

Serie NL6



AVENTICS™ Serie NL6

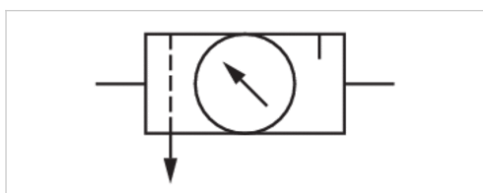


Wartungseinheit, 2-teilig, Serie NL6-ACD

- G 1

- Filterporenweite 40 µm

- mit Manometer



Bauart	2-teilig, verblockbar
Bestandteile	Filter-Druckregelventil, Öler
Einbaulage	senkrecht
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	13500 l/min
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	0,5 ... 10 bar
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	125 cm ³
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	halbautomatisch, drucklos offen
Behältervolumen Öler	450 cm ³
Befüllungsart	manuelle Ölbefüllung
Max. Eigenluftverbrauch	0,5 l/min
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Filterporenweite	Durchfluss	Kondensatablass
			Qn	
0821300877	G 1	40 µm	13500 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
0821300878	G 1	40 µm	13500 l/min	halbautomatisch, drucklos offen

Materialnummer	Manometer	Schutzkorb	Gewicht
0821300877	mit Manometer	-	3,83 kg
0821300878	mit Manometer	Stahl	3,93 kg

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

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. 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.

Öldosierung bei 1000 l/min 1-2 Tropfen

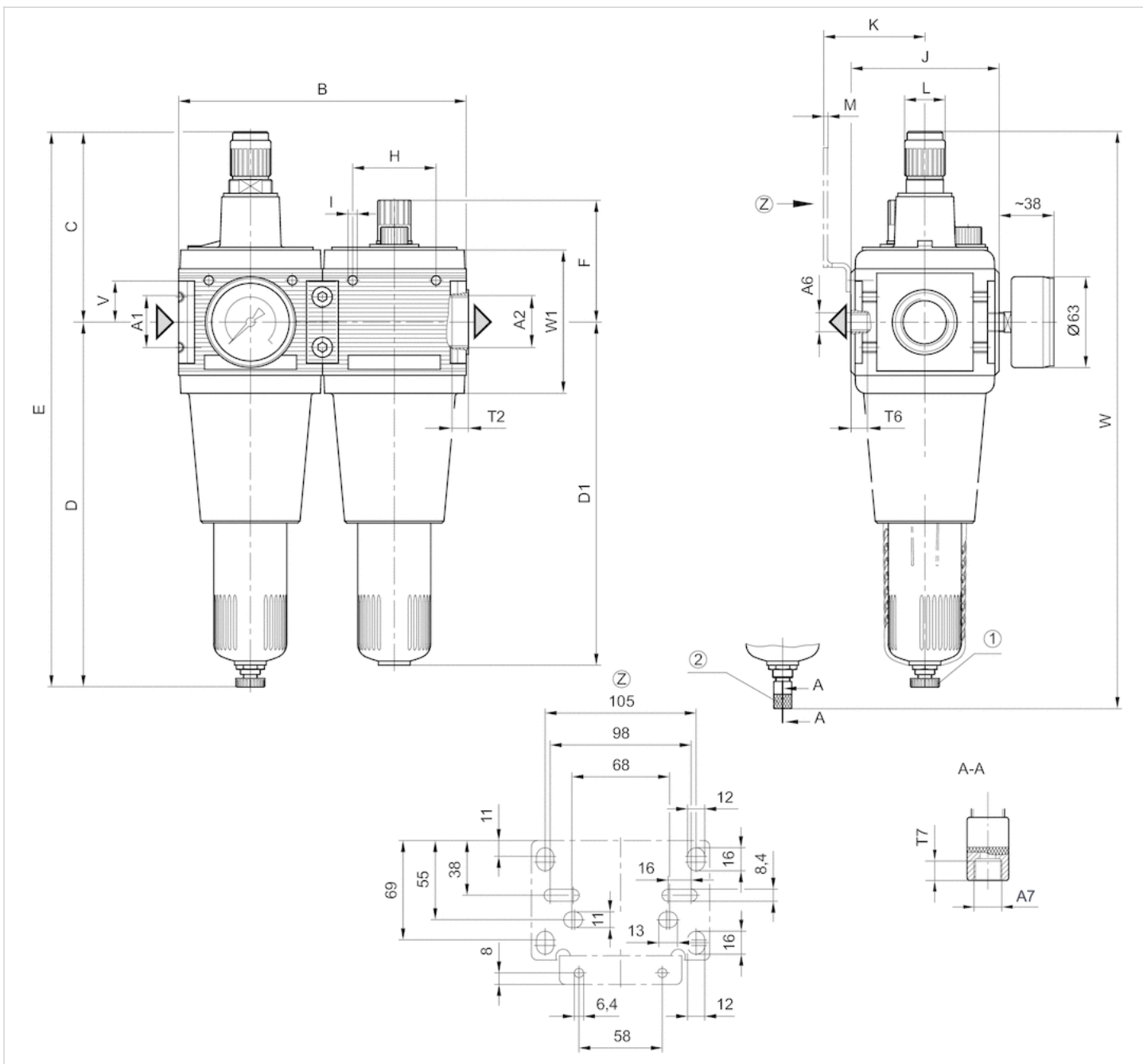
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 7 : 7 : -

Technische Informationen

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

Abmessungen

Abmessungen



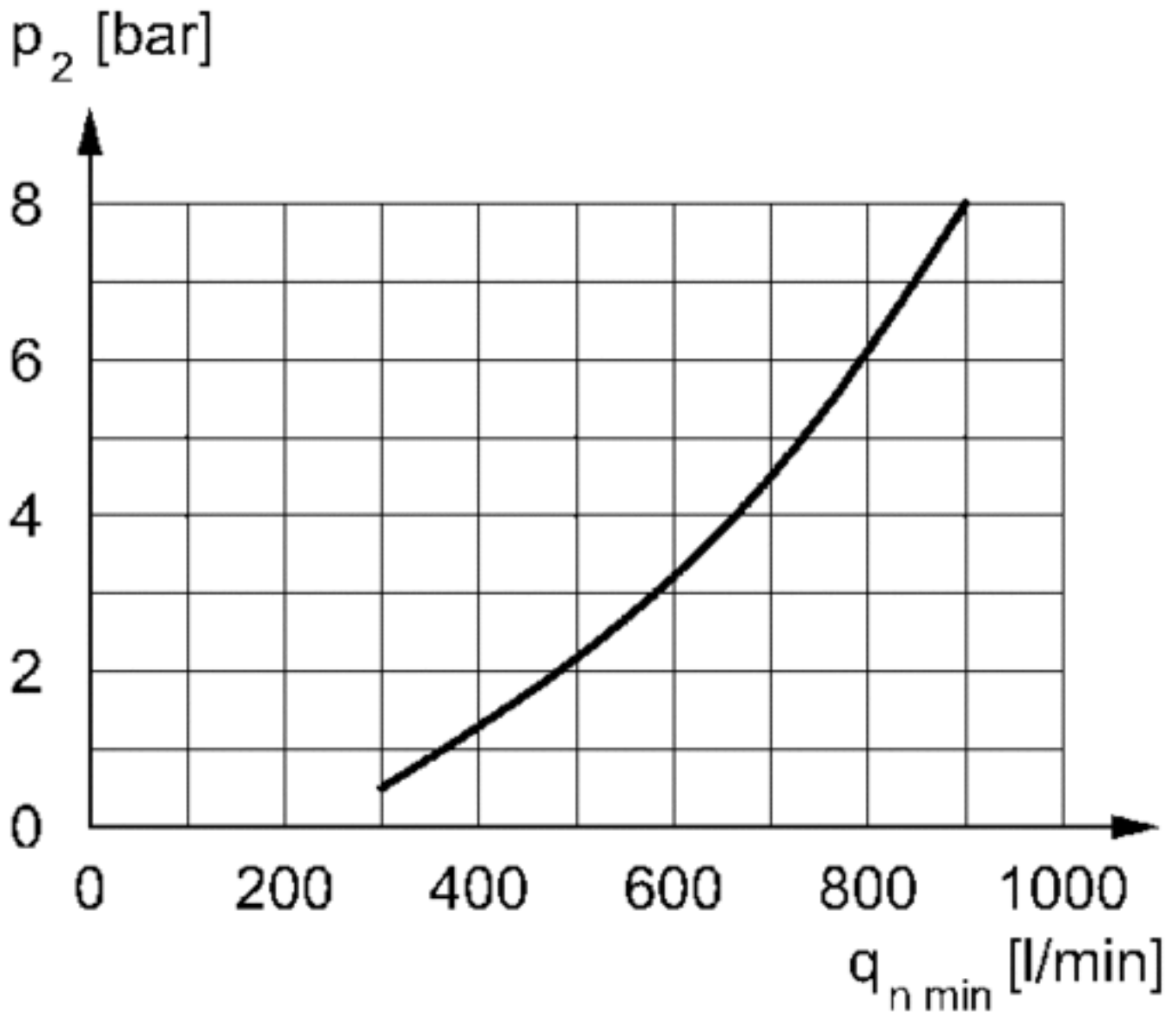
- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A6 = Ausgang
- 1) Halbautomatischer Kondensatablass
- 2) Vollautomatischer Kondensatablass

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 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

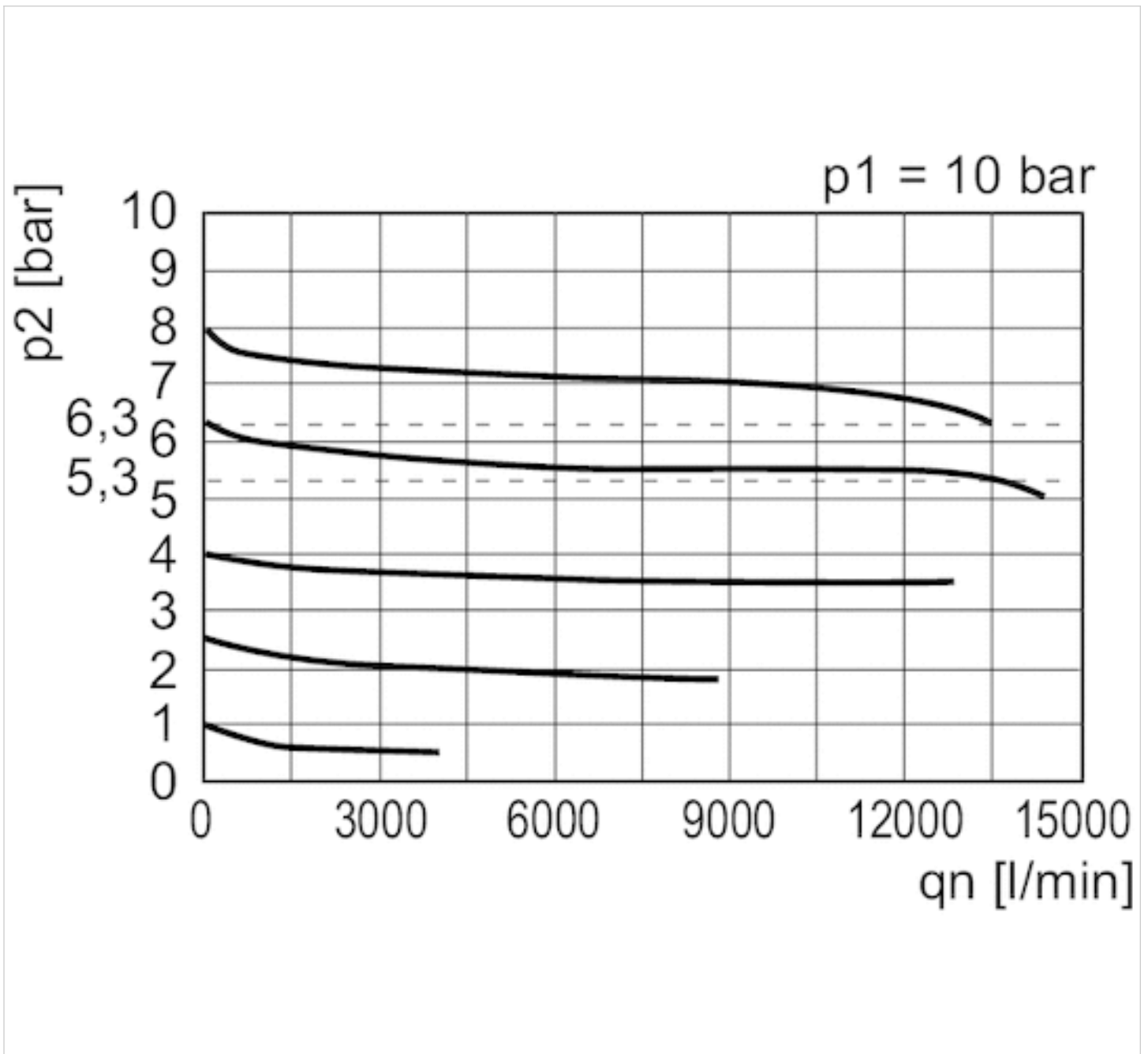
Diagramme

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



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

Durchflusscharakteristik



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



Bestandteile	Druckregelventil
Einbaulage	Beliebig
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 mit Sekundärentlüftung
Reglerfunktion	
Regelbereich min./max.	0,5 ... 10 bar
Druckversorgung	einseitig
Betätigung	mechanisch
Eigenluftverbrauch q_v 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
- 2) Manometer lose beigelegt

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).

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

Sekundärentlüftung (> 0.3 bar über eingestelltem Druck).

Mit Rückentlüftung (> 3 bar).

Empfohlene Vorfilterung 5 µm

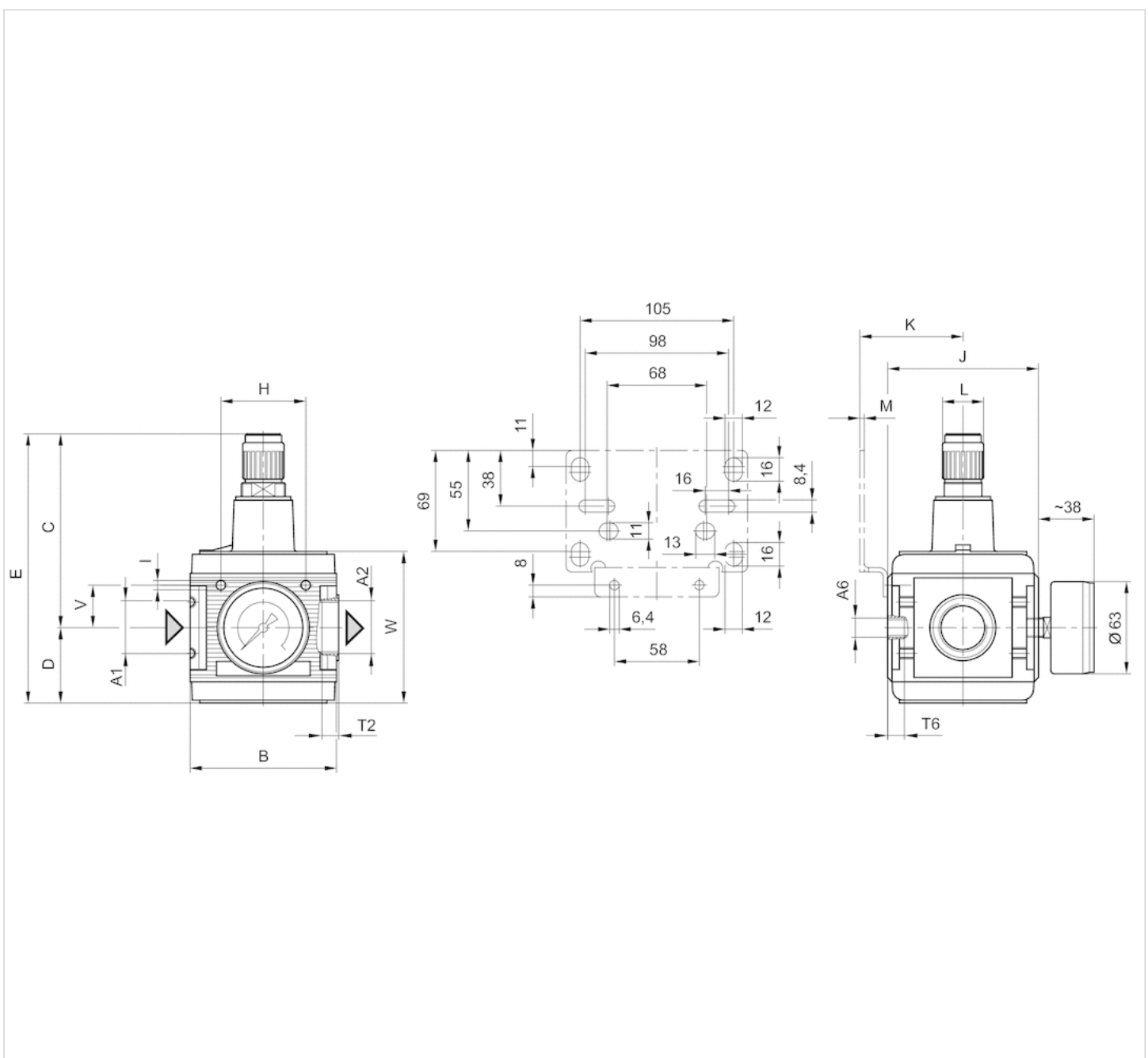
Technische Informationen

Werkstoff

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

Abmessungen

Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

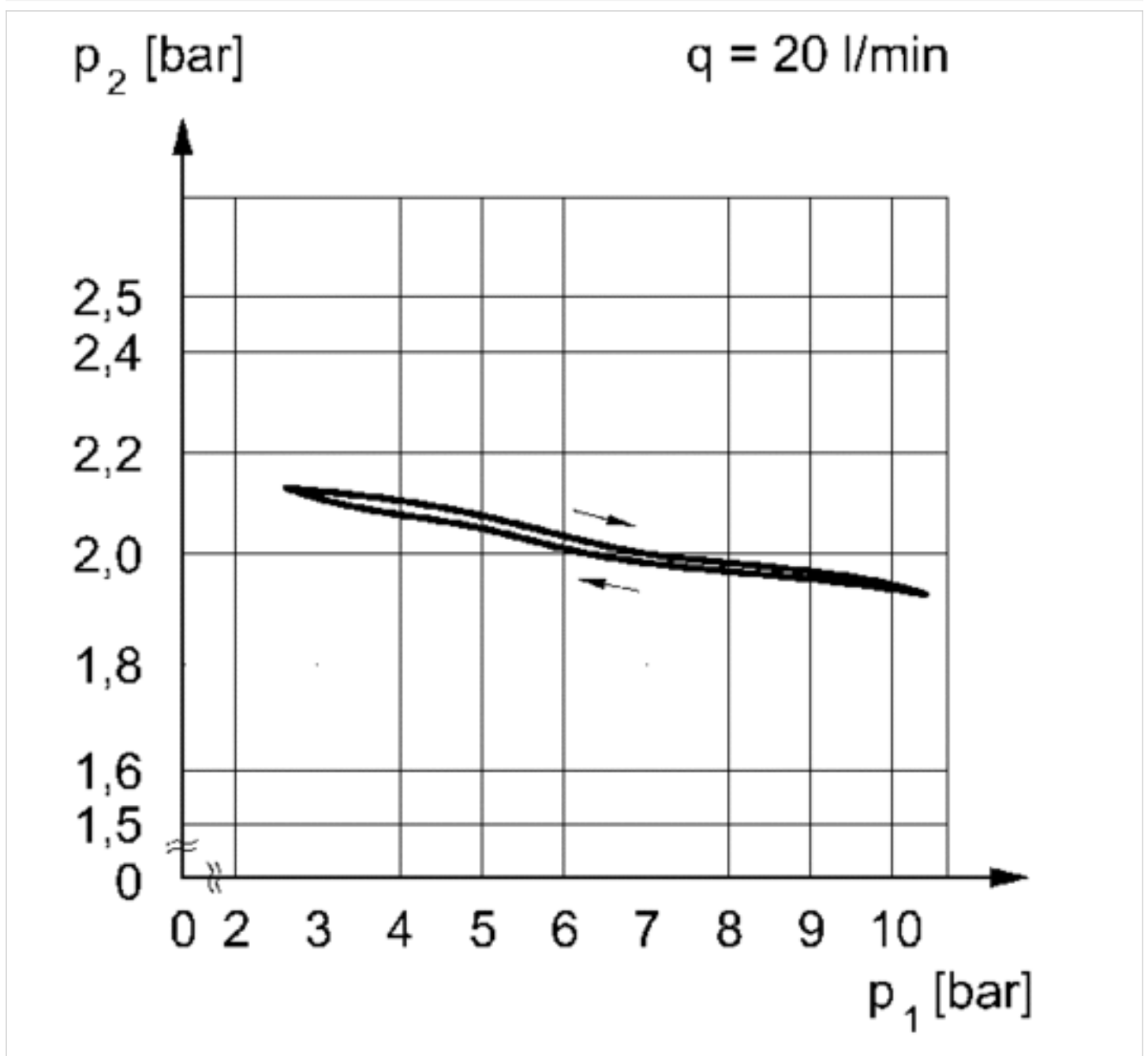
A6 = Ausgang

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

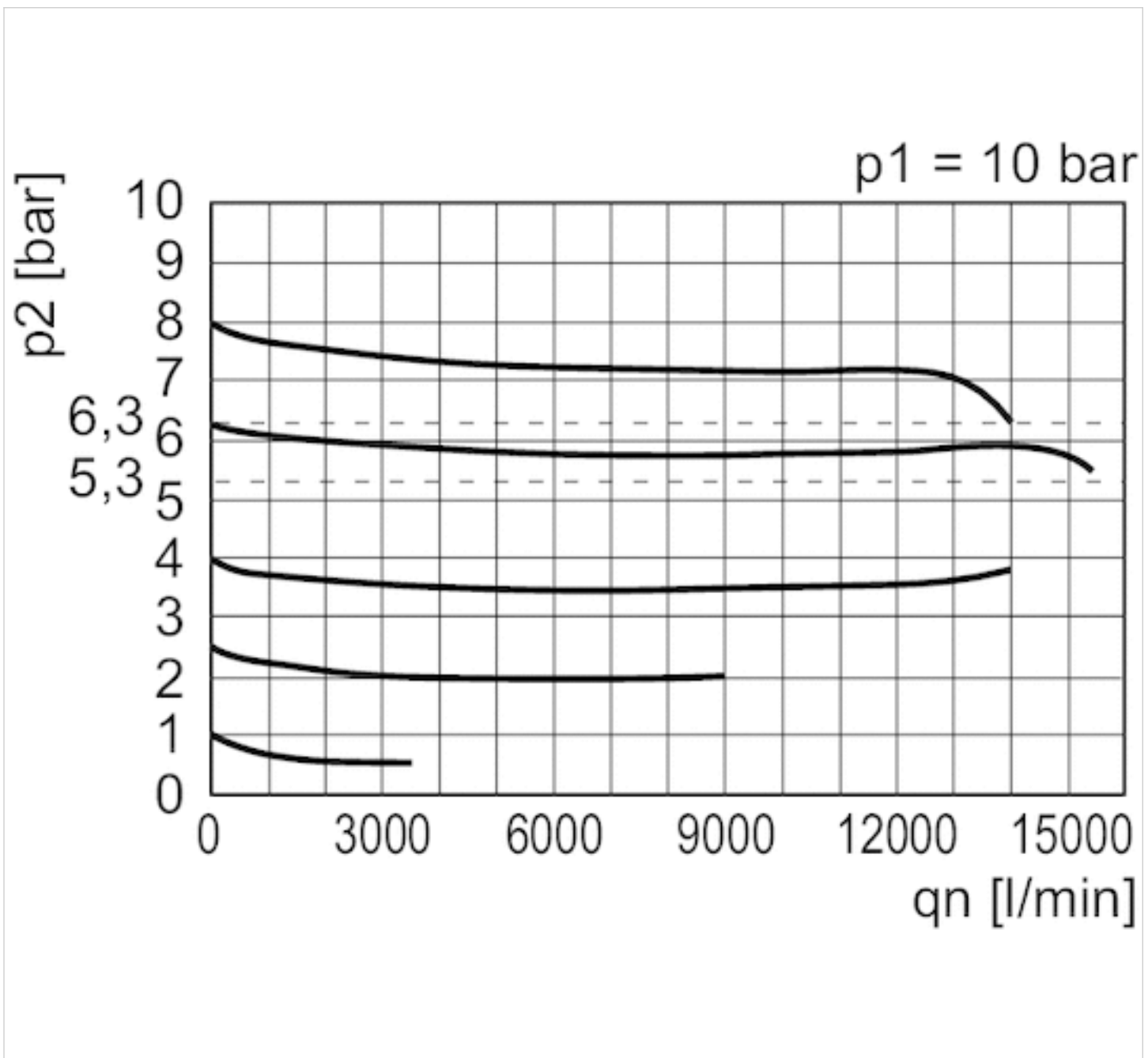
Diagramme

Druckkennlinie



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q = Durchfluss

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



p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss






Druckregelventil, Serie NL6-RGS

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



Bestandteile	Druckregelventil
Einbaulage	Beliebig
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_v max.	0,5 l/min
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

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

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

1) Manometer lose beigelegt.

2) Manometer separat bestellen.

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).

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

Sekundärentlüftung (> 0.3 bar über eingestelltem Druck).

Mit Rückentlüftung (> 3 bar).

Empfohlene Vorfiltration 5 µm

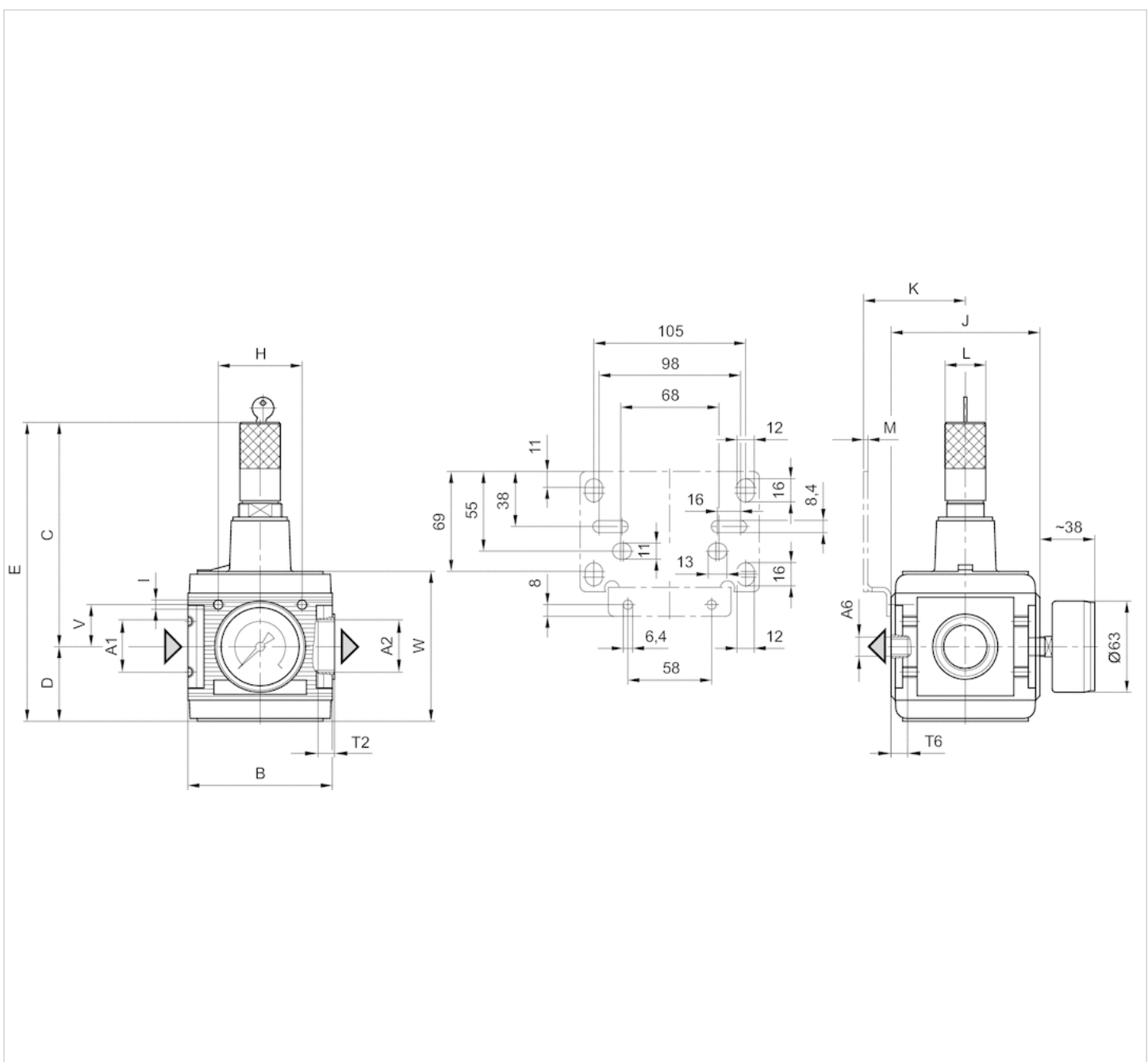
Technische Informationen

Werkstoff

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

Abmessungen

Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

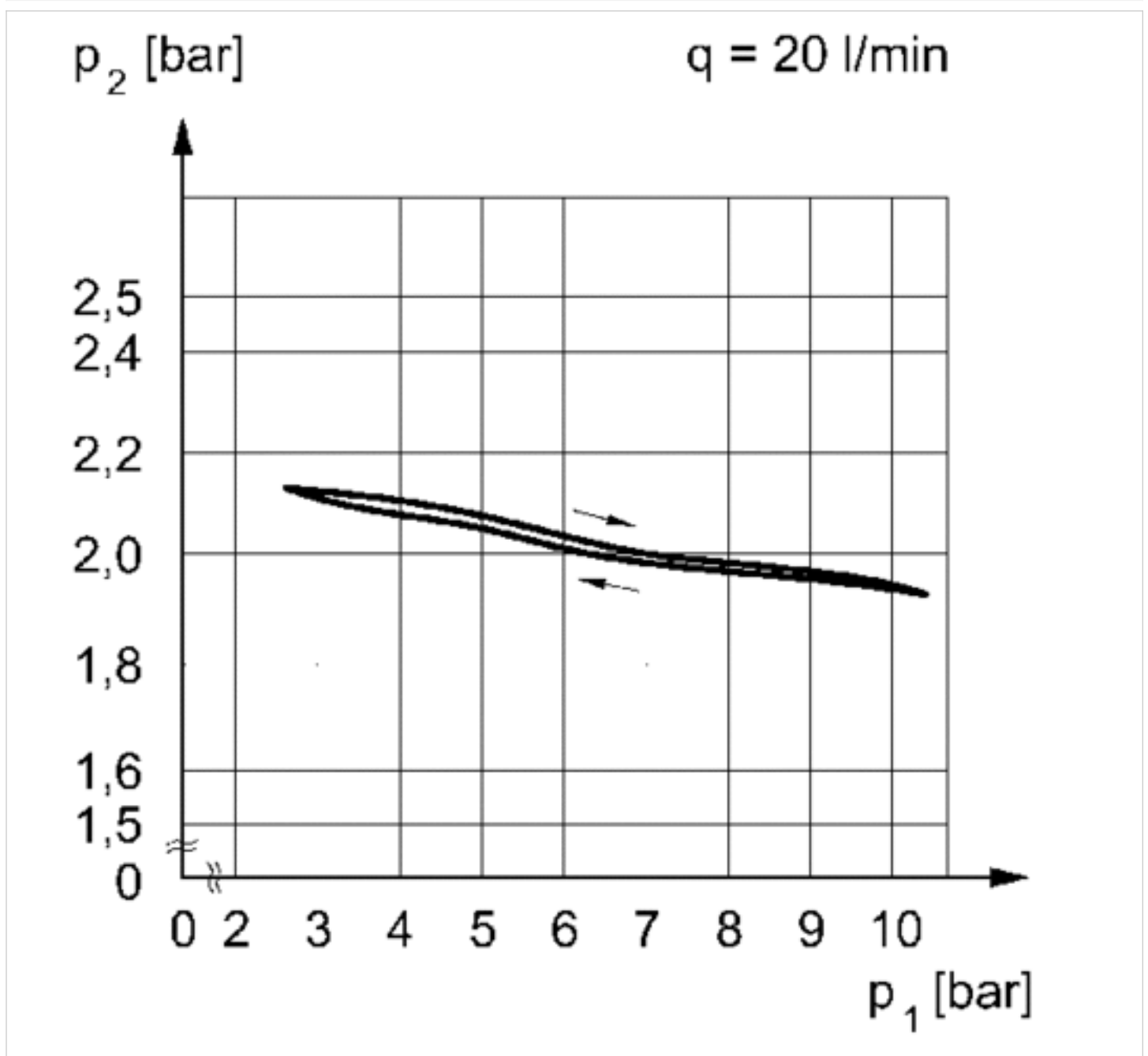
A6 = Ausgang

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	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

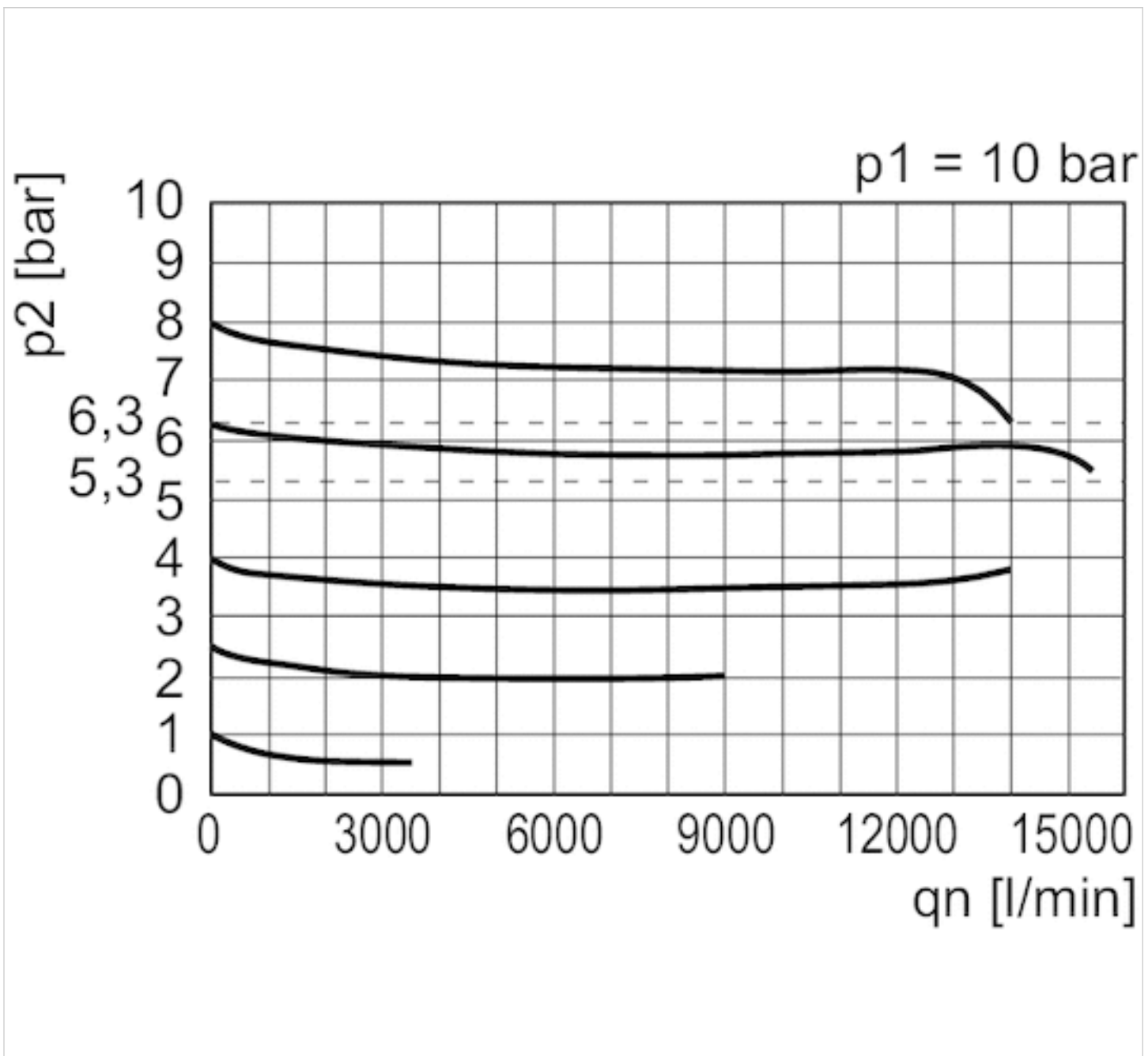
Diagramme

Druckkennlinie



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q = Durchfluss

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



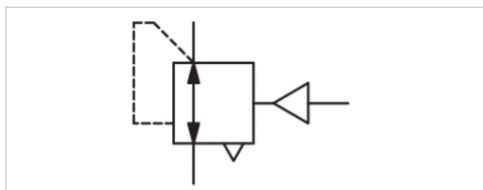
p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

Druckregelventil, Serie NL6-RGS

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



Bestandteile	Druckregelventil
Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck min./max.	0,5 ... 20 bar
Steuerdruck min./max.	10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumstemperatur 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.

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).

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

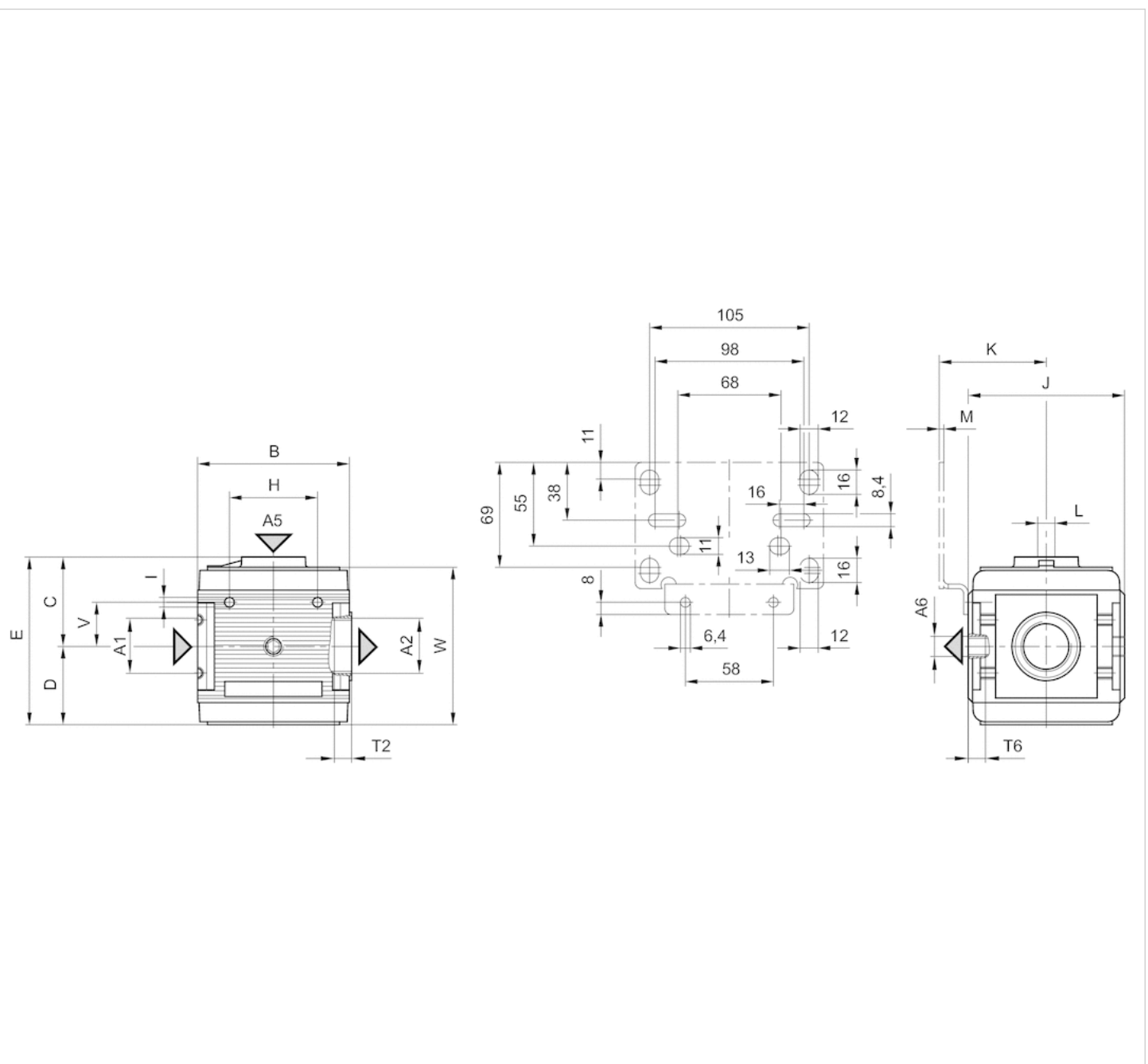
Technische Informationen

Werkstoff

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

Abmessungen

Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A5 = Steuerdruckanschluss

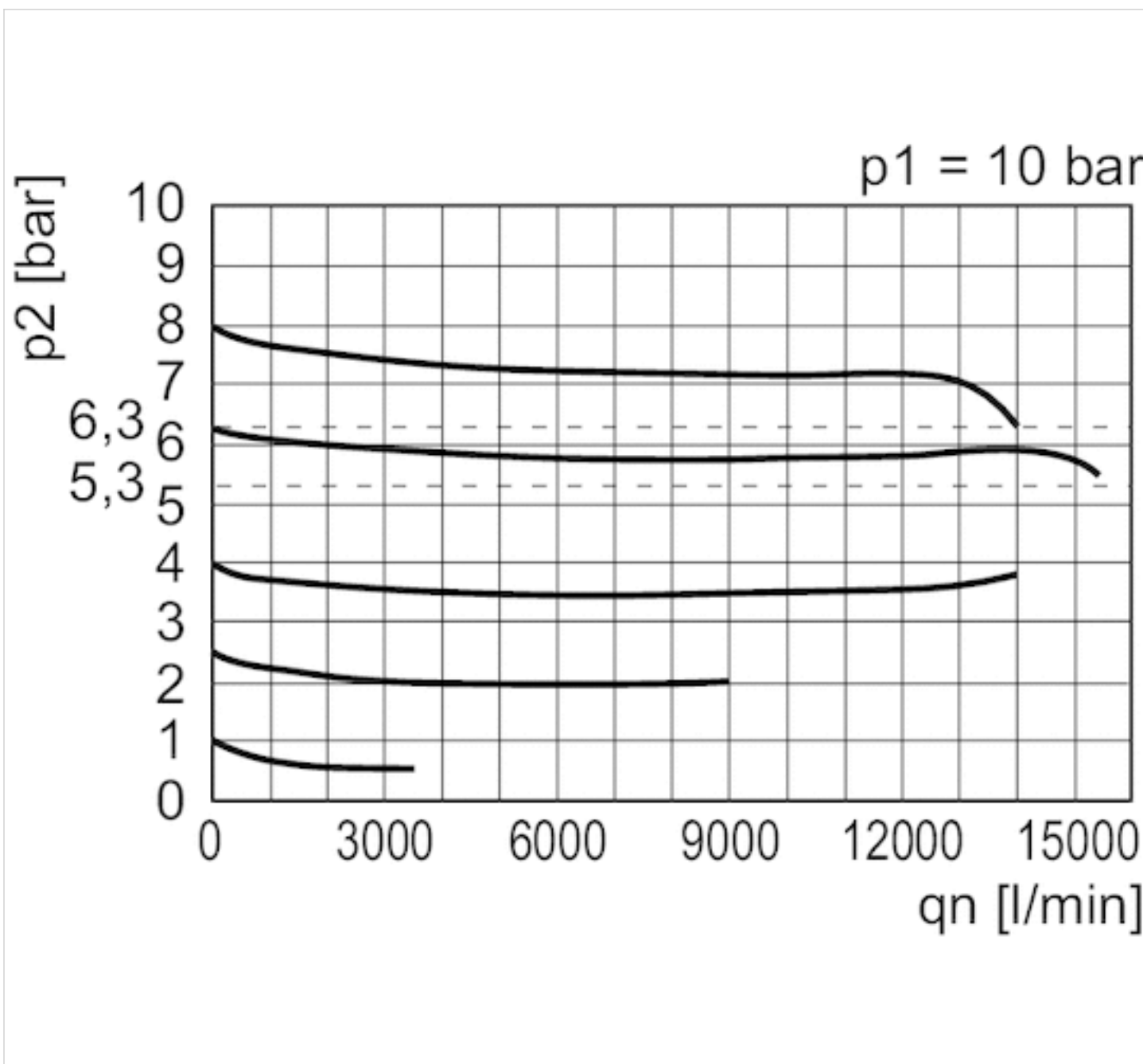
A6 = Entlüftungsanschluss

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

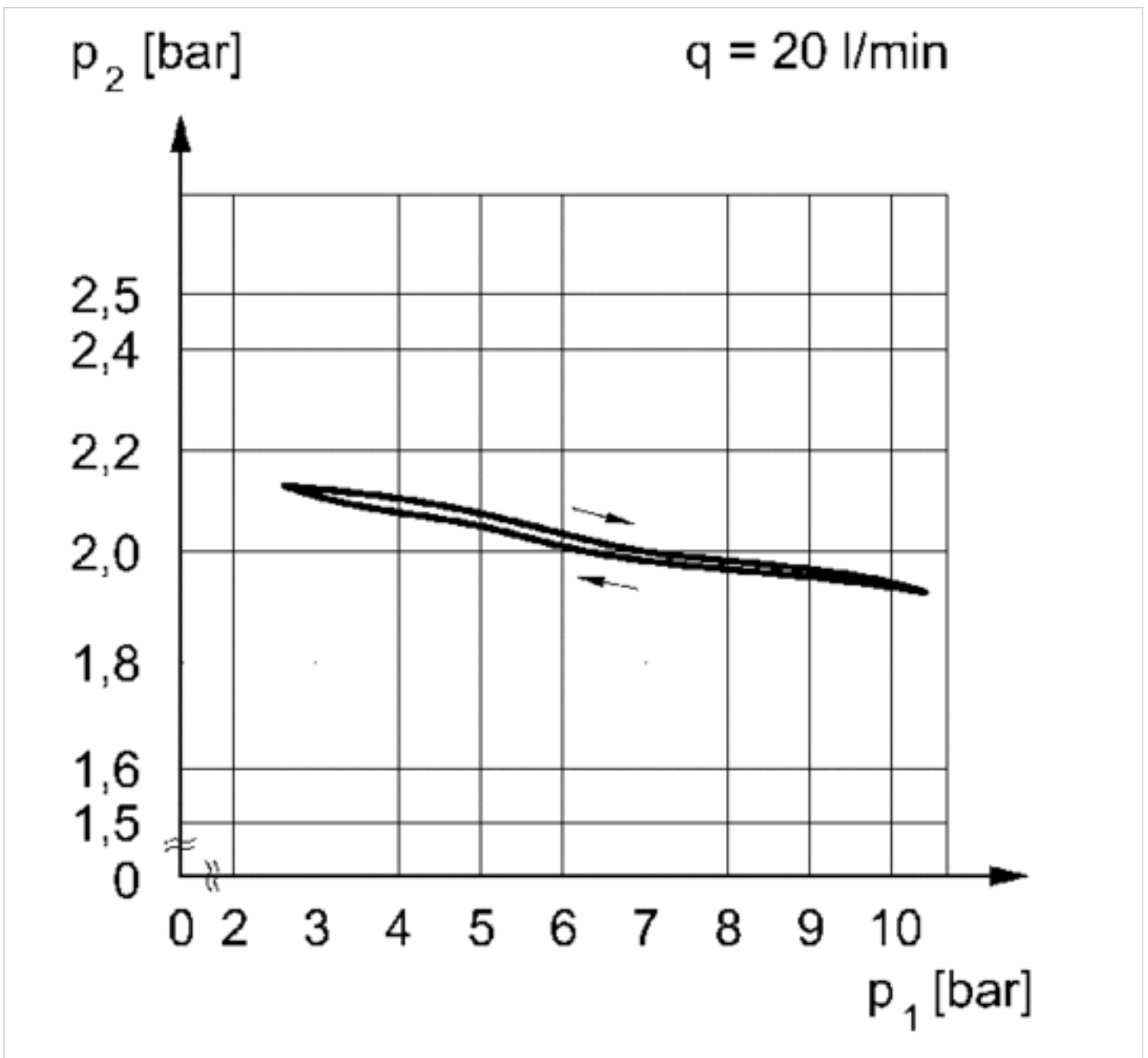
Diagramme

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



p1 = Betriebsdruck
 p2 = Sekundärdruck
 qn = Nenndurchfluss

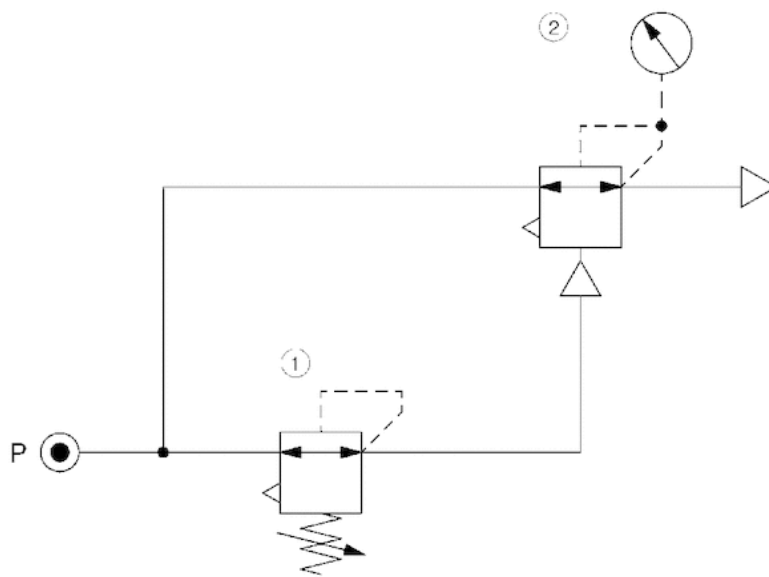
Druckkennlinie



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q = Durchfluss

Schaltplan

Anwendungsbeispiel



1) Präzisions-Druckregelventil

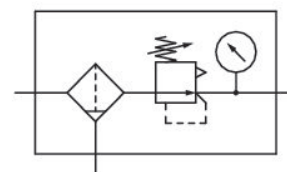
2) Druckregelventil, pneumatisch betätigt

Filter-Druckregelventil, Serie NL6-FRE

0821300132

Allgemeine Serieninformationen
Serie NL6

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



Technische Daten

Branche
Industrie

Bestandteile
Filter-Druckregelventil

Anschluss
G 1

Nenndurchfluss Qn
15000 l/min

Filterporenweite
5 µm

Kondensatablass
halbautomatisch, drucklos offen

Manometer
mit Manometer

Betriebsdruck min.
1.5 bar

Betriebsdruck max.
16 bar

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Zertifikate
ATEX-geeignet

ATEX
ATEX-geeignet

Druckregelbereich min.
0.5 bar

Druckregelbereich max.
10 bar

Bauart
1-teilig

Bauart
verblockbar

Druckversorgung
einseitig

Einbaulage senkrecht	Behältervolumen Filter 125 cm ³
Reglertyp Membran-Druckregelventile	Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010
Reglerfunktion mit Sekundärentlüftung	6 : 7 : -
Max. Eigenluftverbrauch 0.5 l/min	Medium Druckluft neutrale Gase
Filterelement wechselbar	Gewicht 2.25 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse Aluminium-Druckguss	Werkstoff Schutzkorb Stahl
Werkstoff Dichtungen Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Werkstoff Filtereinsatz Polyethylen
Werkstoff Frontplatte Acrylnitril-Butadien-Styrol	Materialnummer 0821300132
Werkstoff Behälter Polycarbonat	

Technische Informationen

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

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

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

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

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

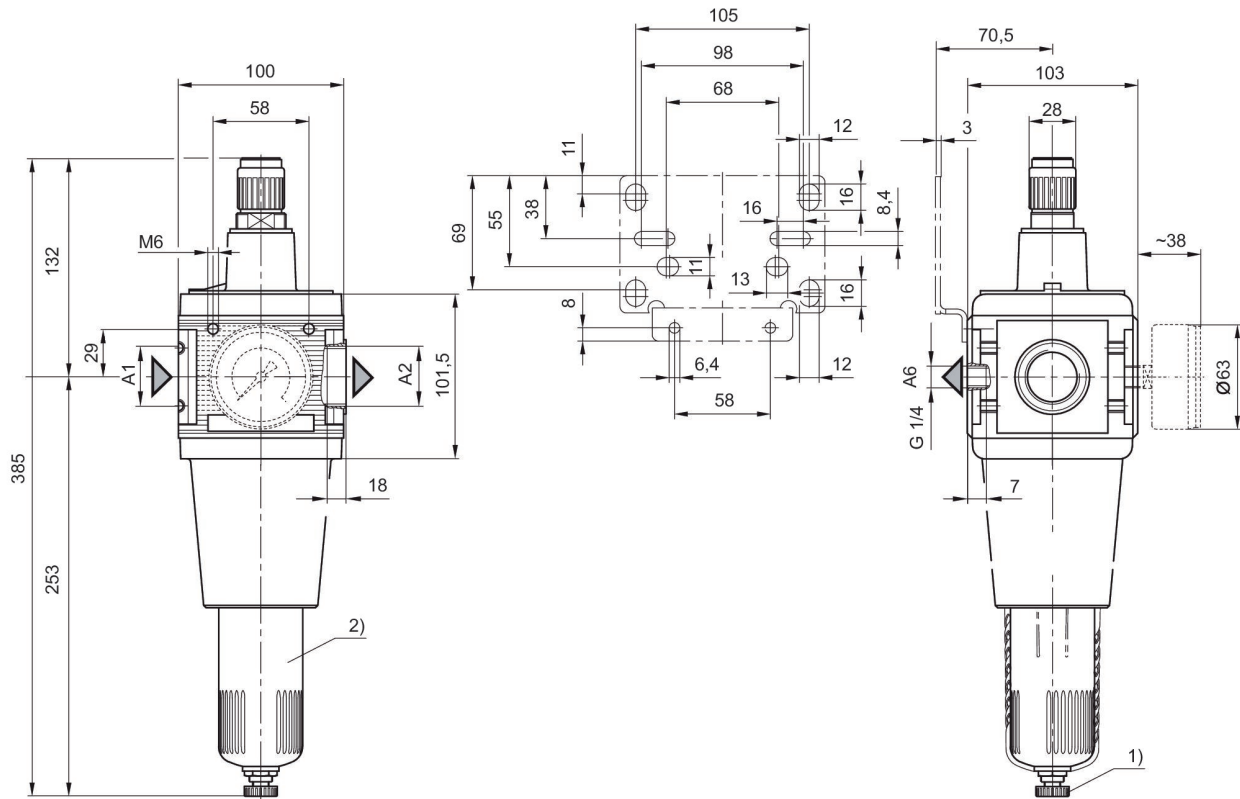
Der hintere Manometer-Anschluss des Druckregelventils ist mit einem Verschlussstopfen verschlossen, der vordere ist offen. Je nach Kundenapplikation kann ein zweiter Verschlussstopfen benötigt werden. Bitte separat bestellen (siehe Zubehör).

Befestigungsart: Befestigungswinkel 1821336017 / Verblockungssatz 1827009593

Schutzkorb aus Metall für alle Polycarbonat-Behälter nachrüstbar. Manometer lose beigelegt.

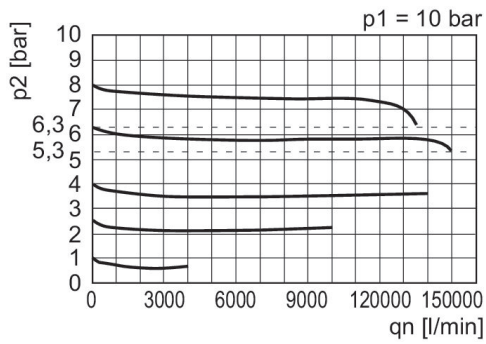
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p₂ = 6 bar und Δp = 1 bar

Abmessungen in mm

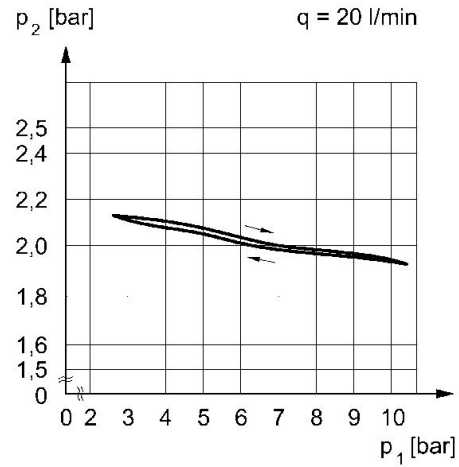


- A1 = Eingang
 A2 = Ausgang
 A6 = Ausgang
 1) Halbautomatischer Kondensatablass
 2) Behälter: Polycarbonat

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



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss



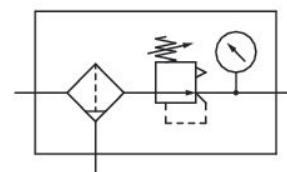
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss
 q = Durchfluss

Filter-Druckregelventil, Serie NL6-FRE

0821300864

Allgemeine Serieninformationen
Serie NL6

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



Technische Daten

Branche
Industrie

Bestandteile
Filter-Druckregelventil

Anschluss
G 1

Nenndurchfluss Qn
15000 l/min

Filterporenweite
5 µm

Kondensatablass
vollautomatisch, drucklos offen

Manometer
mit Manometer

Betriebsdruck min.
1.5 bar

Betriebsdruck max.
16 bar

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Zertifikate
ATEX-geeignet

Schauglas
mit Schauglas

ATEX
ATEX-geeignet

Druckregelbereich min.
0.5 bar

Druckregelbereich max.
10 bar

Bauart
1-teilig

Bauart
verblockbar

Druckversorgung
einseitig

Einbaulage
senkrecht

Reglertyp
Membran-Druckregelventile

Reglerfunktion
mit Sekundärentlüftung

Max. Eigenluftverbrauch
0.5 l/min

Filterelement
wechselbar

Behältervolumen Filter
125 cm³

Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO
8573-1:2010

6 : 7 : -

Medium
Druckluft
neutrale Gase

Gewicht
2.48 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Aluminium-Druckguss

Werkstoff Dichtungen
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Werkstoff Frontplatte
Acrylnitril-Butadien-Styrol

Werkstoff Behälter
Zink-Druckguss

Werkstoff Filtereinsatz
Polyethylen

Materialnummer
0821300864

Technische Informationen

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

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

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

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

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

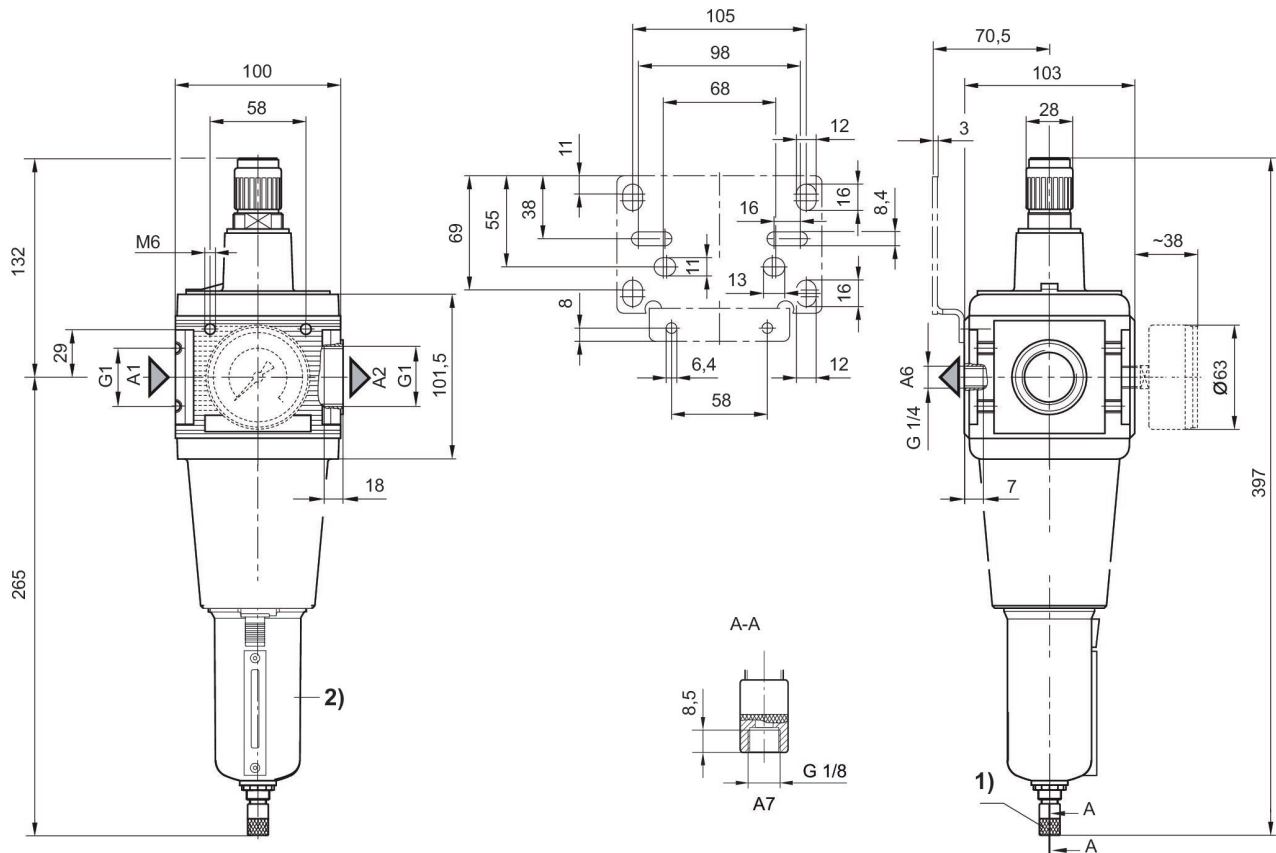
Der hintere Manometer-Anschluss des Druckregelventils ist mit einem Verschlussstopfen verschlossen, der vordere ist offen. Je nach Kundenapplikation kann ein zweiter Verschlussstopfen benötigt werden. Bitte separat bestellen (siehe Zubehör).

Befestigungsart: Befestigungswinkel 1821336017 / Verblockungssatz 1827009593

Manometer lose beigelegt

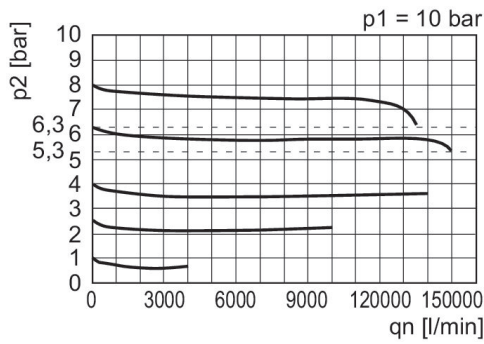
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p₂ = 6 bar und Δp = 1 bar

Abmessungen in mm

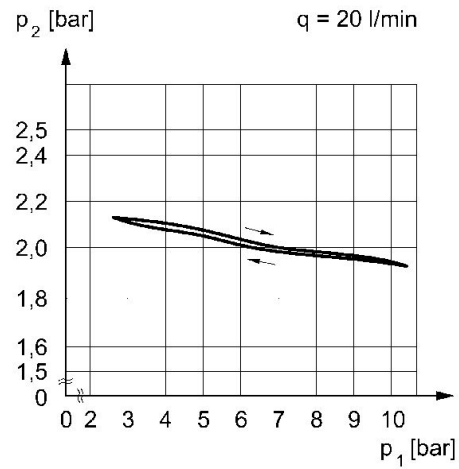


- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A6 = Ausgang
- A7 = Kondensatablass
- 1) Vollautomatischer Kondensatablass
- 2) Metallbehälter mit Schauglas

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



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss



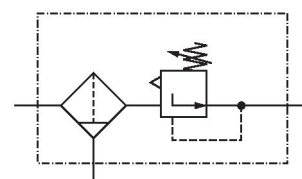
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss
 q = Durchfluss

Filter-Druckregelventil, Serie NL6-FRE

0821300865

Allgemeine Serieninformationen
Serie NL6

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



Technische Daten

Branche
Industrie

Bestandteile
Filter-Druckregelventil

Anschluss
G 1

Nenndurchfluss Qn
15000 l/min

Filterporenweite
5 µm

Kondensatablass
vollautomatisch, drucklos offen

Betriebsdruck min.
1.5 bar

Betriebsdruck max.
16 bar

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Zertifikate
ATEX-geeignet

Schauglas
mit Schauglas

ATEX
ATEX-geeignet

Druckregelbereich min.
0.5 bar

Druckregelbereich max.
10 bar

Bauart
1-teilig

Bauart
verblockbar

Druckversorgung
einseitig

Einbaulage
senkrecht

Reglertyp
Membran-Druckregelventile

Reglerfunktion
mit Sekundärentlüftung

Max. Eigenluftverbrauch
0.5 l/min

Filterelement
wechselbar

Behältervolumen Filter
125 cm³

Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO
8573-1:2010

6 : 7 : -

Medium
Druckluft
neutrale Gase

Gewicht
2.48 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Aluminium-Druckguss

Werkstoff Dichtungen
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Werkstoff Frontplatte
Acrylnitril-Butadien-Styrol

Werkstoff Behälter
Zink-Druckguss

Werkstoff Filtereinsatz
Polyethylen

Materialnummer
0821300865

Technische Informationen

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

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

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

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

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

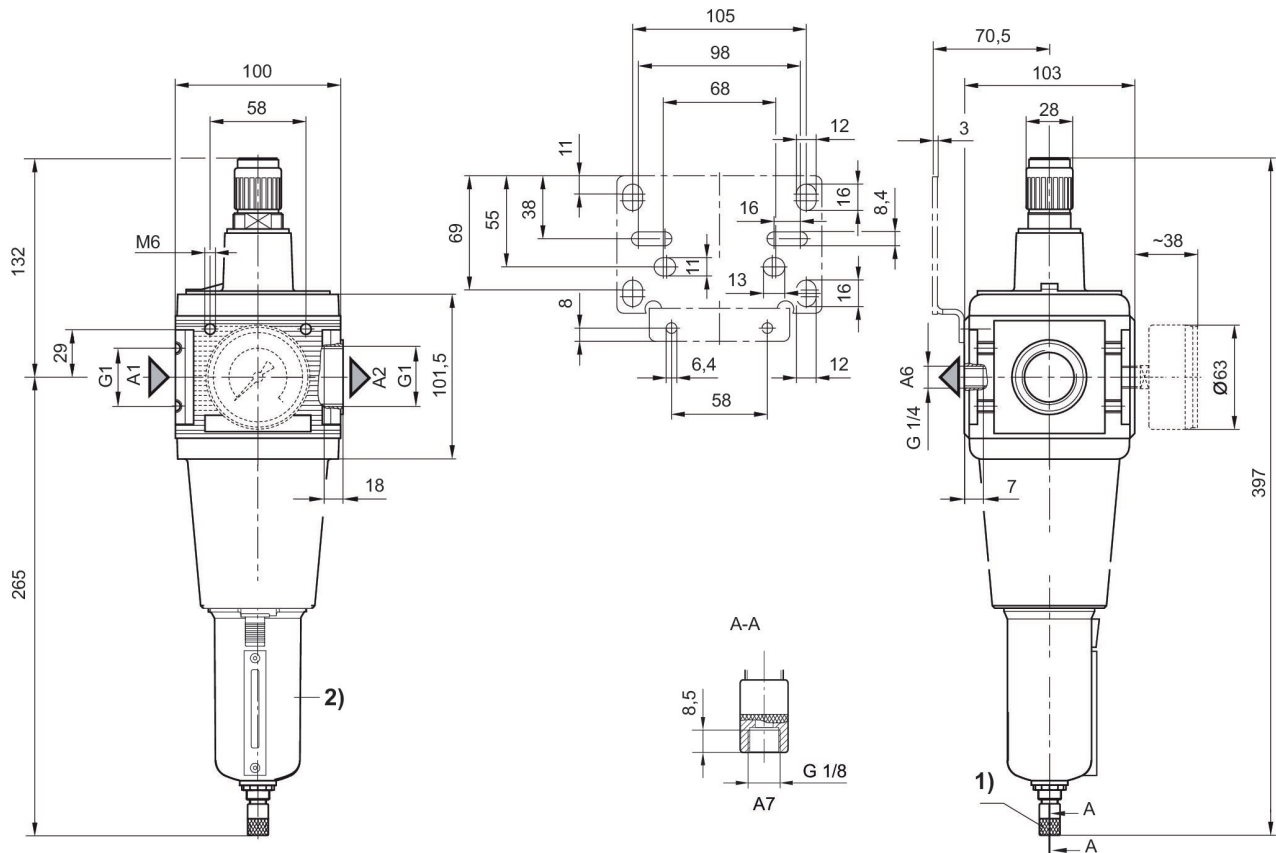
Der hintere Manometer-Anschluss des Druckregelventils ist mit einem Verschlussstopfen verschlossen, der vordere ist offen. Je nach Kundenapplikation kann ein zweiter Verschlussstopfen benötigt werden. Bitte separat bestellen (siehe Zubehör).

Befestigungsart: Befestigungswinkel 1821336017 / Verblockungssatz 1827009593

Schutzkorb aus Metall für alle Polycarbonat-Behälter nachrüstbar. Manometer separat bestellen.

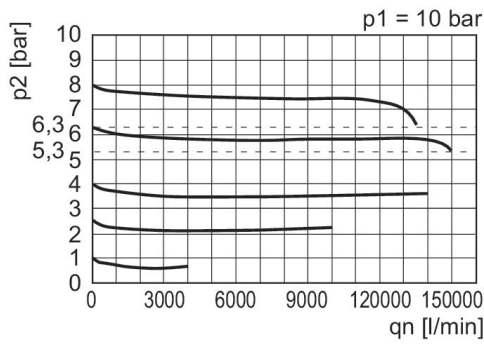
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p₂ = 6 bar und Δp = 1 bar

Abmessungen in mm

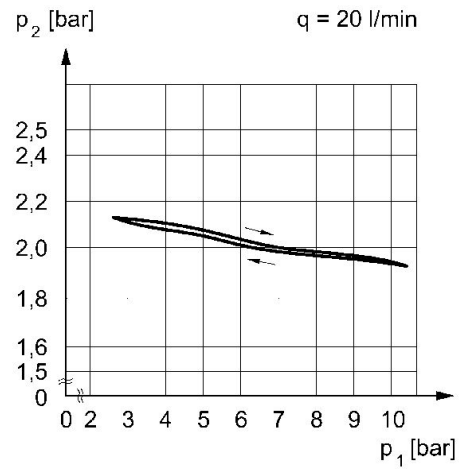


- A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A6 = Ausgang
A7 = Kondensatablass
1) Vollautomatischer Kondensatablass
2) Metallbehälter mit Schauglas

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



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss



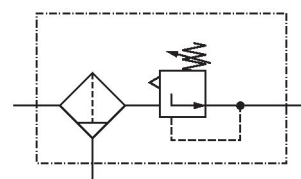
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss
 q = Durchfluss

Filter-Druckregelventil, Serie NL6-FRE

0821300885

Allgemeine Serieninformationen
Serie NL6

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



Technische Daten

Branche
Industrie

Bestandteile
Filter-Druckregelventil

Anschluss
G 1

Nenndurchfluss Qn
15000 l/min

Filterporenweite
5 µm

Kondensatablass
vollautomatisch, drucklos offen

Betriebsdruck min.
1.5 bar

Betriebsdruck max.
16 bar

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Zertifikate
ATEX-geeignet

ATEX
ATEX-geeignet

Druckregelbereich min.
0.5 bar

Druckregelbereich max.
10 bar

Bauart
1-teilig

Bauart
verblockbar

Druckversorgung
einseitig

Einbaulage
senkrecht

Reglertyp Membran-Druckregelventile	Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010
Reglerfunktion mit Sekundärentlüftung	6 : 7 :-
Max. Eigenluftverbrauch 0.5 l/min	Medium Druckluft neutrale Gase
Filterelement wechselbar	Gewicht 2.18 kg
Behältervolumen Filter 125 cm ³	

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse Aluminium-Druckguss	Werkstoff Behälter Polycarbonat
Werkstoff Dichtungen Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Werkstoff Filtereinsatz Polyethylen
Werkstoff Frontplatte Acrylnitril-Butadien-Styrol	Materialnummer 0821300885

Technische Informationen

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

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

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

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

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

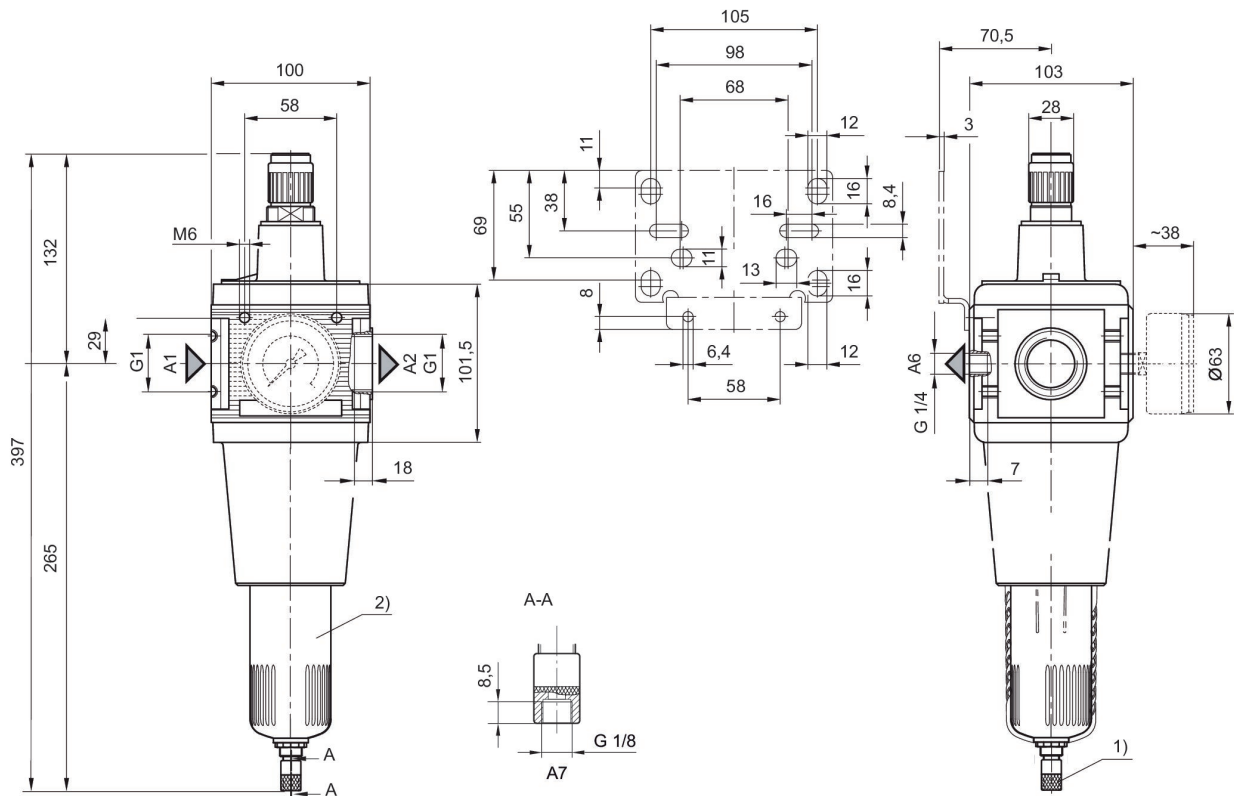
Der hintere Manometer-Anschluss des Druckregelventils ist mit einem Verschlussstopfen verschlossen, der vordere ist offen. Je nach Kundenapplikation kann ein zweiter Verschlussstopfen benötigt werden. Bitte separat bestellen (siehe Zubehör).

Befestigungsart: Befestigungswinkel 1821336017 / Verblockungssatz 1827009593

Schutzkorb aus Metall für alle Polycarbonat-Behälter nachrüstbar. Manometer separat bestellen.

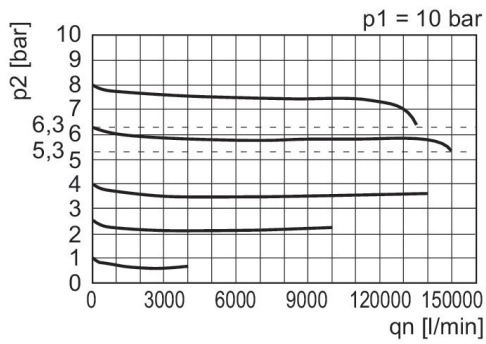
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p₂ = 6 bar und Δp = 1 bar

Abmessungen in mm

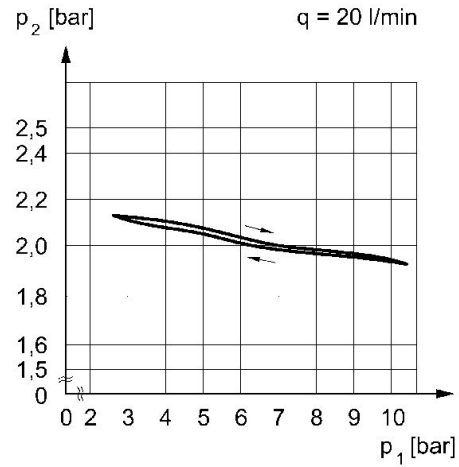


- A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A6 = Ausgang
A7 = Kondensatablass
1) Vollautomatischer Kondensatablass
2) Behälter: Polycarbonat

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



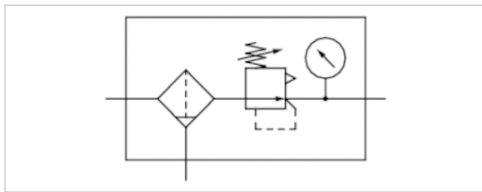
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss



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

Filter-Druckregelventil, Serie NL6-FRE

- G 3/4 G 1
- Filterporenweite 40 µm
- mit Manometer



Bauart	1-teilig, verblockbar
Bestandteile	Filter-Druckregelventil
Einbaulage	senkrecht
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 ³
Filterelement	wechselbar
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	Manometer	Behälter	Schutzkorb	Gewicht
0821300850	mit Manometer	Polycarbonat	-	2,15 kg
0821300851	mit Manometer	Polycarbonat	Stahl	5,3 kg
0821300852	mit Manometer	Zink-Druckguss	-	2,45 kg
0821300853	mit Manometer	Polycarbonat	-	2,18 kg
0821300854	mit Manometer	Polycarbonat	Stahl	2,28 kg
0821300855	mit Manometer	Zink-Druckguss	-	2,48 kg

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

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

Manometer lose beigelegt, 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. 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.

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).

Befestigungsart: Befestigungswinkel 1821336017 / Verblockungssatz 1827009593

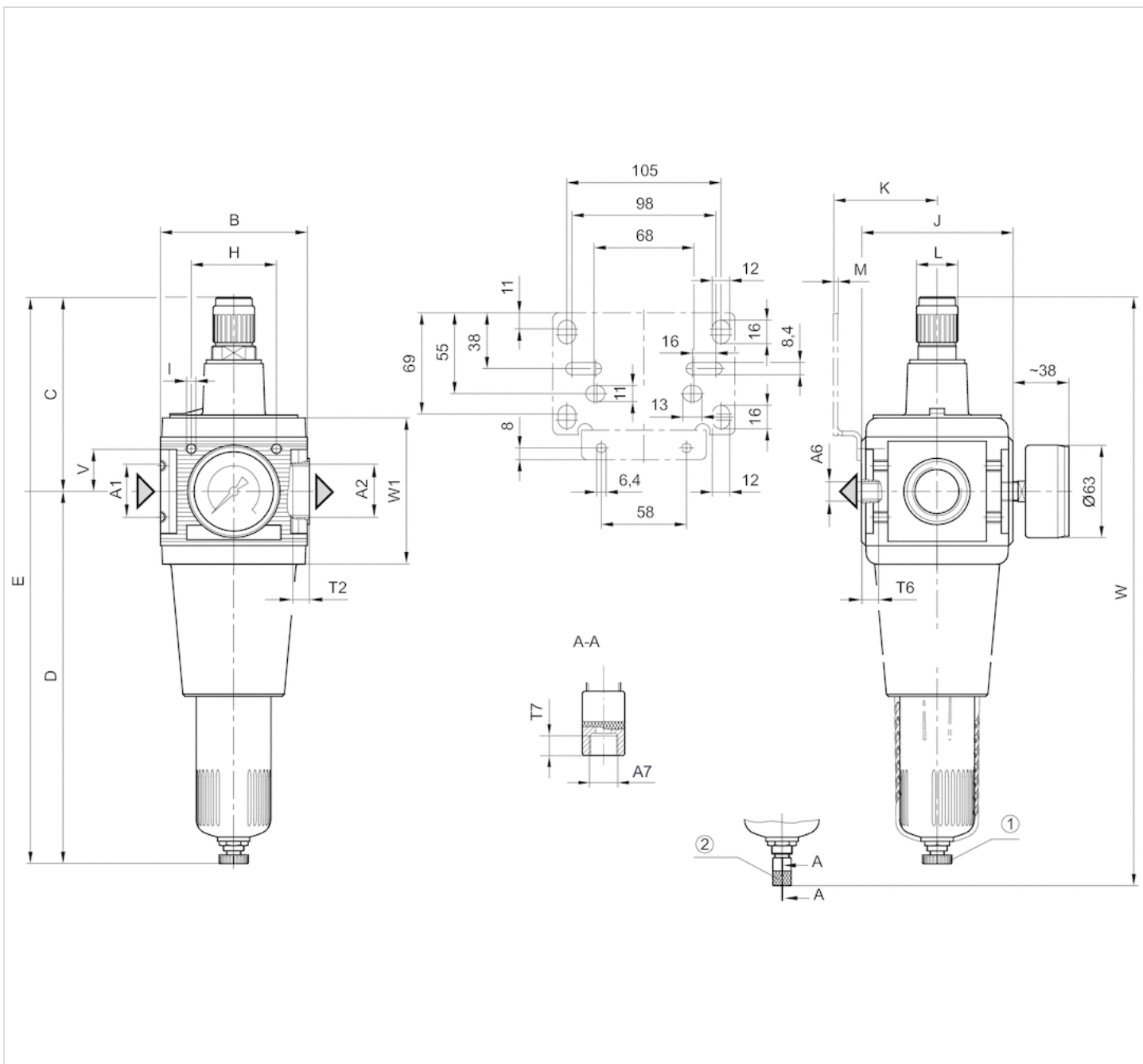
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 7 : 7 : -

Technische Informationen

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

Abmessungen

Abmessungen



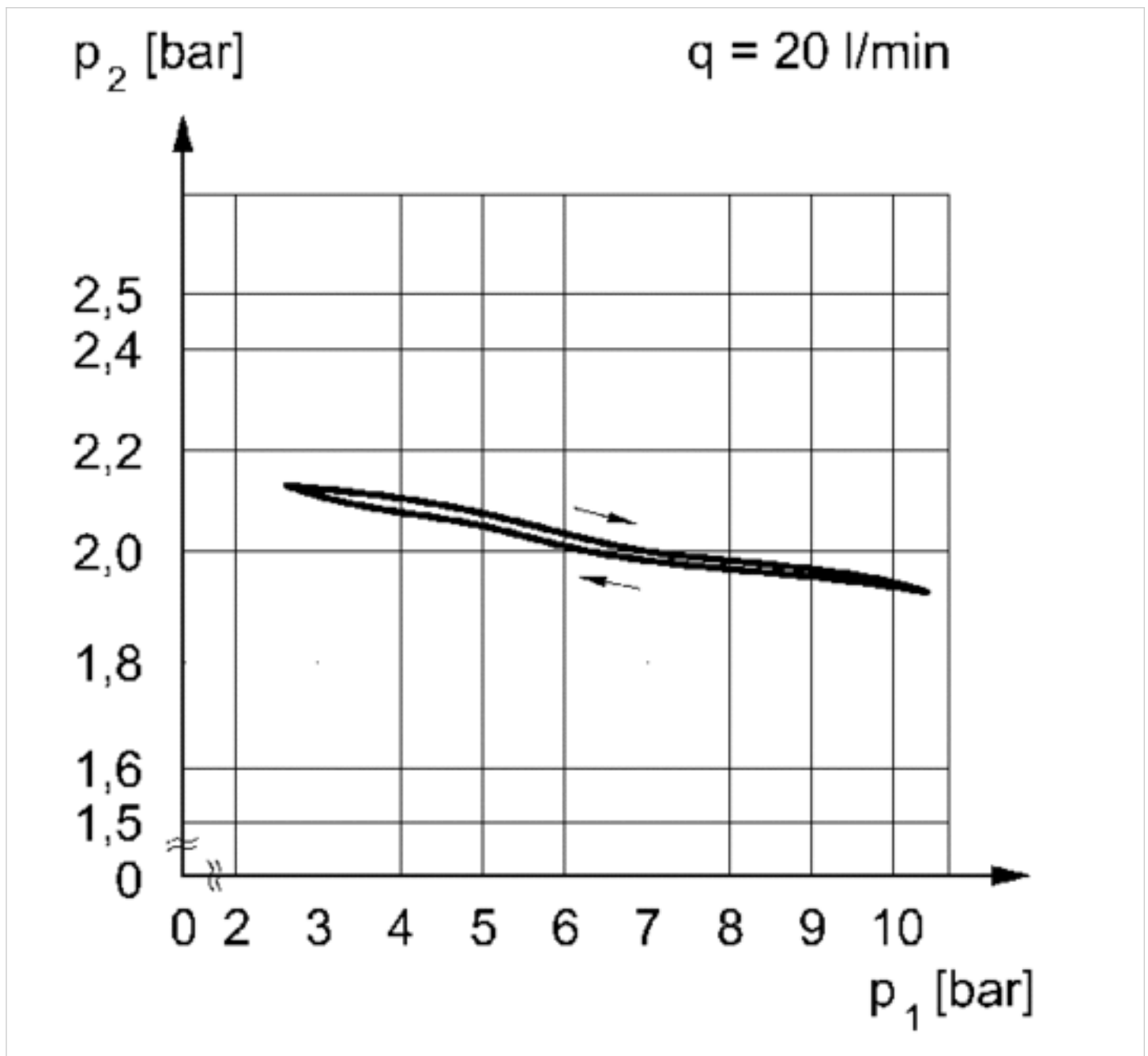
- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A6 = Ausgang
- A7 = Kondensatablass
- 1) Halbautomatischer Kondensatablass
- 2) Vollautomatischer Kondensatablass

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

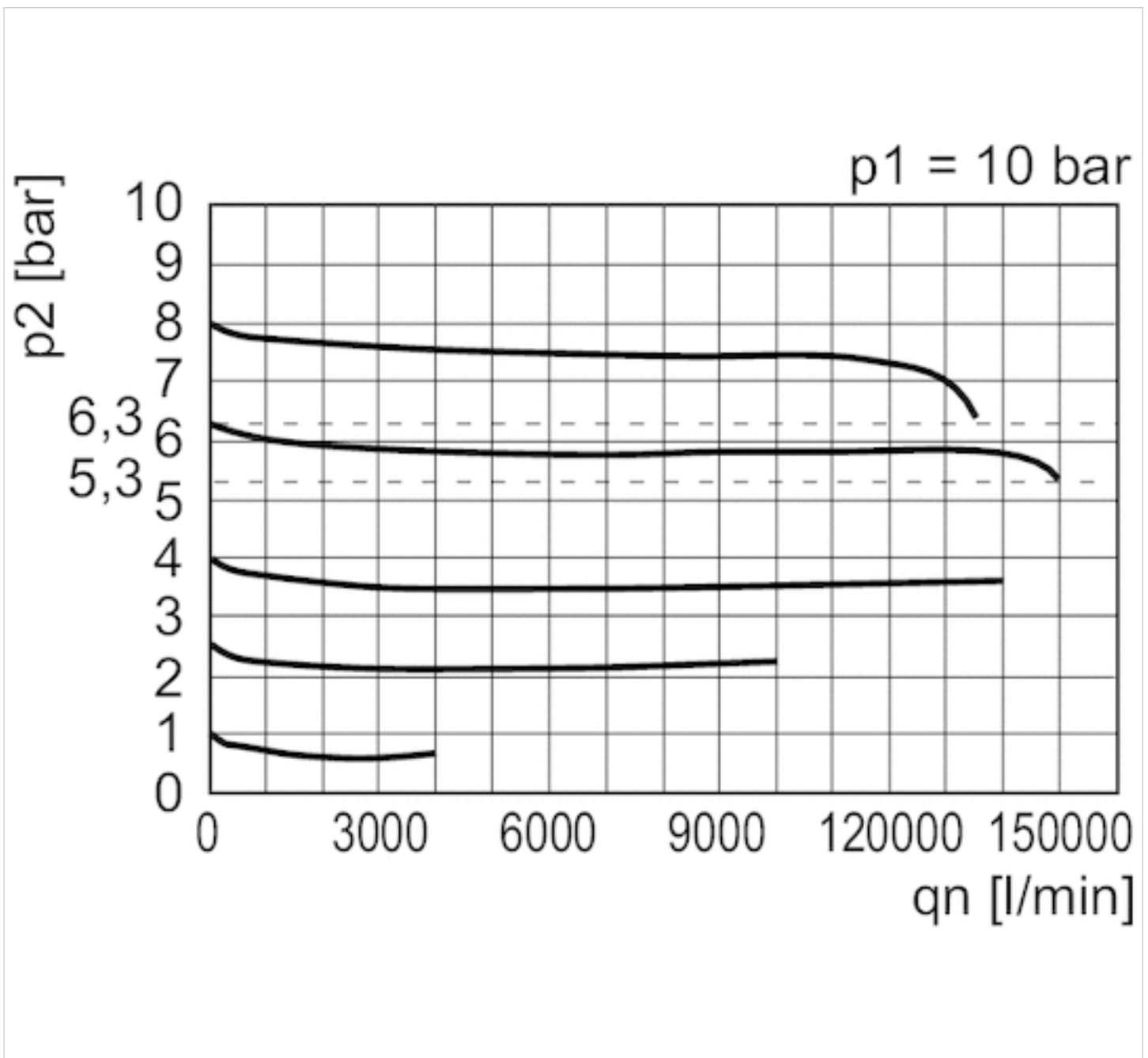
Diagramme

Druckkennlinie



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

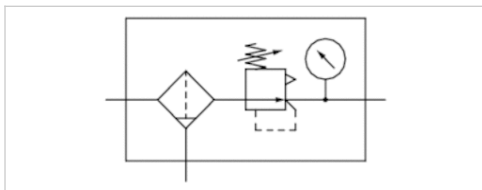
Durchflusscharakteristik



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



Bauart	1-teilig, verblockbar
Bestandteile	Filter-Druckregelventil
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Nenndurchfluss Qn	15000 l/min
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	0,5 ... 10 bar
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	125 cm ³
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	halbautomatisch, drucklos offen
Max. Eigenluftverbrauch Gewicht	0,5 l/min 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	Manometer
0821300862	halbautomatisch, drucklos offen	mit Manometer
0821300863	halbautomatisch, drucklos offen	mit Manometer

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

Manometer lose beigelegt, 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. 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.

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).

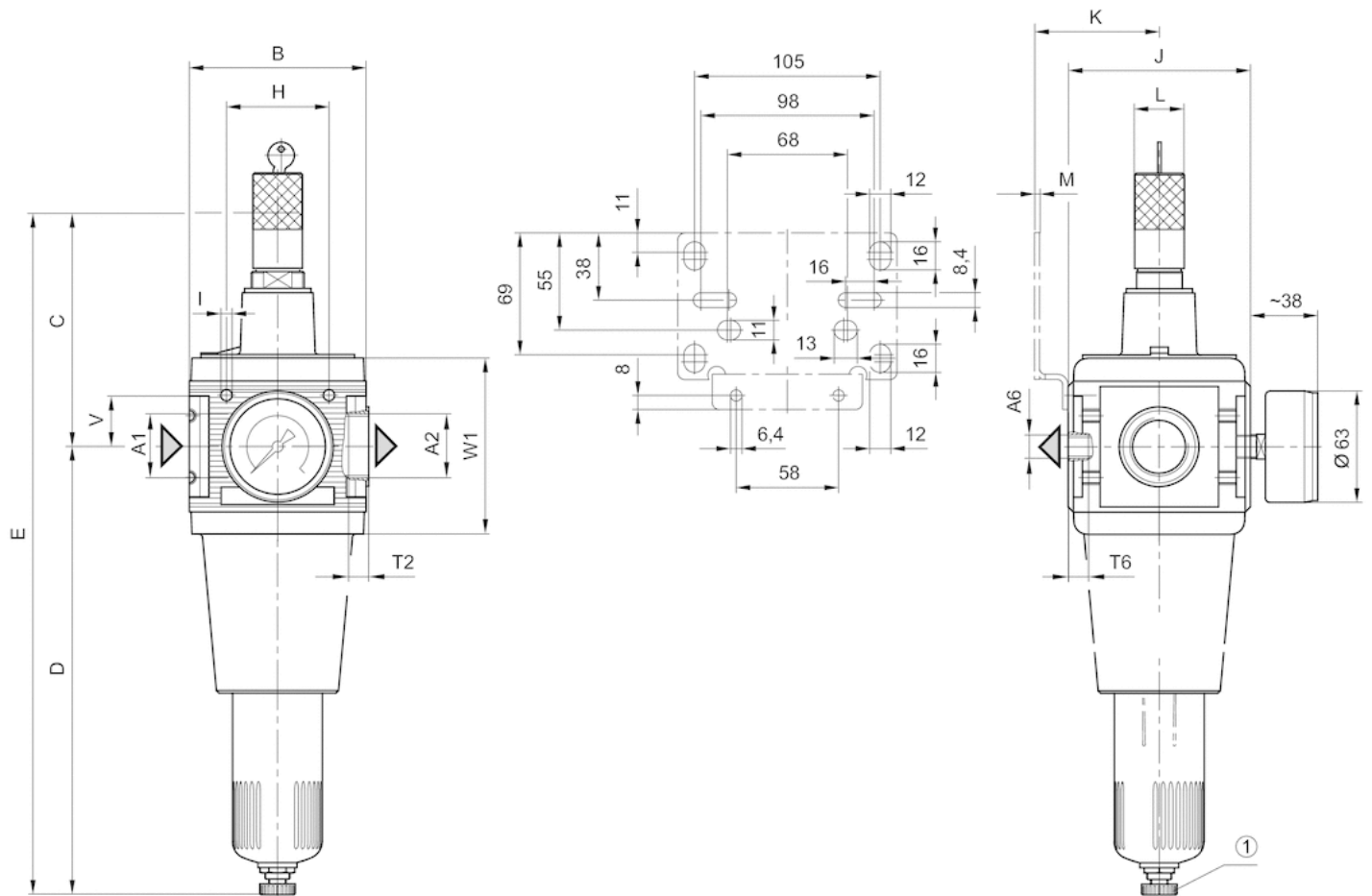
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 7 : 7 : -

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

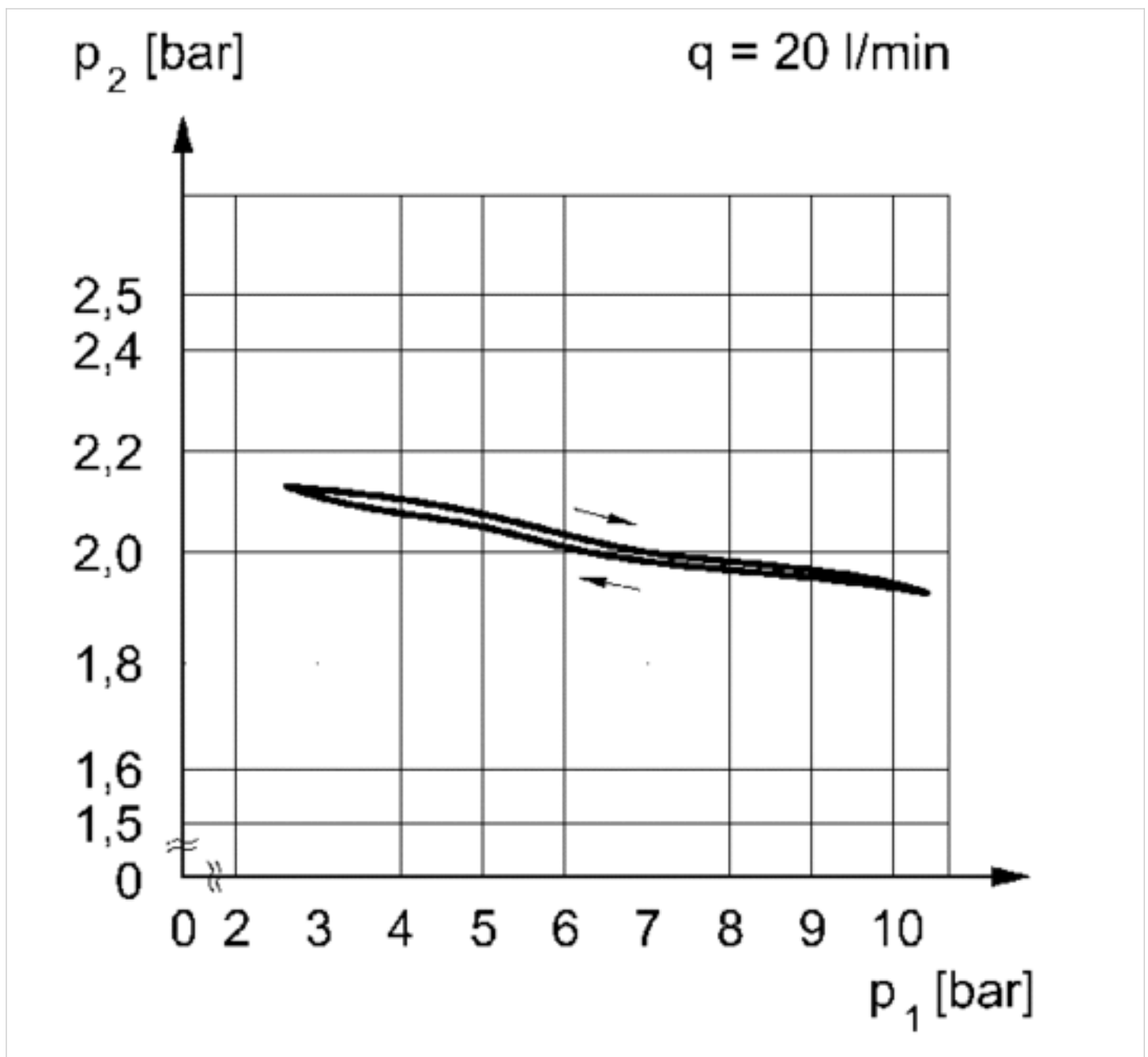
1) Halbautomatischer Kondensatablass

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

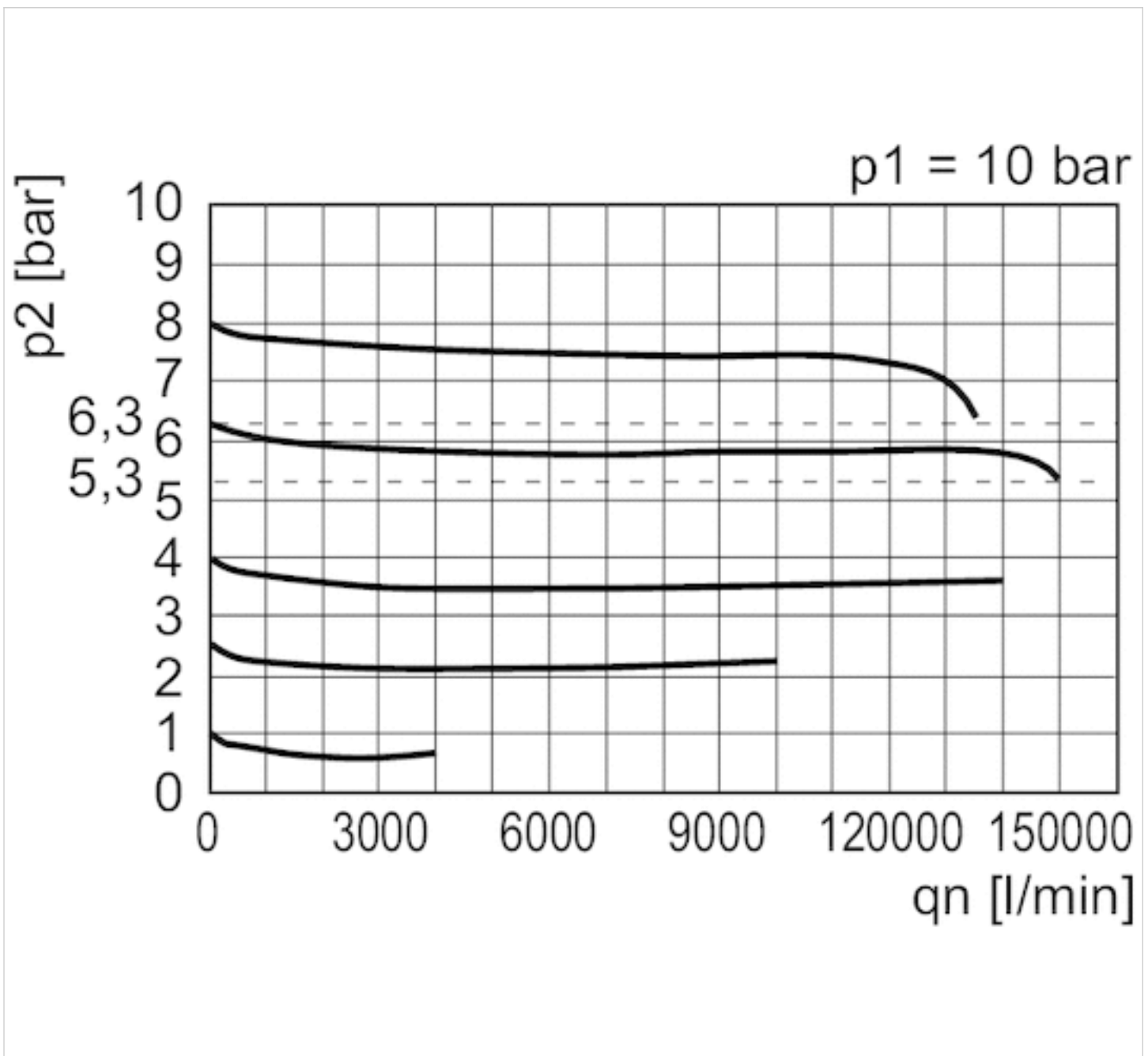
Diagramme

Druckkennlinie



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q = Durchfluss

Durchflusscharakteristik



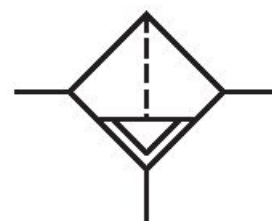
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Filter, Serie NL6-FLS

0821303820

Allgemeine Serieninformationen Serie NL6

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



Technische Daten

Branche
Industrie

Bauart
Standard-Filter

Bestandteile
Filter

Anschluss
G 1

Filterporenweite
5 µm

Nenndurchfluss Qn
7200 l/min

Kondensatablass
vollautomatisch, drucklos offen

Betriebsdruck min.
1.5 bar

Betriebsdruck max.
16 bar

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Medium
Druckluft
neutrale Gase

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

Behältervolumen Filter
125 cm³

Filterelement
wechselbar

Gewicht
1.97 kg

Einbaulage
senkrecht

Bauart
verblockbar

Behälter
Behälter PC ohne Schutzkorb

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Aluminium-Druckguss

Werkstoff Frontplatte
Acrylnitril-Butadien-Styrol

Werkstoff Dichtungen
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Werkstoff Behälter
Polycarbonat

Werkstoff Filtereinsatz
Polyethylen

Materialnummer
0821303820

Technische Informationen

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

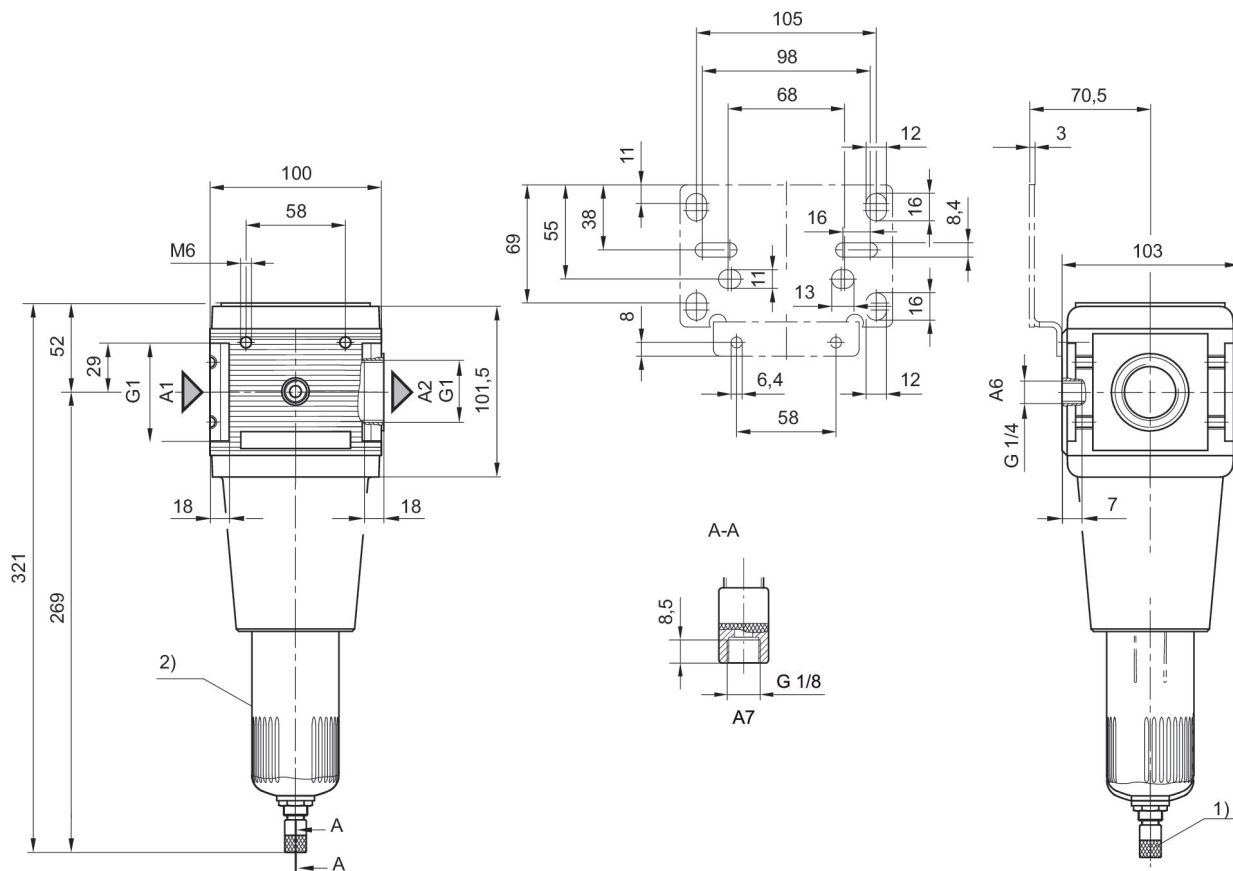
Bitte beachten: Behälter aus Polycarbonat sind anfällig gegenüber Lösungsmitteln, ergänzende Hinweise finden Sie unter "Kundeninformationen".

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

Befestigung mit Befestigungswinkel 1821336017.

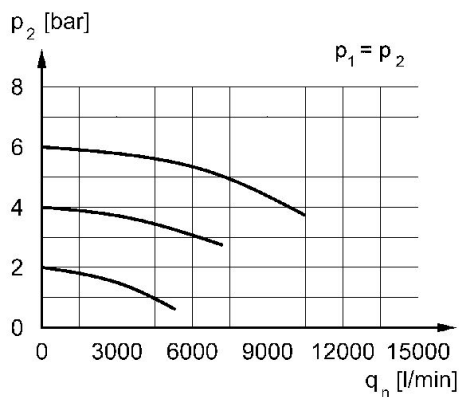
Aufgrund der Konstruktionsweise auch zur Abscheidung von flüssigem Öl oder Wasser geeignet.
Nenndurchfluss Q_n bei Sekundärdruck p₂ = 6 bar und Δp = 1 bar

Abmessungen in mm



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

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



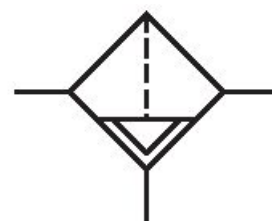
p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Filter, Serie NL6-FLS

0821303821

Allgemeine Serieninformationen Serie NL6

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



Technische Daten

Branche
Industrie

Bauart
Standard-Filter

Bestandteile
Filter

Anschluss
G 1

Filterporenweite
5 µm

Nenndurchfluss Qn
7200 l/min

Kondensatablass
vollautomatisch, drucklos offen

Betriebsdruck min.
1.5 bar

Betriebsdruck max.
16 bar

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Medium
Druckluft
neutrale Gase

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

Behältervolumen Filter
125 cm³

Filterelement
wechselbar

Gewicht
1.99 kg

Einbaulage
senkrecht

Bauart
verblockbar

Behälter
Behälter PC mit Schutzkorb Metall

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Aluminium-Druckguss

Werkstoff Frontplatte
Acrylnitril-Butadien-Styrol

Werkstoff Dichtungen
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Werkstoff Behälter
Polycarbonat

Werkstoff Schutzkorb
Stahl

Werkstoff Filtereinsatz
Polyethylen

Materialnummer
0821303821

Technische Informationen

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

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

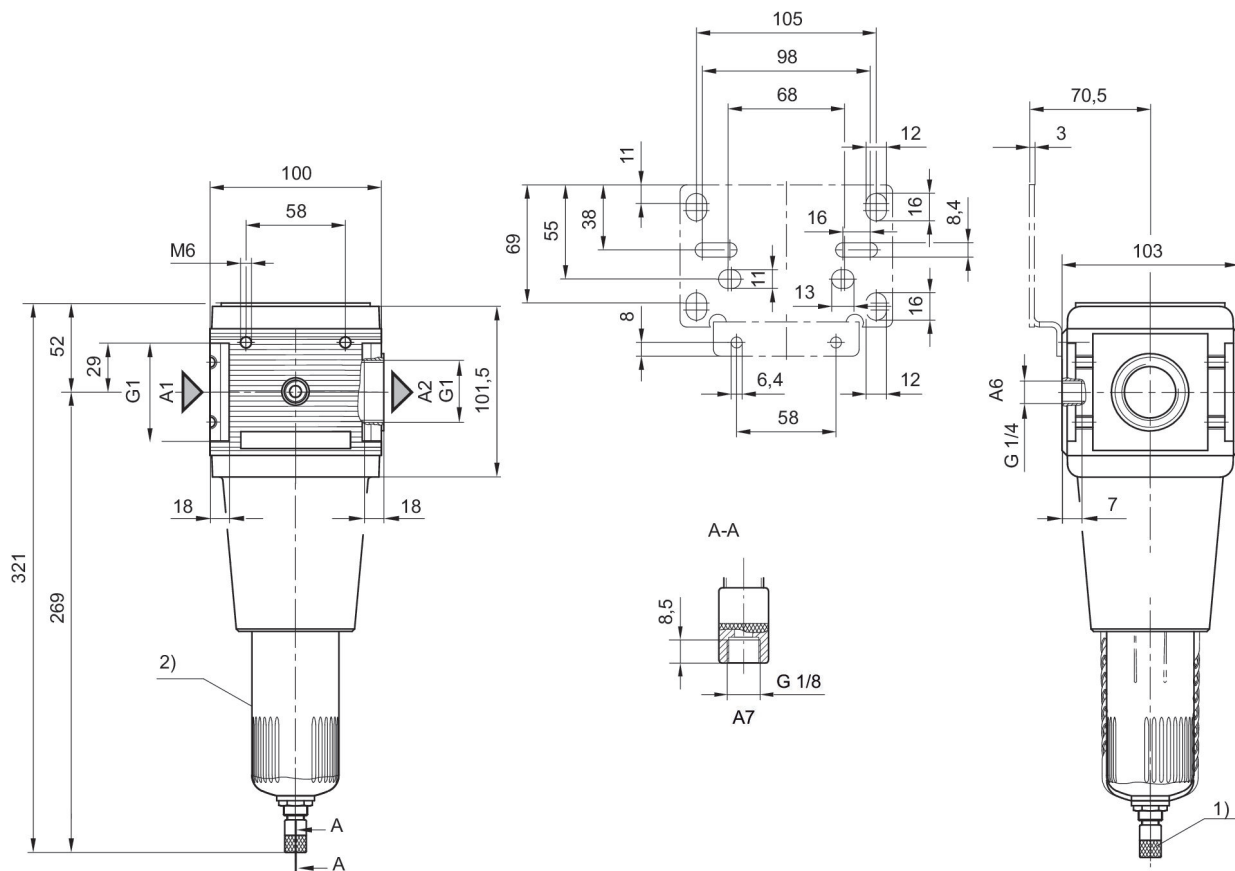
Die Änderung der Durchflussrichtung (von Lufteinspeisung links auf Lufteinspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

Befestigung mit Befestigungswinkel 1821336017.

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

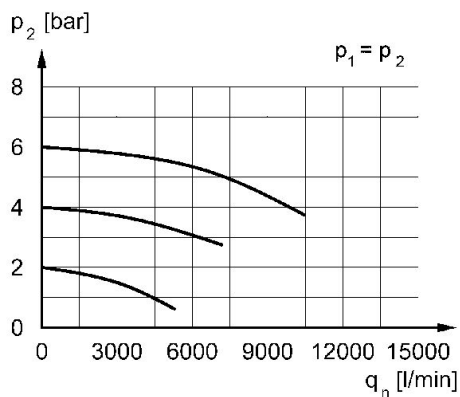
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p₂ = 6 bar und Δp = 1 bar

Abmessungen in mm



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

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

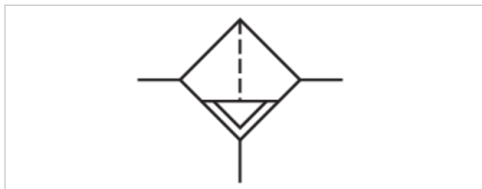


p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Filter, Serie NL6-FLS

- G 3/4 G 1

- Filterporenweite 40 µm



Bauart	Standard-Filter, verblockbar
Bestandteile	Filter
Einbaulage	senkrecht
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 ³
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite Kondensatablass	40 µm
Gewicht	Siehe Tabelle unten
	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss 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	Ausführung	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

Materialnummer	Ausführung	Gewicht
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 $\Delta p = 1 \text{ bar}$

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. 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.

Befestigung mit Befestigungswinkel 1821336017.

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

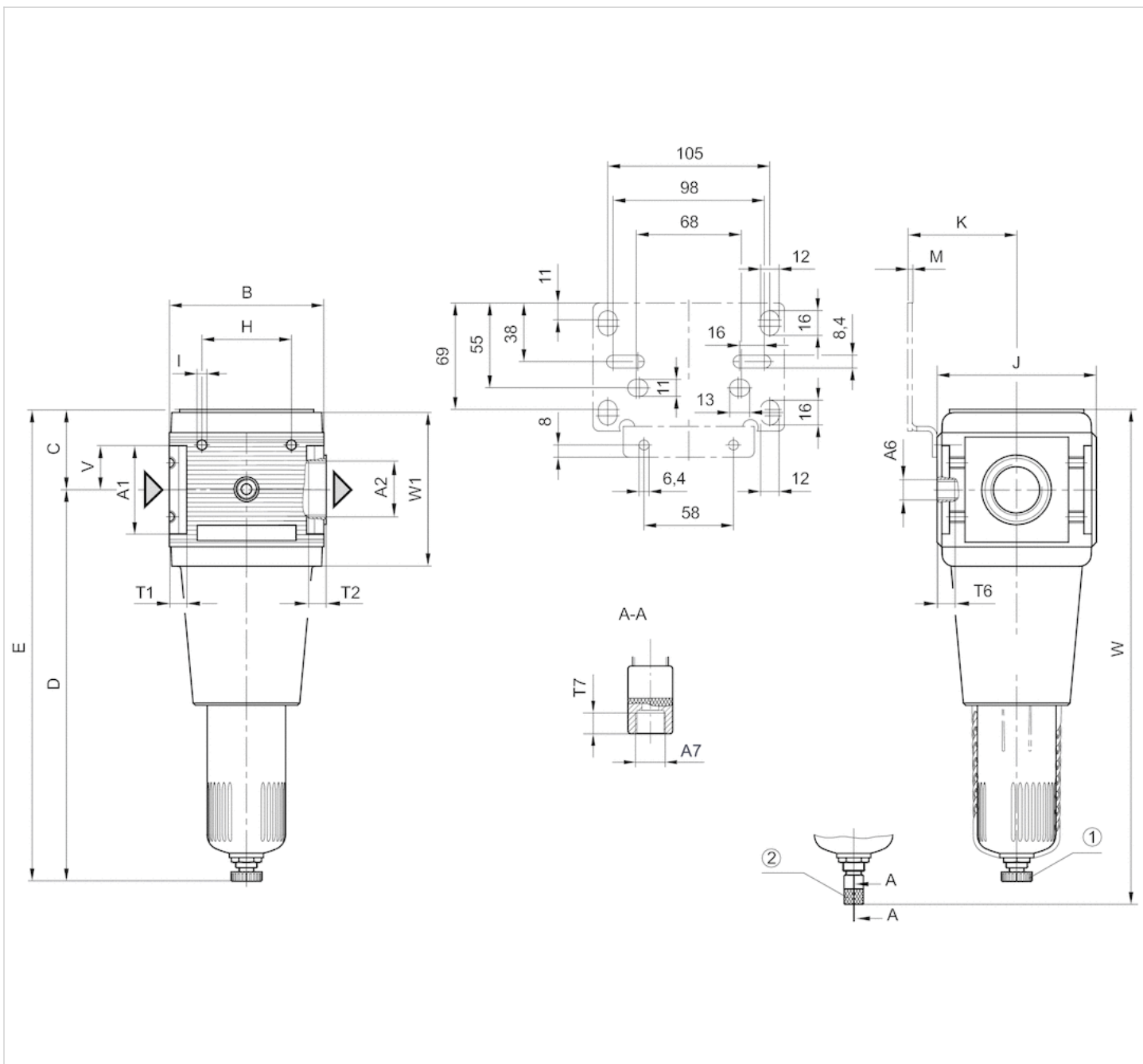
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 7 : 7 : -

Technische Informationen

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

Abmessungen

Abmessungen



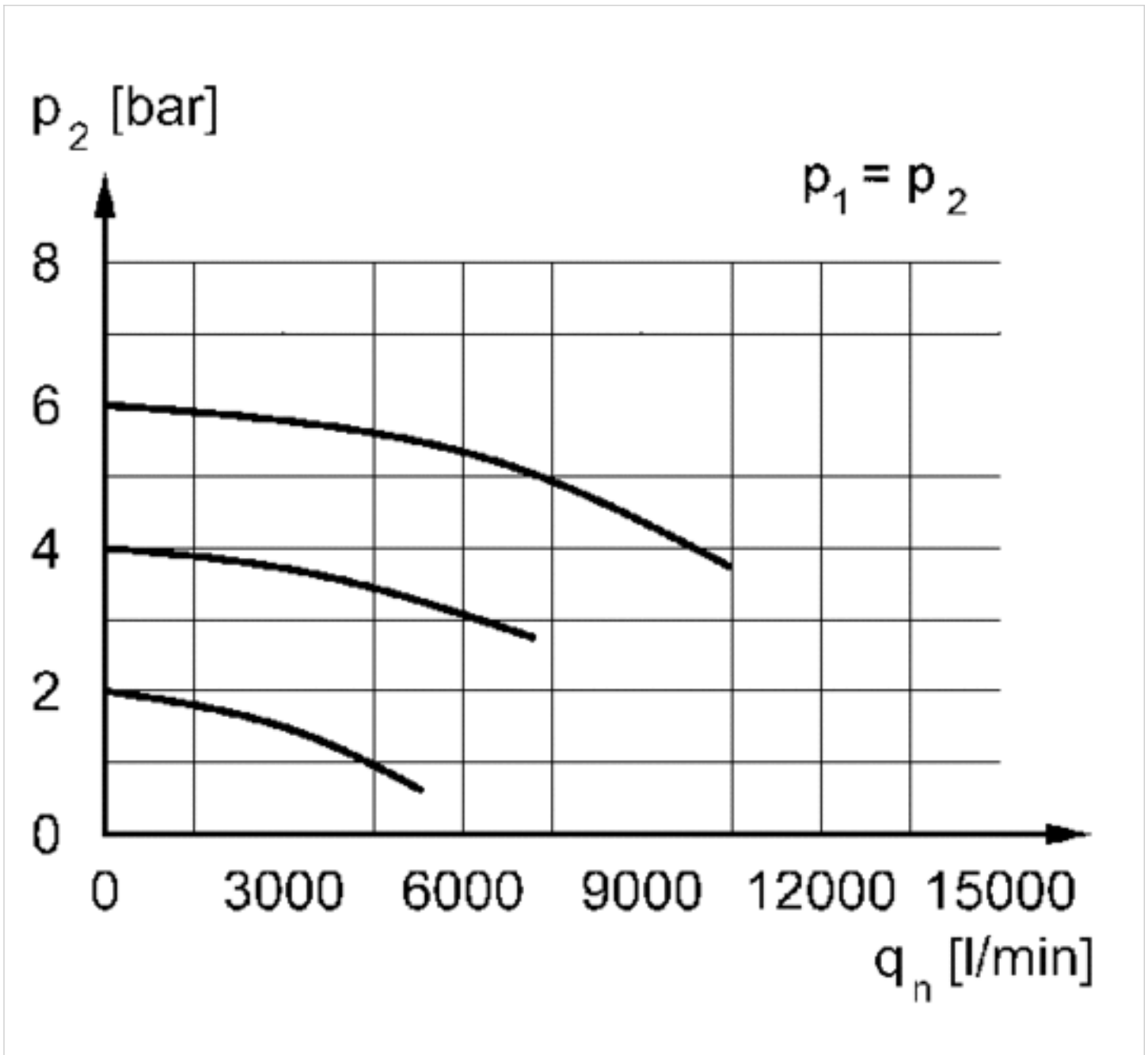
- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A6 = Ausgang
- A7 = Kondensatablass
- 1) Halbautomatischer Kondensatablass
- 2) Vollautomatischer Kondensatablass

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



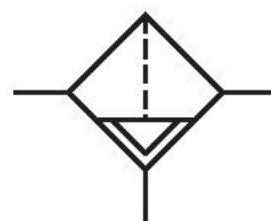
p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Vor-Filter, Serie NL6-FLP

0821303816

Allgemeine Serieninformationen Serie NL6

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



Technische Daten

Branche

Industrie

Bauart

Vorfilter

Bestandteile

Vorfilter

Behälter

Behälter Metall ohne Schauglas

Anschluss

G 1

Filterporenweite

0.3 µm

Nenndurchfluss Qn

1600 l/min

Kondensatablass

vollautomatisch, drucklos offen

Betriebsdruck min.

1.5 bar

Betriebsdruck max.

16 bar

Umgebungstemperatur min.

-10 °C

Umgebungstemperatur max.

60 °C

Medium

Druckluft
neutrale Gase

Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO

8573-1:2010

2 : - : 3

Behältervolumen Filter

150 cm³

Filterelement
wechselbar
Empfohlene Vorfiltration
5 µm
Gewicht
1.97 kg

Einbaulage
senkrecht
Bauart
verblockbar

Werkstoff

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

Werkstoff Behälter
Zink-Druckguss
Werkstoff Filtereinsatz
imprägniertes Papier
Materialnummer
0821303816

Technische Informationen

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

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

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

Befestigungsart: Befestigungswinkel 1821336017 / Verblockungssatz 1827009593

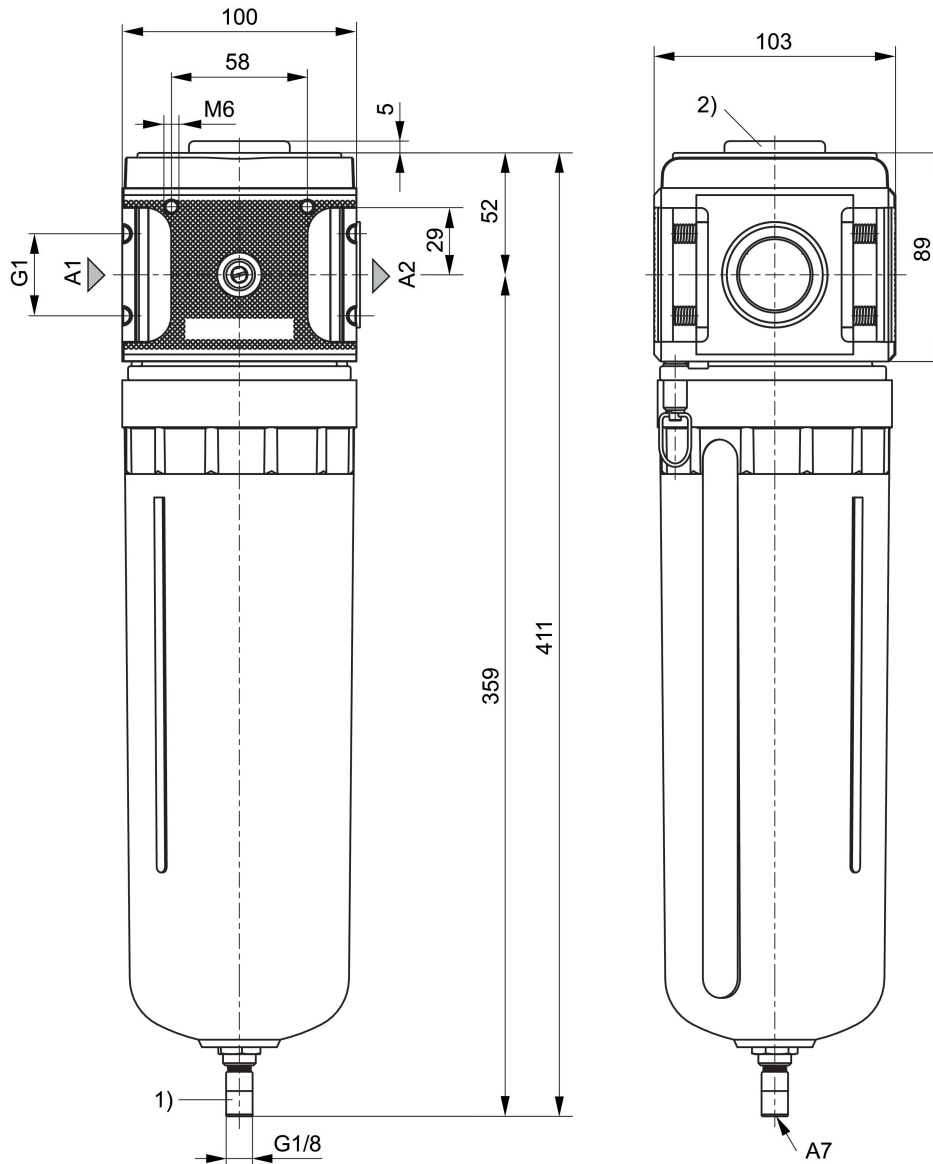
Werden Vorfilter/Feinstfilter/Aktivkohlefilter direkt nebeneinander platziert, ist dazwischen jeweils eine Abschlussplatte 1827009590 (G3/4) bzw. 1827009591 (G1) mit NL6 Verblockungssatz 1827009593 zu montieren.

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p2 = 6 bar und Δp = 0,1 bar

Staubabscheidung = 99,99 %

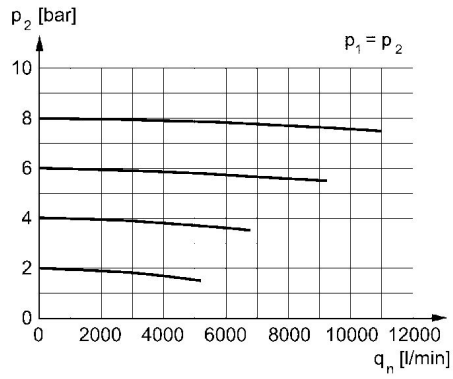
Nachrüstung eines Differenzdruck-Manometers zur Filterüberwachung ist möglich

Abmessungen in mm

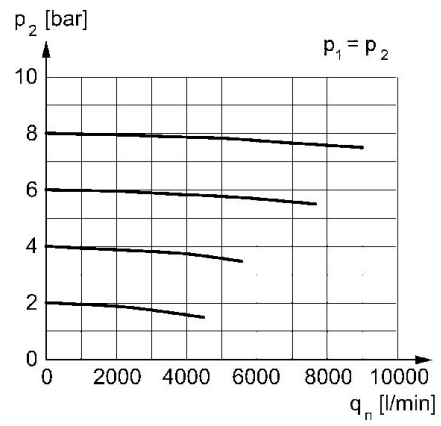


- A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A7 = Kondensatablass
1) Vollautomatischer Kondensatablass
2) Differenzdruck-Manometer Anschluss

Durchflusscharakteristik, $p_2 = 0,05 - 7$
bar
0821303816



Durchflusscharakteristik, $p_2 = 0,05 - 7$
bar
0821303818



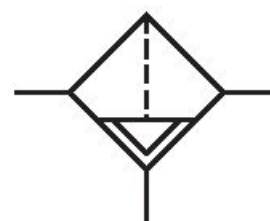
p_2 = Sekundärdruck q_n = Nenndurchfluss

Vor-Filter, Serie NL6-FLP

0821303818

Allgemeine Serieninformationen Serie NL6

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



Technische Daten

Branche

Industrie

Bauart

Vorfilter

Bestandteile

Vorfilter

Behälter

Behälter Metall ohne Schauglas

Anschluss

G 3/4

Filterporenweite

0.3 µm

Nenndurchfluss Qn

1600 l/min

Kondensatablass

vollautomatisch, drucklos offen

Betriebsdruck min.

1.5 bar

Betriebsdruck max.

16 bar

Umgebungstemperatur min.

-10 °C

Umgebungstemperatur max.

60 °C

Medium

Druckluft
neutrale Gase

Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO

8573-1:2010

2 : - : 3

Behältervolumen Filter

150 cm³

Filterelement
wechselbar
Empfohlene Vorfiltration
5 µm
Gewicht
1.66 kg

Einbaulage
senkrecht
Bauart
verblockbar

Werkstoff

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

Werkstoff Behälter
Zink-Druckguss
Werkstoff Filtereinsatz
imprägniertes Papier
Materialnummer
0821303818

Technische Informationen

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

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

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

Befestigungsart: Befestigungswinkel 1821336017 / Verblockungssatz 1827009593

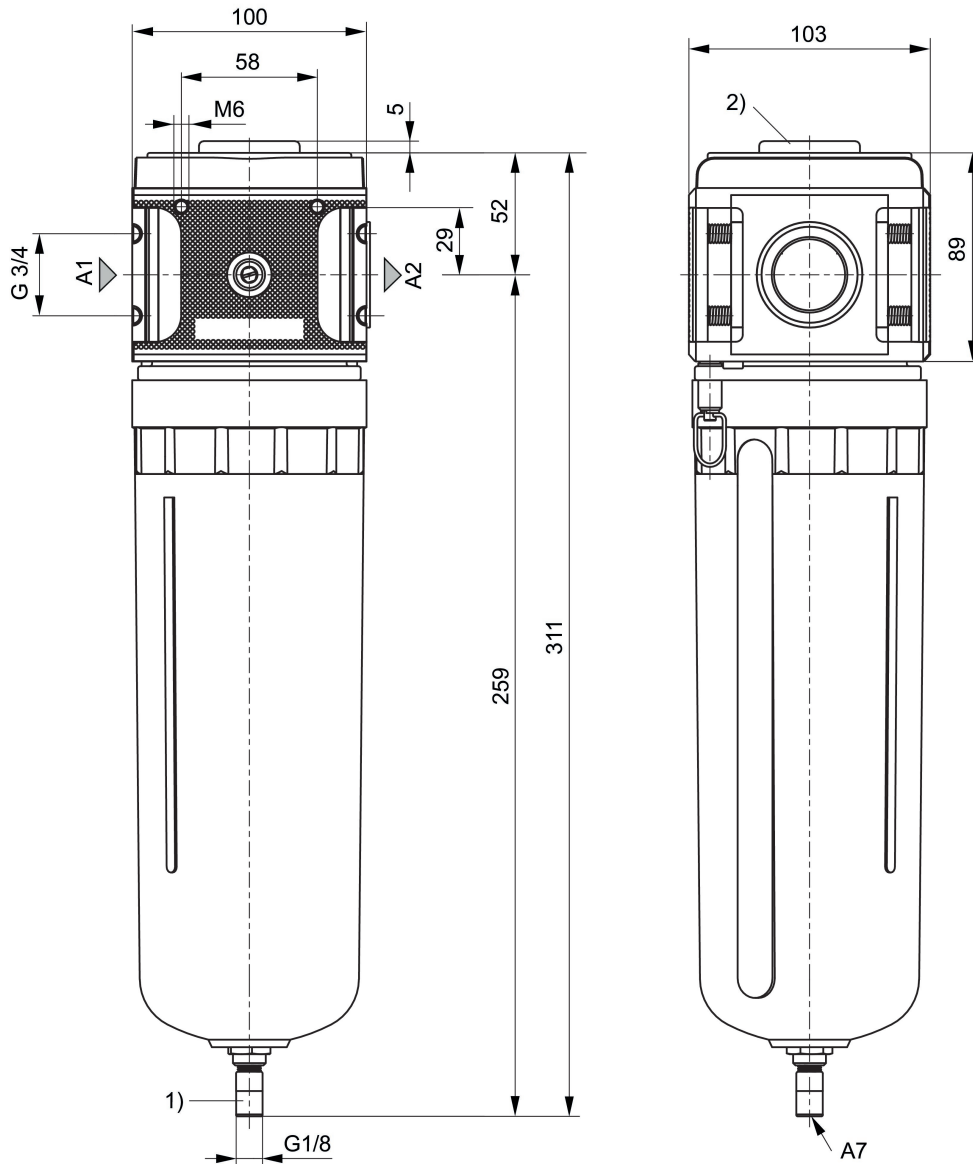
Werden Vorfilter/Feinstfilter/Aktivkohlefilter direkt nebeneinander platziert, ist dazwischen jeweils eine Abschlussplatte 1827009590 (G3/4) bzw. 1827009591 (G1) mit NL6 Verblockungssatz 1827009593 zu montieren.

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p2 = 6 bar und $\Delta p = 0,1$ bar

Staubabscheidung = 99,99 %

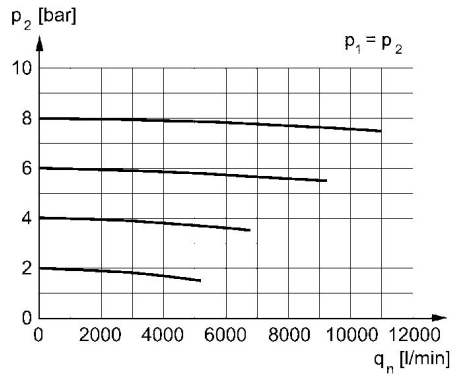
Nachrüstung eines Differenzdruck-Manometers zur Filterüberwachung ist möglich

Abmessungen in mm

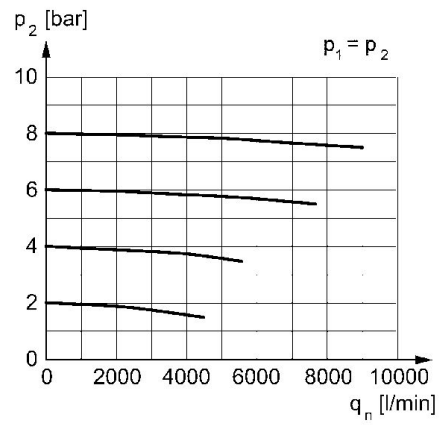


- A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A7 = Kondensatablass
1) Vollautomatischer Kondensatablass
2) Differenzdruck-Manometer Anschluss

Durchflusscharakteristik, $p_2 = 0,05 - 7$
bar
0821303816



Durchflusscharakteristik, $p_2 = 0,05 - 7$
bar
0821303818



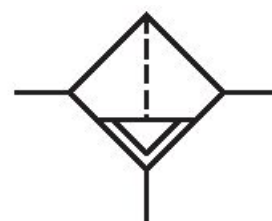
p_2 = Sekundärdruck q_n = Nenndurchfluss

Feinstfilter, Serie NL6-FLC

0821303814

Allgemeine Serieninformationen Serie NL6

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



Technische Daten

Branche

Industrie

Bauart

Feinstfilter

Bestandteile

Feinstfilter

Behälter

Behälter Metall ohne Schauglas

Anschluss

G 1

Filterporenweite

0.01 µm

Nenndurchfluss Qn

4200 l/min

Kondensatablass

vollautomatisch, drucklos offen

Betriebsdruck min.

1.5 bar

Betriebsdruck max.

16 bar

Umgebungstemperatur min.

-10 °C

Umgebungstemperatur max.

60 °C

Medium

Druckluft
neutrale Gase

Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO

8573-1:2010

1 : - : 2

Behältervolumen Filter

150 cm³

Filterelement
wechselbar

Empfohlene Vorfiltrierung
0.3 µm

Gewicht
1.97 kg

Einbaulage
senkrecht

Bauart
verblockbar

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Zink-Druckguss

Werkstoff Frontplatte
Acrylnitril-Butadien-Styrol

Werkstoff Dichtungen
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Werkstoff Behälter
Zink-Druckguss

Werkstoff Filtereinsatz
Borsilikat-Glasfaser

Materialnummer
0821303814

Technische Informationen

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

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

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

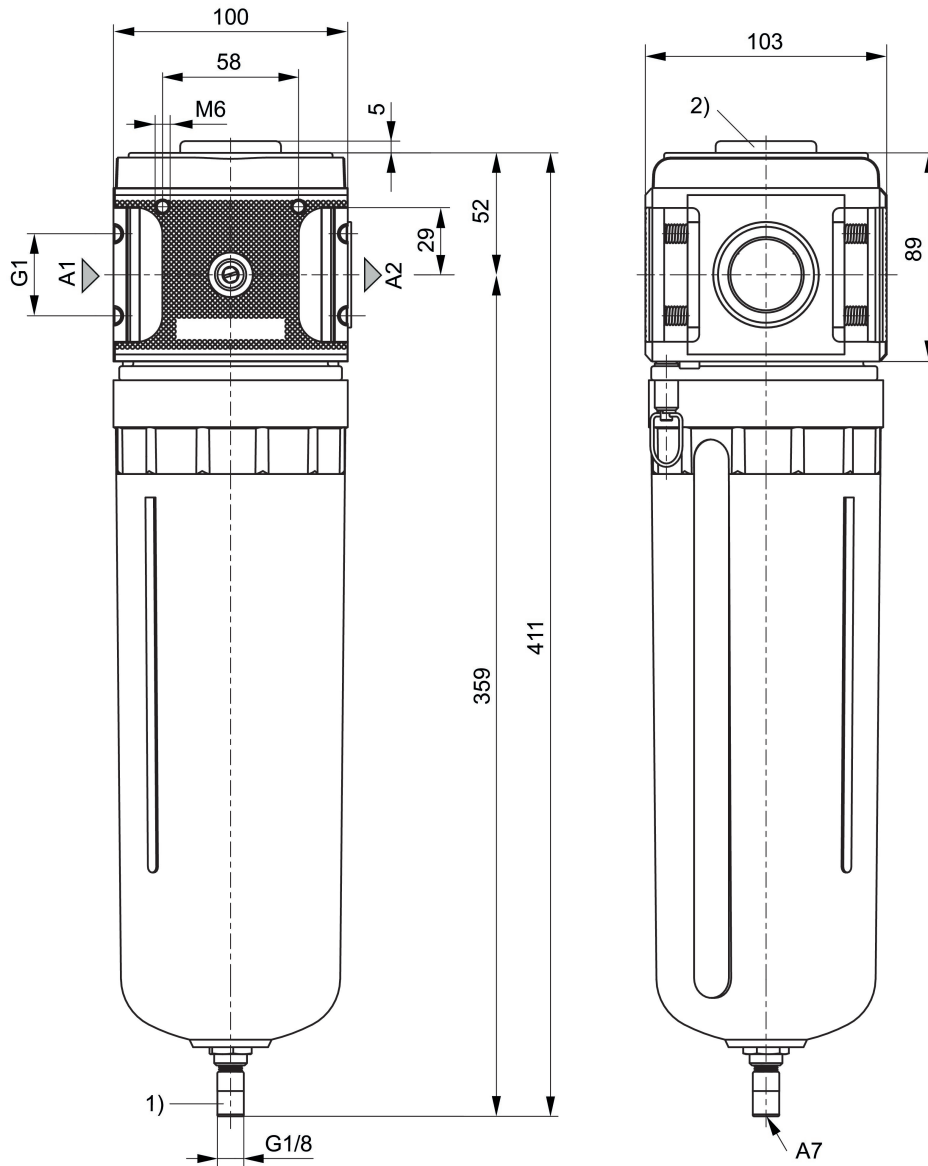
Behälter: Metall, mit Bajonettverschluss

Werden Vorfilter/Feinstfilter/Aktivkohlefilter direkt nebeneinander platziert, ist dazwischen jeweils eine Abschlussplatte 1827009590 (G3/4) bzw. 1827009591 (G1) mit NL6 Verblockungssatz 1827009593 zu montieren.

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p2 = 6 bar und $\Delta p = 0,1$ bar

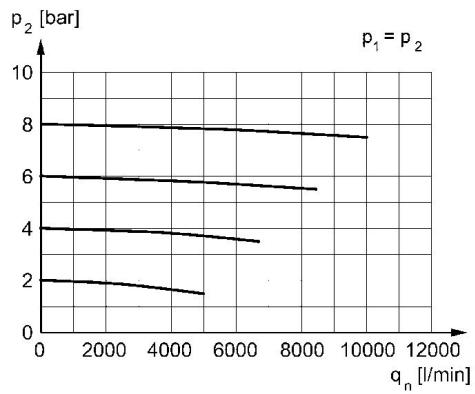
Nachrüstung eines Differenzdruck-Manometers zur Filterüberwachung ist möglich

Abmessungen in mm



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

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



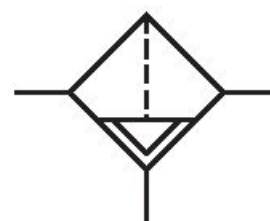
p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Feinstfilter, Serie NL6-FLC

0821303819

Allgemeine Serieninformationen Serie NL6

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



Technische Daten

Branche

Industrie

Bauart

Feinstfilter

Bestandteile

Feinstfilter

Behälter

Behälter Metall ohne Schauglas

Anschluss

G 3/4

Filterporenweite

0.01 µm

Nenndurchfluss Qn

2600 l/min

Kondensatablass

vollautomatisch, drucklos offen

Betriebsdruck min.

1.5 bar

Betriebsdruck max.

16 bar

Umgebungstemperatur min.

-10 °C

Umgebungstemperatur max.

60 °C

Medium

Druckluft
neutrale Gase

Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO

8573-1:2010

1 : - : 2

Behältervolumen Filter

150 cm³

Filterelement
wechselbar

Empfohlene Vorfiltration
0.3 µm

Gewicht
1.66 kg

Einbaulage
senkrecht

Bauart
verblockbar

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Zink-Druckguss

Werkstoff Frontplatte
Acrylnitril-Butadien-Styrol

Werkstoff Dichtungen
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Werkstoff Behälter
Zink-Druckguss

Werkstoff Filtereinsatz
Borsilikat-Glasfaser

Materialnummer
0821303819

Technische Informationen

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

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

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

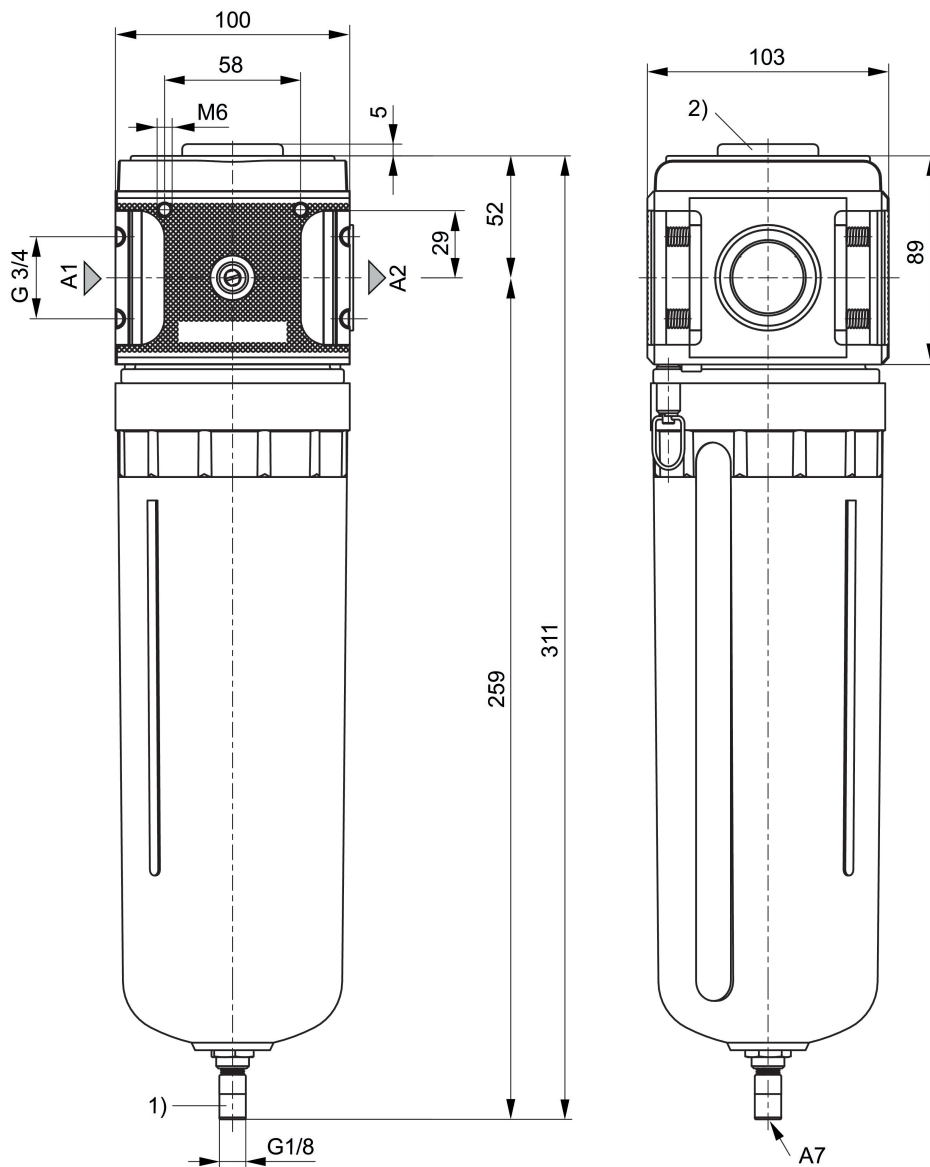
Behälter: Metall, mit Bajonettverschluss

Werden Vorfilter/Feinstfilter/Aktivkohlefilter direkt nebeneinander platziert, ist dazwischen jeweils eine Abschlussplatte 1827009590 (G3/4) bzw. 1827009591 (G1) mit NL6 Verblockungssatz 1827009593 zu montieren.

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p2 = 6 bar und $\Delta p = 0,1$ bar

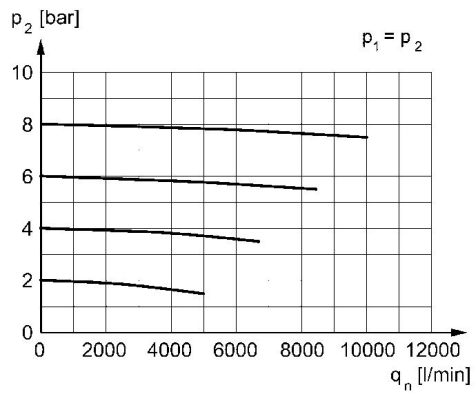
Nachrüstung eines Differenzdruck-Manometers zur Filterüberwachung ist möglich

Abmessungen in mm



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

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



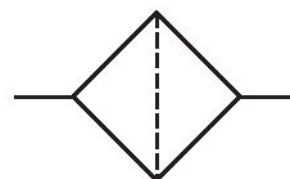
p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Aktivkohle-Filter, Serie NL6-FLA

0821303815

Allgemeine Serieninformationen Serie NL6

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



Technische Daten

Branche
Industrie

Bauart
Aktivkohlefilter

Bestandteile
Aktivkohlefilter

Behälter
Behälter Metall ohne Schauglas

Anschluss
G 1

Nenndurchfluss Qn
5500 l/min

Betriebsdruck min.
0.5 bar

Betriebsdruck max.
16 bar

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Medium
Druckluft
neutrale Gase

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

Behältervolumen Filter
130 cm³

Filterelement
wechselbar

Empfohlene Vorfilterung
0.01 µm

Gewicht
1.92 kg

Einbaulage
senkrecht

Bauart
verblockbar

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse

Zink-Druckguss

Werkstoff Frontplatte

Acrylnitril-Butadien-Styrol

Werkstoff Dichtungen

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Werkstoff Behälter

Zink-Druckguss

Werkstoff Filtereinsatz

Aktivkohle

Materialnummer

0821303815

Technische Informationen

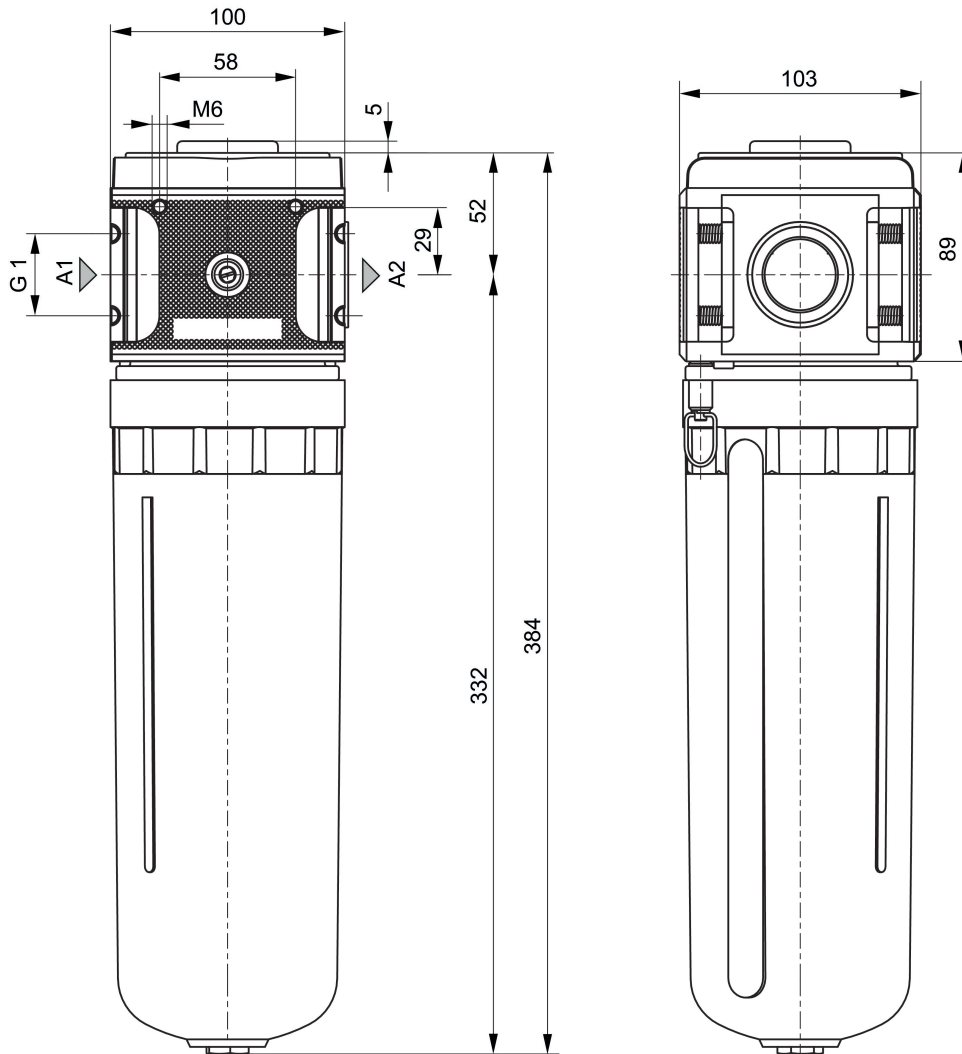
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

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.

Nenndurchfluss Q_n bei Sekundärdruck $p_2 = 6$ bar und $\Delta p = 0,1$ bar

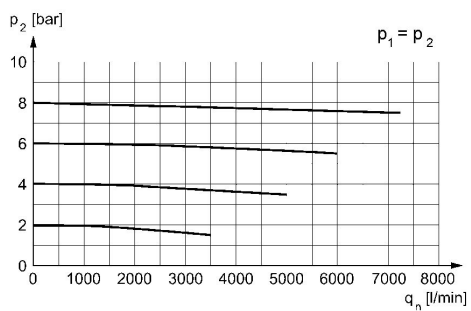
Werden Vorfilter/Feinstfilter/Aktivkohlefilter direkt nebeneinander platziert, ist dazwischen jeweils eine Abschlussplatte 1827009590 (G3/4) bzw. 1827009591 (G1) mit NL6 Verblockungssatz 1827009593 zu montieren.

Abmessungen in mm



A1 = Eingang
A2 = Ausgang

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



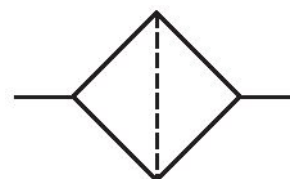
p_2 = Sekundärdruck q_n = Nenndurchfluss

Aktivkohle-Filter, Serie NL6-FLA

0821303817

Allgemeine Serieninformationen Serie NL6

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



Technische Daten

Branche
Industrie

Bauart
Aktivkohlefilter

Bestandteile
Aktivkohlefilter

Behälter
Behälter Metall ohne Schauglas

Anschluss
G 3/4

Nenndurchfluss Qn
4000 l/min

Betriebsdruck min.
0.5 bar

Betriebsdruck max.
16 bar

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Medium
Druckluft
neutrale Gase

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

Behältervolumen Filter
130 cm³

Filterelement
wechselbar

Empfohlene Vorfilterung
0.01 µm

Gewicht
1.62 kg

Einbaulage
senkrecht

Bauart
verblockbar

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse

Zink-Druckguss

Werkstoff Frontplatte

Acrylnitril-Butadien-Styrol

Werkstoff Dichtungen

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Werkstoff Behälter

Zink-Druckguss

Werkstoff Filtereinsatz

Aktivkohle

Materialnummer

0821303817

Technische Informationen

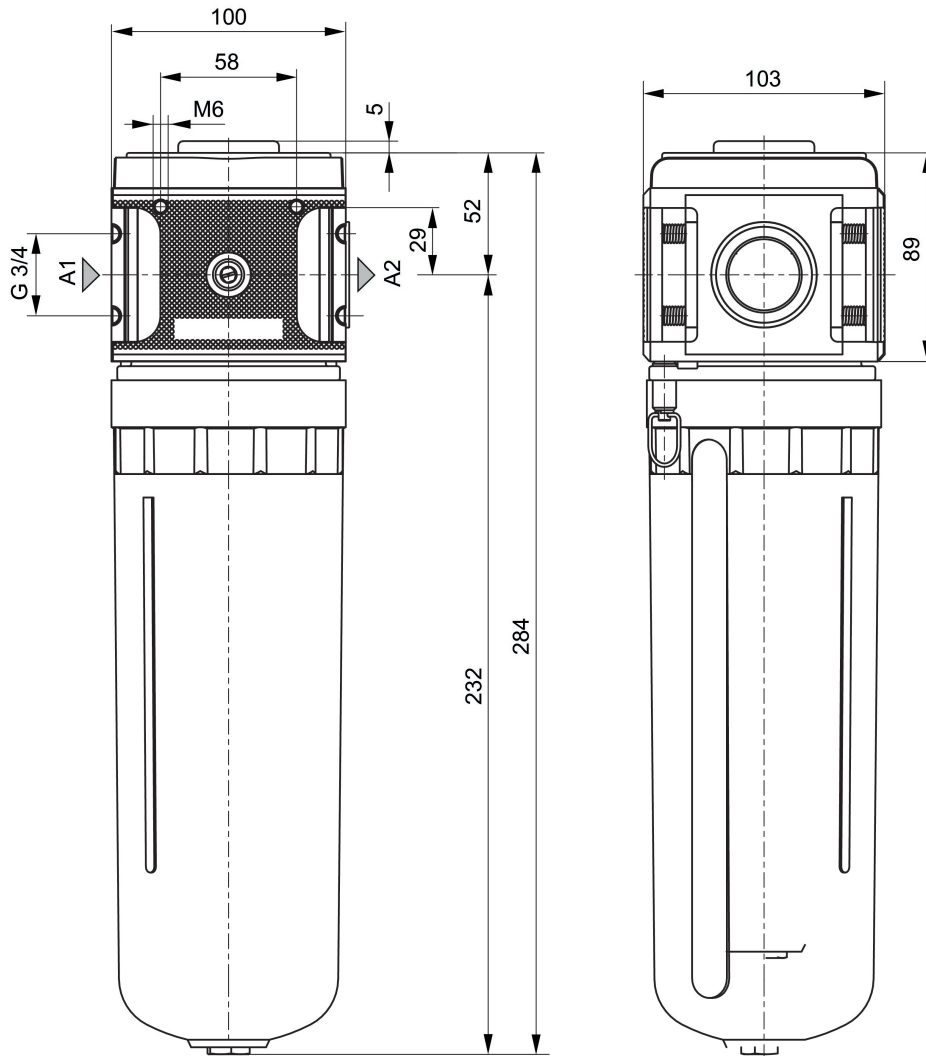
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

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.

Nenndurchfluss Q_n bei Sekundärdruck $p_2 = 6$ bar und $\Delta p = 0,1$ bar

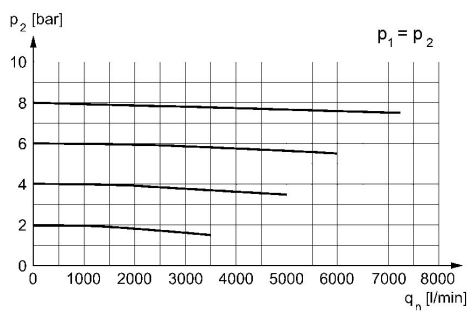
Werden Vorfilter/Feinstfilter/Aktivkohlefilter direkt nebeneinander platziert, ist dazwischen jeweils eine Abschlussplatte 1827009590 (G3/4) bzw. 1827009591 (G1) mit NL6 Verblockungssatz 1827009593 zu montieren.

Abmessungen in mm



A1 = Eingang
A2 = Ausgang

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

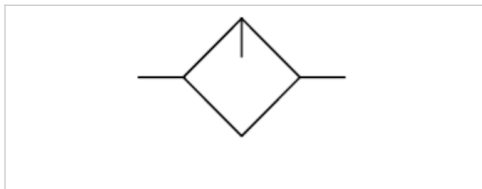


p_2 = Sekundärdruck q_n = Nenndurchfluss

Normal-Nebelöler, Serie NL6-LBS

- G 3/4 G 1

- Nenndurchfluss Qn 18000 l/min



Bauart	Nebelöler, verblockbar
Bestandteile	Normal-Nebelöler
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	0,5 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Behältervolumen Öler	450 cm ³
Befüllungsart	manuelle Ölbefüllung
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Nenndurchfluss Qn	Werkstoff 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	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 p₂ = 6 bar und Δp = 1 bar

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. Gesamte eingestellte Tropfmenge gelangt in das Drucksystem.

Manuelle Ölbefüllung im laufenden Betrieb möglich.

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

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

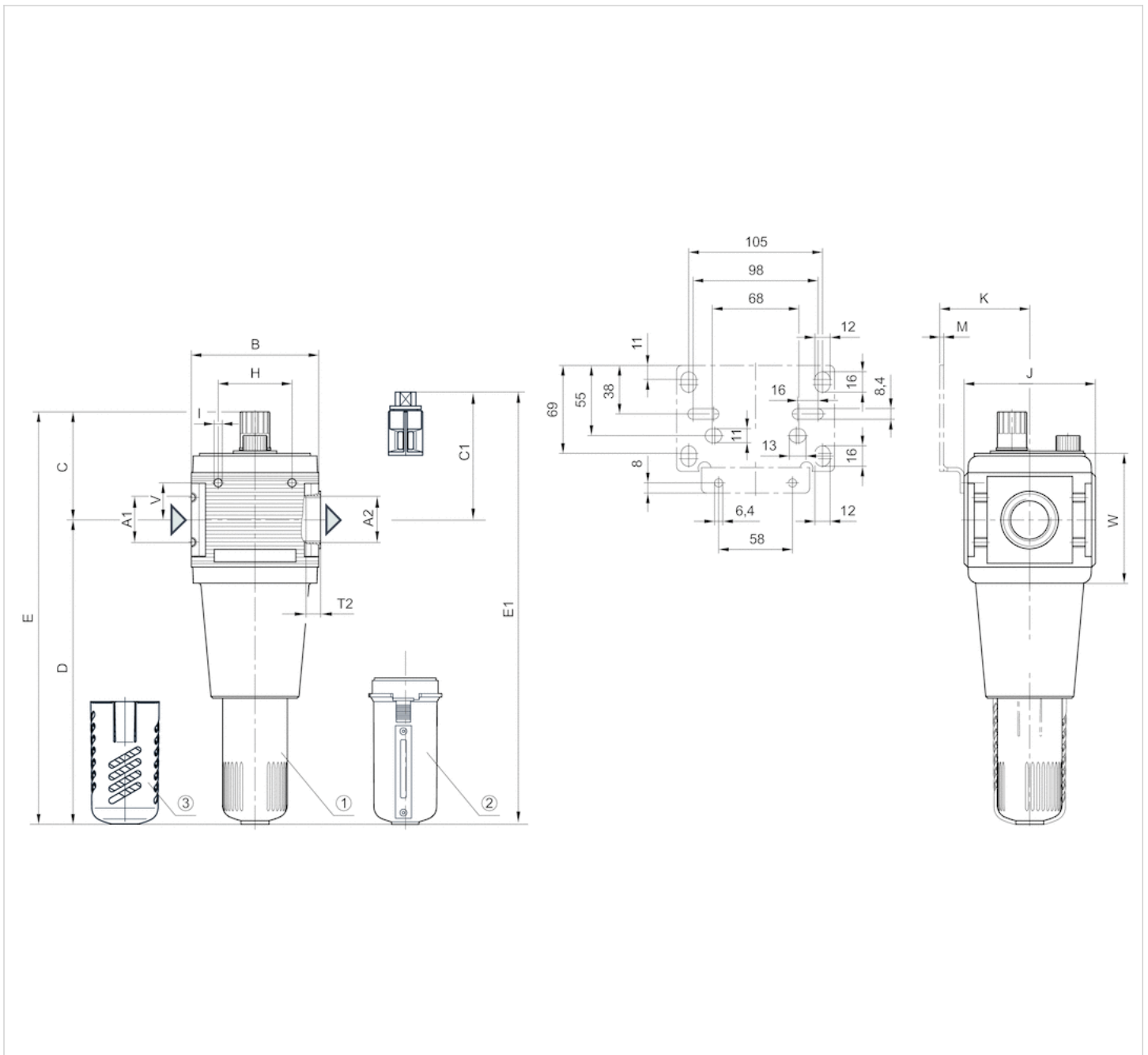
Öldosierung bei 1000 l/min 1-2 Tropfen

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	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

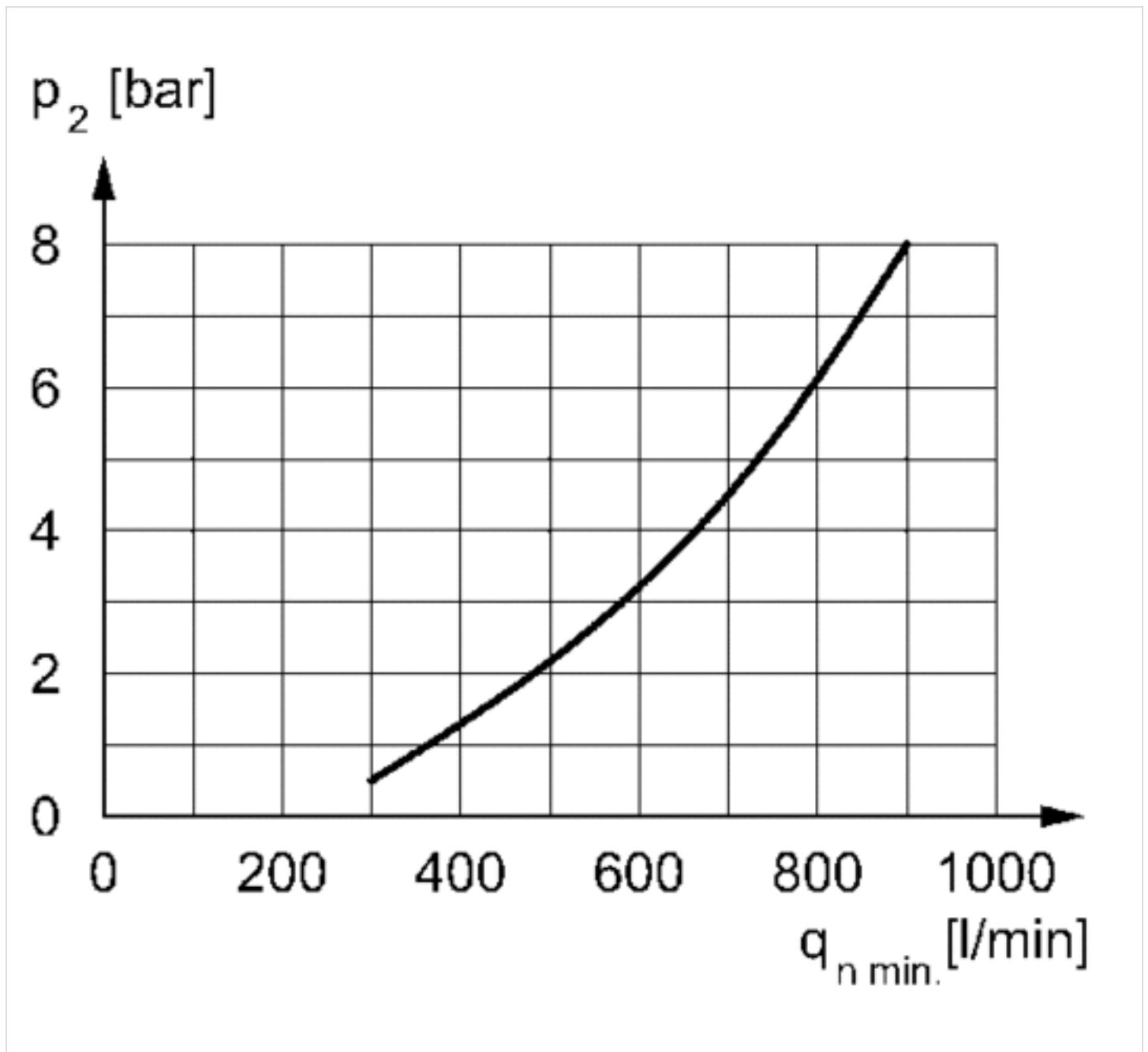
Abmessungen in mm

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

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

Diagramme

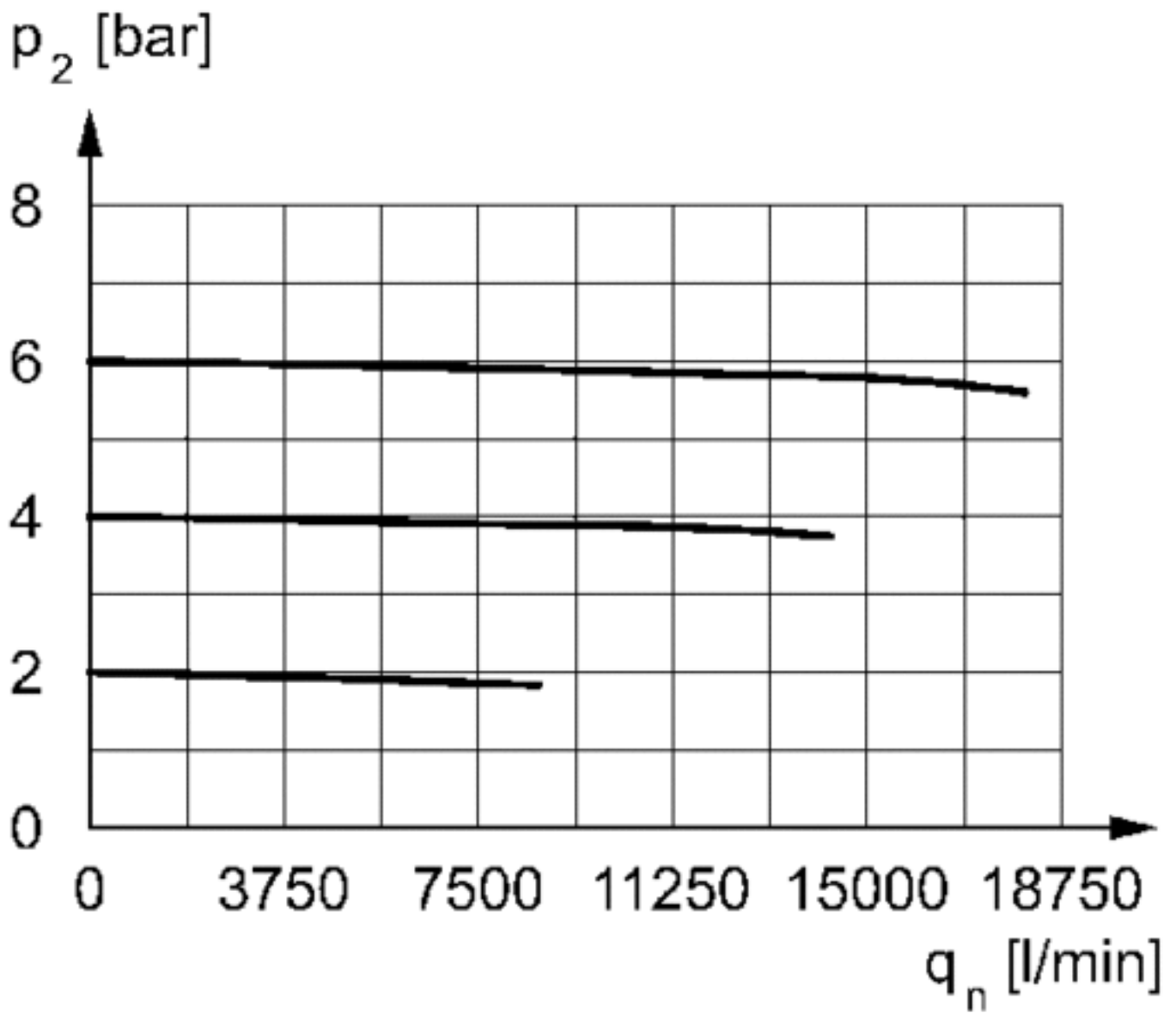
Minstdurchfluss-Diagramm (Für die Funktion des Ölers erforderlicher Durchfluss)



p_2 = Sekundärdruck

$q_{n \text{ min.}}$ = Min. Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Befüllereinheit, elektrisch betätigt, Serie NL6-SSU




- 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
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
0821300961		G 1	G 1	G 1/2
0821300962		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
0821300961	24 V	-	-	4,8 W
0821300962	-	230 V	230 V	-

Materialnummer	Halteleistung	Einschaltleistung	Handhilfsbetätigung
	AC 50 Hz	AC 50 Hz	
0821300959	-	-	-
0821300961	-	-	-
0821300962	8,5 VA	11,8 VA	-

Materialnummer	Elektrischer Anschluss	Ausstattung Basisventil	Verpolungsschutz
	Vorsteuerventil		
0821300959	Stecker, ISO 6952, Form B	-	verpolungssicher
0821300961	Stecker, ISO 6952, Form B	-	verpolungssicher
0821300962	Stecker, ISO 6952, Form B	-	verpolungssicher

Materialnummer	Gewicht
0821300959	3,13 kg
0821300961	3,13 kg
0821300962	3,13 kg

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

Technische Informationen

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

Das Befüllventil baut den Druck in Pneumatikanlagen langsam auf, d.h. schlagartiger Druckaufbau bei Wiederinbetriebnahme nach Netzdruckausfall bzw. NOT-AUS Schaltung wird verhindert. Dadurch lassen sich gefährliche ruckartige Zylinderbewegungen vermeiden.

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

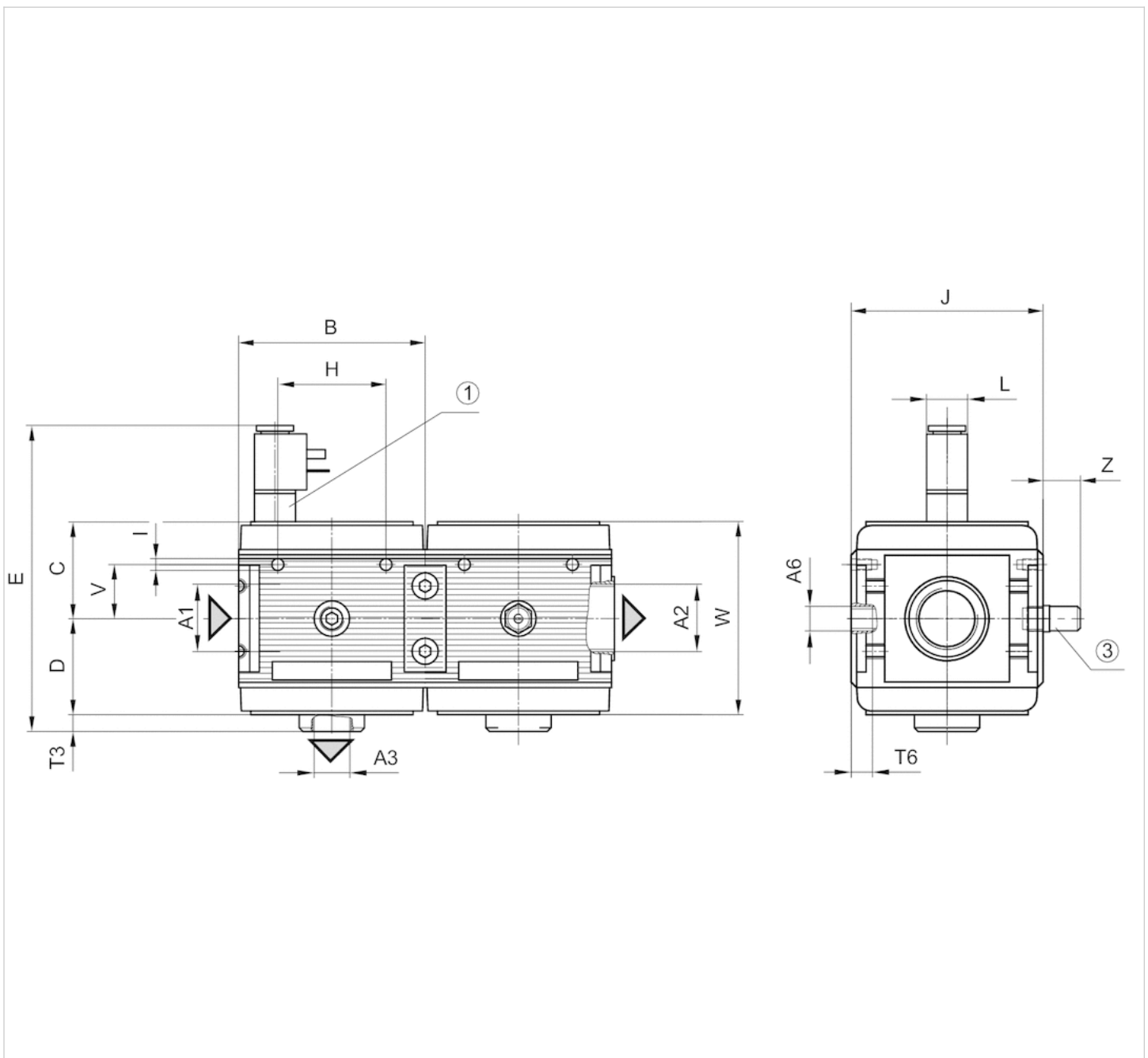
Empfohlene Vorfilterung $8 \text{ }\mu\text{m}$

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

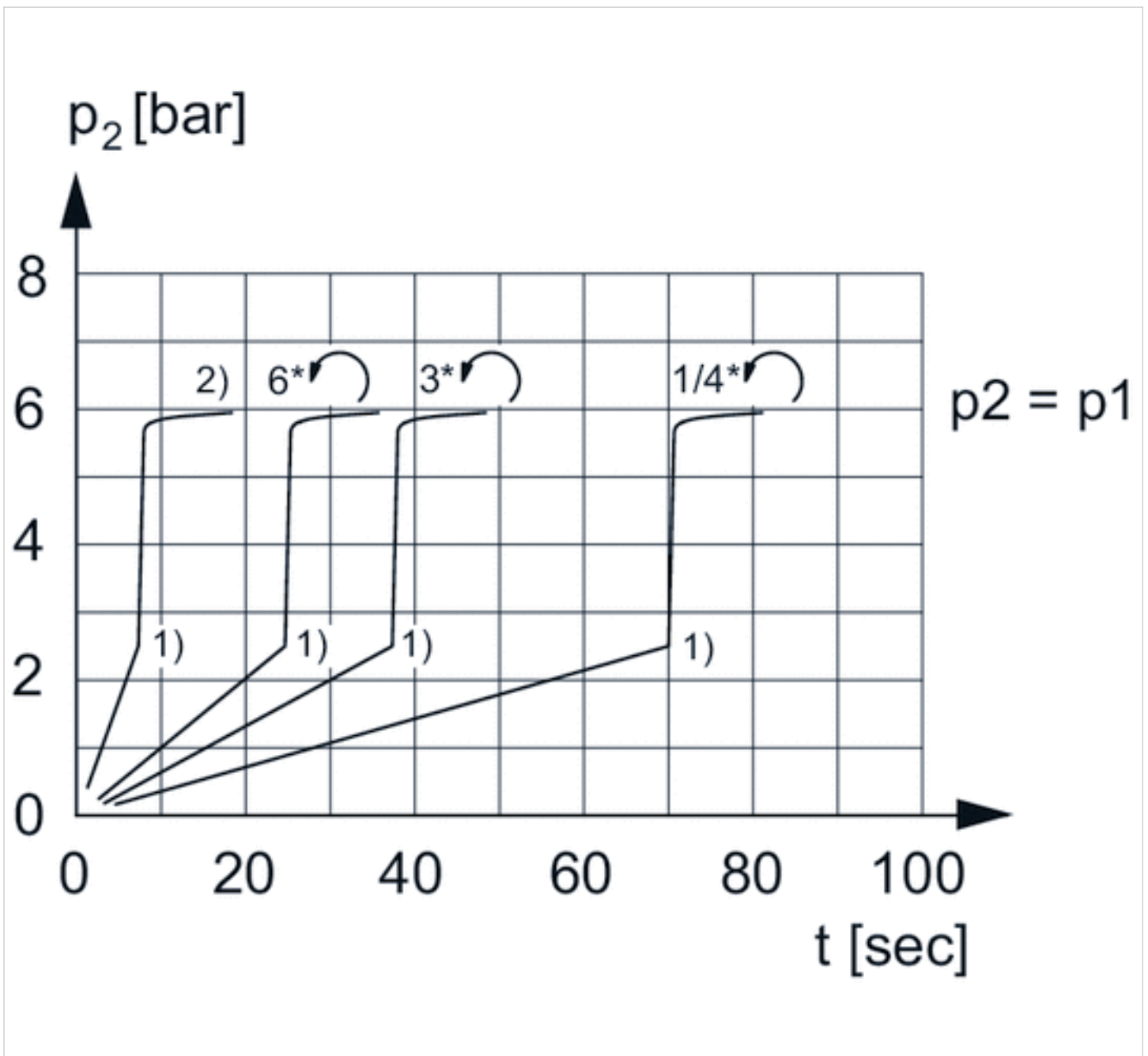
2) Stellschraube für Befüllzeit

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

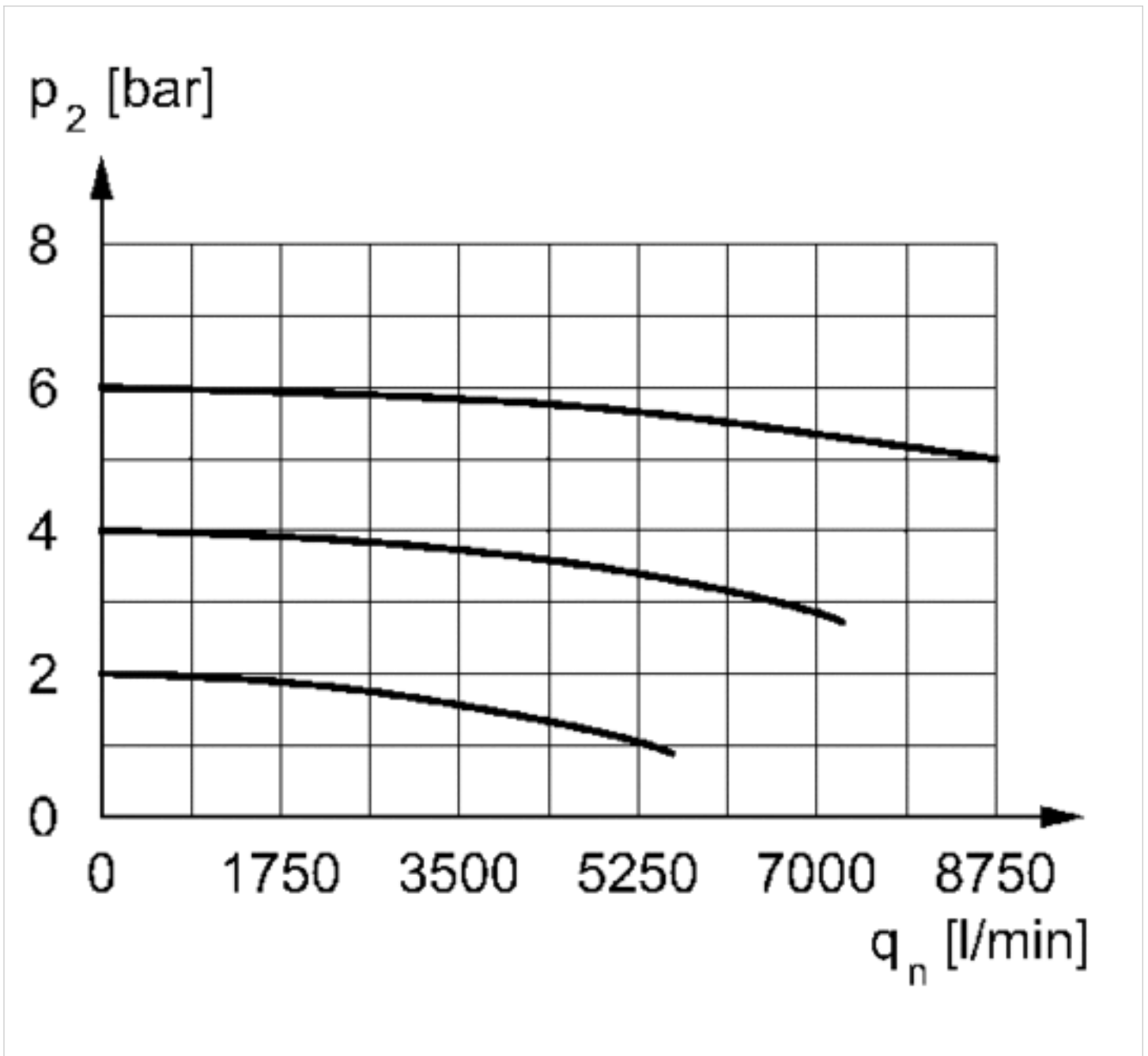
t = Befüllzeit, über Stellschraube (Drossel) einstellbar

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

2) Drossel vollständig geöffnet

* Stellschraubenumdrehungen

Durchflusscharakteristik

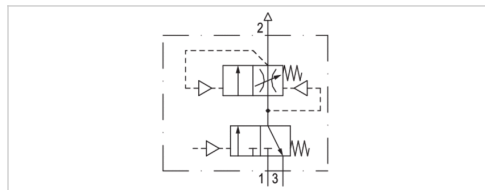


p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Befüllereinheit, pneumatisch betätigt, Serie NL6-SSU

- Druckluftanschluss G 3/4 G 1

- Rohranschluss



Bauart	Sitzventil, verblockbar
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	weich dichtend
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
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 $p_2 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ bar

Technische Informationen

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

Das Befüllventil baut den Druck in Pneumatikanlagen langsam auf, d.h. schlagartiger Druckaufbau bei Wiederinbetriebnahme nach Netzdruckausfall bzw. NOT-AUS Schaltung wird verhindert. Dadurch lassen sich gefährliche ruckartige Zylinderbewegungen vermeiden.

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

Empfohlene Vorfilterung 8 µm

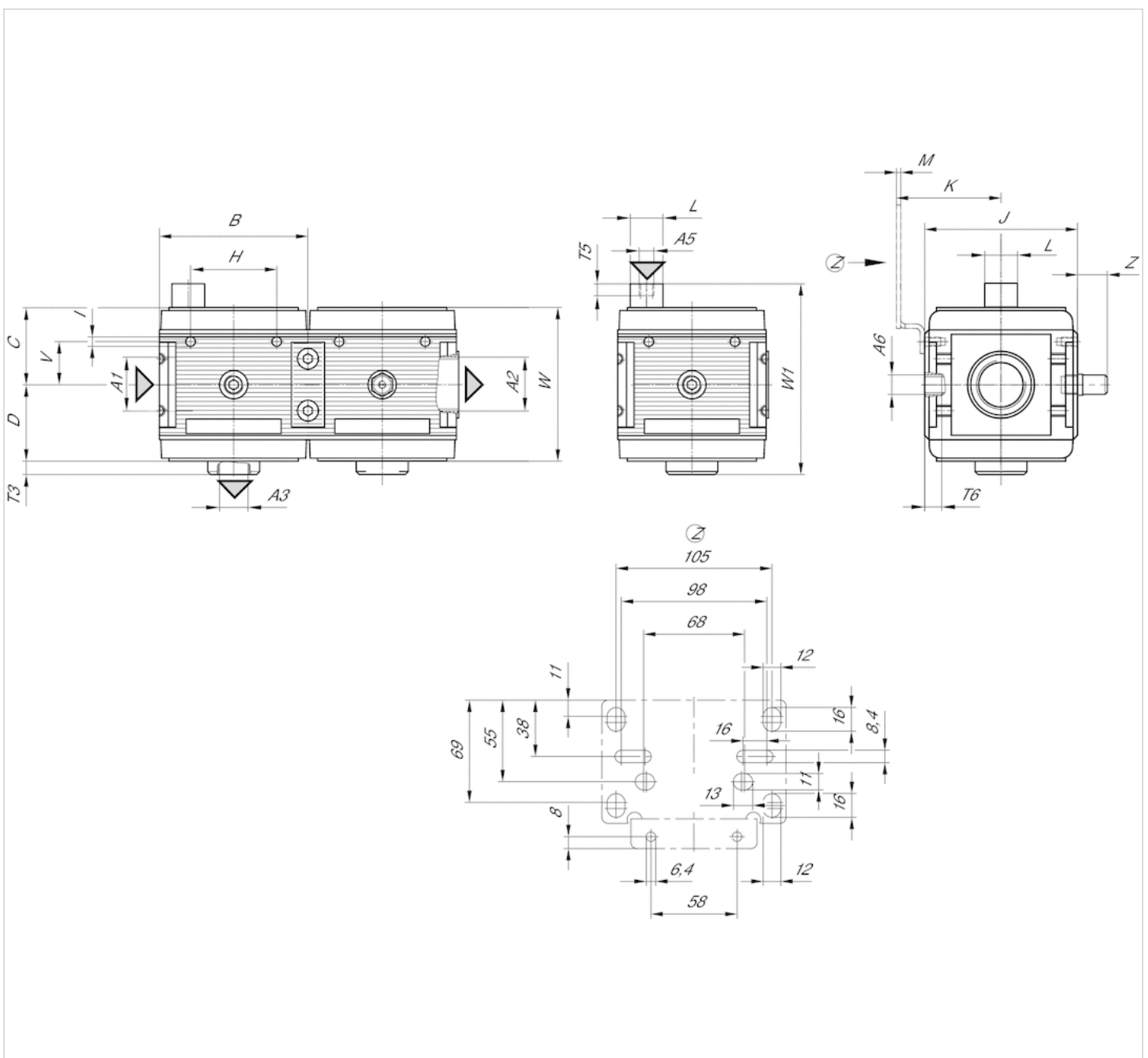
Technische Informationen

Werkstoff

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

Abmessungen

Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Entlüftungsanschluss

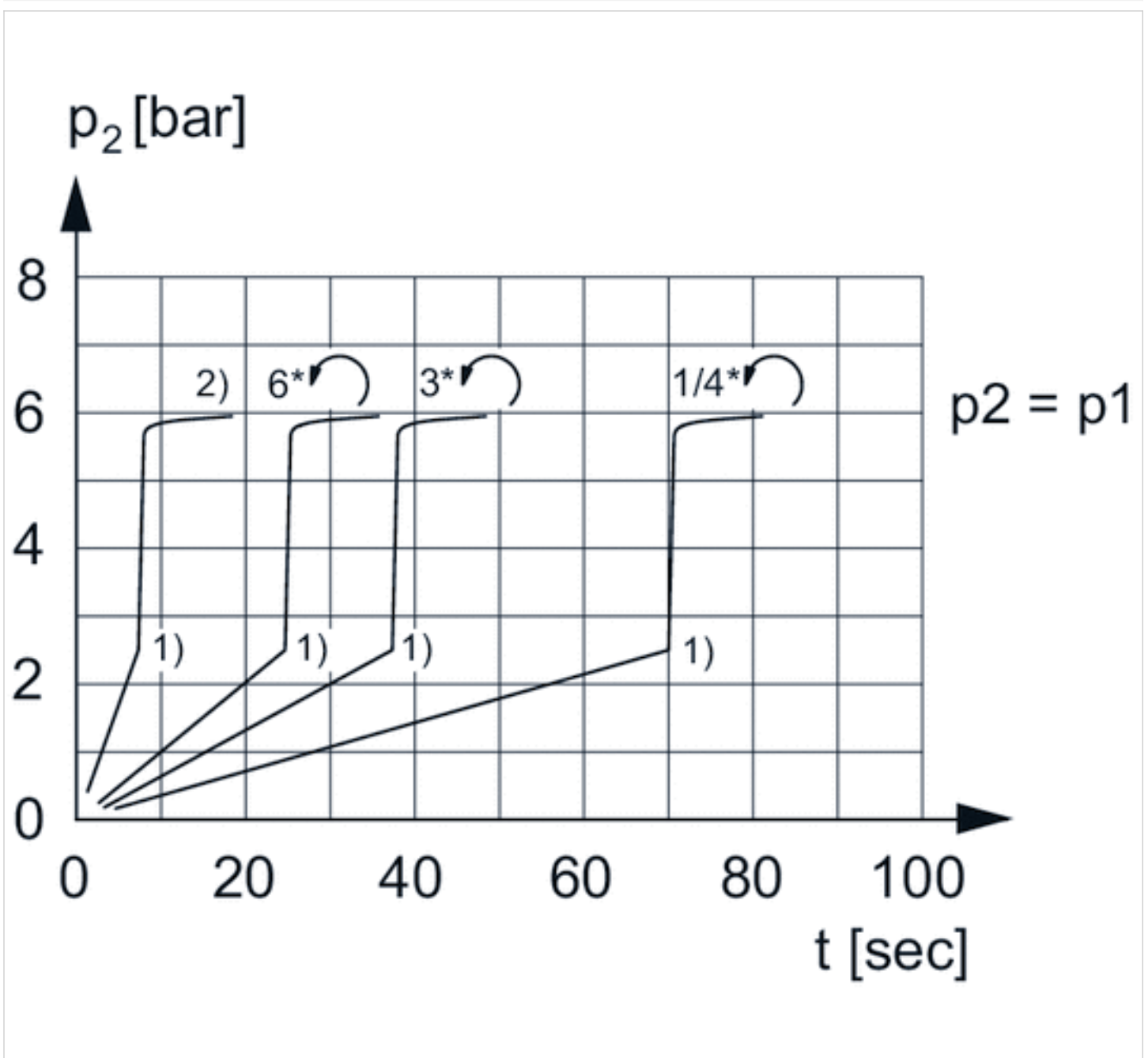
A5 = Steuerdruckanschluss

Abmessungen in mm

A1	A2	A3	A5	A6	B	C	D	F	H	I	J	K	L	M	T5	T6	V	W	W1	Z
G 3/4	G 3/4	G 1/2	G 1/8	G 1/4	100	52	51	9.5	58	M6	103	70.5	22	3	18	7	29	103.5	128.5	20
G 1	G 1	G 1/2	G 1/8	G 1/4	100	52	51	9.5	58	M6	103	70.5	22	3	18	7	29	103.5	128.5	20

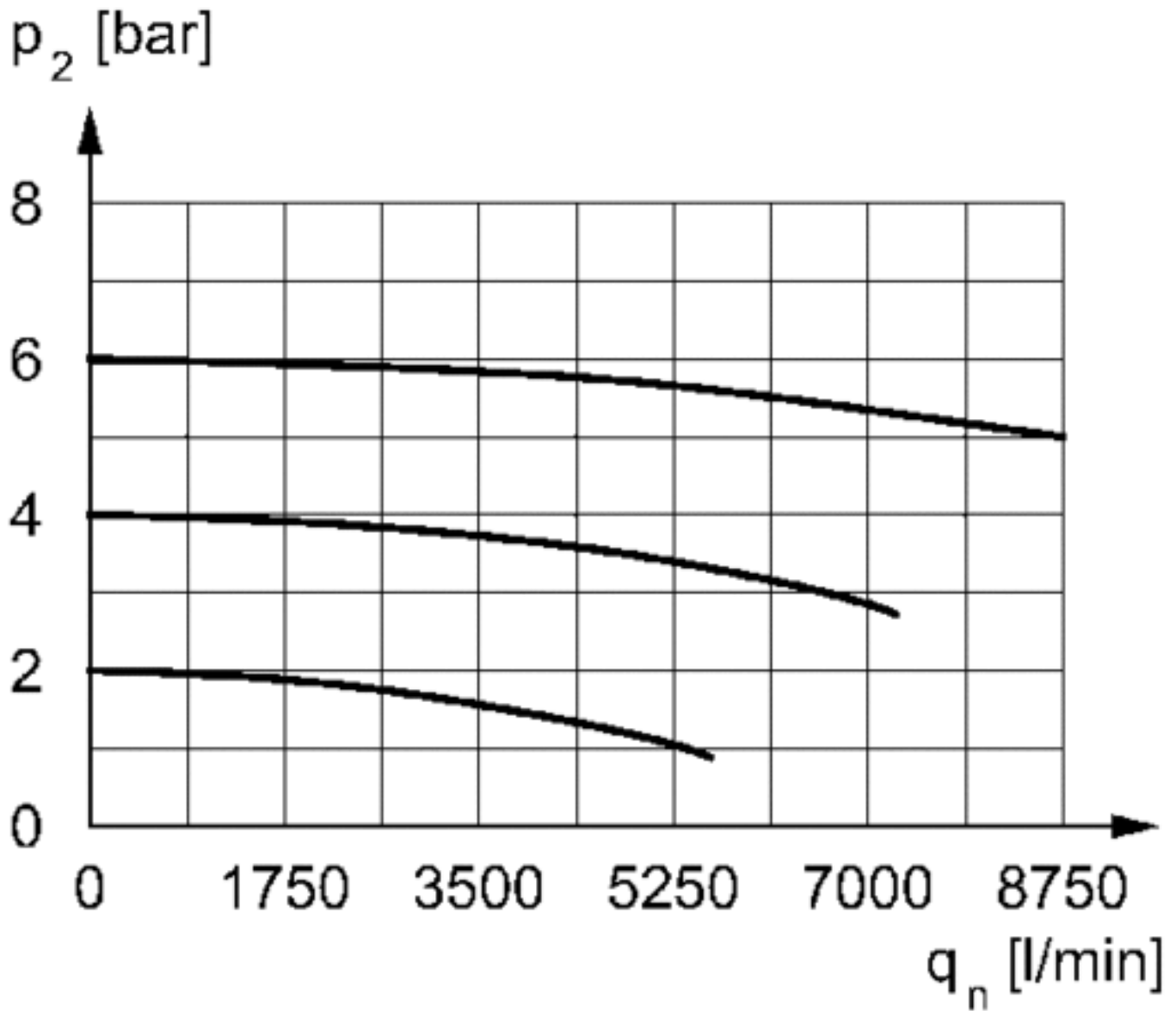
Diagramme

Sekundärdruckverlauf bei Befüllung

 p_1 = Betriebsdruck p_2 = Sekundärdruck t = Befüllzeit, über Stellschraube (Drossel) einstellbar1) 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

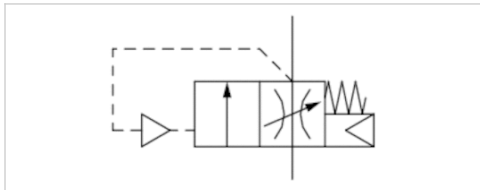
Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie NL6-SSV

- Druckluftanschluss G 3/4 G 1

- Rohranschluss



Bauart	Sitzventil, verblockbar
Dichtprinzip	weich dichtend
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
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

Technische Informationen

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

Das Befüllventil baut den Druck in Pneumatikanlagen langsam auf, d.h. schlagartiger Druckaufbau bei Wiederinbetriebnahme nach Netzdruckausfall bzw. NOT-AUS Schaltung wird verhindert. Dadurch lassen sich gefährliche ruckartige Zylinderbewegungen vermeiden.

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

Empfohlene Vorfilterung 8 µm

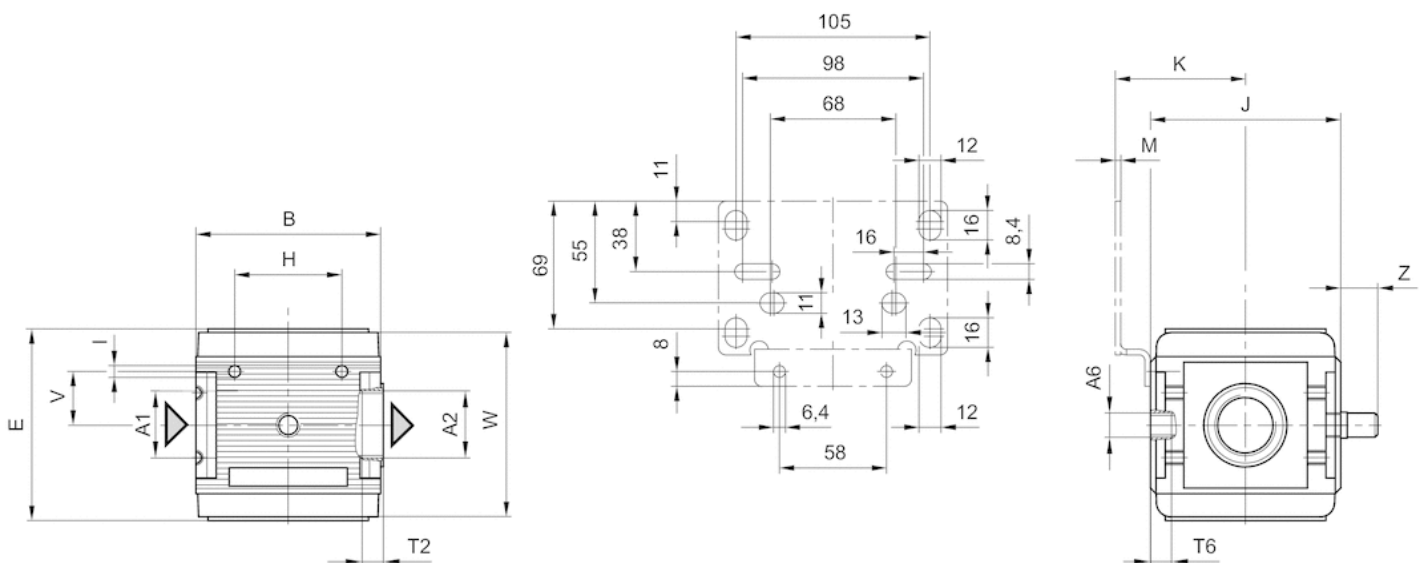
Technische Informationen

Werkstoff

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

Abmessungen

Abmessungen



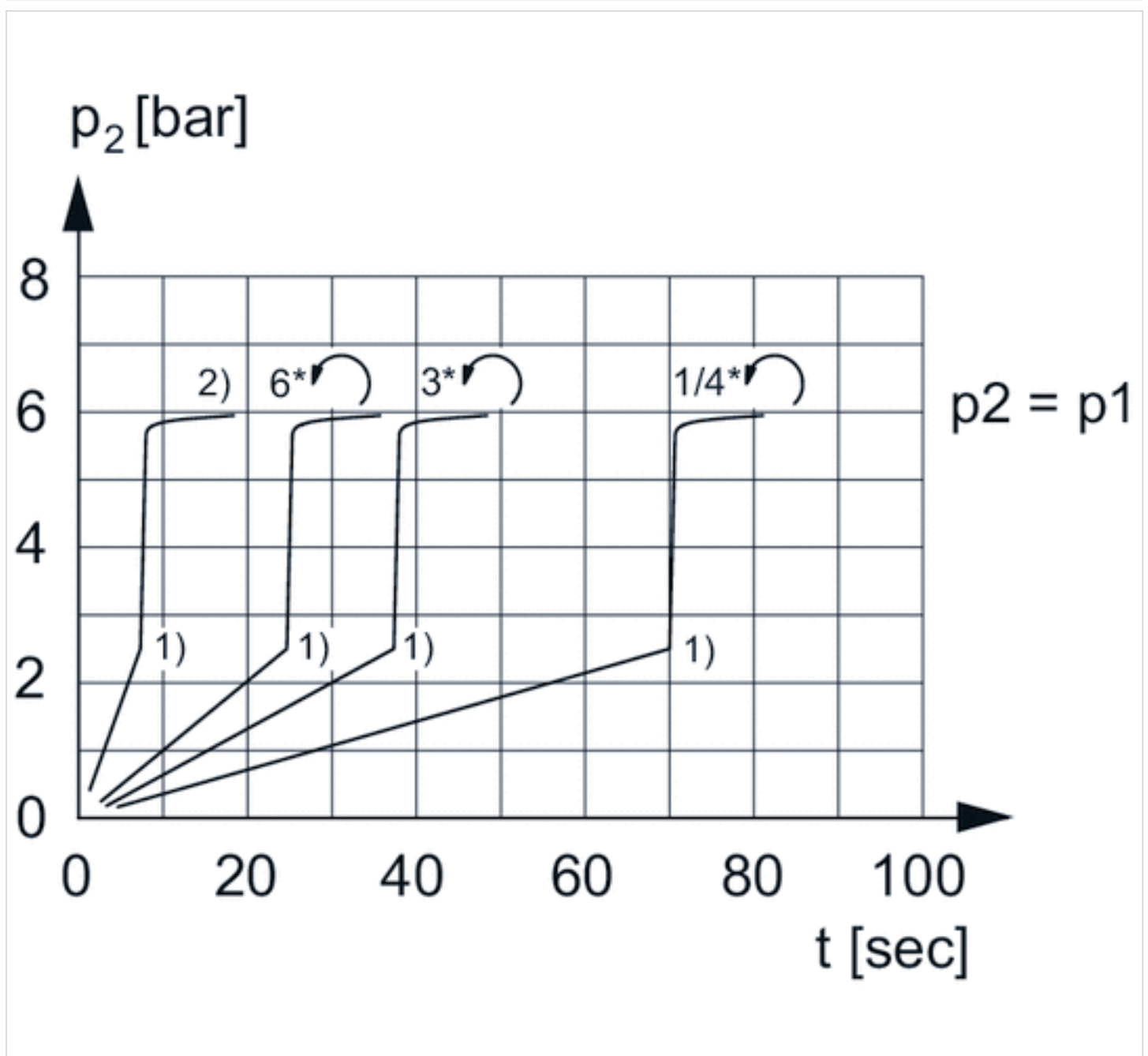
A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A6 = Ausgang

Abmessungen in mm

A1	A2	A6	B	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



p_1 = Betriebsdruck

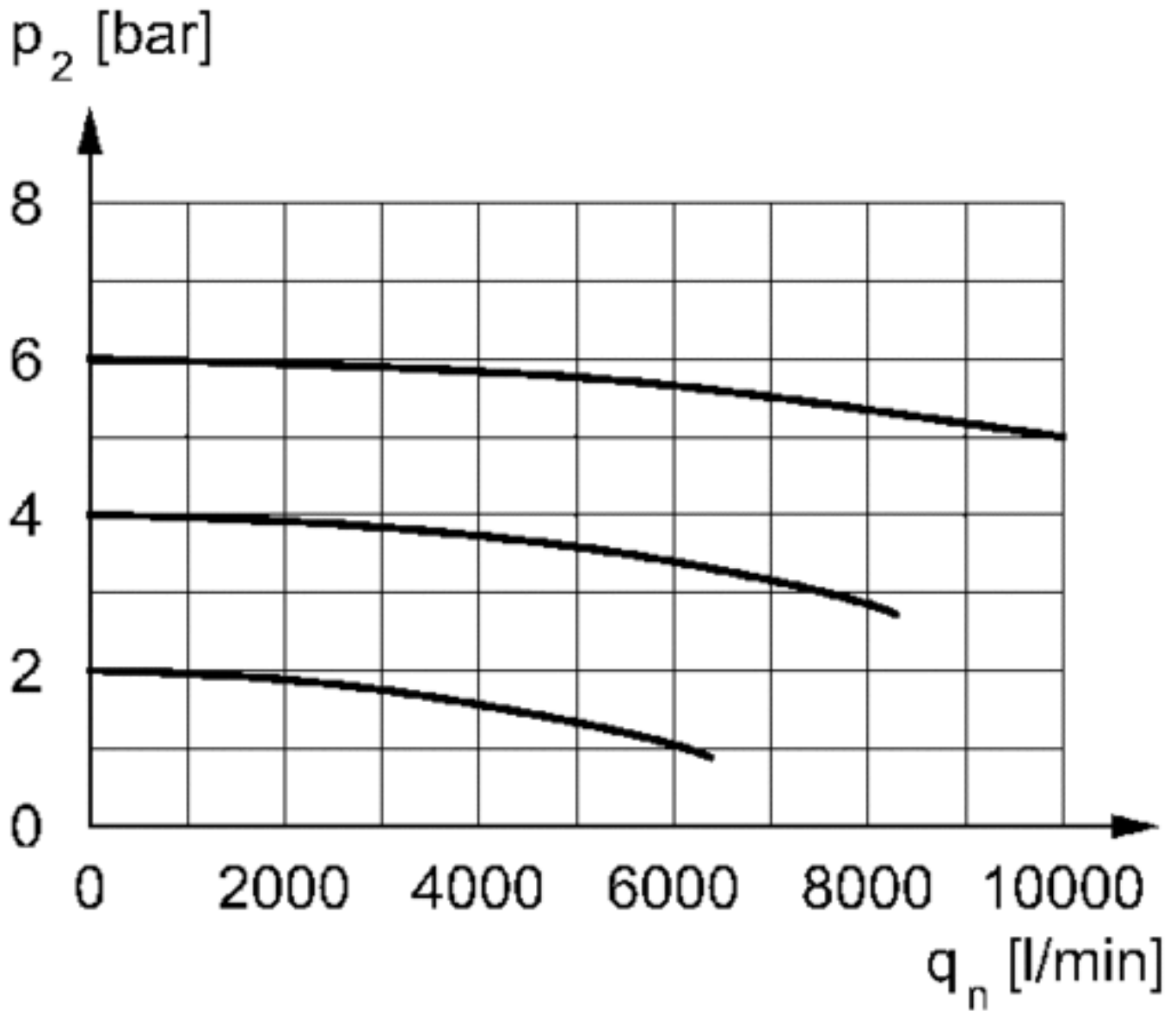
p_2 = Sekundärdruck

t = Befüllzeit, über Stellschraube (Drossel) einstellbar

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

- 2) Drossel vollständig geöffnet
* Stellschraubenumdrehungen

Durchflusscharakteristik



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

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





- 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
Schutzklasse nach DIN EN 61140 mit Stecker	IP65
Einschaltdauer	100 %
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer		Druckluftanschluss Eingang	Druckluftanschluss Ausgang	Entlüftung
0821300972		G 3/4	G 3/4	G 1/2
0821300971		G 3/4	G 3/4	G 1/2
0821300965		G 1	G 1	G 1/2
0821300964		G 1	G 1	G 1/2
Materialnummer	Betriebsspannung	Betriebsspannung	Betriebsspannung	Leistungsaufnahme
	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC
0821300972	24 V	-	-	4,8 W
0821300971	-	230 V	230 V	-
0821300965	24 V	-	-	4,8 W
0821300964	-	230 V	230 V	-
Materialnummer	Halteleistung	Einschaltleistung		Handhilfsbetätigung
	AC 50 Hz	AC 50 Hz		
0821300972	-	-		-
0821300971	8,5 VA	11,8 VA		-
0821300965	-	-		-
0821300964	8,5 VA	11,8 VA		-
Materialnummer	Elektrischer Anschluss	Ausstattung Basisventil		Verpolungsschutz
	Vorsteuerventil			
0821300972	Stecker, ISO 6952, Form B	-		verpolungssicher
0821300971	Stecker, ISO 6952, Form B	-		verpolungssicher
0821300965	Stecker, ISO 6952, Form B	-		verpolungssicher
0821300964	Stecker, ISO 6952, Form B	-		verpolungssicher

Materialnummer	Gewicht
0821300972	1,49 kg
0821300971	1,49 kg
0821300965	1,49 kg
0821300964	1,49 kg

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

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Die Änderung der Durchflussrichtung (von Luftereispeisung links auf Luftereispeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung. Die Anschlüsse an Vorder- und Rückseite sind nicht mit dem Hauptluftstrom verbunden. Ein Manometer darf hier nicht angeschlossen werden.

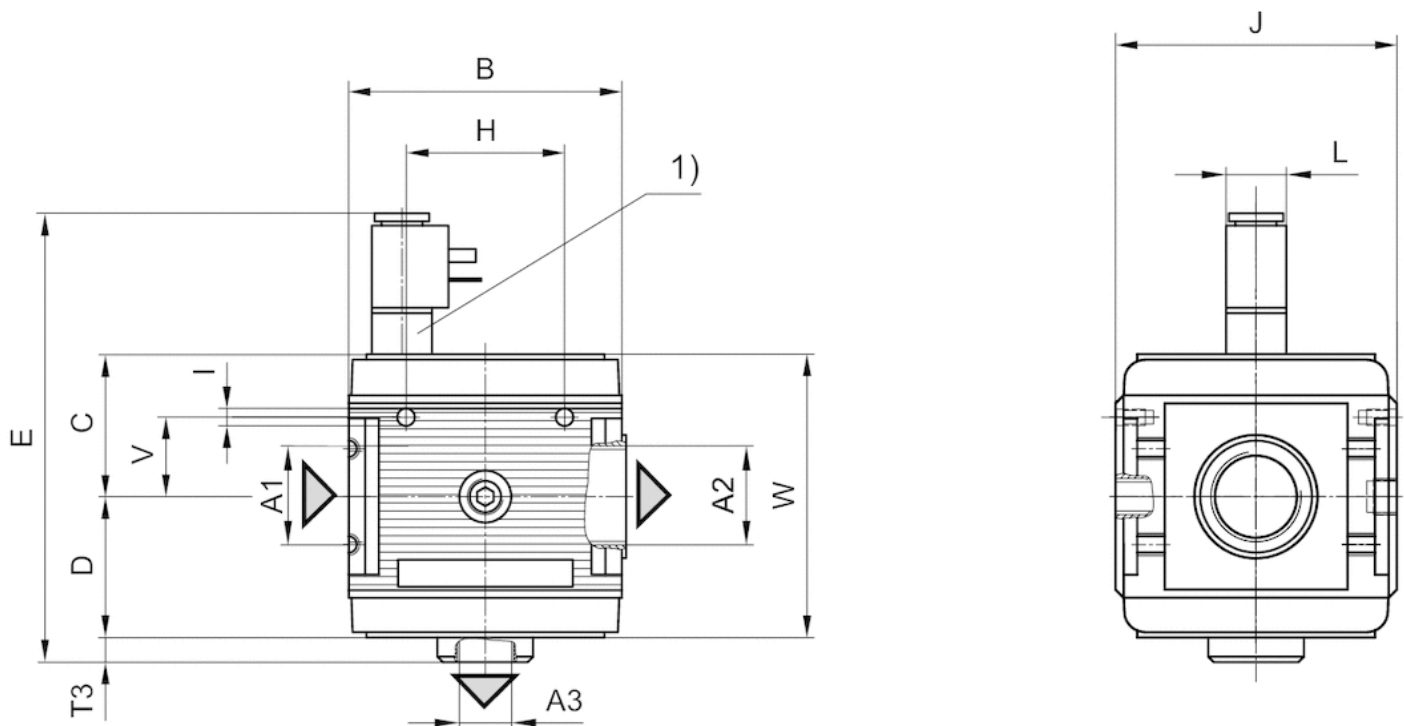
Empfohlene Vorfilterung $8 \text{ }\mu\text{m}$

Technische Informationen

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

Abmessungen

Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Entlüftungsanschluss

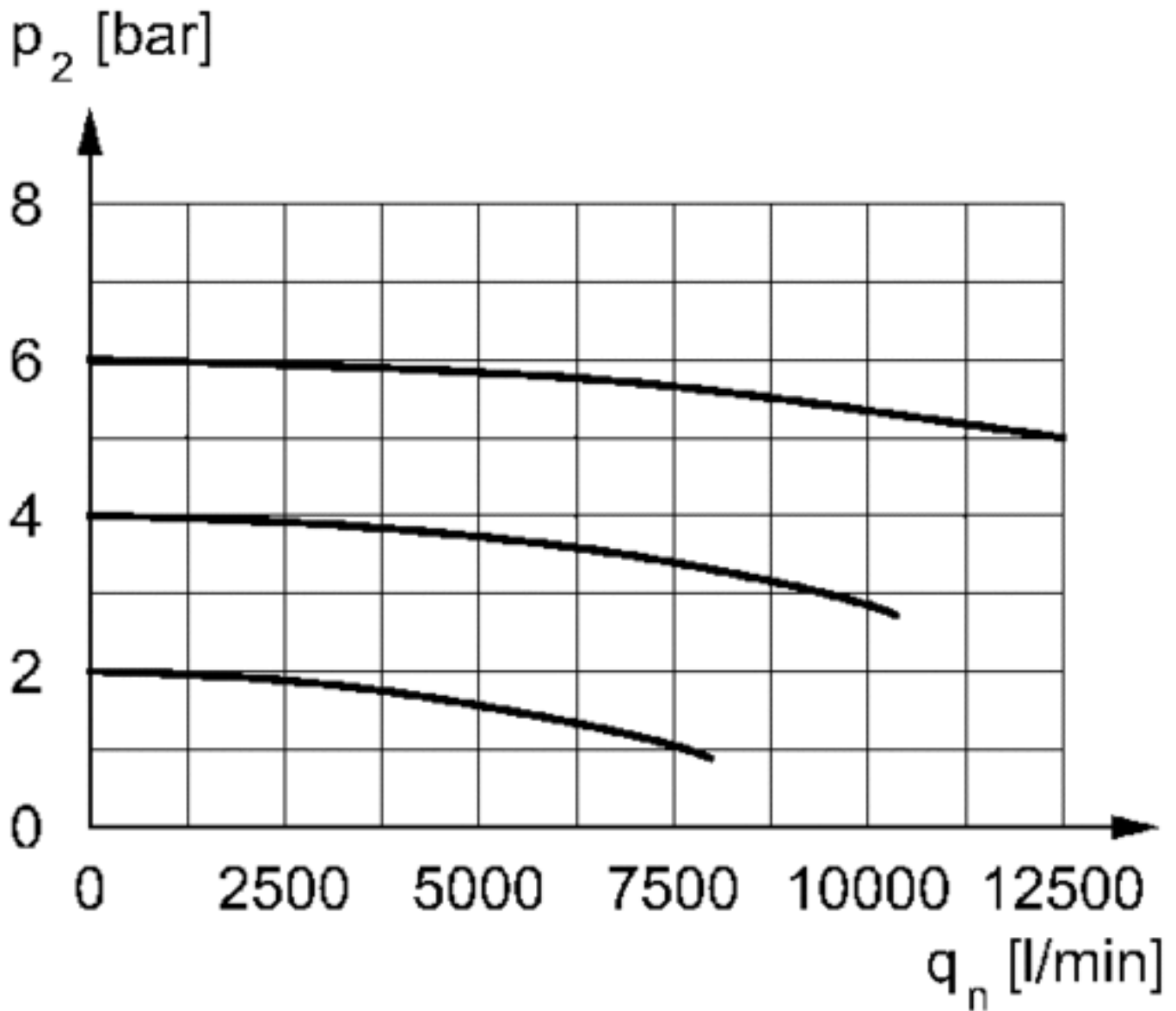
1) elektrisch betätigt

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

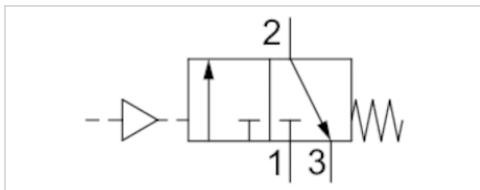
3/2-Wegeventil, pneumatisch betätigt, Serie NL6-SOV

- Druckluftanschluss G 3/4 G 1

- Rohranschluss



Bauart	Sitzventil, verblockbar
Dichtprinzip	weich dichtend
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
Gewicht	1,44 kg



Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Entlüftung	Durchfluss	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 p₂ = 6 bar und Δp = 1 bar

Technische Informationen

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

Empfohlene Vorfiltration 8 µm

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol

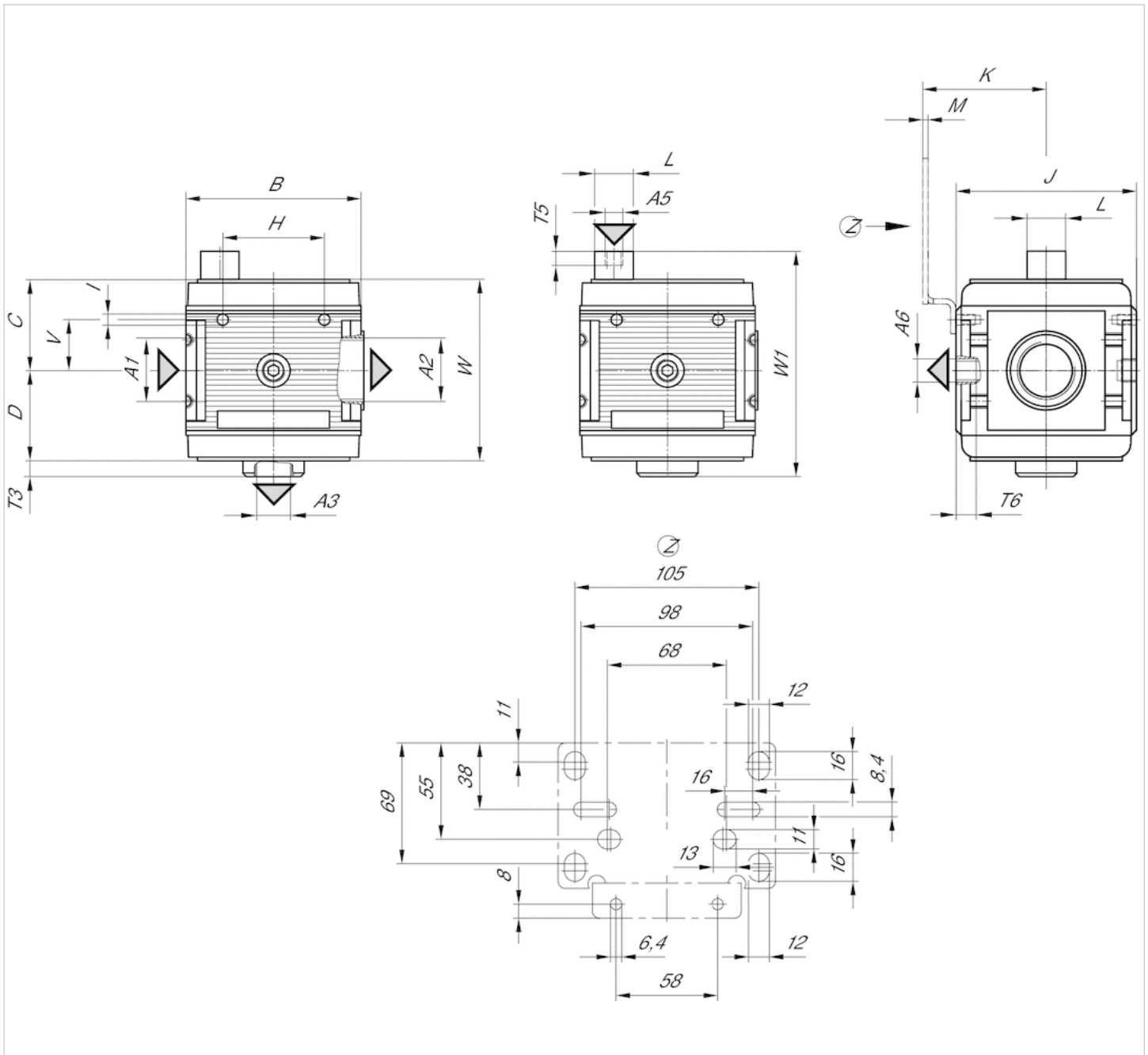
Werkstoff

Dichtungen

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Entlüftungsanschluss

A5 = Steuerdruckanschluss

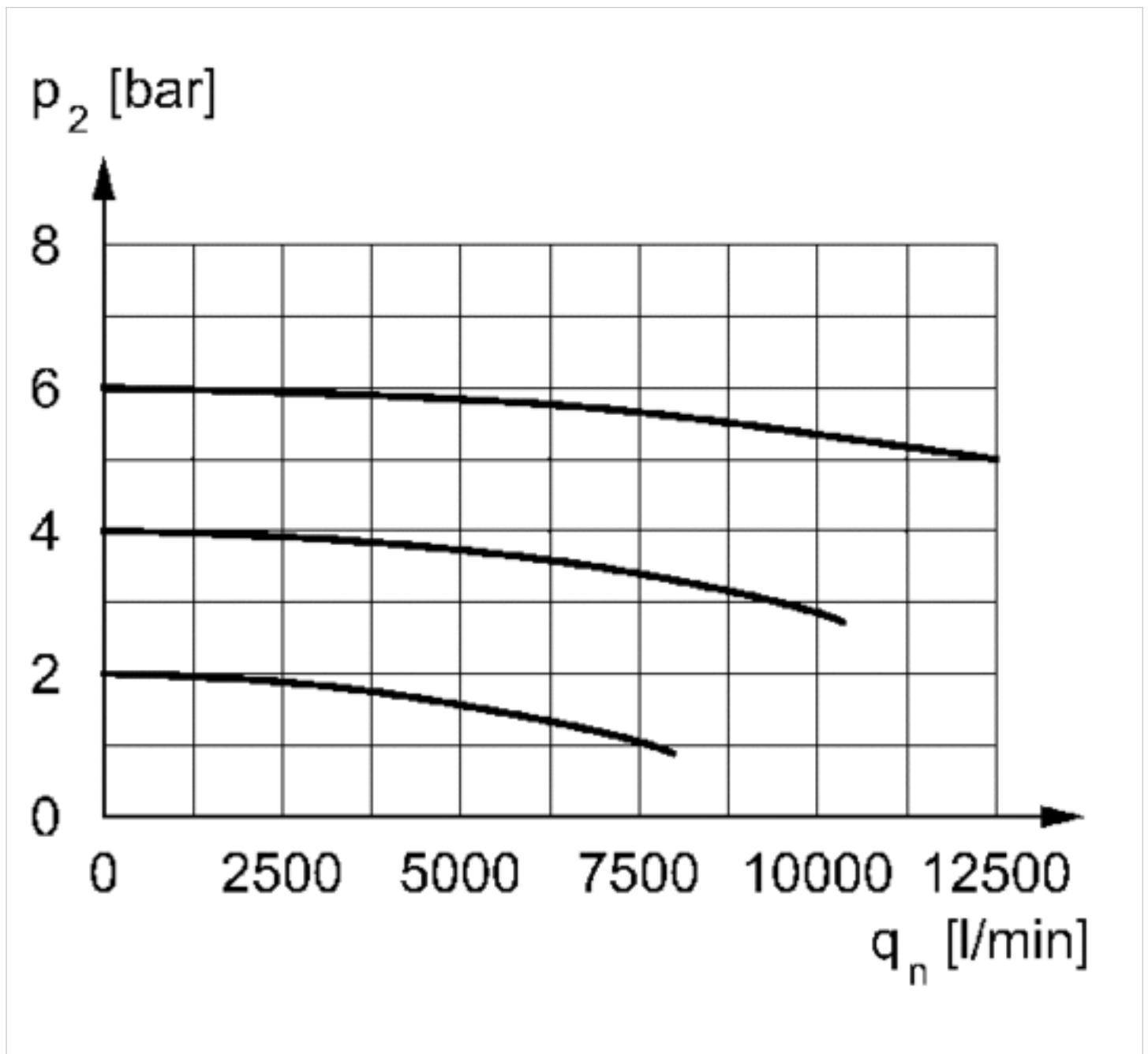
A6 = Ausgang

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



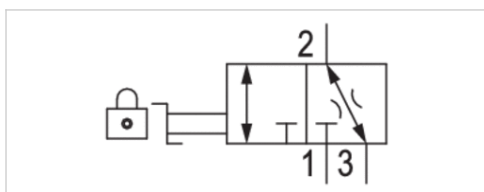
p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

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

- Qn 1►2 = 25000 l/min
- Qn 2►3 = 110 l/min
- Druckluftanschluss Ausgang G 3/4 G 1



Bauart	Kugelhahn
Betätigung	mechanisch
Verschlussart	abschließbar
Betätigungselement	Knebel
Dichtprinzip	metallisch dichtend
Betriebsdruck min./max.	0 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Gewicht	1,83 kg



Technische Daten

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

Materialnummer	Druckluftanschluss Entlüftung	Durchfluss	Durchfluss	Verschlussart
		Qn 1 ► 2	Qn 2 ► 3	
0821300976	G 1/2	25000 l/min	110 l/min	für Vorhängeschloss
0821300977	G 1/2	25000 l/min	110 l/min	für Vorhängeschloss

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

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. 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. Zur Verbindung mit Rohrleitung rechts, wird Anschlussplatte (G3/4 = 1827009590, G1 = 1827009591) mit Verblockungssatz (1827009593) benötigt.

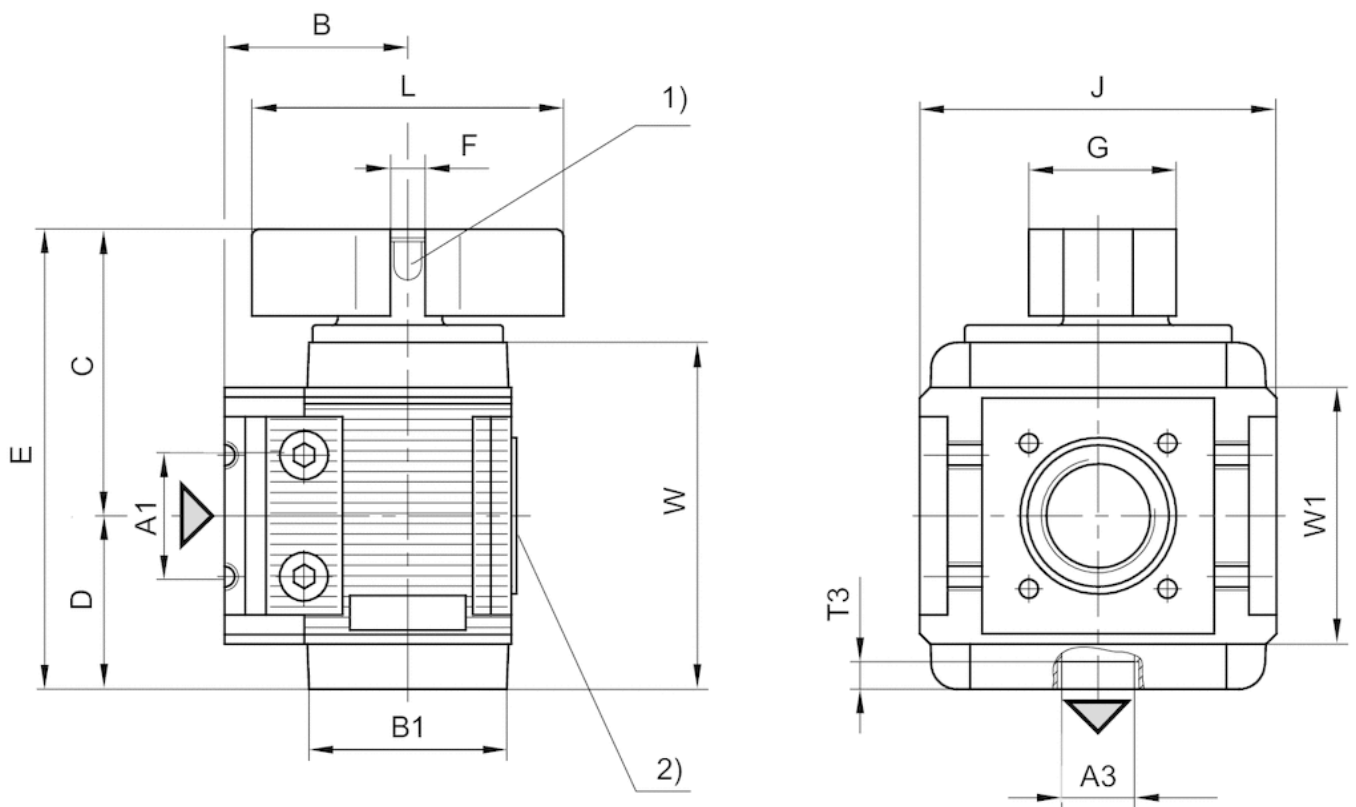
Technische Informationen

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

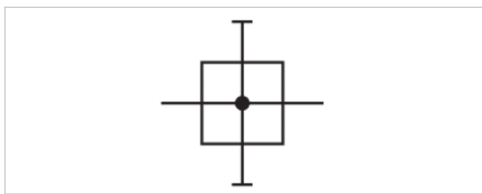
A3	B	B1	C	D	E	F	G	J	L	T3	W	W1
G 1/2	53	60	82.5	50	132.5	8	42.5	103	90	14.5	100	74

Verteiler, Serie NL6-DIL

- G 1
- Verteiler 2-fach
- Verteiler schmal



Bauart	Verteiler schmal, verblockbar
Bestandteile	Verteiler
Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck min./max.	0 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumstemperatur 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.

Technische Informationen

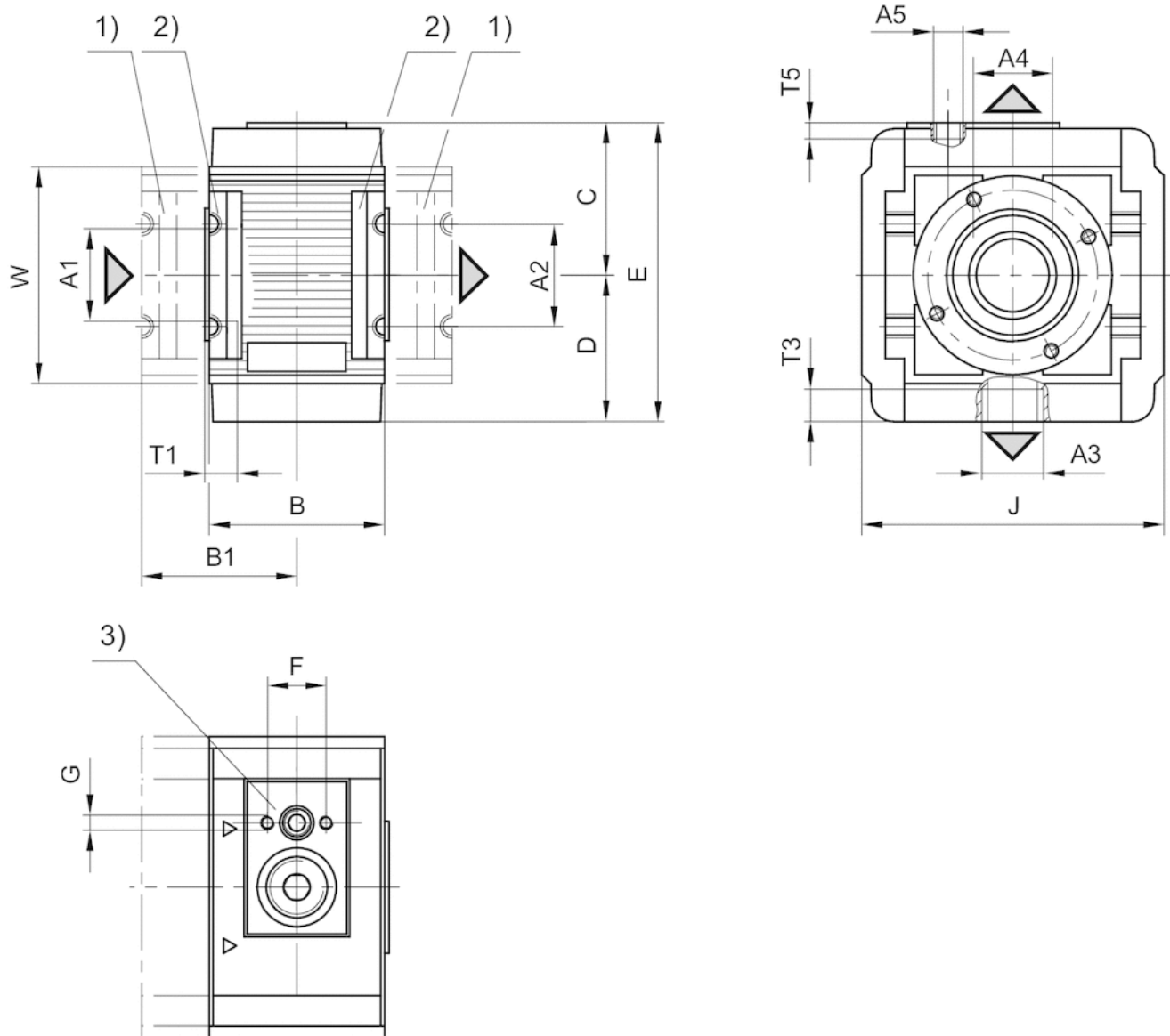
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Zur Direktmontage eines Drucksensors Serie PE2 und PM1 in Flanschversion geeignet. Die Änderung der Durchflussrichtung (von Luft einspeisung links auf Luft einspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss

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

Technische Daten

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

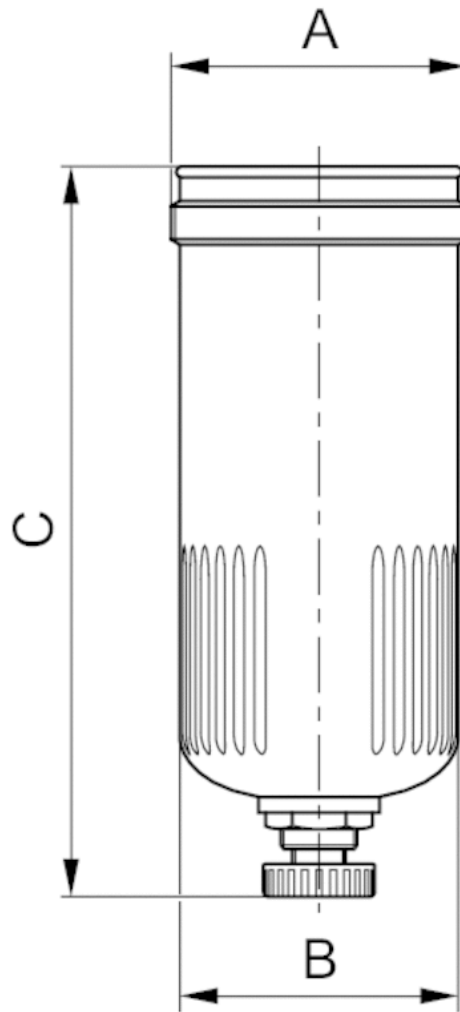
Materialnummer	Abb.
1827009337	Fig. 1
1827009343	Fig. 2
1827009338	Fig. 3
1827009344	Fig. 4

Technische Informationen

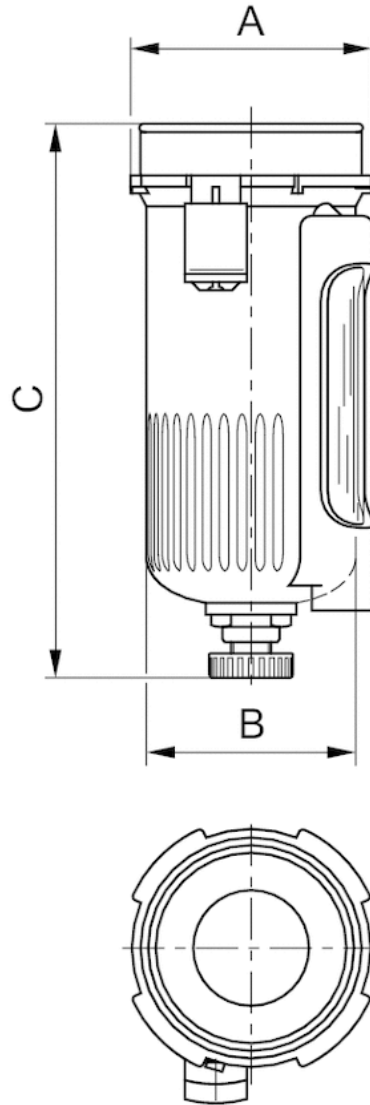
Werkstoff	
Behälter	Polycarbonat Zink-Druckguss
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

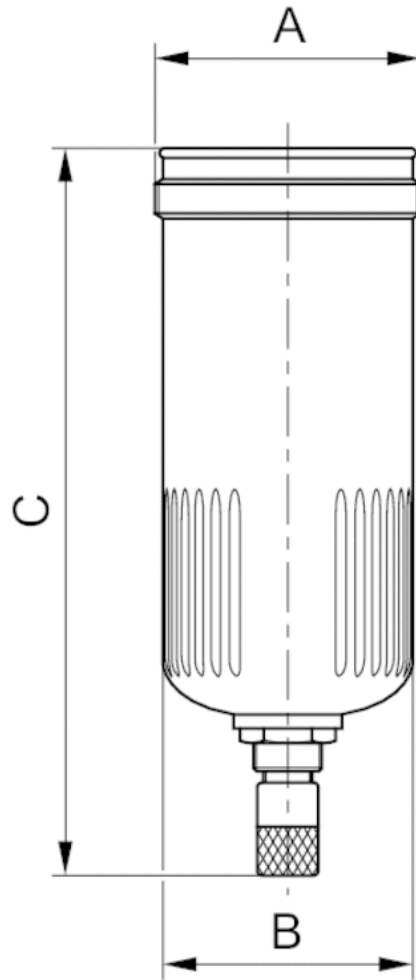
Abmessungen, Fig. 1



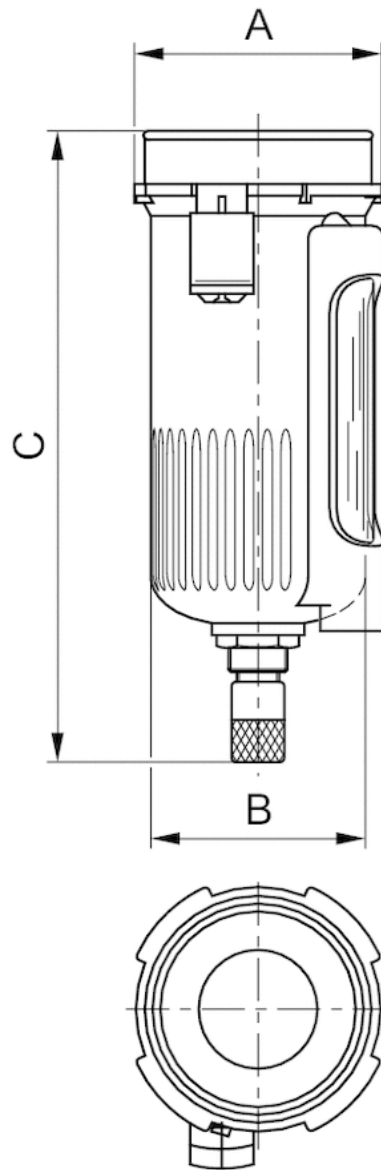
Abmessungen, Fig. 2



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

1827009604

Allgemeine Serieninformationen Serie NL6

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



Technische Daten

Branche
Industrie

Bestandteile
Behälter

Behälter
Behälter PC mit Schutzkorb Metall

Behältervolumen Filter
150 cm³

Kondensatablass
vollautomatisch, drucklos offen

Betriebsdruck min.
1.5 bar

Betriebsdruck max.
16 bar

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Mediumtemperatur min.
-10 °C

Mediumtemperatur max.
60 °C

Medium
Druckluft

Gewicht
1.1 kg

Werkstoff Behälter
Polycarbonat

Werkstoff Dichtungen
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Materialnummer
1827009604

Technische Informationen

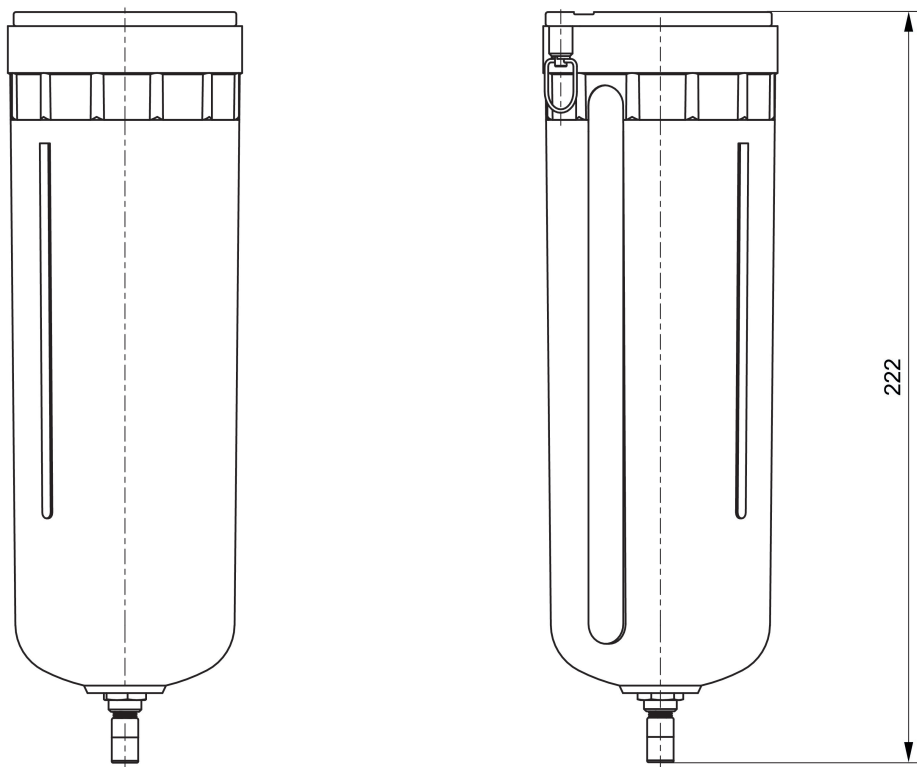
Werden Vorfilter/Feinstfilter/Aktivkohlefilter direkt nebeneinander platziert, ist dazwischen jeweils eine Abschlussplatte 1827009590 (G3/4) bzw. 1827009591 (G1) mit NL6 Verblockungssatz 1827009593 zu montieren.

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

Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

Abmessungen in mm



Behälter, Serie NL6-CLC

1827009605

Allgemeine Serieninformationen Serie NL6

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



Technische Daten

Branche
Industrie

Bestandteile
Behälter

Behälter
Behälter Metall ohne Schauglas

Behältervolumen Filter
150 cm³

Kondensatablass
vollautomatisch, drucklos offen

Betriebsdruck min.
1.5 bar

Betriebsdruck max.
16 bar

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Mediumtemperatur min.
-10 °C

Mediumtemperatur max.
60 °C

Medium
Druckluft

Gewicht
1.1 kg

Werkstoff Behälter
Zink-Druckguss

Werkstoff Dichtungen
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Materialnummer
1827009605

Technische Informationen

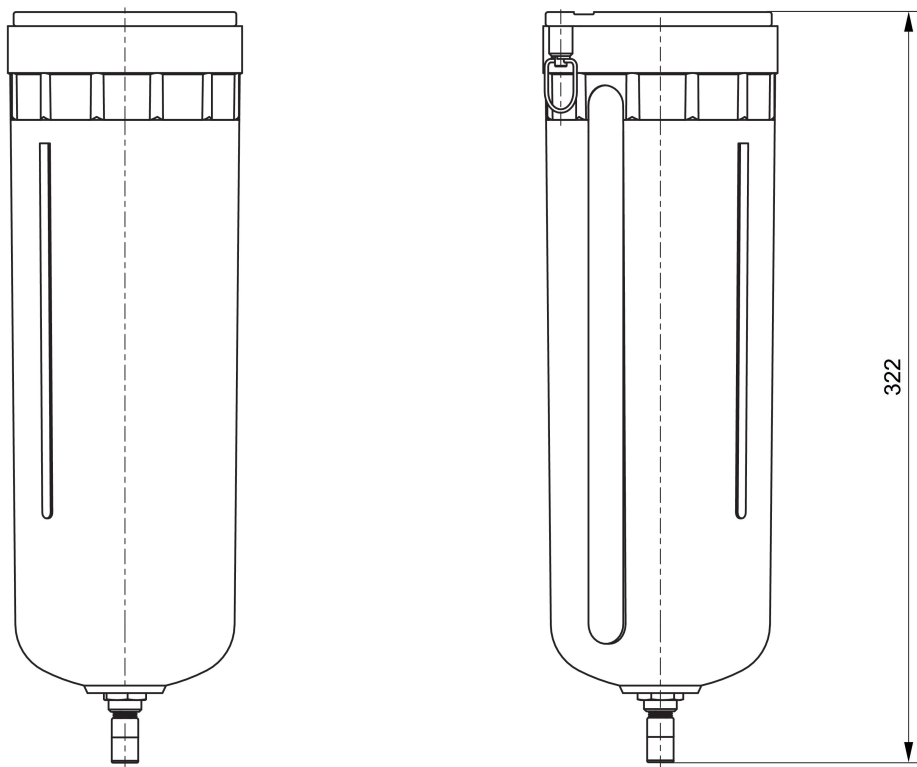
Werden Vorfilter/Feinstfilter/Aktivkohlefilter direkt nebeneinander platziert, ist dazwischen jeweils eine Abschlussplatte 1827009590 (G3/4) bzw. 1827009591 (G1) mit NL6 Verblockungssatz 1827009593 zu montieren.

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

Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

Abmessungen in mm



Behälter, Serie NL6-CLA

- für Aktivkohlefilter
- Werkstoff Zink-Druckguss



Bauart	Behälter
Ausführung	Behälter Metall ohne Schauglas
Betriebsdruck min./max.	16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft
Behältervolumen Filter	130 cm ³
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

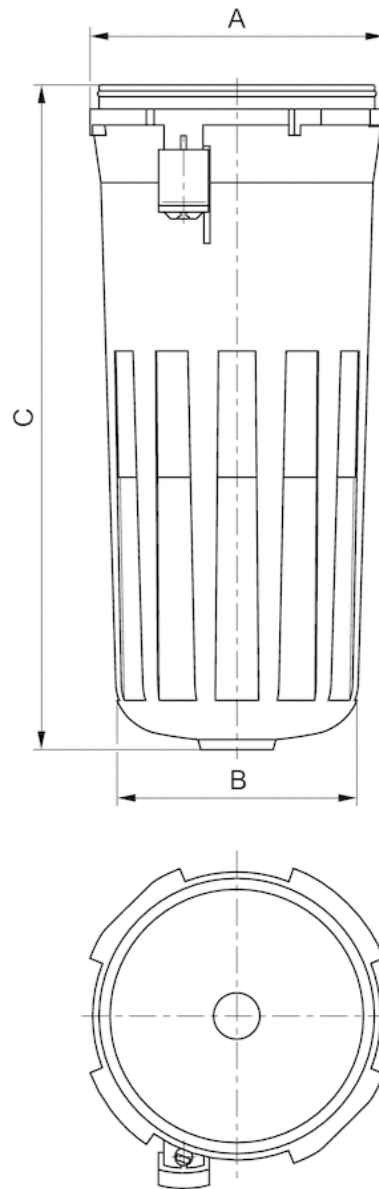
Materialnummer	Gewicht
1827009610	0,9 kg
1827009611	1,1 kg

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
Betriebsdruck min./max.	16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Behältervolumen Öler	125 cm ³
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

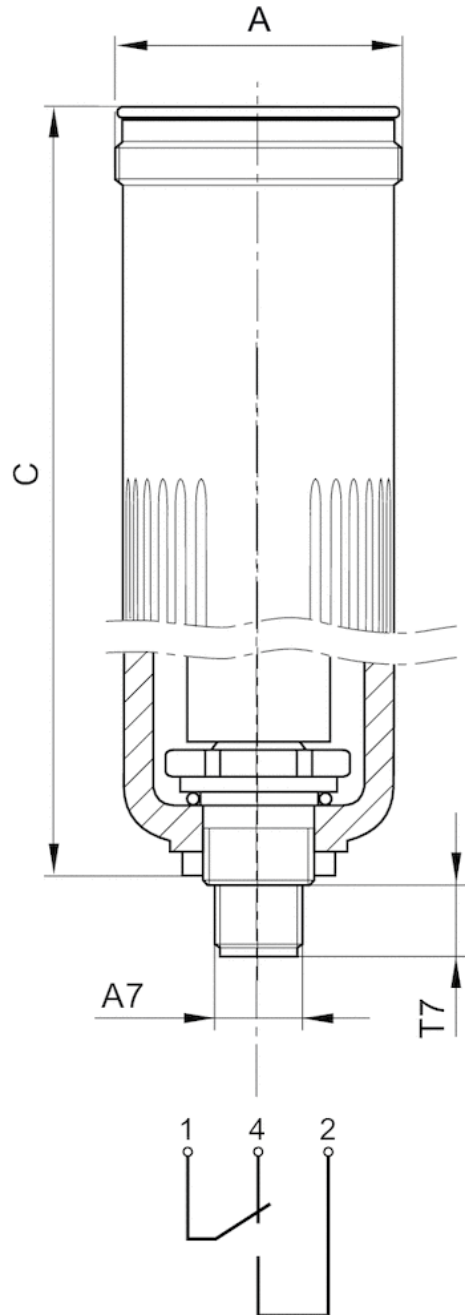
Materialnummer	elektrische Niveauanzeige	Behälter	Gewicht	Abb.
R412003757	mit interner Abfrage	Polycarbonat	0,18 kg	Fig. 1
1827009336	-	Polycarbonat	0,15 kg	Fig. 2
1827009342	-	Zink-Druckguss, mit Schauglas	0,55 kg	Fig. 3

Technische Informationen

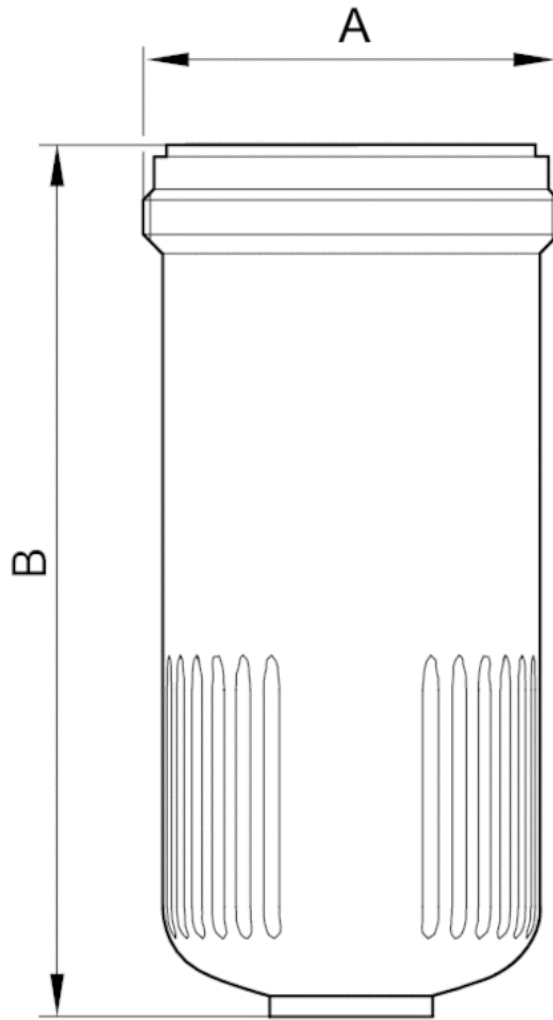
Werkstoff	
Behälter	Polycarbonat Zink-Druckguss
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

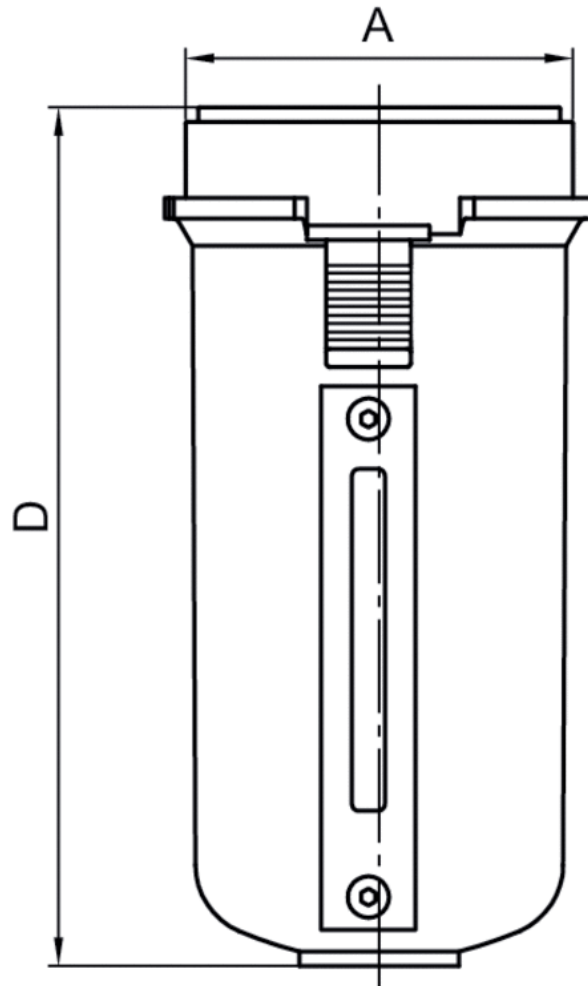
Abmessungen, Fig. 1



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

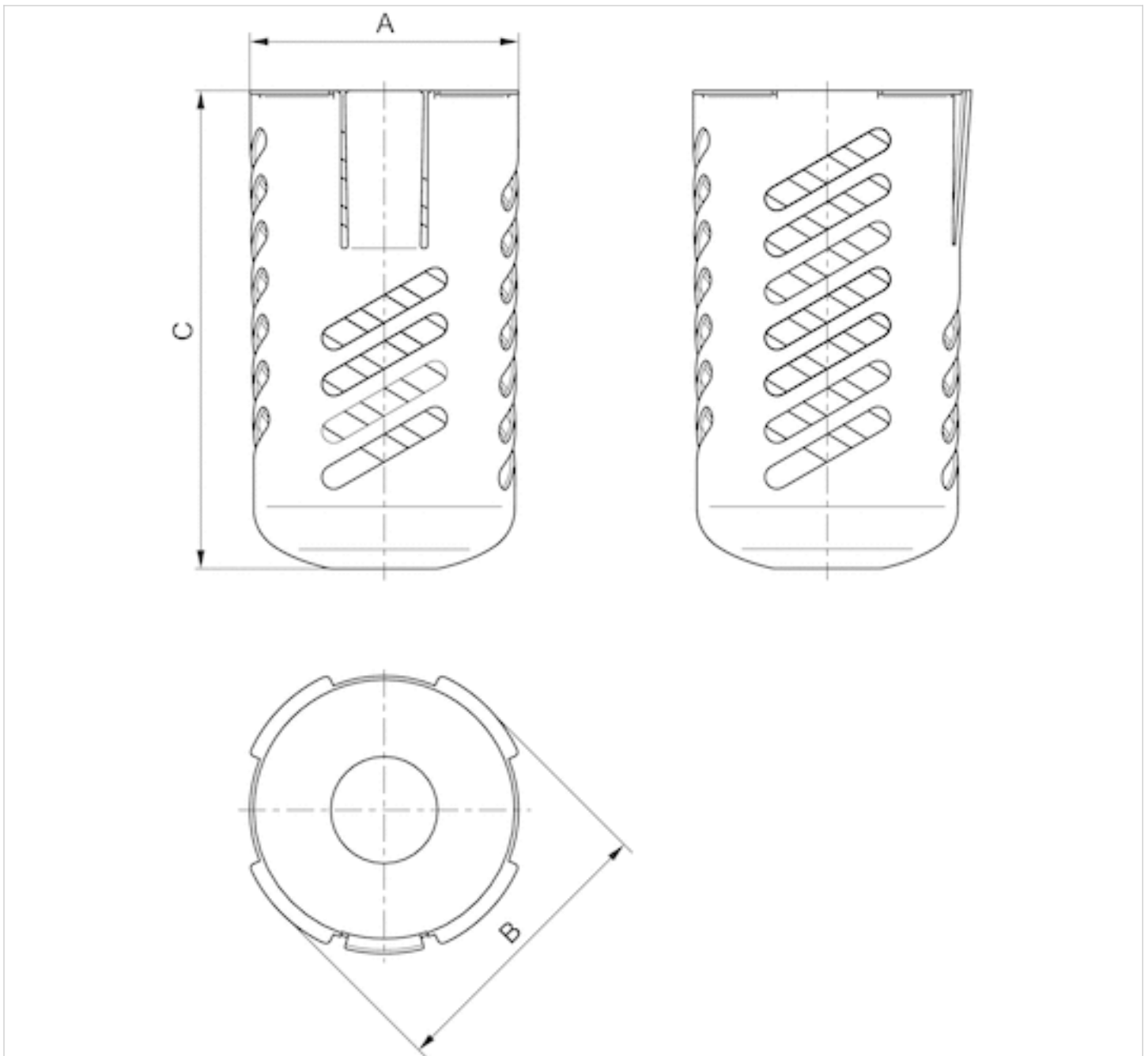
Technische Informationen

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

- Stahl
- für NL6



Umgebungstemperatur min./max. -40 ... 60 °C
Gewicht 0,275 kg

Technische Daten

Materialnummer	für
1821336017	NL6

Lieferung inkl. Befestigungsschrauben

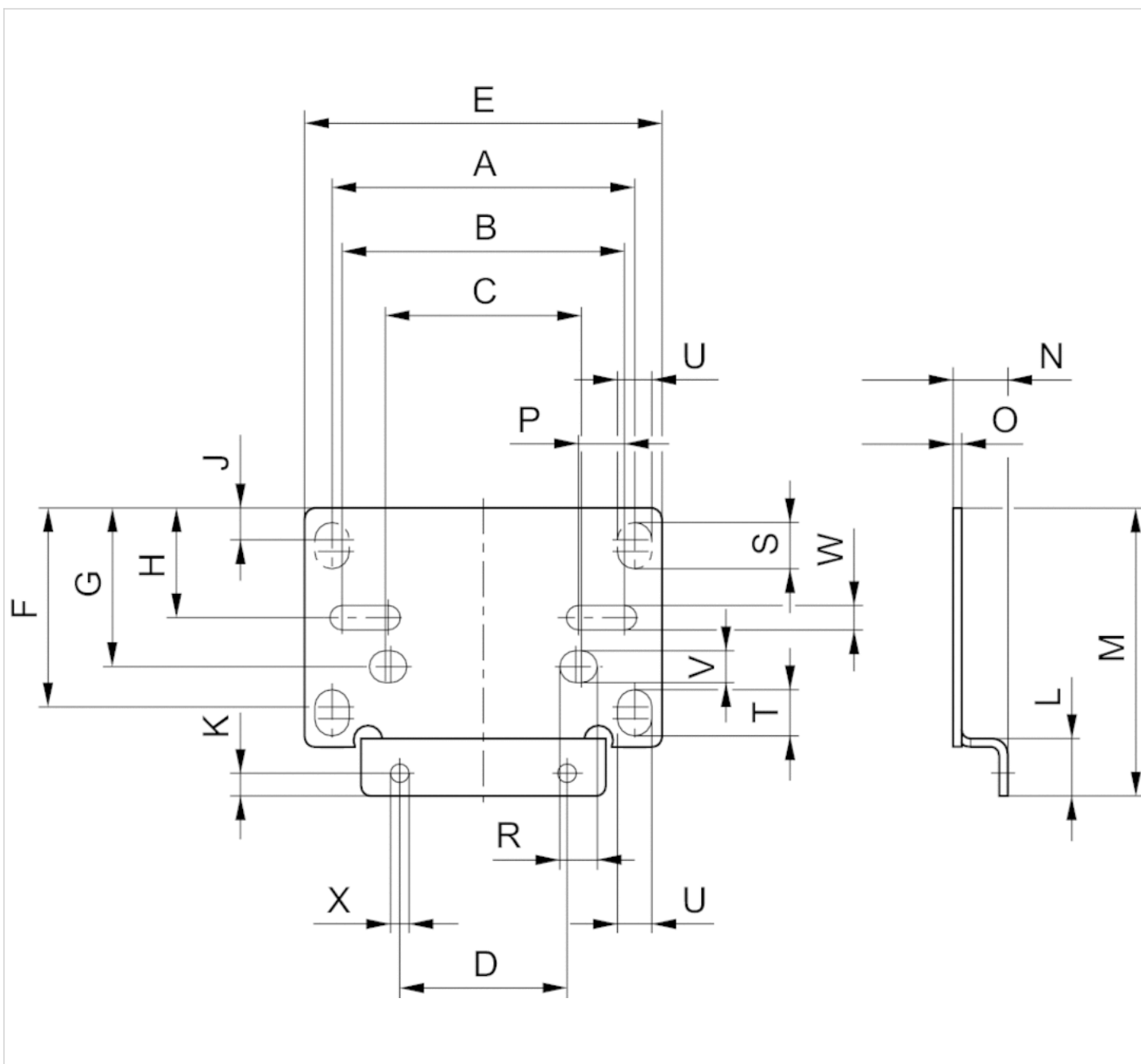
Technische Informationen

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

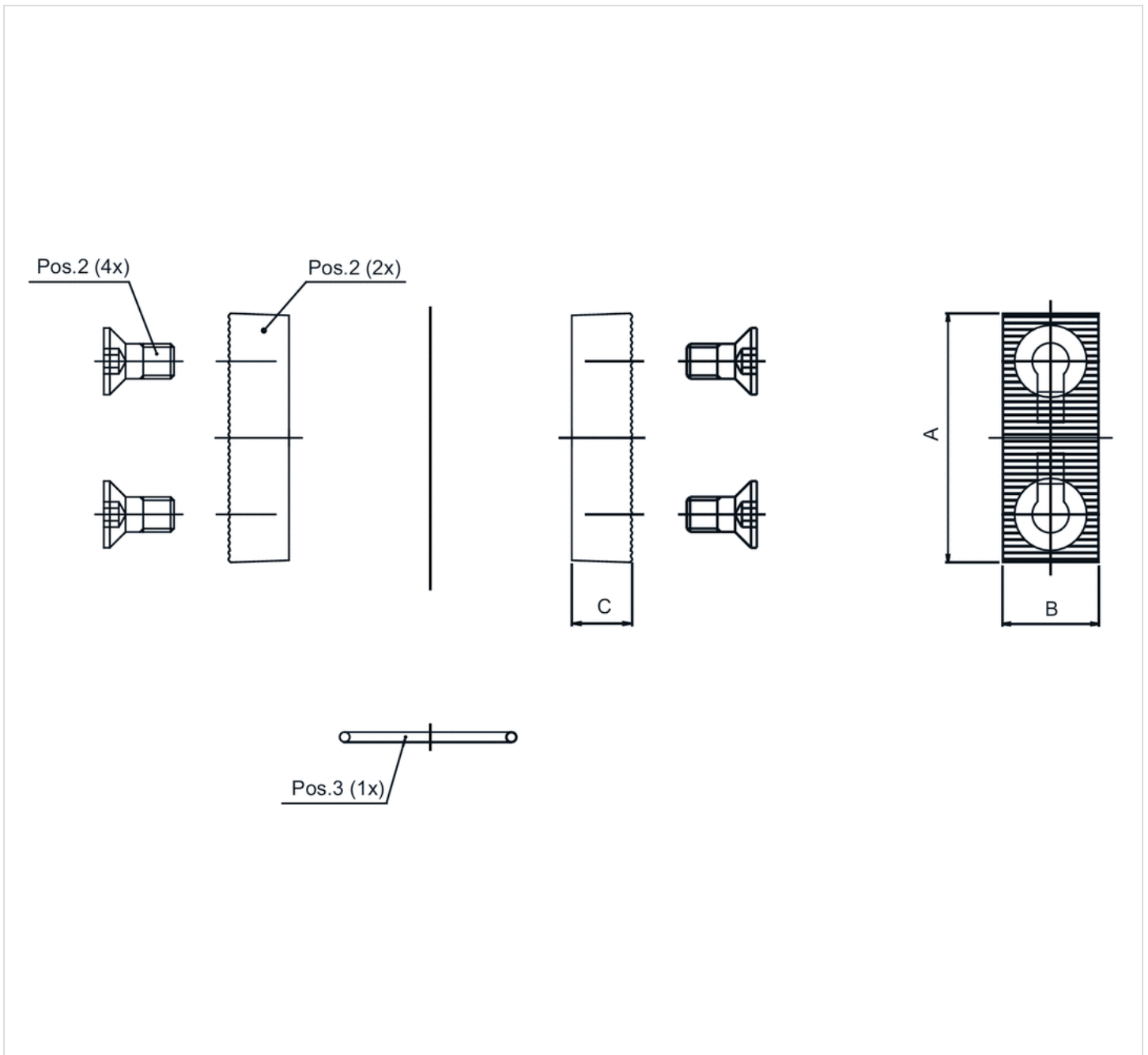
Technische Daten

Materialnummer

1827009593

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

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

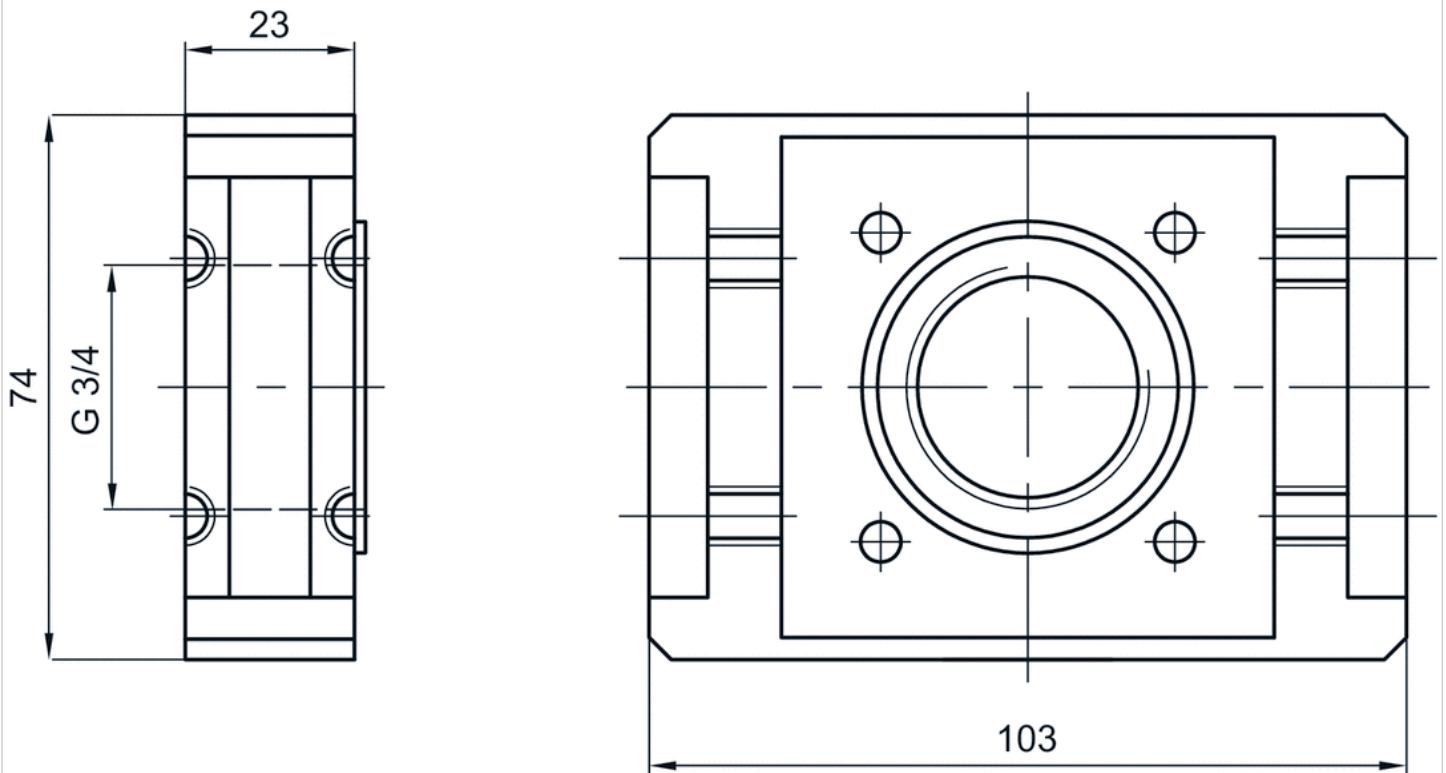
Materialnummer	Typ	Anschluss G	Gewicht	Abb.
1827009590	NL6	G 3/4	0,272 kg	Fig. 1
1827009591	NL6	G 1	0,25 kg	Fig. 2

Technische Informationen

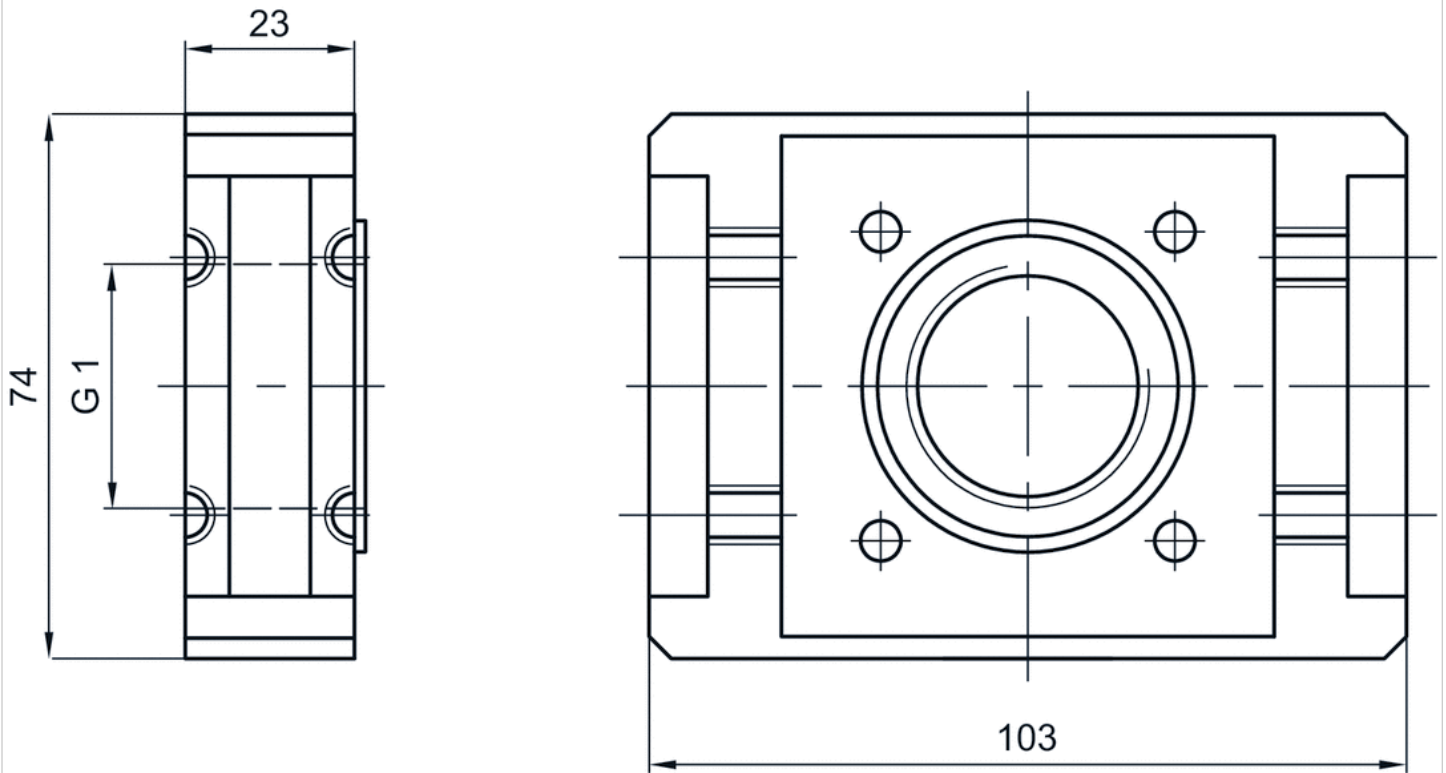
Werkstoff	
Werkstoff	Zink-Druckguss

Abmessungen

Abmessungen in mm, Fig. 1

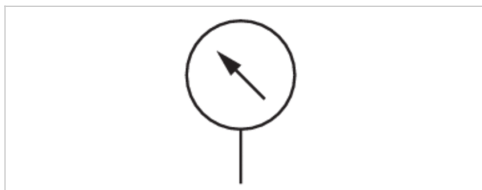


Abmessungen in mm, Fig. 2



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	Anzeigebereich
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

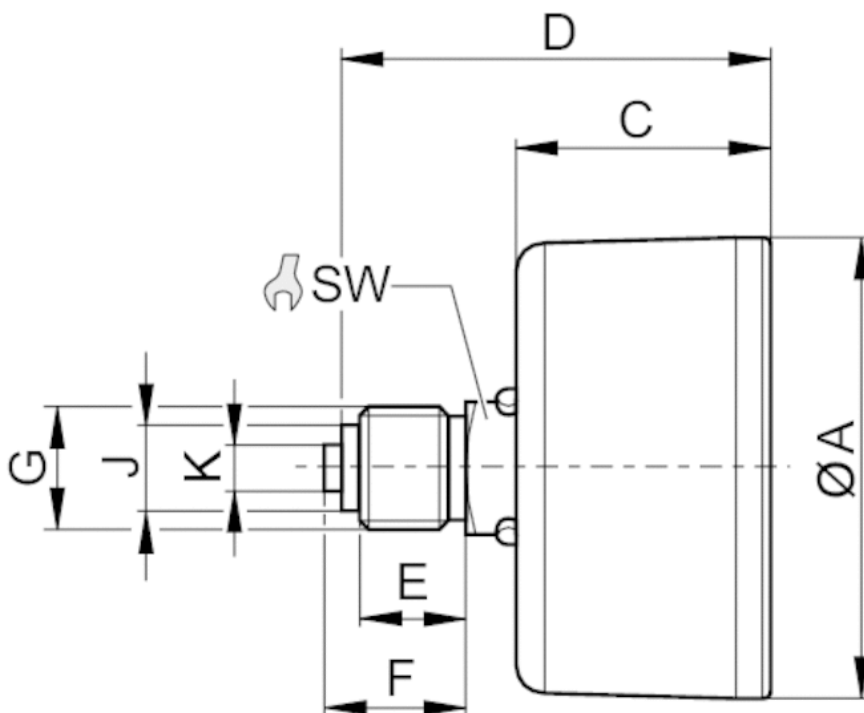
Zum Einstellen des Arbeitsbereiches muss der Deckel (Schauglas) abgenommen werden. Heben Sie hierzu das Schauglas vorsichtig mit einem spitzen oder flachen Gegenstand an. Setzen Sie an der dafür vorgesehenen Nut am Umfang des Gehäuses an.
Axiale Dichtung separat bestellen

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Gewinde	Messing
Sichtscheibe	Polystyrol

Abmessungen

Abmessungen

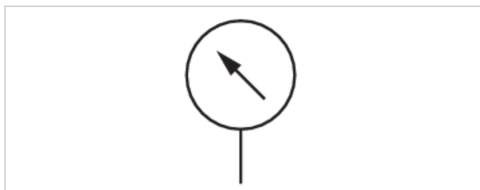


Abmessungen

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

Manometer, Serie PG1-SNL

- Anschluss hinten
- Farbe Hintergrund Schwarz
- Skalenfarben Grün, Weiß
- Sichtscheibe 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 (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	Anzeigebereich
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
1827231059	0 ... 6 bar	0,2	0,06 kg
1827231060	0 ... 10 bar	0,5	0,06 kg
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	
1827231015	0 ... 10 bar	0,5	0,09 kg	
1827231010	0 ... 16 bar	0,5	0,09 kg	
1827231055	-1 ... 0 bar	0,1	0,1 kg	
1827231011	0 ... 16 bar	0,5	0,1 kg	

Dichtung 1829202004 separat bestellen.

Technische Informationen

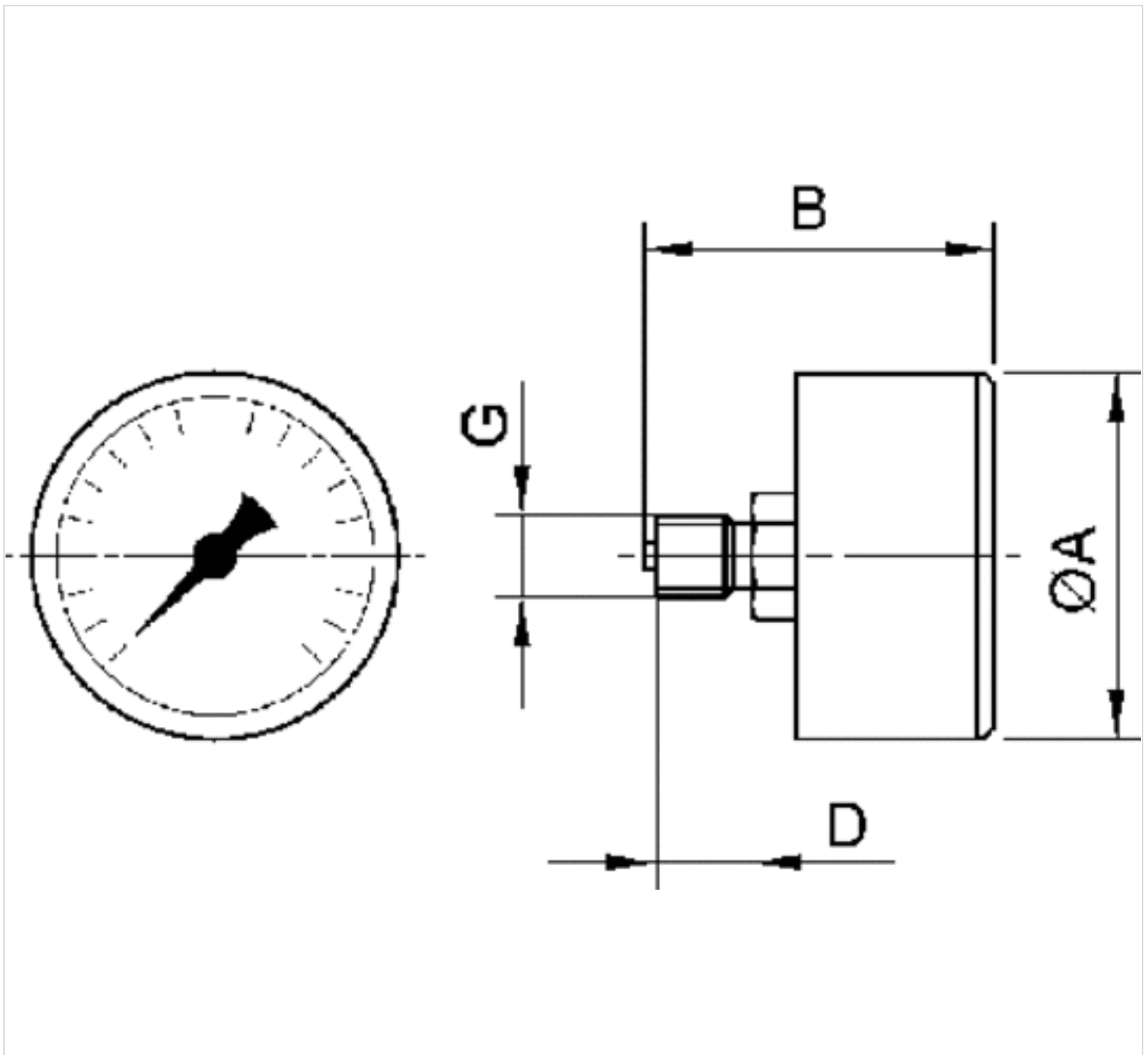
Axiale Dichtung separat bestellen

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Gewinde	Messing
Sichtscheibe	Polystyrol

Abmessungen

Abmessungen

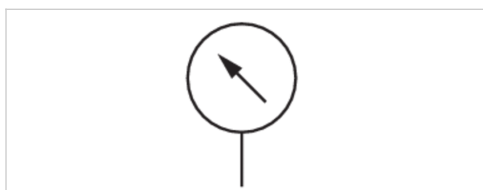


Abmessungen in mm

G	Nenn Durchmesser	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

- 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

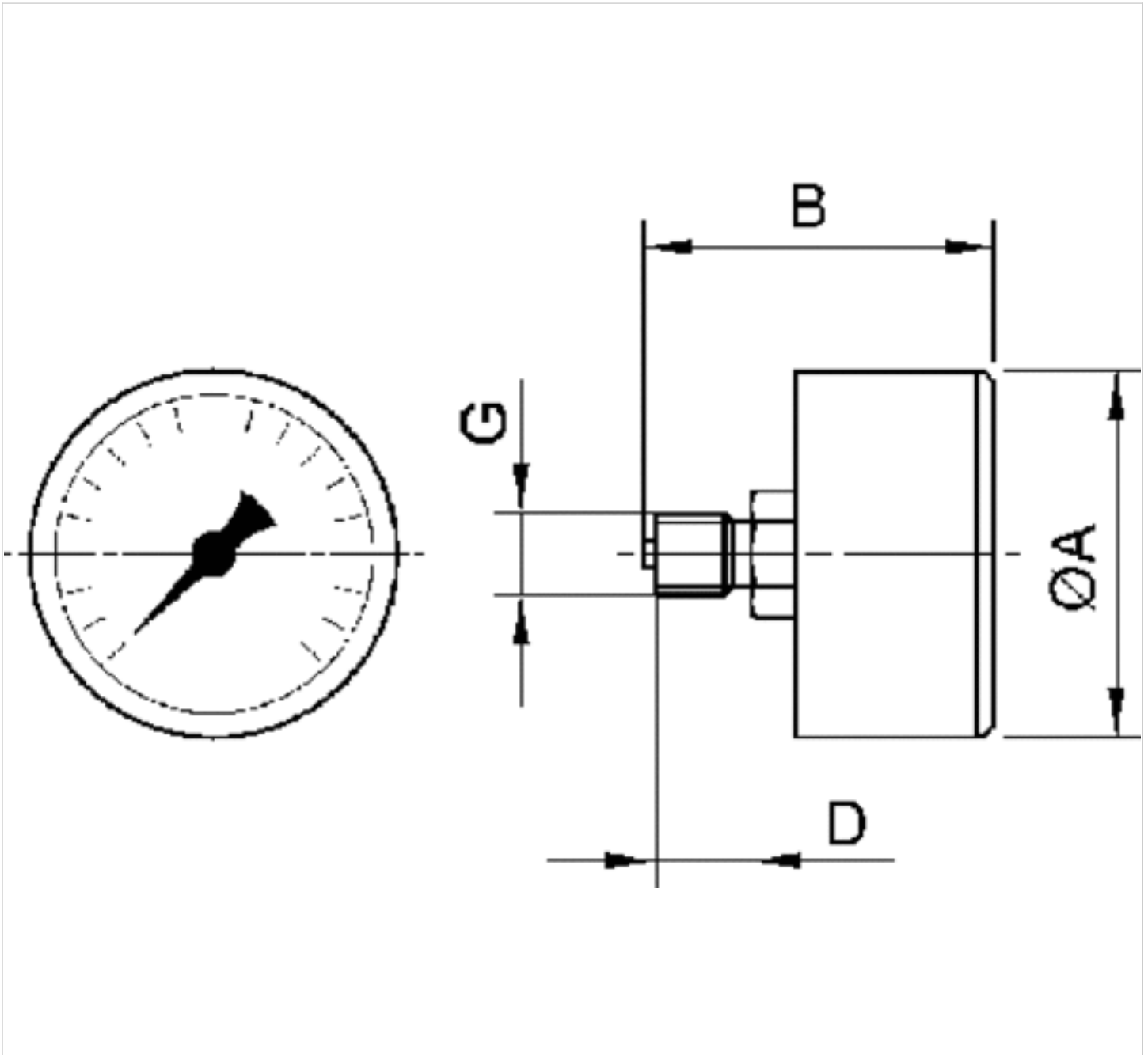
Axiale Dichtung separat bestellen

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Gewinde	Messing
Sichtscheibe	Mineralglas

Abmessungen

Abmessungen

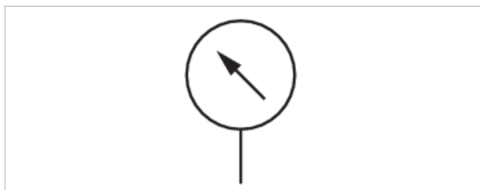


Abmessungen in mm

G	Nenn Durchmesser	$\varnothing A$	B	D
G 1/4	50 mm	49	47.5	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	Anzeigebereich
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

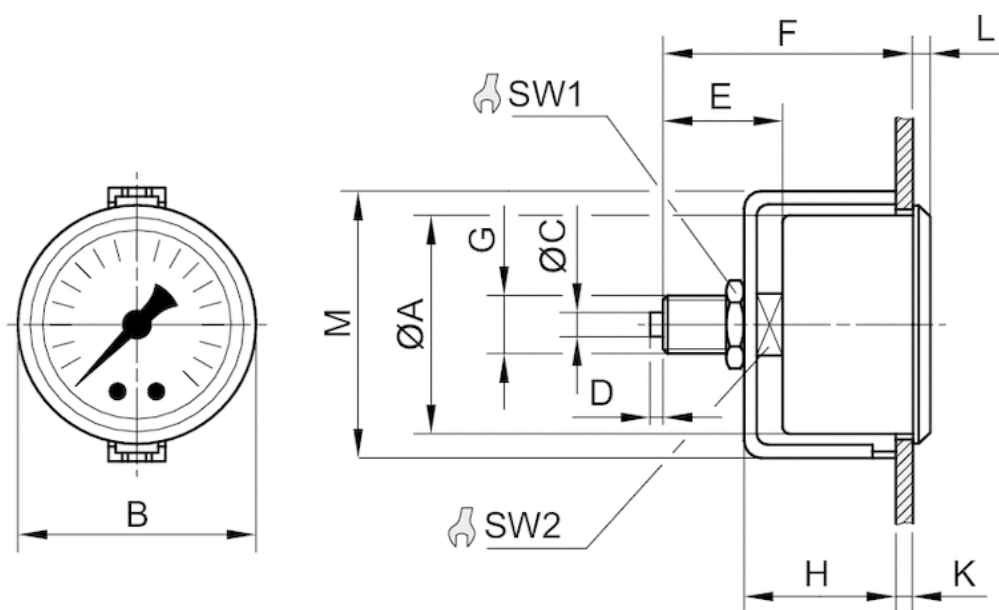
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Stahl
Gewinde	Messing
Frontring	Stahl, verchromt
Sichtscheibe	Polystyrol

Abmessungen

Abmessungen

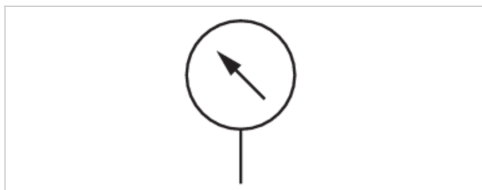


Abmessungen in mm

Druckluftanschluss	Nenndurchmesser	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

- 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 (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
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

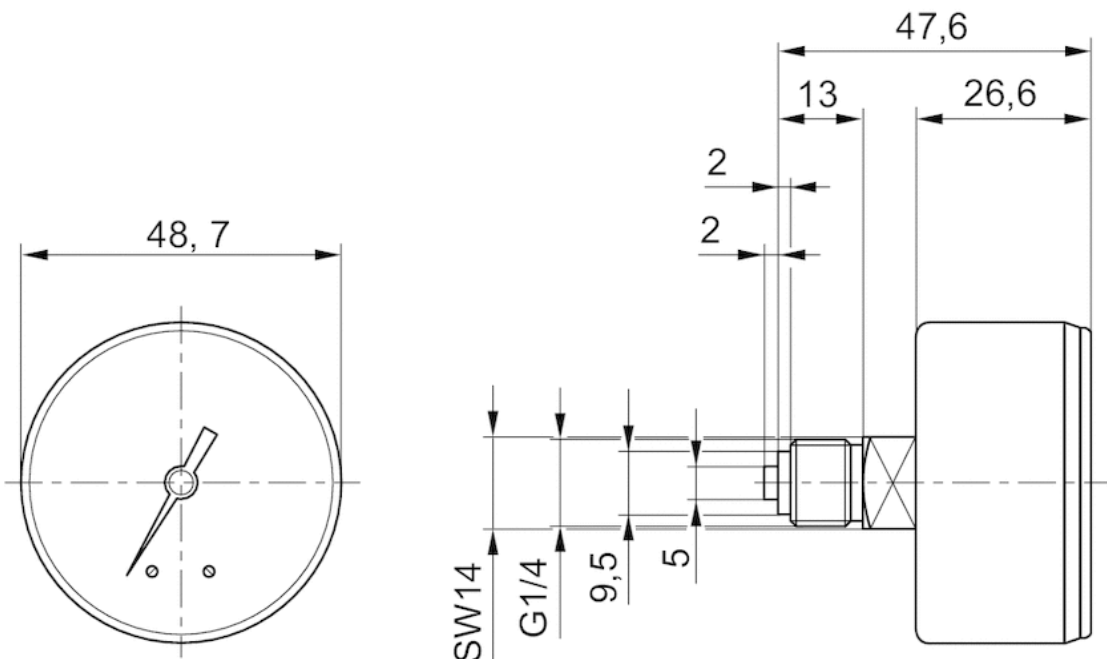
Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Gewinde	Messing

Werkstoff	
Frontring	Stahl, verchromt
Sichtscheibe	Polystyrol

Abmessungen

Abmessungen in mm

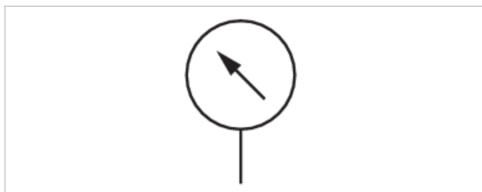


Manometer, Serie PG1-DIM

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



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

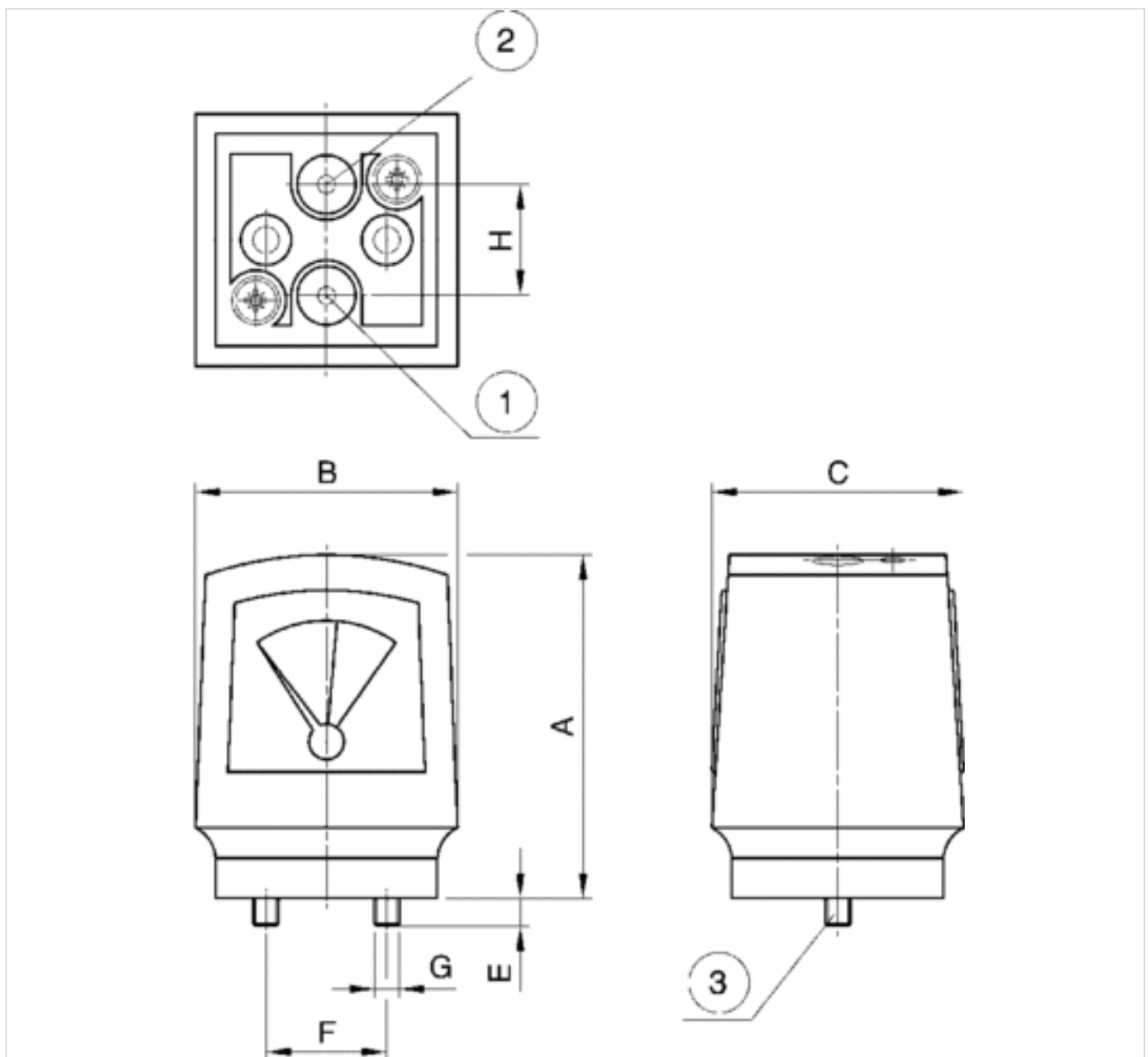
Materialnummer	Einsatzbereich	Anzeigenbereich	Betriebsdruck	Skalenwert
1827231072	0 ... 0,5 bar	0 ... 0,5 bar	0 ... 16 bar	0,1

Technische Informationen

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

Abmessungen

Abmessungen



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

Abmessungen in mm

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

Verschmutzungsanzeige

- für Vor- und Feinstfilter



Gewicht

0,025 kg

Technische Daten

Materialnummer

R412006363

2 Befestigungsschrauben und 2 O-Ringe lose beigelegt,

Technische Informationen

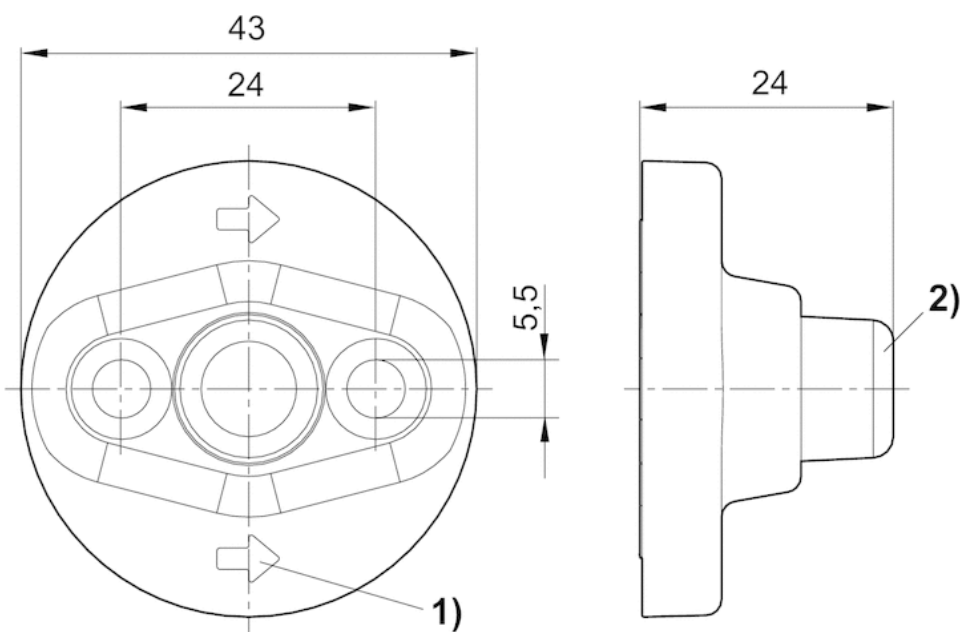
Werkstoff

Werkstoff

Polyamid

Abmessungen

Abmessungen in mm



1) Durchflussrichtung

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

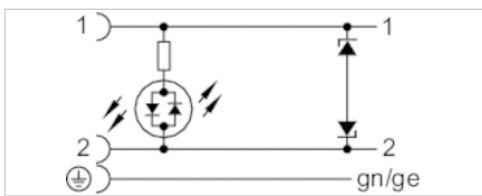
Bei Verschmutzung des Filterelements wird die Anzeige rot (= $\Delta p \geq 0.35$ bar).

Ventilsteckverbinder, Serie CON-VP

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



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



Technische Daten

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

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

Lieferung inkl. Flachdichtung

Technische Informationen

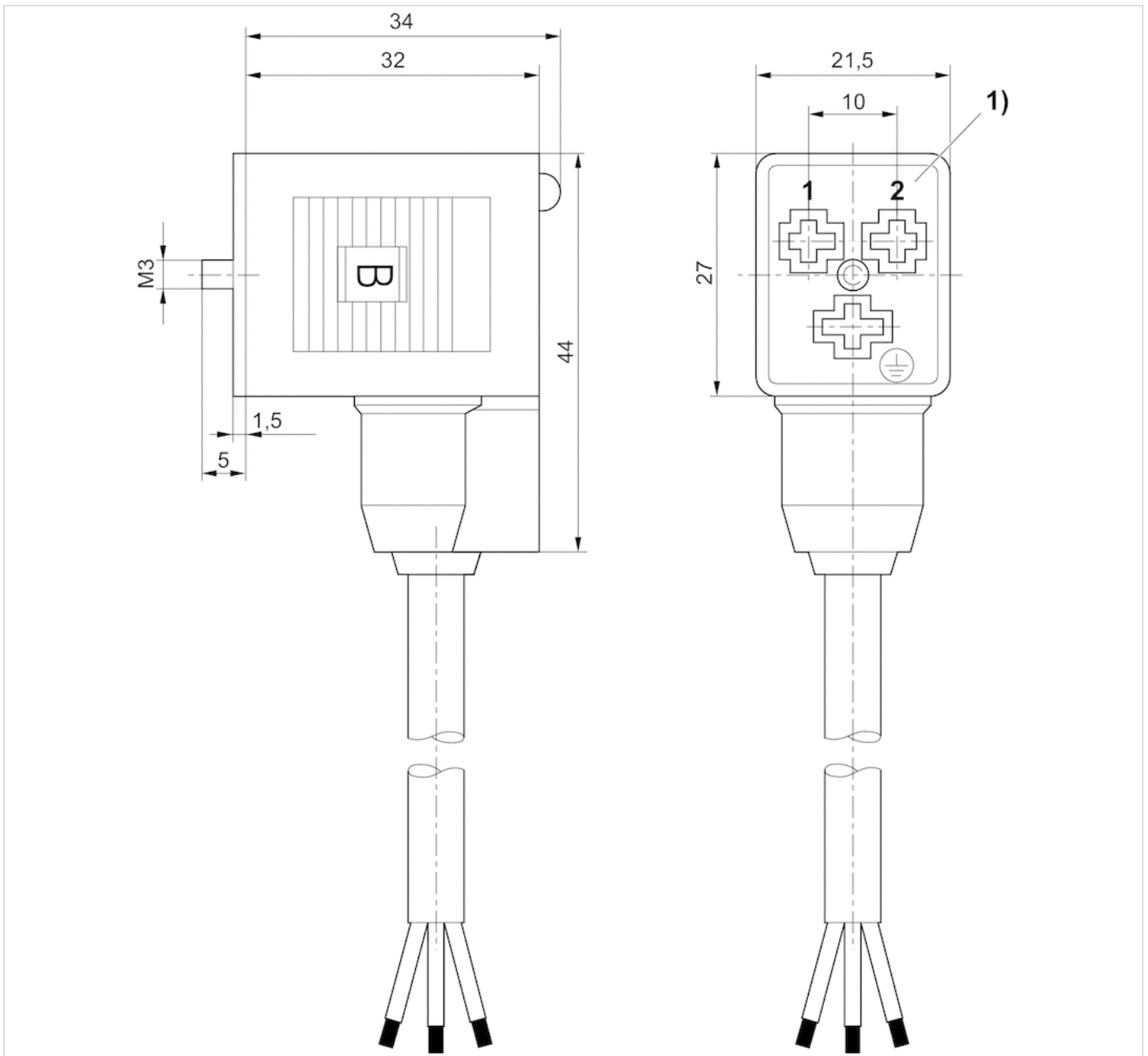
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Dichtungen	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk
Kabelummantelung	Polyvinylchlorid

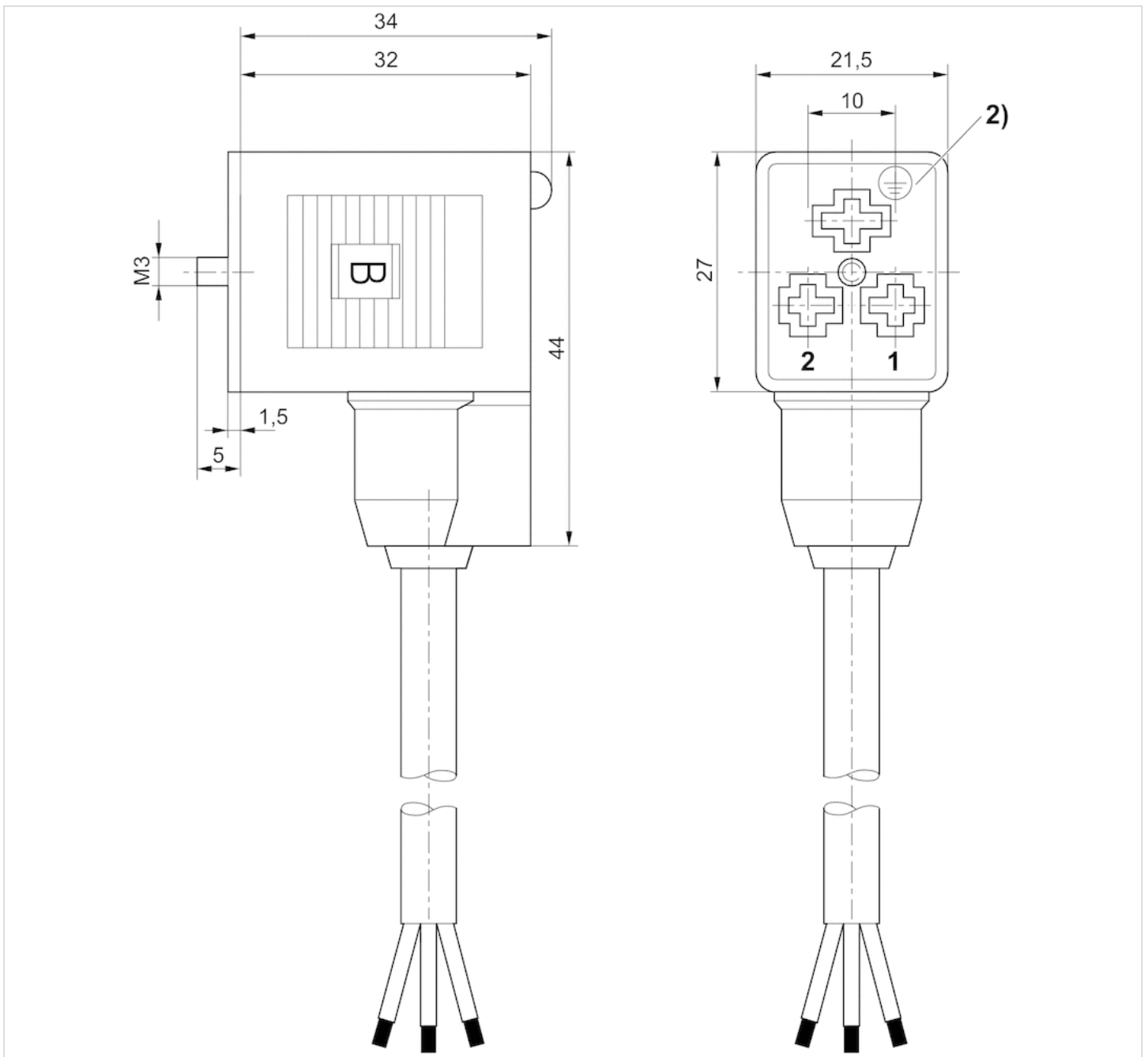
Abmessungen

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

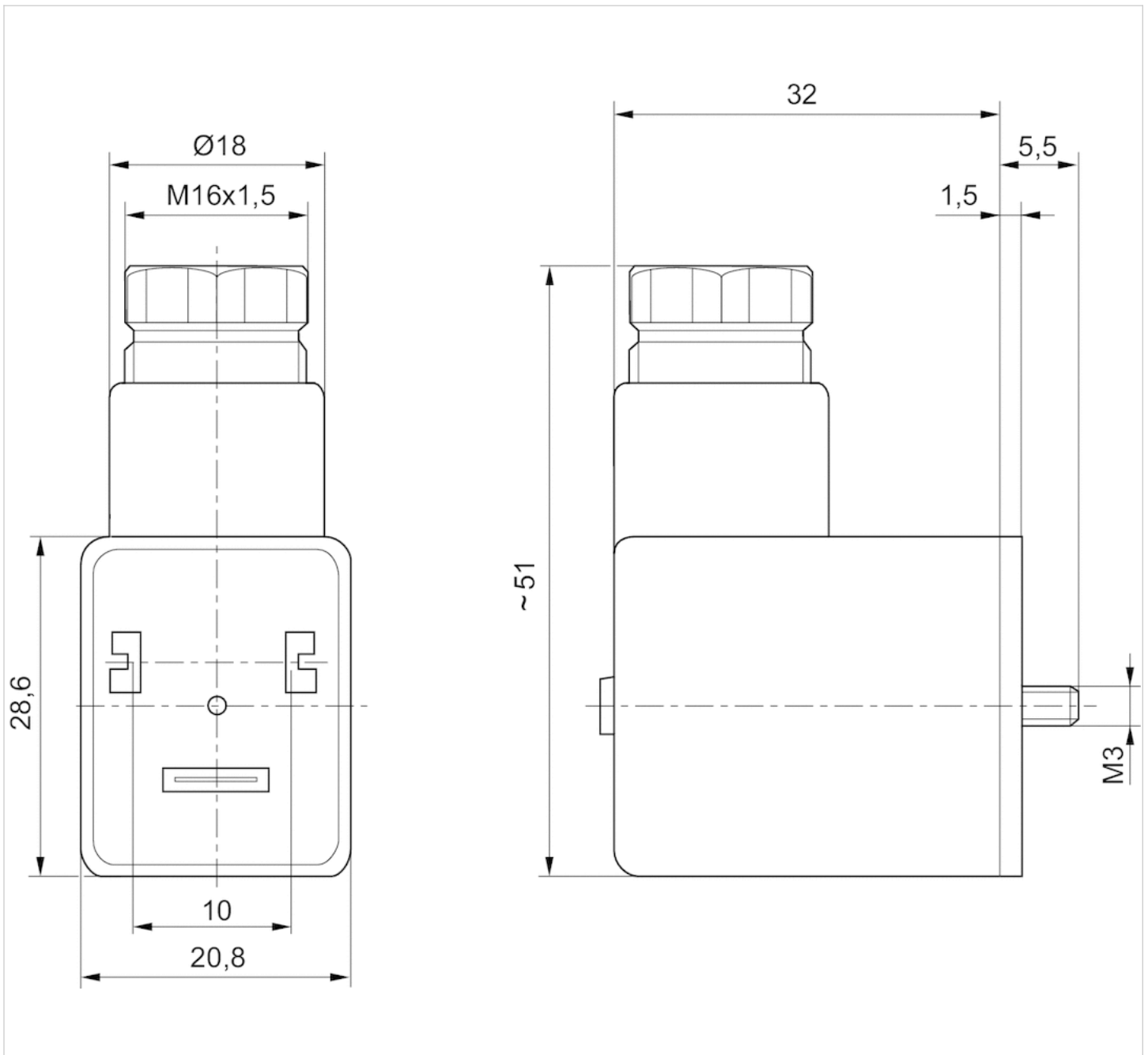
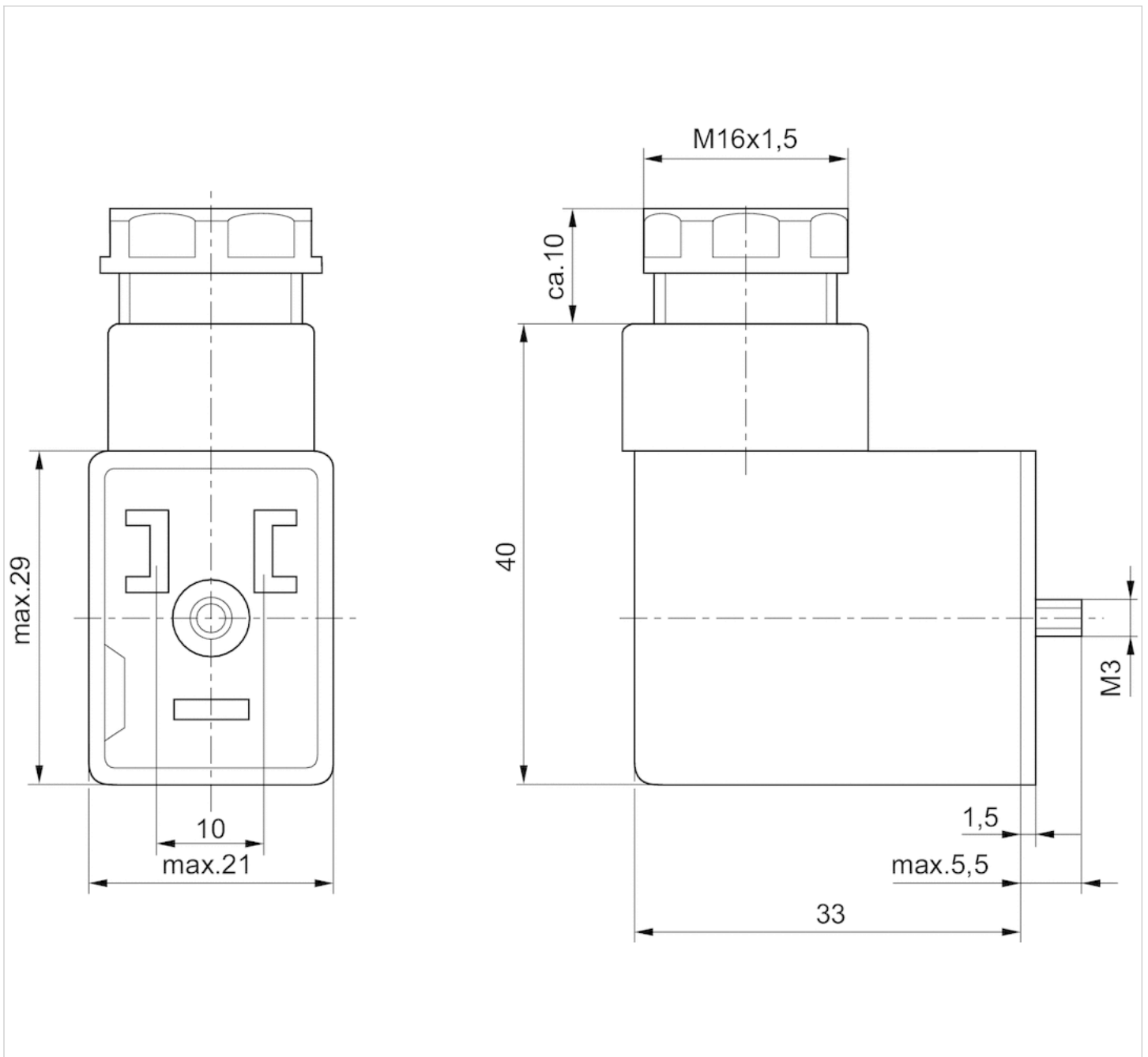


Fig. 2

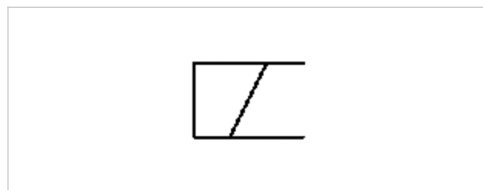


Spule, Serie C01

- 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	7,9 VA	12,6 VA	10,2 VA

Technische Informationen

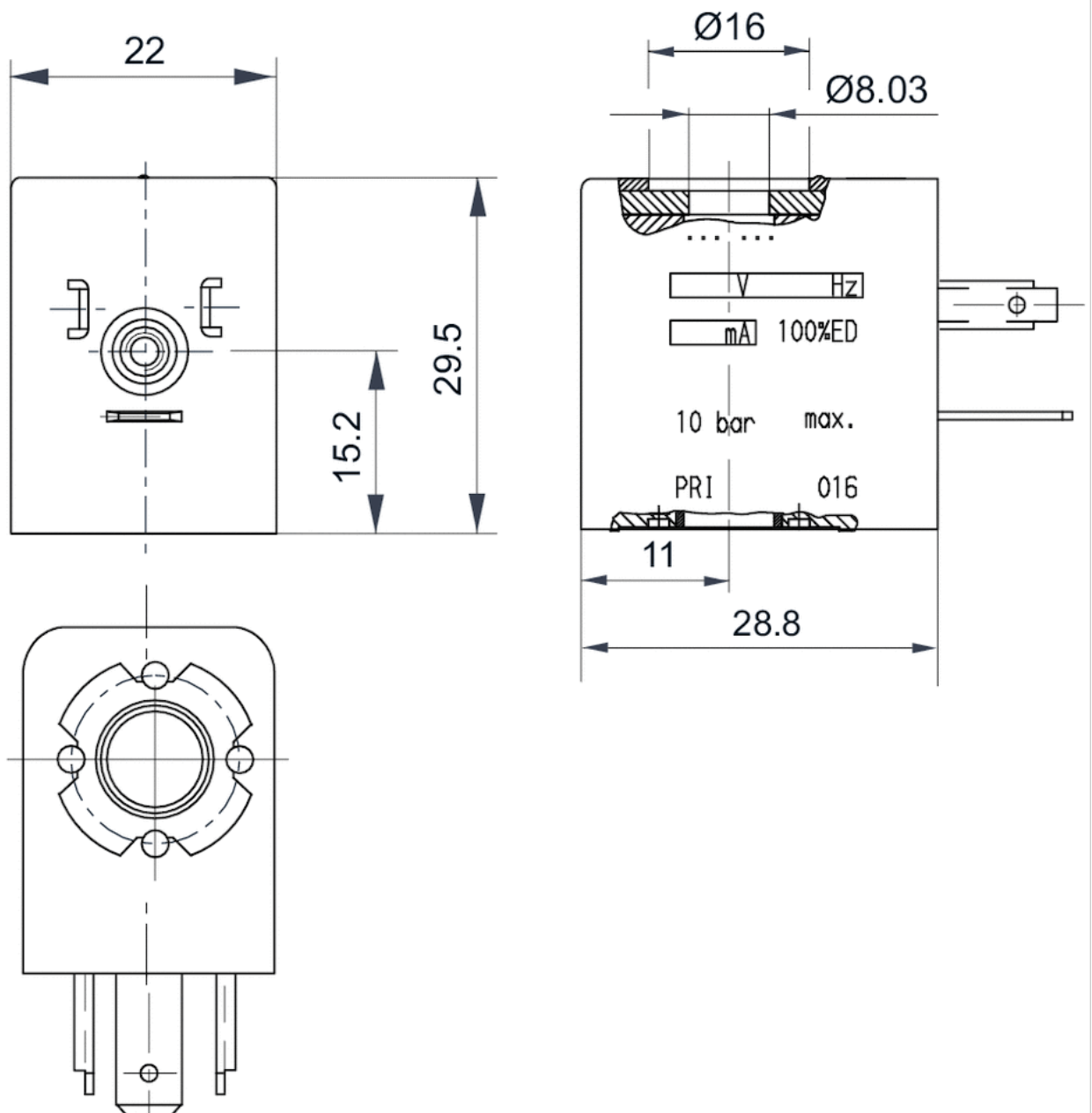
Werkstoff

Gehäuse

Thermoplastisches Elastomer

Abmessungen

Abmessungen



Drucksensor, Serie PE5

- Schaltdruck -1 ... 0 -1 ... 1 0 ... 6 0 ... 10 0 ... 12 bar
- elektronisch
- Ausgangssignal analog 0 - 10 V DC, 4 - 20 mA
- Ausgangssignal digital 2 x PNP, NPN, Push-pull PNP, NPN, Push-pull PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link
- Elektr. Anschluss Stecker M12x1 4-polig
- Druckluftanschluss Innengewinde G 1/4



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

Technische Daten

Materialnummer		Schaltdruckbereich	Überdrucksicherheit	Ausgangssignal
		min./max.		analog
R412010761		-1 ... 0 bar	5 bar	-
R412010769		-1 ... 0 bar	5 bar	0 - 10 V DC-4 ... 20 mA
R412010775		-1 ... 0 bar	5 bar	-
R412010763		-1 ... 1 bar	5 bar	-
R412010771		0 ... 6 bar	15 bar	0 - 10 V DC-4 ... 20 mA
R412010765		0 ... 6 bar	15 bar	-
R412010777		0 ... 6 bar	15 bar	-
R412010773		0 ... 10 bar	15 bar	0 - 10 V DC-4 ... 20 mA
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	Abb.	
	digital		
R412010761	2 x PNP, NPN, Push-pull	Fig. 1	-
R412010769	PNP, NPN, Push-pull	Fig. 1	-
R412010775	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	Fig. 1	1)
R412010763	2 x PNP, NPN, Push-pull	Fig. 1	-
R412010771	PNP, NPN, Push-pull	Fig. 1	-
R412010765	2 x PNP, NPN, Push-pull	Fig. 1	-
R412010777	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	Fig. 1	1)
R412010773	PNP, NPN, Push-pull	Fig. 1	-
R412010767	2 x PNP, NPN, Push-pull	Fig. 1	-
R412010779	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	Fig. 1	1)
R412010782	2 x PNP, NPN, Push-pull	Fig. 1	-
R412010806	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	Fig. 1	1)

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

Technische Informationen

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

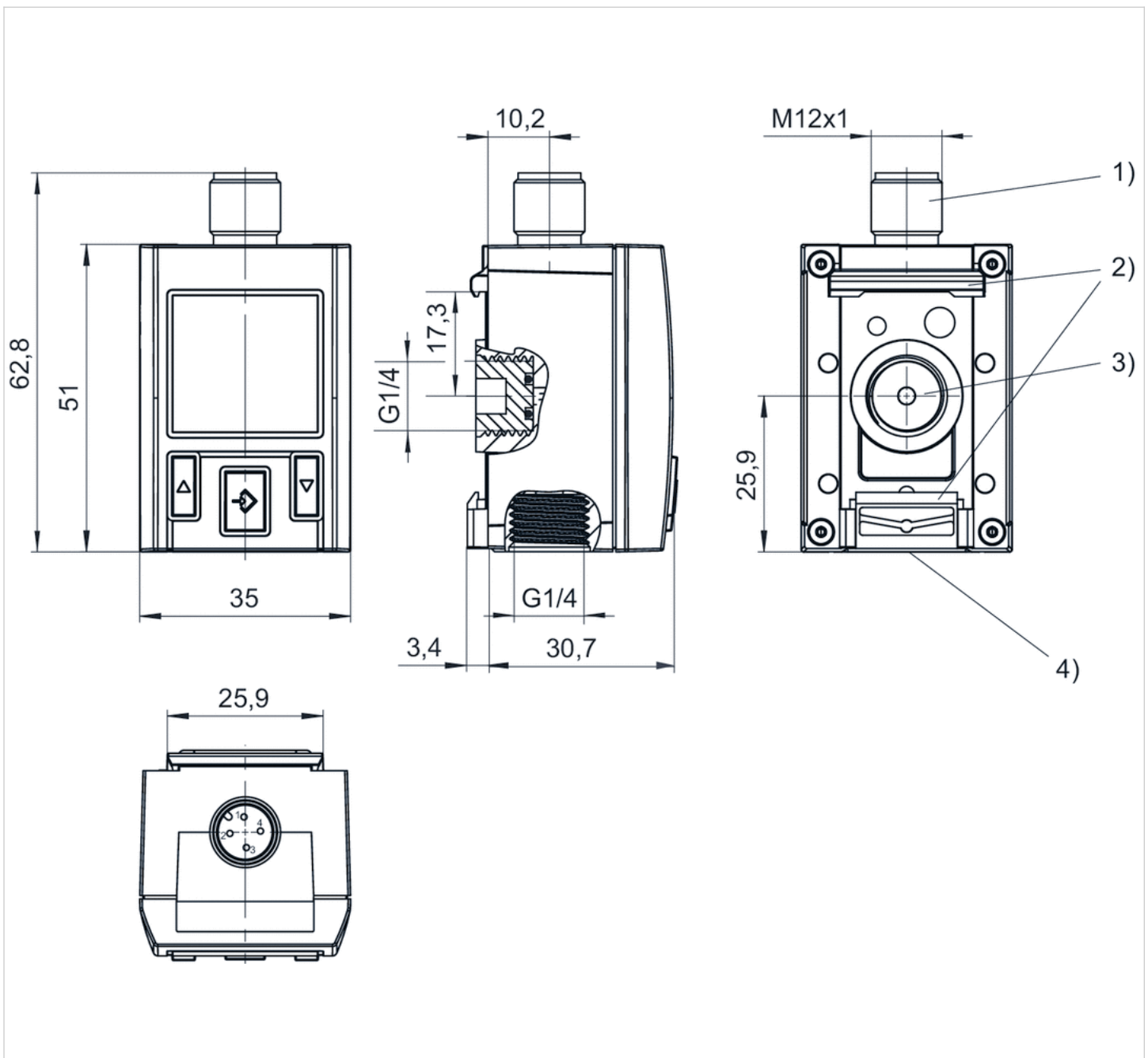
Farbe des Displays Rot oder Grün einstellbar

Technische Informationen

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

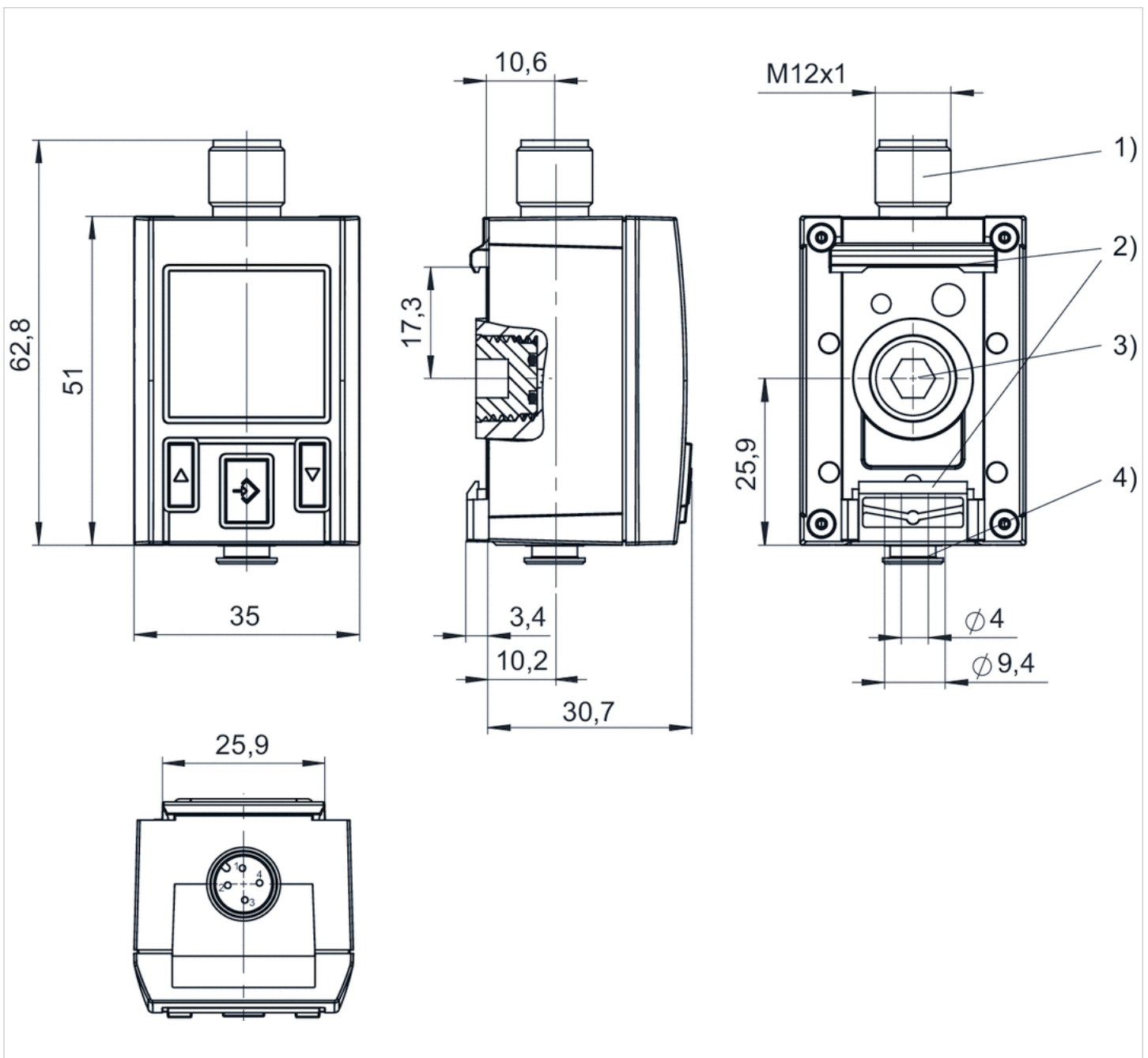
Abmessungen

Fig. 1



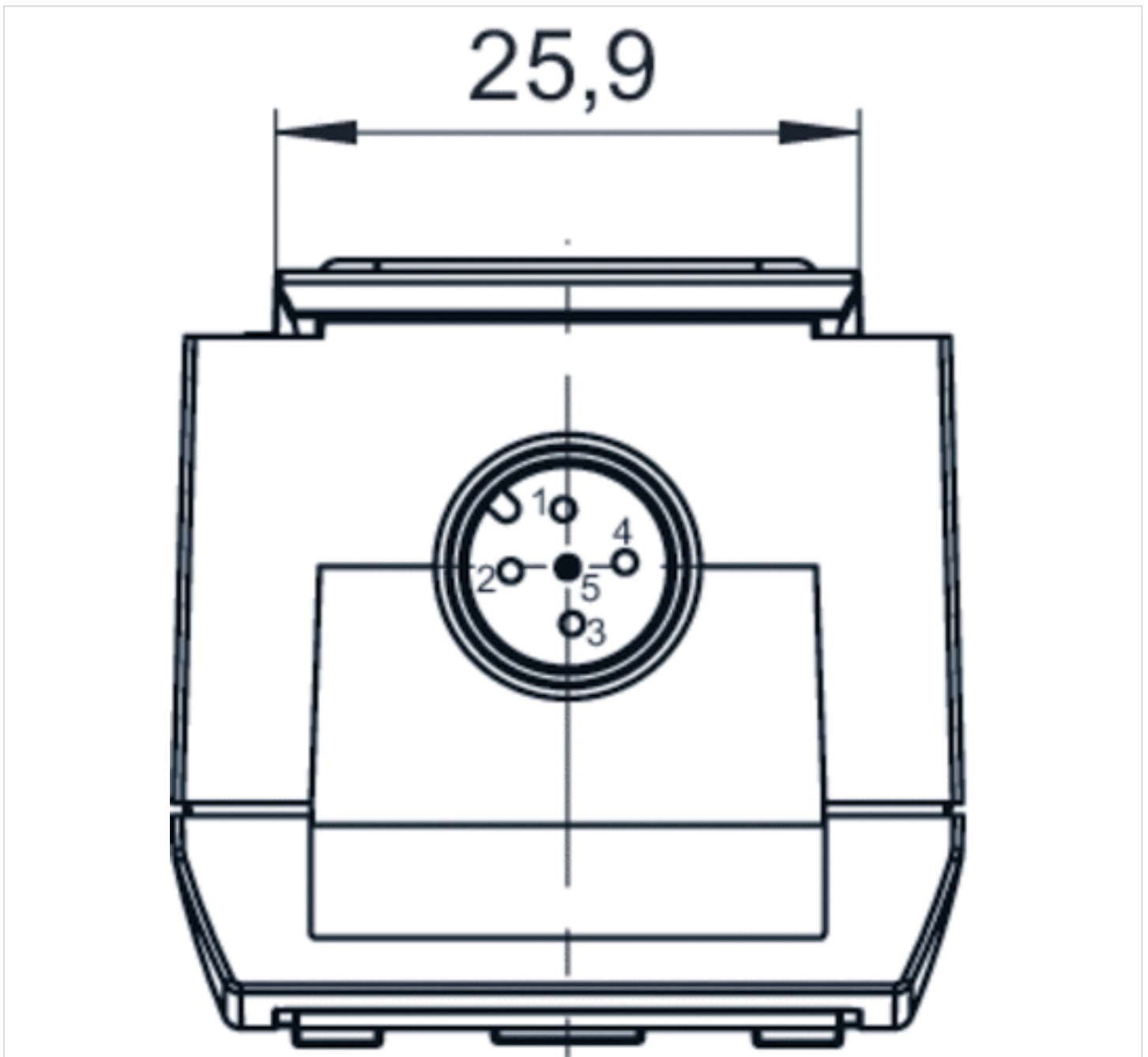
- 1) Elektrischer Anschluss M12x1
- 2) Befestigung für DIN-Schiene und Wandbefestigung
- 3) Alternativer Druckanschluss (G1/4) mit Stopfen verschlossen
- 4) Druckanschluss G1/4

Fig. 2

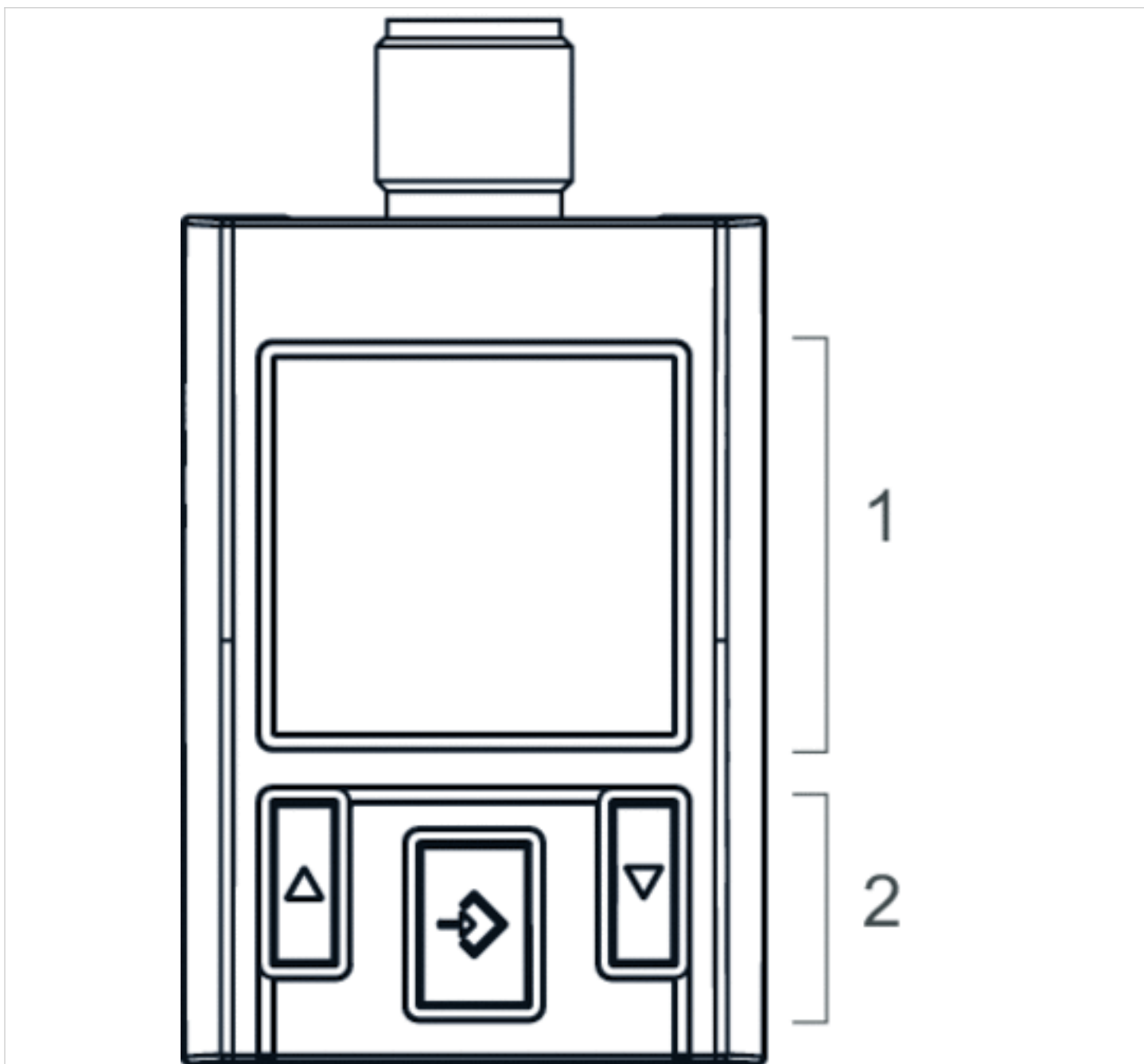


- 1) Elektrischer Anschluss M12x1
- 2) Befestigung für DIN-Schiene und Wandbefestigung
- 3) Alternativer Druckanschluss (G1/4) mit Stopfen verschlossen
- 4) Druckanschluss Schlauch \varnothing 4mm

Fig. 3, Elektr. Anschluss für Leckagetest



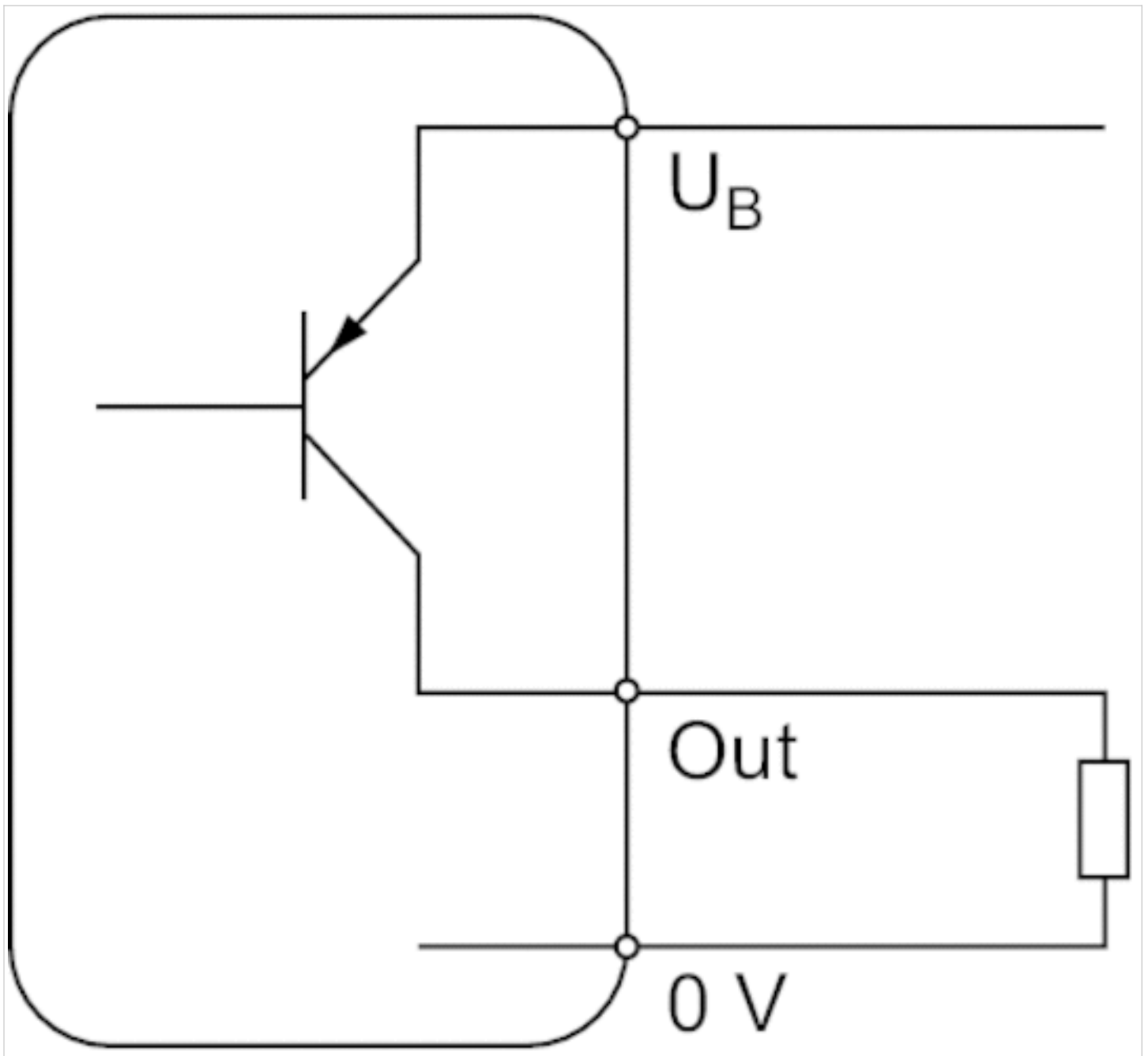
Anzeige- und Bedienbereich



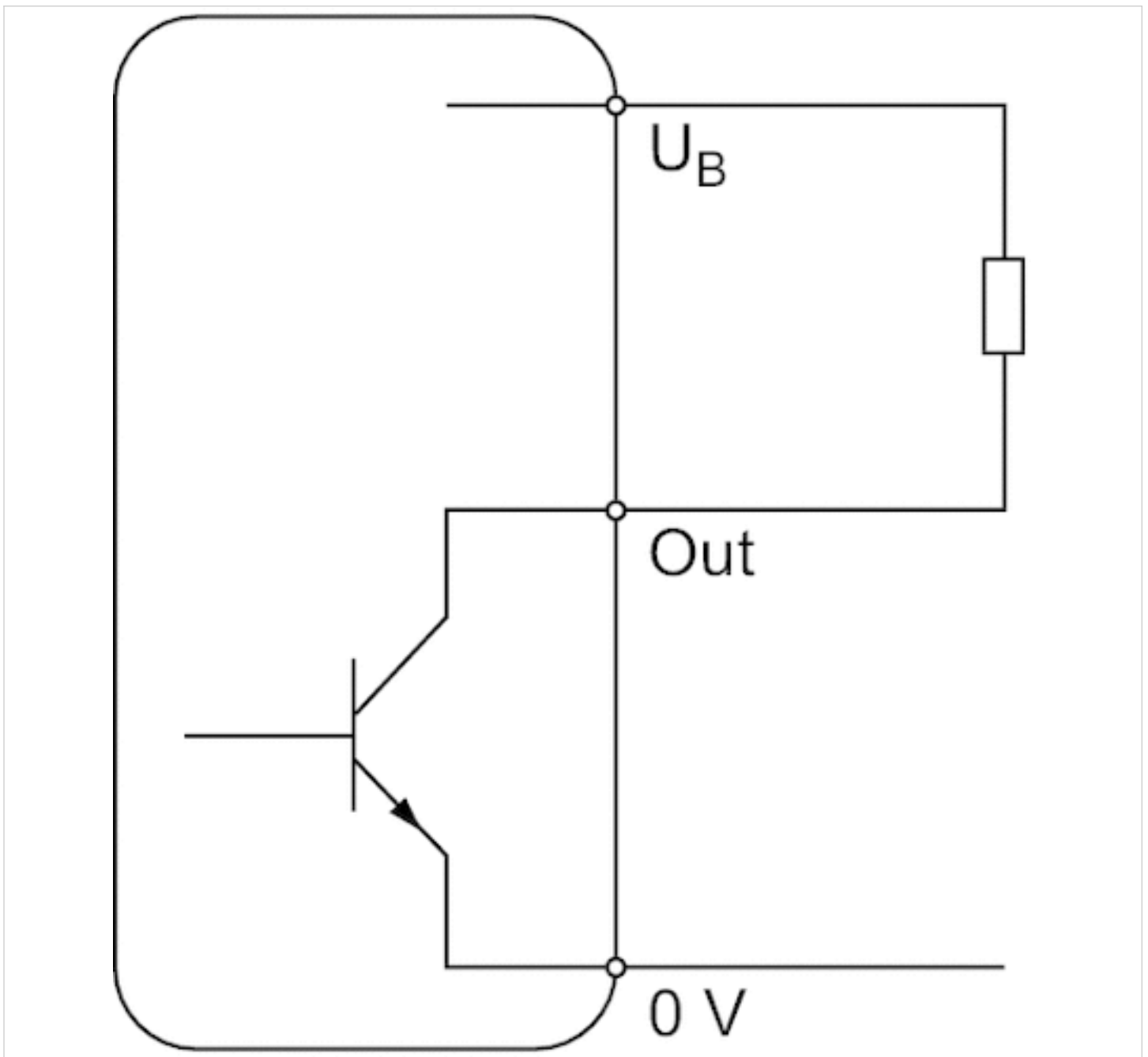
- 1) LCD-Display
- 2) Bedienfeld mit 3 Tasten

Diagramme

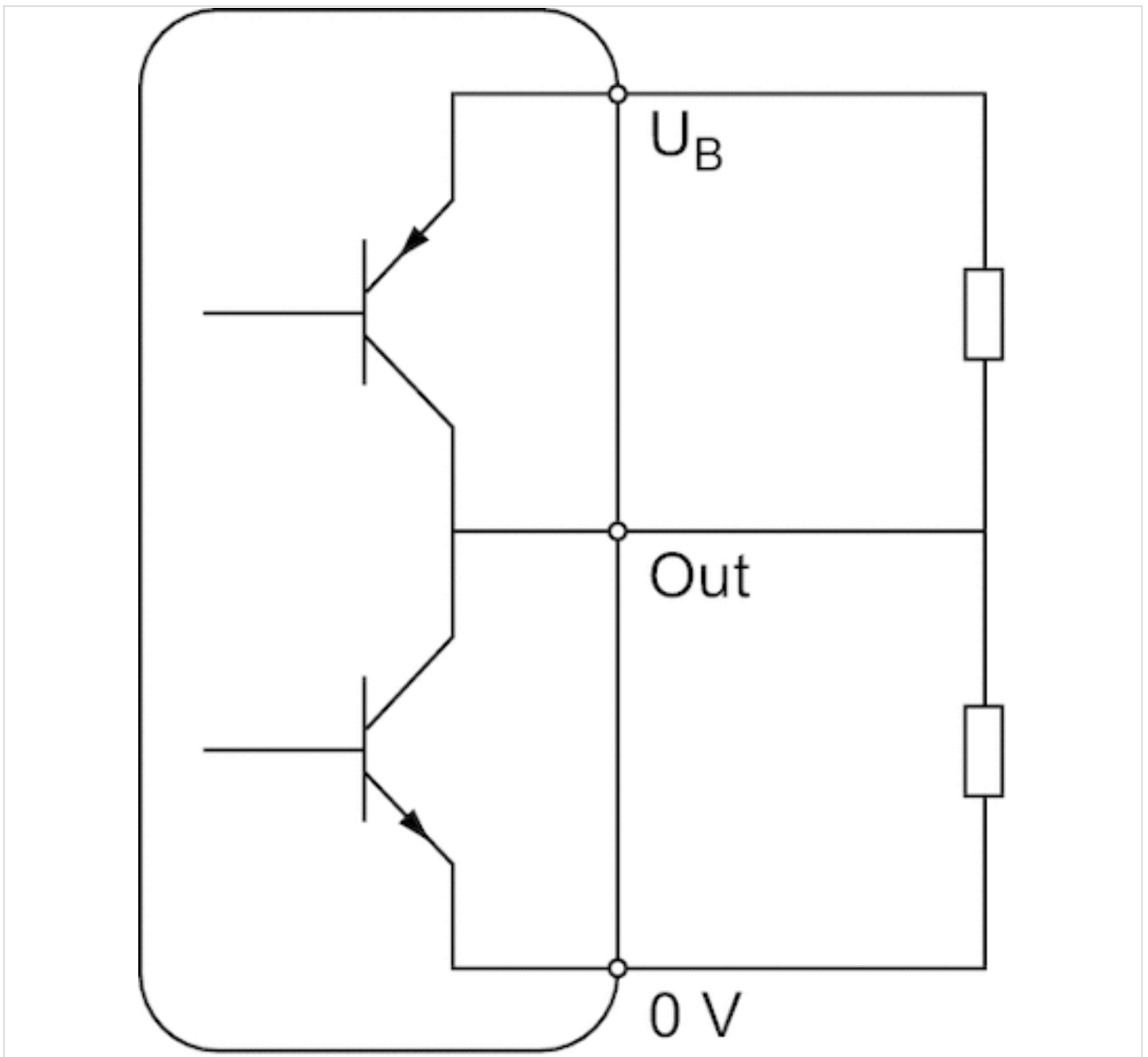
Betriebsmodus, PNP



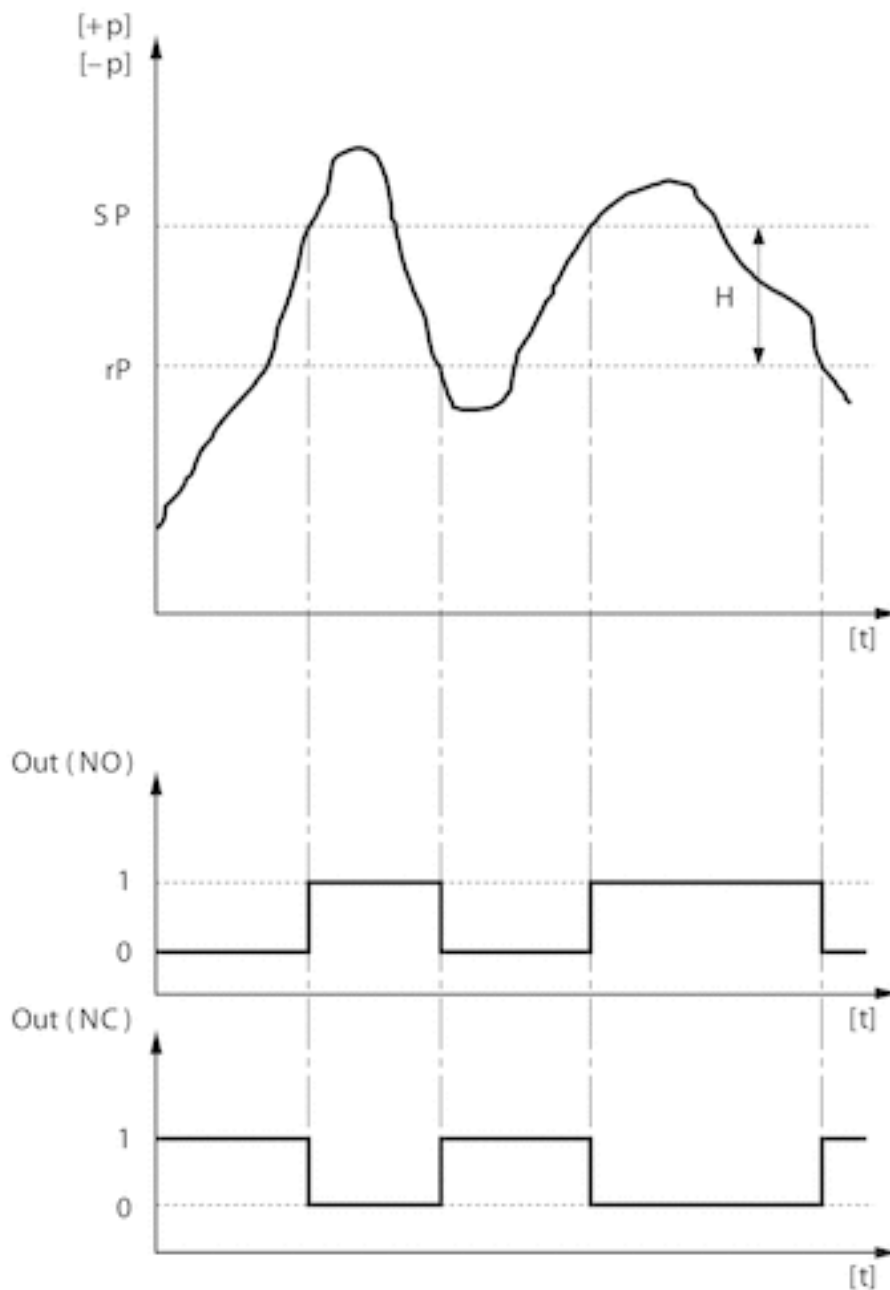
Betriebsmodus, NPN



Betriebsmodus, Push-pull



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



H: Hysterese

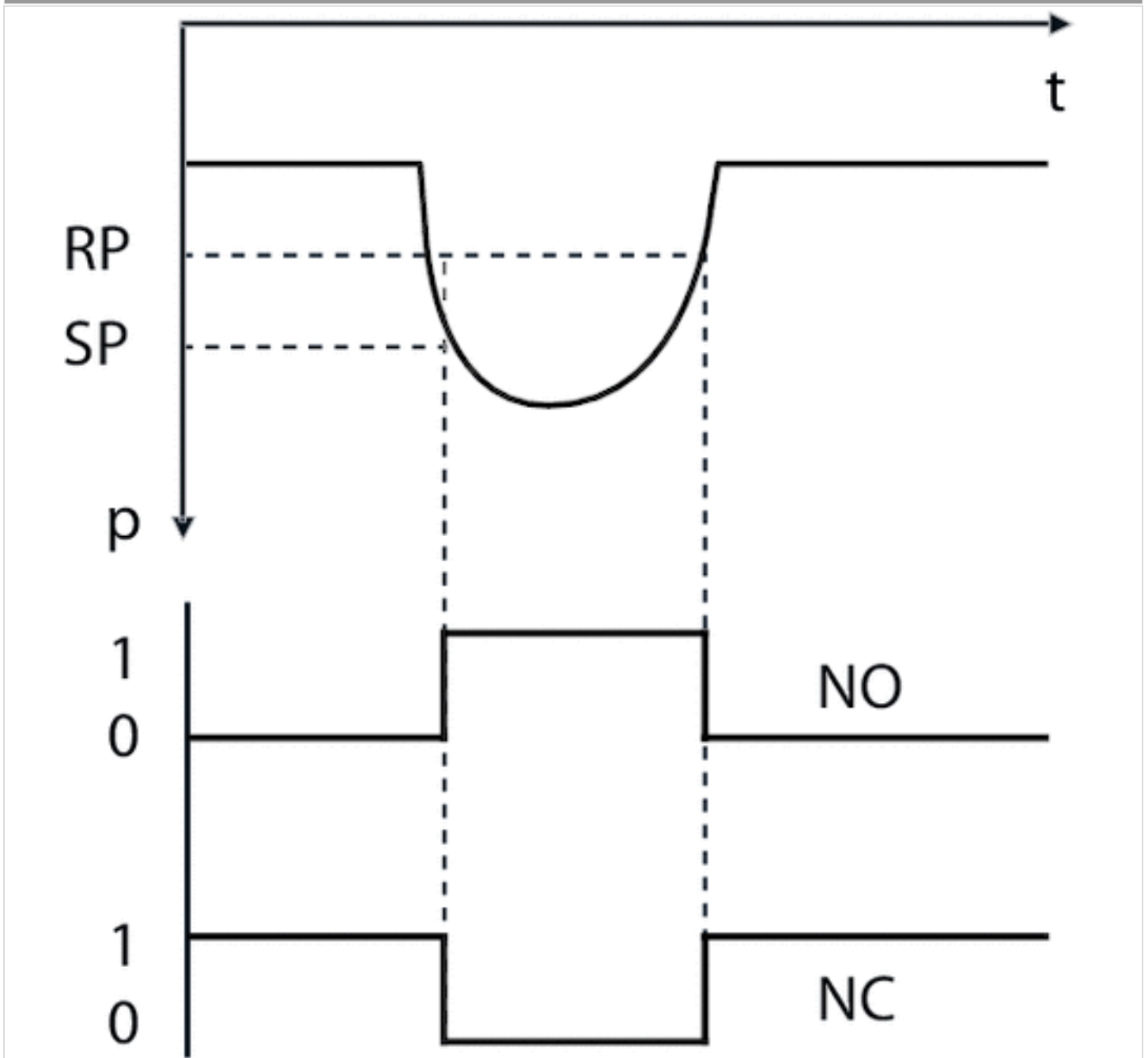
SP = Schaltpunkt

RP = Rückschaltpunkt

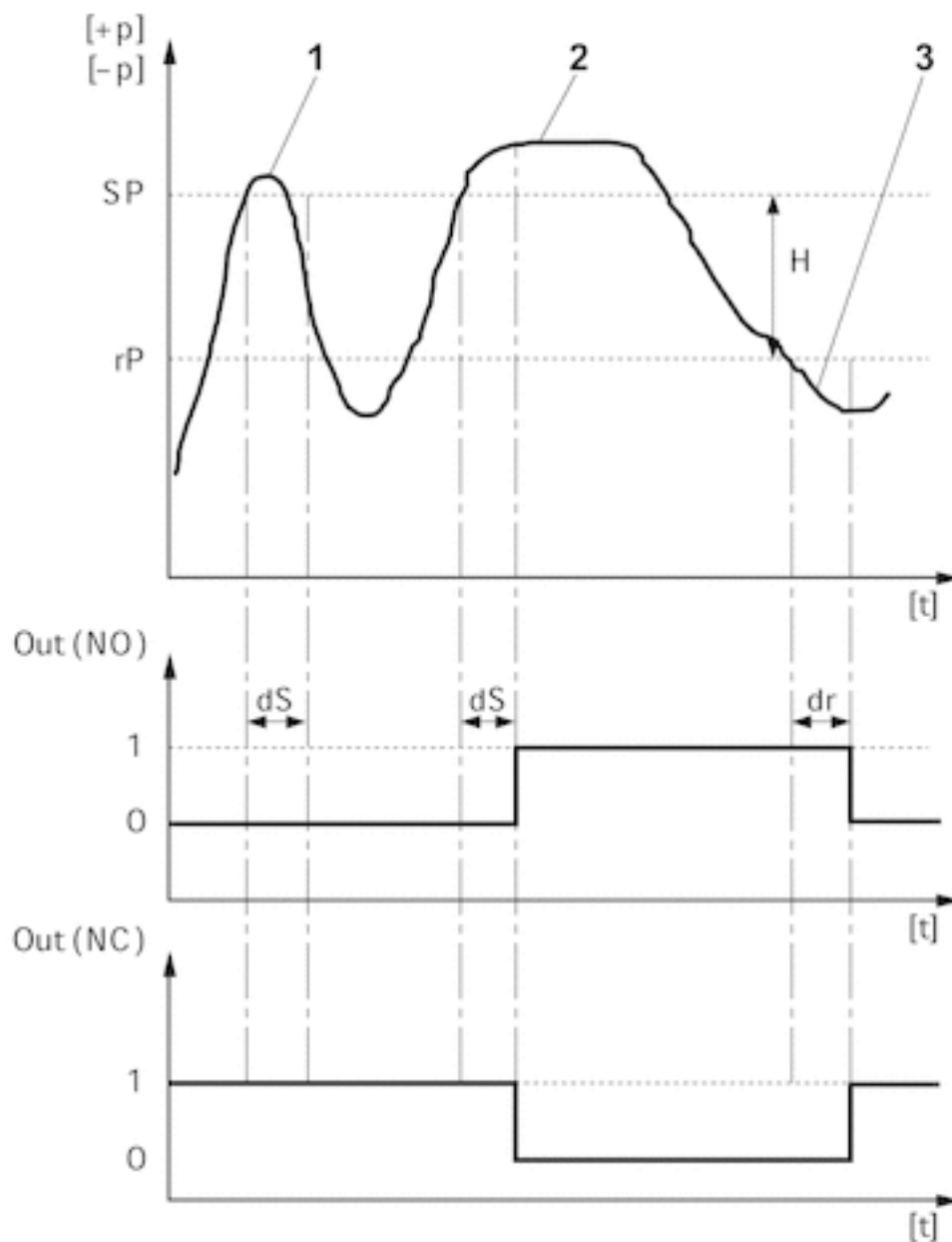
Out (NC): Schaltausgang, Öffner

Out (NO): Schaltausgang, Schließer

Hysteresefunktion: Schalt- und Rückschaltverhalten in Abhängigkeit von Druck p und Zeit t, bei Unterdruck



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



H: Hysterese

SP = Schaltpunkt

RP = Rückschaltpunkt

Out (NC): Schaltausgang, Öffner

Out (NO): Schaltausgang, Schließer

dS = Einschaltverzögerungszeit

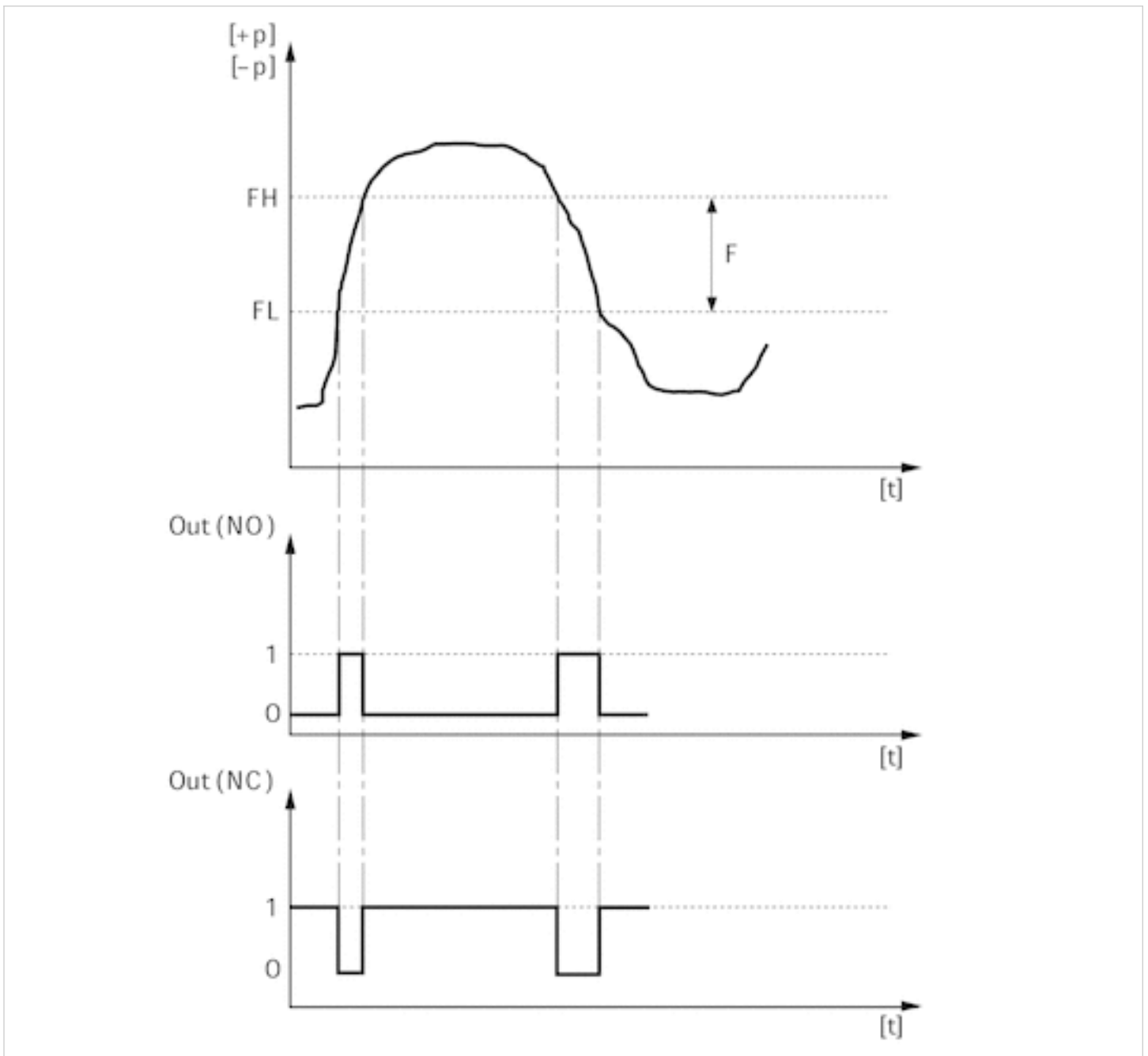
dr = Rückschaltverzögerungszeit

1) Zeit des Drucks über dem Schaltpunkt dS : Drucksensor schaltet nicht

2) Zeit des Drucks über dem Schaltpunkt $> dS$: Drucksensor schaltet

3) Zeit des Drucks unter dem Rückschaltpunkt $> dr$: Drucksensor schaltet

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



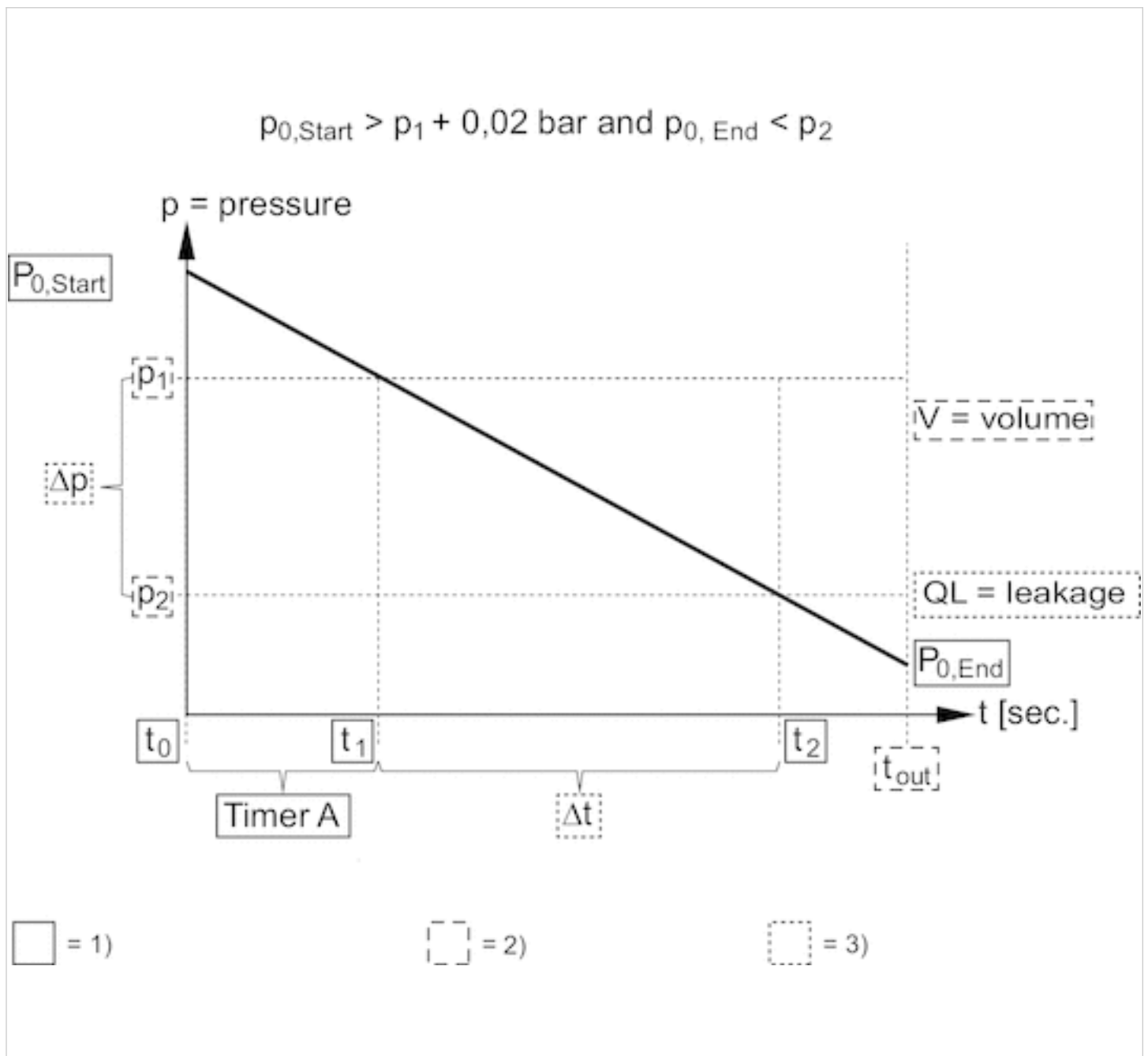
FH: Druckband, oberer Wert

FL: Druckband, unterer Wert

Out (NC): Schaltausgang, Öffner

Out (NO): Schaltausgang, Schließer

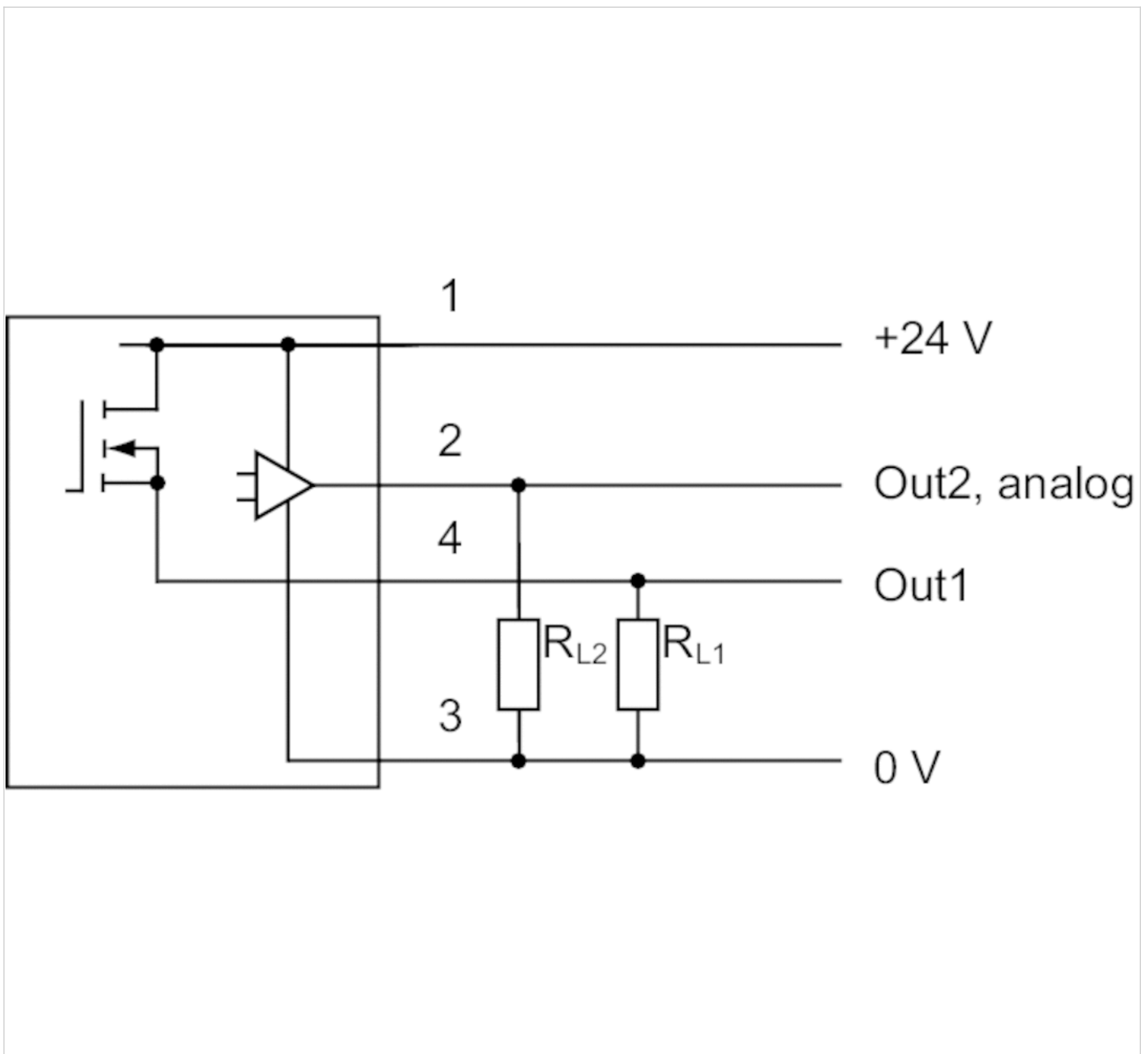
Leckagekennlinie



- 1) Intern gespeicherter Parameter
- 2) Einstellbarer Parameter
- 3) Ausgabewert

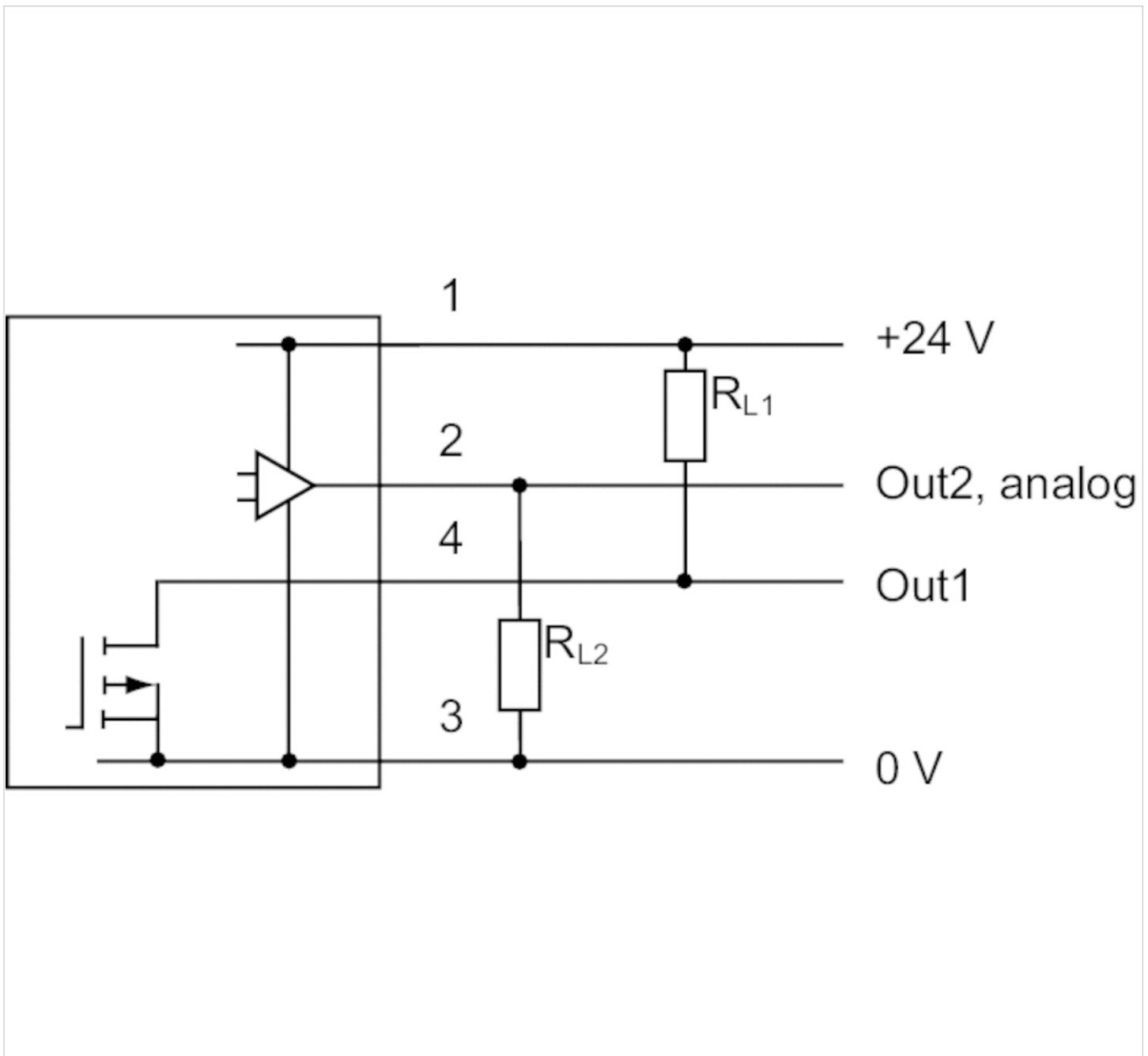
Schaltplan

Blockschaltbild, 1 x PNP und 1 x analog



RL = Lastwiderstand

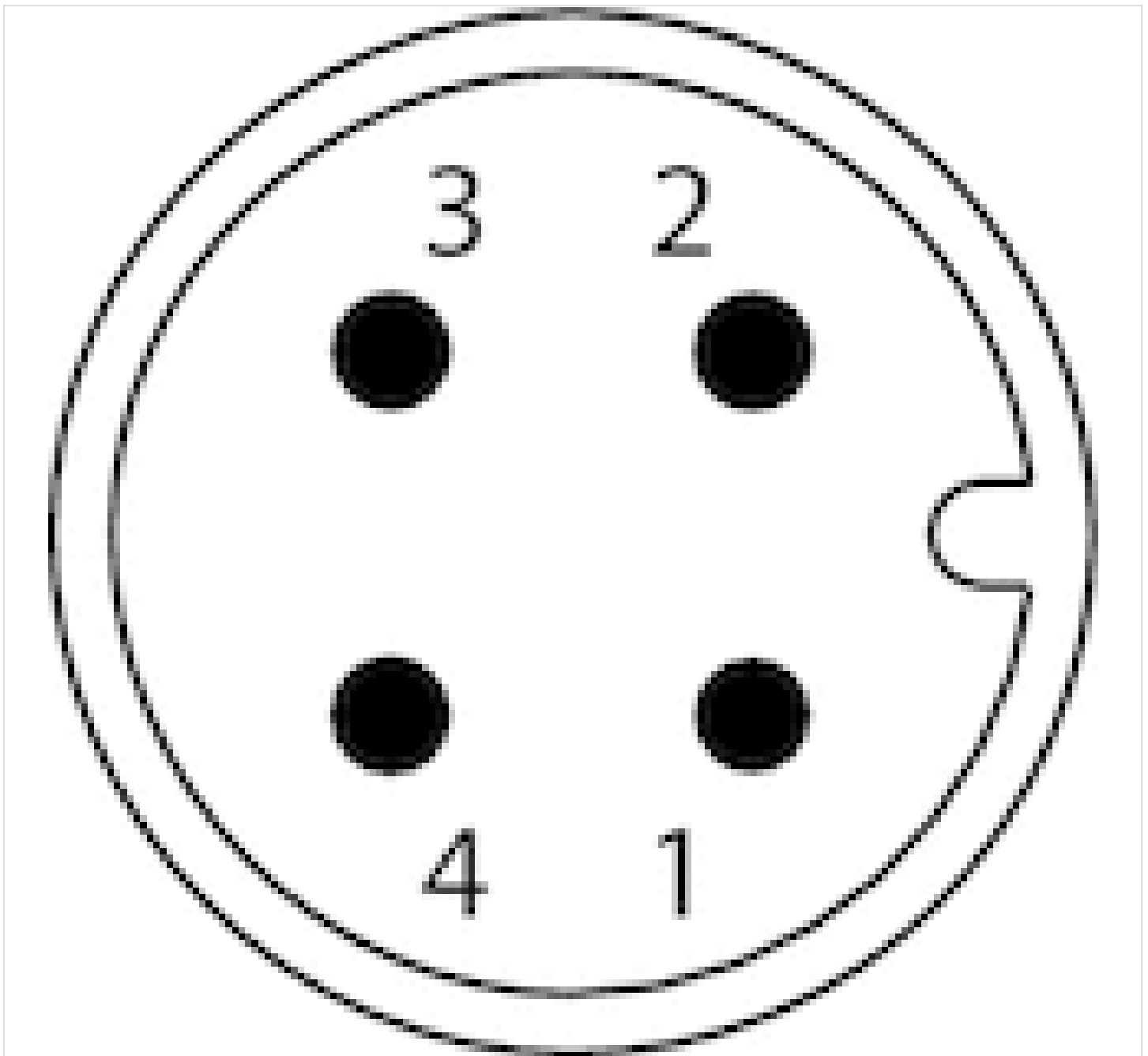
Blockschaltbild, 1 x NPN und 1 x analog



RL = Lastwiderstand

Pin-Belegung

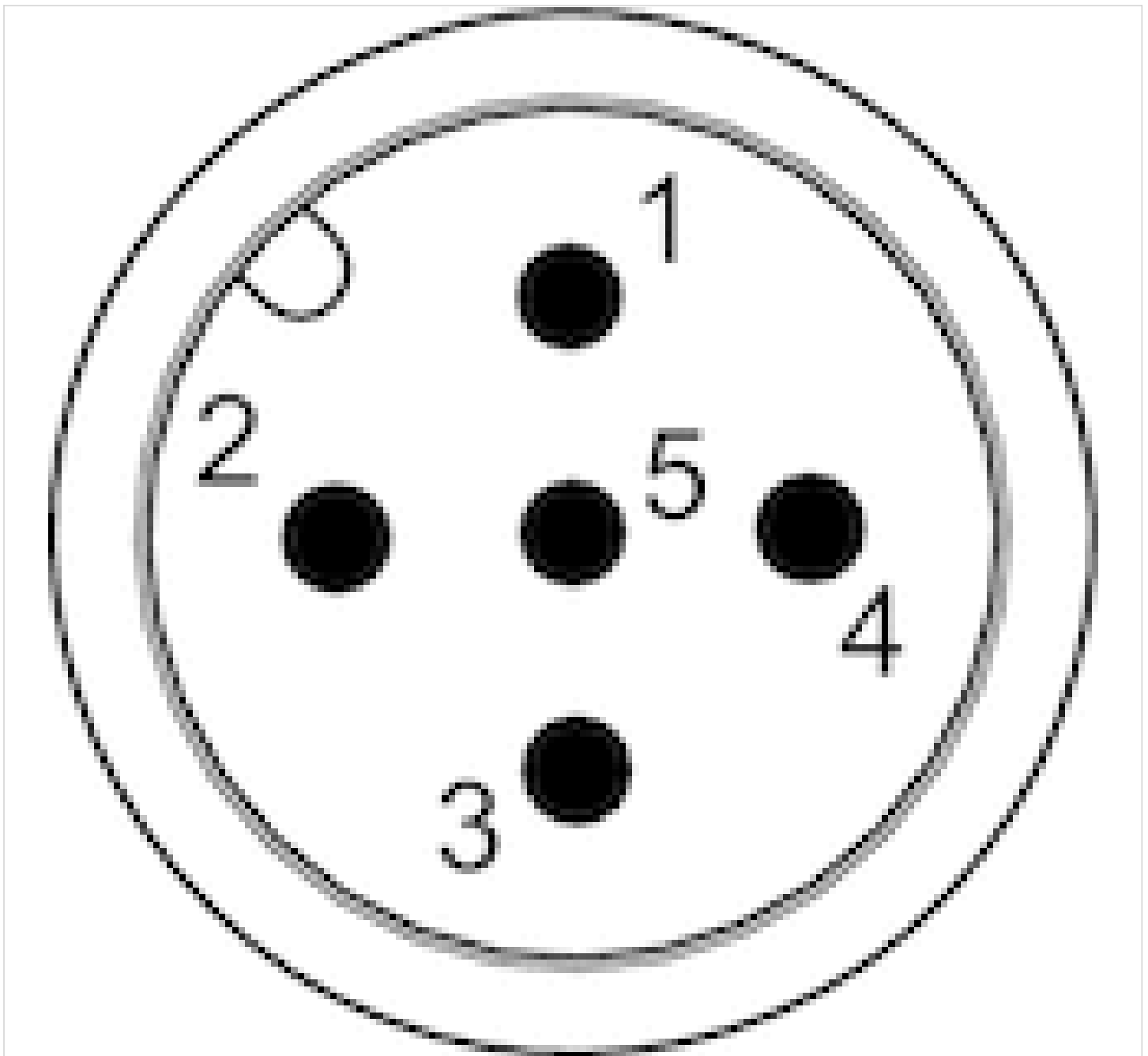
Pin-Belegung, M12x1, 4-polig



Pin	1	
Belegung	Betriebsspannung + UB	
	2	3
	Schaltausgang Out2, analog: A oder V, digital: PNP, NPN, Push-pull	0 V
	4	
	Schaltausgang Out1, digital: PNP, NPN, Push-pull	

Pin-Belegung

Pin-Belegung, M12x1, 5-polig



Pin	1	2
Belegung	Versorgungsspannung	Schaltausgang PNP/NPN/Push-pull, umschaltbar
3	4	
0 V	Schaltausgang PNP/NPN/Push-pull/Leckagemodus, digitaler Schalteingang PNP	
	5	
	Analogausgang (0 ... 10 V DC, 4 ... 20 mA)	












Drucksensor, Serie PE2

- Schaltdruck -1 ... 1 0 ... 16 bar
- elektronisch
- Ausgangssignal analog 1 x PNP, 1 x analog 4-20 mA
- 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
Flanschanschluss	Nitril-Butadien-Kautschuk, Fluor-Kautschuk

Abmessungen

Fig. 1

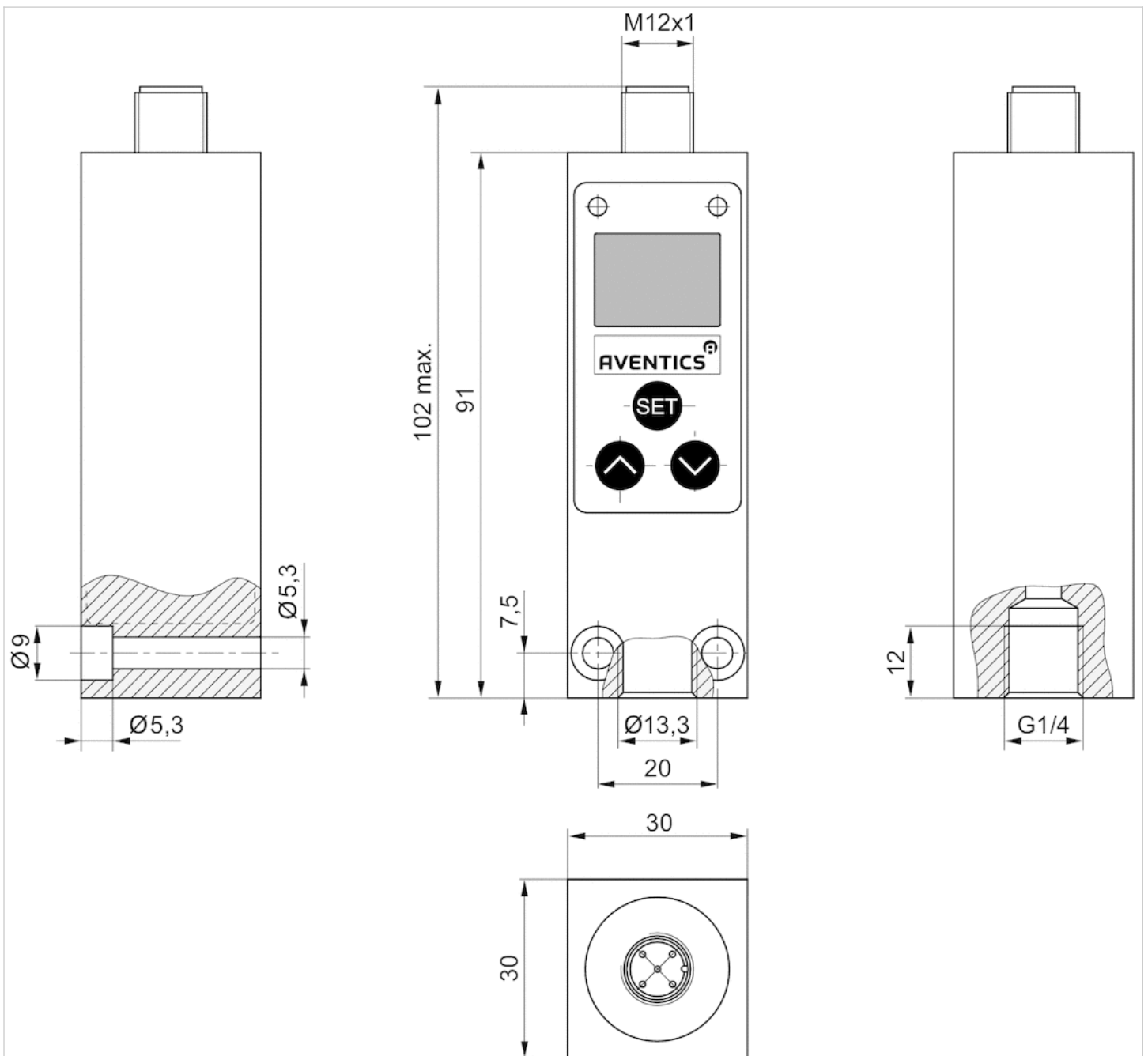
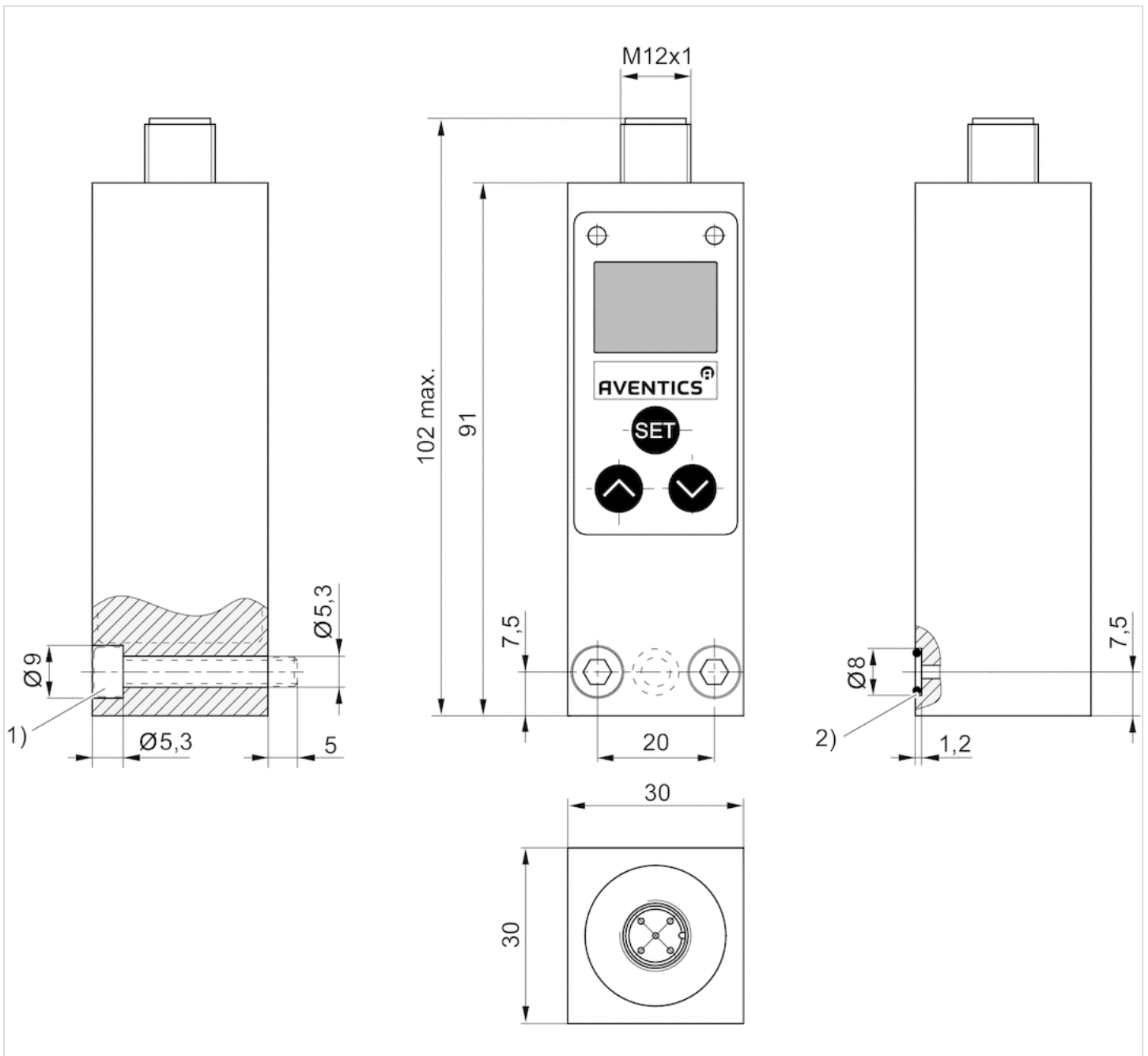
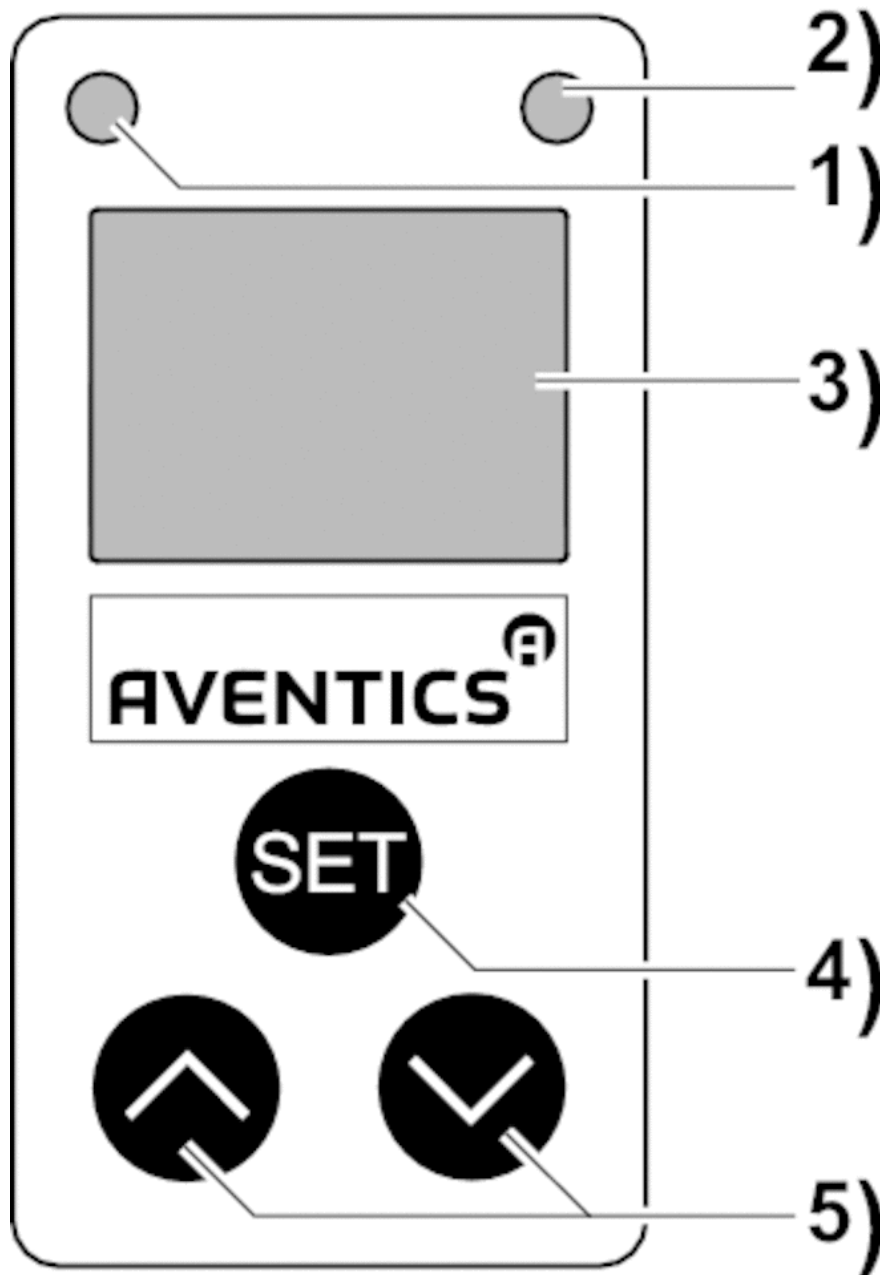


Fig. 2



- 1) Zylinderschraube M5x35 (im Lieferumfang enthalten)
 2) O-Ring $\varnothing 5 \times 1,5$ (im Lieferumfang enthalten)

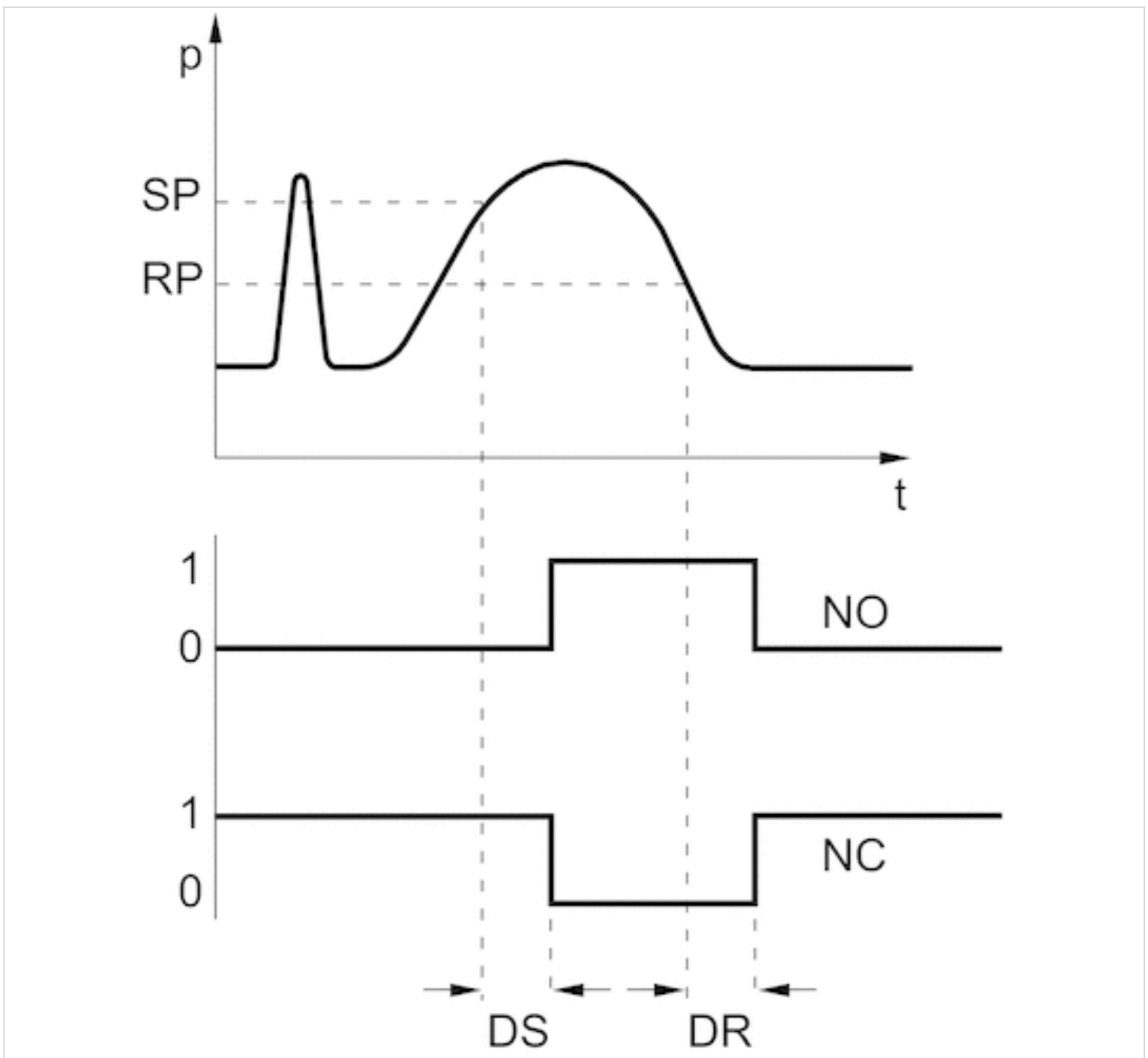
Anzeige- und Bedienbereich



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

Diagramme

Druck-Spannungskennlinie



SP = Schaltpunkt

RP = Rückschaltpunkt

NO = Schaltfunktion geöffnet

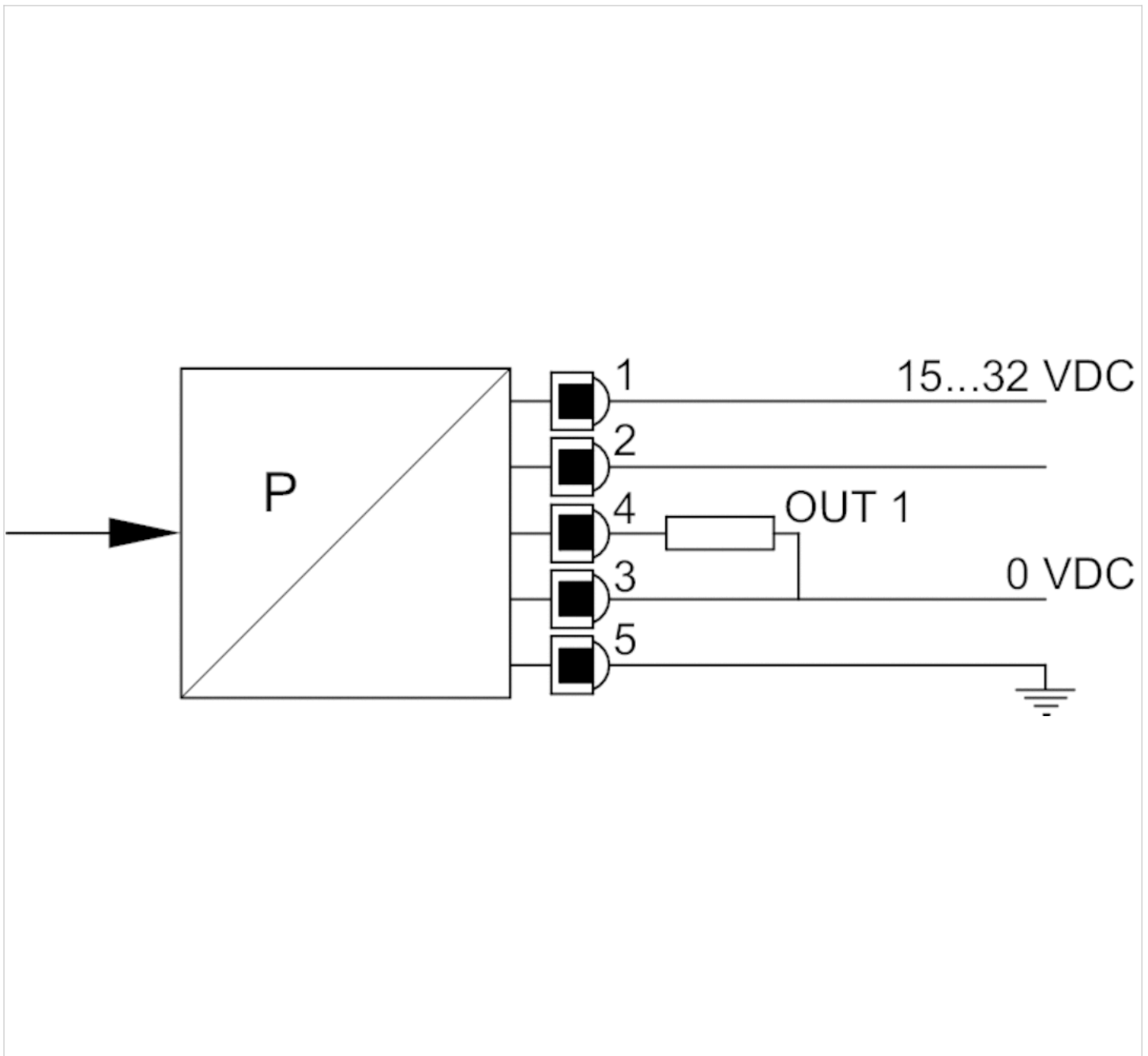
NC = Schaltfunktion stromlos geschlossen

DS = Verzögerungszeit des Schaltpunkts

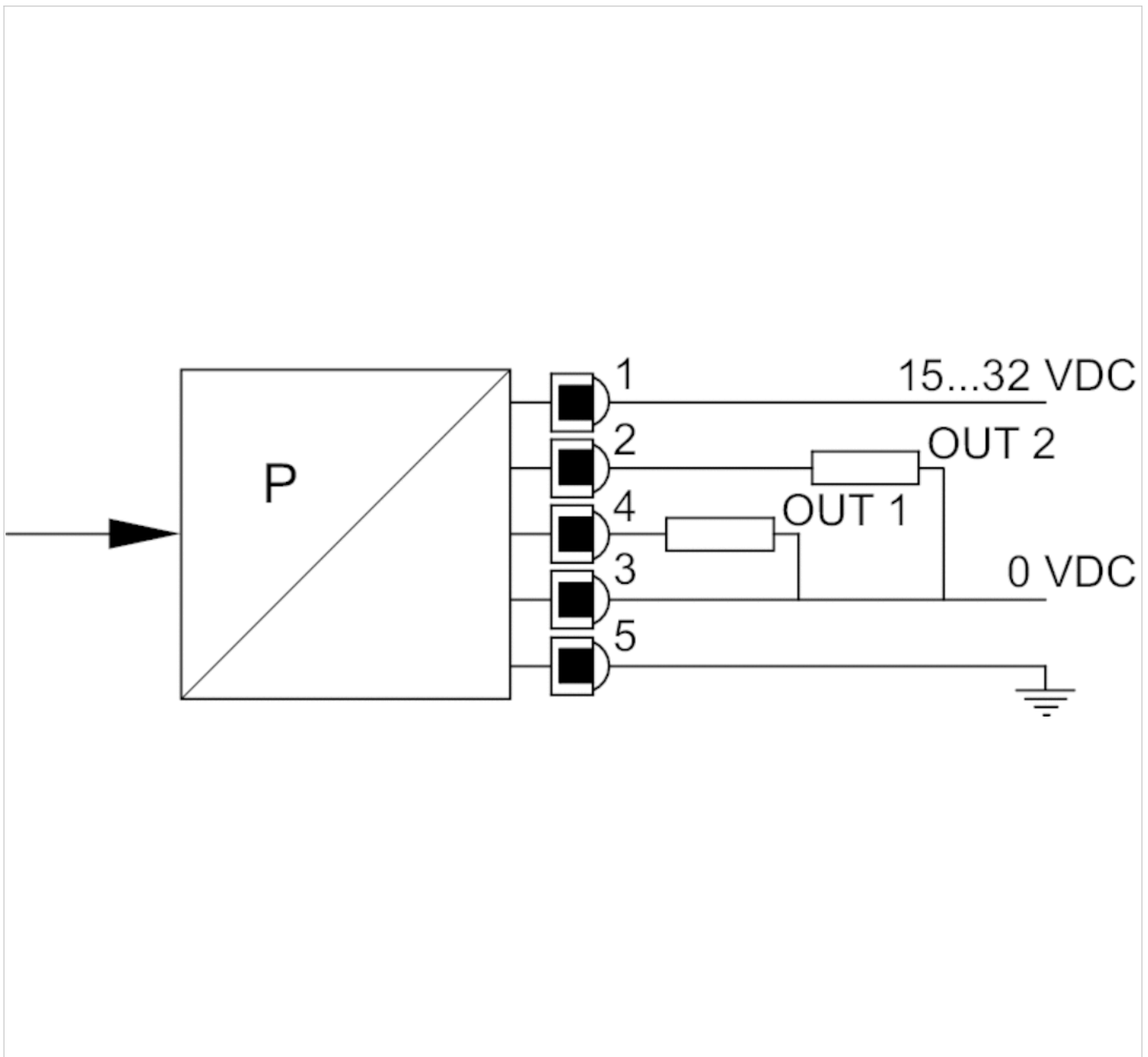
DR = Verzögerungszeit des Rückschaltpunkts

Schaltplan

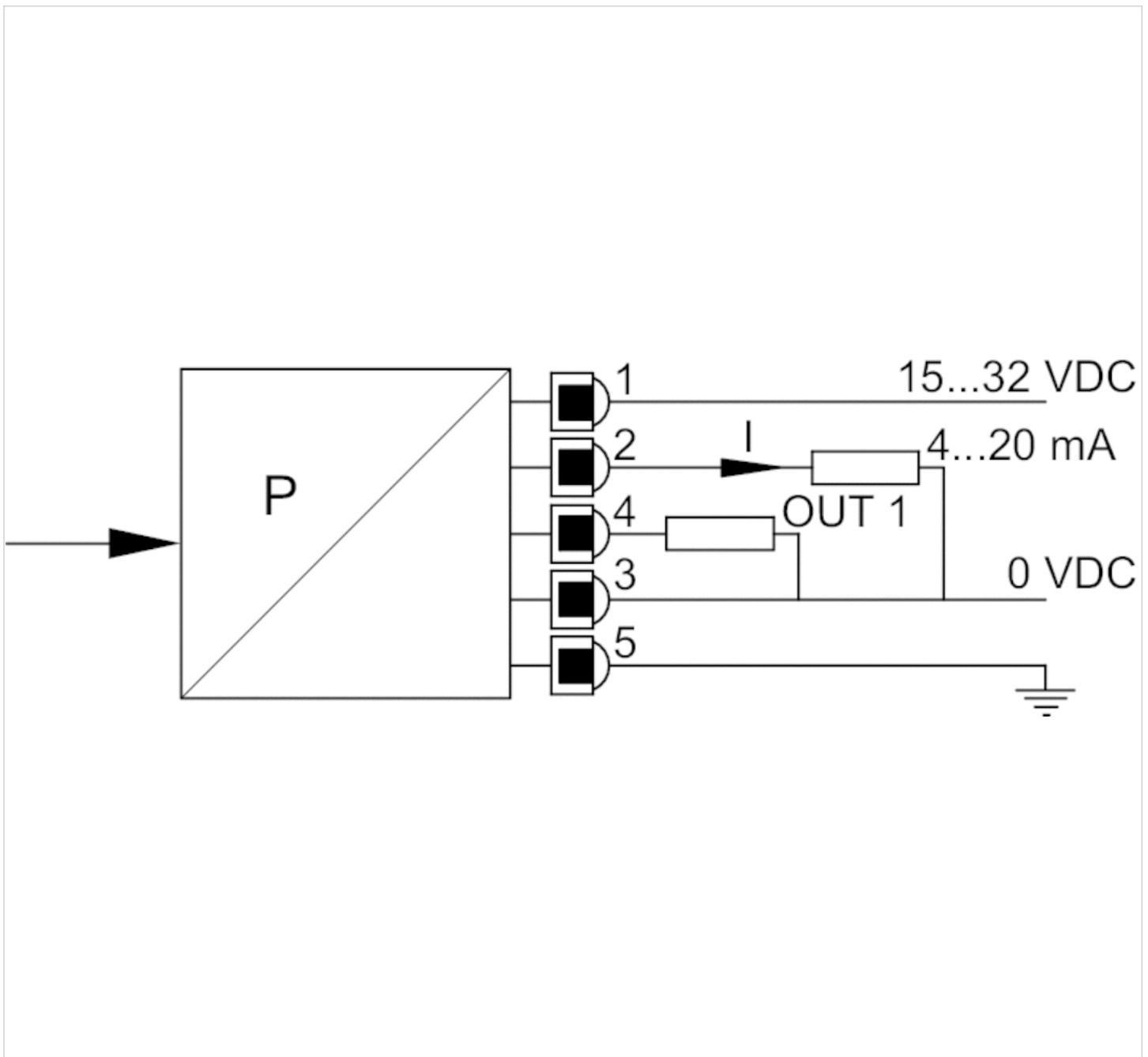
Blockschaltbild, 1 x PNP



Blockschaltbild, 2 x PNP

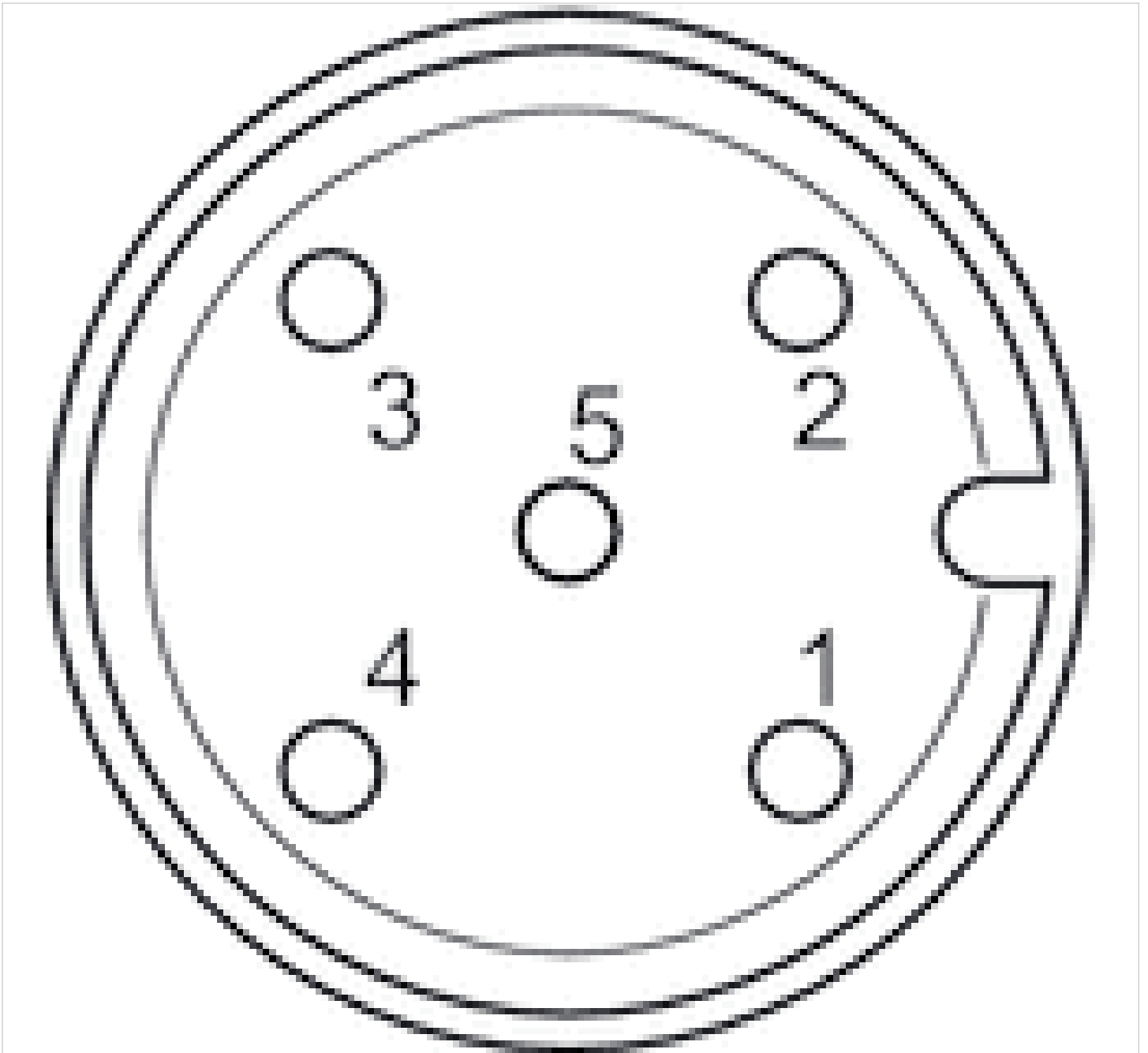


Blockschaltbild, 1 x PNP und 1 x analog



Pin-Belegung

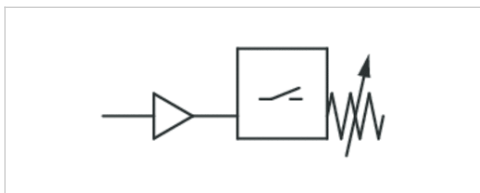
Pin-Belegung



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

Druckschalter, Serie PM1

- 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 Hydrauliköl
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 ... 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	ohne Ventilsteckverbinder	Fig. 2	1)

Materialnummer	Lieferumfang	Abb.	
R412010718	mit Ventilsteckverbinder	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 1-3.

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

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

Der Mikroschalter verfügt über versilberte Kontakte.

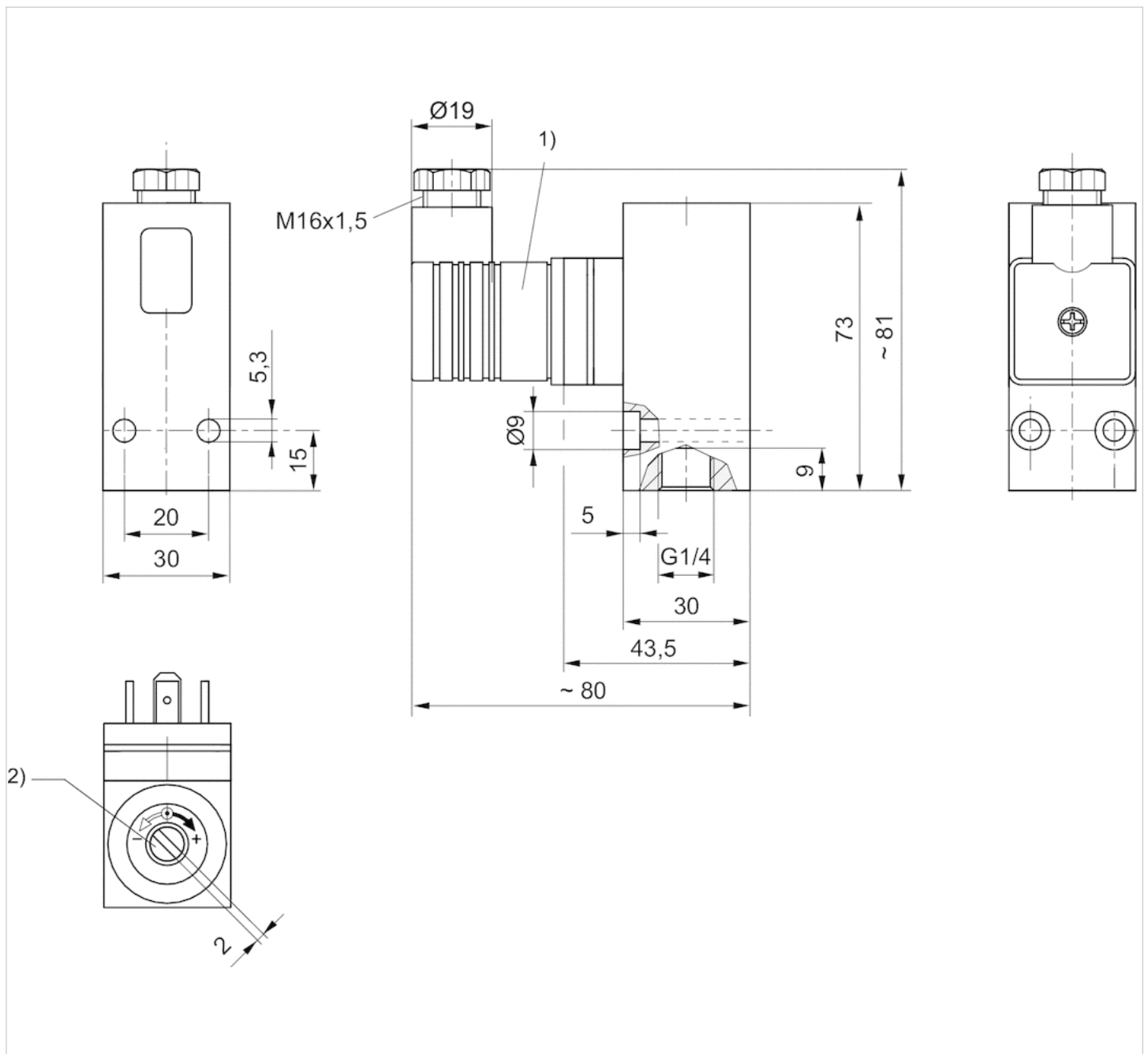
Bitte beachten Sie bei der Auswahl der Steckverbinder die PIN-Belegung.

Technische Informationen

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

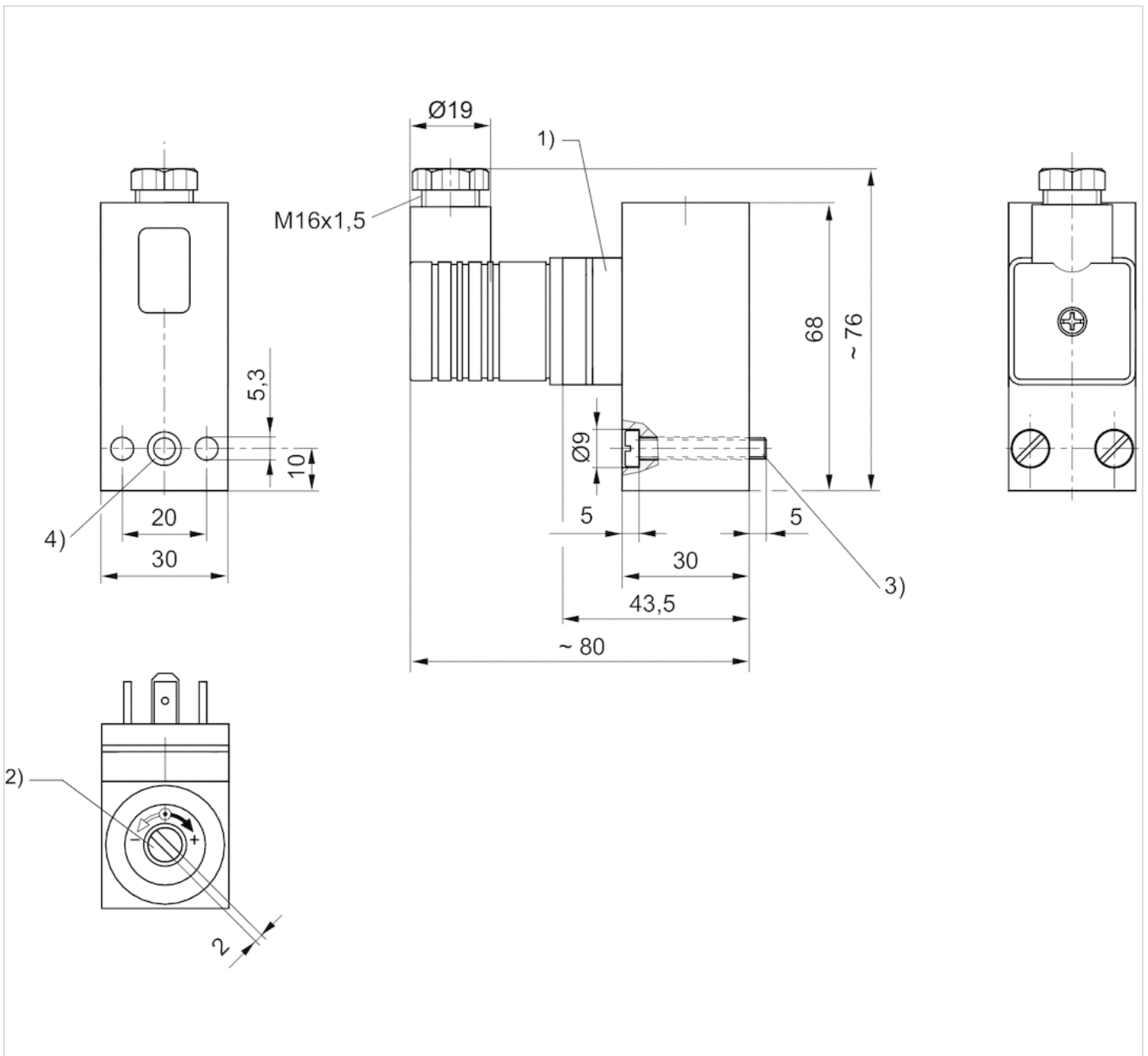
Abmessungen

Fig. 1



- 1) Ventilsteckverbinder
2) Einstellschraube, selbsthaltend

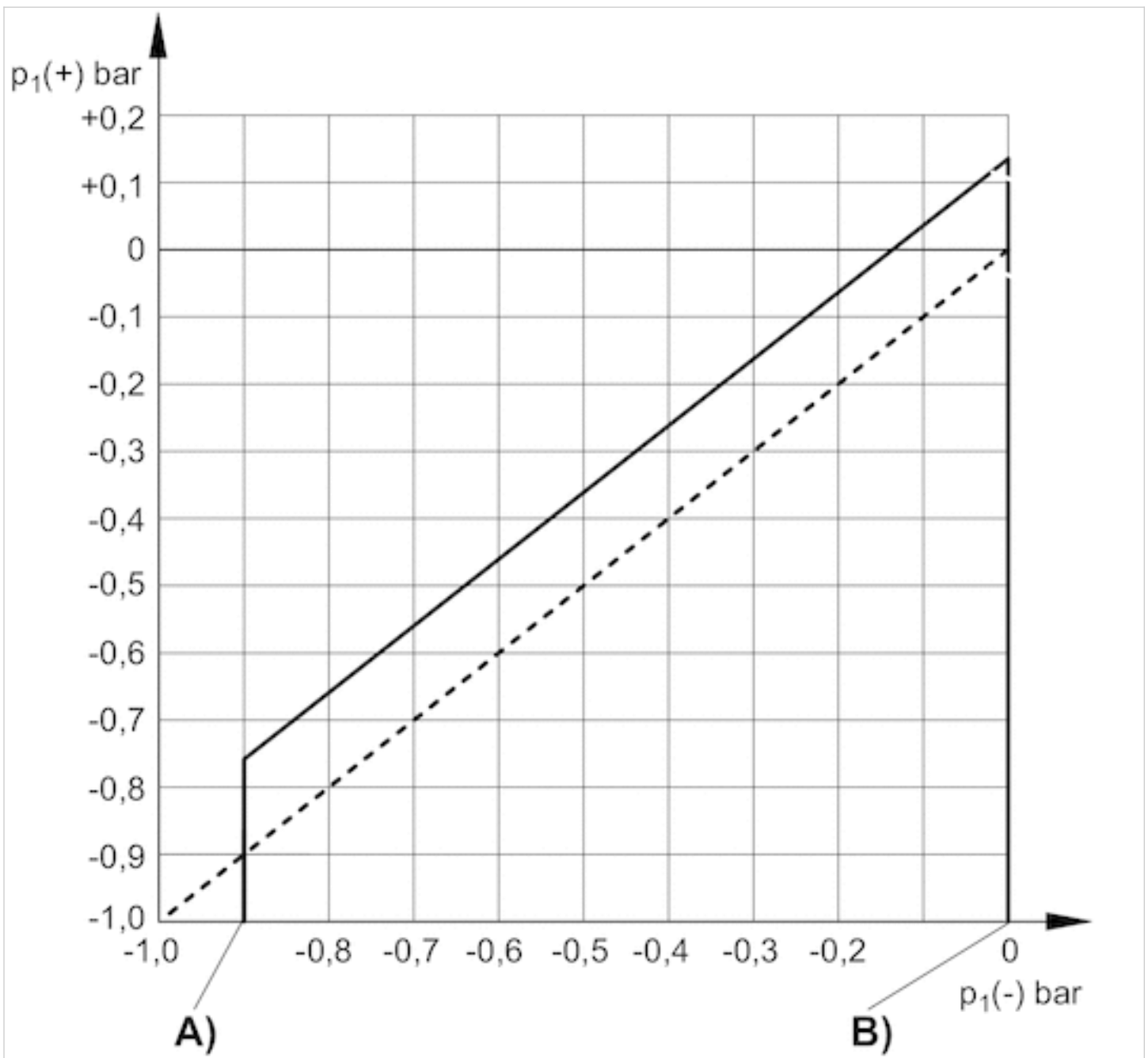
Fig. 2



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

Diagramme

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



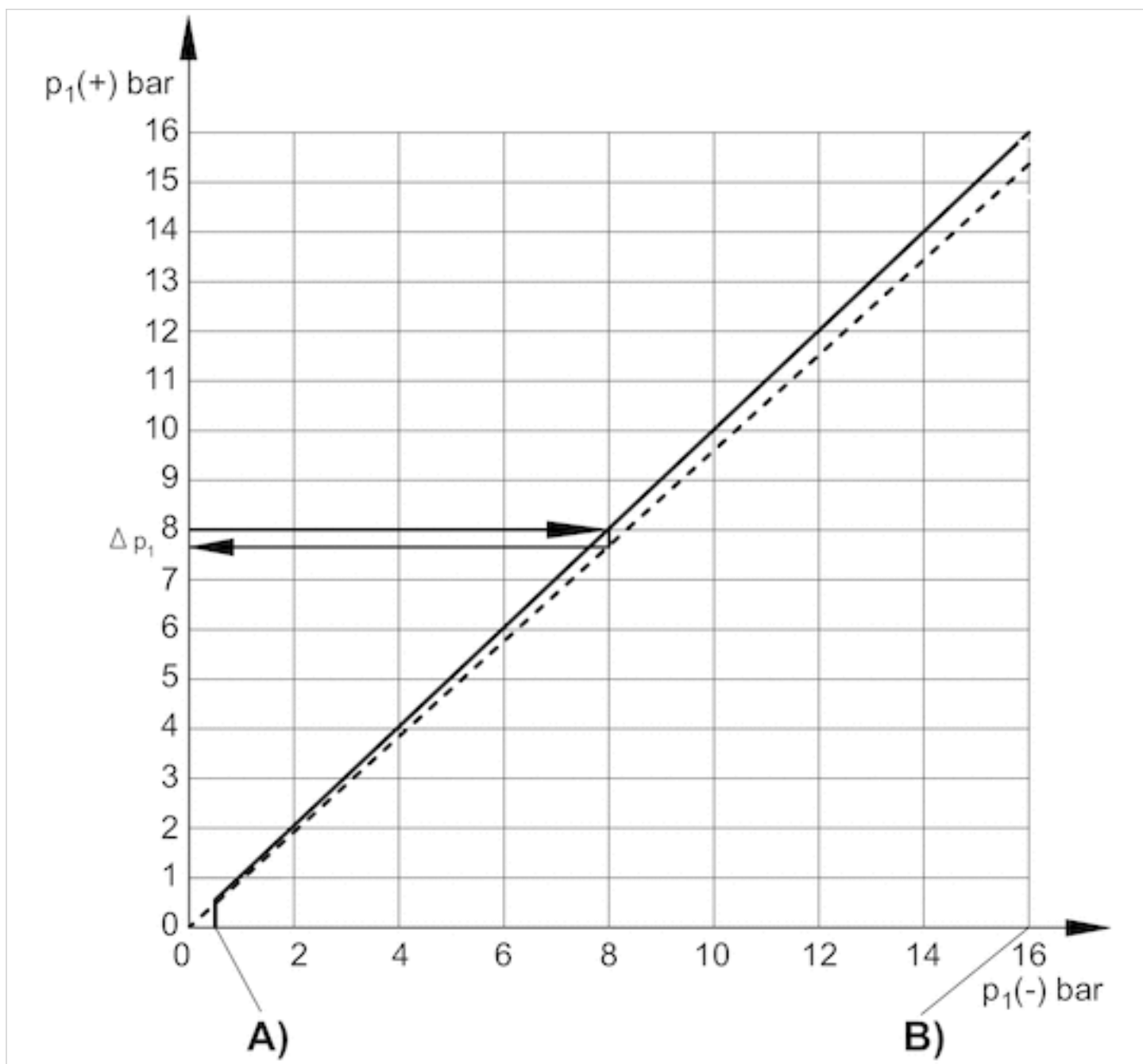
A) $p_1(-)$, min.

B) $p_1(-)$, max.

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

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

Schaltdifferenzdruck-Kennlinie (0,2 - 16 bar)



A) $p_1(-)$, min.

B) $p_1(-)$, max.

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

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

Δp_1 = max. Schaltdruckdifferenz bzw. Hysterese

Beispiel:

$p_1(+)$ = 8 bar > $p_1(-)$ = 7,6 bar

Δp_1 = 0,4 bar

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

U [V]	I [A] 1)	I [A] 2)
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

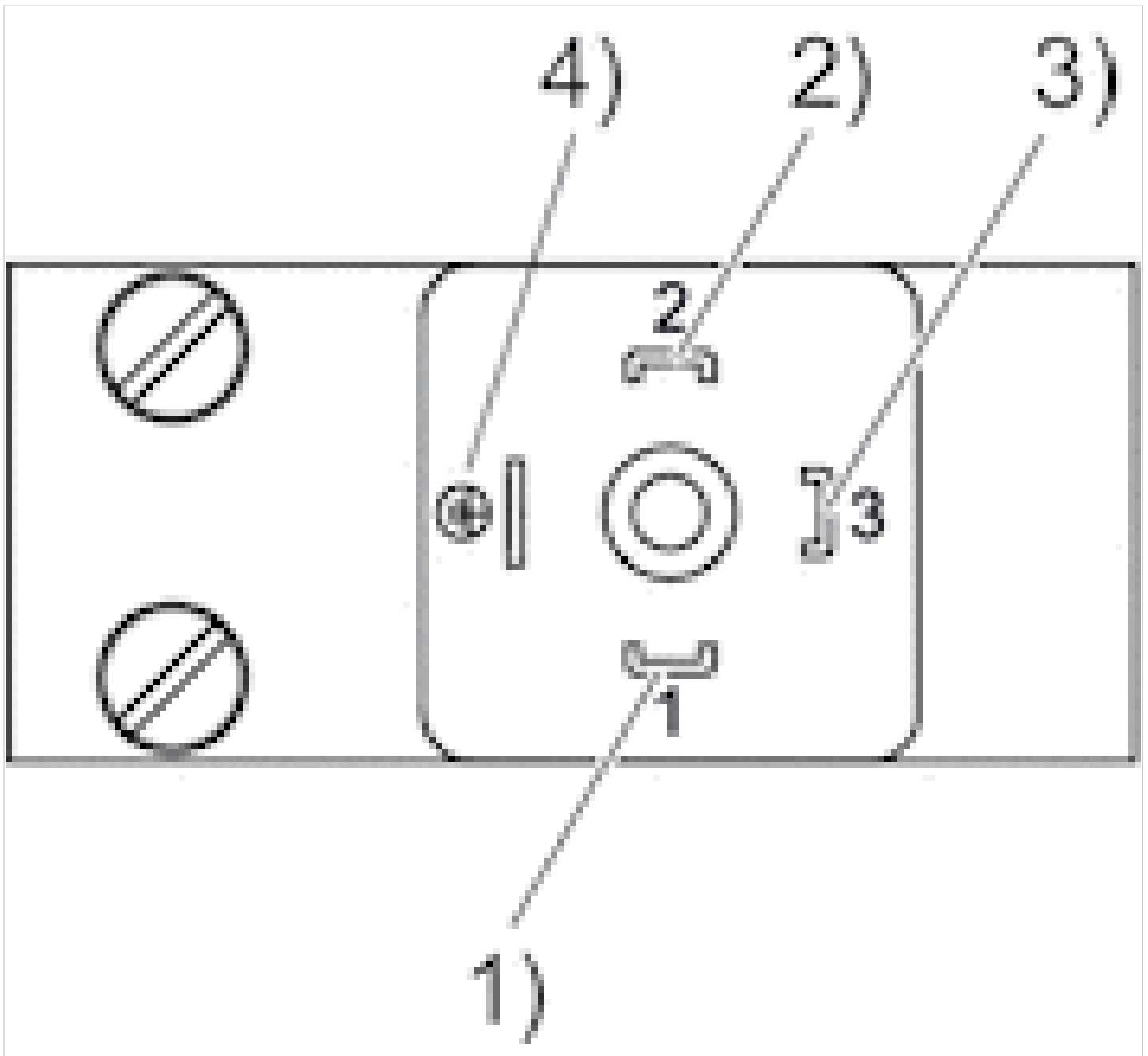
2) DC

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

4) $L/R \approx 10 \text{ ms}$

Pin-Belegung

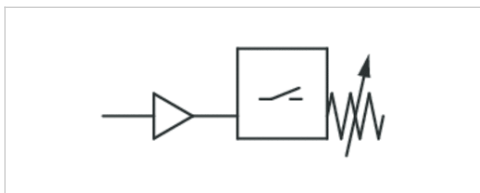
PIN-Belegung für Ventilsteckverbinder



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 Hydrauliköl
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	Abb.	
		min./max.			
R412010716	PM1-M3-G014	-0,9 ... 0 bar	Innengewinde, G 1/4	Fig. 1	-
R412010717	PM1-M3-G014	0,2 ... 16 bar	Innengewinde, G 1/4	Fig. 1	1)
R412010719	PM1-M3-F001	-0,9 ... 0 bar	Flansch mit O-Ring, Ø 5x1,5	Fig. 2	-
R412010720	PM1-M3-F001	0,2 ... 16 bar	Flansch mit O-Ring, Ø 5x1,5	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.

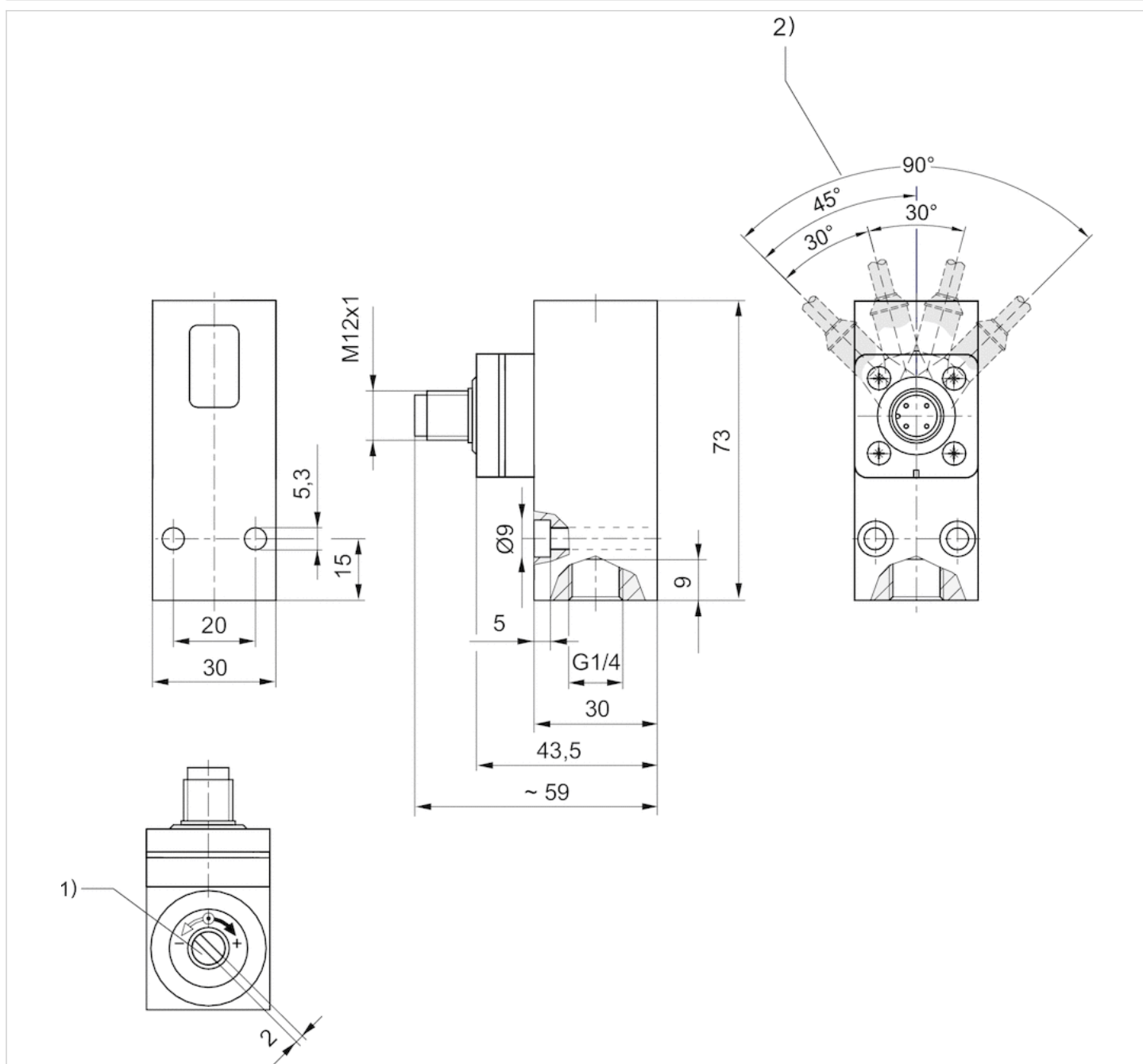
Technische Informationen

Werkstoff

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

Abmessungen

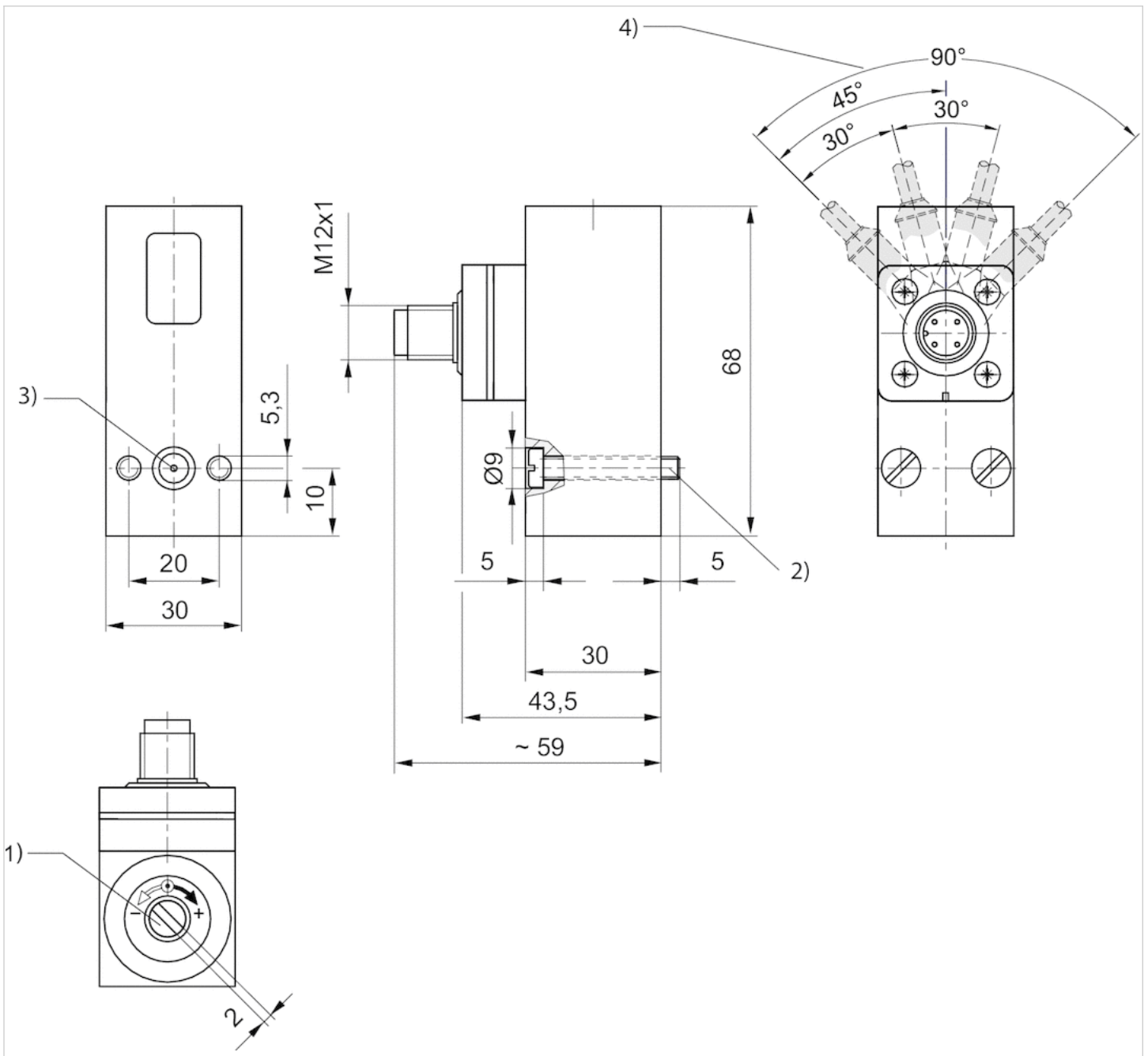
Fig. 1



1) Einstellschraube, selbsthaltend

2) Raststellung

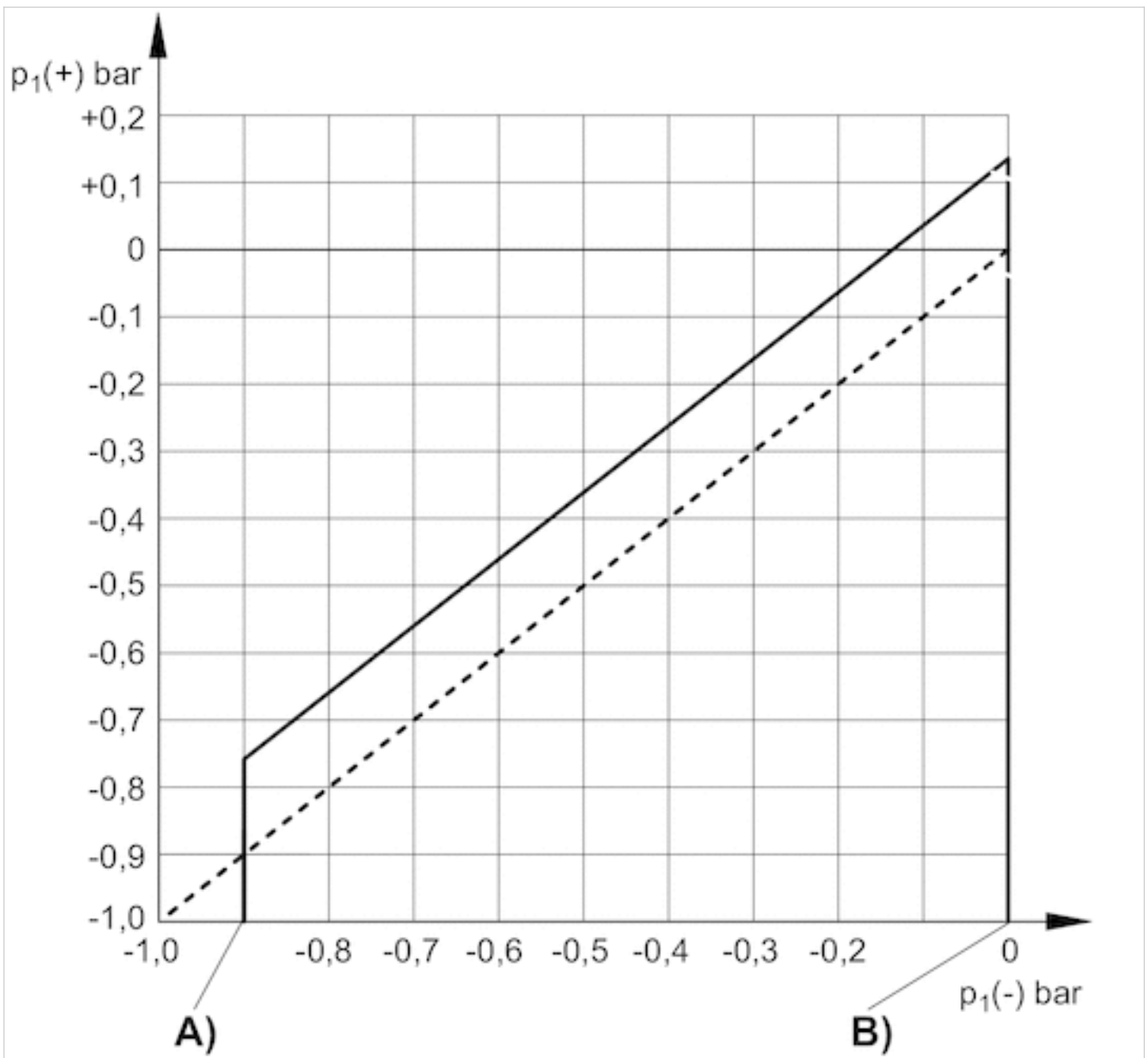
Fig. 2



- 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 (-0,9 - 0 bar)



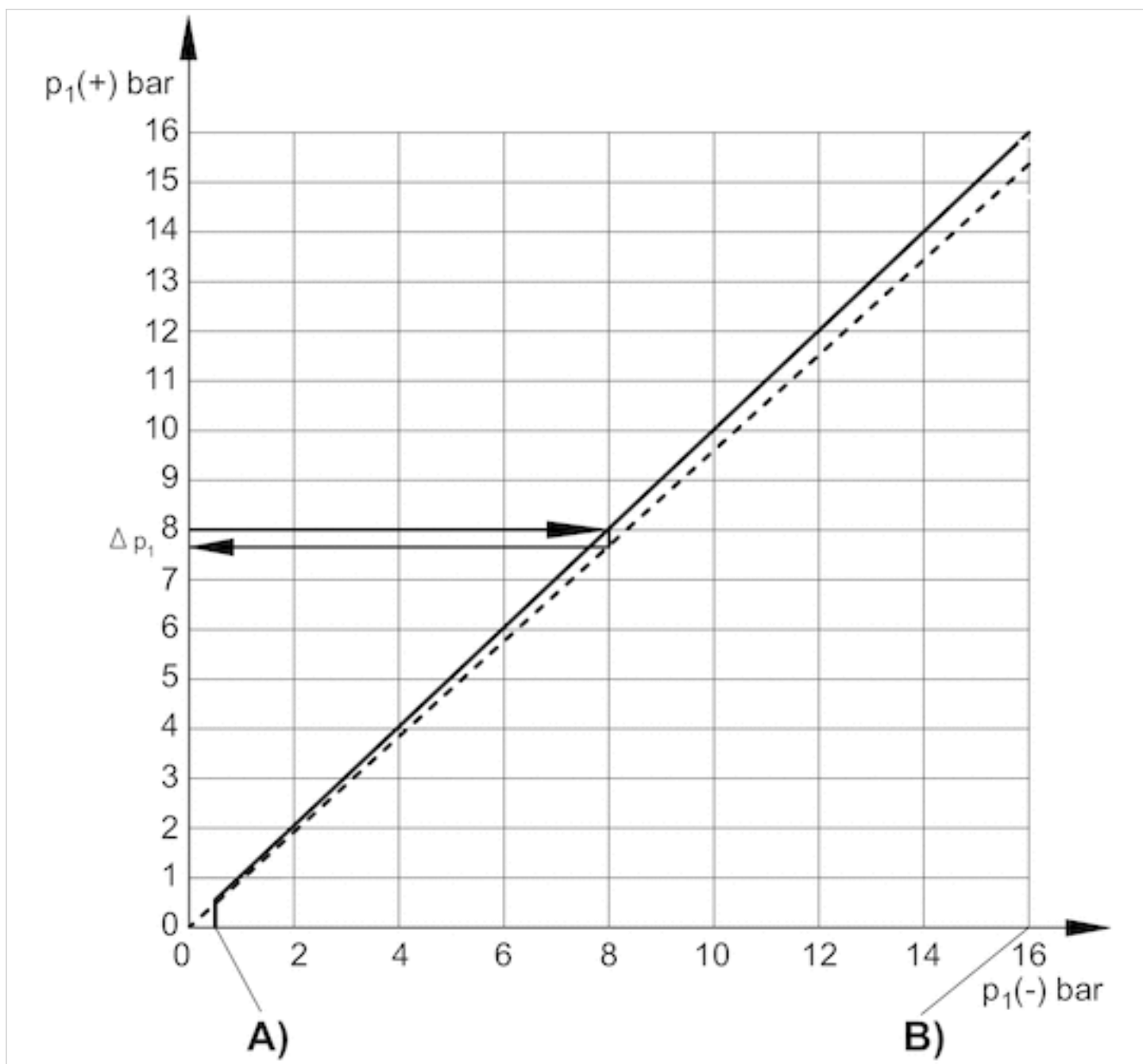
A) $p_1(-)$, min.

B) $p_1(-)$, max.

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

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

Schaltdifferenzdruck-Kennlinie (0,2 - 16 bar)

A) $p_1(-)$, min.B) $p_1(-)$, max. $p_1(+)$ = Oberer Schaltdruck bei steigendem Druck $p_1(-)$ = Unterer Schaltdruck bei sinkendem Druck Δp_1 = max. Schaltdruckdifferenz bzw. Hysterese

Beispiel:

 $p_1(+)$ = 8 bar > $p_1(-)$ = 7,6 bar Δp_1 = 0,4 barMax. 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

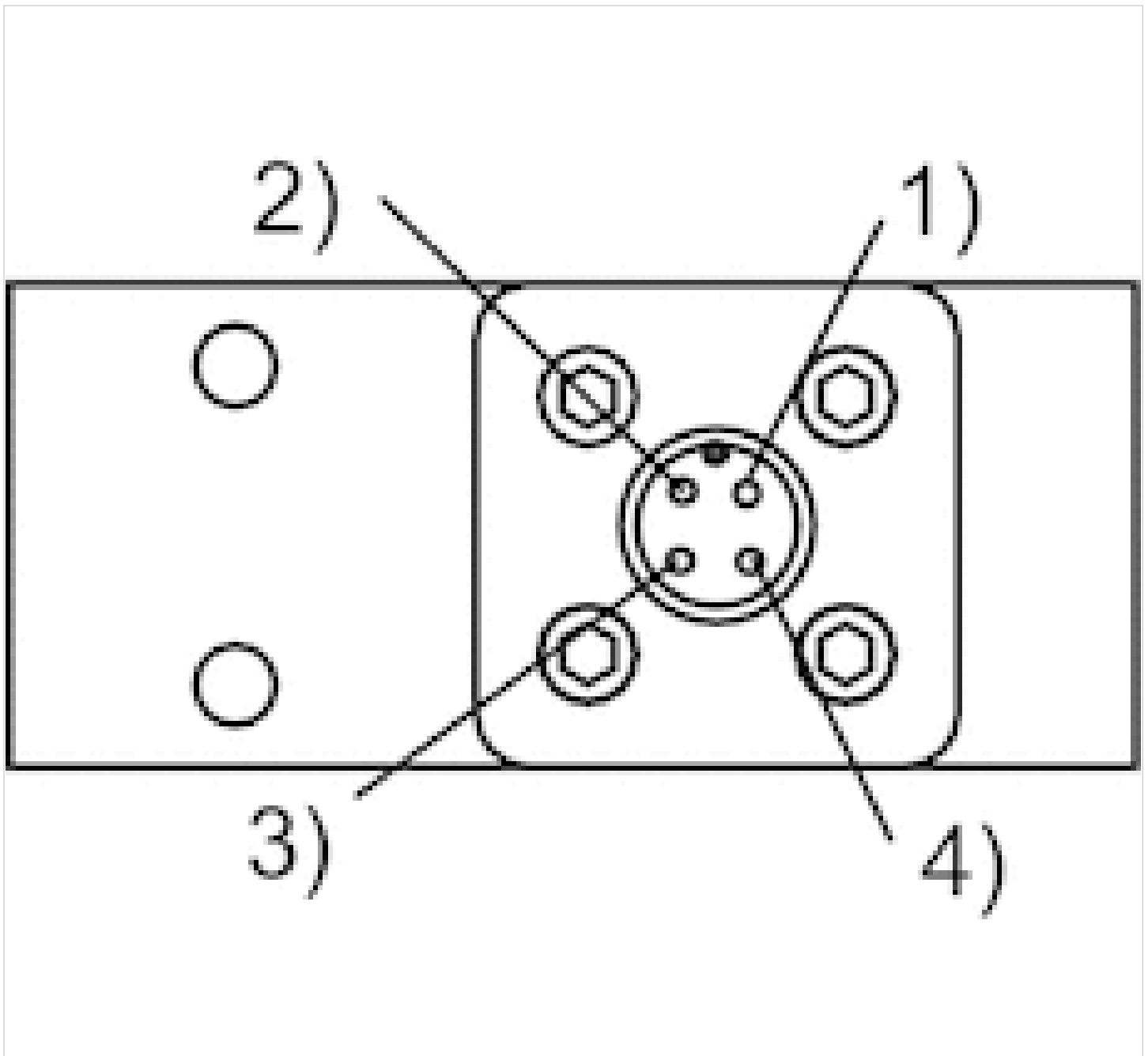
2) DC

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-RPN Standard

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



Betriebsdruck min./max.

-0,95 ... 10 bar

Umgebungstemperatur min./max.

0 ... 60 °C

Gewicht pro Stück

Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss G	Anschluss D	Liefereinheit	Gewicht pro Stück
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
2121014120	G 1/2	Ø 14	10 Stück	0,064 kg
R412005006	G 1/2	Ø 16	10 Stück	0,067 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	Zink-Druckguss Messing, vernickelt

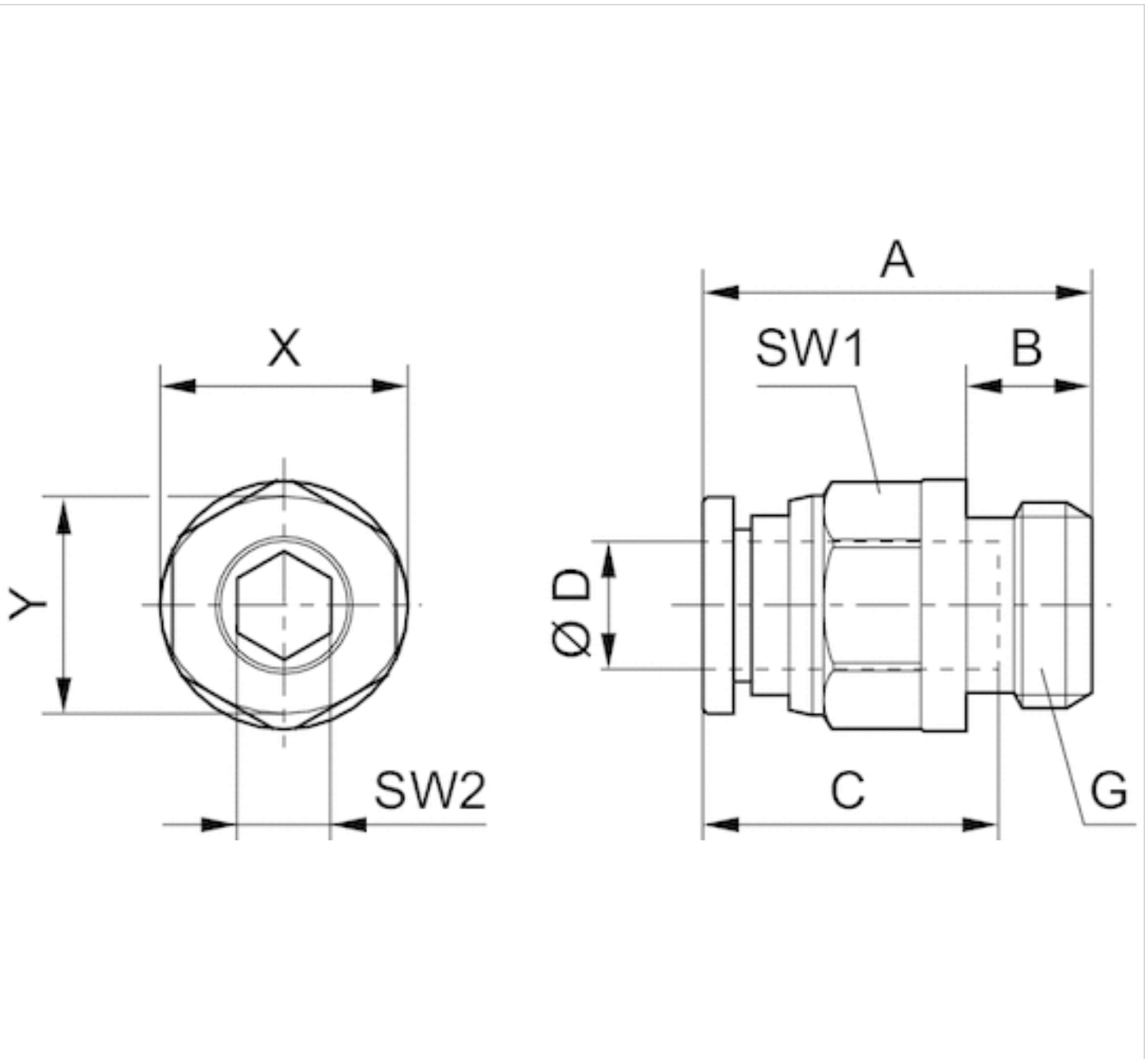
Werkstoff

Gewinde

Messing, vernickelt

Abmessungen

Abmessungen



Abmessungen

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

Materialnummer	Anschluss D	Anschluss G	A	B	C	SW1	SW2	X	Y
R412005006	Ø16	G 1/2	36.3	8.5	25.5	24	10	27	24

Serie QR1-S-RVT 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 pro Stück	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss G	Anschluss D	Liefereinheit	Gewicht pro Stück
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

Technische Informationen

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

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

Technische Informationen

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

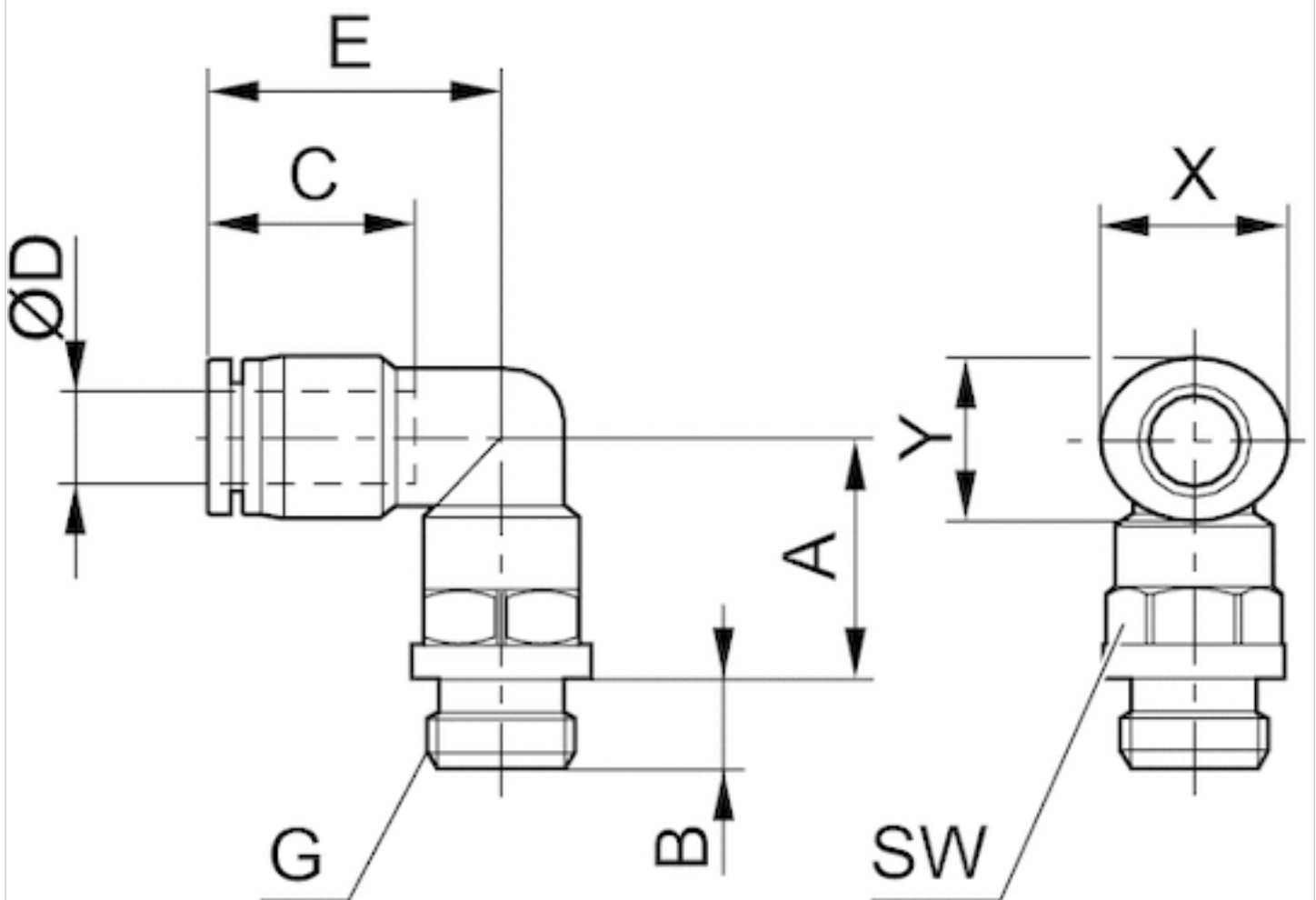
Werkstoff

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

Materialnummer	Anschluss D	Anschluss G	A	B	C	E	SW	X	Y
R412005098	Ø16	G 1/2	18.2	8.5	24.8	33.3	24	27	24

Serie QR2-S-RPN 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 pro Stück	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss G	Anschluss D	Liefereinheit	Gewicht pro Stück	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

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
Löseering	Messing, vernickelt
Gewinde	Messing, vernickelt

Abmessungen

Fig. 1

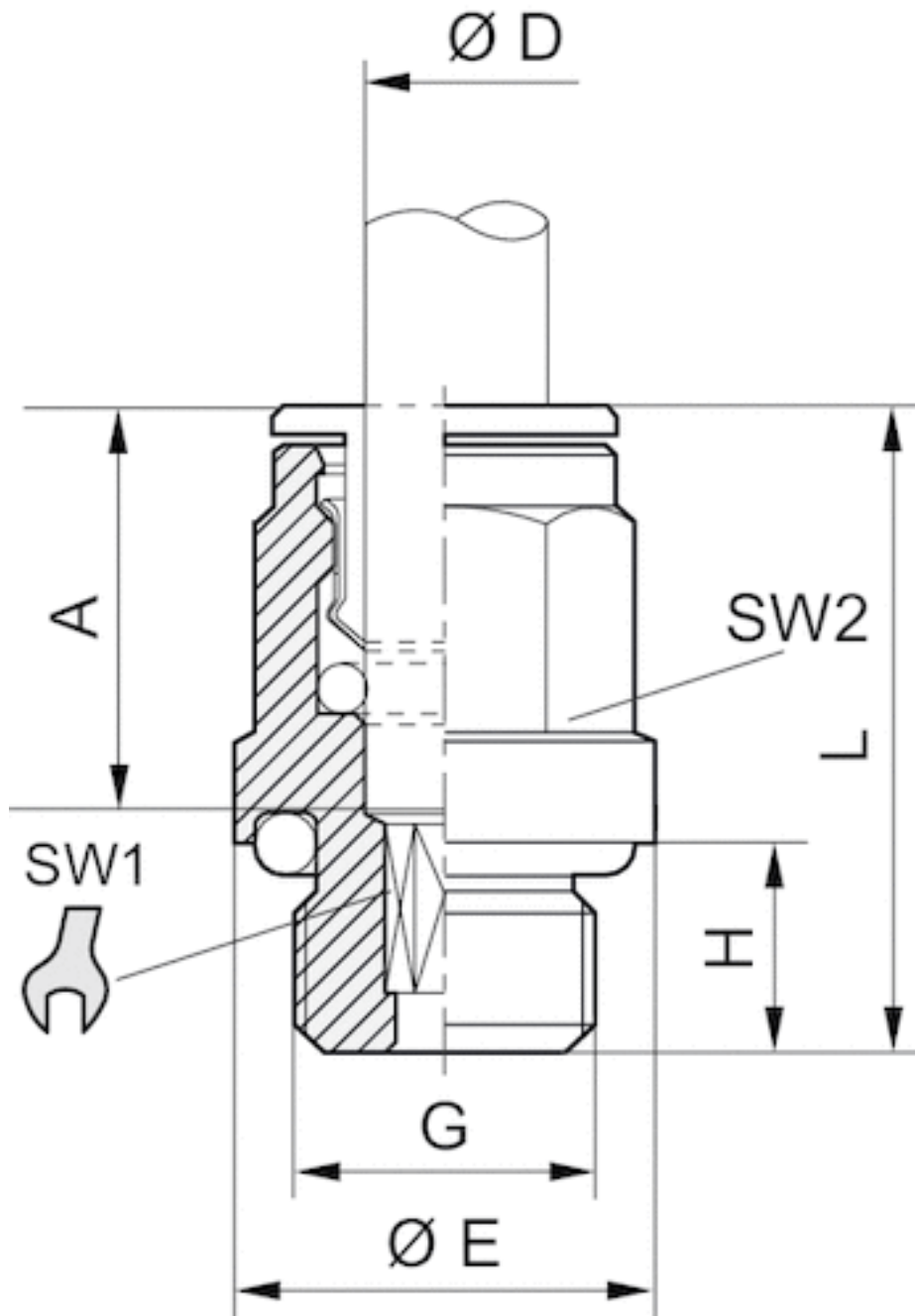
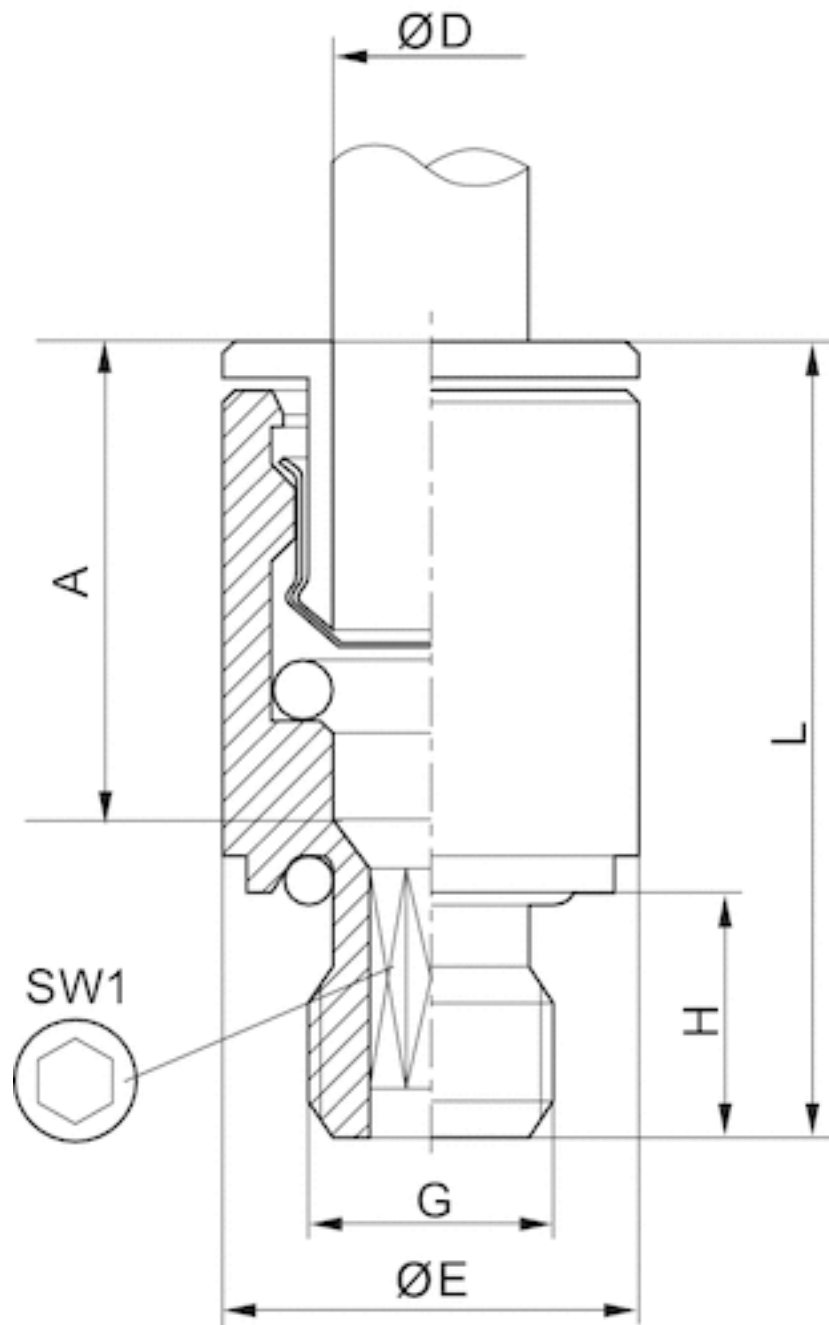


Fig. 2



Abmessungen

Materialnummer	Anschluss D	Anschluss G	Ø E	H	L	A Einstecktiefe	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	Ø16	G 1/2	24	11	37	12	24	-	Fig. 1

Serie QR2-S-RVT 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 pro Stück	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss G	Anschluss D	Liefereinheit	Gewicht pro Stück
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

Technische Informationen

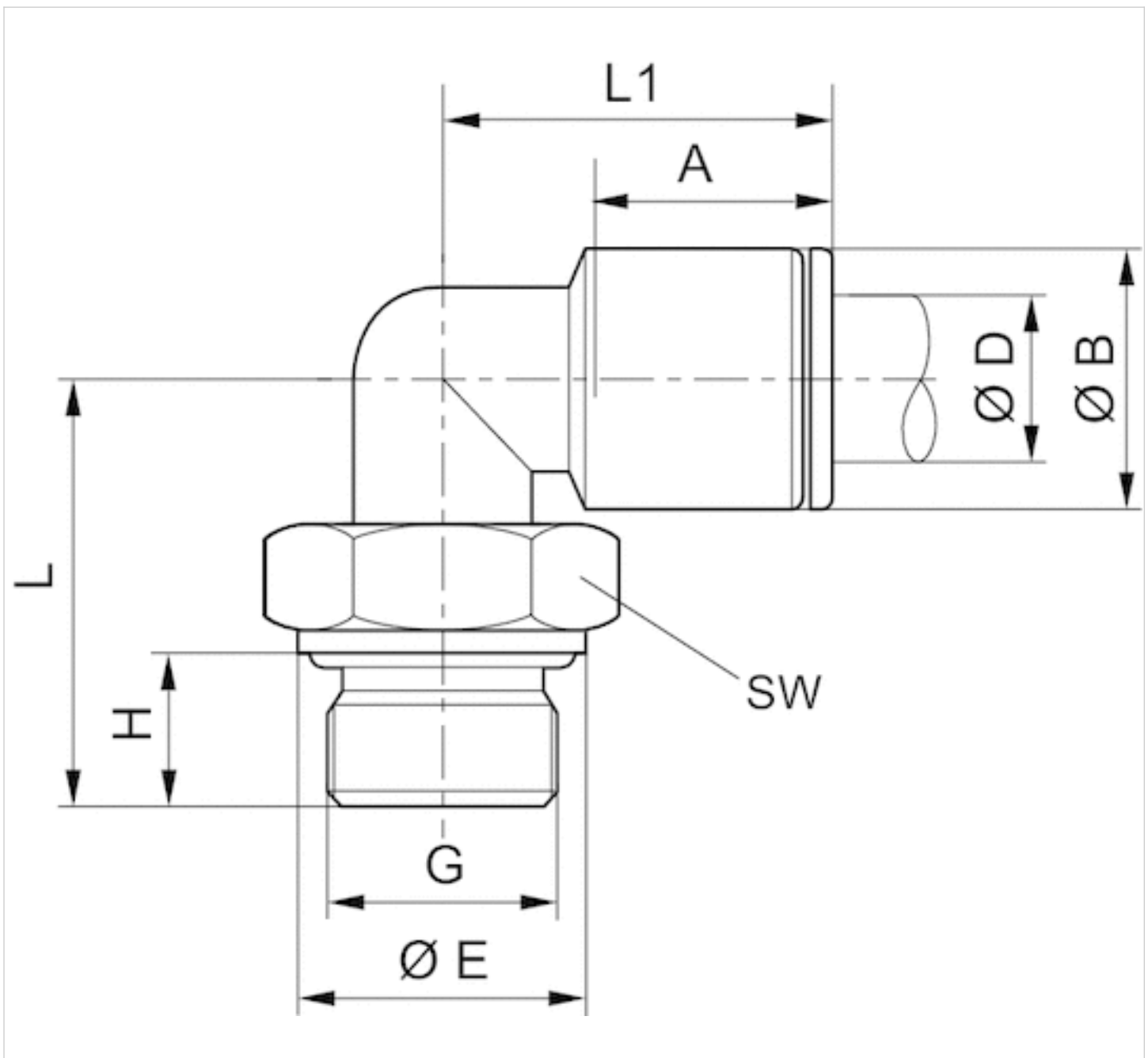
Die Serien QR1 (Kunststoff) und QR2 (Metall) sind nicht kombinierbar
Gewindeabdichtung durch gekammerten O-Ring

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

Technische Informationen

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

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Anschluss D	Anschluss G	ØB	ØE	H	L	L1	A Einstecktiefe	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

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 pro Stück	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss G	Anschluss D	Liefereinheit	Gewicht pro Stück
1823391807	G 3/4	Ø 18	10 Stück	0,208 kg
1823391808	G 1	Ø 18	10 Stück	0,276 kg

Technische Informationen

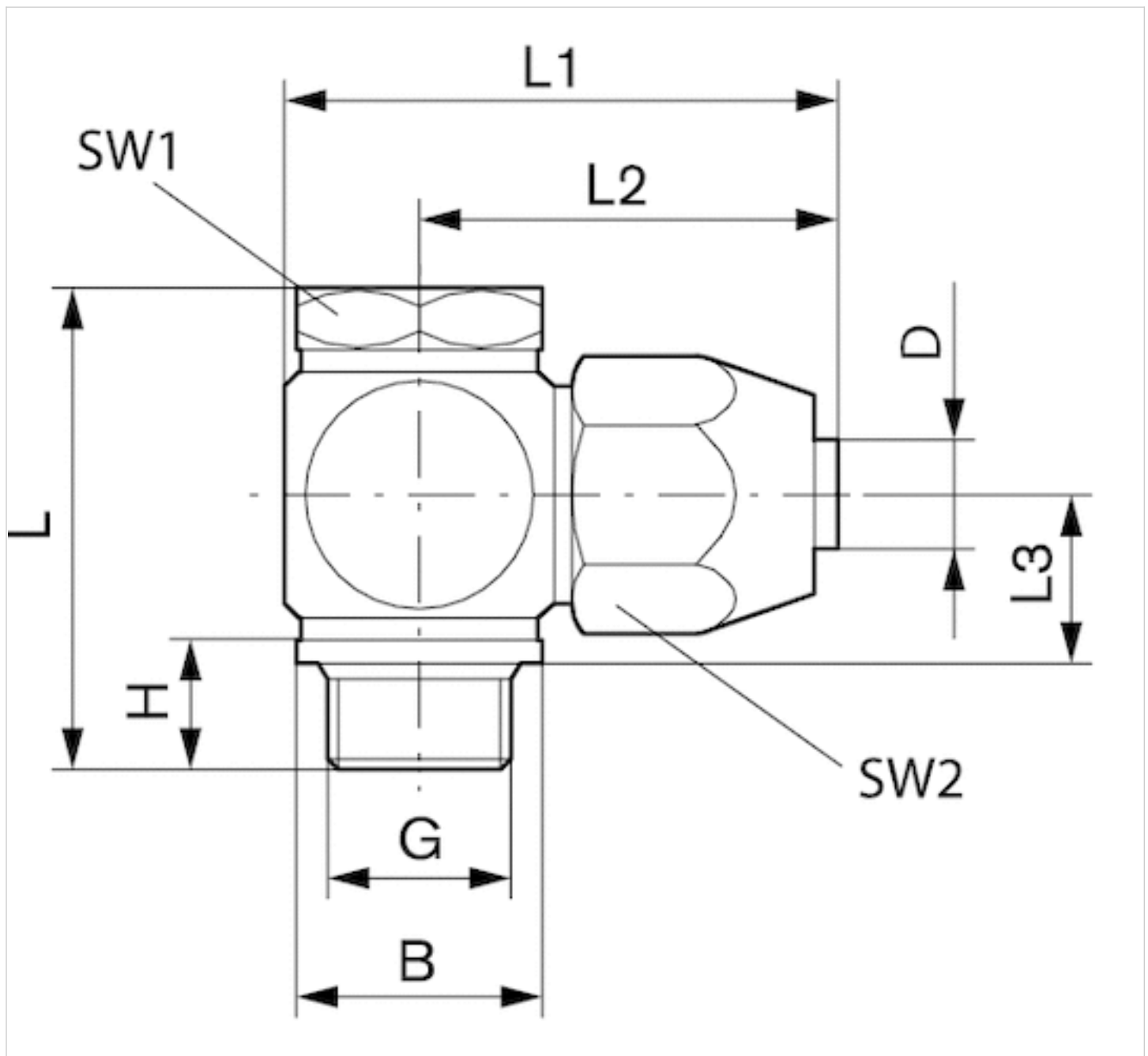
Weitere Informationen zu Montage und Toleranzen der verwendbaren Schläuche finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

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 pro Stück

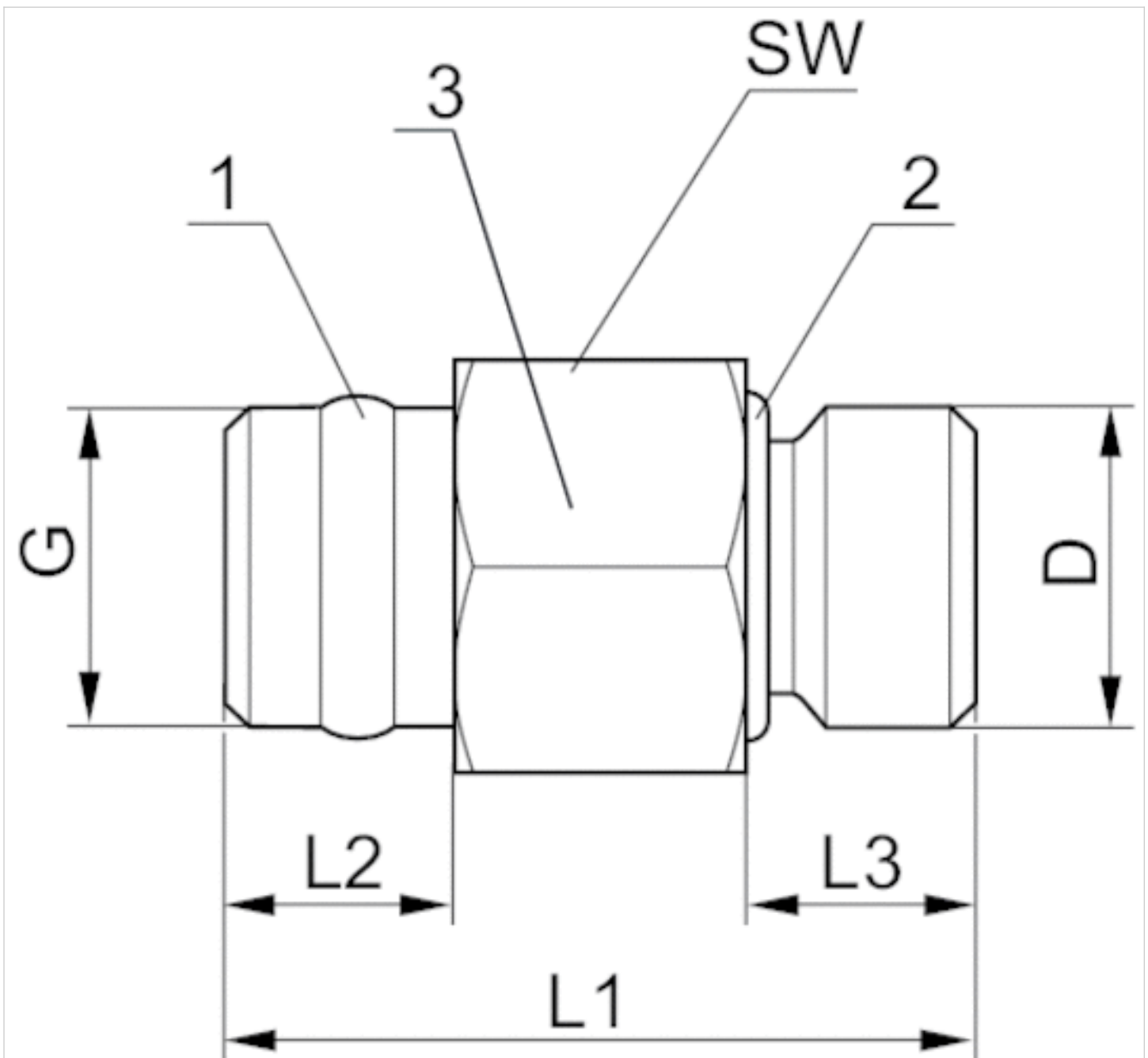
0,04 kg

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

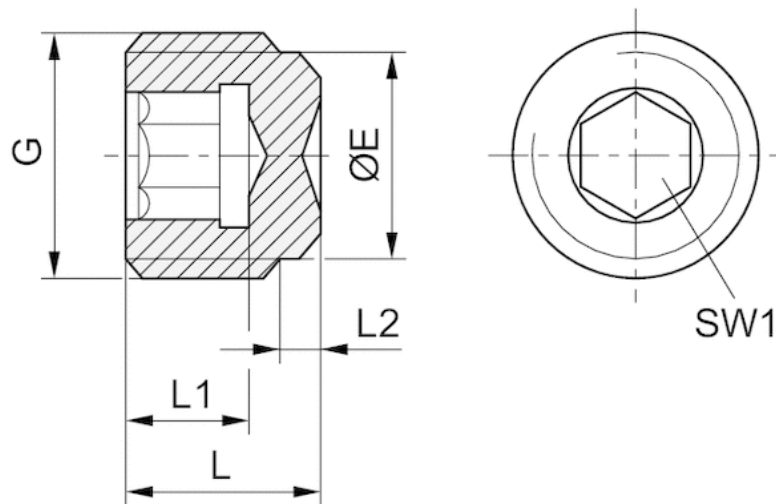
Materialnummer	Anschluss G	Liefereinheit
1823462004	G 1/8	10 Stück
1823462003	G 1/4	10 Stück

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



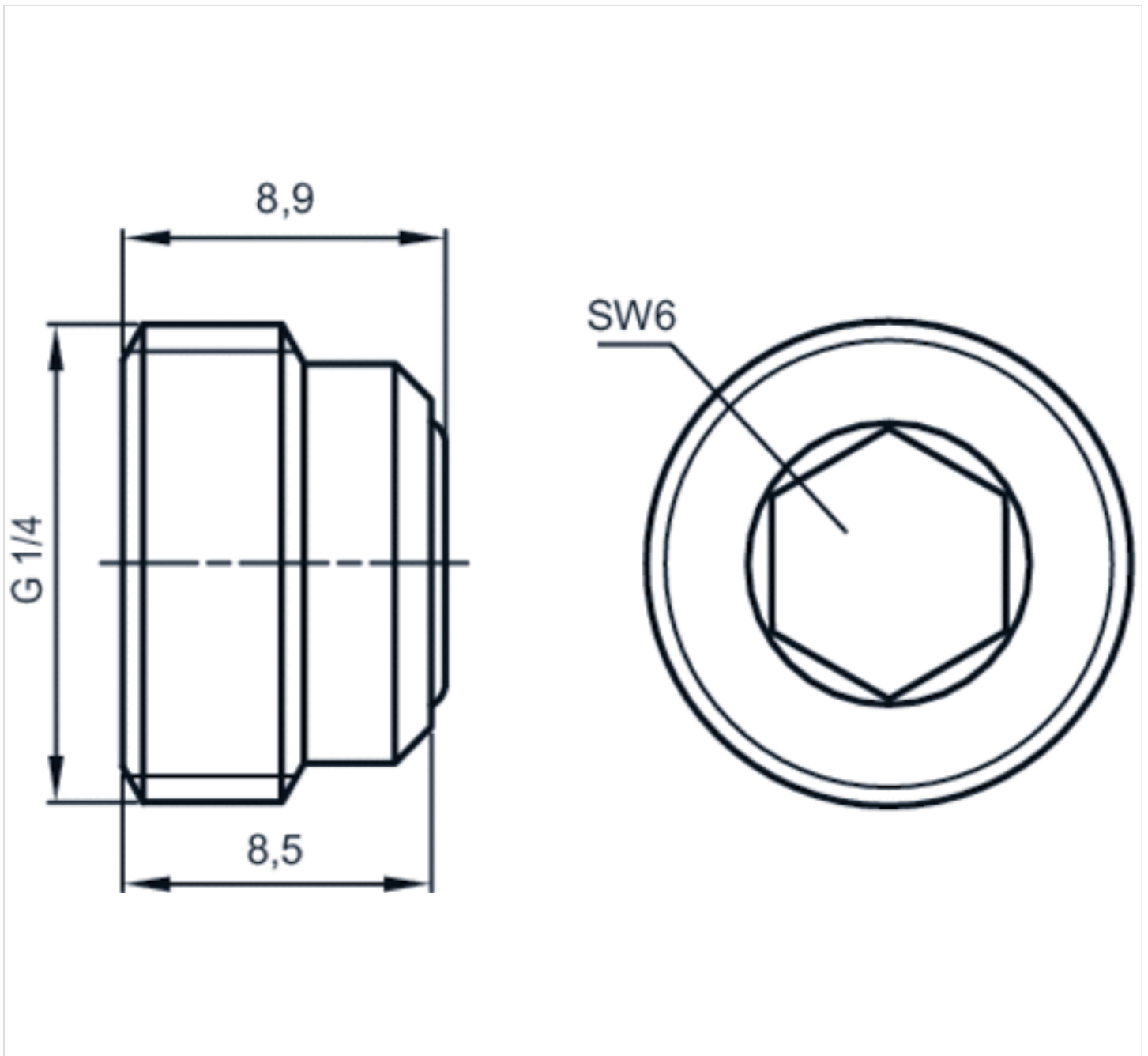
Technische Daten

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

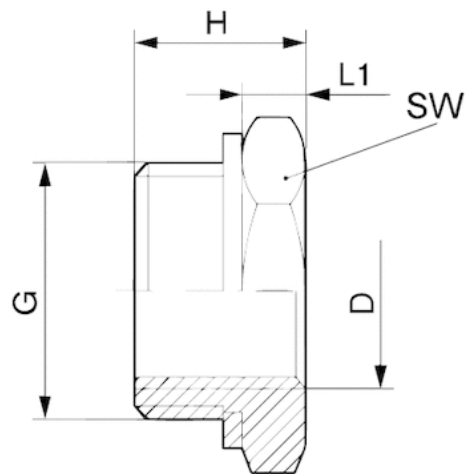
Materialnummer	Anschluss G	Anschluss D	Liefereinheit
1823391300	G 1/2	G 1/4	5 Stück
1823391014	G 1/2	G 3/8	5 Stück
1823391028	G 3/4	G 1/2	5 Stück
1823391304	G 1	G 1/2	2 Stück

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Messing, vernickelt
Dichtung	Polyvinylchlorid, hart

Abmessungen

Abmessungen



Abmessungen

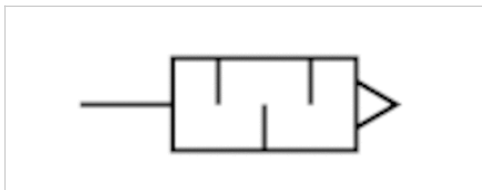
Materialnummer	Anschluss D	Anschluss G	H	L1	SW
1823391300	G 1/4	G 1/2	15.5	5.5	24
1823391014	G 3/8	G 1/2	15.5	5.5	24
1823391028	G 1/2	G 3/4	19	7	32
1823391304	G 1/2	G 1	23	8	41

Schalldämpfer, Serie SI1

- G 1/2
- 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

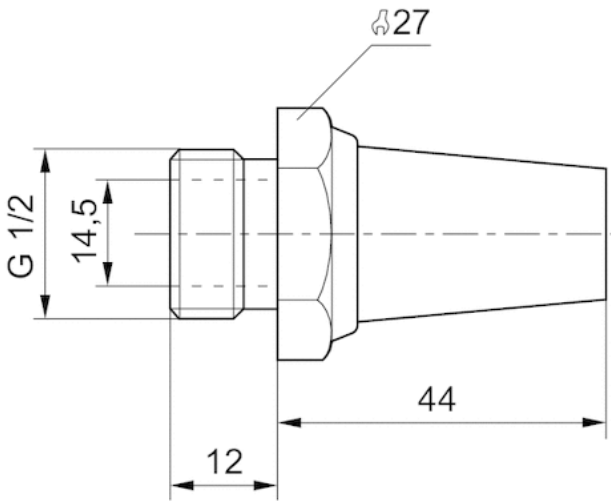
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Sinterbronze
Gewinde	Messing

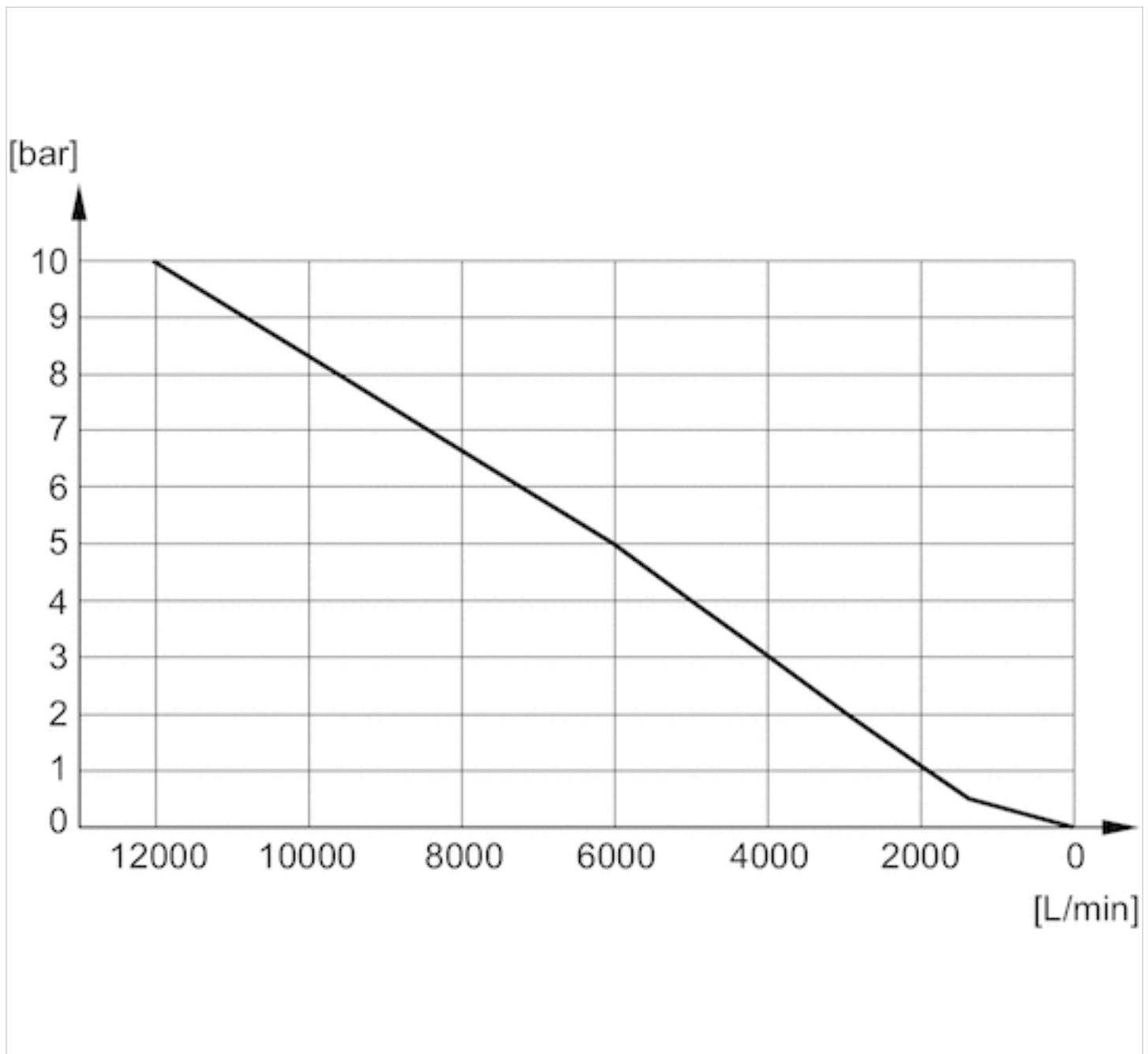
Abmessungen

Abmessungen in mm



Diagramme

Durchflussdiagramm, 182700003



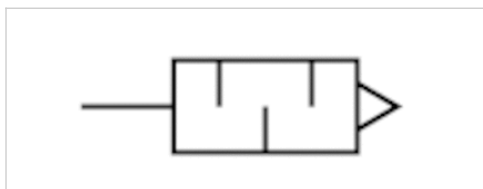
Schalldämpfer, Serie SI1

- G 1/2

- 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

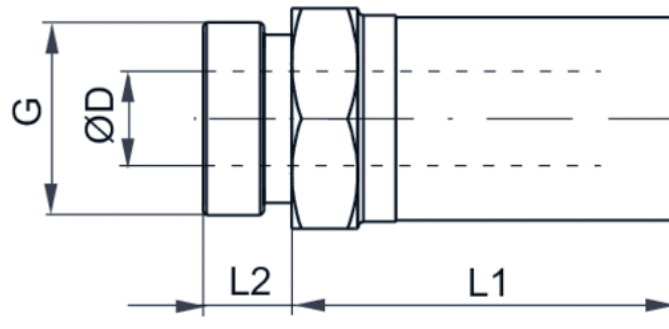
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Nichtrostender Stahl
Gewinde	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen

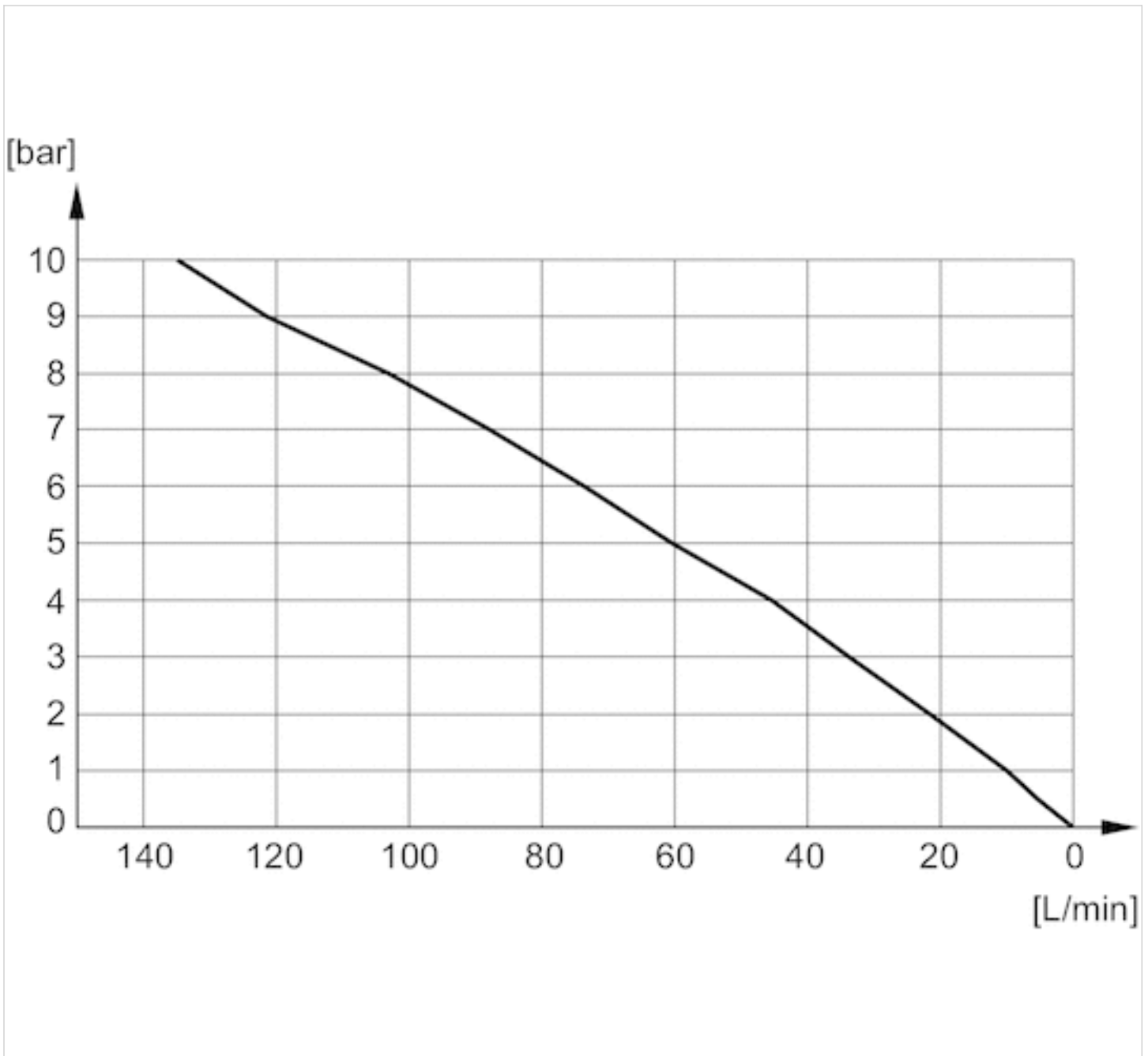


Abmessungen

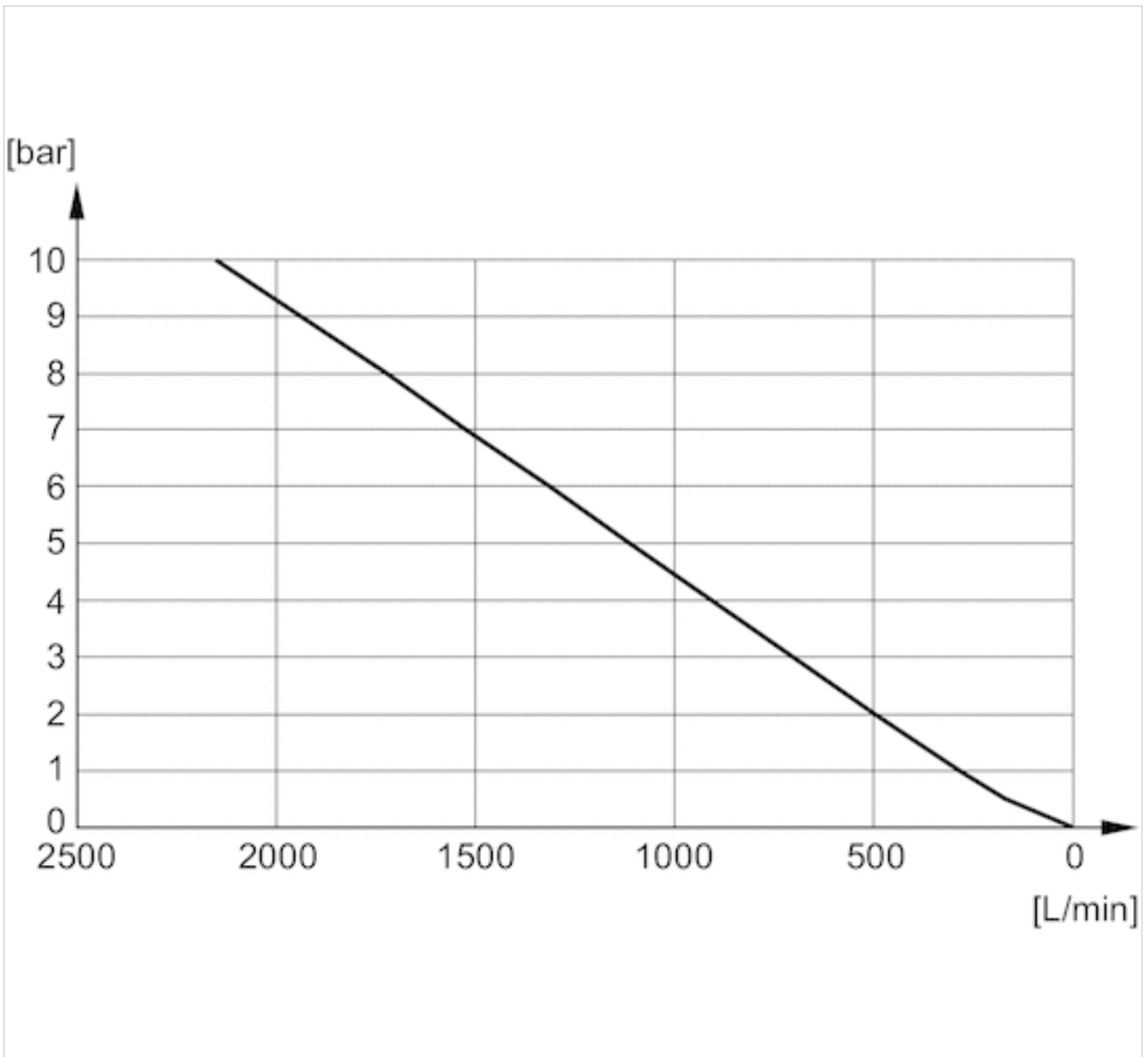
Materialnummer	Anschluss G	SW	Ø D	L1	L2
R412010084	G 1/2	24	15.3	39.5	9.5

Diagramme

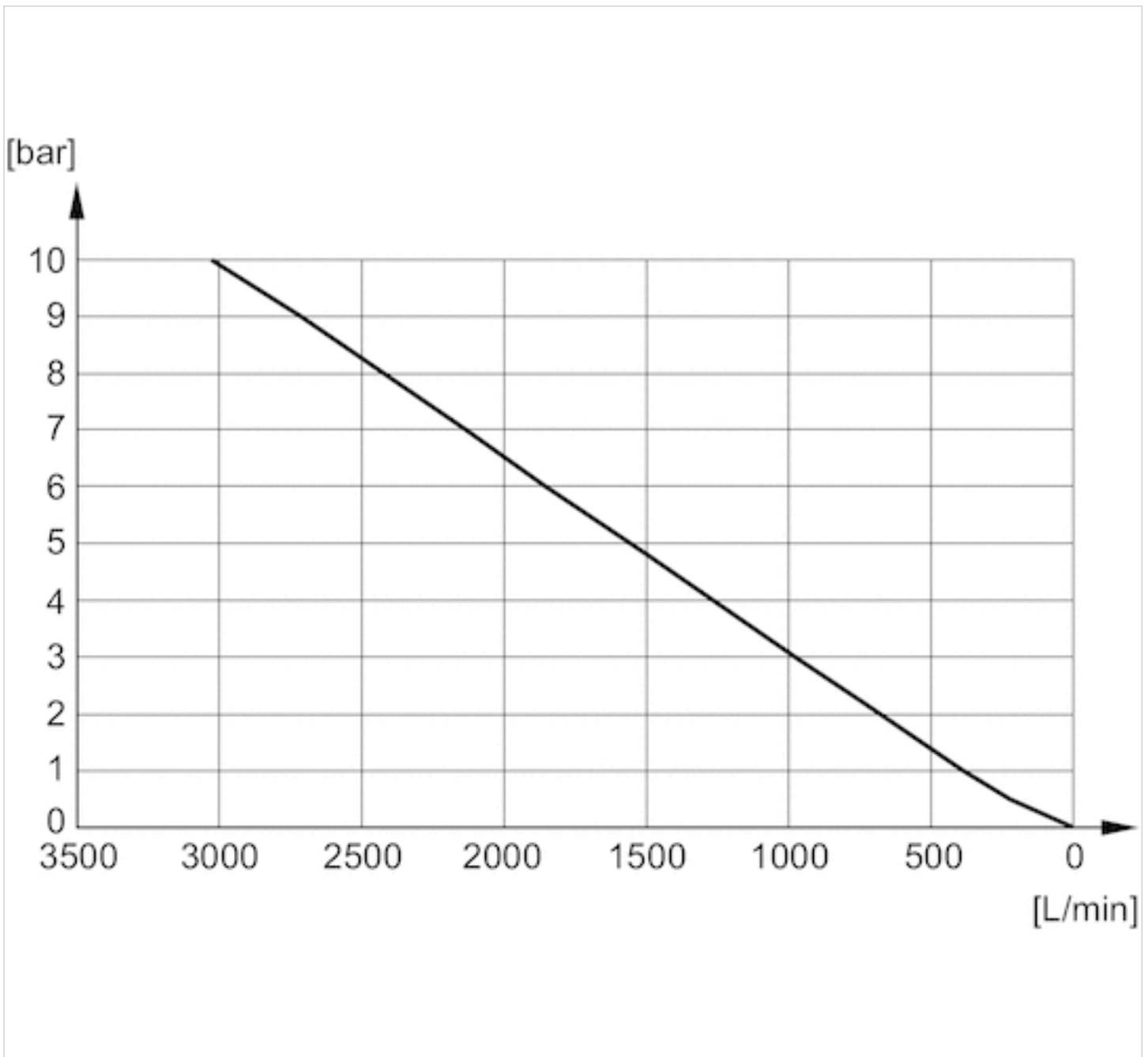
Durchflussdiagramm, R412010090



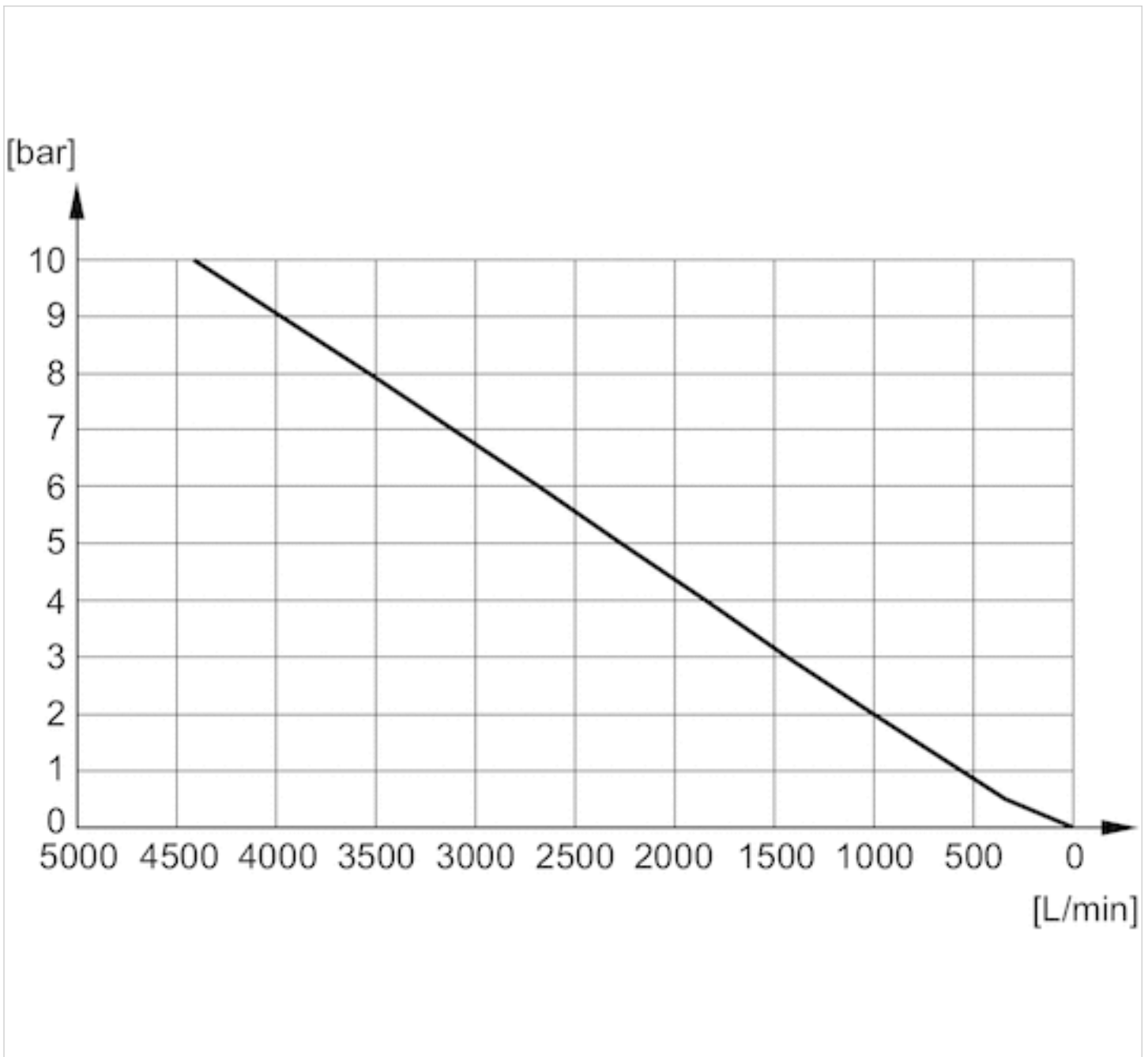
Durchflussdiagramm, R412010081



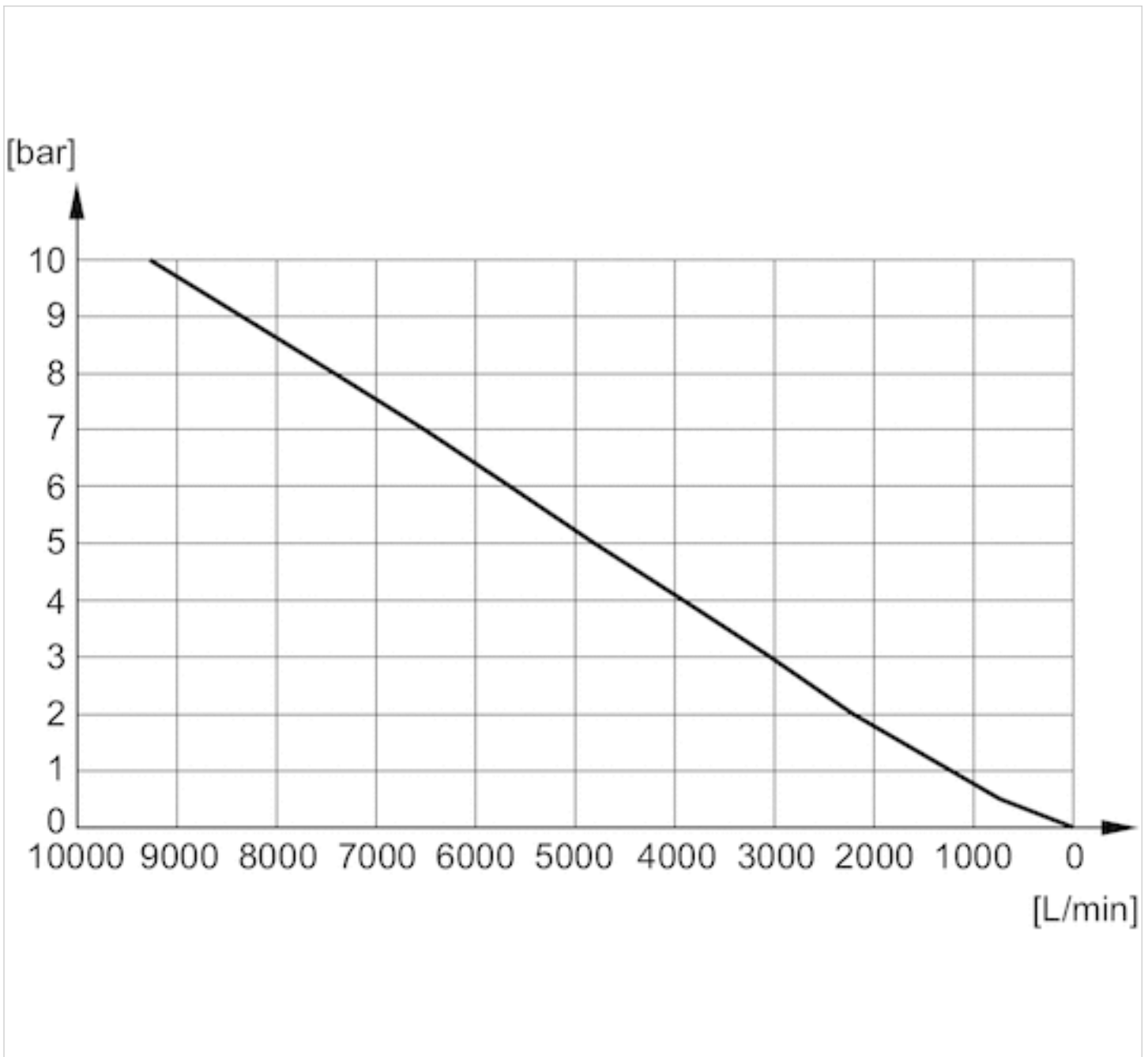
Durchflussdiagramm, R412010082



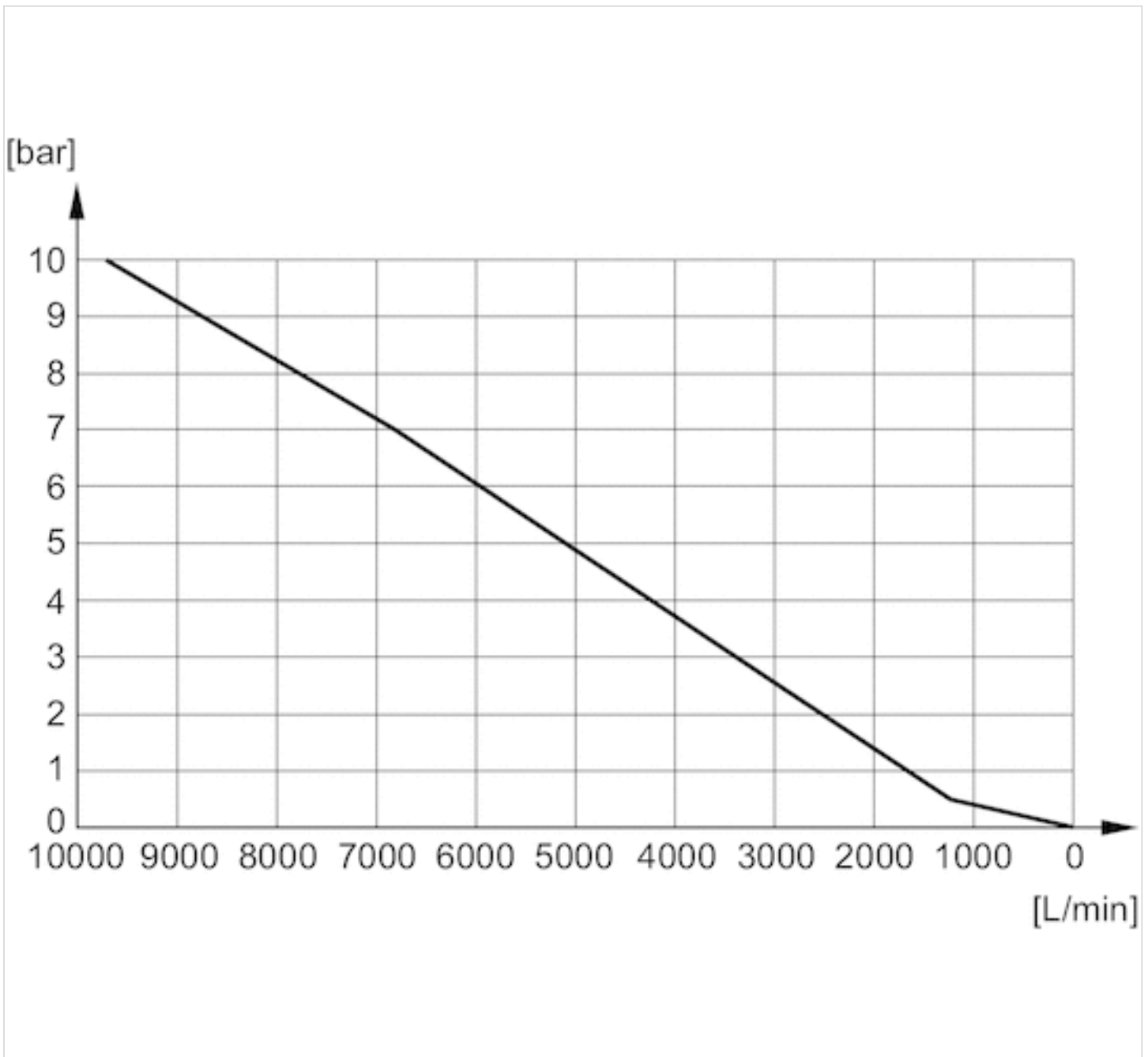
Durchflussdiagramm, R412010083



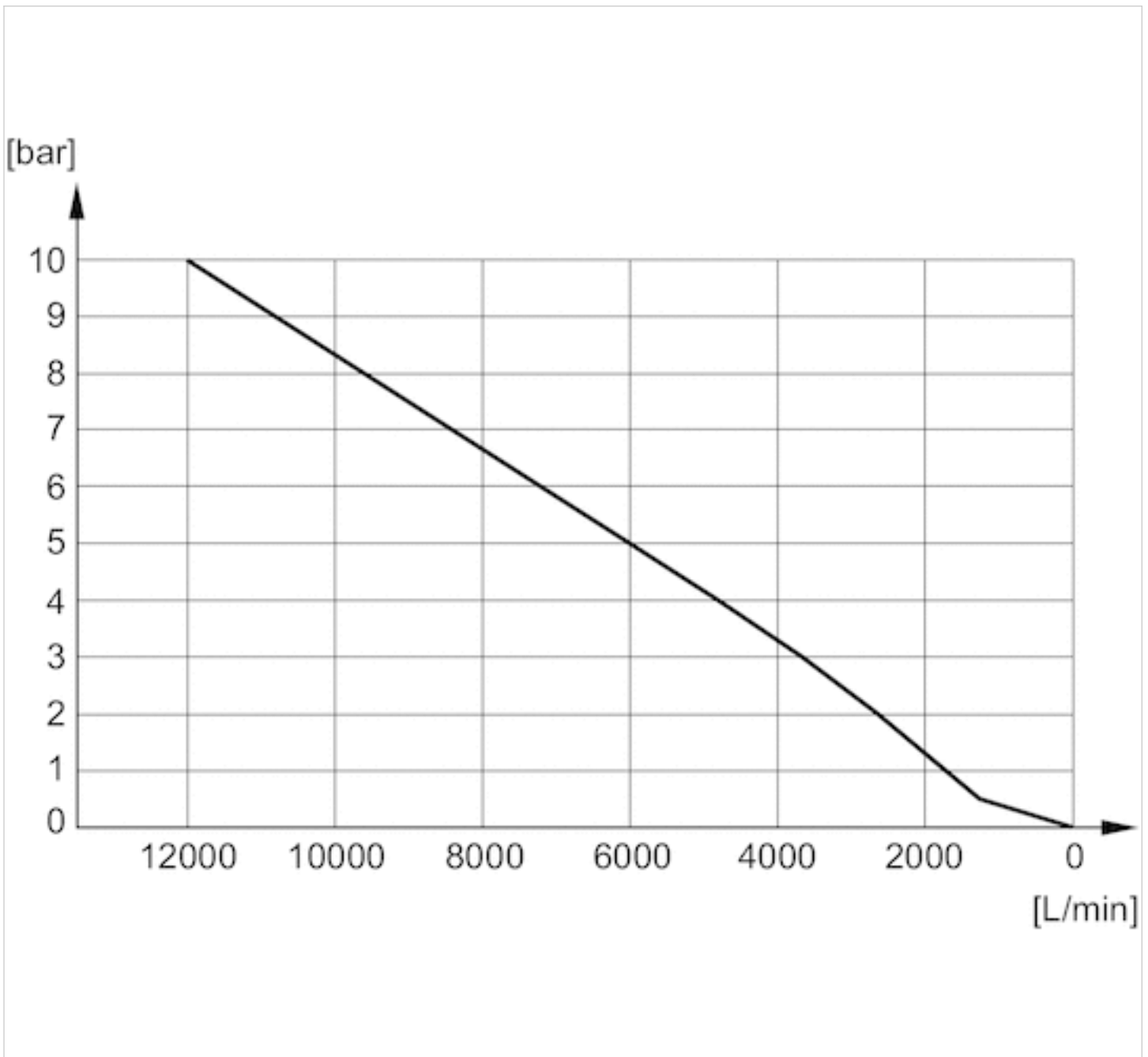
Durchflussdiagramm, R412010084



Durchflussdiagramm, R412010085



Durchflussdiagramm, R412010086

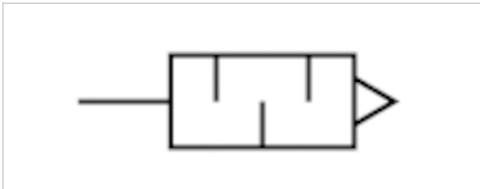


Schalldämpfer, Serie SI1

- G 1/2
- 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

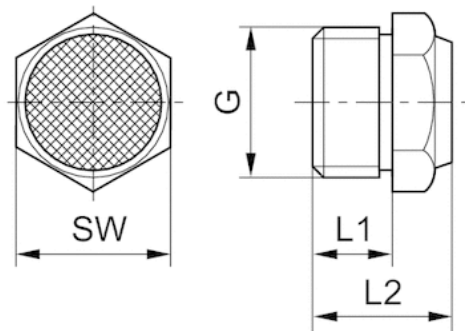
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Sinterbronze
Gewinde	Messing

Abmessungen

Abmessungen



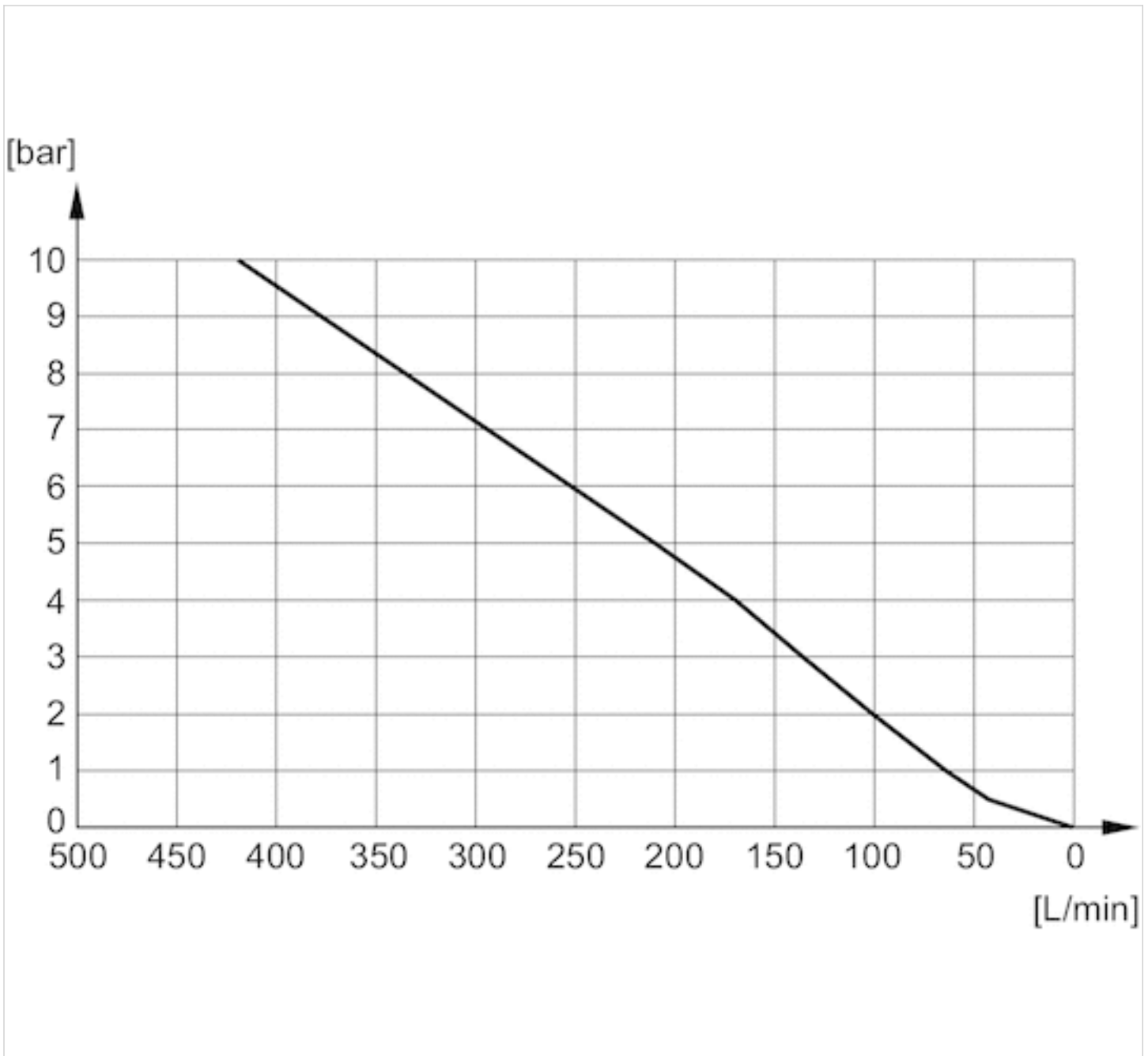
Abmessungen

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

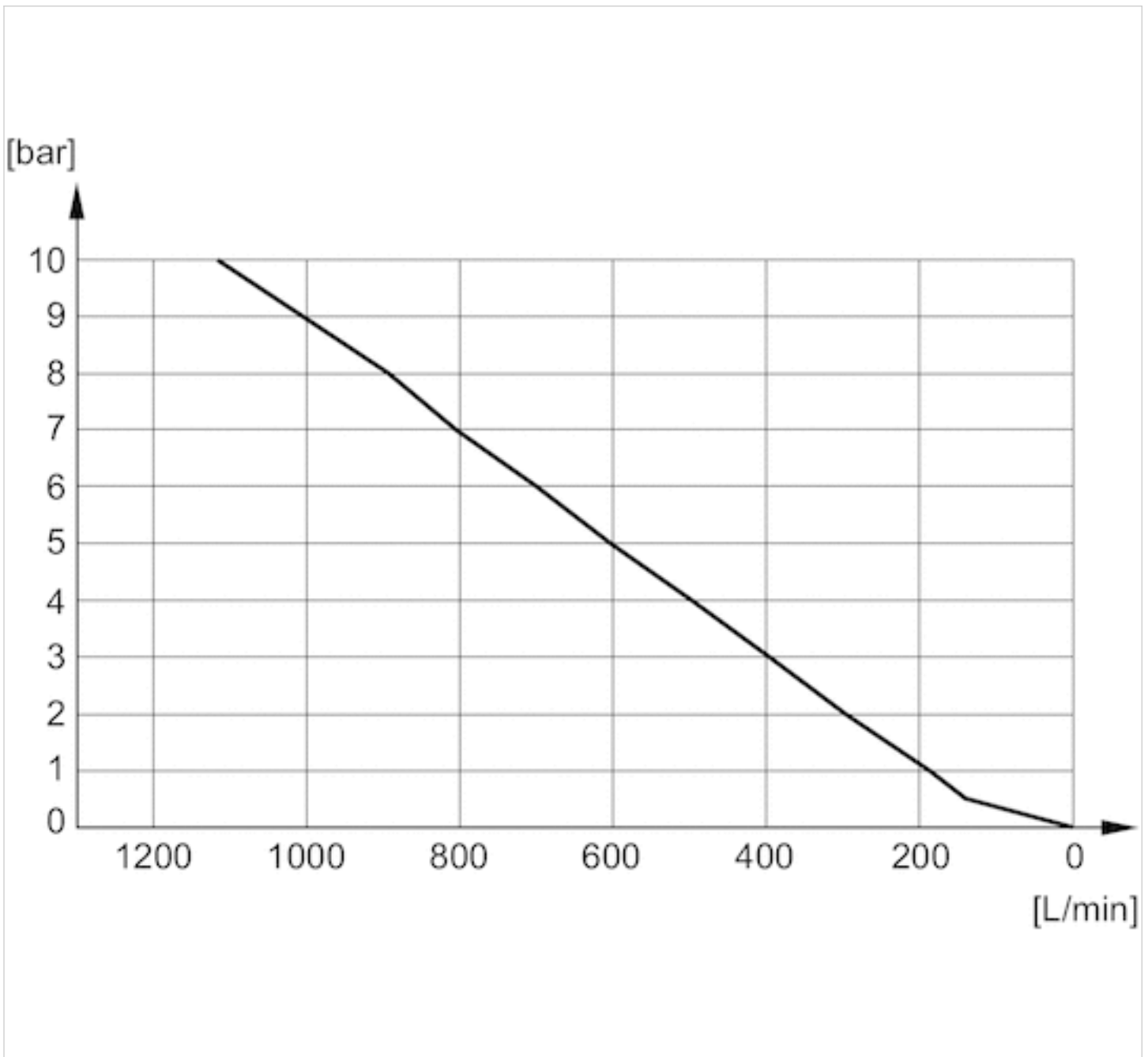
Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar in 1 m Entfernung

Diagramme

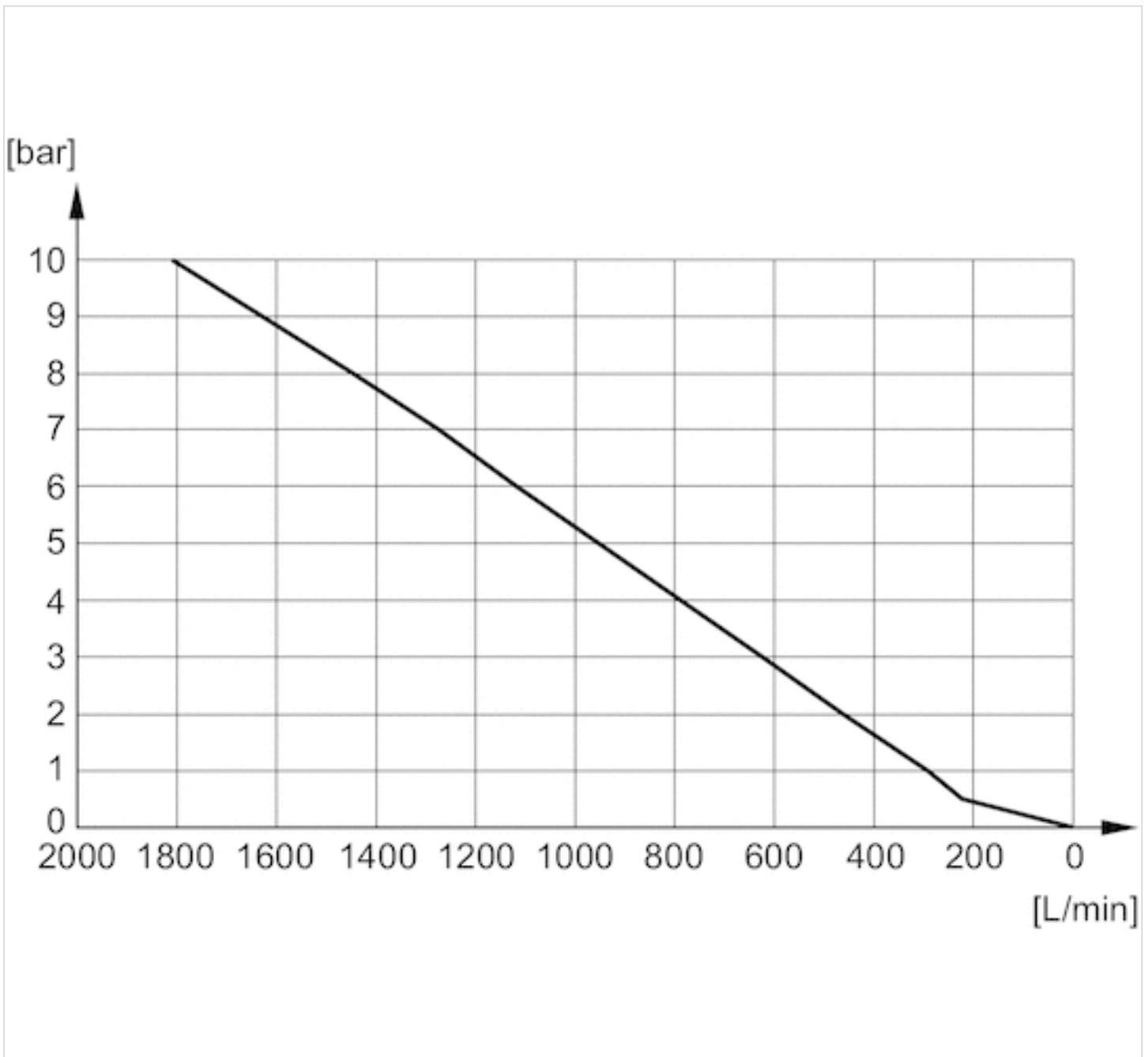
Durchflusdiagramm, 1827000032



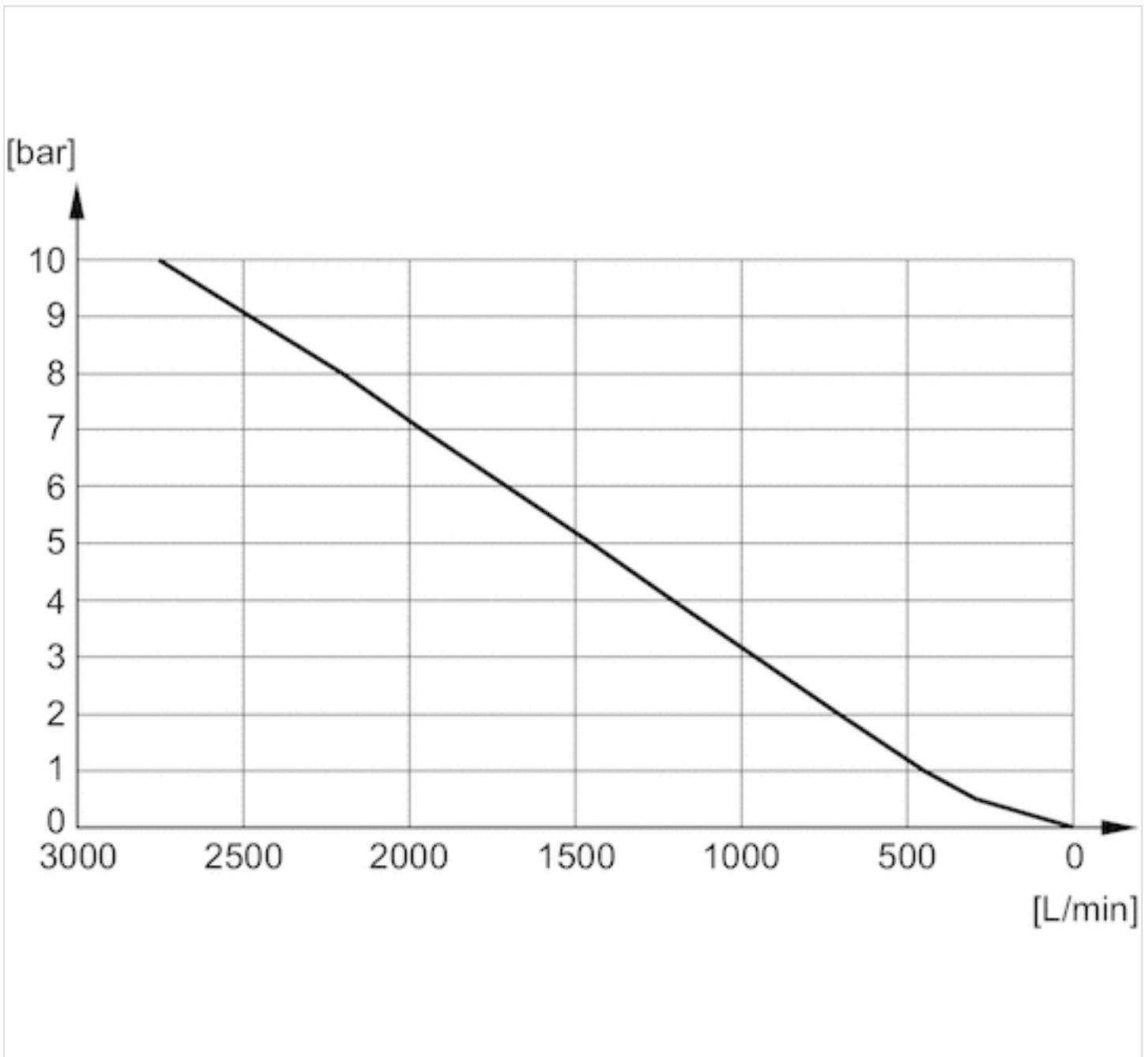
Durchflussdiagramm, 1827000031



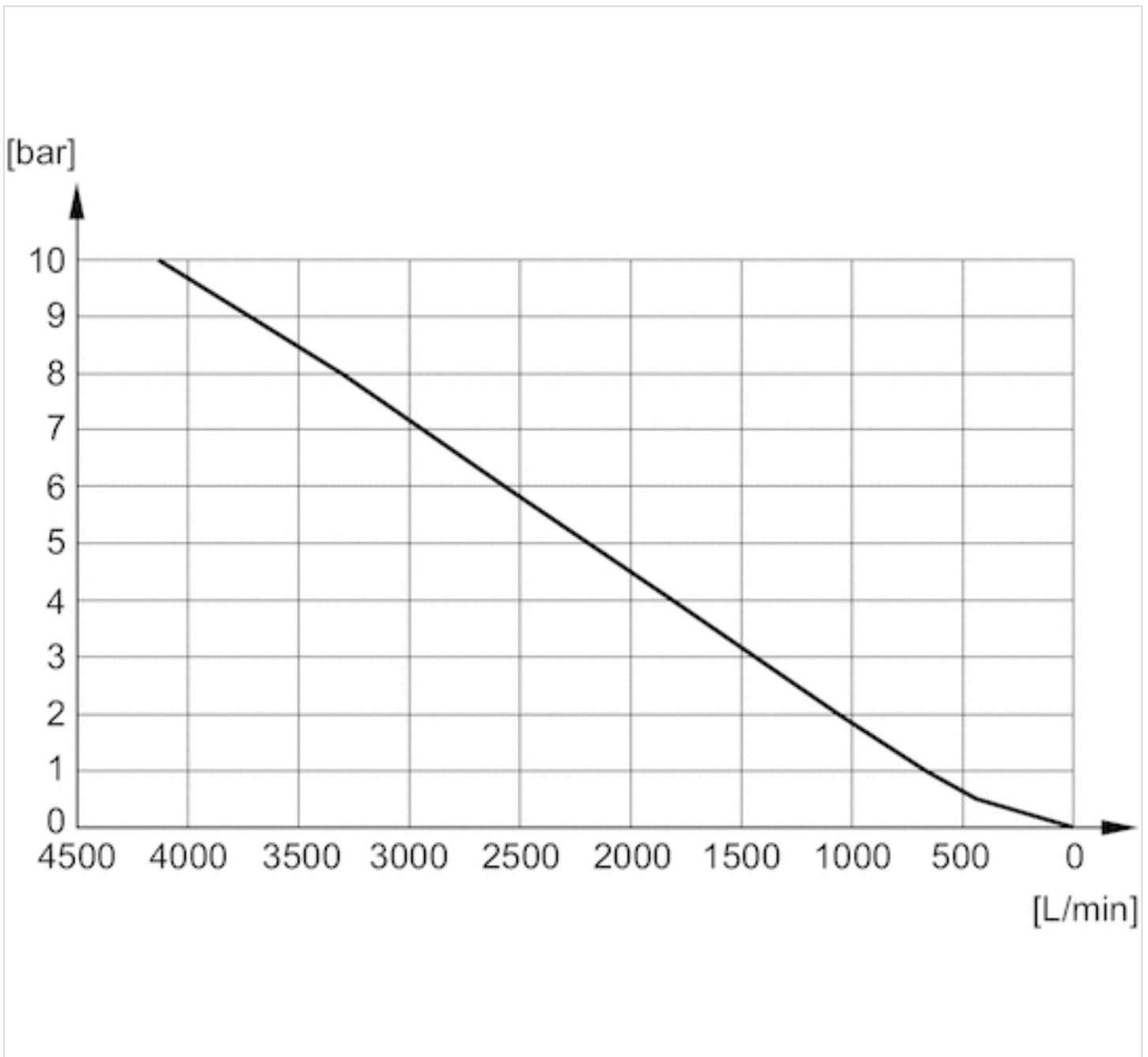
Durchflussdiagramm, 1827000033



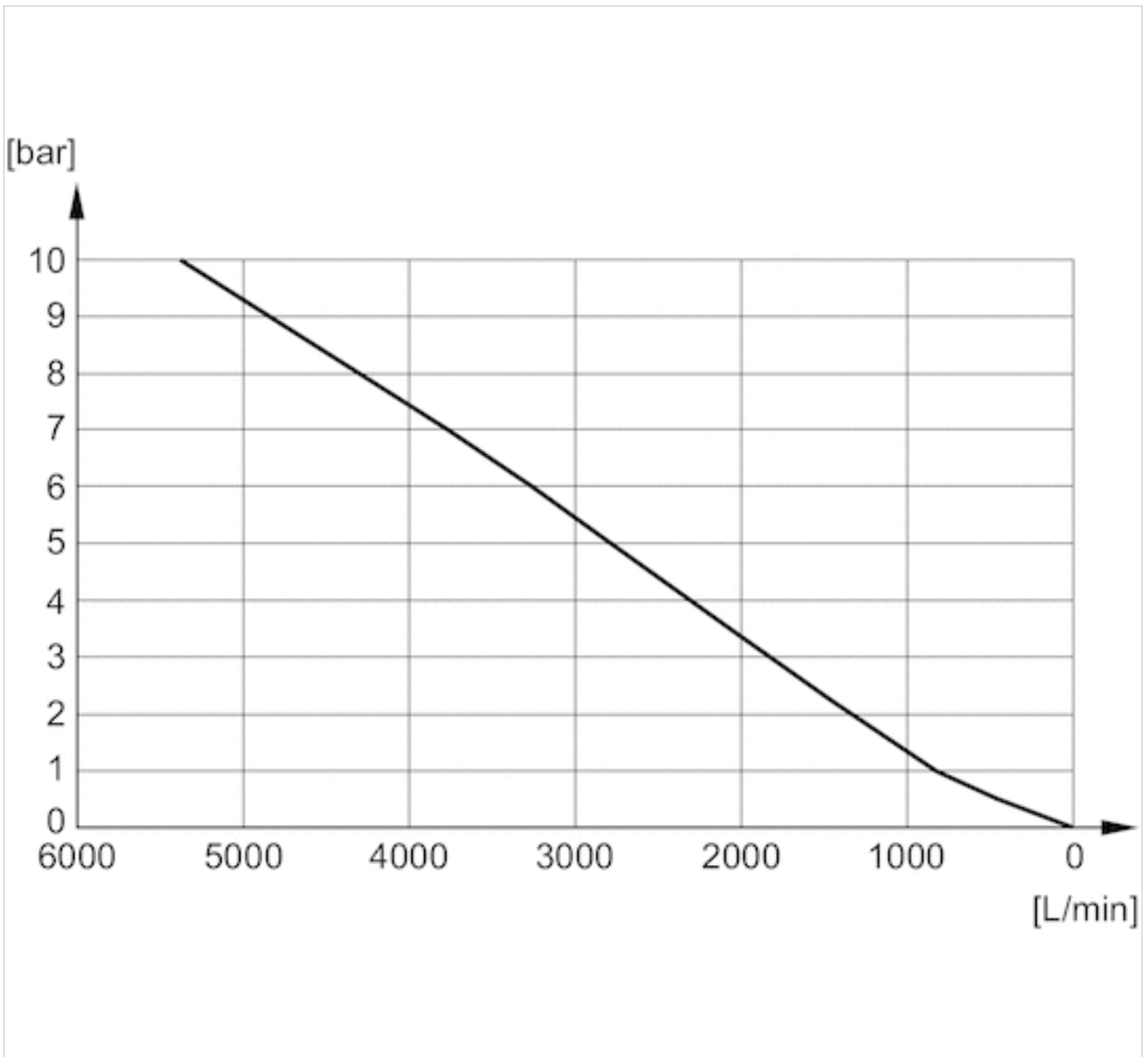
Durchflussdiagramm, 1827000034



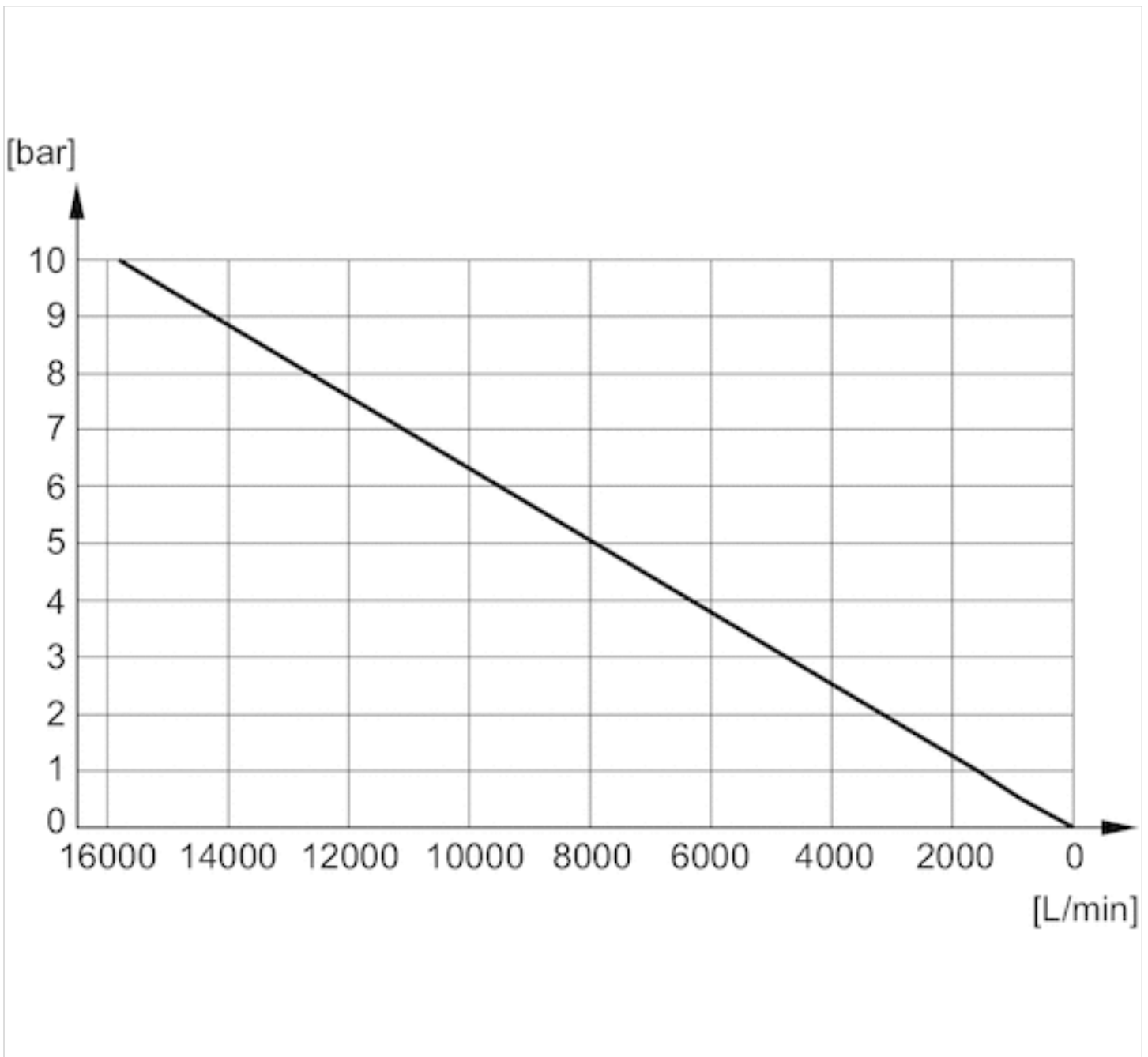
Durchflussdiagramm, 1827000035



Durchflussdiagramm, 8145003400



Durchflussdiagramm, 8145001000

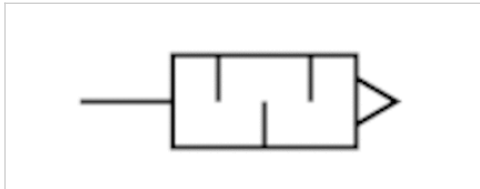


Schalldämpfer, Serie SI1

- G 1/2
- Polyethylen



Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Schalldruckpegel	88 dB
Gewicht	0,013 kg



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

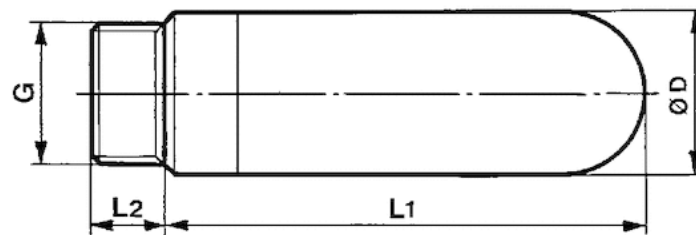
Durchflusskennlinien sind unter "Diagramme" zu finden.

Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Polyethylen
Gewinde	Polyethylen

Abmessungen

Abmessungen

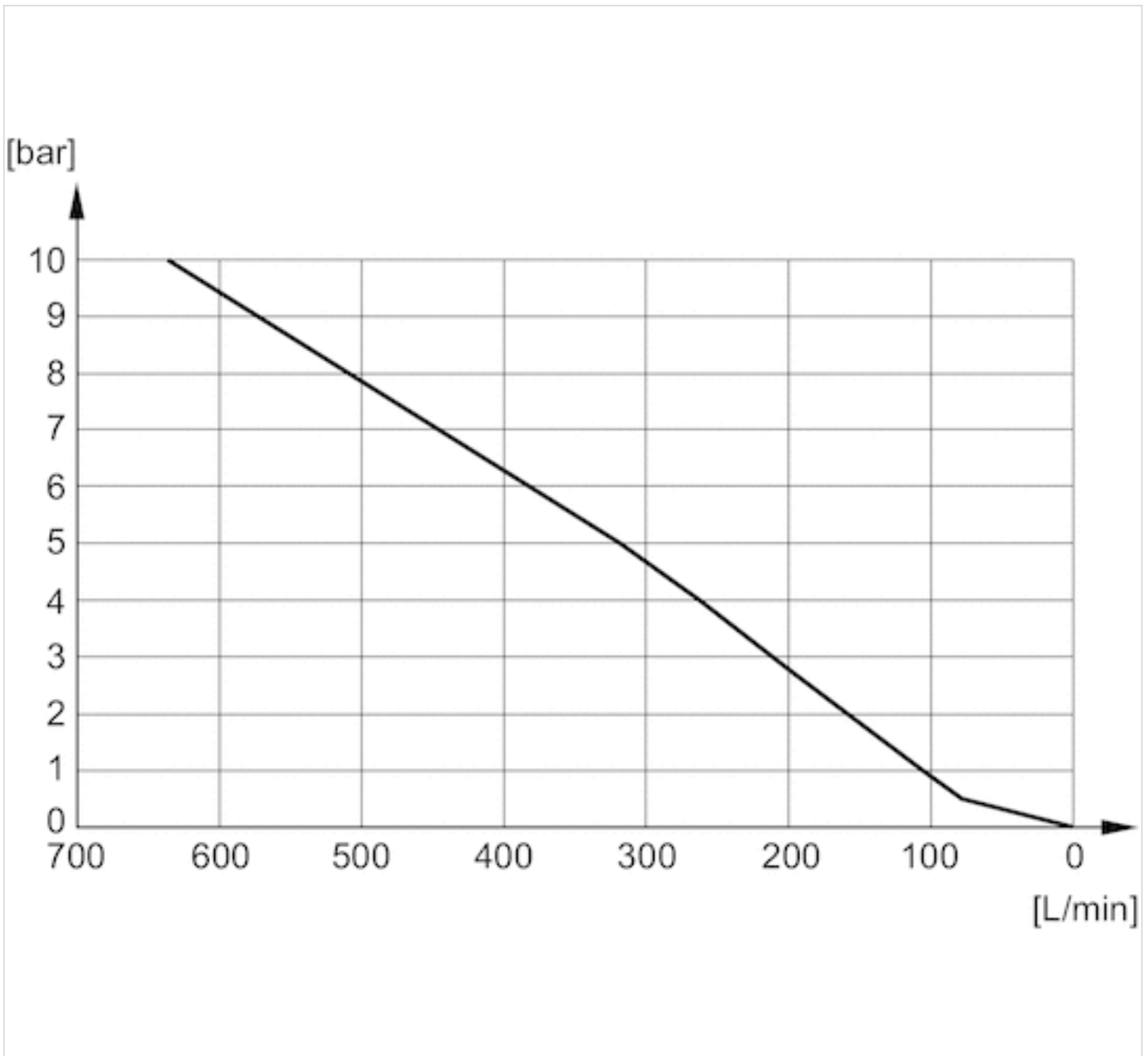


Abmessungen

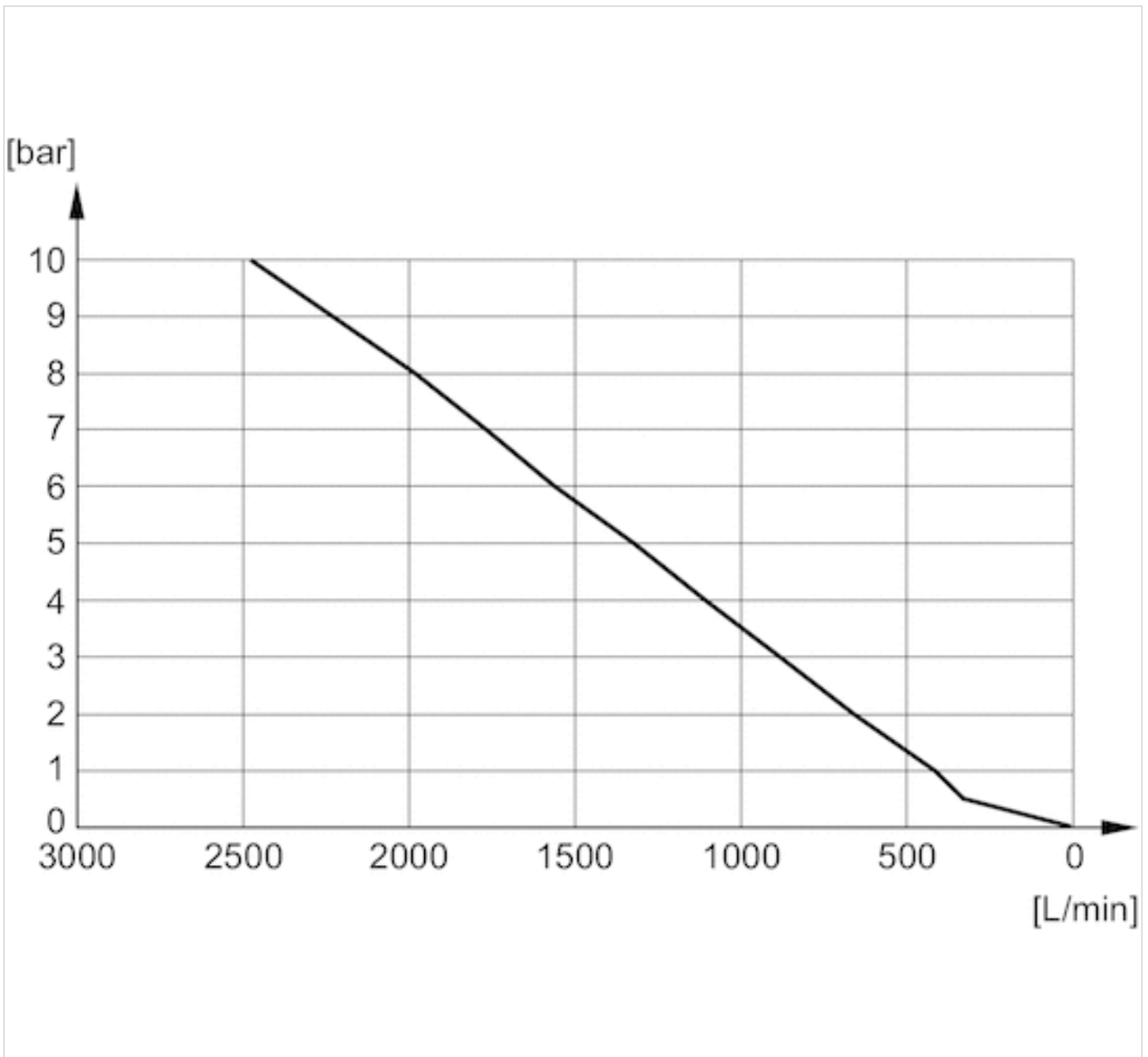
Materialnummer	Anschluss G	Ø D	L1	L2
1827000022	G 1/2	23.3	66.5	11

Diagramme

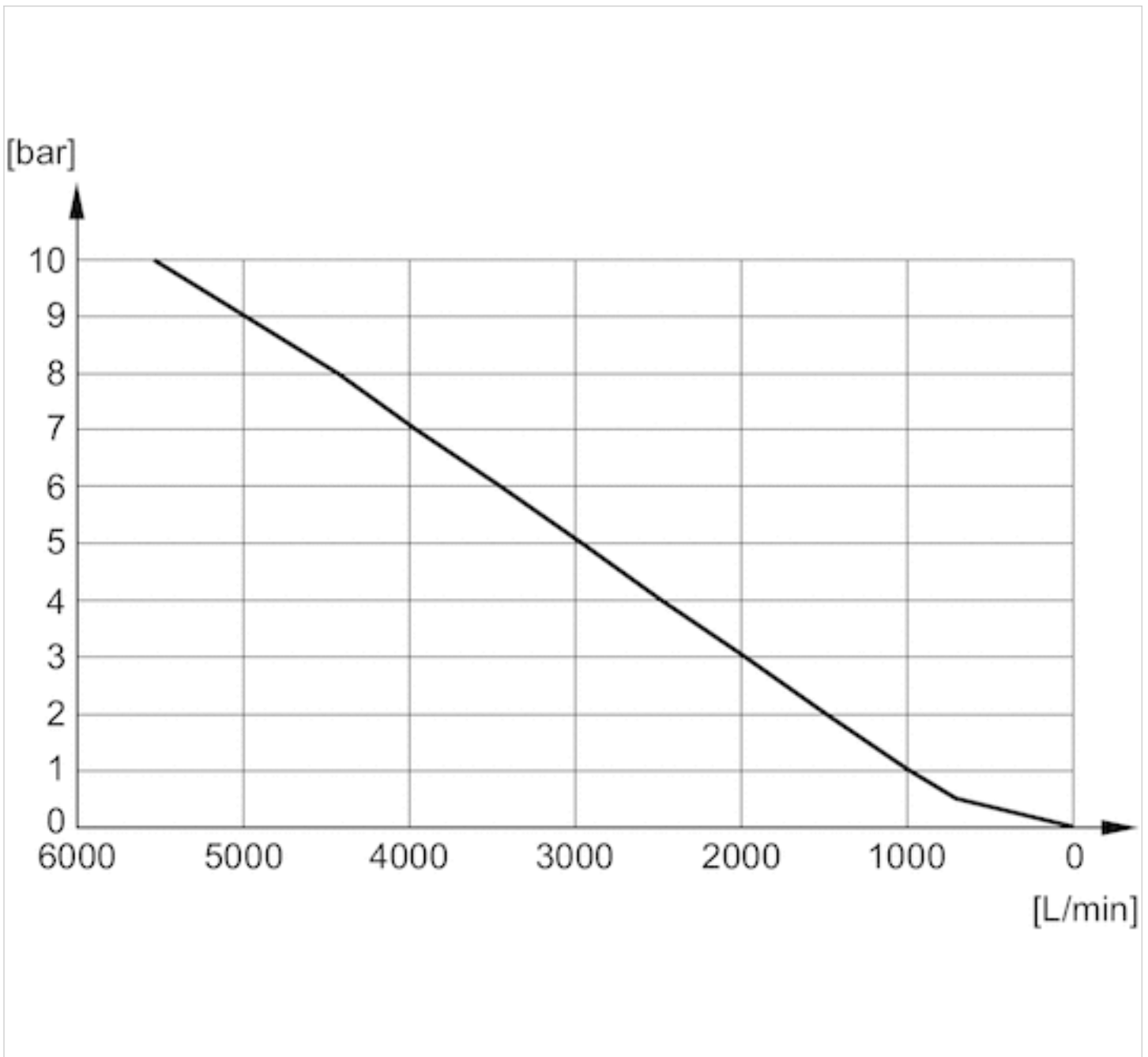
Durchflussdiagramm, 1827000018



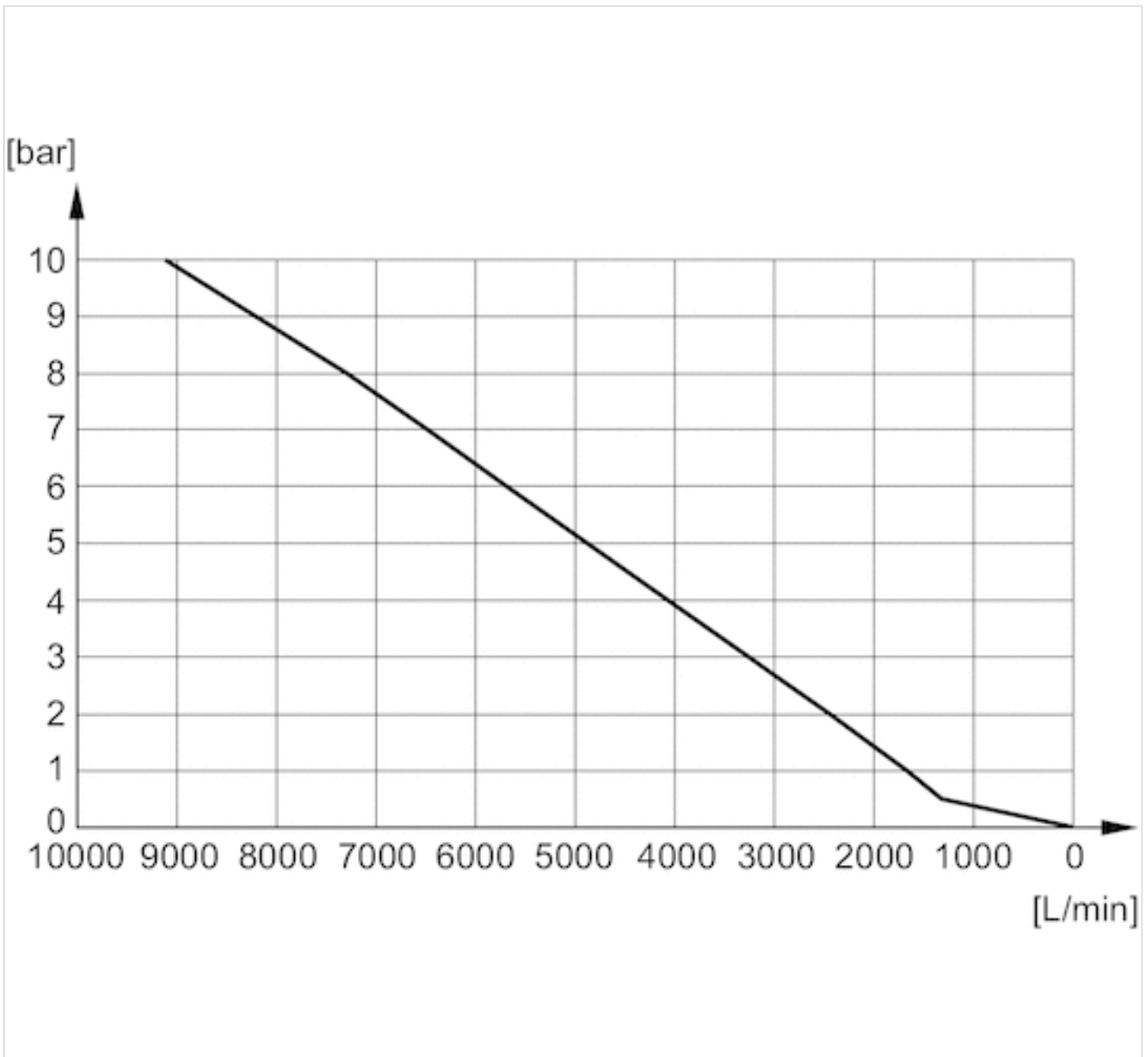
Durchflussdiagramm, 1827000019



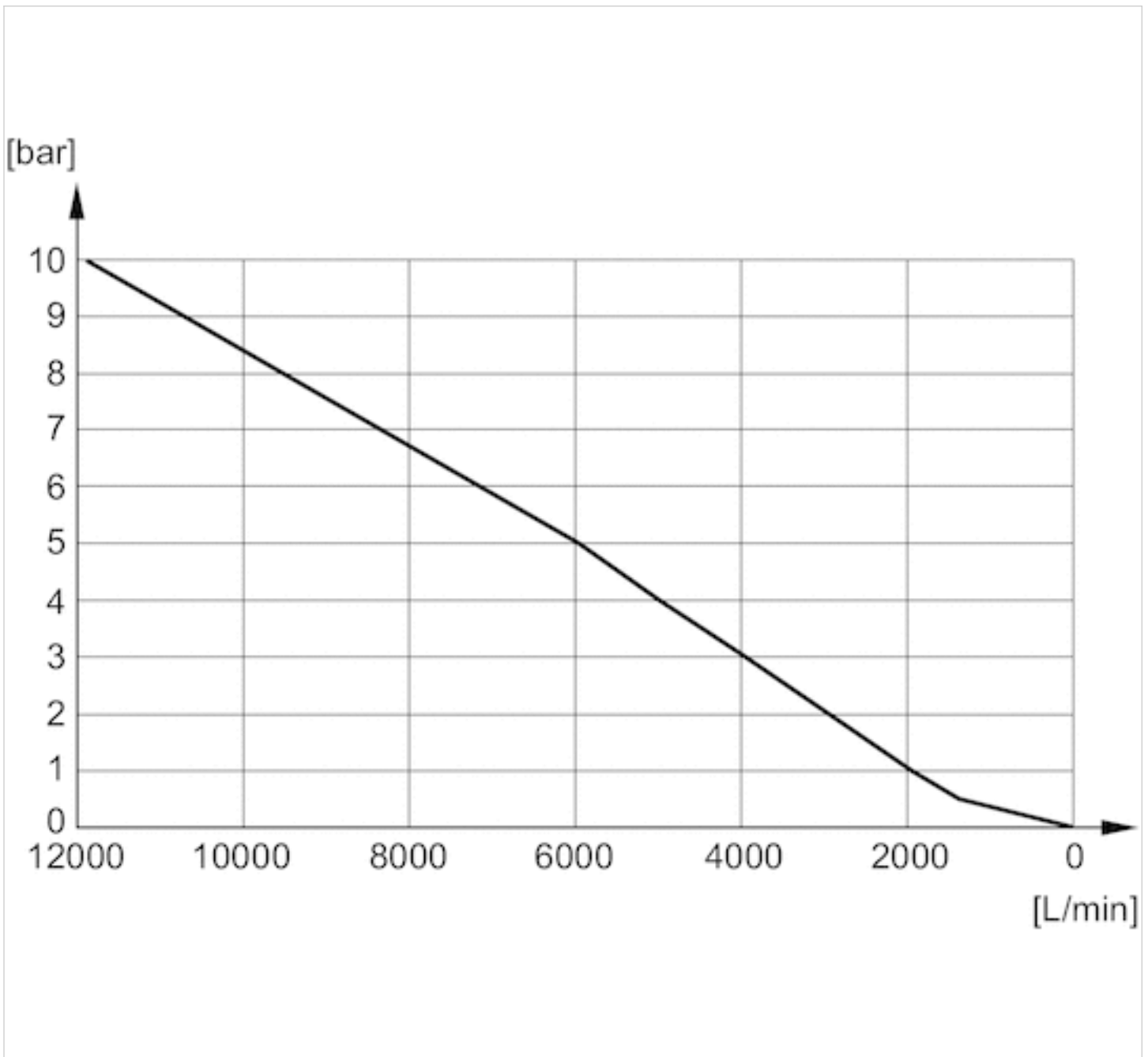
Durchflussdiagramm, 1827000020



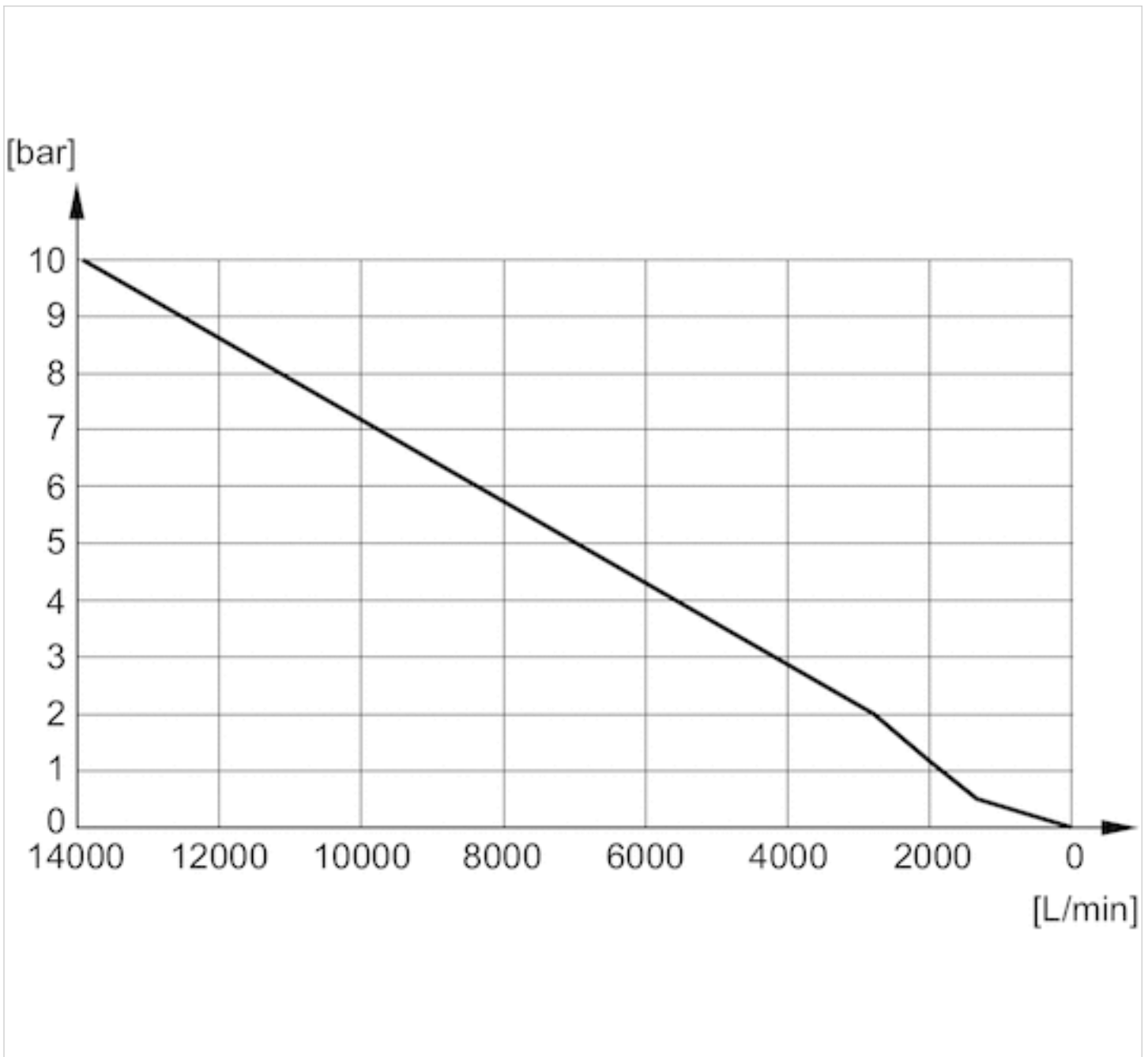
Durchflussdiagramm, 1827000021



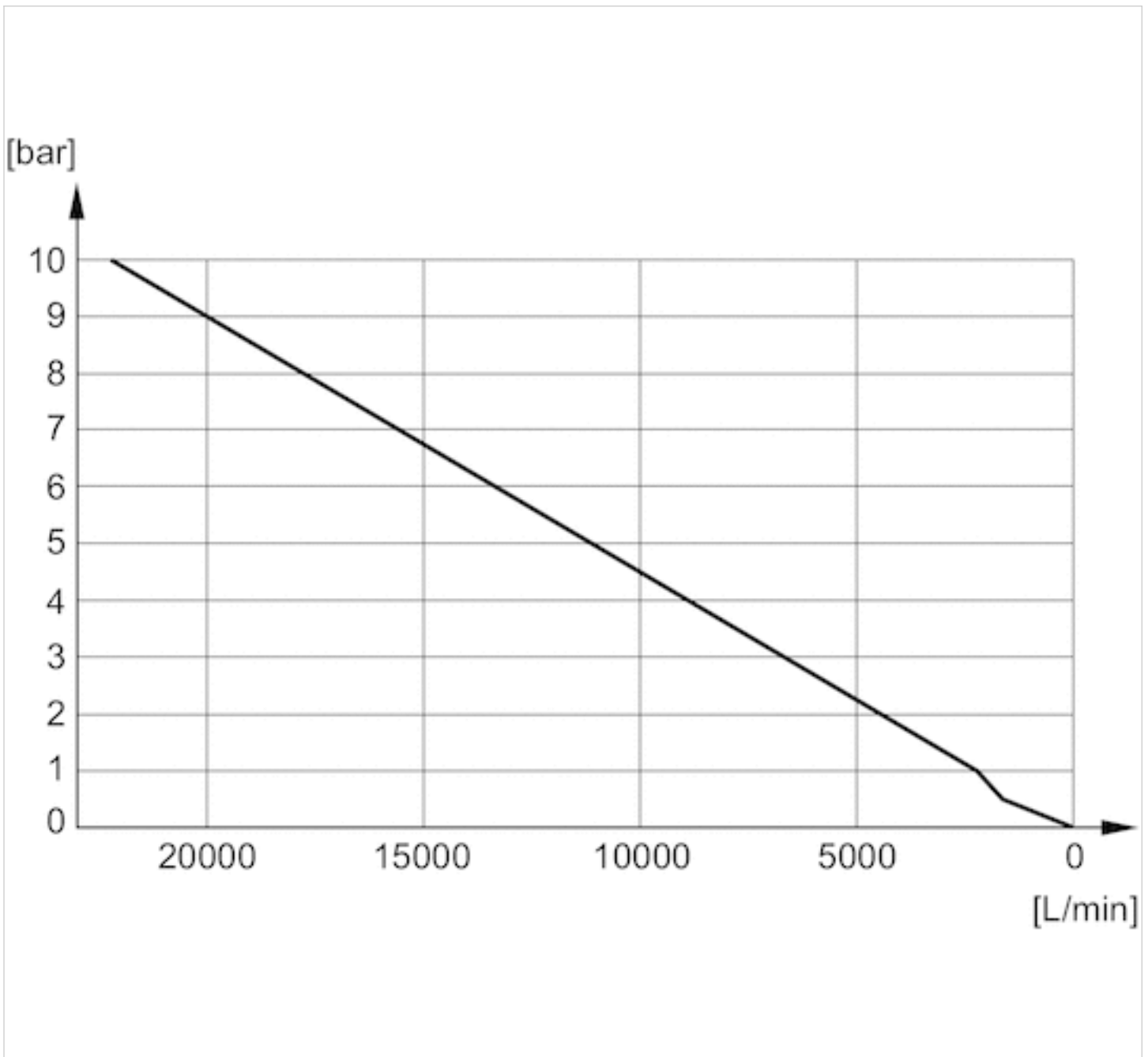
Durchflussdiagramm, 1827000022



Durchflussdiagramm, 1827000023



Durchflussdiagramm, 1827000024



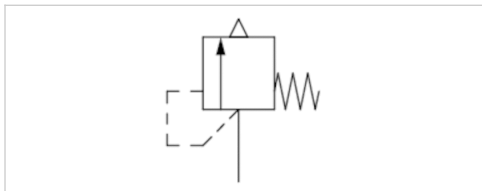
Serie RV1

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



Bauart
Zertifikate
Betriebsdruck min./max.
Öffnungsdruck des Ventils
Umgebungstemperatur min./max.
Medium

Sitzventil
CE-Konformitätserklärung
0 ... 20 bar
Siehe Tabelle unten
-20 ... 100 °C
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

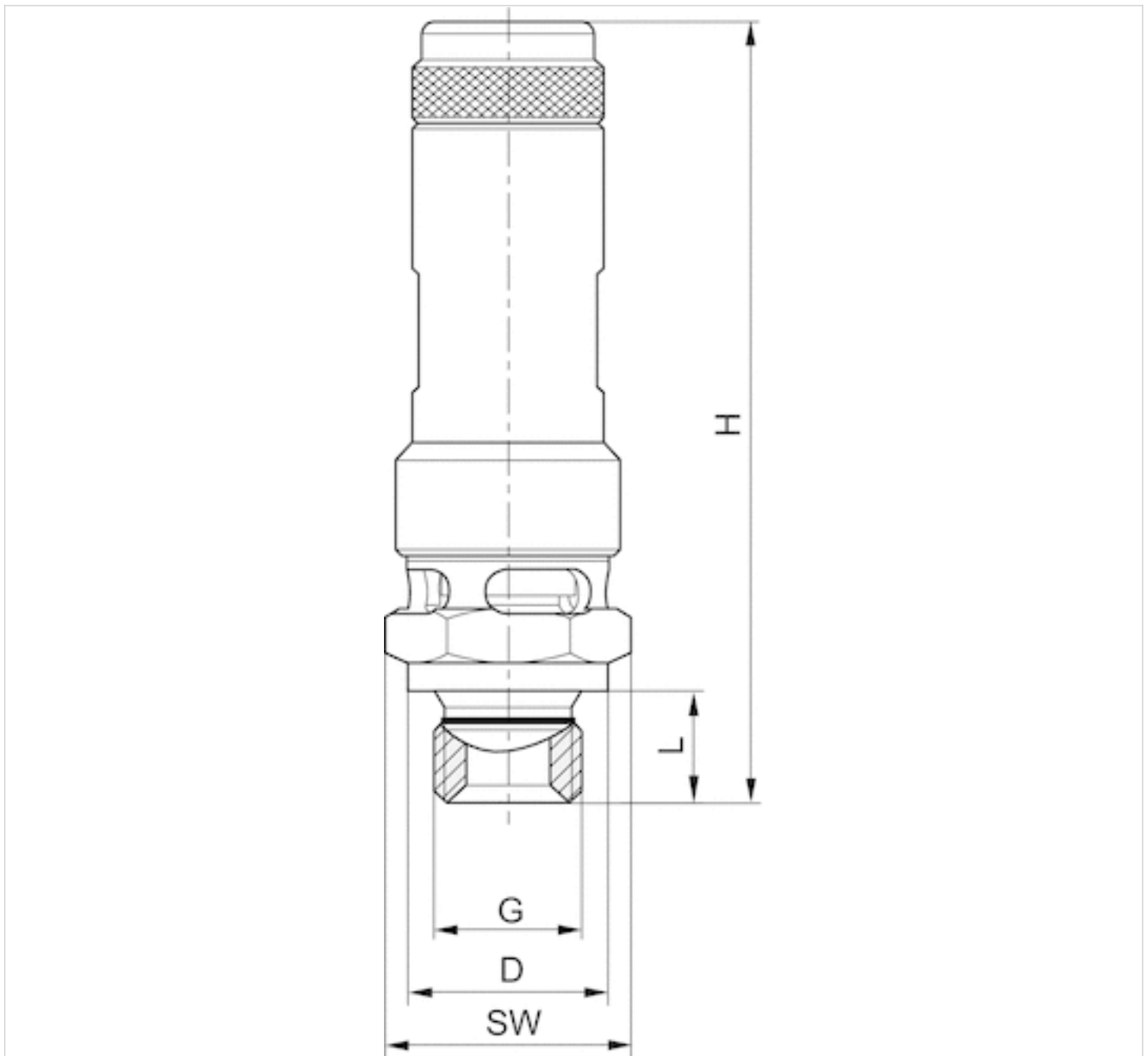
Die angegebenen Leistungen werden bei 10% (PE 1 bar , 0.1 bar) Druckanstieg erreicht, gemessen mit Druckluft bei 20 °C .

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

Materialnummer	Anschluss G	Ø D	H	L	SW	T [Nm]	NW
R412007696	G 1/2	26	78	12	27	50	15
R412007702	G 1/2	26	78	12	27	50	15
R412007698	G 1/2	26	78	12	27	50	15
R412007697	G 1/2	26	77.5	12	27	50	15
R412007693	G 1/2	26	91	12	27	50	15
R412007694	G 1/2	26	91	12	27	50	15
R412007700	G 1/2	26	91	12	27	50	15
R412007701	G 1/2	26	91	12	27	50	15
R412007695	G 1/2	26	91	12	27	50	15
R412007703	G 1/2	26	91	12	27	50	15
R412007543	G 1/2	26	91	12	27	50	15

T = maximales Drehmoment

NW = Nennweite

Efficient pneumatic solutions, our program: cylinders and drives, valves and valve systems, air supply management



Visit us: [Emerson.com/Aventics](https://www.emerson.com/aventics)

Your local contact: [Emerson.com/contactus](https://www.emerson.com/contactus)



[Emerson.com](https://www.emerson.com)



[Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)



[LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)



[Twitter.com/EMR_Automation](https://twitter.com/EMR_Automation)

An example configuration is depicted on the title page. The delivered product may thus vary from that in the illustration. Subject to change. This Document, as well as the data, specifications and other information set forth in it, are the exclusive property of AVENTICS GmbH. It may not be reproduced or given to third parties without its consent. Only use the AVENTICS products shown in industrial applications. Read the product documentation completely and carefully before using the product. Observe the applicable regulations and laws of the respective country. When integrating the product into applications, note the system manufacturer's specifications for safe use of the product. The data specified only serve to describe the product. No statements concerning a certain condition or suitability for a certain application can be derived from our information. The information given does not release the user from the obligation of own judgement and verification. It must be remembered that the products are subject to a natural process of wear and aging.

The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. Brand logotype are registered trademarks of one of the Emerson family of companies. All other marks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.
2023-09-13



CONSIDER IT SOLVED™