

## Serie AS3

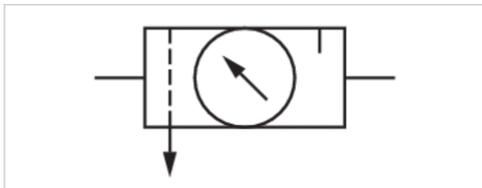


AVENTICS™ Serie AS3



# Wartungseinheit, 2-teilig, Serie AS3-ACD

- G 3/8 G 1/2
- Filterporenweite 5 µm
- abschließbar
- für Vorhängeschloss
- mit Manometer



Bauart	2-teilig, verblockbar
Bestandteile	Filter-Druckregelventil, Öler
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Nenndurchfluss Qn	3500 l/min
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	0,5 ... 8 bar
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	49 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Behältervolumen Öler	80 cm <sup>3</sup>
Befüllungsart	halbautomatische Ölbefüllung im laufenden Betrieb manuelle Ölbefüllung
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Filterporenweite	Durchfluss	Betriebsdruck min./max.
			Qn	
R412007298	G 3/8	5 µm	3500 l/min	1,5 ... 16 bar
R412007299	G 3/8	5 µm	3500 l/min	1,5 ... 16 bar
R412007307	G 1/2	5 µm	3500 l/min	1,5 ... 16 bar
R412007308	G 1/2	5 µm	3500 l/min	1,5 ... 16 bar
R412007309	G 1/2	5 µm	3500 l/min	1,5 ... 16 bar
R412007313	G 1/2	5 µm	3500 l/min	1,5 ... 16 bar
R412007314	G 1/2	5 µm	3500 l/min	1,6 ... 16 bar
R412007315	G 1/2	5 µm	3500 l/min	1,5 ... 16 bar

Materialnummer	Kondensatablass	Manometer	Behälter
R412007298	halbautomatisch, drucklos offen	mit Manometer	Polycarbonat
R412007299	vollautomatisch, drucklos offen	mit Manometer	Polycarbonat
R412007307	halbautomatisch, drucklos offen	mit Manometer	Polycarbonat
R412007308	vollautomatisch, drucklos offen	mit Manometer	Polycarbonat
R412007309	vollautomatisch, drucklos geschlossen	mit Manometer	Polycarbonat

Materialnummer	Kondensatablass	Manometer	Behälter
R412007313	halbautomatisch, drucklos offen	mit Manometer	Zink-Druckguss
R412007314	vollautomatisch, drucklos offen	mit Manometer	Zink-Druckguss
R412007315	vollautomatisch, drucklos geschlossen	mit Manometer	Zink-Druckguss

Materialnummer	Gewicht
R412007298	1,02 kg
R412007299	1,07 kg
R412007307	1,02 kg
R412007308	1,07 kg
R412007309	1,07 kg
R412007313	1,83 kg
R412007314	1,87 kg
R412007315	1,75 kg

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

## Technische Informationen

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

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

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

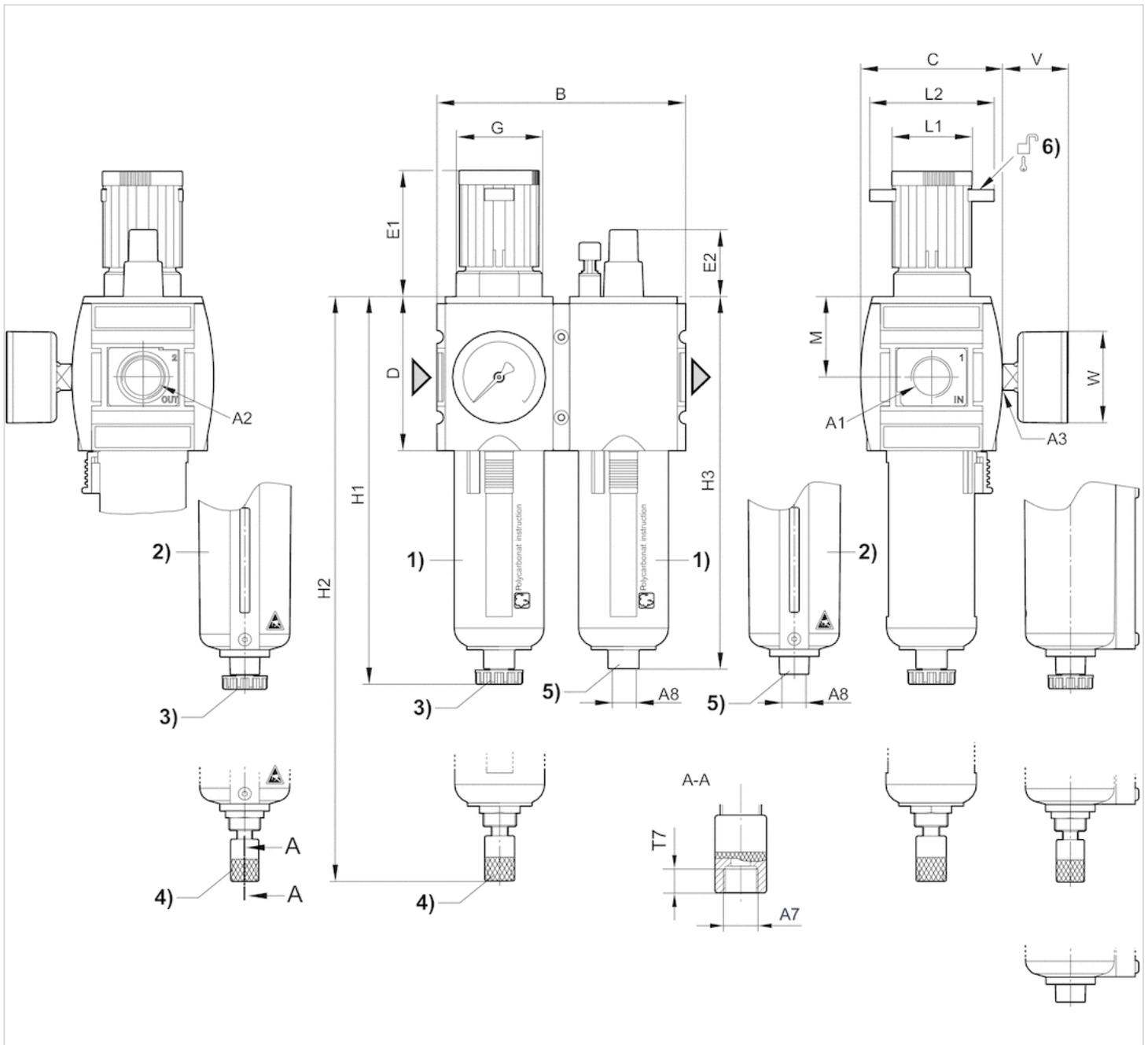
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 6 : 7 : -

## Technische Informationen

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

## Abmessungen

## Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Manometeranschluss

A7 = Kondensatablass

1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Metallbehälter mit Sichtanzeige

3) Halbautomatischer Kondensatablass

4) Vollautomatischer Kondensatablass

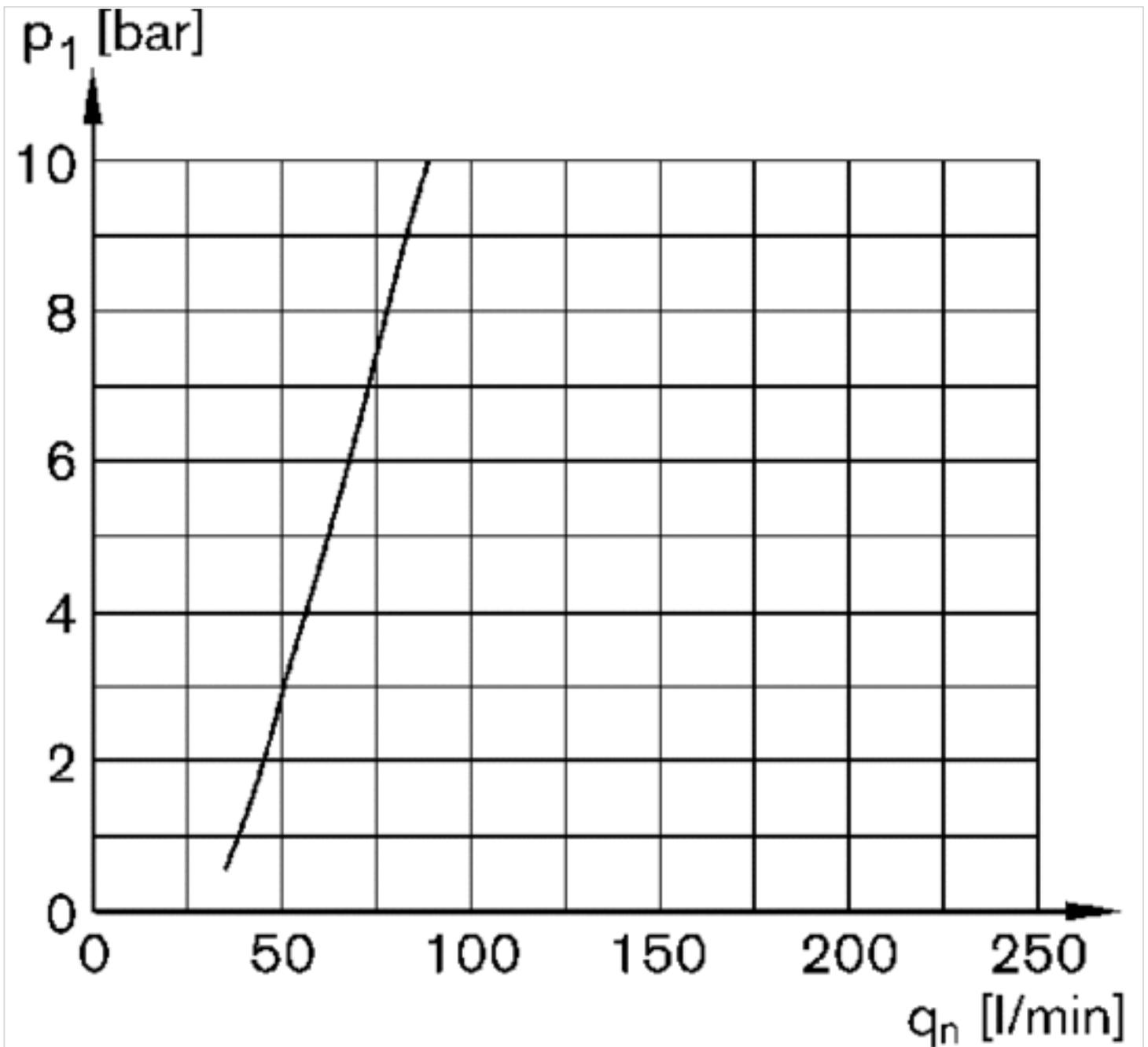
5) Anschluss für halbautomatische Ölbefüllung 6) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser, Bügel max.  $\varnothing$  8

## Abmessungen in mm

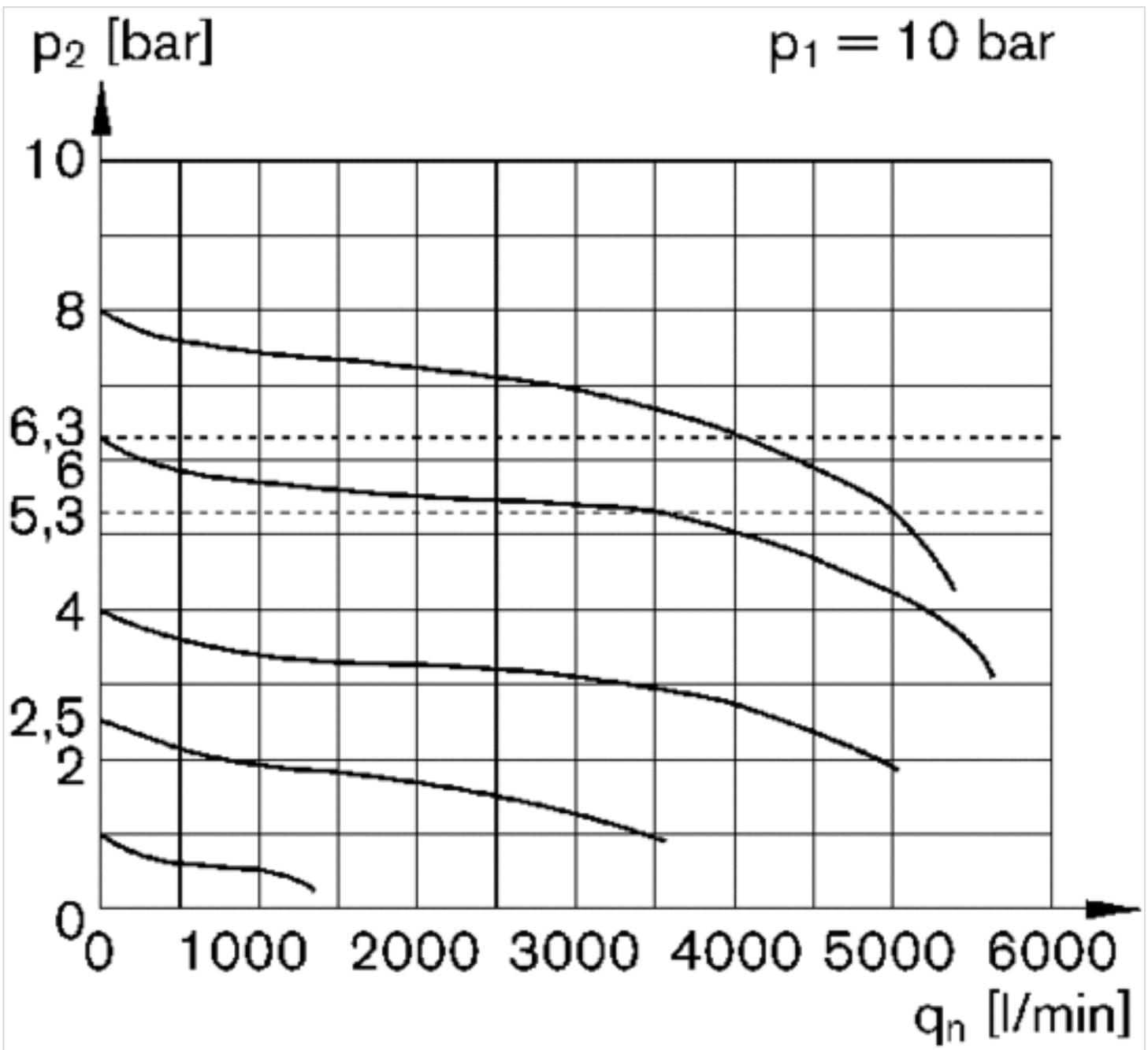
A1	A2	A3	A7	A8	B	C	D	E1	E2	G	H1	H2	H3	M	L1	L2	T7	V	W
G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	G 1/8	126	74	80	63.5	27.5	M42x1,5	189.5	206	183	42.5	41	60	8.5	33	50
G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	G 1/8	126	74	80	63.5	27.5	M42x1,5	189.5	206	183	42.5	41	60	8.5	33	50

## Diagramme

## Öleransprechgrenze

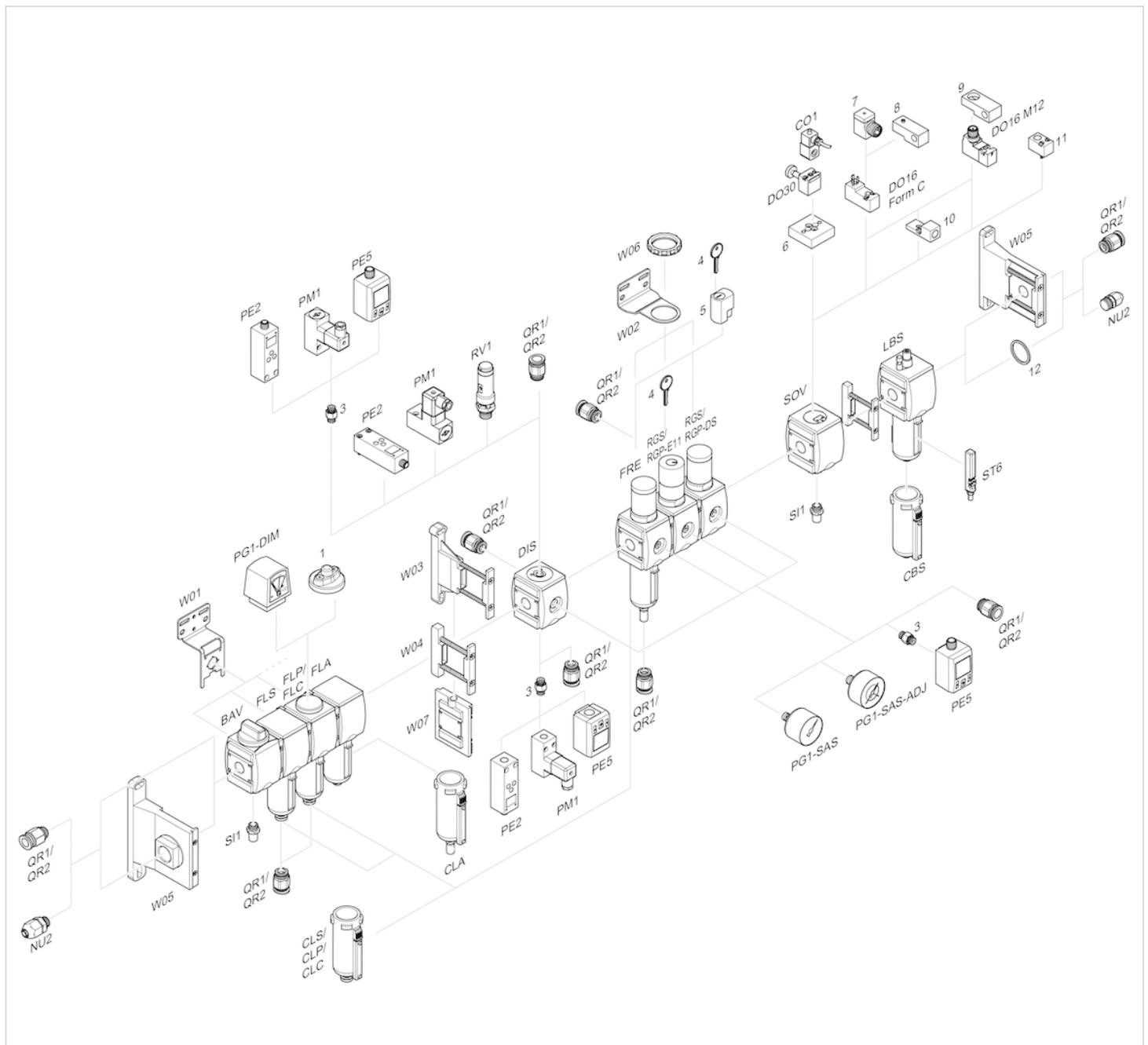


$p_1$  = Betriebsdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik (p<sub>2</sub>: 0,5 - 8 bar)

p<sub>1</sub> = Betriebsdruck  
p<sub>2</sub> = Sekundärdruck  
q<sub>n</sub> = Nenndurchfluss

## Zubehörübersicht



- 1 = Verschmutzungsanzeige
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 5 = Einsteckschloss
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring

# Wartungseinheit, 2-teilig, Serie AS3-ACC

## R412027671

### Allgemeine Serieninformationen Serie AS3

- Die AVENTICS Serie AS3 besteht aus modularen, vielseitigen Wartungsgeräten für universelle Anwendungen. Diese Serie bietet kompakte Abmessungen, ist hocheffizient, leicht und einfach zu bedienen. Die AVENTICS Serie AS sorgt mit vereinfachtem Montage- und Wartungsaufwand für Zuverlässigkeit, Sicherheit und Effizienz.



## Technische Daten

**Branche**  
Industrie

**Bestandteile**  
Wartungseinheiten  
Absperrventil  
Filter-Druckregelventil

**Anschluss**  
G 3/8

**Nenndurchfluss Qn**  
5100 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.**  
50 °C

**Druckregelbereich min.**  
0.5 bar

**Druckregelbereich max.**  
8 bar

**Verschlussart**  
abschließbar

**abschließbar**  
für Vorhängeschloss

**Bauart**  
2-teilig

**Bauart**  
verblockbar

**Druckversorgung**  
einseitig

**Einbaulage**  
senkrecht

**Reglertyp**  
Membran-Druckregelventile

Reglerfunktion  
mit Sekundärentlüftung  
Filterelement  
wechselbar  
Behältervolumen Filter  
49 cm<sup>3</sup>

Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO  
8573-1:2010  
6 : 7 : -  
Medium  
Druckluft  
neutrale Gase  
Gewicht  
2.16 kg

## Werkstoff

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

Werkstoff Behälter  
Polycarbonat  
Werkstoff Schutzkorb  
Polyamid  
Werkstoff Filtereinsatz  
Polyethylen  
Materialnummer  
R412027671

## Technische Informationen

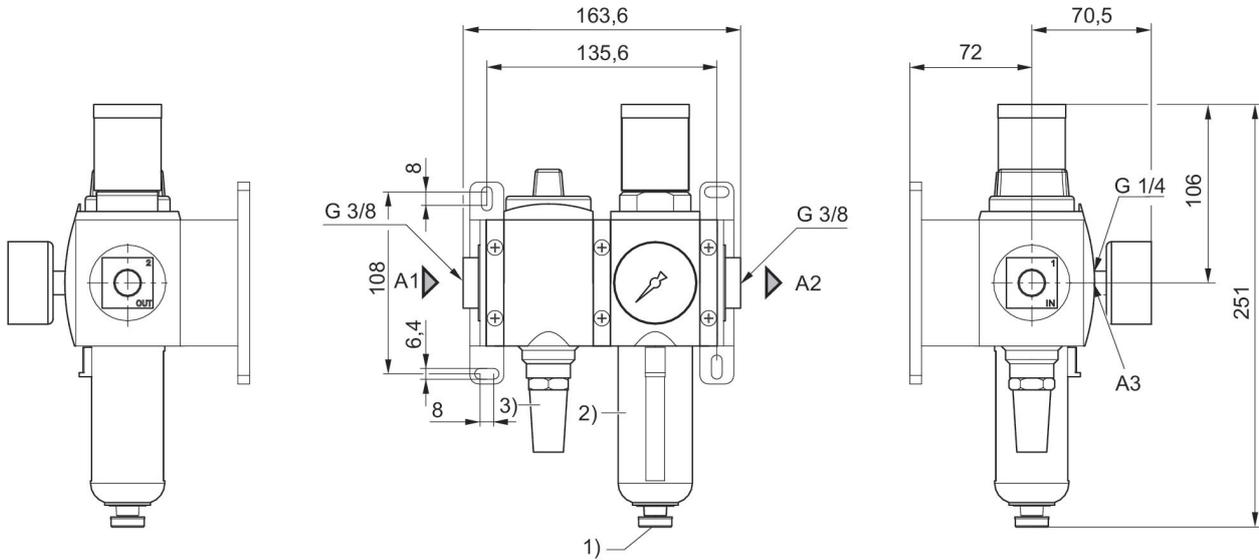
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

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.

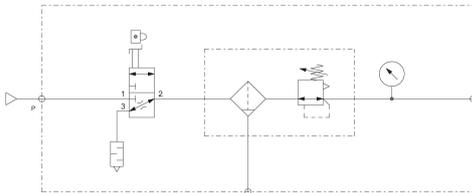
Aufgrund der Konstruktionsweise auch zur Abscheidung von flüssigem Öl oder Wasser geeignet.  
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p<sub>2</sub> = 6 bar und Δp = 1 bar

## Abmessungen

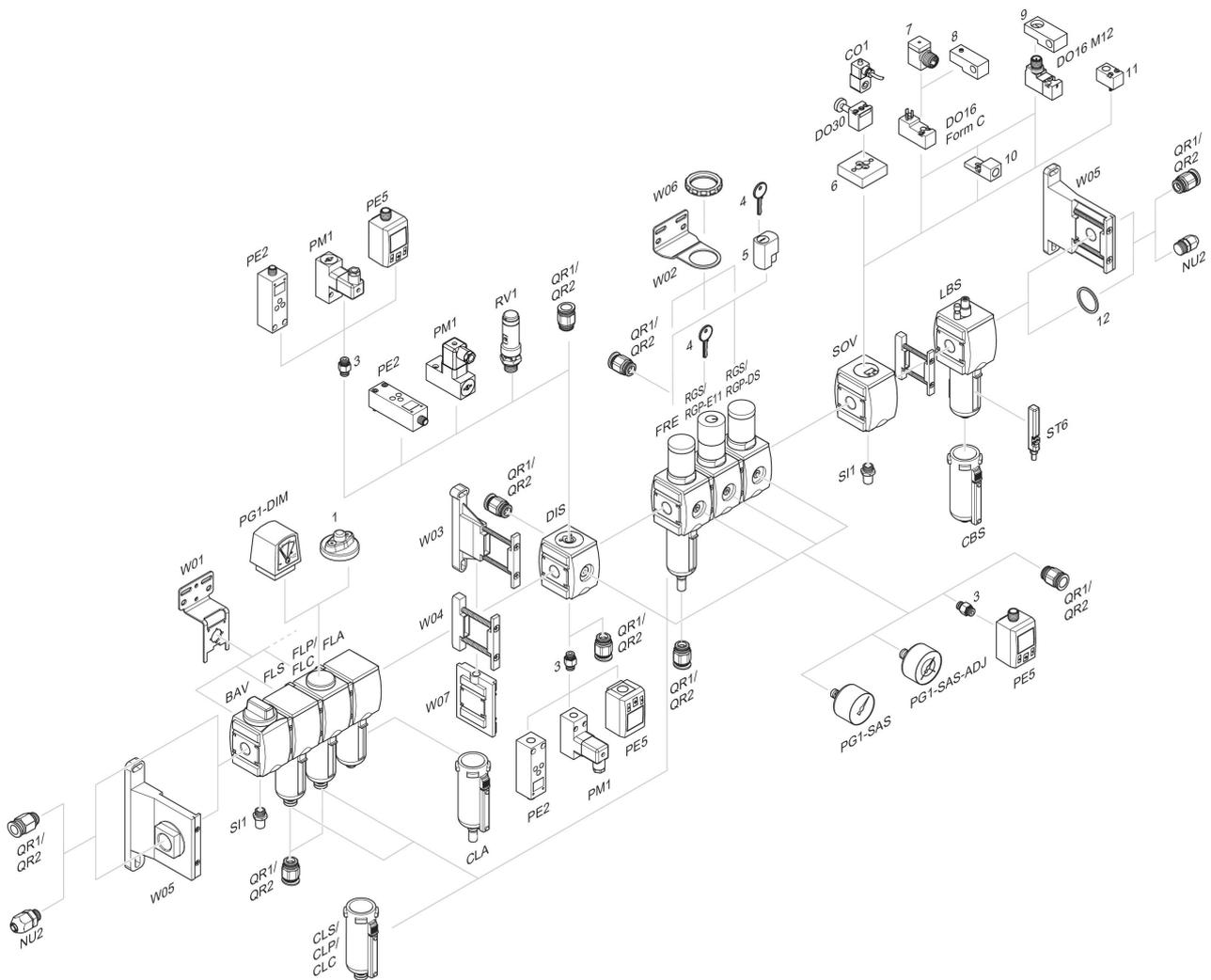


- A1 = Eingang  
A2 = Ausgang  
A3 = Manometeranschluss  
1) Halbautomatischer Kondensatablass  
2) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster  
3) Schalldämpfer

## Blockschaltbild



## Zubehörübersicht



1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

# Wartungseinheit, 2-teilig, Serie AS3-ACC R412027672

## Allgemeine Serieninformationen Serie AS3

- Die AVENTICS Serie AS3 besteht aus modularen, vielseitigen Wartungsgeräten für universelle Anwendungen. Diese Serie bietet kompakte Abmessungen, ist hocheffizient, leicht und einfach zu bedienen. Die AVENTICS Serie AS sorgt mit vereinfachtem Montage- und Wartungsaufwand für Zuverlässigkeit, Sicherheit und Effizienz.



## Technische Daten

**Branche**  
Industrie

**Bestandteile**  
Wartungseinheiten  
Absperrventil  
Filter-Druckregelventil

**Anschluss**  
G 1/2

**Nenndurchfluss Qn**  
5100 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.**  
50 °C

**Druckregelbereich min.**  
0.5 bar

**Druckregelbereich max.**  
8 bar

**Verschlussart**  
abschließbar

**abschließbar**  
für Vorhängeschloss

**Bauart**  
2-teilig

**Bauart**  
verblockbar

**Druckversorgung**  
einseitig

**Einbaulage**  
senkrecht

**Reglertyp**  
Membran-Druckregelventile

Reglerfunktion  
mit Sekundärentlüftung  
Filterelement  
wechselbar  
Behältervolumen Filter  
49 cm<sup>3</sup>

Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO  
8573-1:2010  
6 : 7 : -  
Medium  
Druckluft  
neutrale Gase  
Gewicht  
2.11 kg

## Werkstoff

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

Werkstoff Behälter  
Polycarbonat  
Werkstoff Schutzkorb  
Polyamid  
Werkstoff Filtereinsatz  
Polyethylen  
Materialnummer  
R412027672

## Technische Informationen

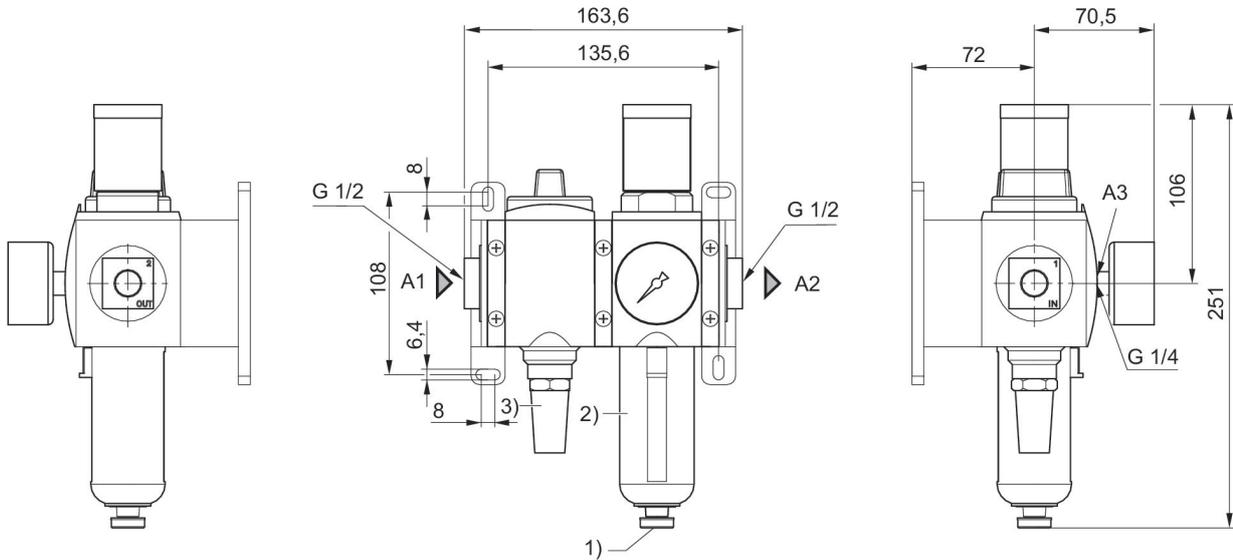
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

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.

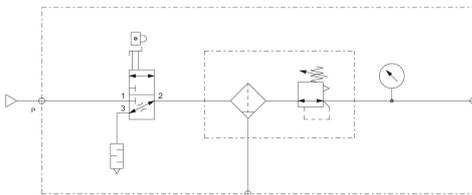
Aufgrund der Konstruktionsweise auch zur Abscheidung von flüssigem Öl oder Wasser geeignet.  
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p<sub>2</sub> = 6 bar und Δp = 1 bar

## Abmessungen in mm

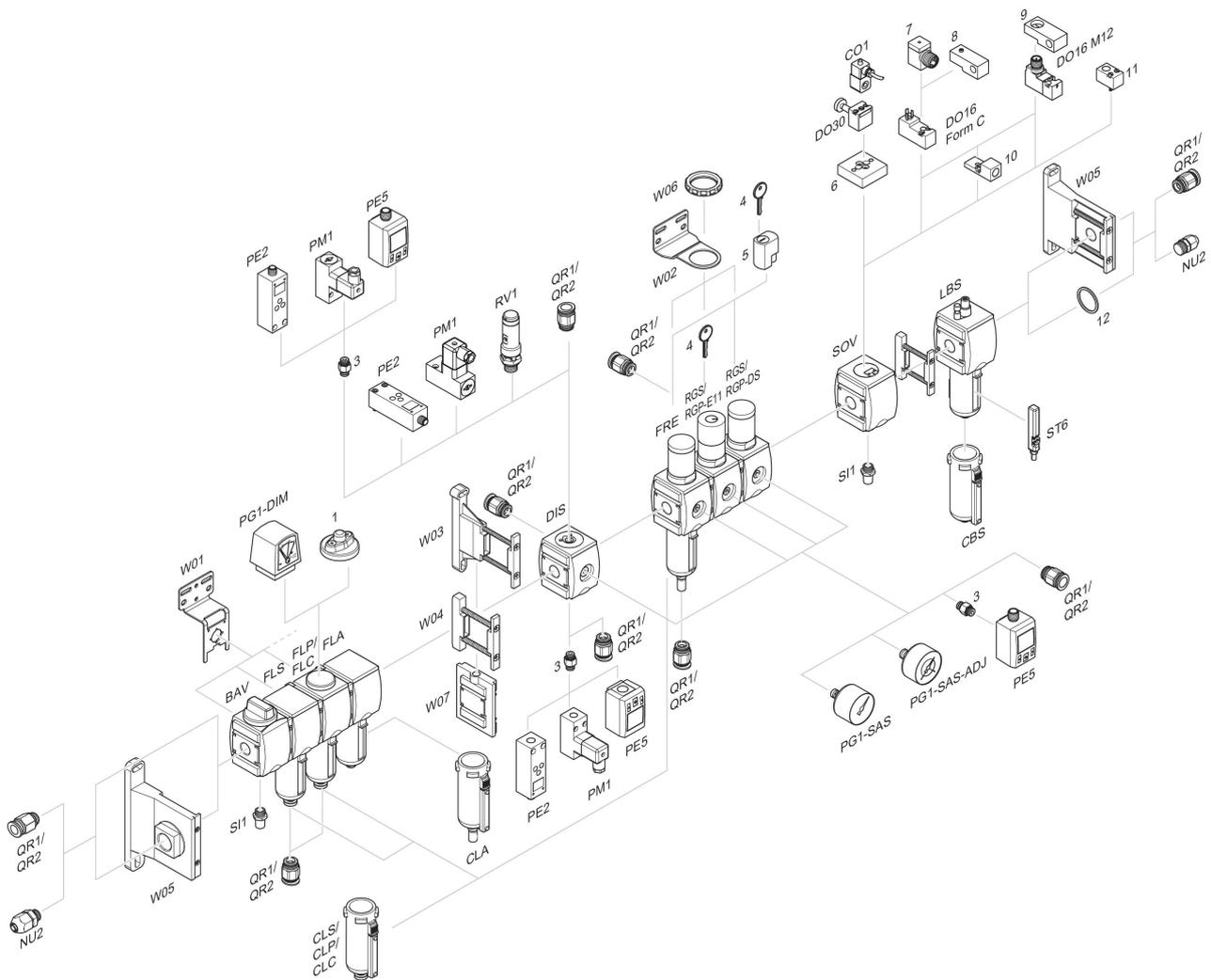


- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A3 = Manometeranschluss
- 1) Halbautomatischer Kondensatablass
- 2) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster
- 3) Schalldämpfer

## Blockschaltbild



## Zubehörübersicht



1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

# Wartungseinheit, 2-teilig, Serie AS3-ACC

## R412027673

### Allgemeine Serieninformationen Serie AS3

- Die AVENTICS Serie AS3 besteht aus modularen, vielseitigen Wartungsgeräten für universelle Anwendungen. Diese Serie bietet kompakte Abmessungen, ist hocheffizient, leicht und einfach zu bedienen. Die AVENTICS Serie AS sorgt mit vereinfachtem Montage- und Wartungsaufwand für Zuverlässigkeit, Sicherheit und Effizienz.



## Technische Daten

**Branche**  
Industrie

**Bestandteile**  
Wartungseinheiten  
Absperrventil  
Filter-Druckregelventil

**Anschluss**  
G 1/2

**Nenndurchfluss Qn**  
5100 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.**  
50 °C

**Druckregelbereich min.**  
0.5 bar

**Druckregelbereich max.**  
8 bar

**Verschlussart**  
abschließbar

**abschließbar**  
für Vorhängeschloss

**Bauart**  
2-teilig

**Bauart**  
verblockbar

**Druckversorgung**  
einseitig

**Einbaulage**  
senkrecht

**Reglertyp**  
Membran-Druckregelventile

Reglerfunktion  
mit Sekundärentlüftung  
Filterelement  
wechselbar  
Behältervolumen Filter  
49 cm<sup>3</sup>

Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO  
8573-1:2010  
6 : 7 : -  
Medium  
Druckluft  
neutrale Gase  
Gewicht  
1.45 kg

## Werkstoff

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

Werkstoff Behälter  
Polycarbonat  
Werkstoff Schutzkorb  
Polyamid  
Werkstoff Filtereinsatz  
Polyethylen  
Materialnummer  
R412027673

## Technische Informationen

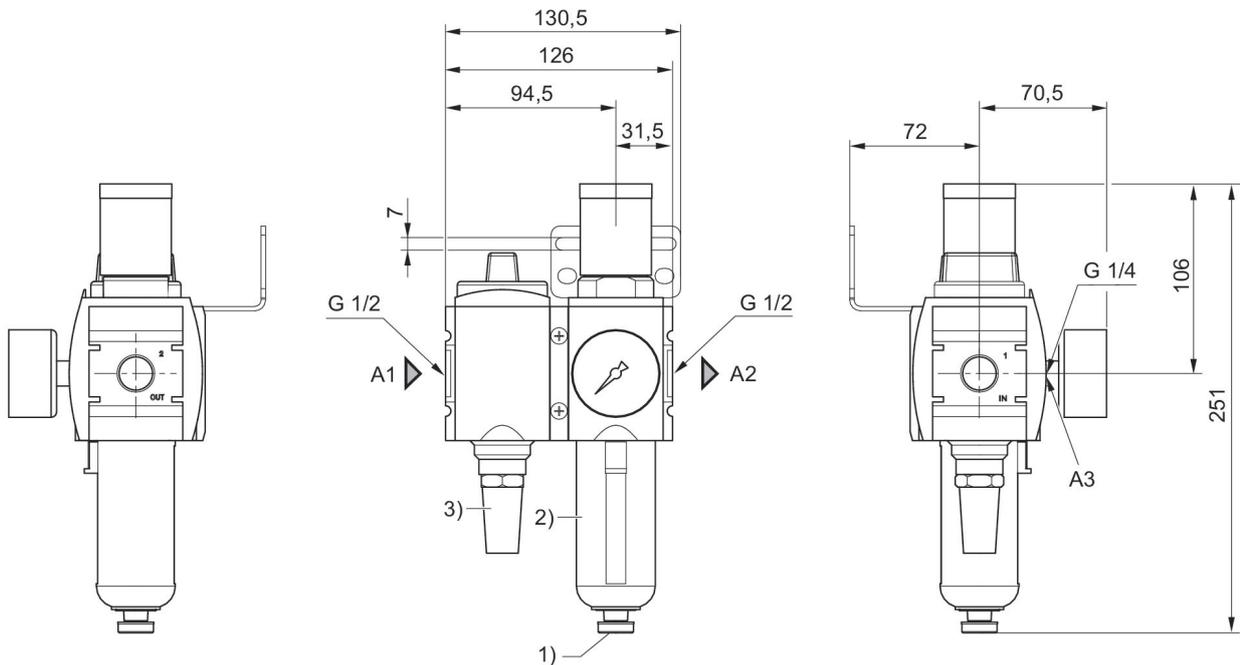
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

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

## Abmessungen in mm



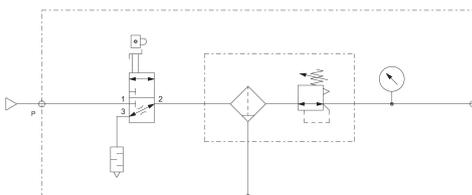
- A1 = Eingang  
A2 = Ausgang  
A3 = Manometeranschluss  
1) Halbautomatischer Kondensatablass  
2) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster  
3) Schalldämpfer

## Abmessungen in mm

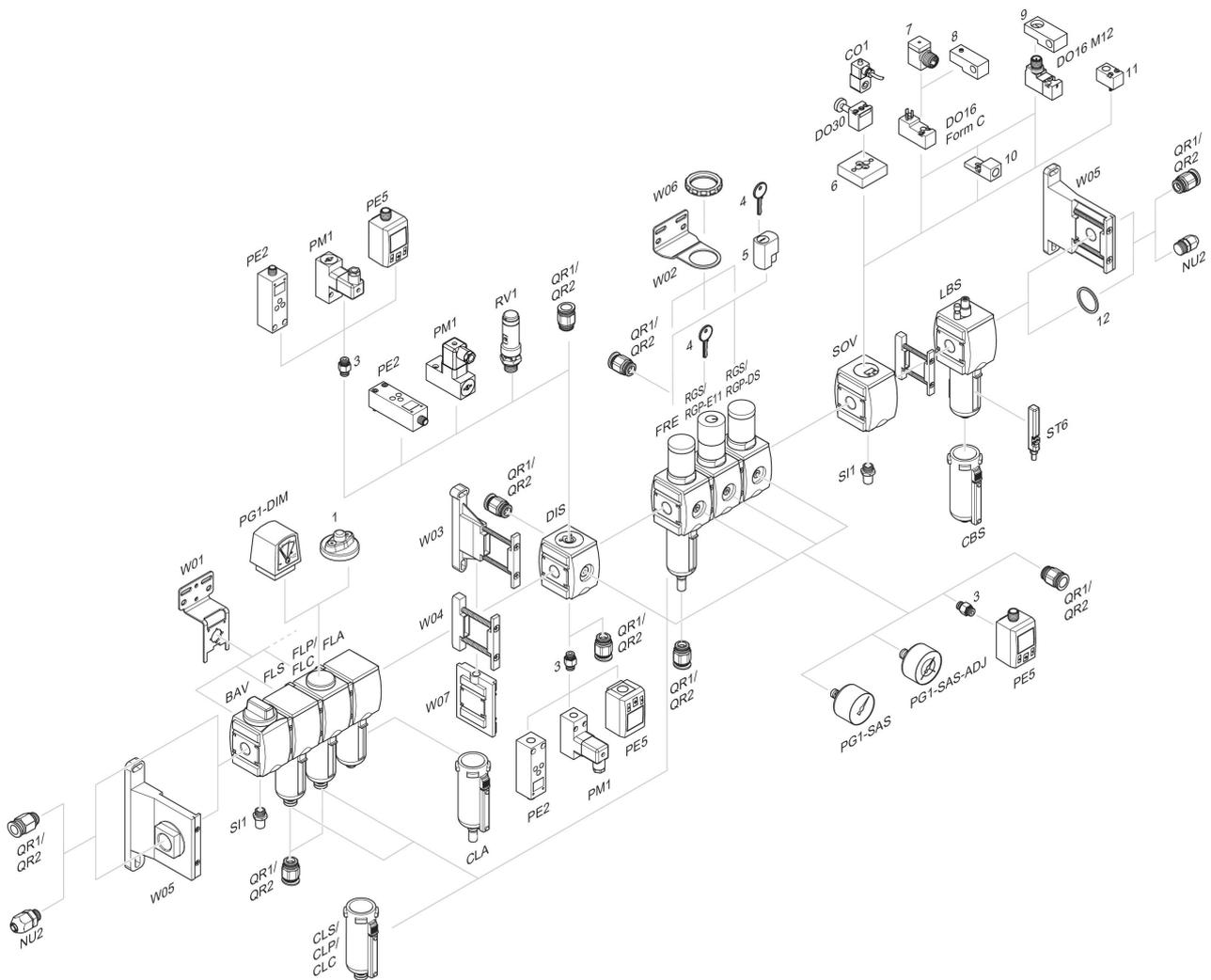
Materialnummer	A1	A2	A3	B	C	G	H1	H3	L1
R412027673	G 1/2	G 1/2	G 1/2	130,5	72	126	251	7	31,5

Materialnummer	L2	M	V
R412027673	94,5	106	70,5

## Blockschaltbild



## Zubehörübersicht



1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

# Wartungseinheit, 2-teilig, Serie AS3-ACC

## R412027674

### Allgemeine Serieninformationen Serie AS3

- Die AVENTICS Serie AS3 besteht aus modularen, vielseitigen Wartungsgeräten für universelle Anwendungen. Diese Serie bietet kompakte Abmessungen, ist hocheffizient, leicht und einfach zu bedienen. Die AVENTICS Serie AS sorgt mit vereinfachtem Montage- und Wartungsaufwand für Zuverlässigkeit, Sicherheit und Effizienz.



## Technische Daten

**Branche**  
Industrie

**Bestandteile**  
Wartungseinheiten  
Absperrventil  
Filter-Druckregelventil

**Anschluss**  
G 1/2

**Nenndurchfluss Qn**  
5100 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.**  
50 °C

**Druckregelbereich min.**  
0.5 bar

**Druckregelbereich max.**  
8 bar

**Verschlussart**  
abschließbar

**abschließbar**  
für Vorhängeschloss

**Bauart**  
2-teilig

**Bauart**  
verblockbar

**Druckversorgung**  
einseitig

**Einbaulage**  
senkrecht

**Reglertyp**  
Membran-Druckregelventile

Reglerfunktion  
mit Sekundärentlüftung  
Filterelement  
wechselbar  
Behältervolumen Filter  
49 cm<sup>3</sup>

Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO  
8573-1:2010  
6 : 7 : -  
Medium  
Druckluft  
neutrale Gase  
Gewicht  
2.15 kg

## Werkstoff

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

Werkstoff Behälter  
Polycarbonat  
Werkstoff Schutzkorb  
Polyamid  
Werkstoff Filtereinsatz  
Polyethylen  
Materialnummer  
R412027674

## Technische Informationen

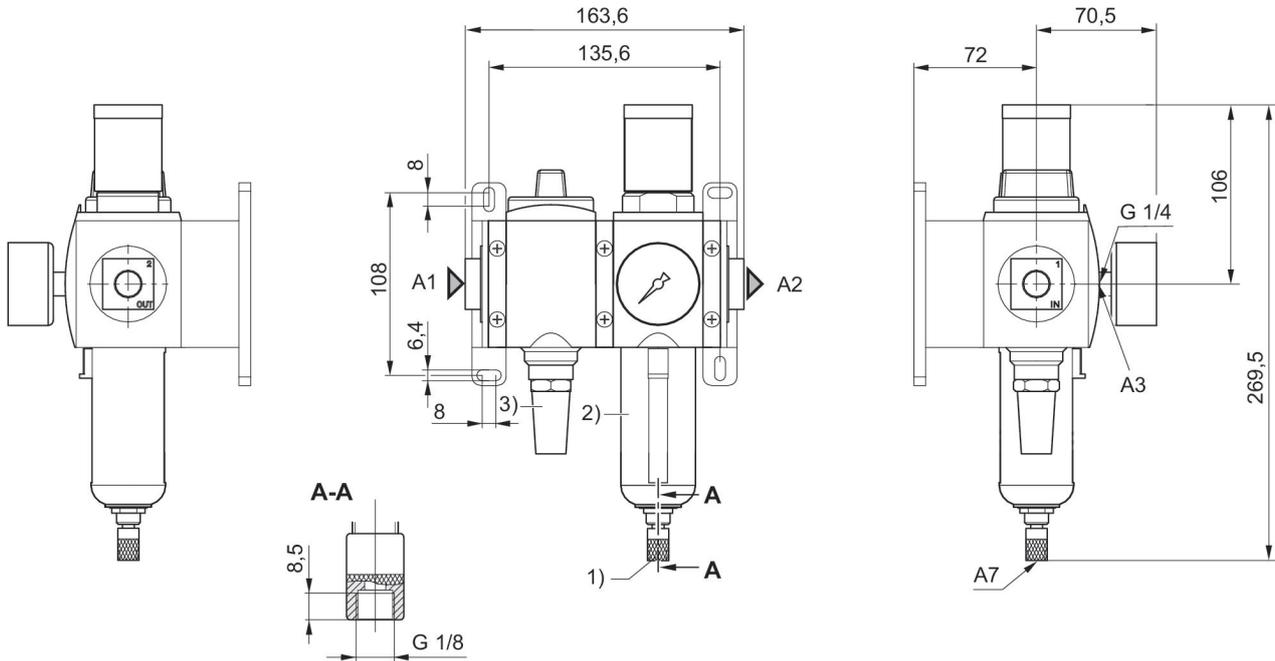
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

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.

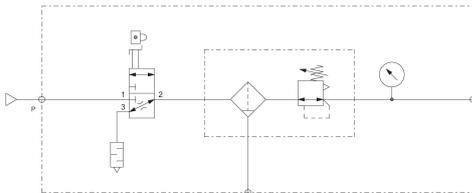
Aufgrund der Konstruktionsweise auch zur Abscheidung von flüssigem Öl oder Wasser geeignet.  
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p<sub>2</sub> = 6 bar und Δp = 1 bar

## Abmessungen in mm

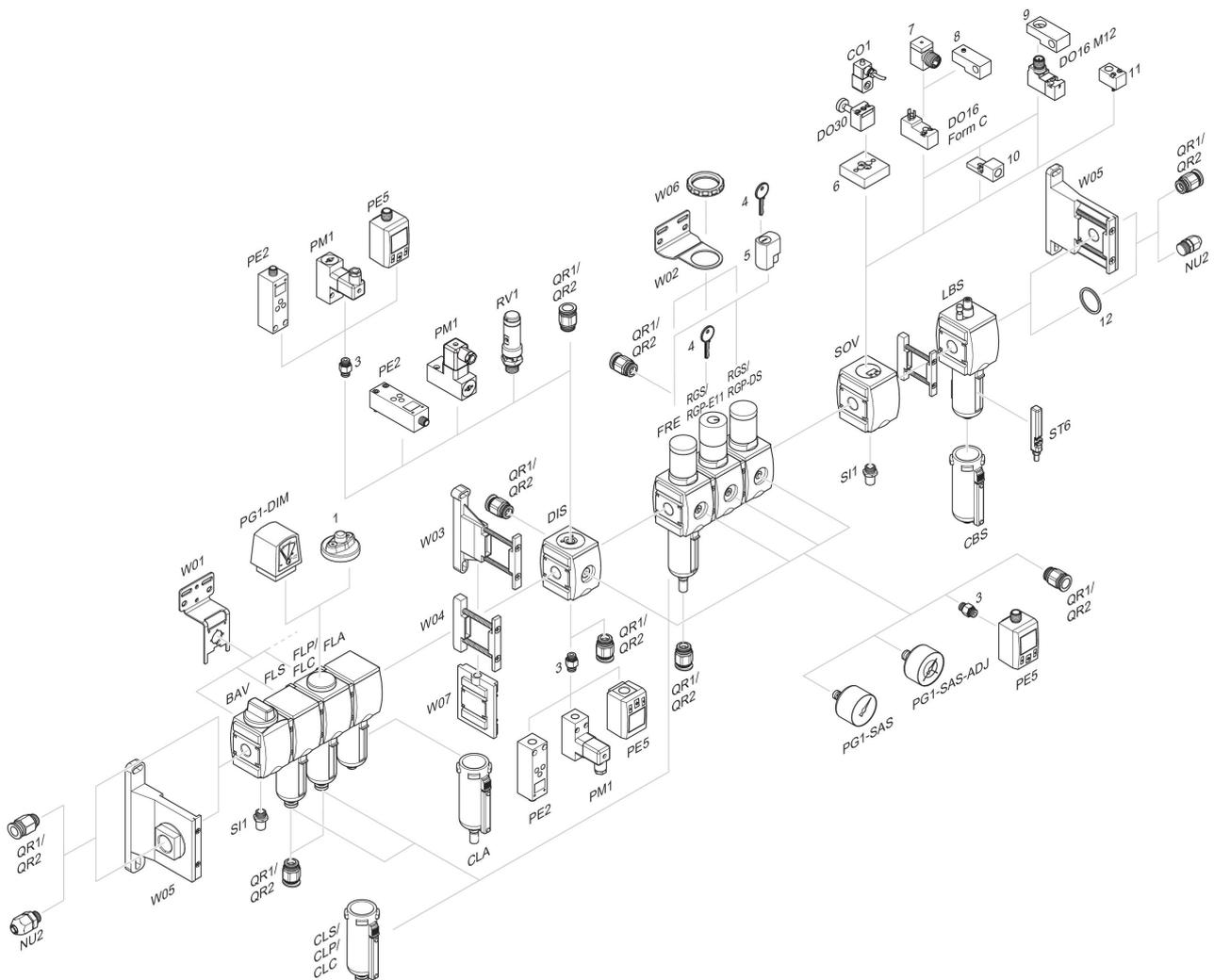


- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A3 = Manometeranschluss
- A7 = Kondensatablass
- 1) Vollautomatischer Kondensatablass
- 2) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster
- 3) Schalldämpfer

## Blockschaltbild



## Zubehörübersicht



1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

# Druckregelventil, Serie AS3-RGS

- G 3/8 G 1/2
- $Q_n = 1600-5200 \text{ l/min}$
- Standard-Druckregler
- Betätigung mechanisch
- abschließbar
- für Vorhängeschloss



Bestandteile	Druckregelventil
Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Reglertyp	Membran-Druckregelventile verblockbar mit Sekundärentlüftung
Reglerfunktion	Siehe Tabelle unten
Regelbereich min./max.	für Vorhängeschloss
Verschlussart	einseitig
Druckversorgung	mechanisch
Betätigung	Siehe Tabelle unten
Gewicht	

## Technische Daten

Materialnummer			Anschluss	Durchfluss	Betriebsdruck min./max.	Regelbereich min./max.
				$Q_n$		
R412007101			G 3/8	1600 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 1 bar
R412007103			G 3/8	4600 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 2 bar
R412007105			G 3/8	5000 l/min	0,2 ... 16 bar	0,2 ... 4 bar
R412007107			G 3/8	4300 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar
R412007109			G 3/8	4300 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar
R412007111			G 3/8	3500 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 16 bar
R412007100		—	G 3/8	1600 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 1 bar
R412007102		—	G 3/8	4600 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 2 bar
R412007104		—	G 3/8	5000 l/min	0,2 ... 16 bar	0,2 ... 4 bar
R412007106		—	G 3/8	4300 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar
R412007108		—	G 3/8	4300 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar
R412007110		—	G 3/8	3500 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 16 bar
R412007113			G 1/2	1600 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 1 bar
R412007115			G 1/2	4600 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 2 bar
R412007117			G 1/2	5000 l/min	0,2 ... 16 bar	0,2 ... 4 bar
R412007119			G 1/2	5200 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar
R412007121			G 1/2	5200 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar
R412007123			G 1/2	4000 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 16 bar
R412007112		—	G 1/2	1600 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 1 bar
R412007114		—	G 1/2	4600 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 2 bar
R412007116		—	G 1/2	5000 l/min	0,2 ... 16 bar	0,2 ... 4 bar

Materialnummer			Anschluss	Durchfluss	Betriebsdruck min./max.	Regelbereich min./max.
				Qn		
R412007118		—	G 1/2	5200 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar
R412007120		—	G 1/2	5200 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar
R412007122		—	G 1/2	4000 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 16 bar

Materialnummer	Manometer	Gewicht	
R412007101	mit Manometer	0,6 kg	1)
R412007103	mit Manometer	0,6 kg	1)
R412007105	mit Manometer	0,6 kg	1)
R412007107	mit Manometer	0,6 kg	1)
R412007109	mit Manometer	0,6 kg	1)
R412007111	mit Manometer	0,6 kg	1)
R412007100	-	0,528 kg	2)
R412007102	-	0,528 kg	2)
R412007104	-	0,528 kg	2)
R412007106	-	0,528 kg	2)
R412007108	-	0,528 kg	2)
R412007110	-	0,528 kg	2)
R412007113	mit Manometer	0,6 kg	1)
R412007115	mit Manometer	0,6 kg	1)
R412007117	mit Manometer	0,6 kg	1)
R412007119	mit Manometer	0,6 kg	1)
R412007121	mit Manometer	0,6 kg	1)
R412007123	mit Manometer	0,6 kg	1)
R412007112	-	0,528 kg	2)
R412007114	-	0,528 kg	2)
R412007116	-	0,528 kg	2)
R412007118	-	0,528 kg	2)
R412007120	-	0,528 kg	2)
R412007122	-	0,528 kg	2)

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p2 = 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. 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).

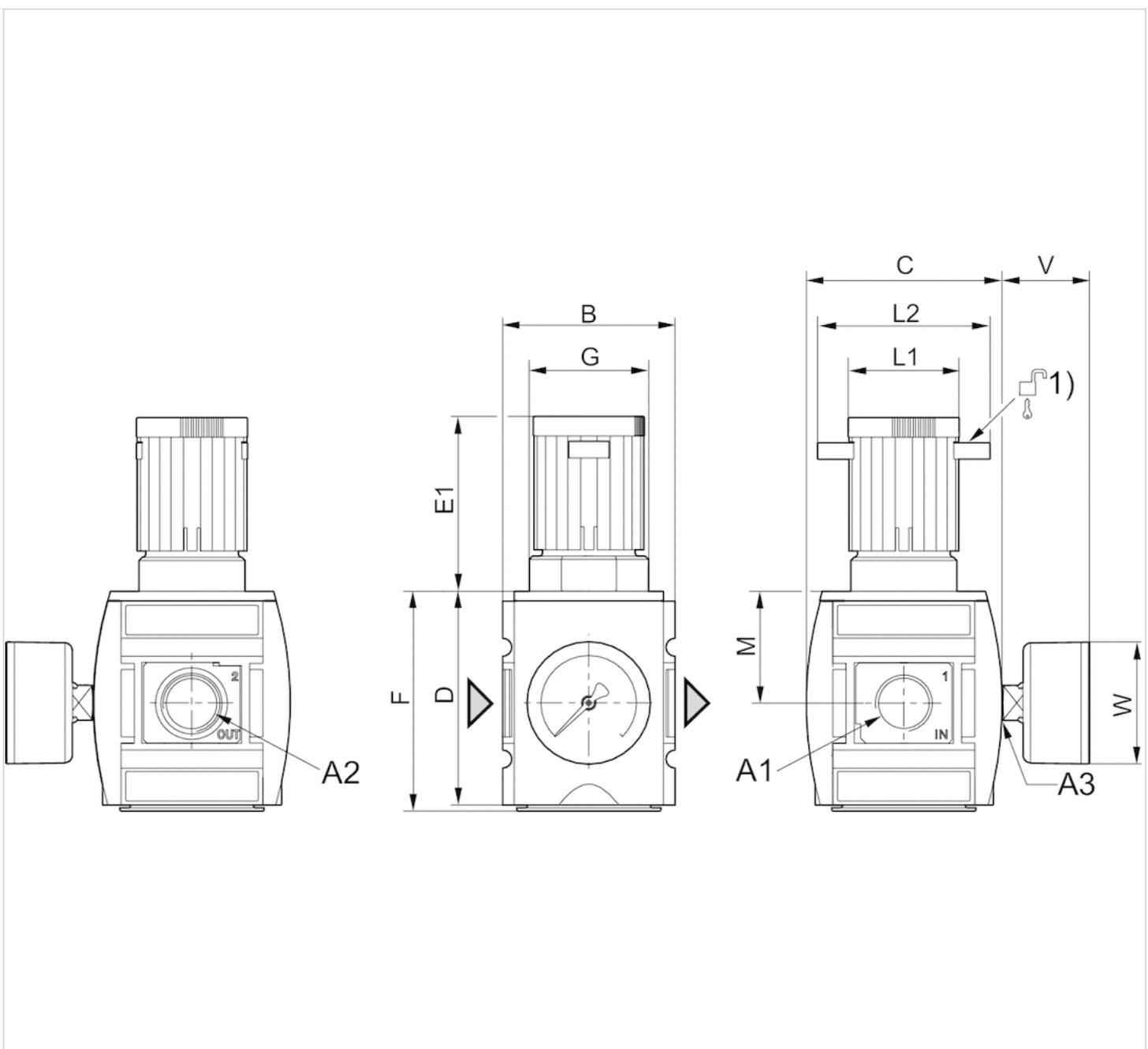
## Technische Informationen

### Werkstoff

Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

## Abmessungen

### Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Manometeranschluss

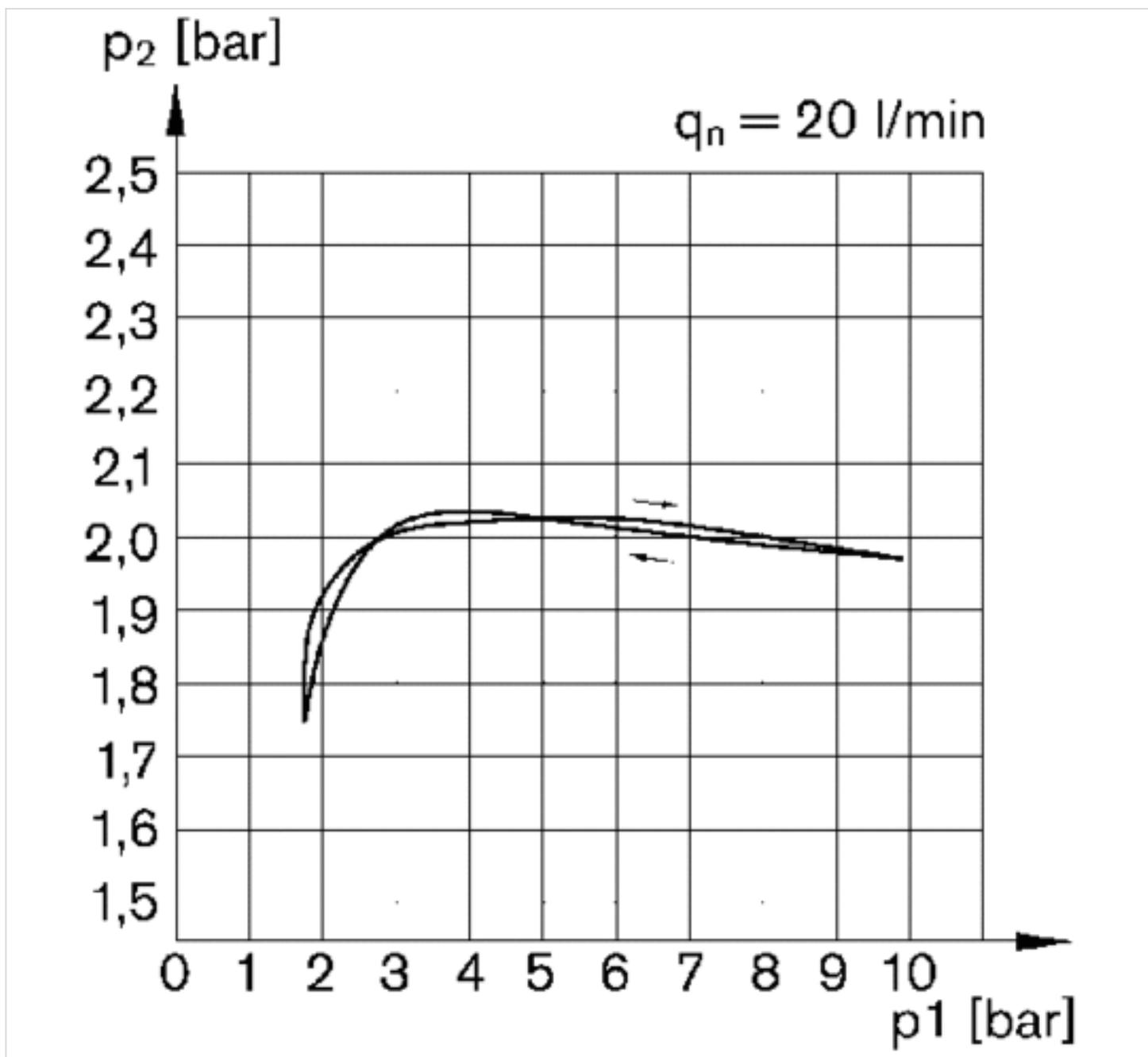
1) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser, Bügel max.  $\varnothing 8$ 

## Abmessungen in mm

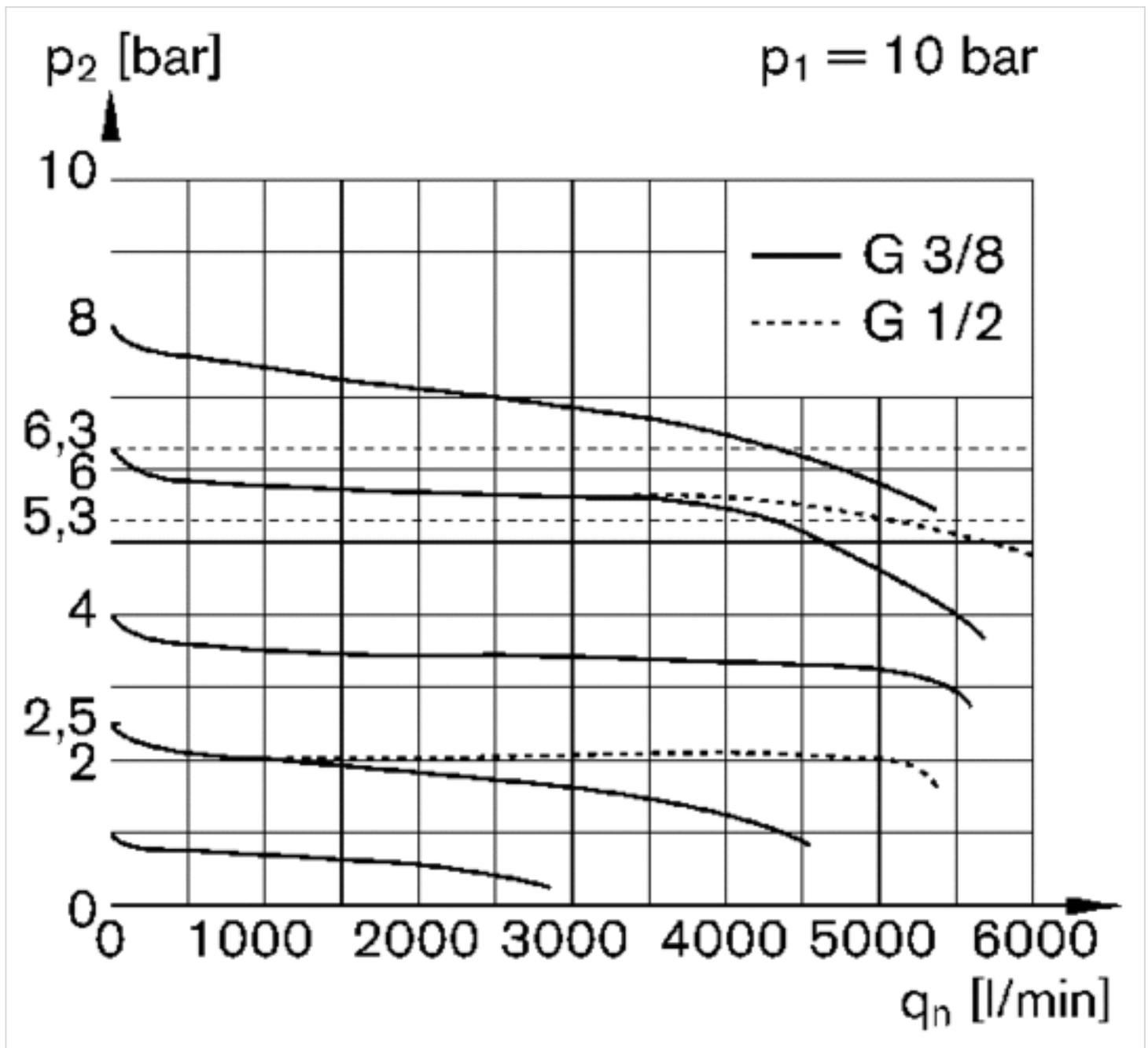
A1	A2	A3	B	C	D	E1	F	G	L1	L2	M	V	W
G 3/8	G 3/8	G 1/4	63	74	80	63.5	82	M42x1,5	41	60	42.5	33	50
G 1/2	G 1/2	G 1/4	63	74	80	63.5	82	M42x1,5	41	60	42.5	33	50

## Diagramme

## Druckkennlinie, Version Standard

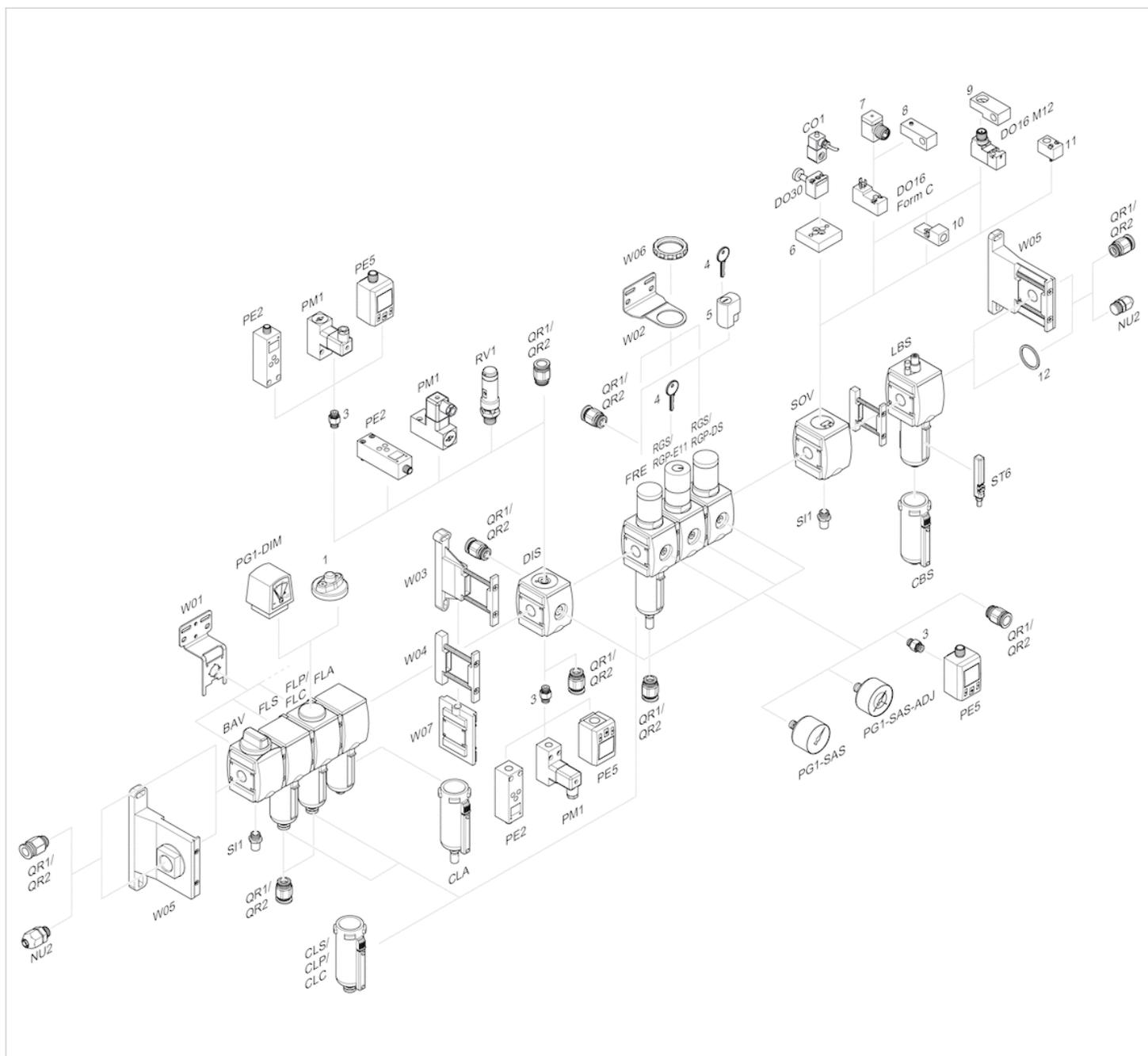


$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik (p<sub>2</sub>: 0,5 - 8 bar)

p<sub>1</sub> = Betriebsdruck  
 p<sub>2</sub> = Sekundärdruck  
 q<sub>n</sub> = Nenndurchfluss

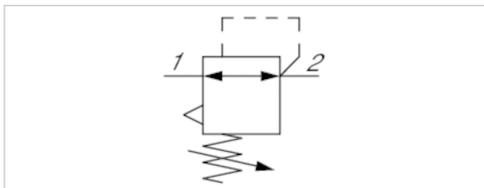
## Zubehörübersicht



- 1 = Verschmutzungsanzeige
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 5 = Einsteckschloss
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring

# Druckregelventil, Serie AS3-RGS-...-E11

- G 1/2
- $Q_n = 5200$  l/min
- Standard-Druckregler
- Betätigung mechanisch
- abschließbar
- mit E11-Schließung



Bestandteile	Druckregelventil
Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck min./max.	0,5 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Reglertyp	Membran-Druckregelventile verblockbar
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	0,5 ... 10 bar
Verschlussart	mit E11-Schließung
Druckversorgung	einseitig
Betätigung	mechanisch
Gewicht	0,528 kg

## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss
		$Q_n$
R412007099	G 1/2	5200 l/min

Manometer separat bestellen, Nenndurchfluss  $Q_n$  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. 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. Die Schließung E11 wird ohne Schlüssel ausgeliefert (Schlüssel siehe Zubehör). Sekundärentlüftung (> 0.3 bar über eingestelltem Druck). Mit Rückentlüftung (> 3 bar).

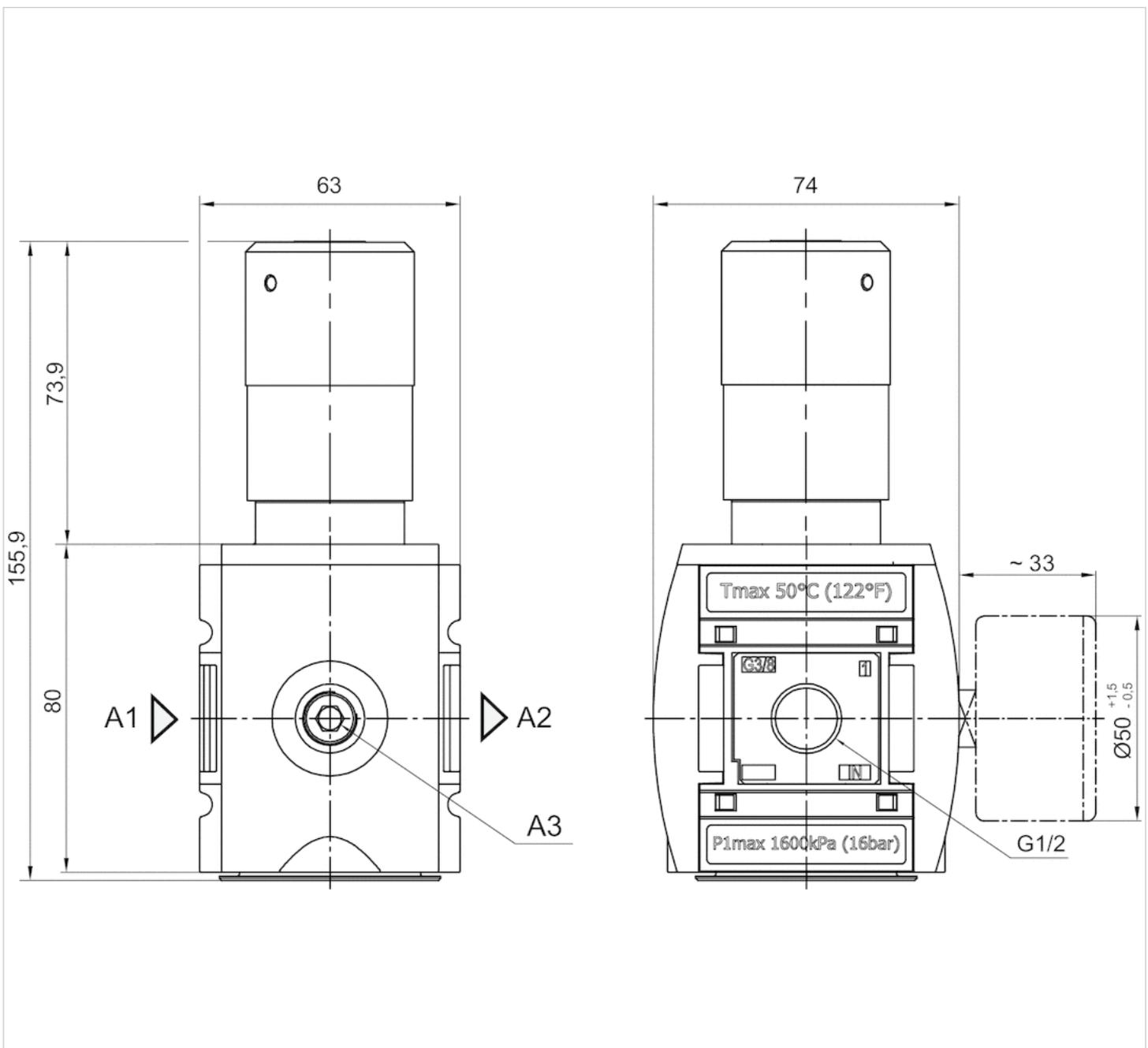
## Technische Informationen

### Werkstoff

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

## Abmessungen

### Abmessungen



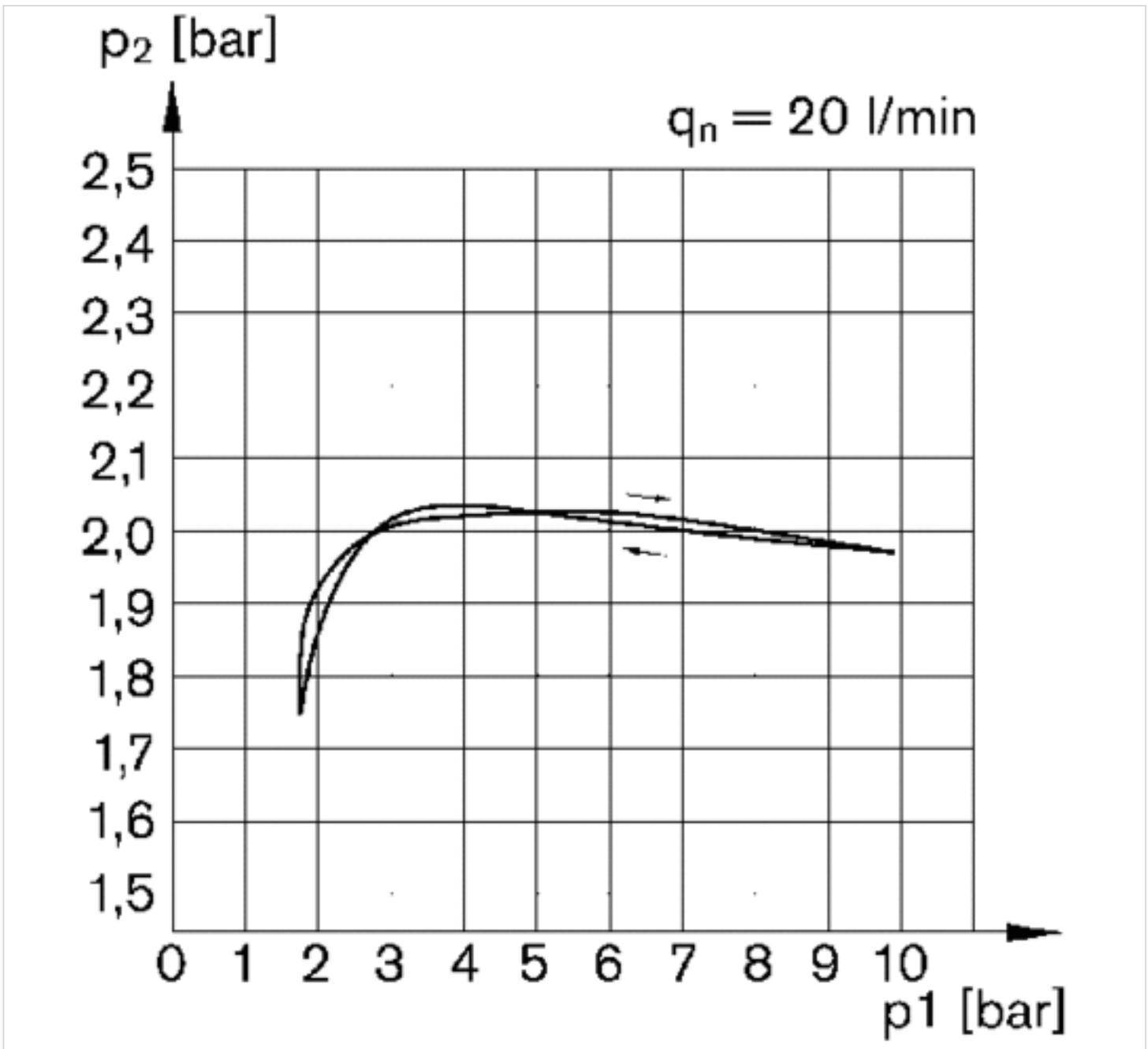
A1 = Eingang

A2 = Ausgang

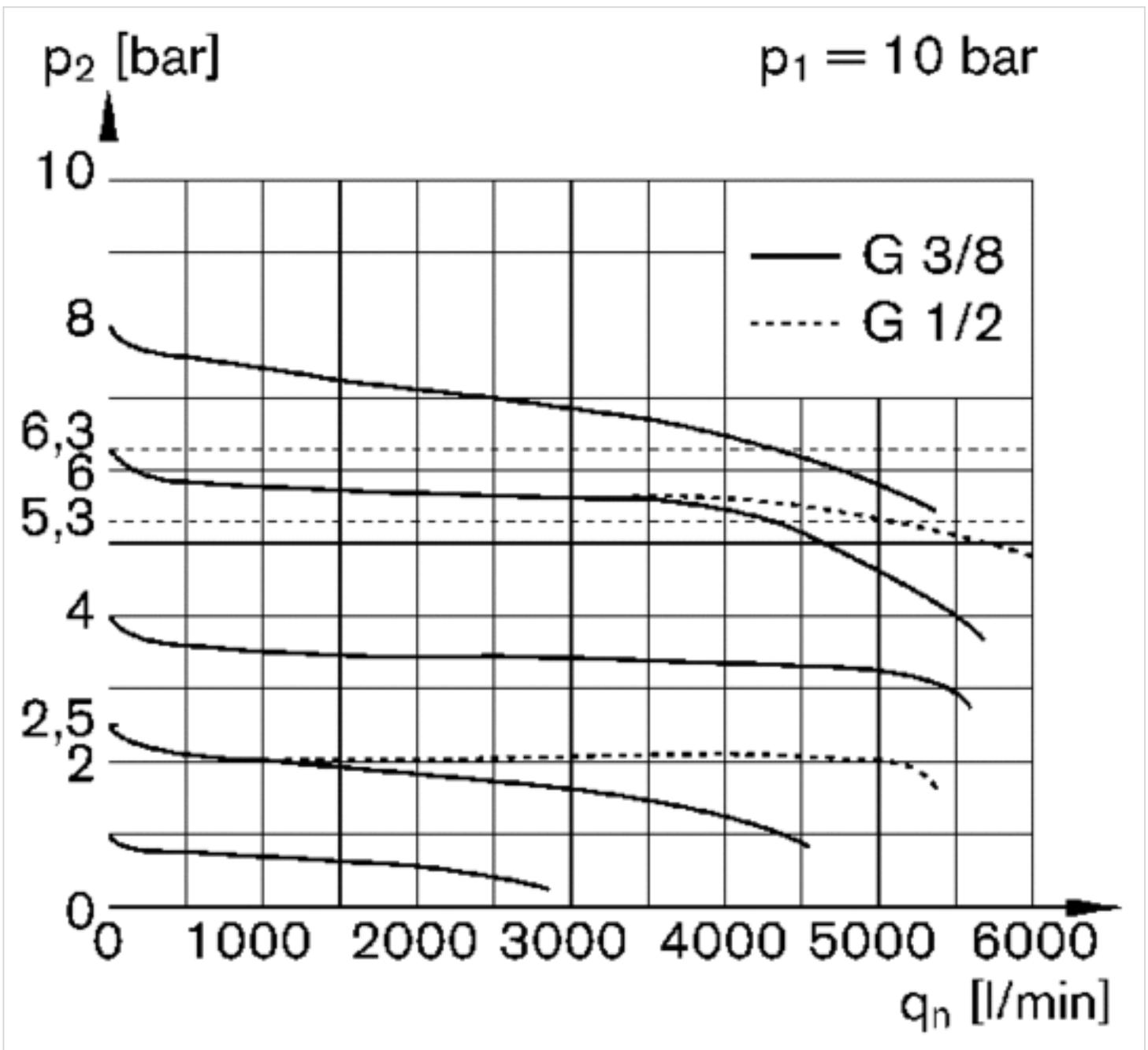
A3 = Manometeranschluss

## Diagramme

## Druckkennlinie, Version Standard

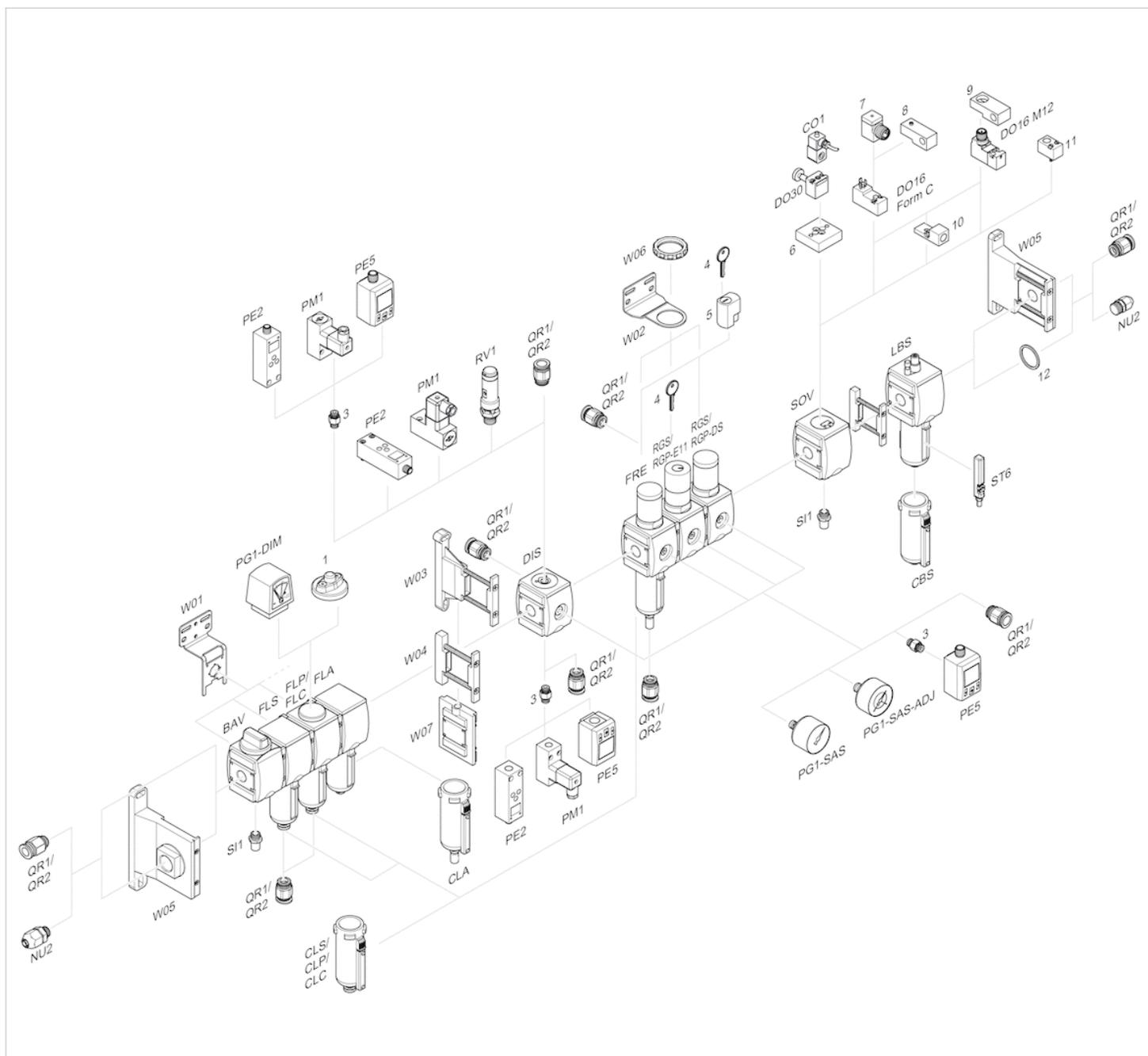


$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik (p<sub>2</sub>: 0,5 - 8 bar)

p<sub>1</sub> = Betriebsdruck  
 p<sub>2</sub> = Sekundärdruck  
 q<sub>n</sub> = Nenndurchfluss

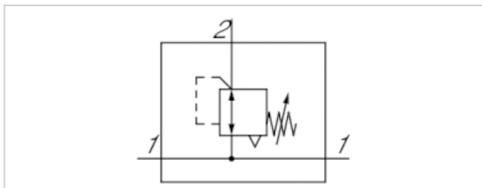
## Zubehörübersicht



- 1 = Verschmutzungsanzeige
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 5 = Einsteckschloss
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring

# Druckregelventil, Serie AS3-RGS-...-DS

- G 3/8 G 1/2
- $Q_n = 1600-5200 \text{ l/min}$
- Standard-Druckregler
- Betätigung mechanisch
- mit durchgehender Druckversorgung
- abschließbar
- für Vorhängeschloss



Bestandteile	Druckregelventil mit durchgehender Druckversorgung
Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Reglertyp	Membran-Druckregelventile verblockbar mit Sekundärentlüftung
Reglerfunktion	Siehe Tabelle unten
Regelbereich min./max.	für Vorhängeschloss
Verschlussart	beidseitig
Druckversorgung	mechanisch
Betätigung	
Gewicht	0,528 kg

## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss	Betriebsdruck min./max.	Regelbereich min./max.
		$Q_n$		
R412007124	G 3/8	1600 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 1 bar
R412007125	G 3/8	4600 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 2 bar
R412007126	G 3/8	5000 l/min	0,2 ... 16 bar	0,2 ... 4 bar
R412007127	G 3/8	4300 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar
R412007128	G 3/8	4300 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar
R412007129	G 3/8	3500 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 16 bar
R412007130	G 1/2	1600 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 1 bar
R412007131	G 1/2	4600 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 2 bar
R412007132	G 1/2	5000 l/min	0,2 ... 16 bar	0,2 ... 4 bar
R412007133	G 1/2	5200 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar
R412007134	G 1/2	5200 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar
R412007135	G 1/2	4000 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 16 bar

Materialnummer	Max. Manometer-Ø im verblockten Zustand
R412007124	50 mm
R412007125	50 mm

Materialnummer	Max. Manometer-Ø im verblockten Zustand
R412007126	50 mm
R412007127	50 mm
R412007128	50 mm
R412007129	50 mm
R412007130	50 mm
R412007131	50 mm
R412007132	50 mm
R412007133	50 mm
R412007134	50 mm
R412007135	50 mm

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

Manometer separat bestellen.

## Technische Informationen

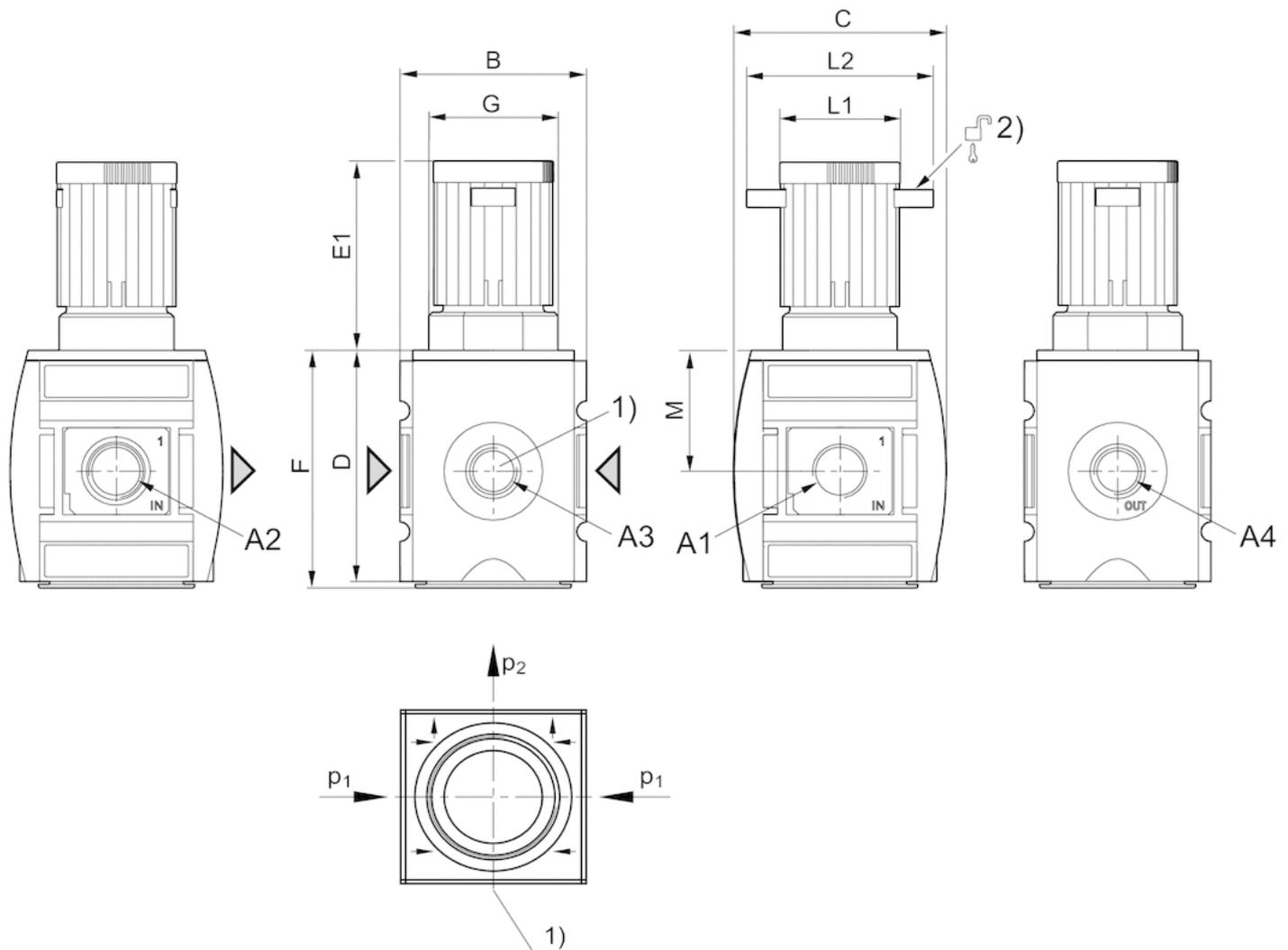
Der Drucktaupunkt muss mindestens  $15 \text{ °C}$  unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max.  $3 \text{ °C}$  betragen.  
 Der hintere Manometer-Anschluss des Druckregelventils ist mit einem Verschlussstopfen verschlossen, der vordere ist offen. Je nach Kundenapplikation kann ein zweiter Verschlussstopfen benötigt werden. Bitte separat bestellen (siehe Zubehör).  
 Sekundärentlüftung ( $> 0.3 \text{ bar}$  über eingestelltem Druck).  
 Mit Rückentlüftung ( $> 3 \text{ bar}$ ).

## Technische Informationen

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

## Abmessungen

## Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Manometeranschluss

A4 = Ausgang

1) Manometeranschluss

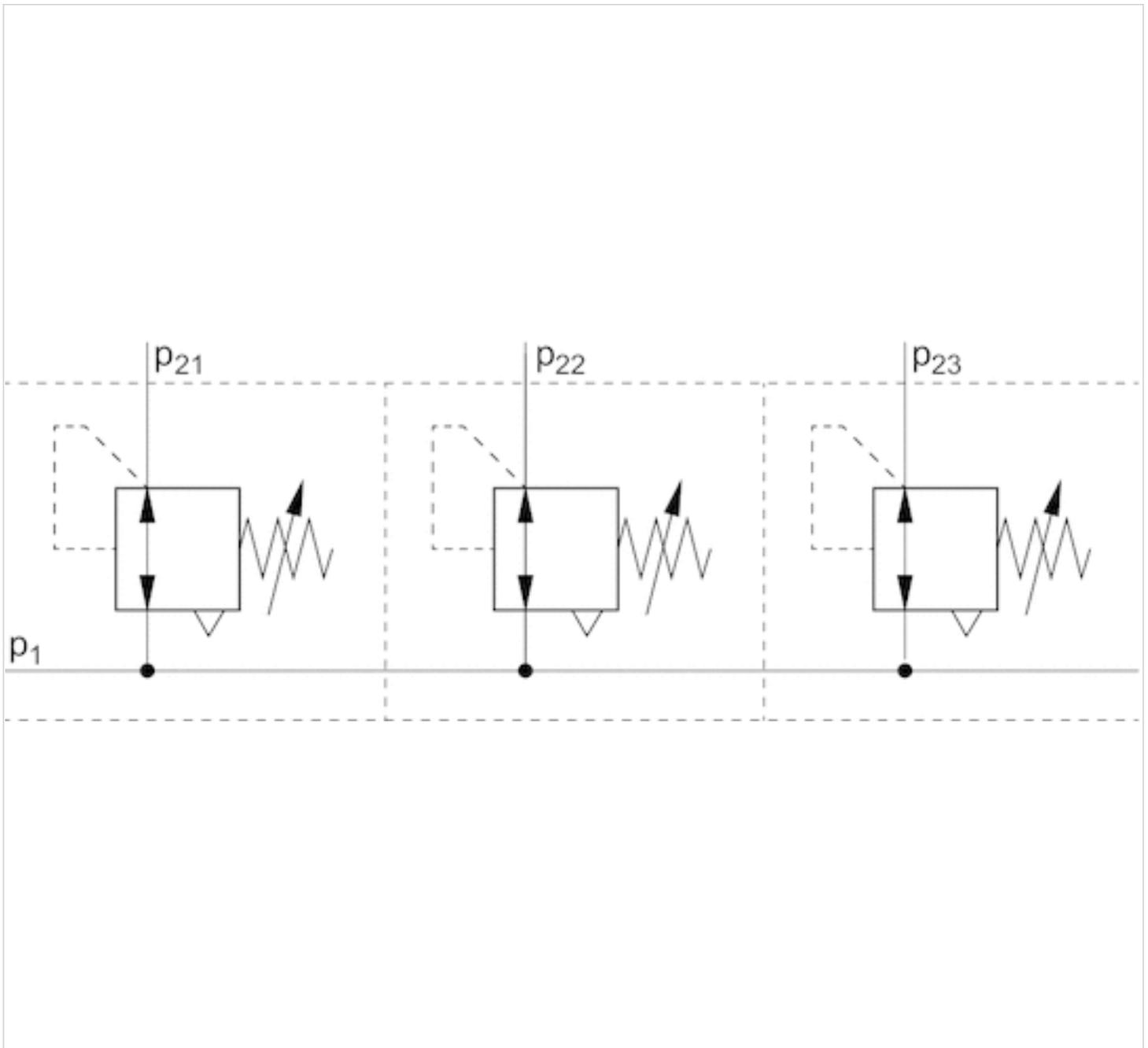
2) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser, Bügel max.  $\varnothing$  8

## Abmessungen in mm

A1	A2	A3	A4	B	C	D	E1	F	G	L1	L2	M
G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 3/8	63	74	80	63.5	82	M42x1,5	41	60	42.5
G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 3/8	63	74	80	63.5	82	M42x1,5	41	60	42.5

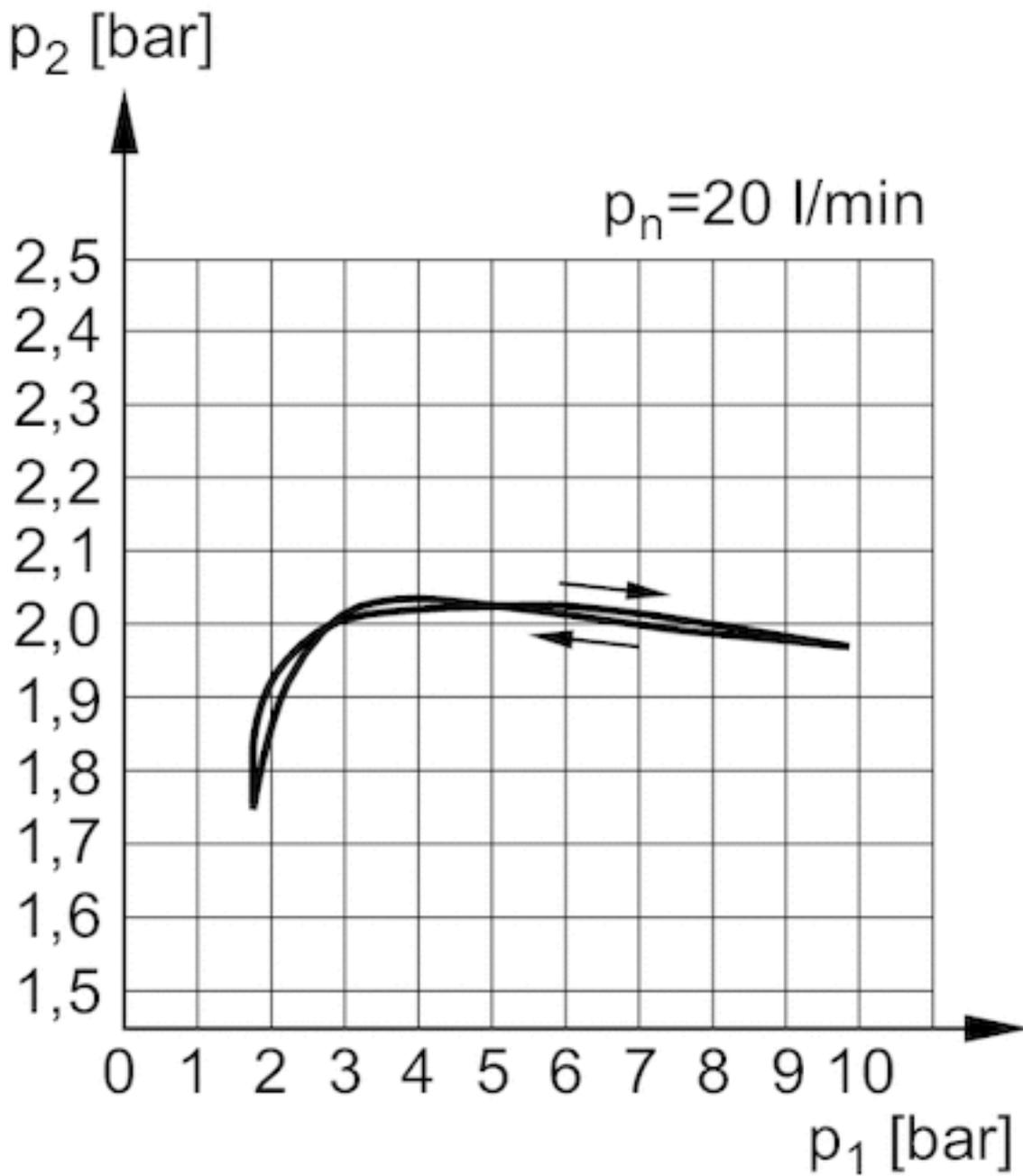
# Diagramme

## Anwendungsbeispiel



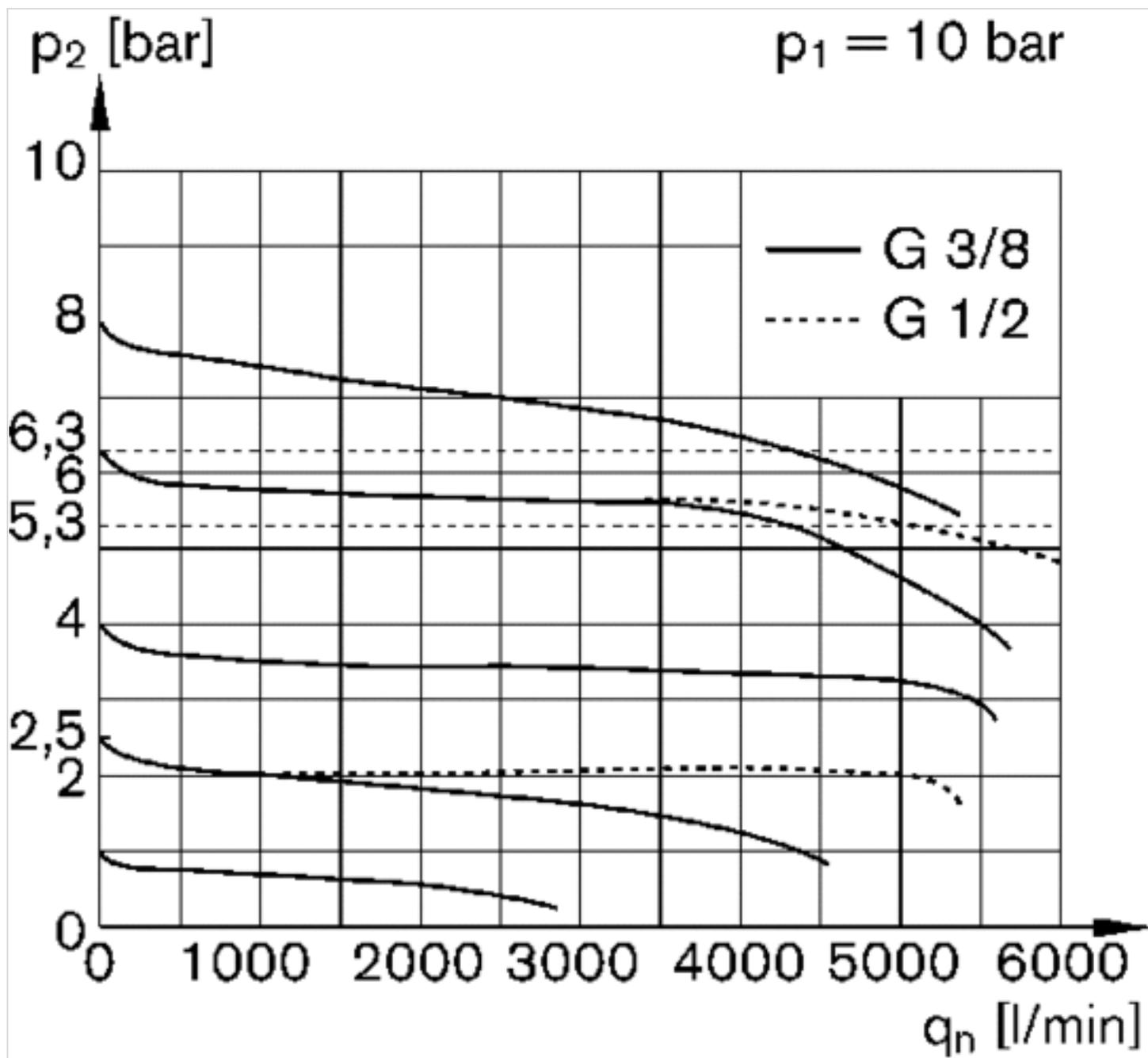
$p_1$  = Betriebsdruck

## Druckkennlinie



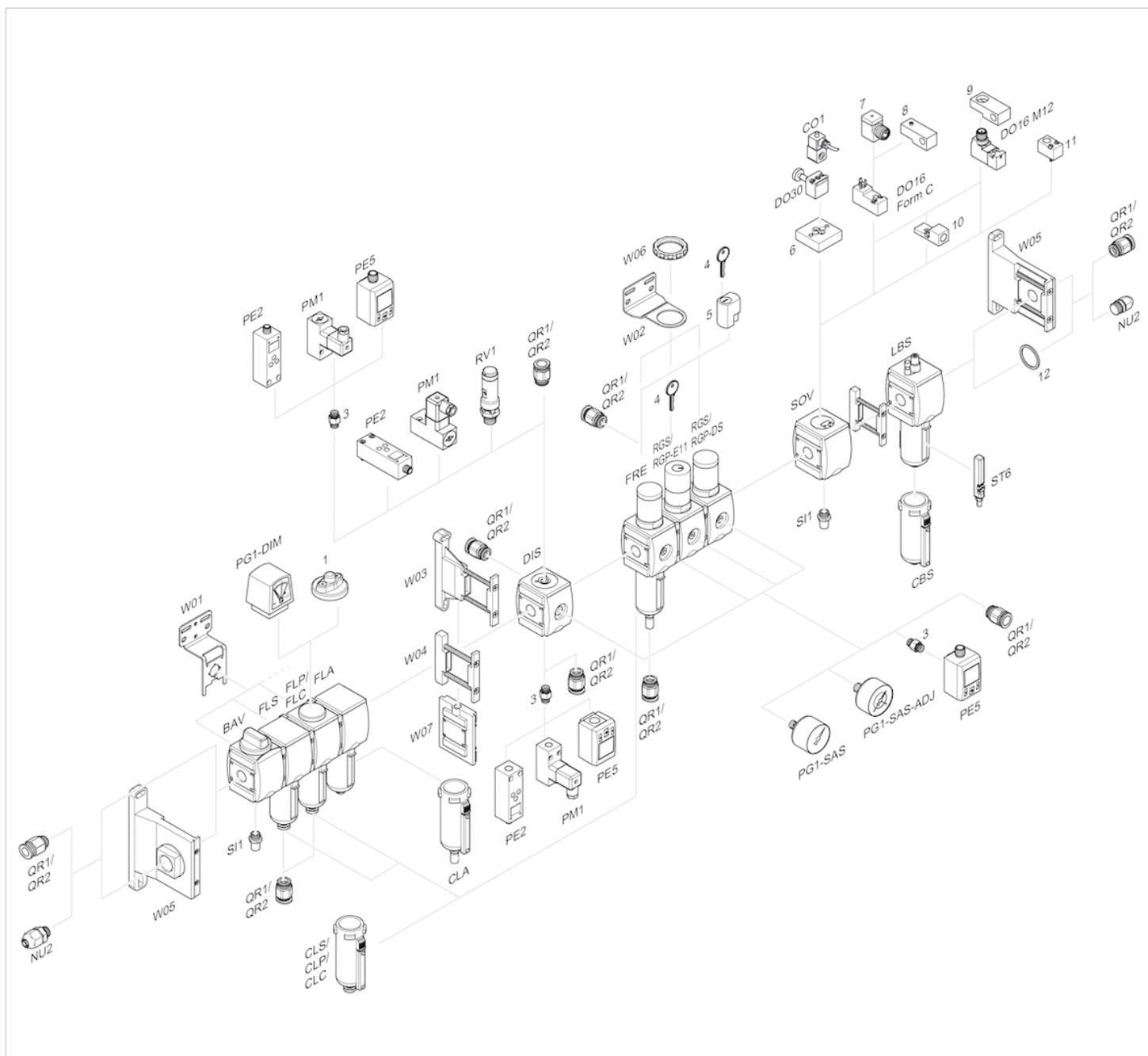
$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik (p2: 0,5 - 8 bar)



p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss

## Zubehörübersicht



- 1 = Verschmutzungsanzeige
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 5 = Einsteckschloss
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring

# Präzisions-Druckregelventil, Serie AS3-RGP

- G 3/8 G 1/2
- Qn = 1600-5200 l/min
- Präzisions-Druckregler
- Betätigung mechanisch
- abschließbar
- für Vorhängeschloss



Bestandteile	Präzisions-Druckregelventil
Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Reglertyp	Membran-Druckregelventile verblockbar
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	Siehe Tabelle unten
Verschlussart	für Vorhängeschloss
Druckversorgung	einseitig
Betätigung	mechanisch
Eigenluftverbrauch qv max.	2,6 l/min
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer			Anschluss	Durchfluss	Betriebsdruck min./max.	Regelbereich min./max.
				Qn		
R412007136		—	G 3/8	1600 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 1 bar
R412007137		⊖	G 3/8	1600 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 1 bar
R412007138		—	G 3/8	4600 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 2 bar
R412007139		⊖	G 3/8	4600 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 2 bar
R412007140		—	G 3/8	5000 l/min	0,2 ... 16 bar	0,2 ... 4 bar
R412007141		⊖	G 3/8	5000 l/min	0,2 ... 16 bar	0,2 ... 4 bar
R412007142		—	G 3/8	4300 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar
R412007143		⊖	G 3/8	4300 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar
R412007144		—	G 3/8	4300 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar
R412007145		⊖	G 3/8	4300 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar
R412007148		—	G 1/2	1600 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 1 bar
R412007149		⊖	G 1/2	1600 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 1 bar
R412007150		—	G 1/2	4600 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 2 bar
R412007151		⊖	G 1/2	4600 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 2 bar
R412007152		—	G 1/2	5000 l/min	0,2 ... 16 bar	0,2 ... 4 bar
R412007153		⊖	G 1/2	5000 l/min	0,2 ... 16 bar	0,2 ... 4 bar
R412007154		—	G 1/2	5200 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar
R412007155		⊖	G 1/2	5200 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar
R412007156		—	G 1/2	5200 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar

Materialnummer			Anschluss	Durchfluss	Betriebsdruck min./max.	Regelbereich min./max.
				Qn		
R412007157			G 1/2	5200 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar

Materialnummer	Manometer	Gewicht	
R412007136	-	0,528 kg	1)
R412007137	mit Manometer	0,6 kg	2)
R412007138	-	0,528 kg	1)
R412007139	mit Manometer	0,6 kg	2)
R412007140	-	0,528 kg	1)
R412007141	mit Manometer	0,6 kg	2)
R412007142	-	0,528 kg	1)
R412007143	mit Manometer	0,6 kg	2)
R412007144	-	0,528 kg	1)
R412007145	mit Manometer	0,6 kg	2)
R412007148	-	0,528 kg	1)
R412007149	mit Manometer	0,6 kg	2)
R412007150	-	0,528 kg	1)
R412007151	mit Manometer	0,6 kg	2)
R412007152	-	0,528 kg	1)
R412007153	mit Manometer	0,6 kg	2)
R412007154	-	0,528 kg	1)
R412007155	mit Manometer	0,6 kg	2)
R412007156	-	0,528 kg	1)
R412007157	mit Manometer	0,6 kg	2)

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

- 1) Manometer separat bestellen.
- 2) Manometer lose beigelegt.

## Technische Informationen

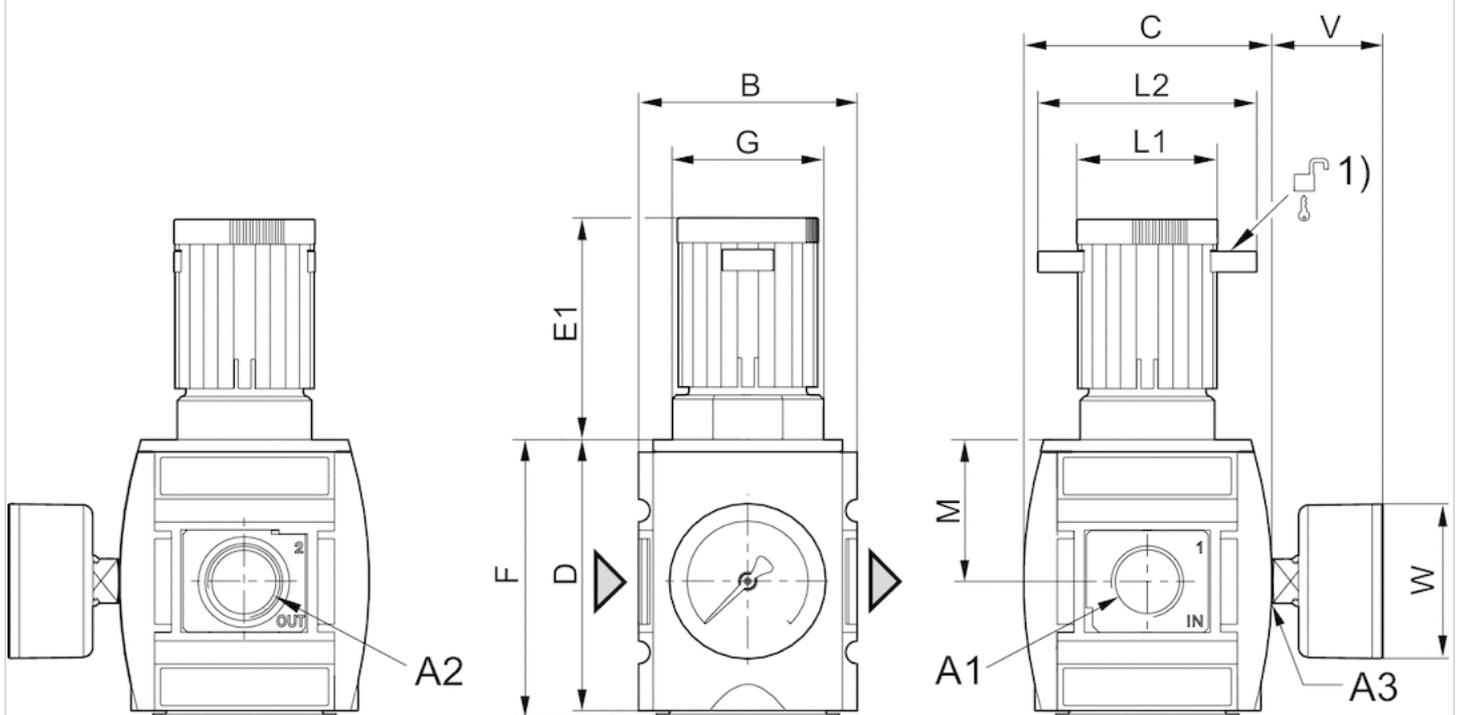
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Der hintere Manometer-Anschluss des Druckregelventils ist mit einem Verschlussstopfen verschlossen, der vordere ist offen. Je nach Kundenapplikation kann ein zweiter Verschlussstopfen benötigt werden. Bitte separat bestellen (siehe Zubehör). Die Änderung der Durchflussrichtung (von Luftspeisung links auf Luftspeisung rechts erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung. Empfohlene Vorfilterung: 5 µm

## Technische Informationen

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

## Abmessungen

## Abmessungen



A1 = Eingang  
 A2 = Ausgang  
 A3 = Manometeranschluss

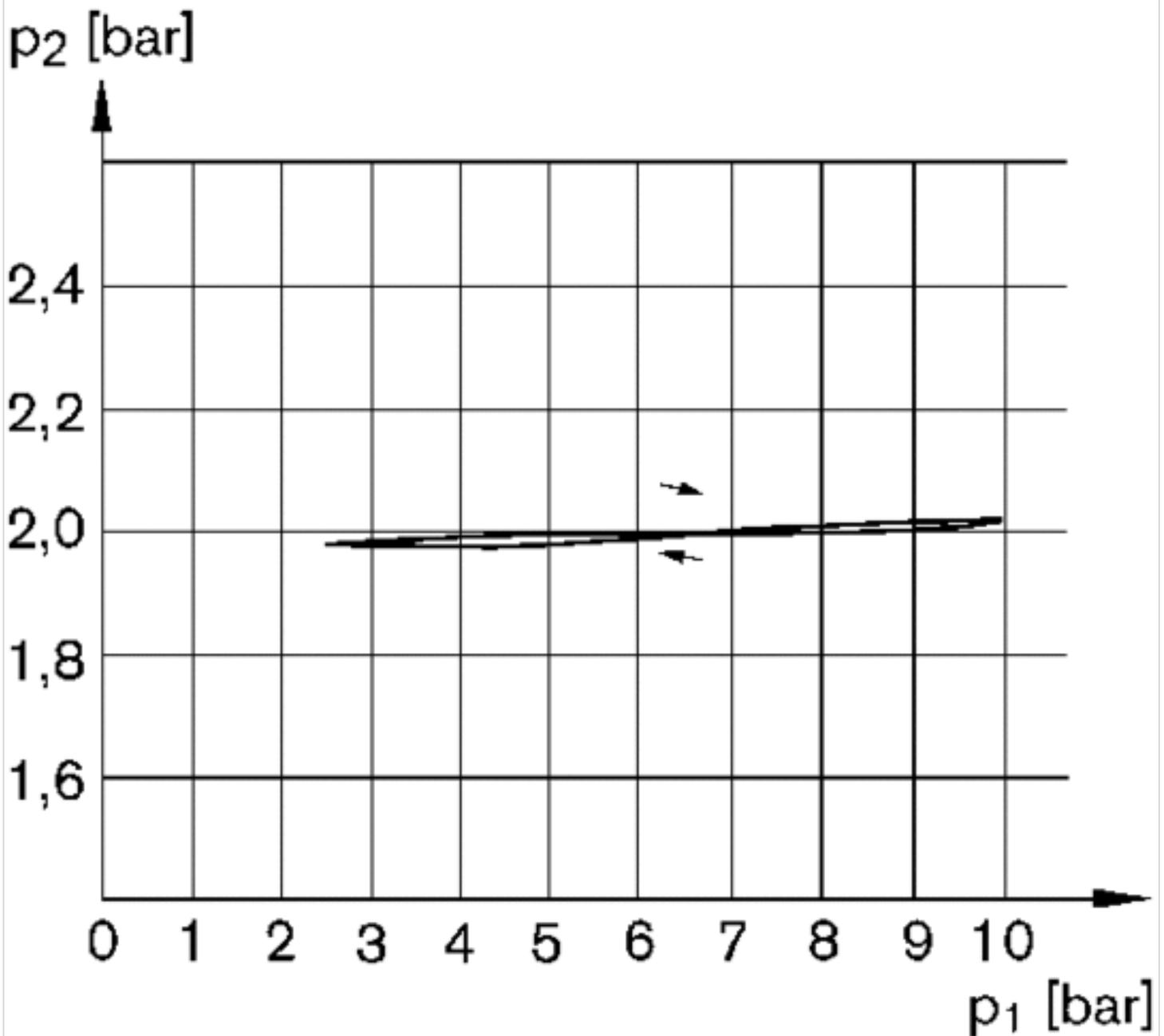
1) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser, Bügel max. Ø 8

## Abmessungen in mm

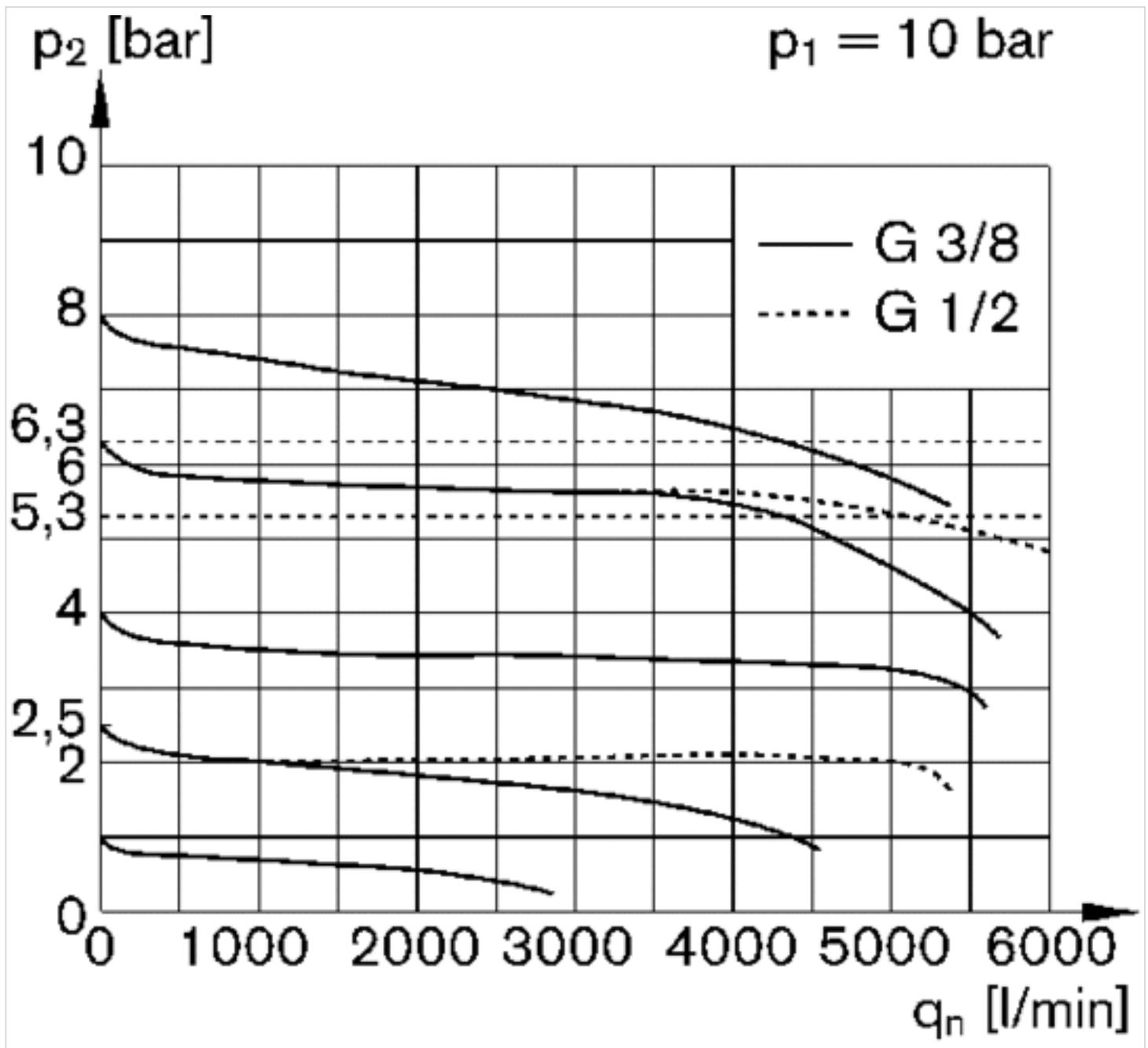
A1	A2	A3	B	C	D	E1	F	G	L1	L2	M	V	W
G 3/8	G 3/8	G 1/4	63	74	80	63.5	82	M42x1,5	41	60	42.5	33	50
G 1/2	G 1/2	G 1/4	63	74	80	63.5	82	M42x1,5	41	60	42.5	33	50

## Diagramme

## Druckkennlinie



$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck

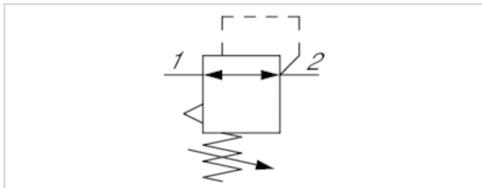
Durchflusscharakteristik (p<sub>2</sub>: 0,5 - 8 bar)

p<sub>1</sub> = Betriebsdruck  
 p<sub>2</sub> = Sekundärdruck  
 q<sub>n</sub> = Nenndurchfluss



# Präzisions-Druckregelventil, Serie AS3-RGP-...-E11

- G 1/2
- $Q_n = 5000$  l/min
- Präzisions-Druckregler
- Betätigung mechanisch
- abschließbar
- mit E11-Schließung



Bestandteile	Präzisions-Druckregelventil
Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck min./max.	0,2 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Reglertyp	Membran-Druckregelventile verblockbar
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	0,2 ... 4 bar
Verschlussart	mit E11-Schließung
Druckversorgung	einseitig
Betätigung	mechanisch
Eigenluftverbrauch $q_v$ max.	2,6 l/min
Gewicht	0,528 kg

## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss
		$Q_n$
R412007158	G 1/2	5000 l/min

Manometer separat bestellen, Nenndurchfluss  $Q_n$  bei Sekundärdruck  $p_2 = 6$  bar und  $\Delta p = 1$  bar

## Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Der hintere Manometer-Anschluss des Druckregelventils ist mit einem Verschlussstopfen verschlossen, der vordere ist offen. Je nach Kundenapplikation kann ein zweiter Verschlussstopfen benötigt werden. Bitte separat bestellen (siehe Zubehör). 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: 5 µm Die Schließung E11 wird ohne Schlüssel ausgeliefert (Schlüssel siehe Zubehör).

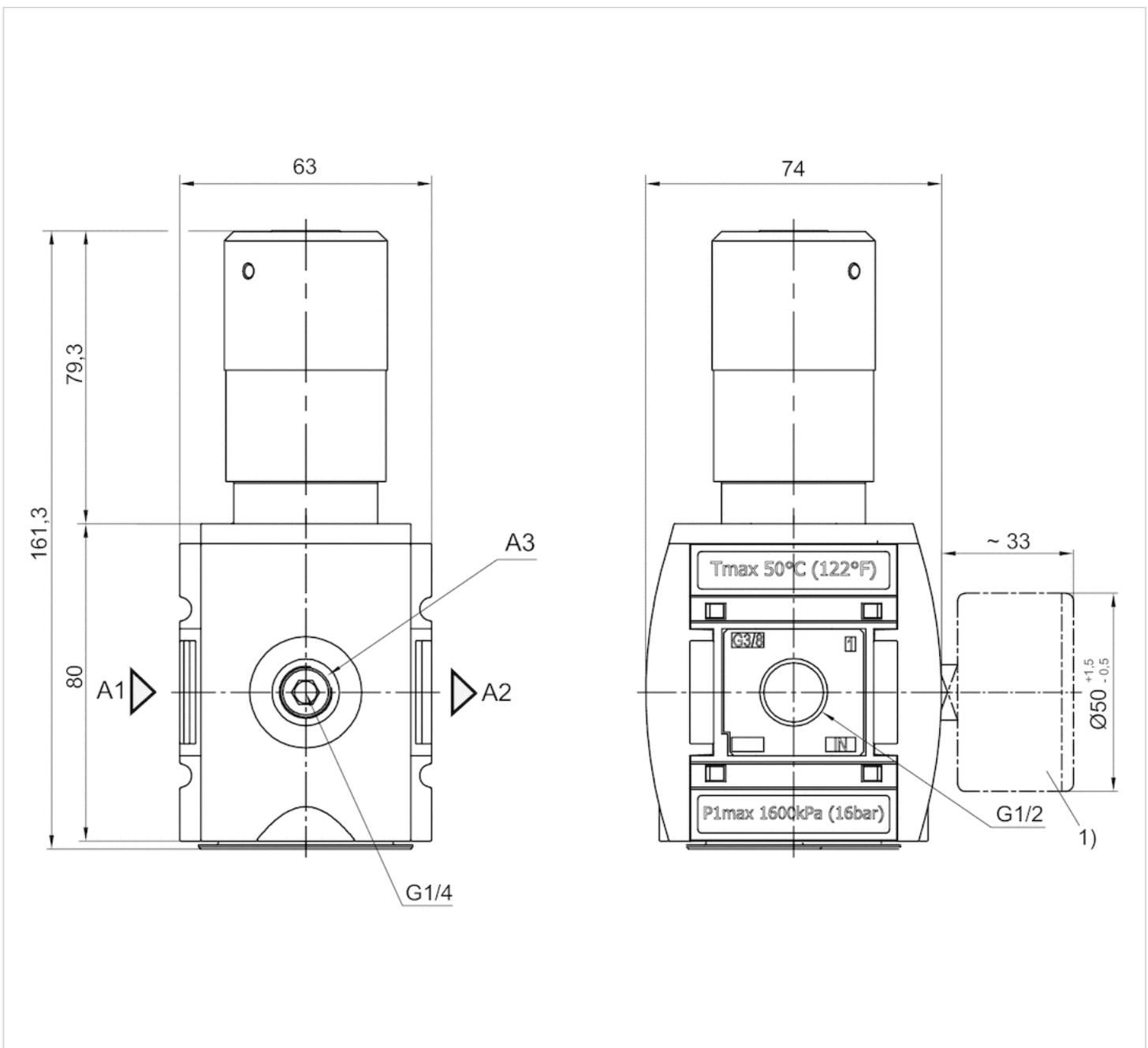
## Technische Informationen

### Werkstoff

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

## Abmessungen

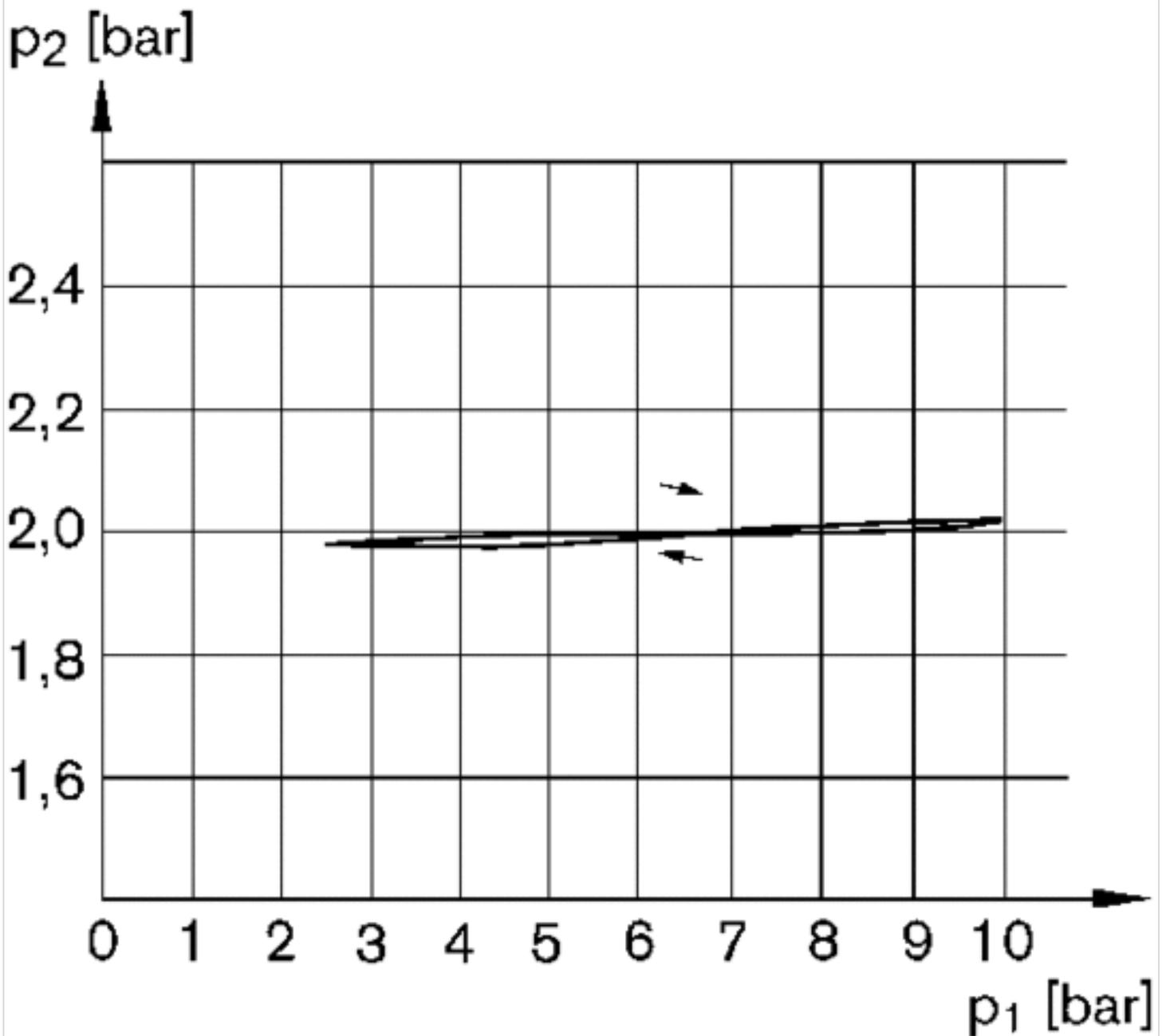
### Abmessungen



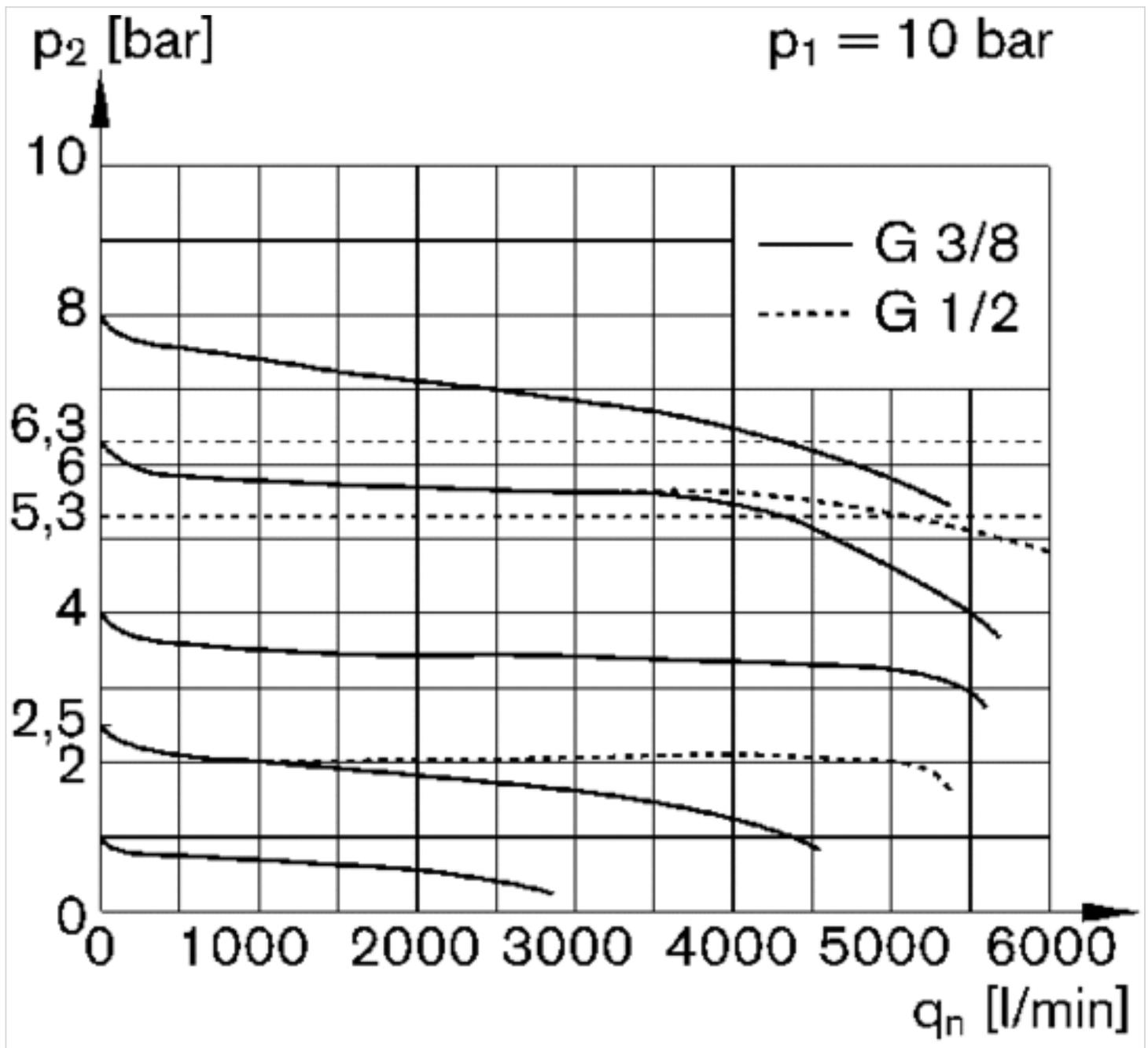
1) Manometer separat bestellen

## Diagramme

## Druckkennlinie



p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck

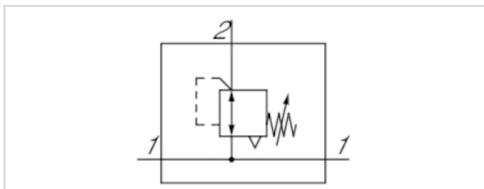
Durchflusscharakteristik (p<sub>2</sub>: 0,5 - 8 bar)

p<sub>1</sub> = Betriebsdruck  
 p<sub>2</sub> = Sekundärdruck  
 q<sub>n</sub> = Nenndurchfluss



# Präzisions-Druckregelventil, Serie AS3-RGP-...-DS

- G 3/8 G 1/2
- $Q_n = 1600-5200$  l/min
- Präzisions-Druckregler
- Betätigung mechanisch
- mit durchgehender Druckversorgung
- abschließbar
- für Vorhängeschloss



## Bestandteile

Einbaulage
Betriebsdruck min./max.
Umgebungstemperatur min./max.
Mediumtemperatur min./max.
Medium
Reglertyp
Reglerfunktion
Regelbereich min./max.
Verschlussart
Druckversorgung
Betätigung
Eigenluftverbrauch $q_v$ max.
Gewicht

Präzisions-Druckregelventil mit durchgehender Druckversorgung  
Beliebig

Siehe Tabelle unten

-10 ... 50 °C

-10 ... 50 °C

Druckluft neutrale Gase

Membran-Druckregelventile verblockbar mit Sekundärentlüftung

Siehe Tabelle unten

für Vorhängeschloss

beidseitig

mechanisch

2,6 l/min

0,528 kg

## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss	Betriebsdruck min./max.	Regelbereich min./max.
		$Q_n$		
R412007160	G 3/8	1600 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 1 bar
R412007161	G 3/8	4600 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 2 bar
R412007162	G 3/8	5000 l/min	0,2 ... 16 bar	0,2 ... 4 bar
R412007163	G 3/8	4300 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar
R412007164	G 3/8	4300 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar
R412007166	G 1/2	1600 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 1 bar
R412007167	G 1/2	4600 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 2 bar
R412007168	G 1/2	5000 l/min	0,2 ... 16 bar	0,2 ... 4 bar
R412007169	G 1/2	5200 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar
R412007170	G 1/2	5200 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar

Materialnummer	Max. Manometer-Ø im verblockten Zustand
R412007160	50 mm
R412007161	50 mm
R412007162	50 mm

Materialnummer	Max. Manometer-Ø im verblockten Zustand
R412007163	50 mm
R412007164	50 mm
R412007166	50 mm
R412007167	50 mm
R412007168	50 mm
R412007169	50 mm
R412007170	50 mm

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

Manometer separat bestellen.

## Technische Informationen

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

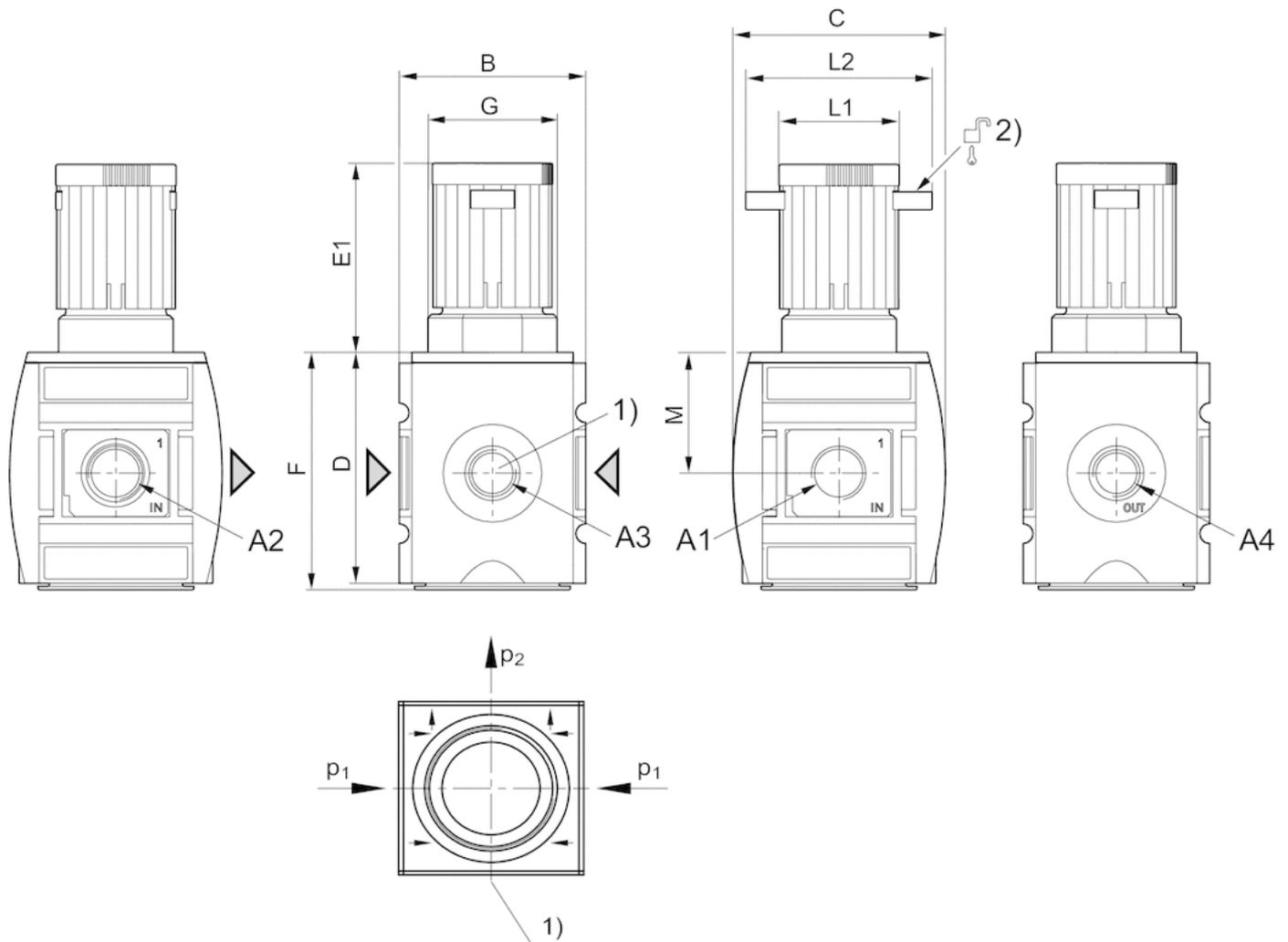
Empfohlene Vorfilterung:  $5 \text{ }\mu\text{m}$

## Technische Informationen

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

## Abmessungen

## Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Manometeranschluss

A4 = Ausgang

1) Manometeranschluss

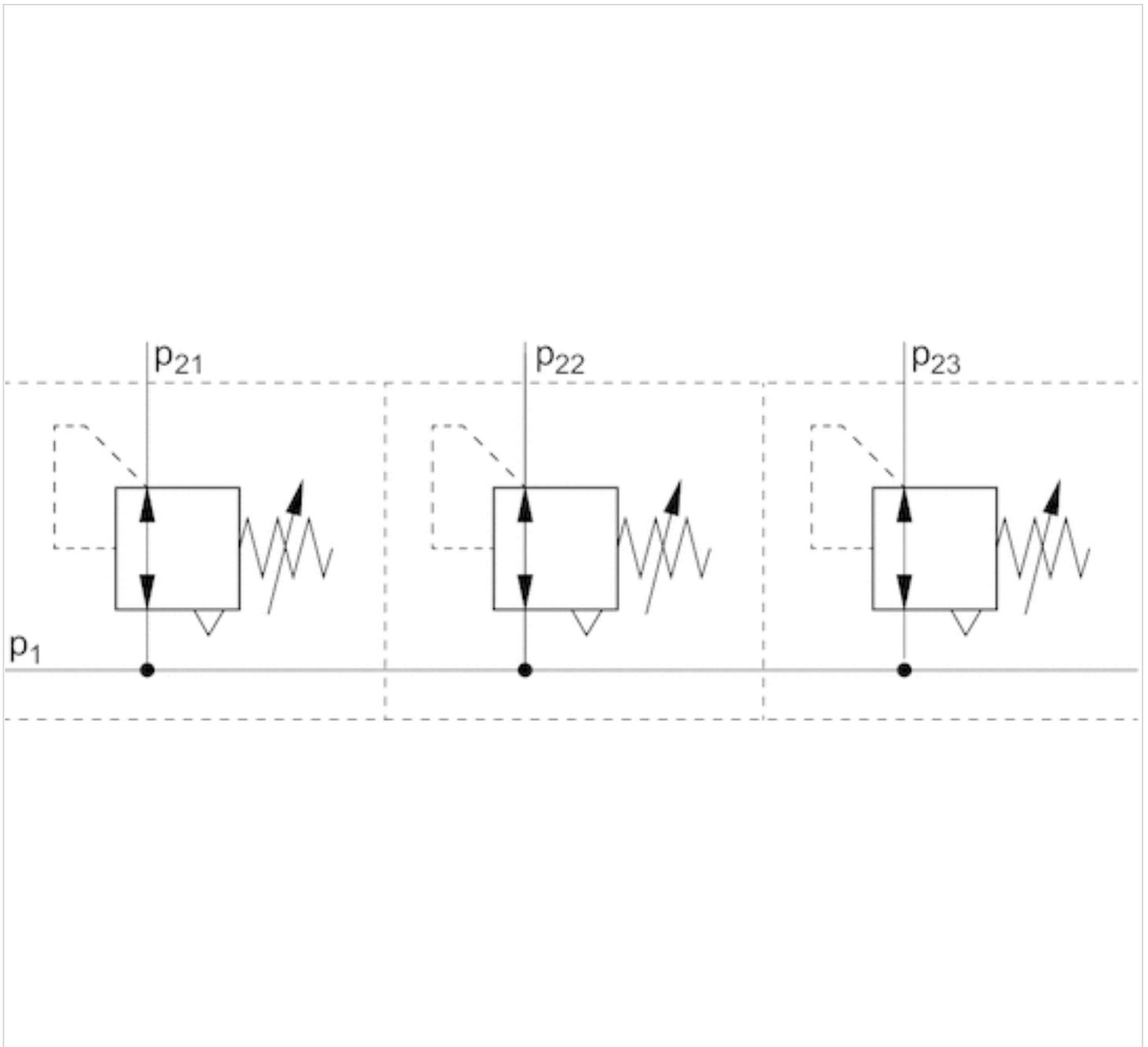
2) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser, Bügel max. Ø 8

## Abmessungen in mm

G 1/2	G 1/4	G 3/8	63	74	80	63.5	82	M42x1,5	41	60	42.5	R412007168
G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 3/8	63	74	80	63.5	82	M42x1,5	41	60	42.5
G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 3/8	63	74	80	63.5	82	M42x1,5	41	60	42.5

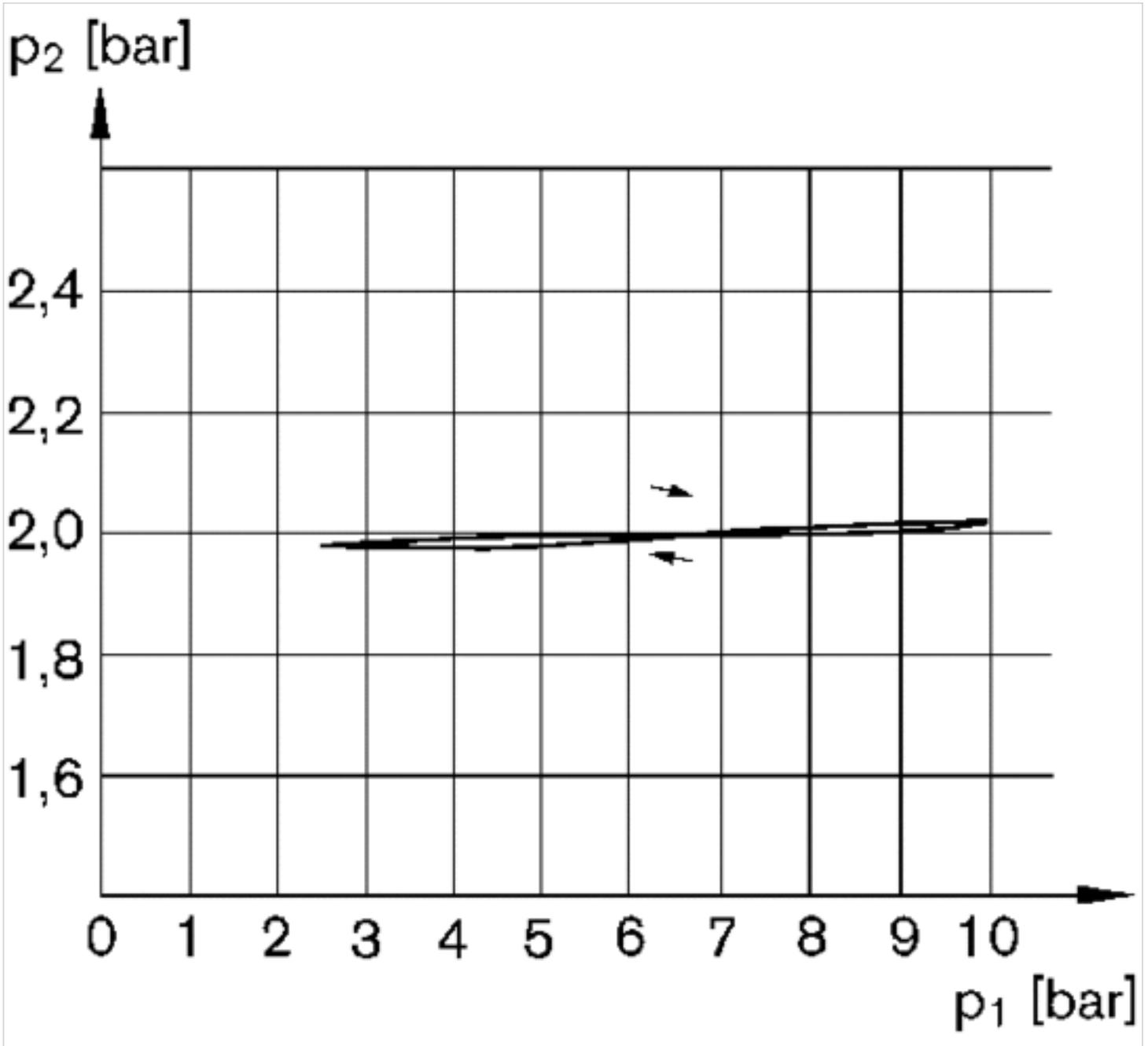
# Diagramme

## Anwendungsbeispiel

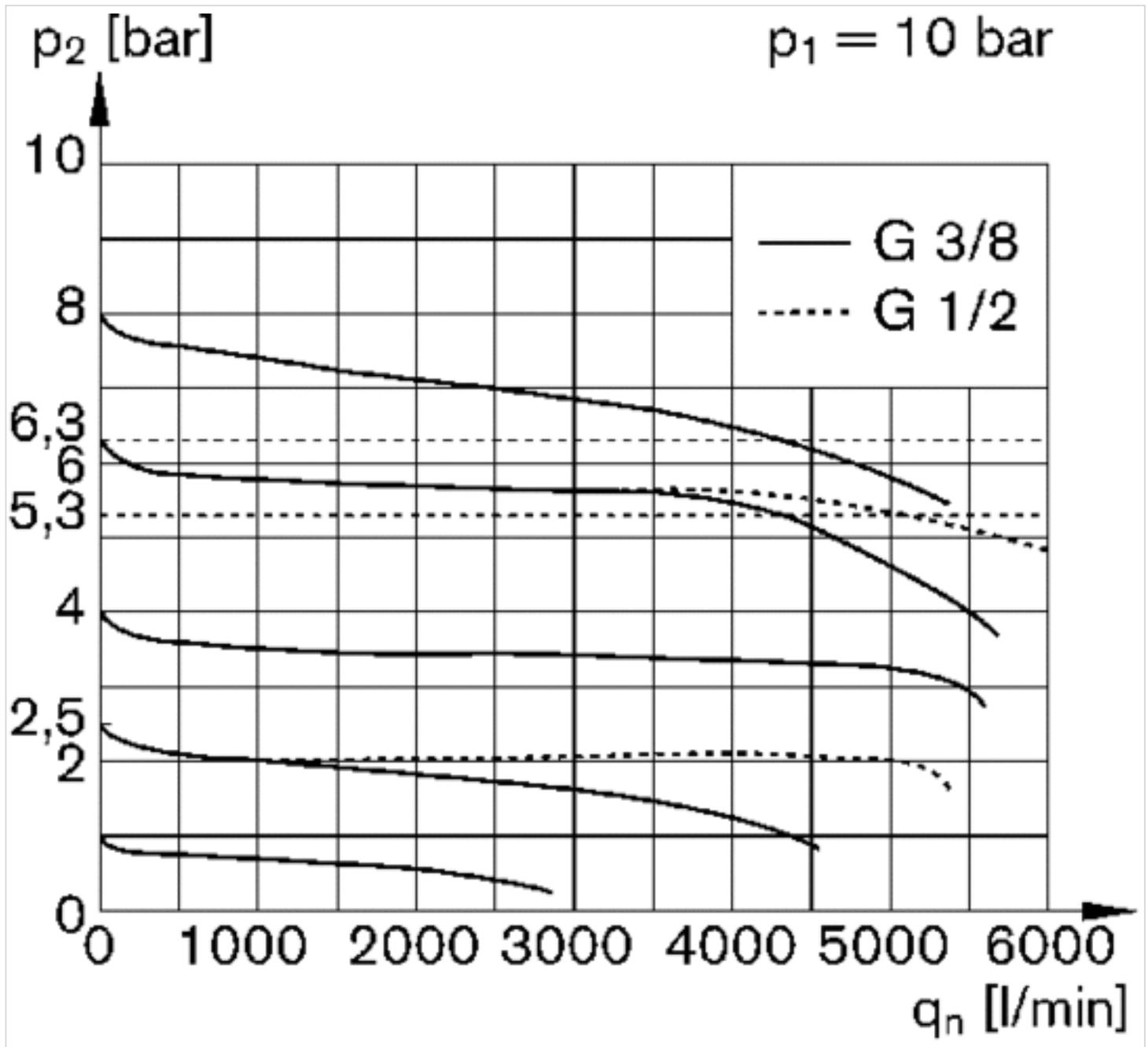


$p_1$  = Betriebsdruck

Druckkennlinie

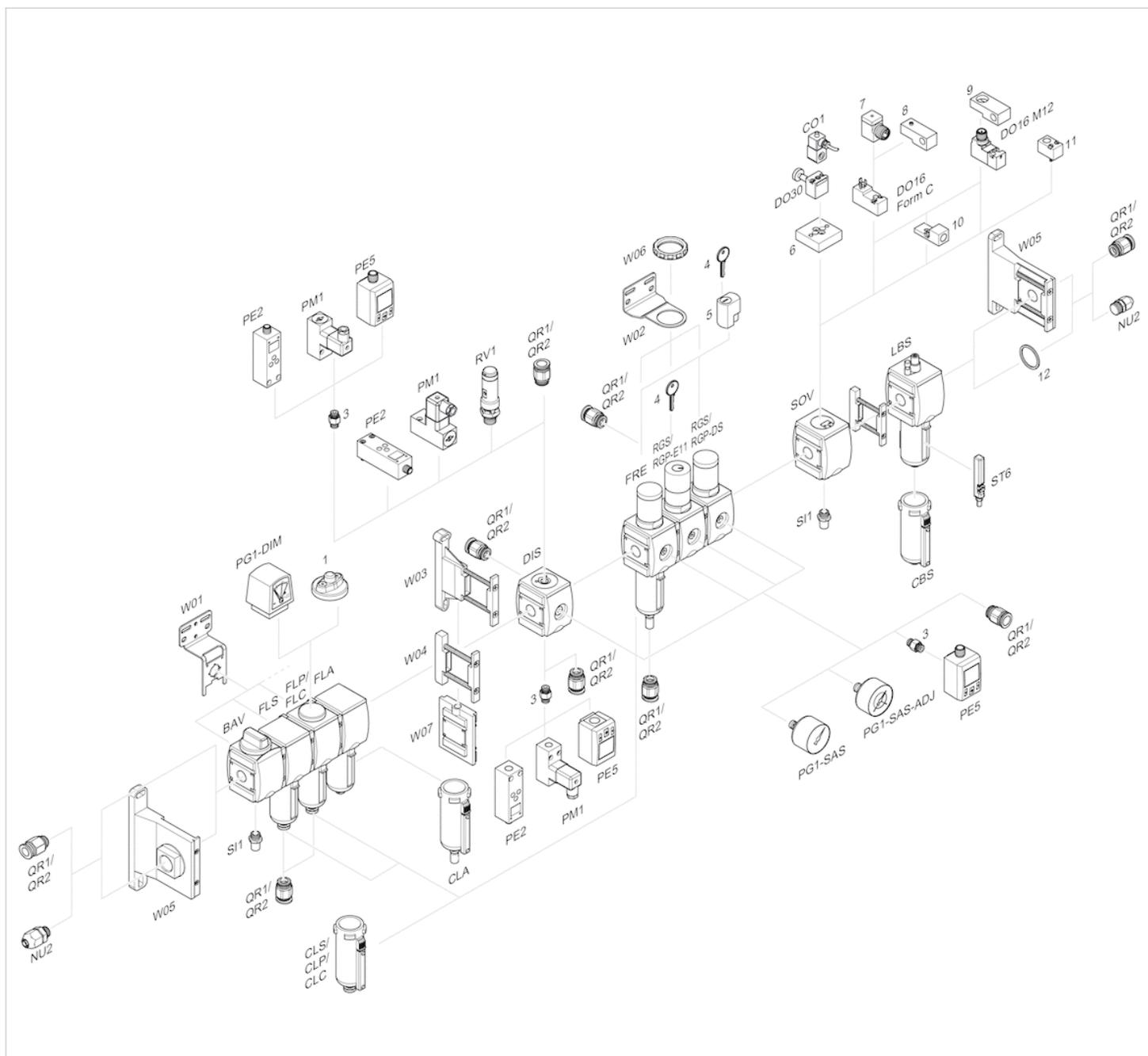


$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck

Durchflusscharakteristik (p<sub>2</sub>: 0,5 - 8 bar)

p<sub>1</sub> = Betriebsdruck  
 p<sub>2</sub> = Sekundärdruck  
 q<sub>n</sub> = Nenndurchfluss

## Zubehörübersicht



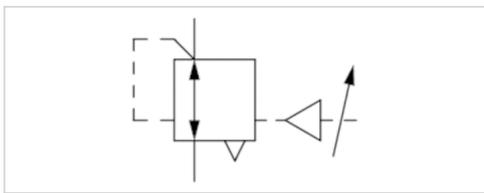
- 1 = Verschmutzungsanzeige
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 5 = Einsteckschloss
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring

# Druckregelventil, Serie AS3-RGS

- G 3/8 G 1/2
- $Q_n = 6500$  l/min
- Standard-Druckregler
- Betätigung pneumatisch



Bestandteile	Druckregelventil
Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck min./max.	0 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Reglertyp	Membran-Druckregelventile verblockbar mit Sekundärentlüftung
Reglerfunktion	
Regelbereich min./max.	0,5 ... 16 bar
Druckversorgung	einseitig
Betätigung	pneumatisch
Gewicht	0,579 kg



## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss
		$Q_n$
R412007094	G 3/8	6500 l/min
R412007095	G 1/2	6500 l/min

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

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

Sekundärentlüftung (> 0.3 bar über eingestelltem Druck).

Mit Rückentlüftung (> 3 bar).

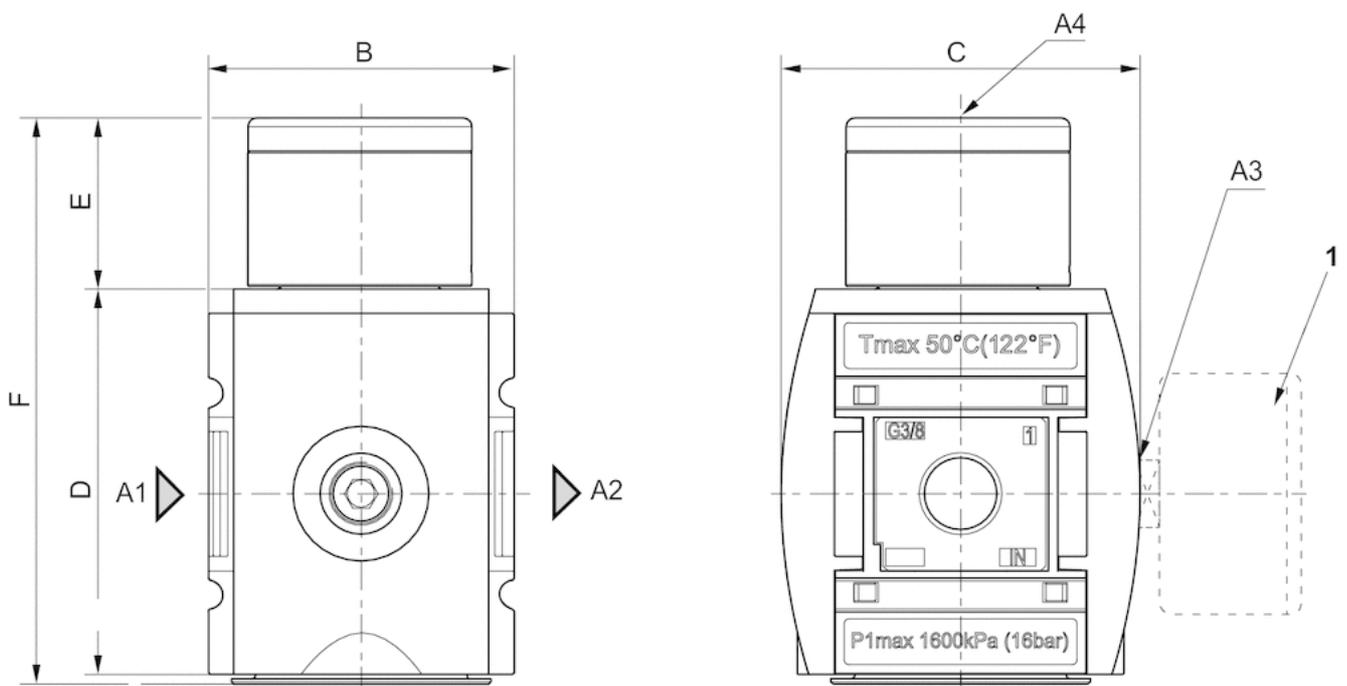
## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol

Werkstoff	
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss

## Abmessungen

### Abmessungen



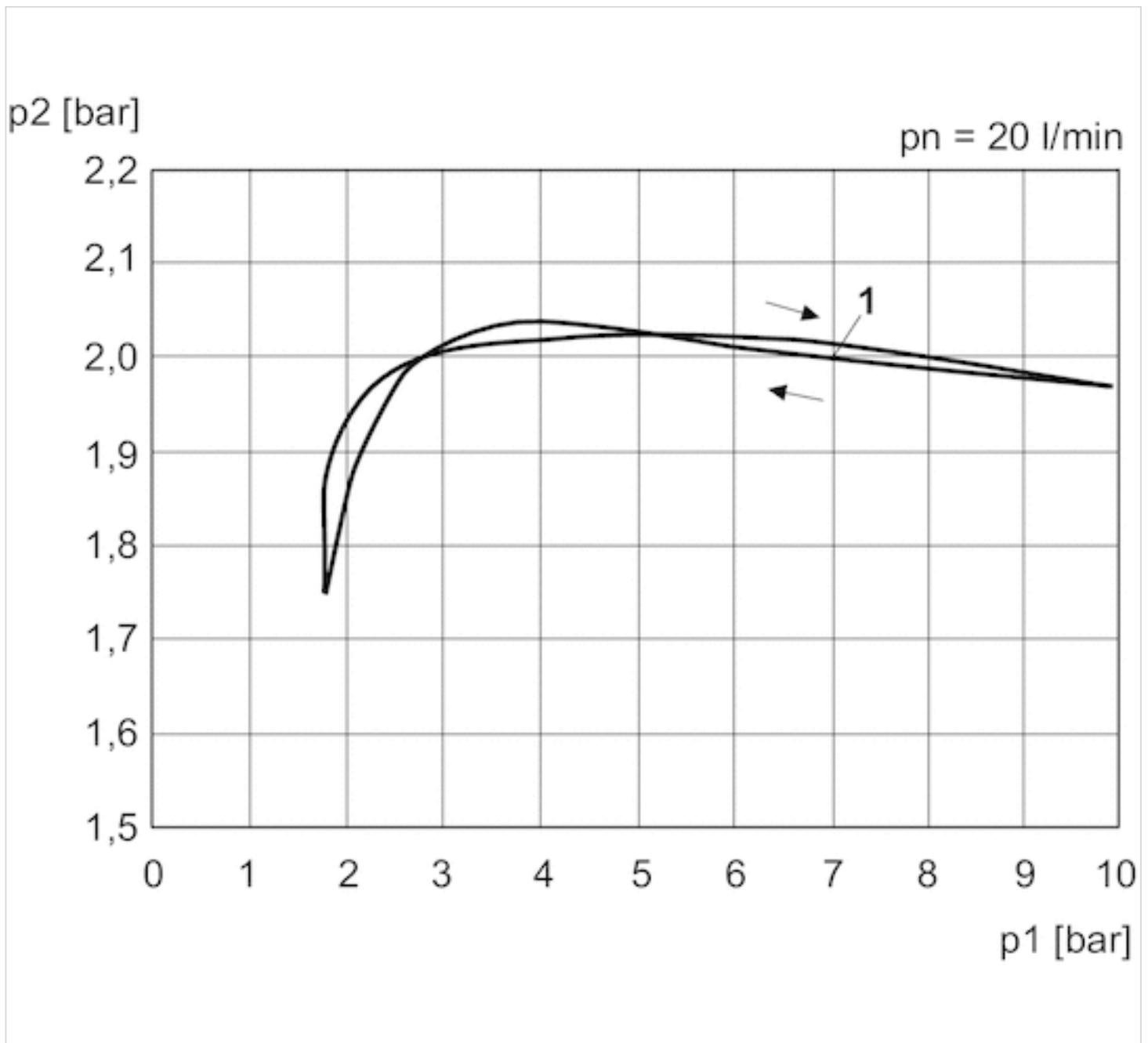
- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A3 = Manometeranschluss
- A4 = Steuerdruckanschluss
- 1) Manometer separat bestellen

## Abmessungen in mm

A1	A2	A3	A4	B	C	D	E	F
G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	63	74	80	39.25	121
G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	63	74	80	39.25	121

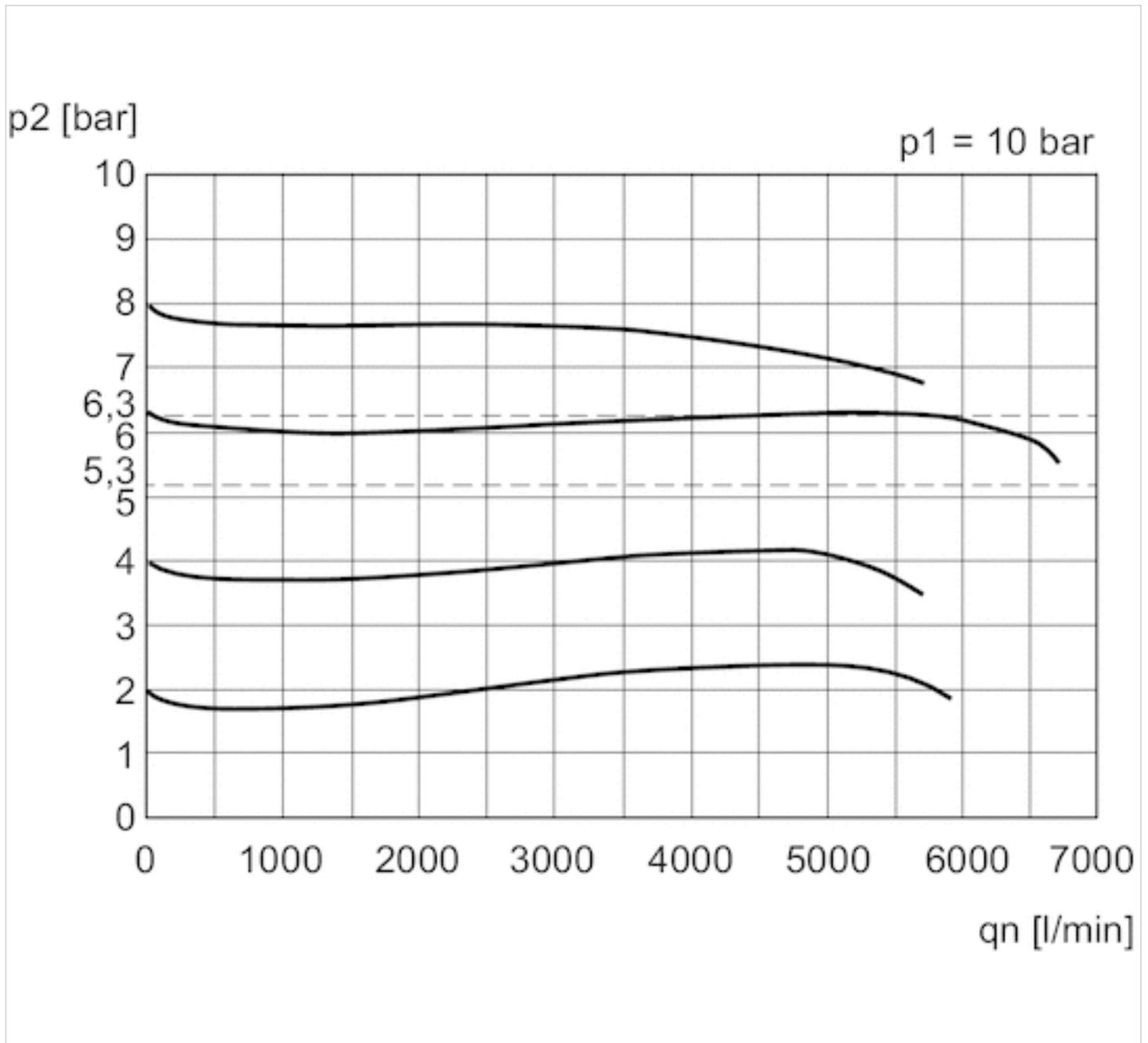
## Diagramme

## Druckkennlinie



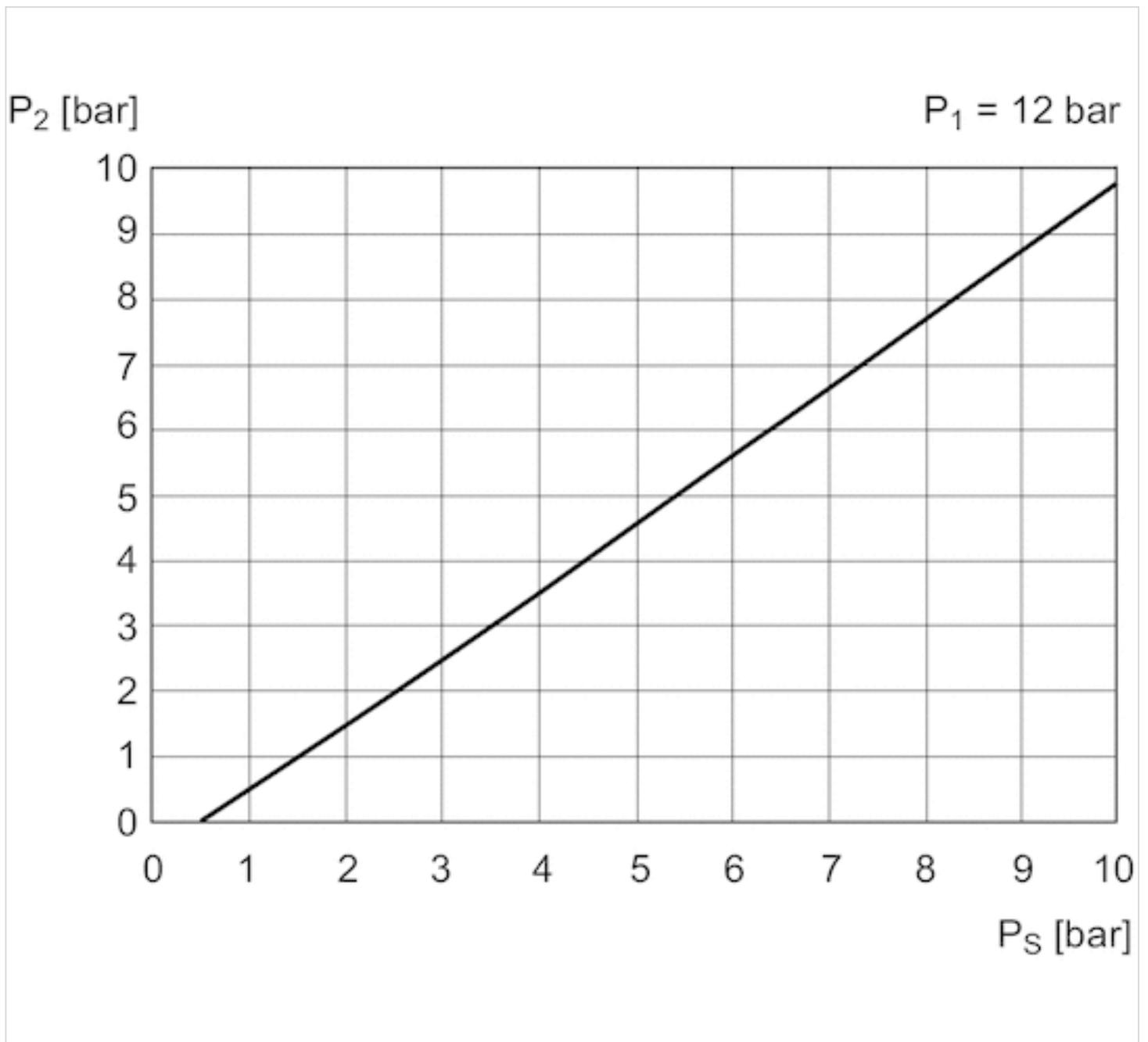
$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss  
 1) = Startpunkt

## Durchflusscharakteristik (p2: 0,5 - 8 bar)



p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

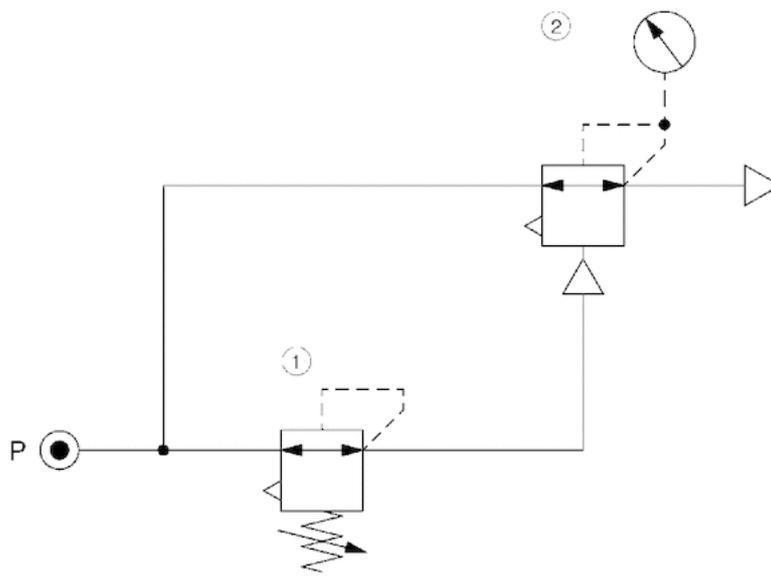
## Steuerdruckkennlinie



$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $P_S$  = Steuerdruck

# Schaltplan

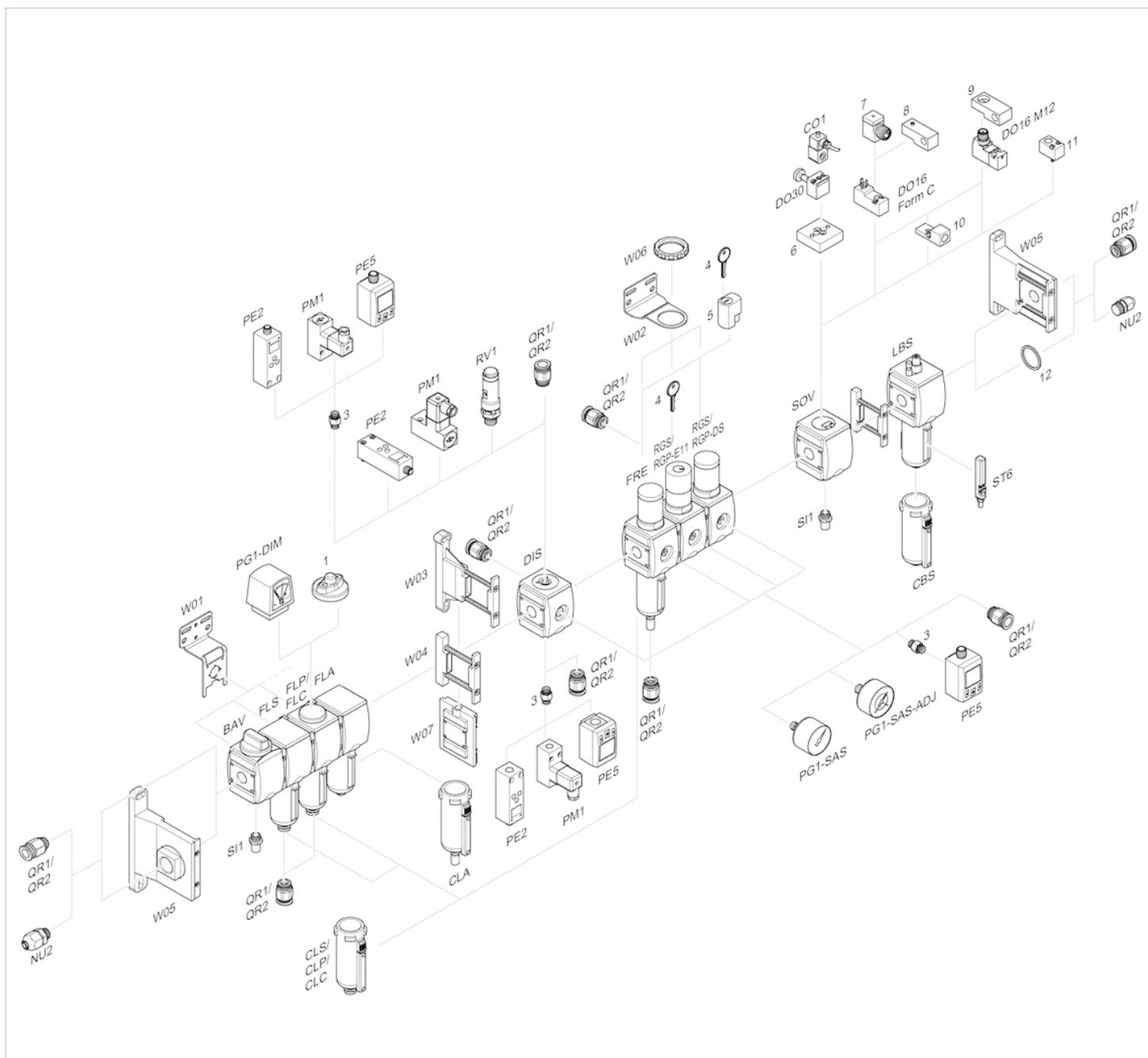
## Anwendungsbeispiel



1) Präzisions-Druckregelventil

2) Druckregelventil, pneumatisch betätigt

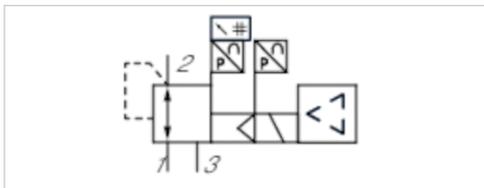
## Zubehörübersicht



- 1 = Verschmutzungsanzeige
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 5 = Einsteckschloss
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring

# E/P Druckregelventil, Serie EV12

- Druckversorgung rechts, Anzeige: Display
- $Q_n = 6500 \text{ l/min}$
- Druckluftanschluss Ausgang G 1/2 G 3/8
- Elektr. Anschluss M12, 5-polig, A-codiert
- Serielle Ansteuerung IO-Link
- Vorsteuerventile



Bauart	Sitzventil
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Medium	neutrale Gase
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Nenndurchfluss $Q_n$	6500 l/min
Betriebsspannung DC	24 V
Spannungstoleranz DC	-20% / +30%
Hysterese	0.12 bar
Zulässige Oberwelligkeit	5%
Stromaufnahme max.	220 mA
Gewicht	1,4 kg

## Technische Daten

Materialnummer	Druckregelbereich min./max.	Druckluftanschluss	
		Eingang	Ausgang
R414011386	0 ... 10 bar	G 1/2	G 1/2
R414011387	0 ... 10 bar	G 1/2	G 1/2
R414011389	0 ... 10 bar	G 1/2	G 1/2
R414011398	0 ... 10 bar	G 3/8	G 3/8
R414011399	0 ... 10 bar	G 3/8	G 3/8
R414011401	0 ... 10 bar	G 3/8	G 3/8

Materialnummer	Sollwerteingang		Istwertausgang	Serielle Ansteuerung
	min. / max.			
R414011386	0 ... 10 V		0 ... 10 V	-
R414011387	4 ... 20 mA		4 ... 20 mA	-
R414011389	-		-	IO-Link
R414011398	0 ... 10 V		0 ... 10 V	-
R414011399	4 ... 20 mA		0 ... 20 mA	-
R414011401	-		-	IO-Link

## Technische Informationen

Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!  
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 MediaCentre).

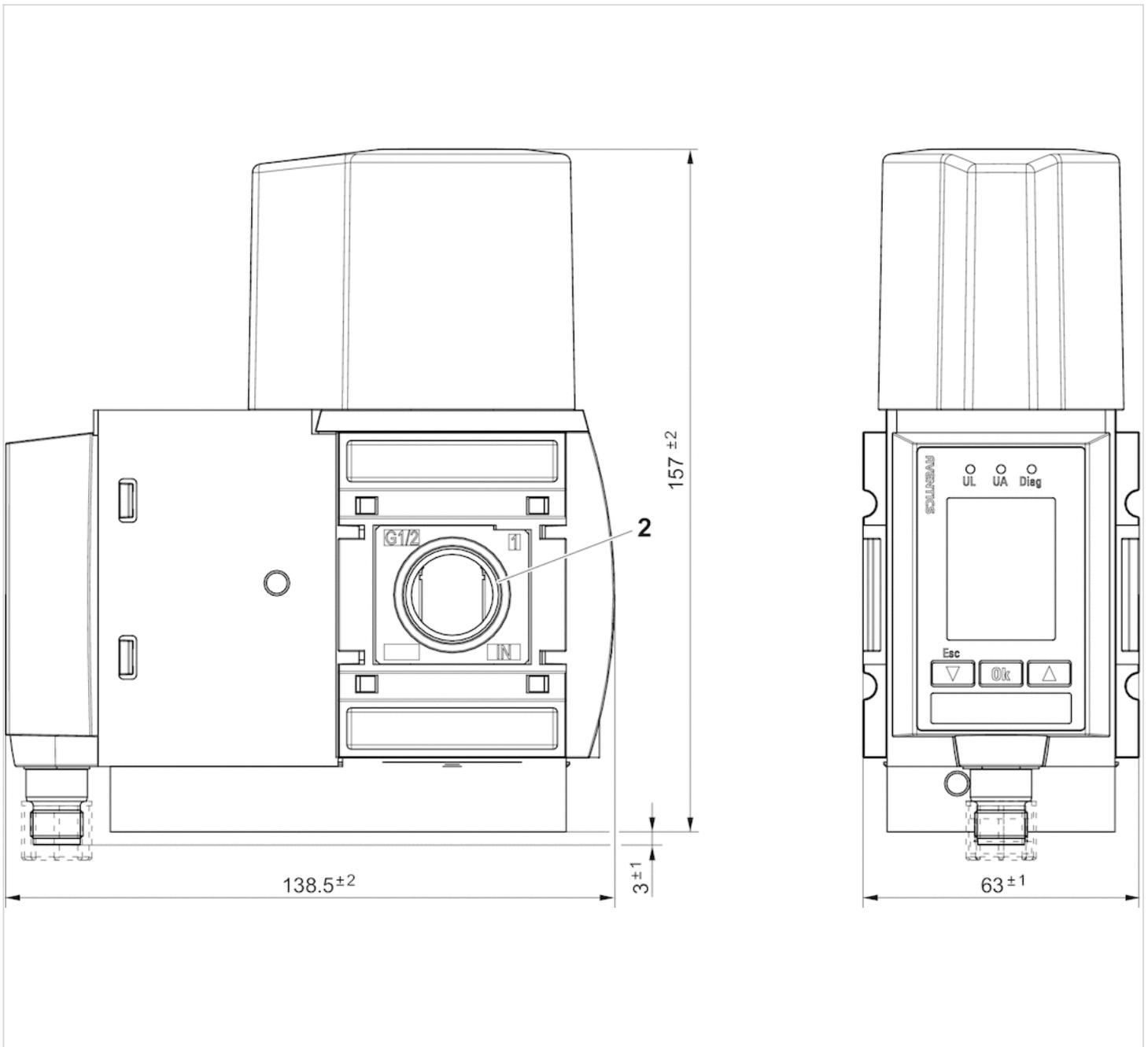
Spannungsausfall: Druck haltend

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Grundplatte	Aluminium
Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk

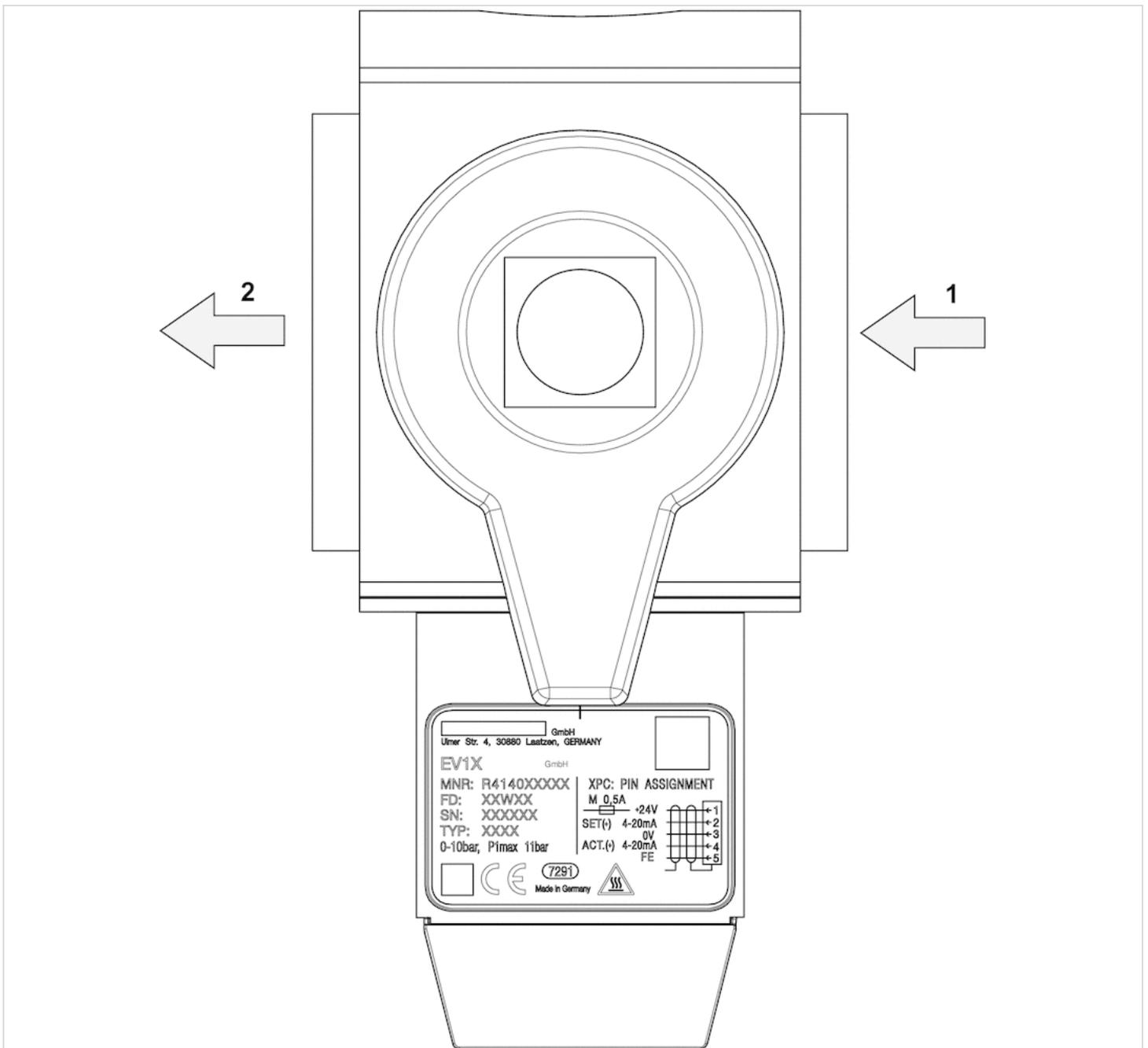
# Abmessungen

## Abmessungen, Druckversorgung rechts



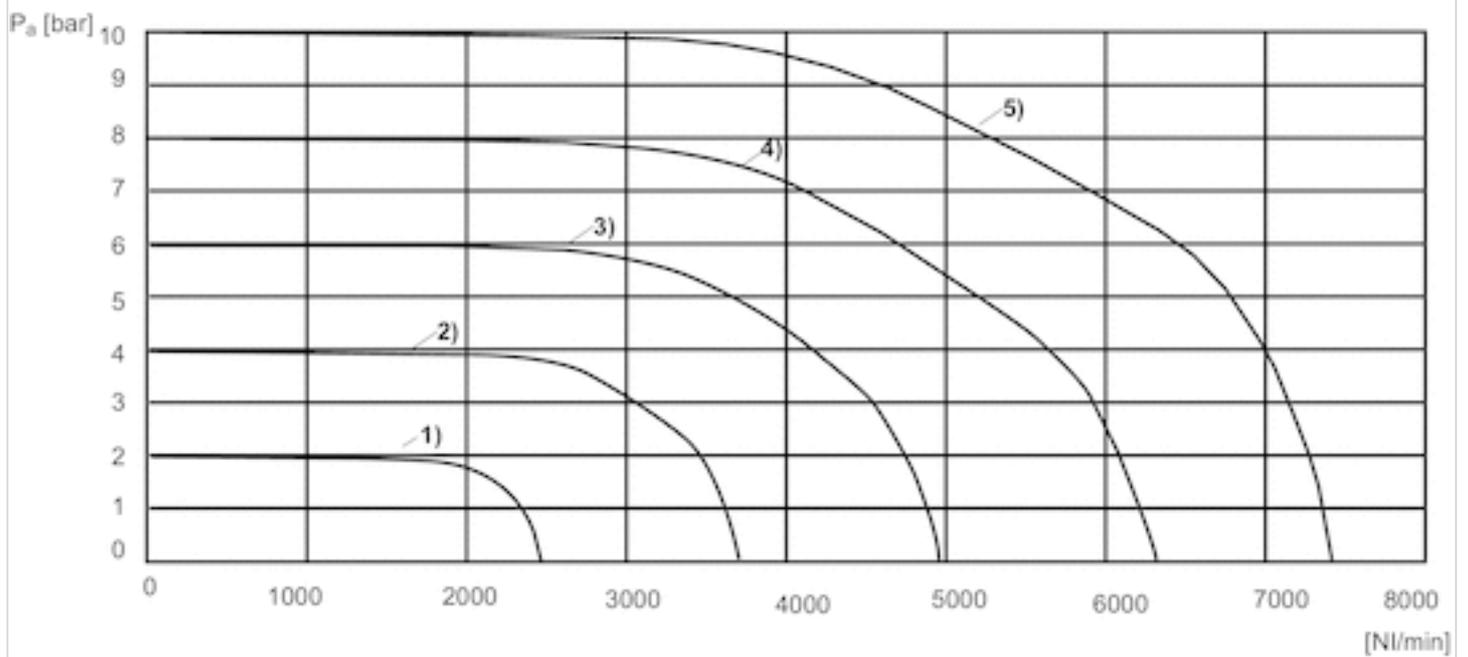
1) Anschlussgewinde

Druckversorgung rechts



## Diagramme

## Durchflussskennlinie



1)  $P_v = 3$  bar 2)  $P_v = 5$  bar 3)  $P_v = 7$  bar 4)  $P_v = 9$  bar 5)  $P_v = 11$  bar

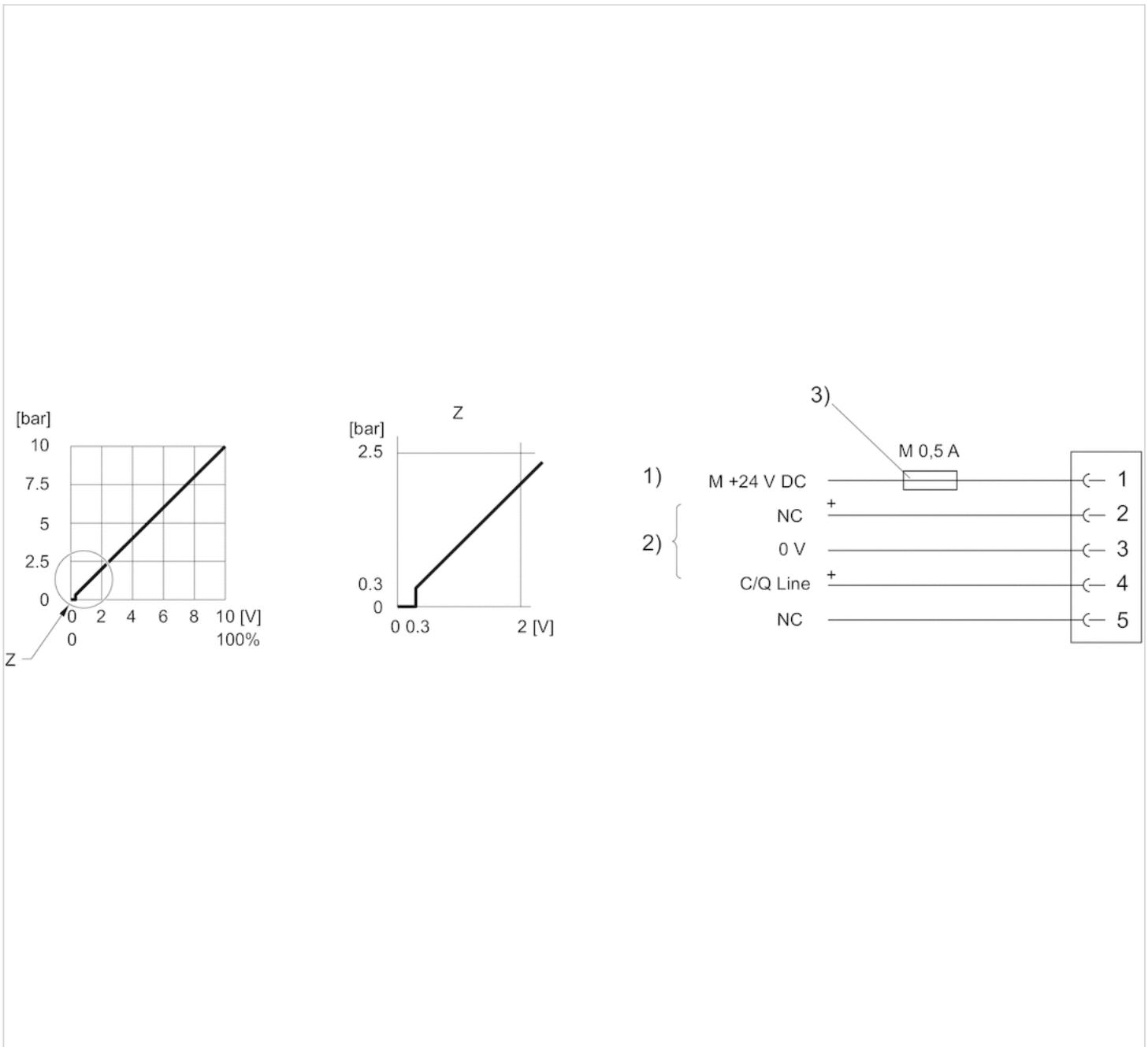
$P_v$  = Versorgungsdruck

$P_a$  = Arbeitsdruck

$P_v = P_a + 1$

## Schaltplan

## Kennlinie und Steckerbelegung für IO-Link Ausführung



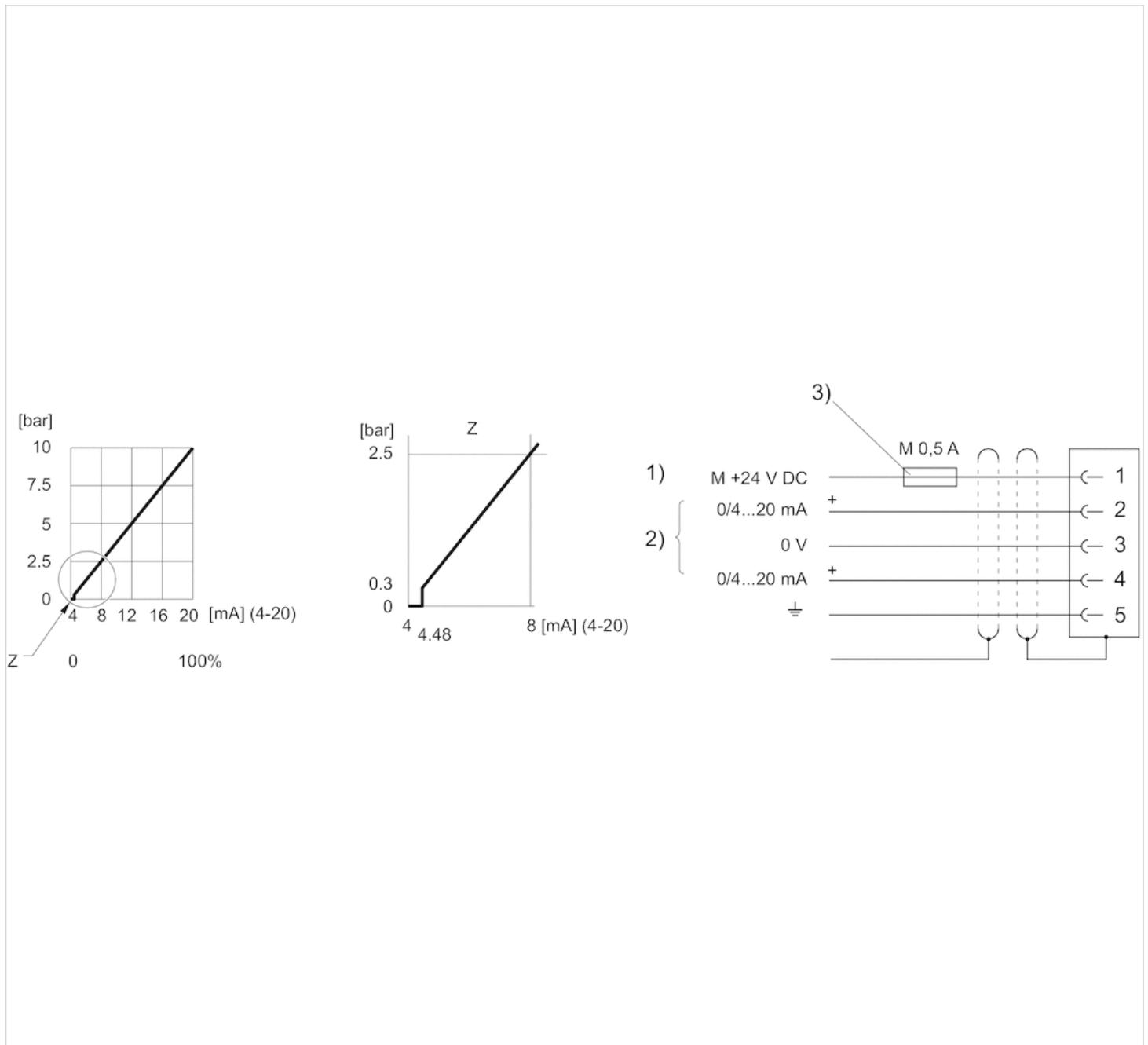
1) Spannungsversorgung

2) C/Q Line (Pin 4) nicht angeschlossen (NC) (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen.

3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden.

Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

## Kennlinie und Steckerbelegung für Strom-Ansteuerung mit Istwertausgang



1) Spannungsversorgung

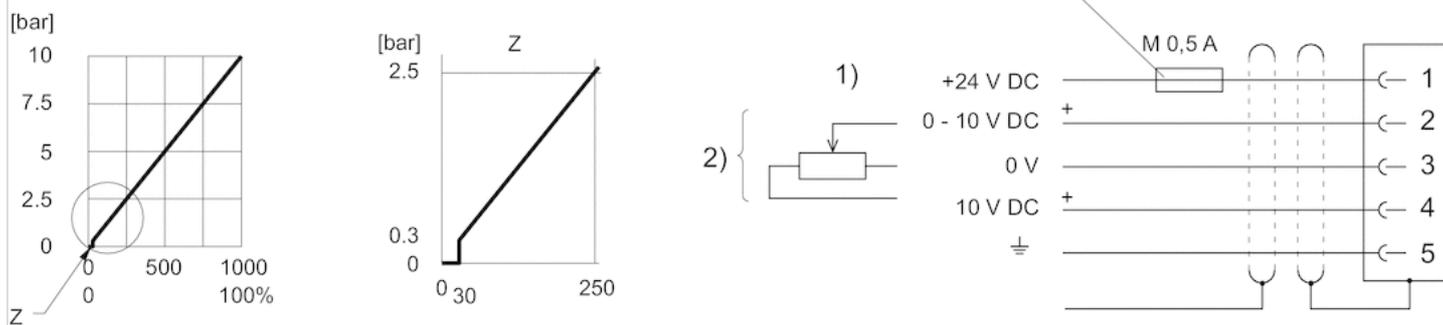
2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen.

Sollwerteingang (Bürde 100 Ω), Istwertausgang: externe Bürde 300 Ω. Bei ausgeschalteter Spannungsversorgung ist der Sollwerteingang hochohmig.

3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden.

Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

## Kennlinie und Steckerbelegung für Spannungs-Ansteuerung mit Istwertausgang



1) Spannungsversorgung

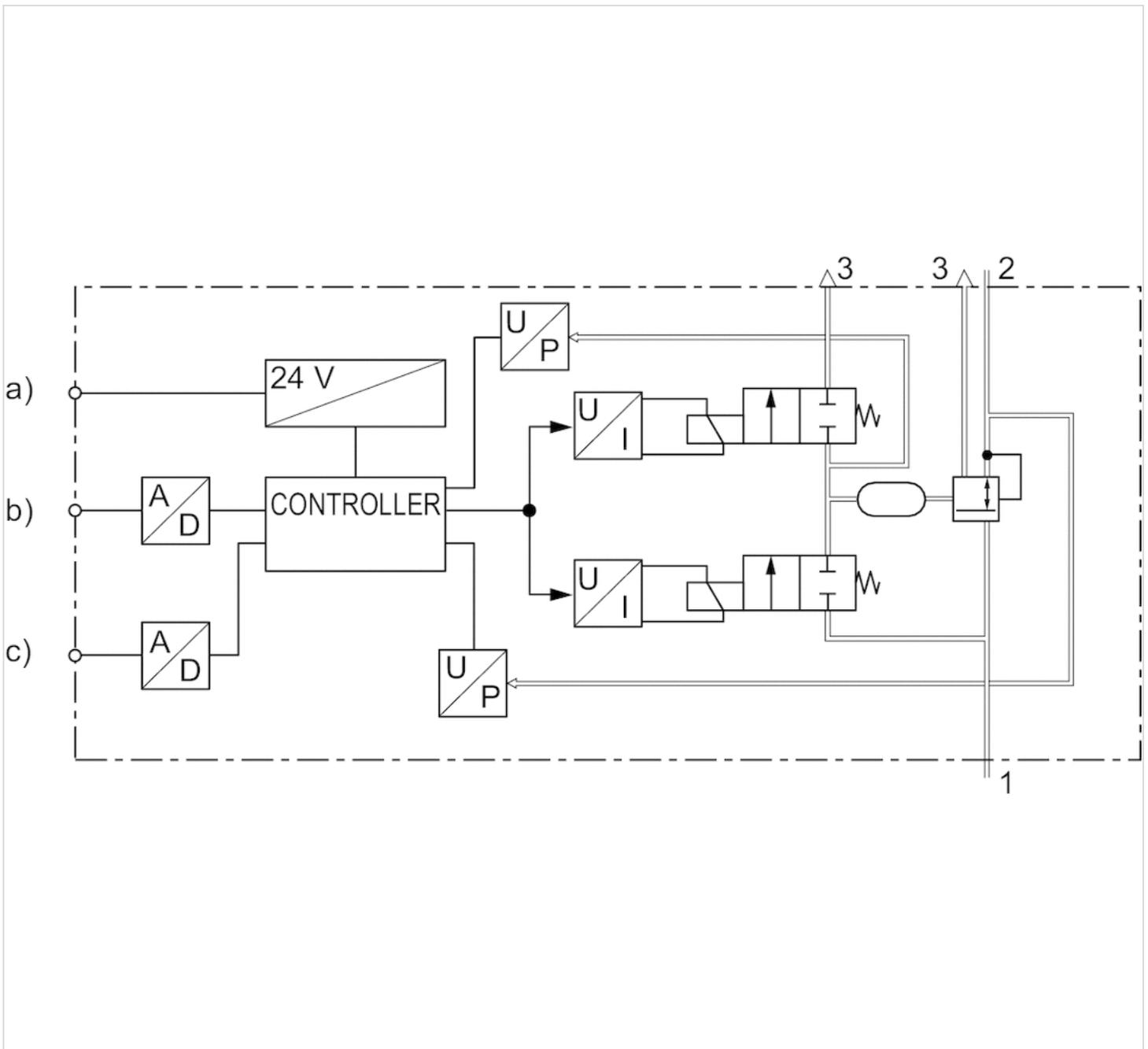
2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen.

Sollwerteingang ( $R = 1 \text{ M}\Omega$ ), Istwertausgang: min. Lastwiderstand  $> 10 \text{ K}\Omega$ . Bei ausgeschalteter Spannungsversorgung ist der Sollwerteingang hochohmig.

3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden.

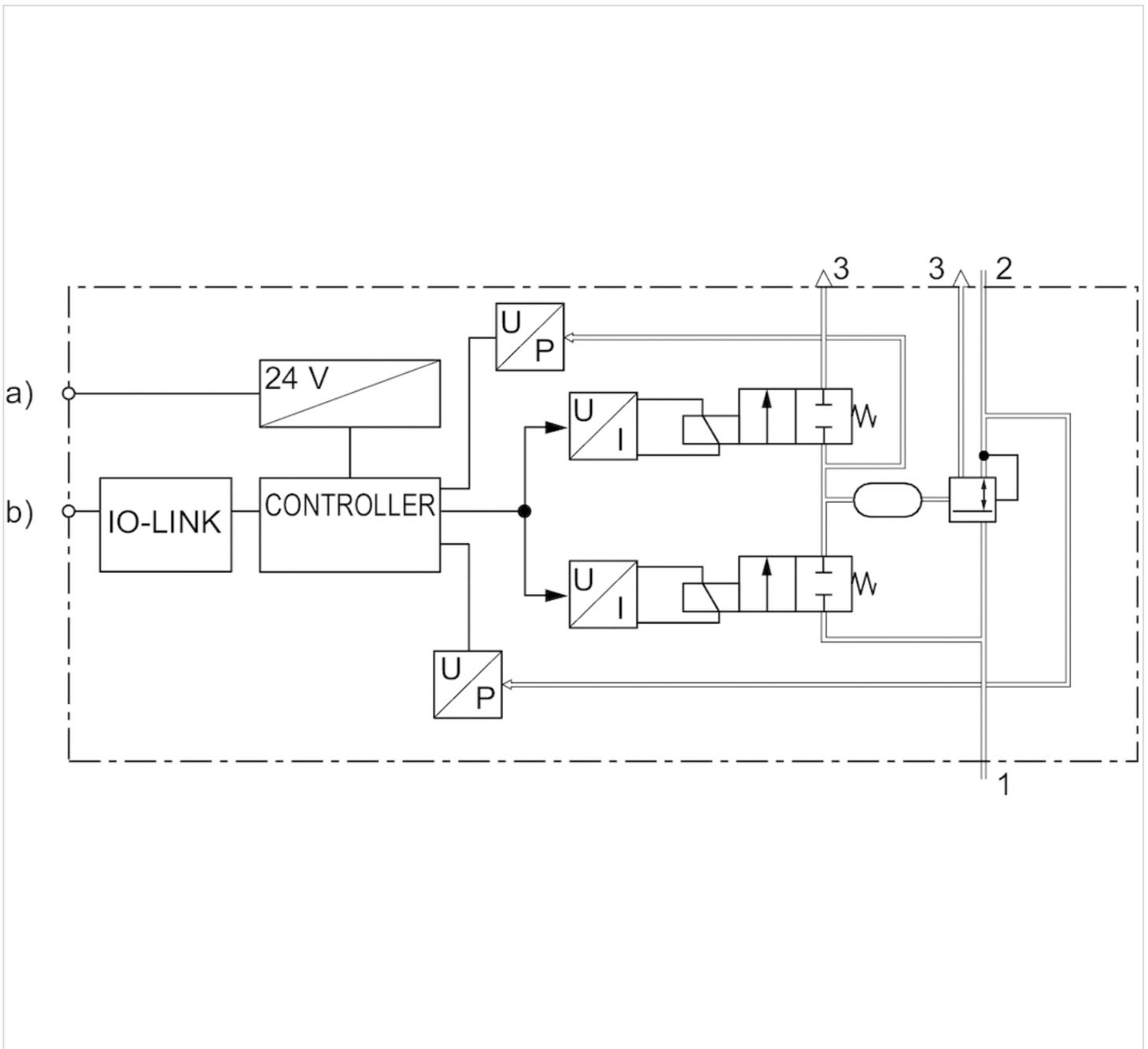
Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

## Funktionsschema



- a) Spannungsversorgung
- b) Sollwerteingang
- c) Istwertausgang

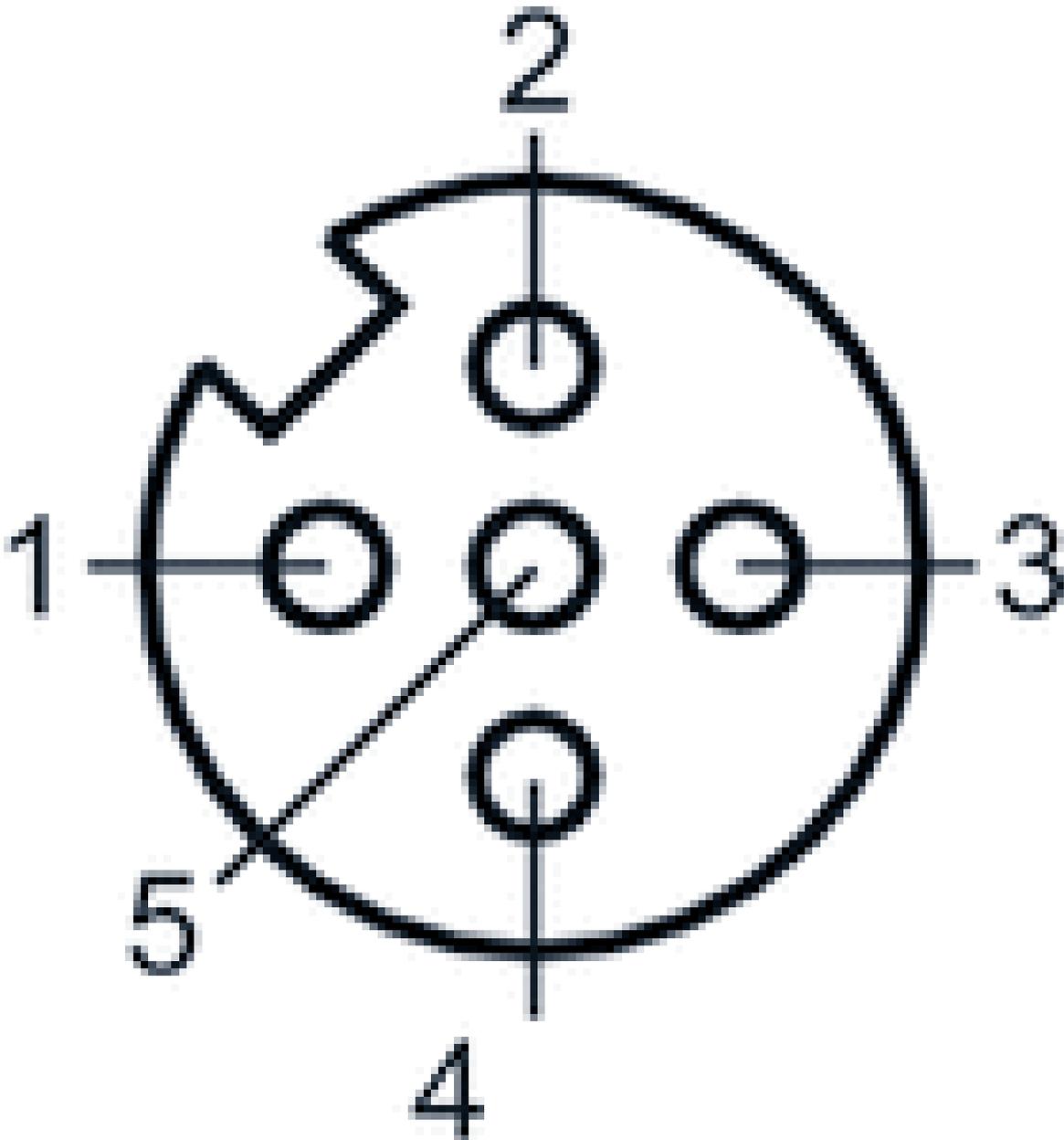
## Funktionsschema, IO-Link



- a) Versorgungsspannung  
b) C/Q Leitung

## Pin-Belegung

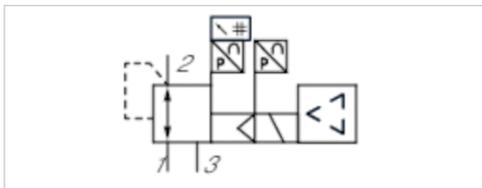
## steckerbelegung



- 1) 24 V DC
- 2) Sollwerteingang
- 3) GND
- 4) Istwertausgang
- 5) Funktionserde

# E/P Druckregelventil, Serie EV12

- Druckversorgung links, Anzeige: Display
- $Q_n = 6500 \text{ l/min}$
- Druckluftanschluss Ausgang G 1/2 G 3/8
- Elektr. Anschluss M12, 5-polig
- Serielle Ansteuerung IO-Link
- Vorsteuerventile



Bauart	Sitzventil
Betriebsdruck max.	10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Nenndurchfluss $Q_n$	6500 l/min
Betriebsspannung DC	24 V
Spannungstoleranz DC	-20% / +30%
Hysterese	0.12 bar
Zulässige Oberwelligkeit	5%
Stromaufnahme max.	220 mA
Gewicht	1,4 kg

## Technische Daten

Materialnummer	Druckregelbereich min./max.	Druckluftanschluss	
		Eingang	Ausgang
R414011384	0 ... 10 bar	G 1/2	G 1/2
R414011385	0 ... 10 bar	G 1/2	G 1/2
R414011388	0 ... 10 bar	G 1/2	G 1/2
R414011396	0 ... 10 bar	G 3/8	G 3/8
R414011397	0 ... 10 bar	G 3/8	G 3/8
R414011400	0 ... 10 bar	G 3/8	G 3/8

Materialnummer	Sollwerteingang		Istwertausgang	Serielle Ansteuerung
	min. / max.			
R414011384	0 ... 10 V		0 ... 10 V	-
R414011385	4 ... 20 mA		4 ... 20 mA	-
R414011388	-		-	IO-Link
R414011396	0 ... 10 V		0 ... 10 V	-
R414011397	4 ... 20 mA		4 ... 20 mA	-
R414011400	-		-	IO-Link

## Technische Informationen

Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!  
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 MediaCentre).

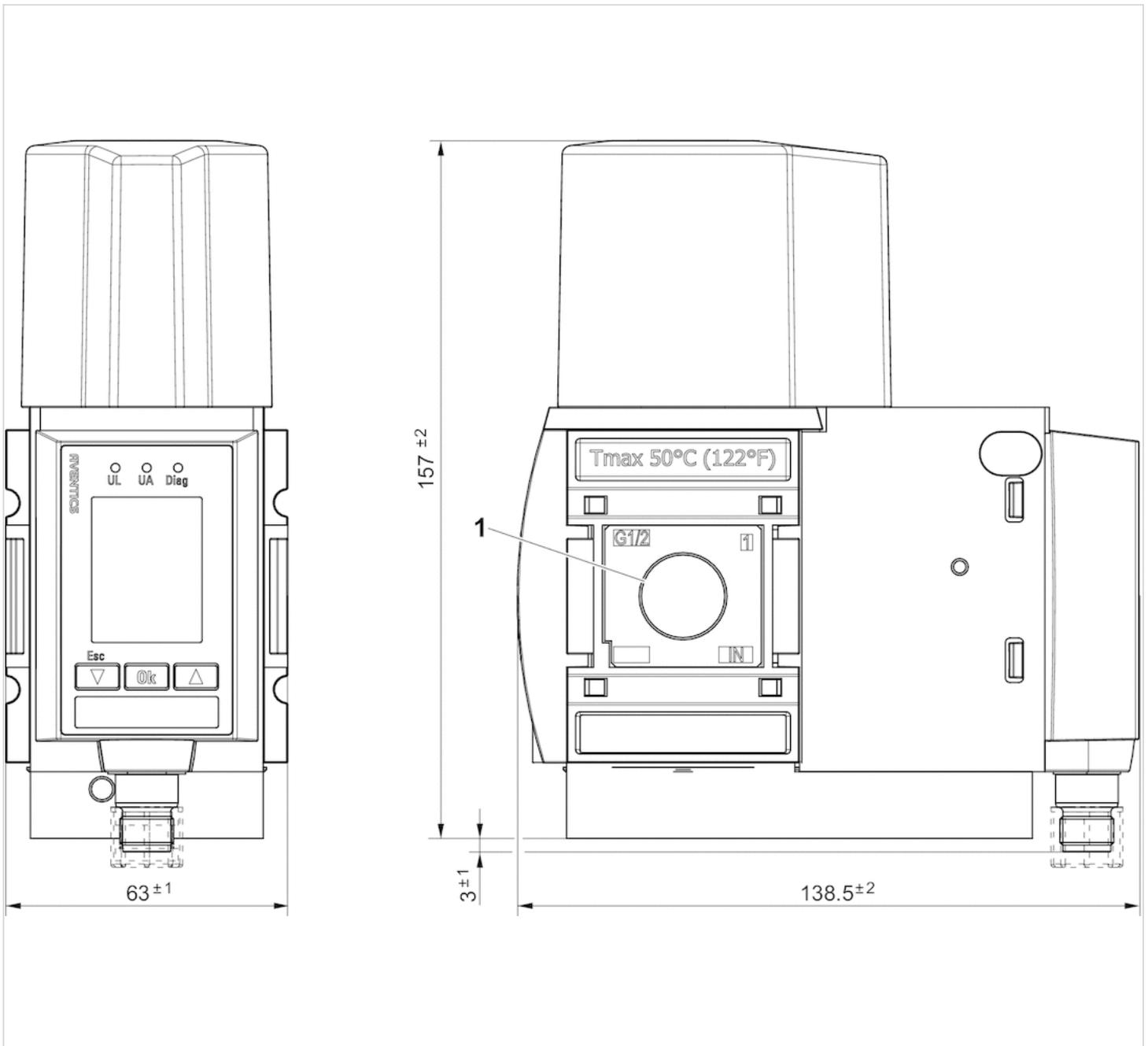
Spannungsausfall: Druck haltend

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Grundplatte	Aluminium
Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk

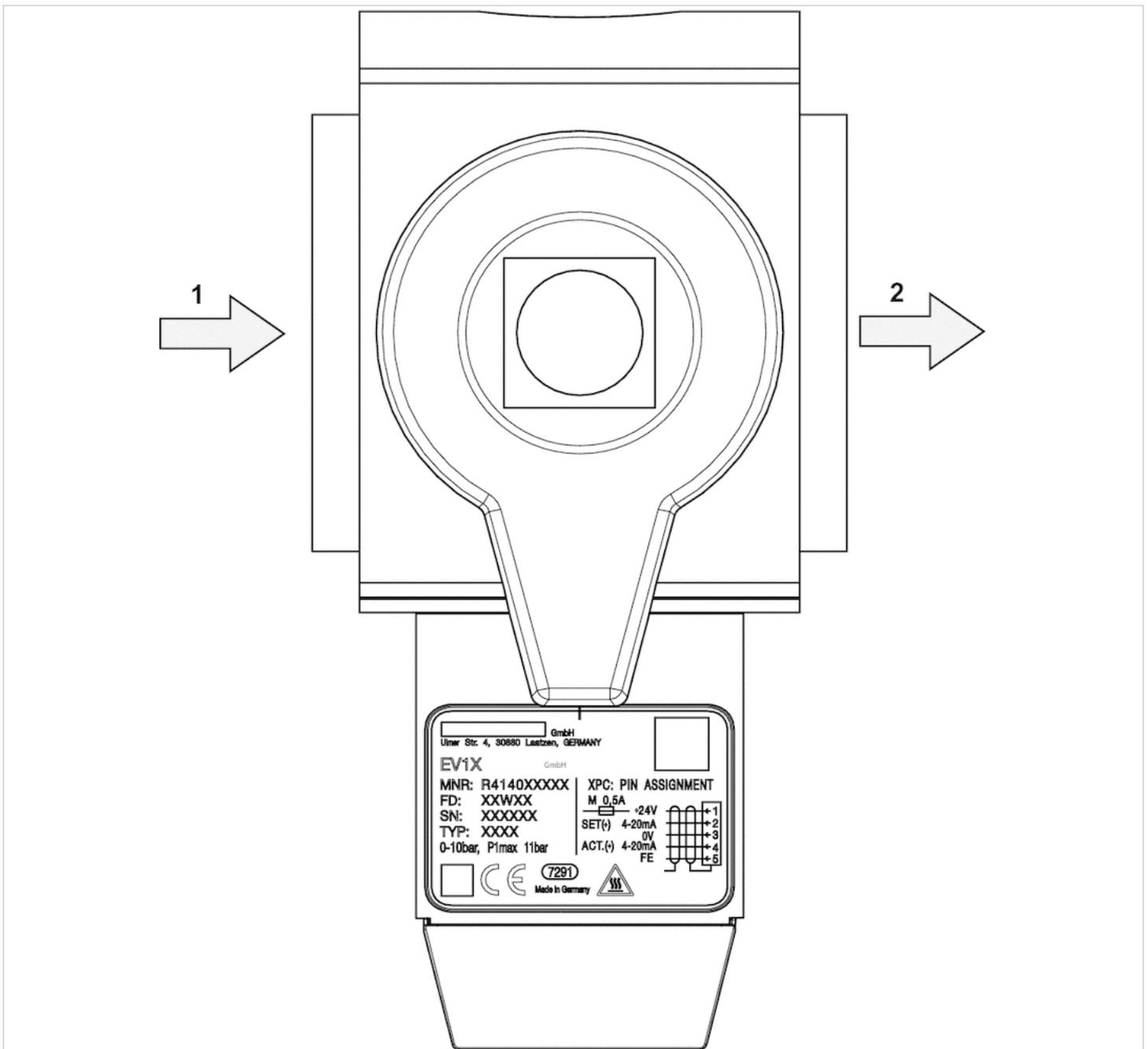
## Abmessungen

### Abmessungen, Druckversorgung links



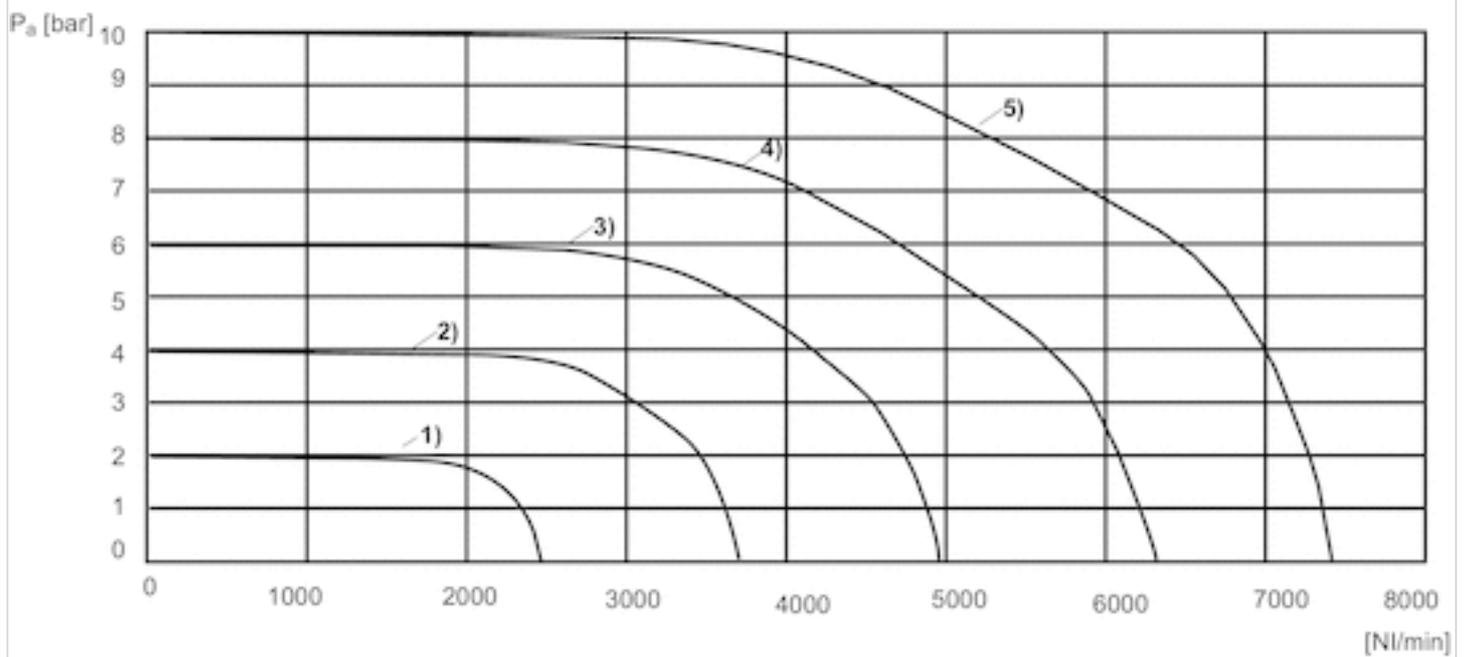
1) Anschlussgewinde

Druckversorgung links



## Diagramme

## Durchflusskennlinie



1) Pv = 3 bar 2) Pv = 5 bar 3) Pv = 7 bar 4) Pv = 9 bar 5) Pv = 11 bar

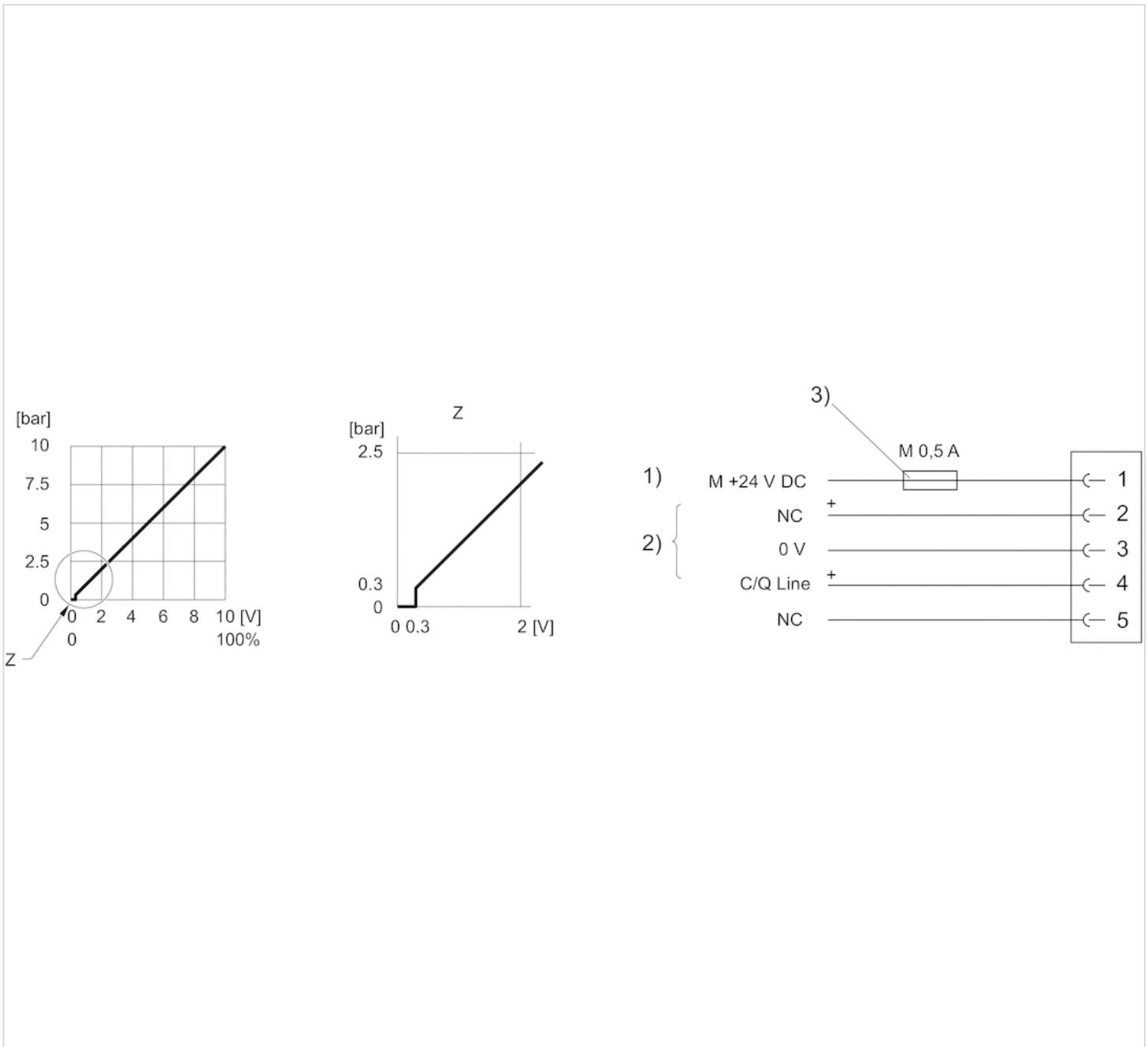
Pv = Versorgungsdruck

Pa = Arbeitsdruck

$P_v = P_a + 1$

## Schaltplan

## Kennlinie und Steckerbelegung für IO-Link Ausführung



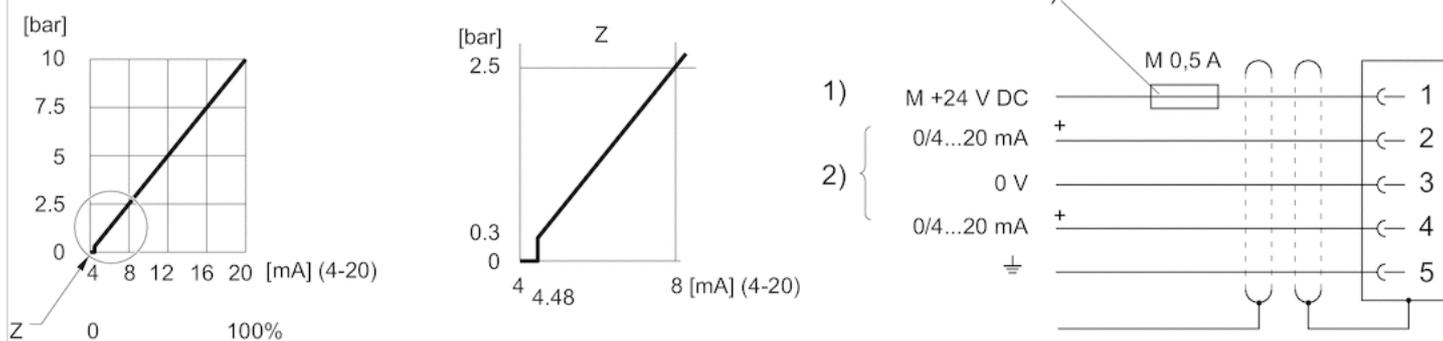
1) Spannungsversorgung

2) C/Q Line (Pin 4) nicht angeschlossen (NC) (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen.

3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden.

Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

## Kennlinie und Steckerbelegung für Strom-Ansteuerung mit Istwertausgang



1) Spannungsversorgung

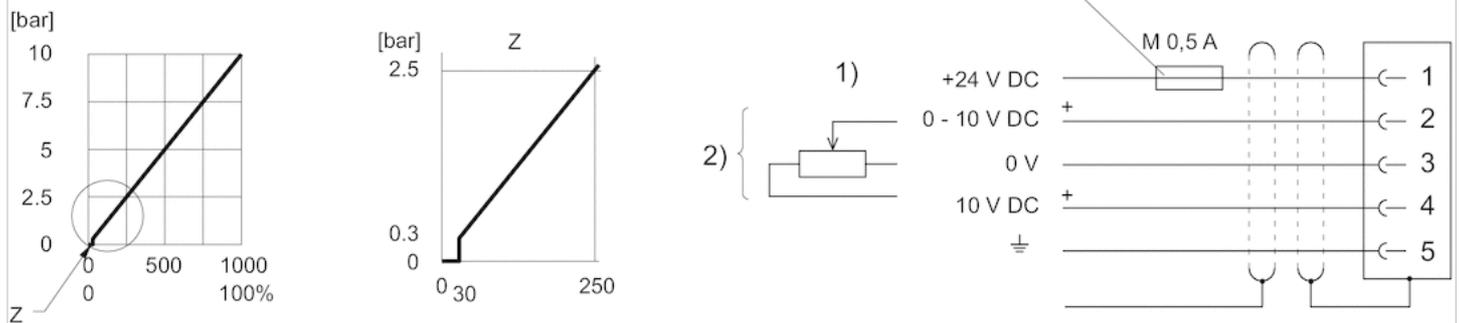
2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen.

Sollwerteingang (Bürde 100  $\Omega$ ), Istwertausgang: externe Bürde 300  $\Omega$ . Bei ausgeschalteter Spannungsversorgung ist der Sollwerteingang hochohmig.

3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden.

Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

## Kennlinie und Steckerbelegung für Spannungs-Ansteuerung mit Istwertausgang



1) Spannungsversorgung

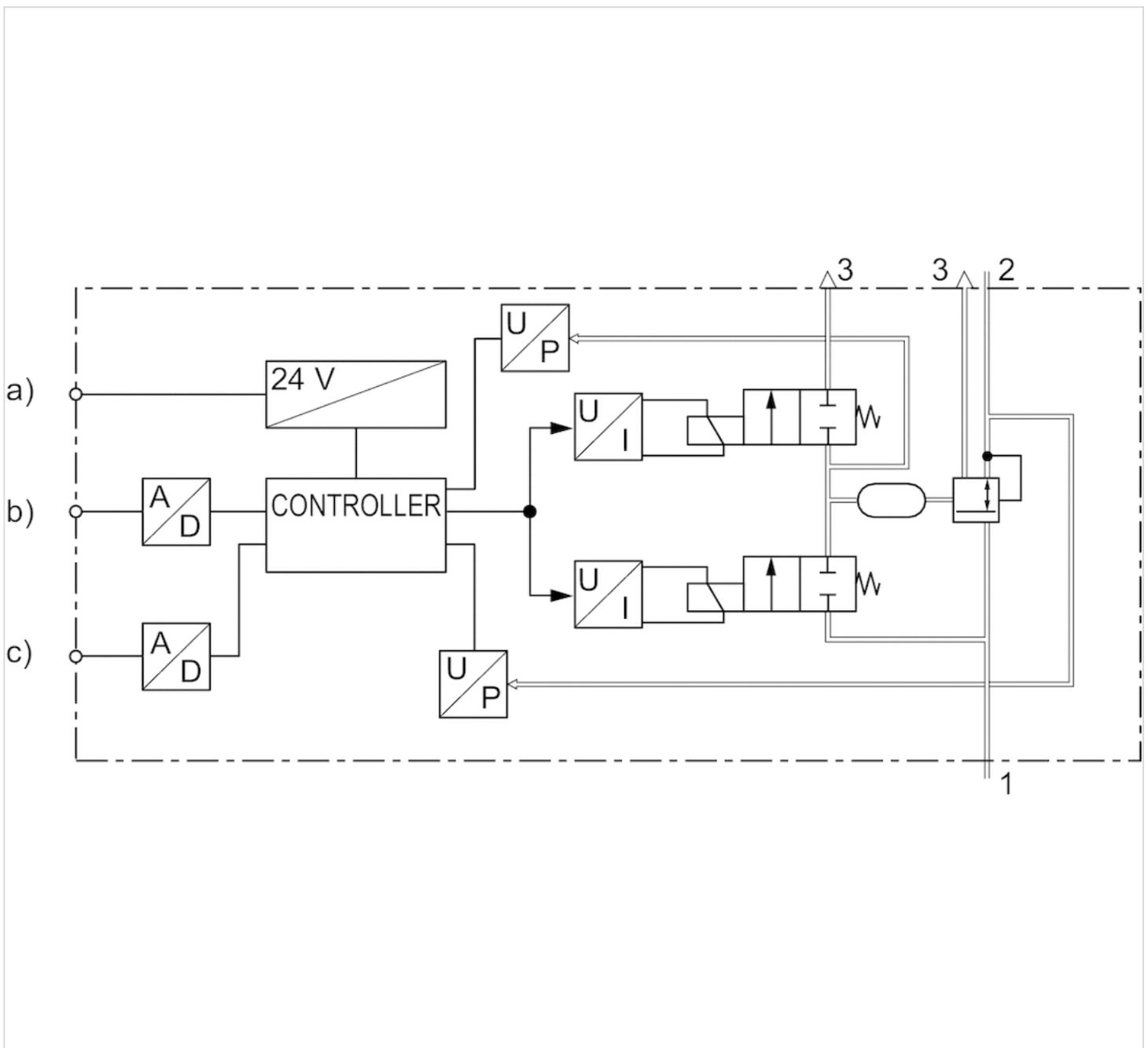
2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen.

Sollwerteingang ( $R = 1 \text{ M}\Omega$ ), Istwertausgang: min. Lastwiderstand  $> 10 \text{ K}\Omega$ . Bei ausgeschalteter Spannungsversorgung ist der Sollwerteingang hochohmig.

3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden.

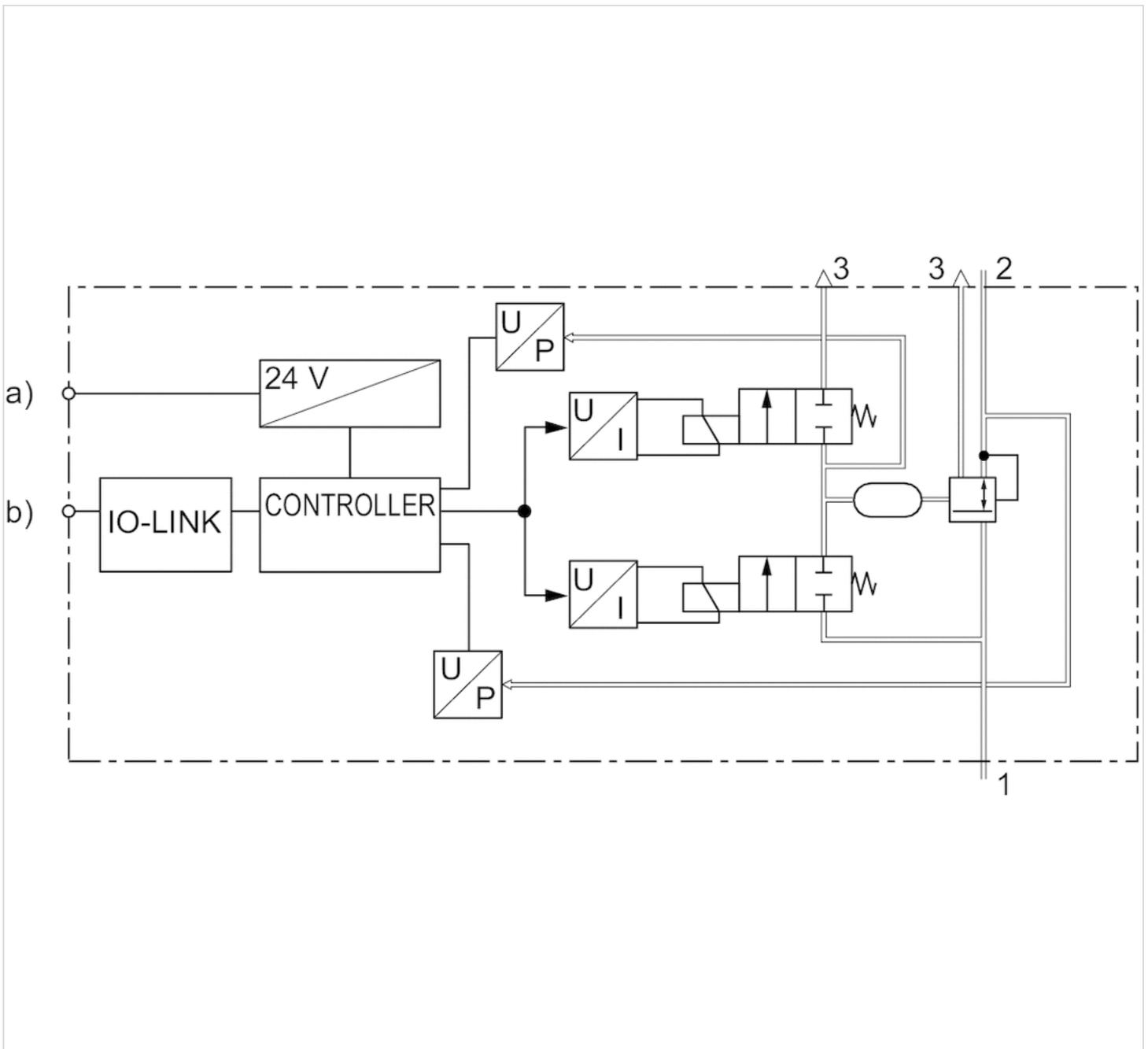
Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

## Funktionsschema



- a) Spannungsversorgung
- b) Sollwerteingang
- c) Istwertausgang

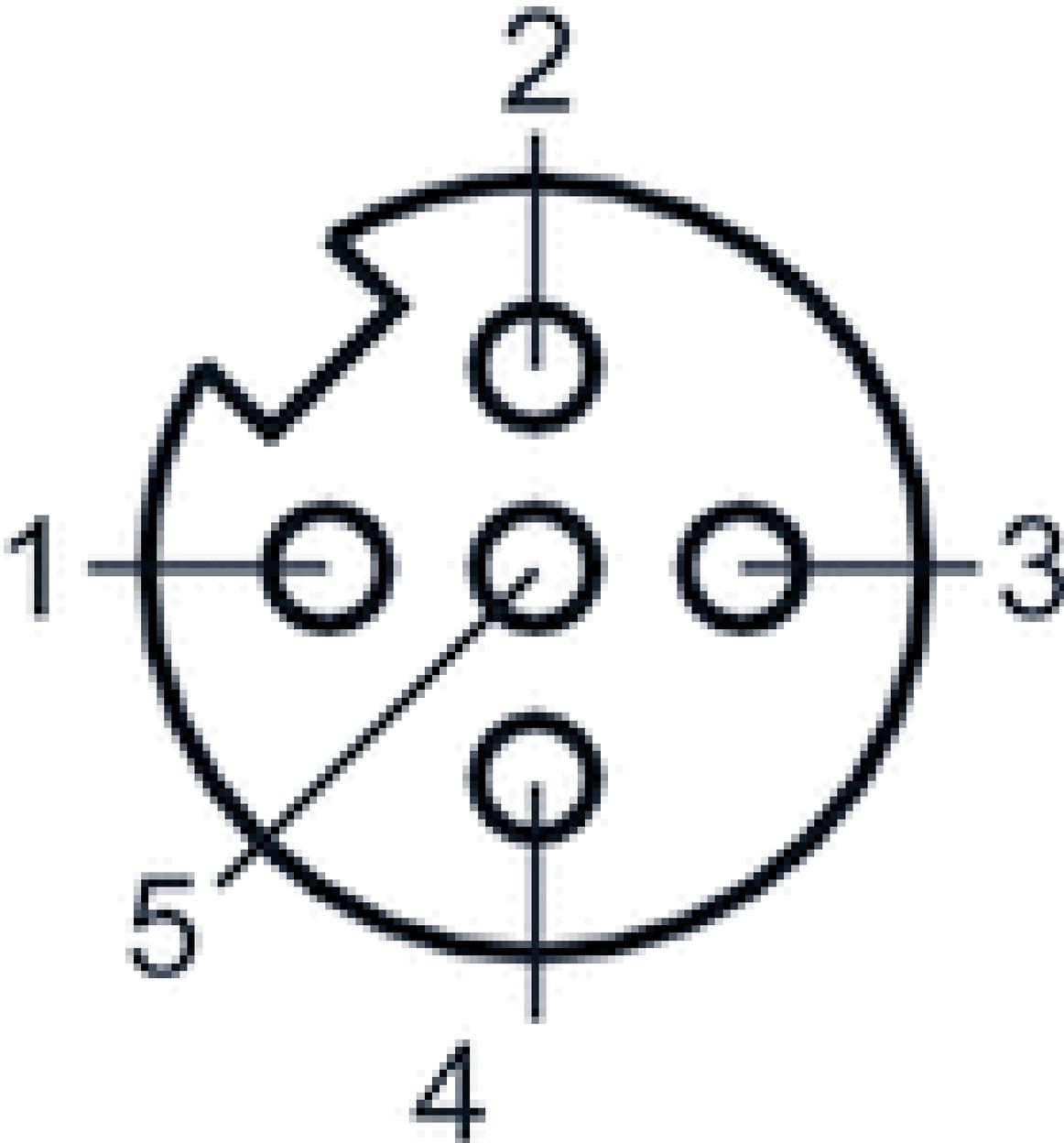
Funktionsschema, IO-Link



a) Versorgungsspannung  
b) C/Q Leitung

## Pin-Belegung

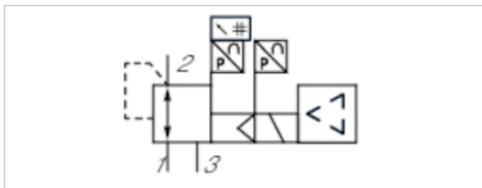
## steckerbelegung



- 1) 24 V DC
- 2) Sollwerteingang
- 3) GND
- 4) Istwertausgang
- 5) Funktionserde

# E/P Druckregelventil, Serie EV12

- Druckversorgung durchgehend, Anzeige: Display
- $Q_n = 6500 \text{ l/min}$
- Druckluftanschluss Ausgang G 1/2 G 3/8
- Elektr. Anschluss M12, 5-polig, A-codiert
- Serielle Ansteuerung IO-Link
- Vorsteuerventile



Bauart	Sitzventil
Betriebsdruck max.	10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Nenndurchfluss $Q_n$	6500 l/min
Betriebsspannung DC	24 V
Spannungstoleranz DC	-20% / +30%
Hysterese	0.12 bar 0.12 bar
Zulässige Oberwelligkeit	5%
Stromaufnahme max.	220 mA
Gewicht	1,4 kg

## Technische Daten

Materialnummer	Druckregelbereich min./max.	Druckluftanschluss	
		Eingang	Ausgang
R414011390	0 ... 10 bar	G 1/2	G 1/2
R414011391	0 ... 10 bar	G 1/2	G 1/2
R414011394	0 ... 10 bar	G 1/2	G 1/2
R414011402	0 ... 10 bar	G 3/8	G 3/8
R414011403	0 ... 10 bar	G 3/8	G 3/8
R414011406	0 ... 10 bar	G 3/8	G 3/8

Materialnummer	Sollwerteingang		Istwertausgang	Serielle Ansteuerung
	min. / max.			
R414011390	0 ... 10 V		0 ... 10 V	-
R414011391	0 ... 20 mA		4 ... 20 mA	-
R414011394	-		-	IO-Link
R414011402	0 ... 10 V		0 ... 10 V	-
R414011403	4 ... 20 mA		4 ... 20 mA	-
R414011406	-		-	IO-Link

## Technische Informationen

Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!  
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 MediaCentre).

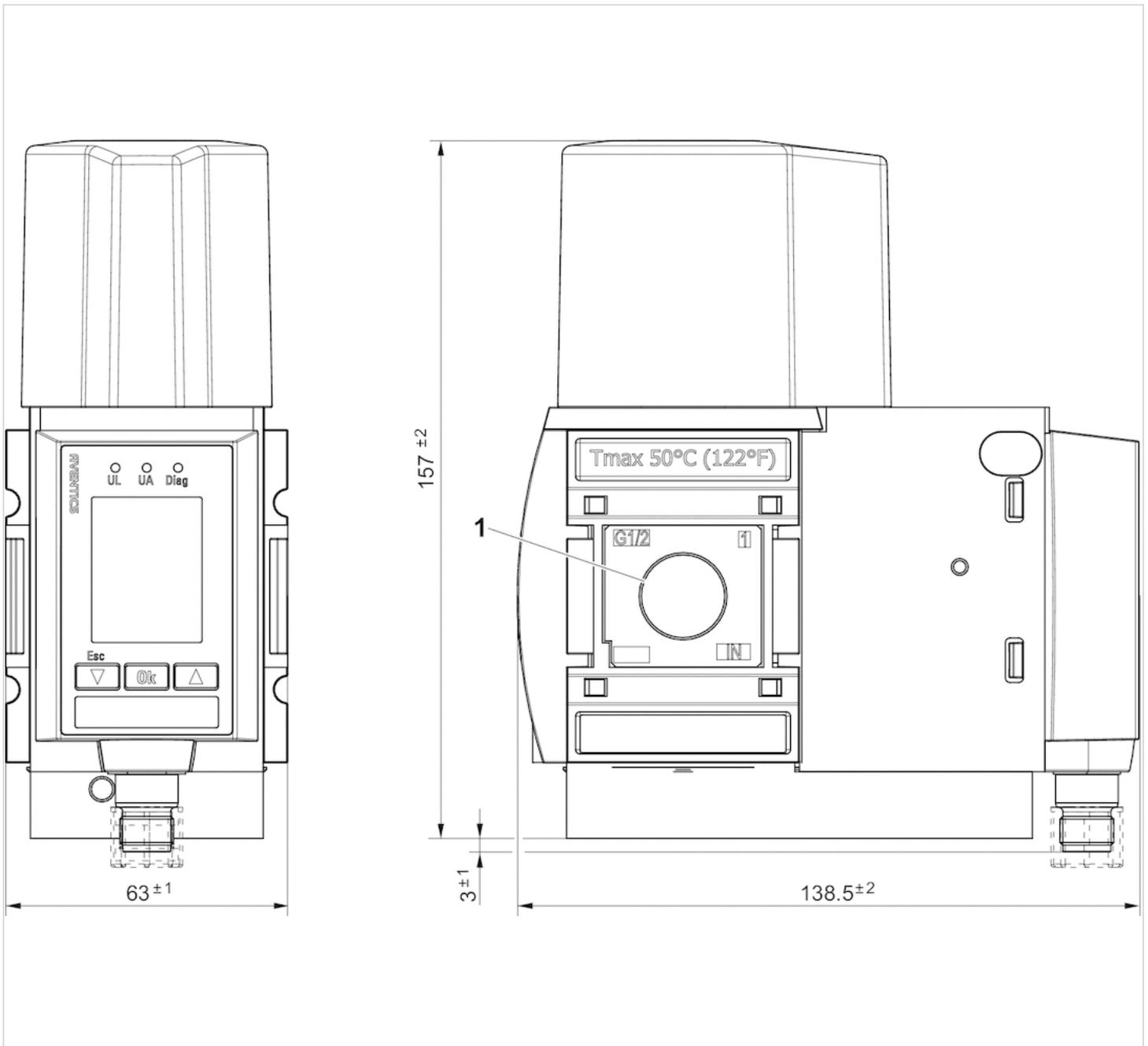
Spannungsausfall: Druck haltend

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Grundplatte	Aluminium
Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk

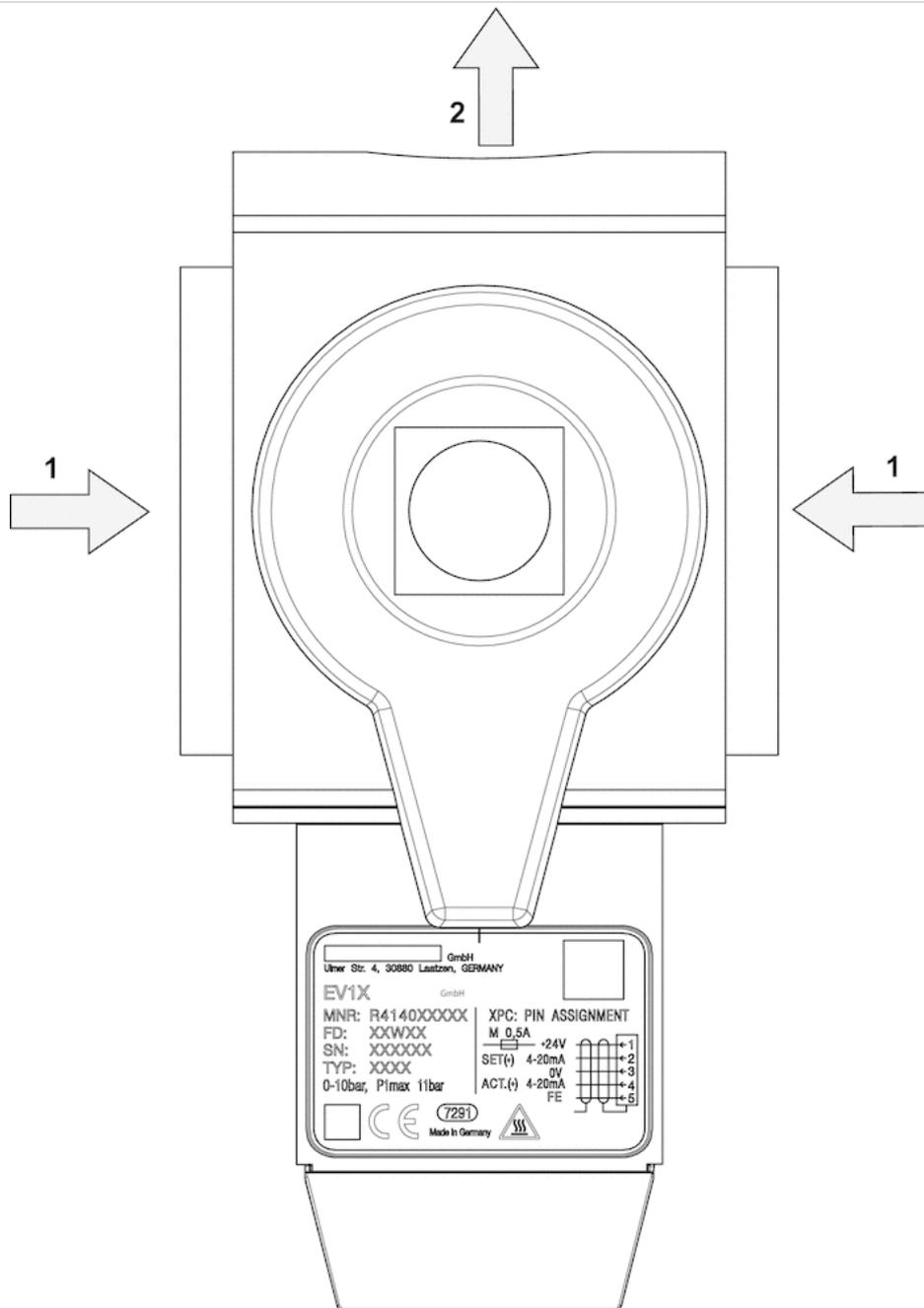
# Abmessungen

Abmessungen, Druckversorgung durchgehend



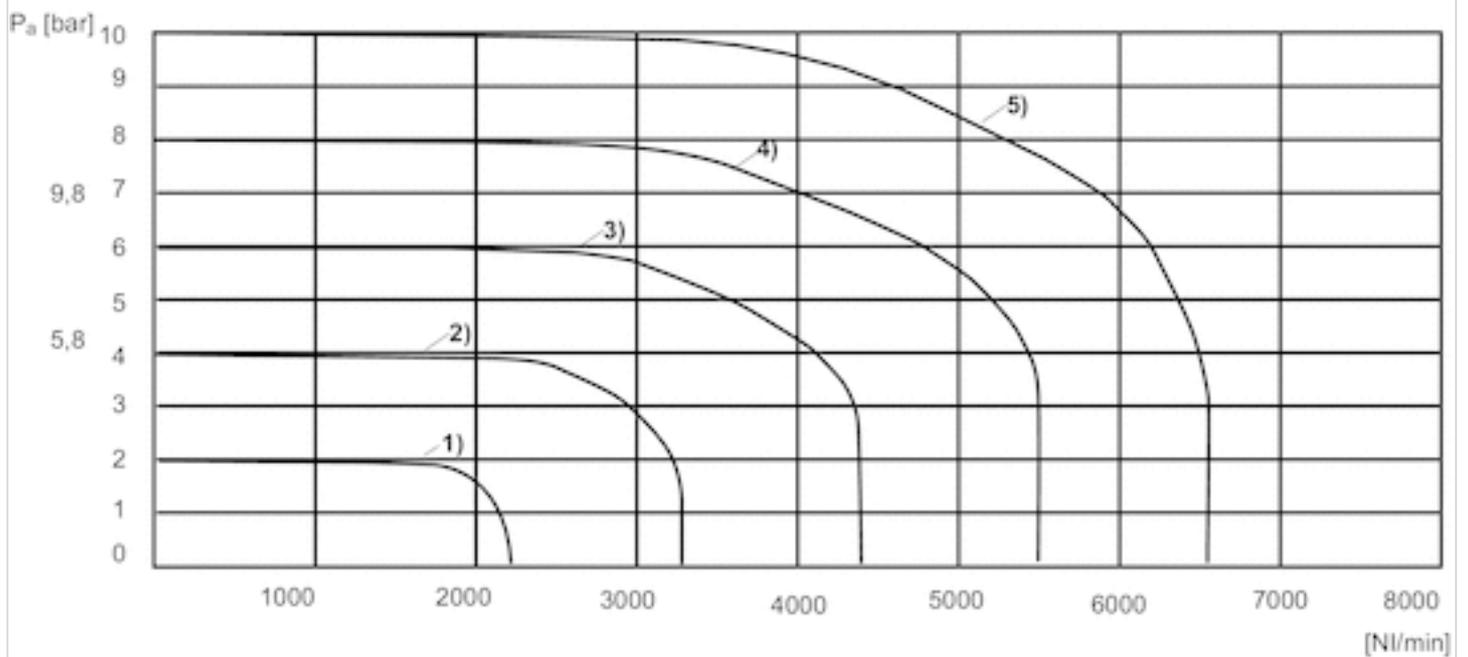
1) Anschlussgewinde

Druckversorgung durchgehend



## Diagramme

## Durchflusskennlinie



1) Pv = 3 bar 2) Pv = 5 bar 3) Pv = 7 bar 4) Pv = 9 bar 5) Pv = 11 bar

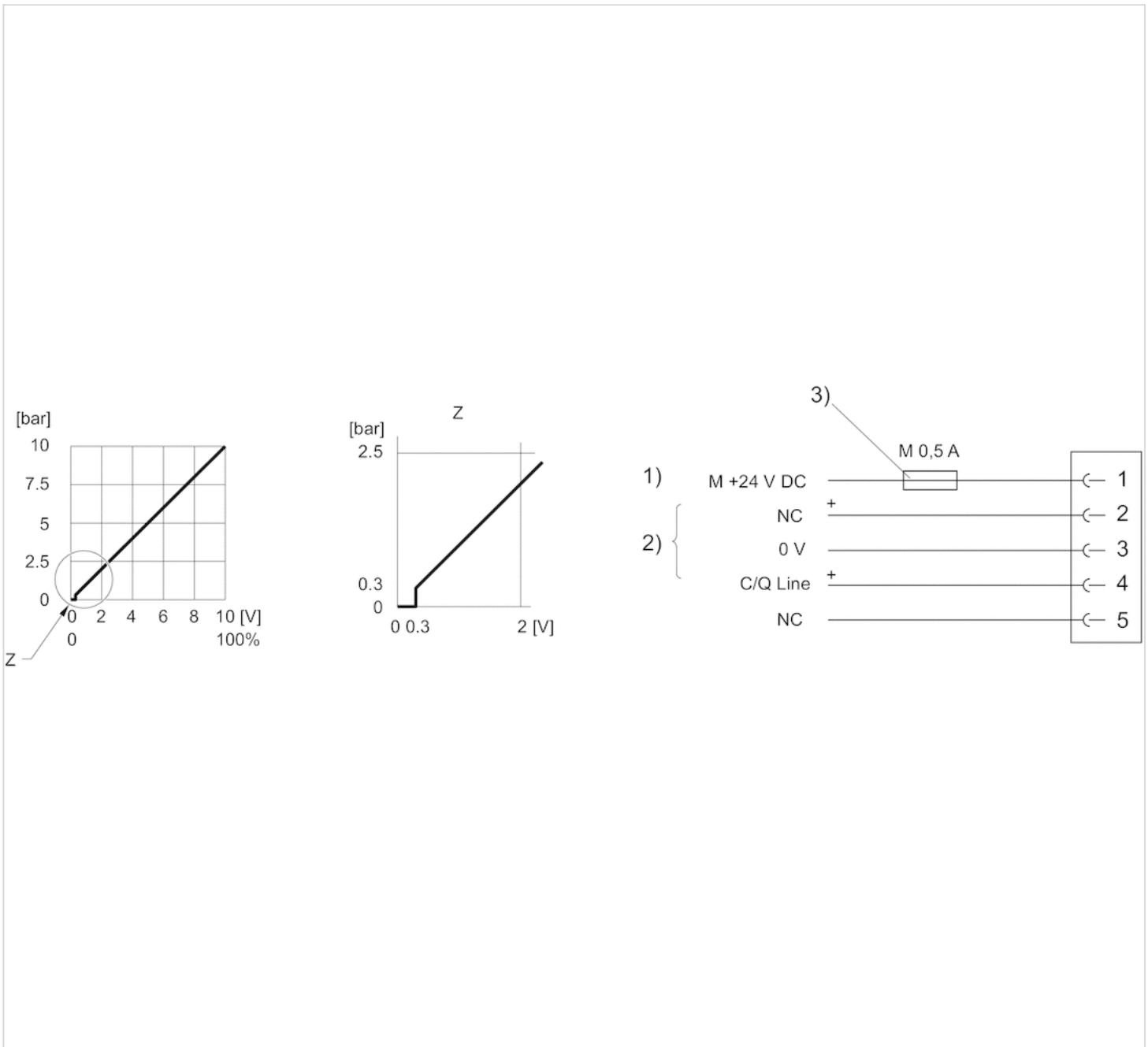
Pv = Versorgungsdruck

Pa = Arbeitsdruck

$P_v = P_a + 1$

## Schaltplan

## Kennlinie und Steckerbelegung für IO-Link Ausführung



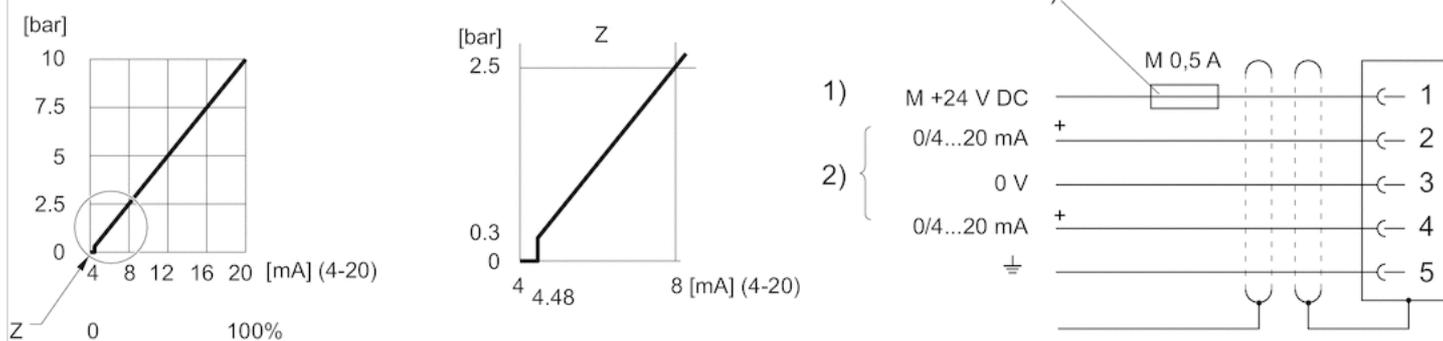
1) Spannungsversorgung

2) C/Q Line (Pin 4) nicht angeschlossen (NC) (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen.

3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden.

Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

## Kennlinie und Steckerbelegung für Strom-Ansteuerung mit Istwertausgang



1) Spannungsversorgung

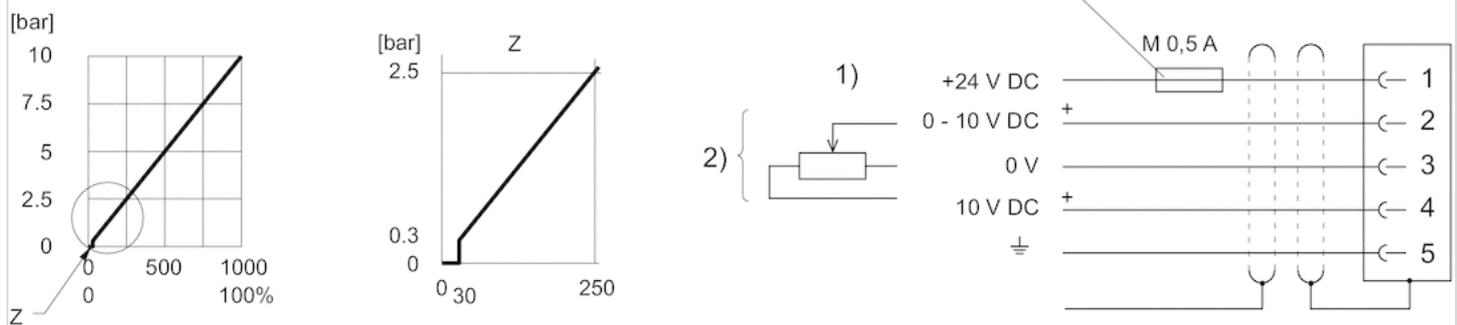
2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen.

Sollwerteingang (Bürde 100 Ω), Istwertausgang: externe Bürde 300 Ω. Bei ausgeschalteter Spannungsversorgung ist der Sollwerteingang hochohmig.

3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden.

Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

## Kennlinie und Steckerbelegung für Spannungs-Ansteuerung mit Istwertausgang



1) Spannungsversorgung

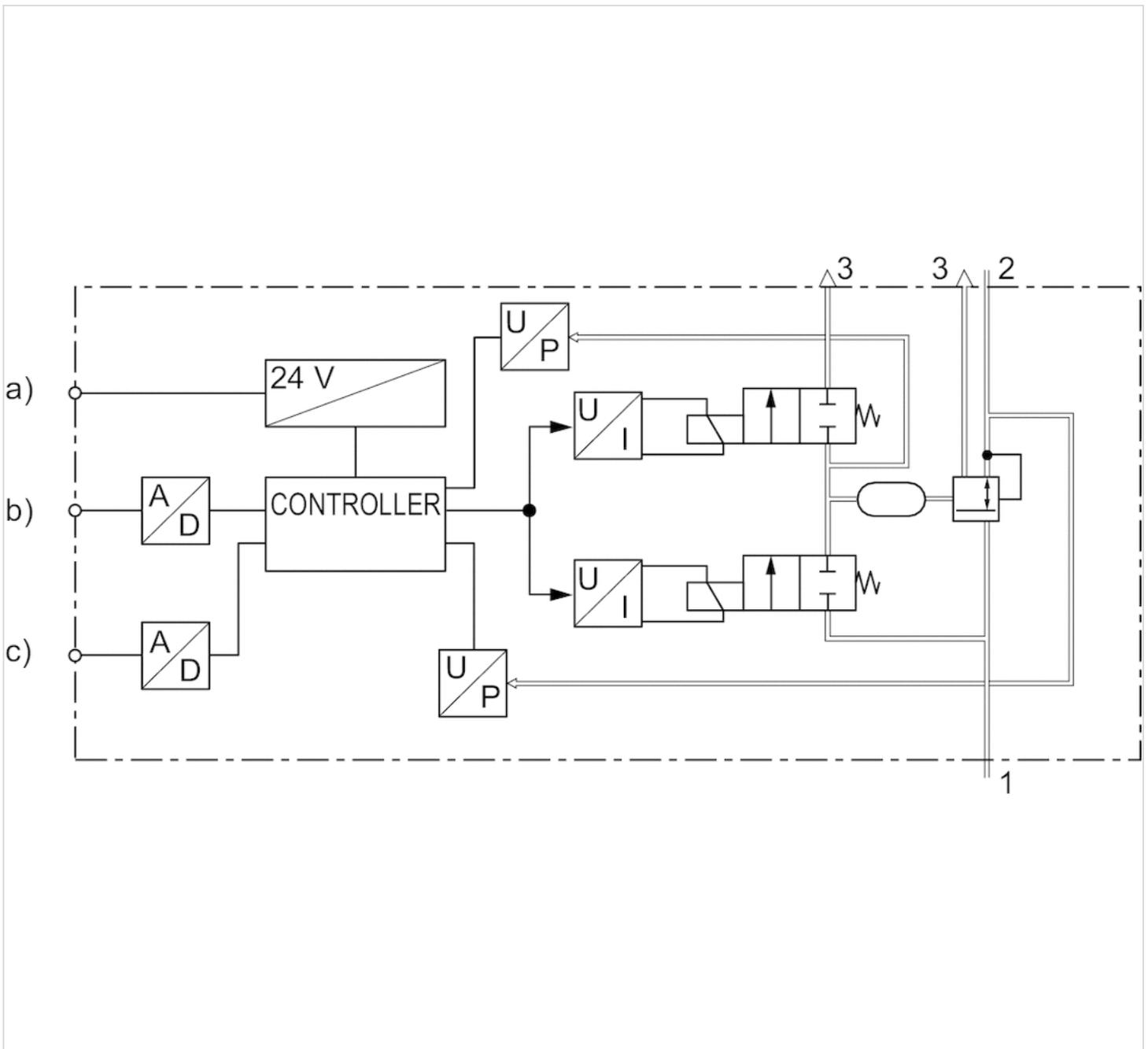
2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen.

Sollwerteingang ( $R = 1 \text{ M}\Omega$ ), Istwertausgang: min. Lastwiderstand  $> 10 \text{ K}\Omega$ . Bei ausgeschalteter Spannungsversorgung ist der Sollwerteingang hochohmig.

3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden.

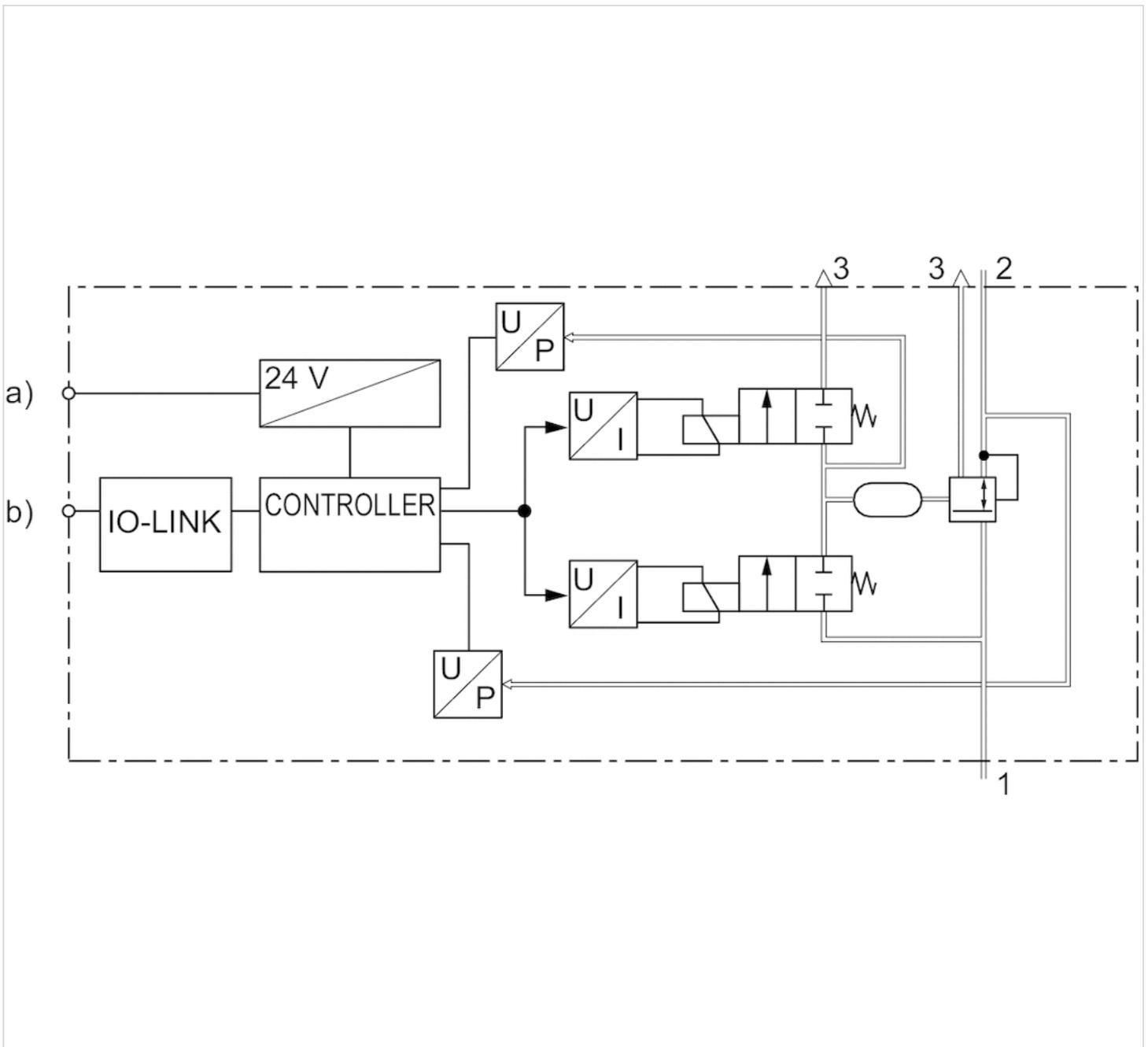
Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

## Funktionsschema



- a) Spannungsversorgung
- b) Sollwerteingang
- c) Istwertausgang

## Funktionsschema, IO-Link

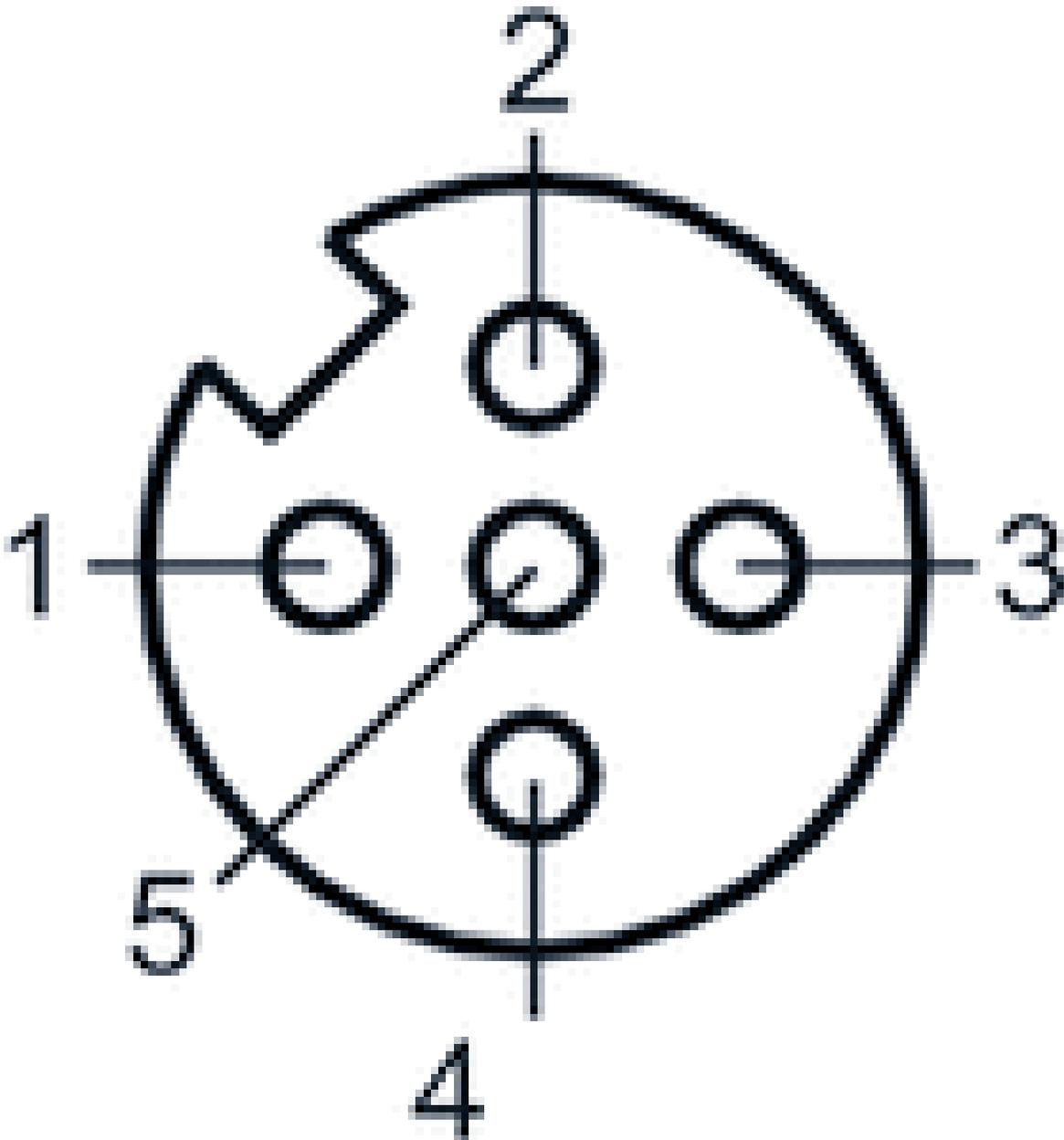


a) Versorgungsspannung

b) C/Q Leitung

## Pin-Belegung

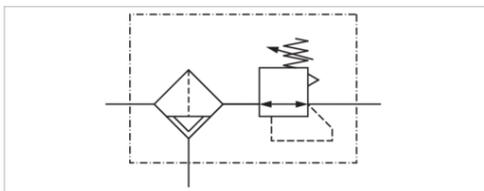
## steckerbelegung



- 1) 24 V DC
- 2) Sollwerteingang
- 3) GND
- 4) Istwertausgang
- 5) Funktionserde

# Filter-Druckregelventil, Serie AS3-FRE

- G 3/8 G 1/2
- Filterporenweite 5 µm
- abschließbar
- für Vorhängeschloss



Bauart	1-teilig, verblockbar
Bestandteile	Filter-Druckregelventil
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Nenndurchfluss Qn	5100 l/min
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	Siehe Tabelle unten
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	49 cm³
Filterelement	wechselbar
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Filterporenweite	Durchfluss	Regelbereich min./max.
			Qn	
R412007175	G 3/8	5 µm	5100 l/min	0,5 ... 8 bar
R412007193	G 3/8	5 µm	5100 l/min	0,5 ... 10 bar
R412007176	G 3/8	5 µm	5100 l/min	0,5 ... 8 bar
R412007177	G 3/8	5 µm	5100 l/min	0,5 ... 8 bar
R412007194	G 3/8	5 µm	5100 l/min	0,5 ... 10 bar
R412007195	G 3/8	5 µm	5100 l/min	0,5 ... 10 bar
R412007181	G 3/8	5 µm	5100 l/min	0,5 ... 8 bar
R412007182	G 3/8	5 µm	5100 l/min	0,5 ... 8 bar
R412007183	G 3/8	5 µm	5100 l/min	0,5 ... 8 bar
R412007184	G 1/2	5 µm	5100 l/min	0,5 ... 8 bar
R412007196	G 1/2	5 µm	5100 l/min	0,5 ... 10 bar
R412007190	G 1/2	5 µm	5100 l/min	0,5 ... 8 bar
R412007240	G 1/2	5 µm	5100 l/min	0,5 ... 16 bar
R412007185	G 1/2	5 µm	5100 l/min	0,5 ... 8 bar
R412007186	G 1/2	5 µm	5100 l/min	0,5 ... 8 bar
R412007197	G 1/2	5 µm	5100 l/min	0,5 ... 10 bar
R412007198	G 1/2	5 µm	5100 l/min	0,5 ... 10 bar
R412007238	G 1/2	5 µm	5100 l/min	0,5 ... 16 bar
R412007192	G 1/2	5 µm	5100 l/min	0,5 ... 8 bar
R412007191	G 1/2	5 µm	5100 l/min	0,5 ... 8 bar

Materialnummer	Anschluss	Filterporenweite	Durchfluss	Regelbereich min./max.
			Qn	
R412007241	G 1/2	5 µm	5100 l/min	0,5 ... 16 bar
R412007242	G 1/2	5 µm	5100 l/min	0,5 ... 16 bar

Materialnummer	Kondensatablass	Behälter	Schutzkorb
R412007175	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid
R412007193	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid
R412007176	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid
R412007177	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Polycarbonat	Polyamid
R412007194	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid
R412007195	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Polycarbonat	Polyamid
R412007181	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Zink-Druckguss	-
R412007182	vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	-
R412007183	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Zink-Druckguss	-
R412007184	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid
R412007196	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid
R412007190	halbautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	-
R412007240	halbautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	-
R412007185	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid
R412007186	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Polycarbonat	Polyamid
R412007197	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid
R412007198	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Polycarbonat	Polyamid
R412007238	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Polycarbonat	Polyamid
R412007192	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Zink-Druckguss	-
R412007191	vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	-
R412007241	vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	-
R412007242	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Zink-Druckguss	-

Materialnummer	Gewicht
R412007175	0,586 kg
R412007193	0,818 kg
R412007176	0,635 kg
R412007177	0,635 kg
R412007194	0,87 kg
R412007195	0,87 kg
R412007181	0,818 kg
R412007182	0,87 kg
R412007183	0,87 kg
R412007184	0,586 kg
R412007196	0,586 kg
R412007190	0,797 kg
R412007240	0,797 kg
R412007185	0,635 kg
R412007186	0,635 kg
R412007197	0,635 kg
R412007198	0,635 kg
R412007238	0,635 kg
R412007192	0,85 kg

Materialnummer	Gewicht
R412007191	0,85 kg
R412007241	0,85 kg
R412007242	0,85 kg

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

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

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

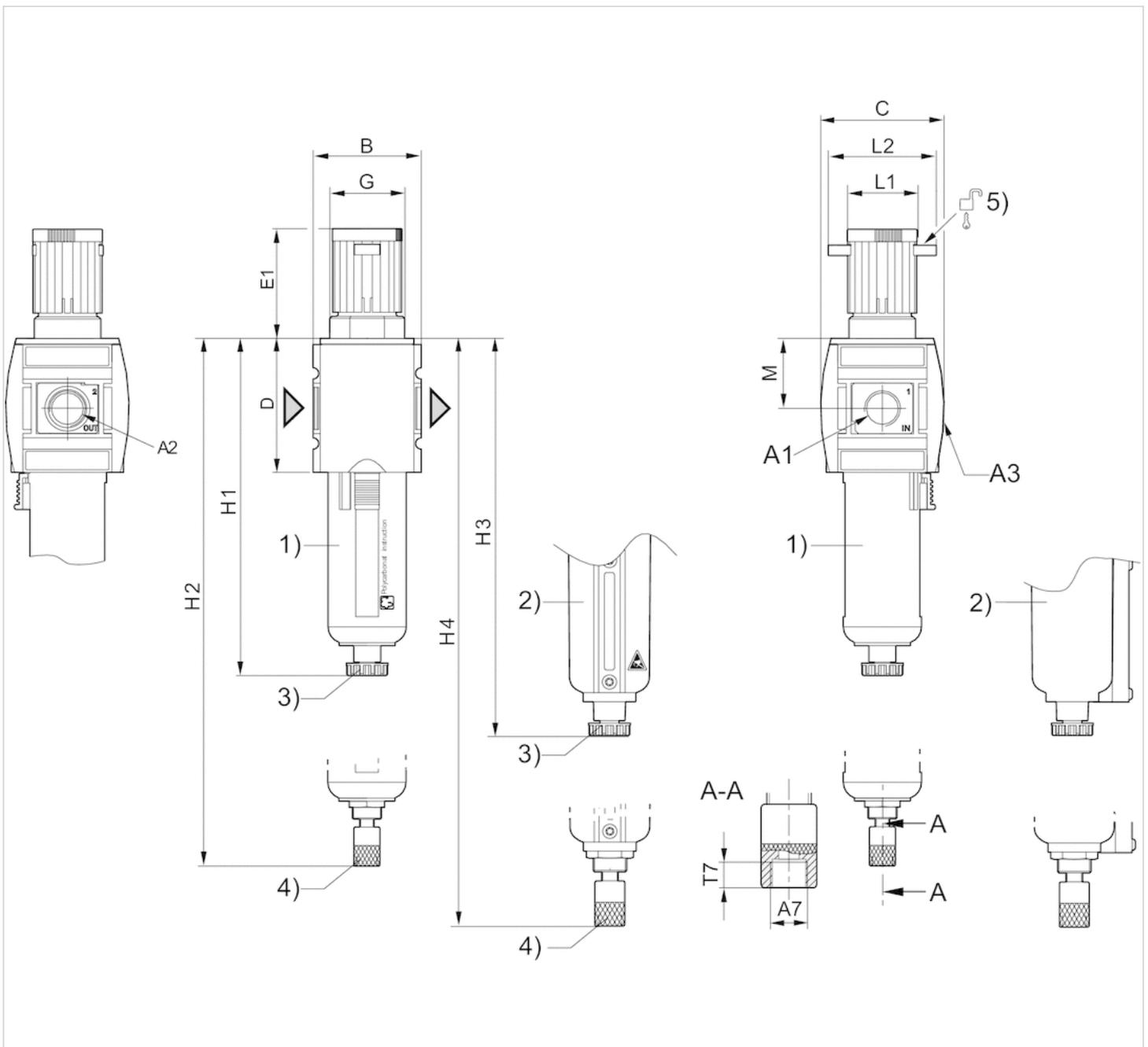
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 6 : 7 : -

## Technische Informationen

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

## Abmessungen

## Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Manometeranschluss

A7 = Kondensatablass

1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Metallbehälter mit Sichtanzeige

3) Halbautomatischer Kondensatablass

4) Vollautomatischer Kondensatablass

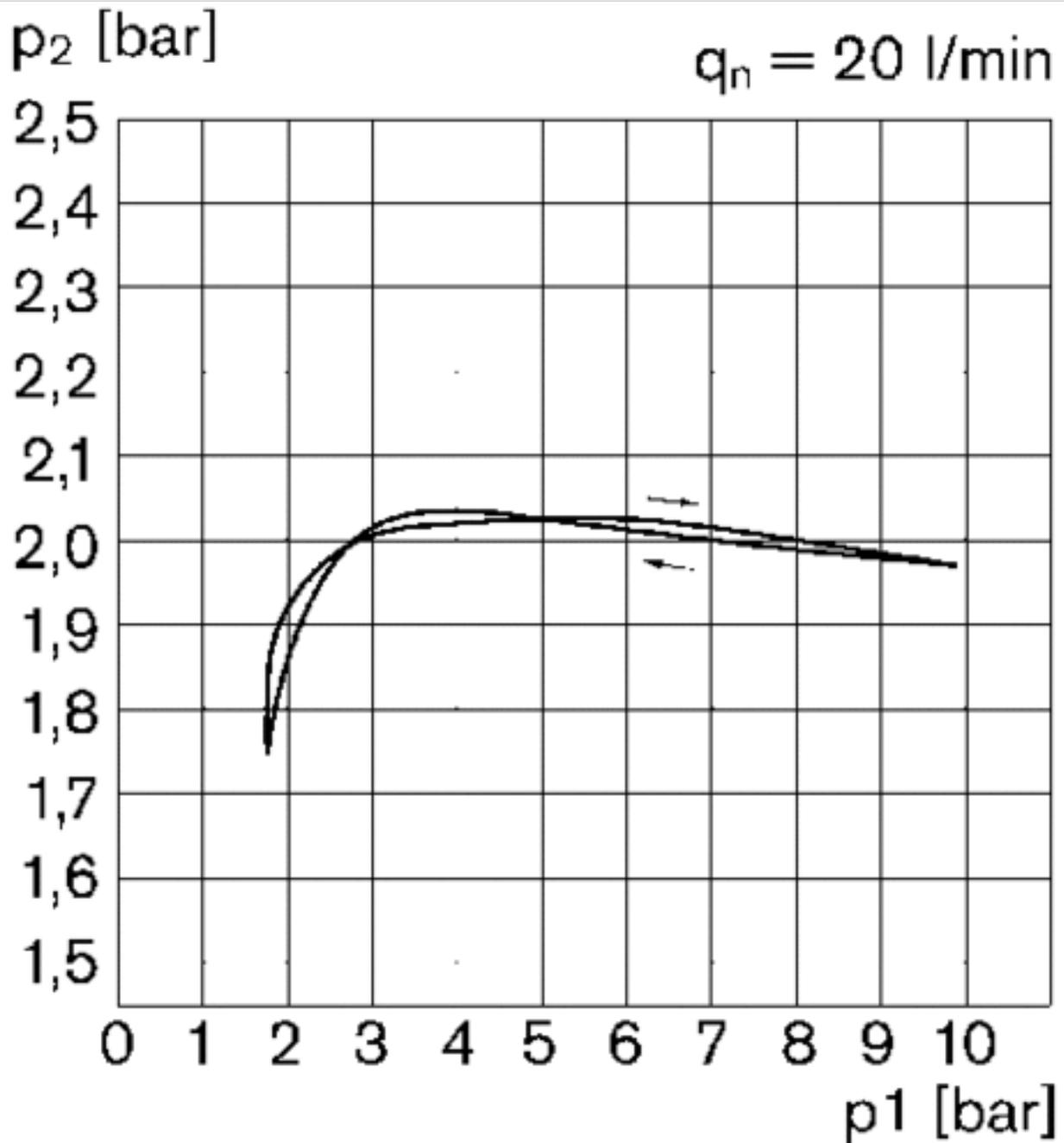
5) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser, Bügel max. Ø 8

## Abmessungen in mm

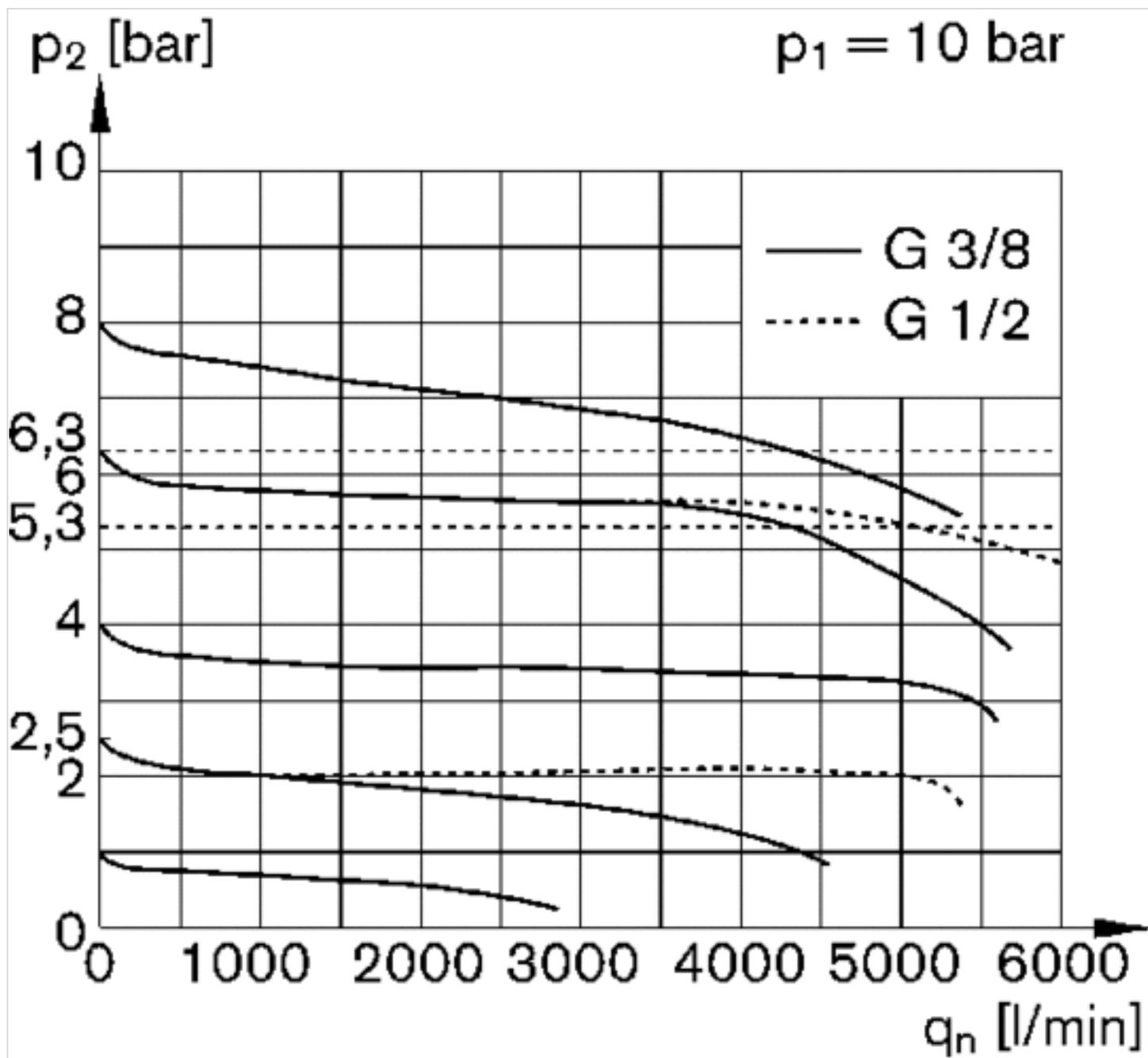
A1	A2	A3	A7	B	C	D	E1	G	H1	H2	H3	H4	L1	L2	M
G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	63	74	80	63.5	M42x1,5	189.5	--	--	--	41	60	42.5
G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	63	74	80	63.5	M42x1,5	--	206	--	--	41	60	42.5
G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	63	74	80	63.5	M42x1,5	--	--	193.5	--	41	60	42.5
G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	63	74	80	63.5	M42x1,5	--	--	--	210.5	41	60	42.5
G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	63	74	80	63.5	M42x1,5	189.5	--	--	--	41	60	42.5
G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	63	74	80	63.5	M42x1,5	--	--	193.5	--	41	60	42.5
G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	63	74	80	63.5	M42x1,5	--	206	--	--	41	60	42.5
G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	63	74	80	63.5	M42x1,5	--	--	--	210.5	41	60	42.5

## Diagramme

## Druckkennlinie

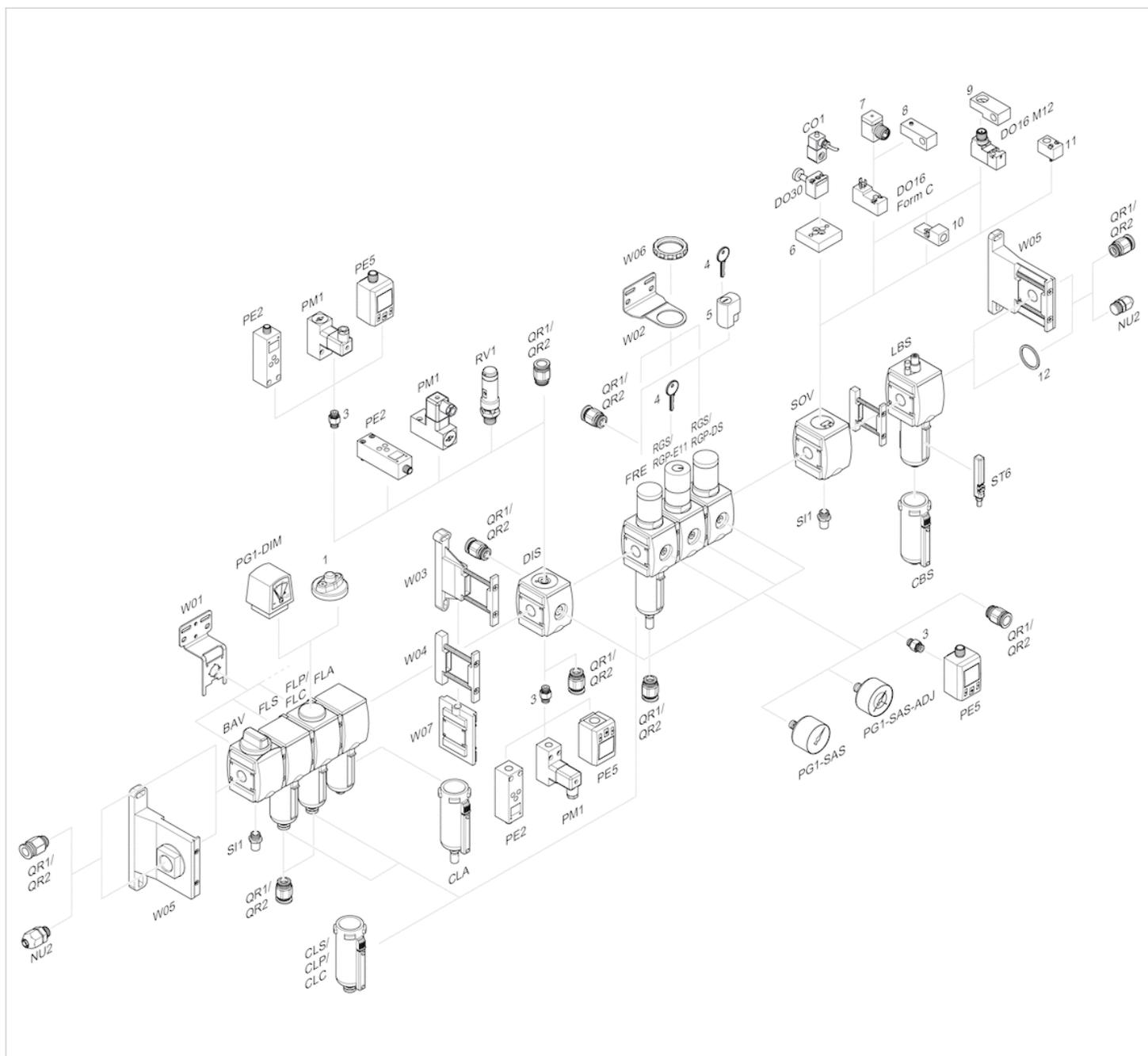


$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik (p<sub>2</sub>: 0,5 - 8 bar)

p<sub>1</sub> = Betriebsdruck  
 p<sub>2</sub> = Sekundärdruck  
 q<sub>n</sub> = Nenndurchfluss

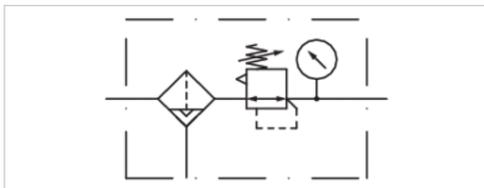
## Zubehörübersicht



- 1 = Verschmutzungsanzeige
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 5 = Einsteckschloss
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring

# Filter-Druckregelventil, Serie AS3-FRE

- G 3/8 G 1/2
- Filterporenweite 5 µm
- abschließbar
- für Vorhängeschloss
- mit Manometer



Bauart	1-teilig, verblockbar
Bestandteile	Filter-Druckregelventil
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Nenndurchfluss Qn	5100 l/min
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	Siehe Tabelle unten
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	49 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Filterporenweite	Durchfluss	Regelbereich min./max.
			Qn	
R412007200	G 3/8	5 µm	5100 l/min	0,5 ... 8 bar
R412007201	G 3/8	5 µm	5100 l/min	0,5 ... 8 bar
R412007202	G 3/8	5 µm	5100 l/min	0,5 ... 8 bar
R412007206	G 3/8	5 µm	5100 l/min	0,5 ... 8 bar
R412007207	G 3/8	5 µm	5100 l/min	0,5 ... 8 bar
R412007208	G 3/8	5 µm	5100 l/min	0,5 ... 8 bar
R412007209	G 1/2	5 µm	5100 l/min	0,5 ... 8 bar
R412007237	G 1/2	5 µm	5100 l/min	0,5 ... 16 bar
R412007210	G 1/2	5 µm	5100 l/min	0,5 ... 8 bar
R412007211	G 1/2	5 µm	5100 l/min	0,5 ... 8 bar
R412007215	G 1/2	5 µm	5100 l/min	0,5 ... 8 bar
R412007216	G 1/2	5 µm	5100 l/min	0,5 ... 8 bar
R412007217	G 1/2	5 µm	5100 l/min	0,5 ... 8 bar

Materialnummer	Kondensatablass	Manometer	Behälter
R412007200	halbautomatisch, drucklos offen	mit Manometer	Polycarbonat
R412007201	vollautomatisch, drucklos offen	mit Manometer	Polycarbonat
R412007202	vollautomatisch, drucklos geschlossen	mit Manometer	Polycarbonat

Materialnummer	Kondensatablass	Manometer	Behälter
R412007206	halbautomatisch, drucklos offen	mit Manometer	Zink-Druckguss
R412007207	vollautomatisch, drucklos offen	mit Manometer	Zink-Druckguss
R412007208	vollautomatisch, drucklos geschlossen	mit Manometer	Zink-Druckguss
R412007209	halbautomatisch, drucklos offen	mit Manometer	Polycarbonat
R412007237	vollautomatisch, drucklos offen	mit Manometer	Polycarbonat
R412007210	vollautomatisch, drucklos offen	mit Manometer	Polycarbonat
R412007211	vollautomatisch, drucklos geschlossen	mit Manometer	Polycarbonat
R412007215	halbautomatisch, drucklos offen	mit Manometer	Zink-Druckguss
R412007216	vollautomatisch, drucklos offen	mit Manometer	Zink-Druckguss
R412007217	vollautomatisch, drucklos geschlossen	mit Manometer	Zink-Druckguss

Materialnummer	Schutzkorb	Gewicht
R412007200	Polyamid	0,658 kg
R412007201	Polyamid	0,707 kg
R412007202	Polyamid	0,707 kg
R412007206	-	0,89 kg
R412007207	-	0,943 kg
R412007208	-	0,943 kg
R412007209	Polyamid	0,658 kg
R412007237	Polyamid	0,658 kg
R412007210	Polyamid	0,707 kg
R412007211	Polyamid	0,707 kg
R412007215	-	0,87 kg
R412007216	-	0,922 kg
R412007217	-	0,922 kg

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

## Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens  $15 \text{ °C}$  unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max.  $3 \text{ °C}$  betragen. 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  $180^\circ$  in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

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

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

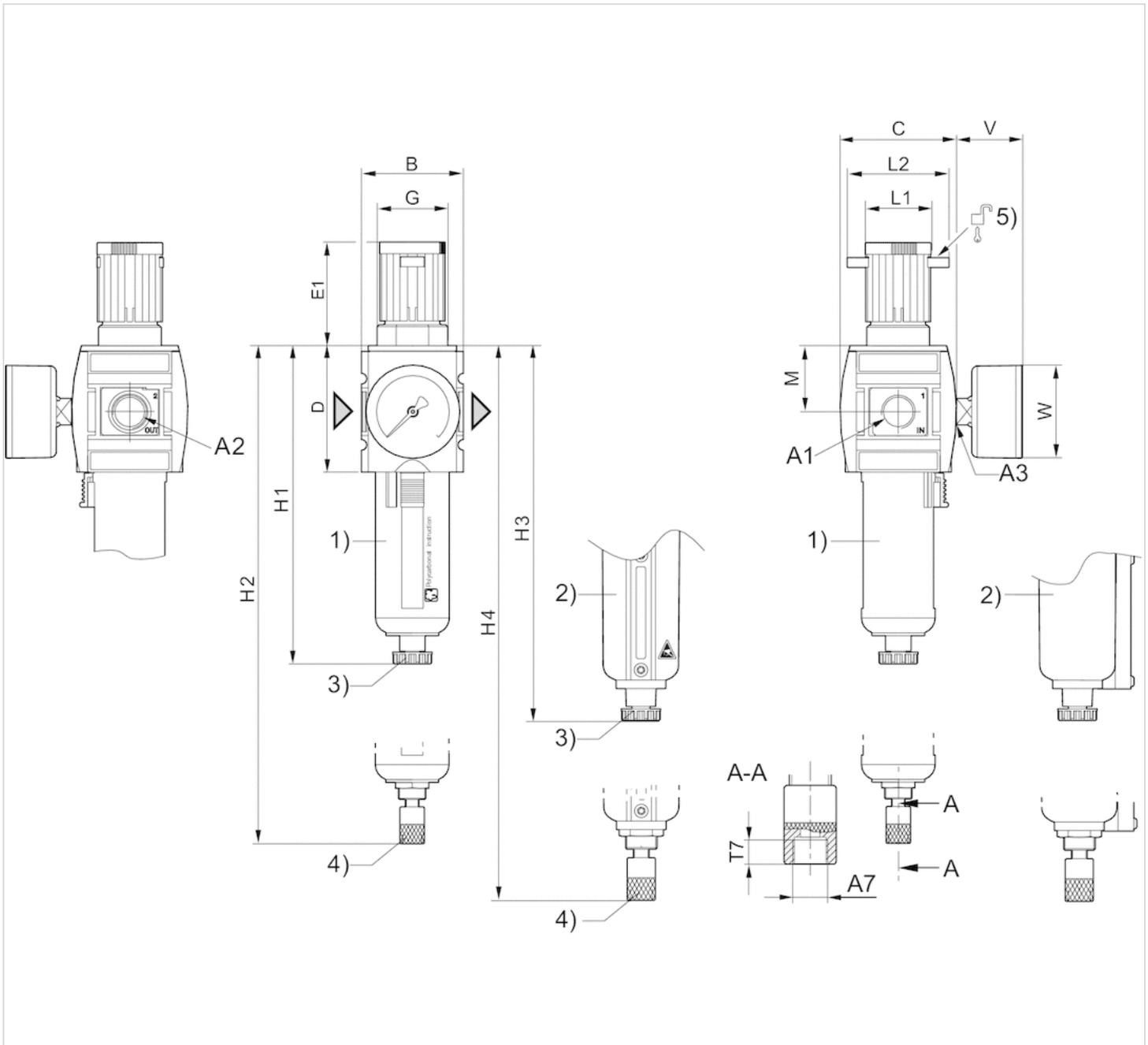
## Technische Informationen

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

Werkstoff	
Behälter	Polycarbonat Zink-Druckguss
Schutzkorb	Polyamid
Filtereinsatz	Polyethylen

## Abmessungen

### Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Manometeranschluss

A7 = Kondensatablass

1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Metallbehälter mit Sichtanzeige

3) Halbautomatischer Kondensatablass

4) Vollautomatischer Kondensatablass

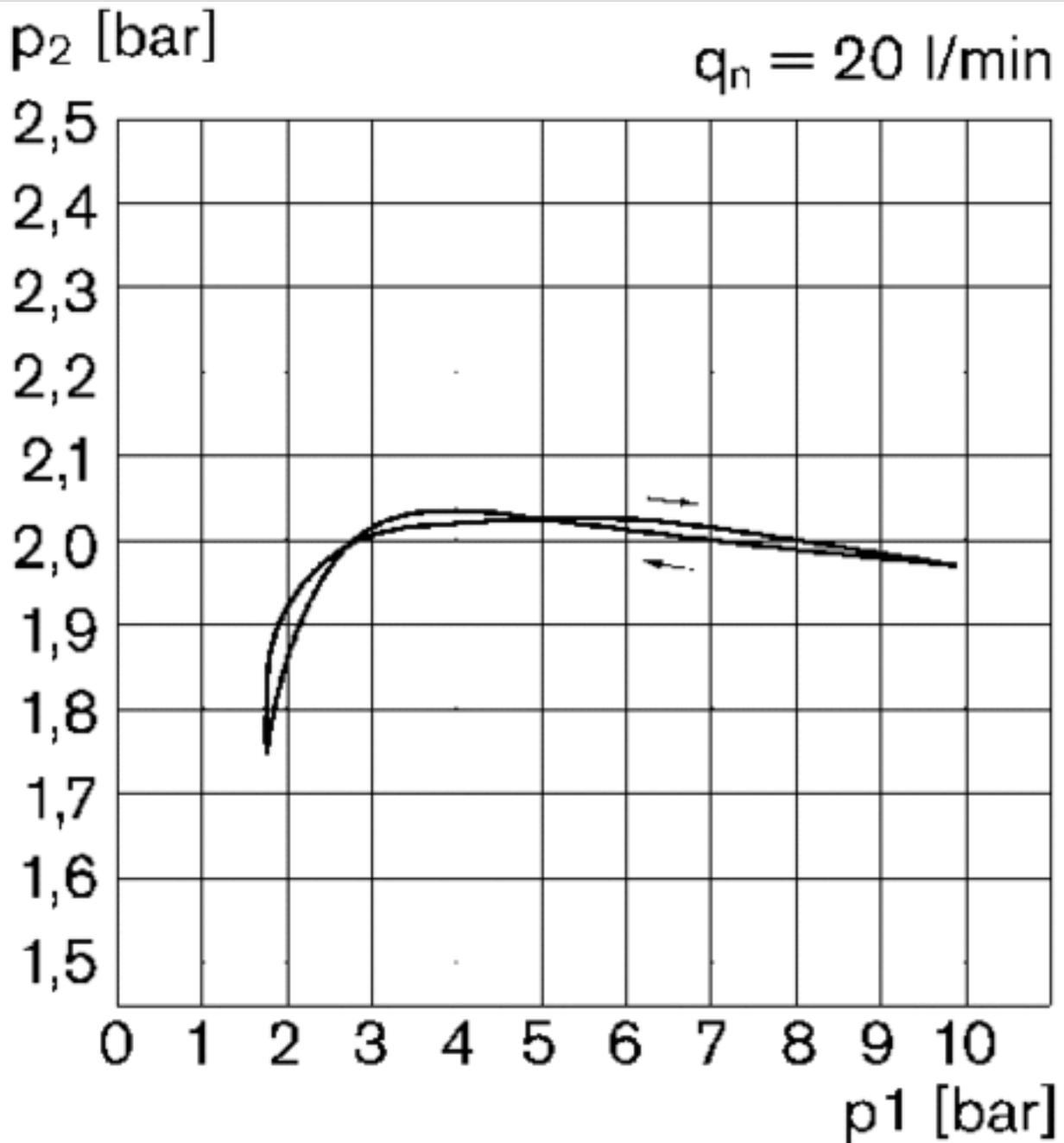
5) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser, Bügel max. Ø 8

## Abmessungen in mm

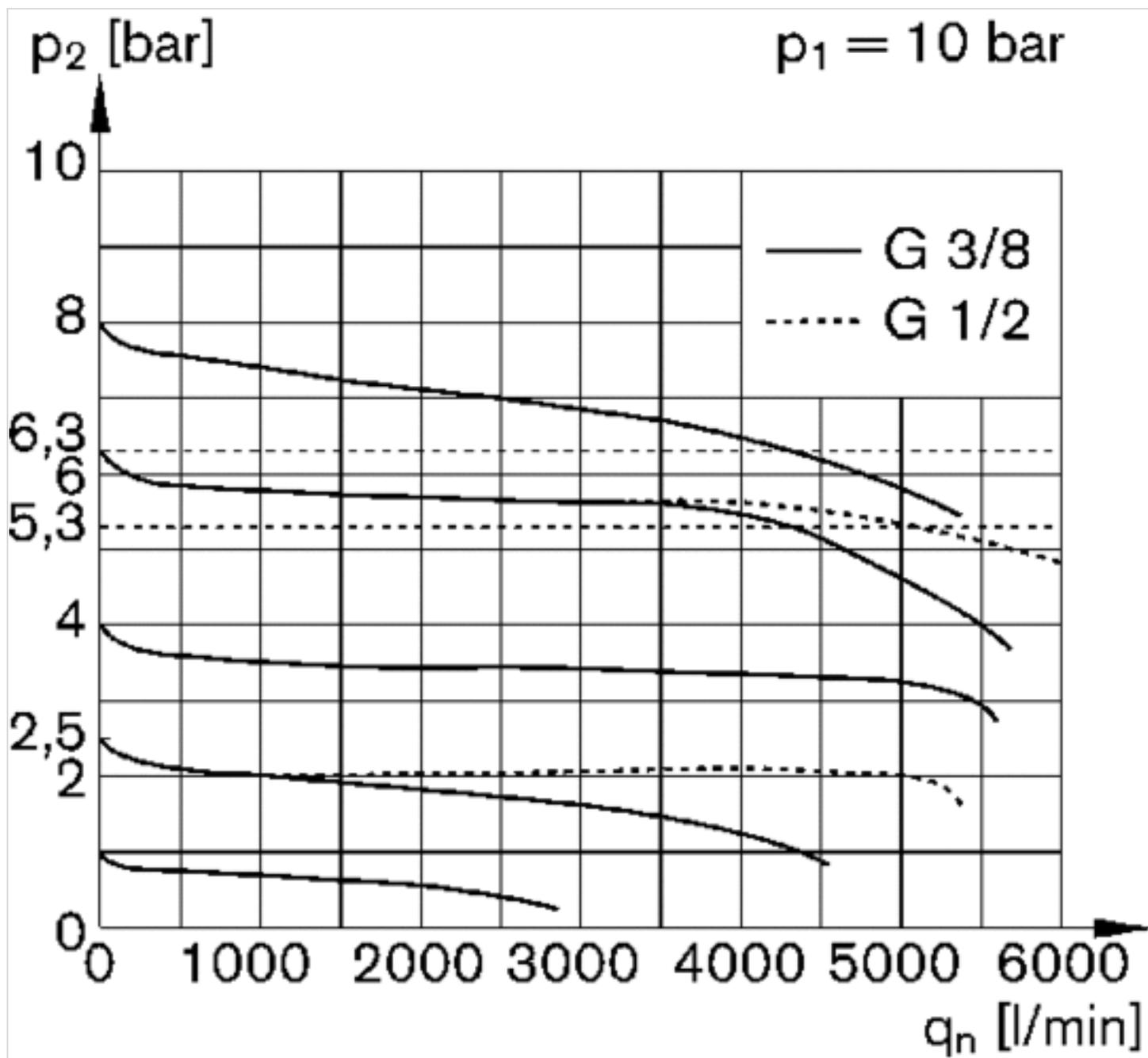
A1	A2	A3	A7	B	C	D	E1	G	H1	H2	H3	H4	L1	L2	M	T7	V	W
G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	63	74	80	63.5	M42x1,5	189.5	--	--	--	41	60	42.5	8.5	33	50
G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	63	74	80	63.5	M42x1,5	--	206	--	--	41	60	42.5	8.5	33	50
G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	63	74	80	63.5	M42x1,5	--	--	193.5	--	41	60	42.5	8.5	33	50
G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	63	74	80	63.5	M42x1,5	--	--	--	210.5	41	60	42.5	8.5	33	50
G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	63	74	80	63.5	M42x1,5	189.5	--	--	--	41	60	42.5	8.5	33	50
G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	63	74	80	63.5	M42x1,5	--	206	--	--	41	60	42.5	8.5	33	50
G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	63	74	80	63.5	M42x1,5	--	--	193.5	--	41	60	42.5	8.5	33	50
G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	63	74	80	63.5	M42x1,5	--	--	--	210.5	41	60	42.5	8.5	33	50

## Diagramme

## Druckkennlinie

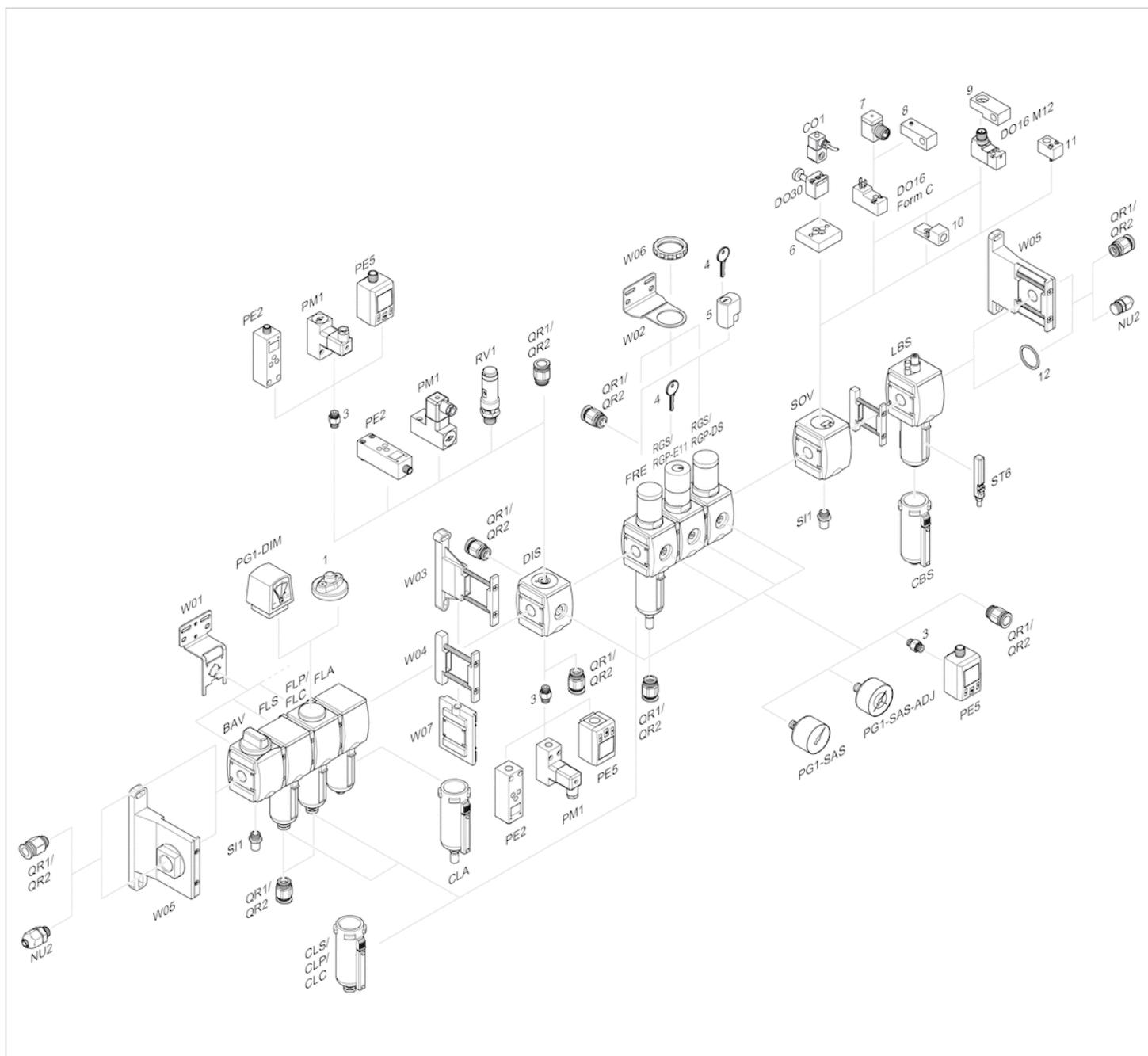


$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik (p<sub>2</sub>: 0,5 - 8 bar)

p<sub>1</sub> = Betriebsdruck  
 p<sub>2</sub> = Sekundärdruck  
 q<sub>n</sub> = Nenndurchfluss

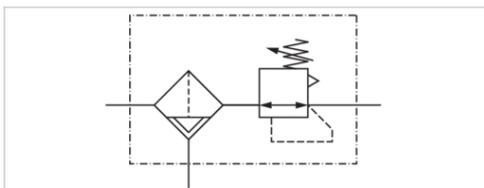
## Zubehörübersicht



- 1 = Verschmutzungsanzeige
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 5 = Einsteckschloss
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring

# Filter-Druckregelventil, Serie AS3-FRE-...-E11

- G 1/2
- Filterporenweite 5 µm
- abschließbar
- mit E11-Schließung



Bauart	1-teilig, verblockbar
Bestandteile	Filter-Druckregelventil
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Nenndurchfluss Qn	5100 l/min
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	0,5 ... 10 bar
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	49 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	vollautomatisch, drucklos geschlossen
Gewicht	0,635 kg

## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Filterporenweite	Durchfluss
			Qn
R412007203	G 1/2	5 µm	5100 l/min

Materialnummer	Kondensatablass
R412007203	vollautomatisch, drucklos geschlossen

Manometer separat bestellen, Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p<sub>2</sub> = 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 Schließung E11 wird ohne Schlüssel ausgeliefert (Schlüssel siehe Zubehör).

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

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

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

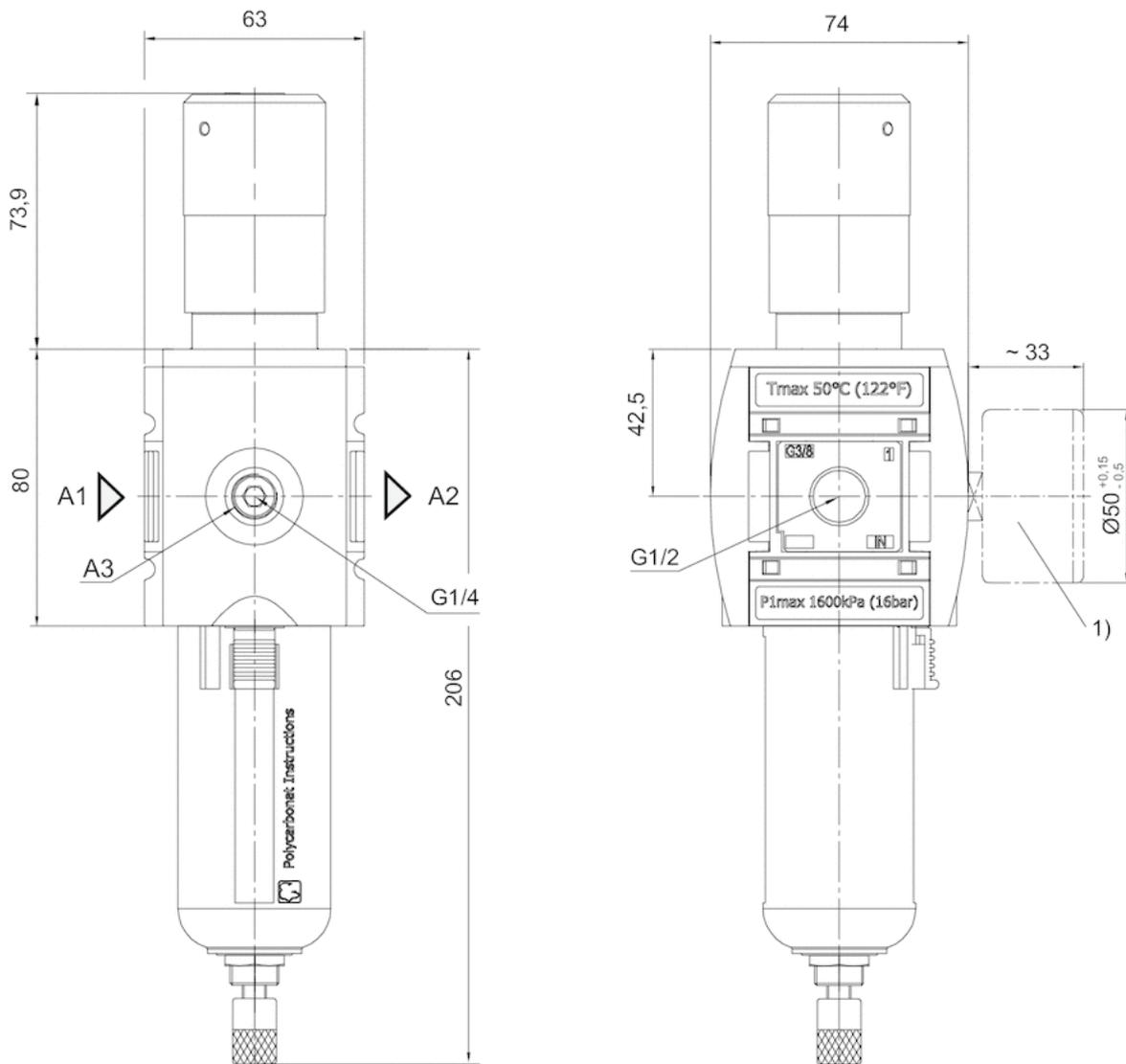
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 6 : 7 : -

## Technische Informationen

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

## Abmessungen

## Abmessungen



A1 = Eingang

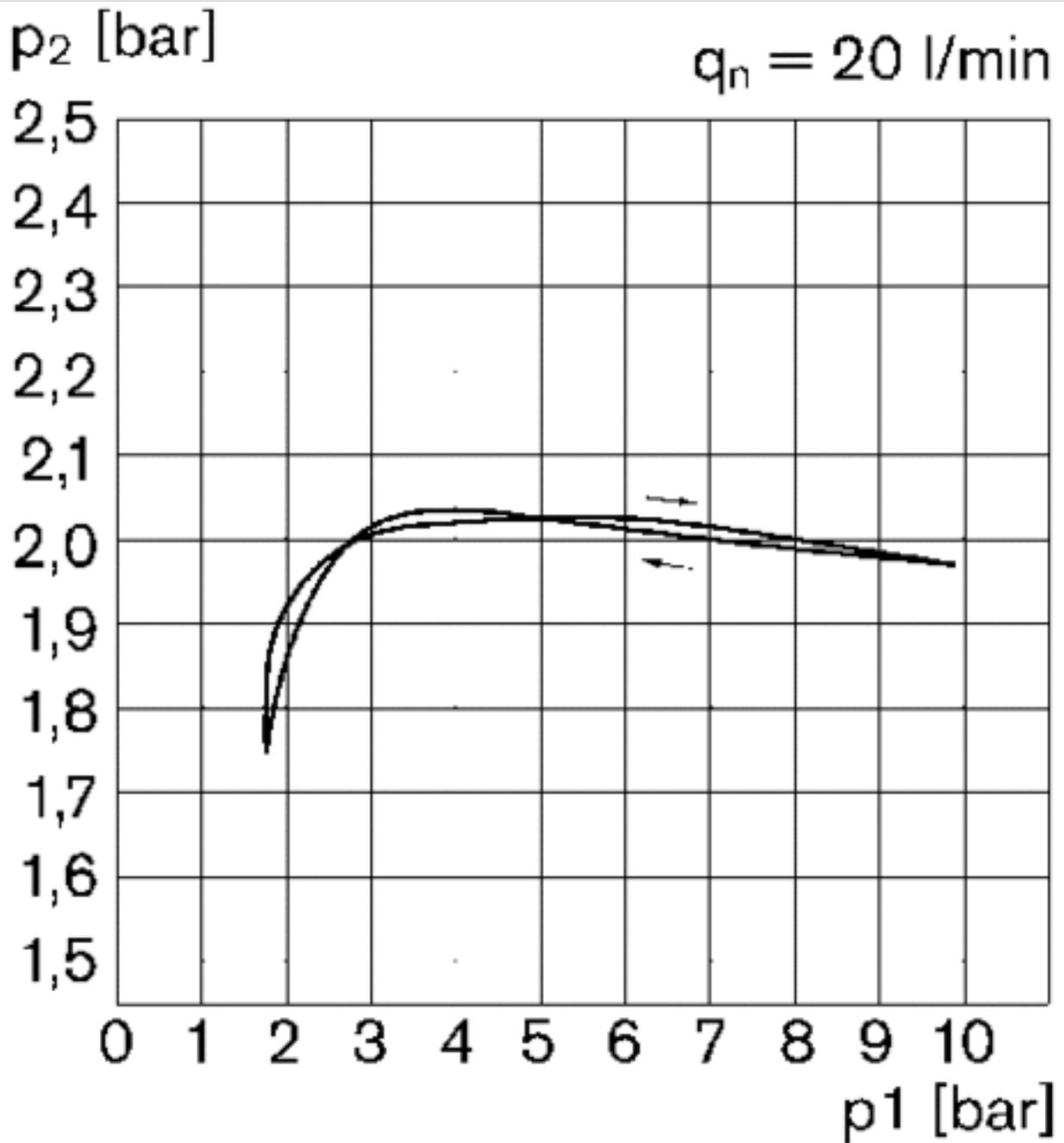
A2 = Ausgang

A3 = Manometeranschluss

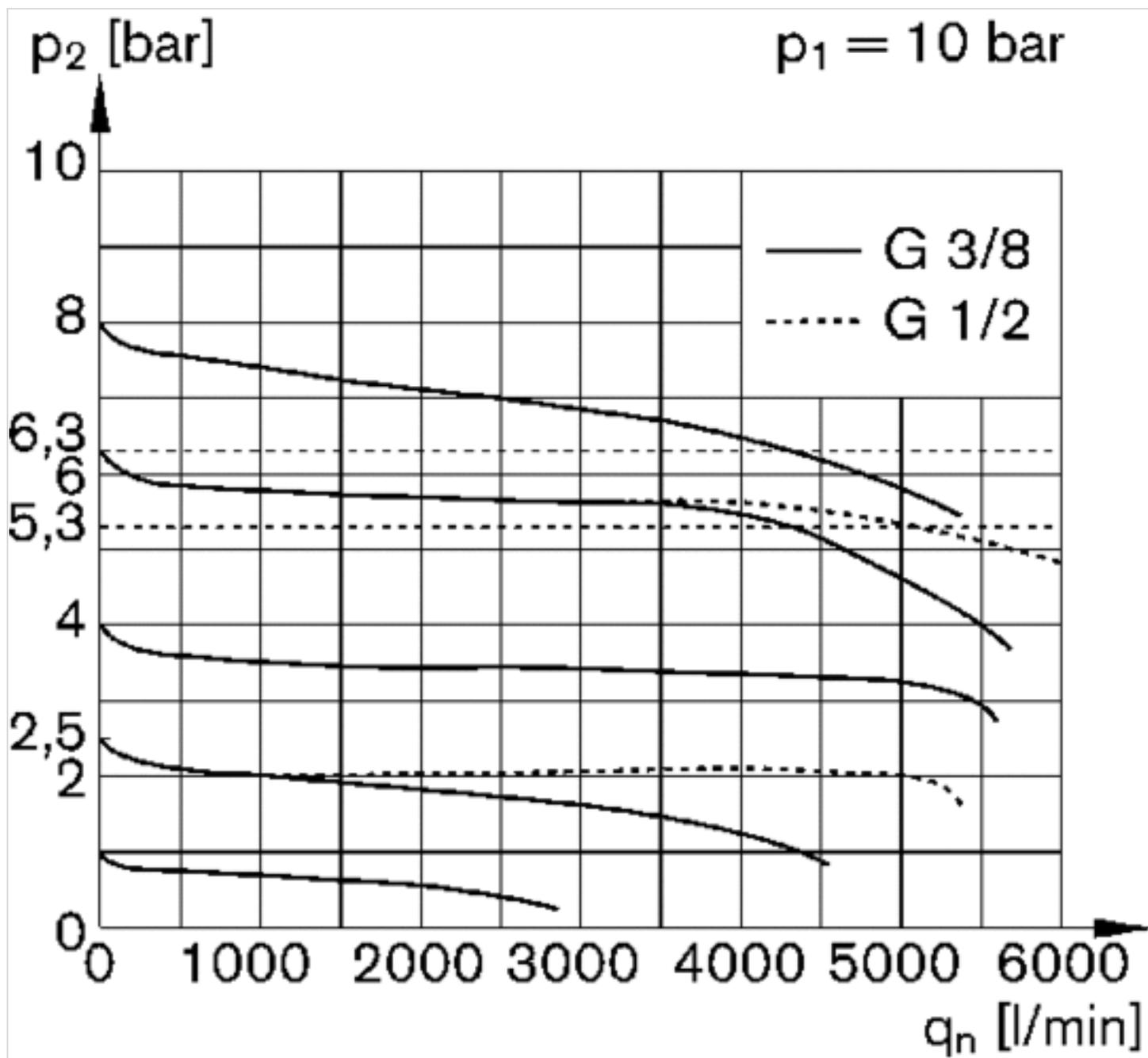
1) Manometer separat bestellen

## Diagramme

## Druckkennlinie

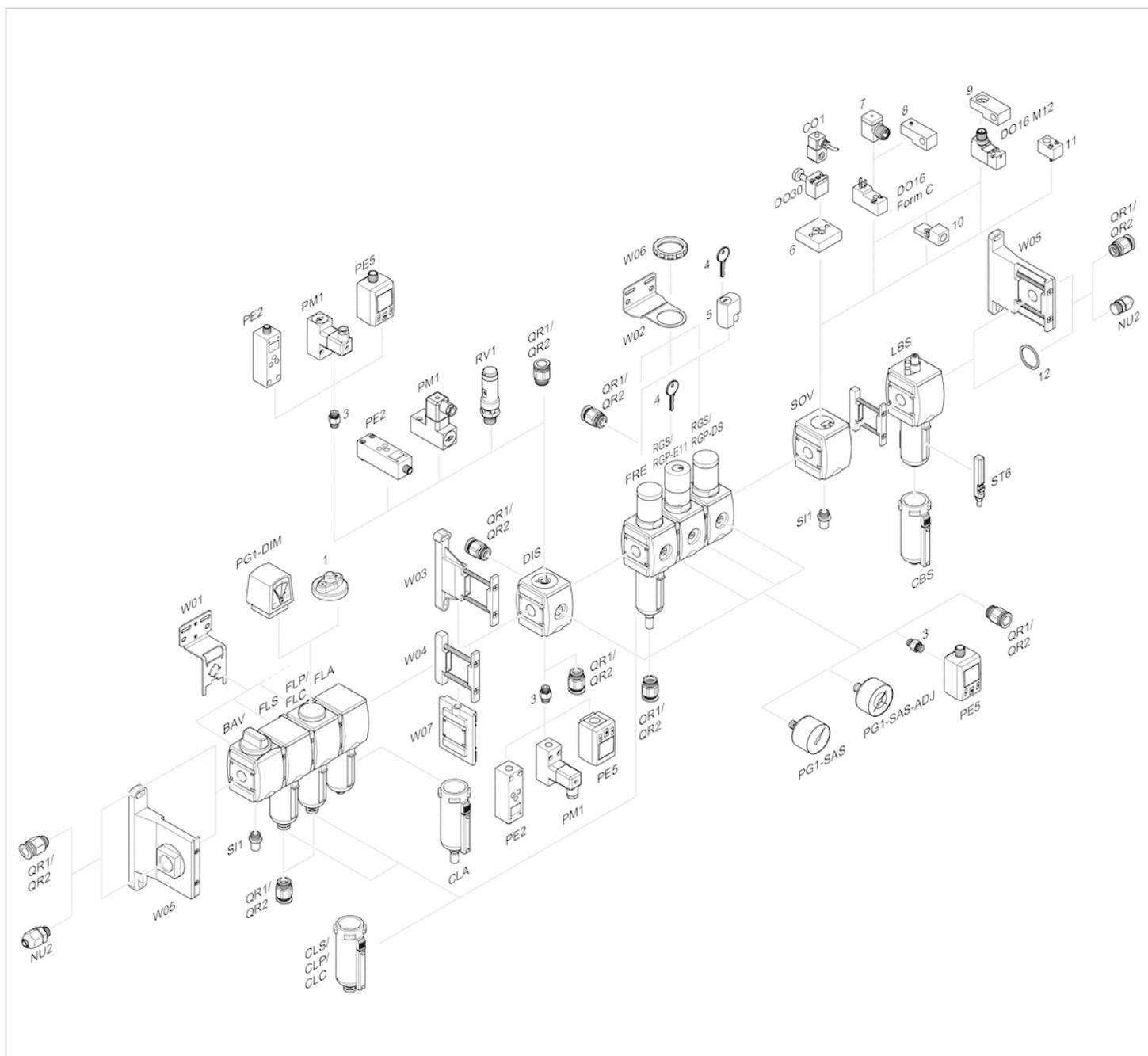


$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik (p<sub>2</sub>: 0,5 - 8 bar)

p<sub>1</sub> = Betriebsdruck  
 p<sub>2</sub> = Sekundärdruck  
 q<sub>n</sub> = Nenndurchfluss

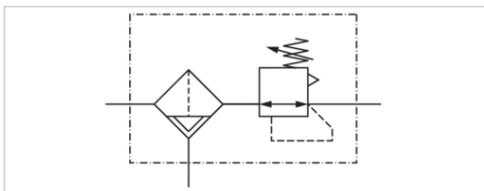
## Zubehörübersicht



- 1 = Verschmutzungsanzeige
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 5 = Einsteckschloss
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring

# Filter-Druckregelventil, Serie AS3-FRE

- G 1/2
- Filterporenweite 25 µm
- abschließbar
- für Vorhängeschloss



Bauart	1-teilig, verblockbar
Bestandteile	Filter-Druckregelventil
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Nenndurchfluss Qn	5100 l/min
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	0,5 ... 8 bar
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	49 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	halbautomatisch, drucklos offen
Gewicht	0,797 kg

## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Filterporenweite	Durchfluss	Kondensatablass
			Qn	
R412007189	G 1/2	25 µm	5100 l/min	halbautomatisch, drucklos offen

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

Manometer separat bestellen.

## 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.

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

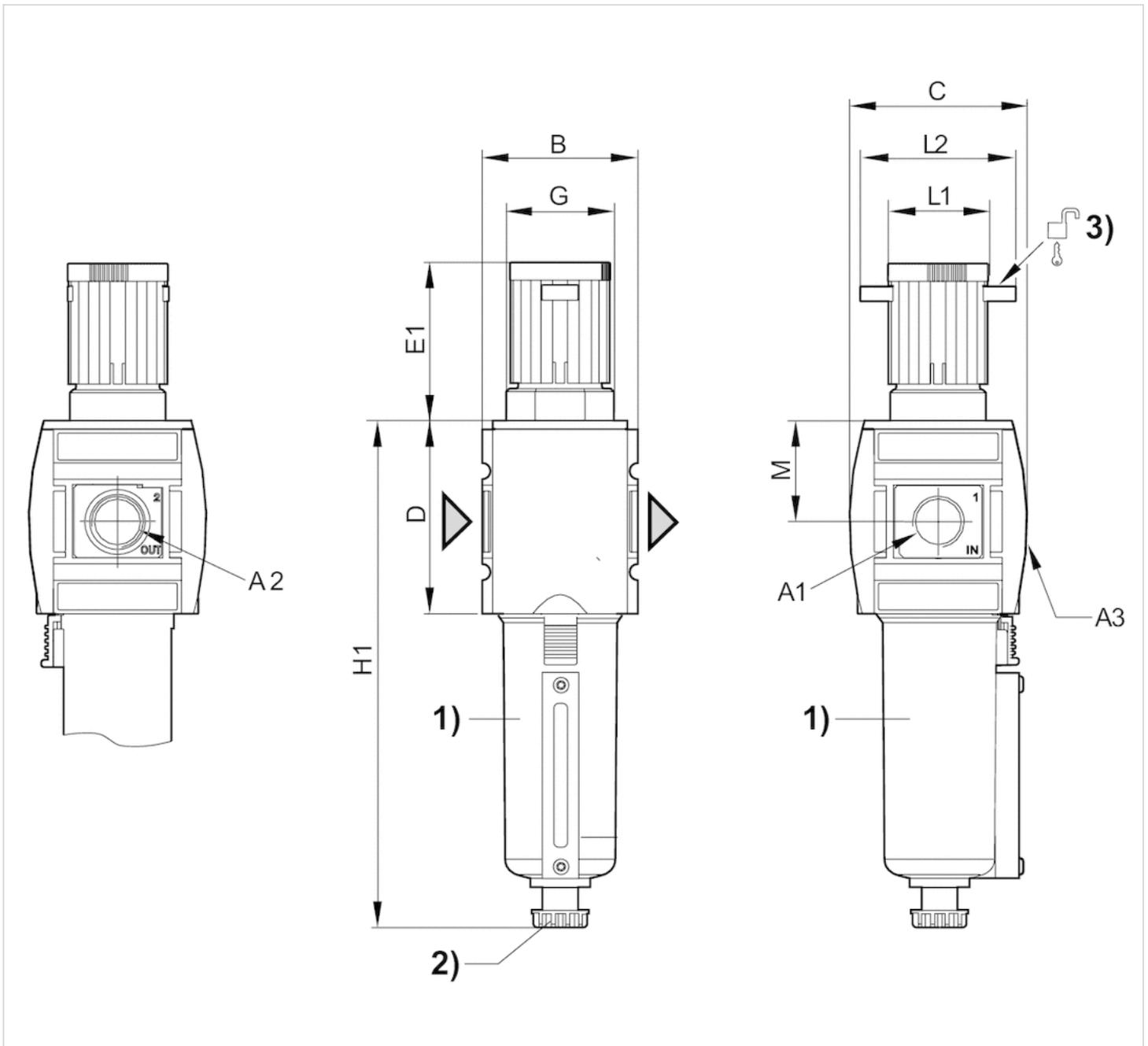
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 7 : 7 : -

## Technische Informationen

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

## Abmessungen

## Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Manometeranschluss

1) Metallbehälter mit Sichtanzeige

2) Halbautomatischer Kondensatablass

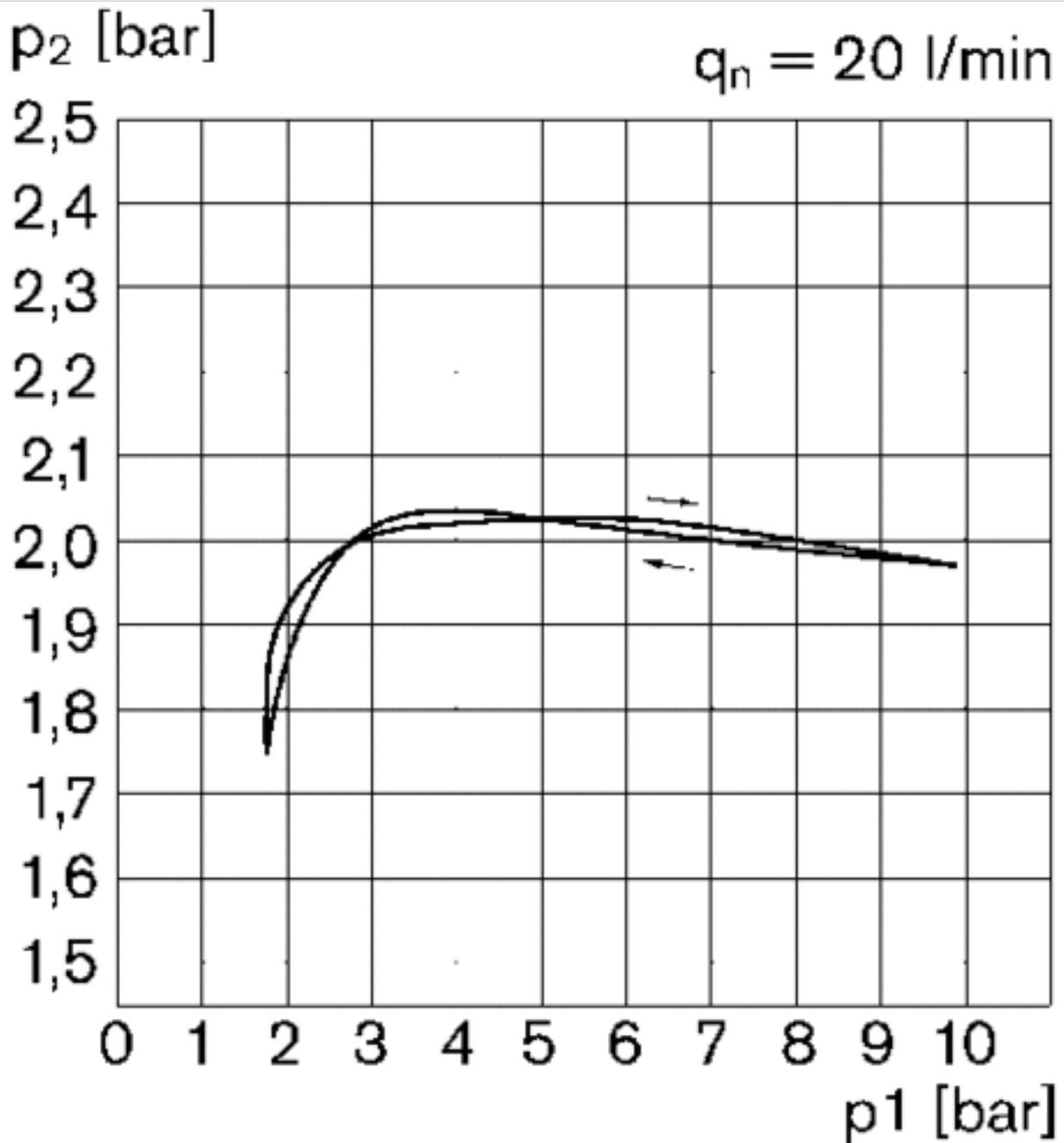
3) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser, Bügel max. Ø 8

## Abmessungen in mm

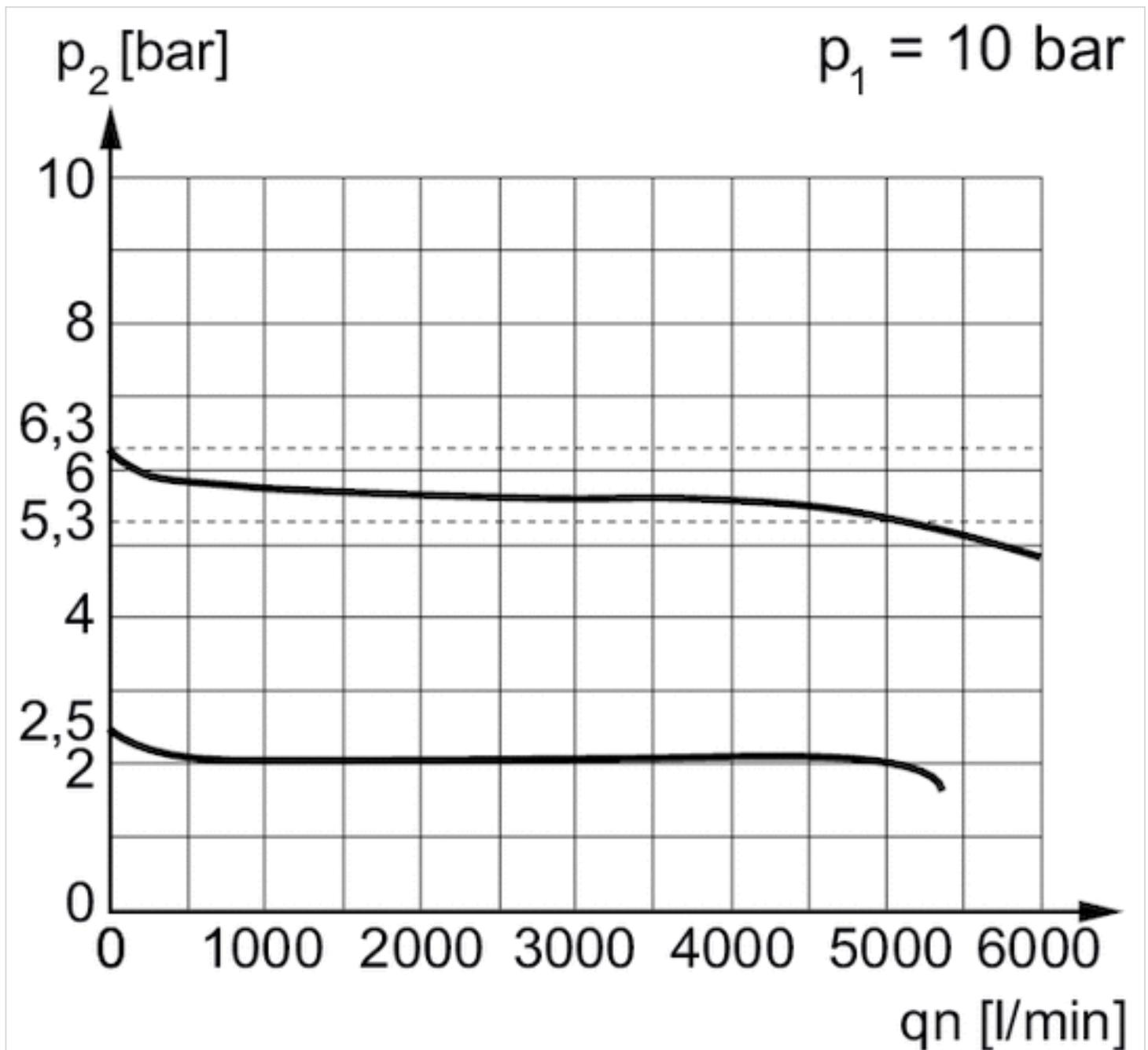
A1	A2	A3	B	C	D	E1	G	H1	L1	L2	M
G 1/2	G 1/2	G 1/4	63	74	80	63.5	M42x1,5	193.5	41	60	42.5

## Diagramme

## Druckkennlinie

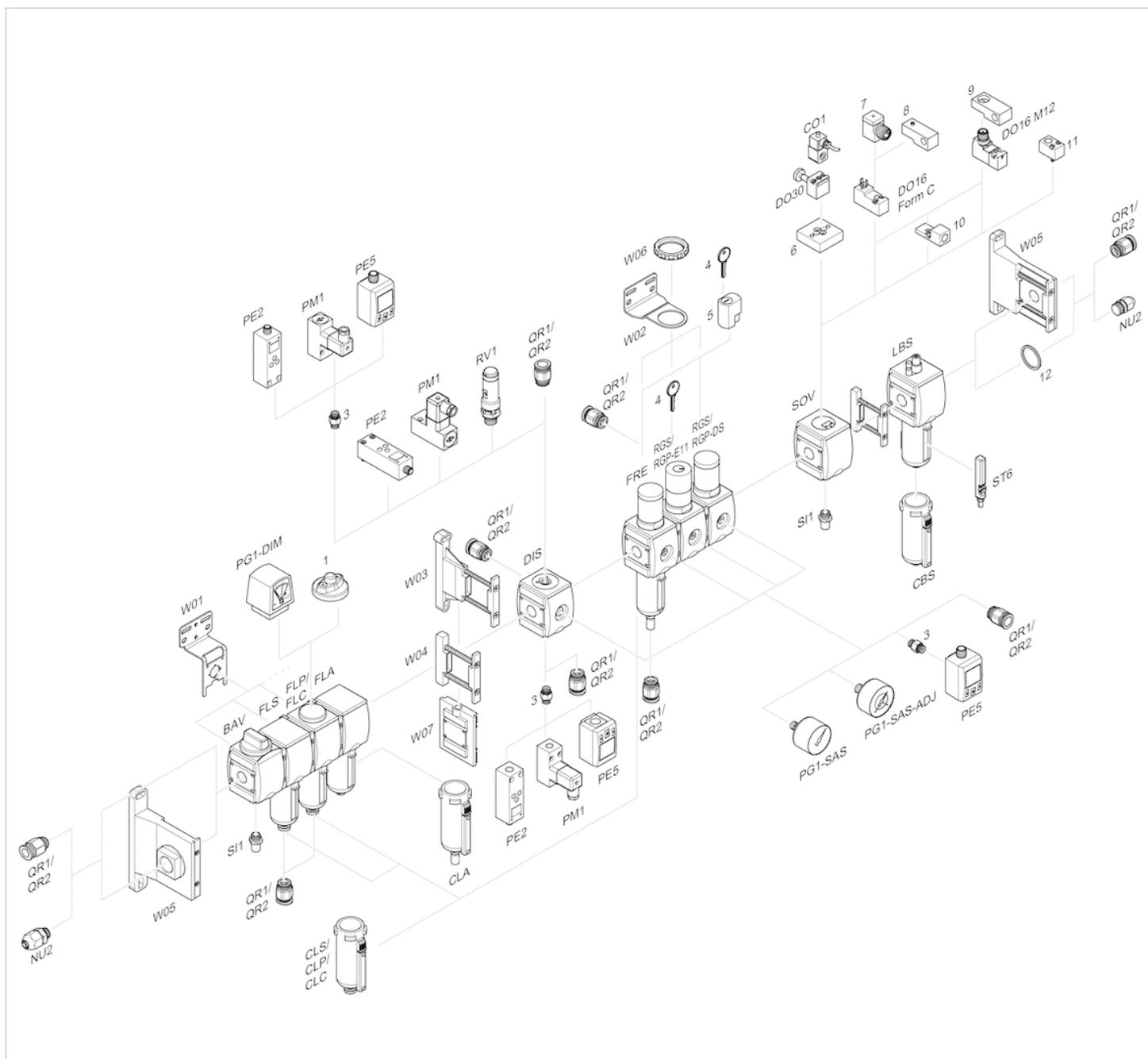


$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik ( $p_2$ : 0,5 - 8 bar)

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

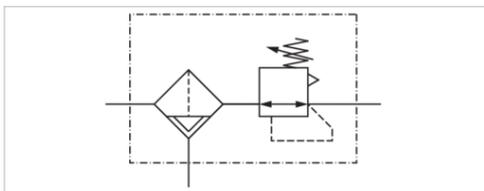
# Zubehörübersicht



- 1 = Verschmutzungsanzeige
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 5 = Einsteckschloss
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring

# Filter-Druckregelventil, Serie AS3-FRE

- G 3/8 G 1/2
- Filterporenweite 40 µm
- abschließbar
- für Vorhängeschloss



Bauart	1-teilig, verblockbar
Bestandteile	Filter-Druckregelventil
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Nenndurchfluss Qn	5100 l/min
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	0,5 ... 10 bar
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	49 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Filterporenweite	Durchfluss
			Qn
R412007218	G 3/8	40 µm	5100 l/min
R412007219	G 3/8	40 µm	5100 l/min
R412007220	G 3/8	40 µm	5100 l/min
R412007221	G 1/2	40 µm	5100 l/min
R412007222	G 1/2	40 µm	5100 l/min
R412007223	G 1/2	40 µm	5100 l/min

Materialnummer	Kondensatablass	Gewicht
R412007218	halbautomatisch, drucklos offen	0,586 kg
R412007219	vollautomatisch, drucklos offen	0,635 kg
R412007220	vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,635 kg
R412007221	halbautomatisch, drucklos offen	0,586 kg
R412007222	vollautomatisch, drucklos offen	0,635 kg
R412007223	vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,635 kg

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p<sub>2</sub> = 6 bar und Δp = 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. Bitte beachten: Behälter aus Polycarbonat sind anfällig gegenüber Lösungsmitteln, ergänzende Hinweise finden Sie unter "Kundeninformationen".

Die Änderung der Durchflussrichtung (von Luftspeisung links auf Luftspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung. Aufgrund der Konstruktionsweise auch zur Abscheidung von flüssigem Öl oder Wasser geeignet.

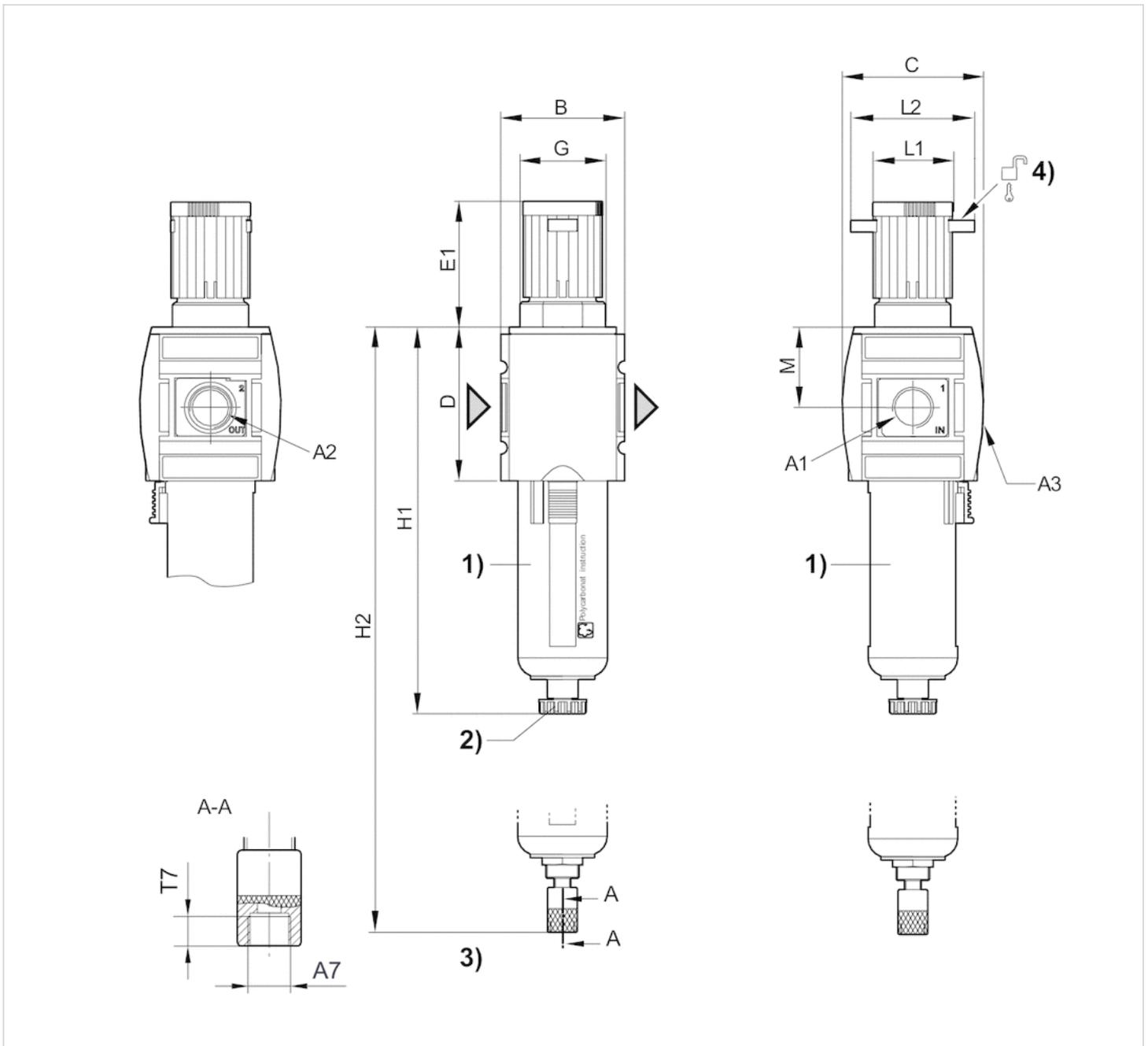
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 7 : 7 : -

## Technische Informationen

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

## Abmessungen

## Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Manometeranschluss

A7 = Kondensatablass

1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Halbautomatischer Kondensatablass

3) Vollautomatischer Kondensatablass

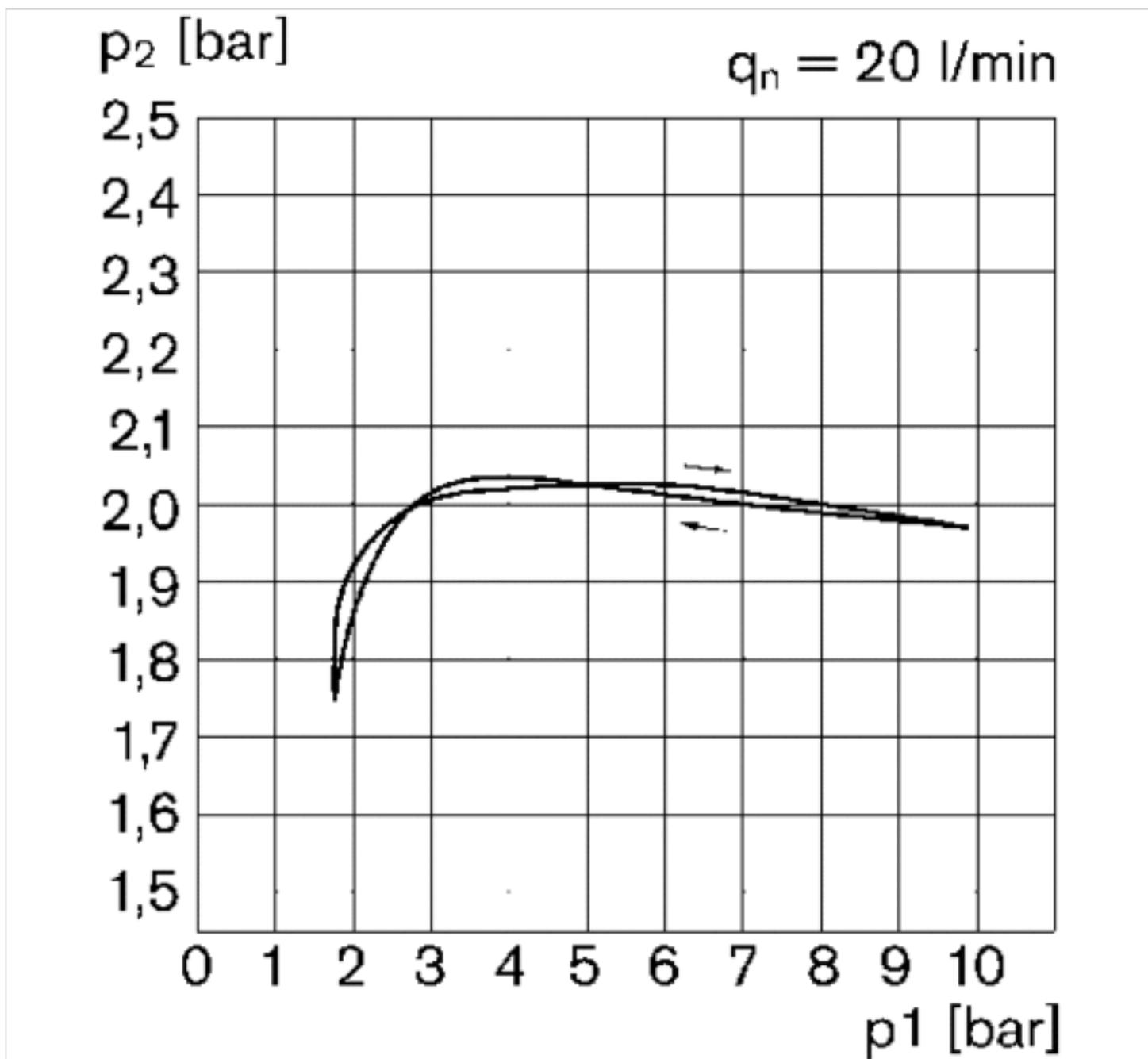
4) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser, Bügel max. Ø 8

Abmessungen in mm

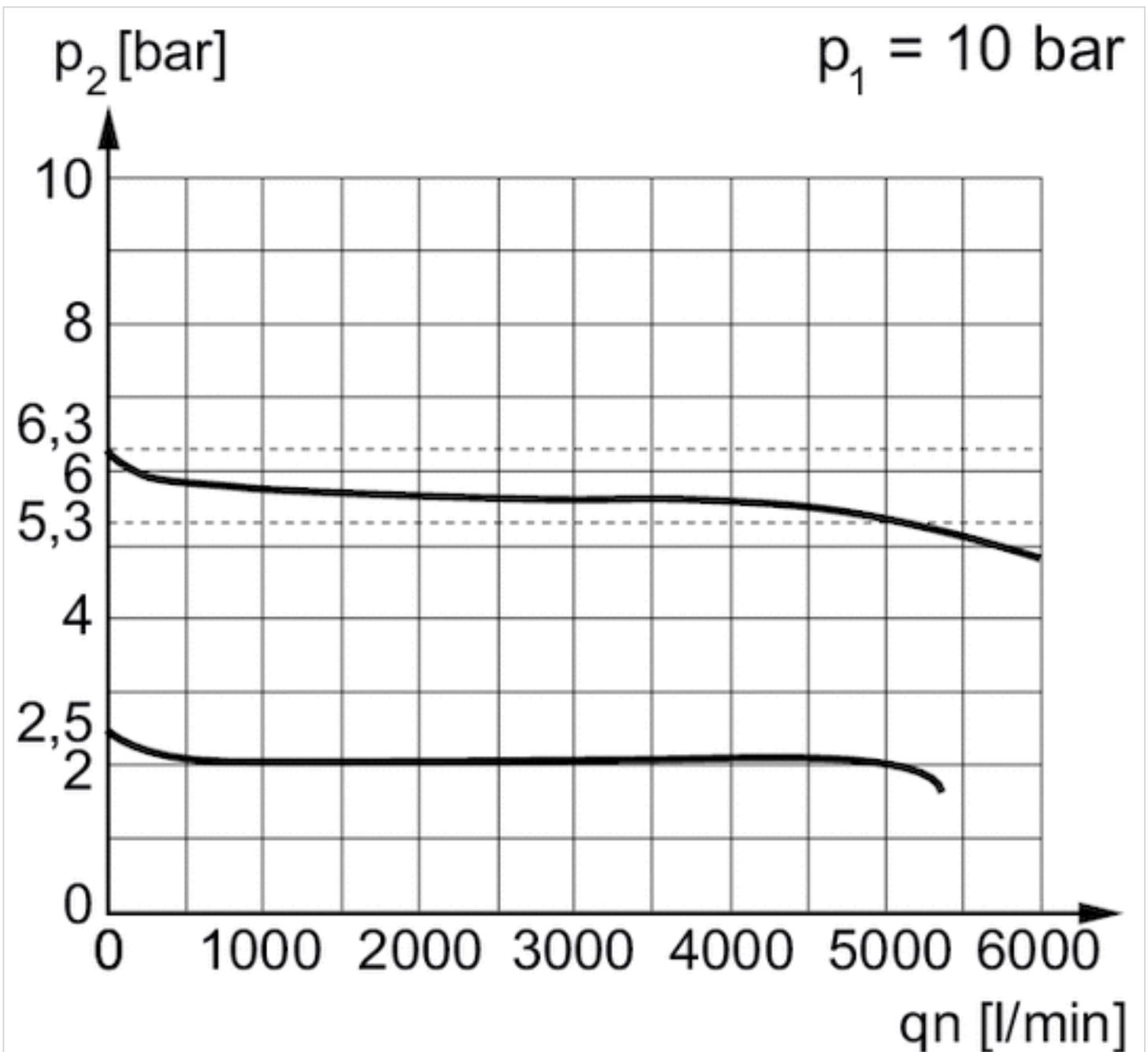
A1	A2	A3	A7	B	C	D	E1	G	H1	H2	L1	L2	T7	M
G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	63	74	80	63.5	M42x1,5	189.5	206	41	60	8.5	42.5
G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	63	74	80	63.5	M42x1,5	189.5	206	41	60	8.5	42.5

Diagramme

Druckkennlinie



p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss

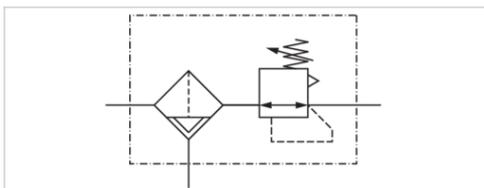
Durchflusscharakteristik ( $p_2$ : 0,5 - 8 bar)

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



# Filter-Druckregelventil, Serie AS3-FRE-...-E11

- G 1/2
- Filterporenweite 40 µm
- abschließbar
- mit E11-Schließung



Bauart	1-teilig, verblockbar
Bestandteile	Filter-Druckregelventil
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Nenndurchfluss Qn	5100 l/min
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	0,5 ... 10 bar
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	49 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	vollautomatisch, drucklos geschlossen
Gewicht	0,635 kg

## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Filterporenweite	Durchfluss
			Qn
R412007204	G 1/2	40 µm	5100 l/min

Materialnummer	Kondensatablass
R412007204	vollautomatisch, drucklos geschlossen

Manometer separat bestellen, Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p<sub>2</sub> = 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 Schließung E11 wird ohne Schlüssel ausgeliefert (Schlüssel siehe Zubehör).

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

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

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

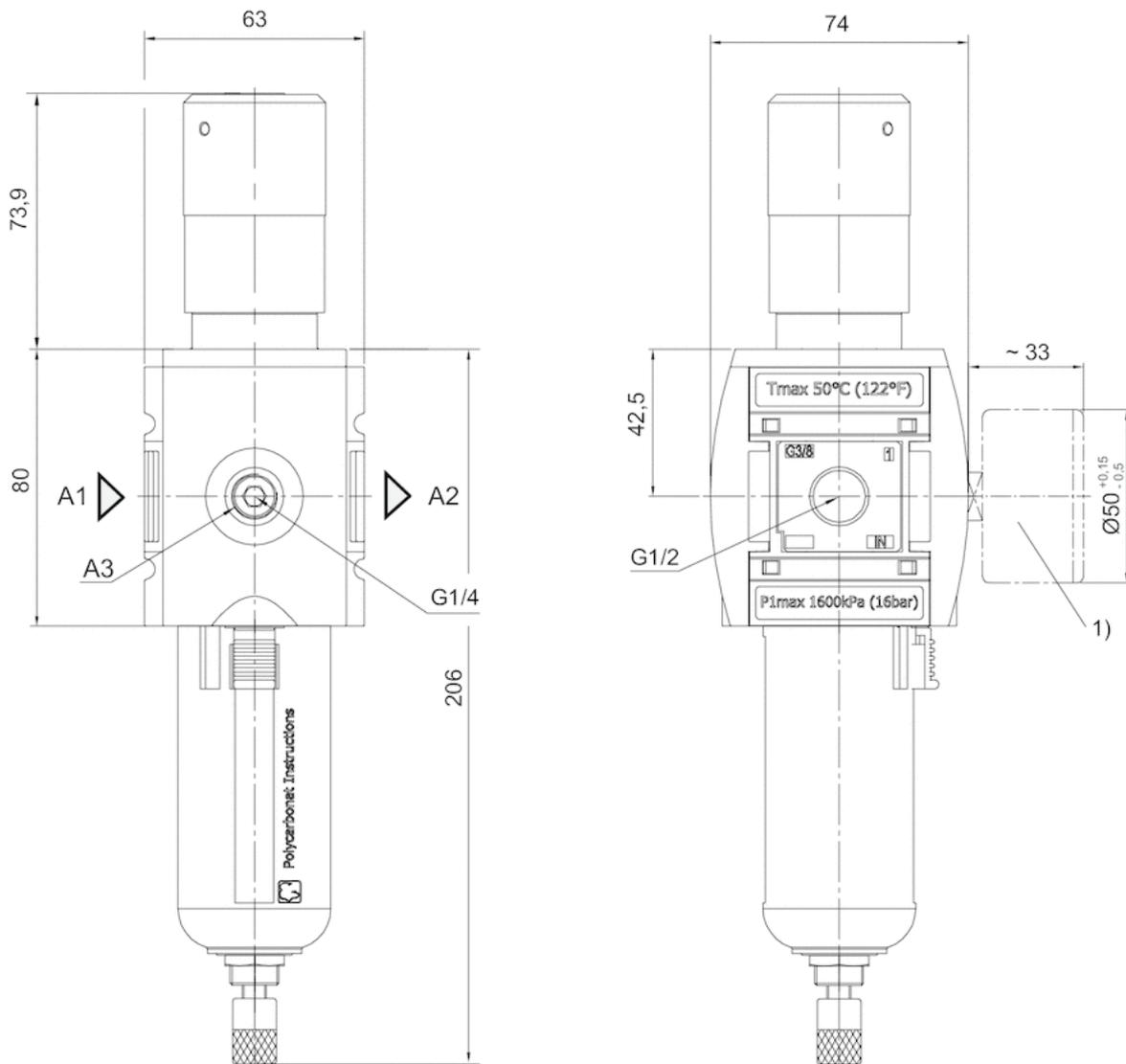
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 7 : 7 : -

## Technische Informationen

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

## Abmessungen

## Abmessungen



A1 = Eingang

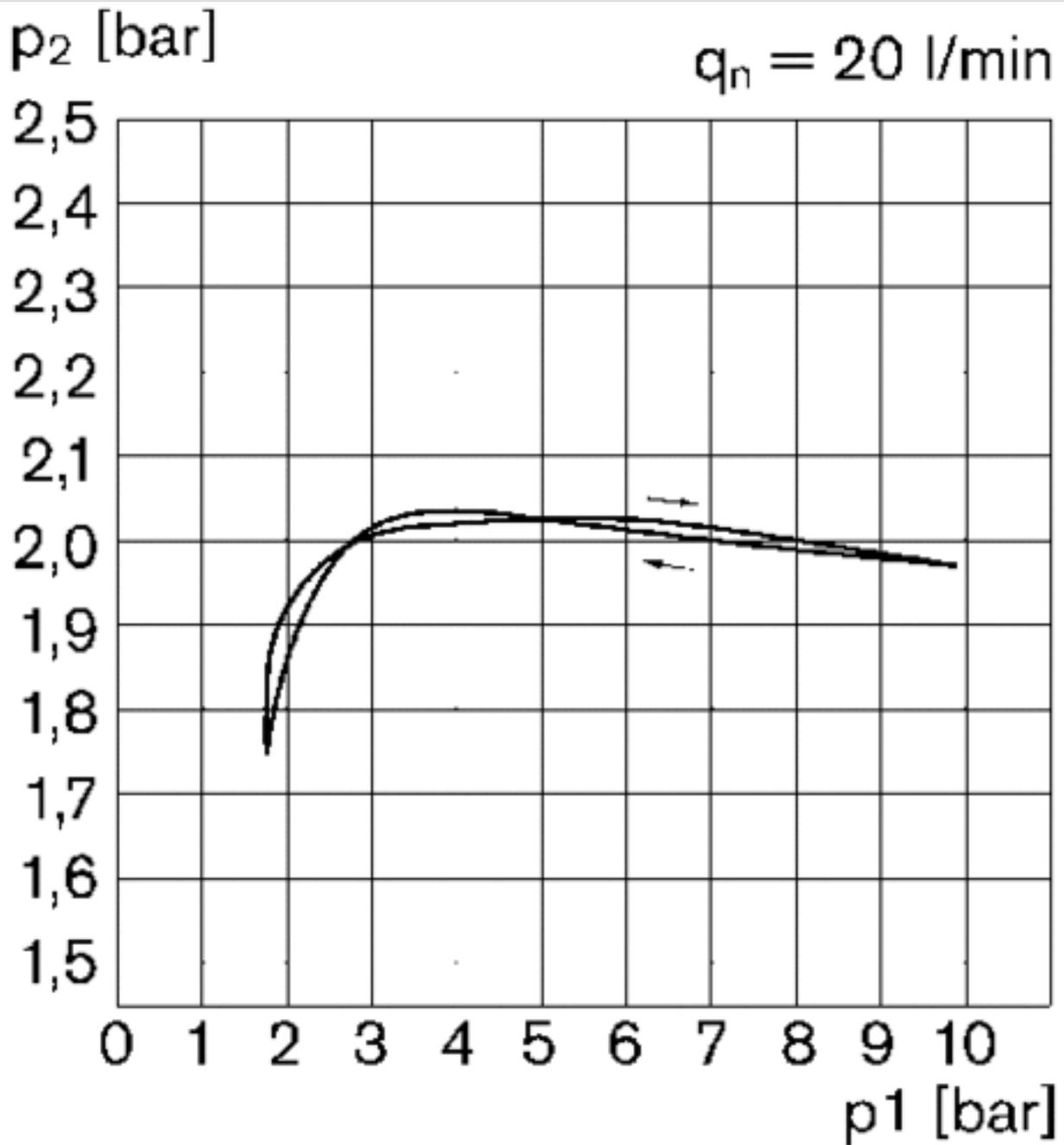
A2 = Ausgang

A3 = Manometeranschluss

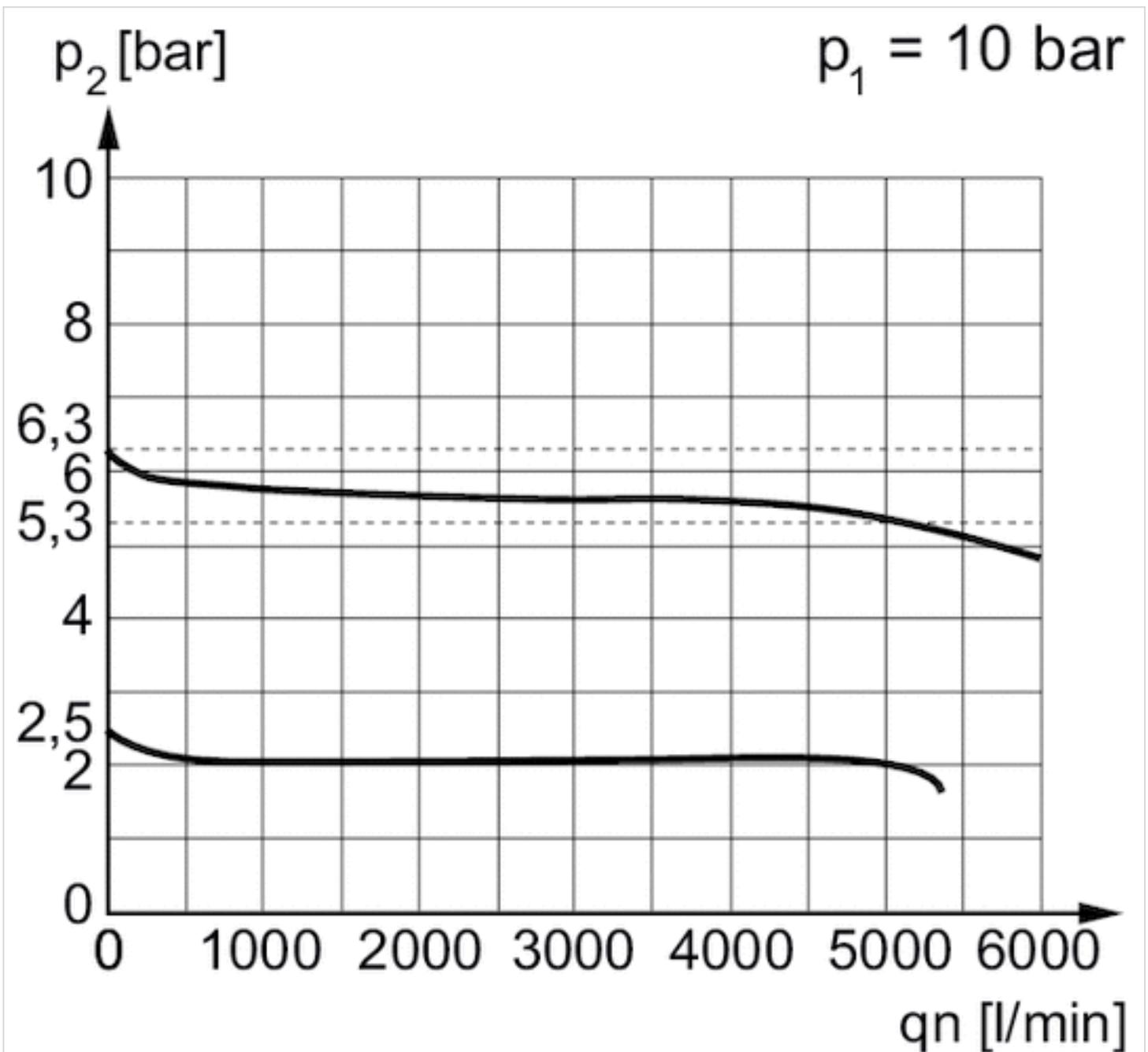
1) Manometer separat bestellen

## Diagramme

## Druckkennlinie



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

Durchflusscharakteristik ( $p_2$ : 0,5 - 8 bar)

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



# Filter, Serie AS3-FLS

- G 3/8 G 1/2

- Filterporenweite 5 µm



Bauart	Standard-Filter, verblockbar
Bestandteile	Filter
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Behältervolumen Filter	49 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite	5 µm
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss Qn	Kondensatablass
R412007000	G 3/8	3500 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
R412007001	G 3/8	3500 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
R412007002	G 3/8	3500 l/min	vollautomatisch, drucklos geschlossen
R412007006	G 3/8	3500 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
R412007007	G 3/8	3500 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
R412007008	G 3/8	3500 l/min	vollautomatisch, drucklos geschlossen
R412007009	G 1/2	3500 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
R412007010	G 1/2	3500 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
R412007011	G 1/2	3500 l/min	vollautomatisch, drucklos geschlossen
R412007015	G 1/2	3500 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
R412007016	G 1/2	3500 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
R412007017	G 1/2	3500 l/min	vollautomatisch, drucklos geschlossen

Materialnummer	Ausführung	Gewicht
R412007000	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0,361 kg
R412007001	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0,41 kg
R412007002	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0,41 kg
R412007006	-	0,723 kg
R412007007	-	0,79 kg
R412007008	-	0,79 kg
R412007009	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0,361 kg

Materialnummer	Ausführung	Gewicht
R412007010	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0,41 kg
R412007011	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0,41 kg
R412007015	-	0,716 kg
R412007016	-	0,769 kg
R412007017	-	0,769 kg

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

## Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens  $15 \text{ °C}$  unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max.  $3 \text{ °C}$  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  $180^\circ$  in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung. Aufgrund der Konstruktionsweise auch zur Abscheidung von flüssigem Öl oder Wasser geeignet.

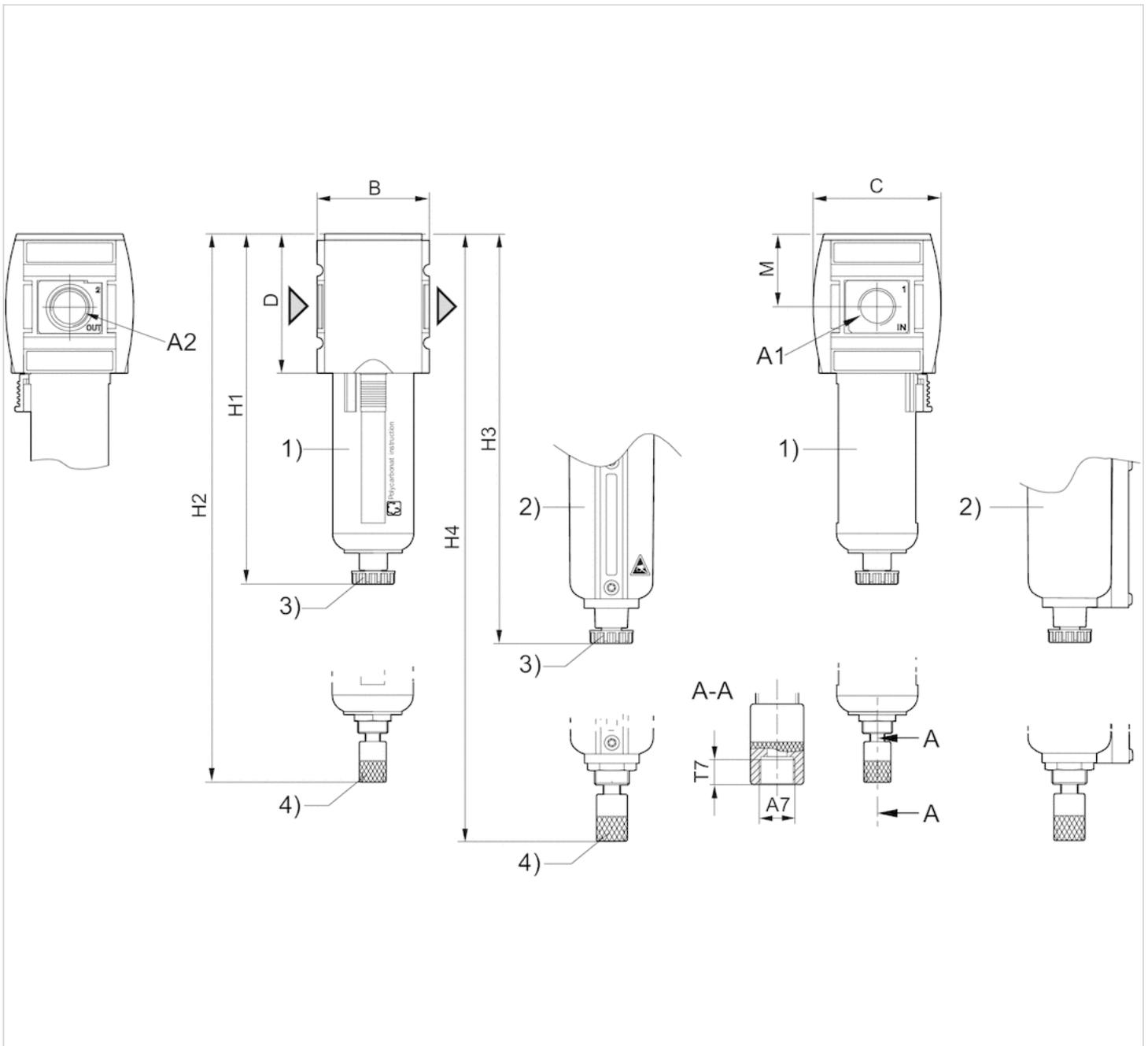
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 6 : 7 : -

## Technische Informationen

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

## Abmessungen

## Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A7 = Kondensatablass

1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Metallbehälter mit Sichtanzeige

3) Halbautomatischer Kondensatablass

4) Vollautomatischer Kondensatablass

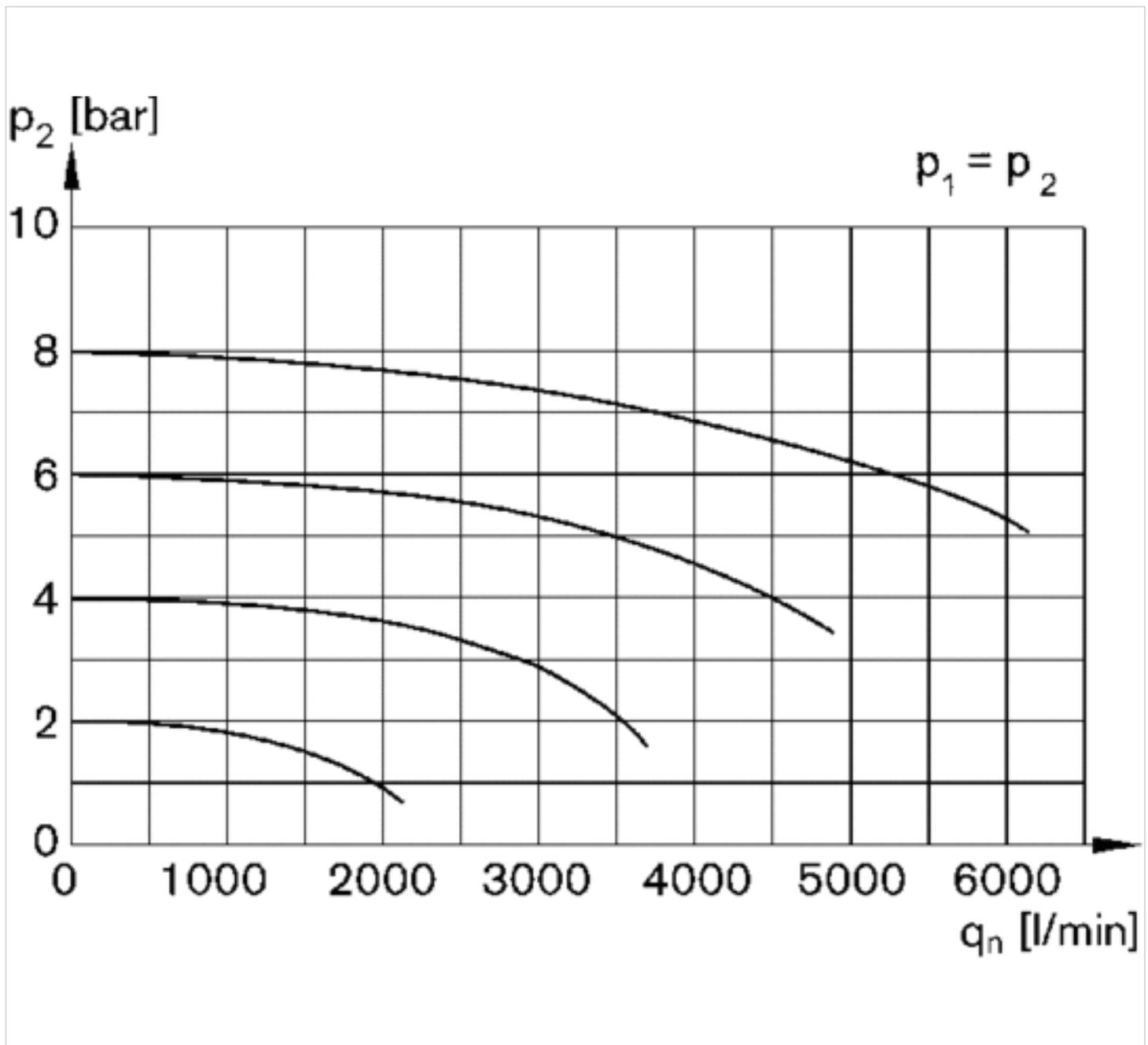
## Abmessungen in mm

A1	A2	A7	B	C	D	H1	H2	H3	H4	M	T7
G 3/8	G 3/8	G 1/8	63	74	80	189.5	206	193.5	210.5	42.5	8.5

A1	A2	A7	B	C	D	H1	H2	H3	H4	M	T7
G 1/2	G 1/2	G 1/8	63	74	80	189.5	206	193.5	210.5	42.5	8.5

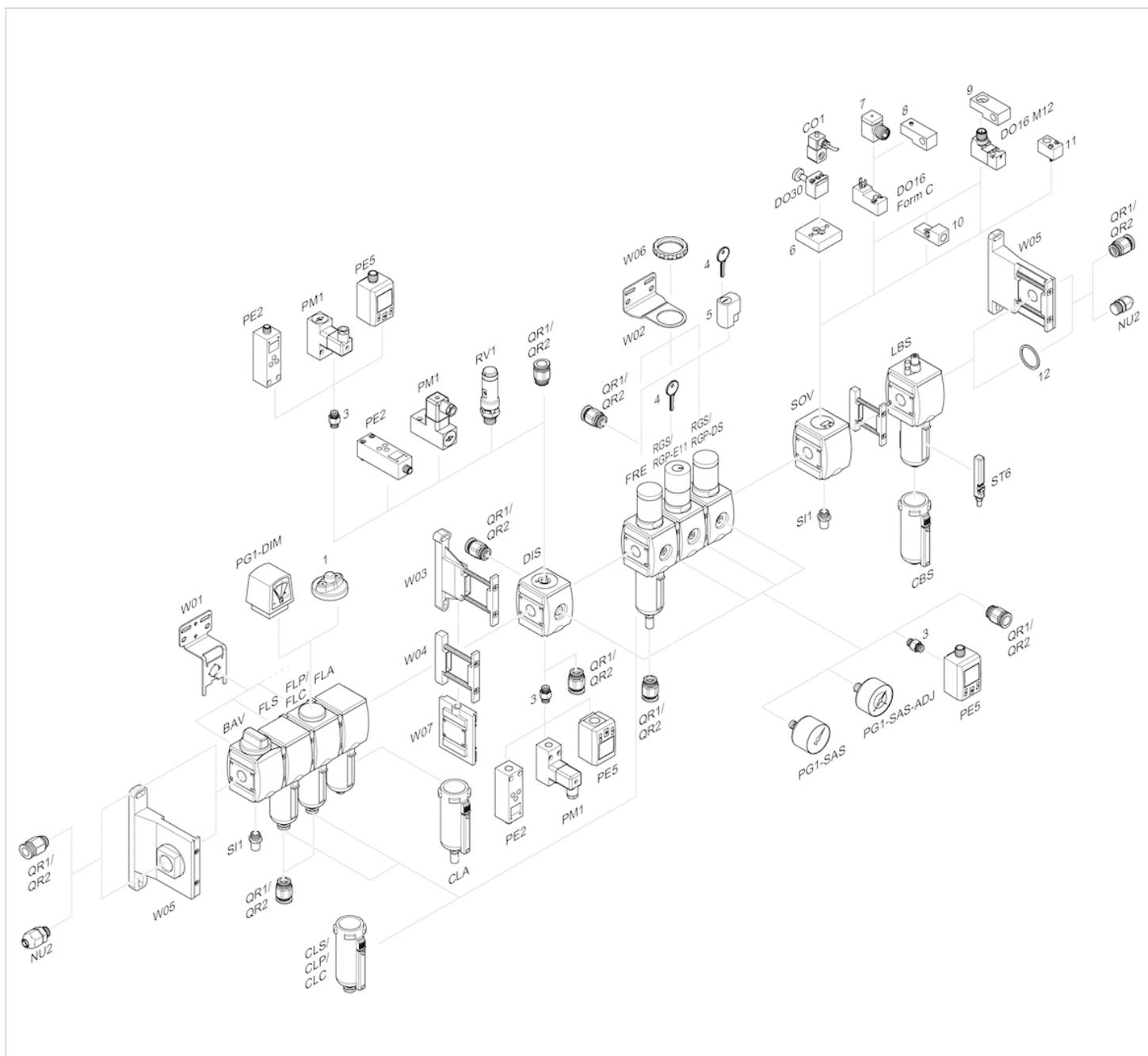
## Diagramme

## Durchflusscharakteristik



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

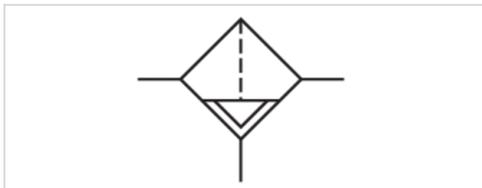
## Zubehörübersicht



- 1 = Verschmutzungsanzeige
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 5 = Einsteckschloss
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring

# Filter, Serie AS3-FLS

- G 1/2
- Filterporenweite 25 µm



Bauart	Standard-Filter, verblockbar
Bestandteile	Filter
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Behältervolumen Filter	49 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite	25 µm
Kondensatablass	halbautomatisch, drucklos offen
Gewicht	0,361 kg

## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss Qn
R412007090	G 1/2	3500 l/min

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p<sub>2</sub> = 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. Bitte beachten: Behälter aus Polycarbonat sind anfällig gegenüber Lösungsmitteln, ergänzende Hinweise finden Sie unter "Kundeninformationen".

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

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

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

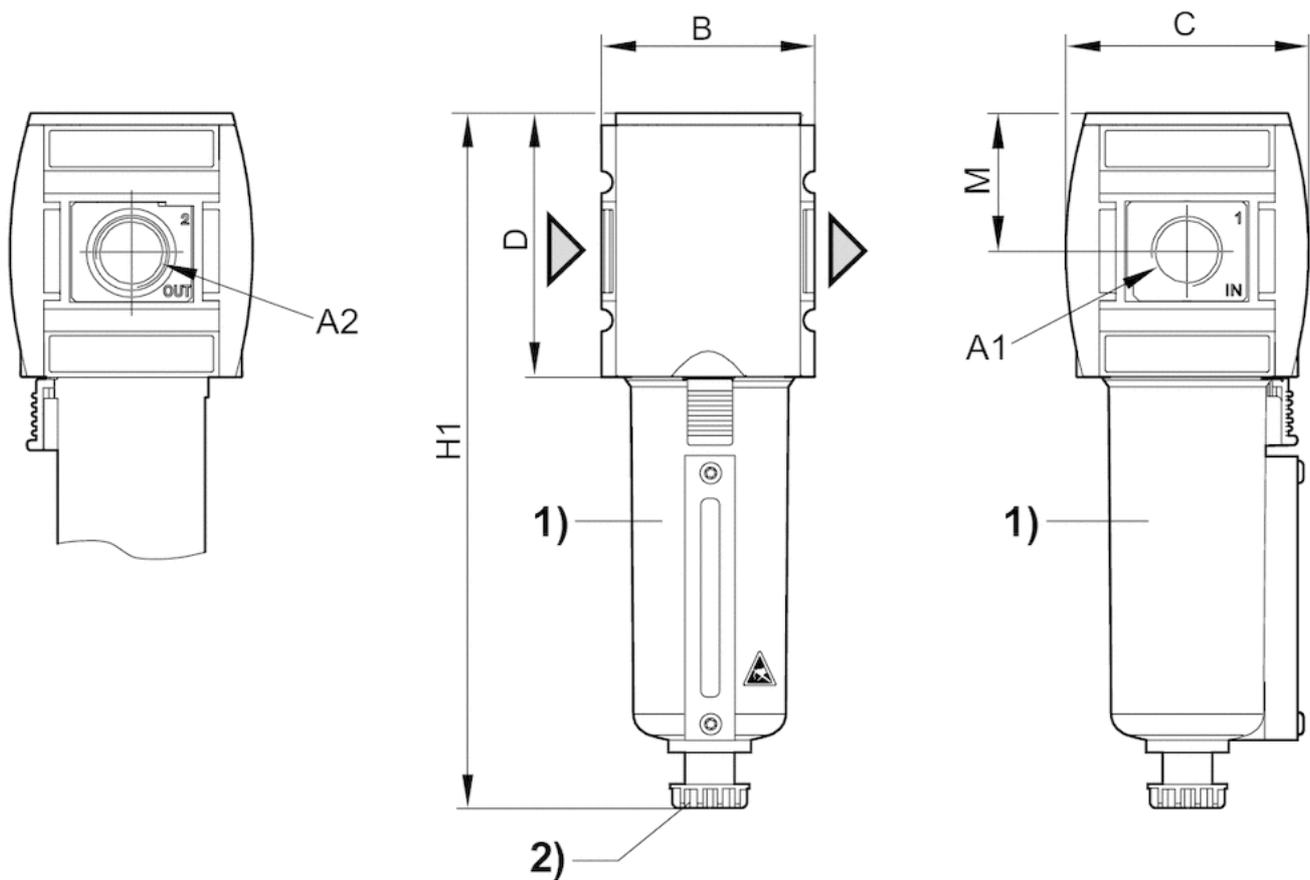
## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol

Werkstoff	
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Behälter	Zink-Druckguss
Schutzkorb	Polyamid
Filtereinsatz	Polyethylen

## Abmessungen

### Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

1) Metallbehälter mit Sichtanzeige

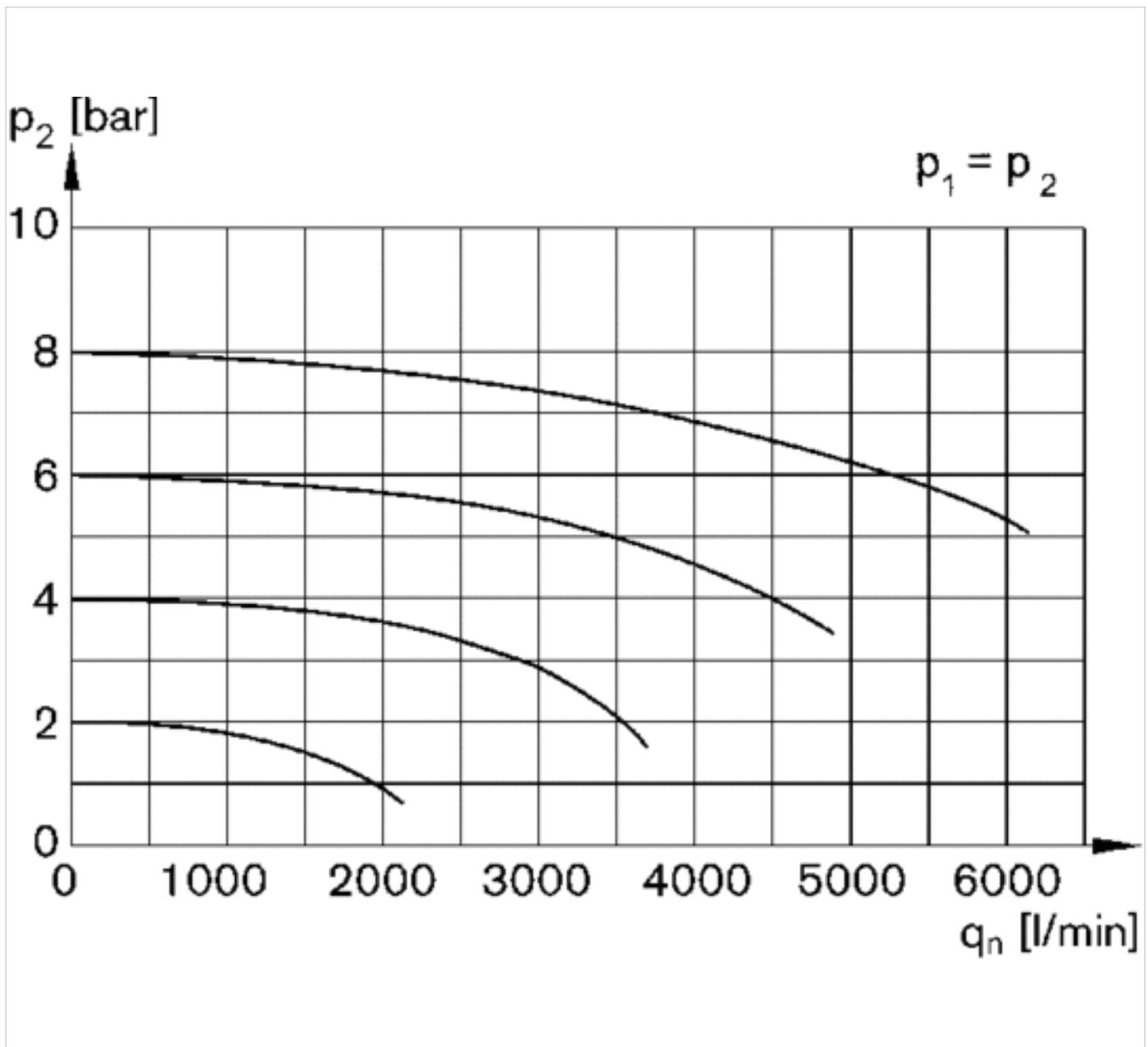
2) Halbautomatischer Kondensatablass

## Abmessungen in mm

A1	A2	B	C	D	H1	M
G 1/2	G 1/2	63	74	80	193.5	42.5

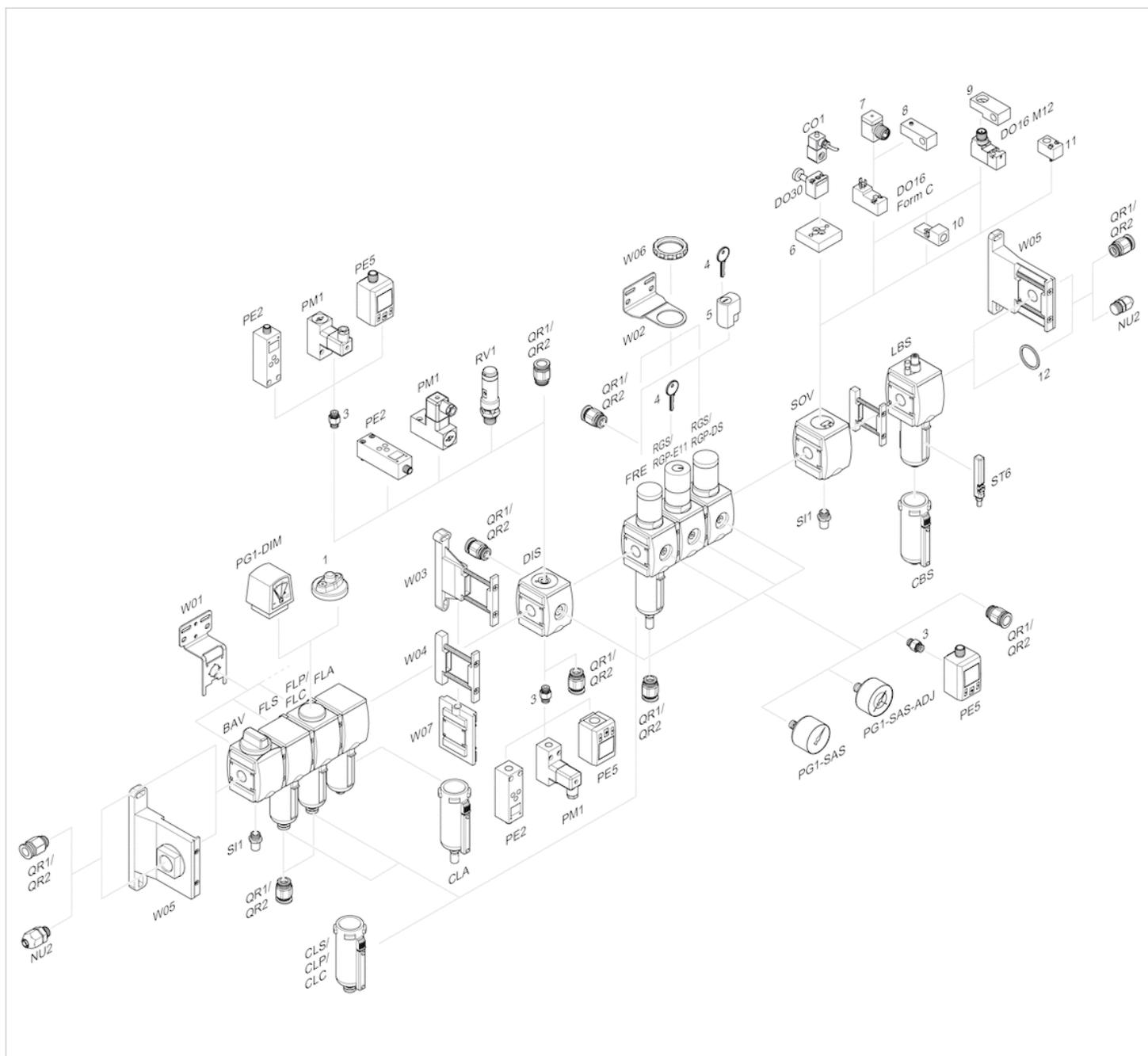
## Diagramme

## Durchflusscharakteristik



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

## Zubehörübersicht



- 1 = Verschmutzungsanzeige
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 5 = Einsteckschloss
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring

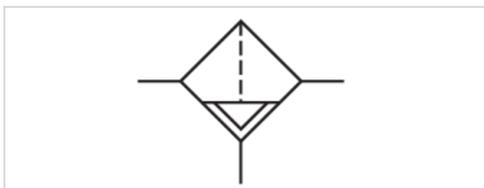
# Filter, Serie AS3-FLS

- G 3/8 G 1/2

- Filterporenweite 40 µm



Bauart	Standard-Filter, verblockbar
Bestandteile	Filter
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Behältervolumen Filter	49 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite	40 µm
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Gewicht	Siehe Tabelle unten



## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss Qn	Kondensatablass	Gewicht
R412007003	G 3/8	3500 l/min	halbautomatisch, drucklos offen	0,361 kg
R412007004	G 3/8	3500 l/min	vollautomatisch, drucklos offen	0,41 kg
R412007005	G 3/8	3500 l/min	vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,41 kg
R412007012	G 1/2	3500 l/min	halbautomatisch, drucklos offen	0,361 kg
R412007013	G 1/2	3500 l/min	vollautomatisch, drucklos offen	0,41 kg
R412007014	G 1/2	3500 l/min	vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,41 kg

Materialnummer	Abb.
R412007003	Fig. 1
R412007004	Fig. 2
R412007005	Fig. 2
R412007012	Fig. 3
R412007013	Fig. 4
R412007014	Fig. 4

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p<sub>2</sub> = 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. Bitte beachten: Behälter aus Polycarbonat sind anfällig gegenüber Lösungsmitteln, ergänzende Hinweise finden Sie unter "Kundeninformationen".

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

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

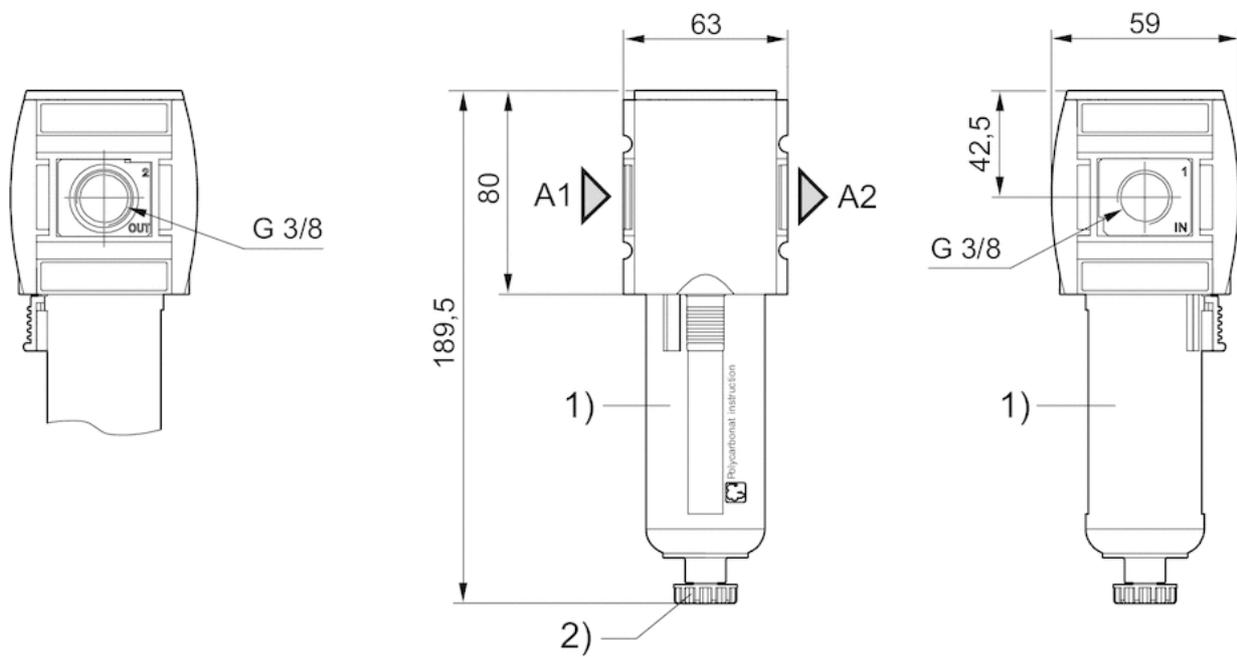
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 7 : 7 : -

## Technische Informationen

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

## Abmessungen

Abmessungen in mm, Fig. 1



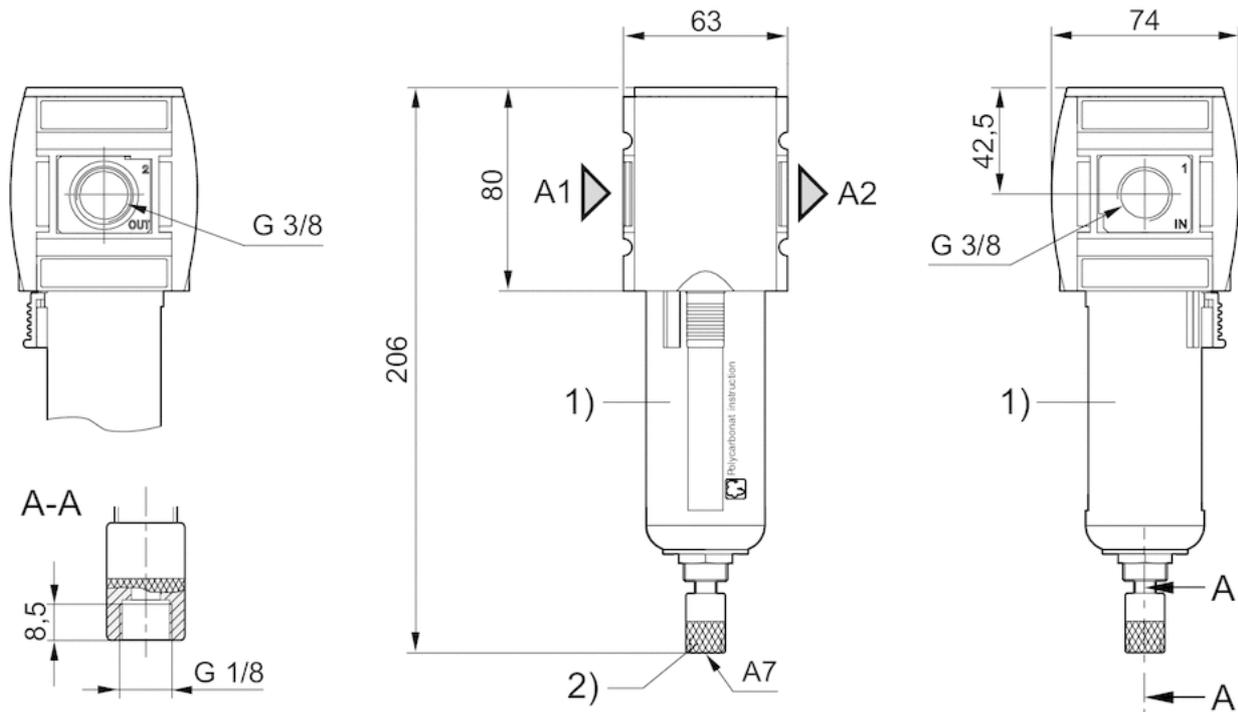
A1 = Eingang

A2 = Ausgang

1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Halbautomatischer Kondensatablass

## Abmessungen in mm, Fig. 2



A1 = Eingang

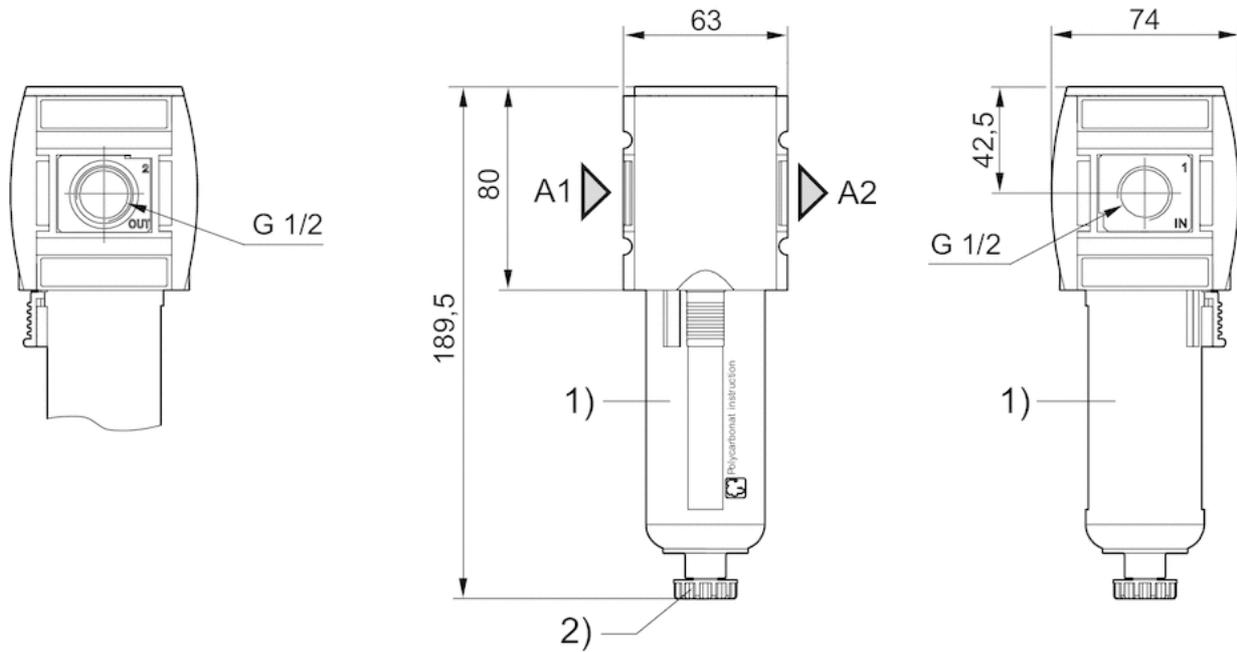
A2 = Ausgang

A7 = Kondensatablass

1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Vollautomatischer Kondensatablass

## Abmessungen in mm, Fig. 3



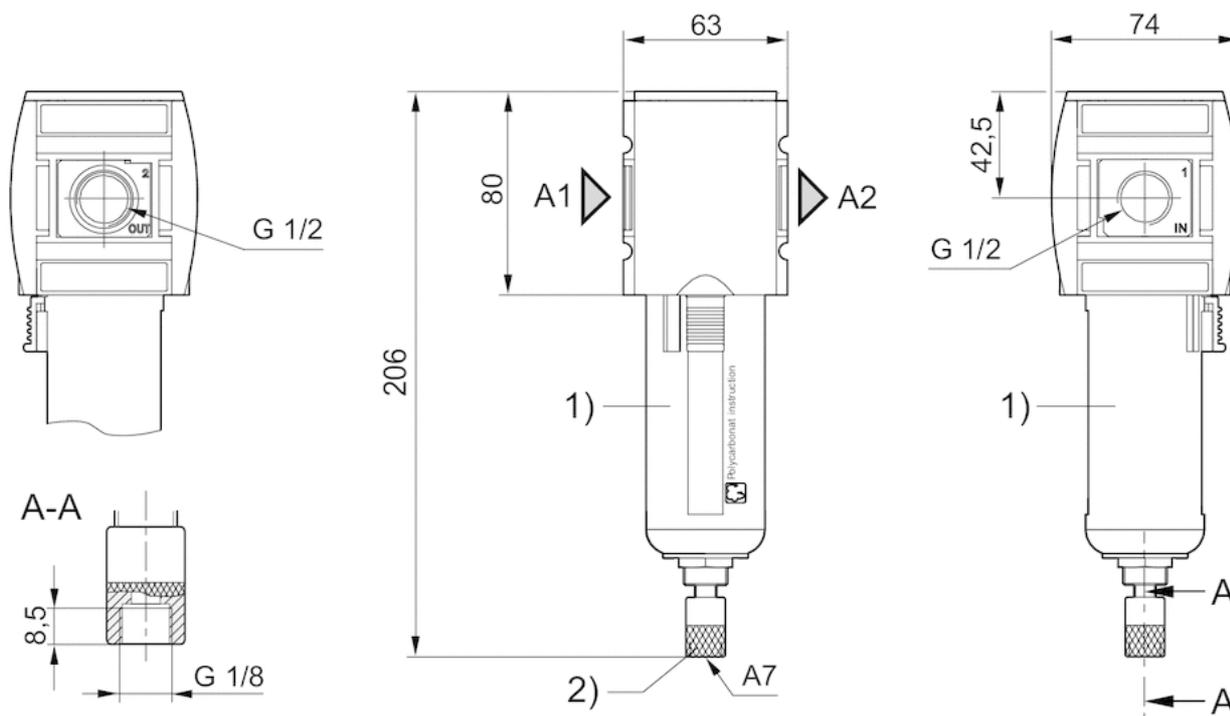
A1 = Eingang

A2 = Ausgang

1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Halbautomatischer Kondensatablass

## Abmessungen in mm, Fig. 4



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

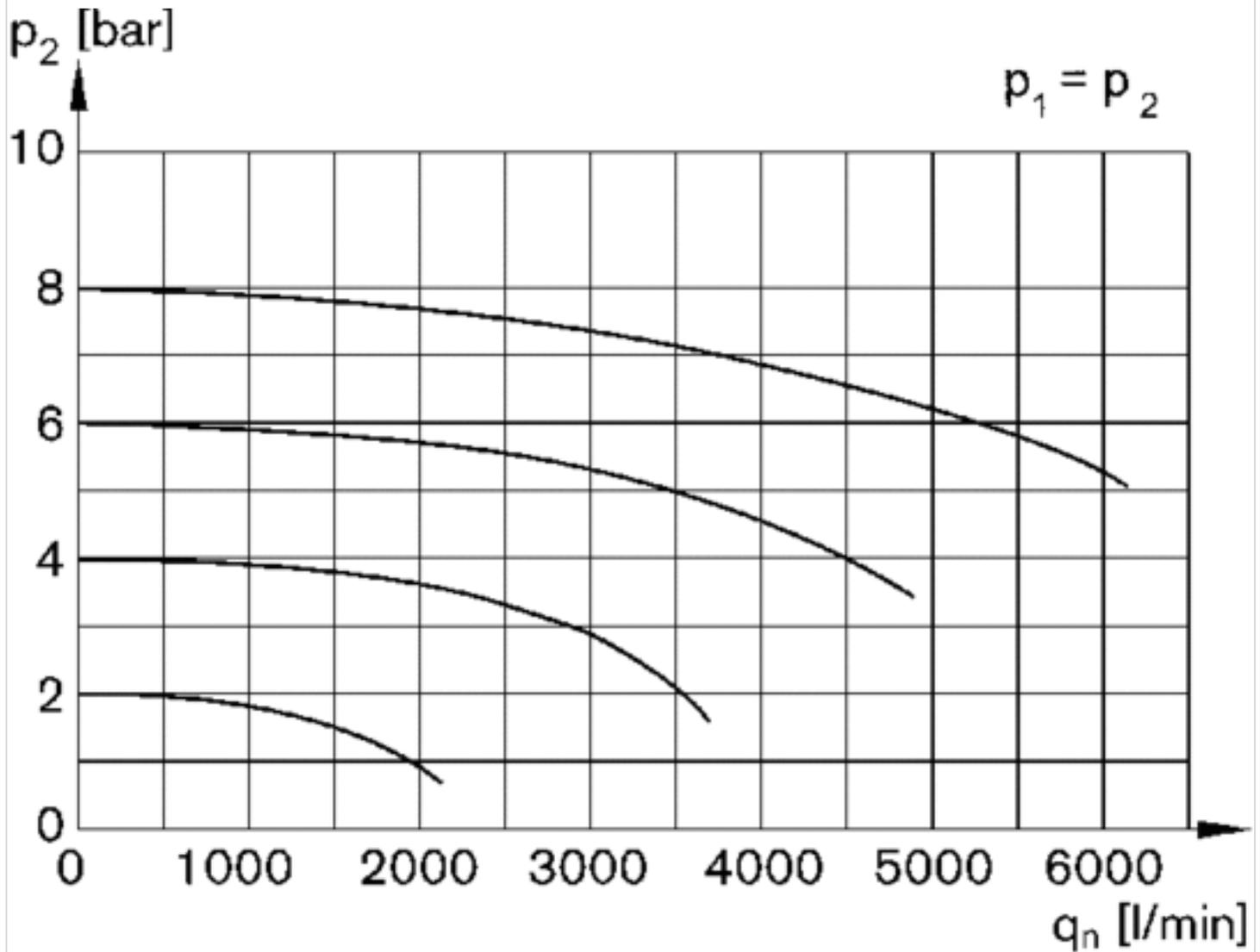
A7 = Kondensatablass

1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Vollautomatischer Kondensatablass

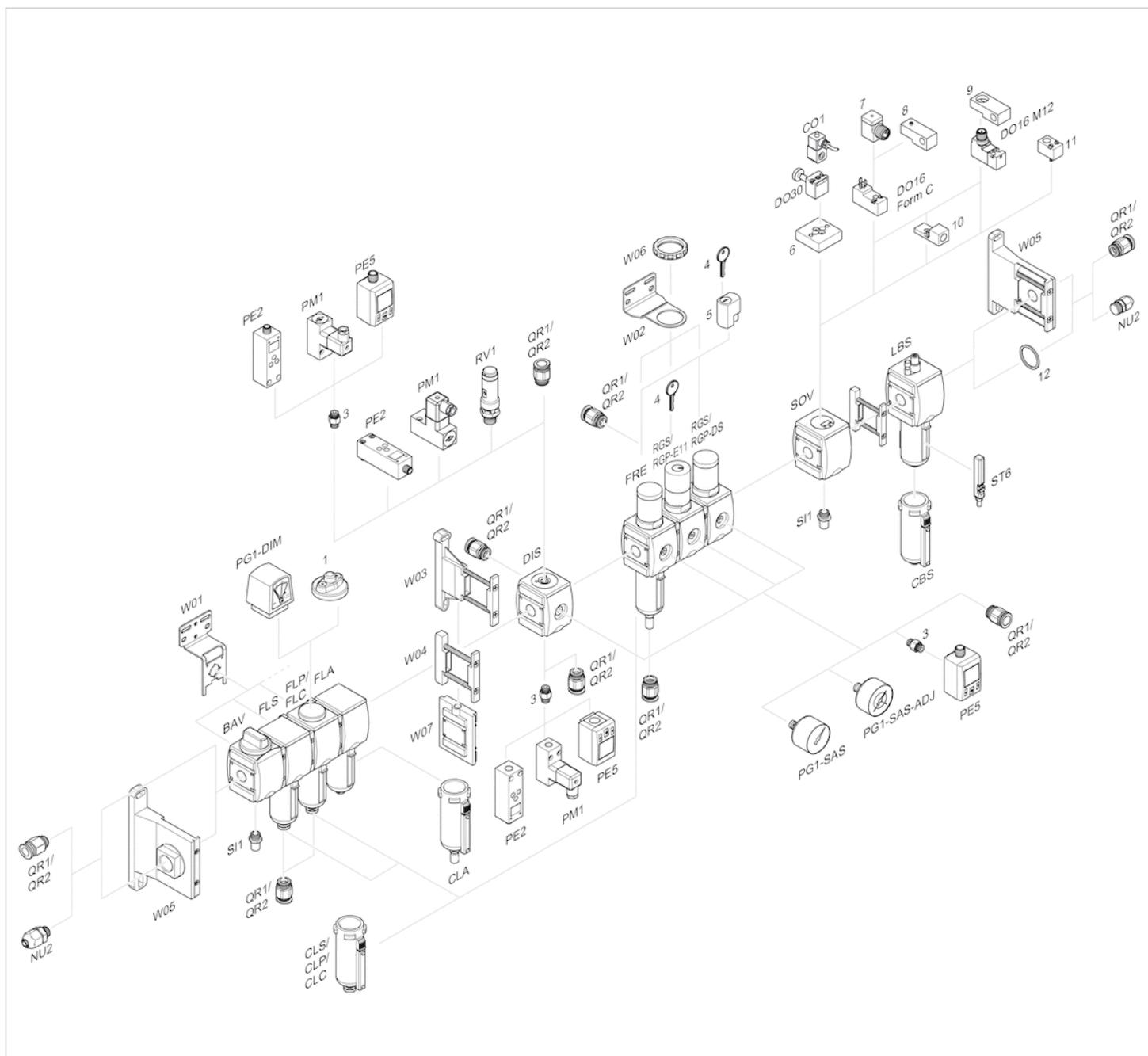
## Diagramme

## Durchflusscharakteristik



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

## Zubehörübersicht



- 1 = Verschmutzungsanzeige
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 5 = Einsteckschloss
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring

# Vor-Filter, Serie AS3-FLP

- G 3/8 G 1/2

- Filterporenweite 0,3 µm



Bauart	Vorfilter, verblockbar
Bestandteile	Vorfilter
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Behältervolumen Filter	49 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite	0,3 µm
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss Qn	Kondensatablass
R412007018	G 3/8	900 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
R412007019	G 3/8	900 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
R412007020	G 3/8	900 l/min	vollautomatisch, drucklos geschlossen
R412007024	G 3/8	900 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
R412007025	G 3/8	900 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
R412007026	G 3/8	900 l/min	vollautomatisch, drucklos geschlossen
R412007027	G 1/2	900 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
R412007028	G 1/2	900 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
R412007029	G 1/2	900 l/min	vollautomatisch, drucklos geschlossen
R412007033	G 1/2	900 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
R412007034	G 1/2	900 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
R412007035	G 1/2	900 l/min	vollautomatisch, drucklos geschlossen

Materialnummer	Ausführung	Gewicht
R412007018	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0,361 kg
R412007019	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0,41 kg
R412007020	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0,41 kg
R412007024	-	0,778 kg
R412007025	-	0,831 kg
R412007026	-	0,831 kg
R412007027	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0,361 kg

Materialnummer	Ausführung	Gewicht
R412007028	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0,41 kg
R412007029	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0,41 kg
R412007033	-	0,757 kg
R412007034	-	0,81 kg
R412007035	-	0,81 kg

Nenndurchfluss  $Q_n$  bei Sekundärdruck  $p_2 = 6$  bar und  $\Delta p = 0.1$  bar, Staubabscheidung = 99,99 %

## 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.

Empfohlene Vorfilterung 5 µm

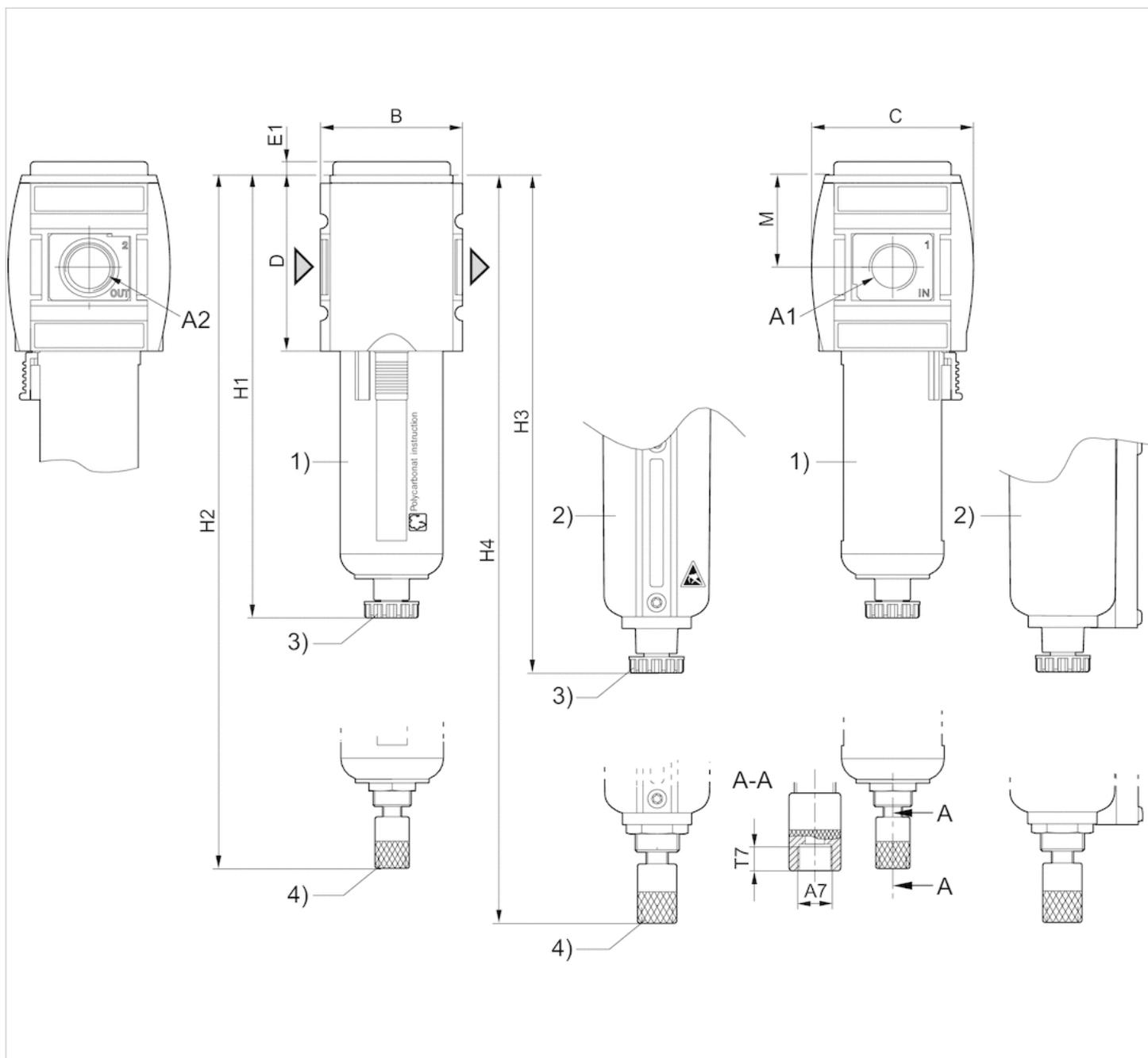
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 2 : - : 3

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Behälter	Polycarbonat Zink-Druckguss
Schutzkorb	Polyamid
Filtereinsatz	imprägniertes Papier

## Abmessungen

### Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A7 = Kondensatablass

1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Metallbehälter mit Schauglas

3) Halbautomatischer Kondensatablass

4) Vollautomatischer Kondensatablass

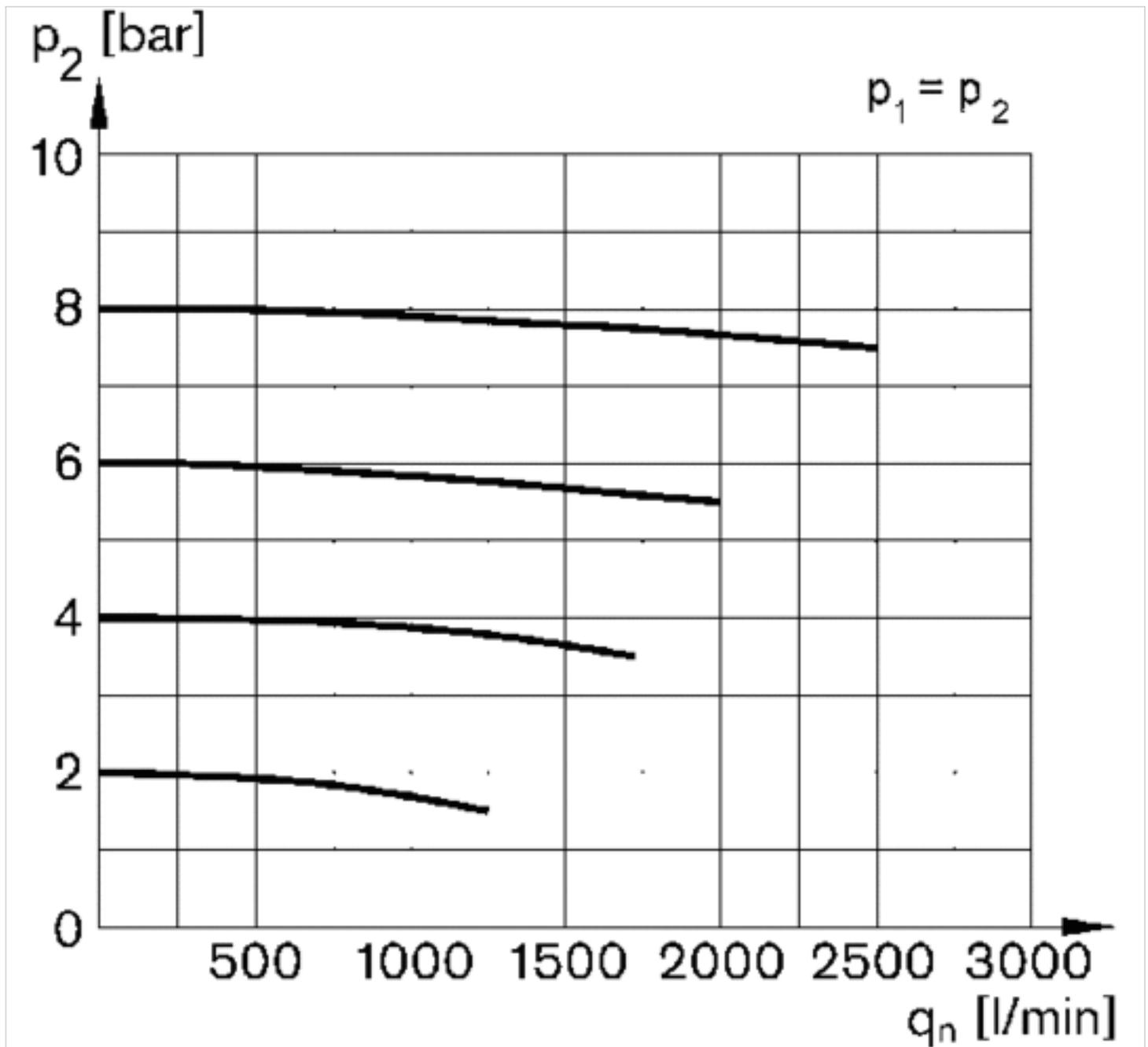
### Abmessungen in mm

A1	A2	A7	B	C	D	E1	H1	H2	H3	H4	M
G 3/8	G 3/8	G 1/8	63	74	80	5	189.5	206	193.5	210.5	42.5

A1	A2	A7	B	C	D	E1	H1	H2	H3	H4	M
G 1/2	G 1/2	G 1/8	63	74	80	5	189.5	206	193.5	210.5	42.5

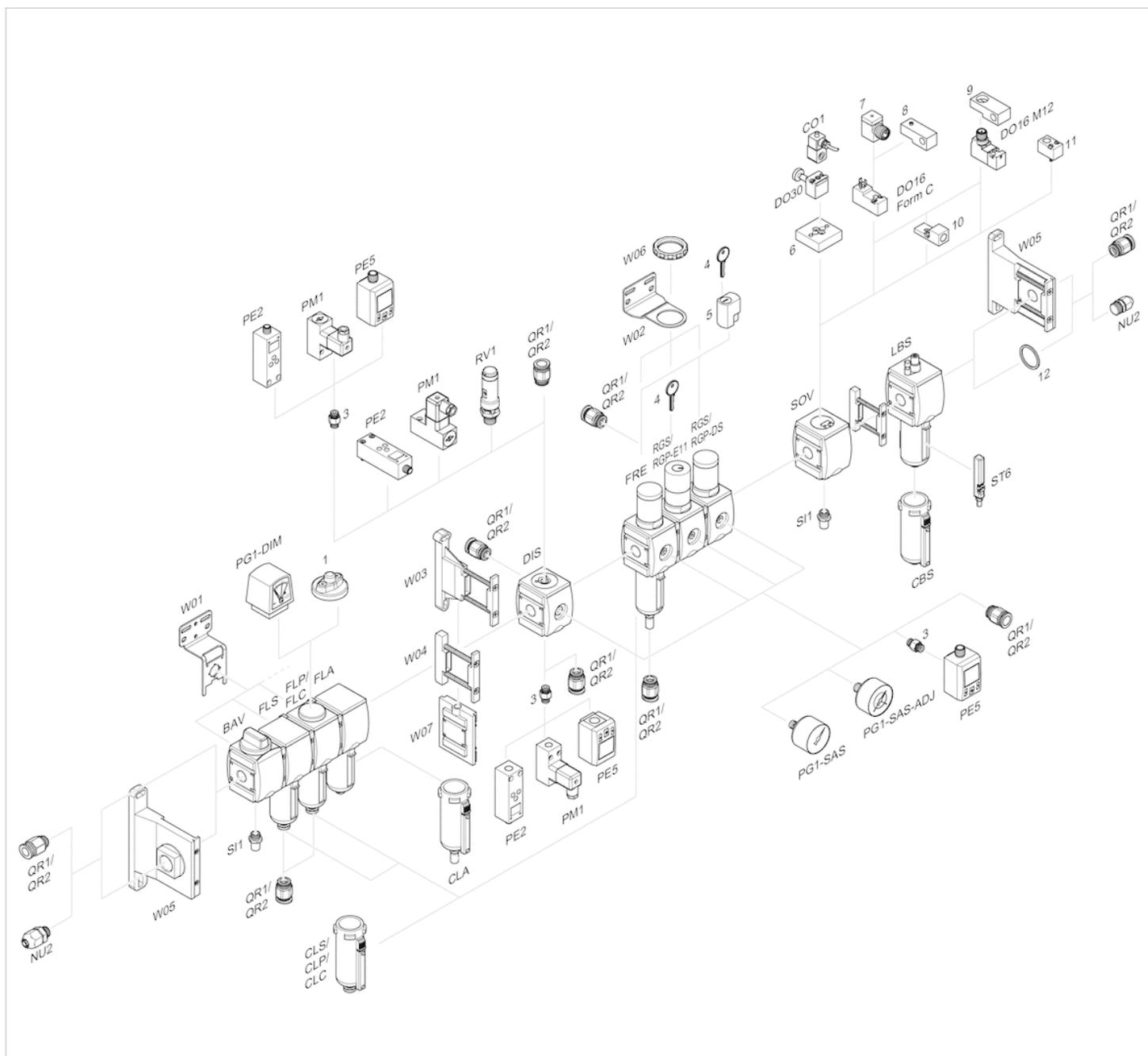
## Diagramme

## Durchflusscharakteristik



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

## Zubehörübersicht

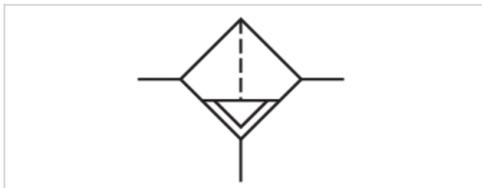


- 1 = Verschmutzungsanzeige
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 5 = Einsteckschloss
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring

# Feinstfilter, Serie AS3-FLC

- G 3/8 G 1/2

- Filterporenweite 0,01 µm



Bauart	Feinstfilter, verblockbar
Bestandteile	Feinstfilter
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Behältervolumen Filter	49 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite	0,01 µm
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss Qn	Kondensatablass
R412007036	G 3/8	700 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
R412007037	G 3/8	700 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
R412007038	G 3/8	700 l/min	vollautomatisch, drucklos geschlossen
R412007042	G 3/8	700 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
R412007043	G 3/8	700 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
R412007044	G 3/8	700 l/min	vollautomatisch, drucklos geschlossen
R412007045	G 1/2	700 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
R412007046	G 1/2	700 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
R412007047	G 1/2	700 l/min	vollautomatisch, drucklos geschlossen
R412007051	G 1/2	700 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
R412007052	G 1/2	700 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
R412007053	G 1/2	700 l/min	vollautomatisch, drucklos geschlossen

Materialnummer	Ausführung	Gewicht
R412007036	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0,361 kg
R412007037	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0,41 kg
R412007038	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0,41 kg
R412007042	-	0,78 kg
R412007043	-	0,833 kg
R412007044	-	0,833 kg
R412007045	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0,361 kg

Materialnummer	Ausführung	Gewicht
R412007046	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0,41 kg
R412007047	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0,41 kg
R412007051	-	0,759 kg
R412007052	-	0,812 kg
R412007053	-	0,733 kg

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

## Technische Informationen

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

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

Empfohlene Vorfilterung  $0,3 \mu\text{m}$

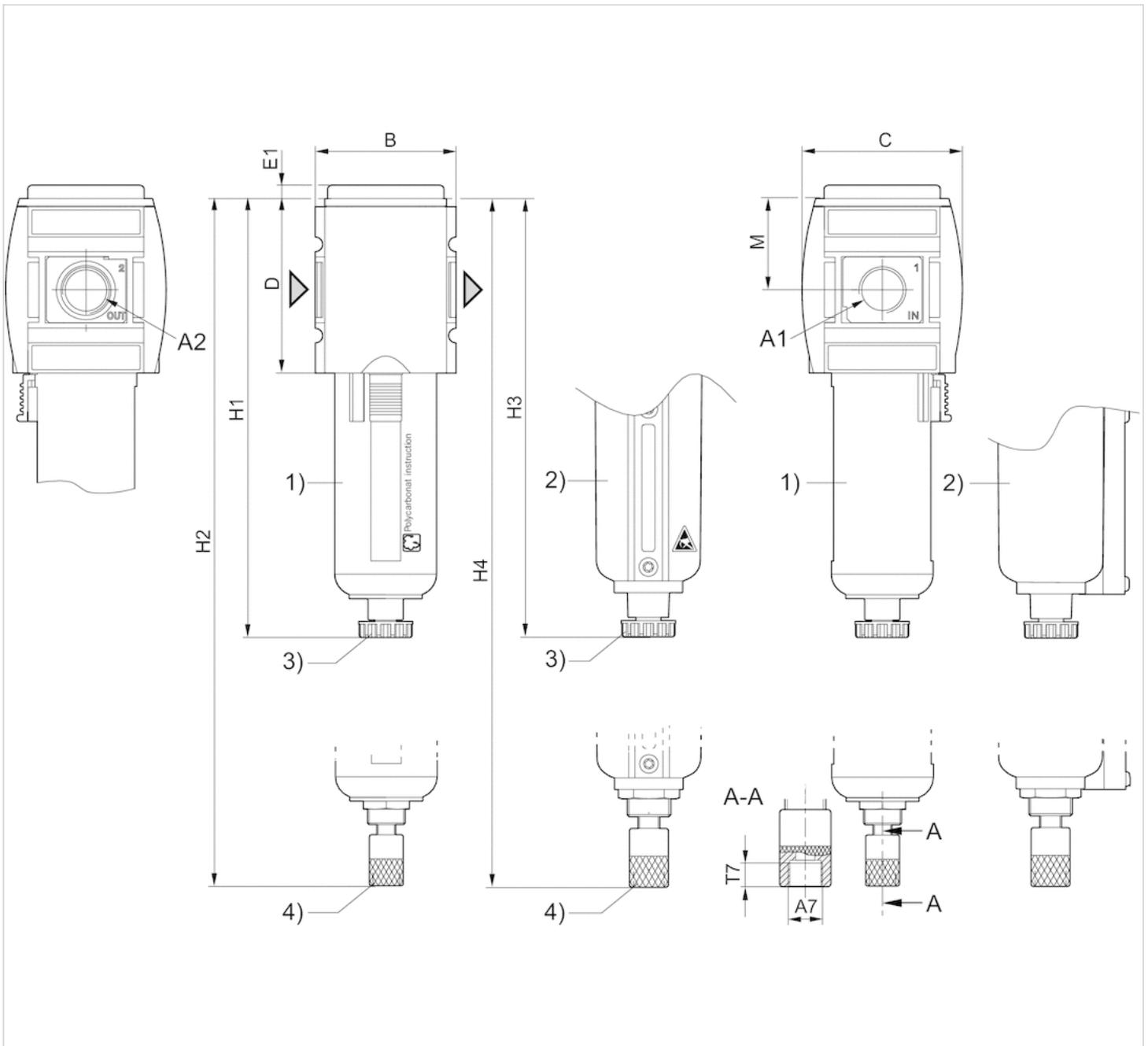
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 1 : - : 2

## Technische Informationen

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

# Abmessungen

## Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A7 = Kondensatablass

1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Metallbehälter mit Schauglas

3) Halbautomatischer Kondensatablass

4) Vollautomatischer Kondensatablass

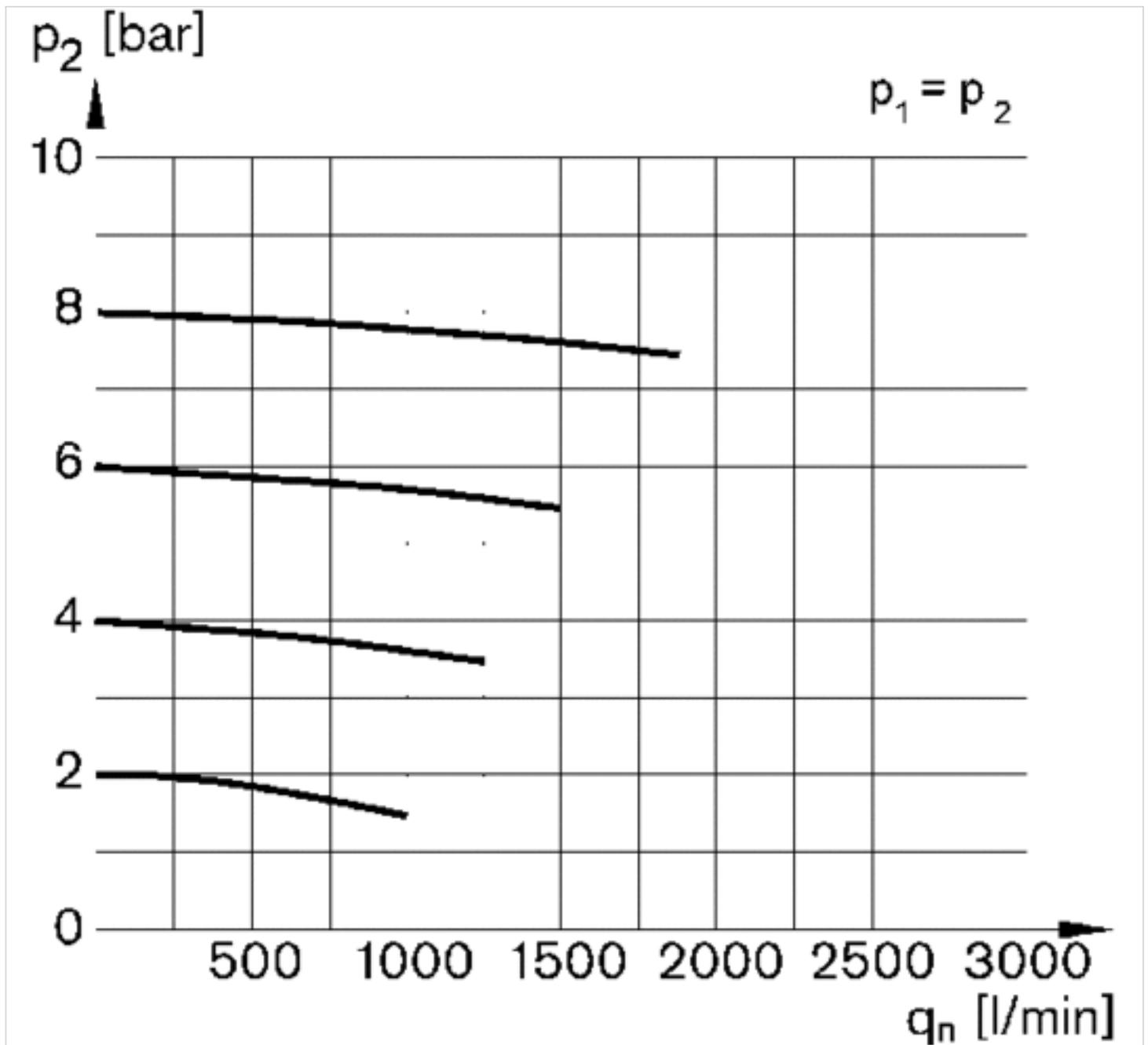
## Abmessungen in mm

A1	A2	A7	B	C	D	E1	H1	H2	H3	H4	M	T7
G 3/8	G 3/8	G 1/8	63	74	80	5	189.5	206	193.5	210.5	42.5	8.5

A1	A2	A7	B	C	D	E1	H1	H2	H3	H4	M	T7
G 1/2	G 1/2	G 1/8	63	74	80	5	189.5	206	193.5	210.5	42.5	8.5

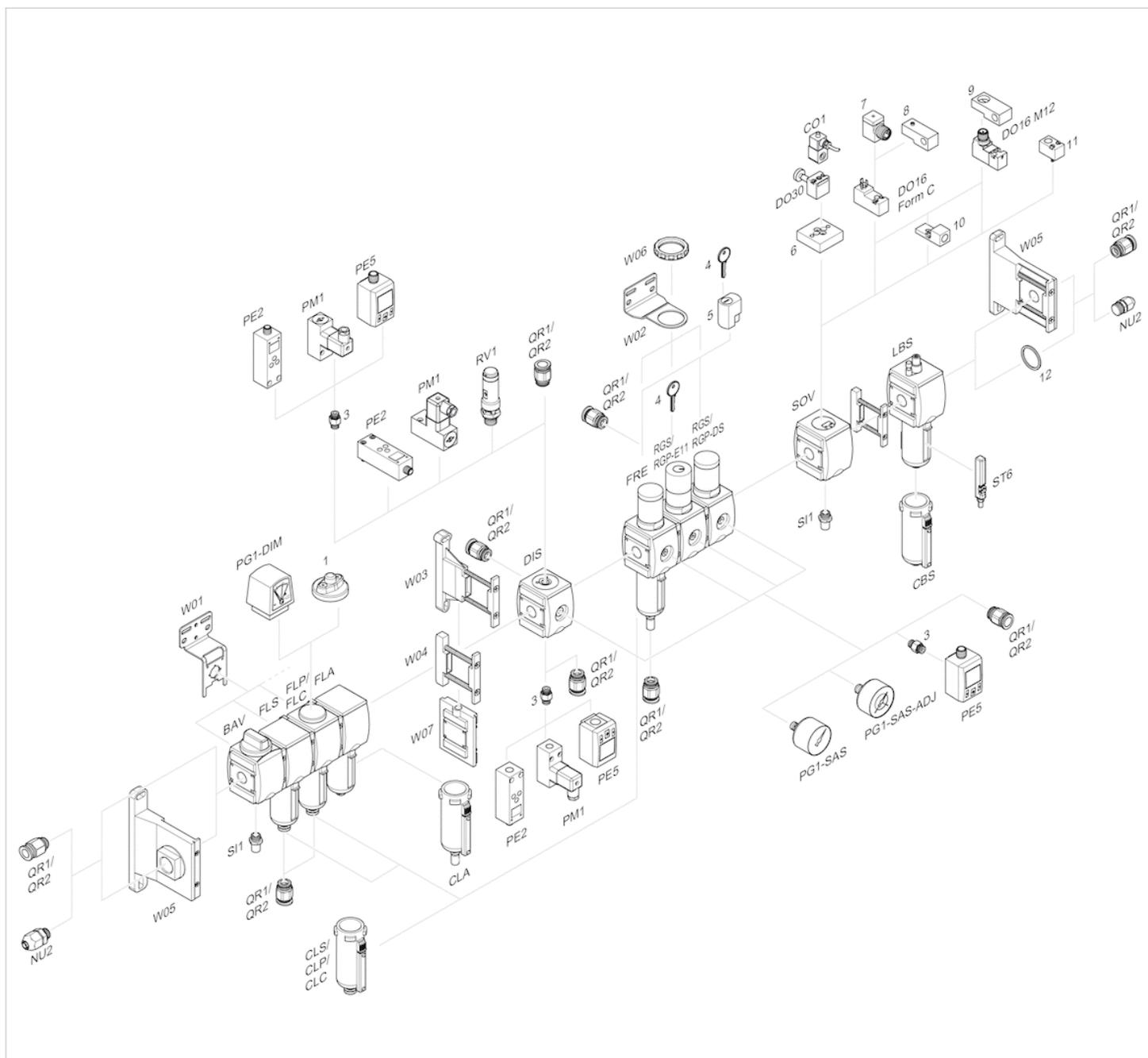
## Diagramme

## Durchflusscharakteristik



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

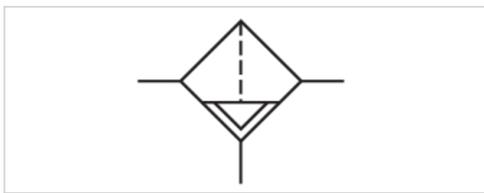
## Zubehörübersicht



- 1 = Verschmutzungsanzeige
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 5 = Einsteckschloss
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring

# Feinstfilter, Serie AS3-FLC

- G 3/8 G 1/2
- Filterporenweite 0,01 µm
- Verschmutzungsanzeige integriert



Bauart	Feinstfilter, verblockbar
Bestandteile	Feinstfilter
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Behältervolumen Filter	49 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite	0,01 µm
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Verschmutzungsanzeige	integriert
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss Qn	Kondensatablass
R412007054	G 3/8	700 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
R412007055	G 3/8	700 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
R412007056	G 3/8	700 l/min	vollautomatisch, drucklos geschlossen
R412007060	G 3/8	700 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
R412007061	G 3/8	700 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
R412007062	G 3/8	700 l/min	vollautomatisch, drucklos geschlossen
R412007063	G 1/2	700 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
R412007064	G 1/2	700 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
R412007065	G 1/2	700 l/min	vollautomatisch, drucklos geschlossen
R412007069	G 1/2	700 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
R412007070	G 1/2	700 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
R412007071	G 1/2	700 l/min	vollautomatisch, drucklos geschlossen

Materialnummer	Ausführung	Gewicht
R412007054	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0,361 kg
R412007055	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0,41 kg
R412007056	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0,41 kg
R412007060	-	0,783 kg
R412007061	-	0,757 kg
R412007062	-	0,757 kg

Materialnummer	Ausführung	Gewicht
R412007063	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0,361 kg
R412007064	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0,41 kg
R412007065	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0,762 kg
R412007069	-	0,762 kg
R412007070	-	0,736 kg
R412007071	-	0,736 kg

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

## Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens  $15 \text{ °C}$  unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max.  $3 \text{ °C}$  betragen. 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  $180^\circ$  in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

Empfohlene Vorfilterung  $0,3 \text{ }\mu\text{m}$

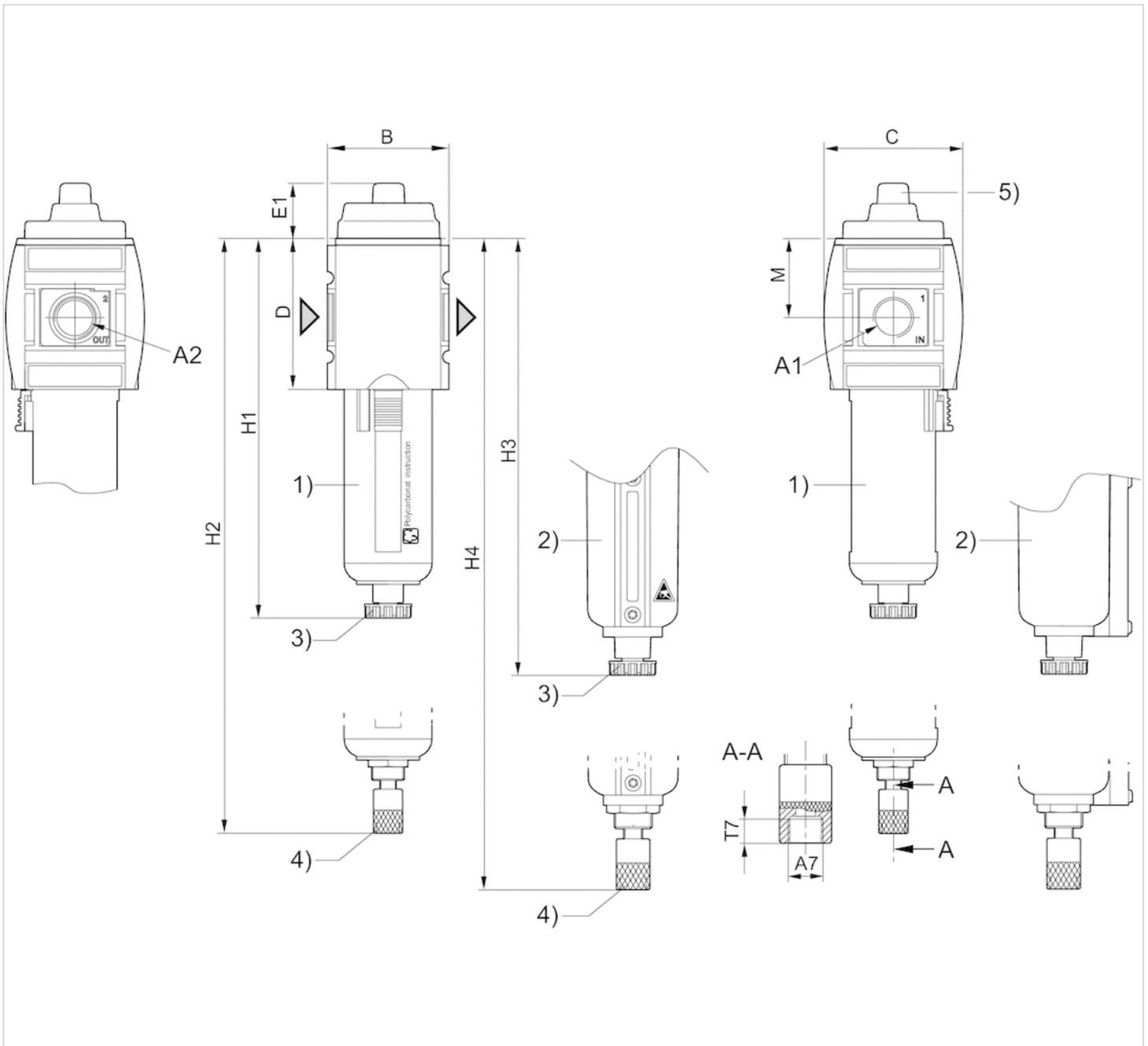
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 1 : - : 2

## Technische Informationen

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

## Abmessungen

## Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A7 = Kondensatablass

1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Metallbehälter mit Schauglas

3) Halbautomatischer Kondensatablass

4) Vollautomatischer Kondensatablass

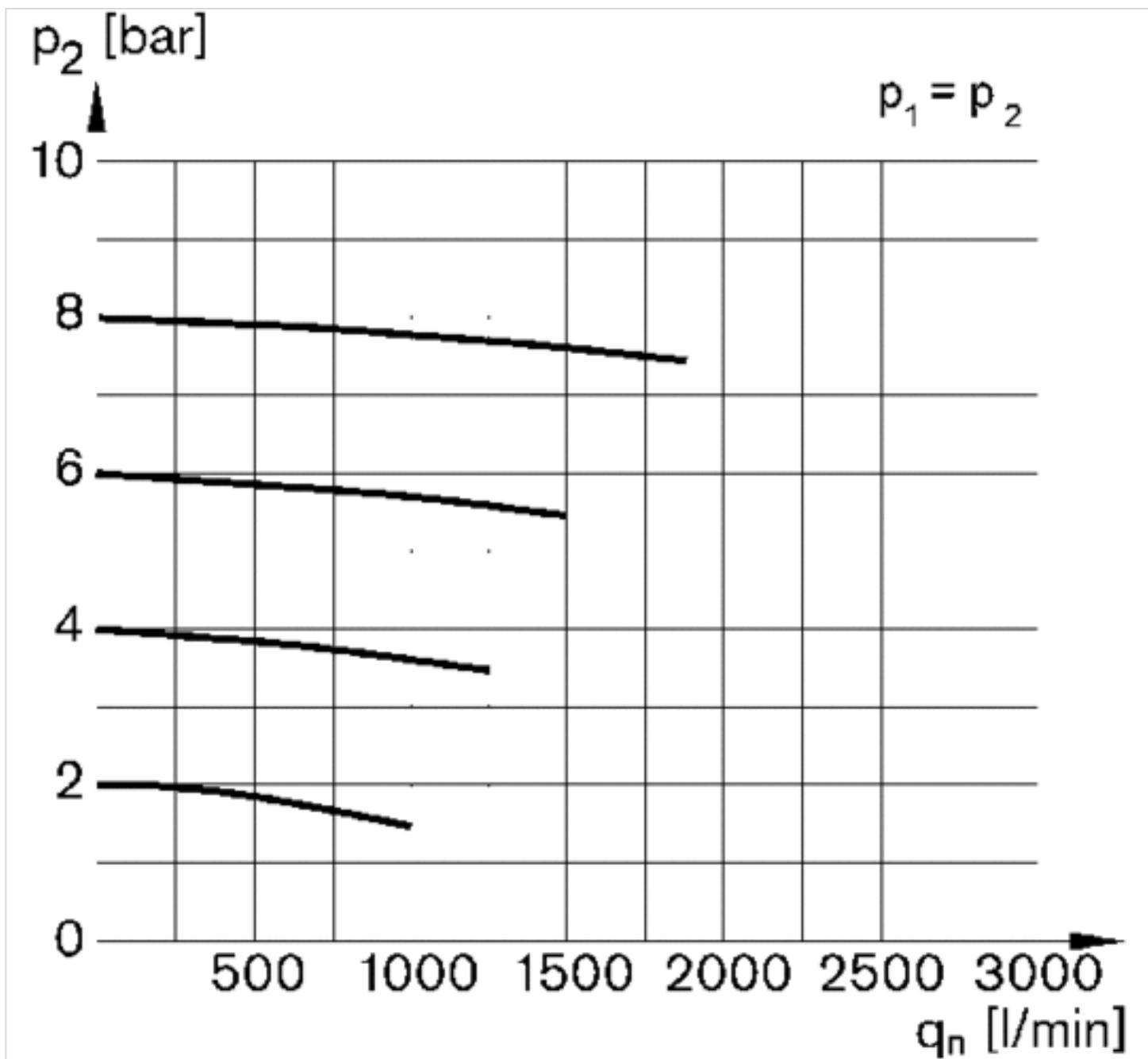
5) Verschmutzungsanzeige

Abmessungen in mm

A1	A2	A7	B	C	D	E1	H1	H2	H3	H4	M	T7
G 3/8	G 3/8	G 1/8	63	74	80	23.7	189.5	206	193.5	210.5	42.5	8.5
G 1/2	G 1/2	G 1/8	63	74	80	23.7	189.5	206	193.5	210.5	42.5	8.5

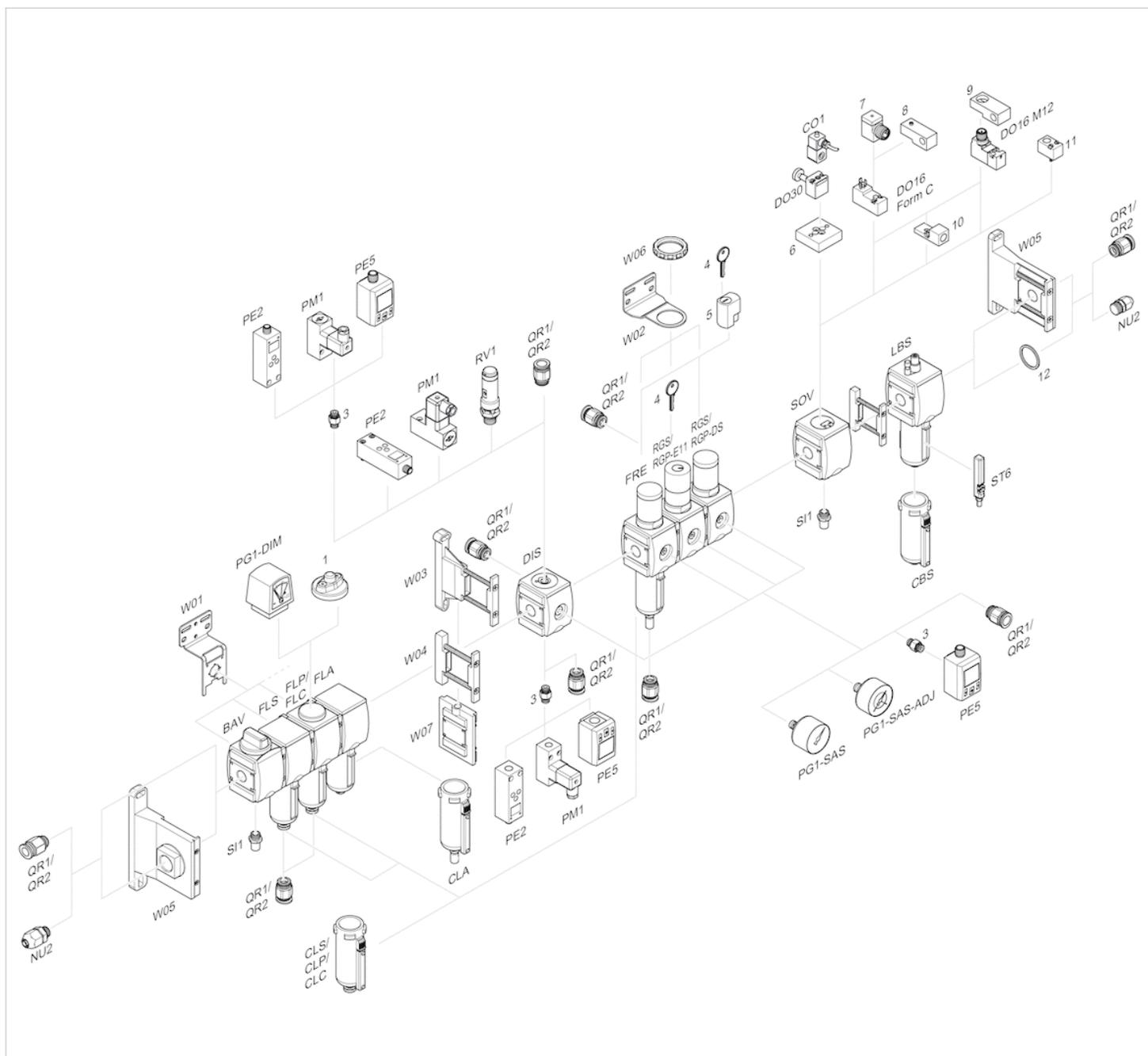
Diagramme

Durchflusscharakteristik



p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss

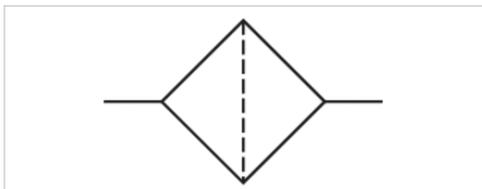
## Zubehörübersicht



- 1 = Verschmutzungsanzeige
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 5 = Einsteckschloss
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring

# Aktivkohle-Filter, Serie AS3-FLA

- G 3/8 G 1/2



Bauart	Aktivkohlefilter, verblockbar
Bestandteile	Aktivkohlefilter
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	0 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Behältervolumen Filter	49 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	ohne
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss Qn	Ausführung	Gewicht
R412007072	G 3/8	1000 l/min	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0,375 kg
R412007074	G 3/8	1000 l/min	-	0,751 kg
R412007075	G 1/2	1000 l/min	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0,375 kg
R412007077	G 1/2	1000 l/min	-	0,73 kg

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

## 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.

Empfohlene Vorfilterung 0,01 µm

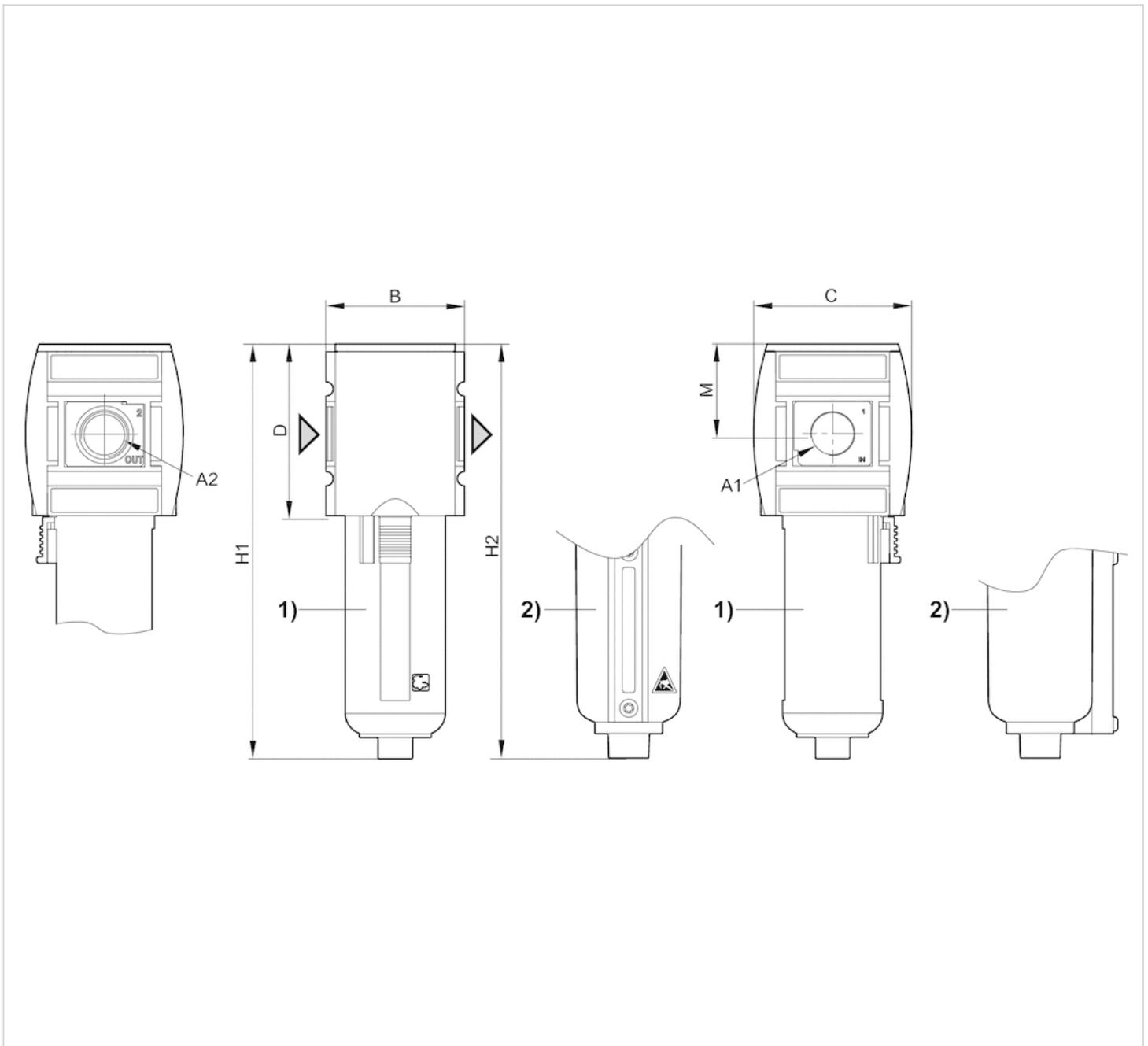
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 - : - : 1

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Behälter	Polycarbonat Zink-Druckguss
Schutzkorb	Polyamid
Filtereinsatz	Aktivkohle

## Abmessungen

### Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

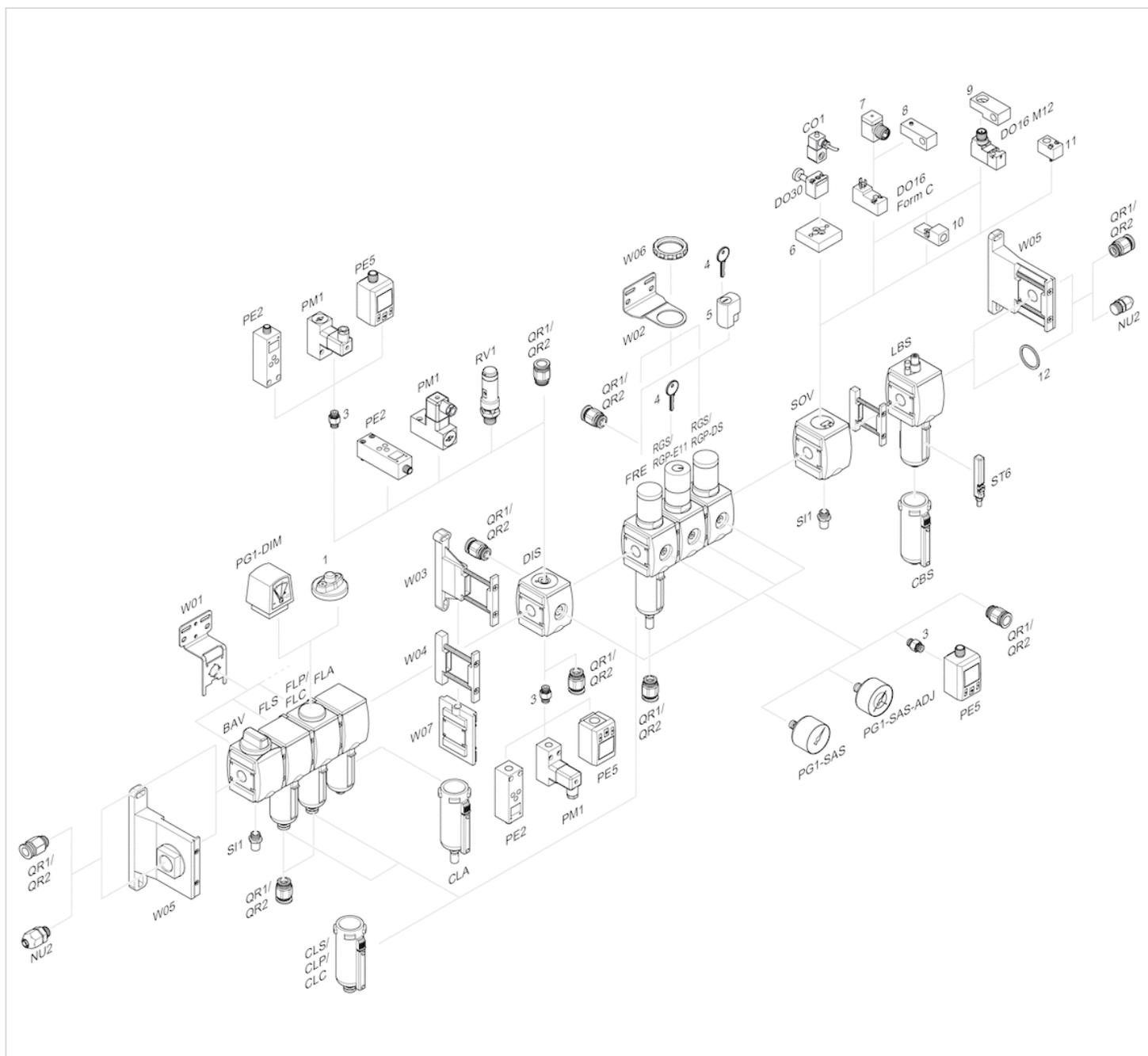
1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Metallbehälter mit Schauglas

### Abmessungen in mm

A1	A2	B	C	D	H1	H2	M
G 3/8	G 3/8	63	74	80	183	187	42.5
G 1/2	G 1/2	63	74	80	183	187	42.5

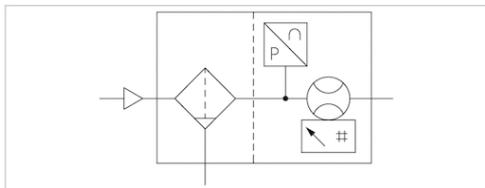
## Zubehörübersicht



- 1 = Verschmutzungsanzeige
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 5 = Einsteckschloss
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring

# Durchfluss-Sensor, IO-Link, Serie AF2

- 2 Analogausgänge, 2 Schaltausgänge, 1 Frequenzausgang, 1 Pulsausgang, IO-Link, mit Befestigung
- Messprinzip Durchfluss: kalorimetrisch
- Qn min. 8 l/min
- Qn max. 2445 l/min
- elektrischer Anschluss Stecker, M12x1, 5-polig



Zertifikate	CE-Konformitätserklärung RoHS
Betriebsdruck min./max.	0 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 ... 60 °C
Medium	Druckluft Argon Stickstoff Helium Kohlenstoffdioxid
Filterporenweite	5 µm
Display	OLED
Anzeigeeinheit Durchfluss	l/sec, l/min, m³/min, m³/h, ft³/s, ft³/min
Anzeigeeinheit Druck	bar, psi
Anzeigeeinheit Temperatur	°C, °F
Betriebsspannung DC min.	17 V DC
Betriebsspannung DC max.	30 V DC
Stromaufnahme max. *)	175 mA
Ansprechzeit	10 ms
Schutzart	IP65, IP67 nach IEC 60529
Kurzschlussfestigkeit	kurzschlussfest
Schockfestigkeit max.	30 g, 11 ms
Schwingungsfestigkeit	1 g (10 - 2000 Hz) IEC 60068 - 2-6
Reproduzierbarkeit	± 1,5 % vom Messwert
Gewicht	1,97 kg
*)	Stromaufnahme ohne Last

## Technische Daten

Materialnummer	für Serie	Druckluftanschluss	Nenndurchfluss Qn	
			min., Standard	max., Standard
R412026835	AS3	G 1/2	8 l/min	1630 l/min

Materialnummer	Nenndurchfluss Qn	
	min., erweitert	max., erweitert
R412026835	1630 l/min	2445 l/min

Standard-Messbereich der Durchflussmessung: Druckluft 0.5 ... 100 m/s, erweiterter Messbereich: Druckluft >100 ... 150 m/s, jeweils unter ISO 8778, Anzeigebereich Durchfluss: 0 ... 4890 l/min

## Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Die Schutzart wird nur erreicht, wenn der Stecker ordnungsgemäß montiert ist. Nähere Informationen siehe Betriebsanleitung. Das Gerät ist für den Einbau in Wartungseinheiten der Serien AS oder zur Montage als Einzelgerät mit Hilfe von Verblockungssatz W05 vorgesehen.

Flüssiges Öl oder Wasser muss mit einer Vorfilterung abgeschieden werden. Bei nicht ausreichender Separierung kann ein Driftverhalten auftreten.

Genauigkeit

- Standard Messbereich:  $\pm 3$  % vom Messwert, + 0,3 % vom Endwert

- Erweiterter Messbereich:  $\pm 8$  % vom Messwert, + 1 % vom Endwert

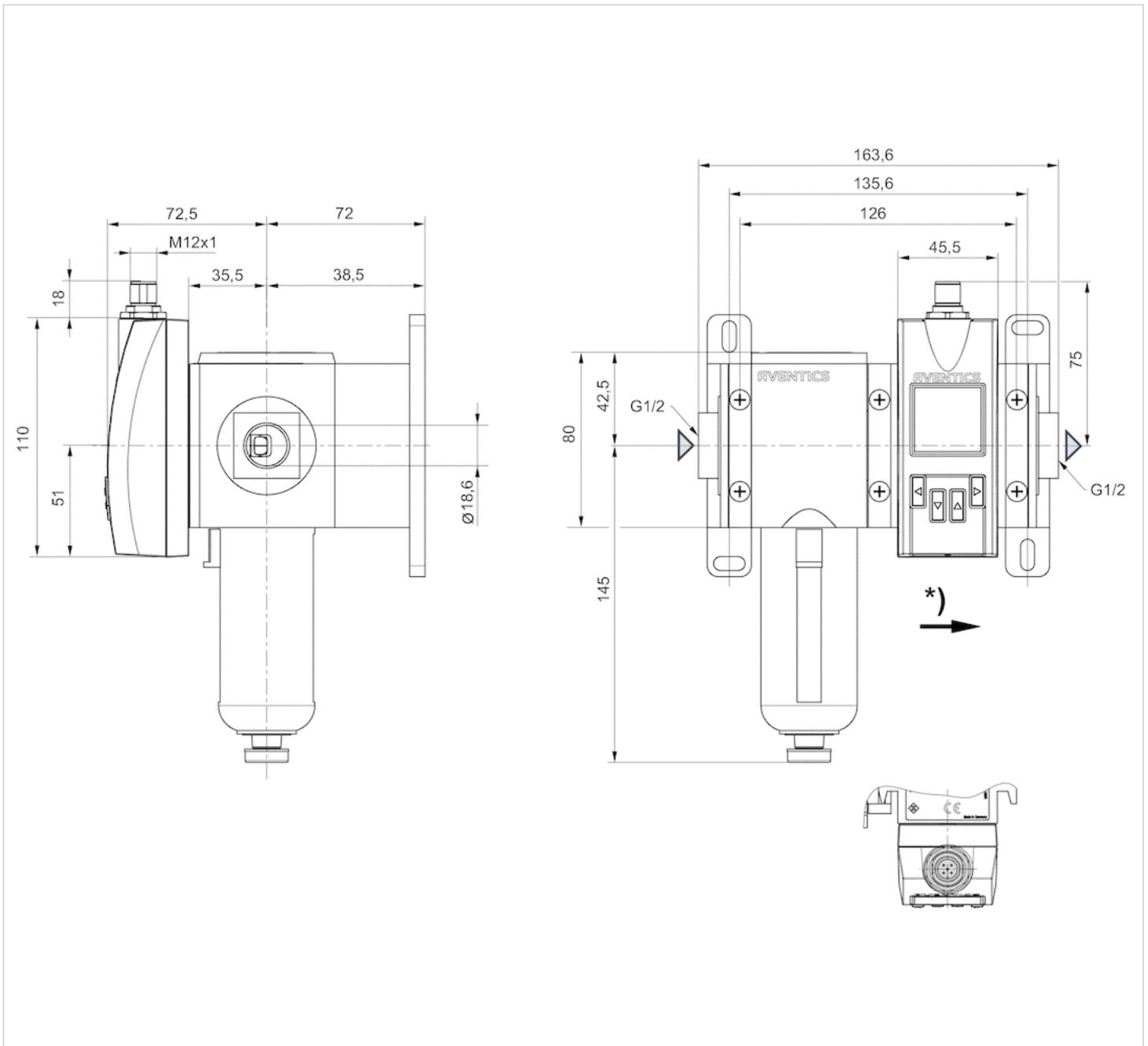
Die IO-Link Device Description (IODD) für den Durchflusssensor AF2 steht im Media Centre zum Download bereit.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, Polycarbonat
Dichtungen	Fluor-Kautschuk

# Abmessungen

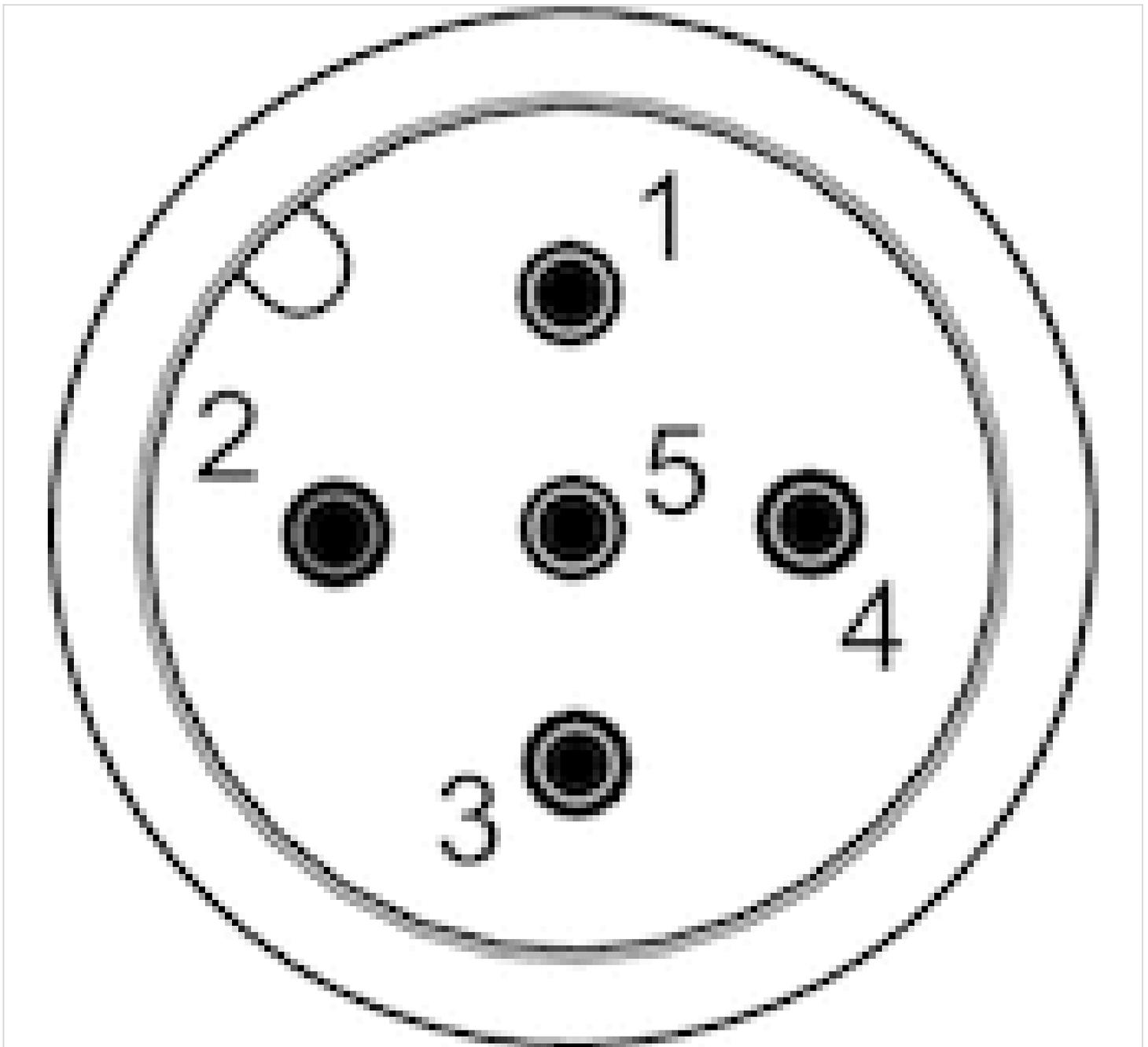
## Abmessungen in mm



\* Durchflussrichtung

## Pin-Belegung

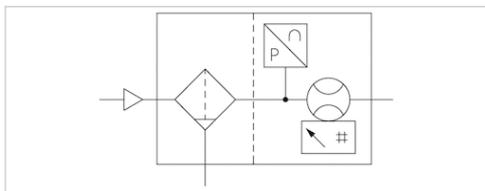
## Pin-Belegung, M12x1, 5-polig



Pin	1	2	3
Belegung	L+	QA (Analogausgang 4 ... 20 mA)	m = Masse
		4	
		C/Q1 (IO-Link / Schaltausgang)	
		5	
		Q2/QB (Schalt- / Frequenz- / Pulsausgang / Analogausgang 4 ... 20 mA)	

# Durchfluss-Sensor, Ethernet, Serie AF2

- Ethernet, mit Befestigung
- Messprinzip Durchfluss: kalorimetrisch
- Qn min. 8 l/min
- Qn max. 2445 l/min
- elektrischer Anschluss Stecker, M12x1, 8-polig



Zertifikate	CE-Konformitätserklärung RoHS
Betriebsdruck min./max.	0 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 ... 60 °C
Medium	Druckluft Argon Stickstoff Helium Kohlenstoffdioxid
Filterporenweite	5 µm
Display	OLED
Anzeigeeinheit Durchfluss	l/sec, l/min, m³/min, m³/h, ft³/s, ft³/min
Anzeigeeinheit Druck	bar, psi
Anzeigeeinheit Temperatur	°C, °F
Betriebsspannung DC min.	36 V DC
Betriebsspannung DC max.	57 V DC
Leistungsaufnahme max.	5 W
Ansprechzeit	10 ms
Schutzart	IP65, IP67 nach IEC 60529
Schockfestigkeit max.	30 g, 11 ms
Schwingungsfestigkeit	1 g (10 - 2000 Hz) IEC 60068 - 2-6
Reproduzierbarkeit	± 1,5 % vom Messwert
Gewicht	1,97 kg

## Technische Daten

Materialnummer	für Serie	Druckluftanschluss	Nenndurchfluss Qn	
			min., Standard	max., Standard
R412026838	AS3	G 1/2	8 l/min	1630 l/min

Materialnummer	Nenndurchfluss Qn	
	min., erweitert	max., erweitert
R412026838	1630 l/min	2445 l/min

Standard-Messbereich der Durchflussmessung: Druckluft 0.5 ... 100 m/s, erweiterter Messbereich: Druckluft >100 ... 150 m/s, jeweils unter ISO 8778, Anzeigebereich Durchfluss: 0 ... 4890 l/min

## Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Die Schutzart wird nur erreicht, wenn der Stecker ordnungsgemäß montiert ist. Nähere Informationen siehe Betriebsanleitung. Das Gerät ist für den Einbau in Wartungseinheiten der Serien AS oder zur Montage als Einzelgerät mit Hilfe von Verblockungssatz W05 vorgesehen.

Flüssiges Öl oder Wasser muss mit einer Vorfilterung abgeschieden werden. Bei nicht ausreichender Separierung kann ein Driftverhalten auftreten.

Genauigkeit

- Standard Messbereich:  $\pm 3$  % vom Messwert, + 0,3 % vom Endwert

- Erweiterter Messbereich:  $\pm 8$  % vom Messwert, + 1 % vom Endwert

Betriebsspannung nach PoE (gemäß IEEE 802.3af)

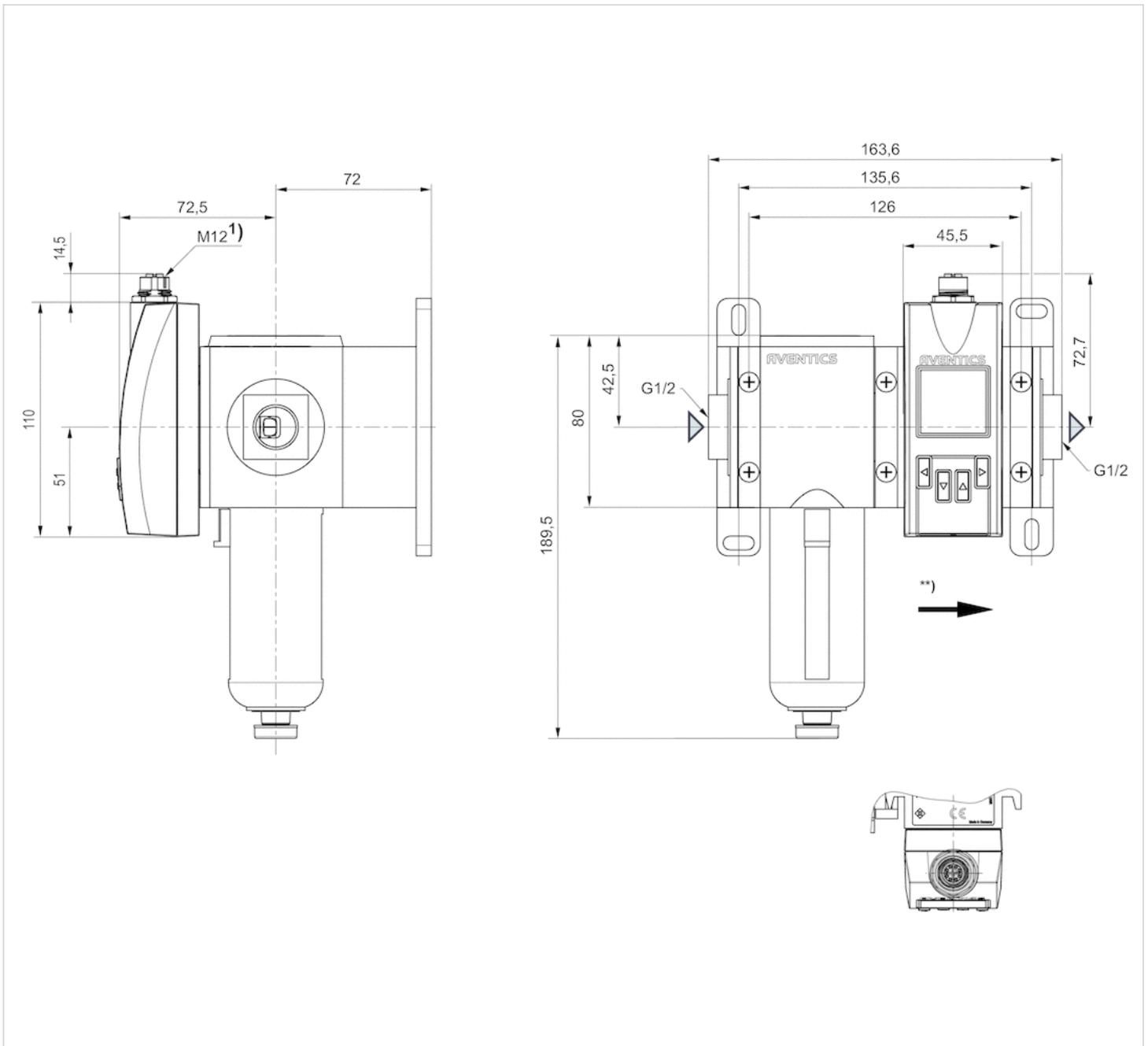
## Technische Informationen

### Werkstoff

Gehäuse	Polyamid, Polycarbonat
Dichtungen	Fluor-Kautschuk

# Abmessungen

## Abmessungen in mm

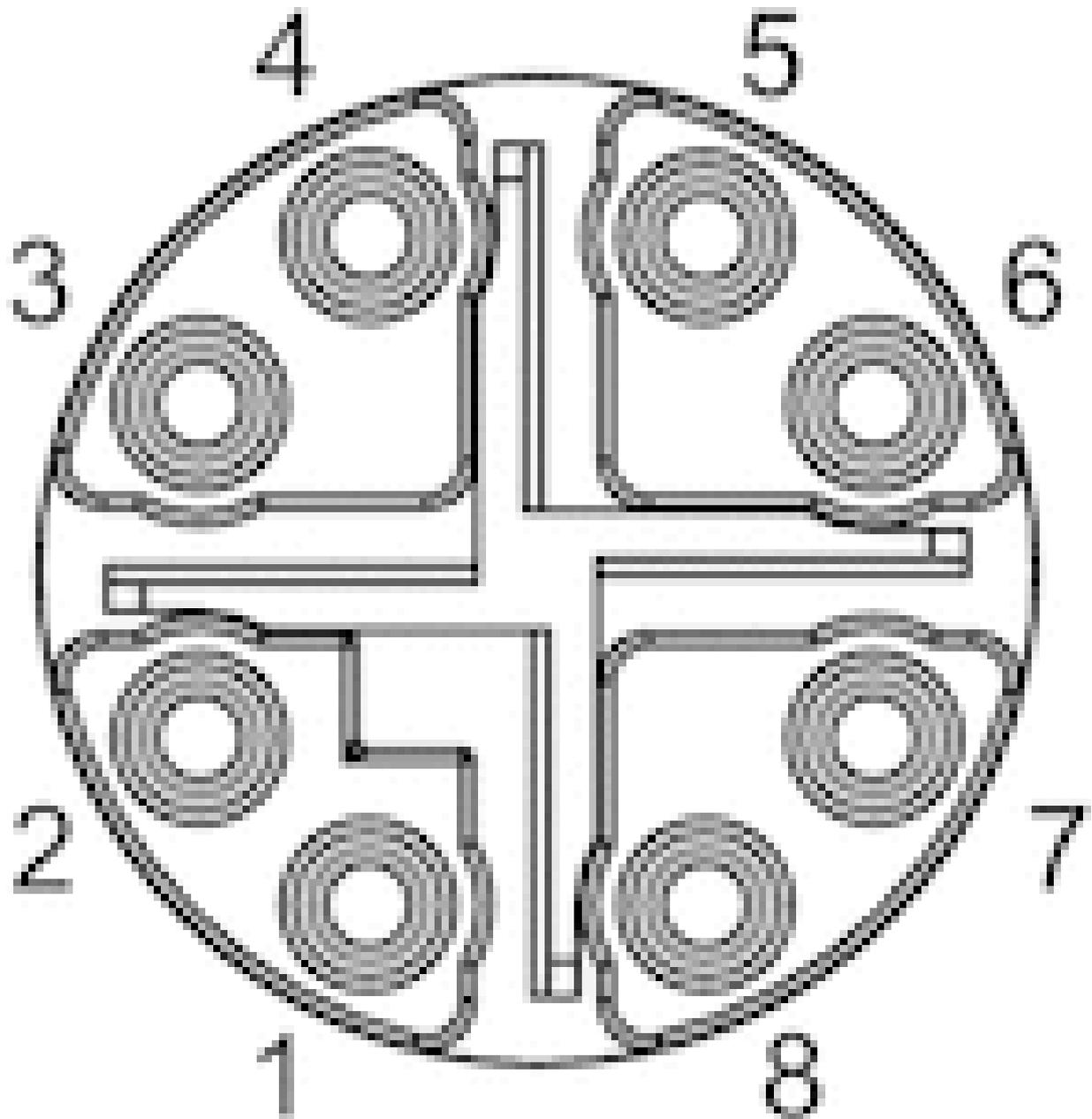


\* Innengewinde

\*\* Durchflussrichtung

## Pin-Belegung

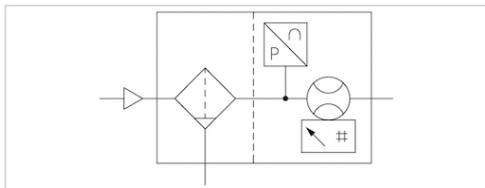
## Pin-Belegung, M12, X-kodiert



Pin	1	2	3	4	7	8	5
Farbe	WH / OG	OG	WH / GN	GN	WH / BU	BU	WH / BN
Funktion	TX(+) + POE	TX(-) + POE	RX(+) - POE	RX(-) - POE	POE+	POE+	POE-
			6				
			BN				
			POE-				

# Durchfluss-Sensor, IO-Link, Serie AF2

- 2 Analogausgänge, 2 Schaltausgänge, 1 Frequenzausgang, 1 Pulsausgang, IO-Link, ohne Befestigung
- Messprinzip Durchfluss: kalorimetrisch
- Qn min. 8 l/min
- Qn max. 2445 l/min
- elektrischer Anschluss Stecker, M12x1, 5-polig



Zertifikate	CE-Konformitätserklärung RoHS
Betriebsdruck min./max.	0 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 ... 60 °C
Medium	Druckluft Argon Stickstoff Helium Kohlenstoffdioxid
Filterporenweite	5 µm
Display	OLED
Anzeigeeinheit Durchfluss	l/sec, l/min, m³/min, m³/h, ft³/s, ft³/min
Anzeigeeinheit Druck	bar, psi
Anzeigeeinheit Temperatur	°C, °F
Betriebsspannung DC min.	17 V DC
Betriebsspannung DC max.	30 V DC
Stromaufnahme max. *)	175 mA
Ansprechzeit	10 ms
Schutzart	IP65, IP67 nach IEC 60529
Kurzschlussfestigkeit	kurzschlussfest
Schockfestigkeit max.	30 g, 11 ms
Schwingungsfestigkeit	1 g (10 - 2000 Hz) IEC 60068 - 2-6
Reproduzierbarkeit	± 1,5 % vom Messwert
Gewicht	1,25 kg
*)	Stromaufnahme ohne Last

## Technische Daten

Materialnummer	für Serie	Druckluftanschluss	Nenndurchfluss Qn	
			min., Standard	max., Standard
R412027177	AS3	G 1/2	8 l/min	1630 l/min

Materialnummer	Nenndurchfluss Qn	
	min., erweitert	max., erweitert
R412027177	1630 l/min	2445 l/min

Standard-Messbereich der Durchflussmessung: Druckluft 0.5 ... 100 m/s, erweiterter Messbereich: Druckluft >100 ... 150 m/s, jeweils unter ISO 8778, Anzeigebereich Durchfluss: 0 ... 4890 l/min

## Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Die Schutzart wird nur erreicht, wenn der Stecker ordnungsgemäß montiert ist. Nähere Informationen siehe Betriebsanleitung. Das Gerät ist für den Einbau in Wartungseinheiten der Serien AS oder zur Montage als Einzelgerät mit Hilfe von Verblockungssatz W05 vorgesehen.

Flüssiges Öl oder Wasser muss mit einer Vorfilterung abgeschieden werden. Bei nicht ausreichender Separierung kann ein Driftverhalten auftreten.

Genauigkeit

- Standard Messbereich:  $\pm 3$  % vom Messwert, + 0,3 % vom Endwert

- Erweiterter Messbereich:  $\pm 8$  % vom Messwert, + 1 % vom Endwert

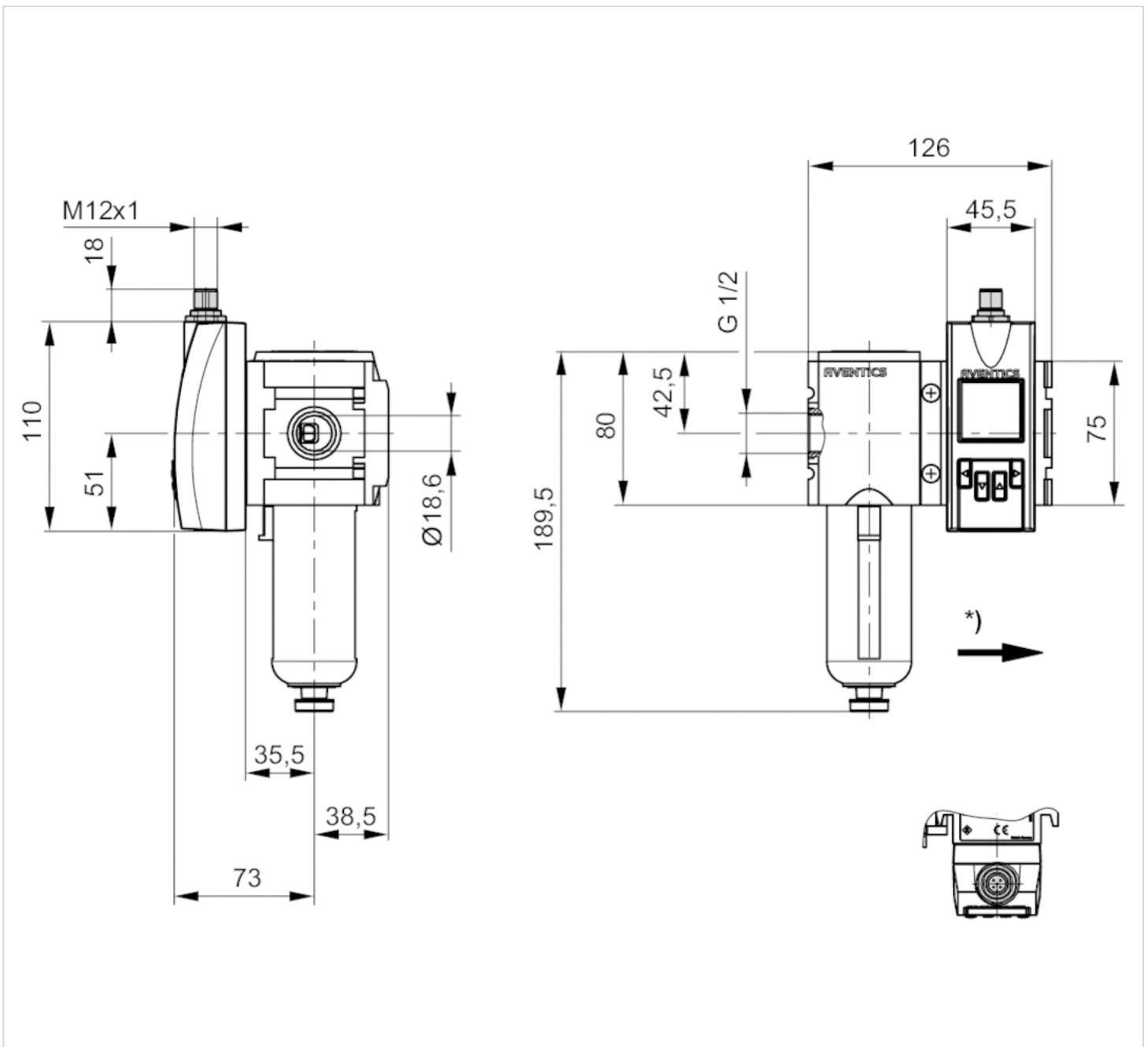
Die IO-Link Device Description (IODD) für den Durchflusssensor AF2 steht im Media Centre zum Download bereit.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, Polycarbonat
Dichtungen	Fluor-Kautschuk

## Abmessungen

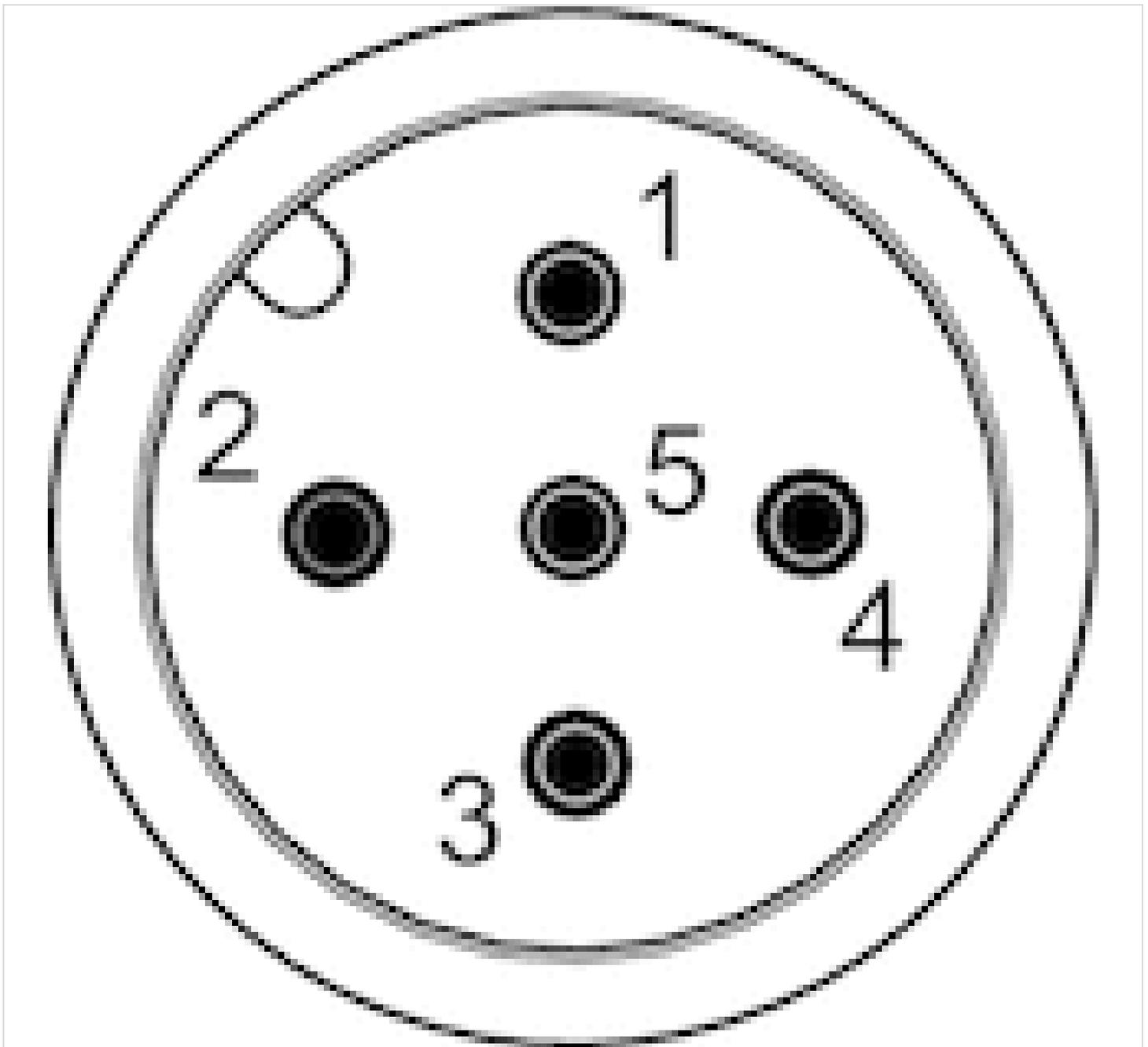
## Abmessungen in mm



\* Durchflussrichtung

## Pin-Belegung

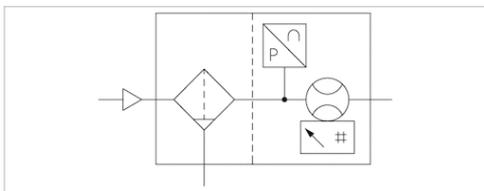
### Pin-Belegung, M12x1, 5-polig



Pin	1	2	3
Belegung	L+	QA (Analogausgang 4 ... 20 mA)	m = Masse
		4	
		C/Q1 (IO-Link / Schaltausgang)	
		5	
		Q2/QB (Schalt- / Frequenz- / Pulsausgang / Analogausgang 4 ... 20 mA)	

# Durchfluss-Sensor, Ethernet, Serie AF2

- Ethernet, ohne Befestigung
- Messprinzip Durchfluss: kalorimetrisch
- Qn min. 8 l/min
- Qn max. 2445 l/min
- elektrischer Anschluss Stecker, M12x1, 8-polig



Zertifikate	CE-Konformitätserklärung RoHS
Betriebsdruck min./max.	0 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 ... 60 °C
Medium	Druckluft Argon Stickstoff Helium Kohlenstoffdioxid
Filterporenweite	5 µm
Display	OLED
Anzeigeeinheit Durchfluss	l/sec, l/min, m³/min, m³/h, ft³/s, ft³/min
Anzeigeeinheit Druck	bar, psi
Anzeigeeinheit Temperatur	°C, °F
Betriebsspannung DC min.	36 V DC
Betriebsspannung DC max.	57 V DC
Leistungsaufnahme max.	5 W
Ansprechzeit	10 ms
Schutzart	IP65, IP67 nach IEC 60529
Schockfestigkeit max.	30 g, 11 ms
Schwingungsfestigkeit	1 g (10 - 2000 Hz) IEC 60068 - 2-6
Reproduzierbarkeit	± 1,5 % vom Messwert
Gewicht	1,25 kg

## Technische Daten

Materialnummer	für Serie	Druckluftanschluss	Nenndurchfluss Qn	
			min., Standard	max., Standard
R412027180	AS3	G 1/2	8 l/min	1630 l/min

Materialnummer	Nenndurchfluss Qn	
	min., erweitert	max., erweitert
R412027180	1630 l/min	2445 l/min

Standard-Messbereich der Durchflussmessung: Druckluft 0.5 ... 100 m/s, erweiterter Messbereich: Druckluft >100 ... 150 m/s, jeweils unter ISO 8778, Anzeigebereich Durchfluss: 0 ... 4890 l/min

## Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Die Schutzart wird nur erreicht, wenn der Stecker ordnungsgemäß montiert ist. Nähere Informationen siehe Betriebsanleitung. Das Gerät ist für den Einbau in Wartungseinheiten der Serien AS oder zur Montage als Einzelgerät mit Hilfe von Verblockungssatz W05 vorgesehen.

Flüssiges Öl oder Wasser muss mit einer Vorfilterung abgeschieden werden. Bei nicht ausreichender Separierung kann ein Driftverhalten auftreten.

Genauigkeit

- Standard Messbereich:  $\pm 3$  % vom Messwert, + 0,3 % vom Endwert

- Erweiterter Messbereich:  $\pm 8$  % vom Messwert, + 1 % vom Endwert

Betriebsspannung nach PoE (gemäß IEEE 802.3af)

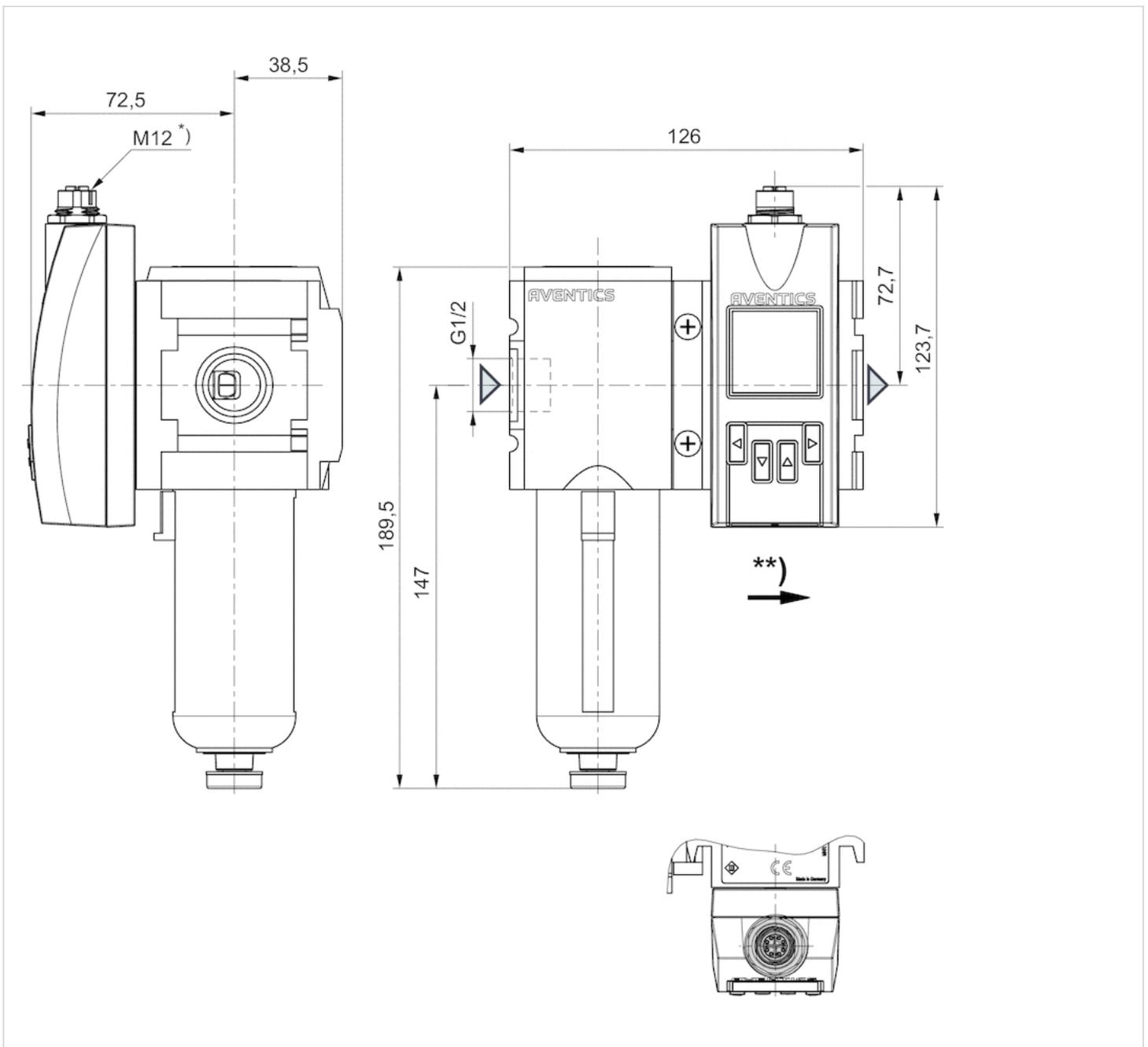
## Technische Informationen

### Werkstoff

Gehäuse	Polyamid, Polycarbonat
Dichtungen	Fluor-Kautschuk

# Abmessungen

## Abmessungen in mm

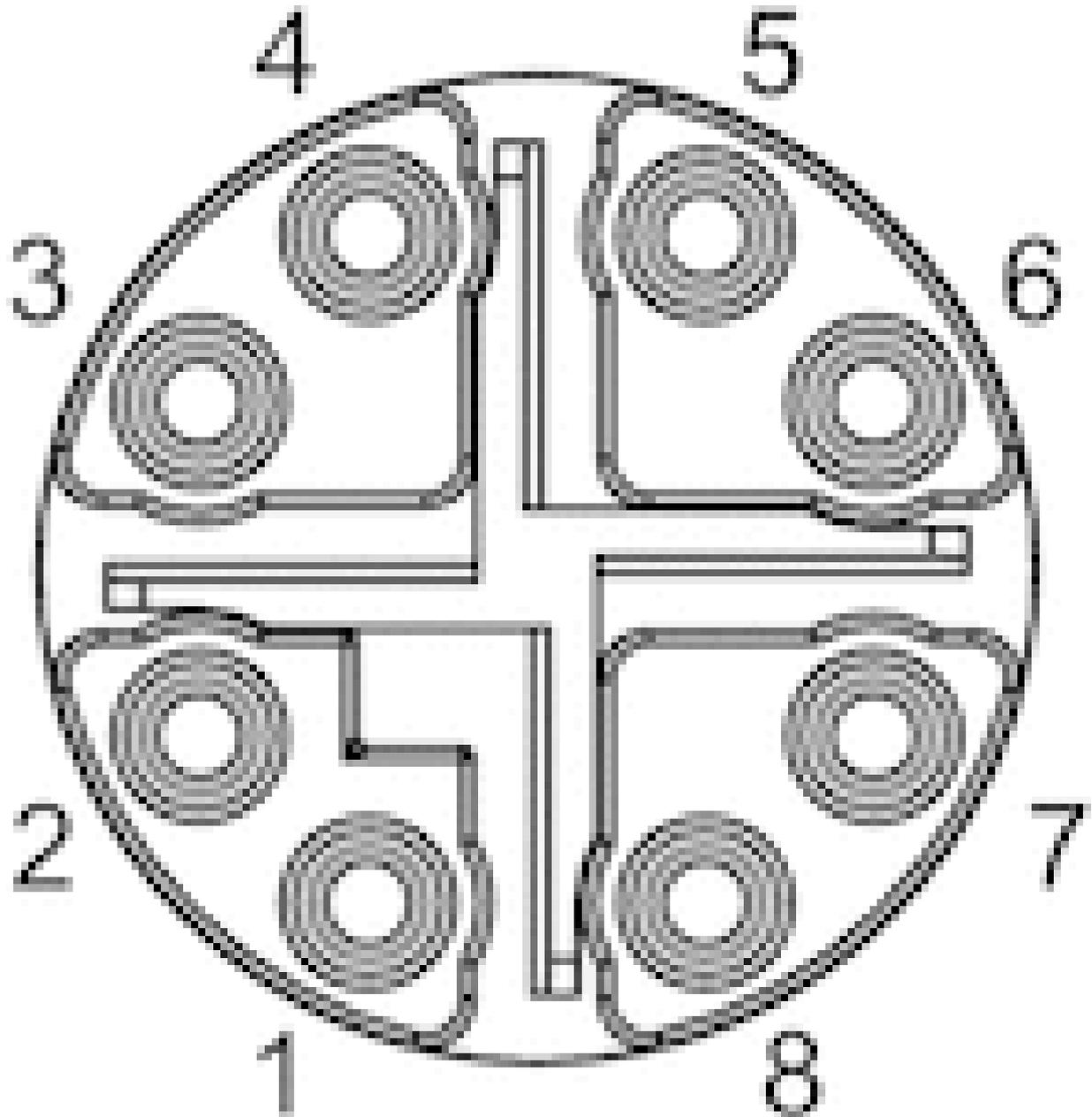


\* Innengewinde

\*\* Durchflussrichtung

## Pin-Belegung

## Pin-Belegung, M12, X-kodiert



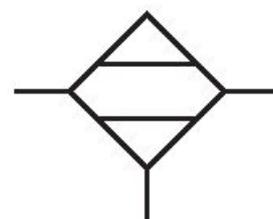
Pin	1	2	3	4	7	8	5
Farbe	WH / OG	OG	WH / GN	GN	WH / BU	BU	WH / BN
Funktion	TX(+) + POE	TX(-) + POE	RX(+) - POE	RX(-) - POE	POE+	POE+	POE-
			6				
			BN				
			POE-				

# Membrantrockner, Serie AS3-ADD

## R412007078

### Allgemeine Serieninformationen Serie AS3

- Die AVENTICS Serie AS3 besteht aus modularen, vielseitigen Wartungsgeräten für universelle Anwendungen. Diese Serie bietet kompakte Abmessungen, ist hocheffizient, leicht und einfach zu bedienen. Die AVENTICS Serie AS sorgt mit vereinfachtem Montage- und Wartungsaufwand für Zuverlässigkeit, Sicherheit und Effizienz.



## Technische Daten

**Branche**  
Industrie

**Bestandteile**  
Membrantrockner

**Bauart**  
Membrantrockner

**Einbaulage**  
senkrecht

**Anschluss**  
G 1/2

**Nenndurchfluss Qn**  
400 l/min

**Empfohlene Vorfilterung  $\mu\text{m}$**   
5  $\mu\text{m}$   
0.01  $\mu\text{m}$

**Filterelement**  
nicht wechselbar

**Betriebsdruck min.**  
4 bar

**Betriebsdruck max.**  
12.5 bar

**Umgebungstemperatur min.**  
2 °C

**Umgebungstemperatur max.**  
50 °C

**Medium**  
Druckluft  
neutrale Gase

**Gewicht**  
2.03 kg

## Werkstoffe:

Gehäuse

Polyamid

Frontplatte

Acrylnitril-Butadien-Styrol

Dichtung

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Gewindebuchse

Zink-Druckguss

Behälter

Aluminium

Materialnummer

R412007078

## Technische Informationen

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

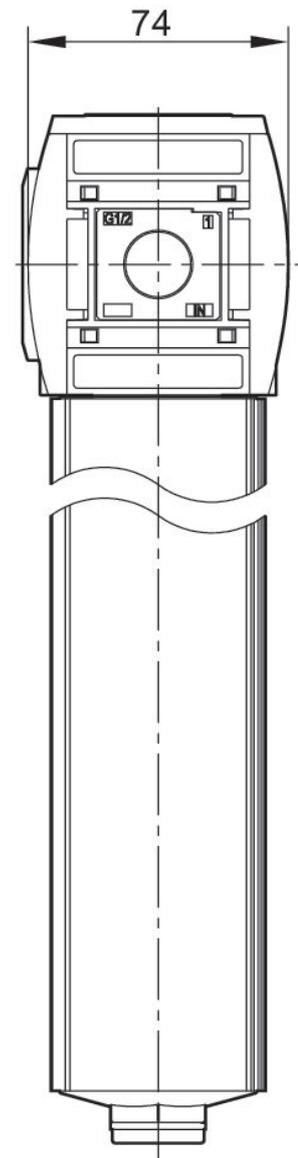
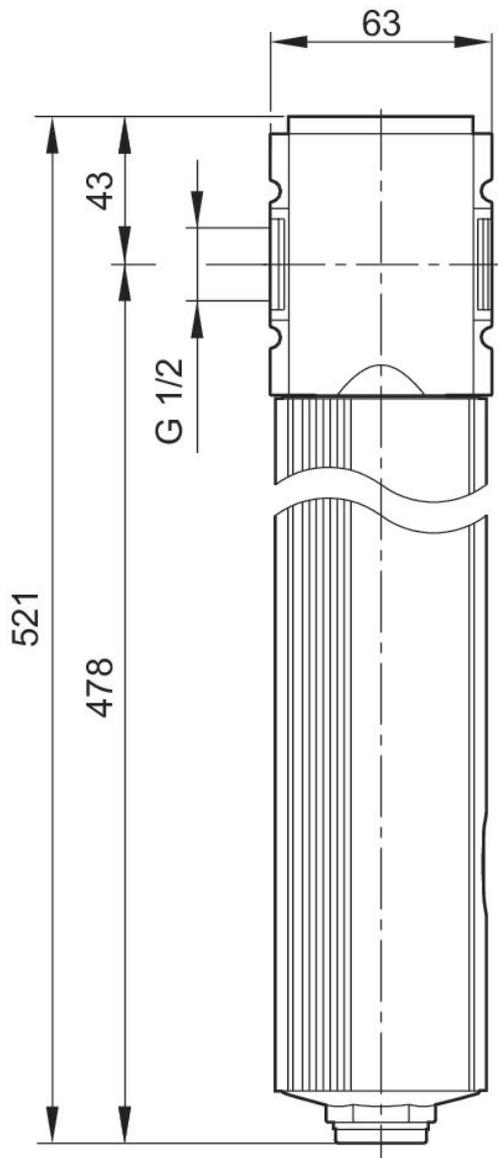
Hinweis: Luft darf kein Kondensat enthalten

Spülluft bei 7 bar ca. 12 % vom Nenndurchfluss Qn

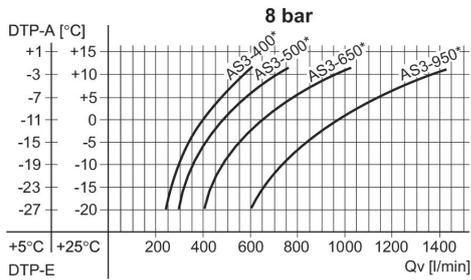
Die Änderung der Durchflussrichtung (von Lufteinspeisung links auf Lufteinspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

Absenkung Drucktaupunkt: siehe Diagramm

Abmessungen in mm



## Leistungskurven



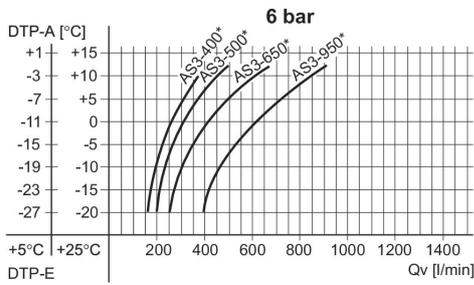
DTP-E: Drucktaupunkt Eingang, DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang, Qv: Eingangsvolumenstrom (Ausgangsvolumenstrom + Spülluft).  
\* Nenndurchfluss Qn

## Leistungskurven



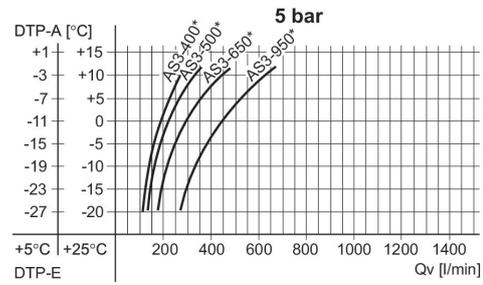
DTP-E: Drucktaupunkt Eingang, DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang, Qv: Eingangsvolumenstrom (Ausgangsvolumenstrom + Spülluft).  
\* Nenndurchfluss Qn

## Leistungskurven



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

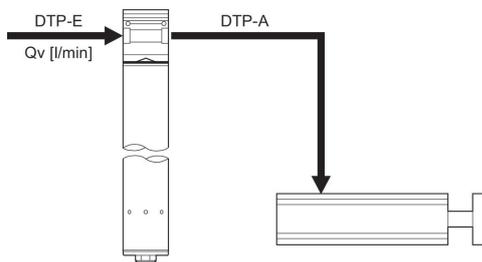
## Leistungskurven



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

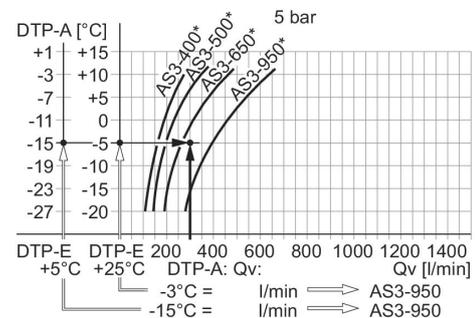
## Beispiel

Gesucht:  
Geeigneter Membrantrockner



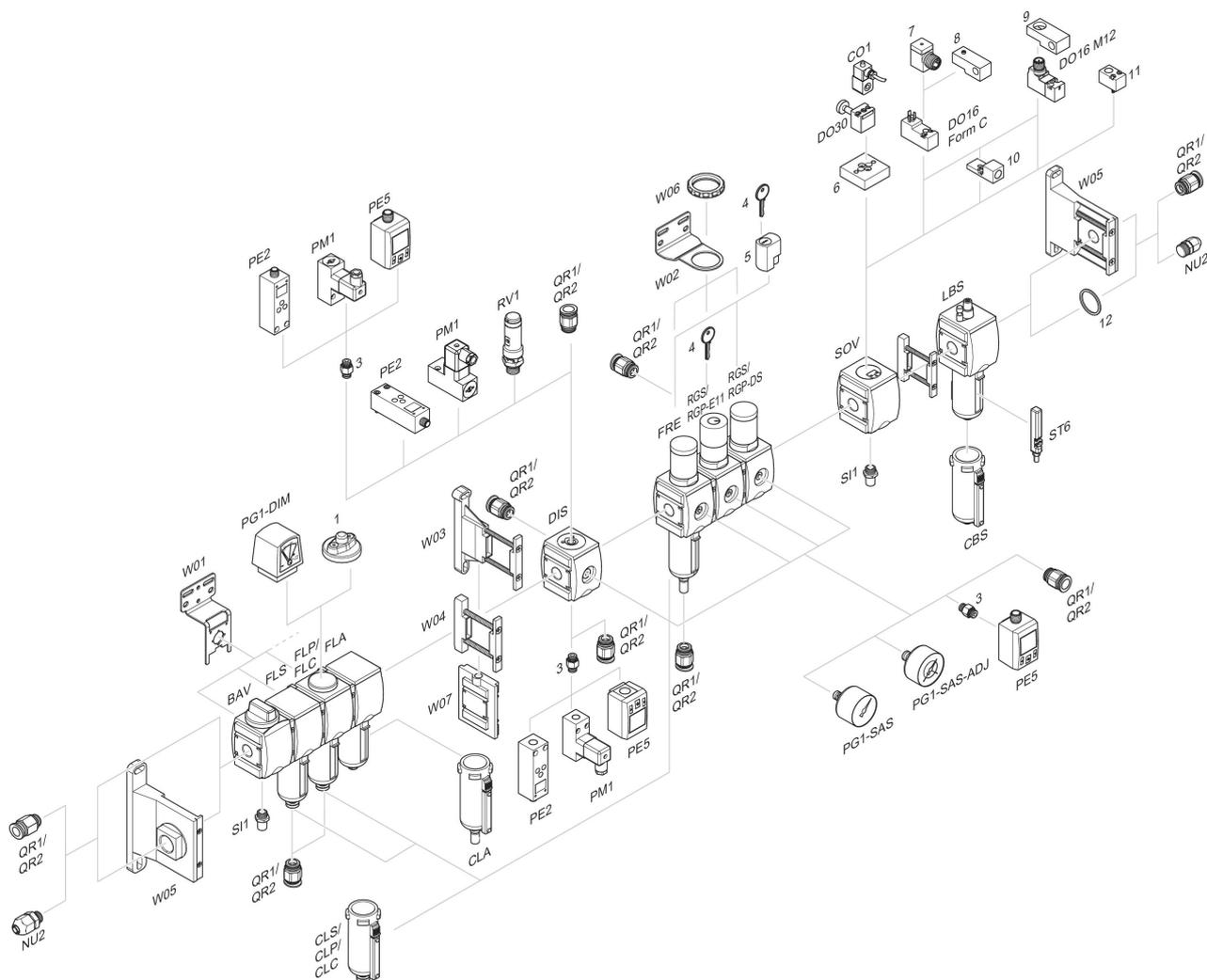
## Beispiel

Gegeben:  
Qv = 350 l/min, DTP-E = +5 (+25)°C,  
ges.: DTP-A = -15 (-3) °C geeigneter  
Membrantrockner



Ergebnis: Membrantrockner AS3-950 (mit einem Qn von 950 l/min),  
Materialnummer R412007081  
\* Nenndurchfluss Qn

## Zubehörübersicht



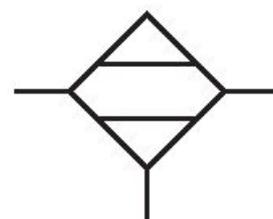
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

# Membrantrockner, Serie AS3-ADD

## R412007079

### Allgemeine Serieninformationen Serie AS3

- Die AVENTICS Serie AS3 besteht aus modularen, vielseitigen Wartungsgeräten für universelle Anwendungen. Diese Serie bietet kompakte Abmessungen, ist hocheffizient, leicht und einfach zu bedienen. Die AVENTICS Serie AS sorgt mit vereinfachtem Montage- und Wartungsaufwand für Zuverlässigkeit, Sicherheit und Effizienz.



## Technische Daten

**Branche**  
Industrie

**Bestandteile**  
Membrantrockner

**Bauart**  
Membrantrockner

**Einbaulage**  
senkrecht

**Anschluss**  
G 1/2

**Nenndurchfluss Qn**  
500 l/min

**Empfohlene Vorfilterung  $\mu\text{m}$**   
5  $\mu\text{m}$   
0.01  $\mu\text{m}$

**Filterelement**  
nicht wechselbar

**Betriebsdruck min.**  
4 bar

**Betriebsdruck max.**  
12.5 bar

**Umgebungstemperatur min.**  
2 °C

**Umgebungstemperatur max.**  
50 °C

**Medium**  
Druckluft  
neutrale Gase

**Gewicht**  
3.26 kg

## Werkstoffe:

Gehäuse

Polyamid

Frontplatte

Acrylnitril-Butadien-Styrol

Dichtung

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Gewindebuchse

Zink-Druckguss

Behälter

Aluminium

Materialnummer

R412007079

## Technische Informationen

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

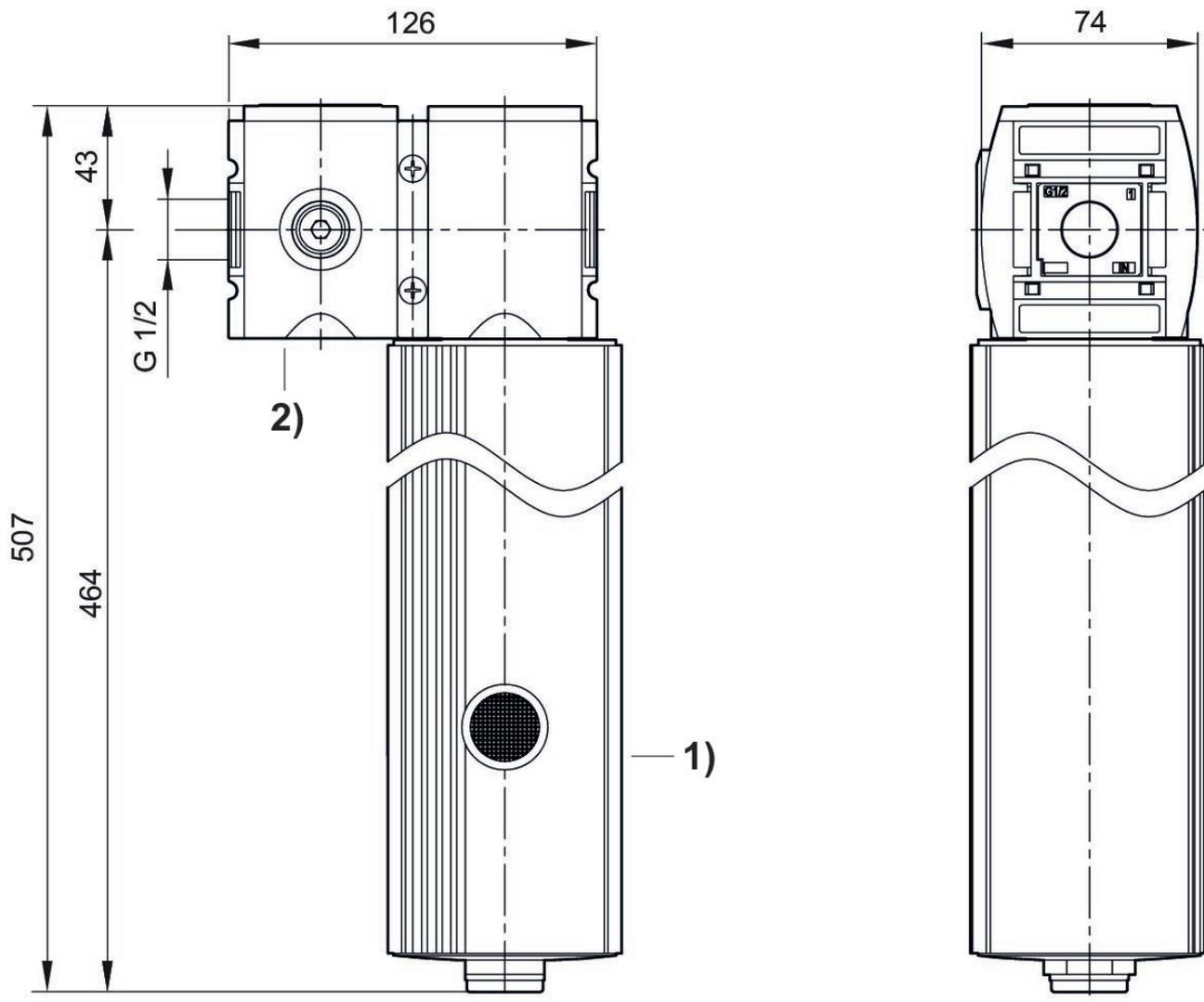
Hinweis: Luft darf kein Kondensat enthalten

Spülluft bei 7 bar ca. 12 % vom Nenndurchfluss Qn

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.

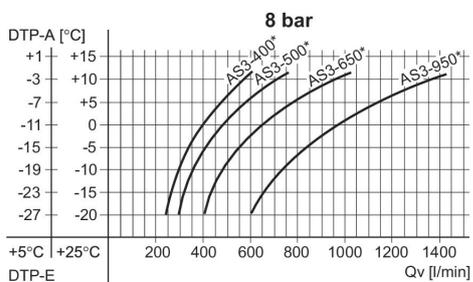
Absenkung Drucktaupunkt: siehe Diagramm

## Abmessungen in mm



- 1) Membrantrockner  
2) incl. zweitem Verteiler

## Leistungskurven



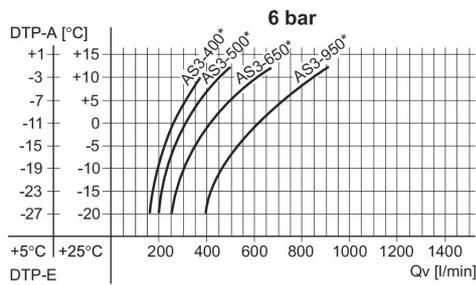
DTP-E: Drucktaupunkt Eingang, DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang, Qv: Eingangsvolumenstrom (Ausgangsvolumenstrom + Spülluft).  
\* Nenndurchfluss Qn

## Leistungskurven



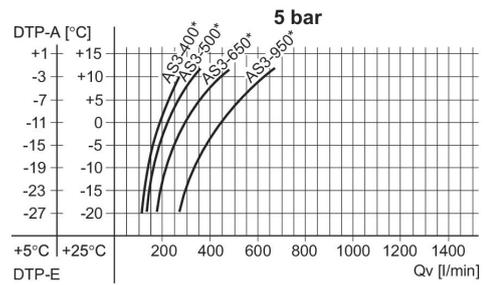
DTP-E: Drucktaupunkt Eingang, DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang, Qv: Eingangsvolumenstrom (Ausgangsvolumenstrom + Spülluft).  
\* Nenndurchfluss Qn

## Leistungskurven



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

## Leistungskurven

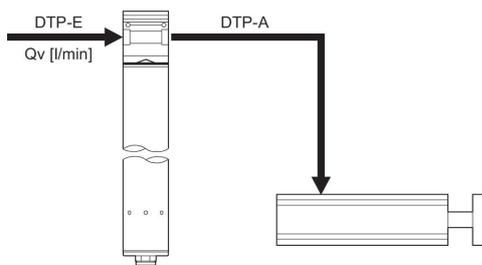


DTP-E: Drucktaupunkt Eingang, DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang, Qv: Eingangsvolumenstrom (Ausgangsvolumenstrom + Spülluft).  
\* Nenndurchfluss Qn

## Beispiel

Gesucht:

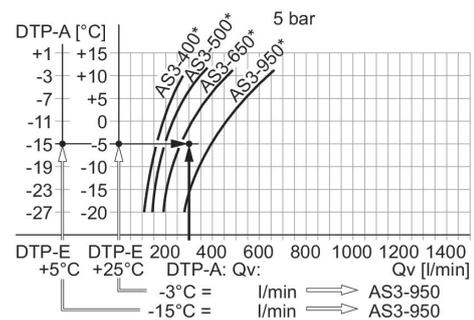
Geeigneter Membrantrockner



## Beispiel

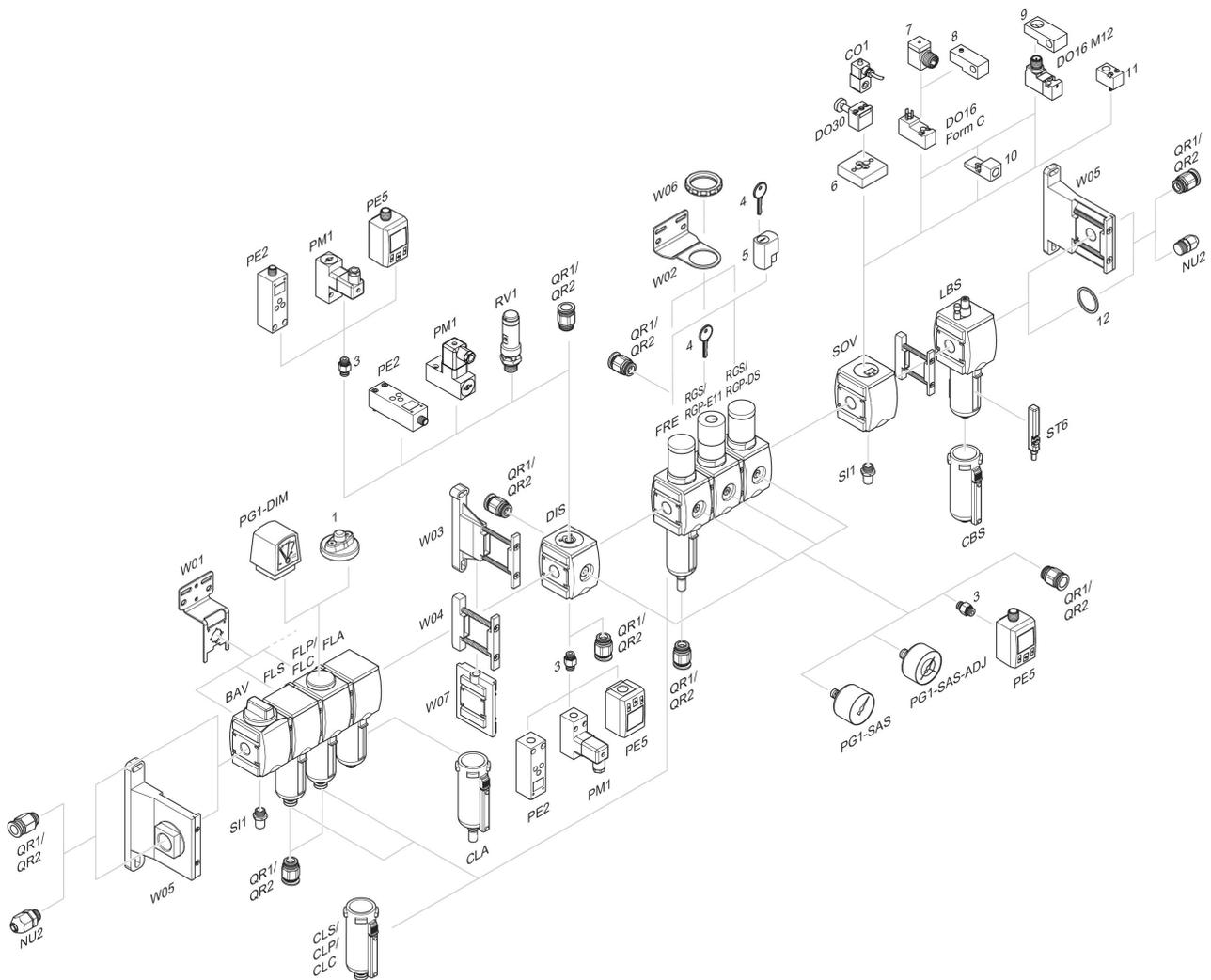
Gegeben:

Qv = 350 l/min, DTP-E = +5 (+25)°C,  
ges.: DTP-A = -15 (-3) °C geeigneter  
Membrantrockner



Ergebnis: Membrantrockner AS3-950 (mit einem Qn von 950 l/min),  
Materialnummer R412007081  
\* Nenndurchfluss Qn

## Zubehörübersicht



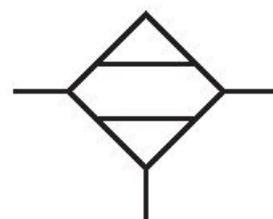
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

# Membrantrockner, Serie AS3-ADD

## R412007080

### Allgemeine Serieninformationen Serie AS3

- Die AVENTICS Serie AS3 besteht aus modularen, vielseitigen Wartungsgeräten für universelle Anwendungen. Diese Serie bietet kompakte Abmessungen, ist hocheffizient, leicht und einfach zu bedienen. Die AVENTICS Serie AS sorgt mit vereinfachtem Montage- und Wartungsaufwand für Zuverlässigkeit, Sicherheit und Effizienz.



## Technische Daten

**Branche**  
Industrie

**Bestandteile**  
Membrantrockner

**Bauart**  
Membrantrockner

**Einbaulage**  
senkrecht

**Anschluss**  
G 1/2

**Nenndurchfluss Qn**  
660 l/min

**Empfohlene Vorfilterung  $\mu\text{m}$**   
5  $\mu\text{m}$   
0.01  $\mu\text{m}$

**Filterelement**  
nicht wechselbar

**Betriebsdruck min.**  
4 bar

**Betriebsdruck max.**  
12.5 bar

**Umgebungstemperatur min.**  
2 °C

**Umgebungstemperatur max.**  
50 °C

**Medium**  
Druckluft  
neutrale Gase

**Gewicht**  
3.56 kg

## Werkstoffe:

Gehäuse

Polyamid

Frontplatte

Acrylnitril-Butadien-Styrol

Dichtung

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Gewindebuchse

Zink-Druckguss

Behälter

Aluminium

Materialnummer

R412007080

## Technische Informationen

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

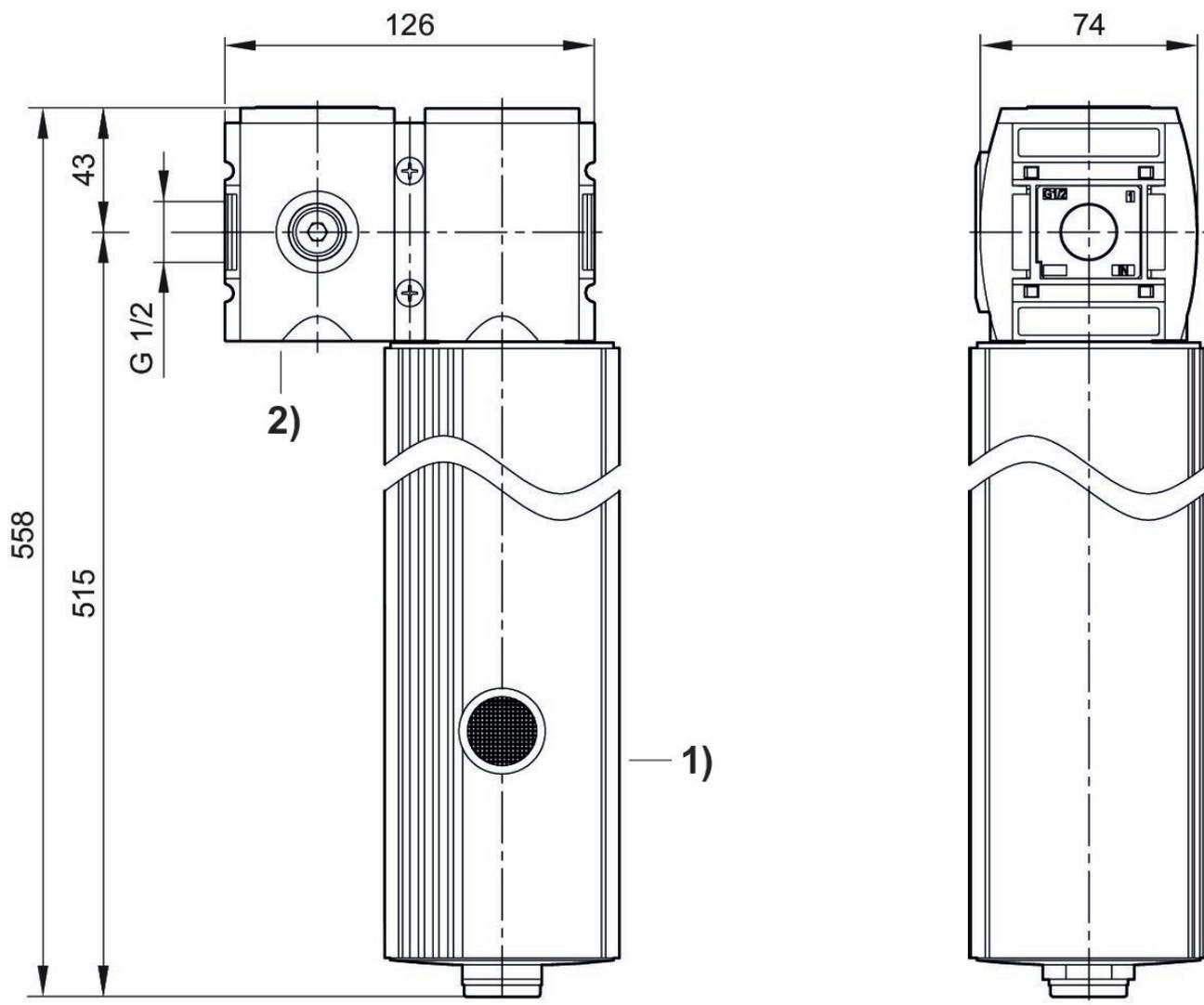
Hinweis: Luft darf kein Kondensat enthalten

Spülluft bei 7 bar ca. 12 % vom Nenndurchfluss Qn

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.

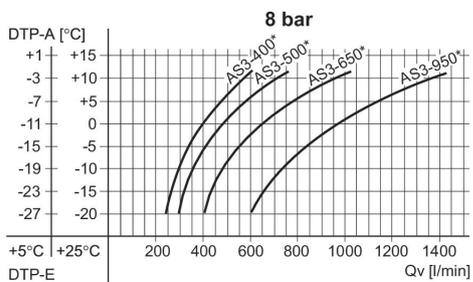
Absenkung Drucktaupunkt: siehe Diagramm

## Abmessungen in mm



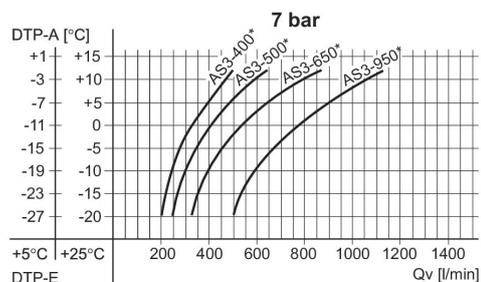
- 1) Membrantrockner  
2) incl. zweitem Verteiler

## Leistungskurven



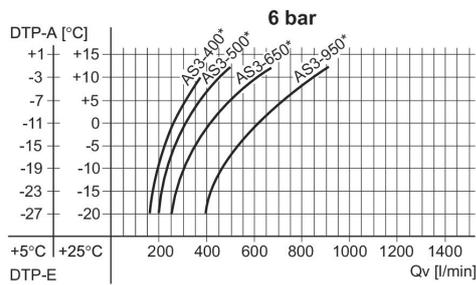
DTP-E: Drucktaupunkt Eingang, DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang, Qv: Eingangsvolumenstrom (Ausgangsvolumenstrom + Spülluft).  
\* Nenndurchfluss Qn

## Leistungskurven



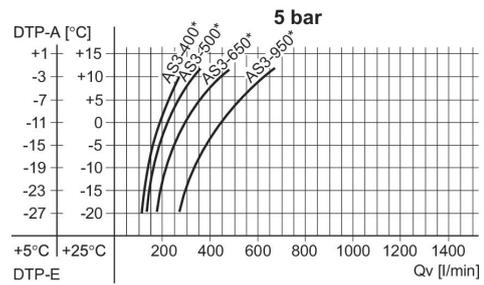
DTP-E: Drucktaupunkt Eingang, DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang, Qv: Eingangsvolumenstrom (Ausgangsvolumenstrom + Spülluft).  
\* Nenndurchfluss Qn

## Leistungskurven



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

## Leistungskurven

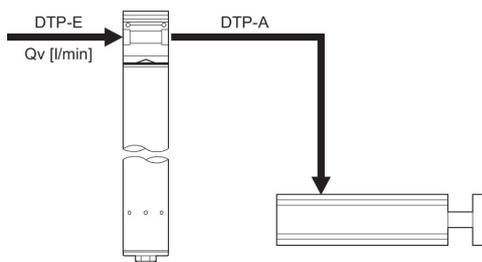


DTP-E: Drucktaupunkt Eingang, DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang, Qv: Eingangsvolumenstrom (Ausgangsvolumenstrom + Spülluft).  
\* Nenndurchfluss Qn

## Beispiel

Gesucht:

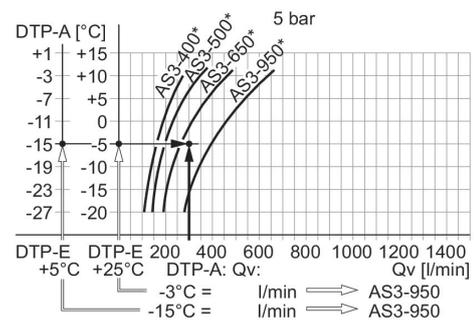
Geeigneter Membrantrockner



## Beispiel

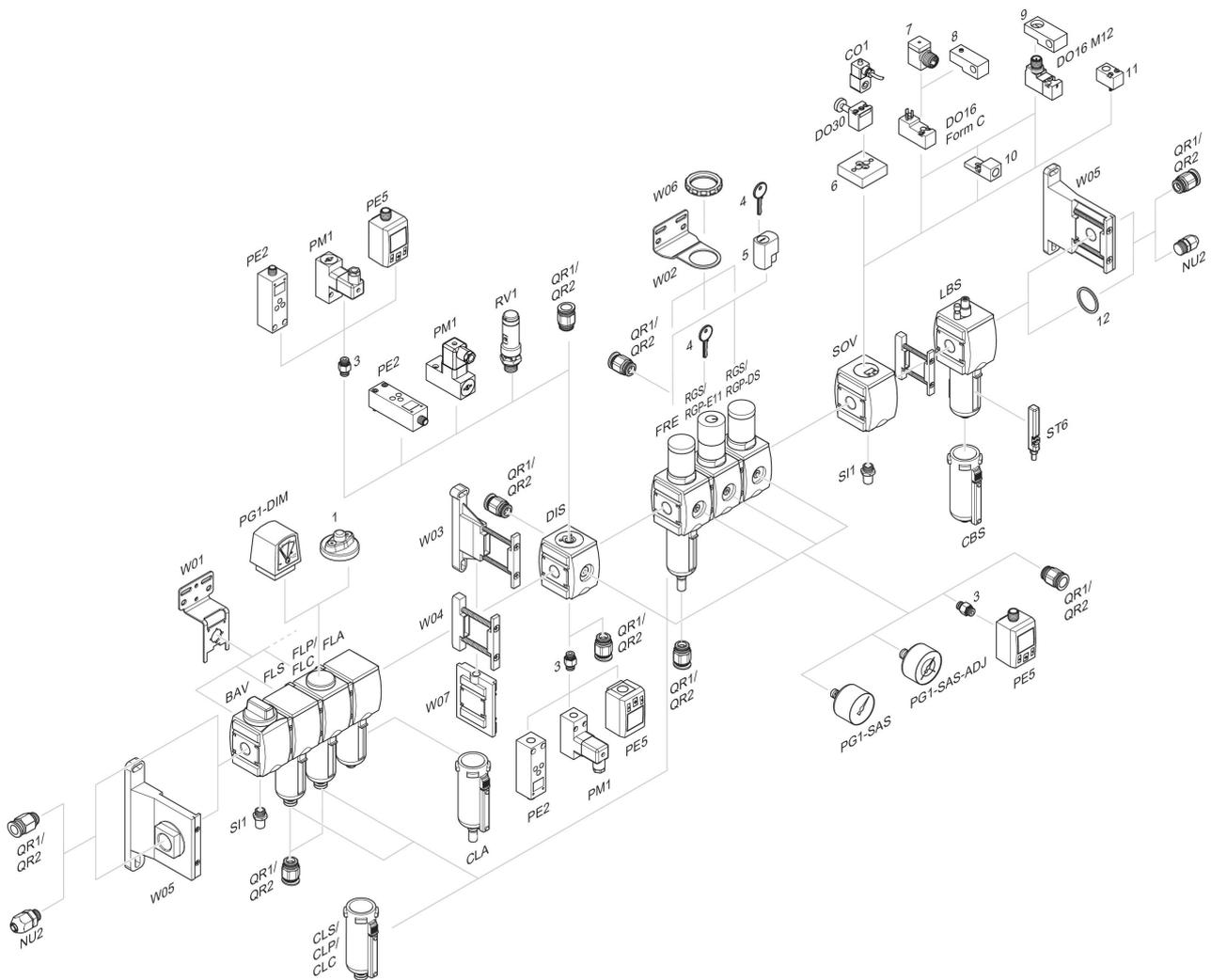
Gegeben:

Qv = 350 l/min, DTP-E = +5 (+25)°C,  
ges.: DTP-A = -15 (-3) °C geeigneter  
Membrantrockner



Ergebnis: Membrantrockner AS3-950 (mit einem Qn von 950 l/min),  
Materialnummer R412007081  
\* Nenndurchfluss Qn

## Zubehörübersicht



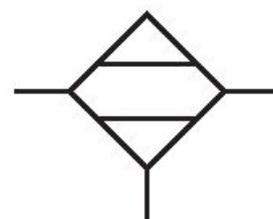
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

# Membrantrockner, Serie AS3-ADD

R412007081

## Allgemeine Serieninformationen Serie AS3

- Die AVENTICS Serie AS3 besteht aus modularen, vielseitigen Wartungsgeräten für universelle Anwendungen. Diese Serie bietet kompakte Abmessungen, ist hocheffizient, leicht und einfach zu bedienen. Die AVENTICS Serie AS sorgt mit vereinfachtem Montage- und Wartungsaufwand für Zuverlässigkeit, Sicherheit und Effizienz.



## Technische Daten

**Branche**  
Industrie

**Bestandteile**  
Membrantrockner

**Bauart**  
Membrantrockner

**Einbaulage**  
senkrecht

**Anschluss**  
G 1/2

**Nenndurchfluss Qn**  
950 l/min

**Empfohlene Vorfilterung  $\mu\text{m}$**   
5  $\mu\text{m}$   
0.01  $\mu\text{m}$

**Filterelement**  
nicht wechselbar

**Betriebsdruck min.**  
4 bar

**Betriebsdruck max.**  
12.5 bar

**Umgebungstemperatur min.**  
2 °C

**Umgebungstemperatur max.**  
50 °C

**Medium**  
Druckluft  
neutrale Gase

**Gewicht**  
3.9 kg

## Werkstoffe:

Gehäuse

Polyamid

Frontplatte

Acrylnitril-Butadien-Styrol

Dichtung

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Gewindebuchse

Zink-Druckguss

Behälter

Aluminium

Materialnummer

R412007081

## Technische Informationen

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

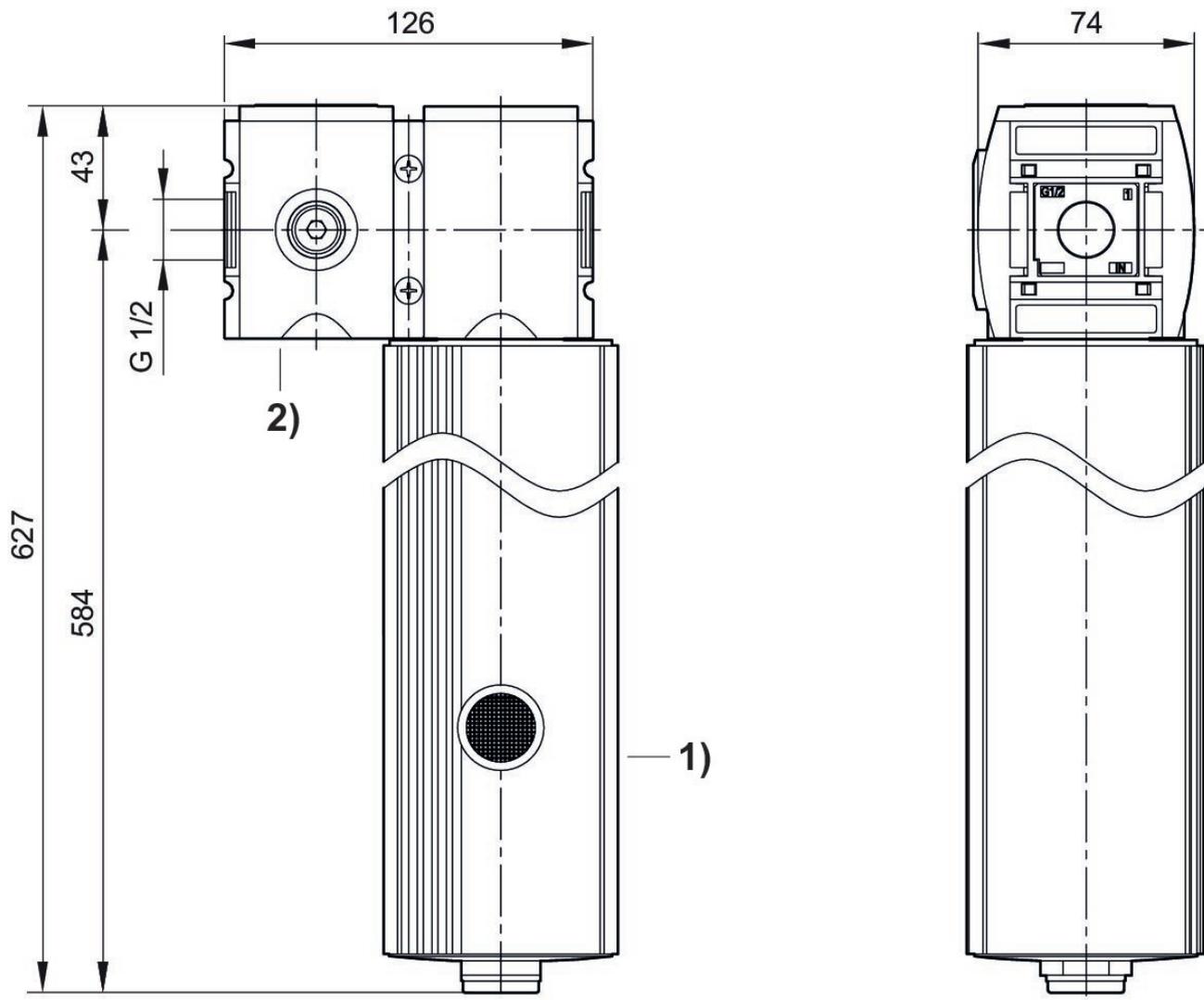
Hinweis: Luft darf kein Kondensat enthalten

Spülluft bei 7 bar ca. 12 % vom Nenndurchfluss Qn

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.

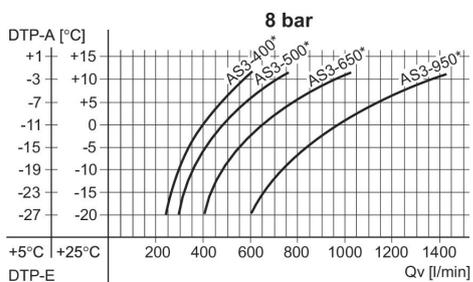
Absenkung Drucktaupunkt: siehe Diagramm

## Abmessungen in mm



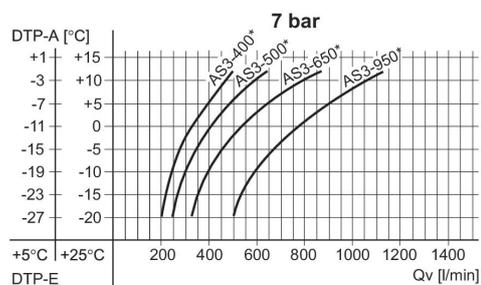
- 1) Membrantrockner  
2) incl. zweitem Verteiler

## Leistungskurven



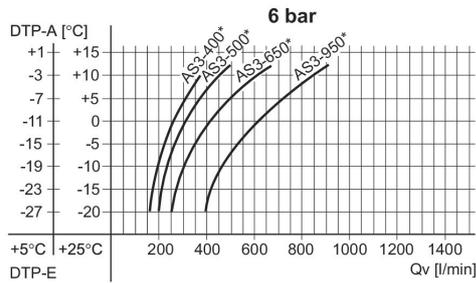
DTP-E: Drucktaupunkt Eingang, DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang, Qv: Eingangsvolumenstrom (Ausgangsvolumenstrom + Spülluft).  
\* Nenndurchfluss Qn

## Leistungskurven



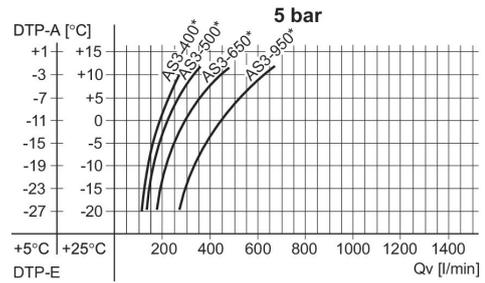
DTP-E: Drucktaupunkt Eingang, DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang, Qv: Eingangsvolumenstrom (Ausgangsvolumenstrom + Spülluft).  
\* Nenndurchfluss Qn

## Leistungskurven



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

## Leistungskurven

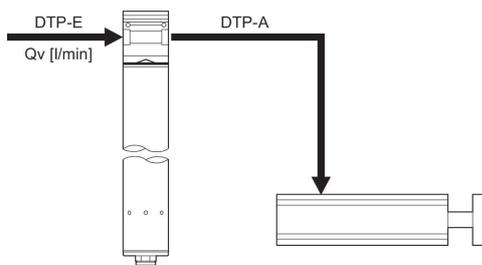


DTP-E: Drucktaupunkt Eingang, DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang, Qv: Eingangsvolumenstrom (Ausgangsvolumenstrom + Spülluft).  
\* Nenndurchfluss Qn

## Beispiel

Gesucht:

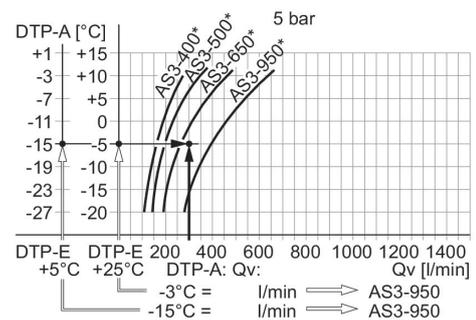
Geeigneter Membrantrockner



## Beispiel

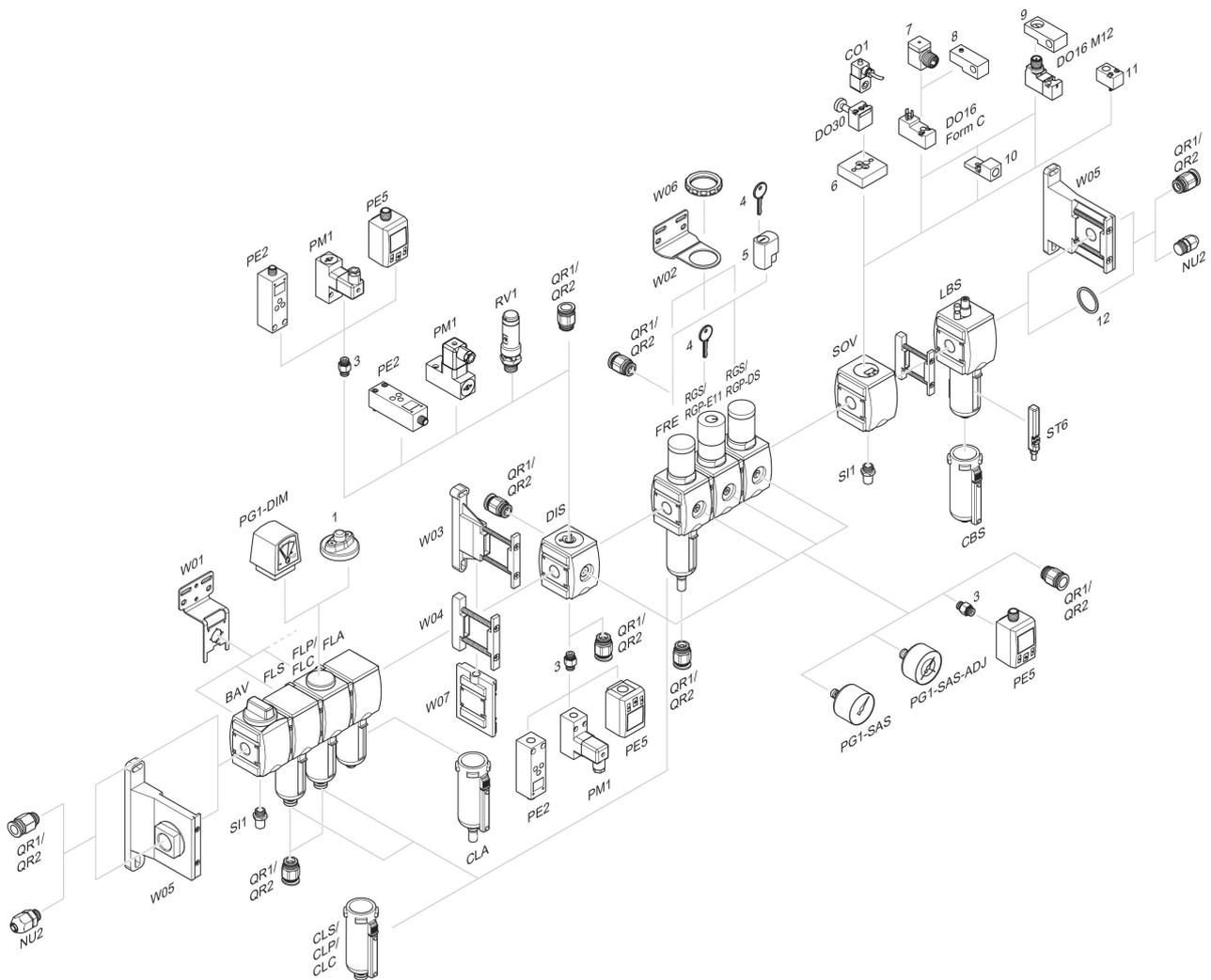
Gegeben:

Qv = 350 l/min, DTP-E = +5 (+25)°C,  
ges.: DTP-A = -15 (-3) °C geeigneter  
Membrantrockner



Ergebnis: Membrantrockner AS3-950 (mit einem Qn von 950 l/min),  
Materialnummer R412007081  
\* Nenndurchfluss Qn

## Zubehörübersicht

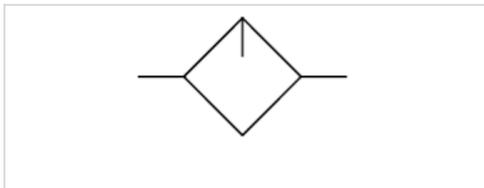


1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

# Normal-Nebelöler, Serie AS3-LBS

- G 3/8 G 1/2

- Nenndurchfluss Qn 8000 l/min



Bauart	Nebelöler, verblockbar
Bestandteile	Normal-Nebelöler
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	0,5 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Behältervolumen Öler	80 cm <sup>3</sup>
Befüllungsart	halbautomatische Ölbefüllung im laufenden Betrieb manuelle Ölbefüllung
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Nenndurchfluss Qn	Werkstoff Behälter	Schutzkorb
R412007225	G 3/8	8000 l/min	Polycarbonat	Polyamid
R412007226	G 3/8	8000 l/min	Polycarbonat	Polyamid
R412007229	G 3/8	8000 l/min	Zink-Druckguss mit Schauglas	-
R412007231	G 1/2	8000 l/min	Polycarbonat	Polyamid
R412007232	G 1/2	8000 l/min	Polycarbonat	Polyamid
R412007235	G 1/2	8000 l/min	Zink-Druckguss mit Schauglas	-

Materialnummer	Behälter	Gewicht	
R412007225	Behälter PA mit Schutzkorb PA	0,343 kg	
R412007226	Behälter PA mit Schutzkorb PA	0,343 kg	1)
R412007229	Behälter Metall standard mit Schauglas	0,749 kg	
R412007231	Behälter PA mit Schutzkorb PA	0,343 kg	
R412007232	Behälter PA mit Schutzkorb PA	0,343 kg	1)
R412007235	Behälter Metall standard mit Schauglas	0,728 kg	

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

1) Elektrische Niveauabfrage

## Technische Informationen

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

Elektrische Niveauabfrage ausschließlich mit Sensor ST6 mit Reedkontakt, Sensorhalterung im Lieferumfang enthalten.

Sensor nicht im Lieferumfang enthalten, Sensoreinbau vorbereitet.

Gesamte eingestellte Tropfmenge gelangt in das Drucksystem.

Manuelle Ölbefüllung im laufenden Betrieb möglich bei einem maximalen Betriebsdruck von 10 bar.

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.

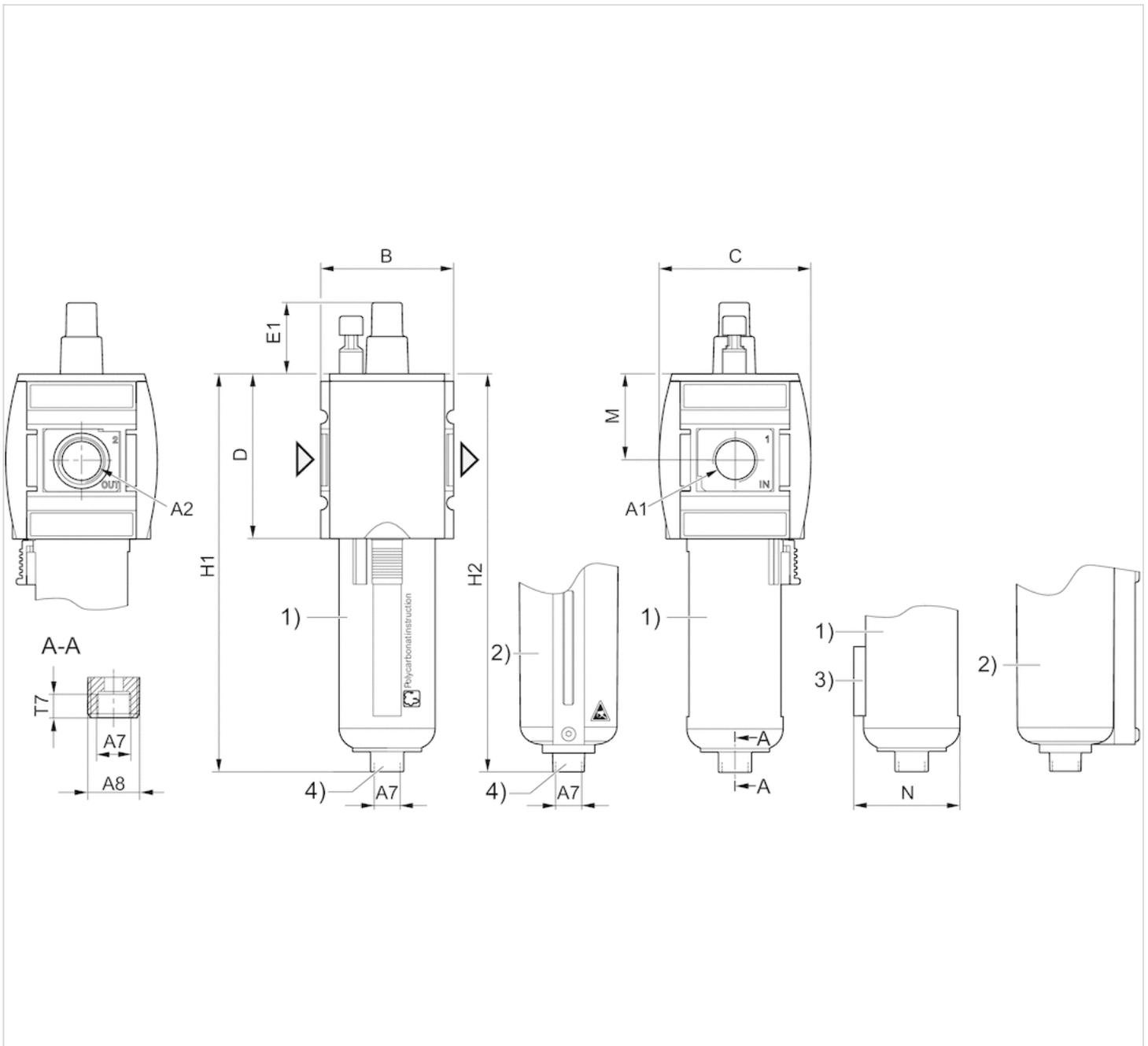
Öldosierung bei 1000 l/min 1-2 Tropfen

## Technische Informationen

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

## Abmessungen

### Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Metallbehälter mit Schauglas

3) Halterung für Sensor

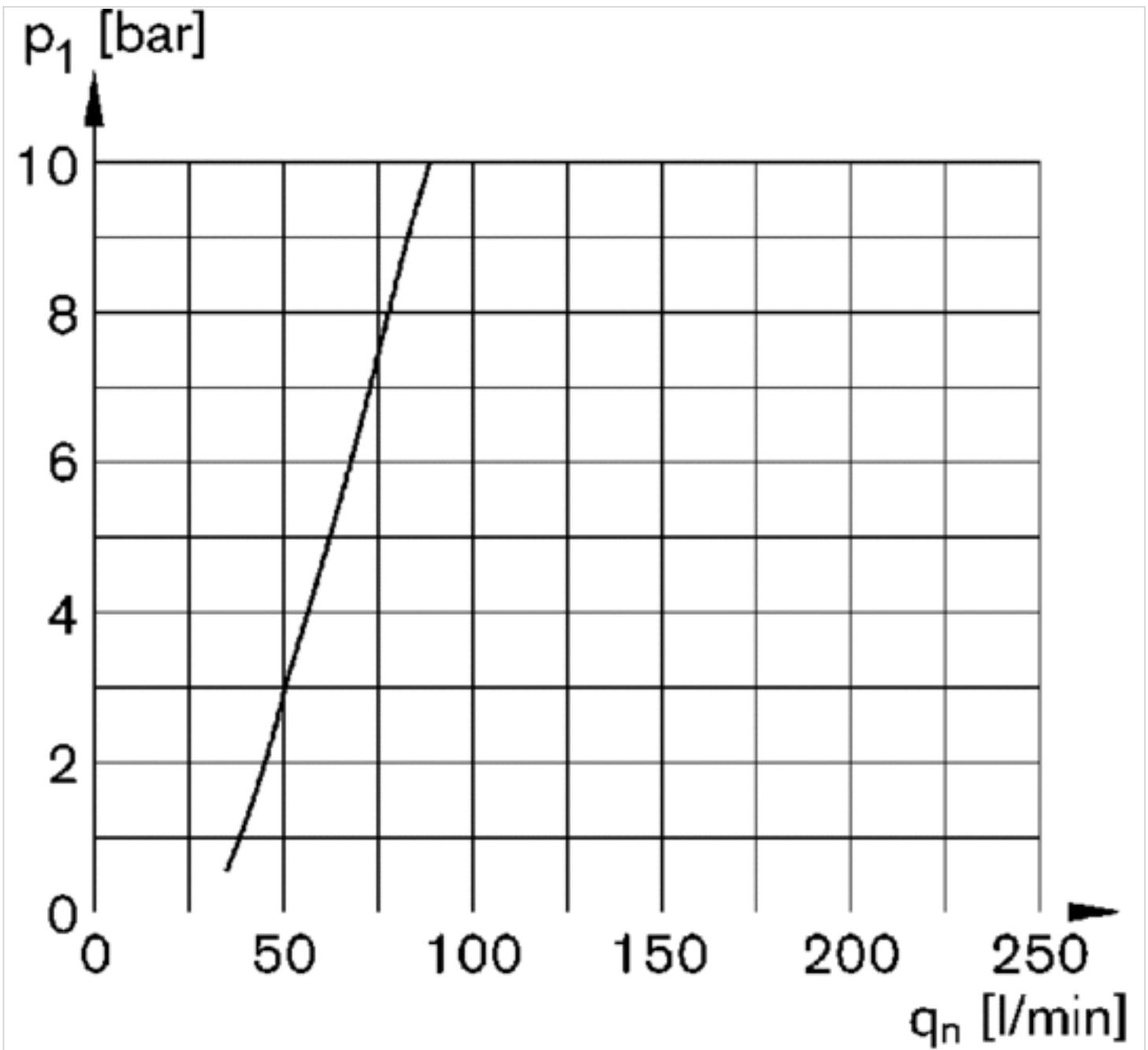
4) Anschluss für halbautomatische Ölbefüllung

### Abmessungen in mm

A1	A2	A7	A8	B	C	D	E1	H1	H2	M	N	T7
G 3/8	G 3/8	G 1/8	G 1/4	63	74	80	27.5	183	187	42.5	48	7
G 1/2	G 1/2	G 1/8	G 1/4	63	74	80	27.5	183	187	42.5	48	7

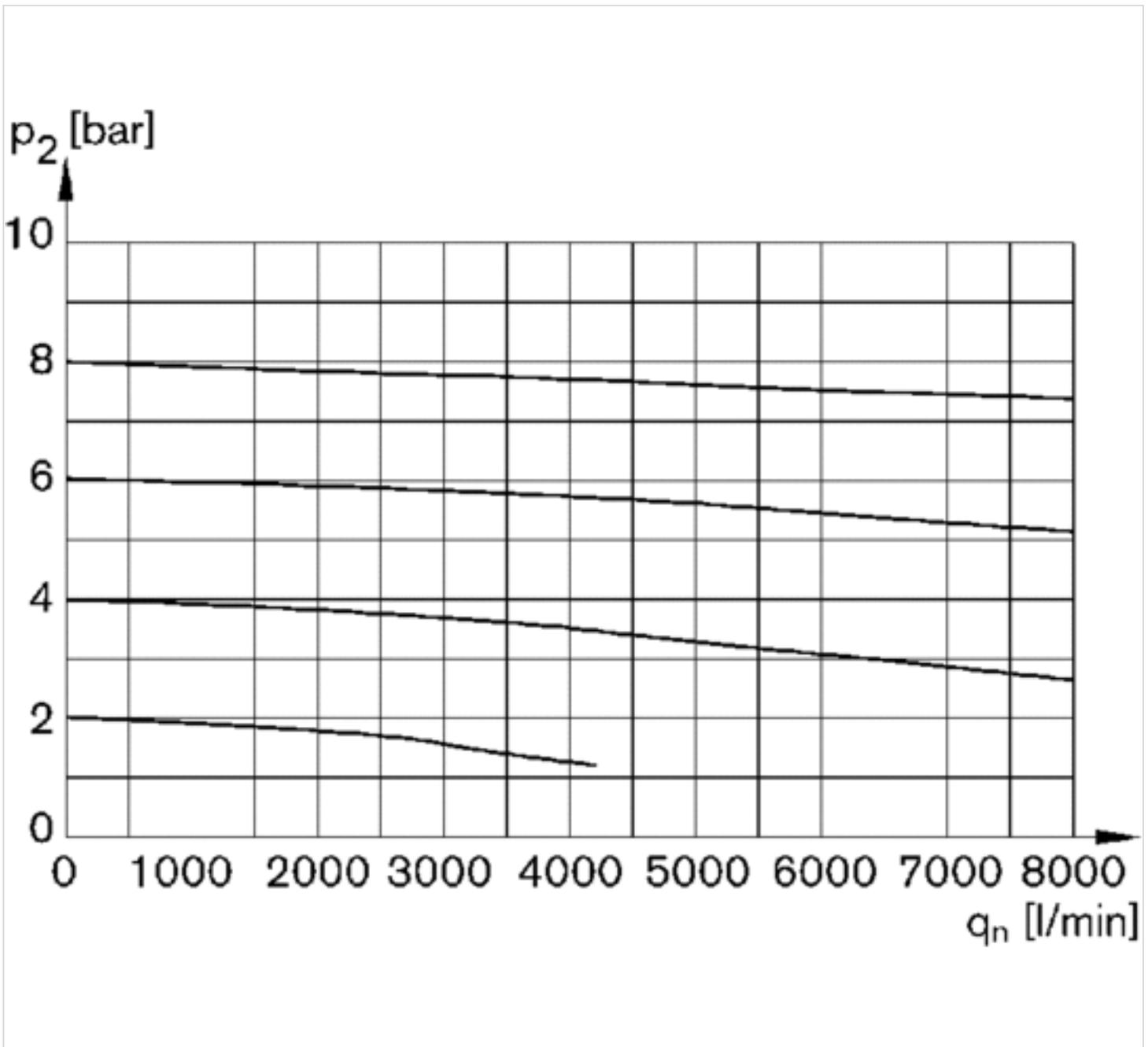
## Diagramme

## Öleransprechgrenze



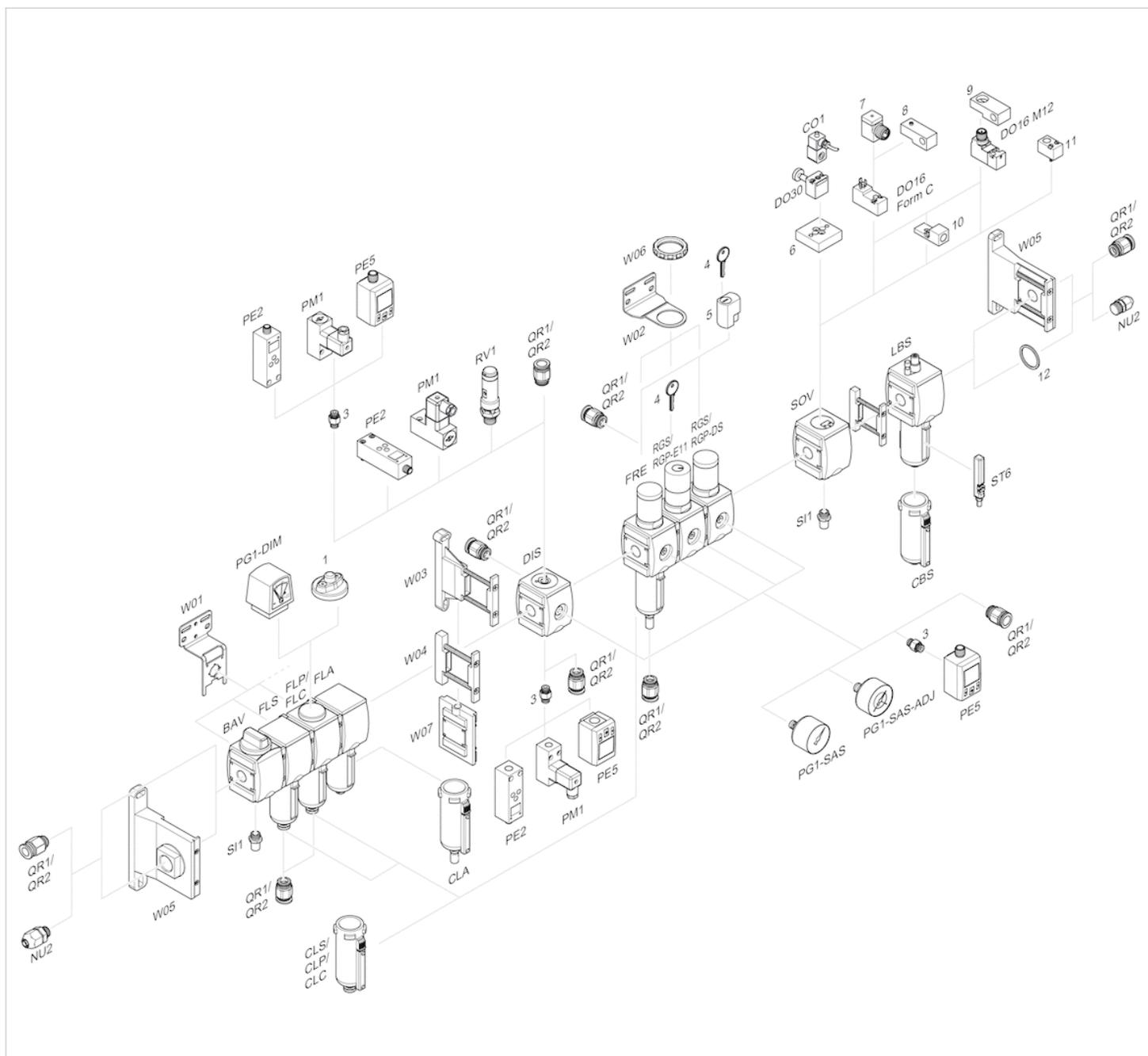
$p_1$  = Betriebsdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

## Durchflusscharakteristik



p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

## Zubehörübersicht



- 1 = Verschmutzungsanzeige
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 5 = Einsteckschloss
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring

# Befüllereinheit, elektrisch betätigt, Serie AS3-SSU

- Befüllzeit einstellbar
- Druckluftanschluss G 3/8 G 1/2
- Rohranschluss



Bauart	Sitzventil, verblockbar
Bestandteile	Befüllventil, 3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt
Nenndurchfluss	3500 l/min
Nenndurchfluss 1 ▶ 2	3500 l/min
Nenndurchfluss 2 ▶ 3	3200 l/min
Betriebsdruck min./max.	2,5 ... 10 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Max. Partikelgröße	25 µm
Schutzklasse nach DIN EN 61140 mit Stecker	IP65
Einschaltdauer	100 %
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer			Druckluftanschluss Eingang	Druckluftanschluss Ausgang	Entlüftung
R412007277		—	G 3/8	G 3/8	G 1/2
R412007282		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2
R412007287		—	G 1/2	G 1/2	G 1/2
R412007278			G 3/8	G 3/8	G 1/2
R412007280			G 3/8	G 3/8	G 1/2
R412007394			G 1/2	-	G 1/2
R412007283			G 1/2	G 1/2	G 1/2
R412007284			G 1/2	G 1/2	G 1/2
R412007285			G 1/2	G 1/2	G 1/2

Materialnummer	Betriebsspannung		Betriebsspannung		Leistungsaufnahme
	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC	
R412007277	-	-	-	-	
R412007282	-	-	-	-	
R412007287	-	-	-	-	
R412007278	24 V	-	-	2 W	
R412007280	-	220 V	230 V	-	
R412007394	24 V	-	-	2 W	
R412007283	24 V	-	-	2 W	
R412007284	-	110 V	110 V	-	
R412007285	-	220 V	230 V	-	

Materialnummer	Halteleistung	Halteleistung	Einschaltleistung	Einschaltleistung
	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz
R412007277	-	-	-	-
R412007282	-	-	-	-
R412007287	-	-	-	-
R412007278	-	-	-	-
R412007280	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	1,6 VA
R412007394	-	-	-	-
R412007283	-	-	-	-
R412007284	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	1,6 VA
R412007285	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	1,6 VA

Materialnummer	Elektrischer Anschluss	Norm elektr. Anschluss
	Vorsteuerventil	
R412007277	-	-
R412007282	-	-
R412007287	-	-
R412007278	Stecker, ISO 15217, Form C	ISO 15217
R412007280	Stecker, ISO 15217, Form C	ISO 15217
R412007394	Stecker, M12x1	-
R412007283	Stecker, ISO 15217, Form C	ISO 15217
R412007284	Stecker, ISO 15217, Form C	ISO 15217
R412007285	Stecker, ISO 15217, Form C	ISO 15217

Materialnummer	Ausstattung Basisventil
R412007277	Basisventil ohne Vorsteuerventil
R412007282	Basisventil ohne Vorsteuerventil
R412007287	Basisventil ohne Vorsteuerventil, mit CNOMO-Anschlussplatte
R412007278	Basisventil mit Vorsteuerventil
R412007280	Basisventil mit Vorsteuerventil
R412007394	Basisventil mit Vorsteuerventil
R412007283	Basisventil mit Vorsteuerventil
R412007284	Basisventil mit Vorsteuerventil
R412007285	Basisventil mit Vorsteuerventil

Materialnummer	Verpolungsschutz	Gewicht	Abb.	
R412007277	-	0,889 kg	Fig. 1	
R412007282	-	0,889 kg	Fig. 1	
R412007287	-	0,895 kg	Fig. 2	
R412007278	verpolungssicher	0,924 kg	Fig. 3	
R412007280	verpolungssicher	0,924 kg	Fig. 3	
R412007394	verpolungssicher	0,9 kg	Fig. 4	1)
R412007283	verpolungssicher	0,924 kg	Fig. 3	
R412007284	verpolungssicher	0,924 kg	Fig. 3	
R412007285	verpolungssicher	0,924 kg	Fig. 3	

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p2 = 6 bar und  $\Delta p = 0.1$  bar

1) Mit Verstellschutz für Stellschraube.

## 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.

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

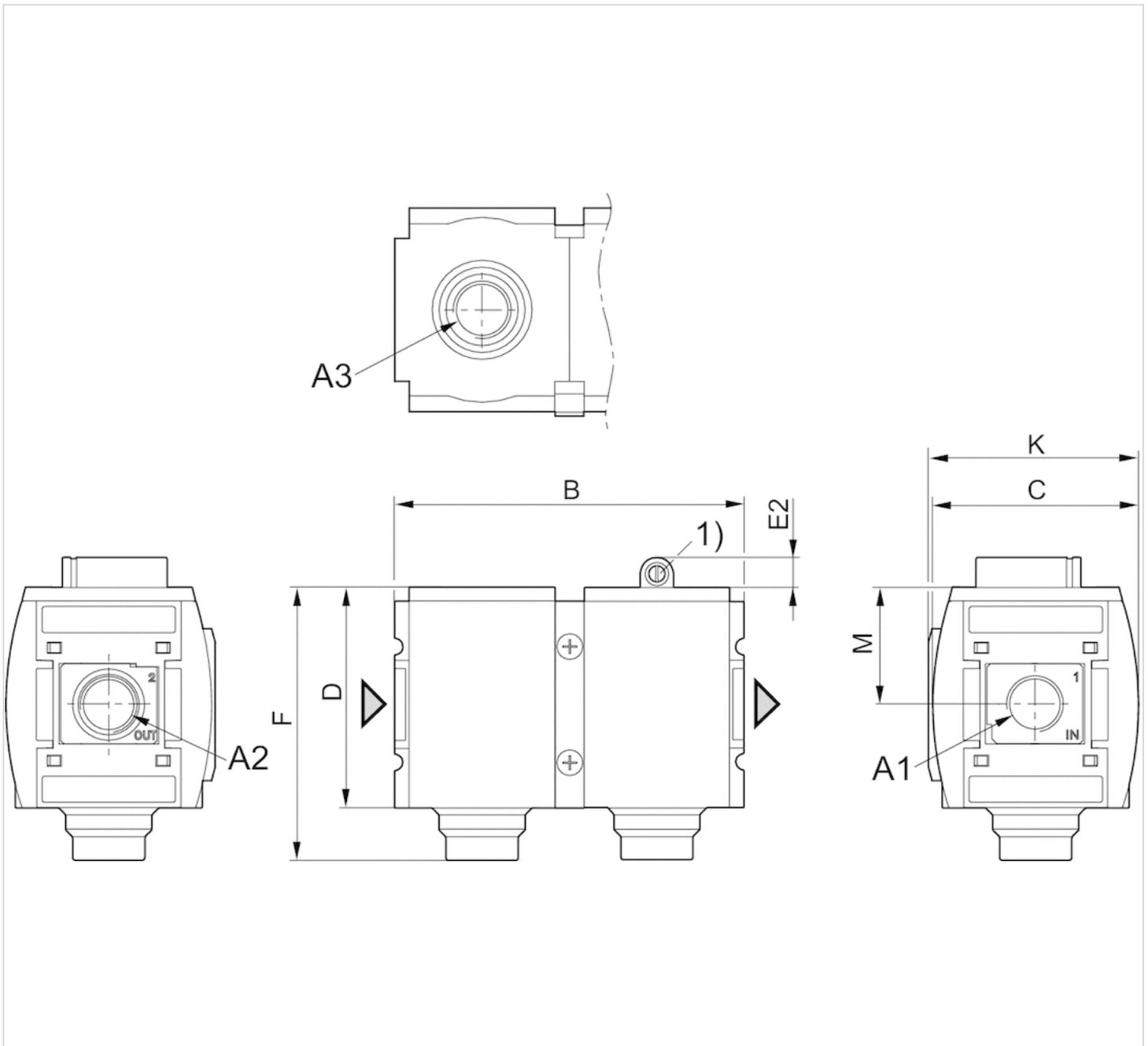
Das Befüllventil baut den Druck in Pneumatikanlagen langsam auf, d.h. schlagartiger Druckaufbau bei Wiederinbetriebnahme nach Netzdruckausfall bzw. NOT-AUS Schaltung wird verhindert. Dadurch lassen sich gefährliche ruckartige Zylinderbewegungen vermeiden.

## Technische Informationen

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

## Abmessungen

Fig. 1: Befüllereinheit ohne Vorsteuerventil mit Anschlussbild für Serie D016



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

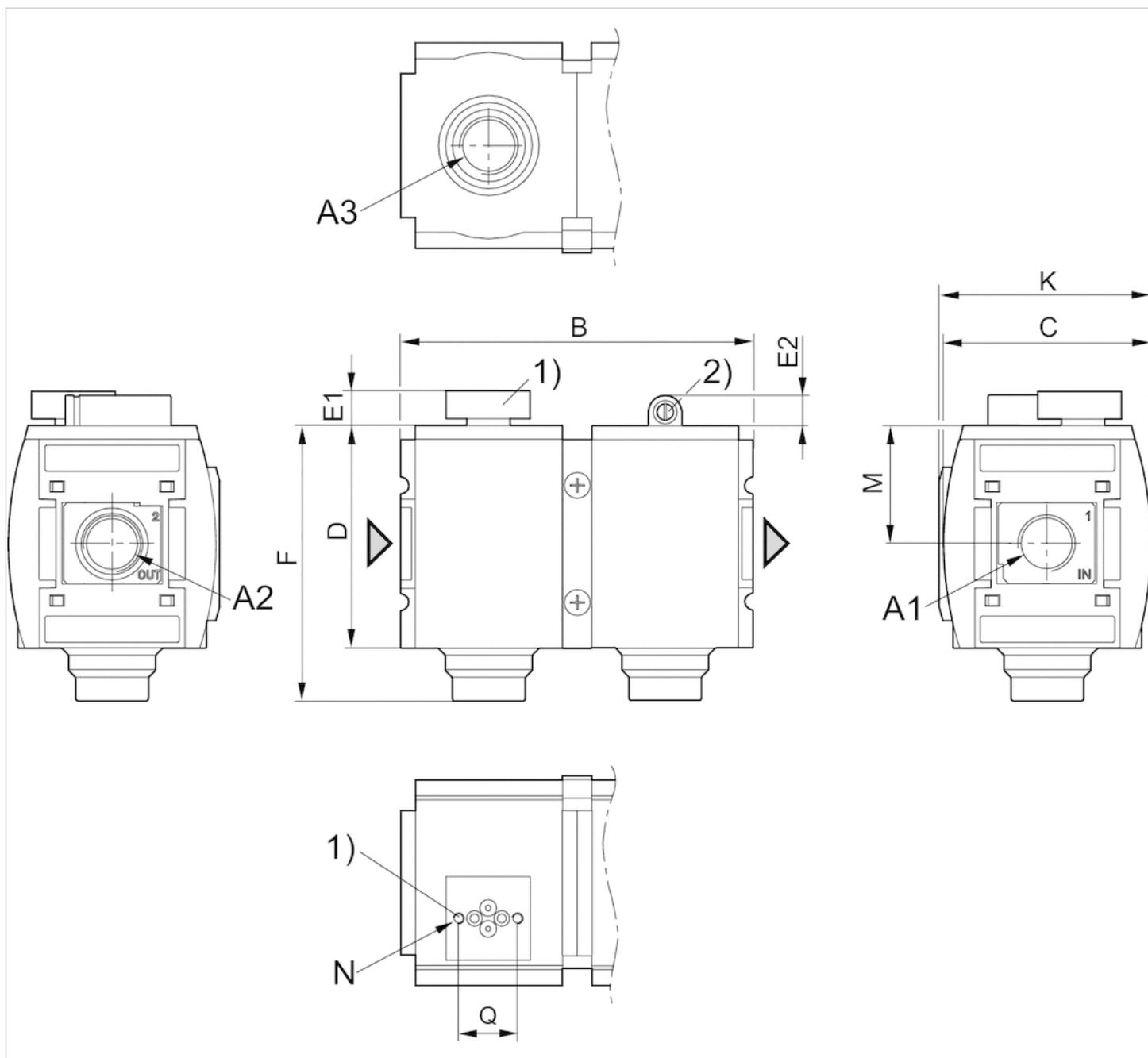
1) Stellschraube für Befüllzeit

## Abmessungen in mm

A1	A2	A3	B	C	D	E2	F	K	M
G 3/8	G 3/8	G 1/2	125.75	74	80	11	99	75.5	42.5
G 1/2	G 1/2	G 1/2	125.75	74	80	11	99	75.5	42.5

## Abmessungen

Fig. 2: Befüllereinheit mit Adapterplatte für Vorsteuerventil Serie DO30



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Entlüftungsanschluss

1) Adapterplatte mit CNOMO-Anschlussbild für Vorsteuerventil DO30

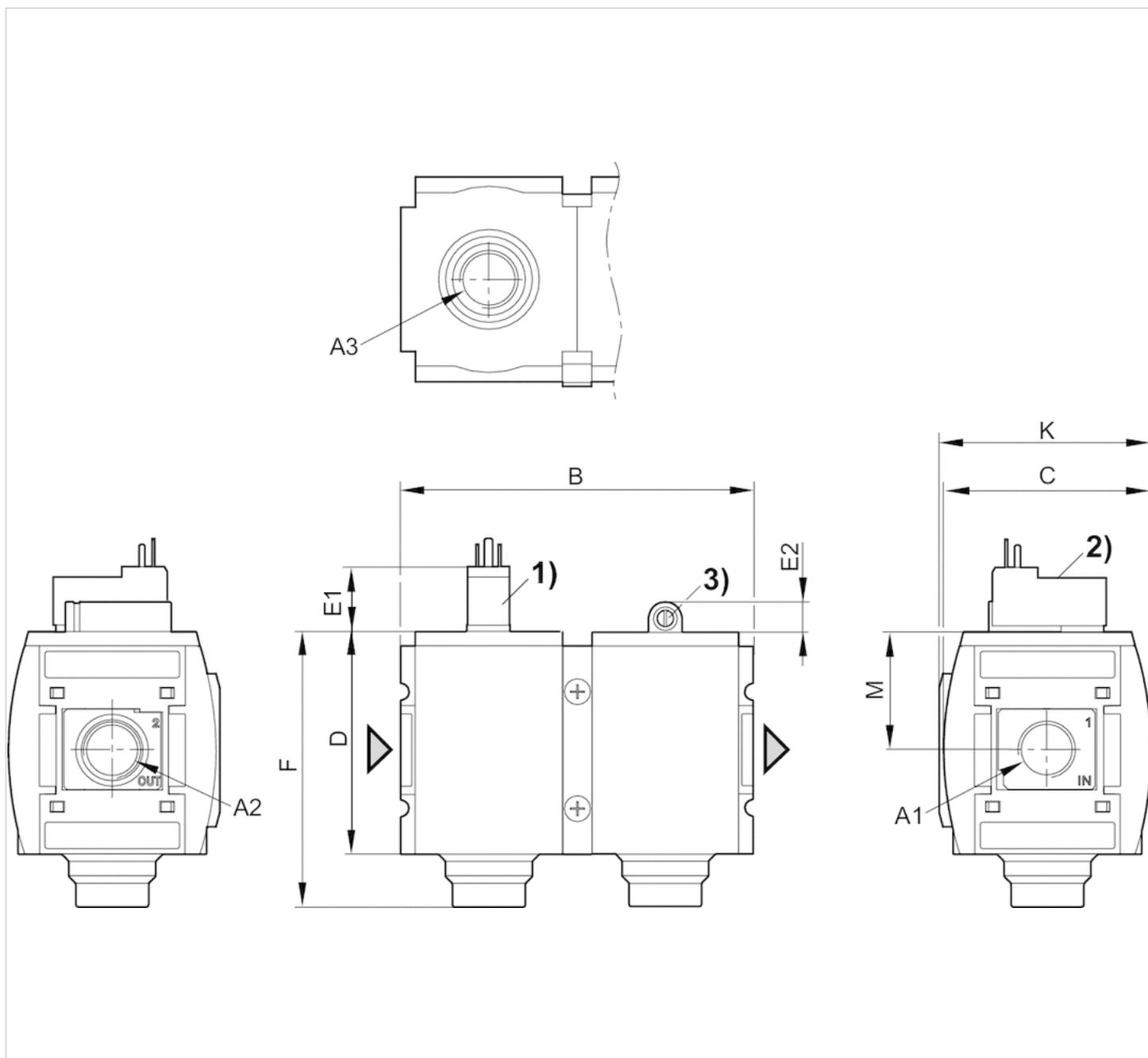
2) Stellschraube für Befüllzeit

## Abmessungen in mm

A1	A2	A3	B	C	D	E1	E2	F	K	M	N	Q
G 1/2	G 1/2	G 1/2	125.75	74	80	12.3	11	99	75.5	42.5	M4	21

## Abmessungen

Fig. 3: Befüllereinheit mit Vorsteuerventil und Anschluss für Ventilsteckverbinder



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Entlüftungsanschluss

1) Anschluss für Ventilsteckverbinder nach ISO 15217 (Form C)

2) Handhilfsbetätigung

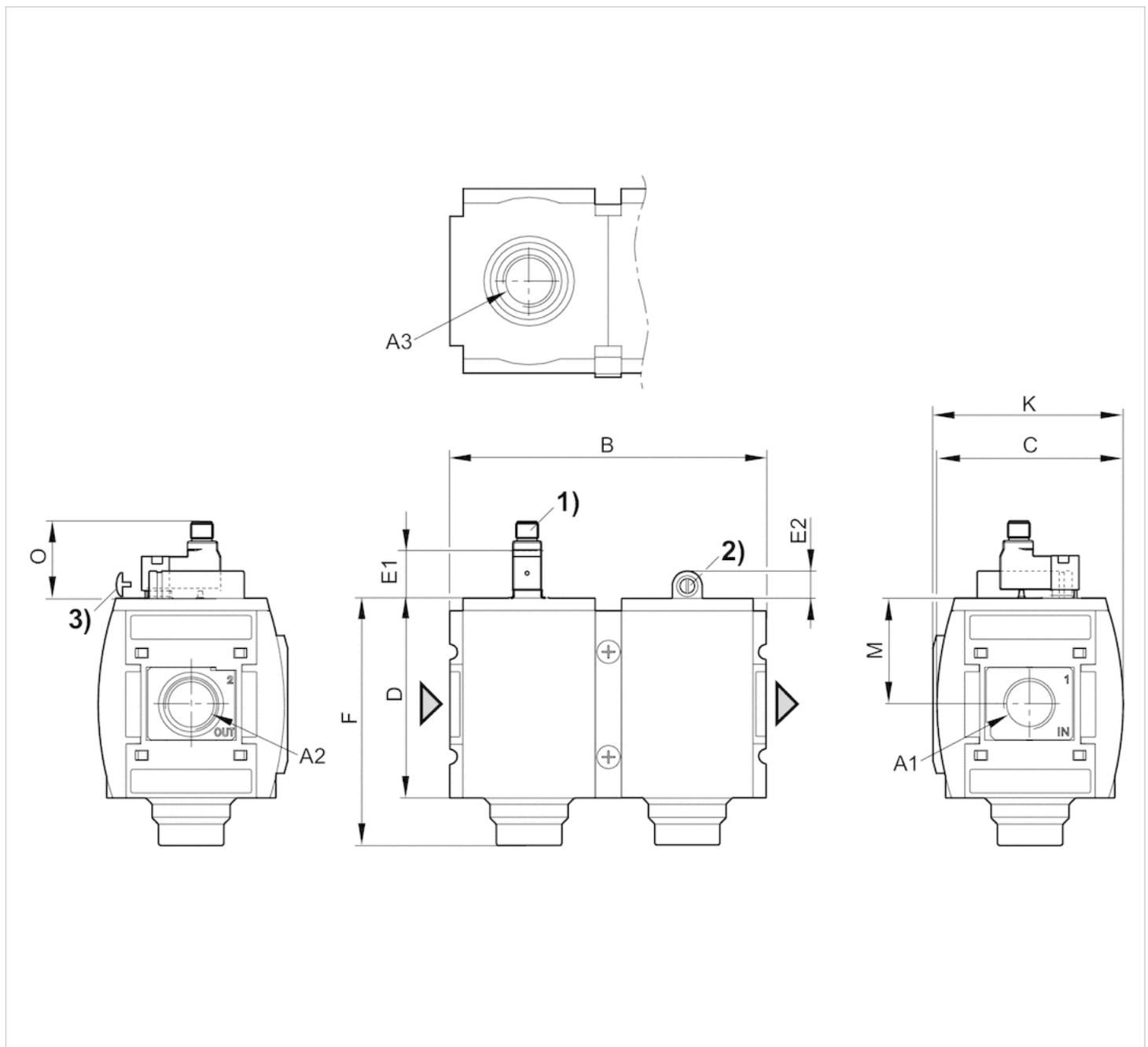
3) Stellschraube für Befüllzeit

## Abmessungen in mm

A1	A2	A3	B	C	D	E1	E2	F	K	M
G 3/8	G 3/8	G 1/2	125.75	74	80	23.2	11	99	75.5	42.5
G 1/2	G 1/2	G 1/2	125.75	74	80	23.2	11	99	75.5	42.5

## Abmessungen

Fig. 4: Befüllereinheit mit vorsteuerventil und Ventilsteckverbinder für Stecker



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Entlüftungsanschluss

1) Anschluss für Stecker M12x1

2) Stellschraube für Befüllzeit

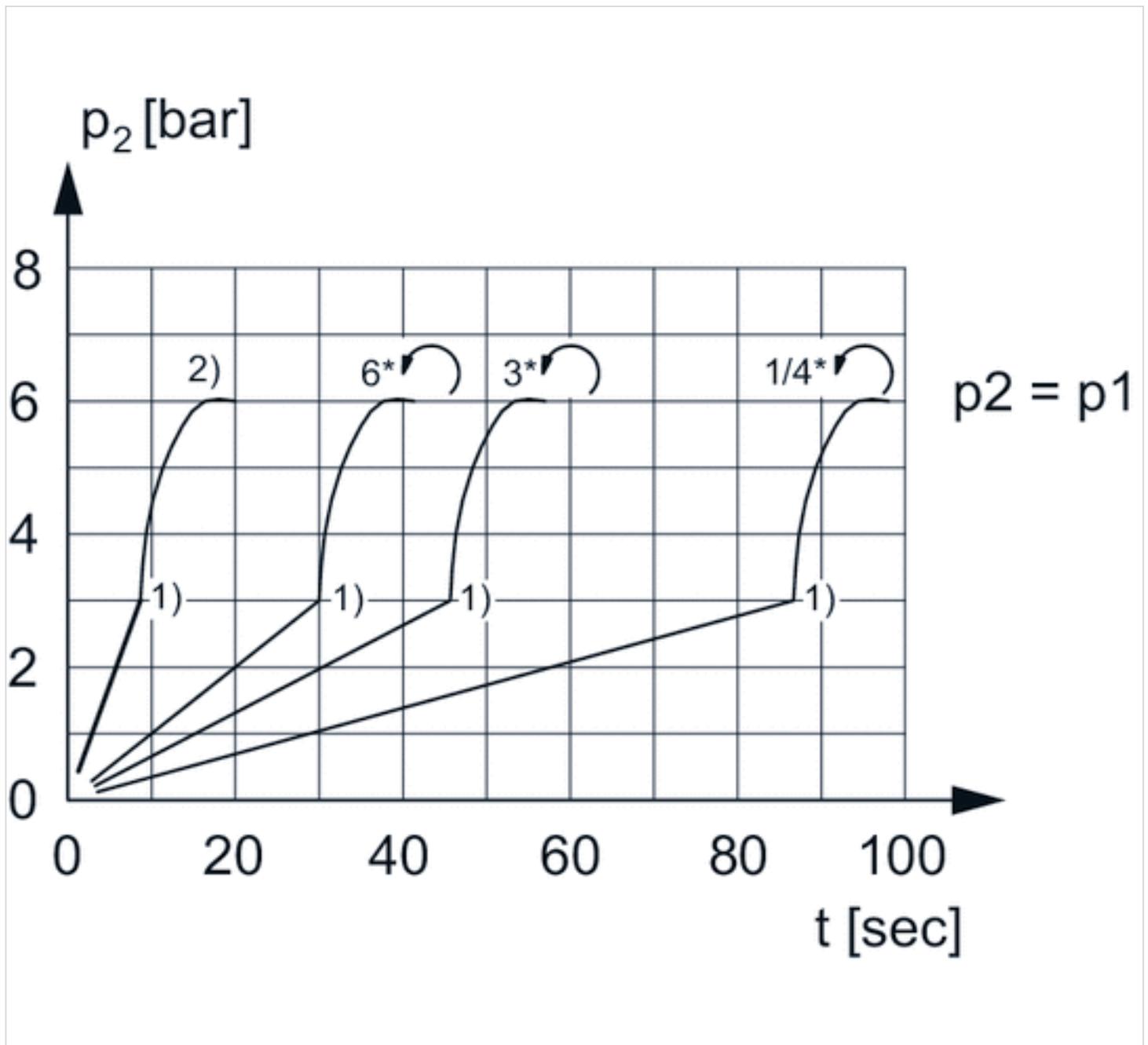
3) Verstellschutz für Stellschraube

## Abmessungen in mm

A1	A2	A3	B	C	D	E1	E2	F	K	M
G 1/2	G 1/2	G 1/2	125.75	74	80	39	11	99	75.5	42.5

## Diagramme

## sekundärdruckverlauf bei Befüllung



$p_1$  = Betriebsdruck

$p_2$  = Sekundärdruck

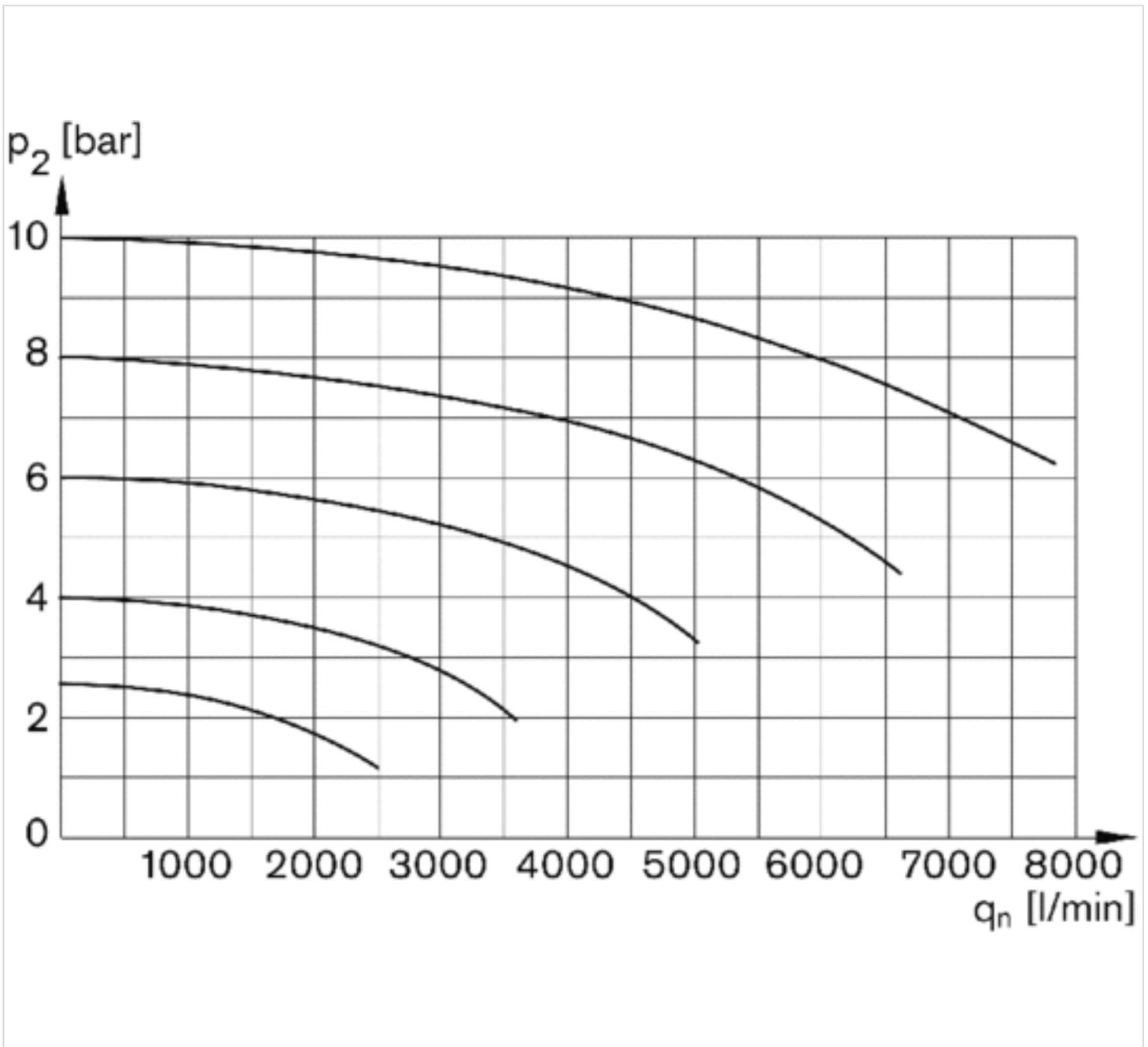
$t$  = Befüllzeit, über Stellschraube (Drossel) einstellbar

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

2) Drossel vollständig geöffnet

\* Stellschraubenumdrehungen

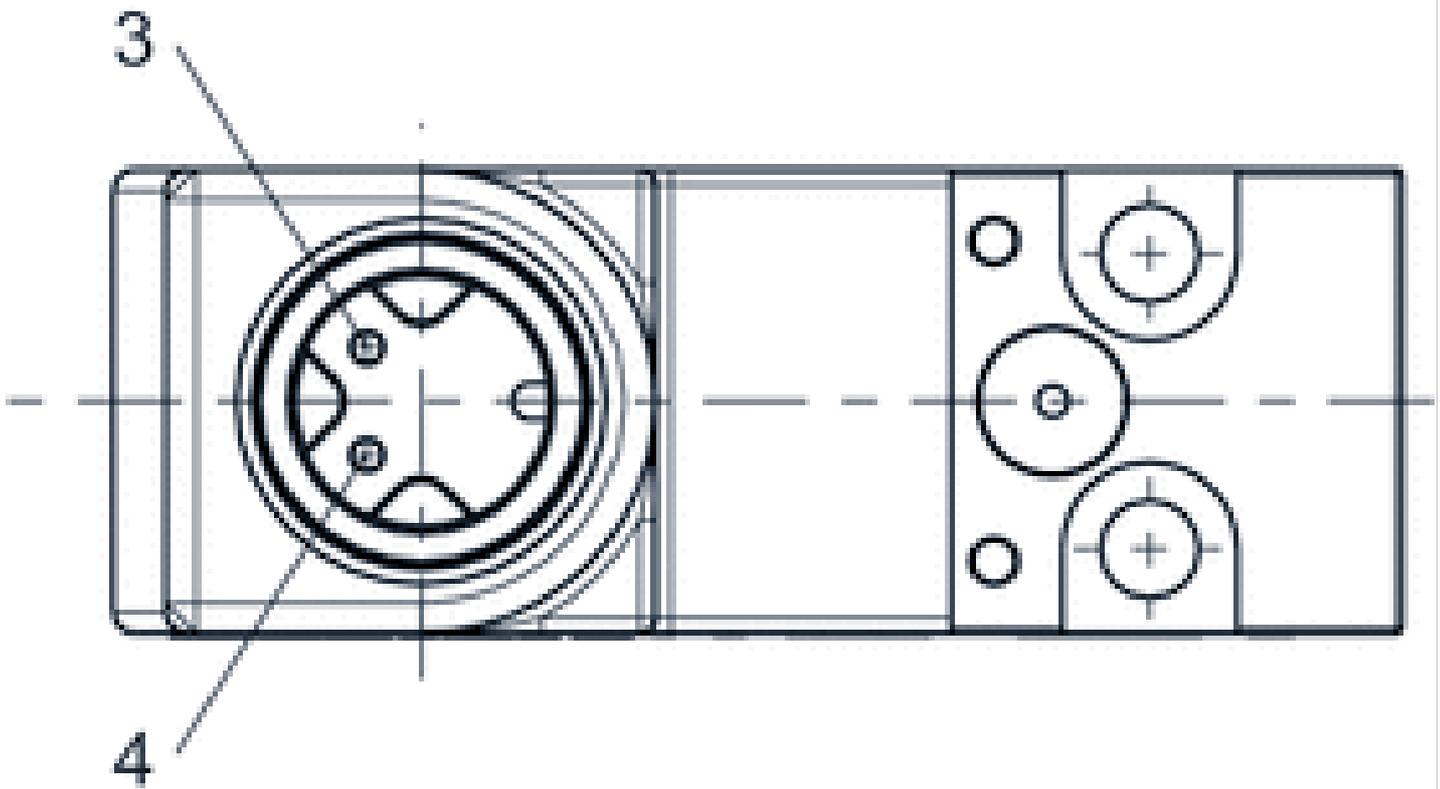
## Durchflusscharakteristik



$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

## Pin-Belegung

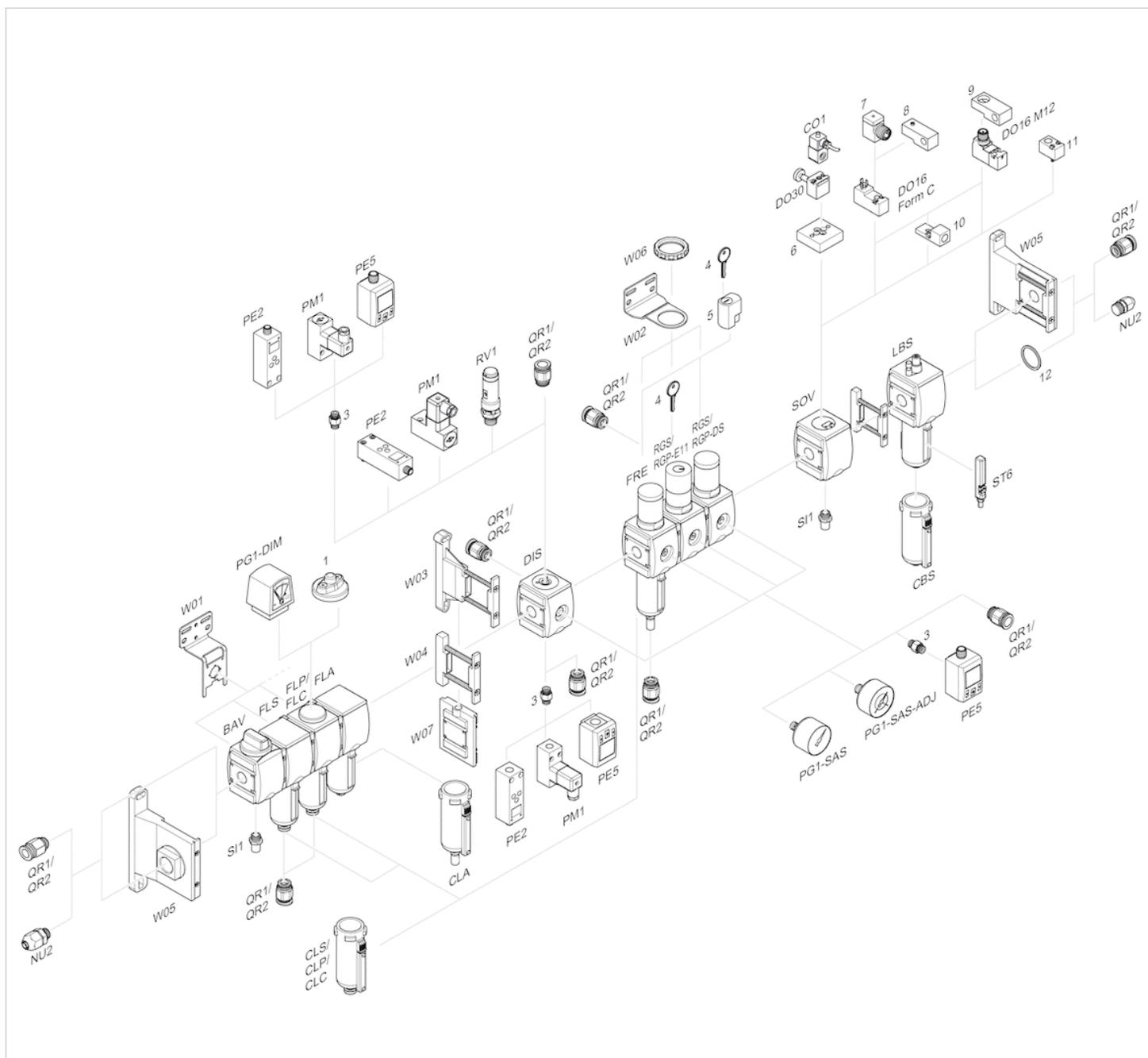
### Pin-Belegung M12x1



3: +/-

4: +/-

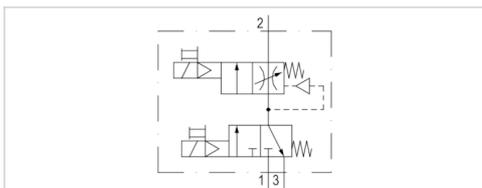
## Zubehörübersicht



- 1 = Verschmutzungsanzeige
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 5 = Einsteckschloss
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring

# Befüllereinheit, elektrisch betätigt, Serie AS3-SSU

- Mit elektrischer Vorrangschaltung, Befüllzeit einstellbar.
- Druckluftanschluss G 1/2
- Rohranschluss
- Elektrischer Anschluss: Stecker, M12x1



Bauart	Sitzventil, verblockbar
Bestandteile	Befüllventil, 3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt
Nenndurchfluss	3500 l/min
Nenndurchfluss 1 ▶ 2	3500 l/min
Nenndurchfluss 2 ▶ 3	3200 l/min
Betriebsdruck min./max.	2,5 ... 10 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Max. Partikelgröße	25 µm
Schutzklasse nach DIN EN 61140 mit Stecker	IP65
Einschaltdauer	100 %
Gewicht	0,924 kg

## Technische Daten

Materialnummer		Druckluftanschluss Eingang	Druckluftanschluss Ausgang	Betriebsspannung
				DC
R412007395		G 1/2	G 1/2	24 V

Materialnummer	Leistungsaufnahme	Elektrischer Anschluss
	DC	Vorsteuerventil
R412007395	2 W	Stecker, M12x1

Materialnummer	Ausstattung Basisventil
R412007395	Basisventil mit Vorsteuerventil

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

Für einen ungedrosselten Betrieb muss das Befüllventil dauerhaft elektrisch angesteuert werden.

Durch Betätigung der elektrischen Vorrangschaltung wird der langsame Druckaufbau unterbrochen und der Druck p1 sofort durchgeschaltet.

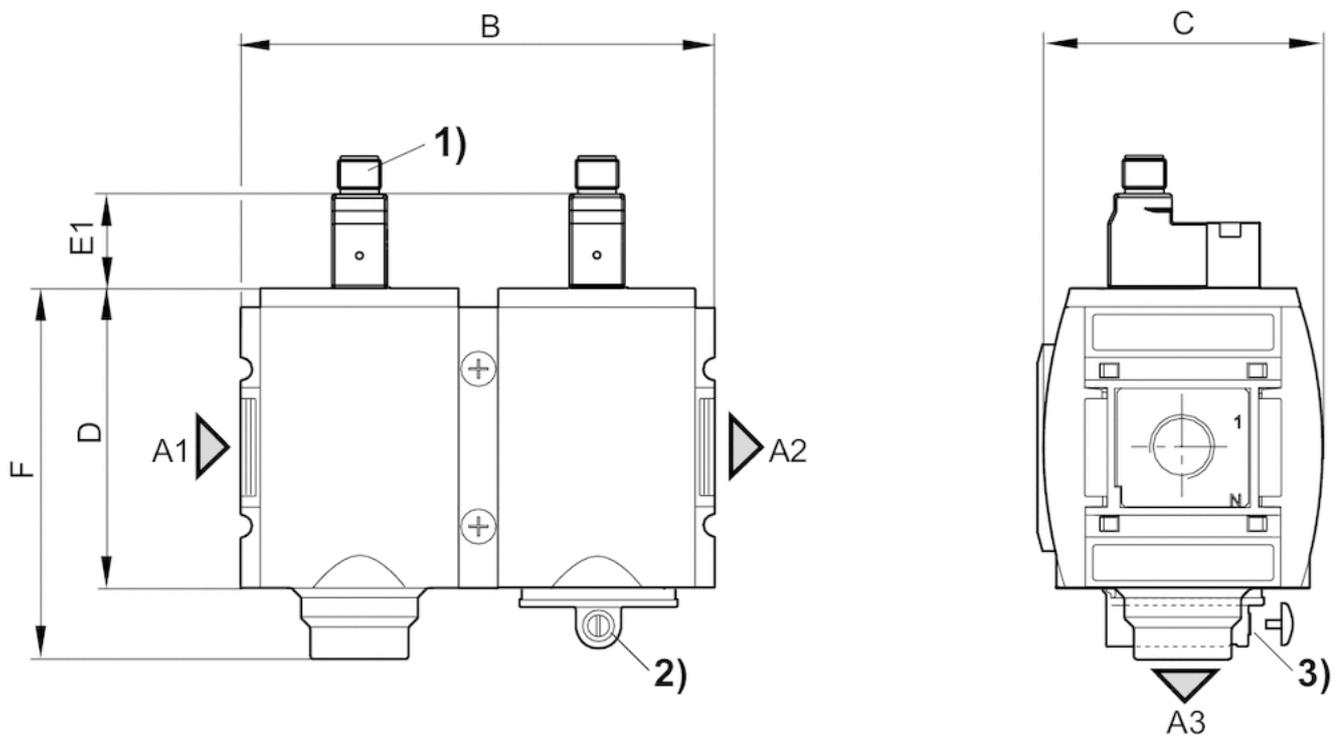
Das Befüllventil baut den Druck in Pneumatikanlagen langsam auf, d.h. schlagartiger Druckaufbau bei Wiederinbetriebnahme nach Netzdruckausfall bzw. NOT-AUS Schaltung wird verhindert. Dadurch lassen sich gefährliche ruckartige Zylinderbewegungen vermeiden.

## Technische Informationen

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

## Abmessungen

### Abmessungen, mit Vorsteuerventil Serie DO16



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Entlüftungsanschluss

1) Elektr. Anschluss: Ventilsteckverbinder M12x1

2) Stellschraube für Befüllzeit

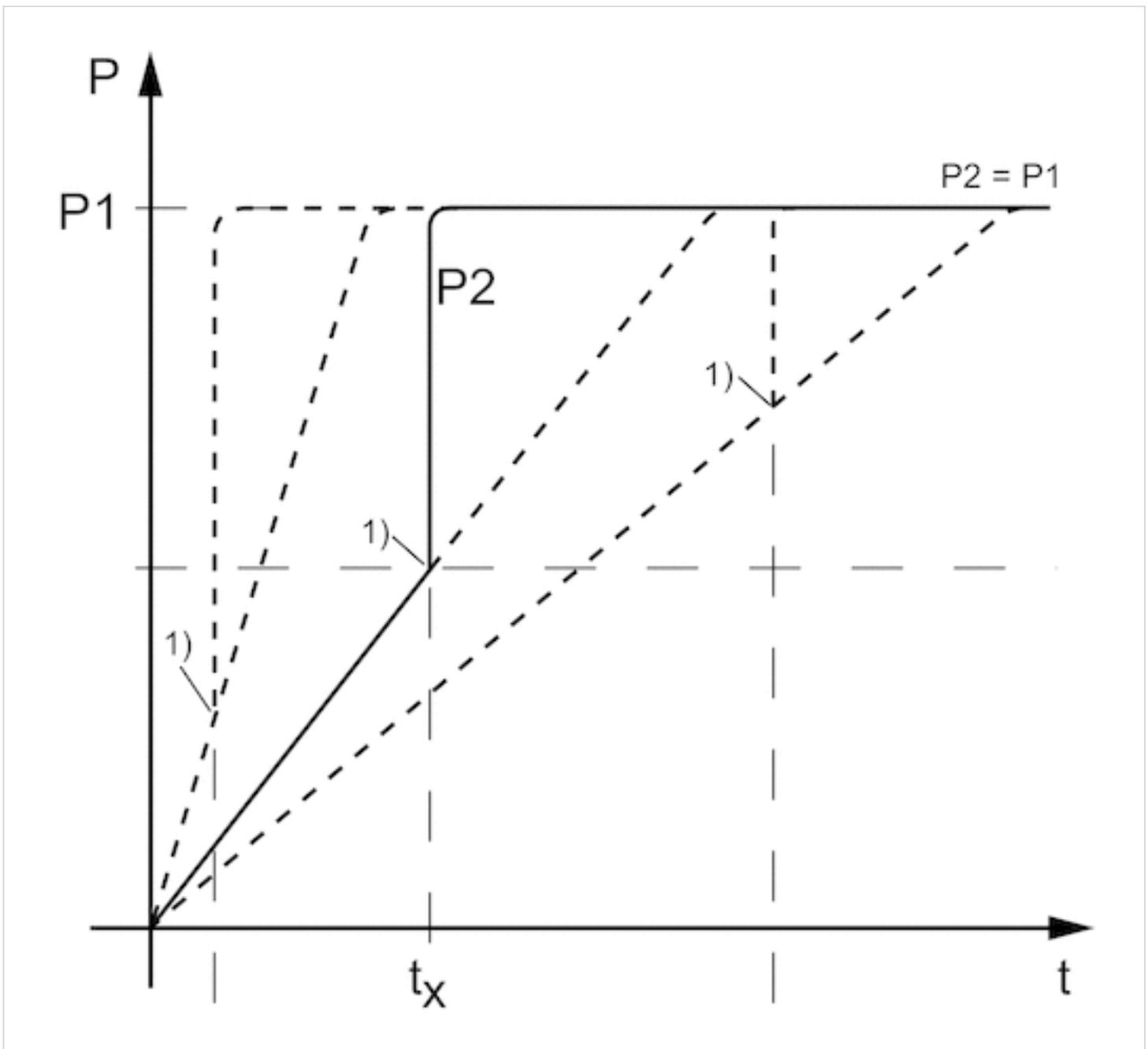
3) Verstellschutz für Stellschraube

### Abmessungen in mm

A1	A2	A3	B	C	D	E1	F
G 1/2	G 1/2	G 1/2	125.75	74	80	39	99

## Diagramme

## sekundärdruckverlauf bei Befüllung



$p_1$  = Betriebsdruck

$p_2$  = Sekundärdruck

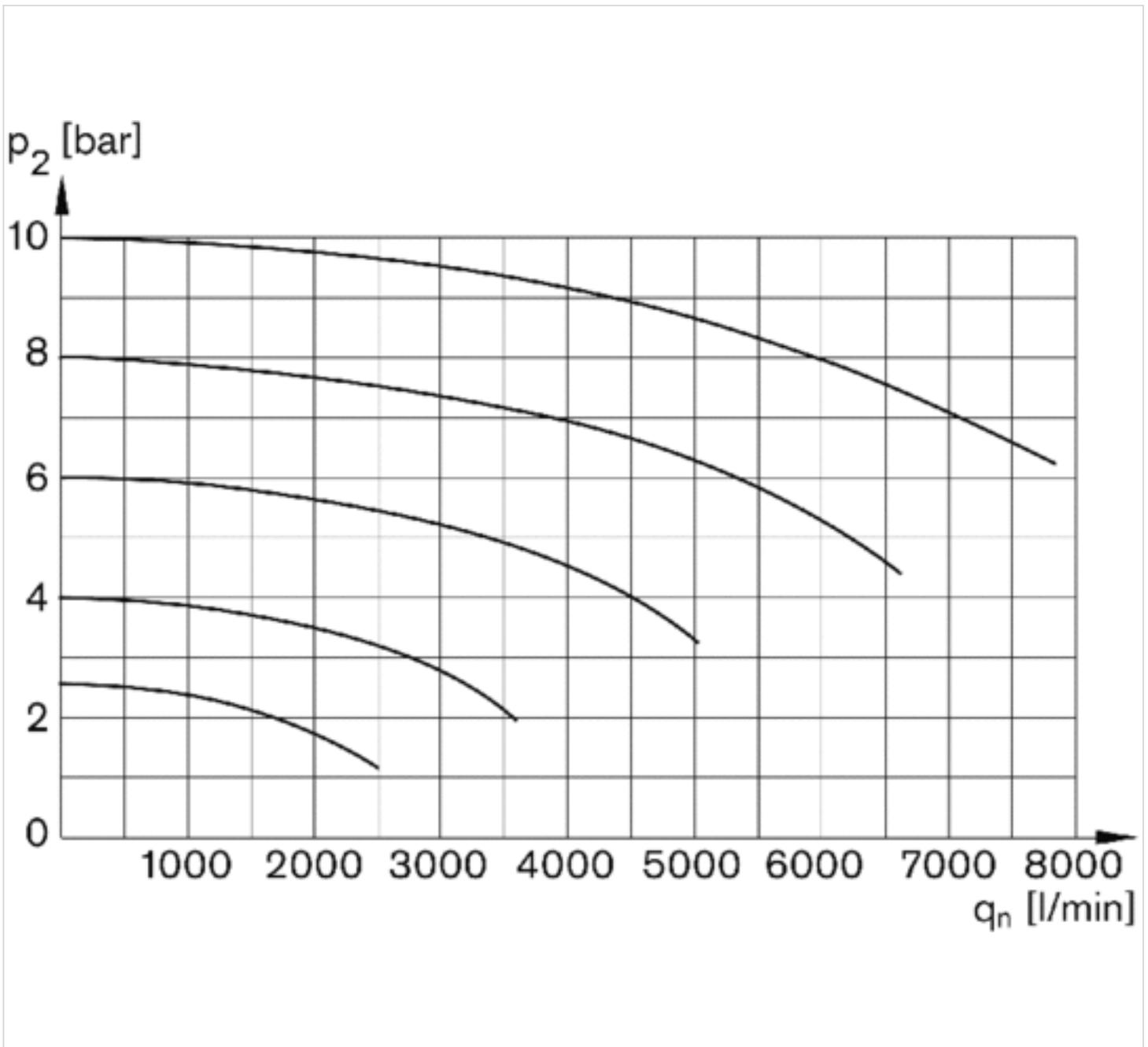
$t$  = Befüllzeit

$t_x$  = Umschaltzeitpunkt

1) Elektrisch ausgelöster Schaltpunkt

Befüllzeit über Stellschraube (Drossel) einstellbar

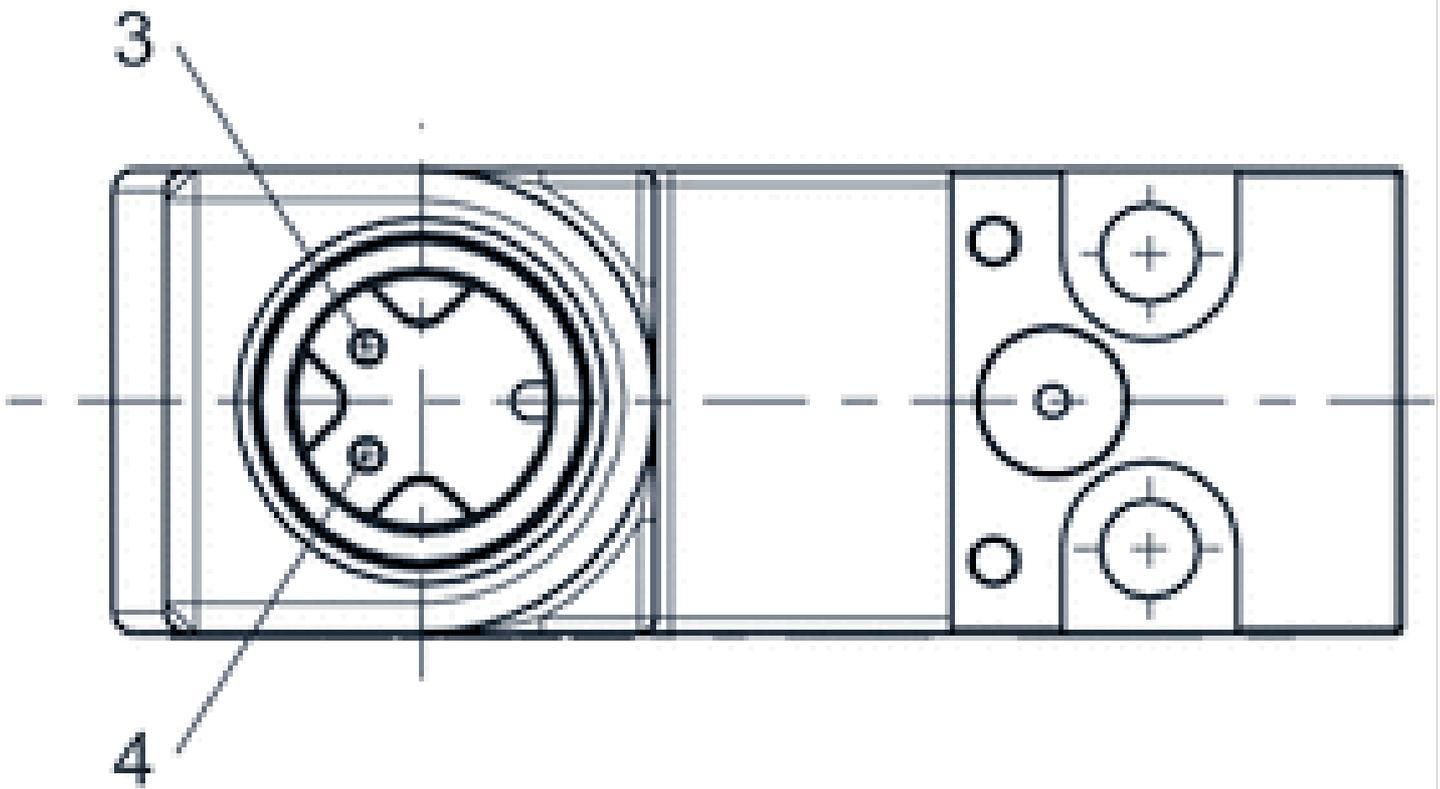
## Durchflusscharakteristik



$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

## Pin-Belegung

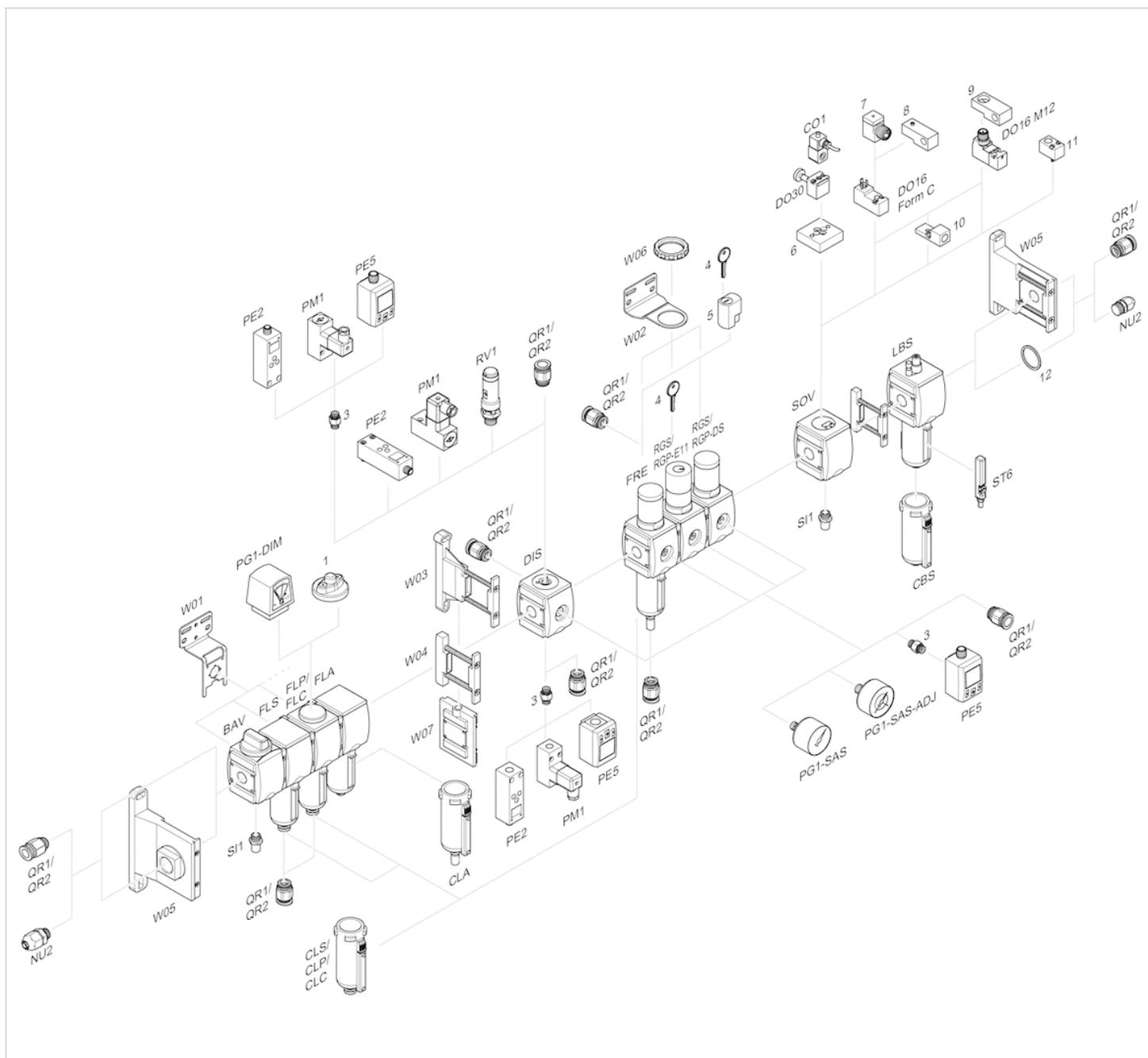
### Pin-Belegung M12x1



3: +/-

4: +/-

## Zubehörübersicht



- 1 = Verschmutzungsanzeige
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 5 = Einsteckschloss
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring

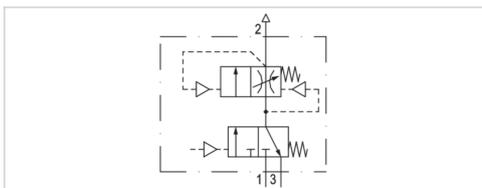
# Befüllereinheit, pneumatisch betätigt, Serie AS3-SSU

- Befüllzeit einstellbar
- Druckluftanschluss G 3/8 G 1/2
- 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 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Max. Partikelgröße	40 µm
Gewicht	0,924 kg

Das ausgelieferte Produkt weicht von der Abbildung ab. Genaue Beschreibung siehe Zeichnung.



## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Steueranschluss	Entlüftung	Durchfluss	Durchfluss	Durchfluss	
				Qn	Qn 1►2	Qn 2►3	
R412007276	G 3/8	G 1/8	G 1/2	3500 l/min	3500 l/min	3200 l/min	-
R412007281	G 1/2	G 1/8	G 1/2	3500 l/min	3500 l/min	3200 l/min	-
R412007289	G 1/2	G 1/8	G 1/2	3500 l/min	3500 l/min	3200 l/min	1)

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

1) mit Verstellschutz für Stellschraube

## Technische Informationen

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

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

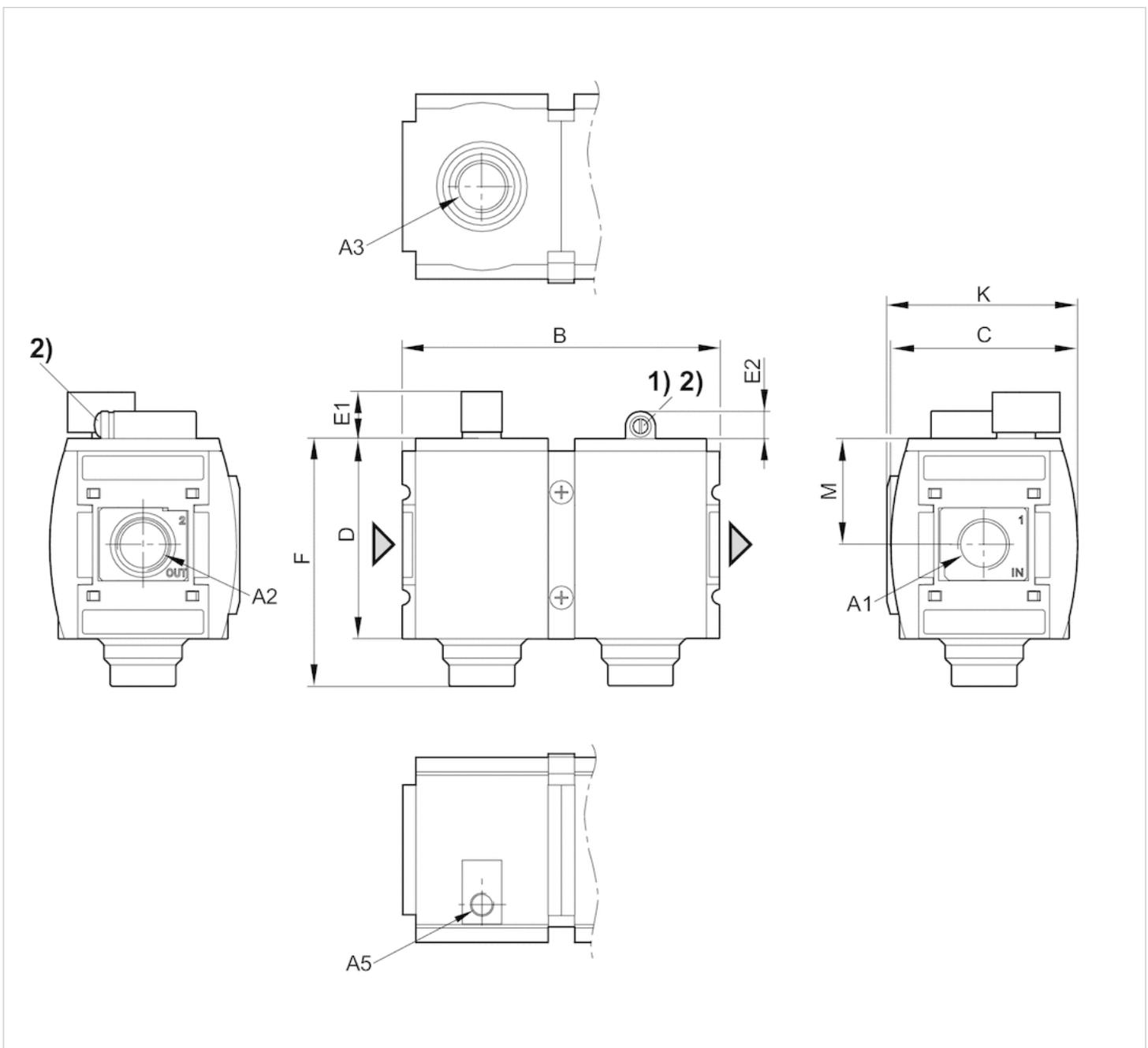
## Technische Informationen

### Werkstoff

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

## Abmessungen

### Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

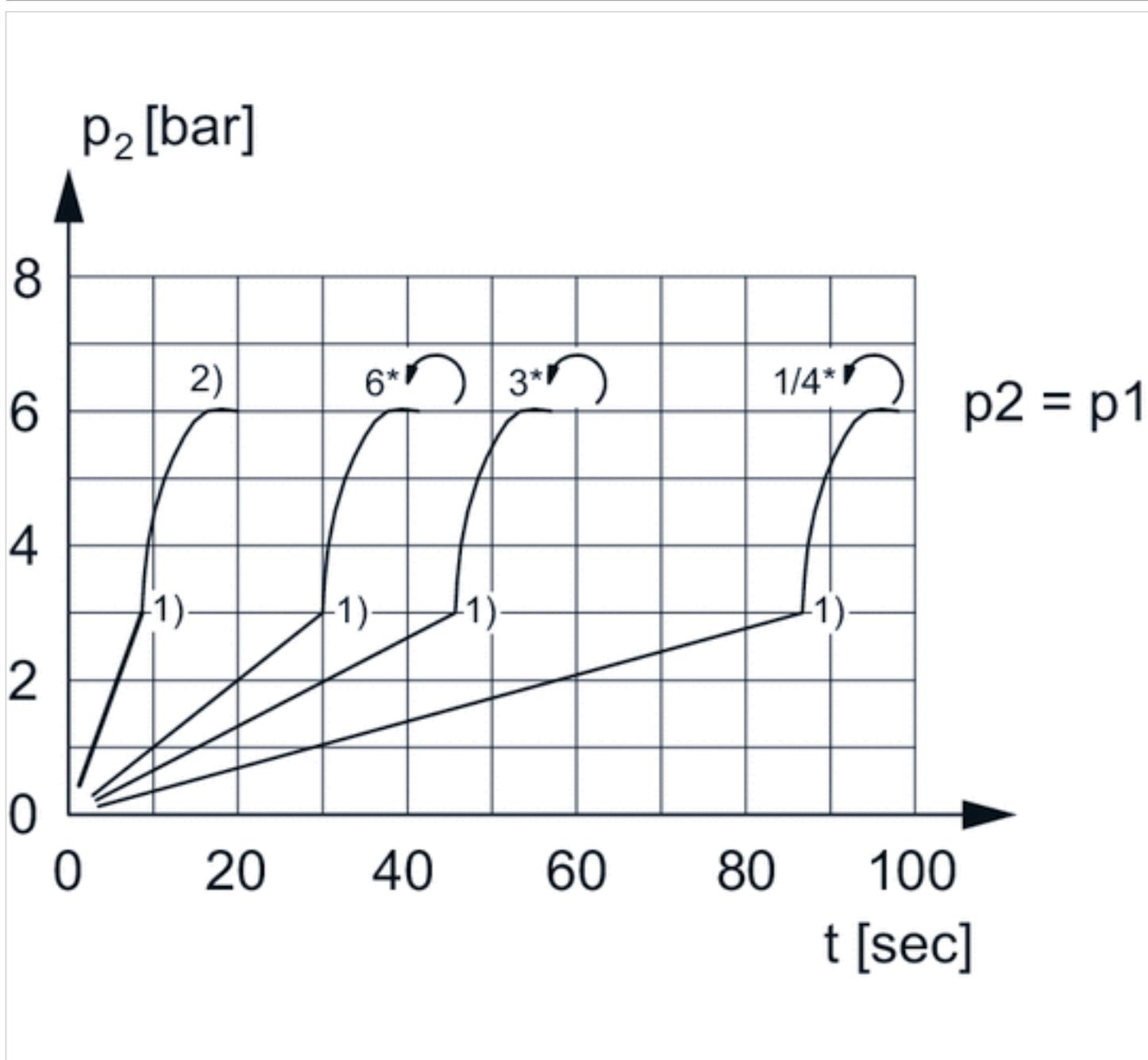
A3 = Entlüftungsanschluss  
 A5 = Steuerdruckanschluss  
 1) Stellschraube für Befüllzeit  
 2) Verstellschutz für Stellschraube

## Abmessungen in mm

A1	A2	A3	A5	B	C	D	E1	E2	F	K	M
G 3/8	G 3/8	G 1/2	G 1/8	125.75	74	80	18.5	11	99	75.5	42.5
G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	125.75	74	80	18.5	11	99	75.5	42.5

## Diagramme

## Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



$p_1$  = Betriebsdruck

$p_2$  = Sekundärdruck

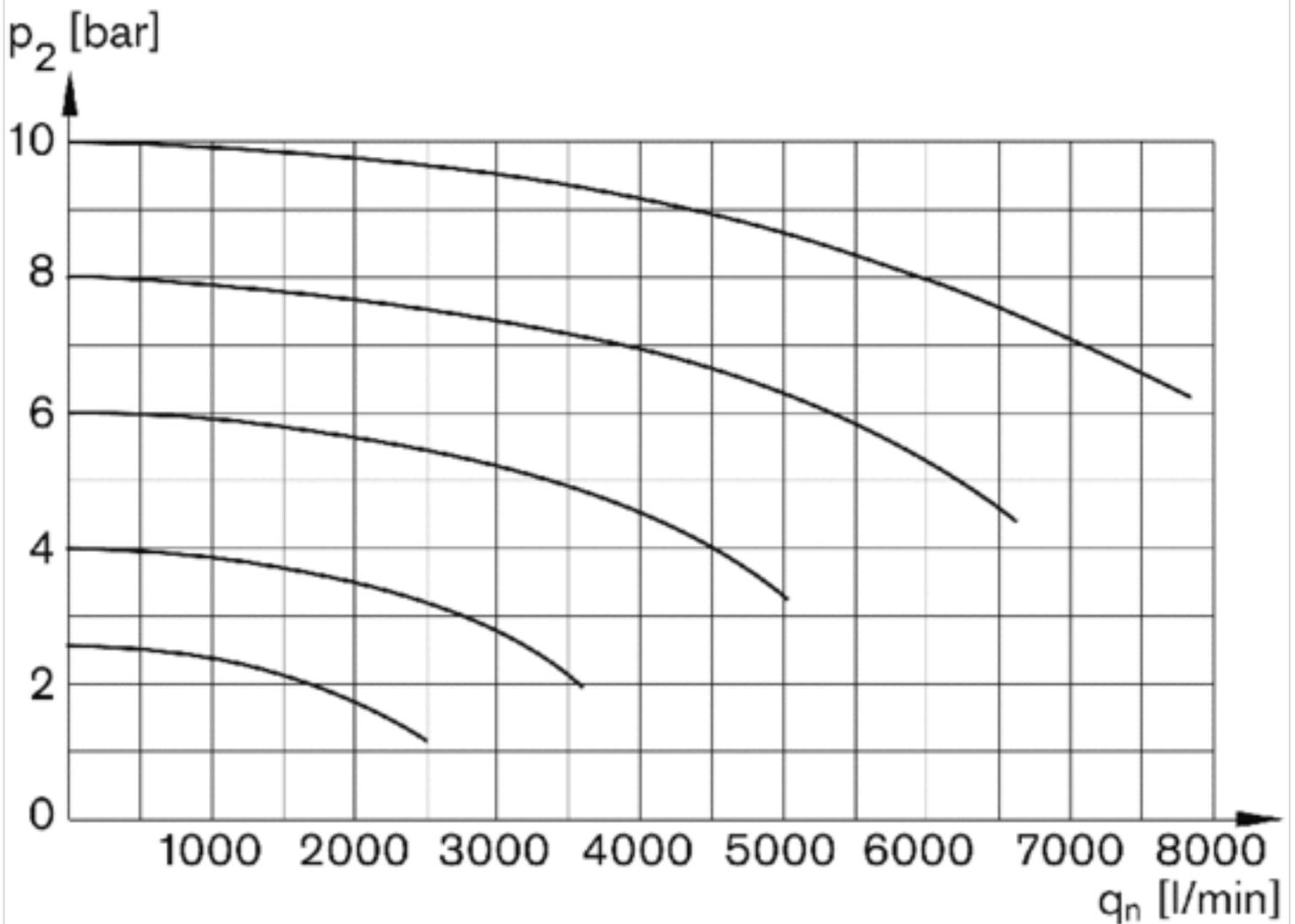
$t$  = Befüllzeit, über Stellschraube (Drossel) einstellbar

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

2) Drossel vollständig geöffnet

\* Stellschraubenumdrehungen

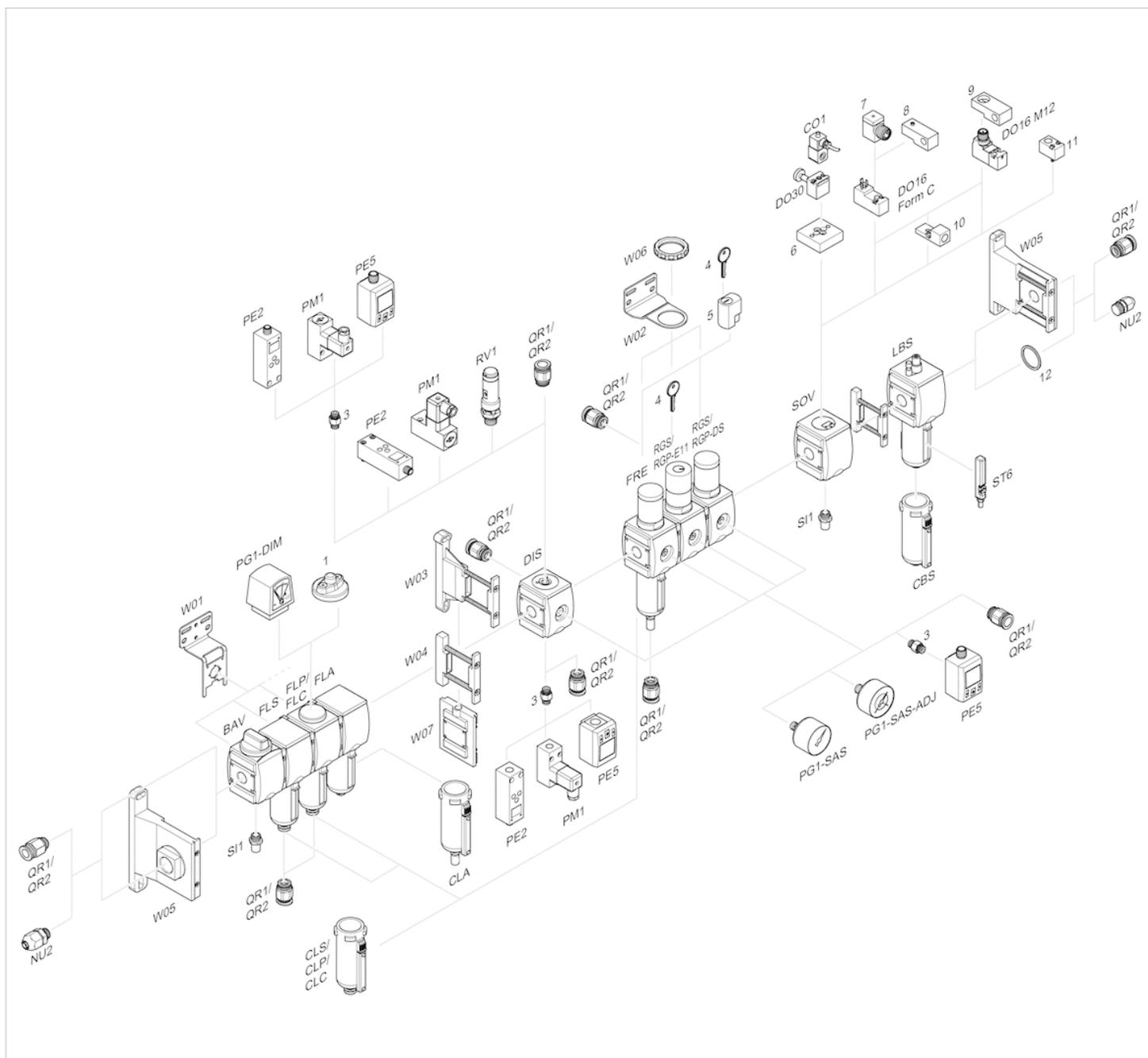
## Durchflusscharakteristik



$p_2$  = Sekundärdruck

$q_n$  = Nenndurchfluss

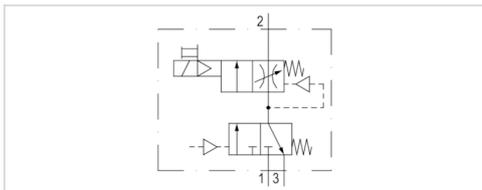
## Zubehörübersicht



- 1 = Verschmutzungsanzeige
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 5 = Einsteckschloss
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring

# Befüllereinheit, pneumatisch betätigt, Serie AS3-SSU

- Mit elektrischer Vorrangschaltung, Befüllzeit einstellbar.
- Druckluftanschluss G 1/2
- 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 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Max. Partikelgröße	25 µm
Einschaltdauer	100 %
Schutzart mit Ventilsteckverbinder/Stecker	IP65
Gewicht	0,924 kg

Das ausgelieferte Produkt weicht von der Abbildung ab. Genaue Beschreibung siehe Zeichnung.

## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Entlüftung	Durchfluss	Durchfluss	Durchfluss
			Qn	Qn 1→2	Qn 2→3
R412007393	G 1/2	G 1/2	3500 l/min	3500 l/min	3200 l/min

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p2 = 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. 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.

Durch Betätigung der elektrischen Vorrangschaltung wird der langsame Druckaufbau unterbrochen und der Druck p1 sofort durchgeschaltet.

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

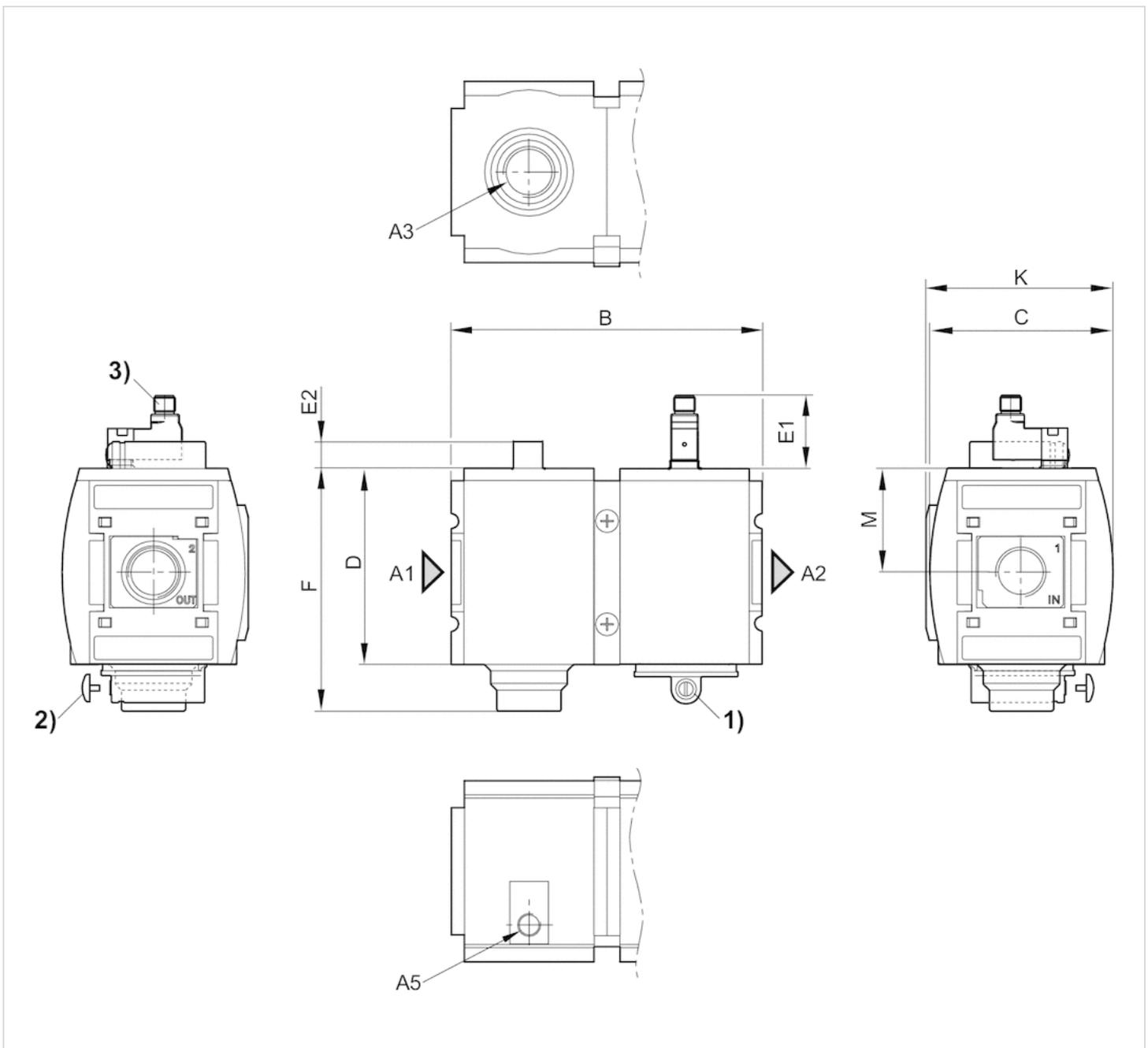
## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol

Werkstoff	
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss

## Abmessungen

### Abmessungen



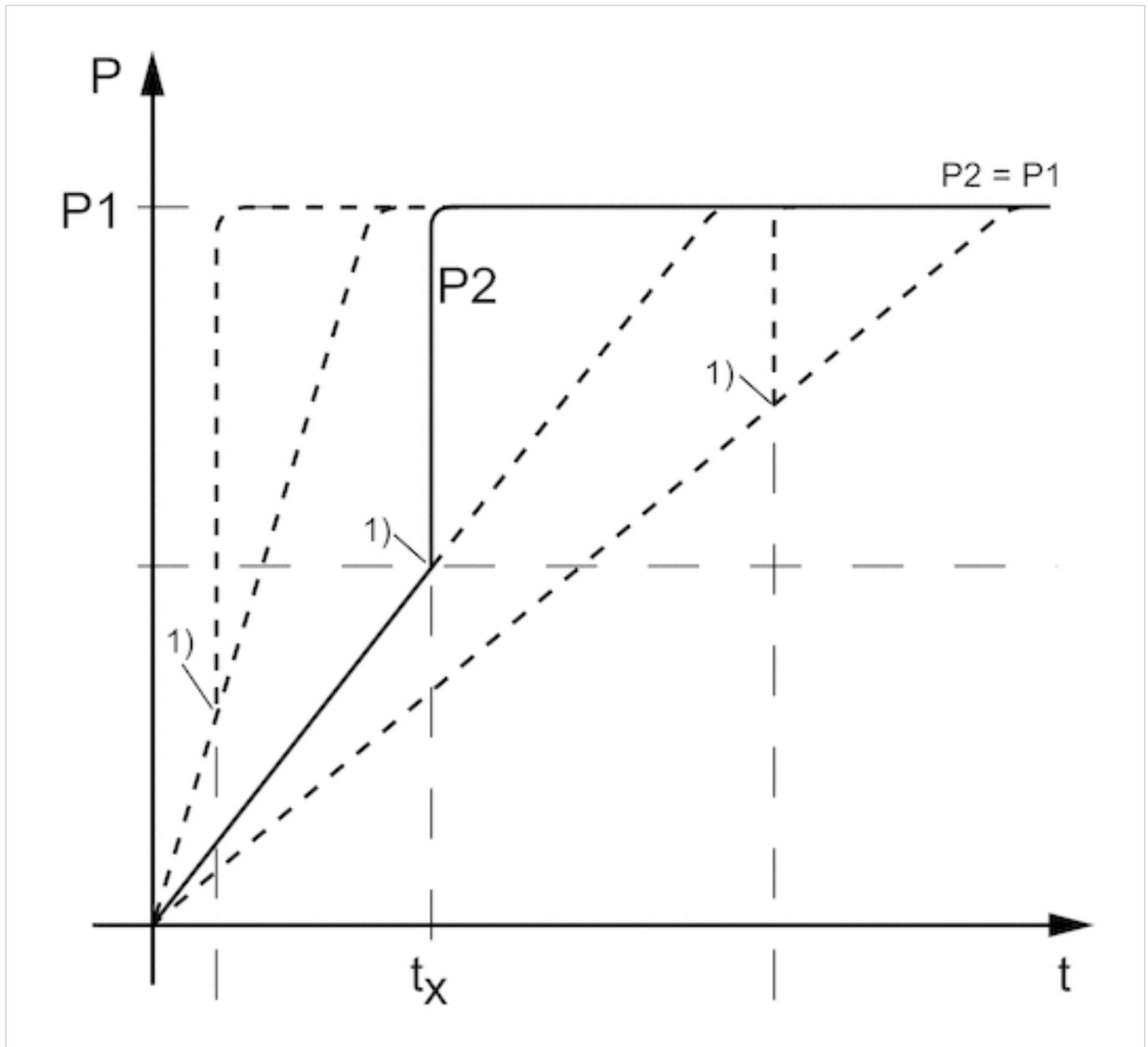
- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A3 = Entlüftungsanschluss
- A5 = Steuerdruckanschluss
- 1) Stellschraube für Befüllzeit
- 2) Verstellschutz für Stellschraube
- 3) für Ventilsteckverbinder M12x1

## Abmessungen in mm

A1	A2	A3	A5	B	C	D	E1	F	K	M
G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	126	74	80	39	99	75.5	42.5

## Diagramme

## Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



$p_1$  = Betriebsdruck

$p_2$  = Sekundärdruck

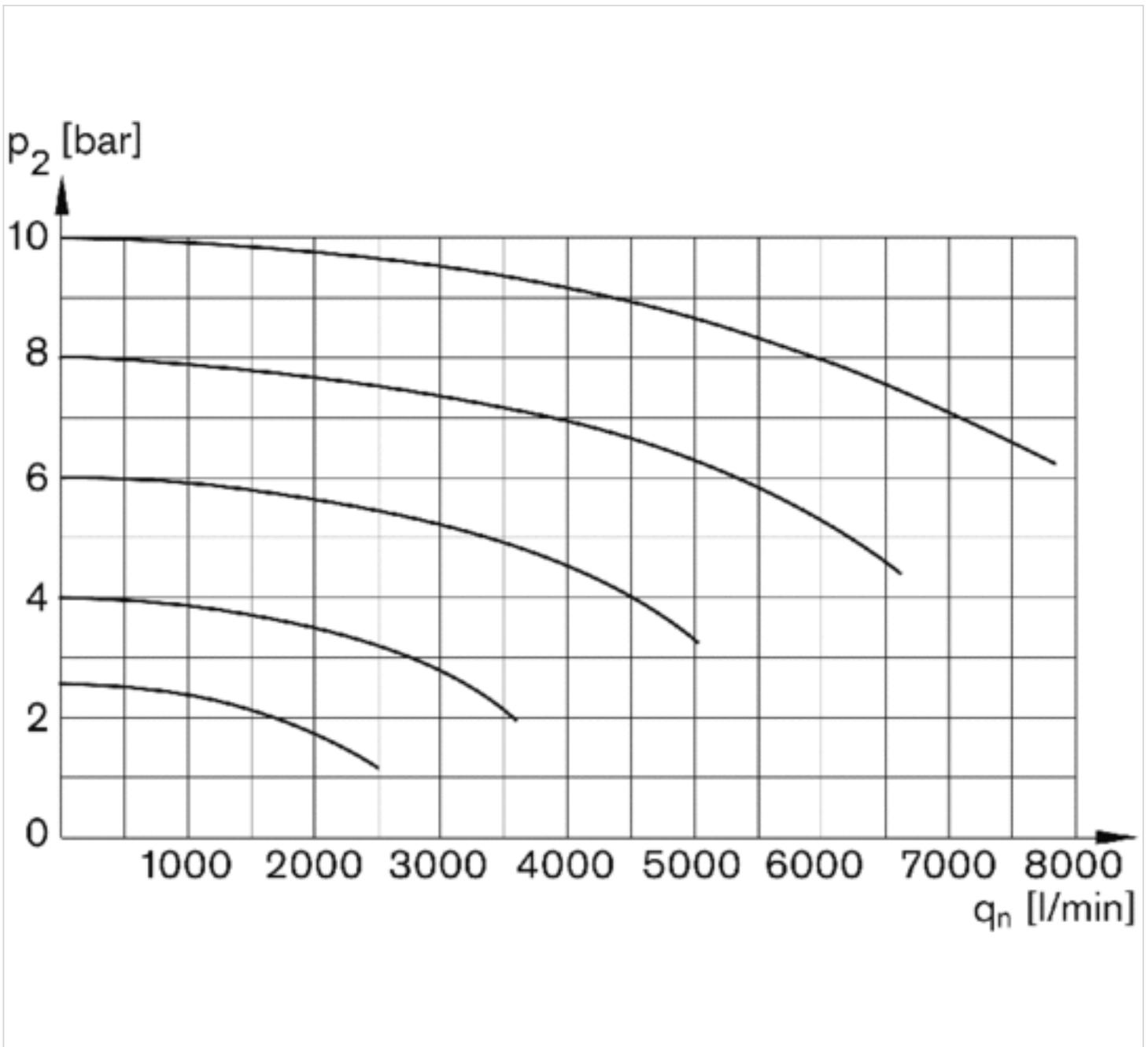
$t$  = Befüllzeit

$t_x$  = Umschaltzeitpunkt

1) Elektrisch ausgelöster Schaltpunkt

Befüllzeit über Stellschraube (Drossel) einstellbar

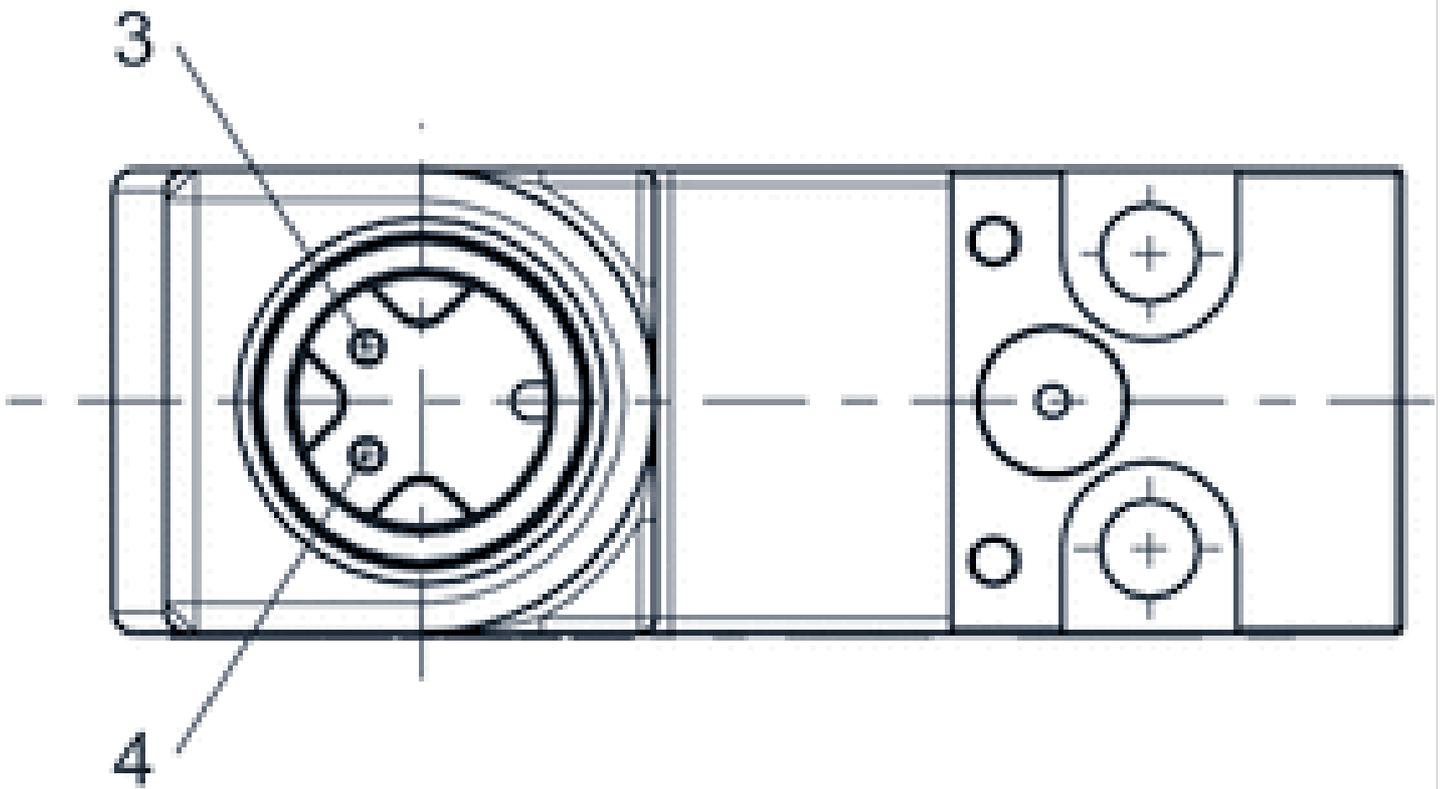
## Durchflusscharakteristik



$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

## Pin-Belegung

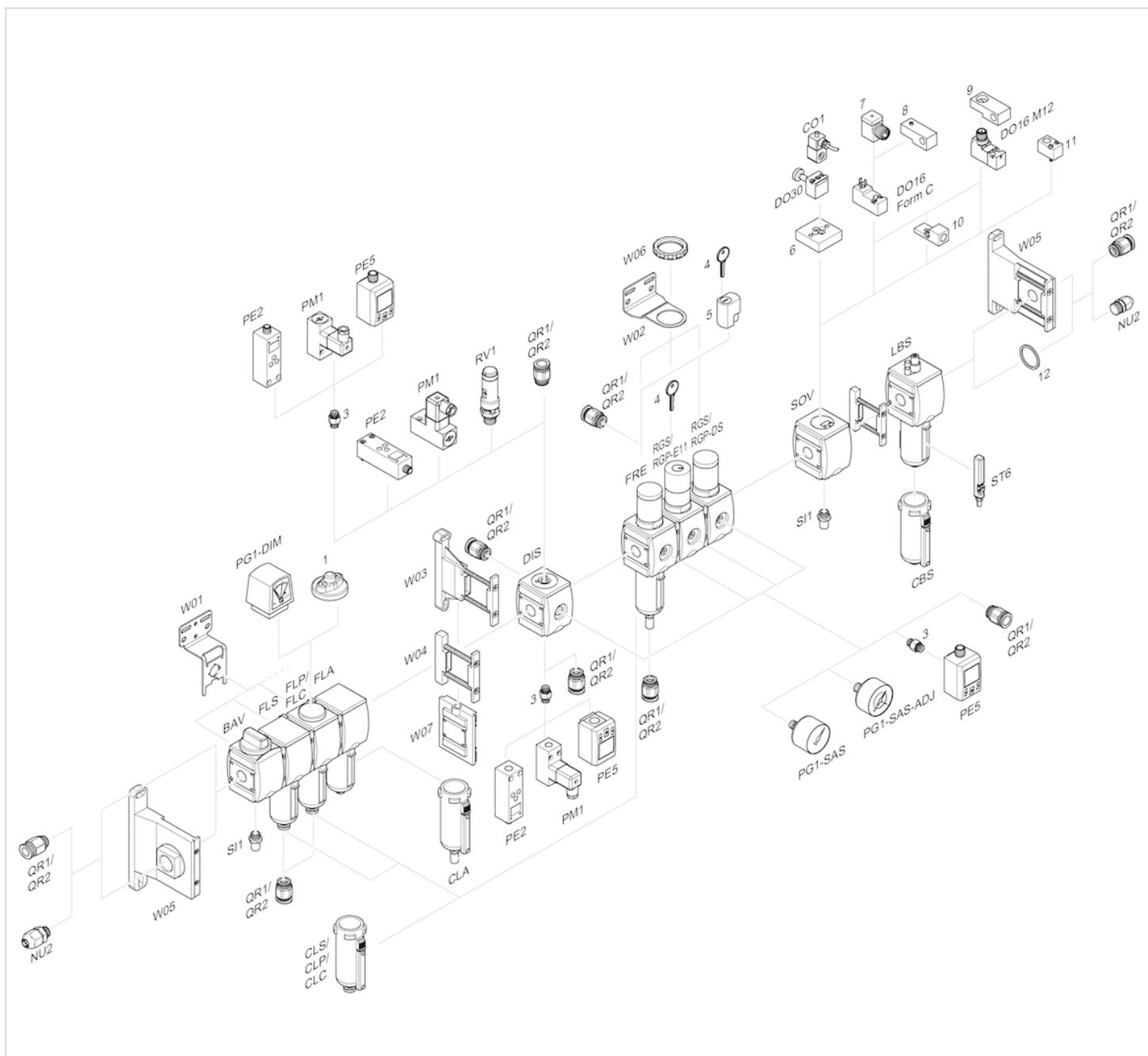
### Pin-Belegung M12x1



3: +/-

4: +/-

## Zubehörübersicht



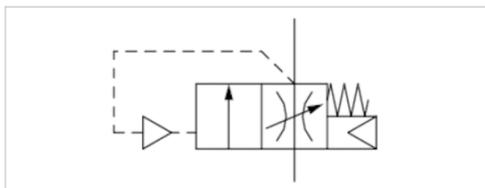
- 1 = Verschmutzungsanzeige
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 5 = Einsteckschloss
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring

# Befüllventil, Serie AS3-SSV

- Befüllzeit einstellbar
- Druckluftanschluss G 3/8 G 1/2



Bauart	Sitzventil, verblockbar
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	2,5 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Max. Partikelgröße	40 µm
Gewicht	0,43 kg



## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss	
		Qn	
R412007272	G 3/8	4500 l/min	
R412007273	G 1/2	4500 l/min	
R412007275	G 1/2	4500 l/min	1)

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

1) Mit Verstellschutz für Stellschraube.

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

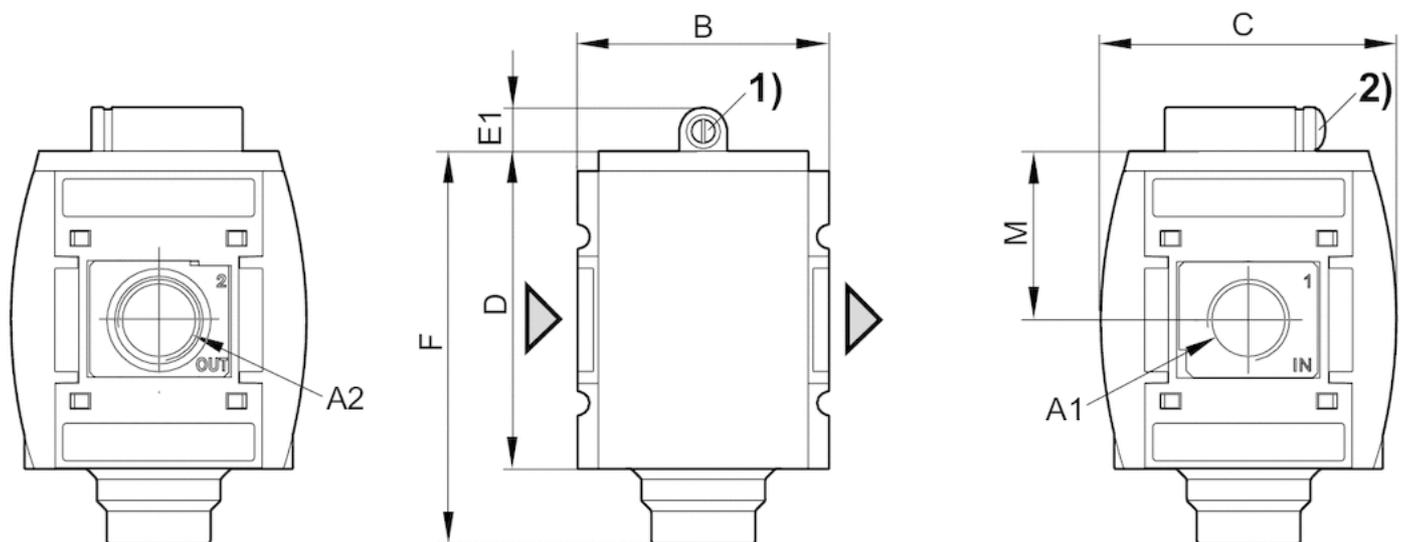
## Technische Informationen

### Werkstoff

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

## Abmessungen

### Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

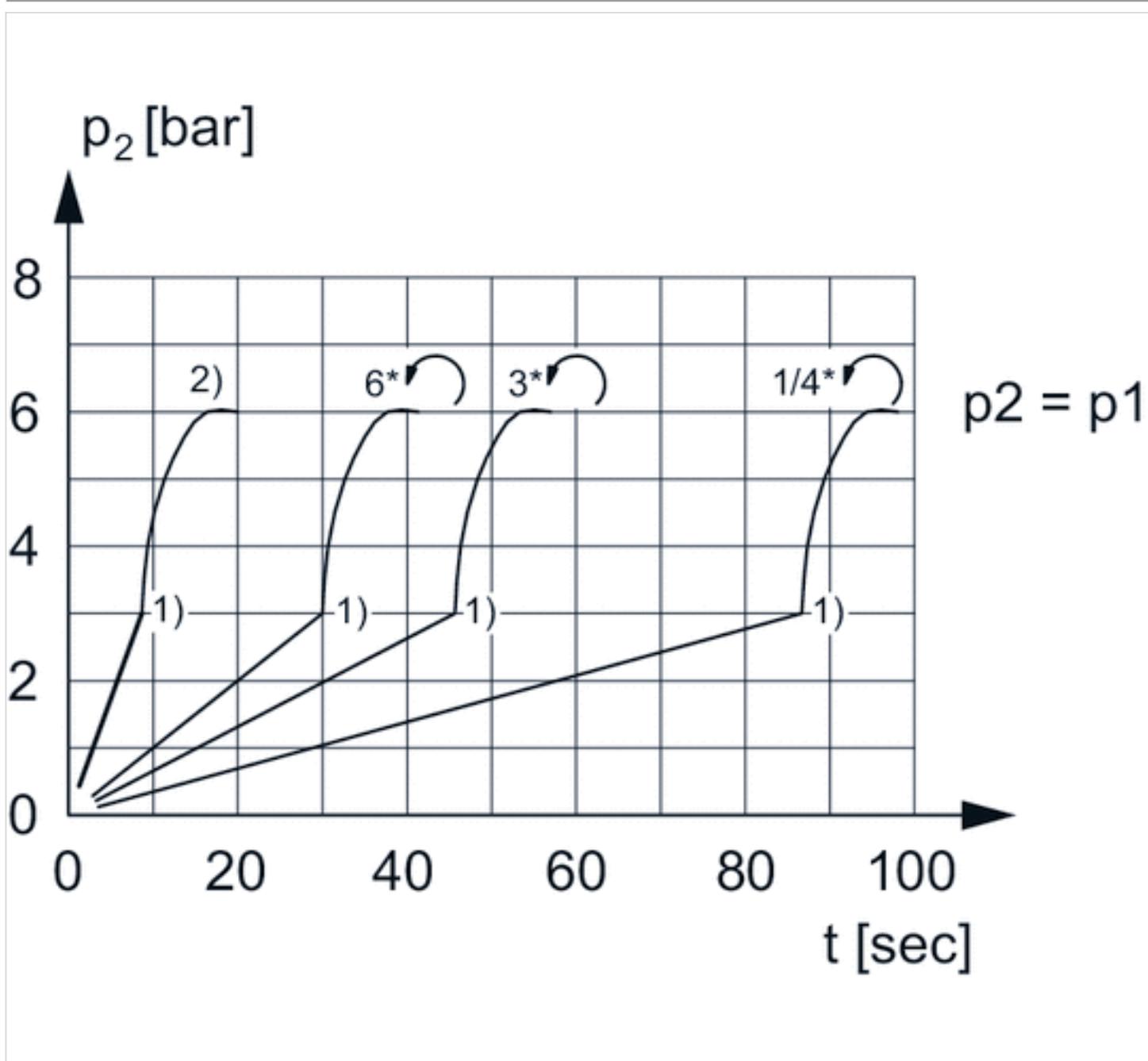
- 1) Stellschraube für Befüllzeit
- 2) Verstellschutz für Stellschraube

Abmessungen in mm

A1	A2	B	C	D	E1	F	M
G 3/8	G 3/8	63	74	80	11	99	42.5
G 1/2	G 1/2	63	74	80	11	99	42.5

Diagramme

Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



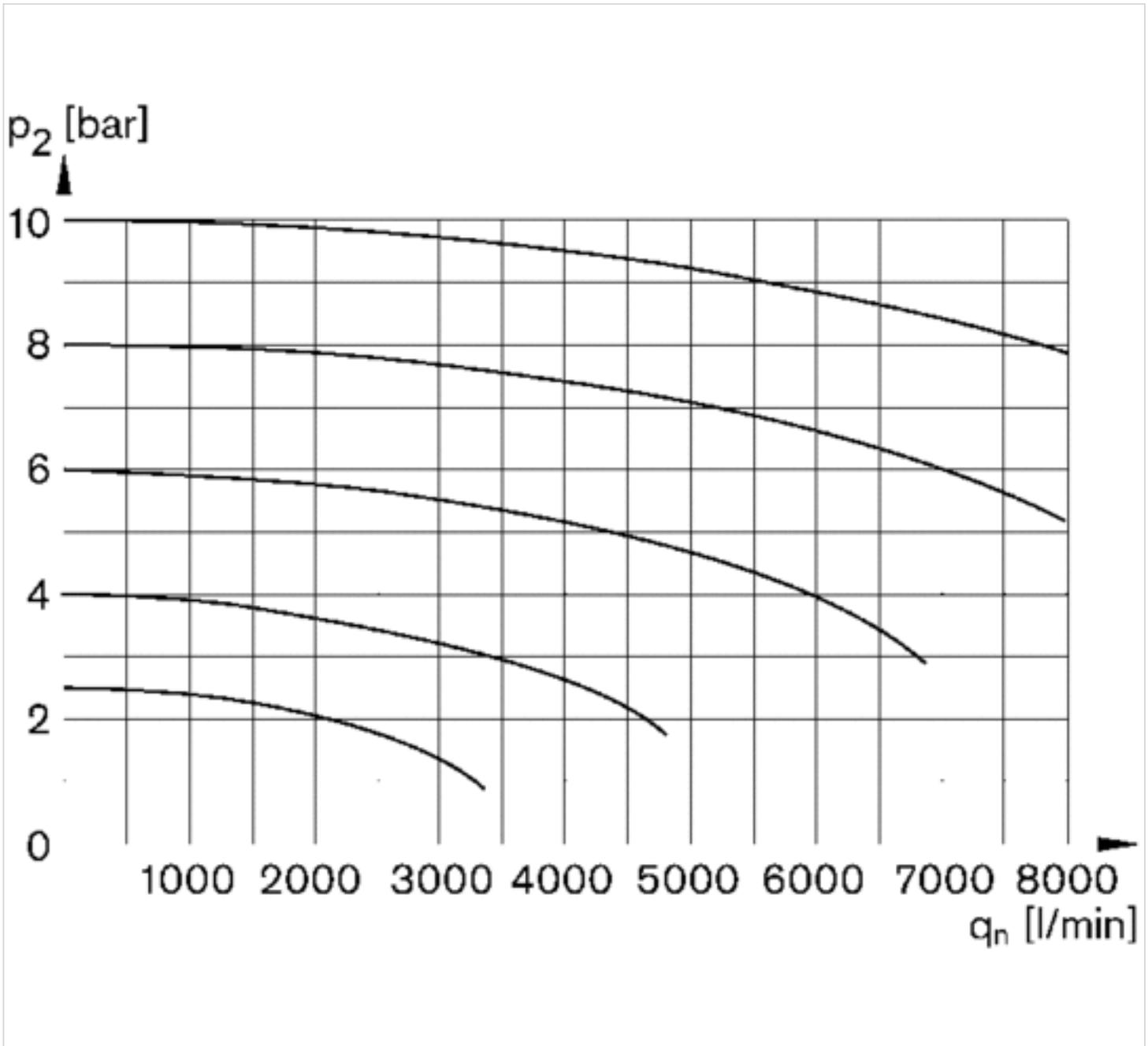
$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $t$  = Befüllzeit, über Stellschraube (Drossel) einstellbar

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

2) Drossel vollständig geöffnet

\* Stellschraubenumdrehungen

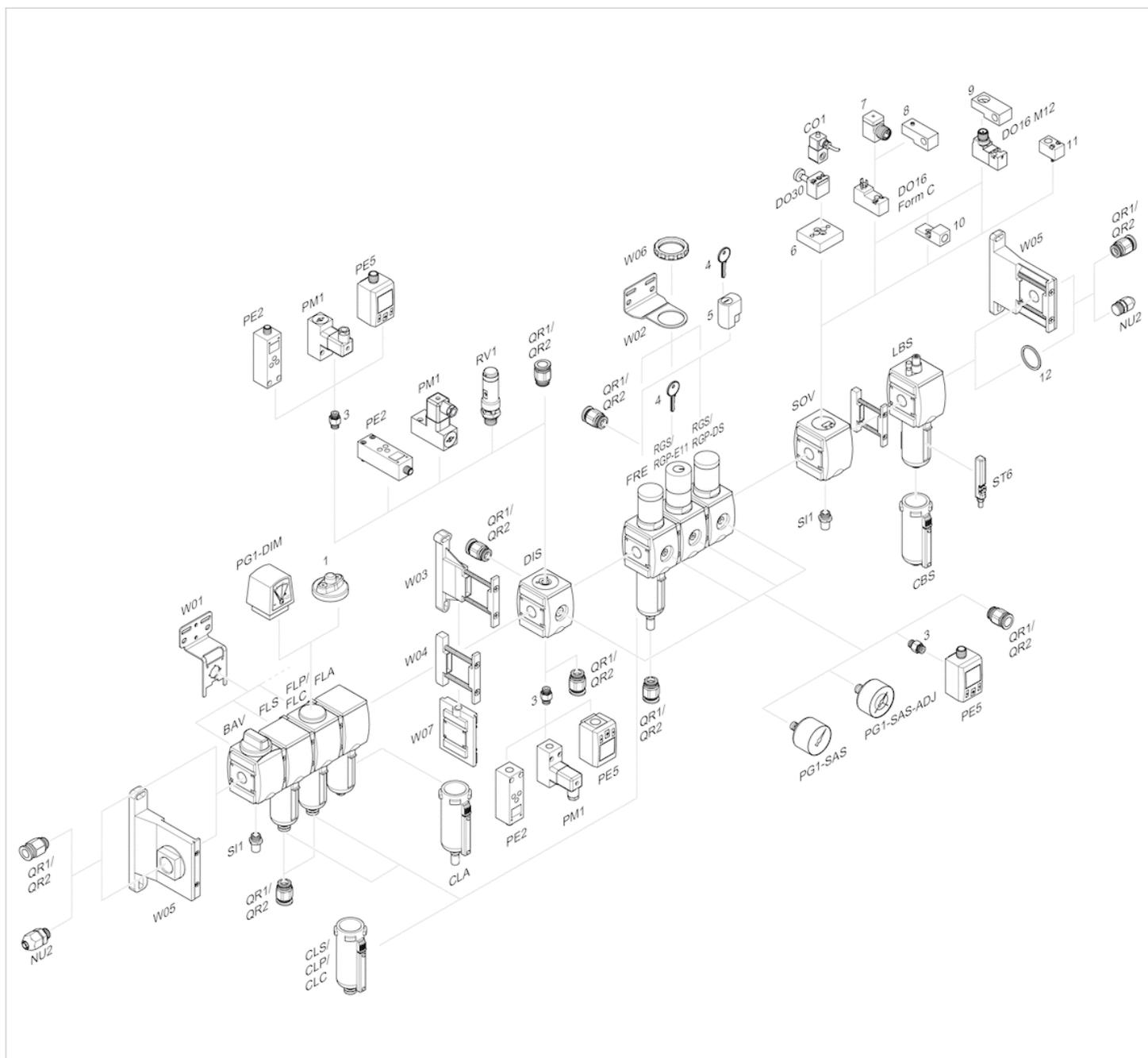
### Durchflusscharakteristik



$p_2$  = Sekundärdruck

$q_n$  = Nenndurchfluss

## Zubehörübersicht



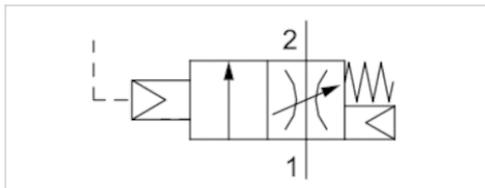
- 1 = Verschmutzungsanzeige
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 5 = Einsteckschloss
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring

# Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie AS3-SSV

- Mit pneumatischer Vorrangschaltung, Befüllzeit einstellbar.
- Druckluftanschluss G 3/8 G 1/2
- Rohranschluss



Bauart	Sitzventil, verblockbar
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	2,5 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Max. Partikelgröße	40 µm
Gewicht	0,49 kg



## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Steueranschluss	Durchfluss	Durchfluss
			Qn	Qn 1→2
R412007311	G 3/8	G 1/8	4400 l/min	4400 l/min
R412007312	G 1/2	G 1/8	4400 l/min	4400 l/min

Nenndurchfluss Qn bei p1= 6.3 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 Luftspeisung links auf Luftspeisung 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.

Durch Betätigung der elektrischen Vorrangschaltung wird der langsame Druckaufbau unterbrochen und der Druck p1 sofort durchgeschaltet.

Für einen ungedrosselten Betrieb muss das Befüllventil dauerhaft elektrisch angesteuert werden.

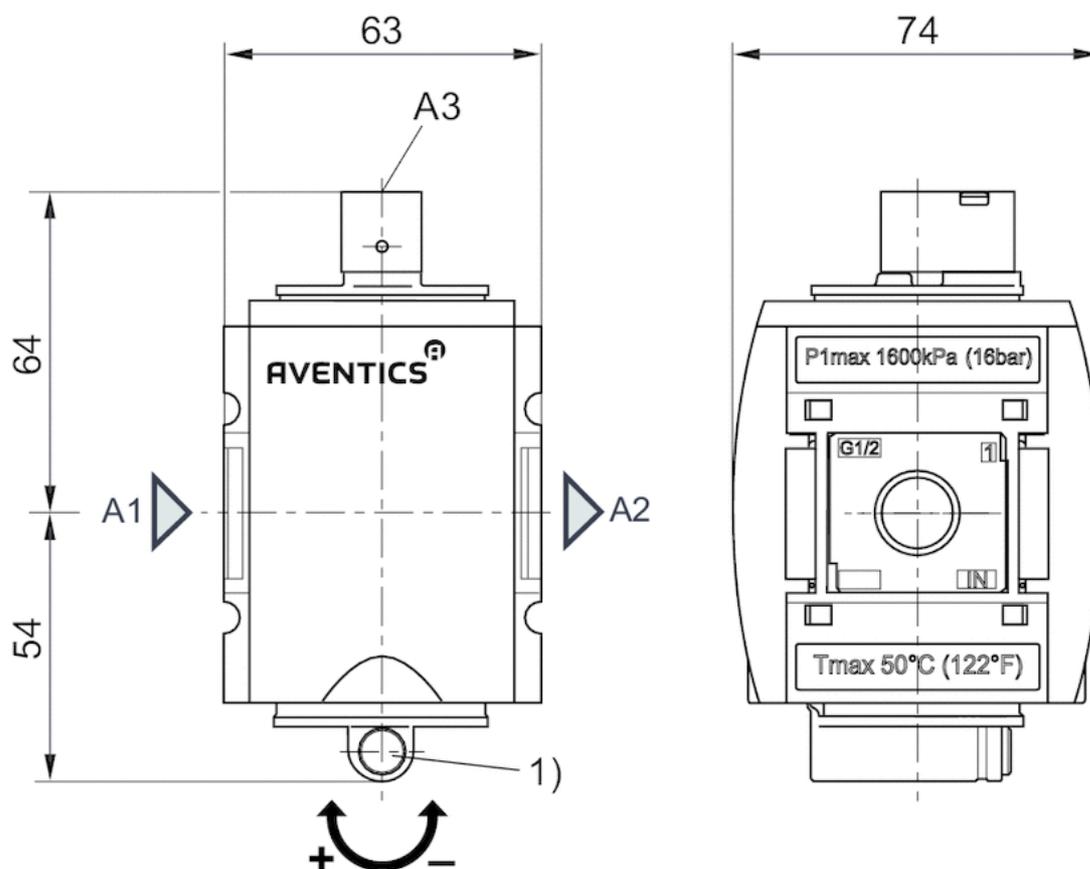
## Technische Informationen

### Werkstoff

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

## Abmessungen

### Abmessungen



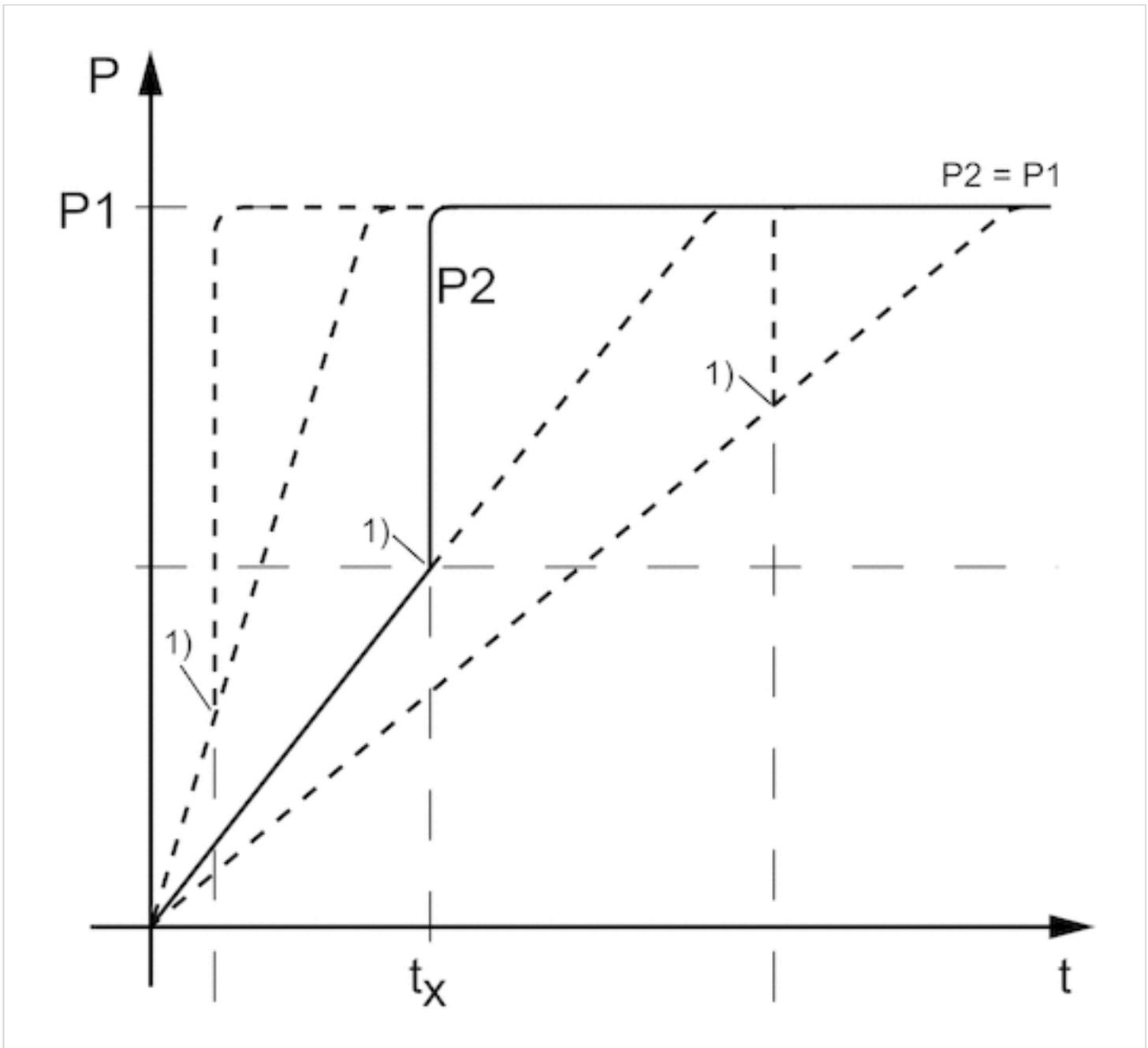
A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Steuerdruckanschluss  
1) Stellschraube für Befüllzeit

## Diagramme

### Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



p1 = Betriebsdruck

p2 = Ausgangsdruck

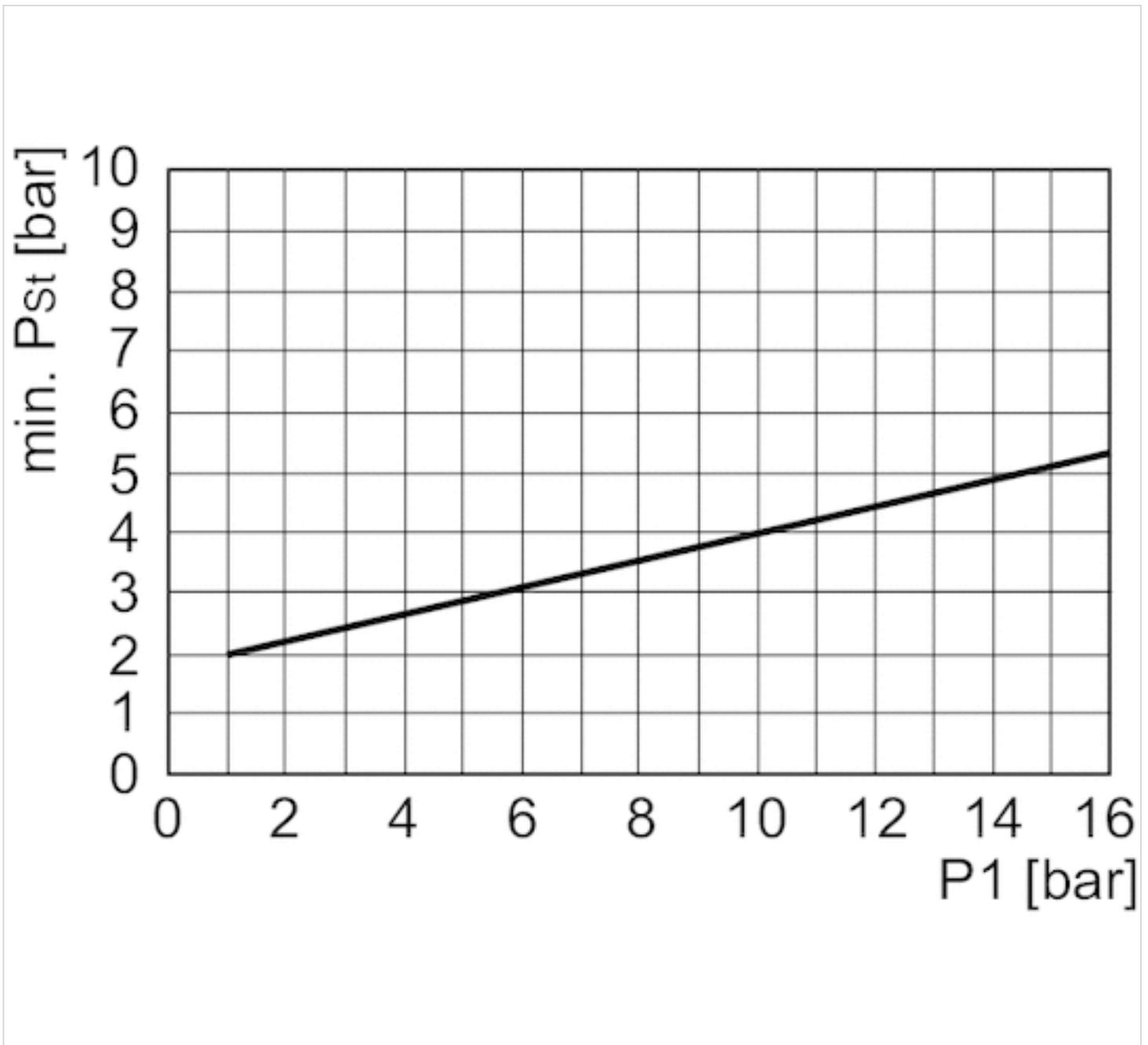
t = Befüllzeit

tx = Umschaltzeitpunkt

1) Pneumatisch ausgelöster Schaltpunkt

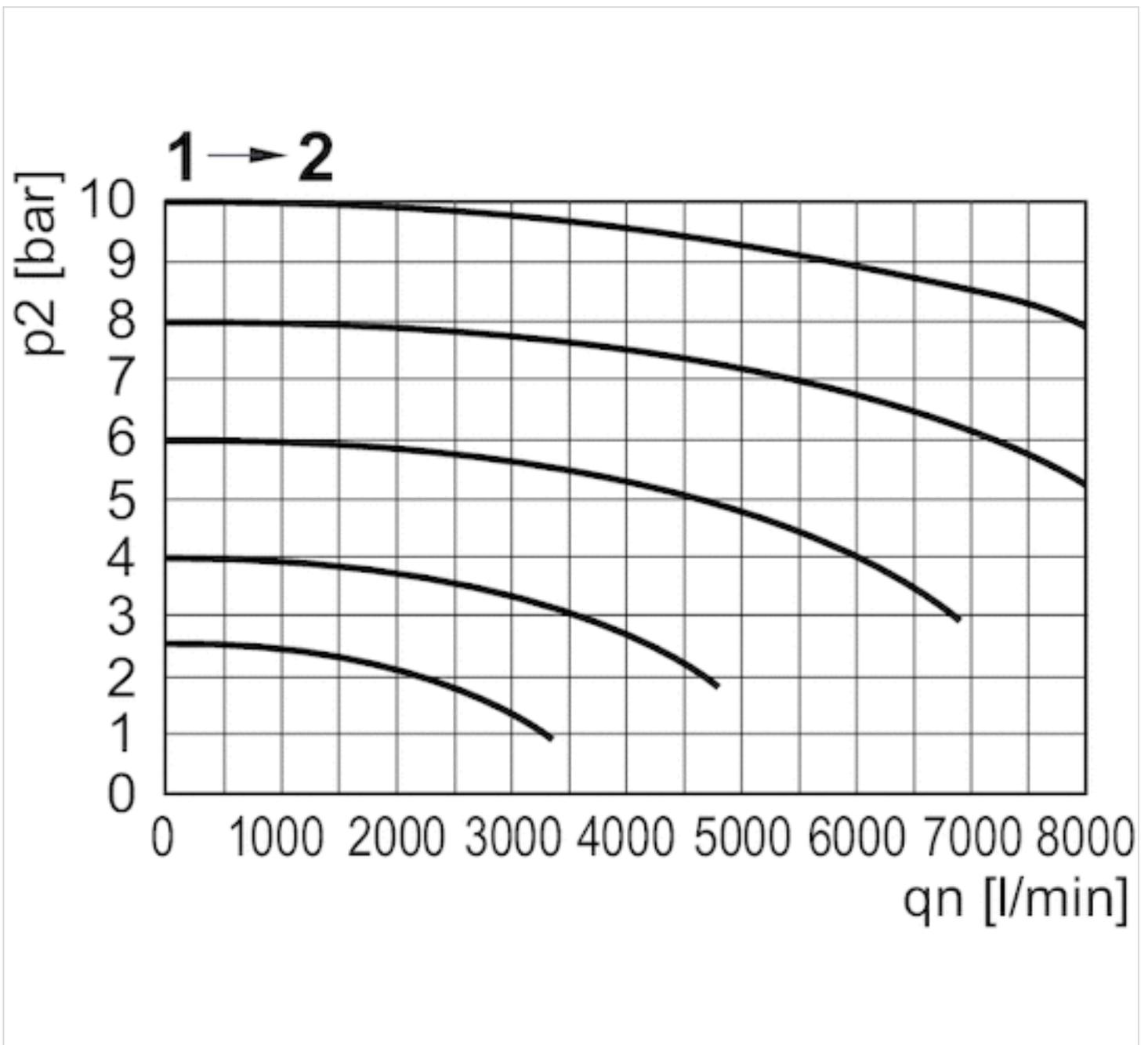
Befüllzeit über Stellschraube (Drossel) einstellbar

## Steuerdruckkennlinie



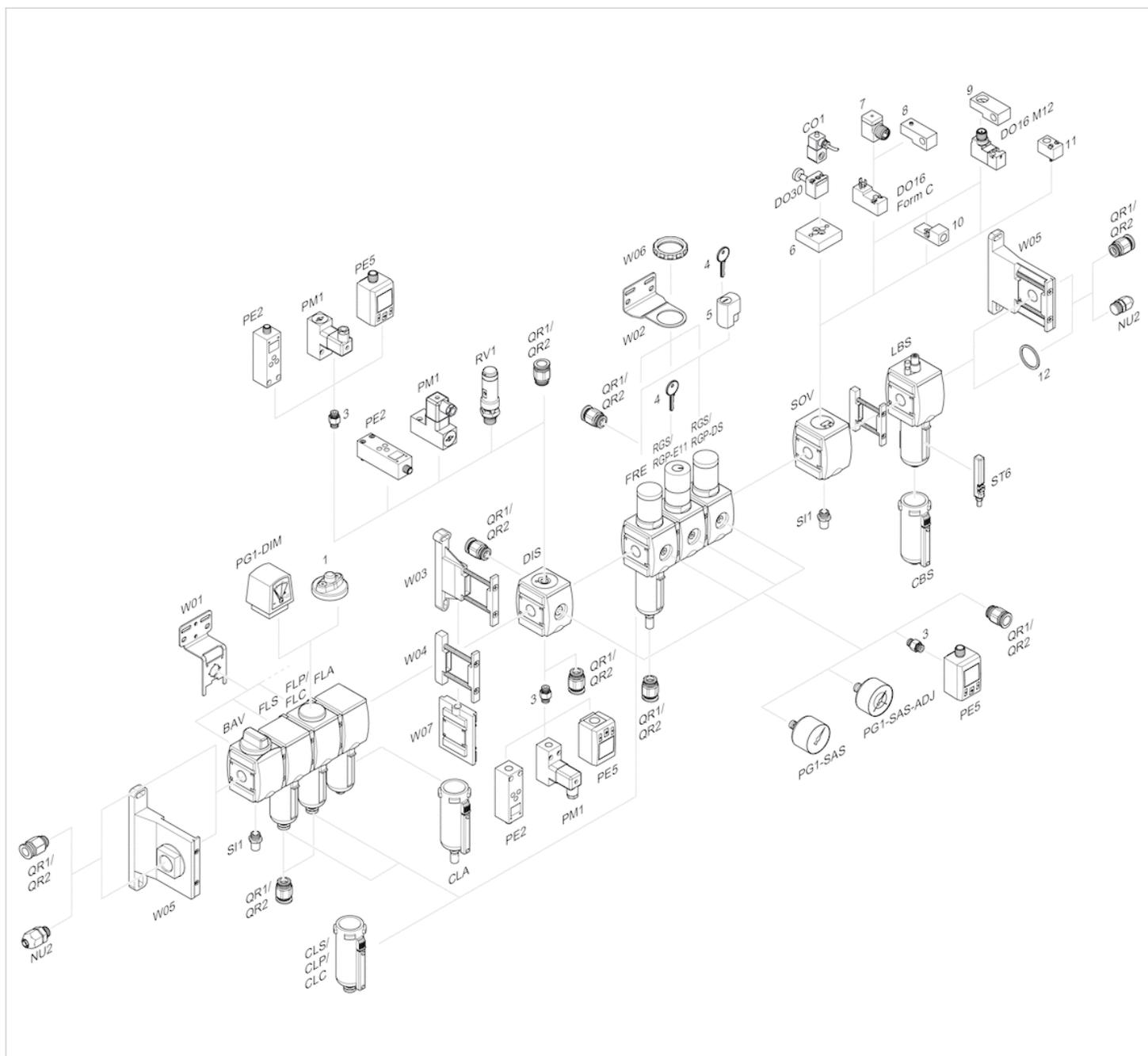
p1 = Betriebsdruck  
PS= Steuerdruck

## Durchflusscharakteristik



p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

## Zubehörübersicht



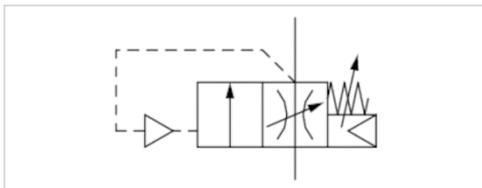
- 1 = Verschmutzungsanzeige
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 5 = Einsteckschloss
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring

# Befüllventil, mechanisch einstellbar, Serie AS3-SSV

- Befüllzeit und Umschaltdruck einstellbar.
- Druckluftanschluss G 1/2



Bauart	Sitzventil, verblockbar
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	2,5 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Max. Partikelgröße	40 µm
Gewicht	0,43 kg



## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Steueranschluss	Durchfluss
			Qn
R412007246	G 1/2	G 3/8	4500 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 Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. 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.

Befüllzeit und Umschaltdruck einstellbar.

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

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

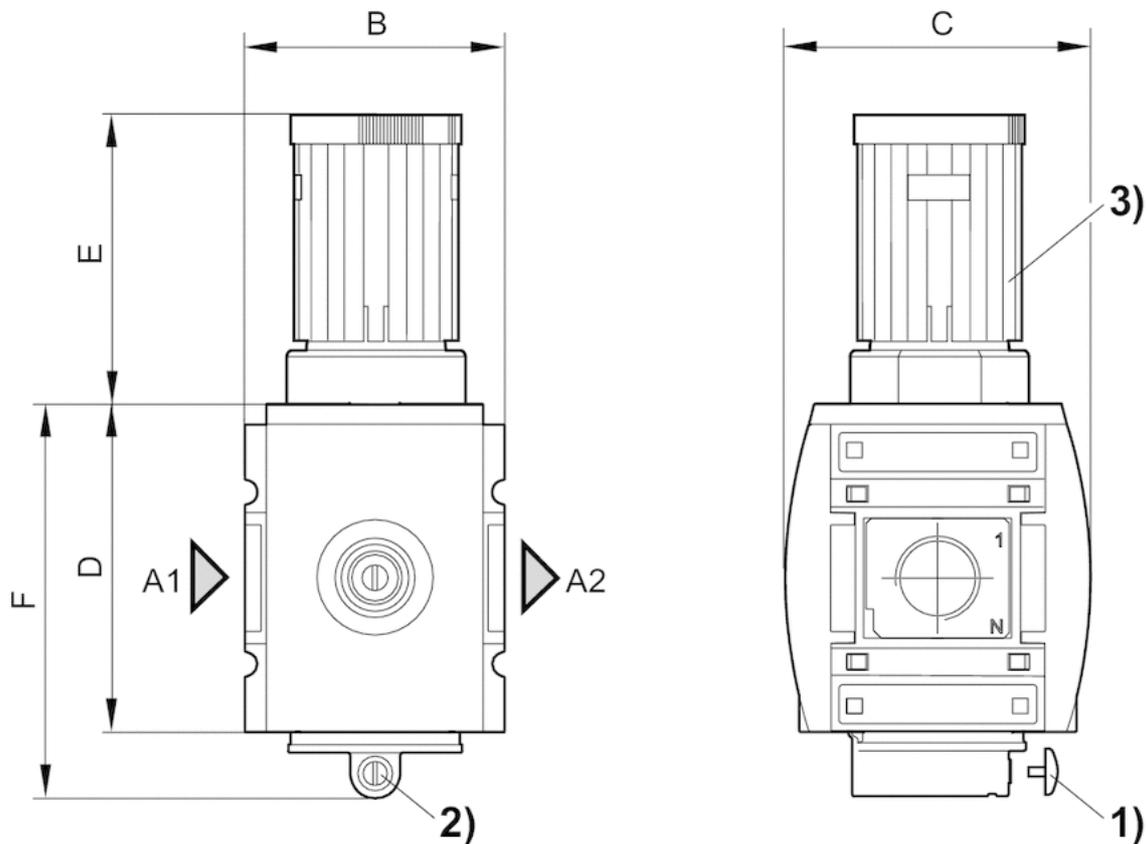
## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol

Werkstoff	
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss

## Abmessungen

### Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

1) Verstellschutz für Stellschraube

2) Stellschraube für Befüllzeit

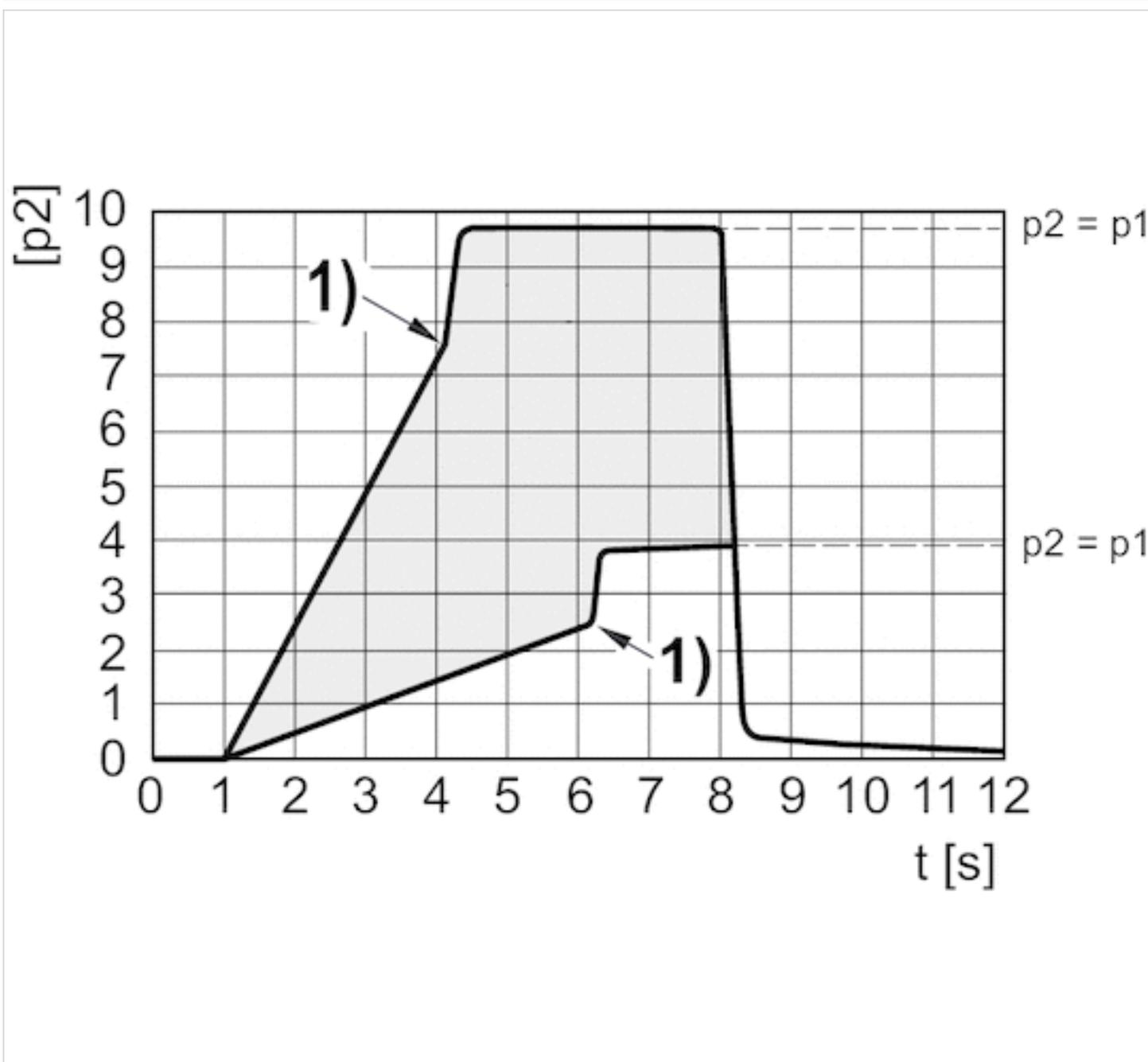
3) Handrad für Umschaltdruck, verriegel- und abschließbar

## Abmessungen in mm

A1	A2	B	C	D	E	F
G 1/2	G 1/2	63	74	80	63.5	96

## Diagramme

## Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



p1 = Betriebsdruck

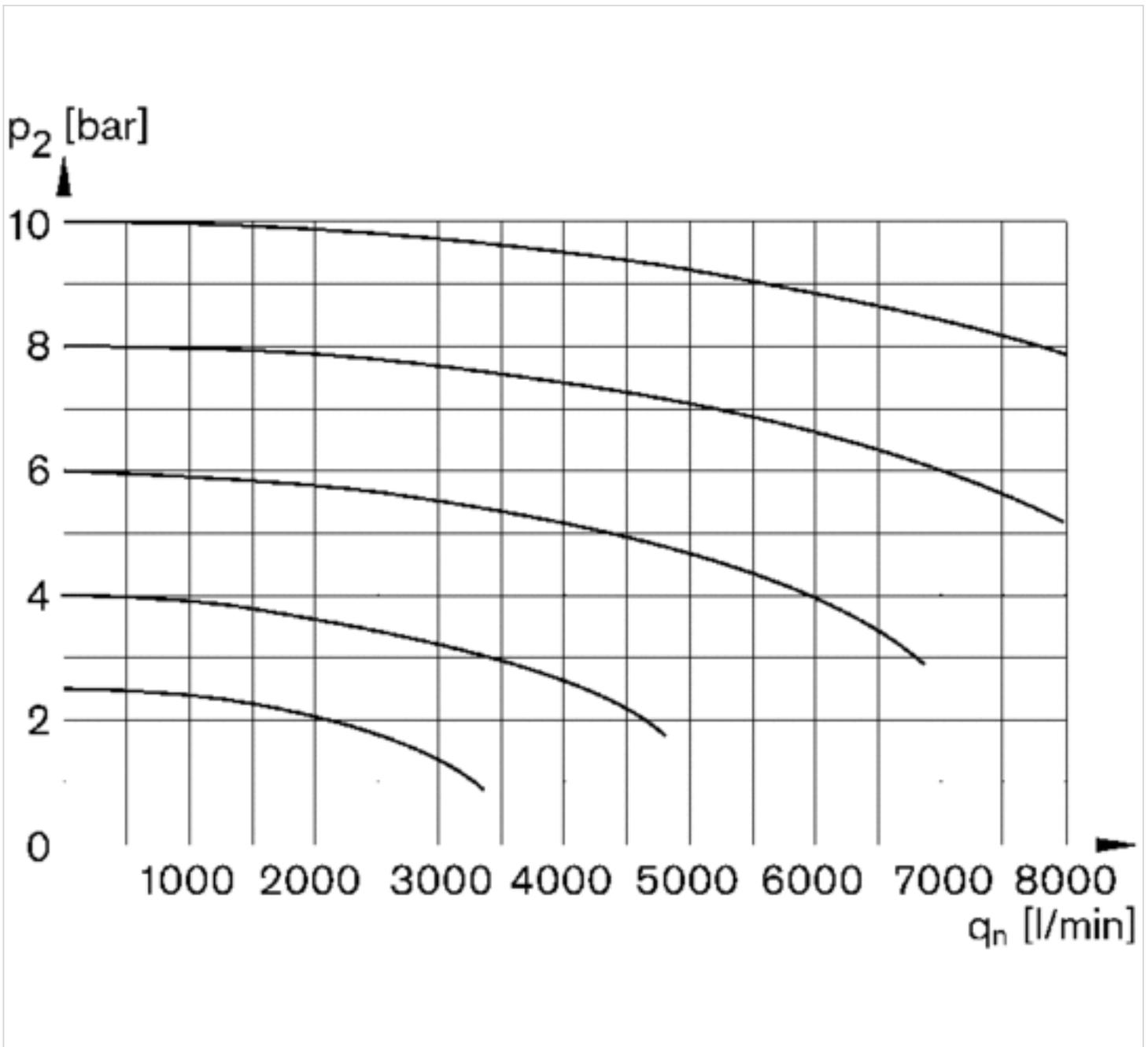
p2 = Sekundärdruck

t = Befüllzeit, über Stellschraube (Drossel) einstellbar

Umschaltdruck über Handrad individuell einstellbar

1) Schaltpunkt: Befüllzeit und Umschaltdruck einstellbar

## Durchflusscharakteristik

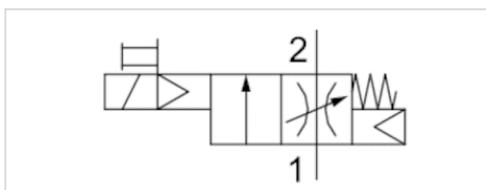


$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss



# Befüllventil, elektrisch betätigt, Serie AS3-SSV

- Mit elektrischer Vorrangschaltung, Befüllzeit einstellbar.
- Druckluftanschluss G 1/2 G 3/8
- Rohranschluss
- Elektrischer Anschluss: Stecker, M12x1



Bauart	Sitzventil mit elektr. Vorrangschaltung, verblockbar
Bestandteile	Befüllventil
Nenndurchfluss	4500 l/min
Betriebsdruck min./max.	2,5 ... 10 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Dichtprinzip	weich dichtend
Max. Partikelgröße	25 µm
Schutzklasse nach DIN EN 61140 mit Stecker	IP65
Einschaltdauer	100 %
Gewicht	0,43 kg

## Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss Eingang	Druckluftanschluss Ausgang	Betriebsspannung
			DC
R412007389	G 1/2	G 1/2	24 V
R412007390	G 3/8	G 3/8	24 V

Materialnummer	Elektrischer Anschluss
	Vorsteuerventil
R412007389	Stecker, M12x1
R412007390	Stecker, M12x1

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 Luftspeisung links auf Luftspeisung 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.

Durch Betätigung der elektrischen Vorrangschaltung wird der langsame Druckaufbau unterbrochen und der Druck p1 sofort durchgeschaltet.

Für einen ungedrosselten Betrieb muss das Befüllventil dauerhaft elektrisch angesteuert werden.

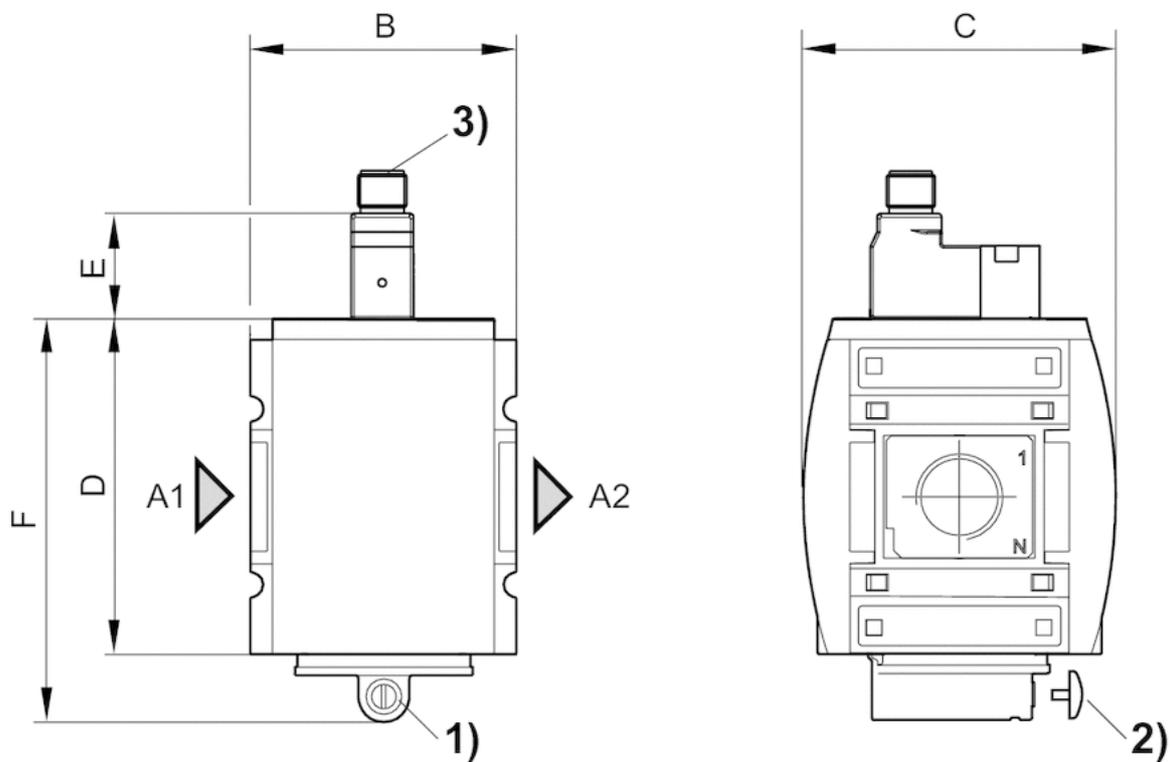
## Technische Informationen

### Werkstoff

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

## Abmessungen

### Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

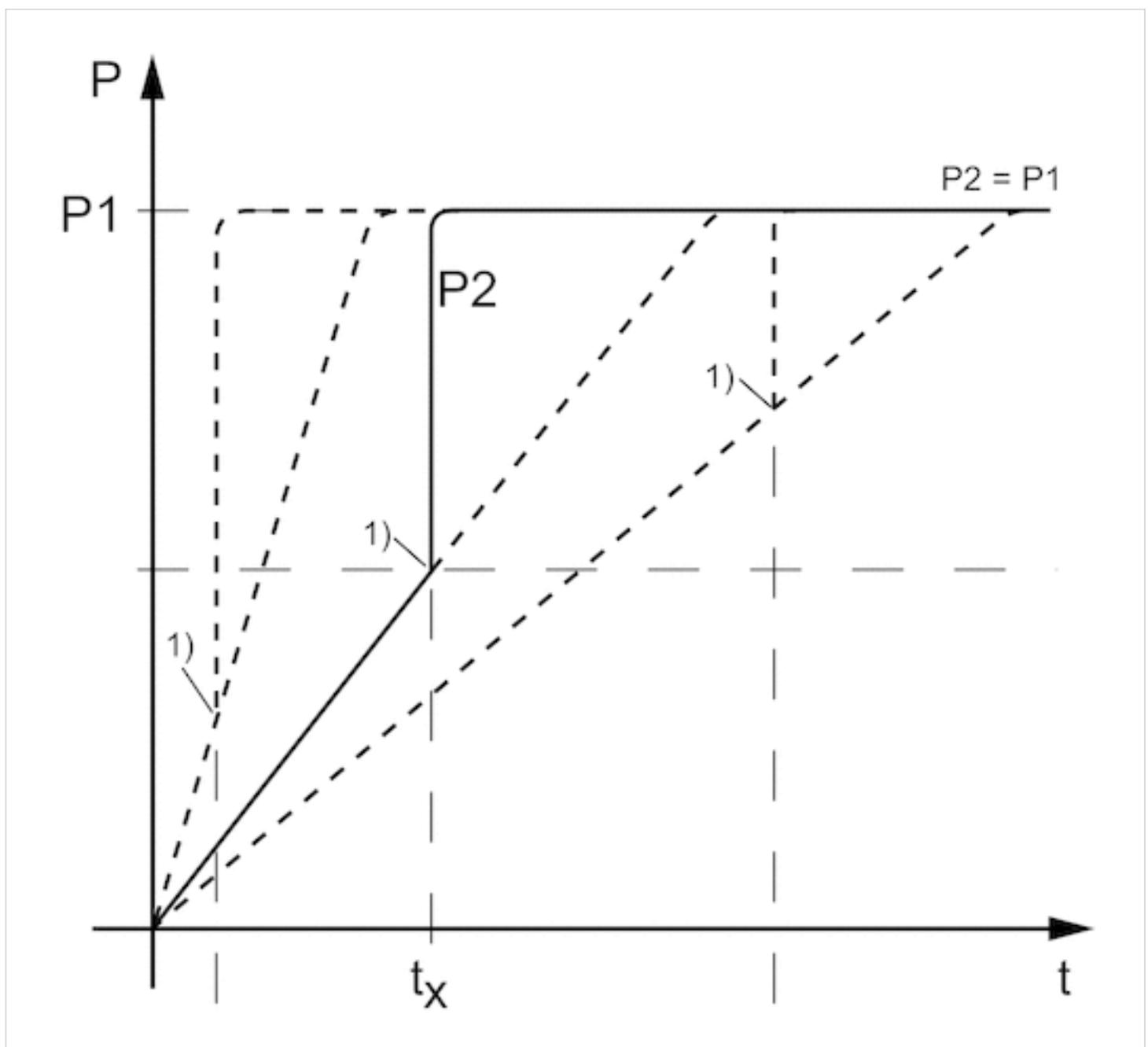
- 1) Stellschraube für Befüllzeit
- 2) Verstellschutz für Stellschraube
- 3) für Ventilsteckverbinder M12x1

### Abmessungen in mm

A1	A2	B	C	D	E	F
G 1/2	G 1/2	63	74	80	39	96
G 3/8	G 3/8	63	74	80	39	96

### Diagramme

#### Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck

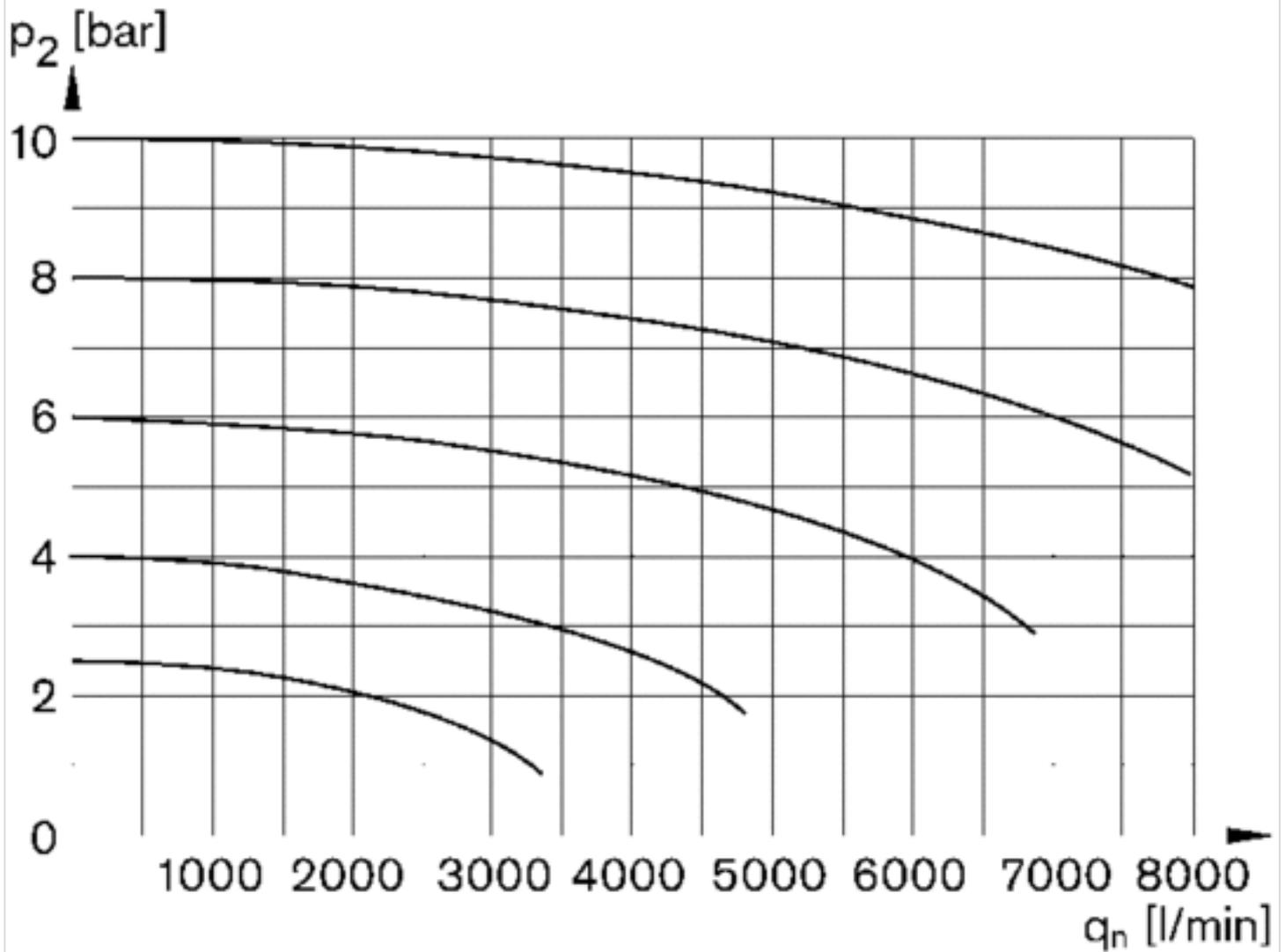
t = Befüllzeit

tx = Umschaltzeitpunkt

1) Elektrisch ausgelöster Schaltpunkt

Befüllzeit über Stellschraube (Drossel) einstellbar

## Durchflusscharakteristik

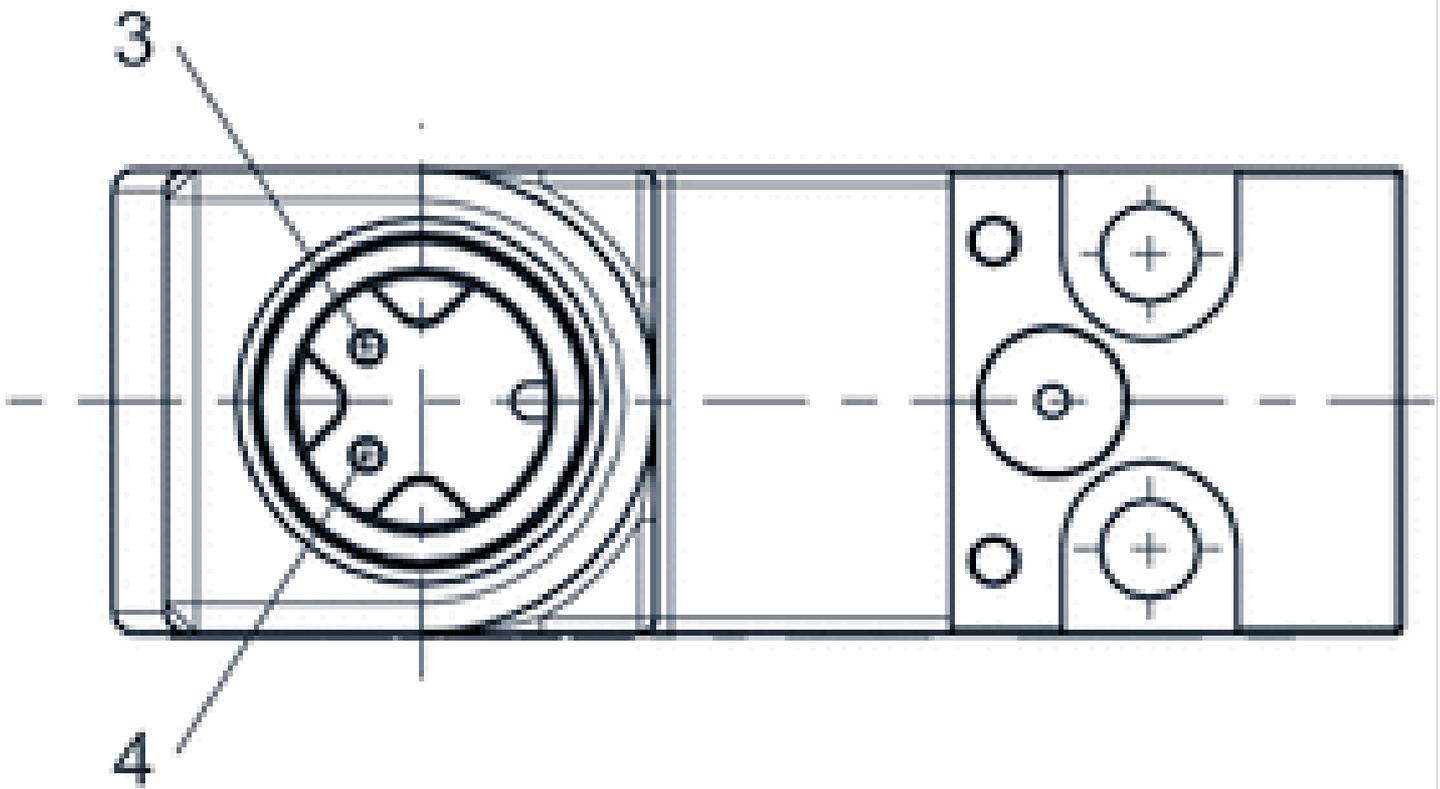


$p_2$  = Sekundärdruck

$q_n$  = Nenndurchfluss

## Pin-Belegung

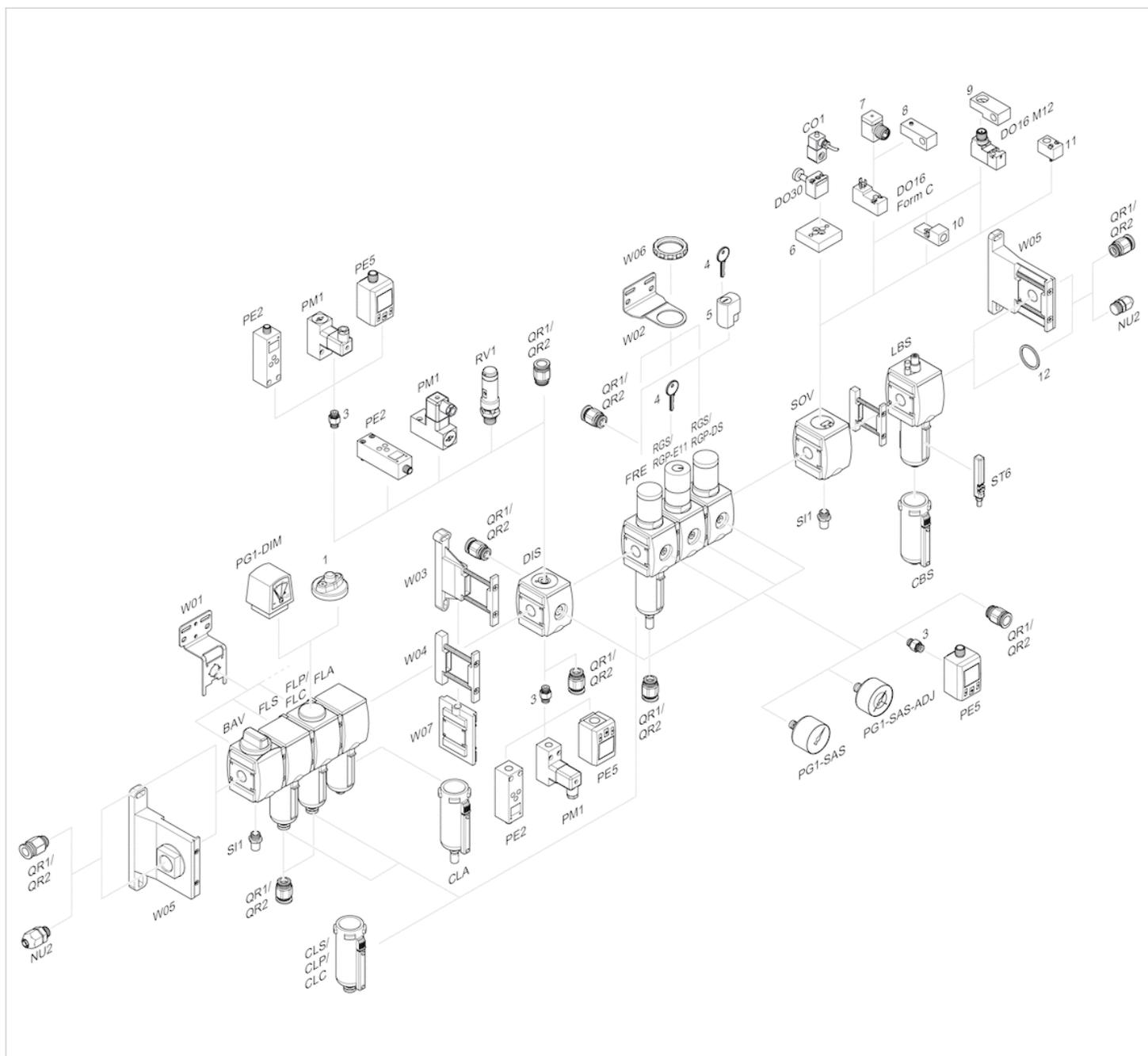
### Pin-Belegung M12x1



3: +/-

4: +/-

## Zubehörübersicht



- 1 = Verschmutzungsanzeige
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 5 = Einsteckschloss
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring

# 2/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS3-SOV

- Druckluftanschluss G 1/2 G 3/8
- Rohranschluss
- NC NO



Bauart	Sitzventil, verblockbar
Bestandteile	2/2-Wegeventil, elektrisch betätigt
Nenndurchfluss	4500 l/min
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Dichtprinzip	weich dichtend
Max. Partikelgröße	25 µm
Schutzklasse nach DIN EN 61140 mit Stecker	IP65
Einschaltdauer	100 %
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer				Druckluftanschluss Eingang	Druckluftanschluss Ausgang
R415011113			NC	G 1/2	G 1/2
R412007341			NC	G 3/8	G 3/8
R412007342			NC	G 3/8	G 3/8
R412007343			NC	G 1/2	G 1/2
R414012347			NO	G 1/2	G 1/2

Materialnummer	Betriebsspannung		Leistungsaufnahme		Betriebsdruck min./max.
	DC		DC		
R415011113	24 V		2 W		2,5 ... 10 bar
R412007341	24 V		2 W		2,5 ... 10 bar
R412007342	24 V		2 W		2,5 ... 10 bar
R412007343	24 V		2 W		2,5 ... 10 bar
R414012347	24 V		2 W		2,5 ... 8 bar

Materialnummer	Elektrischer Anschluss		Ausstattung Basisventil
	Vorsteuerventil		
R415011113	Stecker, ISO 15217, Form C		Basisventil mit Vorsteuerventil
R412007341	Stecker, ISO 15217, Form C		Basisventil mit Vorsteuerventil
R412007342	Stecker, M12		Basisventil mit Vorsteuerventil
R412007343	Stecker, M12		Basisventil mit Vorsteuerventil
R414012347	Stecker, ISO 15217, Form C		Basisventil mit Vorsteuerventil

Materialnummer	Verpolungsschutz	Gewicht	Abb.
R415011113	verpolungssicher	0,459 kg	Fig. 1
R412007341	verpolungssicher	0,609 kg	Fig. 1

Materialnummer	Verpolungsschutz	Gewicht	Abb.
R412007342	verpolungssicher	0,61 kg	Fig. 2
R412007343	verpolungssicher	0,6 kg	Fig. 2
R414012347	verpolungssicher	0,53 kg	Fig. 3

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

## Technische Informationen

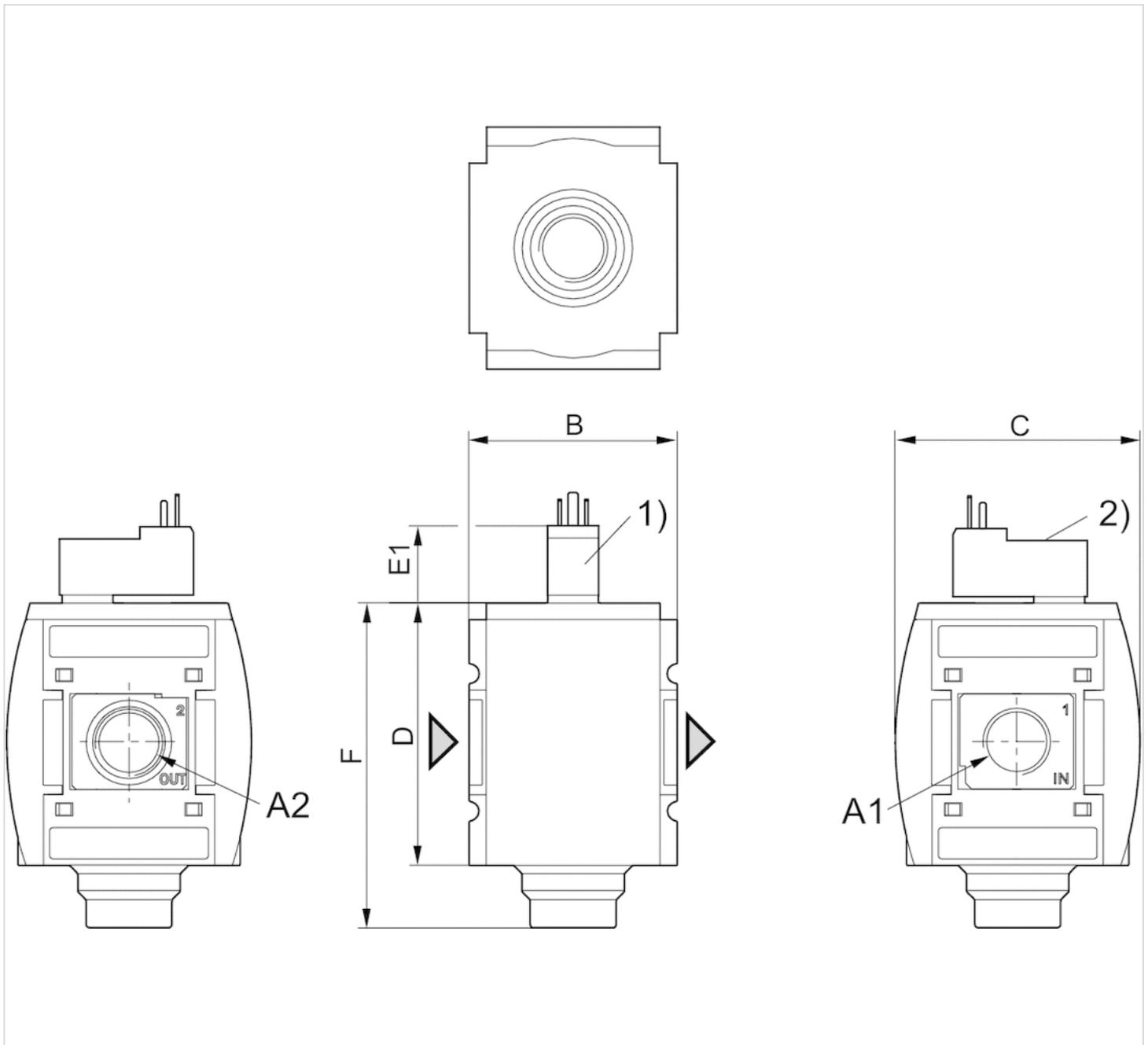
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Die Änderung der Durchflussrichtung (von Lufteinspeisung links auf Lufteinspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen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

## Technische Informationen

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

## Abmessungen

Fig. 1: 2/2-Wegeventil mit Vorsteuerventil und Anschluss für Ventilsteckverbinder Form C



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

1) Anschluss für Ventilsteckverbinder nach ISO 15217 (Form C)

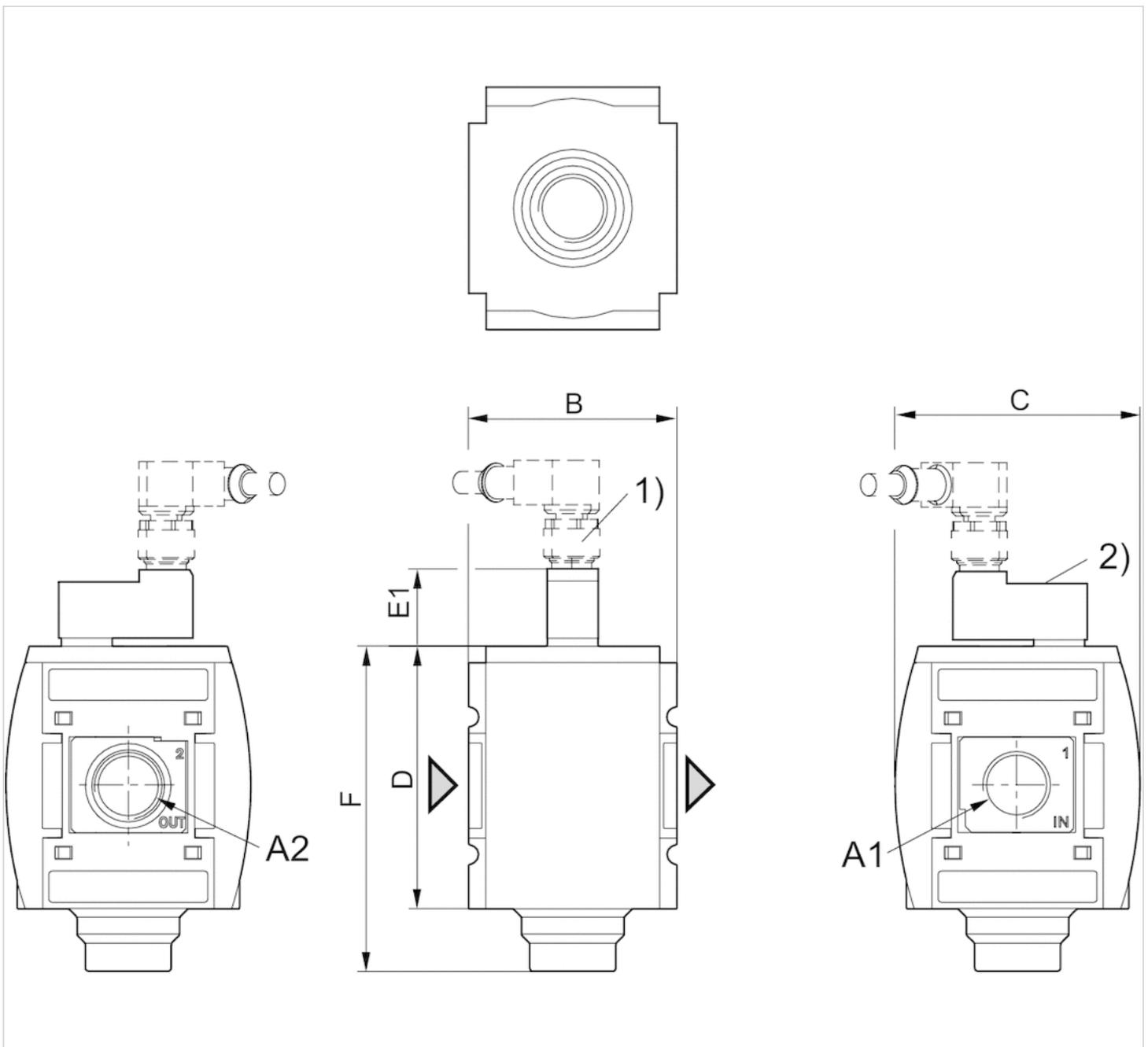
2) Handhilfsbetätigung

## Abmessungen in mm

A1	A2	B	C	D	E1	F
G 1/2	G 1/2	63	74	80	23.2	99
G 3/8	G 3/8	63	74	80	23.2	99

## Abmessungen

Fig. 2: 2/2-Wegeventil mit Vorsteuerventil, Steckanschluss M12x1



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

1) Stecker M12x1

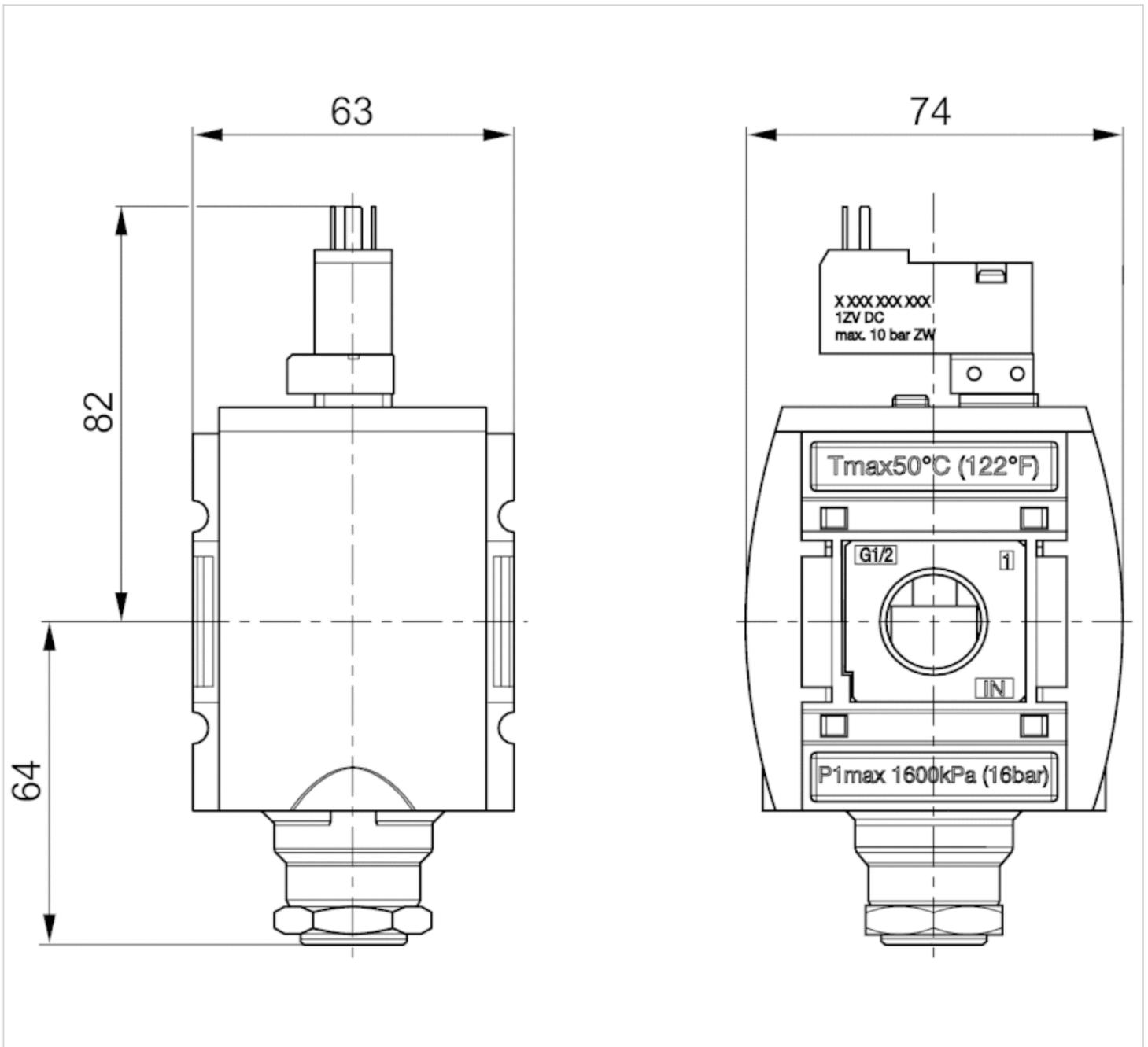
2) Handhilfsbetätigung

## Abmessungen in mm

A1	A2	B	C	D	E1	F
G 3/8	G 3/8	63	74	80	23.2	99
G 1/2	G 1/2	63	74	80	23.2	99

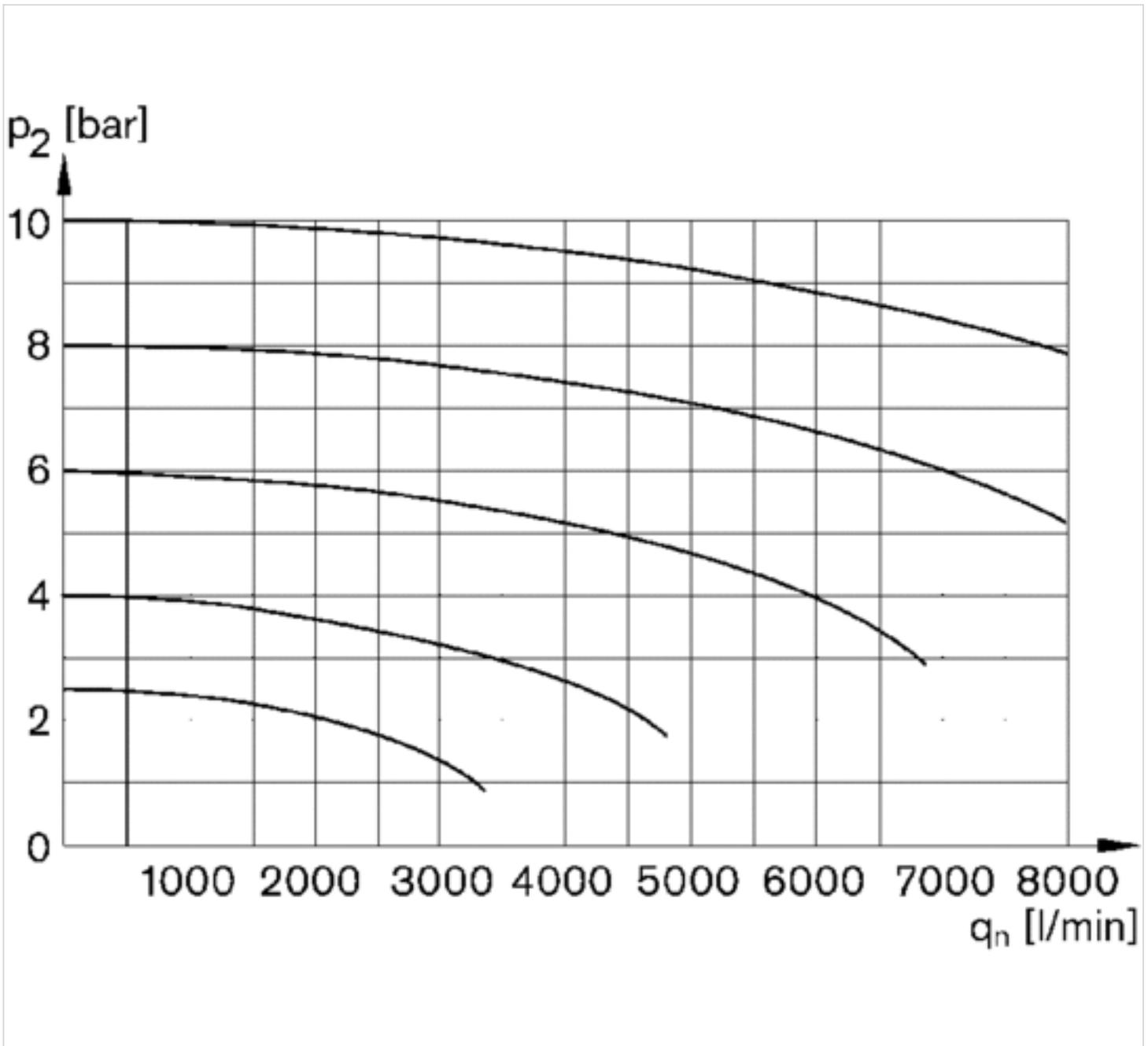
# Abmessungen

## Abmessungen, Fig. 3



## Diagramme

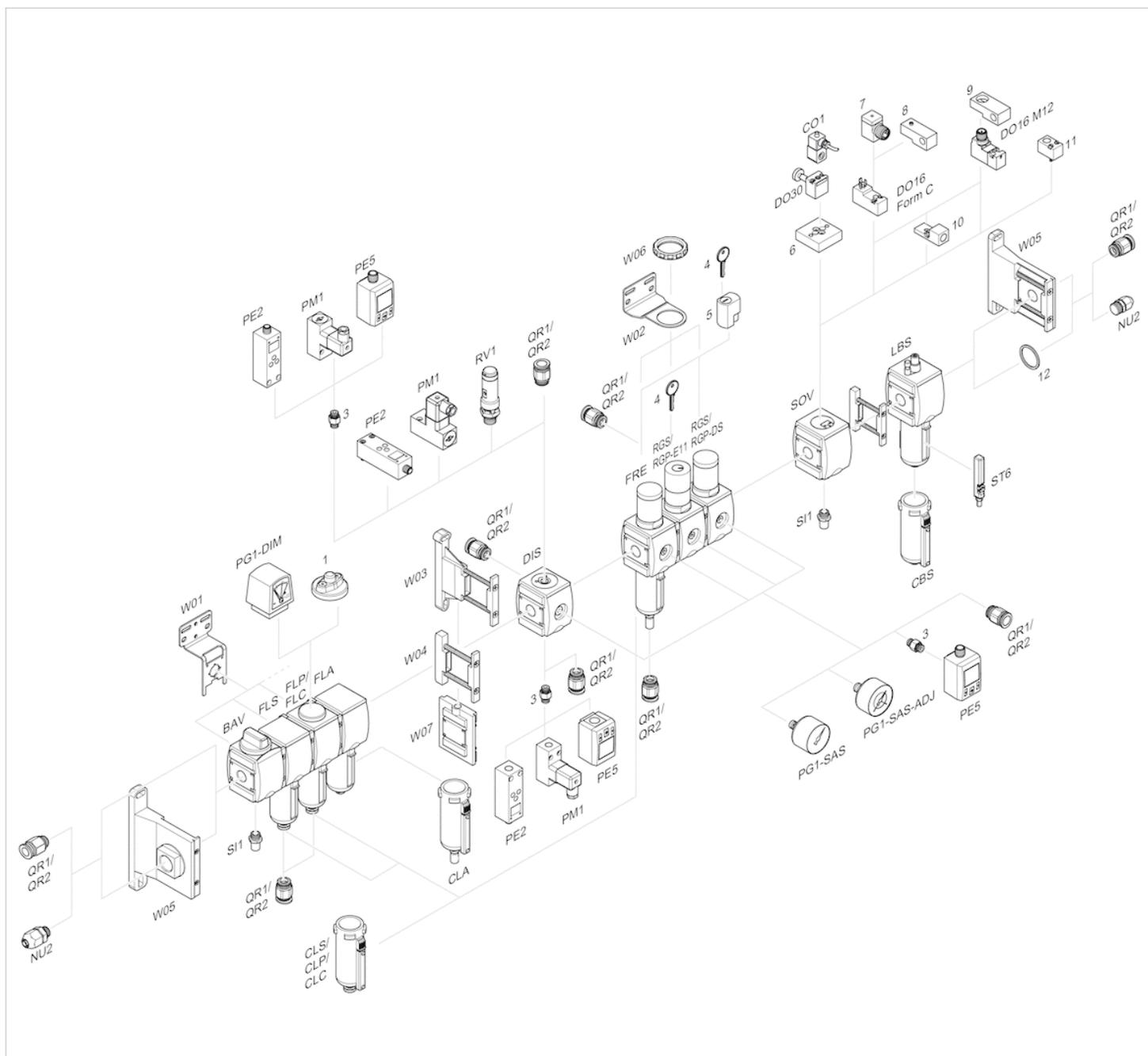
## Durchflusscharakteristik



$p_2$  = Sekundärdruck

$q_n$  = Nenndurchfluss

## Zubehörübersicht



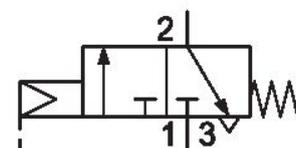
- 1 = Verschmutzungsanzeige
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 5 = Einsteckschloss
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring

# 3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS3-SOV

## R412007258

### Allgemeine Serieninformationen Serie AS3

- Die AVENTICS Serie AS3 besteht aus modularen, vielseitigen Wartungsgeräten für universelle Anwendungen. Diese Serie bietet kompakte Abmessungen, ist hocheffizient, leicht und einfach zu bedienen. Die AVENTICS Serie AS sorgt mit vereinfachtem Montage- und Wartungsaufwand für Zuverlässigkeit, Sicherheit und Effizienz.



### Technische Daten

**Branche**  
Industrie

**Betätigung**  
elektrisch

**Nenndurchfluss Qn**  
4500 l/min

**Druckluftanschluss**  
G 3/8

**Betriebsdruck min.**  
2.5 bar

**Betriebsdruck max.**  
16 bar

**Dichtprinzip**  
weich dichtend

**Anschlussart**  
Rohranschluss

**Bestandteile**  
3/2-Wegeventil

verblockbar  
verblockbar

**Ausstattung Basisventil**  
Basisventil ohne Vorsteuerventil, mit CNOMO-Anschlussplatte

**Bauart**  
Sitzventil

**Umgebungstemperatur min.**  
-10 °C

**Umgebungstemperatur max.**  
50 °C

**Medium**  
Druckluft

neutrale Gase  
Max. Partikelgröße  
25 µm  
Druckluftanschluss Entlüftung  
G 1/2  
Nenndurchfluss Qn 1 zu 2  
4500 l/min

Nenndurchfluss Qn 2 zu 3  
3200 l/min  
Schutzart mit Anschluss  
IP65  
Gewicht  
0.459 kg

## Werkstoff

Werkstoff Gehäuse  
Polyamid

Werkstoff Dichtungen  
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Werkstoff Gewindebuchse  
Zink-Druckguss

Werkstoff Frontplatte  
Acrylnitril-Butadien-Styrol

Materialnummer  
R412007258

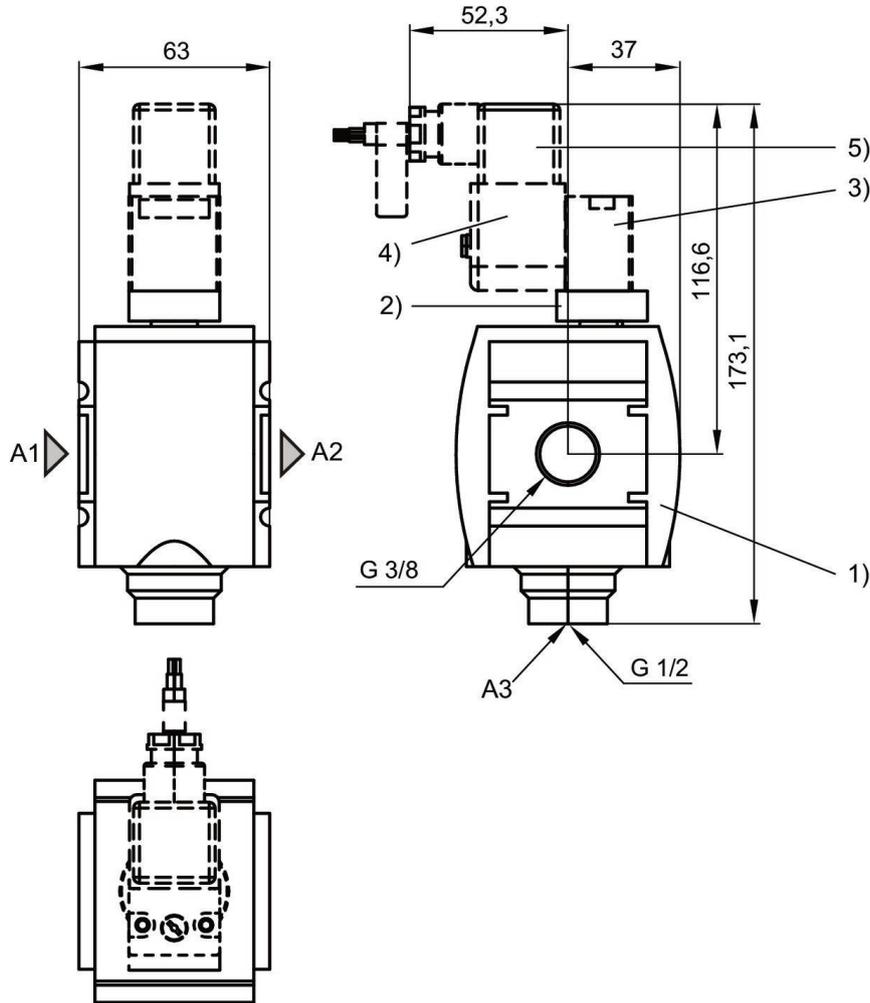
## Technische Informationen

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.

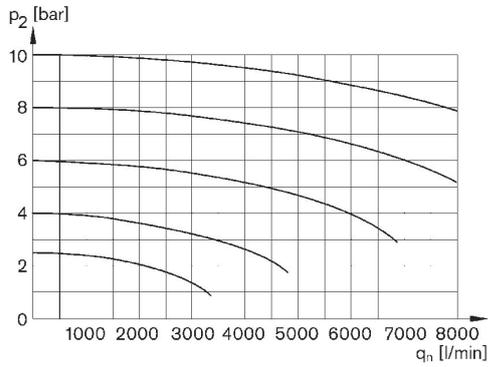
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck  $p_2 = 6$  bar und  $\Delta p = 1$  bar  
2 x O-Ring Ø3x1,5 (im Lieferumfang enthalten)

## Abmessungen in mm

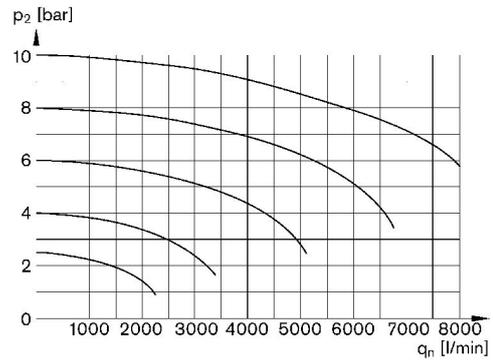


- A1 = Eingang A2 = Ausgang  
A3 = Entlüftungsanschluss  
1) Absperrventil  
2) Adapterplatte  
3) Vorsteuerventil  
4) Spule  
5) Ventilsteckverbinder  
Vorsteuerventil und Spule siehe Zubehör

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

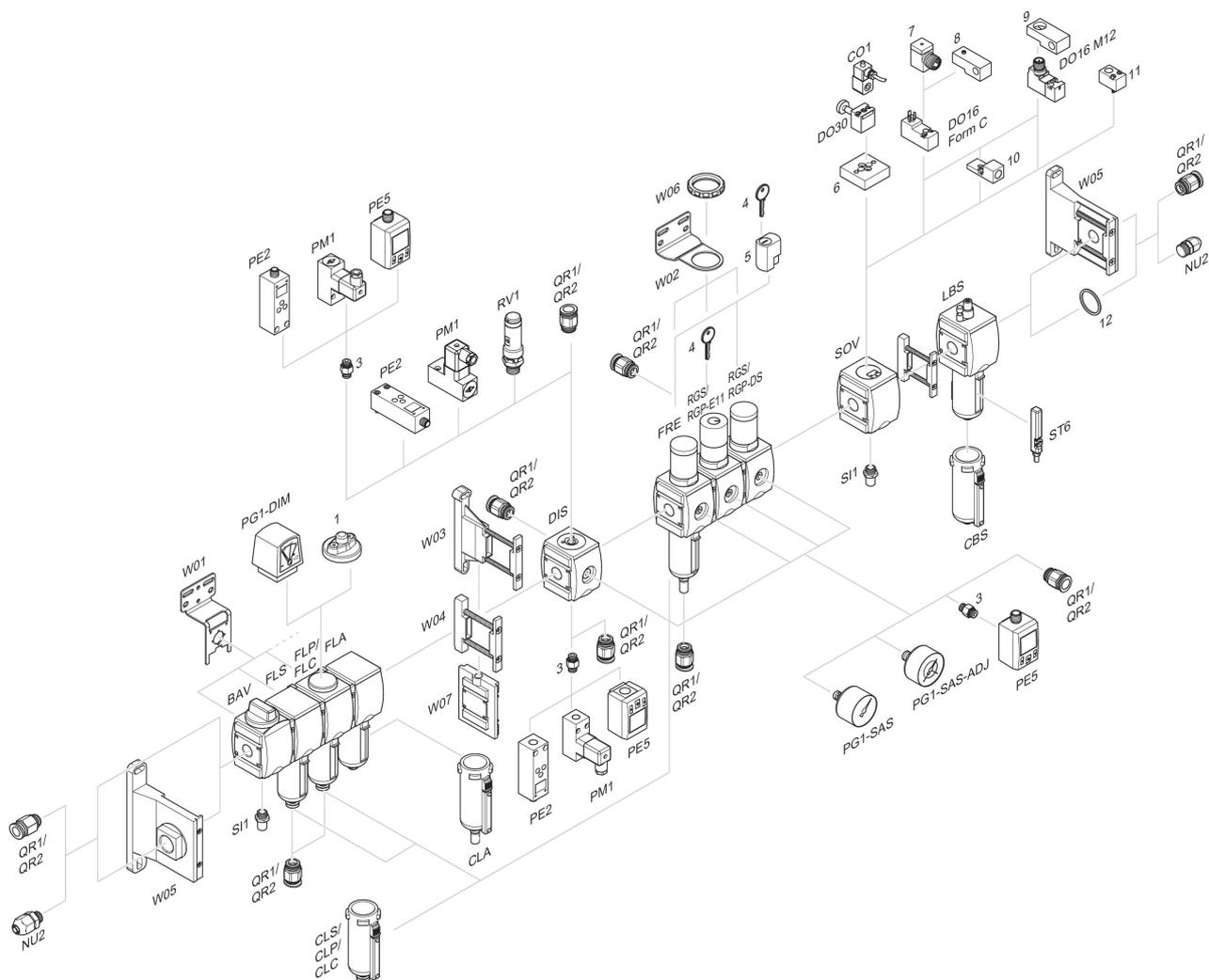


$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss



$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

## Zubehörübersicht



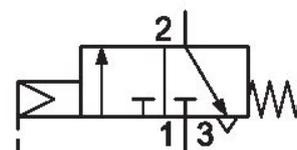
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

# 3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS3-SOV

## R412007259

### Allgemeine Serieninformationen Serie AS3

- Die AVENTICS Serie AS3 besteht aus modularen, vielseitigen Wartungsgeräten für universelle Anwendungen. Diese Serie bietet kompakte Abmessungen, ist hocheffizient, leicht und einfach zu bedienen. Die AVENTICS Serie AS sorgt mit vereinfachtem Montage- und Wartungsaufwand für Zuverlässigkeit, Sicherheit und Effizienz.



### Technische Daten

**Branche**  
Industrie

**Betätigung**  
elektrisch

**Nenndurchfluss Qn**  
4500 l/min

**Druckluftanschluss**  
G 1/2

**Betriebsdruck min.**  
2.5 bar

**Betriebsdruck max.**  
16 bar

**Dichtprinzip**  
weich dichtend

**Anschlussart**  
Rohranschluss

**Bestandteile**  
3/2-Wegeventil

verblockbar  
verblockbar

**Ausstattung Basisventil**  
Basisventil ohne Vorsteuerventil, mit CNOMO-Anschlussplatte

**Bauart**  
Sitzventil

**Umgebungstemperatur min.**  
-10 °C

**Umgebungstemperatur max.**  
50 °C

**Medium**  
Druckluft

neutrale Gase  
Max. Partikelgröße  
25 µm  
Druckluftanschluss Entlüftung  
G 1/2  
Nenndurchfluss Qn 1 zu 2  
4500 l/min

Nenndurchfluss Qn 2 zu 3  
3200 l/min  
Schutzart mit Anschluss  
IP65  
Gewicht  
0.459 kg

## Werkstoff

Werkstoff Gehäuse  
Polyamid

Werkstoff Dichtungen  
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Werkstoff Gewindebuchse  
Zink-Druckguss

Werkstoff Frontplatte  
Acrylnitril-Butadien-Styrol

Materialnummer  
R412007259

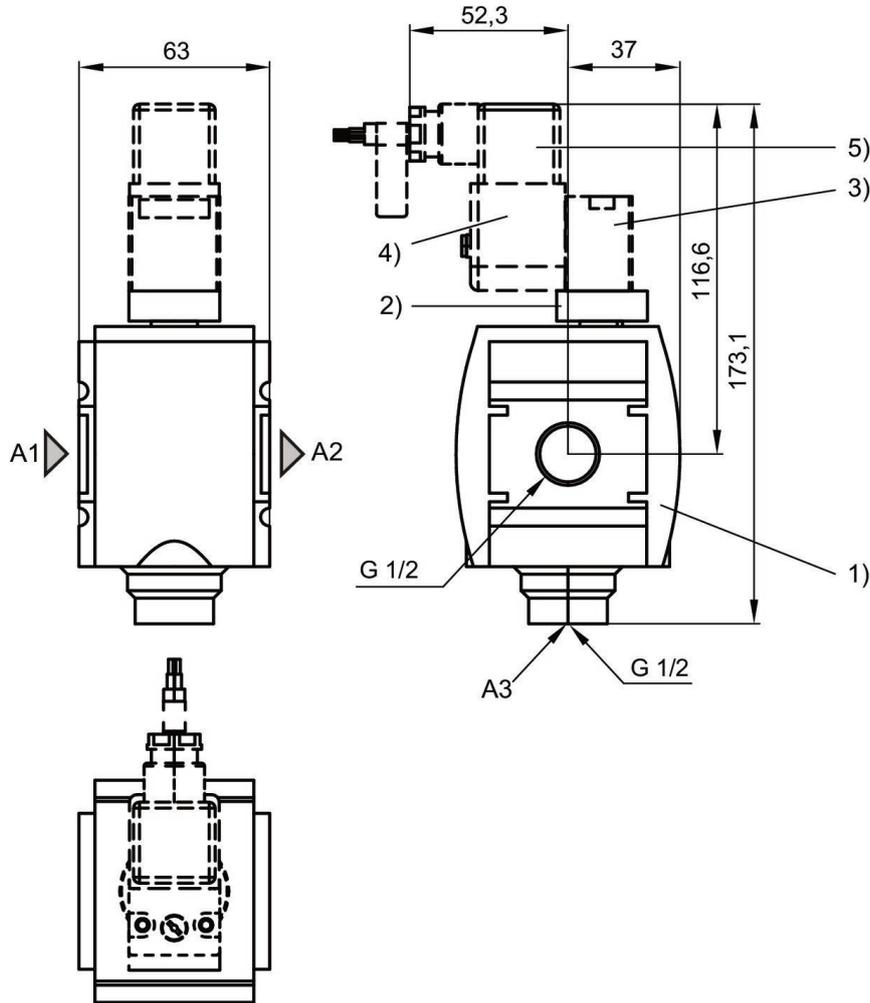
## Technische Informationen

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.

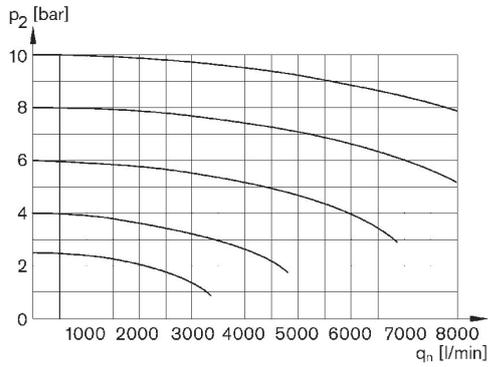
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck  $p_2 = 6$  bar und  $\Delta p = 1$  bar  
2 x O-Ring Ø3x1,5 (im Lieferumfang enthalten)

## Abmessungen in mm

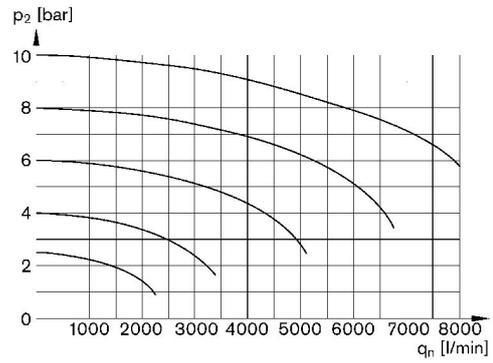


- A1 = Eingang A2 = Ausgang  
A3 = Entlüftungsanschluss  
1) Absperrventil  
2) Adapterplatte  
3) Vorsteuerventil  
4) Spule  
5) Ventilsteckverbinder  
Vorsteuerventil und Spule siehe Zubehör

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

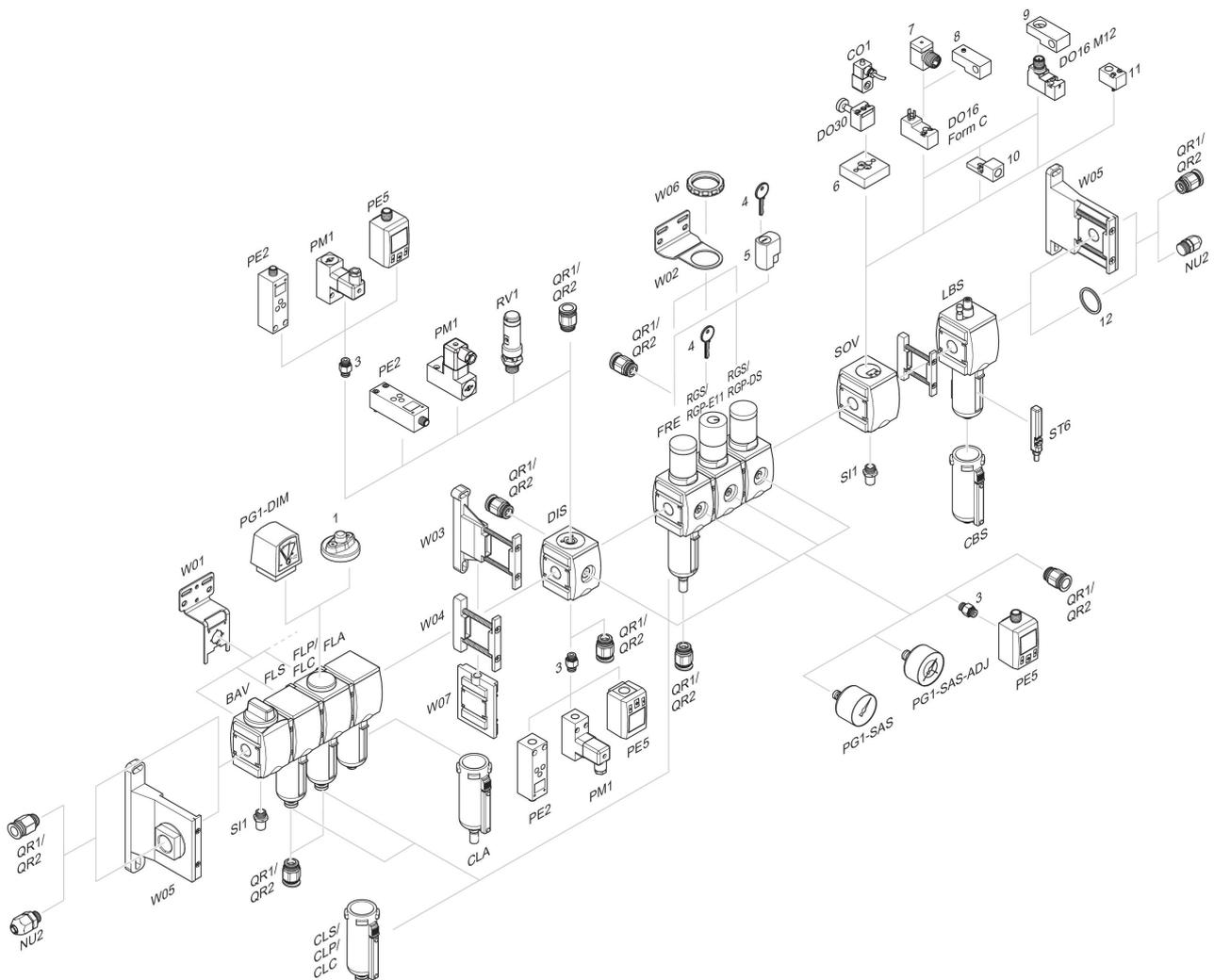


$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss



$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

## Zubehörübersicht



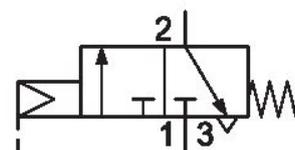
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

# 3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS3-SOV

## R412007264

### Allgemeine Serieninformationen Serie AS3

- Die AVENTICS Serie AS3 besteht aus modularen, vielseitigen Wartungsgeräten für universelle Anwendungen. Diese Serie bietet kompakte Abmessungen, ist hocheffizient, leicht und einfach zu bedienen. Die AVENTICS Serie AS sorgt mit vereinfachtem Montage- und Wartungsaufwand für Zuverlässigkeit, Sicherheit und Effizienz.



### Technische Daten

**Branche**  
Industrie

**Betätigung**  
elektrisch

**Nenndurchfluss Qn**  
4500 l/min

**Druckluftanschluss**  
G 3/8

**Betriebsdruck min.**  
2.5 bar

**Betriebsdruck max.**  
16 bar

**Dichtprinzip**  
weich dichtend

**Anschlussart**  
Rohranschluss

**Bestandteile**  
3/2-Wegeventil

verblockbar  
verblockbar

**Ausstattung Basisventil**  
Basisventil ohne Vorsteuerventil

**Bauart**  
Sitzventil

**Umgebungstemperatur min.**  
-10 °C

**Umgebungstemperatur max.**  
50 °C

**Medium**  
Druckluft  
neutrale Gase

Max. Partikelgröße  
25 µm

Druckluftanschluss Entlüftung  
G 1/2

Nenndurchfluss Qn 1 zu 2  
4500 l/min

Nenndurchfluss Qn 2 zu 3  
3200 l/min

Schutzart mit Anschluss  
IP65

Gewicht  
0.459 kg

## Werkstoff

Werkstoff Gehäuse  
Polyamid

Werkstoff Dichtungen  
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Werkstoff Gewindebuchse  
Zink-Druckguss

Werkstoff Frontplatte  
Acrylnitril-Butadien-Styrol

Materialnummer  
R412007264

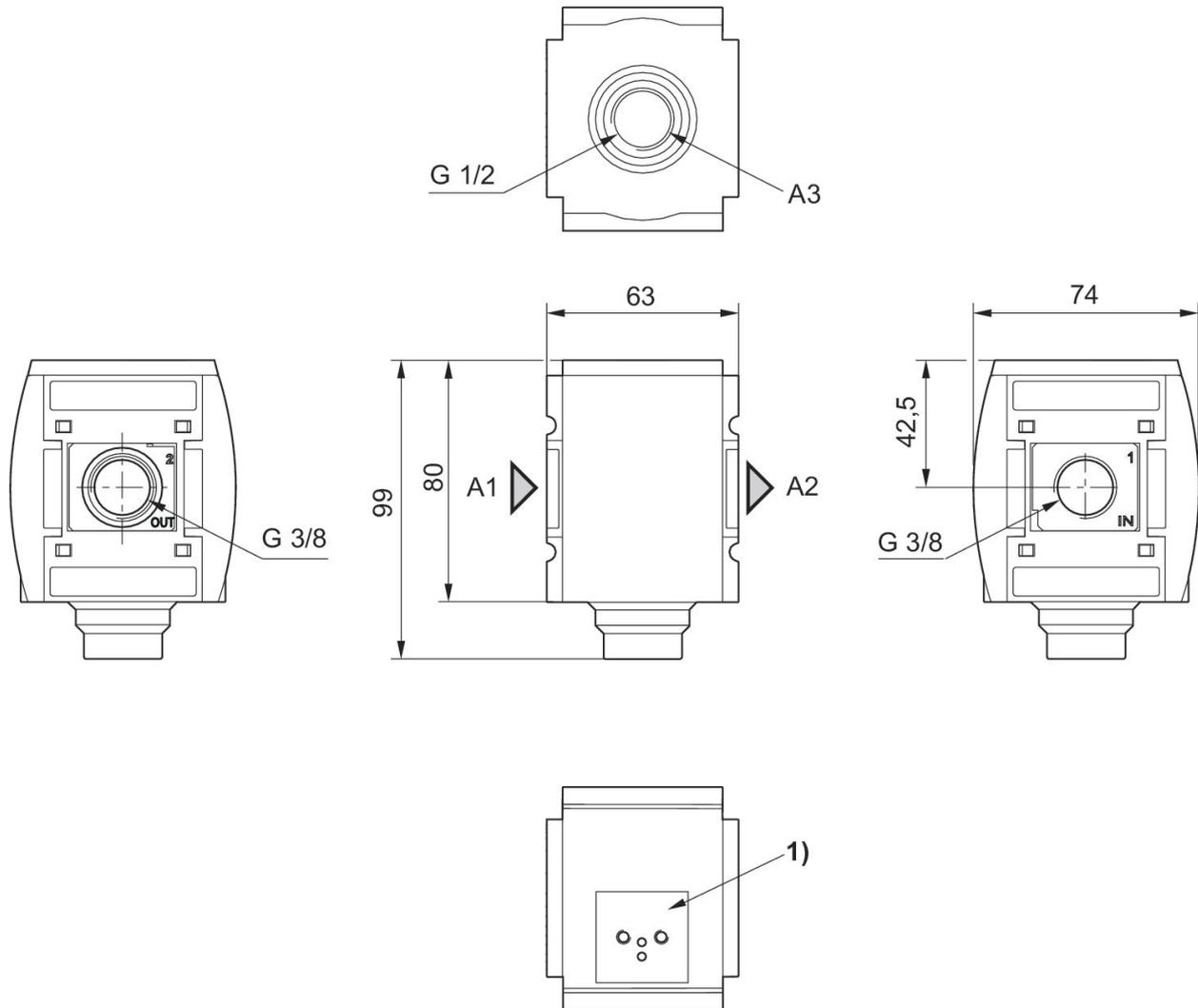
## Technische Informationen

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.

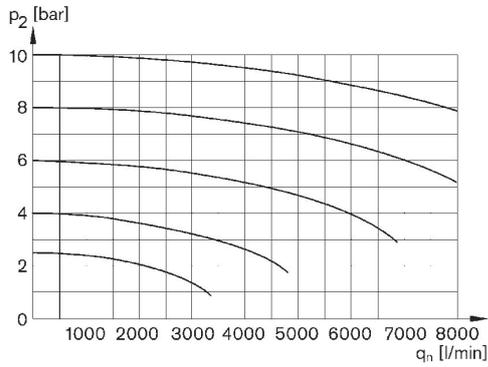
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck  $p_2 = 6 \text{ bar}$  und  $\Delta p = 1 \text{ bar}$

## Abmessungen in mm

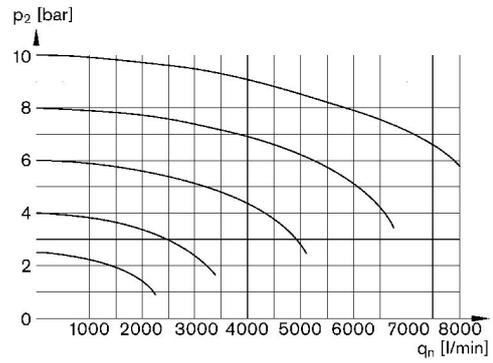


A1 = Eingang  
A2 = Ausgang  
A3 = Entlüftungsanschluss  
1) Für Vorsteuerventil Serie DO16

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

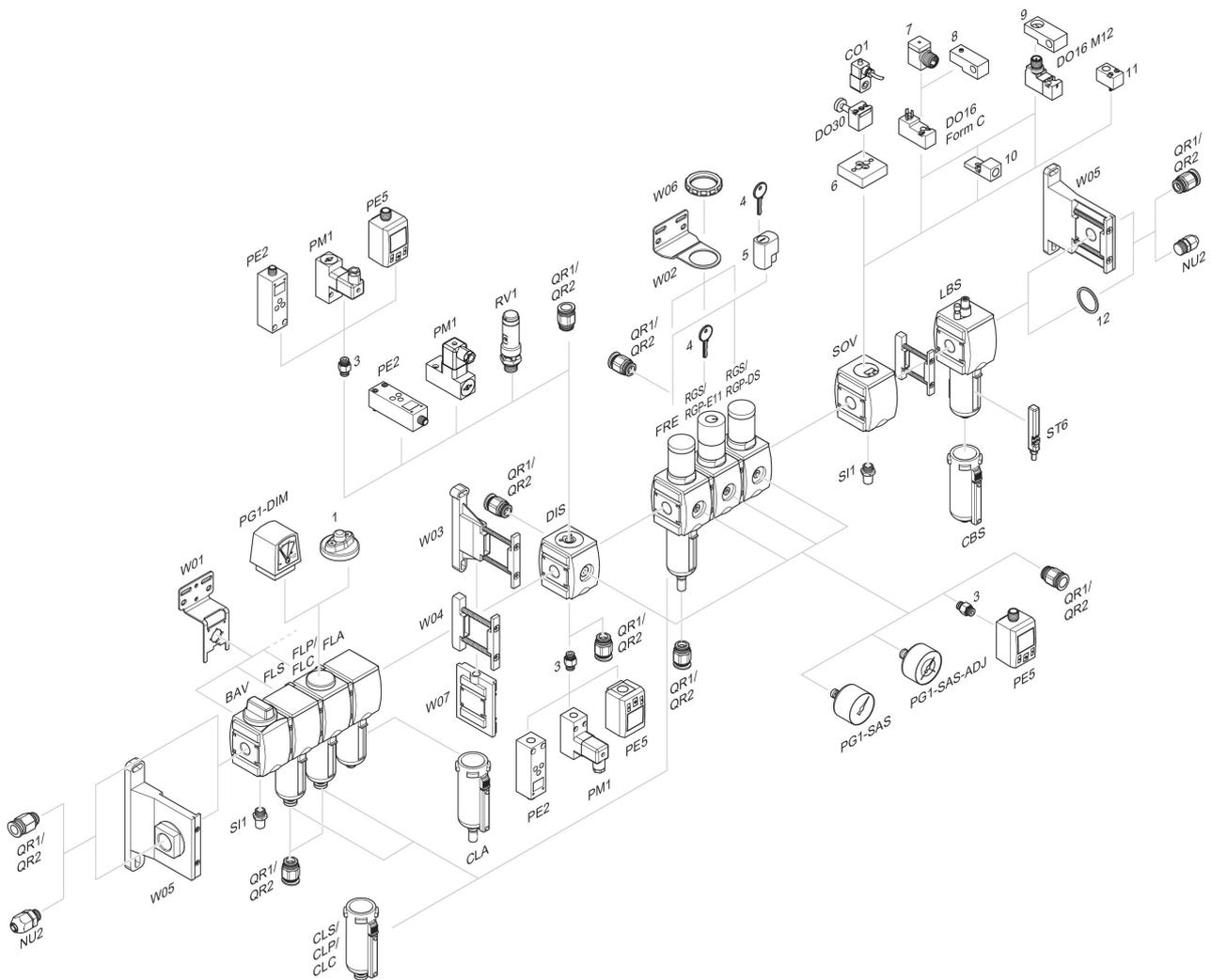


$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss



$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

## Zubehörübersicht



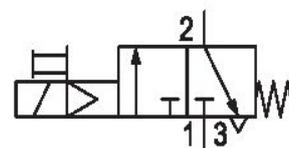
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

# 3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS3-SOV

## R412007265

### Allgemeine Serieninformationen Serie AS3

- Die AVENTICS Serie AS3 besteht aus modularen, vielseitigen Wartungsgeräten für universelle Anwendungen. Diese Serie bietet kompakte Abmessungen, ist hocheffizient, leicht und einfach zu bedienen. Die AVENTICS Serie AS sorgt mit vereinfachtem Montage- und Wartungsaufwand für Zuverlässigkeit, Sicherheit und Effizienz.



### Technische Daten

**Branche**  
Industrie

**Betätigung**  
elektrisch

**Nenndurchfluss Qn**  
4500 l/min

**Druckluftanschluss**  
G 3/8

**Betriebsdruck min.**  
2.5 bar

**Betriebsdruck max.**  
10 bar

**Betriebsspannung DC**  
24 V

**Dichtprinzip**  
weich dichtend

**Anschlussart**  
Rohranschluss

**Bestandteile**  
3/2-Wegeventil  
verblockbar  
verblockbar

**Ausstattung Basisventil**  
Basisventil mit Vorsteuerventil

**Bauart**  
Sitzventil

**Umgebungstemperatur min.**  
-10 °C

**Umgebungstemperatur max.**  
50 °C

Medium  
Druckluft  
neutrale Gase  
Max. Partikelgröße  
25 µm  
Druckluftanschluss Entlüftung  
G 1/2  
Nenndurchfluss Qn 1 zu 2  
4500 l/min  
Nenndurchfluss Qn 2 zu 3  
3200 l/min  
Leistungsaufnahme DC  
2 W

Norm elektr. Anschluss  
ISO 15217  
Schutzart mit Anschluss  
IP65  
Verpolungsschutz  
verpolungssicher  
Elektr. Anschluss Typ 2  
Stecker  
Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße  
ISO 15217, Form C  
Gewicht  
0.459 kg

## Werkstoff

Werkstoff Gehäuse  
Polyamid  
Werkstoff Dichtungen  
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk  
Werkstoff Gewindebuchse  
Zink-Druckguss

Werkstoff Frontplatte  
Acrylnitril-Butadien-Styrol  
Materialnummer  
R412007265

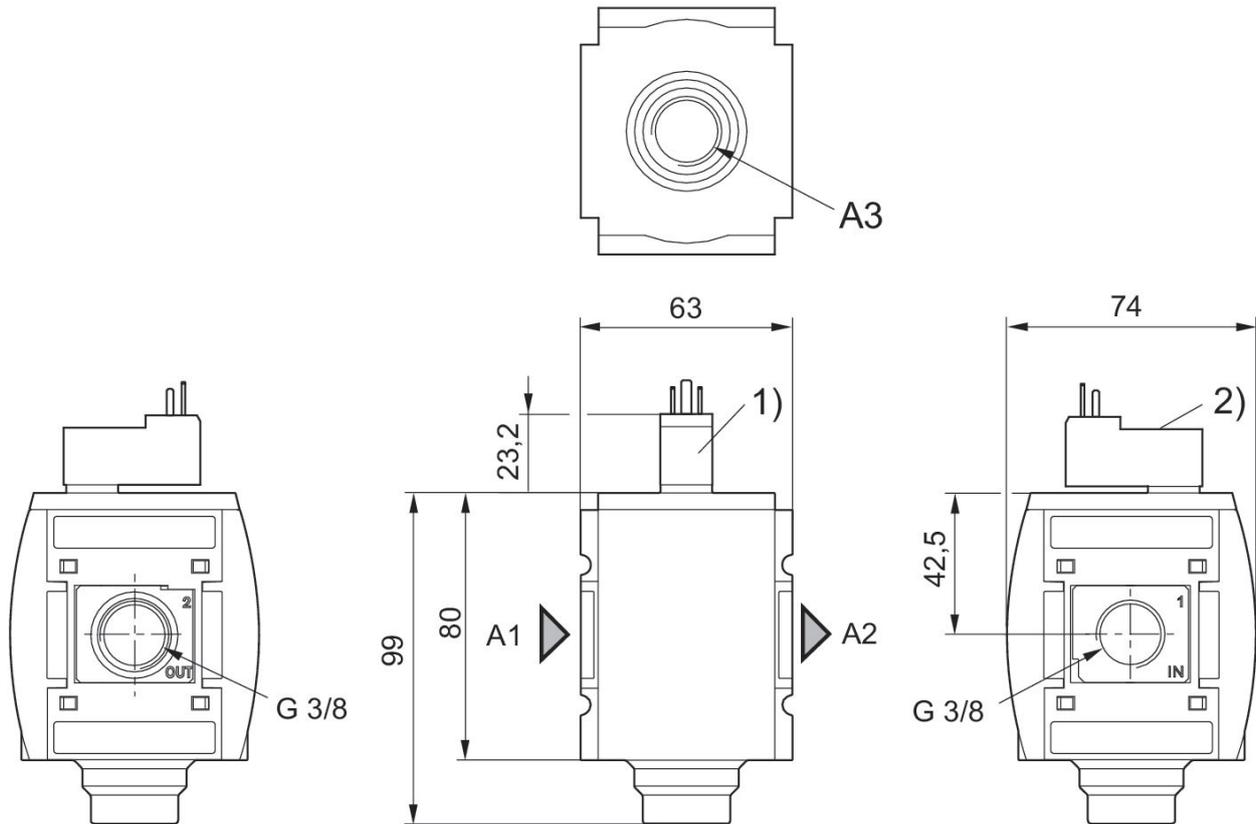
## Technische Informationen

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.

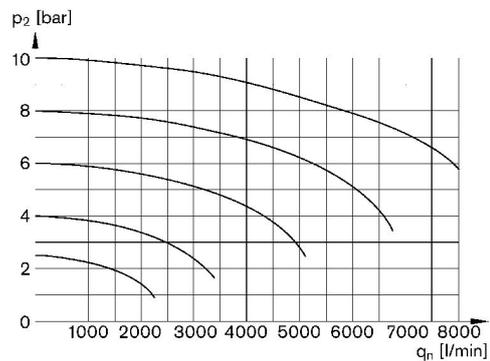
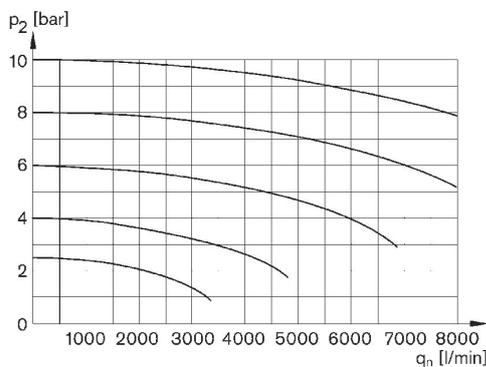
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck  $p_2 = 6 \text{ bar}$  und  $\Delta p = 1 \text{ bar}$

Abmessungen in mm



- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A3 = Entlüftungsanschluss
- 1) Anschluss für Ventilsteckverbinder nach ISO 15217 (Form C)
- 2) Handhilfsbetätigung

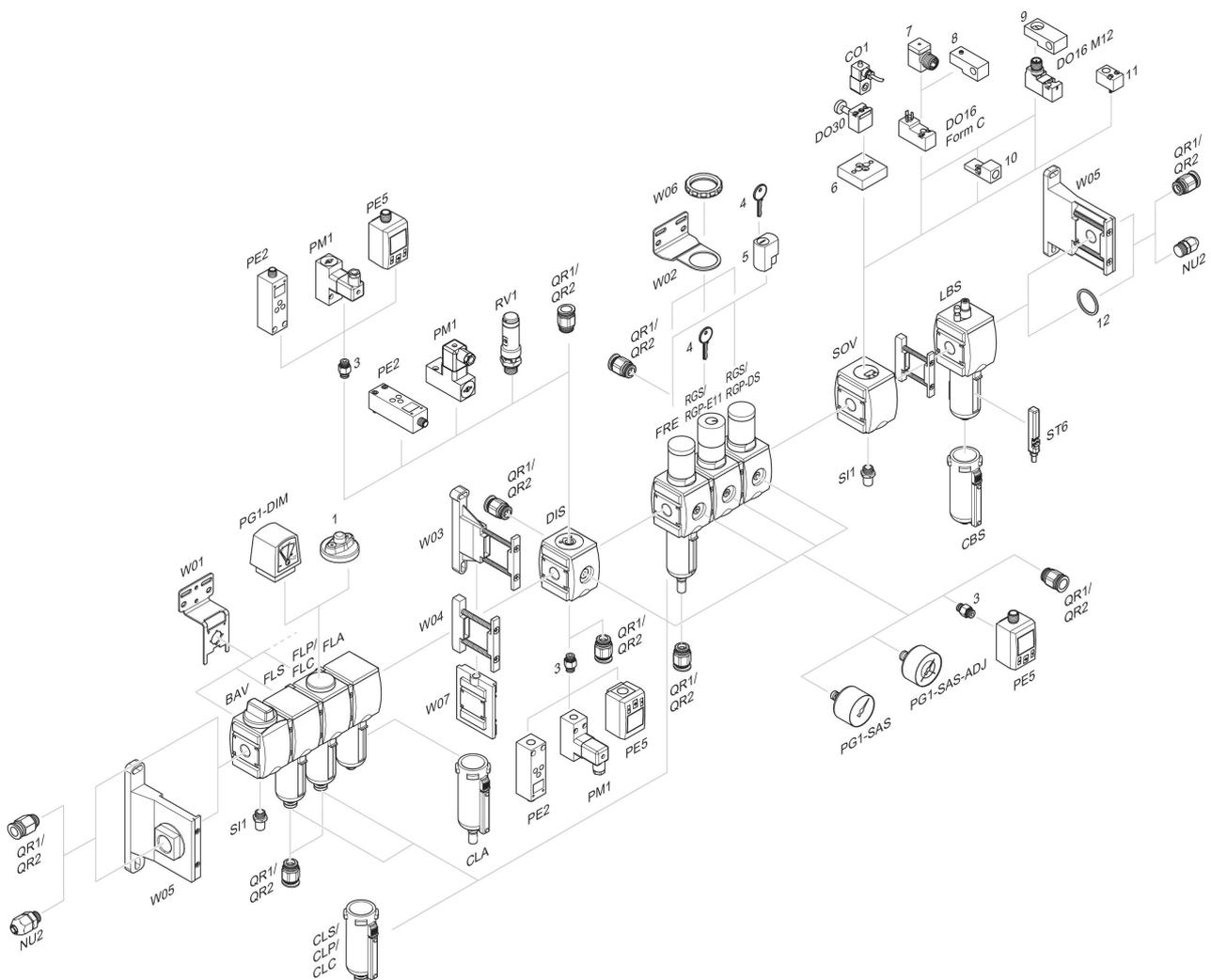
Durchflusscharakteristik,  $p_2 = 0,05 - 7$  bar Rückentlüftung



$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

## Zubehörübersicht



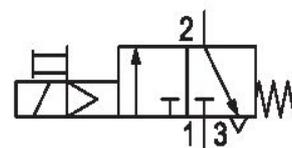
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

# 3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS3-SOV

## R412007266

### Allgemeine Serieninformationen Serie AS3

- Die AVENTICS Serie AS3 besteht aus modularen, vielseitigen Wartungsgeräten für universelle Anwendungen. Diese Serie bietet kompakte Abmessungen, ist hocheffizient, leicht und einfach zu bedienen. Die AVENTICS Serie AS sorgt mit vereinfachtem Montage- und Wartungsaufwand für Zuverlässigkeit, Sicherheit und Effizienz.



### Technische Daten

Branche  
Industrie

Betätigung  
elektrisch

Nenndurchfluss Q<sub>n</sub>  
4500 l/min

Druckluftanschluss  
G 3/8

Betriebsdruck min.  
2.5 bar

Betriebsdruck max.  
10 bar

Betriebsspannung AC bei 50 Hz  
110 V

Betriebsspannung AC bei 60 Hz  
110 V

Dichtprinzip  
weich dichtend

Anschlussart  
Rohranschluss

Bestandteile  
3/2-Wegeventil

verblockbar  
verblockbar

Ausstattung Basisventil  
Basisventil mit Vorsteuerventil

Bauart  
Sitzventil

Umgebungstemperatur min.  
-10 °C

Umgebungstemperatur max.  
50 °C

Medium  
Druckluft  
neutrale Gase

Max. Partikelgröße  
25 µm

Druckluftanschluss Entlüftung  
G 1/2

Nenndurchfluss Qn 1 zu 2  
4500 l/min

Nenndurchfluss Qn 2 zu 3  
3200 l/min

Halteleistung AC 50 Hz  
1.6 VA

Halteleistung AC 60 Hz  
1.4 VA

Einschaltleistung AC 50 Hz  
2.2 VA

Einschaltleistung AC 60 Hz  
1.6 VA

Norm elektr. Anschluss  
ISO 15217

Schutzart mit Anschluss  
IP65

Verpolungsschutz  
verpolungssicher

Elektr. Anschluss Typ 2  
Stecker

Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße  
ISO 15217, Form C

Gewicht  
0.459 kg

## Werkstoff

Werkstoff Gehäuse  
Polyamid

Werkstoff Dichtungen  
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Werkstoff Gewindebuchse  
Zink-Druckguss

Werkstoff Frontplatte  
Acrylnitril-Butadien-Styrol

Materialnummer  
R412007266

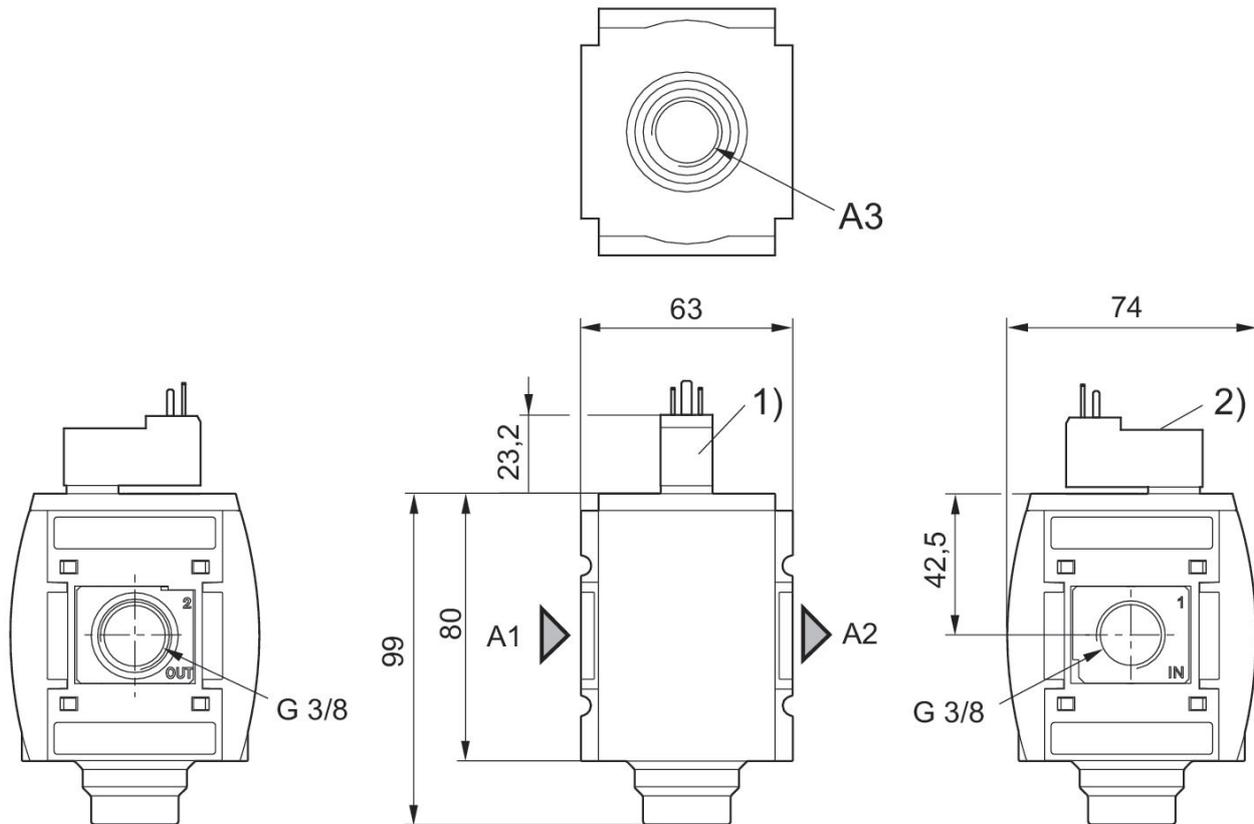
## Technische Informationen

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.

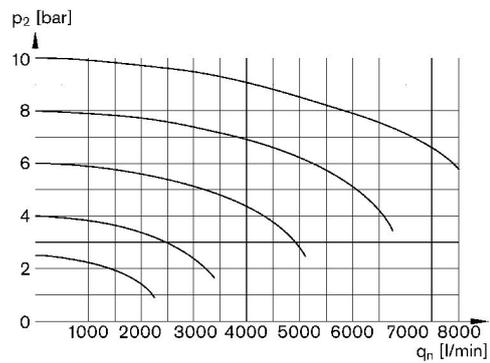
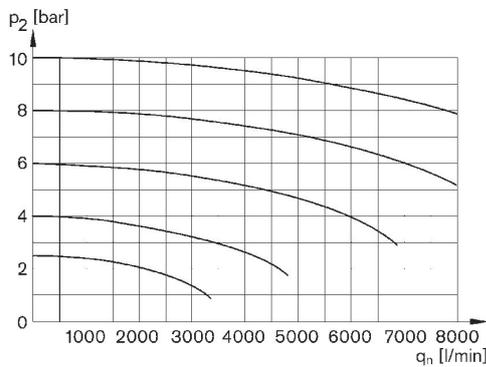
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck  $p_2 = 6$  bar und  $\Delta p = 1$  bar

Abmessungen in mm



- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A3 = Entlüftungsanschluss
- 1) Anschluss für Ventilsteckverbinder nach ISO 15217 (Form C)
- 2) Handhilfsbetätigung

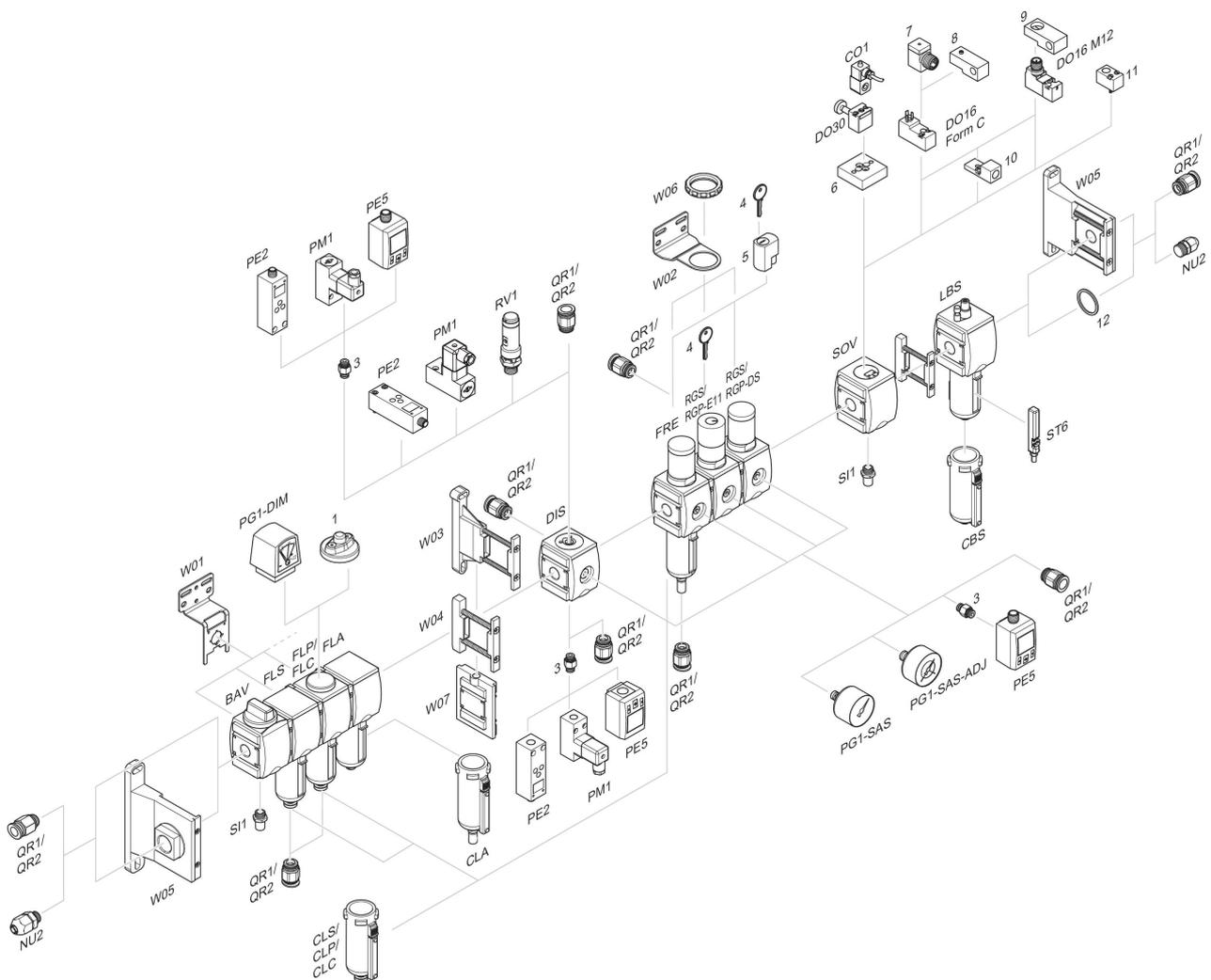
Durchflusscharakteristik,  $p_2 = 0,05 - 7$  bar Rückentlüftung



$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

## Zubehörübersicht



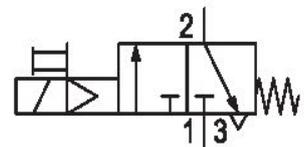
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

# 3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS3-SOV

## R412007267

### Allgemeine Serieninformationen Serie AS3

- Die AVENTICS Serie AS3 besteht aus modularen, vielseitigen Wartungsgeräten für universelle Anwendungen. Diese Serie bietet kompakte Abmessungen, ist hocheffizient, leicht und einfach zu bedienen. Die AVENTICS Serie AS sorgt mit vereinfachtem Montage- und Wartungsaufwand für Zuverlässigkeit, Sicherheit und Effizienz.



### Technische Daten

Branche  
Industrie

Betätigung  
elektrisch

Nenndurchfluss Qn  
4500 l/min

Druckluftanschluss  
G 3/8

Betriebsdruck min.  
2.5 bar

Betriebsdruck max.  
10 bar

Betriebsspannung AC bei 50 Hz  
220 V

Betriebsspannung AC bei 60 Hz  
230 V

Dichtprinzip  
weich dichtend

Anschlussart  
Rohranschluss

Bestandteile  
3/2-Wegeventil

verblockbar  
verblockbar

Ausstattung Basisventil  
Basisventil mit Vorsteuerventil

Bauart  
Sitzventil

Umgebungstemperatur min.  
-10 °C

Umgebungstemperatur max.  
50 °C

Medium  
Druckluft  
neutrale Gase

Max. Partikelgröße  
25 µm

Druckluftanschluss Entlüftung  
G 1/2

Nenndurchfluss Qn 1 zu 2  
4500 l/min

Nenndurchfluss Qn 2 zu 3  
3200 l/min

Halteleistung AC 50 Hz  
1.6 VA

Halteleistung AC 60 Hz  
1.4 VA

Einschaltleistung AC 50 Hz  
2.2 VA

Einschaltleistung AC 60 Hz  
1.6 VA

Norm elektr. Anschluss  
ISO 15217

Schutzart mit Anschluss  
IP65

Verpolungsschutz  
verpolungssicher

Elektr. Anschluss Typ 2  
Stecker

Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße  
ISO 15217, Form C

Gewicht  
0.459 kg

## Werkstoff

Werkstoff Gehäuse  
Polyamid

Werkstoff Dichtungen  
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Werkstoff Gewindebuchse  
Zink-Druckguss

Werkstoff Frontplatte  
Acrylnitril-Butadien-Styrol

Materialnummer  
R412007267

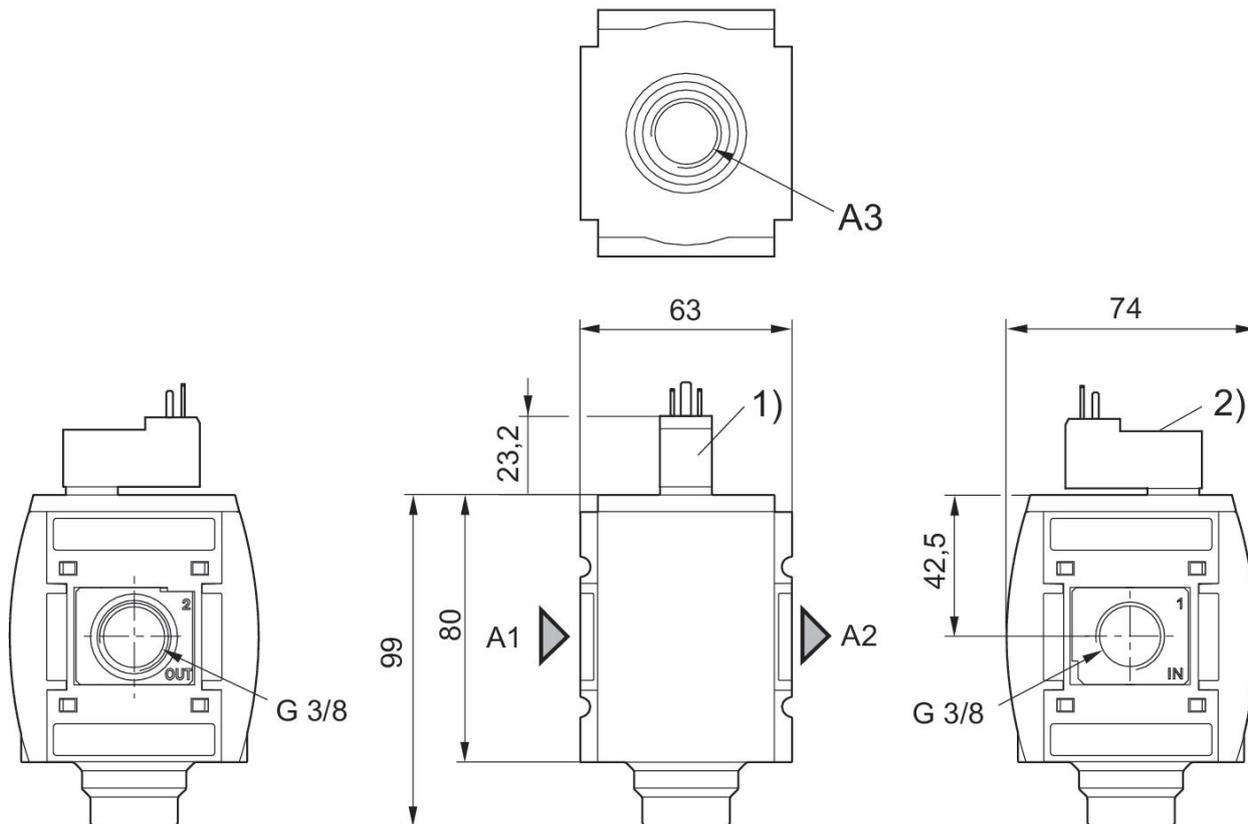
## Technische Informationen

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.

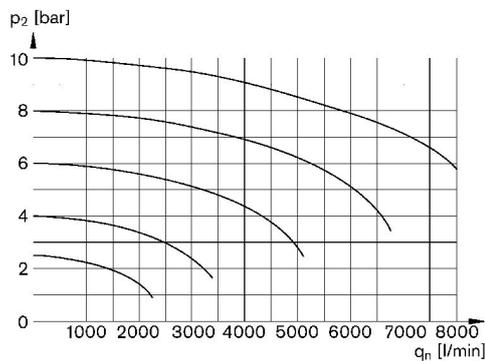
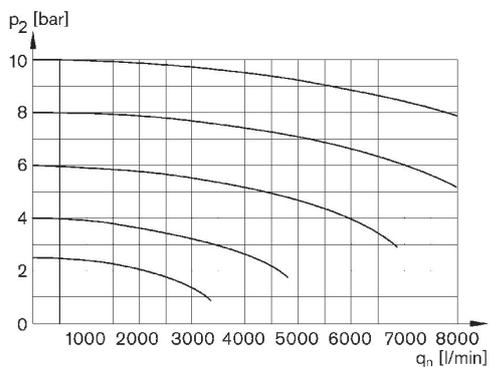
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck  $p_2 = 6 \text{ bar}$  und  $\Delta p = 1 \text{ bar}$

## Abmessungen in mm



- A1 = Eingang  
A2 = Ausgang  
A3 = Entlüftungsanschluss  
1) Anschluss für Ventilsteckverbinder nach ISO 15217 (Form C)  
2) Handhilfsbetätigung

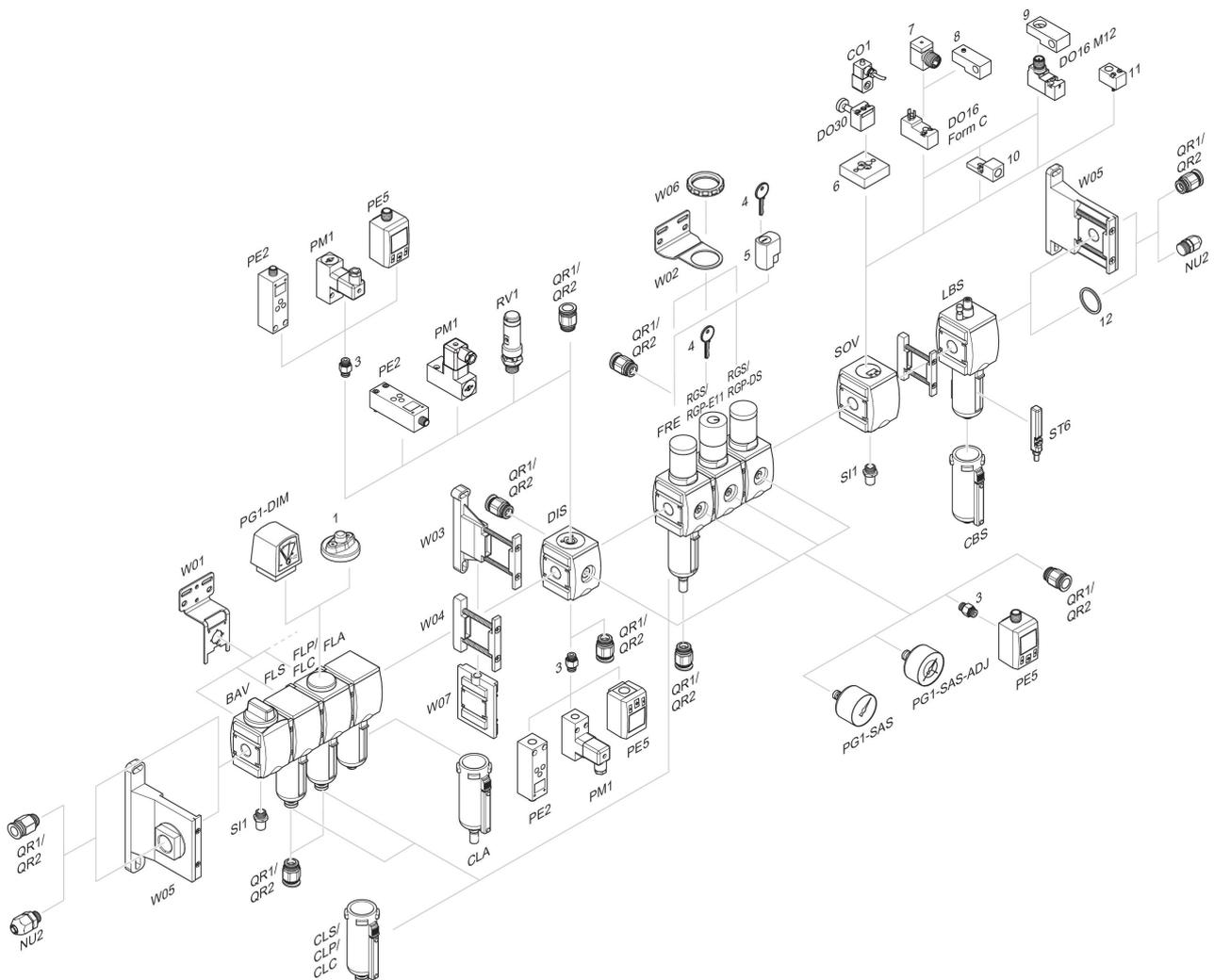
## Durchflusscharakteristik, $p_2 = 0,05 - 7$ bar Rückentlüftung



$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

## Zubehörübersicht



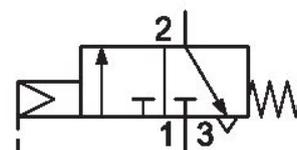
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

# 3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS3-SOV

## R412007268

### Allgemeine Serieninformationen Serie AS3

- Die AVENTICS Serie AS3 besteht aus modularen, vielseitigen Wartungsgeräten für universelle Anwendungen. Diese Serie bietet kompakte Abmessungen, ist hocheffizient, leicht und einfach zu bedienen. Die AVENTICS Serie AS sorgt mit vereinfachtem Montage- und Wartungsaufwand für Zuverlässigkeit, Sicherheit und Effizienz.



### Technische Daten

**Branche**  
Industrie

**Betätigung**  
elektrisch

**Nenndurchfluss Qn**  
4500 l/min

**Druckluftanschluss**  
G 1/2

**Betriebsdruck min.**  
2.5 bar

**Betriebsdruck max.**  
16 bar

**Dichtprinzip**  
weich dichtend

**Anschlussart**  
Rohranschluss

**Bestandteile**  
3/2-Wegeventil

verblockbar  
verblockbar

**Ausstattung Basisventil**  
Basisventil ohne Vorsteuerventil

**Bauart**  
Sitzventil

**Umgebungstemperatur min.**  
-10 °C

**Umgebungstemperatur max.**  
50 °C

**Medium**  
Druckluft  
neutrale Gase

Max. Partikelgröße  
25 µm

Druckluftanschluss Entlüftung  
G 1/2

Nenndurchfluss Qn 1 zu 2  
4500 l/min

Nenndurchfluss Qn 2 zu 3  
3200 l/min

Schutzart mit Anschluss  
IP65

Gewicht  
0.459 kg

## Werkstoff

Werkstoff Gehäuse  
Polyamid

Werkstoff Dichtungen  
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Werkstoff Gewindebuchse  
Zink-Druckguss

Werkstoff Frontplatte  
Acrylnitril-Butadien-Styrol

Materialnummer  
R412007268

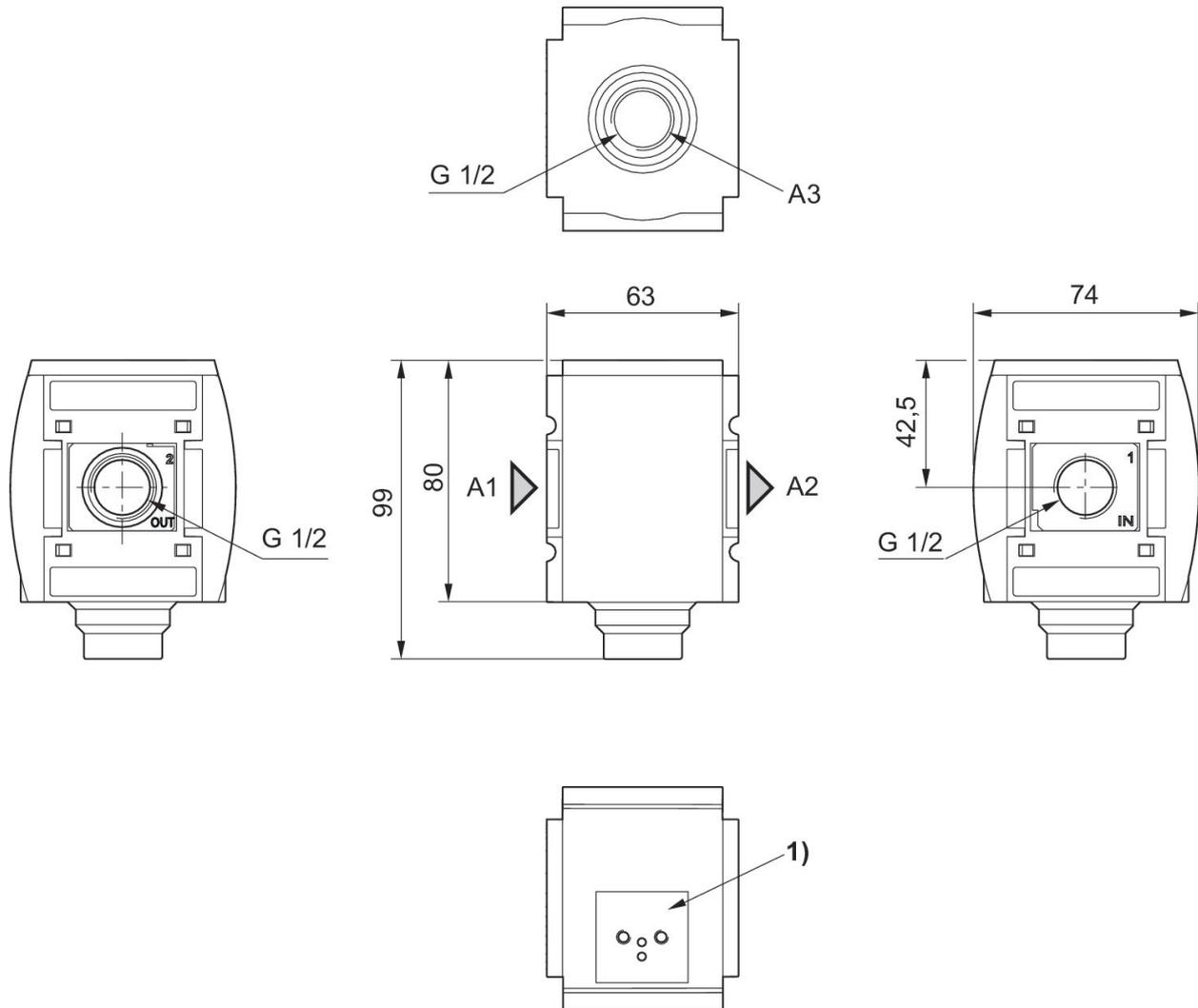
## Technische Informationen

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.

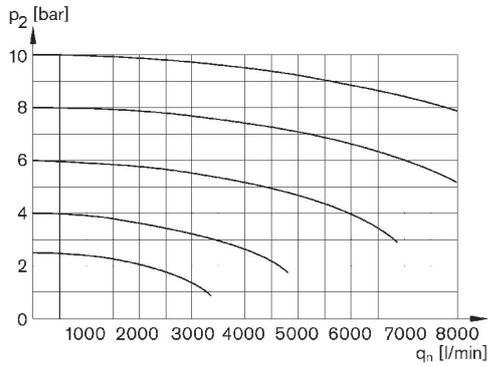
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck  $p_2 = 6 \text{ bar}$  und  $\Delta p = 1 \text{ bar}$

## Abmessungen in mm

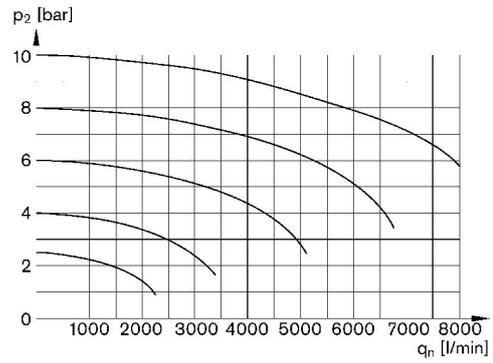


A1 = Eingang  
A2 = Ausgang  
A3 = Entlüftungsanschluss  
1) Für Vorsteuerventil Serie DO16

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

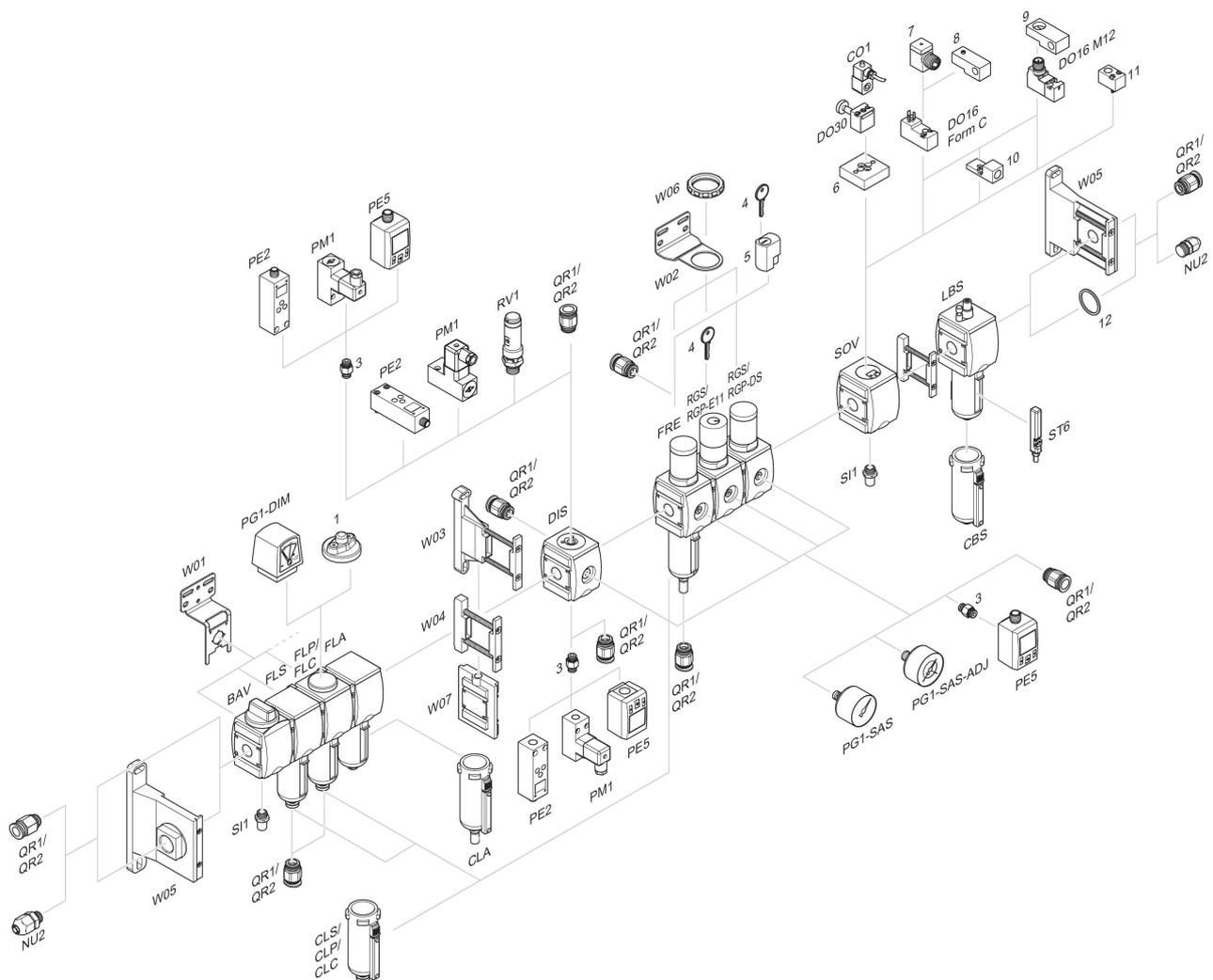


$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss



$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

## Zubehörübersicht



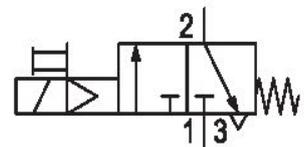
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

# 3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS3-SOV

## R412007269

### Allgemeine Serieninformationen Serie AS3

- Die AVENTICS Serie AS3 besteht aus modularen, vielseitigen Wartungsgeräten für universelle Anwendungen. Diese Serie bietet kompakte Abmessungen, ist hocheffizient, leicht und einfach zu bedienen. Die AVENTICS Serie AS sorgt mit vereinfachtem Montage- und Wartungsaufwand für Zuverlässigkeit, Sicherheit und Effizienz.



### Technische Daten

**Branche**  
Industrie

**Betätigung**  
elektrisch

**Nenndurchfluss Q<sub>n</sub>**  
4500 l/min

**Druckluftanschluss**  
G 1/2

**Betriebsdruck min.**  
2.5 bar

**Betriebsdruck max.**  
10 bar

**Betriebsspannung DC**  
24 V

**Dichtprinzip**  
weich dichtend

**Anschlussart**  
Rohranschluss

**Bestandteile**  
3/2-Wegeventil  
verblockbar  
verblockbar

**Ausstattung Basisventil**  
Basisventil mit Vorsteuerventil

**Bauart**  
Sitzventil

**Umgebungstemperatur min.**  
-10 °C

**Umgebungstemperatur max.**  
50 °C

**Medium**

Druckluft  
neutrale Gase

**Max. Partikelgröße**

25 µm

**Druckluftanschluss Entlüftung**

G 1/2

**Nenndurchfluss Qn 1 zu 2**

4500 l/min

**Nenndurchfluss Qn 2 zu 3**

3200 l/min

**Leistungsaufnahme DC**

2 W

**Norm elektr. Anschluss**

ISO 15217

**Schutzart mit Anschluss**

IP65

**Verpolungsschutz**

verpolungssicher

**Elektr. Anschluss Typ 2**

Stecker

**Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße**

ISO 15217, Form C

**Gewicht**

0.459 kg

## Werkstoff

**Werkstoff Gehäuse**

Polyamid

**Werkstoff Dichtungen**

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

**Werkstoff Gewindebuchse**

Zink-Druckguss

**Werkstoff Frontplatte**

Acrylnitril-Butadien-Styrol

**Materialnummer**

R412007269

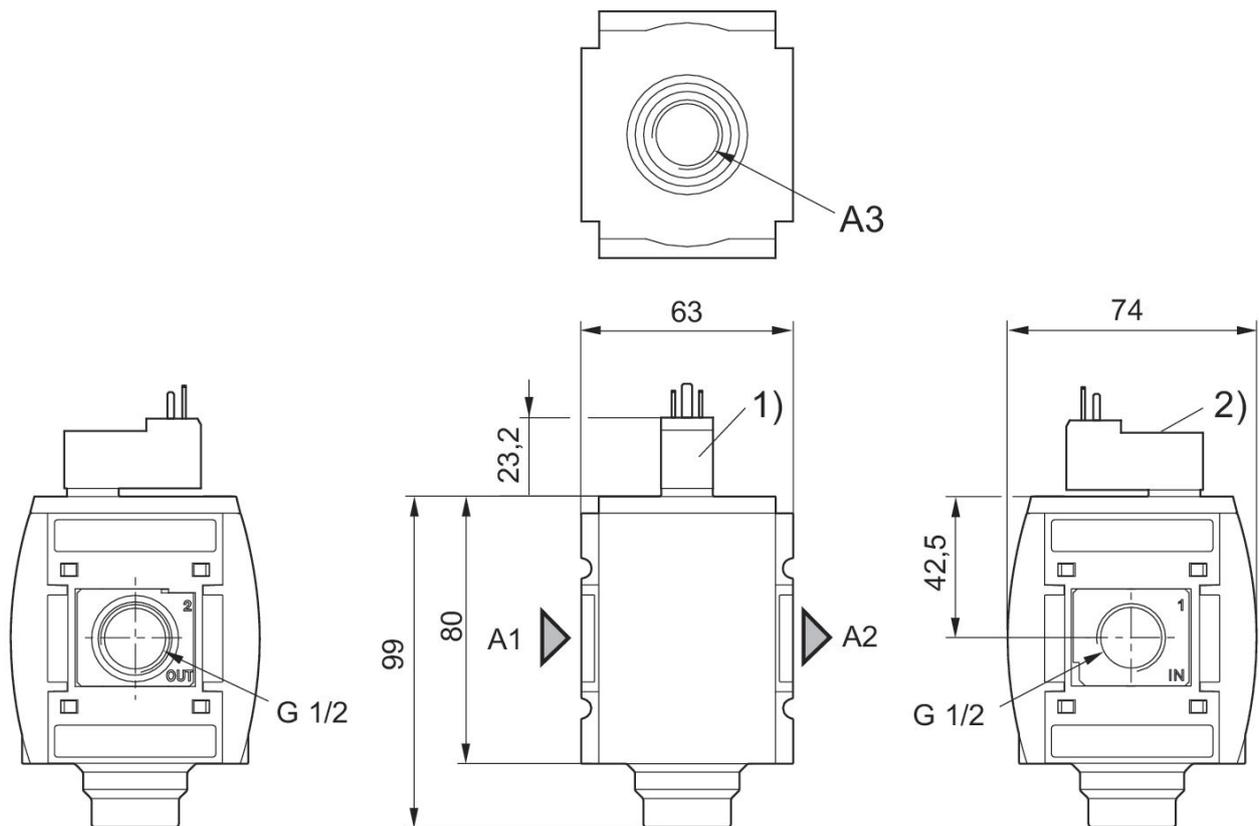
## Technische Informationen

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.

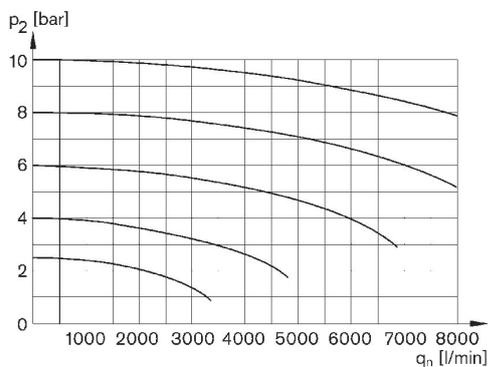
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck  $p_2 = 6 \text{ bar}$  und  $\Delta p = 1 \text{ bar}$

## Abmessungen in mm

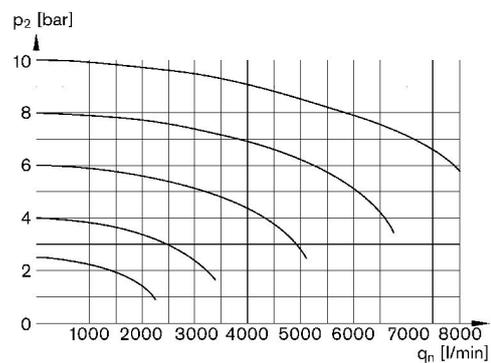


- A1 = Eingang  
A2 = Ausgang  
A3 = Entlüftungsanschluss  
1) Anschluss für Ventilsteckverbinder nach ISO 15217 (Form C)  
2) Handhilfsbetätigung

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

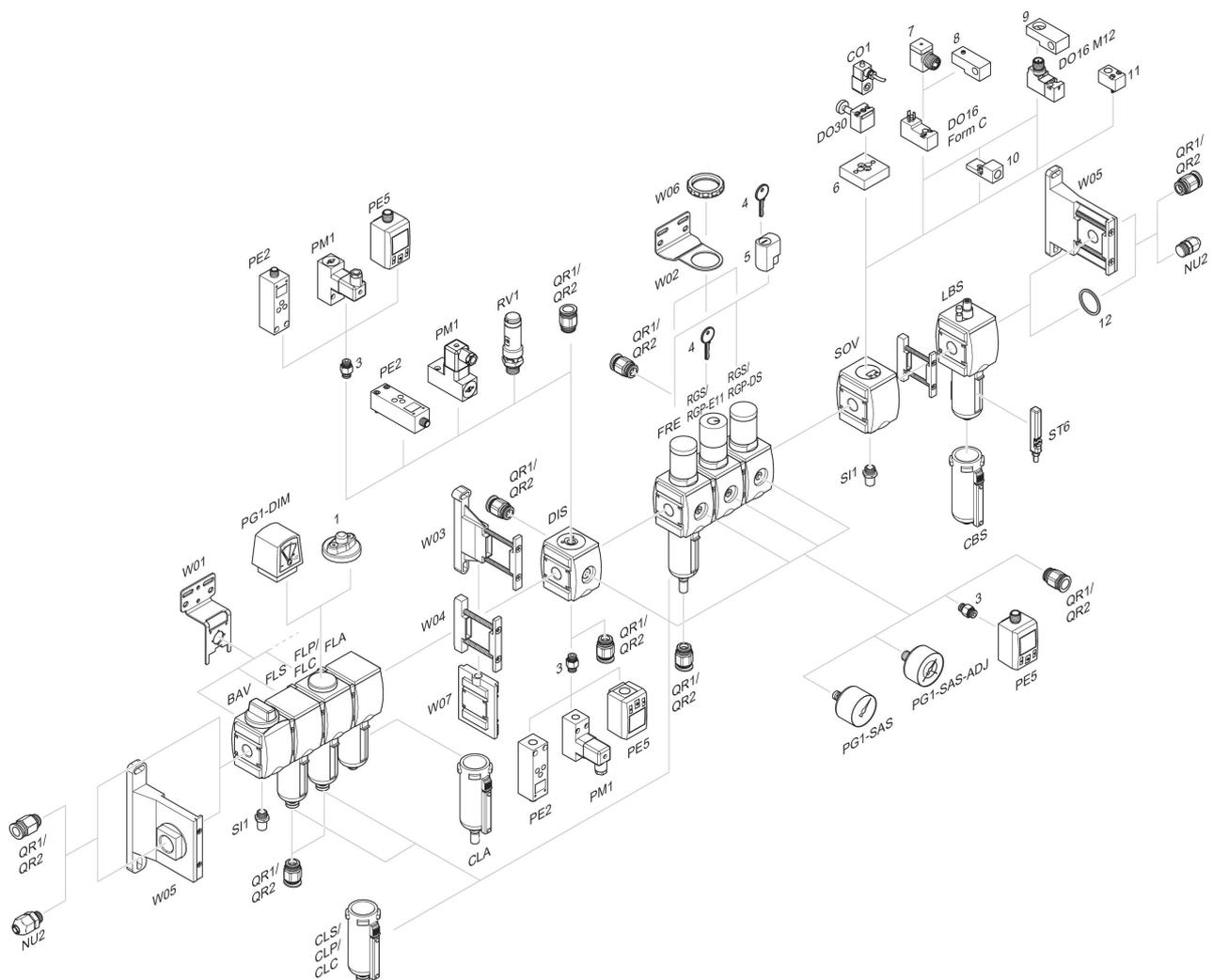


$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss



$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

## Zubehörübersicht



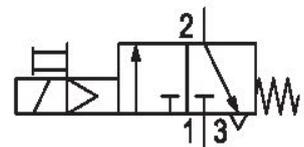
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

# 3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS3-SOV

## R412007270

### Allgemeine Serieninformationen Serie AS3

- Die AVENTICS Serie AS3 besteht aus modularen, vielseitigen Wartungsgeräten für universelle Anwendungen. Diese Serie bietet kompakte Abmessungen, ist hocheffizient, leicht und einfach zu bedienen. Die AVENTICS Serie AS sorgt mit vereinfachtem Montage- und Wartungsaufwand für Zuverlässigkeit, Sicherheit und Effizienz.



### Technische Daten

Branche  
Industrie

Betätigung  
elektrisch

Nenndurchfluss Q<sub>n</sub>  
4500 l/min

Druckluftanschluss  
G 1/2

Betriebsdruck min.  
2.5 bar

Betriebsdruck max.  
10 bar

Betriebsspannung AC bei 50 Hz  
110 V

Betriebsspannung AC bei 60 Hz  
110 V

Dichtprinzip  
weich dichtend

Anschlussart  
Rohranschluss

Bestandteile  
3/2-Wegeventil

verblockbar  
verblockbar

Ausstattung Basisventil  
Basisventil mit Vorsteuerventil

Bauart  
Sitzventil

Umgebungstemperatur min.  
-10 °C

Umgebungstemperatur max.  
50 °C

Medium  
Druckluft  
neutrale Gase

Max. Partikelgröße  
25 µm

Druckluftanschluss Entlüftung  
G 1/2

Nenndurchfluss Qn 1 zu 2  
4500 l/min

Nenndurchfluss Qn 2 zu 3  
3200 l/min

Halteleistung AC 50 Hz  
1.6 VA

Halteleistung AC 60 Hz  
1.4 VA

Einschaltleistung AC 50 Hz  
2.2 VA

Einschaltleistung AC 60 Hz  
1.6 VA

Norm elektr. Anschluss  
ISO 15217

Schutzart mit Anschluss  
IP65

Verpolungsschutz  
verpolungssicher

Elektr. Anschluss Typ 2  
Stecker

Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße  
ISO 15217, Form C

Gewicht  
0.459 kg

## Werkstoff

Werkstoff Gehäuse  
Polyamid

Werkstoff Dichtungen  
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Werkstoff Gewindebuchse  
Zink-Druckguss

Werkstoff Frontplatte  
Acrylnitril-Butadien-Styrol

Materialnummer  
R412007270

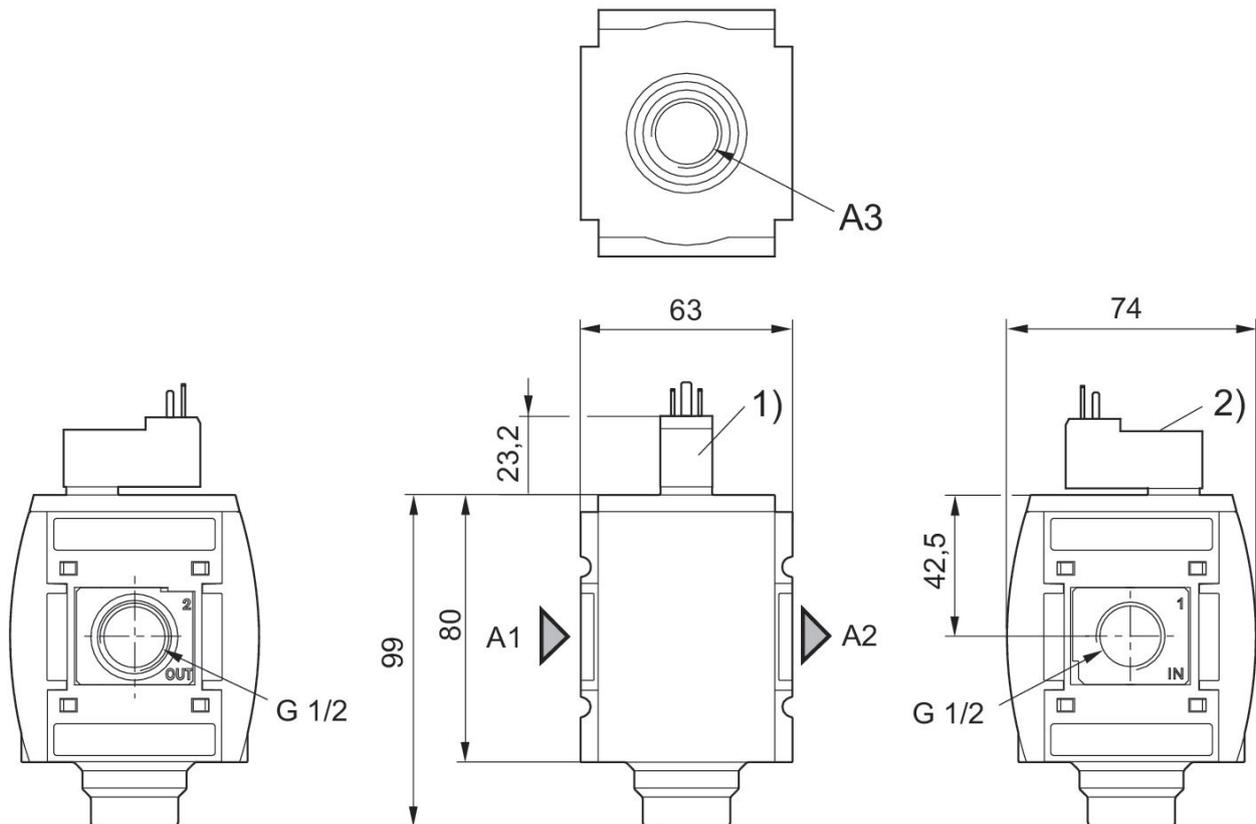
## Technische Informationen

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.

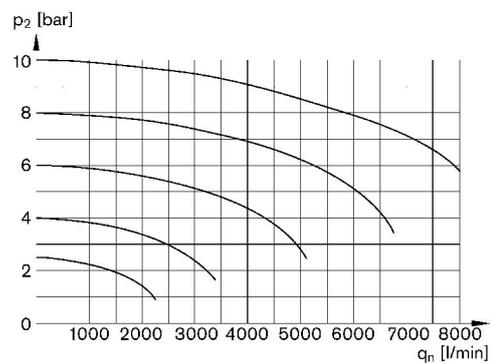
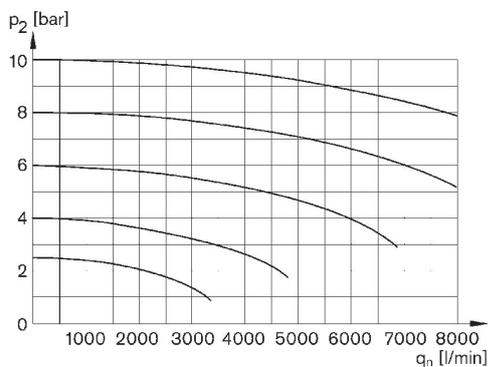
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck  $p_2 = 6 \text{ bar}$  und  $\Delta p = 1 \text{ bar}$

## Abmessungen in mm



- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A3 = Entlüftungsanschluss
- 1) Anschluss für Ventilsteckverbinder nach ISO 15217 (Form C)
- 2) Handhilfsbetätigung

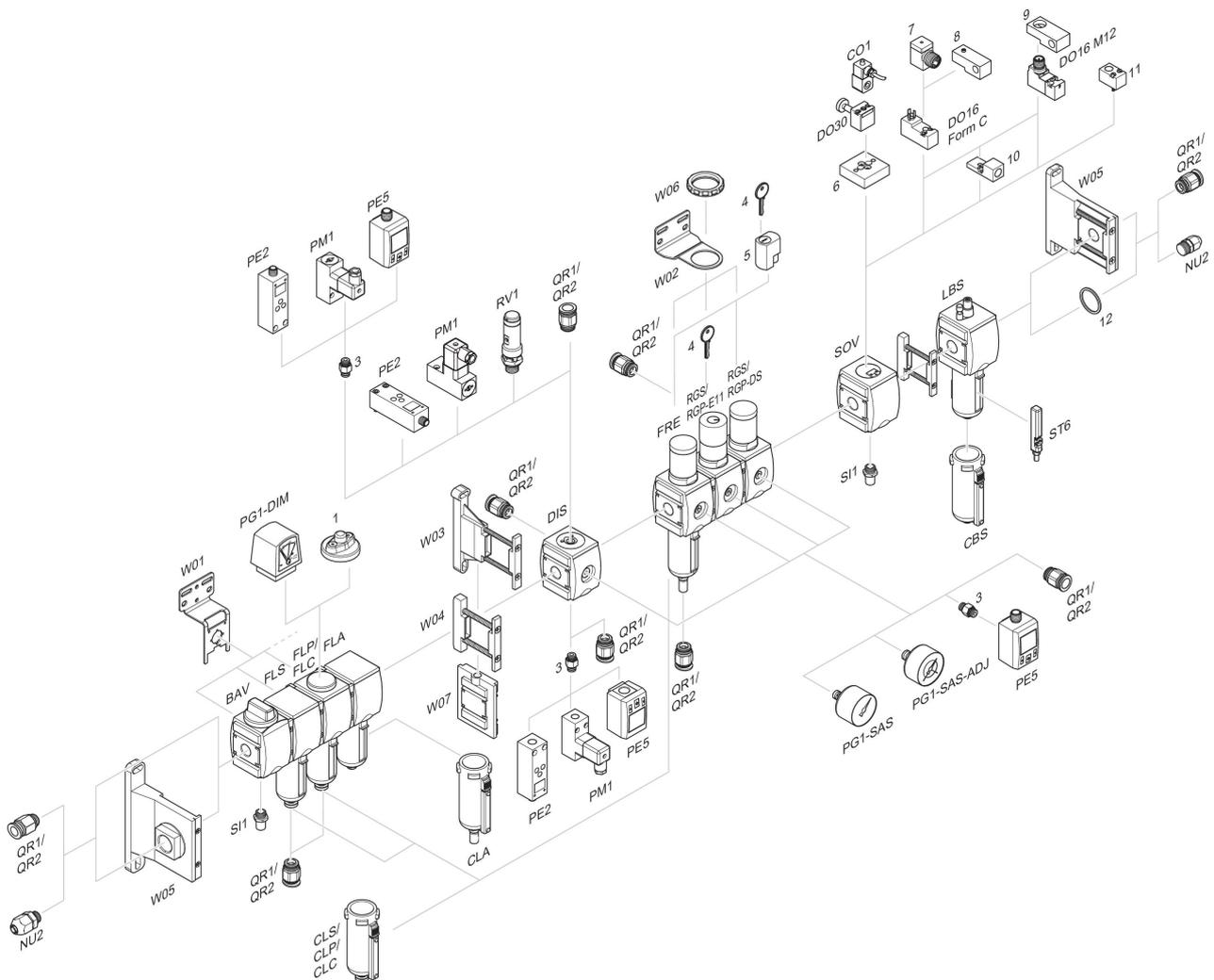
## Durchflusscharakteristik, $p_2 = 0,05 - 7$ bar Rückentlüftung



$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

## Zubehörübersicht



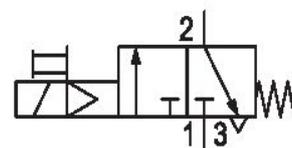
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

# 3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS3-SOV

## R412007271

### Allgemeine Serieninformationen Serie AS3

- Die AVENTICS Serie AS3 besteht aus modularen, vielseitigen Wartungsgeräten für universelle Anwendungen. Diese Serie bietet kompakte Abmessungen, ist hocheffizient, leicht und einfach zu bedienen. Die AVENTICS Serie AS sorgt mit vereinfachtem Montage- und Wartungsaufwand für Zuverlässigkeit, Sicherheit und Effizienz.



### Technische Daten

**Branche**  
Industrie

**Betätigung**  
elektrisch

**Nenndurchfluss Q<sub>n</sub>**  
4500 l/min

**Druckluftanschluss**  
G 1/2

**Betriebsdruck min.**  
2.5 bar

**Betriebsdruck max.**  
10 bar

**Betriebsspannung AC bei 50 Hz**  
220 V

**Betriebsspannung AC bei 60 Hz**  
230 V

**Dichtprinzip**  
weich dichtend

**Anschlussart**  
Rohranschluss

**Bestandteile**  
3/2-Wegeventil

**verblockbar**  
verblockbar

**Ausstattung Basisventil**  
Basisventil mit Vorsteuerventil

**Bauart**  
Sitzventil

**Umgebungstemperatur min.**  
-10 °C

Umgebungstemperatur max.  
50 °C

Medium  
Druckluft  
neutrale Gase

Max. Partikelgröße  
25 µm

Druckluftanschluss Entlüftung  
G 1/2

Nenndurchfluss Qn 1 zu 2  
4500 l/min

Nenndurchfluss Qn 2 zu 3  
3200 l/min

Halteleistung AC 50 Hz  
1.6 VA

Halteleistung AC 60 Hz  
1.4 VA

Einschaltleistung AC 50 Hz  
2.2 VA

Einschaltleistung AC 60 Hz  
1.6 VA

Norm elektr. Anschluss  
ISO 15217

Schutzart mit Anschluss  
IP65

Verpolungsschutz  
verpolungssicher

Elektr. Anschluss Typ 2  
Stecker

Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße  
ISO 15217, Form C

Gewicht  
0.459 kg

## Werkstoff

Werkstoff Gehäuse  
Polyamid

Werkstoff Dichtungen  
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Werkstoff Gewindebuchse  
Zink-Druckguss

Werkstoff Frontplatte  
Acrylnitril-Butadien-Styrol

Materialnummer  
R412007271

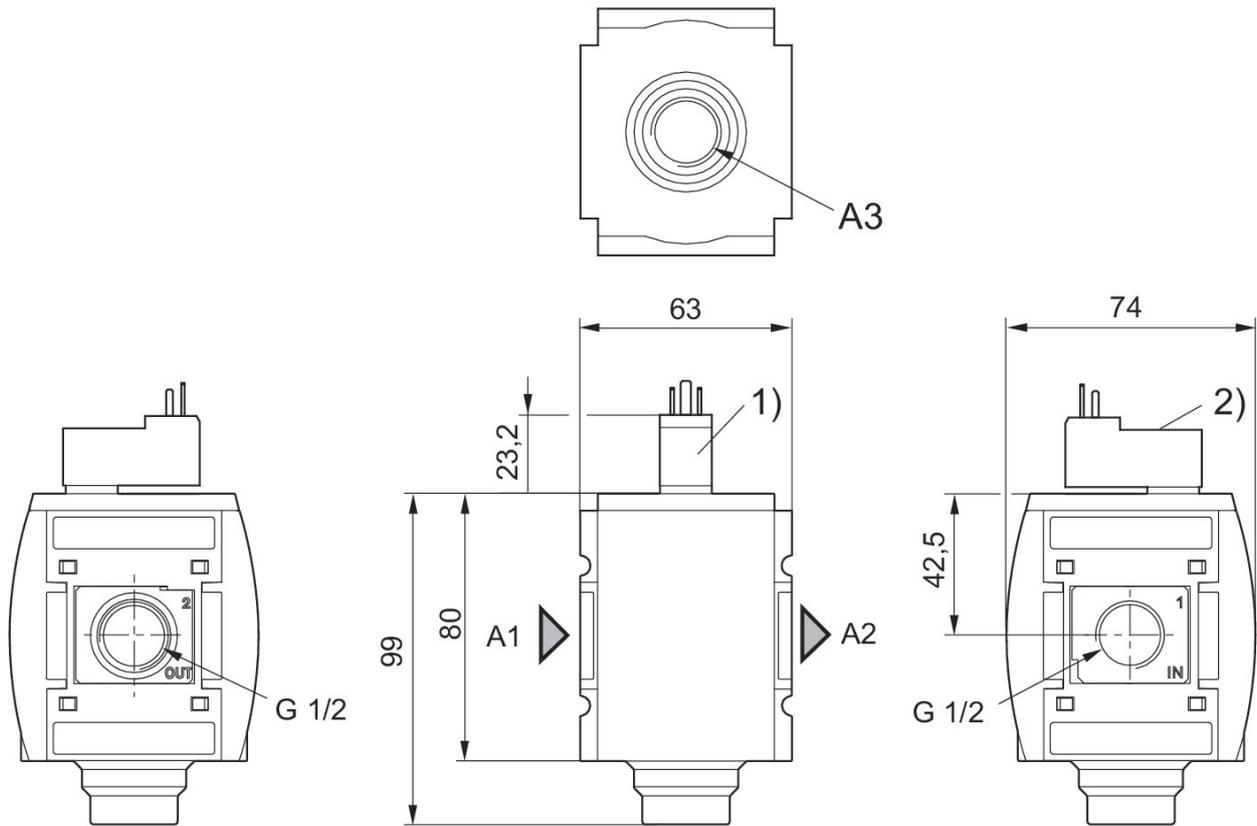
## Technische Informationen

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.

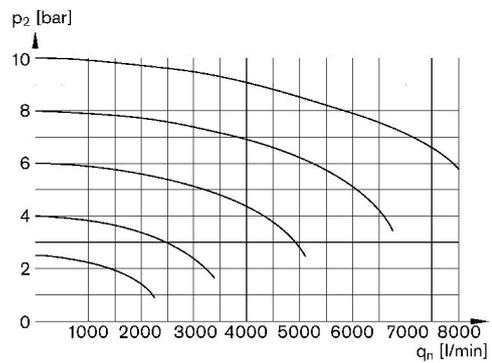
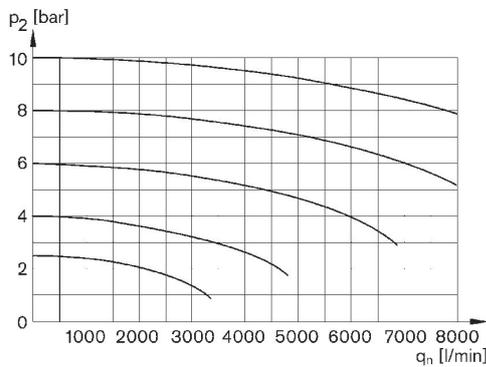
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck  $p_2 = 6$  bar und  $\Delta p = 1$  bar

Abmessungen in mm



- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A3 = Entlüftungsanschluss
- 1) Anschluss für Ventilsteckverbinder nach ISO 15217 (Form C)
- 2) Handhilfsbetätigung

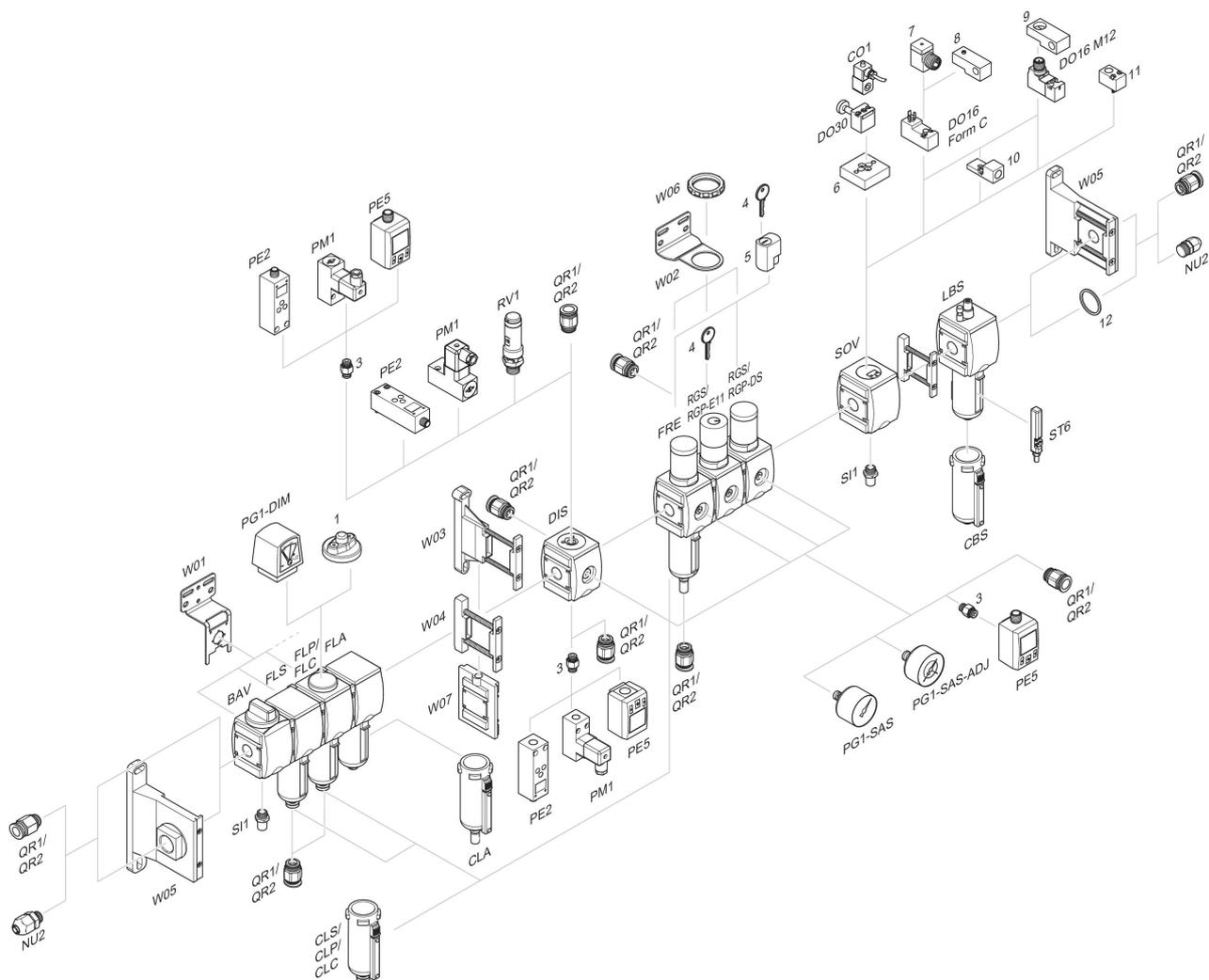
Durchflusscharakteristik,  $p_2 = 0,05 - 7$  bar Rückentlüftung



$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

## Zubehörübersicht



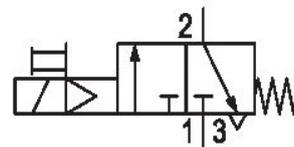
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

# 3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS3-SOV

## R412007391

### Allgemeine Serieninformationen Serie AS3

- Die AVENTICS Serie AS3 besteht aus modularen, vielseitigen Wartungsgeräten für universelle Anwendungen. Diese Serie bietet kompakte Abmessungen, ist hocheffizient, leicht und einfach zu bedienen. Die AVENTICS Serie AS sorgt mit vereinfachtem Montage- und Wartungsaufwand für Zuverlässigkeit, Sicherheit und Effizienz.



### Technische Daten

Branche  
Industrie

Betätigung  
elektrisch

Nenndurchfluss Qn  
4500 l/min

Druckluftanschluss  
G 1/2

Betriebsdruck min.  
2.5 bar

Betriebsdruck max.  
10 bar

Betriebsspannung DC  
24 V

Dichtprinzip  
weich dichtend

Anschlussart  
Rohranschluss

Bestandteile  
3/2-Wegeventil

verblockbar  
verblockbar

Ausstattung Basisventil  
Basisventil mit Vorsteuerventil

Bauart  
Sitzventil

Umgebungstemperatur min.  
-10 °C

Umgebungstemperatur max.  
50 °C

Medium Druckluft neutrale Gase	Leistungsaufnahme DC 2 W
Max. Partikelgröße 25 µm	Schutzart mit Anschluss IP65
Druckluftanschluss Entlüftung G 1/2	Elektr. Anschluss Typ 2 Stecker
Nenndurchfluss Qn 1 zu 2 4500 l/min	Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße M12x1
Nenndurchfluss Qn 2 zu 3 3200 l/min	Gewicht 0.459 kg

## Werkstoff

### Werkstoff Gehäuse

Polyamid

### Werkstoff Dichtungen

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

### Werkstoff Gewindebuchse

Zink-Druckguss

### Werkstoff Frontplatte

Acrylnitril-Butadien-Styrol

### Materialnummer

R412007391

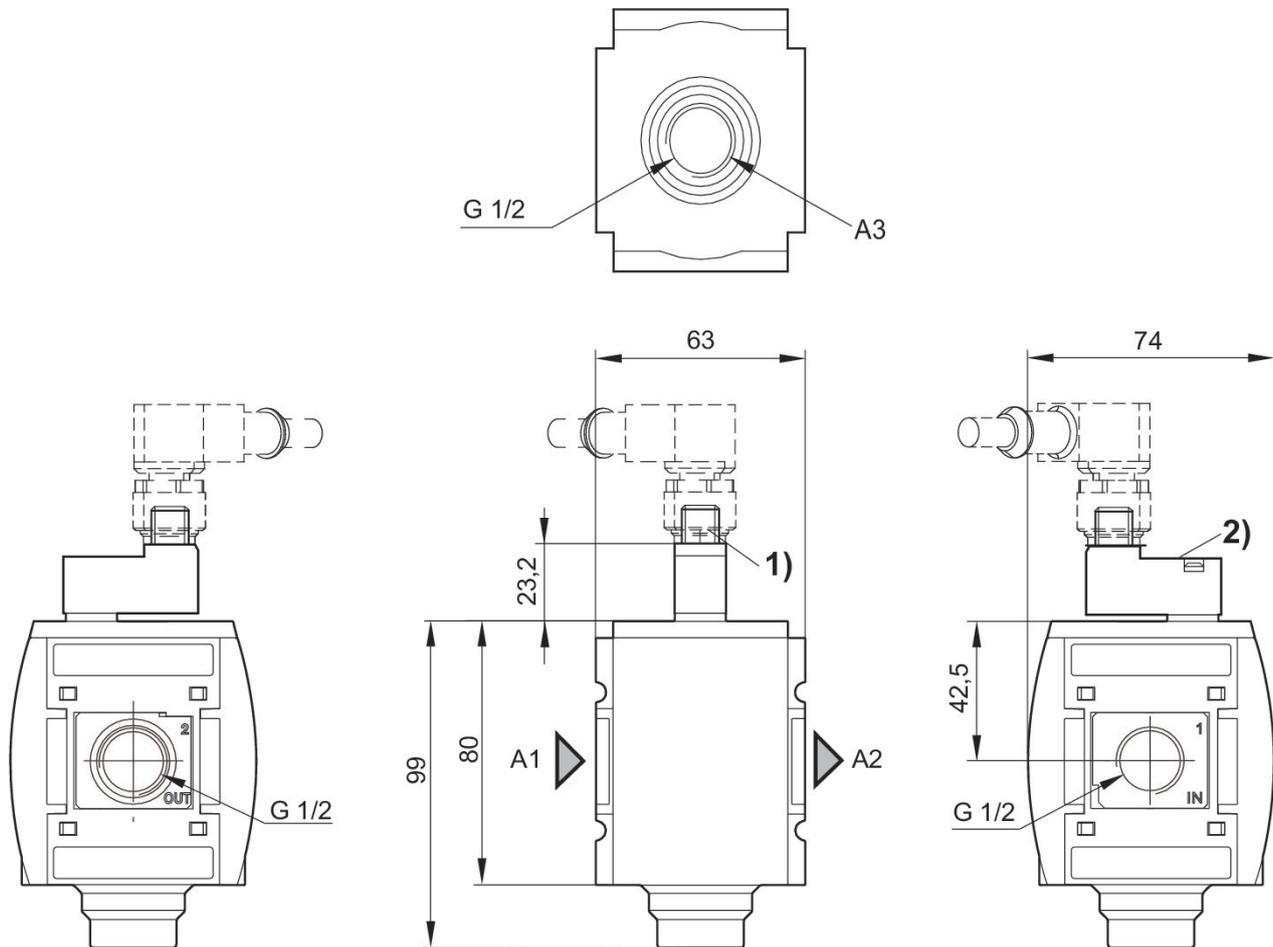
## Technische Informationen

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.

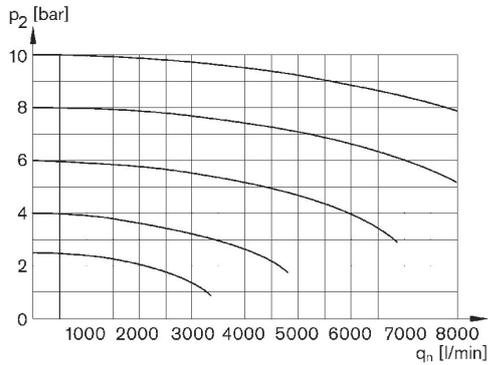
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck  $p_2 = 6 \text{ bar}$  und  $\Delta p = 1 \text{ bar}$

## Abmessungen in mm

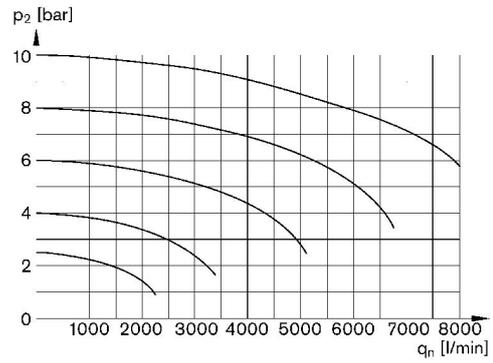


- A1 = Eingang  
A2 = Ausgang  
A3 = Entlüftungsanschluss  
1) Stecker M12x1  
2) Handhilfsbetätigung

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

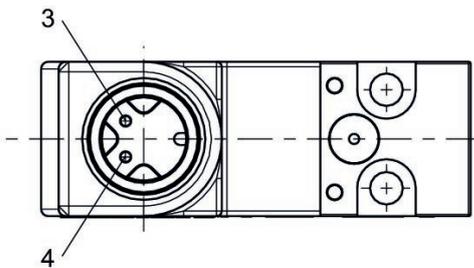


$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss



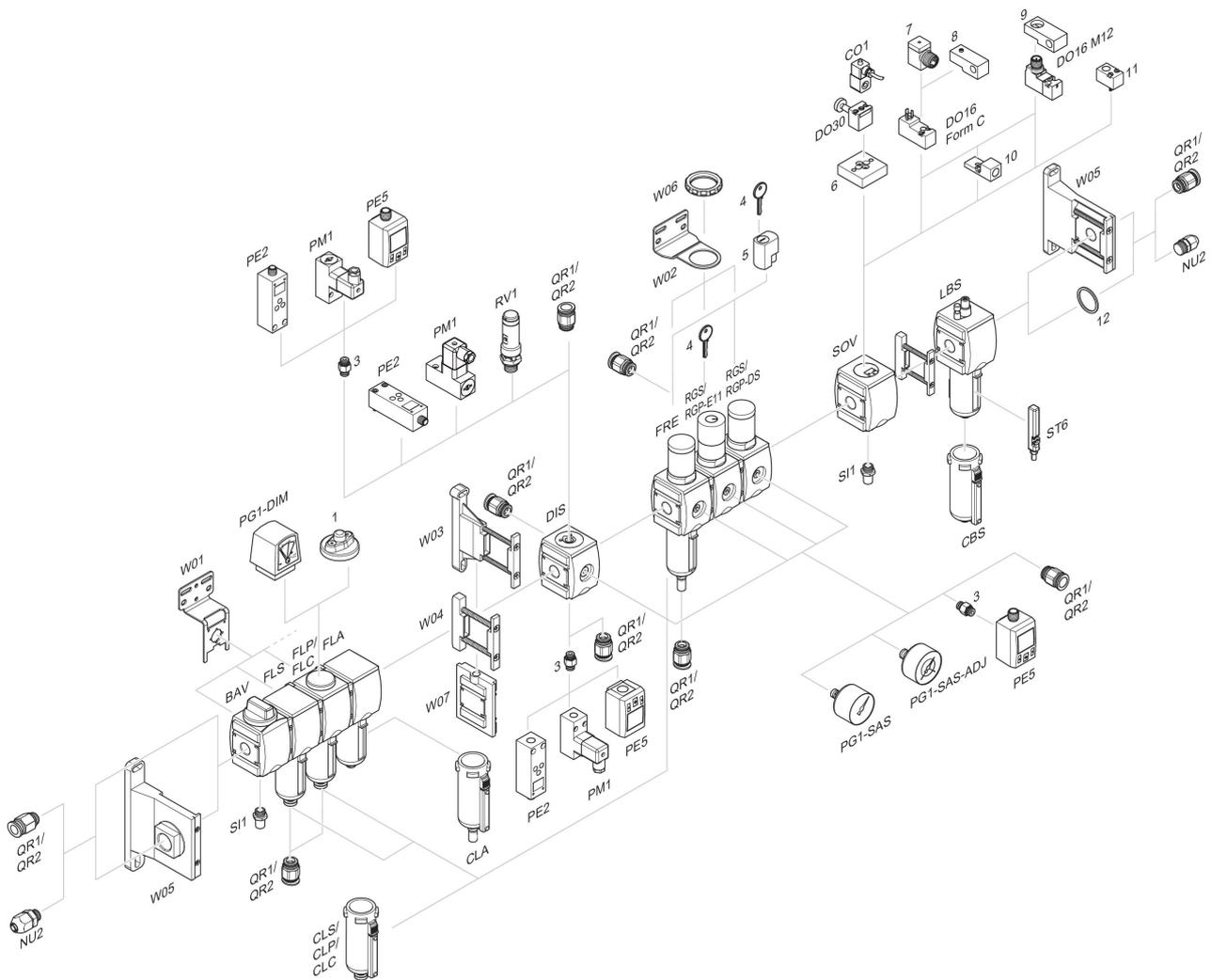
$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

## Pin-Belegung M12x1



3: +/-  
 4: +/-

## Zubehörübersicht



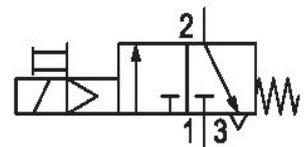
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

# 3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS3-SOV

## R412007397

### Allgemeine Serieninformationen Serie AS3

- Die AVENTICS Serie AS3 besteht aus modularen, vielseitigen Wartungsgeräten für universelle Anwendungen. Diese Serie bietet kompakte Abmessungen, ist hocheffizient, leicht und einfach zu bedienen. Die AVENTICS Serie AS sorgt mit vereinfachtem Montage- und Wartungsaufwand für Zuverlässigkeit, Sicherheit und Effizienz.



### Technische Daten

Branche  
Industrie

Betätigung  
elektrisch

Nenndurchfluss Qn  
4500 l/min

Druckluftanschluss  
G 3/8

Betriebsdruck min.  
2.5 bar

Betriebsdruck max.  
10 bar

Betriebsspannung DC  
24 V

Dichtprinzip  
weich dichtend

Anschlussart  
Rohranschluss

Bestandteile  
3/2-Wegeventil  
verblockbar  
verblockbar

Ausstattung Basisventil  
Basisventil mit Vorsteuerventil

Bauart  
Sitzventil

Umgebungstemperatur min.  
-10 °C

Umgebungstemperatur max.  
50 °C

Medium  
Druckluft  
neutrale Gase  
Max. Partikelgröße  
25 µm  
Druckluftanschluss Entlüftung  
G 1/2  
Nenndurchfluss Qn 1 zu 2  
4500 l/min  
Nenndurchfluss Qn 2 zu 3  
3200 l/min  
Leistungsaufnahme DC  
2 W

Norm elektr. Anschluss  
ISO 15217  
Schutzart mit Anschluss  
IP65  
Verpolungsschutz  
verpolungssicher  
Elektr. Anschluss Typ 2  
Stecker  
Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße  
M12x1  
Gewicht  
0.459 kg

## Werkstoff

Werkstoff Gehäuse  
Polyamid  
Werkstoff Dichtungen  
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk  
Werkstoff Gewindebuchse  
Zink-Druckguss

Werkstoff Frontplatte  
Acrylnitril-Butadien-Styrol  
Materialnummer  
R412007397

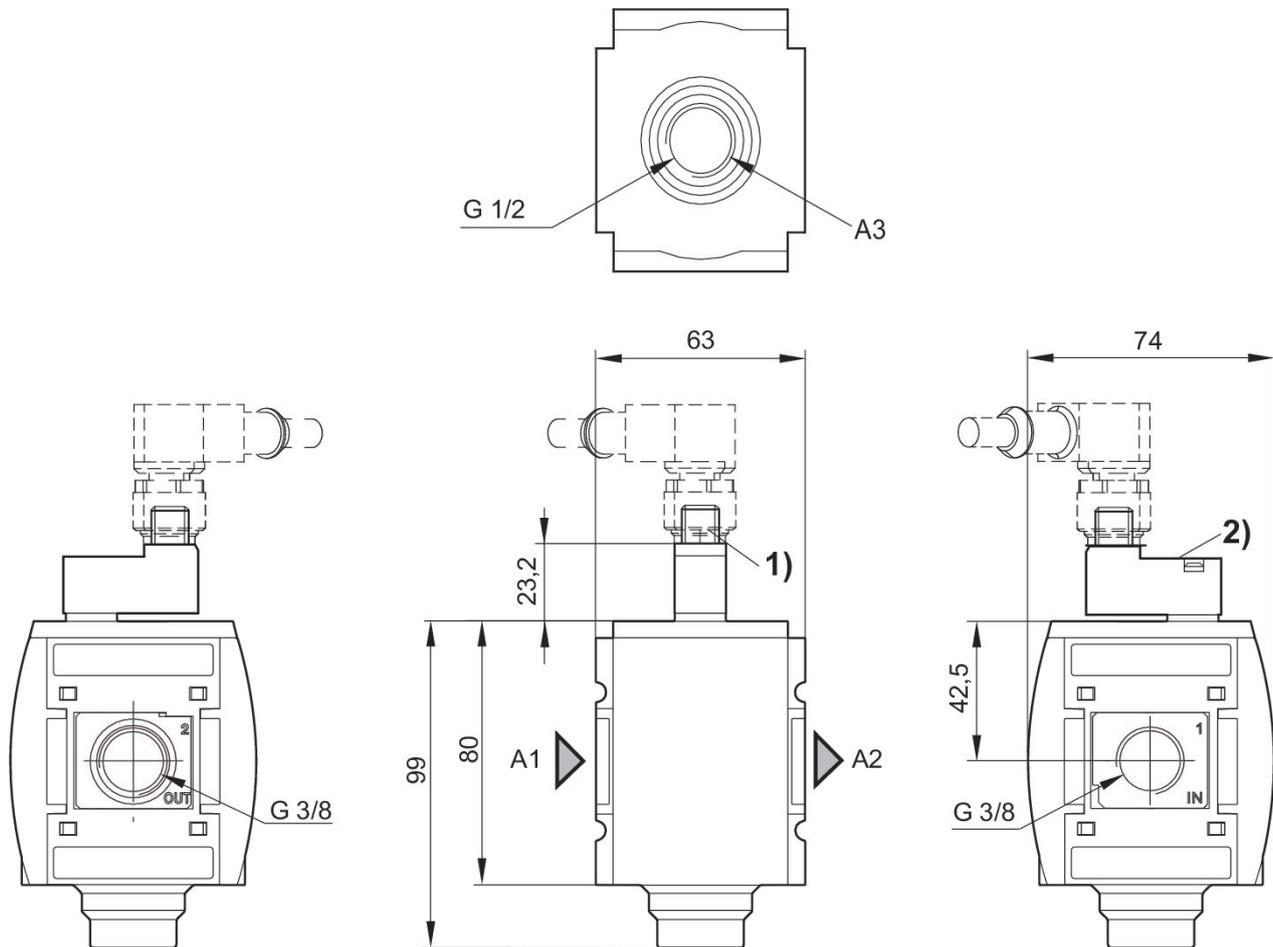
## Technische Informationen

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.

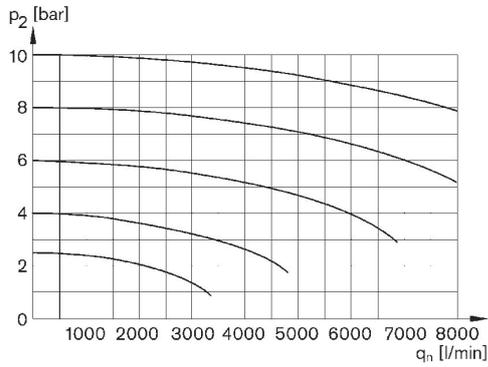
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck  $p_2 = 6 \text{ bar}$  und  $\Delta p = 1 \text{ bar}$

## Abmessungen in mm

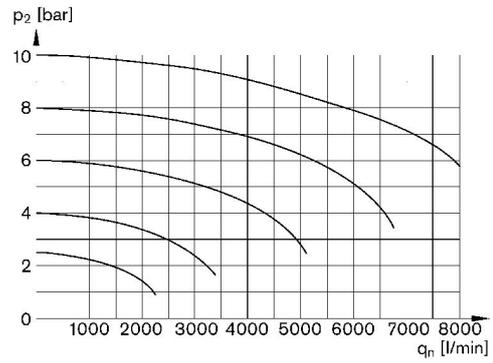


A1 = Eingang  
A2 = Ausgang  
A3 = Entlüftungsanschluss  
Stecker M12x1  
Handhilfsbetätigung

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

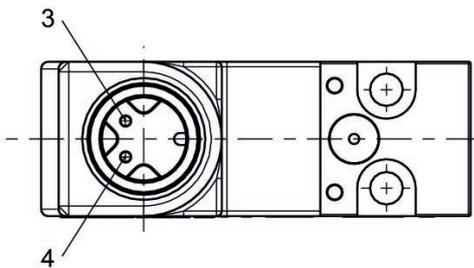


$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss



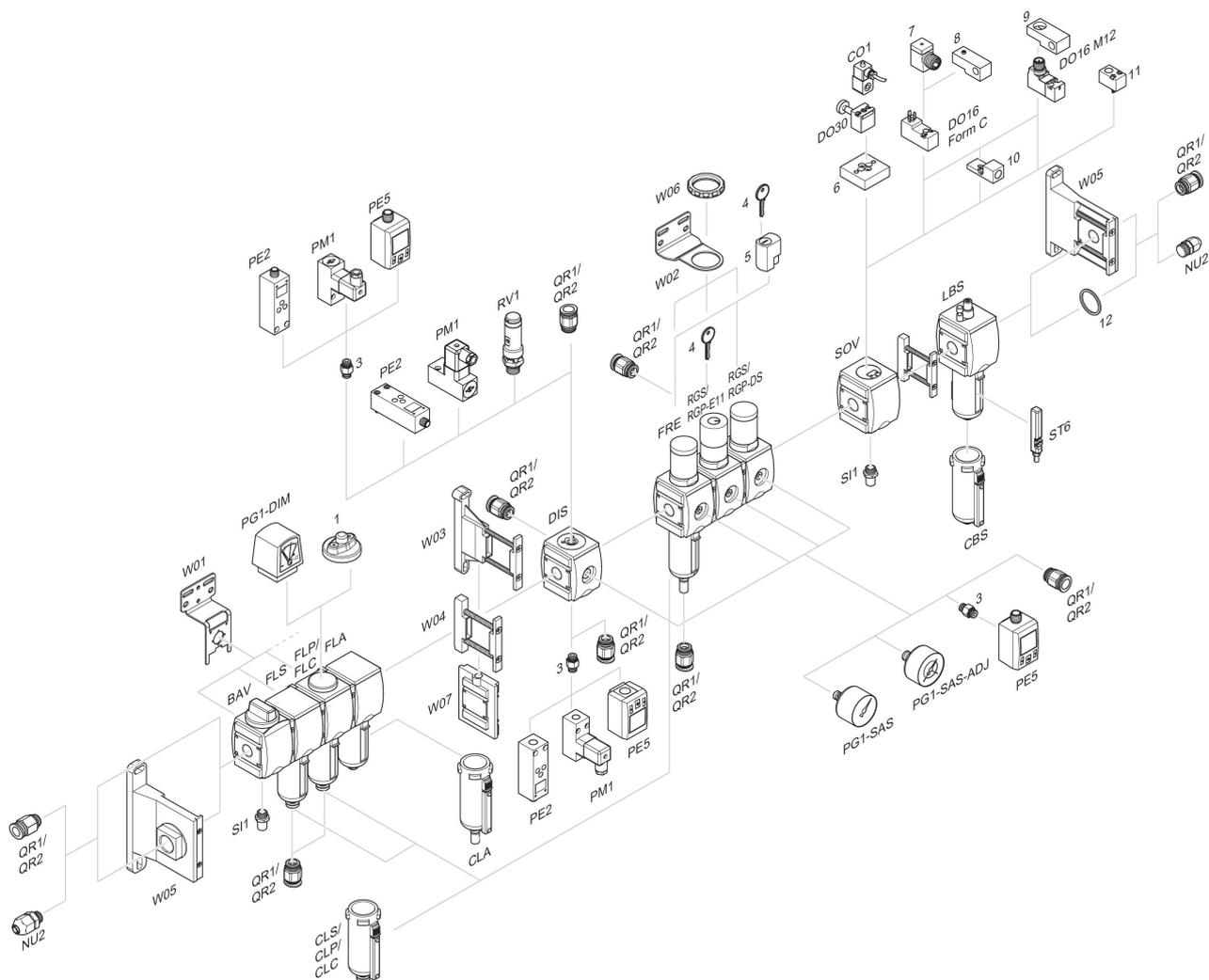
$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

## Pin-Belegung M12x1



3: +/-  
 4: +/-

## Zubehörübersicht



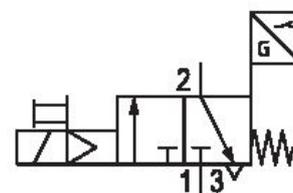
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

# 3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS3-SOV-...-POS

R412007336

## Allgemeine Serieninformationen Serie AS3

- Die AVENTICS Serie AS3 besteht aus modularen, vielseitigen Wartungsgeräten für universelle Anwendungen. Diese Serie bietet kompakte Abmessungen, ist hocheffizient, leicht und einfach zu bedienen. Die AVENTICS Serie AS sorgt mit vereinfachtem Montage- und Wartungsaufwand für Zuverlässigkeit, Sicherheit und Effizienz.



## Technische Daten

Branche	Industrie
Bauart	Mit Stellungenabfrage, mit integriertem Sensor
Betätigung	elektrisch
Nenndurchfluss Qn	4500 l/min
Druckluftanschluss	G 3/8
Betriebsdruck min.	2.5 bar
Betriebsdruck max.	10 bar
Betriebsspannung DC	24 V
Dichtprinzip	weich dichtend
Anschlussart	Rohranschluss
Bestandteile	3/2-Wegeventil
verblockbar	verblockbar
Ausstattung Basisventil	Basisventil mit Vorsteuerventil

Bauart	Sitzventil
Umgebungstemperatur min.	-10 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Max. Partikelgröße	25 µm
Druckluftanschluss Entlüftung	G 1/2
Nenndurchfluss Qn 1 zu 2	4500 l/min
Nenndurchfluss Qn 2 zu 3	3200 l/min
Leistungsaufnahme DC	2 W
Schutzart mit Anschluss	IP65
Elektr. Anschluss Typ 2	Stecker
Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße	ISO 15217, Form C
Elektrischer Anschluss Sensor	Stecker
Elektrischer Anschluss Sensor	M12
Elektrischer Anschluss Sensor	3-polig
Kabellänge Sensor	0.3 m
Elektrischer Anschluss Sensor	mit Rändelschraube
Gewicht	0.459 kg

## Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Werkstoff Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Materialnummer	R412007336

## Technische Informationen

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

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

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.

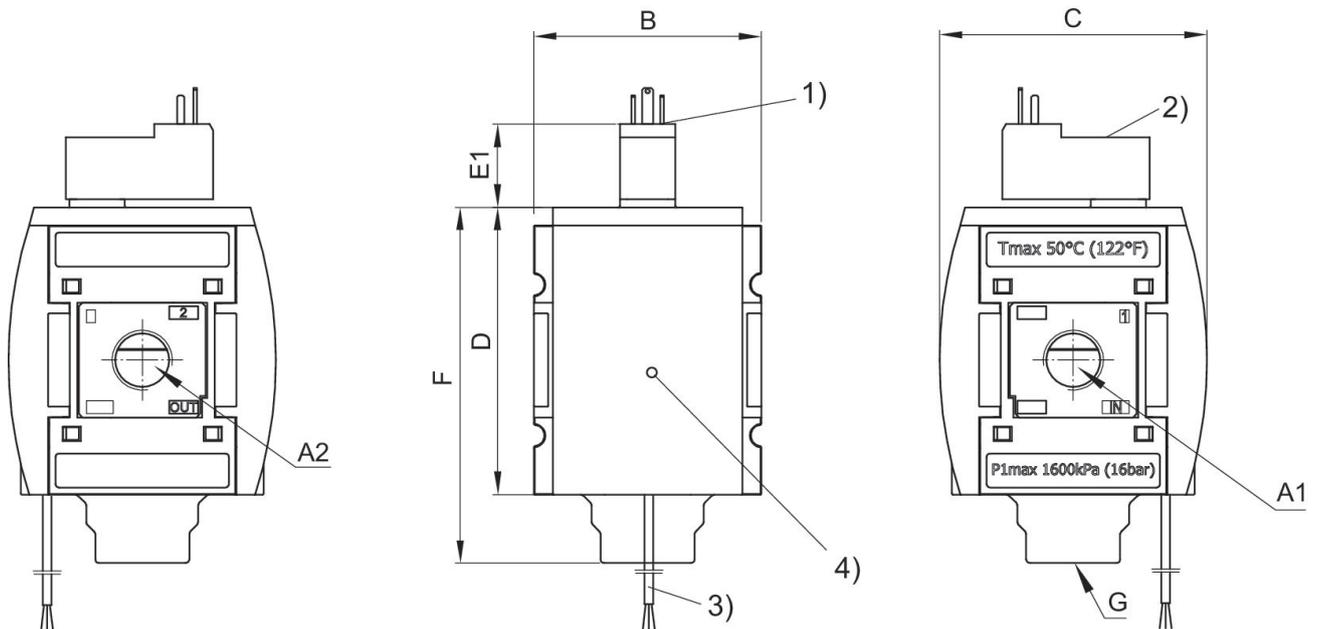
Einsetzbar in Schaltungen mit höherem Wirkungsgrad.

Das Sensorsignal ist vorne am Deckel sichtbar.

Sensor, elektronisch im Lieferumfang enthalten und montiert.

Die Abfrage der Schaltstellung erfolgt im unbetätigten Zustand (Stellung: entlüften) durch einen Sensor ST6 (kontaktlos).

## Abmessungen

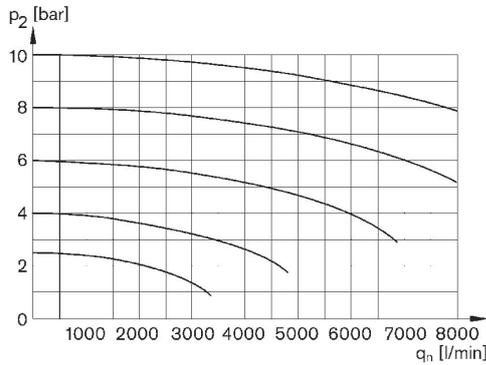


- A1 = Eingang  
 A2 = Ausgang  
 1) Elektr. Anschluss: Ventilsteckverbinder Form C, ISO 15217  
 2) Handhilfsbetätigung  
 3) Anschlusskabel  
 4) Optische Schaltstellungsanzeige

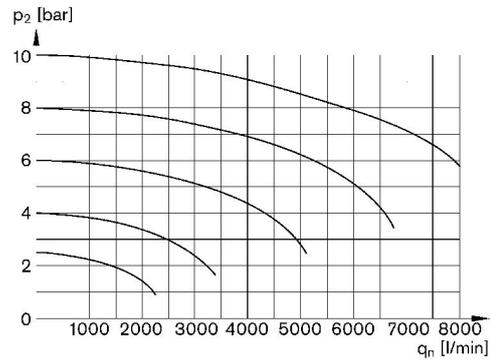
## Abmessungen in mm

Material- nummer	A1	A2	B	C	D	E1	F	G
R412007336	G3/8	G3/8	63	74	80	23.2	99	G1/2

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

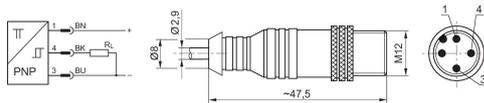


$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss



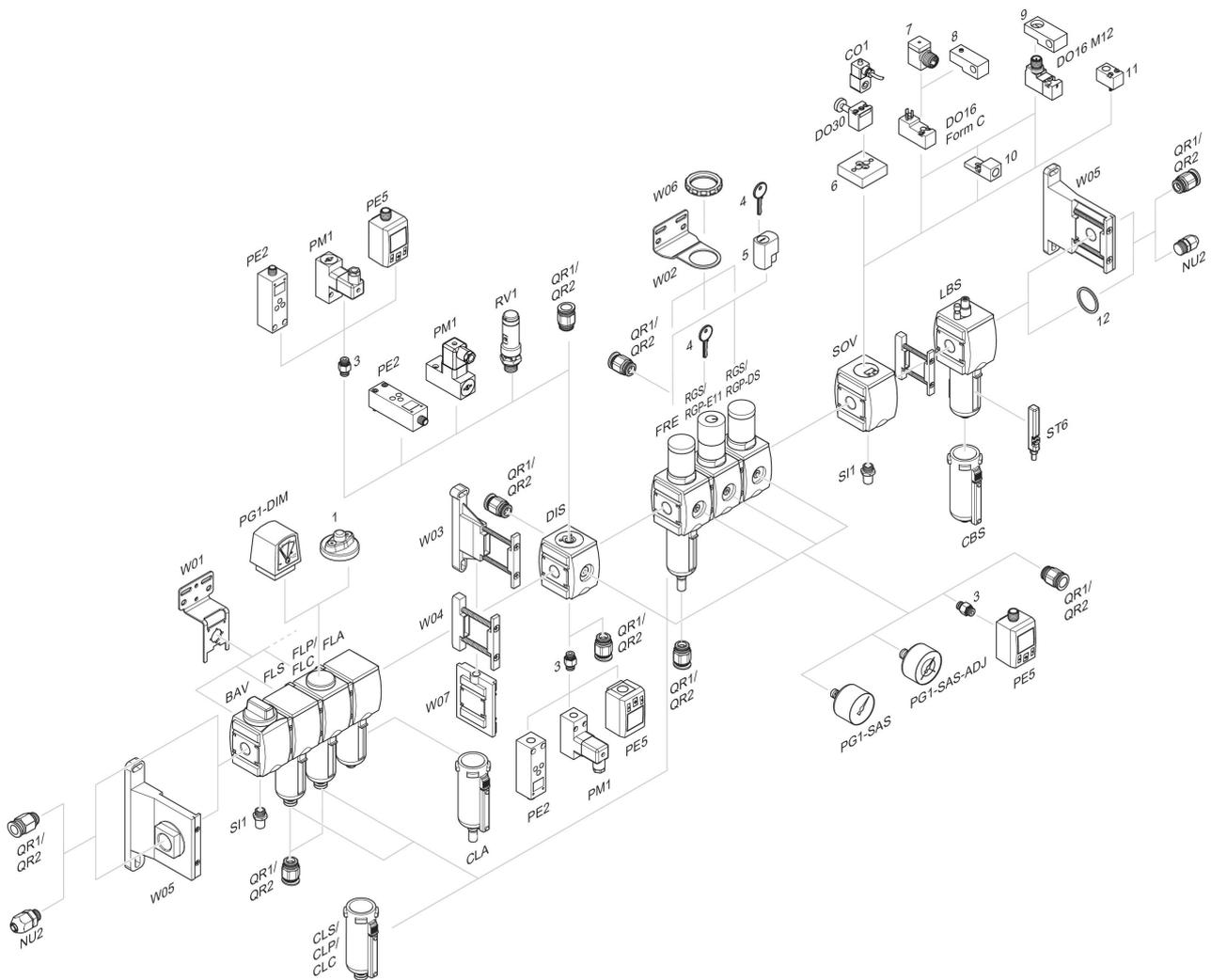
$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

## Pin-Belegung Sensor, Stecker M12



PIN-Belegung: 1 = (+) 3 = (-) 4 = (OUT)

## Zubehörübersicht



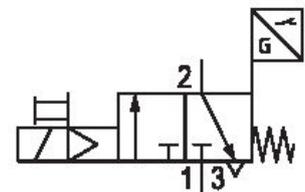
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

# 3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS3-SOV-...-POS

## R412007337

### Allgemeine Serieninformationen Serie AS3

- Die AVENTICS Serie AS3 besteht aus modularen, vielseitigen Wartungsgeräten für universelle Anwendungen. Diese Serie bietet kompakte Abmessungen, ist hocheffizient, leicht und einfach zu bedienen. Die AVENTICS Serie AS sorgt mit vereinfachtem Montage- und Wartungsaufwand für Zuverlässigkeit, Sicherheit und Effizienz.



### Technische Daten

Branche	Industrie
Bauart	Mit Stellungenabfrage, mit integriertem Sensor
Betätigung	elektrisch
Nenndurchfluss Qn	4500 l/min
Druckluftanschluss	G 1/2
Betriebsdruck min.	2.5 bar
Betriebsdruck max.	10 bar
Betriebsspannung DC	24 V
Dichtprinzip	weich dichtend
Anschlussart	Rohranschluss
Bestandteile	3/2-Wegeventil
verblockbar	verblockbar
Ausstattung Basisventil	Basisventil mit Vorsteuerventil

Bauart	Sitzventil
Umgebungstemperatur min.	-10 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Max. Partikelgröße	25 µm
Druckluftanschluss Entlüftung	G 1/2
Nenndurchfluss Qn 1 zu 2	4500 l/min
Nenndurchfluss Qn 2 zu 3	3200 l/min
Leistungsaufnahme DC	2 W
Schutzart mit Anschluss	IP65
Elektr. Anschluss Typ 2	Stecker
Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße	ISO 15217, Form C
Elektrischer Anschluss Sensor	Stecker
Elektrischer Anschluss Sensor	M12
Elektrischer Anschluss Sensor	3-polig
Kabellänge Sensor	0.3 m
Elektrischer Anschluss Sensor	mit Rändelschraube
Gewicht	0.459 kg

## Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Werkstoff Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Materialnummer	R412007337

## Technische Informationen

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

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

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.

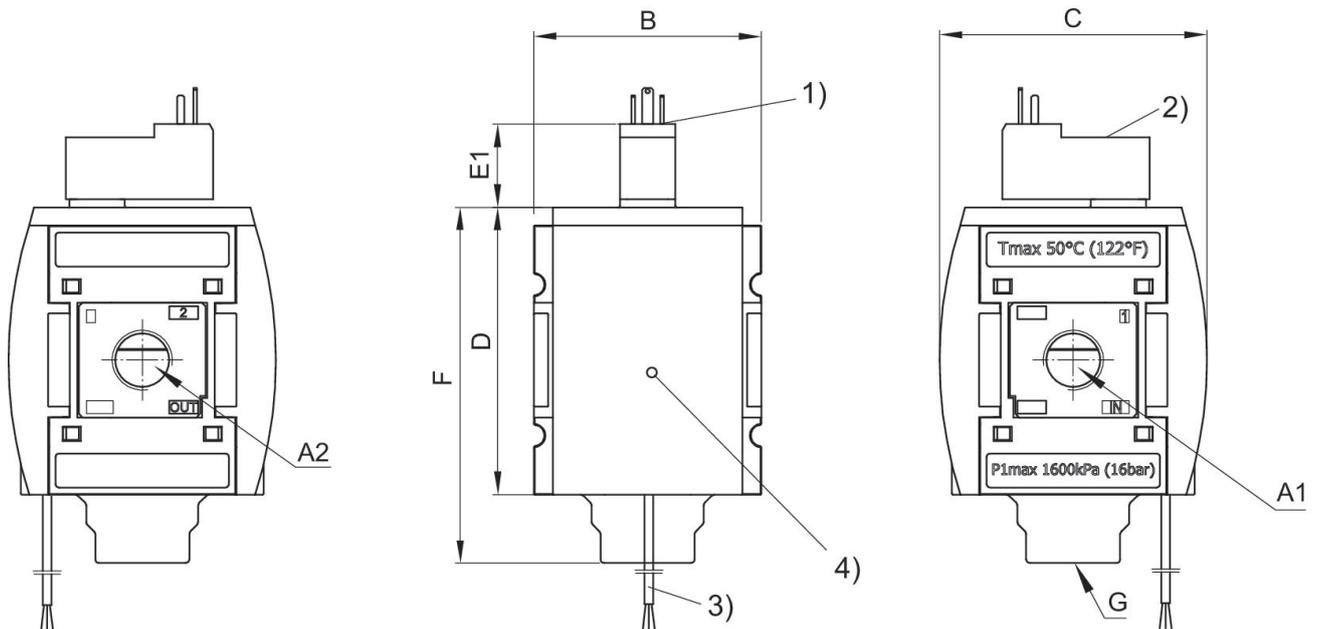
Einsetzbar in Schaltungen mit höherem Wirkungsgrad.

Das Sensorsignal ist vorne am Deckel sichtbar.

Sensor, elektronisch im Lieferumfang enthalten und montiert.

Die Abfrage der Schaltstellung erfolgt im unbetätigten Zustand (Stellung: entlüften) durch einen Sensor ST6 (kontaktlos).

## Abmessungen

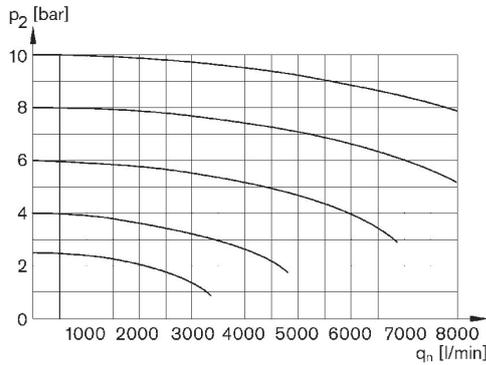


- A1 = Eingang  
 A2 = Ausgang  
 1) Elektr. Anschluss: Ventilsteckverbinder Form C, ISO 15217  
 2) Handhilfsbetätigung  
 3) Anschlusskabel  
 4) Optische Schaltstellungsanzeige

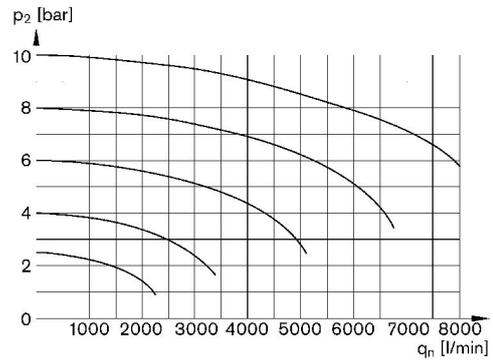
## Abmessungen in mm

Material-nummer	A1	A2	B	C	D	E1	F	G
R412007337	G1/2	G1/2	63	74	80	23.2	99	G1/2

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

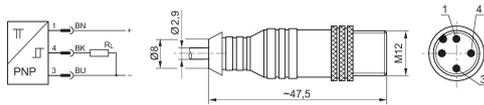


$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss



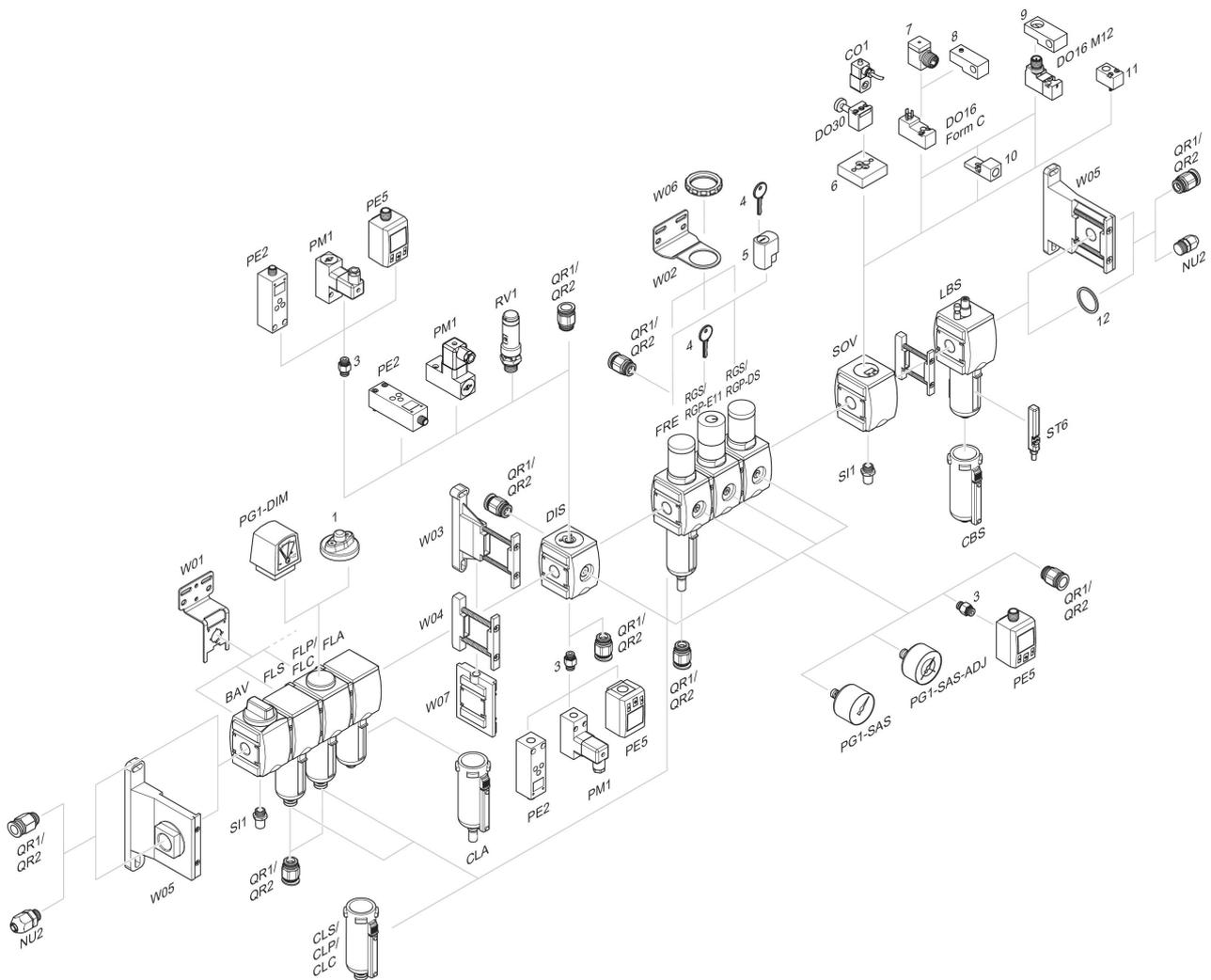
$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

## Pin-Belegung Sensor, Stecker M12



PIN-Belegung: 1 = (+) 3 = (-) 4 = (OUT)

Zubehörübersicht



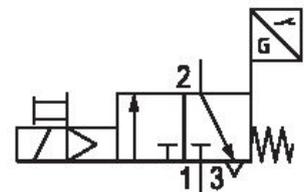
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

# 3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS3-SOV-...-POS

## R412007353

### Allgemeine Serieninformationen Serie AS3

- Die AVENTICS Serie AS3 besteht aus modularen, vielseitigen Wartungsgeräten für universelle Anwendungen. Diese Serie bietet kompakte Abmessungen, ist hocheffizient, leicht und einfach zu bedienen. Die AVENTICS Serie AS sorgt mit vereinfachtem Montage- und Wartungsaufwand für Zuverlässigkeit, Sicherheit und Effizienz.



### Technische Daten

Branche	Industrie
Bauart	Mit Stellungenabfrage, mit integriertem Sensor
Betätigung	elektrisch
Nenndurchfluss Qn	4500 l/min
Druckluftanschluss	G 3/8
Betriebsdruck min.	2.5 bar
Betriebsdruck max.	10 bar
Betriebsspannung DC	24 V
Dichtprinzip	weich dichtend
Anschlussart	Rohranschluss
Bestandteile	3/2-Wegeventil
verblockbar	verblockbar
Ausstattung Basisventil	Basisventil mit Vorsteuerventil

Bauart	Sitzventil
Umgebungstemperatur min.	-10 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Max. Partikelgröße	25 µm
Druckluftanschluss Entlüftung	G 1/2
Nenndurchfluss Qn 1 zu 2	4500 l/min
Nenndurchfluss Qn 2 zu 3	3200 l/min
Leistungsaufnahme DC	2 W
Schutzart mit Anschluss	IP65
Elektr. Anschluss Typ 2	Stecker
Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße	M12x1
Elektrischer Anschluss Sensor	Stecker
Elektrischer Anschluss Sensor	M8
Elektrischer Anschluss Sensor	3-polig
Kabellänge Sensor	0.3 m
Elektrischer Anschluss Sensor	mit Rändelschraube
Gewicht	0.459 kg

## Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Werkstoff Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Materialnummer	R412007353

## Technische Informationen

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

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

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.

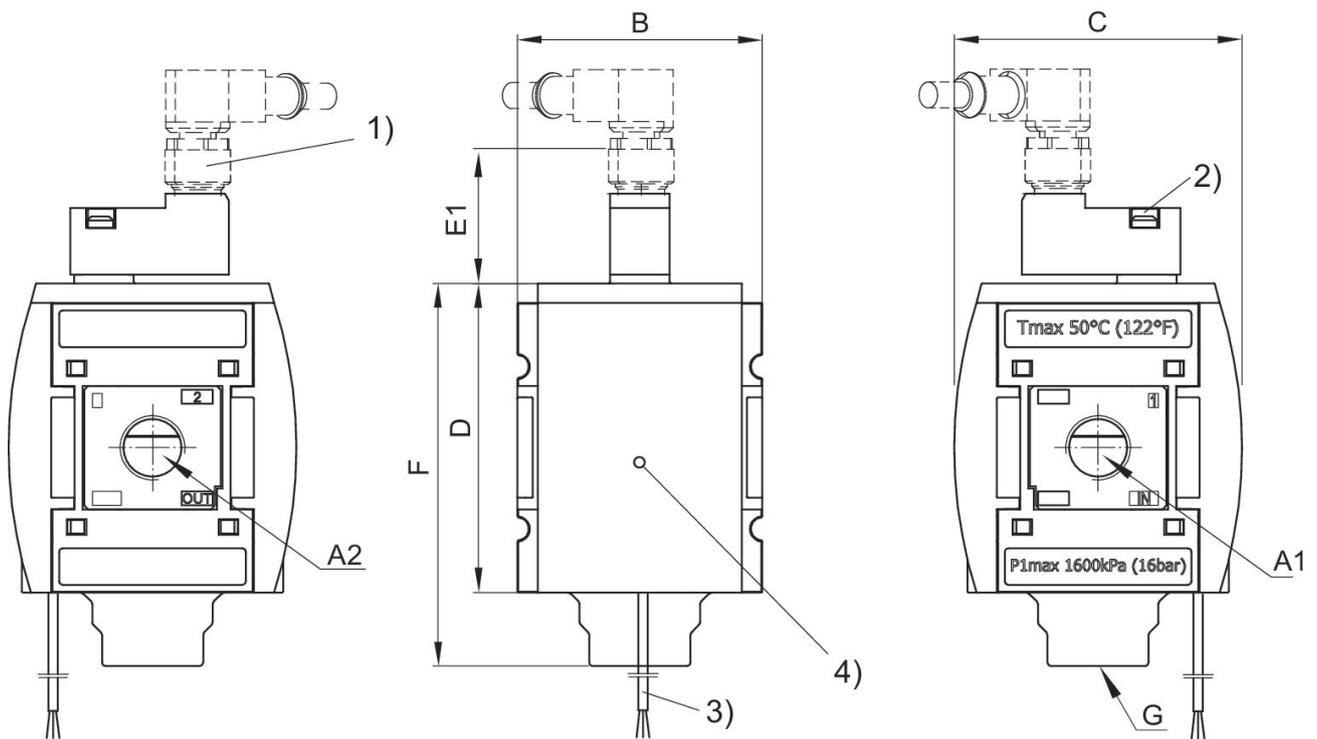
Einsetzbar in Schaltungen mit höherem Wirkungsgrad.

Das Sensorsignal ist vorne am Deckel sichtbar.

Sensor, elektronisch im Lieferumfang enthalten und montiert.

Die Abfrage der Schaltstellung erfolgt im unbetätigten Zustand (Stellung: entlüften) durch einen Sensor ST6 (kontaktlos).

## Abmessungen

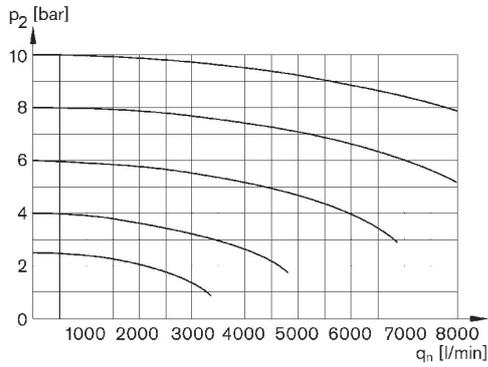


- A1 = Eingang  
 A2 = Ausgang  
 1) Stecker M12x1  
 2) Handhilfsbetätigung  
 3) Anschlusskabel  
 4) Optische Schaltstellungsanzeige

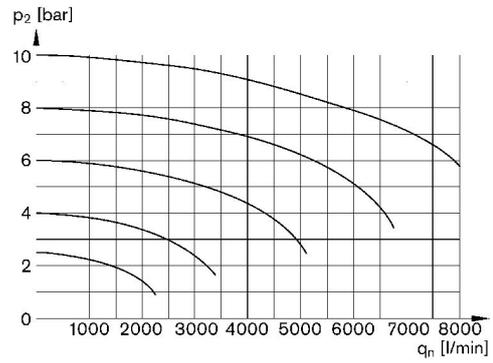
## Abmessungen in mm

Material- nummer	A1	A2	B	C	D	E1	F	G
R412007353	G3/8	G3/8	63	74	80	39	99	G1/2

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

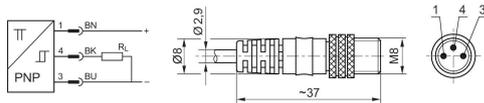


$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss



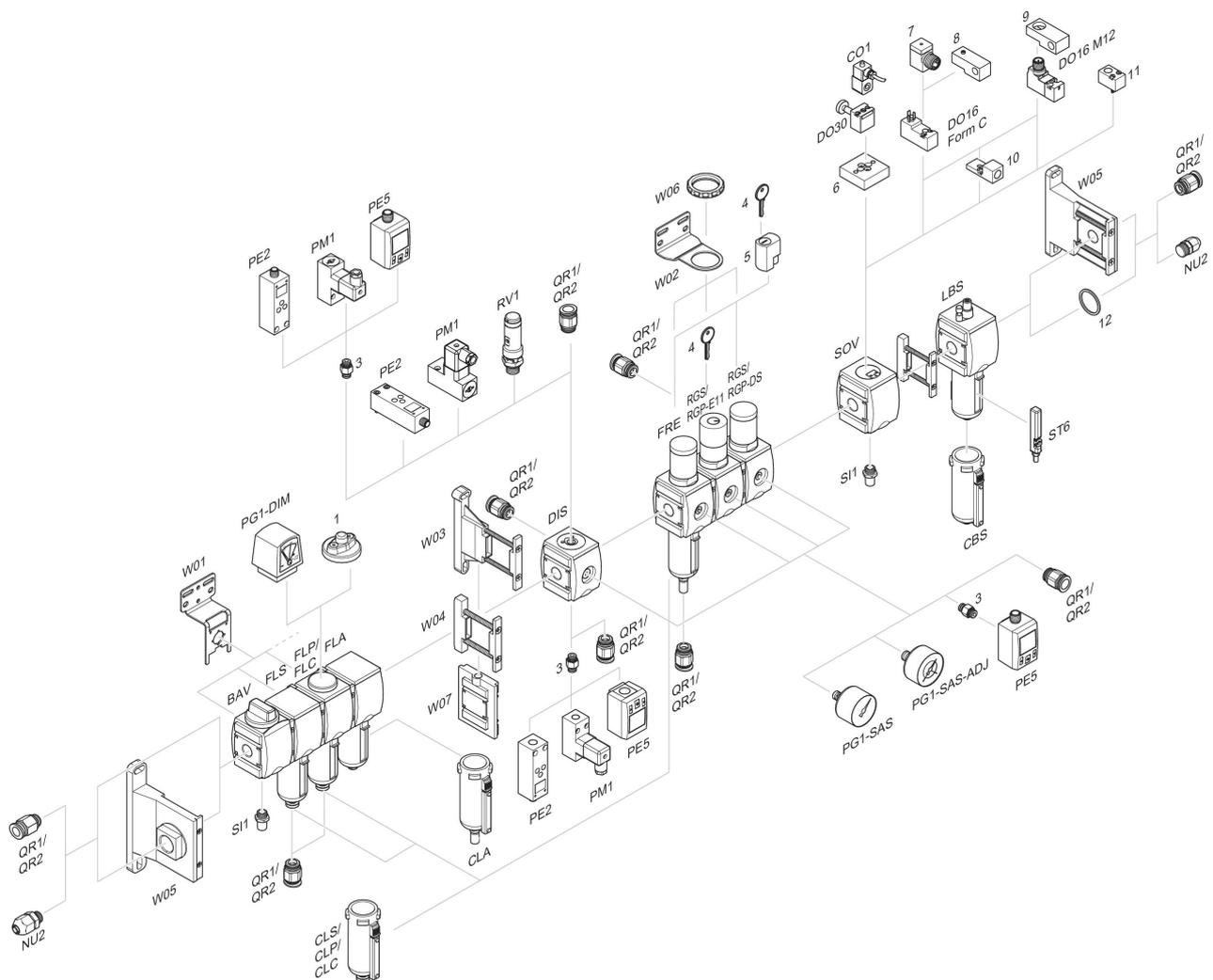
$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

## Pin-Belegung Sensor, Stecker M8



PIN-Belegung: 1 = (+) 3 = (-) 4 = (OUT)

## Zubehörübersicht



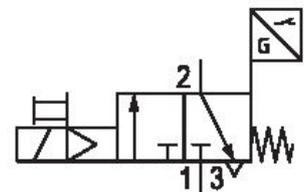
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

# 3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS3-SOV-...-POS

## R412007354

### Allgemeine Serieninformationen Serie AS3

- Die AVENTICS Serie AS3 besteht aus modularen, vielseitigen Wartungsgeräten für universelle Anwendungen. Diese Serie bietet kompakte Abmessungen, ist hocheffizient, leicht und einfach zu bedienen. Die AVENTICS Serie AS sorgt mit vereinfachtem Montage- und Wartungsaufwand für Zuverlässigkeit, Sicherheit und Effizienz.



### Technische Daten

Branche	Industrie
Bauart	Mit Stellungenabfrage, mit integriertem Sensor
Betätigung	elektrisch
Nenndurchfluss Qn	4500 l/min
Druckluftanschluss	G 1/2
Betriebsdruck min.	2.5 bar
Betriebsdruck max.	10 bar
Betriebsspannung DC	24 V
Dichtprinzip	weich dichtend
Anschlussart	Rohranschluss
Bestandteile	3/2-Wegeventil
verblockbar	verblockbar
Ausstattung Basisventil	Basisventil mit Vorsteuerventil

Bauart	Sitzventil
Umgebungstemperatur min.	-10 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Max. Partikelgröße	25 µm
Druckluftanschluss Entlüftung	G 1/2
Nenndurchfluss Qn 1 zu 2	4500 l/min
Nenndurchfluss Qn 2 zu 3	3200 l/min
Leistungsaufnahme DC	2 W
Schutzart mit Anschluss	IP65
Elektr. Anschluss Typ 2	Stecker
Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße	M12x1
Elektrischer Anschluss Sensor	Stecker
Elektrischer Anschluss Sensor	M8
Elektrischer Anschluss Sensor	3-polig
Kabellänge Sensor	0.3 m
Elektrischer Anschluss Sensor	mit Rändelschraube
Gewicht	0.459 kg

## Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Werkstoff Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Materialnummer	R412007354

## Technische Informationen

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

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

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.

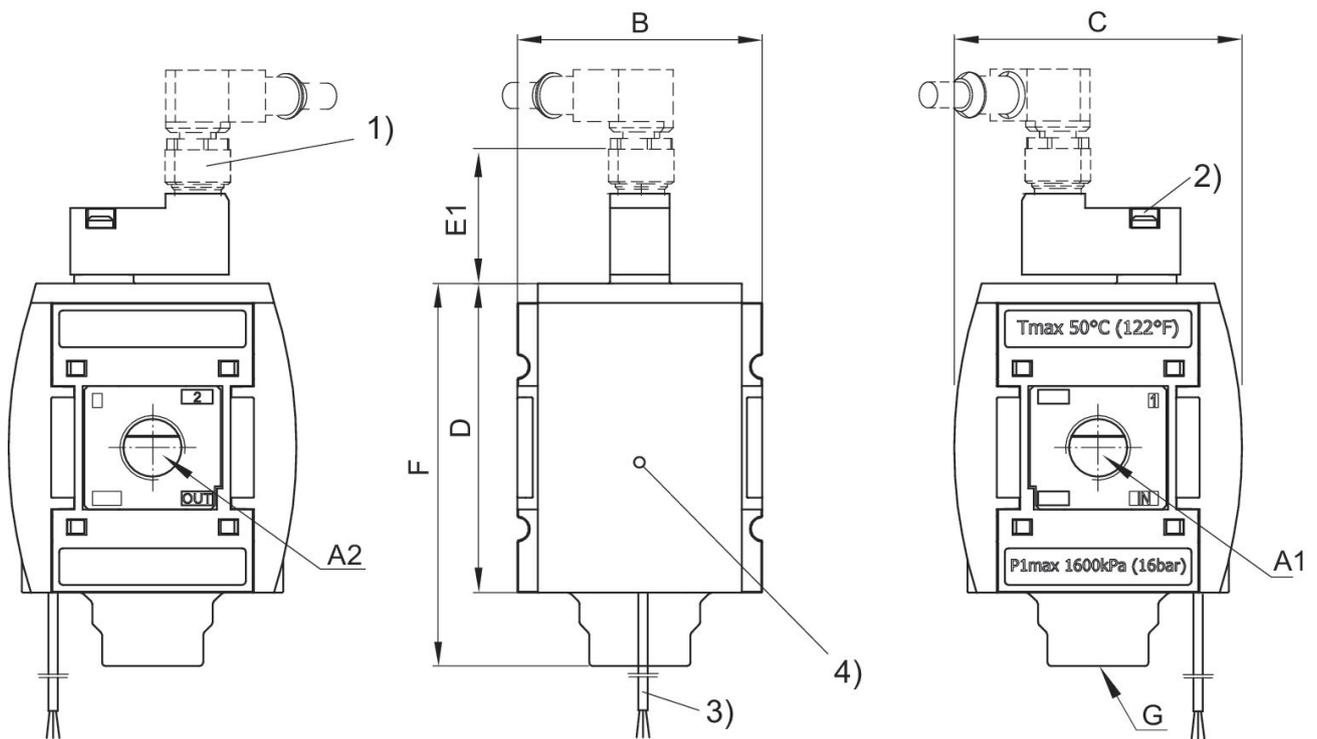
Einsetzbar in Schaltungen mit höherem Wirkungsgrad.

Das Sensorsignal ist vorne am Deckel sichtbar.

Sensor, elektronisch im Lieferumfang enthalten und montiert.

Die Abfrage der Schaltstellung erfolgt im unbetätigten Zustand (Stellung: entlüften) durch einen Sensor ST6 (kontaktlos).

## Abmessungen

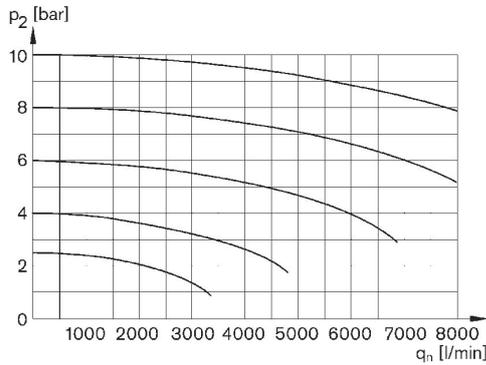


- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- 1) Stecker M12x1
- 2) Handhilfsbetätigung
- 3) Anschlusskabel
- 4) Optische Schaltstellungsanzeige

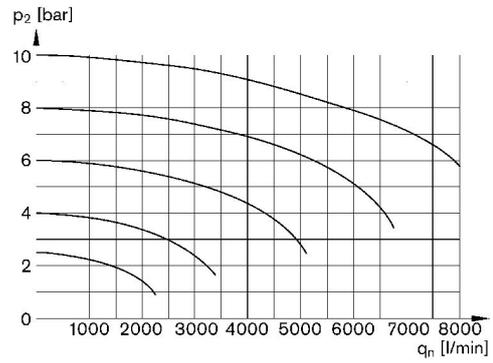
## Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	B	C	D	E1	F	G
R412007354	G1/2	G1/2	63	74	80	39	99	G1/2

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

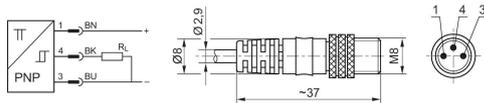


$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss



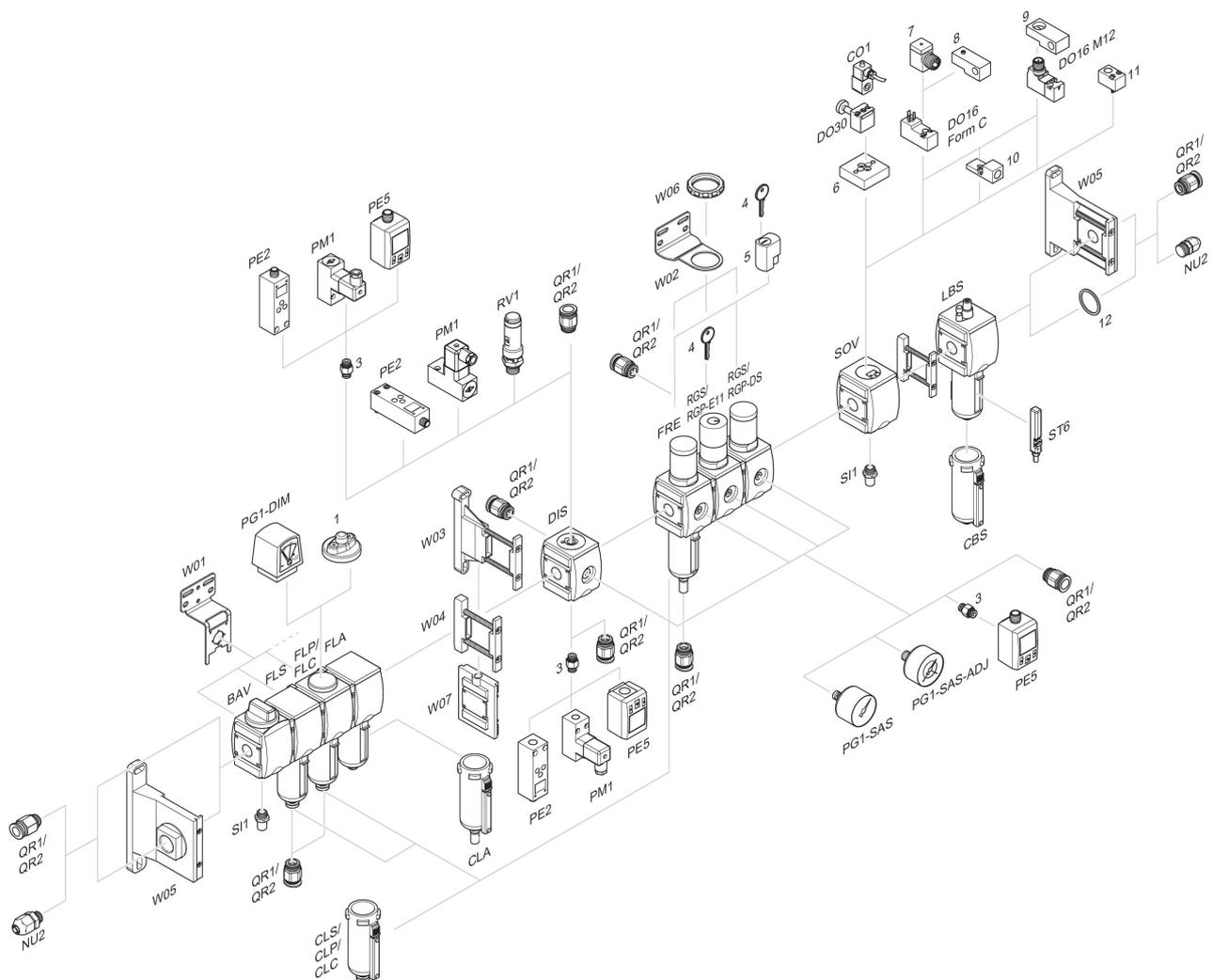
$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

## Pin-Belegung Sensor, Stecker M8



PIN-Belegung: 1 = (+) 3 = (-) 4 = (OUT)

## Zubehörübersicht



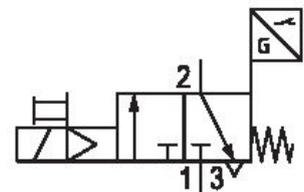
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

# 3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS3-SOV-...-POS

## R412007355

### Allgemeine Serieninformationen Serie AS3

- Die AVENTICS Serie AS3 besteht aus modularen, vielseitigen Wartungsgeräten für universelle Anwendungen. Diese Serie bietet kompakte Abmessungen, ist hocheffizient, leicht und einfach zu bedienen. Die AVENTICS Serie AS sorgt mit vereinfachtem Montage- und Wartungsaufwand für Zuverlässigkeit, Sicherheit und Effizienz.



### Technische Daten

Branche	Industrie
Bauart	Mit Stellungenabfrage, mit integriertem Sensor
Betätigung	elektrisch
Nenndurchfluss Qn	4500 l/min
Druckluftanschluss	G 3/8
Betriebsdruck min.	2.5 bar
Betriebsdruck max.	10 bar
Betriebsspannung DC	24 V
Dichtprinzip	weich dichtend
Anschlussart	Rohranschluss
Bestandteile	3/2-Wegeventil
verblockbar	verblockbar
Ausstattung Basisventil	Basisventil mit Vorsteuerventil

Bauart	Sitzventil
Umgebungstemperatur min.	-10 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Max. Partikelgröße	25 µm
Druckluftanschluss Entlüftung	G 1/2
Nenndurchfluss Qn 1 zu 2	4500 l/min
Nenndurchfluss Qn 2 zu 3	3200 l/min
Leistungsaufnahme DC	2 W
Elektr. Anschluss Typ 2	Stecker
Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße	M12x1
Elektrischer Anschluss Sensor	Stecker
Elektrischer Anschluss Sensor	M12
Elektrischer Anschluss Sensor	3-polig
Kabellänge Sensor	0.3 m
Elektrischer Anschluss Sensor	mit Rändelschraube
Gewicht	0.459 kg

## Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Werkstoff Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Materialnummer	R412007355

## Technische Informationen

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

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

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.

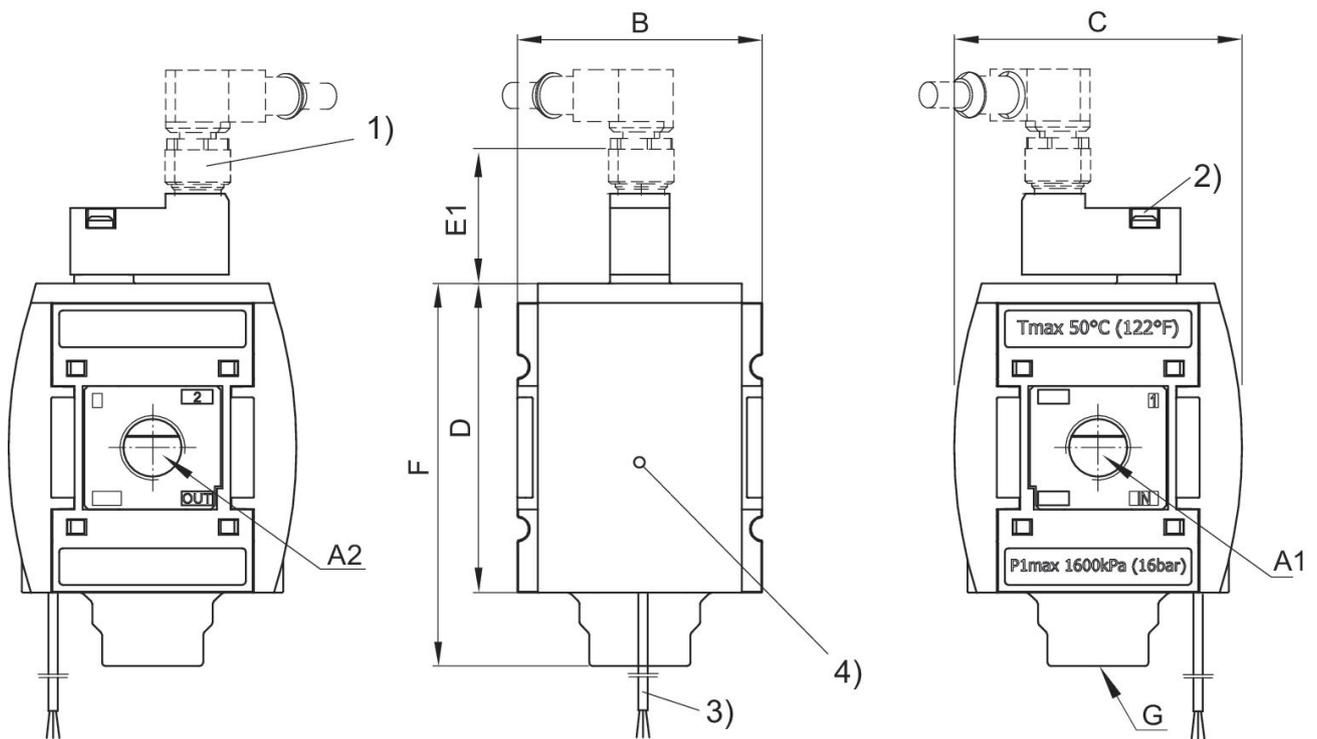
Einsetzbar in Schaltungen mit höherem Wirkungsgrad.

Das Sensorsignal ist vorne am Deckel sichtbar.

Sensor, elektronisch im Lieferumfang enthalten und montiert.

Die Abfrage der Schaltstellung erfolgt im unbetätigten Zustand (Stellung: entlüften) durch einen Sensor ST6 (kontaktlos).

## Abmessungen

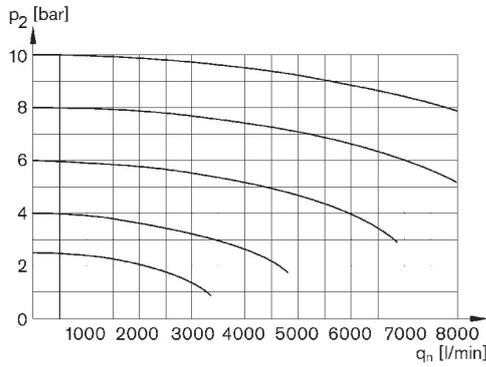


- A1 = Eingang  
 A2 = Ausgang  
 1) Stecker M12x1  
 2) Handhilfsbetätigung  
 3) Anschlusskabel  
 4) Optische Schaltstellungsanzeige

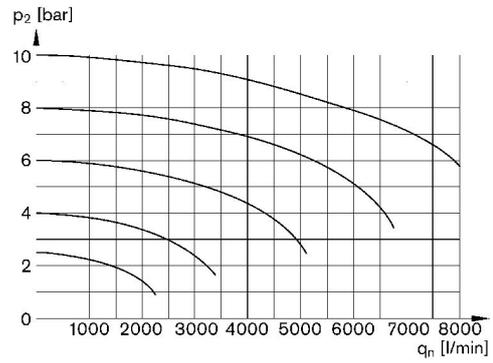
## Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	B	C	D	E1	F	G
R412007355	G3/8	G3/8	63	74	80	39	99	G1/2

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

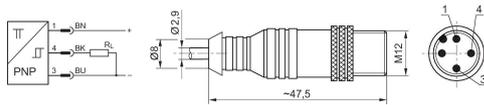


$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss



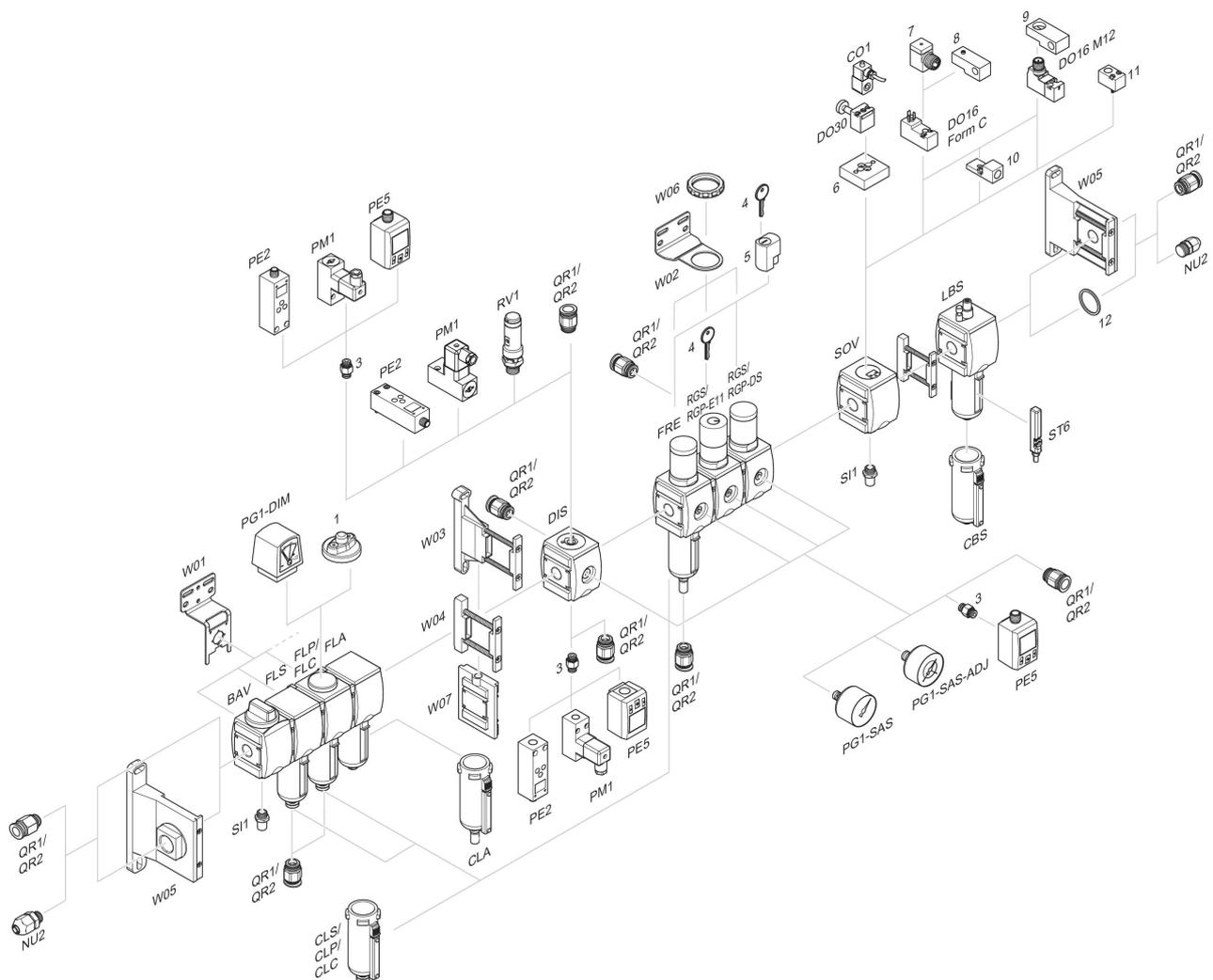
$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

## Pin-Belegung Sensor, Stecker M12



PIN-Belegung: 1 = (+) 3 = (-) 4 = (OUT)

## Zubehörübersicht



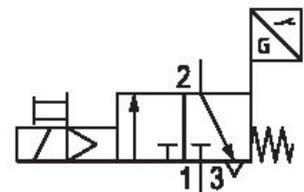
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

# 3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS3-SOV-...-POS

R412007356

## Allgemeine Serieninformationen Serie AS3

- Die AVENTICS Serie AS3 besteht aus modularen, vielseitigen Wartungsgeräten für universelle Anwendungen. Diese Serie bietet kompakte Abmessungen, ist hocheffizient, leicht und einfach zu bedienen. Die AVENTICS Serie AS sorgt mit vereinfachtem Montage- und Wartungsaufwand für Zuverlässigkeit, Sicherheit und Effizienz.



## Technische Daten

Branche	Industrie
Bauart	Mit Stellungenabfrage, mit integriertem Sensor
Betätigung	elektrisch
Nenndurchfluss Qn	4500 l/min
Druckluftanschluss	G 1/2
Betriebsdruck min.	2.5 bar
Betriebsdruck max.	10 bar
Betriebsspannung DC	24 V
Dichtprinzip	weich dichtend
Anschlussart	Rohranschluss
Bestandteile	3/2-Wegeventil
verblockbar	verblockbar
Ausstattung Basisventil	Basisventil mit Vorsteuerventil

Bauart	Sitzventil
Umgebungstemperatur min.	-10 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Max. Partikelgröße	25 µm
Druckluftanschluss Entlüftung	G 1/2
Nenndurchfluss Qn 1 zu 2	4500 l/min
Nenndurchfluss Qn 2 zu 3	3200 l/min
Leistungsaufnahme DC	2 W
Schutzart mit Anschluss	IP65
Elektr. Anschluss Typ 2	Stecker
Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße	M12x1
Elektrischer Anschluss Sensor	Stecker
Elektrischer Anschluss Sensor	M12
Elektrischer Anschluss Sensor	3-polig
Kabellänge Sensor	0.3 m
Elektrischer Anschluss Sensor	mit Rändelschraube
Gewicht	0.459 kg

## Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Werkstoff Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Materialnummer	R412007356

## Technische Informationen

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

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

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.

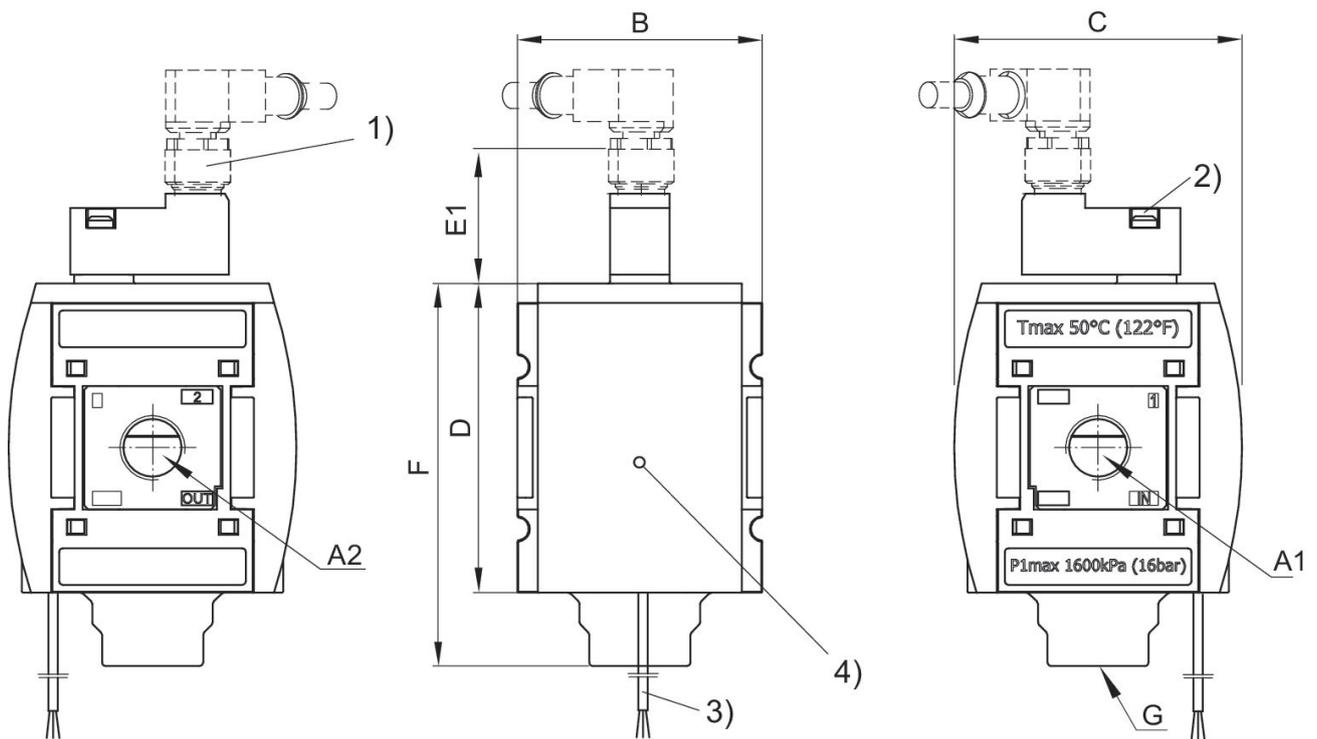
Einsetzbar in Schaltungen mit höherem Wirkungsgrad.

Das Sensorsignal ist vorne am Deckel sichtbar.

Sensor, elektronisch im Lieferumfang enthalten und montiert.

Die Abfrage der Schaltstellung erfolgt im unbetätigten Zustand (Stellung: entlüften) durch einen Sensor ST6 (kontaktlos).

## Abmessungen

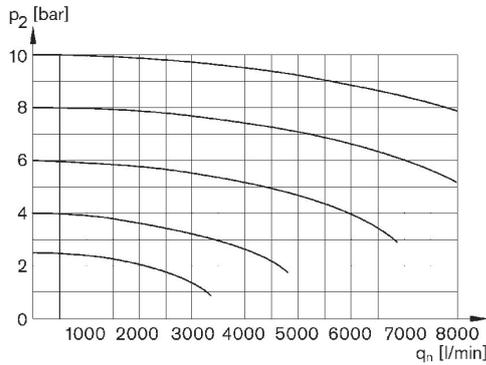


- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- 1) Stecker M12x1
- 2) Handhilfsbetätigung
- 3) Anschlusskabel
- 4) Optische Schaltstellungsanzeige

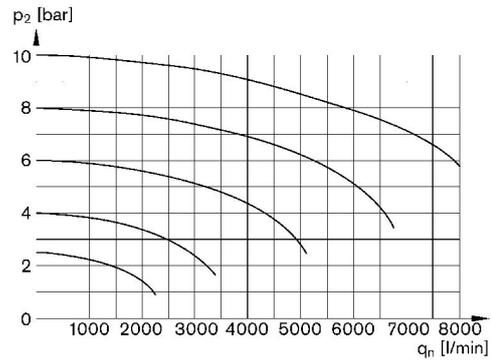
## Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	B	C	D	E1	F	G
R412007356	G1/2	G1/2	63	74	80	39	99	G1/2

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

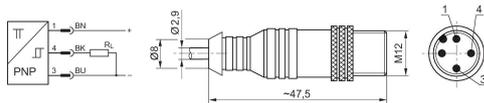


$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss



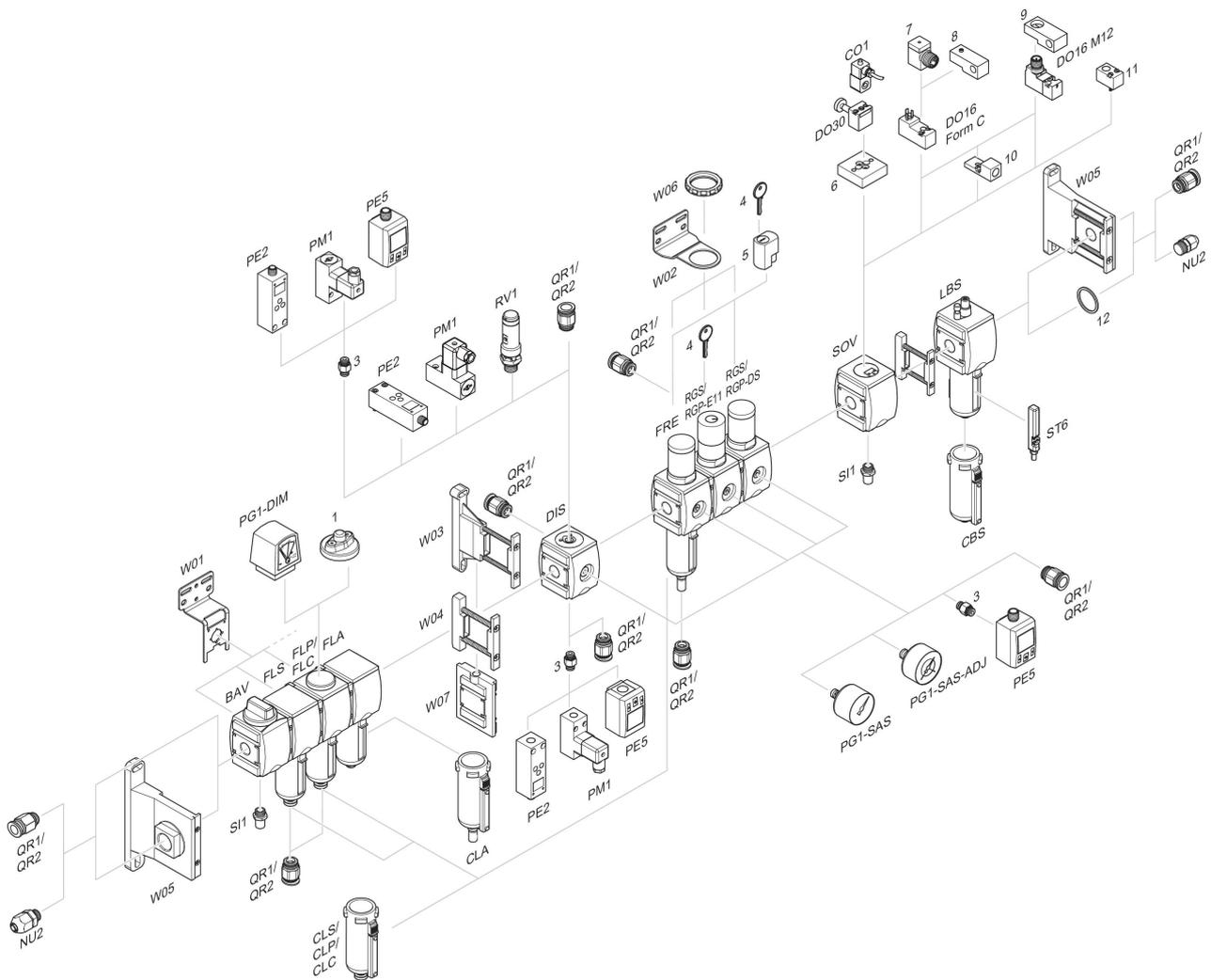
$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

## Pin-Belegung Sensor, Stecker M12



PIN-Belegung: 1 = (+) 3 = (-) 4 = (OUT)

Zubehörübersicht



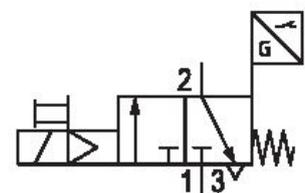
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

# 3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS3-SOV-...-POS

## R412007359

### Allgemeine Serieninformationen Serie AS3

- Die AVENTICS Serie AS3 besteht aus modularen, vielseitigen Wartungsgeräten für universelle Anwendungen. Diese Serie bietet kompakte Abmessungen, ist hocheffizient, leicht und einfach zu bedienen. Die AVENTICS Serie AS sorgt mit vereinfachtem Montage- und Wartungsaufwand für Zuverlässigkeit, Sicherheit und Effizienz.



### Technische Daten

Branche	Industrie
Bauart	Mit Stellungsabfrage, mit integriertem Sensor
Betätigung	elektrisch
Nenndurchfluss Qn	4500 l/min
Druckluftanschluss	G 3/8
Betriebsdruck min.	2.5 bar
Betriebsdruck max.	10 bar
Betriebsspannung DC	24 V
Dichtprinzip	weich dichtend
Anschlussart	Rohranschluss
Bestandteile	3/2-Wegeventil
verblockbar	verblockbar
Ausstattung Basisventil	Basisventil mit Vorsteuerventil

Bauart	Sitzventil
Umgebungstemperatur min.	-10 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Max. Partikelgröße	25 µm
Druckluftanschluss Entlüftung	G 1/2
Nenndurchfluss Qn 1 zu 2	4500 l/min
Nenndurchfluss Qn 2 zu 3	3200 l/min
Leistungsaufnahme DC	2 W
Schutzart mit Anschluss	IP65
Elektr. Anschluss Typ 2	Stecker
Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße	ISO 15217, Form C
Elektrischer Anschluss Sensor	Stecker
Elektrischer Anschluss Sensor	M8
Elektrischer Anschluss Sensor	3-polig
Kabellänge Sensor	0.3 m
Elektrischer Anschluss Sensor	mit Rändelschraube
Gewicht	0.459 kg

## Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Werkstoff Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Materialnummer	R412007359

## Technische Informationen

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

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

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.

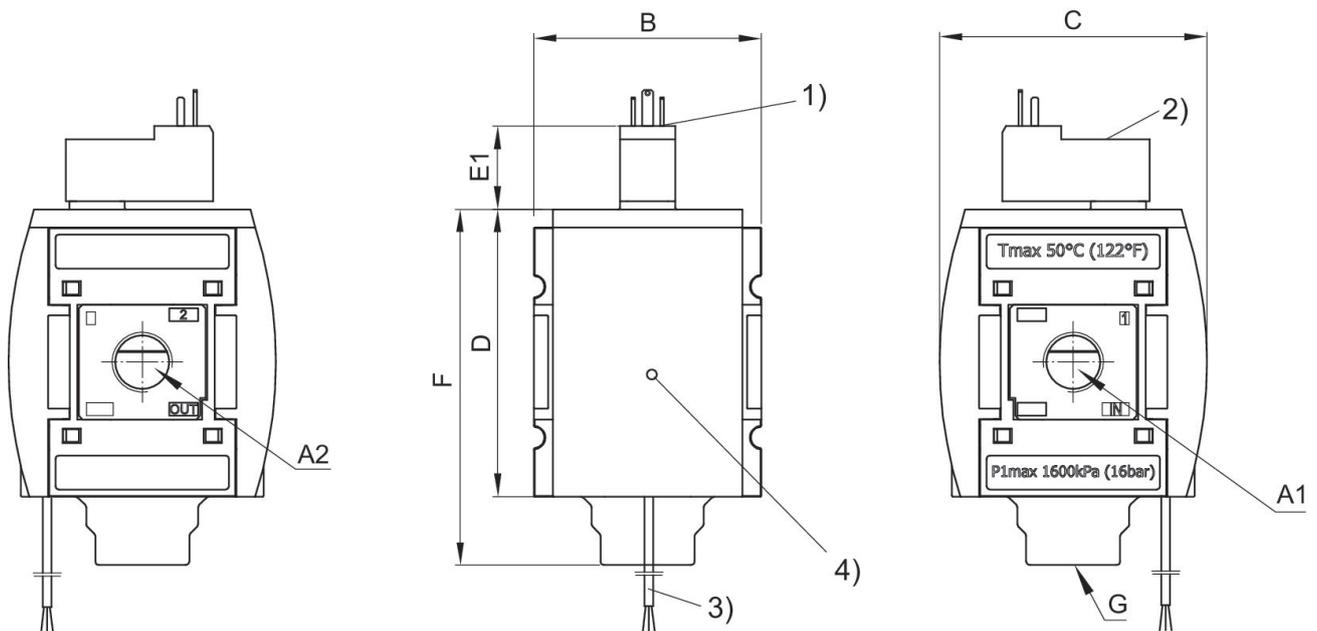
Einsetzbar in Schaltungen mit höherem Wirkungsgrad.

Das Sensorsignal ist vorne am Deckel sichtbar.

Sensor, elektronisch im Lieferumfang enthalten und montiert.

Die Abfrage der Schaltstellung erfolgt im unbetätigten Zustand (Stellung: entlüften) durch einen Sensor ST6 (kontaktlos).

## Abmessungen

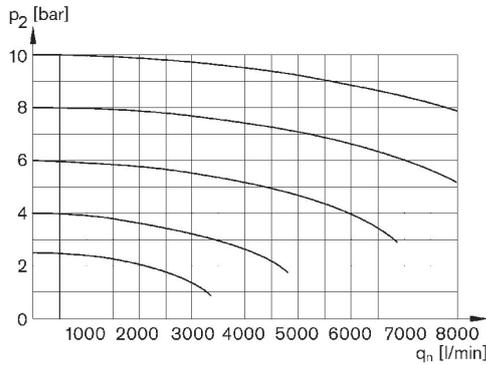


- A1 = Eingang  
 A2 = Ausgang  
 1) Elektr. Anschluss: Ventilsteckverbinder Form C, ISO 15217  
 2) Handhilfsbetätigung  
 3) Anschlusskabel  
 4) Optische Schaltstellungsanzeige

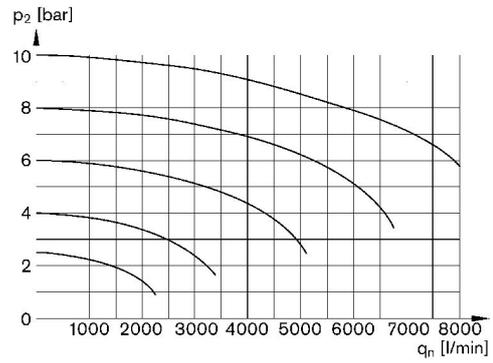
## Abmessungen in mm

Material-nummer	A1	A2	B	C	D	E1	F	G
R412007359	G1/2	G3/8	63	74	80	23.2	99	G1/2

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

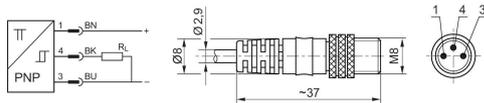


$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss



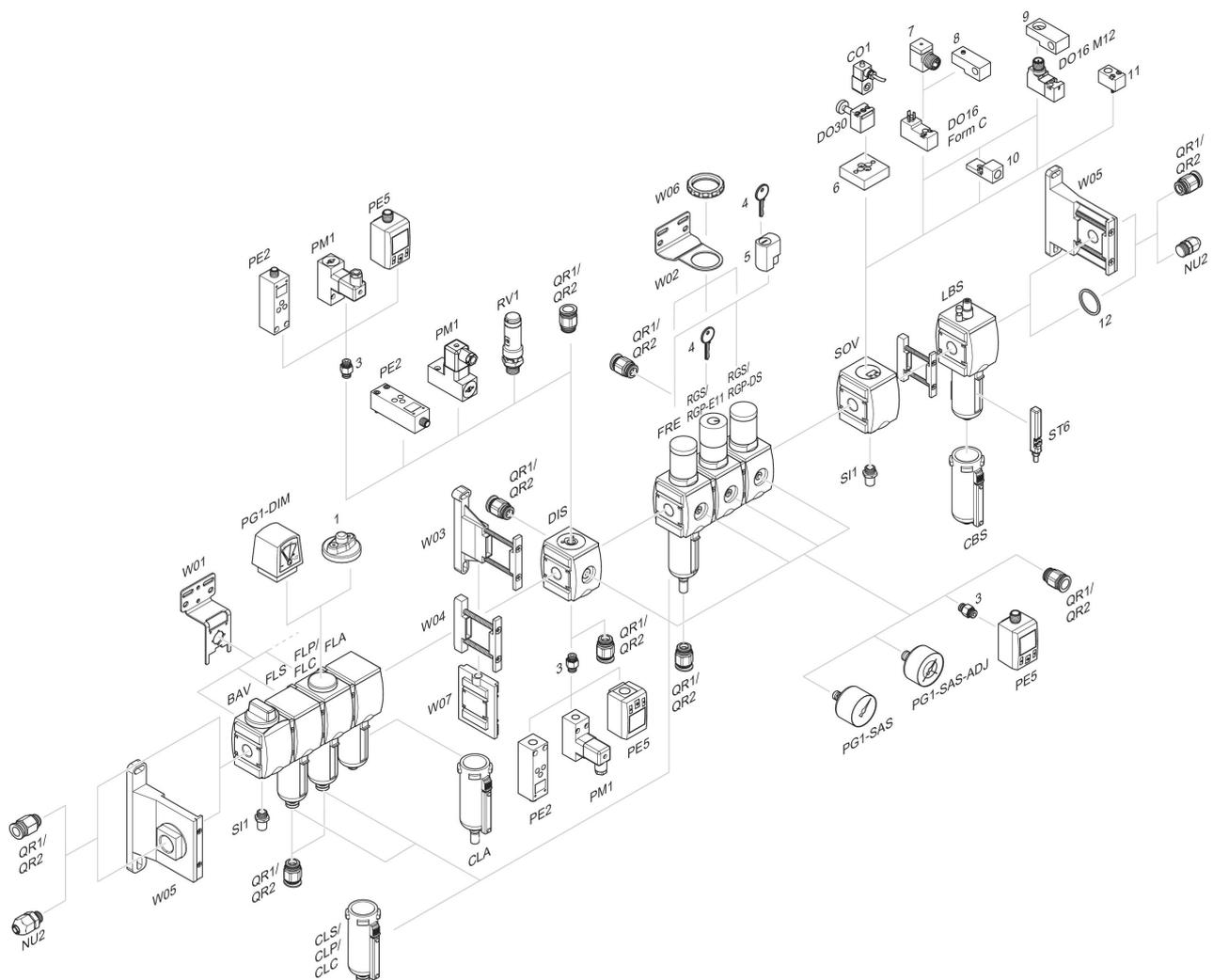
$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

## Pin-Belegung Sensor, Stecker M8



PIN-Belegung: 1 = (+) 3 = (-) 4 = (OUT)

## Zubehörübersicht



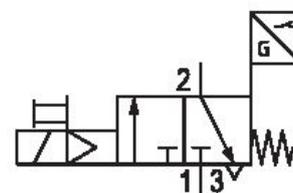
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

# 3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS3-SOV-...-POS

R412007360

## Allgemeine Serieninformationen Serie AS3

- Die AVENTICS Serie AS3 besteht aus modularen, vielseitigen Wartungsgeräten für universelle Anwendungen. Diese Serie bietet kompakte Abmessungen, ist hocheffizient, leicht und einfach zu bedienen. Die AVENTICS Serie AS sorgt mit vereinfachtem Montage- und Wartungsaufwand für Zuverlässigkeit, Sicherheit und Effizienz.



## Technische Daten

Branche	Industrie
Bauart	Mit Stellungsabfrage, mit integriertem Sensor
Betätigung	elektrisch
Nenndurchfluss Qn	4500 l/min
Druckluftanschluss	G 1/2
Betriebsdruck min.	2.5 bar
Betriebsdruck max.	10 bar
Betriebsspannung DC	24 V
Dichtprinzip	weich dichtend
Anschlussart	Rohranschluss
Bestandteile	3/2-Wegeventil
verblockbar	verblockbar
Ausstattung Basisventil	Basisventil mit Vorsteuerventil

Bauart	Sitzventil
Umgebungstemperatur min.	-10 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Max. Partikelgröße	25 µm
Druckluftanschluss Entlüftung	G 1/2
Nenndurchfluss Qn 1 zu 2	4500 l/min
Nenndurchfluss Qn 2 zu 3	3200 l/min
Leistungsaufnahme DC	2 W
Schutzart mit Anschluss	IP65
Elektr. Anschluss Typ 2	Stecker
Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße	ISO 15217, Form C
Elektrischer Anschluss Sensor	Stecker
Elektrischer Anschluss Sensor	M8
Elektrischer Anschluss Sensor	3-polig
Kabellänge Sensor	0.3 m
Elektrischer Anschluss Sensor	mit Rändelschraube
Gewicht	0.459 kg

## Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Werkstoff Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Materialnummer	R412007360

## Technische Informationen

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

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

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.

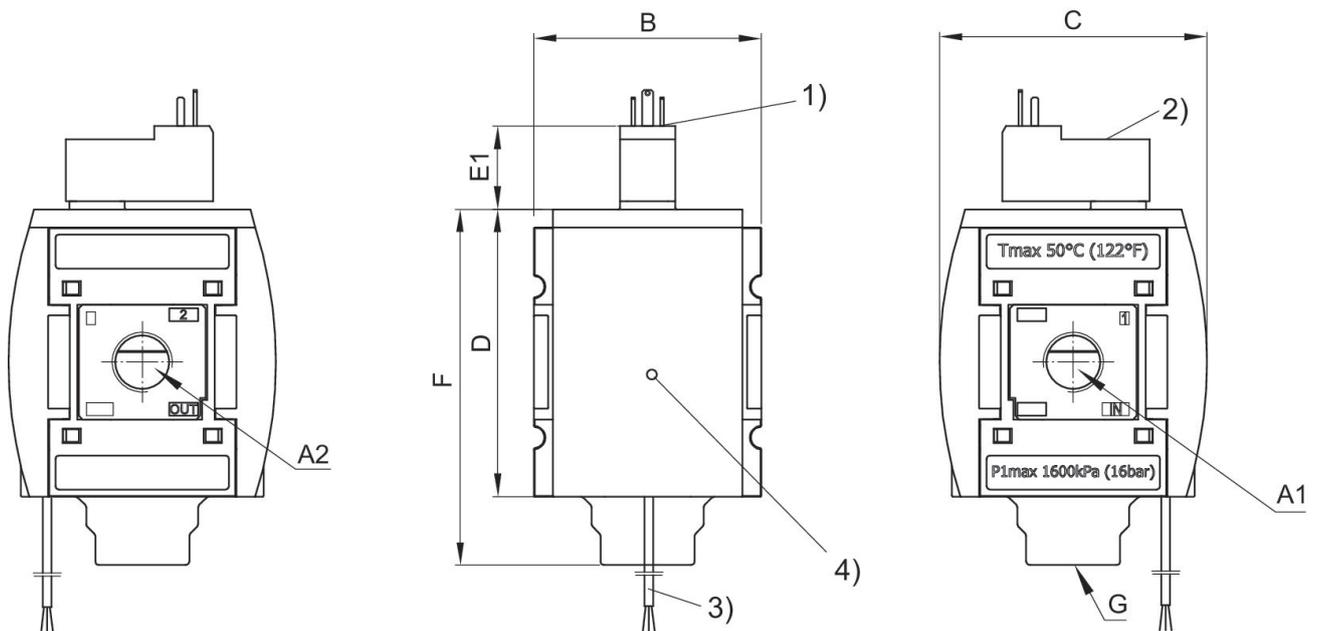
Einsetzbar in Schaltungen mit höherem Wirkungsgrad.

Das Sensorsignal ist vorne am Deckel sichtbar.

Sensor, elektronisch im Lieferumfang enthalten und montiert.

Die Abfrage der Schaltstellung erfolgt im unbetätigten Zustand (Stellung: entlüften) durch einen Sensor ST6 (kontaktlos).

## Abmessungen

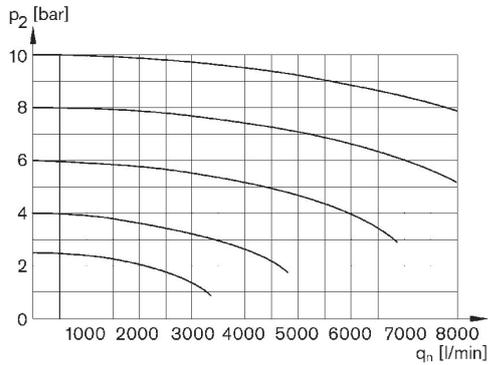


- A1 = Eingang  
 A2 = Ausgang  
 1) Elektr. Anschluss: Ventilsteckverbinder Form C, ISO 15217  
 2) Handhilfsbetätigung  
 3) Anschlusskabel  
 4) Optische Schaltstellungsanzeige

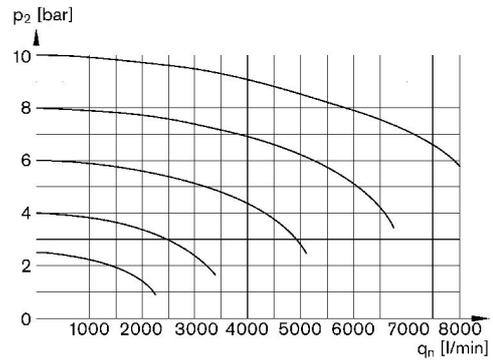
## Abmessungen in mm

Material-nummer	A1	A2	B	C	D	E1	F	G
R412007360	G1/2	G1/2	63	74	80	23.2	99	G1/2

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

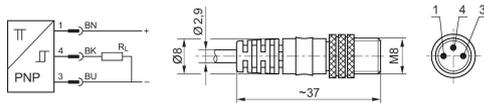


$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss



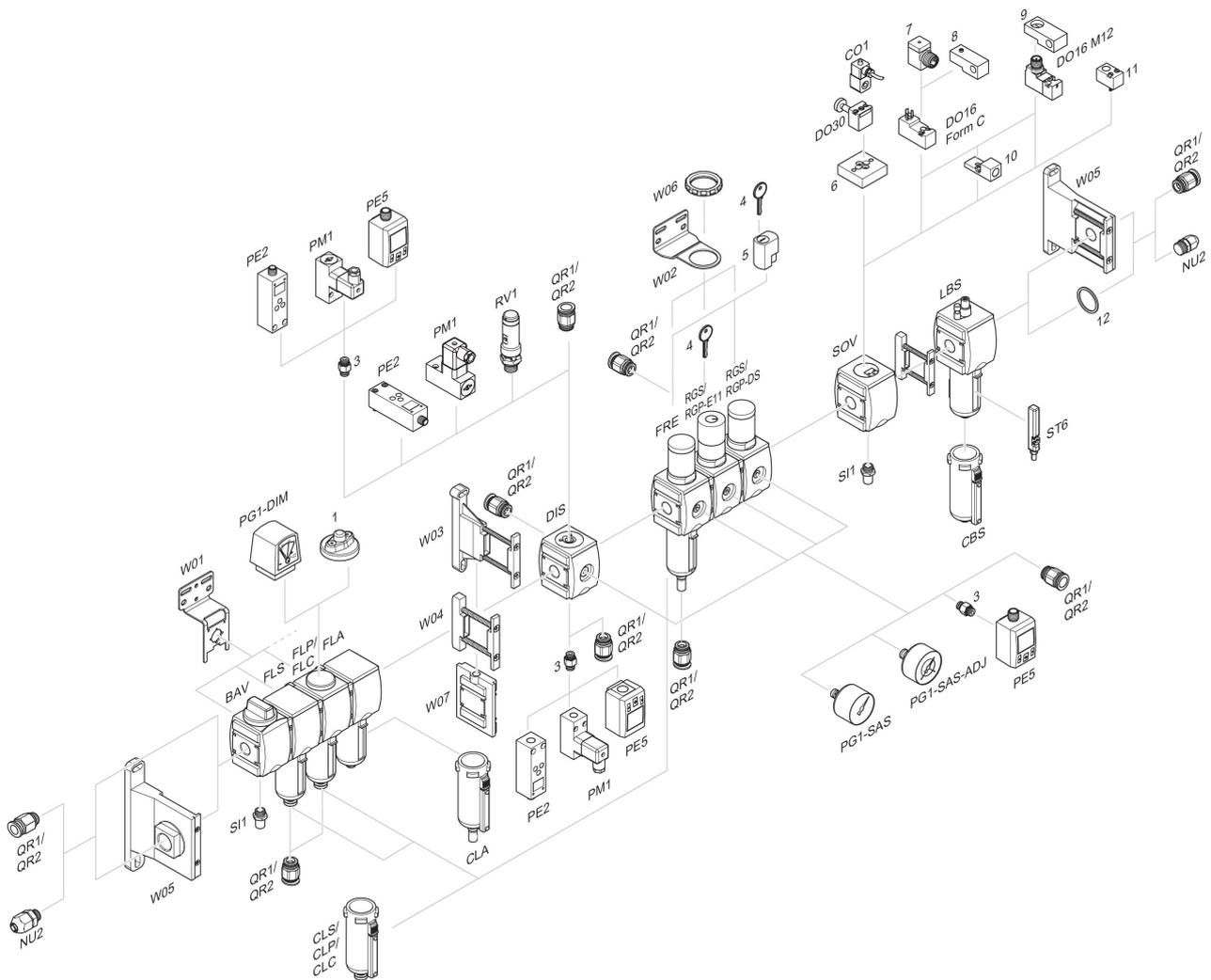
$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

## Pin-Belegung Sensor, Stecker M8



PIN-Belegung: 1 = (+) 3 = (-) 4 = (OUT)

## Zubehörübersicht



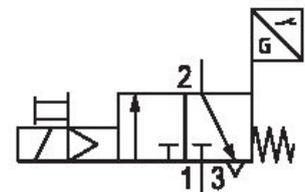
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

# 3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS3-SOV-...-POS

## R412007377

### Allgemeine Serieninformationen Serie AS3

- Die AVENTICS Serie AS3 besteht aus modularen, vielseitigen Wartungsgeräten für universelle Anwendungen. Diese Serie bietet kompakte Abmessungen, ist hocheffizient, leicht und einfach zu bedienen. Die AVENTICS Serie AS sorgt mit vereinfachtem Montage- und Wartungsaufwand für Zuverlässigkeit, Sicherheit und Effizienz.



### Technische Daten

Branche	Industrie
Bauart	Mit Stellungenabfrage, mit integriertem Sensor
Betätigung	elektrisch
Nenndurchfluss Qn	4500 l/min
Druckluftanschluss	G 3/8
Betriebsdruck min.	2.5 bar
Betriebsdruck max.	10 bar
Betriebsspannung DC	24 V
Dichtprinzip	weich dichtend
Anschlussart	Rohranschluss
Bestandteile	3/2-Wegeventil
verblockbar	verblockbar
Ausstattung Basisventil	Basisventil mit Vorsteuerventil

Bauart	Sitzventil
Umgebungstemperatur min.	-10 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Max. Partikelgröße	25 µm
Druckluftanschluss Entlüftung	G 1/2
Nenndurchfluss Qn 1 zu 2	4500 l/min
Nenndurchfluss Qn 2 zu 3	3200 l/min
Leistungsaufnahme DC	2 W
Schutzart mit Anschluss	IP65
Elektr. Anschluss Typ 2	Stecker
Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße	ISO 15217, Form C
Elektrischer Anschluss Sensor	Aderenden verzinkt
Kabellänge Sensor	3 m
Gewicht	0.459 kg

## Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Werkstoff Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Materialnummer	R412007377

## Technische Informationen

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

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

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.

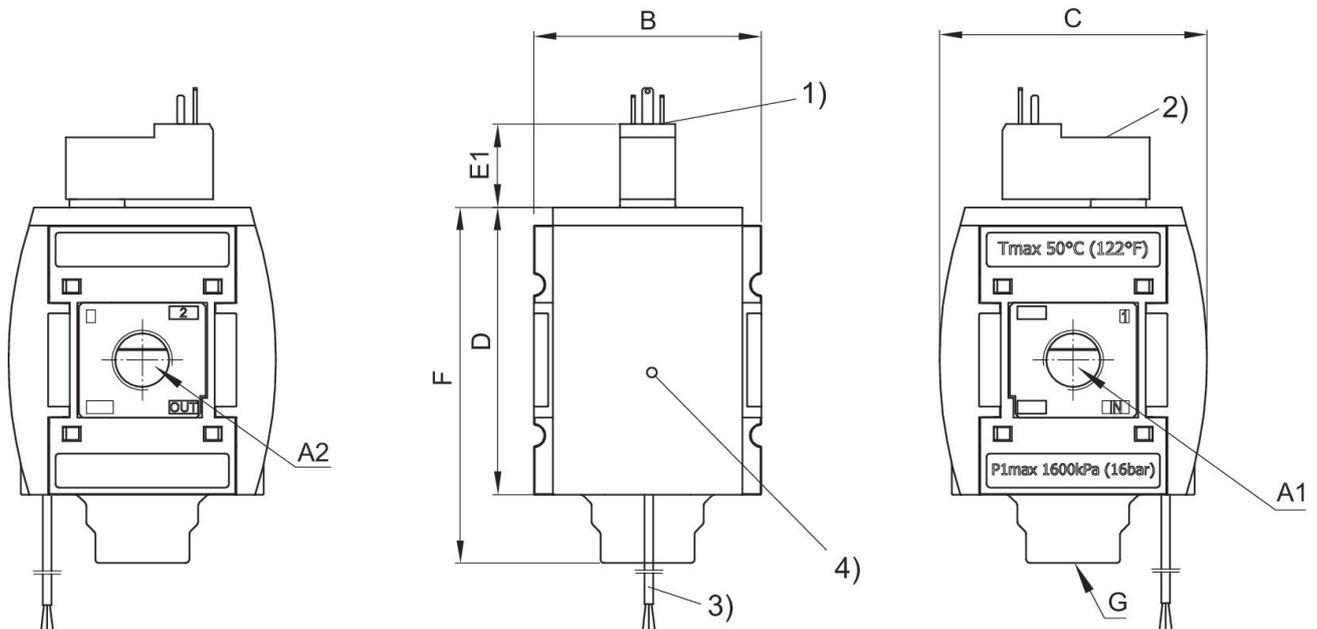
Einsetzbar in Schaltungen mit höherem Wirkungsgrad.

Das Sensorsignal ist vorne am Deckel sichtbar.

Sensor, elektronisch im Lieferumfang enthalten und montiert.

Die Abfrage der Schaltstellung erfolgt im unbetätigten Zustand (Stellung: entlüften) durch einen Sensor ST6 (kontaktlos).

## Abmessungen

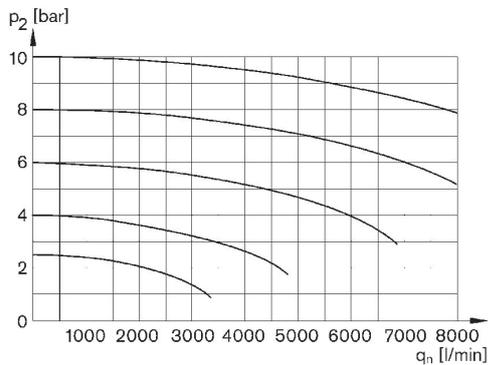


- A1 = Eingang  
 A2 = Ausgang  
 1) Elektr. Anschluss: Ventilsteckverbinder Form C, ISO 15217  
 2) Handhilfsbetätigung  
 3) Anschlusskabel  
 4) Optische Schaltstellungsanzeige

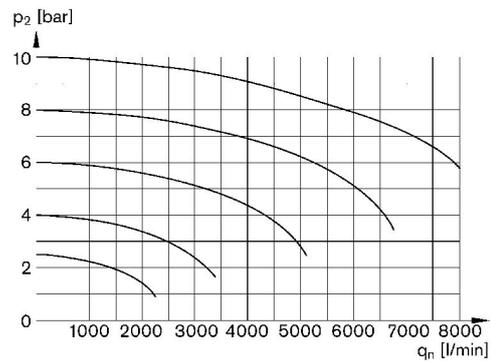
## Abmessungen in mm

Material-nummer	A1	A2	B	C	D	E1	F	G
R412007377	G3/8	G3/8	63	74	80	23.2	99	G1/2

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

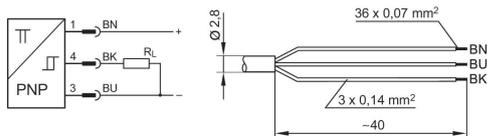


$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss



$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

## Pin-Belegung Sensor, Aderenden verzinkt



BN = braun  
 BK = schwarz  
 BU = blau

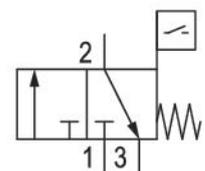


# 3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS3-SOV-...-POS

R412007381

## Allgemeine Serieninformationen Serie AS3

- Die AVENTICS Serie AS3 besteht aus modularen, vielseitigen Wartungsgeräten für universelle Anwendungen. Diese Serie bietet kompakte Abmessungen, ist hocheffizient, leicht und einfach zu bedienen. Die AVENTICS Serie AS sorgt mit vereinfachtem Montage- und Wartungsaufwand für Zuverlässigkeit, Sicherheit und Effizienz.



## Technische Daten

Branche

Bauart

Betätigung

Nenndurchfluss Qn

Druckluftanschluss

Betriebsdruck min.

Betriebsdruck max.

Dichtprinzip

Anschlussart

Bestandteile

verblockbar

Ausstattung Basisventil

Bauart

Industrie

Mit Stellungenabfrage, mit integriertem Sensor

elektrisch

4500 l/min

G 3/8

2.5 bar

16 bar

weich dichtend

Rohranschluss

3/2-Wegeventil

verblockbar

Basisventil ohne Vorsteuerventil

Sitzventil

Umgebungstemperatur min.	-10 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Max. Partikelgröße	25 µm
Druckluftanschluss Entlüftung	G 1/2
Nenndurchfluss Qn 1 zu 2	4500 l/min
Nenndurchfluss Qn 2 zu 3	3200 l/min
Elektrischer Anschluss Sensor	Aderenden verzinkt
Kabellänge Sensor	3 m
Gewicht	0.459 kg

## Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Werkstoff Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Materialnummer	R412007381

## Technische Informationen

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

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

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.

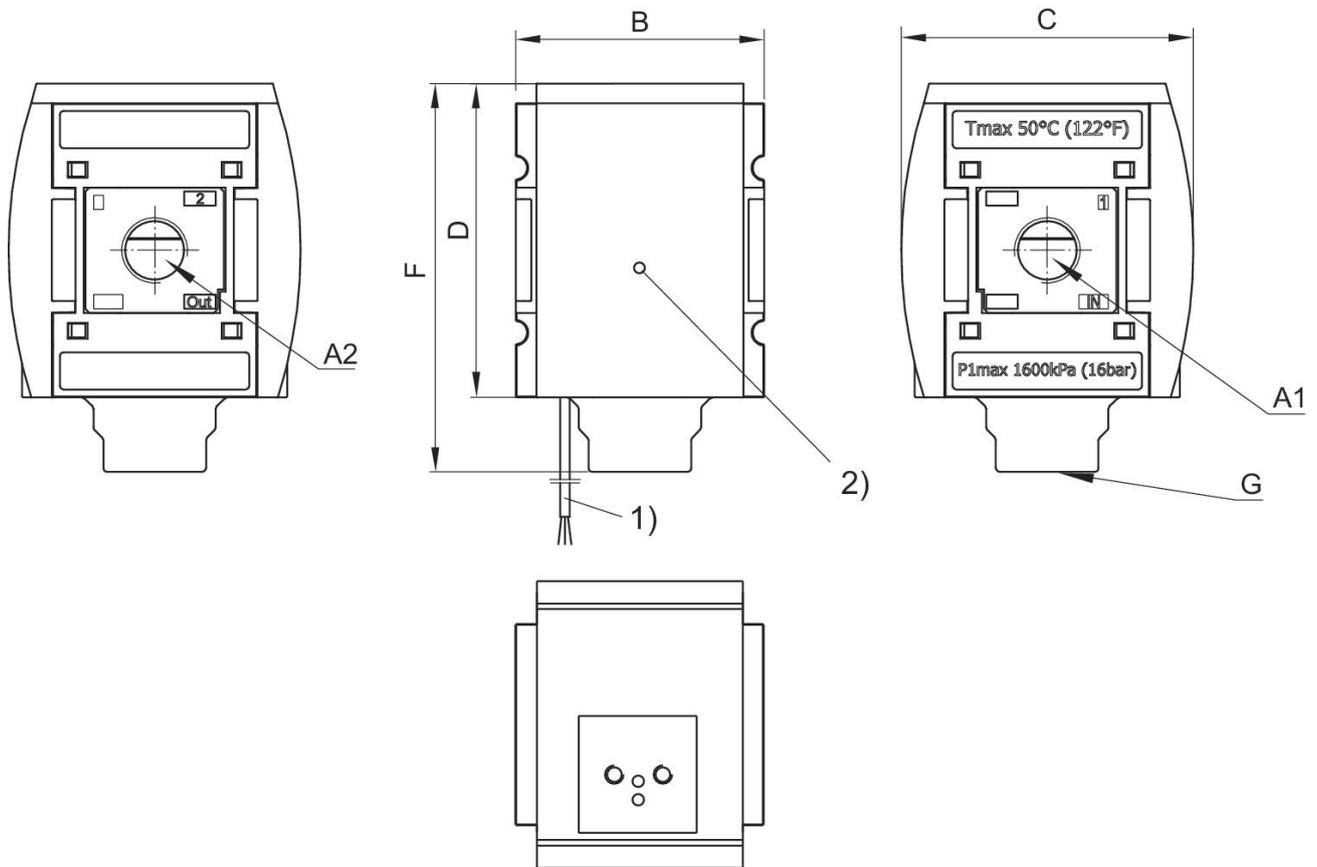
Einsetzbar in Schaltungen mit höherem Wirkungsgrad.

Das Sensorsignal ist vorne am Deckel sichtbar.

Sensor, elektronisch im Lieferumfang enthalten und montiert.

Die Abfrage der Schaltstellung erfolgt im unbetätigten Zustand (Stellung: entlüften) durch einen Sensor ST6 (kontaktlos).

## Abmessungen

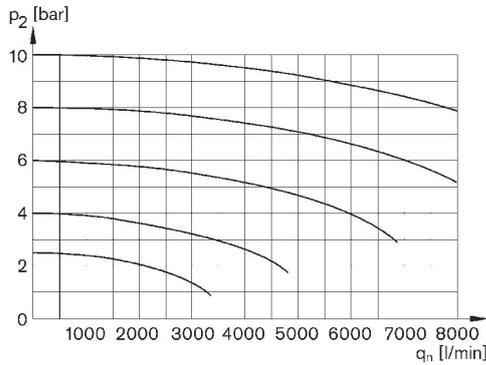


- A1 = Eingang  
 A2 = Ausgang  
 1) Anschlusskabel  
 2) Optische Schaltstellungsanzeige

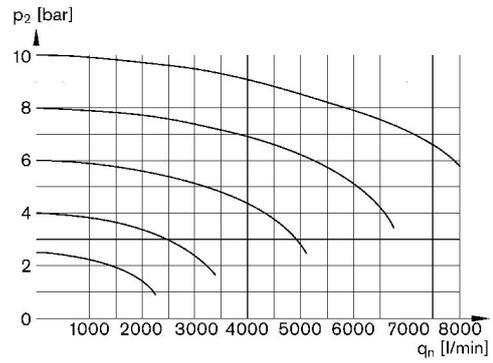
## Abmessungen in mm

Material- nummer	A1	A2	B	C	D	F	G
R412007381	G3/8	G3/8	63	74	80	99	G1/2

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

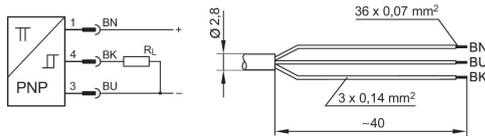


$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss



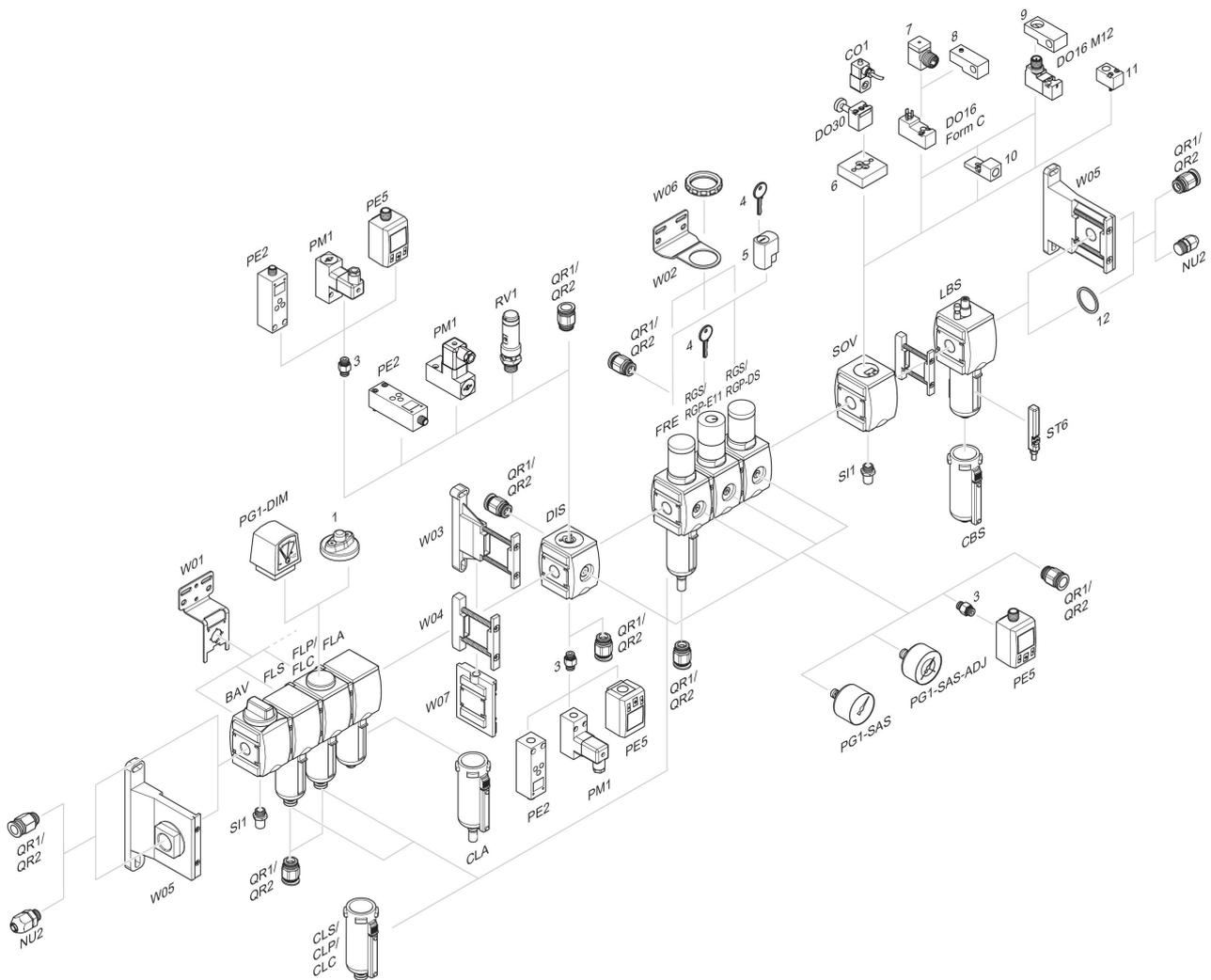
$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

## Pin-Belegung Sensor, Aderenden verzinkt



BN = braun  
 BK = schwarz  
 BU = blau

Zubehörübersicht



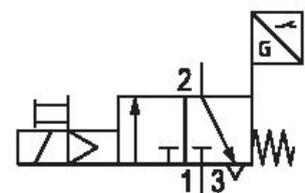
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

# 3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS3-SOV-...-POS

## R412007383

### Allgemeine Serieninformationen Serie AS3

- Die AVENTICS Serie AS3 besteht aus modularen, vielseitigen Wartungsgeräten für universelle Anwendungen. Diese Serie bietet kompakte Abmessungen, ist hocheffizient, leicht und einfach zu bedienen. Die AVENTICS Serie AS sorgt mit vereinfachtem Montage- und Wartungsaufwand für Zuverlässigkeit, Sicherheit und Effizienz.



### Technische Daten

Branche	Industrie
Bauart	Mit Stellungsabfrage, mit integriertem Sensor
Betätigung	elektrisch
Nenndurchfluss Qn	4500 l/min
Druckluftanschluss	G 1/2
Betriebsdruck min.	2.5 bar
Betriebsdruck max.	16 bar
Betriebsspannung DC	24 V
Dichtprinzip	weich dichtend
Anschlussart	Rohranschluss
Bestandteile	3/2-Wegeventil
verblockbar	verblockbar
Ausstattung Basisventil	Basisventil mit Vorsteuerventil

Bauart	Sitzventil
Umgebungstemperatur min.	-10 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Max. Partikelgröße	25 µm
Druckluftanschluss Entlüftung	G 1/2
Nenndurchfluss Qn 1 zu 2	4500 l/min
Nenndurchfluss Qn 2 zu 3	3200 l/min
Leistungsaufnahme DC	2 W
Schutzart mit Anschluss	IP65
Elektr. Anschluss Typ 2	Stecker
Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße	ISO 15217, Form C
Elektrischer Anschluss Sensor	Aderenden verzinkt
Kabellänge Sensor	3 m
Gewicht	0.459 kg

## Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Werkstoff Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Materialnummer	R412007383

## Technische Informationen

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

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

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.

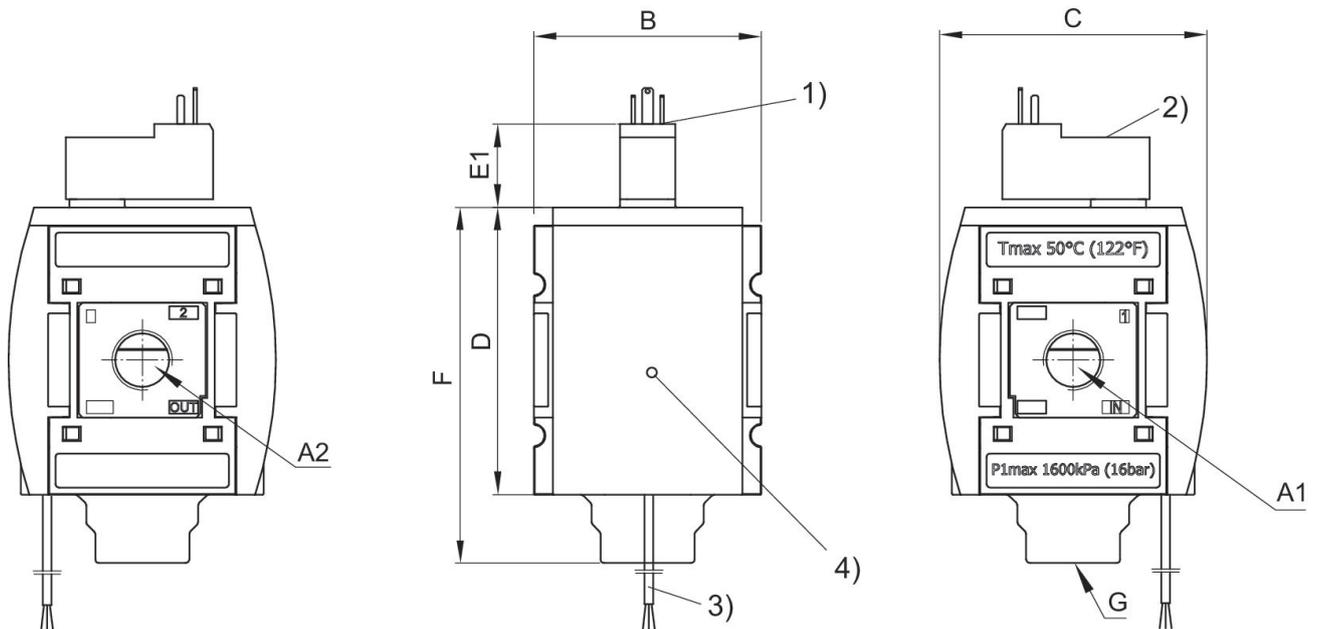
Einsetzbar in Schaltungen mit höherem Wirkungsgrad.

Das Sensorsignal ist vorne am Deckel sichtbar.

Sensor, elektronisch im Lieferumfang enthalten und montiert.

Die Abfrage der Schaltstellung erfolgt im unbetätigten Zustand (Stellung: entlüften) durch einen Sensor ST6 (kontaktlos).

## Abmessungen

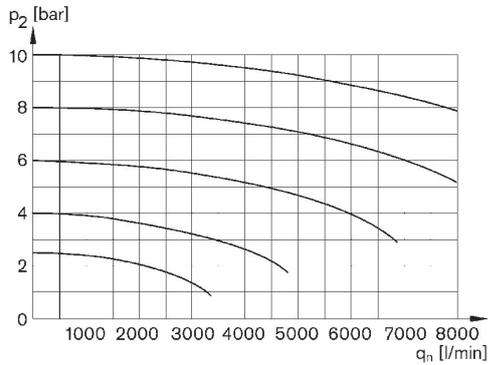


- A1 = Eingang  
 A2 = Ausgang  
 1) Elektr. Anschluss: Ventilsteckverbinder Form C, ISO 15217  
 2) Handhilfsbetätigung  
 3) Anschlusskabel  
 4) Optische Schaltstellungsanzeige

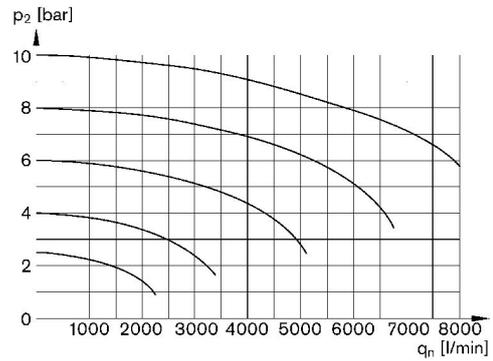
## Abmessungen in mm

Material-nummer	A1	A2	B	C	D	E1	F	G
R412007383	G1/2	G1/2	63	74	80	23.2	99	G1/2

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

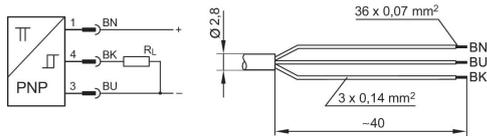


$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss



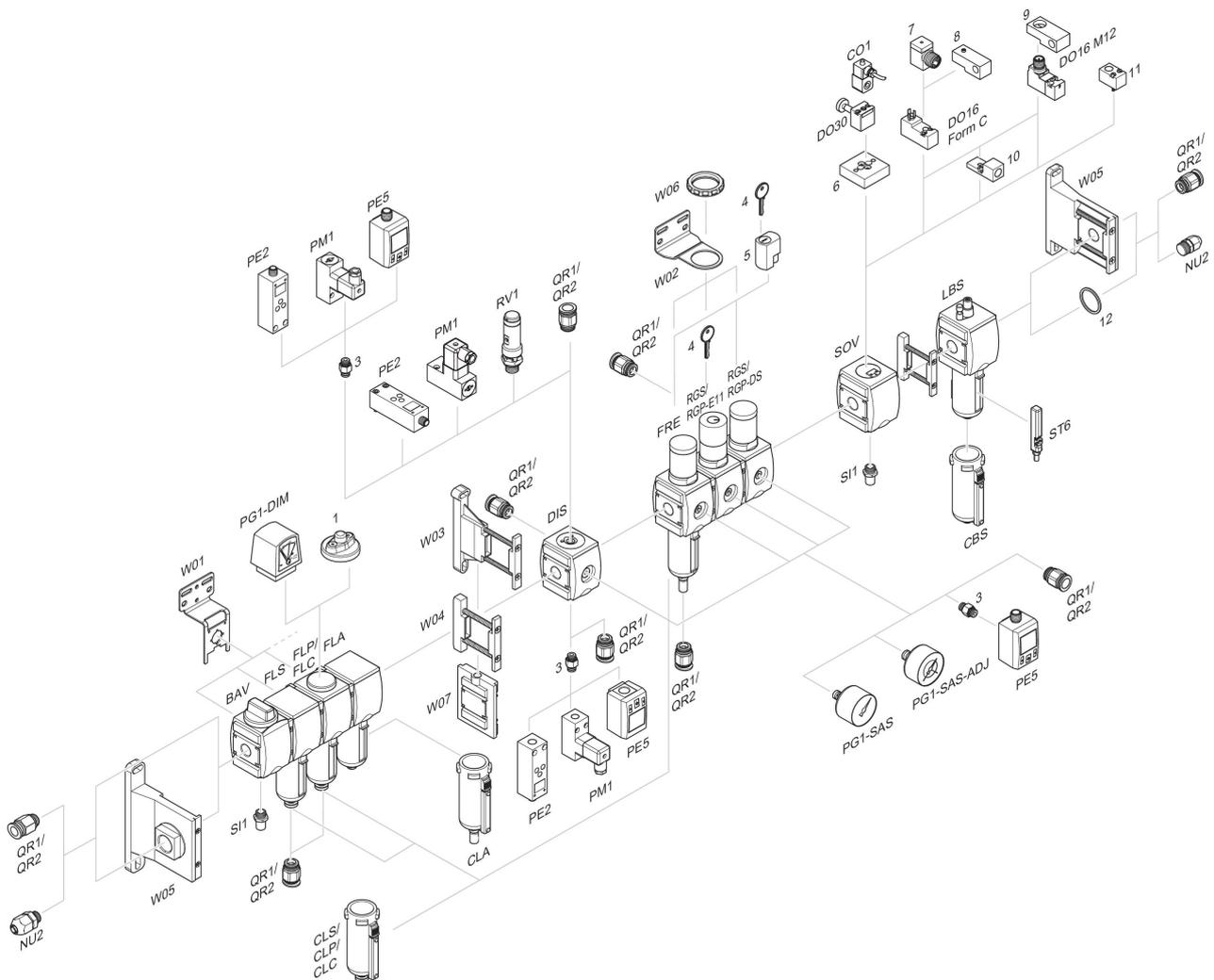
$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

## Pin-Belegung Sensor, Aderenden verzinkt



BN = braun  
 BK = schwarz  
 BU = blau

## Zubehörübersicht



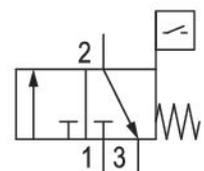
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

# 3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS3-SOV-...-POS

## R412007387

### Allgemeine Serieninformationen Serie AS3

- Die AVENTICS Serie AS3 besteht aus modularen, vielseitigen Wartungsgeräten für universelle Anwendungen. Diese Serie bietet kompakte Abmessungen, ist hocheffizient, leicht und einfach zu bedienen. Die AVENTICS Serie AS sorgt mit vereinfachtem Montage- und Wartungsaufwand für Zuverlässigkeit, Sicherheit und Effizienz.



### Technische Daten

Branche

Bauart

Betätigung

Nenndurchfluss Qn

Druckluftanschluss

Betriebsdruck min.

Betriebsdruck max.

Dichtprinzip

Anschlussart

Bestandteile

verblockbar

Ausstattung Basisventil

Bauart

Industrie

Mit Stellungenabfrage, mit integriertem Sensor

elektrisch

4500 l/min

G 1/2

2.5 bar

16 bar

weich dichtend

Rohranschluss

3/2-Wegeventil

verblockbar

Basisventil ohne Vorsteuerventil

Sitzventil

Umgebungstemperatur min.	-10 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Max. Partikelgröße	25 µm
Druckluftanschluss Entlüftung	G 1/2
Nenndurchfluss Qn 1 zu 2	4500 l/min
Nenndurchfluss Qn 2 zu 3	3200 l/min
Elektrischer Anschluss Sensor	Aderenden verzinkt
Kabellänge Sensor	3 m
Gewicht	0.459 kg

## Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Werkstoff Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Materialnummer	R412007387

## Technische Informationen

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

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

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.

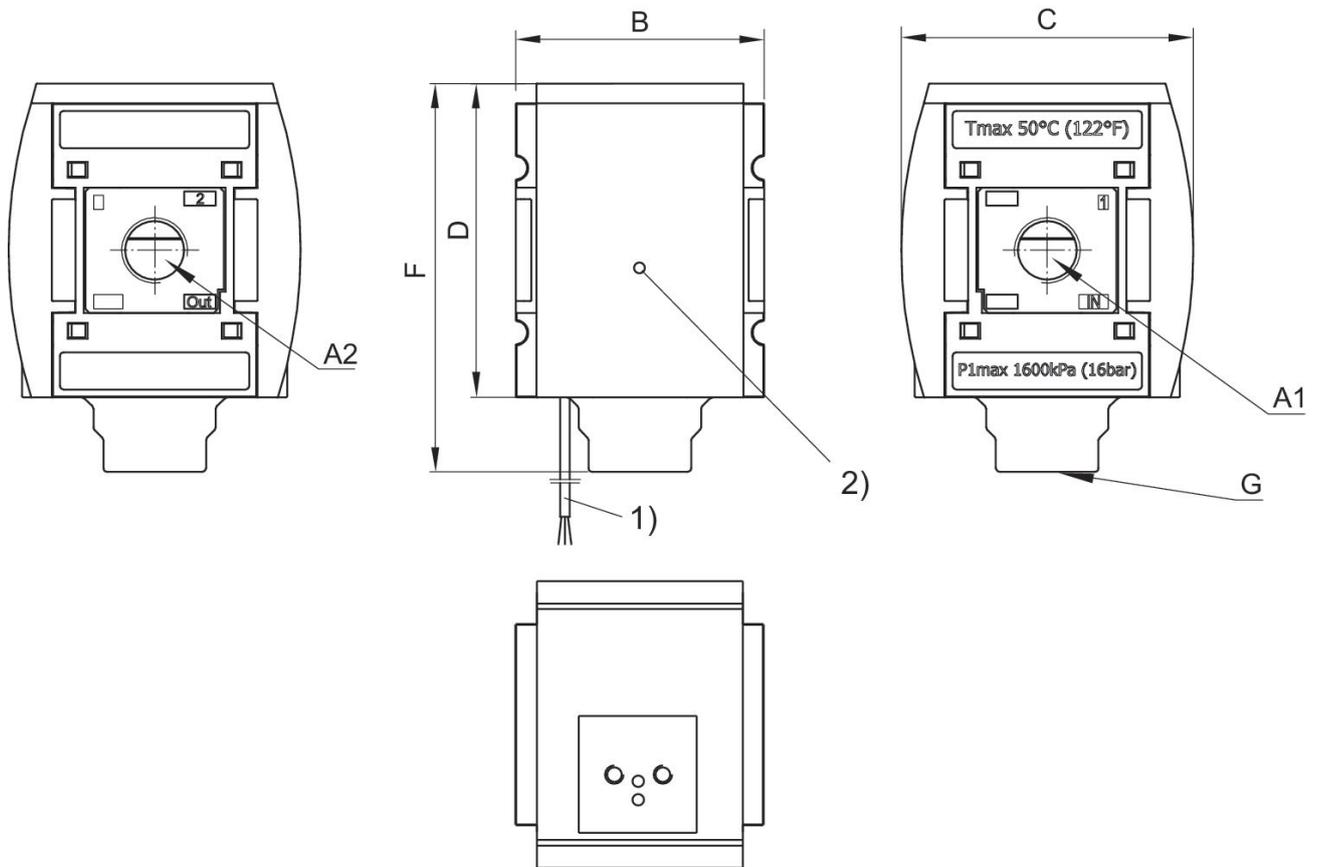
Einsetzbar in Schaltungen mit höherem Wirkungsgrad.

Das Sensorsignal ist vorne am Deckel sichtbar.

Sensor, elektronisch im Lieferumfang enthalten und montiert.

Die Abfrage der Schaltstellung erfolgt im unbetätigten Zustand (Stellung: entlüften) durch einen Sensor ST6 (kontaktlos).

## Abmessungen

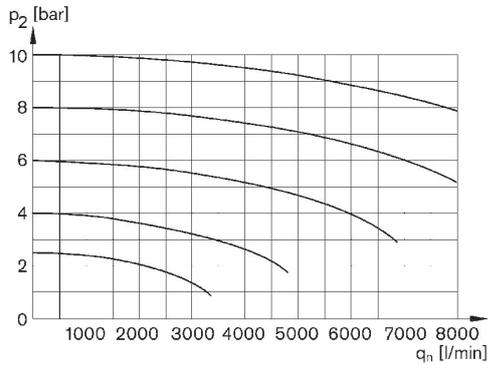


- A1 = Eingang  
 A2 = Ausgang  
 1) Anschlusskabel  
 2) Optische Schaltstellungsanzeige

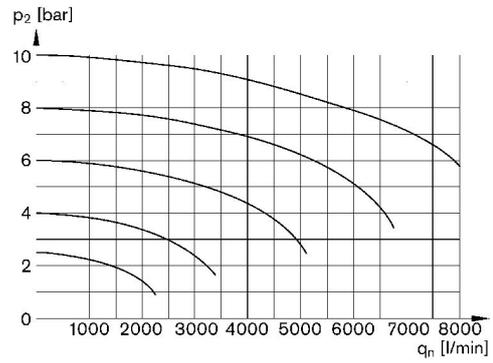
## Abmessungen in mm

Material- nummer	A1	A2	B	C	D	F	G
R412007387	G1/2	G1/2	63	74	80	99	G1/2

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

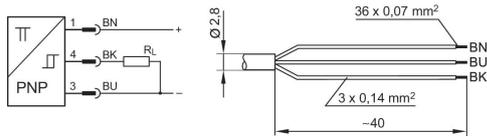


$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss



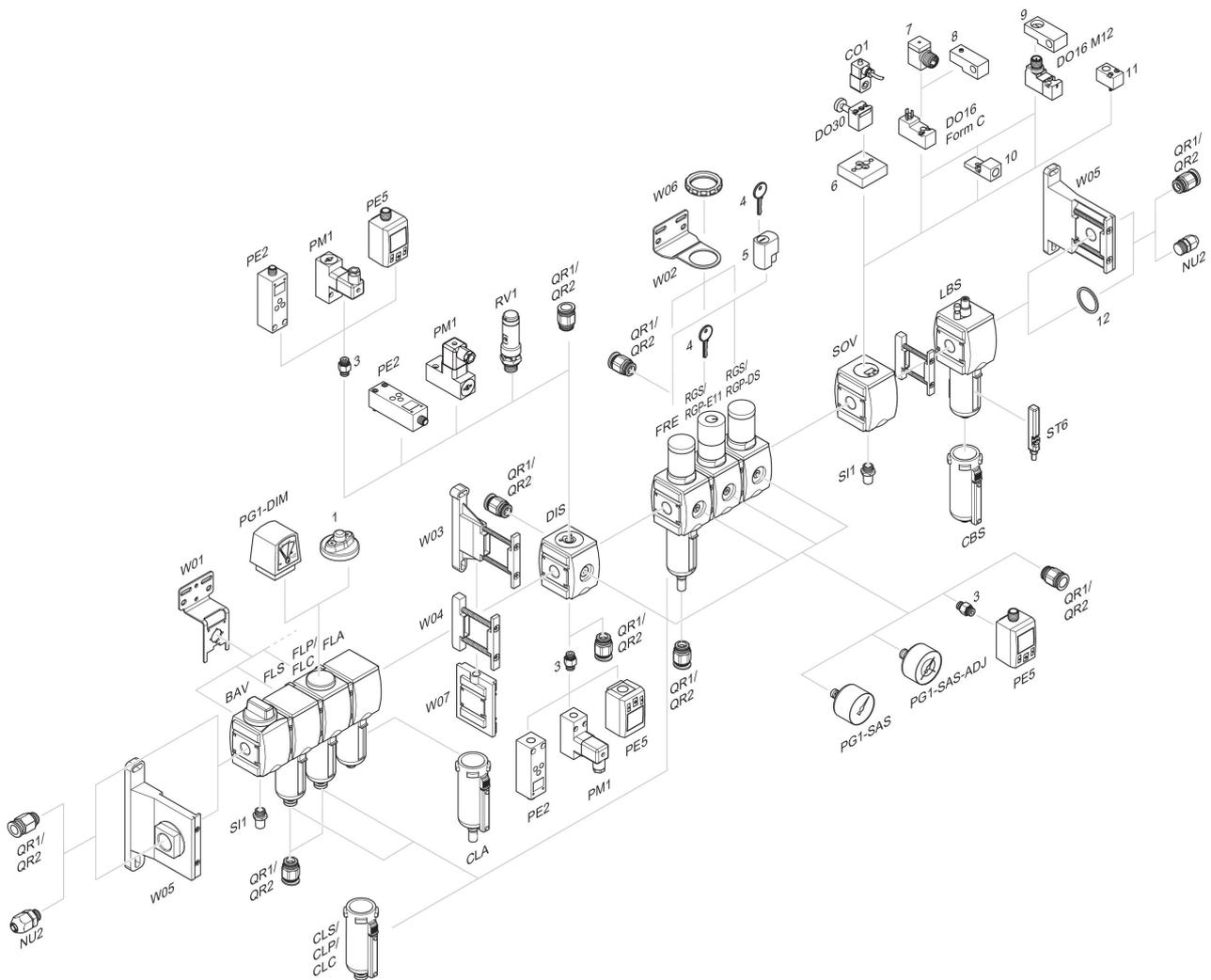
$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

## Pin-Belegung Sensor, Aderenden verzinkt



BN = braun  
 BK = schwarz  
 BU = blau

Zubehörübersicht



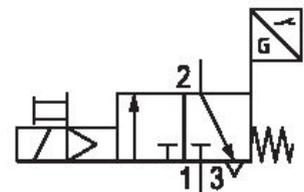
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

# 3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS3-SOV-...-POS

R412007396

## Allgemeine Serieninformationen Serie AS3

- Die AVENTICS Serie AS3 besteht aus modularen, vielseitigen Wartungsgeräten für universelle Anwendungen. Diese Serie bietet kompakte Abmessungen, ist hocheffizient, leicht und einfach zu bedienen. Die AVENTICS Serie AS sorgt mit vereinfachtem Montage- und Wartungsaufwand für Zuverlässigkeit, Sicherheit und Effizienz.



## Technische Daten

Branche	Industrie
Bauart	Mit Stellungenabfrage, mit integriertem Sensor
Betätigung	elektrisch
Nenndurchfluss Qn	4500 l/min
Druckluftanschluss	G 3/8
Betriebsdruck min.	2.5 bar
Betriebsdruck max.	10 bar
Betriebsspannung DC	24 V
Dichtprinzip	weich dichtend
Anschlussart	Rohranschluss
Bestandteile	3/2-Wegeventil
verblockbar	verblockbar
Ausstattung Basisventil	Basisventil mit Vorsteuerventil

Bauart	Sitzventil
Umgebungstemperatur min.	-10 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Max. Partikelgröße	25 µm
Druckluftanschluss Entlüftung	G 1/2
Nenndurchfluss Qn 1 zu 2	4500 l/min
Nenndurchfluss Qn 2 zu 3	3200 l/min
Leistungsaufnahme DC	2 W
Elektr. Anschluss Typ 2	Stecker
Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße	M12x1
Elektrischer Anschluss Sensor	Aderenden verzinkt
Kabellänge Sensor	3 m
Gewicht	0.459 kg

## Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Werkstoff Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Materialnummer	R412007396

## Technische Informationen

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

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

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.

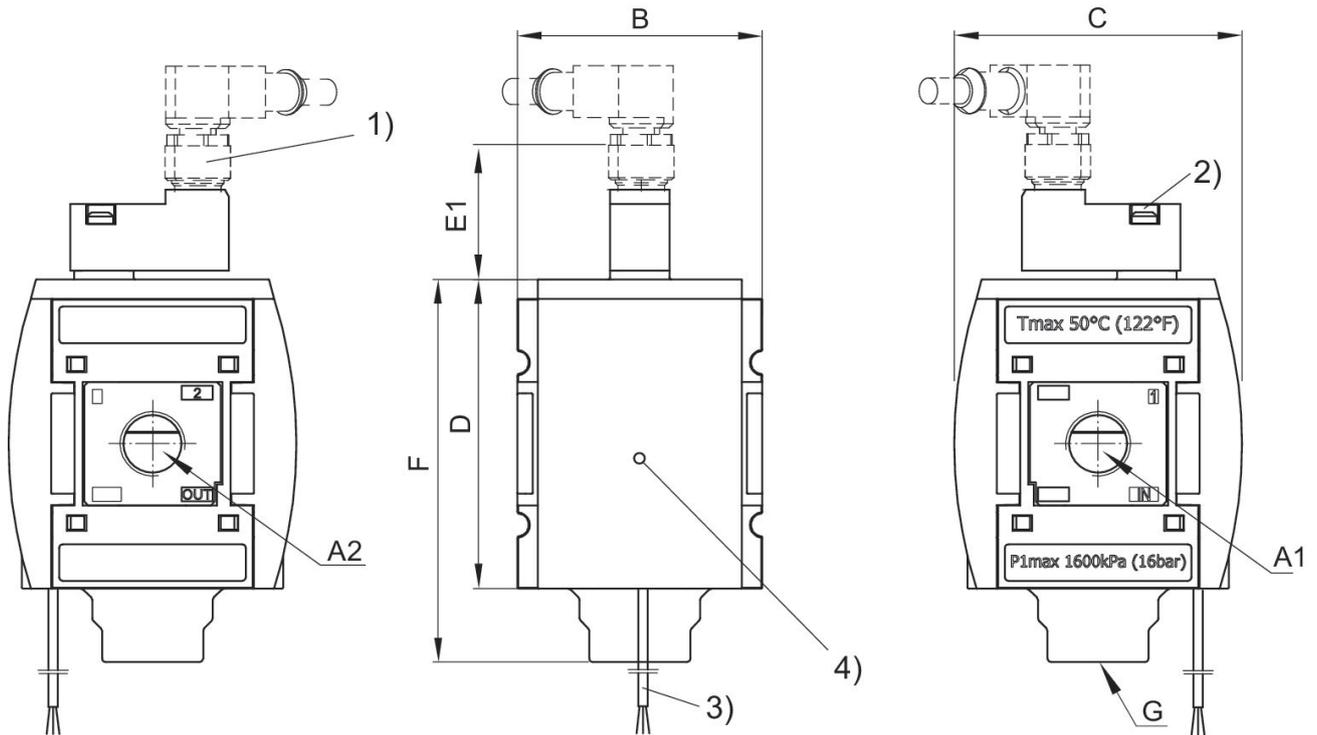
Einsetzbar in Schaltungen mit höherem Wirkungsgrad.

Das Sensorsignal ist vorne am Deckel sichtbar.

Sensor, elektronisch im Lieferumfang enthalten und montiert.

Die Abfrage der Schaltstellung erfolgt im unbetätigten Zustand (Stellung: entlüften) durch einen Sensor ST6 (kontaktlos).

## Abmessungen

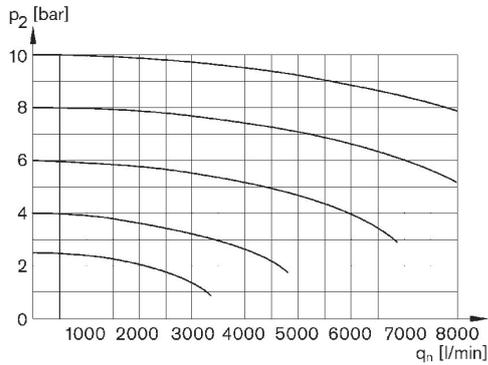


- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- 1) Stecker M12x1
- 2) Handhilfsbetätigung
- 3) Anschlusskabel
- 4) Optische Schaltstellungsanzeige

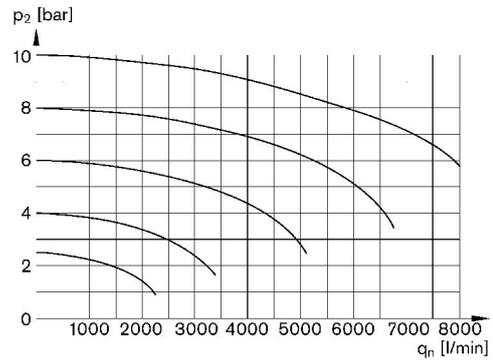
## Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	B	C	D	E1	F	G
R412007396	G3/8	G3/8	63	74	80	39	99	G1/2

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

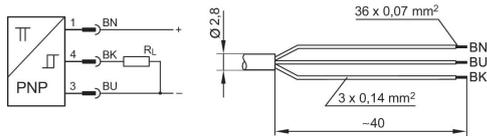


$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss



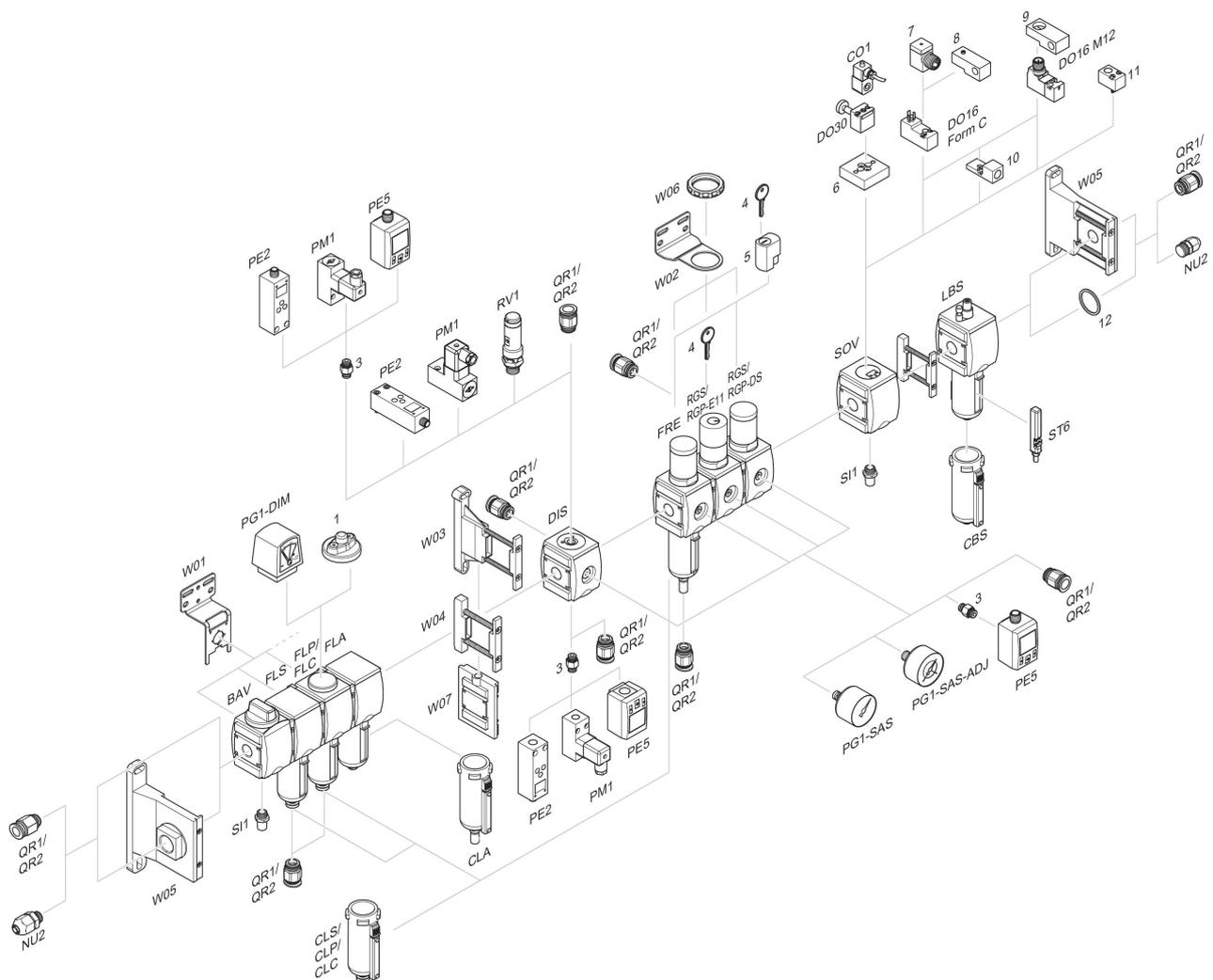
$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

## Pin-Belegung Sensor, Aderenden verzinkt



BN = braun  
 BK = schwarz  
 BU = blau

## Zubehörübersicht



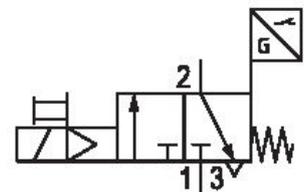
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

# 3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS3-SOV-...-POS

## R412007398

### Allgemeine Serieninformationen Serie AS3

- Die AVENTICS Serie AS3 besteht aus modularen, vielseitigen Wartungsgeräten für universelle Anwendungen. Diese Serie bietet kompakte Abmessungen, ist hocheffizient, leicht und einfach zu bedienen. Die AVENTICS Serie AS sorgt mit vereinfachtem Montage- und Wartungsaufwand für Zuverlässigkeit, Sicherheit und Effizienz.



### Technische Daten

Branche	Industrie
Bauart	Mit Stellungenabfrage, mit integriertem Sensor
Betätigung	elektrisch
Nenndurchfluss Qn	4500 l/min
Druckluftanschluss	G 1/2
Betriebsdruck min.	2.5 bar
Betriebsdruck max.	10 bar
Betriebsspannung DC	24 V
Dichtprinzip	weich dichtend
Anschlussart	Rohranschluss
Bestandteile	3/2-Wegeventil
verblockbar	verblockbar
Ausstattung Basisventil	Basisventil mit Vorsteuerventil

Bauart	Sitzventil
Umgebungstemperatur min.	-10 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Max. Partikelgröße	25 µm
Druckluftanschluss Entlüftung	G 1/2
Nenndurchfluss Qn 1 zu 2	4500 l/min
Nenndurchfluss Qn 2 zu 3	3200 l/min
Leistungsaufnahme DC	2 W
Schutzart mit Anschluss	IP65
Elektr. Anschluss Typ 2	Stecker
Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße	M12x1
Elektrischer Anschluss Sensor	Aderenden verzinkt
Kabellänge Sensor	3 m
Gewicht	0.459 kg

## Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polyamid
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Werkstoff Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Materialnummer	R412007398

## Technische Informationen

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

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

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.

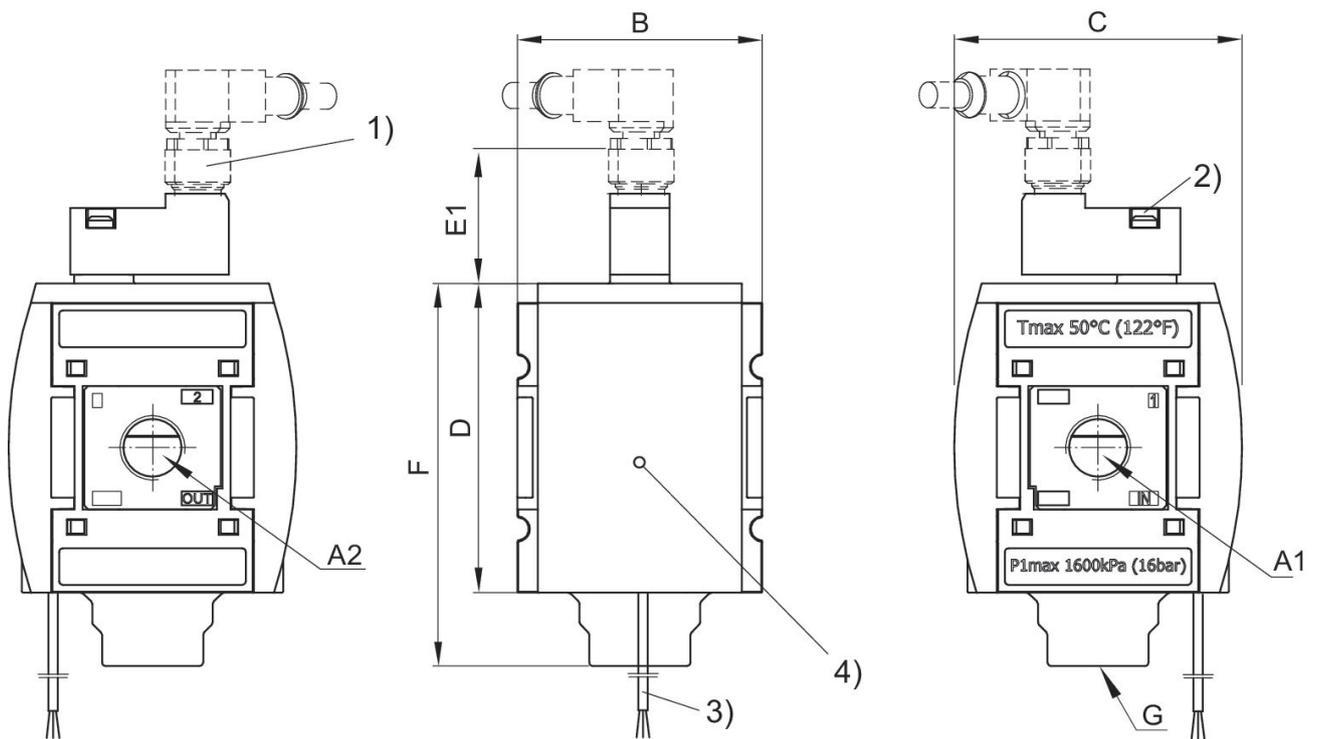
Einsetzbar in Schaltungen mit höherem Wirkungsgrad.

Das Sensorsignal ist vorne am Deckel sichtbar.

Sensor, elektronisch im Lieferumfang enthalten und montiert.

Die Abfrage der Schaltstellung erfolgt im unbetätigten Zustand (Stellung: entlüften) durch einen Sensor ST6 (kontaktlos).

## Abmessungen

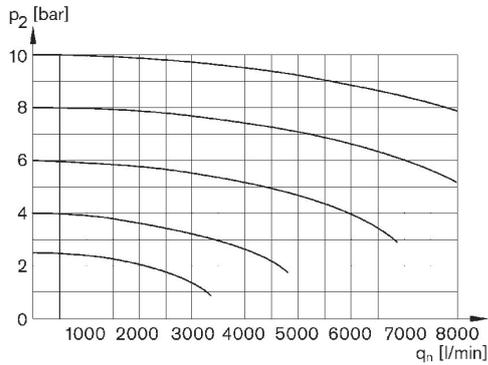


- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- 1) Stecker M12x1
- 2) Handhilfsbetätigung
- 3) Anschlusskabel
- 4) Optische Schaltstellungsanzeige

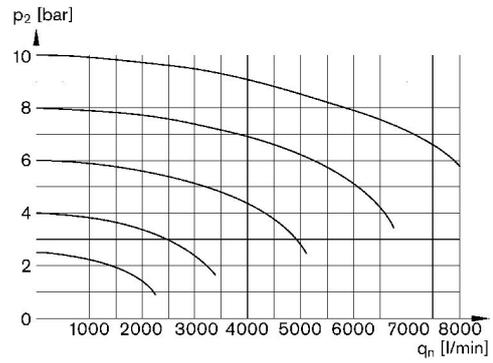
## Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	B	C	D	E1	F	G
R412007398	G1/2	G1/2	63	74	80	39	99	G1/2

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

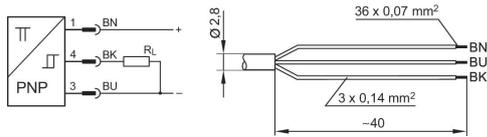


$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss



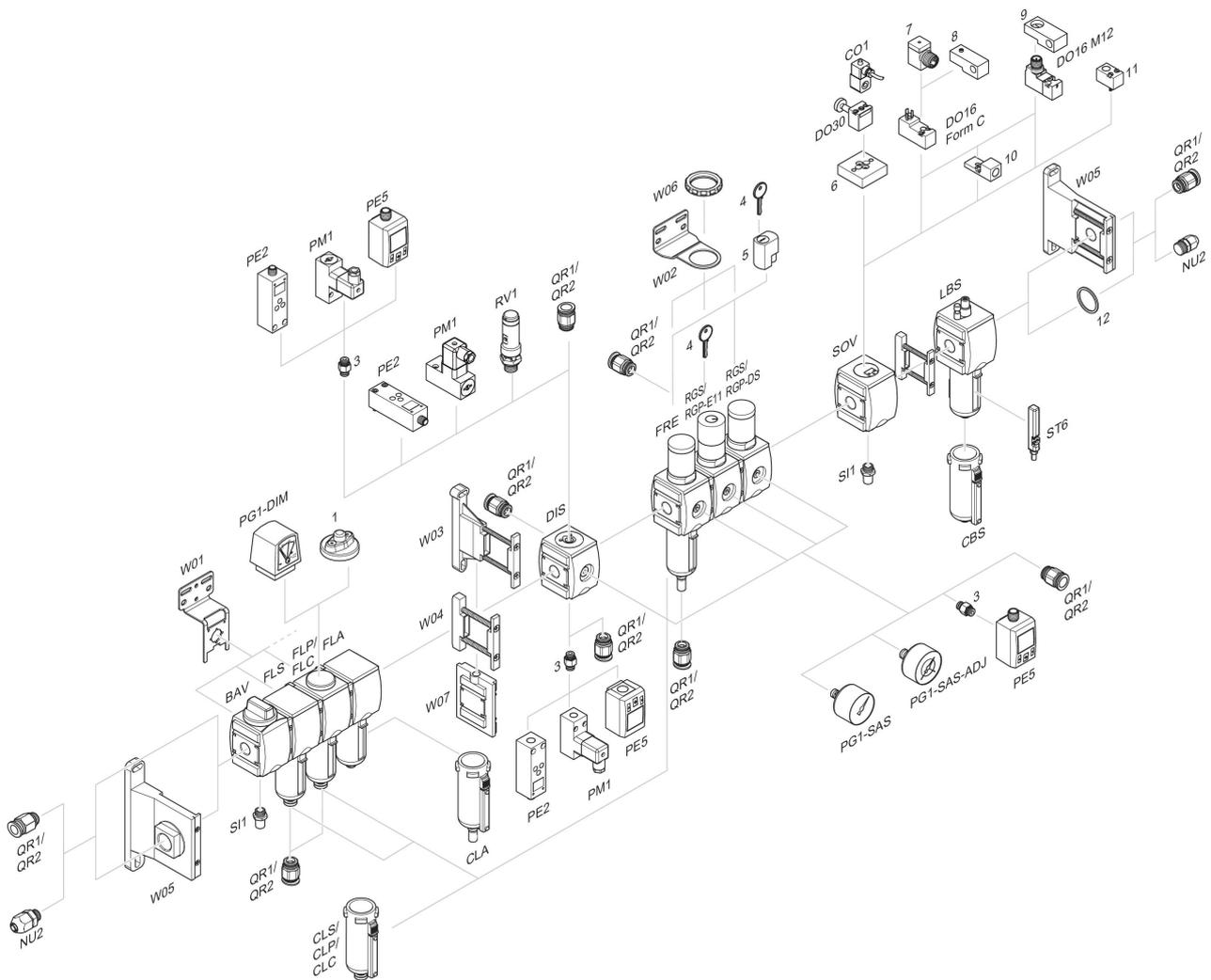
$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

## Pin-Belegung Sensor, Aderenden verzinkt



BN = braun  
 BK = schwarz  
 BU = blau

Zubehörübersicht



1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

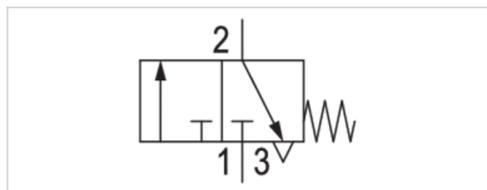
# 3/2-Wegeventil, pneumatisch betätigt, Serie AS3-SOV

- Druckluftanschluss G 3/8 G 1/2

- Rohranschluss



Bauart	Sitzventil, verblockbar
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	0 ... 16 bar
Steuerdruck min./max.	2,5 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Gewicht	0,459 kg



## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Steueranschluss	Entlüftung	Durchfluss	Durchfluss	Durchfluss
				Qn	Qn 1→2	Qn 2→3
R412007262	G 3/8	G 1/8	G 1/2	4500 l/min	4500 l/min	3200 l/min
R412007263	G 1/2	G 1/8	G 1/2	4500 l/min	4500 l/min	3200 l/min

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p<sub>2</sub> = 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 Luftspeisung links auf Luftspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

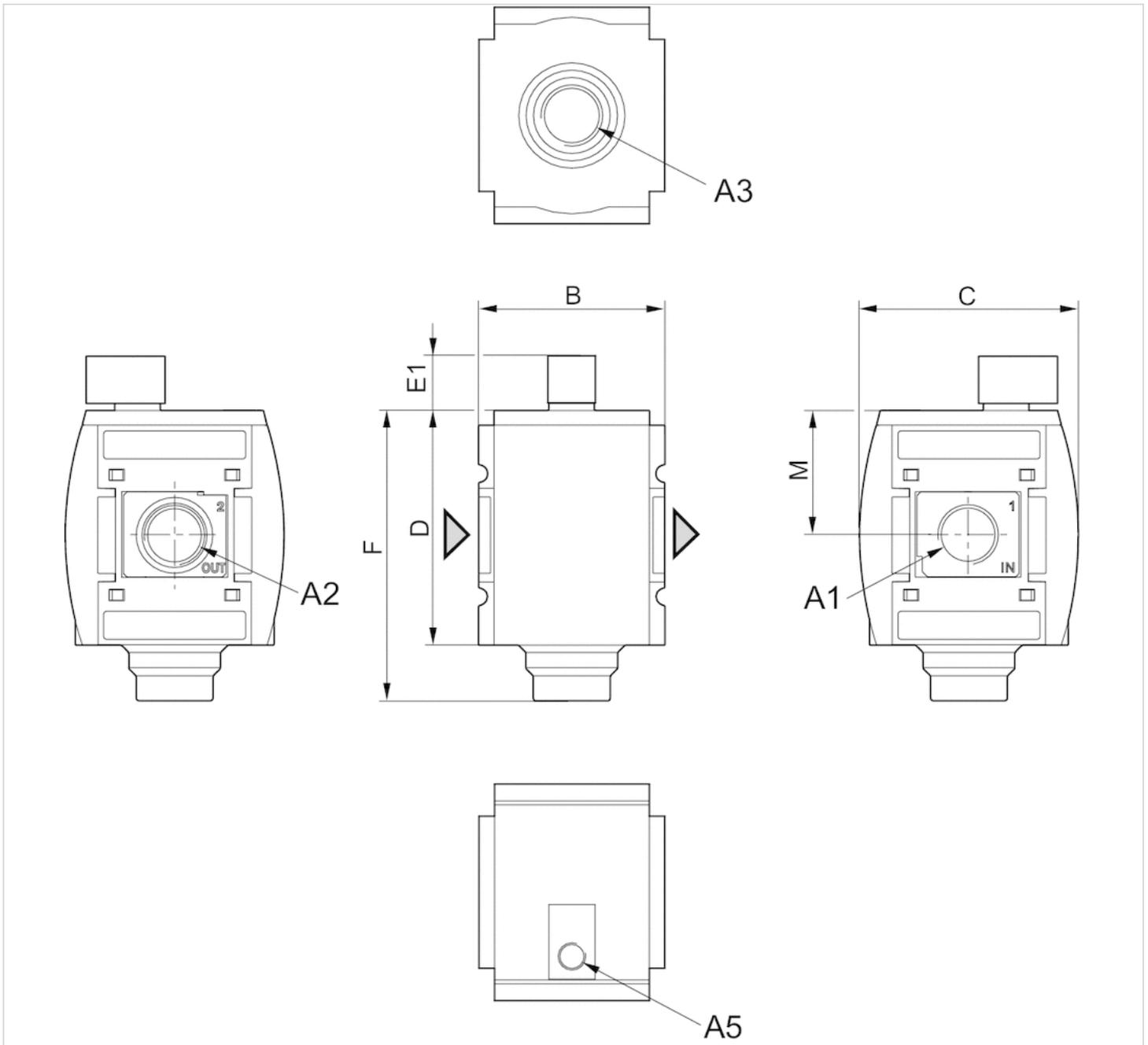
Werkstoff

Gewindebuchse

Zink-Druckguss

## Abmessungen

## Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Entlüftungsanschluss

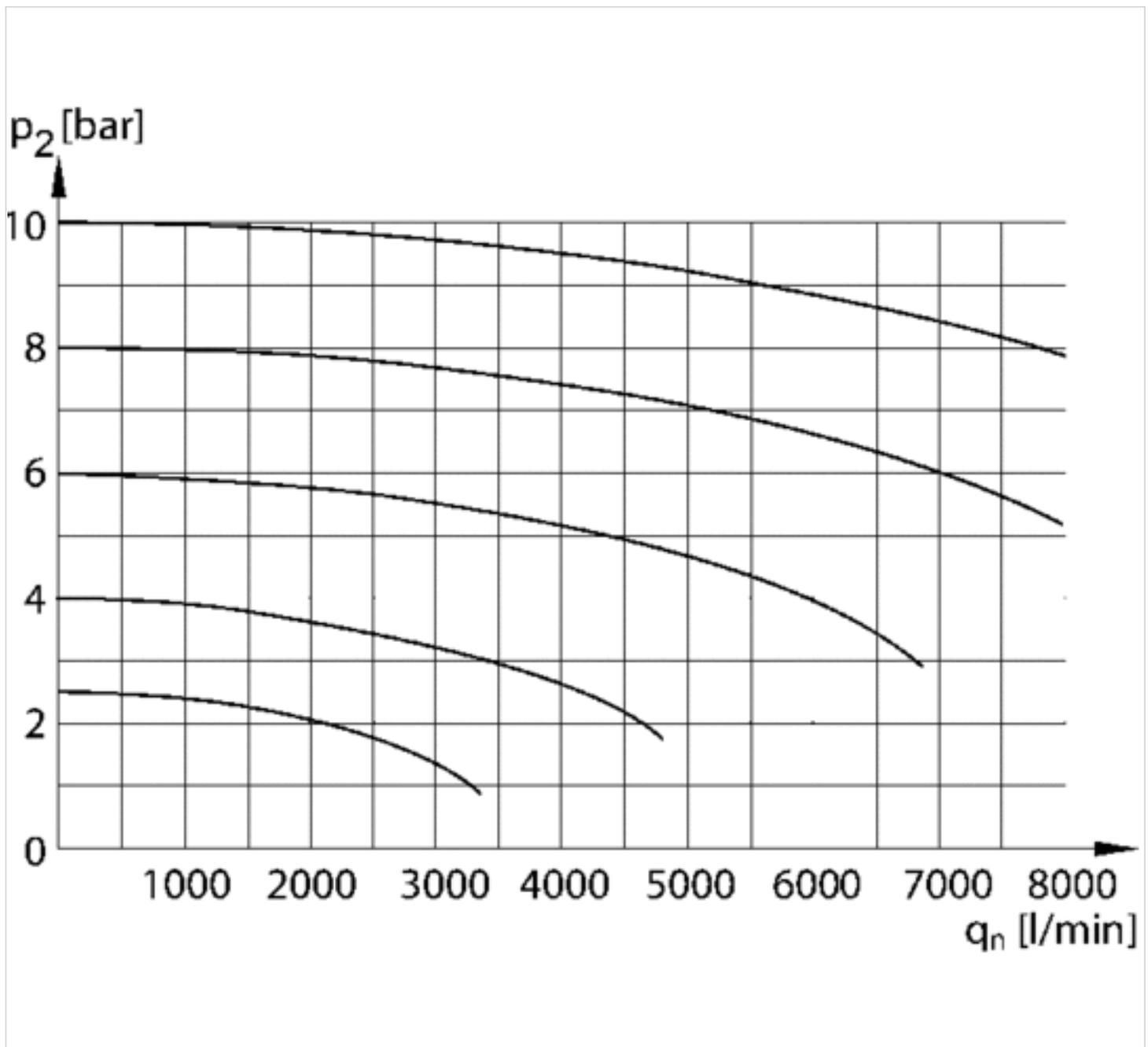
A5 = Steuerdruckanschluss

## Abmessungen in mm

A1	A2	A3	A5	B	C	D	E1	F	M
G 3/8	G 3/8	G 1/2	G 1/8	63	74	80	18.5	99	42.5
G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	63	74	80	18.5	99	42.5

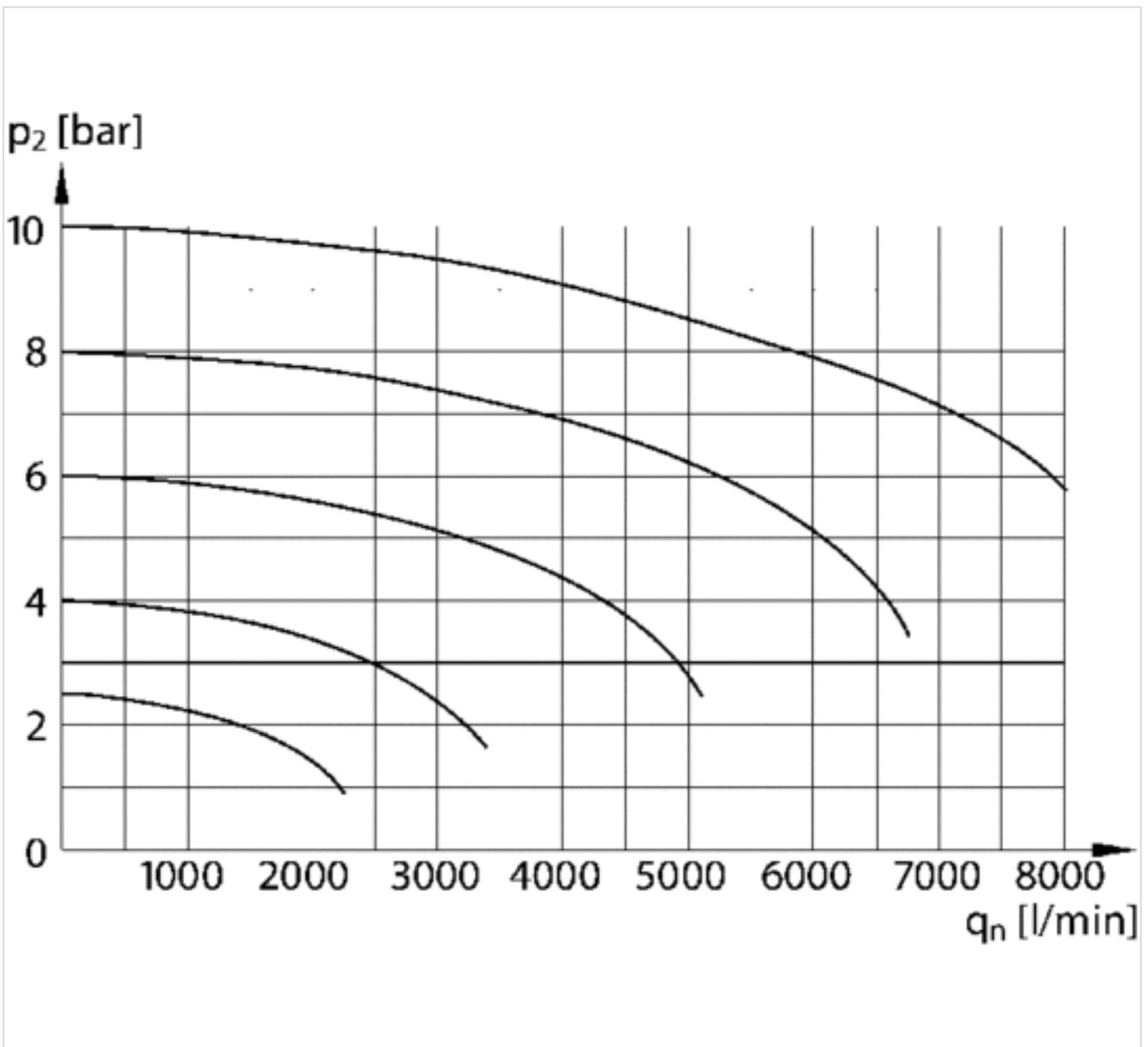
## Diagramme

## Durchflusscharakteristik



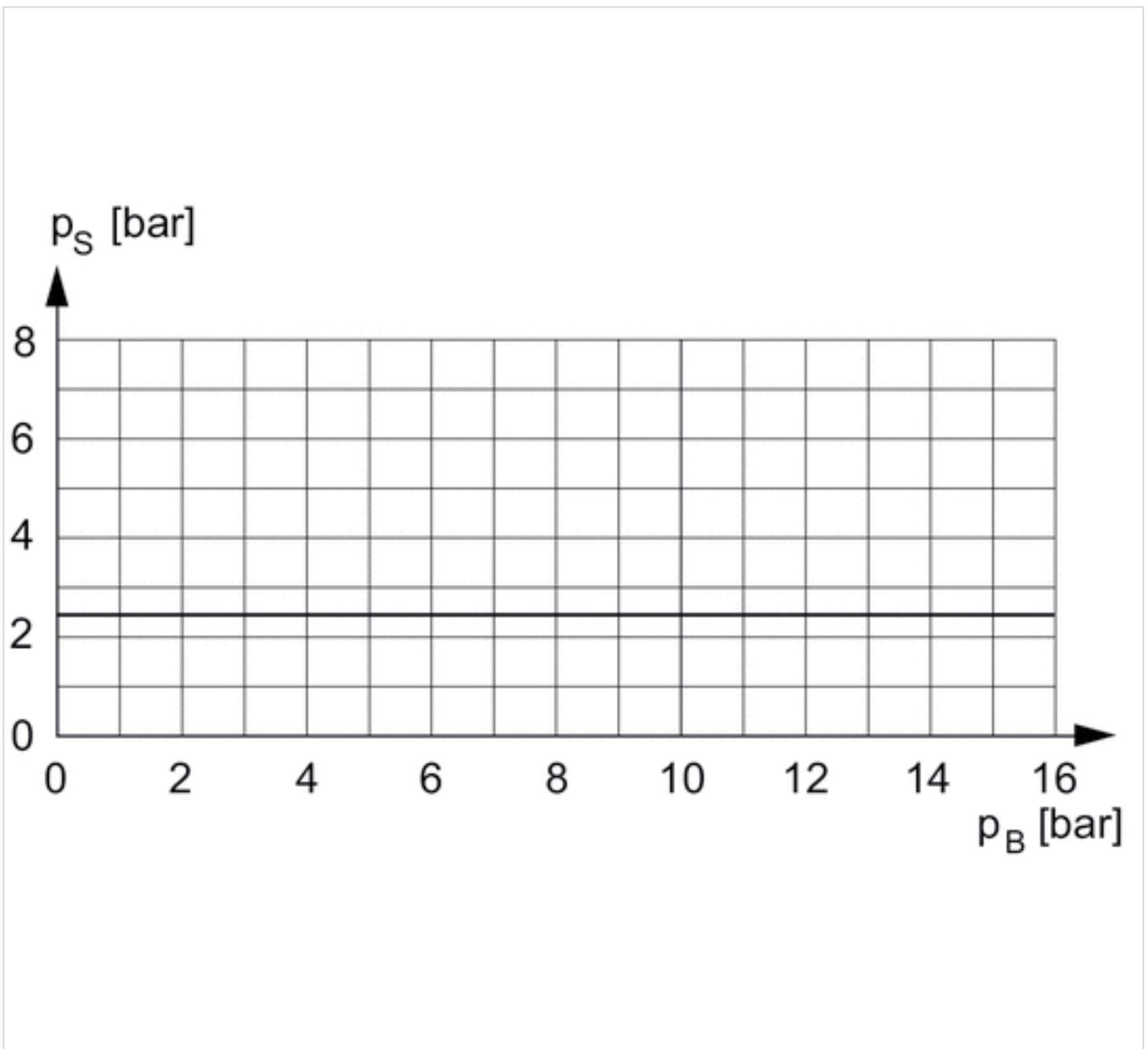
$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

## Rückentlüftung



$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

## Steuerdruckkennlinie

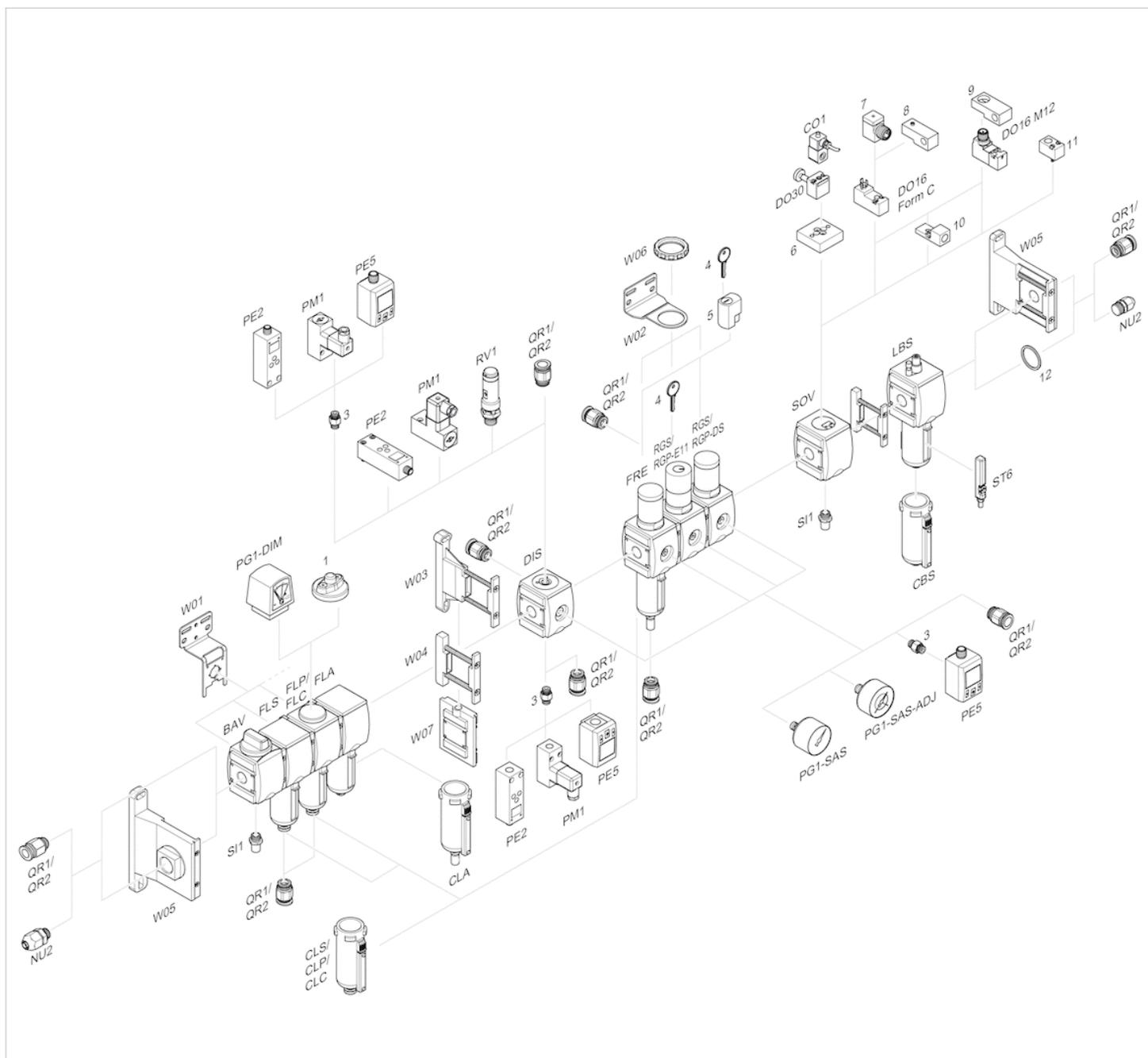


Minimaler Steuerdruck in Abhängigkeit vom Betriebsdruck

PS= Steuerdruck

PB= Betriebsdruck

## Zubehörübersicht



- 1 = Verschmutzungsanzeige
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 5 = Einsteckschloss
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring

# 3/2-Absperrventil, mechanisch betätigt, Serie AS3-BAV

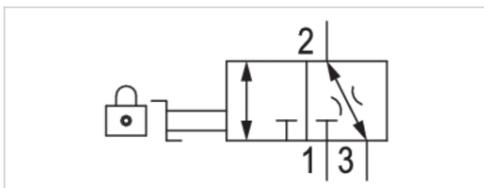
- Qn 1►2 = 11000 l/min

- Qn 2►3 = 130 l/min

- Druckluftanschluss Ausgang G 3/8 G 1/2



Bauart	Kugelhahn
Betätigung	mechanisch
Verschlussart	abschließbar
Betätigungselement	Knebel
Dichtprinzip	metallisch dichtend
Betriebsdruck min./max.	0 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Max. Partikelgröße	25 µm
Gewicht	0,446 kg



## Technische Daten

Materialnummer	Typ Druckluftanschluss	Druckluftanschluss Eingang	Druckluftanschluss Ausgang
R412007260	Innengewinde	G 3/8	G 3/8
R412007261	Innengewinde	G 1/2	G 1/2

Materialnummer	Druckluftanschluss Entlüftung	Durchfluss	Durchfluss	Verschlussart
		Qn 1 ► 2	Qn 2 ► 3	
R412007260	G 1/2	11000 l/min	130 l/min	für Vorhängeschloss
R412007261	G 1/2	11000 l/min	130 l/min	für Vorhängeschloss

Materialnummer	Verriegelungsplatte
R412007260	Zink-Druckguss
R412007261	Zink-Druckguss

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

## Technische Informationen

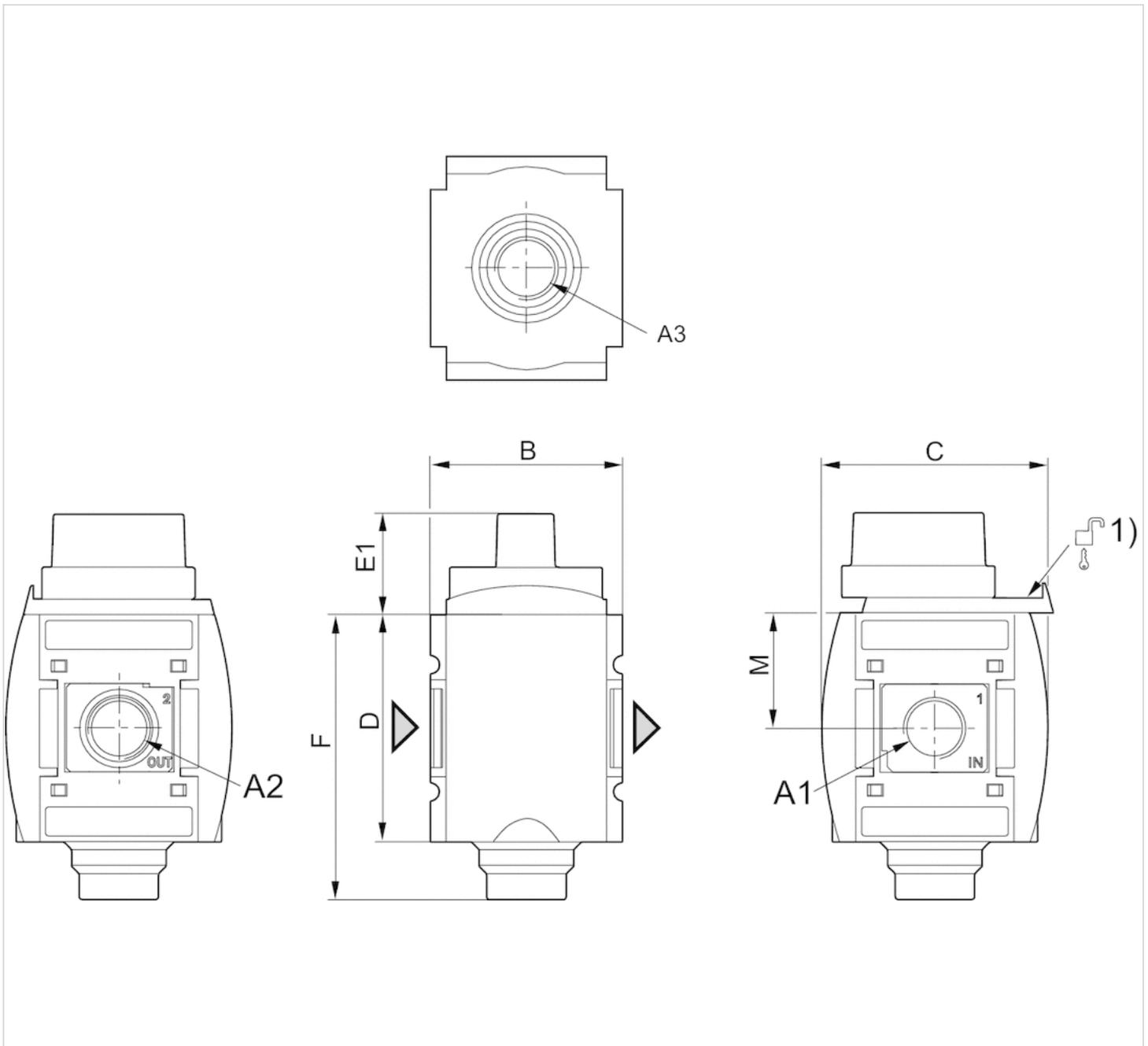
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Die Änderung der Durchflussrichtung (von Luftinspeisung links auf Luftinspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen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

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Polytetrafluorethylen
Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Betätigungselement	Polyoxymethylen
Verriegelungsplatte	Zink-Druckguss

## Abmessungen

### Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Entlüftungsanschluss

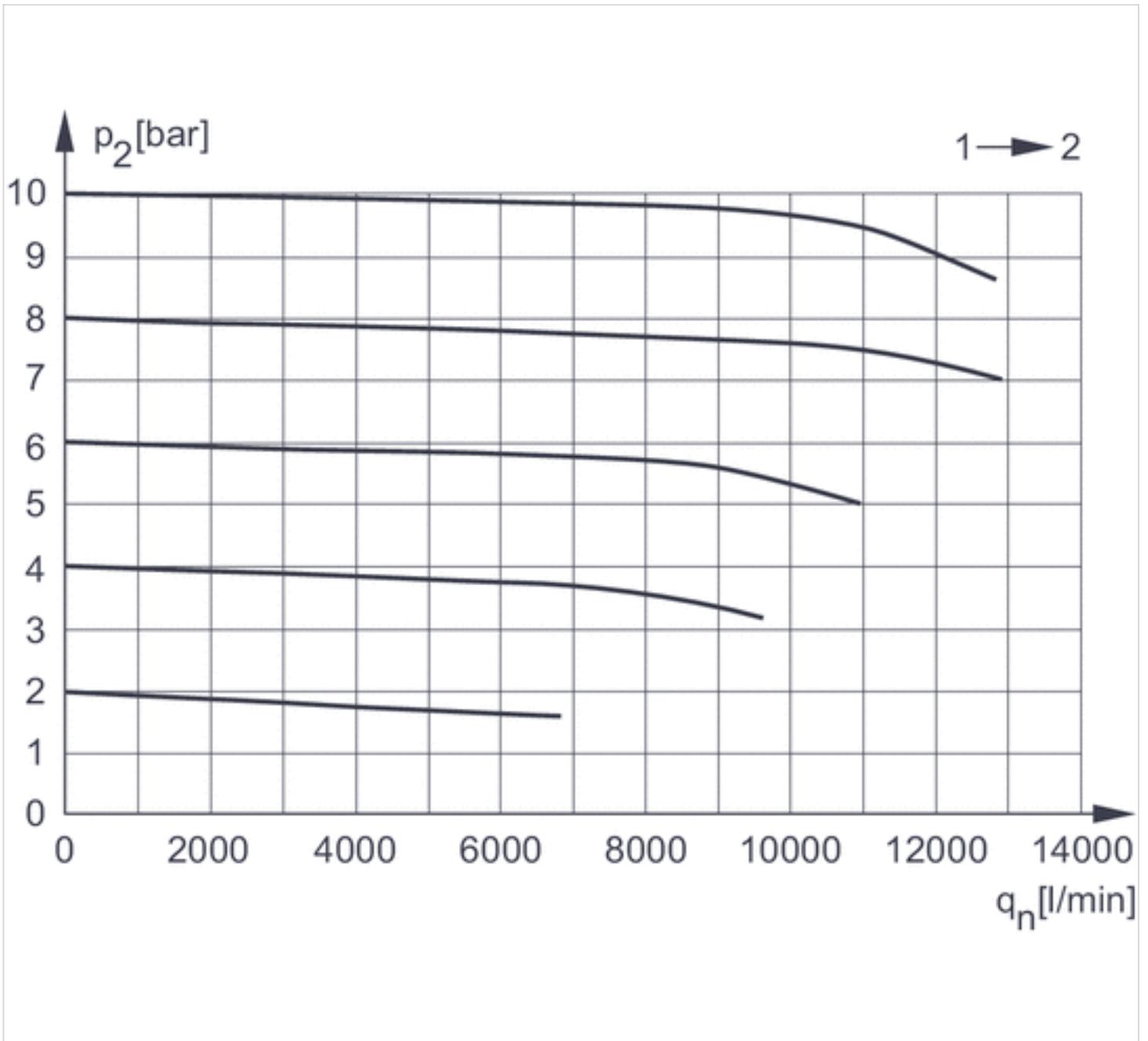
1) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser, Bügel max.  $\varnothing$  8

### Abmessungen in mm

A2	A3	B	C	D	E1	F	M
G 3/8	G 1/2	63	74	80	28	99	42.5
G 1/2	G 1/2	63	74	80	28	99	42.5

## Diagramme

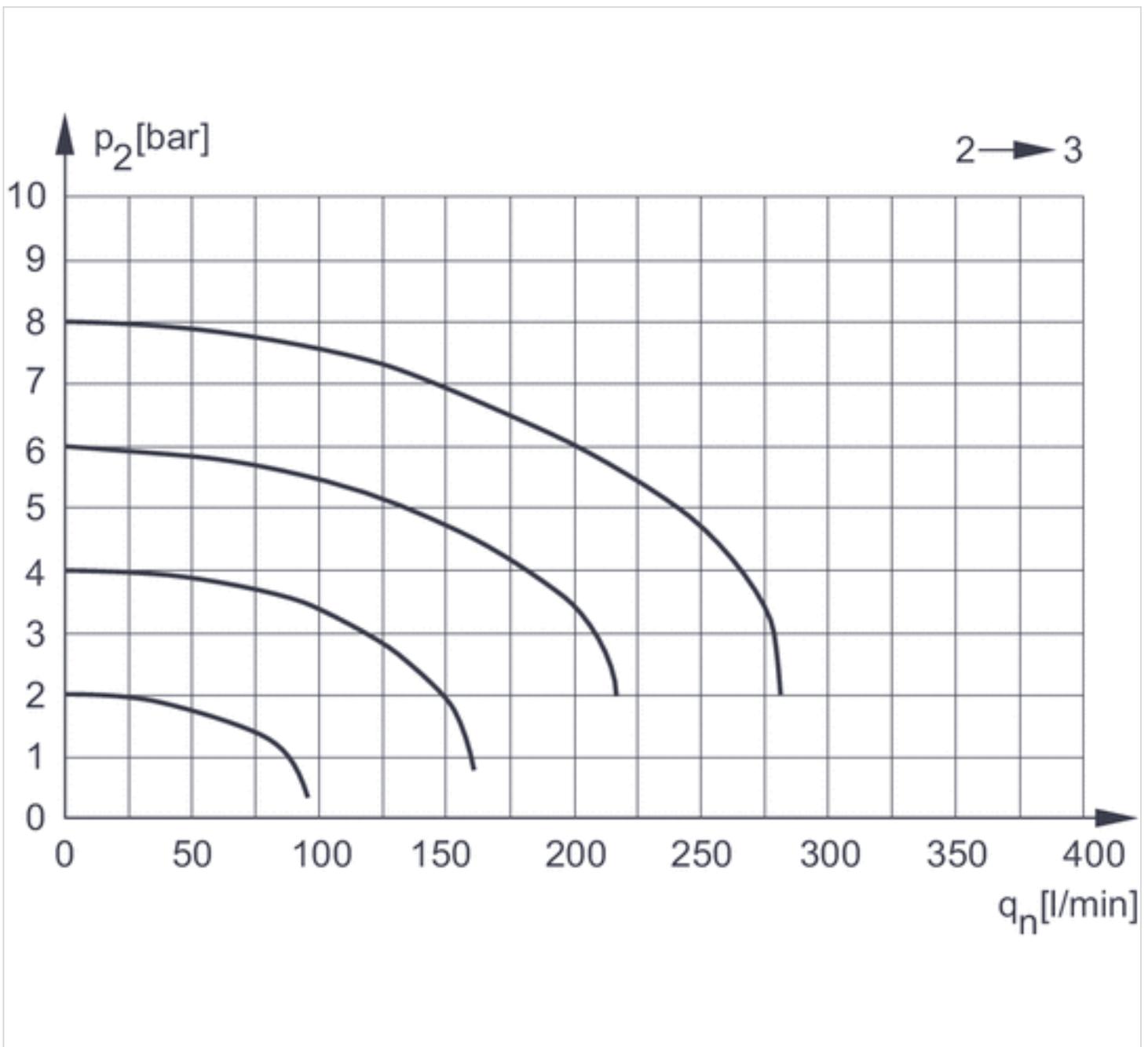
## Durchflusscharakteristik



$p_2$  = Sekundärdruck

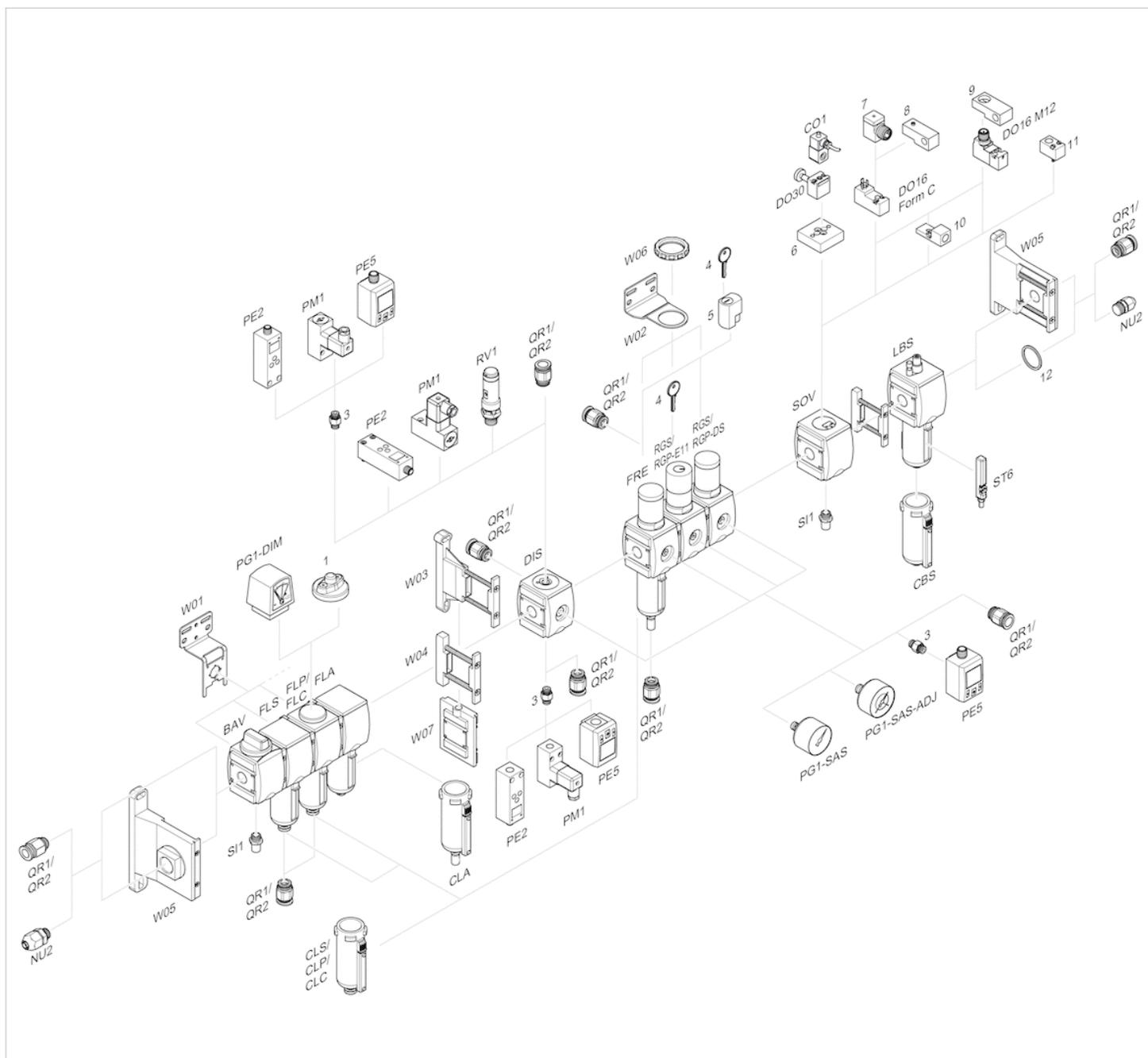
$q_n$  = Nenndurchfluss

## Rückentlüftung



$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

## Zubehörübersicht



- 1 = Verschmutzungsanzeige
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 5 = Einsteckschloss
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring

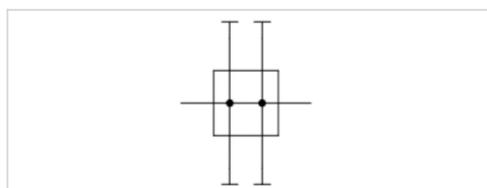
# Verteiler, Serie AS3-DIS

- G 3/8 G 1/2

- Verteiler 4-fach



Bauart	verblockbar
Bestandteile	Verteiler
Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck min./max.	0 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Gewicht	0,32 kg



## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Neenndurchfluss	Neenndurchfluss	Neenndurchfluss	Neenndurchfluss
		Qn 1►2	Qn 1►3	Qn 1►4	Qn 1►5
R412007250	G 3/8	7250 l/min	5500 l/min	2300 l/min	2250 l/min
R412007251	G 1/2	7250 l/min	5500 l/min	2300 l/min	2250 l/min

Materialnummer	Neenndurchfluss
	Qn 1►6
R412007250	2300 l/min
R412007251	2300 l/min

Neenndurchfluss Qn 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 Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Zur Direktmontage eines Drucksensors Serie PE2 und PM1 in Flanschversion geeignet. Die Änderung der Durchflussrichtung (von Luftspeisung links auf Luftspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

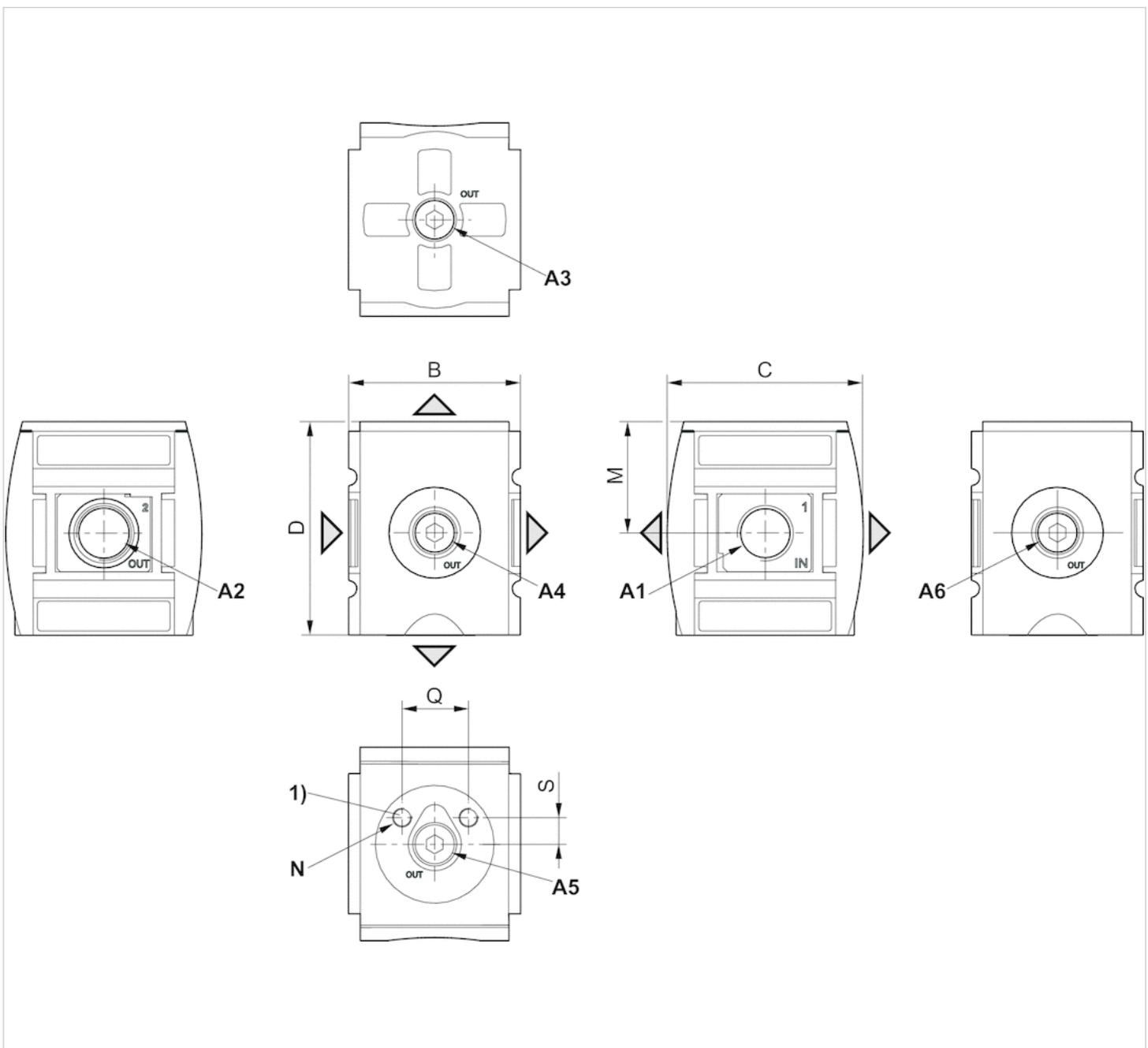
## Technische Informationen

### Werkstoff

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

## Abmessungen

### Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Ausgang

A4 = Ausgang

A5 = Ausgang

A6 = Ausgang

1) Befestigungsgewinde für Drucksensor

## Abmessungen in mm

A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	C	D	M	N	Q	S
G 3/8	G 3/8	G 1/2	G 3/8	G 1/4	G 3/8	63	74	80.5	42.5	M5	20	8
G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 3/8	G 1/4	G 3/8	63	74	80.5	42.5	M5	20	8

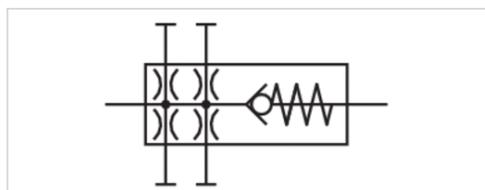


# Verteiler, Serie AS3-DIN

- G 3/8 G 1/2
- Verteiler 4-fach
- Rückschlagventil



Bauart	Rückschlagventil, verblockbar
Bestandteile	Verteiler
Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck min./max.	0,4 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Gewicht	0,32 kg



## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Neendurchfluss	Neendurchfluss	Neendurchfluss	Neendurchfluss
		Qn 1►2	Qn 1►3	Qn 1►4	Qn 1►5
R412007254	G 3/8	5100 l/min	3300 l/min	2250 l/min	2250 l/min
R412007255	G 1/2	5100 l/min	3300 l/min	2250 l/min	2250 l/min

Materialnummer	Neendurchfluss
	Qn 1►6
R412007254	2250 l/min
R412007255	2250 l/min

Neendurchfluss Qn bei Sekundärdruck p<sub>2</sub> = 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. Zur Direktmontage eines Drucksensors Serie PE2 und PM1 in Flanschversion geeignet.

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.

4 zusätzliche Luftabgänge vor dem Rückschlagventil.

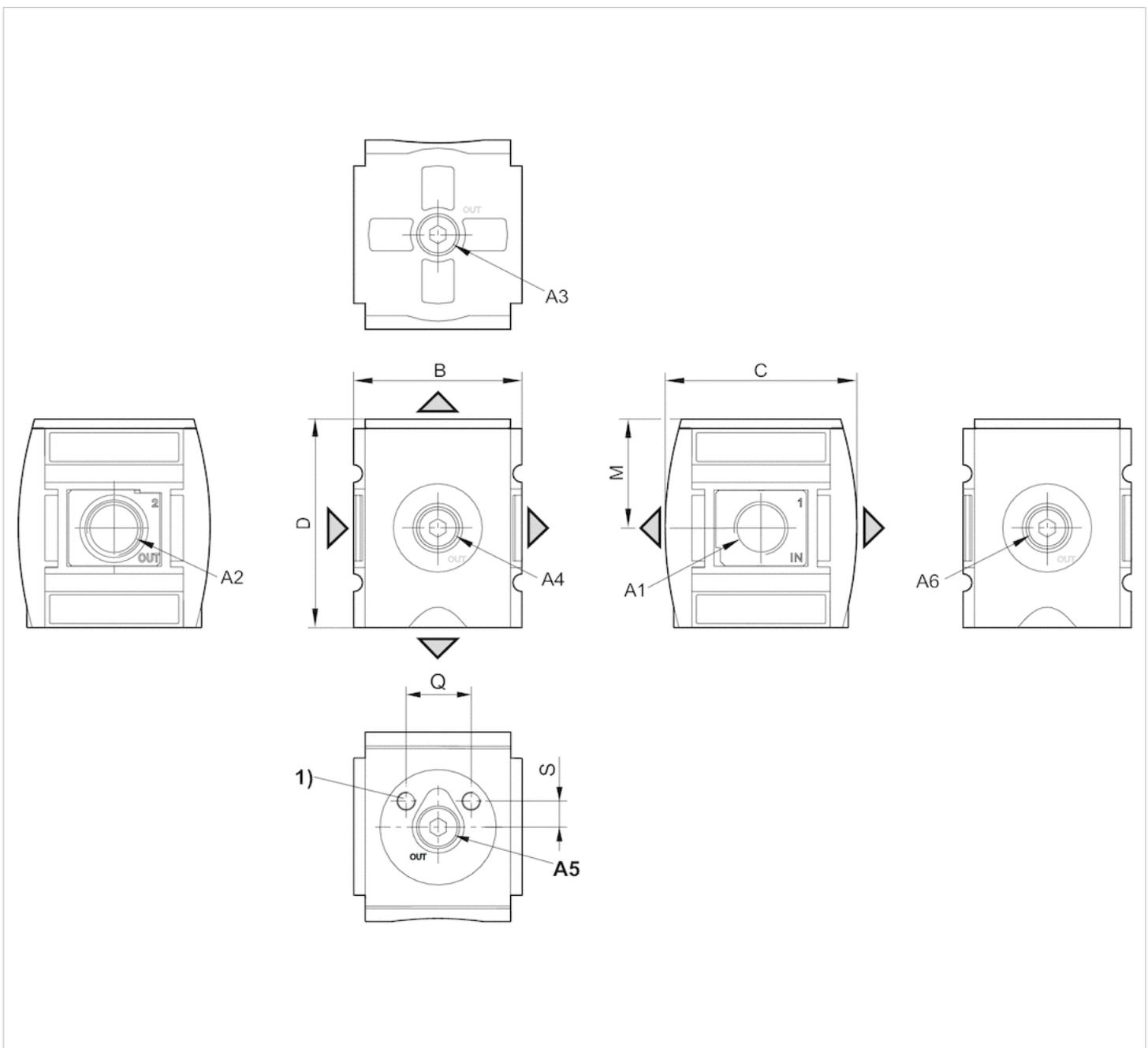
## Technische Informationen

### Werkstoff

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

## Abmessungen

### Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

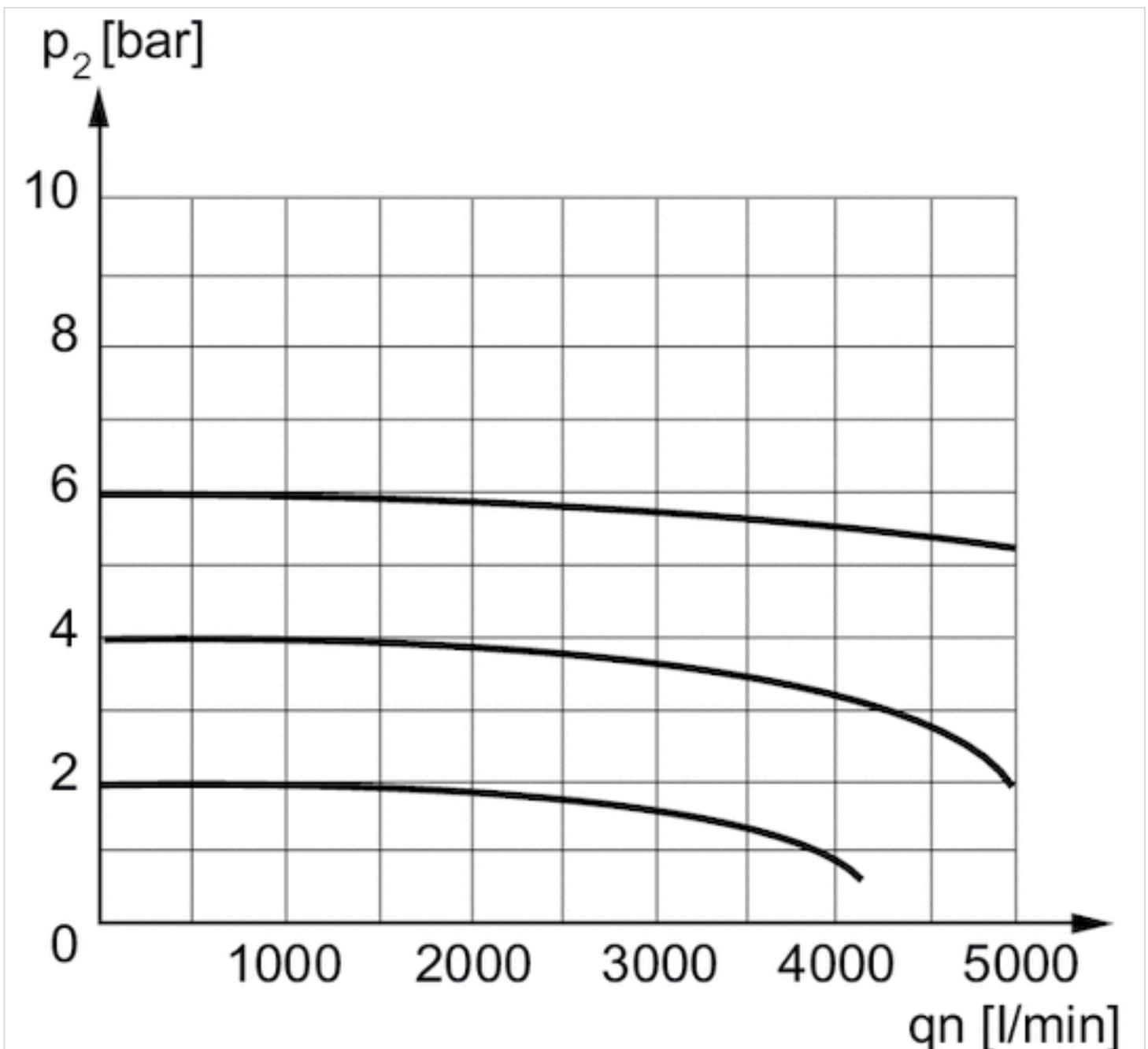
A3 = Ausgang  
 A4 = Ausgang  
 A5 = Ausgang  
 A6 = Ausgang

## Abmessungen in mm

A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	C	D	M	Q
G 3/8	G 3/8	G 1/2	G 3/8	G 1/4	G 3/8	63	74	80	42.5	20
G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 3/8	G 1/4	G 3/8	63	74	80	42.5	20

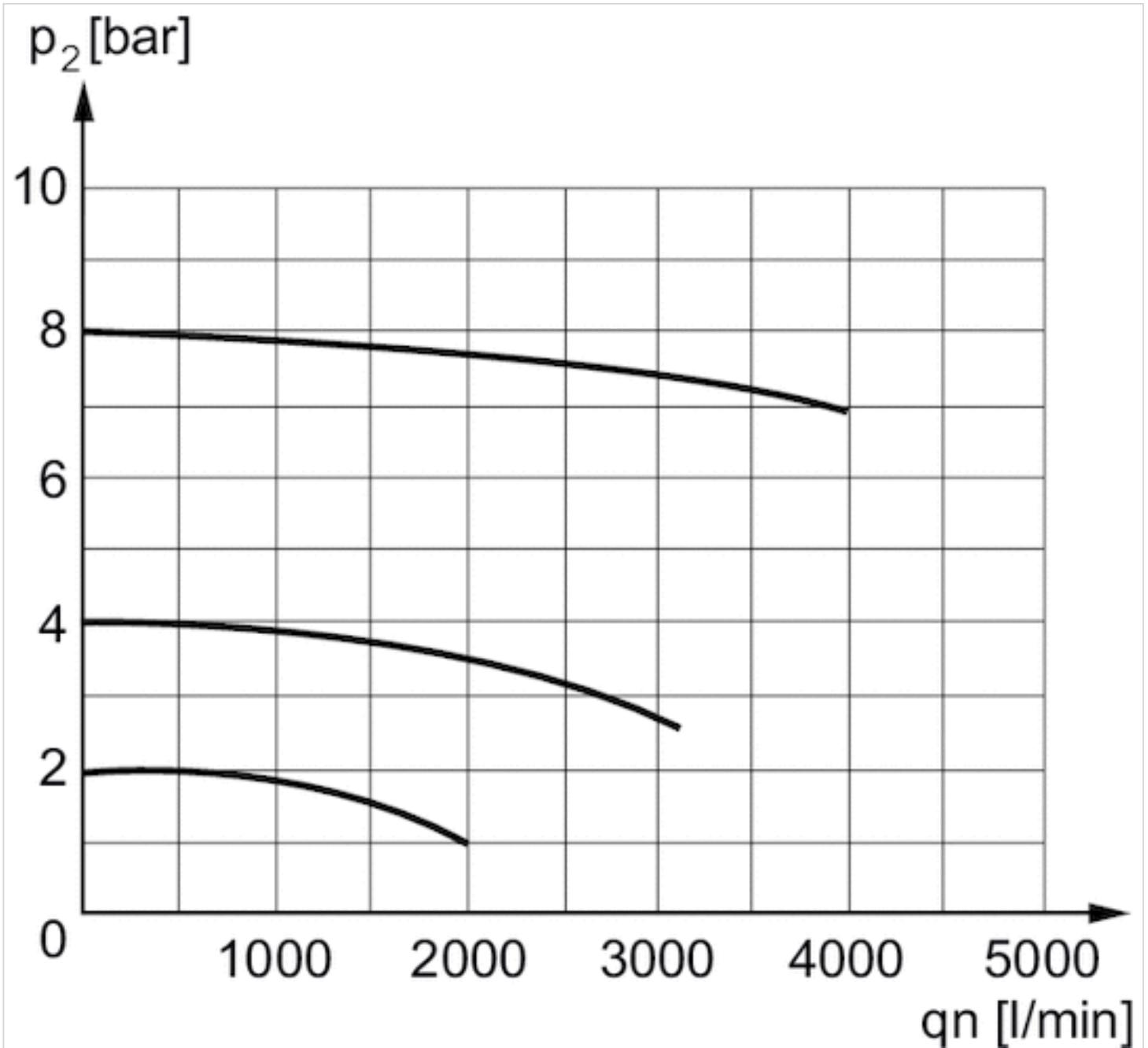
## Diagramme

## Durchflusscharakteristik



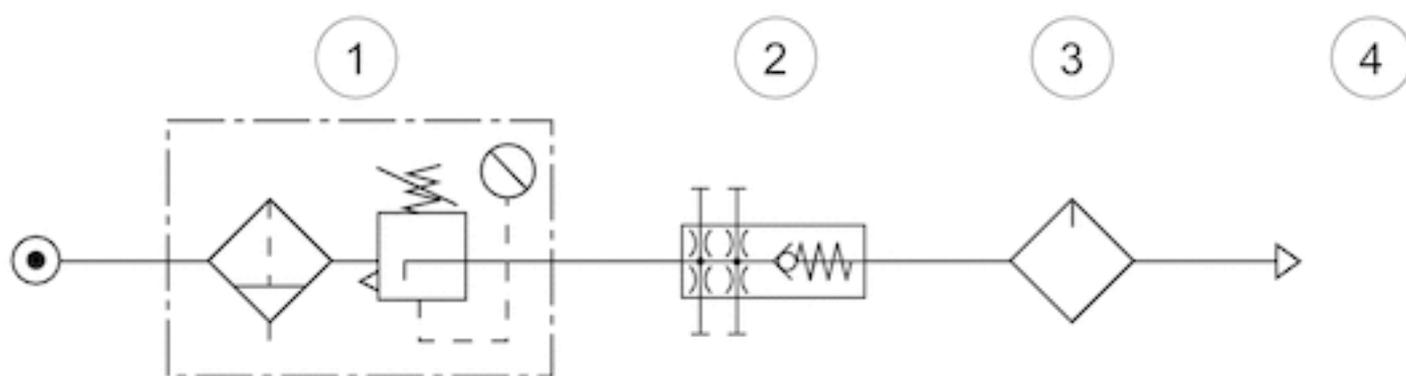
Nenndurchfluss 1 ▶ 2

$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss



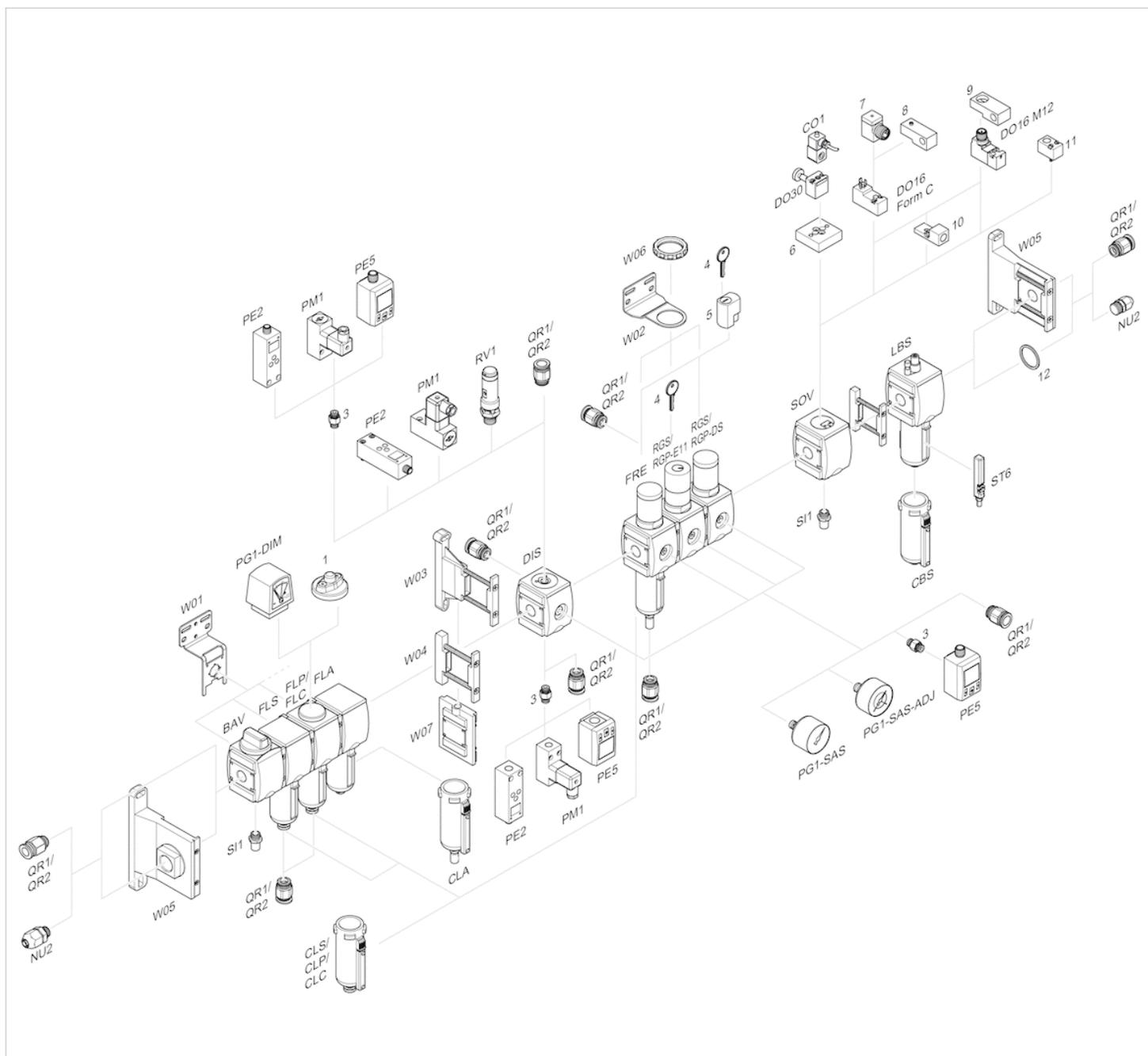
Nenndurchfluss 1 ▶ 3  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

## Verwendung



- 1) Filterdruckregler
- 2) Rückschlagventil
- 3) Öler
- 4) Druckluft

## Zubehörübersicht



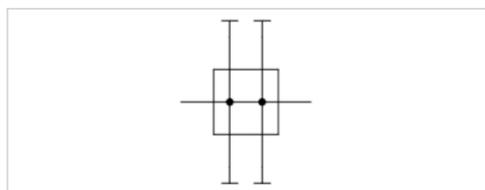
- 1 = Verschmutzungsanzeige
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 5 = Einsteckschloss
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring

# Verteiler, Serie AS3-DIC

- G 1/2
- Verteiler 4-fach
- Mitteneinspeisung



Bauart	Mitteneinspeisung, verblockbar
Bestandteile	Verteiler
Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck min./max.	0 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Gewicht	0,32 kg



## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Neendurchfluss	Neendurchfluss	Neendurchfluss	Neendurchfluss
		Qn 1►2	Qn 1►3	Qn 1►4	Qn 1►5
R412007249	G 1/2	10300 l/min	10300 l/min	2300 l/min	2250 l/min

Materialnummer	Neendurchfluss
	Qn 1►6
R412007249	2300 l/min

Neendurchfluss 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. 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. Zusätzliche Luft einspeisung bei den Anschlüssen A4 und A5 möglich.

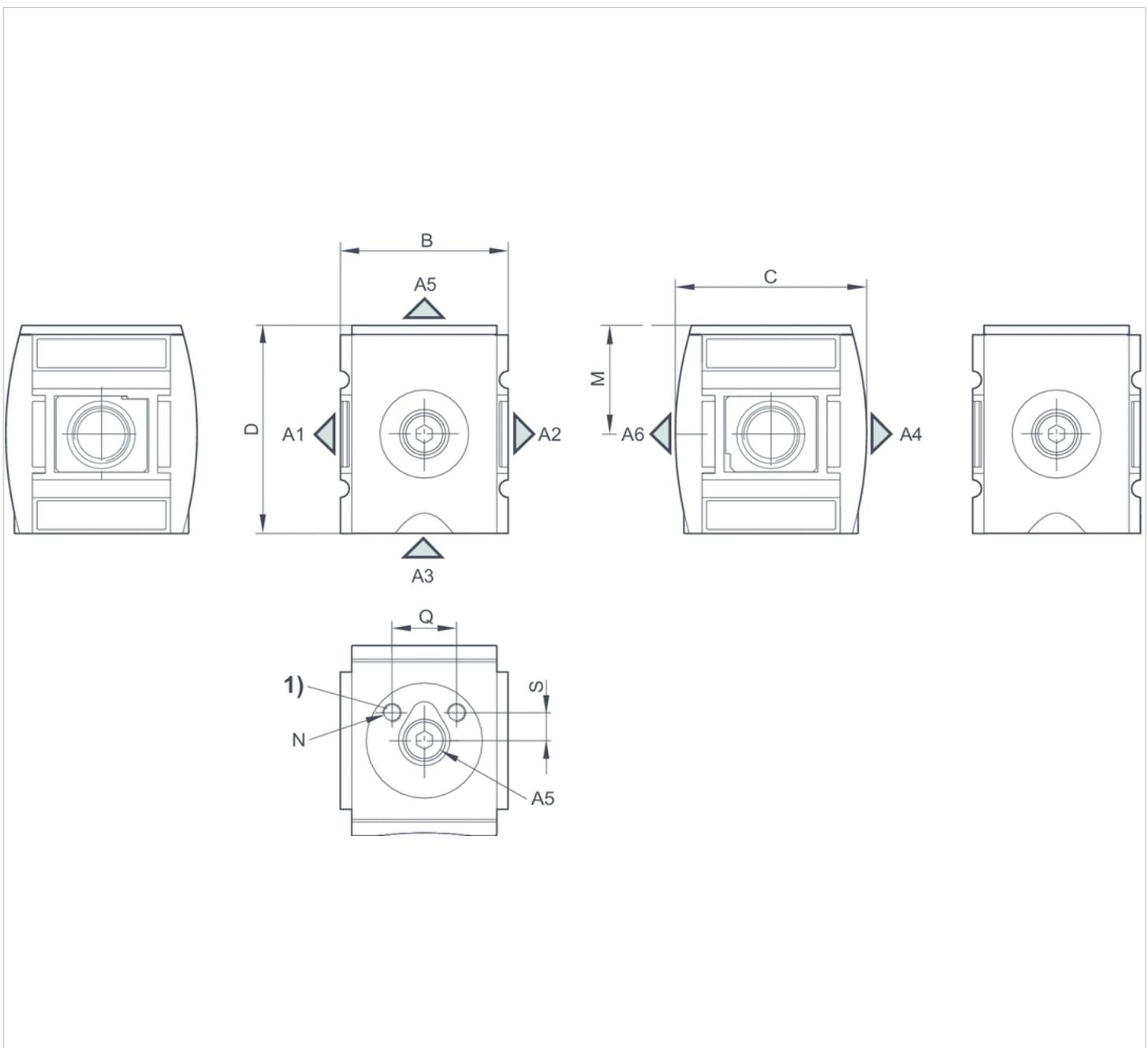
## Technische Informationen

### Werkstoff

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

## Abmessungen

### Abmessungen



A1 = Ausgang

A2 = Ausgang

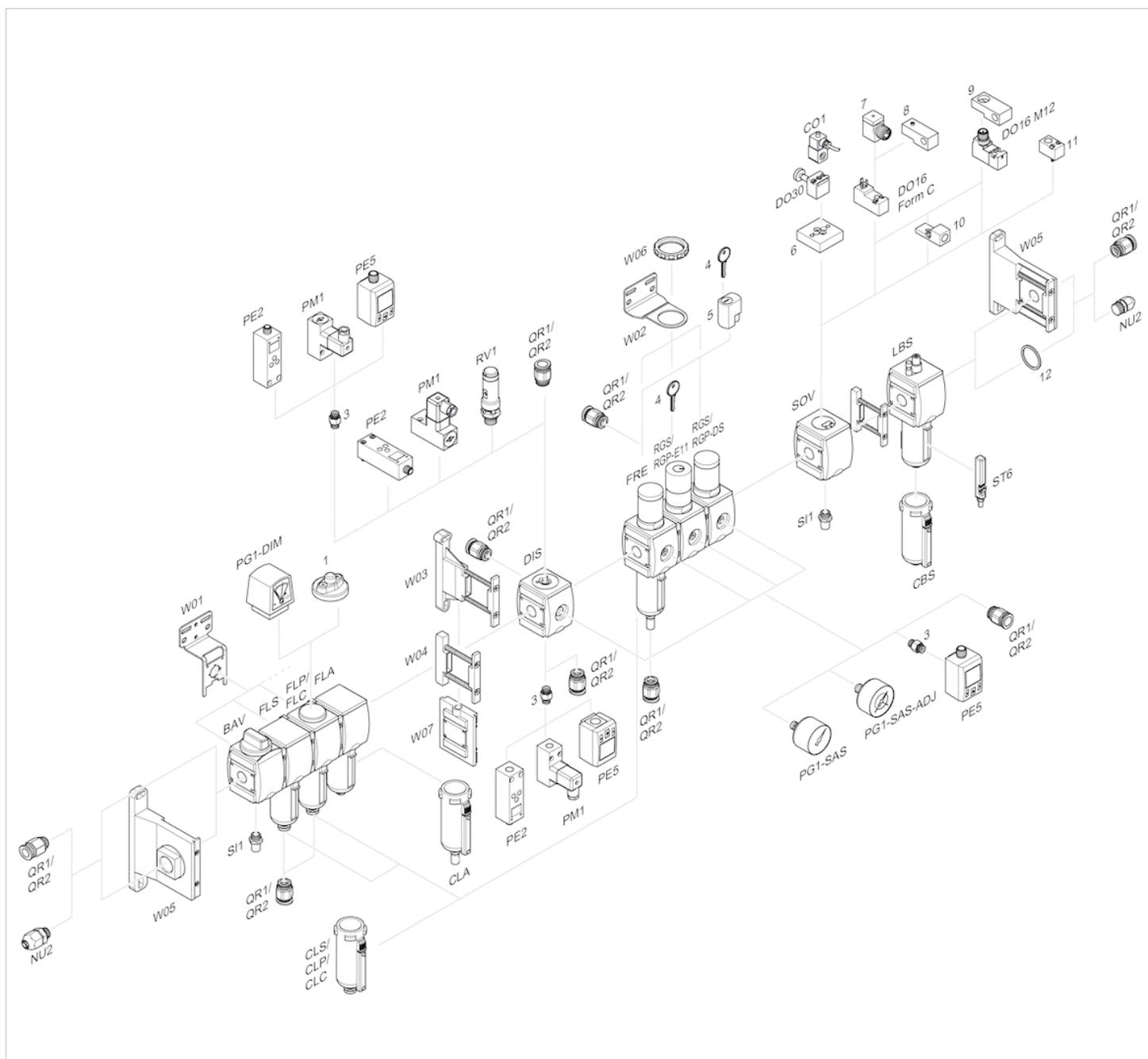
A3 = Eingang/Ausgang  
 A4 = Ausgang  
 A5 = Eingang/Ausgang  
 A6 = Ausgang

1) Befestigungsgewinde für Drucksensor

### Abmessungen in mm

A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	C	D	M	N	Q	S
G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 3/8	G 1/4	G 3/8	63	74	80.5	42.5	M5	20	8

### Zubehörübersicht



1 = Verschmutzungsanzeige

- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 5 = Einsteckschloss
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring

# Behälter, Serie AS3-CLS/ -CLP/ -CLC

- für Filter, Vor- und Feinstfilter

- Werkstoff Polycarbonat Zink-Druckguss



Bauart

Betriebsdruck min./max.

Umgebungstemperatur min./max.

Mediumtemperatur min./max.

Medium

Behältervolumen Filter

Gewicht

Behälter

Siehe Tabelle unten

-10 ... 50 °C

-10 ... 50 °C

Druckluft

49 cm<sup>3</sup>

Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer	Kondensatablass	Behälter
R412007338	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat
R412007339	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat
R412007340	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Polycarbonat
R412007344	halbautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss, mit Schauglas
R412007345	vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss, mit Schauglas
R412007346	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Zink-Druckguss, mit Schauglas

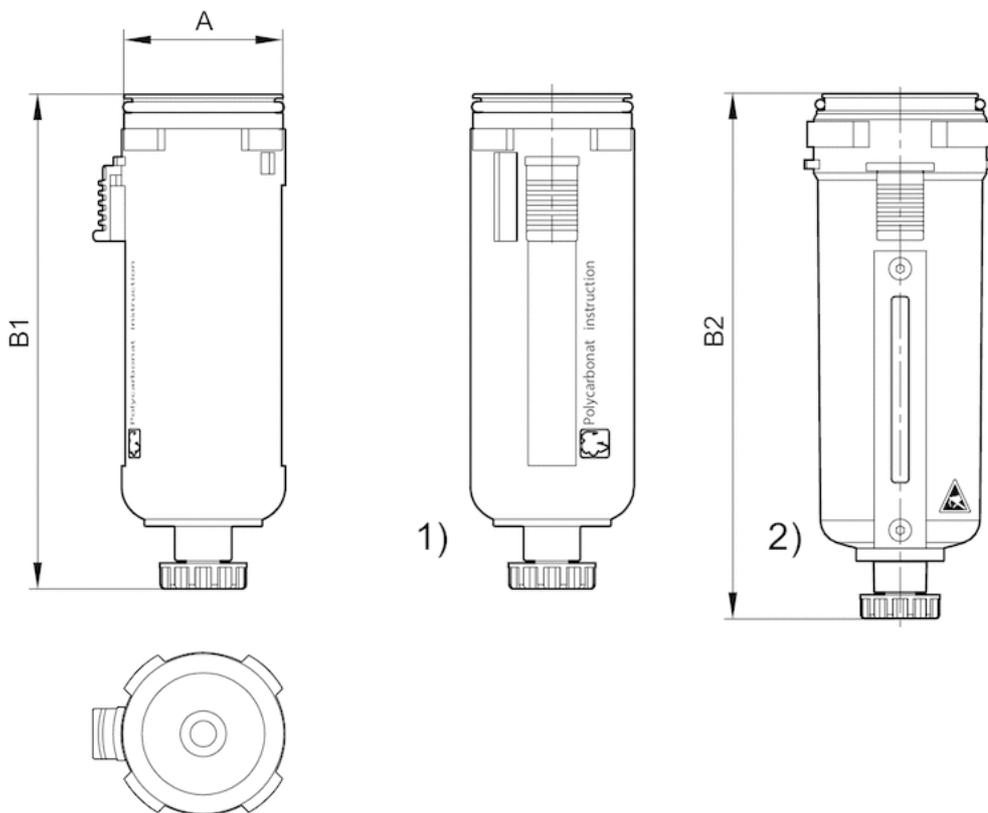
Materialnummer	Schutzkorb	Gewicht	Abb.
R412007338	Polyamid	0,086 kg	Fig. 1
R412007339	Polyamid	0,116 kg	Fig. 2
R412007340	Polyamid	0,116 kg	Fig. 2
R412007344	-	0,338 kg	Fig. 1
R412007345	-	0,39 kg	Fig. 2
R412007346	-	0,39 kg	Fig. 2

## Technische Informationen

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

## Abmessungen

Abmessungen in mm, Fig. 1



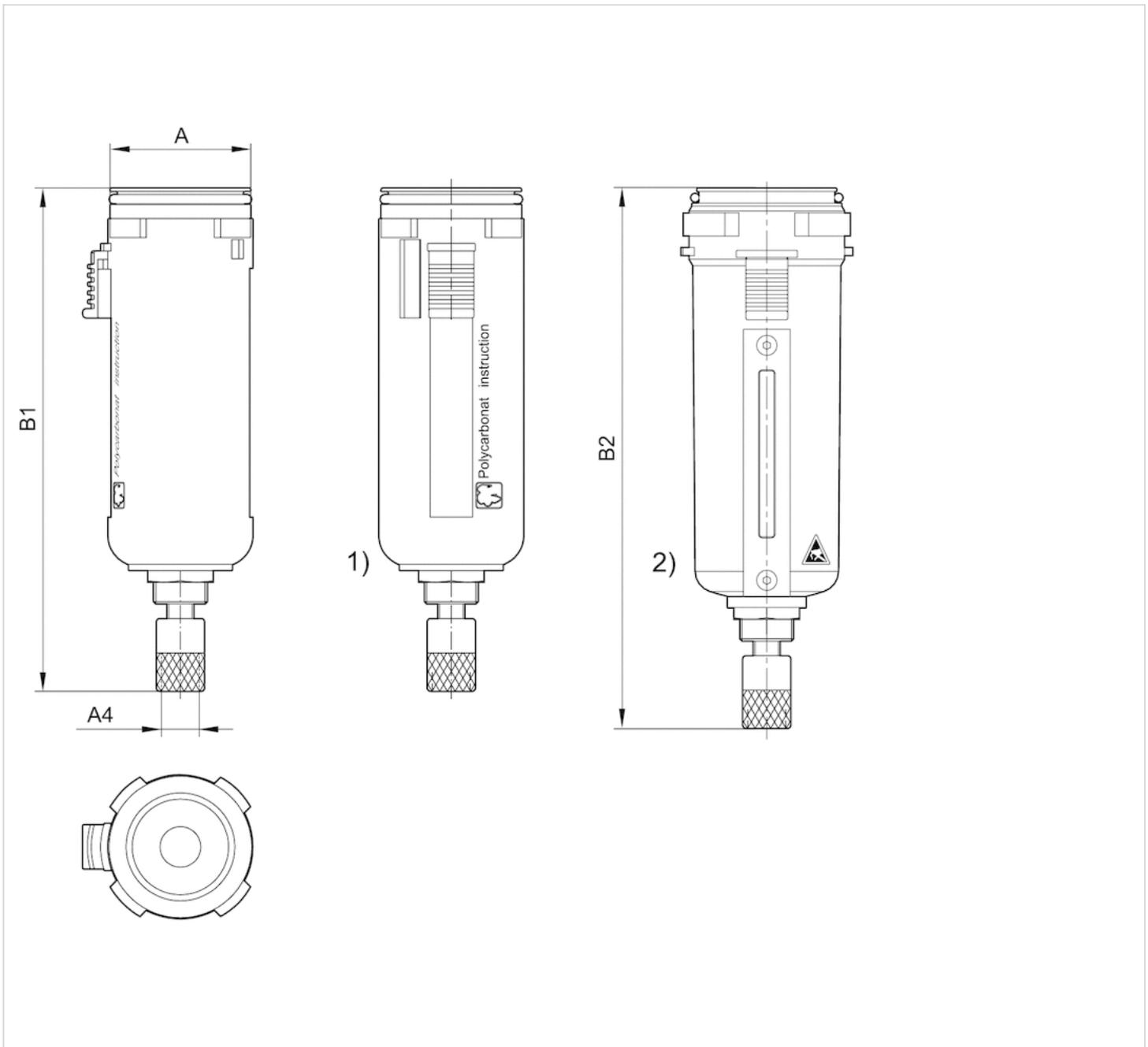
- 1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster  
 2) Metallbehälter mit Schauglas

## Abmessungen in mm

Materialnummer	A	B1	B2
R412007338	43.8	128.5	-
R412007344	43.8	-	132.5

## Abmessungen

### Abmessungen in mm



- 1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster  
 2) Metallbehälter mit Schauglas

### Abmessungen in mm

Materialnummer	A4	A	B1	B2
R412007339	G 1/8	43.8	145	-
R412007340	G 1/8	43.8	145	-
R412007345	G 1/8	43.8	-	149,5
R412007346	G 1/8	43.8	-	149,5

# Behälter, Serie AS3-CLA

- für Aktivkohlefilter

- Werkstoff Polycarbonat Zink-Druckguss



Bauart	Behälter
Betriebsdruck min./max.	0 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Behältervolumen Filter	49 cm <sup>3</sup>
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

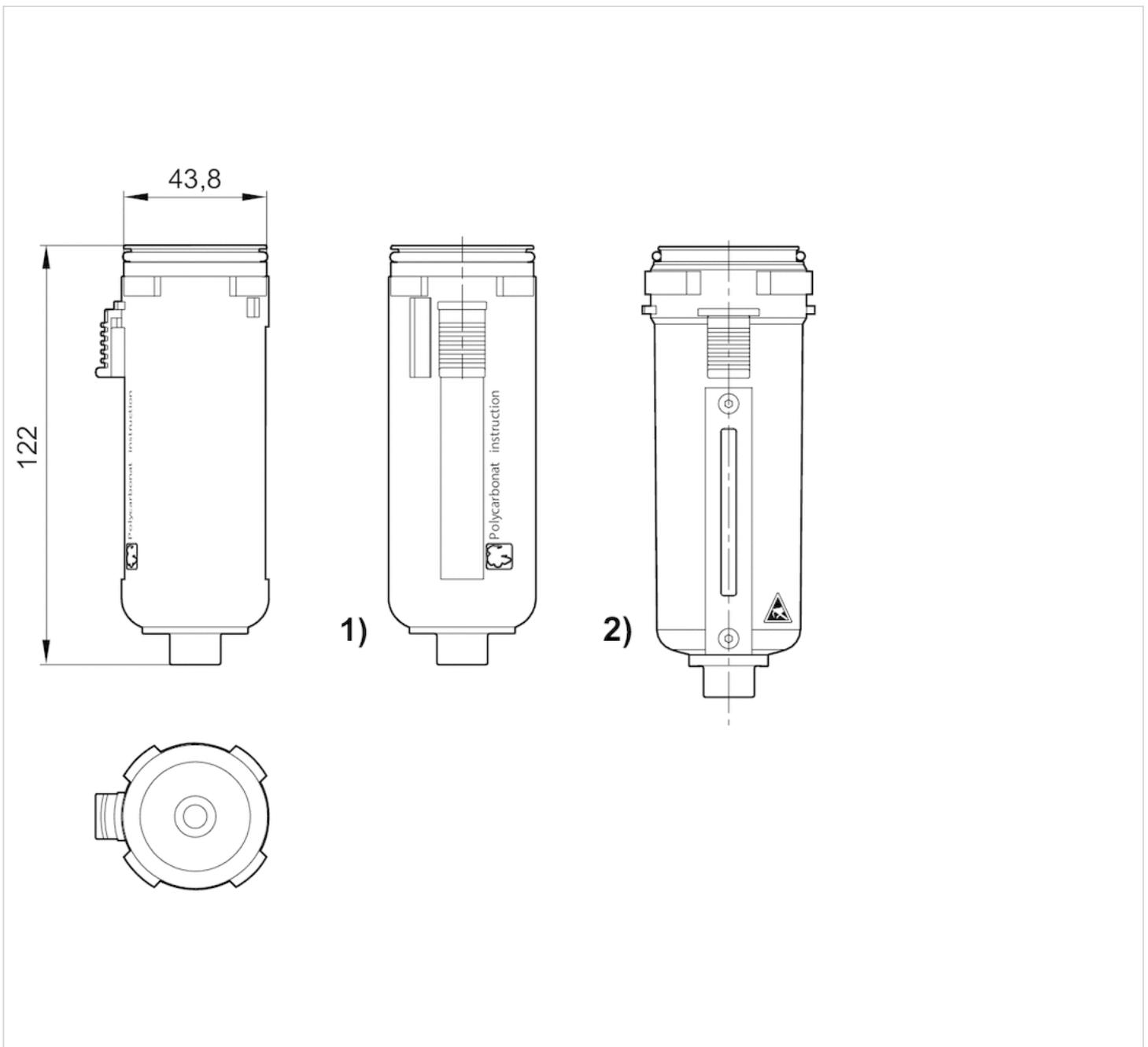
Materialnummer	Behälter	Schutzkorb	Gewicht
R412007347	Polycarbonat	Polyamid	0,086 kg
R412007349	Zink-Druckguss, mit Schauglas	-	0,338 kg

## Technische Informationen

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

## Abmessungen

### Abmessungen in mm



- 1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster
- 2) Metallbehälter mit Schauglas

# Behälter, Serie AS3-CBS

- für Öler

- Werkstoff Polycarbonat Zink-Druckguss



Bauart	Behälter
Betriebsdruck min./max.	0 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft Öl
Behältervolumen Öler	80 cm <sup>3</sup>
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer	elektrische Niveauanzeige	Behälter	Schutzkorb
R412007352	-	Polycarbonat	Polyamid
R412007358	-	Zink-Druckguss, mit Schauglas	-
R412007351	mit externer Abfrage	Polycarbonat	Polyamid

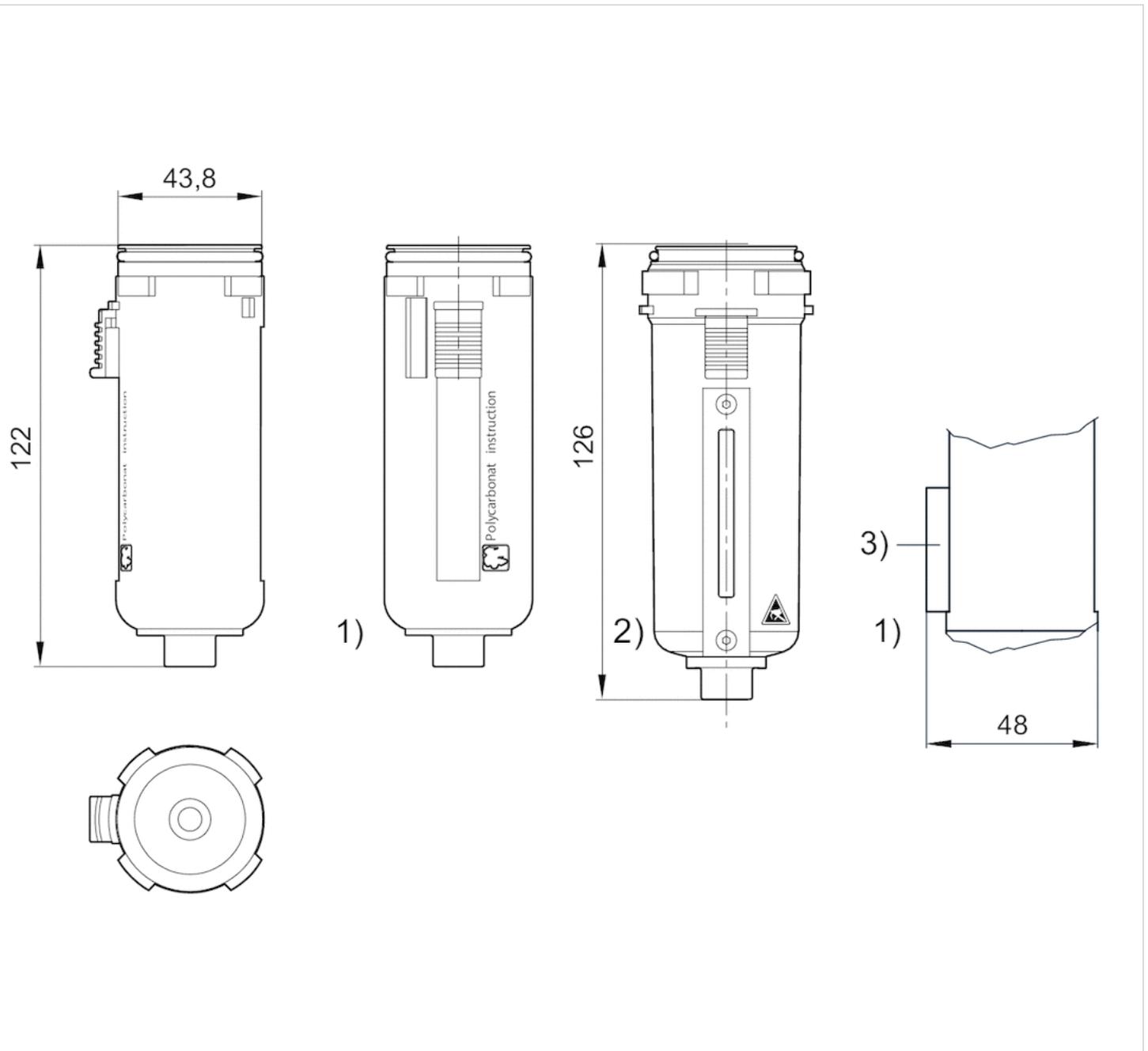
Materialnummer	Gewicht
R412007352	0,086 kg
R412007358	0,335 kg
R412007351	0,086 kg

## Technische Informationen

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

## Abmessungen

### Abmessungen in mm



- 1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster
- 2) Metallbehälter mit Schauglas
- 3) mit externer Abfrage

# Befestigungsplatte, Serie AS3-MBR-...-W01

- Stahl



Umgebungstemperatur min./max.

-10 ... 50 °C

Gewicht

0,13 kg

## Technische Daten

Materialnummer

R412007368

Lieferung inkl. 2 Befestigungsschrauben 3x10 (Torx 10 IP) DIN EN ISO 10664

## Technische Informationen

Für die Montage der Befestigungsplatte W01 muss die hintere Abdeckung des Wartungsgerätes entfernt werden.

## Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse

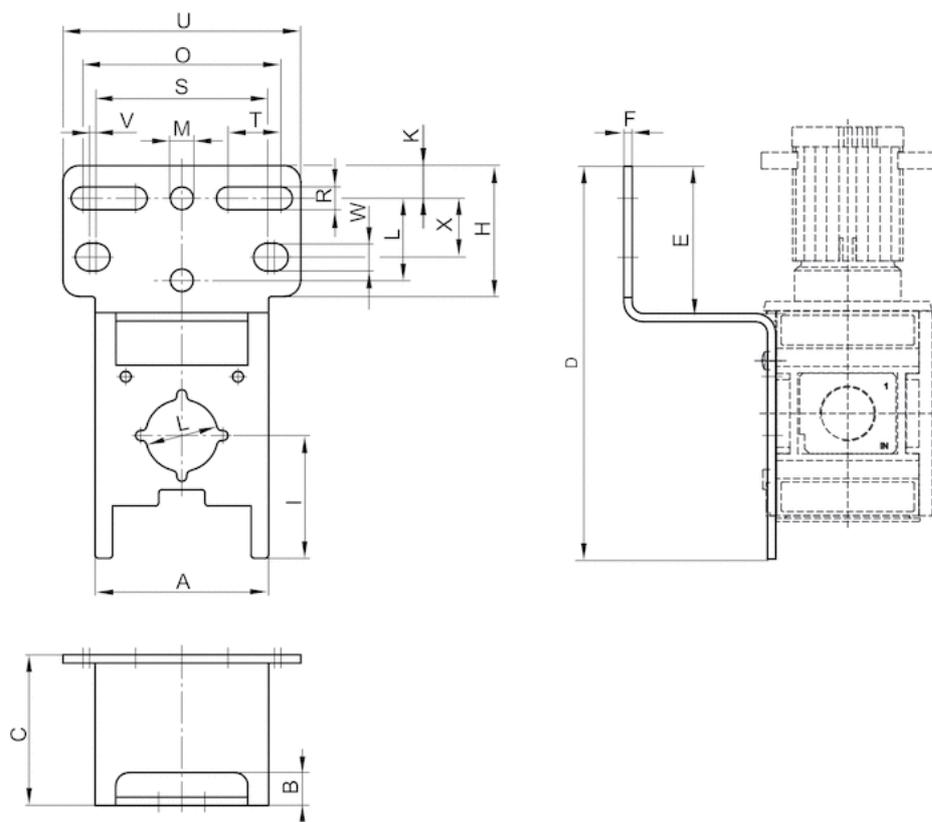
Stahl, verzinkt

Dichtung

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

# Abmessungen

## Abmessungen



## Abmessungen in mm

Materialnummer	A	B	C	D	E	F	H	I	K	L	M	O	R	S	T	U	V	W	X
R412007368	52.5	10	46	120	45	2.5	40	37.5	10	25	6.5	60	7	52	16	72	2	8.5	18

# Befestigungswinkel, Serie AS3-MBR-...-W02

- Stahl



Umgebungstemperatur min./max. -10 ... 50 °C

Gewicht 0,13 kg

## Technische Daten

Materialnummer

R412007964

## Technische Informationen

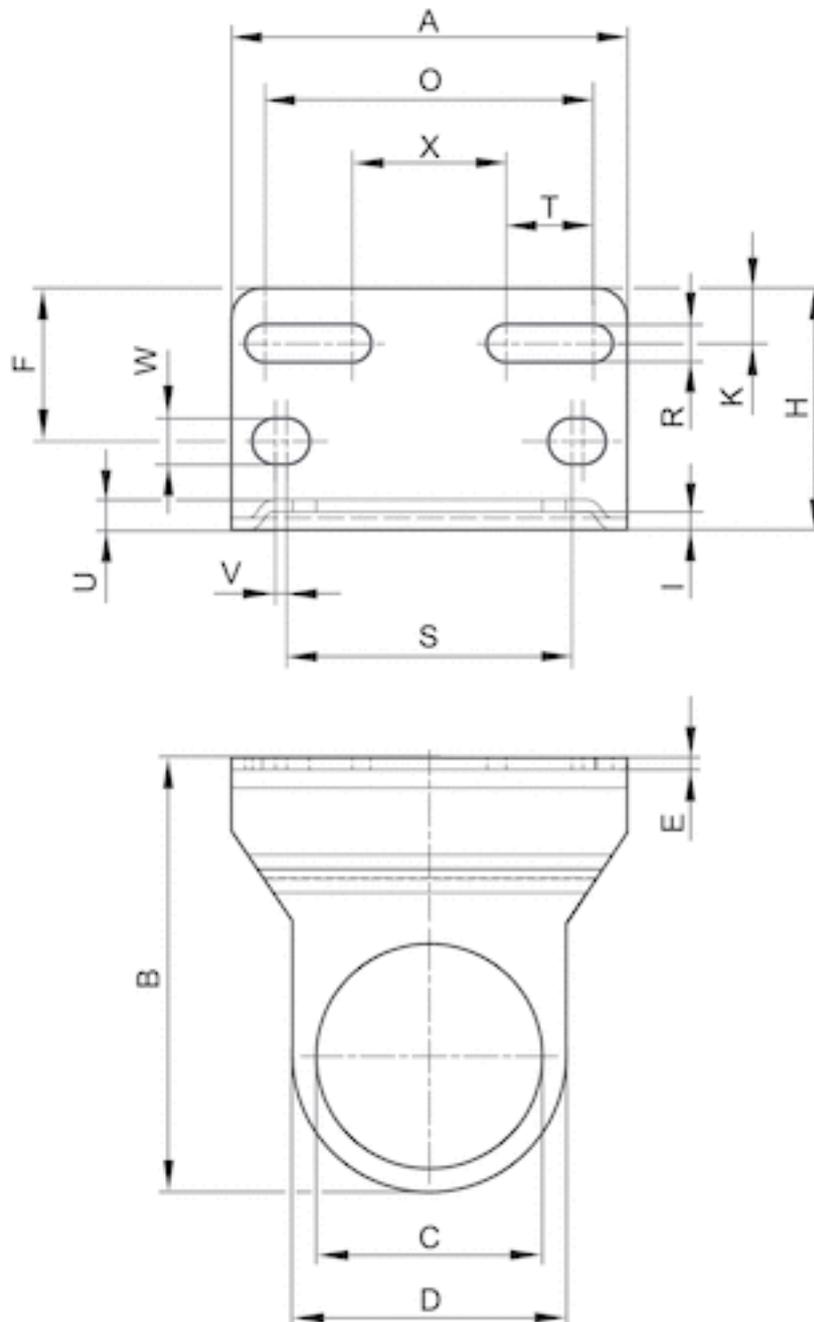
Werkstoff

Gehäuse

Stahl, verzinkt

## Abmessungen

## Abmessungen



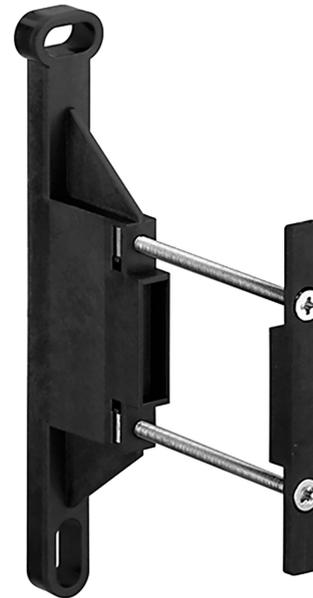
## Abmessungen in mm

Materialnummer	A	B	C	D	E	F	H	I	K	O	R	S	T	U	V	W	X
R412007964	72	98	43.2	52	2.5	28	44	4	10	60	7	52	16	6.5	2	8.5	28

# Befestigungsbügel, Serie AS3-MBR-...-W03

## R412007370

Serie AS3



### Technische Daten

Branche  
Industrie

Umgebungstemperatur min.  
-10 °C

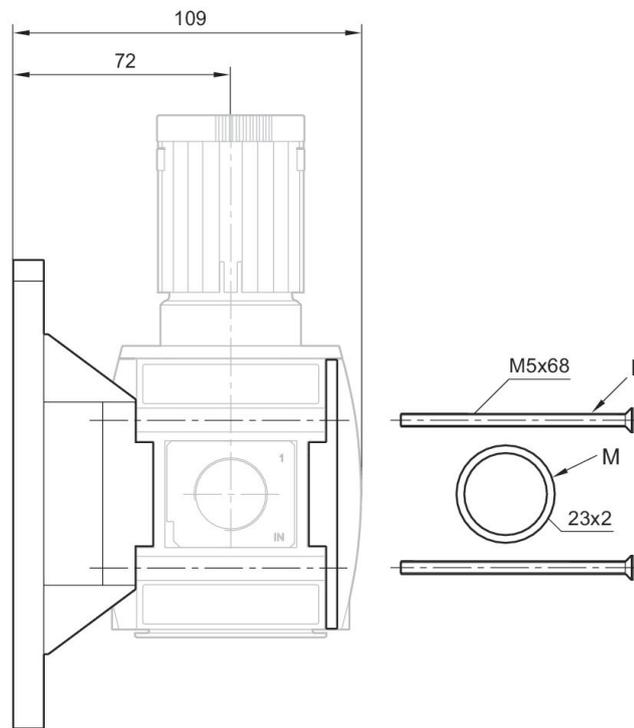
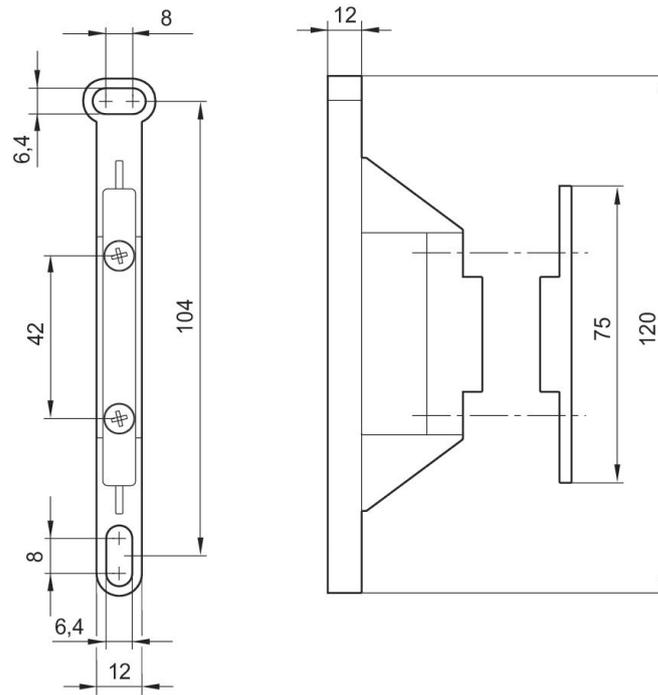
Umgebungstemperatur max.  
50 °C

Gewicht  
0.055 kg

Werkstoff Gehäuse  
Polyamid

Werkstoff Dichtungen  
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

R412007370



# Befestigungsbügel, Serie AS3-MBR-...-W03-C

- Polyamid



Umgebungstemperatur min./max.

-10 ... 50 °C

Gewicht

0,055 kg

## Technische Daten

Materialnummer

R412007373

Lieferung inkl. 2 Befestigungsschrauben M5x68-4.8-A2R nach EN ISO 7046-1 (Senkschraube mit Kreuzschlitz Form H), 1 x O-Ring

## Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse

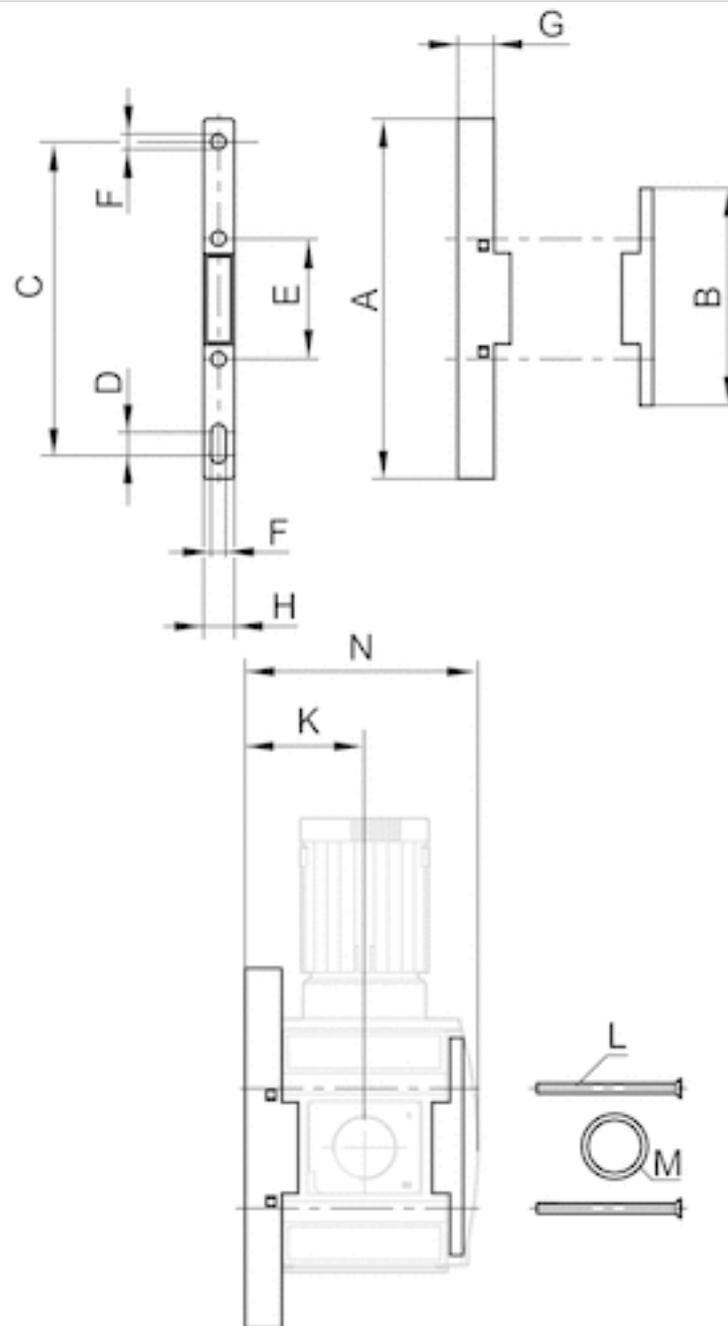
Polyamid

Dichtung

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

## Abmessungen

## Abmessungen



## Abmessungen in mm

Materialnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N
R412007373	124	75	108	8	42	5.5	12.5	10	38.5	M5x68	23x2	75.5

# Befestigungsbügel, Serie AS3-MBR-...-W03, Aluminium

- Aluminium



Umgebungstemperatur min./max. -10 ... 50 °C

Gewicht 0,133 kg

## Technische Daten

Materialnummer

R412026828

Lieferung inkl. 2 Befestigungsschrauben M5x68-4.8-A2R nach EN ISO 7046-1 (Senkschraube mit Kreuzschlitz Form H), 1 x O-Ring

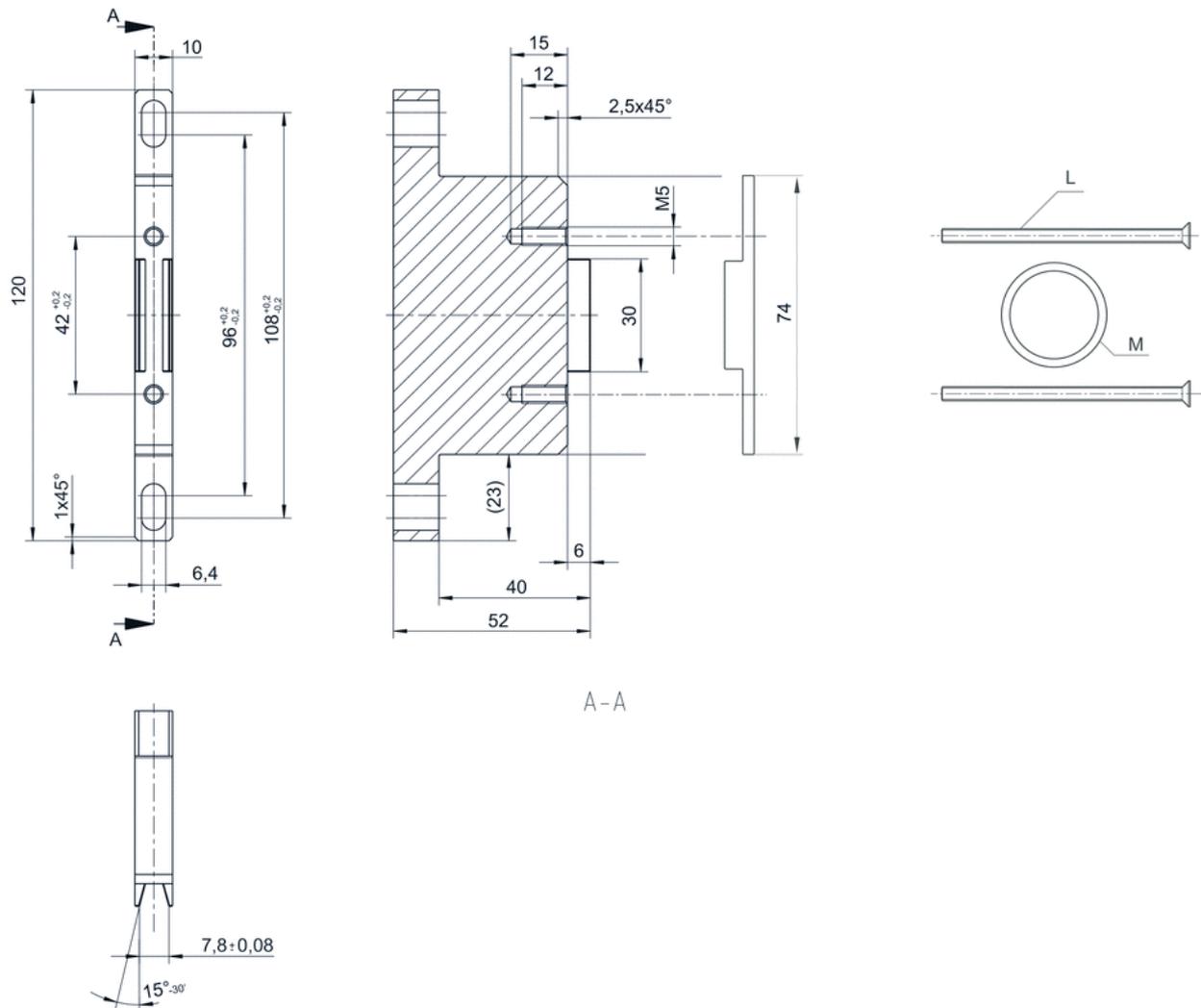
## Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Aluminium
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

## Abmessungen

## Abmessungen



L = Befestigungsschraube  
M = O-Ring

# Verblockungssatz, Serie AS3-MBR-...-W04

- Polyamid



Umgebungstemperatur min./max.

-10 ... 50 °C

Gewicht

0,032 kg

## Technische Daten

Materialnummer

R412007371

Lieferung inkl. 2 Befestigungsschrauben M5x68-4.8-A2R nach EN ISO 7046-1 (Senkschraube mit Kreuzschlitz Form H), 1 x O-Ring

## Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse

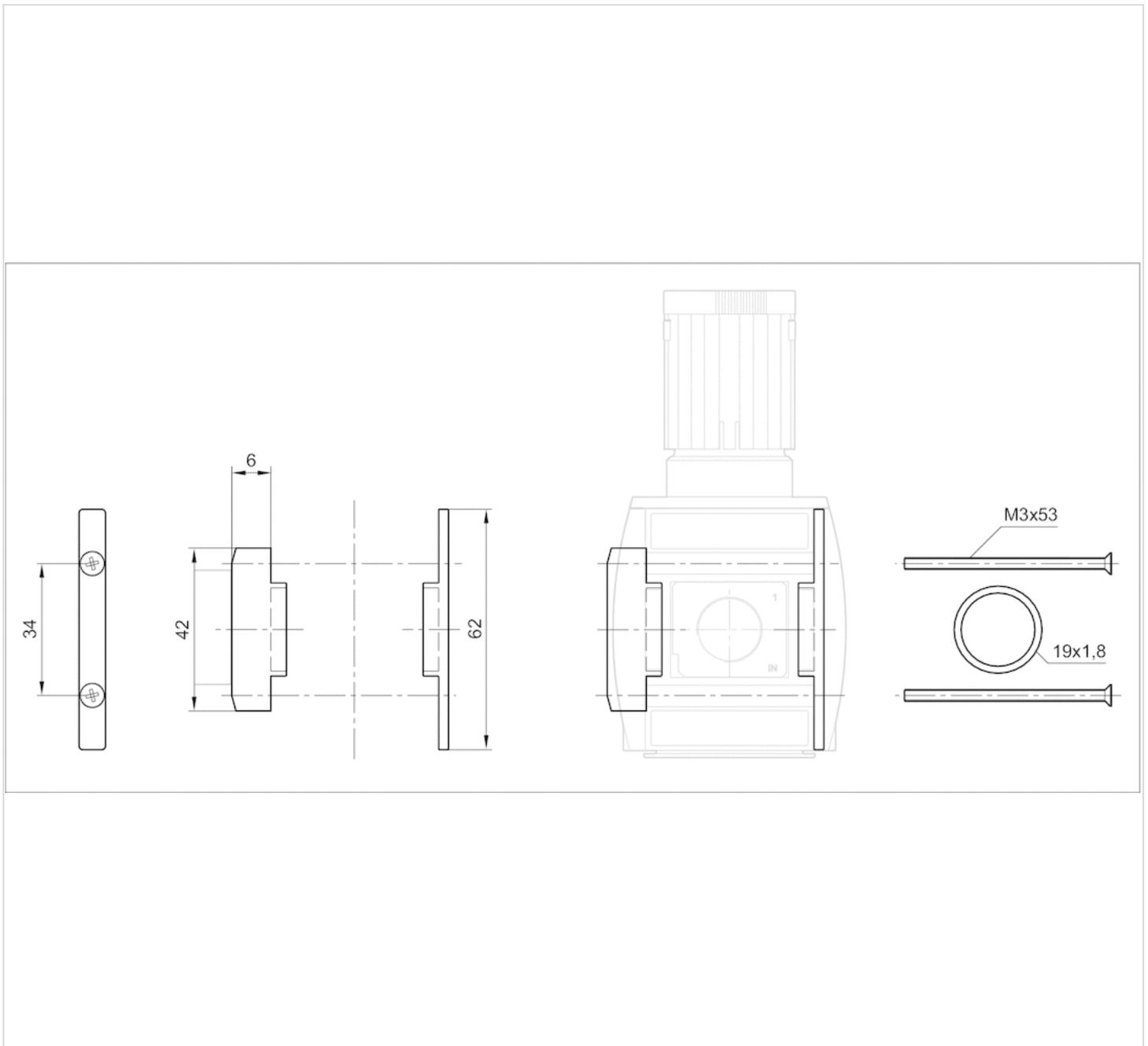
Polyamid

Dichtung

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

## Abmessungen

### Abmessungen in mm



### Abmessungen in mm

Materialnummer	A	B	C	D	L	M
R412007371	75	75	42	12.5	M5x68	23x2

# Verblockungssatz, Serie AS3-MBR-...-W05

- G 3/8 - G 1/2
- Zink-Druckguss



Umgebungstemperatur min./max. -10 ... 50 °C  
Gewicht 0,825 kg

## Technische Daten

Materialnummer	Gewindegröße
R412007366	G 3/8
R412007367	G 1/2

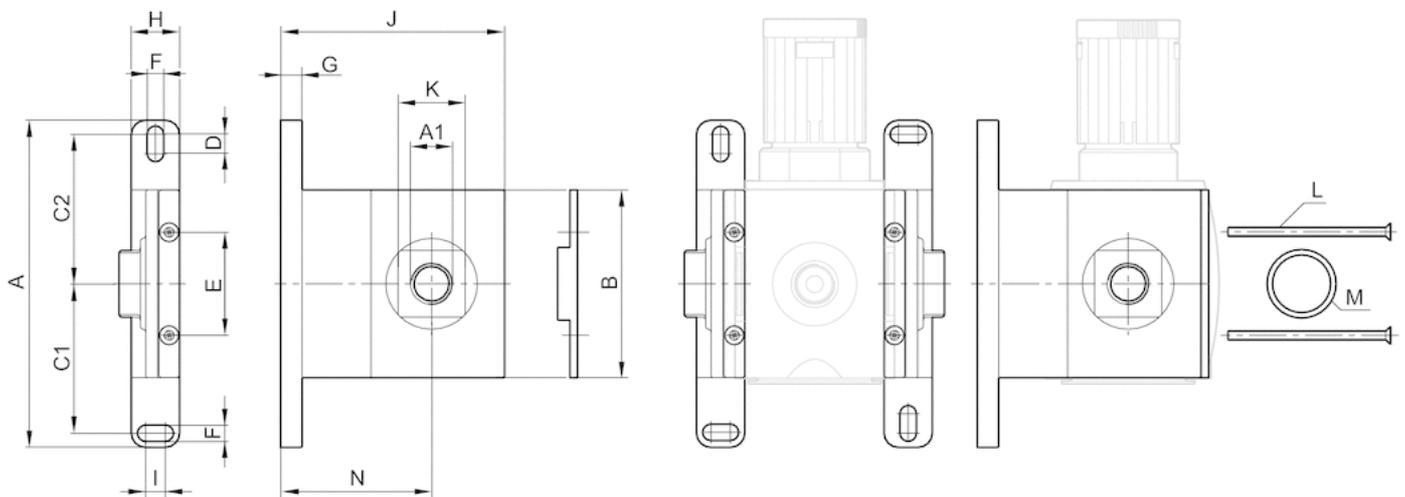
Lieferung inkl. 4 Befestigungsschrauben M5x68-4.8-A2R nach EN ISO 7046-1 (Senkschraube mit Kreuzschlitz Form H), 2 x O-Ring

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Zink-Druckguss, lackiert
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

## Abmessungen

## Abmessungen



## Abmessungen

Materialnummer	A1	A	B	C1	C2	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
R412007366	G 3/8	120	75	54	54	8	42	6.4	7	20	8	102.5	30	M5x68	23x2	72
R412007367	G 1/2	120	75	54	54	8	42	6.4	7	20	8	102.5	30	M5x68	23x2	72

# Verblockungssatz, Serie AS3/AS5-MBR- ...-W07

- Polyamid



Umgebungstemperatur min./max.

-10 ... 50 °C

## Technische Daten

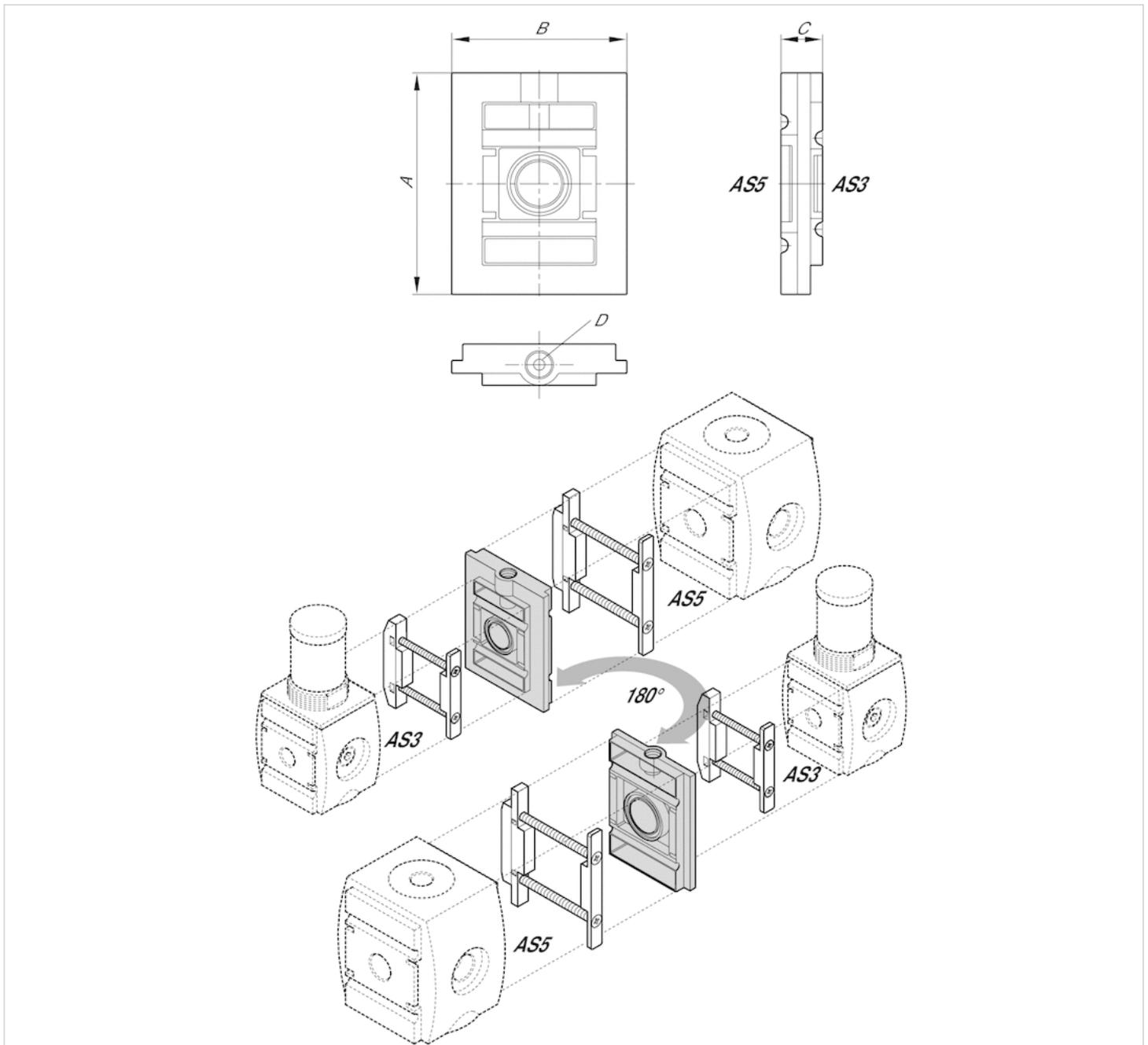
Materialnummer	Gewindegröße
R412010122	G 1/4

Lieferung inkl. Dichtung

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

## Abmessungen



## Abmessungen in mm

Materialnummer	A	B	C	D
R412010122	102	80	18	G 1/4

# Verblockungssatz, Serie AS2/AS3-MBR- ...-W07

- Polyamid



Umgebungstemperatur min./max.

-10 ... 50 °C

## Technische Daten

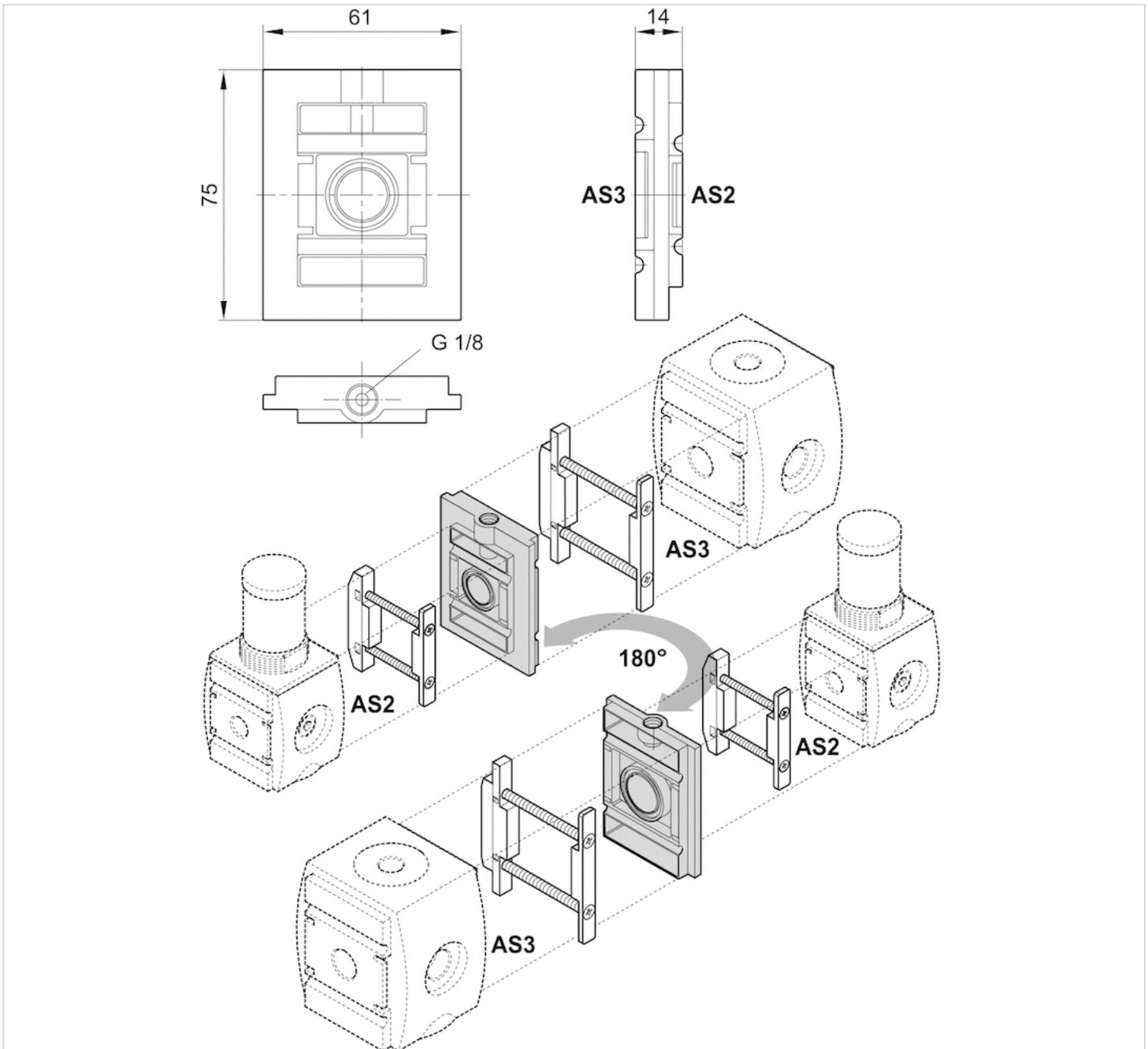
Materialnummer	Gewindegröße
R412010121	G 1/8

Lieferung inkl. Dichtung

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

## Abmessungen



Lieferung inkl. Dichtung

## Abmessungen

Materialnummer	A	B	C	D
R412010121	75	61	14	G 1/8

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

- M42x1.5
- Messing
- für AS3



Gewicht

0,02 kg

Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

## Technische Daten

Materialnummer	Gewindegröße	für	Lieferumfang
1829234072	M42x1.5	AS3	5 Stück

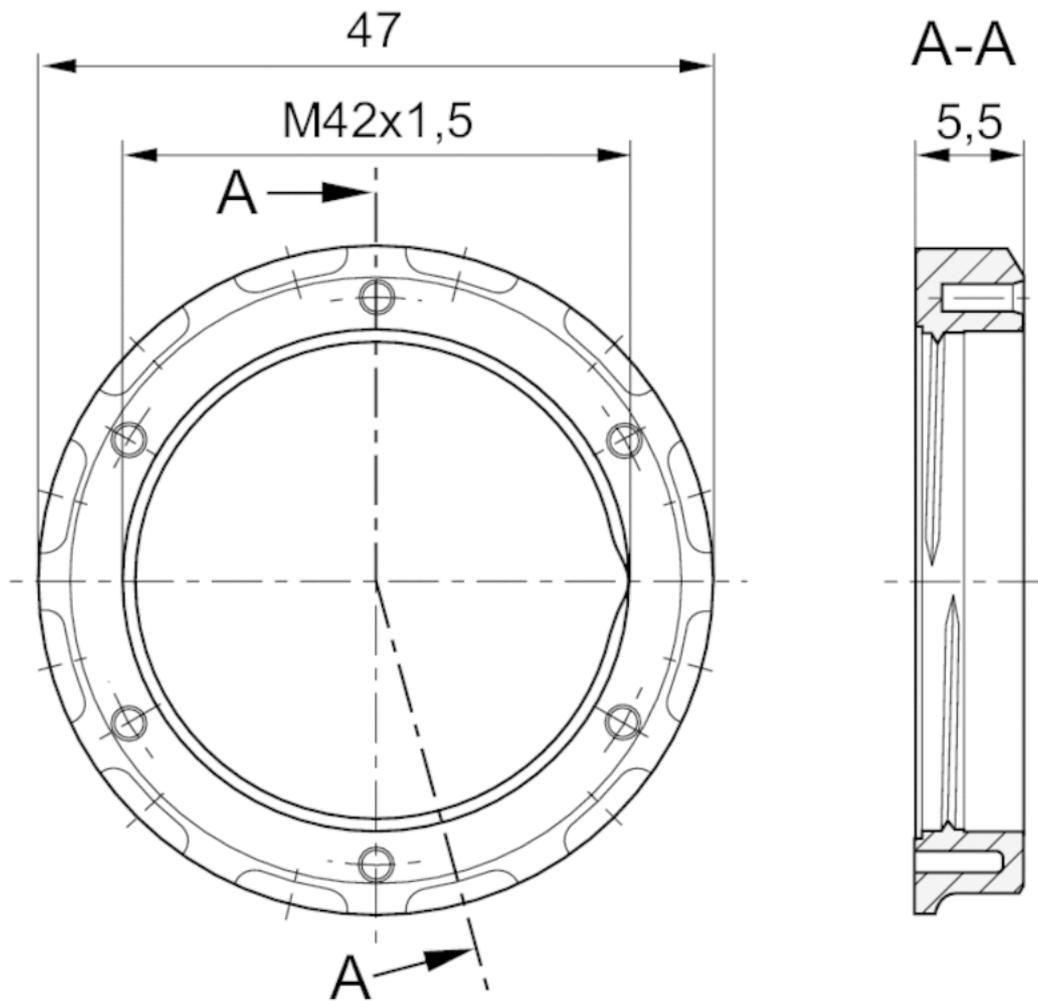
Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Messing

# Abmessungen

## Abmessungen in mm



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

- M42x1.5
- Polyamid
- für AS3



Umgebungstemperatur min./max.

-10 ... 50 °C

Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

## Technische Daten

Materialnummer	Gewindegröße	für
R412007372	M42x1.5	AS3

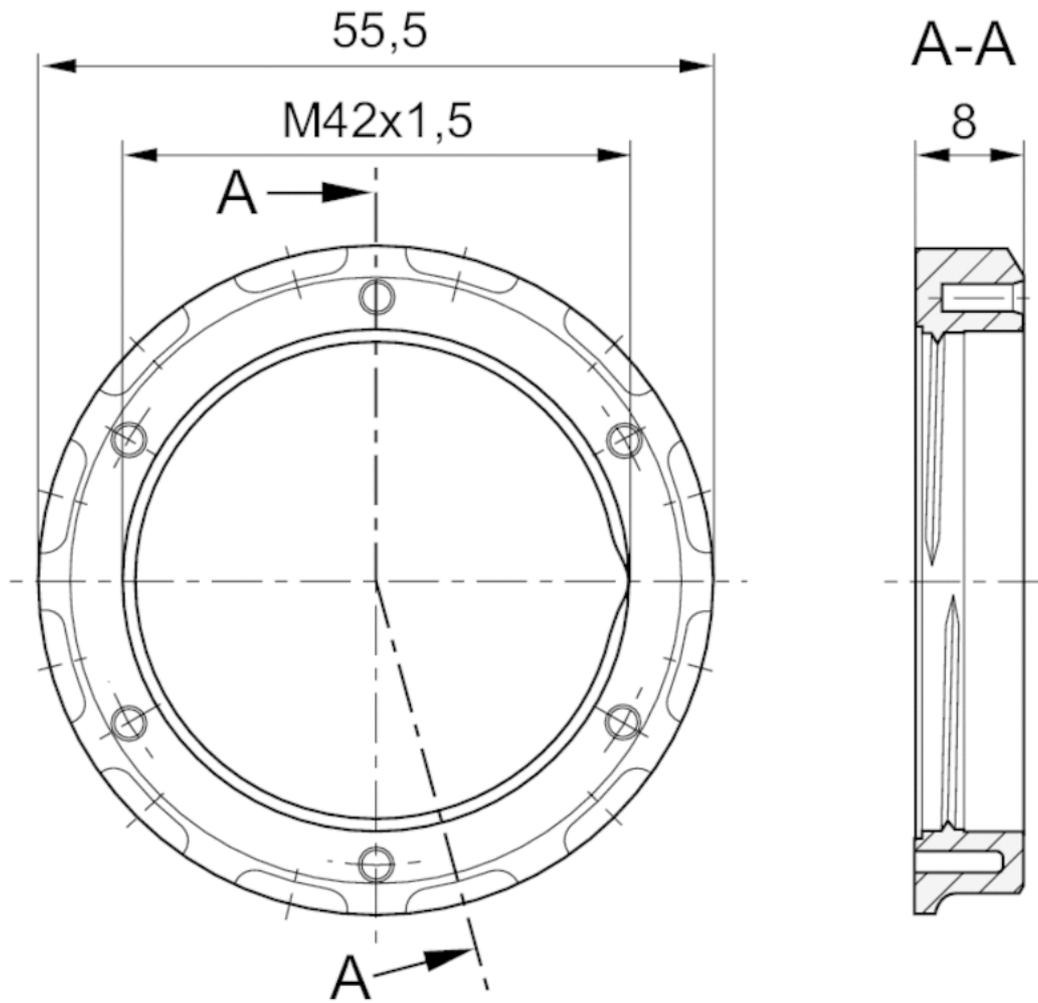
Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

# Abmessungen

## Abmessungen in mm



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

- M42x1.5
- Messing
- für AS3



Umgebungstemperatur min./max. -10 ... 50 °C

## Technische Daten

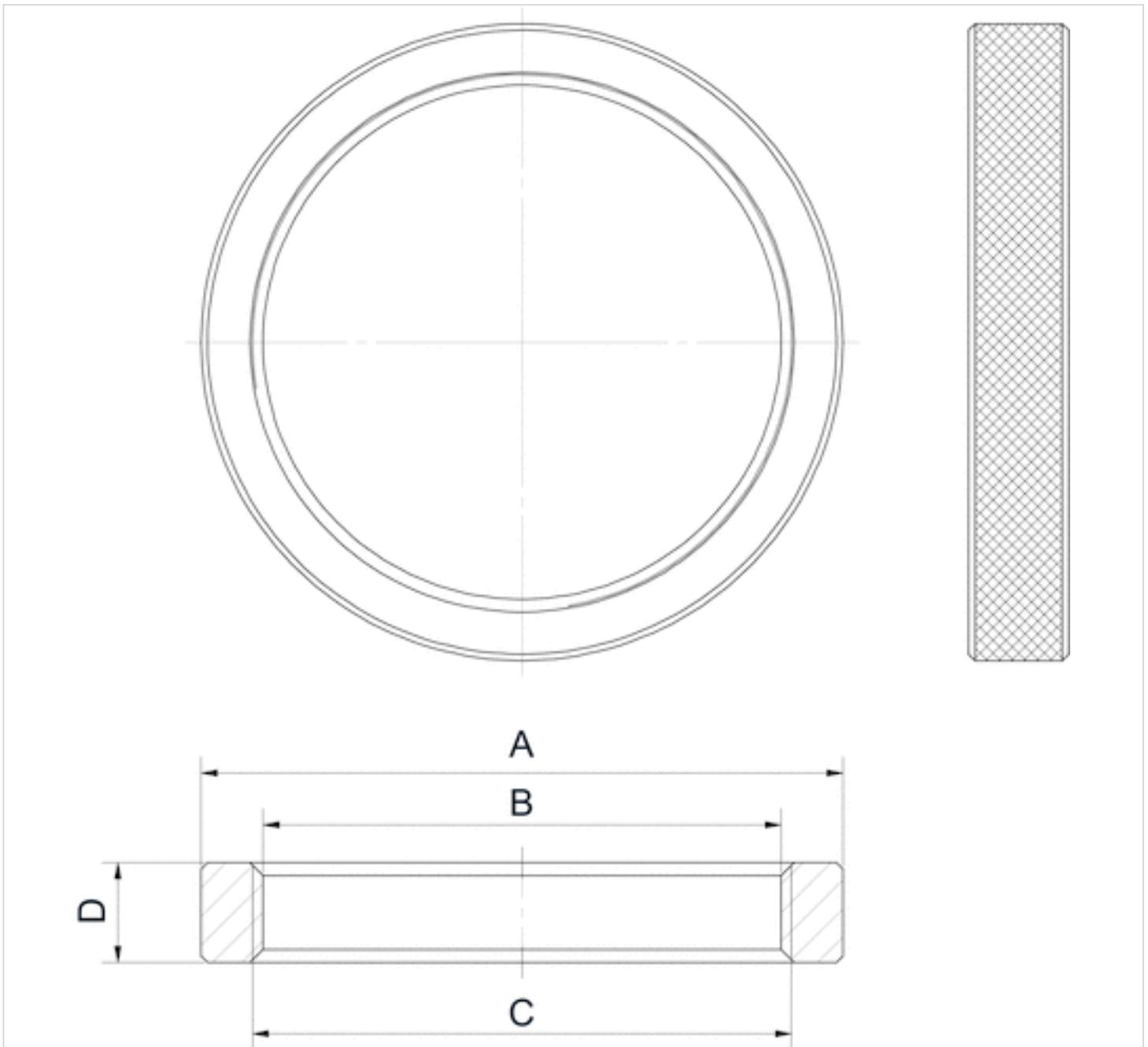
Materialnummer	Gewindegröße	für
R412007363	M42x1.5	AS3

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

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Messing

## Abmessungen

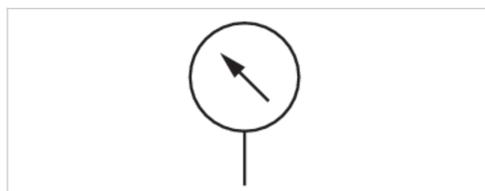


## Abmessungen

Materialnummer	für Serie	A	B	C	D	Werkstoff
R412007363	AS3	50	41,1	M42x1,5	7,8	Messing

# Manometer, Serie PG1-SAS

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



Bauart	Rohrfedermanometer
Normierung	EN 837-1
Güteklasse	2,5
Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 60 °C
Medium	Druckluft
Einheit Hauptskala (ausßen)	bar
Farbe Hauptskala (außen)	Weiß
Einheit Nebenskala (innen)	psi
Farbe Nebenskala (innen)	Grau
Farbe Hintergrund	Schwarz
Farbe Zeiger	Weiß
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Nenndurchmesser	Einsatzbereich	Anzeigenbereich
R412004407	G 1/4	40 mm	0 bar ... 1,2	0 bar ... 1,6
R412004408	G 1/4	40 mm	0 bar ... 2	0 bar ... 2,5
R412004409	G 1/4	40 mm	0 bar ... 3,2	0 bar ... 4
R412004410	G 1/4	40 mm	0 bar ... 4	0 bar ... 6
R412004411	G 1/4	40 mm	0 bar ... 8	0 bar ... 10
R412004412	G 1/4	40 mm	0 bar ... 12	0 bar ... 16
R412004413	G 1/4	50 mm	0 bar ... 1,2	0 bar ... 1,6
R412004414	G 1/4	50 mm	0 bar ... 2	0 bar ... 2,5
R412004415	G 1/4	50 mm	0 bar ... 3,2	0 bar ... 4
R412004416	G 1/4	50 mm	0 bar ... 4	0 bar ... 6
R412004417	G 1/4	50 mm	0 bar ... 8 bar	0 bar ... 10 bar
R412004418	G 1/4	50 mm	0 bar ... 12	0 bar ... 16
R412007898	G 1/4	50 mm	0 bar ... 20	0 bar ... 25
R412004419	G 1/4	63 mm	0 bar ... 1,2	0 bar ... 1,6
R412004420	G 1/4	63 mm	0 bar ... 2	0 bar ... 2,5
R412004421	G 1/4	63 mm	0 bar ... 3,2	0 bar ... 4
R412004422	G 1/4	63 mm	0 bar ... 4	0 bar ... 6
R412004423	G 1/4	63 mm	0 bar ... 8	0 bar ... 10
R412004424	G 1/4	63 mm	0 bar ... 12	0 bar ... 16

Materialnummer	Betriebsdruck	Skalenwert	Gewicht	Abb.	
R412004407	0 ... 1,6 bar	0,05	0,08 kg	Fig. 1	-
R412004408	0 ... 2,5 bar	0,1	0,08 kg	Fig. 1	-
R412004409	0 ... 4 bar	0,1	0,08 kg	Fig. 1	-
R412004410	0 ... 6 bar	0,2	0,08 kg	Fig. 1	-
R412004411	0 ... 10 bar	0,2	0,08 kg	Fig. 1	-
R412004412	0 ... 16 bar	0,5	0,08 kg	Fig. 1	-
R412004413	0 ... 1,6 bar	0,05	0,09 kg	Fig. 2	-
R412004414	0 ... 2,5 bar	0,1	0,09 kg	Fig. 2	-
R412004415	0 ... 4 bar	0,1	0,09 kg	Fig. 2	-
R412004416	0 ... 6 bar	0,2	0,09 kg	Fig. 2	-
R412004417	0 ... 10 bar	0,2	0,09 kg	Fig. 2	1)
R412004418	0 ... 16 bar	0,5	0,09 kg	Fig. 2	1)
R412007898	0 ... 25 bar	1	0,09 kg	Fig. 2	-
R412004419	0 ... 1,6 bar	0,05	0,1 kg	Fig. 3	-
R412004420	0 ... 2,5 bar	0,1	0,1 kg	Fig. 3	-
R412004421	0 ... 4 bar	0,1	0,1 kg	Fig. 3	-
R412004422	0 ... 6 bar	0,2	0,1 kg	Fig. 3	-
R412004423	0 ... 10 bar	0,2	0,1 kg	Fig. 3	-
R412004424	0 ... 16 bar	0,5	0,1 kg	Fig. 3	-

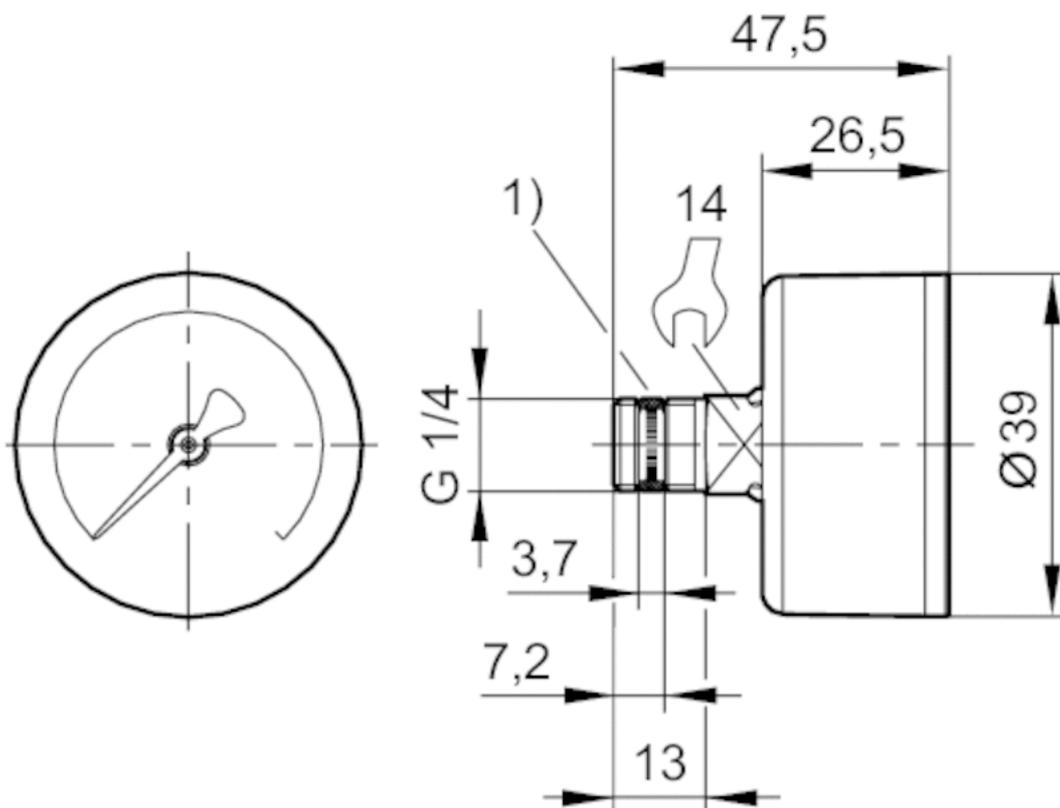
1) Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Gewinde	Messing
Sichtscheibe	Polystyrol
Dichtung	Polytetrafluorethylen

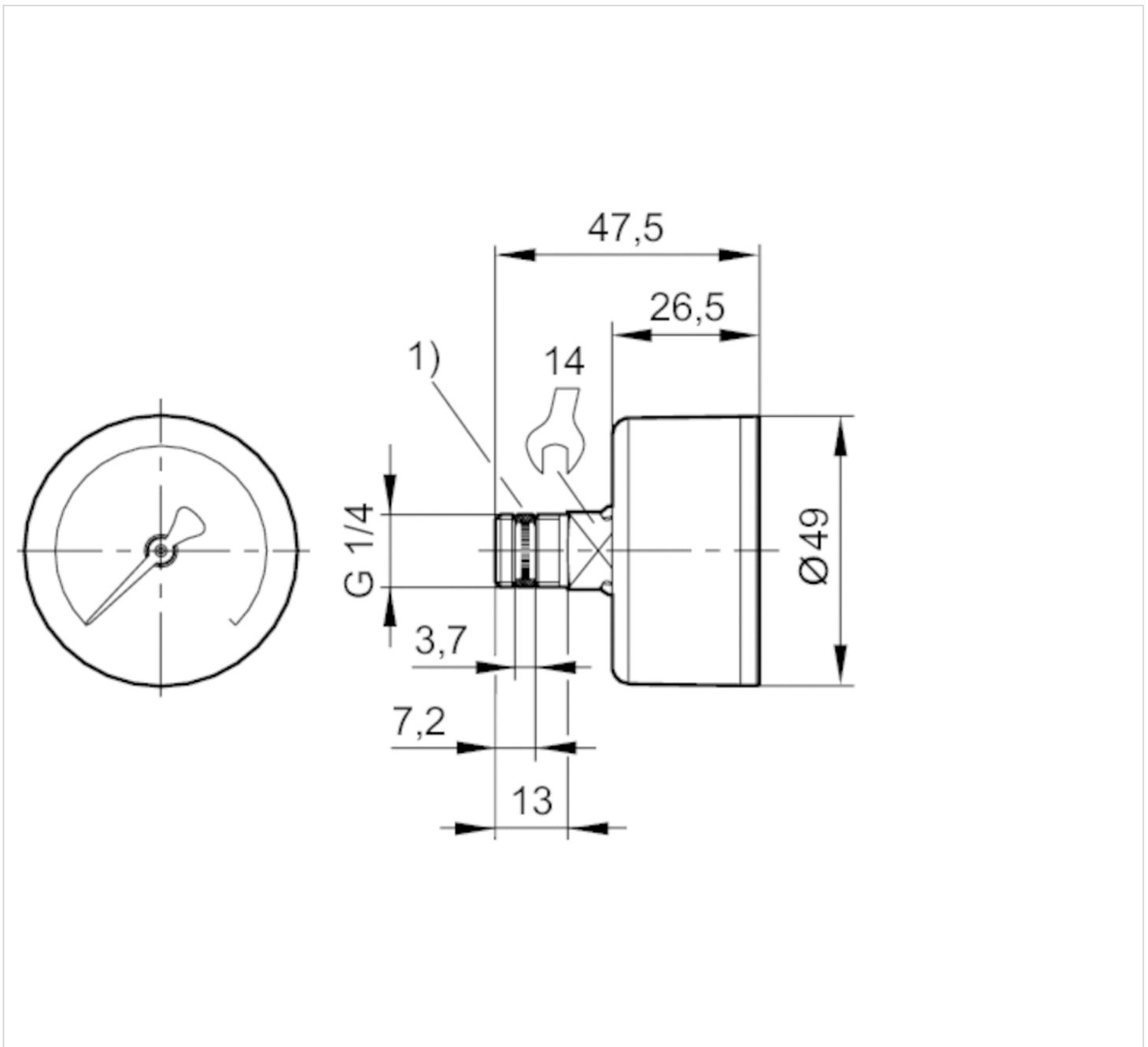
## Abmessungen

Abmessungen in mm, Fig. 1



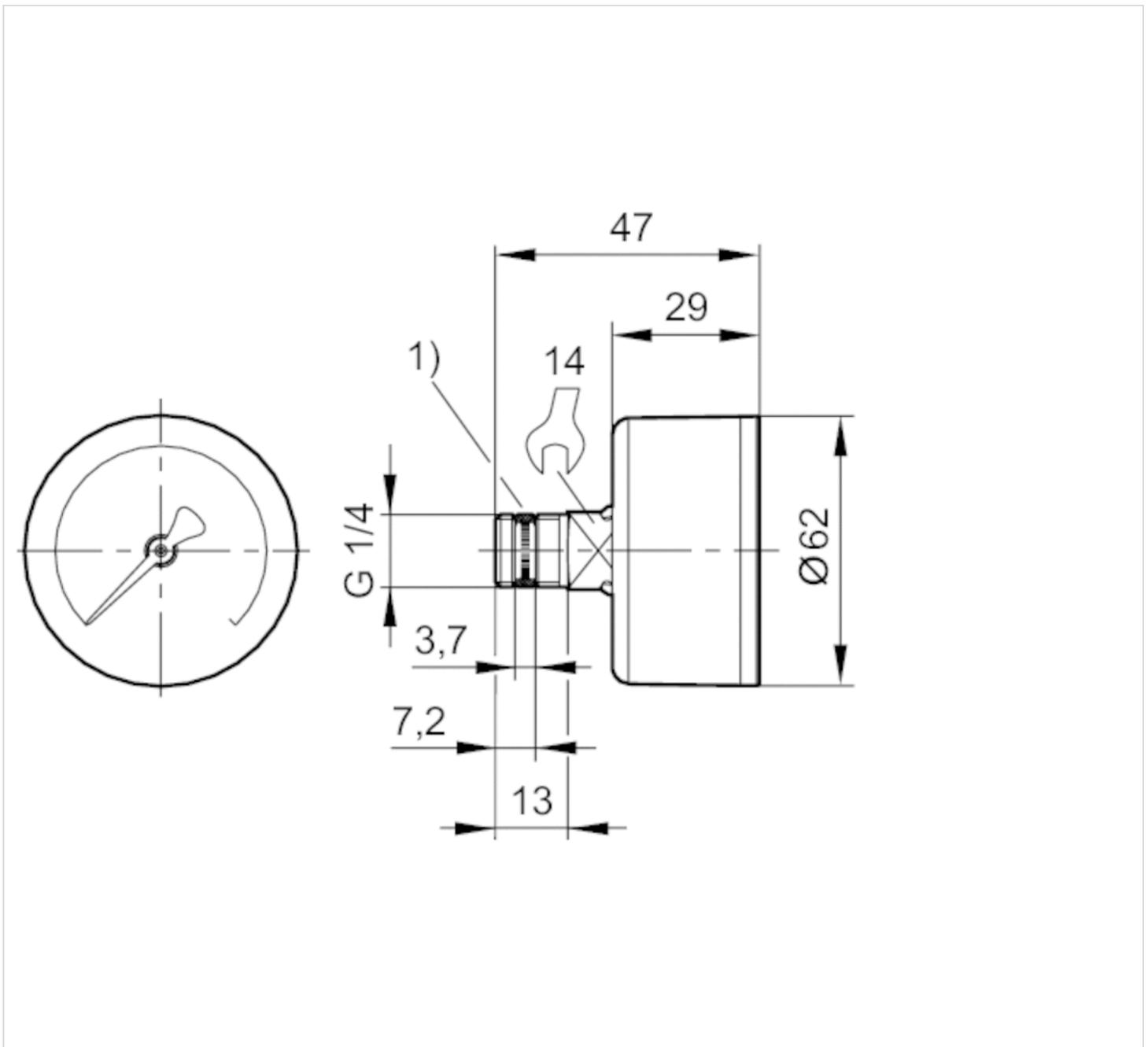
1) montierte Dichtung

## Abmessungen in mm, Fig. 2



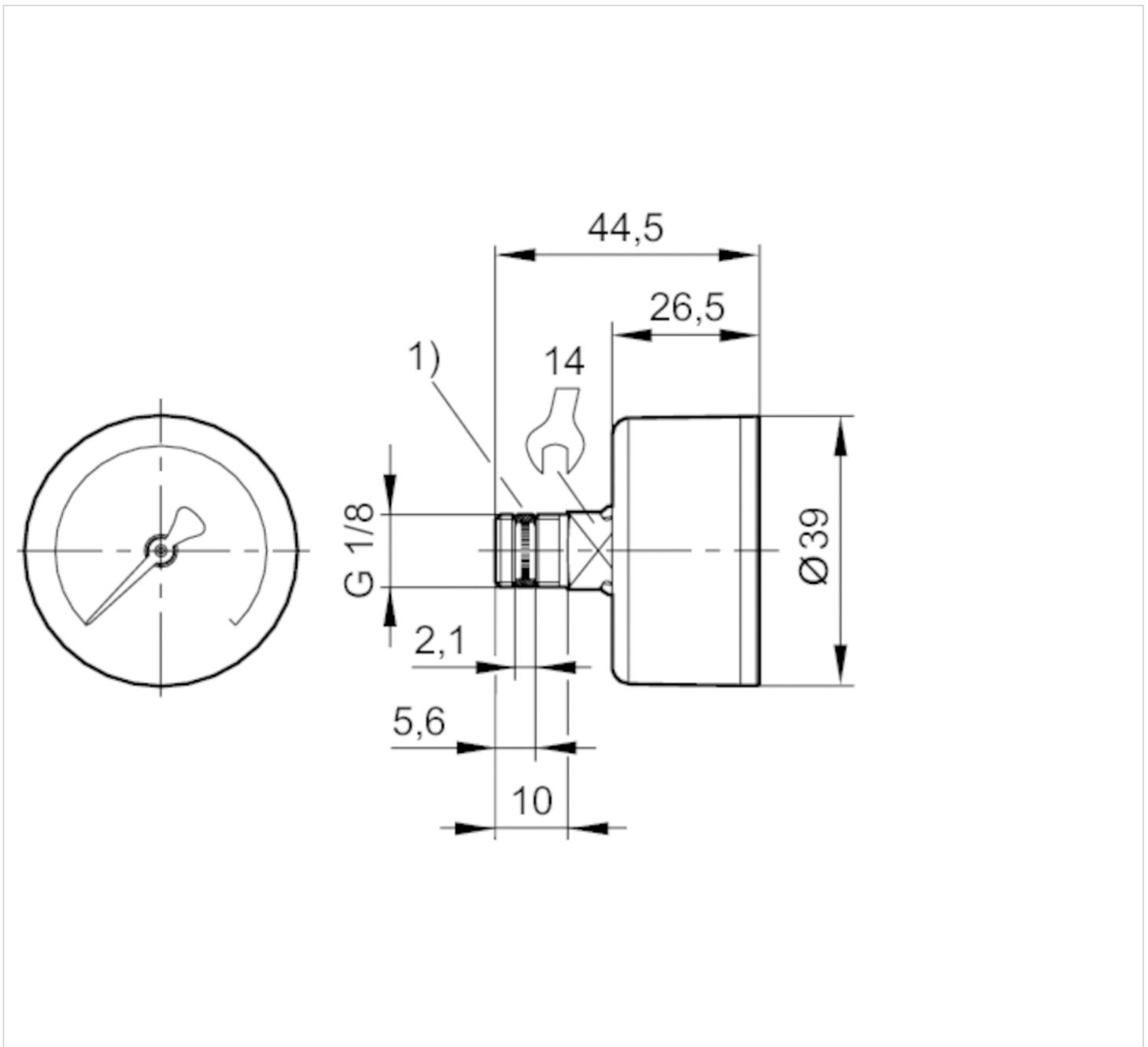
1) montierte Dichtung

## Abmessungen in mm, Fig. 3



1) montierte Dichtung

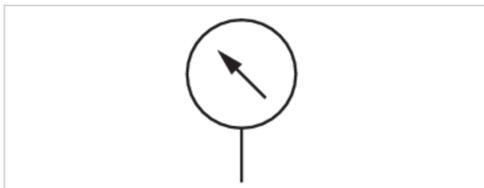
## Abmessungen in mm, Fig. 4



1) montierte Dichtung

# Manometer, Serie PG1-SAS-ADJ

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



Bauart	Rohrfedermanometer
Version	mit einstellbarer Arbeitsbereich-Anzeige
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)	Weiß
Einheit Nebenskala (innen)	psi
Farbe Nebenskala (innen)	Grau
Farbe Hintergrund	Schwarz
Farbe Zeiger	Weiß
Gewicht	0,1 kg

## Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Nenndurchmesser	Einsatzbereich	Anzeigenbereich
R412007867	G 1/4	50 mm	0 bar ... 1,2	0 bar ... 1,6
R412007868	G 1/4	50 mm	0 bar ... 2	0 bar ... 2,5
R412007869	G 1/4	50 mm	0 bar ... 3,2	0 bar ... 4
R412007870	G 1/4	50 mm	0 bar ... 4	0 bar ... 6
R412007871	G 1/4	50 mm	0 bar ... 8	0 bar ... 10
R412007872	G 1/4	50 mm	0 bar ... 12	0 bar ... 16

Materialnummer	Betriebsdruck	Skalenwert
R412007867	0 ... 1,6 bar	0,05
R412007868	0 ... 2,5 bar	0,1
R412007869	0 ... 4 bar	0,1
R412007870	0 ... 6 bar	0,2
R412007871	0 ... 10 bar	0,2
R412007872	0 ... 16 bar	0,5

## Technische Informationen

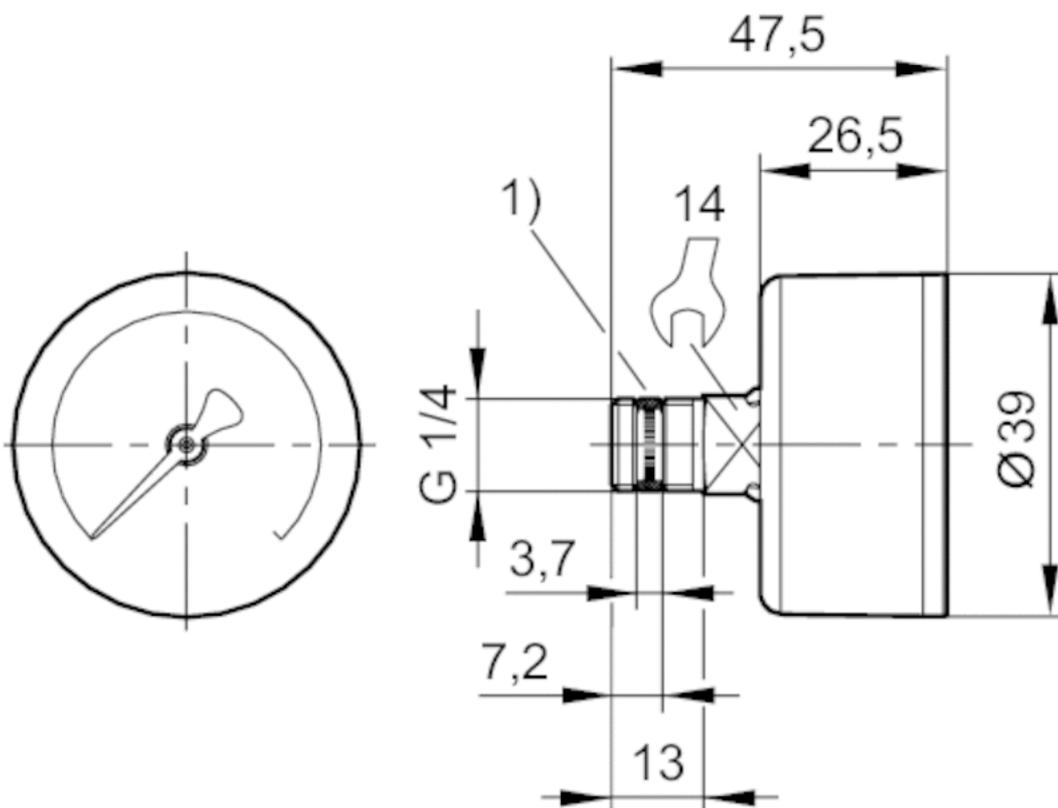
Zum Einstellen des Arbeitsbereiches muss der Deckel (Schauglas) abgenommen werden. Heben Sie hierzu das Schauglas vorsichtig mit einem spitzen oder flachen Gegenstand an. Setzen Sie an der dafür vorgesehenen Nut am Umfang des Gehäuses an.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Gewinde	Messing
Sichtscheibe	Polystyrol
Dichtung	Polytetrafluorethylen

## Abmessungen

Abmessungen in mm, Fig. 1



1) montierte Dichtung

Abmessungen in mm

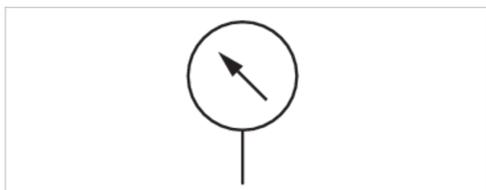
Druckluftanschluss	Nenn Durchmesser	Ø A	B	C	D	E	F	SW
G 1/4	50 mm	49	47.5	26.5	13	7.2	3.7	14

# Manometer, Serie PG1-DIM

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



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



## Technische Daten

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

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

## Technische Informationen

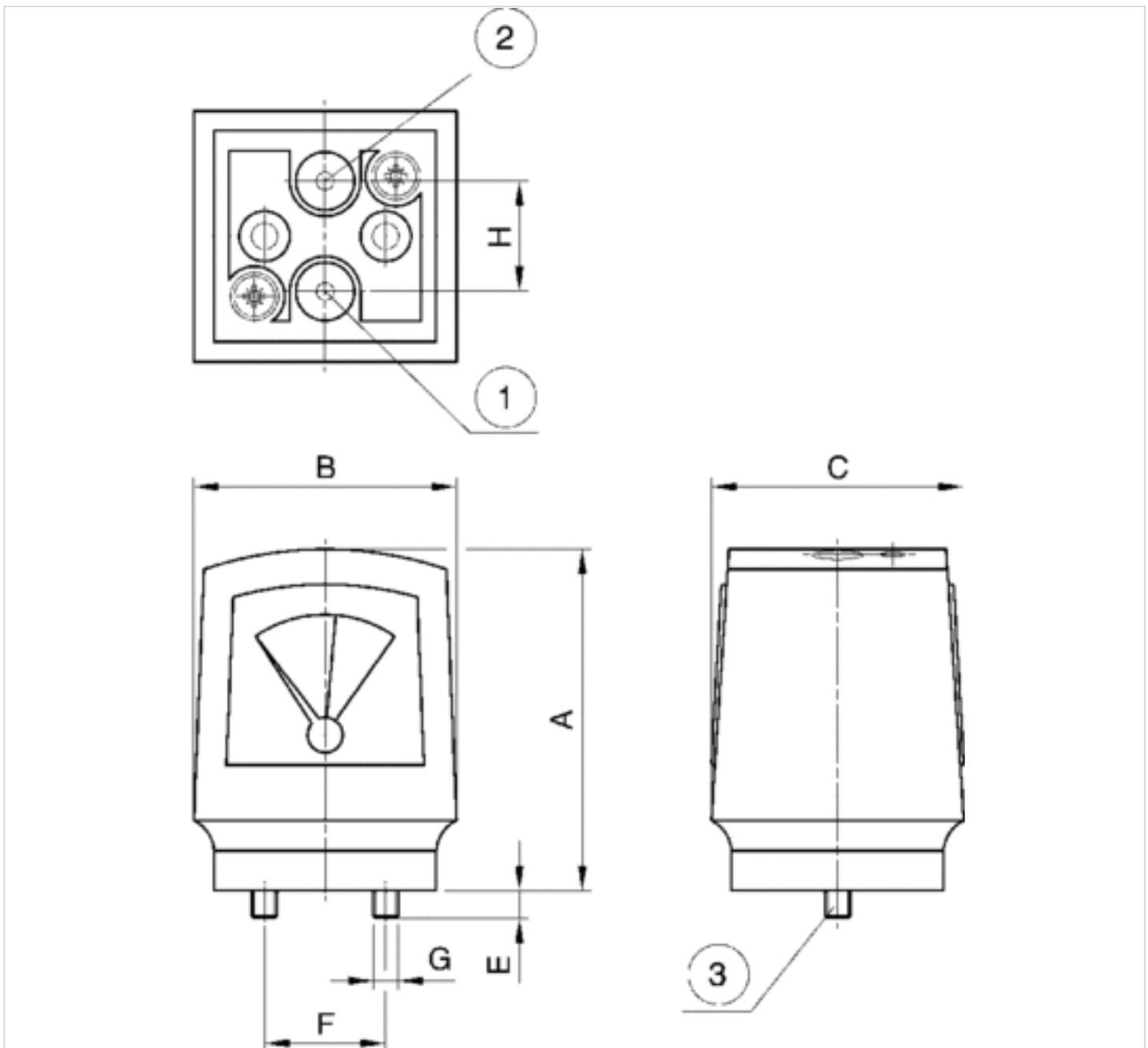
Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22.

## Technische Informationen

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

## Abmessungen

## Abmessungen



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

## Abmessungen in mm

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

# Verschmutzungsanzeige

- für Vor- und Feinstfilter



Gewicht

0,025 kg

## Technische Daten

Materialnummer

R412006363

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

## Technische Informationen

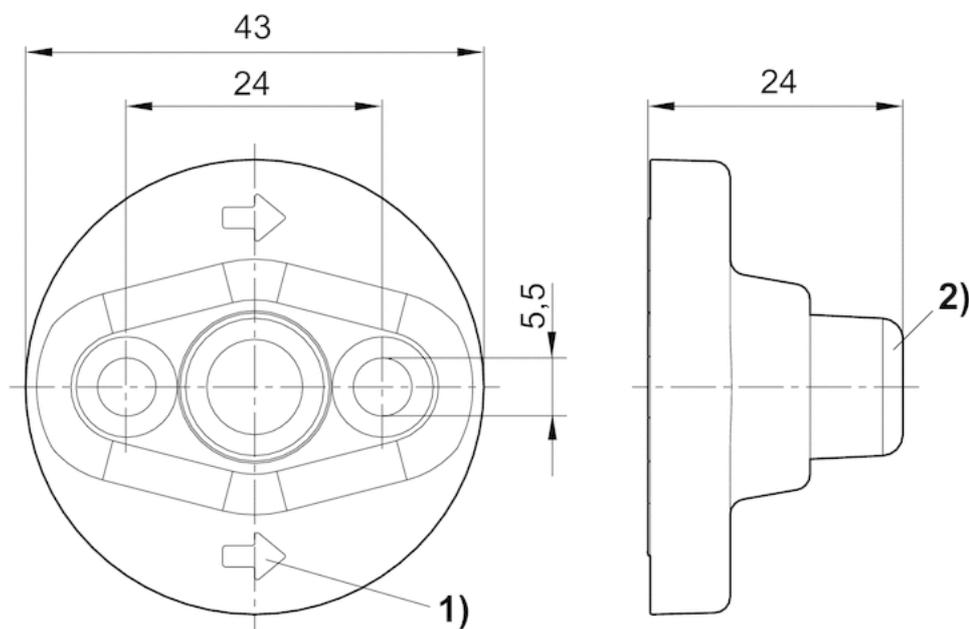
Werkstoff

Werkstoff

Polyamid

## Abmessungen

### Abmessungen in mm



1) Durchflussrichtung

2) Anzeige im Neuzustand: grün (=  $\Delta p$  0.35 bar )

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

# 3/2-Wegeventil, Serie D016

- 3/2
- Plattenanschluss
- Elektrischer Anschluss : Stecker, ISO 15217, Form C
- Handhilfsbetätigung : nicht rastend rastend
- Mit Federrückstellung



Bauart	Sitzventil
Betätigung	elektrisch
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Nenndurchfluss 1 ▶ 2	Siehe Tabelle unten
Nenndurchfluss 2 ▶ 3	Siehe Tabelle unten
Schutzklasse nach DIN EN 61140 elektrisch	Klasse I
Schutzart mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
Montage auf Sammelanschlussleiste	PRS-Leiste
Befestigungsschrauben	M3
Gewicht	0,035 kg

## Technische Daten

Materialnummer		HHB	Betriebsspannung	
			DC	AC 50 Hz
0820048002			24 V	-
0820048004			-	24 V
0820048005			-	-
0820048001			-	230 V
0820048026			24 V	-
0820048028			-	24 V
0820048101			-	230 V
0820048029			-	-
0820048025			-	230 V
0820048102			24 V	-
0820048126			24 V	-

Materialnummer	Betriebsspannung		Spannungstoleranz	
	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz
0820048002	-	-10% / +15%	-	-
0820048004	-	-	-10% / +15%	-
0820048005	110 V	-	-	-10% / +15%
0820048001	-	-	-10% / +15%	-
0820048026	-	-10% / +15%	-	-
0820048028	-	-	-10% / +15%	-

Materialnummer	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Spannungstoleranz	Spannungstoleranz
	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz
0820048101	-	-	-10% / +15%	-
0820048029	110 V	-	-	-10% / +15%
0820048025	-	-	-10% / +15%	-
0820048102	-	-10% / +15%	-	-
0820048126	-	-10% / +15%	-	-

Materialnummer	Leistungsaufnahme	Halteleistung	Halteleistung	Einschaltleistung
	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz
0820048002	2 W	-	-	-
0820048004	-	1,6 VA	-	2,2 VA
0820048005	-	-	1,4 VA	-
0820048001	-	1,6 VA	-	2,2 VA
0820048026	2 W	-	-	-
0820048028	-	1,6 VA	-	2,2 VA
0820048101	-	1,6 VA	-	2,2 VA
0820048029	-	-	1,4 VA	-
0820048025	-	1,6 VA	-	2,2 VA
0820048102	2 W	-	-	-
0820048126	2 W	-	-	-

Materialnummer	Einschaltleistung	Nenndurchfluss 1 ▶ 2	Nenndurchfluss 2 ▶ 3	Betriebsdruck min./max.
	AC 60 Hz			
0820048002	-	25 l/min	36 l/min	0 ... 10 bar
0820048004	-	25 l/min	36 l/min	0 ... 10 bar
0820048005	2 VA	25 l/min	36 l/min	0 ... 10 bar
0820048001	-	25 l/min	36 l/min	0 ... 10 bar
0820048026	-	25 l/min	36 l/min	0 ... 10 bar
0820048028	-	25 l/min	36 l/min	0 ... 10 bar
0820048101	-	16 l/min	19 l/min	0 ... 6 bar
0820048029	2 VA	25 l/min	36 l/min	0 ... 10 bar
0820048025	-	25 l/min	36 l/min	0 ... 10 bar
0820048102	-	20 l/min	26 l/min	0 ... 8 bar
0820048126	-	20 l/min	26 l/min	0 ... 8 bar

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

## Technische Informationen

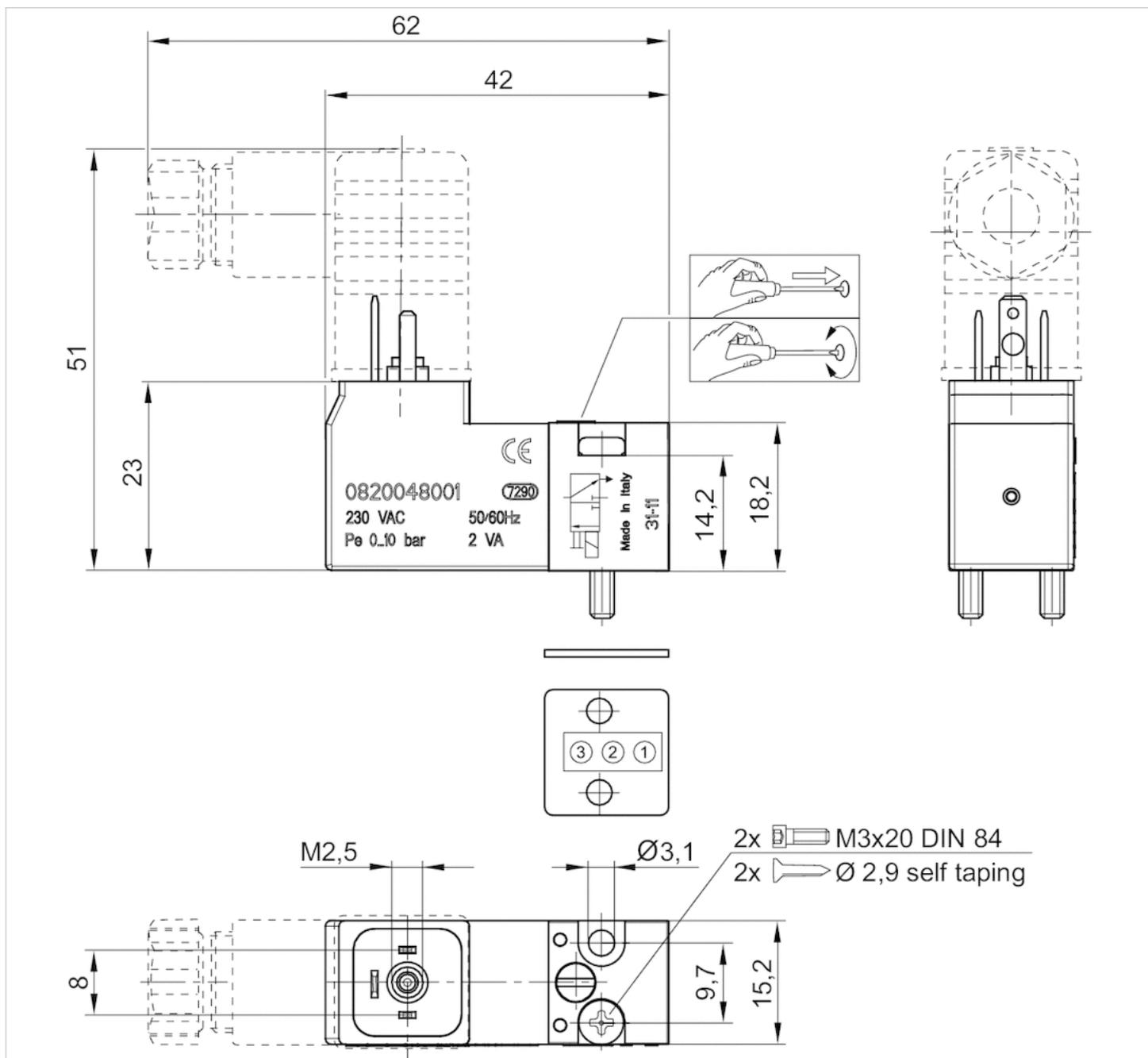
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!  
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.  
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.  
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyphenylensulfid Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

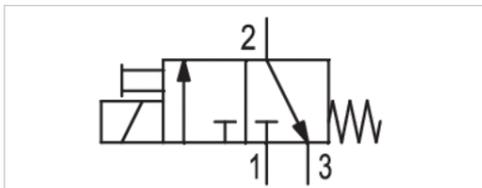
# Abmessungen

## Abmessungen



# 3/2-Wegeventil, Serie D016

- 3/2
- NC
- Plattenanschluss
- Elektrischer Anschluss : M12, 3-polig
- Handhilfsbetätigung : nicht rastend
- Mit Federrückstellung



Bauart	Sitzventil
Betätigung	elektrisch
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Nenndurchfluss 1 ▶ 2	18 l/min
Nenndurchfluss 2 ▶ 3	24 l/min
Schutzklasse nach DIN EN 61140	Klasse I
elektrisch	
Einschaltdauer	100 %
Montage auf Sammelanschlussleiste	PRS-Leiste
Gewicht	0,035 kg

## Technische Daten

Materialnummer	HHB		Betriebsspannung		Leistungsaufnahme	
			DC		DC	
R412013391		NC	24 V		1,5 W	1)
R412019226		NC	24 V		1,5 W	2)

1) Nur Vorsteuerventil

2) Inkl. Vorsteuerventil, Dichtung, Schrauben und Handbuch

## Technische Informationen

Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!  
 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 MediaCentre).

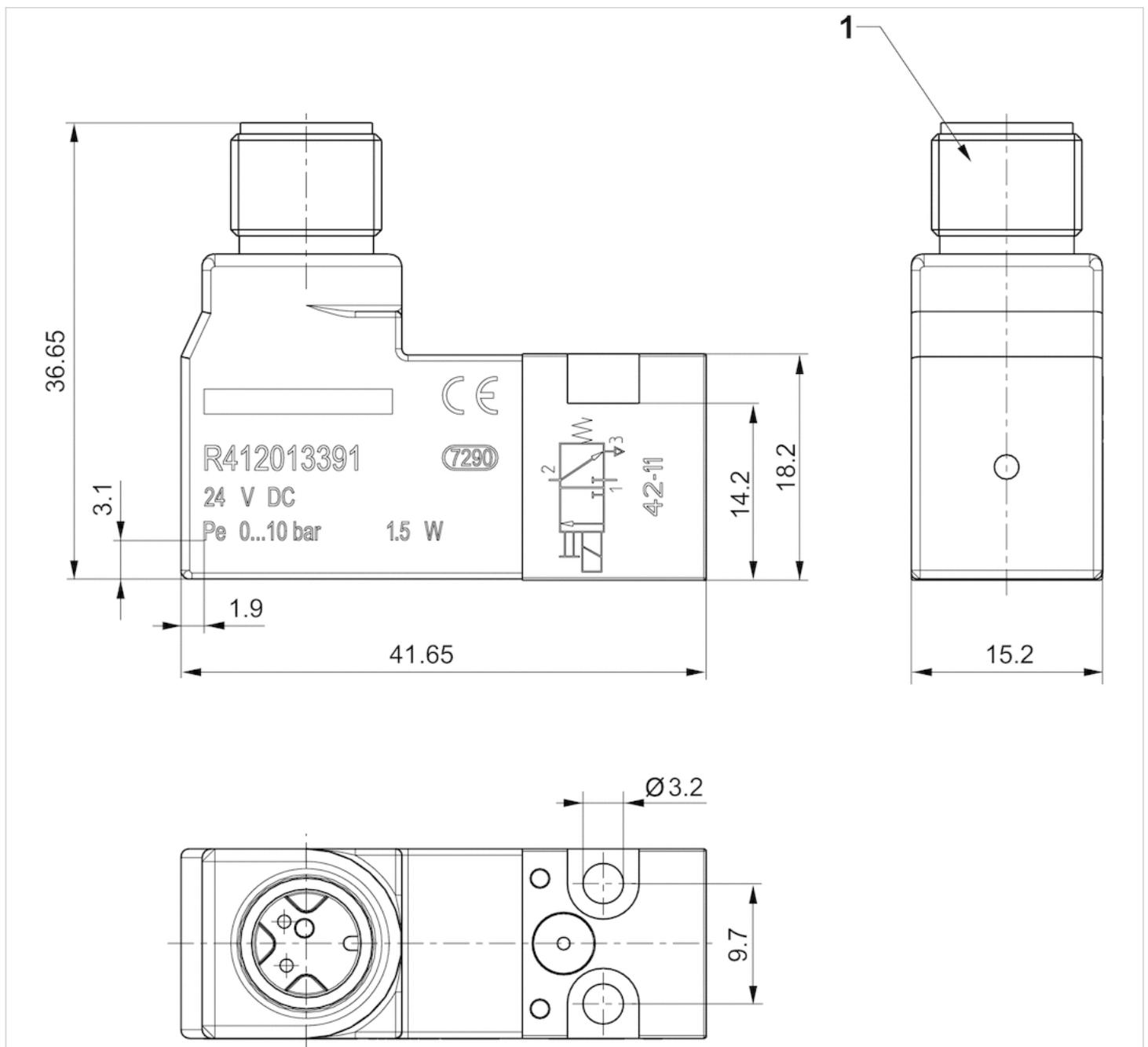
## Technische Informationen

### Werkstoff

Gehäuse	Polyphenylensulfid Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

## Abmessungen

### Abmessungen



1) Anschluss für Stecker M12x1

# 3/2-Wegeventil, Serie DO30

- 3/2
- Vorsteuerventilbreite : 30 mm
- Plattenventil mit Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : CNOMO
- Elektrischer Anschluss : Stecker, EN 175301-803, Form A
- Handhilfsbetätigung : nicht rastend rastend
- Mit Federrückstellung
- ATEX-geeignet



Bauart	Sitzventil
Betätigung	elektrisch
Dichtprinzip	weich dichtend
Normen	CNOMO / NFE 49-003-1
Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Nenndurchfluss 1 ▶ 2	Siehe Tabelle unten
Nenndurchfluss 2 ▶ 3	Siehe Tabelle unten
Schutzart mit Anschluss	IP65
Kompatibilitätsindex	15
Einschaltdauer	100 %
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Befestigungsschrauben	M4
Gewicht	0,06 kg

## Technische Daten

Materialnummer		HHB	Druckluftanschluss	
			Eingang	Ausgang
0820019985			CNOMO	CNOMO
0820019980			CNOMO	CNOMO

Materialnummer	Druckluftanschluss		Nenndurchfluss 1 ▶ 2	Nenndurchfluss 2 ▶ 3
	Entlüftung			
0820019985	M5		68 l/min	90 l/min
0820019980	M5		65 l/min	80 l/min

Materialnummer	Ausstattung Basisventil	Leistungsaufnahme	ATEX
0820019985	Basisventil ohne Spule	höhere Spannungstoleranz	ATEX-geeignet
0820019980	Basisventil ohne Spule	höhere Spannungstoleranz	ATEX-geeignet

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

Vorsteuerventil ohne Spule

## Technische Informationen

Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!  
 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 MediaCentre).

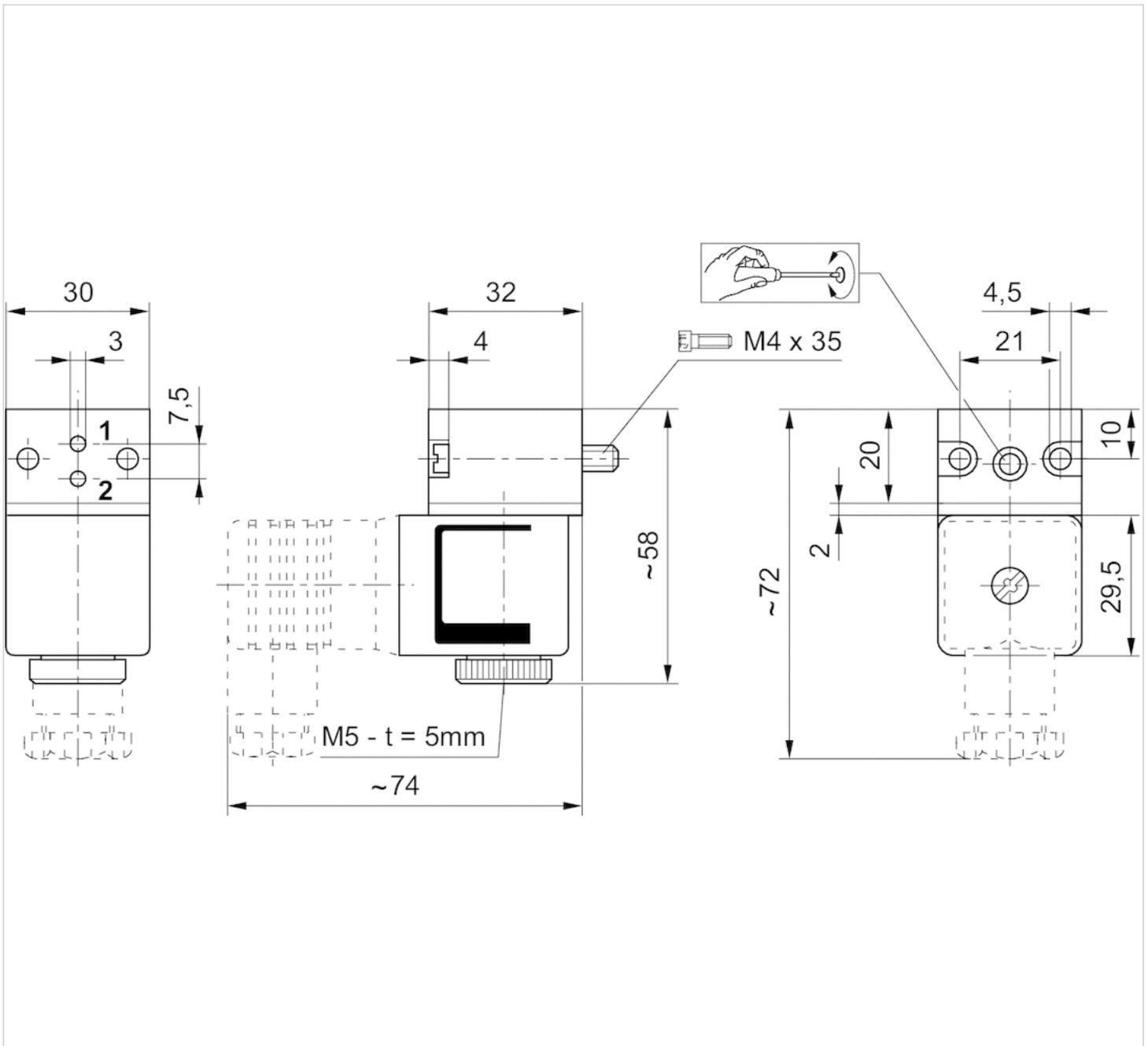
ATEX optional: ATEX-Variante herstellbar durch Kombination des Basisventils ohne Spule mit ATEX-Spule. ATEX-Kennzeichnung: siehe Katalogblatt ATEX-Spulen.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Kunststoff
Dichtungen	Fluor-Kautschuk

## Abmessungen

## Abmessungen



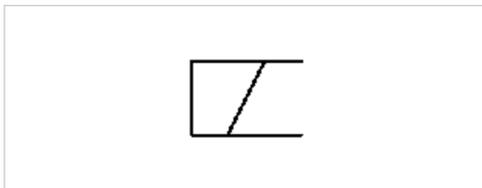
t = Tiefe

# Spule, Serie C01

- Kabel mit Ventilsteckverbinder
- Spulenbreite 30 mm
- Leistungsaufnahme DC 3.25 W
- Halteleistung AC 2.9-3 VA
- Einschaltleistung AC 3-3.1 VA
- ATEX



Zertifikate	ATEX
ATEX-Kategorie G	II 2G Ex mb IIC T4 Gb
ATEX-Kategorie D	II 2D Ex mb tb IIIC T130°C Db IP65
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 50 °C
Schutzart	IP65
Einschaltdauer ED	100 %
Kompatibilitätsindex	14
Gewicht	Siehe Tabelle unten



## Technische Daten

Materialnummer	Betriebsspannung	Betriebsspannung	Betriebsspannung	Spannungstoleranz
	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC
1827414297	-	230 V	230 V	-
1827414298	-	230 V	230 V	-
1827414299	-	110 V	110 V	-
1827414303	24 V	-	-	-10% / +10%
1827414304	24 V	-	-	-10% / +10%

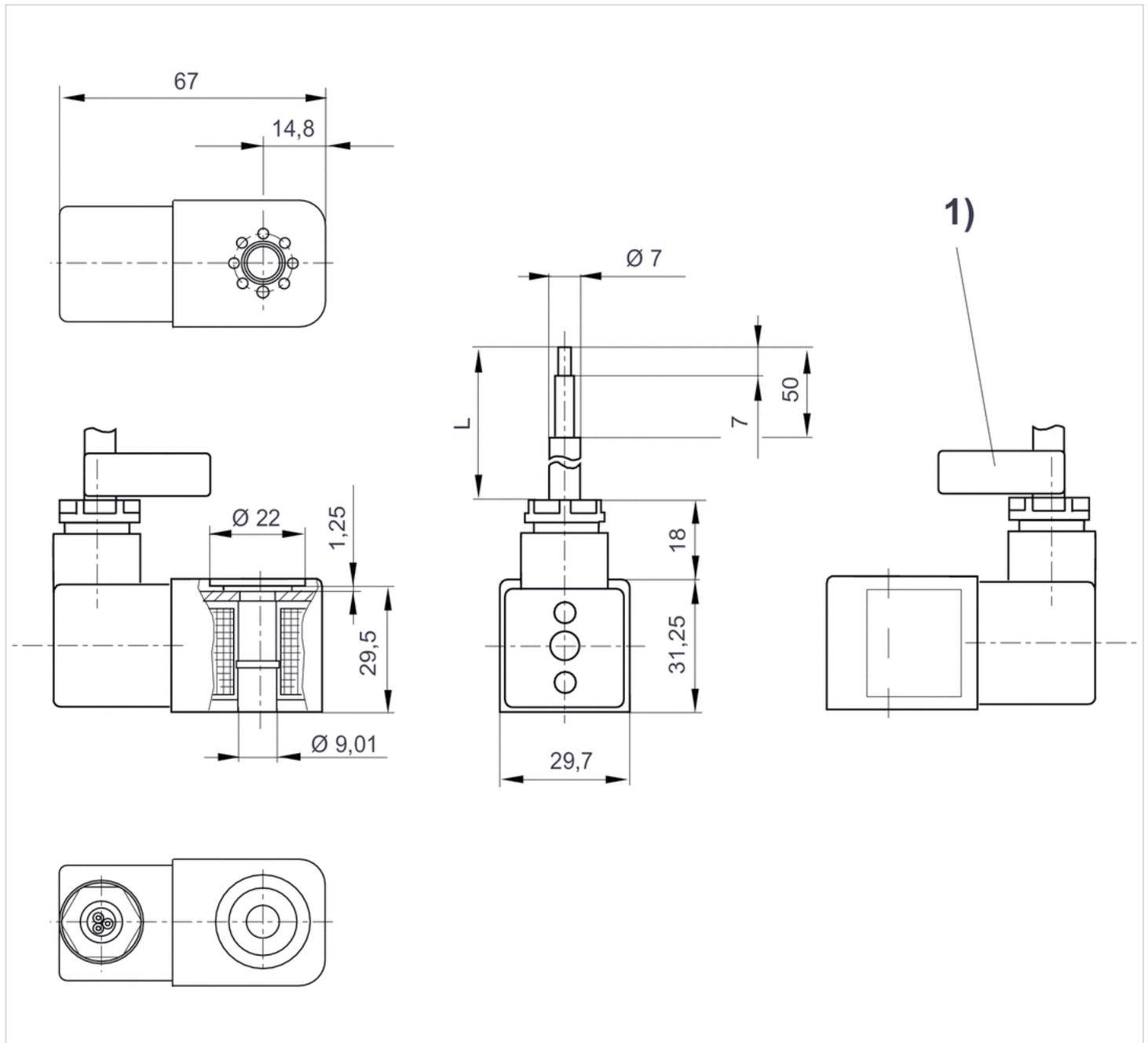
Materialnummer	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Halteleistung	Einschaltleistung
	AC 50 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 50 Hz
1827414297	-10% / +10%	-	3 VA	3,1 VA
1827414298	-10% / +10%	-	3 VA	3,1 VA
1827414299	-10% / +10%	-	2,9 VA	3 VA
1827414303	-	3,25 W	-	-
1827414304	-	3,25 W	-	-

Materialnummer	Kabellänge	Gewicht
1827414297	3 m	0,38 kg
1827414298	10 m	0,91 kg
1827414299	3 m	0,38 kg
1827414303	3 m	0,38 kg

Materialnummer	Kabellänge	Gewicht
1827414304	10 m	0,91 kg

## Abmessungen

### Abmessungen



L = Kabellänge

1) Kabelkennzeichnungsband mit Seriennummer

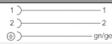
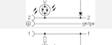
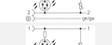
# Ventilsteckverbinder, Serie CON-VP

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



Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Betriebsspannung	Siehe Tabelle unten
Schutzart	IP67
Leiterquerschnitt	0,75 mm <sup>2</sup>
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0,4 Nm
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer		Betriebsspannung	Strom, max.	Schutzbeschaltung
1834484213		230 V AC/DC	6 A	-
1834484215		230 V AC/DC	6 A	-
1834484205		24 V AC/DC	6 A	Z-Diode
1834484207		24 V AC/DC	6 A	Z-Diode
1834484209		230 V AC/DC	6 A	Varistor
1834484211		230 V AC/DC	6 A	Varistor
1834484236		24 V AC/DC	6 A	Z-Diode

Materialnummer	Kontaktbelegung	Statusanzeige LED	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge	Gewicht
1834484213	2+E	-	3	5,9 mm	3 m	0,183 kg
1834484215	2+E	-	3	5,9 mm	5 m	0,308 kg
1834484205	2+E	Gelb	3	5,9 mm	3 m	0,185 kg
1834484207	2+E	Gelb	3	5,9 mm	5 m	0,298 kg
1834484209	2+E	Gelb	3	5,9 mm	3 m	0,194 kg
1834484211	2+E	Gelb	3	5,9 mm	5 m	0,285 kg
1834484236	2+E	Gelb	3	5,9 mm	10 m	0,571 kg

Materialnummer	Abb.	
1834484213	Fig. 2	-
1834484215	Fig. 2	-
1834484205	Fig. 2	1)
1834484207	Fig. 2	1)
1834484209	Fig. 2	1)
1834484211	Fig. 2	1)
1834484236	Fig. 2	1)

1) Lieferung inkl. Flachdichtung

## Technische Informationen

Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Dichtungen	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk
Kabelummantelung	Polyvinylchlorid

## Abmessungen

Fig. 1, Abmessungen in mm, 0° Buchseneinsatz

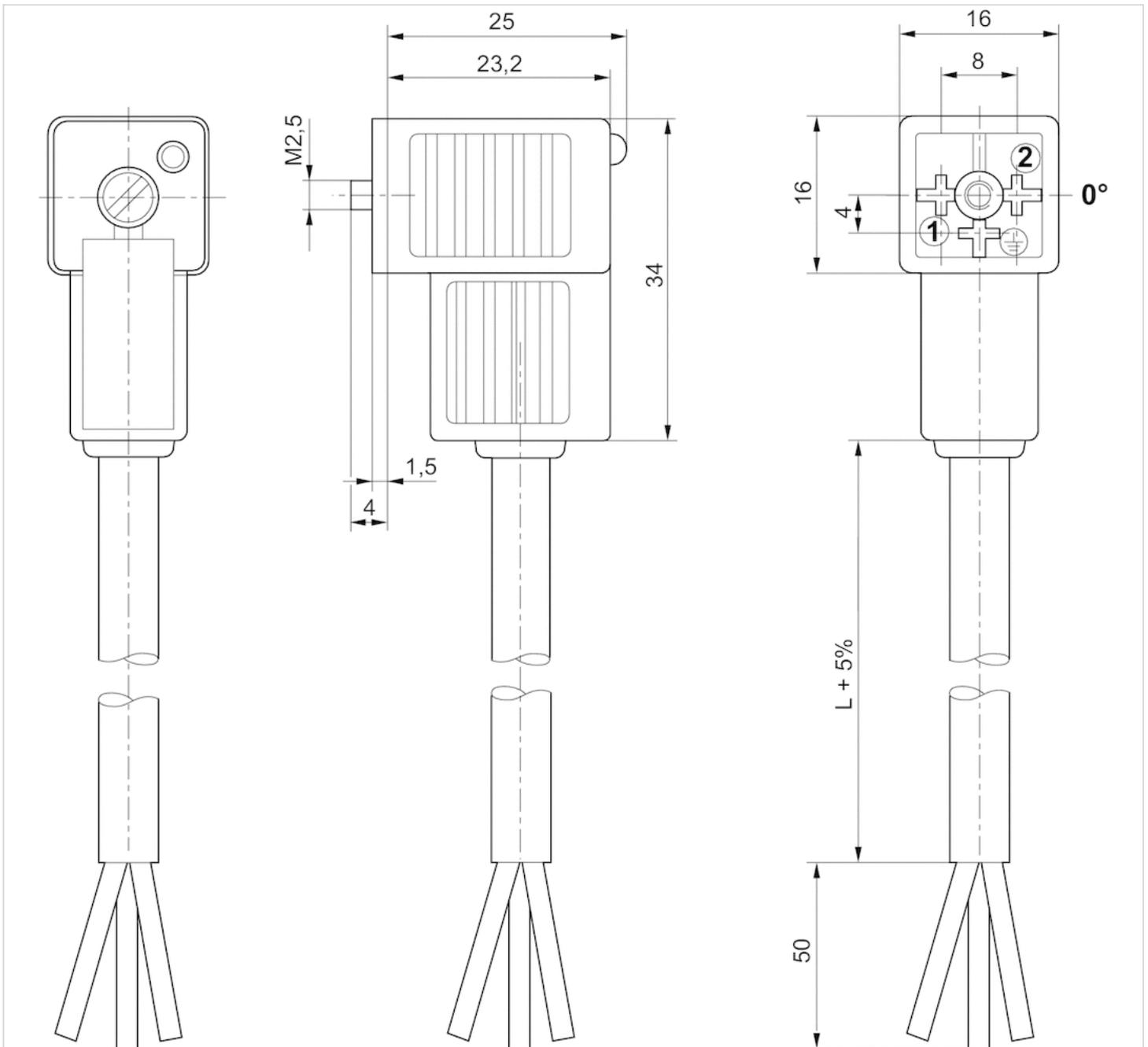
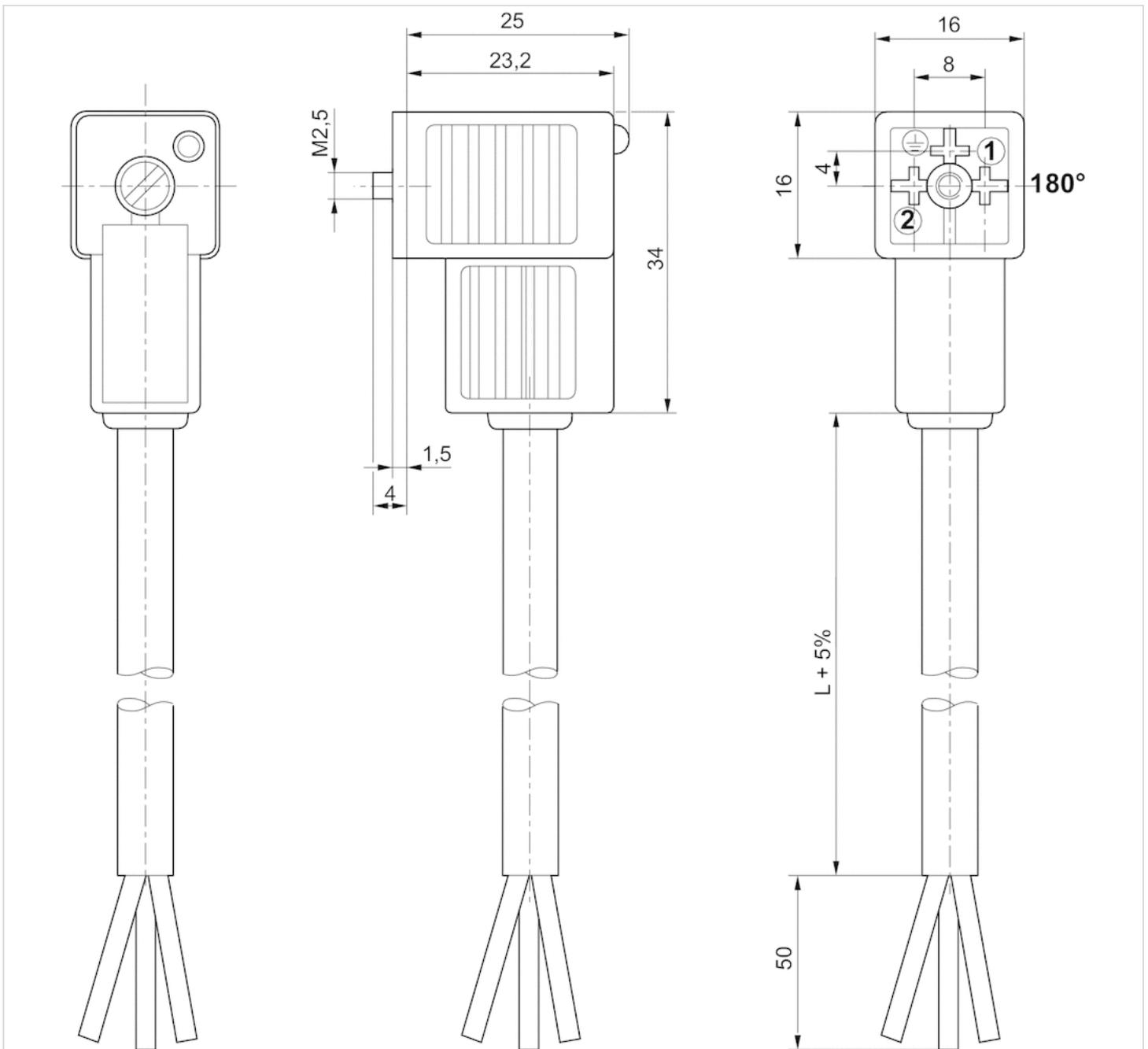


Fig. 2, Abmessungen in mm, 180° Buchseneinsatz

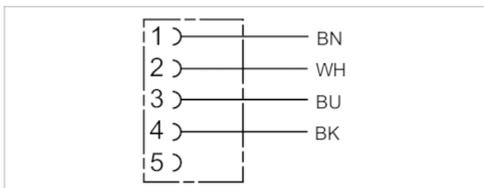


# Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse M12x1 5-polig A-codiert gewinkelt 90°
- offene Kabelenden
- für DeviceNet
- mit Kabel
- ungeschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 85 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP65
Leiterquerschnitt	0,34 mm <sup>2</sup>
Gewicht	Siehe Tabelle unten



## Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge	Gewicht
1834484259	4 A	4	5,2 mm	3 m	0,126 kg
1834484260	4 A	4	5,2 mm	5 m	0,195 kg
1834484261	4 A	4	5,2 mm	10 m	0,38 kg

## Technische Informationen

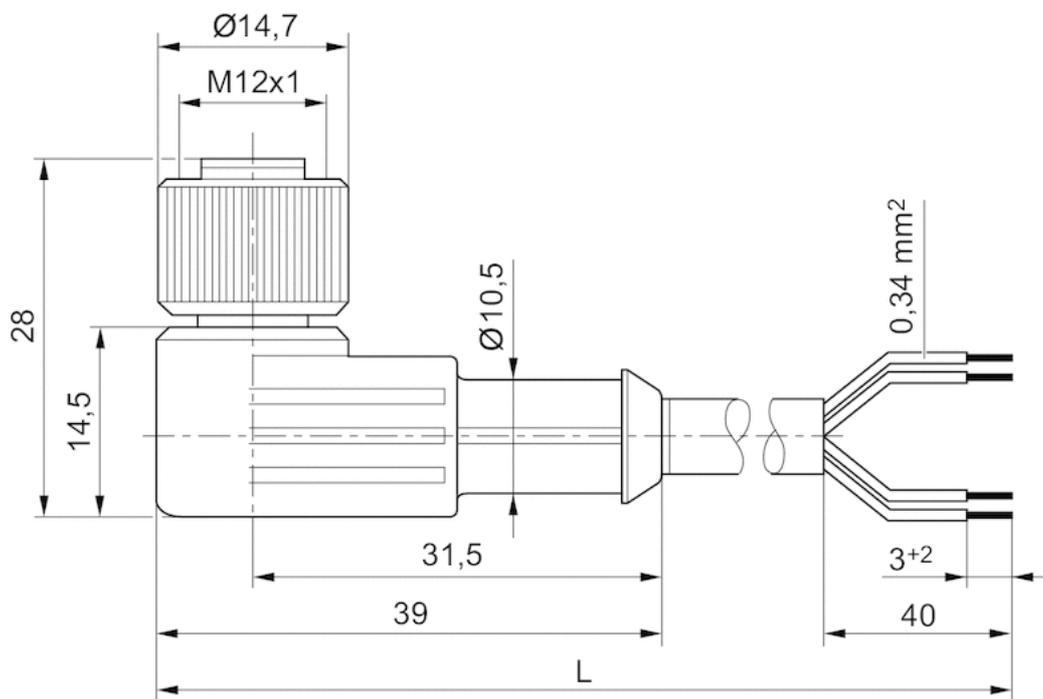
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Kabelummantelung	Polyurethan

## Abmessungen

## Abmessungen



L = Länge

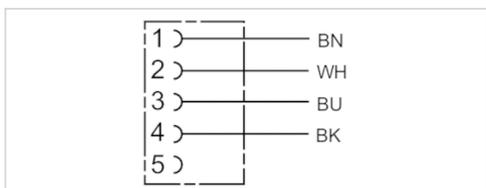


# Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse M12x1 5-polig A-codiert gerade 180°
- offene Kabelenden
- mit Kabel
- ungeschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 70 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP67
Leiterquerschnitt	0,34 mm <sup>2</sup>
Gewicht	Siehe Tabelle unten



## Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge	Gewicht
1834484256	4 A	4	5,2 mm	3 m	0,122 kg
1834484257	4 A	4	5,2 mm	5 m	0,194 kg
1834484258	4 A	4	5,2 mm	10 m	0,373 kg

## Technische Informationen

Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

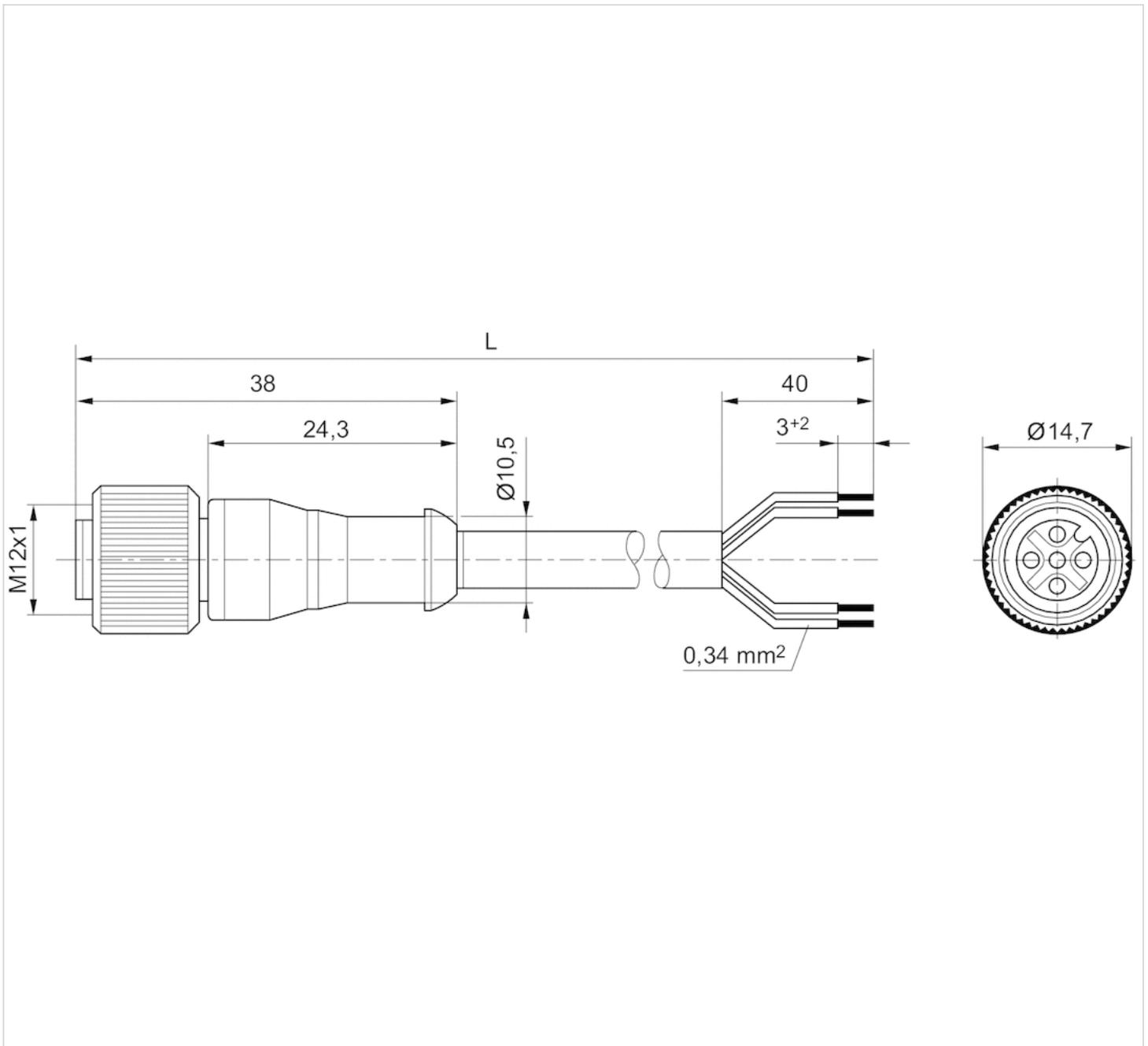
## Technische Informationen

### Werkstoff

Kabelummantelung	Polyurethan
------------------	-------------

## Abmessungen

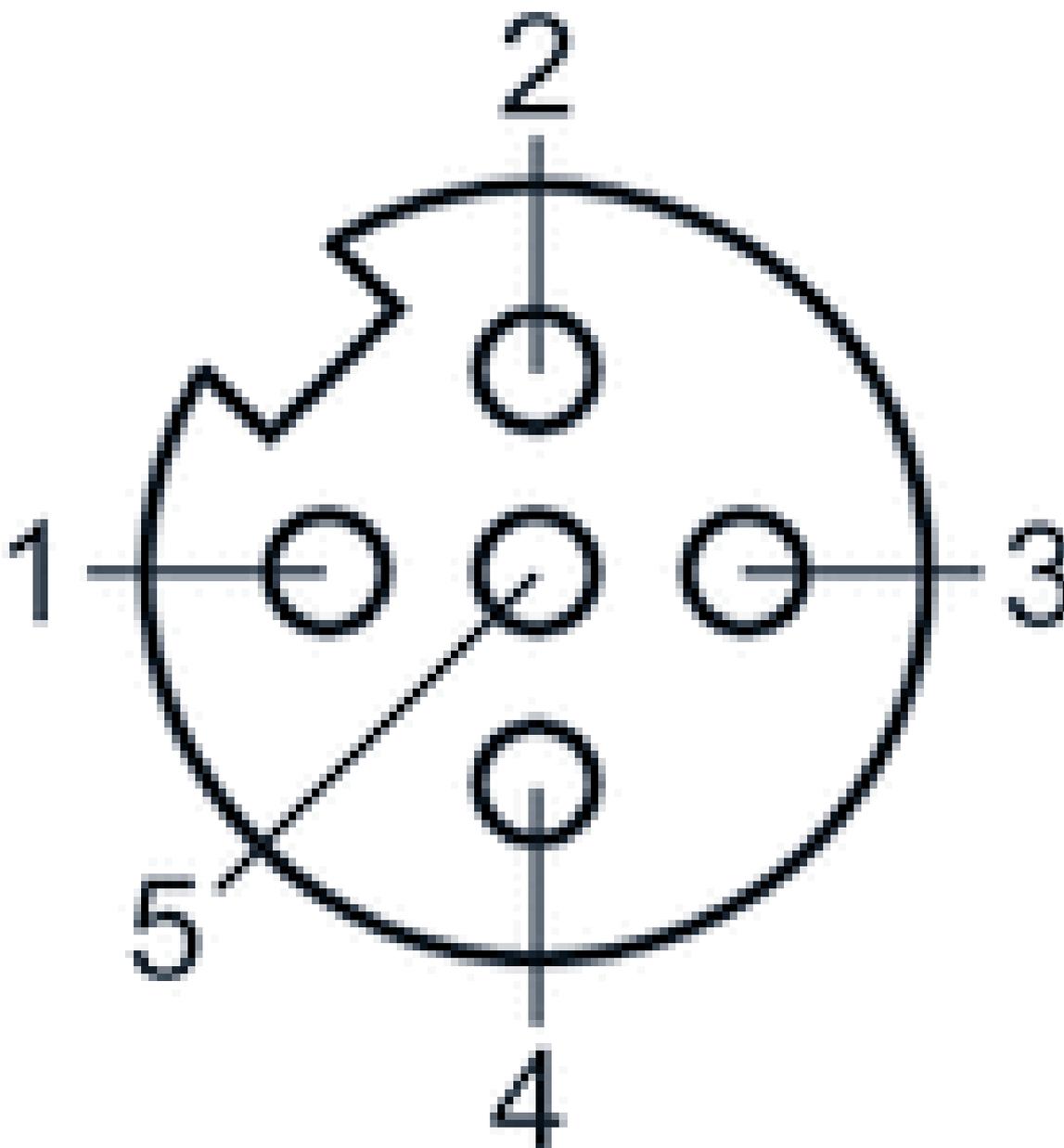
## Abmessungen



L = Länge

## Pin-Belegung

## Polbild Buchse



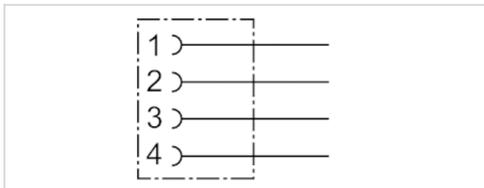
- (1) BN=braun
- (2) WH=weiß
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz
- (5) nicht belegt

# Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse, M12x1, 4-polig, A-codiert, gerade, 180°
- UL (Underwriters Laboratories)
- ungeschirmt



Anschlussart	Schrauben
Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 85 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP67
Gewicht	0,015 kg



## Technische Daten

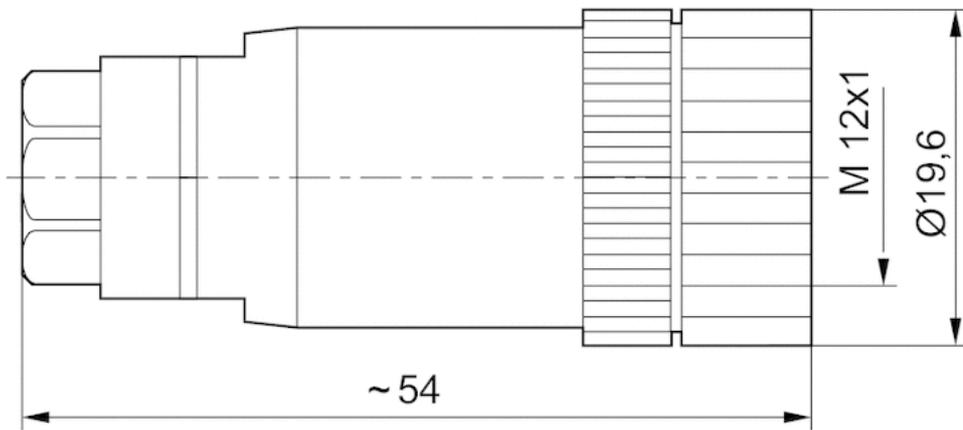
Materialnummer	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
1834484177	4 A	4 / 6 mm

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

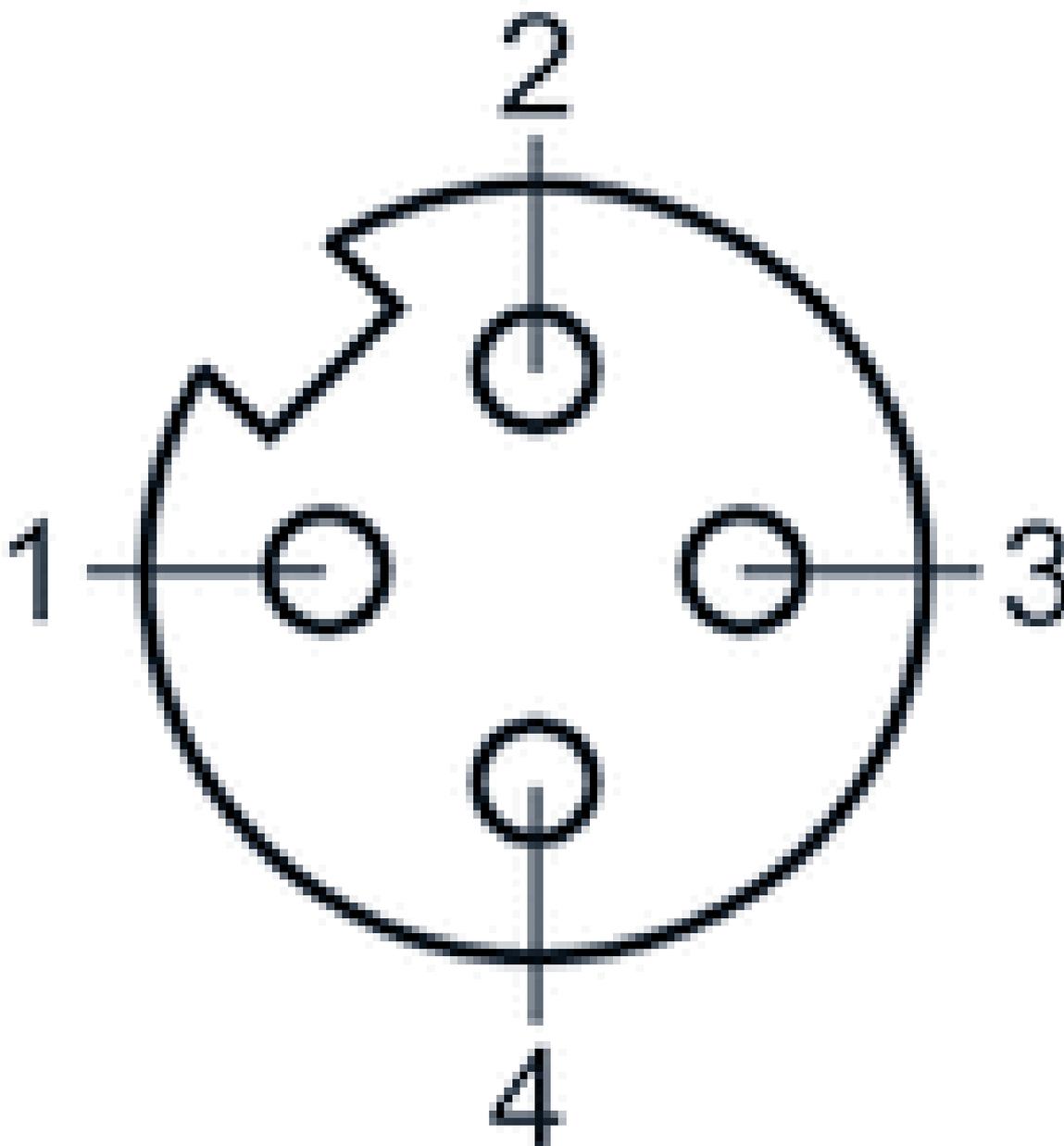
# Abmessungen

## Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Buchse



# Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse, M12x1, 4-polig, A-codiert, gewinkelt, 90°

- ungeschirmt



Anschlussart

Umgebungstemperatur min./max.

Betriebsspannung

Schutzart

Gewicht

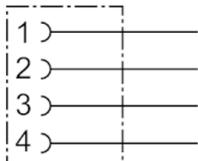
Schrauben

-40 ... 85 °C

48 V AC/DC

IP67

0,016 kg



## Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
1834484178	4 A	4 mm

## Technische Informationen

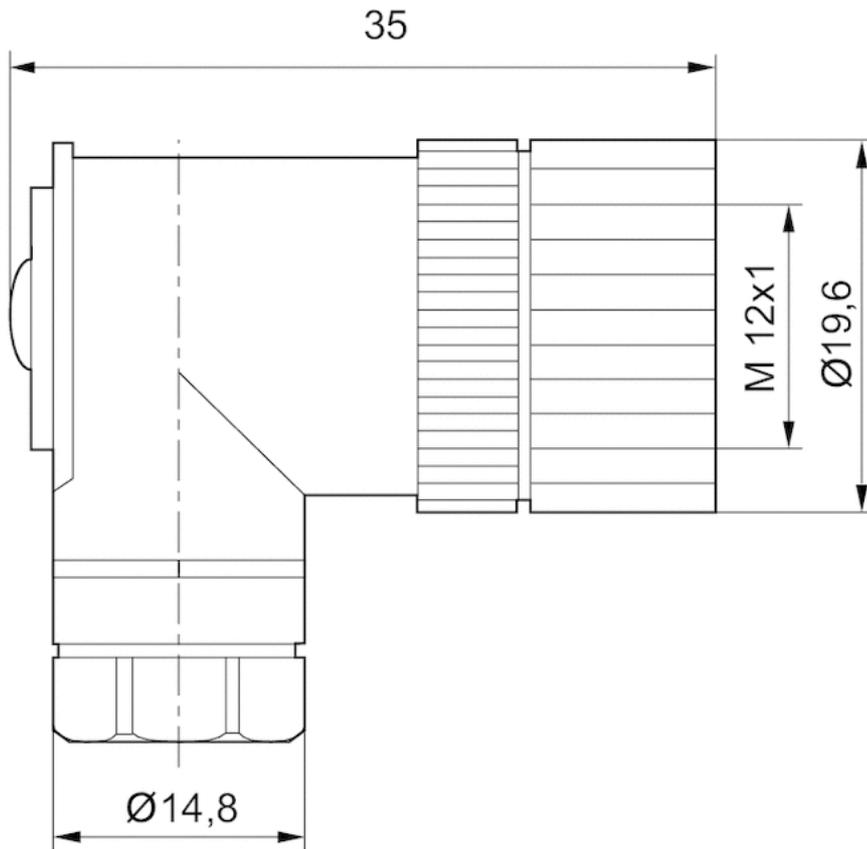
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

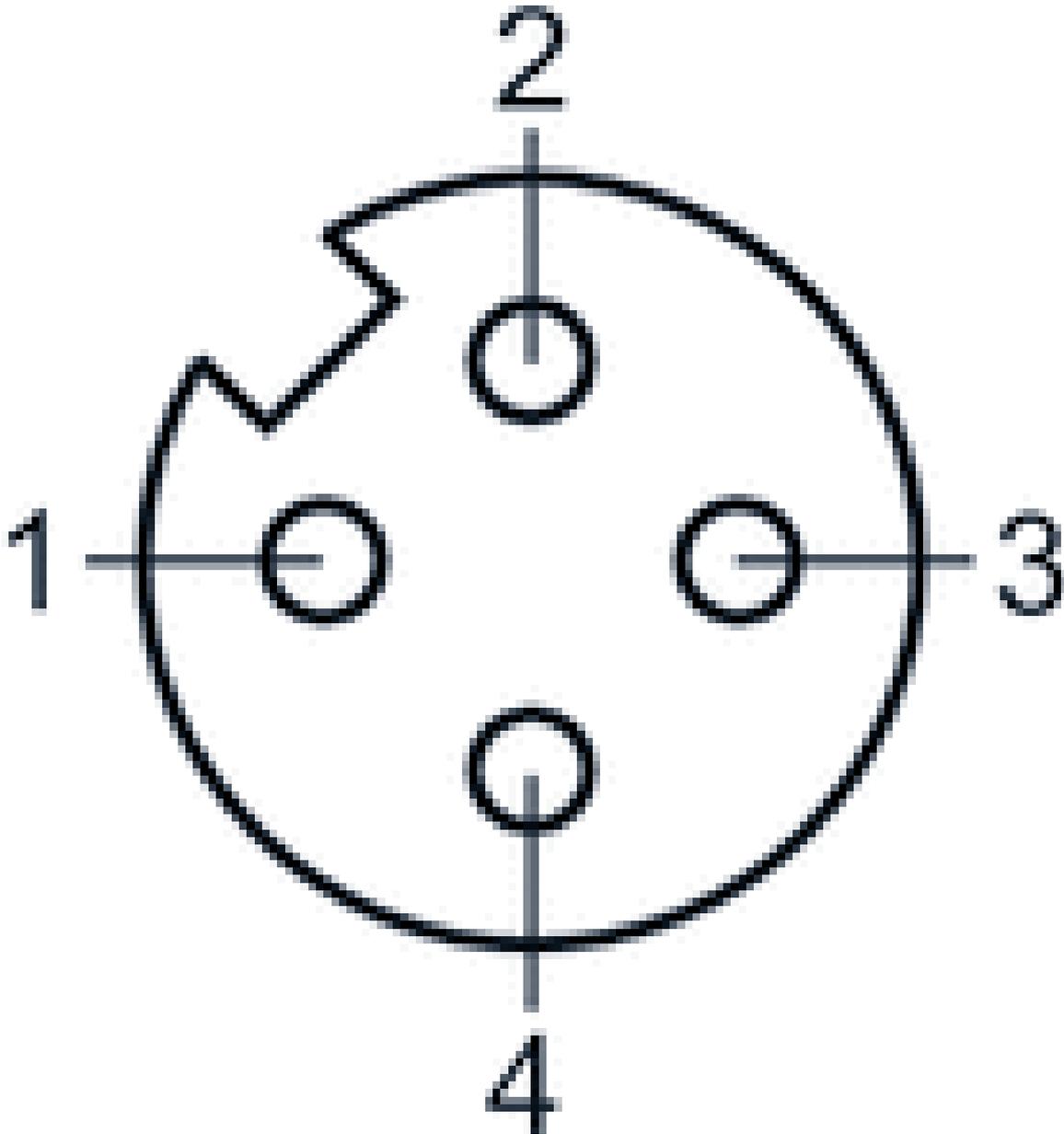
# Abmessungen

## Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Buchse

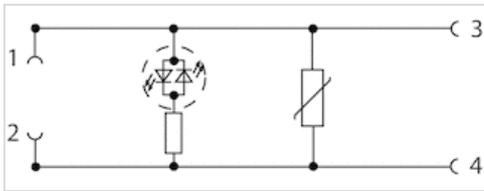


# Adapter, Serie CON-VP

- Buchse, Form C, 2+E, gewinkelt, 90°
- Stecker, M12x1, 3-polig, A-codiert, gerade, 180°
- ungeschirmt
- mit LED Gelb



Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 0 °C
Betriebsspannung	24 V DC
Schutzart	IP65
Schutzbeschaltung	Varistor
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0,6 Nm
Gewicht	0,013 kg



## Technische Daten

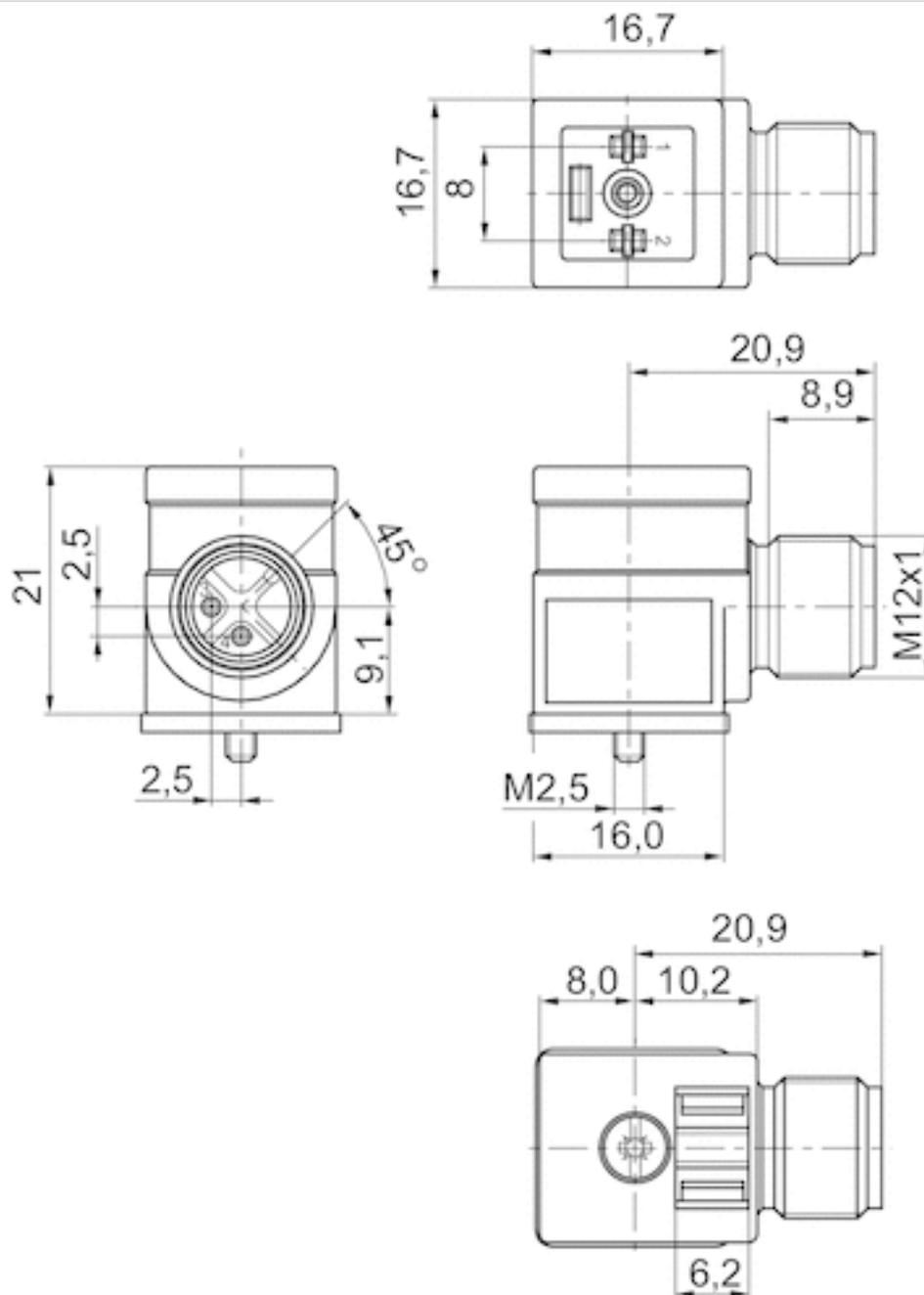
Materialnummer	Strom, max.	Schutzbeschaltung	Kontaktbelegung	Statusanzeige LED
R412009553	1 A	Varistor	2+E	Gelb

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan

## Abmessungen

## Abmessungen



# Adapterplatte, Serie AS1, AS2, AS3, AS5

- Adapterplatte zur Montage eines Vorsteuerventils Serie DO30 mit CNOMO-Anschlussbild auf ein 3/2-Wege-Absperrventil ohne Vorsteuerung



Gewicht

0,025 kg

## Technische Daten

Materialnummer

R412006360

Lieferung inkl. 4 Befestigungsschrauben, 2 O-Ringe

## Technische Informationen

Adapterplatte zur Montage eines Vorsteuerventils Serie DO30 mit CNOMO-Anschlussbild auf ein 3/2-Wege-Absperrventil ohne Vorsteuerung

## Technische Informationen

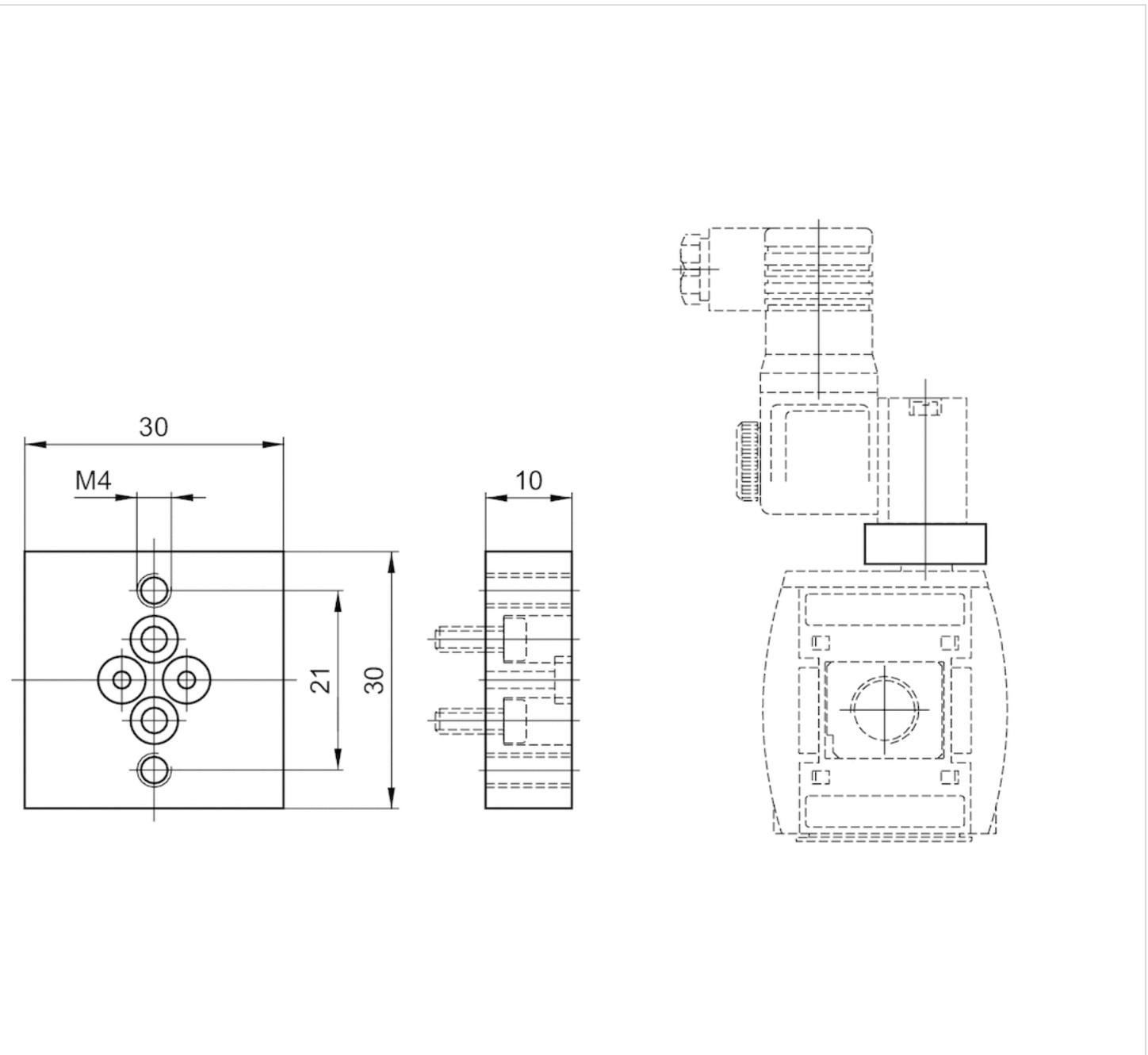
Werkstoff

Werkstoff

Aluminium

# Abmessungen

## Abmessungen in mm



# Adapter

- Adapter zum Anschließen des Steuerdrucks auf ein 3/2-Wege-Absperrventil der AS-Serie ohne Vorsteuerung zur Realisierung einer pneumatischen Betätigung, G 1/8
- G 1/8
- AS1 AS2 AS3 AS5



Gewicht

0,019 kg

## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss G
R412006359	G 1/8

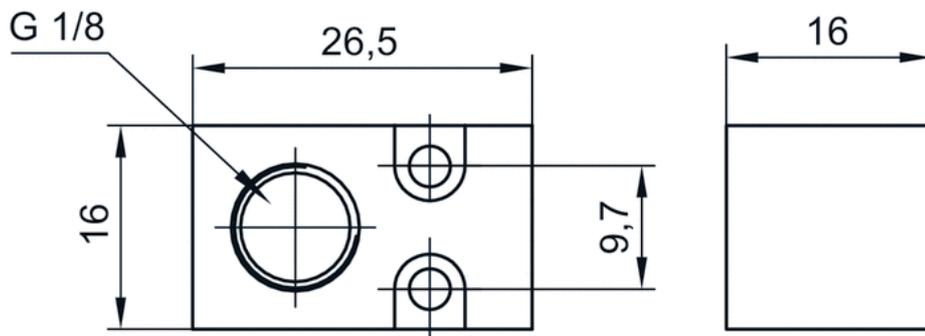
Lieferung inkl. 2 Befestigungsschrauben M3x20, Flachdichtung

## Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Aluminium

# Abmessungen

## Abmessungen in mm



# Adapter externe Steuerluft



Umgebungstemperatur min./max.

50 °C

Gewicht

0,015 kg

## Technische Daten

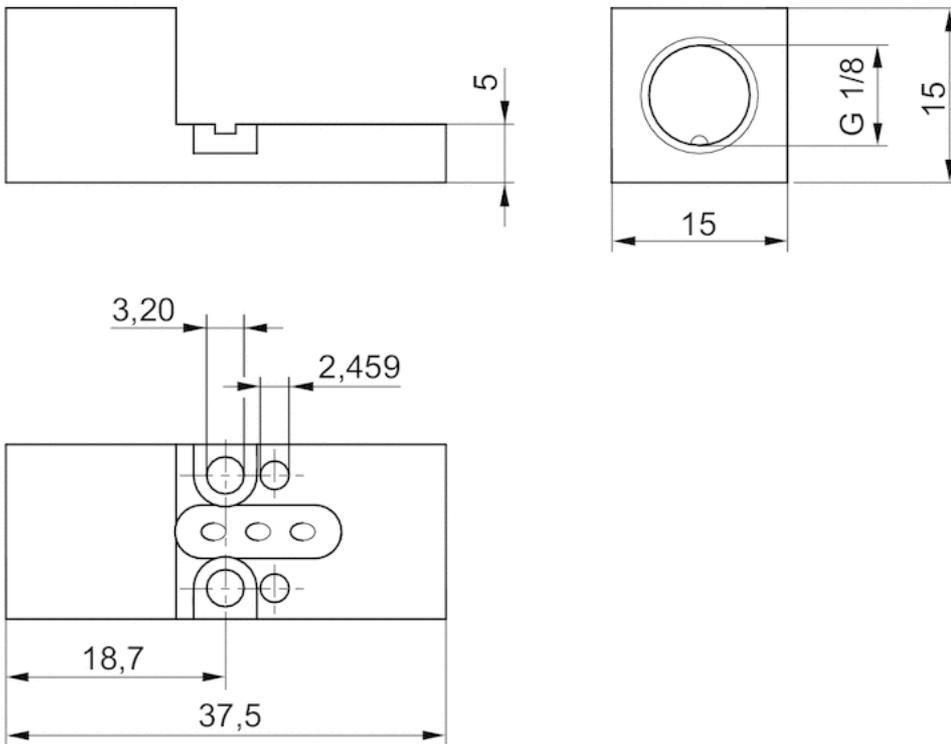
Materialnummer

R412025904

Lieferung inkl. 1 Dichtplatte, 1 Schraube 3x10, 1 Schraube DIN 84-M3x18

# Abmessungen

## Abmessungen in mm



# Montagehilfe

- Montagehilfe zum Dauerbetätigen der Handhilfsbetätigung "Drücken" beim Vorsteuerventil DO16 mit elektrischem Steckanschluss Form C.
- Aluminium



## Technische Daten

Materialnummer
R412019278

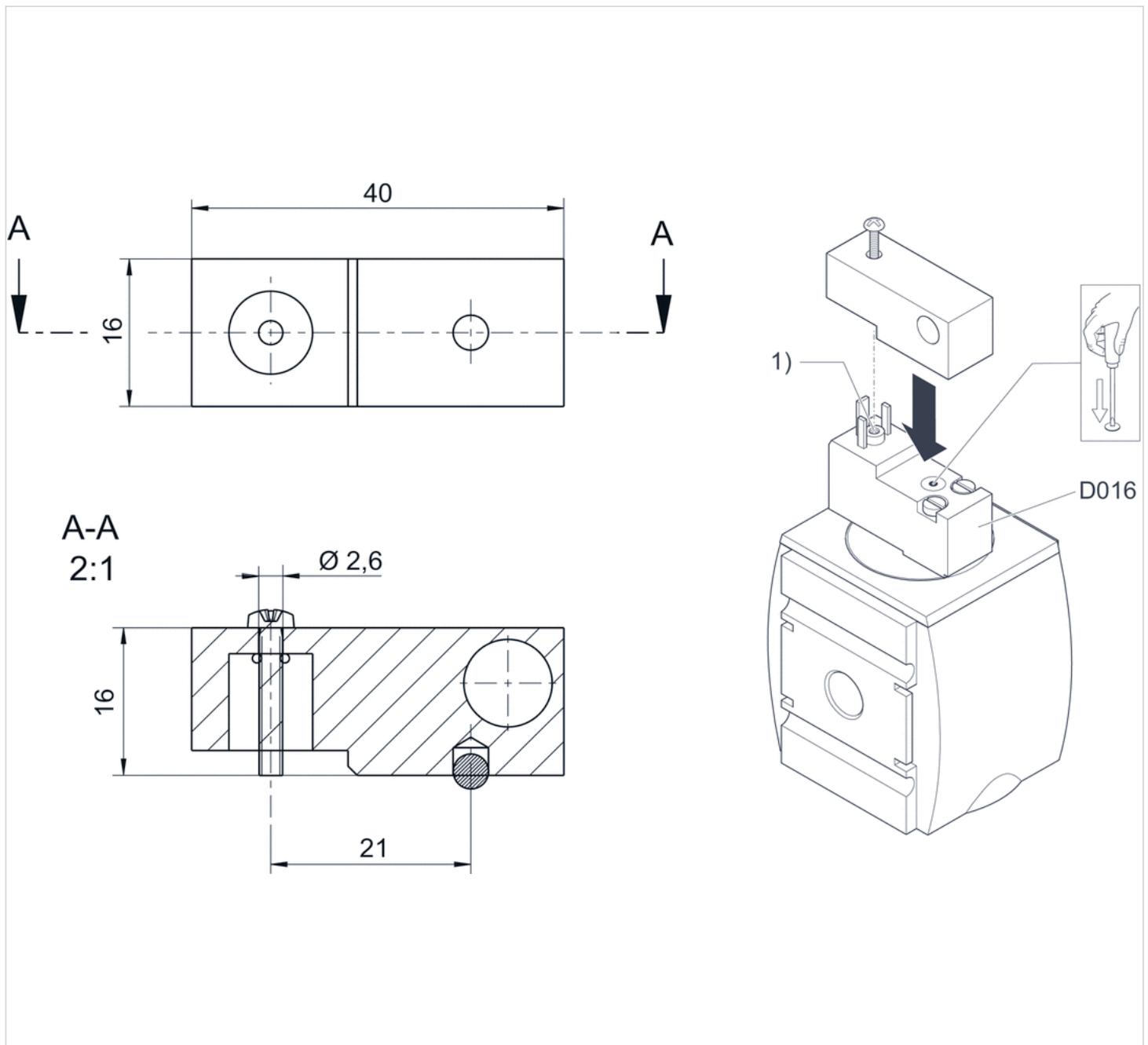
Lieferung inkl. 1 Befestigungsschraube, 1 O-Ring

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium

## Abmessungen

## Abmessungen in mm



1) ISO 15217, Form C

# Montagehilfe

- Montagehilfe zum Dauerbetätigen der Handhilfsbetätigung "Drücken" beim Vorsteuerventil DO16 mit elektrischem Anschluss M12x1.
- Aluminium



Gewicht

0,023 kg

## Technische Daten

Materialnummer

R412015193

## Technische Informationen

Befestigung der Montagehilfe auf dem Vorsteuerventil mittels Ventilsteckverbinder M12x1

## Technische Informationen

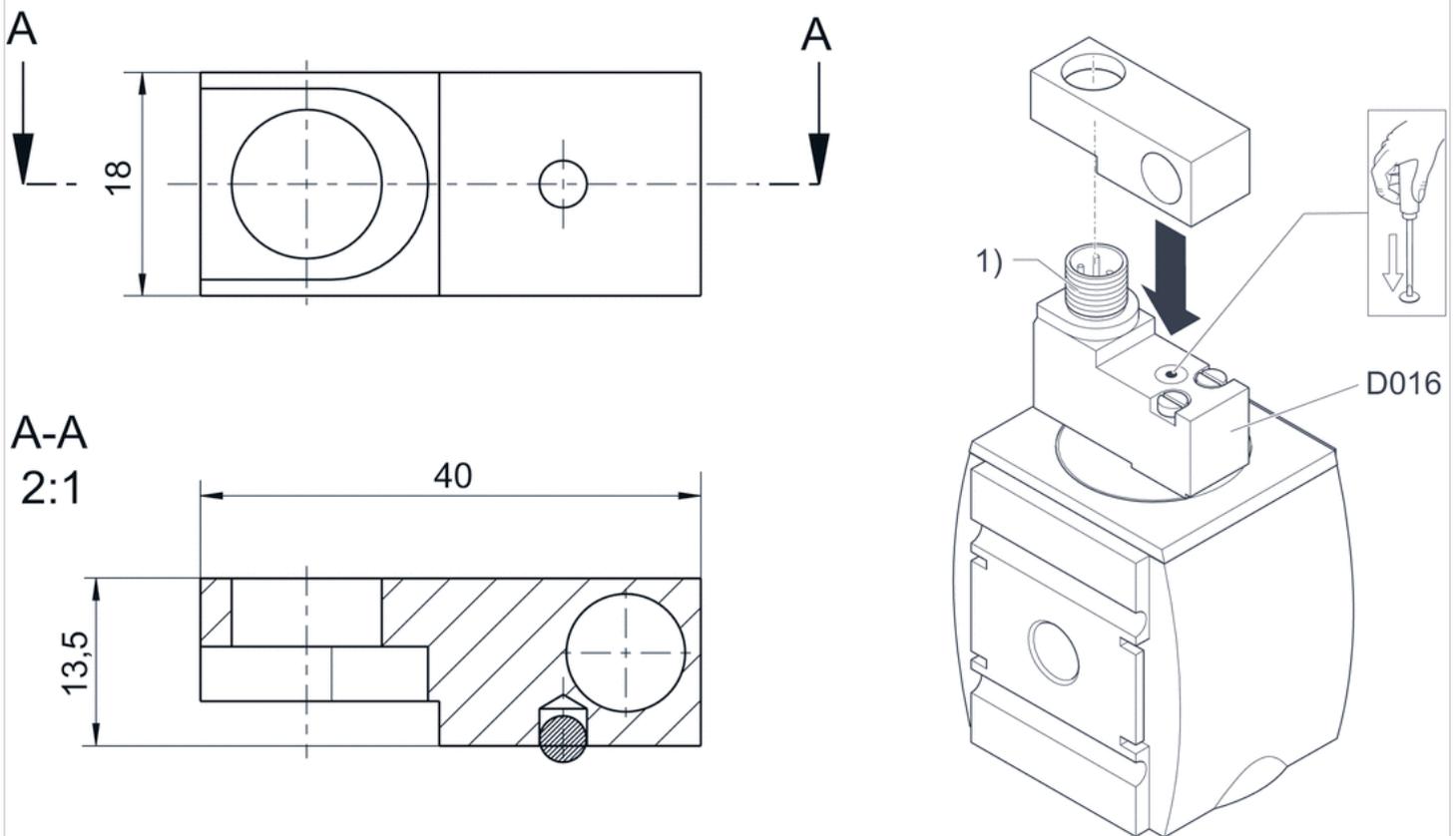
Werkstoff

Gehäuse

Aluminium

## Abmessungen

## Abmessungen in mm



1) M12x1

# Einsteckschloss

- für AS2 AS3 AS5



## Technische Daten

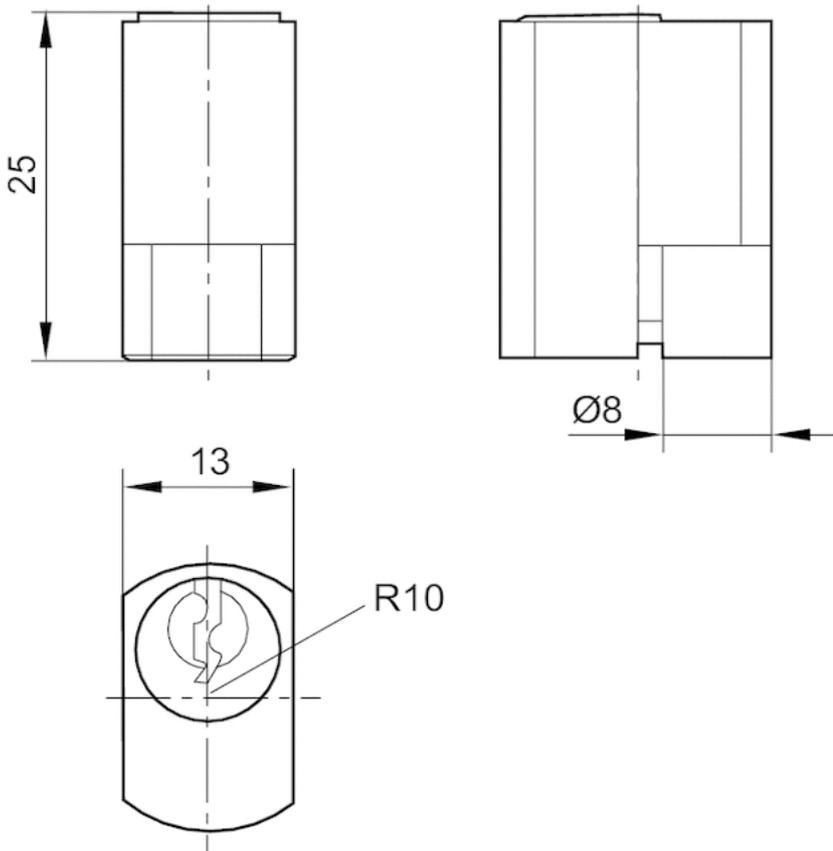
Materialnummer	Typ
R412007959	Standard-Schließung, mit Schlüssel
R412006374	E11-Schließung, ohne Schlüssel

## Technische Informationen

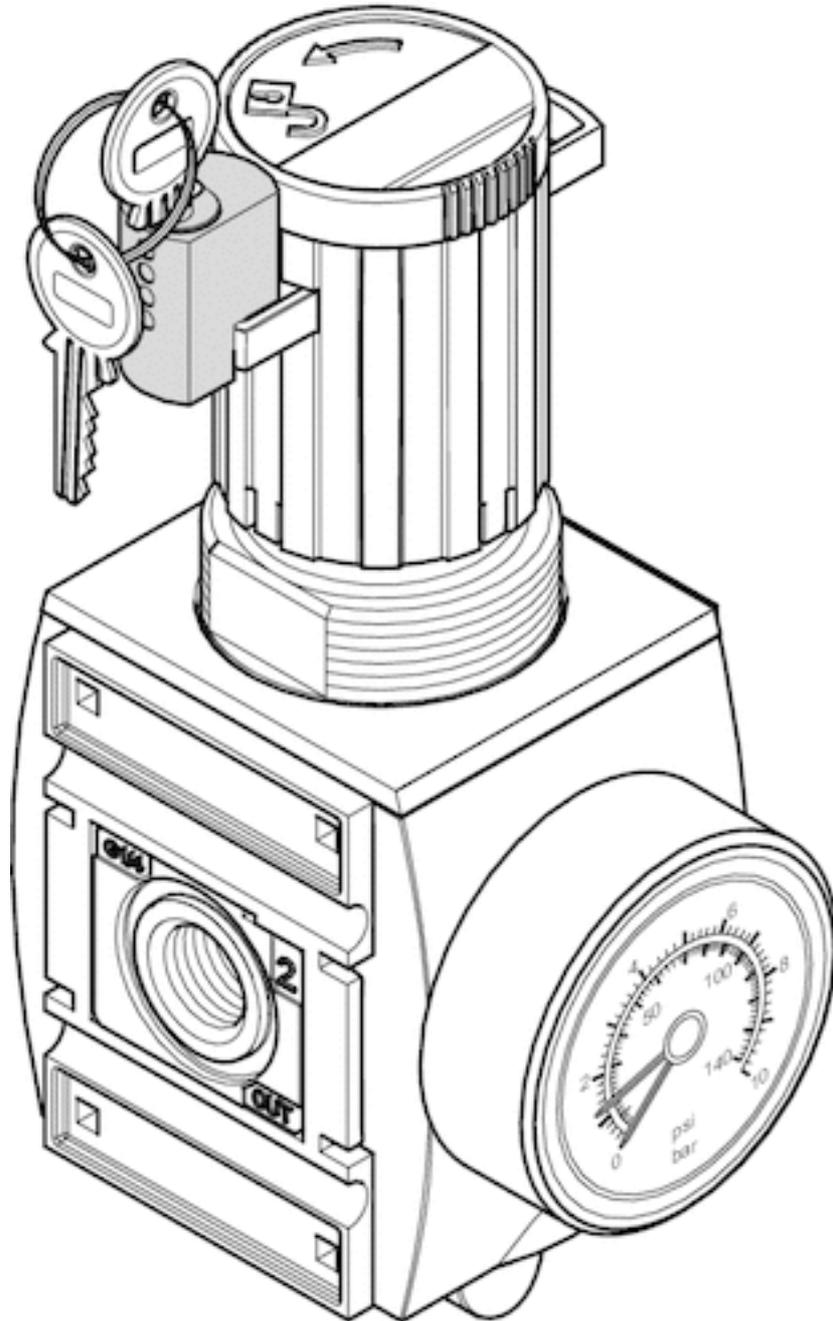
Werkstoff	
Gehäuse	Stahl

# Abmessungen

## Abmessungen in mm



Anwendungsbeispiel



# Schlüssel für E11-Schließung

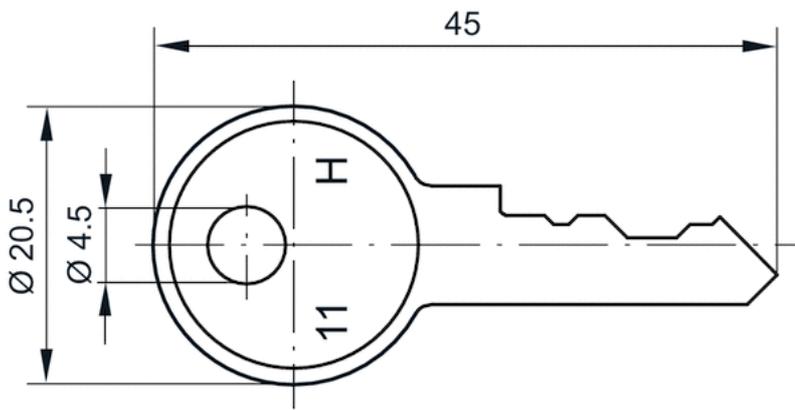


## Technische Daten

Materialnummer	Liefereinheit
R961403407	1 Stück

## Abmessungen

### Abmessungen in mm



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

## Technische Daten

Materialnummer		Schaltdruckbereich	Überdrucksicherheit	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)

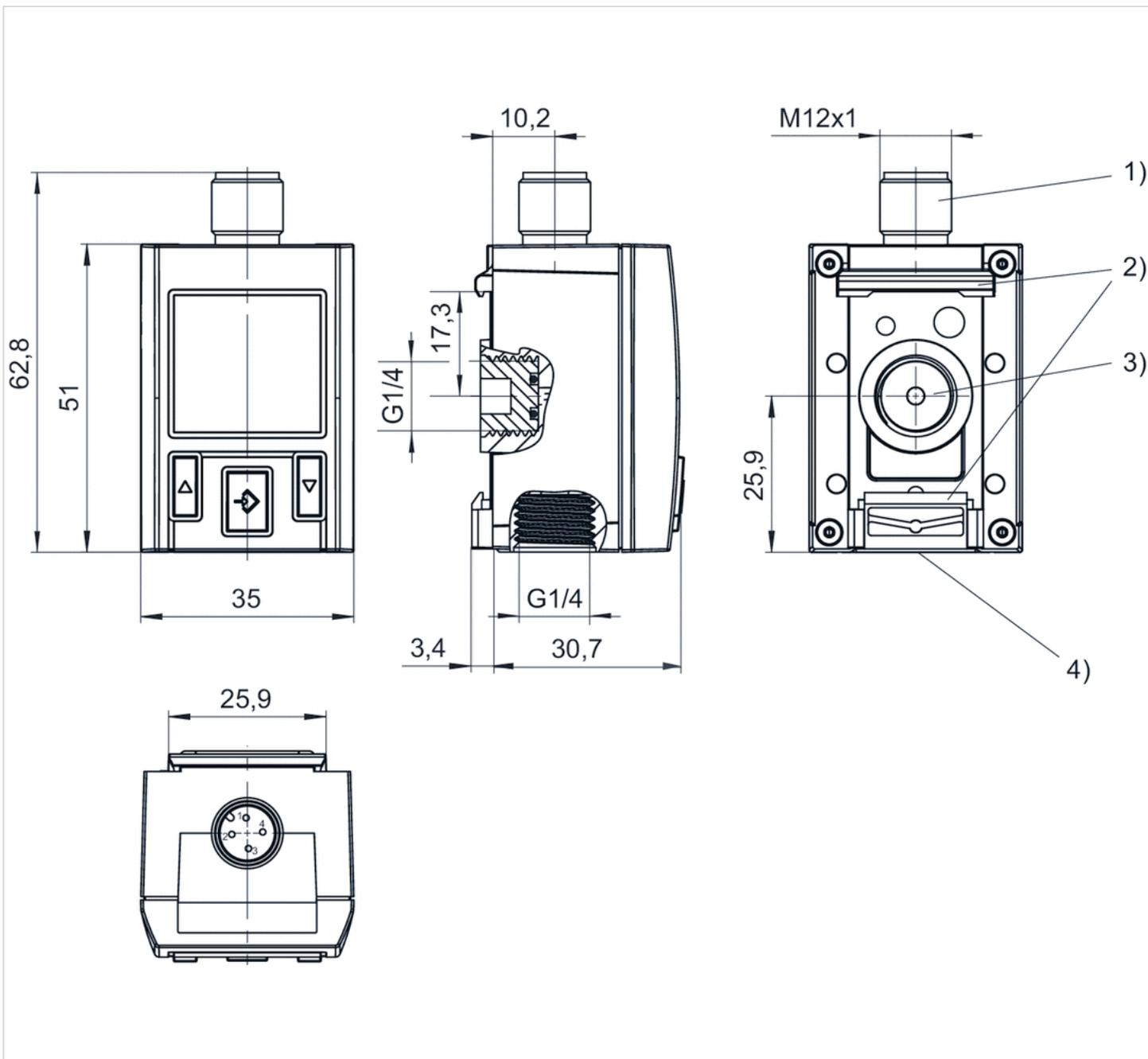
Farbe des Displays Rot oder Grün einstellbar

## Technische Informationen

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

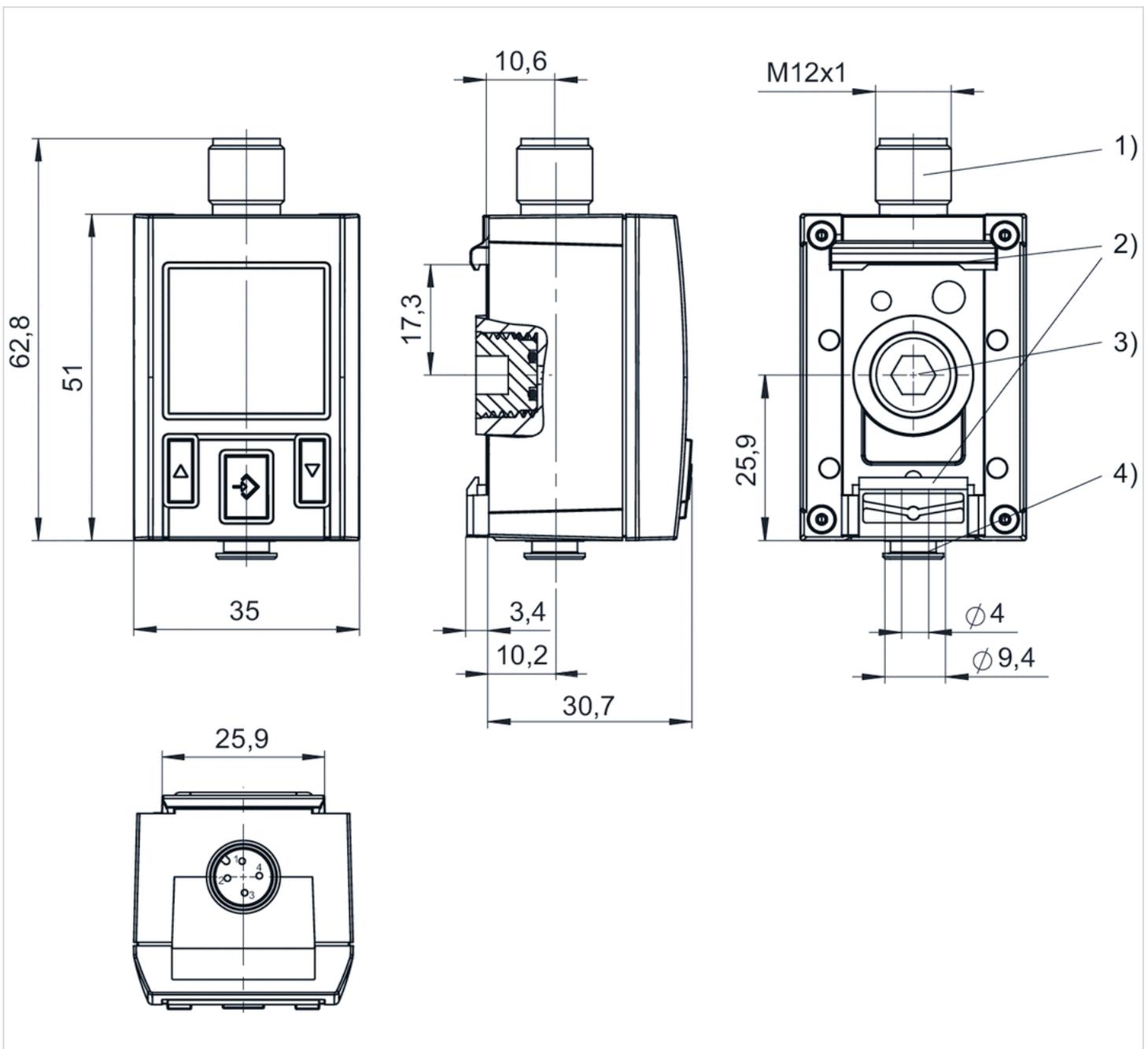
## Abmessungen

Fig. 1



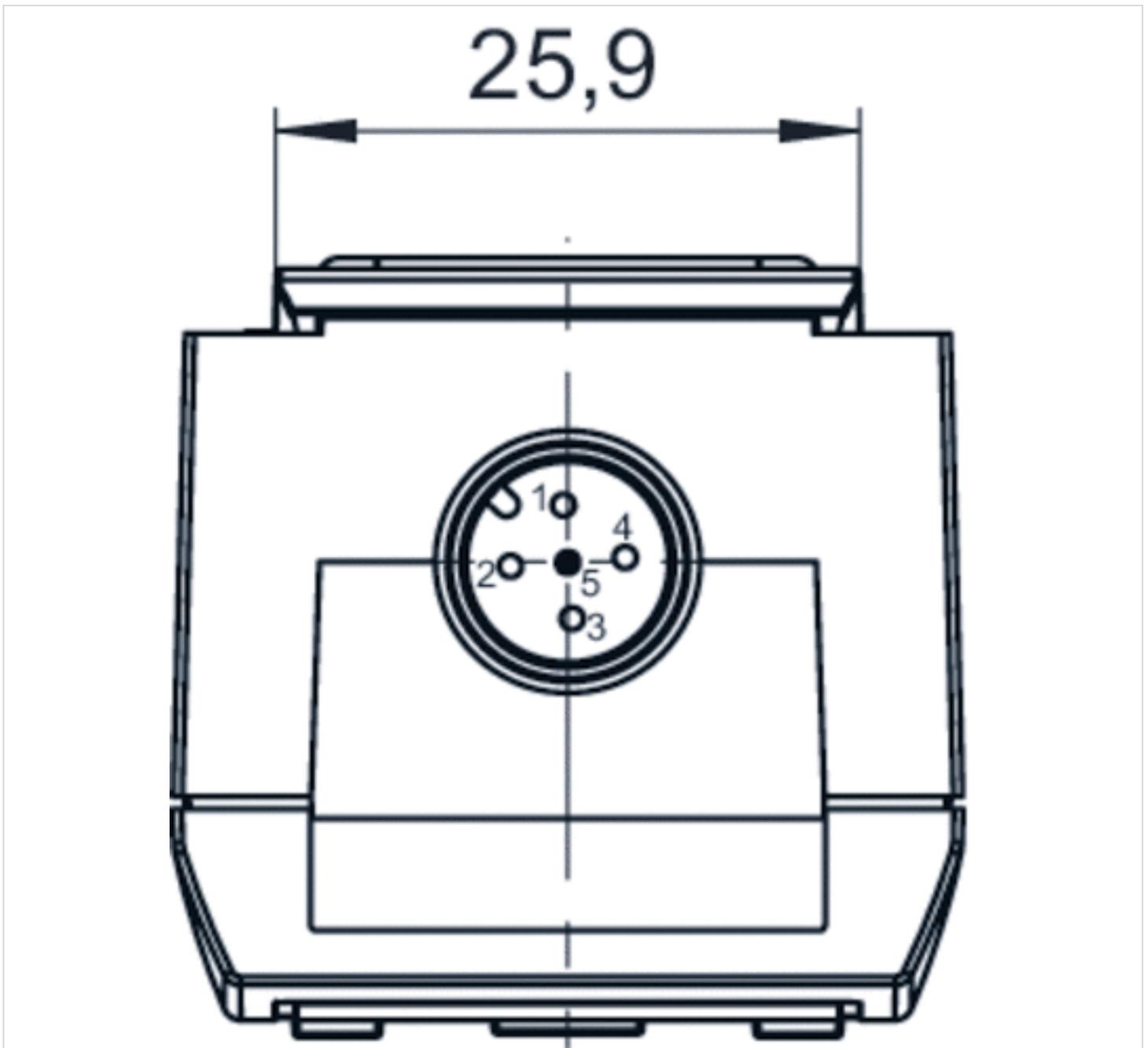
- 1) Elektrischer Anschluss M12x1
- 2) Befestigung für DIN-Schiene und Wandbefestigung
- 3) Alternativer Druckanschluss (G1/4) mit Stopfen verschlossen
- 4) Druckanschluss G1/4

Fig. 2

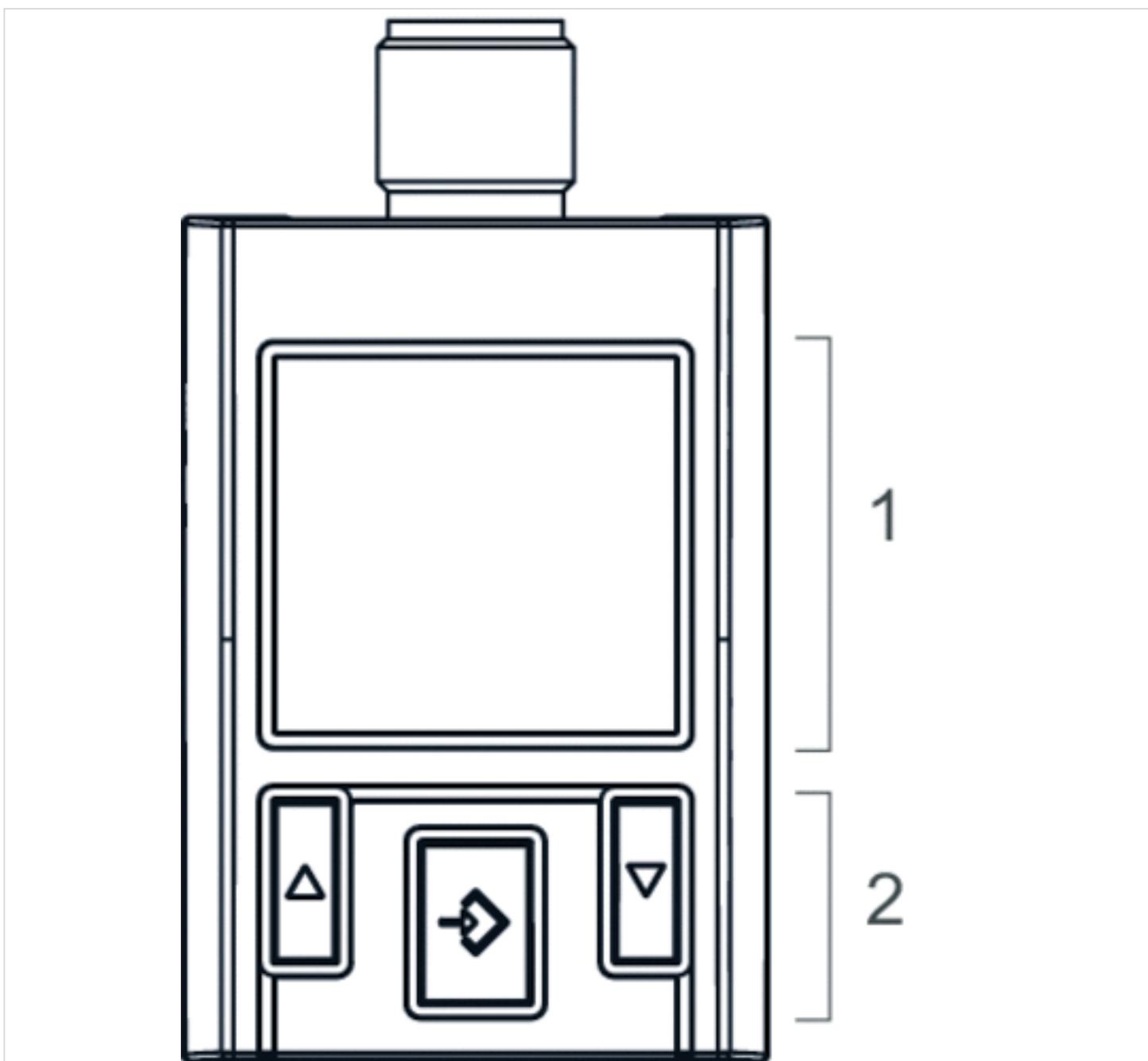


- 1) Elektrischer Anschluss M12x1
- 2) Befestigung für DIN-Schiene und Wandbefestigung
- 3) Alternativer Druckanschluss (G1/4) mit Stopfen verschlossen
- 4) Druckanschluss Schlauch  $\varnothing 4$ mm

Fig. 3, Elektr. Anschluss für Leckagetest



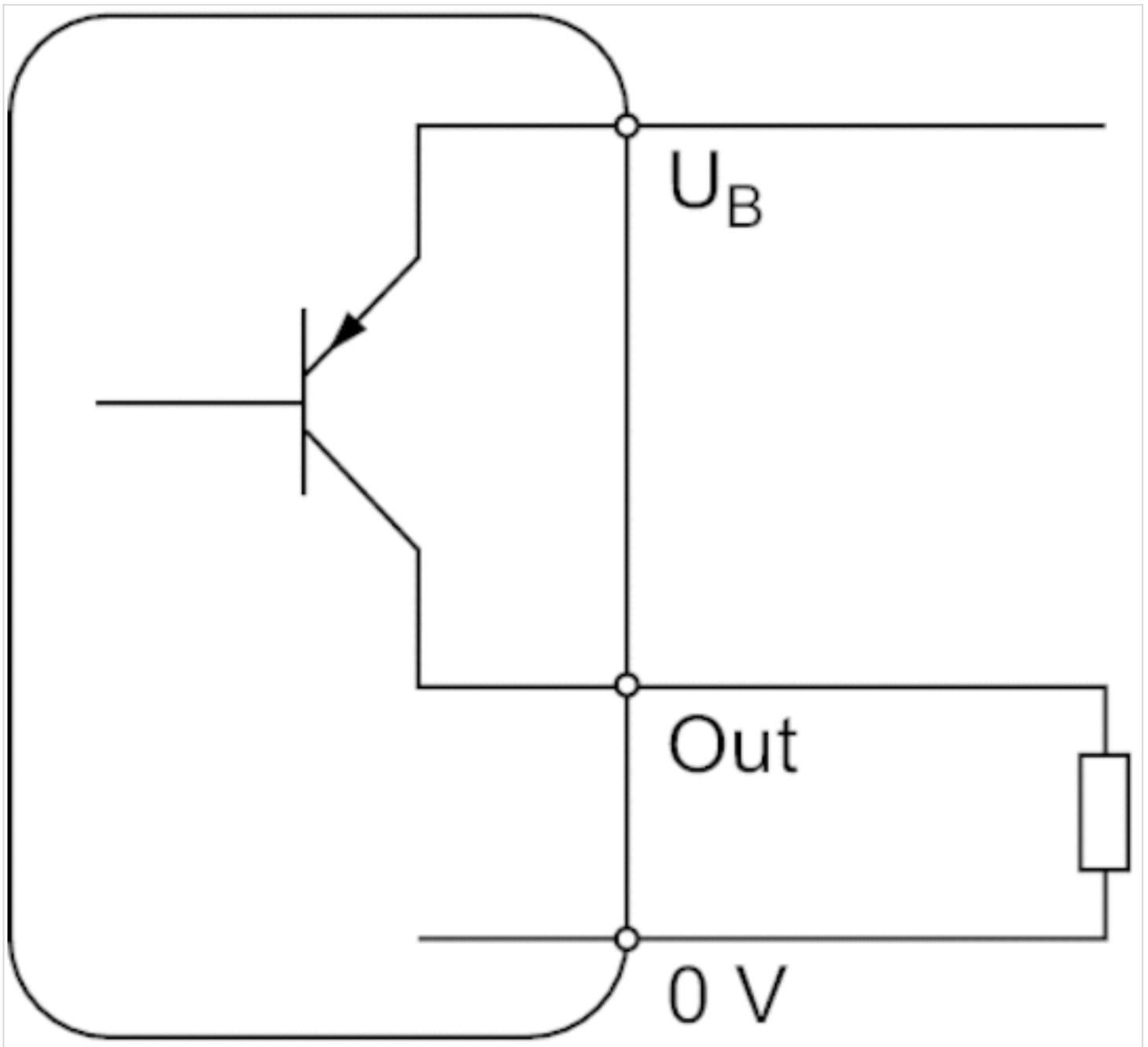
Anzeige- und Bedienbereich



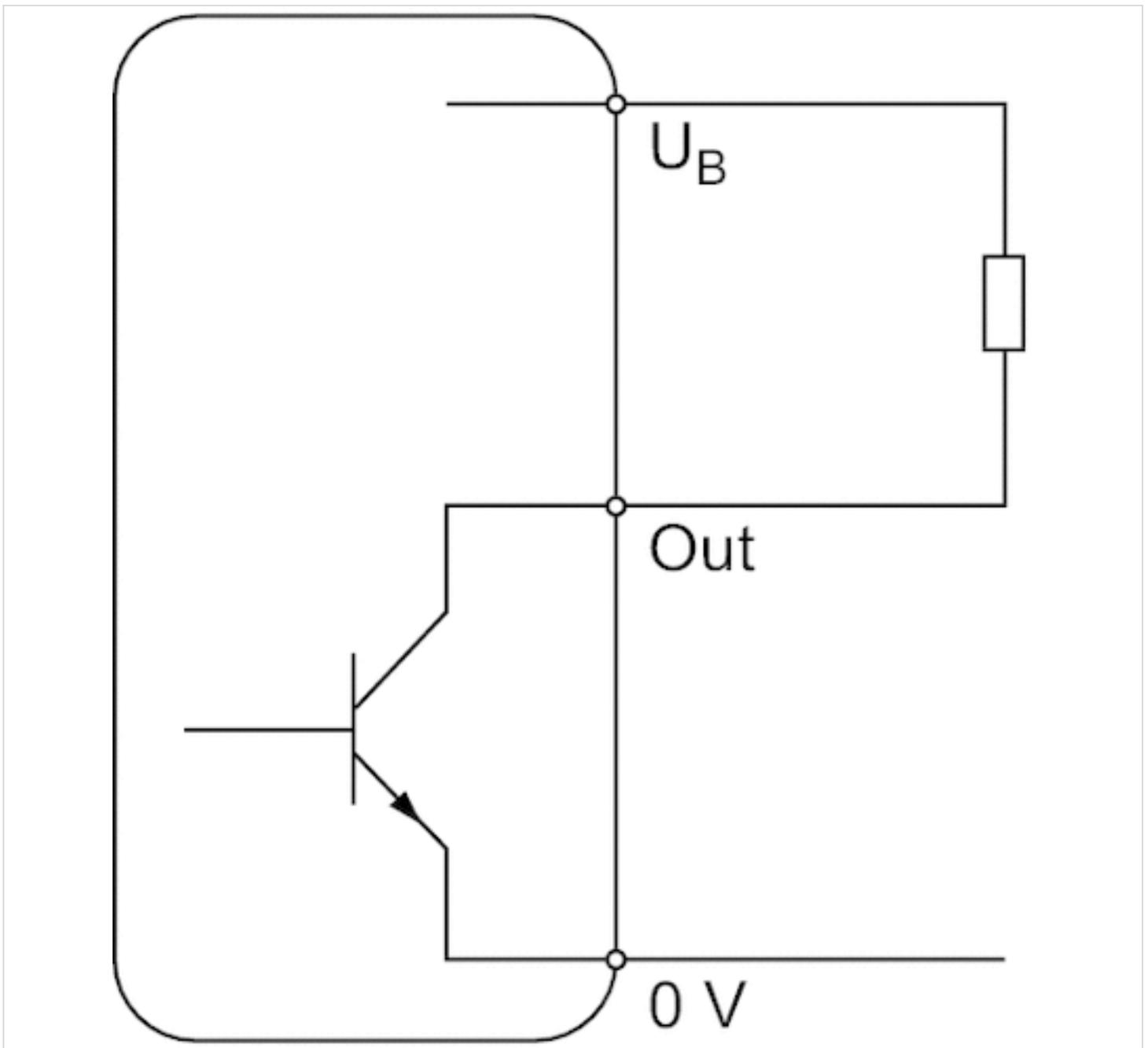
- 1) LCD-Display
- 2) Bedienfeld mit 3 Tasten

Diagramme

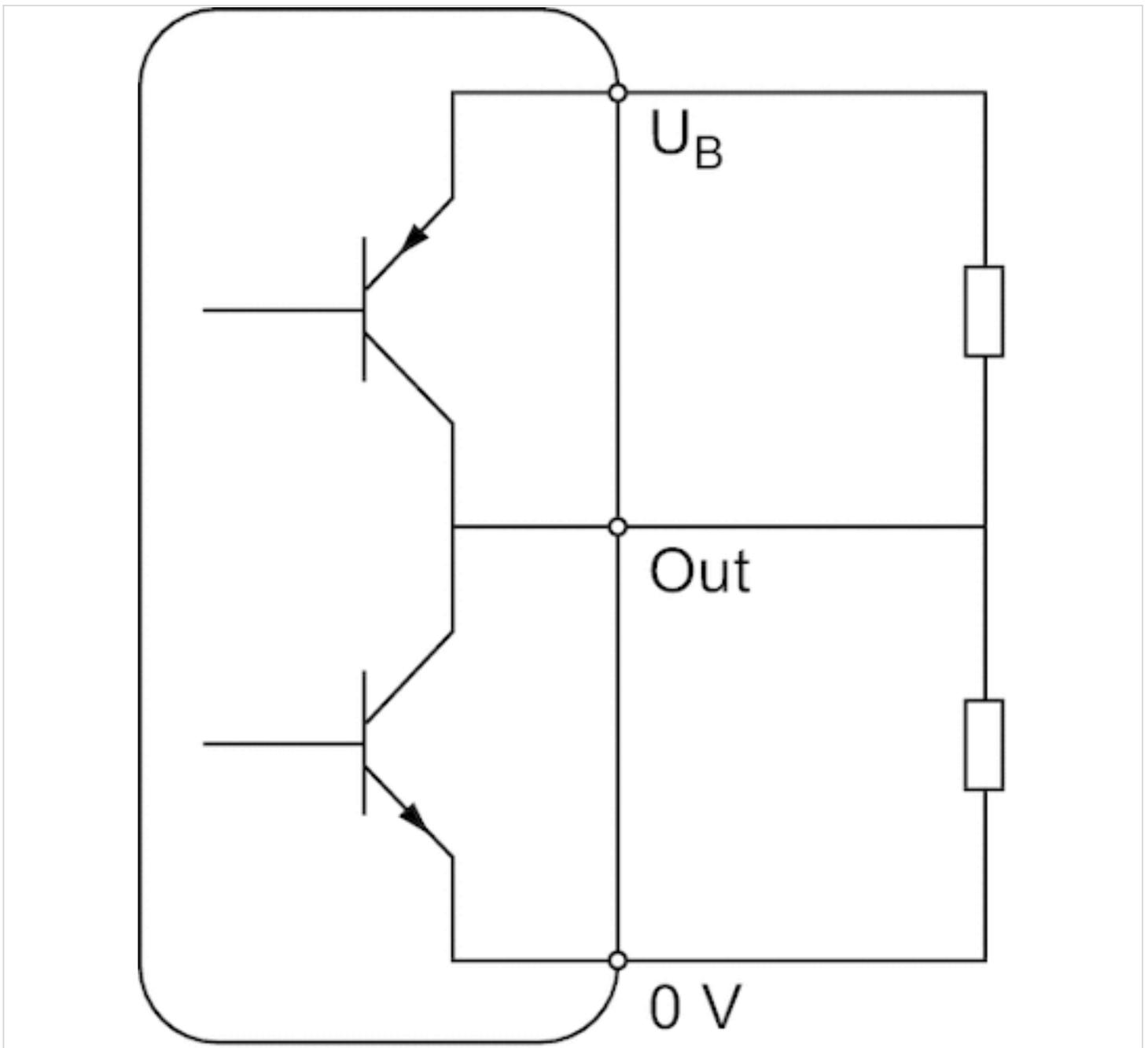
Betriebsmodus, PNP



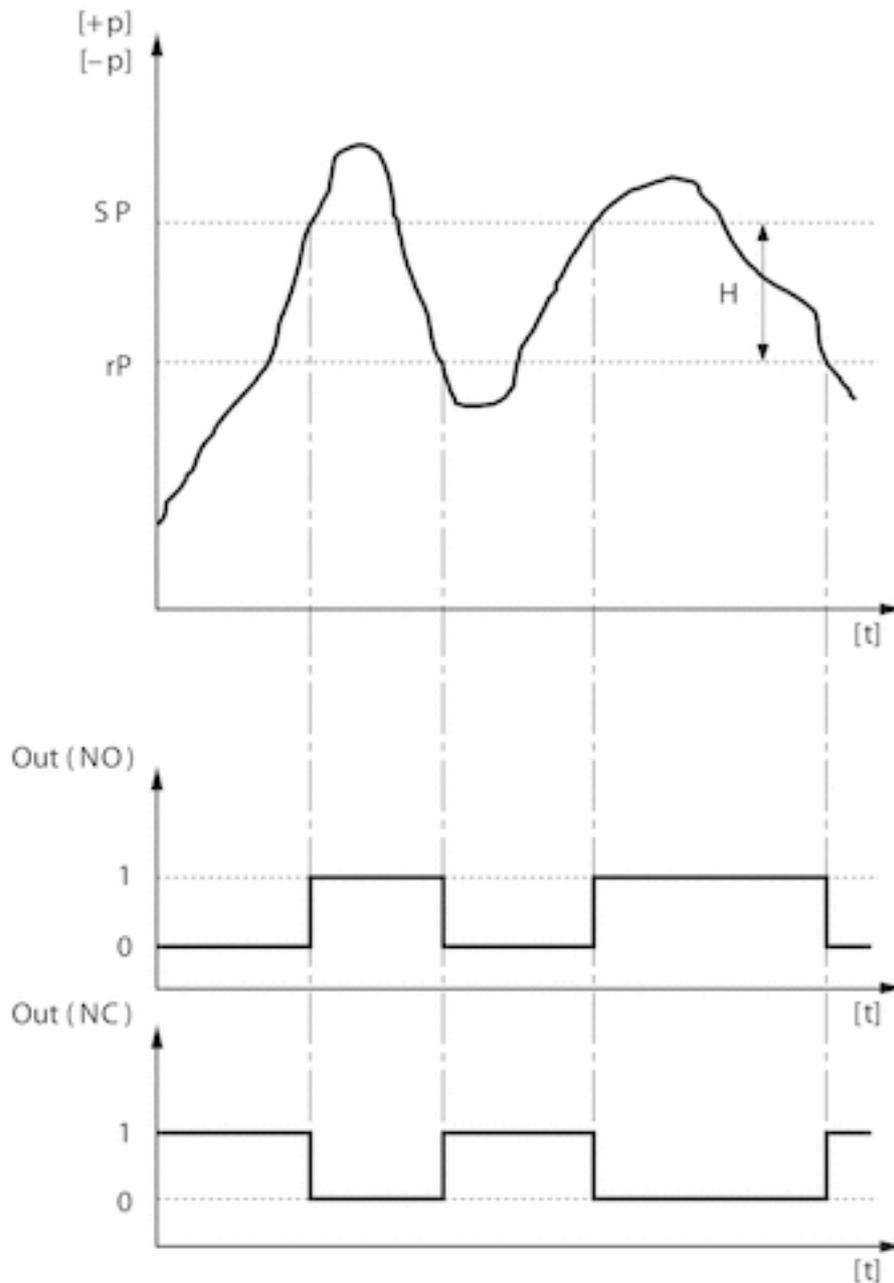
Betriebsmodus, NPN



Betriebsmodus, Push-pull



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



H: Hysterese

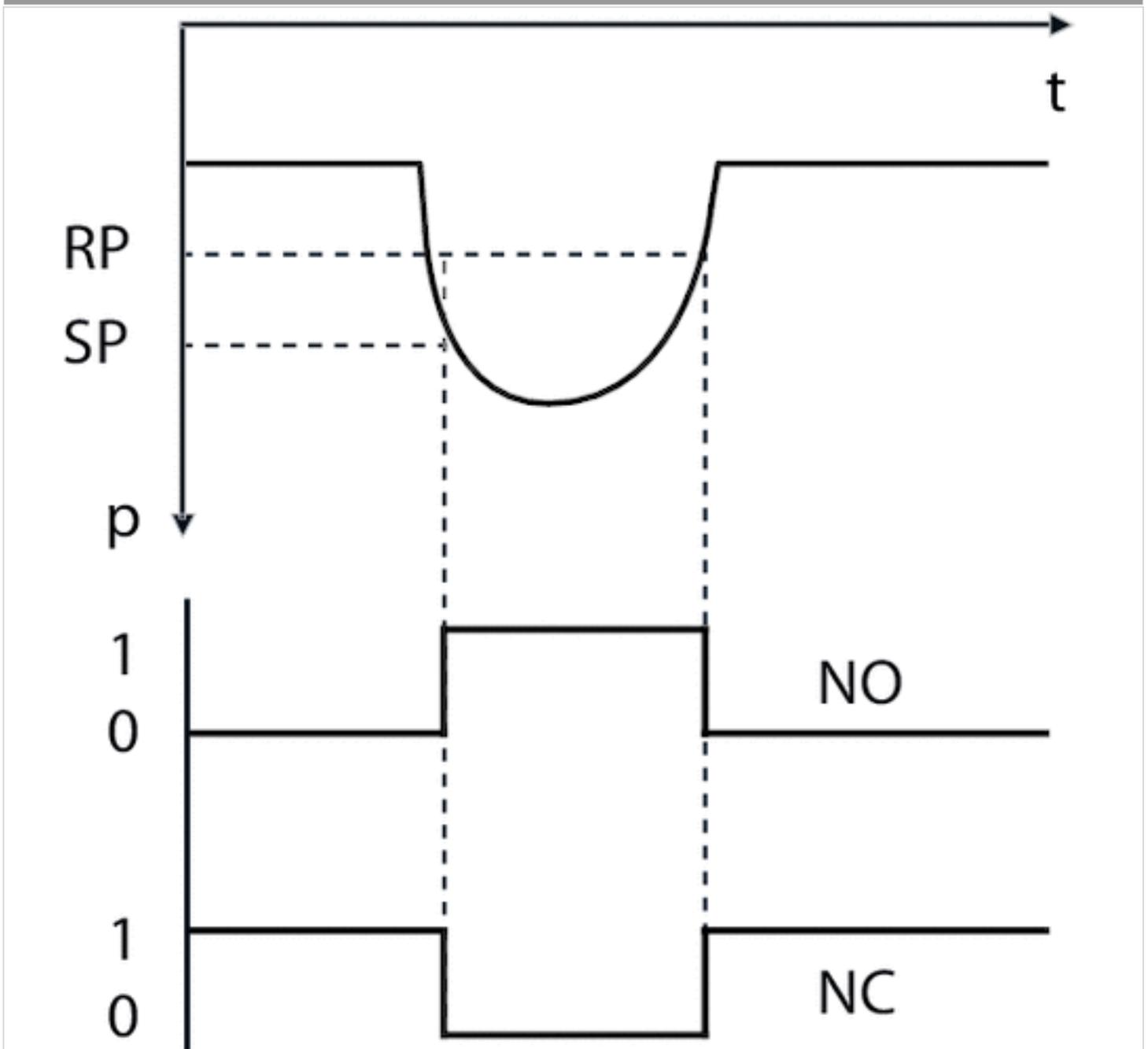
SP = Schaltpunkt

RP = Rückschaltpunkt

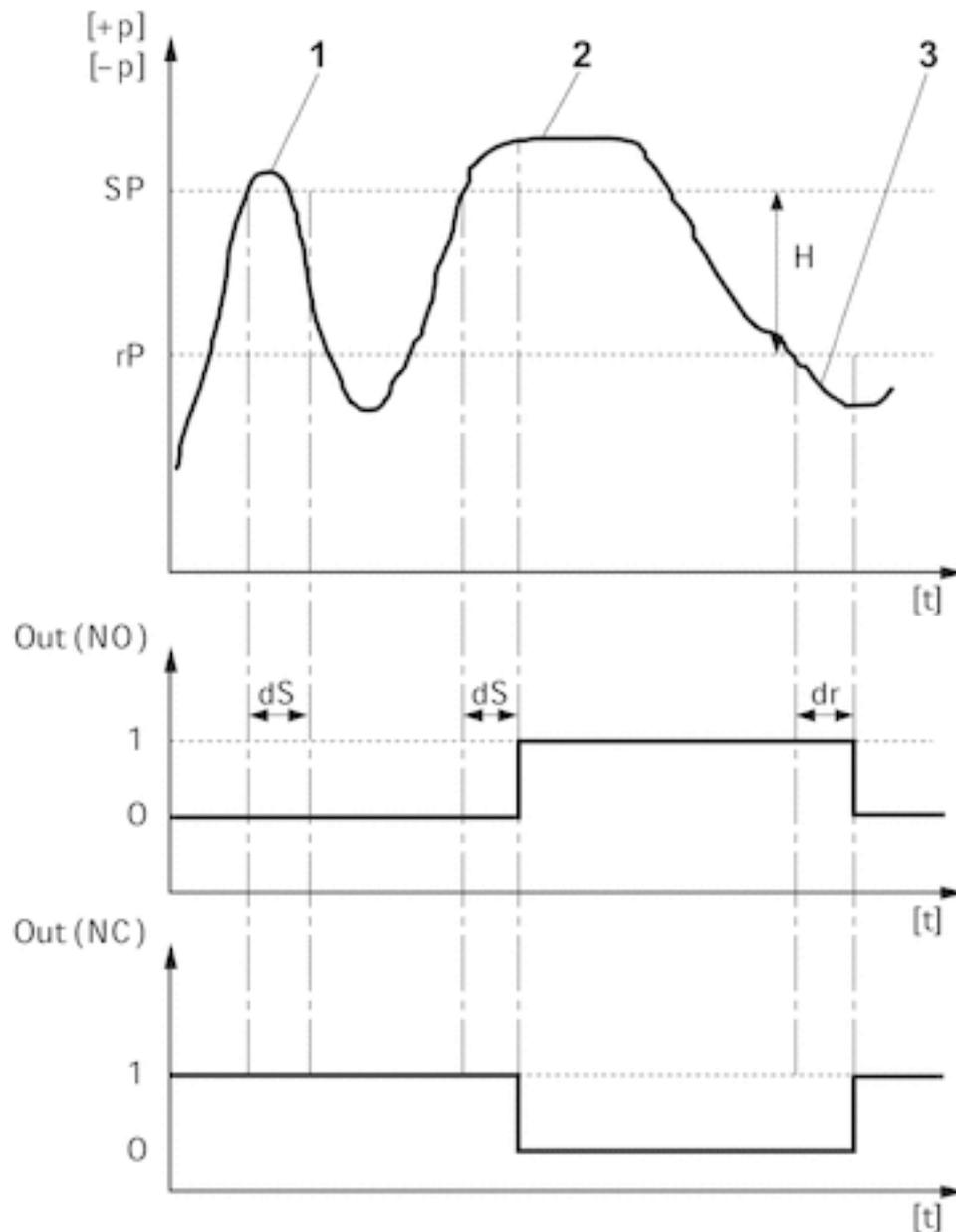
Out (NC): Schaltausgang, Öffner

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

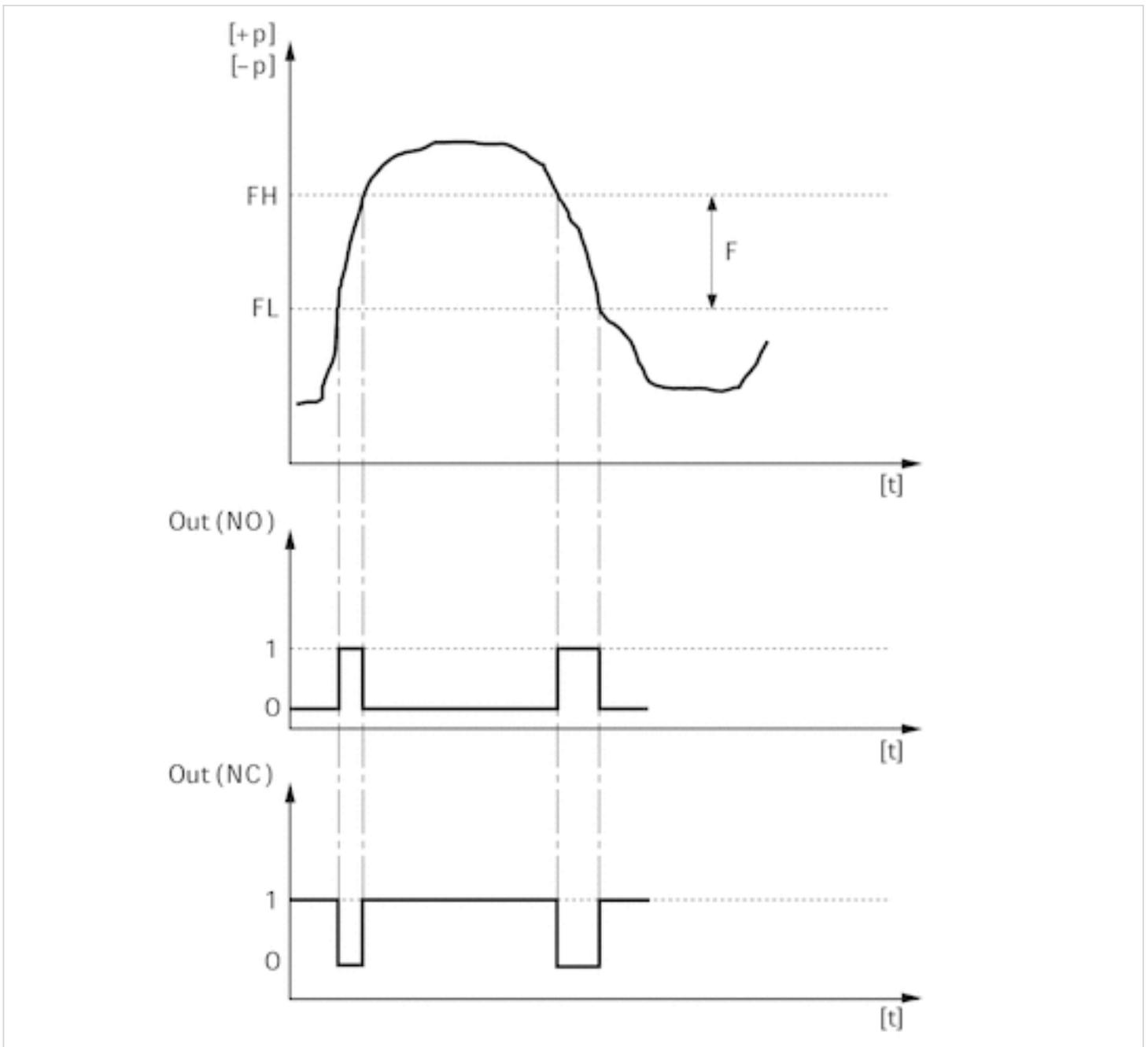
$dr$  = Rückschaltverzögerungszeit

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



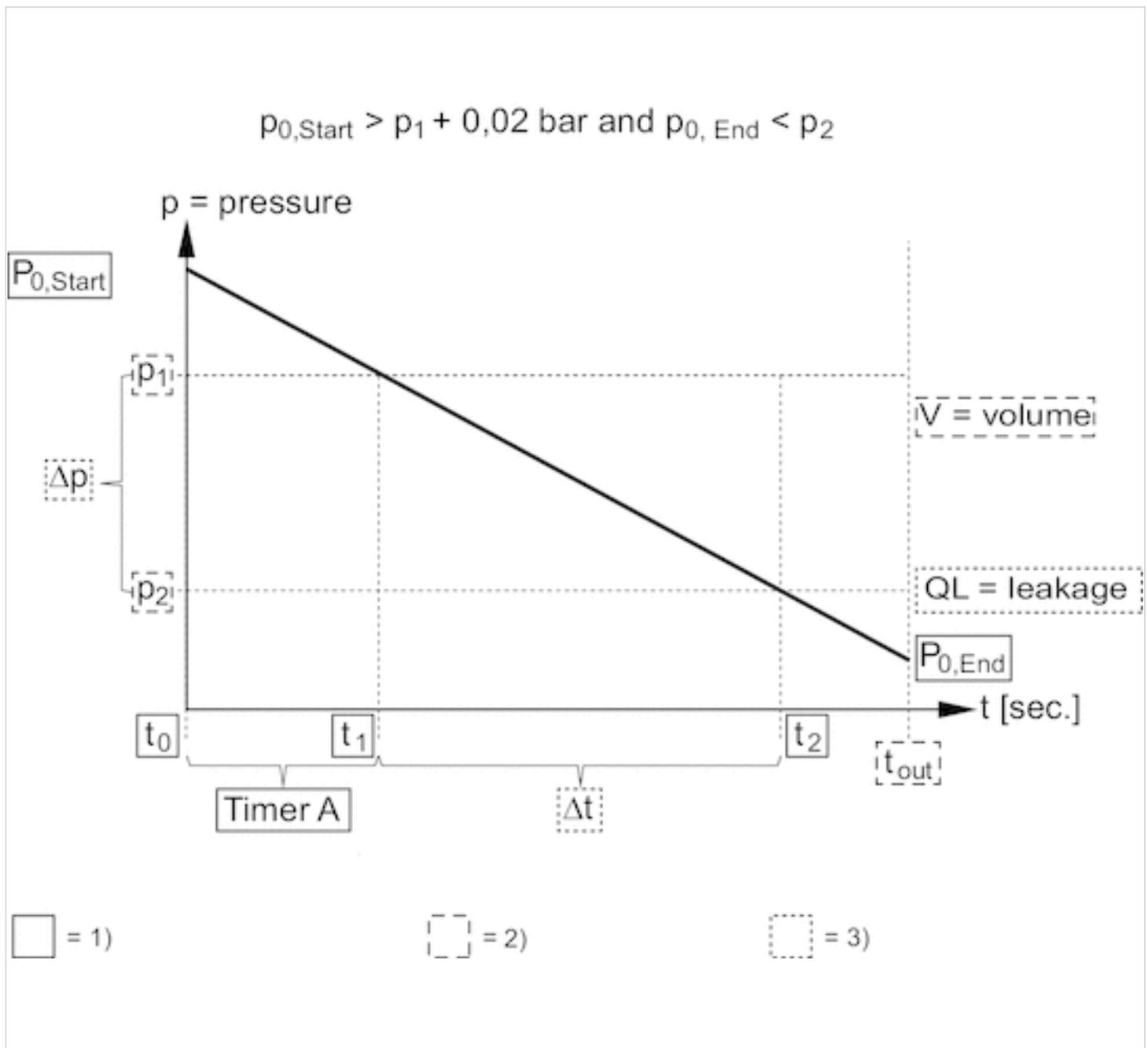
FH: Druckband, oberer Wert

FL: Druckband, unterer Wert

Out (NC): Schaltausgang, Öffner

Out (NO): Schaltausgang, Schließer

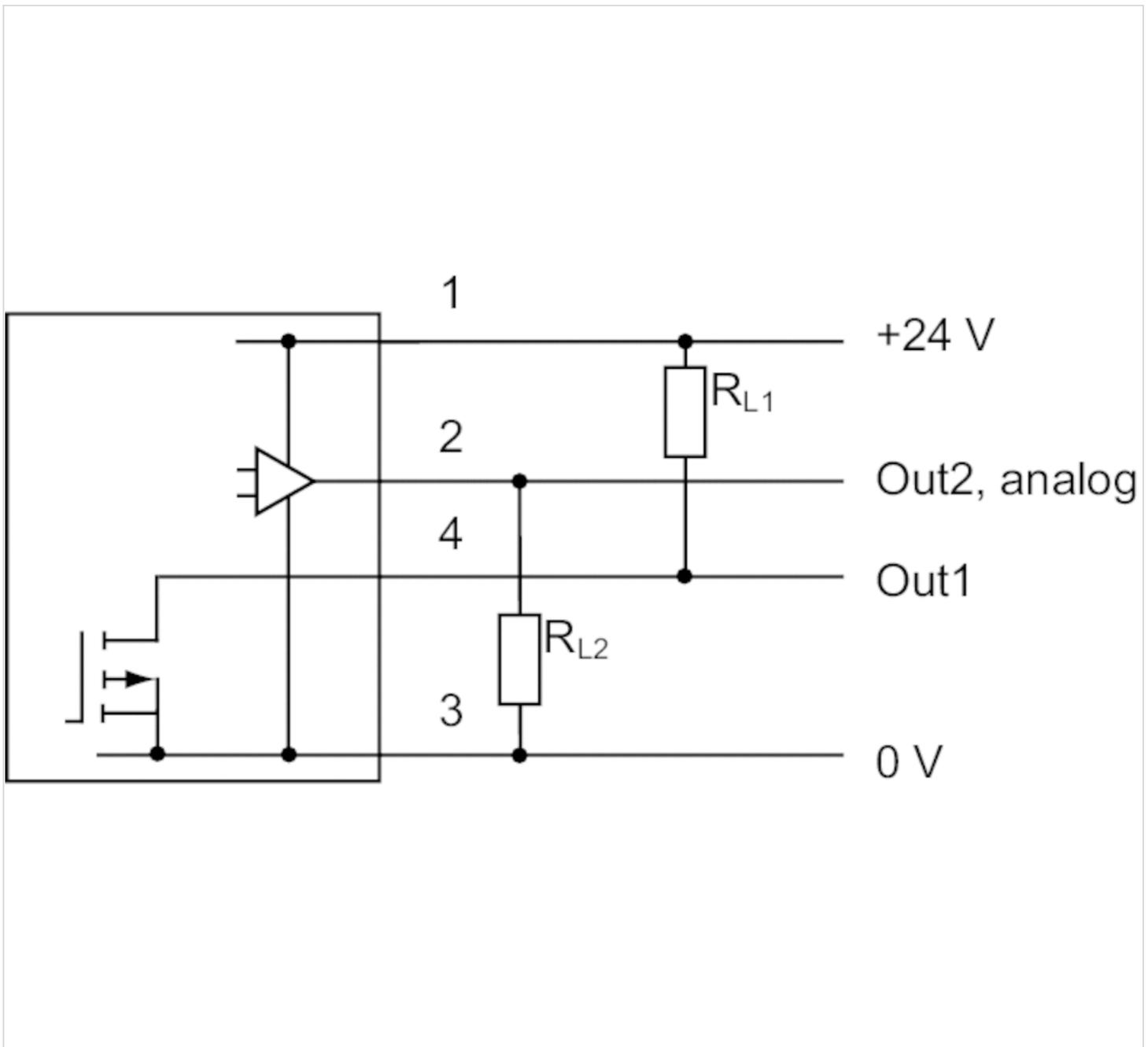
## Leckagekennlinie



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



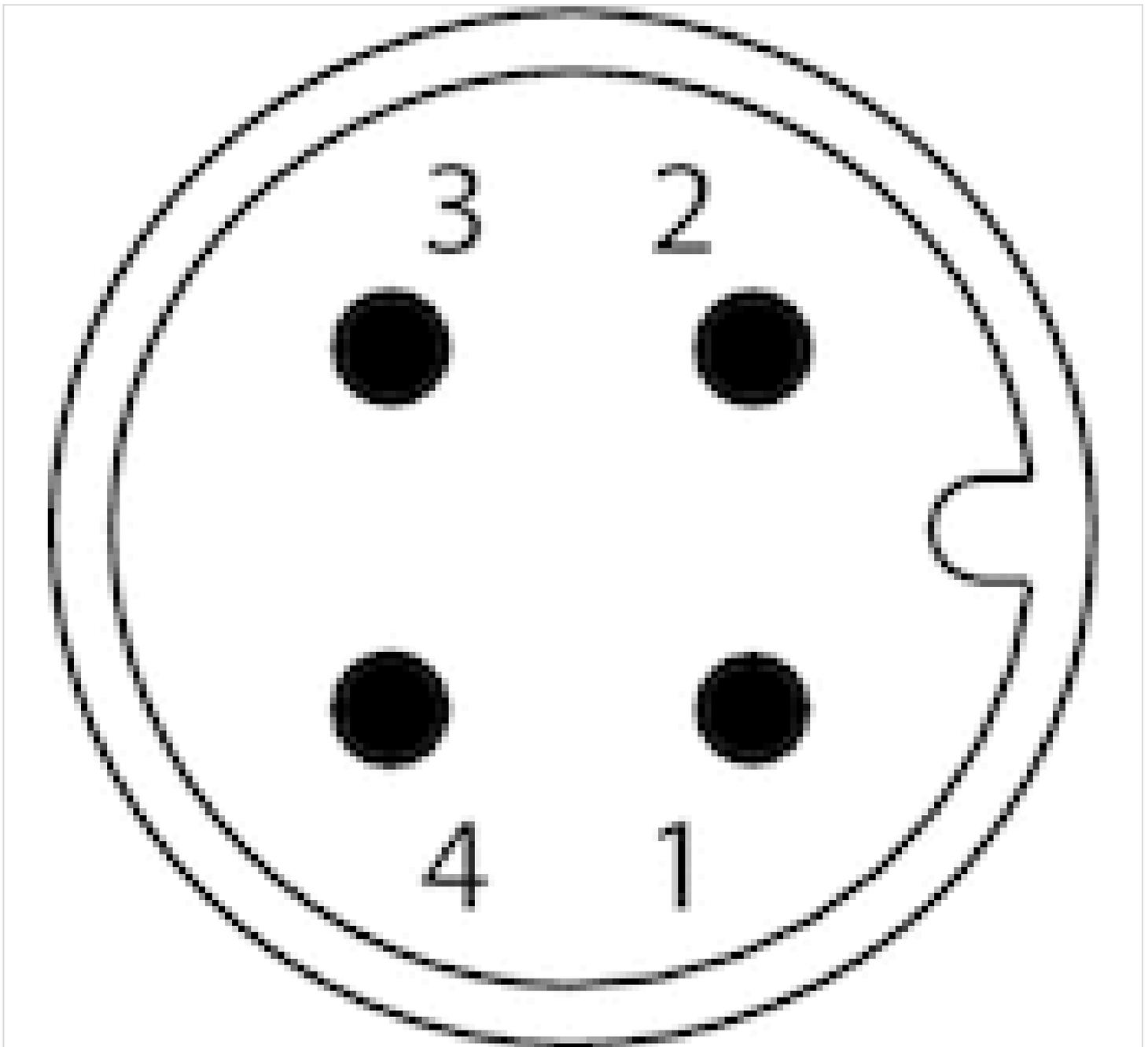
## Blockschaltbild, 1 x NPN und 1 x analog



RL = Lastwiderstand

## Pin-Belegung

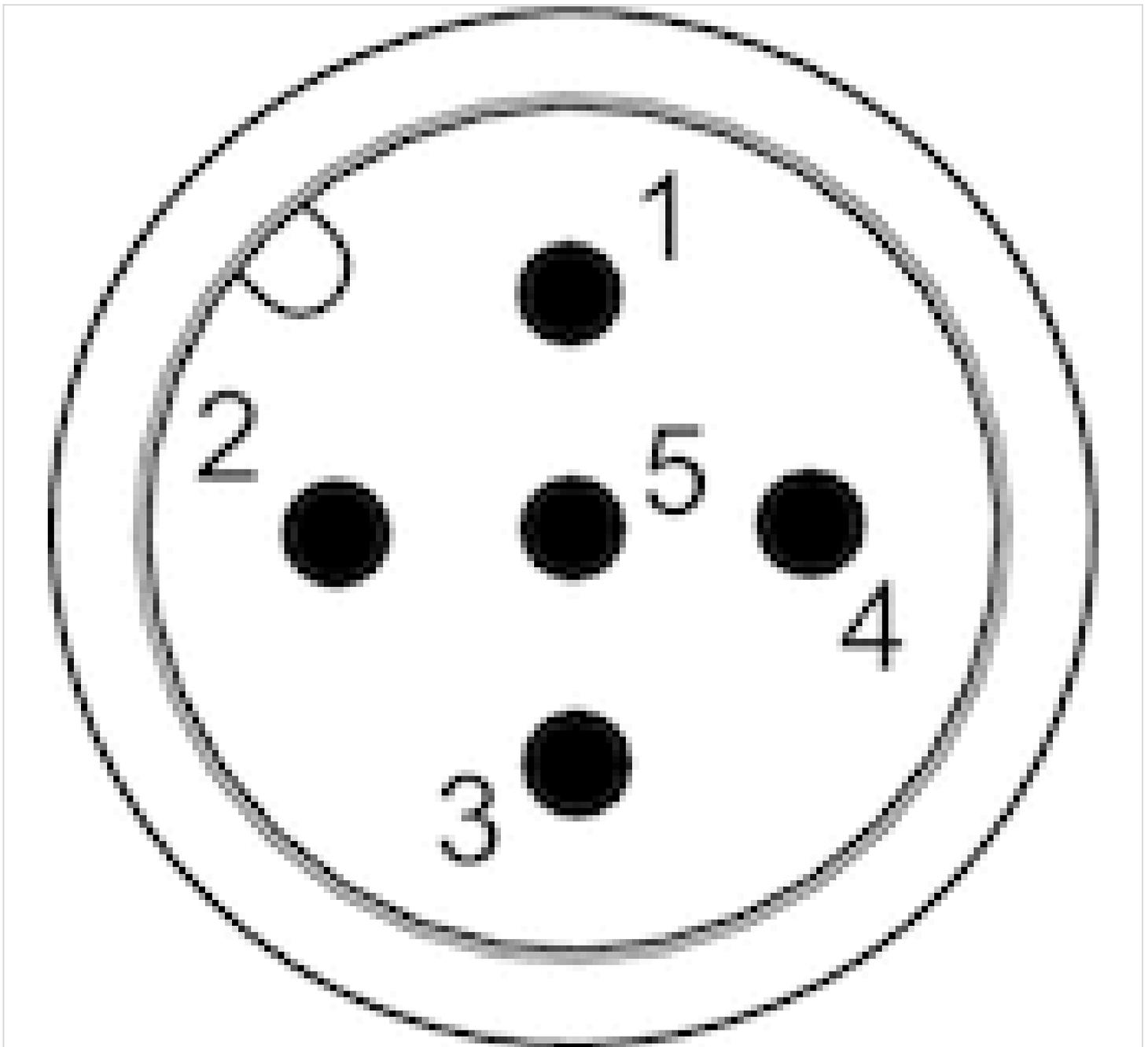
## Pin-Belegung, M12x1, 4-polig



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

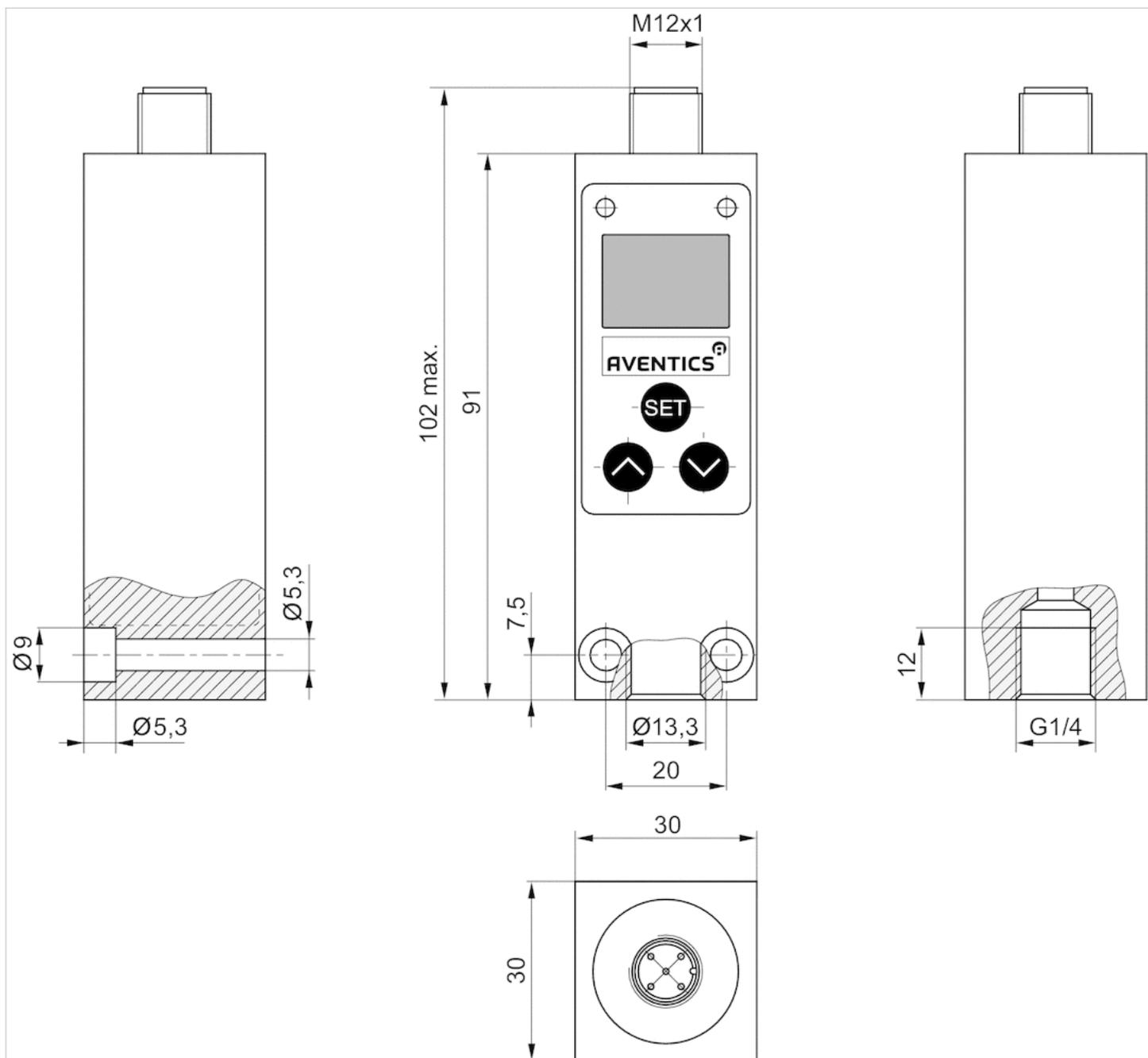
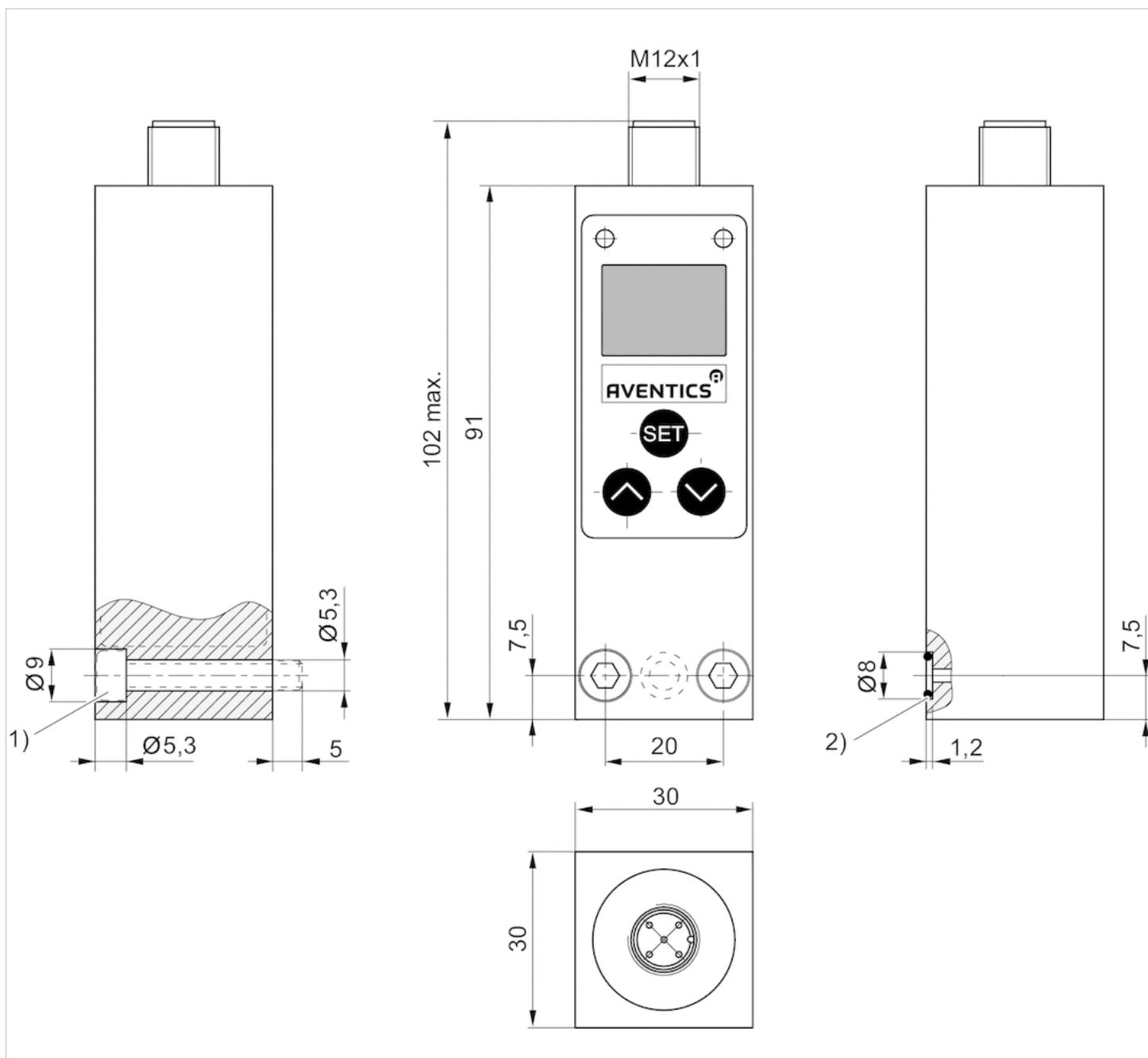


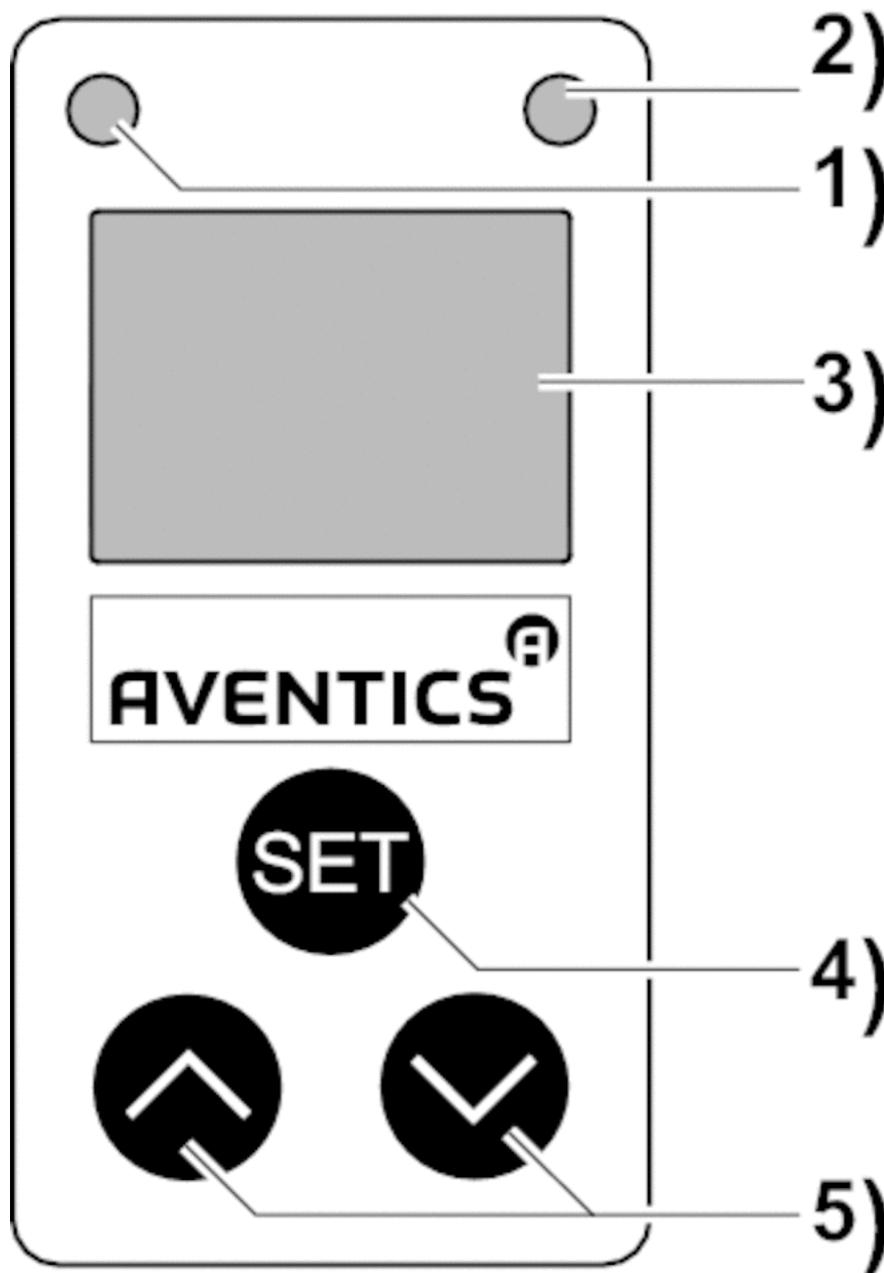
Fig. 2



1) Zylinderschraube M5x35 (im Lieferumfang enthalten)

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

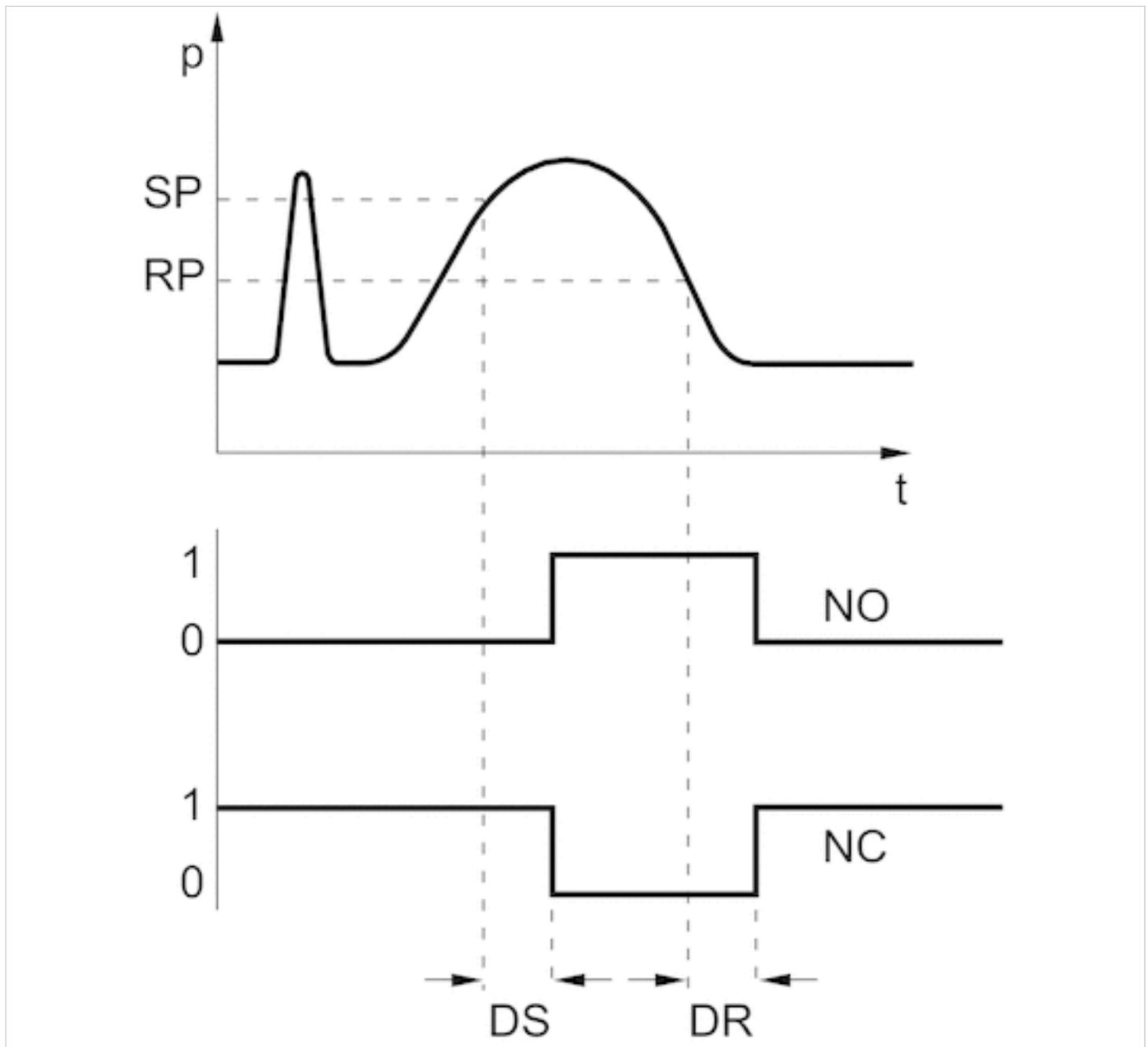
## Anzeige- und Bedienbereich



- 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

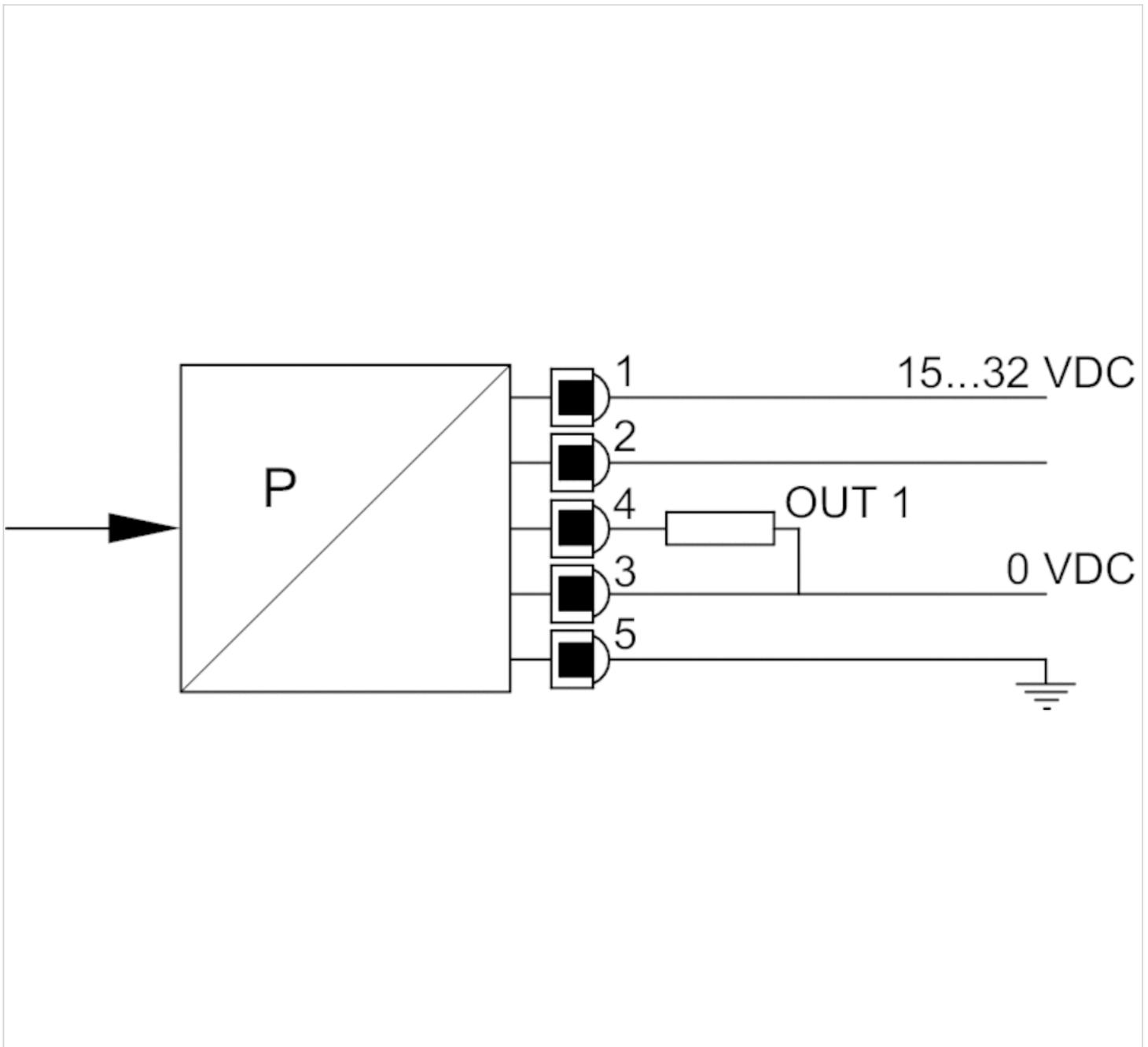
NC = Schaltfunktion stromlos geschlossen

DS = Verzögerungszeit des Schaltpunkts

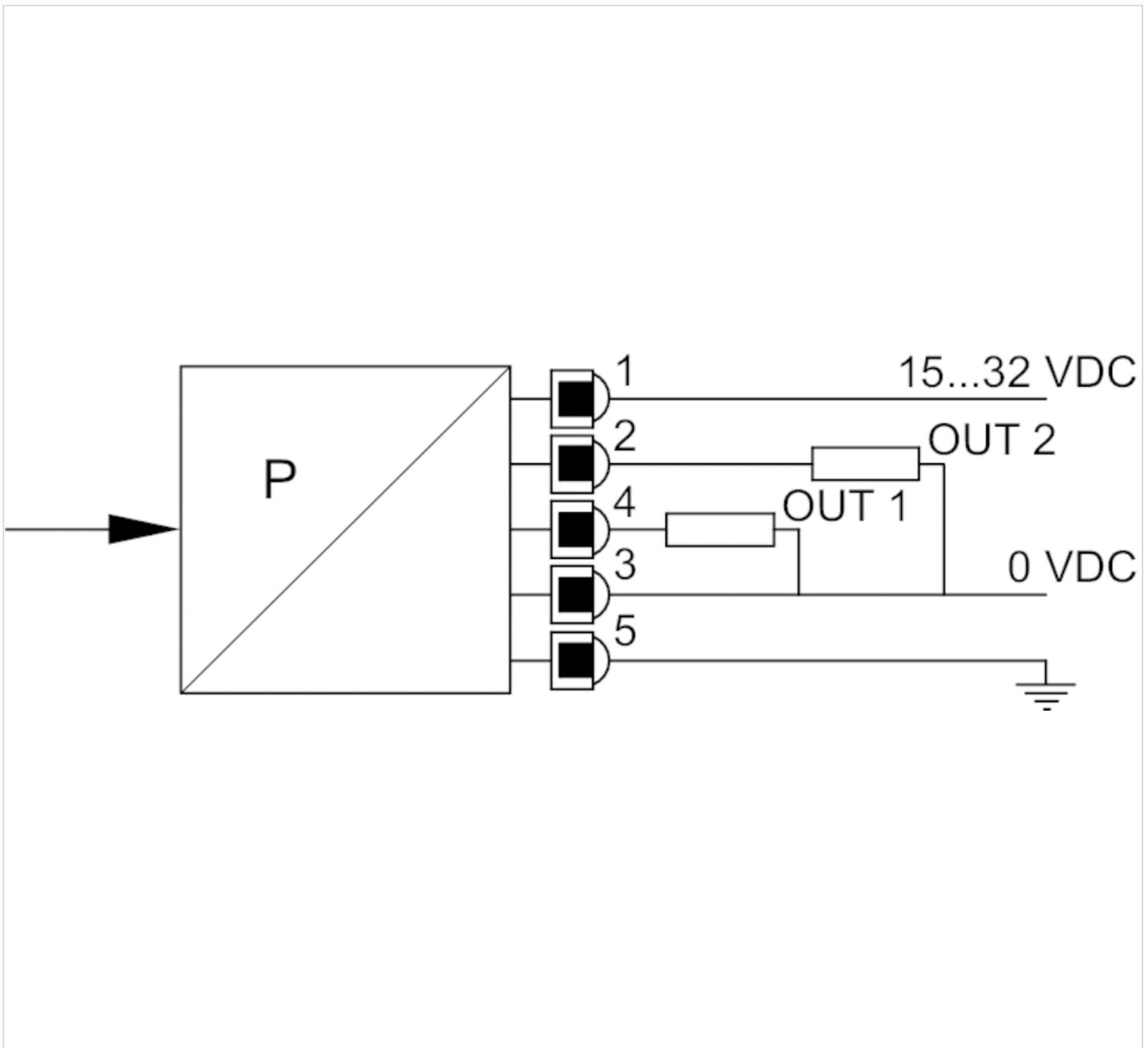
DR = Verzögerungszeit des Rückschaltpunkts

# Schaltplan

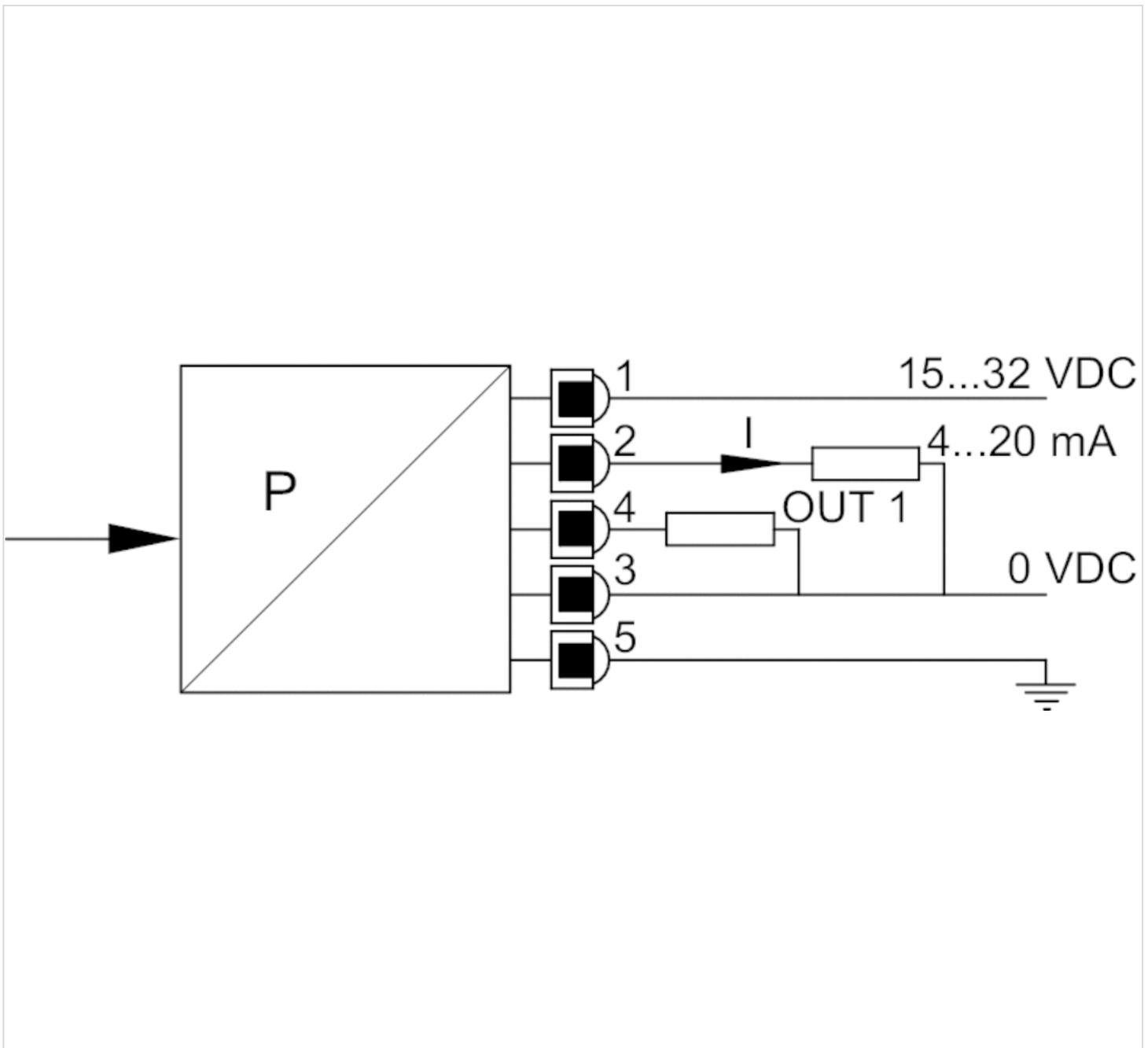
Blockschaltbild, 1 x PNP



Blockschaltbild, 2 x PNP

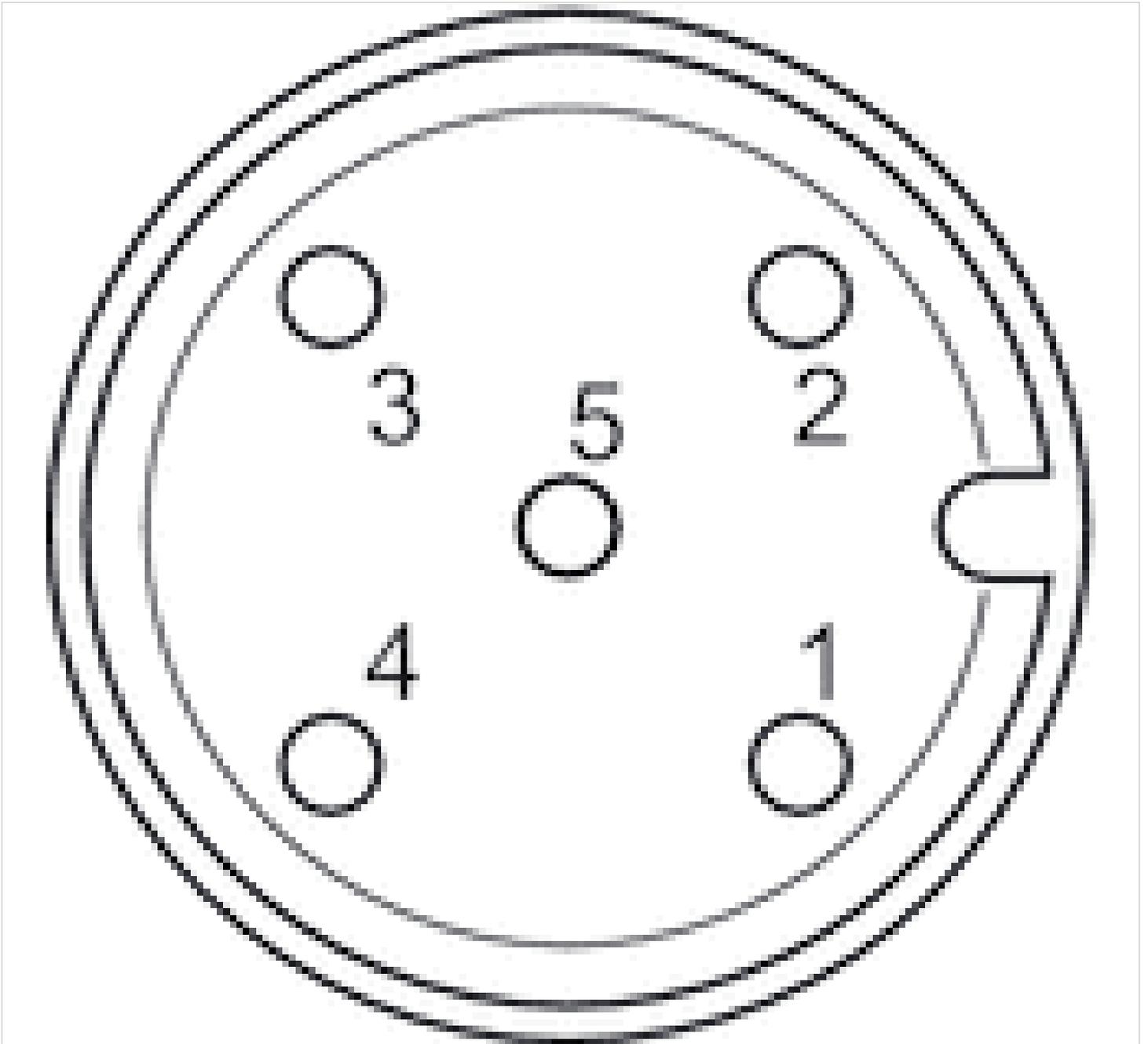


Blockschaltbild, 1 x PNP und 1 x analog



## Pin-Belegung

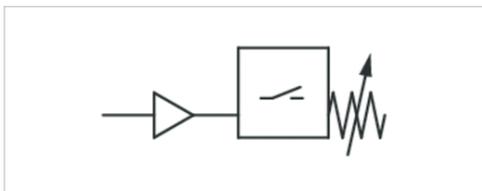
### Pin-Belegung



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.

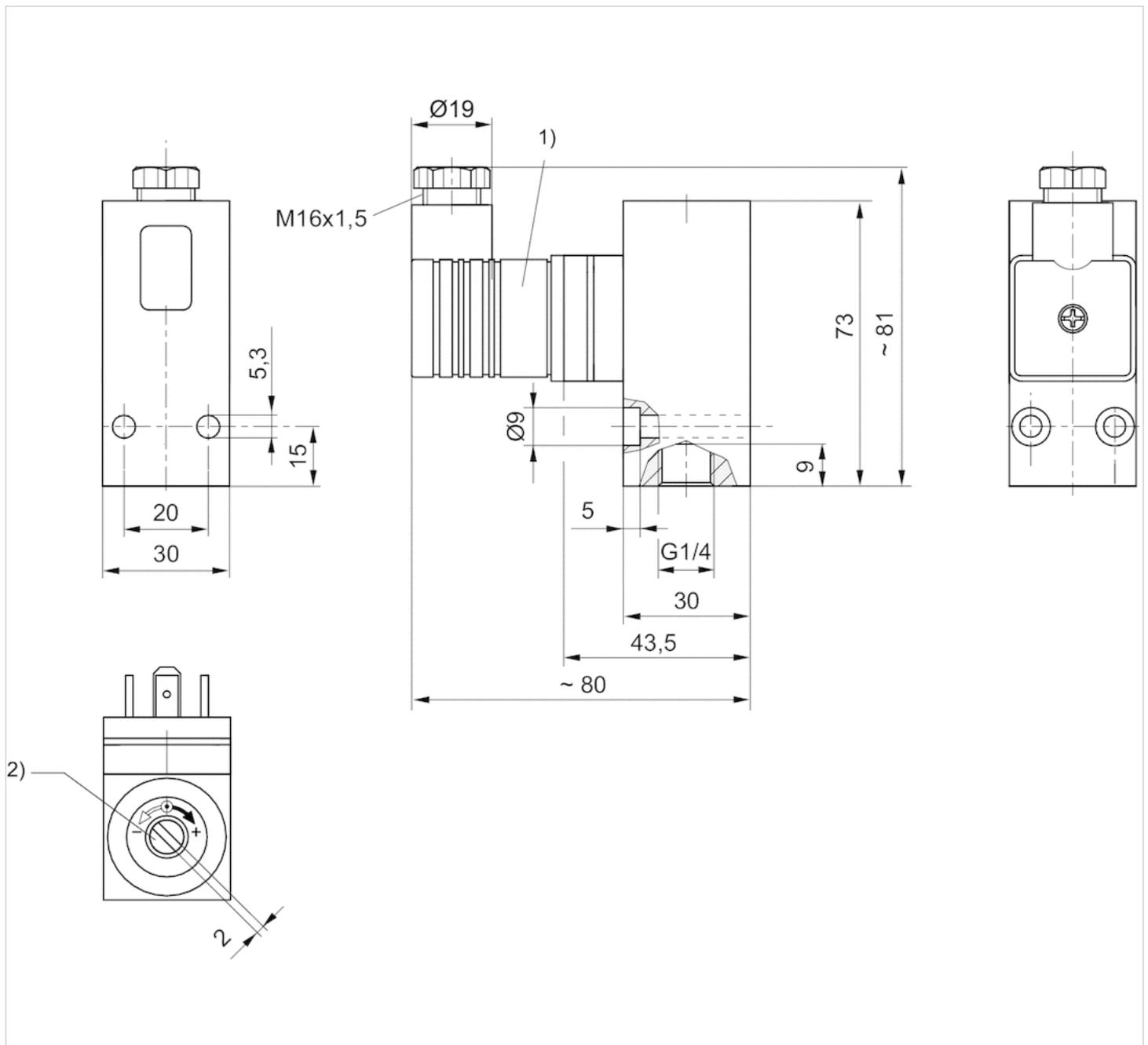
Bitte beachten Sie bei der Auswahl der Steckverbinder die PIN-Belegung.

## Technische Informationen

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

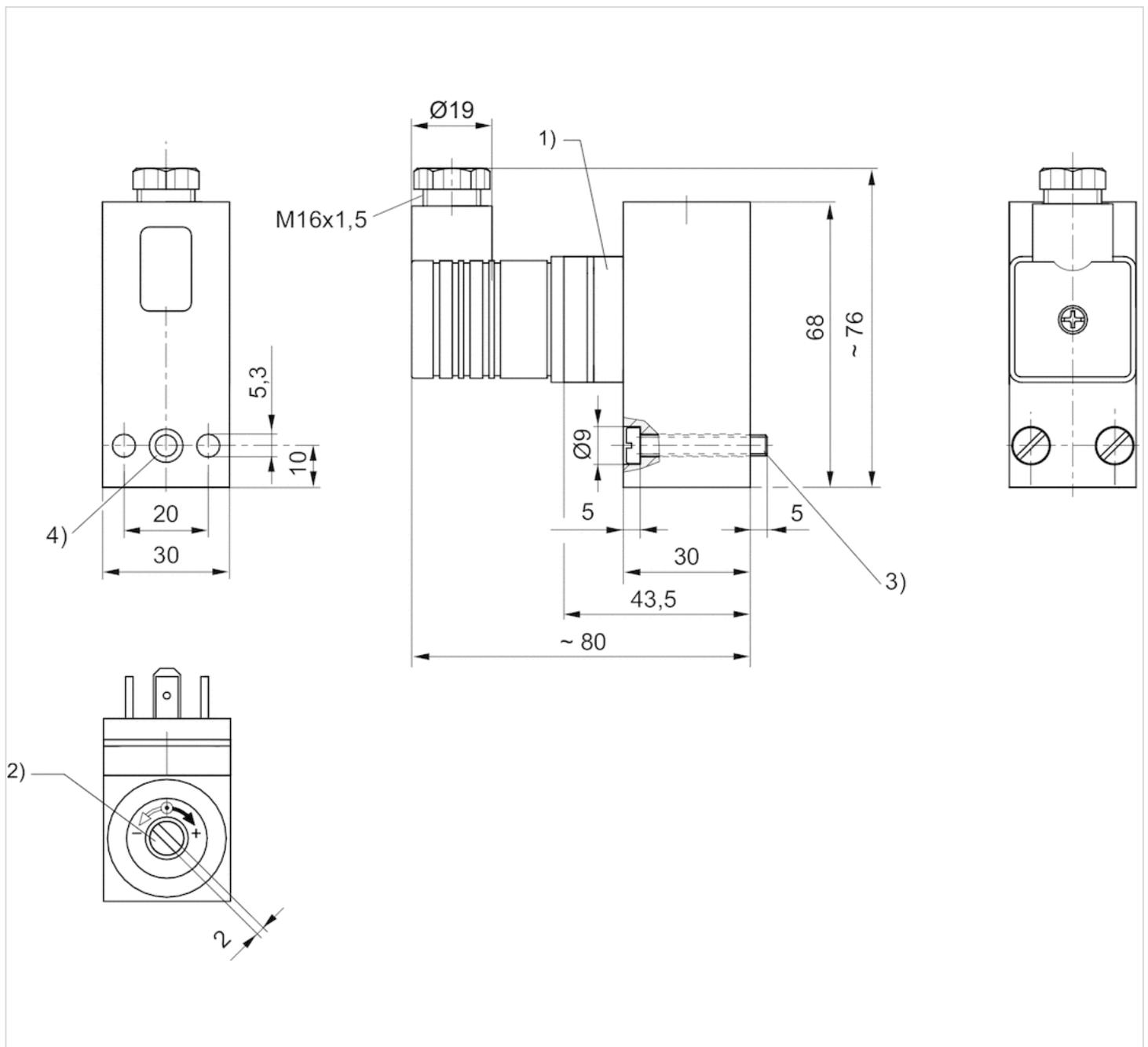
## Abmessungen

Fig. 1



- 1) Ventilsteckverbinder  
2) Einstellschraube, selbsthaltend

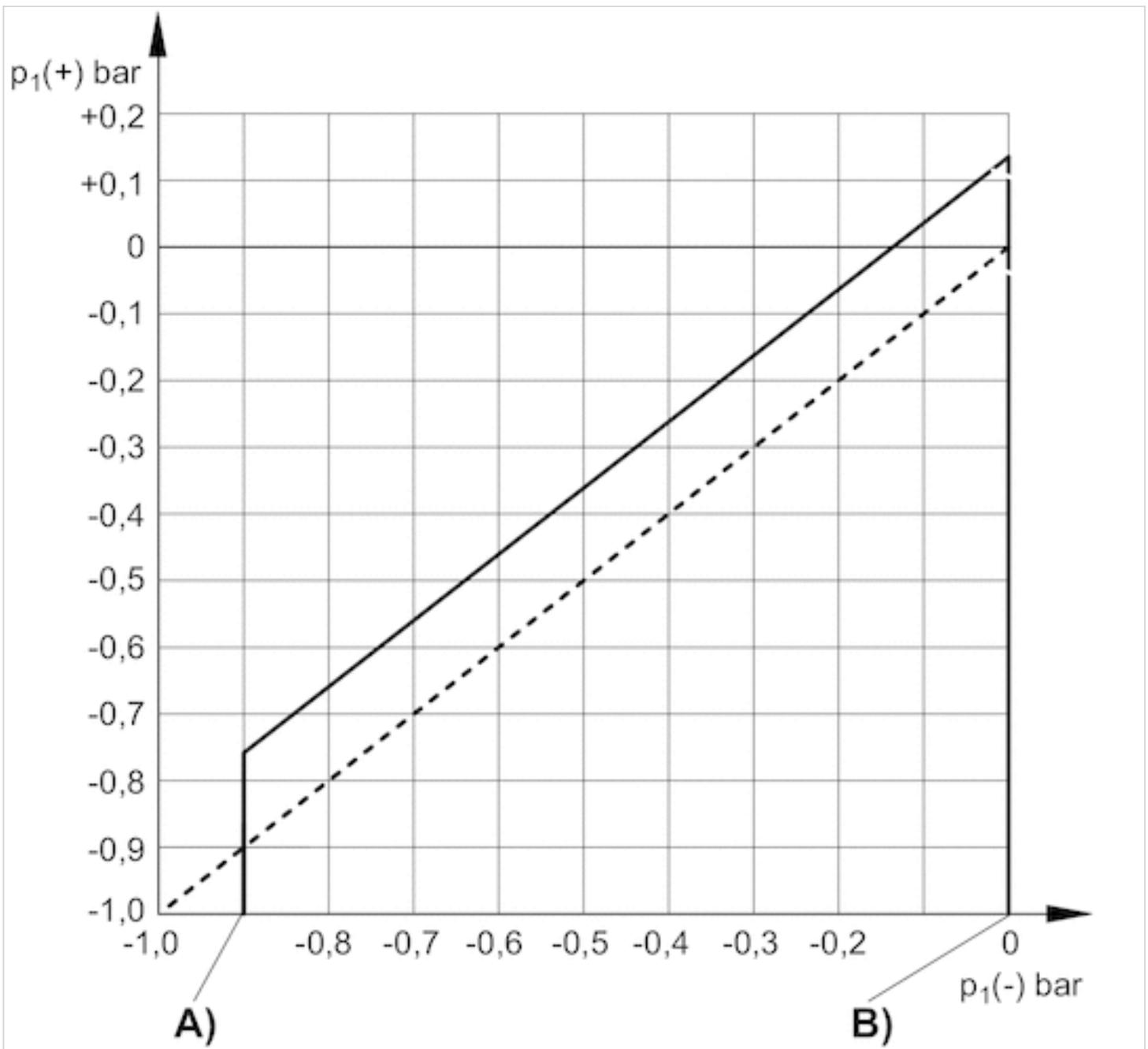
Fig. 2



- 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)



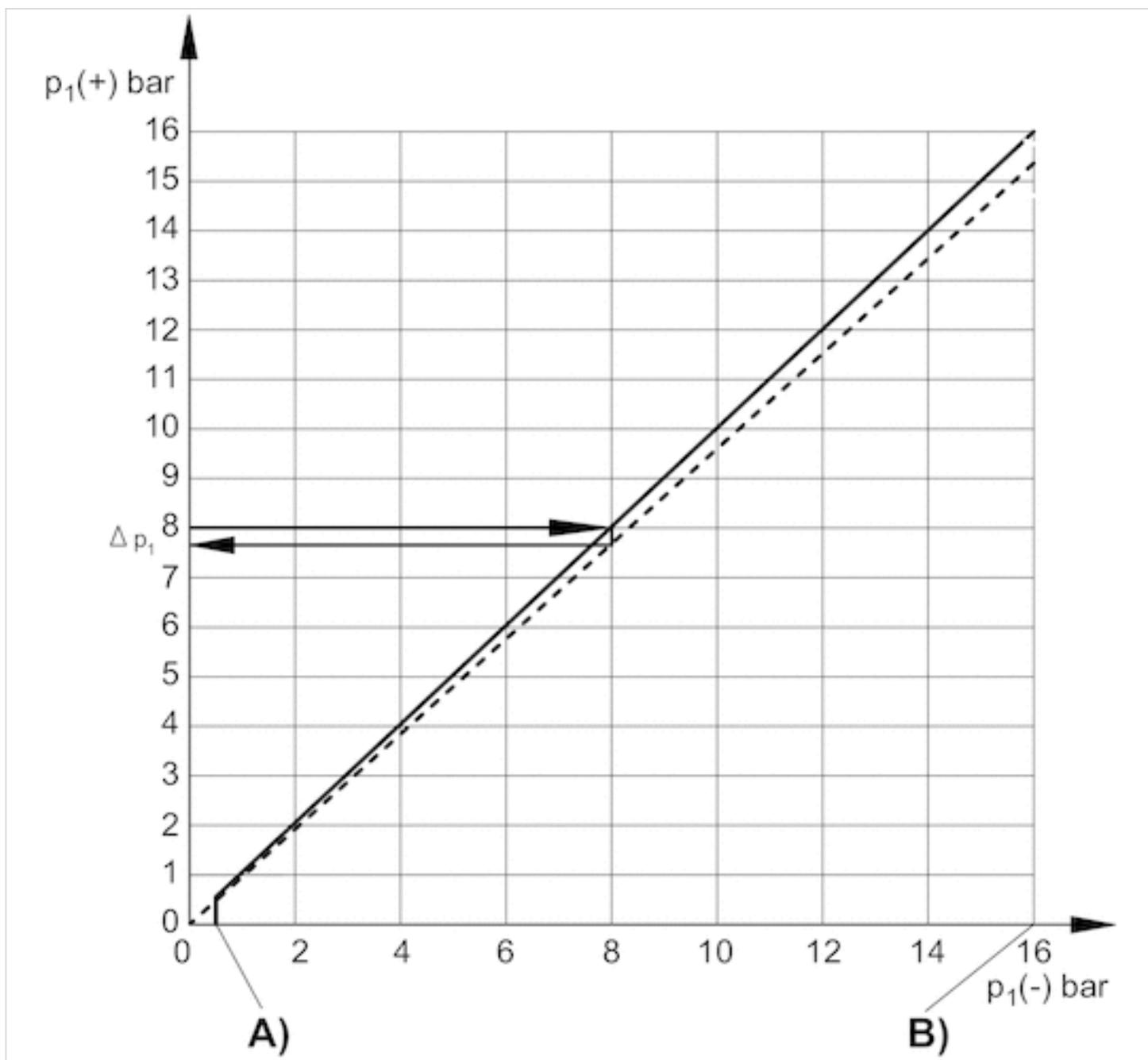
A)  $p_1(-)$ , min.

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 $\Delta p_1$  = max. Schaltdruckdifferenz bzw. Hysterese

Beispiel:

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

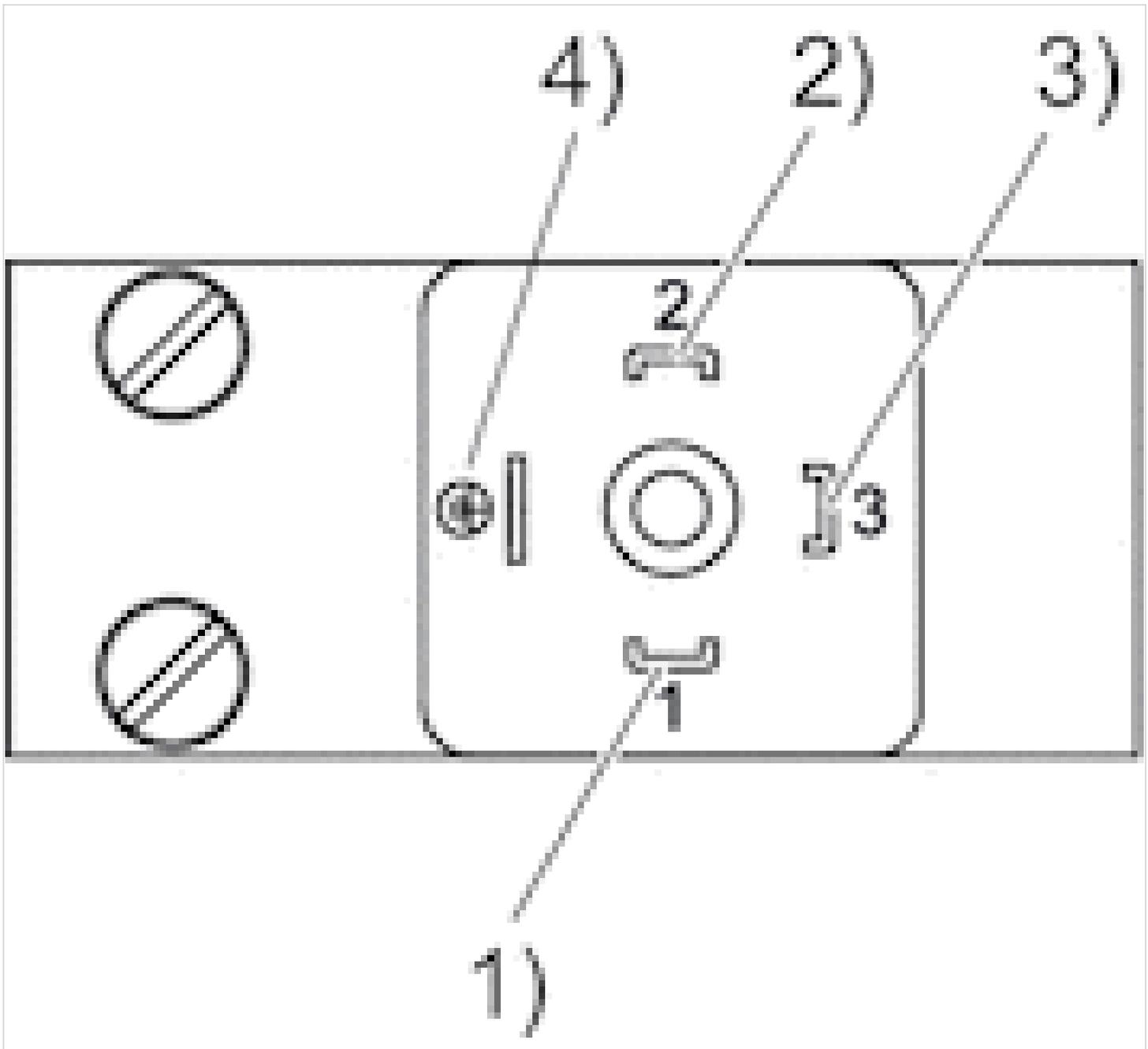
2) DC

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

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

# Pin-Belegung

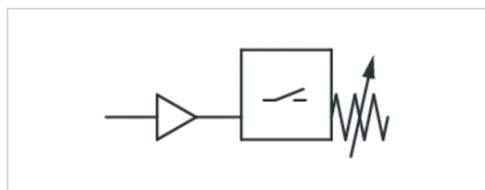
## PIN-Belegung für Ventilsteckverbinder



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.

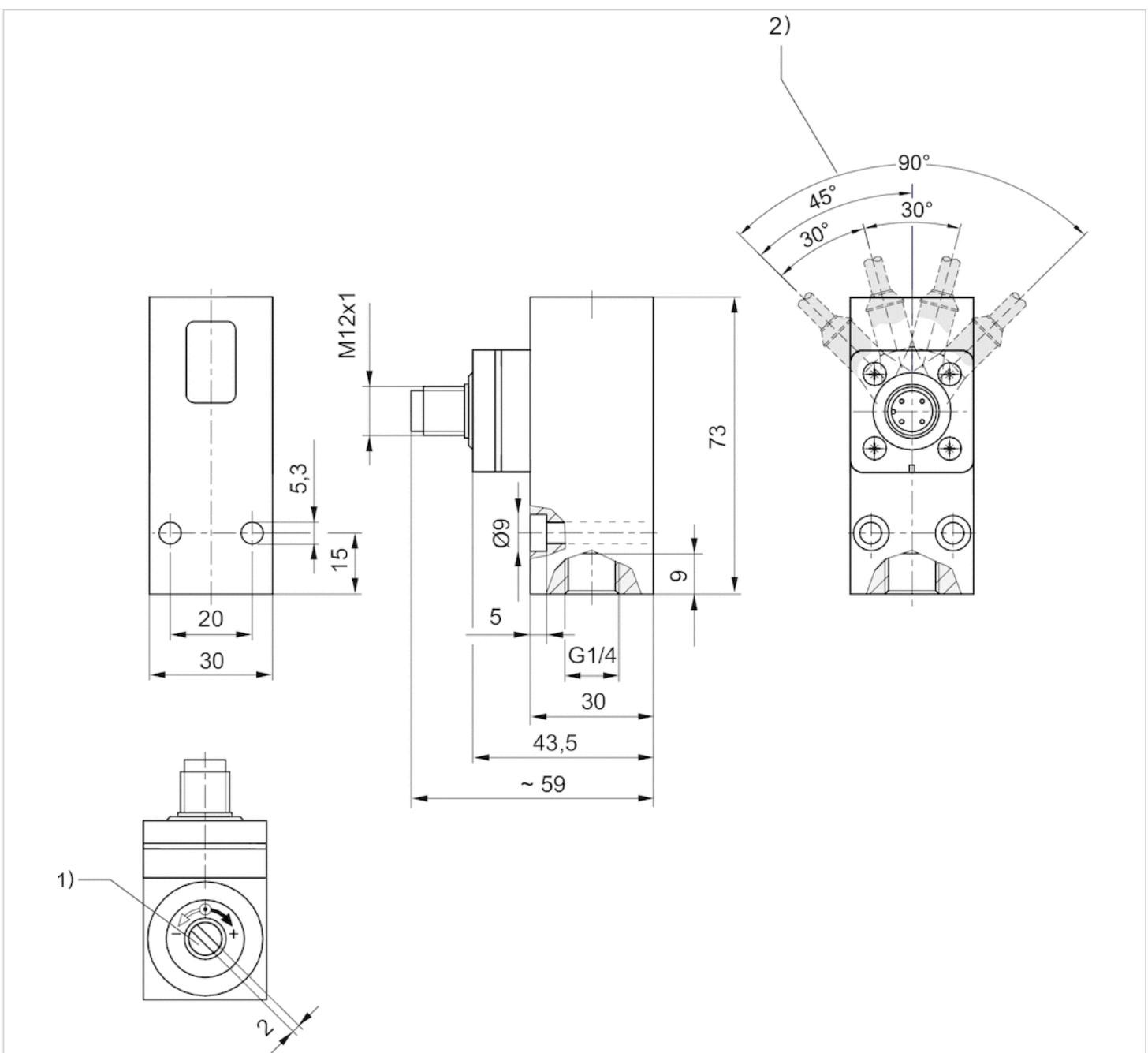
## Technische Informationen

### Werkstoff

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

## Abmessungen

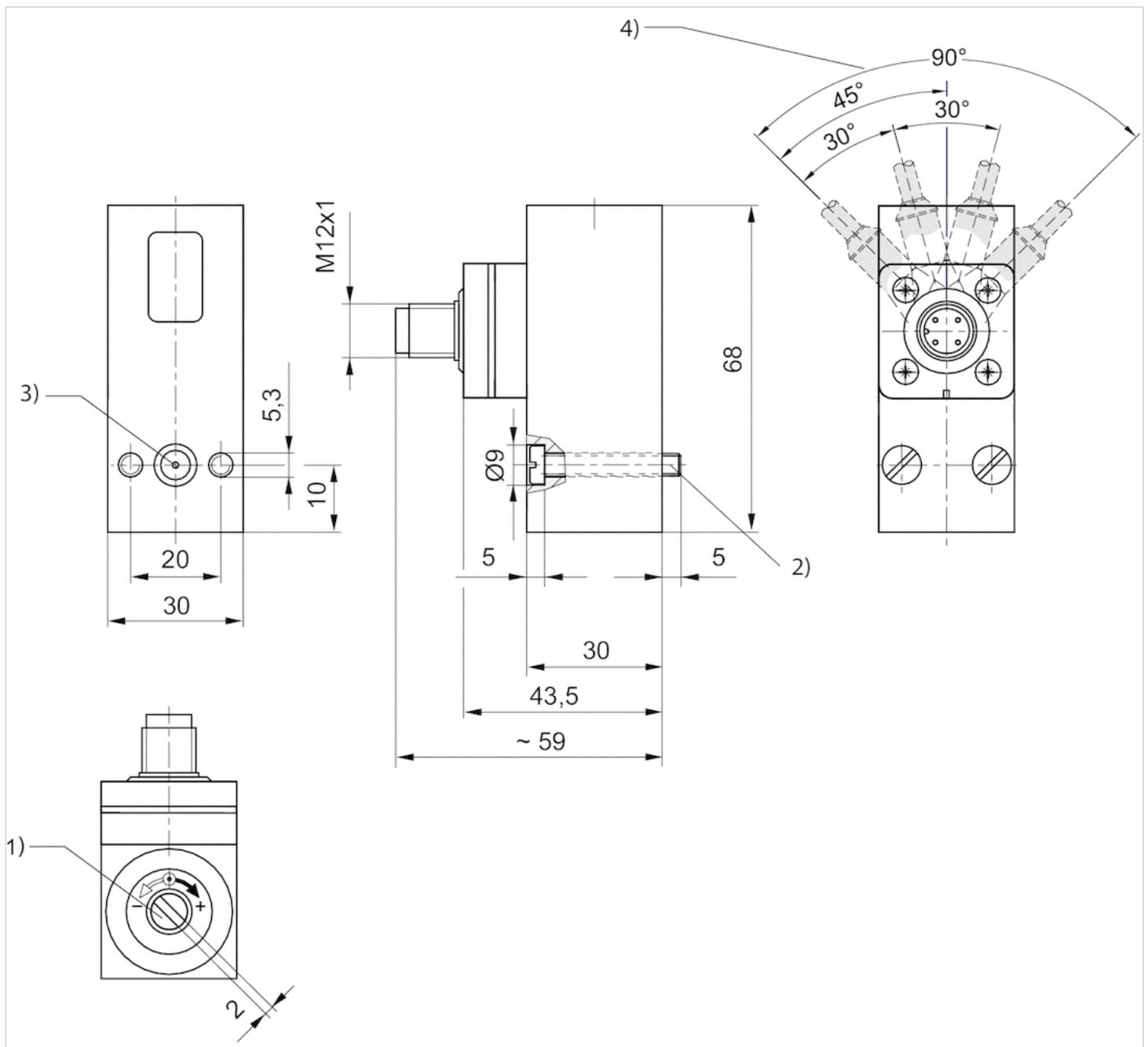
Fig. 1



1) Einstellschraube, selbsthaltend

2) Raststellung

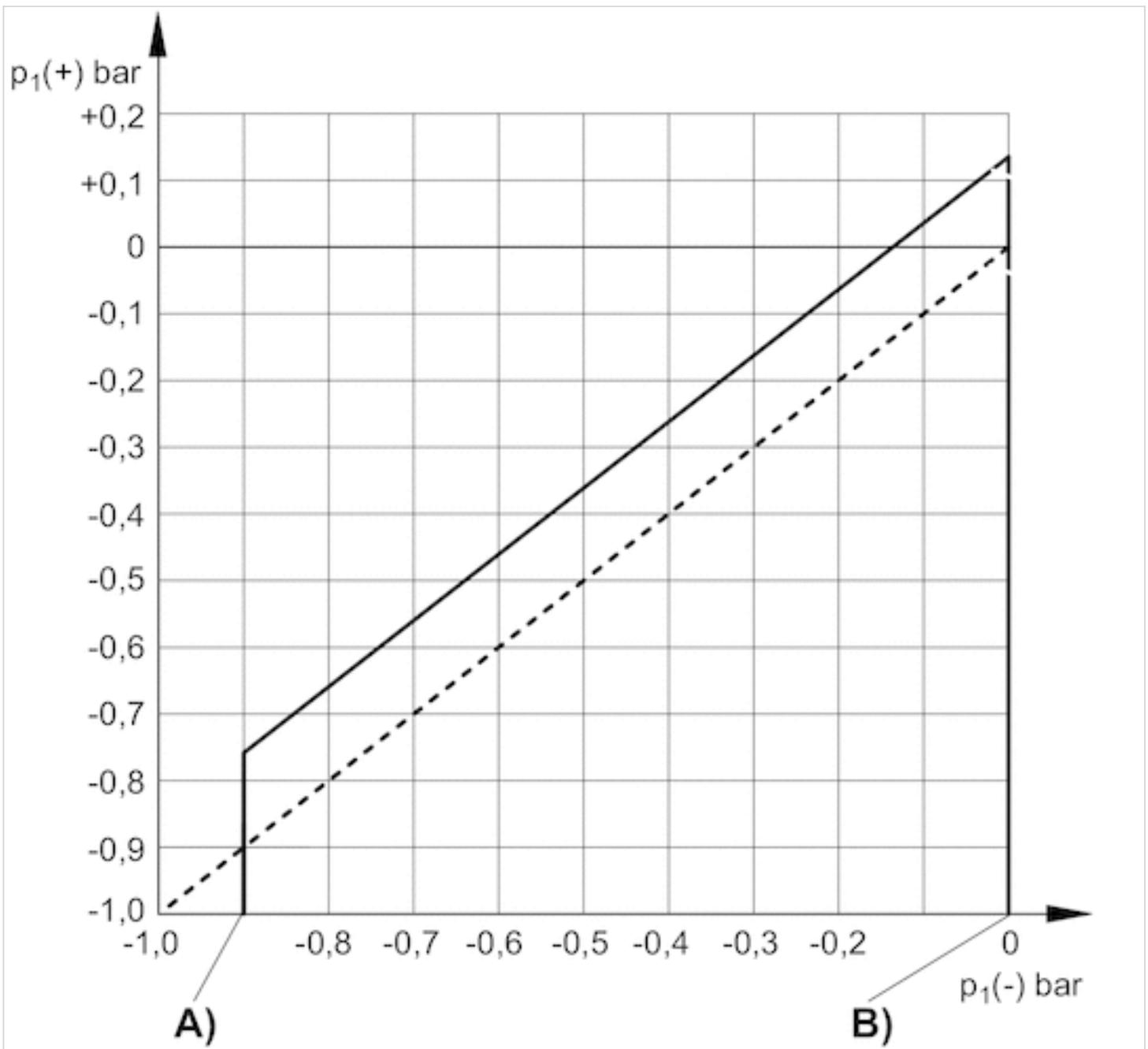
Fig. 2



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

## Diagramme

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



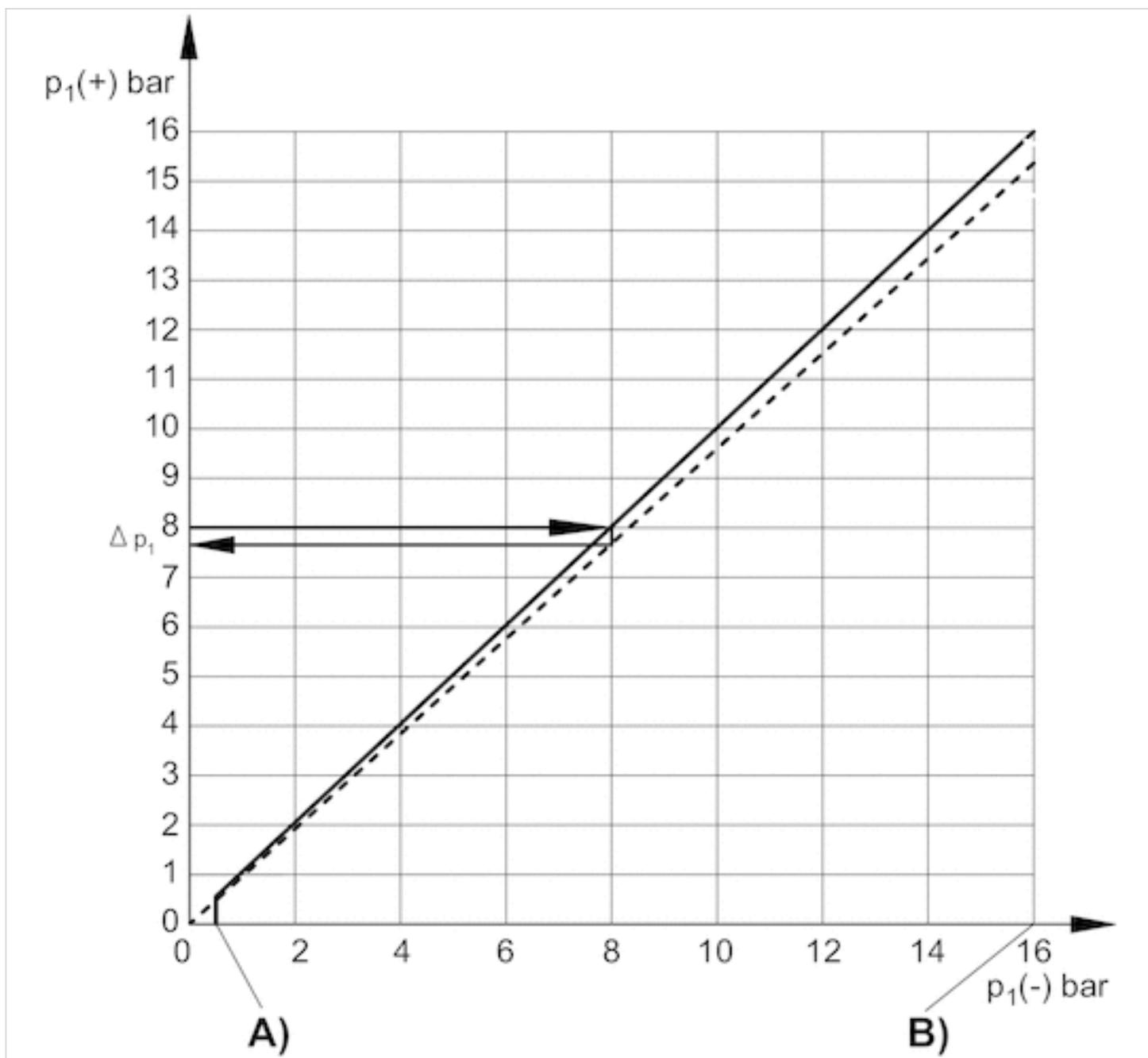
A)  $p_1(-)$ , min.

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 $\Delta p_1$  = max. Schaltdruckdifferenz bzw. Hysterese

Beispiel:

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

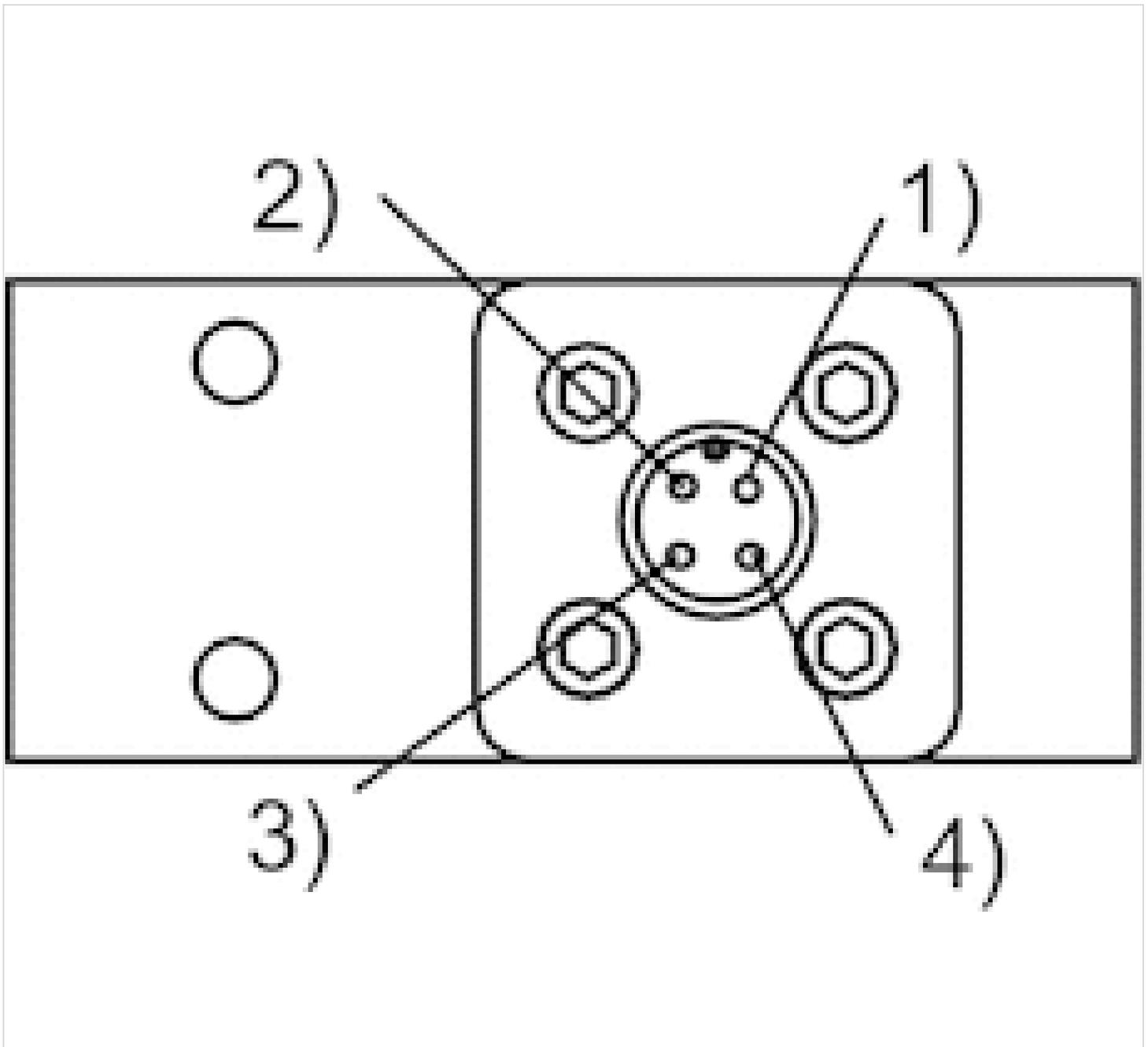
2) DC

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

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

Pin-Belegung

Pin-Belegung



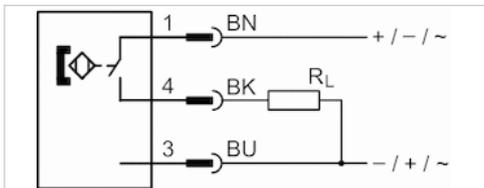
Pin	1	2	3	4
Belegung	+UB	Öffner	keine Funktion	NO (Schließer)

# Sensor, Serie ST6

- 6 mm T-Nut
- mit Kabel
- Stecker, M12x1, 3-polig, mit Rändelschraube
- UL-Zertifizierung
- Reed
- Direktmontage für Serie PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Zertifikate	CE-Konformitätserklärung cULus RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-30 ... 80 °C
Schutzart	IP65, IP67
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Betriebsspannung DC min. / max.	10 ... 30 V DC
Betriebsspannung AC min. / max.	10 ... 30 V AC
Hysterese	≥ 0,2 mT
Schaltlogik	NO (Schließer)
Schaltleistung	Reed 3-polig: max. 6 W
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	0,3 m



## Technische Daten

Materialnummer	für	Kontaktart	Kabellänge L
R412022876	PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI	Reed	0,3 m

Materialnummer	Spannungsabfall U bei I <sub>max</sub>	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.
R412022876	≤ 0,1 V	0,3 A	0,5 A

Materialnummer	Schaltfrequenz max.	Ausführung
R412022876	400 Hz	verpolungssicher

Das Produkt aus Betriebsspannung und Dauerstrom darf die maximale Schaltleistung nicht überschreiten.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan

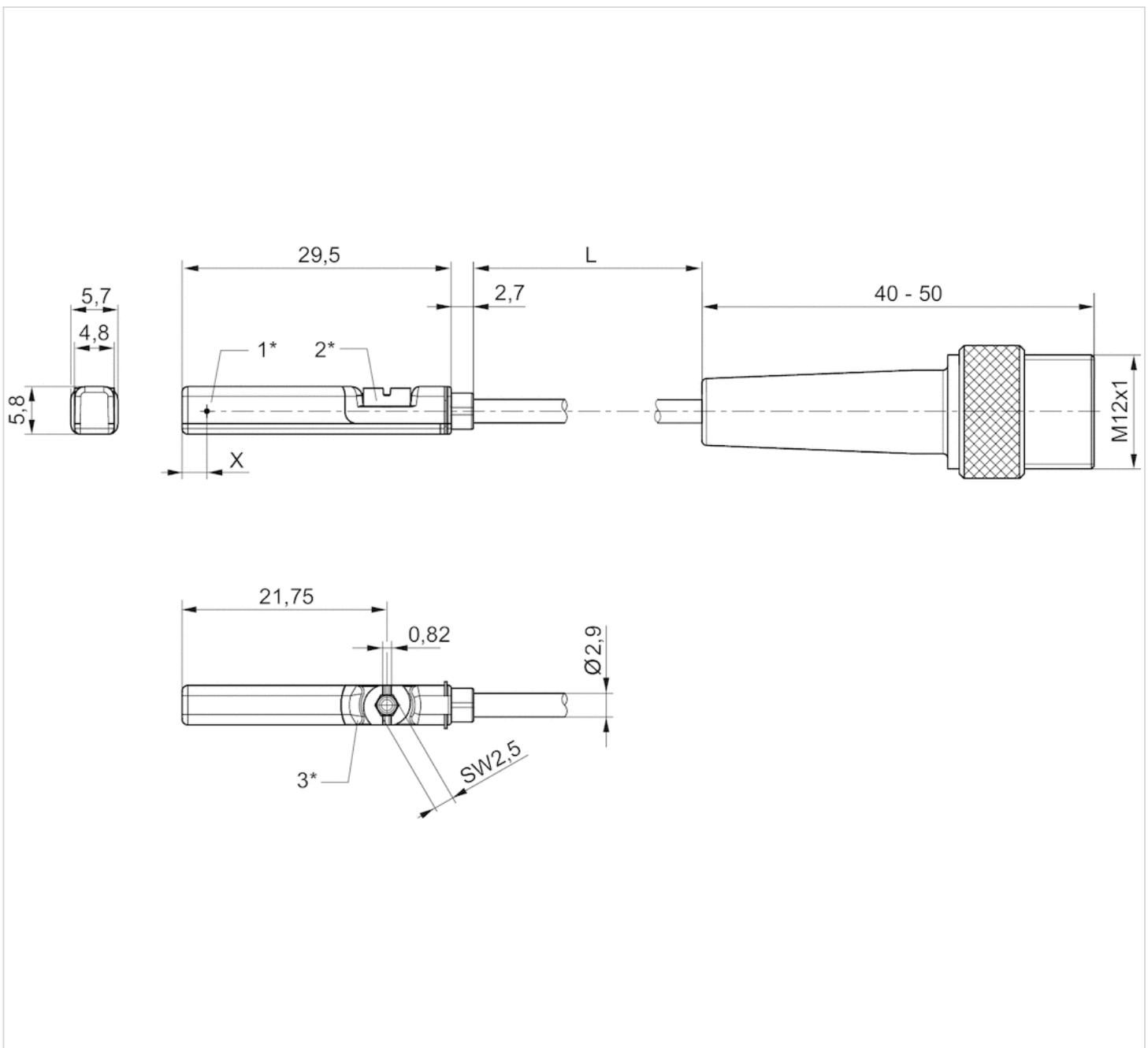
Werkstoff

Feststellschraube

Nichtrostender Stahl

## Abmessungen

## Abmessungen



1\* = Schaltpunkt 2\* = Feststellschraube 3\* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

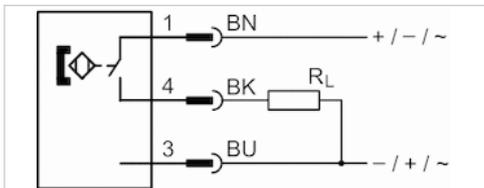
X = PNP: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

# Sensor, Serie ST6

- 6 mm T-Nut
- mit Kabel
- Stecker, M8x1, 3-polig, mit Rändelschraube
- UL-Zertifizierung
- Reed
- Direktmontage für Serie PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Zertifikate	CE-Konformitätserklärung cULus RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-30 ... 80 °C
Schutzart	IP65, IP67
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Betriebsspannung DC min. / max.	10 ... 30 V DC
Betriebsspannung AC min. / max.	10 ... 30 V AC
Hysterese	≥ 0,2 mT
Schaltlogik	NO (Schließer)
Schaltleistung	Reed 3-polig: max. 6 W
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	0,3 0,5 m



## Technische Daten

Materialnummer	für	Kontaktart	Kabelummantelung	Kabellänge L
R412022873	PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI	Reed	Polyurethan	0,3 m
R412022875	PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI	Reed	Polyvinylchlorid	0,3 m
R412022874	PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI	Reed	Polyurethan	0,5 m

Materialnummer	Spannungsabfall U bei I <sub>max</sub>	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.
R412022873	I*Rs	0,3 A	0,5 A
R412022875	I*Rs	0,3 A	0,5 A
R412022874	I*Rs	0,3 A	0,5 A

Materialnummer	Schaltfrequenz max.	Ausführung
R412022873	400 Hz	verpolungssicher
R412022875	400 Hz	verpolungssicher
R412022874	400 Hz	verpolungssicher

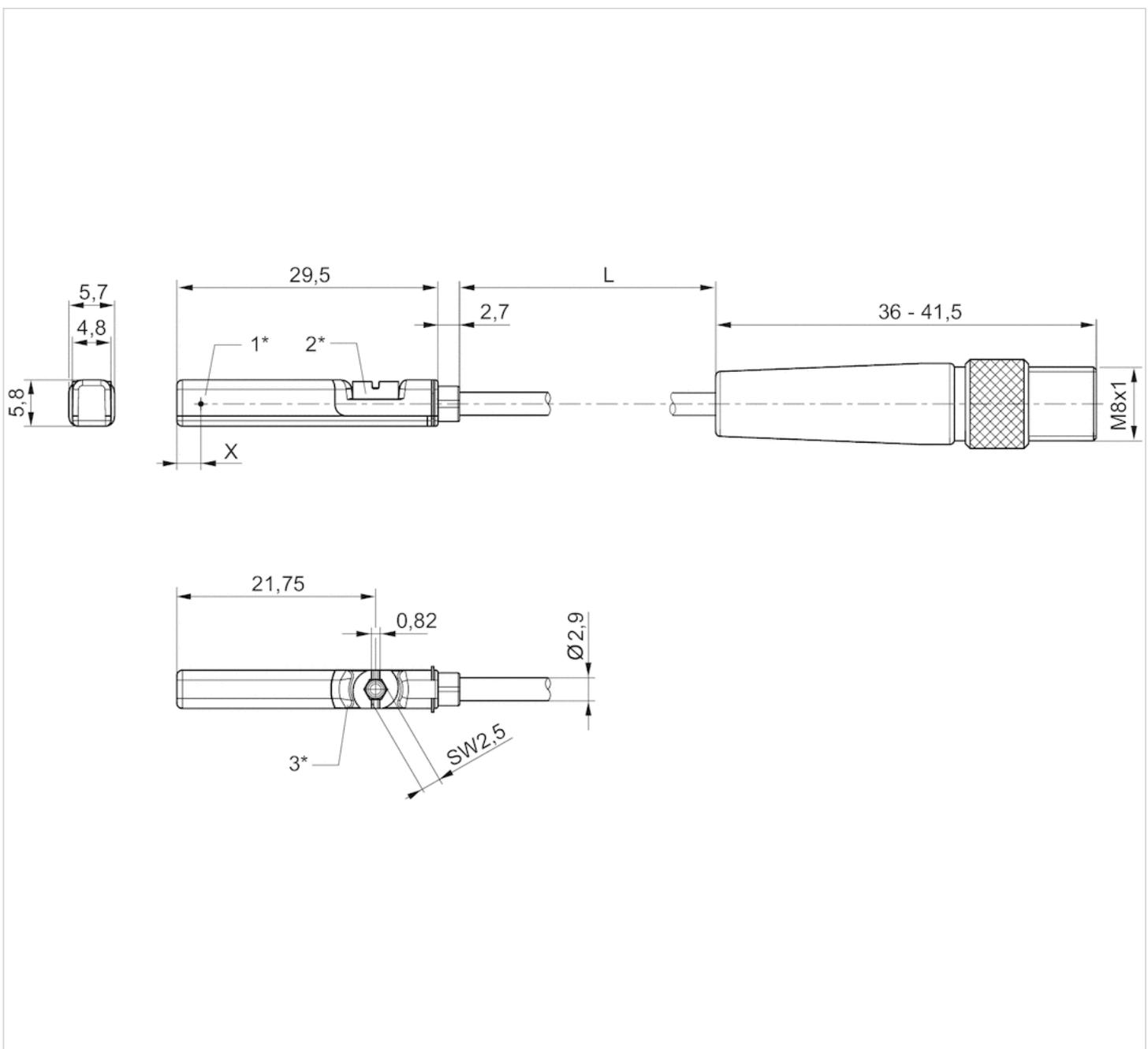
## Technische Informationen

### Werkstoff

Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan Polyvinylchlorid
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

## Abmessungen

### Abmessungen



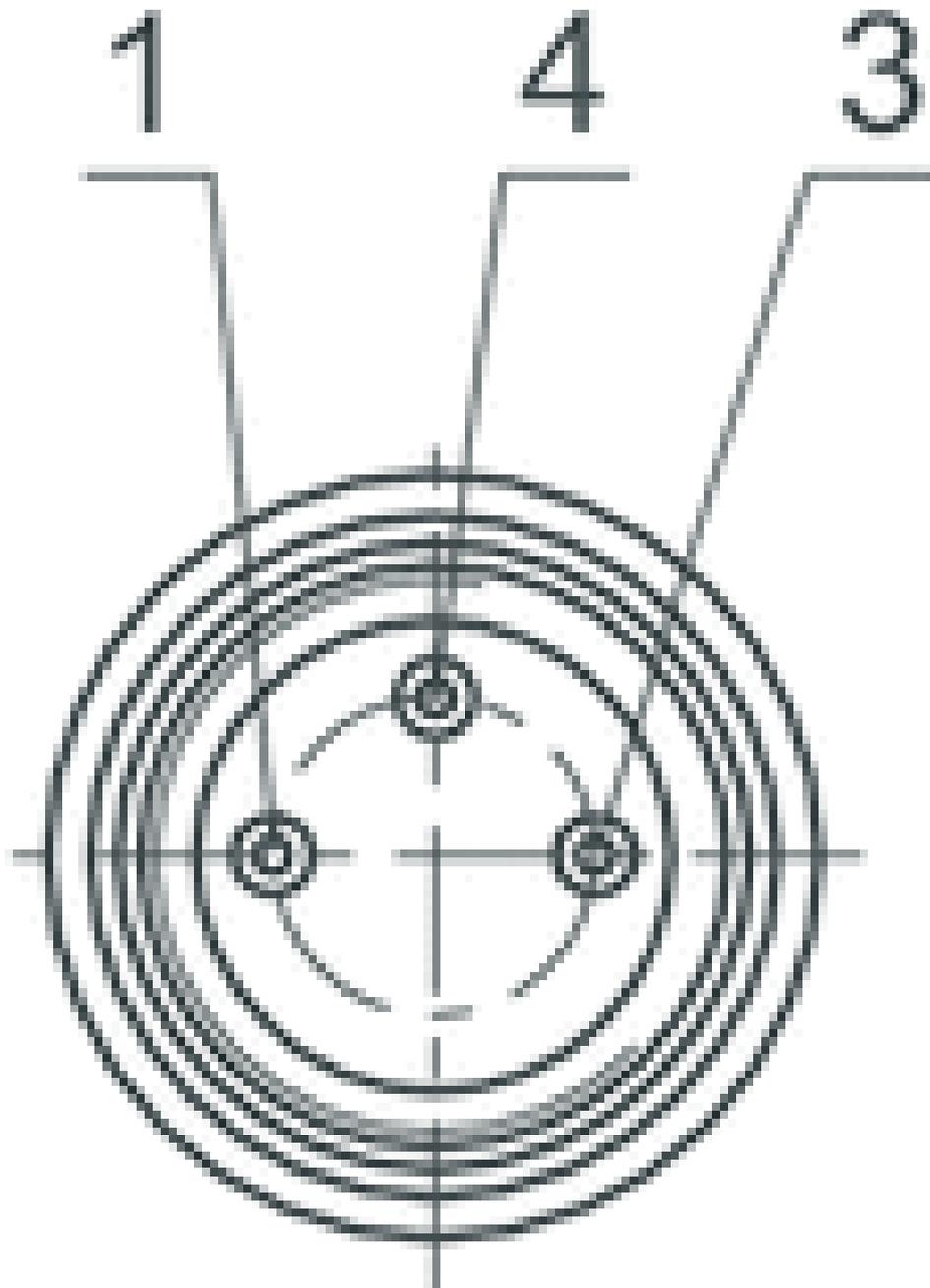
1\* = Schaltpunkt 2\* = Feststellschraube 3\* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

X = elektronisch: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

Pin-Belegung

Pin-Belegung



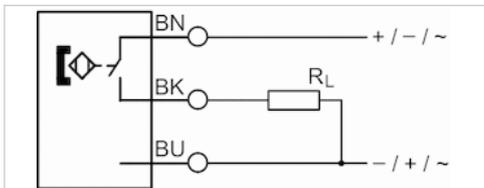
Pin	1	3	4
Belegung	(+)	(-)	(OUT)

# Sensor, Serie ST6

- 6 mm T-Nut
- mit Kabel
- offene Kabelenden, 3-polig
- UL-Zertifizierung
- Reed
- Direktmontage für Serie PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI
- Indirekte Montage für Serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR



Zertifikate	CE-Konformitätserklärung cULus RoHS
Umgebungstemperatur min./max.	-30 ... 80 °C
Schutzart	IP65, IP67, IP69K
Schaltpunktgenauigkeit	±0,1 mT
Betriebsspannung DC min. / max.	10 ... 30 V DC
Betriebsspannung AC min. / max.	10 ... 30 V AC
Hysterese	≥ 0,2 mT
Schaltlogik	NO (Schließer)
Schaltleistung	Reed 3-polig: max. 6 W
Statusanzeige LED	Gelb
Schwingungsfestigkeit	10 - 55 Hz, 1 mm
Stoßfestigkeit	30 g / 11 ms
Kabellänge L	3 5 10 m



## Technische Daten

Materialnummer	für	Kontaktart	Kabellänge L
R412022869	PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI	Reed	3 m
R412022870	PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI	Reed	5 m
R412022871	PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI	Reed	10 m

Materialnummer	Spannungsabfall U bei I <sub>max</sub>	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.
R412022869	I*Rs	0,3 A	0,5 A
R412022870	≤ 0,1 V	0,3 A	0,5 A
R412022871	I*Rs	0,3 A	0,5 A

Materialnummer	Schaltfrequenz max.	Ausführung	Abb.
R412022869	400 Hz	verpolungssicher	Fig. 2
R412022870	400 Hz	verpolungssicher	Fig. 2
R412022871	400 Hz	verpolungssicher	Fig. 2

offene Kabelenden, 3-polig, Das Produkt aus Betriebsspannung und Dauerstrom darf die maximale Schaltleistung nicht überschreiten.

## Technische Informationen

Keine cULus-Zertifizierung für 230V-Variante.

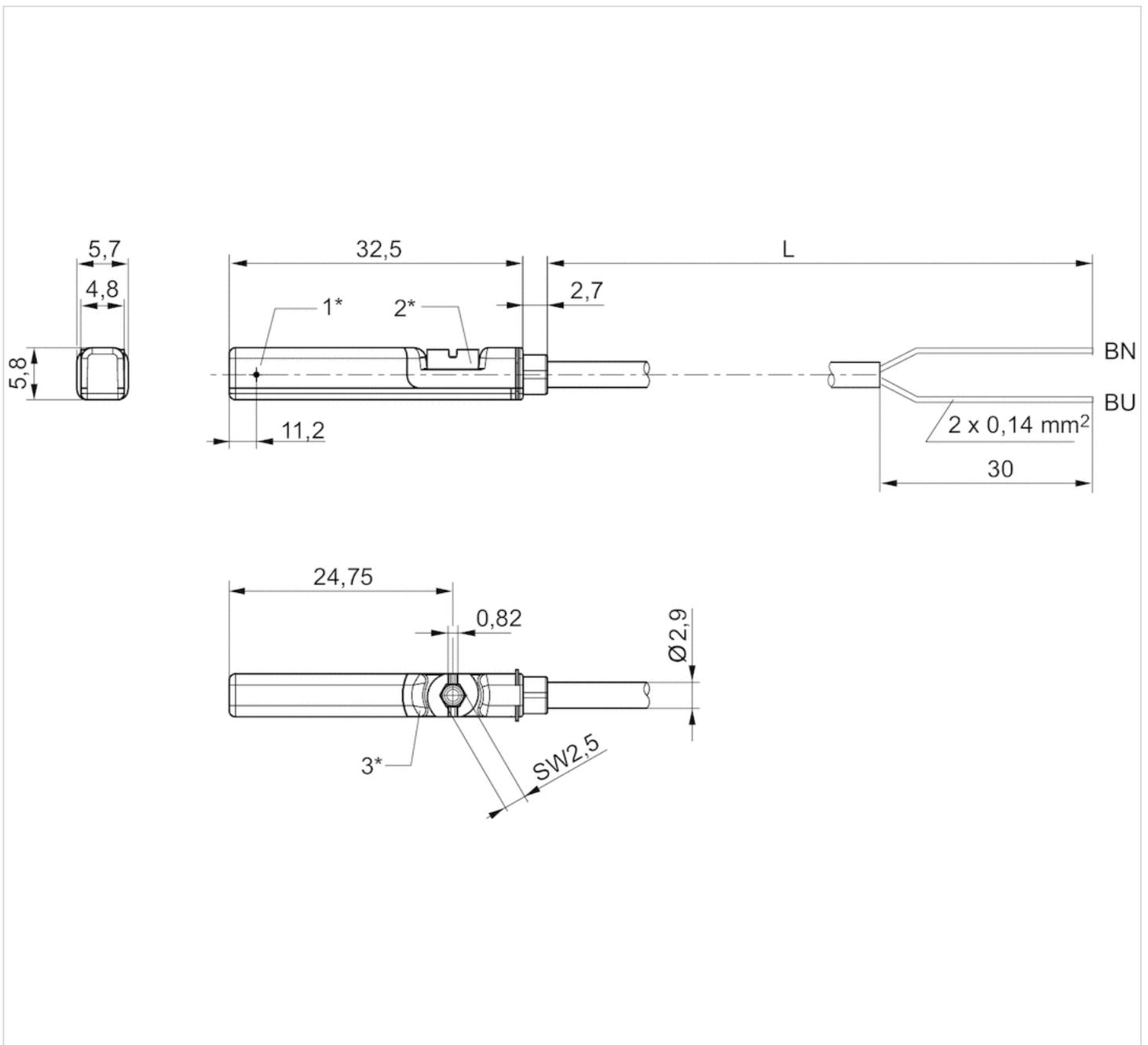
## Technische Informationen

### Werkstoff

Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

## Abmessungen

Fig. 1

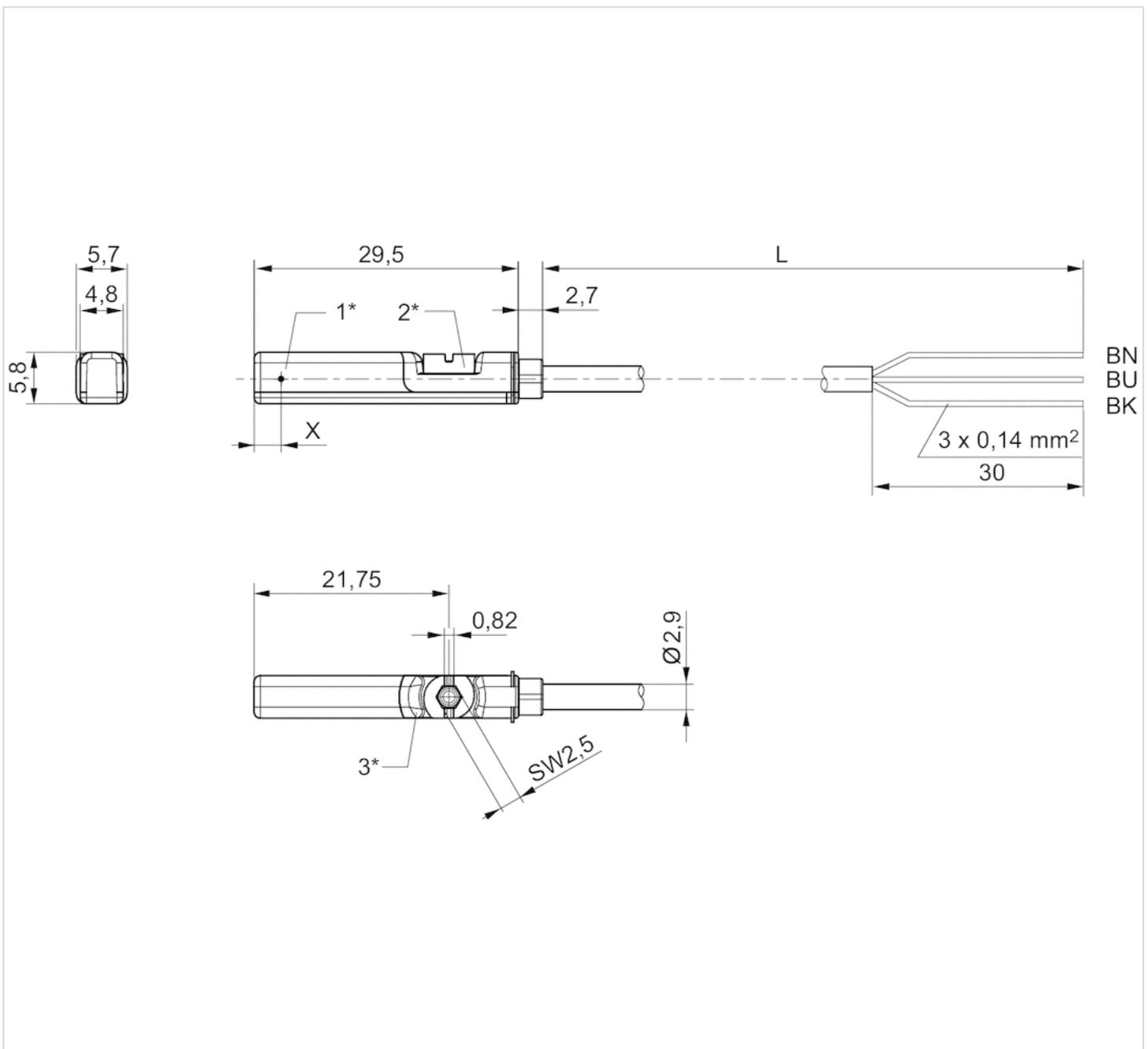


1\* = Schalterpunkt 2\* = Feststellschraube 3\* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

BN=braun, BU=blau

Fig. 2



1\* = Schalterpunkt 2\* = Feststellschraube 3\* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

BN = braun, BK = schwarz, BU = blau

X = elektronisch: 11,6 mm

## Serie QR1-S-RPN Standard

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



Betriebsdruck min./max.

-0,95 ... 10 bar

Umgebungstemperatur min./max.

0 ... 60 °C

Gewicht pro Stück

Siehe Tabelle unten

### Technische Daten

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

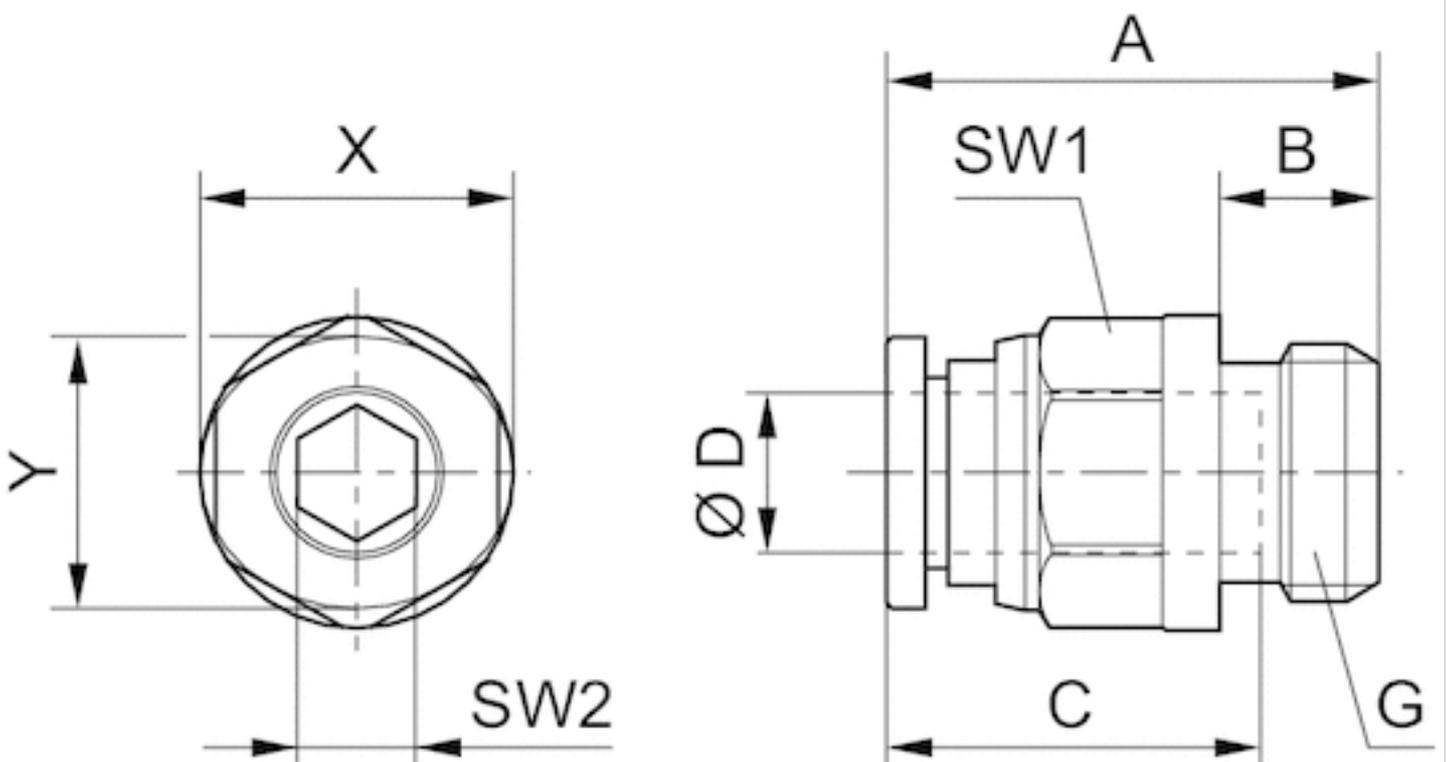
Weitere Informationen zu Montage und Toleranzen der verwendbaren Schläuche finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

## Technische Informationen

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

## Abmessungen

## Abmessungen



## Abmessungen

Materialnummer	Anschluss D	Anschluss G	A	B	C	SW1	SW2	X	Y
2121004140	Ø 4	G 1/4	19.1	6	16	10	3	12	10
2121006140	Ø 6	G 1/4	21.6	6	17	12	4	14	12
2121008140	Ø 8	G 1/4	22.4	6	18.5	14	6	16	14
2121010140	Ø 10	G 1/4	29.9	6	21	17	7	19	17
2121012140	Ø 12	G 1/4	33.4	6	22.5	21	7	23	21
R412005000	Ø 6	G 3/8	21.6	7	17	12	4	14	12
2121008380	Ø 8	G 3/8	23.2	7	18.5	14	6	16	14
2121010380	Ø 10	G 3/8	25.9	7	21	17	8	19	17

Materialnummer	Anschluss D	Anschluss G	A	B	C	SW1	SW2	X	Y
2121012380	Ø 12	G 3/8	33.5	7	23	21	9	23	21
2121014380	Ø 14	G 3/8	30.1	7	24.6	22	9	25	23
R412005005	Ø16	G 3/8	35.3	7	25.5	24	8	27	24
R412005001	Ø 8	G 1/2	25.7	8.5	18.5	14	6	16	14
2121010120	Ø 10	G 1/2	27.4	8.5	21	17	8	19	17
2121012120	Ø 12	G 1/2	29.5	8.5	23	21	10	23	21
2121014120	Ø 14	G 1/2	25.6	8.5	24.6	24	11	25	23
R412005006	Ø16	G 1/2	36.3	8.5	25.5	24	10	27	24

# Serie QR1-S-RVT Standard

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



Betriebsdruck min./max.

-0,95 ... 10 bar

Umgebungstemperatur min./max.

0 ... 60 °C

Gewicht pro Stück

Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

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

## Technische Informationen

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

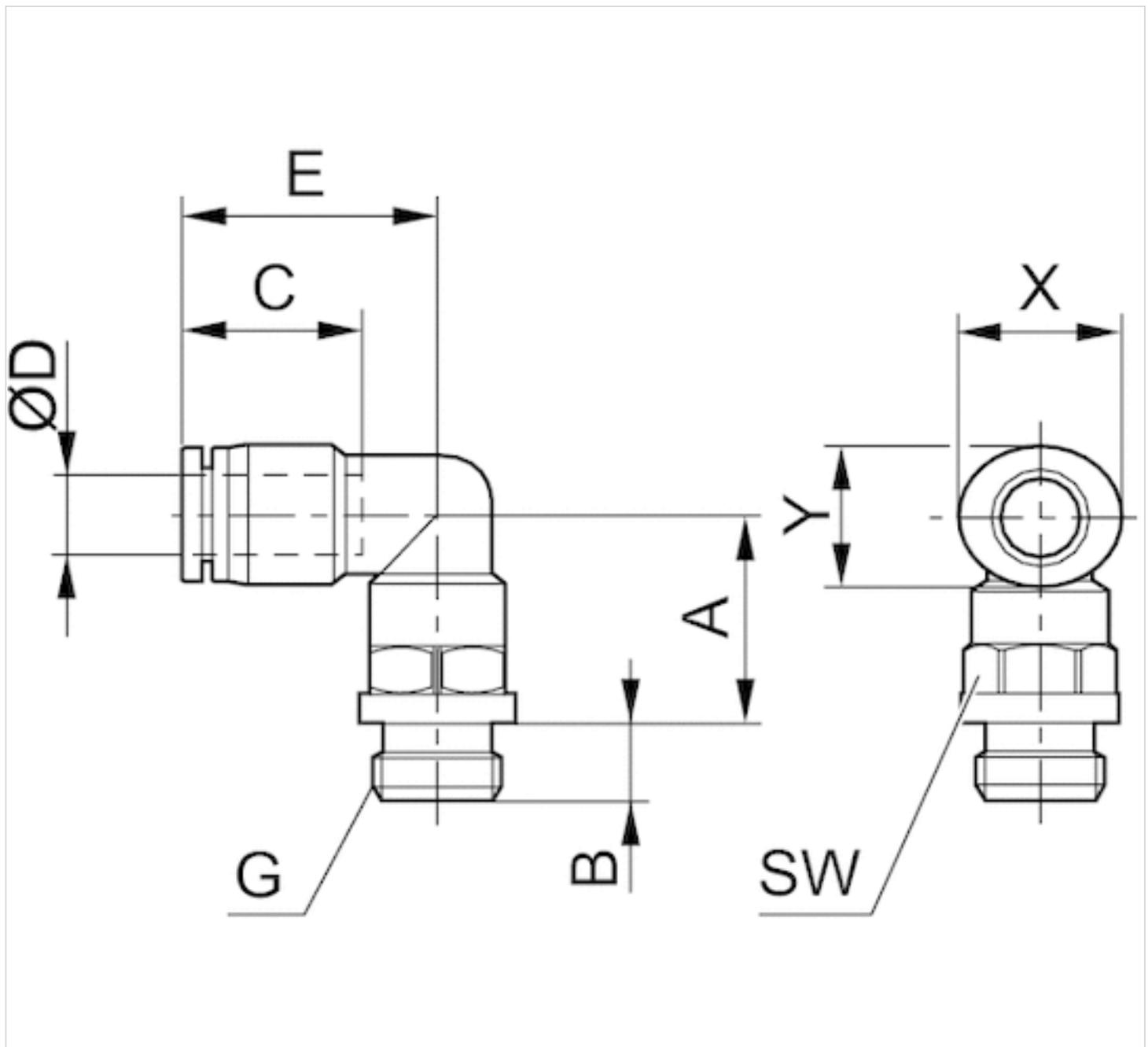
Weitere Informationen zu Montage und Toleranzen der verwendbaren Schläuche finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

## Technische Informationen

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

## Abmessungen

## Abmessungen



## Abmessungen

Materialnummer	Anschluss D	Anschluss G	A	B	C	E	SW	X	Y
2122004140	Ø 4	G 1/4	9.5	6	16	18.5	16	12	10
2122006140	Ø 6	G 1/4	10.7	6	17	20.3	16	14	12
2122008140	Ø 8	G 1/4	11.5	6	18.5	22.6	16	16	14
2122010140	Ø 10	G 1/4	16.5	6	21	27	16	19	17
2122012140	Ø 12	G 1/4	18.3	6	22.5	29.2	16	23	21
R412005092	Ø 6	G 3/8	11.2	7	17	19.5	20	14	12
2122008380	Ø 8	G 3/8	11.5	7	18.5	22.7	20	16	14
2122010380	Ø 10	G 3/8	13.6	7	21	27	20	19	16

Materialnummer	Anschluss D	Anschluss G	A	B	C	E	SW	X	Y
2122012380	Ø 12	G 3/8	15.3	7	22.5	29.2	20	23	21
2122014380	Ø 14	G 3/8	23.1	7	24.6	32.1	20	25	23
R412005097	Ø16	G 3/8	24.2	7	24.8	33.3	20	27	24
R412005093	Ø 8	G 1/2	12.5	8.5	18.5	22.6	24	16	14
2122010120	Ø 10	G 1/2	14.1	8.5	21	27	24	19	14
2122012120	Ø 12	G 1/2	15.8	8.5	22.5	29.2	24	23	21
2122014120	Ø 14	G 1/2	17.1	8.5	24.6	32.1	24	25	23
R412005098	Ø16	G 1/2	18.2	8.5	24.8	33.3	24	27	24

# Serie QR2-S-RPN Standard

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



Betriebsdruck min./max.

-0,95 ... 16 bar

Umgebungstemperatur min./max.

-20 ... 80 °C

Gewicht pro Stück

Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

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

## Technische Informationen

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

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

## Technische Informationen

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

## Abmessungen

Fig. 1

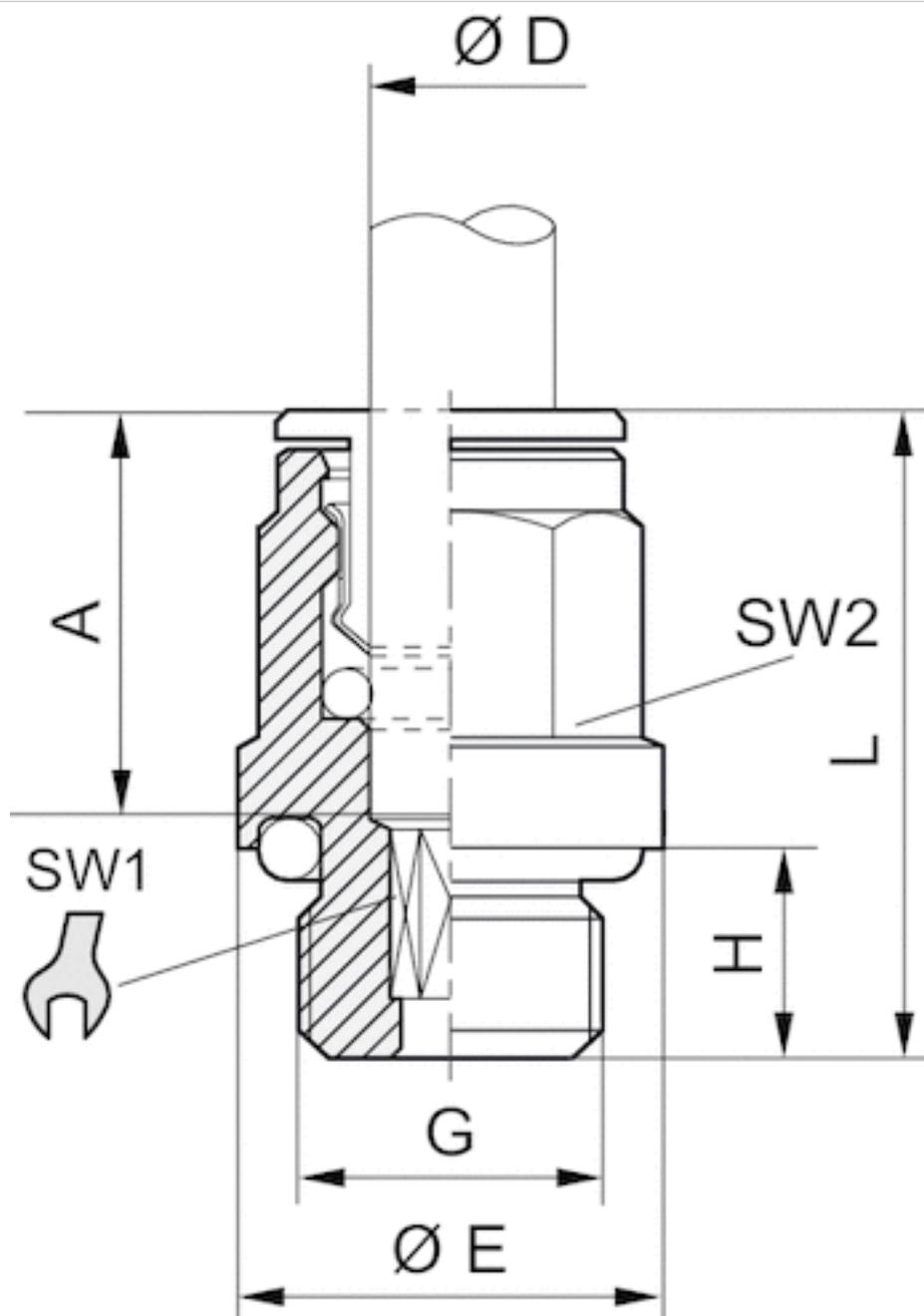
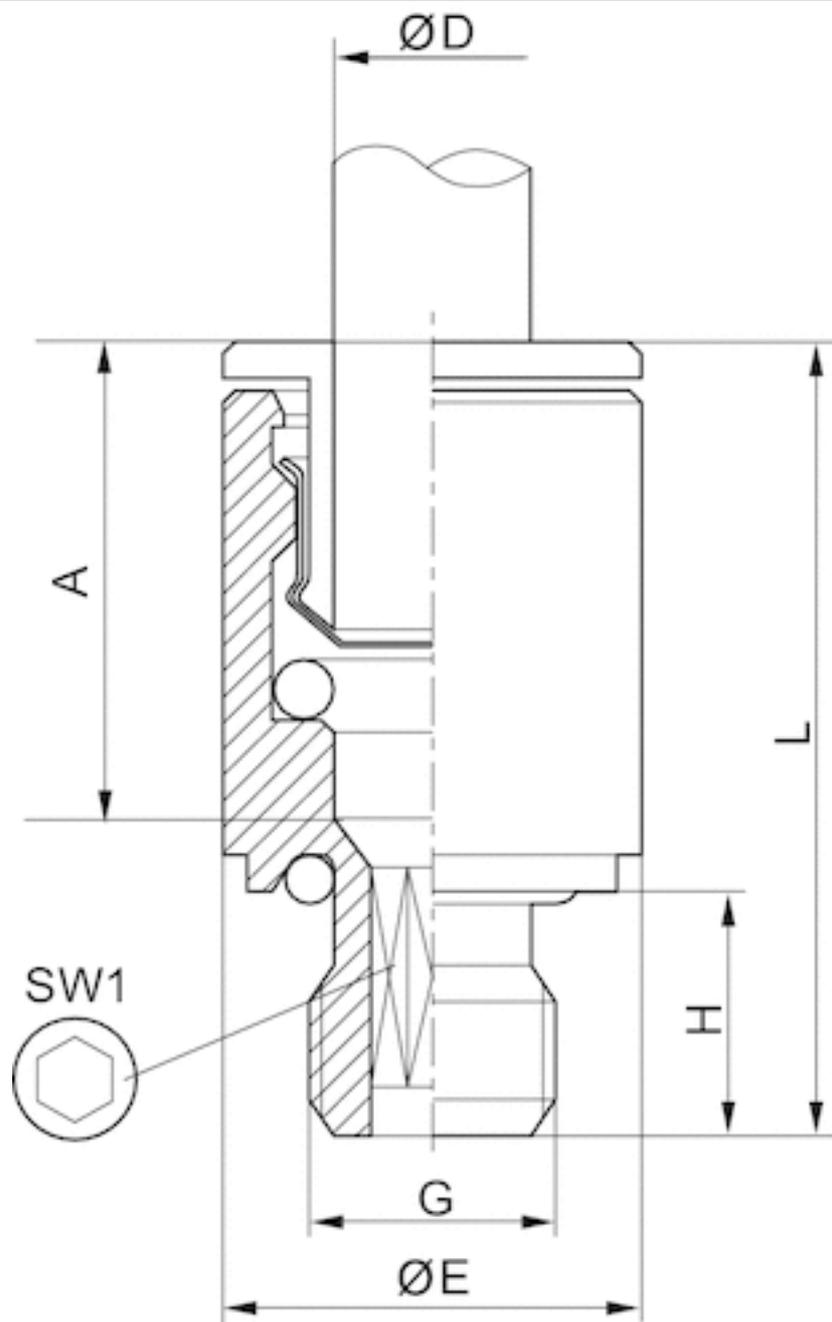


Fig. 2



## Abmessungen

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

Materialnummer	Anschluss D	Anschluss G	Ø E	H	L	A Einstecktiefe	SW 1	SW 2	Abb.
1823373053	Ø 14	G 3/8	21	9	34	22	10	21	Fig. 1
1823373054	Ø 12	G 1/2	24	11	31	20	10	18	Fig. 1
1823373055	Ø 14	G 1/2	24	11	34	22	12	21	Fig. 1
R412007955	Ø16	G 1/2	24	11	37	12	24	-	Fig. 1

## Serie QR2-S-RVT Standard

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



Betriebsdruck min./max.

-0,95 ... 16 bar

Umgebungstemperatur min./max.

-20 ... 80 °C

Gewicht pro Stück

Siehe Tabelle unten

### Technische Daten

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

### Technische Informationen

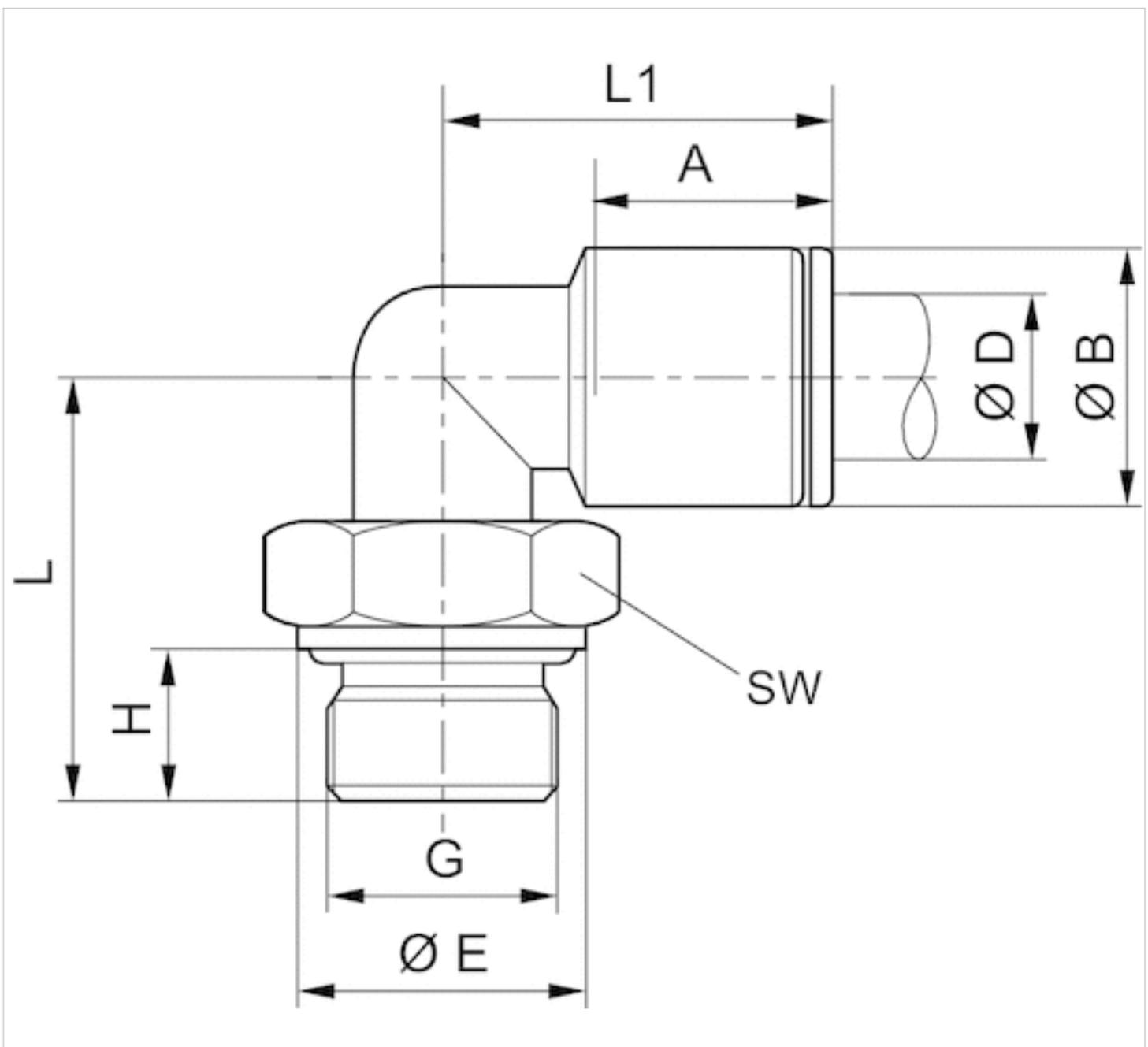
Die Serien QR1 (Kunststoff) und QR2 (Metall) sind nicht kombinierbar  
Gewindeabdichtung durch gekammerten O-Ring

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
1823391713	Ø 4	G 1/4	9	16	8	24	19	15	13
1823391714	Ø 6	G 1/4	11	16	8	24	21	16	13
1823391715	Ø 8	G 1/4	13	16	8	24	24	18	13
1823391718	Ø 10	G 1/4	15	16	8	24	27	19	16
1823391843	Ø 12	G 1/4	17	16	8	30.5	29	20	16
1823391716	Ø 8	G 3/8	13	20	9	25.5	24	18	13
1823391717	Ø 10	G 3/8	15	20	9	28	27	19	16
1823391838	Ø 12	G 3/8	17	20	9	28.5	28	20	20
1823391839	Ø 14	G 3/8	20	20	9	28.5	31	22	20
R412010182	Ø16	G 3/8	23	20	9	33.5	33	23.5	20
R412007589	Ø 10	G 1/2	15	25	11	30	27	19	16
1823391840	Ø 12	G 1/2	17	25	11	33.5	28	20	20
1823391841	Ø 14	G 1/2	20	25	11	33.5	31	22	20
R412007956	Ø16	G 1/2	23	25	11	38	33	23.5	20

## Serie NU2

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



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

### Technische Daten

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

### Technische Informationen

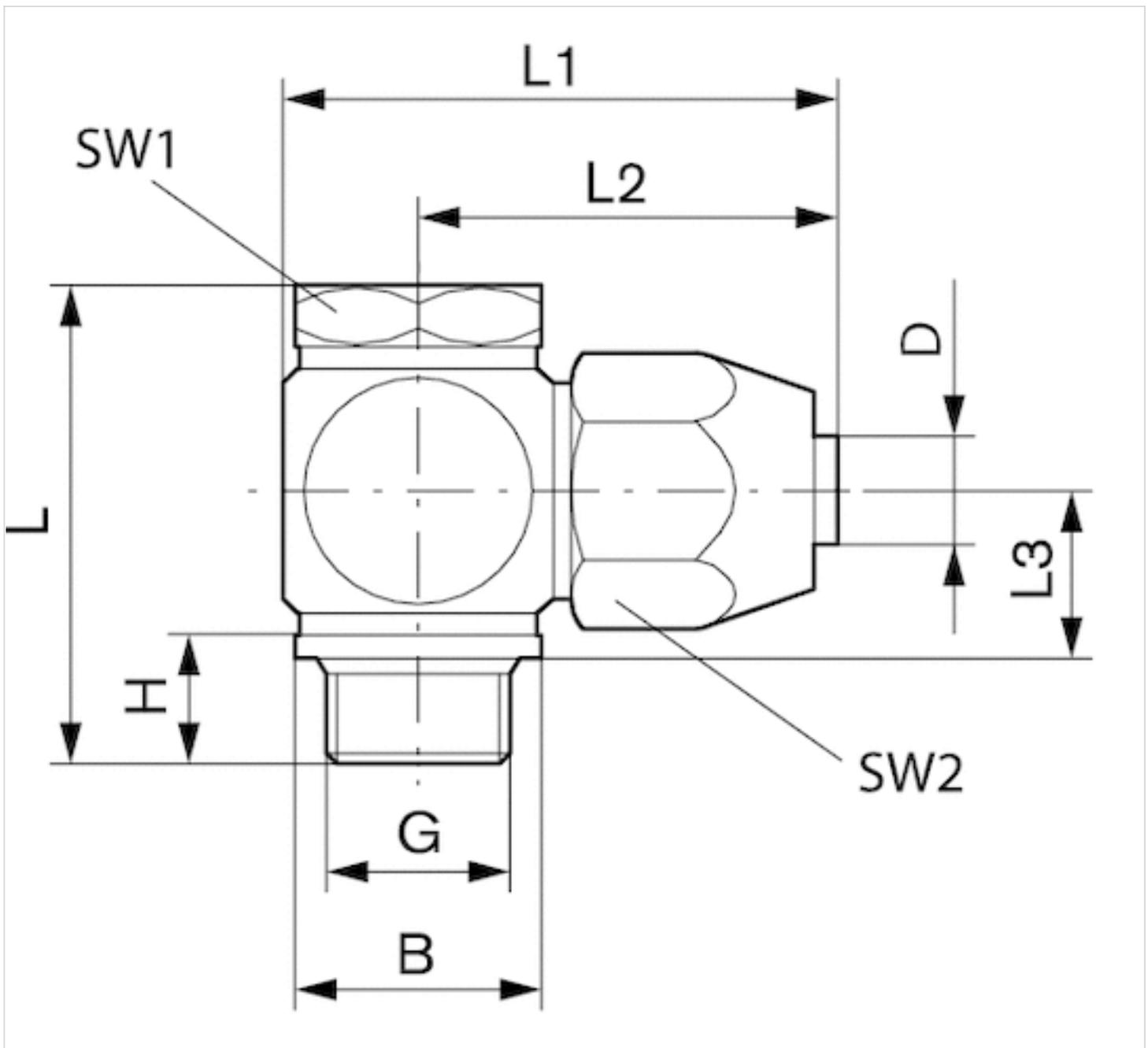
Weitere Informationen zu Montage und Toleranzen der verwendbaren Schläuche finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

### Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Dichtung	Polyvinylchlorid

## Abmessungen

## Abmessungen



für Kunststoffschlauch mit Gewebeeinlage

## Abmessungen

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

Anschluss D = Innendurchmesser des zu verwendenden Schlauches

# Doppelnippel, Serie PE5

- Außengewinde



Gewicht pro Stück

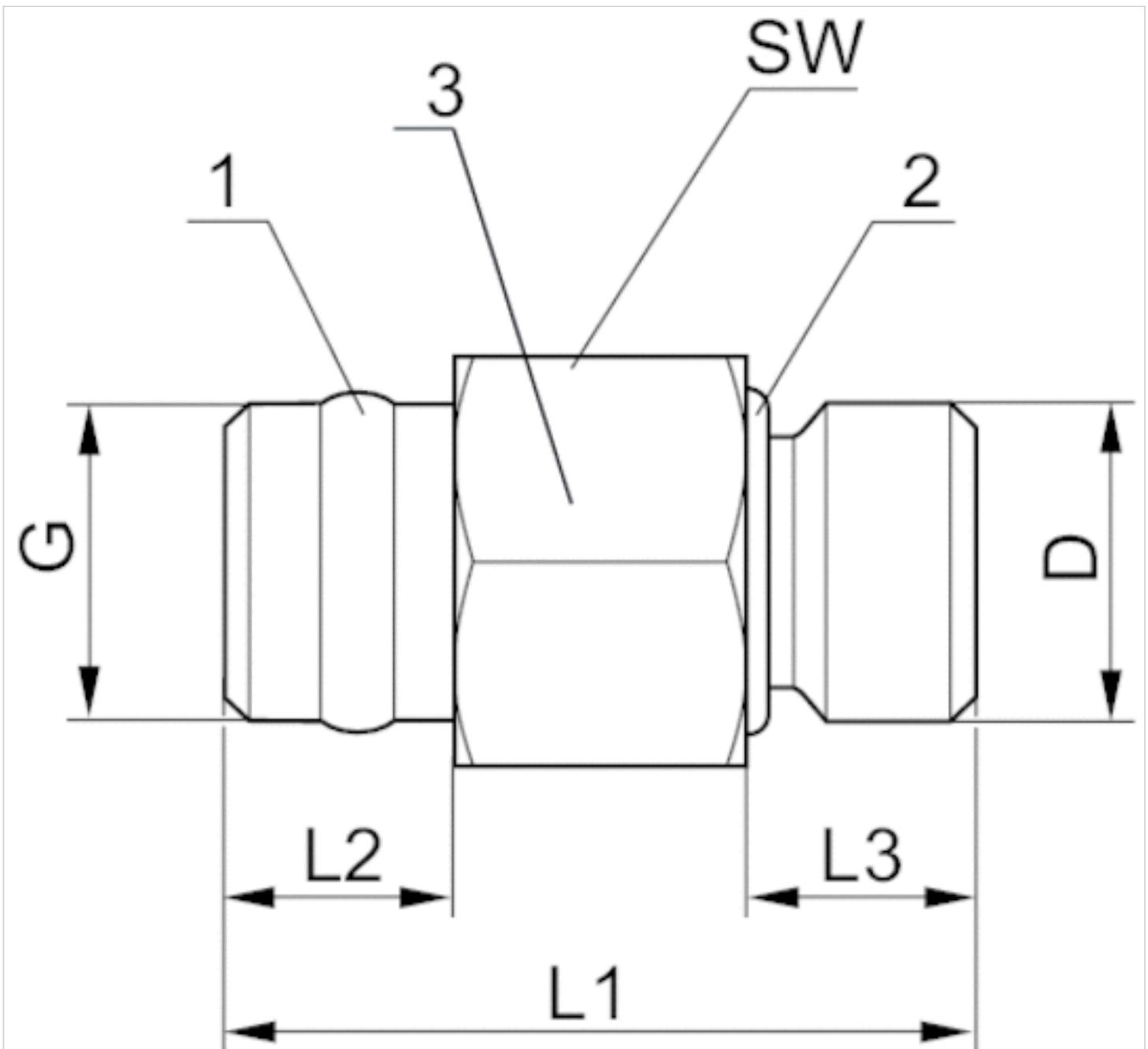
0,04 kg

## 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

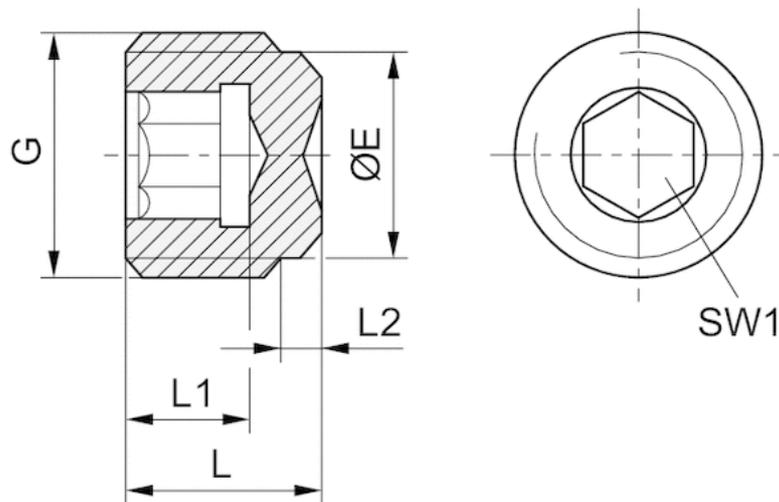
Materialnummer	Anschluss G	Liefereinheit
1823462004	G 1/8	10 Stück
1823462003	G 1/4	10 Stück

## 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



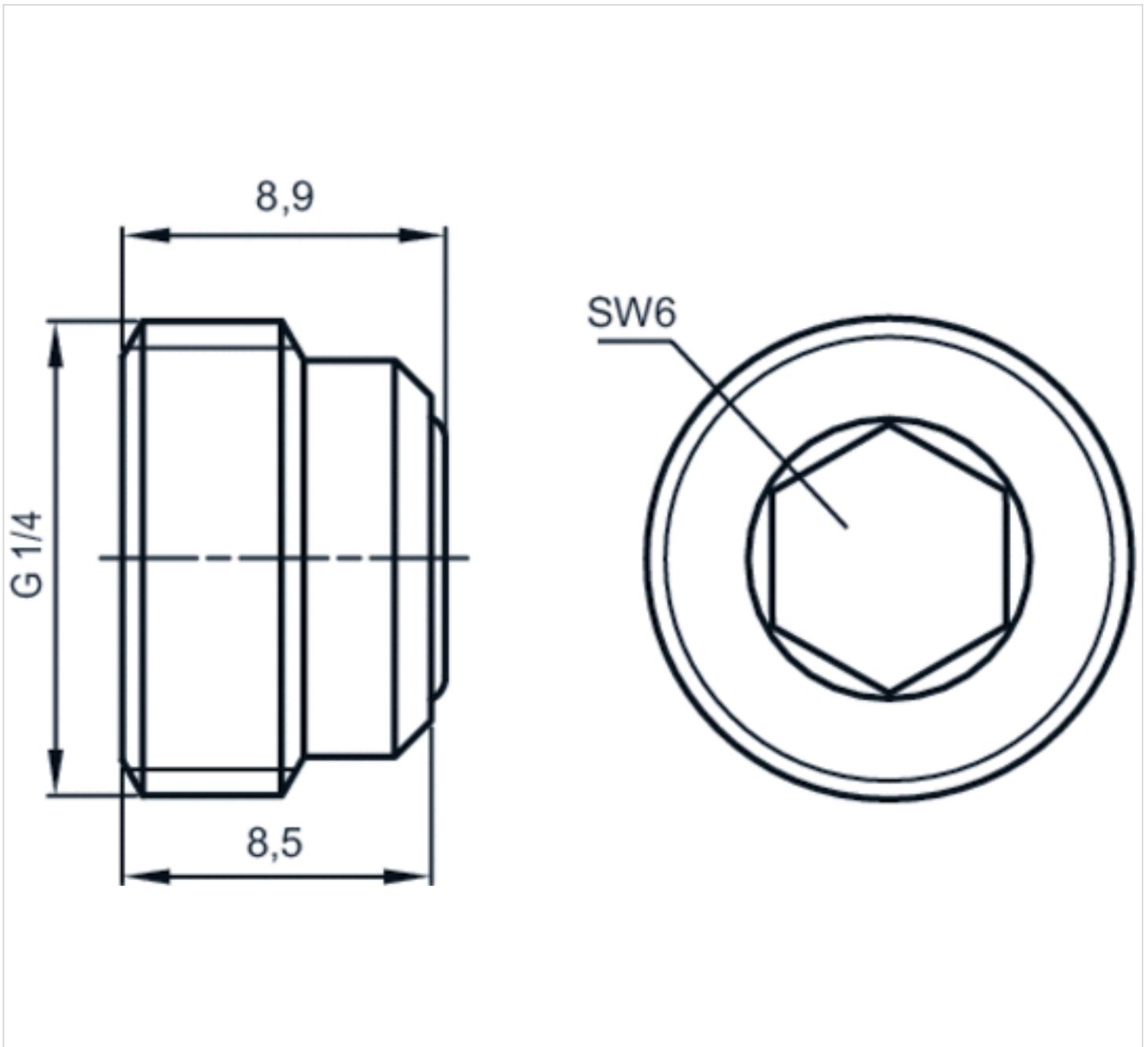
## Technische Daten

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



Betriebsdruck min./max.

0 ... 60 bar

Umgebungstemperatur min./max.

-20 ... 70 °C

## Technische Daten

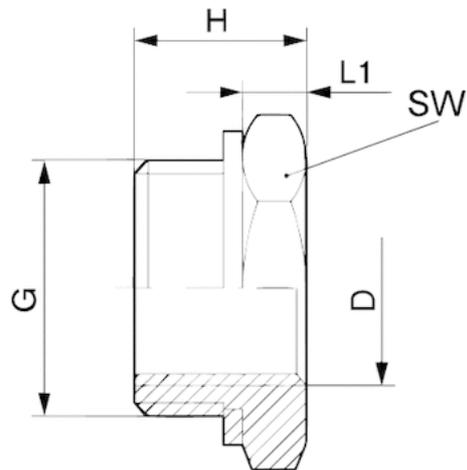
Materialnummer	Anschluss G	Anschluss D	Liefereinheit
1823391013	G 3/8	G 1/4	10 Stück
1823391300	G 1/2	G 1/4	5 Stück
1823391014	G 1/2	G 3/8	5 Stück

## Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Messing, vernickelt
Dichtung	Polyvinylchlorid, hart

## Abmessungen

## Abmessungen



## Abmessungen

Materialnummer	Anschluss D	Anschluss G	H	L1	SW
1823391013	G 1/4	G 3/8	15	5	19
1823391300	G 1/4	G 1/2	15.5	5.5	24
1823391014	G 3/8	G 1/2	15.5	5.5	24

# Dichtring

- Acrylnitril-Butadien-Styrol



Betriebsdruck min./max.

-0,95 ... 16 bar

Umgebungstemperatur min./max.

-10 ... 60 °C

## Technische Daten

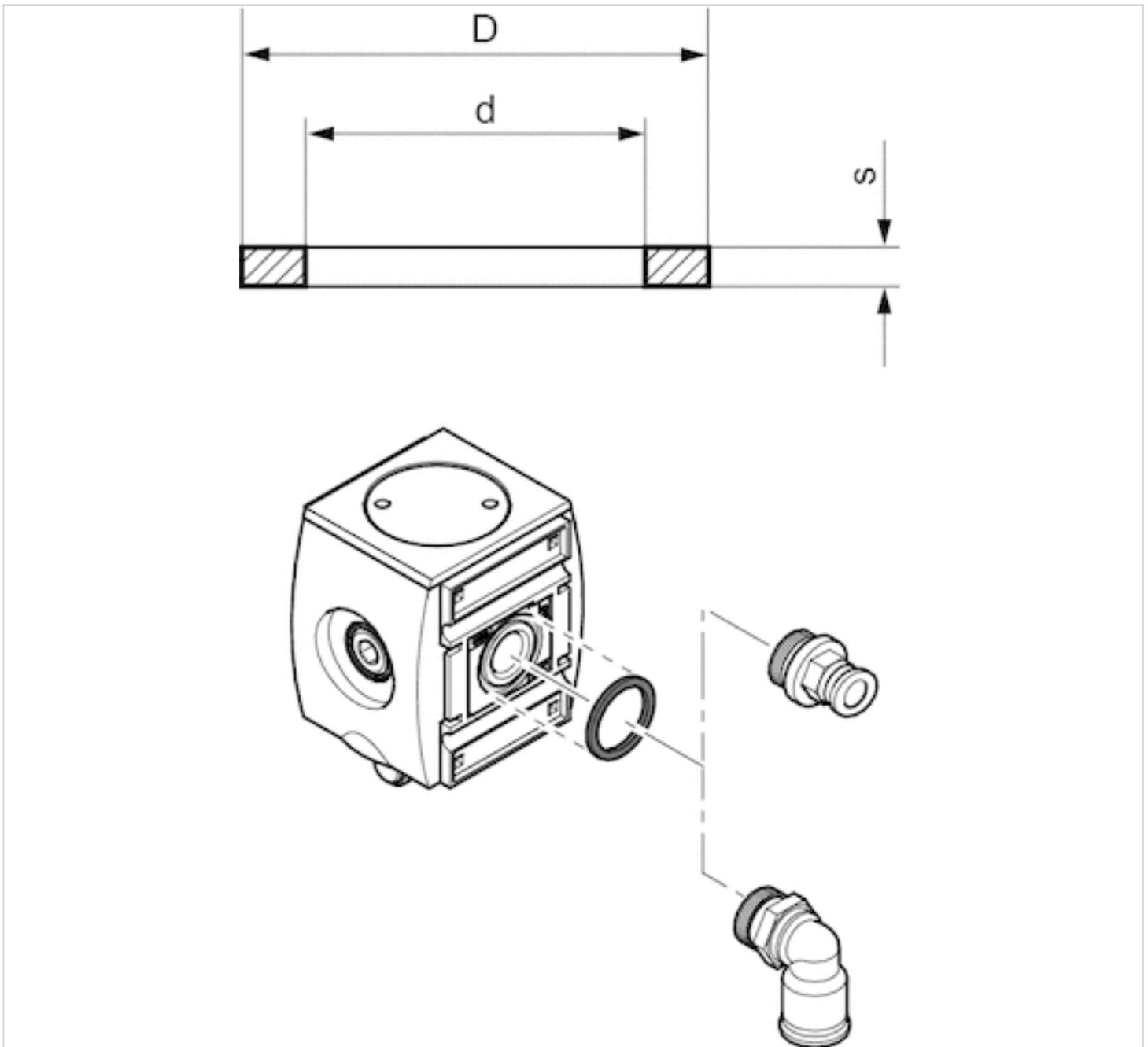
Materialnummer	Anschluss G	Liefereinheit
R412010148	G 3/8	10 Stück
R412010149	G 1/2	10 Stück
R412010150	G 1	10 Stück

Zum Einlegen in die O-Ring-Nut bei der Verwendung von Verschraubungen der Serie QR1 und QR2.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Acrylnitril-Butadien-Styrol

## Abmessungen



## Abmessungen

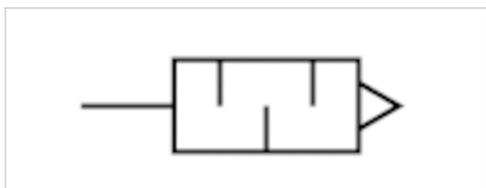
Materialnummer	Verwendung	Typ	d	D	s
R412010148	AS2	für Druckluftanschluss G 3/8	18.5	22.8	2.0
R412010149	AS3	für Druckluftanschluss G 1/2	22.4	26.4	2.0
R412010150	AS5	für Druckluftanschluss G 1	36.9	41.9	2.0

# 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

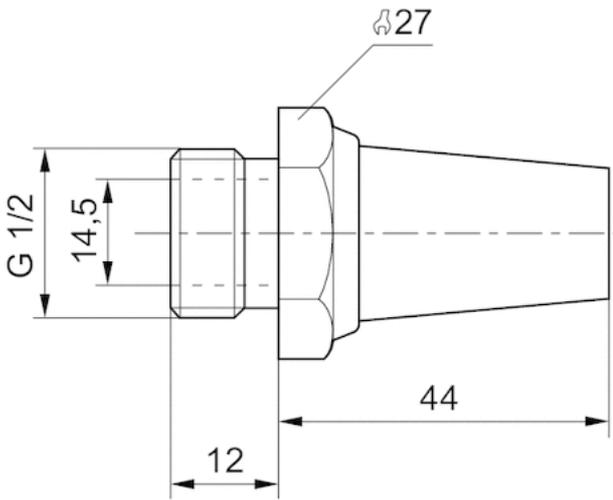
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Sinterbronze
Gewinde	Messing

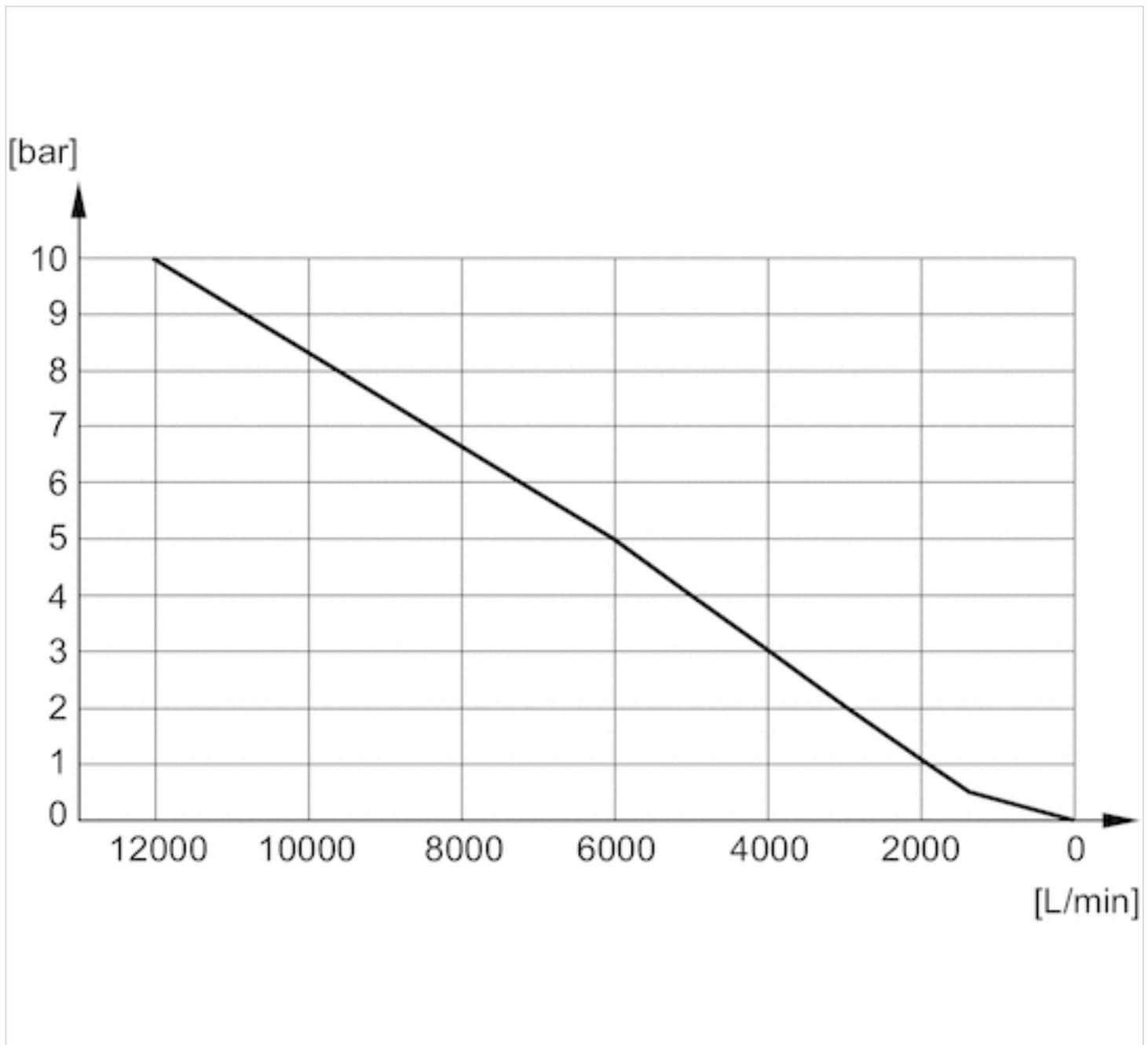
# Abmessungen

## Abmessungen in mm



## Diagramme

Durchflussdiagramm, 182700003

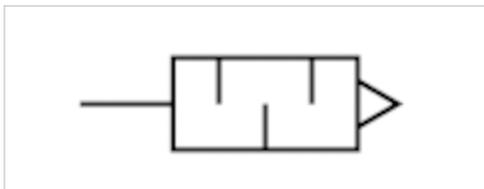


# Schalldämpfer, Serie SI1

- G 1/2
- Sinterbronze



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



## Technische Daten

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

Gewicht pro Stück

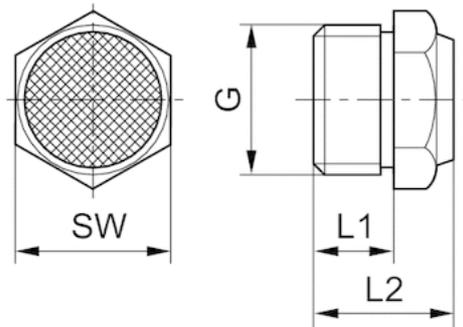
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Sinterbronze
Gewinde	Messing

## Abmessungen

## Abmessungen



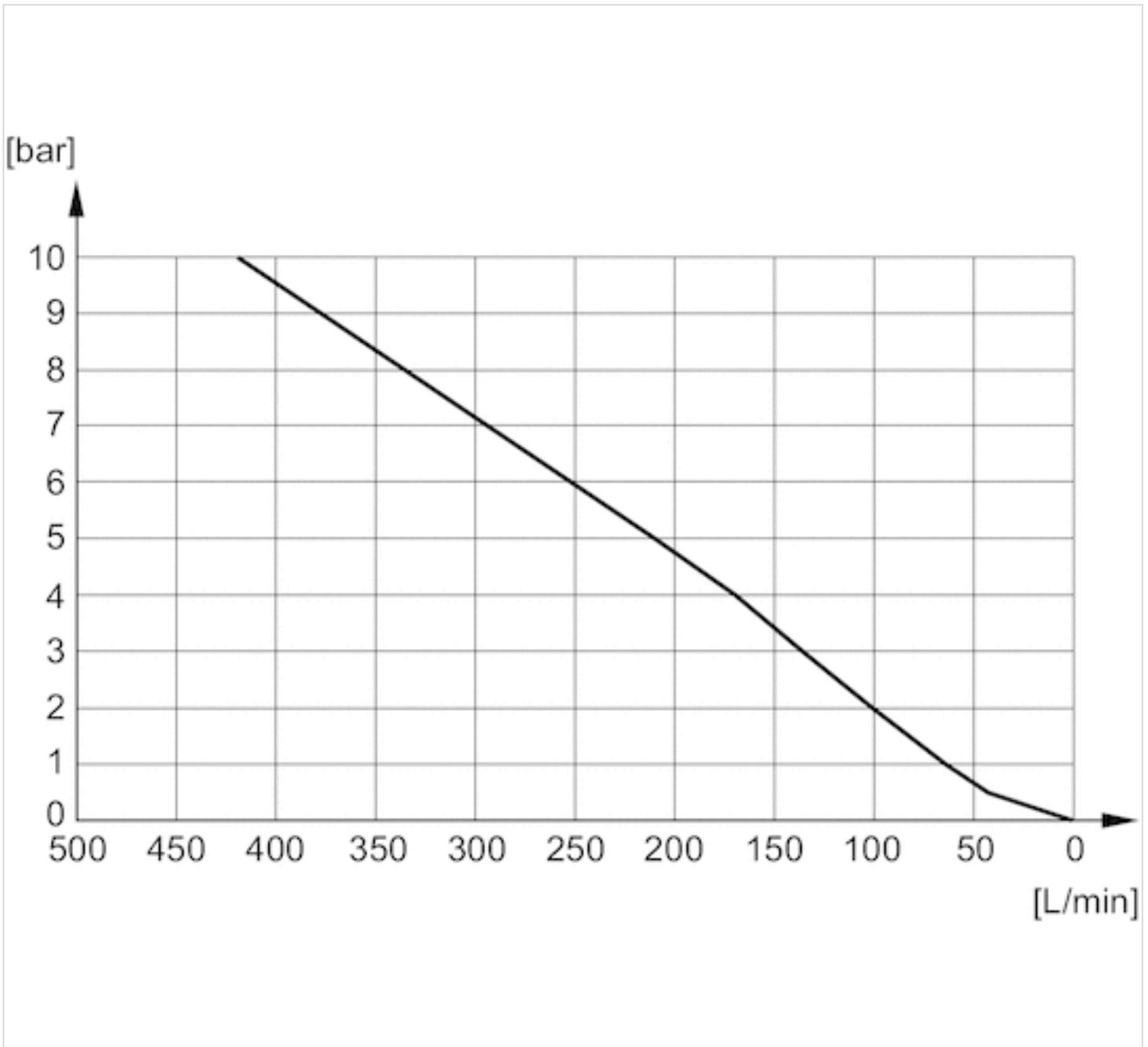
## Abmessungen

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

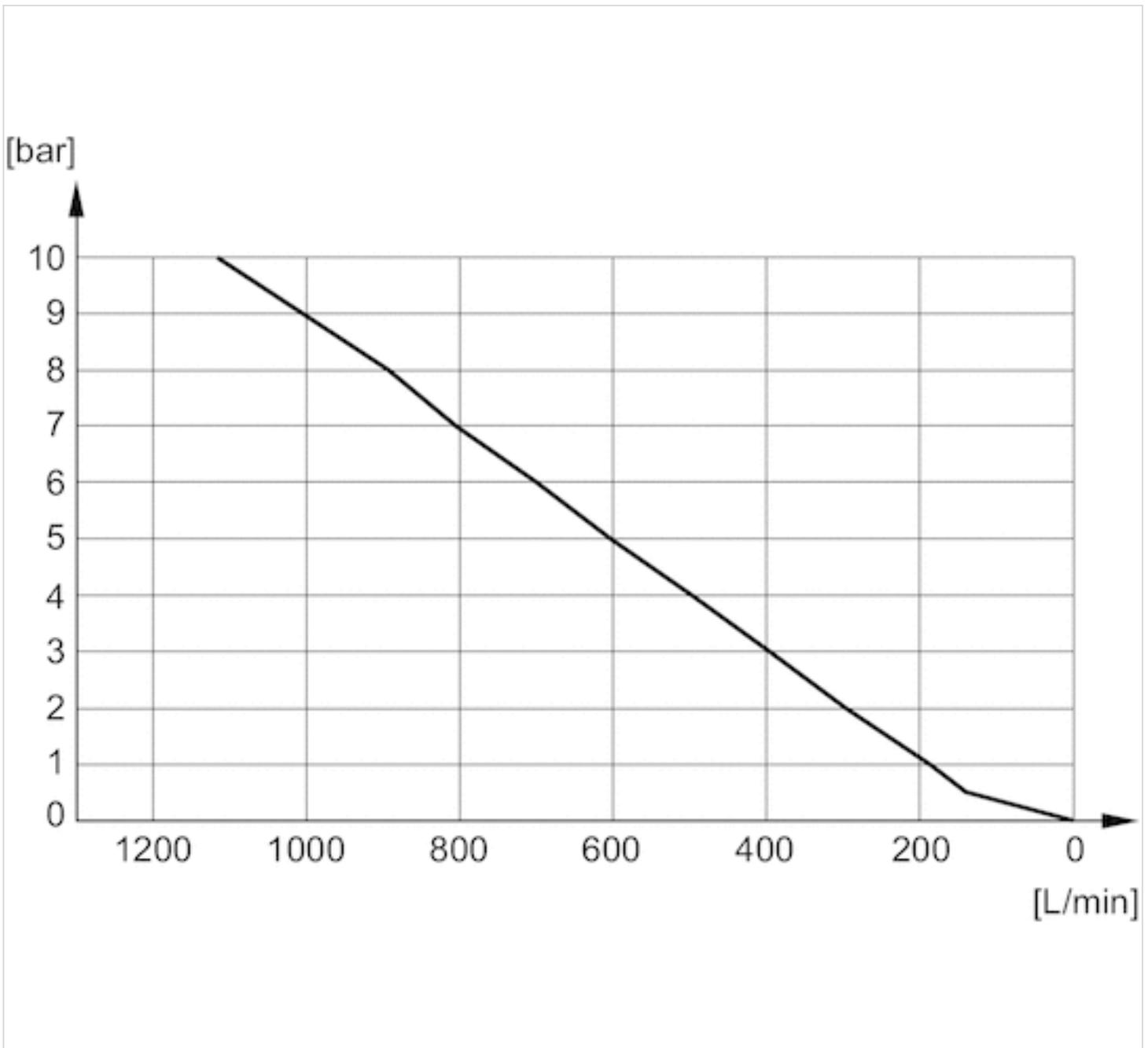
Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar in 1 m Entfernung

# Diagramme

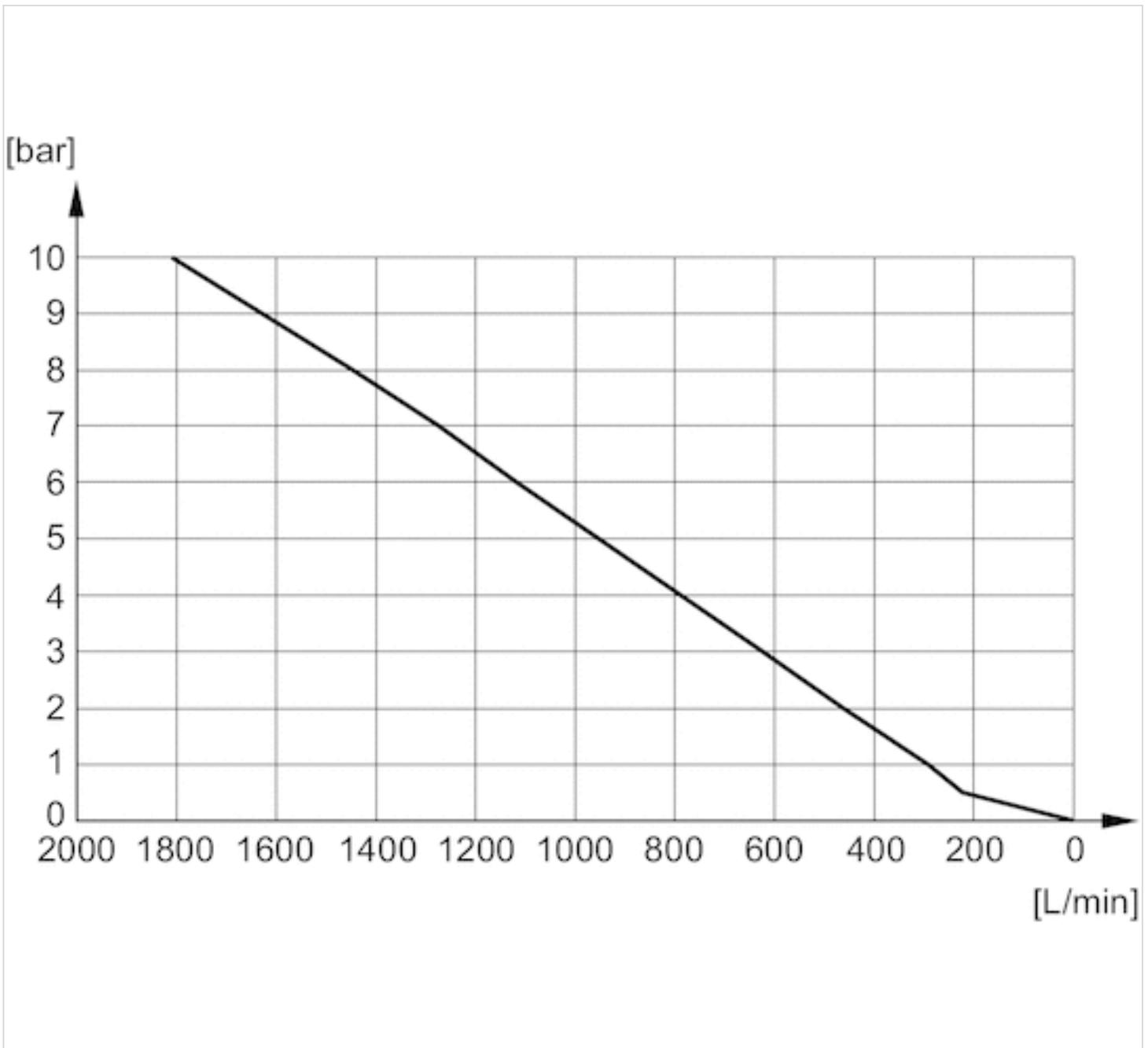
## Durchflussdiagramm, 1827000032



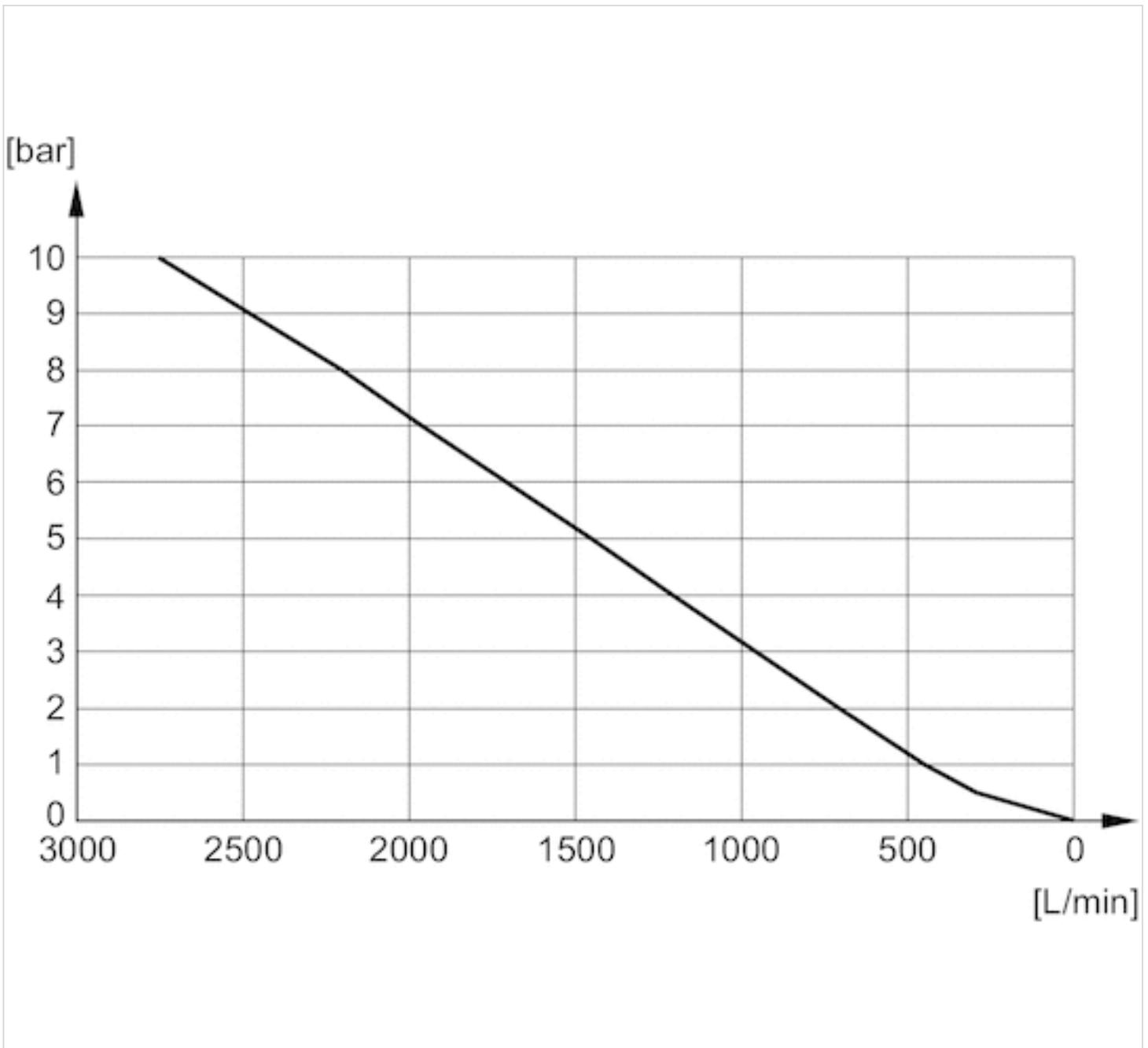
Durchflussdiagramm, 1827000031



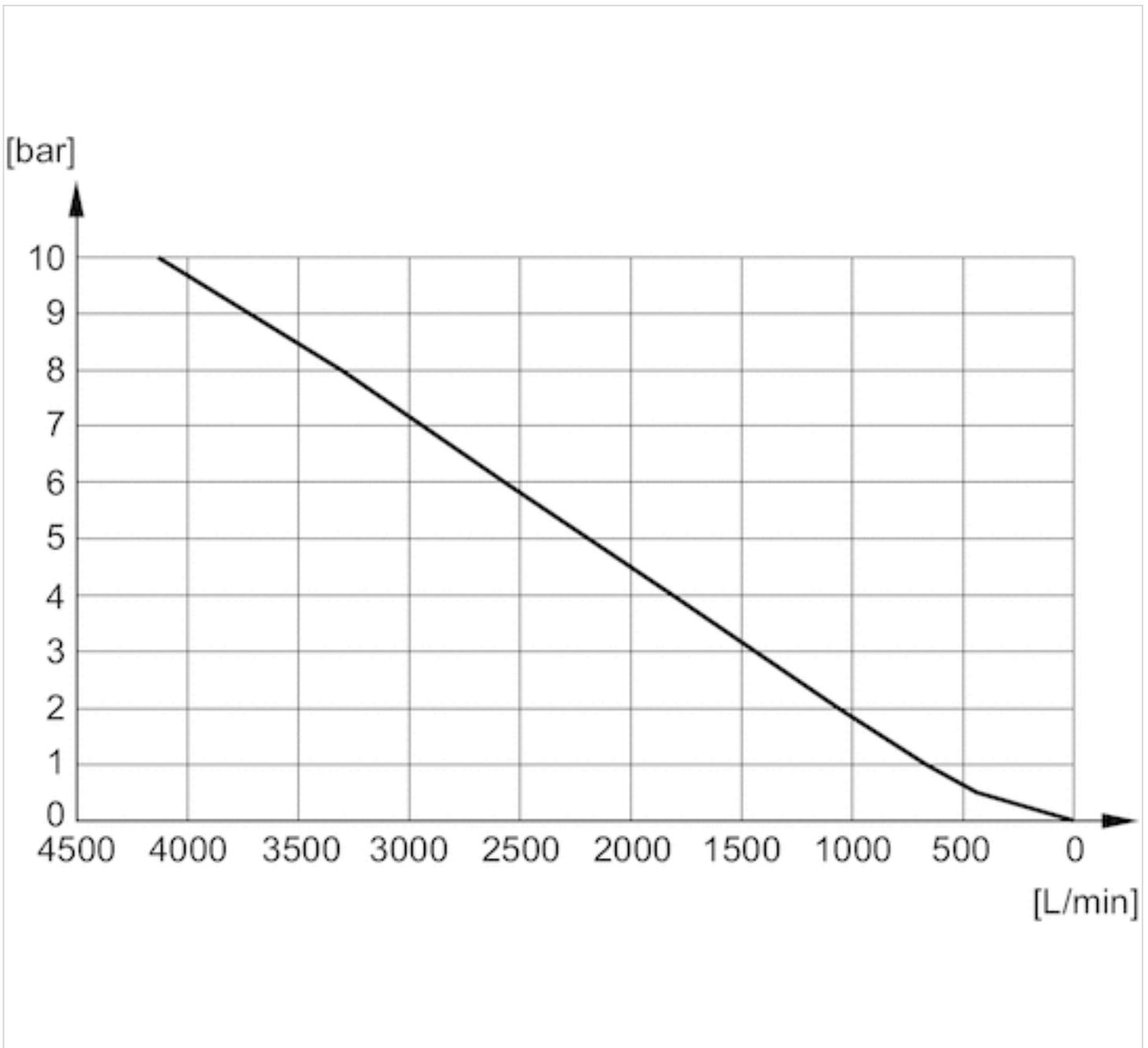
Durchflussdiagramm, 1827000033



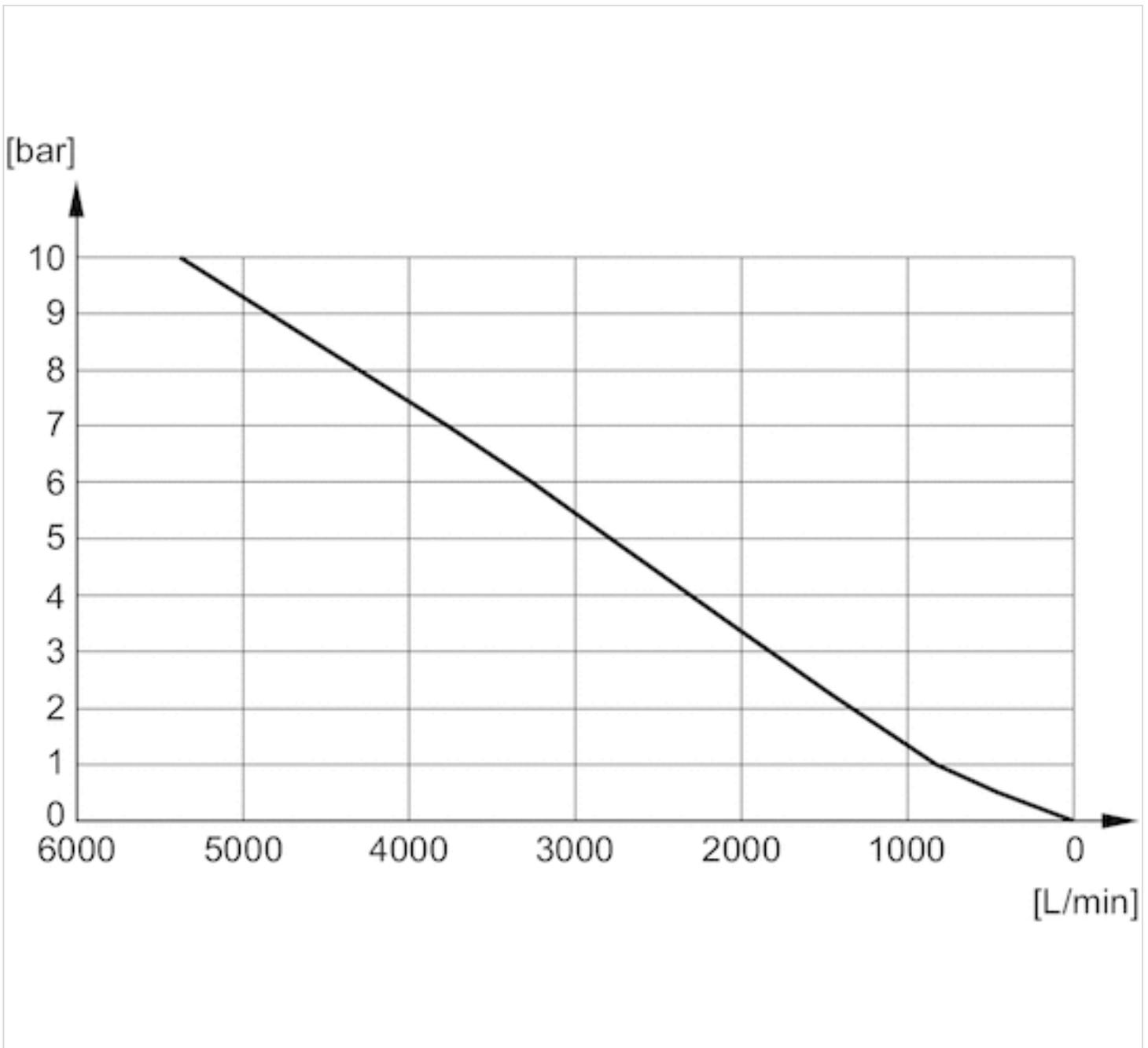
Durchflussdiagramm, 1827000034



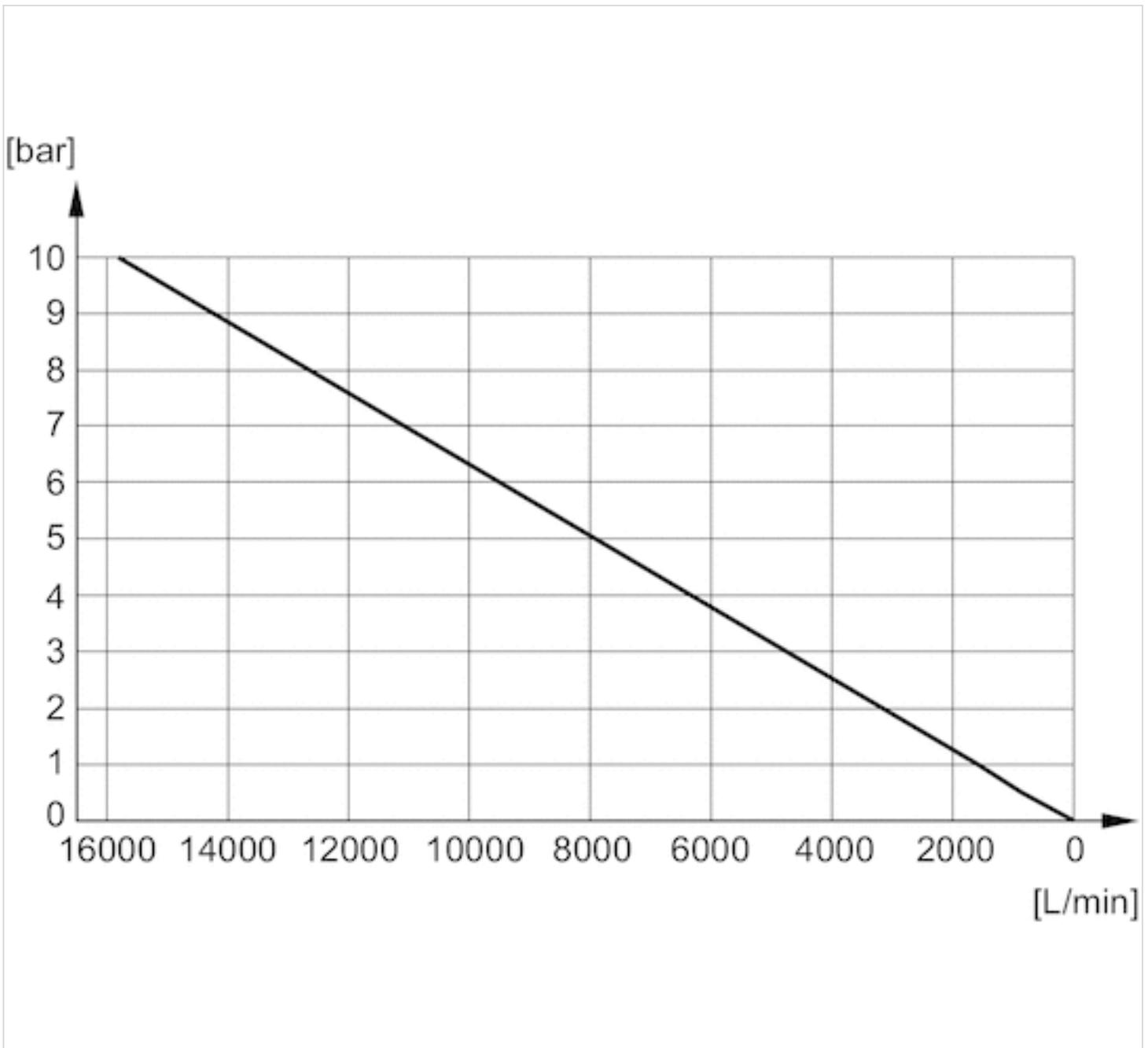
Durchflussdiagramm, 1827000035



Durchflussdiagramm, 8145003400



Durchflussdiagramm, 8145001000

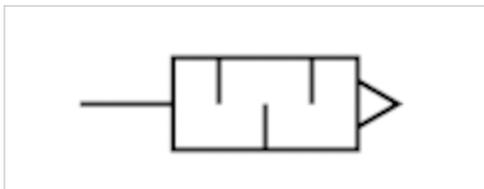


# Schalldämpfer, Serie SI1

- 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

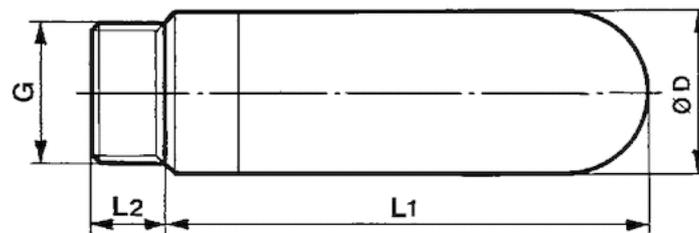
Durchflusskennlinien sind unter "Diagramme" zu finden.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Polyethylen
Gewinde	Polyethylen

## Abmessungen

### Abmessungen

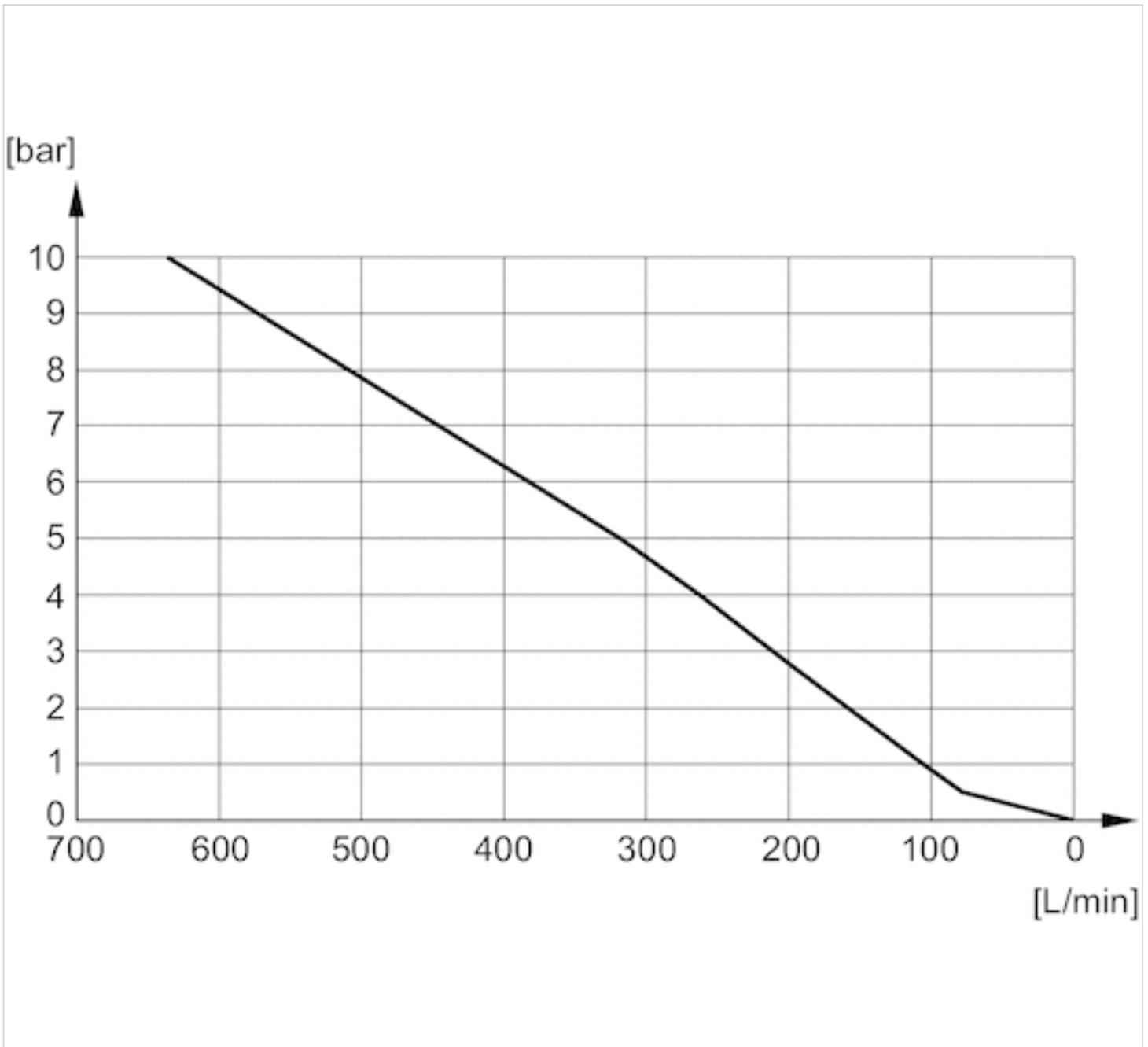


## Abmessungen

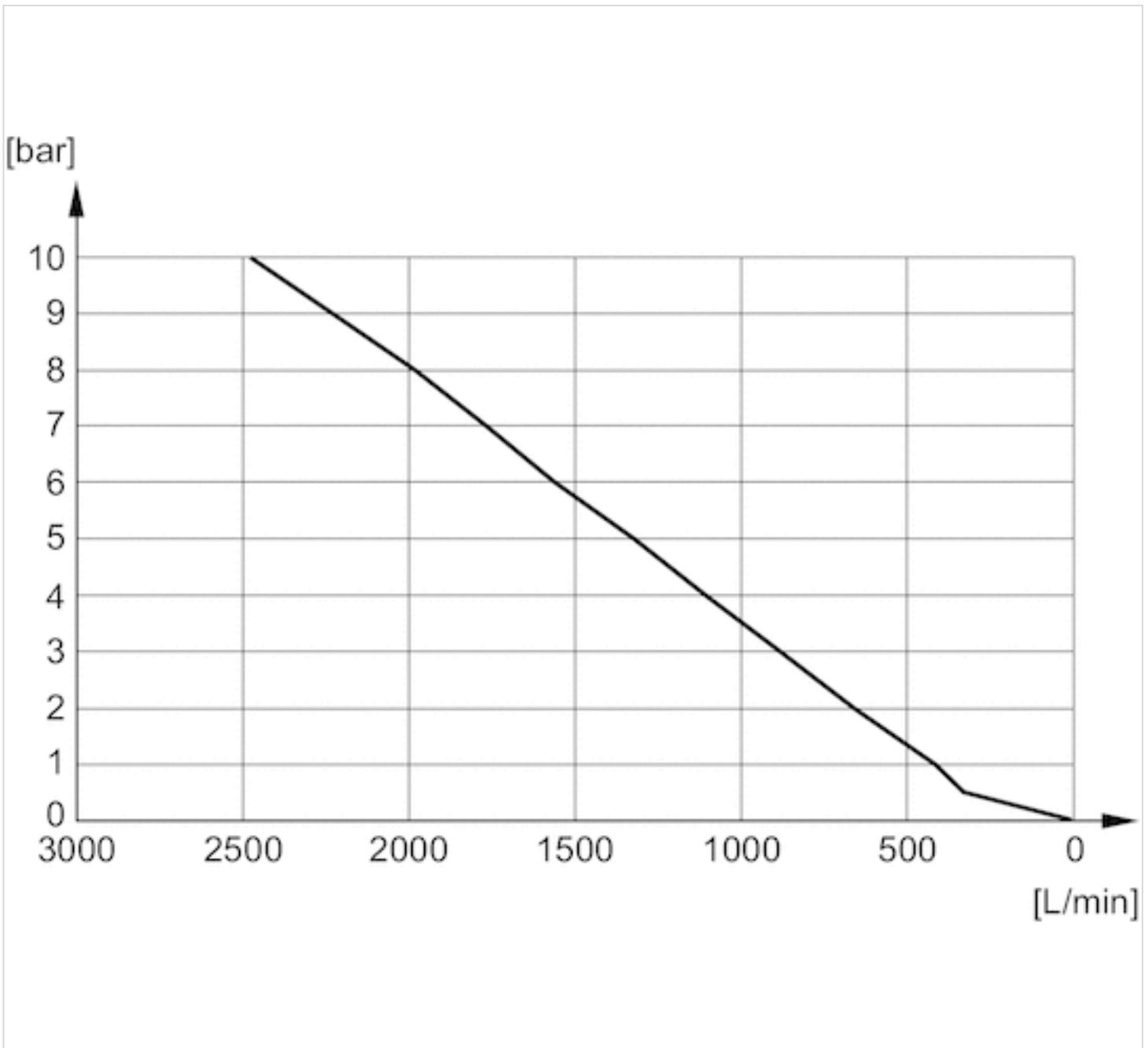
Materialnummer	Anschluss G	Ø D	L1	L2
1827000022	G 1/2	23.3	66.5	11

# Diagramme

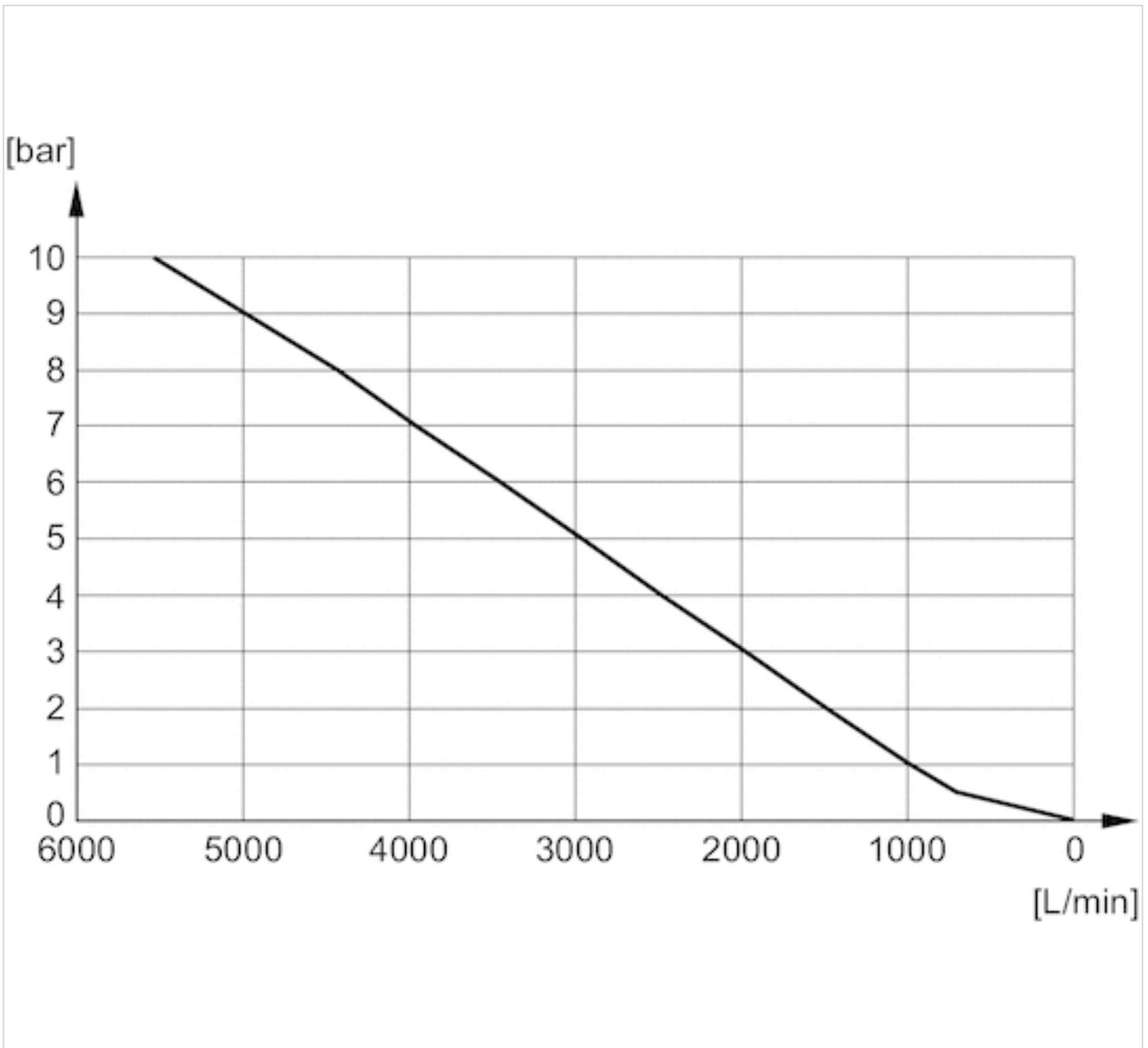
## Durchflusdiagramm, 182700018



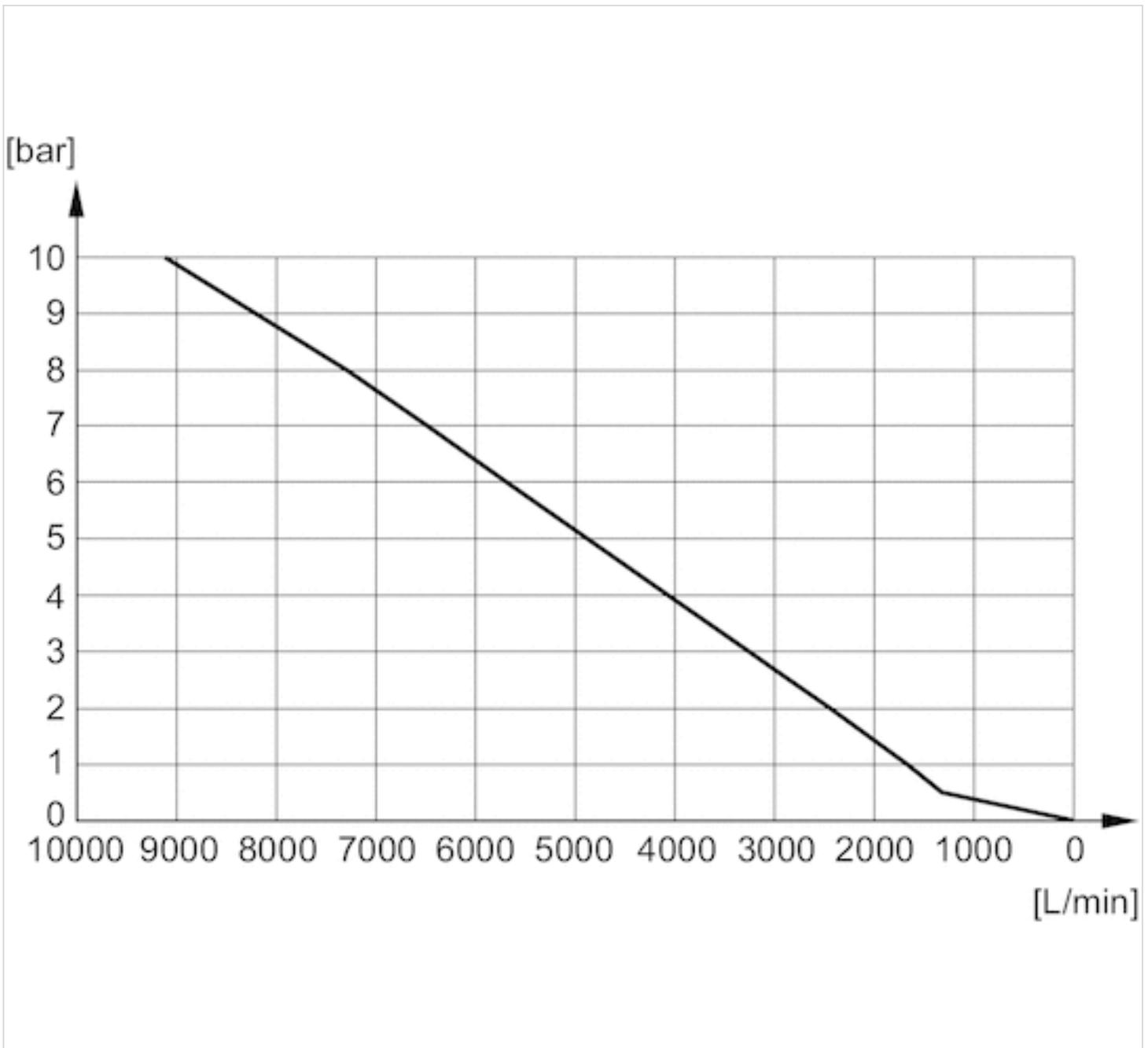
Durchflussdiagramm, 1827000019



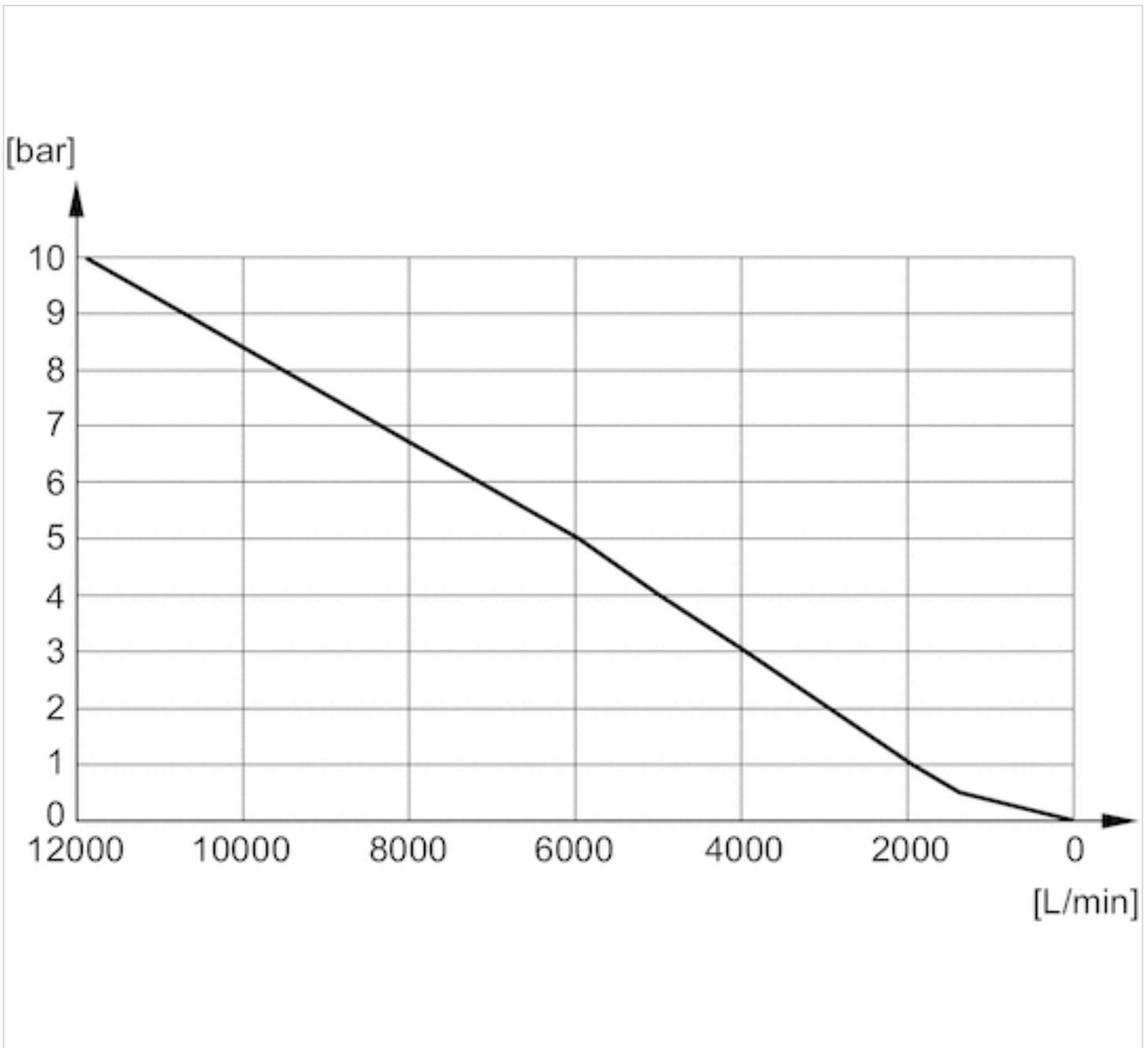
Durchflussdiagramm, 1827000020



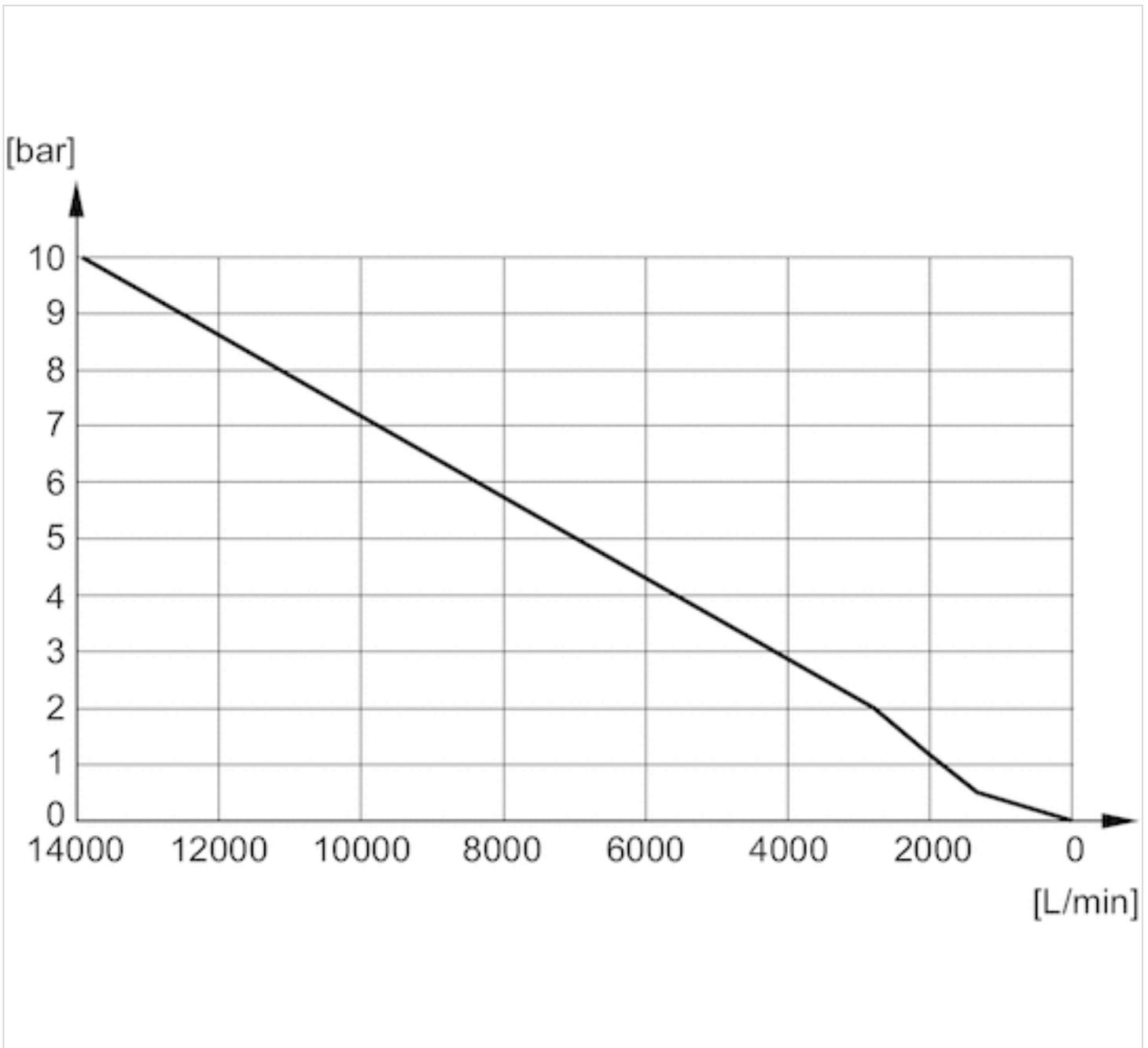
Durchflussdiagramm, 1827000021



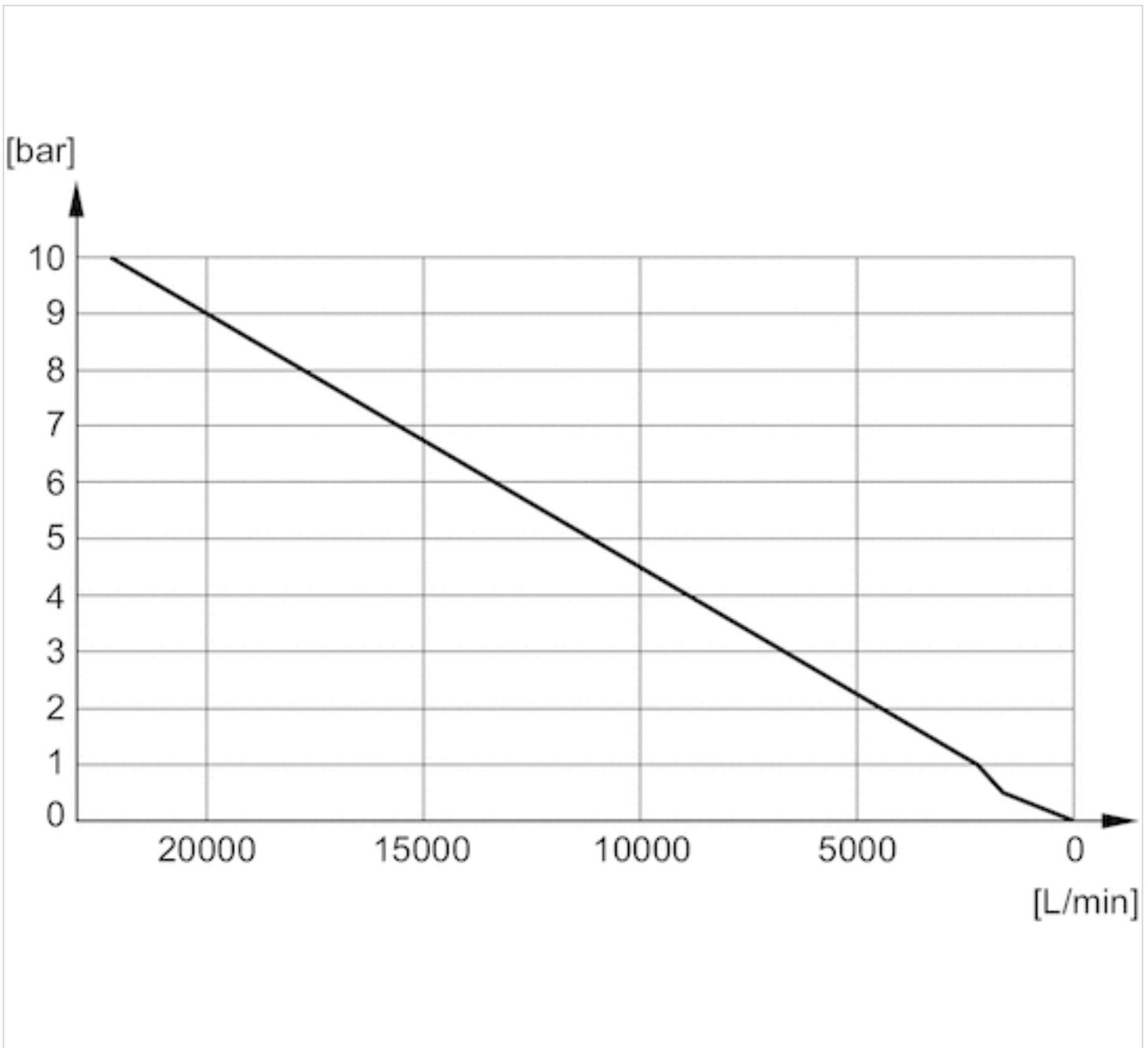
Durchflussdiagramm, 1827000022



Durchflussdiagramm, 1827000023



Durchflussdiagramm, 1827000024



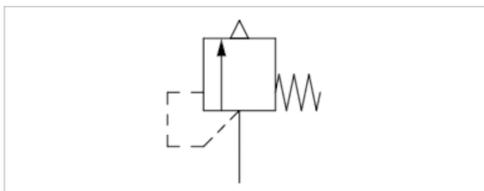
# Serie RV1

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



Bauart  
 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
R412007521	G 1/4	0,8 bar	676 l/min
R412007522	G 1/4	1,5 bar	996 l/min
R412007523	G 1/4	2 bar	1219 l/min
R412007524	G 1/4	3,5 bar	1872 l/min
R412007525	G 1/4	4 bar	2084 l/min
R412007526	G 1/4	4,8 bar	2424 l/min
R412007527	G 1/4	6 bar	2933 l/min
R415021667	G 1/4	6,5 bar	3150 l/min
R412007528	G 1/4	8 bar	3783 l/min
R412007529	G 1/4	10 bar	4632 l/min
R412007530	G 1/4	11 bar	5056 l/min
R412007531	G 1/4	15 bar	6755 l/min
R412007532	G 1/4	16 bar	7179 l/min
R412007533	G 3/8	2 bar	2194 l/min
R412007534	G 3/8	3,7 bar	3567 l/min
R412007535	G 3/8	4 bar	3799 l/min
R412007721	G 3/8	5 bar	4573 l/min
R412007536	G 3/8	6 bar	5347 l/min
R412007537	G 3/8	6,8 bar	5966 l/min
R412007538	G 3/8	8 bar	6895 l/min

Materialnummer	Anschluss 1	Öffnungsdruck des Ventils	Durchfluss
			Qn 1►2
R412007539	G 3/8	10 bar	8443 l/min
R412007540	G 3/8	11 bar	9217 l/min
R412007541	G 3/8	16 bar	13087 l/min
R412007542	G 1/2	0,4 bar	1115 l/min
R412007720	G 1/2	2,9 bar	3613 l/min
R412007690	G 1/2	3,5 bar	4182 l/min
R412007691	G 1/2	4 bar	4656 l/min
R412007692	G 1/2	5 bar	5604 l/min
R412007699	G 1/2	5,5 bar	6142 l/min
R412007696	G 1/2	6 bar	6553 l/min
R412007702	G 1/2	6,5 bar	7101 l/min
R412007698	G 1/2	7 bar	7501 l/min
R412007697	G 1/2	8 bar	8449 l/min
R412007693	G 1/2	8,5 bar	9018 l/min
R412007694	G 1/2	9 bar	9398 l/min
R412007700	G 1/2	10 bar	10346 l/min
R412007701	G 1/2	10,5 bar	10934 l/min
R412007695	G 1/2	11 bar	11295 l/min
R412007703	G 1/2	12 bar	12243 l/min
R412007543	G 1/2	16 bar	16037 l/min

## Technische Informationen

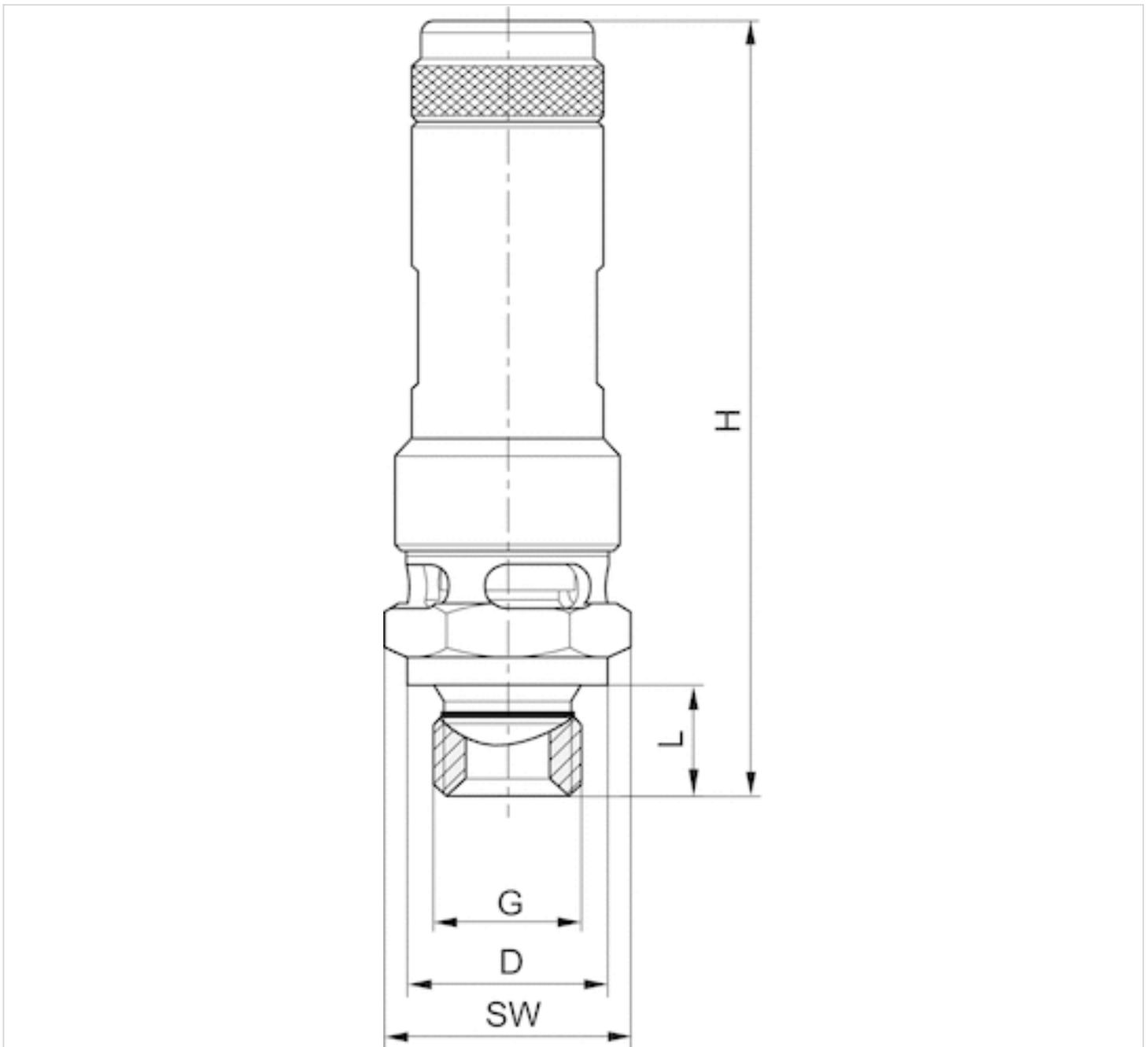
Die angegebenen Leistungen werden bei 10% (PE 1 bar , 0.1 bar ) Druckanstieg erreicht, gemessen mit Druckluft bei 20 °C .

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Messing
Dichtungen	Fluor-Kautschuk

## Abmessungen

## Abmessungen



G = Anschluss 1

## Abmessungen

Materialnummer	Anschluss G	Ø D	H	L	SW	T [Nm]	NW
R412007521	G 1/4	18	69	10	19	30	8
R412007522	G 1/4	18	69	10	19	30	8
R412007523	G 1/4	18	69	10	19	30	8
R412007524	G 1/4	18	69	10	19	30	8
R412007525	G 1/4	18	69	10	19	30	8
R412007526	G 1/4	18	69	10	19	30	8

Materialnummer	Anschluss G	Ø D	H	L	SW	T [Nm]	NW
R412007527	G 1/4	18	69	10	19	30	8
-	G 1/4	-	-	-	-	-	-
R412007528	G 1/4	18	69	10	19	30	8
R412007529	G 1/4	18	69	10	19	30	8
R412007530	G 1/4	18	69	10	19	30	8
R412007531	G 1/4	18	69	10	19	30	8
R412007532	G 1/4	18	69	10	19	30	8
R412007533	G 3/8	22	75	10	24	40	10
R412007534	G 3/8	22	75	10	24	40	10
R412007535	G 3/8	22	75	10	24	40	10
R412007721	G 3/8	22	75	10	24	40	10
R412007536	G 3/8	22	75	10	24	40	10
R412007537	G 3/8	22	75	10	24	40	10
R412007538	G 3/8	22	75	10	24	40	10
R412007539	G 3/8	22	88	10	24	40	10
R412007540	G 3/8	22	88	10	24	40	10
R412007541	G 3/8	22	88	10	24	40	10
R412007542	G 1/2	26	78	12	27	50	15
R412007720	G 1/2	26	78	12	27	50	15
R412007690	G 1/2	26	78	12	27	50	15
R412007691	G 1/2	26	78	12	27	50	15
R412007692	G 1/2	26	78	12	27	50	15
R412007699	G 1/2	26	78	12	27	50	15
R412007696	G 1/2	26	78	12	27	50	15
R412007702	G 1/2	26	78	12	27	50	15
R412007698	G 1/2	26	78	12	27	50	15
R412007697	G 1/2	26	77.5	12	27	50	15
R412007693	G 1/2	26	91	12	27	50	15
R412007694	G 1/2	26	91	12	27	50	15
R412007700	G 1/2	26	91	12	27	50	15
R412007701	G 1/2	26	91	12	27	50	15
R412007695	G 1/2	26	91	12	27	50	15
R412007703	G 1/2	26	91	12	27	50	15
R412007543	G 1/2	26	91	12	27	50	15

T = maximales Drehmoment

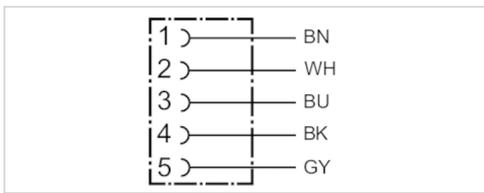
NW = Nennweite

# Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse M12x1 5-polig A-codiert gewinkelt 90°
- offene Kabelenden
- mit Kabel
- geschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP67
Leiterquerschnitt	0,34 mm <sup>2</sup>
Gewicht	Siehe Tabelle unten



## Technische Daten

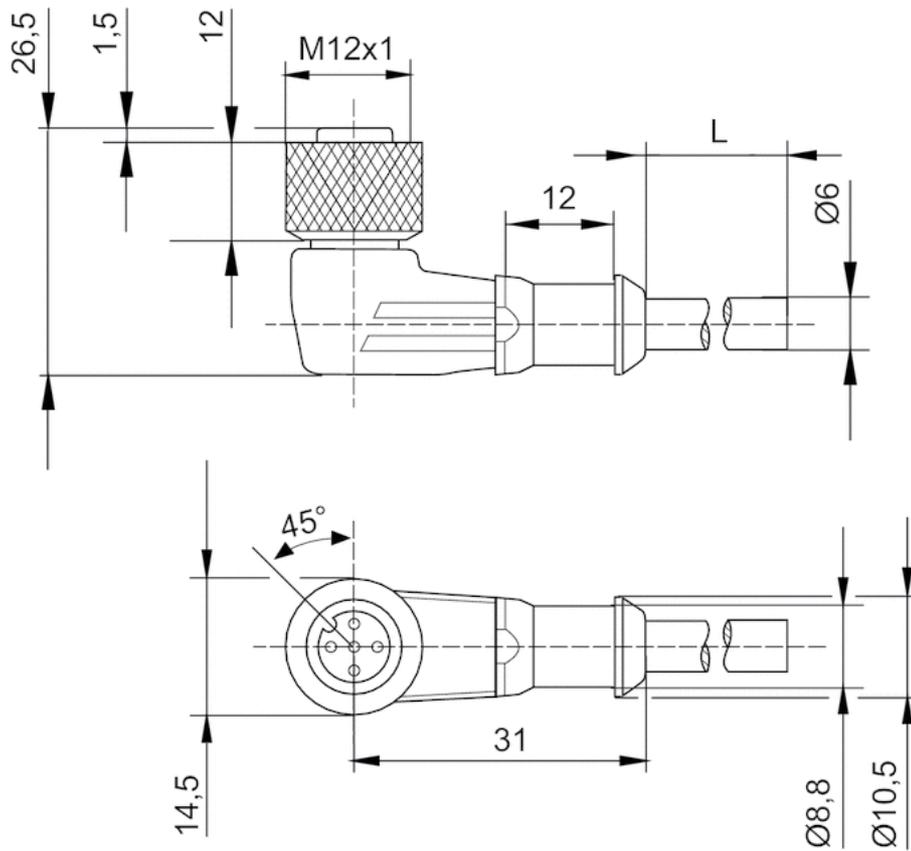
Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge	Gewicht
R419800109	4 A	5	6 mm	2,5 m	0,145 kg
R419800110	4 A	5	6 mm	5 m	0,27 kg
R419800546	4 A	5	6 mm	10 m	0,514 kg

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Thermoplastisches Elastomer
Kabelummantelung	Polyurethan

## Abmessungen

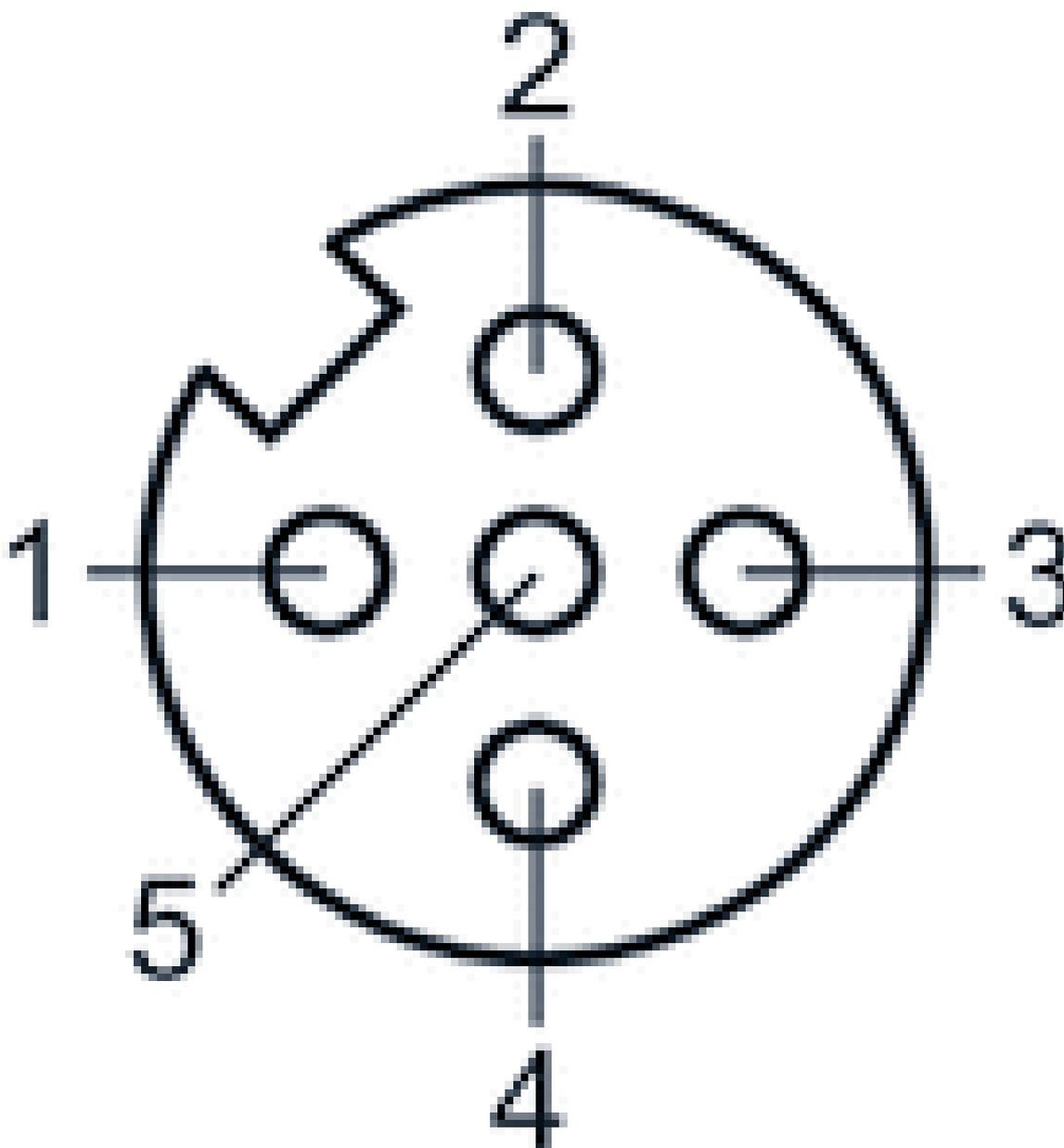
## Abmessungen



L = Länge

## Pin-Belegung

### Polbild Buchse



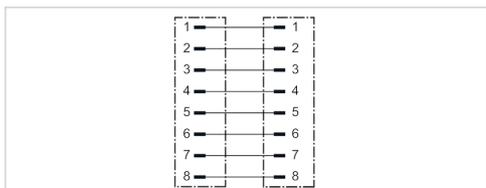
- (1) BN=braun
- (2) WH=weiß
- (3) BU=blau
- (4) BK=Schwarz
- (5) GY= grau

# Rundsteckverbinder mit Kabel, Serie CON-RD

- Stecker M12x1 8-polig X-codiert gewinkelt 90°
- Stecker RJ45 8-polig X-codiert gerade
- geschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 85 °C
Schutzart	IP66K
Leiterquerschnitt	0,14 mm <sup>2</sup>



## Technische Daten

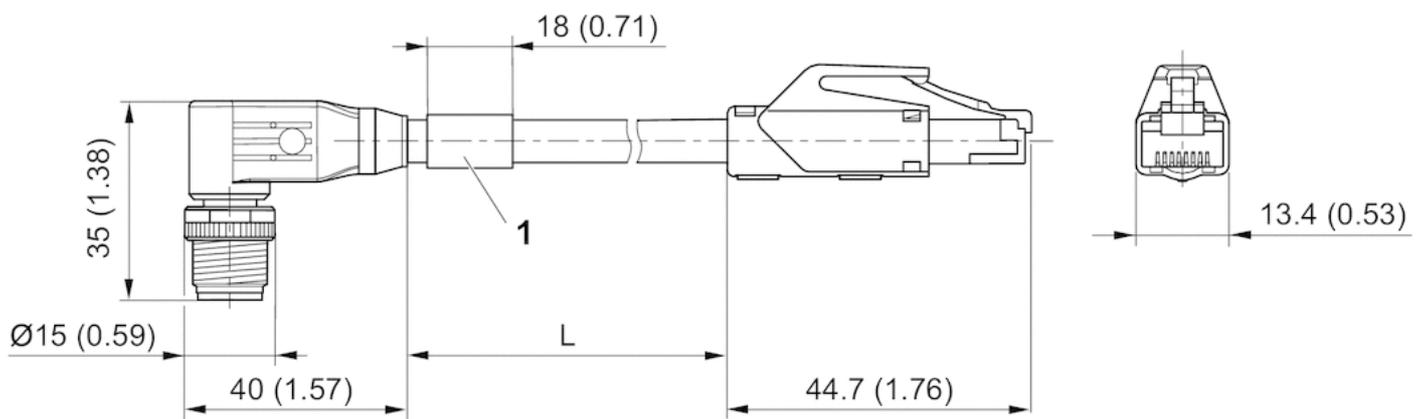
Materialnummer	Strom, max.	Kabellänge
R412027647	0,5 A	5 m

## Technische Informationen

Werkstoff	
Kabelummantelung	Polyurethan

## Abmessungen

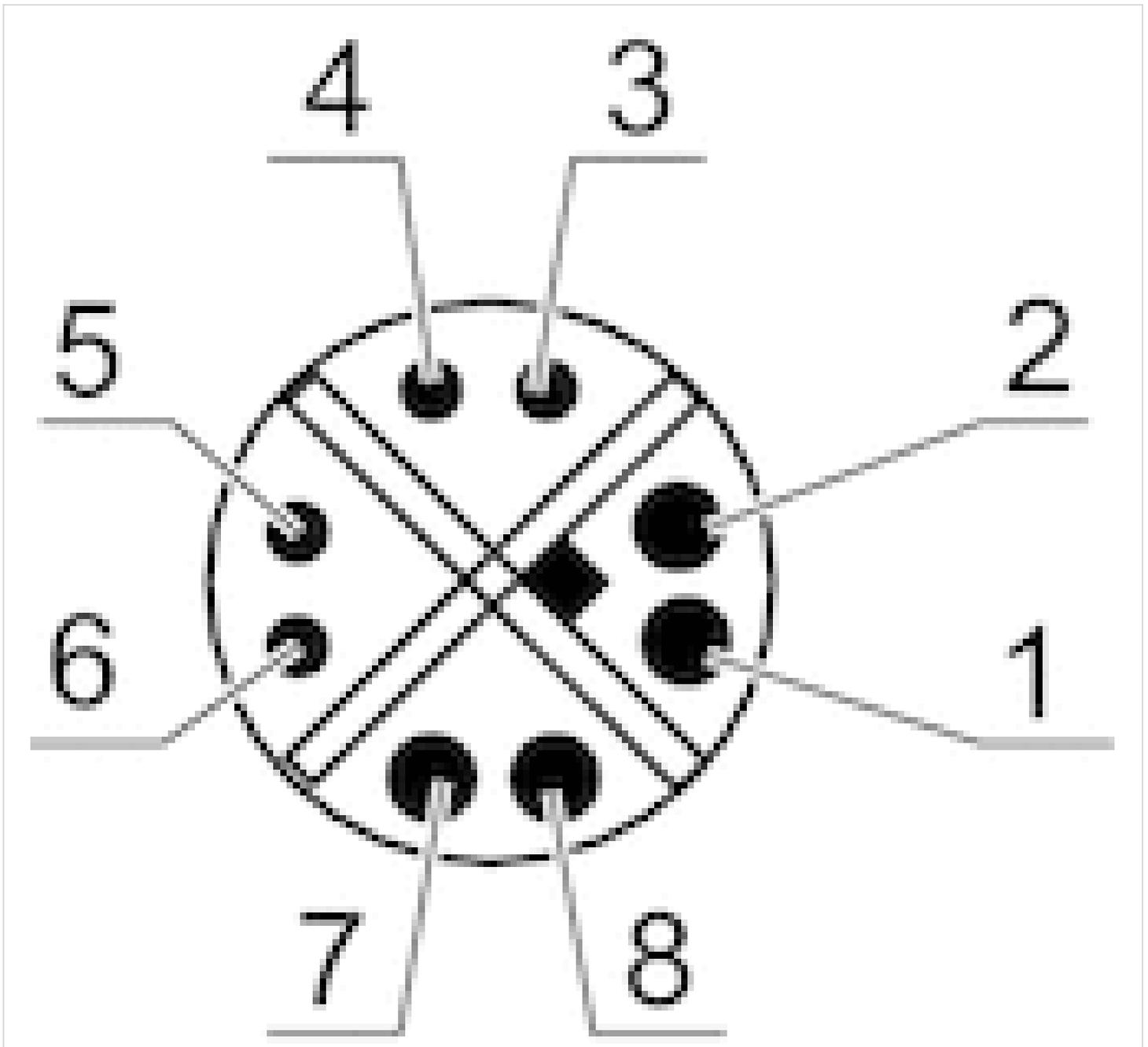
## Abmessungen



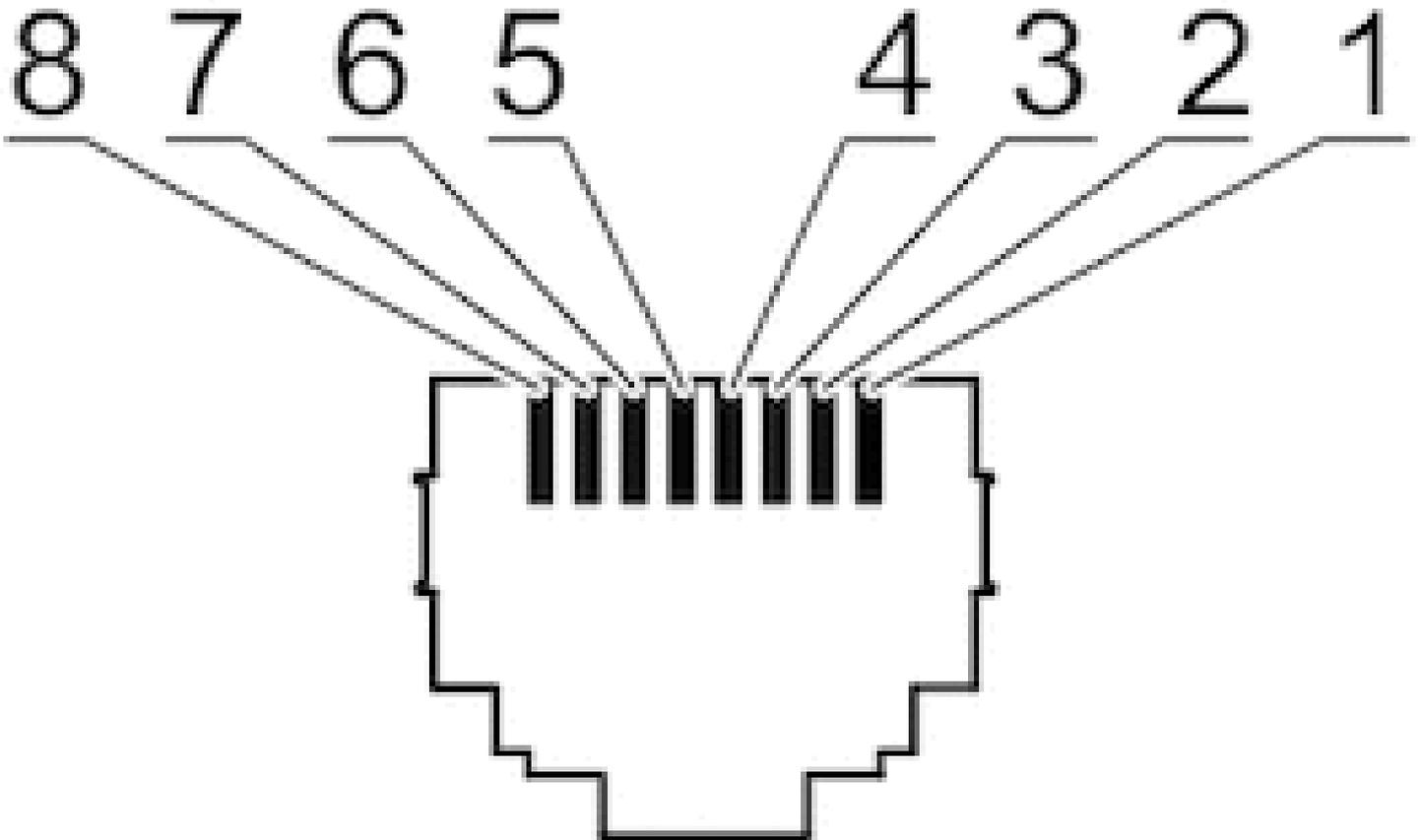
1) Kennzeichenschild

# Pin-Belegung

## Polbild Stecker



Polbild Stecker

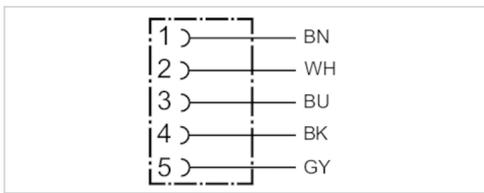


# Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse M12x1 5-polig A-codiert gewinkelt 90°
- offene Kabelenden
- mit Kabel
- geschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP67
Leiterquerschnitt	0,34 mm <sup>2</sup>
Gewicht	Siehe Tabelle unten



## Technische Daten

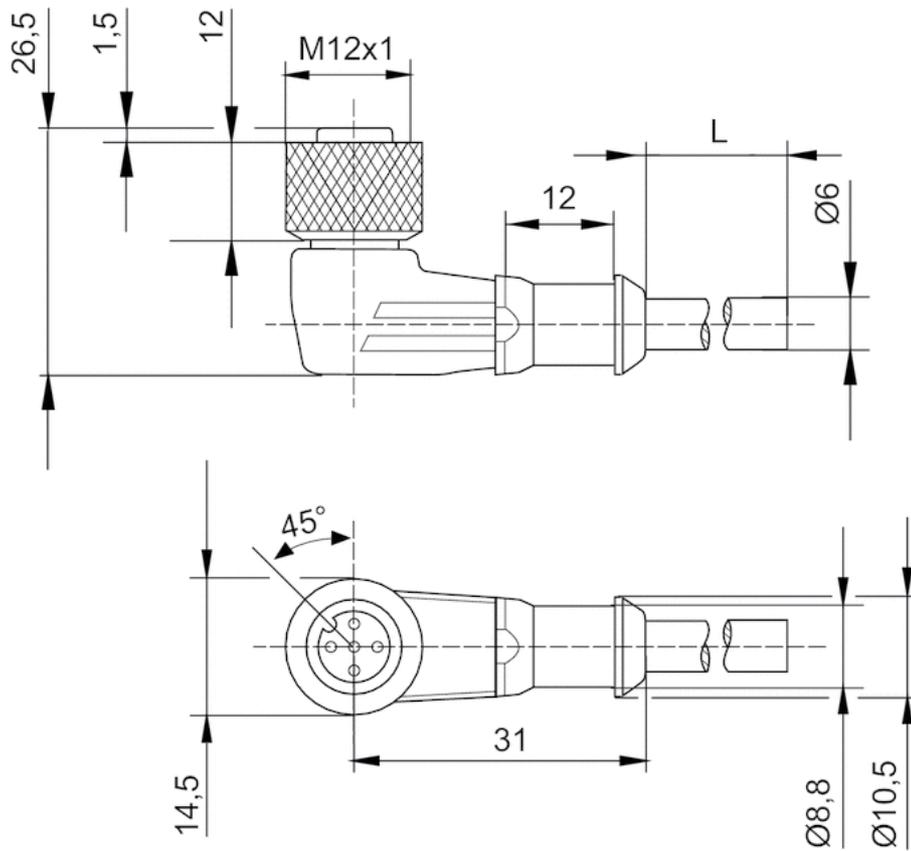
Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge	Gewicht
R419800109	4 A	5	6 mm	2,5 m	0,145 kg
R419800110	4 A	5	6 mm	5 m	0,27 kg
R419800546	4 A	5	6 mm	10 m	0,514 kg

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Thermoplastisches Elastomer
Kabelummantelung	Polyurethan

## Abmessungen

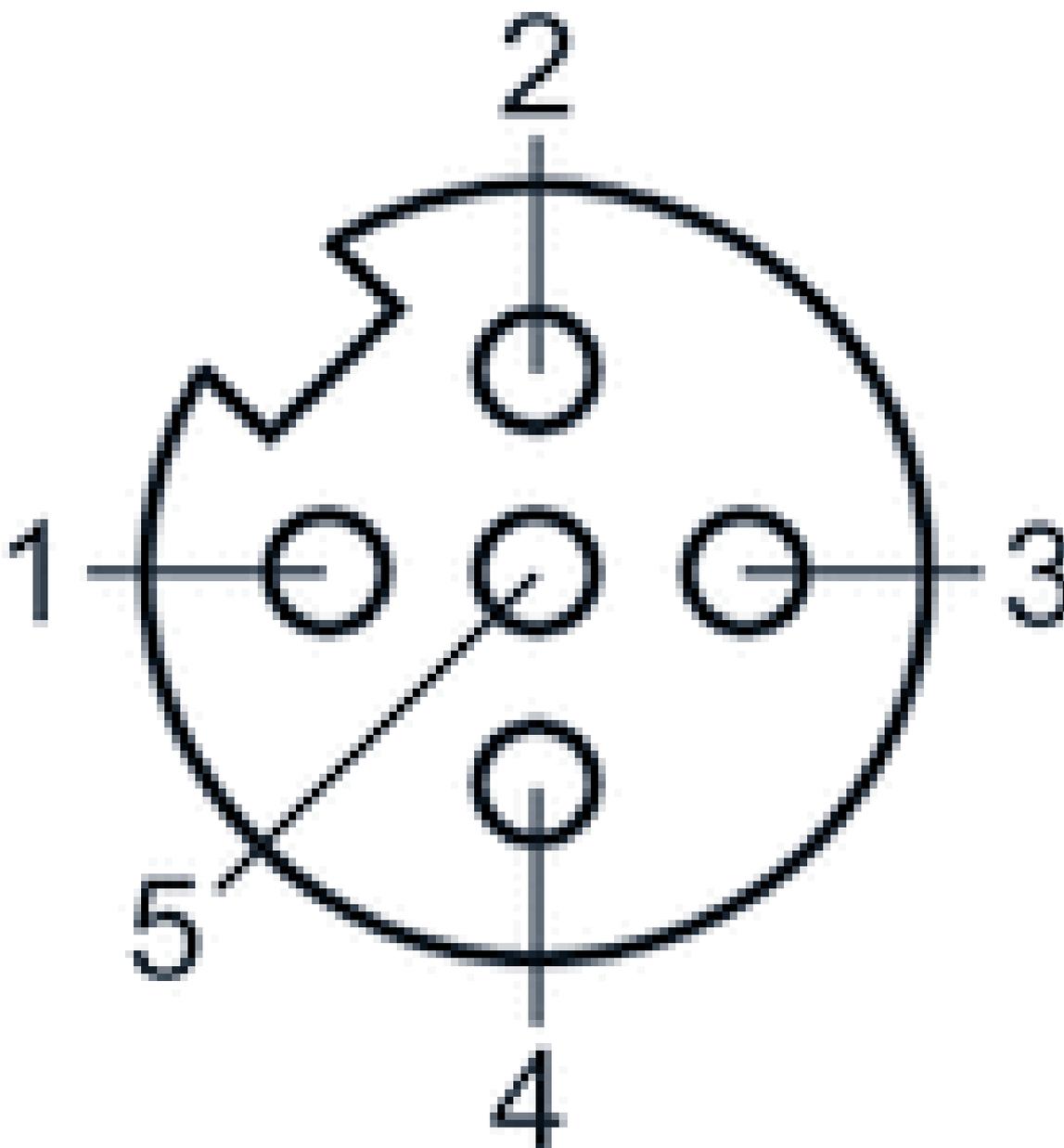
## Abmessungen



L = Länge

## Pin-Belegung

### Polbild Buchse



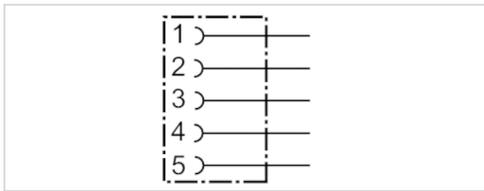
- (1) BN=braun
- (2) WH=weiß
- (3) BU=blau
- (4) BK=Schwarz
- (5) GY= grau

# Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse, M12x1, 5-polig, A-codiert, gewinkelt, 90°
- für CANopen
- UL (Underwriters Laboratories)
- geschirmt



Anschlussart	Schrauben
Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 85 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP67
Gewicht	0,072 kg



## Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
1824484029	4 A	6 / 8 mm

## Technische Informationen

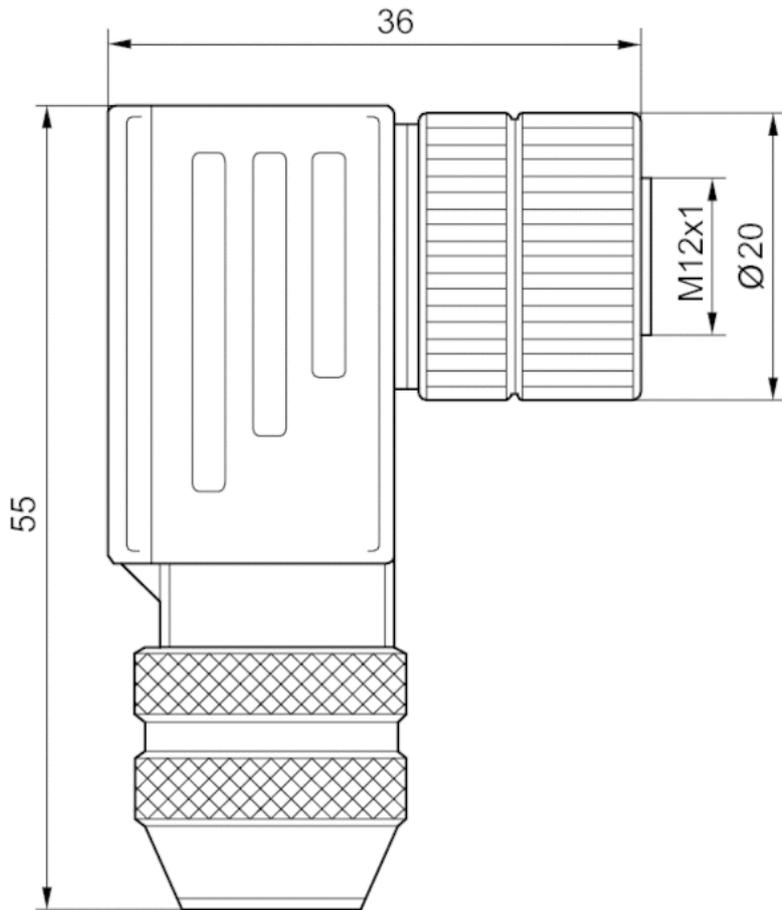
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Zink-Druckguss

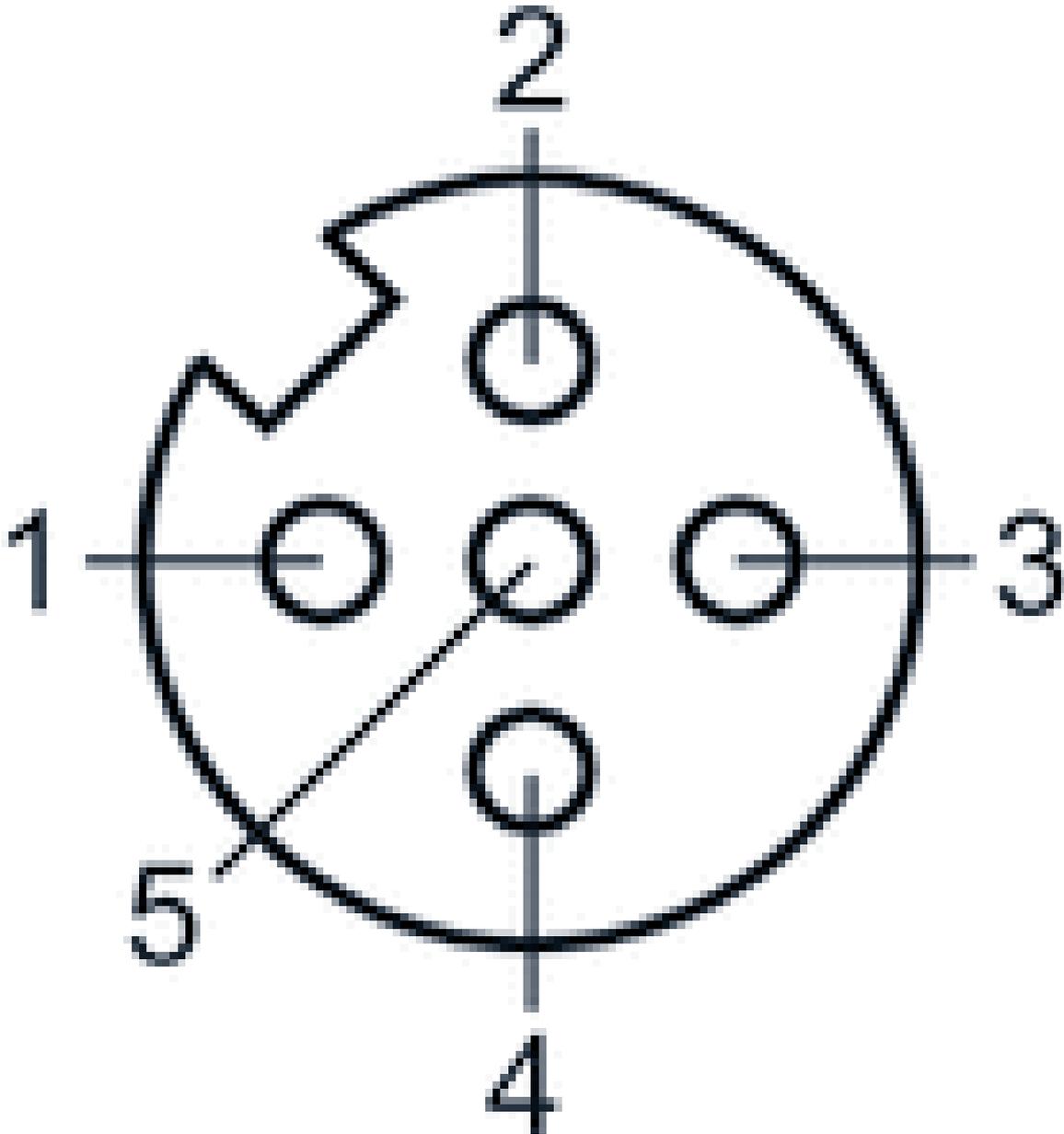
# Abmessungen

## Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Buchse

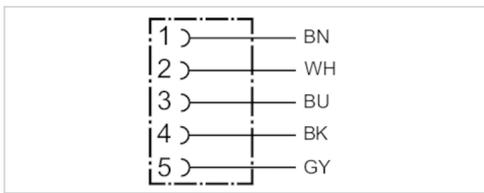


# Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse M12x1 5-polig A-codiert gewinkelt 90°
- offene Kabelenden
- mit Kabel
- geschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP67
Leiterquerschnitt	0,34 mm <sup>2</sup>
Gewicht	Siehe Tabelle unten



## Technische Daten

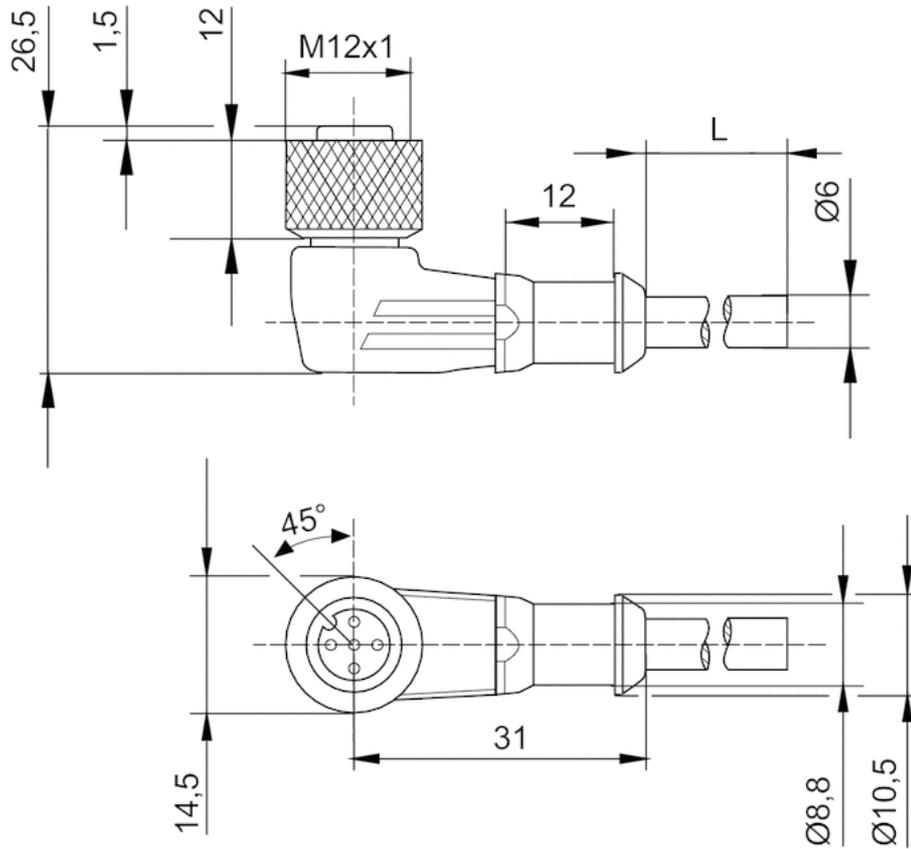
Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge	Gewicht
R419800109	4 A	5	6 mm	2,5 m	0,145 kg
R419800110	4 A	5	6 mm	5 m	0,27 kg
R419800546	4 A	5	6 mm	10 m	0,514 kg

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Thermoplastisches Elastomer
Kabelummantelung	Polyurethan

## Abmessungen

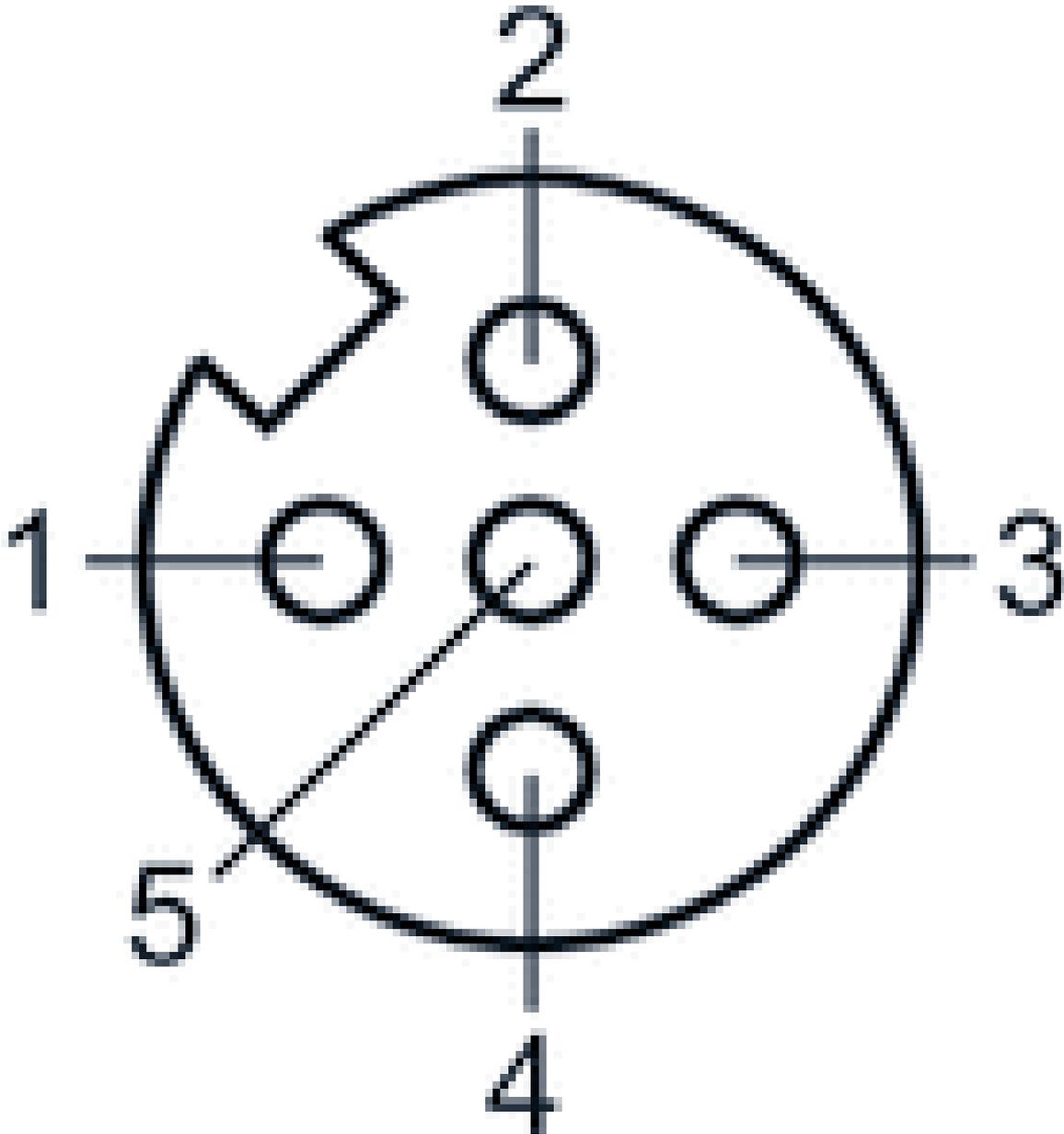
## Abmessungen



L = Länge

## Pin-Belegung

### Polbild Buchse



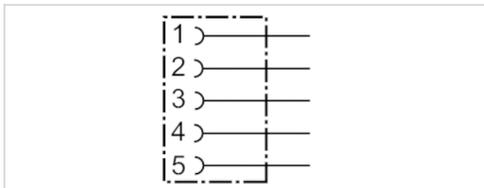
- (1) BN=braun
- (2) WH=weiß
- (3) BU=blau
- (4) BK=Schwarz
- (5) GY= grau

# Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse, M12x1, 5-polig, A-codiert, gerade, 180°
- für DeviceNet
- ungeschirmt



Anschlussart	Schrauben
Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 85 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP67
Gewicht	0,016 kg



## Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
4407230020	4 A	4 mm

## Technische Informationen

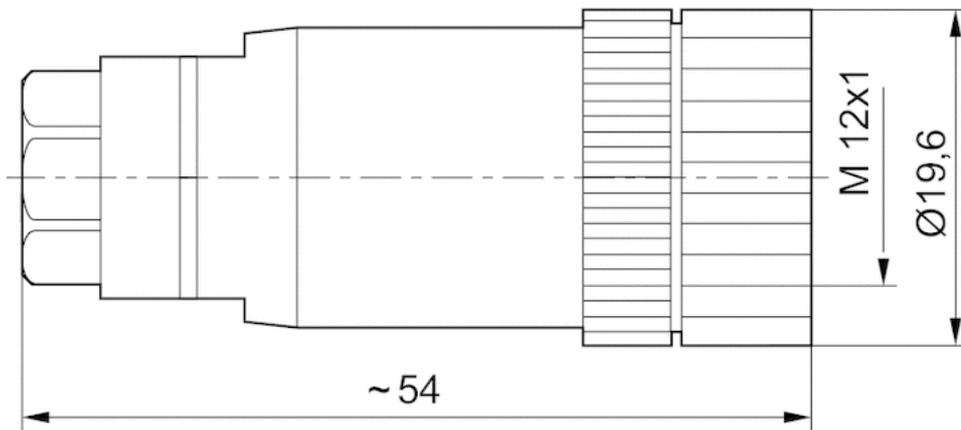
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

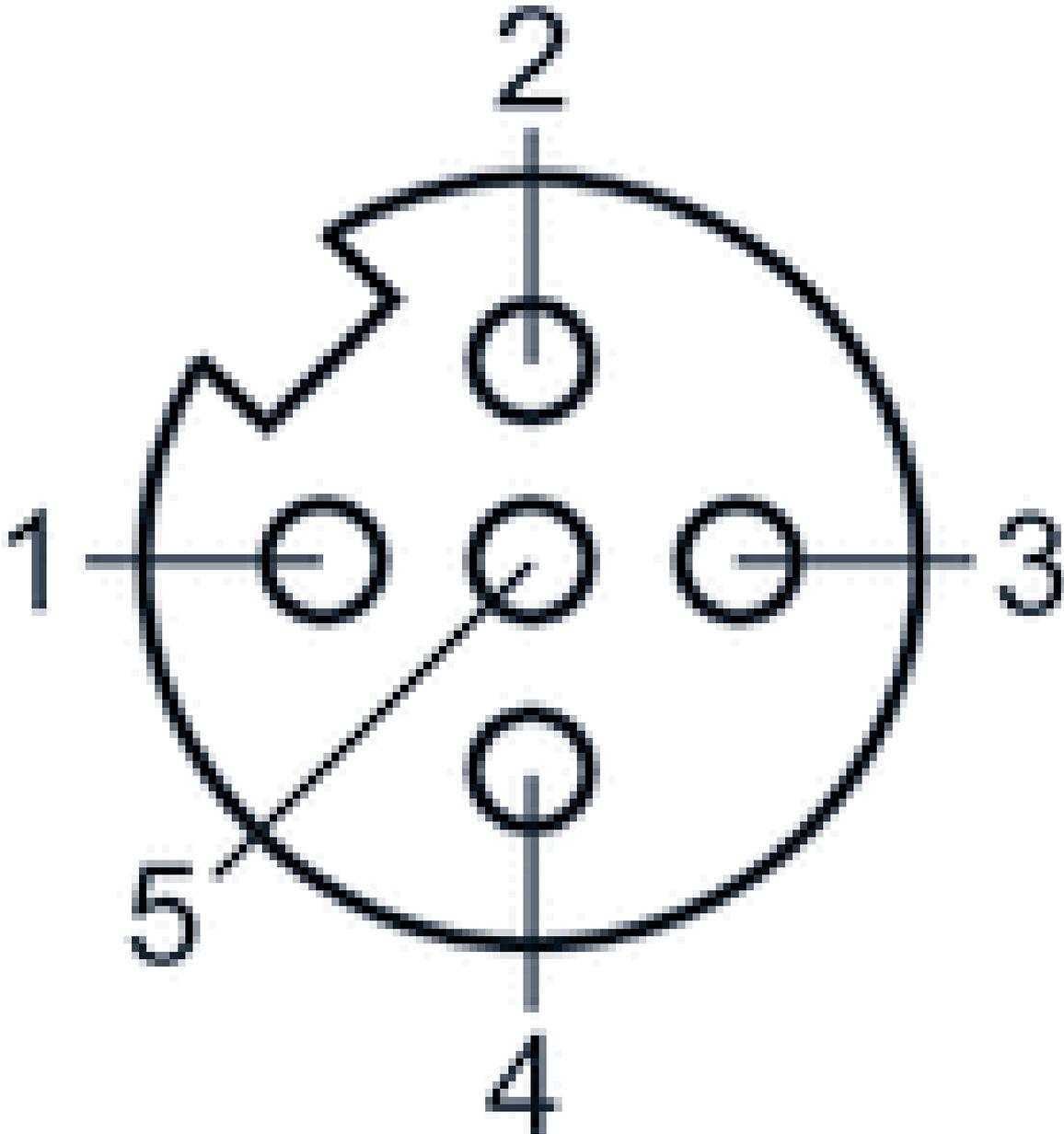
# Abmessungen

## Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Buchse

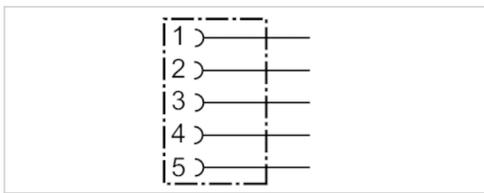


# Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse, M12x1, 5-polig, A-codiert, gewinkelt, 90°
- für CANopen
- UL (Underwriters Laboratories)
- geschirmt



Anschlussart	Schrauben
Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 85 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP67
Gewicht	0,072 kg



## Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
1824484029	4 A	6 / 8 mm

## Technische Informationen

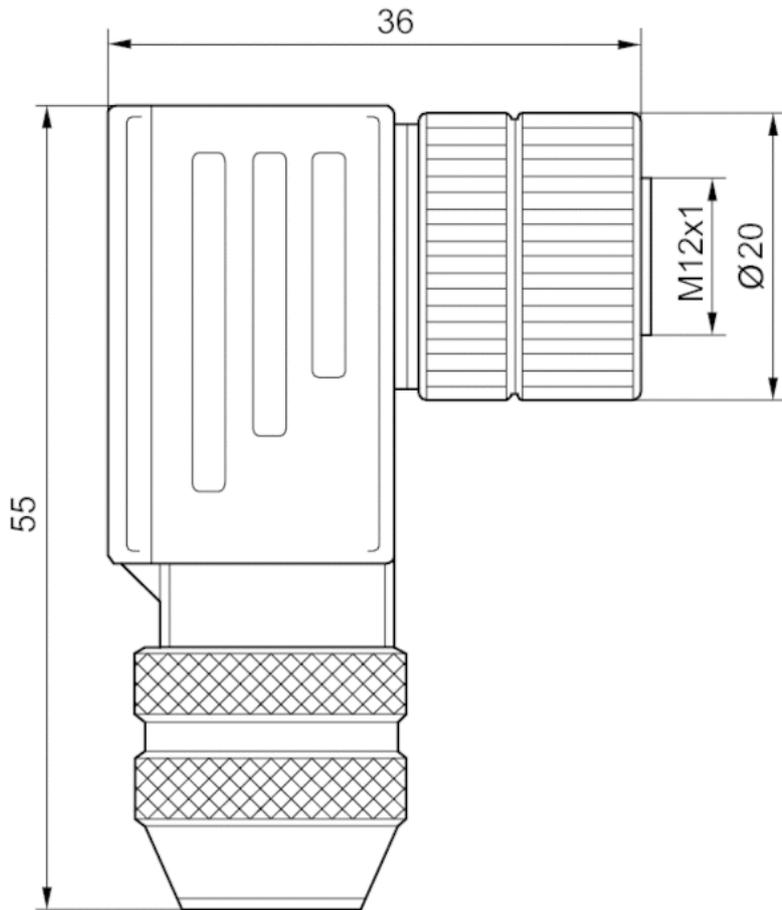
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Zink-Druckguss

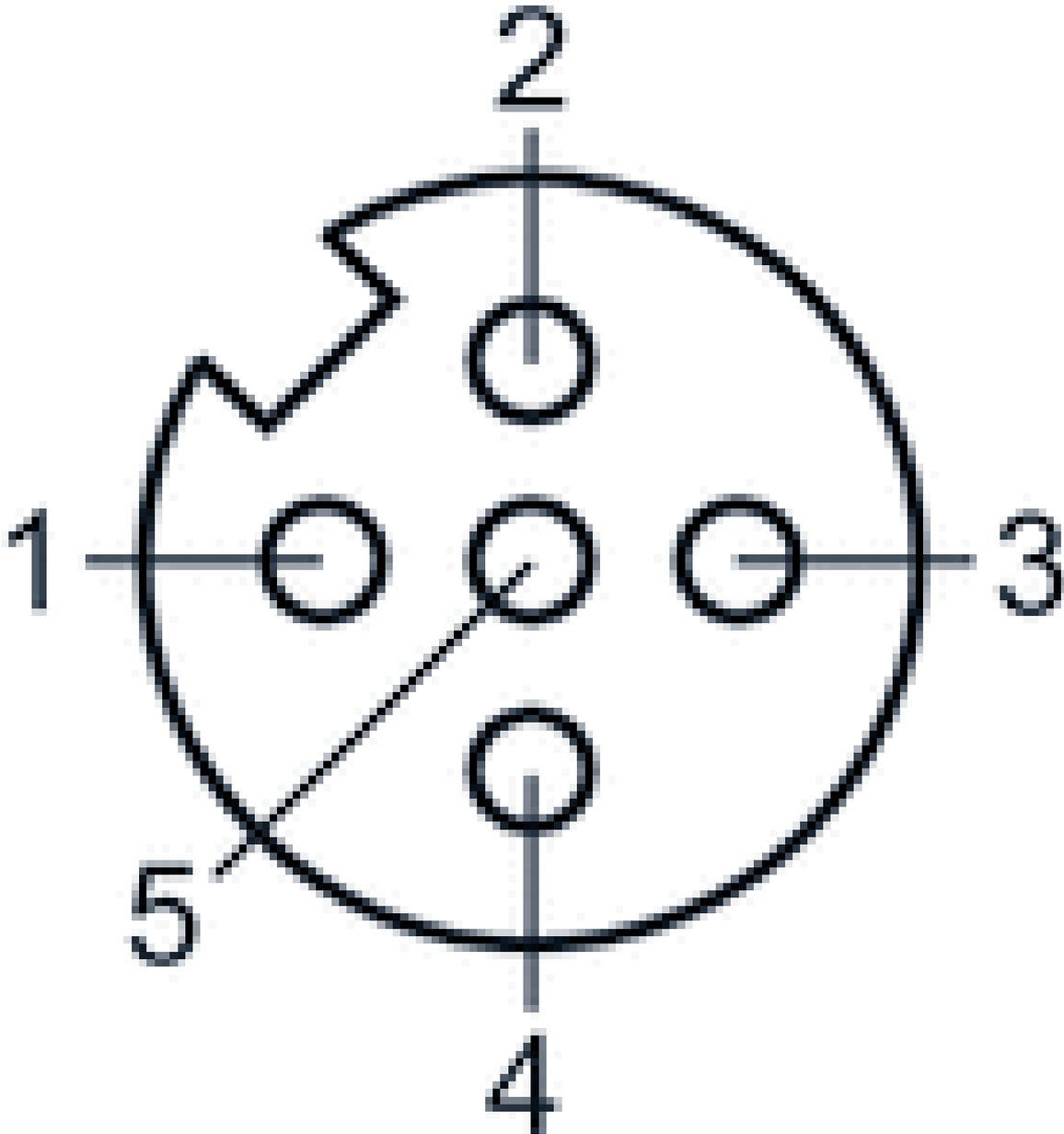
# Abmessungen

## Abmessungen



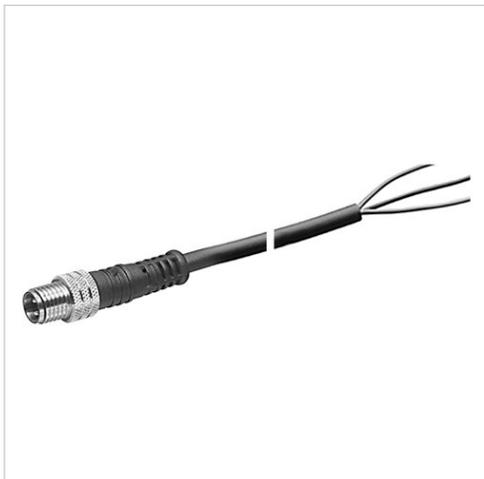
Pin-Belegung

Polbild Buchse



# Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Stecker M12x1 5-polig A-codiert gerade 180°
- offene Kabelenden 5-polig
- mit Kabel
- ungeschirmt

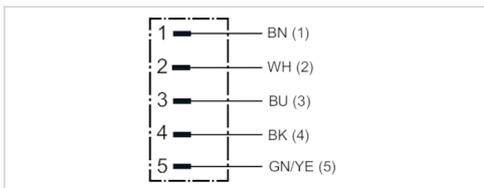


Schutzart  
Gewicht

IP68

Siehe Tabelle unten

Das ausgelieferte Produkt kann von der  
Abbildung abweichen.



## Technische Daten

Materialnummer	Anzahl Leiter	Kabellänge	Gewicht
8946203432	5	2 m	0,102 kg
8946203442	5	5 m	0,238 kg

mit selbstsicherndem Schraubverschluss

## Technische Informationen

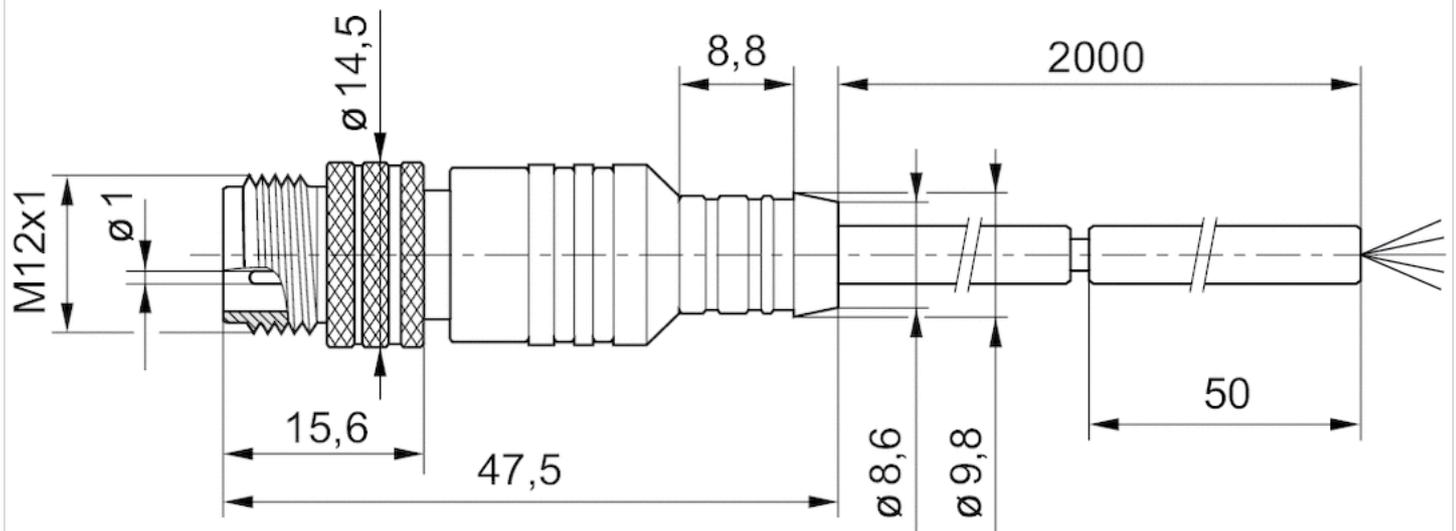
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Kabelummantelung	Polyvinylchlorid

## Abmessungen

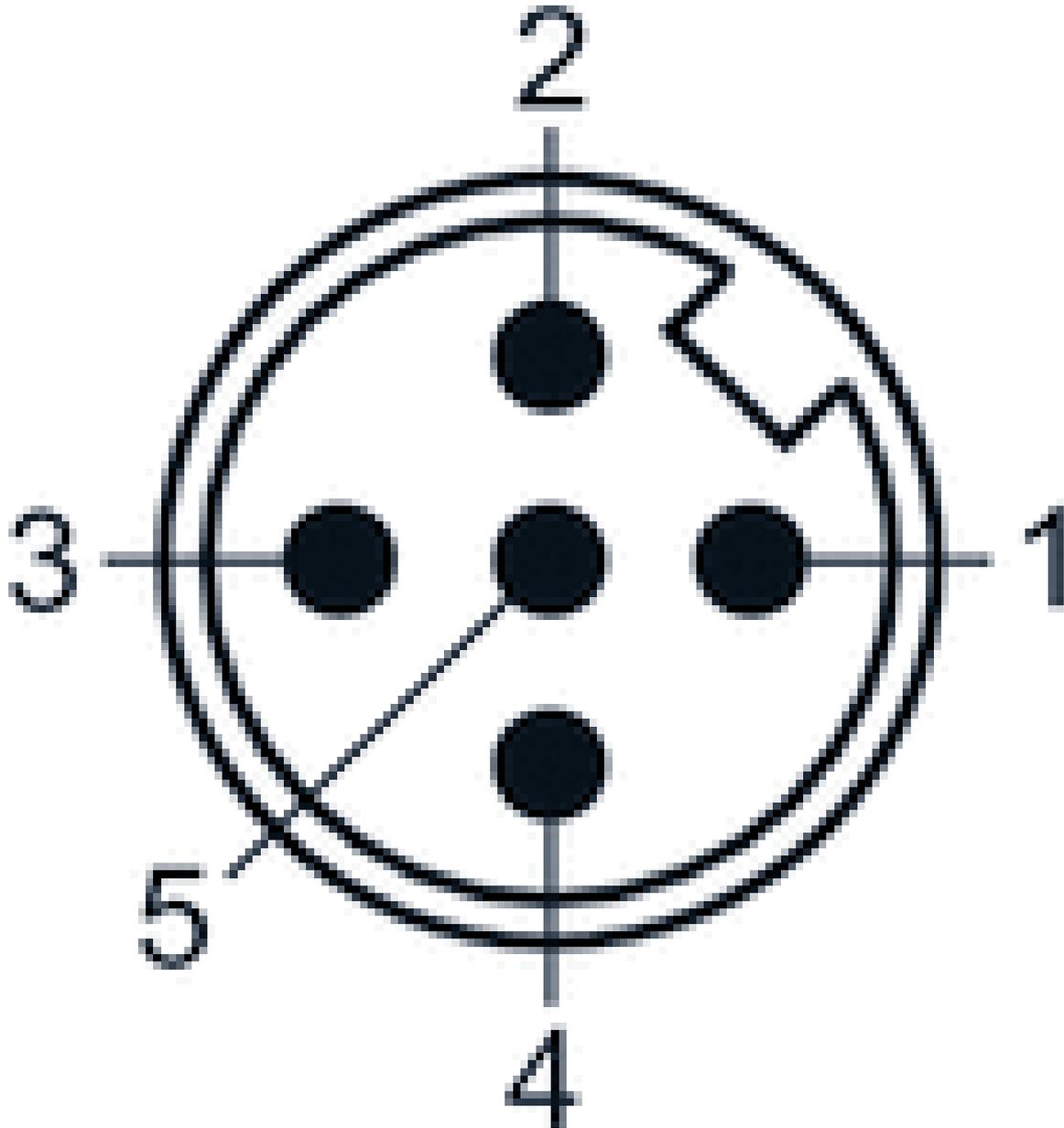
## Abmessungen



L = Länge

## Pin-Belegung

### Polbild Stecker



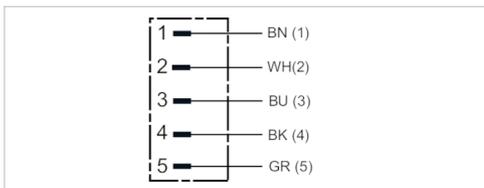
- (1) BN=braun
- (2) WH=weiß
- (3) BU=blau
- (4) BK=Schwarz
- (5) GY=grün-gelb

# Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Stecker M12x1 5-polig A-codiert gewinkelt 90°
- offene Kabelenden 5-polig
- mit Kabel
- schleppkettentauglich
- ungeschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	Siehe Tabelle unten
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP68
Leiterquerschnitt	0,34 mm <sup>2</sup>
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0,8 Nm
Gewicht	Siehe Tabelle unten



## Technische Daten

Materialnummer	Umgebungstemperatur min./max.	Strom, max.	Anzahl Leiter	Biegeradius min.	Kabel-Ø	Kabellänge
R412021691	-40 ... 85 °C	4 A	5	50 mm	5 mm	2 m
R412021692	-40 ... 85 °C	4 A	5	50 mm	5 mm	5 m
R412021693	-25 ... 85 °C	4 A	5	50 mm	5 mm	10 m

Materialnummer	Gewicht
R412021691	0,093 kg
R412021692	0,2 kg
R412021693	0,381 kg

schleppkettentauglich

## Technische Informationen

Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

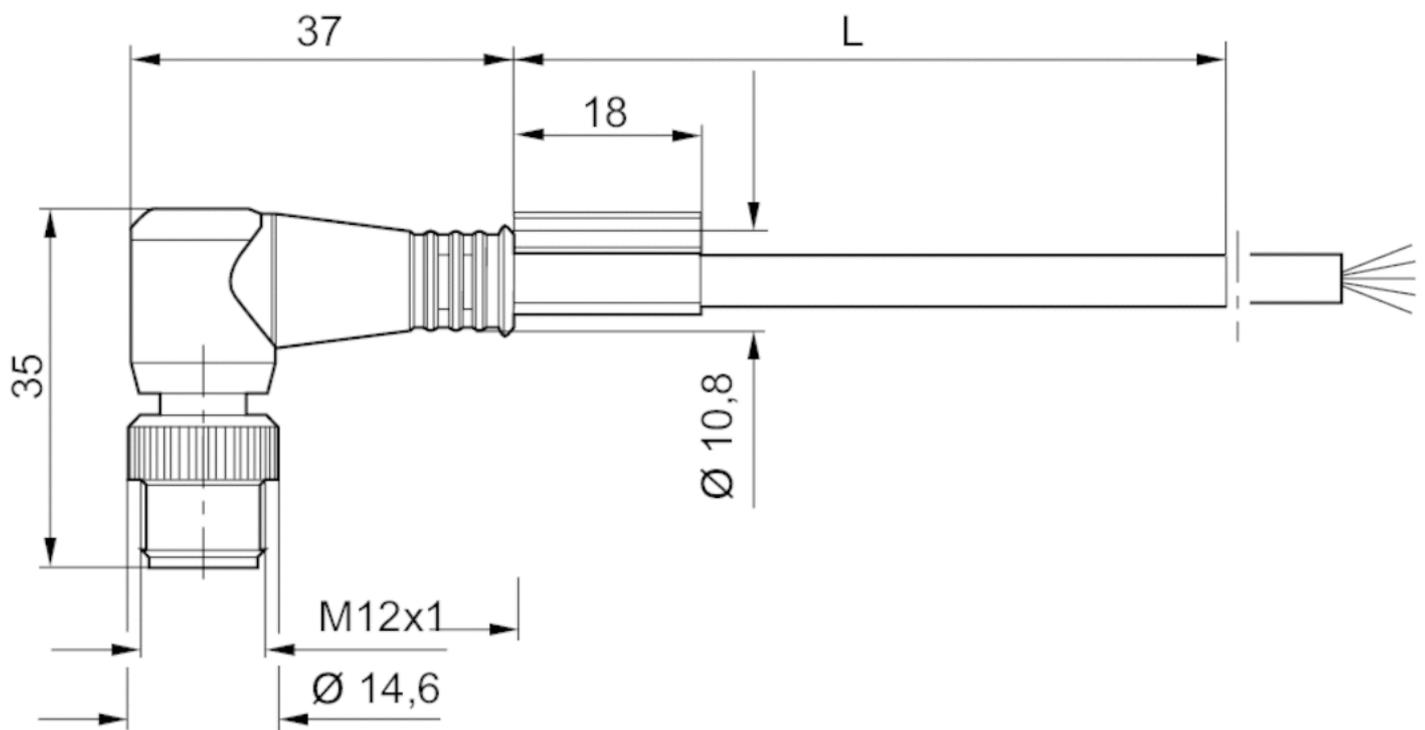
## Technische Informationen

### Werkstoff

Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan

## Abmessungen

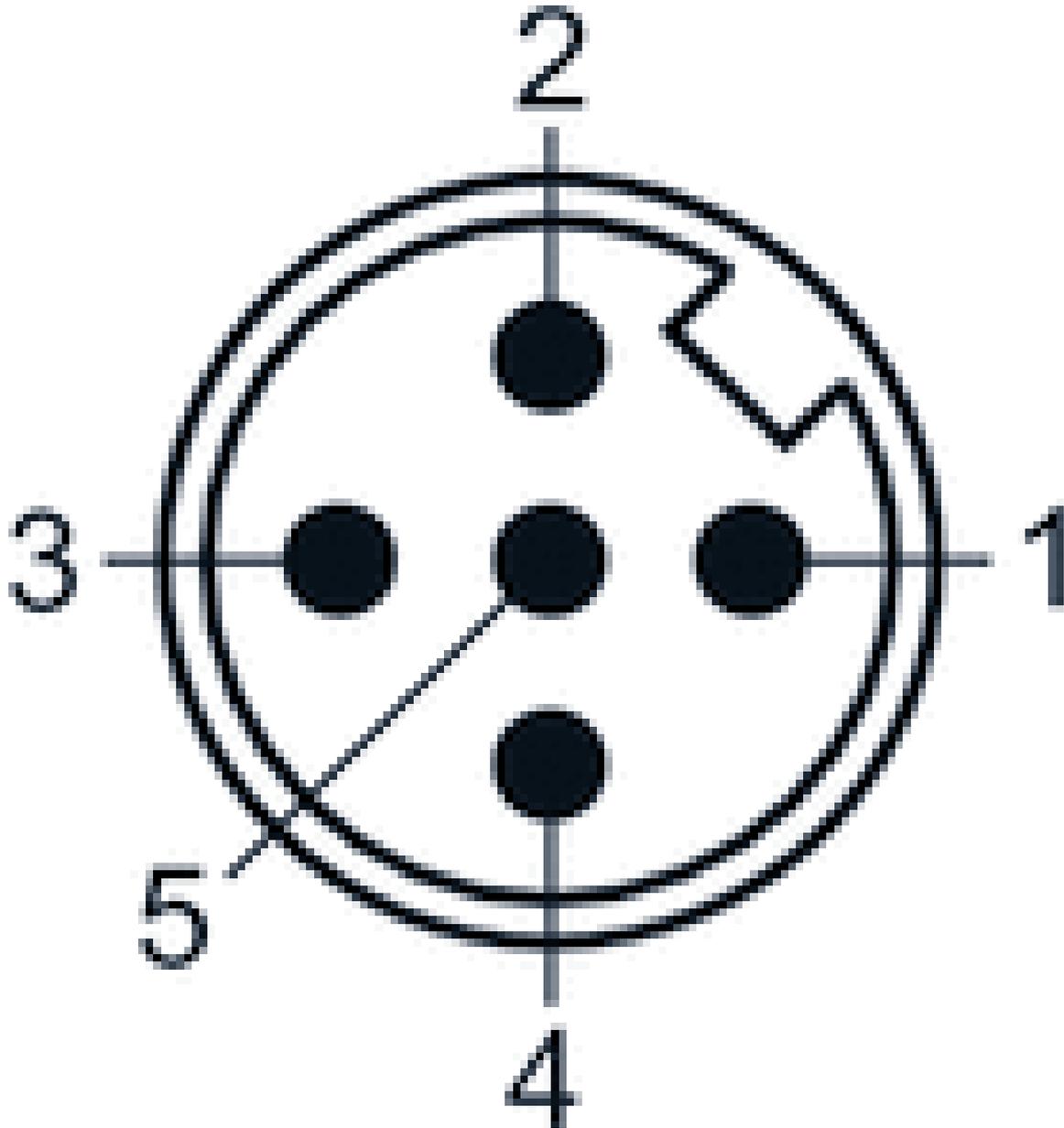
### Abmessungen



L = Länge

## Pin-Belegung

### Polbild Stecker



- (1) BN=braun
- (2) WH=weiß
- (3) BU=blau
- (4) BK=Schwarz
- (5) GY= grau

# Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Stecker, M12x1, 5-polig, A-codiert, gerade, 180°
- für CANopen, DeviceNet
- UL (Underwriters Laboratories)
- geschirmt



Anschlussart	Schrauben
Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 85 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP67
Gewicht	0,48 kg



## Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
8942051612	4 A	6 / 8 mm

## Technische Informationen

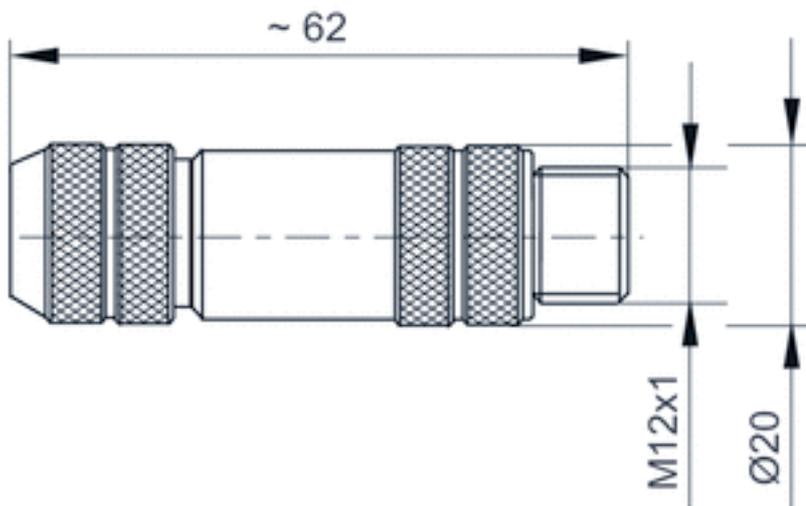
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Messing, vernickelt

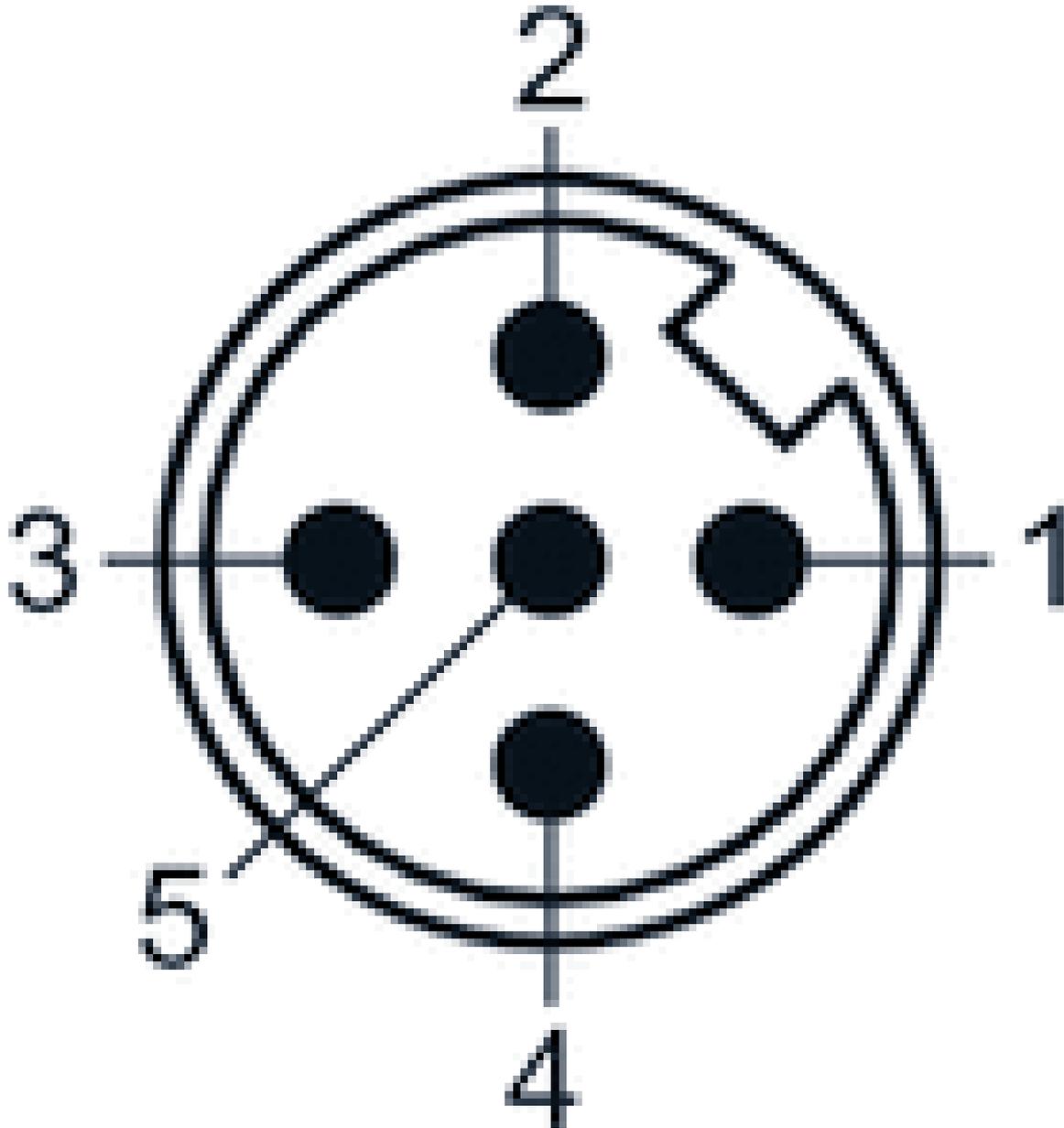
# Abmessungen

## Abmessungen



# Pin-Belegung

## Polbild Stecker



# Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Stecker, M12x1, 5-polig, A-codiert, gewinkelt, 90°
- für CANopen
- UL (Underwriters Laboratories)
- geschirmt



Anschlussart	Schrauben
Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 85 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP67
Gewicht	0,068 kg



## Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
1824484028	4 A	6 / 8 mm

## Technische Informationen

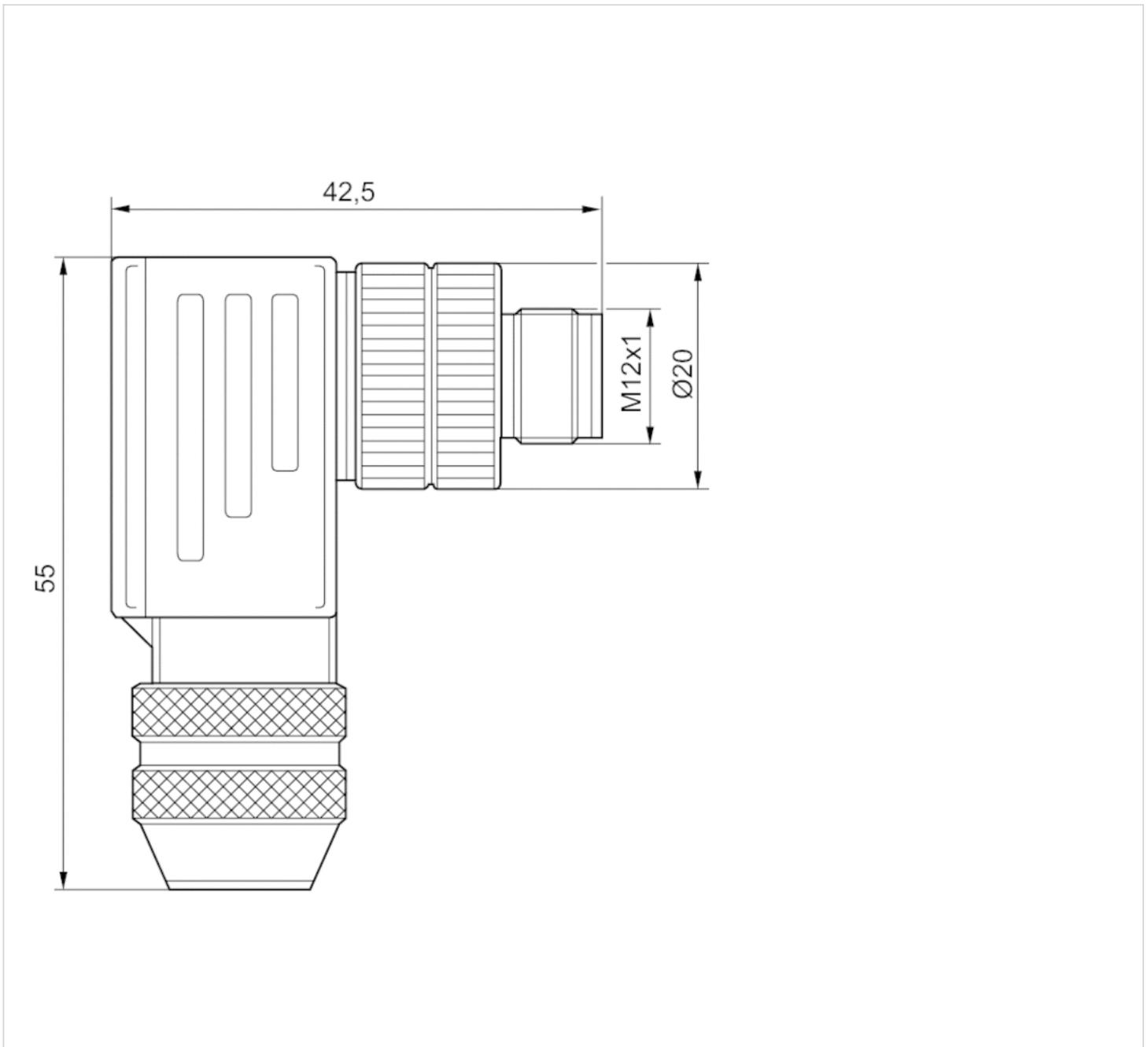
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Messing, vernickelt

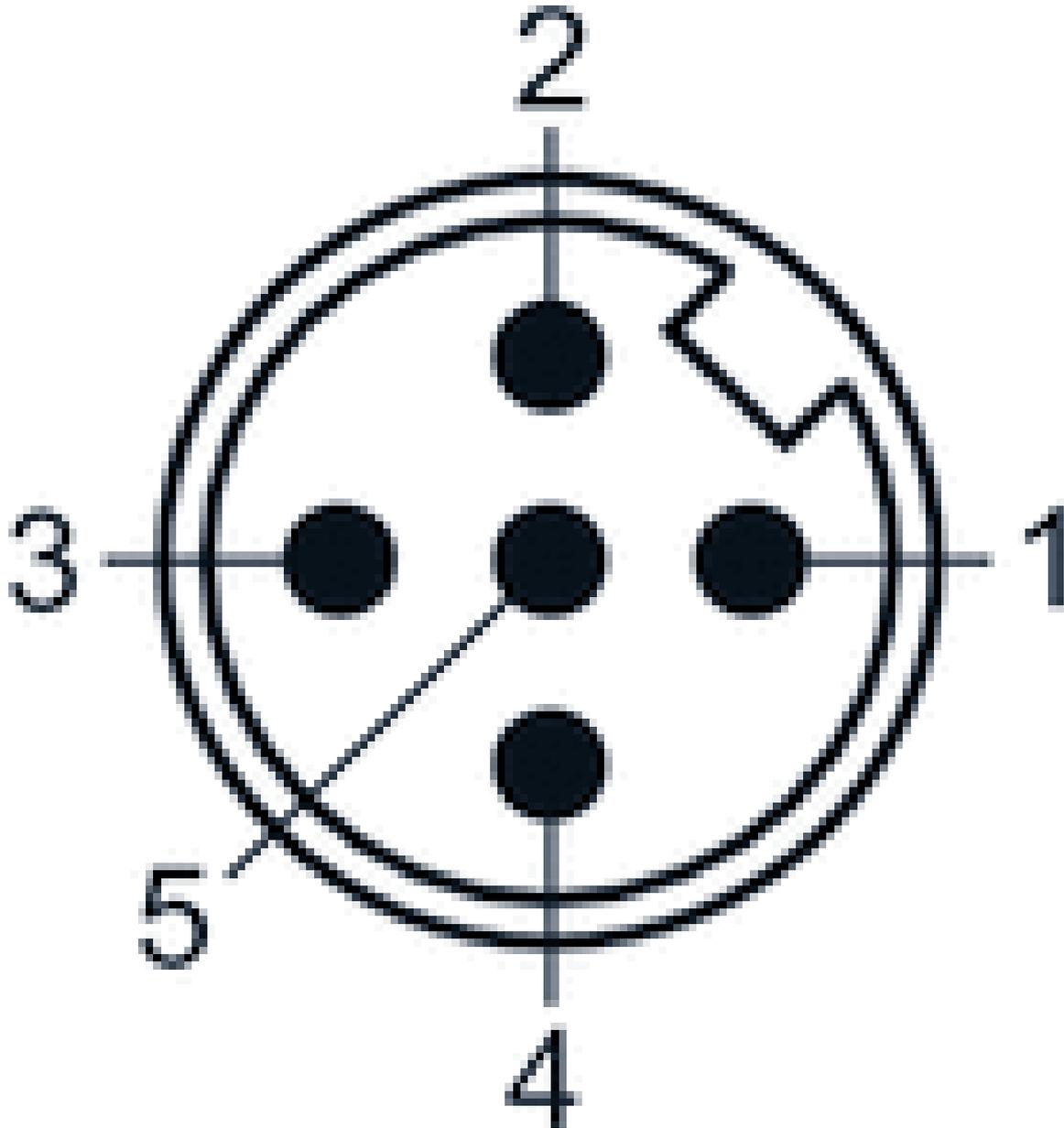
# Abmessungen

## Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Stecker



# Befestigungsbügel, Serie AS3-MBR-...-W03, Aluminium

- Aluminium



Umgebungstemperatur min./max. -10 ... 50 °C

Gewicht 0,133 kg

## Technische Daten

Materialnummer

R412026828

Lieferung inkl. 2 Befestigungsschrauben M5x68-4.8-A2R nach EN ISO 7046-1 (Senkschraube mit Kreuzschlitz Form H), 1 x O-Ring

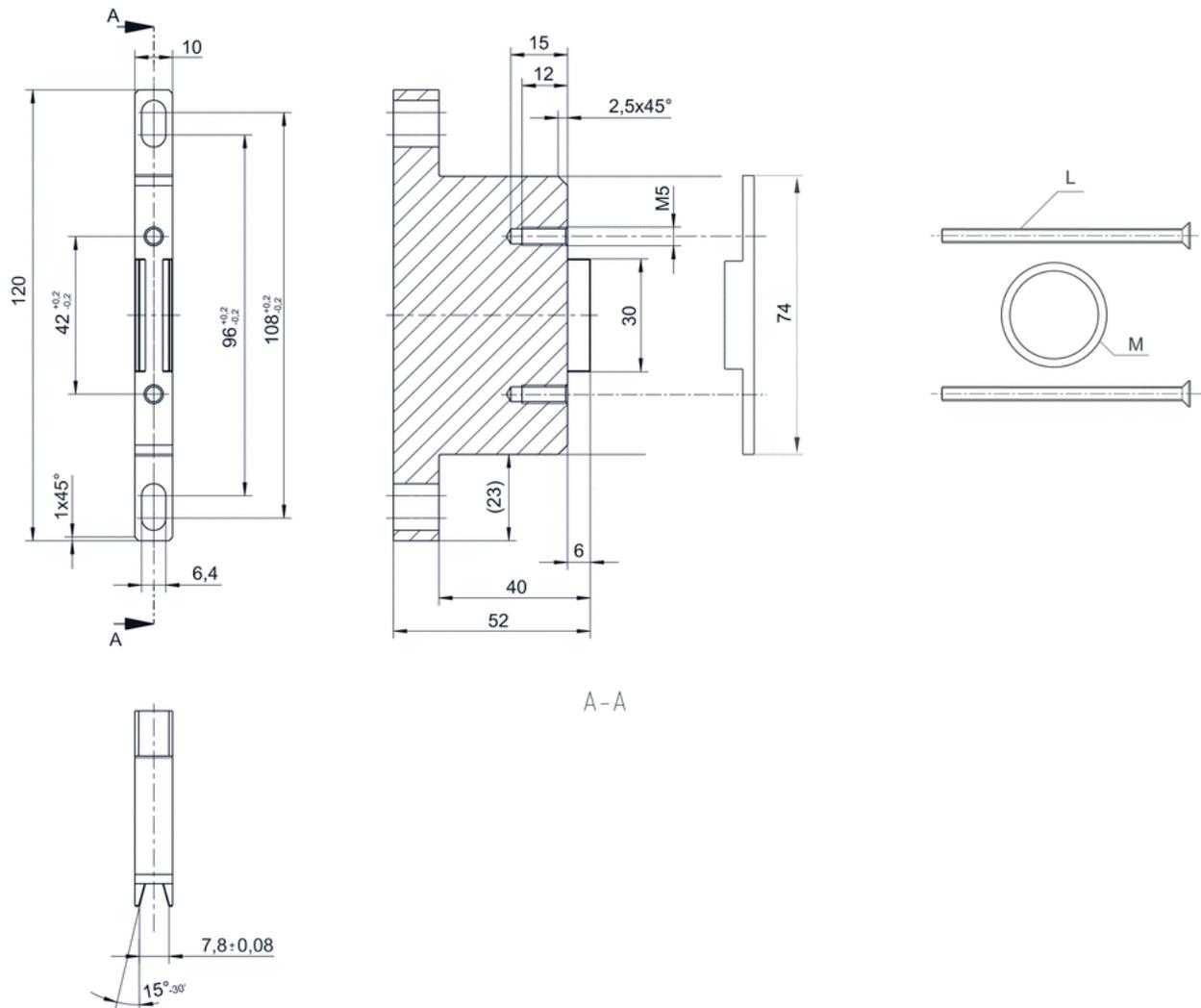
## Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Aluminium
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

## Abmessungen

## Abmessungen

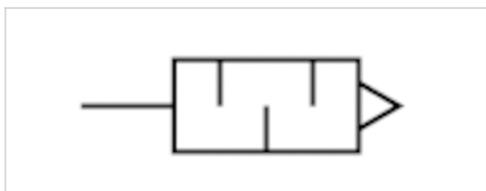


L = Befestigungsschraube  
M = O-Ring

# Schalldämpfer, Serie SI1

- G 1

- Metallgeflecht



Betriebsdruck min./max.

0 ... 15 bar

Umgebungstemperatur min./max.

-10 ... 150 °C

Medium

Druckluft

Schalldruckpegel

104 dB

Bemerkung

Durchflusskennlinien sind unter "Diagramme" zu finden.

## Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Durchfluss	Liefereinheit
		Q <sub>n</sub>	
R412010249	G 1	10642 l/min	2 Stück

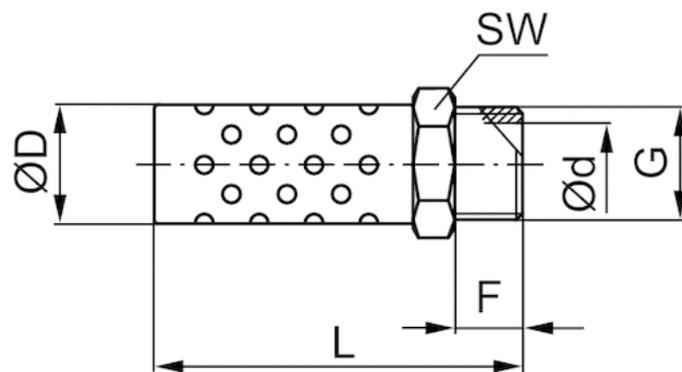
Nenndurchfluss Q<sub>n</sub> bei p<sub>1</sub> = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Metallgeflecht
Gewinde	Aluminium

## Abmessungen

## Abmessungen



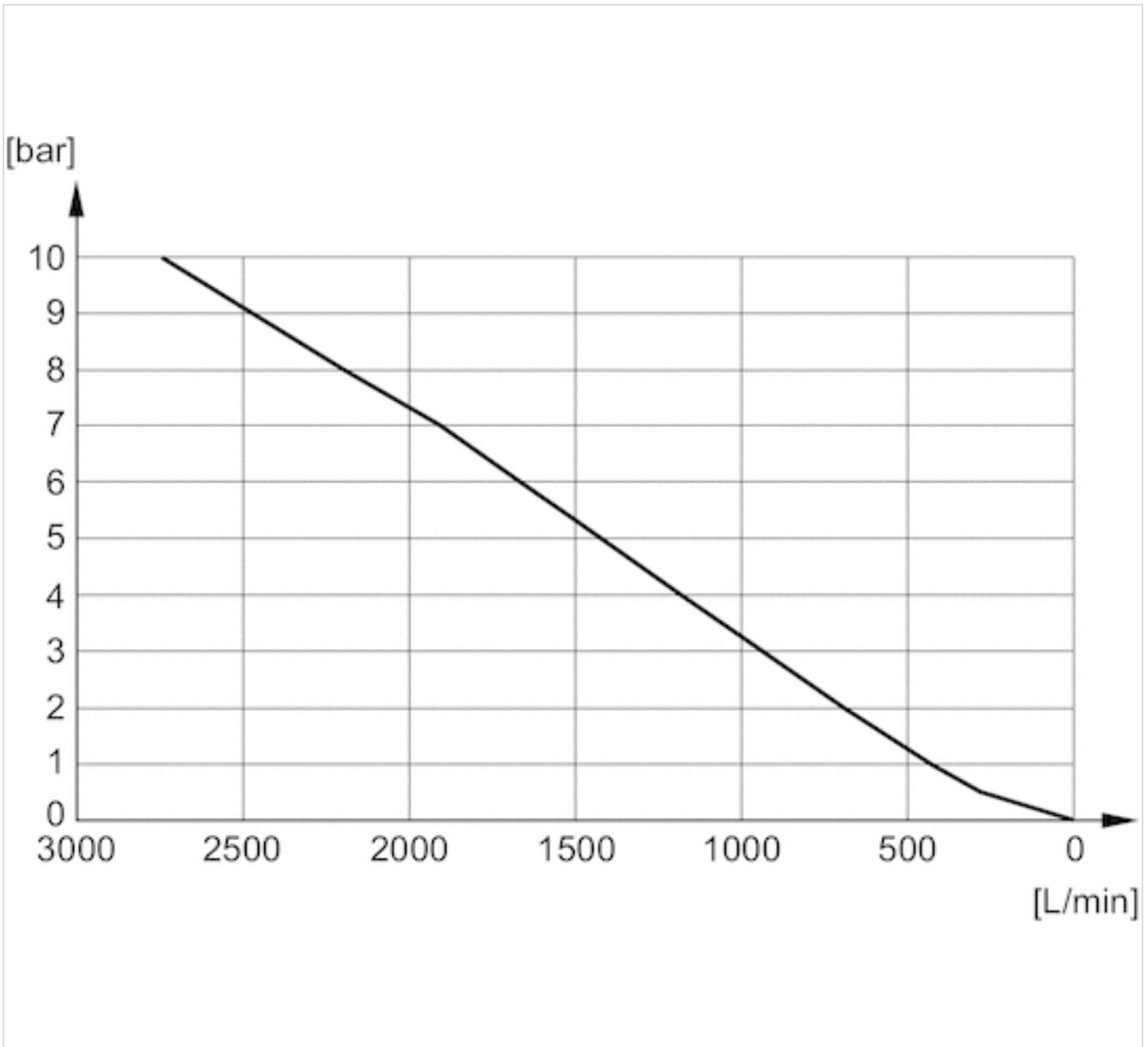
## Abmessungen

Materialnummer	Anschluss G	L	F	D	d	SW
R412010249	G 1	91	15.5	32.3	26	34

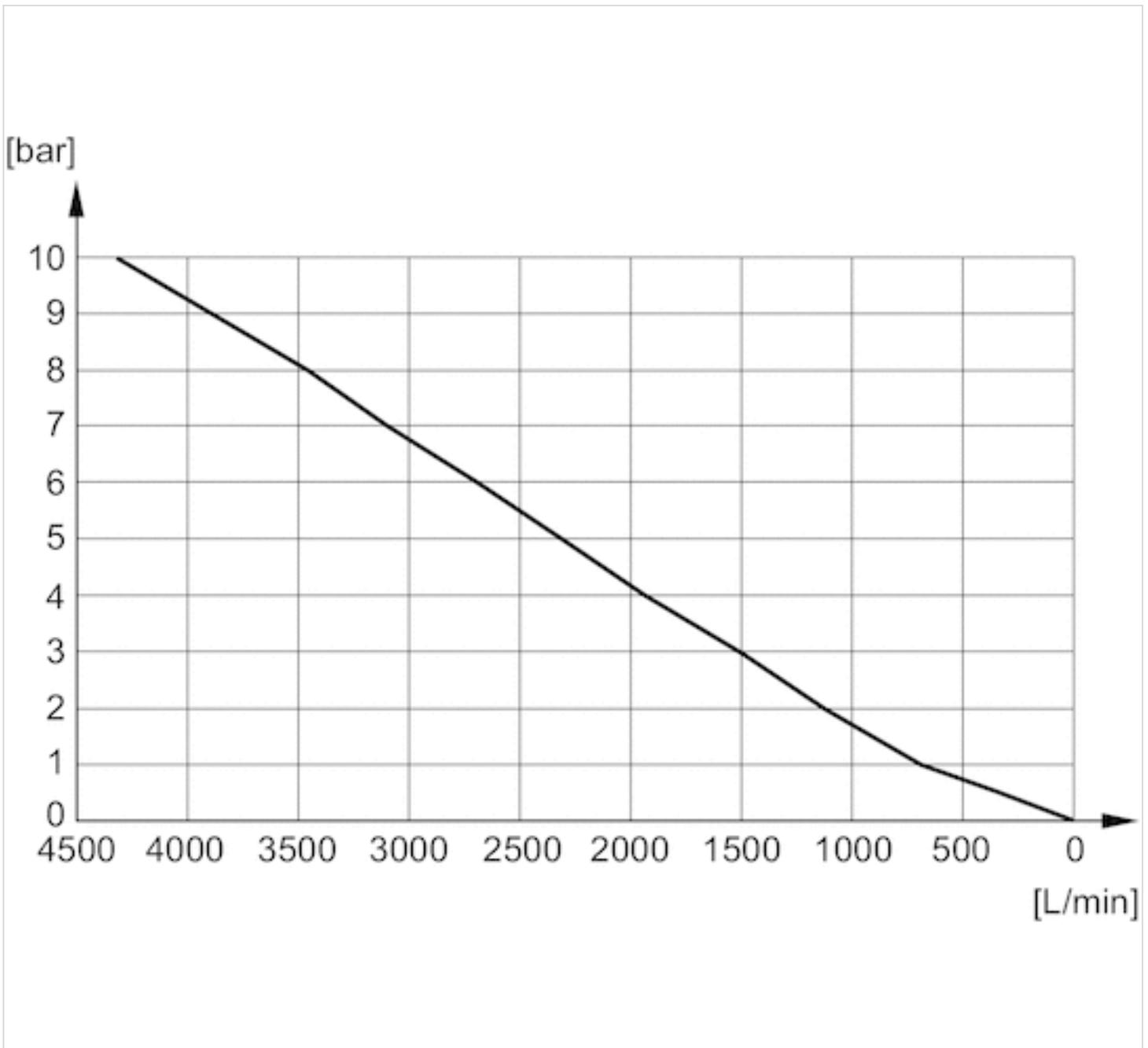
Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar in 1 m Entfernung

# Diagramme

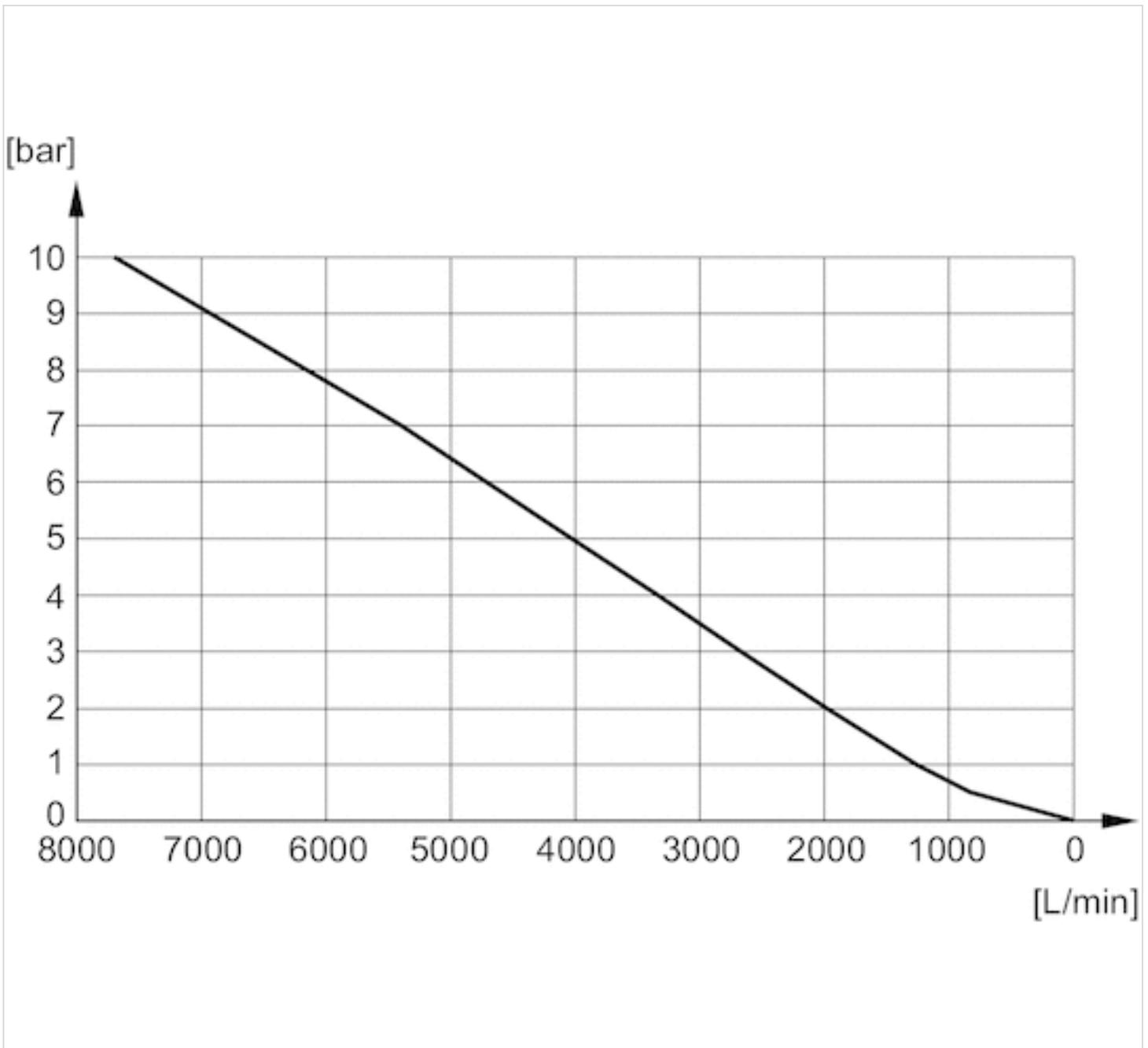
## Durchflussdiagramm, R412010283



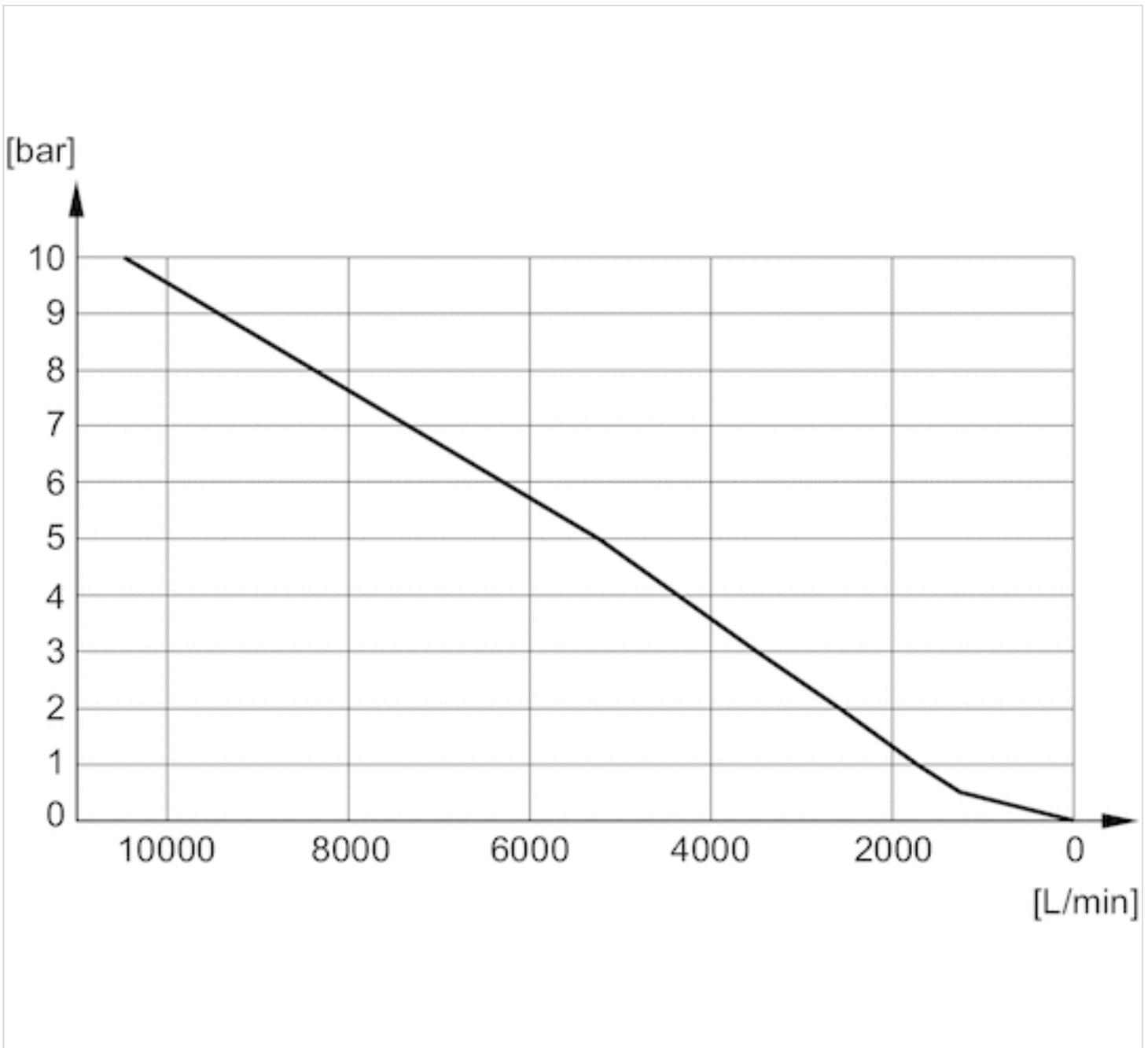
Durchflussdiagramm, R412010245



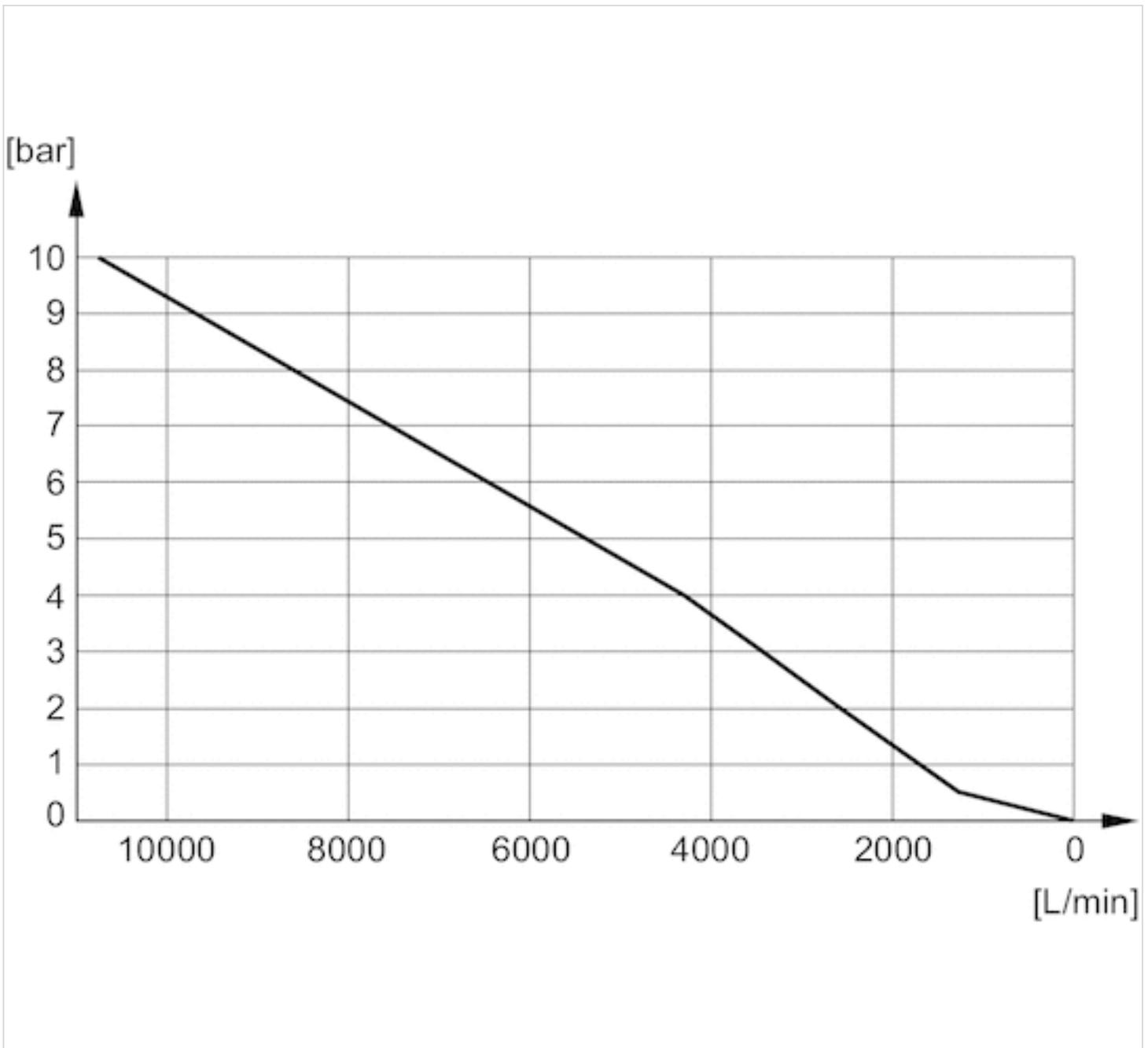
Durchflussdiagramm, R412010246



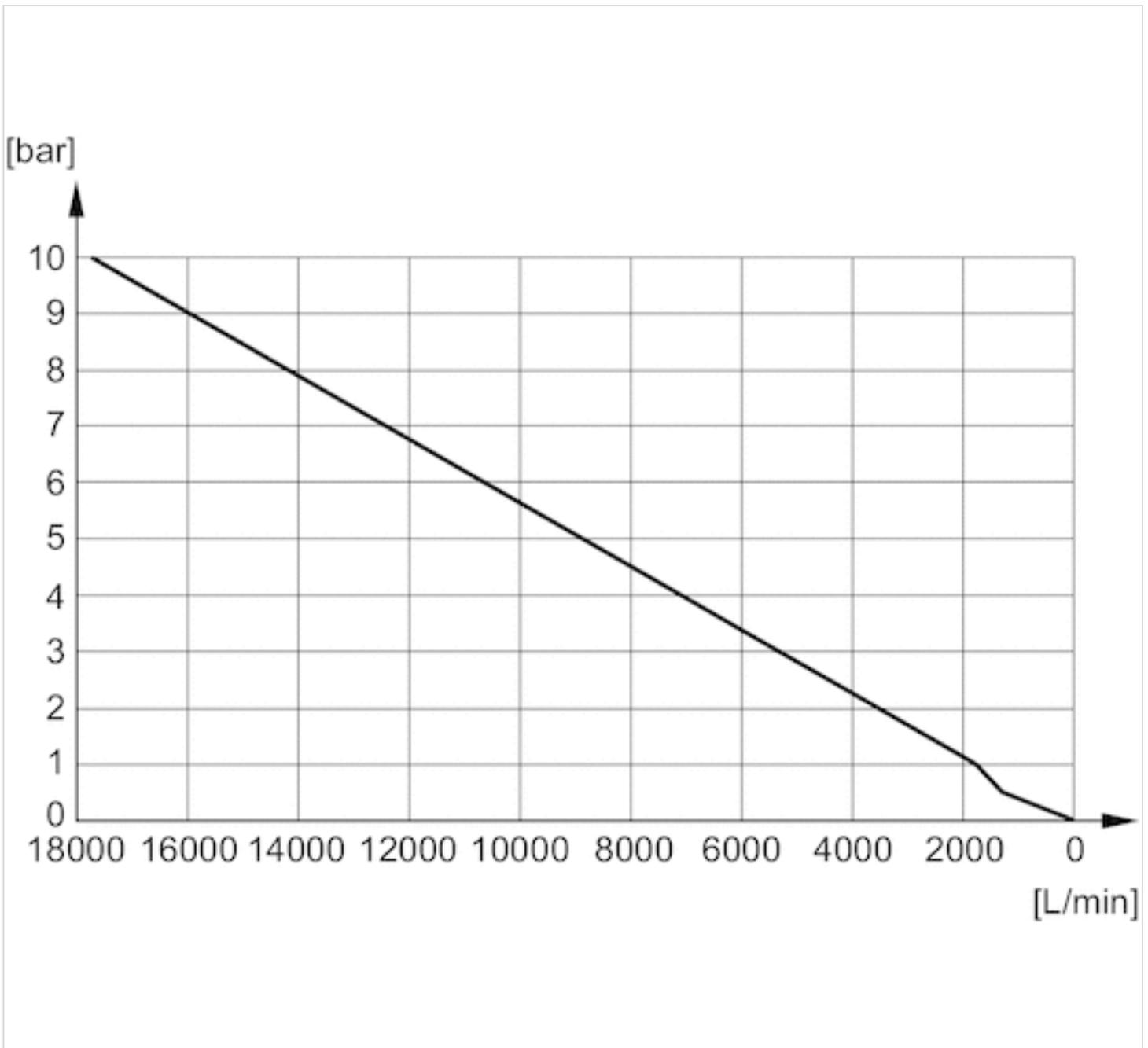
Durchflussdiagramm, R412010247



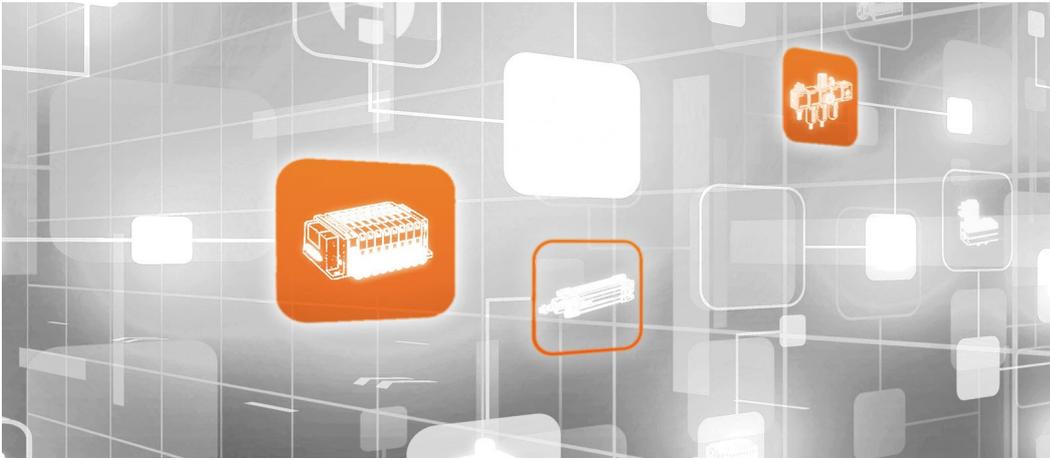
Durchflussdiagramm, R412010248



Durchflussdiagramm, R412010249



# 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



[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.  
2024-03-08



**CONSIDER IT SOLVED™**