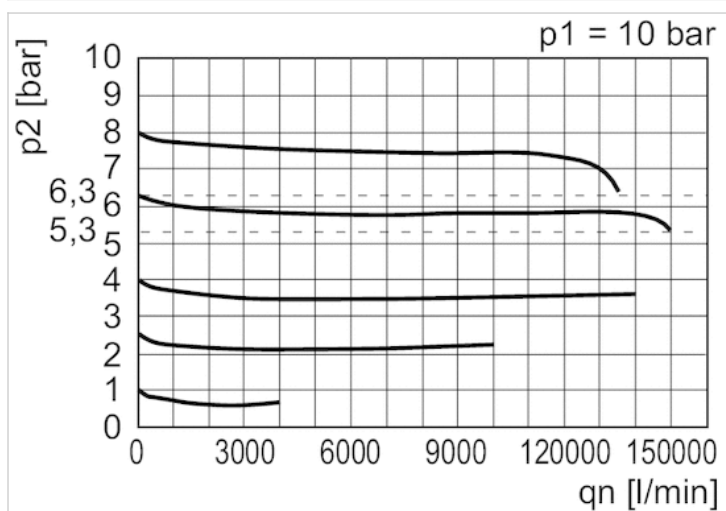
## Diagramme

### Druckkennlinie



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

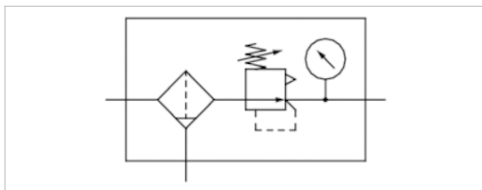
### Durchflusscharakteristik



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

# Filter-Druckregelventil, Serie NL6-FRE

- G 3/4, G 1
- Filterporenweite 40 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
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Nenndurchfluss Qn	15000 l/min
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	0,5 ... 10 bar
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	125 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	halbautomatisch, drucklos offen
Max. Eigenluftverbrauch	0,5 l/min
Gewicht	2,26 kg

## Technische Daten

Materialnummer		Anschluss	Filterporenweite	Durchfluss
				Qn
0821300862		G 3/4	40 µm	15000 l/min
0821300863		G 1	40 µm	15000 l/min

Materialnummer	Kondensatablass
0821300862	halbautomatisch, drucklos offen
0821300863	halbautomatisch, drucklos offen

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p<sub>2</sub> = 6 bar und Δp = 1 bar

Manometer lose beigelegt, 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. 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.

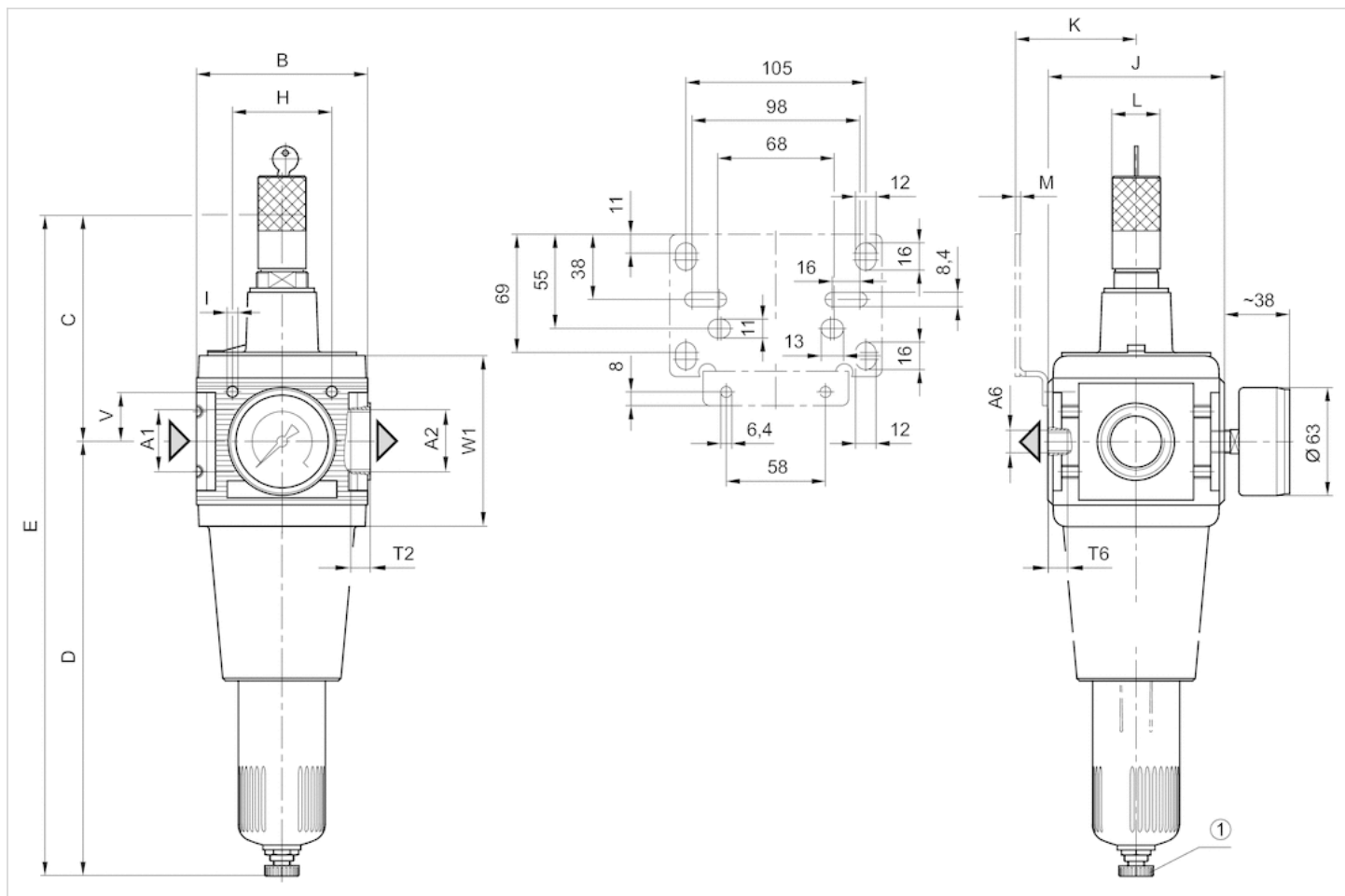
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 7 : 7 : -

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Behälter	Polycarbonat
Filtereinsatz	Polyethylen

## Abmessungen

## Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A6 = Ausgang

1) Halbautomatischer Kondensatablass

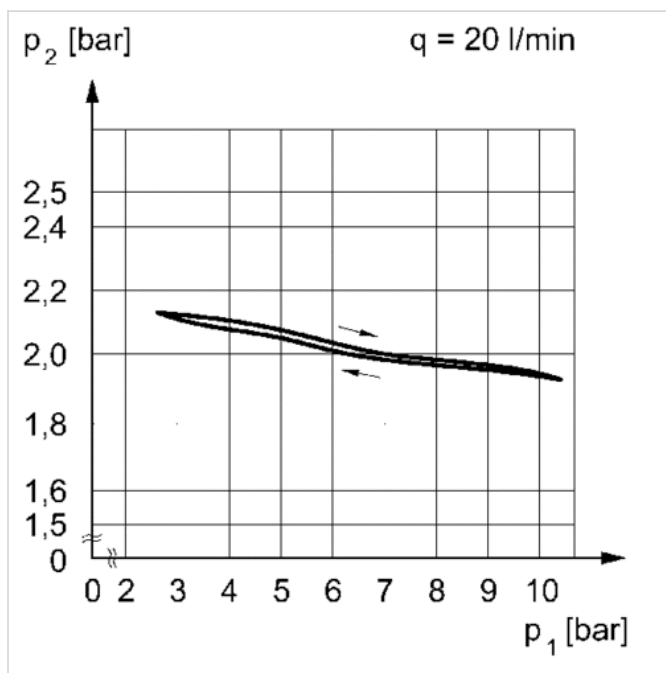
## Abmessungen in mm

A1	A2	A6	B	C	D	E	H	I	J	K	L	M	T2	T6	V	W1
G 3/4	G 3/4	G 1/4	100	157	253	410	58	M6	103	70.5	28	3	18	7	29	101.5
G 1	G 1	G 1/4	100	157	253	410	58	M6	103	70.5	28	3	18	7	29	101.5



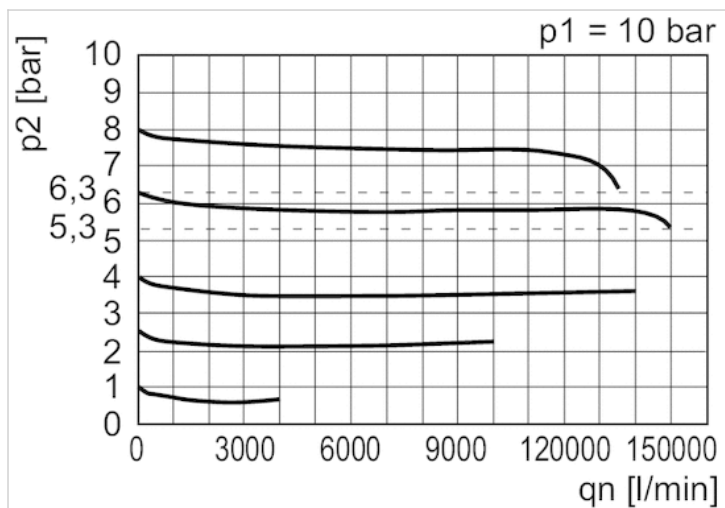
## Diagramme

### Druckkennlinie



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

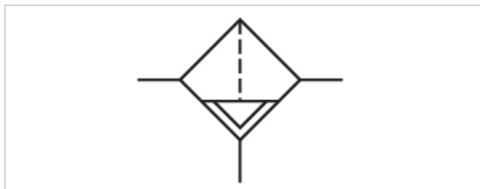
### Durchflusscharakteristik



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

# Filter, Serie NL6-FLS

- G 1
- Filterporenweite 8 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
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Behältervolumen Filter	125 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite	8 µm
Kondensatablass	vollautomatisch, drucklos offen
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Qn	Schutzkorb	Werkstoff Behälter
0821303820	G 1	7200 l/min	-	Behälter PC ohne Schutzkorb
0821303821	G 1	7200 l/min	Stahl	Behälter PC mit Schutzkorb Metall

Materialnummer	Gewicht
0821303820	1,97 kg
0821303821	1,99 kg

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p<sub>2</sub> = 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

## Technische Informationen

Befestigung mit Befestigungswinkel 1821336017

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.

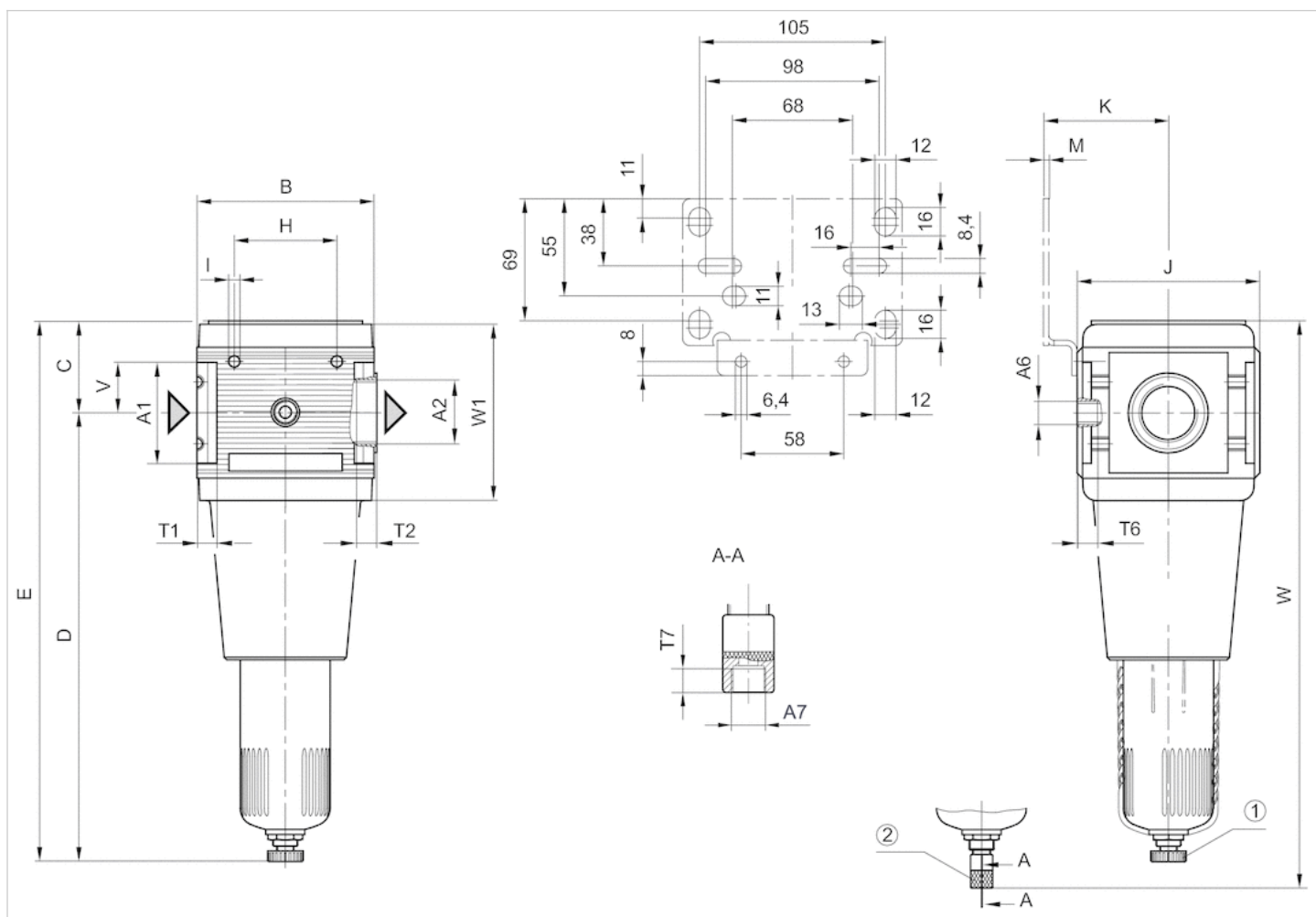
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 6 : 7 : -

## Technische Informationen

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

## Abmessungen

### Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A6 = Ausgang

A7 = Kondensatablass

1) Halbautomatischer Kondensatablass

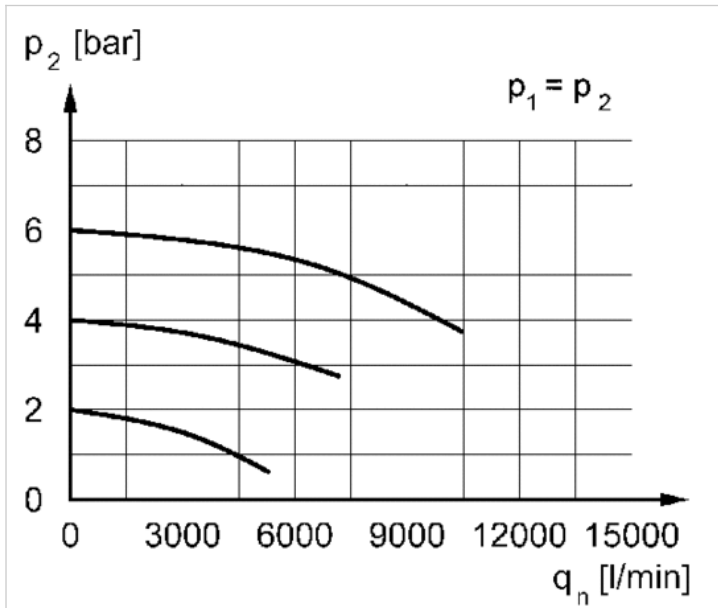
2) Vollautomatischer Kondensatablass

## Abmessungen in mm

A1	A2	A6	A7	B	C	D	E	H	I	J	K	M	T1	T2	T6	T7	V	W	W1
G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	100	52	254	306	58	M6	103	70.5	3	18	18	7	8.5	29	321	101.5

## Diagramme

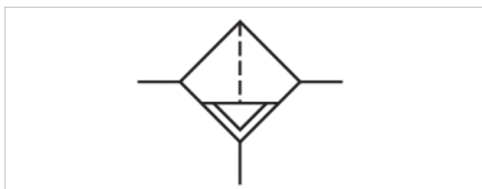
## Durchflusscharakteristik



$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

# Filter, Serie NL6-FLS

- G 3/4, G 1
- Filterporenweite 40 µm
- ATEX-geeignet



Bauart	Standard-Filter, verblockbar
Bestandteile	Filter
Einbaulage	senkrecht
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
Behältervolumen Filter	125 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite	40 µm
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Qn	Betriebsdruck min./max.	Kondensatablass
0821303801	G 3/4	7200 l/min	1,5 ... 16 bar	halbautomatisch, drucklos offen
0821303802	G 3/4	7200 l/min	1,5 ... 16 bar	halbautomatisch, drucklos offen
0821303803	G 3/4	7200 l/min	1,5 ... 20 bar	halbautomatisch, drucklos offen
0821303804	G 3/4	7200 l/min	1,5 ... 16 bar	vollautomatisch, drucklos offen
0821303805	G 3/4	7200 l/min	1,5 ... 16 bar	vollautomatisch, drucklos offen
0821303806	G 3/4	7200 l/min	1,5 ... 20 bar	vollautomatisch, drucklos offen
0821303807	G 1	7200 l/min	1,5 ... 16 bar	halbautomatisch, drucklos offen
0821303808	G 1	7200 l/min	1,5 ... 16 bar	halbautomatisch, drucklos offen
0821303809	G 1	7200 l/min	1,5 ... 20 bar	halbautomatisch, drucklos offen
0821303810	G 1	7200 l/min	1,5 ... 16 bar	vollautomatisch, drucklos offen
0821303811	G 1	7200 l/min	1,5 ... 16 bar	vollautomatisch, drucklos offen
0821303812	G 1	7200 l/min	1,5 ... 20 bar	vollautomatisch, drucklos offen

Materialnummer	Behälter	Schutzkorb
0821303801	Polycarbonat	-
0821303802	Polycarbonat	Stahl
0821303803	Zink-Druckguss, mit Schauglas	-
0821303804	Polycarbonat	-
0821303805	Polycarbonat	Stahl
0821303806	Zink-Druckguss, mit Schauglas	-



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

Polycarbonat

服務熱線：4006-918-365

網址：<http://www.iaventics.com>

傳真：(86-532)585-10-365

Email：[sales@bechinas.com](mailto:sales@bechinas.com)

Materialnummer	Behälter	Schutzkorb
0821303808	Polycarbonat	Stahl
0821303809	Zink-Druckguss, mit Schauglas	-
0821303810	Polycarbonat	-
0821303811	Polycarbonat	Stahl
0821303812	Zink-Druckguss, mit Schauglas	-

Materialnummer	Werkstoff Behälter	Gewicht
0821303801	Behälter PC ohne Schutzkorb	1,65 kg
0821303802	Behälter PC mit Schutzkorb Metall	1,75 kg
0821303803	Behälter Metall mit Schauglas	1,95 kg
0821303804	Behälter PC ohne Schutzkorb	1,68 kg
0821303805	Behälter PC mit Schutzkorb Metall	1,78 kg
0821303806	Behälter Metall mit Schauglas	1,98 kg
0821303807	Behälter PC ohne Schutzkorb	1,65 kg
0821303808	Behälter PC mit Schutzkorb Metall	1,75 kg
0821303809	Behälter Metall mit Schauglas	1,95 kg
0821303810	Behälter PC ohne Schutzkorb	1,68 kg
0821303811	Behälter PC mit Schutzkorb Metall	1,78 kg
0821303812	Behälter Metall mit Schauglas	1,98 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, Schutzkorb aus Metall für alle Polycarbonat-Behälter nachrüstbar

## Technische Informationen

Befestigung mit Befestigungswinkel 1821336017

Der Drucktaupunkt muss mindestens  $15 \text{ °C}$  unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max.  $3 \text{ °C}$  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  $180^\circ$  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.

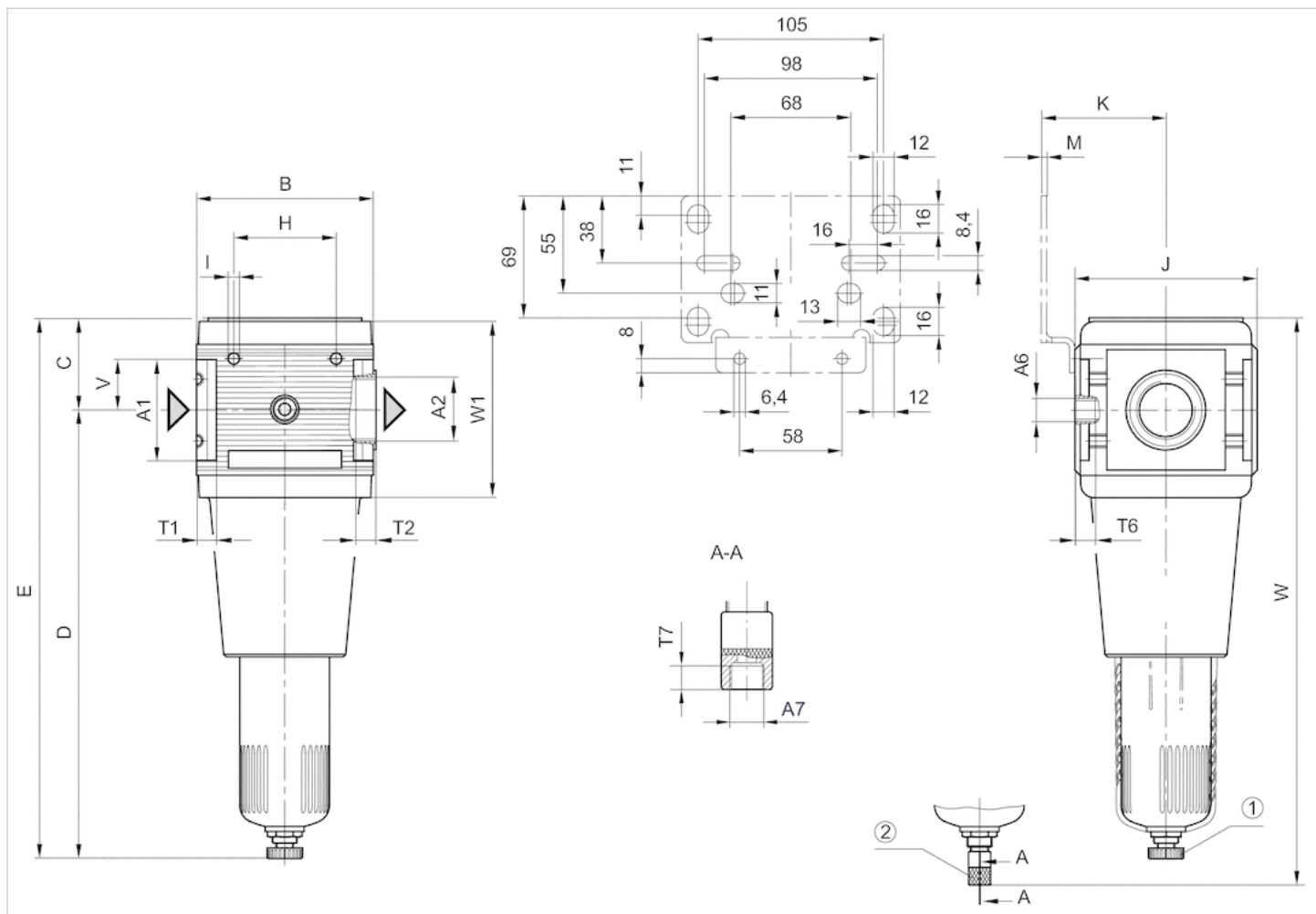
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 7 : 7 : -

## Technische Informationen

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

# Abmessungen

## Abmessungen



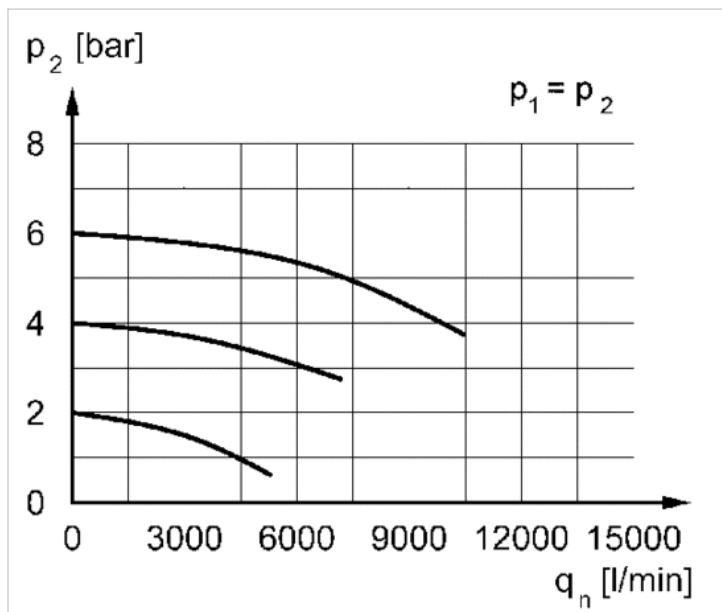
- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A6 = Ausgang
- A7 = Kondensatablass
- 1) Halbautomatischer Kondensatablass
- 2) Vollautomatischer Kondensatablass

## Abmessungen in mm

A1	A2	A6	A7	B	C	D	E	H	I	J	K	M	T1	T2	T6	T7	V	W	W1
G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	100	52	254	306	58	M6	103	70.5	3	18	18	7	8.5	29	321	101.5
G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	100	52	254	306	58	M6	103	70.5	3	18	18	7	8.5	29	321	101.5

## Diagramme

## Durchflusscharakteristik

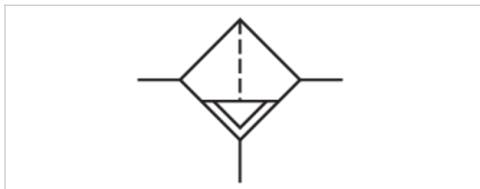


$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss



# Vor-Filter, Serie NL6-FLP

- G 3/4, G 1
- Filterporenweite 0,3 µm
- ATEX-geeignet



Bauart	Vorfilter, verblockbar
Bestandteile	Vorfilter
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
Behältervolumen Filter	150 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite	0,3 µm
Kondensatablass	vollautomatisch, drucklos offen
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Qn	Gewicht
0821303818	G 3/4	1600 l/min	1,66 kg
0821303816	G 1	1600 l/min	1,97 kg

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p<sub>2</sub> = 6 bar und Δp = 0.1 bar

Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22, Staubabscheidung = 99,99 %, Nachrüstung eines Differenzdruck-Manometers zur Filterüberwachung ist möglich

## Technische Informationen

Befestigungsart: Befestigungswinkel 1821336017 / Verblockungssatz 1827009593

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.

Empfohlene Vorfilterung 5 µm

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

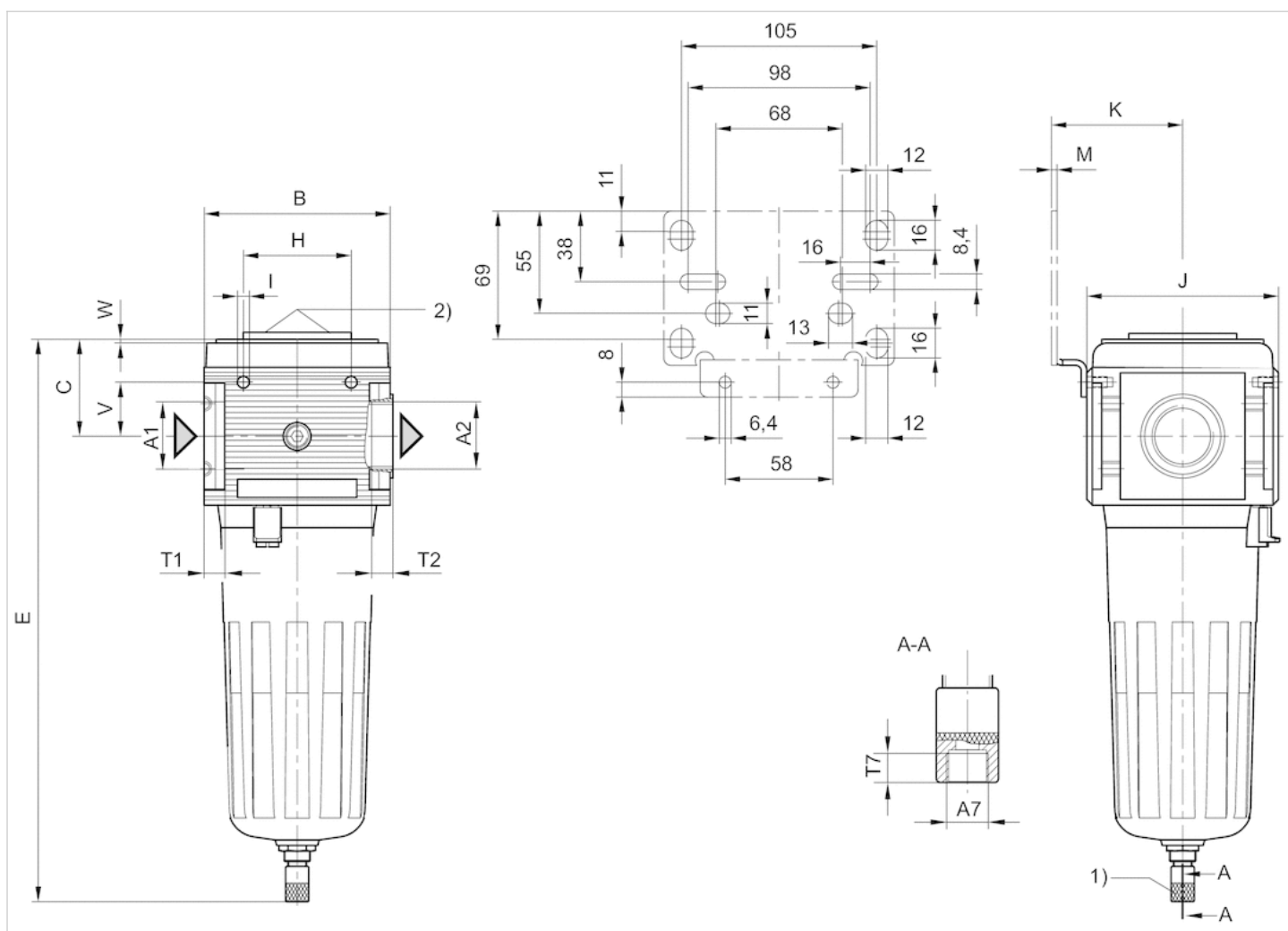
## Technische Informationen

### Werkstoff

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

## Abmessungen

### Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A7 = Kondensatablass

1) Vollautomatischer Kondensatablass

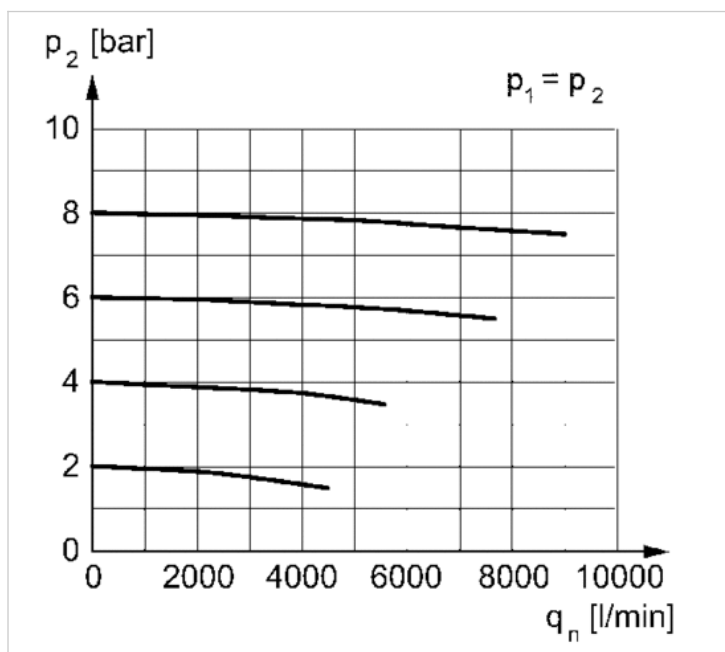
2) Differenzdruck-Manometer Anschluss

Abmessungen in mm

A1	A2	A7	B	C	E	H	I	J	K	M	T1	T2	T7	V	W
G 3/4	G 3/4	G 1/8	100	52	301	58	M6	103	70.5	3	16	16	8.5	29	5
G 1	G 1	G 1/8	100	52	401	58	M6	103	70.5	3	16	16	8.5	29	5

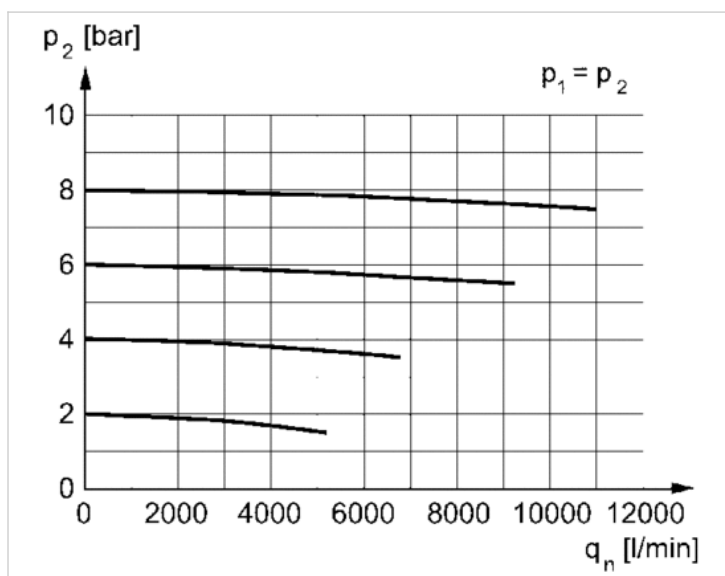
Diagramme

Durchflusscharakteristik 0821303818



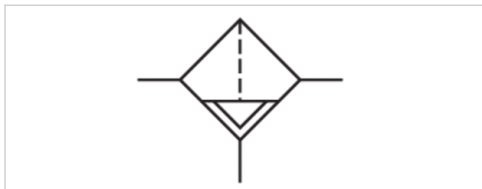
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik 0821303816



# Feinstfilter, Serie NL6-FLC

- G 3/4, G 1
- Filterporenweite 0,01 µm
- ATEX-geeignet



Bauart	Feinstfilter, verblockbar
Bestandteile	Feinstfilter
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	150 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite	0,01 µm
Kondensatablass	vollautomatisch, drucklos offen
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Qn	Gewicht
0821303819	G 3/4	2600 l/min	1,66 kg
0821303814	G 1	4200 l/min	1,97 kg

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p<sub>2</sub> = 6 bar und Δp = 0.1 bar

Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22, Nachrüstung eines Differenzdruck-Manometers zur Filterüberwachung ist möglich

## Technische Informationen

Behälter: Metall, mit Bajonettverschluss

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

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

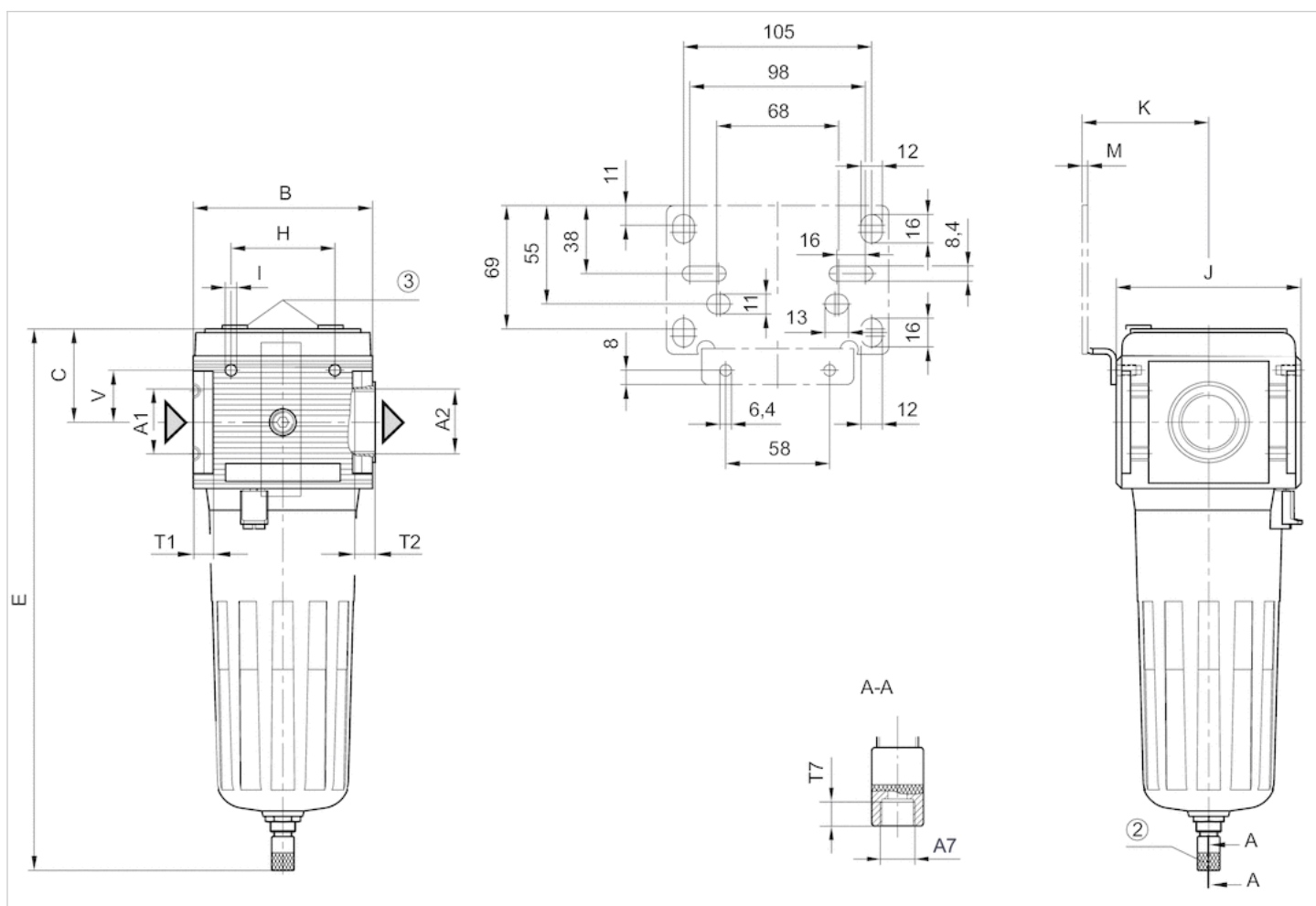
## Technische Informationen

### Werkstoff

Gehäuse	Zink-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Behälter	Zink-Druckguss
Filtereinsatz	Borsilikat-Glasfaser

## Abmessungen

### Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A7 = Kondensatablass

1) Vollautomatischer Kondensatablass

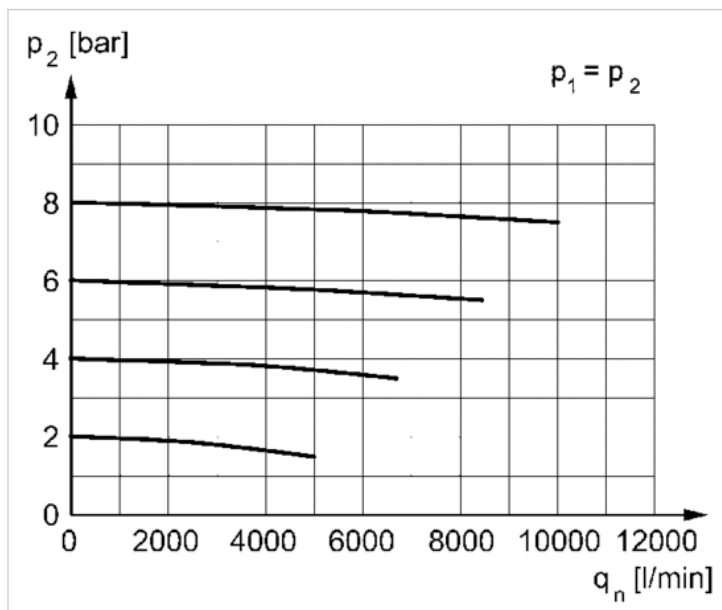
2) Differenzdruck-Manometer Anschluss

## Abmessungen in mm

A1	A2	A7	B	C	E	H	I	J	K	M	T1	T2	T7	V
G 3/4	G 3/4	G 1/8	100	54	307	58	M6	103	70.5	3	16	16	8.5	29
G 1	G 1	G 1/8	100	54	407	58	M6	103	70.5	3	16	16	8.5	29

## Diagramme

## Durchflusscharakteristik



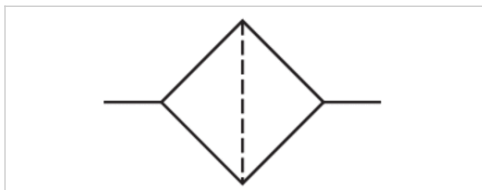
$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

# Aktivkohle-Filter, Serie NL6-FLA

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



Bauart	Aktivkohlefilter, verblockbar
Bestandteile	Aktivkohlefilter
Einbaulage	senkrecht
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
Behältervolumen Filter	130 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Gewicht	Siehe Tabelle unten



## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Qn	Gewicht
0821303817	G 3/4	4000 l/min	1,62 kg
0821303815	G 1	5500 l/min	1,92 kg

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p<sub>2</sub> = 6 bar und Δp = 0.1 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 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 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


**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

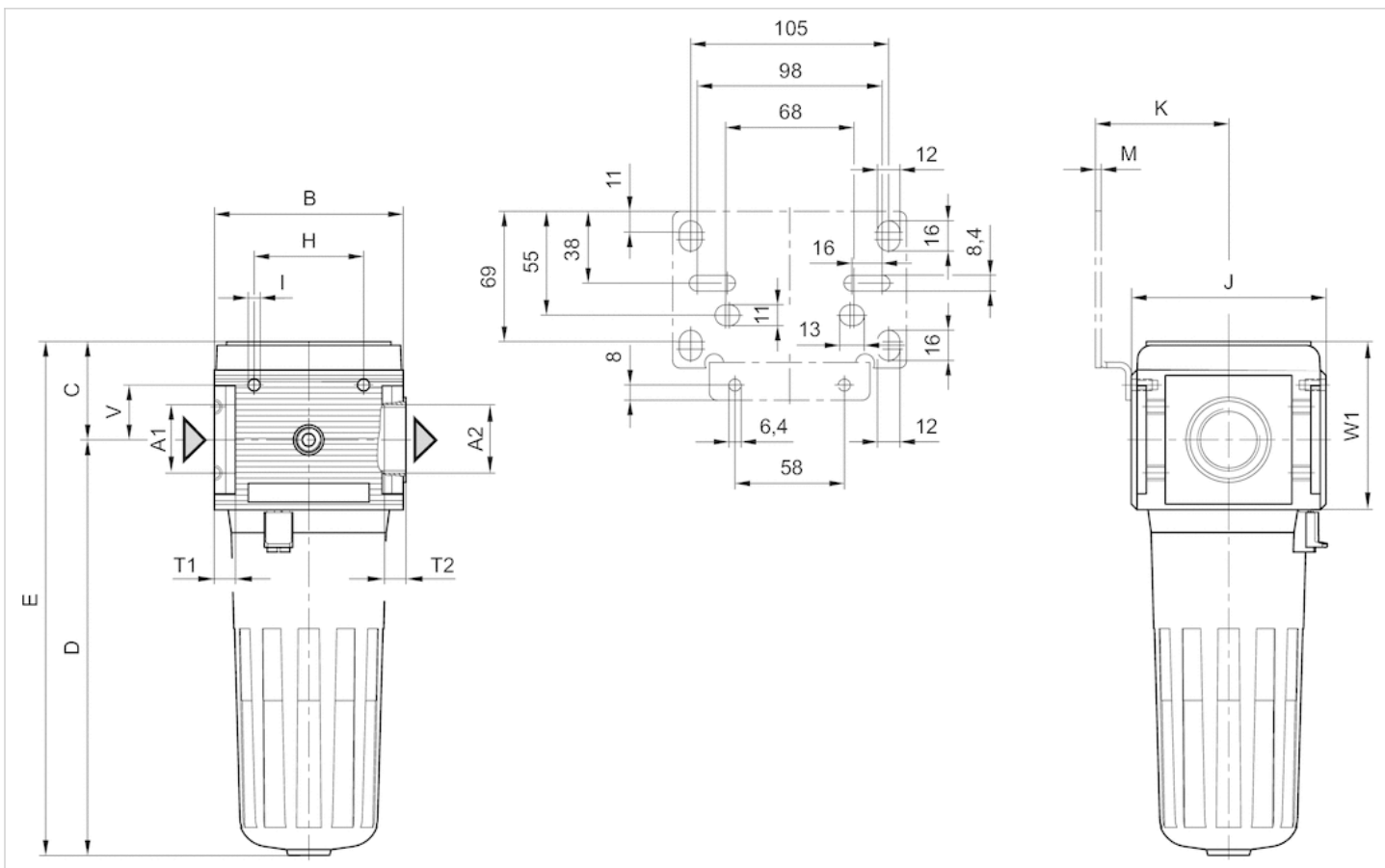
服务热线：4006-918-365  
 网址：http://www.iaventics.com

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

Werkstoff	
Behälter	Zink-Druckguss
Filtereinsatz	Aktivkohle

## Abmessungen

### Abmessungen



A1 = Eingang  
 A2 = Ausgang

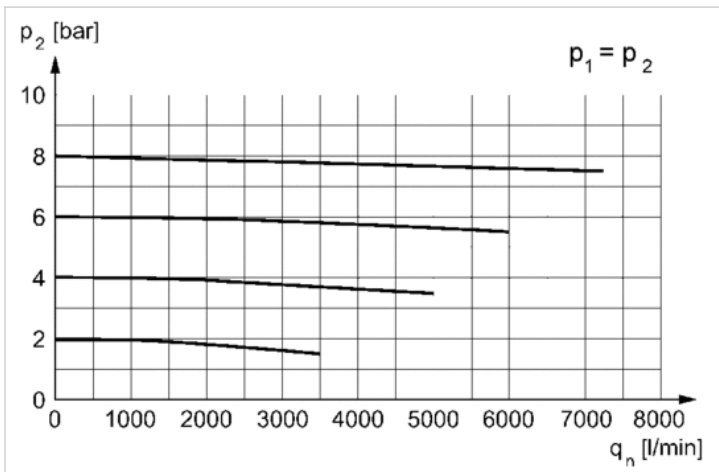
### Abmessungen in mm

A1	A2	B	C	D	E	H	I	J	K	M	T1	T2	V	W1
G 3/4	G 3/4	100	54	223	280	58	M6	103	70.5	3	16	16	29	89
G 1	G 1	100	54	323	380	58	M6	103	70.5	3	16	16	29	89



## Diagramme

## Durchflusscharakteristik



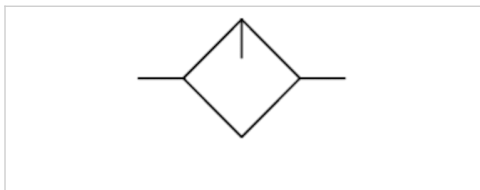
$p_2$  = Sekundärdruck

$q_n$  = Nenndurchfluss

# Normal-Nebelöler, Serie NL6-LBS

- G 3/4, G 1

- ATEX-geeignet



Bauart	Nebelöler, verblockbar
Bestandteile	Normal-Nebelöler
Einbaulage	senkrecht
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
Behältervolumen Öler	450 cm <sup>3</sup>
Befüllungsart	manuelle Ölbefüllung
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Nenndurchfluss Qn	Behälter	Schutzkorb
0821301801	G 3/4	18000 l/min	Polycarbonat	-
0821301802	G 3/4	18000 l/min	Polycarbonat	Stahl
0821301803	G 3/4	18000 l/min	Zink-Druckguss, mit Schauglas	-
0821301804	G 1	18000 l/min	Polycarbonat	-
0821301805	G 1	18000 l/min	Polycarbonat	Stahl
0821301806	G 1	18000 l/min	Zink-Druckguss, mit Schauglas	-

Materialnummer	Werkstoff Behälter	Gewicht
0821301801	Behälter PC ohne Schutzkorb	1,5 kg
0821301802	Behälter PC mit Schutzkorb Metall	1,6 kg
0821301803	Behälter Metall mit Schauglas	1,8 kg
0821301804	Behälter PC ohne Schutzkorb	1,5 kg
0821301805	Behälter PC mit Schutzkorb Metall	1,6 kg
0821301806	Behälter Metall mit Schauglas	1,8 kg

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p<sub>2</sub> = 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

## 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  
 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.

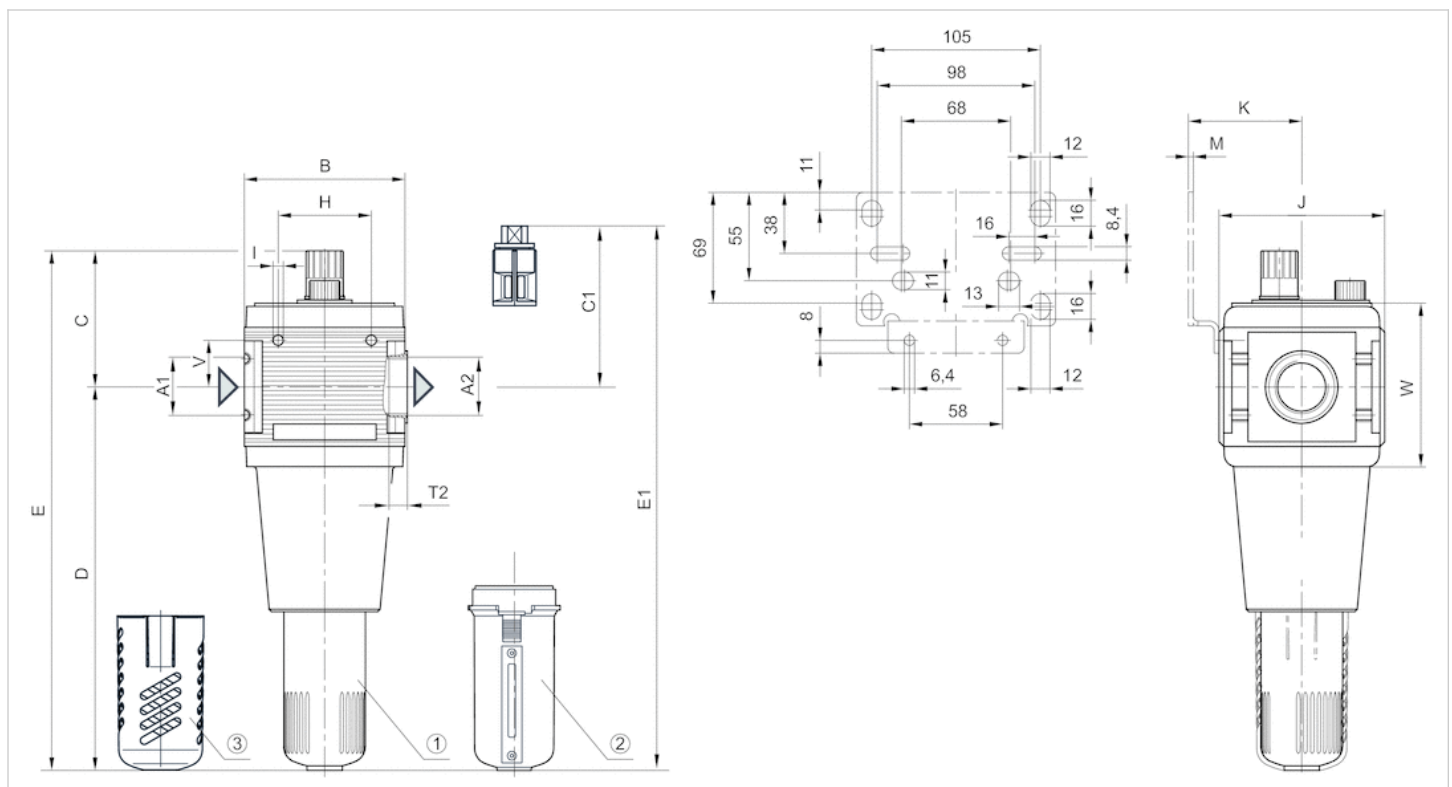
Öldosierung bei 1000 l/min 1-2 Tropfen

## Technische Informationen

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

## Abmessungen

### Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

1) PC-Behälter

2) Metallbehälter mit Schauglas

3) Metallschutzkorb



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>

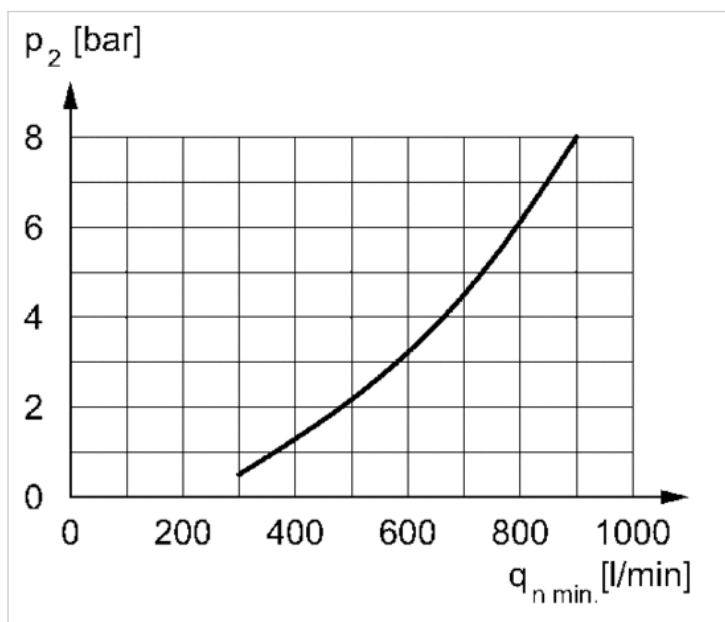
传真：(86-532)585-10-365  
 Email：[sales@bechinas.com](mailto:sales@bechinas.com)

Abmessungen in mm

A1	A2	B	C	C1	D	E	E1	H	I	J	K	M	T2	V	W
G 3/4	G 3/4	100	85	-	238	321	-	58	M6	103	70.5	3	18	29	101.5
G 3/4	G 3/4	100	85	100	238	321	336,5	58	M6	103	70.5	3	18	29	101.5
G 1	G 1	100	85	-	238	321	-	58	M6	103	70.5	3	18	29	101.5
G 1	G 1	100	85	100	238	321	336,5	58	M6	103	70.5	3	18	29	101.5

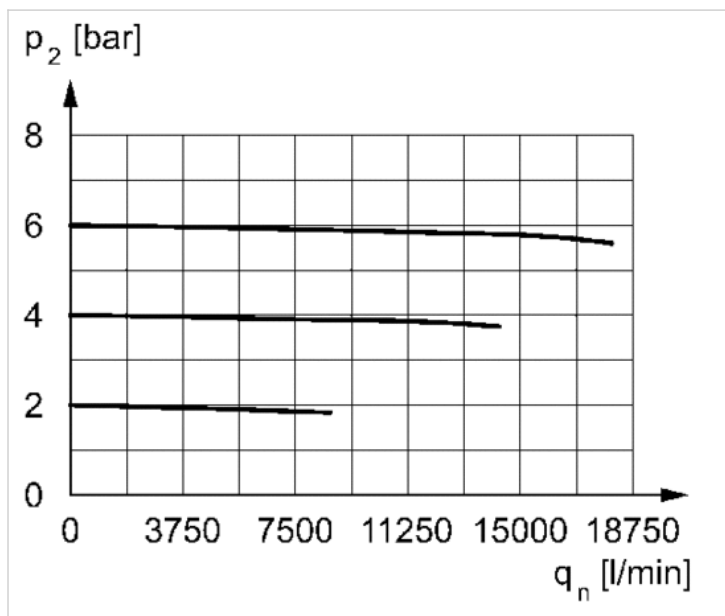
Diagramme

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



p2 = Sekundärdruck  
qnmin. = Min. Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik



qn = Nenndurchfluss

# Befüllereinheit, elektrisch betätigt, Serie NL6-SSU

- ATEX optional
- Druckluftanschluss G 3/4, G 1
- Rohranschluss



Bauart	Sitzventil, verblockbar
Bestandteile	Befüllventil, 3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt
Nenndurchfluss 1 ▶ 2	8750 l/min
Nenndurchfluss 2 ▶ 3	3900 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
0821300959		—	G 3/4	G 3/4	G 1/2
0821300958		—	G 3/4	G 3/4	G 1/2
0821300960		—	G 3/4	G 3/4	G 1/2
0821300994			G 3/4	G 3/4	G 1/2
0821300961		—	G 1	G 1	G 1/2
0821300962		—	G 1	G 1	G 1/2
0821300963		—	G 1	G 1	G 1/2
0821300995			G 1	G 1	G 1/2

Materialnummer	Betriebsspannung	Betriebsspannung	Betriebsspannung	Leistungsaufnahme
	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC
0821300959	24 V	-	-	4,8 W
0821300958	-	230 V	230 V	-
0821300960	-	-	-	-
0821300994	-	-	-	-
0821300961	24 V	-	-	4,8 W
0821300962	-	230 V	230 V	-
0821300963	-	-	-	-
0821300995	-	-	-	-

Materialnummer	Halteleistung	Einschaltleistung	Handhilfsbetätigung
	AC 50 Hz	AC 50 Hz	
 0821300959	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： <a href="http://www.iaventics.com">http://www.iaventics.com</a>
			传真：(86-532)585-10-365 Email：sales@bechinas.com

Materialnummer	Halteleistung	Einschaltleistung	Handhilfsbetätigung
	AC 50 Hz	AC 50 Hz	
0821300958	8,5 VA	11,8 VA	-
0821300960	-	-	ohne
0821300994	-	-	rastend
0821300961	-	-	-
0821300962	8,5 VA	11,8 VA	-
0821300963	-	-	ohne
0821300995	-	-	rastend

Materialnummer	Elektrischer Anschluss	Ausstattung Basisventil	Verpolungsschutz
	Vorsteuerventil		
0821300959	Stecker, ISO 6952, Form B	-	verpolungssicher
0821300958	Stecker, ISO 6952, Form B	-	verpolungssicher
0821300960	-	Vorsteuerventil ohne Spule	-
0821300994	-	Vorsteuerventil ohne Spule	-
0821300961	Stecker, ISO 6952, Form B	-	verpolungssicher
0821300962	Stecker, ISO 6952, Form B	-	verpolungssicher
0821300963	-	Vorsteuerventil ohne Spule	-
0821300995	-	Vorsteuerventil ohne Spule	-

Materialnummer	Gewicht
0821300959	3,13 kg
0821300958	3,13 kg
0821300960	3,06 kg
0821300994	3,06 kg
0821300961	3,13 kg
0821300962	3,13 kg
0821300963	3,06 kg
0821300995	3,06 kg

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

## Technische Informationen

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.

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.

Befüllventile bzw. Befüllereinheiten 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.

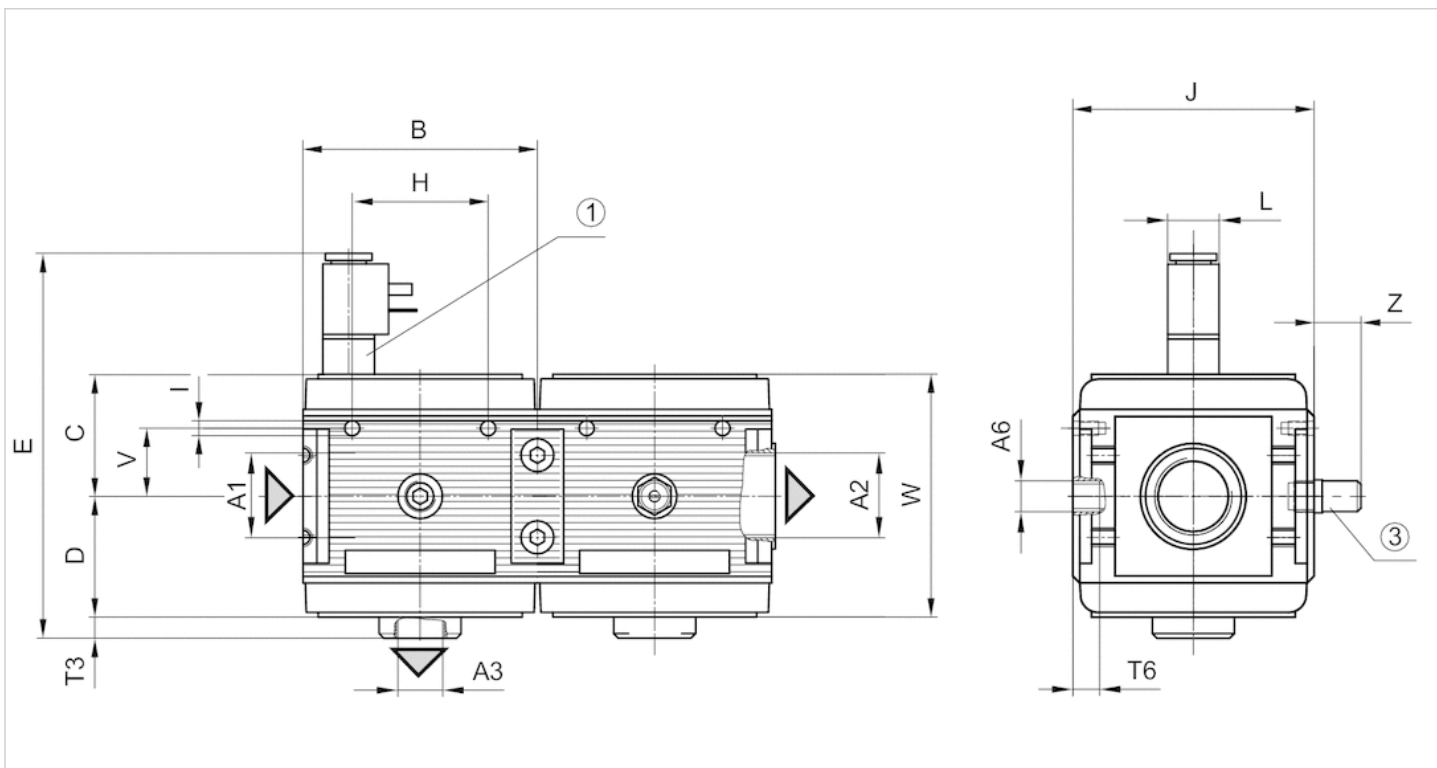
## Technische Informationen

### Werkstoff

Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Styrol

# Abmessungen

## Abmessungen



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

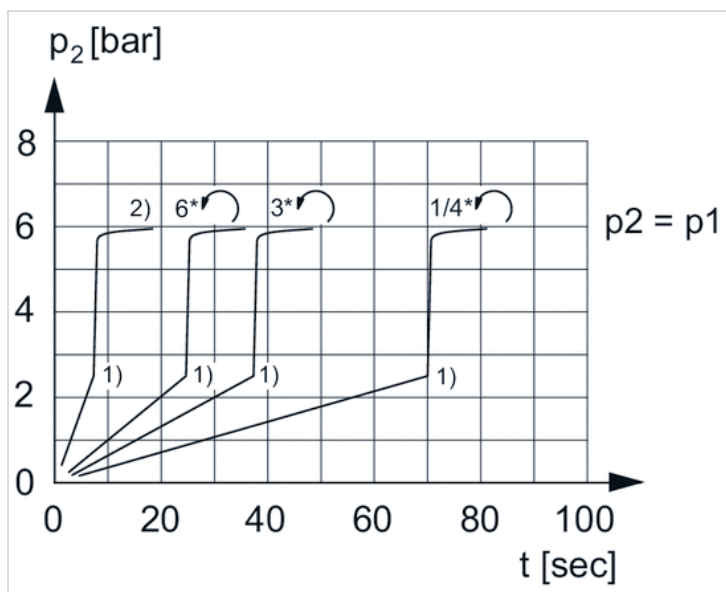
## Abmessungen in mm

A1	A2	A3	A6	B	C	D	E	H	I	J	L	T3	T6	V	W	Z
G 3/4	G 3/4	G 1/2	G 1/4	100	52	51.5	164.5	58	M6	103	22	9.5	7	29	103.5	20
G 1	G 1	G 1/2	G 1/4	100	52	51.5	164.5	58	M6	103	22	9.5	7	29	103.5	20



## Diagramme

### sekundärdruckverlauf bei Befüllung



$p_1$  = Betriebsdruck

$p_2$  = Sekundärdruck

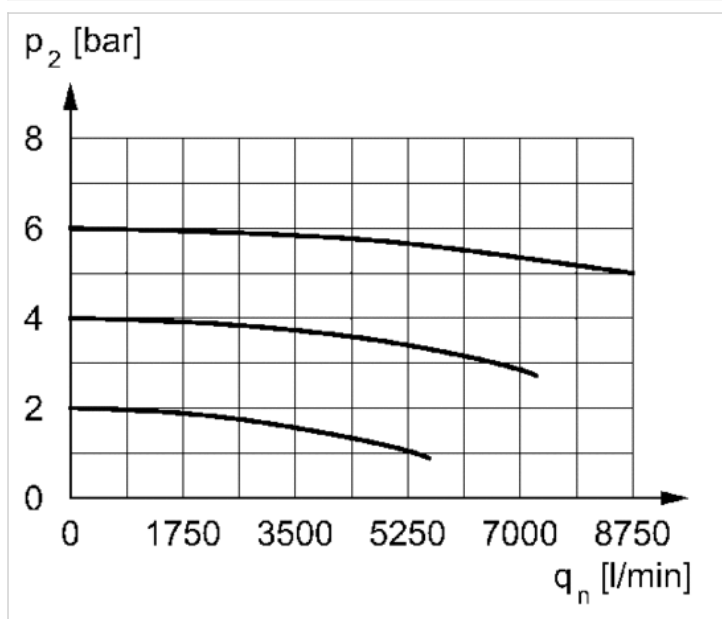
$t$  = Befüllzeit, über Stellschraube (Drossel) einstellbar

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

2) Drossel vollständig geöffnet

\* Stellschraubenumdrehungen

### Durchflusscharakteristik



$p_2$  = Sekundärdruck

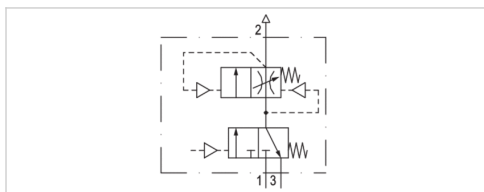
$q_n$  = Nenndurchfluss

# Befüllereinheit, pneumatisch betätigt, Serie NL6-SSU

- Druckluftanschluss G 3/4, G 1
- 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	3,08 kg



## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Entlüftung	Durchfluss	Durchfluss
			Qn 1→2	Qn 2→3
0821300992	G 3/4	G 1/2	8750 l/min	3900 l/min
0821300993	G 1	G 1/2	8750 l/min	3900 l/min

Nenndurchfluss 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

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.

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

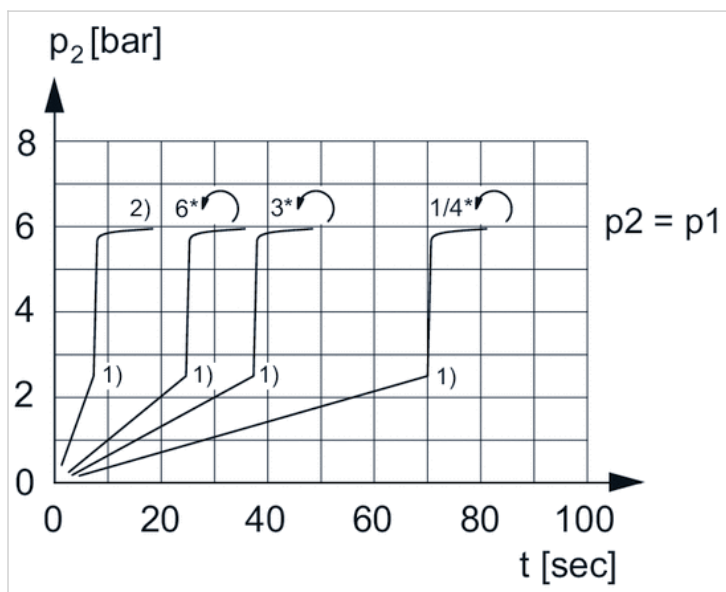
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Befüllventile bzw. Befüllereinheiten nicht vor offenen Verbrauchern, wie beispielsweise Düsen, Luftschranken, Luftvorhänge, etc. platzieren, da diese das Durchschalten der Komponenten verhindern können.

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.



## Diagramme

### sekundärdruckverlauf bei Befüllung



$p_1$  = Betriebsdruck

$p_2$  = Sekundärdruck

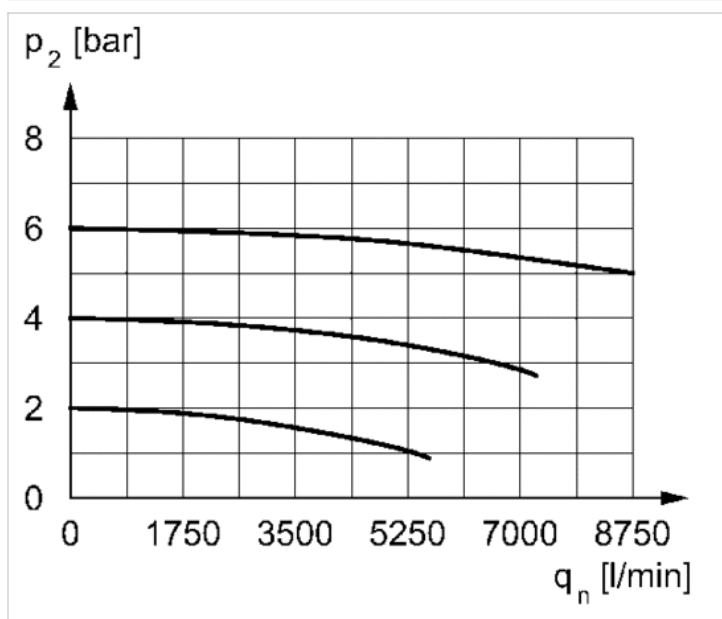
$t$  = Befüllzeit, über Stellschraube (Drossel) einstellbar

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

2) Drossel vollständig geöffnet

\* Stellschraubenumdrehungen

### Durchflusscharakteristik



$p_2$  = Sekundärdruck

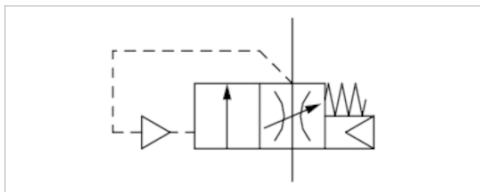
$q_n$  = Nenndurchfluss

# Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie NL6-SSV

- Druckluftanschluss G 3/4, G 1
- 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	1,48 kg



## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss
		Qn
0821300974	G 3/4	12000 l/min
0821300967	G 1	12000 l/min

Nenndurchfluss Qn 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

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.

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. 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 Luftspeisung links auf Luftspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

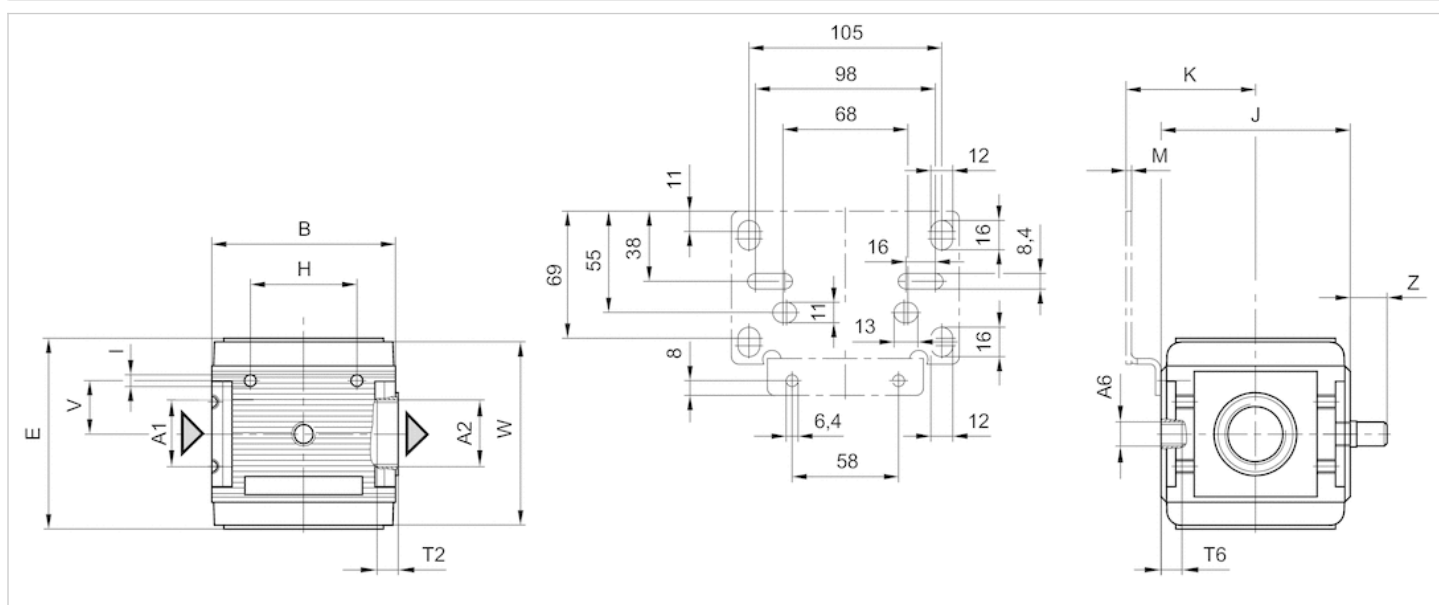
## Technische Informationen

### Werkstoff

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

## Abmessungen

### Abmessungen



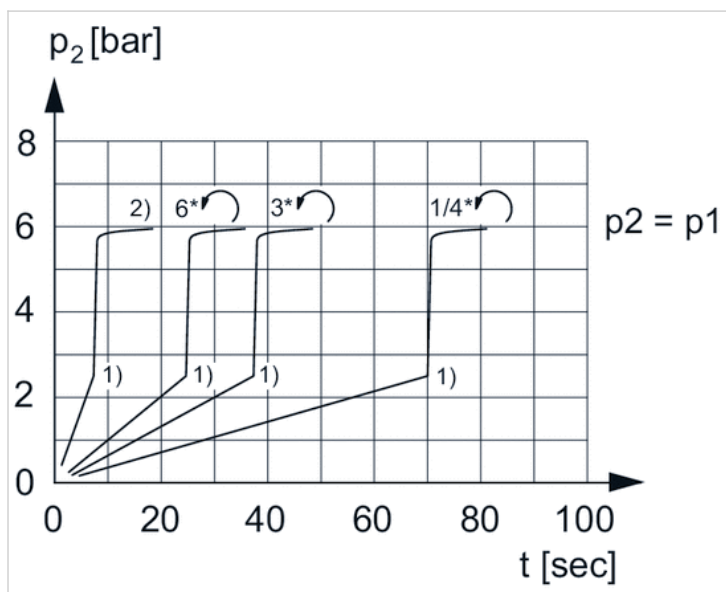
A1 = Eingang  
A2 = Ausgang  
A6 = Ausgang

### Abmessungen in mm

A1	A2	A6	B	E	H	I	J	K	M	T2	T6	V	W	Z
G 3/4	G 3/4	G 1/4	100	103	58	M6	103	70.5	3	18	7	29	100	20
G 1	G 1	G 1/4	100	103	58	M6	103	70.5	3	18	7	29	100	20

## Diagramme

### sekundärdruckverlauf bei Befüllung



p1 = Betriebsdruck

p2 = Sekundärdruck

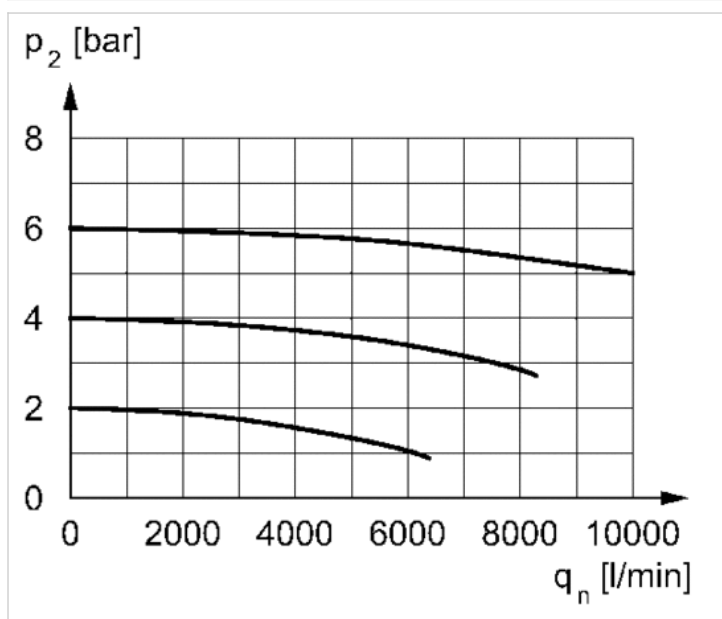
t = Befüllzeit, über Stellschraube (Drossel) einstellbar

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

2) Drossel vollständig geöffnet

\* Stellschraubenumdrehungen

### Durchflusscharakteristik



p2 = Sekundärdruck

qn = Nenndurchfluss

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

- ATEX optional
- Druckluftanschluss G 3/4, G 1
- Rohranschluss



Bauart	Sitzventil, verblockbar
Bestandteile	3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt
Nenndurchfluss 1 ▶ 2	12500 l/min
Nenndurchfluss 2 ▶ 3	3900 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
0821300973		G 3/4	G 3/4	G 1/2
0821300972		G 3/4	G 3/4	G 1/2
0821300971		G 3/4	G 3/4	G 1/2
0821300990		G 3/4	G 3/4	G 1/2
0821300966		G 1	G 1	G 1/2
0821300965		G 1	G 1	G 1/2
0821300964		G 1	G 1	G 1/2
0821300991		G 1	G 1	G 1/2

Materialnummer	Betriebsspannung	Betriebsspannung	Betriebsspannung	Leistungsaufnahme
	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC
0821300973	-	-	-	-
0821300972	24 V	-	-	4,8 W
0821300971	-	230 V	230 V	-
0821300990	-	-	-	-
0821300966	-	-	-	-
0821300965	24 V	-	-	4,8 W
0821300964	-	230 V	230 V	-
0821300991	-	-	-	-

Materialnummer	Halteleistung	Einschaltleistung	Handhilfsbetätigung
	AC 50 Hz	AC 50 Hz	
0821300973	-	-	ohne
0821300972	-	-	ohne

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



Materialnummer	Halteleistung	Einschaltleistung	Handhilfsbetätigung
	AC 50 Hz	AC 50 Hz	
0821300971	8,5 VA	11,8 VA	-
0821300990	-	-	rastend
0821300966	-	-	ohne
0821300965	-	-	-
0821300964	8,5 VA	11,8 VA	-
0821300991	-	-	rastend

Materialnummer	Elektrischer Anschluss	Ausstattung Basisventil	Verpolungsschutz
	Vorsteuerventil		
0821300973	-	Vorsteuerventil ohne Spule	-
0821300972	Stecker, ISO 6952, Form B	-	verpolungssicher
0821300971	Stecker, ISO 6952, Form B	-	verpolungssicher
0821300990	-	Vorsteuerventil ohne Spule	-
0821300966	-	Vorsteuerventil ohne Spule	-
0821300965	Stecker, ISO 6952, Form B	-	verpolungssicher
0821300964	Stecker, ISO 6952, Form B	-	verpolungssicher
0821300991	-	Vorsteuerventil ohne Spule	-

Materialnummer	Gewicht
0821300973	1,42 kg
0821300972	1,49 kg
0821300971	1,49 kg
0821300990	1,42 kg
0821300966	1,42 kg
0821300965	1,49 kg
0821300964	1,49 kg
0821300991	1,42 kg

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

## Technische Informationen

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

Die Anschlüsse an Vorder- und Rückseite sind nicht mit dem Hauptluftstrom verbunden. Ein Manometer darf hier nicht angeschlossen werden.

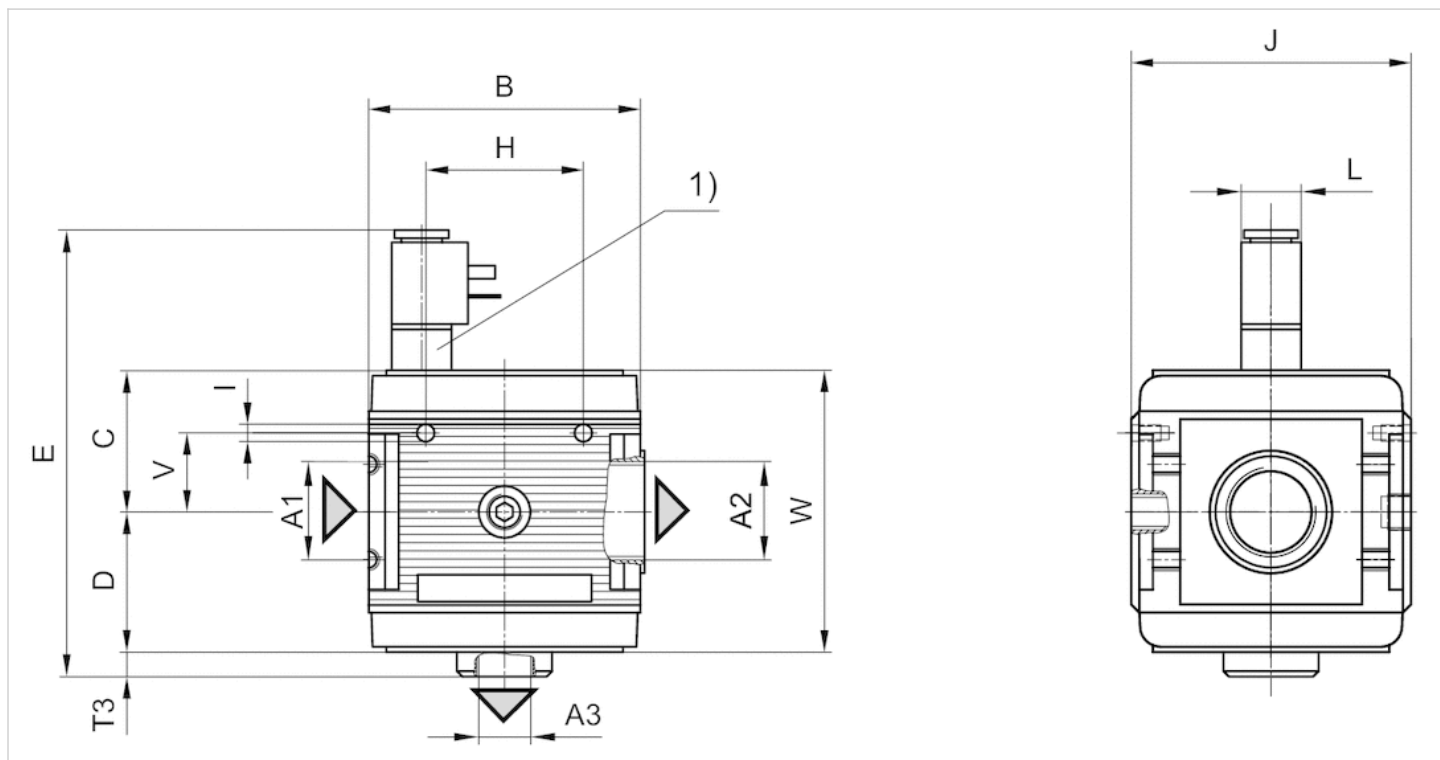
Die Änderung der Durchflussrichtung (von Luftspeisung links auf Luftspeisung rechts) erfolgt durch einen um  $180^\circ$  in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

## Technische Informationen

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

# Abmessungen

## Abmessungen



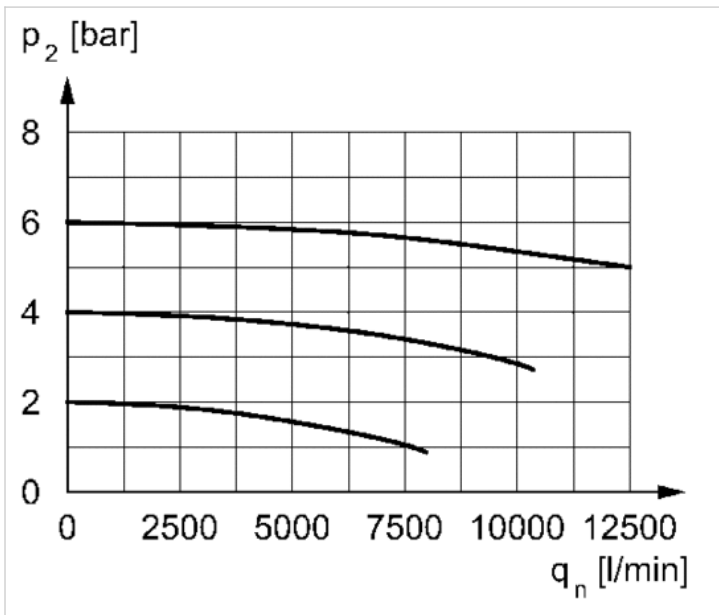
- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A3 = Entlüftungsanschluss
- 1) elektrisch betätigt

## Abmessungen in mm

A1	A2	A3	B	C	D	E	H	I	J	L	T3	T5	V	W
G 3/4	G 3/4	G 1/2	100	52	51.5	164.5	58	M6	103	22	9.5	7	29	103.5
G 1	G 1	G 1/2	100	52	51.5	164.5	58	M6	103	22	9.5	7	29	103.5

## Diagramme

## Durchflusscharakteristik



$p_2$  = Sekundärdruck

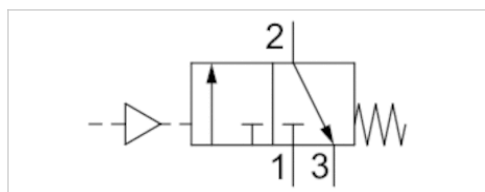
$q_n$  = Nenndurchfluss

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

- Druckluftanschluss G 3/4, G 1
- 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	1,44 kg



## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Entlüftung	Durchfluss	
			Qn 1→2	Qn 2→3
0821300988	G 3/4	G 1/2	12500 l/min	3900 l/min
0821300989	G 1	G 1/2	12500 l/min	3900 l/min

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p<sub>2</sub> = 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.

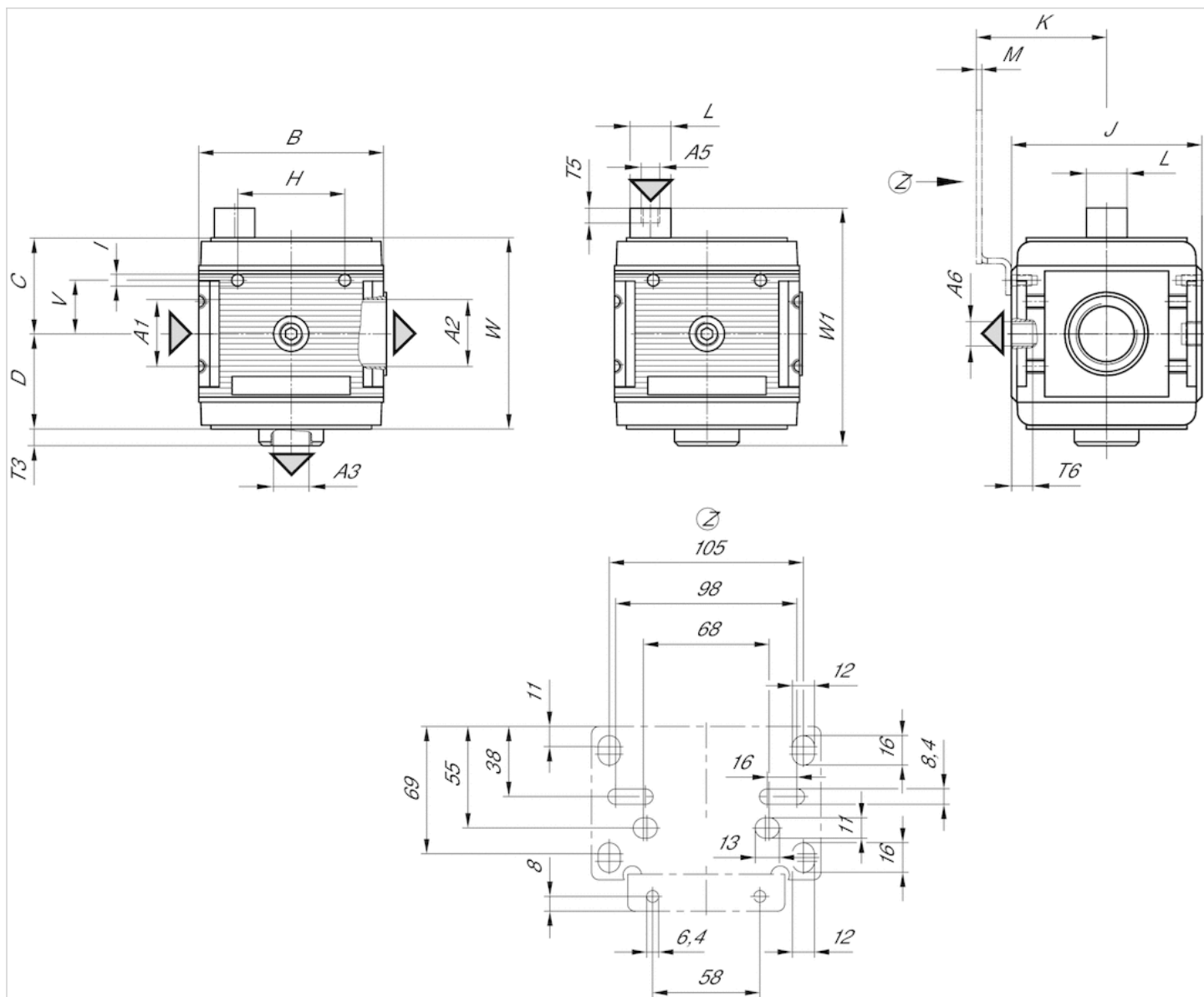
## Technische Informationen

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


**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](mailto:sales@bechinas.com)

# Abmessungen

## Abmessungen



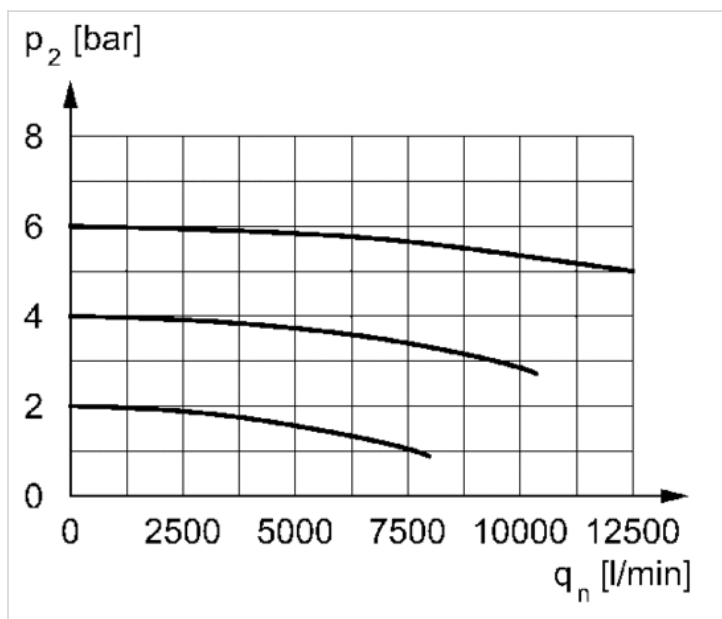
- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A3 = Entlüftungsanschluss
- A5 = Steuerdruckanschluss
- A6 = Ausgang

## Abmessungen in mm

A1	A2	A3	A5	A6	B	C	D	F	H	I	J	K	L	M	T5	T6	V	W1
G 3/4	G 3/4	G 1/2	G 1/8	G 1/4	100	52	50.5	9.5	58	M6	103	70.5	22	3	18	7	29	128.5
G 1	G 1	G 1/2	G 1/8	G 1/4	100	52	50.5	9.5	58	M6	103	70.5	22	3	18	7	29	128.5

## Diagramme

## Durchflusscharakteristik



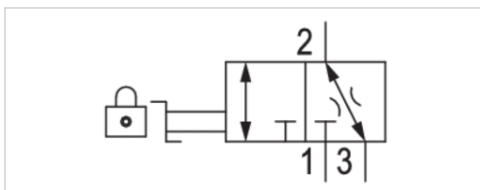
p<sub>2</sub> = Sekundärdruck  
q<sub>n</sub> = Nenndurchfluss

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

- G 3/4, G 1
- abschließbar
- für Vorhängeschloss
- ATEX-geeignet



Bauart	Kugelhahn
Betätigung	mechanisch
Verschlussart	abschließbar
Betätigungselement	Knebel
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	1,83 kg



## Technische Daten

Materialnummer	Version	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss
		Eingang	Ausgang	Entlüftung
0821300976	3/2	G 3/4	G 3/4	G 1/2
0821300977	3/2	G 1	G 1	G 1/2

Materialnummer	Durchfluss	Durchfluss	Verschlussart
	Qn 1 ▶ 2	Qn 2 ▶ 3	
0821300976	25000 l/min	110 l/min	für Vorhängeschloss
0821300977	25000 l/min	110 l/min	für Vorhängeschloss

Nenndurchfluss Qn 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.

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

Zur Verbindung mit Rohrleitung rechts, wird Anschlussplatte (G3/4 = 1827009590, G1 = 1827009591) mit Verblockungssatz (1827009593) benötigt.

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

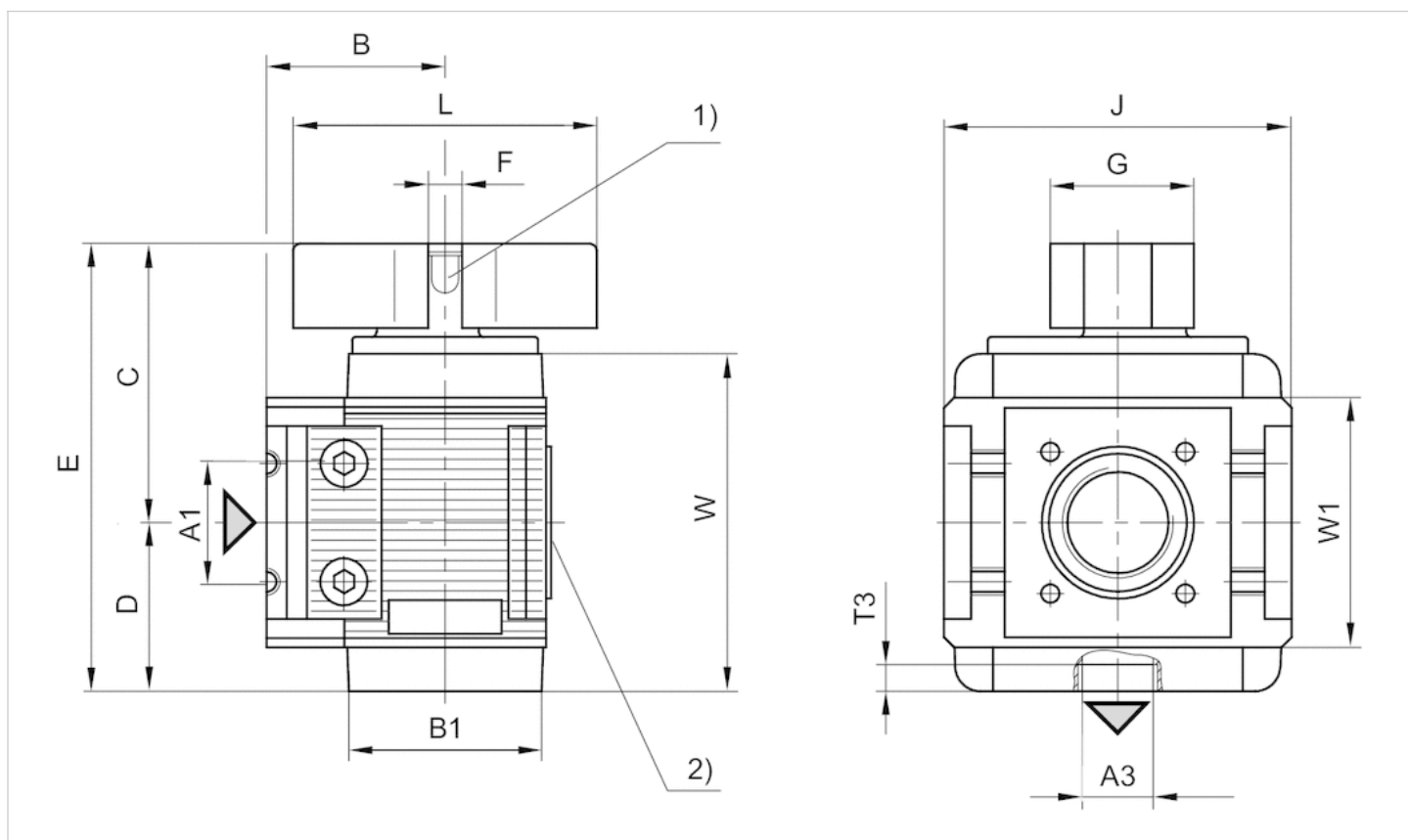
## Technische Informationen

### Werkstoff

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

## Abmessungen

### Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Entlüftungsanschluss

1) Abschließbar mit Vorhängeschloss

2) Kein Anschlussgewinde

### Abmessungen in mm

A3	B	B1	C	D	E	F	G	J	L	T3	W	W1
G 1/2	53	60	82.5	50	132.5	8	42.5	103	90	14.5	100	74

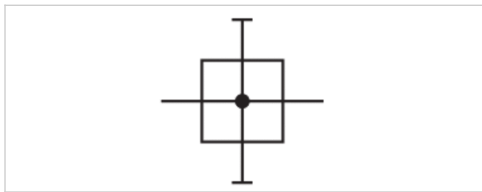


# Verteiler, Serie NL6-DIL

- G 1
- Verteiler 2-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	0,95 kg



## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Nenndurchfluss	Nenndurchfluss	Nenndurchfluss
		Qn 1►2	Qn 1►3	Qn 1►5
0821300978	G 1	25000 l/min	10000 l/min	10000 l/min

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck  $p_2 = 6$  bar und  $\Delta p = 1$  bar, Anschlussplatte G1, Materialnummer 1827009591, muss separat bestellt werden., Verblockung mit Verblockungssatz, Materialnummer 1827009593, 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

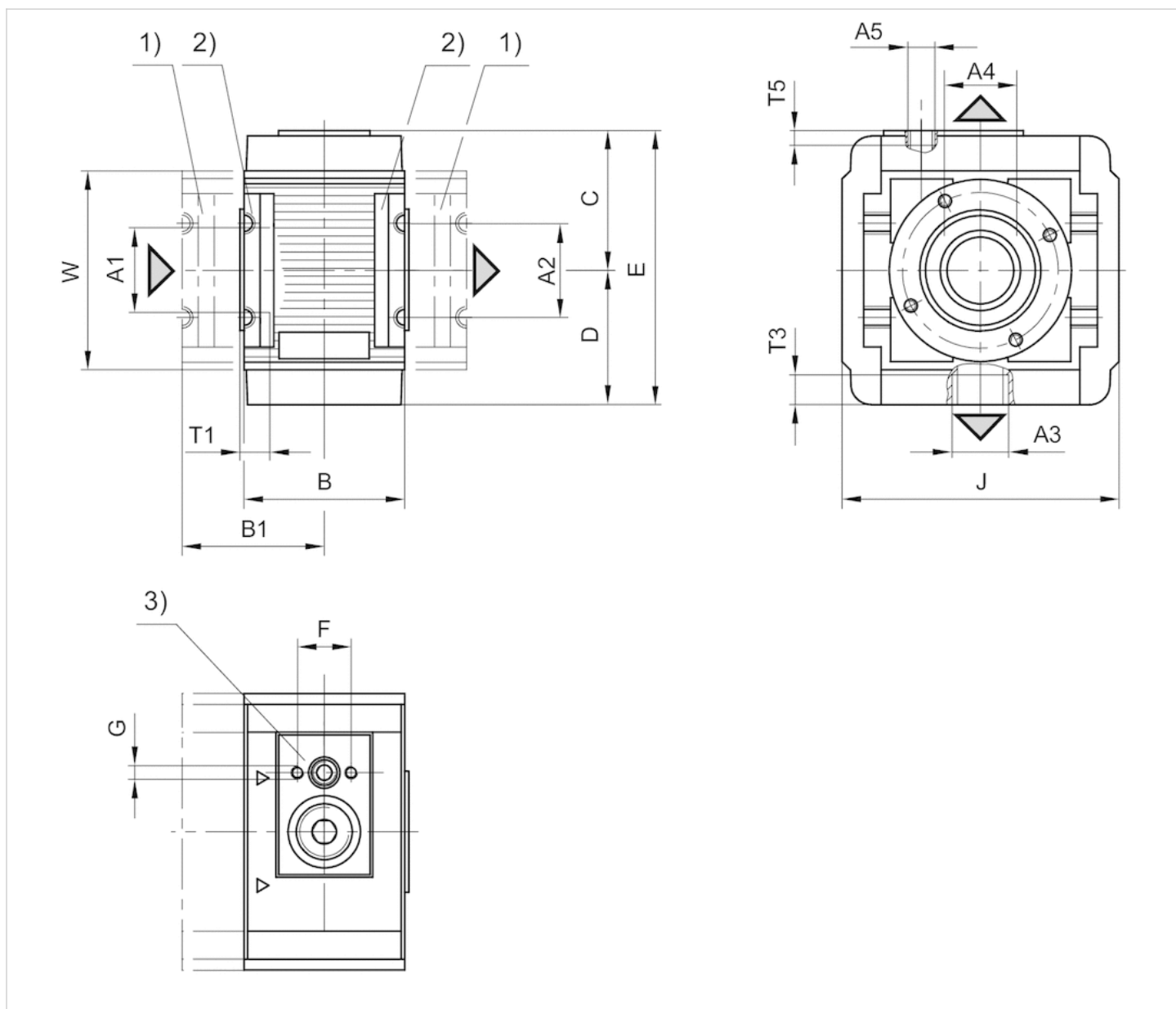
Die Änderung der Durchflussrichtung (von Luftspeisung links auf Luftspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss

## Abmessungen

## Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Ausgang

A4 = Ausgang

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

2) Kein Anschlussgewinde

3) Lochbild für mechanischen Vakuum-/Drucksensor

Verblockung mit Verblockungssatz, Materialnummer 1827009593

## Abmessungen in mm

A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	C	D	E	F	G	J	T1	T3	T5	W
G 1	G 1	G 1/2	G 1/2	G 1/8	60	53	52	50	102	20	M5	103	18	14.5	8	74

# 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 <sup>3</sup>
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

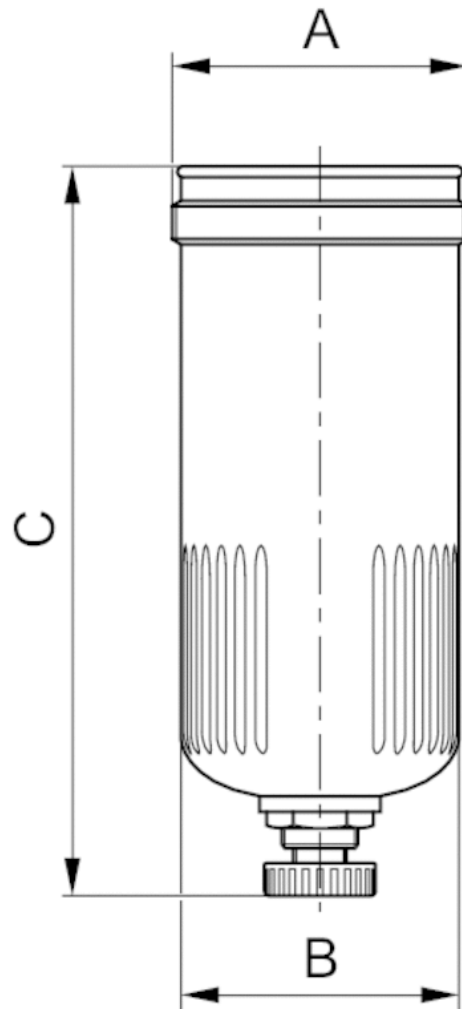
Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22

## Technische Informationen

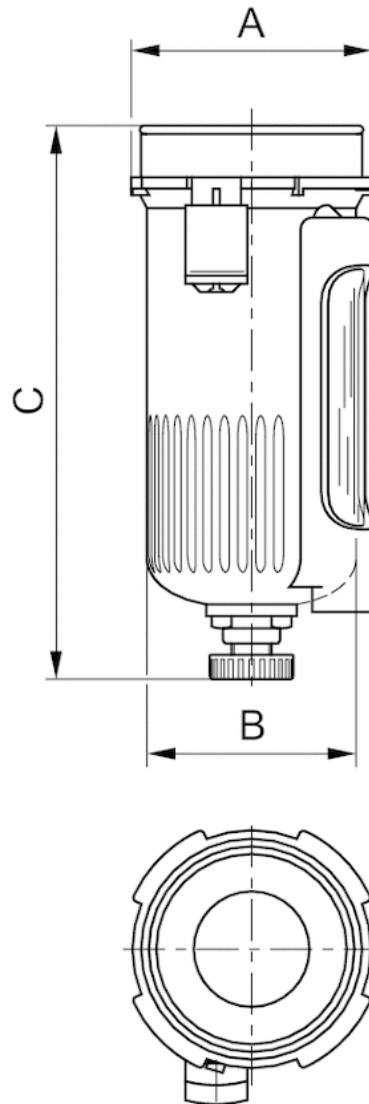
Werkstoff	
Behälter	Polycarbonat, Zink-Druckguss
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

# Abmessungen

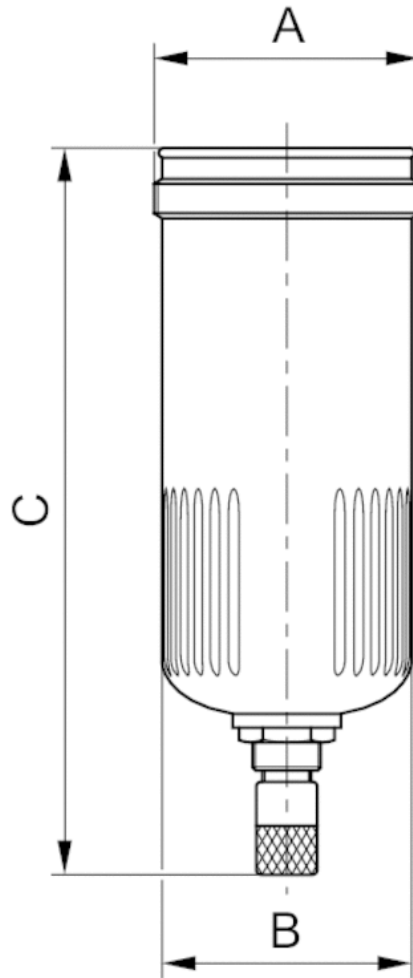
Abmessungen Fig. 1



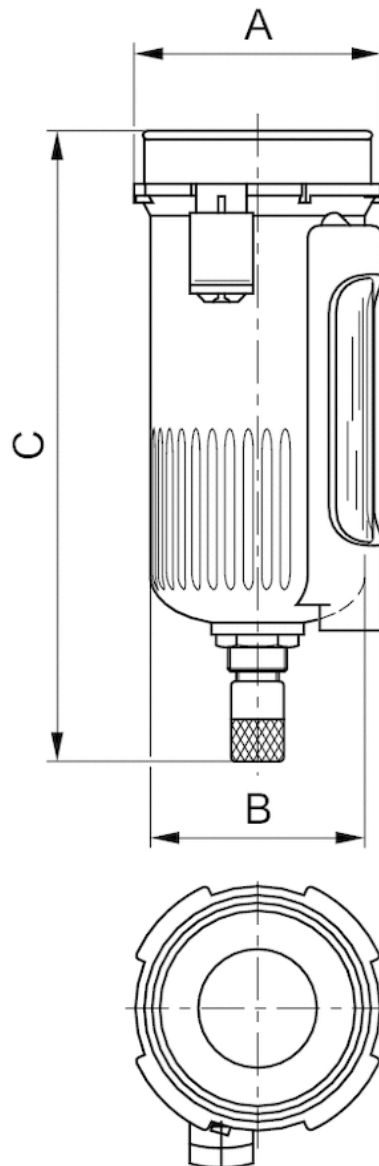
Abmessungen Fig. 2



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 NL6-CLC

- für Vor- und Feinstfilter

- 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	150 cm <sup>3</sup>
Gewicht	1,1 kg

## Technische Daten

Materialnummer	Kondensatablass	Behälter	Abb.
1827009604	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Fig. 1
1827009605	vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	Fig. 2

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

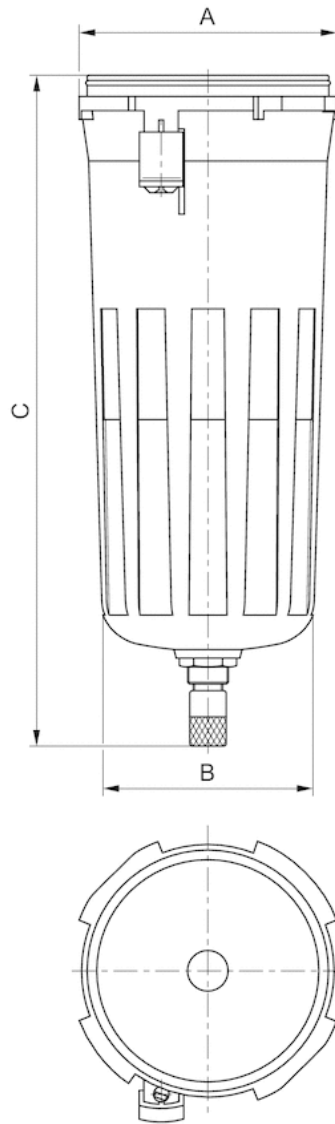
## Technische Informationen

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

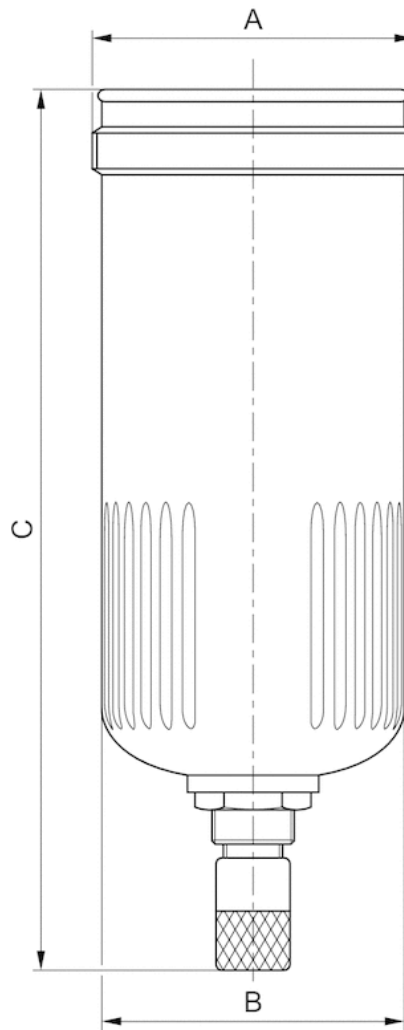


# Abmessungen

Abmessungen Fig. 1



Abmessungen Fig. 2



## Abmessungen

Materialnummer	A	B	C
1827009604	94.5	75.4	233.5
1827009605	94.5	70.5	333.5

# Behälter, Serie NL6-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 ... 60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft
Behältervolumen Filter	130 cm <sup>3</sup>
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer	Gewicht
1827009610	0,9 kg
1827009611	1,1 kg

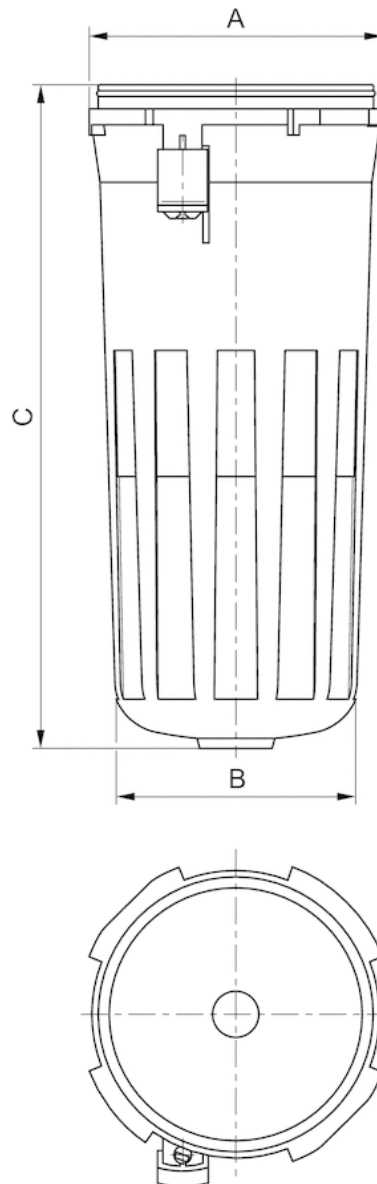
Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22

## Technische Informationen

Werkstoff	
Behälter	Zink-Druckguss
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

## Abmessungen

## Abmessungen



## Abmessungen in mm

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

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

- 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 <sup>3</sup>
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

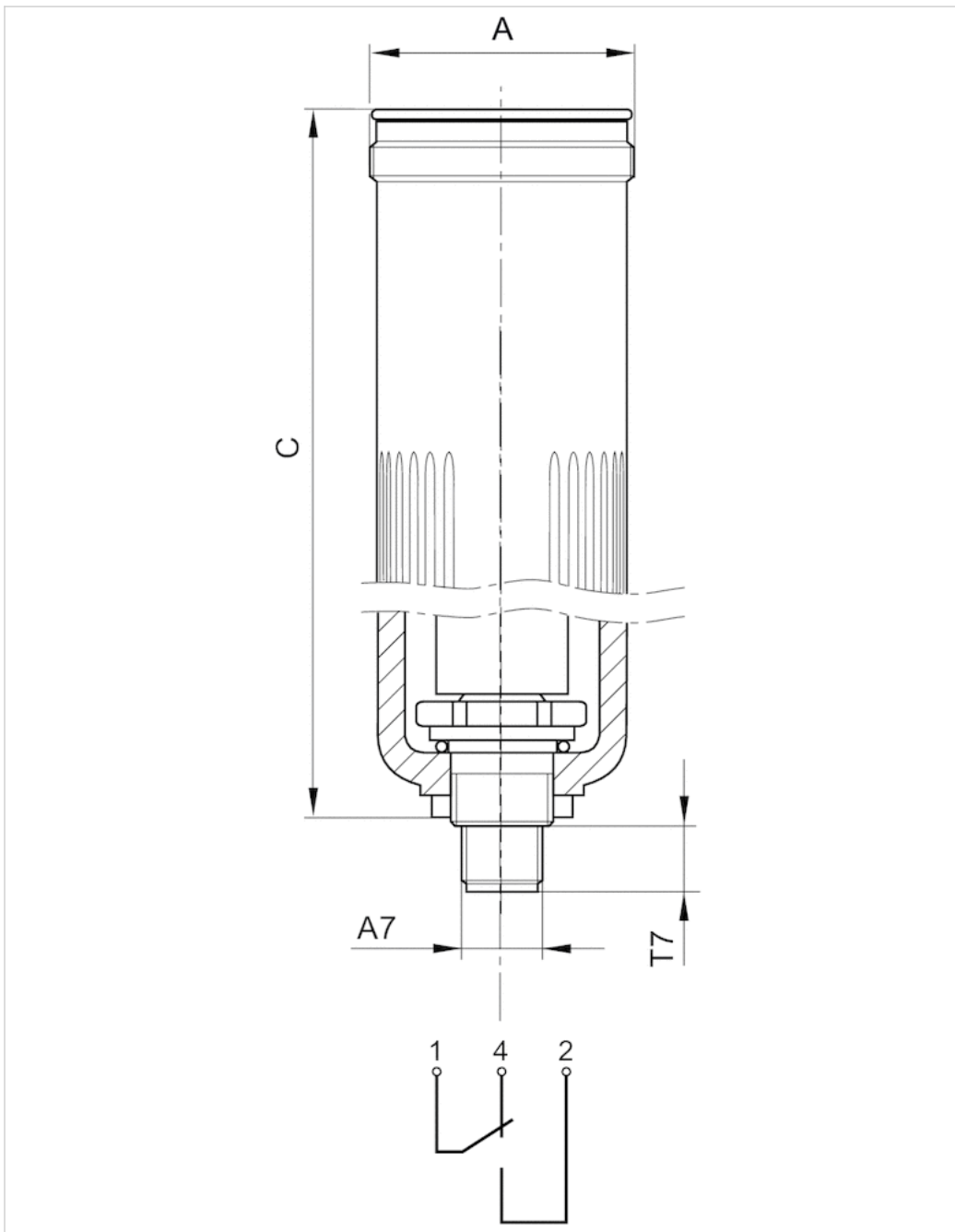
Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22

## Technische Informationen

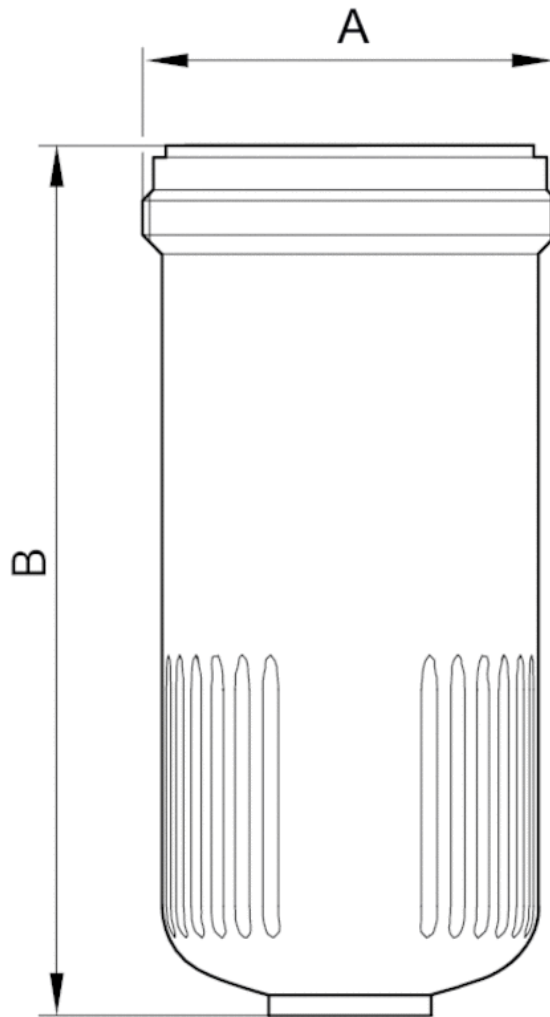
Werkstoff	
Behälter	Polycarbonat, Zink-Druckguss
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

# Abmessungen

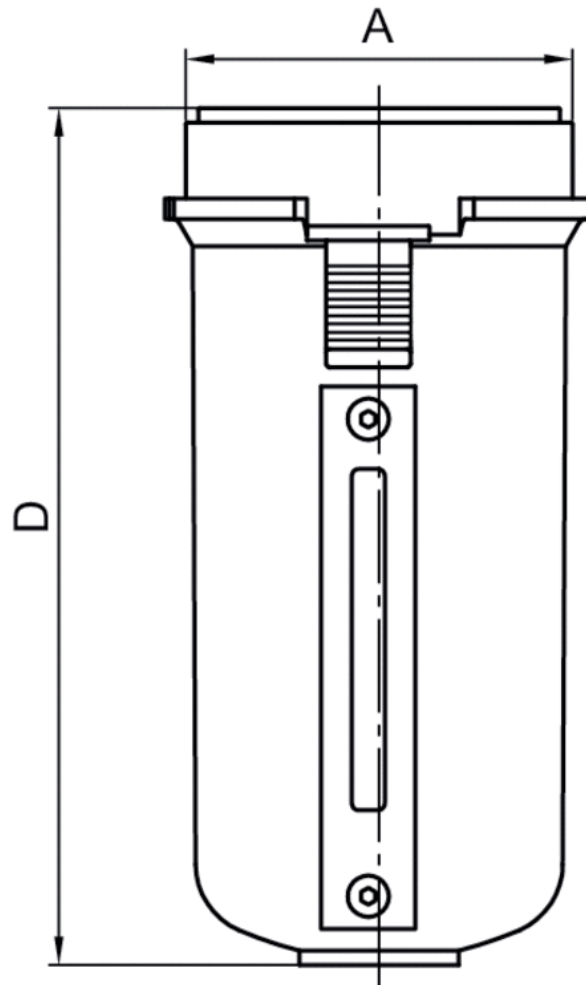
## Abmessungen Fig. 1



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

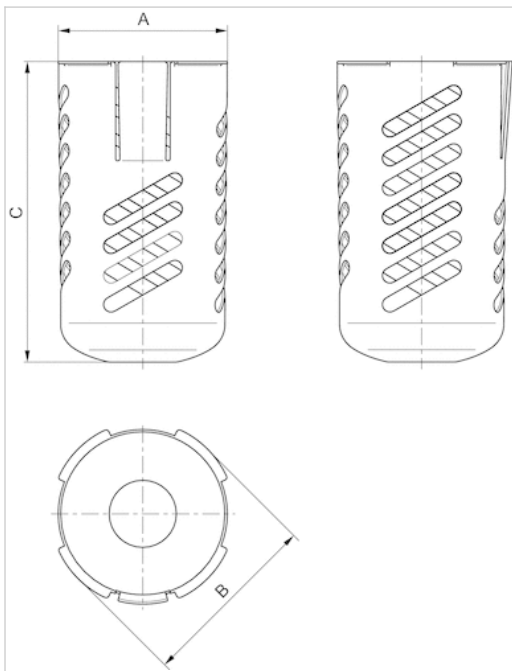
## Technische Informationen

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 NL6-MBR-...-W01

- für NL6



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

Gewicht 0,275 kg

## Technische Daten

Materialnummer

1821336017

Lieferung inkl. Befestigungsschrauben

## Technische Informationen

Passend für Einzelgeräte

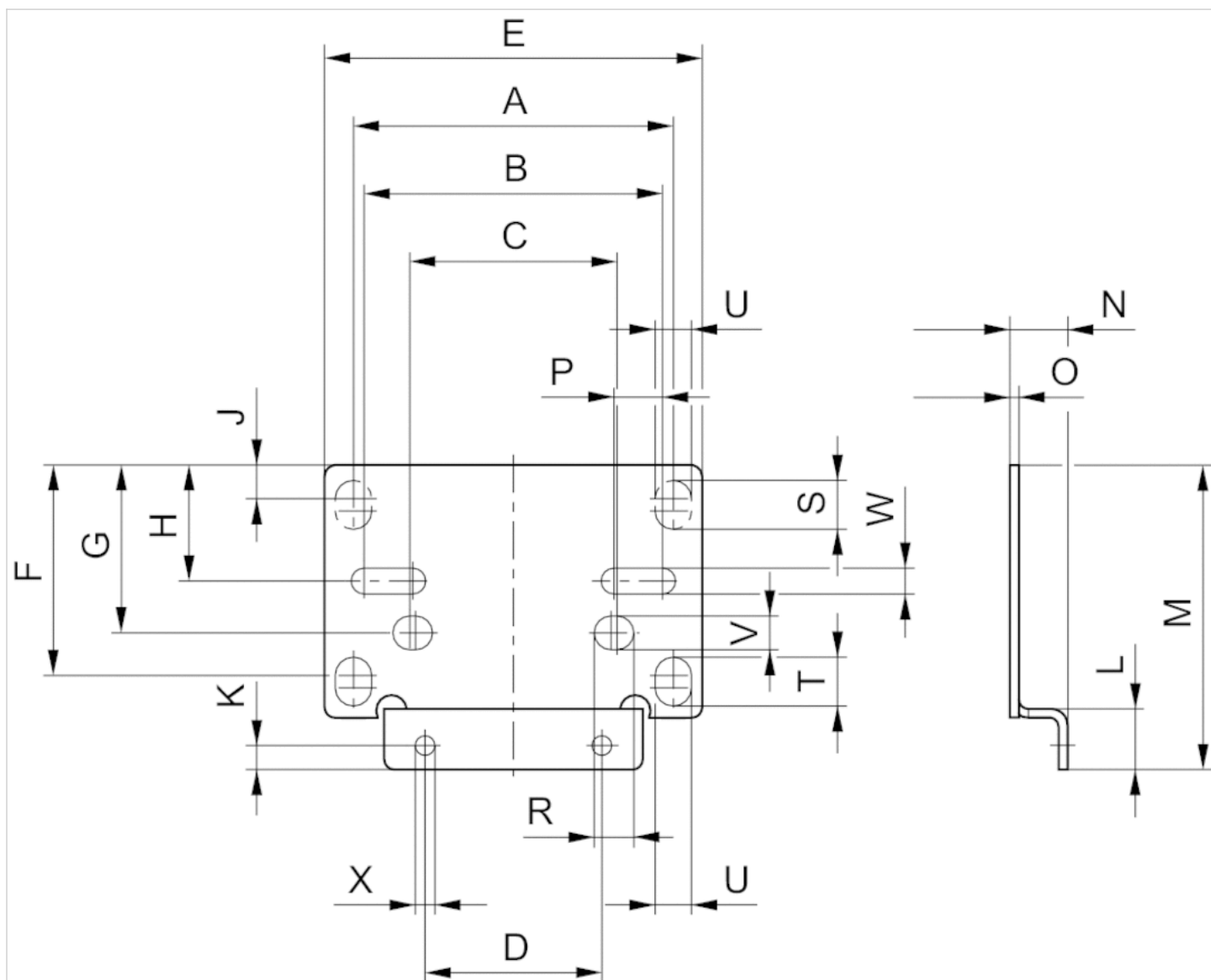
## Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse

Stahl, verzinkt

# Abmessungen



# Abmessungen

Materialnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	R	S	T	U	V	W	X
1821336017	105	98	68	58	124	69	55	38	11	8	20	100	19	3	16	13	16	16	12	11	8.4	6.4

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

- NL6



Gewicht

0,02 kg

## Technische Daten

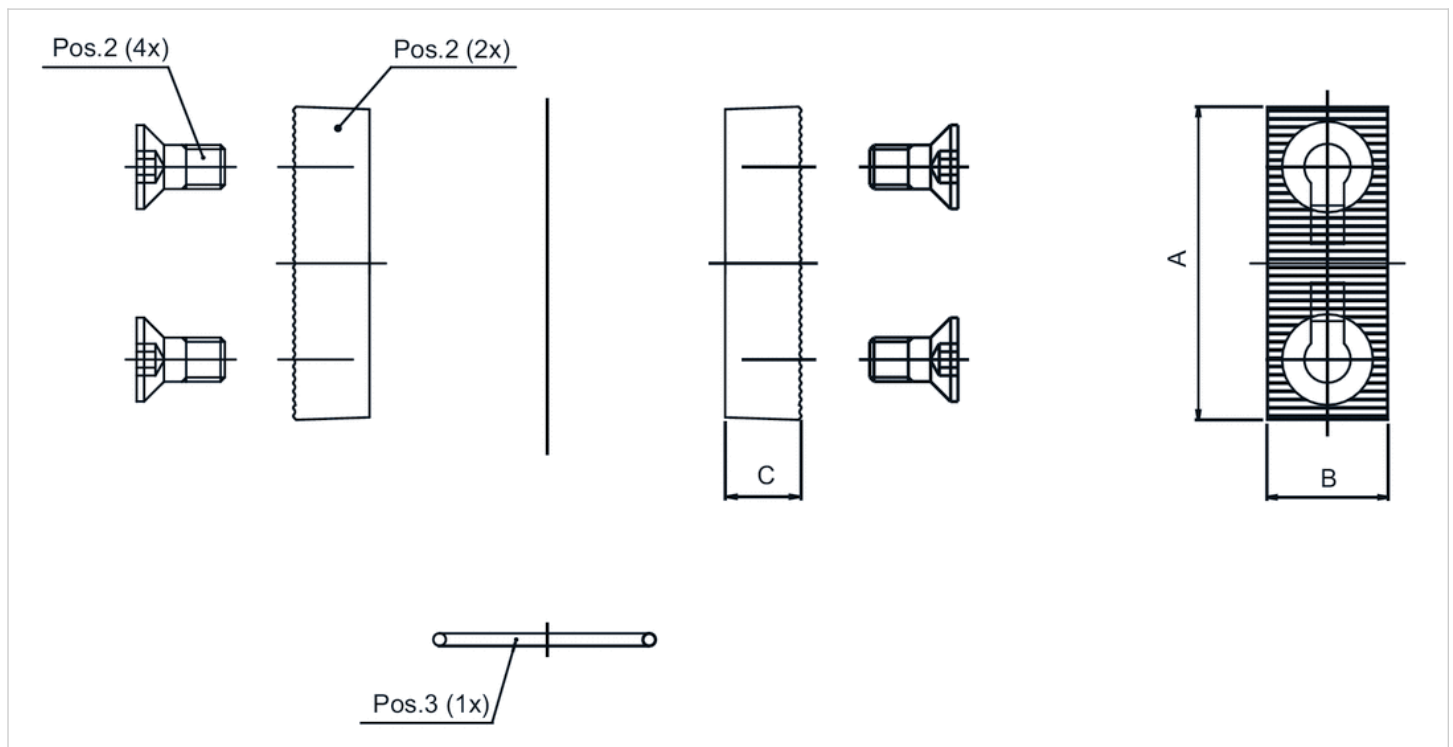
Materialnummer

1827009593

Lieferumfang: 2 Klemmhalter, 4 Schrauben ISO 10642 M8x16-8.8, 1 O-Ring

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

## Abmessungen



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

## Abmessungen

Materialnummer	A	B	C
1827009593	56.9	22	13.8

# Abschlussplatte mit Anschlussgewinde

- G 3/4, G 1

- NL6



Betriebsdruck min./max.

0 ... 16 bar

Umgebungstemperatur min./max.

-10 ... 60 °C

Gewicht

Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer	Typ	Anschluss G	Gewicht
1827009590	NL6	G 3/4	0,272 kg
1827009591	NL6	G 1	0,25 kg

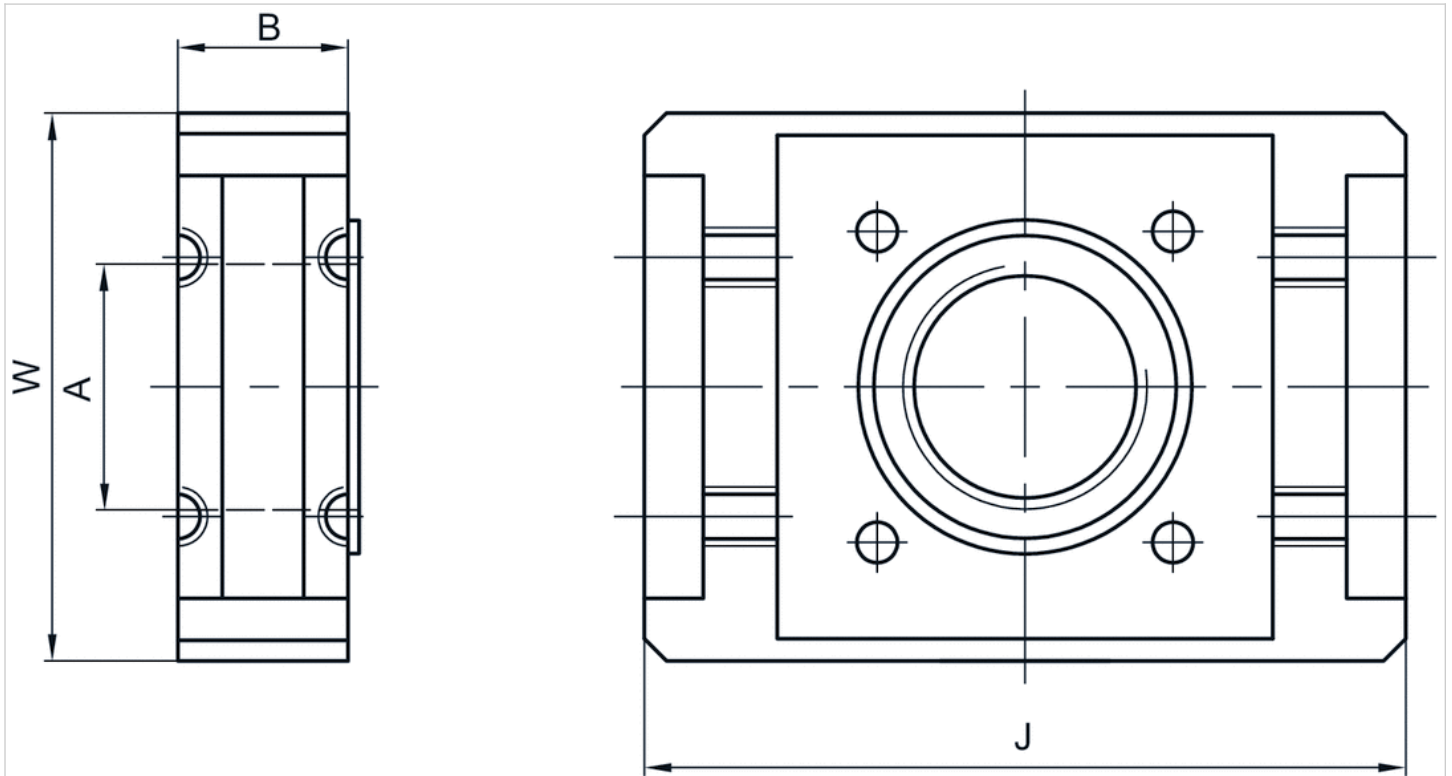
Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22

## Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Zink-Druckguss

# Abmessungen

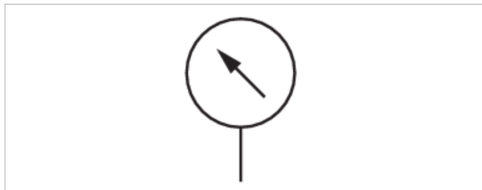
## Abmessungen





# 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	-

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

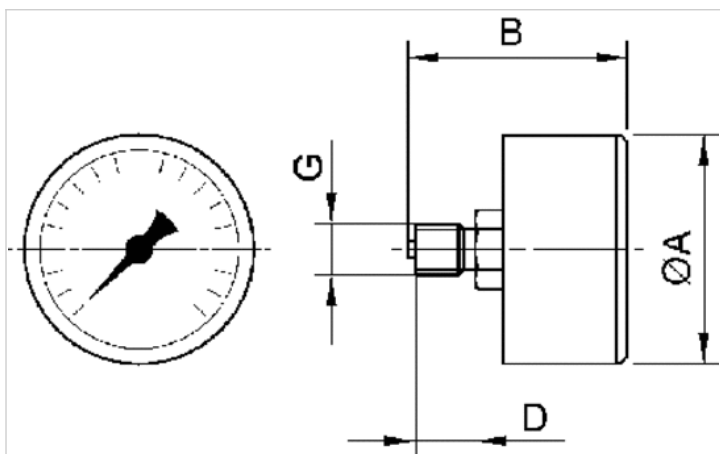
## Technische Informationen

### Werkstoff

Gehäuse	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Gewinde	Messing
Sichtscheibe	Polystyrol

## Abmessungen

### Abmessungen

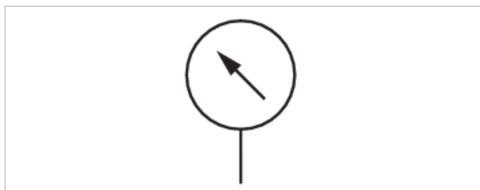


### Abmessungen in mm

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 (aussen)	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

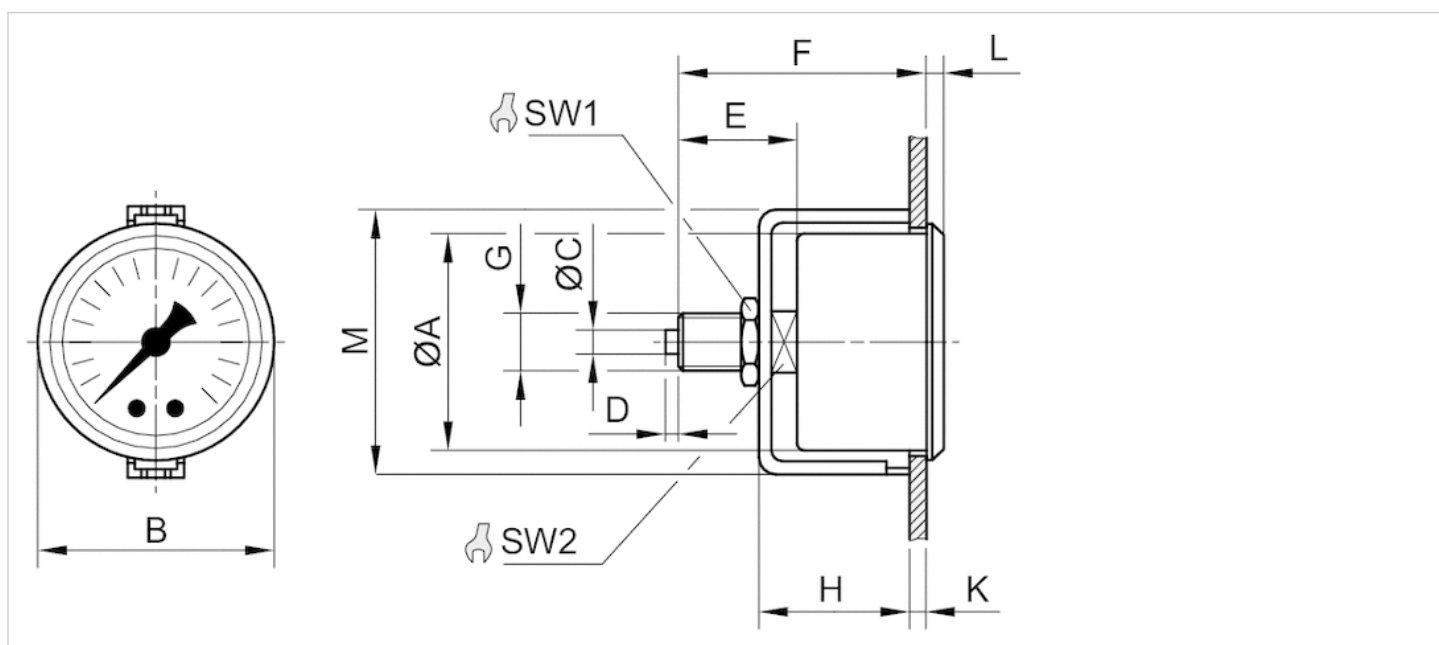
## Technische Informationen

### Werkstoff

Gehäuse	Stahl
Gewinde	Messing
Frontring	Stahl, verchromt
Sichtscheibe	Polystyrol

## Abmessungen

### Abmessungen

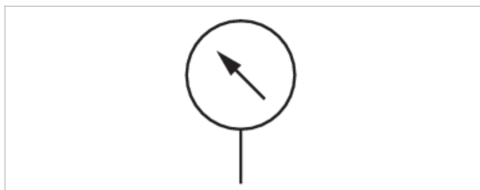


### Abmessungen in mm

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

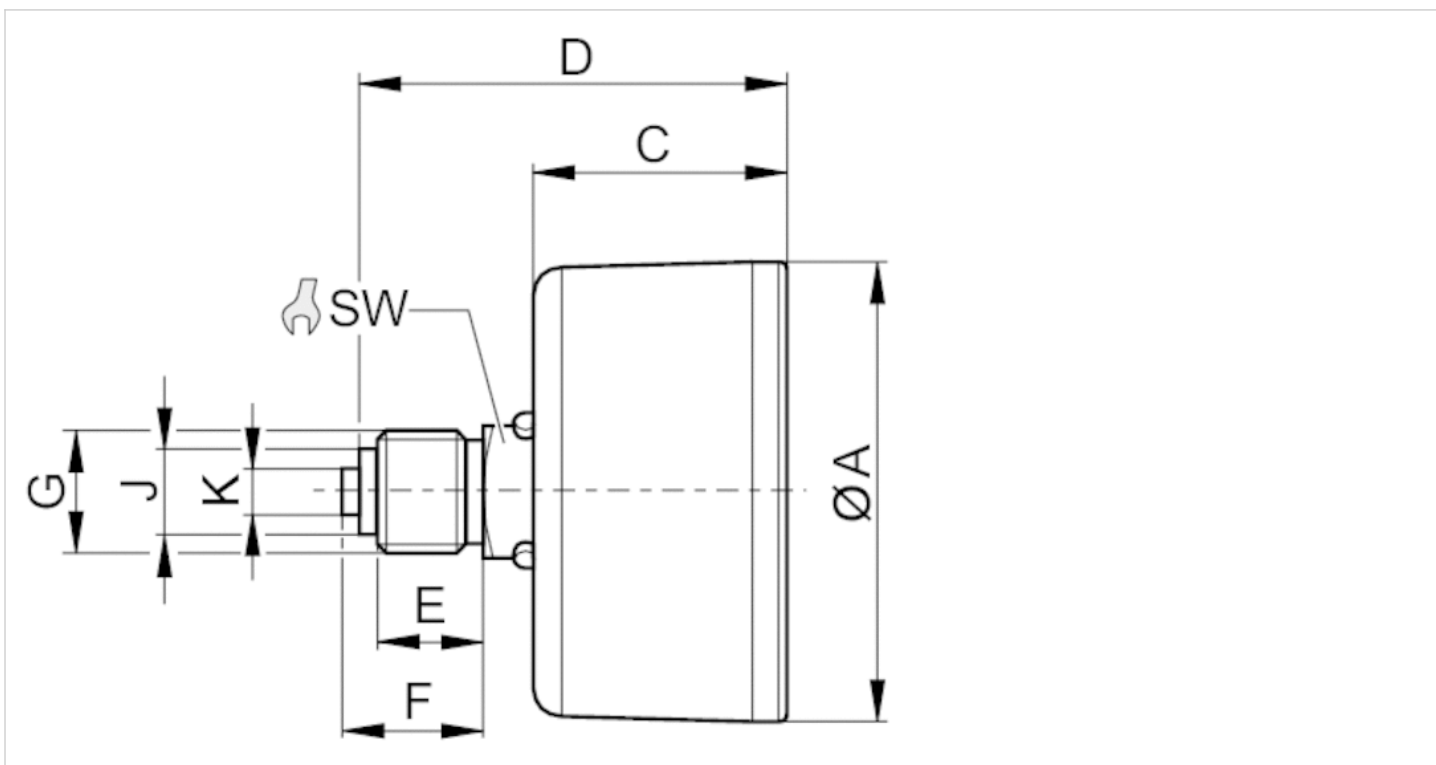
## Technische Informationen

### Werkstoff

Gehäuse	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Gewinde	Messing
Sichtscheibe	Polystyrol

## Abmessungen

### Abmessungen

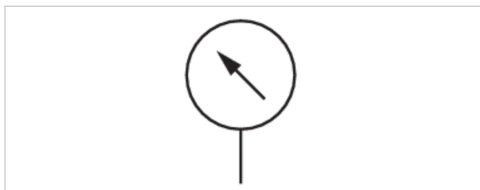


## Abmessungen

Druckluftanschluss	Nenn Durchmesser	$\varnothing A$	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



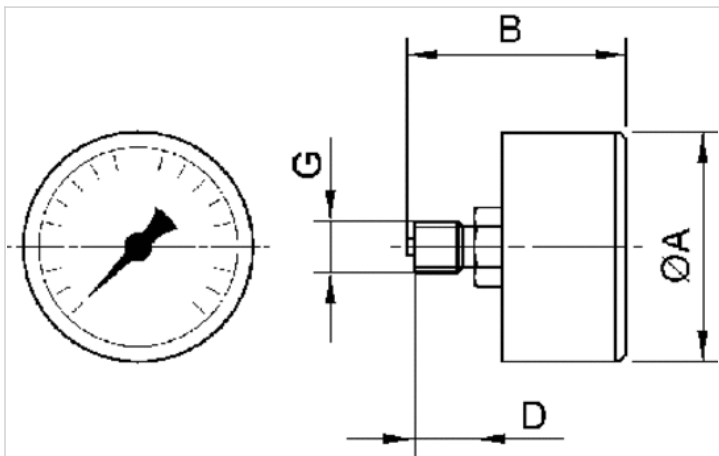
青岛秉诚自动化设备有限公司  
 地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

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

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

## Abmessungen

## Abmessungen



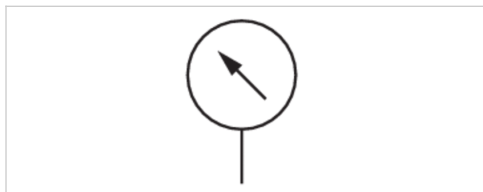
## Abmessungen in mm

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

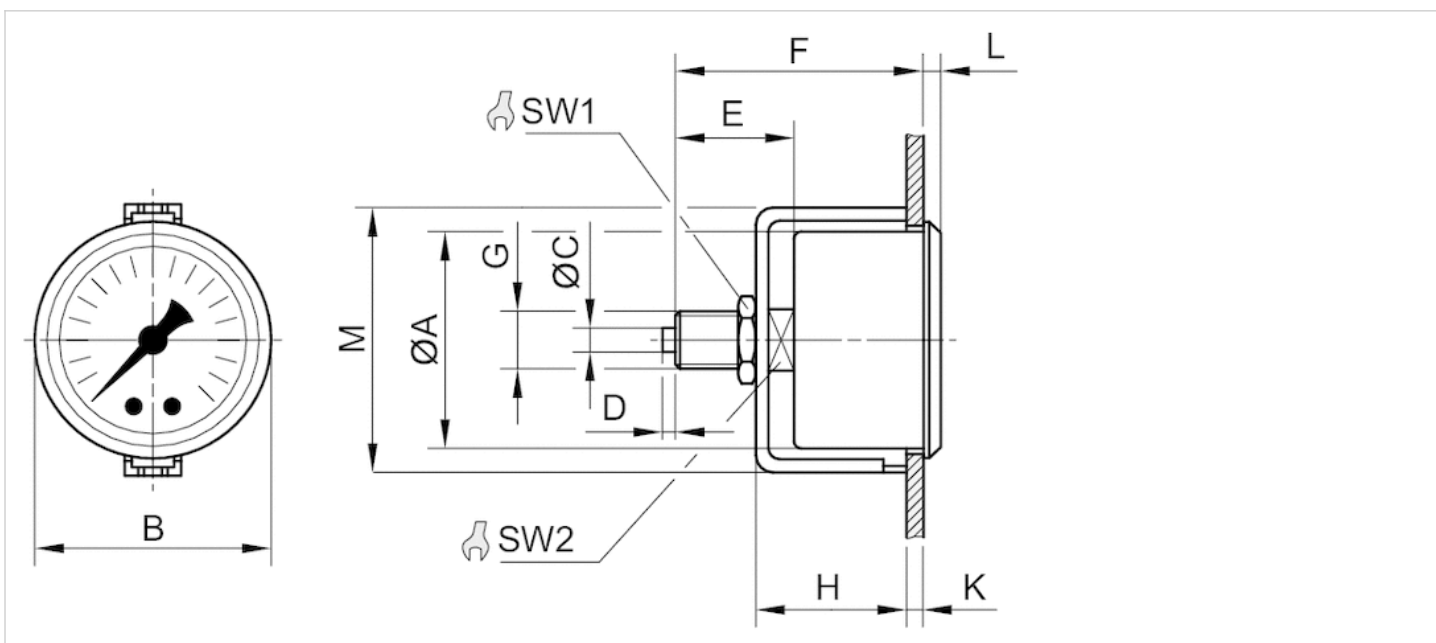
## Technische Informationen

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： <a href="http://www.iaventics.com">http://www.iaventics.com</a>	
传真：(86-532)585-10-365 Email：sales@bechinas.com	

Werkstoff	
Frontring	Stahl, verchromt
Sichtscheibe	Polystyrol

## Abmessungen

### Abmessungen



### Abmessungen in mm

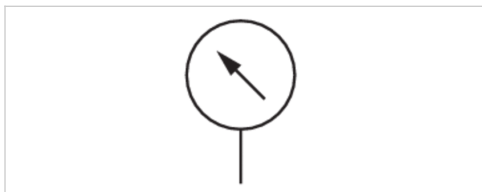
Druckluftanschluss	Nenn Durchmesser	Ø A	B	C	D	E	F	H	K	L	M	SW1	SW2
G 1/4	50 mm	50	54	5	3	29.5	51.5	34.5	3	4.5	61	17	14

# 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 (ausßen)	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

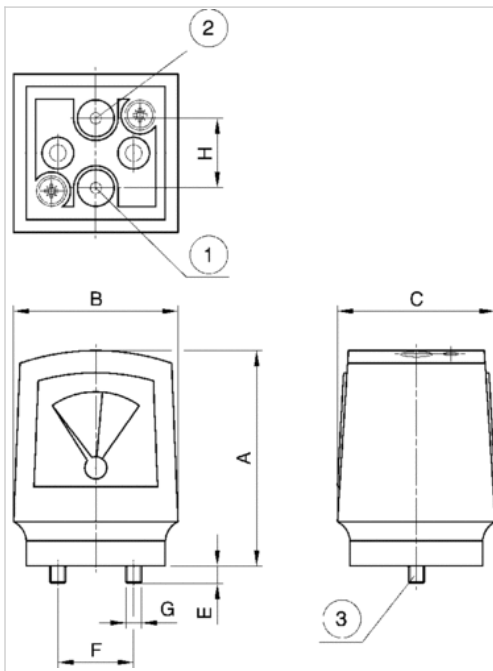
Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22

## Technische Informationen

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

## Abmessungen

### Abmessungen



- 1) Eingangsdruck p1
- 2) Ausgangsdruck p2
- 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

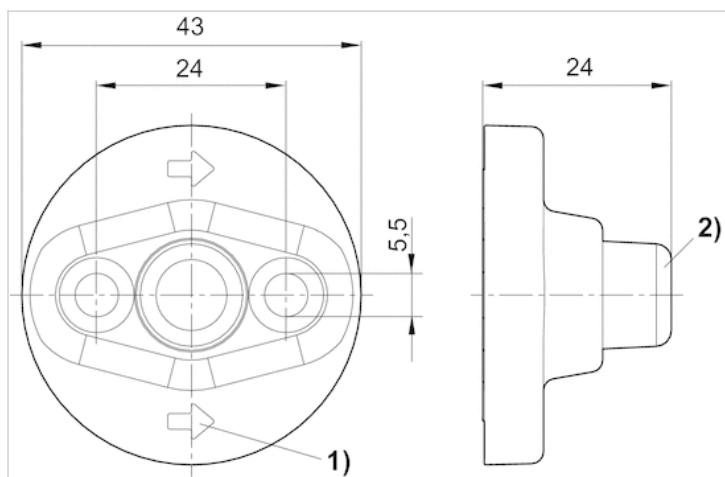
Werkstoff

Werkstoff

Polyamid

## Abmessungen

Abmessungen



1) Durchflussrichtung

2) Anzeige im Neuzustand: grün (=  $\Delta p$  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](mailto:sales@bechinas.com)

## Abmessungen in mm

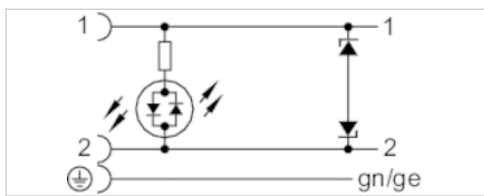
Materialnummer	A	B	C	D
R412006363	43	24	5.5	24

# 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 <sup>2</sup>
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



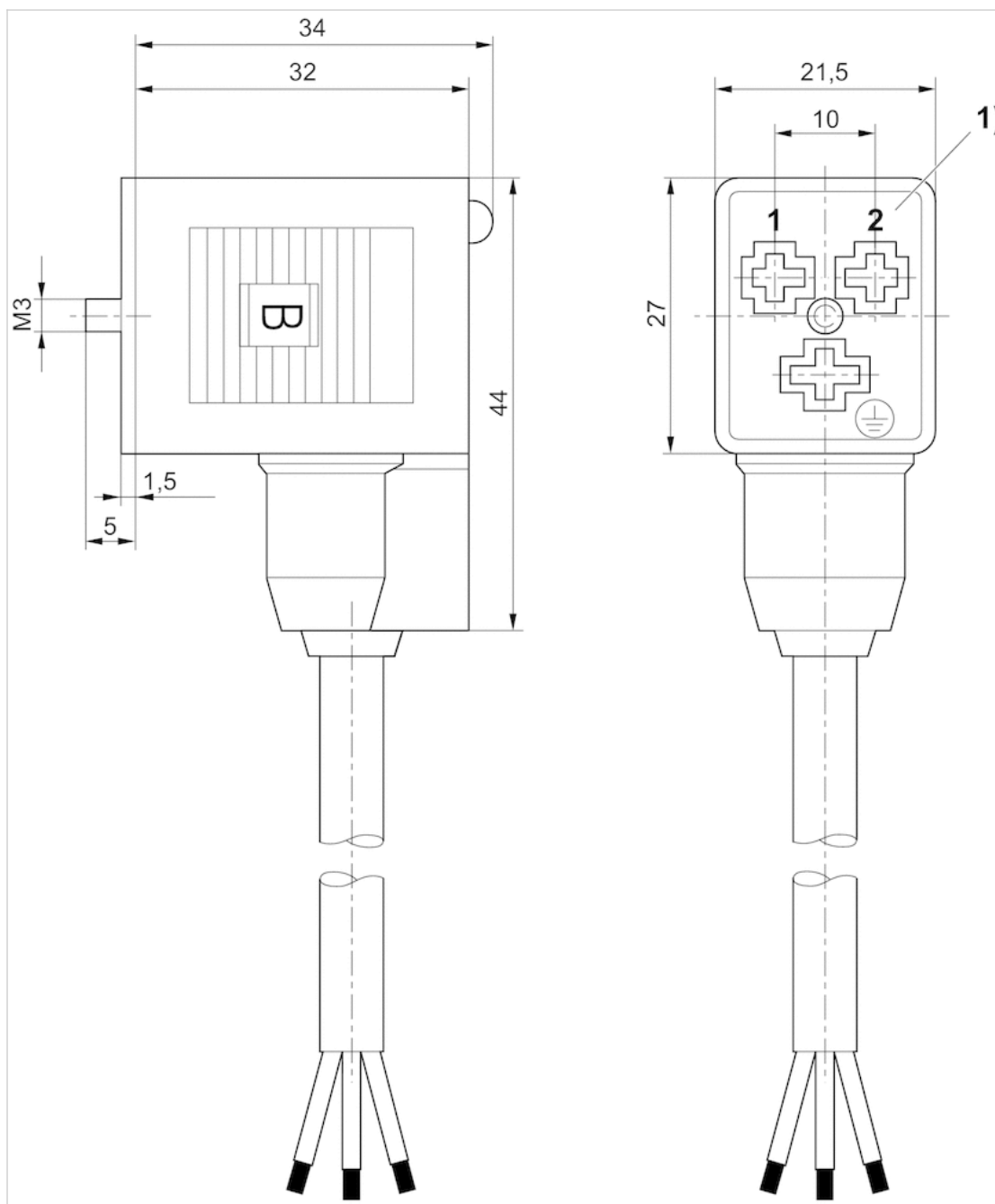
BCAE 青岛秉诚自动化设备有限公司  
地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

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

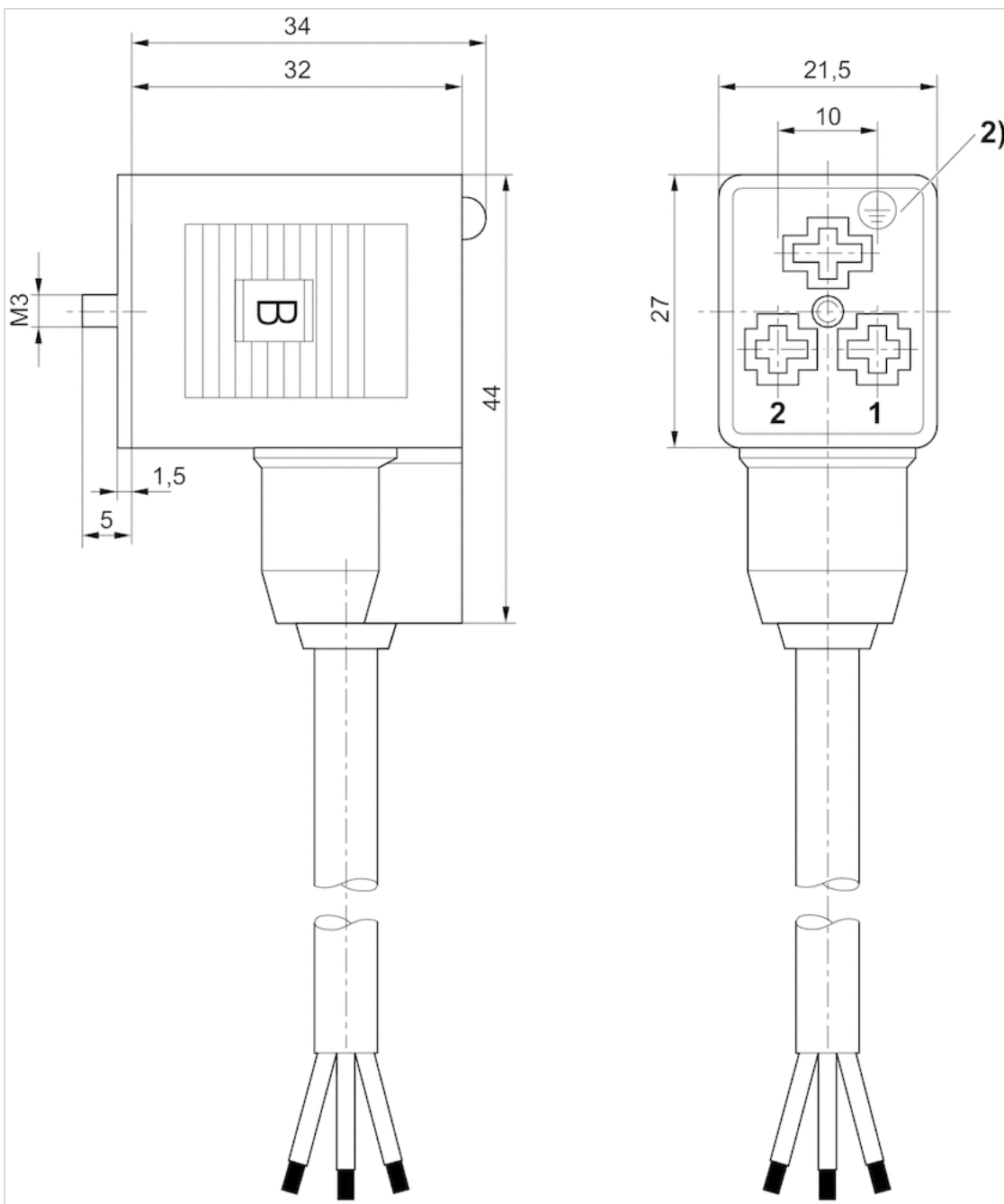
Fig. 1



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

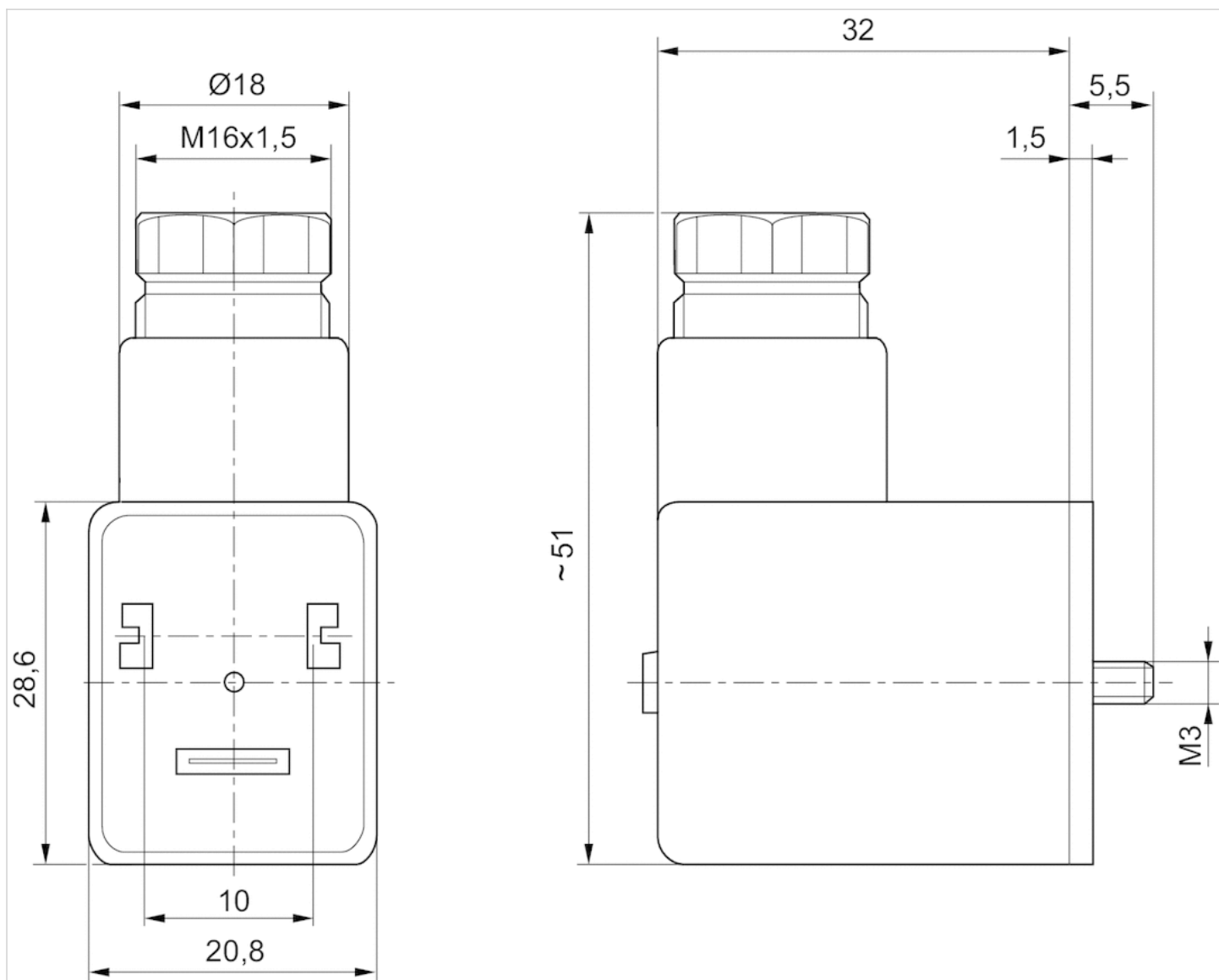
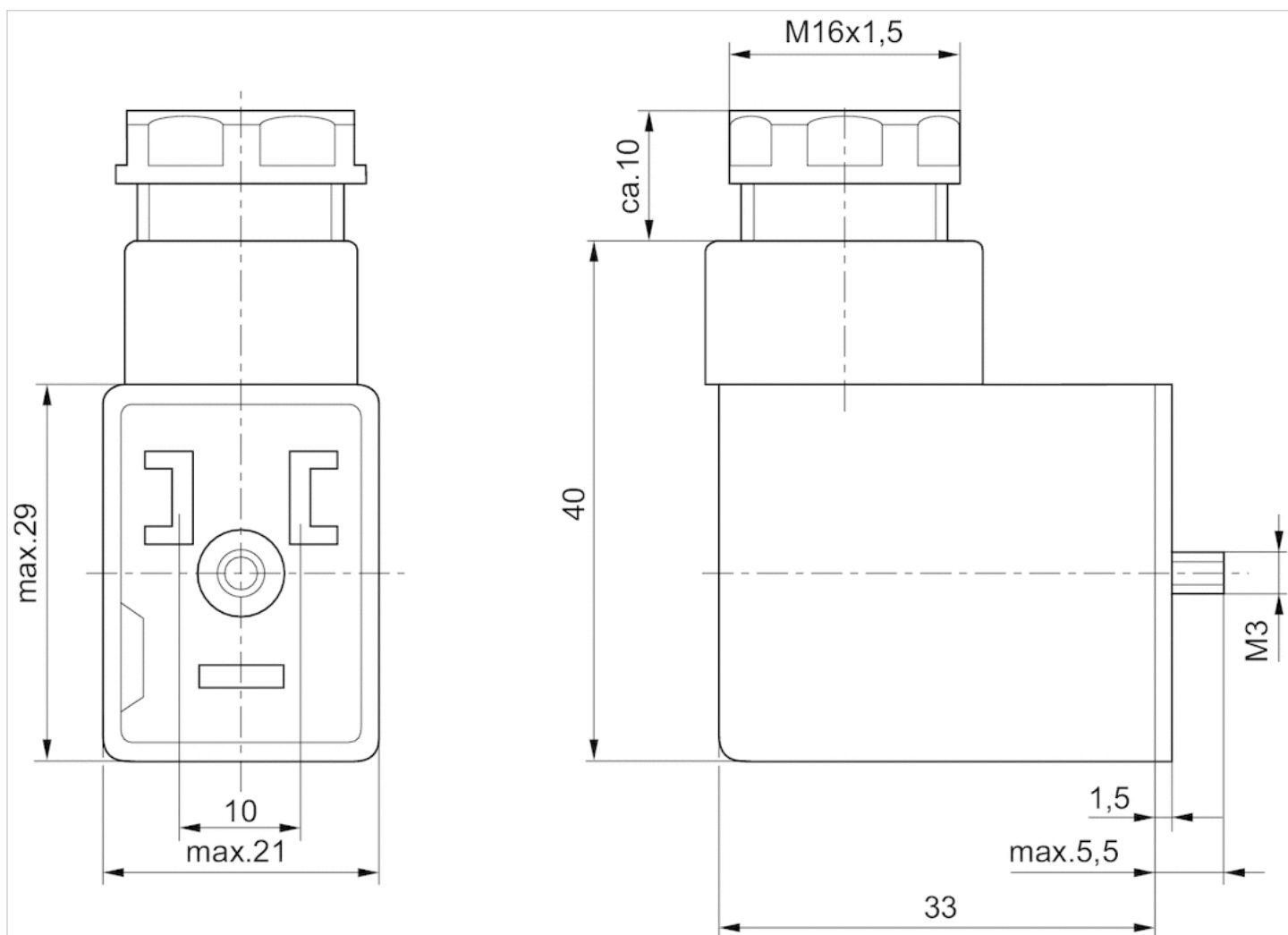


Fig. 2

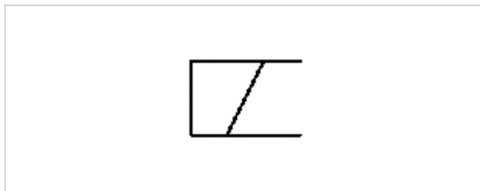


# Spule, Serie C01

- 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

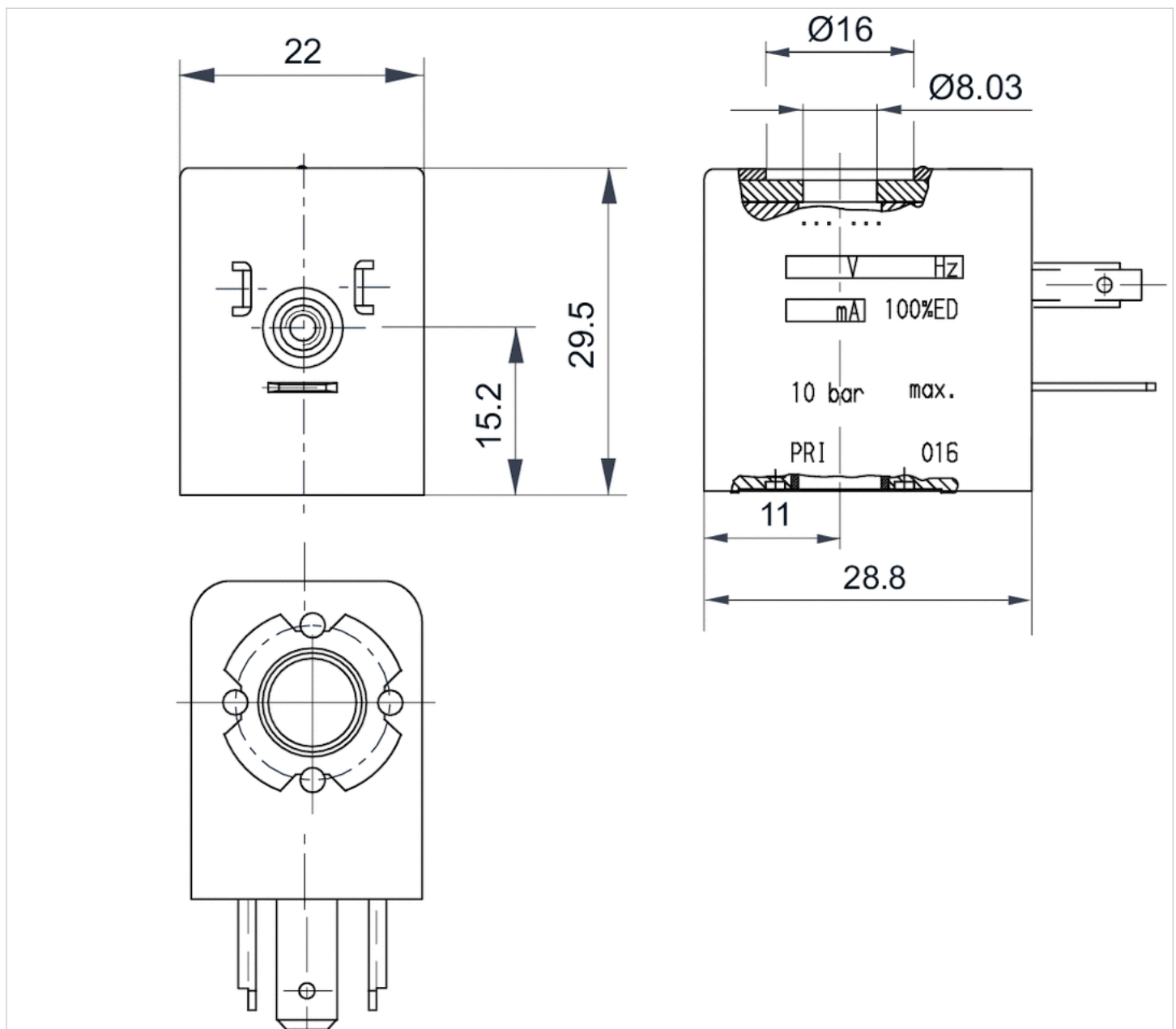
Werkstoff

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 <sup>3</sup>
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.

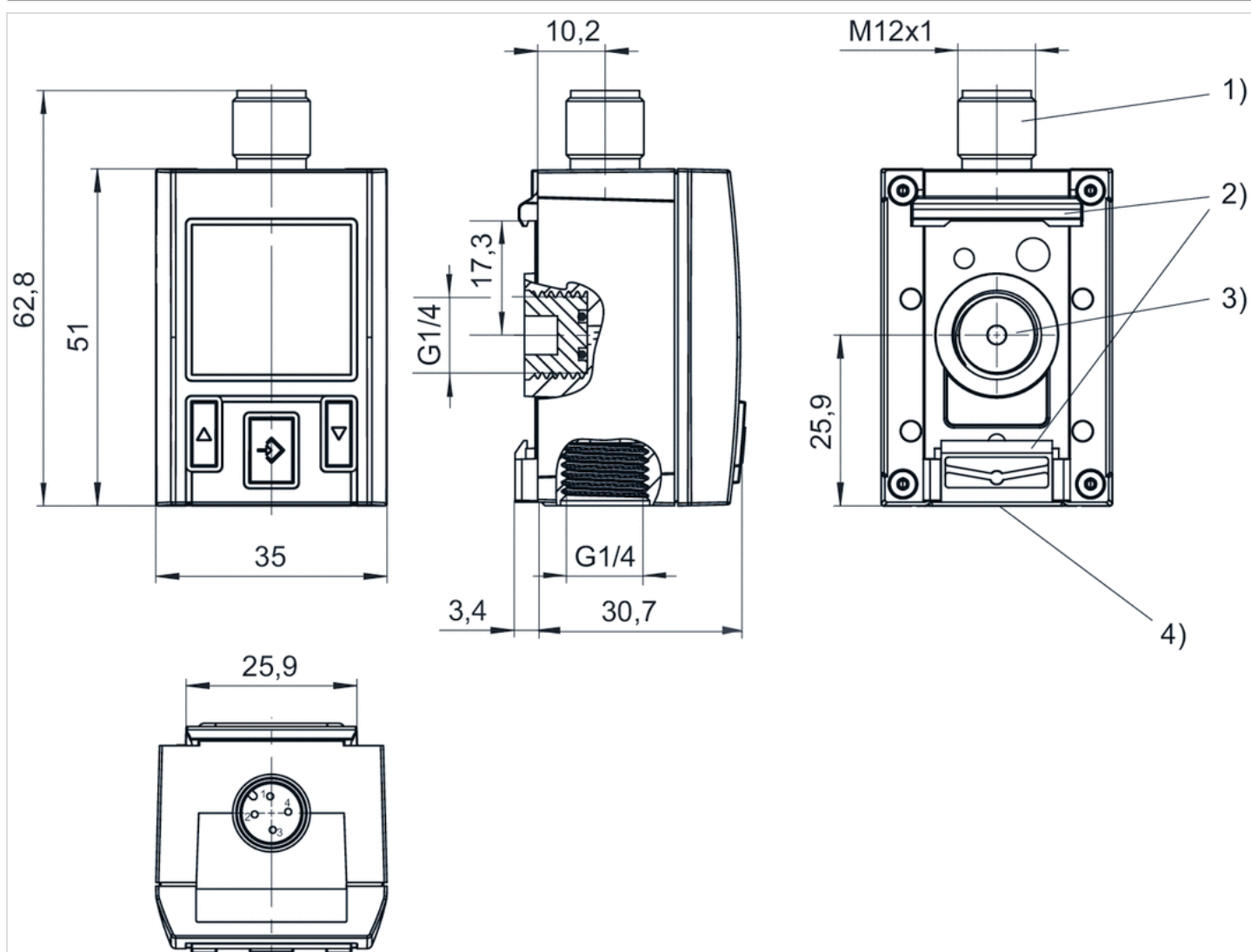
## Technische Informationen

### Werkstoff

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

## Abmessungen

Fig. 1



1) Elektrischer Anschluss M12x1

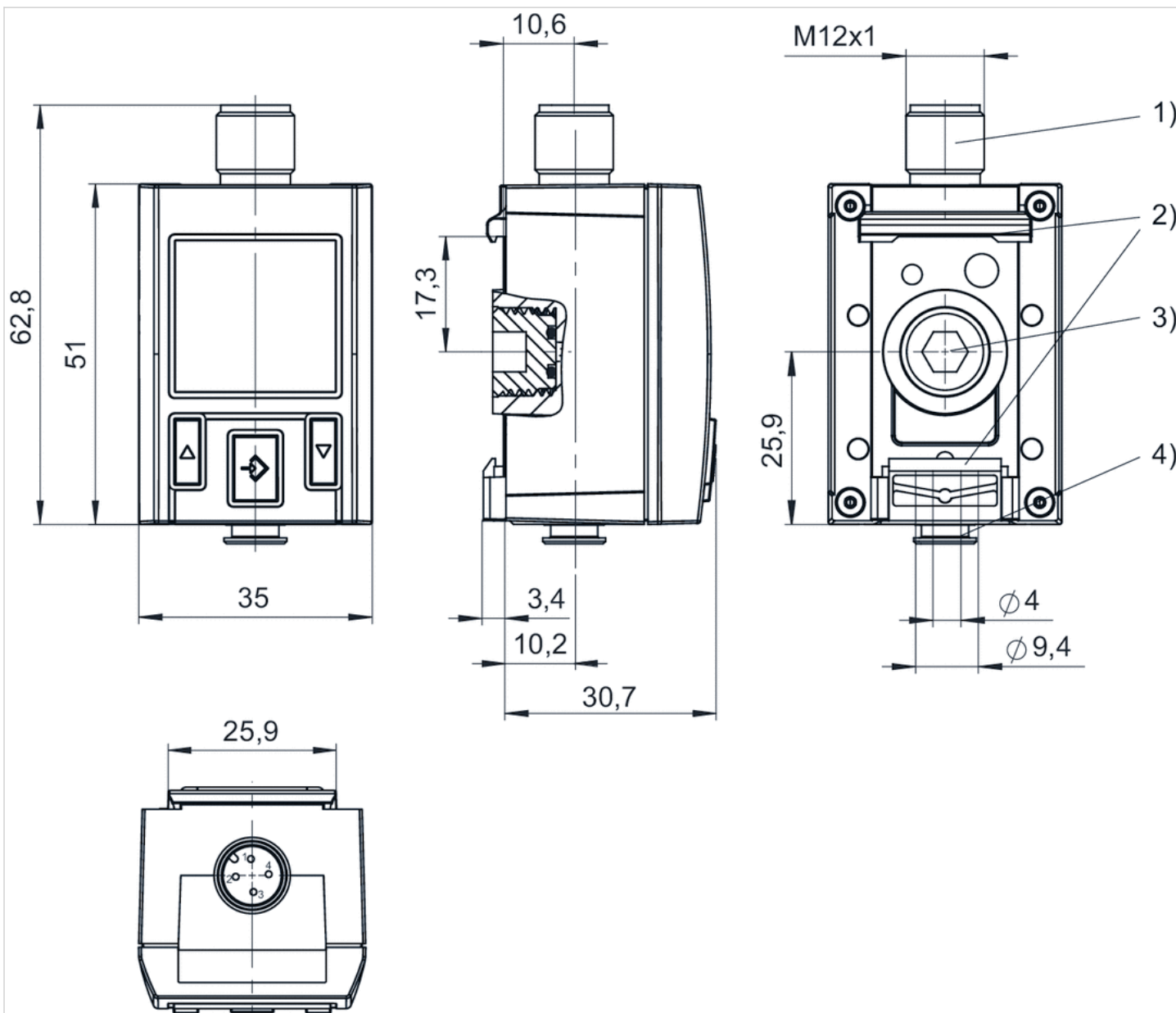
2) BC&E 青岛秉诚自动化设备有限公司  
 地址：中国 青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

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

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

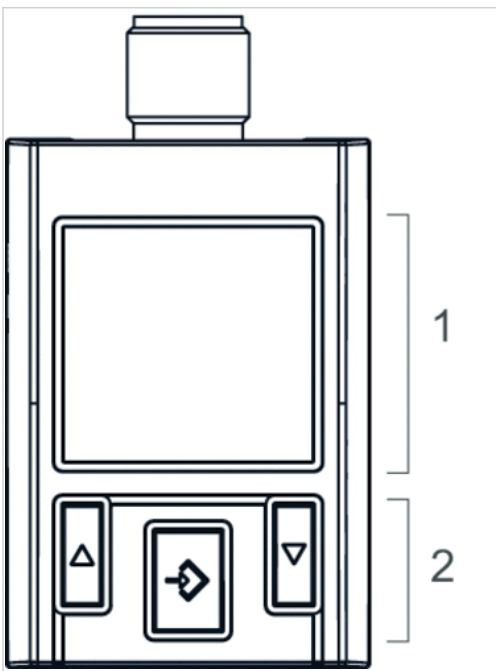
- 3) Alternativer Druckanschluss (G1/4) mit Stopfen verschlossen  
 4) Druckanschluss G1/4

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

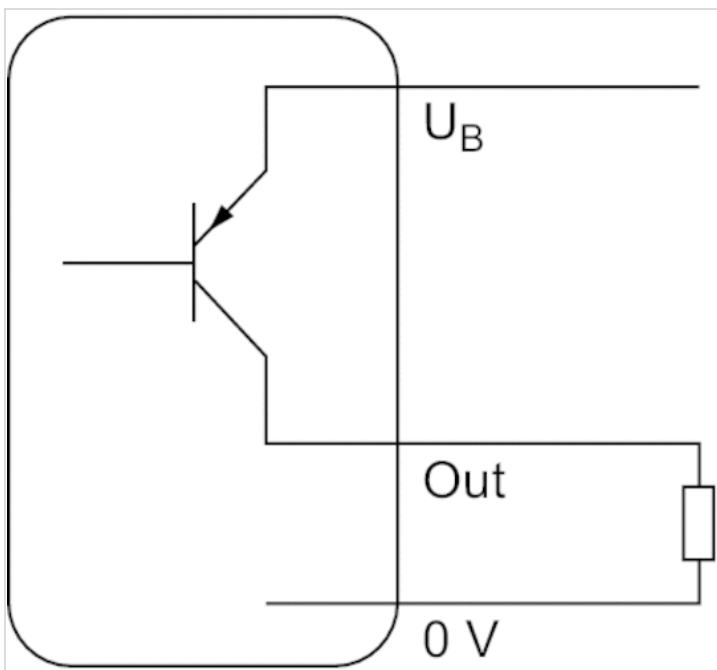
## Anzeige- und Bedienbereich



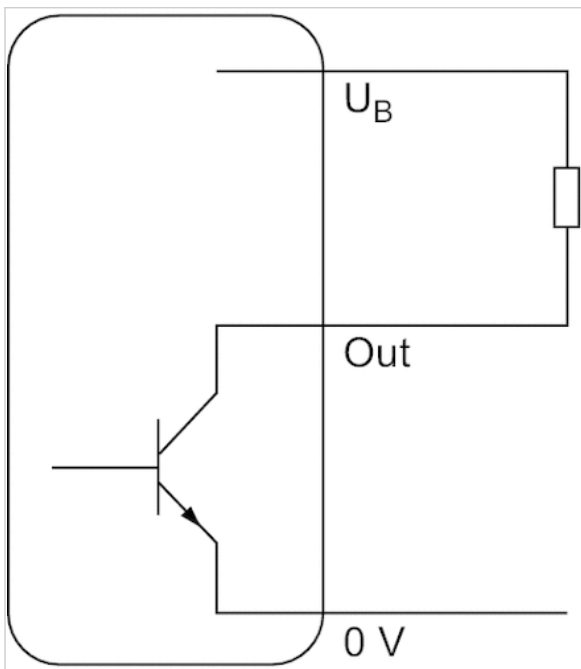
- 1) LCD-Display
- 2) Bedienfeld mit 3 Tasten

## Diagramme

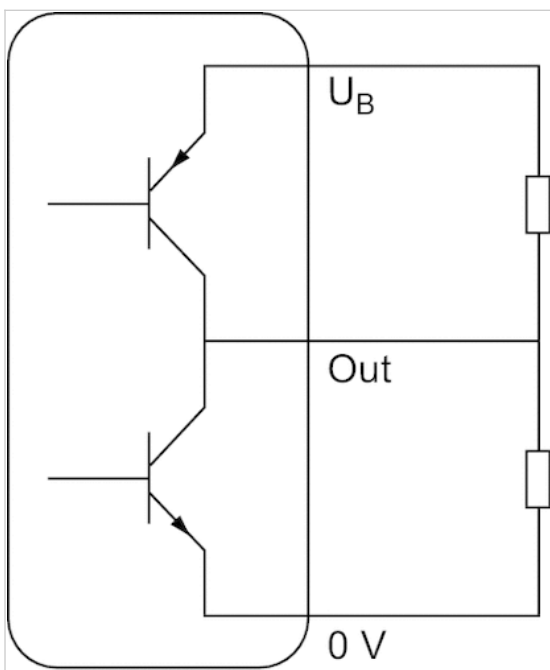
## Betriebsmodus PNP



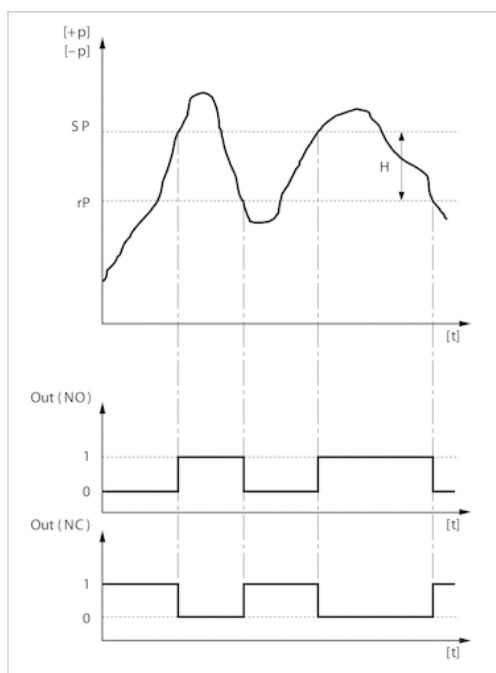
## Betriebsmodus NPN



## Betriebsmodus Push-pull

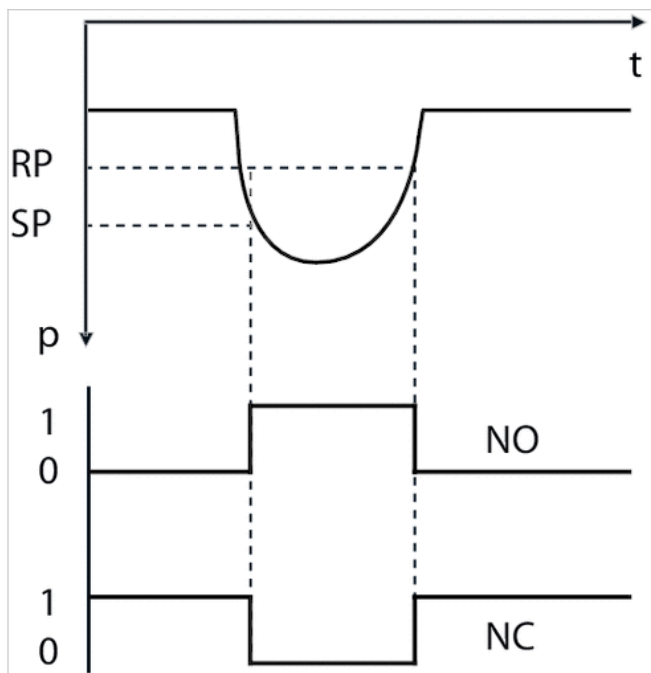


Hystereseffunktion: Schalt- und Rückschaltverhalten in Abhängigkeit von Druck p und Zeit t

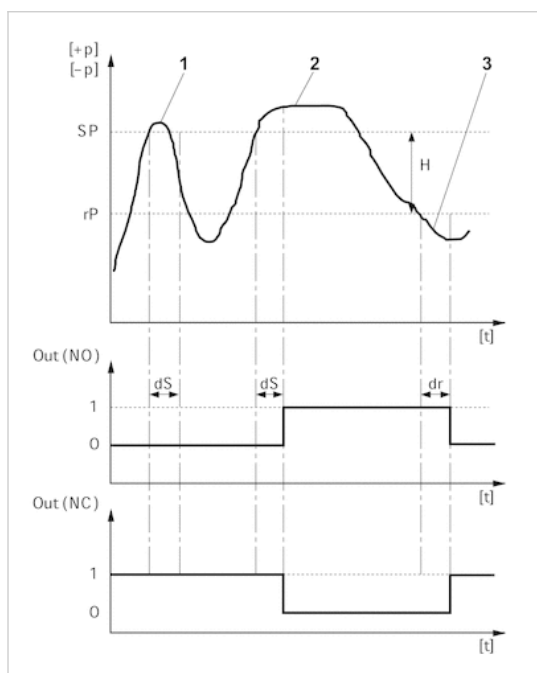


H: Hysterese  
 SP = Schaltpunkt  
 RP = Rückschaltpunkt  
 Out (NC): Schaltausgang, Öffner  
 Out (NO): Schaltausgang, Schließer

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



## 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

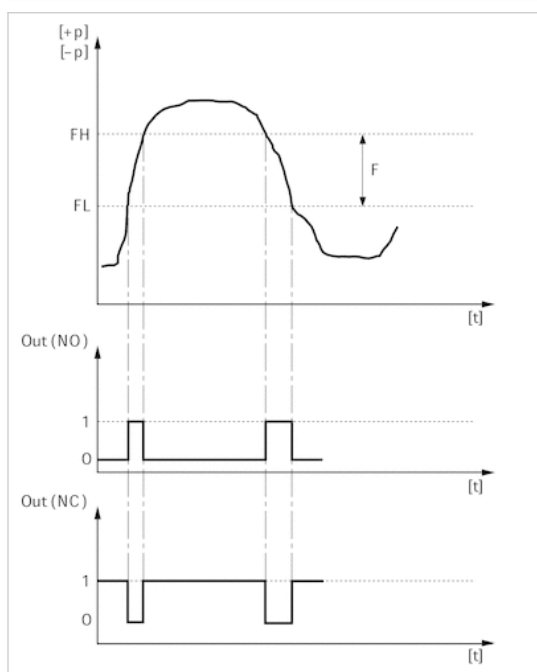
dr = Rückschaltverzögerungszeit

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  

 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

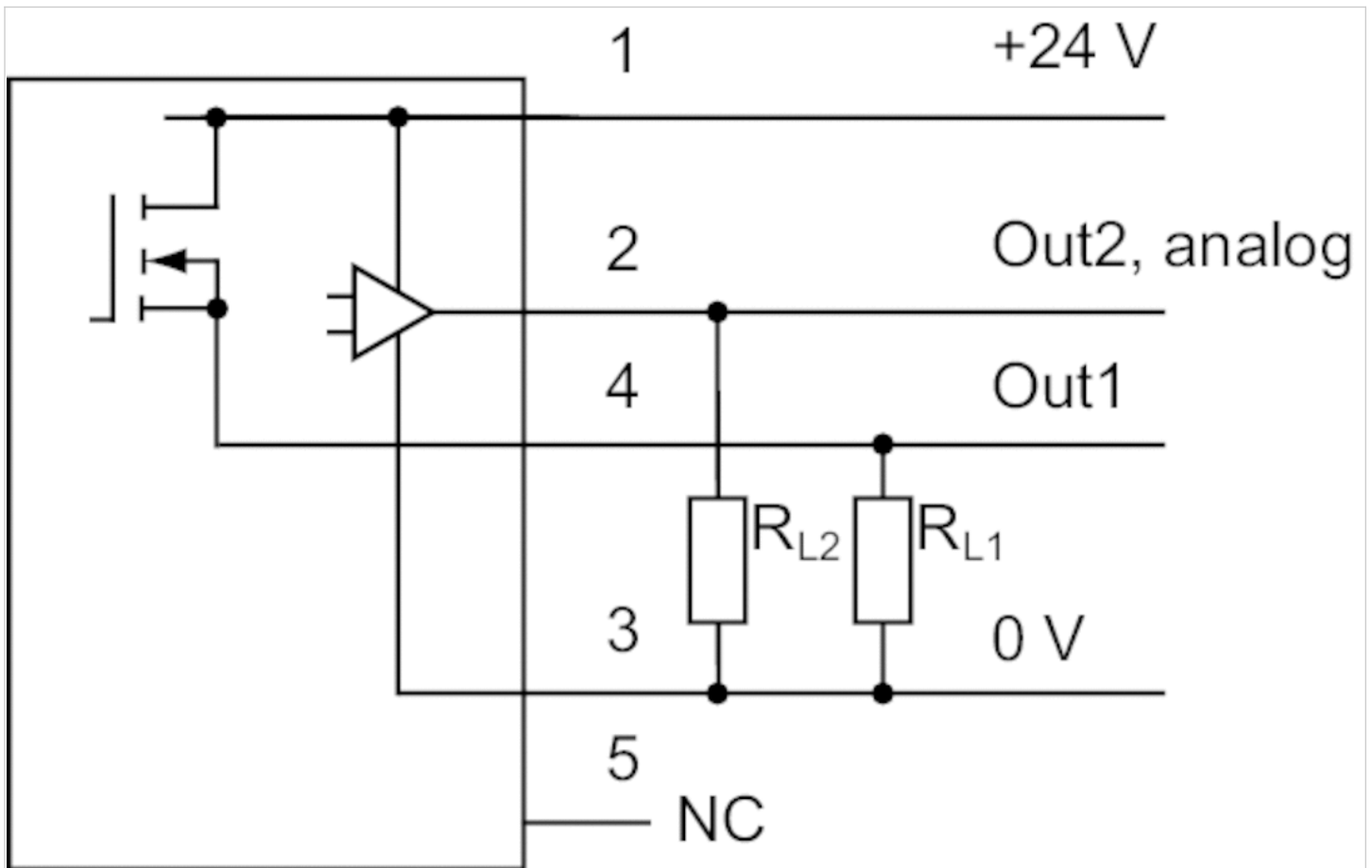
服务热线：4006-918-365  
 网址：<http://www.iaventics.com>

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

Out (NO): Schaltausgang, Schließer

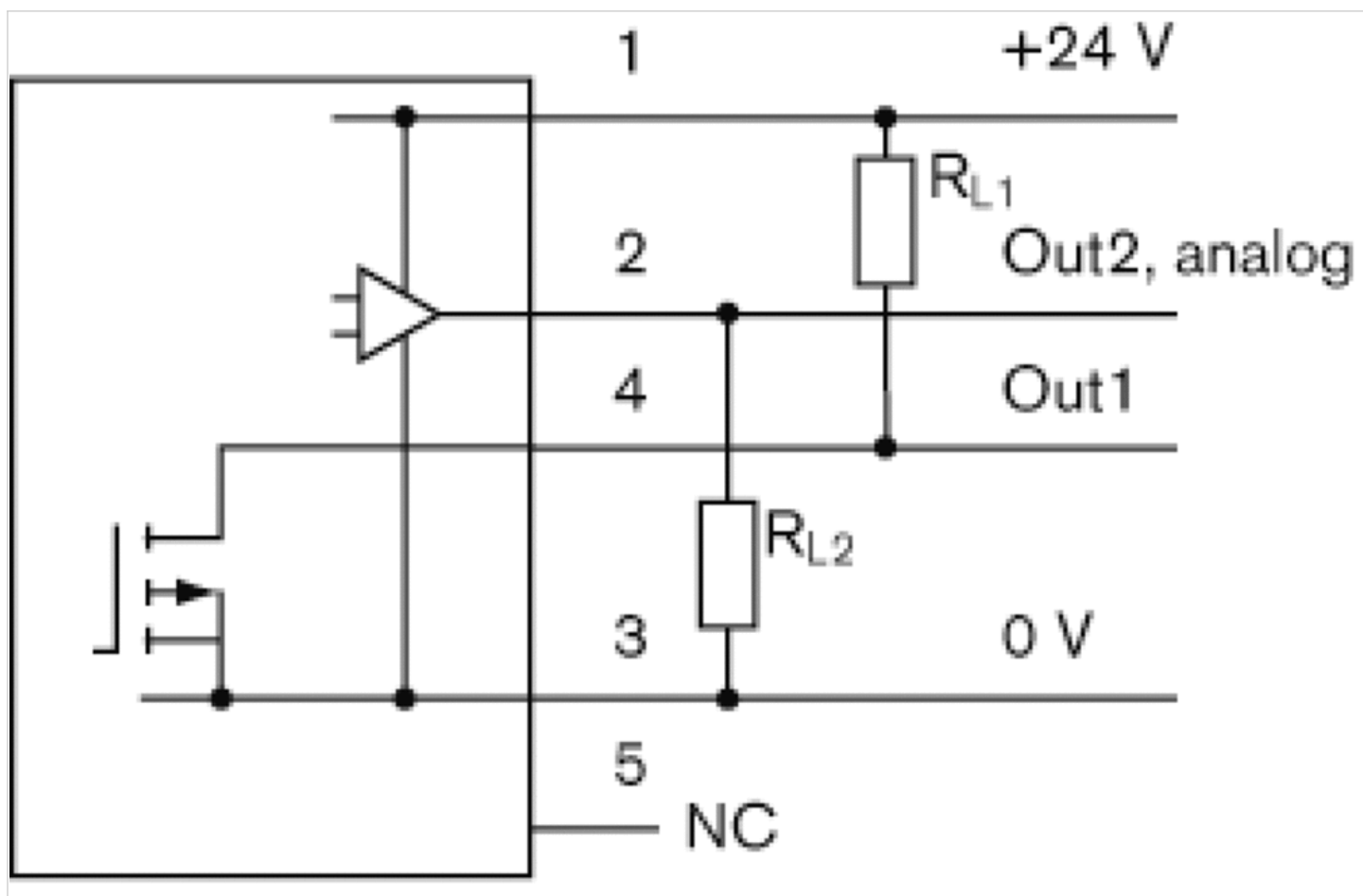
## Schaltplan

Blockschaltbild 1 x PNP und 1 x analog



RL = Lastwiderstand

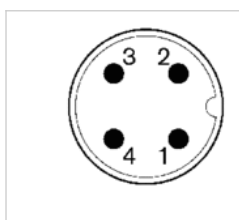
Blockschaltbild 1 x NPN und 1 x analog



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

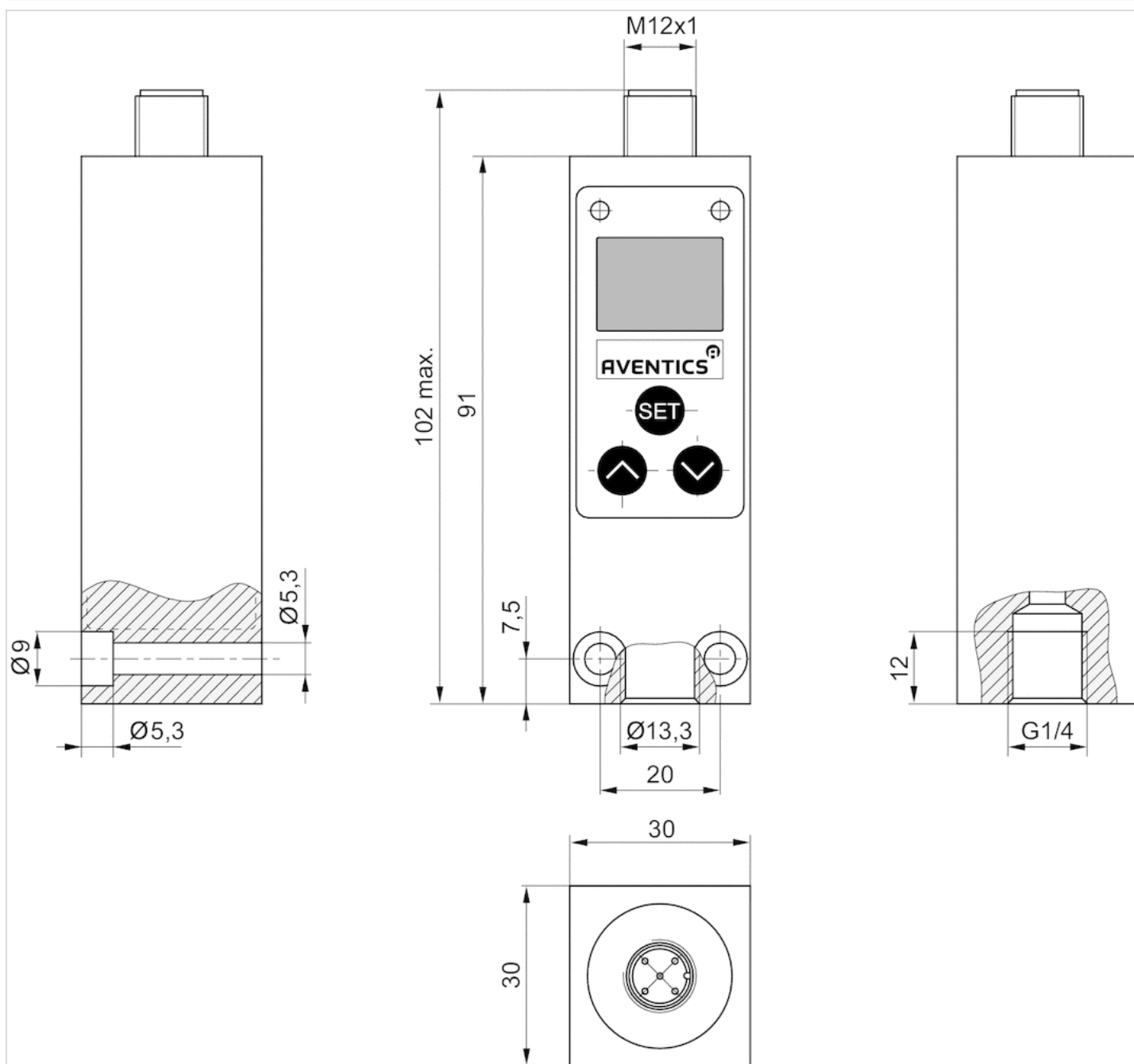
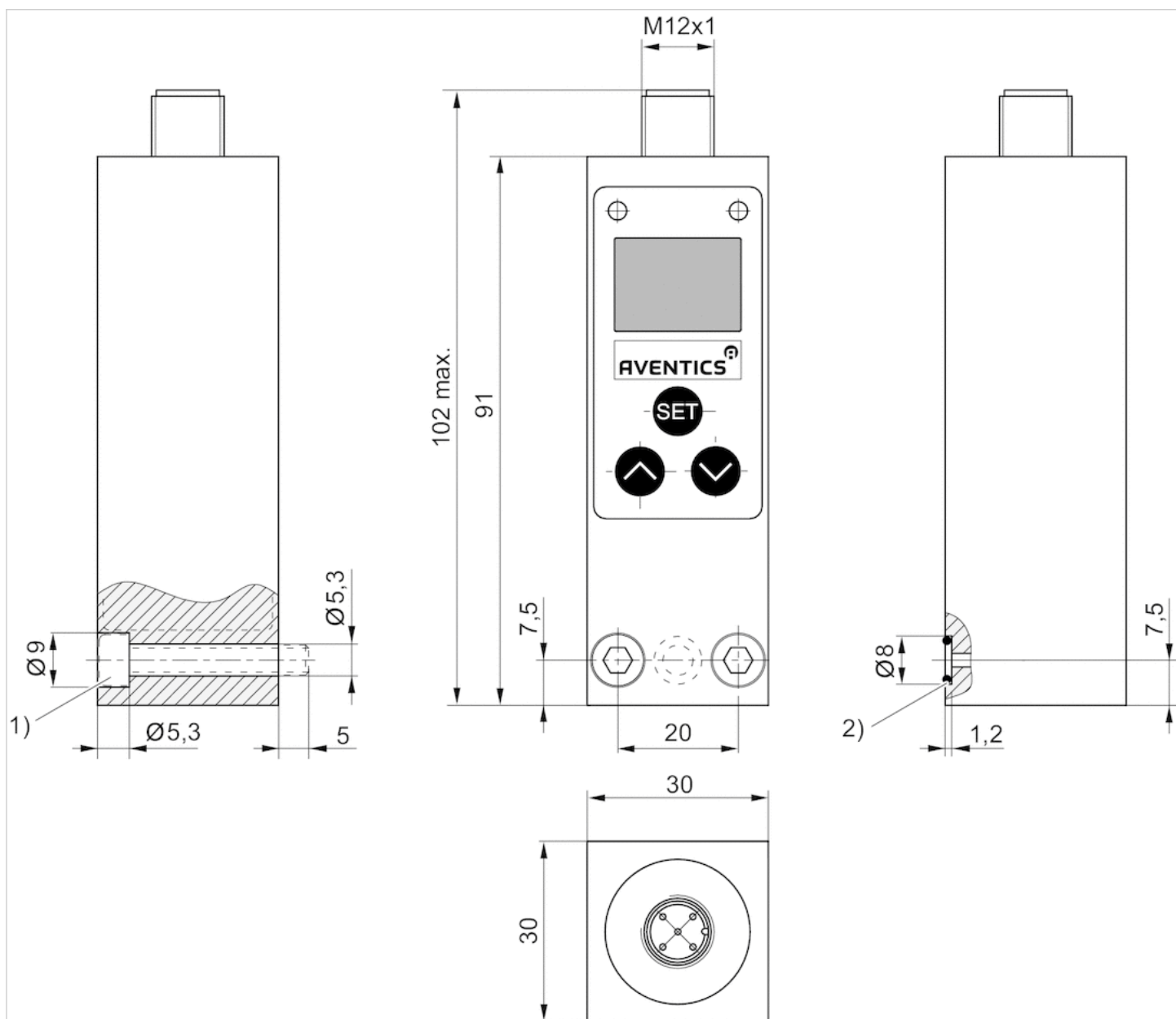


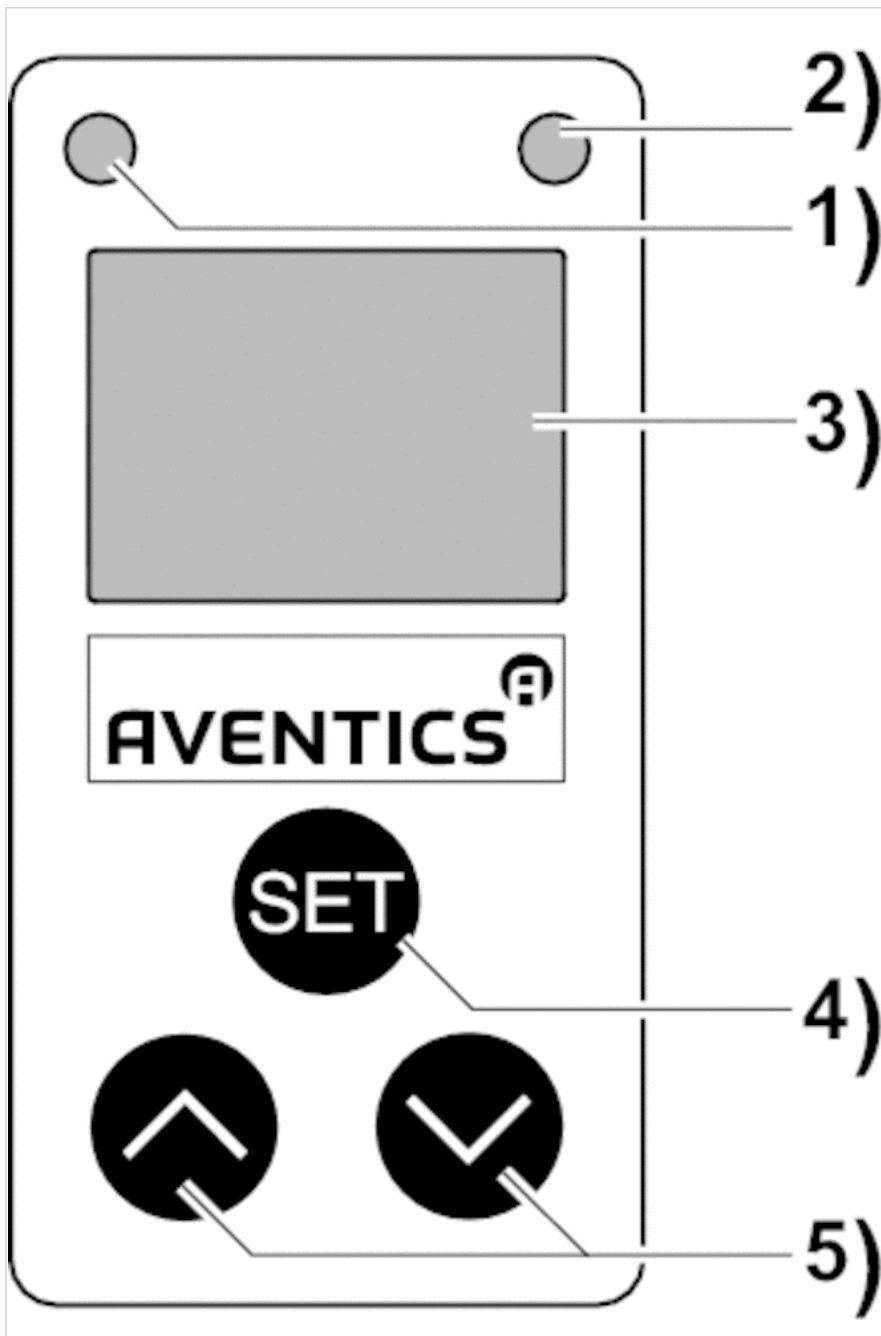
Fig. 2



1) Zylinderschraube M5x35 (im Lieferumfang enthalten)

2) O-Ring Ø5x1,5 (im Lieferumfang enthalten)

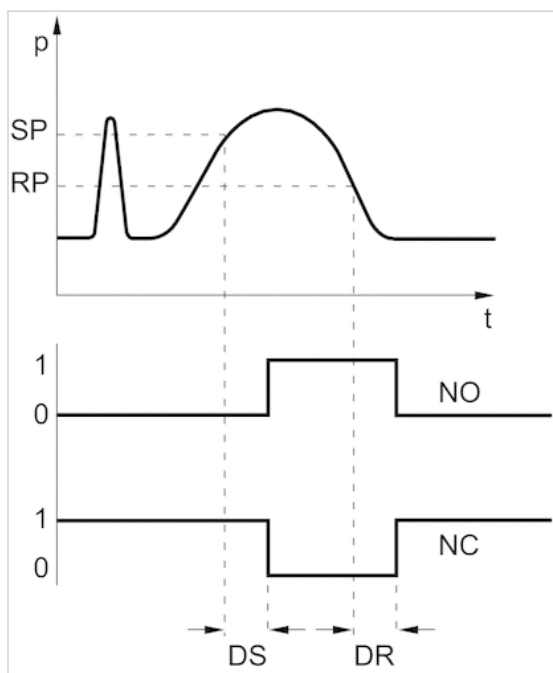
## Anzeige- und Bedienbereich



- 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

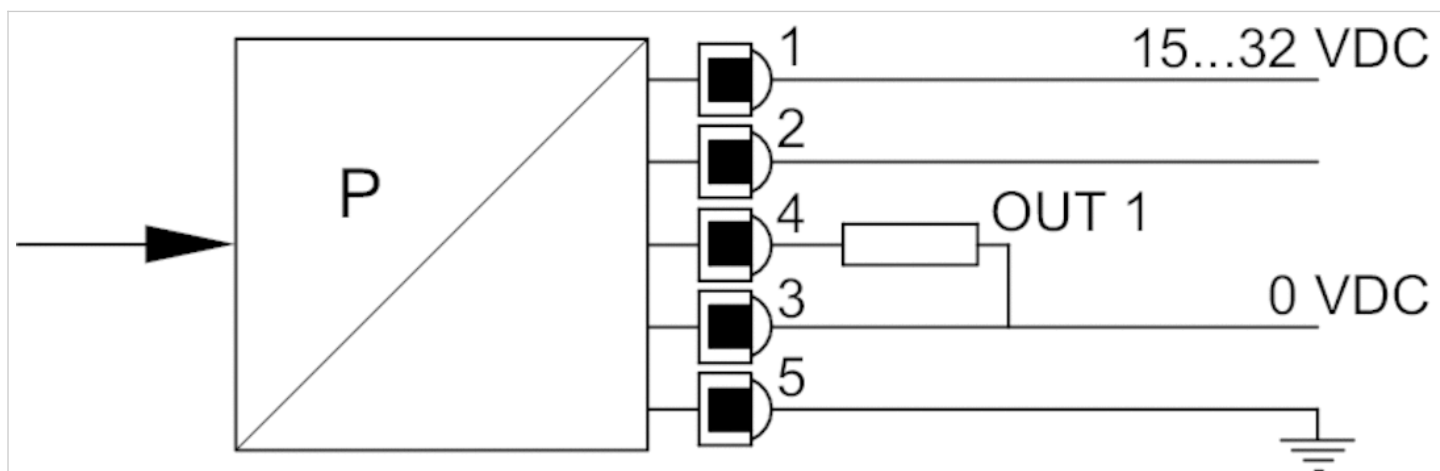
### Druck-Spannungskennlinie



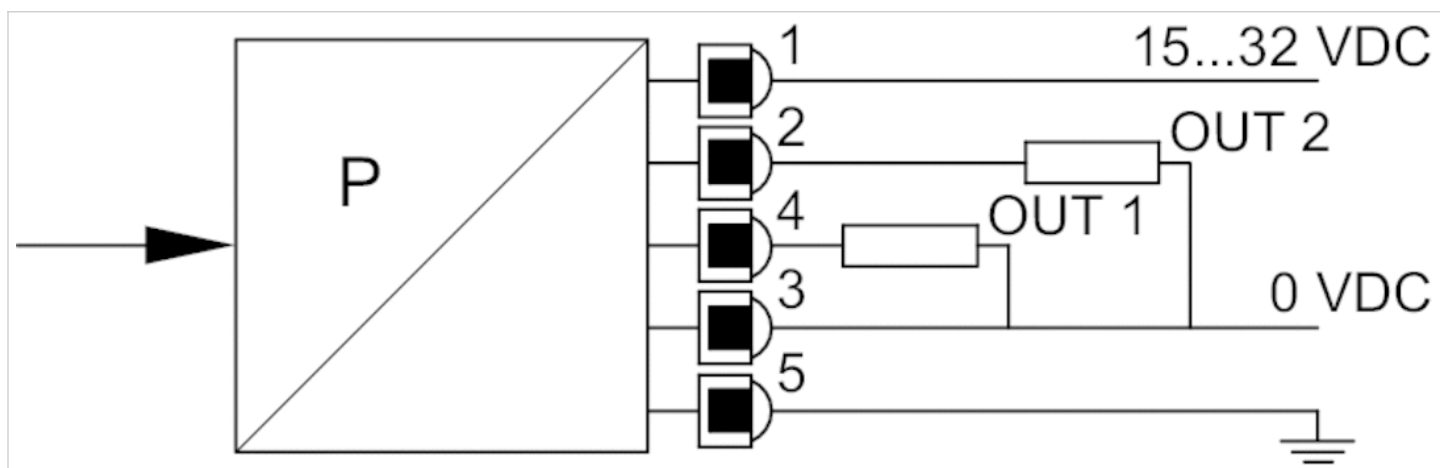
- SP = Schaltpunkt
- RP = Rückschaltpunkt
- NO = Schaltfunktion geöffnet
- NC = Schaltfunktion stromlos geschlossen
- DS = Verzögerungszeit des Schaltpunkts
- DR = Verzögerungszeit des Rückschaltpunkts

## Schaltplan

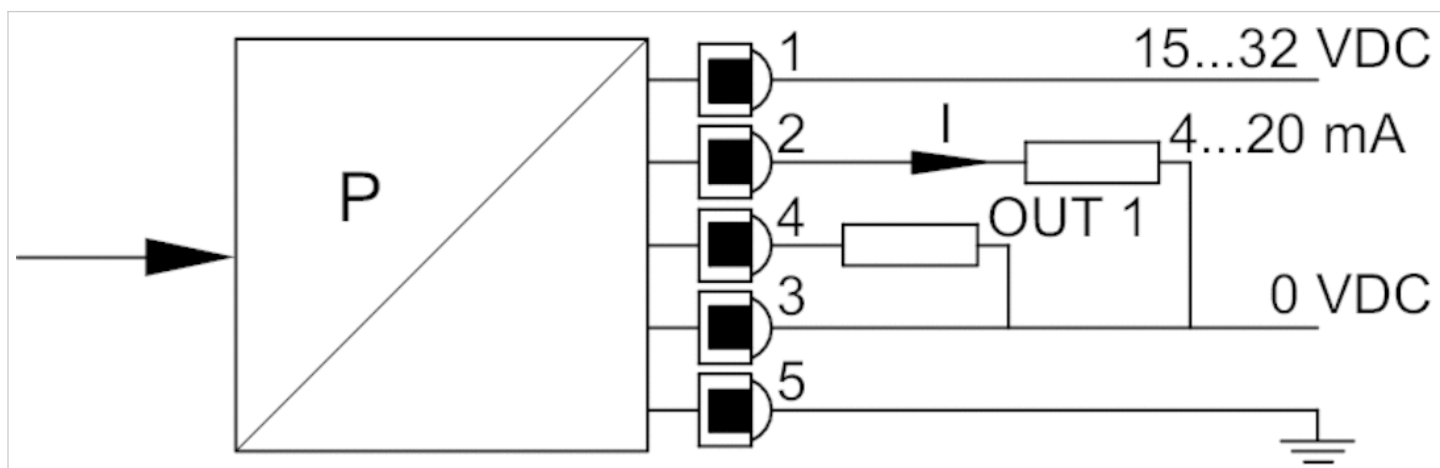
### Blockschaltbild 1 x PNP



Blockschaltbild 2 x PNP

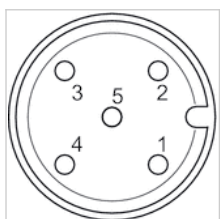


Blockschaltbild 1 x PNP und 1 x analog



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

- Schaltdruck -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
Hysteresis	max. Schaltdruckdifferenz
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	Schaltdruckbereich		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.

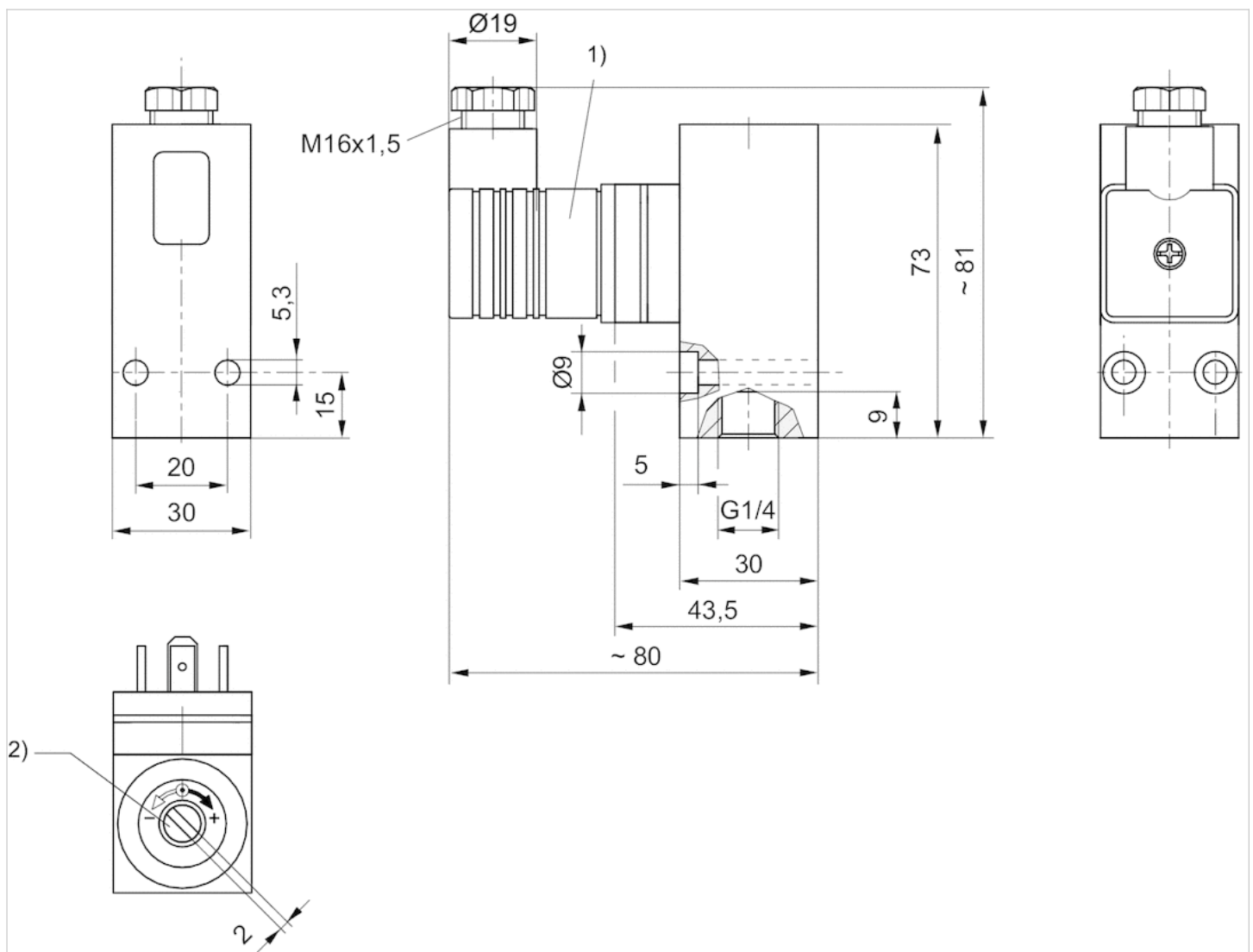
Bitte beachten Sie bei der Auswahl der Steckverbinder die PIN-Belegung.

## Technische Informationen

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

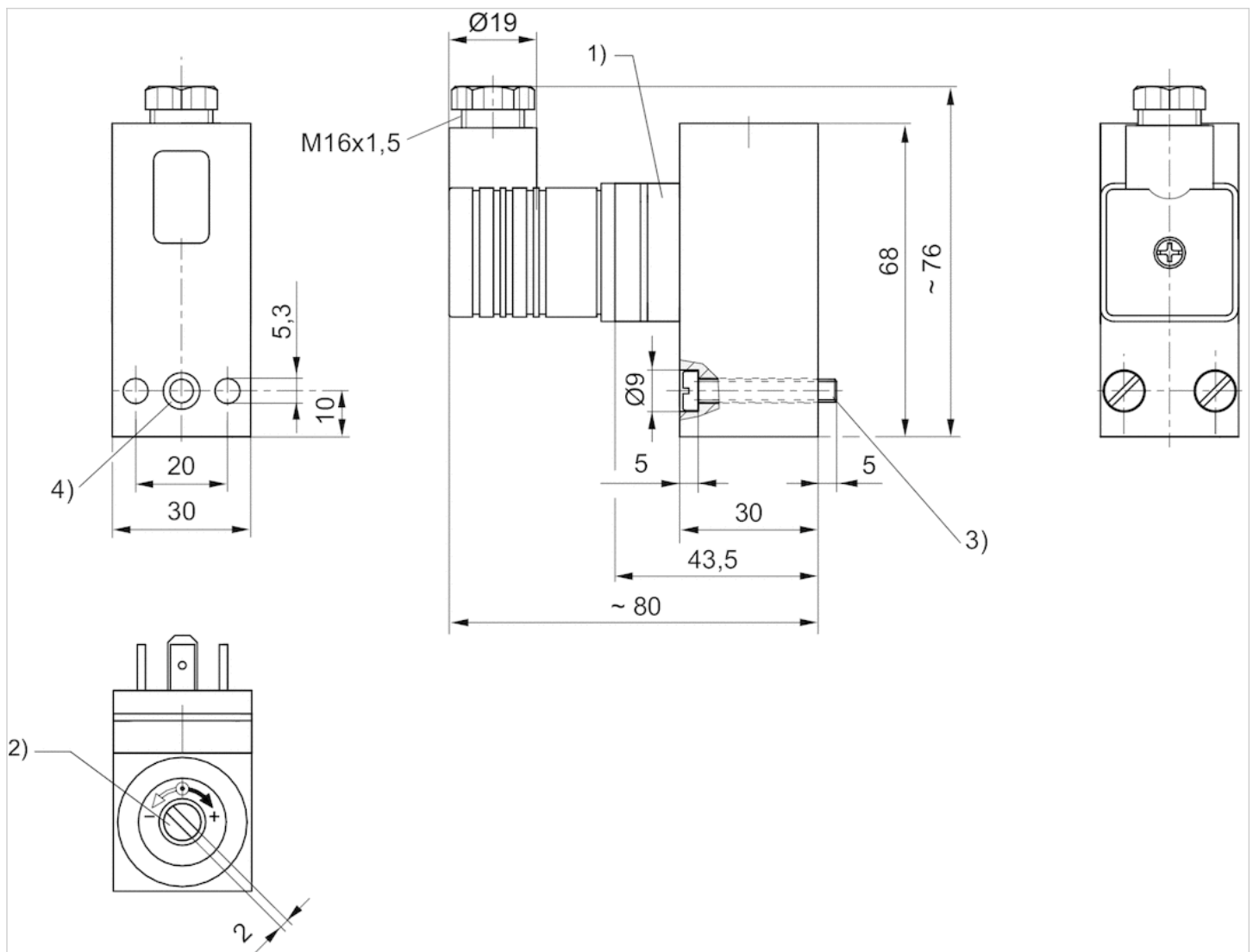
## Abmessungen

Fig. 1



- 1) Ventilsteckverbinder  
2) Einstellschraube, selbsthaltend

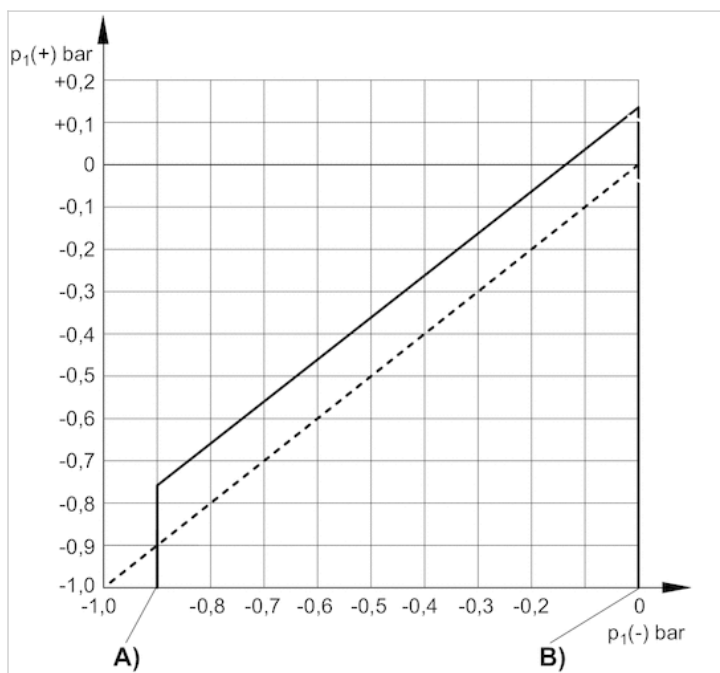
Fig. 2



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

# Diagramme

## Schaltdifferenzdruck-Kennlinie (-09 - 0 bar)



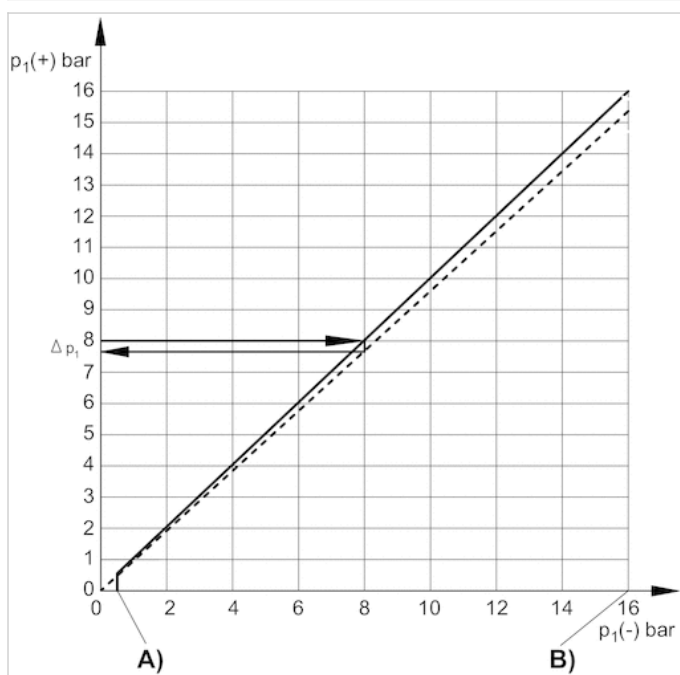
A)  $p_1(-)$ , min.

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

$\Delta p_1$  = 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

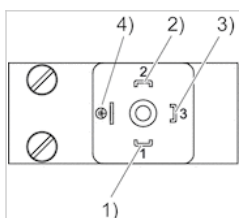
U [V]	I [A] 1) 3)	I [A] 2) 4)
30	3	2
48	3	0.55
60	3	0.4
125	3	0.15
250	3	–

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.

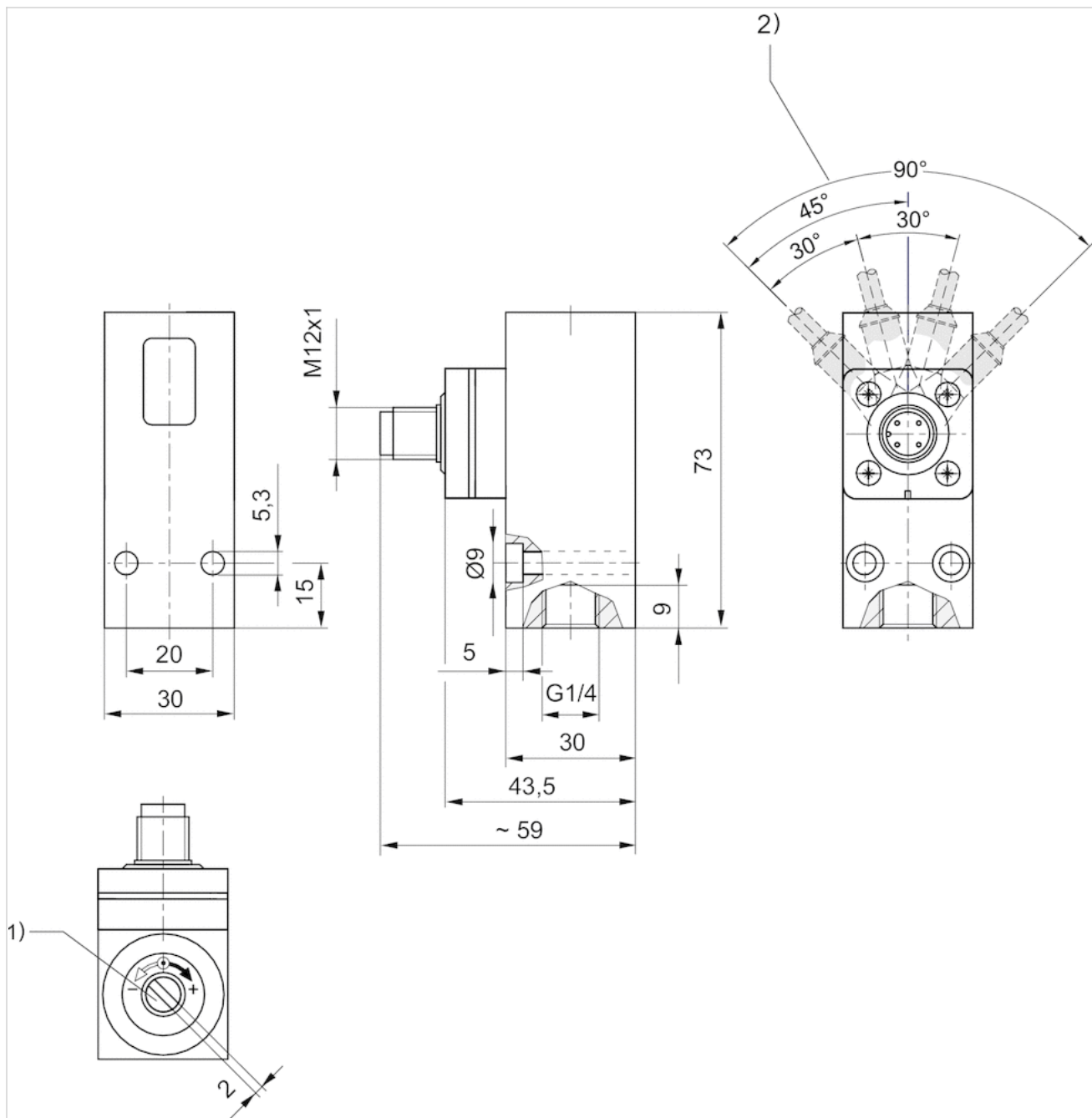
## Technische Informationen

### Werkstoff

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

## Abmessungen

Fig. 1

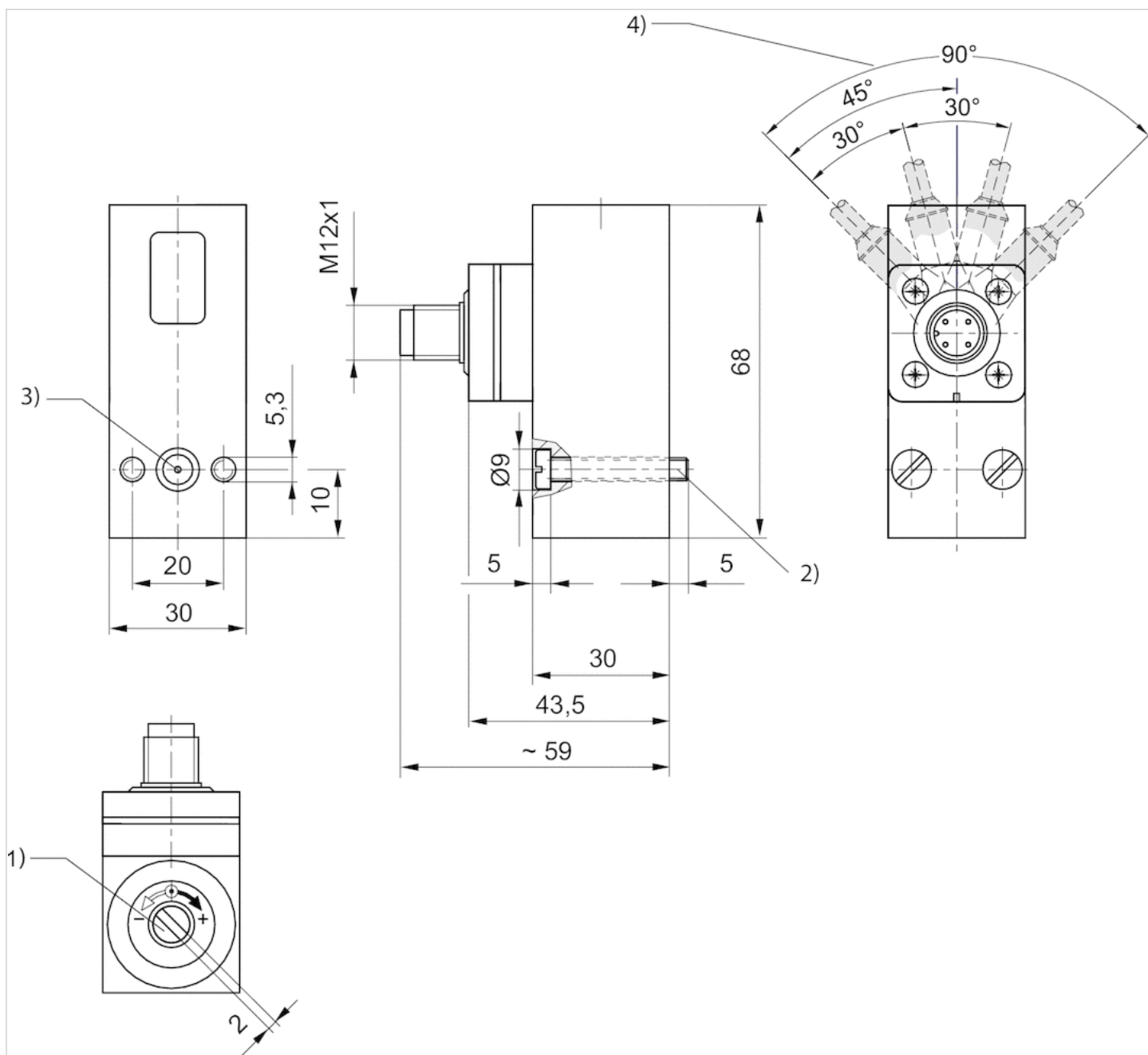


1) Einstellschraube, selbsthaltend

2) Raststellung



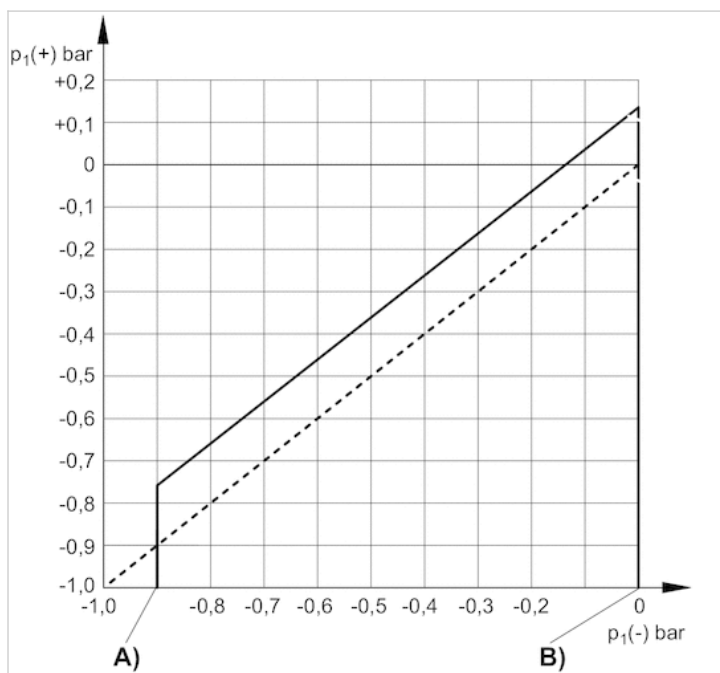
Fig. 2



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

# Diagramme

## Schaltdifferenzdruck-Kennlinie (-09 - 0 bar)



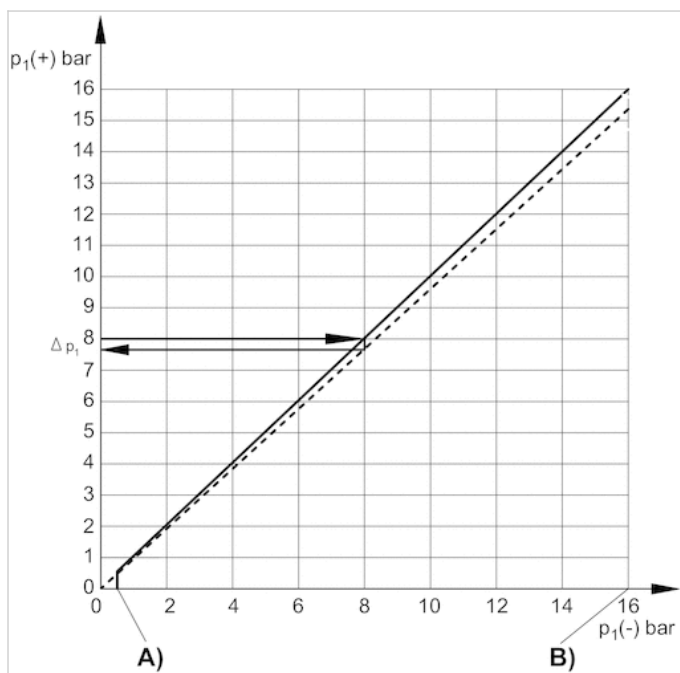
A)  $p_1(-)$ , min.

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

$\Delta p_1$  = 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](mailto: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

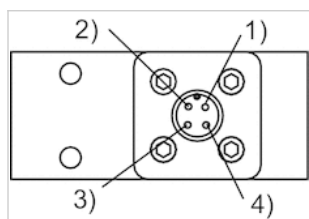
U [V]	I [A] 1) 3)	I [A] 2) 4)
30-250	3A	
30 / 48 / 60 / 125		2 / 0,55 / 0,4 / 0,2

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 1/2
- Steckanschluss
- Ø 8, Ø 10, Ø 12, Ø16, Ø 14
- 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
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	Ø16	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).

## Technische Informationen

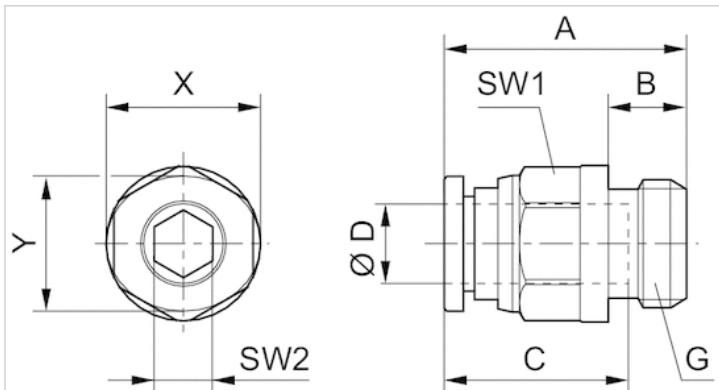
Werkstoff	
Werkstoff	vernickelt
Gehäuse	Messing, vernickelt
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Zahnscheibe	Nichtrostender Stahl
Löseering	Polyoxymethylen
Löseering Aufnahme	Zinn-Brass, Messing, vernickelt

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](mailto:sales@bechinas.com)

Werkstoff	
Gewinde	Messing, vernickelt

## Abmessungen

### Abmessungen



## Abmessungen

Materialnummer	Anschluss D	Anschluss G	A	B	C	SW1	SW2	X	Y
R412005001	$\varnothing 8$	G 1/2	25.7	8.5	18.5	14	6	16	14
2121010120	$\varnothing 10$	G 1/2	27.4	8.5	21	17	8	19	17
2121012120	$\varnothing 12$	G 1/2	29.5	8.5	23	21	10	23	21
R412005006	$\varnothing 16$	G 1/2	36.3	8.5	25.5	24	10	27	24
2121014120	$\varnothing 14$	G 1/2	25.6	8.5	24.6	24	11	25	23

# Serie QR1-S Standard

- Winkelverschraubung
- Außengewinde
- G 1/2
- Steckanschluss
- 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
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).

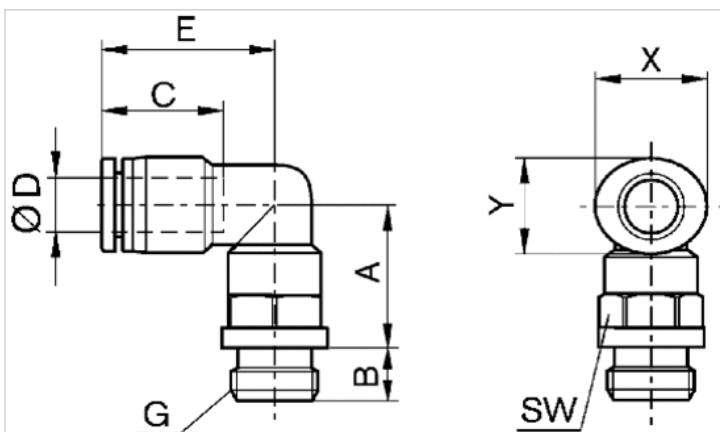
## Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	vernickelt
Gehäuse	Polybutylenterephthalat
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Zahnscheibe	Nichtrostender Stahl
 Lösungsanbieter <b>BCAE</b> 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	
Lösering Aufnahme	Zink-Druckguss, Messing, vernickelt
Gewinde	Messing, vernickelt

## Abmessungen

### Abmessungen



## Abmessungen

Materialnummer	Anschluss D	Anschluss G	A	B	C	E	SW	X	Y
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	15.8	8.5	22.5	29.2	24	23	21
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 1/2
- Steckanschluss
- Ø 12, Ø 14, Ø16
- 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.
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	Ø16	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

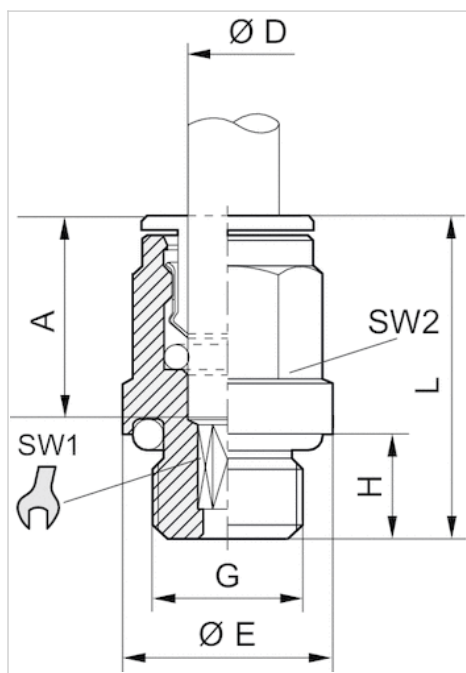
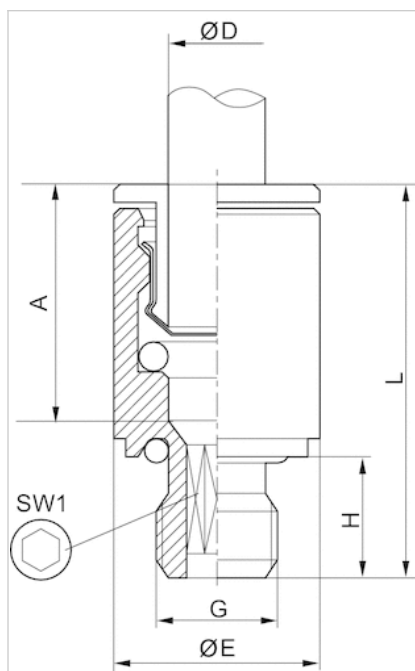


Fig. 2



## Abmessungen

Materialnummer	Anschluss D	Anschluss G	Ø E	H	L	A*	SW 1	SW 2	Abb.
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	Ø 16	G 1/2	24	11	37	12	24	-	Fig. 1

\* Einstecktiefe



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](mailto:sales@bechinas.com)

# Serie QR2-S Standard

- Winkelverschraubung, drehbar
- Außengewinde
- G 1/2
- Steckanschluss
- 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
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

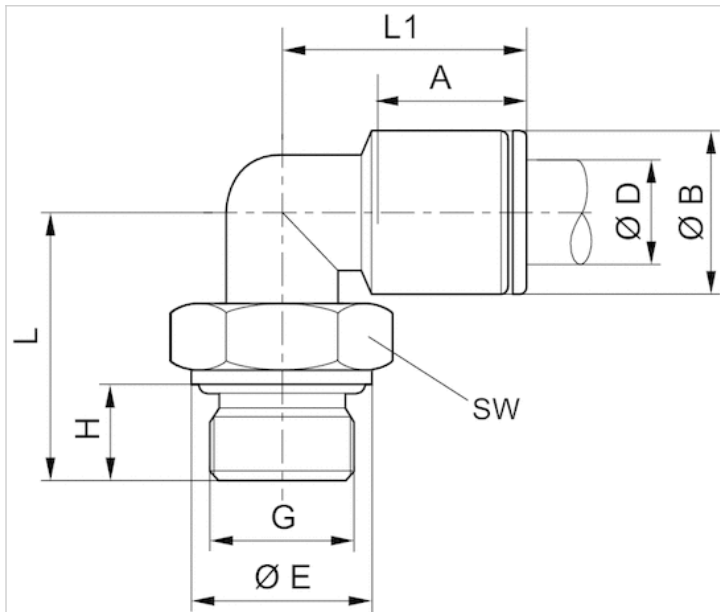


青島秉誠自動化設備有限公司  
地址：中國青島市重慶南路99號海爾雲街甲3号楼7F

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

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

## Abmessungen



## Abmessungen

Materialnummer	Anschluss D	Anschluss G	ØB	ØE	H	L	L1	A*	SW
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 3/4, G 1
- Steckanschluss mit Überwurfmutter
- Ø 18
- 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
1823391807	G 3/4	Ø 18	1 Stück	0,208 kg
1823391808	G 1	Ø 18	1 Stück	0,276 kg

Gewicht pro Stück

### Technische Informationen

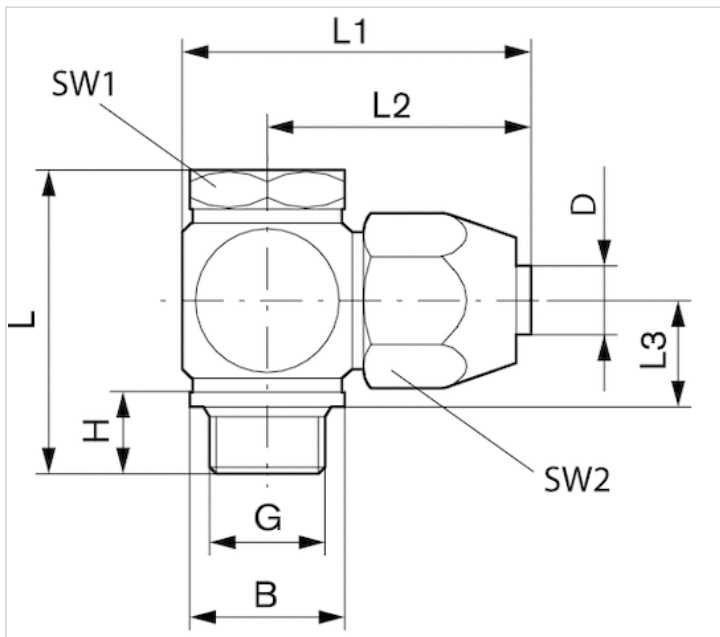
Weitere Informationen zu Montage und Toleranzen der verwendbaren Schläuche finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

### 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
1823391807	Ø 18	G 3/4	33	18.5	66	69	51	25	32	41
1823391808	Ø 18	G 1	40	20.5	70	77	55	25	41	41

Anschluss D = Innendurchmesser des zu verwendenden Schlauches

# Doppelnippel, Serie PE5

- Außengewinde



Gewicht

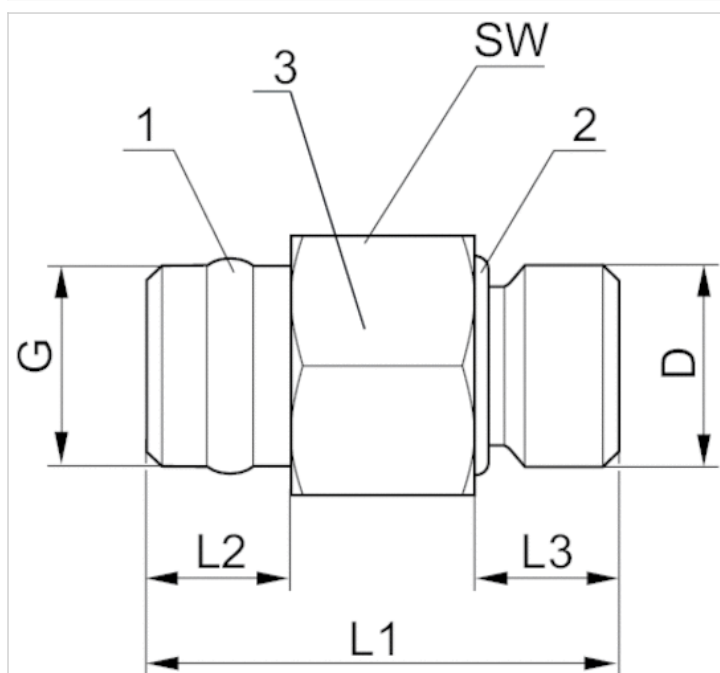
0,04 kg

## 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

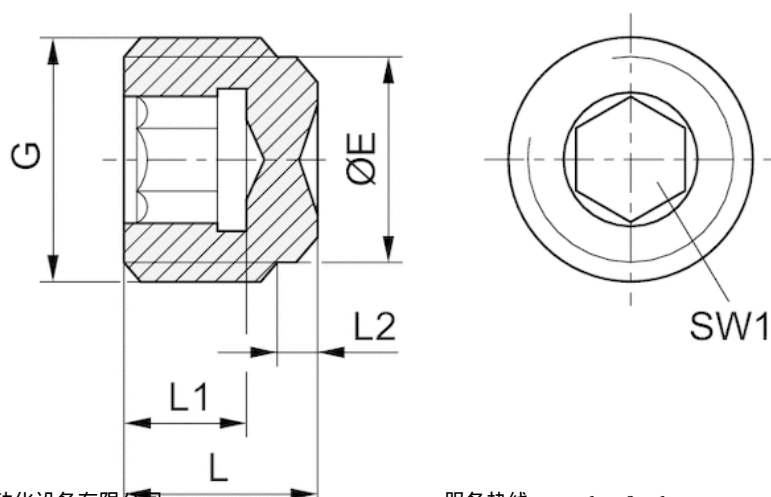
Materialnummer	Anschluss G	Liefereinheit
1823462004	G 1/8	10 Stück
1823462003	G 1/4	10 Stück

## 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



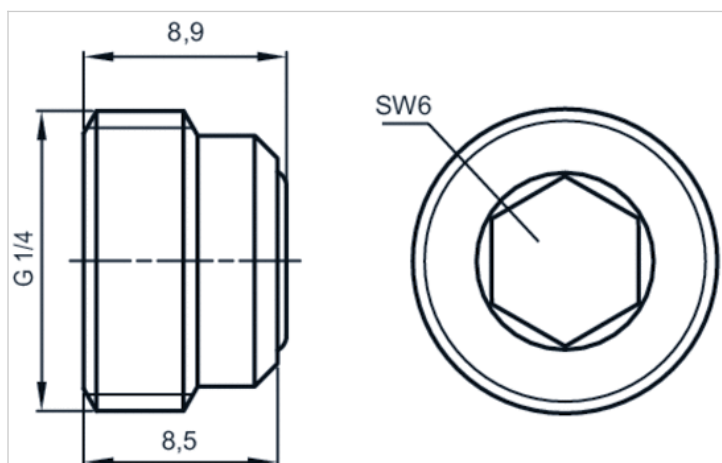
## Technische Daten

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, G 1
- 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

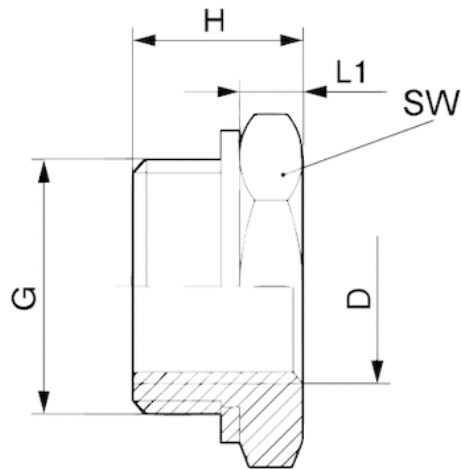
Materialnummer	Anschluss G	Anschluss D	Liefereinheit
1823391300	G 1/2	G 1/4	5 Stück
1823391014	G 1/2	G 3/8	5 Stück
1823391028	G 3/4	G 1/2	5 Stück
1823391304	G 1	G 1/2	2 Stück

## Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Messing, vernickelt
Dichtung	Polyvinylchlorid, hart

## Abmessungen

## Abmessungen



## Abmessungen

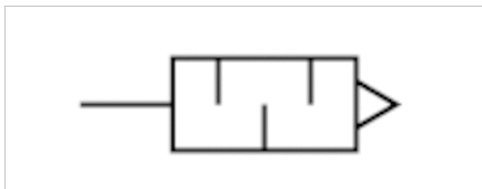
Materialnummer	Anschluss D	Anschluss G	H	L1	SW
1823391300	G 1/4	G 1/2	15.5	5.5	24
1823391014	G 3/8	G 1/2	15.5	5.5	24
1823391028	G 1/2	G 3/4	19	7	32
1823391304	G 1/2	G 1	23	8	41

# 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

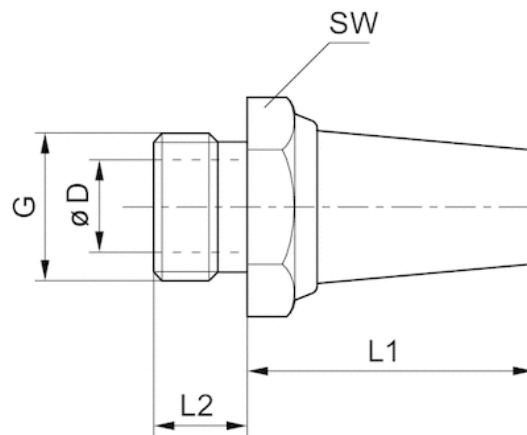
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Sinterbronze
Gewinde	Messing

## Abmessungen

### Abmessungen

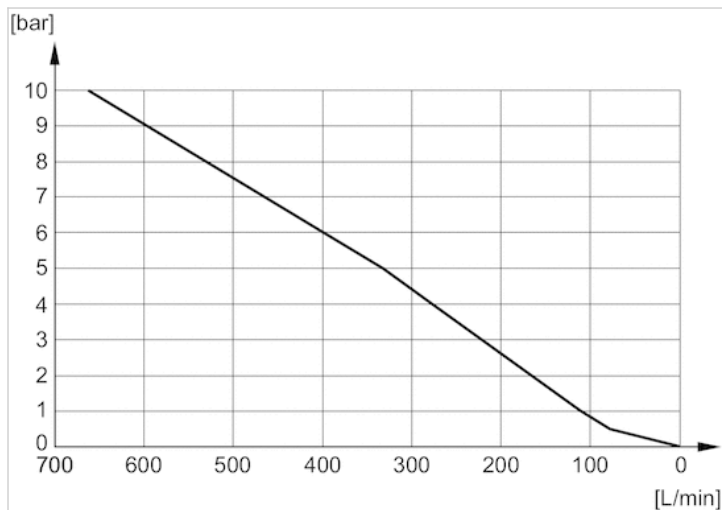


## Abmessungen

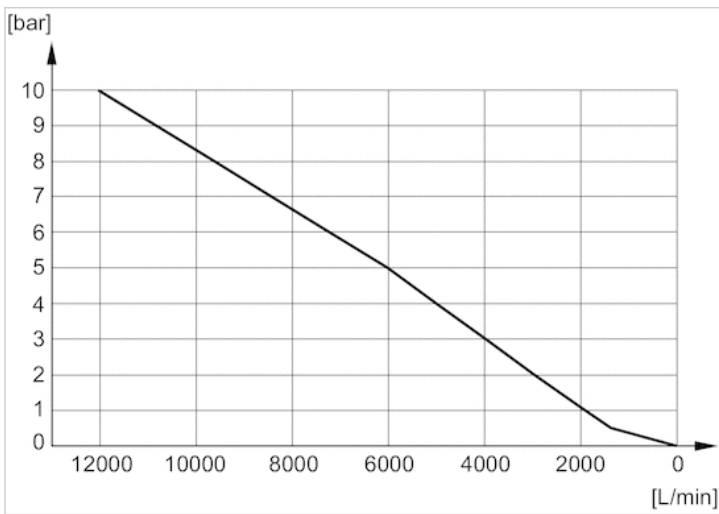
Materialnummer	Anschluss G	SW	Ø D	L1	L2
1827000003	G 1/2	27	14.5	44	12

## Diagramme

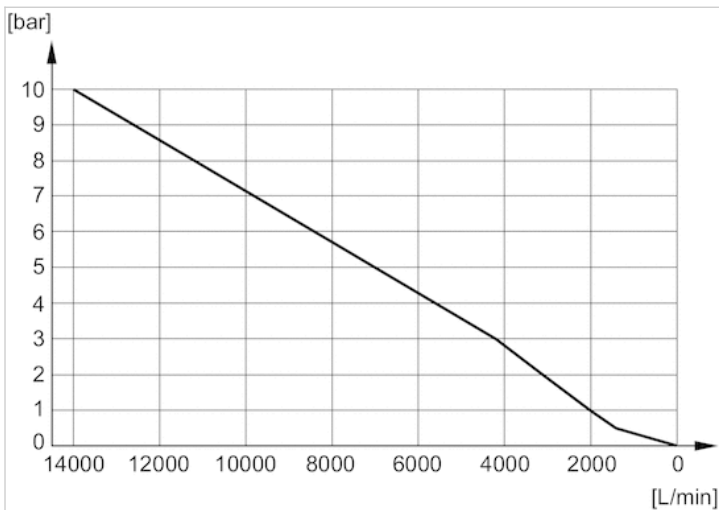
### Durchflussdiagramm 1827000006



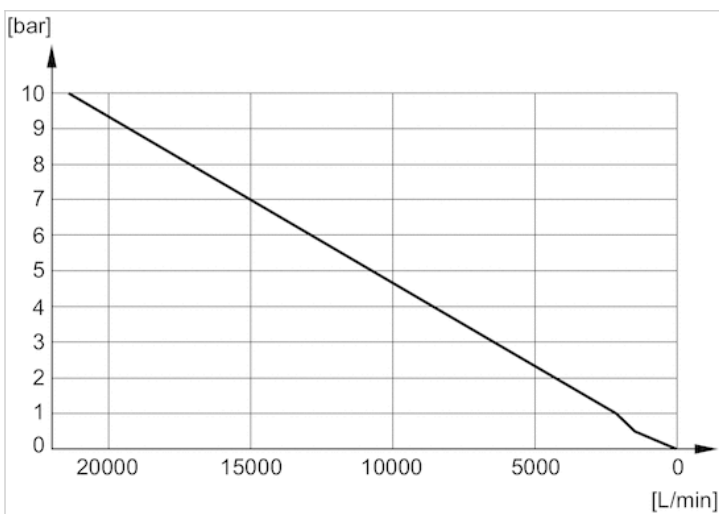
Durchflussdiagramm 1827000003



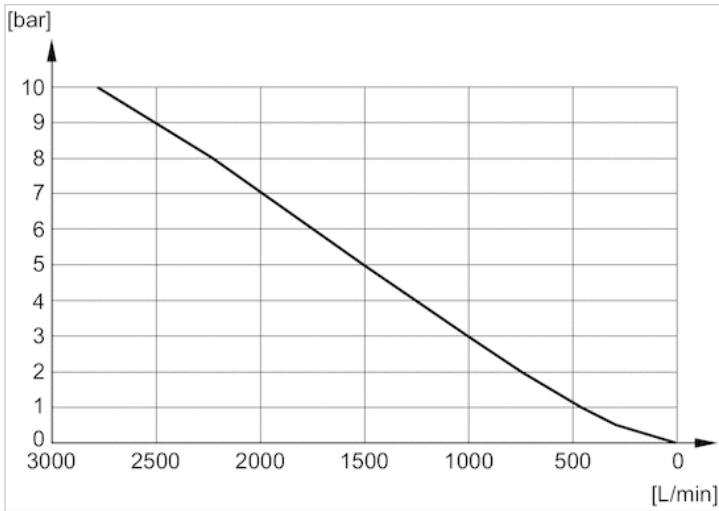
Durchflussdiagramm 1827000004



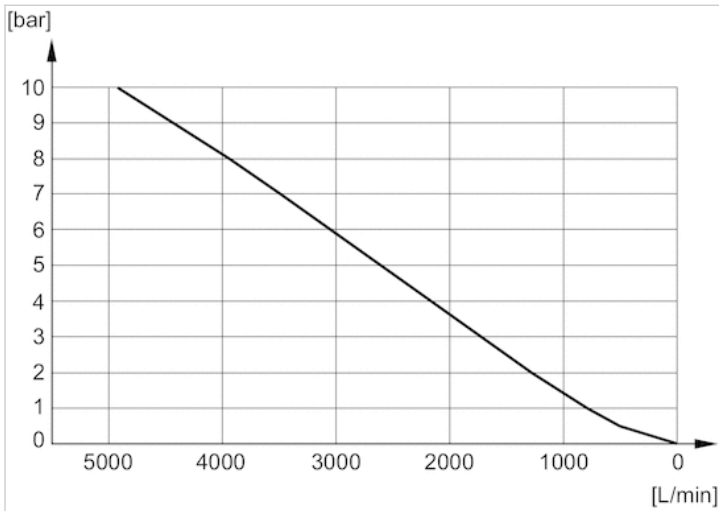
Durchflussdiagramm 1827000005



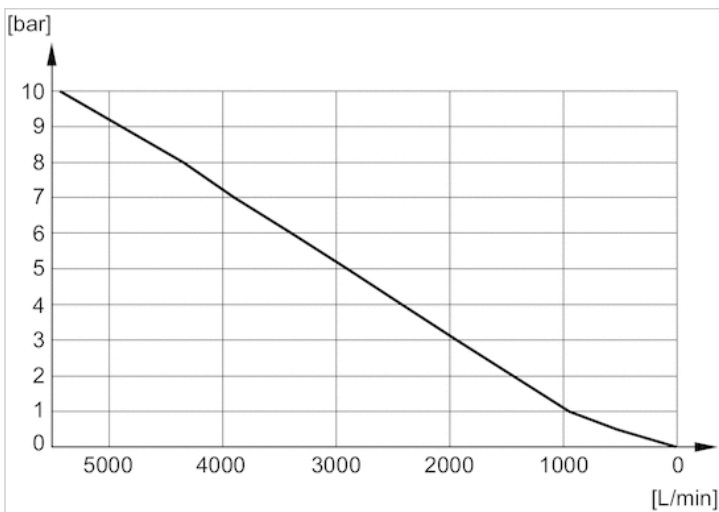
Durchflussdiagramm 5324001110



Durchflussdiagramm 5324001170

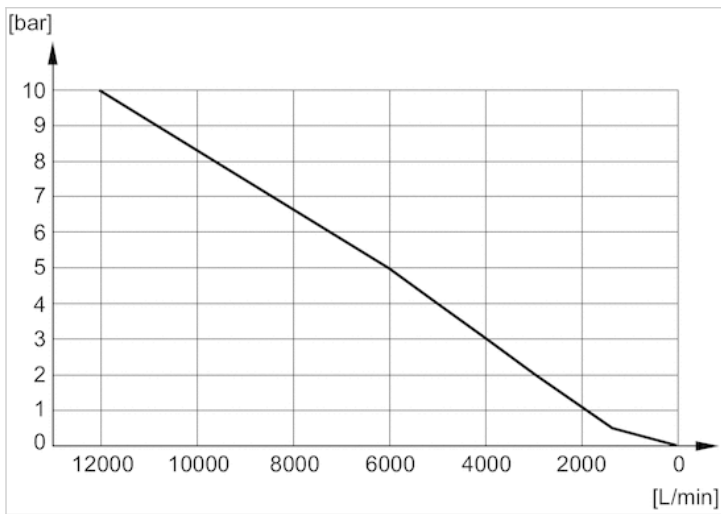


Durchflussdiagramm 5324001120

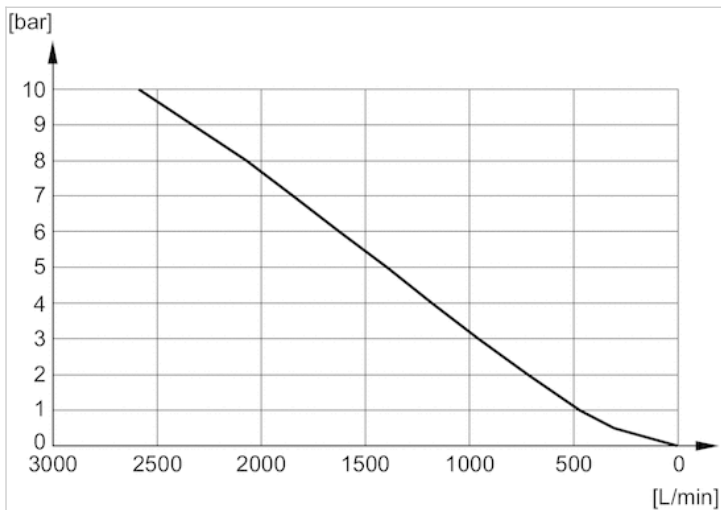




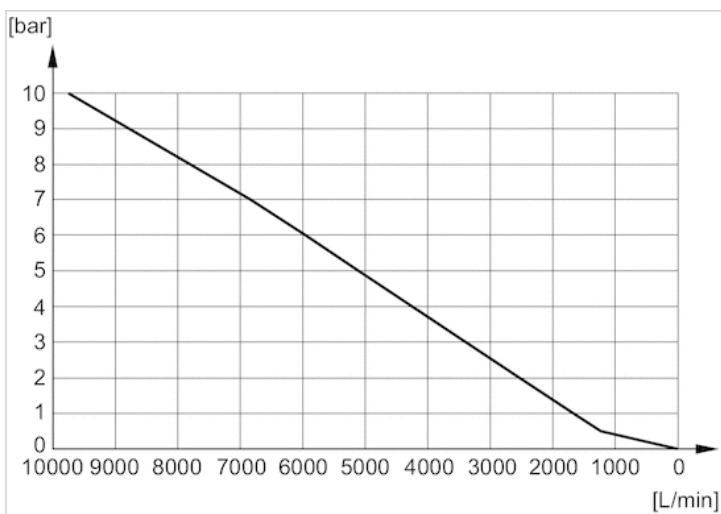
Durchflussdiagramm 5324001140



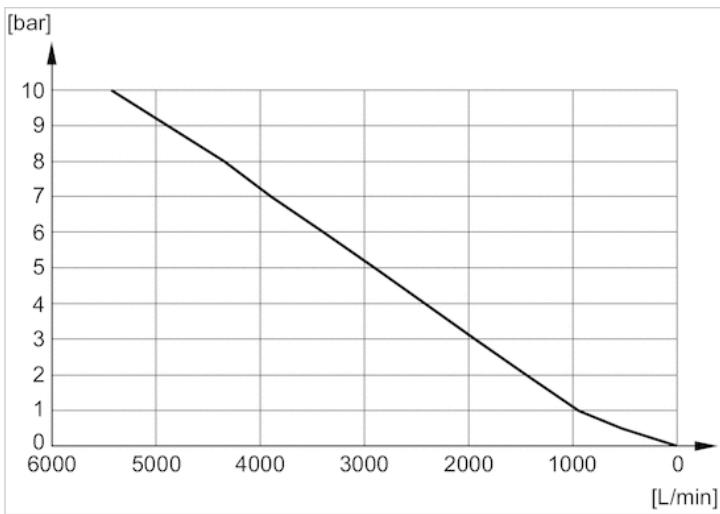
Durchflussdiagramm 1827000000



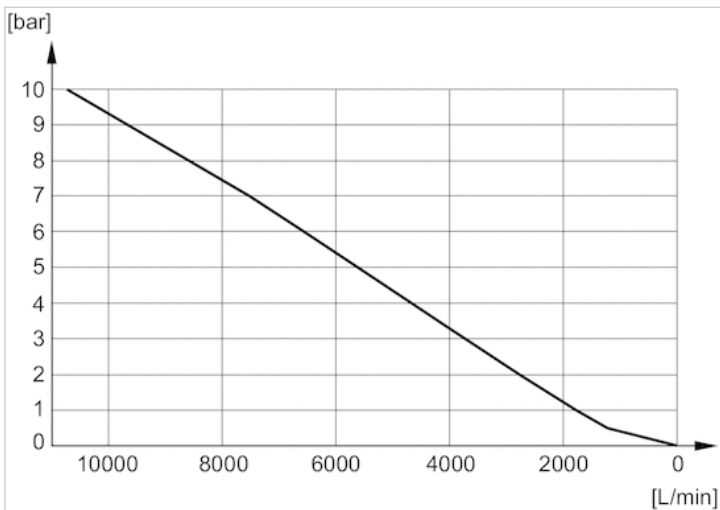
Durchflussdiagramm R412004817



Durchflussdiagramm 1827000001



Durchflussdiagramm 1827000002

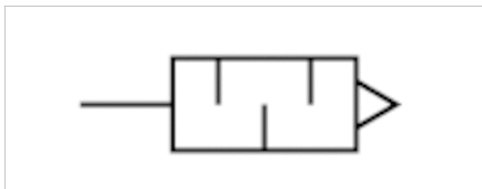


# Schalldämpfer, Serie SI1

- 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

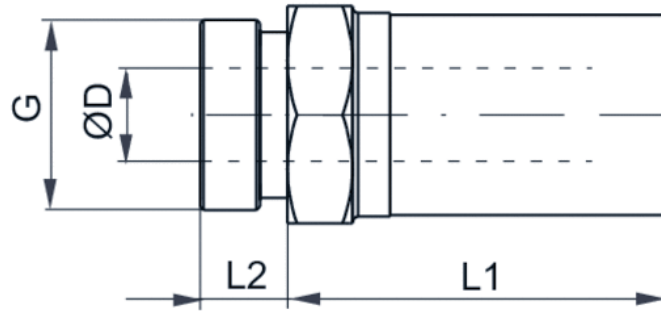
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Nichtrostender Stahl
Gewinde	Nichtrostender Stahl

## Abmessungen

### Abmessungen

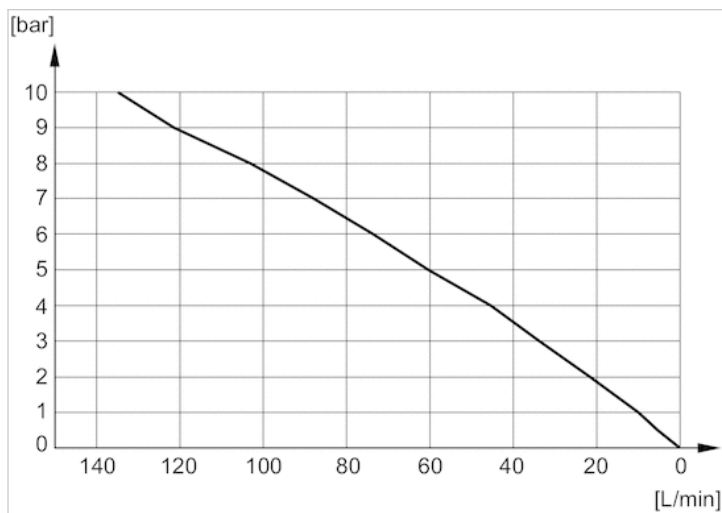


## Abmessungen

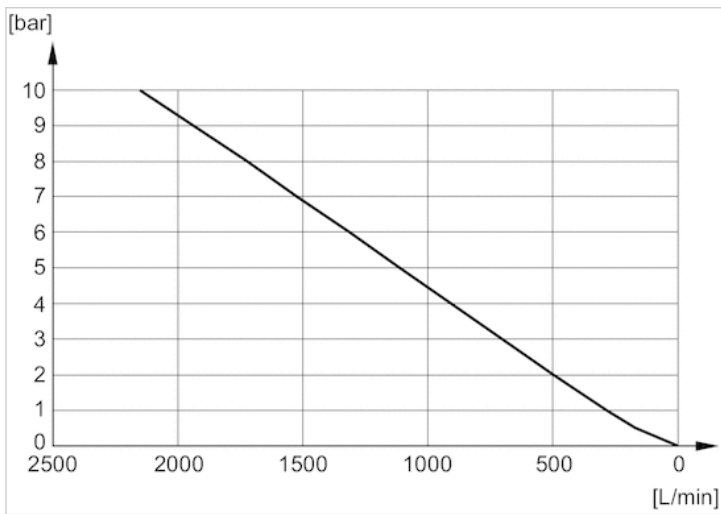
Materialnummer	Anschluss G	SW	Ø D	L1	L2
R412010084	G 1/2	24	15.3	39.5	9.5

## Diagramme

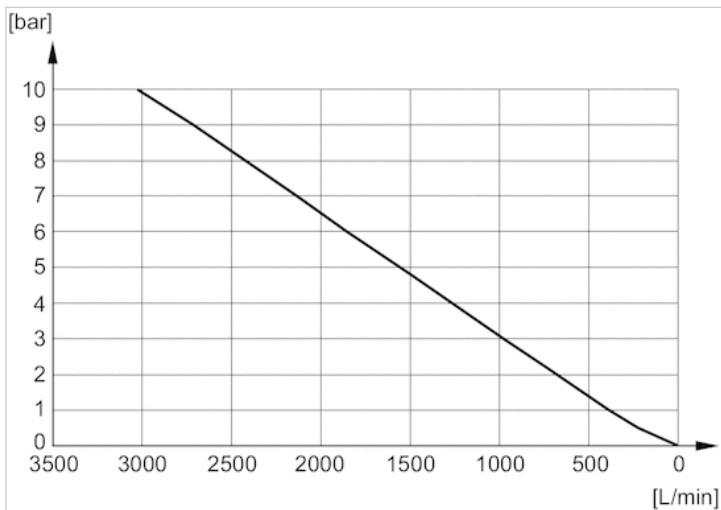
### Durchflussdiagramm R412010090



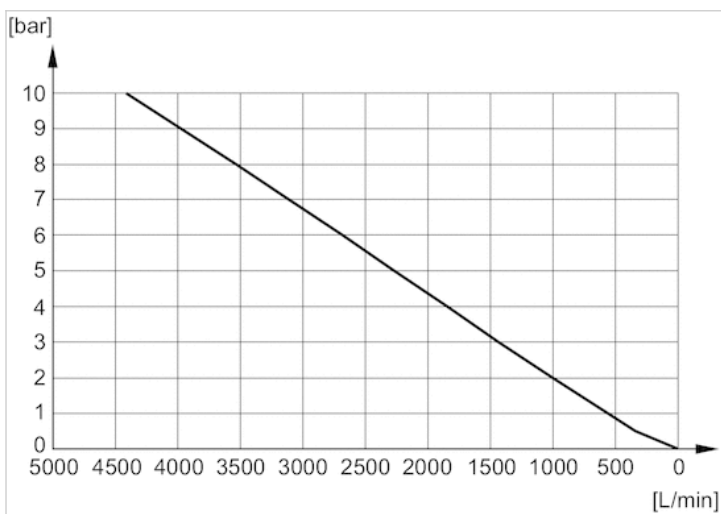
Durchflussdiagramm R412010081



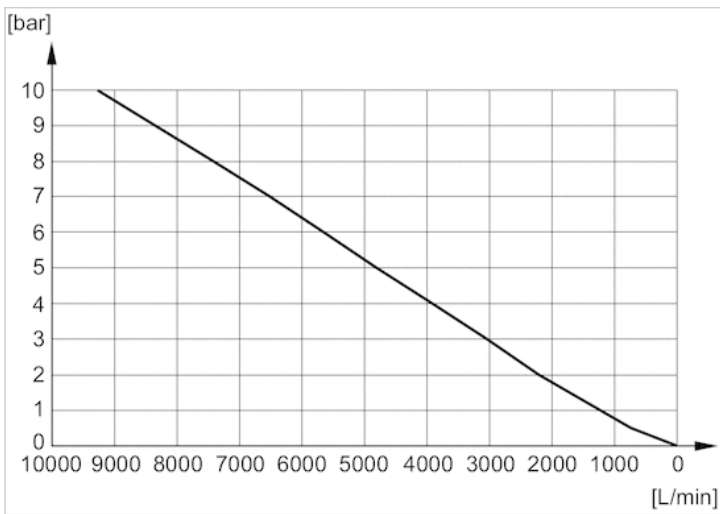
Durchflussdiagramm R412010082



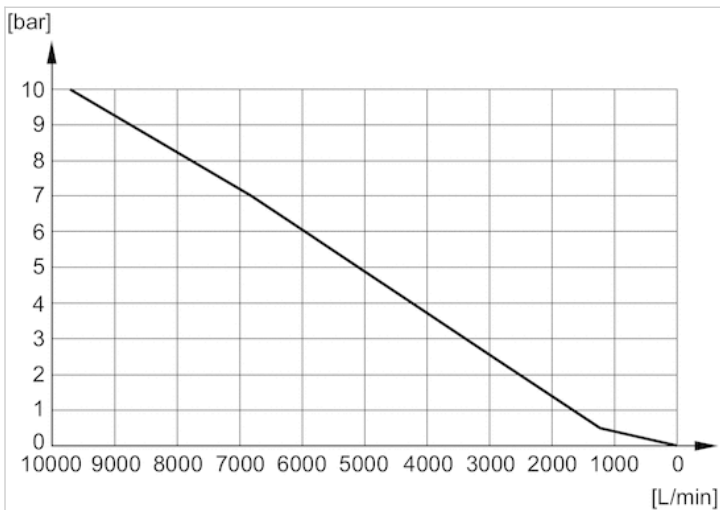
Durchflussdiagramm R412010083



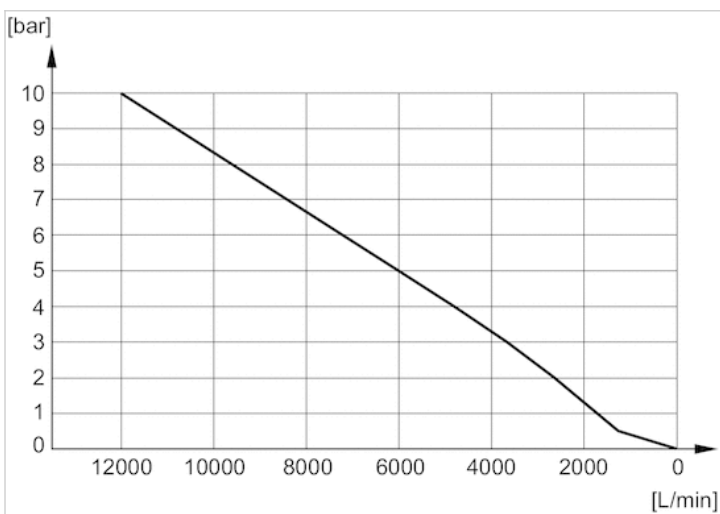
Durchflussdiagramm R412010084



Durchflussdiagramm R412010085



Durchflussdiagramm R412010086

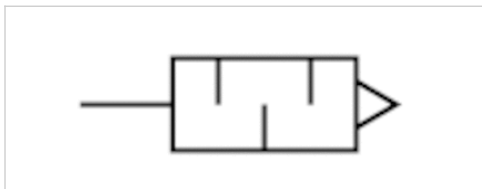


# Schalldämpfer, Serie SI1

- 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

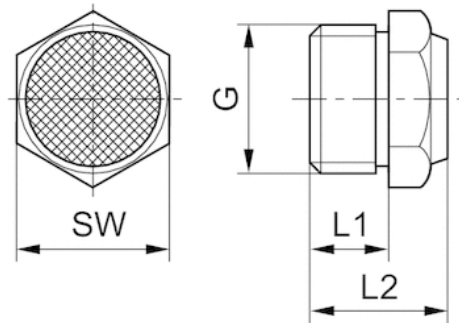
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Sinterbronze
Gewinde	Messing

## Abmessungen

### Abmessungen



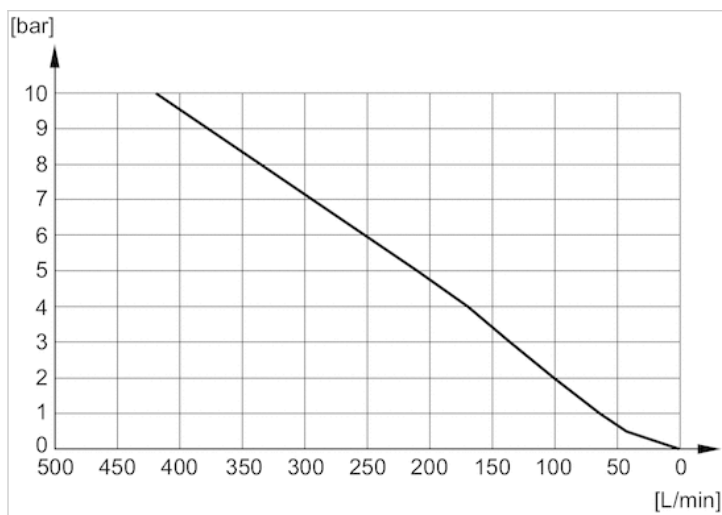
## Abmessungen

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

Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar in 1 m Entfernung

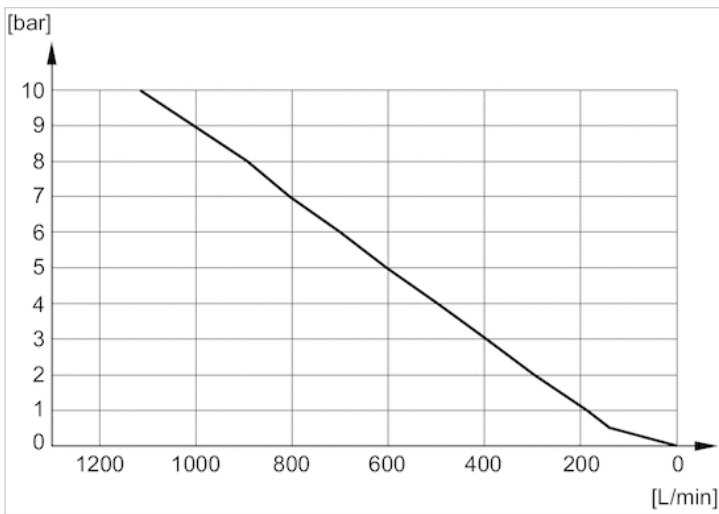
## Diagramme

### Durchflussdiagramm 1827000032

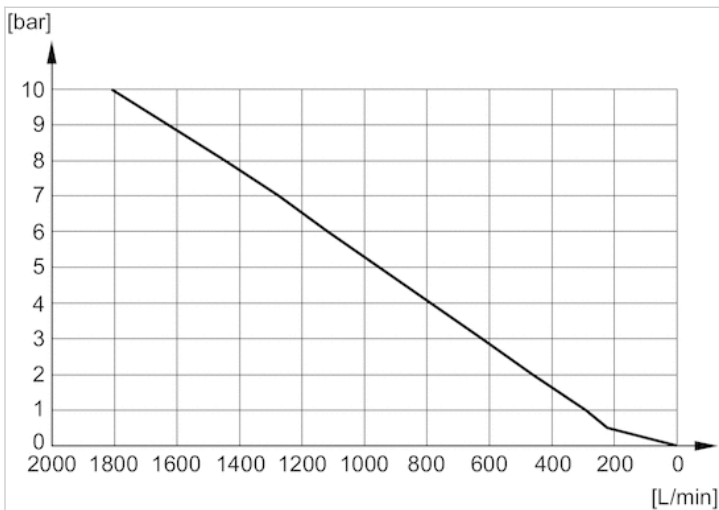




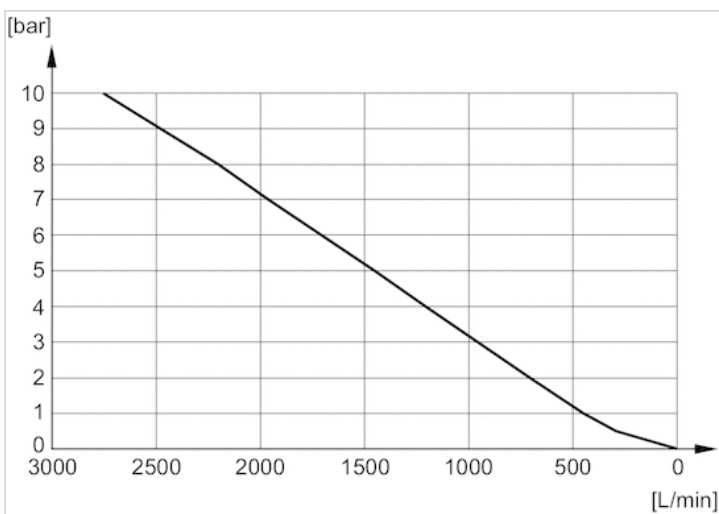
Durchflussdiagramm 1827000031



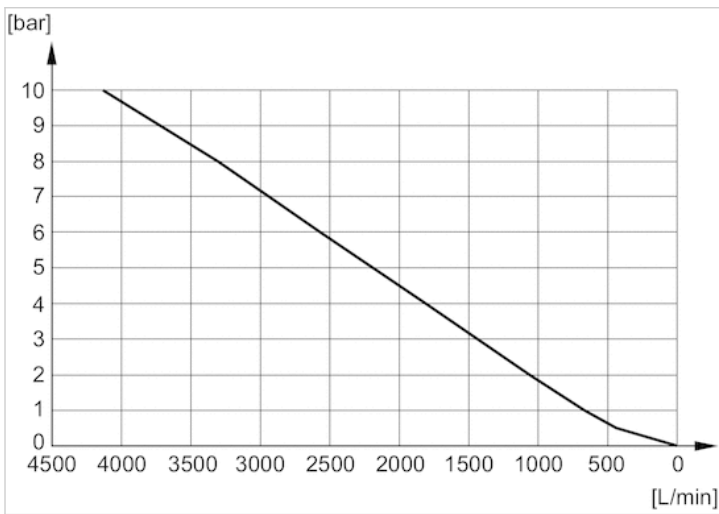
Durchflussdiagramm 1827000033



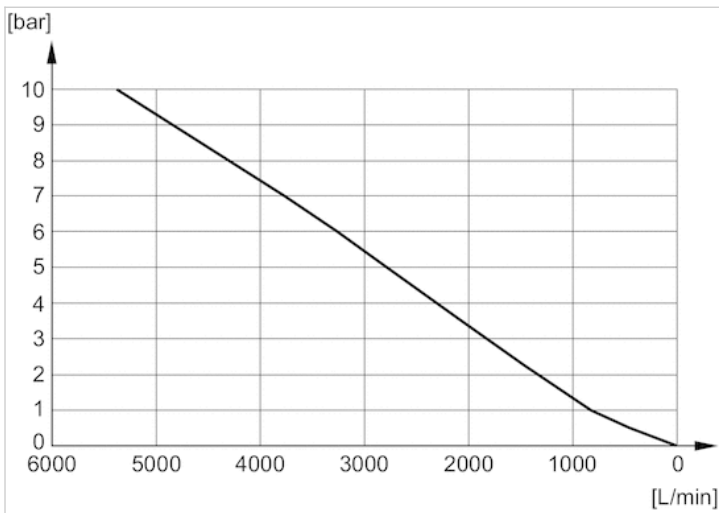
Durchflussdiagramm 1827000034



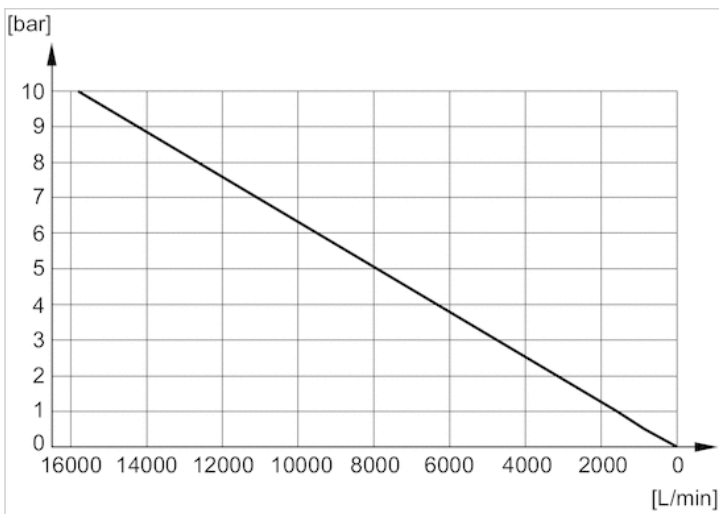
Durchflussdiagramm 1827000035



Durchflussdiagramm 8145003400



Durchflussdiagramm 8145001000

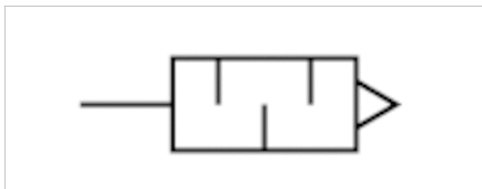


# Schalldämpfer, Serie SI1

- 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

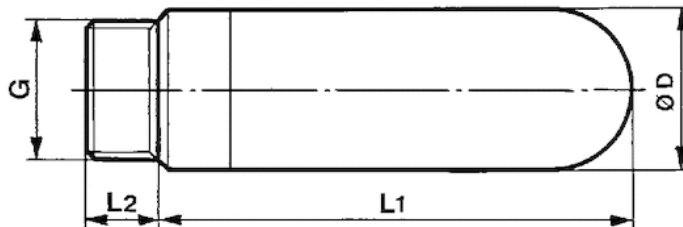
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Polyethylen
Gewinde	Polyethylen

## Abmessungen

### Abmessungen

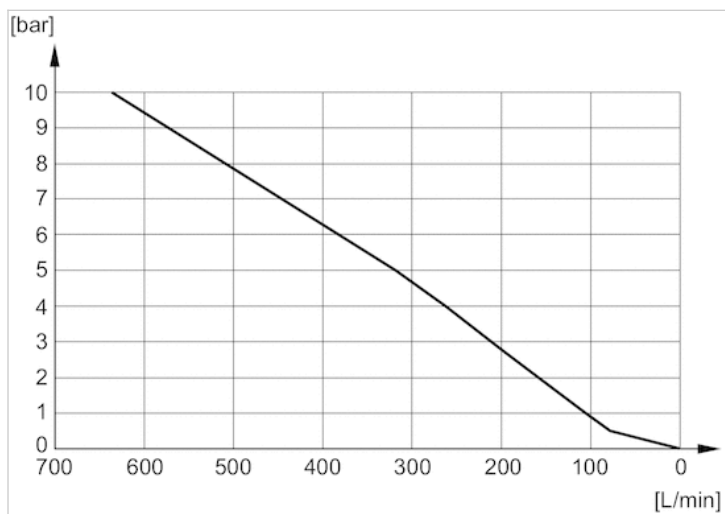


## Abmessungen

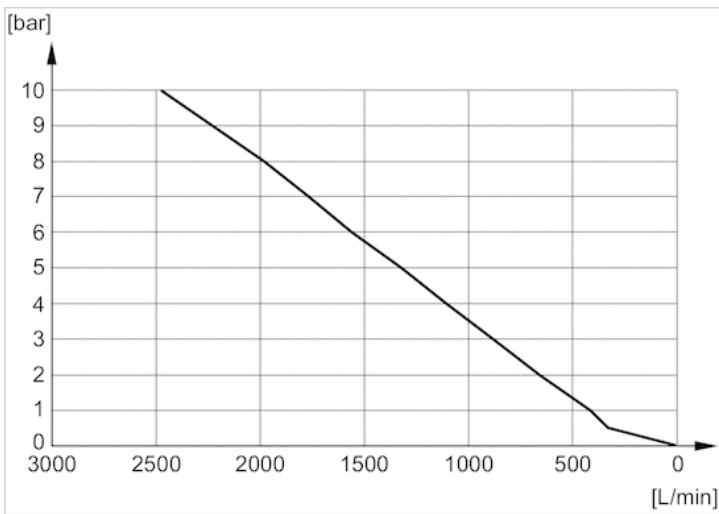
Materialnummer	Anschluss G	Ø D	L1	L2
1827000022	G 1/2	23.3	66.5	11

## Diagramme

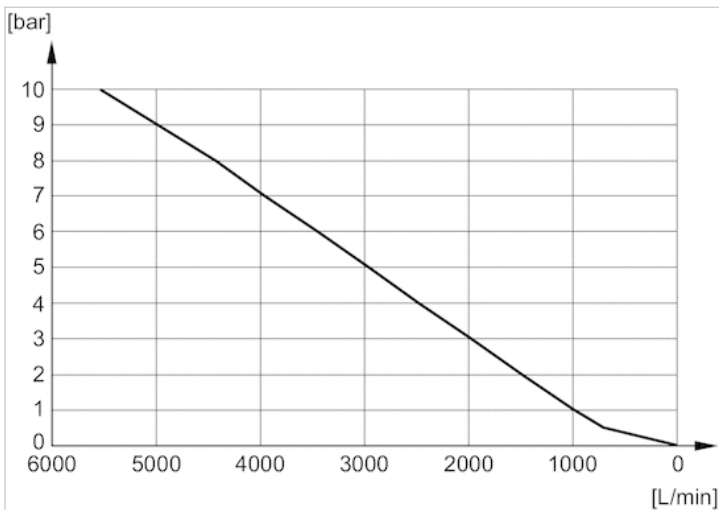
### Durchflussdiagramm 1827000018



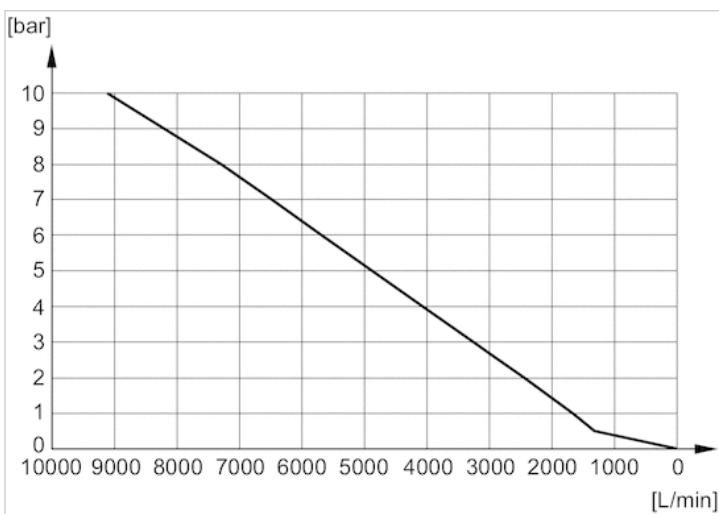
Durchflussdiagramm 1827000019



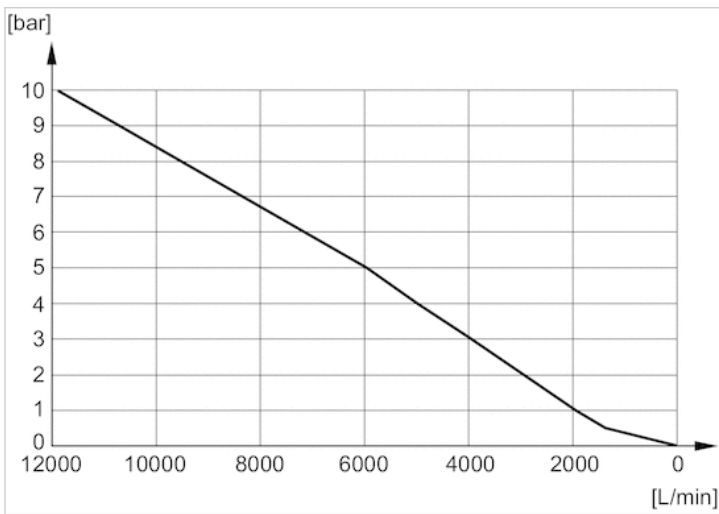
Durchflussdiagramm 1827000020



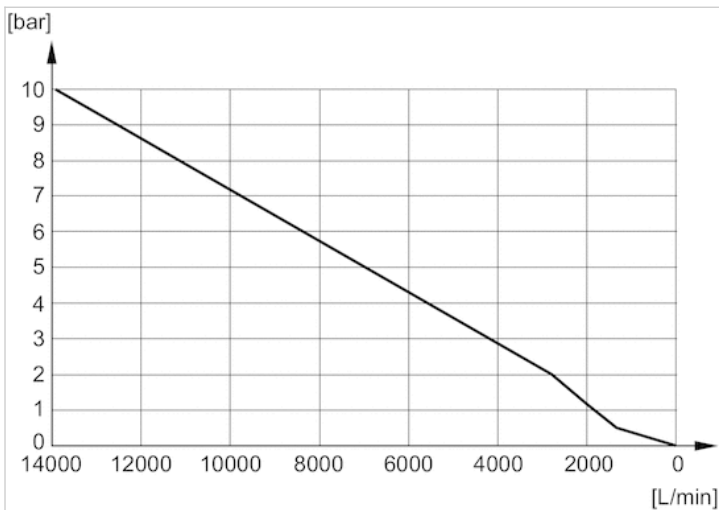
Durchflussdiagramm 1827000021



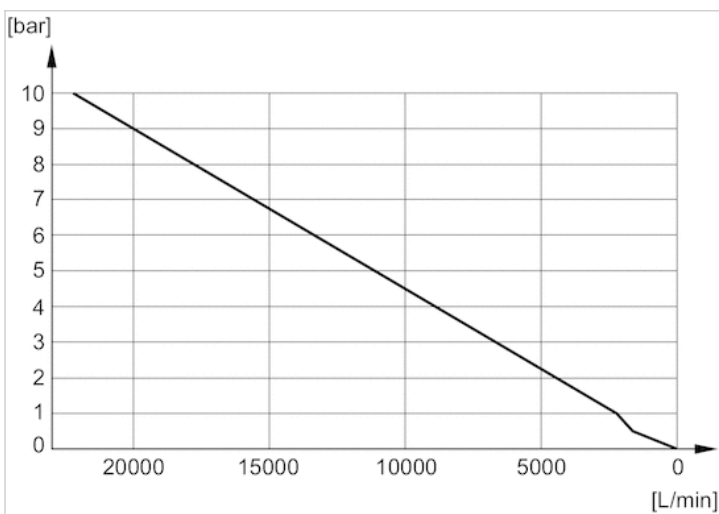
Durchflussdiagramm 1827000022



Durchflussdiagramm 1827000023



Durchflussdiagramm 1827000024

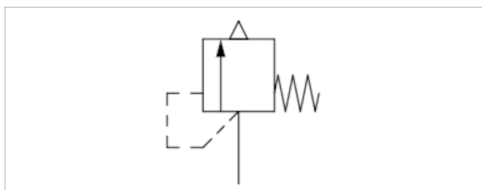


# Serie RV1

- Qn 1►2 = 1115-16037 l/min
- einschraubbar
- Außengewinde
- 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
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 .

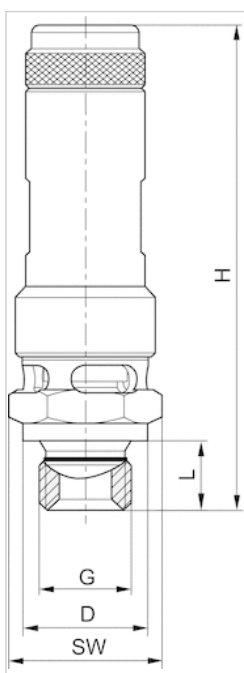
## Technische Informationen

### Werkstoff

Gehäuse	Messing
Dichtungen	Fluor-Kautschuk

## Abmessungen

### Abmessungen



G = Anschluss 1

## Abmessungen

Materialnummer	Anschluss G	Ø D	H	L	SW	T [Nm]	NW
R412007542	G 1/2	26	78	12	27	50	15
R412007720	G 1/2	26	78	12	27	50	15
R412007690	G 1/2	26	78	12	27	50	15
R412007691	G 1/2	26	78	12	27	50	15
R412007692	G 1/2	26	78	12	27	50	15
R412007699	G 1/2	26	78	12	27	50	15
R412007696	G 1/2	26	78	12	27	50	15
R412007702	G 1/2	26	78	12	27	50	15
R412007698	G 1/2	26	78	12	27	50	15
R412007697	G 1/2	26	78	12	27	50	15



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