

Serie AS3

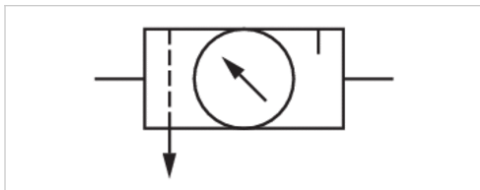


AVENTICS™ Serie AS3



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 |
| Mediumtemperatur 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 ³ |
| Filterelement | wechselbar |
| Behältervolumen Öler | 80 cm ³ |
| 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 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Bitte beachten: Behälter aus Polycarbonat sind anfällig gegenüber Lösungsmitteln, ergänzende Hinweise finden Sie unter "Kundeninformationen".

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

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

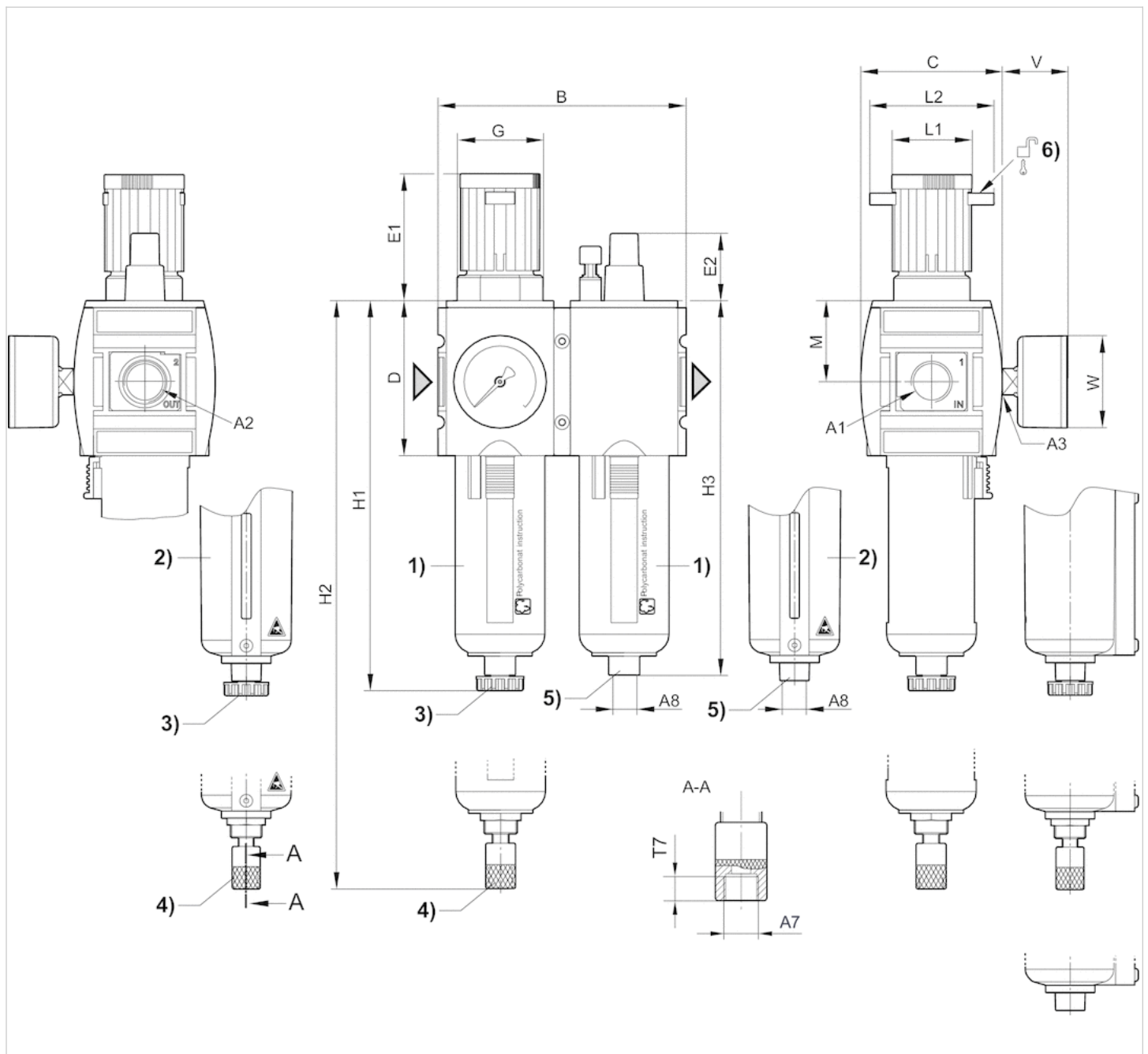
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 6 : 7 : -

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

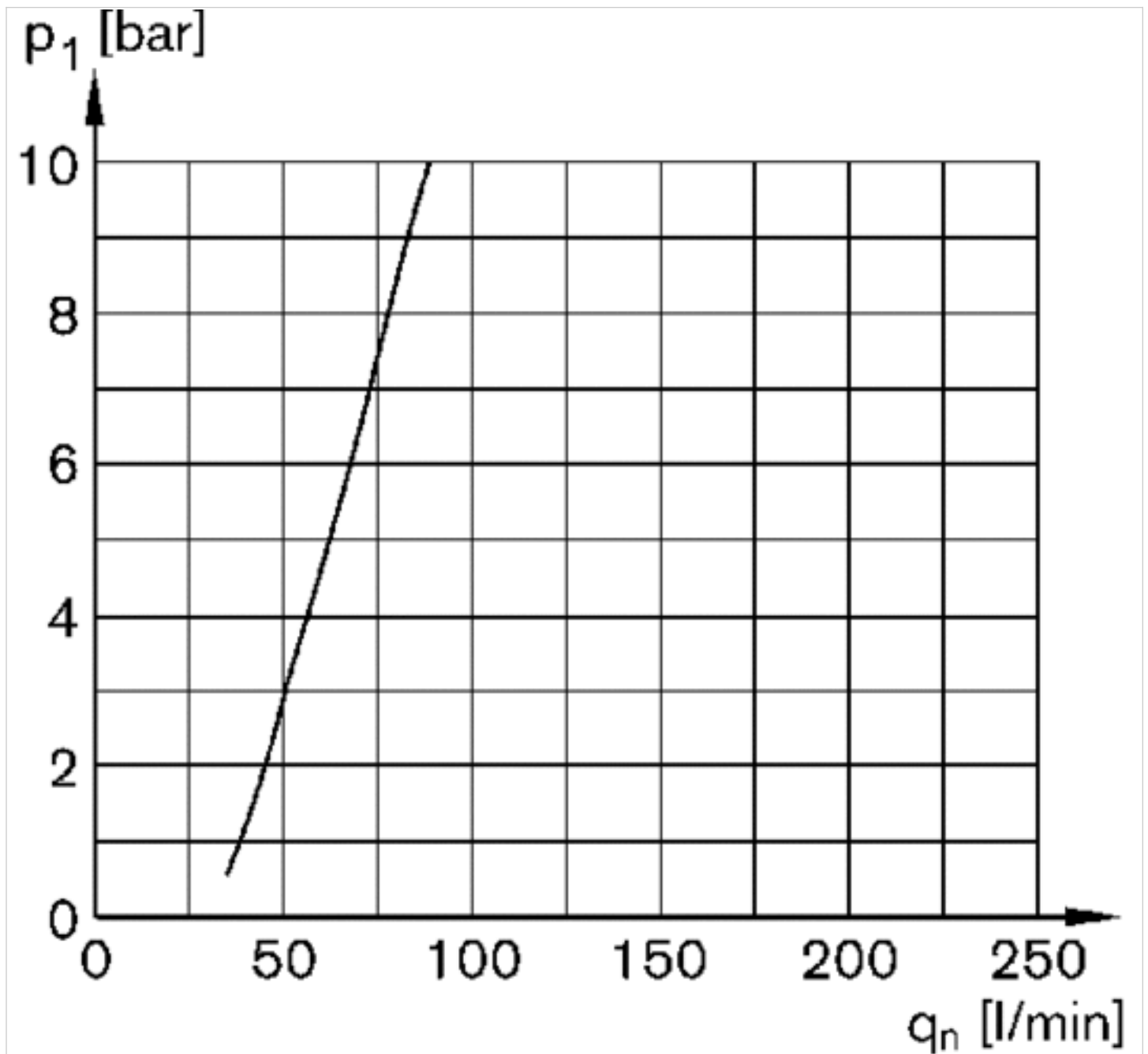
5) Anschluss für halbautomatische Ölbefüllung 6) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser, Bügel max. \varnothing 8

Abmessungen in mm

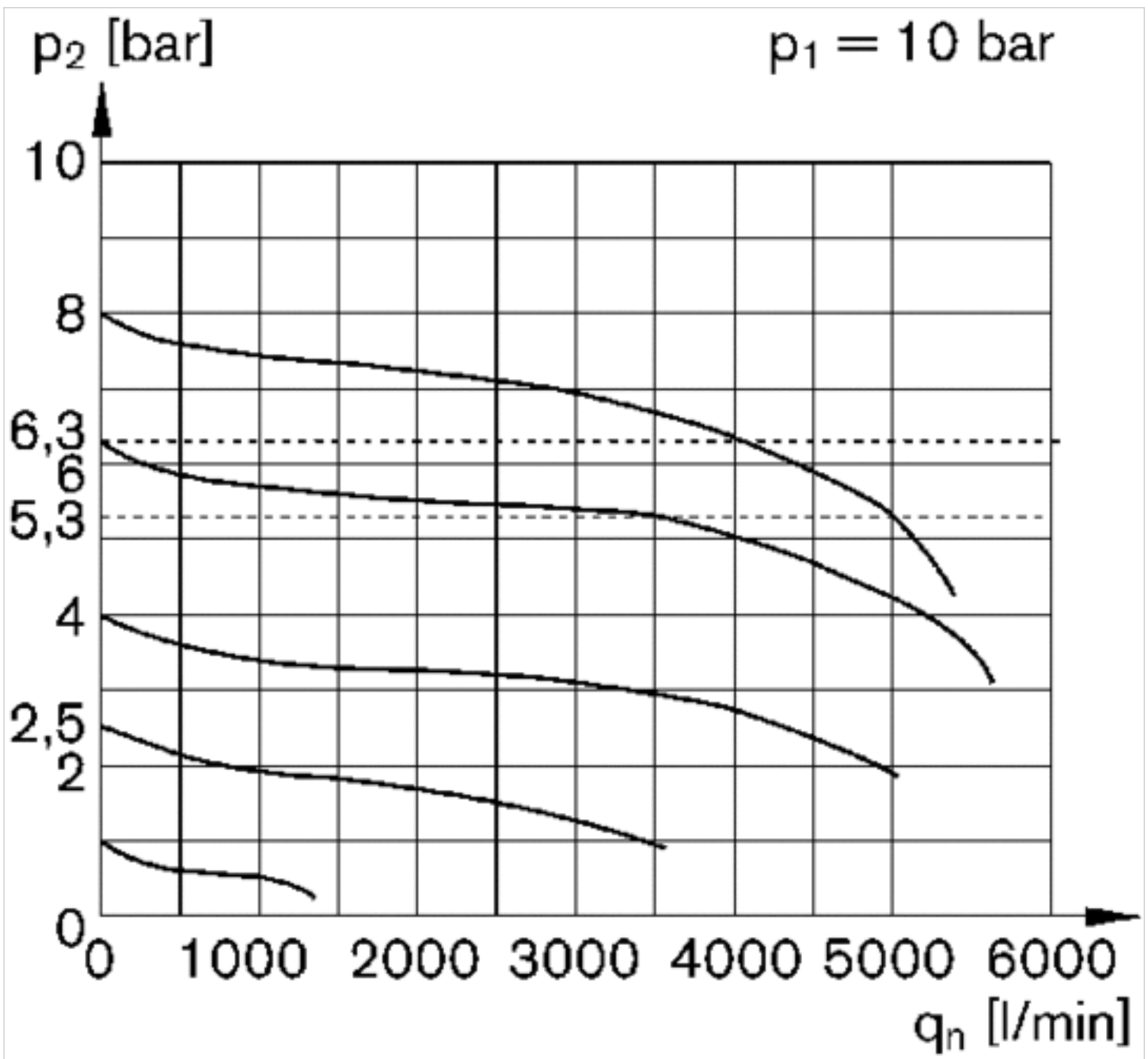
| A1 | A2 | A3 | A7 | A8 | B | C | D | E1 | E2 | G | H1 | H2 | H3 | M | L1 | L2 | T7 | V | W |
|-------|-------|-------|-------|-------|-----|----|----|------|------|---------|-------|-----|-----|------|----|----|-----|----|----|
| G 3/8 | G 3/8 | G 1/4 | G 1/8 | G 1/8 | 126 | 74 | 80 | 63.5 | 27.5 | 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

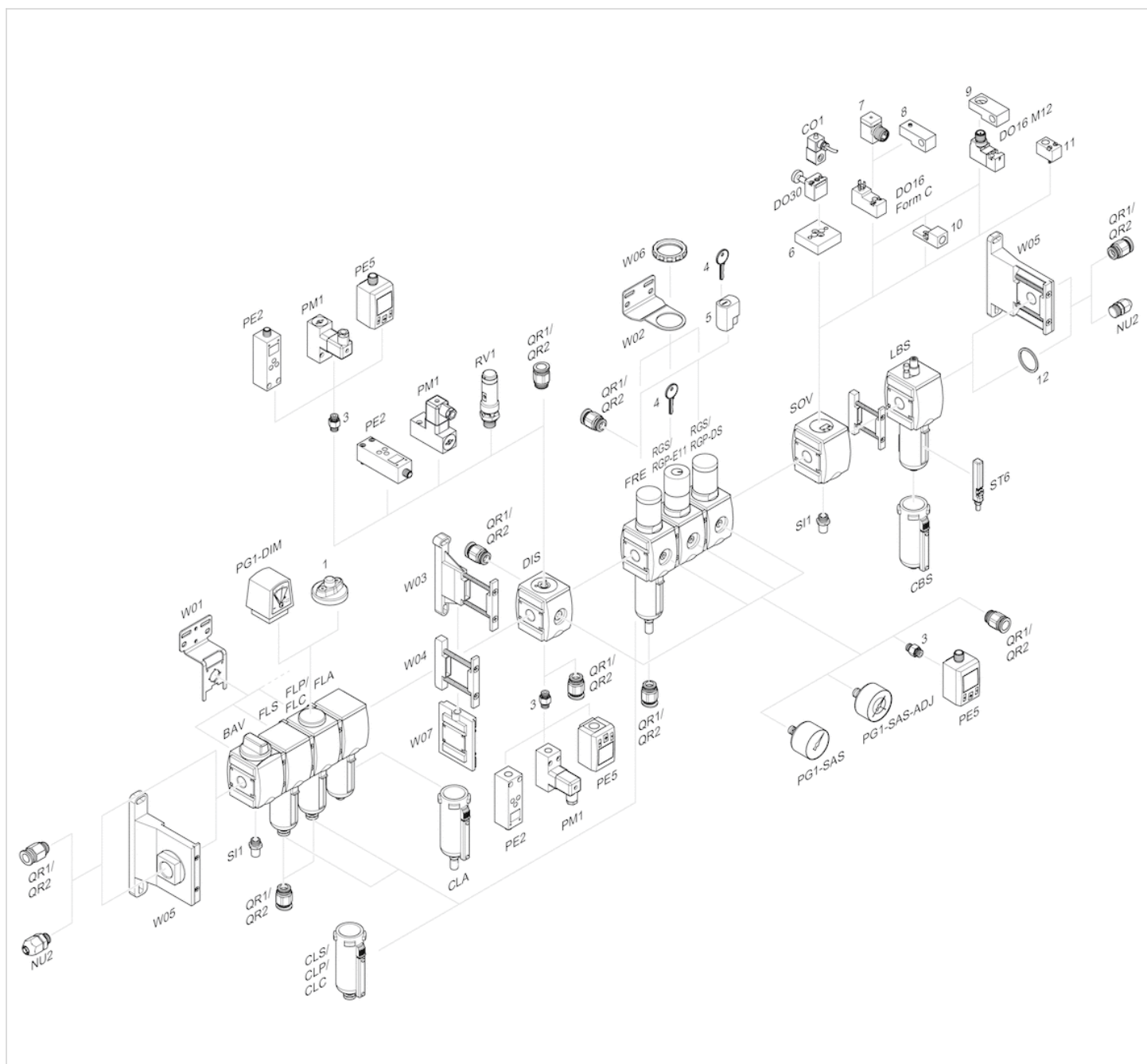


p_1 = Betriebsdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik (p₂: 0,5 - 8 bar)

p₁ = Betriebsdruck
p₂ = 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

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 cm³

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

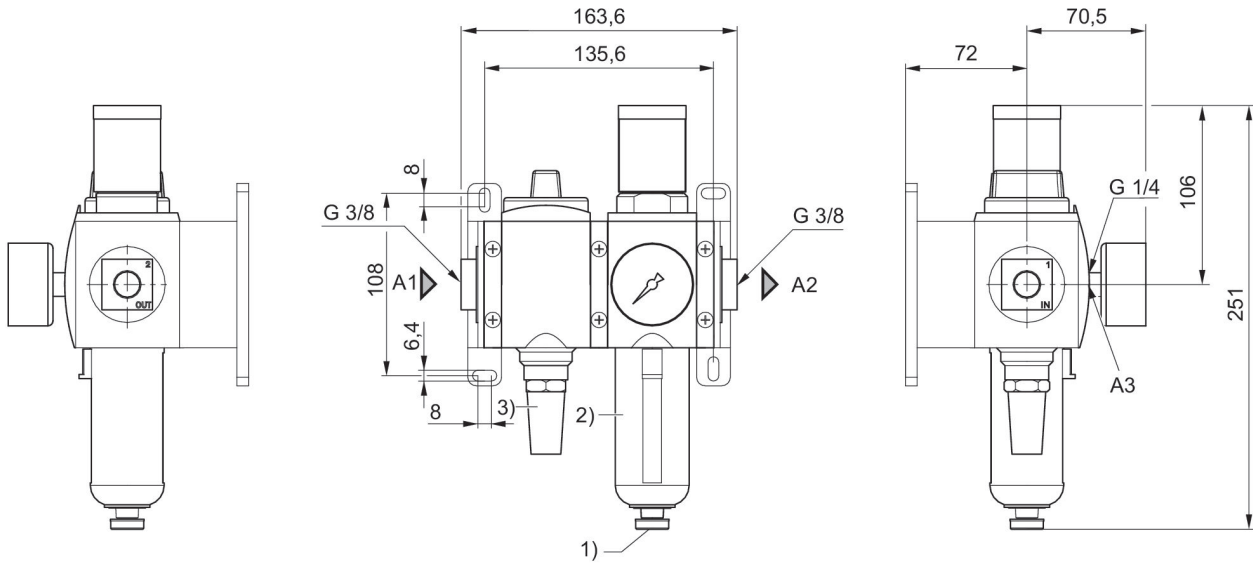
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

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.

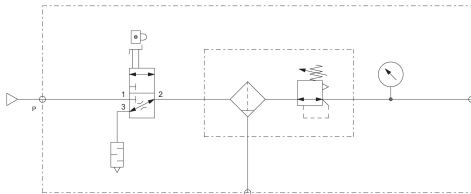
Aufgrund der Konstruktionsweise auch zur Abscheidung von flüssigem Öl oder Wasser geeignet.
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p₂ = 6 bar und Δp = 1 bar

Abmessungen

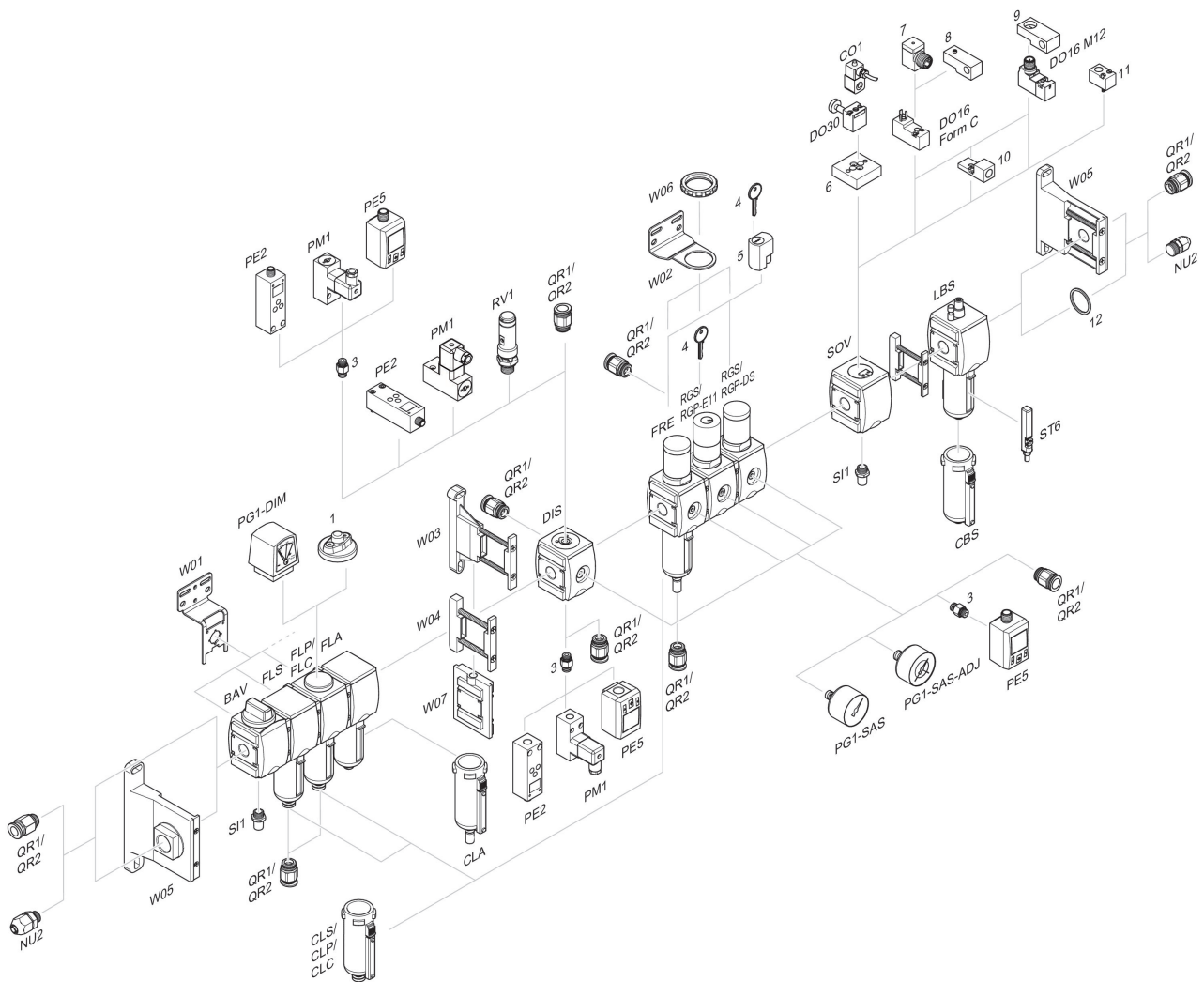


- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A3 = Manometeranschluss
- 1) Halbautomatischer Kondensatablass
- 2) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster
- 3) Schalldämpfer

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 cm³

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

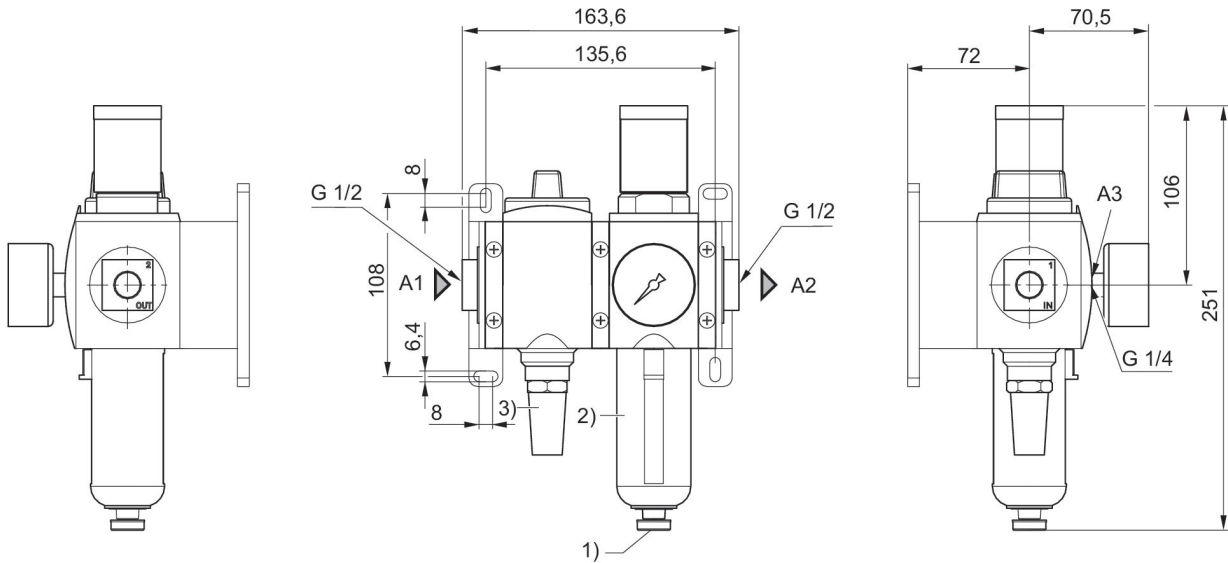
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

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.

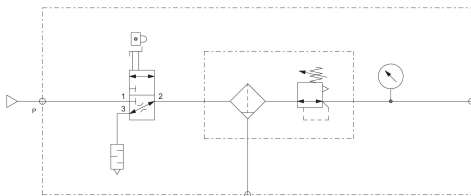
Aufgrund der Konstruktionsweise auch zur Abscheidung von flüssigem Öl oder Wasser geeignet.
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p₂ = 6 bar und Δp = 1 bar

Abmessungen in mm

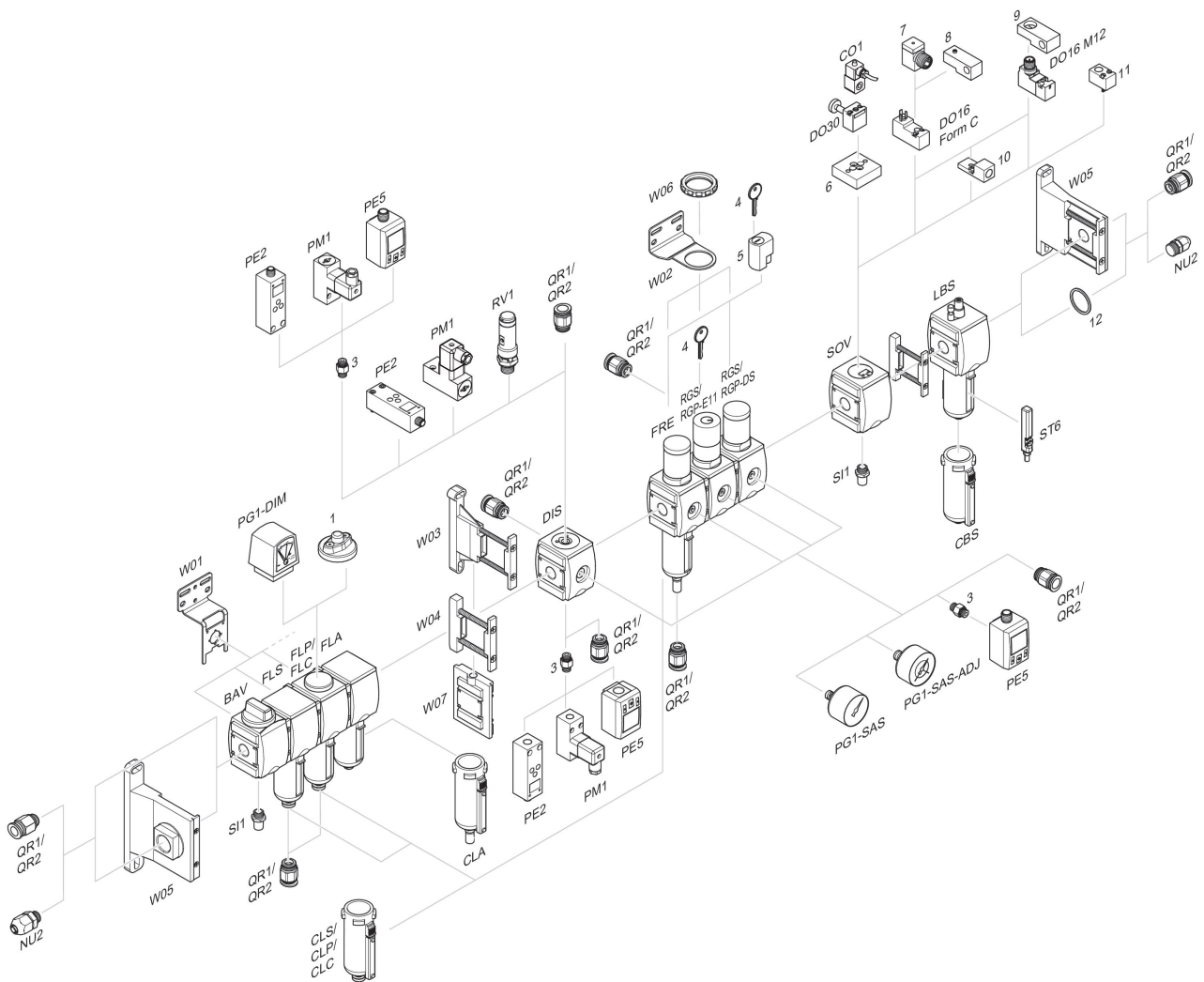


- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A3 = Manometeranschluss
- 1) Halbautomatischer Kondensatablass
- 2) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster
- 3) Schalldämpfer

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 cm³

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

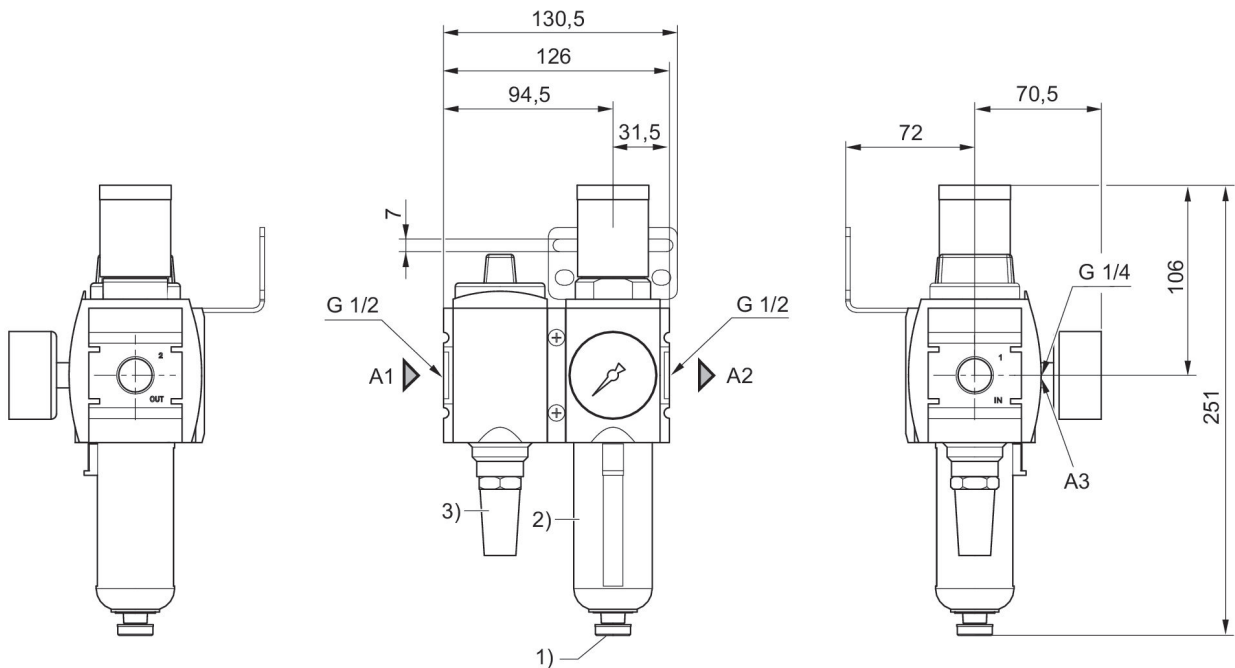
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

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 p₂ = 6 bar und Δp = 1 bar

Abmessungen in mm



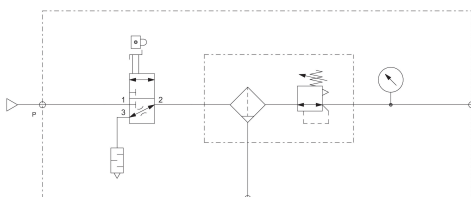
- A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A3 = Manometeranschluss
1) Halbautomatischer Kondensatablass
2) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster
3) Schalldämpfer

Abmessungen in mm

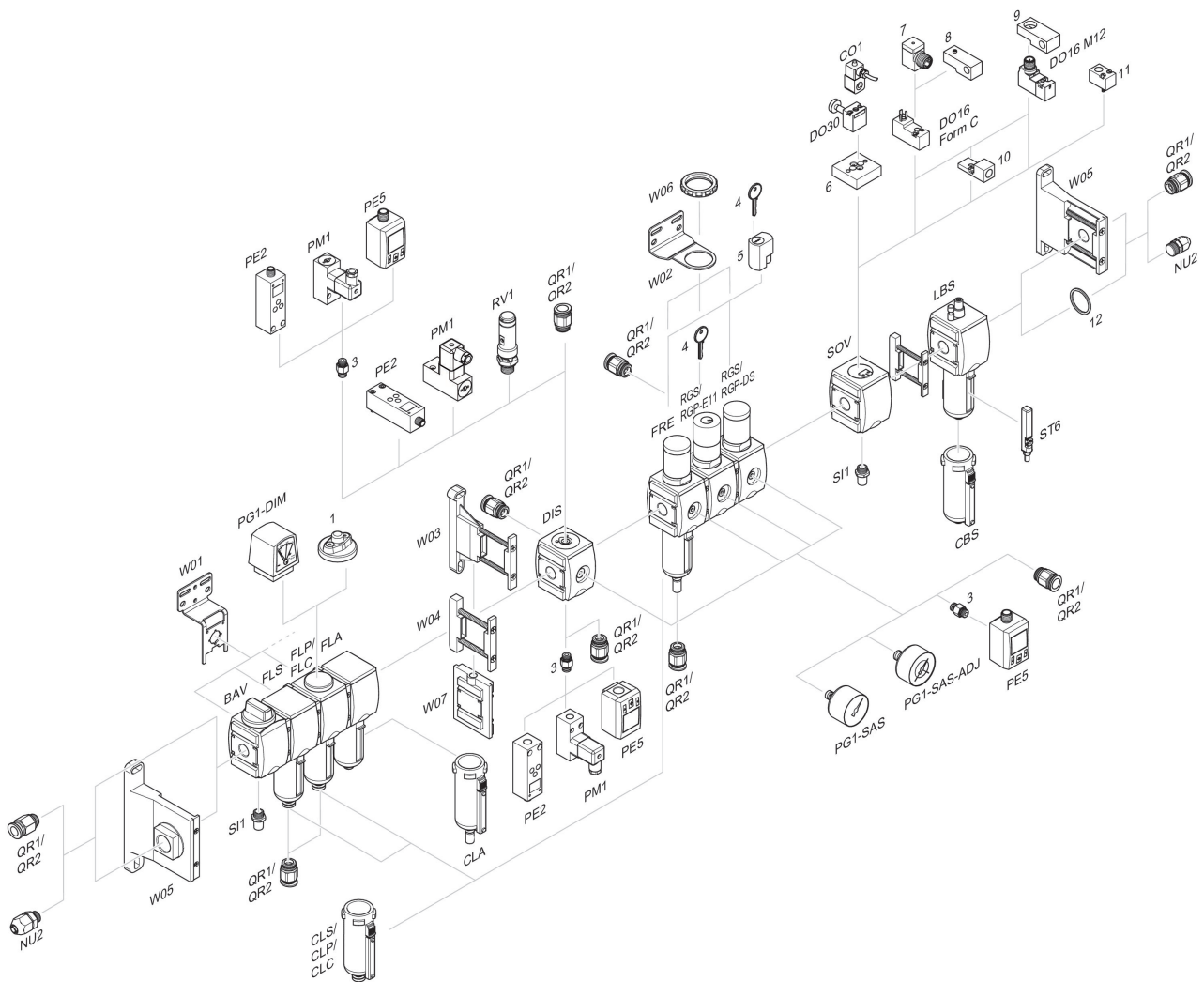
| Materialnummer | A1 | A2 | A3 | B | C | G | H1 | H3 | L1 |
|----------------|-------|-------|-------|-------|----|-----|-----|----|------|
| R412027673 | G 1/2 | G 1/2 | G 1/2 | 130,5 | 72 | 126 | 251 | 7 | 31,5 |

| 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 cm³

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

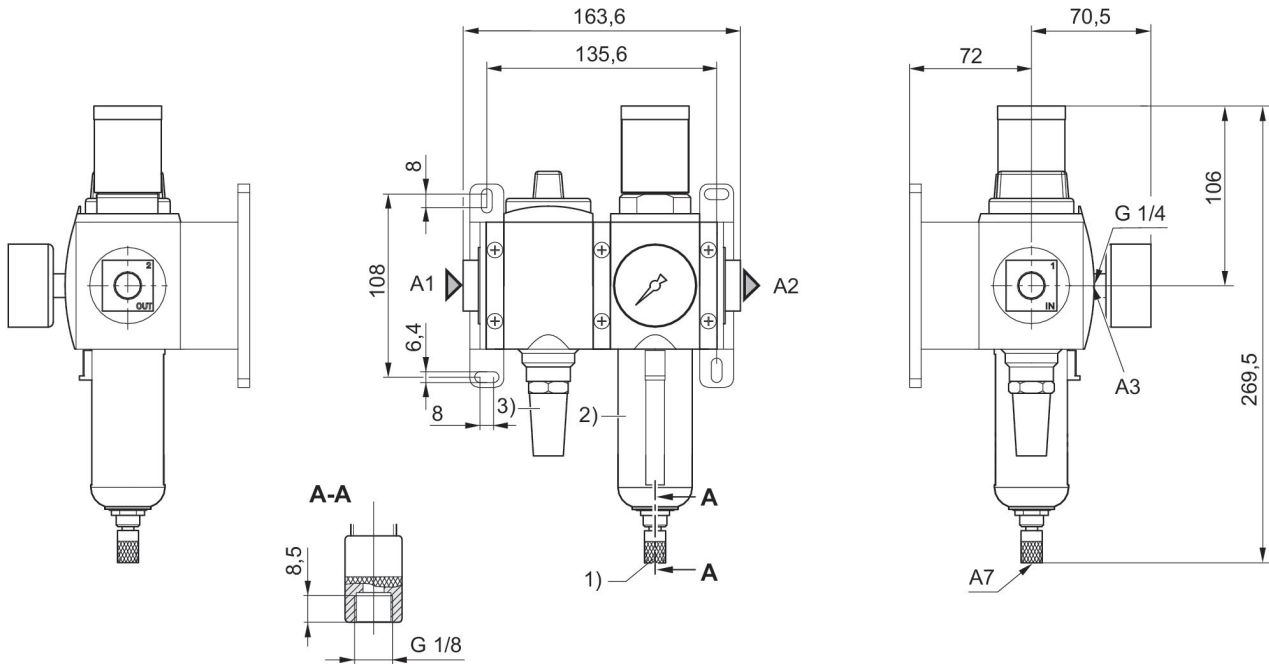
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

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.

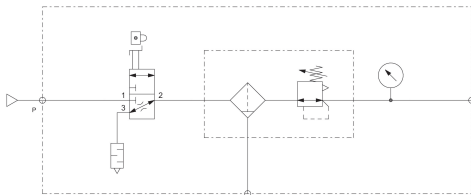
Aufgrund der Konstruktionsweise auch zur Abscheidung von flüssigem Öl oder Wasser geeignet.
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p₂ = 6 bar und Δp = 1 bar

Abmessungen in mm

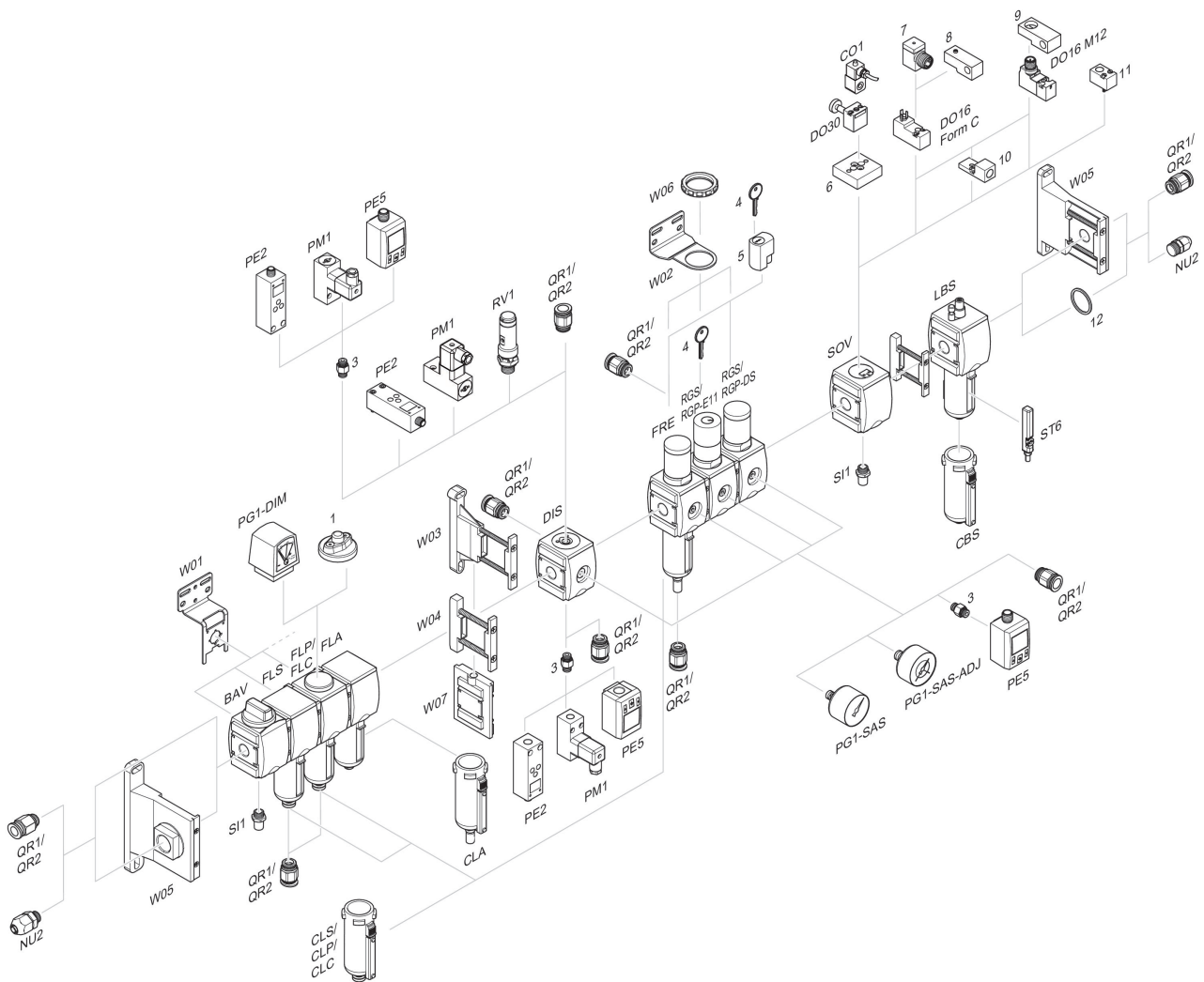


- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A3 = Manometeranschluss
- A7 = Kondensatablass
- 1) Vollautomatischer Kondensatablass
- 2) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster
- 3) Schalldämpfer

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
- $Q_n = 1600-5200$ l/min
- Standard-Druckregler
- Betätigung mechanisch
- abschließbar
- für Vorhängeschloss




































Bestandteile



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

Druckregelventil

- Beliebig
- Siehe Tabelle unten
- 10 ... 50 °C
- 10 ... 50 °C
- Druckluft neutrale Gase
- Membran-Druckregelventile verblockbar mit Sekundärentlüftung
- Siehe Tabelle unten
- für Vorhängeschloss
- einseitig
- mechanisch
- Siehe Tabelle unten

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).

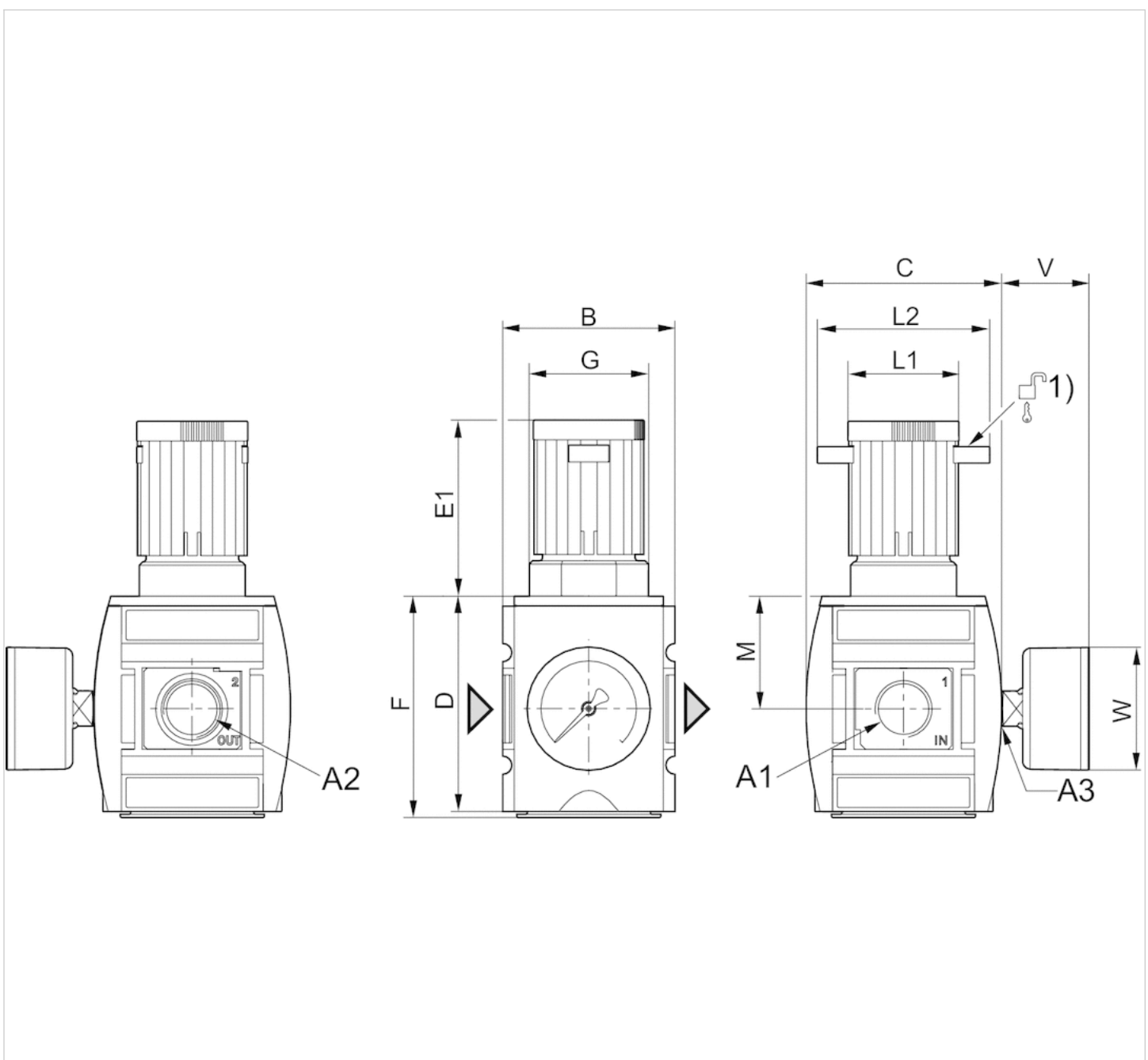
Technische Informationen

Werkstoff

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

Abmessungen

Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Manometeranschluss

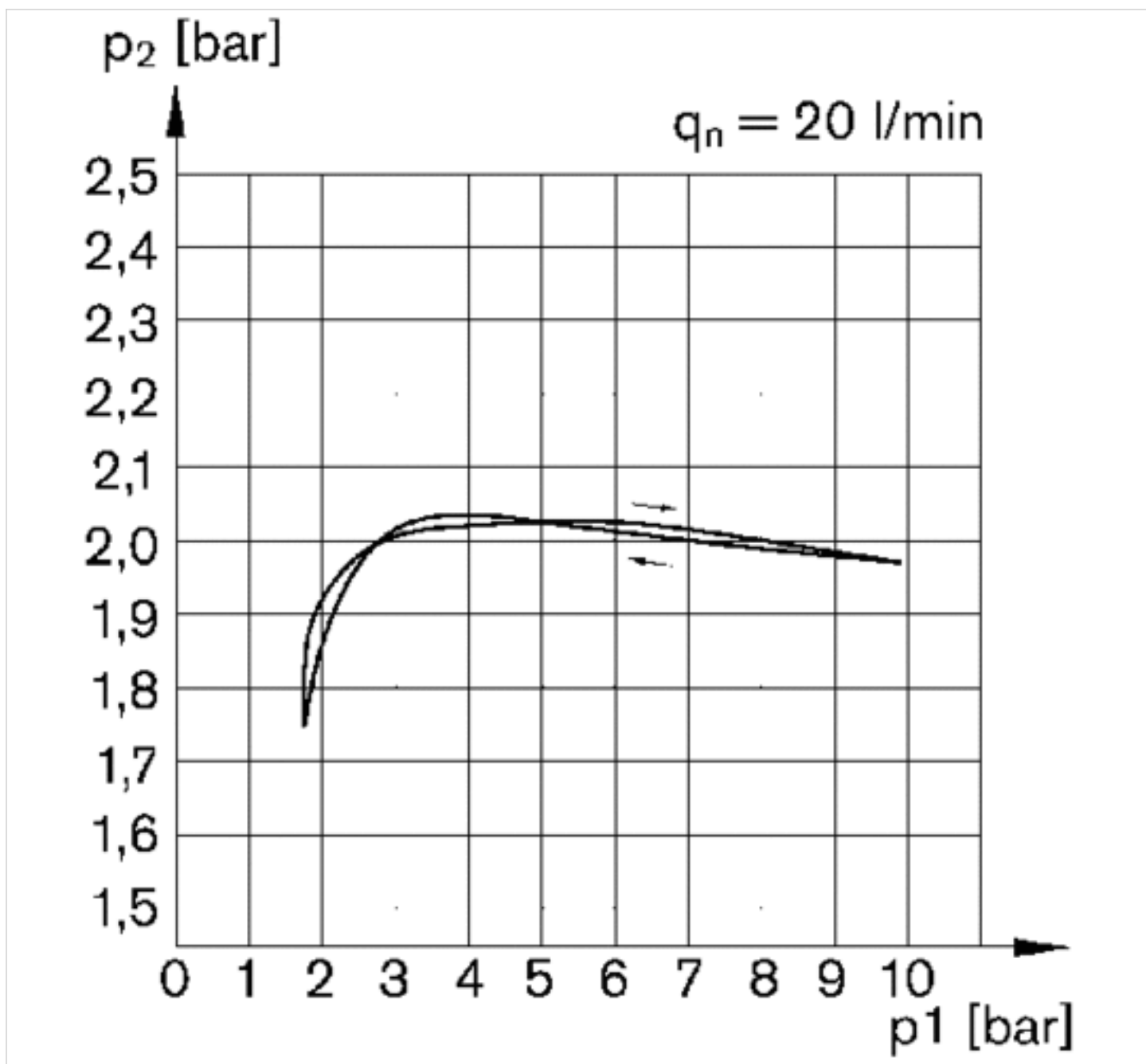
1) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser, Bügel max. \varnothing 8

Abmessungen in mm

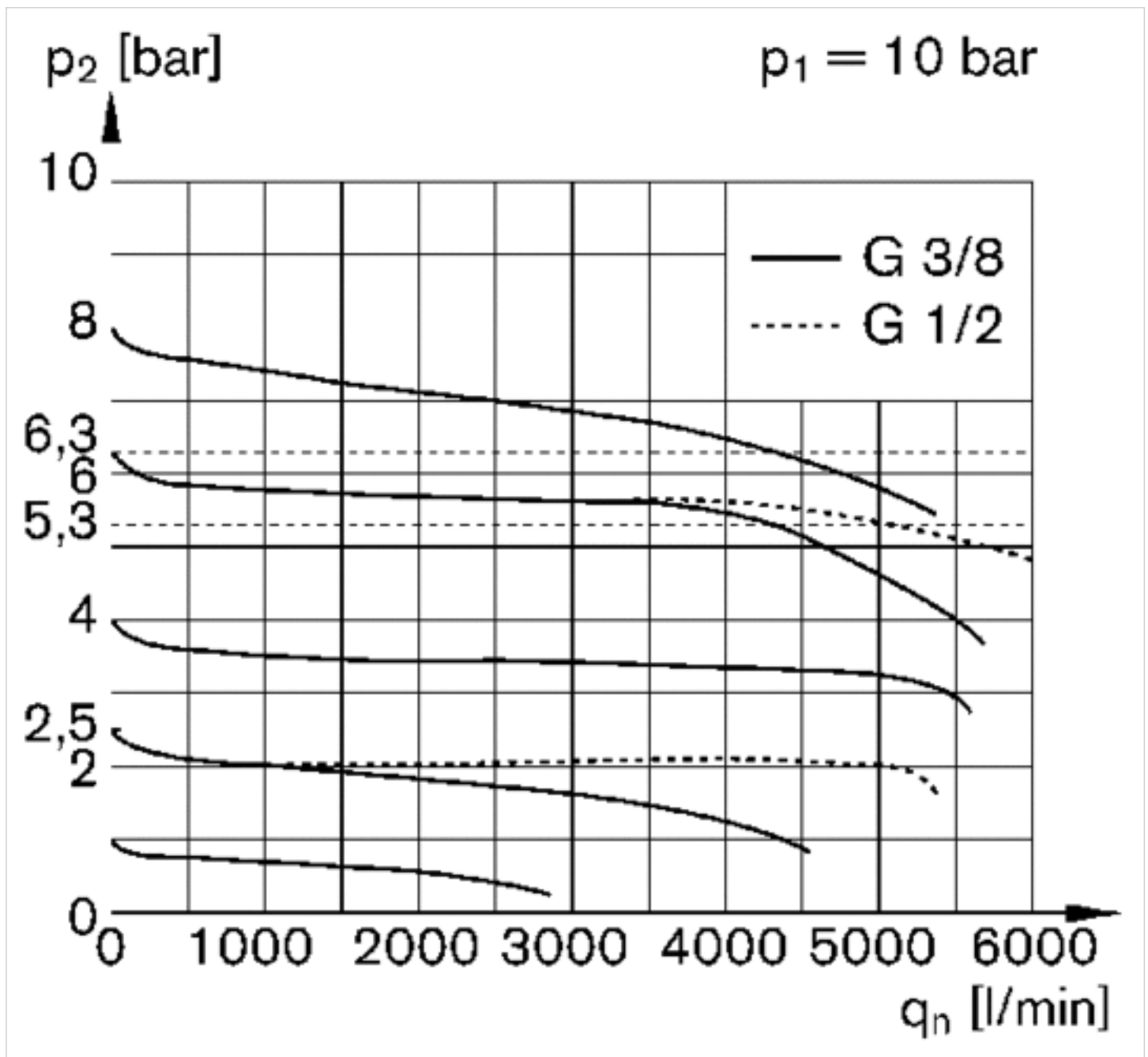
| A1 | A2 | A3 | B | C | D | E1 | F | G | L1 | L2 | M | V | W |
|-------|-------|-------|----|----|----|------|----|---------|----|----|------|----|----|
| G 3/8 | G 3/8 | G 1/4 | 63 | 74 | 80 | 63.5 | 82 | M42x1,5 | 41 | 60 | 42.5 | 33 | 50 |
| G 1/2 | G 1/2 | G 1/4 | 63 | 74 | 80 | 63.5 | 82 | M42x1,5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

Diagramme

Druckkennlinie, Version Standard

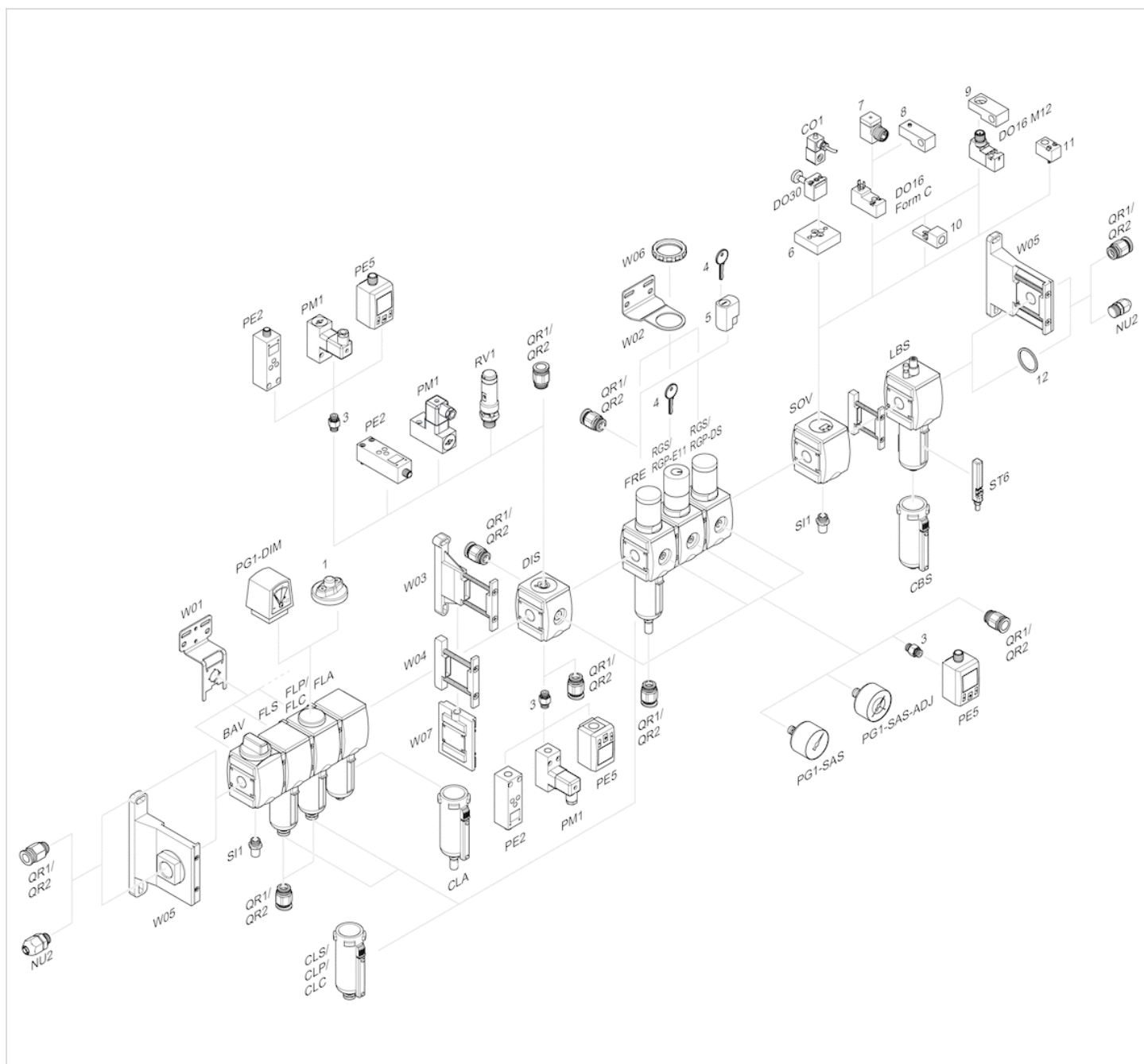


p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik (p₂: 0,5 - 8 bar)

p₁ = Betriebsdruck
 p₂ = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

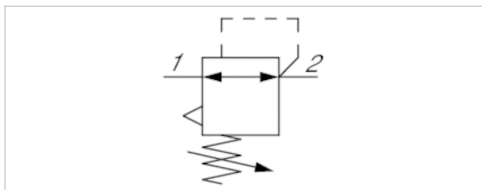
Zubehörübersicht



- 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

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).

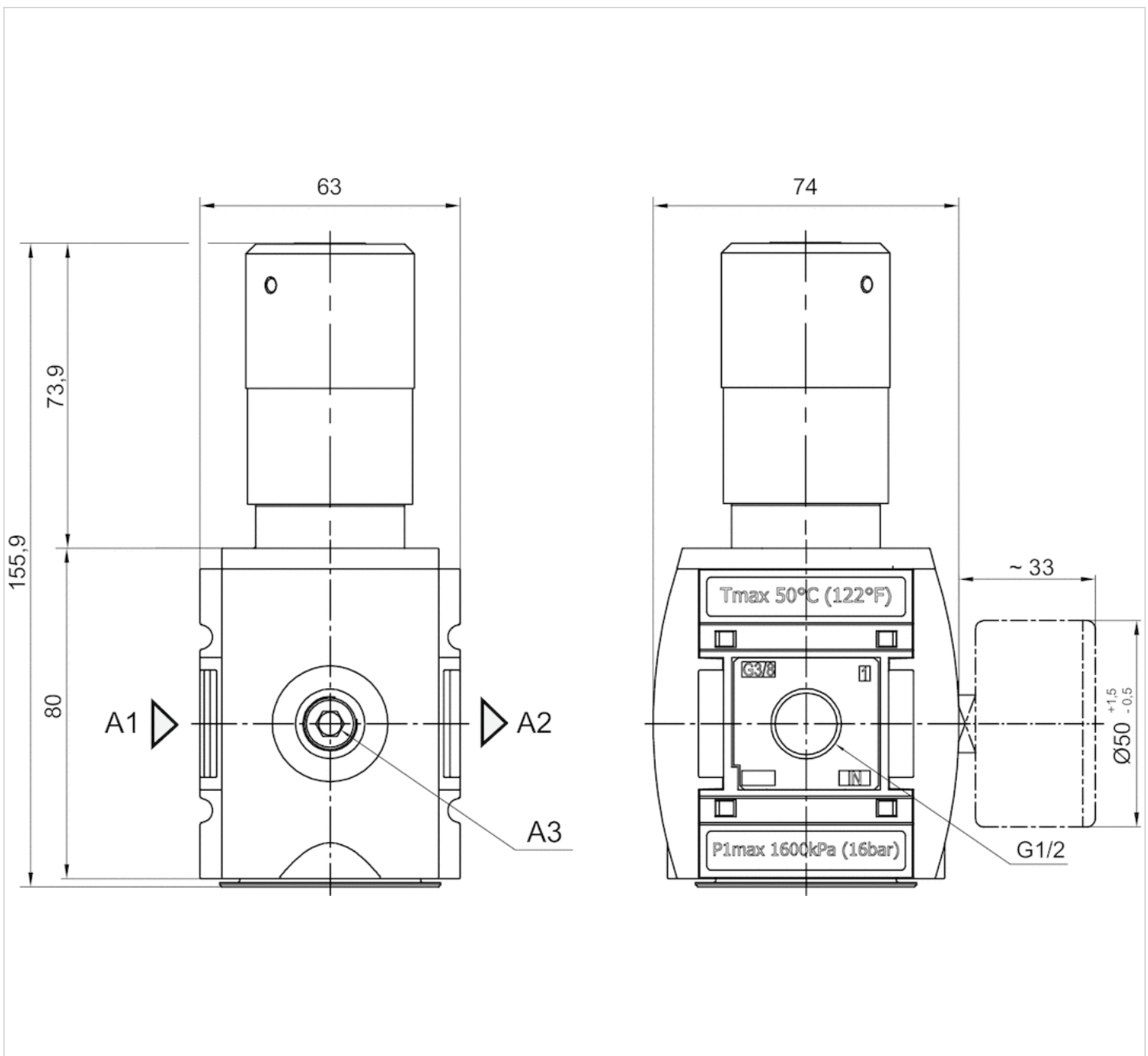
Technische Informationen

Werkstoff

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

Abmessungen

Abmessungen



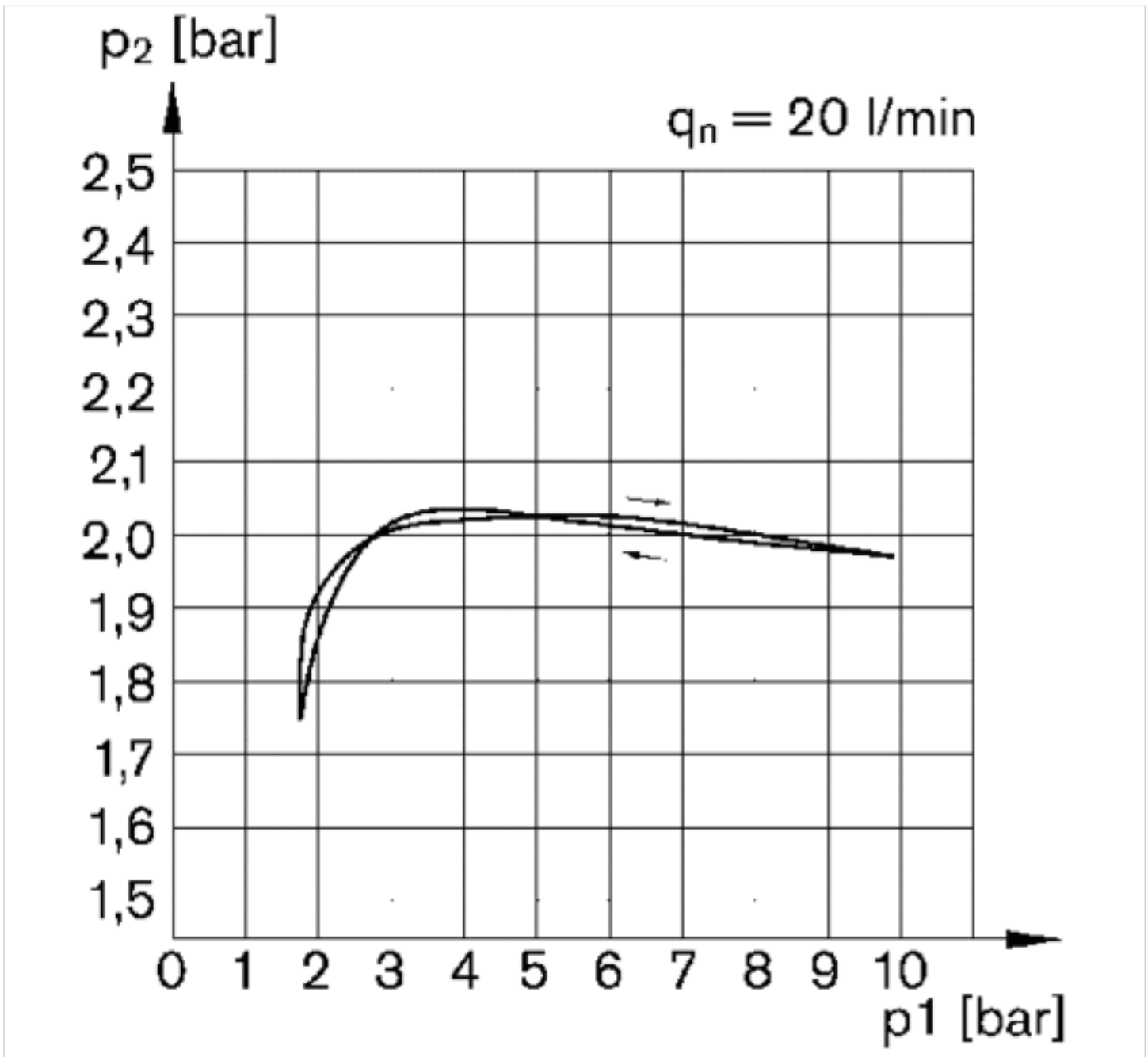
A1 = Eingang

A2 = Ausgang

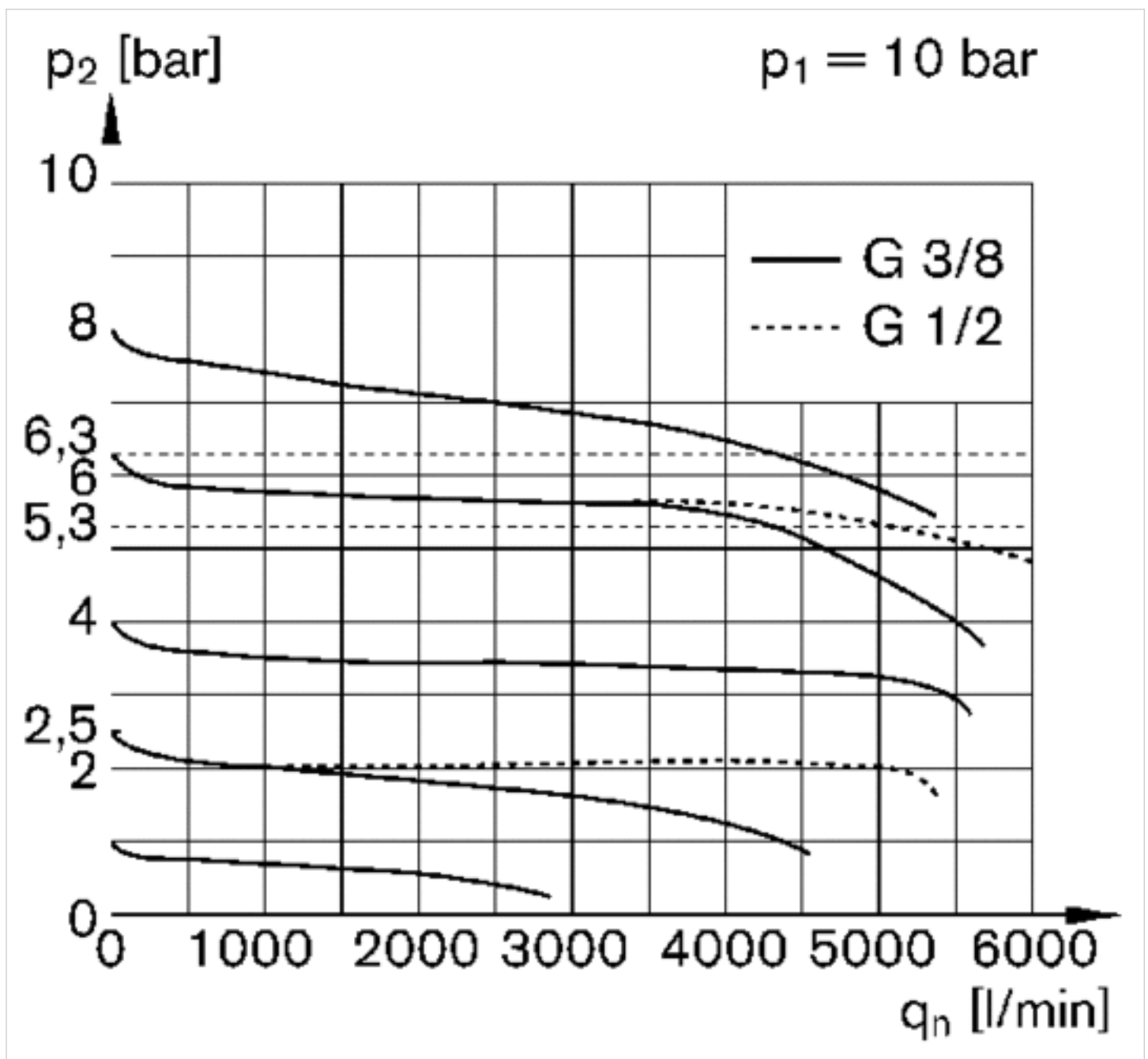
A3 = Manometeranschluss

Diagramme

Druckkennlinie, Version Standard

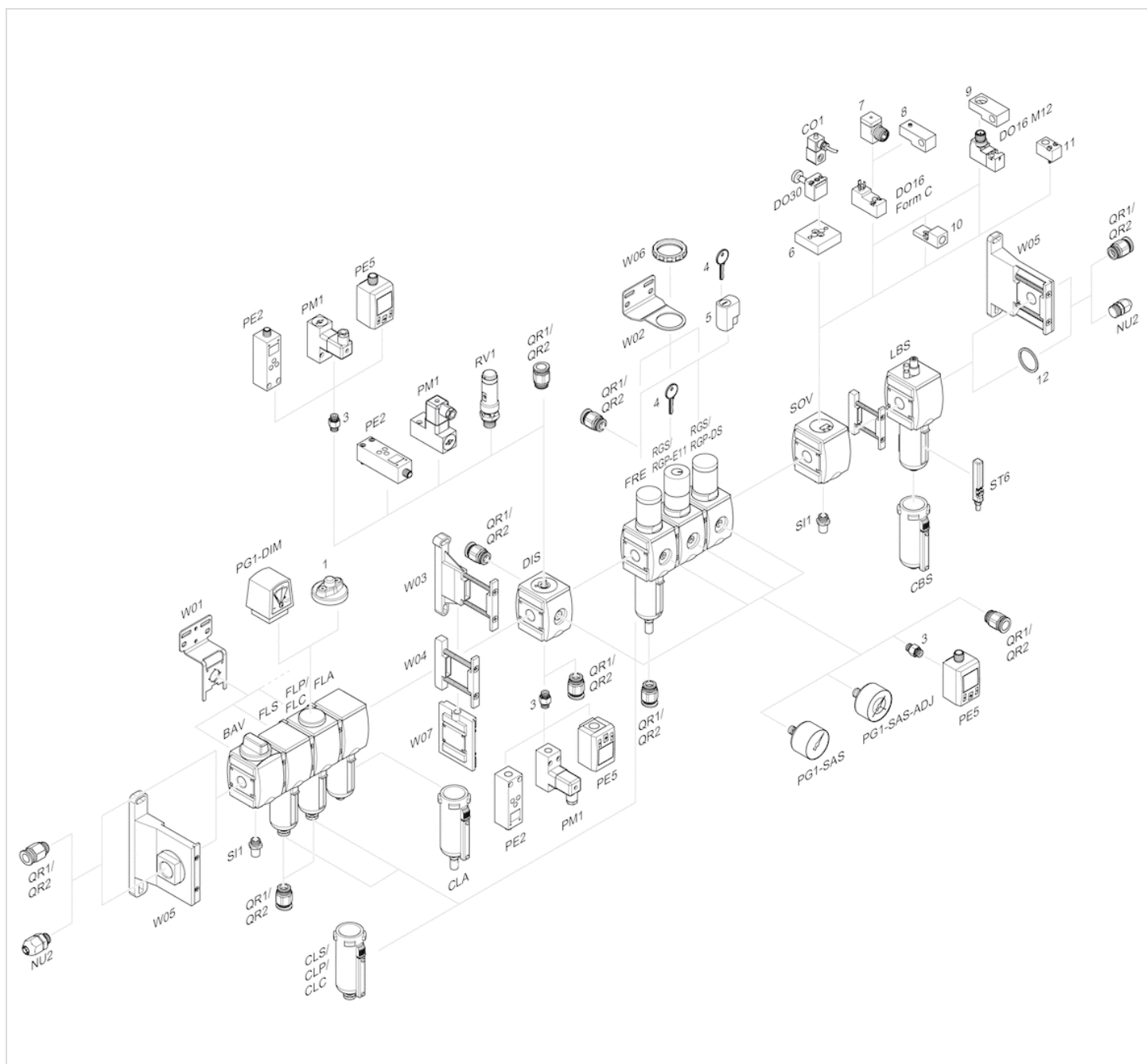


p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik (p₂: 0,5 - 8 bar)

p₁ = Betriebsdruck
 p₂ = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

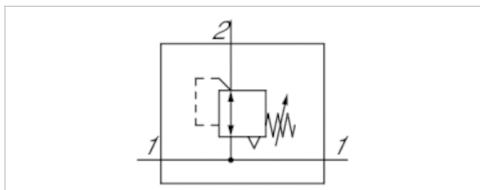
Zubehörübersicht



- 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

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

- G 3/8 G 1/2
- $Q_n = 1600-5200$ 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

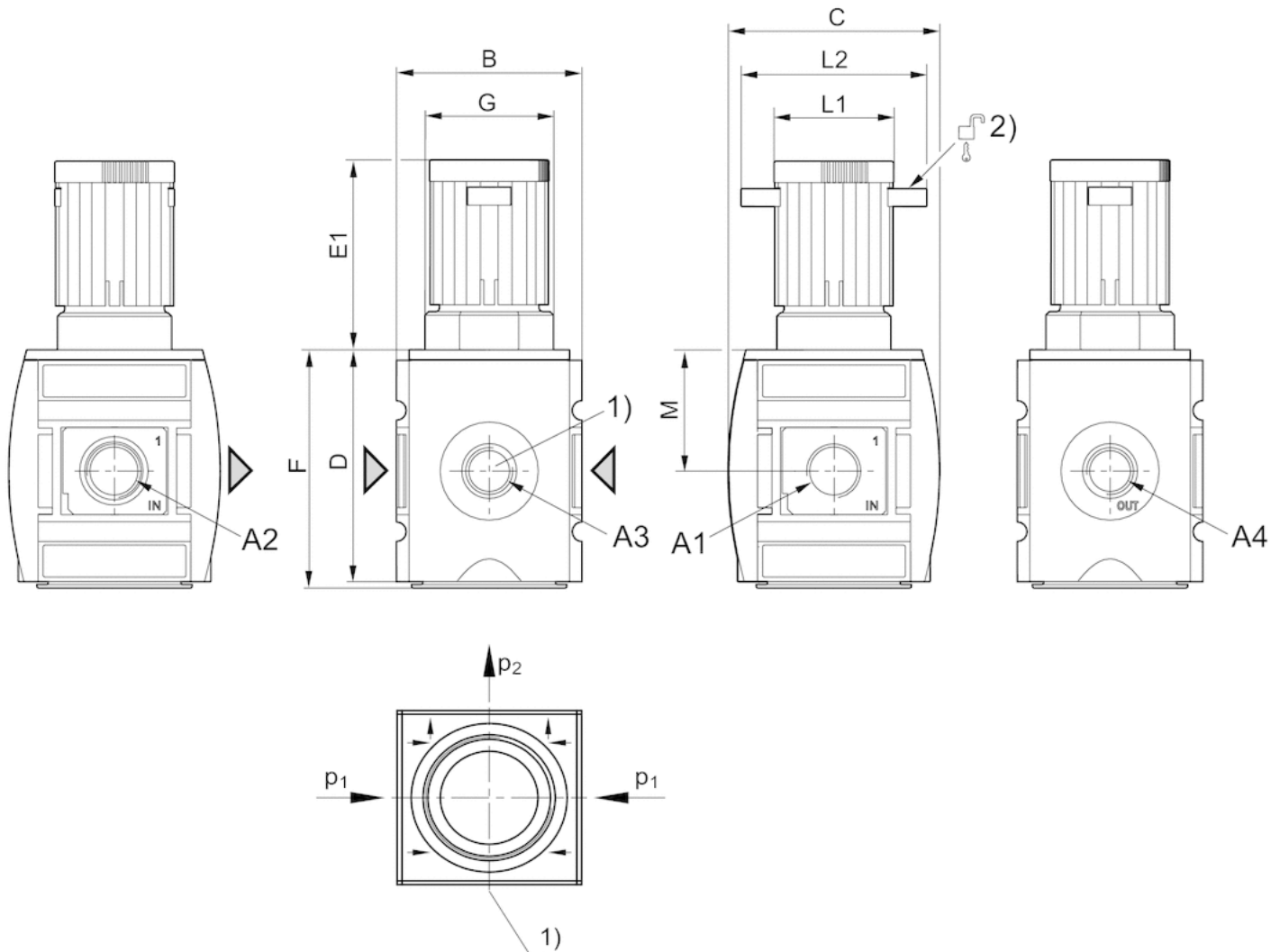
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
 Der hintere Manometer-Anschluss des Druckregelventils ist mit einem Verschlussstopfen verschlossen, der vordere ist offen. Je nach Kundenapplikation kann ein zweiter Verschlussstopfen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

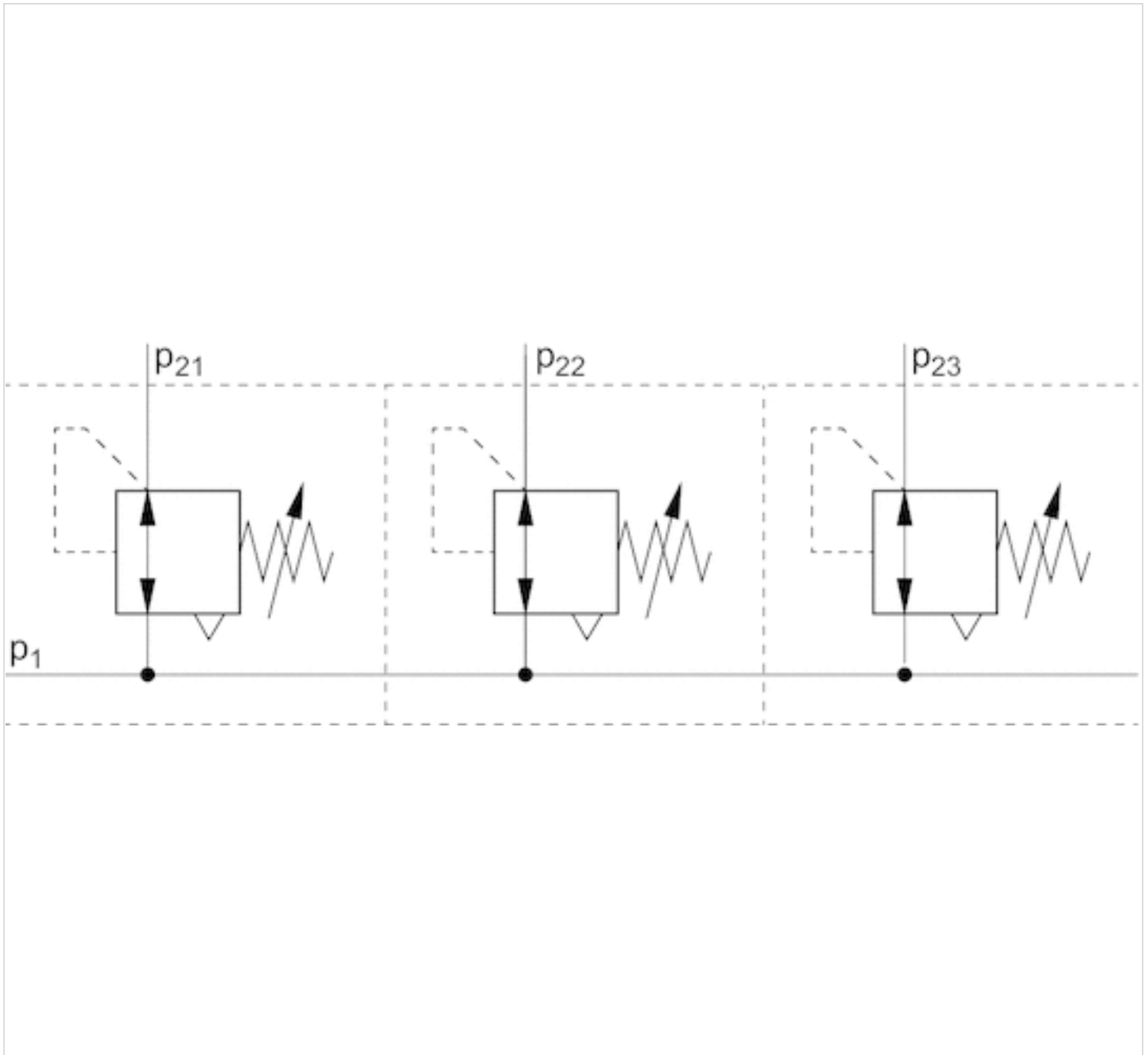
2) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser, Bügel max. \varnothing 8

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 |

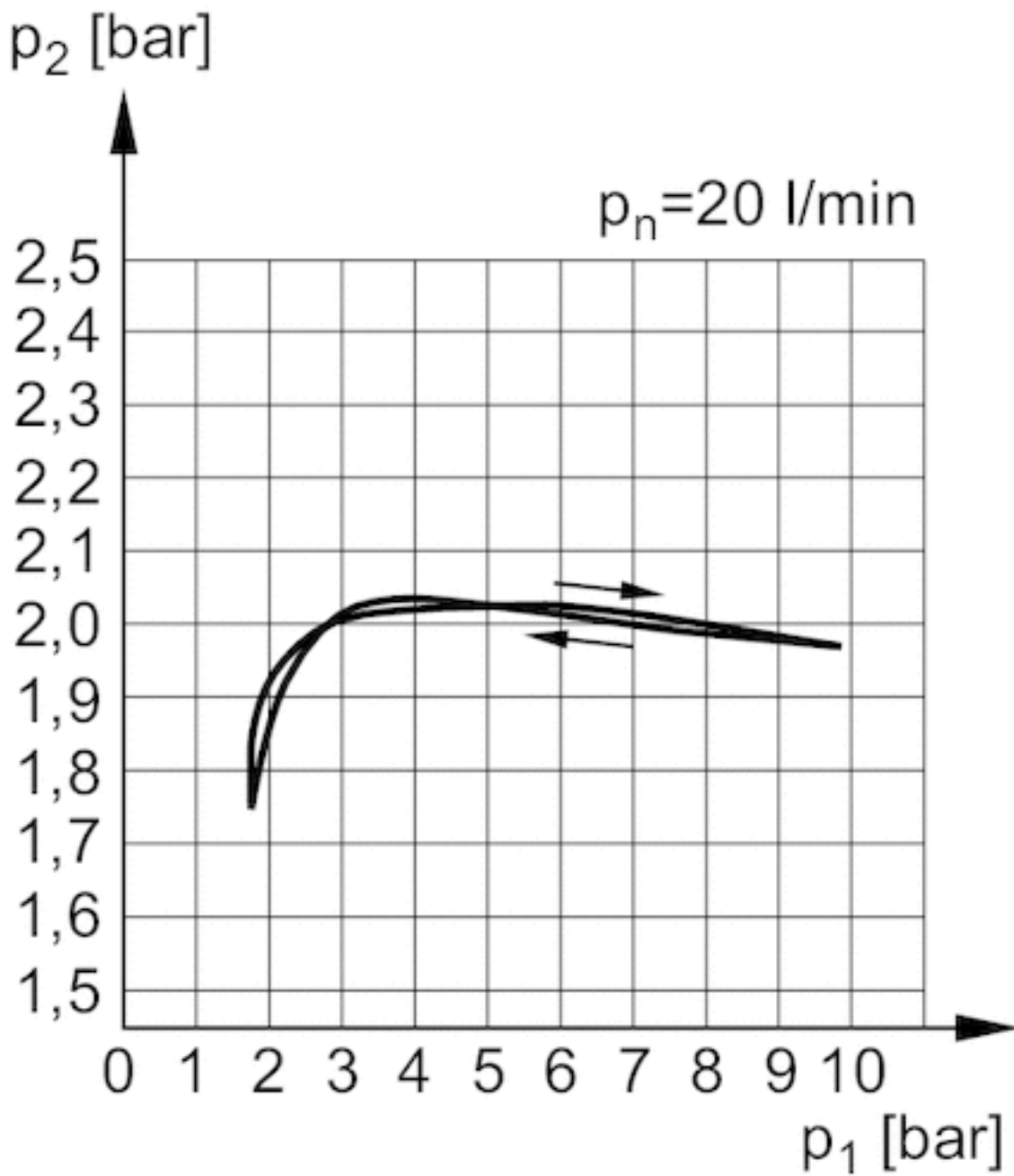
Diagramme

Anwendungsbeispiel

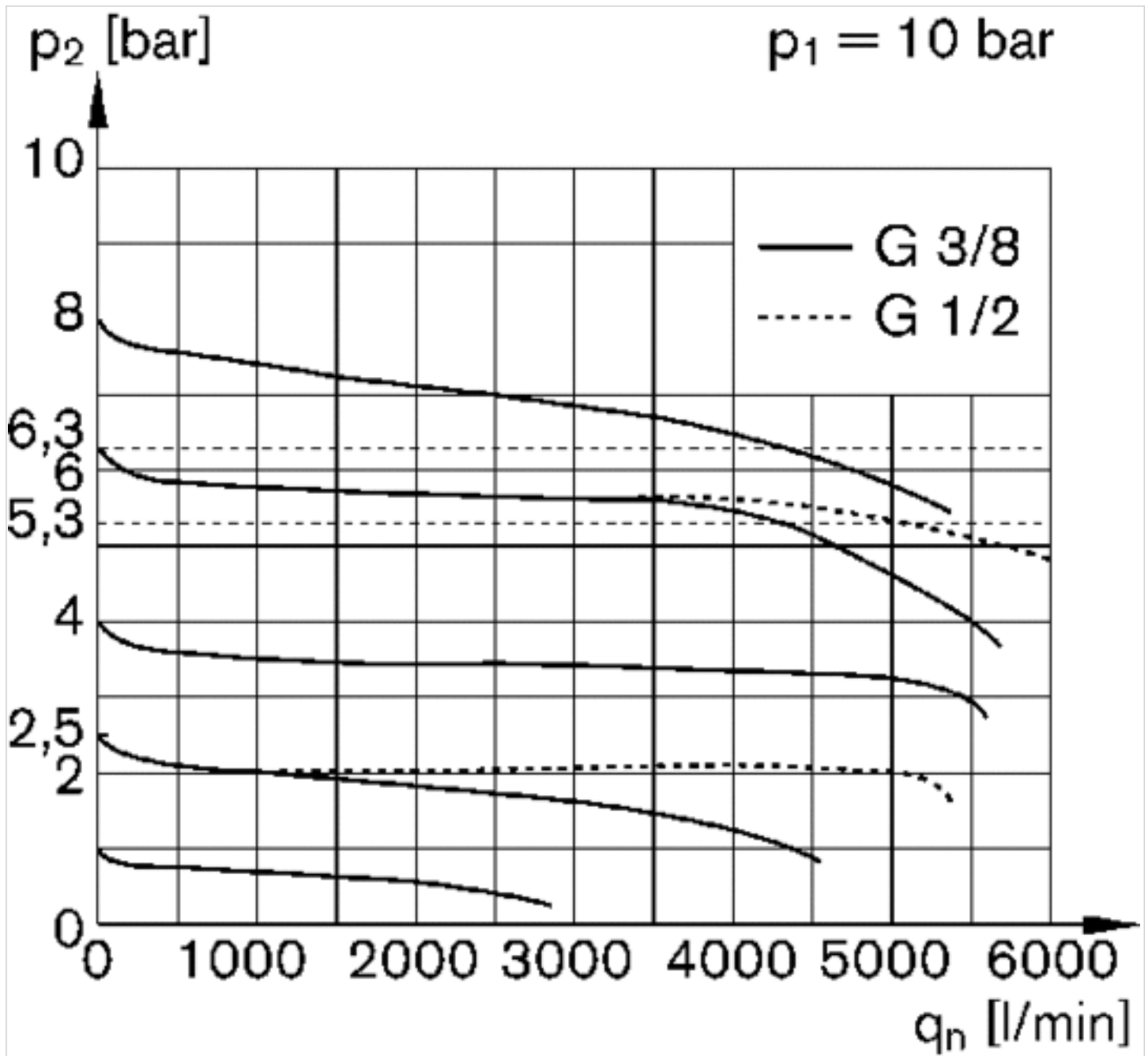


p_1 = Betriebsdruck

Druckkennlinie

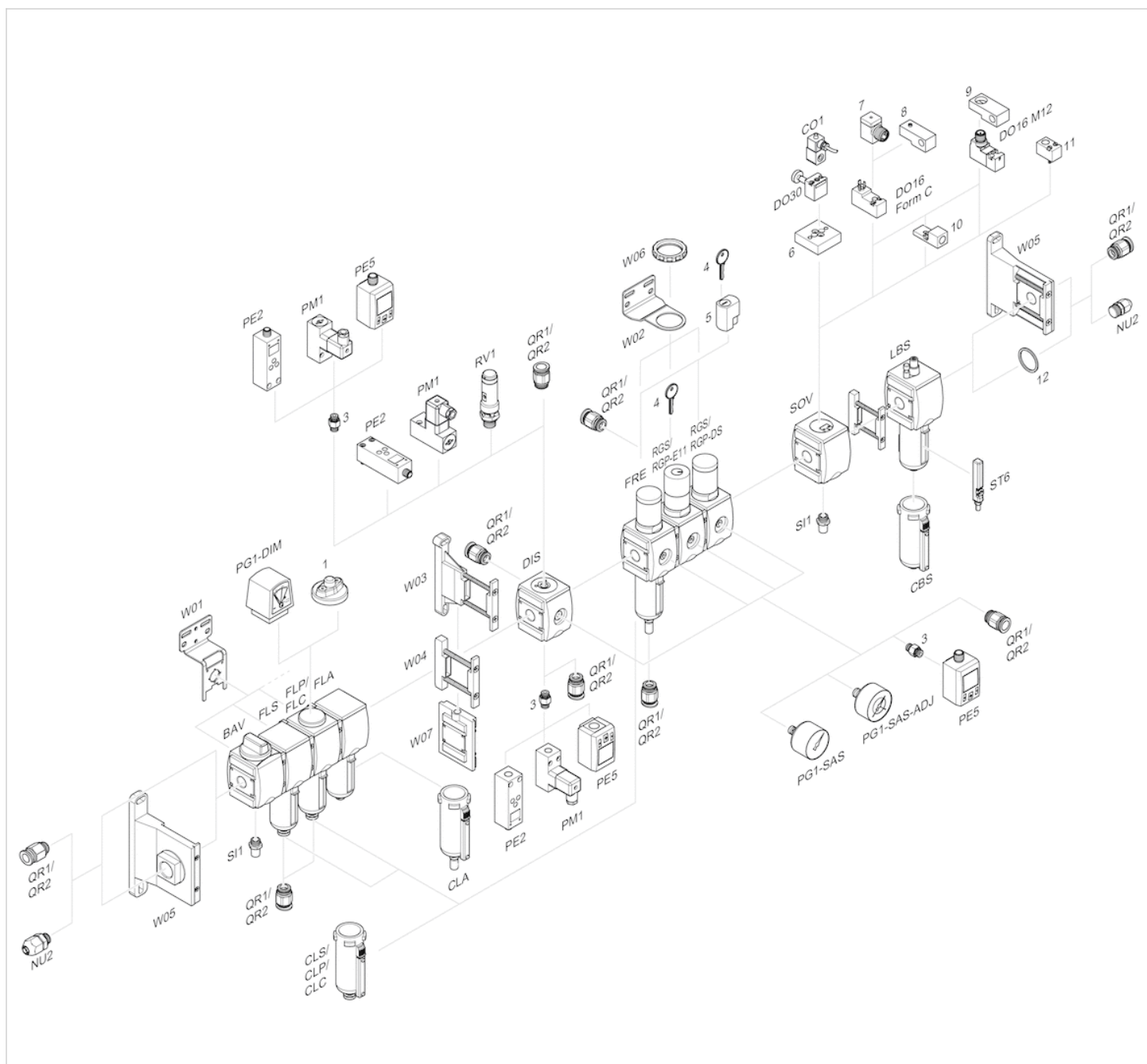


p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik (p₂: 0,5 - 8 bar)

p₁ = Betriebsdruck
 p₂ = Sekundärdruck
 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
















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 mit Sekundärentlüftung |
| Reglerfunktion | Siehe Tabelle unten |
| Regelbereich min./max. | für Vorhängeschloss |
| Verschlussart | einseitig |
| Druckversorgung | mechanisch |
| Betätigung | 2,6 l/min |
| Eigenluftverbrauch qv max. | Siehe Tabelle unten |
| Gewicht | |

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

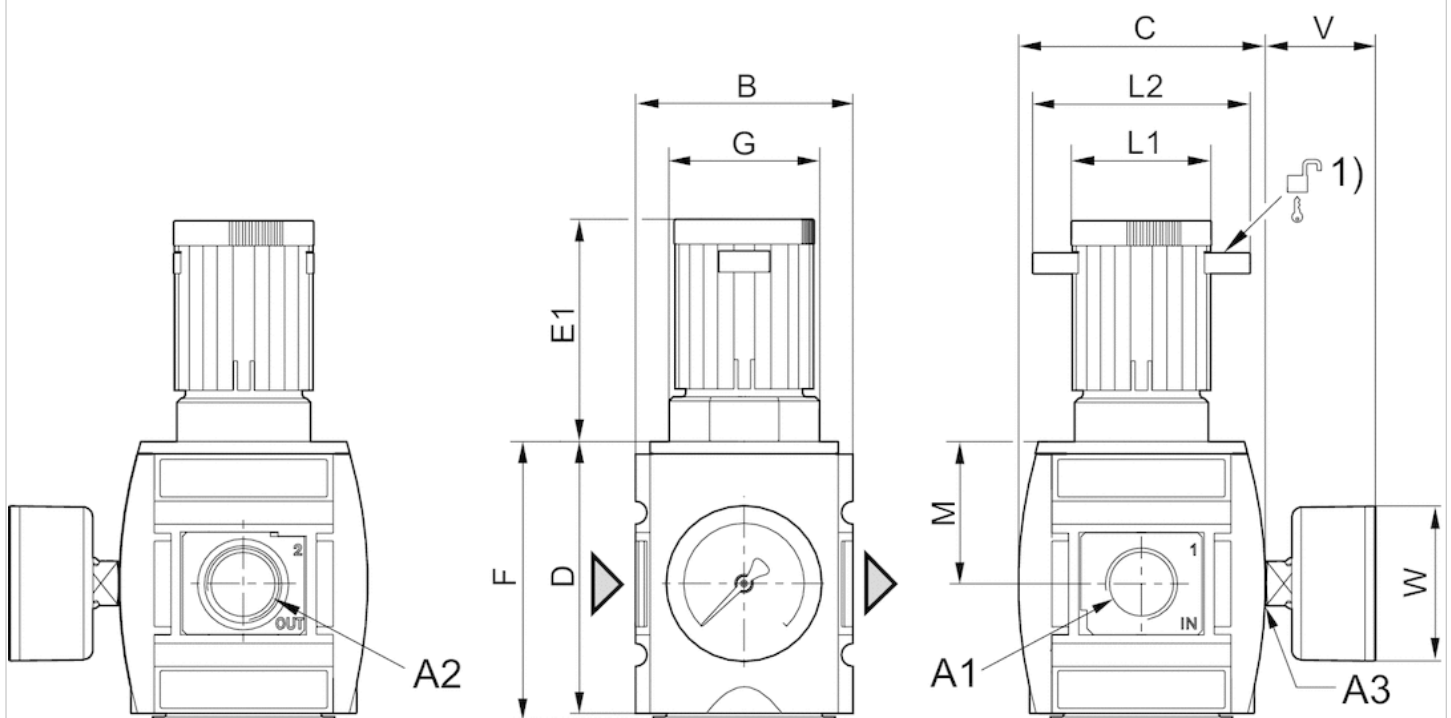
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Der hintere Manometer-Anschluss des Druckregelventils ist mit einem Verschlussstopfen verschlossen, der vordere ist offen. Je nach Kundenapplikation kann ein zweiter Verschlussstopfen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

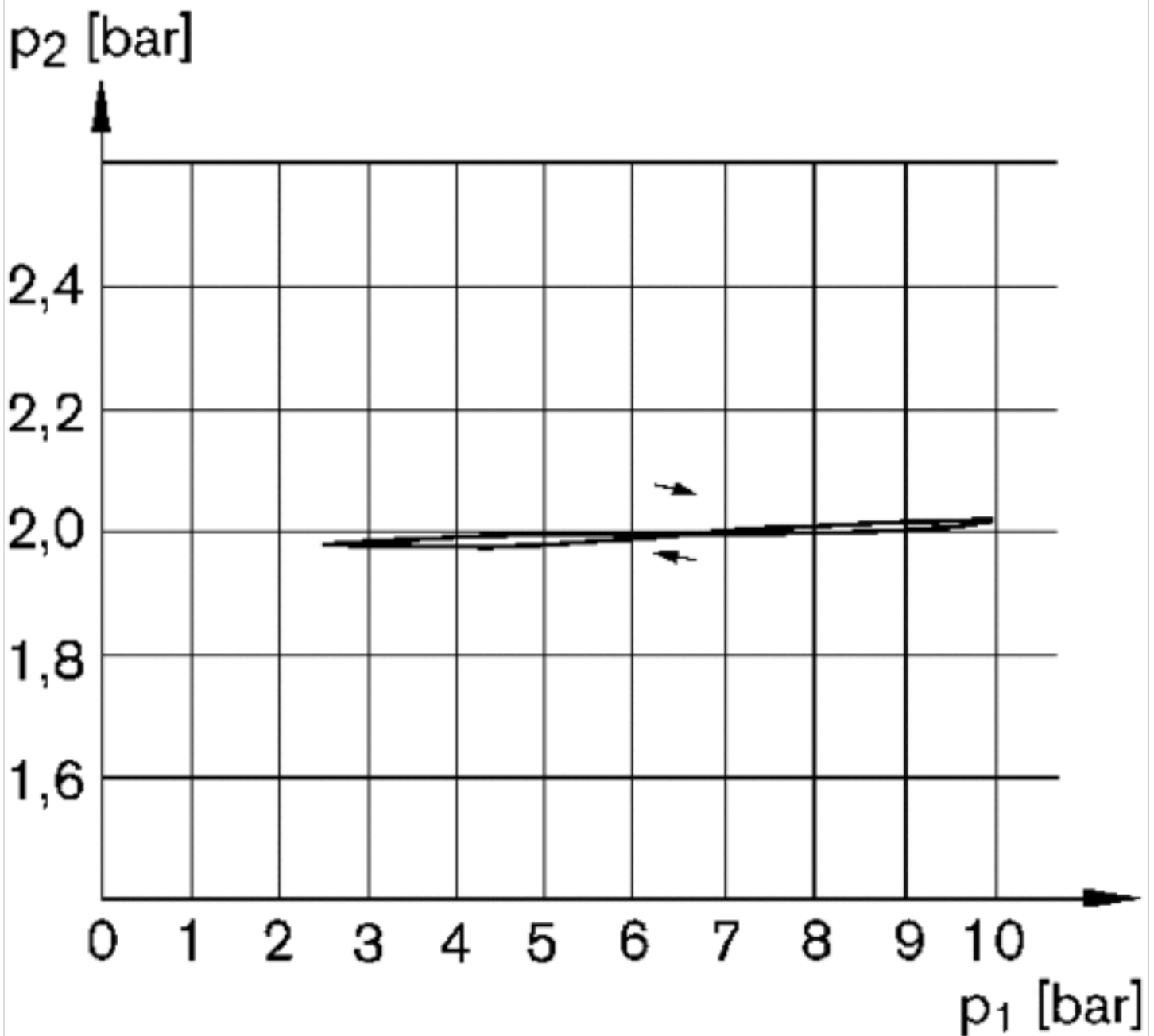
1) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser, Bügel max. Ø 8

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 |

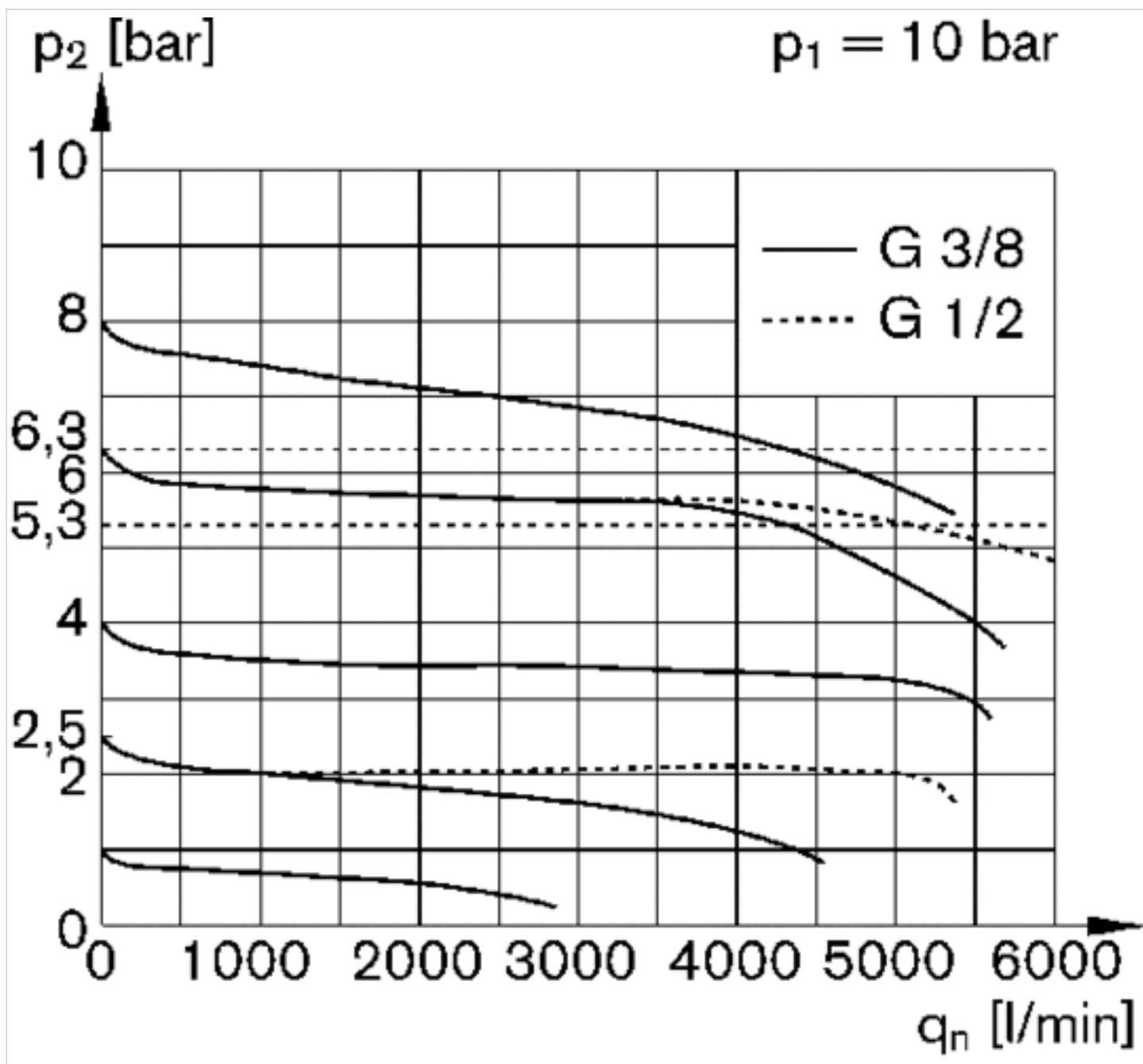
Diagramme

Druckkennlinie



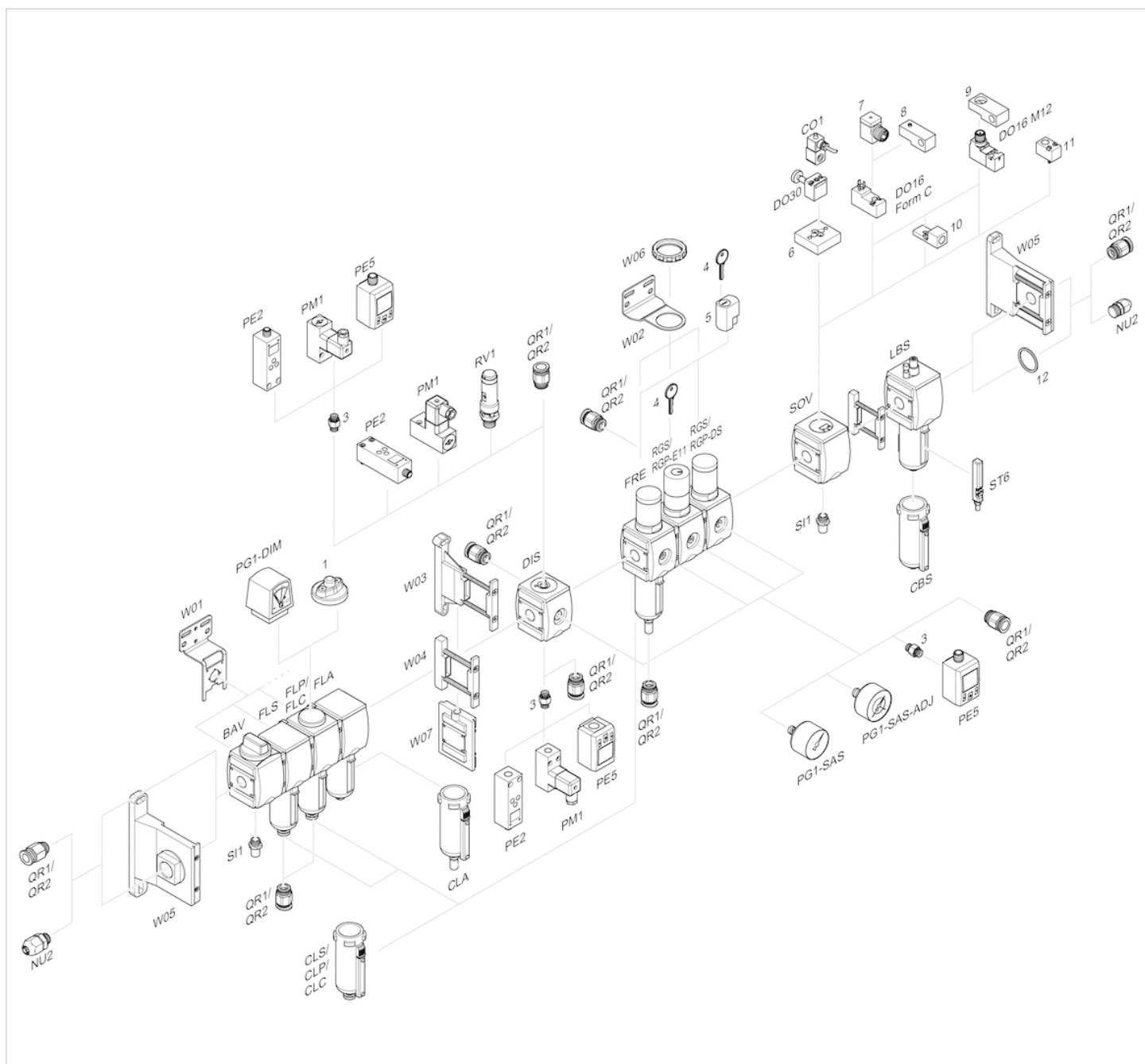
p_1 = Betriebsdruck

p_2 = Sekundärdruck

Durchflusscharakteristik (p₂: 0,5 - 8 bar)

p₁ = Betriebsdruck
 p₂ = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

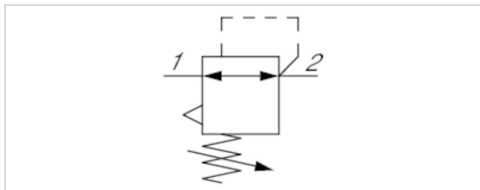
Zubehörübersicht



- 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

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

- G 1/2
- $Q_n = 5000 \text{ l/min}$
- 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 $p_2 = 6 \text{ bar}$ und $\Delta p = 1 \text{ bar}$

Technische Informationen

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

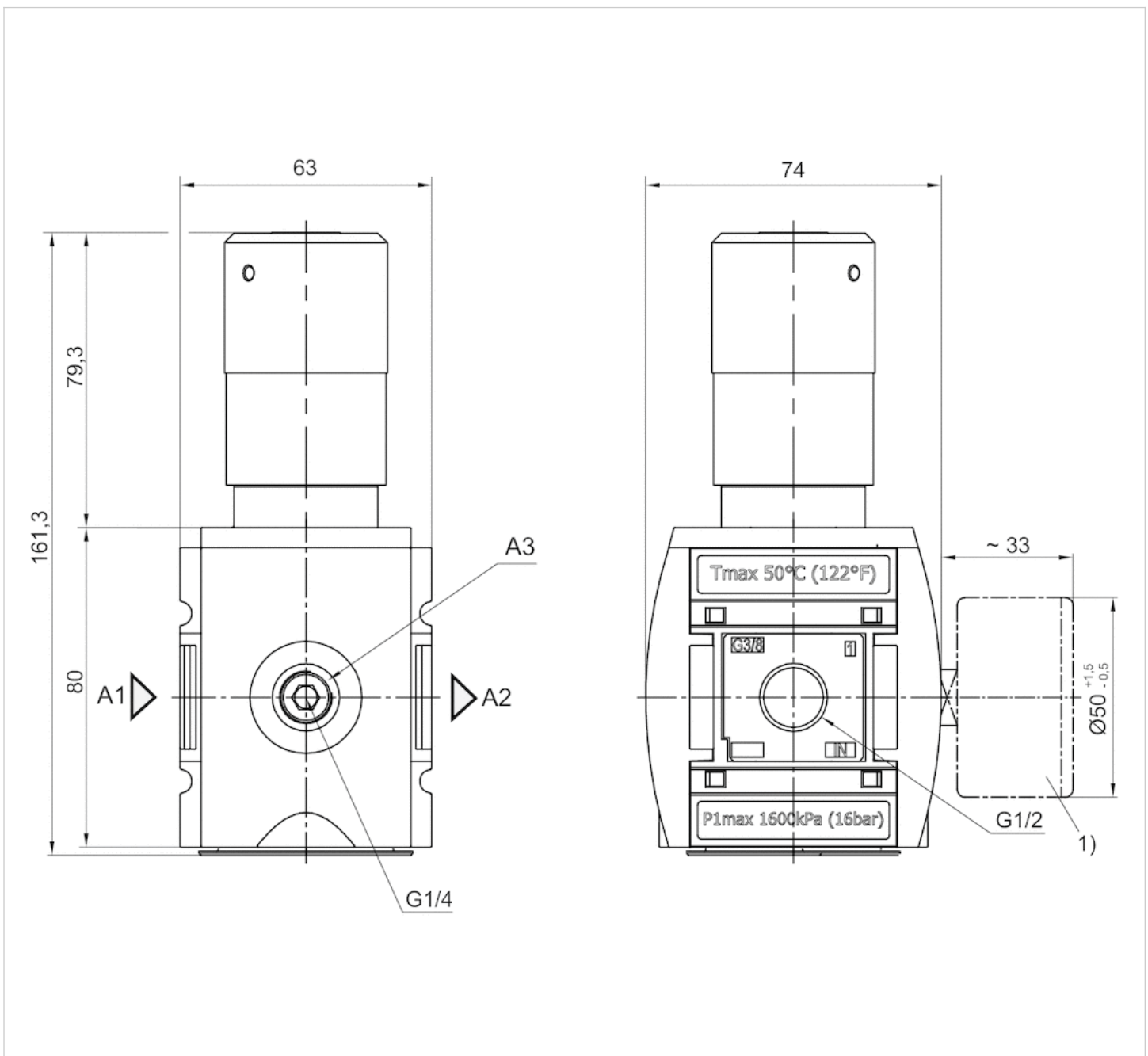
Technische Informationen

Werkstoff

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

Abmessungen

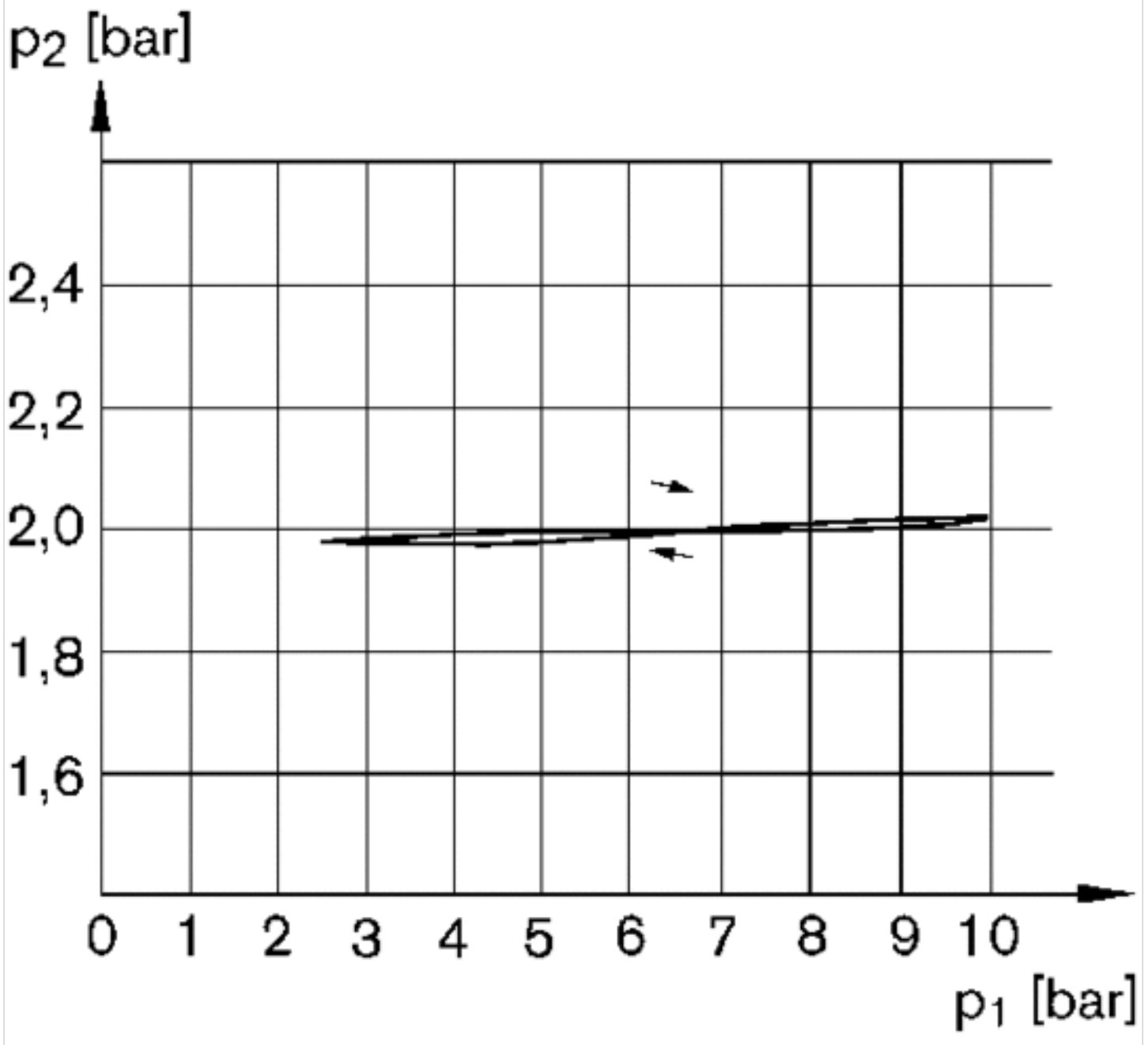
Abmessungen



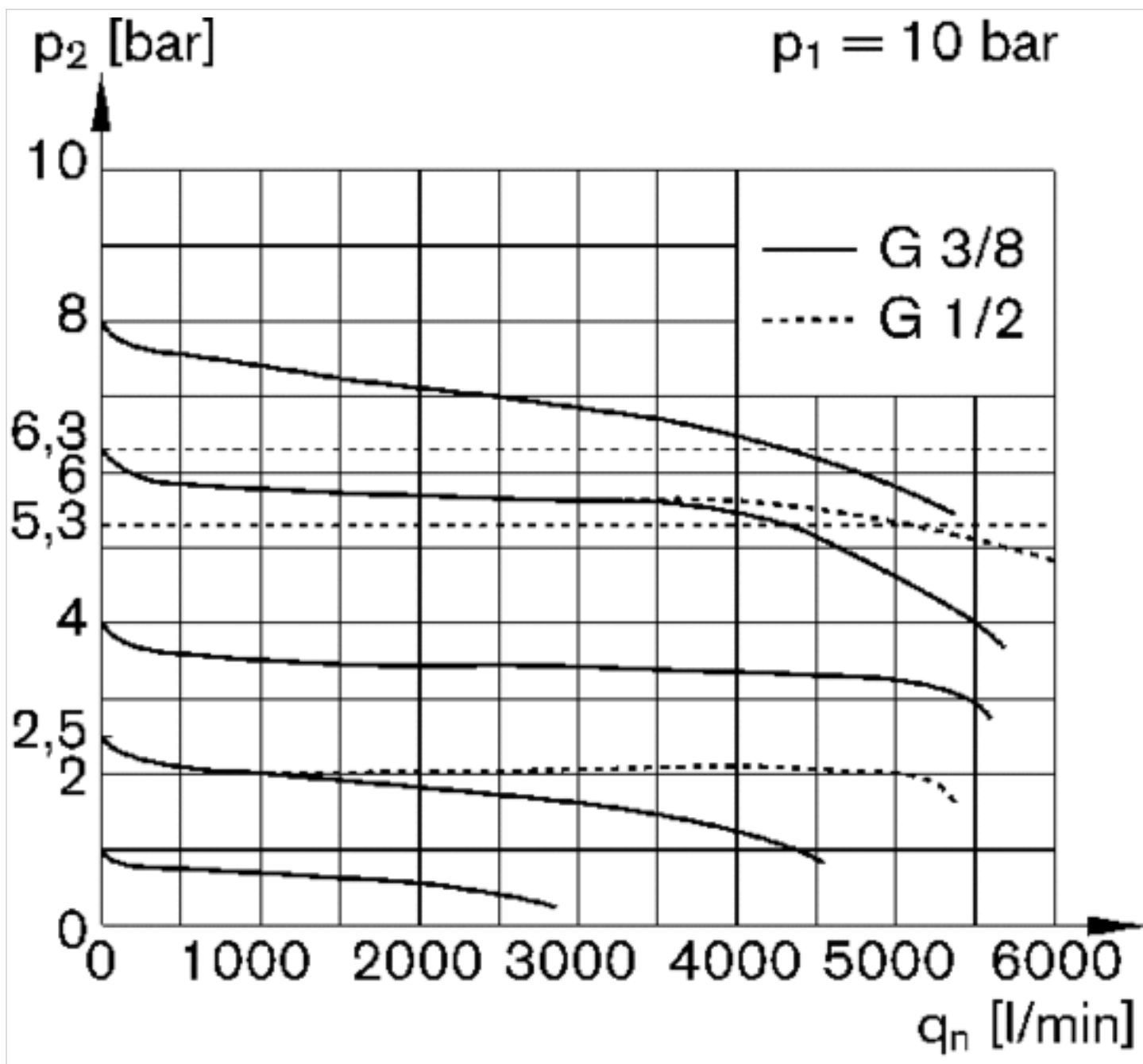
1) Manometer separat bestellen

Diagramme

Druckkennlinie

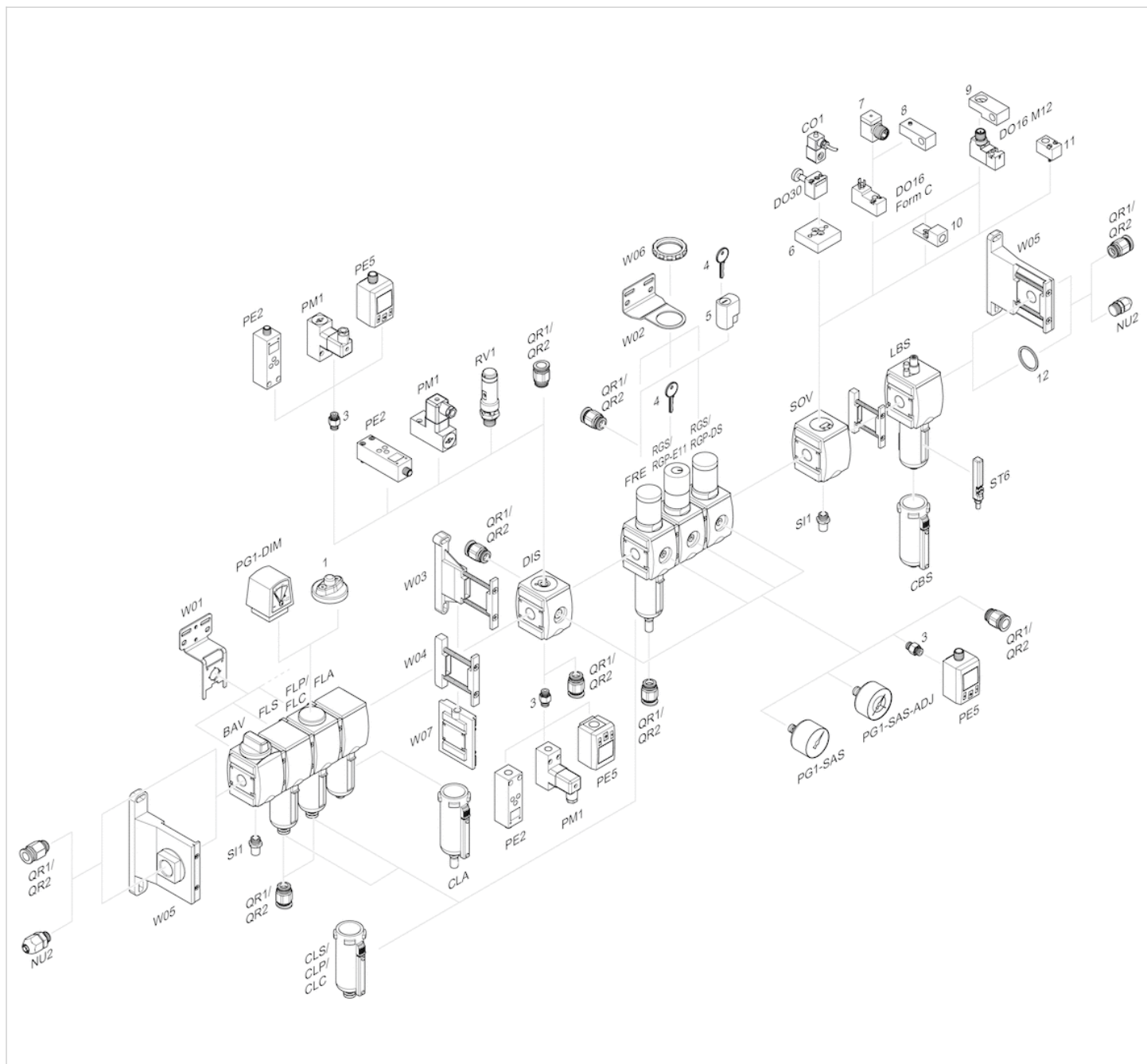


p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck

Durchflusscharakteristik (p₂: 0,5 - 8 bar)

p₁ = Betriebsdruck
 p₂ = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

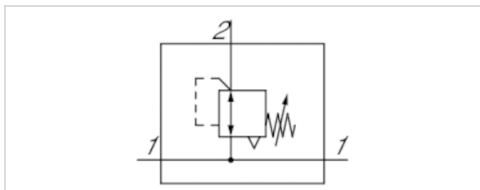
Zubehörübersicht



- 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

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

Manometer separat bestellen.

Technische Informationen

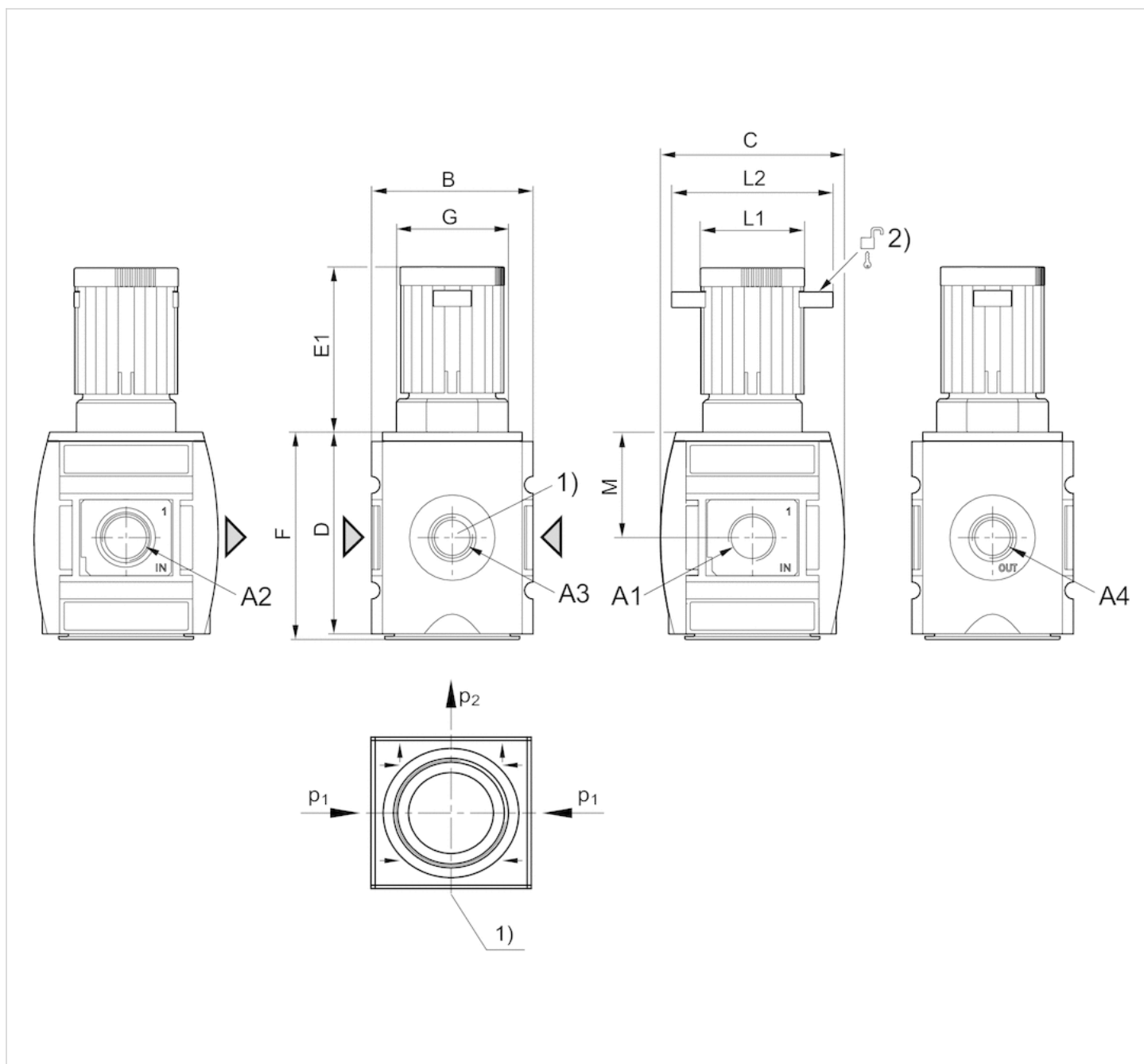
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Der hintere Manometer-Anschluss des Druckregelventils ist mit einem Verschlussstopfen verschlossen, der vordere ist offen. Je nach Kundenapplikation kann ein zweiter Verschlussstopfen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

A4 = Ausgang

1) Manometeranschluss

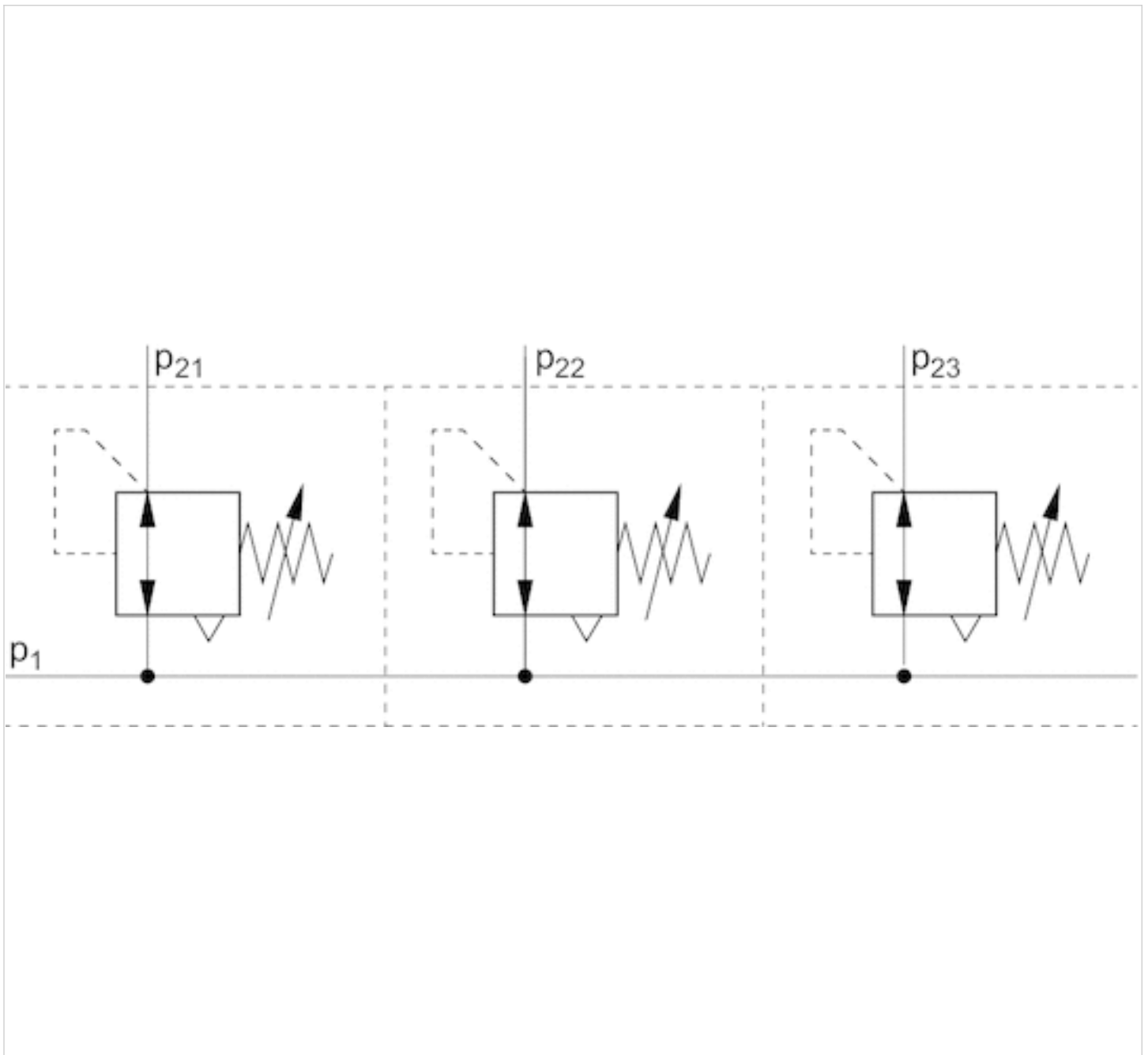
2) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser, Bügel max. Ø 8

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 |

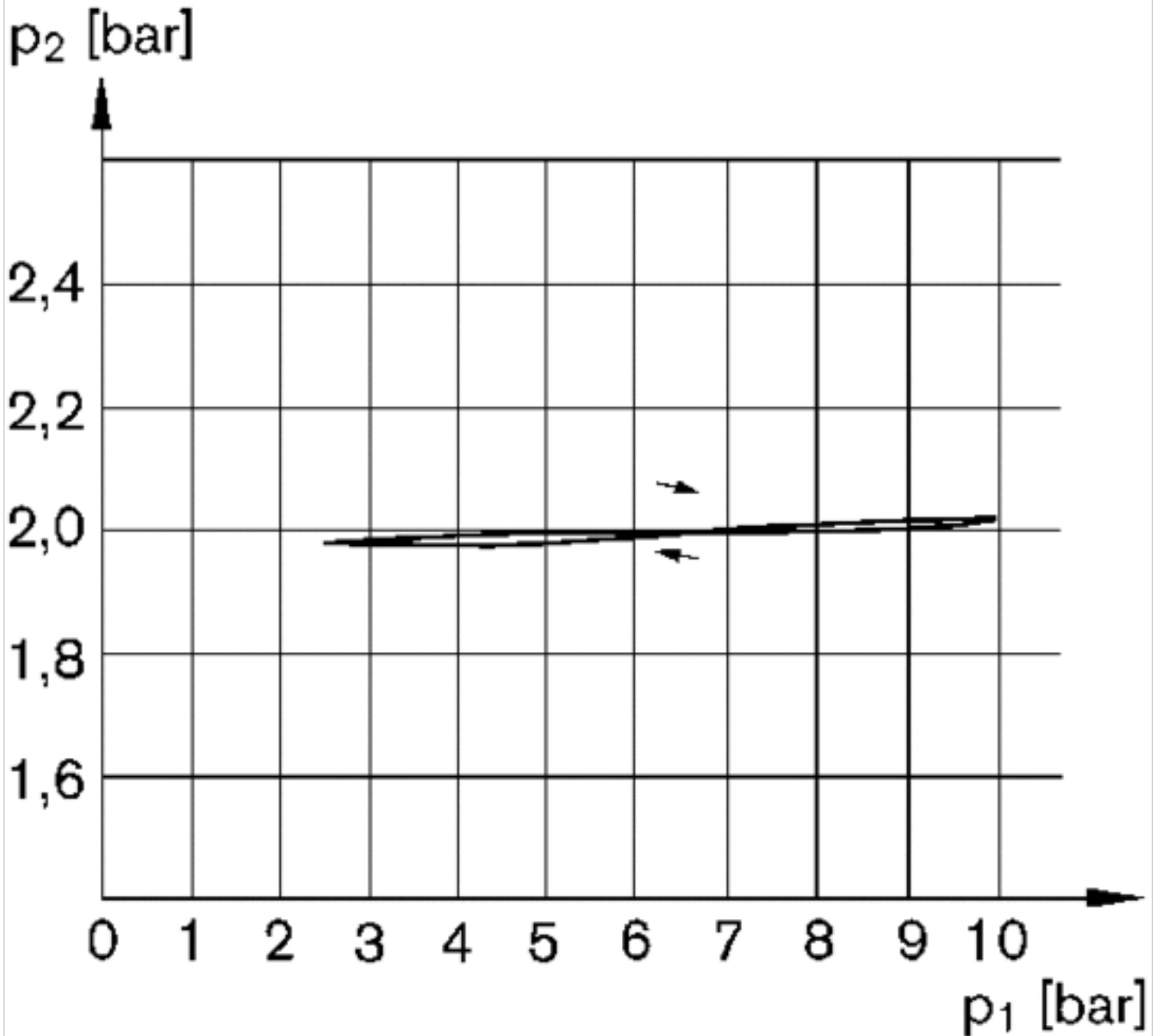
Diagramme

Anwendungsbeispiel

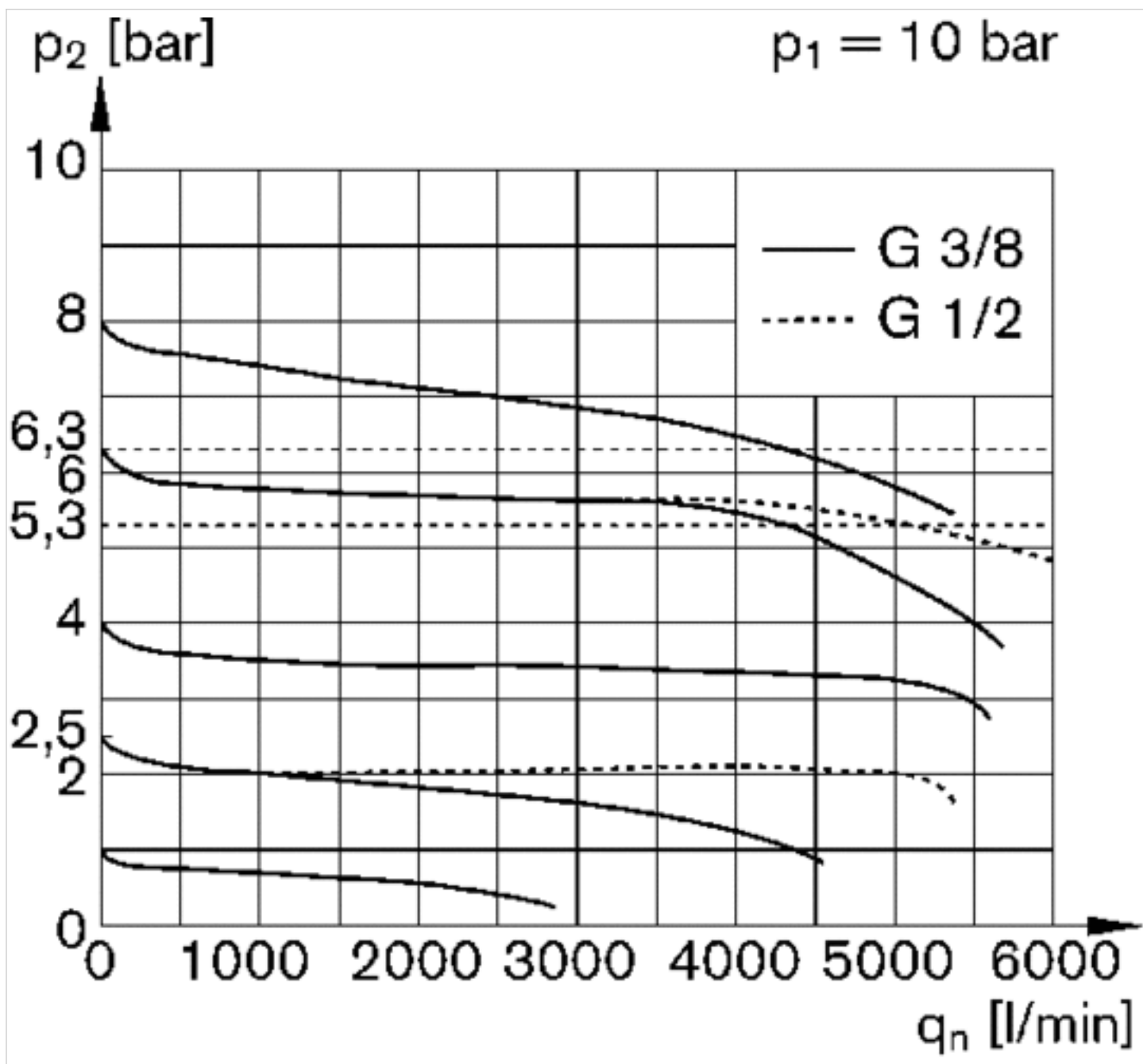


p_1 = Betriebsdruck

Druckkennlinie

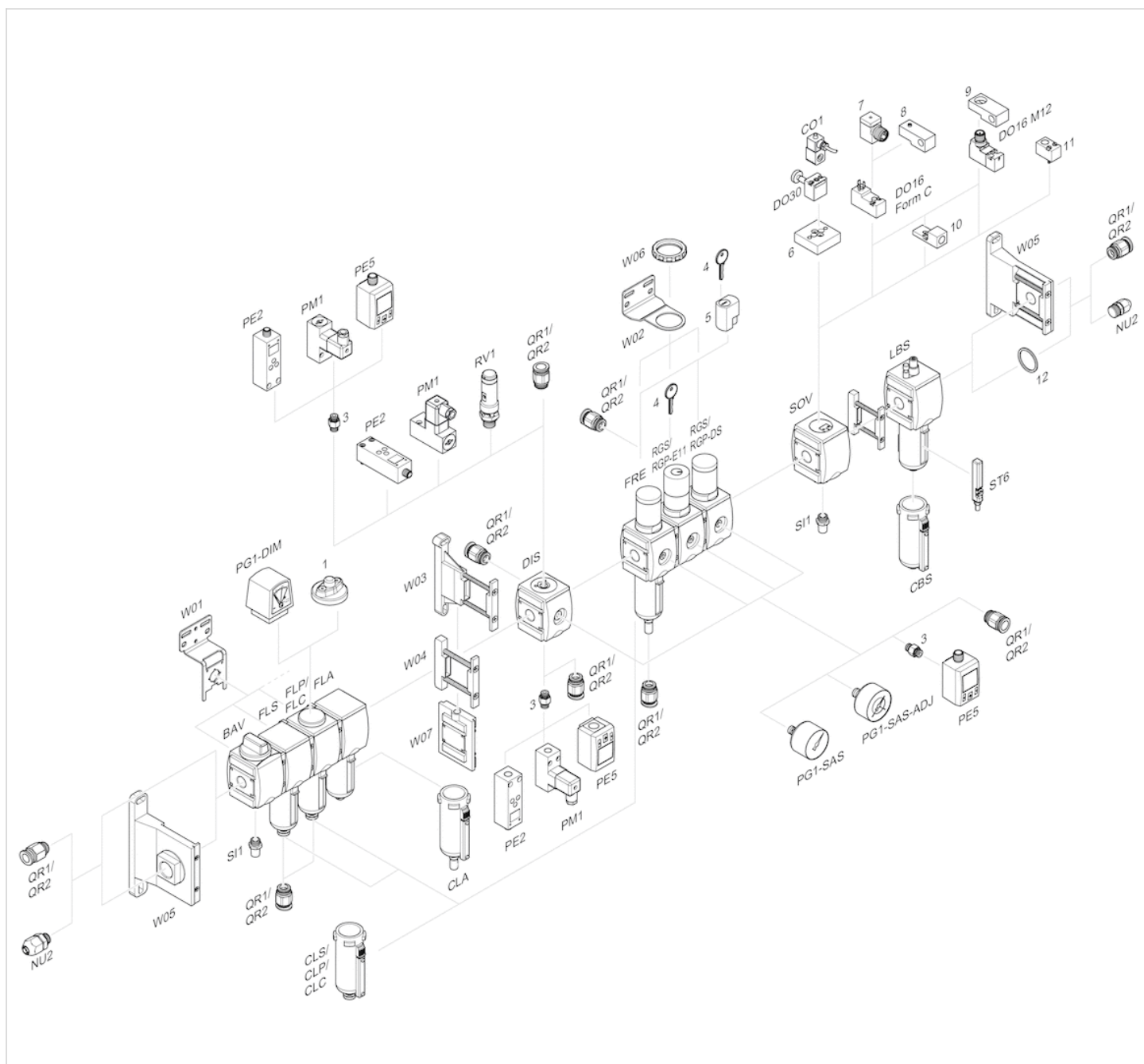


p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck

Durchflusscharakteristik (p₂: 0,5 - 8 bar)

p₁ = Betriebsdruck
 p₂ = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Zubehörübersicht



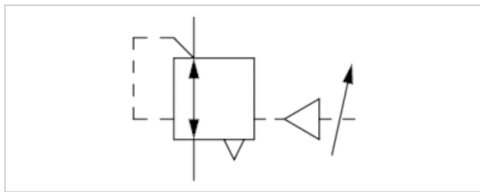
- 1 = Verschmutzungsanzeige
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 5 = Einsteckschloss
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring

Druckregelventil, Serie AS3-RGS

- G 3/8 G 1/2
- $Q_n = 6500 \text{ l/min}$
- 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 $p_2 = 6 \text{ bar}$ und $\Delta p = 1 \text{ bar}$

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).

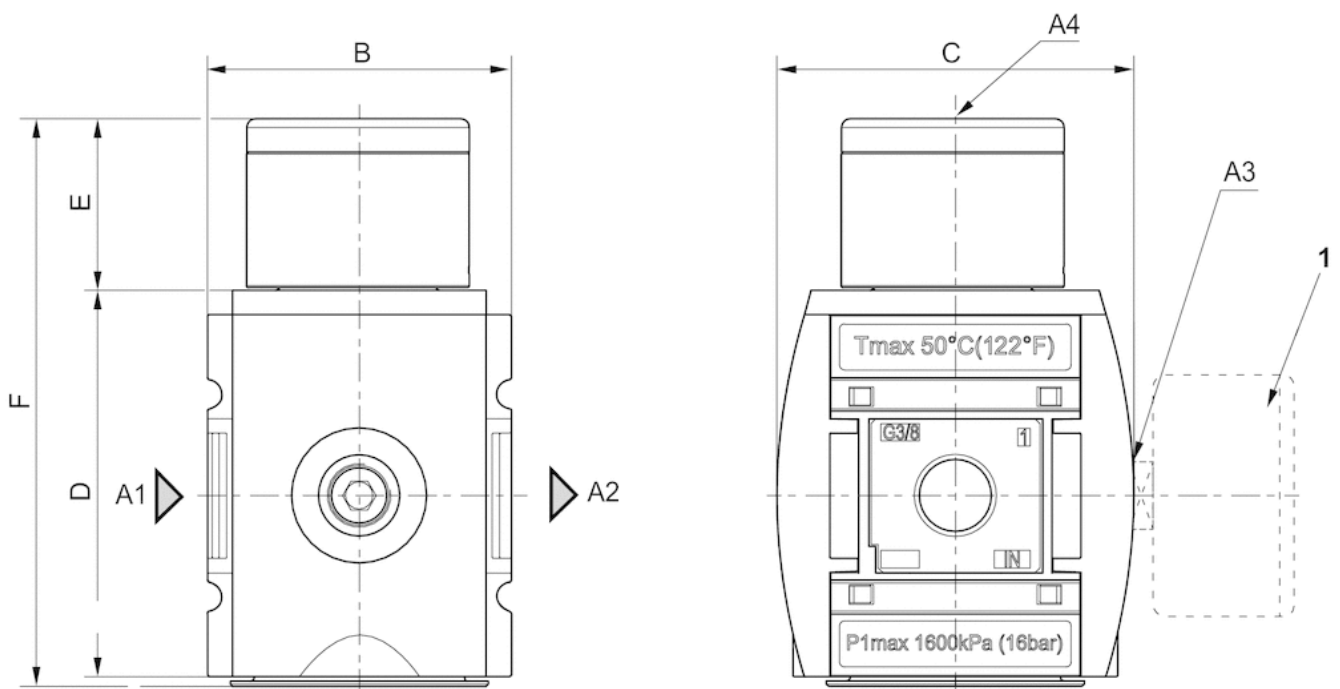
Technische Informationen

| Werkstoff | |
|-------------|-----------------------------|
| Gehäuse | Polyamid |
| Frontplatte | Acrylnitril-Butadien-Styrol |

| | |
|---------------|--------------------------------|
| Werkstoff | |
| Dichtungen | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk |
| Gewindebuchse | Zink-Druckguss |

Abmessungen

Abmessungen



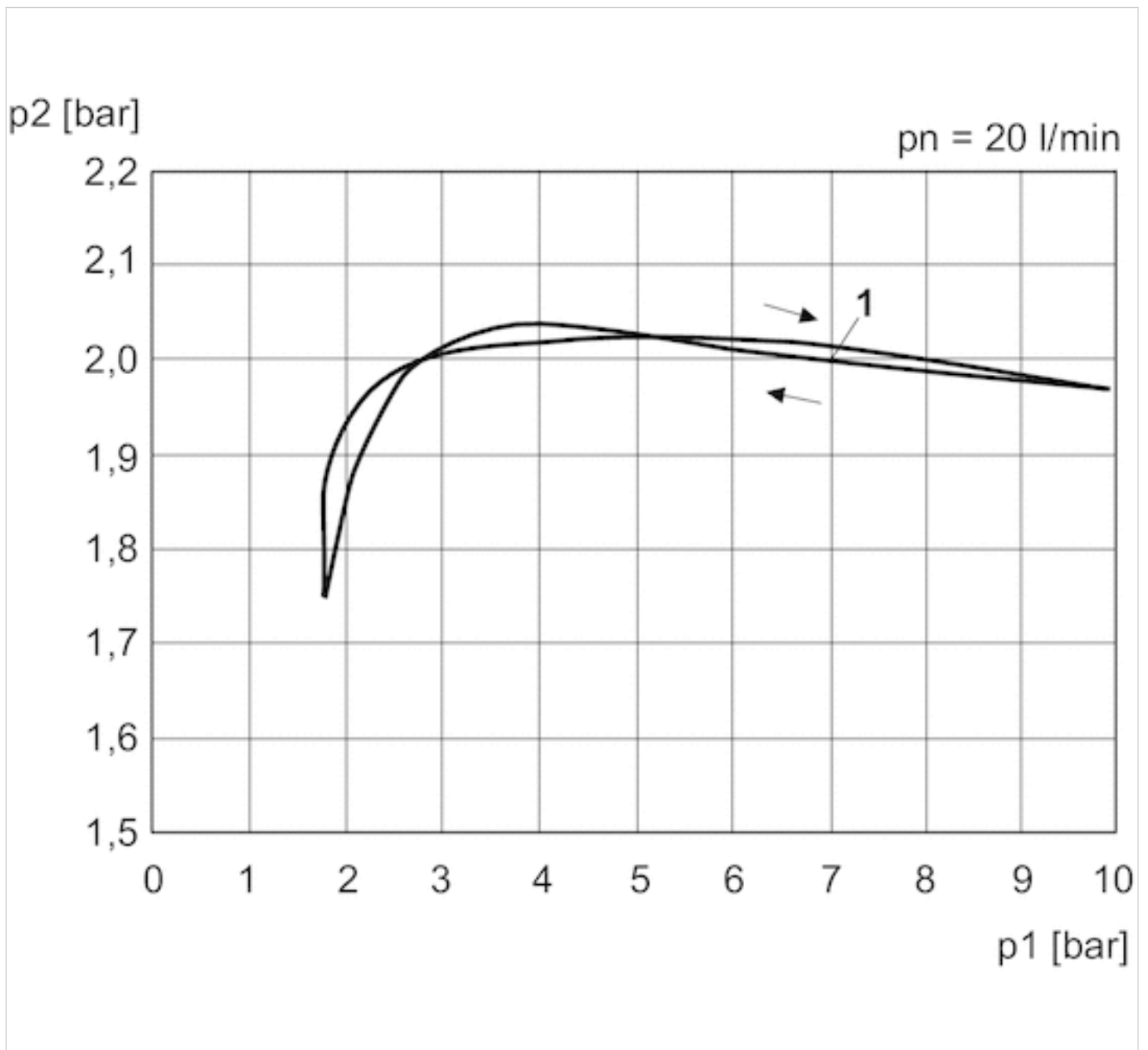
- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A3 = Manometeranschluss
- A4 = Steuerdruckanschluss
- 1) Manometer separat bestellen

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 |

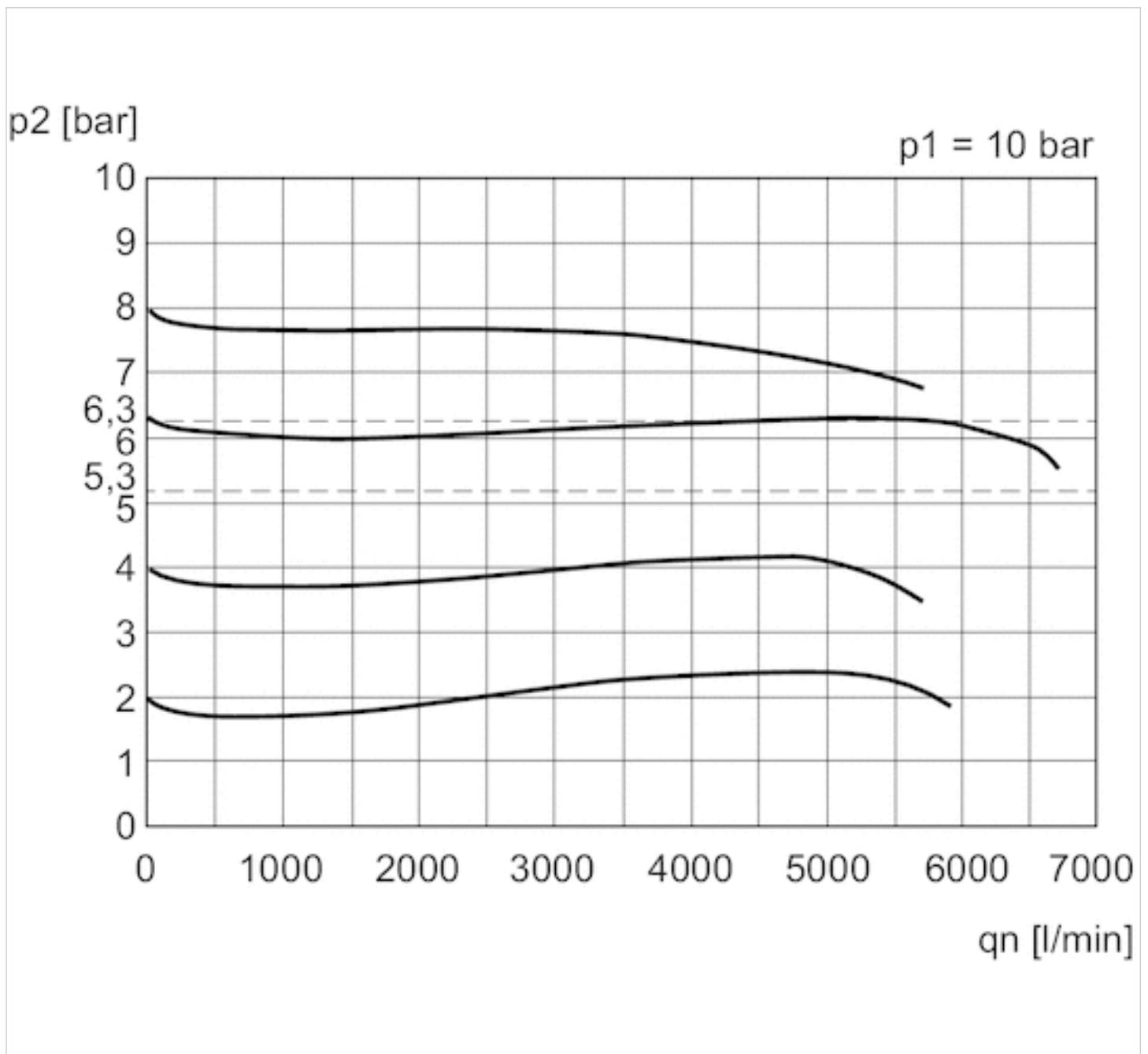
Diagramme

Druckkennlinie



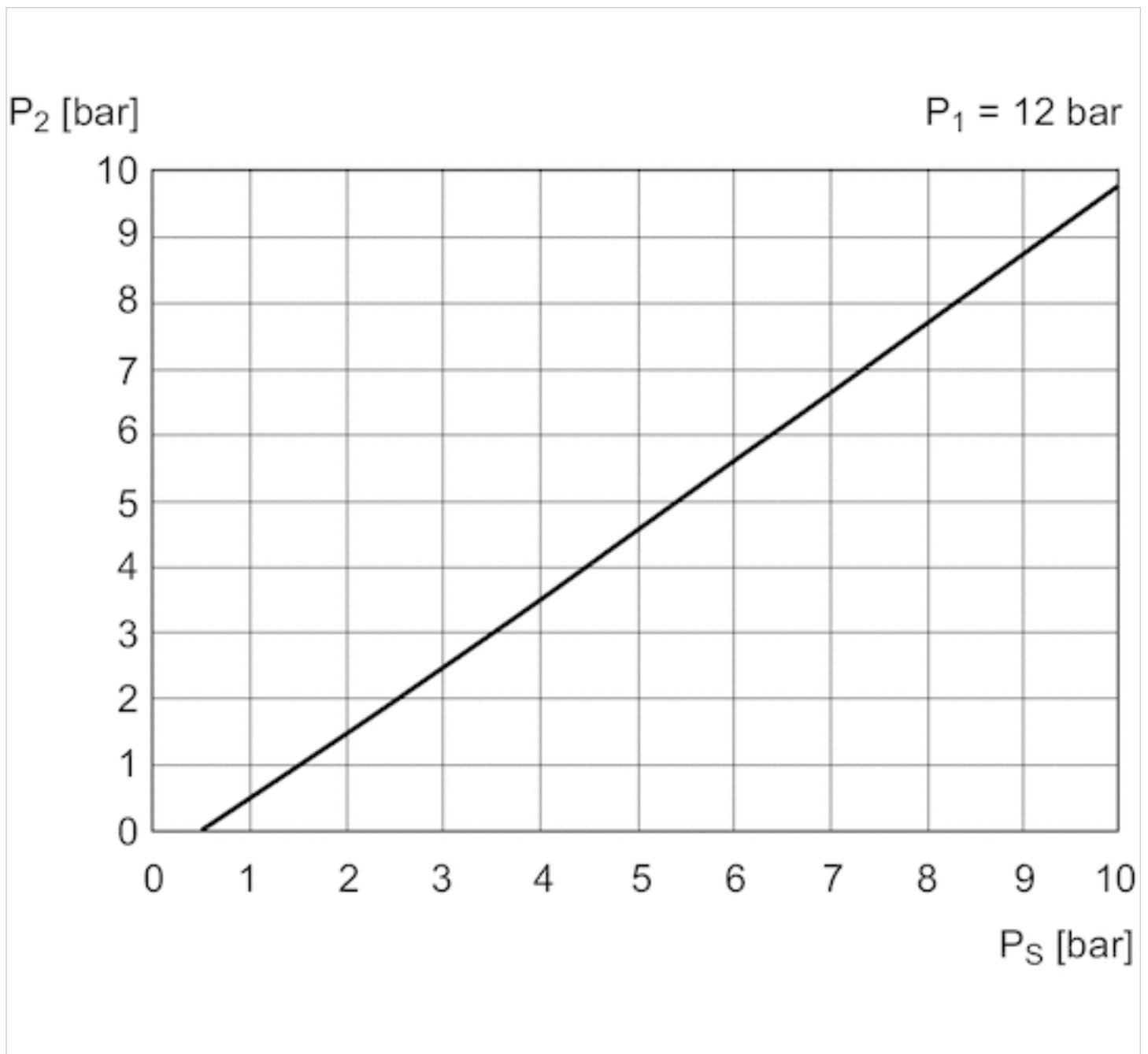
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss
 1) = Startpunkt

Durchflusscharakteristik (p2: 0,5 - 8 bar)



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

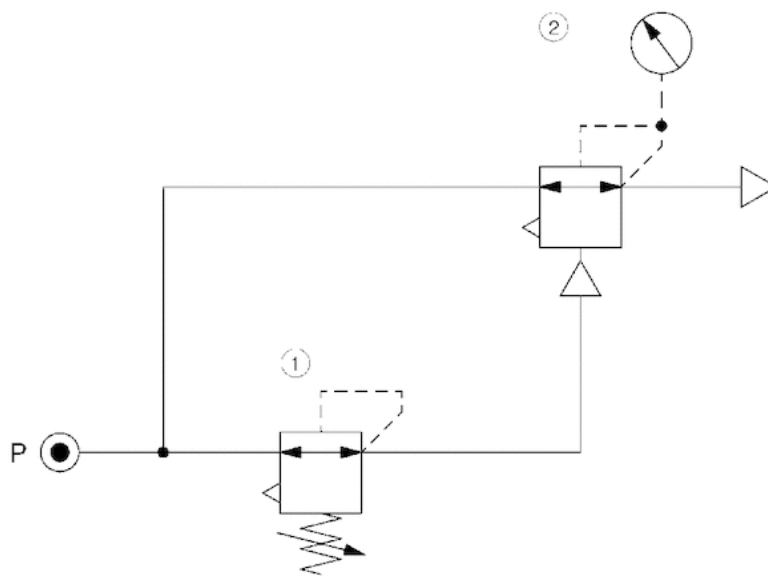
Steuerdruckkennlinie



p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
PS= Steuerdruck

Schaltplan

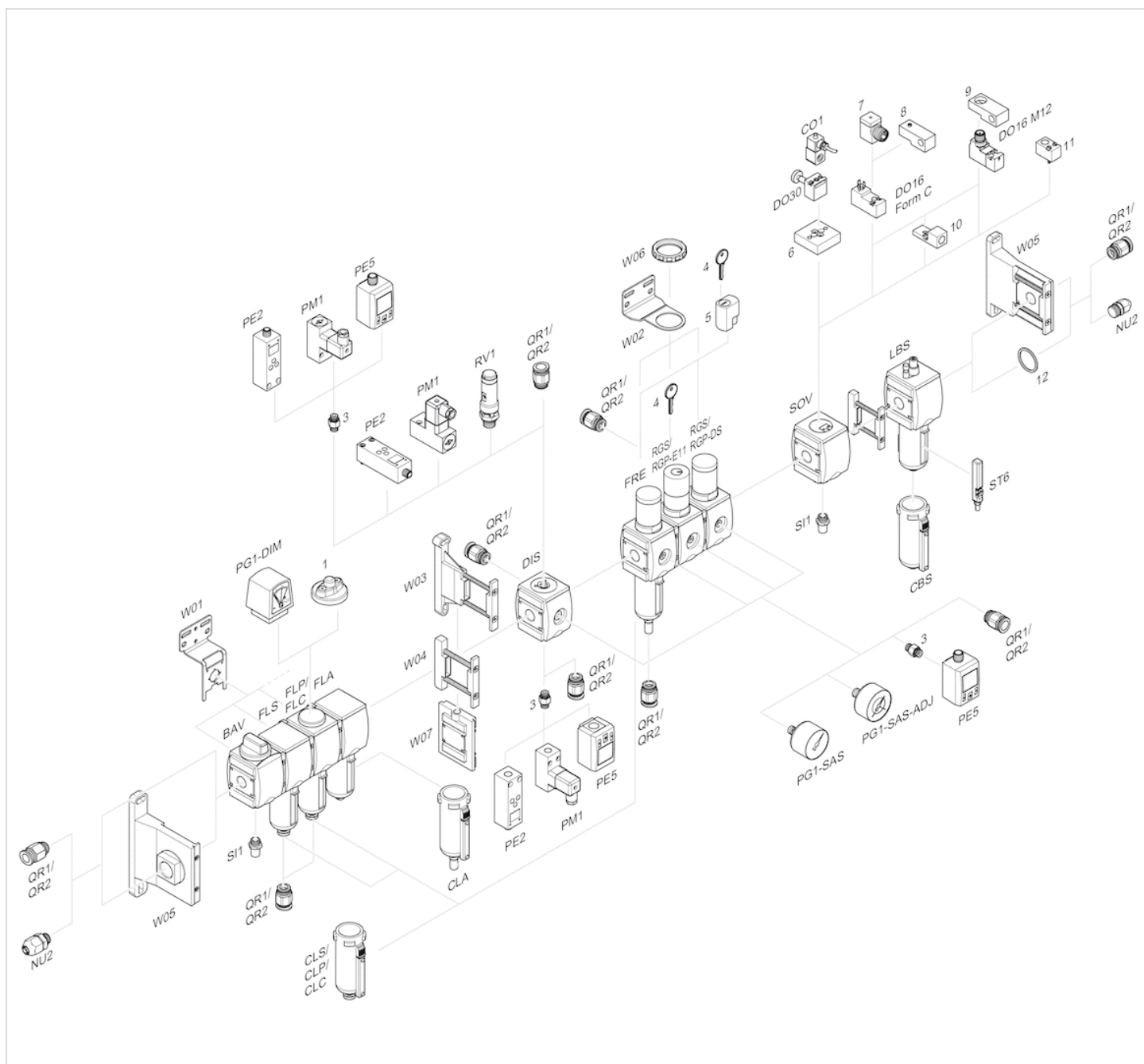
Anwendungsbeispiel



1) Präzisions-Druckregelventil

2) Druckregelventil, pneumatisch betätigt

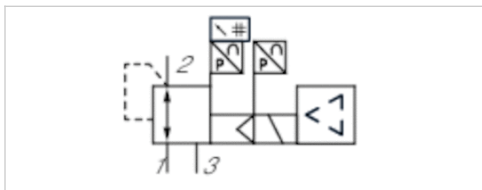
Zubehörübersicht



- 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 ³ |
| 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).

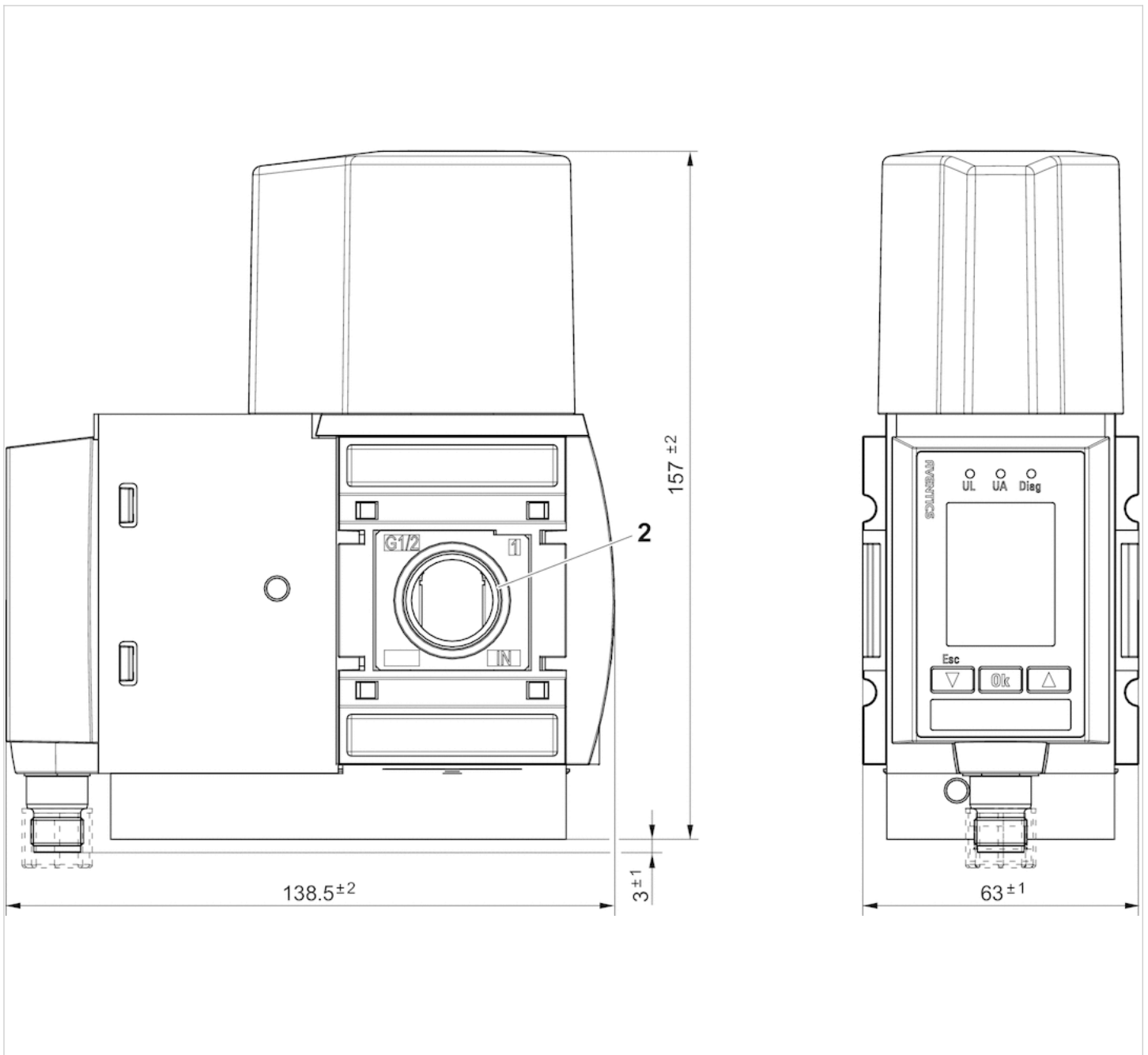
Spannungsausfall: Druck haltend

Technische Informationen

| Werkstoff | |
|-------------|---------------------------|
| Gehäuse | Polyamid |
| Grundplatte | Aluminium |
| Dichtungen | Nitril-Butadien-Kautschuk |

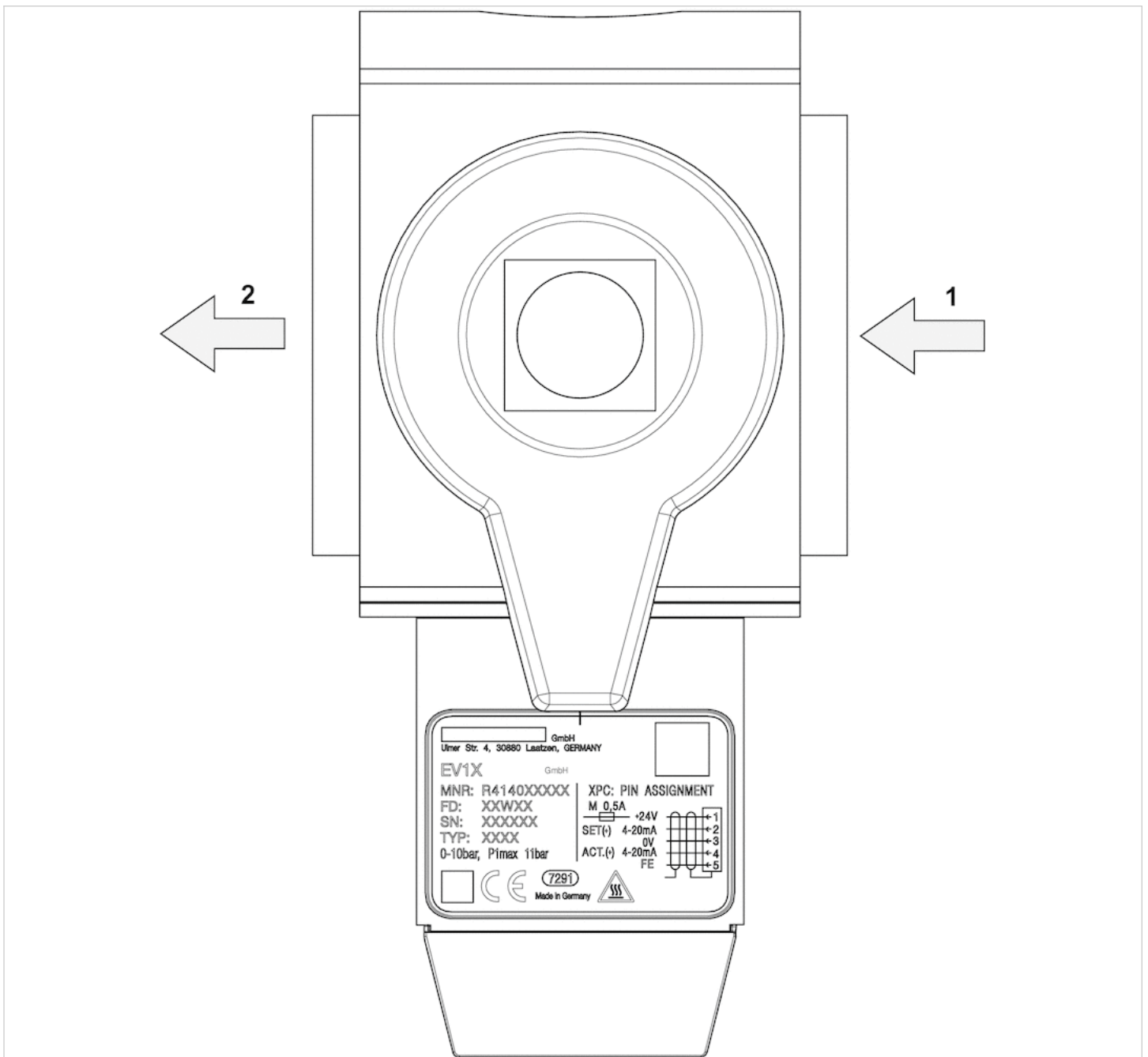
Abmessungen

Abmessungen, Druckversorgung rechts



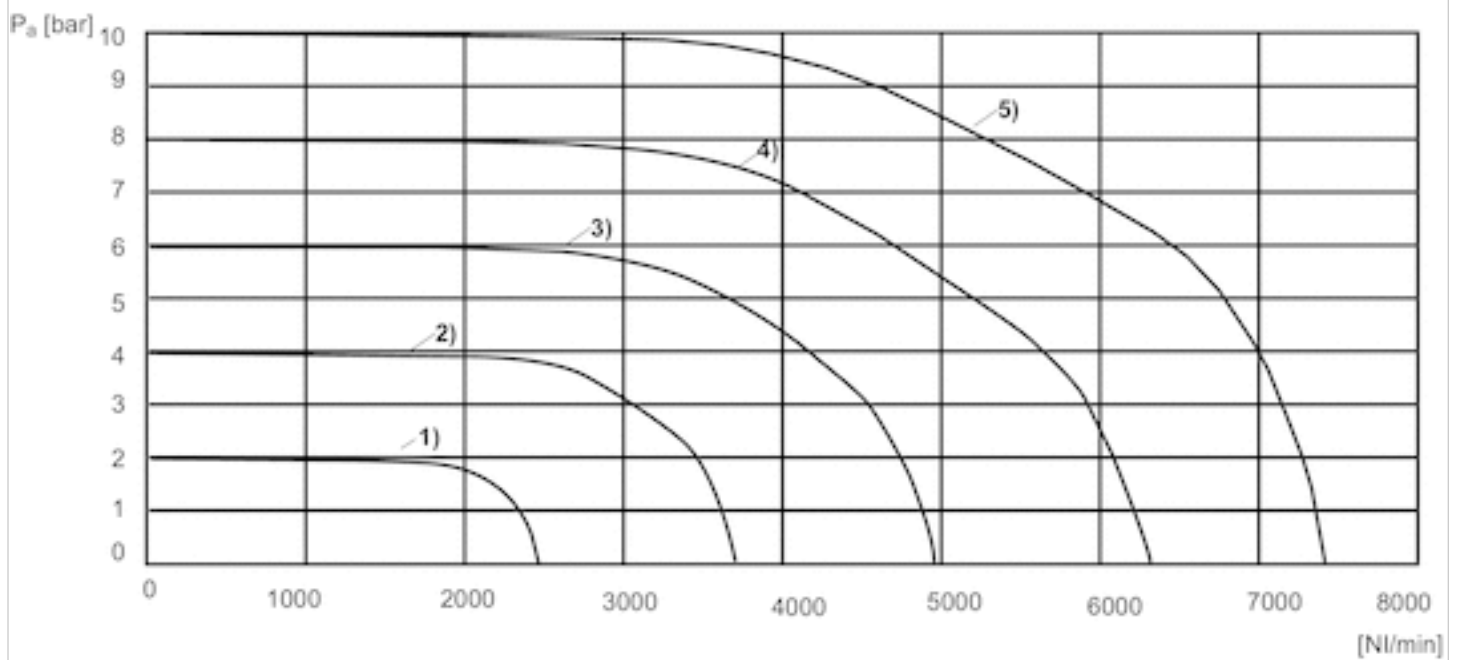
1) Anschlussgewinde

Druckversorgung rechts



Diagramme

Durchflusskennlinie



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

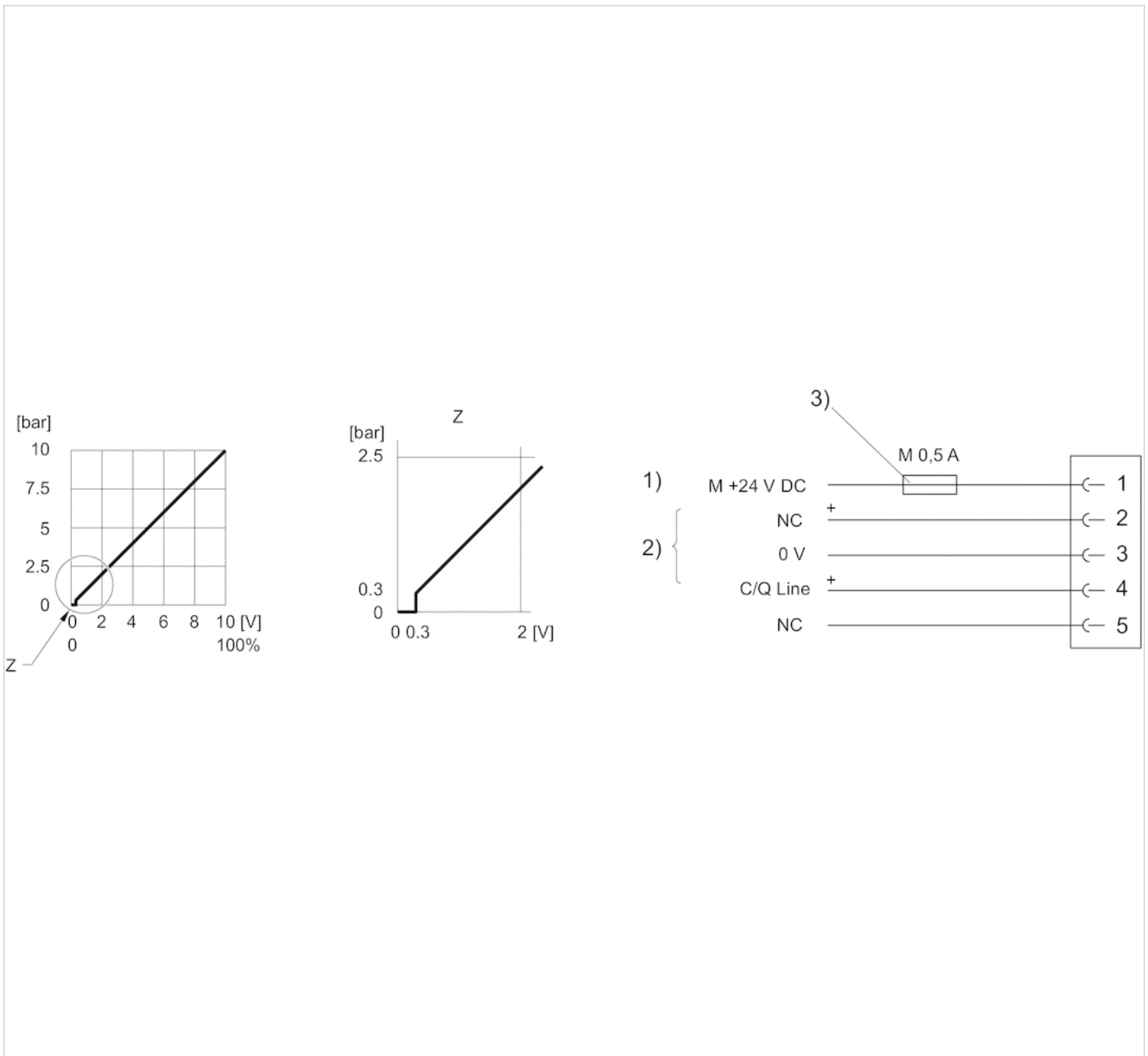
P_v = Versorgungsdruck

P_a = Arbeitsdruck

$P_v = P_a + 1$

Schaltplan

Kennlinie und Steckerbelegung für IO-Link Ausführung



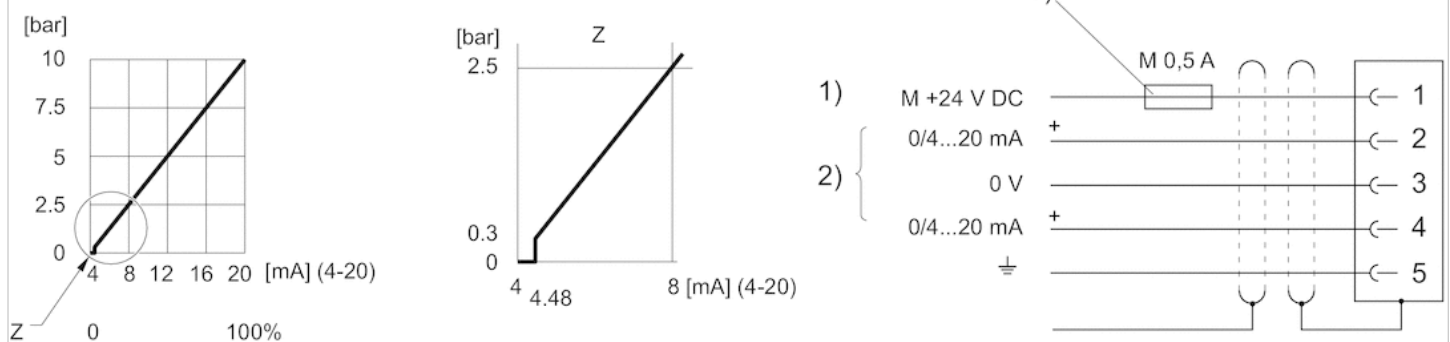
1) Spannungsversorgung

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

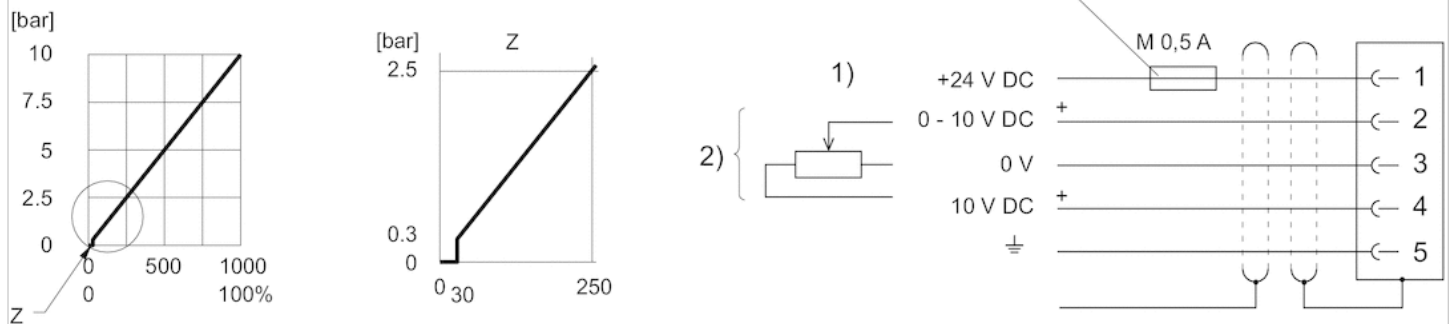
2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen.

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

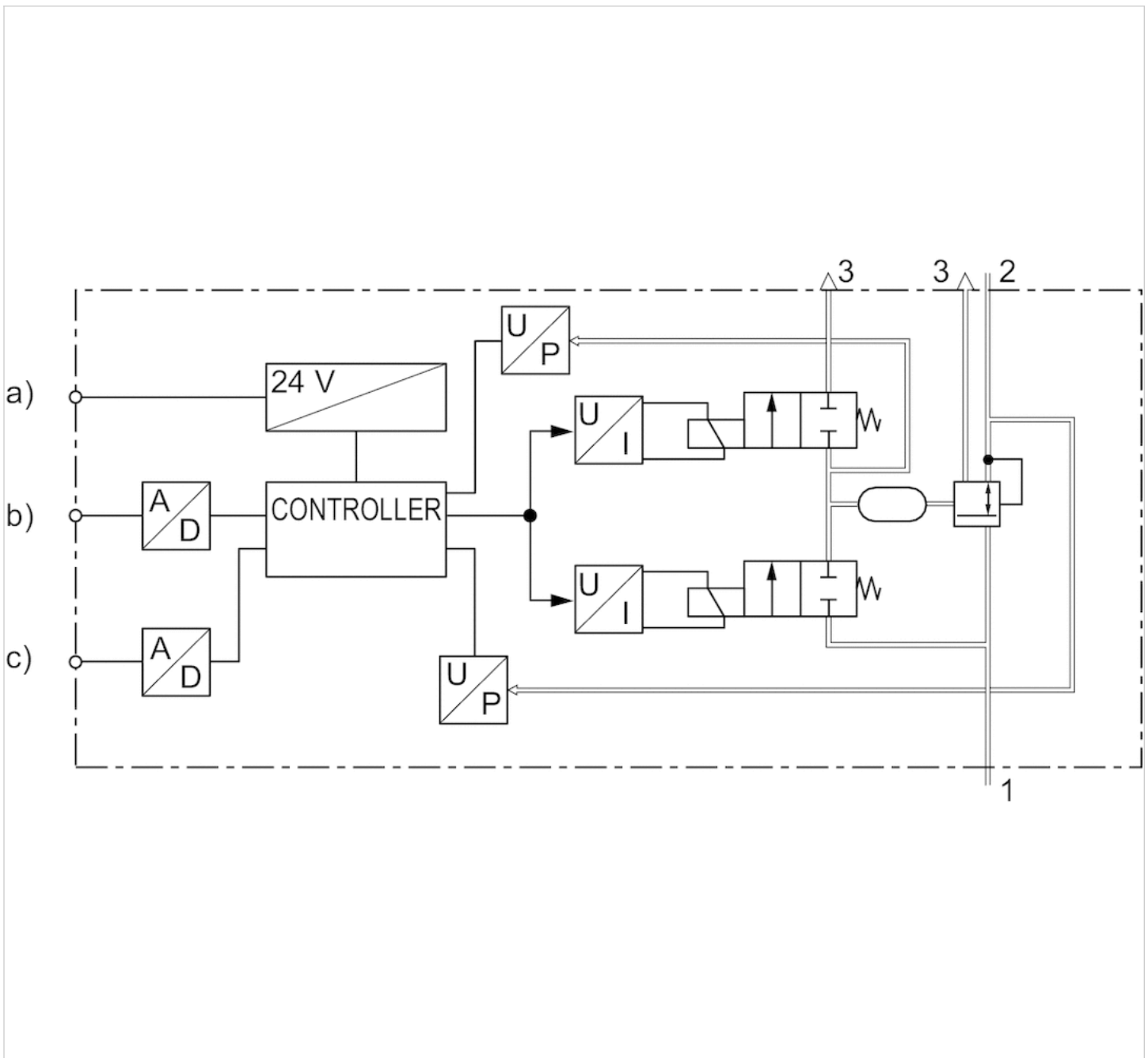
2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen.

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.

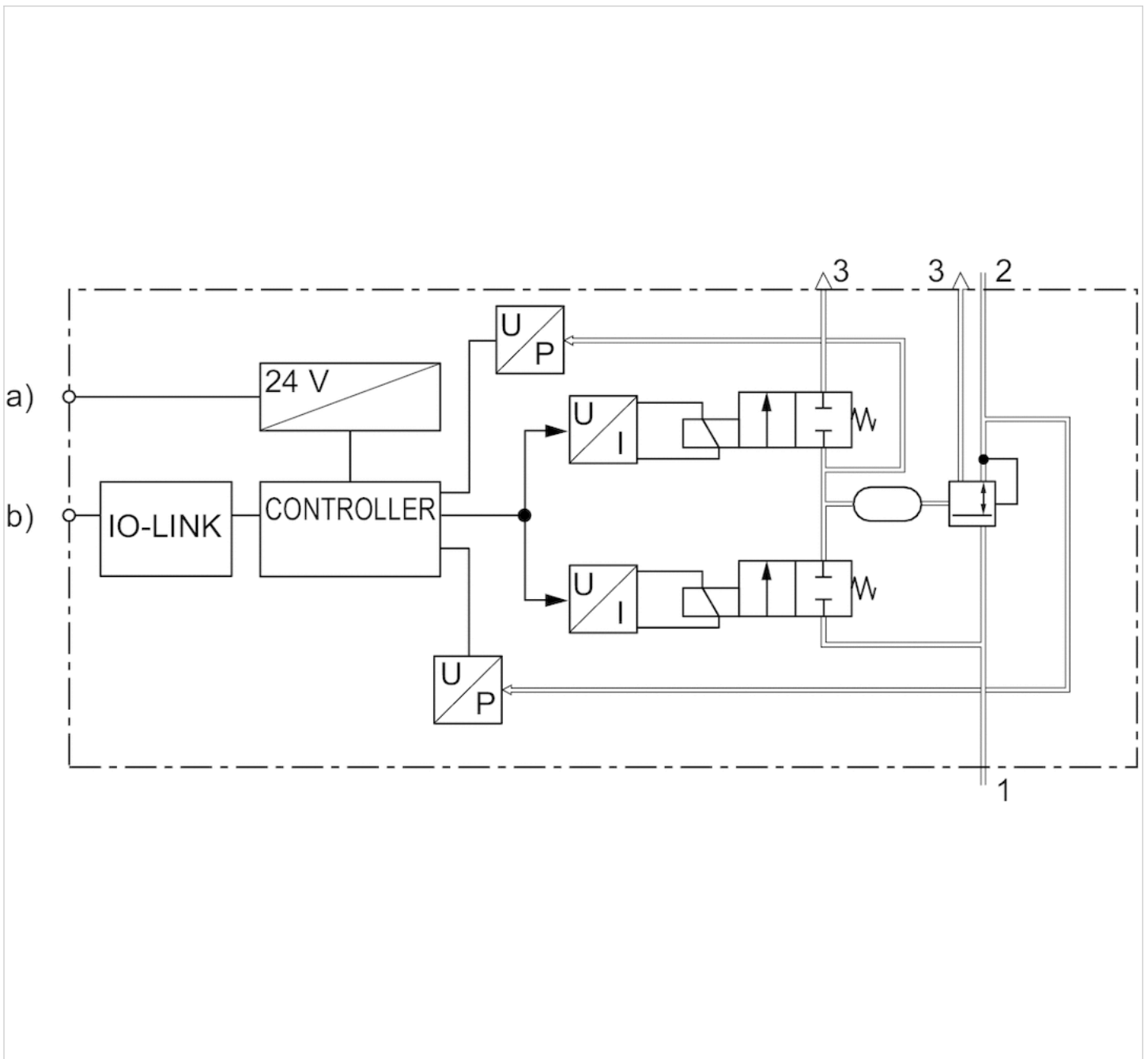
Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Funktionsschema



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

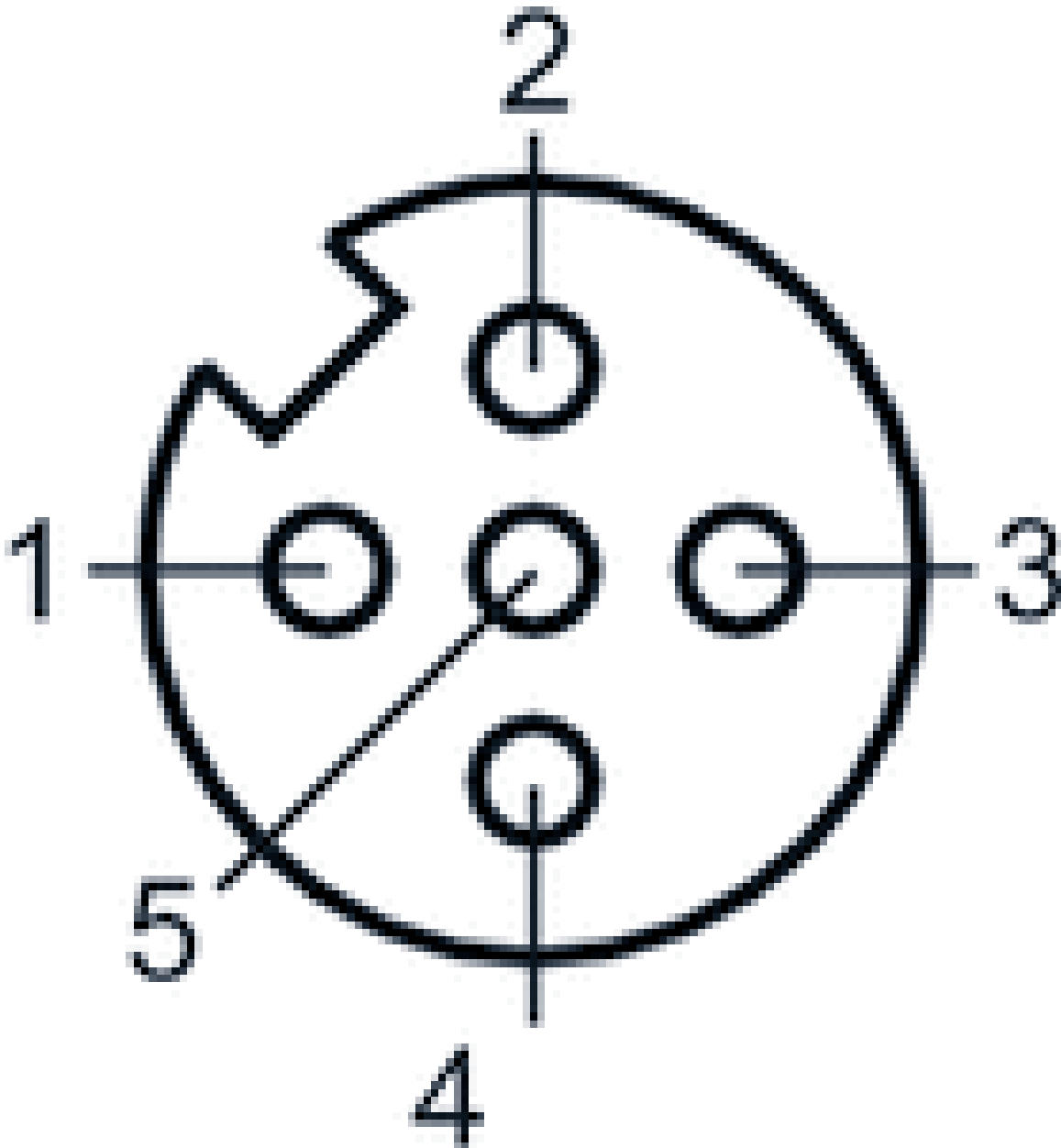
Funktionsschema, IO-Link



- a) Versorgungsspannung
- b) C/Q Leitung

Pin-Belegung

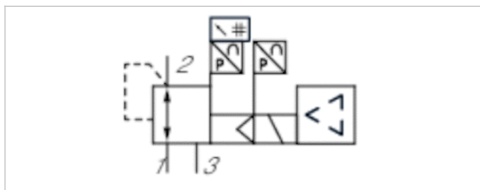
steckerbelegung



- 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 ³ |
| 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).

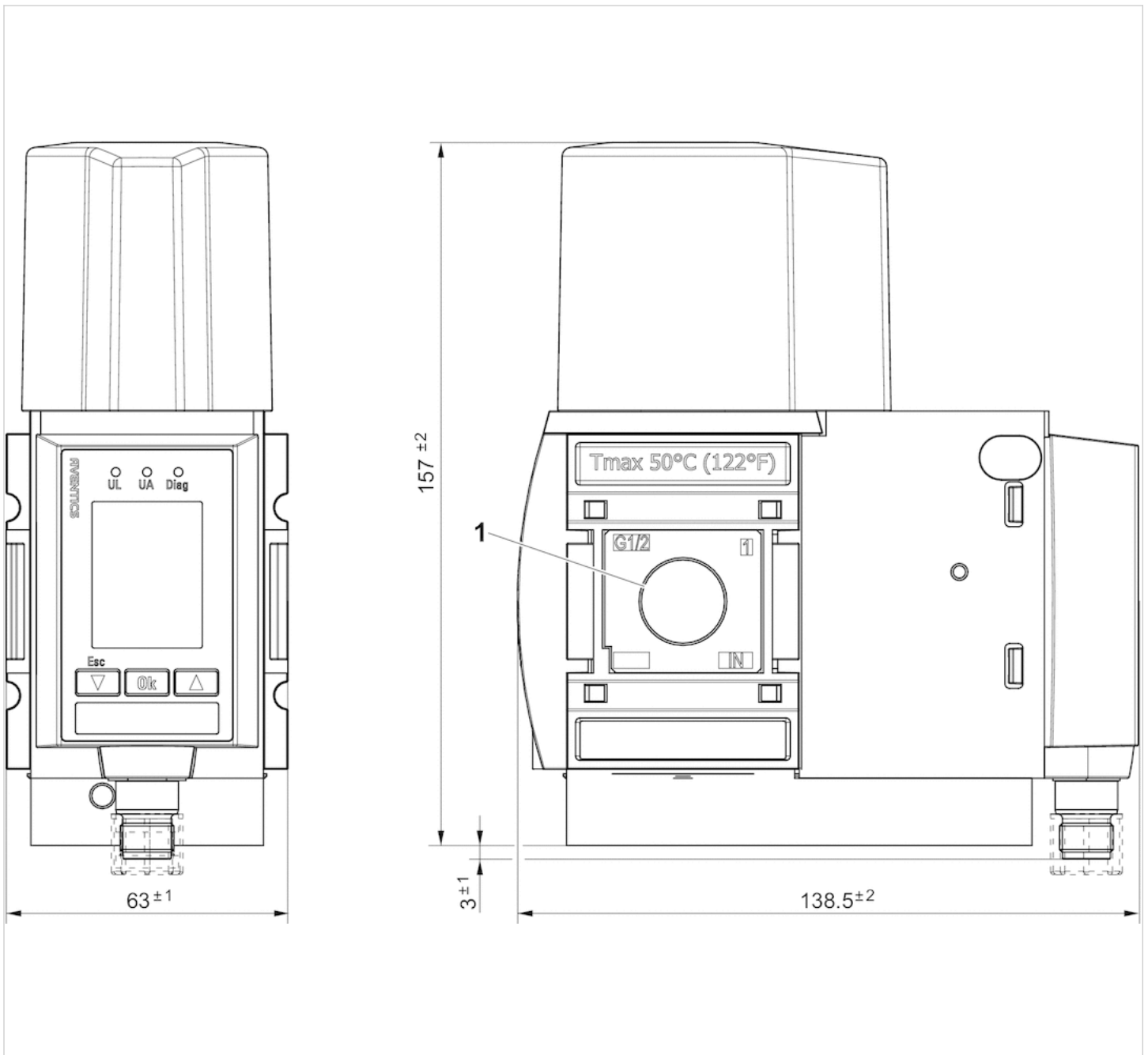
Spannungsausfall: Druck haltend

Technische Informationen

| Werkstoff | |
|-------------|---------------------------|
| Gehäuse | Polyamid |
| Grundplatte | Aluminium |
| Dichtungen | Nitril-Butadien-Kautschuk |

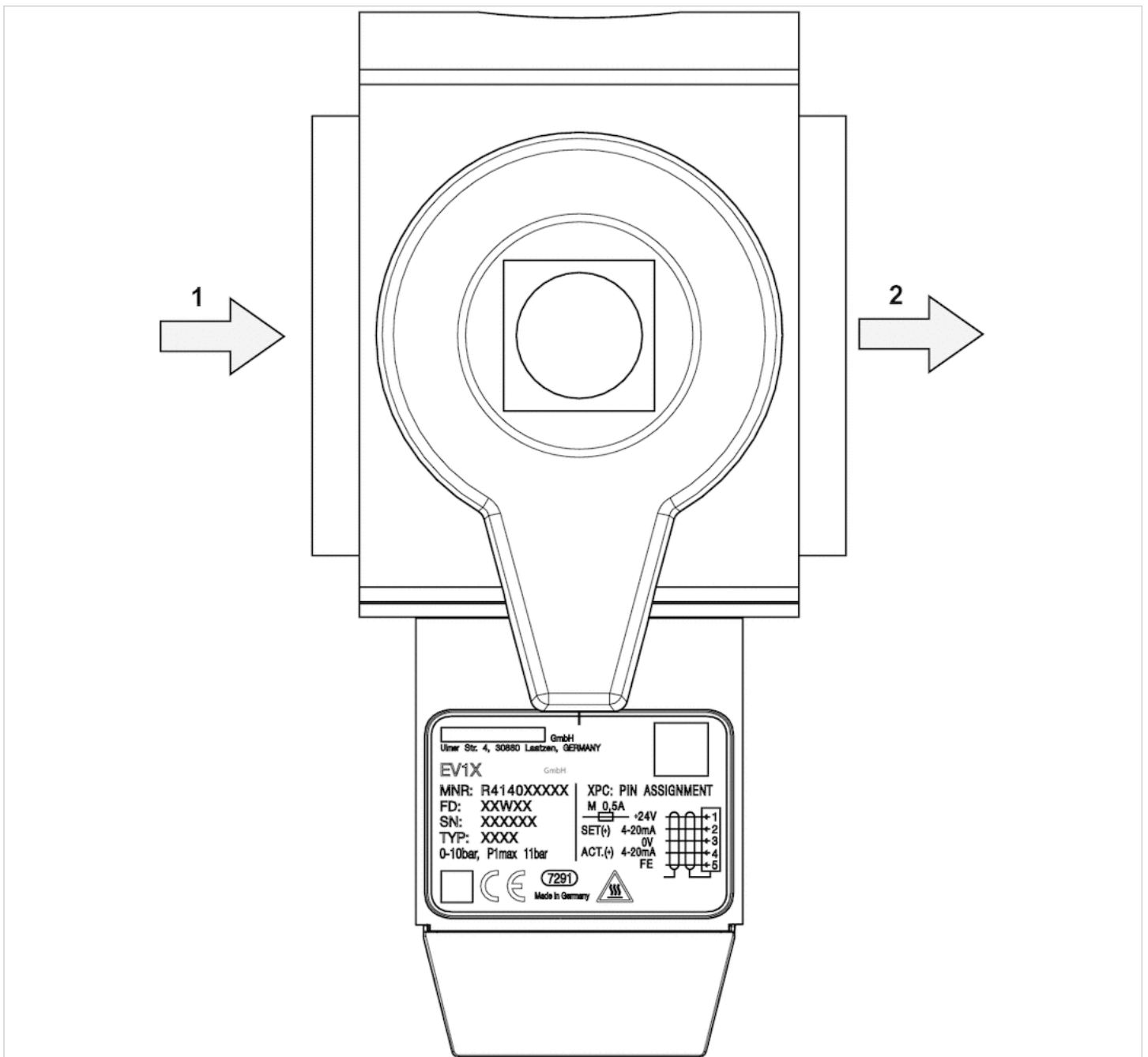
Abmessungen

Abmessungen, Druckversorgung links



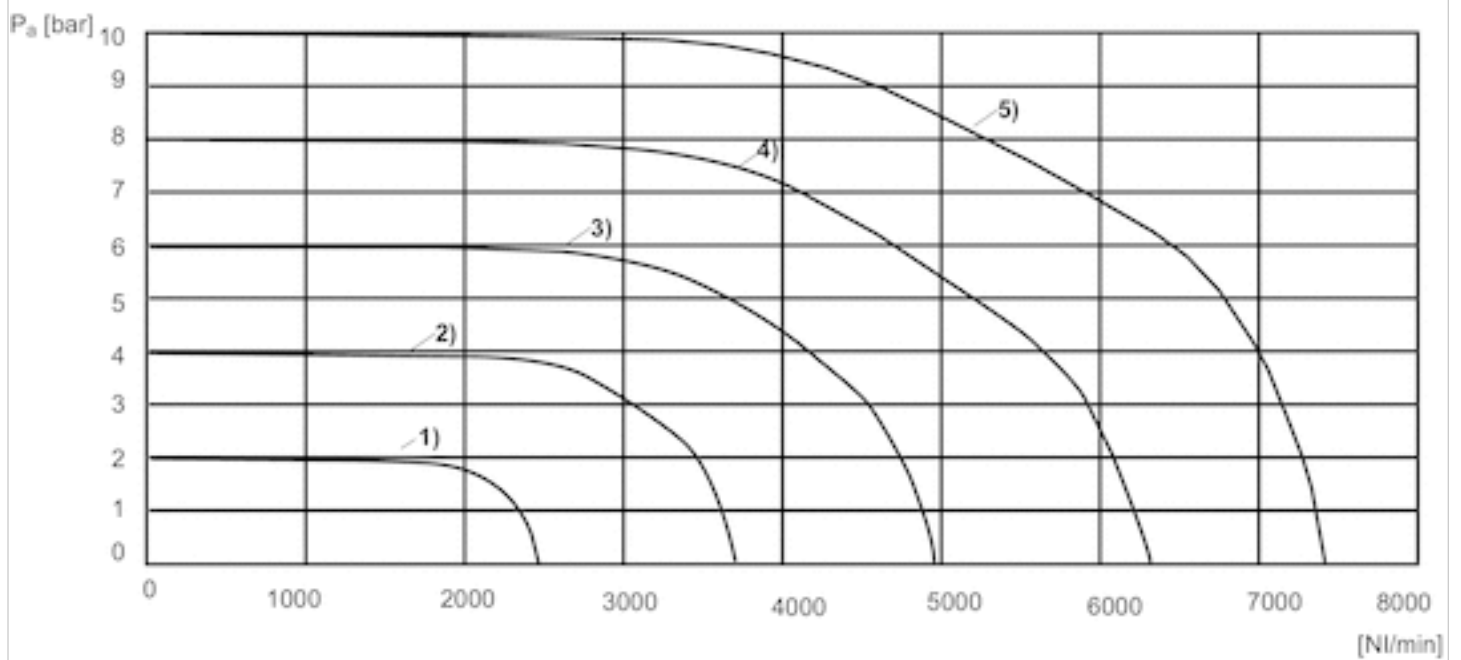
1) Anschlussgewinde

Druckversorgung links



Diagramme

Durchflusskennlinie



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

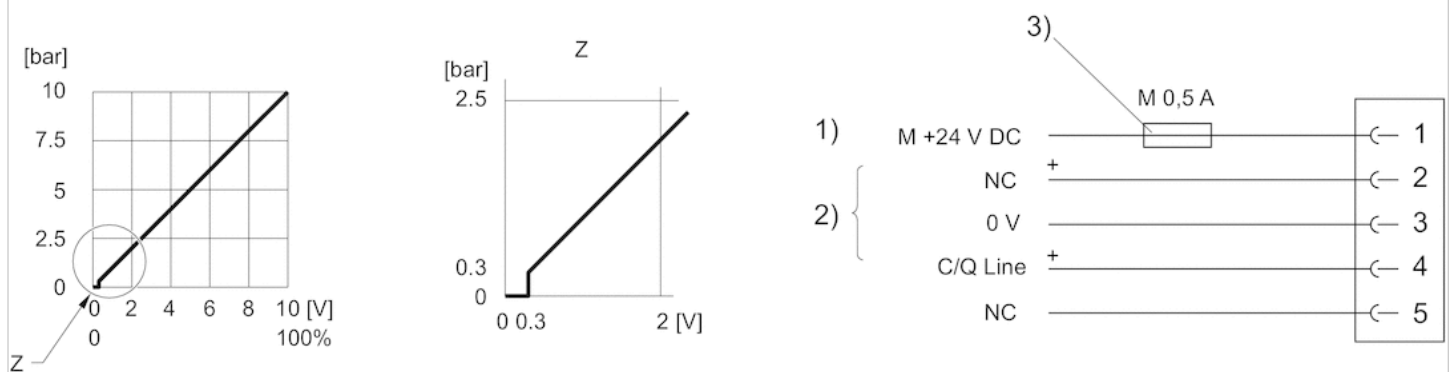
Pv = Versorgungsdruck

Pa = Arbeitsdruck

$P_v = P_a + 1$

Schaltplan

Kennlinie und Steckerbelegung für IO-Link Ausführung



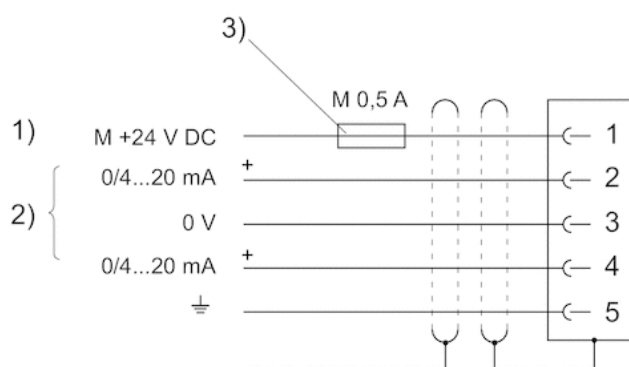
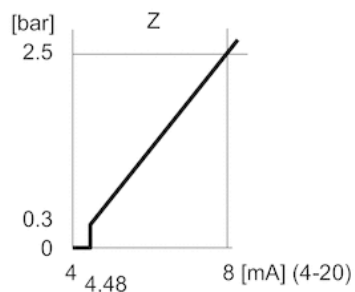
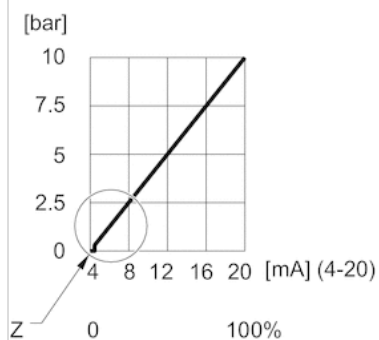
1) Spannungsversorgung

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

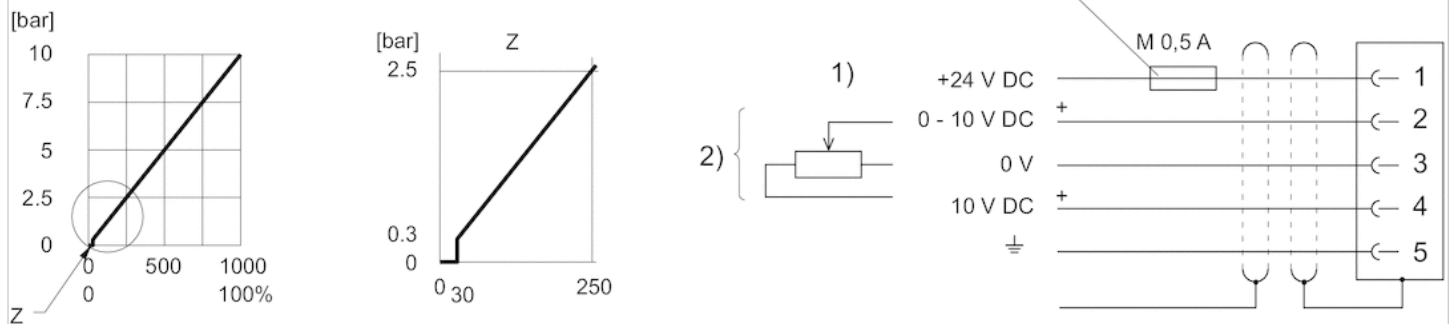
2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen.

Sollwerteingang (Bürde 100 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

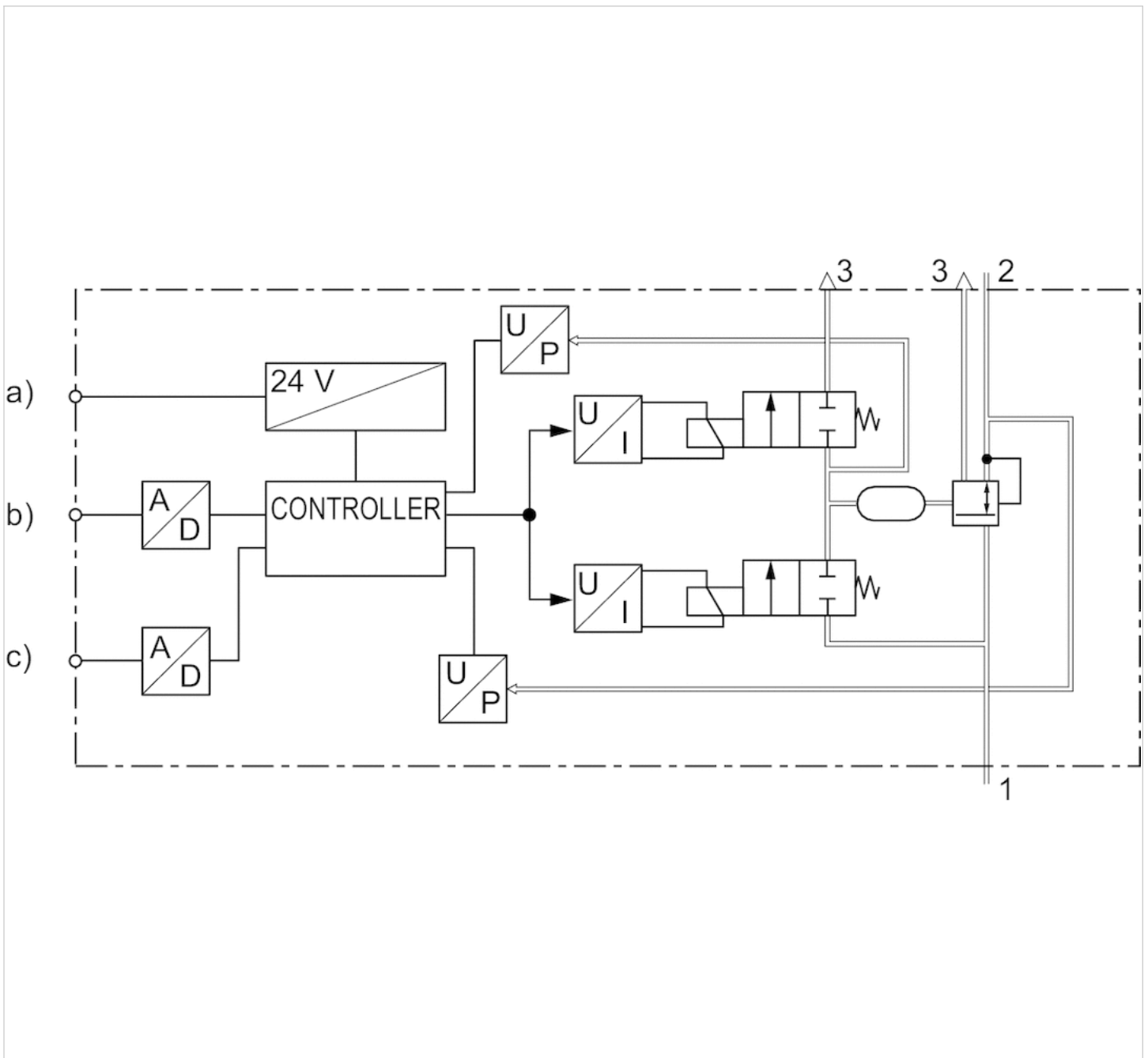
2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen.

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.

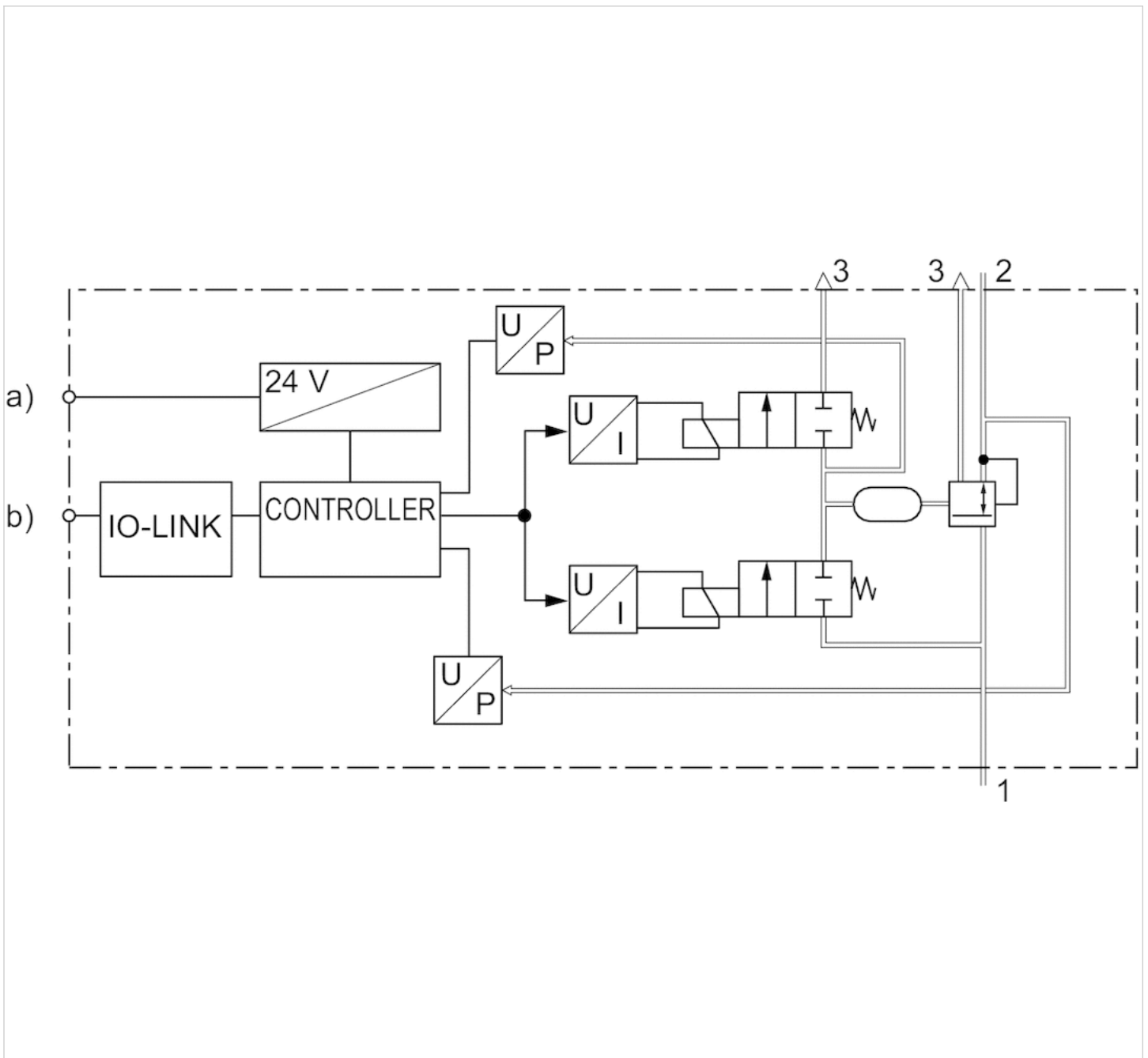
Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Funktionsschema



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

Funktionsschema, IO-Link

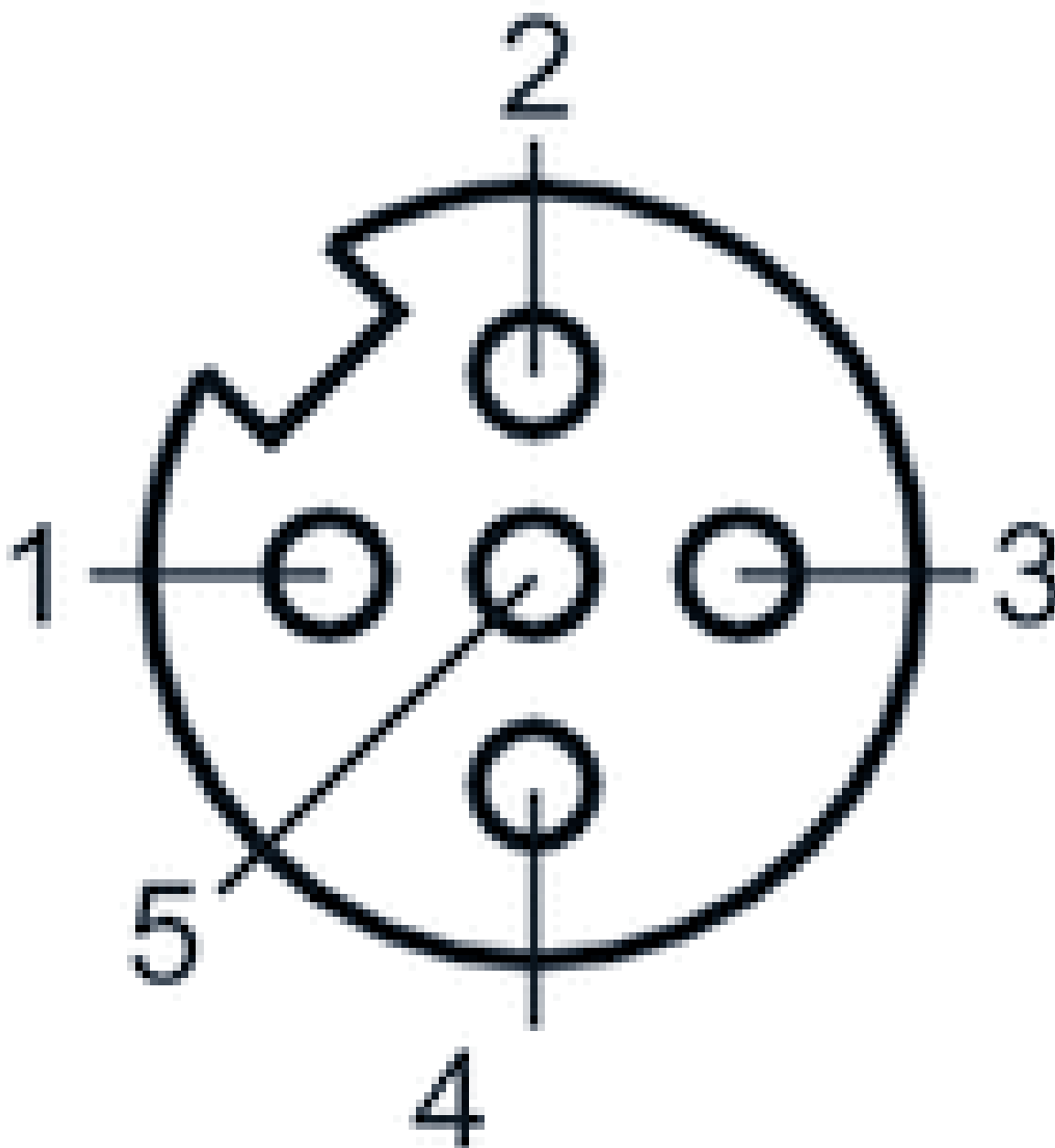


a) Versorgungsspannung

b) C/Q Leitung

Pin-Belegung

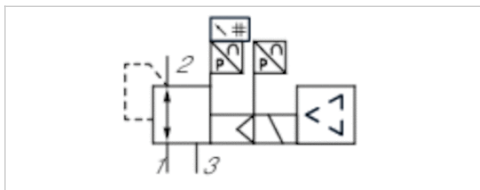
steckerbelegung



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

E/P Druckregelventil, Serie EV12

- Druckversorgung 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 ³ |
| 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. | 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).

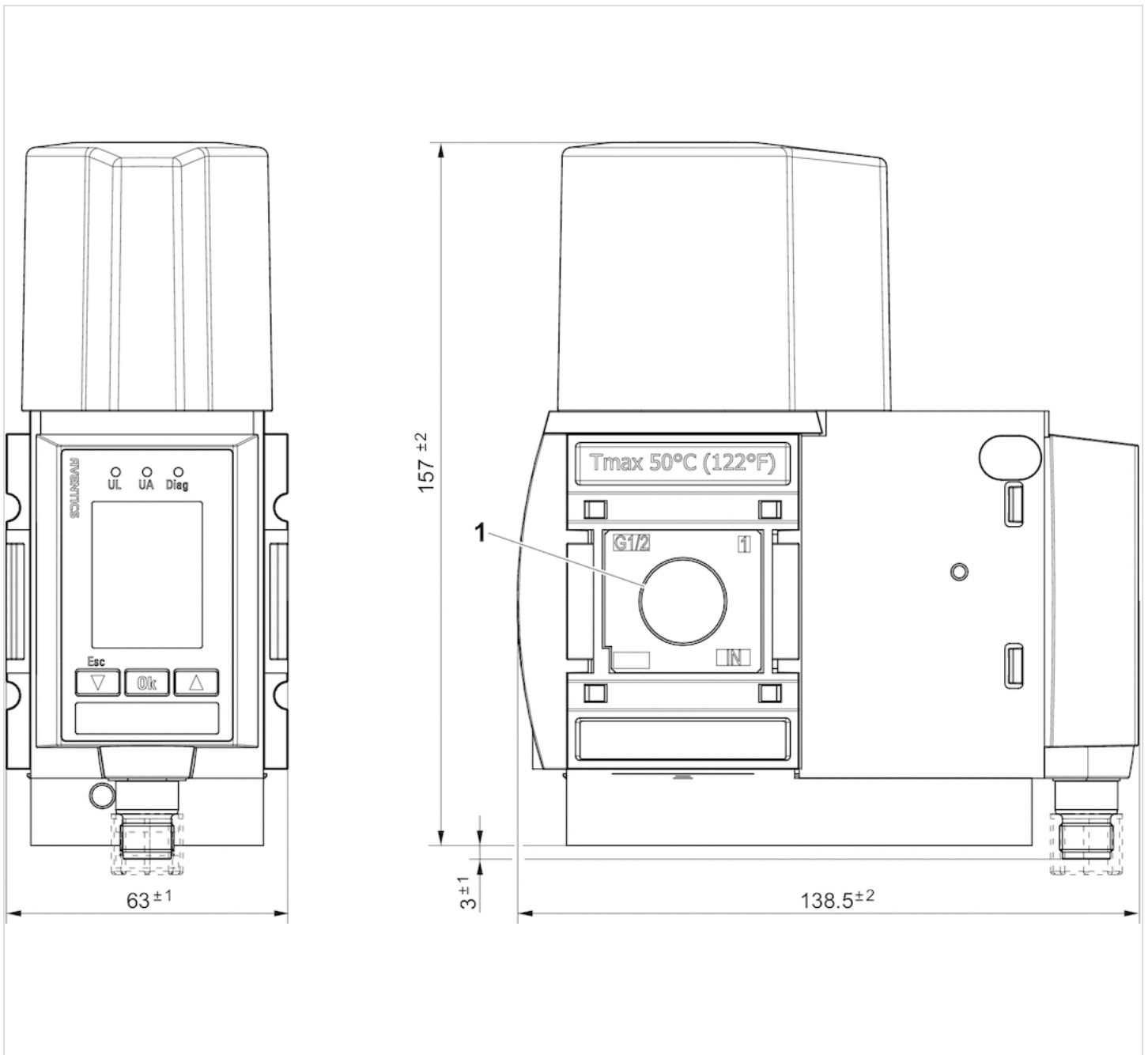
Spannungsausfall: Druck haltend

Technische Informationen

| Werkstoff | |
|-------------|---------------------------|
| Gehäuse | Polyamid |
| Grundplatte | Aluminium |
| Dichtungen | Nitril-Butadien-Kautschuk |

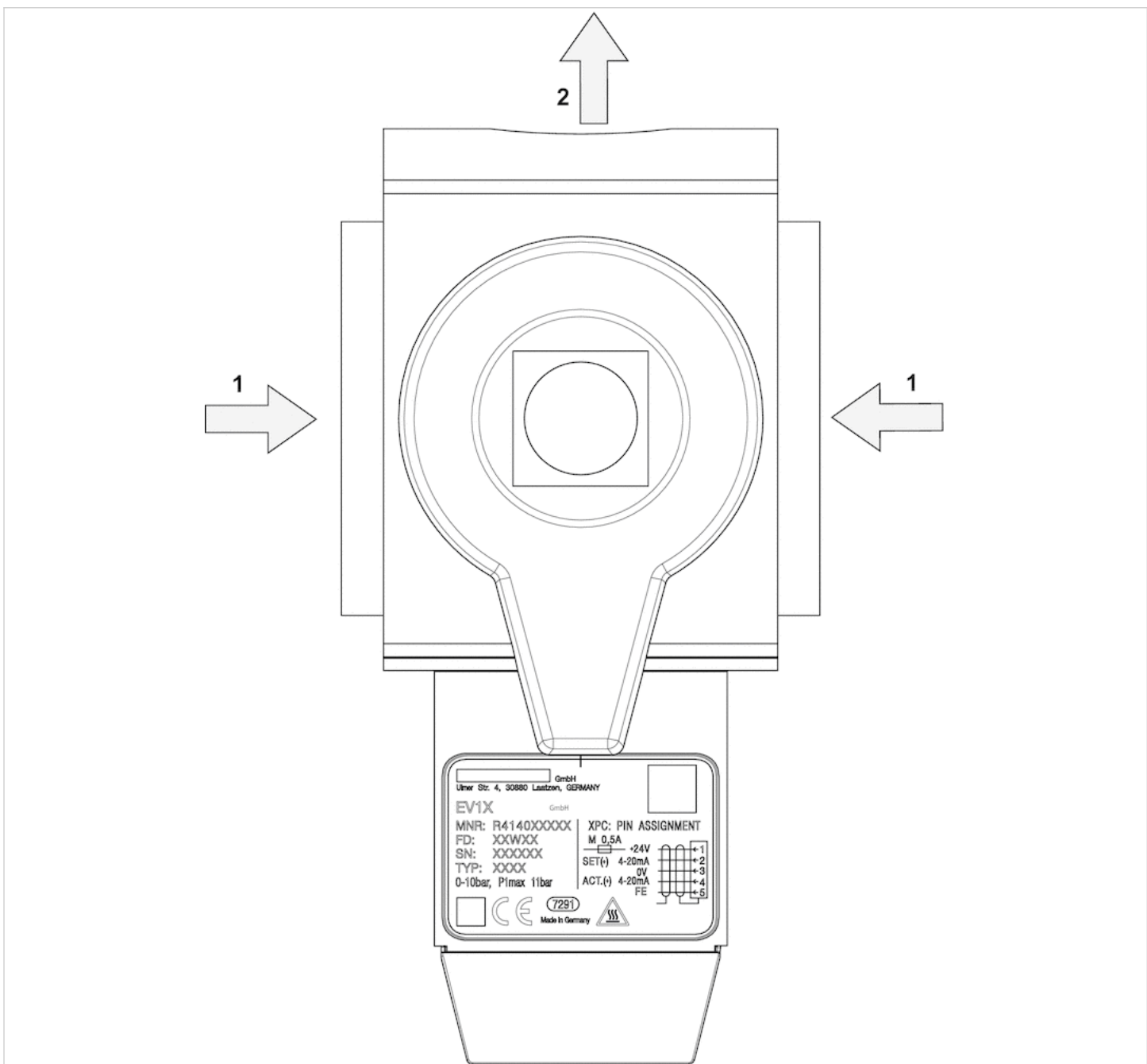
Abmessungen

Abmessungen, Druckversorgung durchgehend



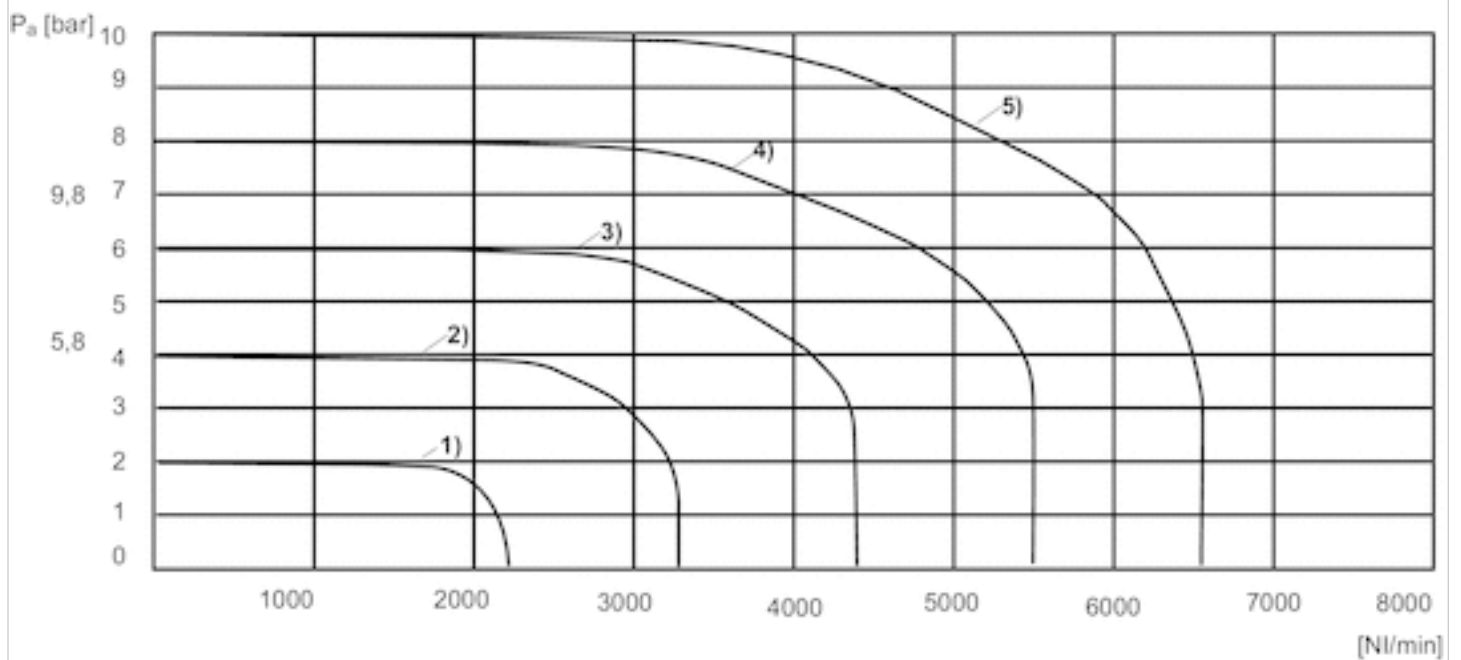
1) Anschlussgewinde

Druckversorgung durchgehend



Diagramme

Durchflusskennlinie



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

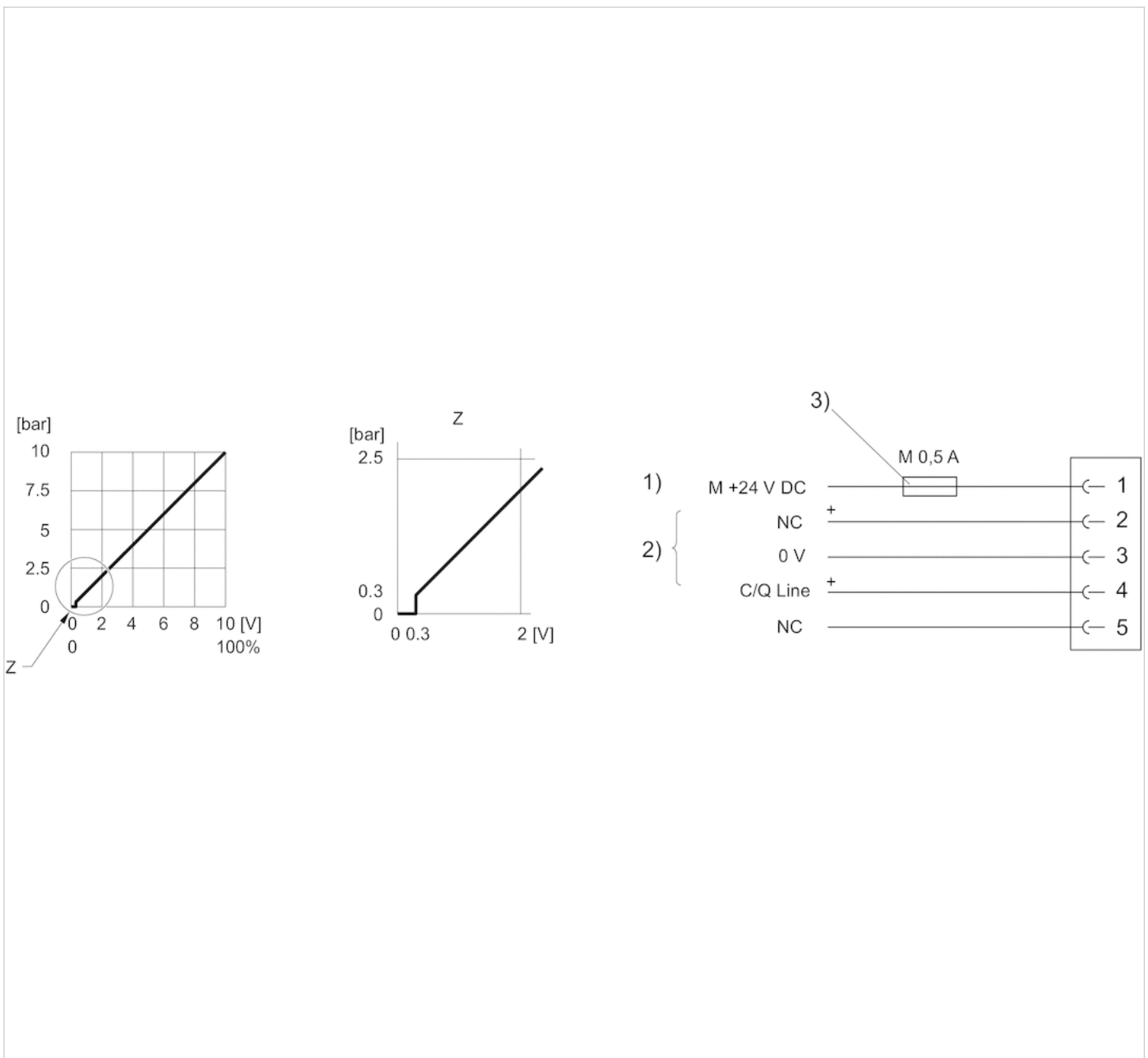
Pv = Versorgungsdruck

Pa = Arbeitsdruck

$P_v = P_a + 1$

Schaltplan

Kennlinie und Steckerbelegung für IO-Link Ausführung



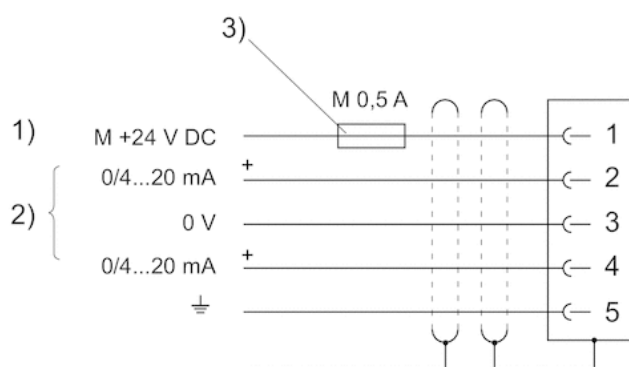
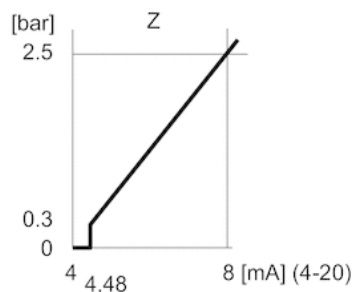
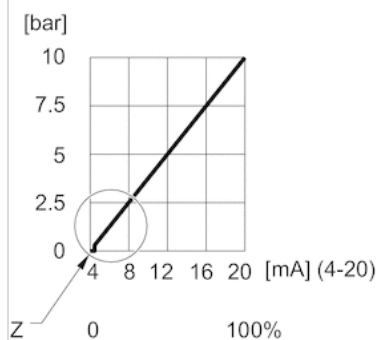
1) Spannungsversorgung

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

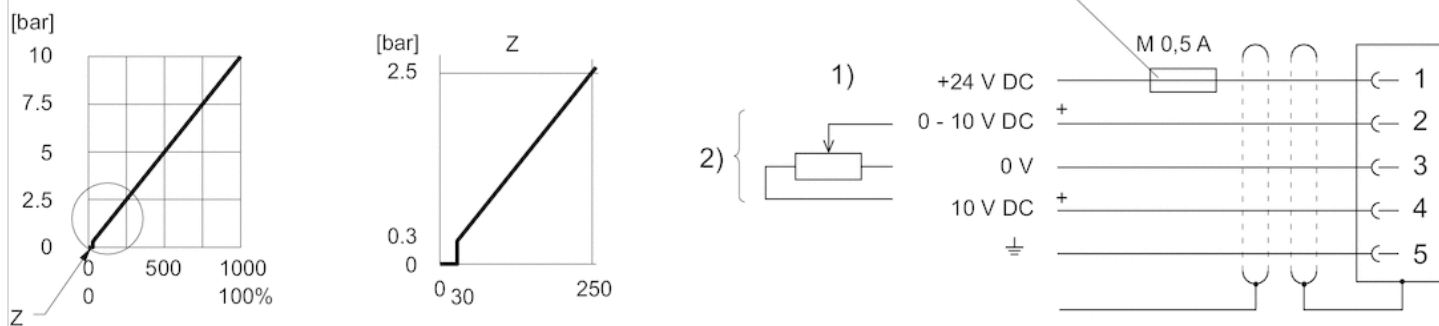
2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen.

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

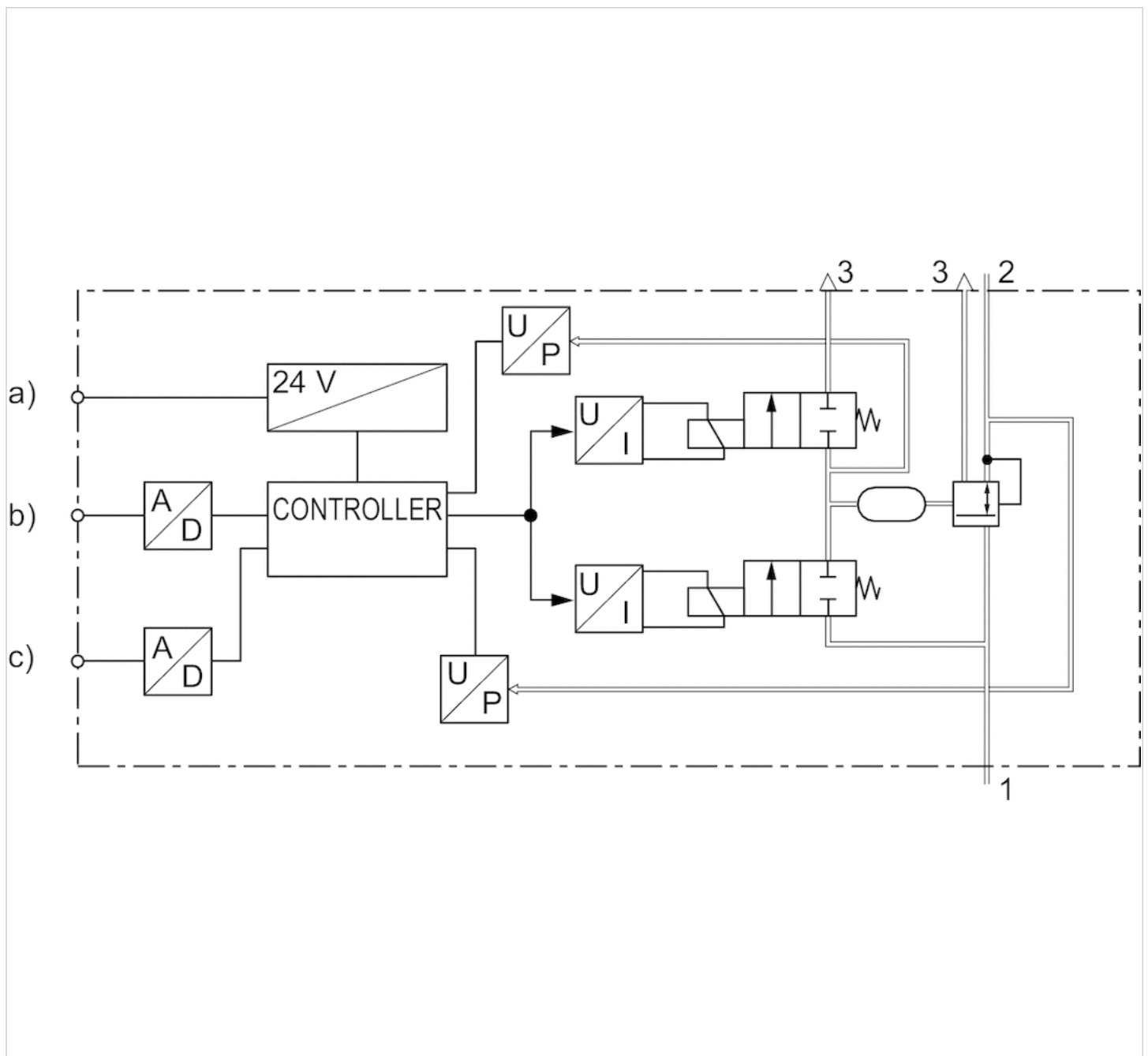
2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen.

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.

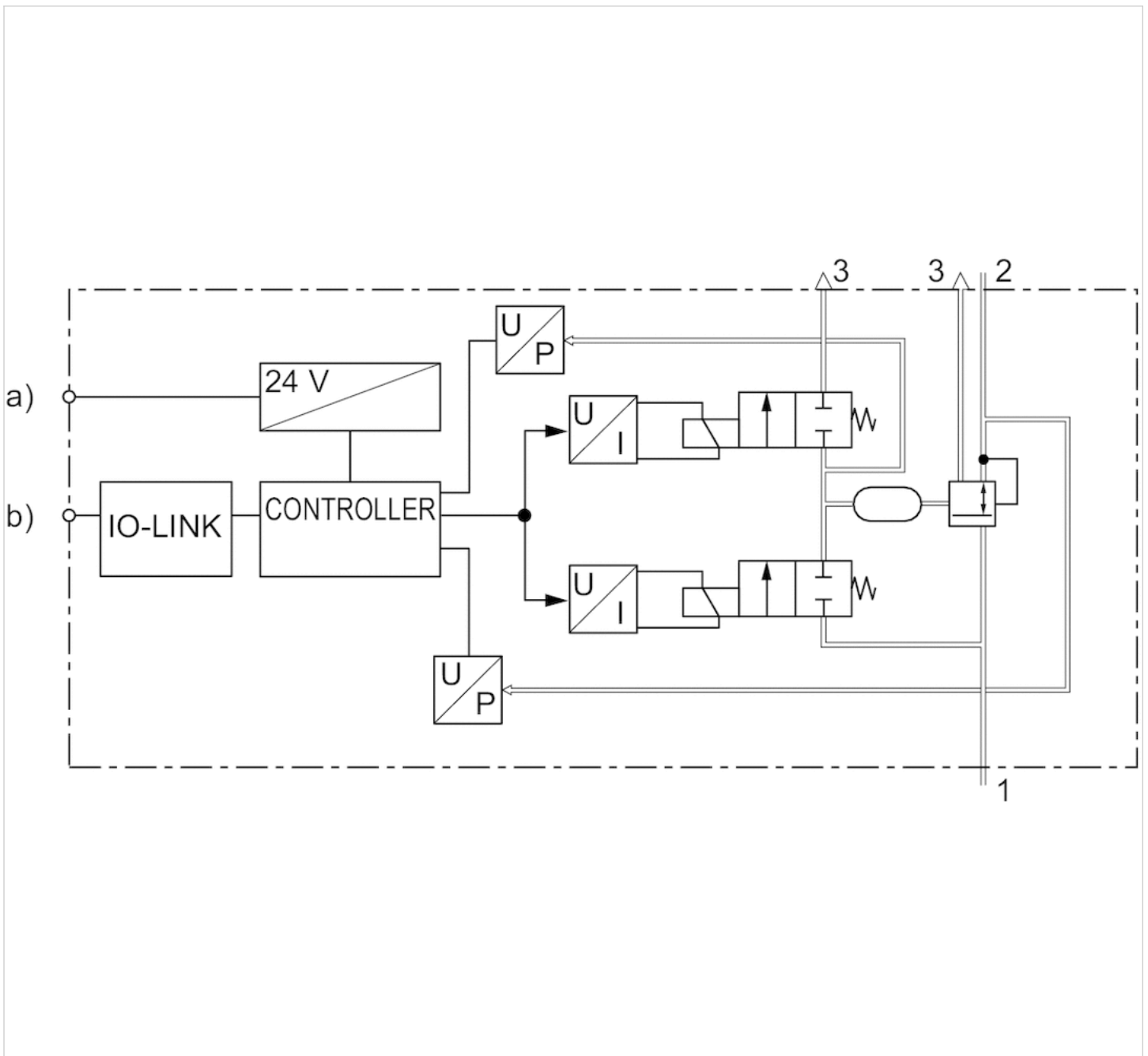
Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

Funktionsschema



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

Funktionsschema, IO-Link

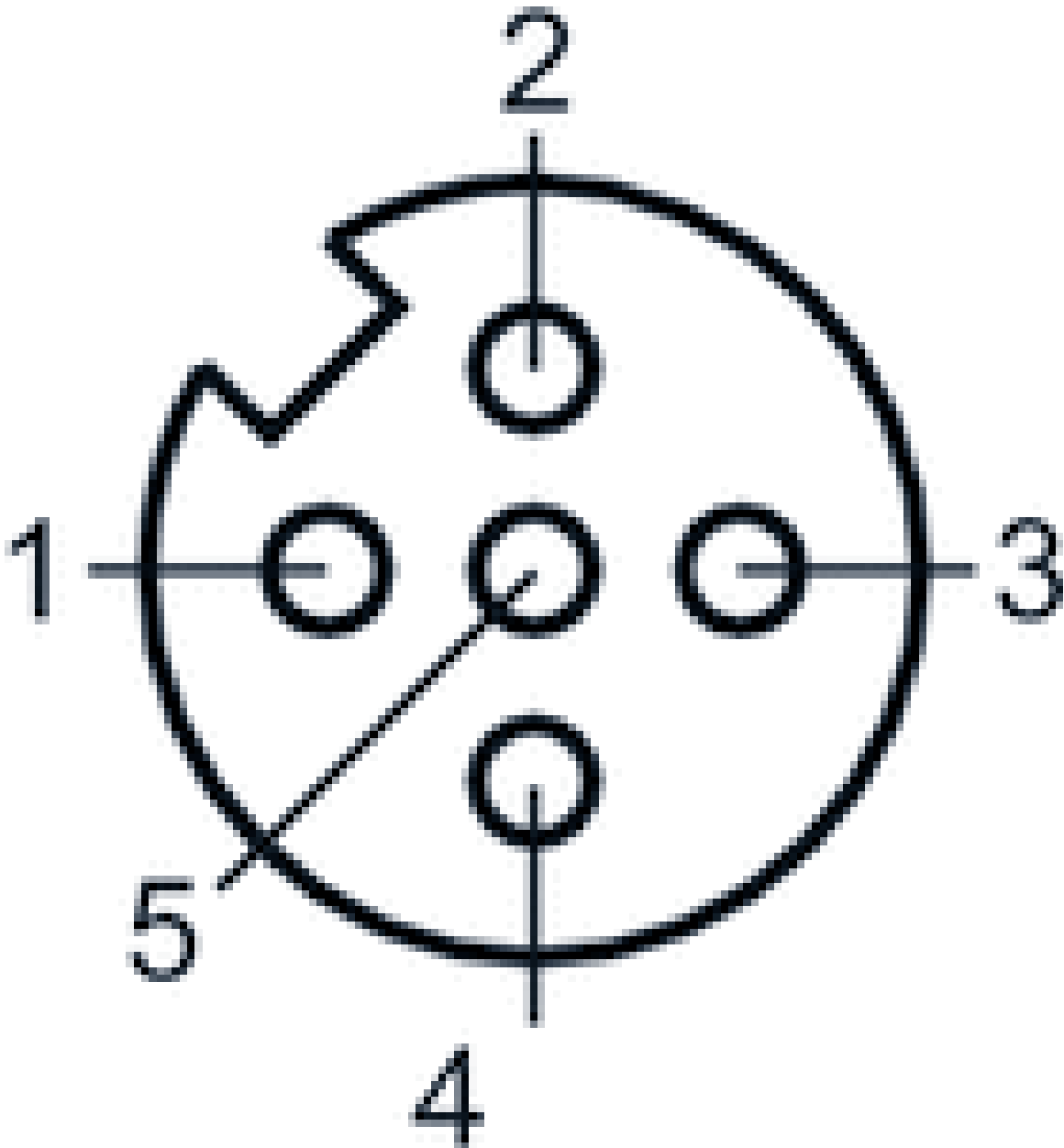


a) Versorgungsspannung

b) C/Q Leitung

Pin-Belegung

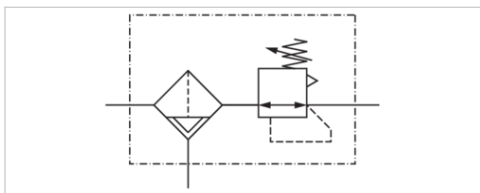
steckerbelegung



- 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 cm ³ |
| 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 $p_2 = 6 \text{ bar}$ und $\Delta p = 1 \text{ bar}$

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.

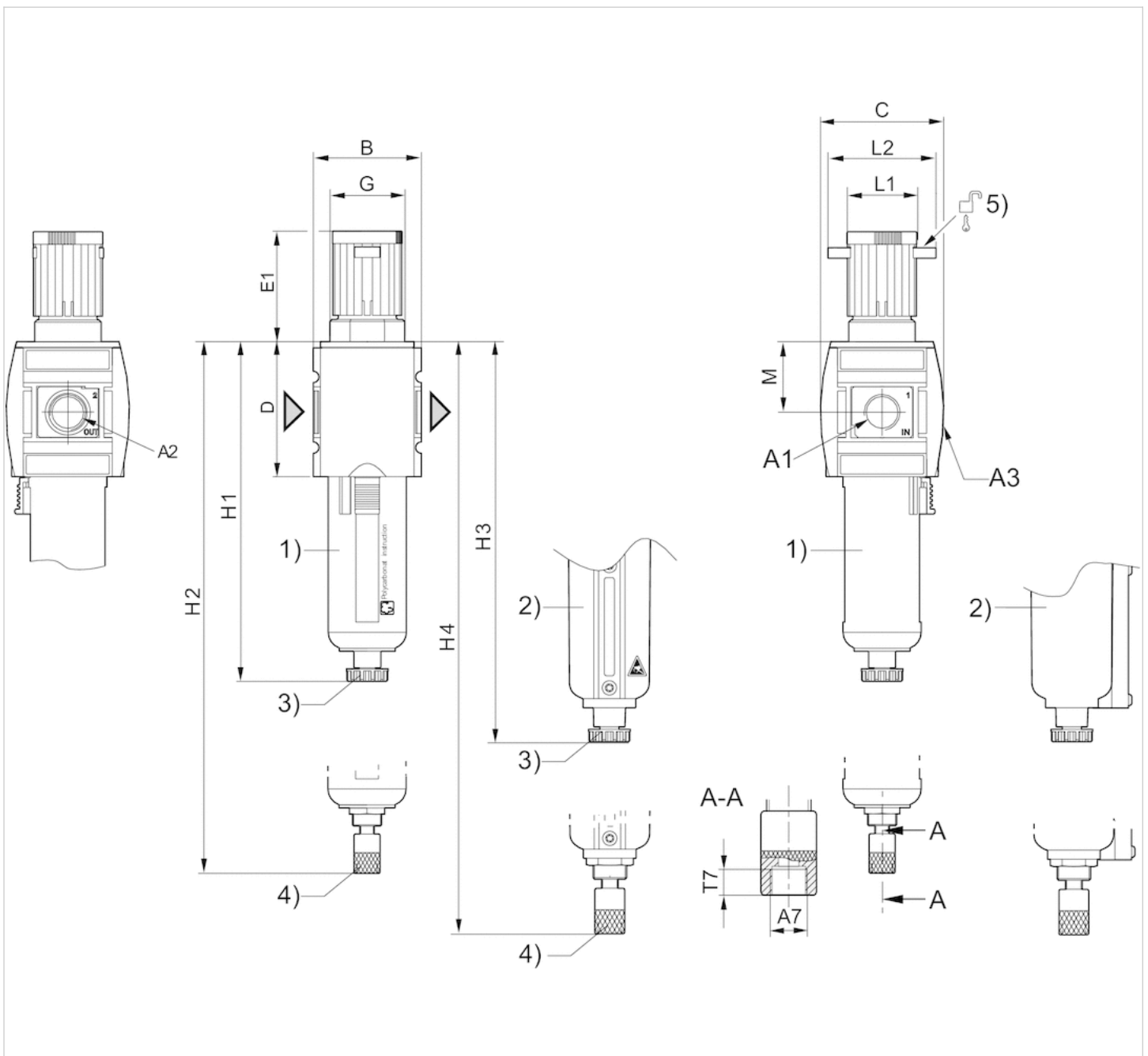
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 6 : 7 : -

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

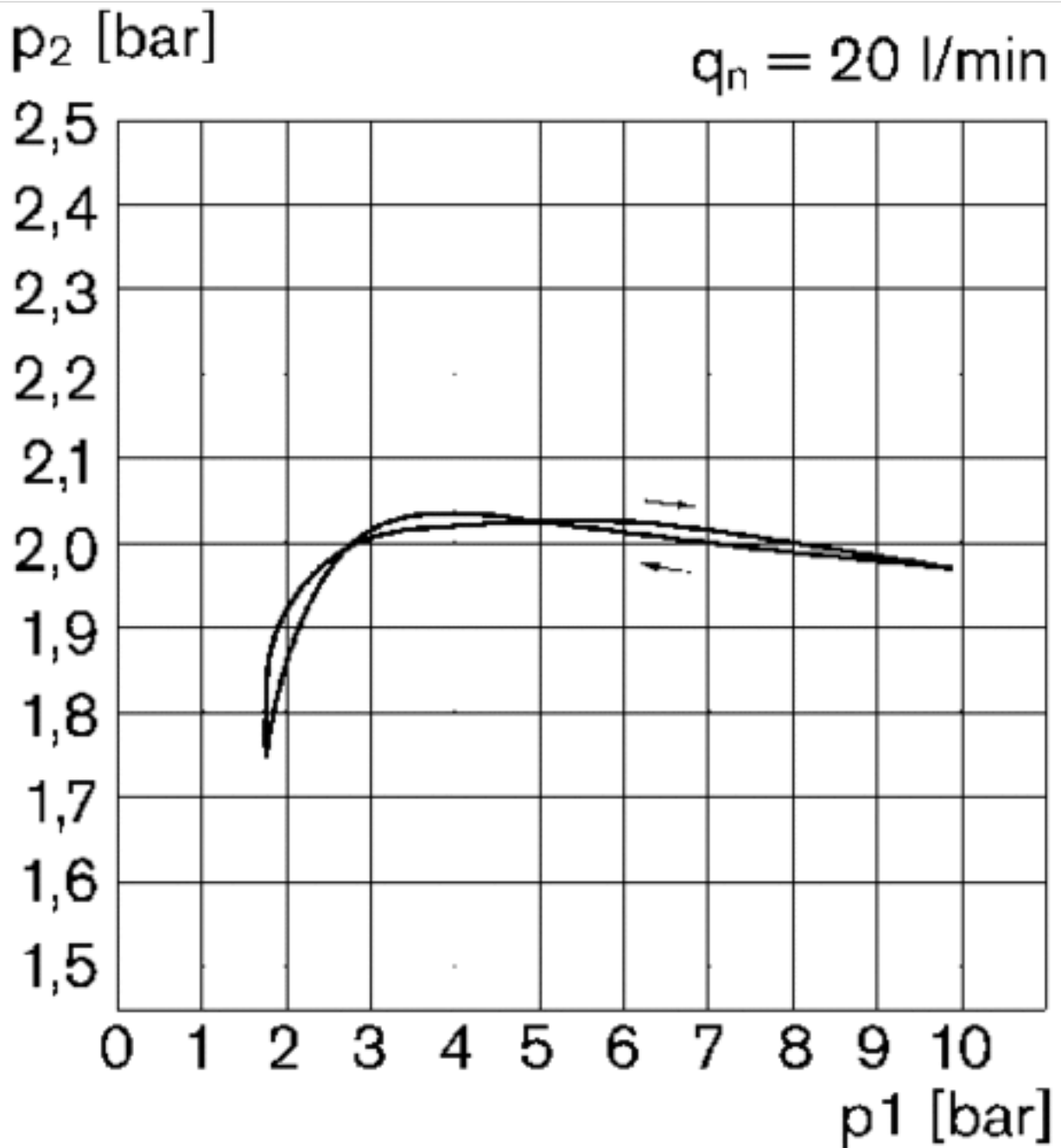
5) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser, Bügel max. Ø 8

Abmessungen in mm

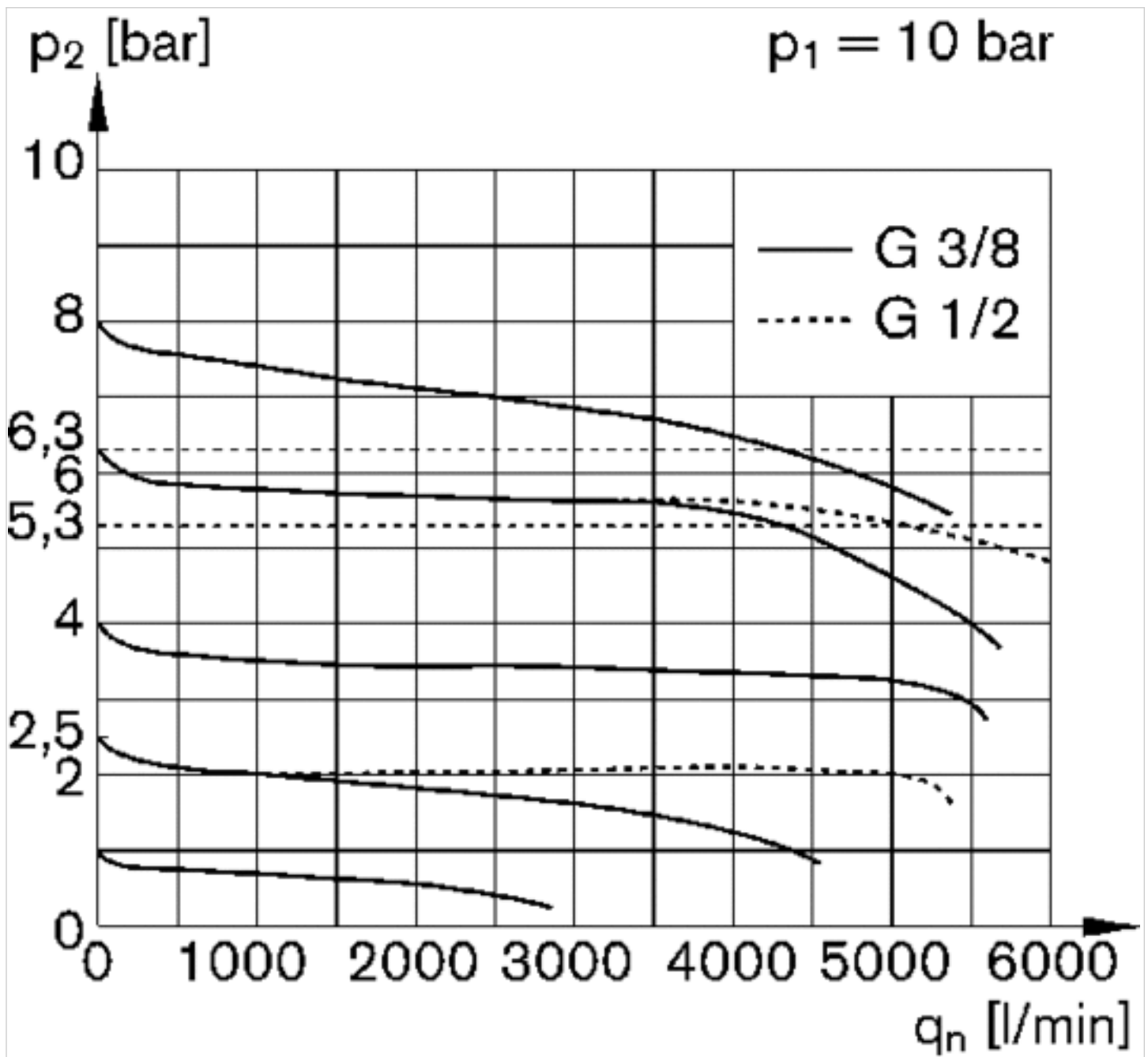
| A1 | A2 | A3 | A7 | B | C | D | E1 | G | H1 | H2 | H3 | H4 | L1 | L2 | M |
|-------|-------|-------|-------|----|----|----|------|---------|-------|-----|-------|-------|----|----|------|
| G 3/8 | G 3/8 | G 1/4 | G 1/8 | 63 | 74 | 80 | 63.5 | M42x1,5 | 189.5 | -- | -- | -- | 41 | 60 | 42.5 |
| G 3/8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

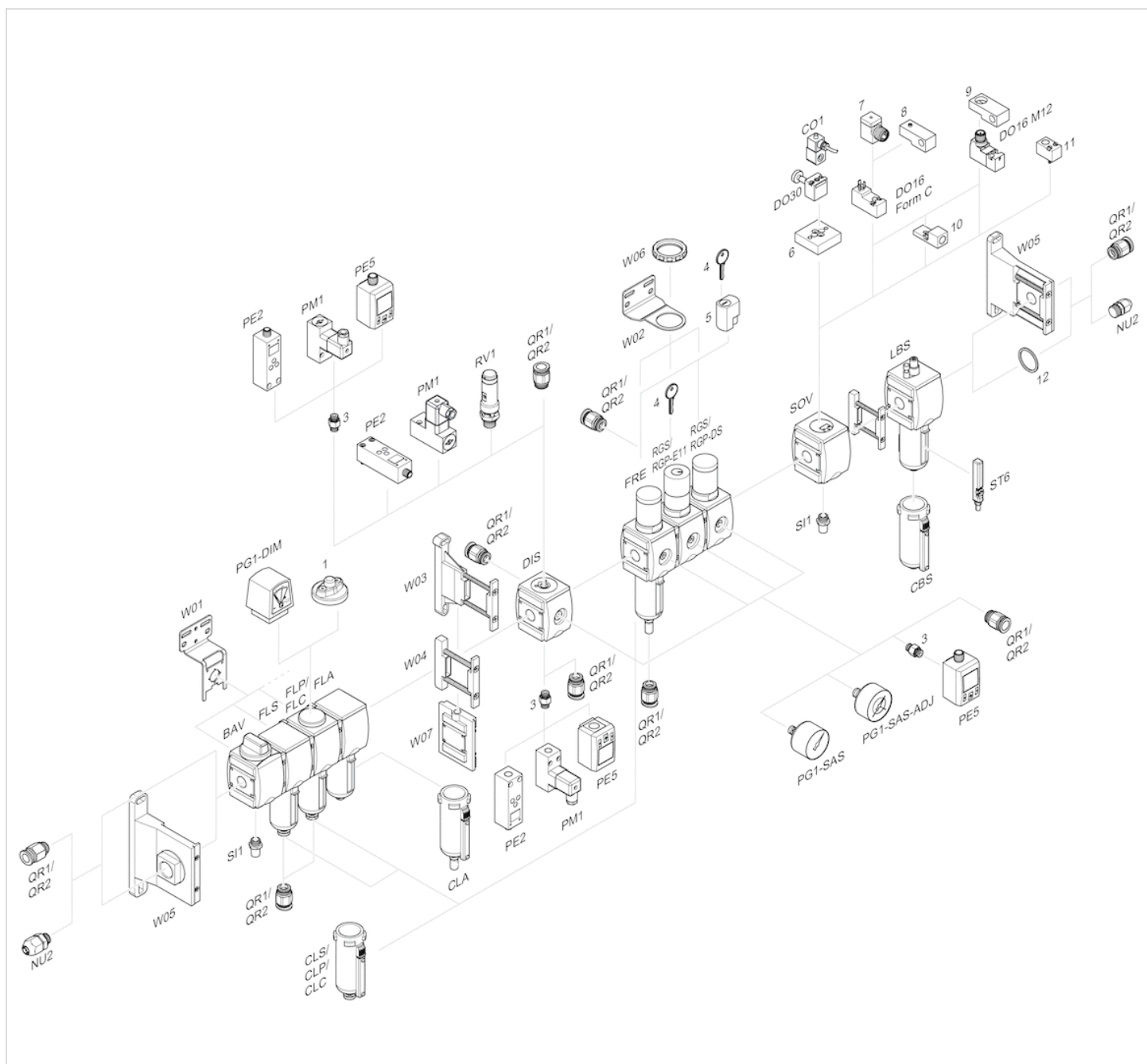


p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik (p₂: 0,5 - 8 bar)

p₁ = Betriebsdruck
 p₂ = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

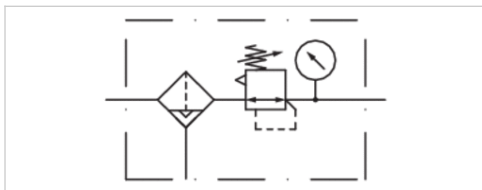
Zubehörübersicht



- 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 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 ³ |
| 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 °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 6 : 7 : -

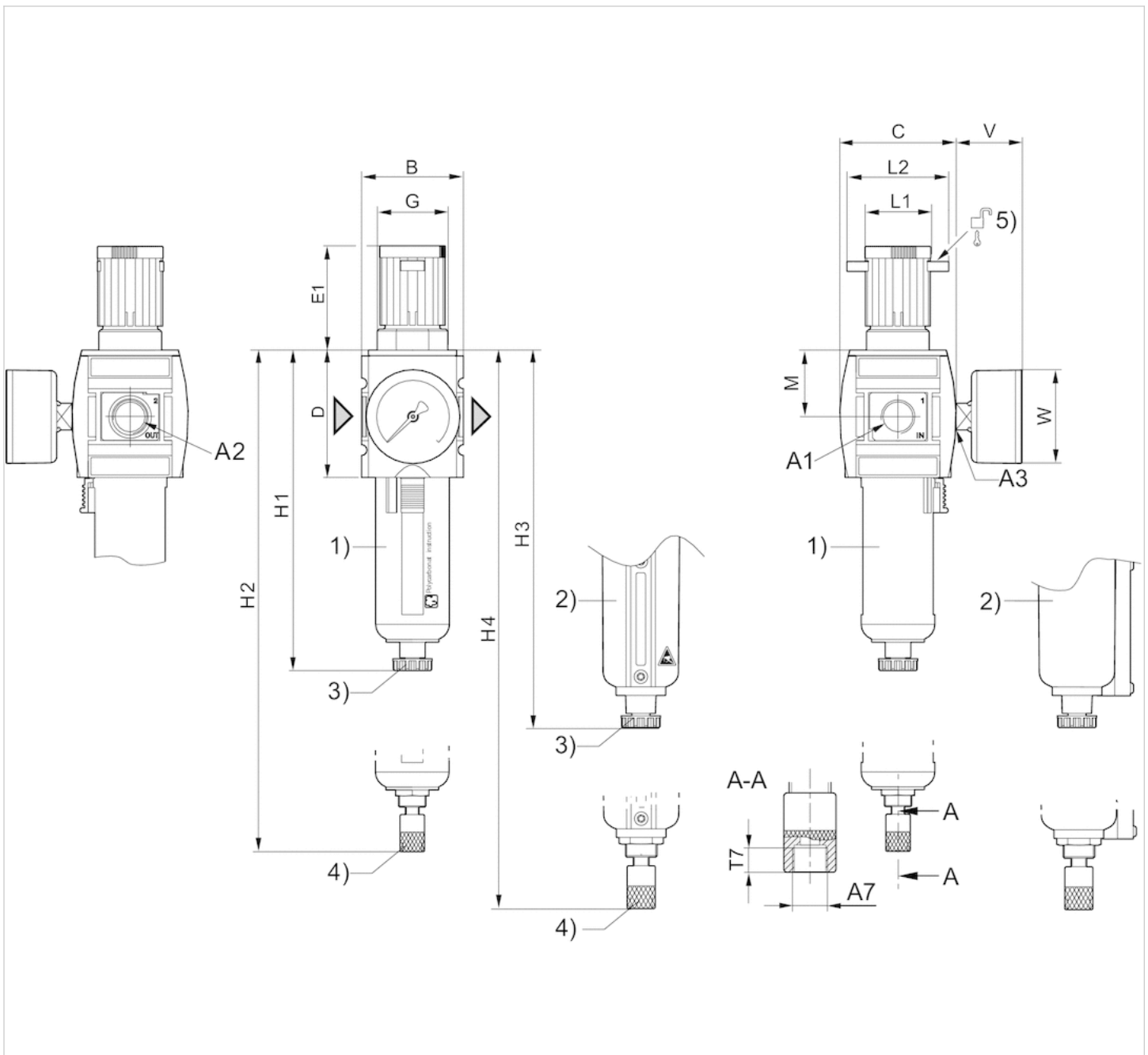
Technische Informationen

| 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

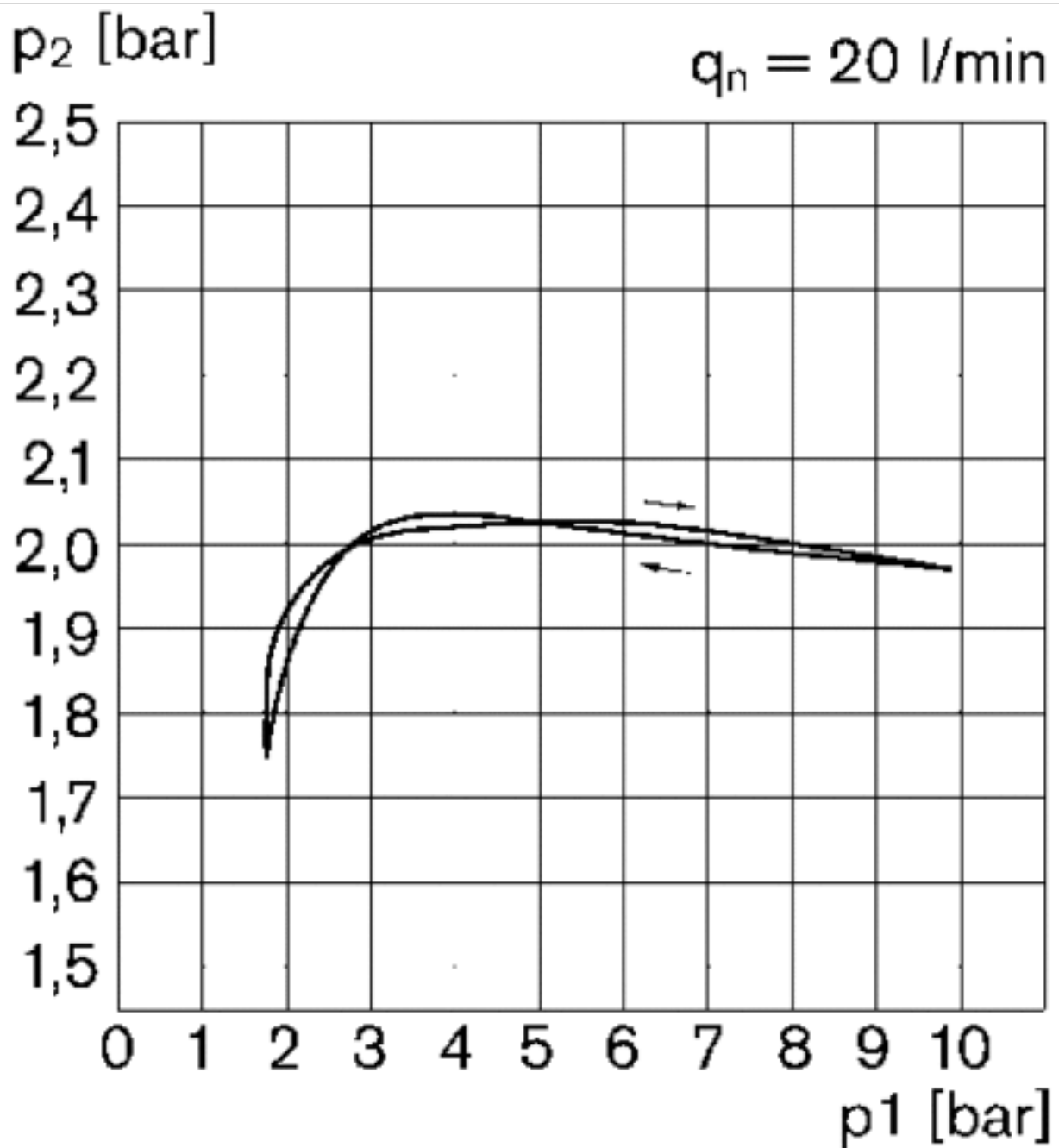
5) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser, Bügel max. Ø 8

Abmessungen in mm

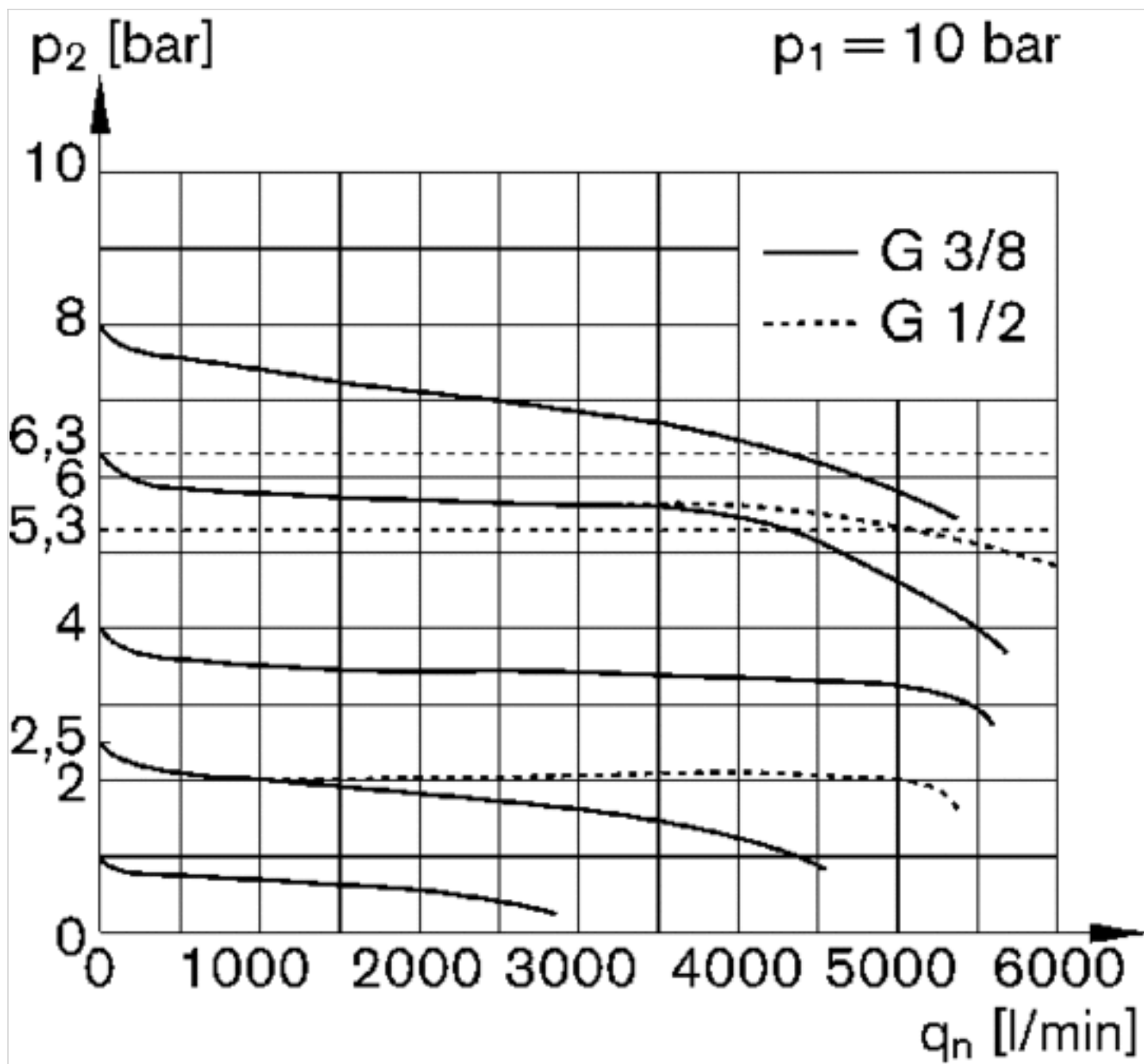
| A1 | A2 | A3 | A7 | B | C | D | E1 | G | H1 | H2 | H3 | H4 | L1 | L2 | M | T7 | V | W |
|-------|-------|-------|-------|----|----|----|------|---------|-------|-----|-------|-------|----|----|------|-----|----|----|
| G 3/8 | G 3/8 | G 1/4 | G 1/8 | 63 | 74 | 80 | 63.5 | M42x1,5 | 189.5 | -- | -- | -- | 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

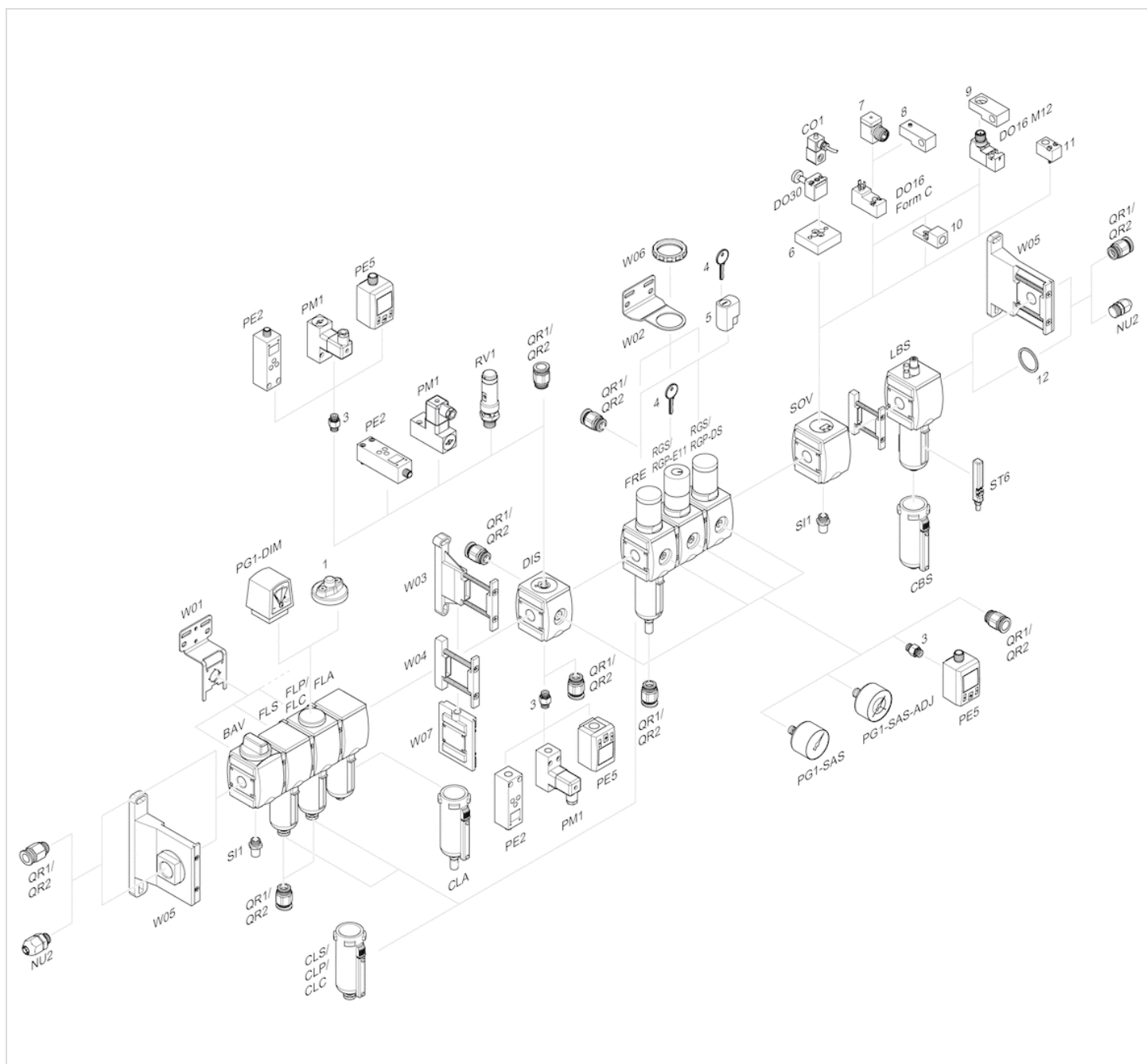


p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik (p₂: 0,5 - 8 bar)

p₁ = Betriebsdruck
 p₂ = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

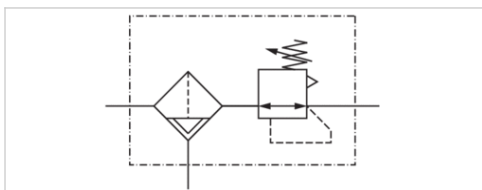
Zubehörübersicht



- 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-...-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 |
| Mediumstemperatur 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 ³ |
| 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 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 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 Lufteinspeisung links auf Lufteinspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

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

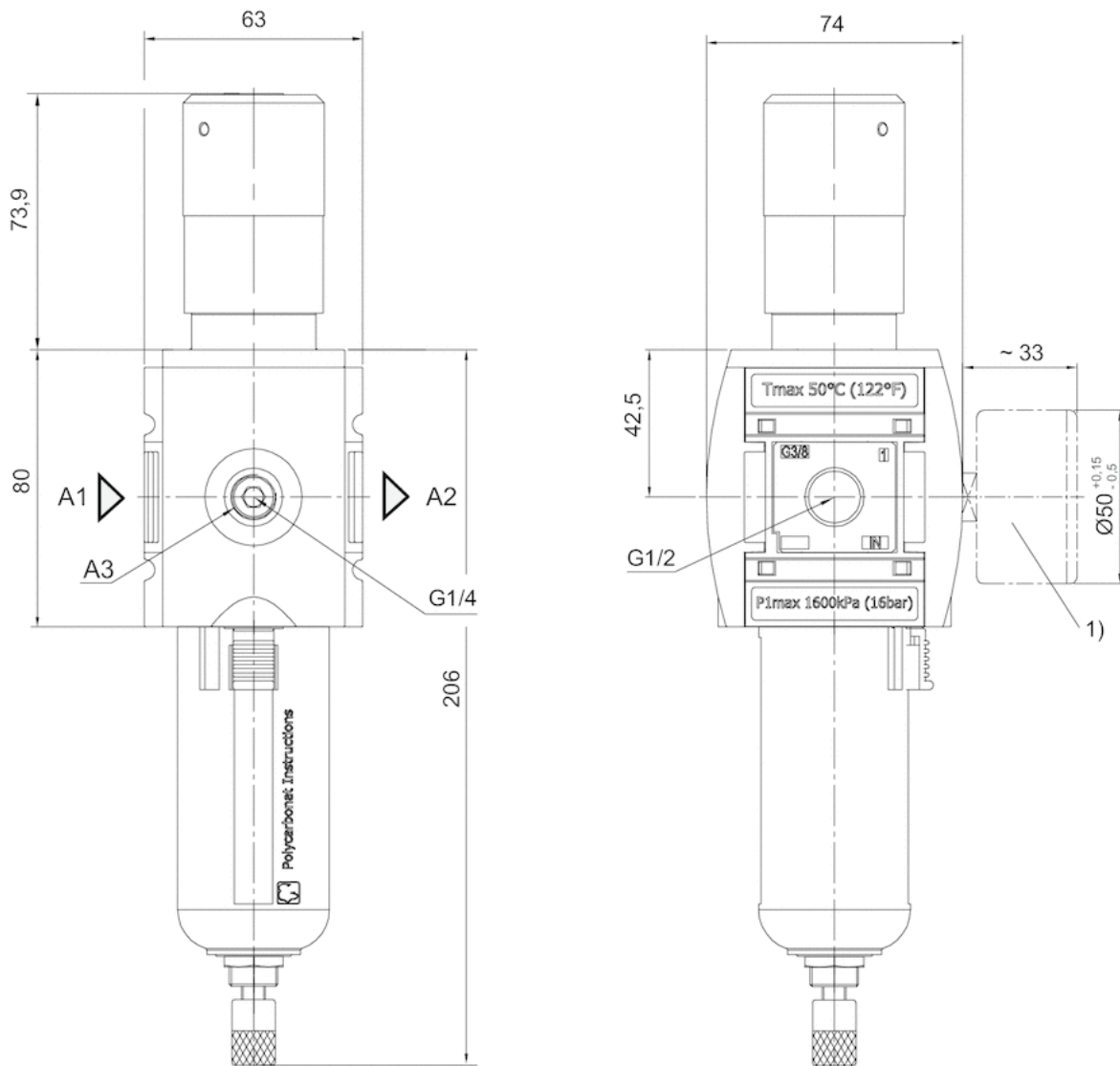
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 6 : 7 : -

Technische Informationen

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

Abmessungen

Abmessungen



A1 = Eingang

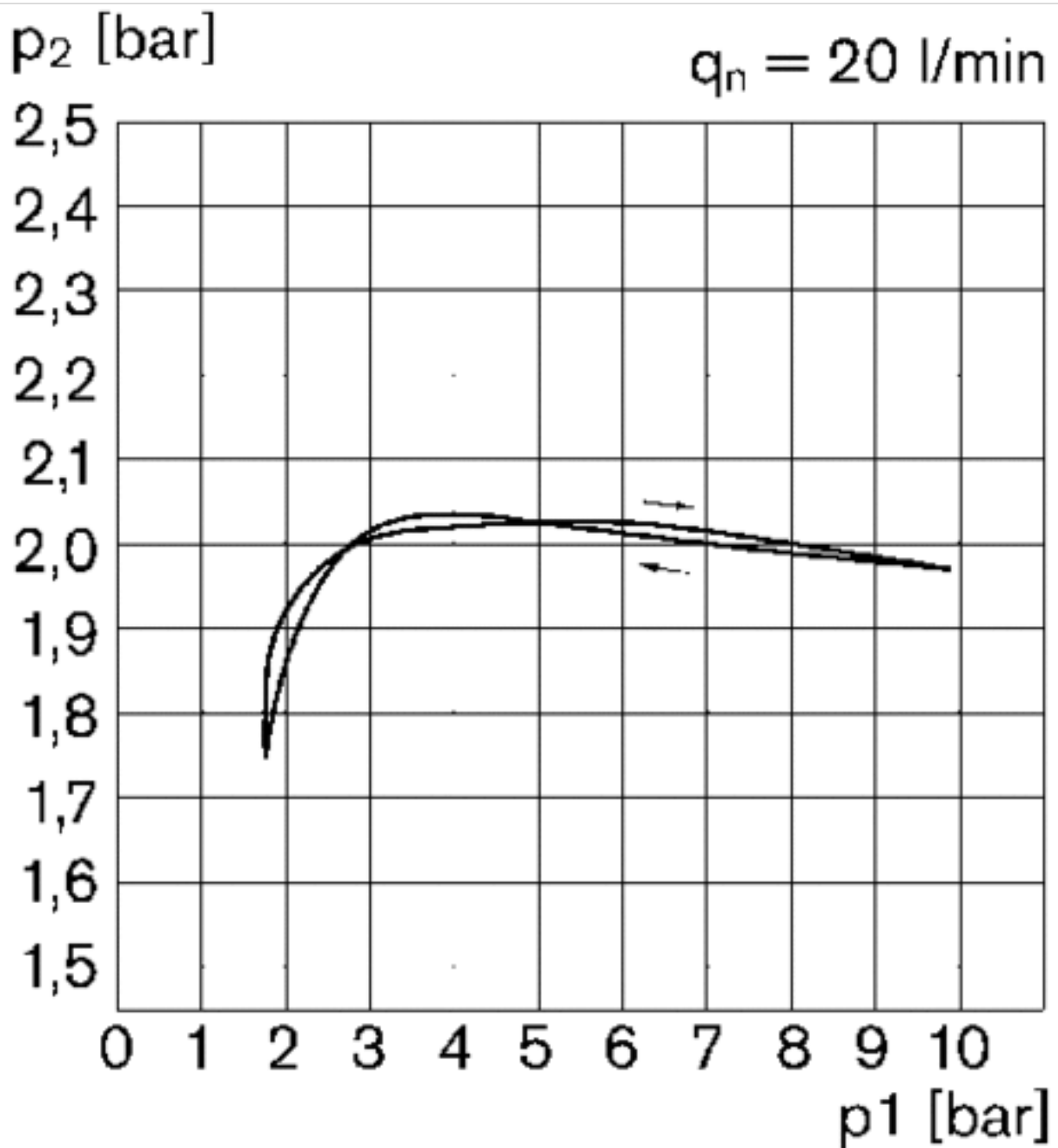
A2 = Ausgang

A3 = Manometeranschluss

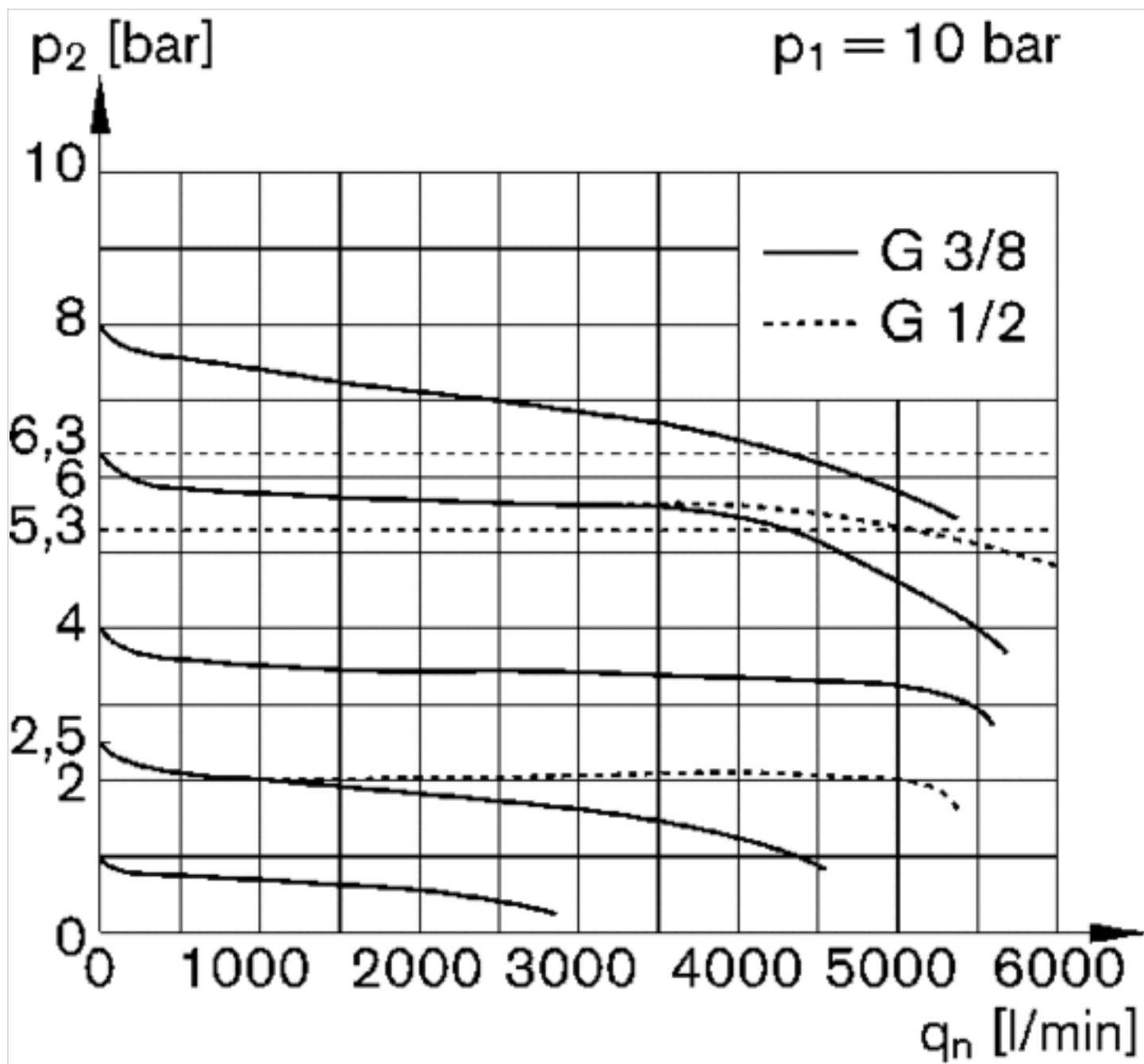
1) Manometer separat bestellen

Diagramme

Druckkennlinie

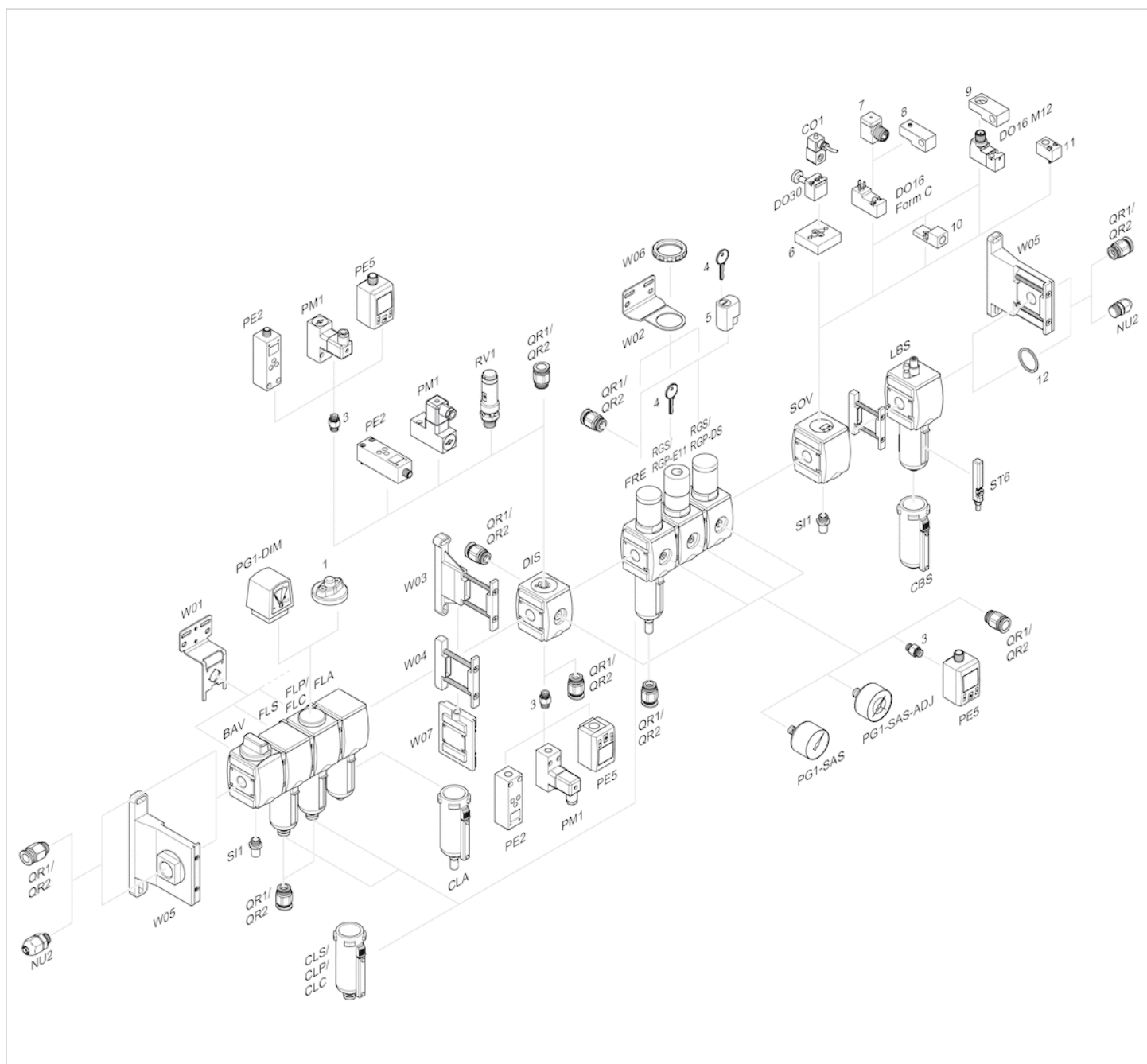


p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik (p₂: 0,5 - 8 bar)

p₁ = Betriebsdruck
 p₂ = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

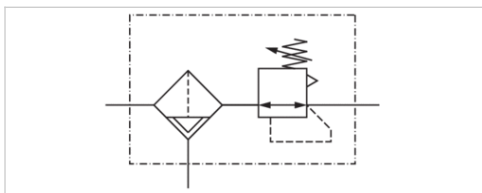
Zubehörübersicht



- 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 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 ³ |
| 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 p₂ = 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.

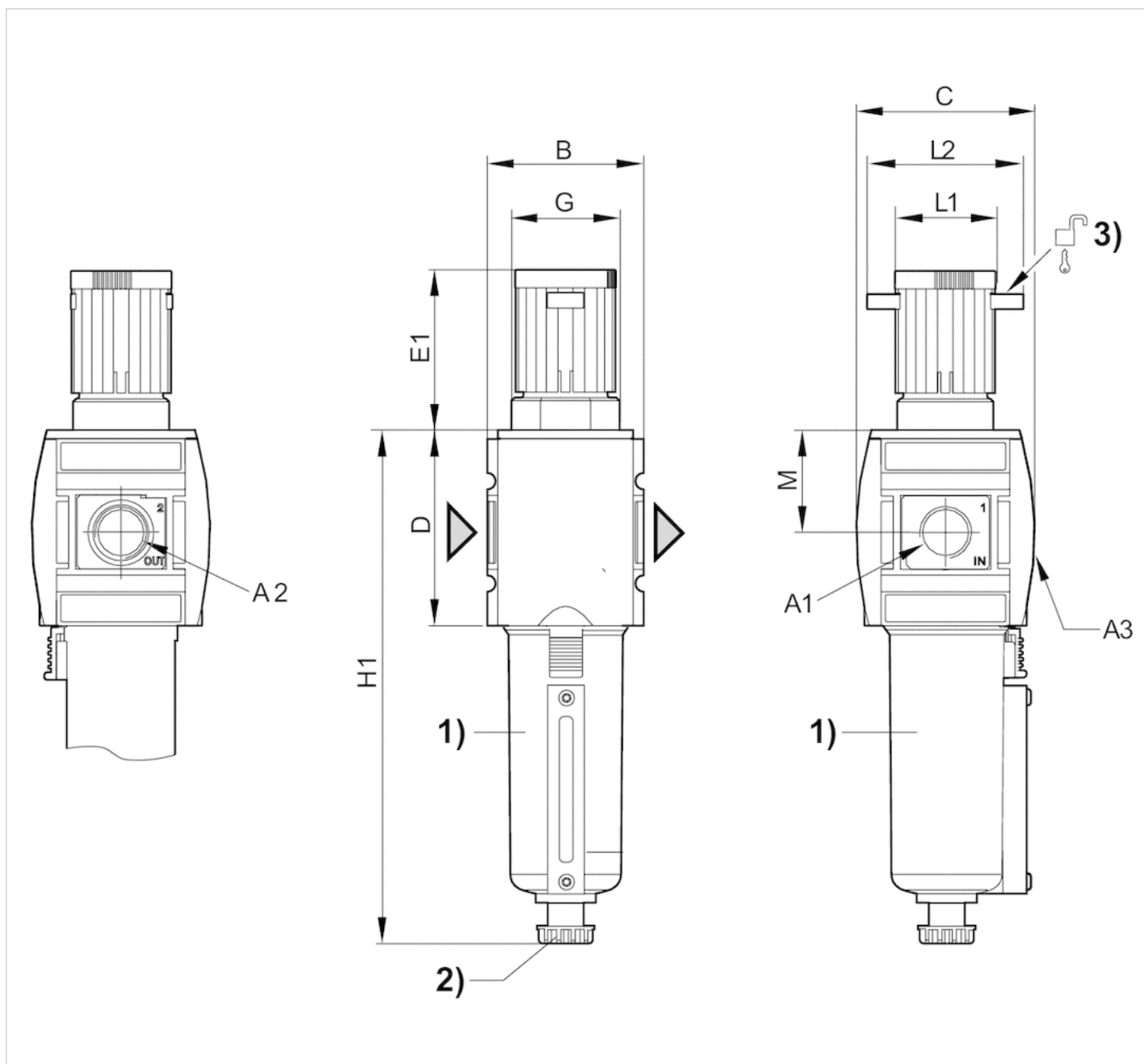
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 7 : 7 : -

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

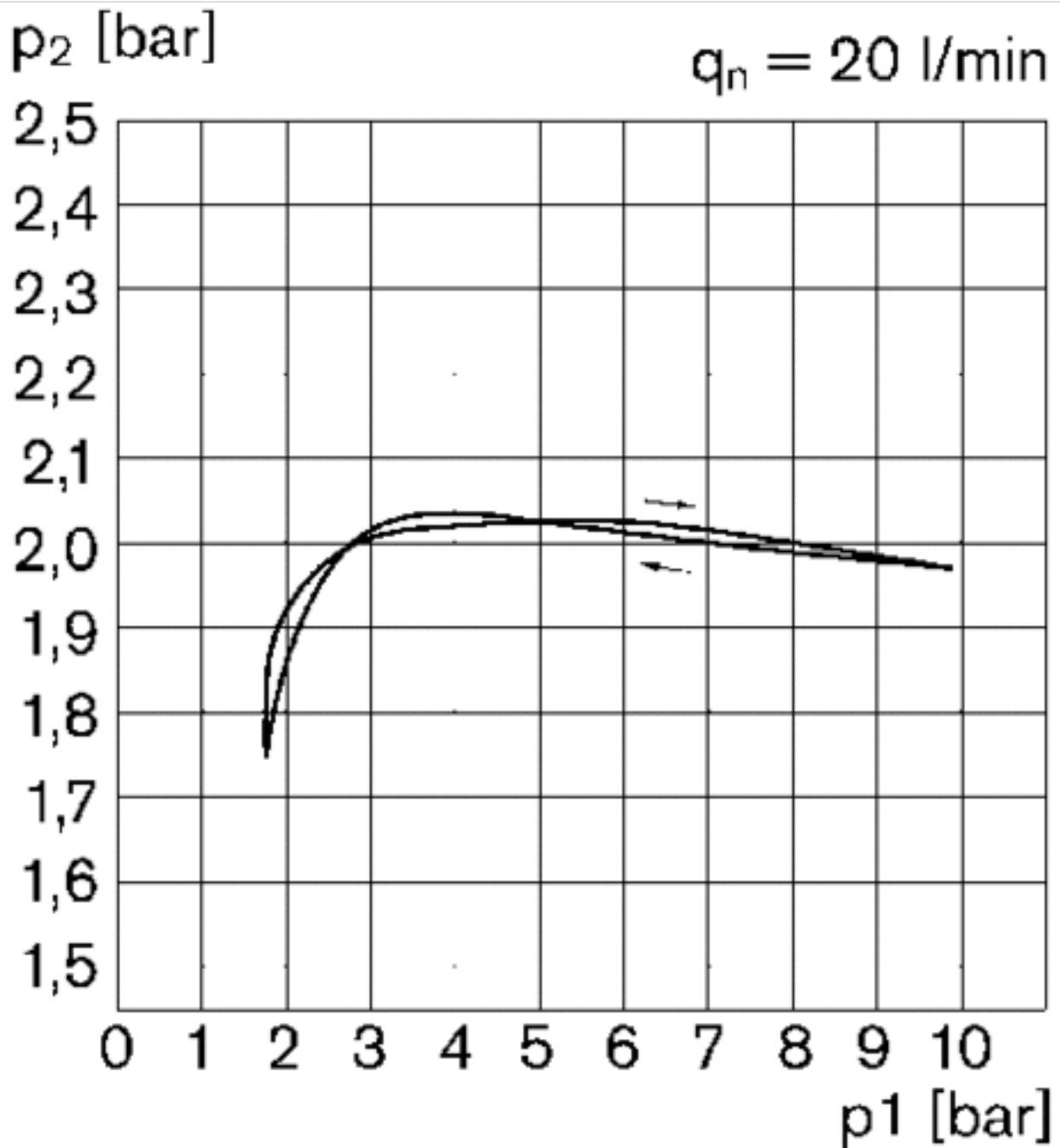
3) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser, Bügel max. \varnothing 8

Abmessungen in mm

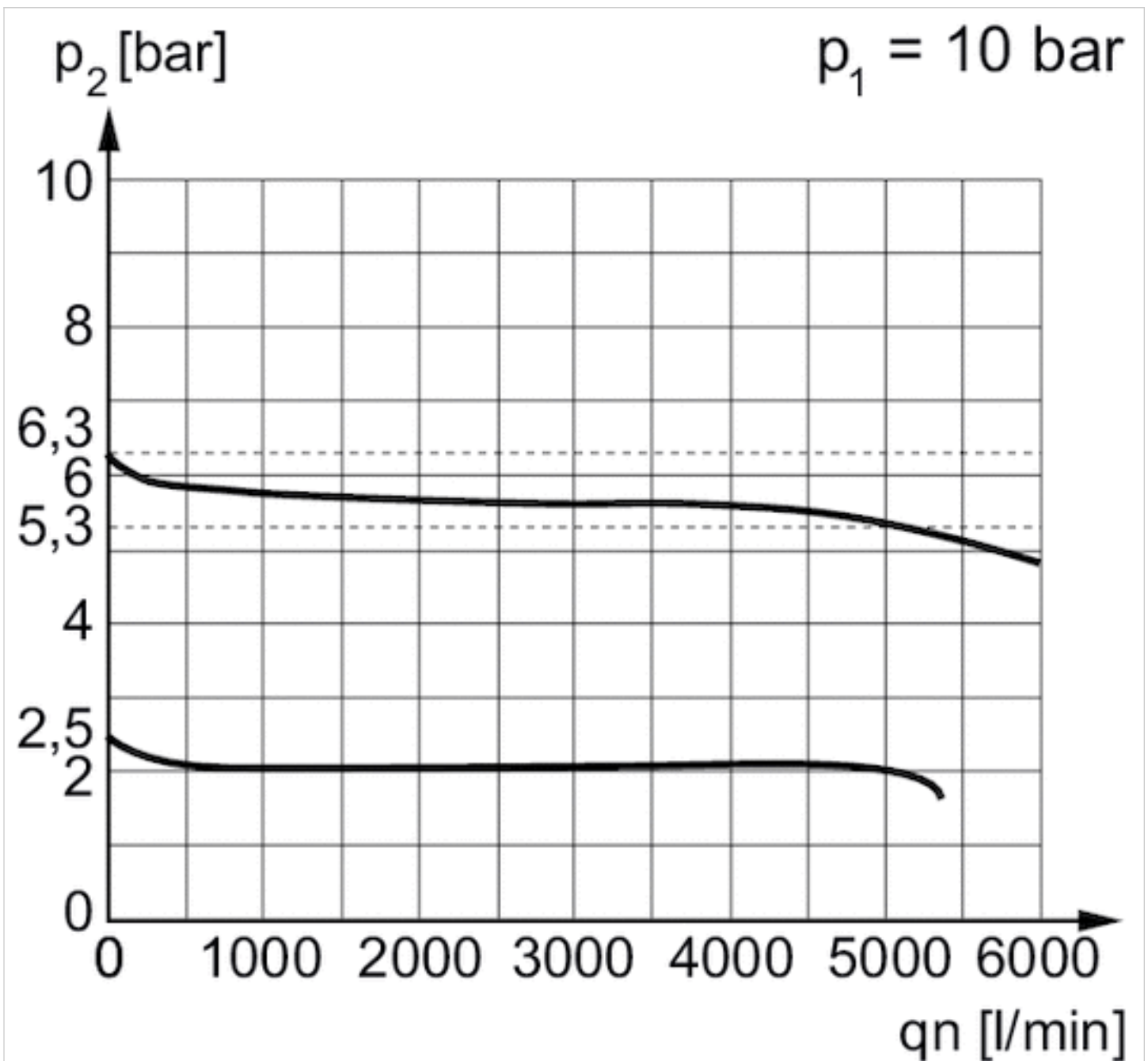
| A1 | A2 | A3 | B | C | D | E1 | G | H1 | L1 | L2 | M |
|-------|-------|-------|----|----|----|------|---------|-------|----|----|------|
| G 1/2 | G 1/2 | G 1/4 | 63 | 74 | 80 | 63.5 | M42x1,5 | 193.5 | 41 | 60 | 42.5 |

Diagramme

Druckkennlinie

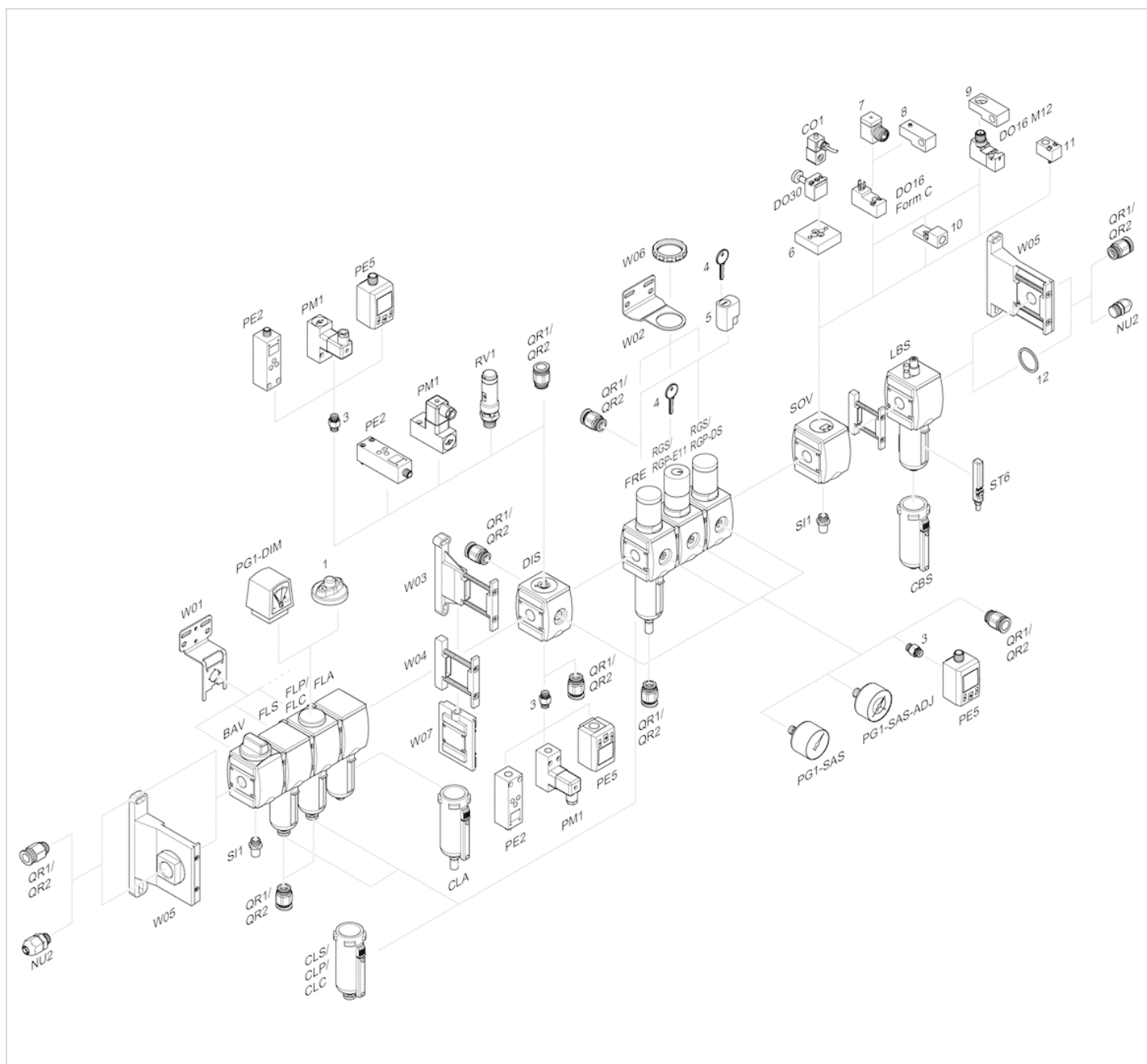


p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik (p_2 : 0,5 - 8 bar)

p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

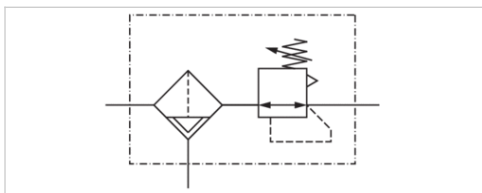
Zubehörübersicht



- 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 ³ |
| 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 p₂ = 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.

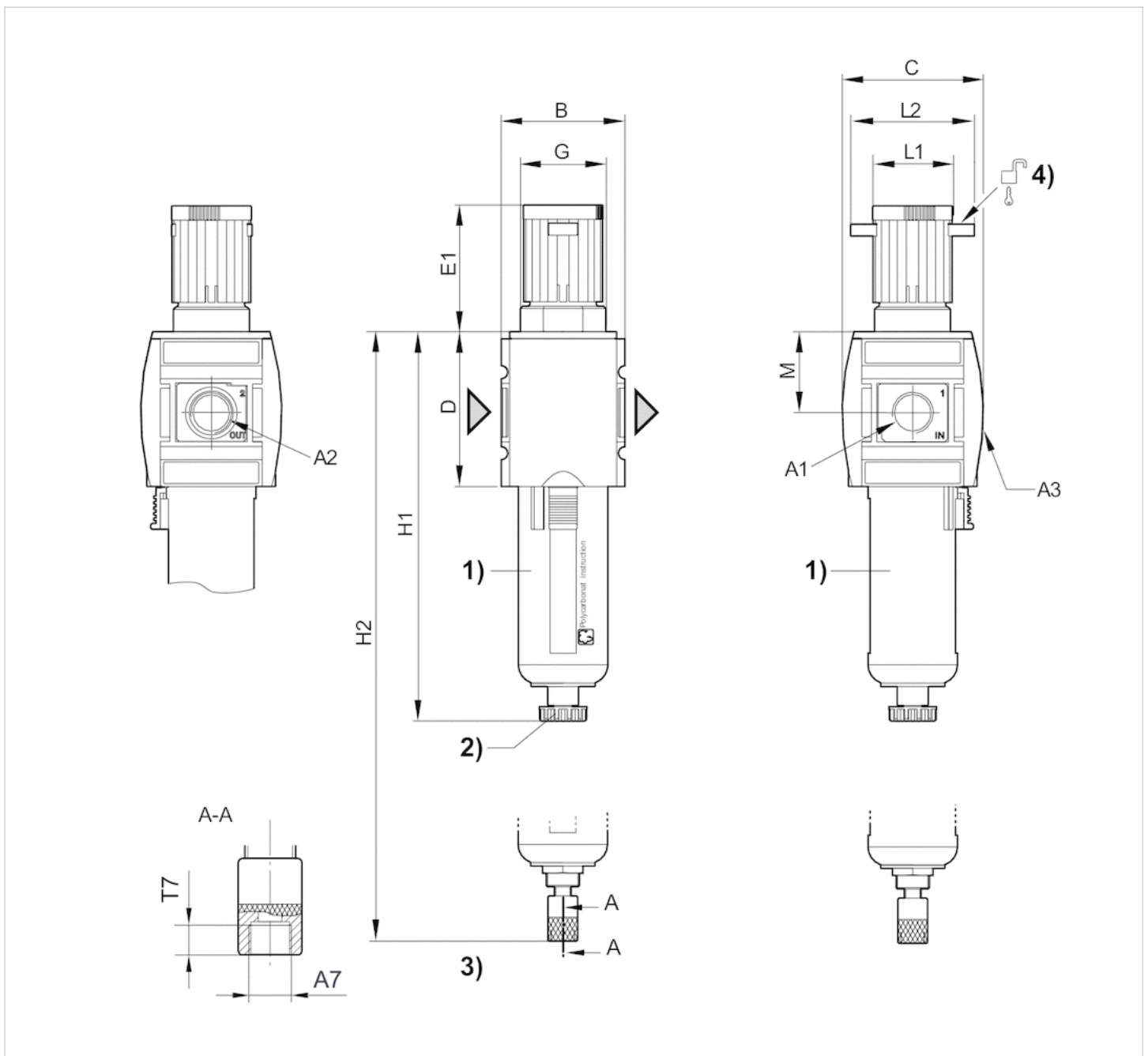
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 7 : 7 : -

Technische Informationen

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

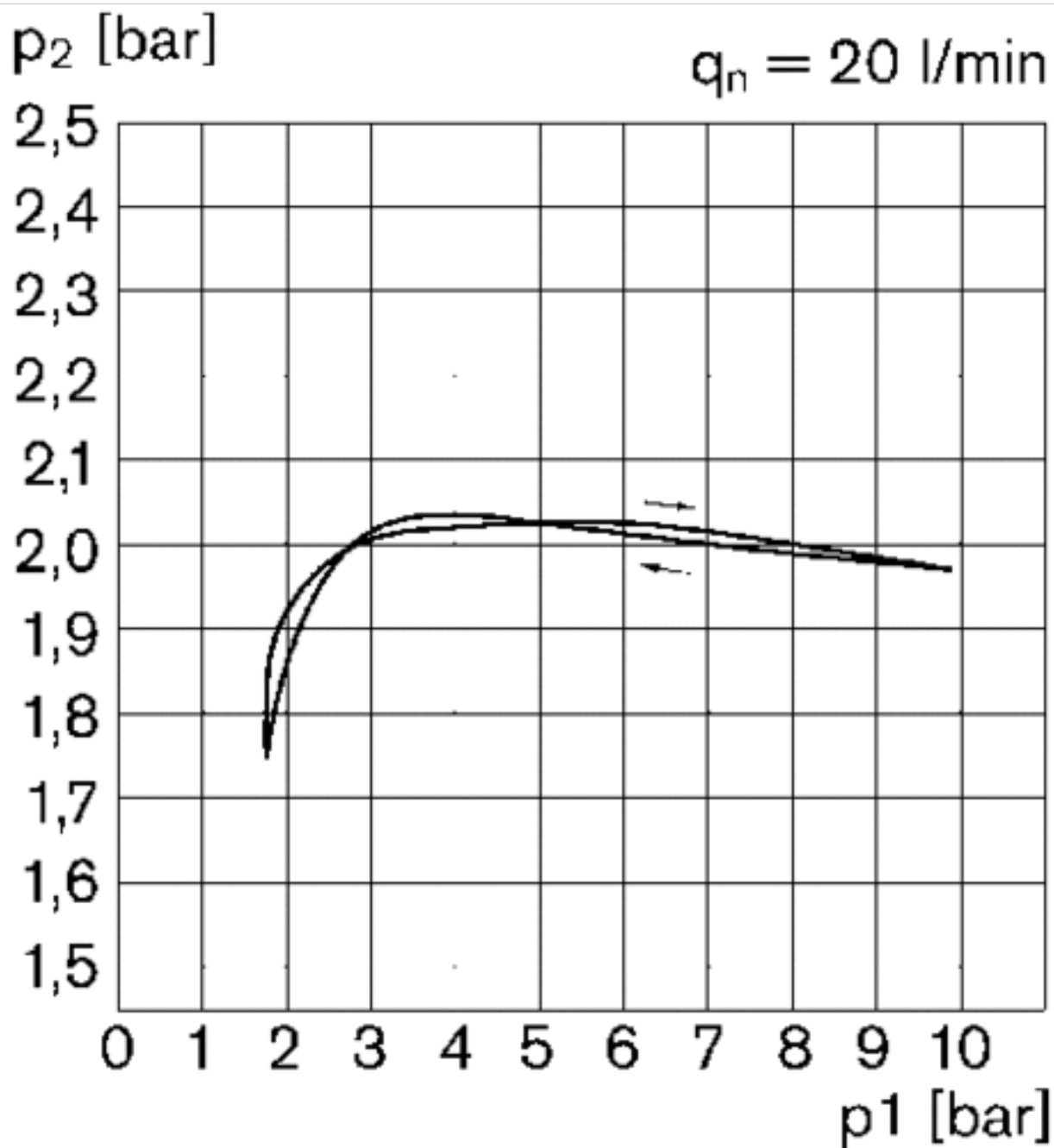
4) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser, Bügel max. \varnothing 8

Abmessungen in mm

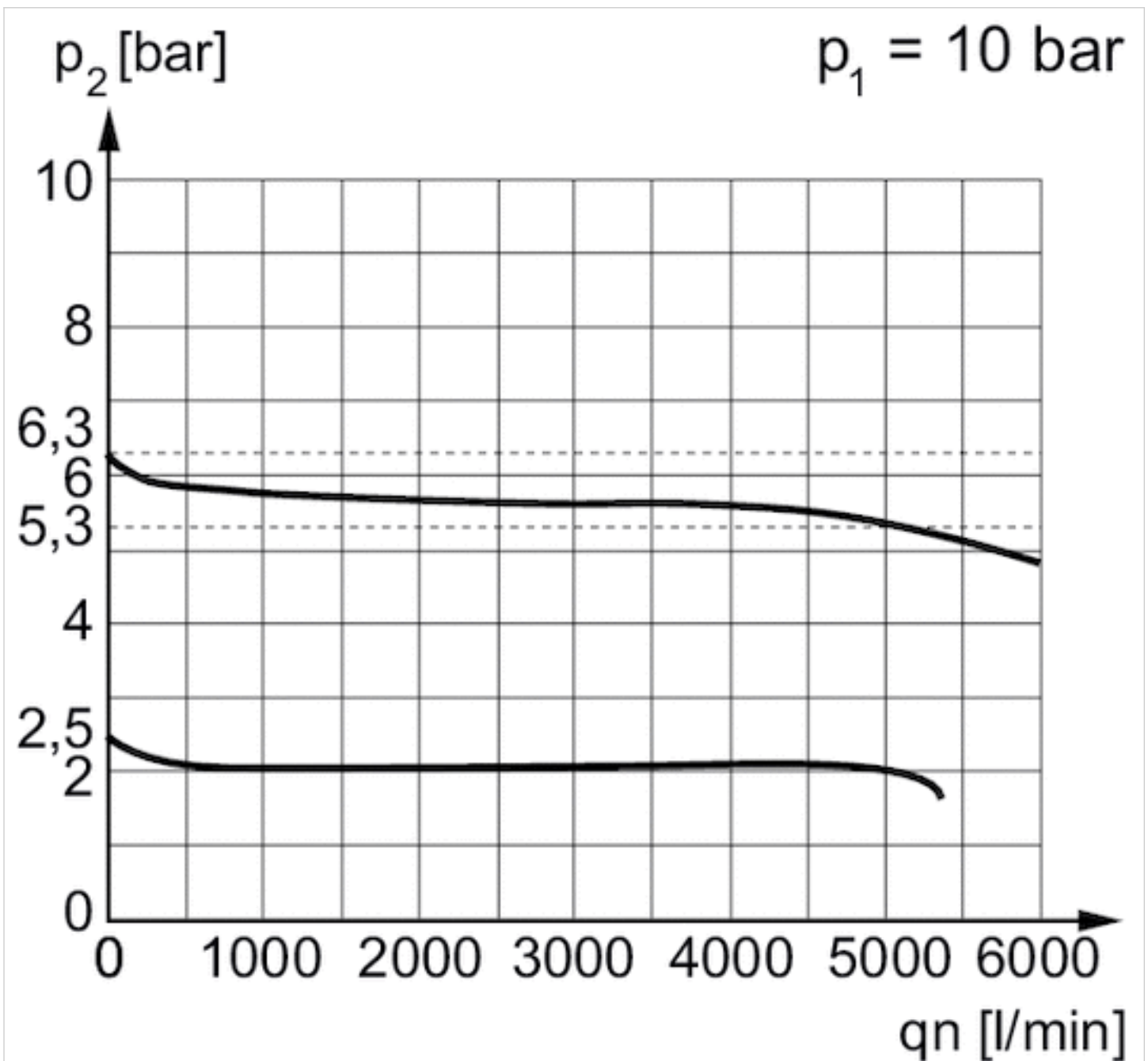
| A1 | A2 | A3 | A7 | B | C | D | E1 | G | H1 | H2 | L1 | L2 | T7 | M |
|-------|-------|-------|-------|----|----|----|------|---------|-------|-----|----|----|-----|------|
| G 3/8 | G 3/8 | G 1/4 | G 1/8 | 63 | 74 | 80 | 63.5 | M42x1,5 | 189.5 | 206 | 41 | 60 | 8.5 | 42.5 |
| G 1/2 | G 1/2 | G 1/4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

Diagramme

Druckkennlinie

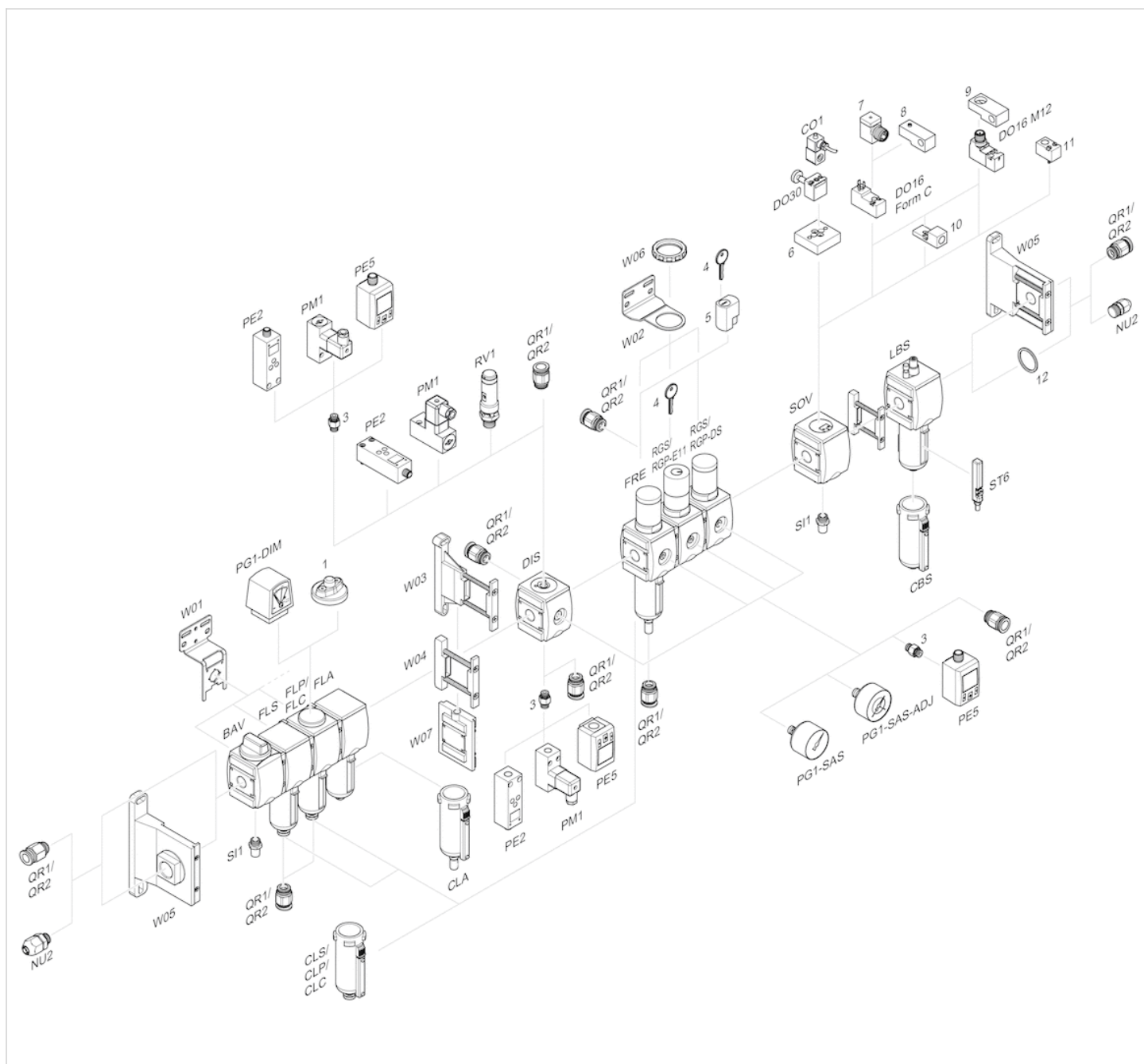


p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik (p_2 : 0,5 - 8 bar)

p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

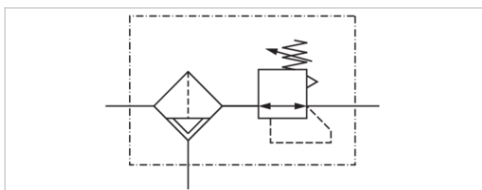
Zubehörübersicht



- 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-...-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 ³ |
| 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 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 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 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.

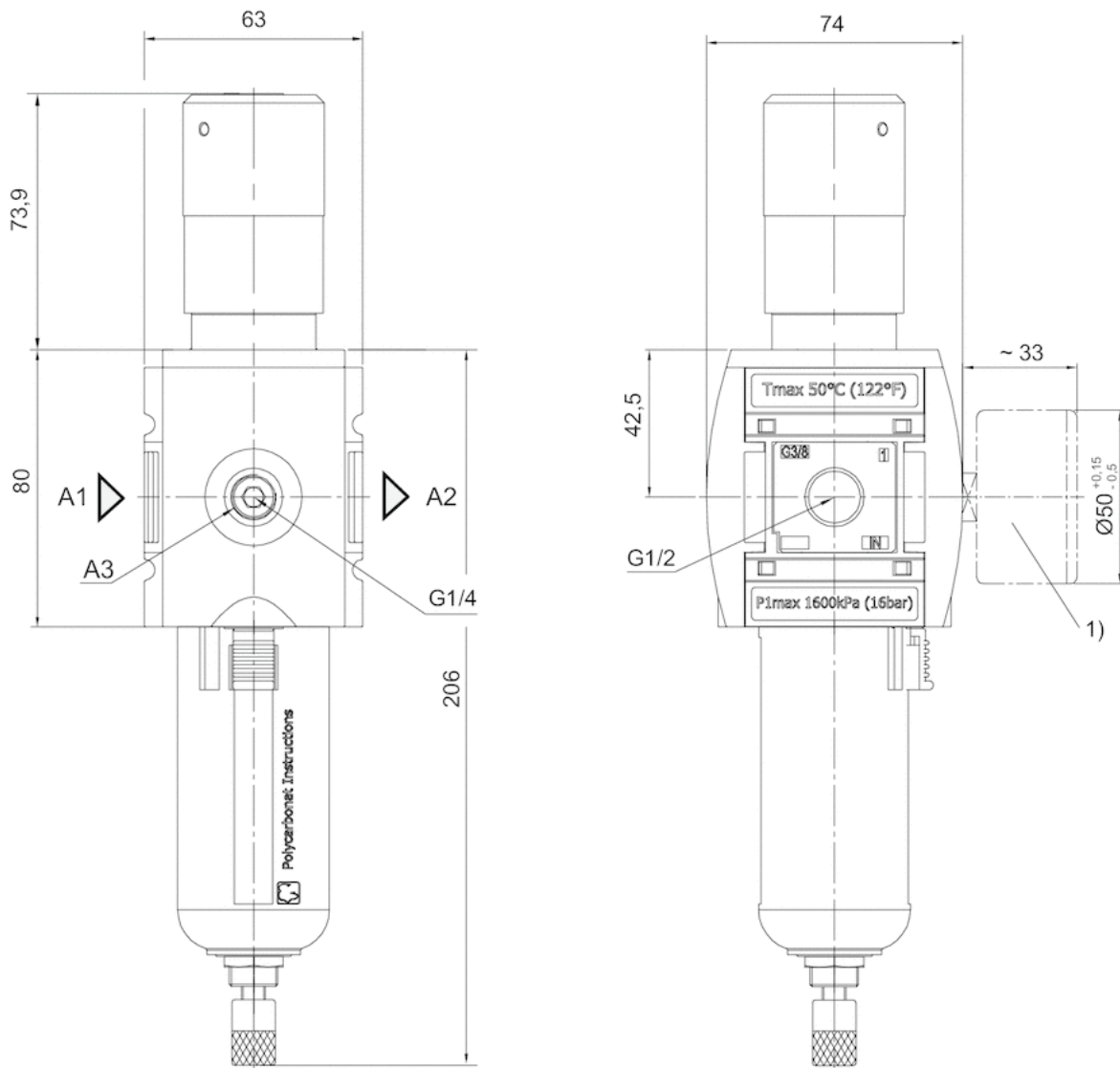
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 7 : 7 : -

Technische Informationen

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

Abmessungen

Abmessungen



A1 = Eingang

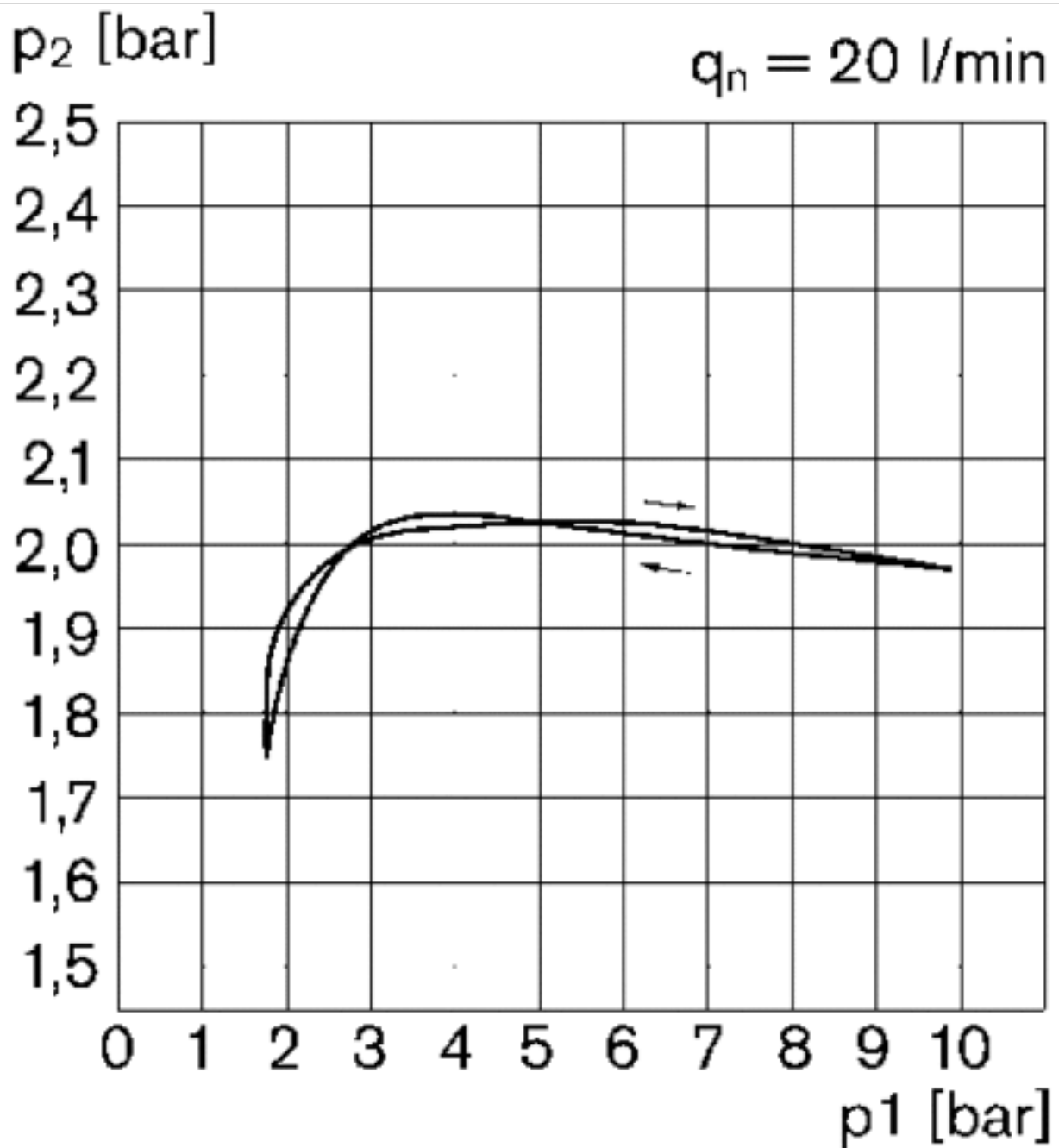
A2 = Ausgang

A3 = Manometeranschluss

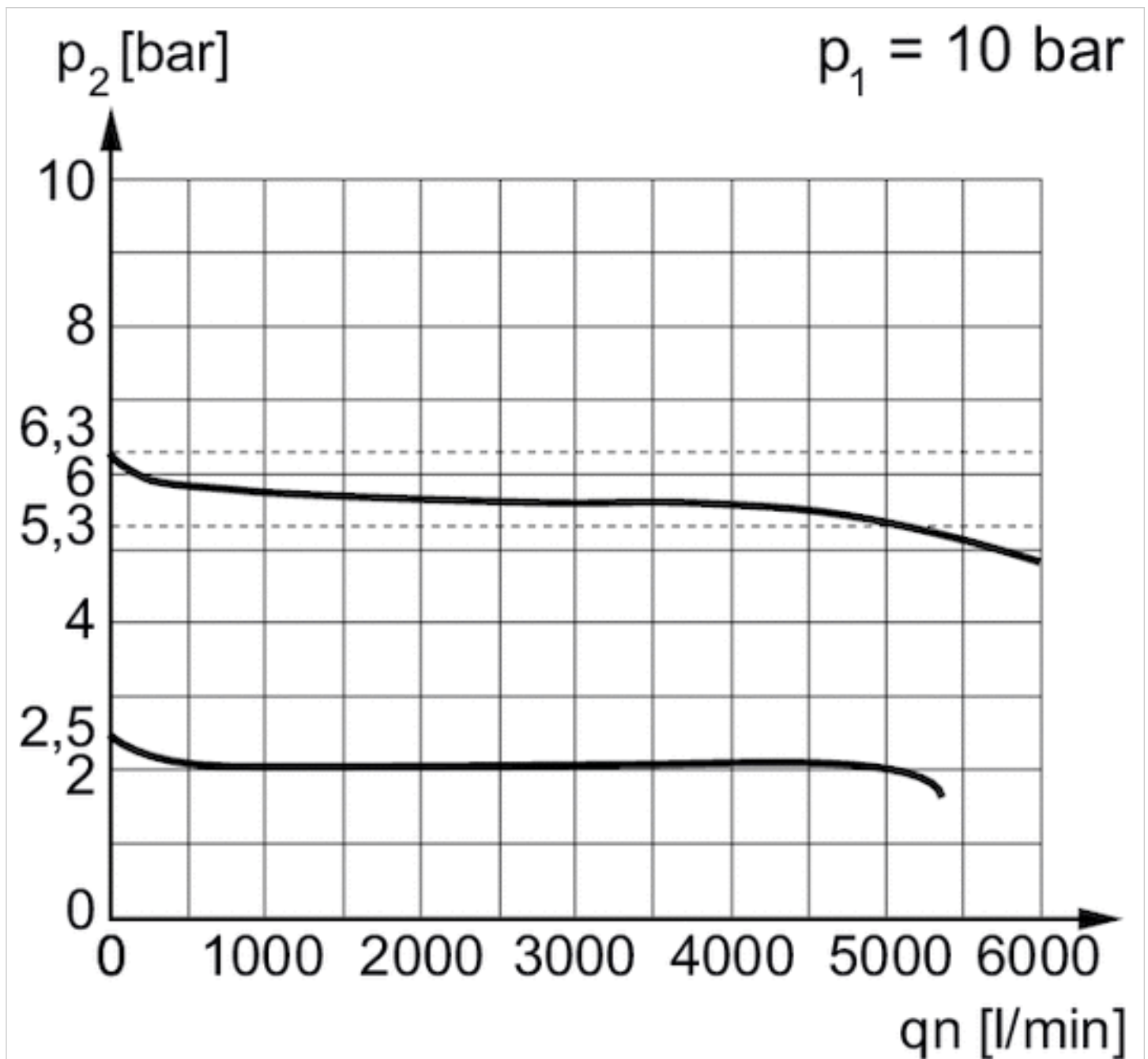
1) Manometer separat bestellen

Diagramme

Druckkennlinie

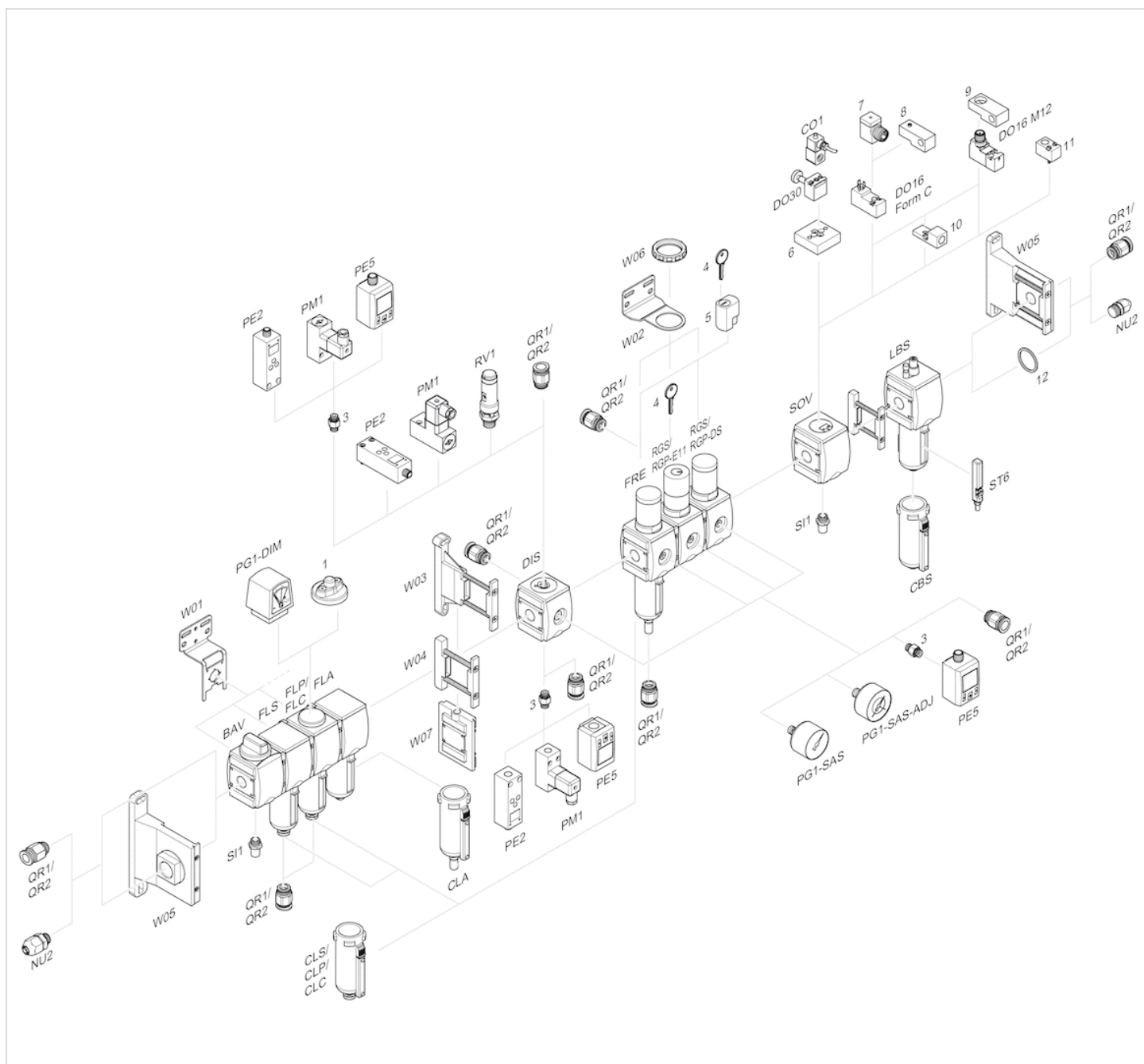


p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik (p_2 : 0,5 - 8 bar)

p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Zubehörübersicht

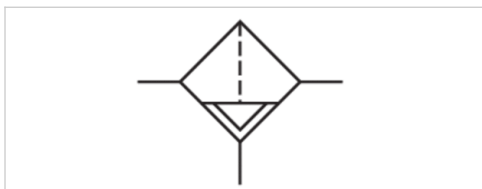


- 1 = Verschmutzungsanzeige
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 5 = Einsteckschloss
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring

Filter, Serie AS3-FLS

- G 3/8 G 1/2

- Filterporenweite 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 ³ |
| 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 °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.

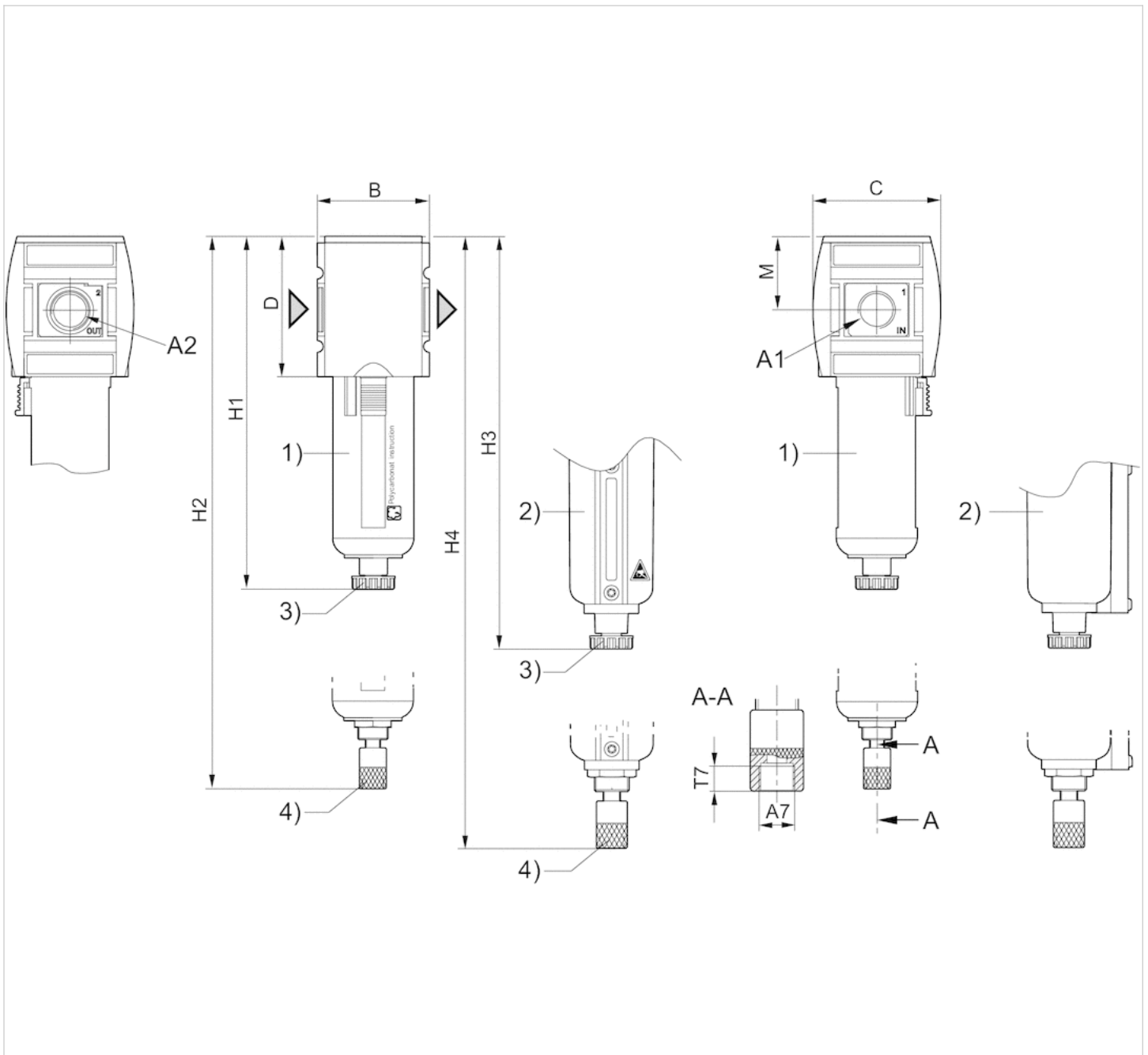
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 6 : 7 : -

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

A7 = Kondensatablass

1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Metallbehälter mit Sichtanzeige

3) Halbautomatischer Kondensatablass

4) Vollautomatischer Kondensatablass

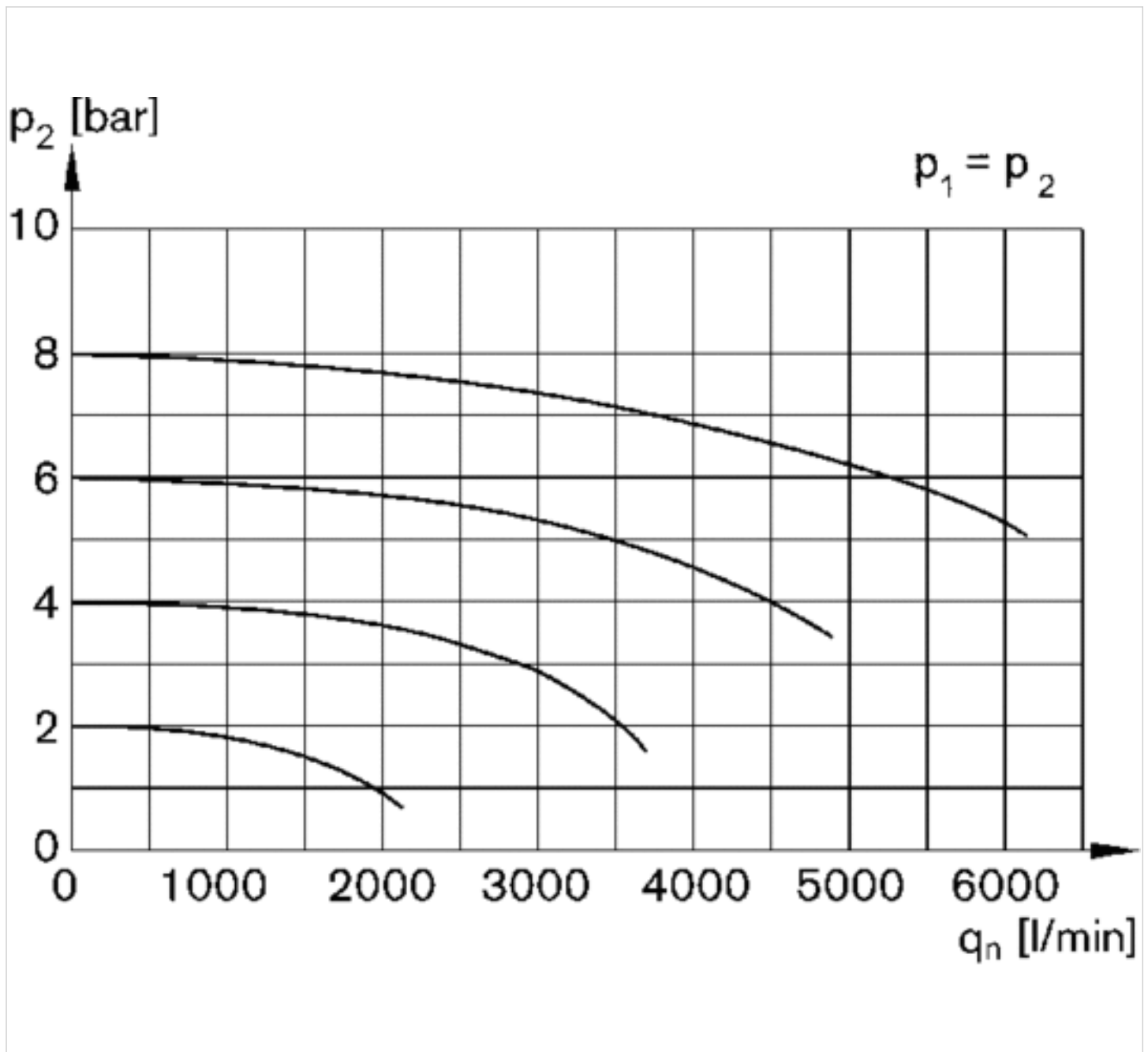
Abmessungen in mm

| 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 |

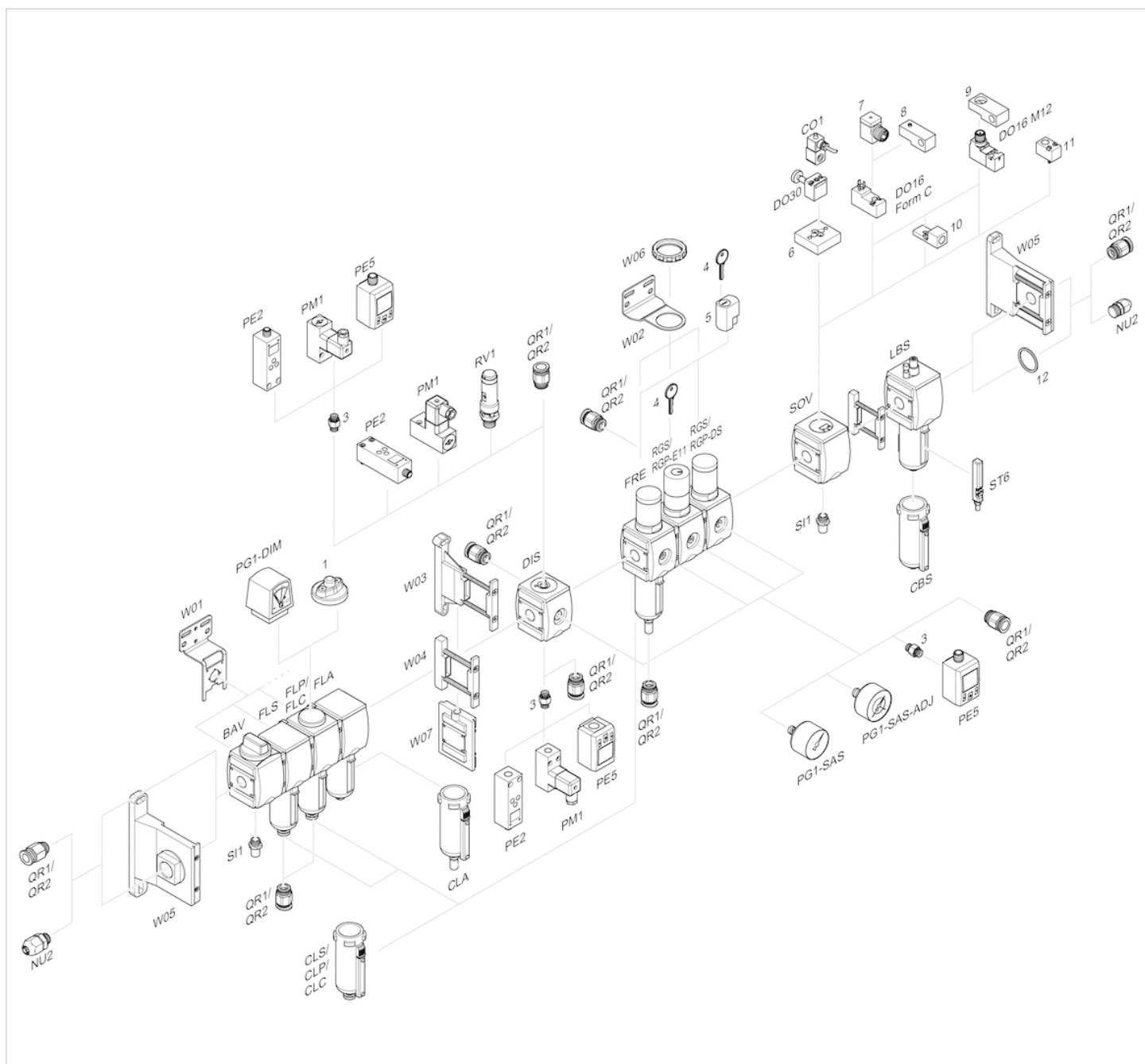
Diagramme

Durchflusscharakteristik



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

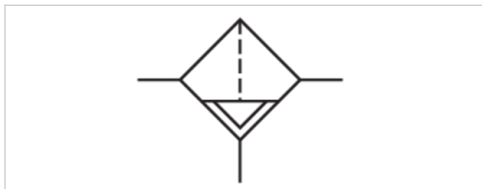
Zubehörübersicht



- 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 |
| Mediumtemperatur min./max. | -10 ... 50 °C |
| Medium | Druckluft neutrale Gase |
| Behältervolumen Filter | 49 cm ³ |
| 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 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. 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 : -

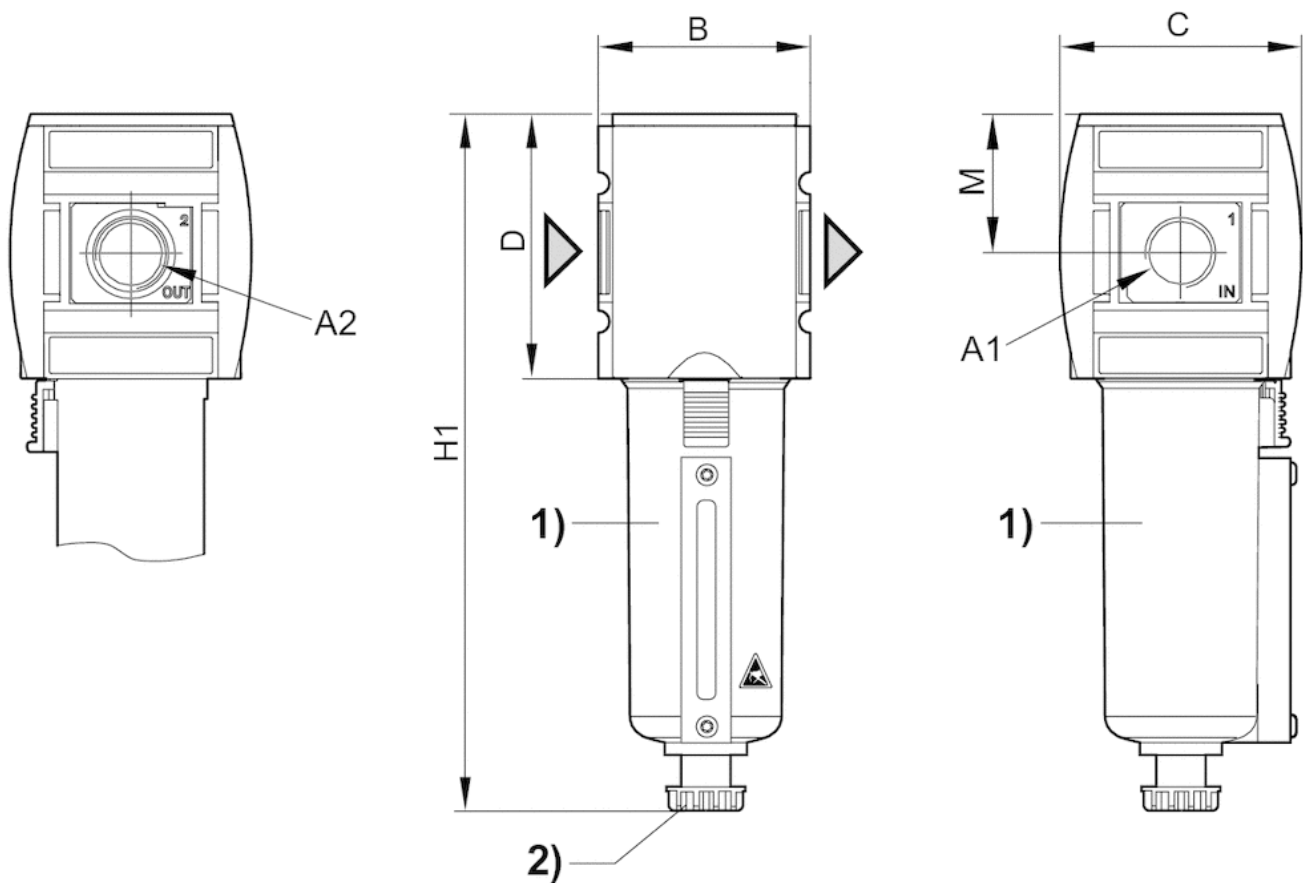
Technische Informationen

| 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

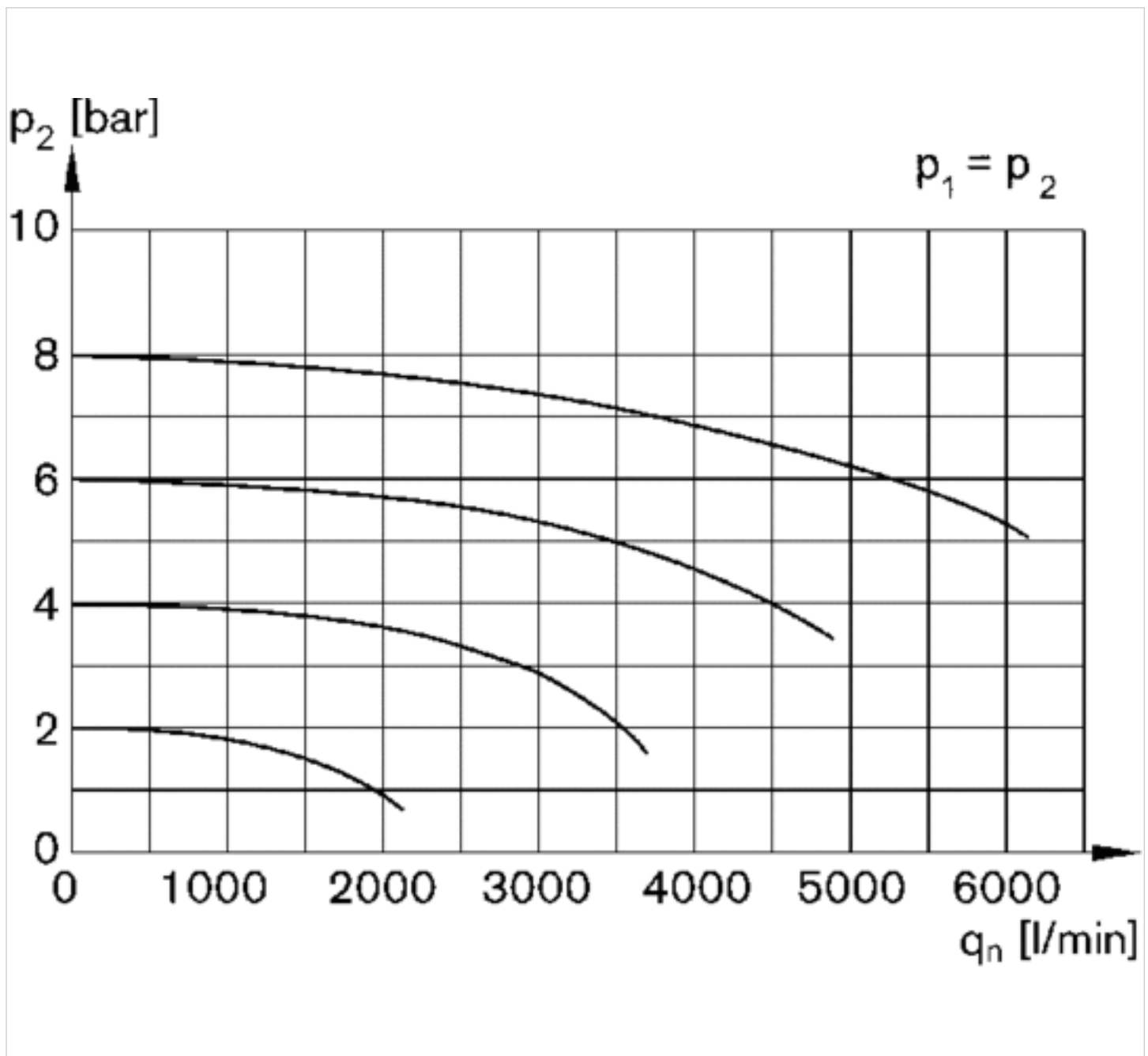
2) Halbautomatischer Kondensatablass

Abmessungen in mm

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

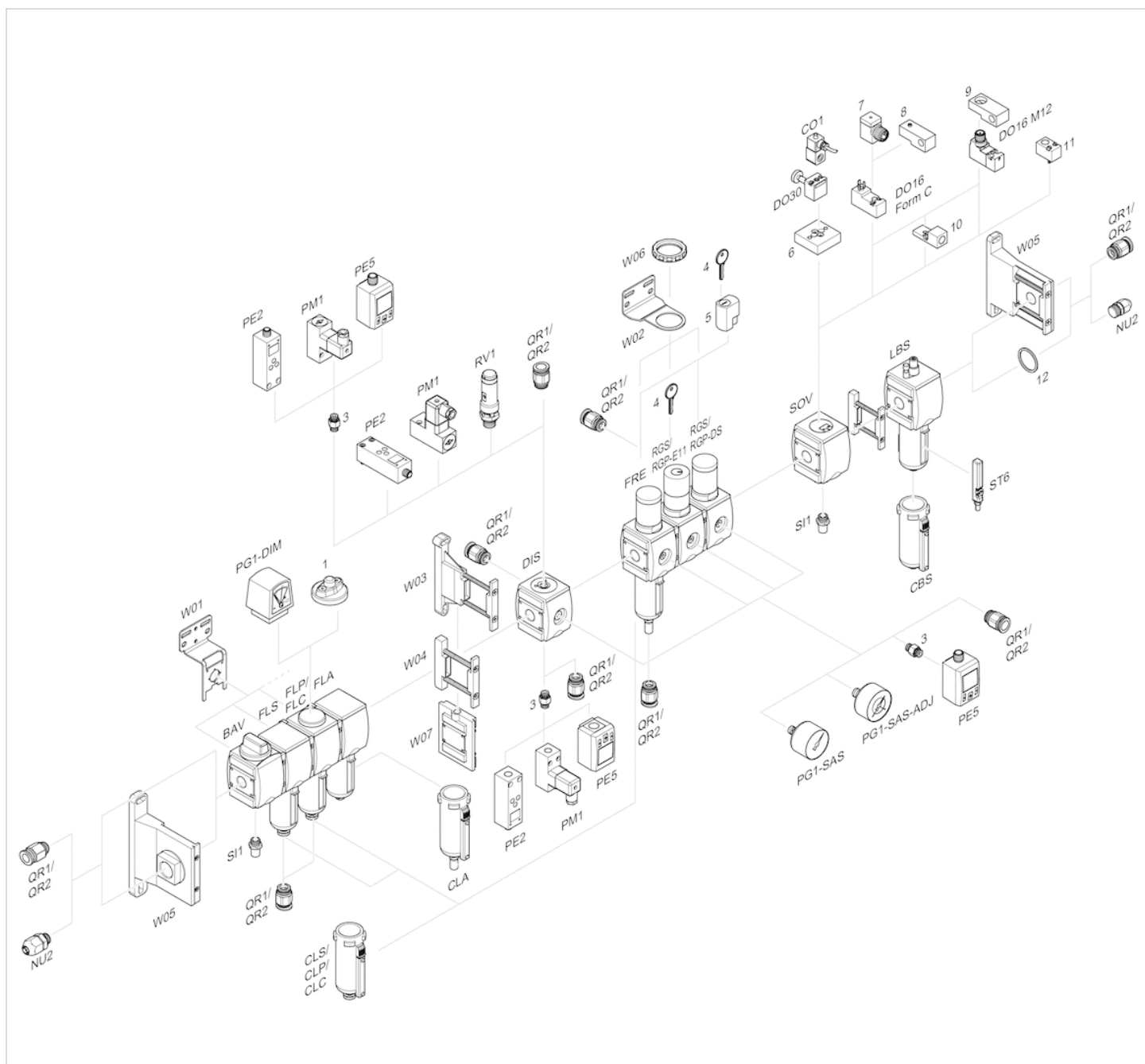
Diagramme

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

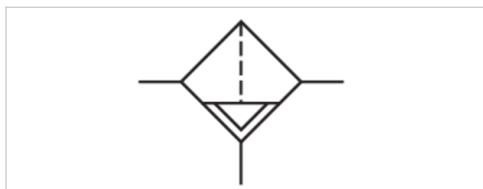
Filter, Serie AS3-FLS

- 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 |
| Mediumstemperatur min./max. | -10 ... 50 °C |
| Medium | Druckluft neutrale Gase |
| Behältervolumen Filter | 49 cm ³ |
| 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 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. 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.

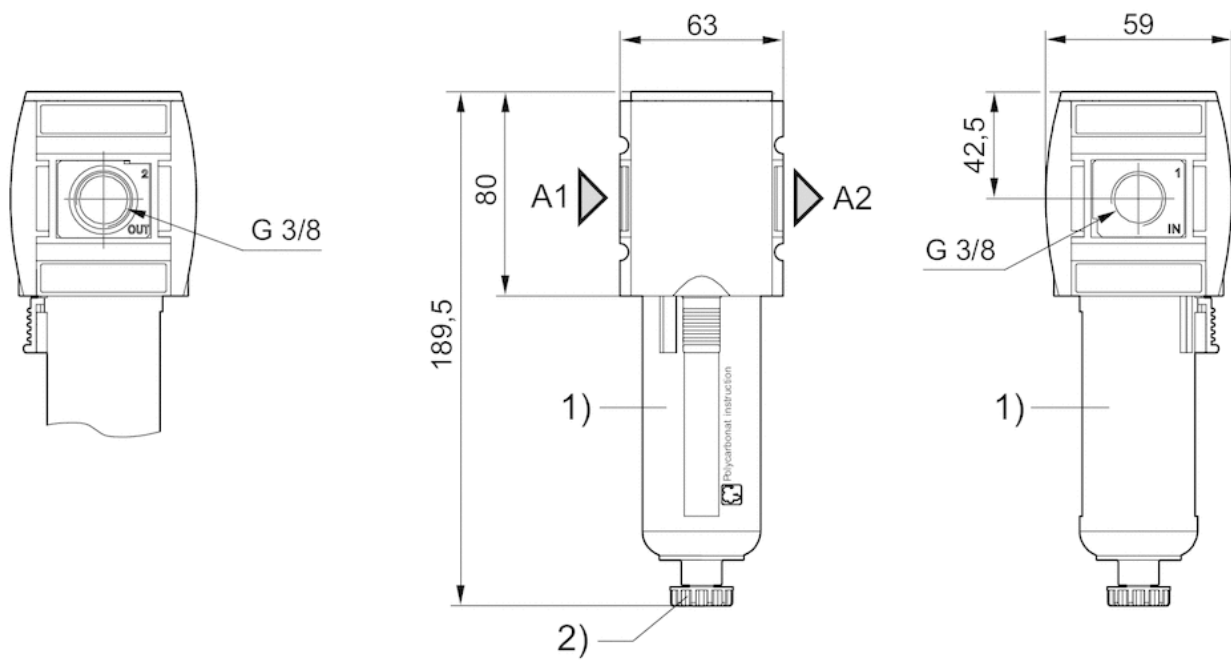
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 7 : 7 : -

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



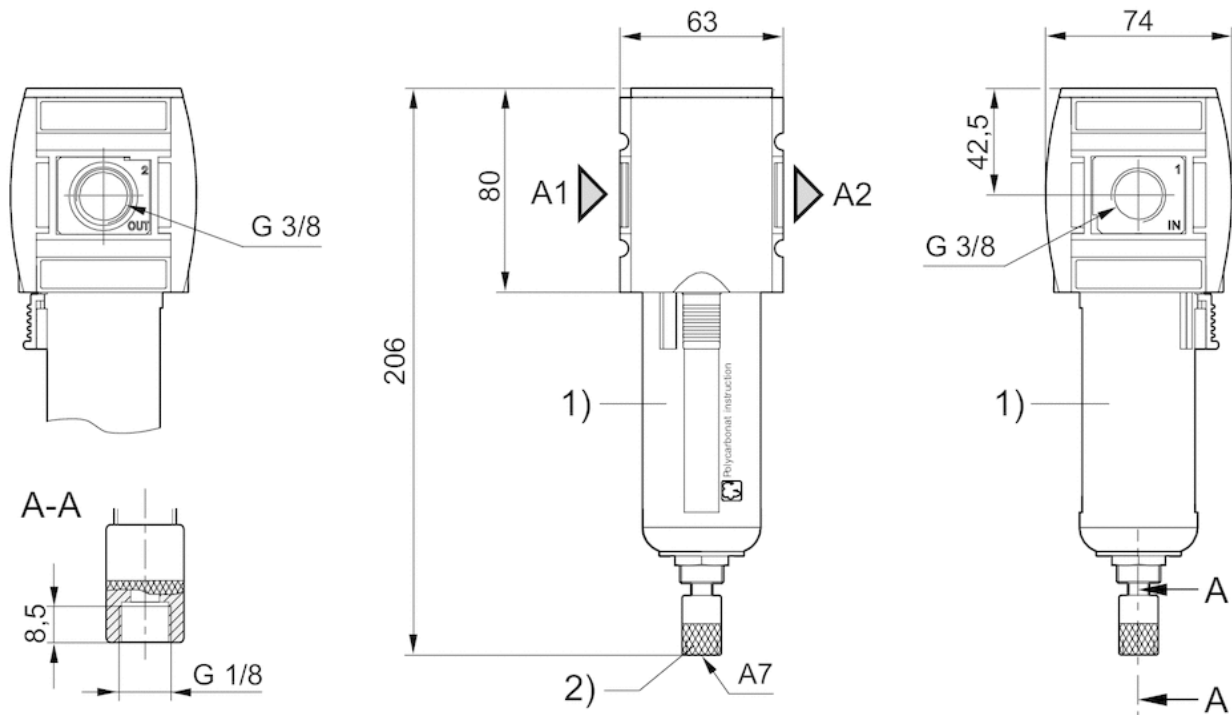
A1 = Eingang

A2 = Ausgang

1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Halbautomatischer Kondensatablass

Abmessungen in mm, Fig. 2



A1 = Eingang

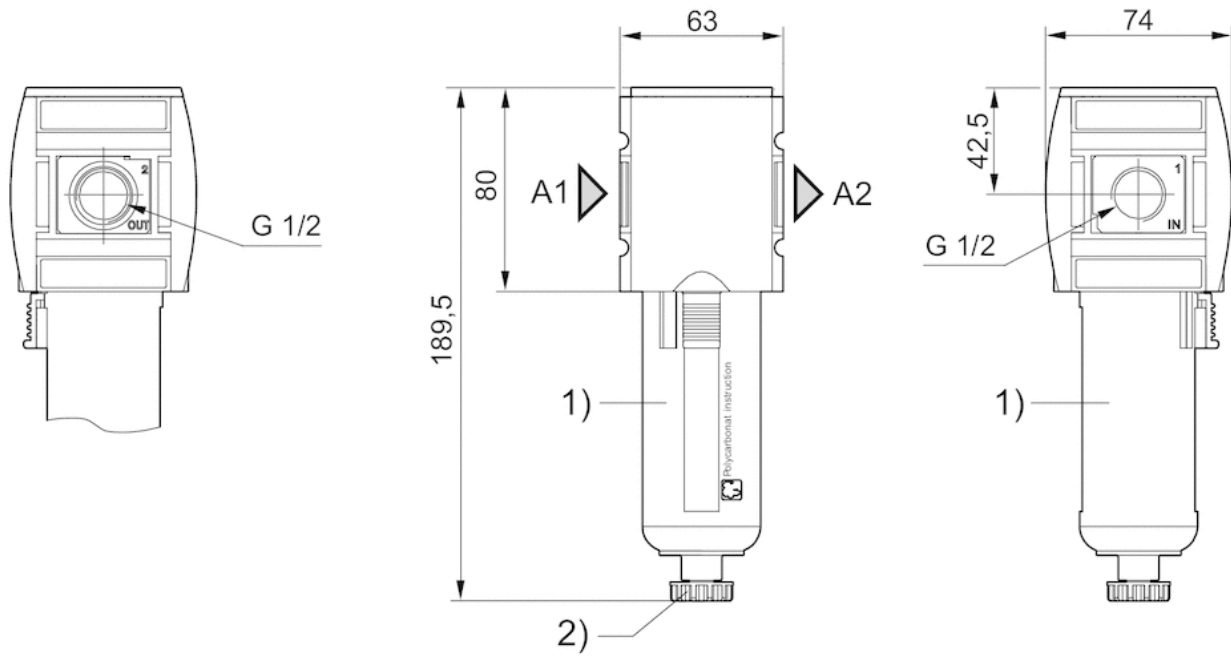
A2 = Ausgang

A7 = Kondensatablass

1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Vollautomatischer Kondensatablass

Abmessungen in mm, Fig. 3



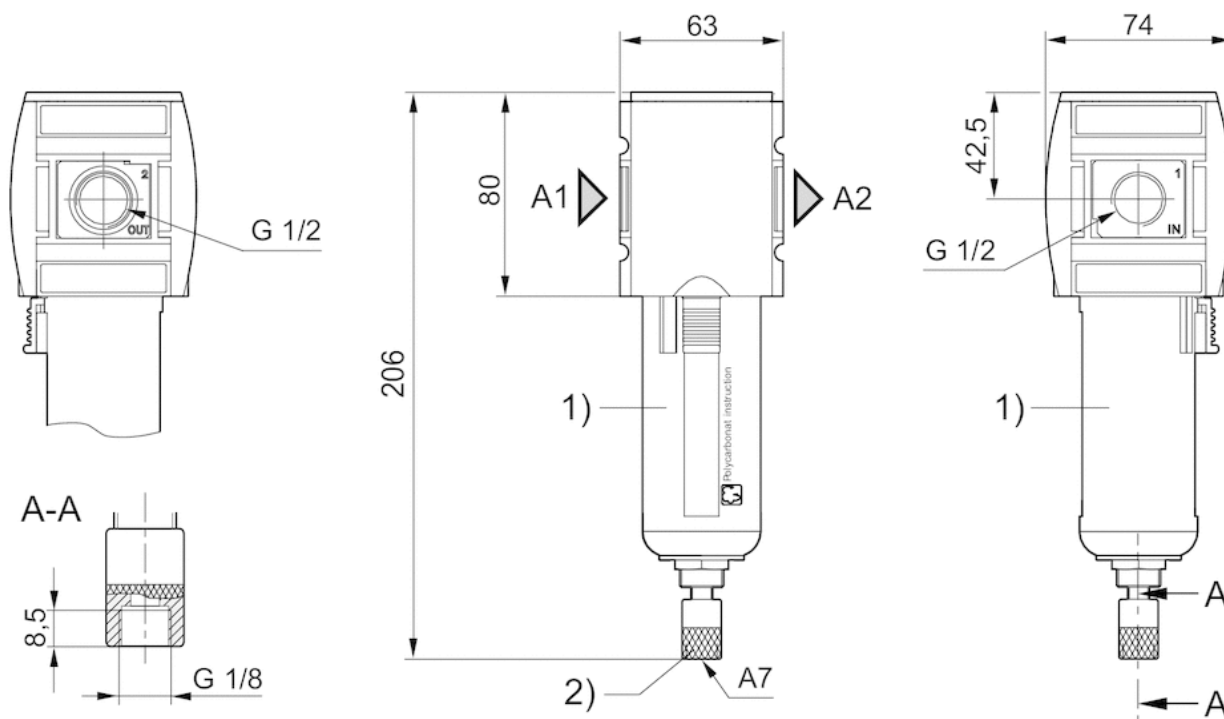
A1 = Eingang

A2 = Ausgang

1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Halbautomatischer Kondensatablass

Abmessungen in mm, Fig. 4



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

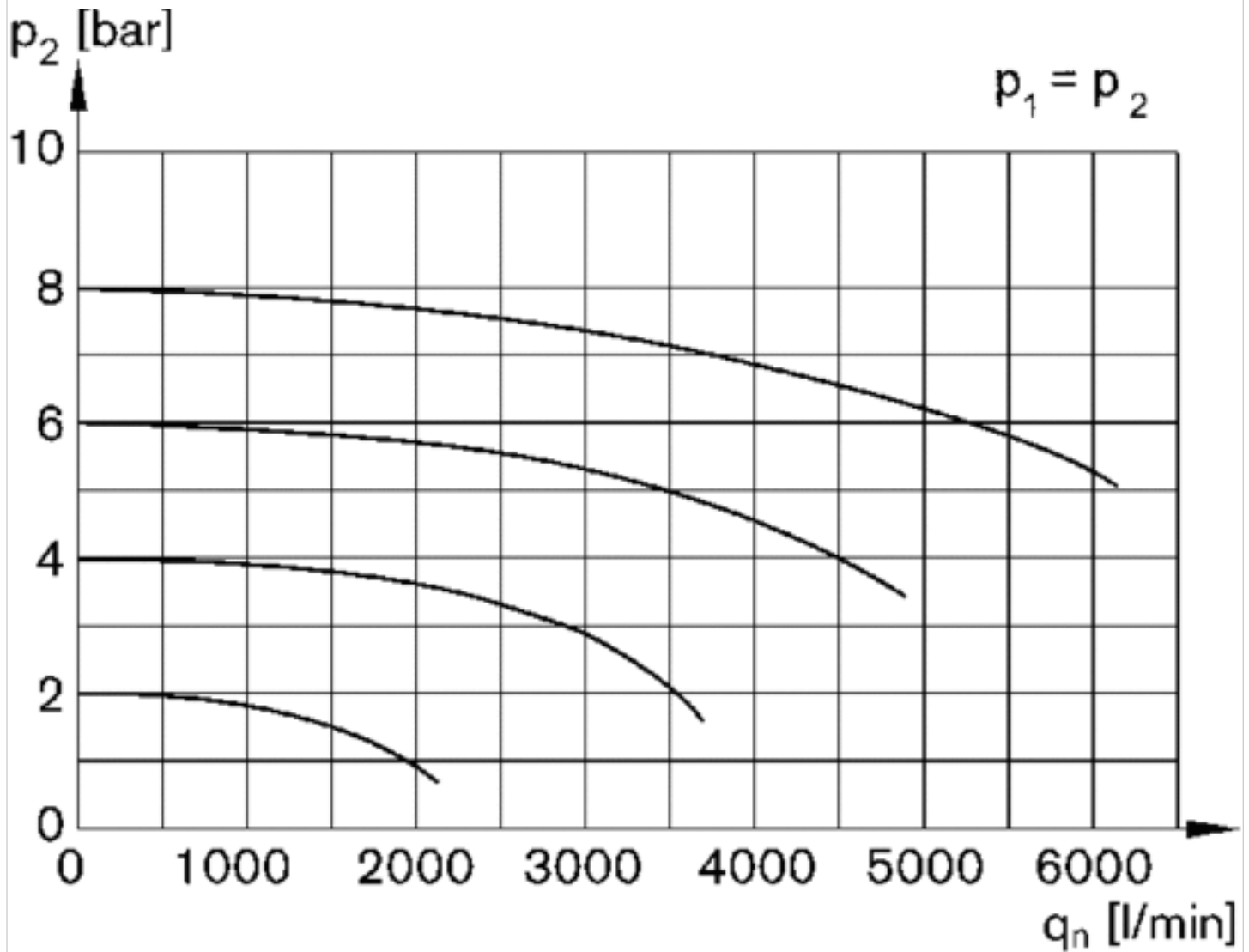
A7 = Kondensatablass

1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Vollautomatischer Kondensatablass

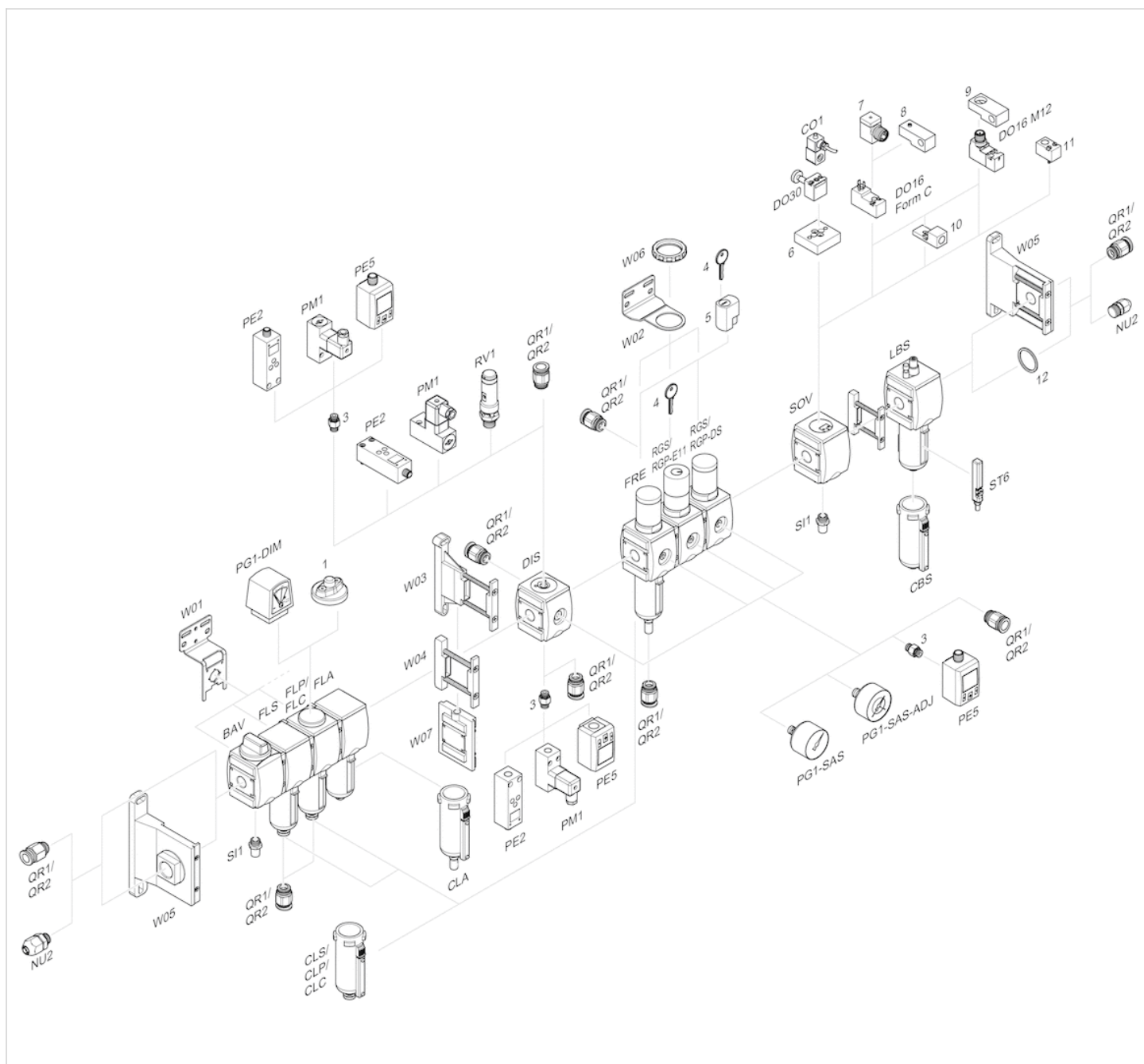
Diagramme

Durchflusscharakteristik



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Zubehörübersicht

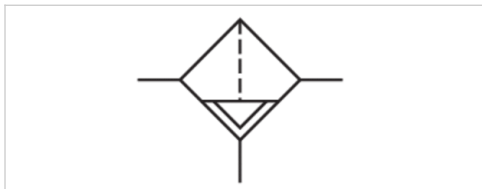


- 1 = Verschmutzungsanzeige
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 5 = Einsteckschloss
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring

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 ³ |
| 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

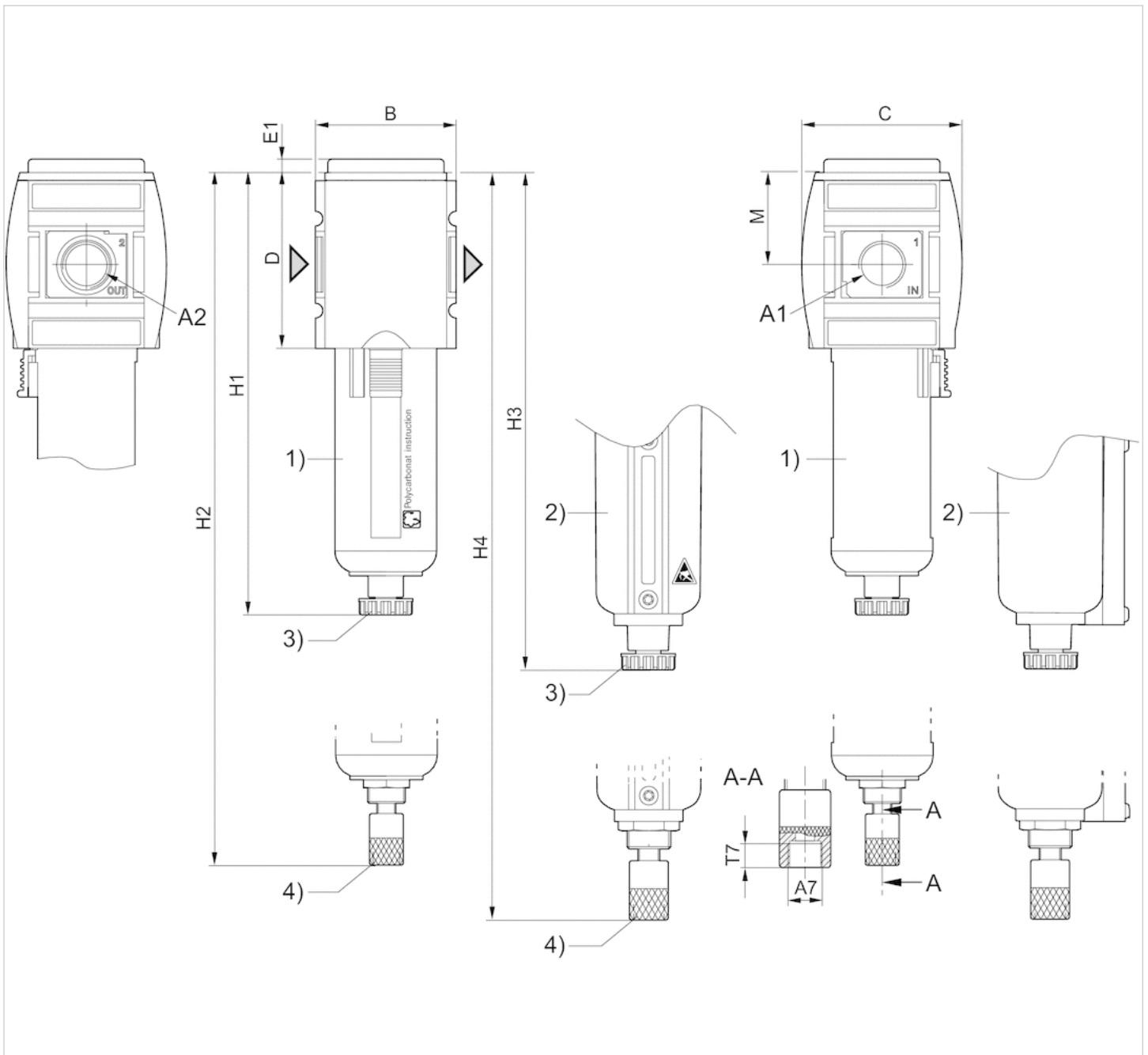
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 2 : - : 3

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

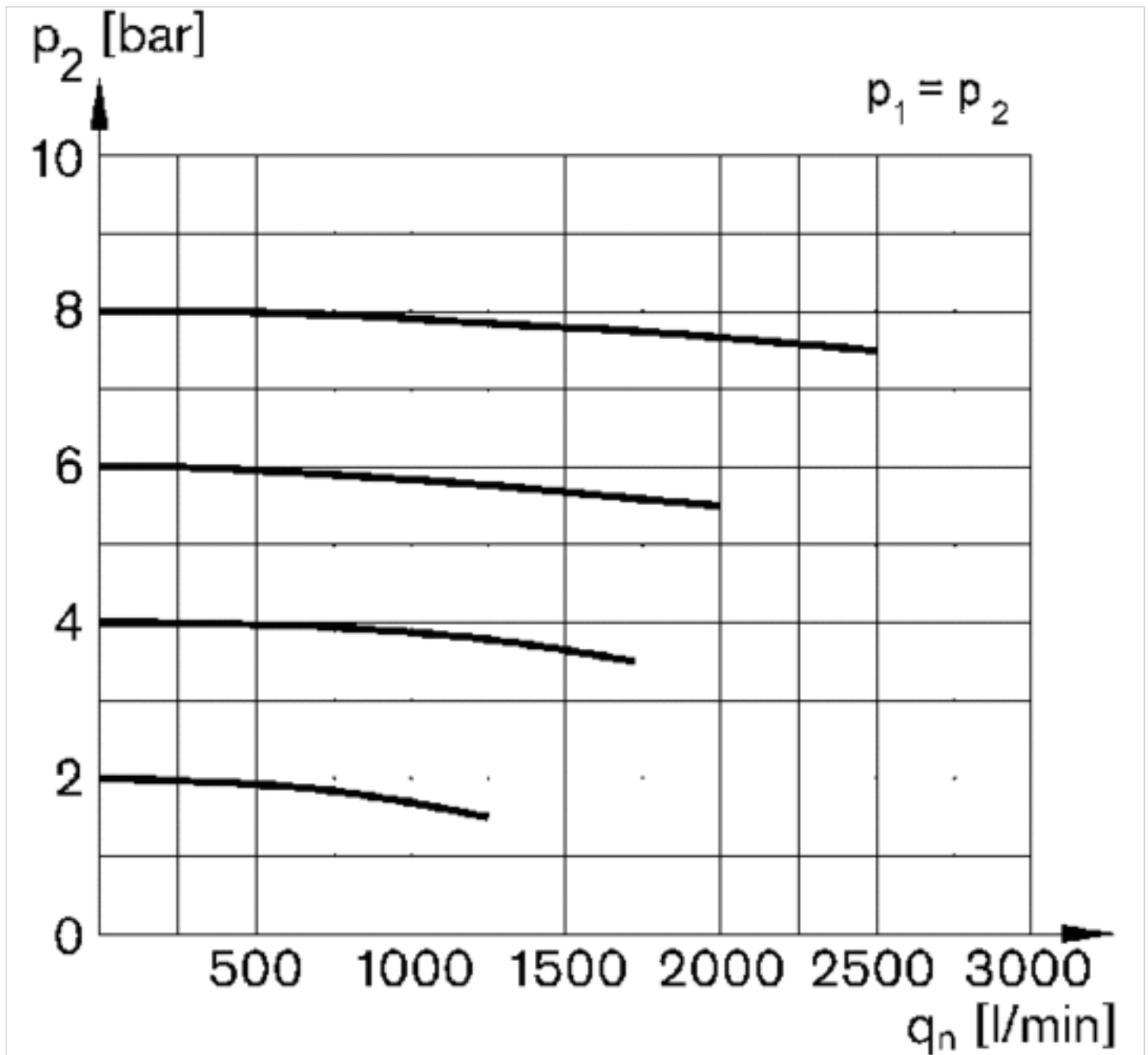
Abmessungen in mm

| 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 |

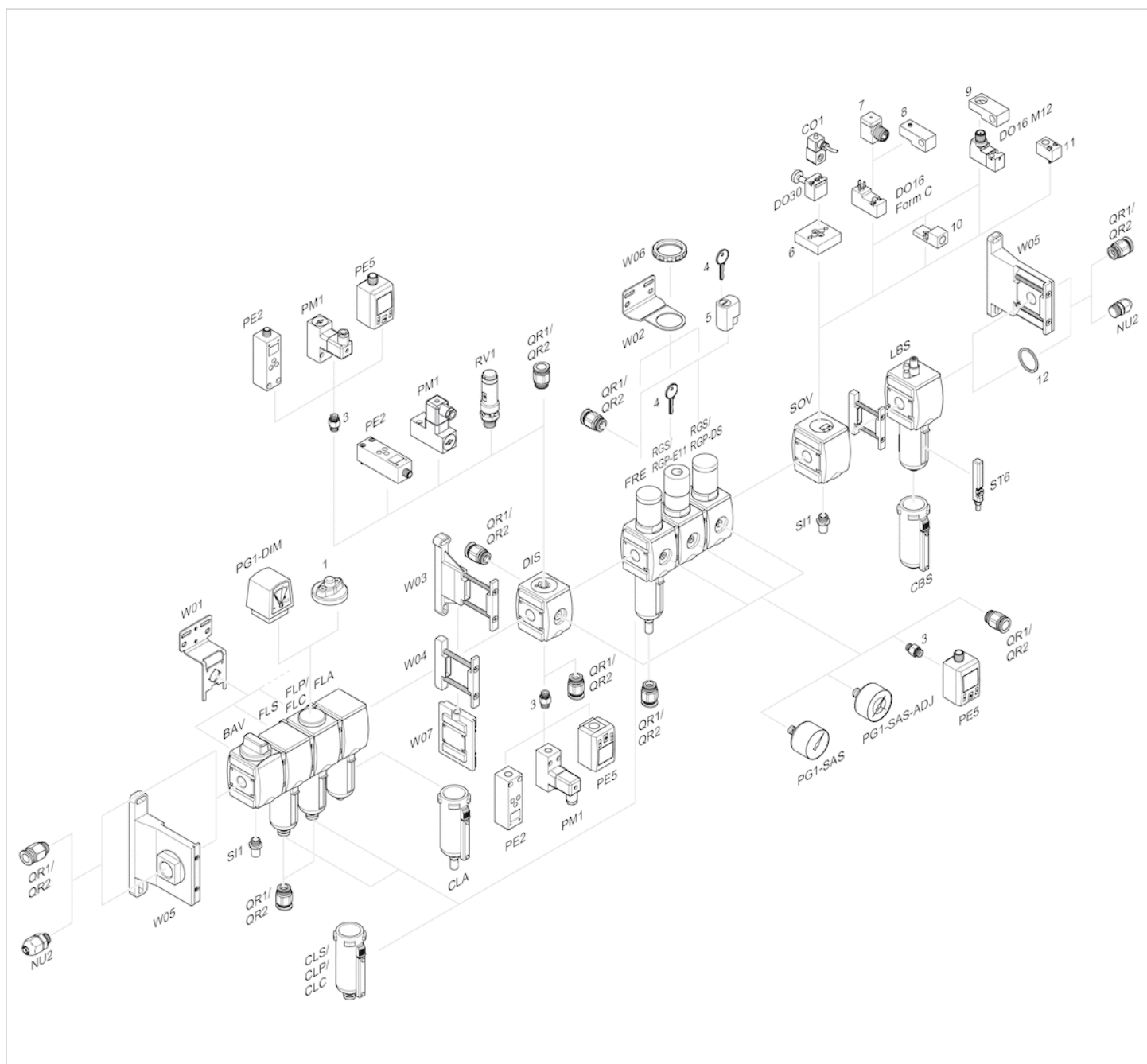
Diagramme

Durchflusscharakteristik



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Zubehörübersicht

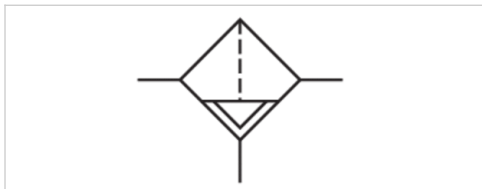


- 1 = Verschmutzungsanzeige
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 5 = Einsteckschloss
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring

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 ³ |
| 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 °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 $0,3 \mu\text{m}$

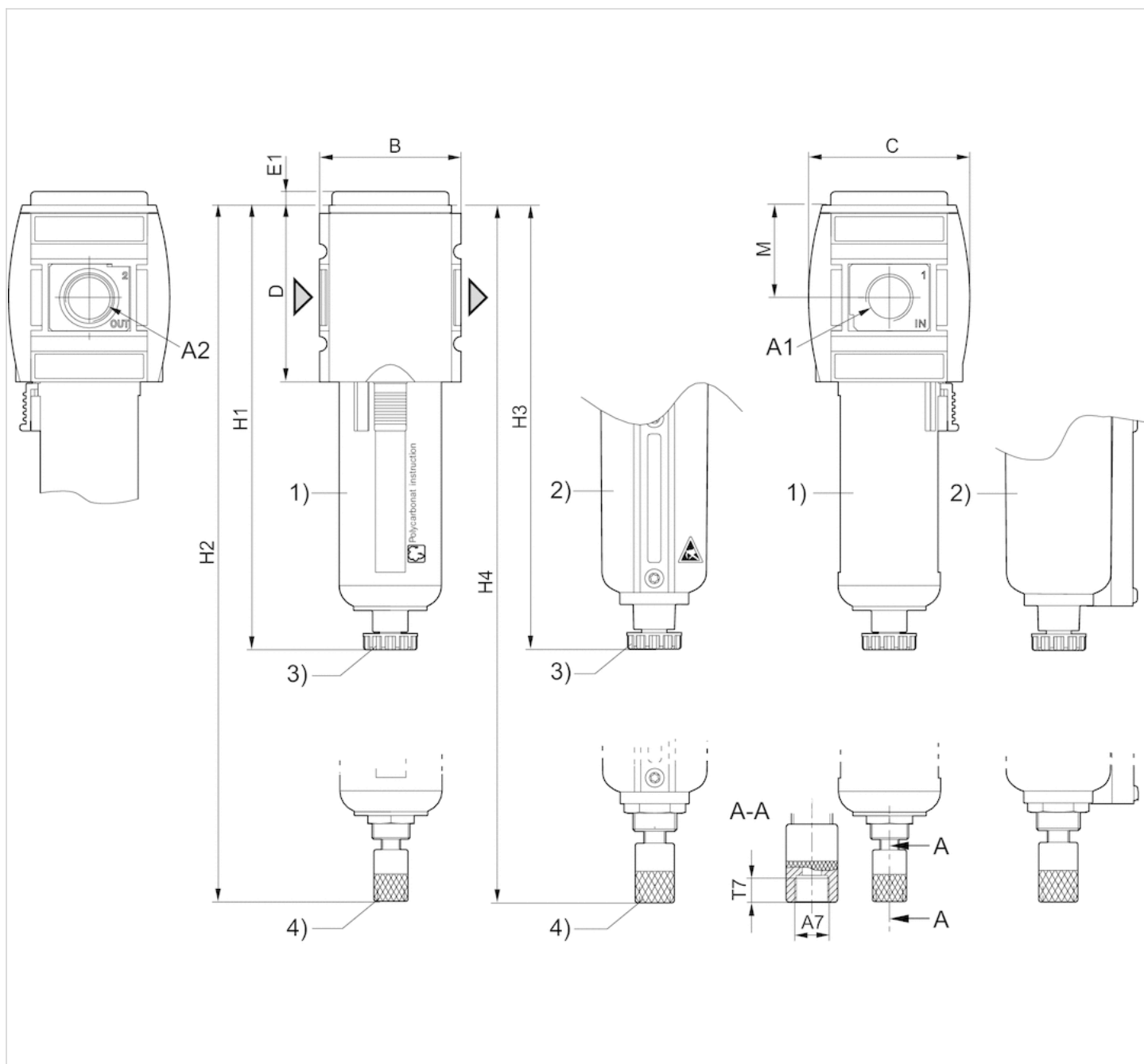
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 1 : - : 2

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

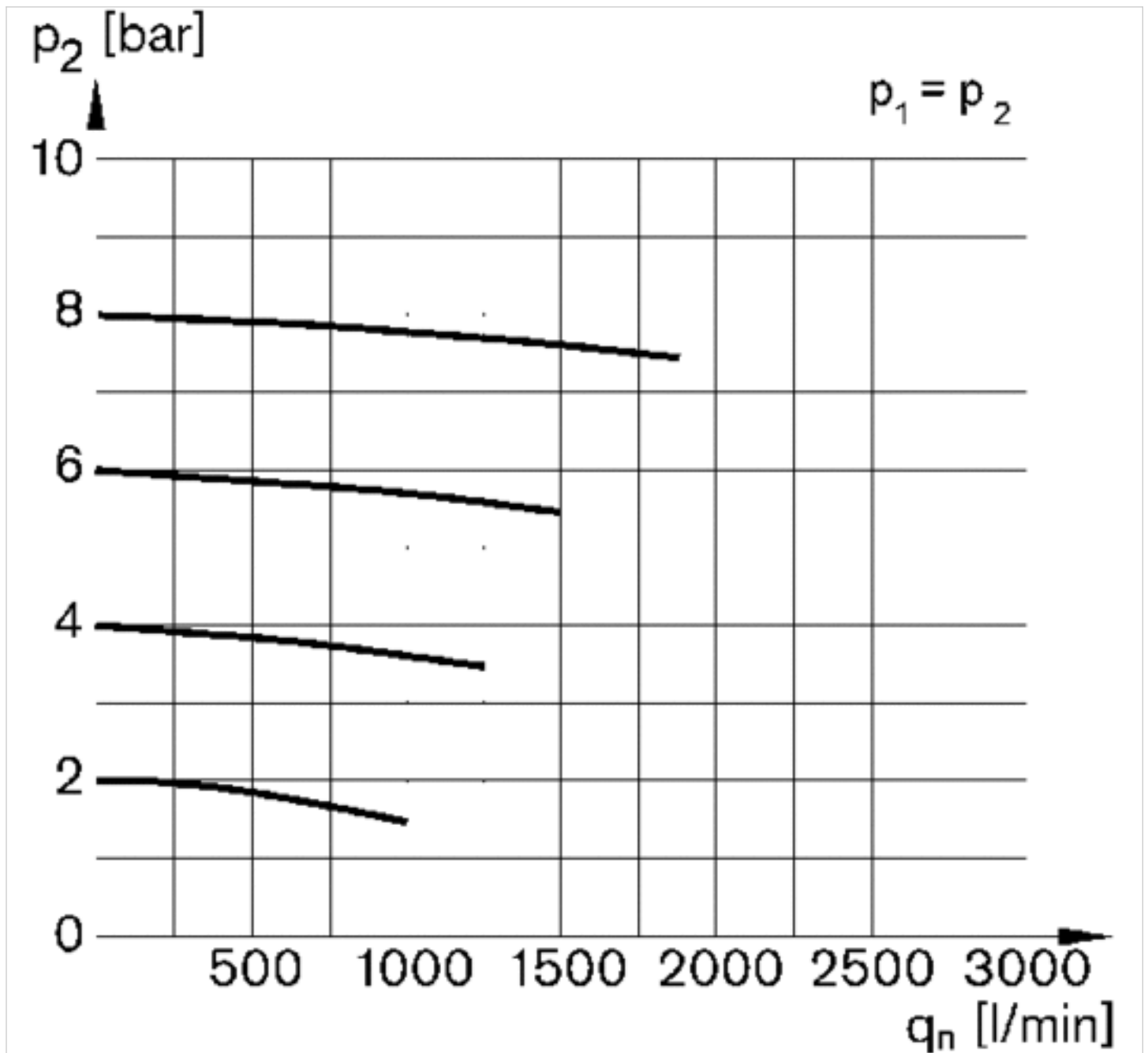
Abmessungen in mm

| 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 |

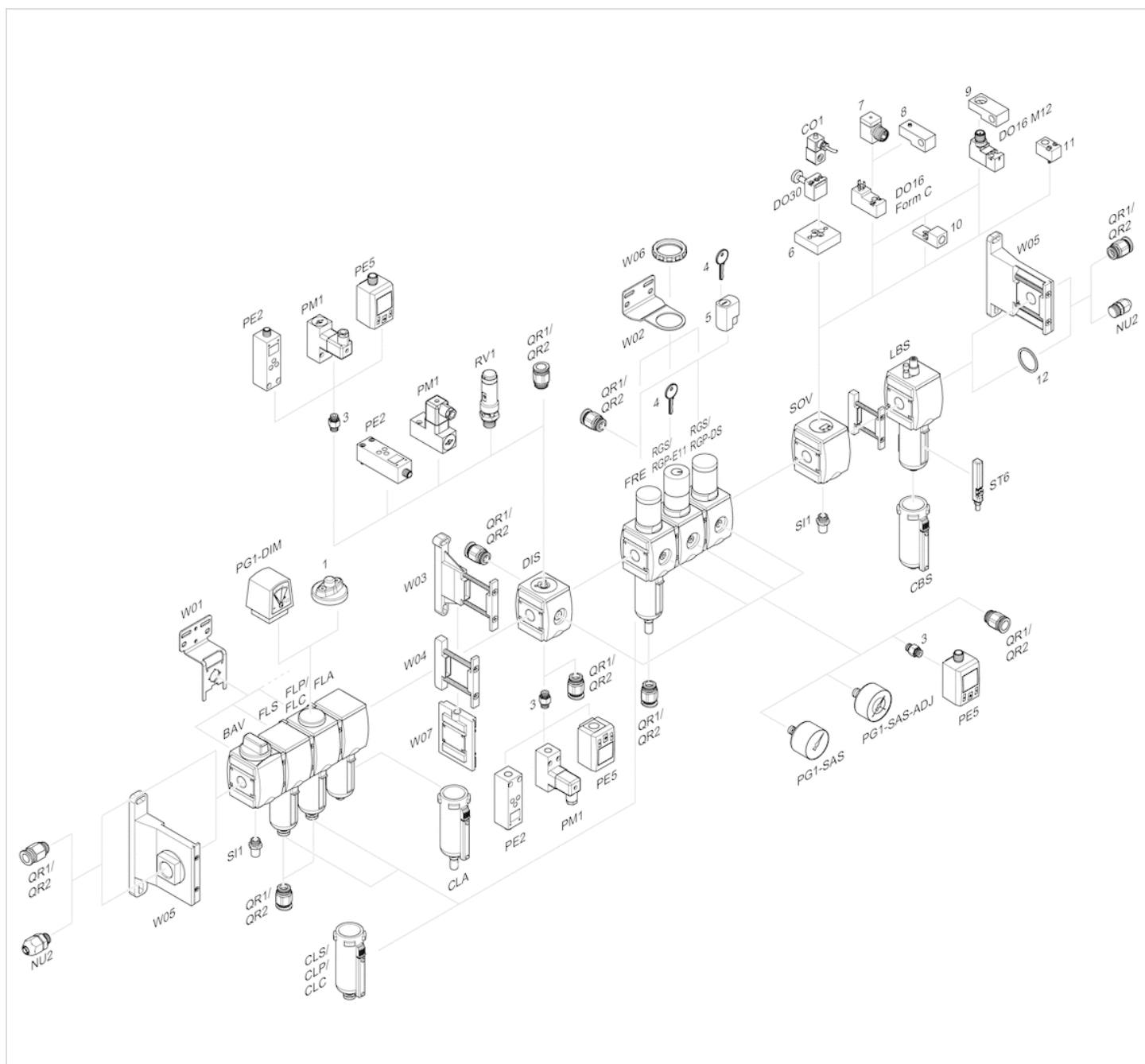
Diagramme

Durchflusscharakteristik



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

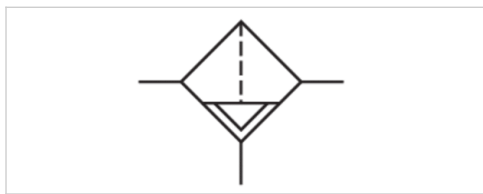
Zubehörübersicht



- 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 |
| Mediumstemperatur min./max. | -10 ... 50 °C |
| Medium | Druckluft neutrale Gase |
| Behältervolumen Filter | 49 cm ³ |
| 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 °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.

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

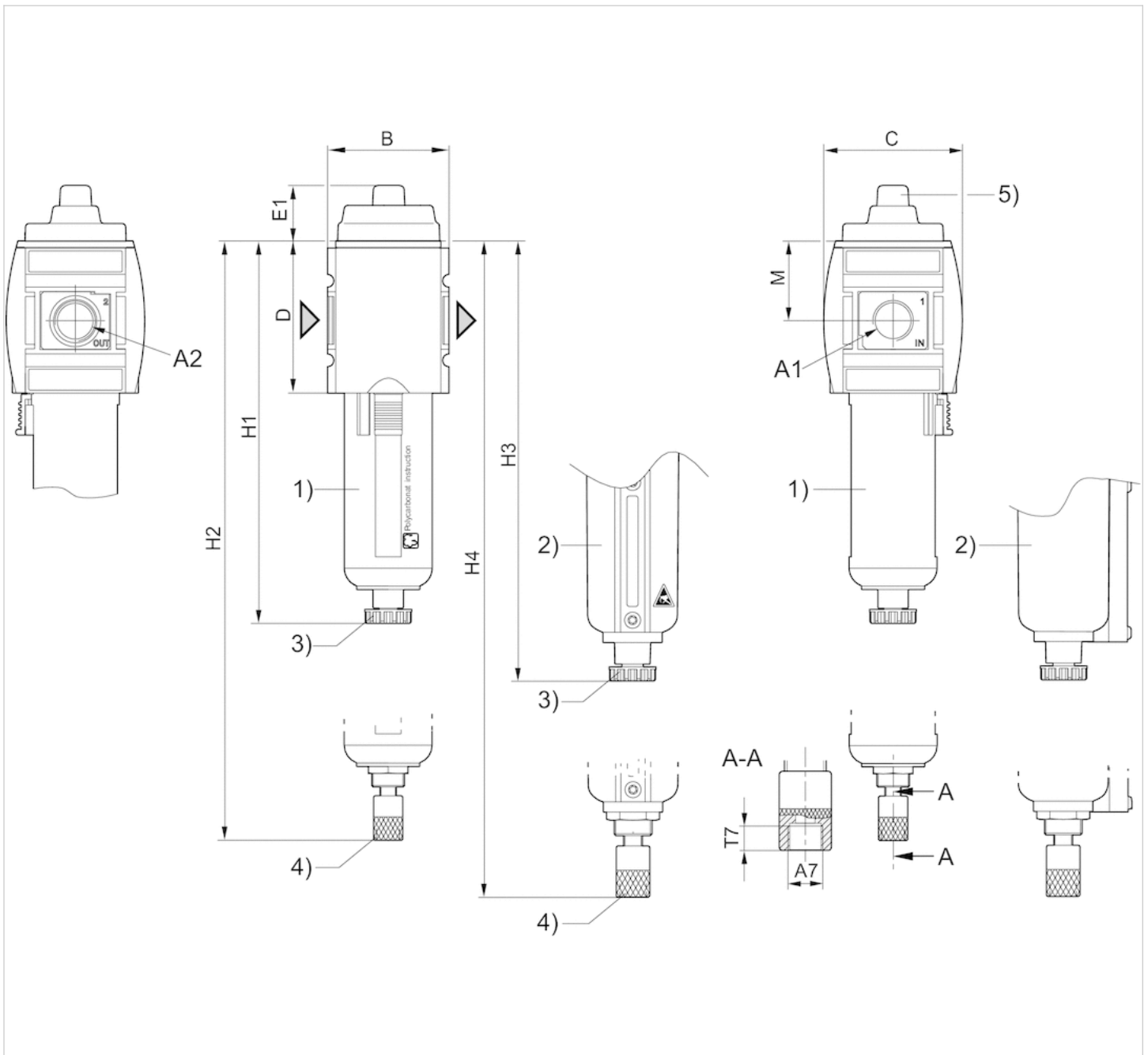
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 1 : - : 2

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

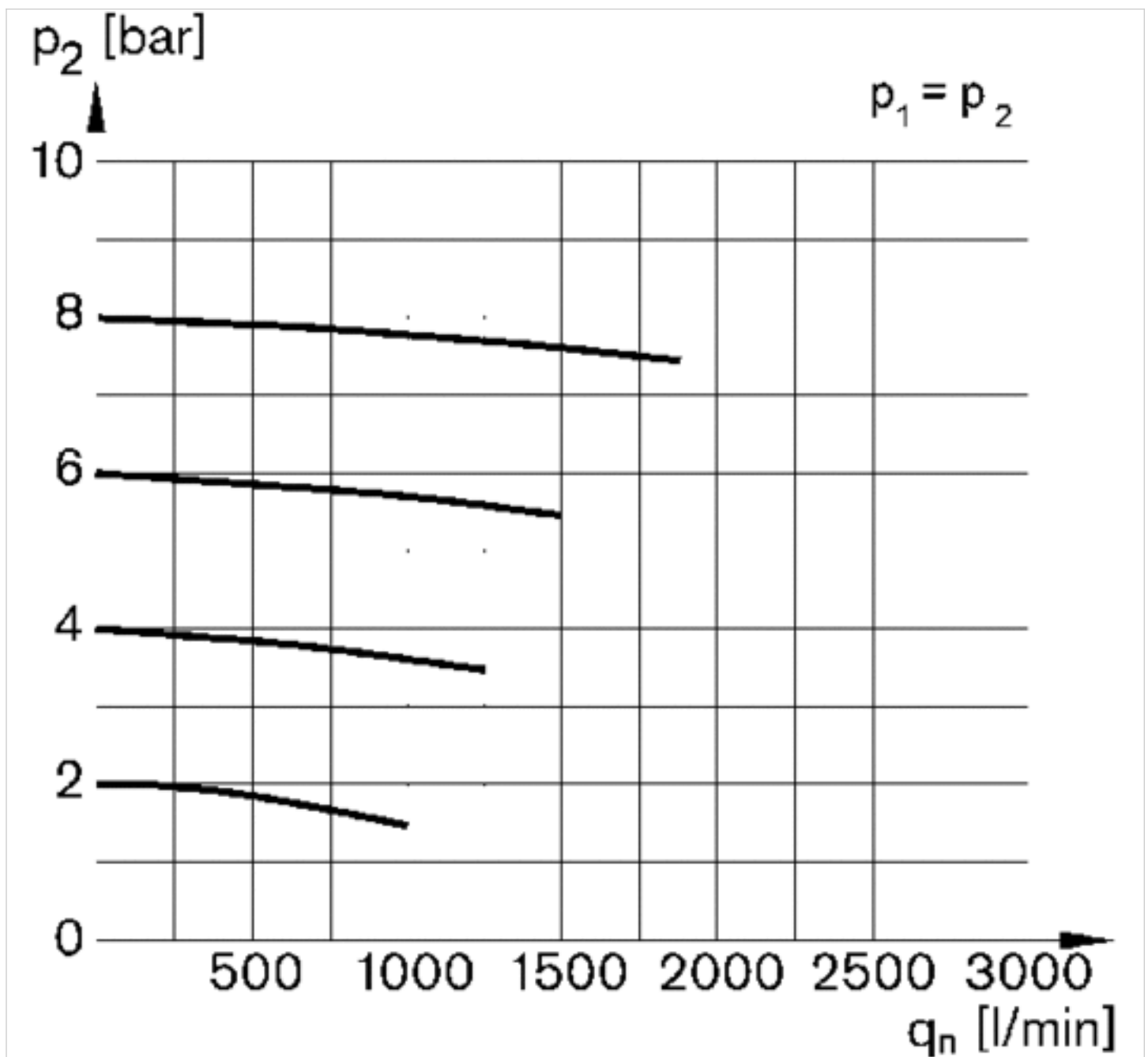
5) Verschmutzungsanzeige

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 |

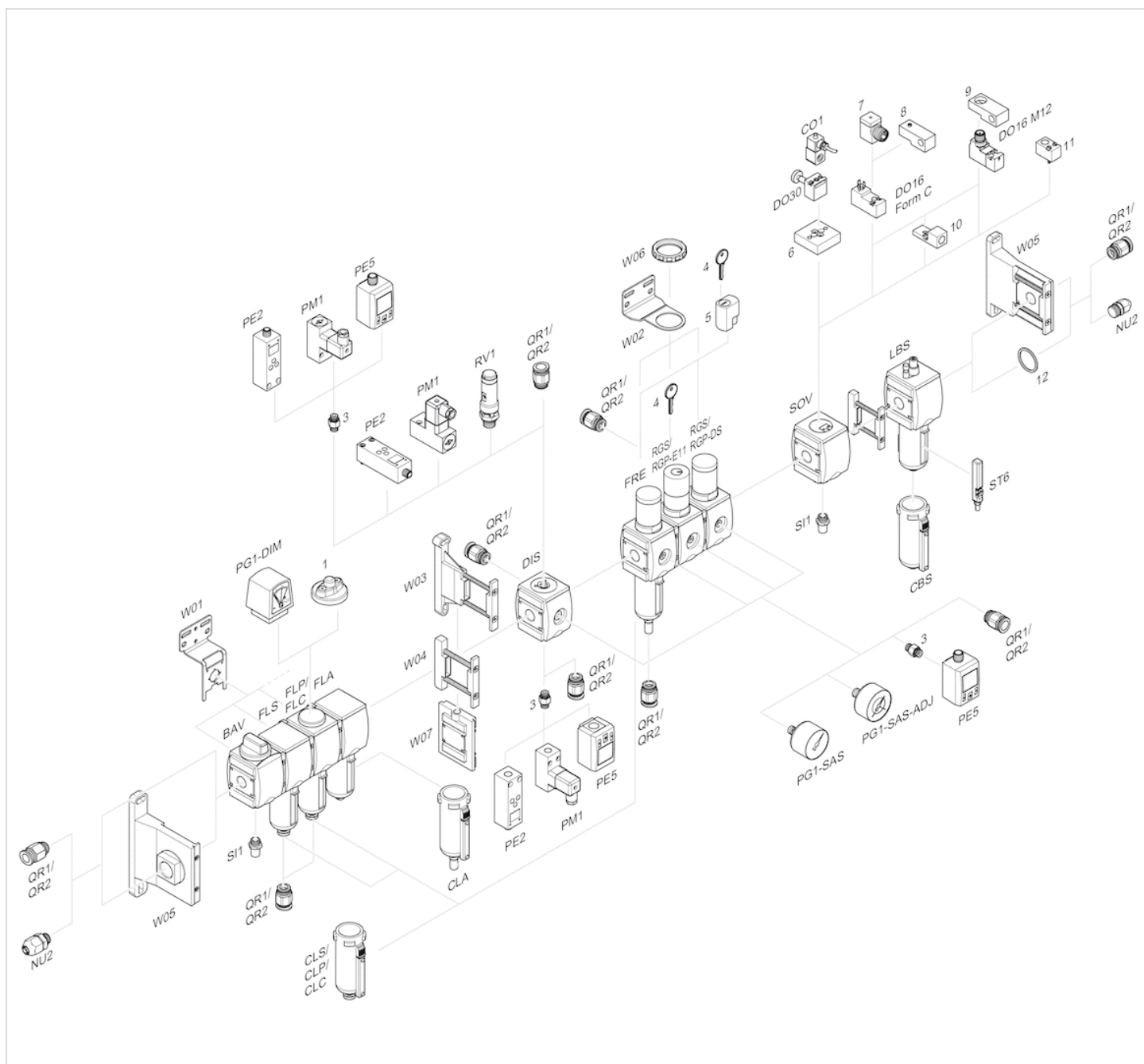
Diagramme

Durchflusscharakteristik



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

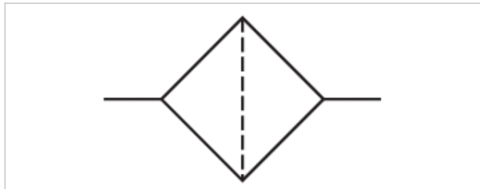
Zubehörübersicht



- 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

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 ³ |
| 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 p₂ = 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

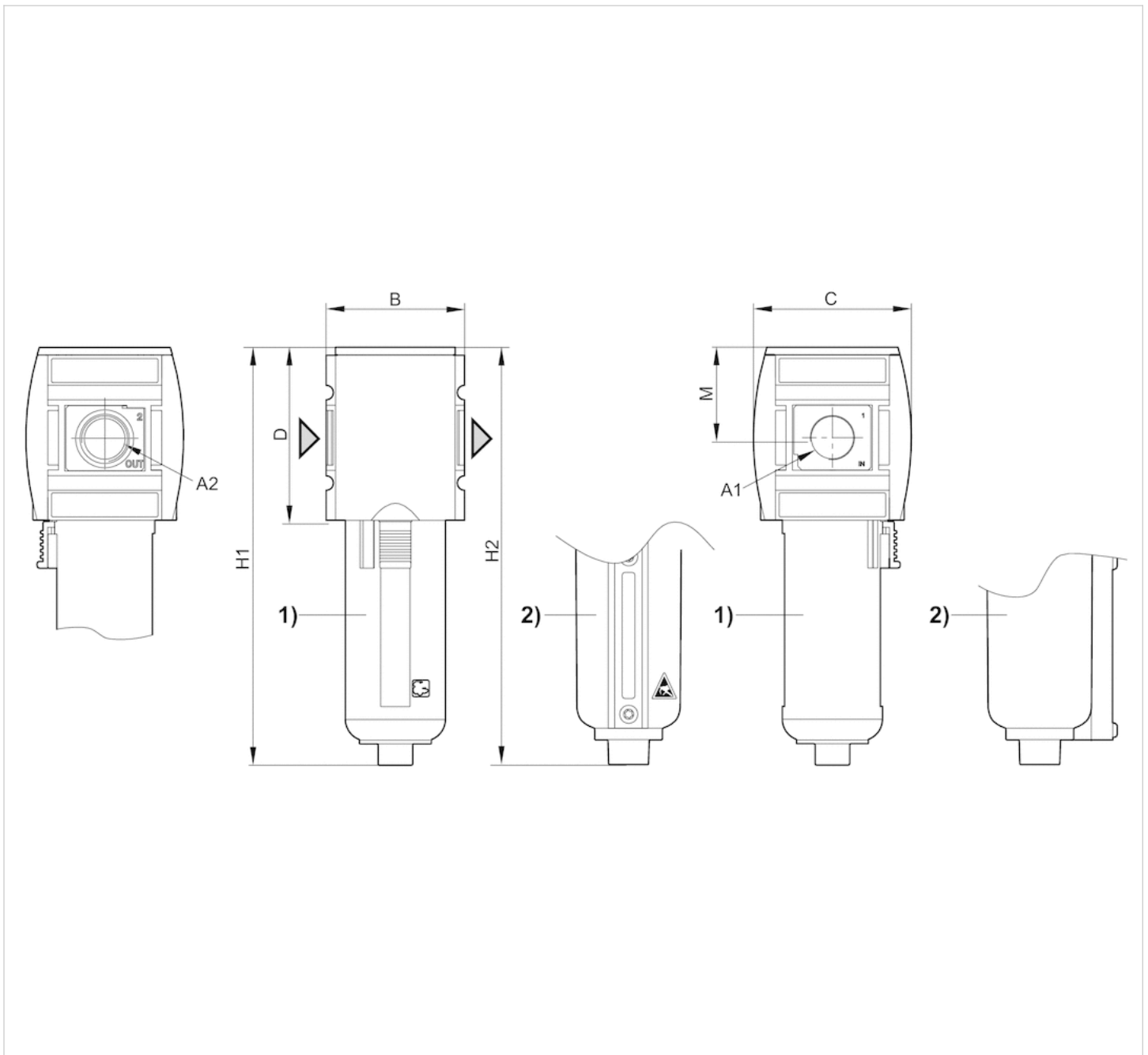
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 - : - : 1

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

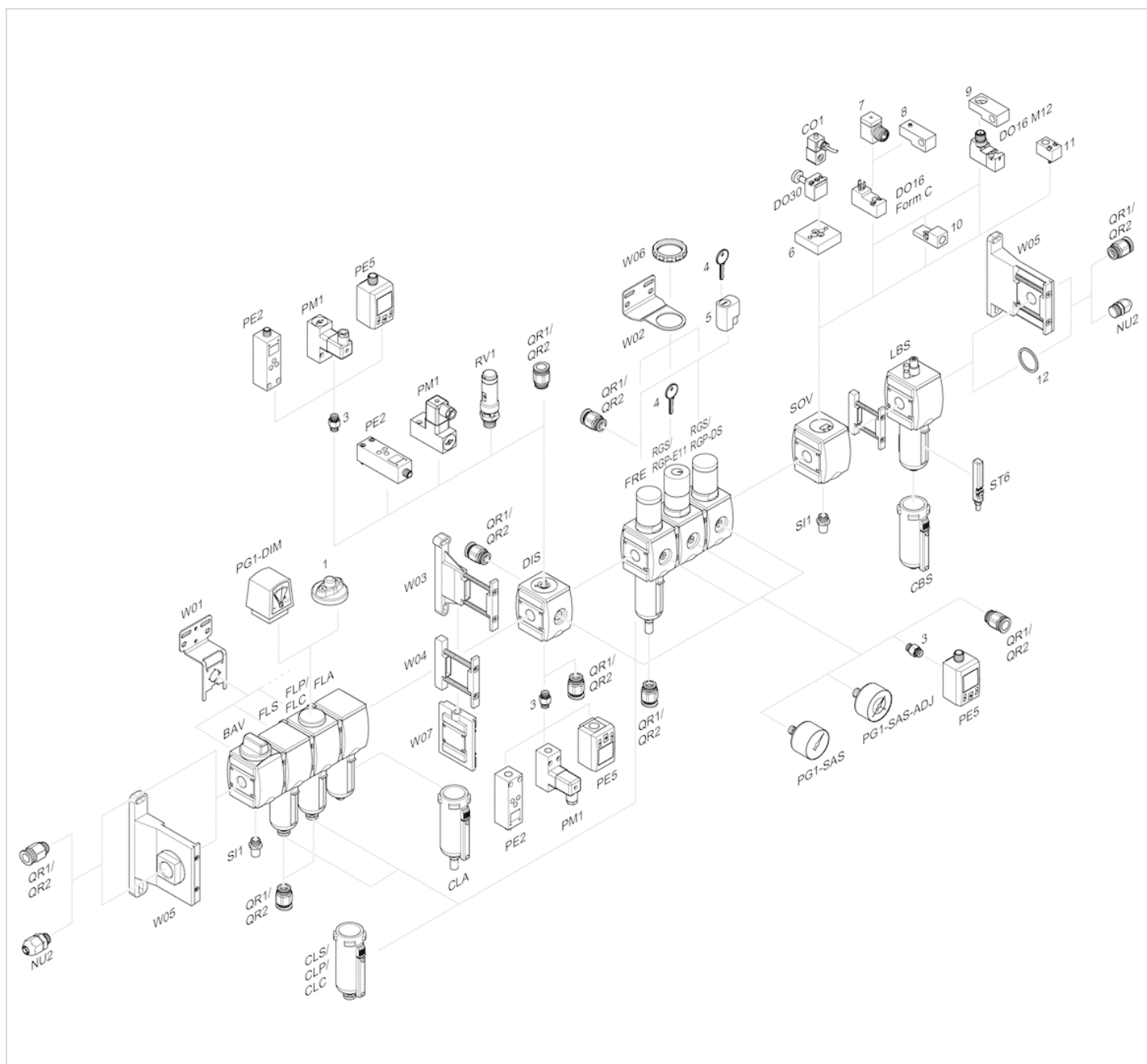
1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

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 |

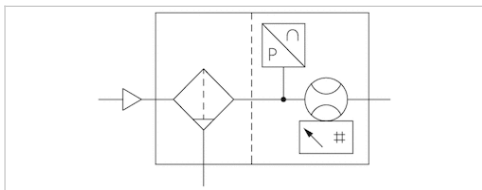
Zubehörübersicht



- 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 Mediumstemperatur 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: ± 3 % vom Messwert, + 0,3 % vom Endwert

- Erweiterter Messbereich: ± 8 % vom Messwert, + 1 % vom Endwert

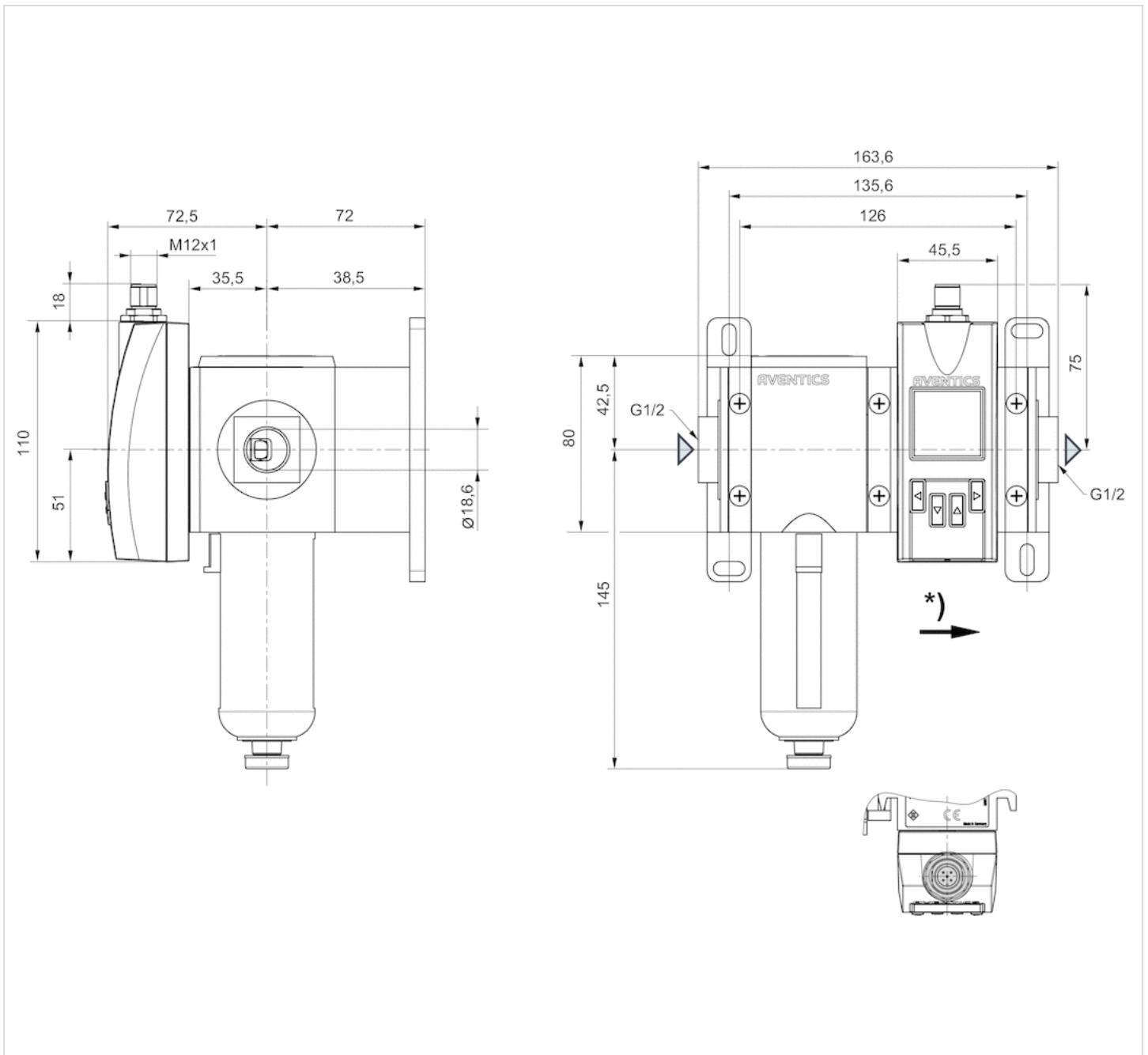
Die IO-Link Device Description (IODD) für den Durchflusssensor AF2 steht im Media Centre zum Download bereit.

Technische Informationen

| Werkstoff | |
|------------|------------------------|
| Gehäuse | Polyamid, Polycarbonat |
| Dichtungen | Fluor-Kautschuk |

Abmessungen

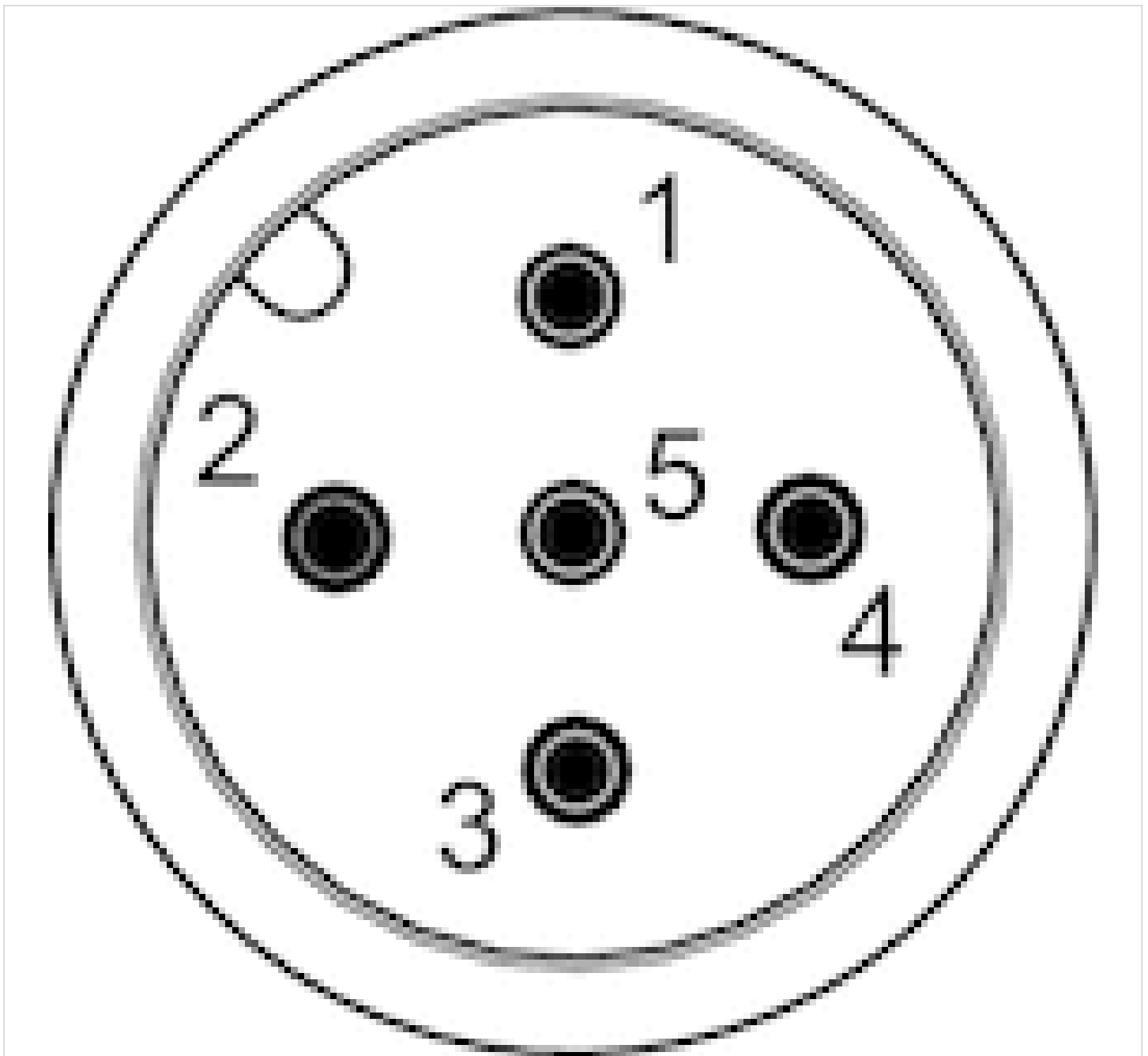
Abmessungen in mm



* Durchflussrichtung

Pin-Belegung

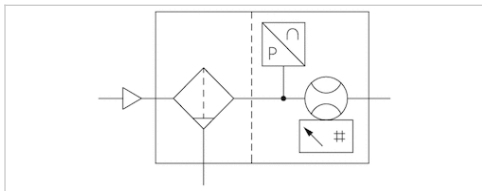
Pin-Belegung, M12x1, 5-polig



| 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: ± 3 % vom Messwert, + 0,3 % vom Endwert

- Erweiterter Messbereich: ± 8 % vom Messwert, + 1 % vom Endwert

Betriebsspannung nach PoE (gemäß IEEE 802.3af)

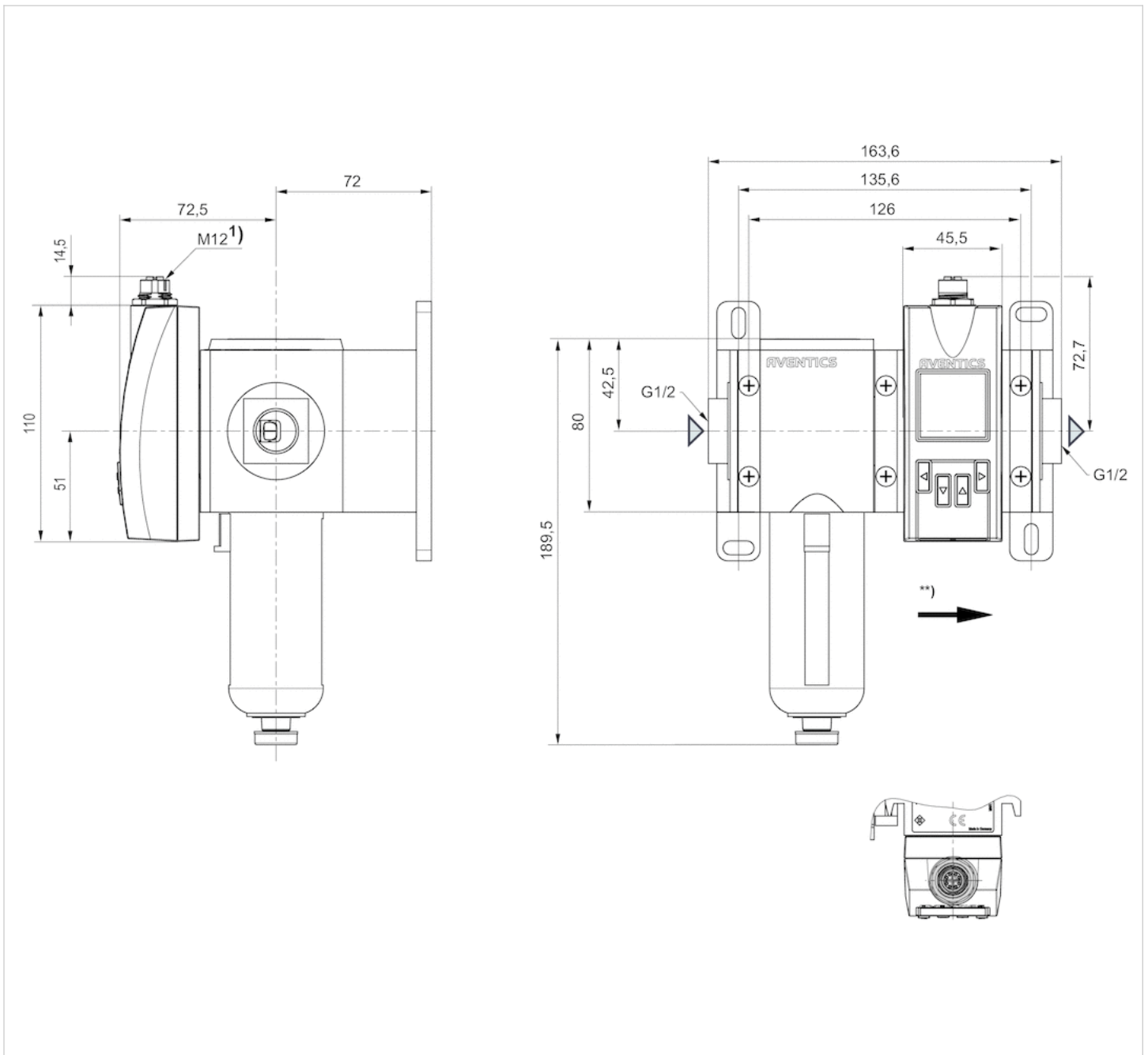
Technische Informationen

Werkstoff

| | |
|------------|------------------------|
| Gehäuse | Polyamid, Polycarbonat |
| Dichtungen | Fluor-Kautschuk |

Abmessungen

Abmessungen in mm

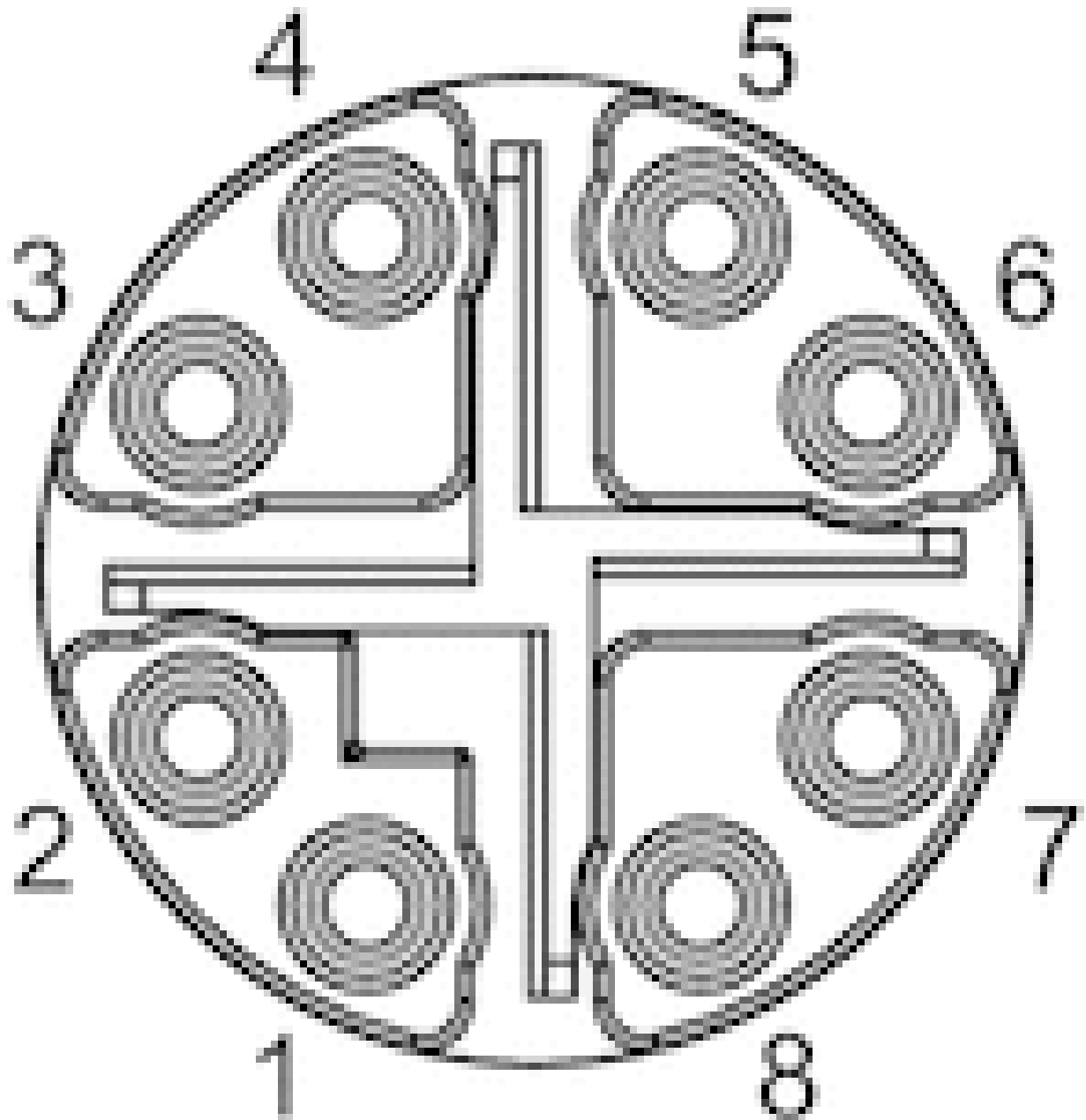


* Innengewinde

** Durchflussrichtung

Pin-Belegung

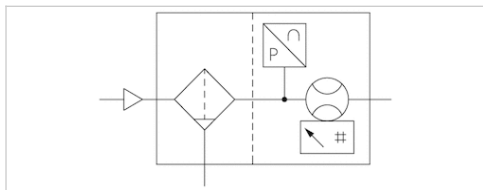
Pin-Belegung, M12, X-kodiert



| 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: ± 3 % vom Messwert, + 0,3 % vom Endwert

- Erweiterter Messbereich: ± 8 % vom Messwert, + 1 % vom Endwert

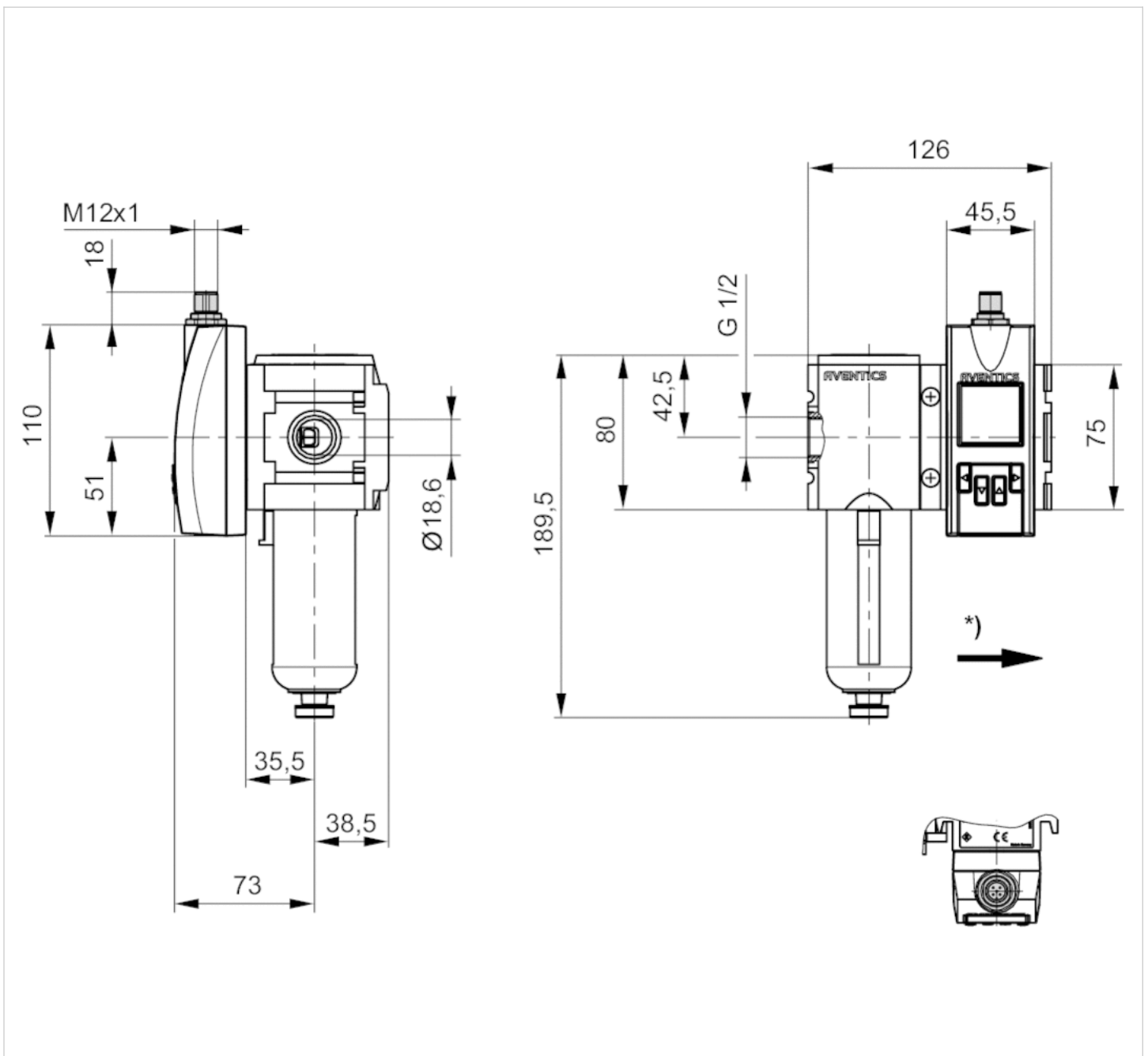
Die IO-Link Device Description (IODD) für den Durchflusssensor AF2 steht im Media Centre zum Download bereit.

Technische Informationen

| Werkstoff | |
|------------|------------------------|
| Gehäuse | Polyamid, Polycarbonat |
| Dichtungen | Fluor-Kautschuk |

Abmessungen

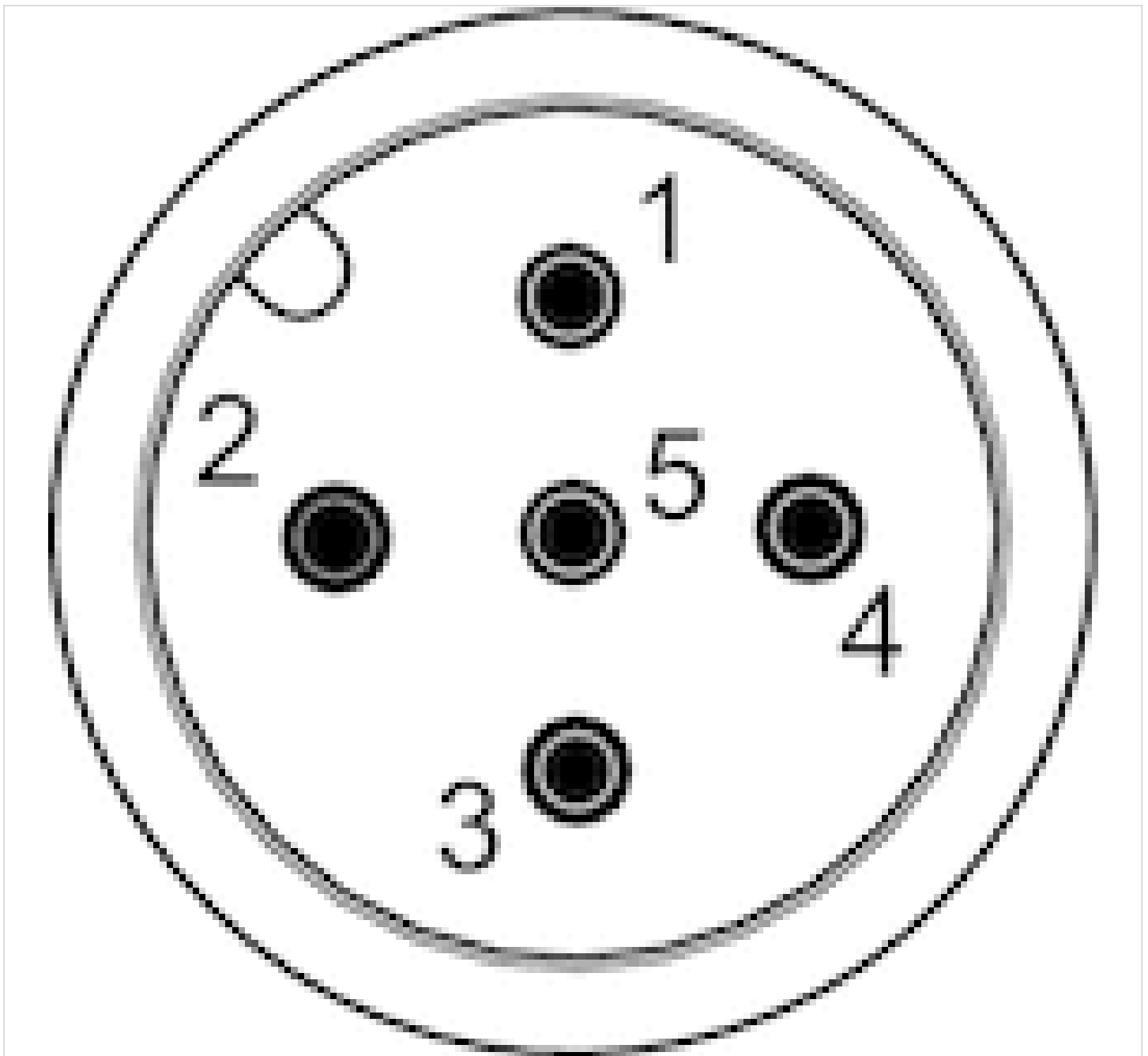
Abmessungen in mm



* Durchflussrichtung

Pin-Belegung

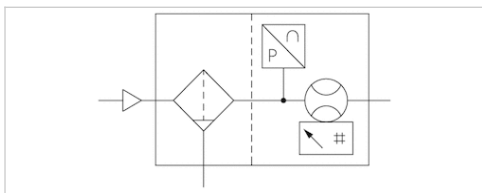
Pin-Belegung, M12x1, 5-polig



| 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: ± 3 % vom Messwert, + 0,3 % vom Endwert

- Erweiterter Messbereich: ± 8 % vom Messwert, + 1 % vom Endwert

Betriebsspannung nach PoE (gemäß IEEE 802.3af)

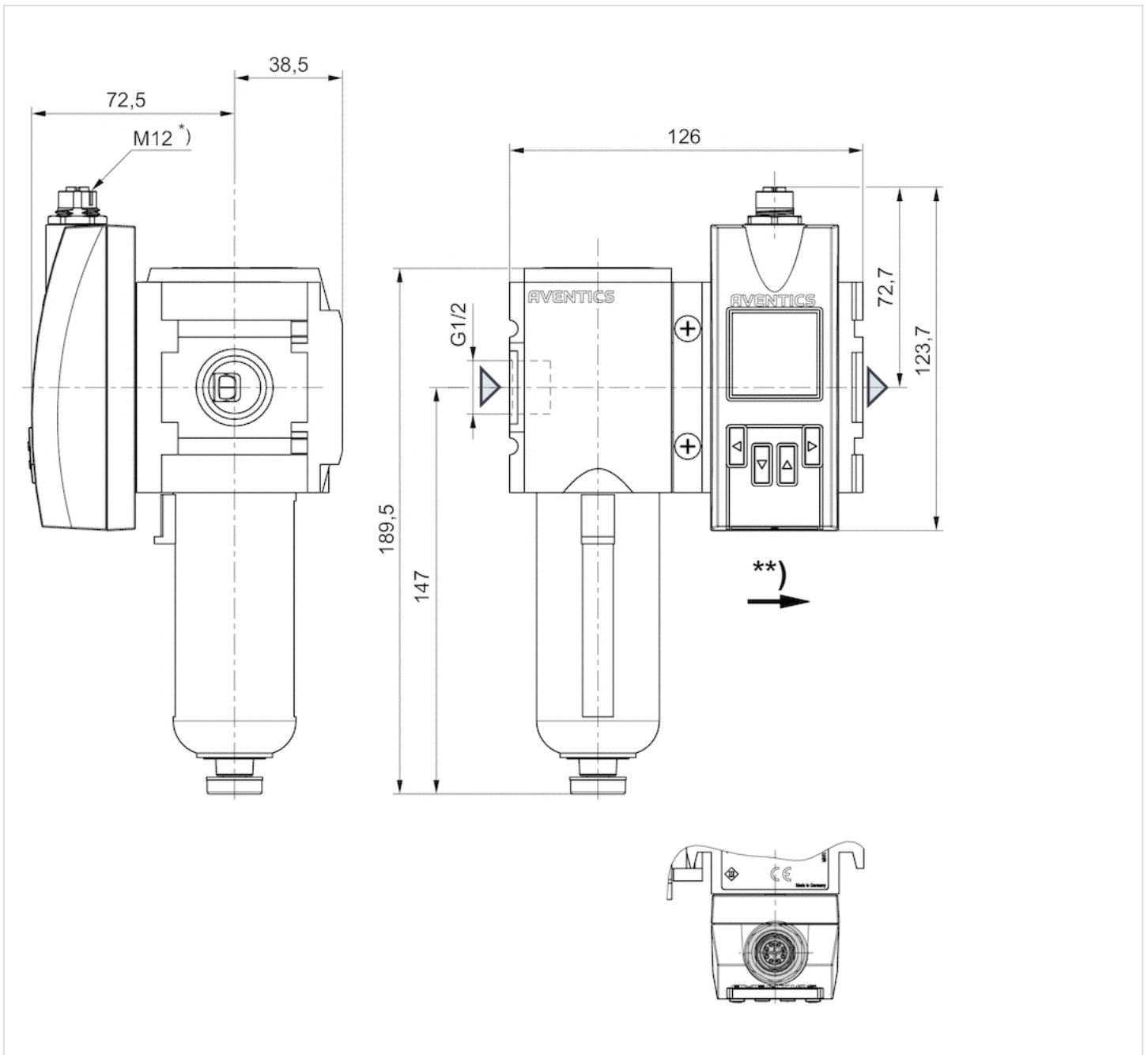
Technische Informationen

Werkstoff

| | |
|------------|------------------------|
| Gehäuse | Polyamid, Polycarbonat |
| Dichtungen | Fluor-Kautschuk |

Abmessungen

Abmessungen in mm

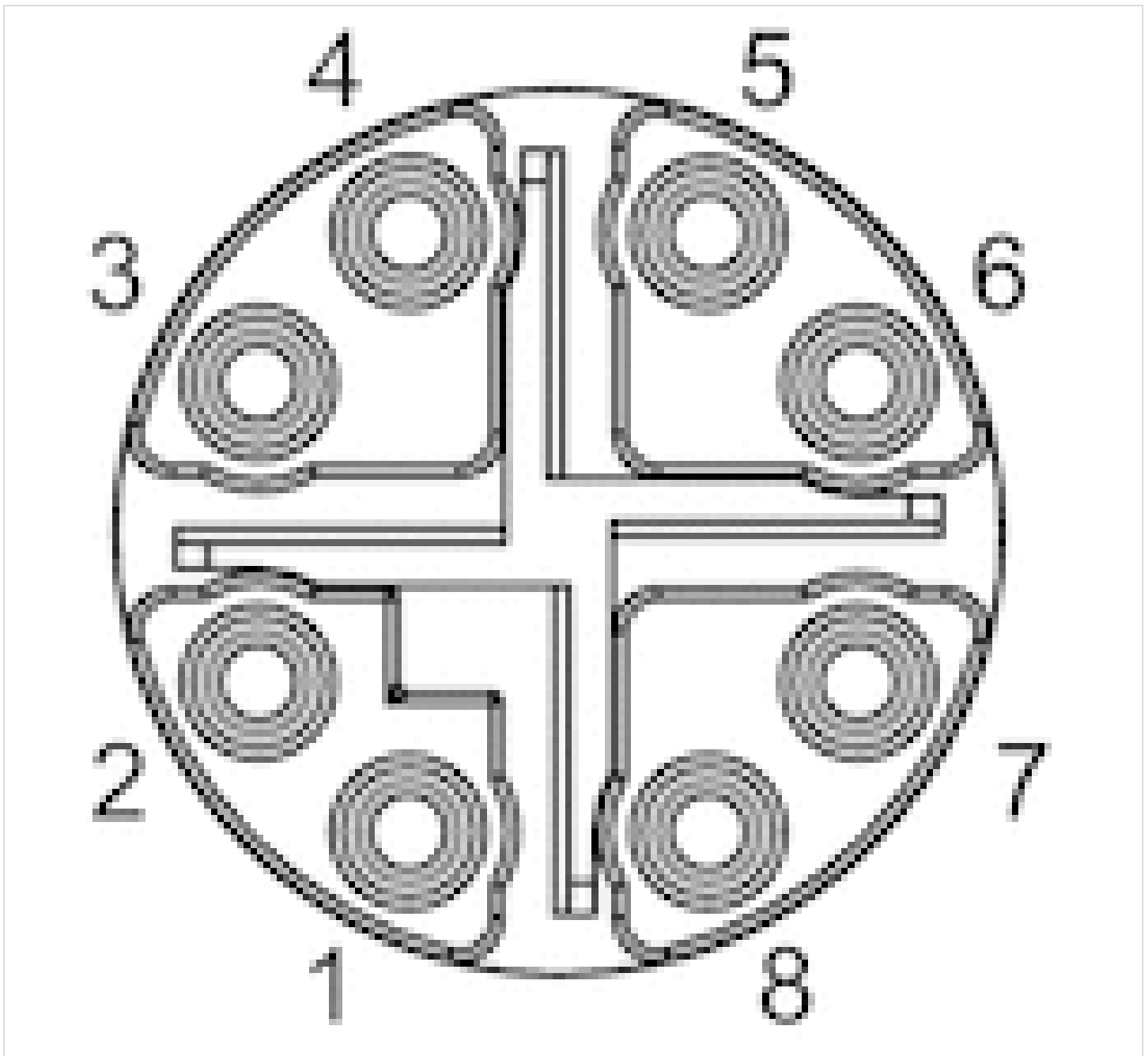


* Innengewinde

** Durchflussrichtung

Pin-Belegung

Pin-Belegung, M12, X-kodiert



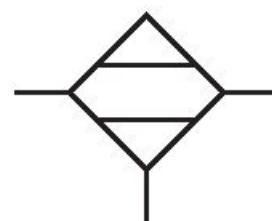
| Pin | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 | 8 | 5 |
|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|------|---------|
| Farbe | WH / OG | OG | WH / GN | GN | WH / BU | BU | WH / BN |
| Funktion | TX(+) + POE | TX(-) + POE | RX(+) - POE | RX(-) - POE | POE+ | POE+ | POE- |
| | | | 6 | |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

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.

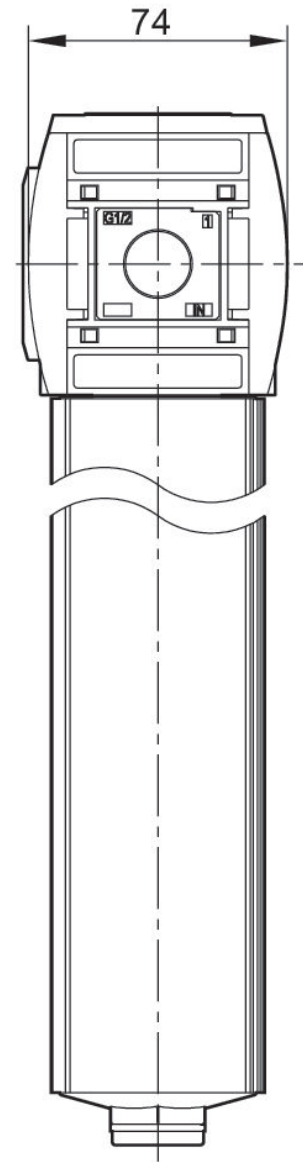
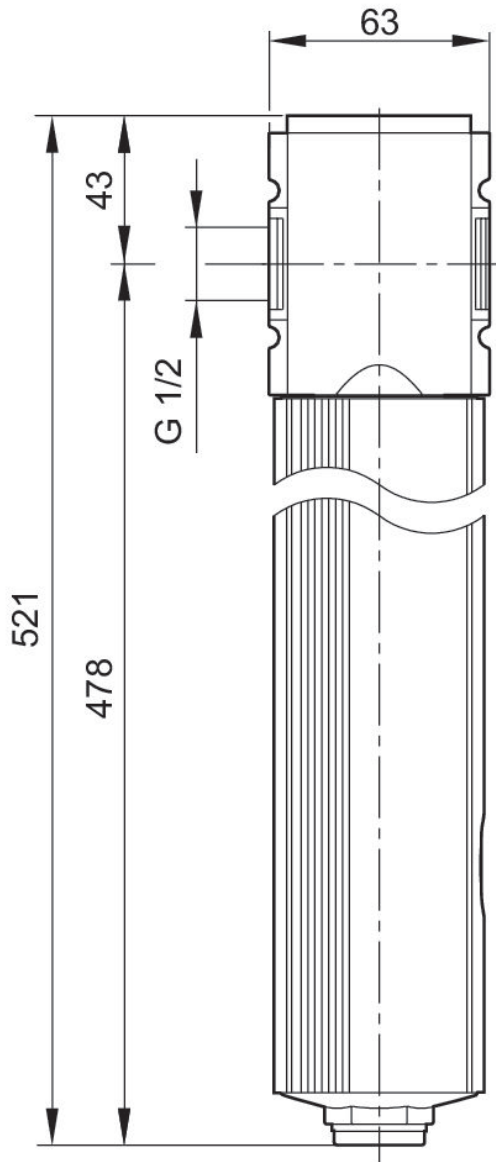
Hinweis: Luft darf kein Kondensat enthalten

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



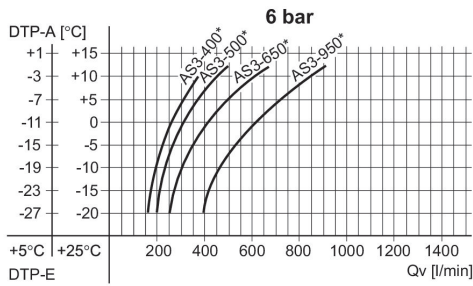
DTP-E: Drucktaupunkt Eingang, DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang, Qv: Eingangsvolumenstrom (Ausgangsvolumenstrom + Spülluft).
* Nenndurchfluss Qn

Leistungskurven



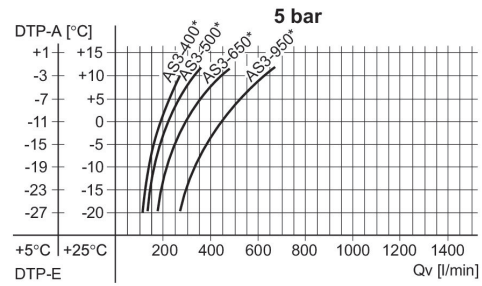
DTP-E: Drucktaupunkt Eingang, DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang, Qv: Eingangsvolumenstrom (Ausgangsvolumenstrom + Spülluft).
* Nenndurchfluss Qn

Leistungskurven



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

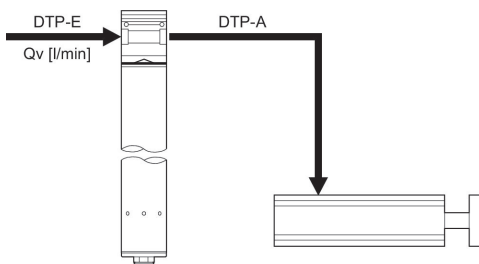
Leistungskurven



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

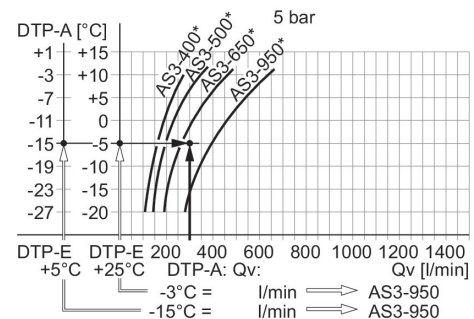
Beispiel

Gesucht:
Geeigneter Membrantrockner



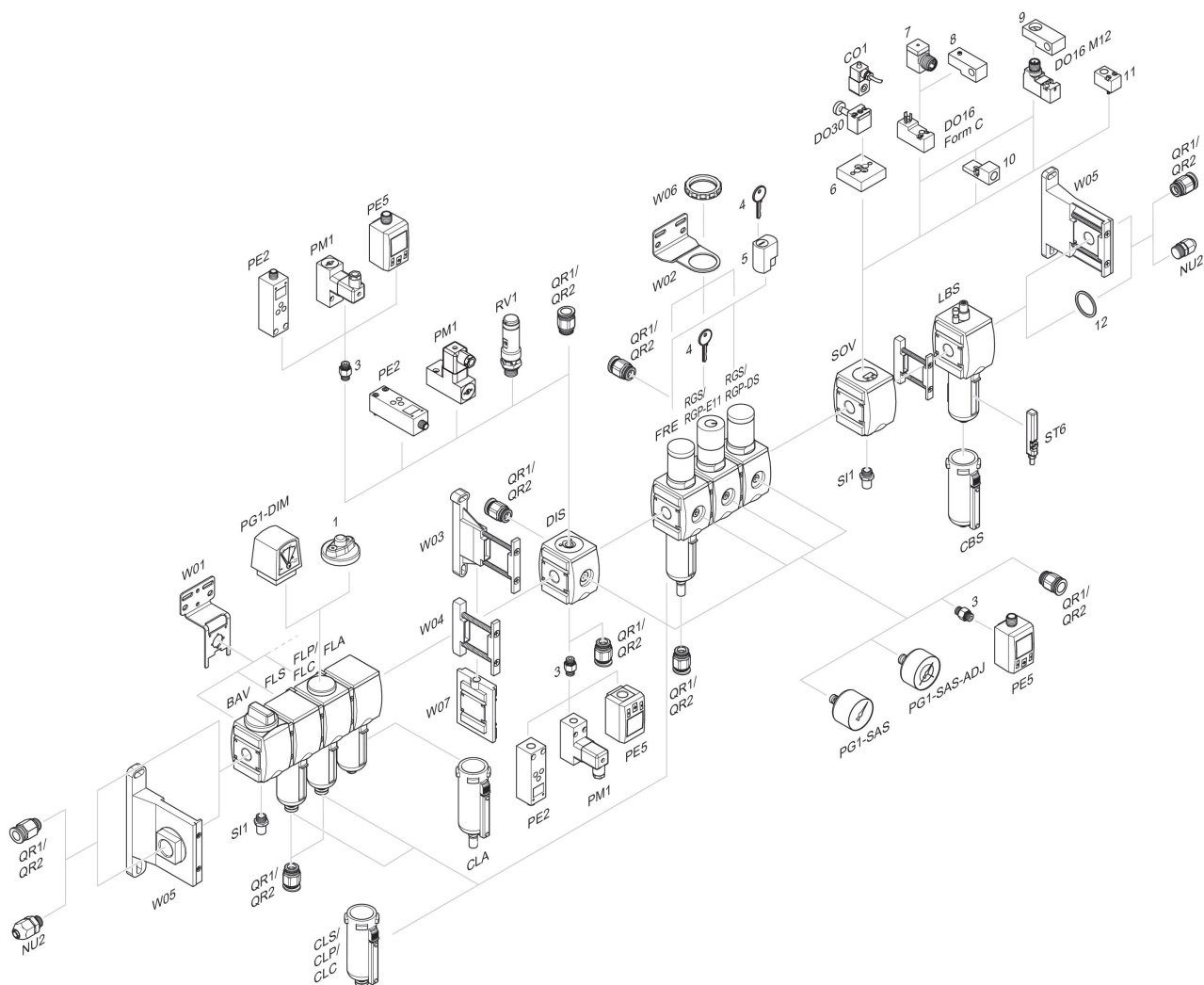
Beispiel

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



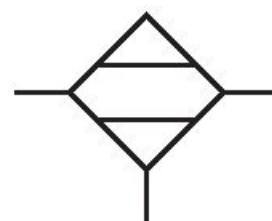
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

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 μm
5 μm
0.01 μm

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.

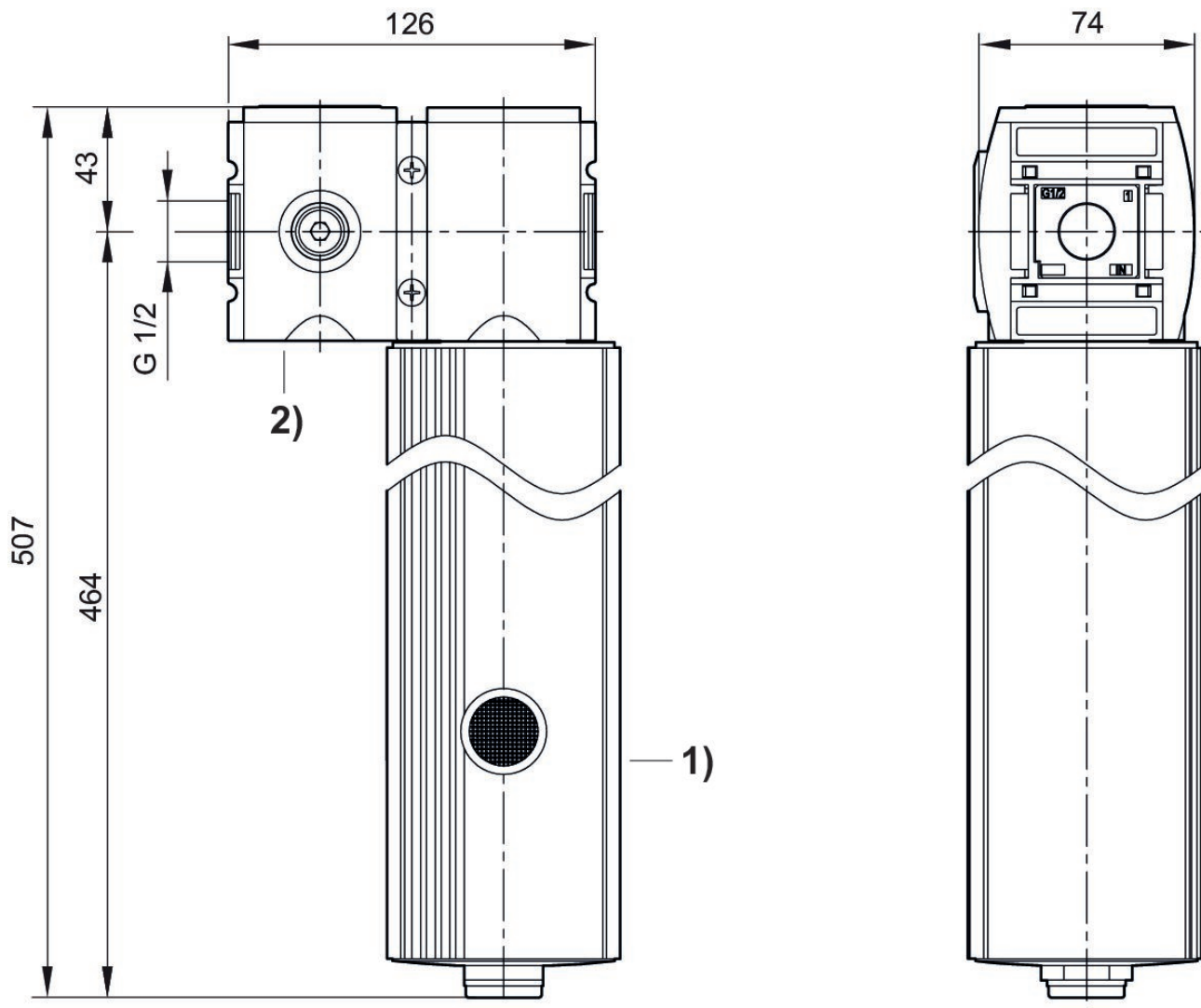
Hinweis: Luft darf kein Kondensat enthalten

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.

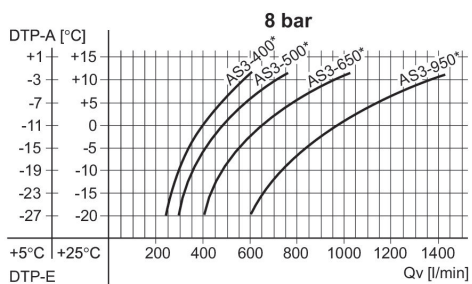
Absenkung Drucktaupunkt: siehe Diagramm

Abmessungen in mm



- 1) Membrantrockner
2) incl. zweitem Verteiler

Leistungskurven



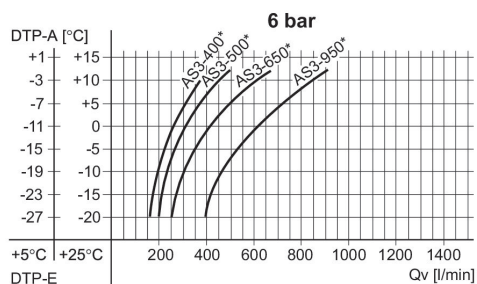
DTP-E: Drucktaupunkt Eingang, DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang, Qv: Eingangsvolumenstrom (Ausgangsvolumenstrom + Spülluft).
* Nenndurchfluss Qn

Leistungskurven



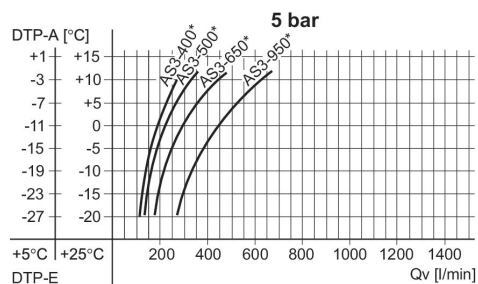
DTP-E: Drucktaupunkt Eingang, DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang, Qv: Eingangsvolumenstrom (Ausgangsvolumenstrom + Spülluft).
* Nenndurchfluss Qn

Leistungskurven



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

Leistungskurven

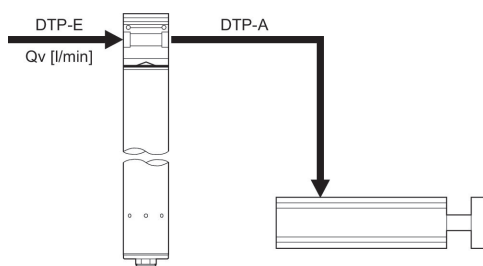


DTP-E: Drucktaupunkt Eingang, DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang, Qv: Eingangsvolumenstrom (Ausgangsvolumenstrom + Spülluft).
* Nenndurchfluss Qn

Beispiel

Gesucht:

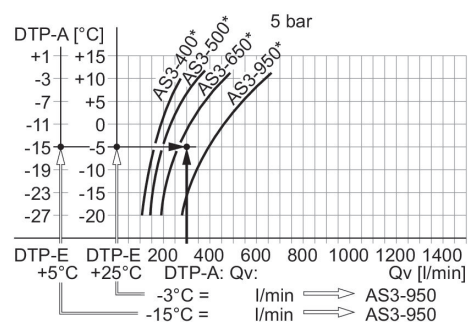
Geeigneter Membrantrockner



Beispiel

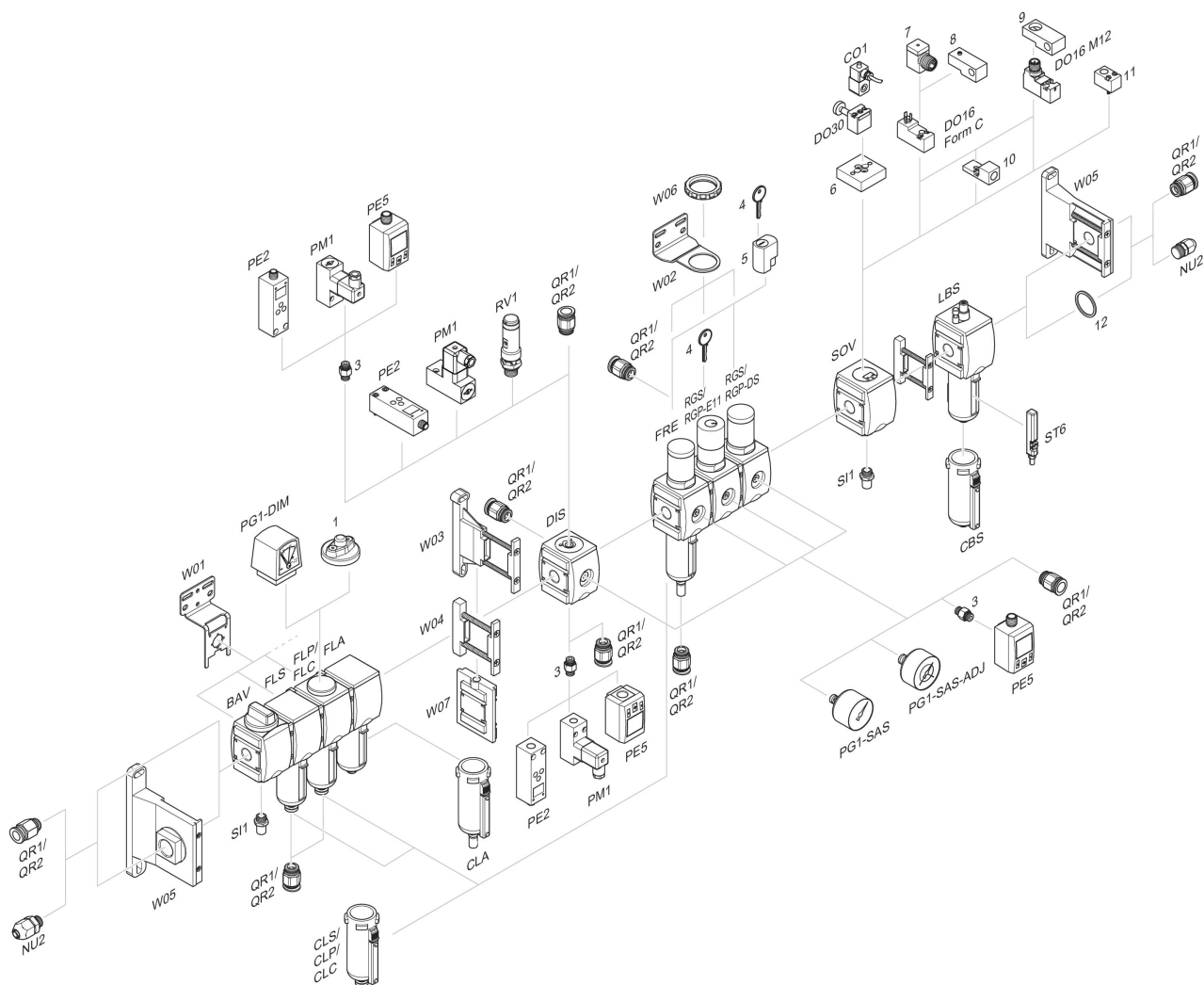
Gegeben:

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



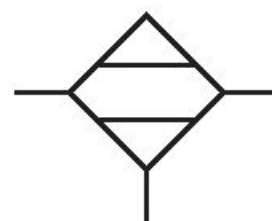
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

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 μm
5 μm
0.01 μm

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.

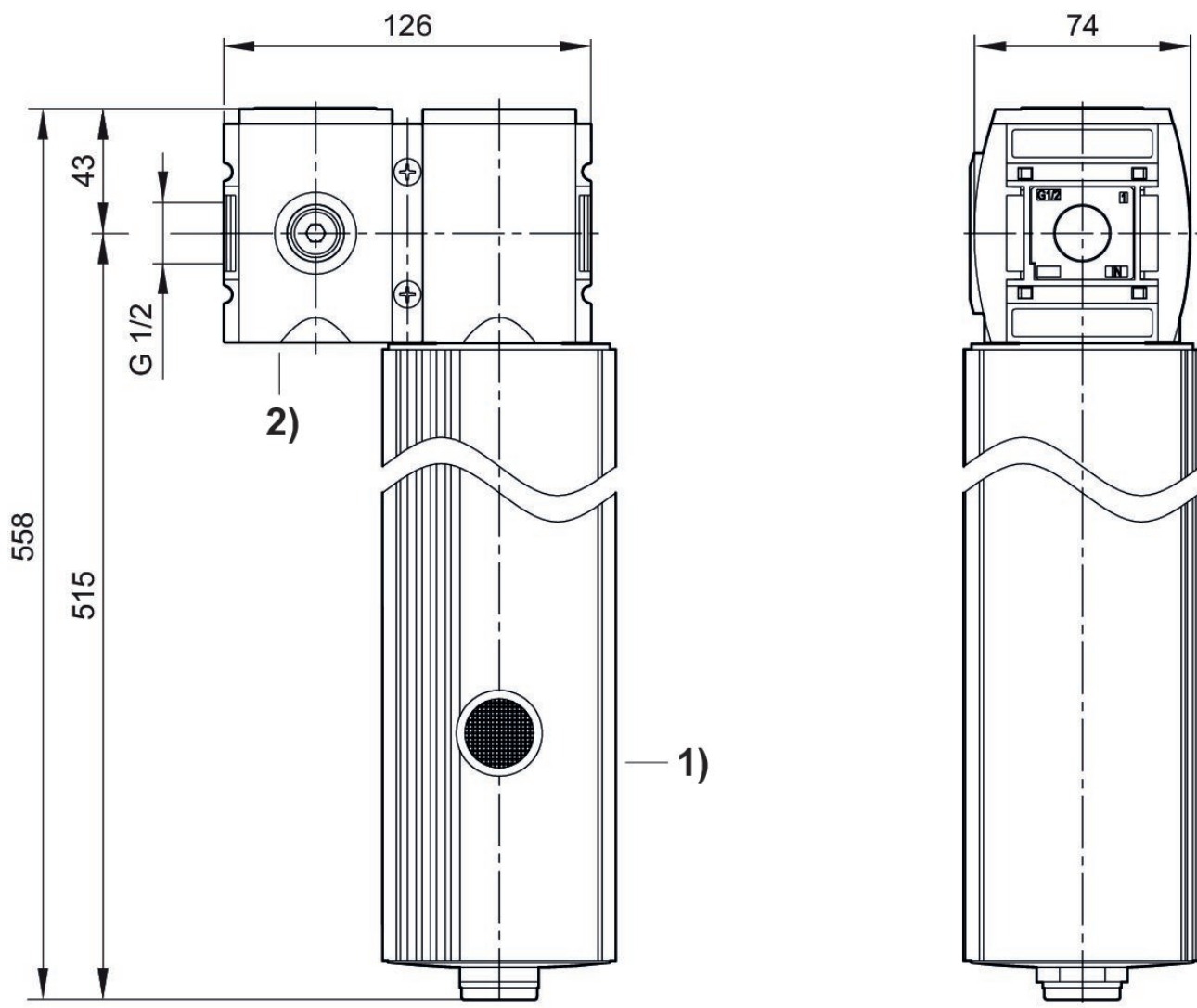
Hinweis: Luft darf kein Kondensat enthalten

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.

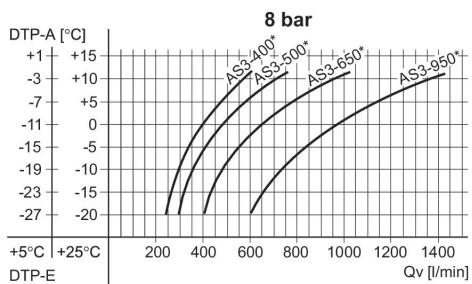
Absenkung Drucktaupunkt: siehe Diagramm

Abmessungen in mm



- 1) Membrantrockner
2) incl. zweitem Verteiler

Leistungskurven



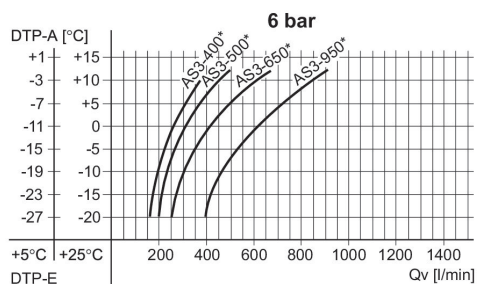
DTP-E: Drucktaupunkt Eingang, DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang, Qv: Eingangsvolumenstrom (Ausgangsvolumenstrom + Spülluft).
* Nenndurchfluss Qn

Leistungskurven



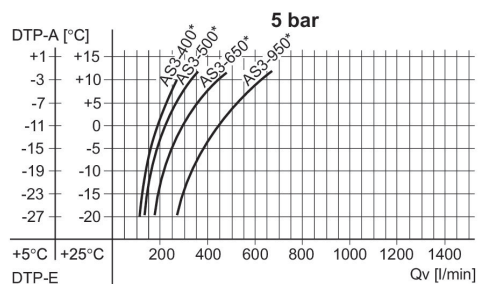
DTP-E: Drucktaupunkt Eingang, DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang, Qv: Eingangsvolumenstrom (Ausgangsvolumenstrom + Spülluft).
* Nenndurchfluss Qn

Leistungskurven



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

Leistungskurven

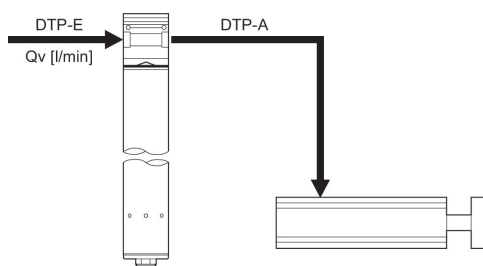


DTP-E: Drucktaupunkt Eingang, DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang, Qv: Eingangsvolumenstrom (Ausgangsvolumenstrom + Spülluft).
* Nenndurchfluss Qn

Beispiel

Gesucht:

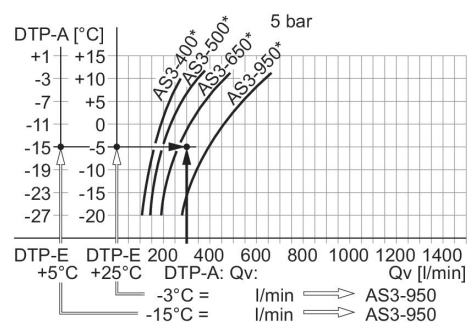
Geeigneter Membrantrockner



Beispiel

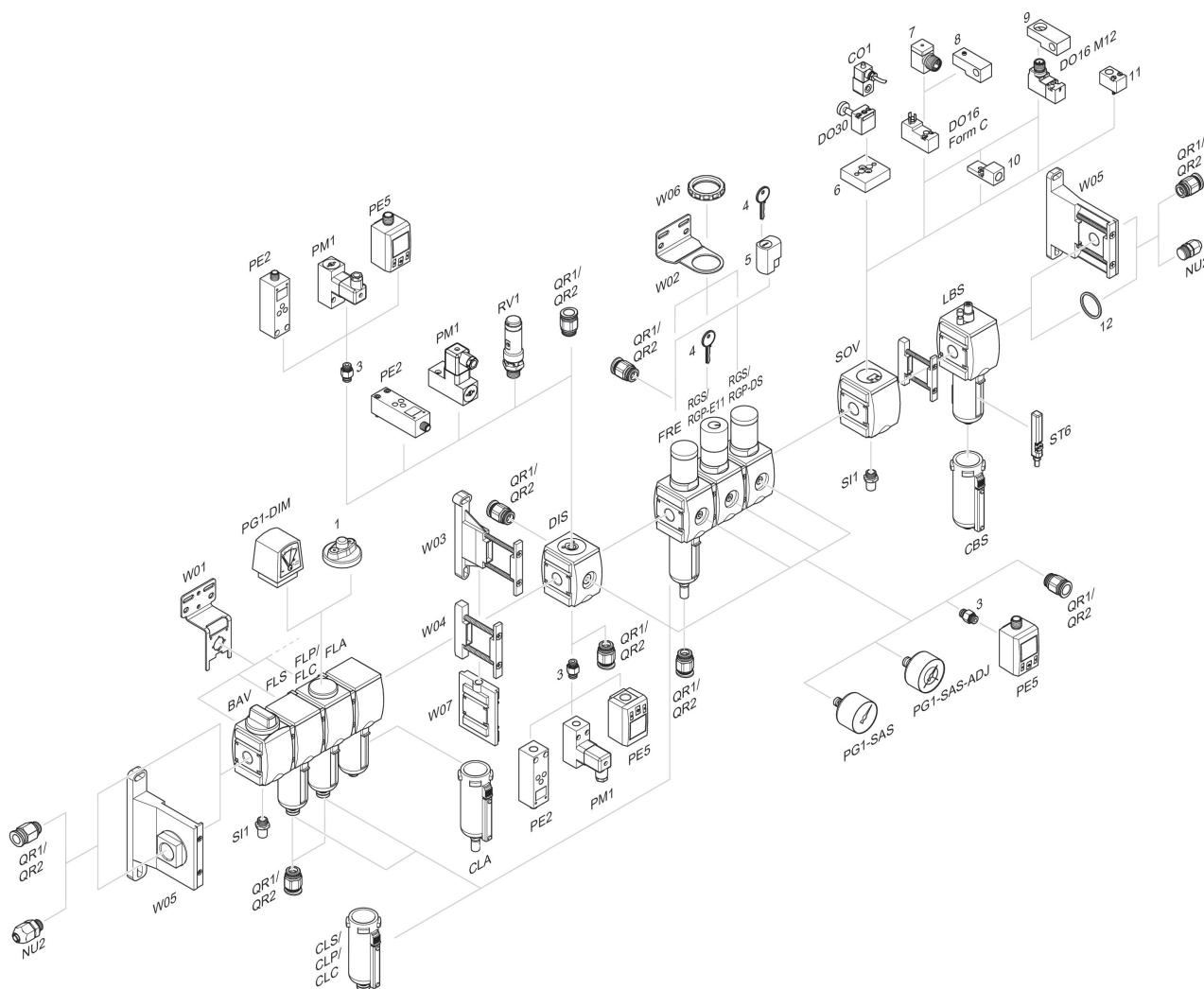
Gegeben:

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



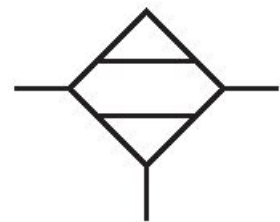
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

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 μm

5 μm

0.01 μm

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.

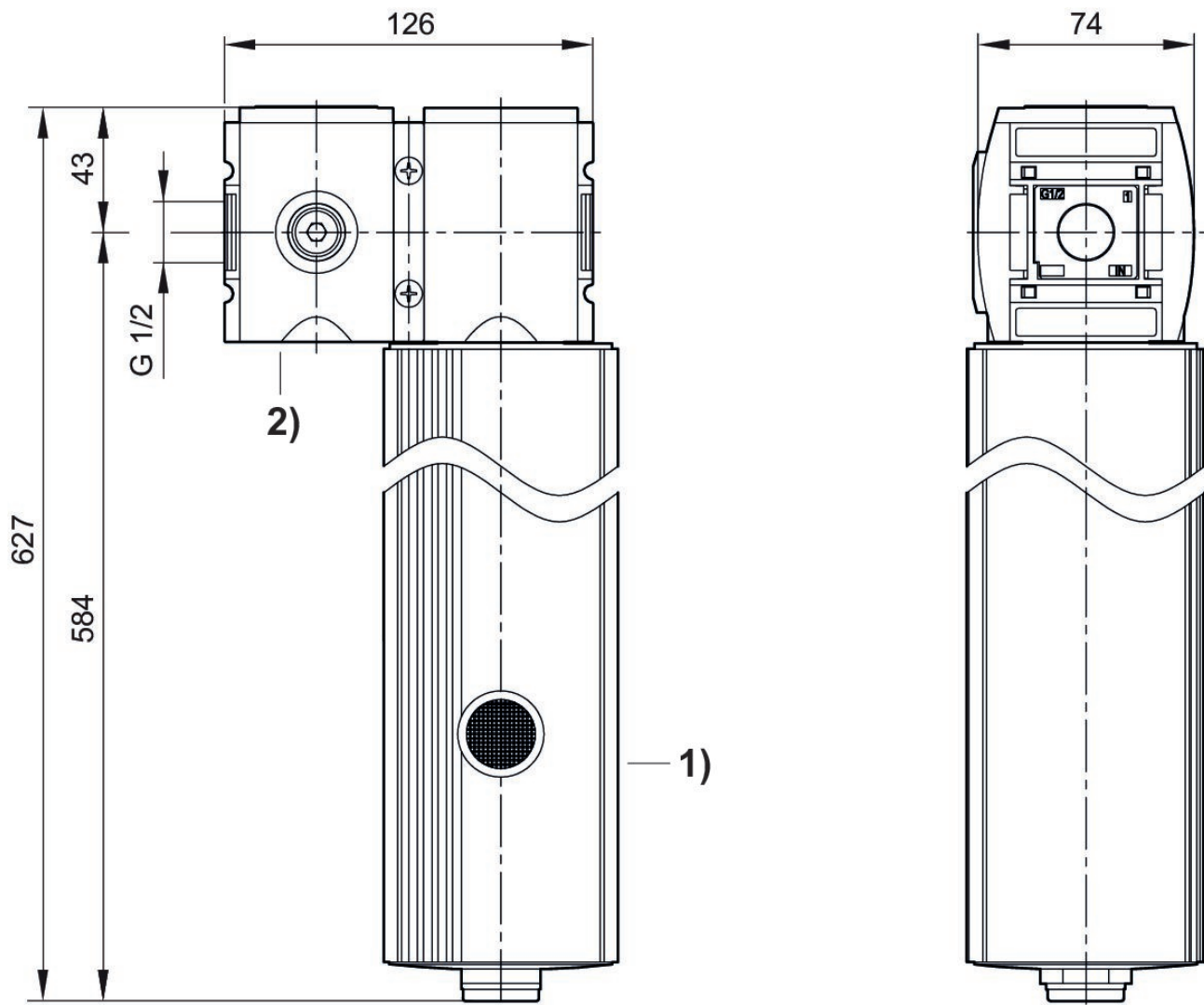
Hinweis: Luft darf kein Kondensat enthalten

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.

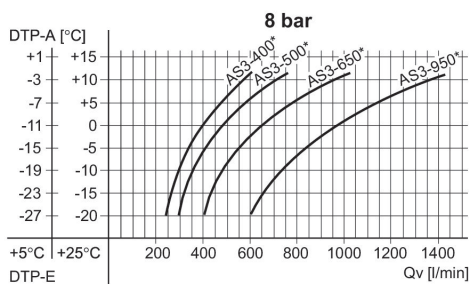
Absenkung Drucktaupunkt: siehe Diagramm

Abmessungen in mm



- 1) Membrantrockner
2) incl. zweitem Verteiler

Leistungskurven



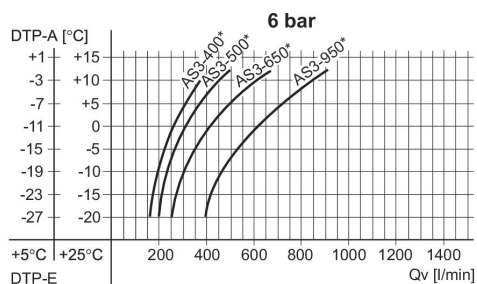
DTP-E: Drucktaupunkt Eingang, DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang, Qv: Eingangsvolumenstrom (Ausgangsvolumenstrom + Spülluft).
* Nenndurchfluss Qn

Leistungskurven



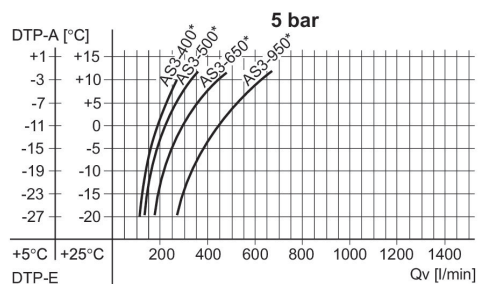
DTP-E: Drucktaupunkt Eingang, DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang, Qv: Eingangsvolumenstrom (Ausgangsvolumenstrom + Spülluft).
* Nenndurchfluss Qn

Leistungskurven



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

Leistungskurven

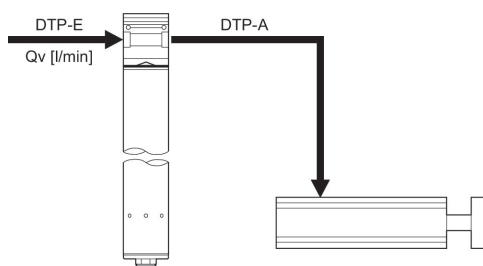


DTP-E: Drucktaupunkt Eingang, DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang, Qv: Eingangsvolumenstrom (Ausgangsvolumenstrom + Spülluft).
* Nenndurchfluss Qn

Beispiel

Gesucht:

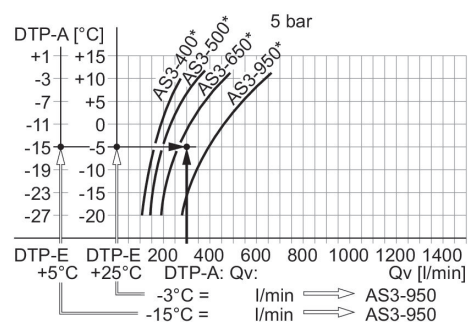
Geeigneter Membrantrockner



Beispiel

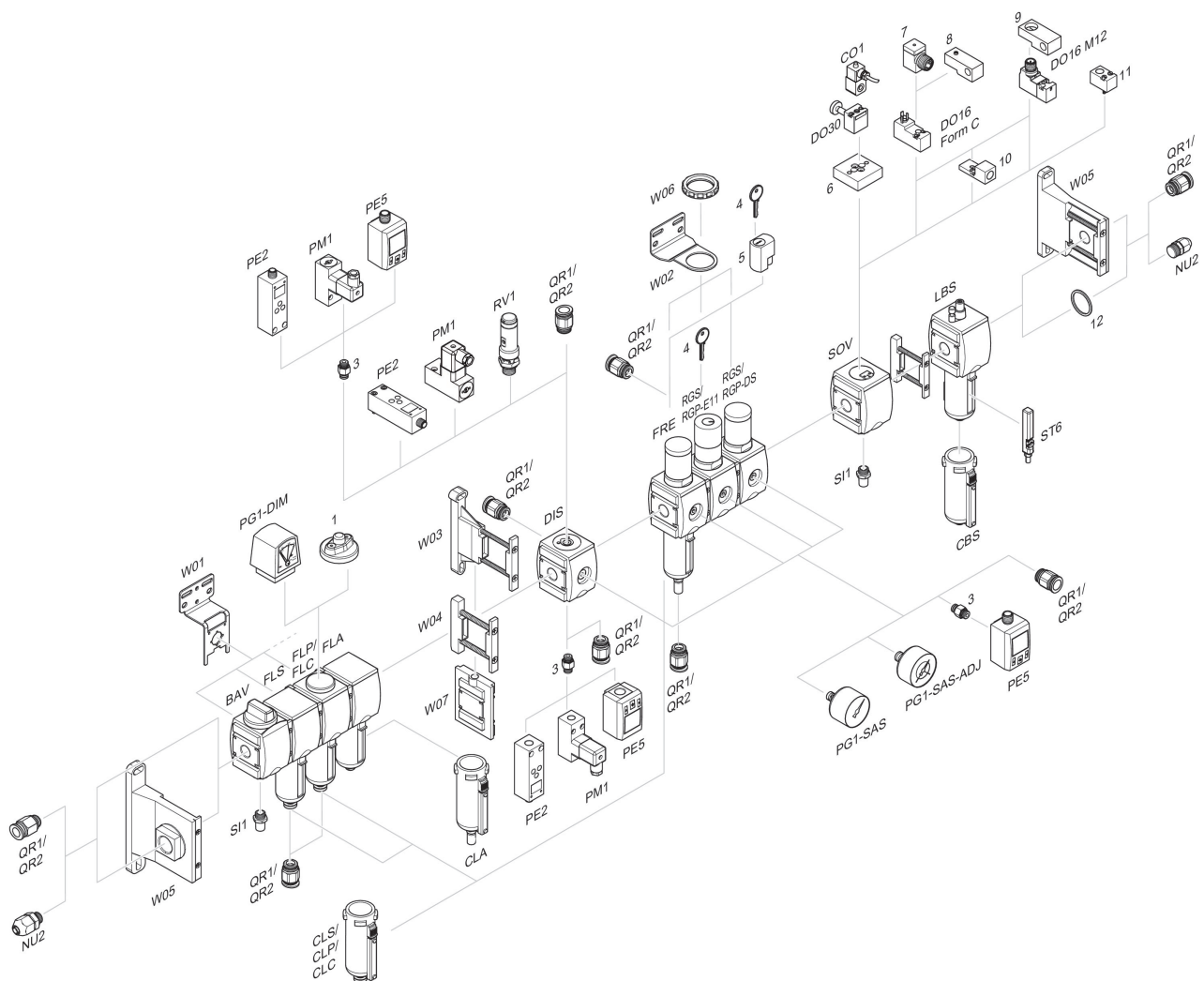
Gegeben:

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

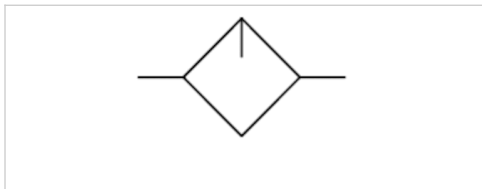


1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

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 ³ |
| 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 p₂ = 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.

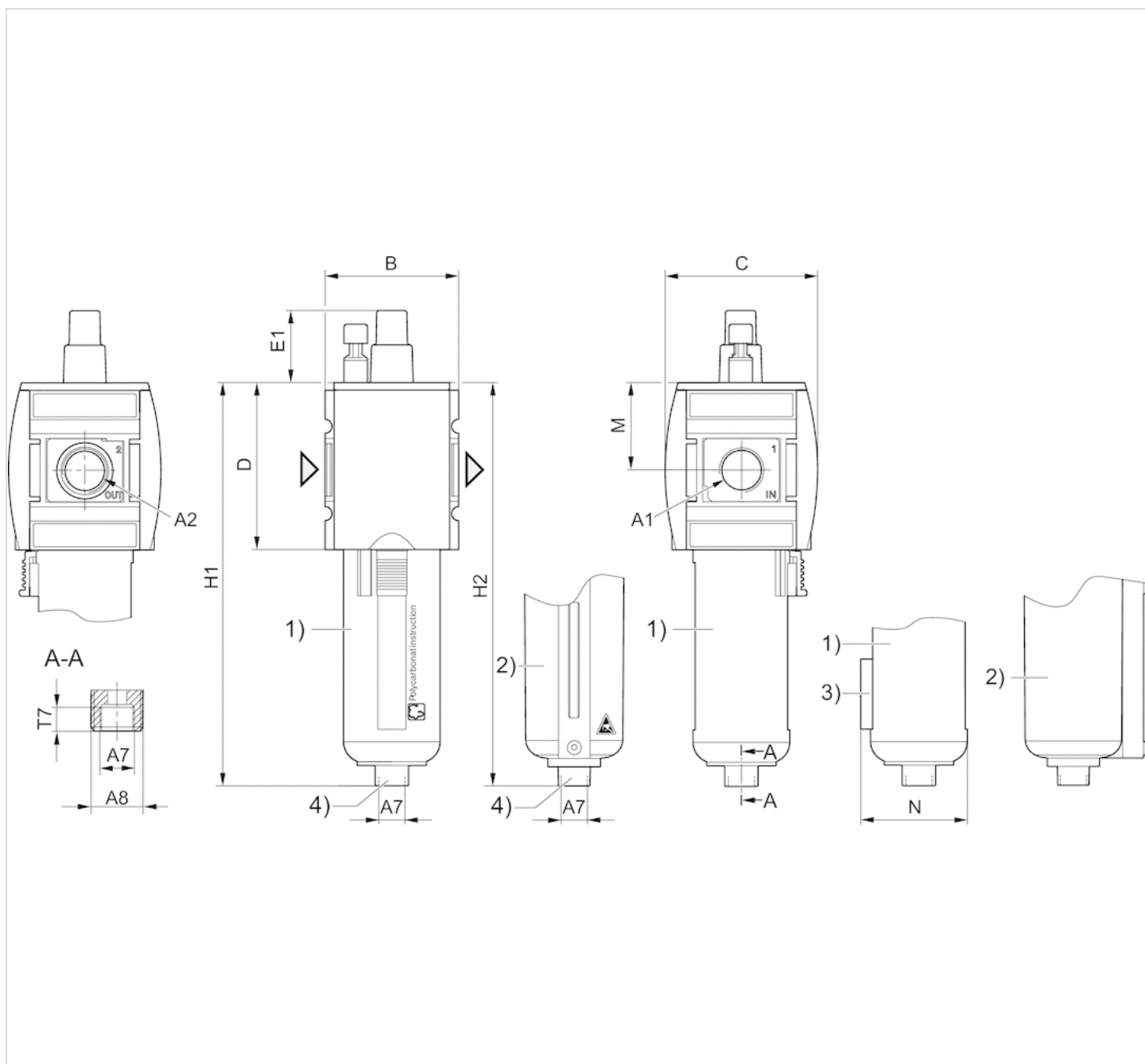
Öldosierung bei 1000 l/min 1-2 Tropfen

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

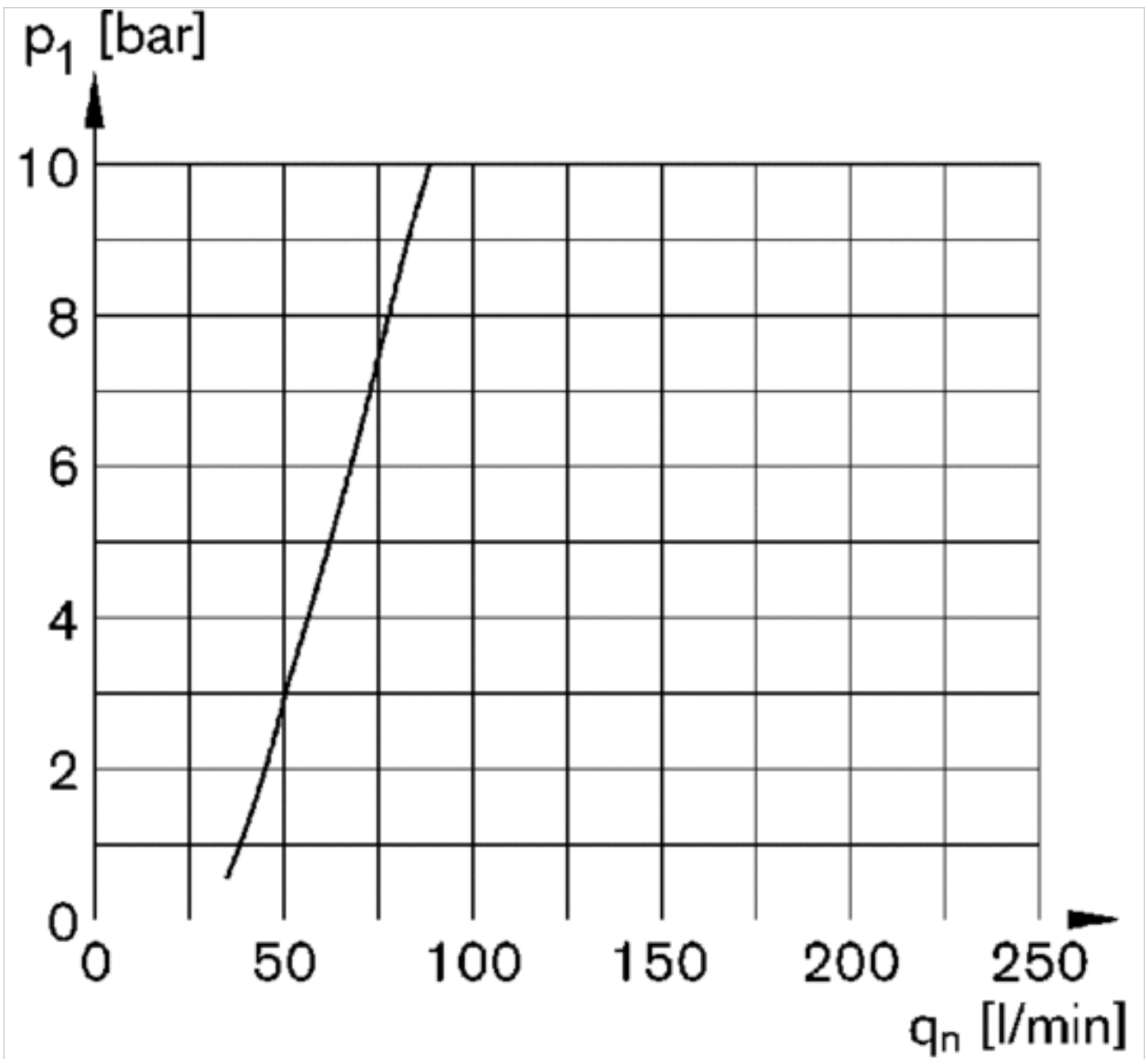
4) Anschluss für halbautomatische Ölbefüllung

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 |

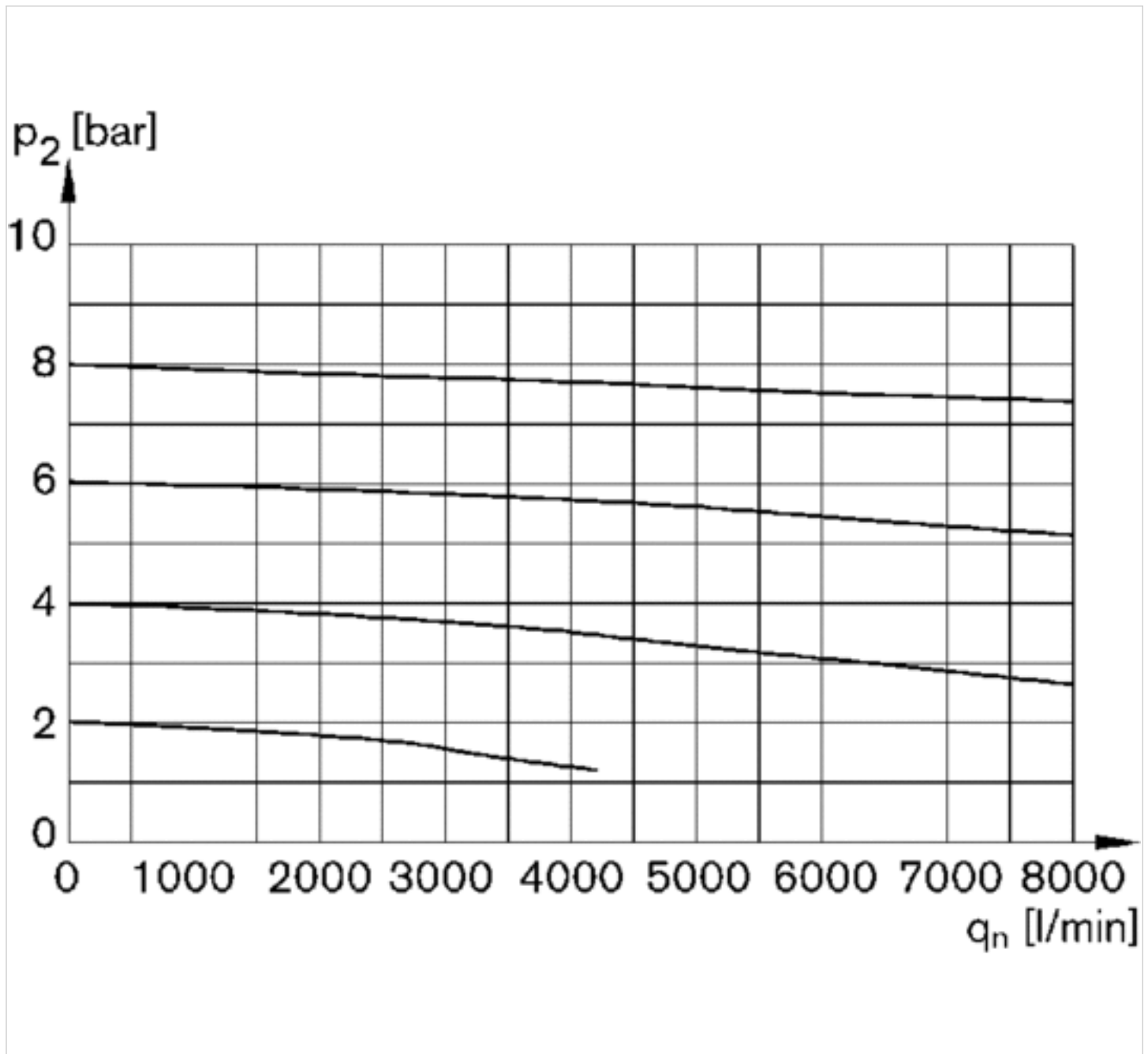
Diagramme

Öleransprechgrenze



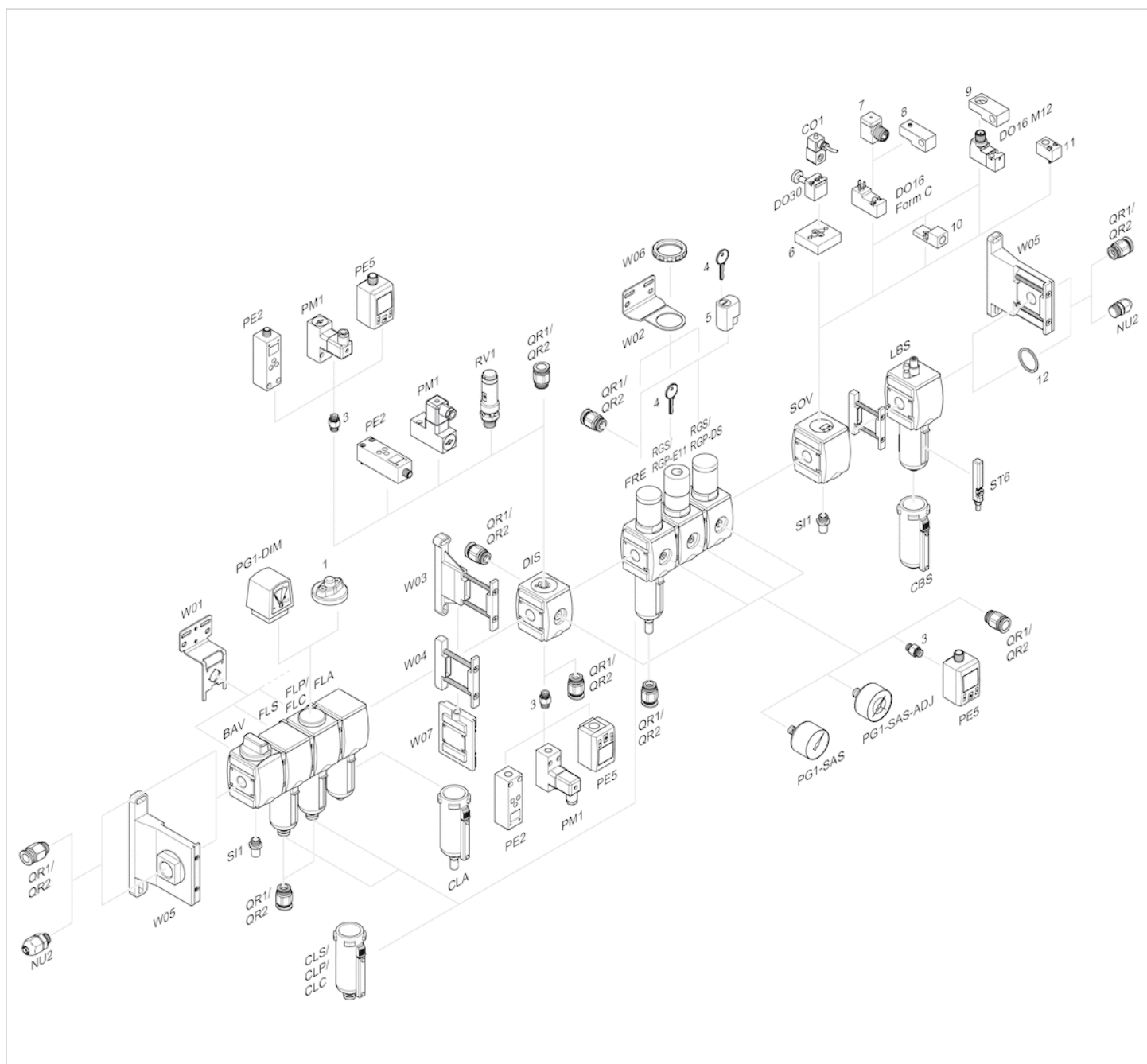
p_1 = Betriebsdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik



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, 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 |
| 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 | 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 | | | 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.

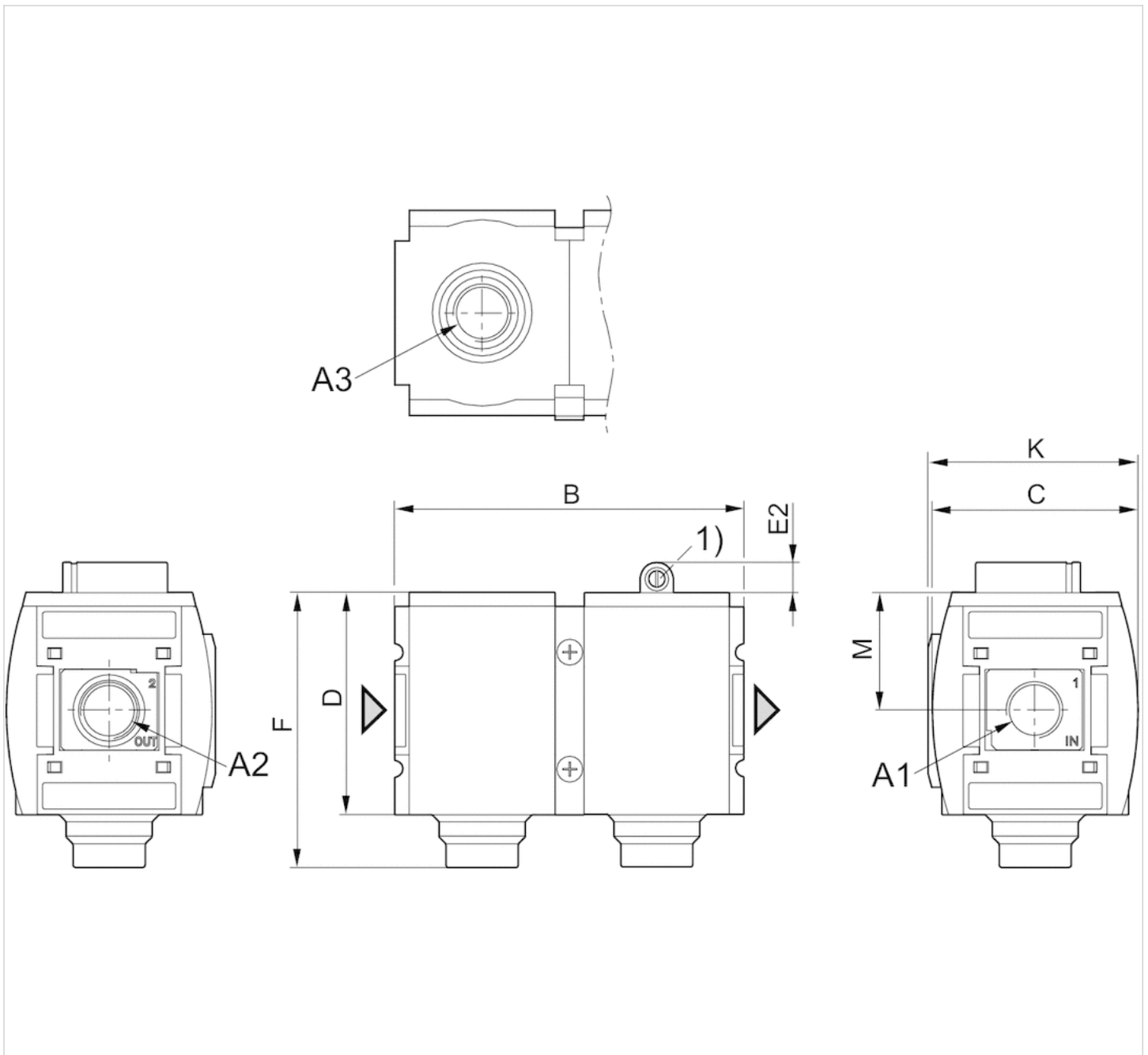
Das Befüllventil baut den Druck in Pneumatikanlagen langsam auf, d.h. schlagartiger Druckaufbau bei Wiederinbetriebnahme nach Netzdruckausfall bzw. NOT-AUS Schaltung wird verhindert. Dadurch lassen sich gefährliche ruckartige Zylinderbewegungen vermeiden.

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

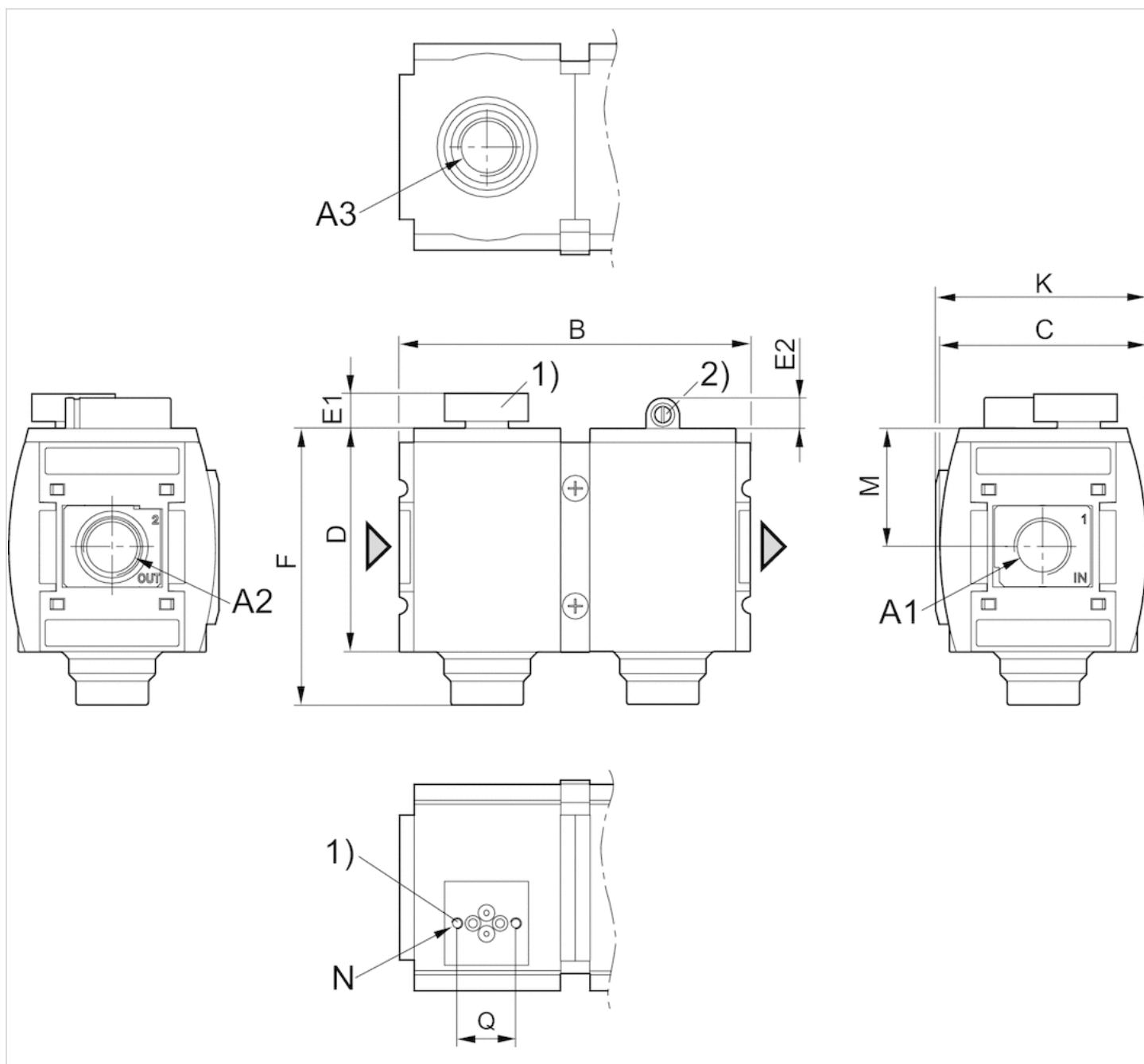
1) Stellschraube für Befüllzeit

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

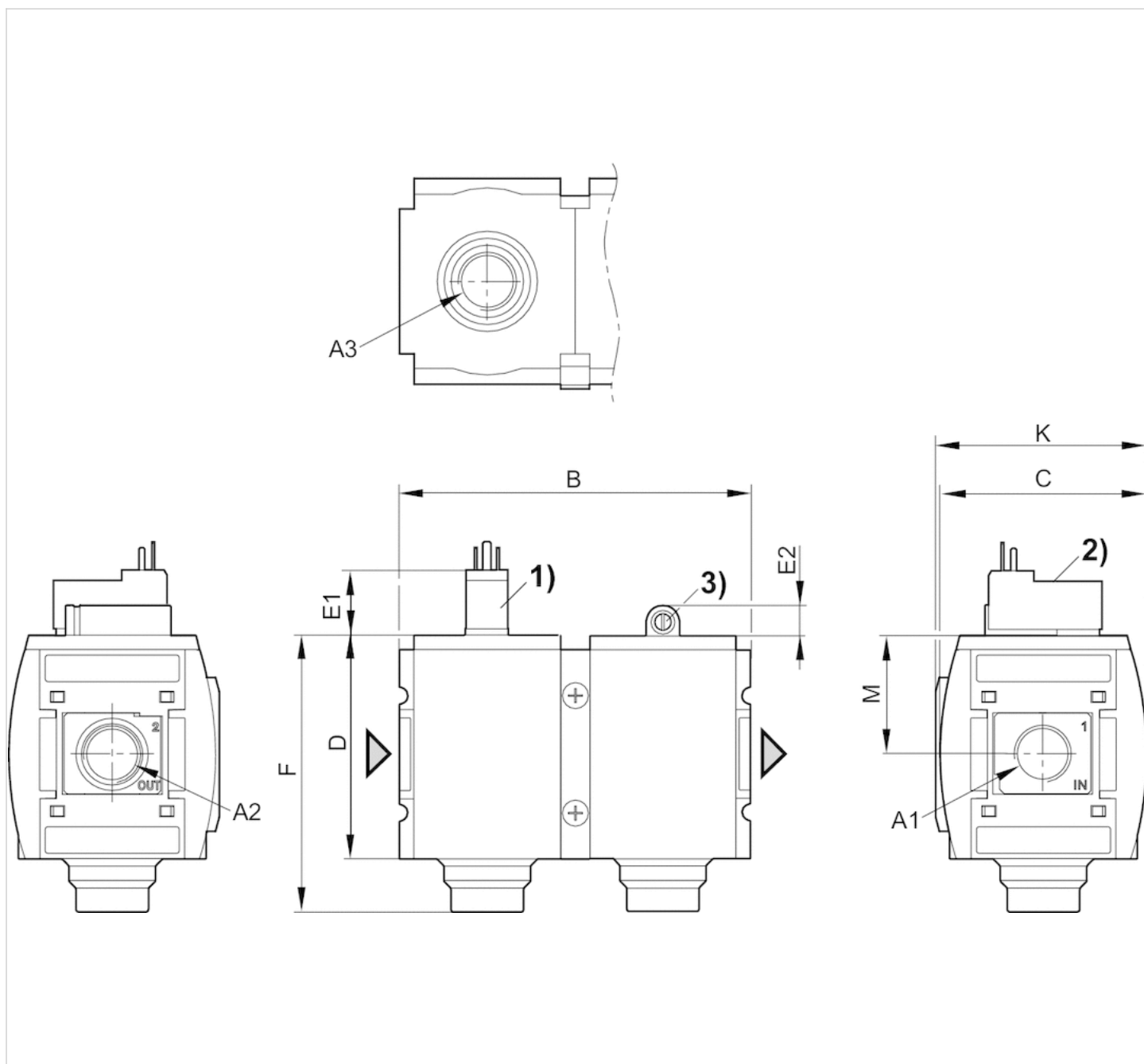
2) Stellschraube für Befüllzeit

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: Befüllinheit mit Vorsteuerventil und Anschluss für Ventilsteckverbinder



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Entlüftungsanschluss

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

2) Handhilfsbetätigung

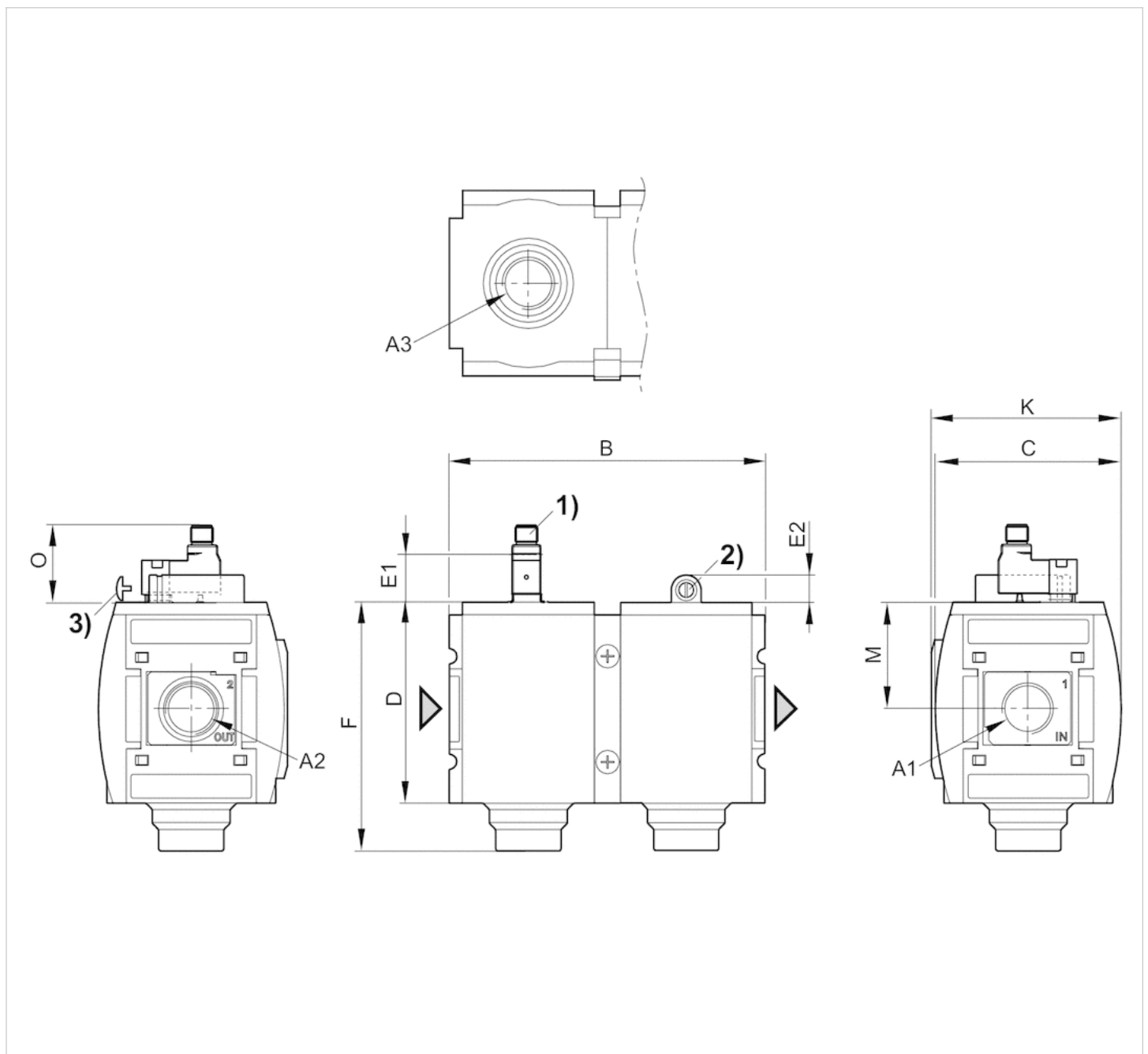
3) Stellschraube für Befüllzeit

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

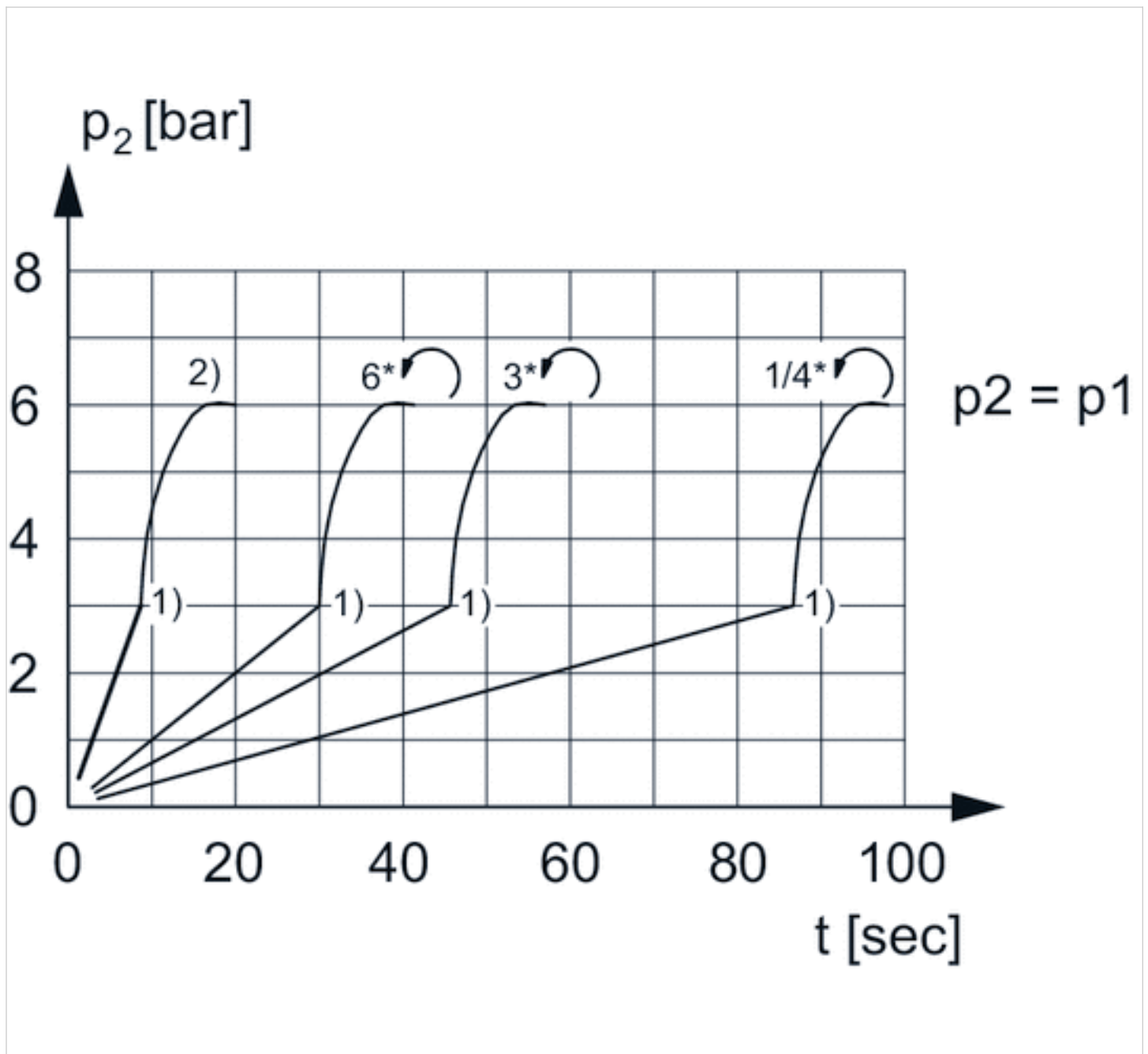
3) Verstellschutz für Stellschraube

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

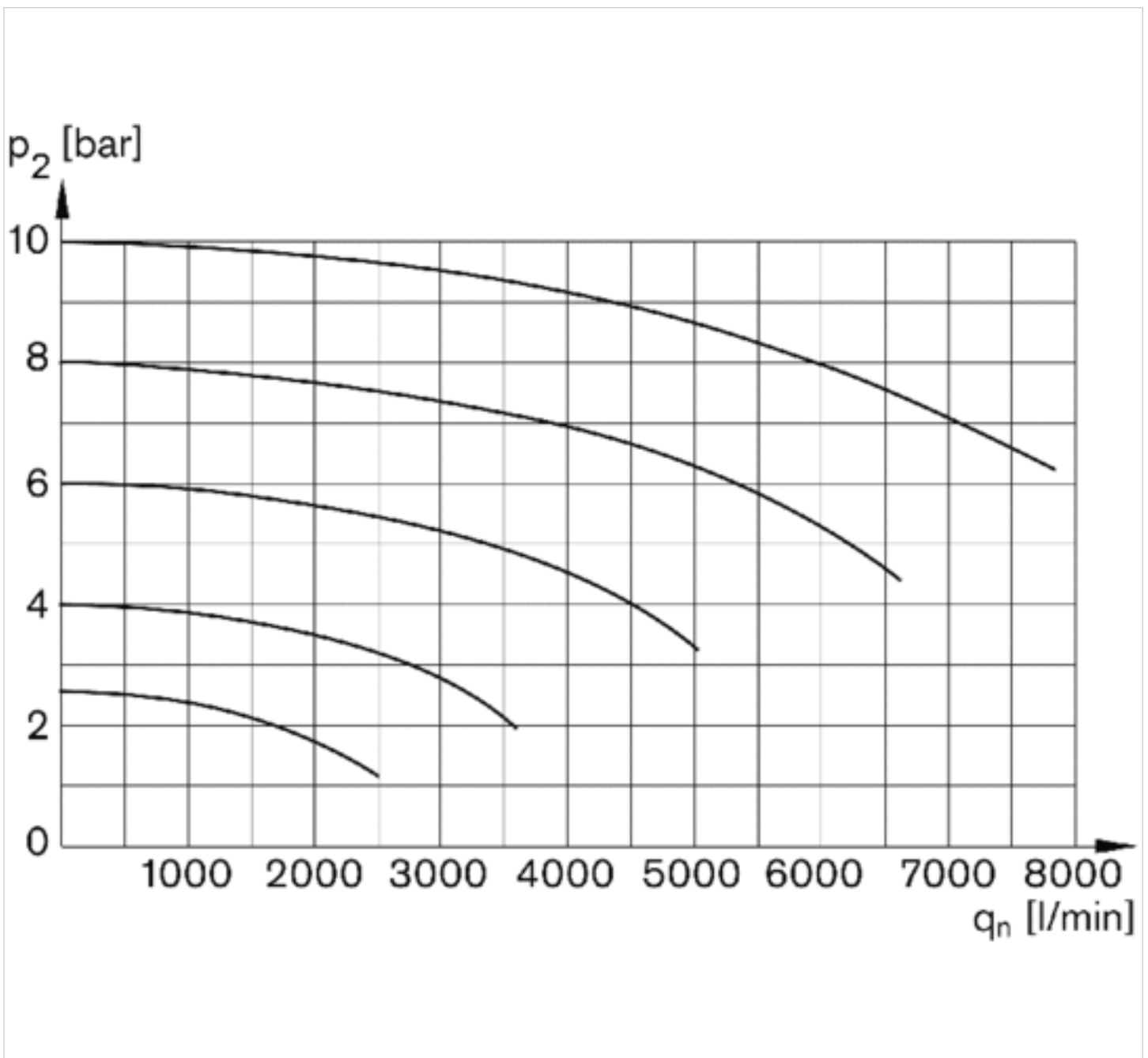
t = Befüllzeit, über Stellschraube (Drossel) einstellbar

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

2) Drossel vollständig geöffnet

* Stellschraubenumdrehungen

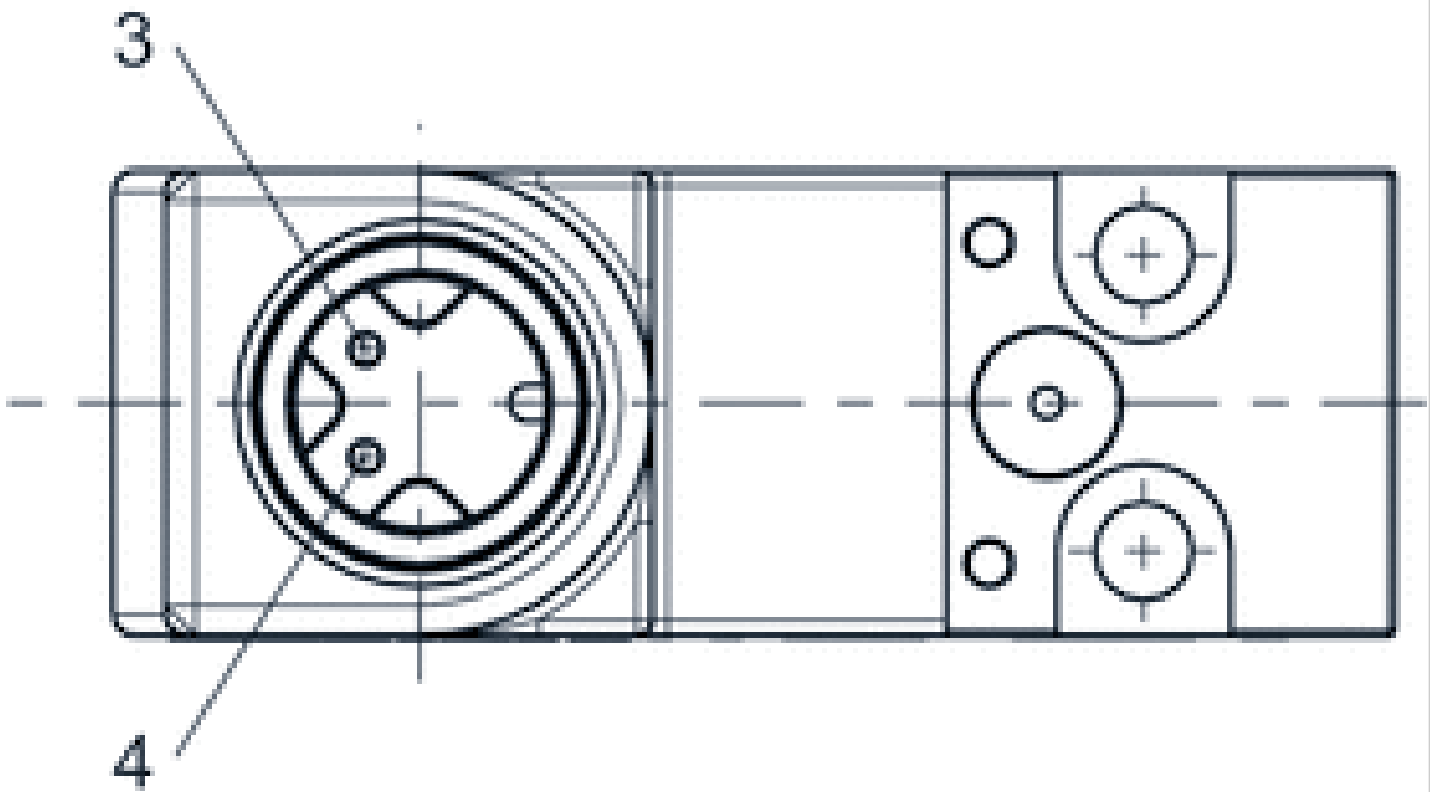
Durchflusscharakteristik



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Pin-Belegung

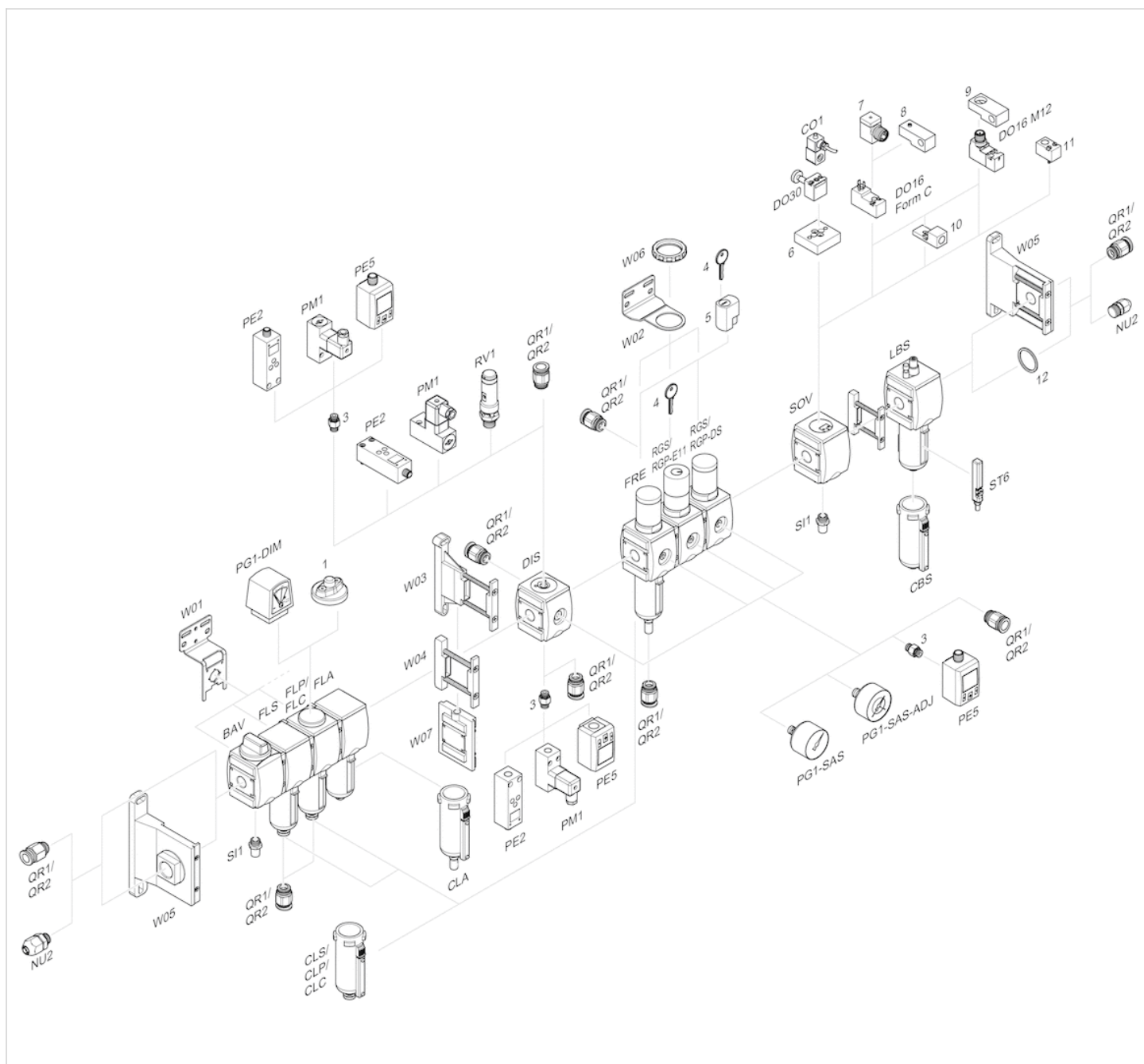
Pin-Belegung M12x1



3: +/-

4: +/-

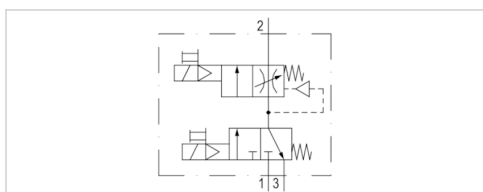
Zubehörübersicht



- 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 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.

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.

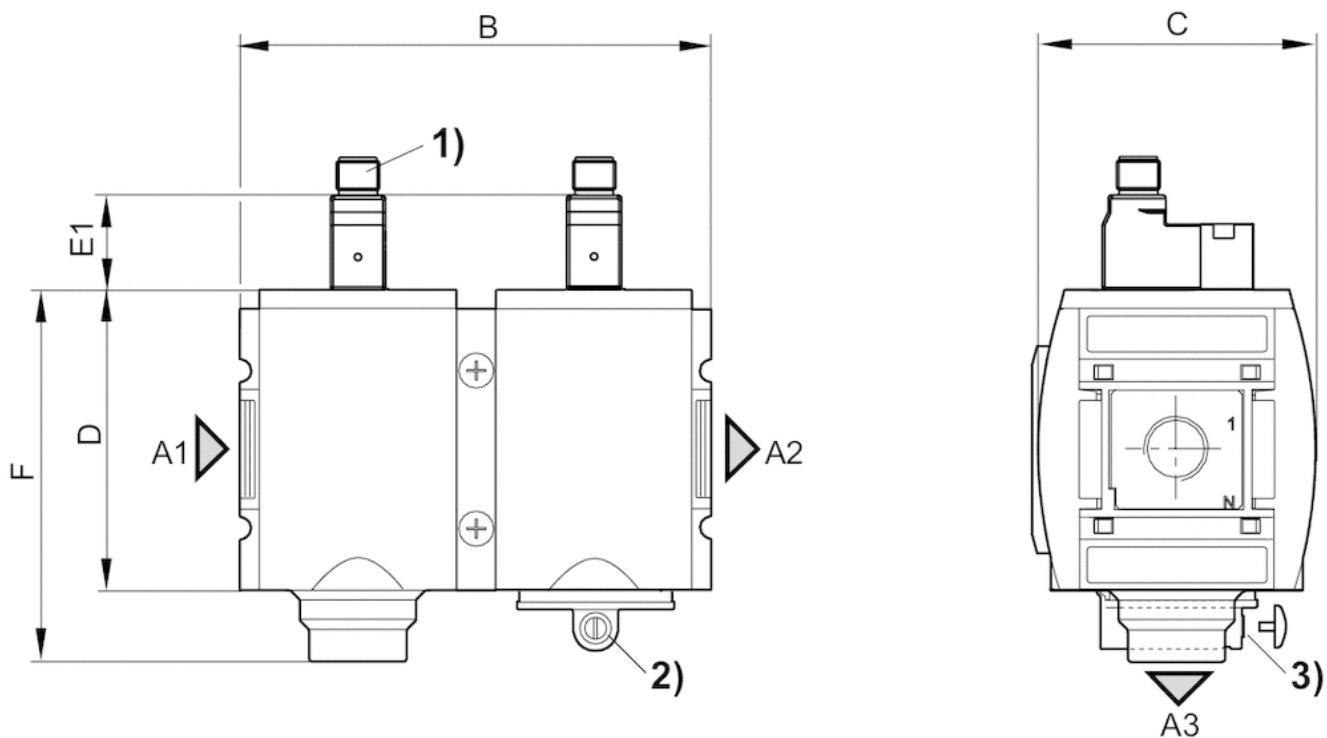
Das Befüllventil baut den Druck in Pneumatikanlagen langsam auf, d.h. schlagartiger Druckaufbau bei Wiederinbetriebnahme nach Netzdruckausfall bzw. NOT-AUS Schaltung wird verhindert. Dadurch lassen sich gefährliche ruckartige Zylinderbewegungen vermeiden.

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

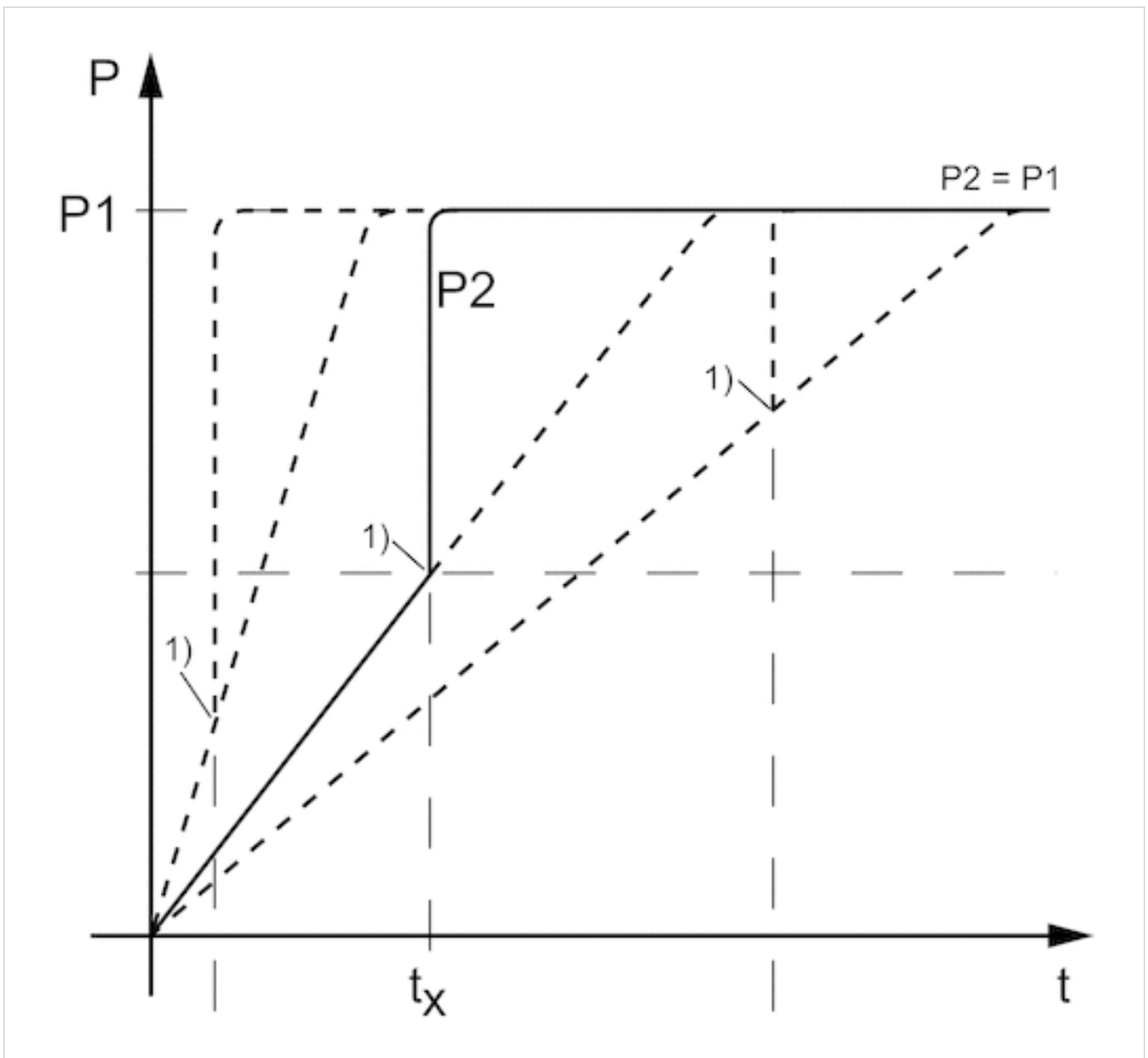
3) Verstellschutz für Stellschraube

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

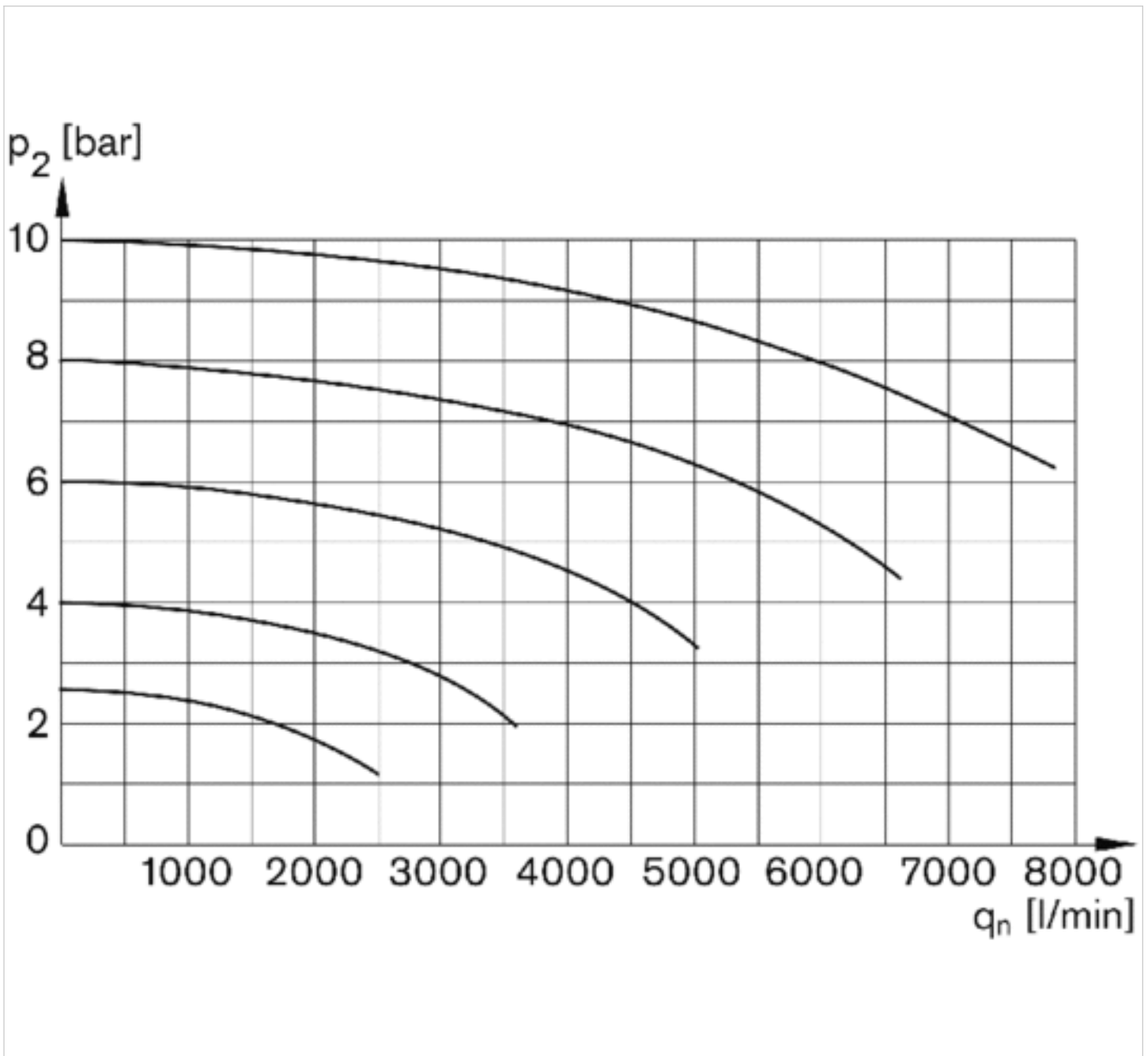
t = Befüllzeit

t_x = Umschaltzeitpunkt

1) Elektrisch ausgelöster Schaltpunkt

Befüllzeit über Stellschraube (Drossel) einstellbar

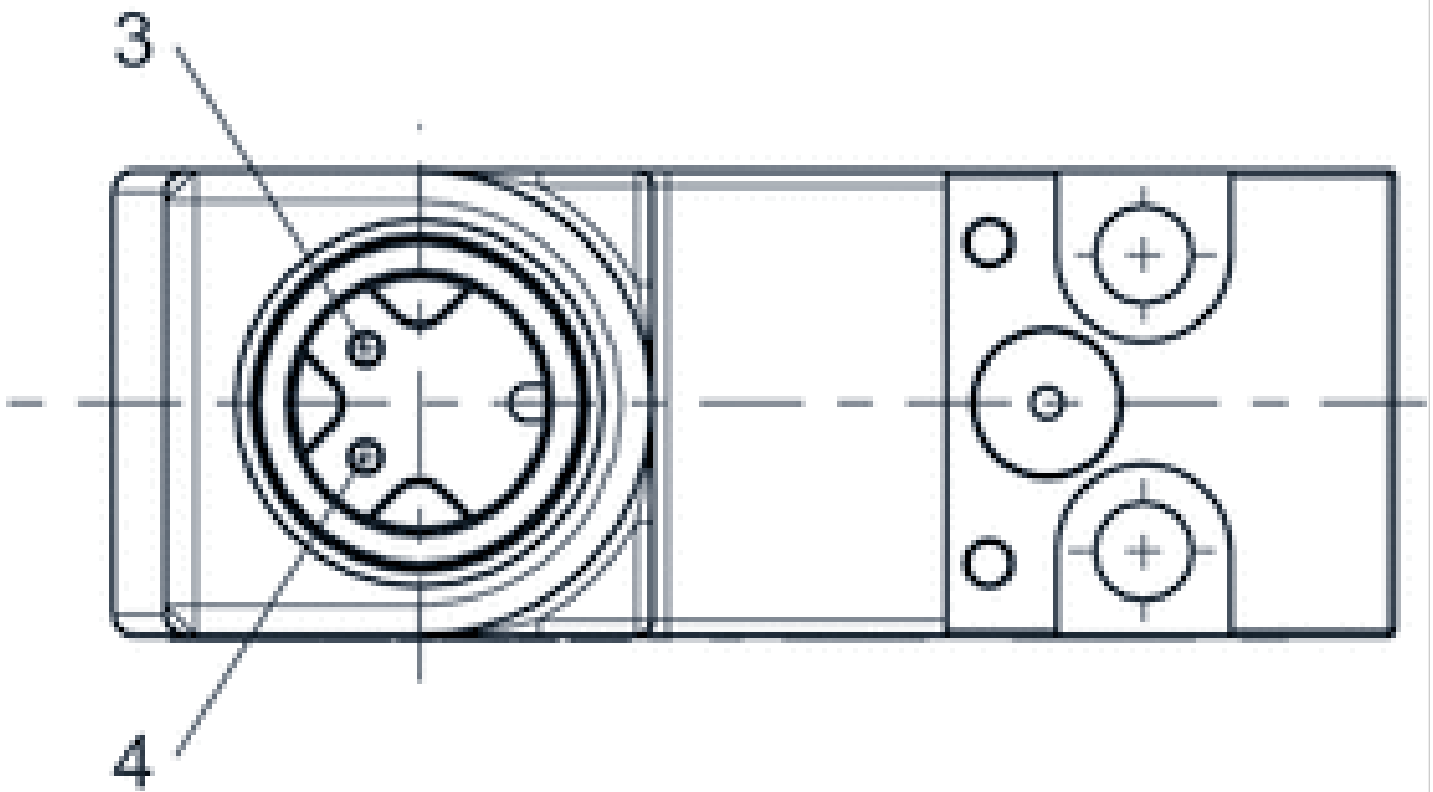
Durchflusscharakteristik



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Pin-Belegung

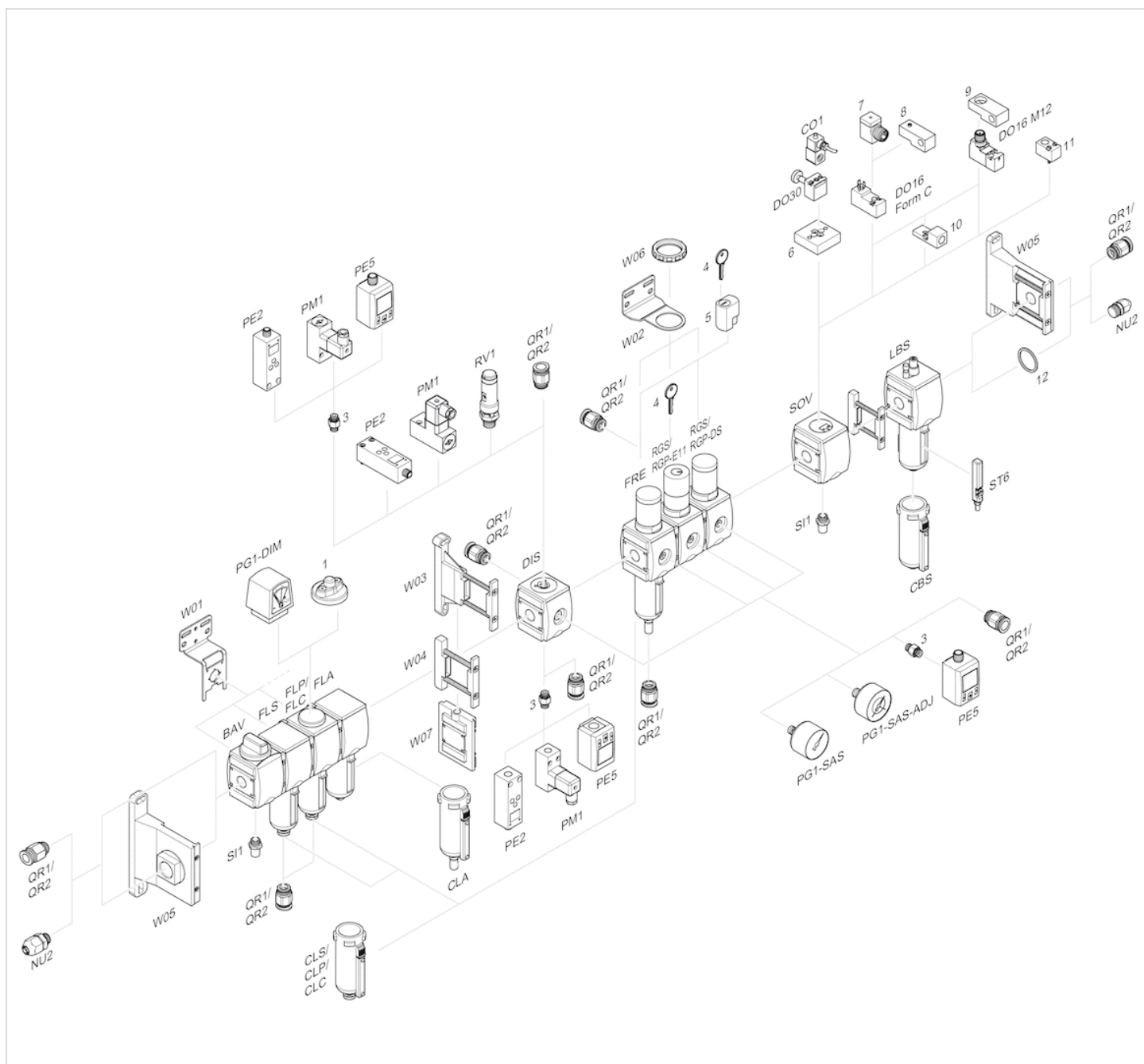
Pin-Belegung M12x1



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

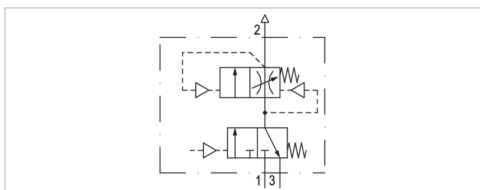
Befüllereinheit, pneumatisch betätigt, Serie AS3-SSU

- 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 | | | |
|----------------|-----------|-----------------|------------|------------|------------|------------|----|
| | | | | 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 p₂ = 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.

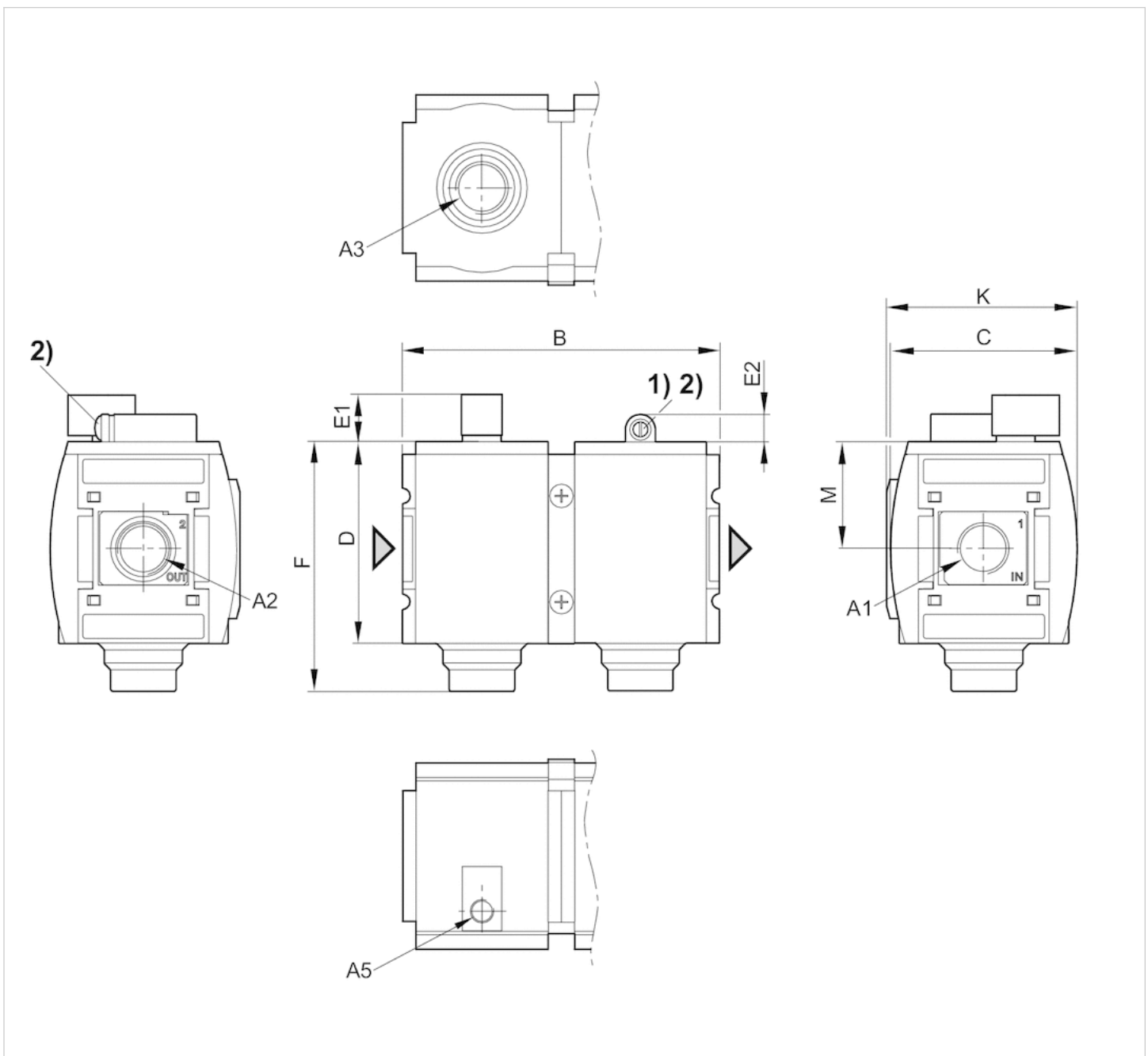
Technische Informationen

Werkstoff

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

Abmessungen

Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

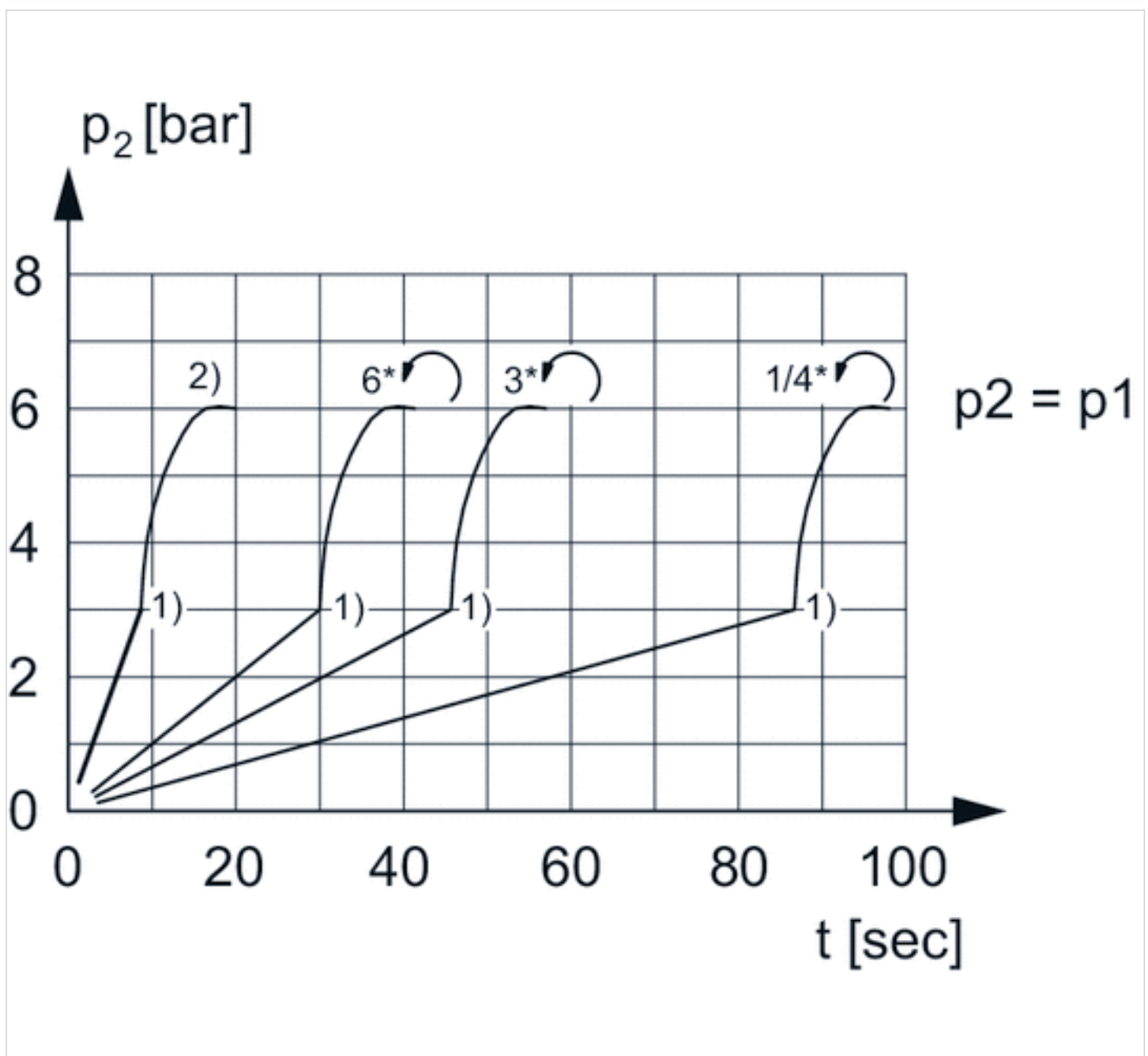
A3 = Entlüftungsanschluss
 A5 = Steuerdruckanschluss
 1) Stellschraube für Befüllzeit
 2) Verstellschutz für Stellschraube

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

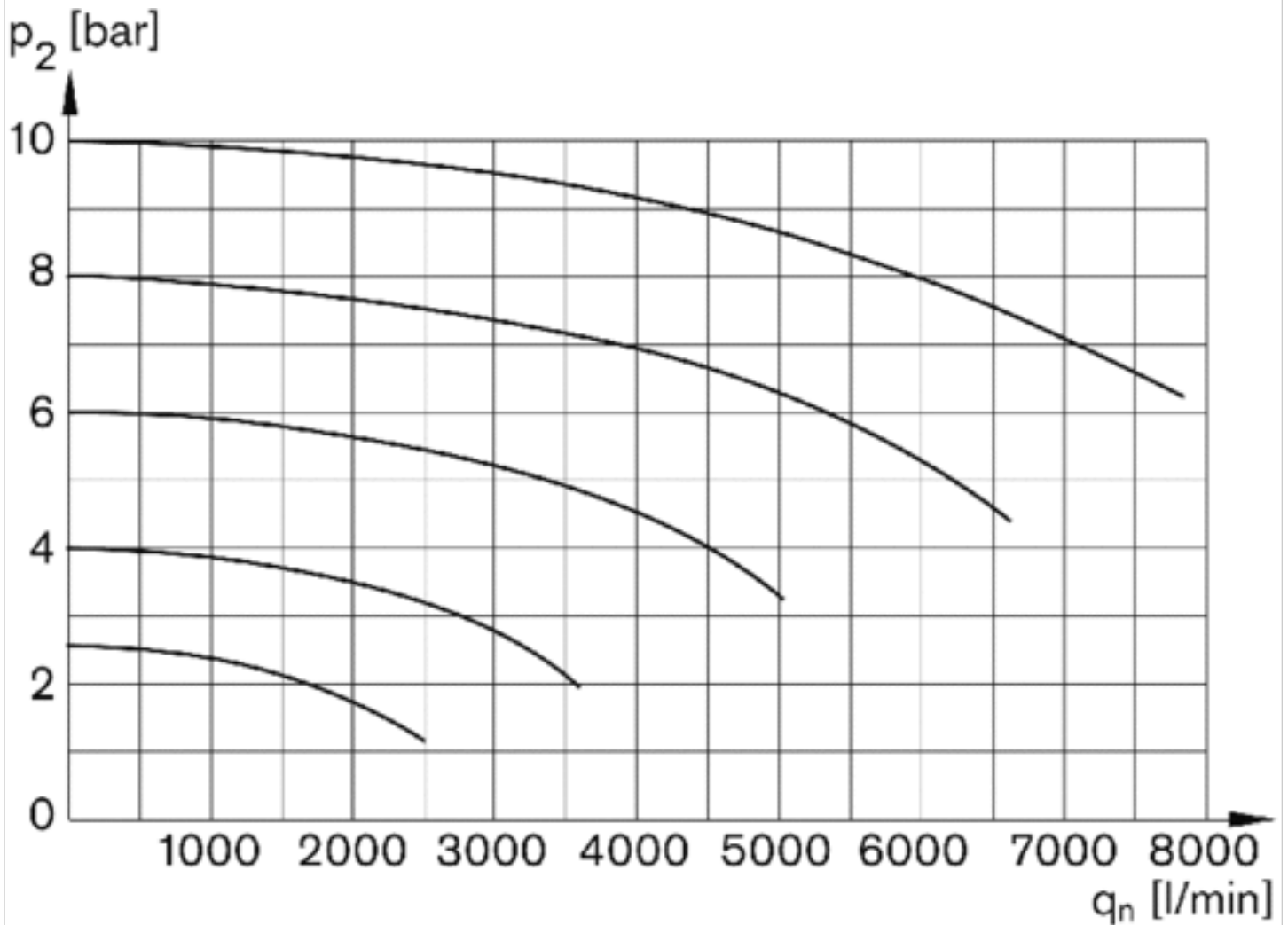
t = Befüllzeit, über Stellschraube (Drossel) einstellbar

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

2) Drossel vollständig geöffnet

* Stellschraubenumdrehungen

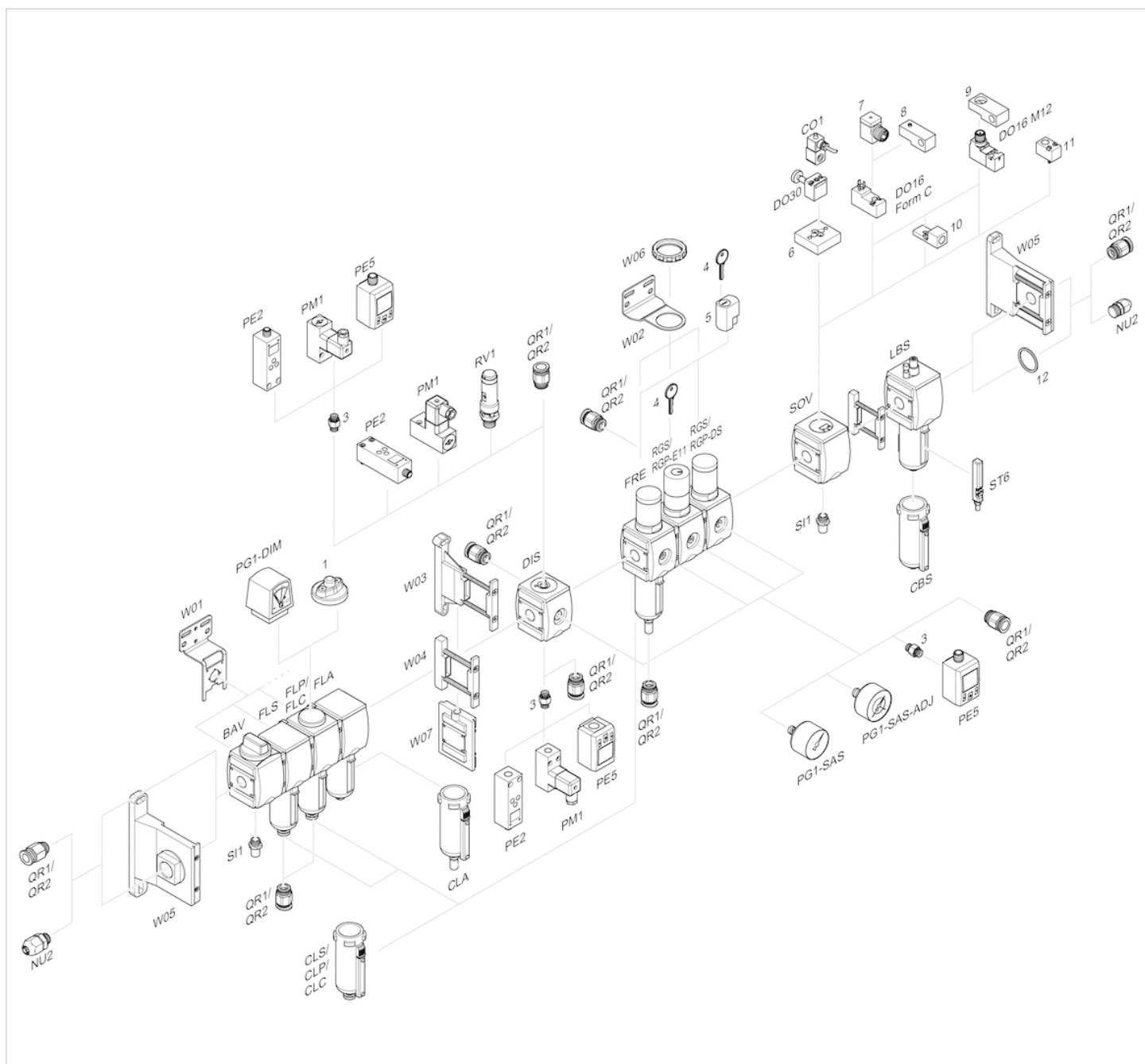
Durchflusscharakteristik



p_2 = Sekundärdruck

q_n = Nenndurchfluss

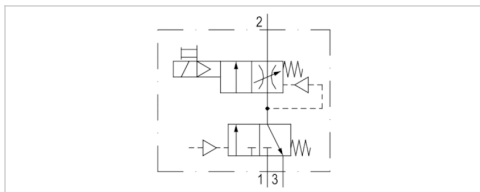
Zubehörübersicht



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

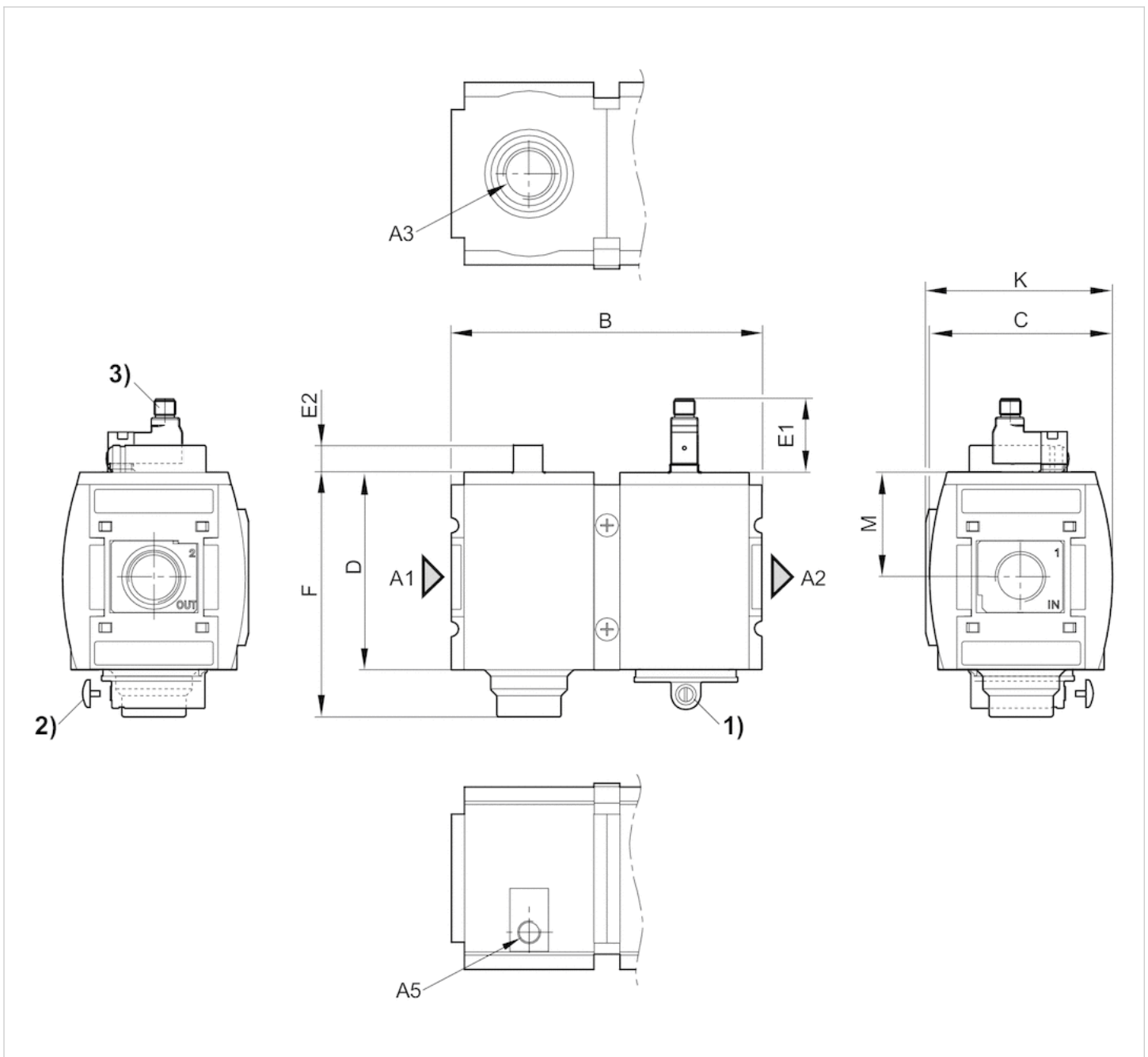
Technische Informationen

| Werkstoff | |
|-------------|-----------------------------|
| Gehäuse | Polyamid |
| Frontplatte | Acrylnitril-Butadien-Styrol |

| | |
|---------------|--------------------------------|
| Werkstoff | |
| Dichtungen | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk |
| Gewindebuchse | Zink-Druckguss |

Abmessungen

Abmessungen



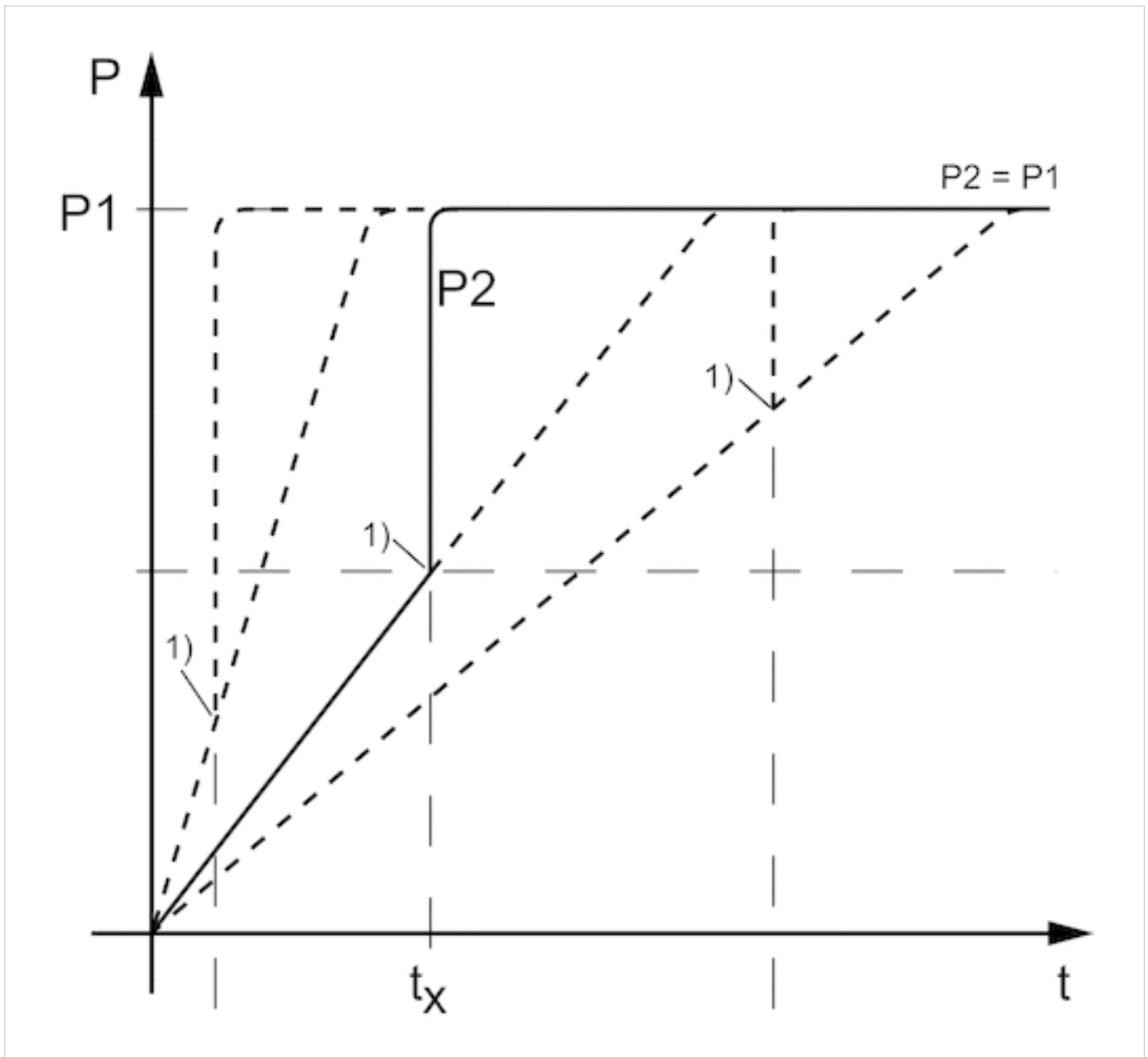
- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A3 = Entlüftungsanschluss
- A5 = Steuerdruckanschluss
- 1) Stellschraube für Befüllzeit
- 2) Verstellschutz für Stellschraube
- 3) für Ventilsteckverbinder M12x1

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

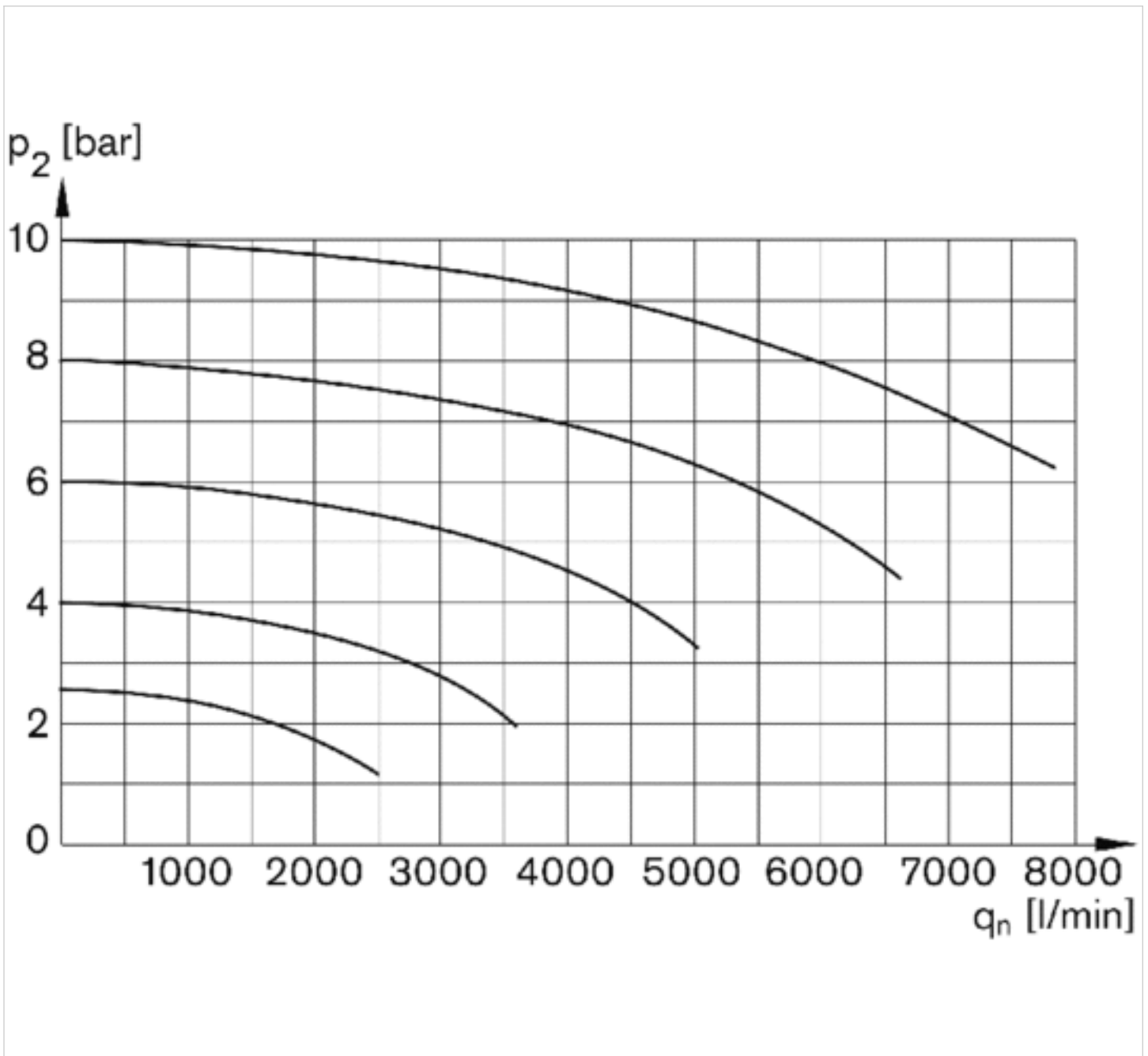
t = Befüllzeit

t_x = Umschaltzeitpunkt

1) Elektrisch ausgelöster Schaltpunkt

Befüllzeit über Stellschraube (Drossel) einstellbar

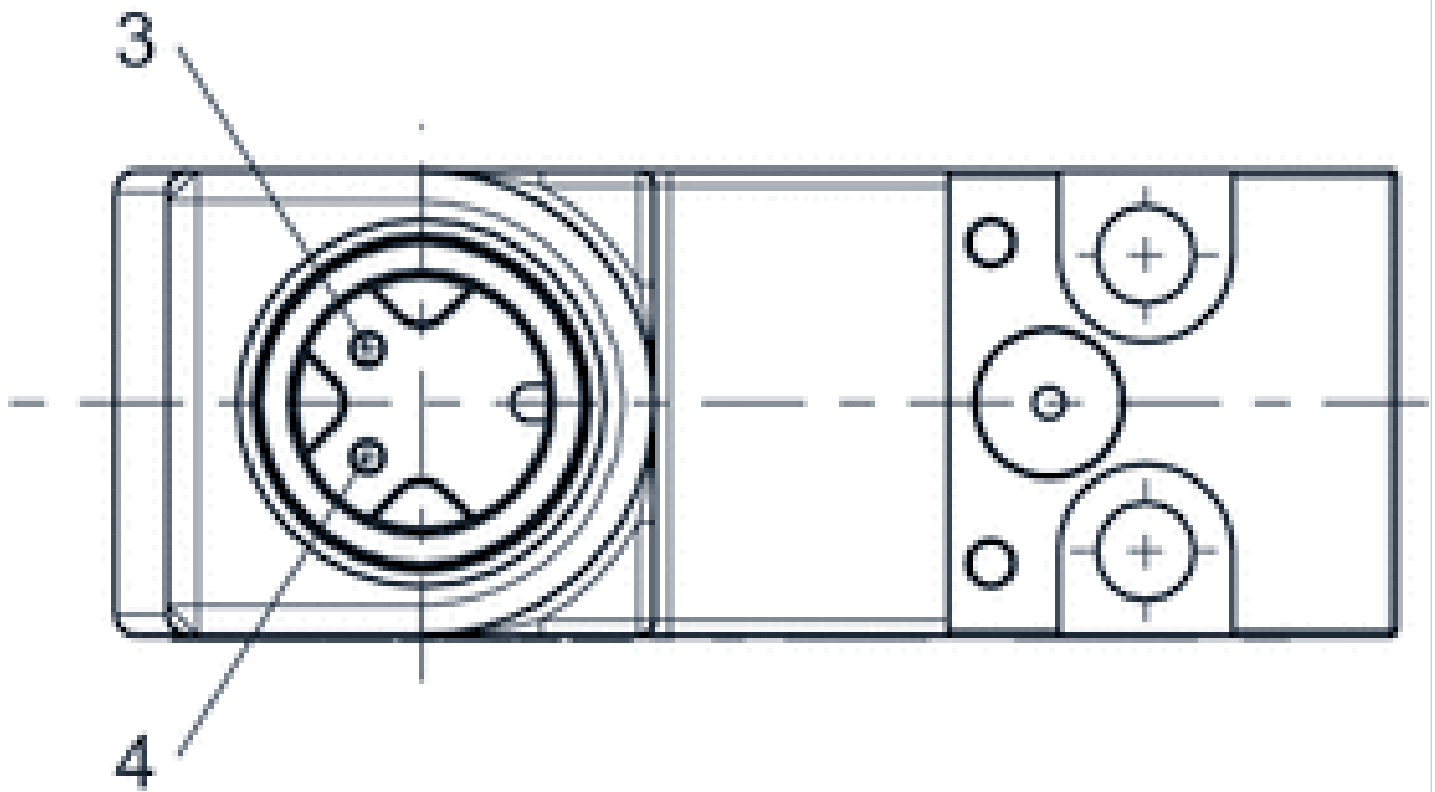
Durchflusscharakteristik



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Pin-Belegung

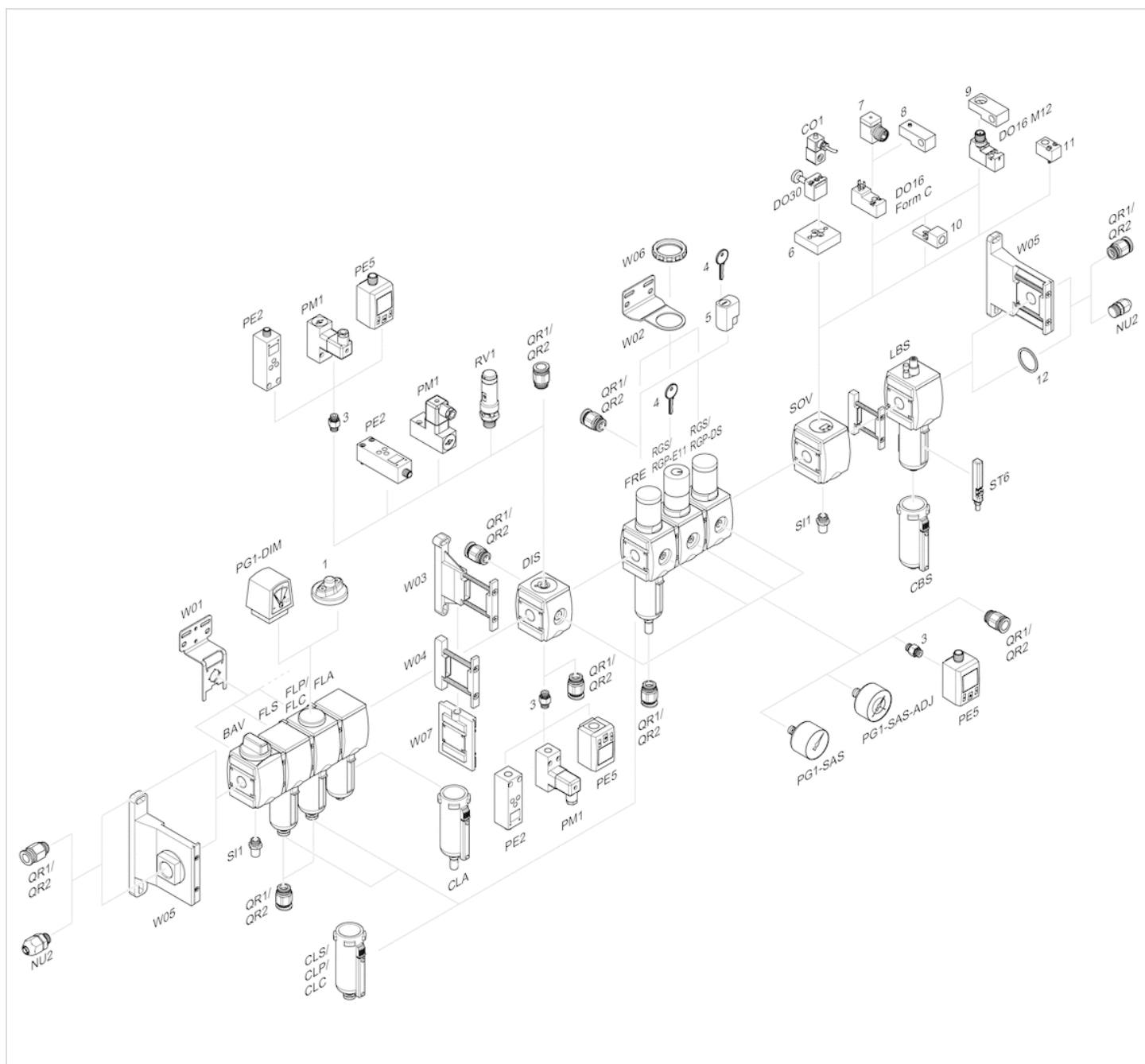
Pin-Belegung M12x1



3: +/-

4: +/-

Zubehörübersicht



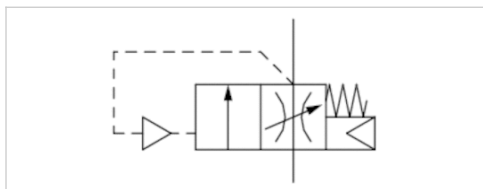
- 1 = Verschmutzungsanzeige
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 5 = Einsteckschloss
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring

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 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.

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

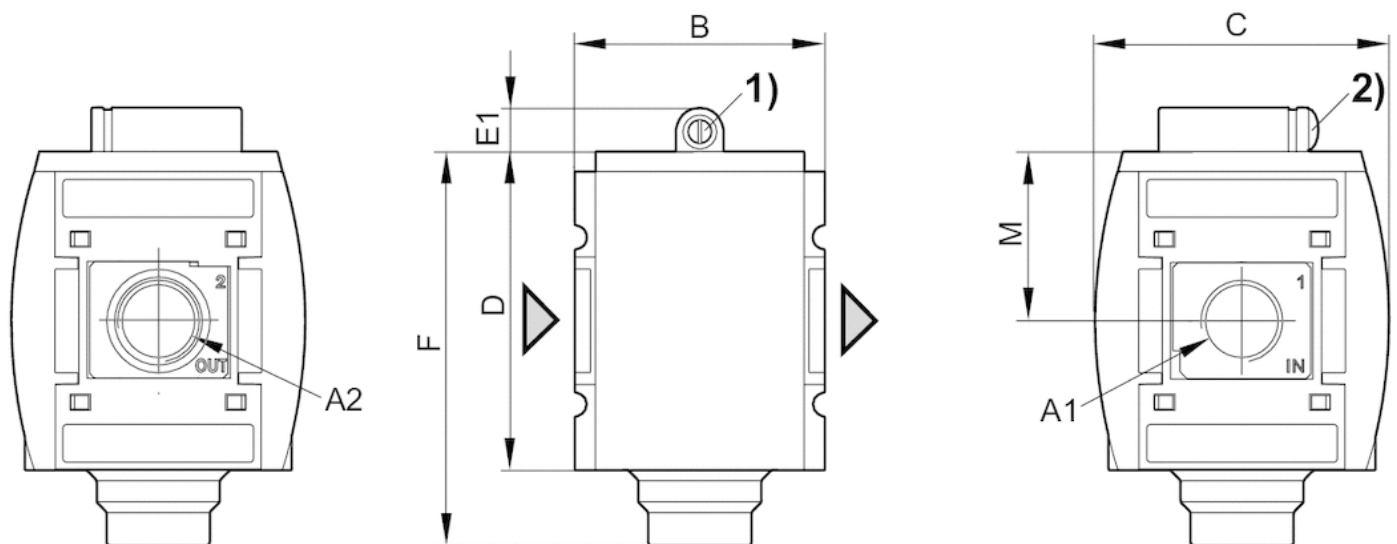
Technische Informationen

Werkstoff

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

Abmessungen

Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

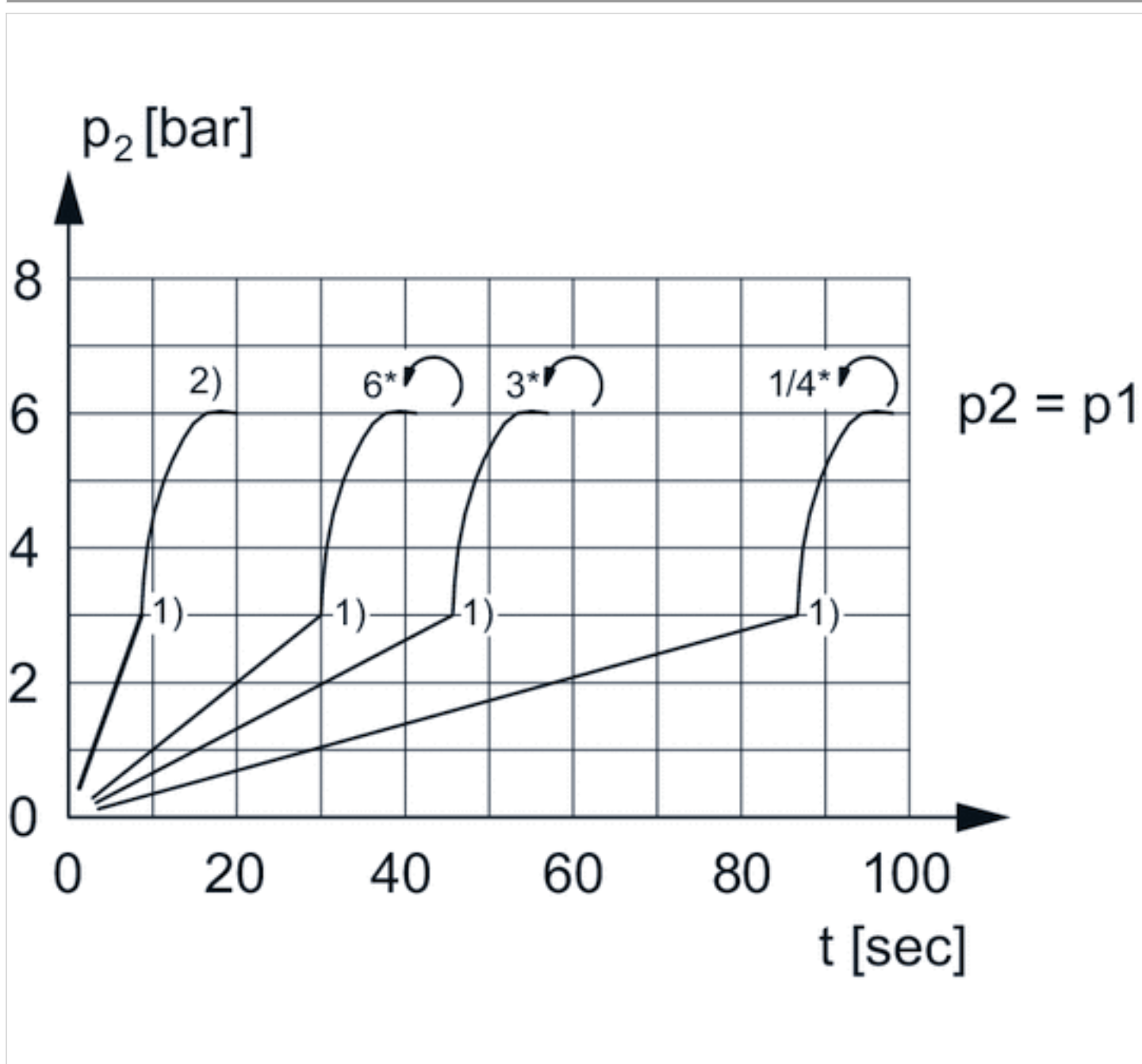
- 1) Stellschraube für Befüllzeit
- 2) Verstellschutz für Stellschraube

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



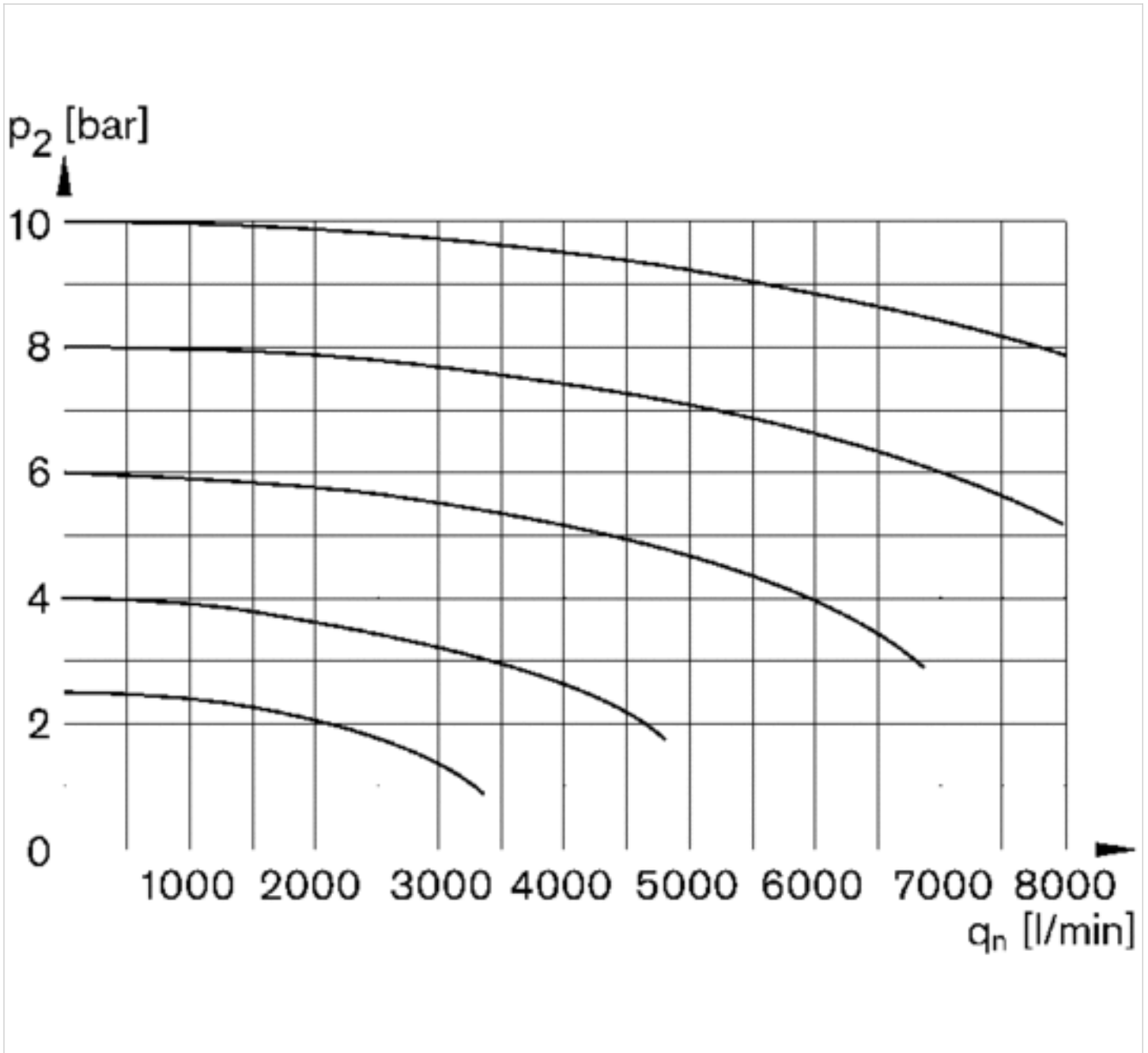
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 t = Befüllzeit, über Stellschraube (Drossel) einstellbar

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

2) Drossel vollständig geöffnet

* Stellschraubenumdrehungen

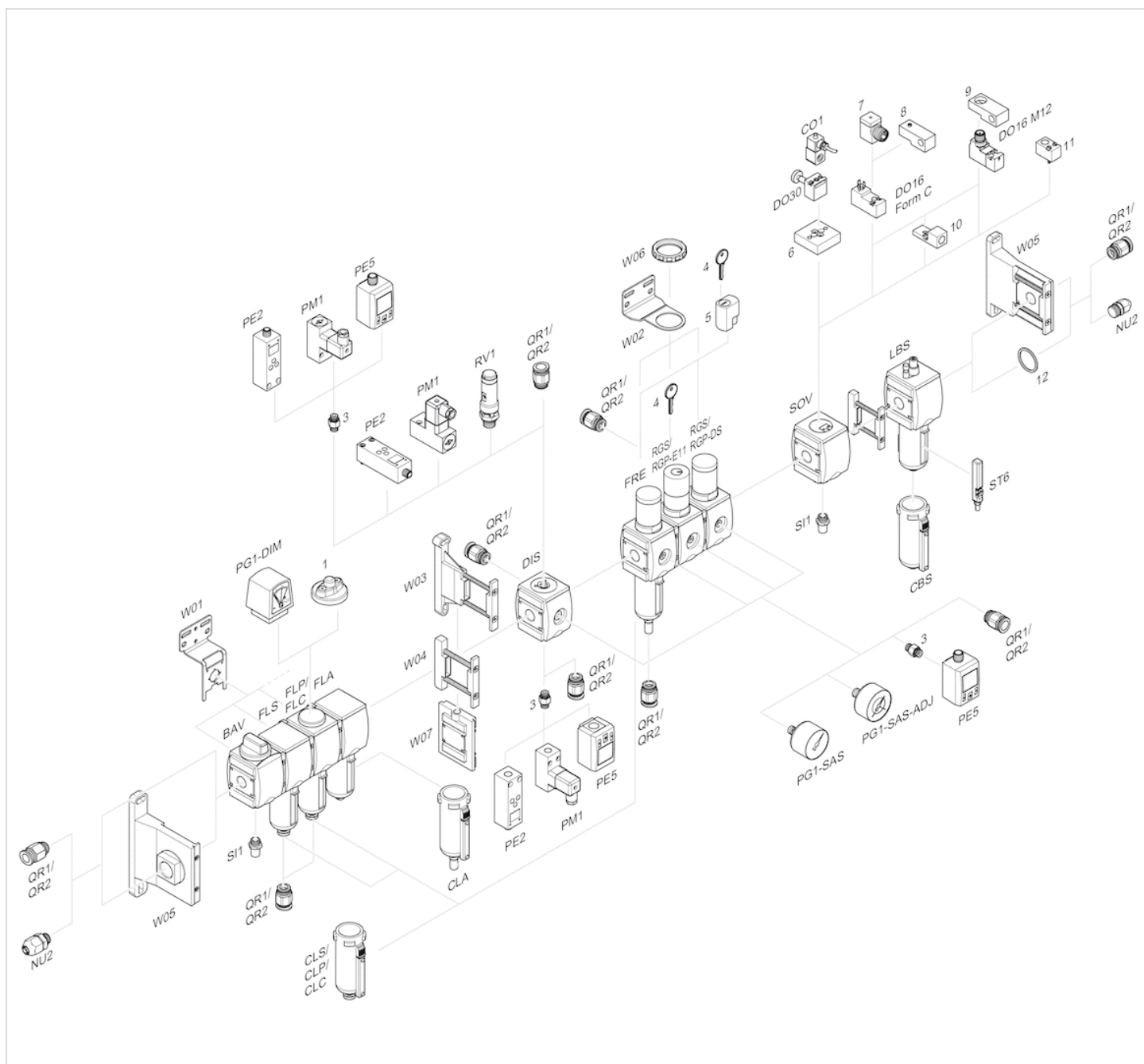
Durchflusscharakteristik



p_2 = Sekundärdruck

q_n = Nenndurchfluss

Zubehörübersicht



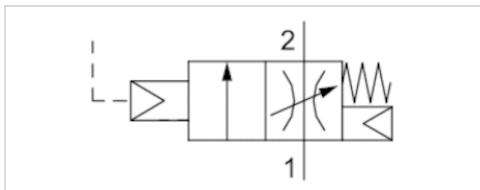
- 1 = Verschmutzungsanzeige
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 5 = Einsteckschloss
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring

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.

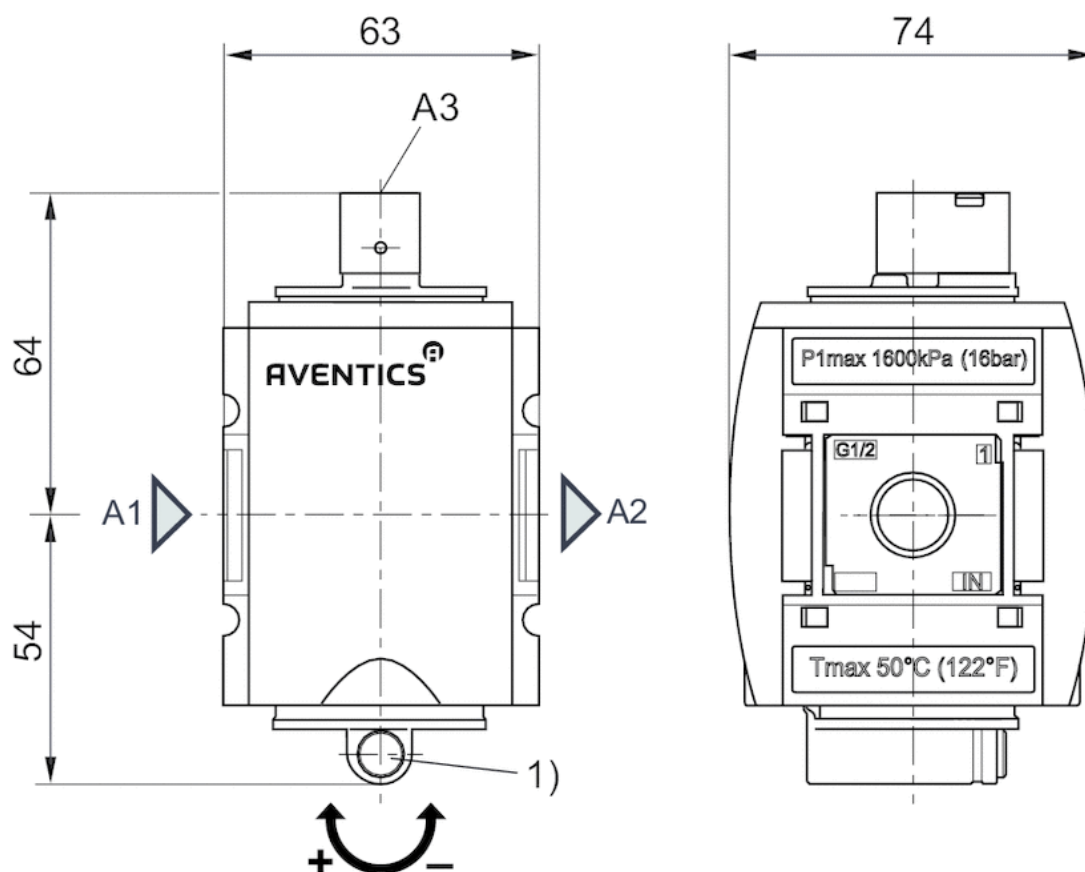
Technische Informationen

Werkstoff

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

Abmessungen

Abmessungen



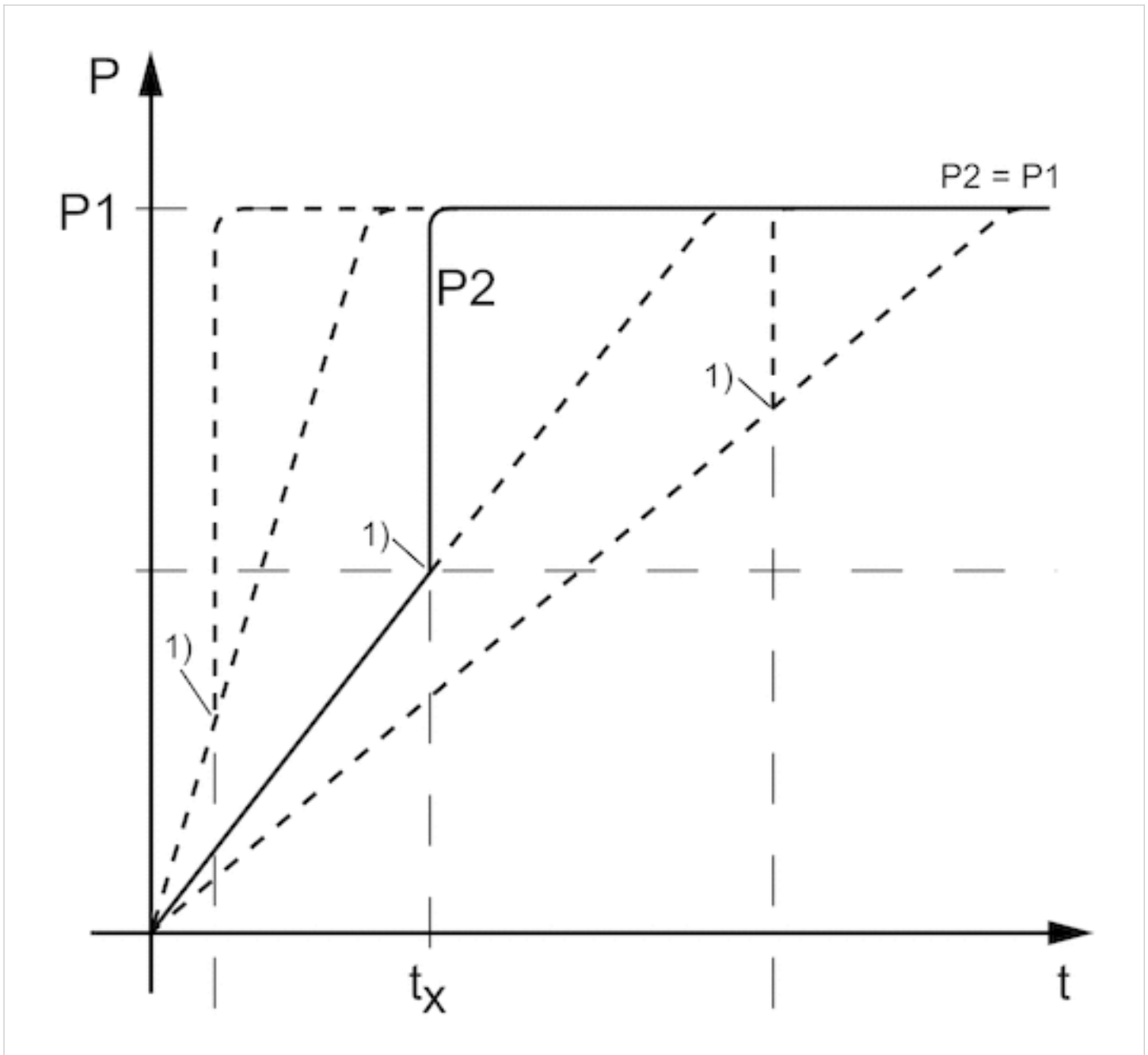
A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Steuerdruckanschluss
1) Stellschraube für Befüllzeit

Diagramme

Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



p_1 = Betriebsdruck

p_2 = Ausgangsdruck

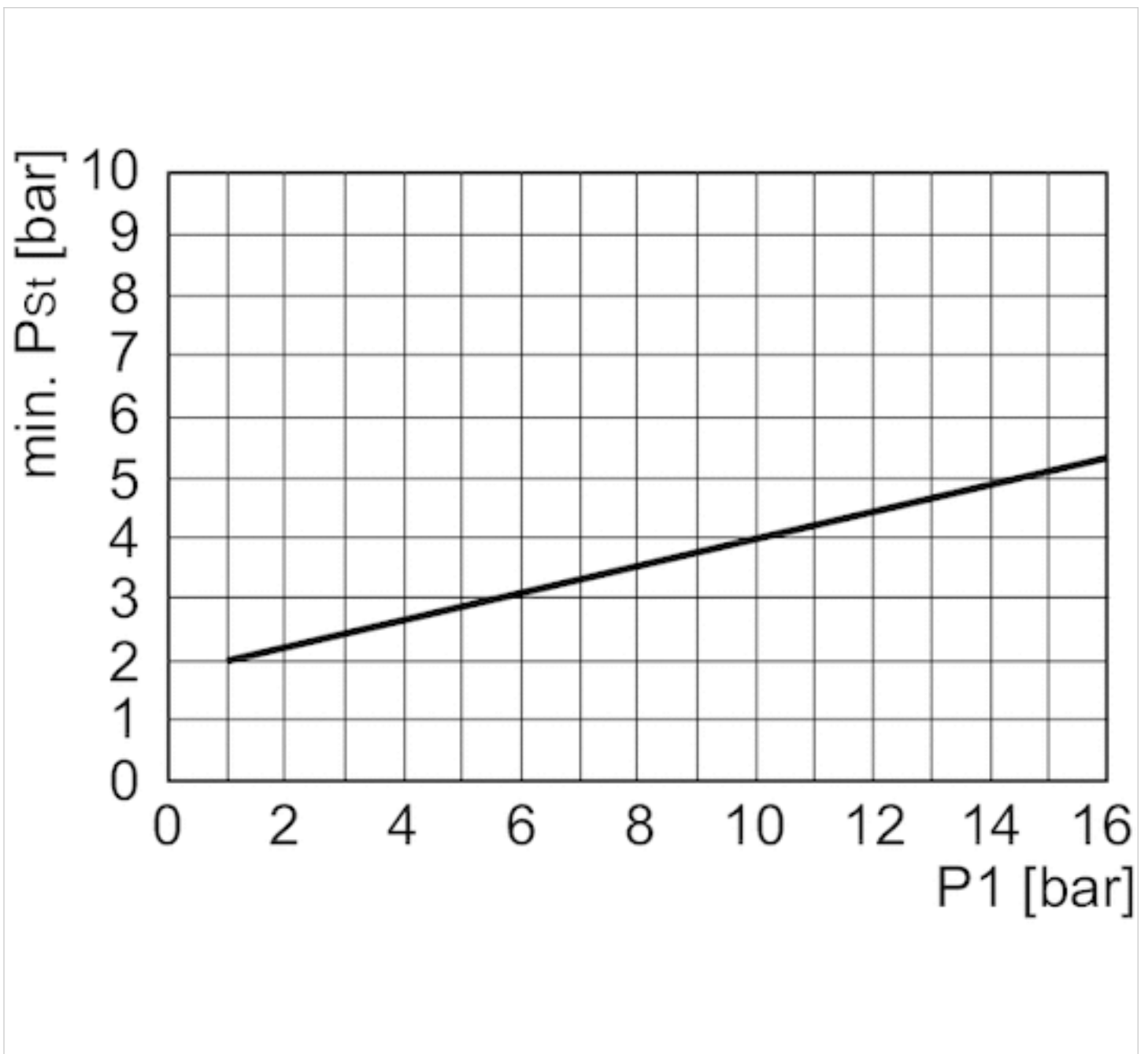
t = Befüllzeit

t_x = Umschaltzeitpunkt

1) Pneumatisch ausgelöster Schaltpunkt

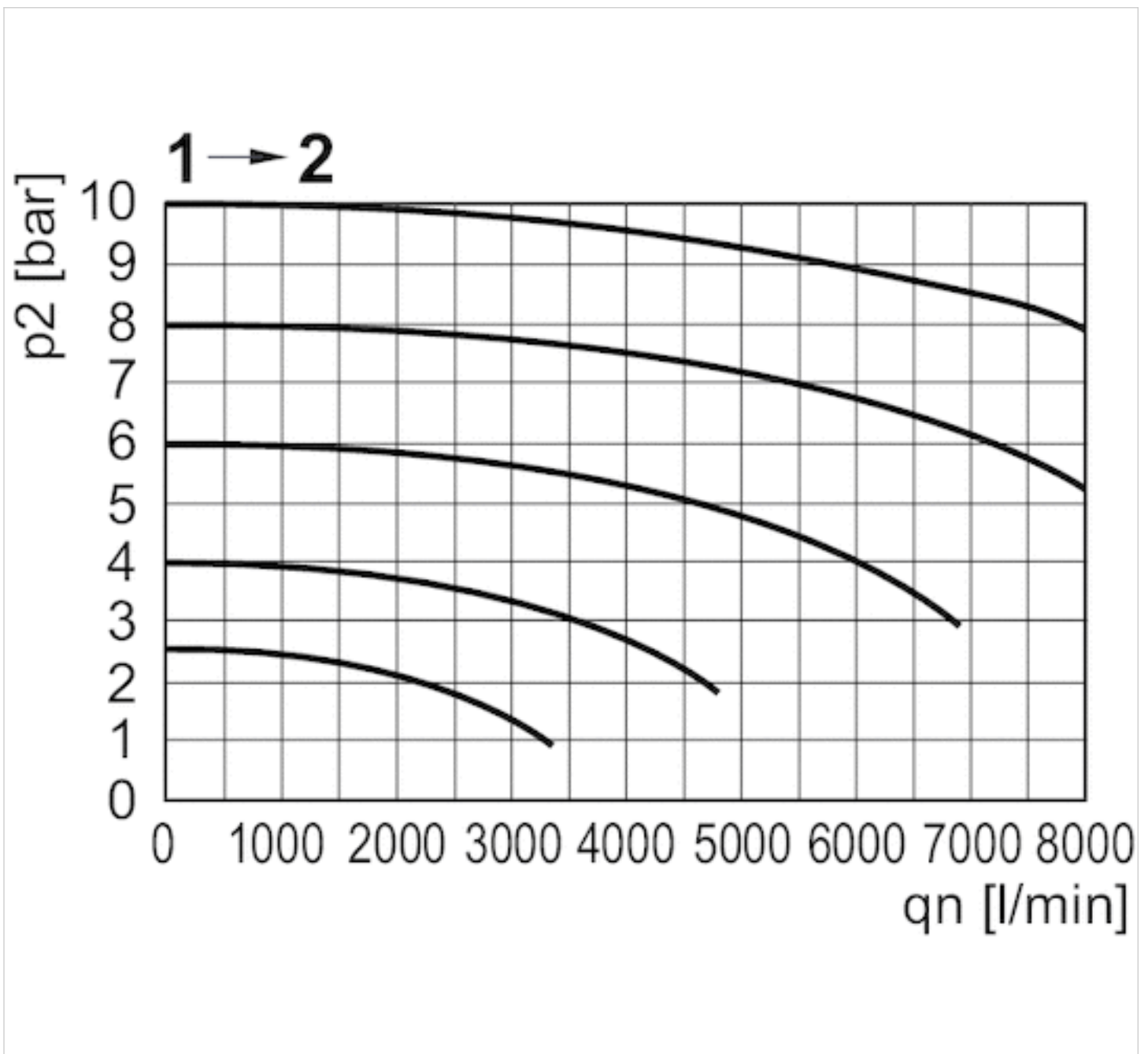
Befüllzeit über Stellschraube (Drossel) einstellbar

Steuerdruckkennlinie



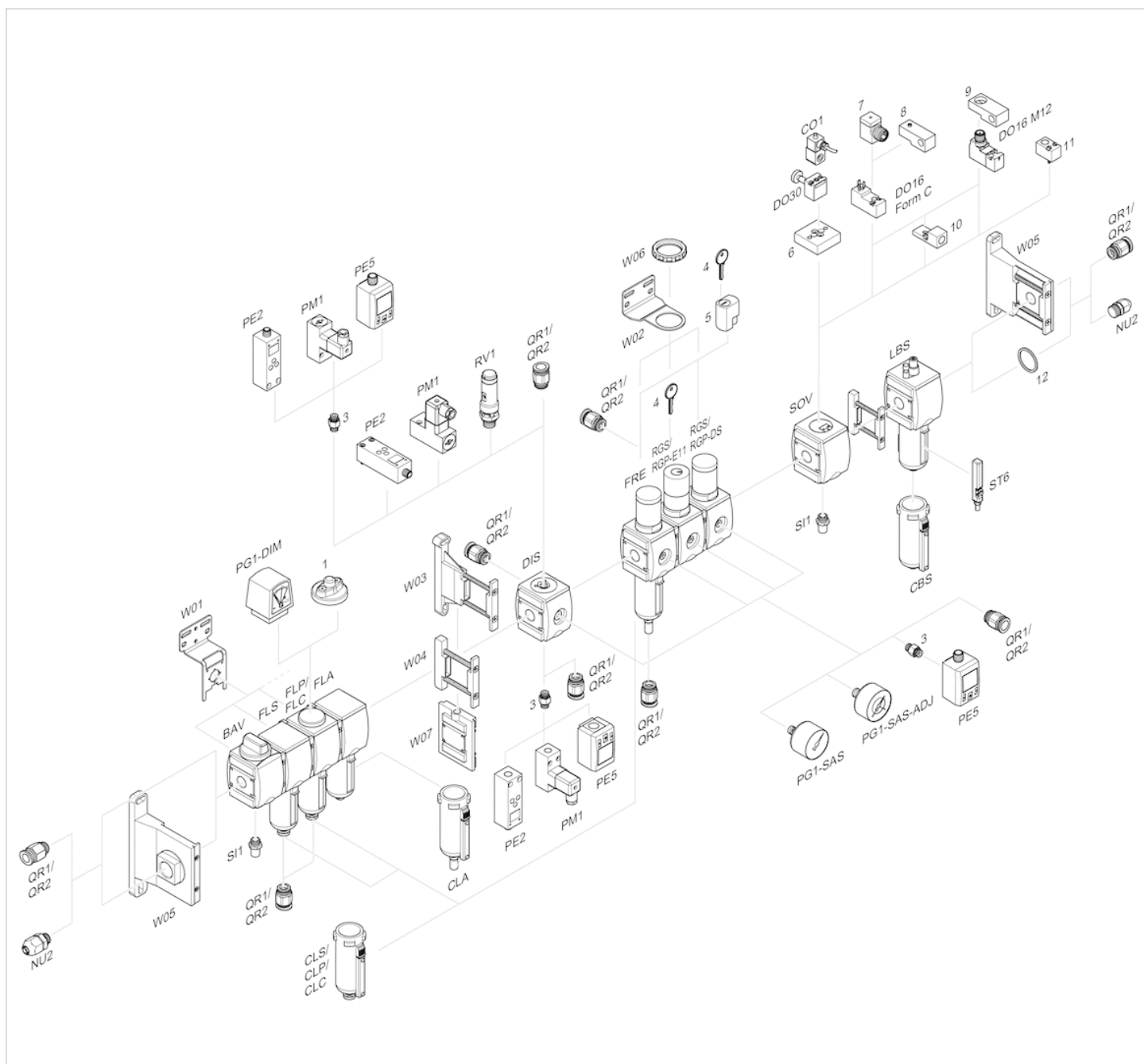
p1 = Betriebsdruck
PS= Steuerdruck

Durchflusscharakteristik



p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

Zubehörübersicht



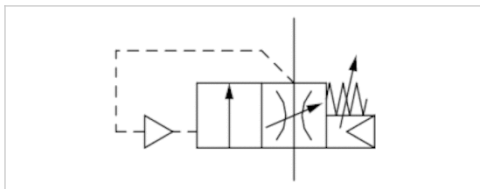
- 1 = Verschmutzungsanzeige
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 5 = Einsteckschloss
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring

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 $p_2 = 6$ 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. 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, Luftschranken, 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.

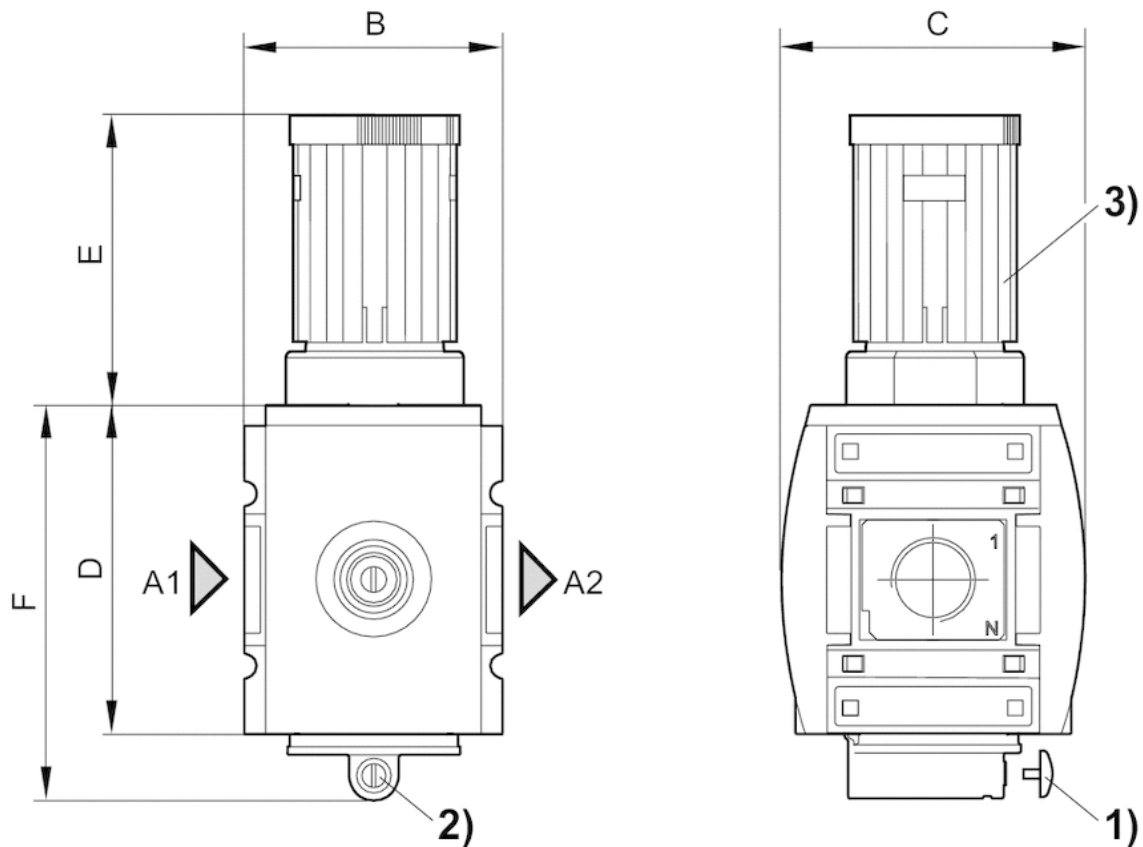
Technische Informationen

| 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

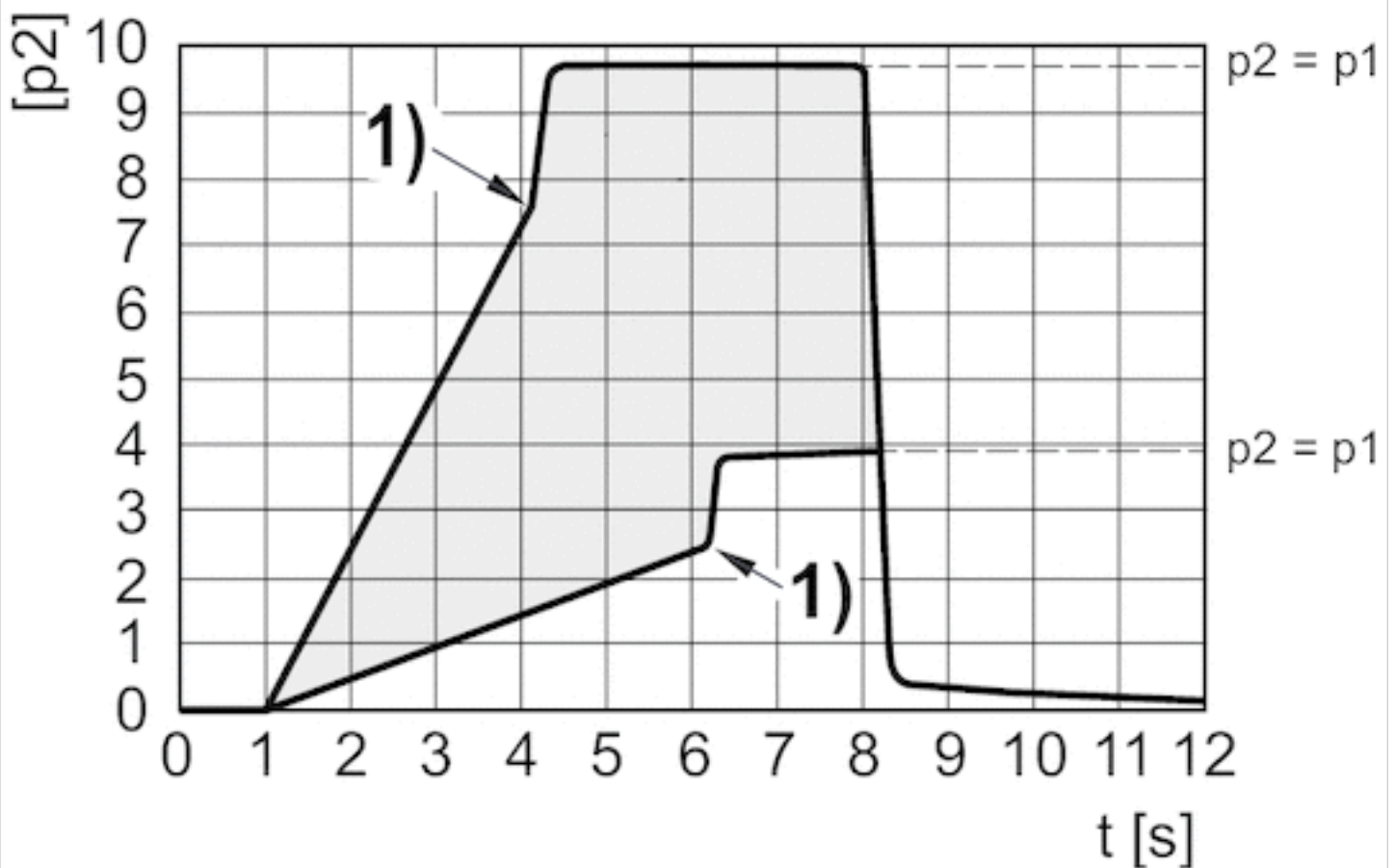
3) Handrad für Umschaltdruck, verriegel- und abschließbar

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



p_1 = Betriebsdruck

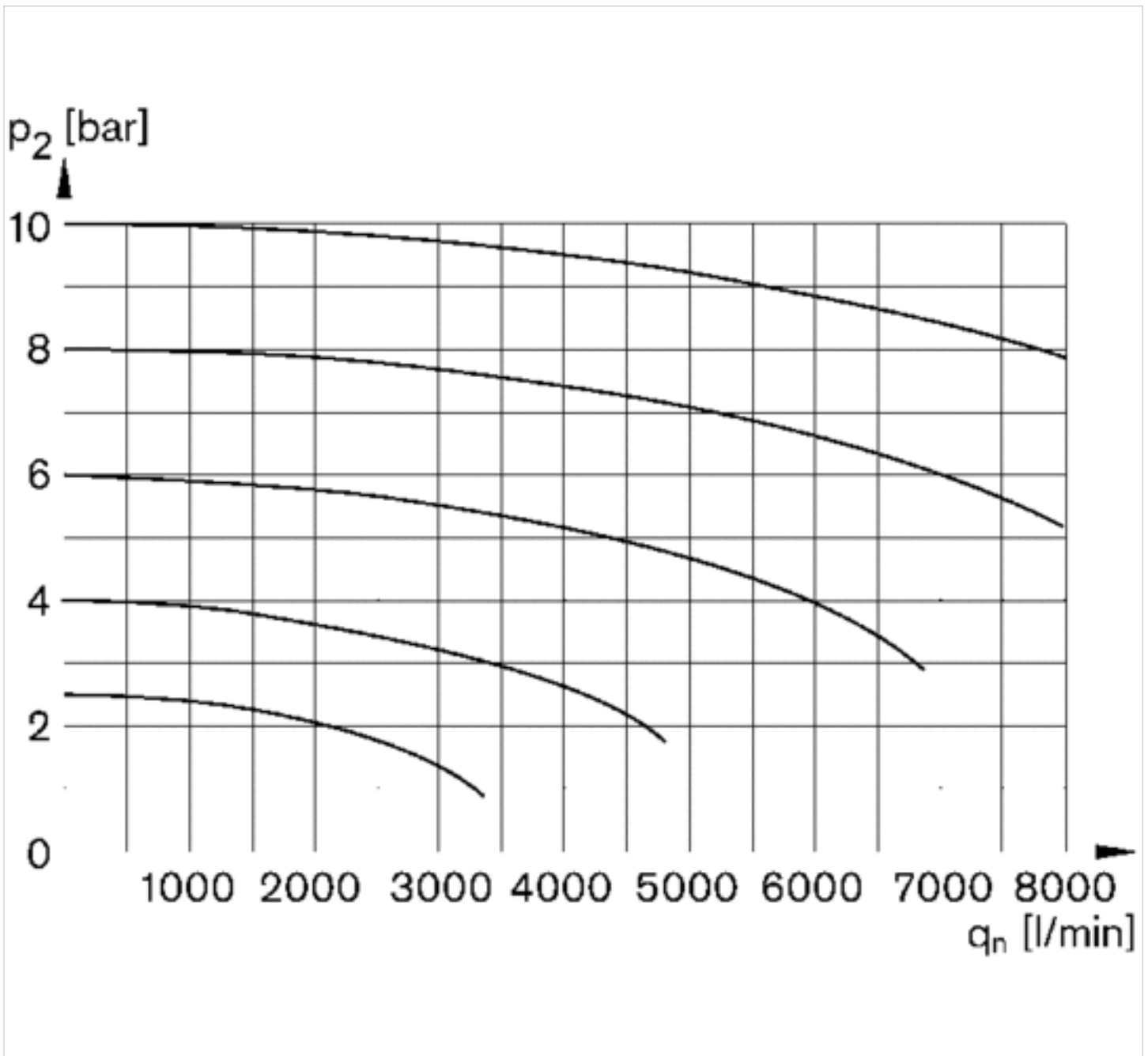
p_2 = Sekundärdruck

t = Befüllzeit, über Stellschraube (Drossel) einstellbar

Umschaltdruck über Handrad individuell einstellbar

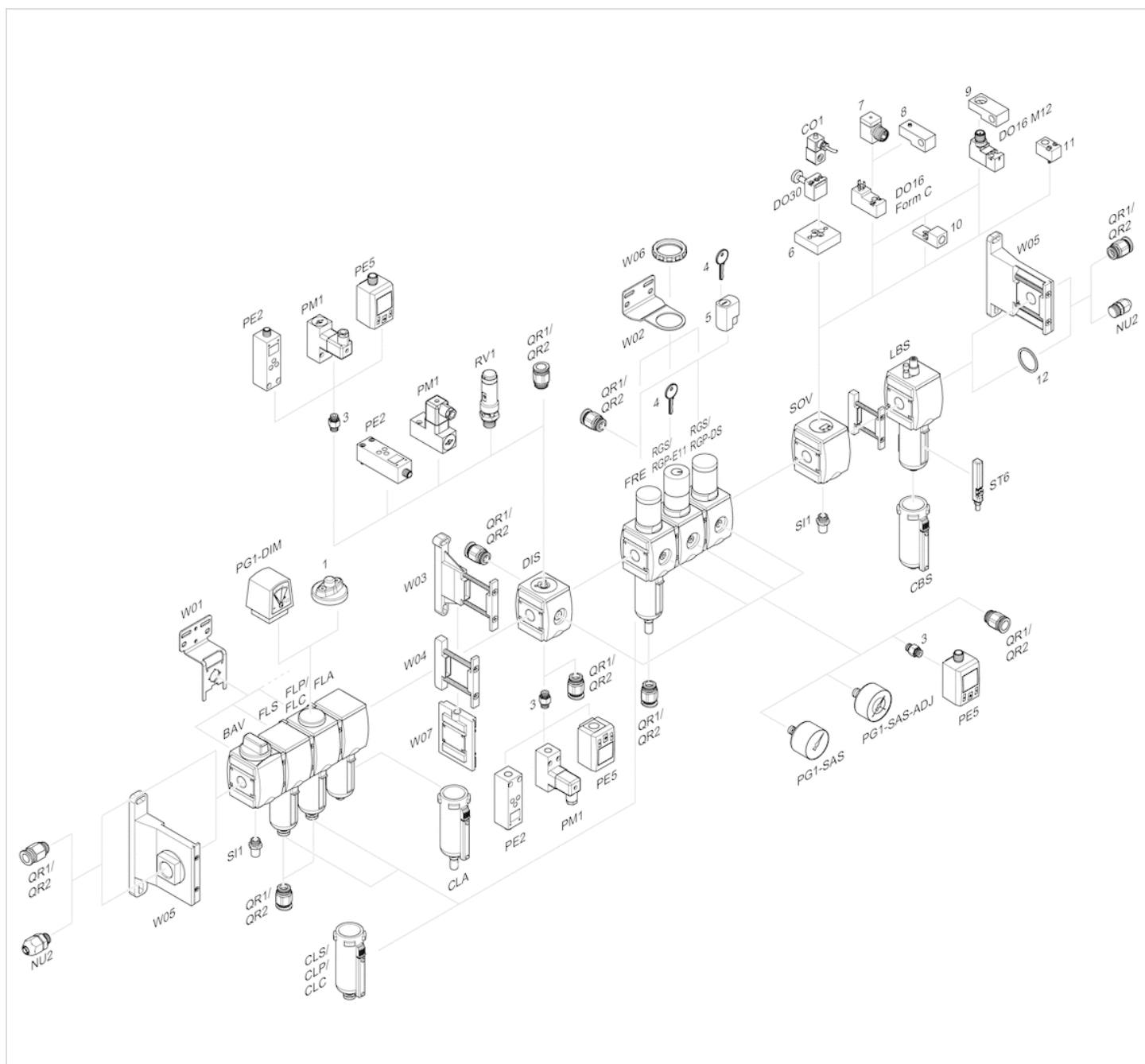
1) Schaltzeitpunkt: Befüllzeit und Umschaltdruck einstellbar

Durchflusscharakteristik



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

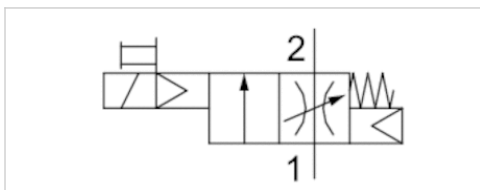
Zubehörübersicht



- 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, 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.

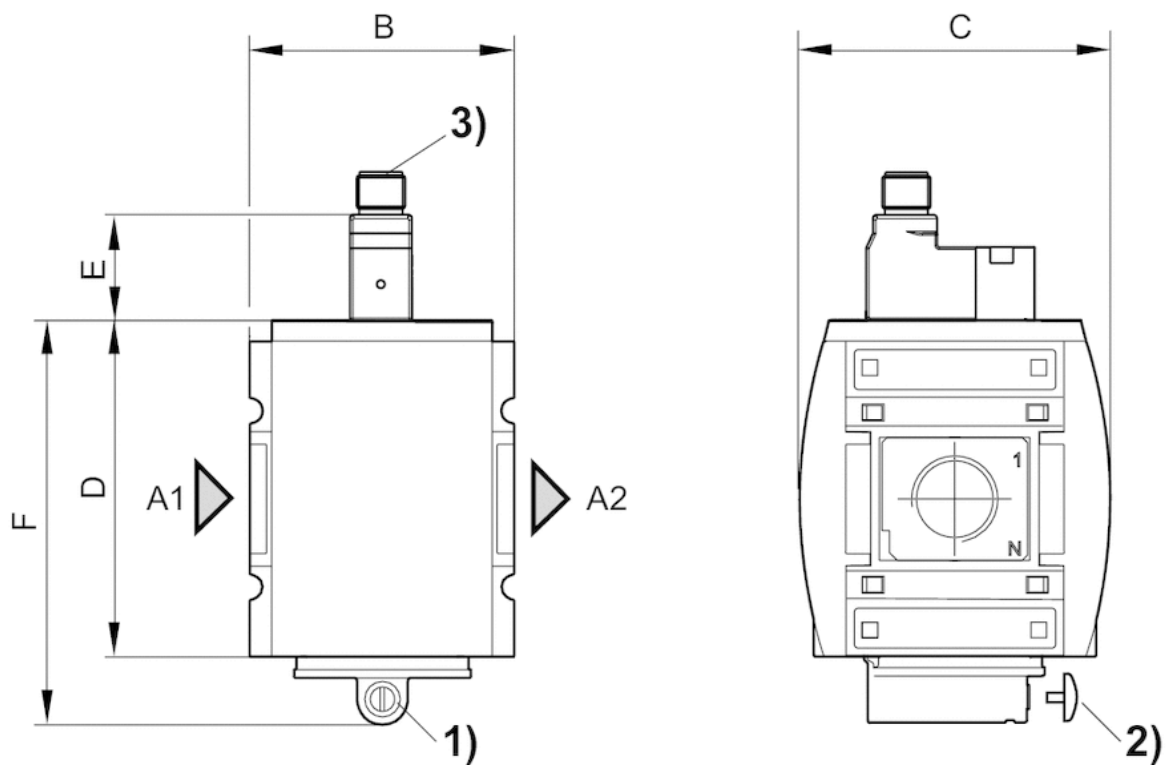
Technische Informationen

Werkstoff

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

Abmessungen

Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

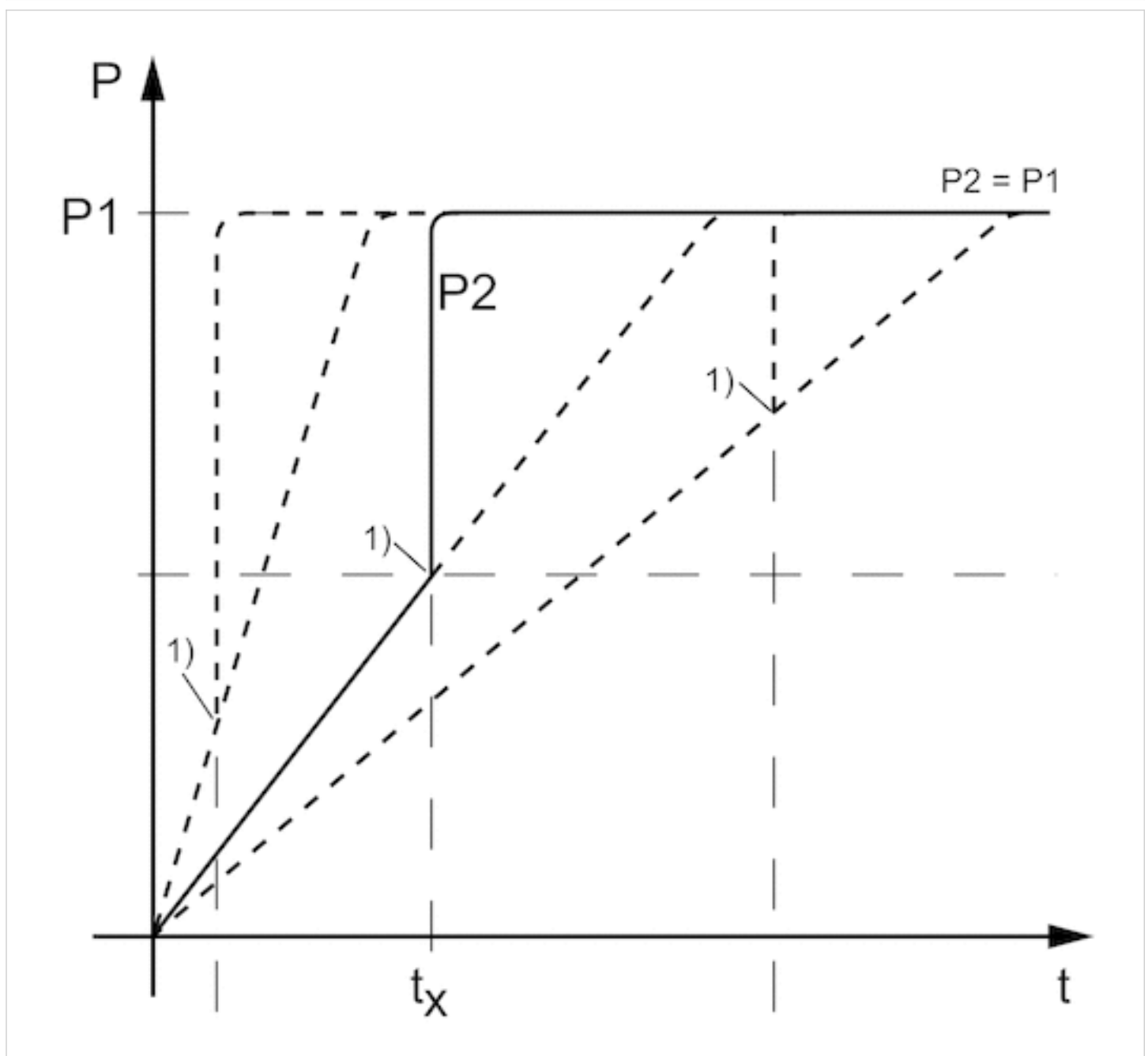
- 1) Stellschraube für Befüllzeit
- 2) Verstellschutz für Stellschraube
- 3) für Ventilsteckverbinder M12x1

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

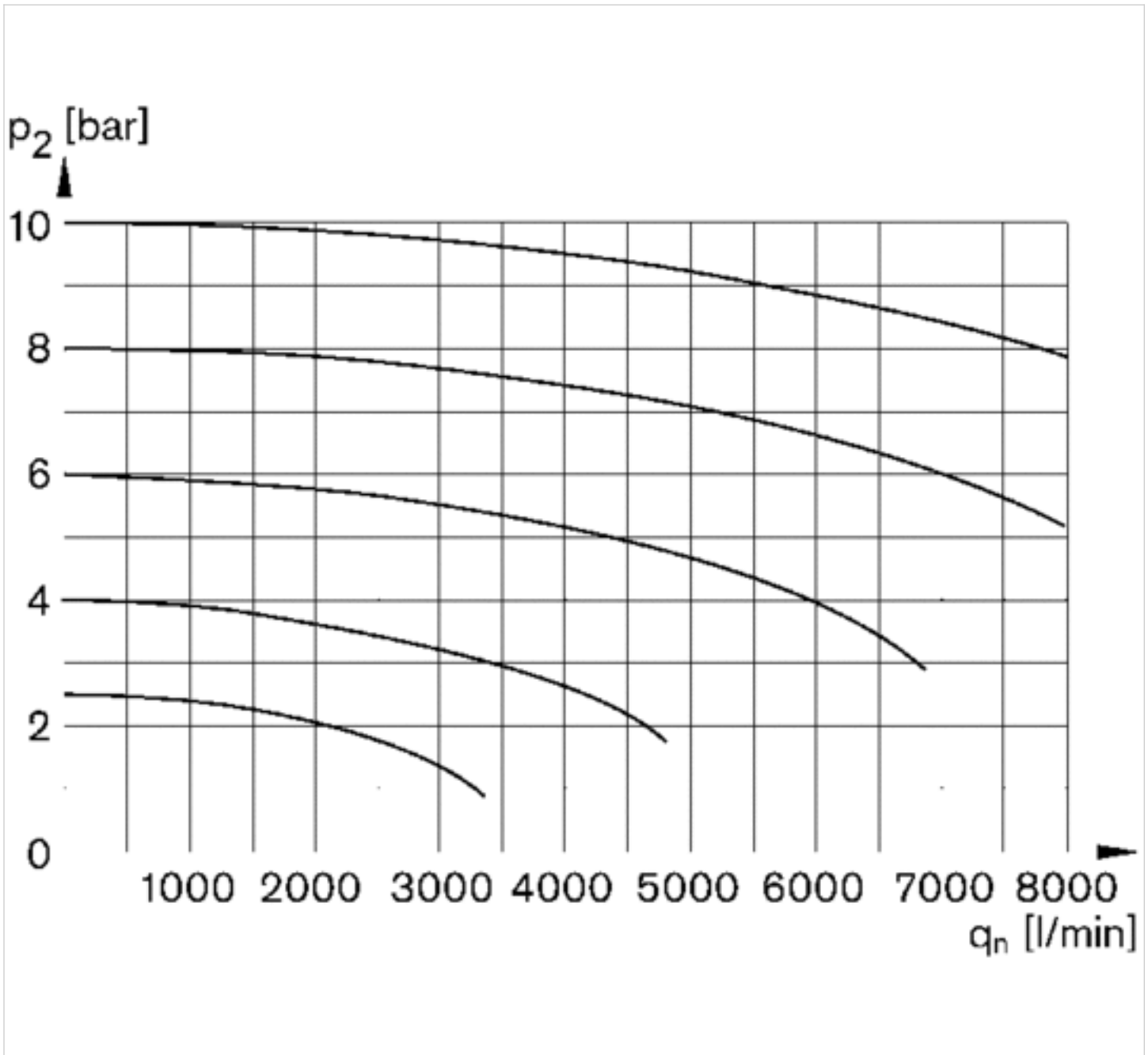
t = Befüllzeit

tx = Umschaltzeitpunkt

1) Elektrisch ausgelöster Schaltpunkt

Befüllzeit über Stellschraube (Drossel) einstellbar

Durchflusscharakteristik

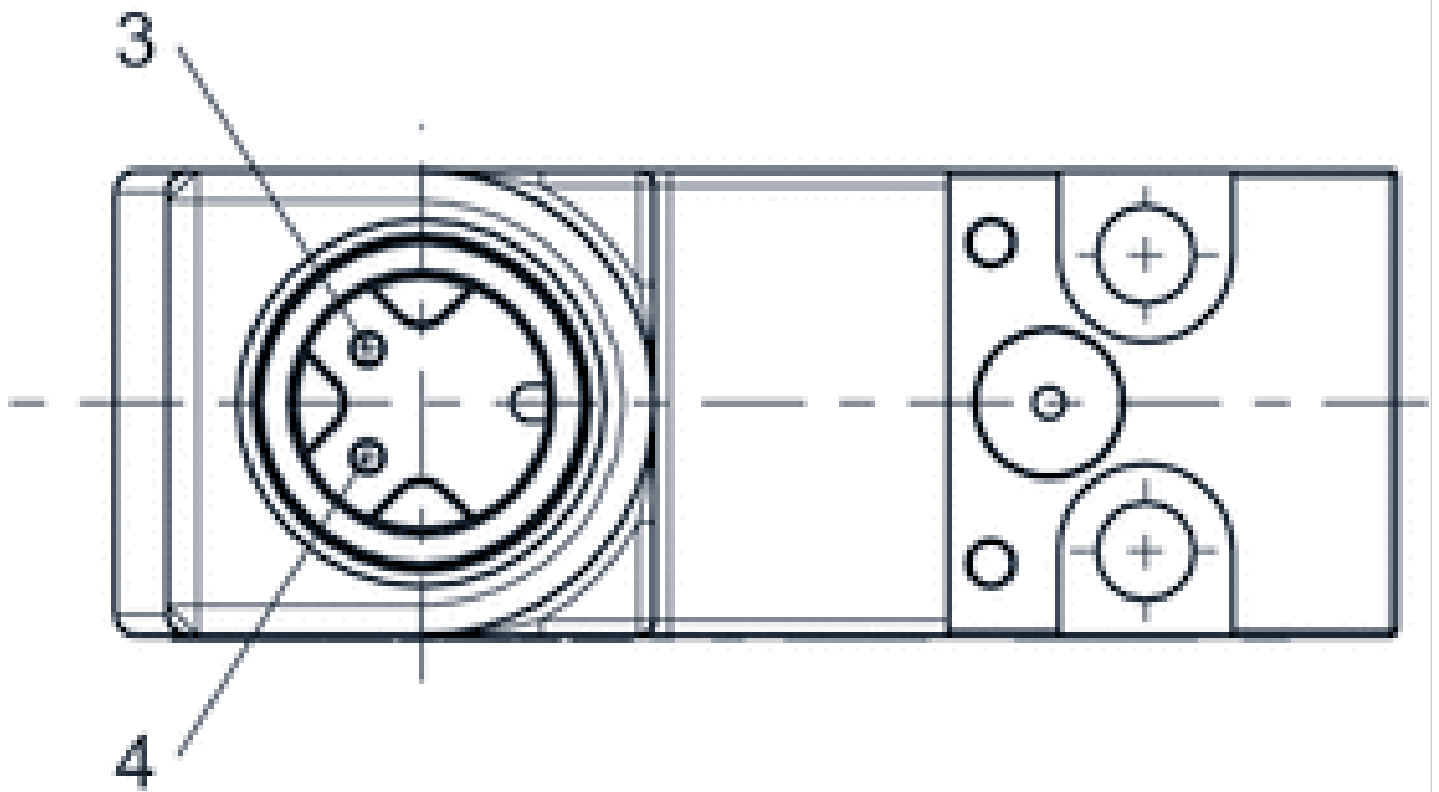


p_2 = Sekundärdruck

q_n = Nenndurchfluss

Pin-Belegung

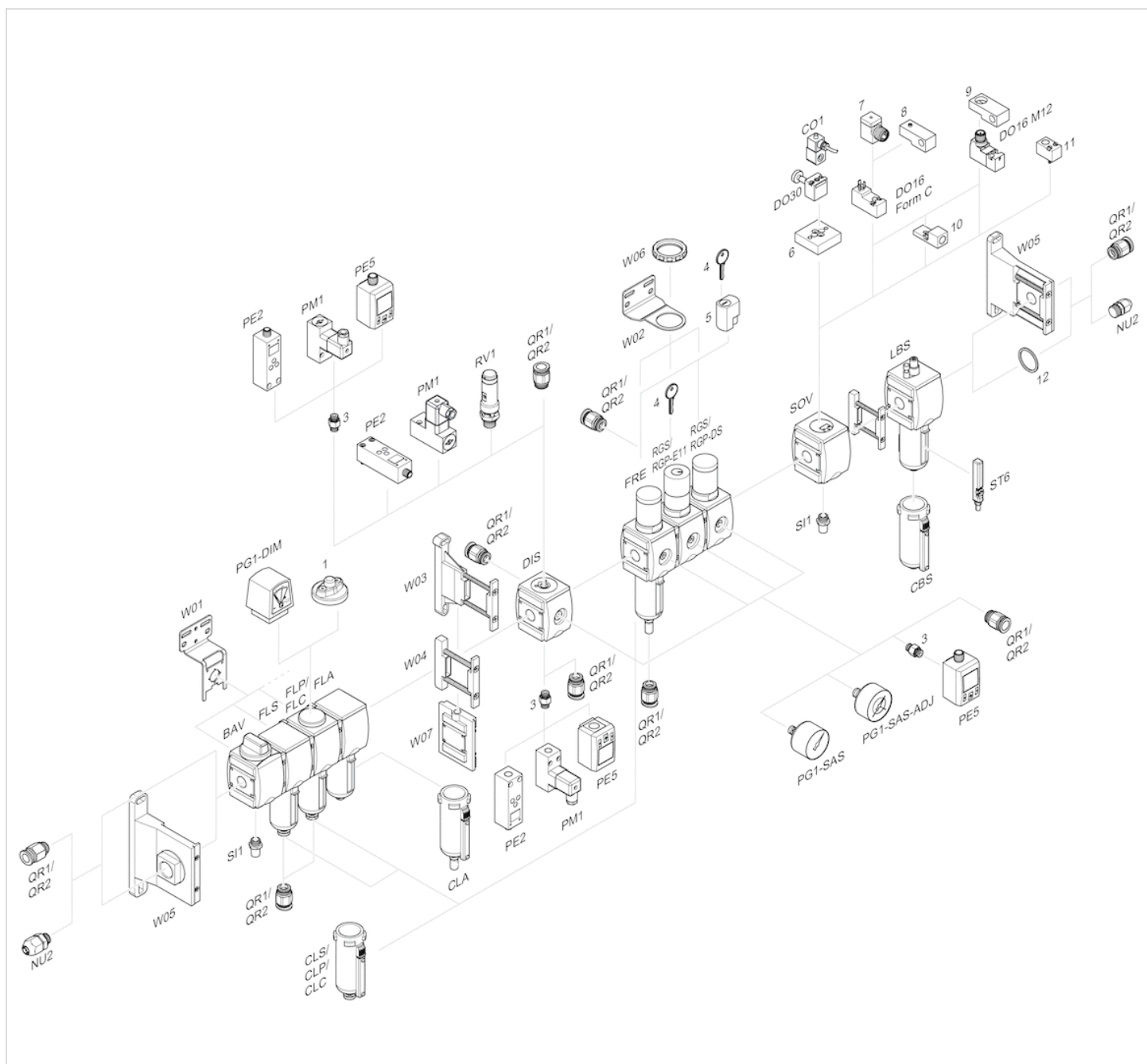
Pin-Belegung M12x1



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 $p_2 = 6 \text{ bar}$ und $\Delta p = 1 \text{ bar}$, HHB = Handhilfsbetätigung

Technische Informationen

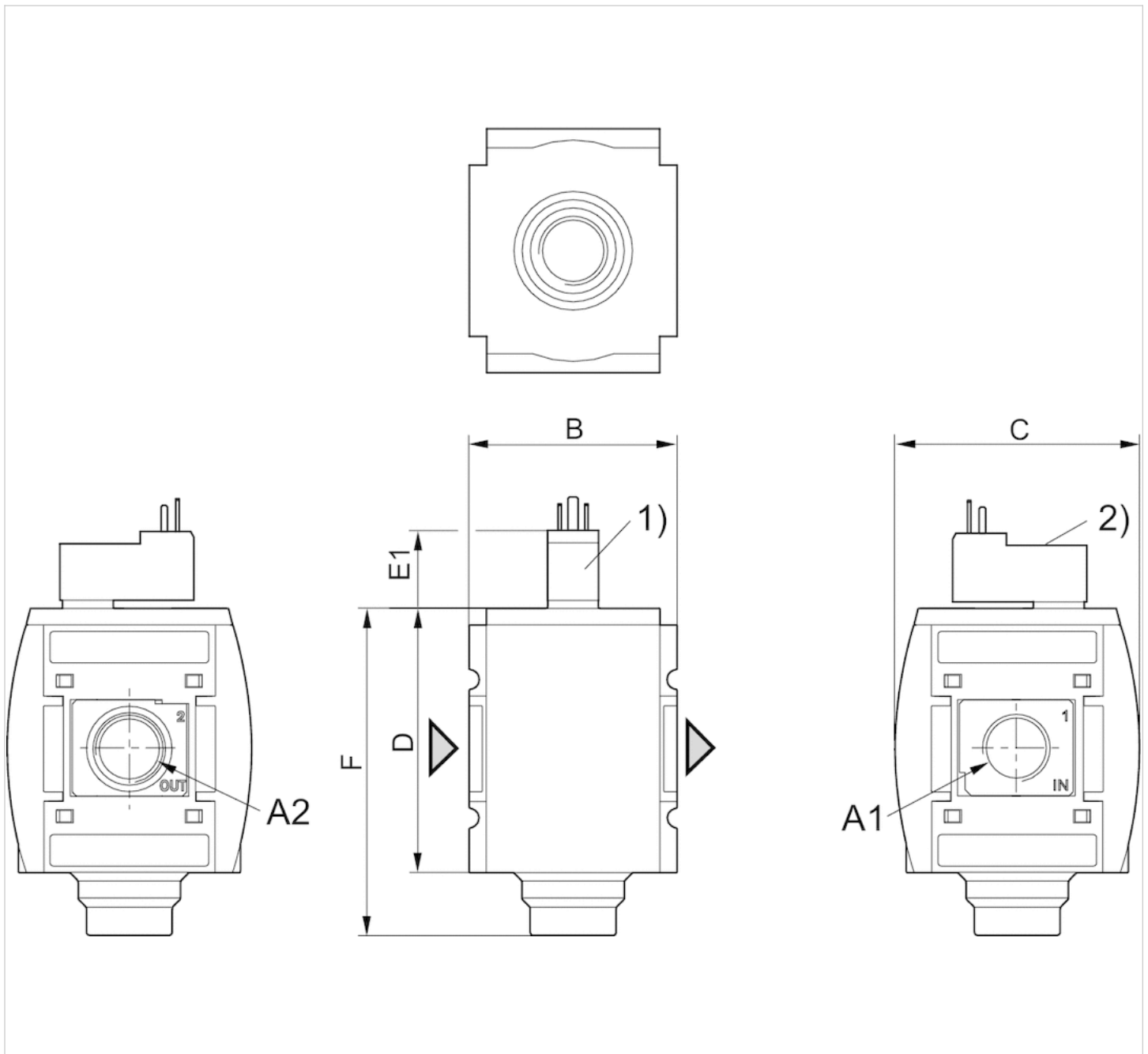
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Die Änderung der Durchflussrichtung (von Lufteinspeisung links auf Lufteinspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen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

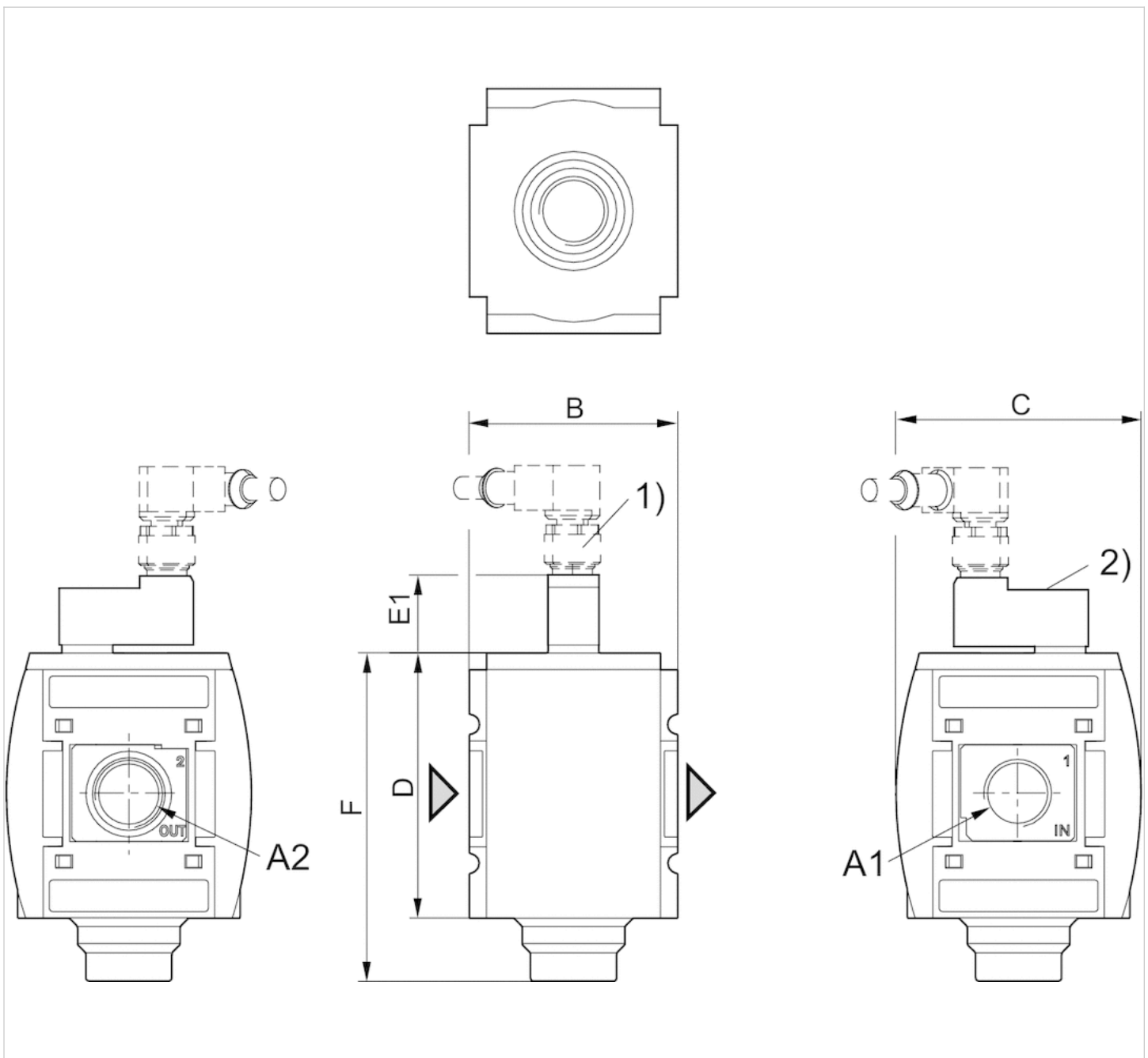
2) Handhilfsbetätigung

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

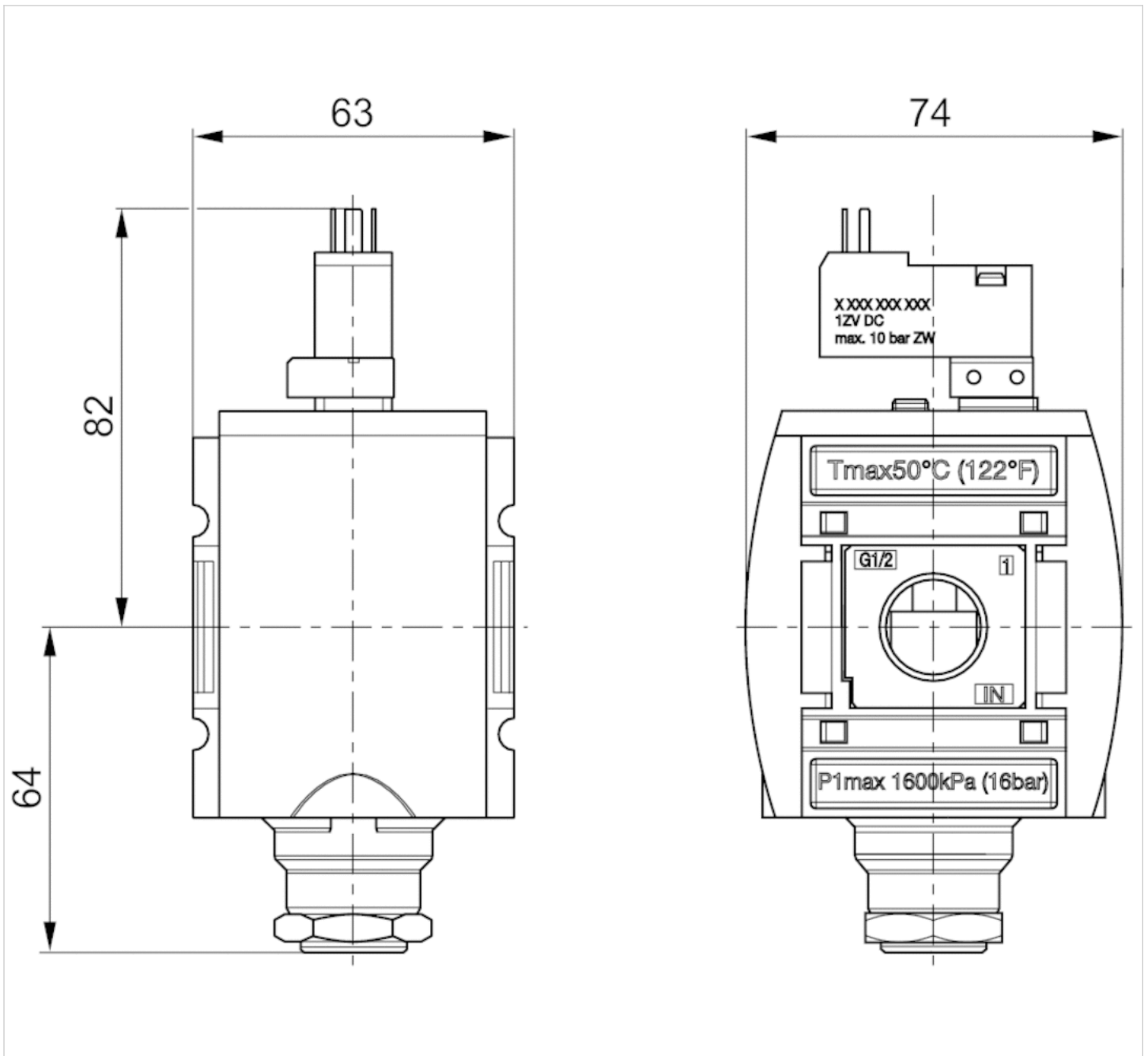
2) Handhilfsbetätigung

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 |

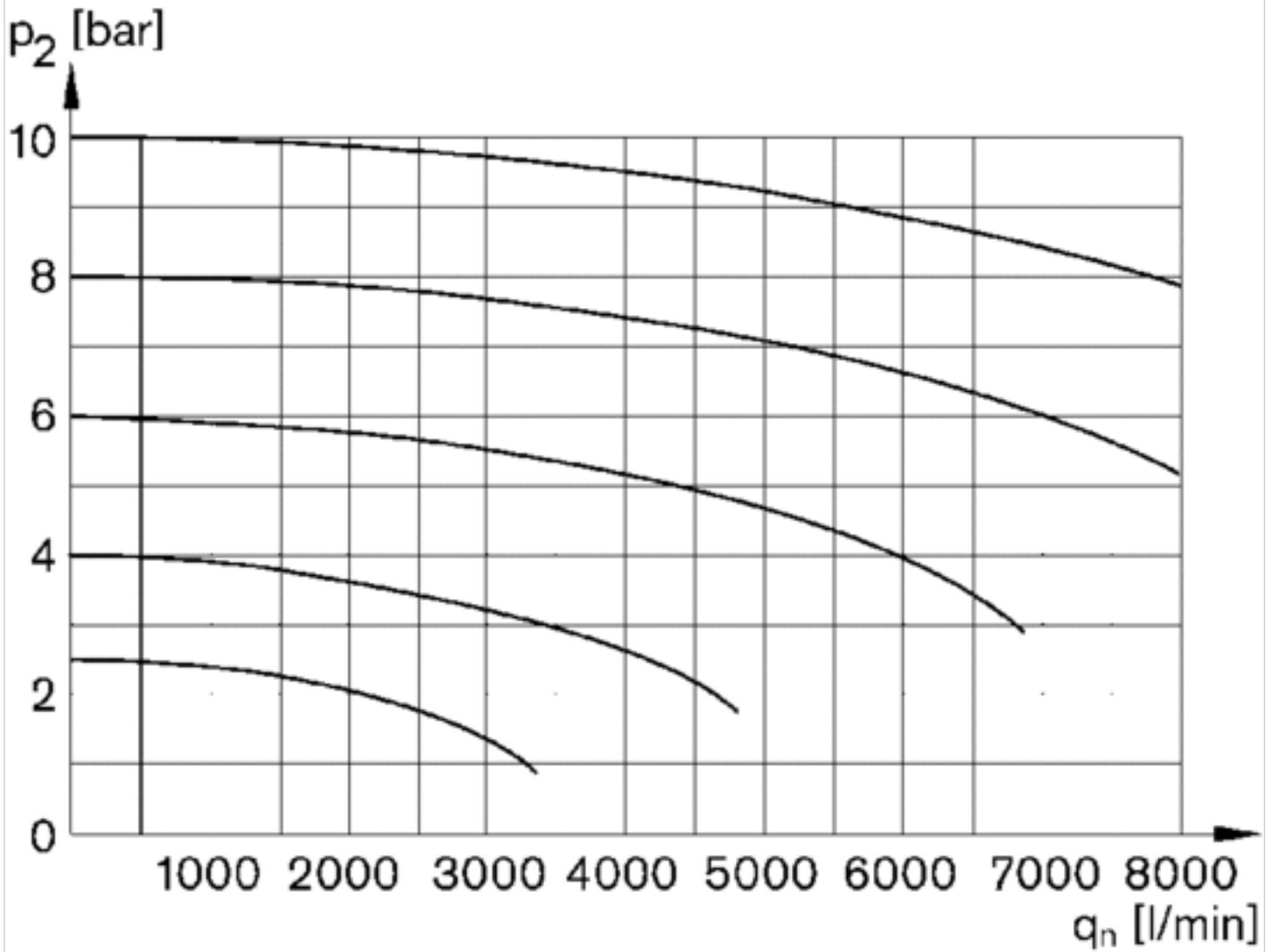
Abmessungen

Abmessungen, Fig. 3



Diagramme

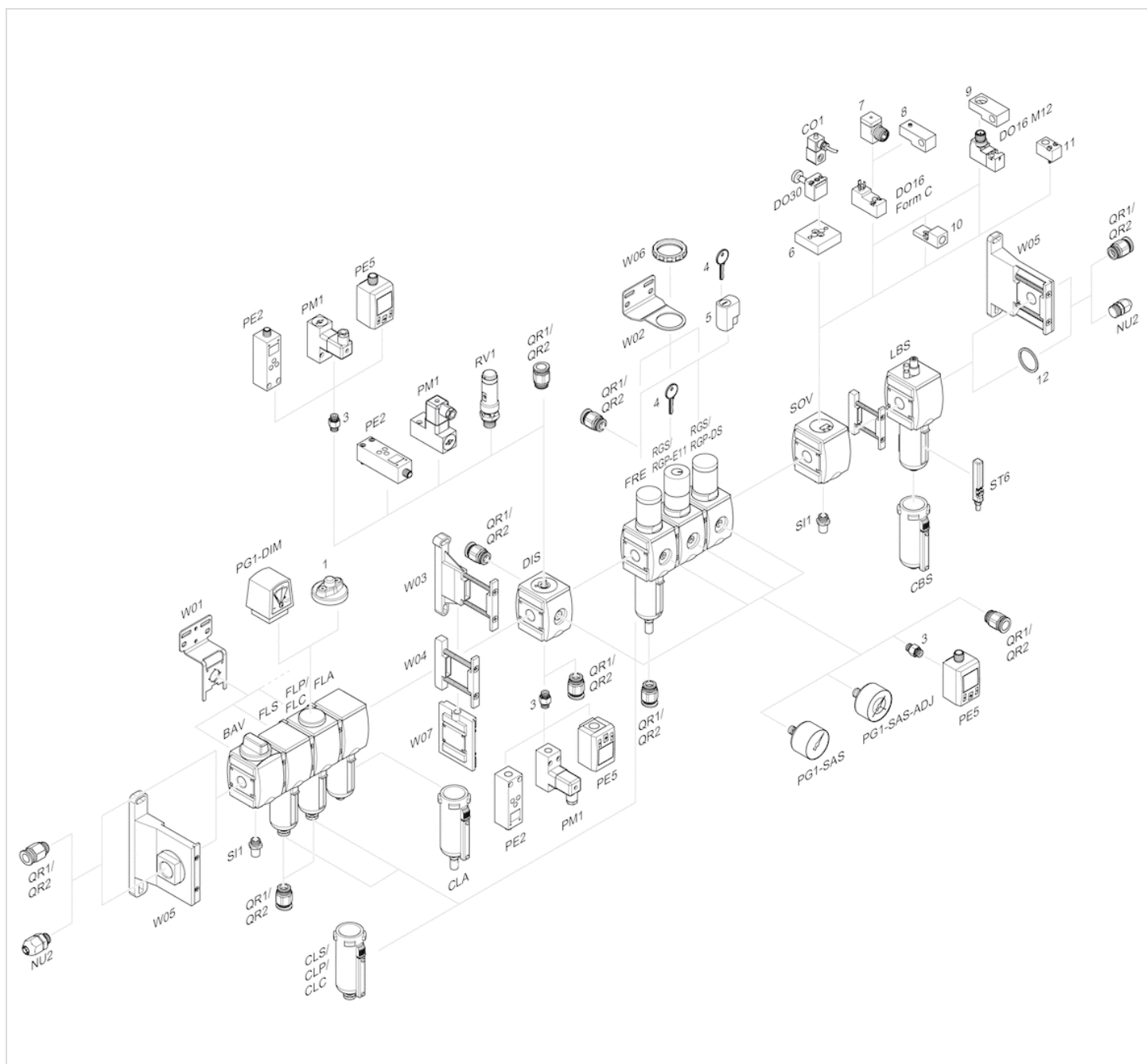
Durchflusscharakteristik



p_2 = Sekundärdruck

q_n = Nenndurchfluss

Zubehörübersicht



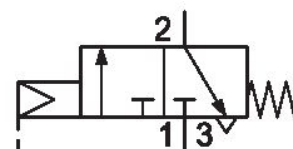
- 1 = Verschmutzungsanzeige
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 5 = Einsteckschloss
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring

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

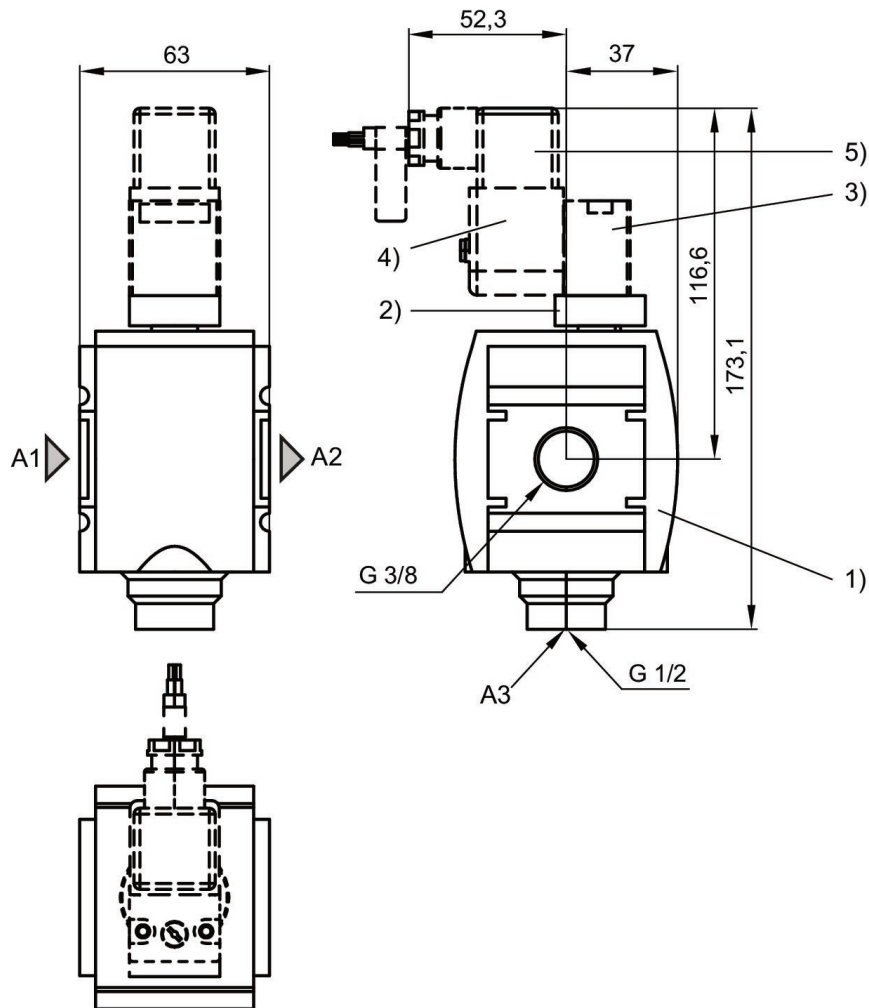
Technische Informationen

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.

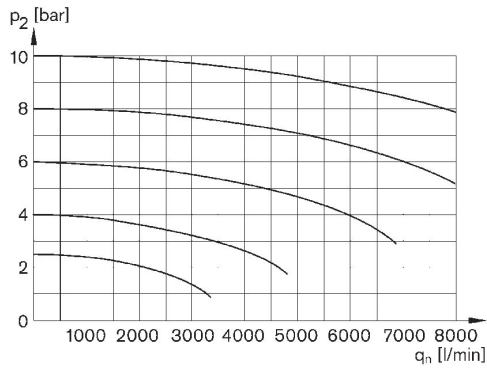
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck $p_2 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ bar
2 x O-Ring Ø3x1,5 (im Lieferumfang enthalten)

Abmessungen in mm

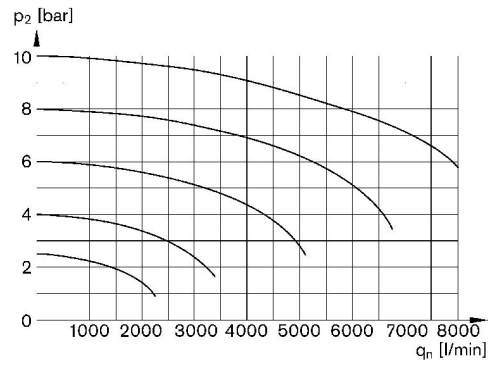


- A1 = Eingang A2 = Ausgang
A3 = Entlüftungsanschluss
1) Absperrventil
2) Adapterplatte
3) Vorsteuerventil
4) Spule
5) Ventilsteckverbinder
Vorsteuerventil und Spule siehe Zubehör

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

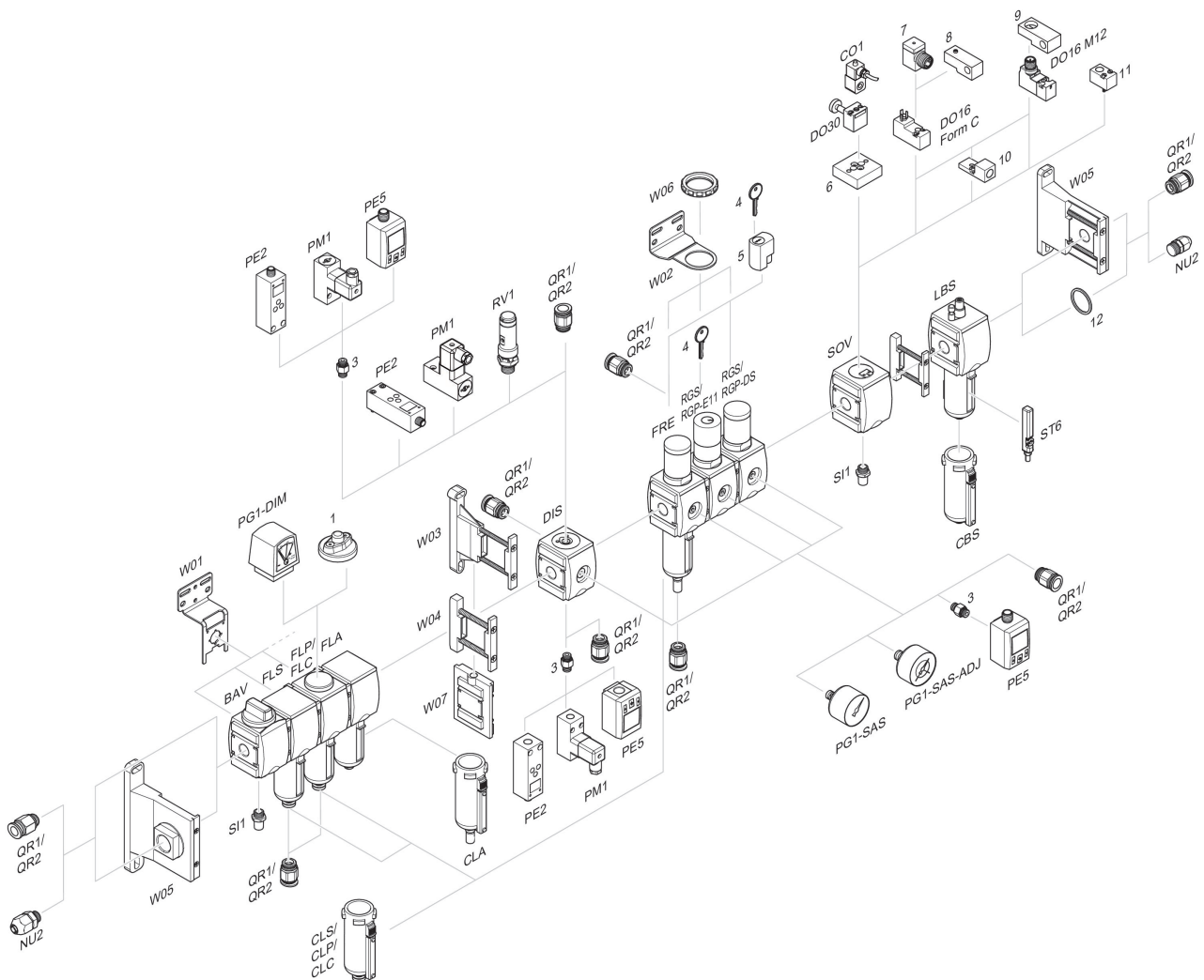


p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Zubehörübersicht



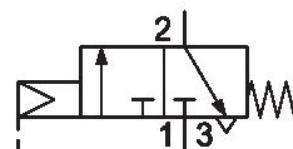
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

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 AS3 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

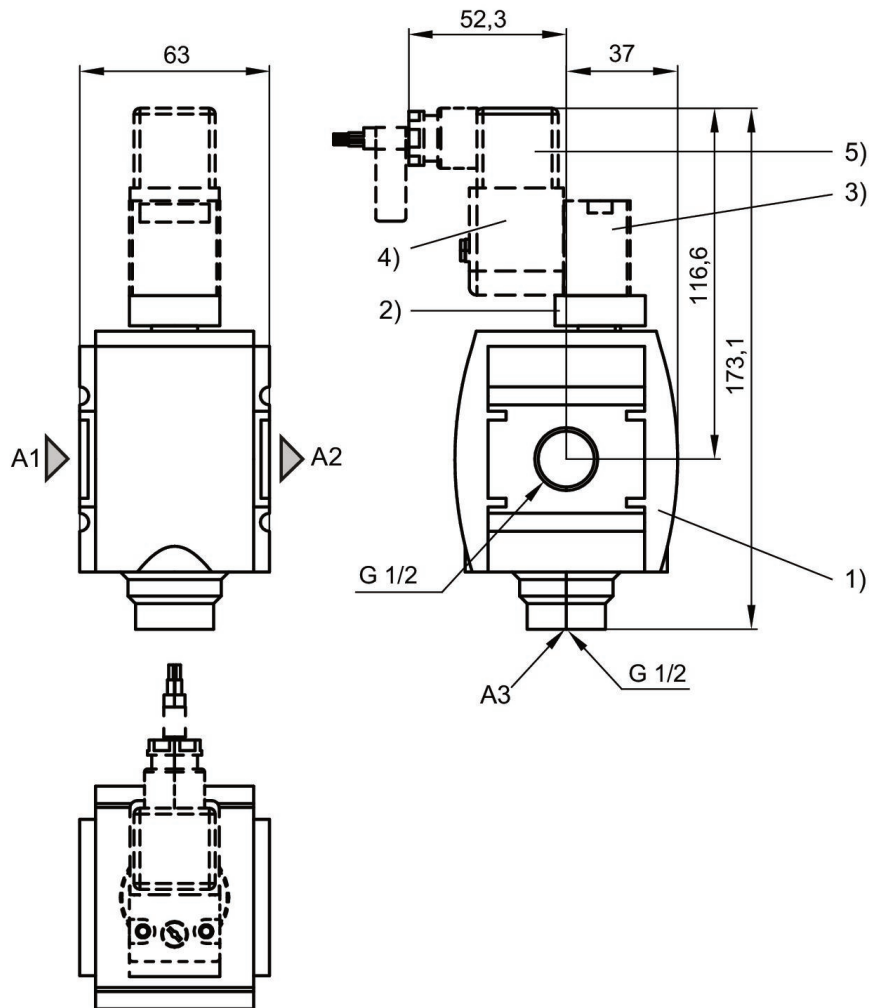
Technische Informationen

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.

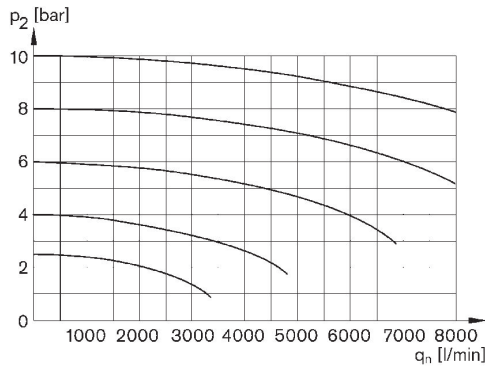
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck $p_2 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ bar
2 x O-Ring Ø3x1,5 (im Lieferumfang enthalten)

Abmessungen in mm

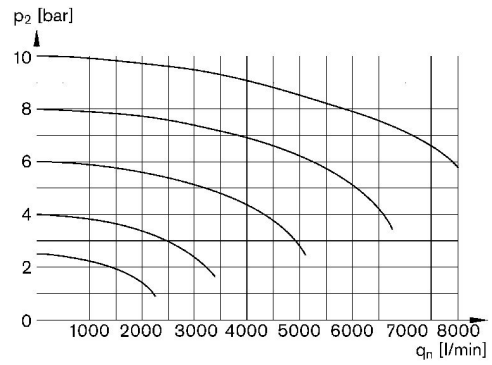


- A1 = Eingang A2 = Ausgang
A3 = Entlüftungsanschluss
1) Absperrventil
2) Adapterplatte
3) Vorsteuerventil
4) Spule
5) Ventilsteckverbinder
Vorsteuerventil und Spule siehe Zubehör

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

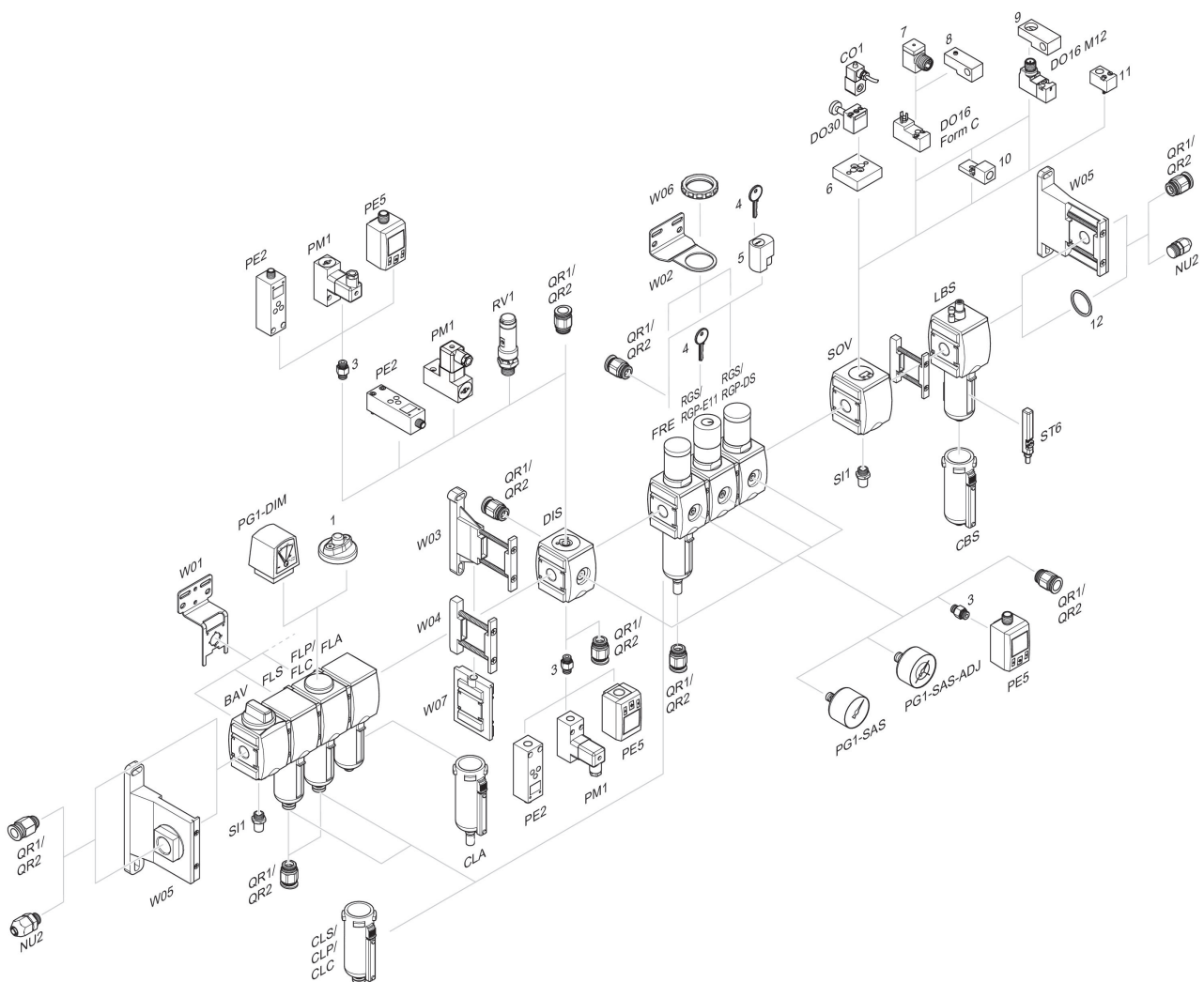


p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Zubehörübersicht



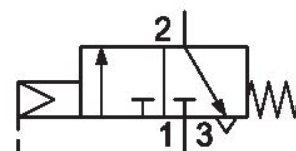
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

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

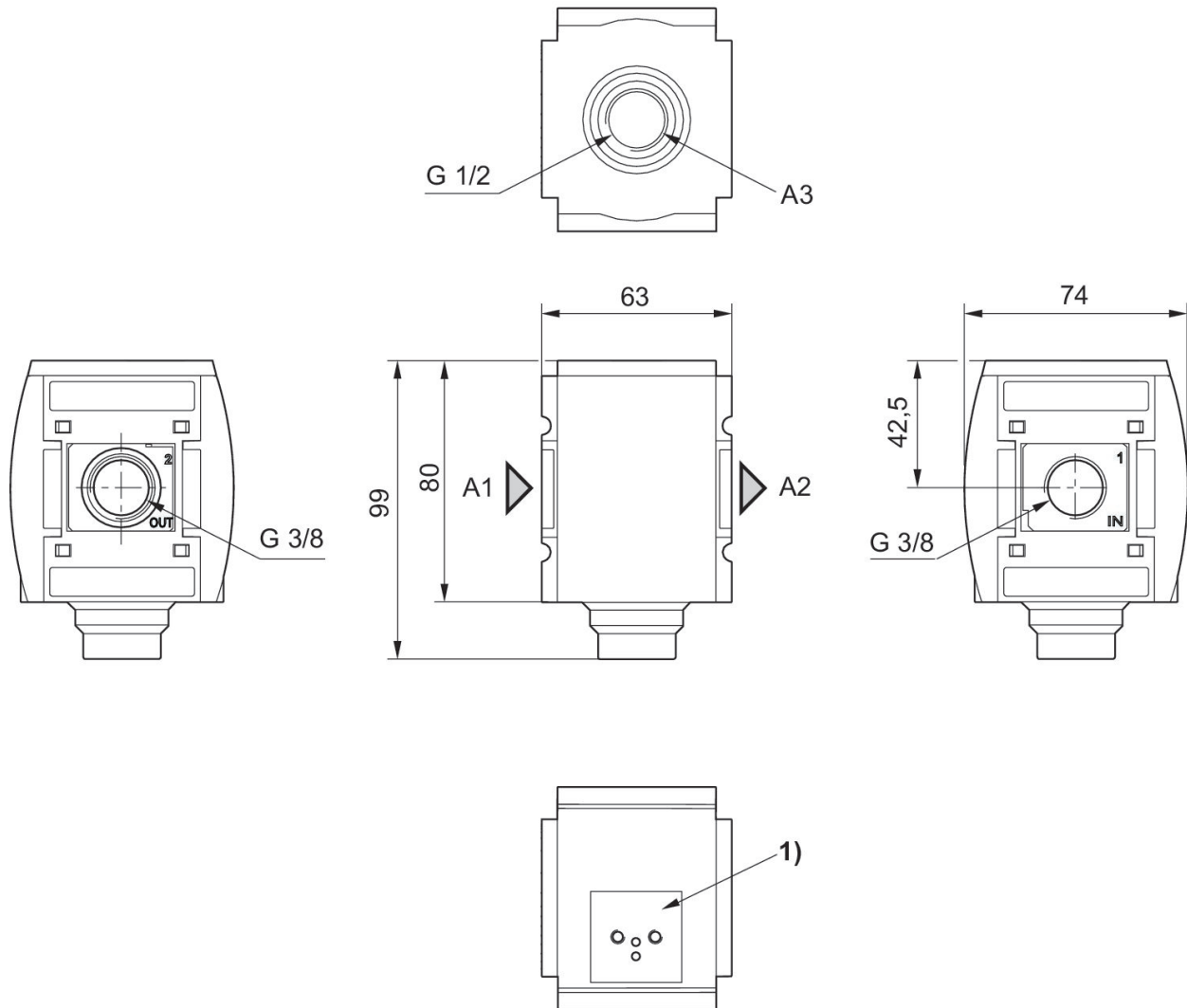
Technische Informationen

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.

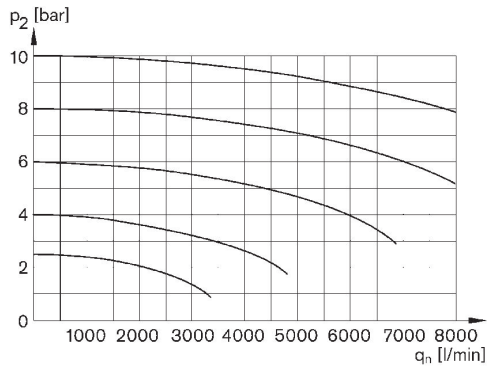
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck $p_2 = 6 \text{ bar}$ und $\Delta p = 1 \text{ bar}$

Abmessungen in mm

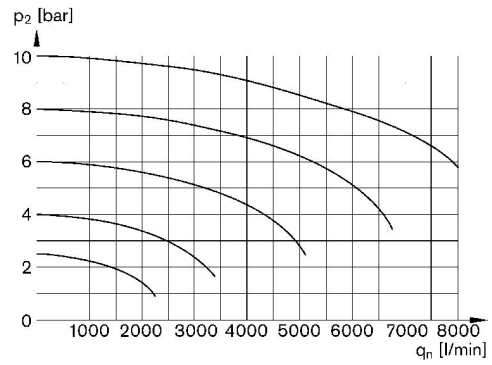


A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A3 = Entlüftungsanschluss
1) Für Vorsteuerventil Serie DO16

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

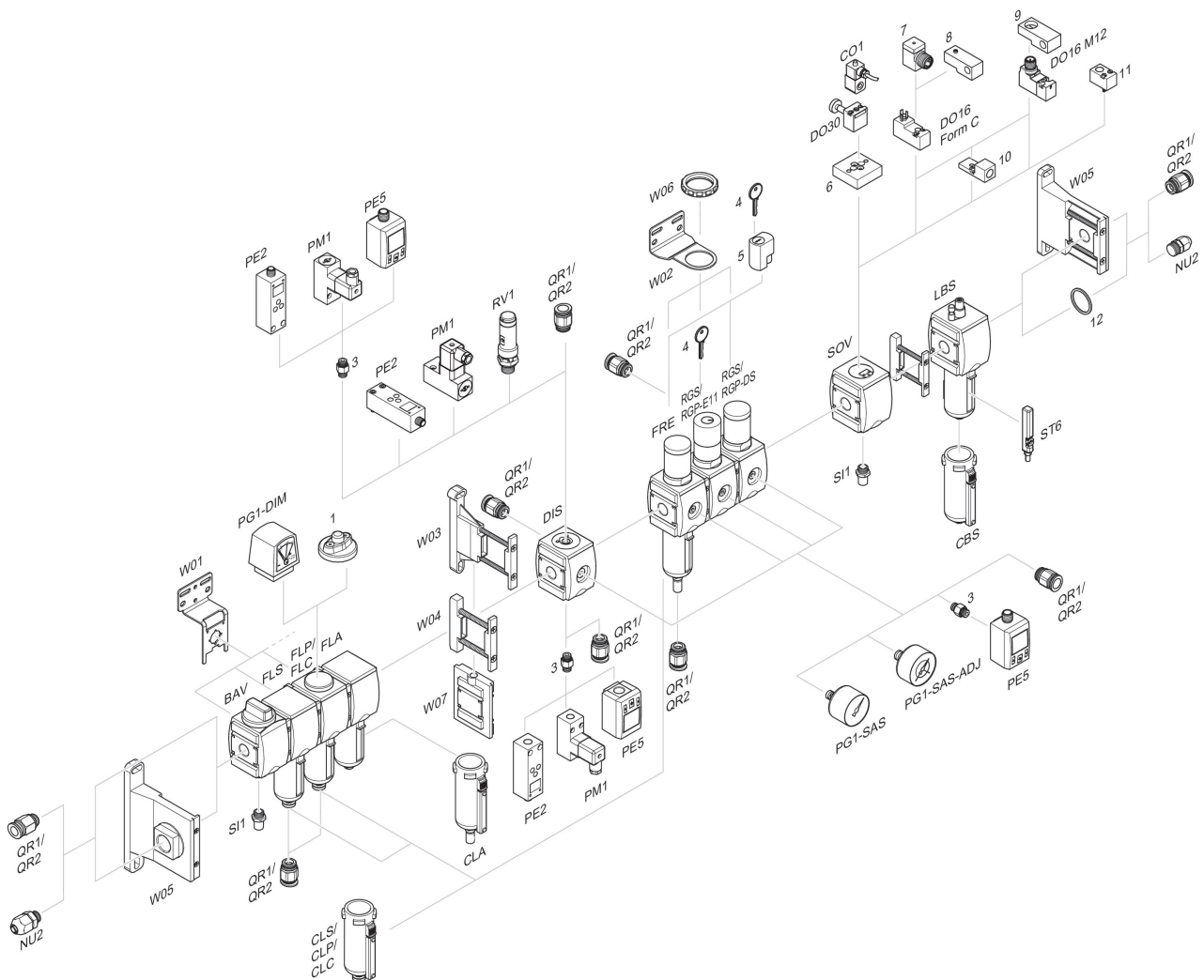


p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Zubehörübersicht



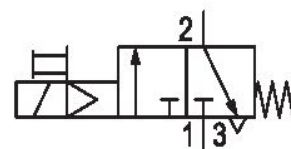
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

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

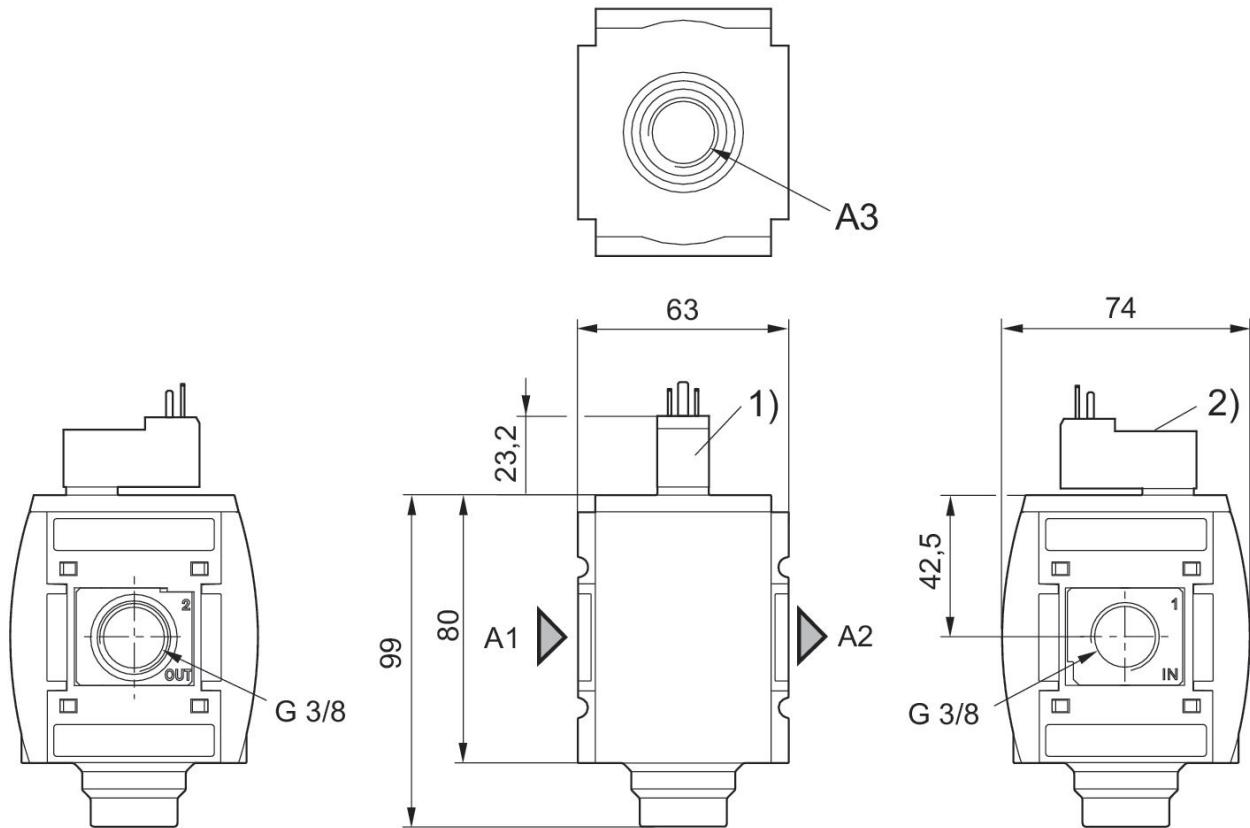
Technische Informationen

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

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

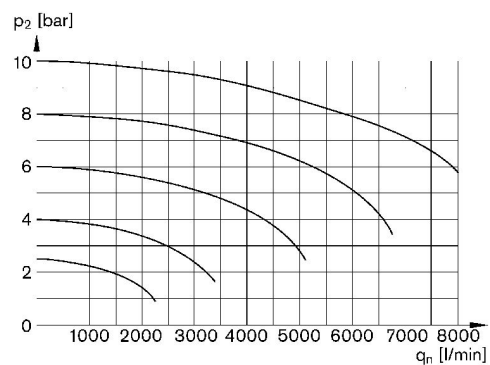
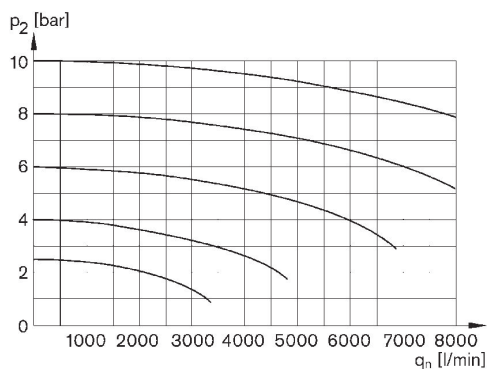
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck $p_2 = 6 \text{ bar}$ und $\Delta p = 1 \text{ bar}$

Abmessungen in mm



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

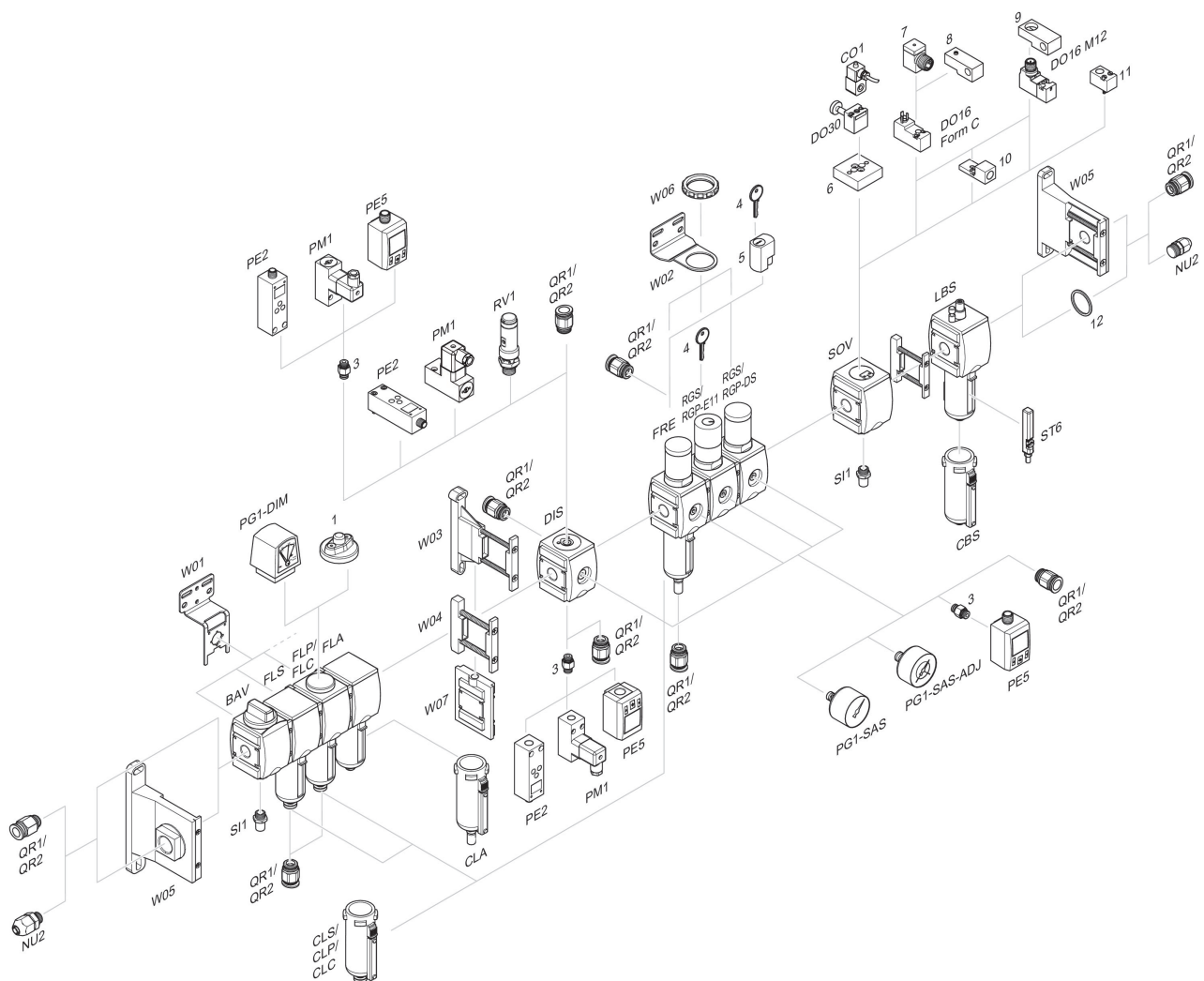
Durchflusscharakteristik, $p_2 = 0,05 - 7$ bar Rückentlüftung



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Zubehörübersicht



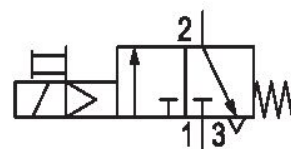
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

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

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 Qn
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

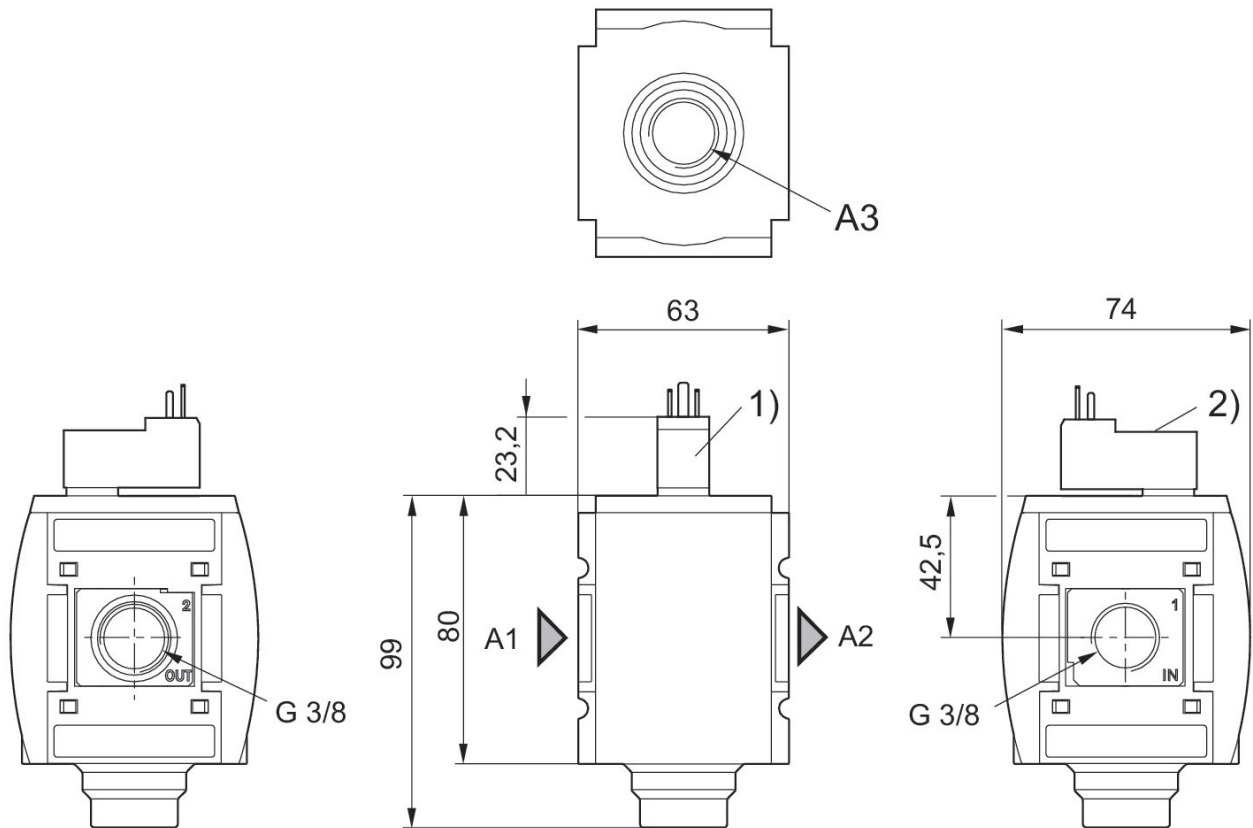
Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und 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.

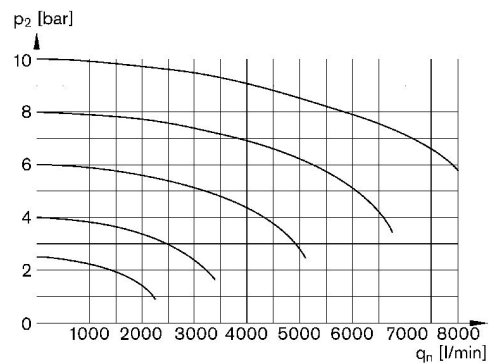
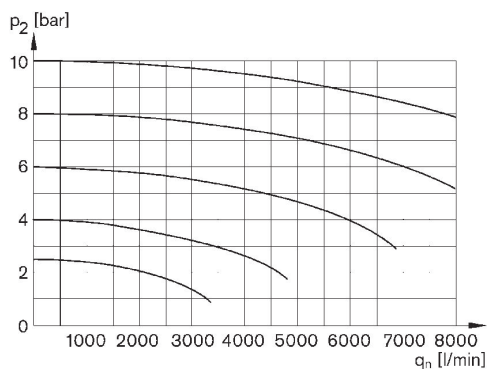
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck $p_2 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ bar

Abmessungen in mm



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

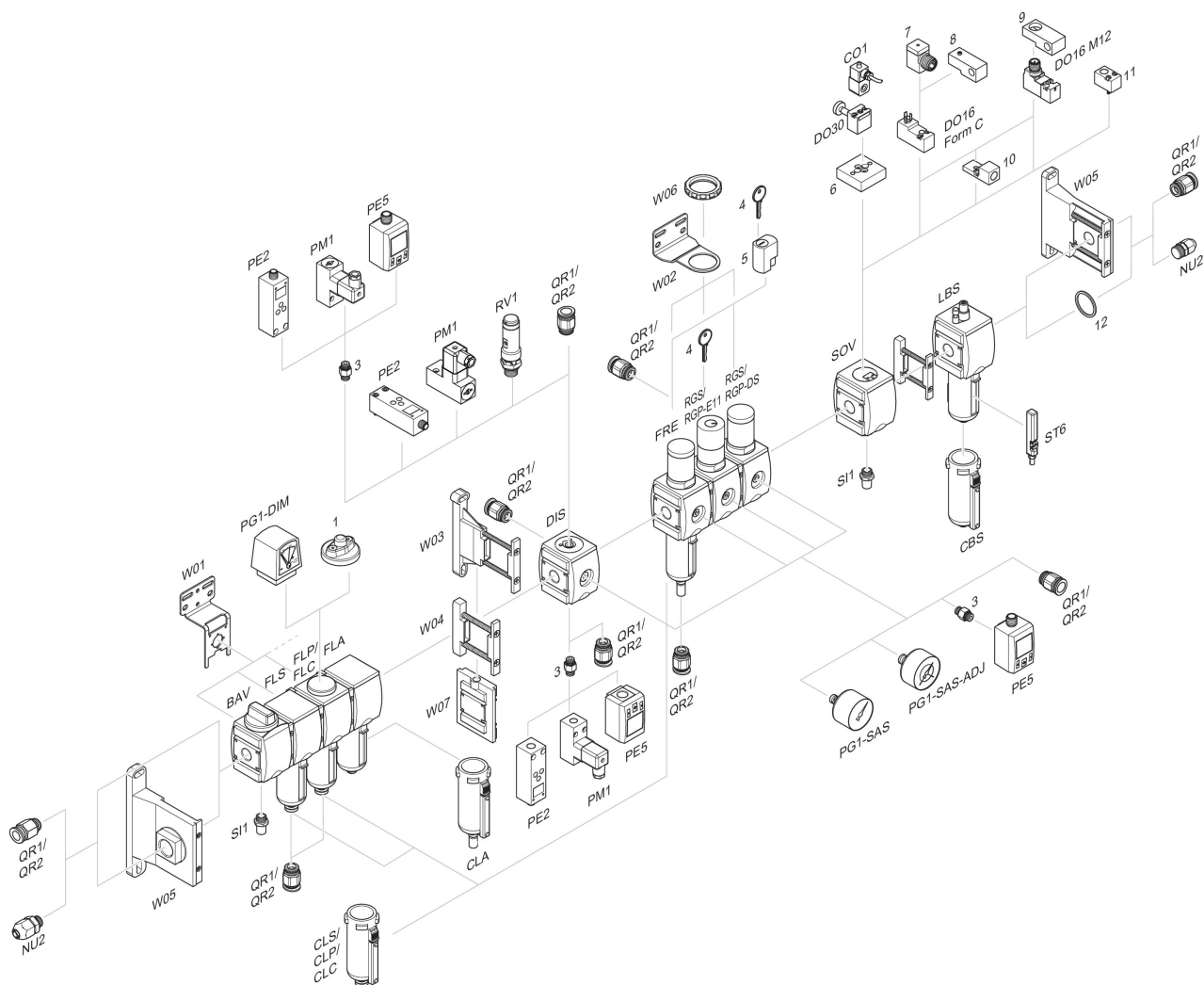
Durchflusscharakteristik, $p_2 = 0,05 - 7$ bar Rückentlüftung



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Zubehörübersicht



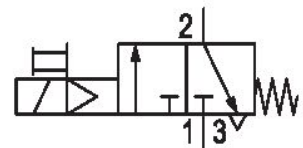
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

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

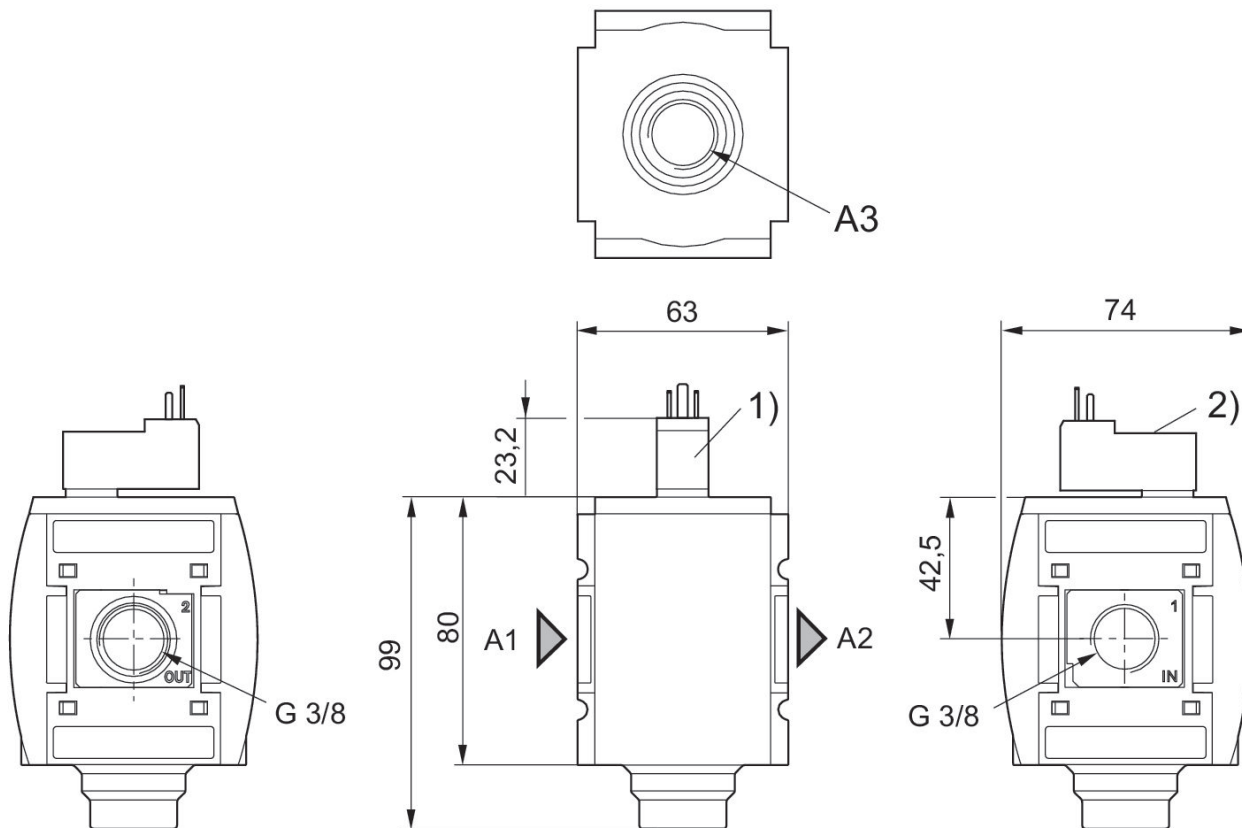
Technische Informationen

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.

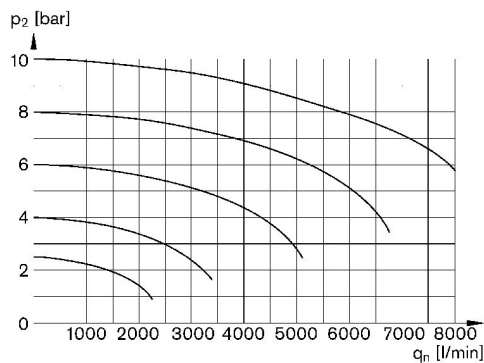
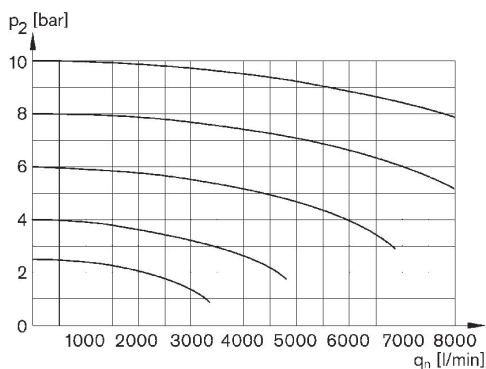
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck $p_2 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ bar

Abmessungen in mm



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

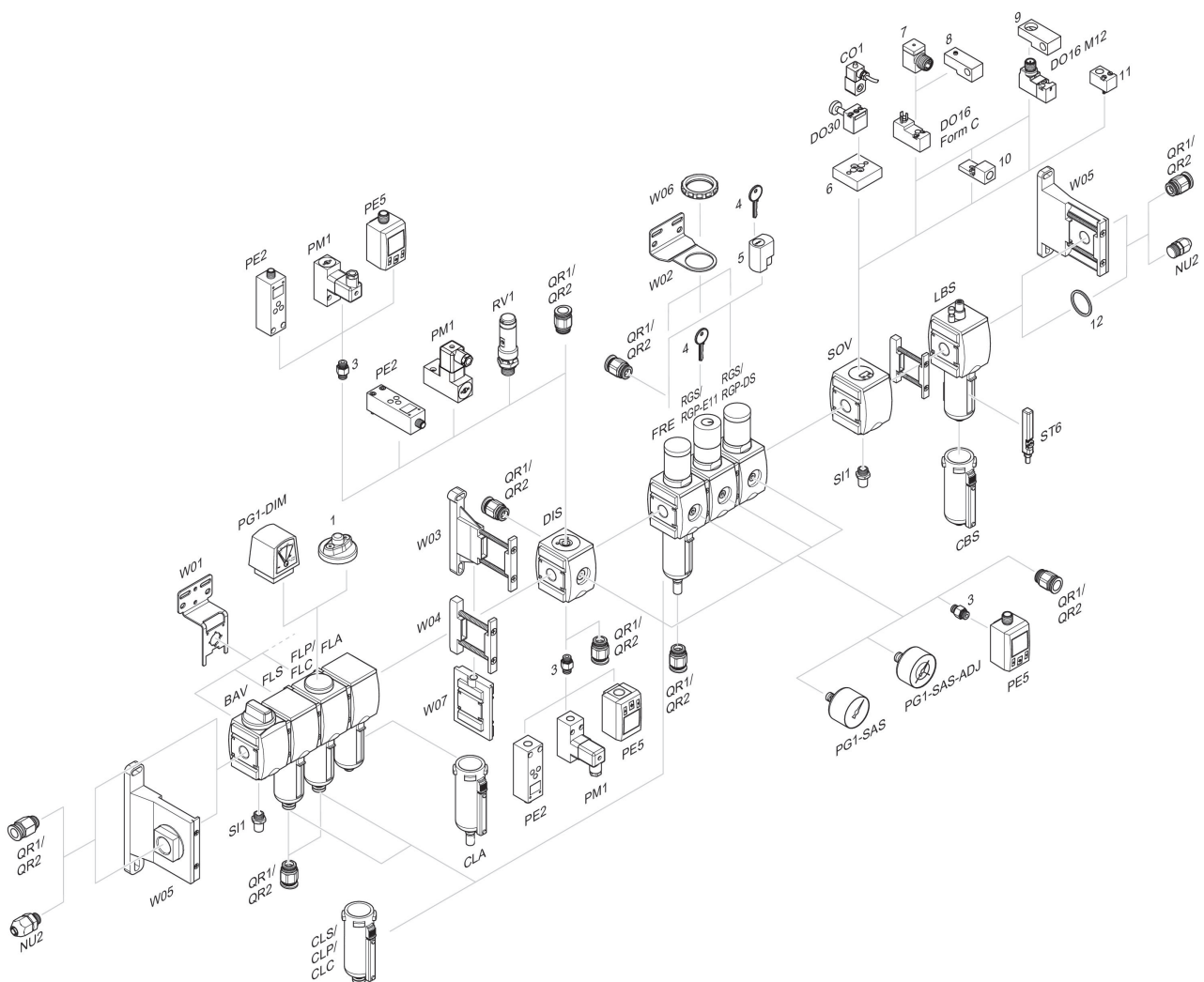
Durchflusscharakteristik, $p_2 = 0,05 - 7$ bar Rückentlüftung



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Zubehörübersicht



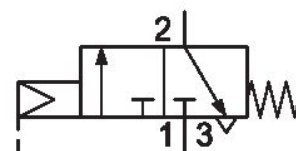
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

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

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 AS3 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

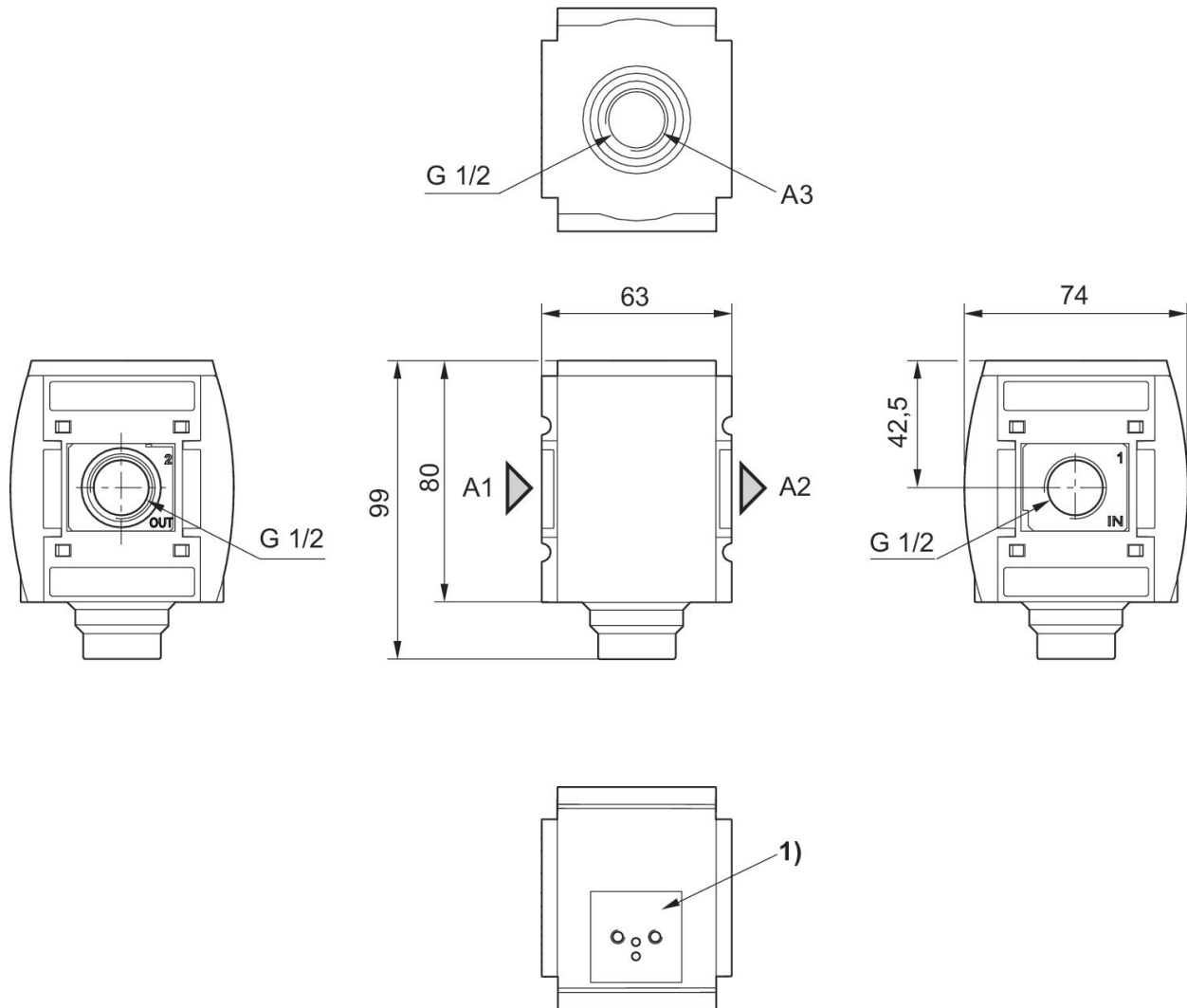
Technische Informationen

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.

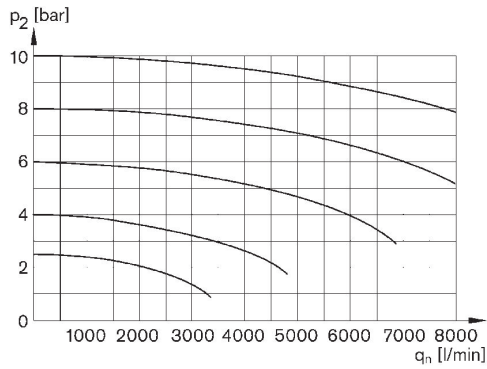
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck $p_2 = 6 \text{ bar}$ und $\Delta p = 1 \text{ bar}$

Abmessungen in mm

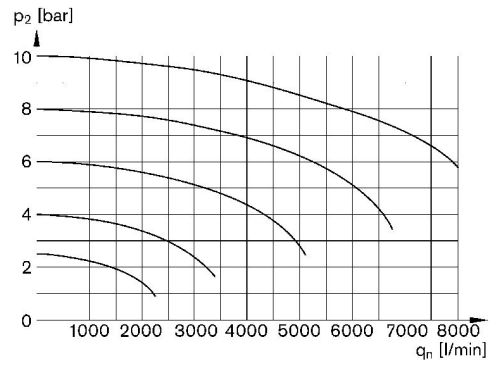


A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A3 = Entlüftungsanschluss
1) Für Vorsteuerventil Serie DO16

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

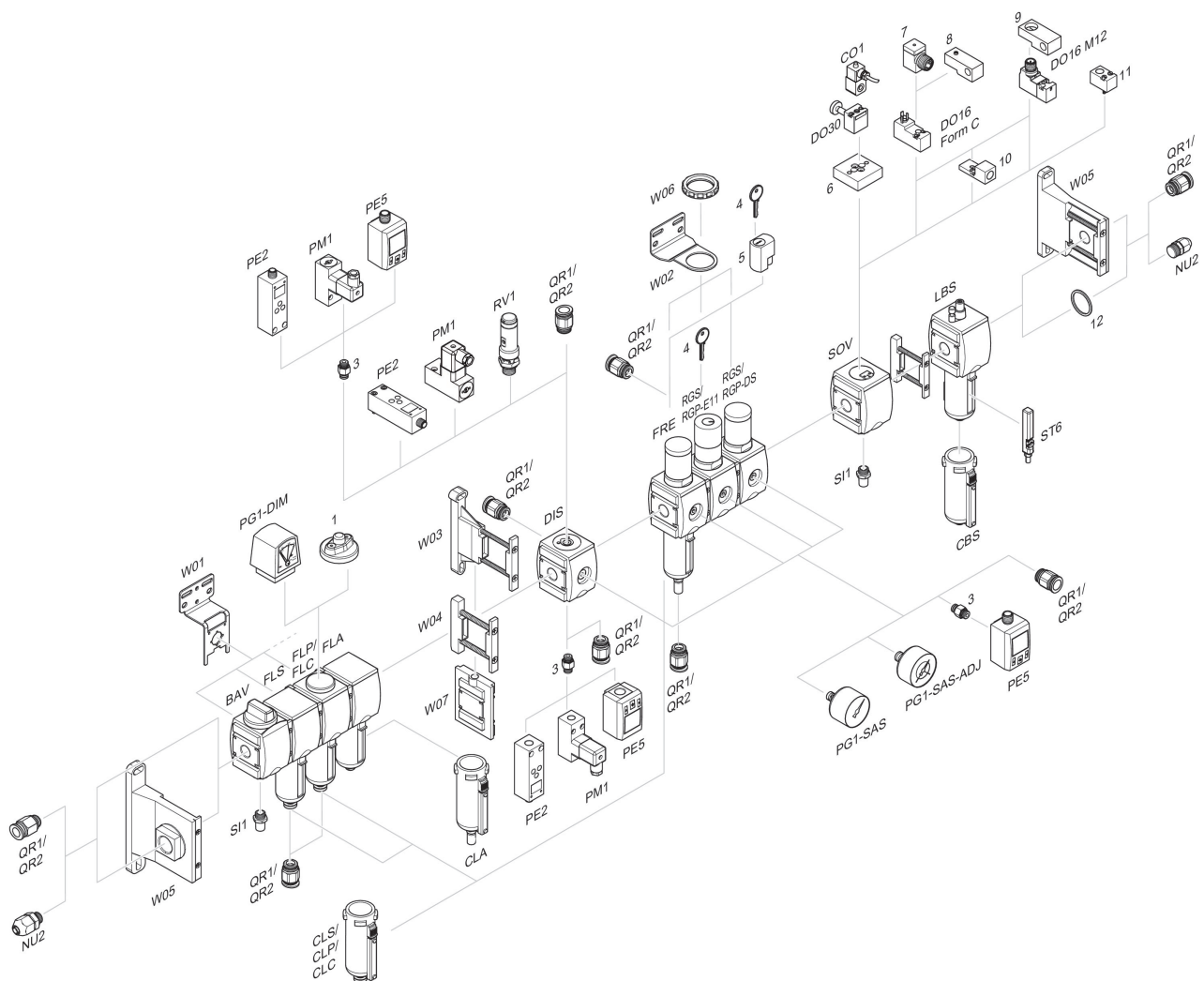


p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Zubehörübersicht



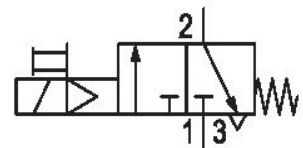
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

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 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

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

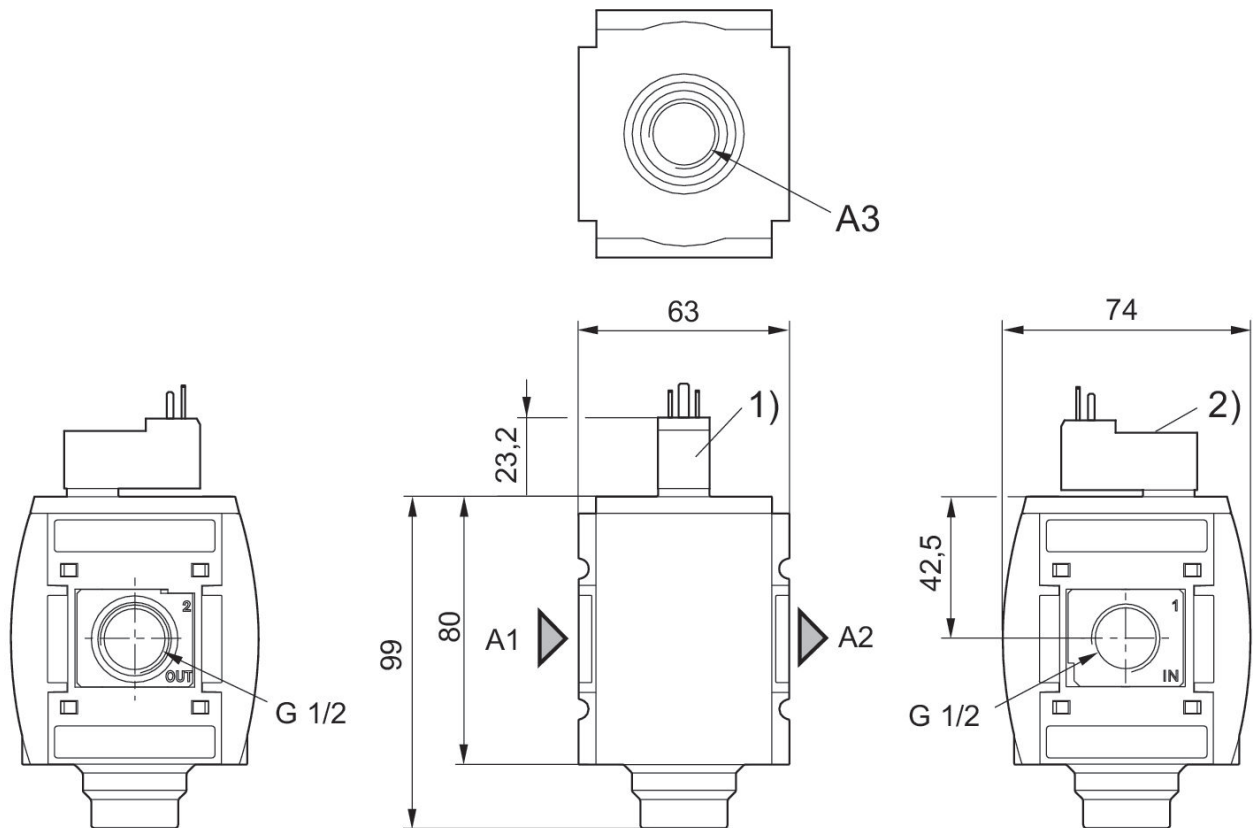
Technische Informationen

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

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

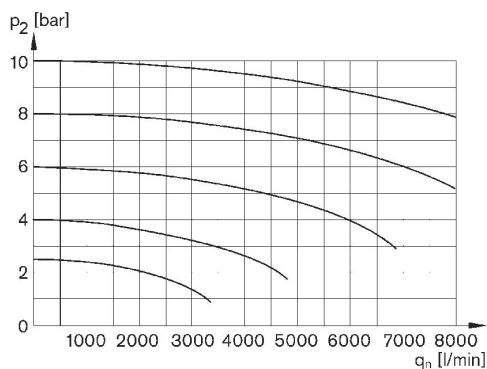
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck $p_2 = 6 \text{ bar}$ und $\Delta p = 1 \text{ bar}$

Abmessungen in mm

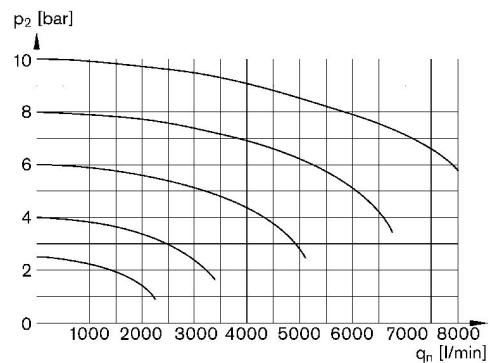


- A1 = Eingang
 A2 = Ausgang
 A3 = Entlüftungsanschluss
 1) Anschluss für Ventilsteckverbinder nach ISO 15217 (Form C)
 2) Handhilfsbetätigung

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

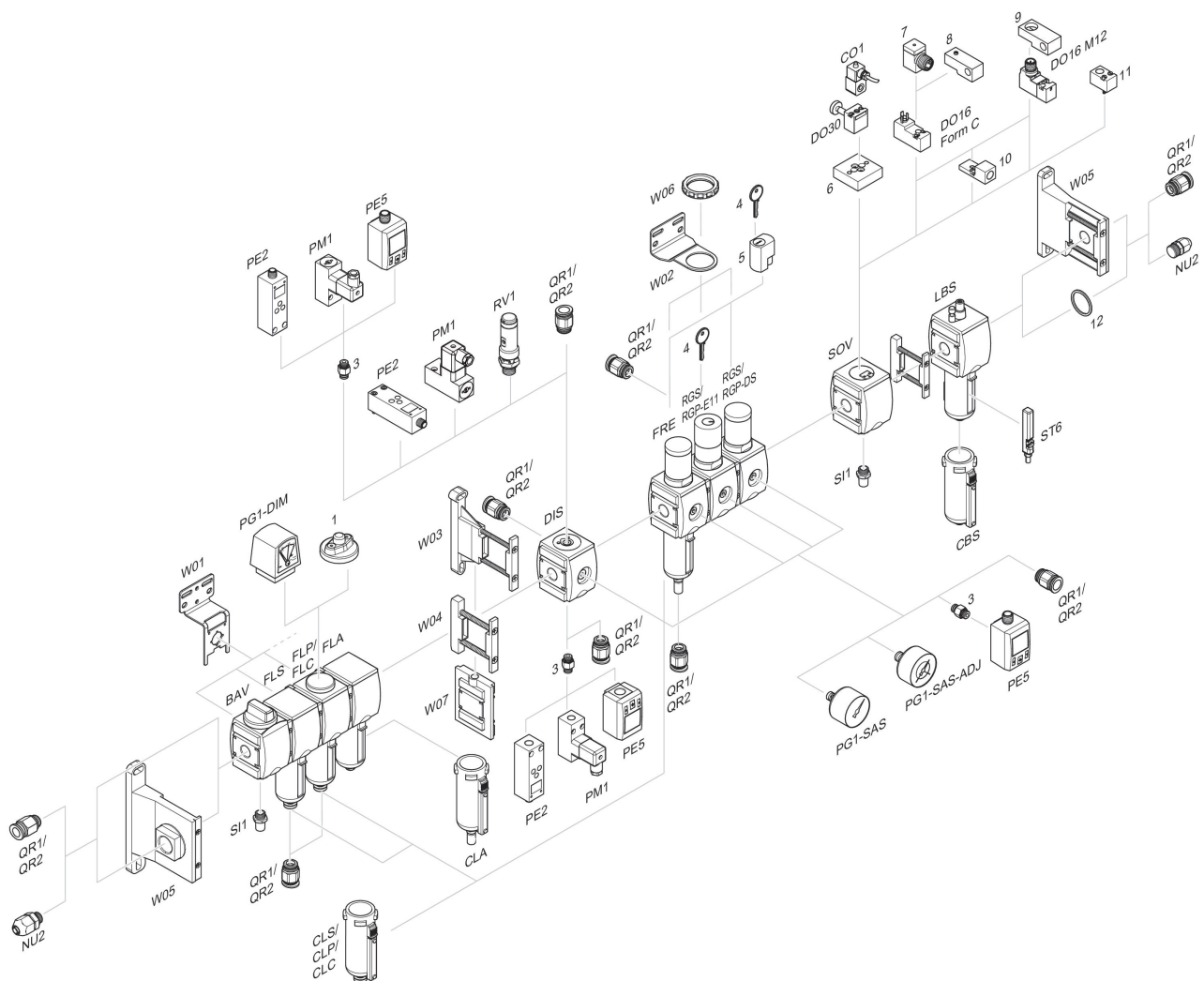


p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Zubehörübersicht



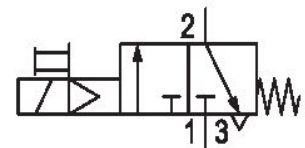
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

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

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_n
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

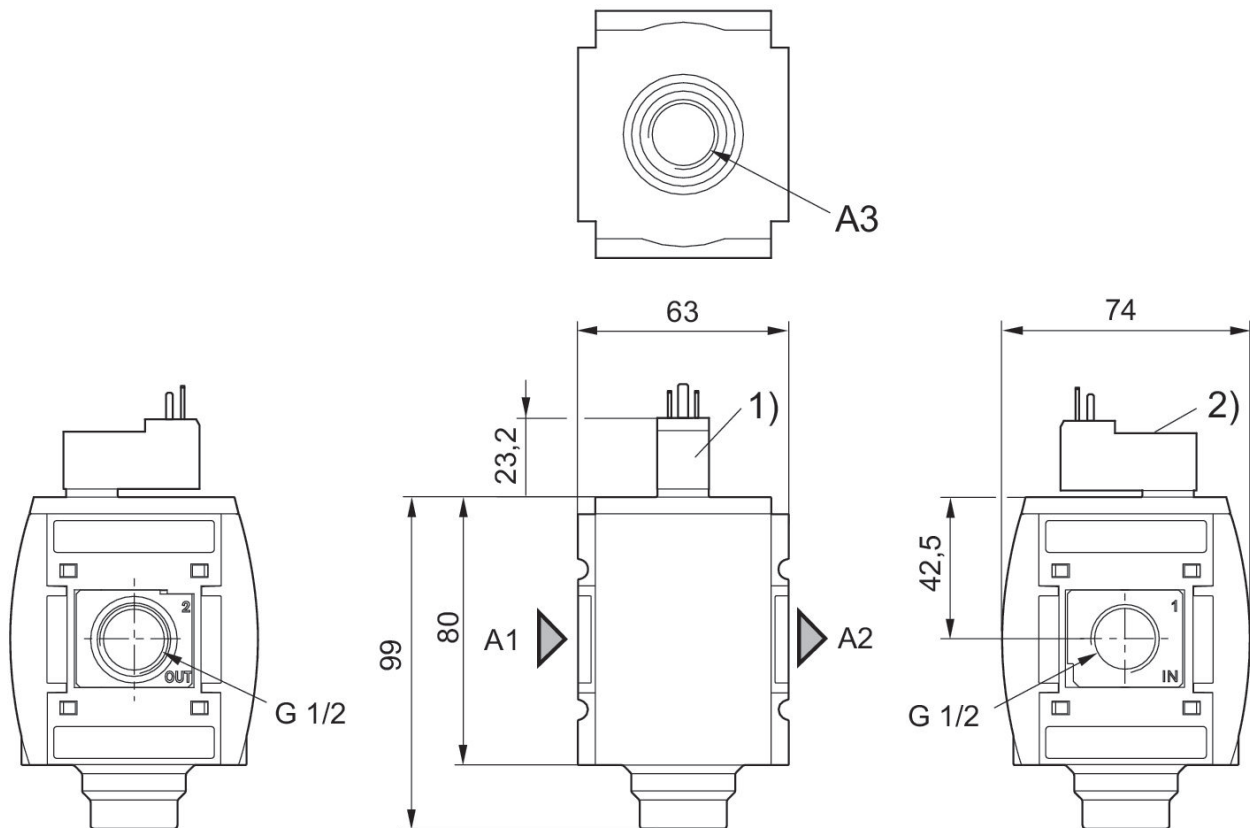
Technische Informationen

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.

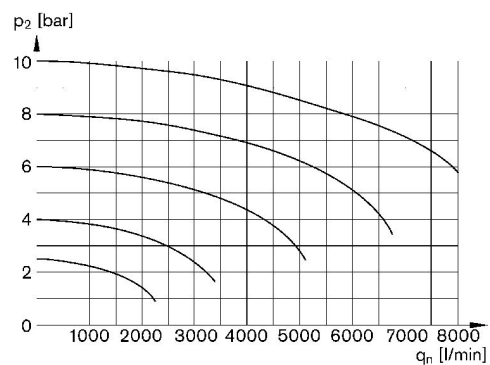
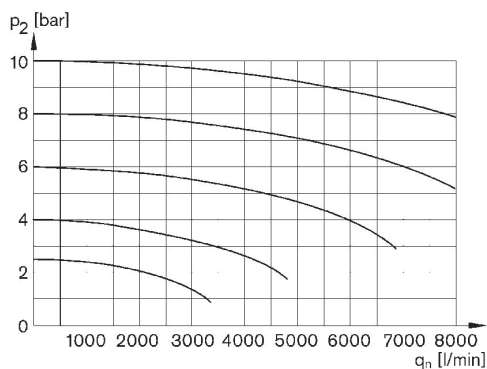
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck $p_2 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ bar

Abmessungen in mm



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

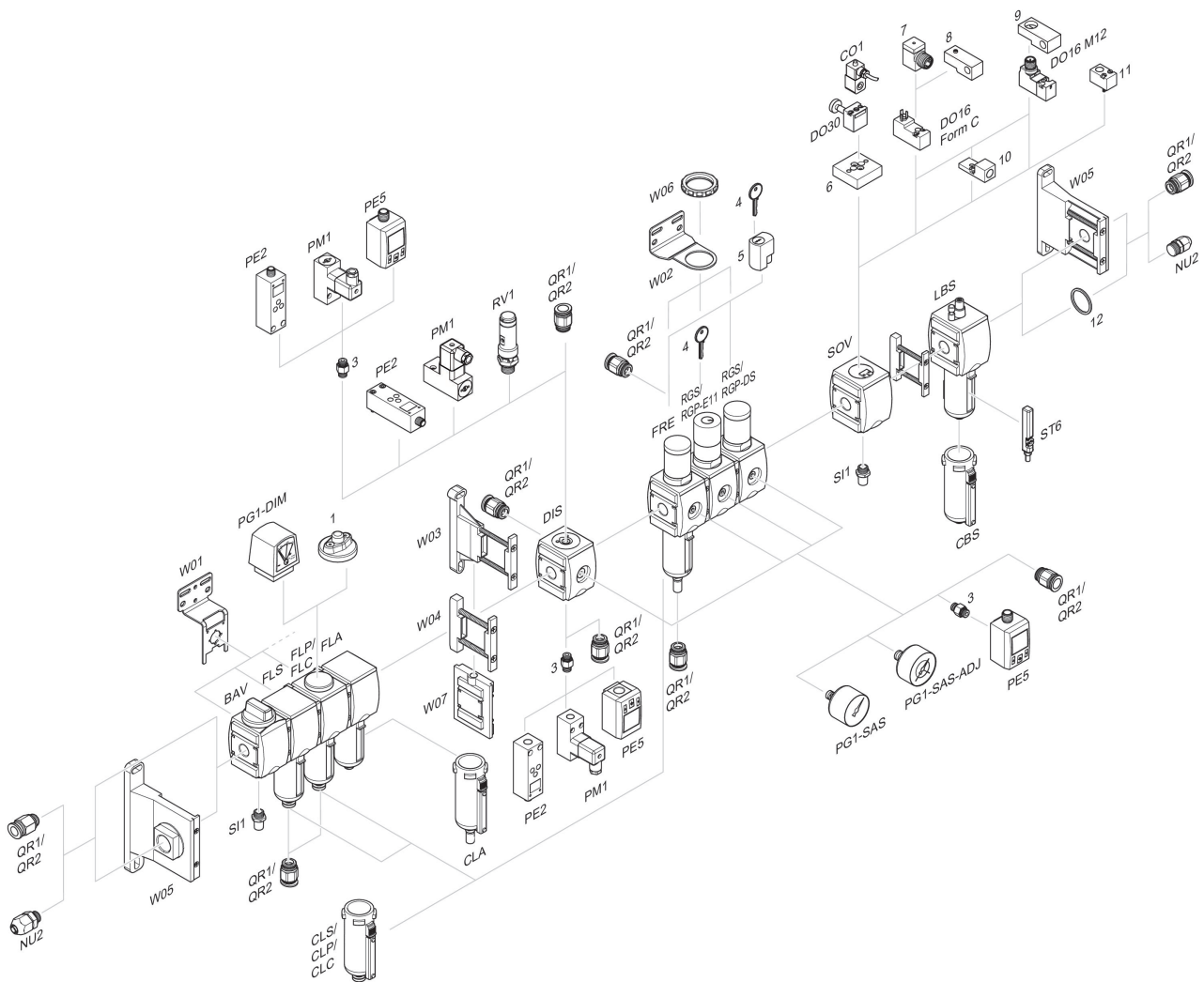
Durchflusscharakteristik, $p_2 = 0,05 - 7$ bar Rückentlüftung



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Zubehörübersicht



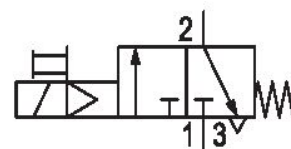
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

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

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 Qn
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

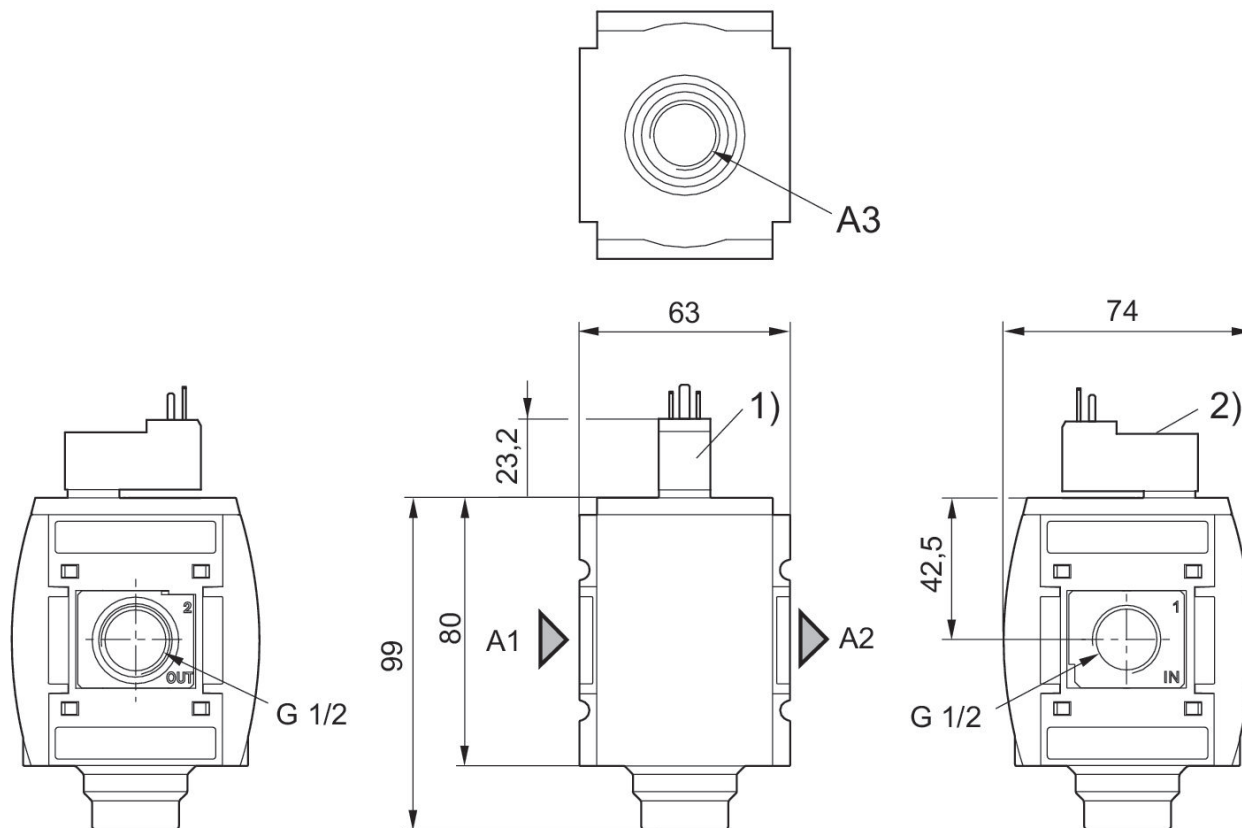
Technische Informationen

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.

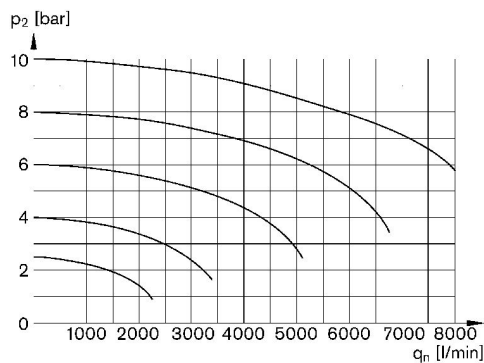
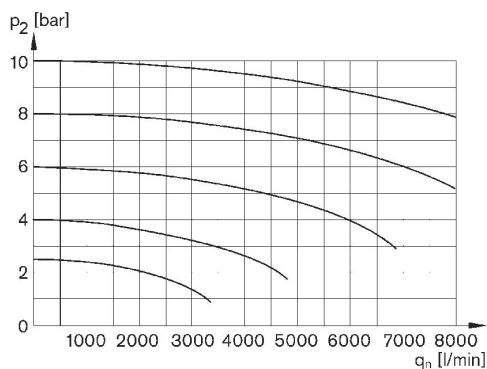
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck $p_2 = 6 \text{ bar}$ und $\Delta p = 1 \text{ bar}$

Abmessungen in mm



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

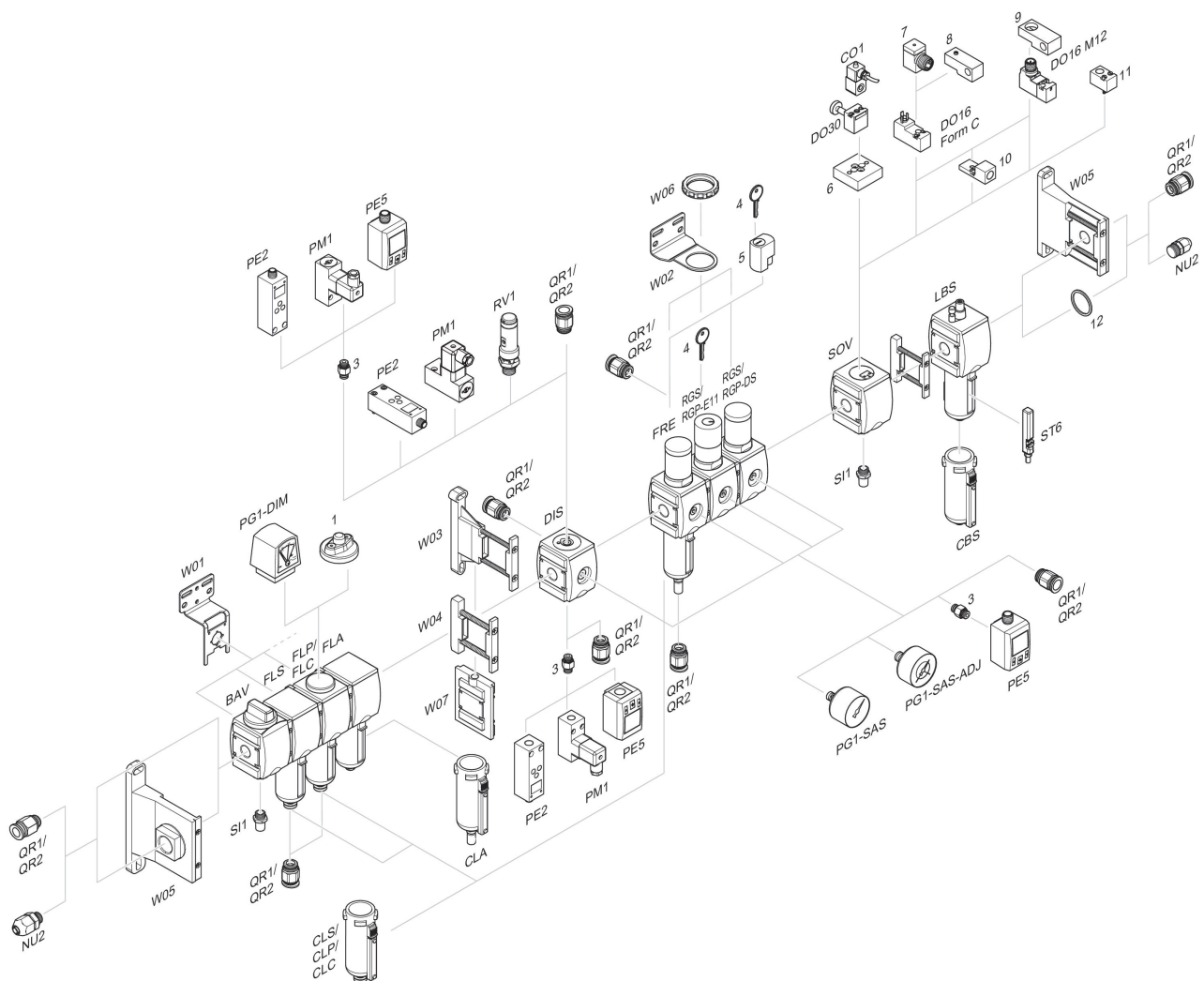
Durchflusscharakteristik, $p_2 = 0,05 - 7$ bar Rückentlüftung



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Zubehörübersicht



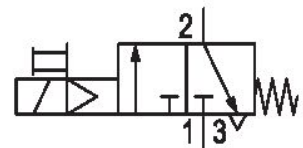
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

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

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 AS3 sorgt mit vereinfachtem Montage- und Wartungsaufwand für Zuverlässigkeit, Sicherheit und Effizienz.



Technische Daten

Branche
Industrie

Betätigung
elektrisch

Nenndurchfluss Q_n
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

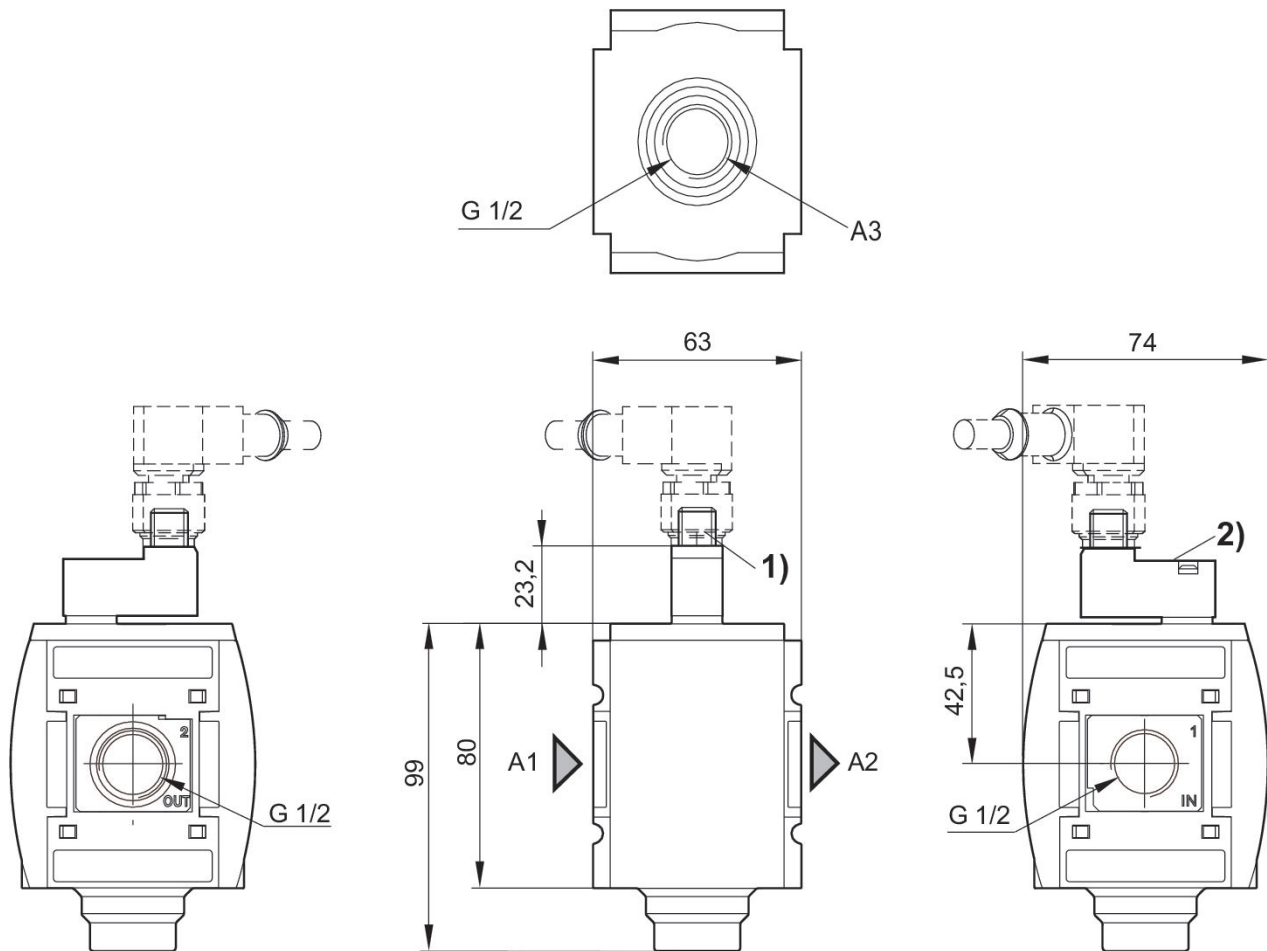
Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und 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.

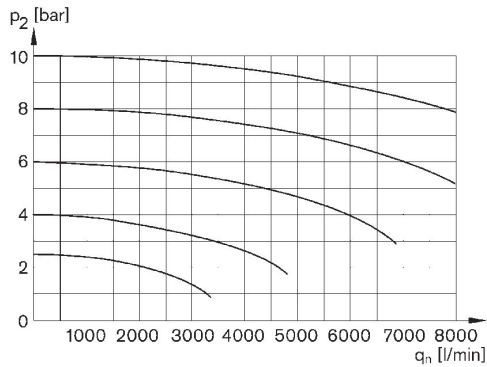
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck $p_2 = 6 \text{ bar}$ und $\Delta p = 1 \text{ bar}$

Abmessungen in mm

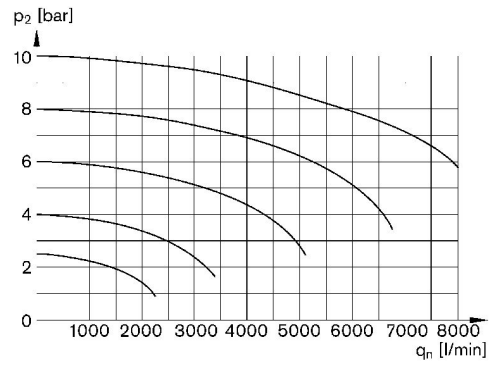


- A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A3 = Entlüftungsanschluss
1) Stecker M12x1
2) Handhilfsbetätigung

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

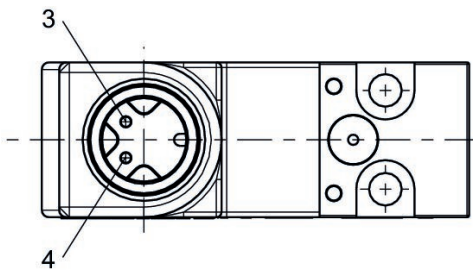


p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss



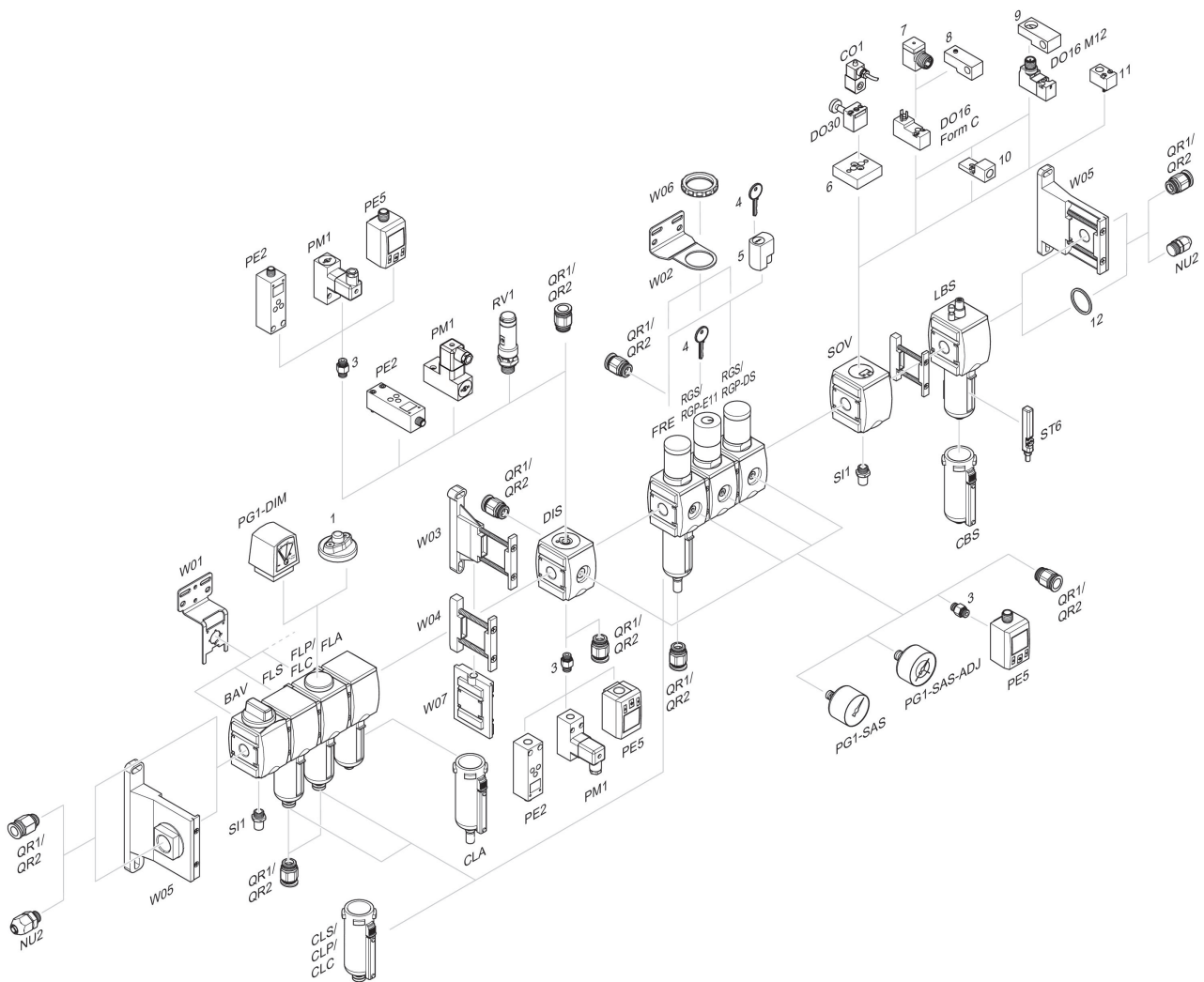
p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Pin-Belegung M12x1



3: +/-
4: +/-

Zubehörübersicht



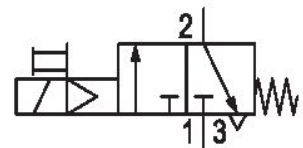
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

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 Q_n
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

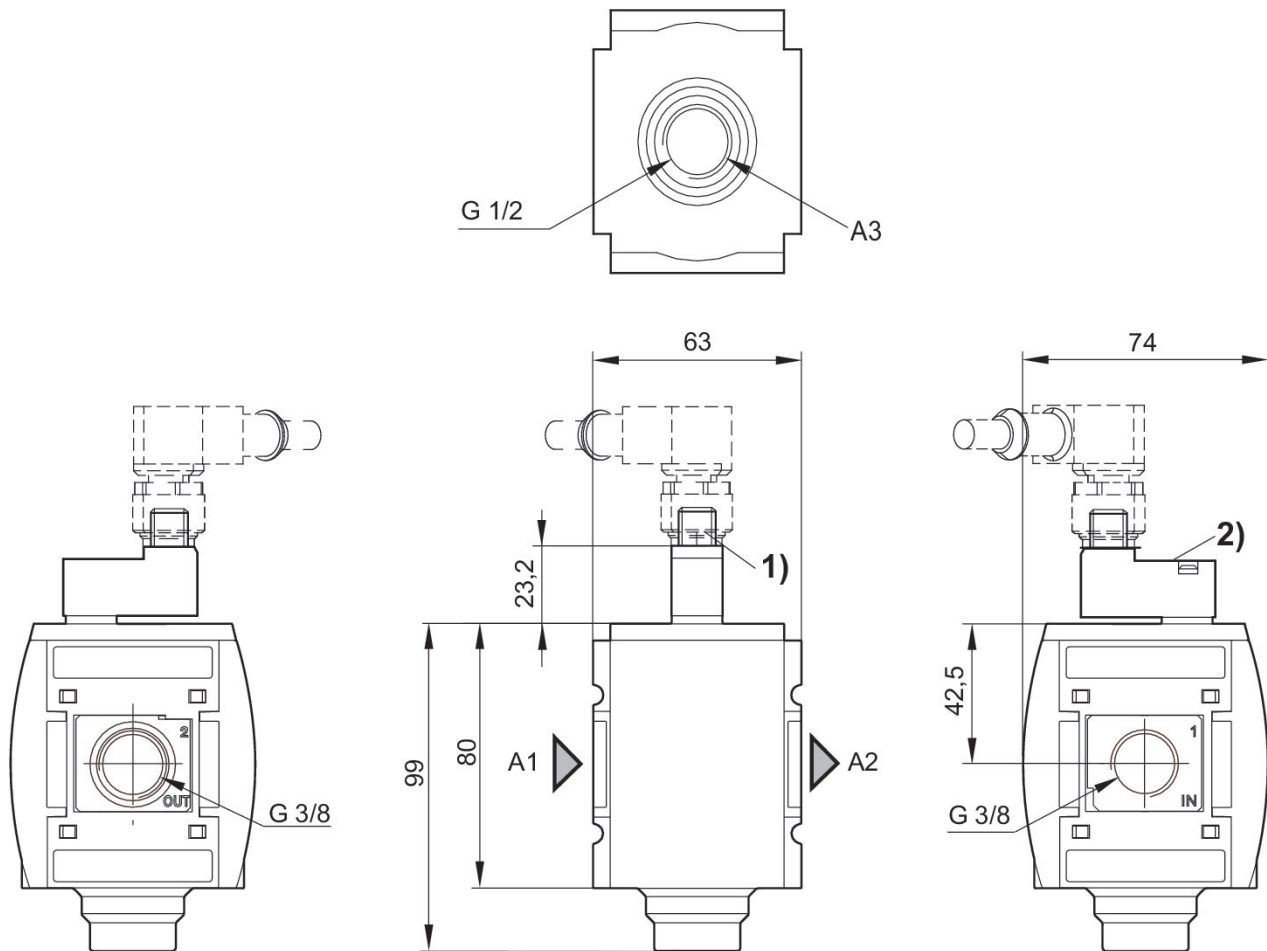
Technische Informationen

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

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

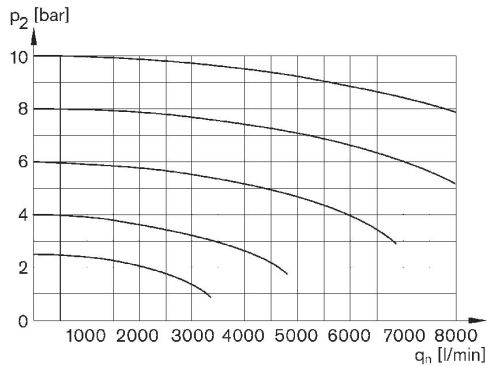
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck $p_2 = 6 \text{ bar}$ und $\Delta p = 1 \text{ bar}$

Abmessungen in mm

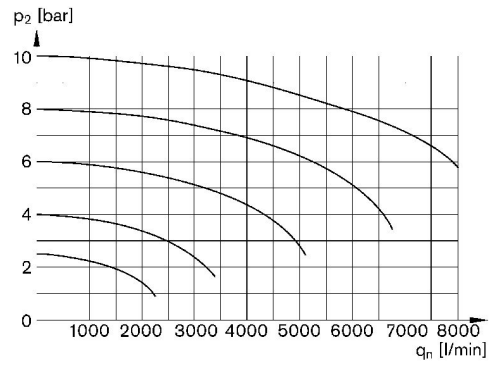


A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A3 = Entlüftungsanschluss
Stecker M12x1
Handhilfsbetätigung

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

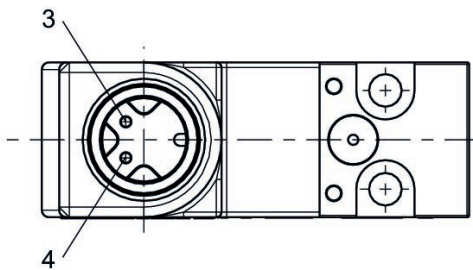


p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss



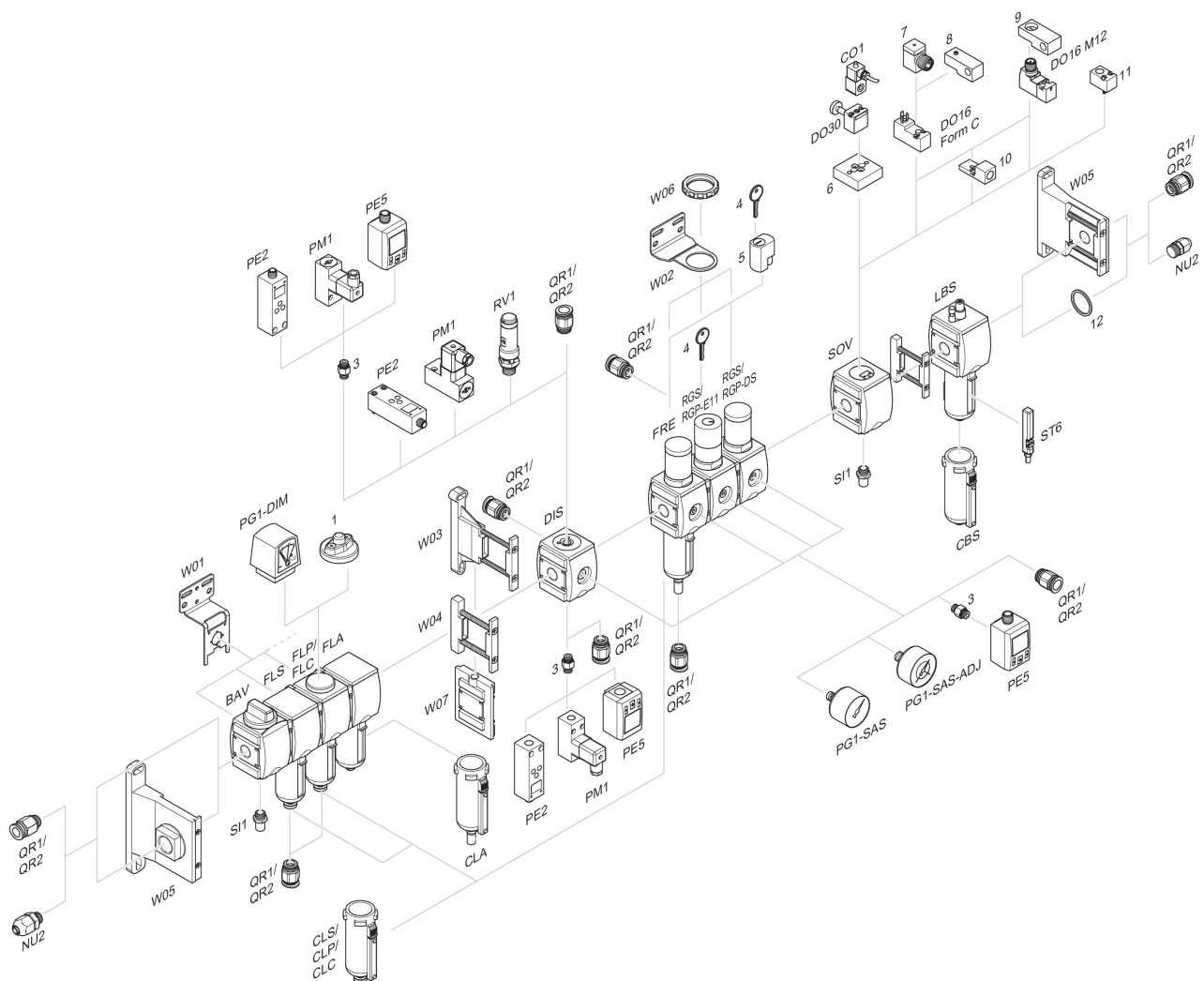
p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Pin-Belegung M12x1



3: +/-
4: +/-

Zubehörübersicht



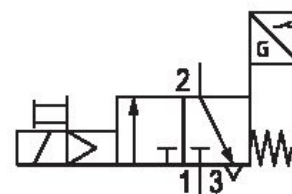
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

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.

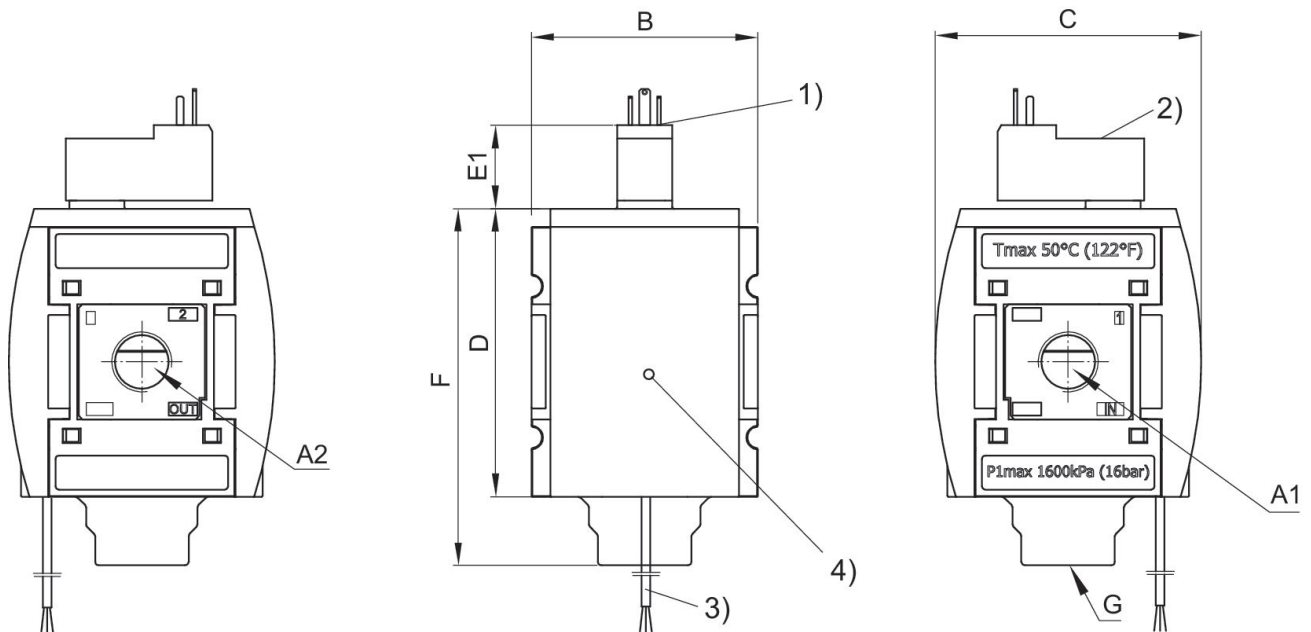
Einsetzbar in Schaltungen mit höherem Wirkungsgrad.

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

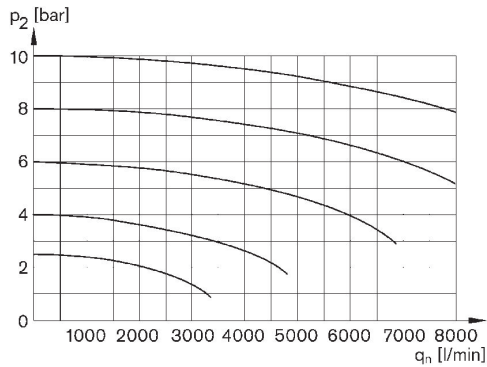


- A1 = Eingang
 A2 = Ausgang
 1) Elektr. Anschluss: Ventilsteckverbinder Form C, ISO 15217
 2) Handhilfsbetätigung
 3) Anschlusskabel
 4) Optische Schaltstellungsanzeige

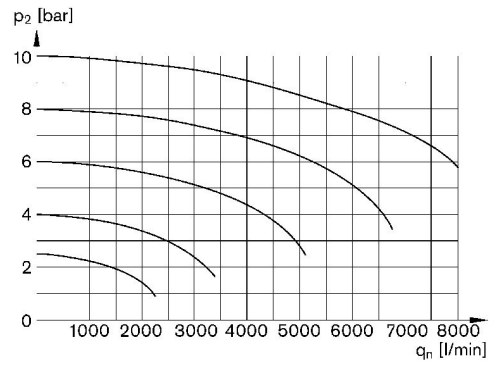
Abmessungen in mm

| 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

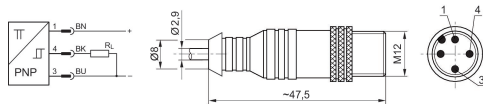


p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss



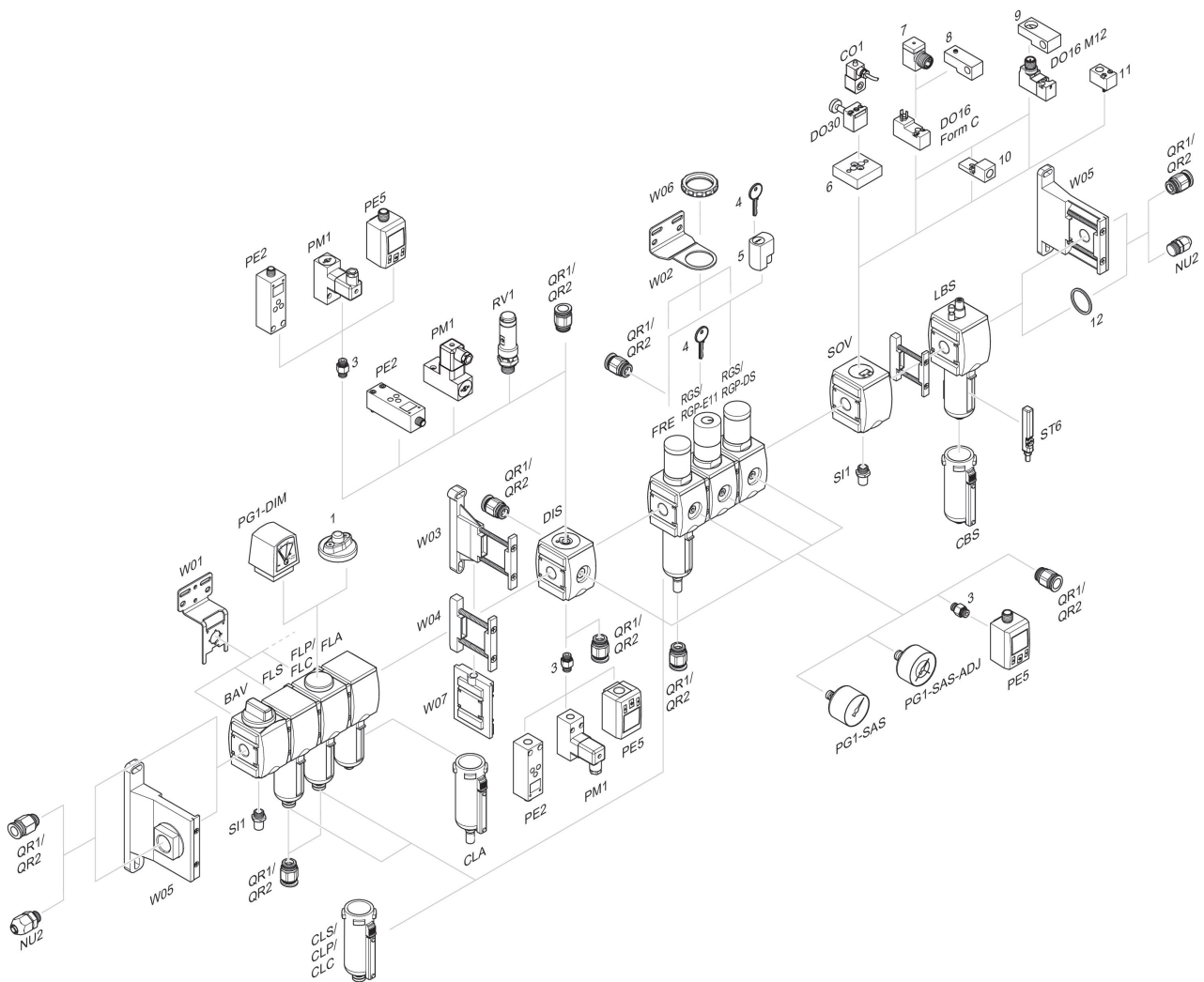
p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Pin-Belegung Sensor, Stecker M12



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

Zubehörübersicht



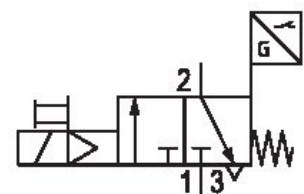
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

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.

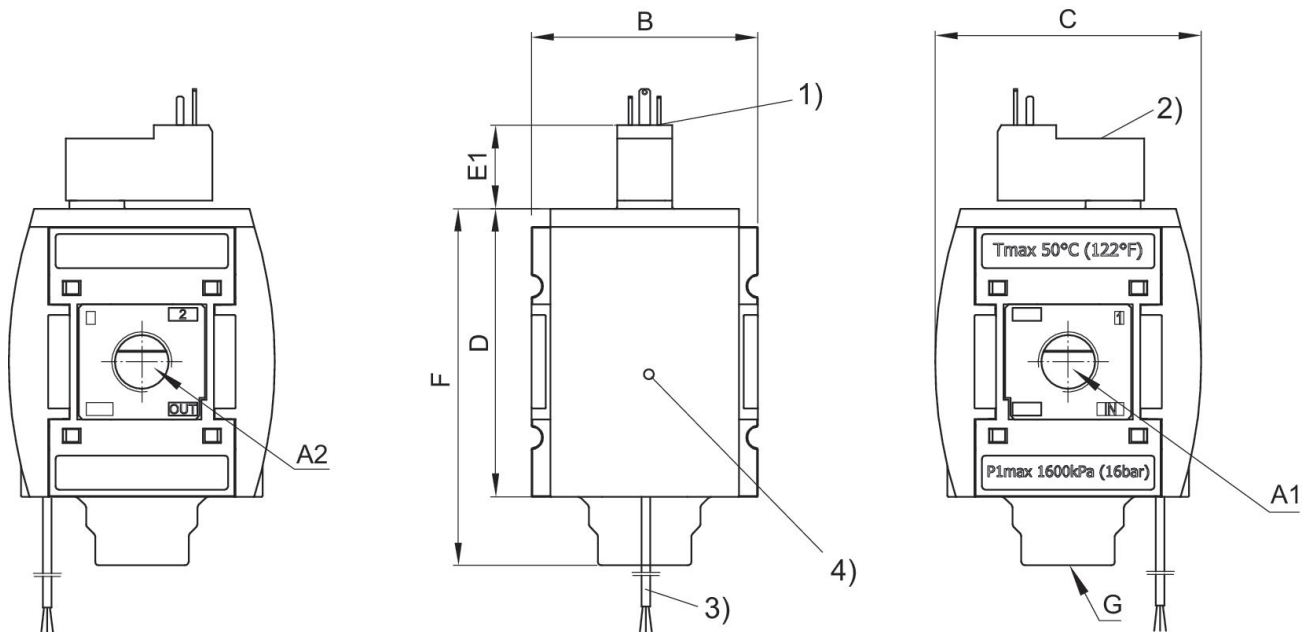
Einsetzbar in Schaltungen mit höherem Wirkungsgrad.

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

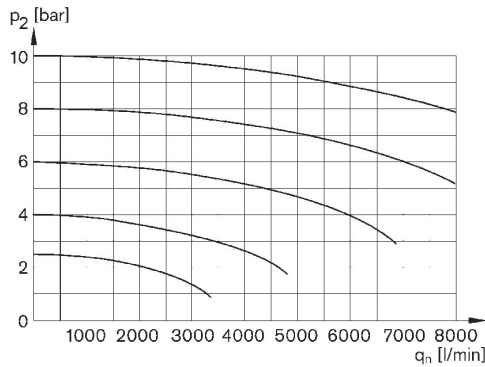


- A1 = Eingang
 A2 = Ausgang
 1) Elektr. Anschluss: Ventilsteckverbinder Form C, ISO 15217
 2) Handhilfsbetätigung
 3) Anschlusskabel
 4) Optische Schaltstellungsanzeige

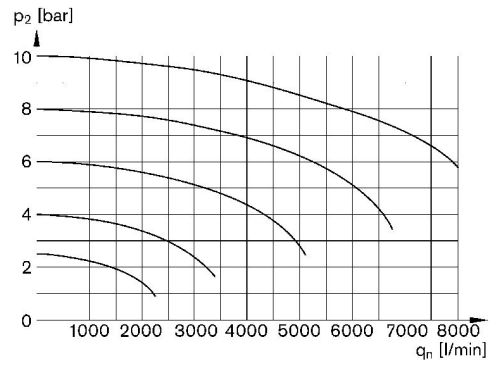
Abmessungen in mm

| 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

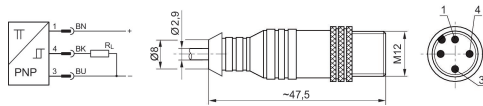


p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss



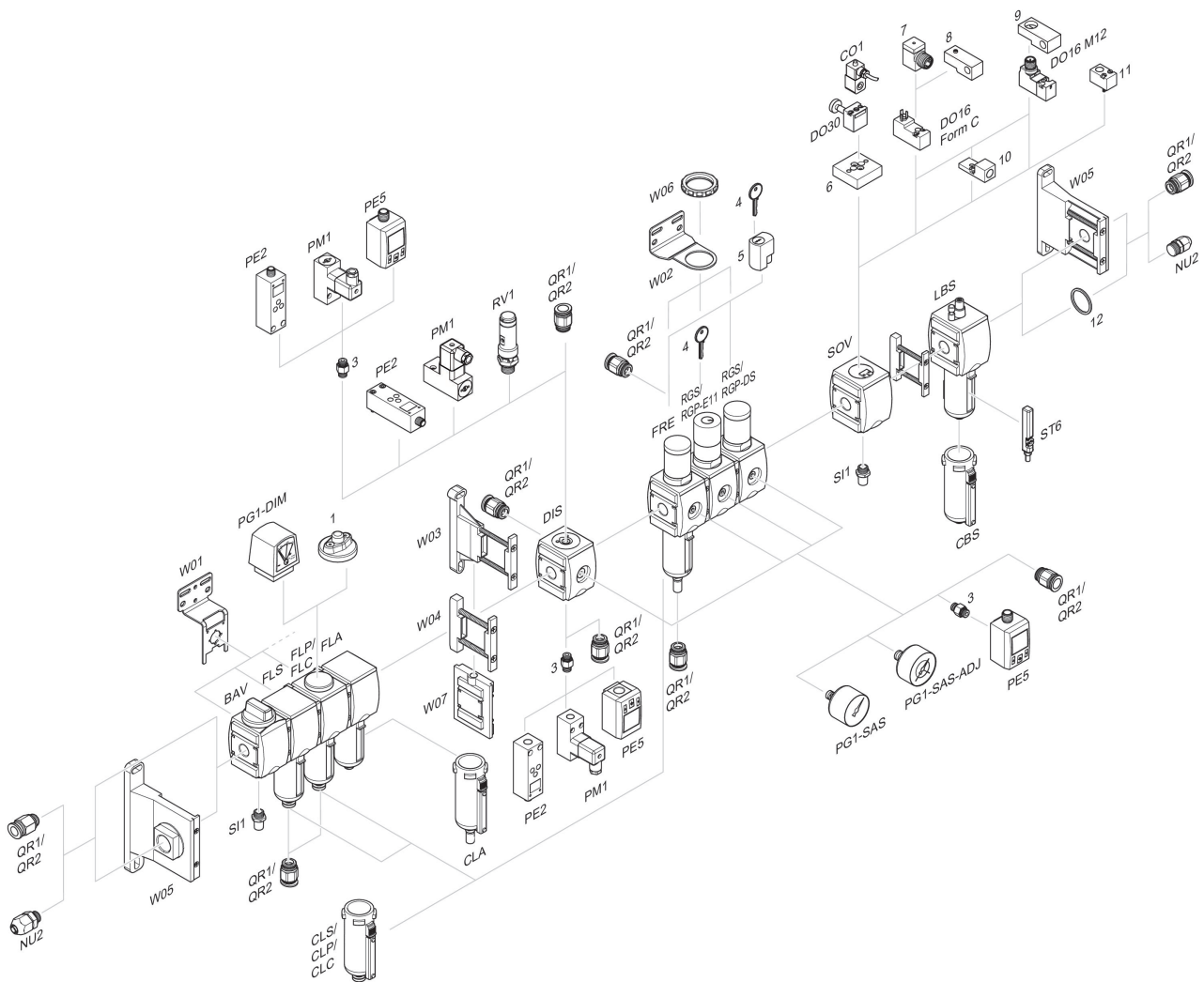
p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Pin-Belegung Sensor, Stecker M12



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

Zubehörübersicht



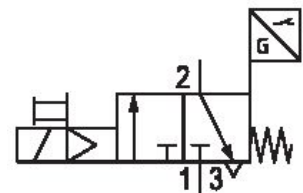
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

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.

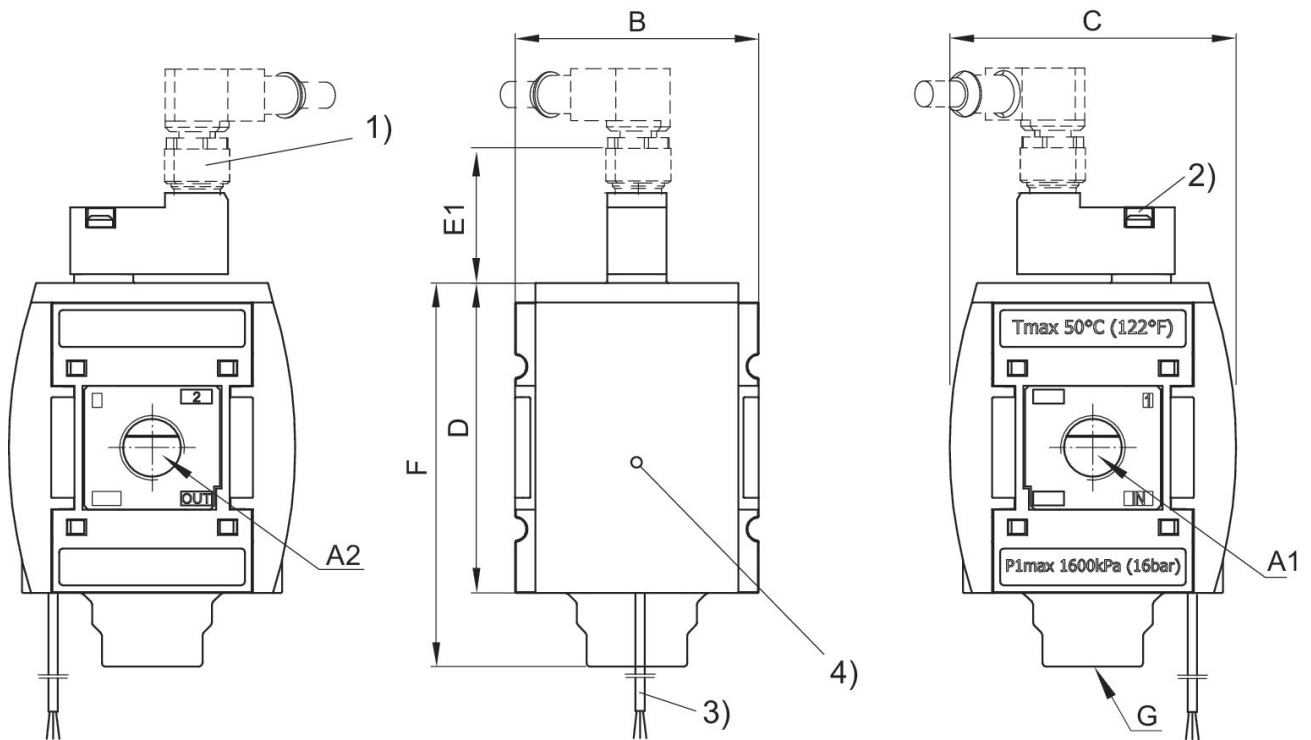
Einsetzbar in Schaltungen mit höherem Wirkungsgrad.

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

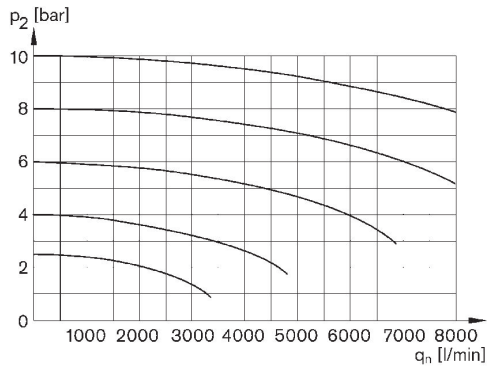


- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- 1) Stecker M12x1
- 2) Handhilfsbetätigung
- 3) Anschlusskabel
- 4) Optische Schaltstellungsanzeige

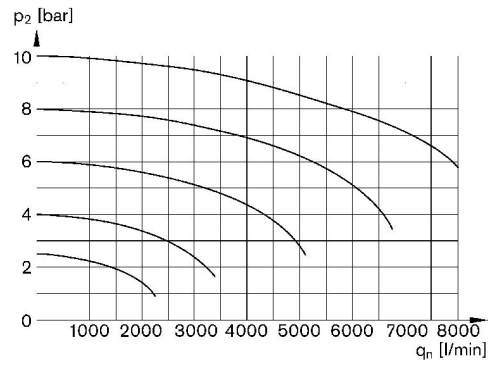
Abmessungen in mm

| Materialnummer | 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

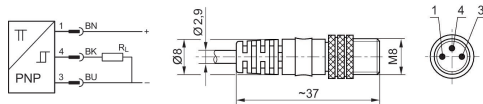


p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss



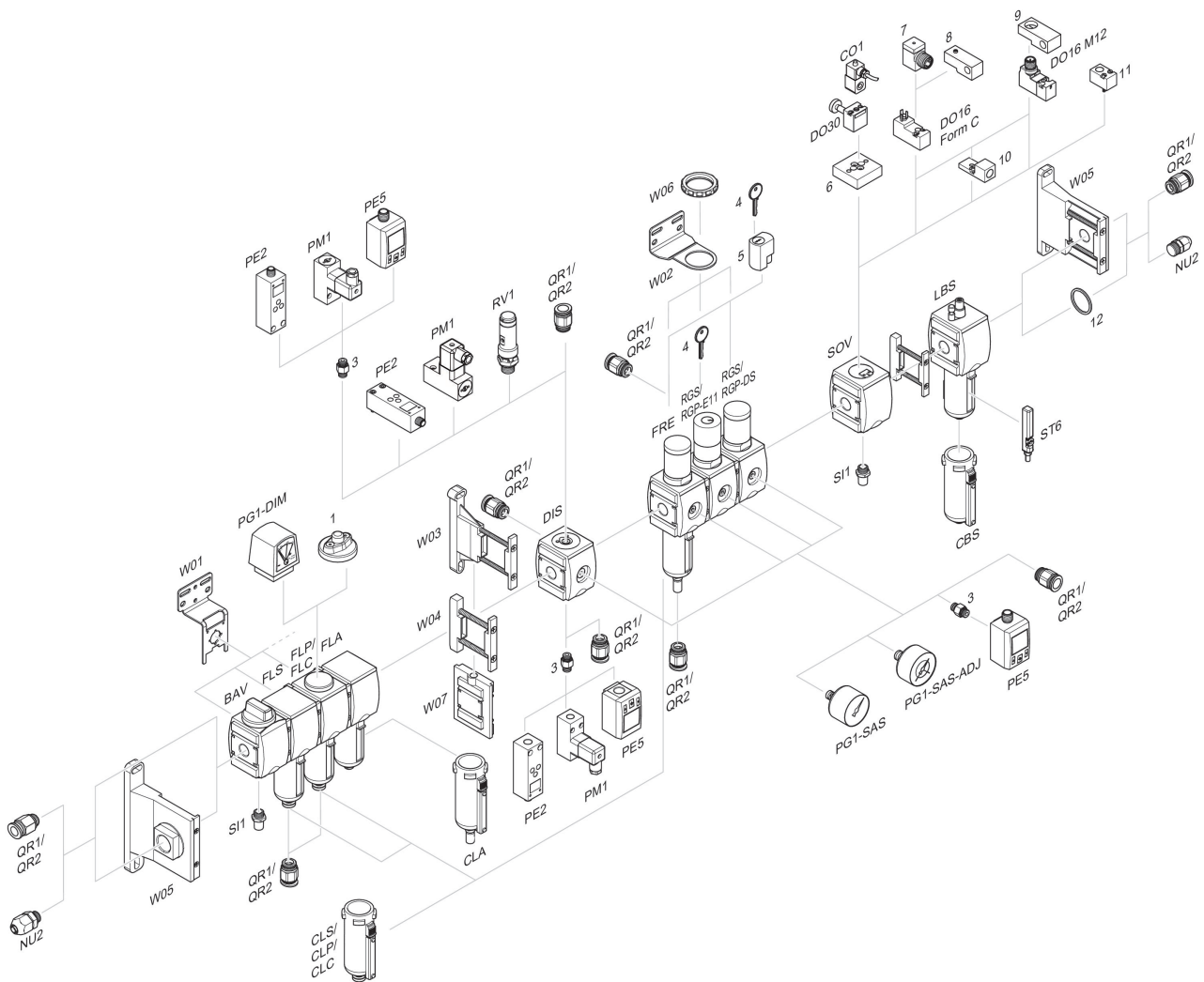
p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Pin-Belegung Sensor, Stecker M8



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

Zubehörübersicht



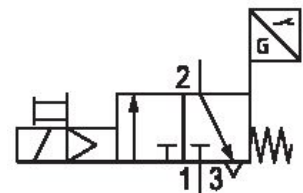
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

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.

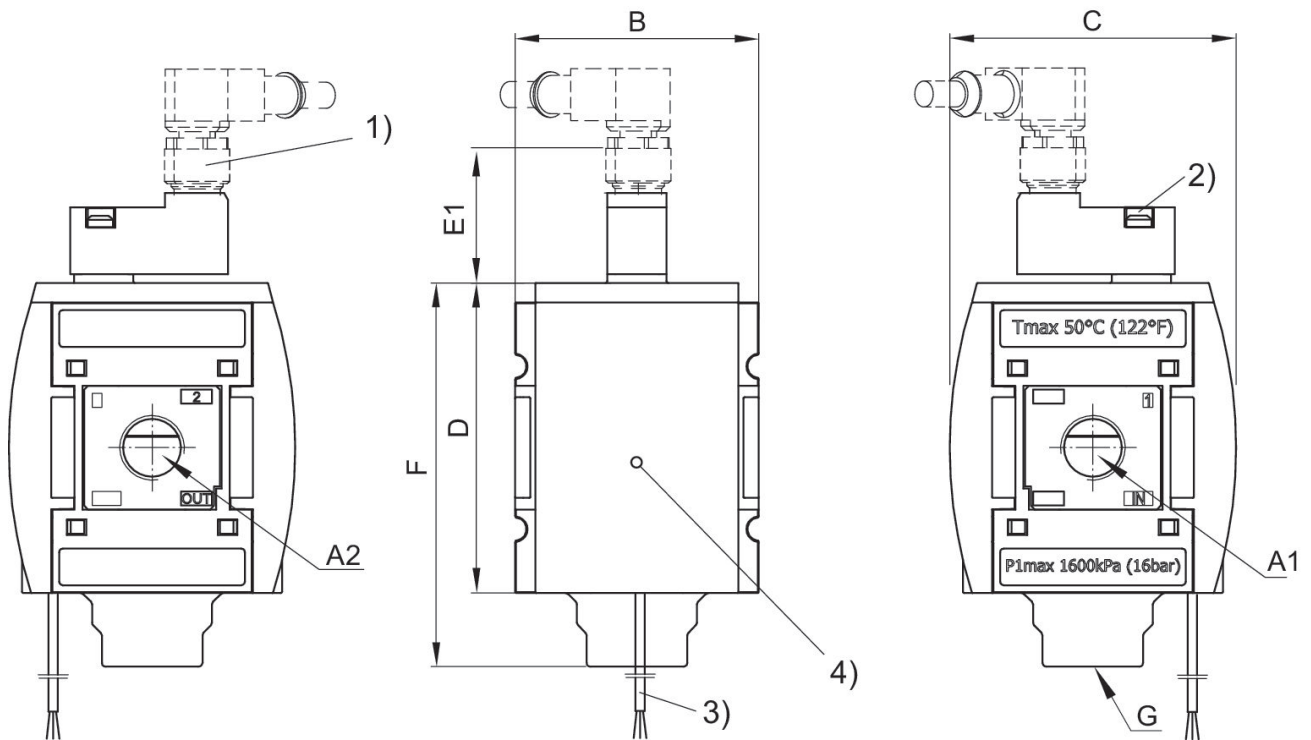
Einsetzbar in Schaltungen mit höherem Wirkungsgrad.

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

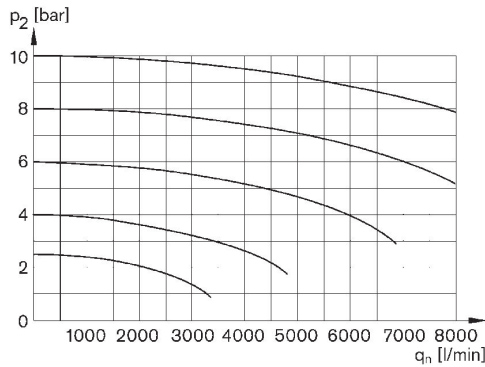


- A1 = Eingang
A2 = Ausgang
1) Stecker M12x1
2) Handhilfsbetätigung
3) Anschlusskabel
4) Optische Schaltstellungsanzeige

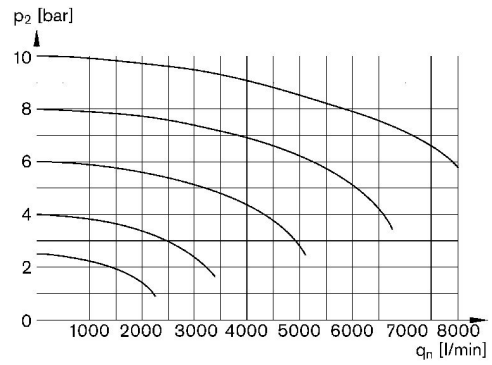
Abmessungen in mm

| Material- nummer | 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

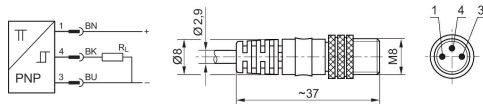


p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss



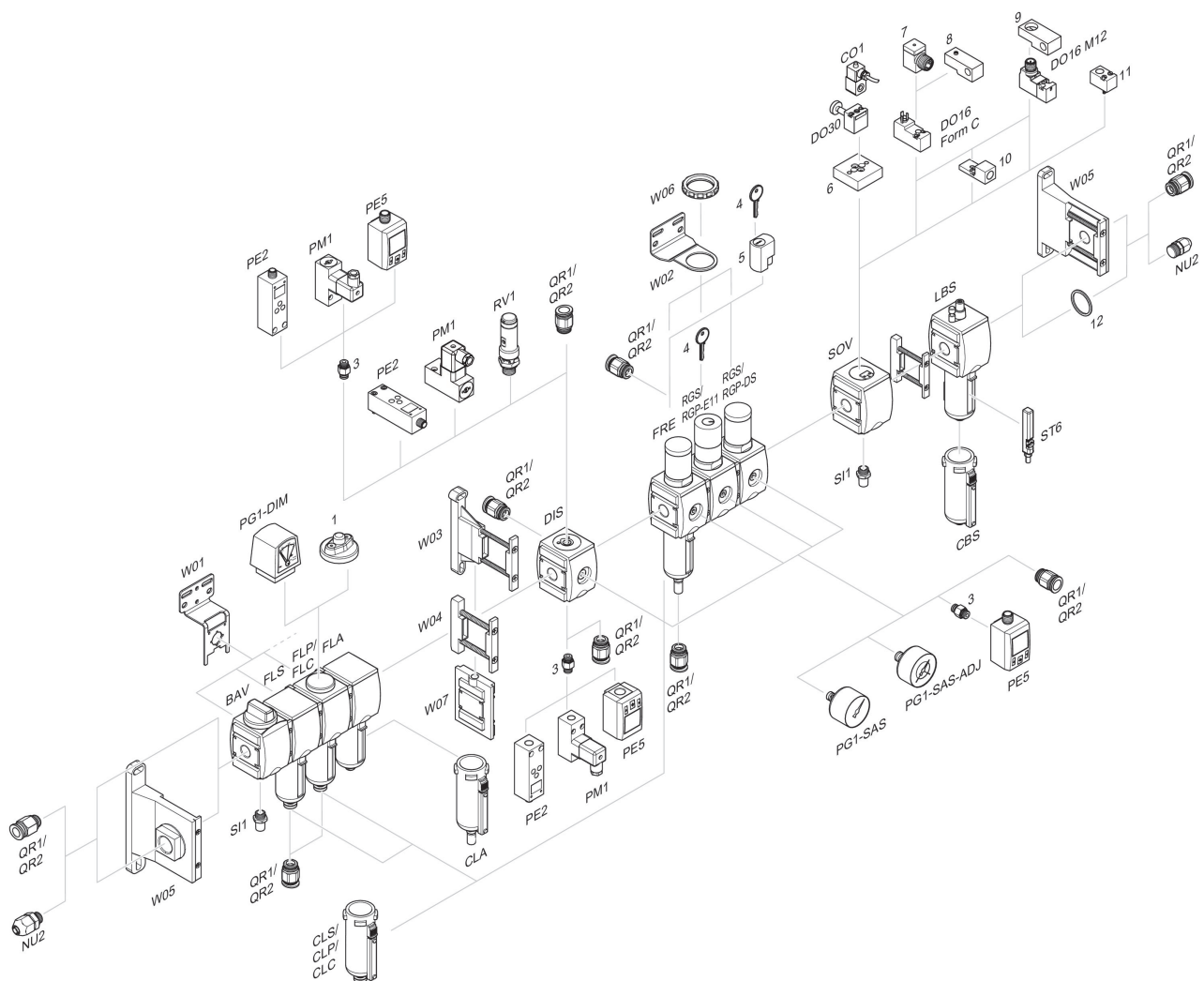
p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Pin-Belegung Sensor, Stecker M8



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

Zubehörübersicht



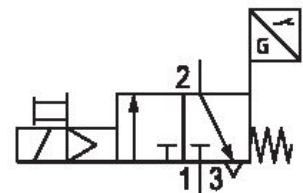
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

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.

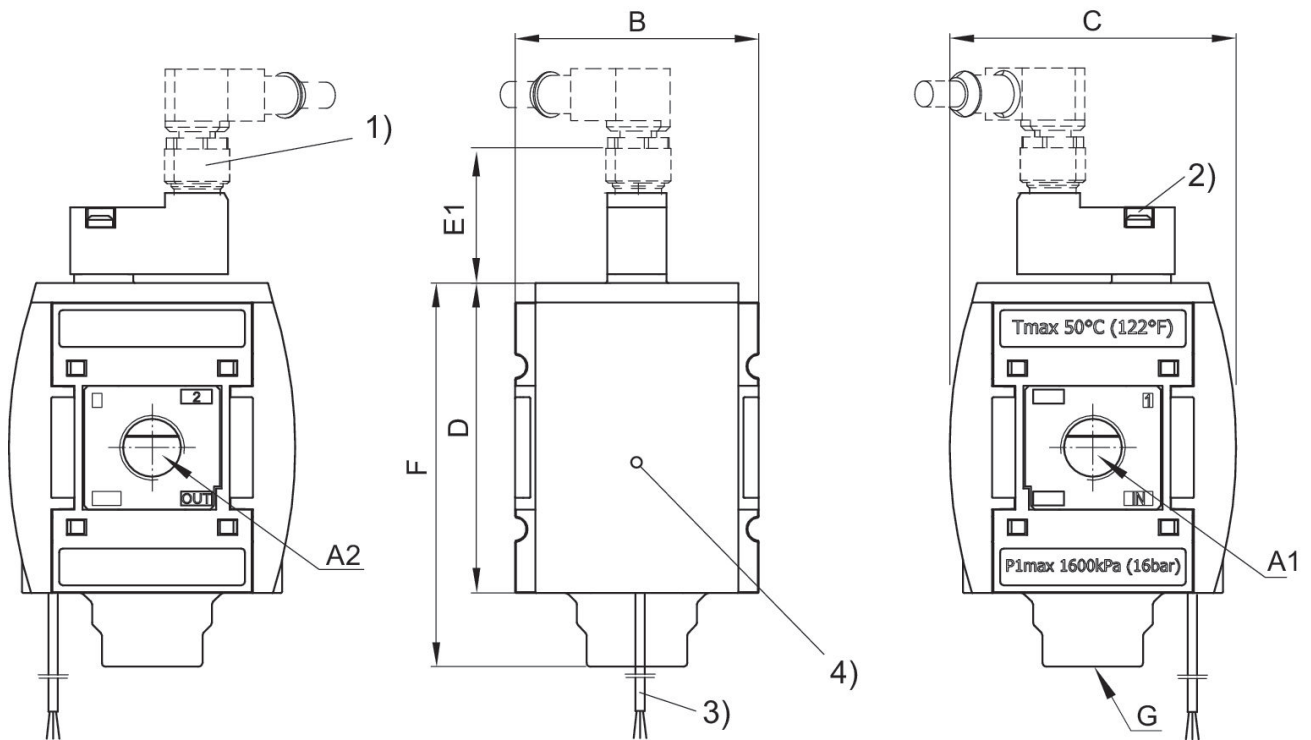
Einsetzbar in Schaltungen mit höherem Wirkungsgrad.

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

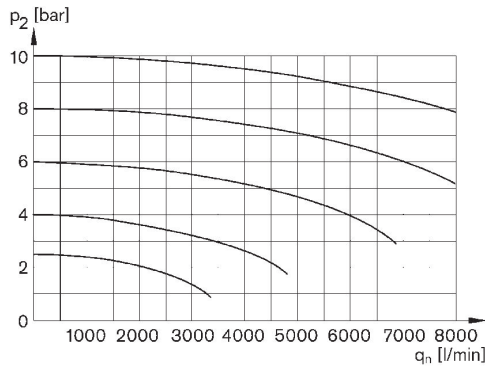


- A1 = Eingang
 A2 = Ausgang
 1) Stecker M12x1
 2) Handhilfsbetätigung
 3) Anschlusskabel
 4) Optische Schaltstellungsanzeige

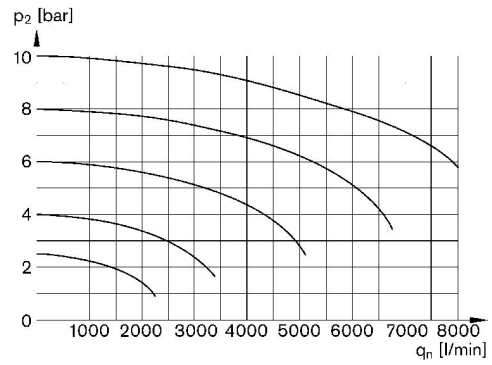
Abmessungen in mm

| Material- nummer | 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

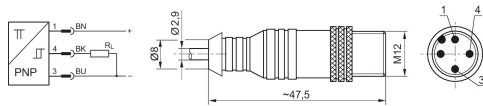


p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss



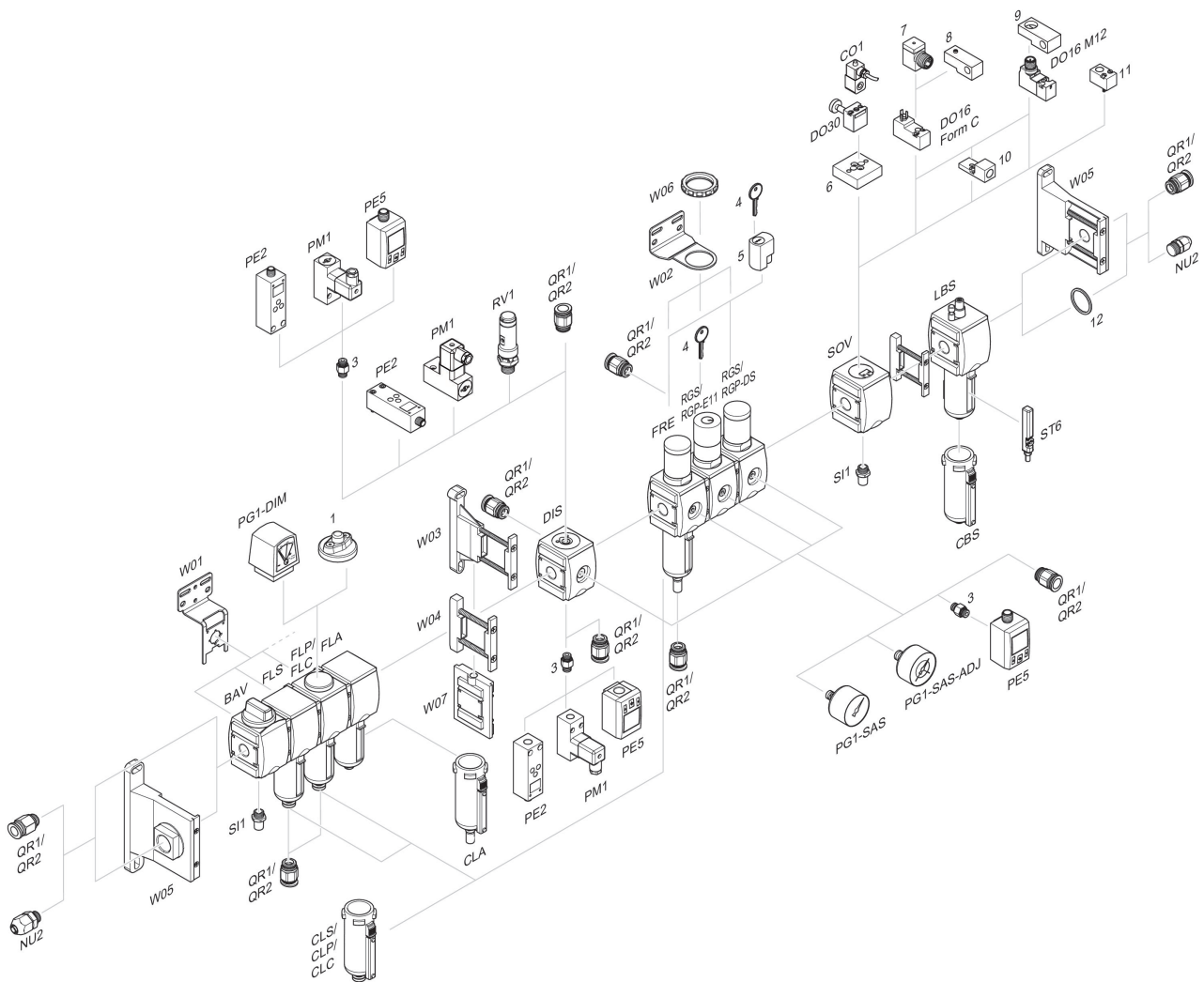
p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Pin-Belegung Sensor, Stecker M12



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

Zubehörübersicht



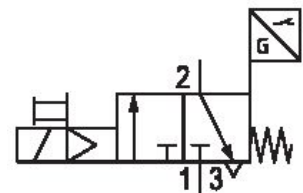
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

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.

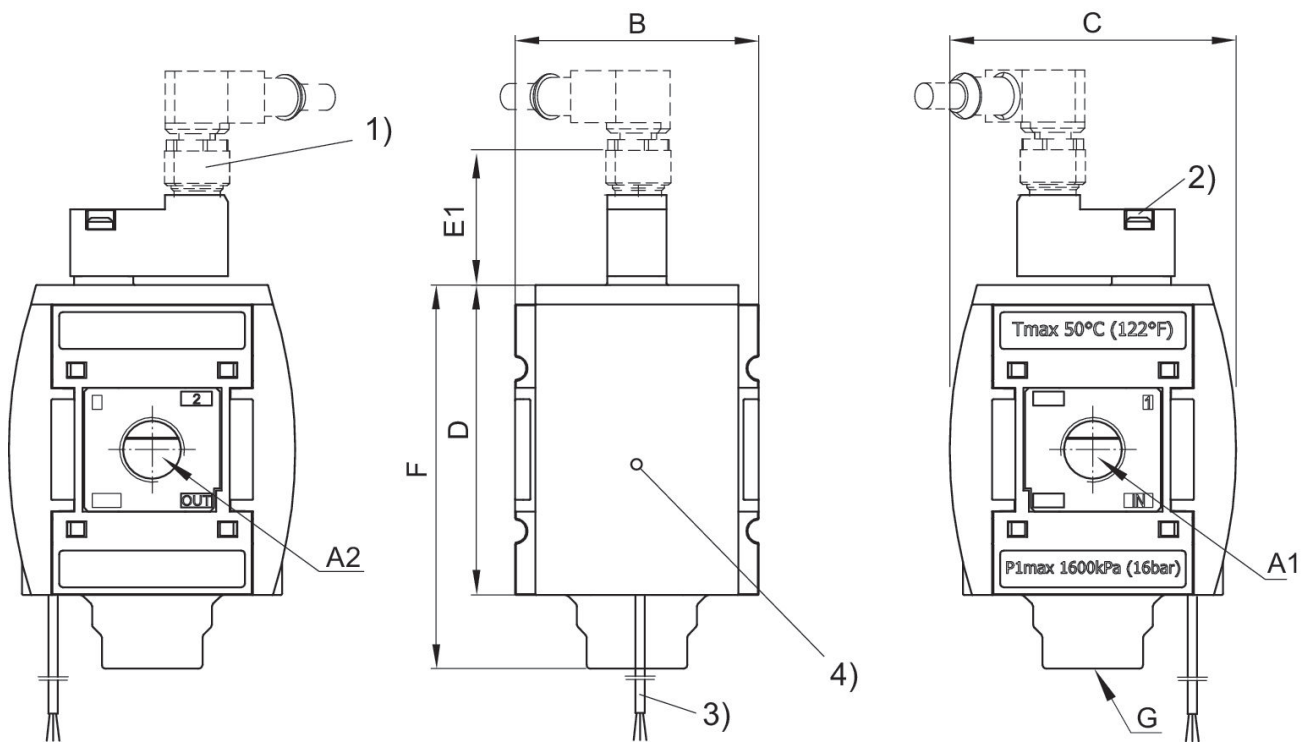
Einsetzbar in Schaltungen mit höherem Wirkungsgrad.

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

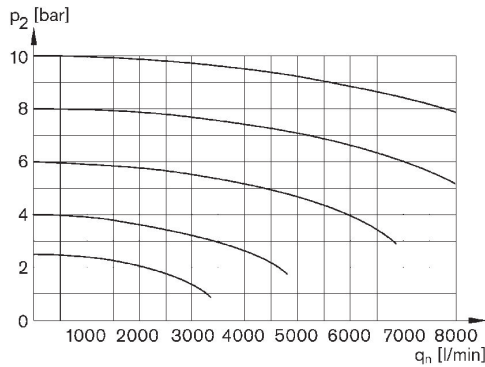


- A1 = Eingang
 A2 = Ausgang
 1) Stecker M12x1
 2) Handhilfsbetätigung
 3) Anschlusskabel
 4) Optische Schaltstellungsanzeige

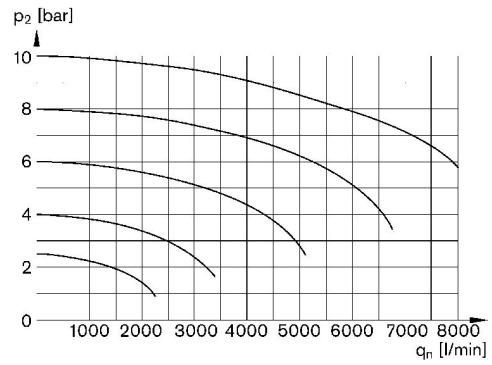
Abmessungen in mm

| Material- nummer | 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

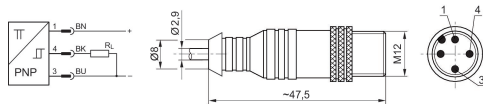


p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss



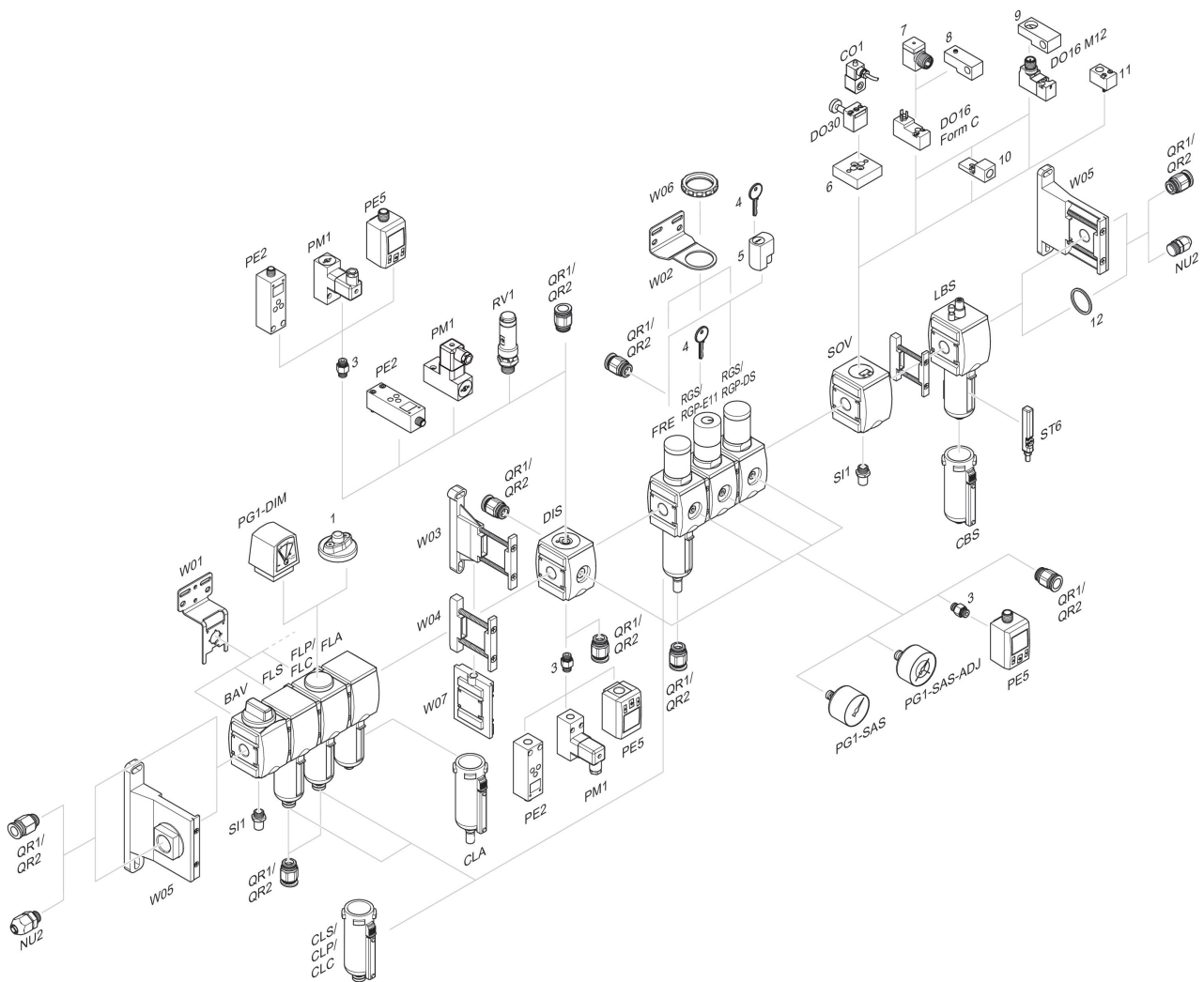
p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Pin-Belegung Sensor, Stecker M12



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

Zubehörübersicht



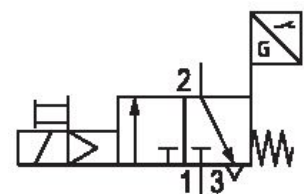
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

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 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 | 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.

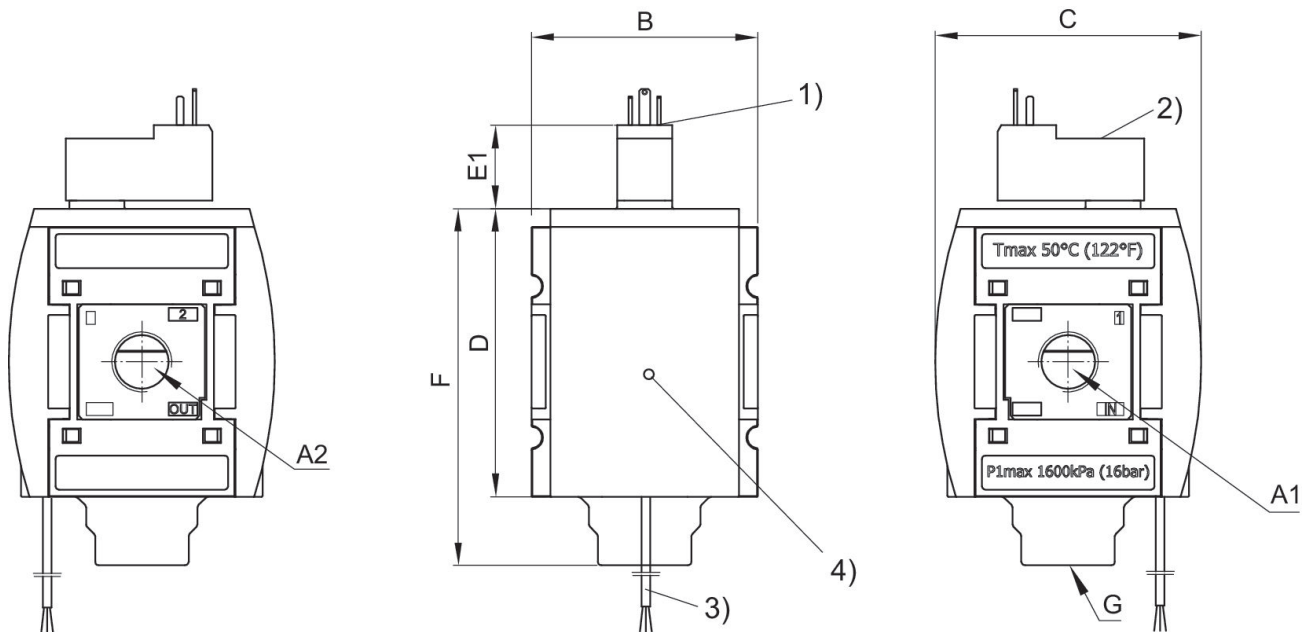
Einsetzbar in Schaltungen mit höherem Wirkungsgrad.

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

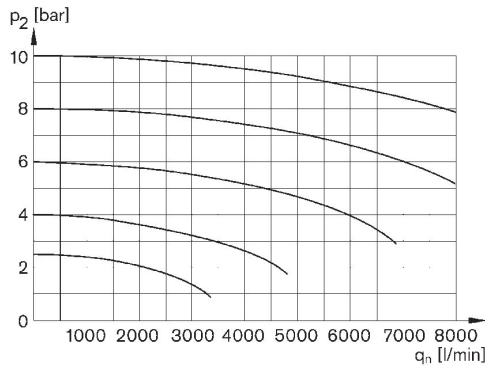


- A1 = Eingang
 A2 = Ausgang
 1) Elektr. Anschluss: Ventilsteckverbinder Form C, ISO 15217
 2) Handhilfsbetätigung
 3) Anschlusskabel
 4) Optische Schaltstellungsanzeige

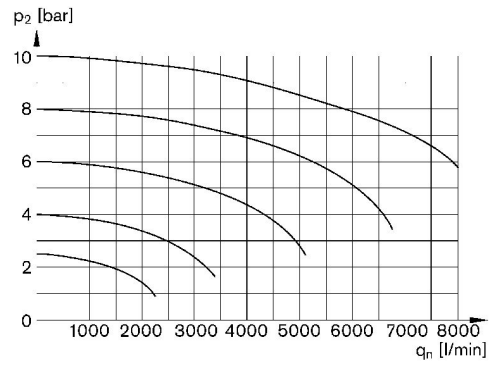
Abmessungen in mm

| 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

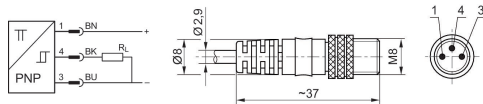


p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss



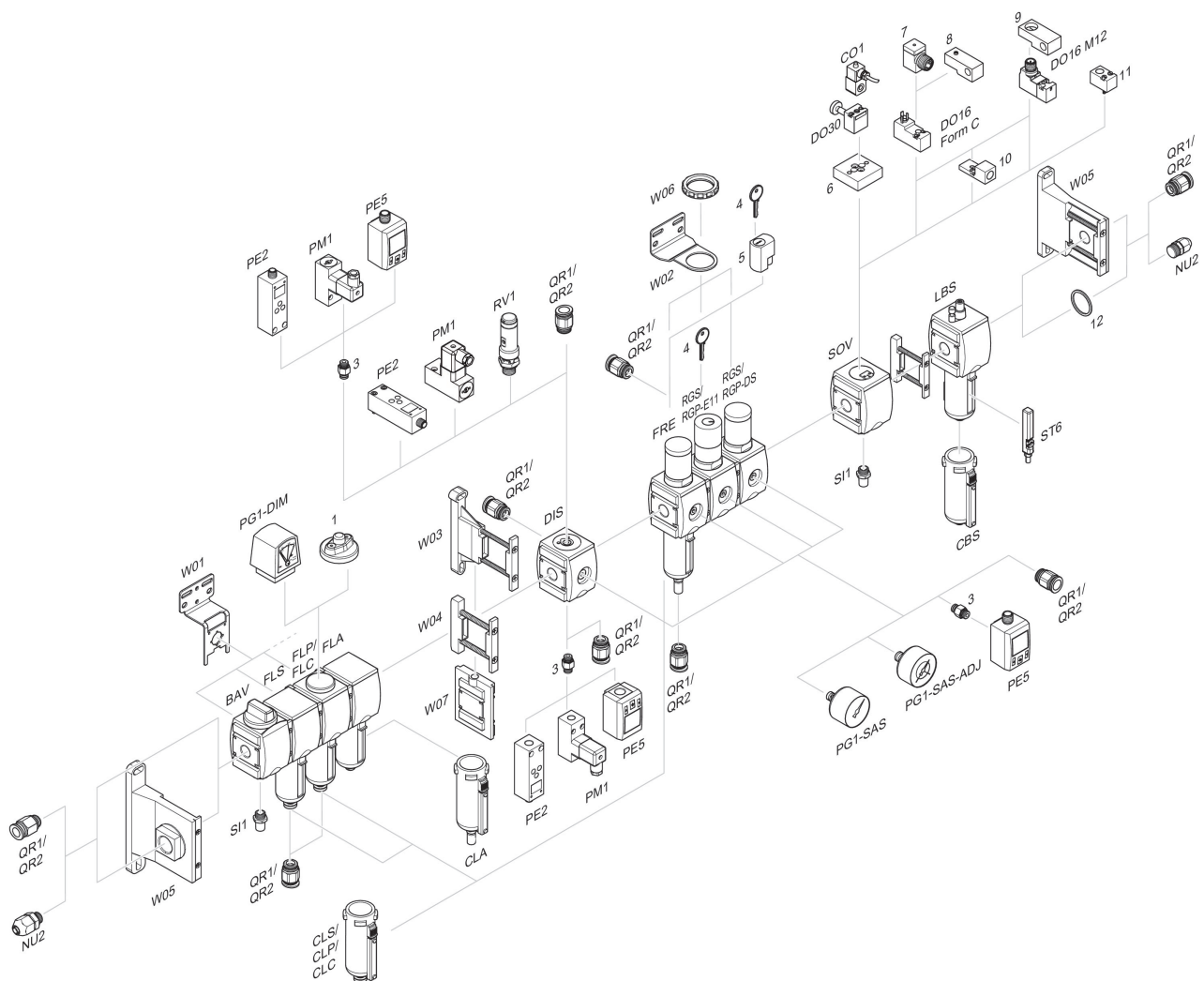
p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Pin-Belegung Sensor, Stecker M8



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

Zubehörübersicht



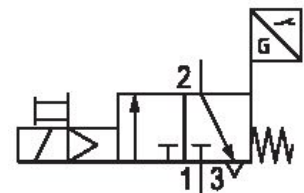
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

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.

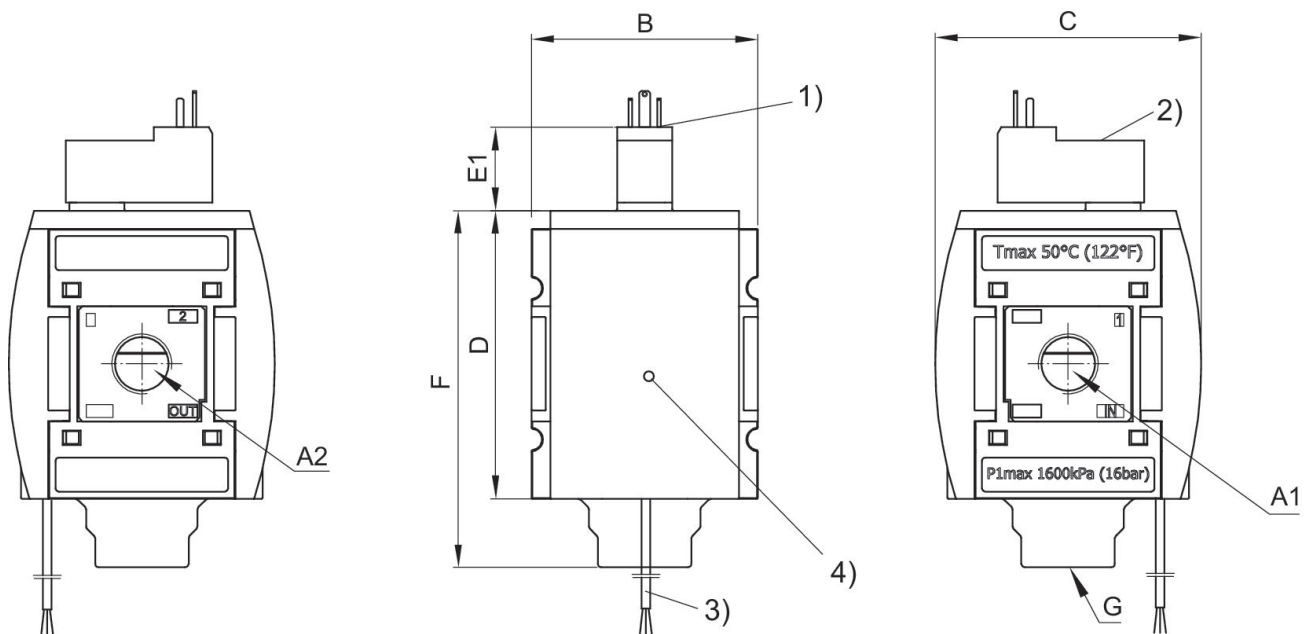
Einsetzbar in Schaltungen mit höherem Wirkungsgrad.

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

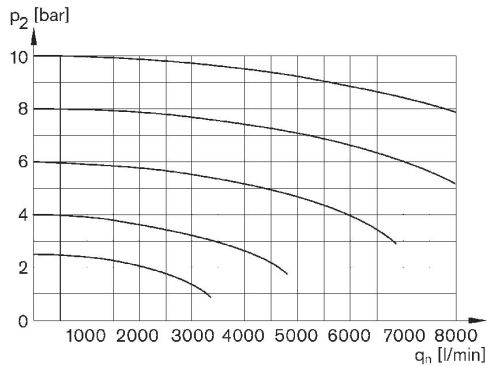


- A1 = Eingang
 A2 = Ausgang
 1) Elektr. Anschluss: Ventilsteckverbinder Form C, ISO 15217
 2) Handhilfsbetätigung
 3) Anschlusskabel
 4) Optische Schaltstellungsanzeige

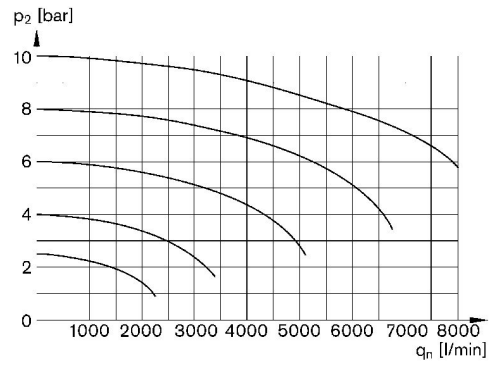
Abmessungen in mm

| 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

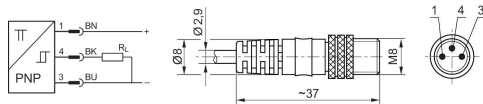


p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss



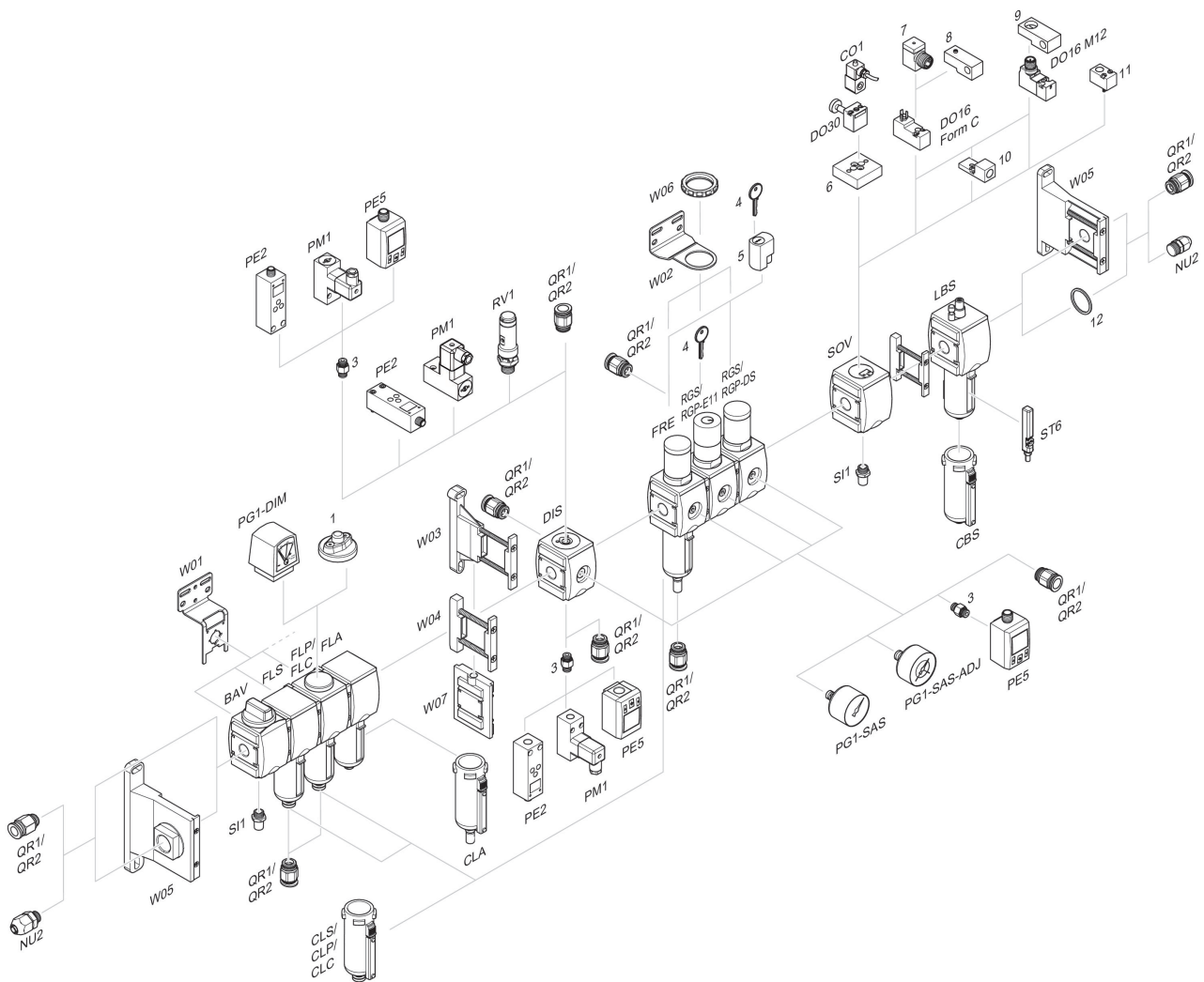
p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Pin-Belegung Sensor, Stecker M8



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

Zubehörübersicht



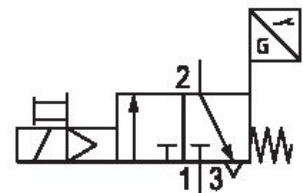
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

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.

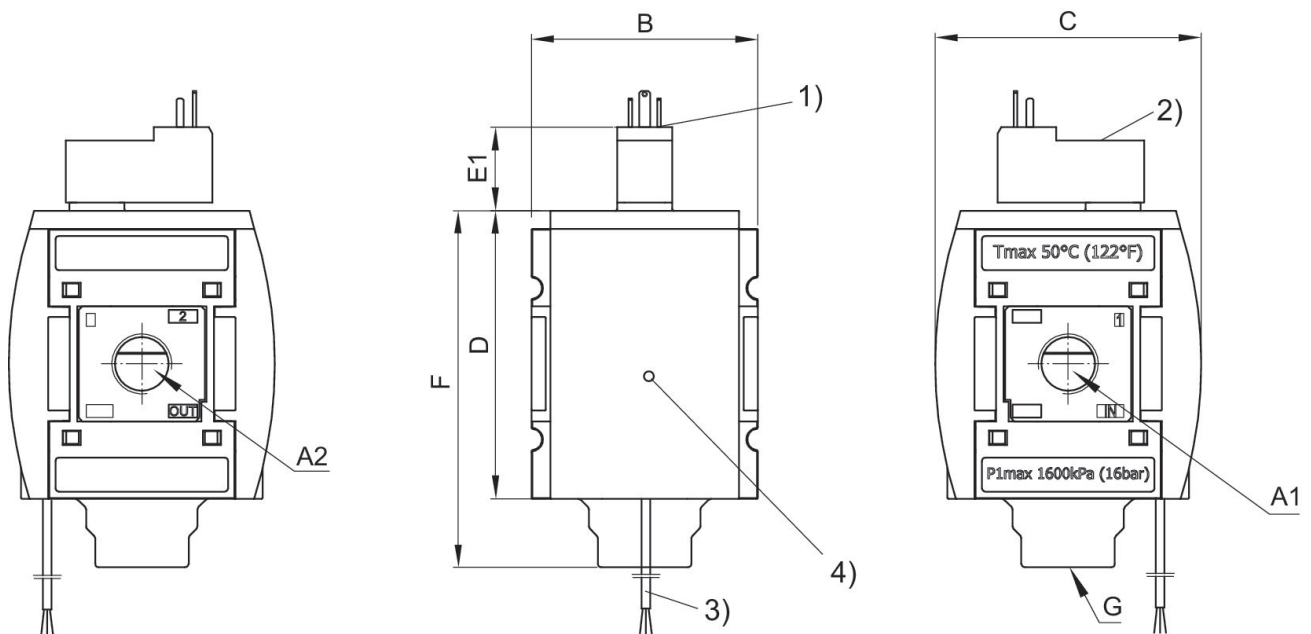
Einsetzbar in Schaltungen mit höherem Wirkungsgrad.

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

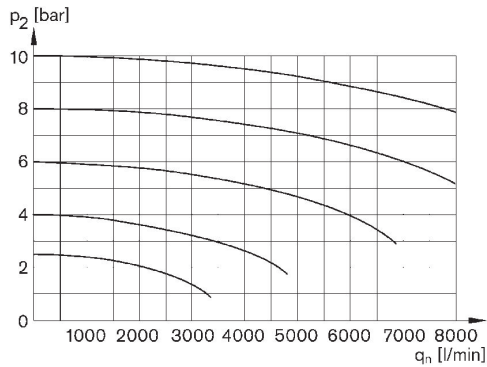


- A1 = Eingang
 A2 = Ausgang
 1) Elektr. Anschluss: Ventilsteckverbinder Form C, ISO 15217
 2) Handhilfsbetätigung
 3) Anschlusskabel
 4) Optische Schaltstellungsanzeige

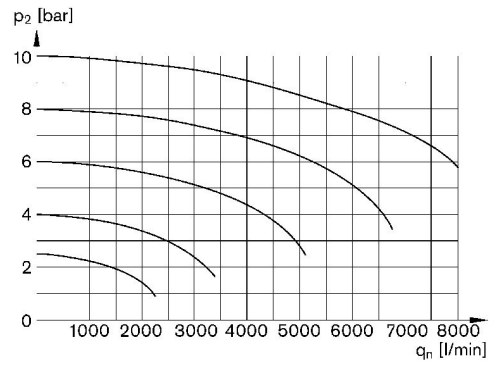
Abmessungen in mm

| 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

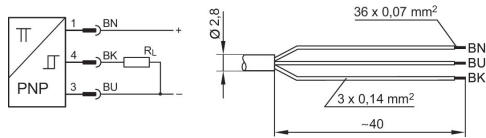


p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss



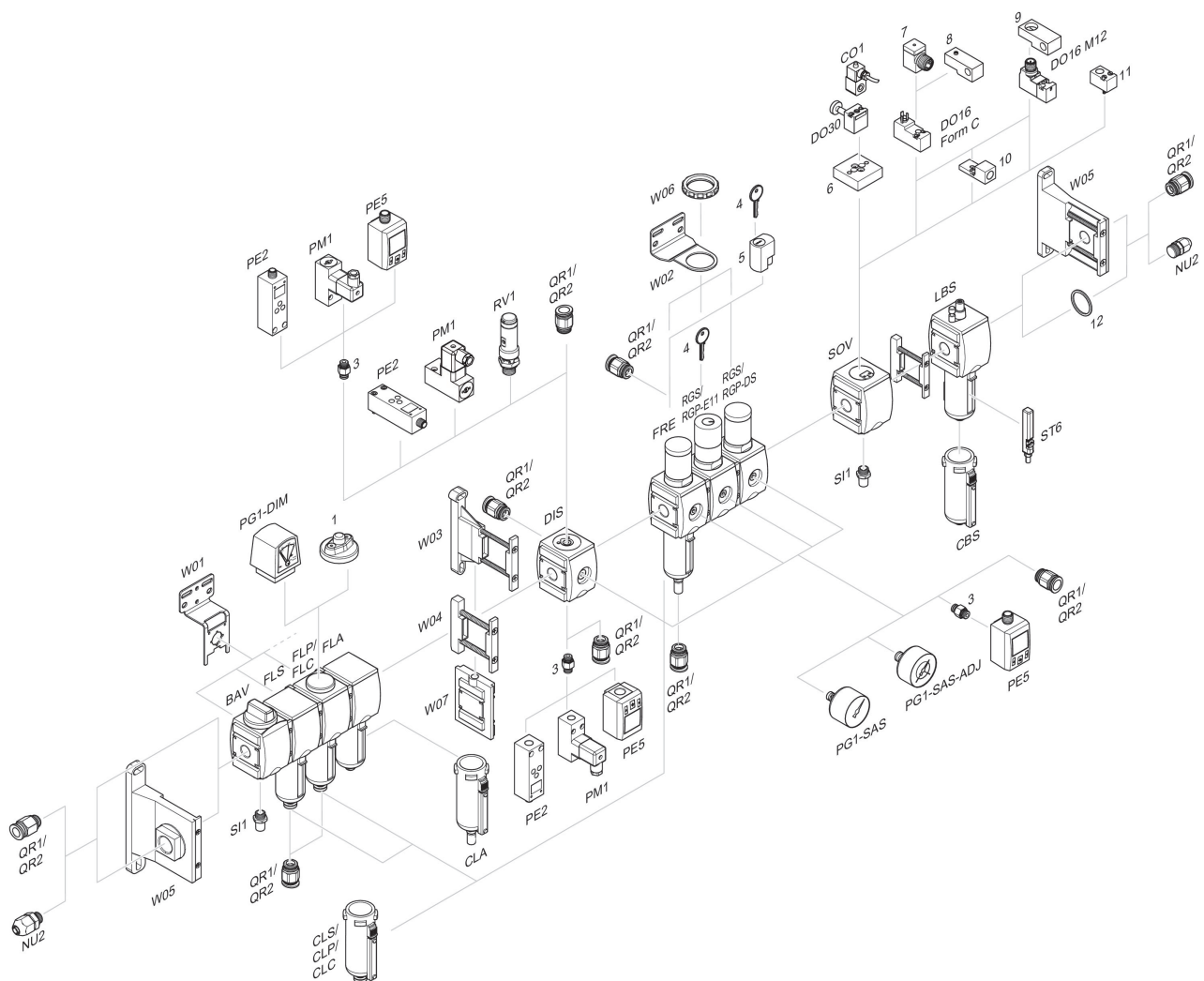
p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Pin-Belegung Sensor, Aderenden verzinkt



BN = braun
 BK = schwarz
 BU = blau

Zubehörübersicht



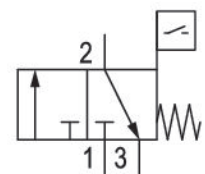
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

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

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.

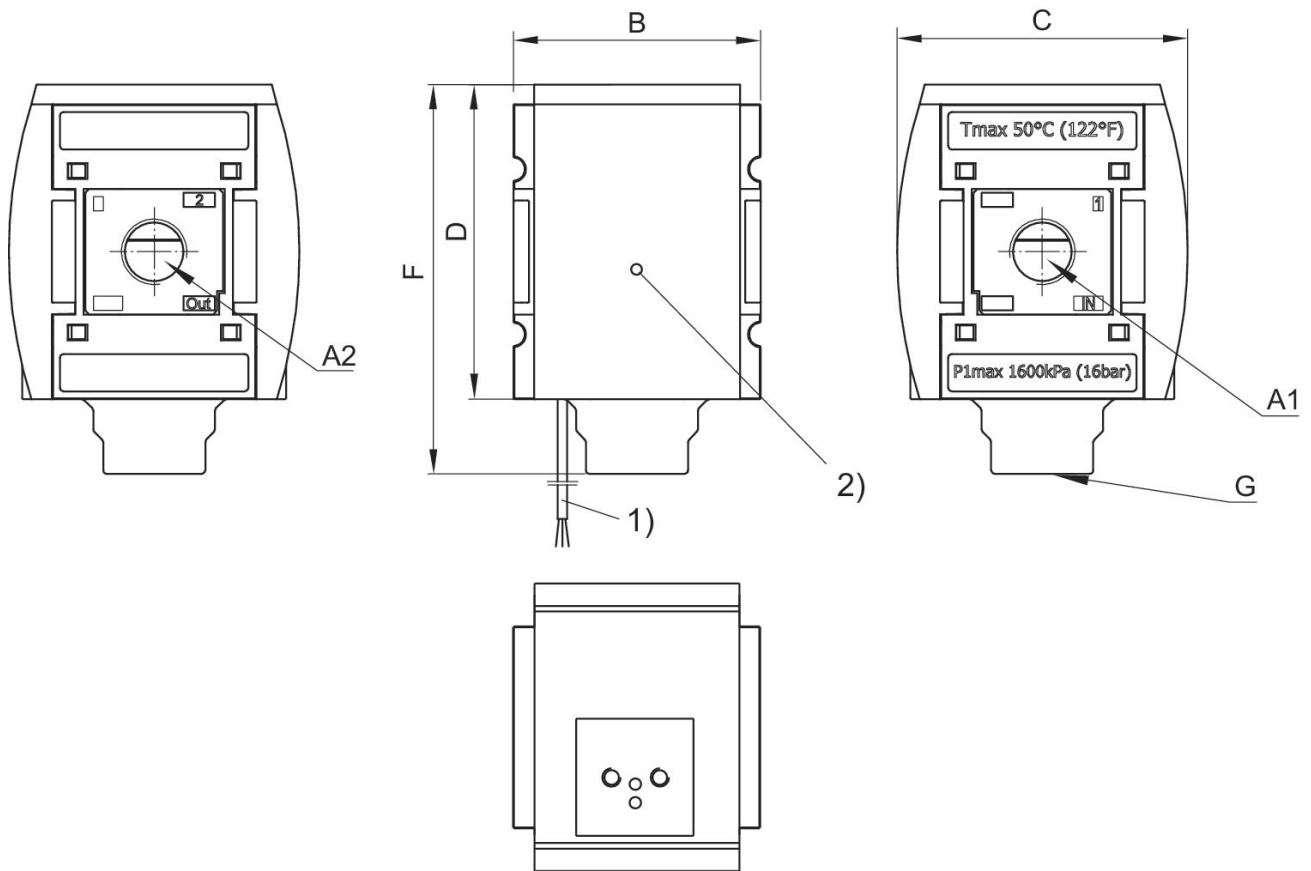
Einsetzbar in Schaltungen mit höherem Wirkungsgrad.

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

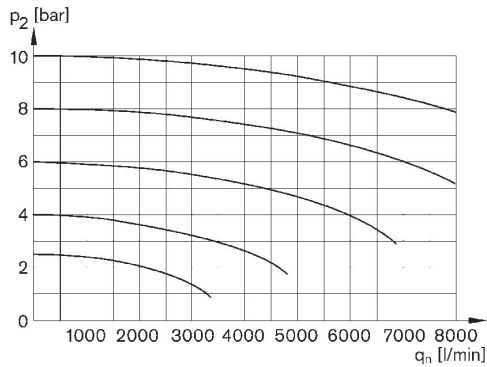


- A1 = Eingang
 A2 = Ausgang
 1) Anschlusskabel
 2) Optische Schaltstellungsanzeige

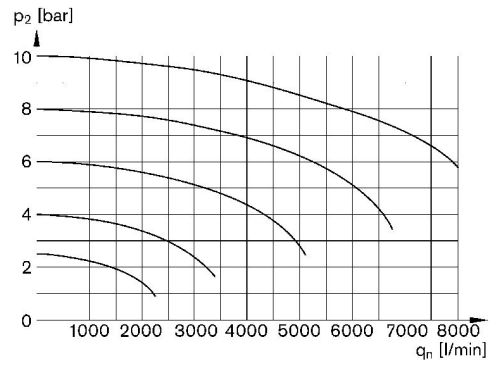
Abmessungen in mm

| 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

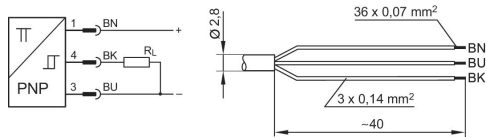


p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss



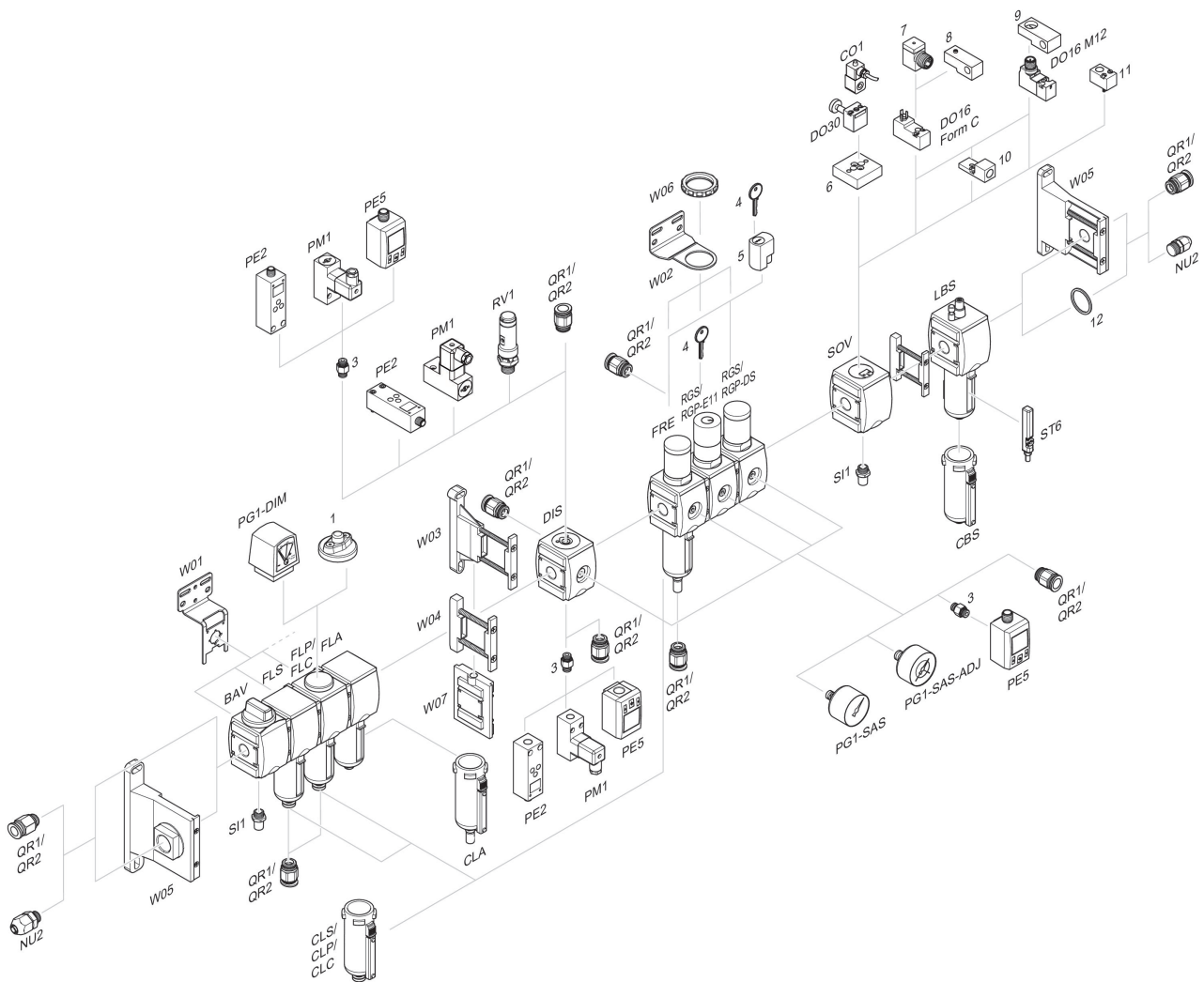
p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Pin-Belegung Sensor, Aderenden verzinkt



BN = braun
 BK = schwarz
 BU = blau

Zubehörübersicht



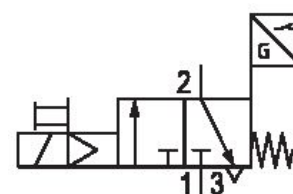
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

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 Stellungenabfrage, 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.

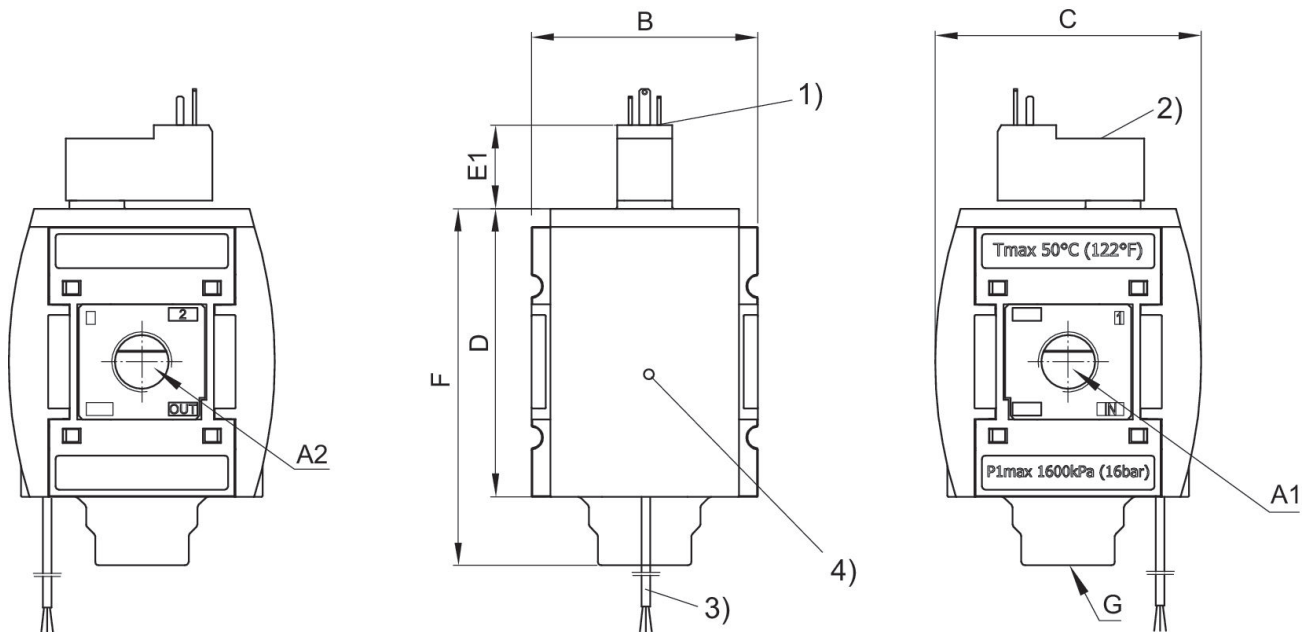
Einsetzbar in Schaltungen mit höherem Wirkungsgrad.

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

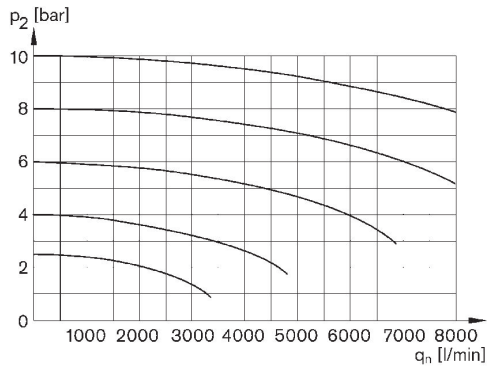


- A1 = Eingang
 A2 = Ausgang
 1) Elektr. Anschluss: Ventilsteckverbinder Form C, ISO 15217
 2) Handhilfsbetätigung
 3) Anschlusskabel
 4) Optische Schaltstellungsanzeige

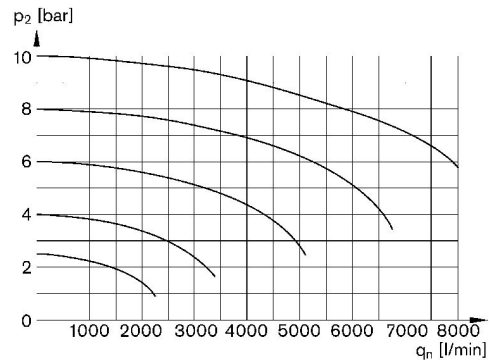
Abmessungen in mm

| 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

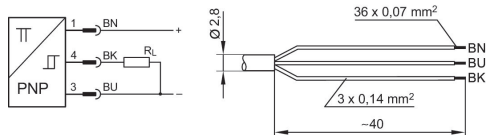


p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss



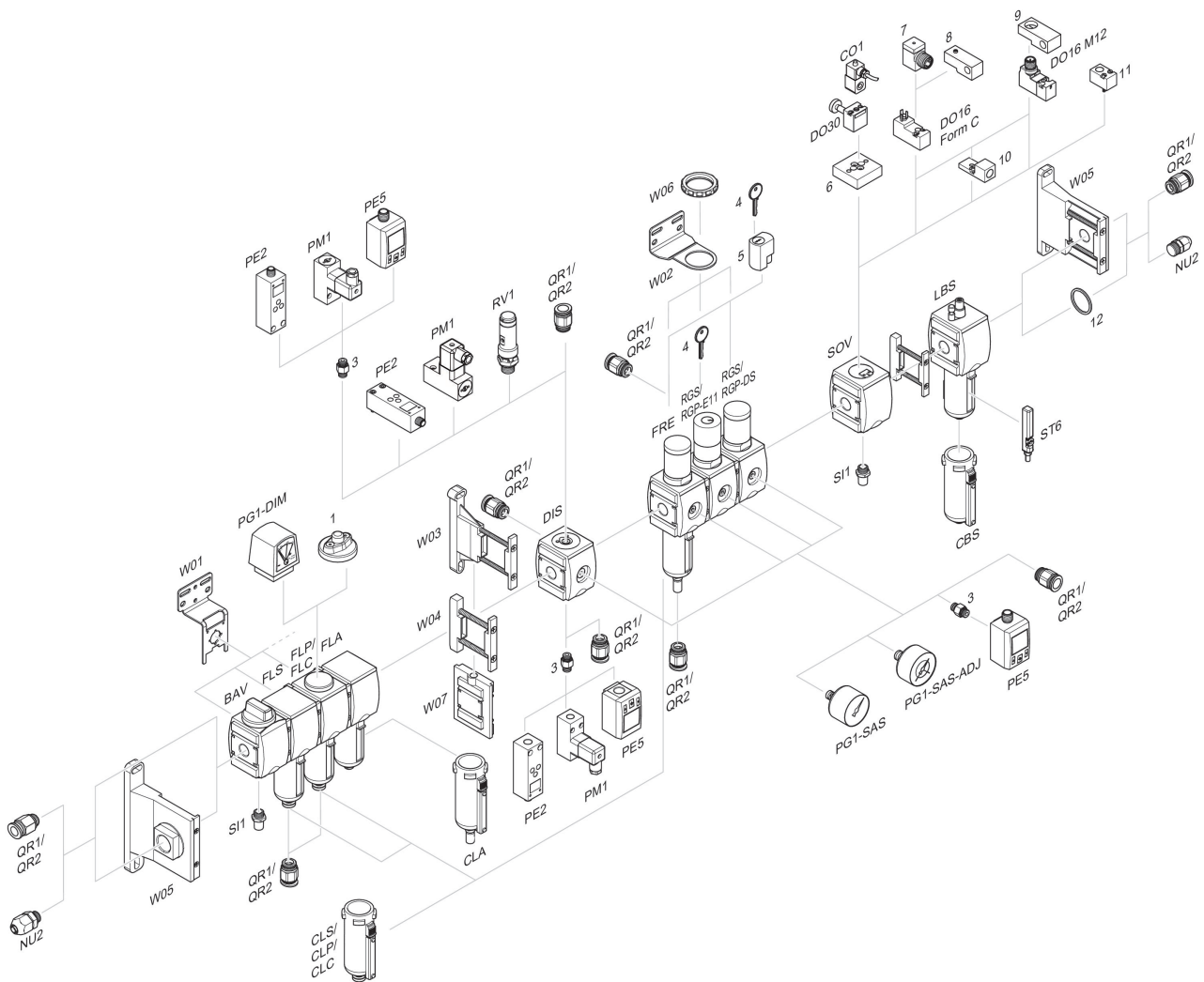
p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Pin-Belegung Sensor, Aderenden verzinkt



BN = braun
 BK = schwarz
 BU = blau

Zubehörübersicht



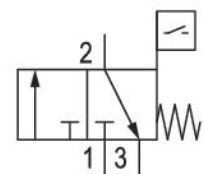
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

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.

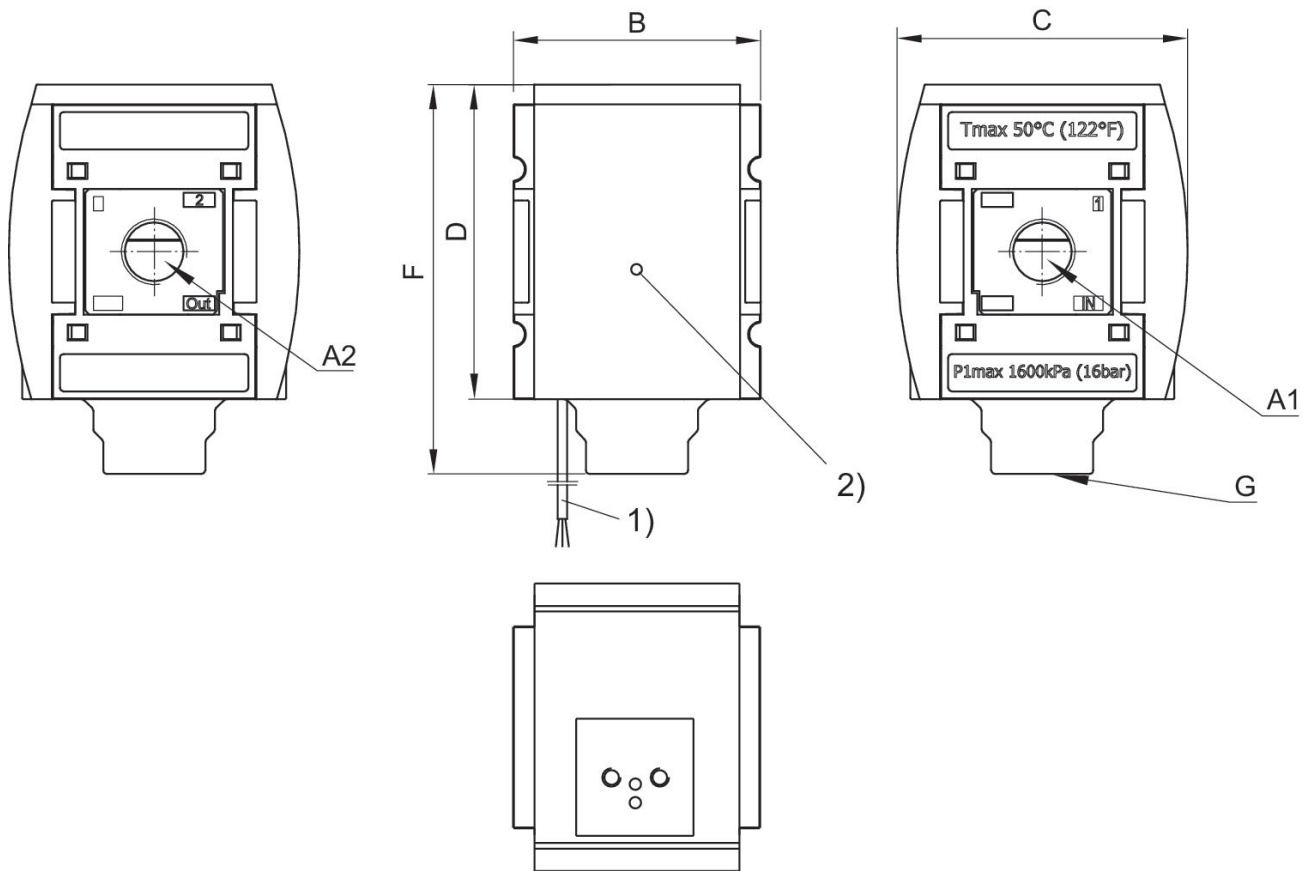
Einsetzbar in Schaltungen mit höherem Wirkungsgrad.

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

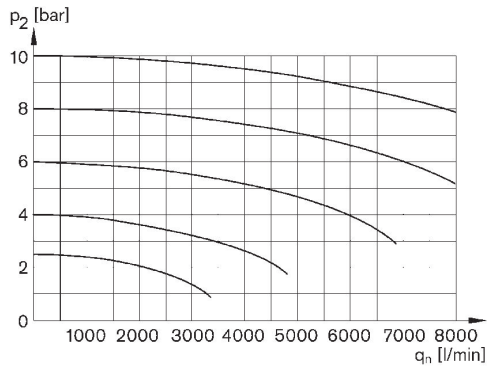


- A1 = Eingang
 A2 = Ausgang
 1) Anschlusskabel
 2) Optische Schaltstellungsanzeige

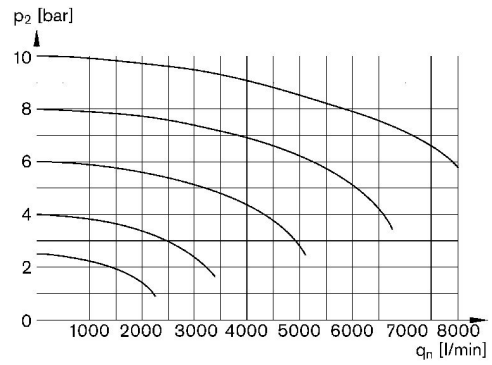
Abmessungen in mm

| 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

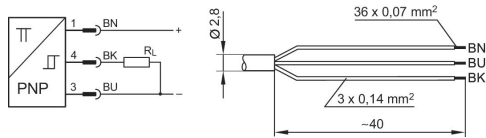


p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss



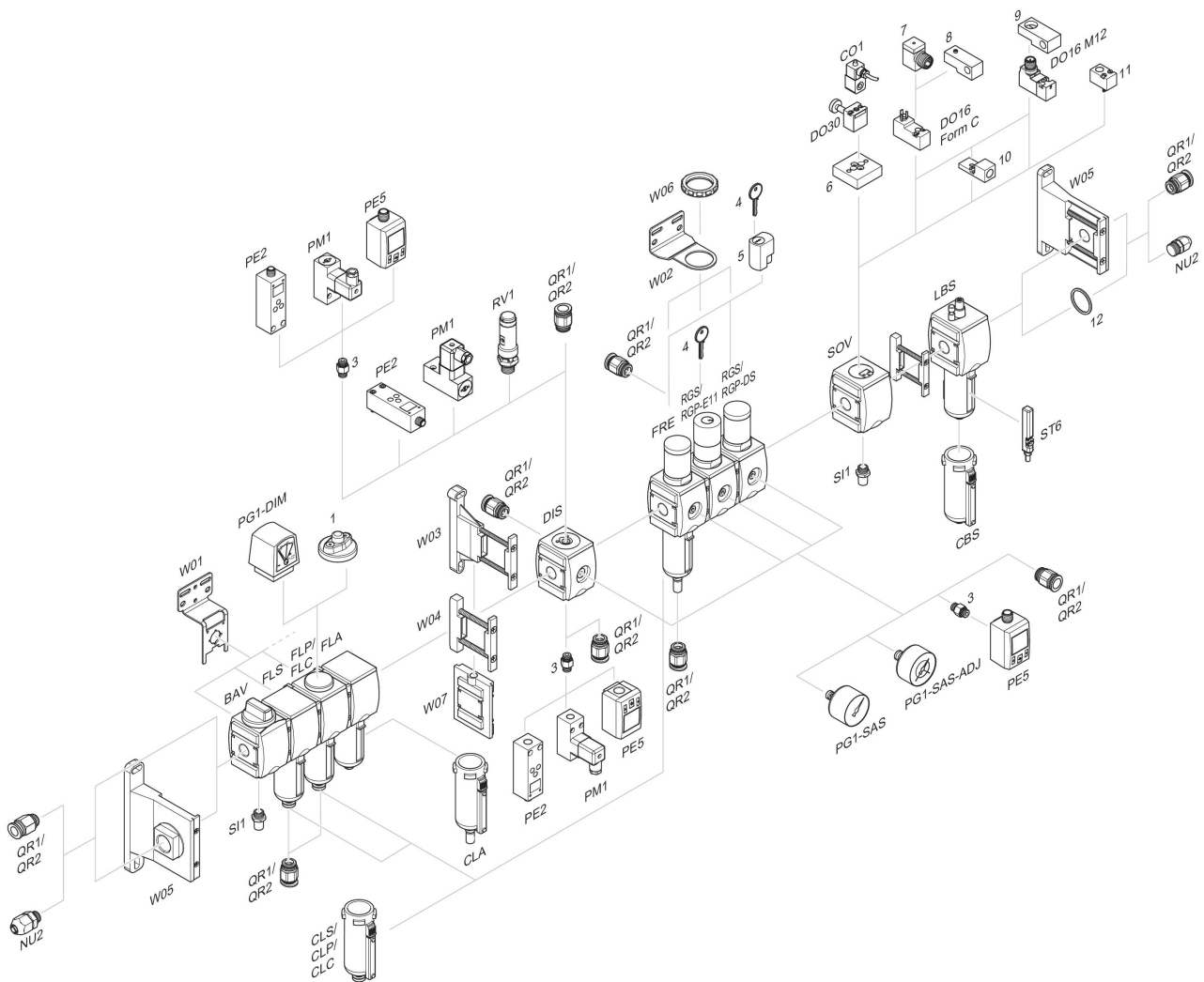
p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Pin-Belegung Sensor, Aderenden verzinkt



BN = braun
 BK = schwarz
 BU = blau

Zubehörübersicht



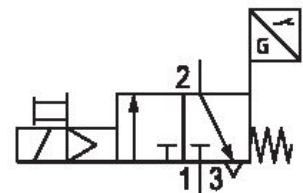
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

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.

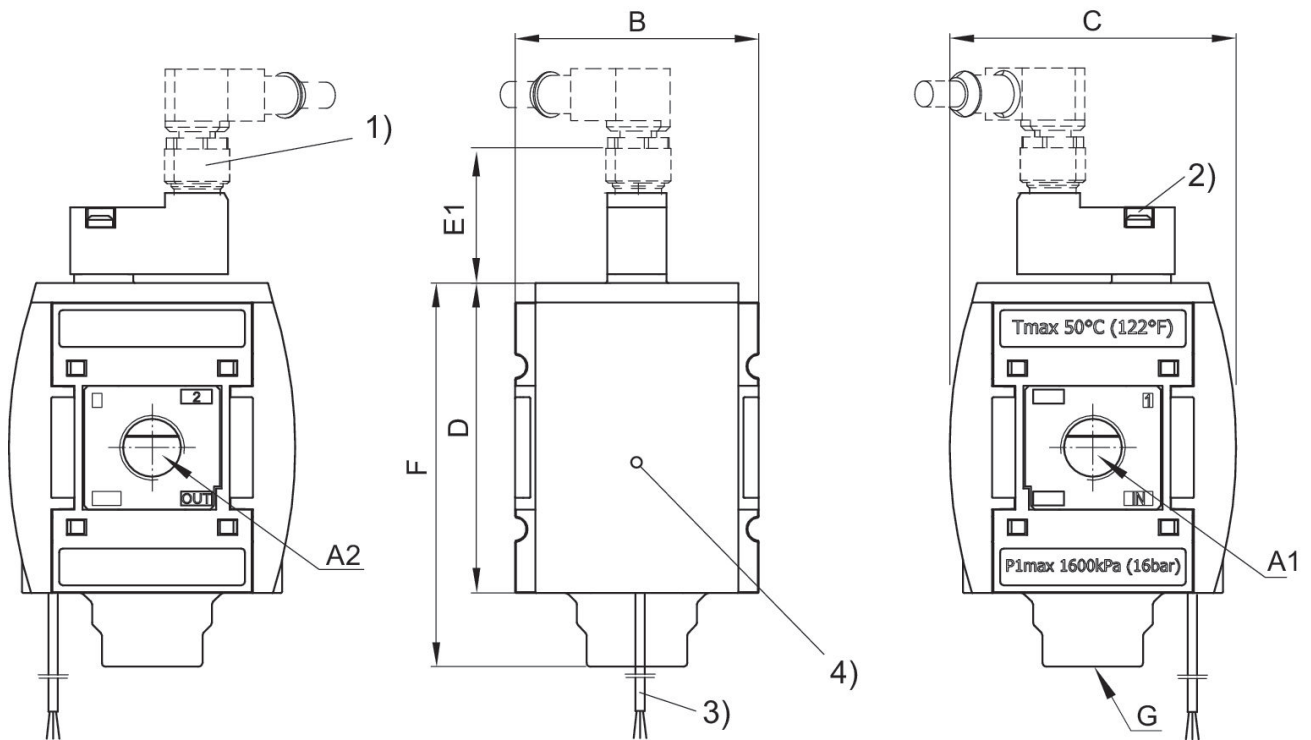
Einsetzbar in Schaltungen mit höherem Wirkungsgrad.

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

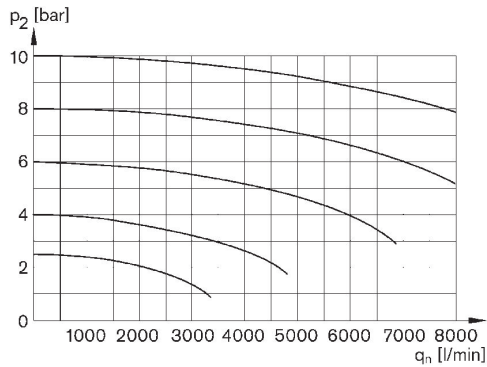


- A1 = Eingang
 A2 = Ausgang
 1) Stecker M12x1
 2) Handhilfsbetätigung
 3) Anschlusskabel
 4) Optische Schaltstellungsanzeige

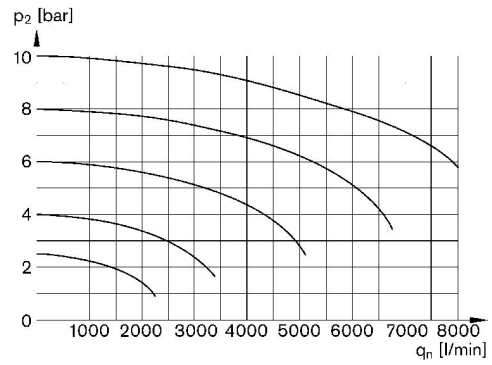
Abmessungen in mm

| 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

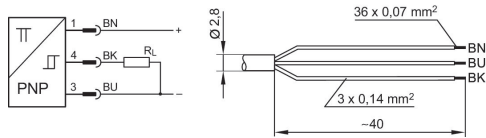


p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss



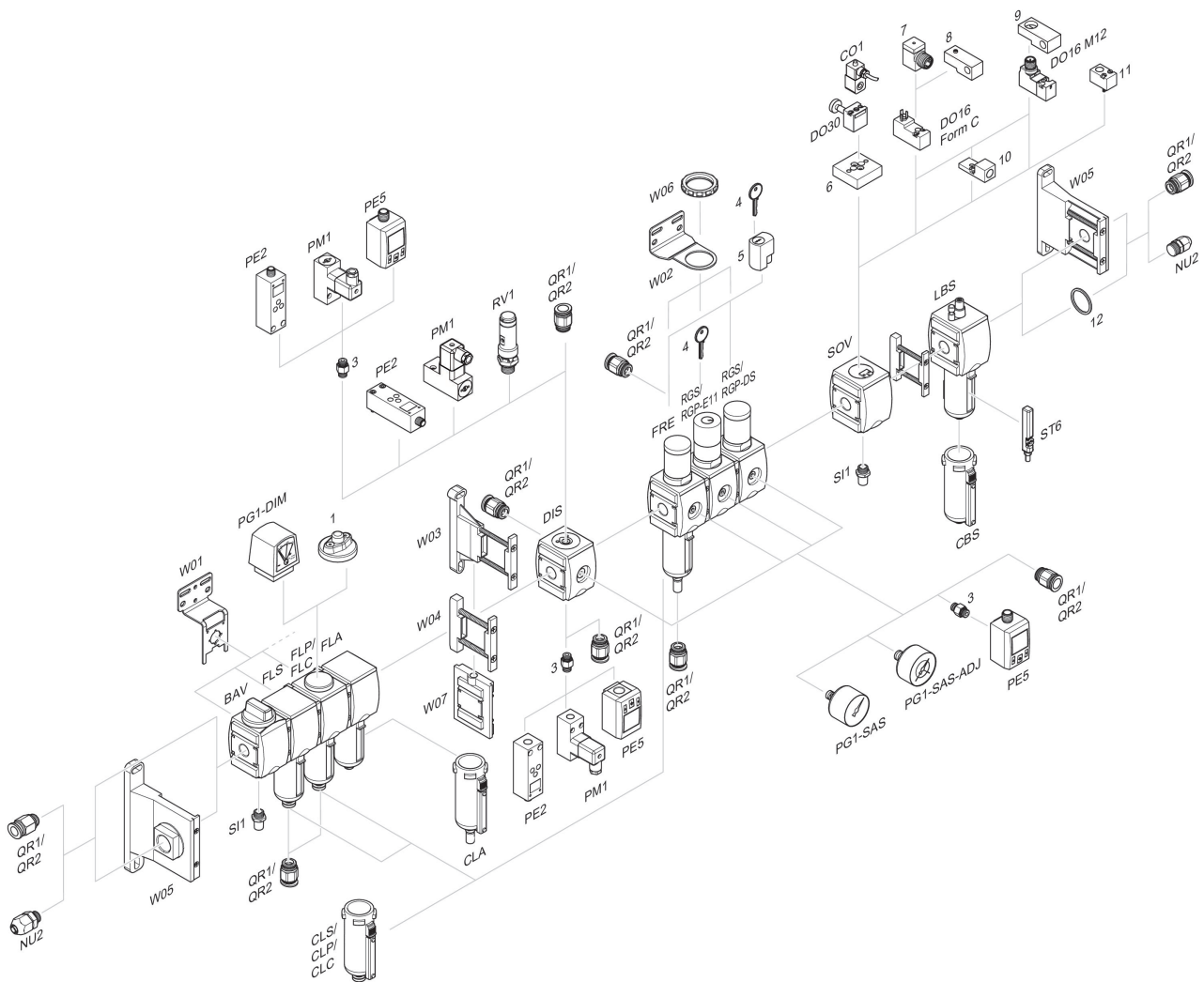
p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Pin-Belegung Sensor, Aderenden verzinkt



BN = braun
 BK = schwarz
 BU = blau

Zubehörübersicht



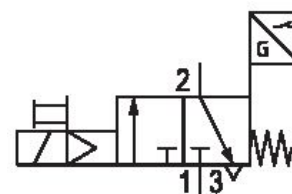
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

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.

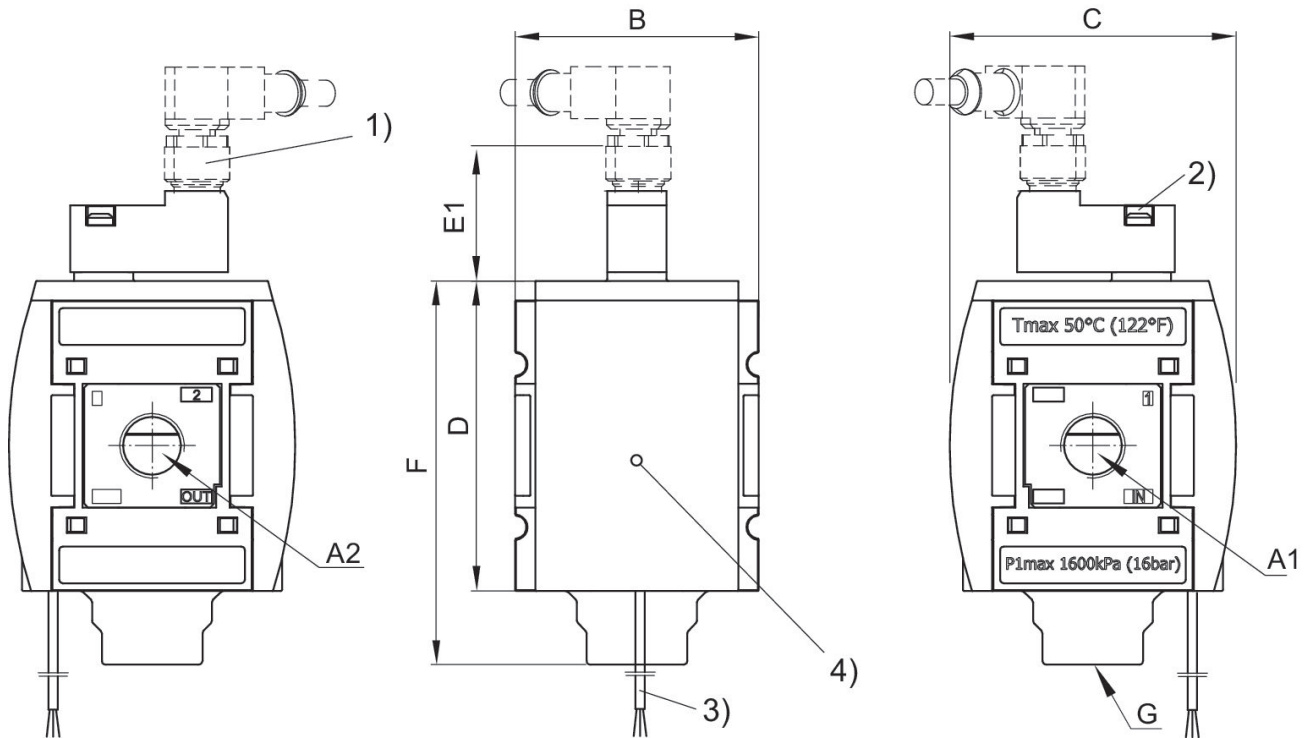
Einsetzbar in Schaltungen mit höherem Wirkungsgrad.

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

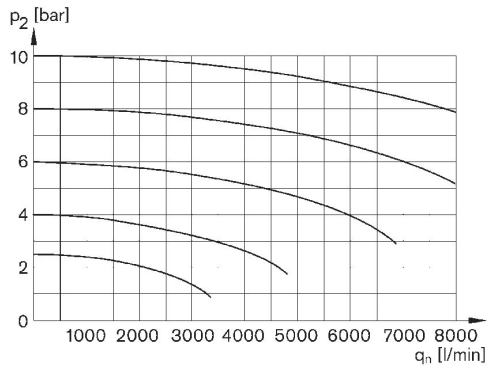


- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- 1) Stecker M12x1
- 2) Handhilfsbetätigung
- 3) Anschlusskabel
- 4) Optische Schaltstellungsanzeige

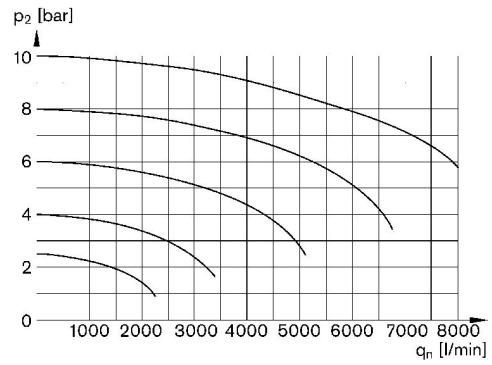
Abmessungen in mm

| 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

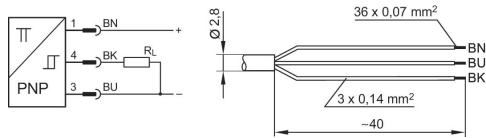


p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss



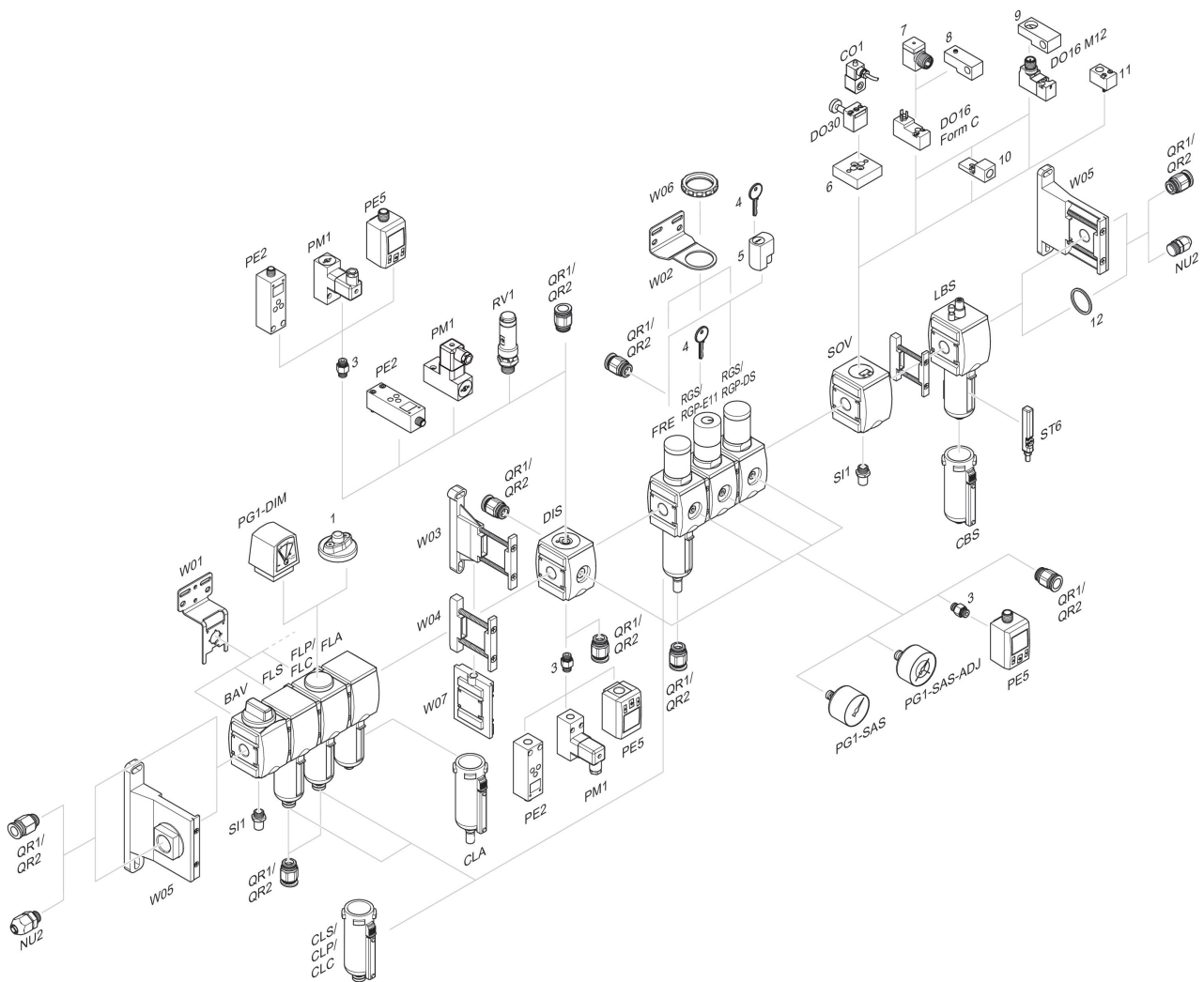
p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

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

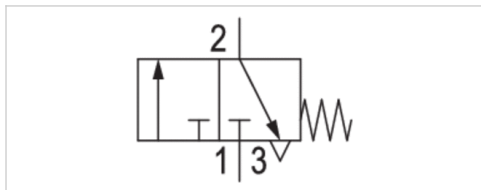
3/2-Wegeventil, pneumatisch betätigt, Serie AS3-SOV

- 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 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.

Technische Informationen

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

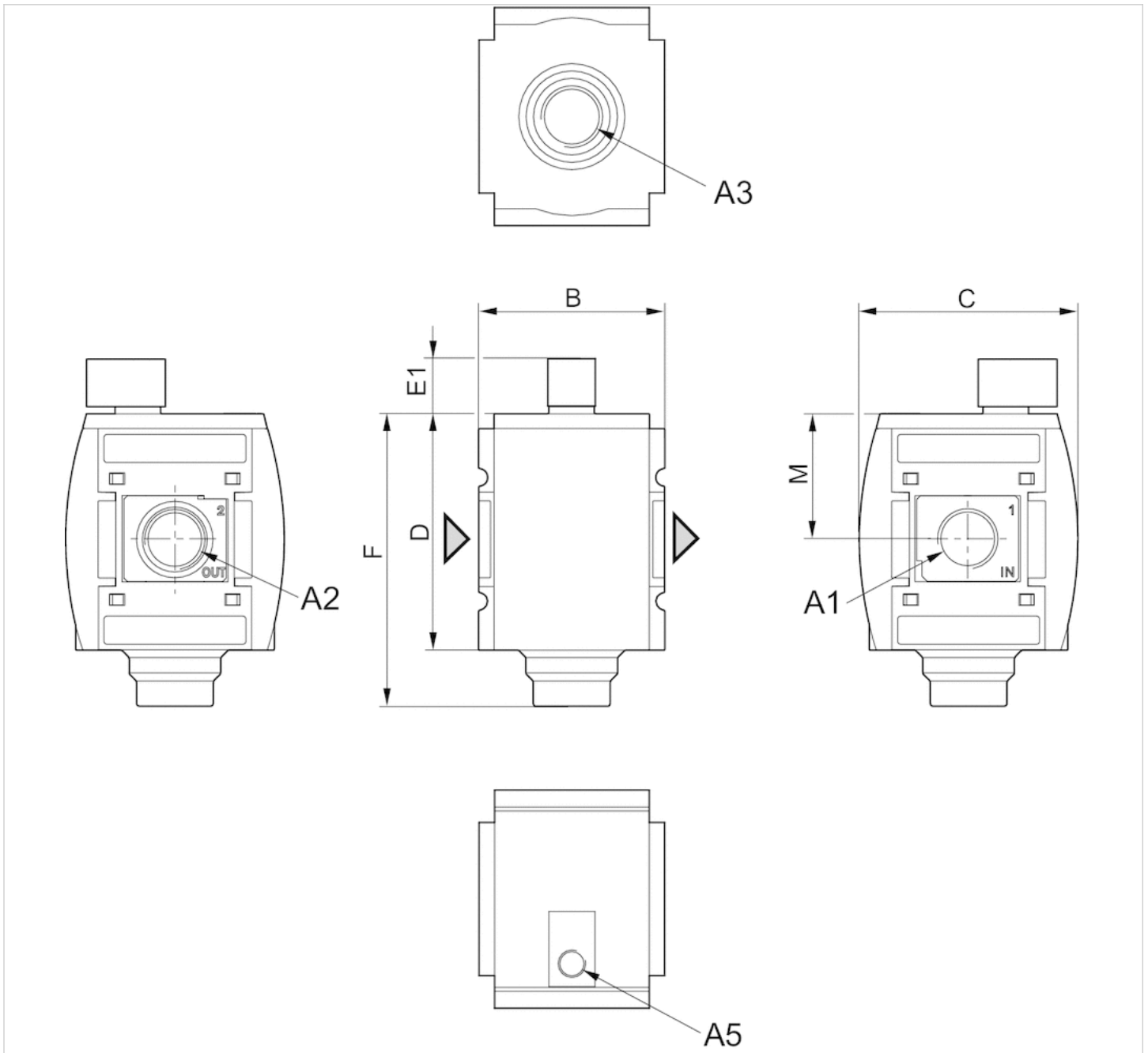
Werkstoff

Gewindebuchse

Zink-Druckguss

Abmessungen

Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Entlüftungsanschluss

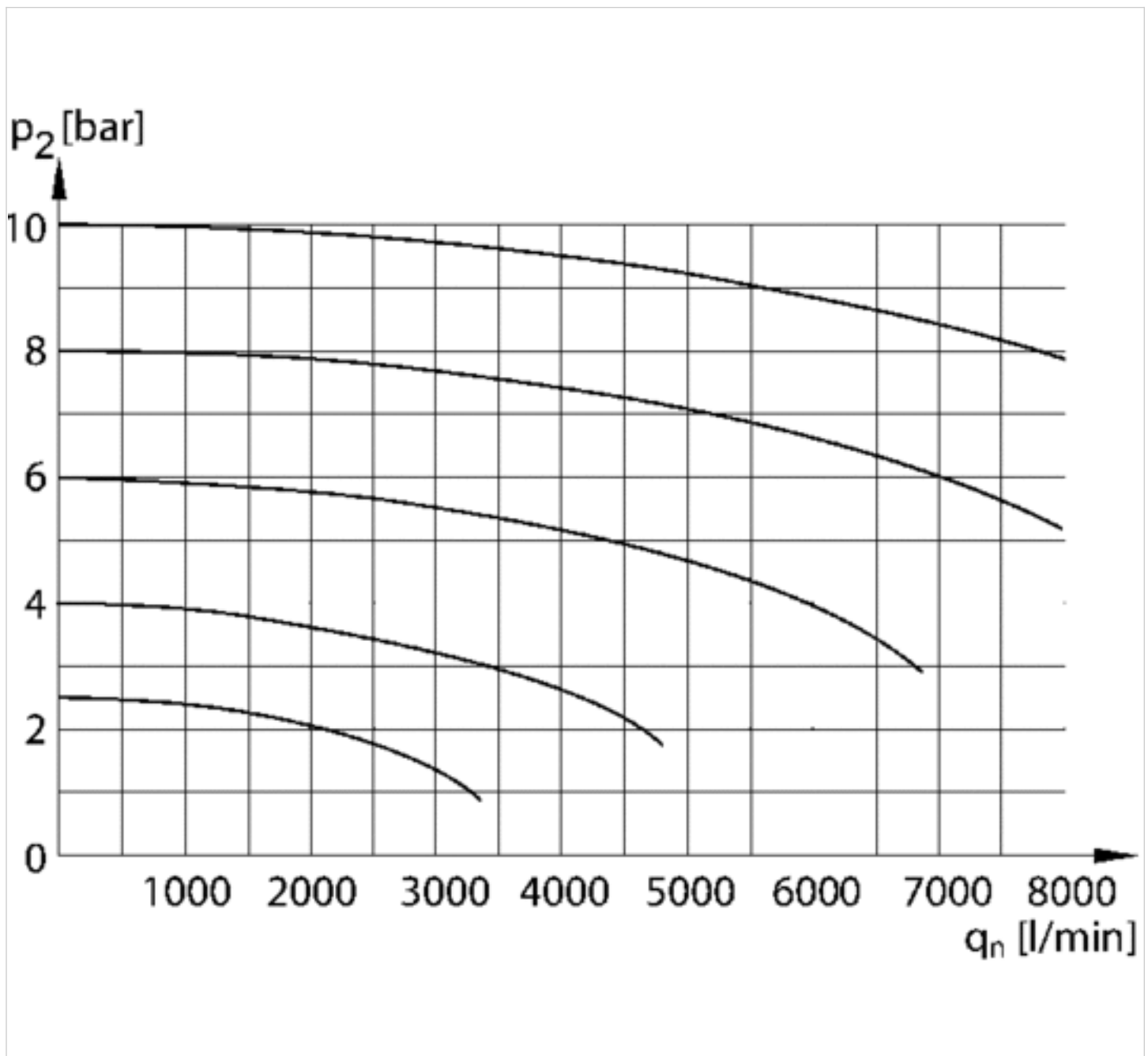
A5 = Steuerdruckanschluss

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 |

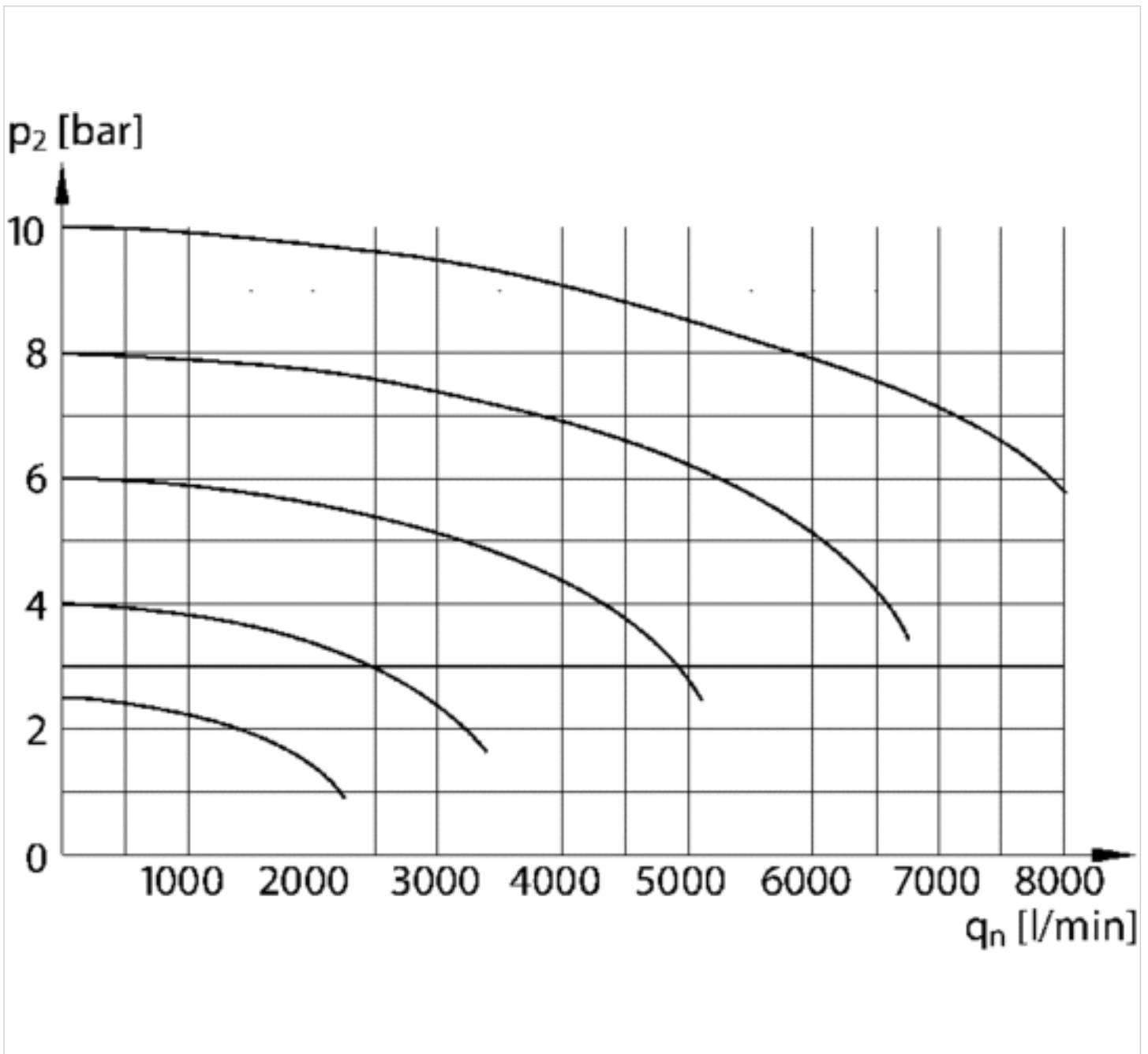
Diagramme

Durchflusscharakteristik



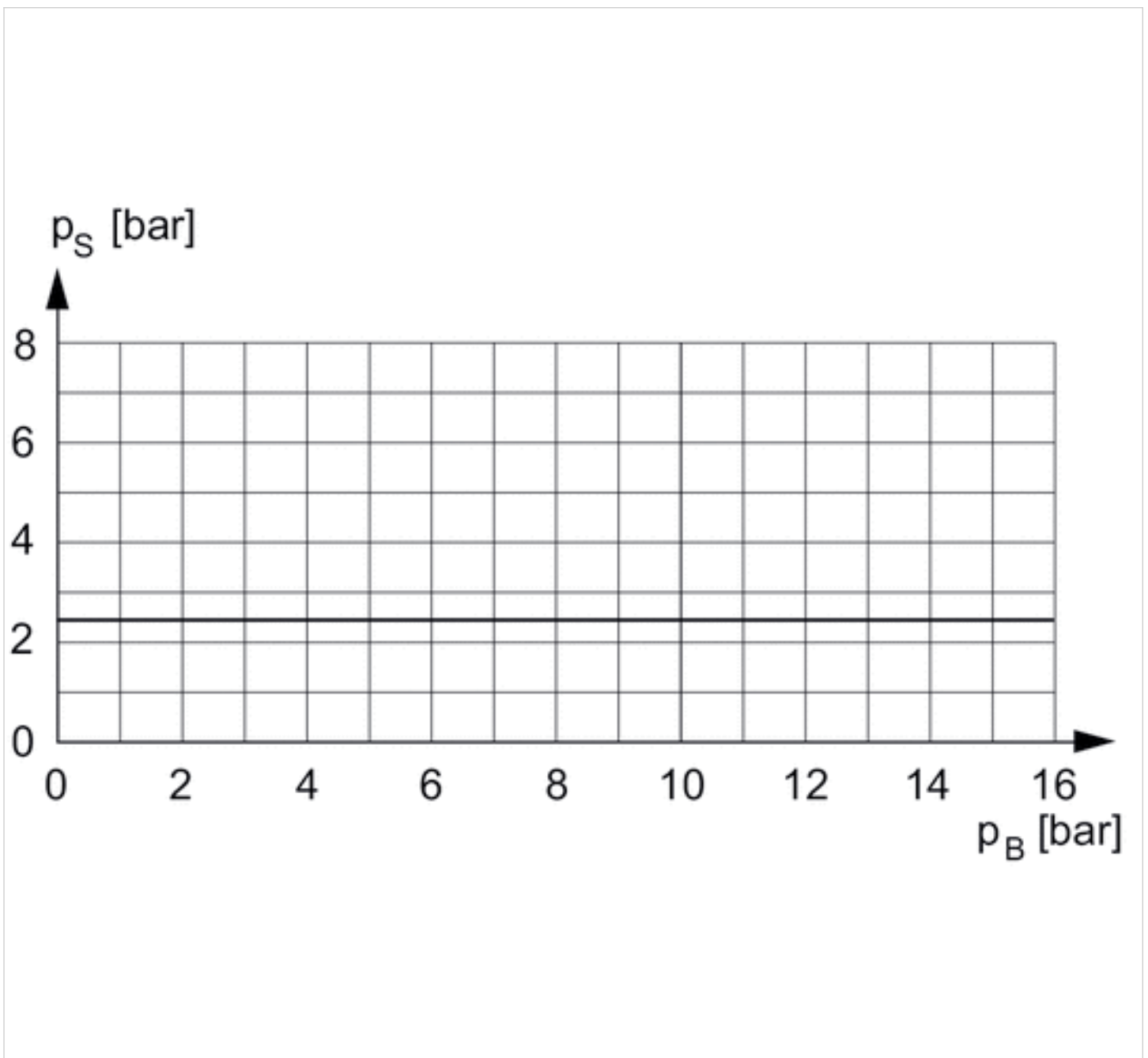
p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Rückentlüftung



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Steuerdruckkennlinie

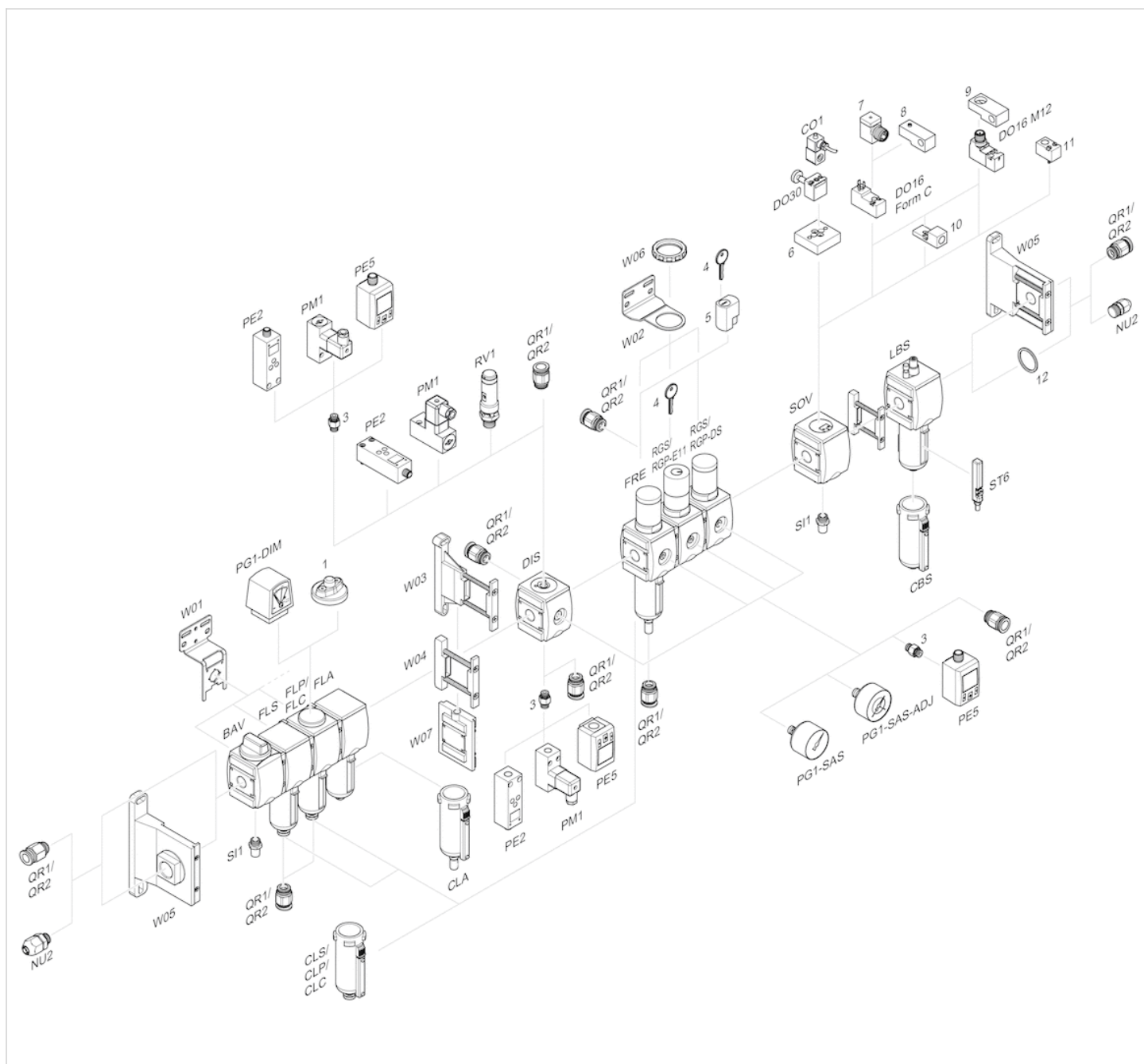


Minimaler Steuerdruck in Abhängigkeit vom Betriebsdruck

PS= Steuerdruck

PB= Betriebsdruck

Zubehörübersicht



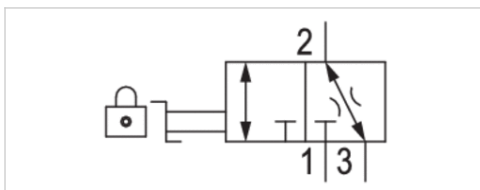
- 1 = Verschmutzungsanzeige
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 5 = Einsteckschloss
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring

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

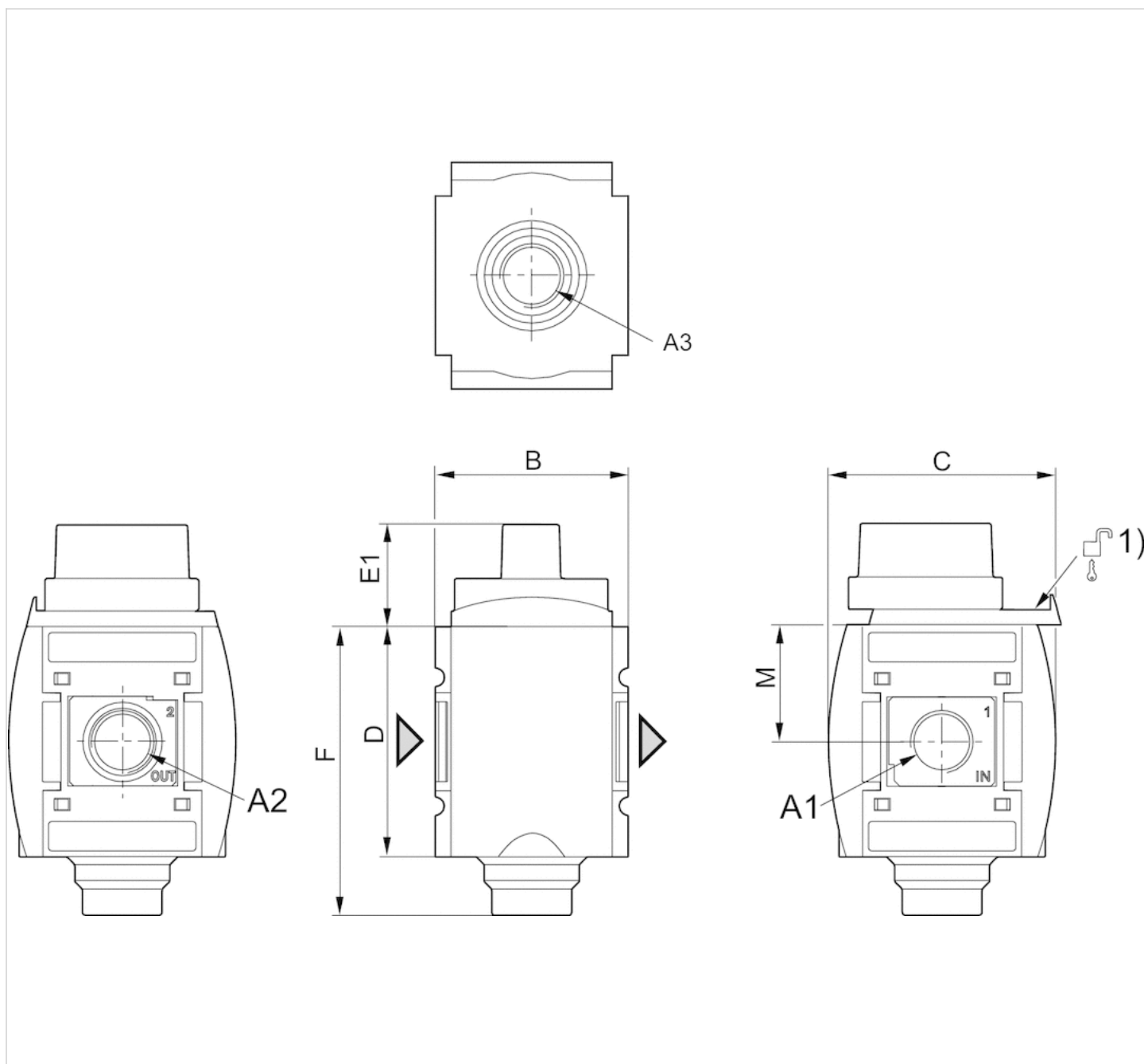
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Die Änderung der Durchflussrichtung (von Luftspeisung links auf Luftspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie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

Technische Informationen

| Werkstoff | |
|---------------------|-----------------------------|
| Gehäuse | Polyamid |
| Frontplatte | Acrylnitril-Butadien-Styrol |
| Dichtungen | Polytetrafluorethylen |
| Gewindebuchse | Zink-Druckguss |
| Betätigungselement | Polyoxymethylen |
| Verriegelungsplatte | Zink-Druckguss |

Abmessungen

Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Entlüftungsanschluss

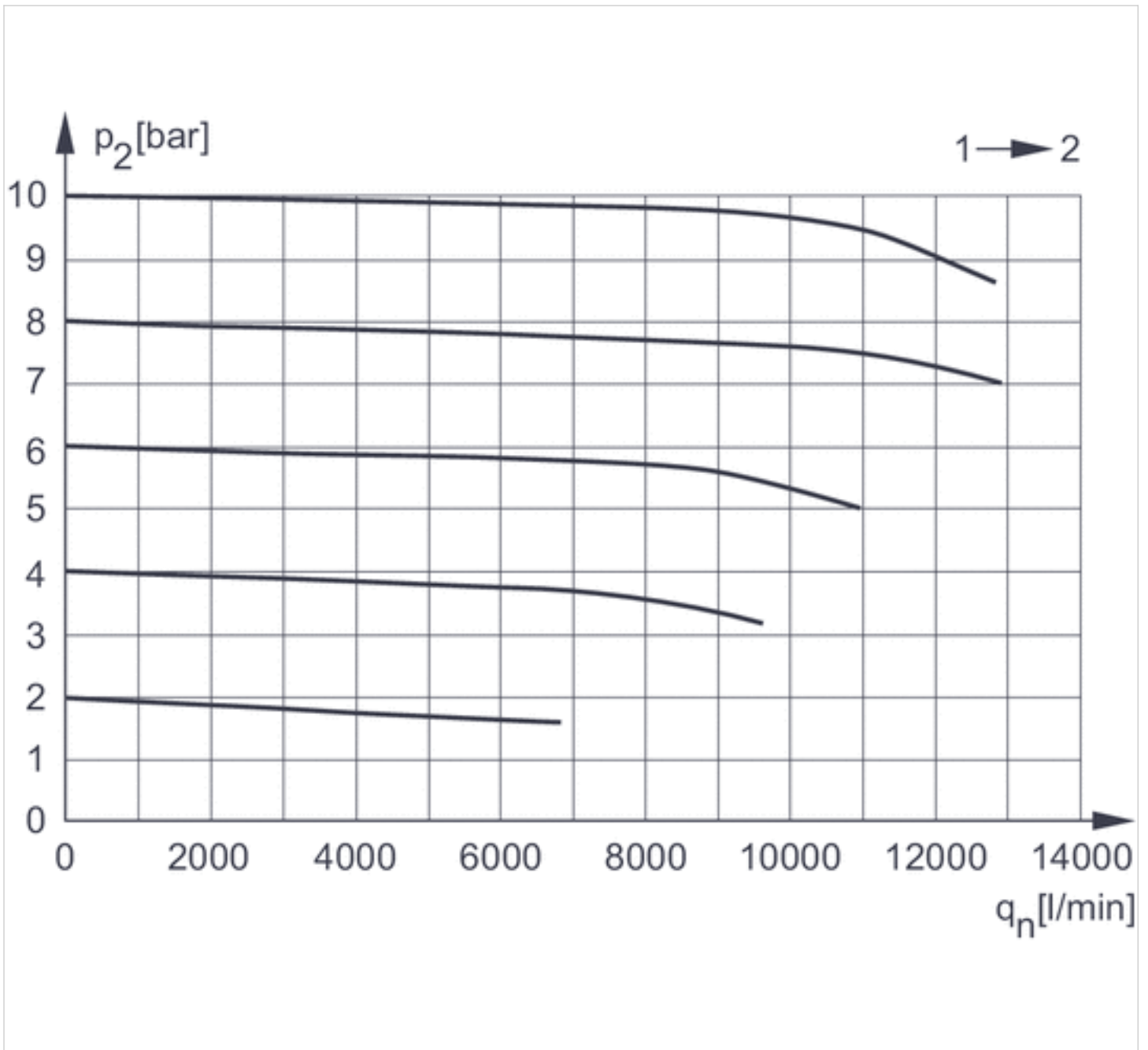
1) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser, Bügel max. \varnothing 8

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

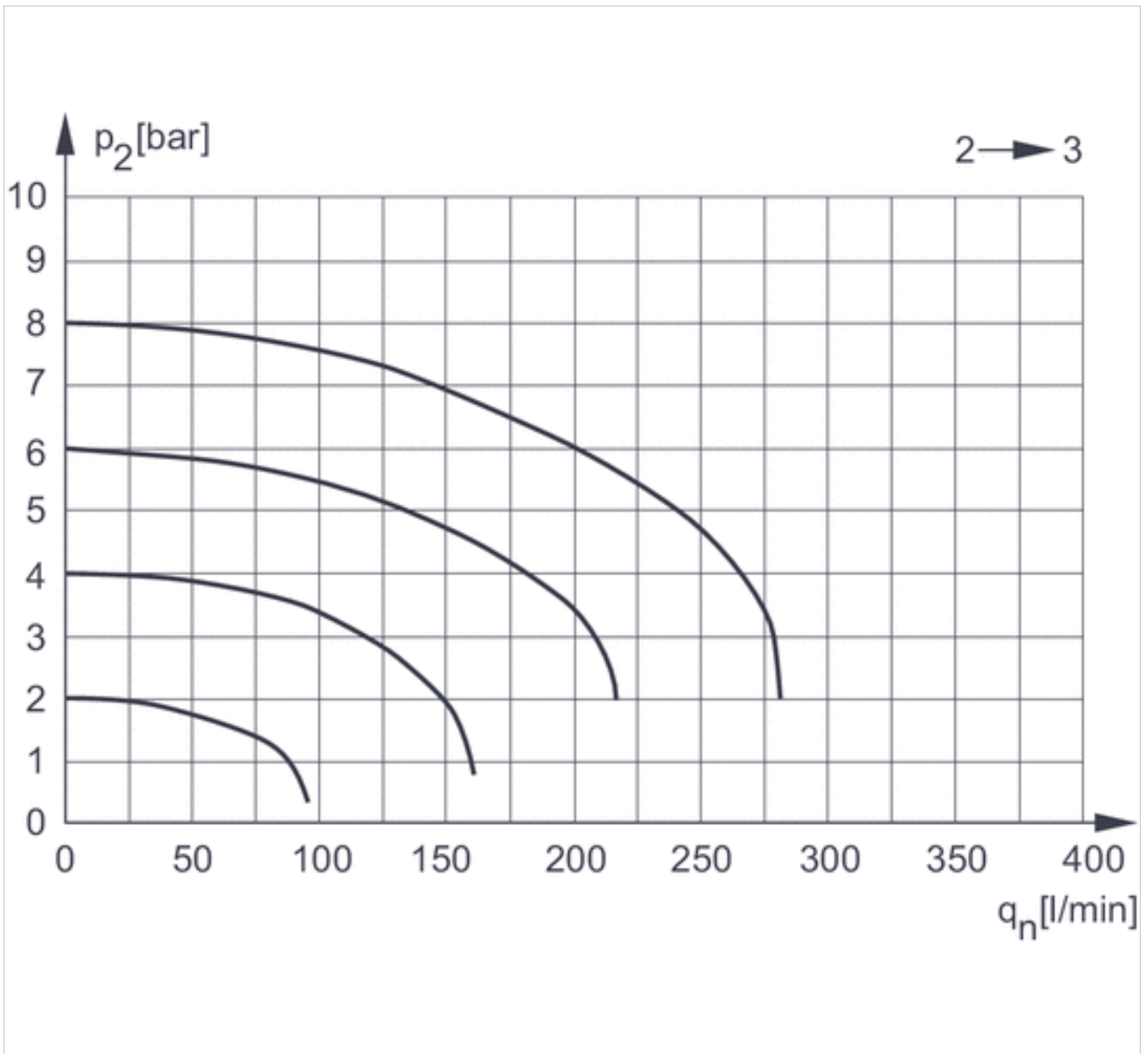
Durchflusscharakteristik



p_2 = Sekundärdruck

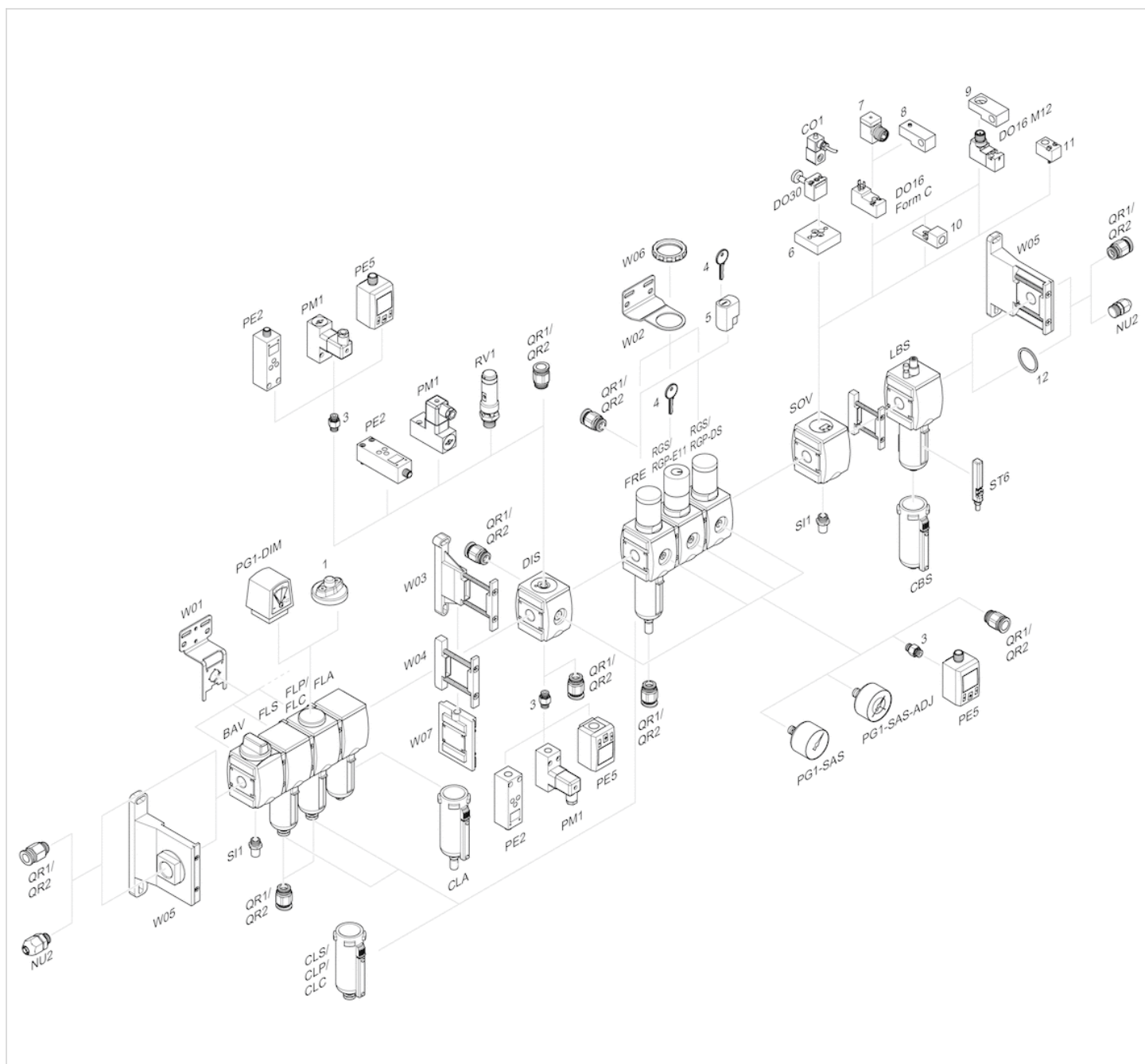
q_n = Nenndurchfluss

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

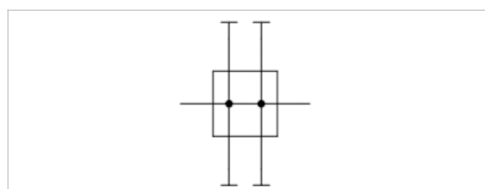
Verteiler, Serie AS3-DIS

- 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 |
| Mediumstemperatur 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 Mediumstemperatur 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.

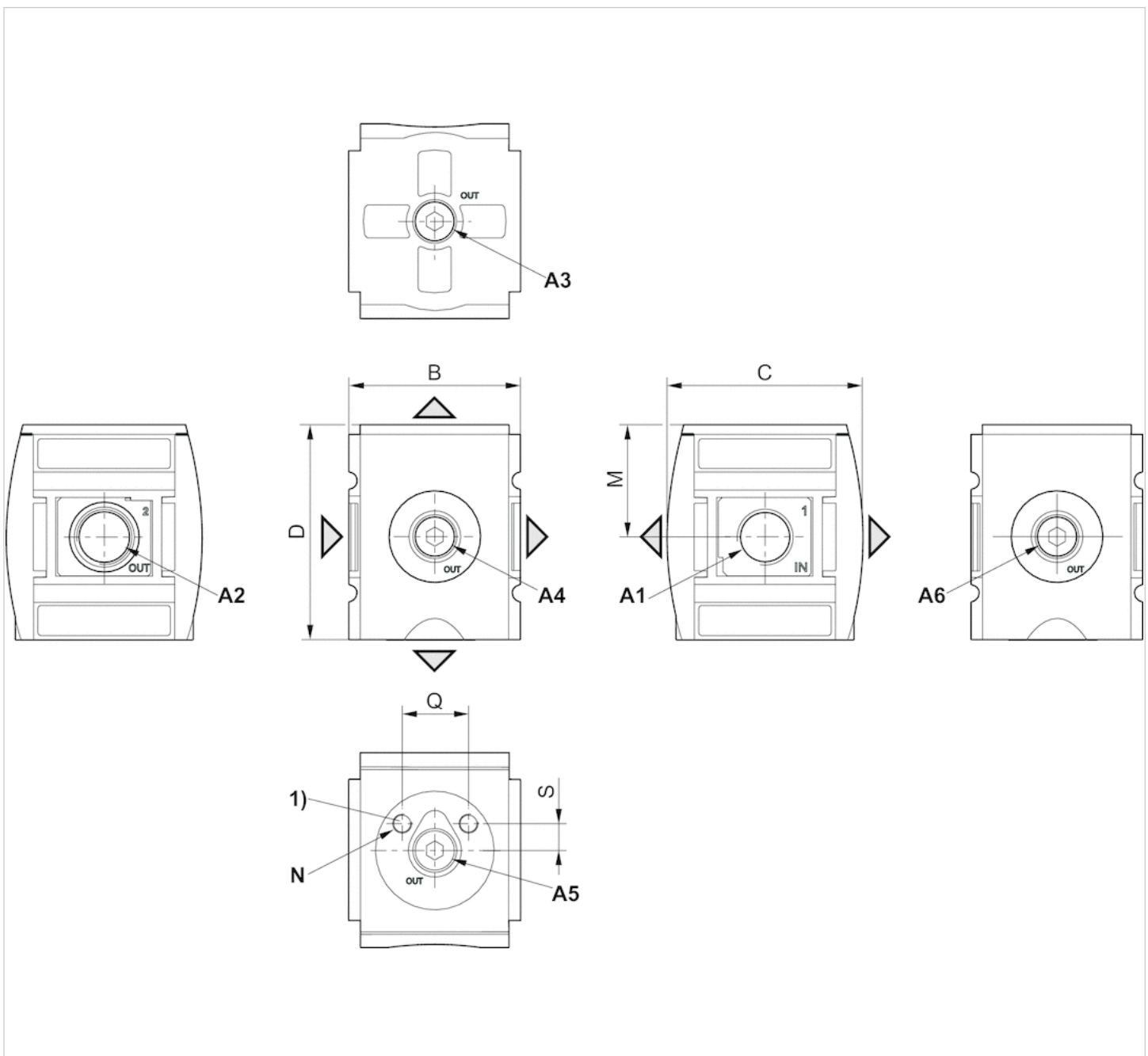
Technische Informationen

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

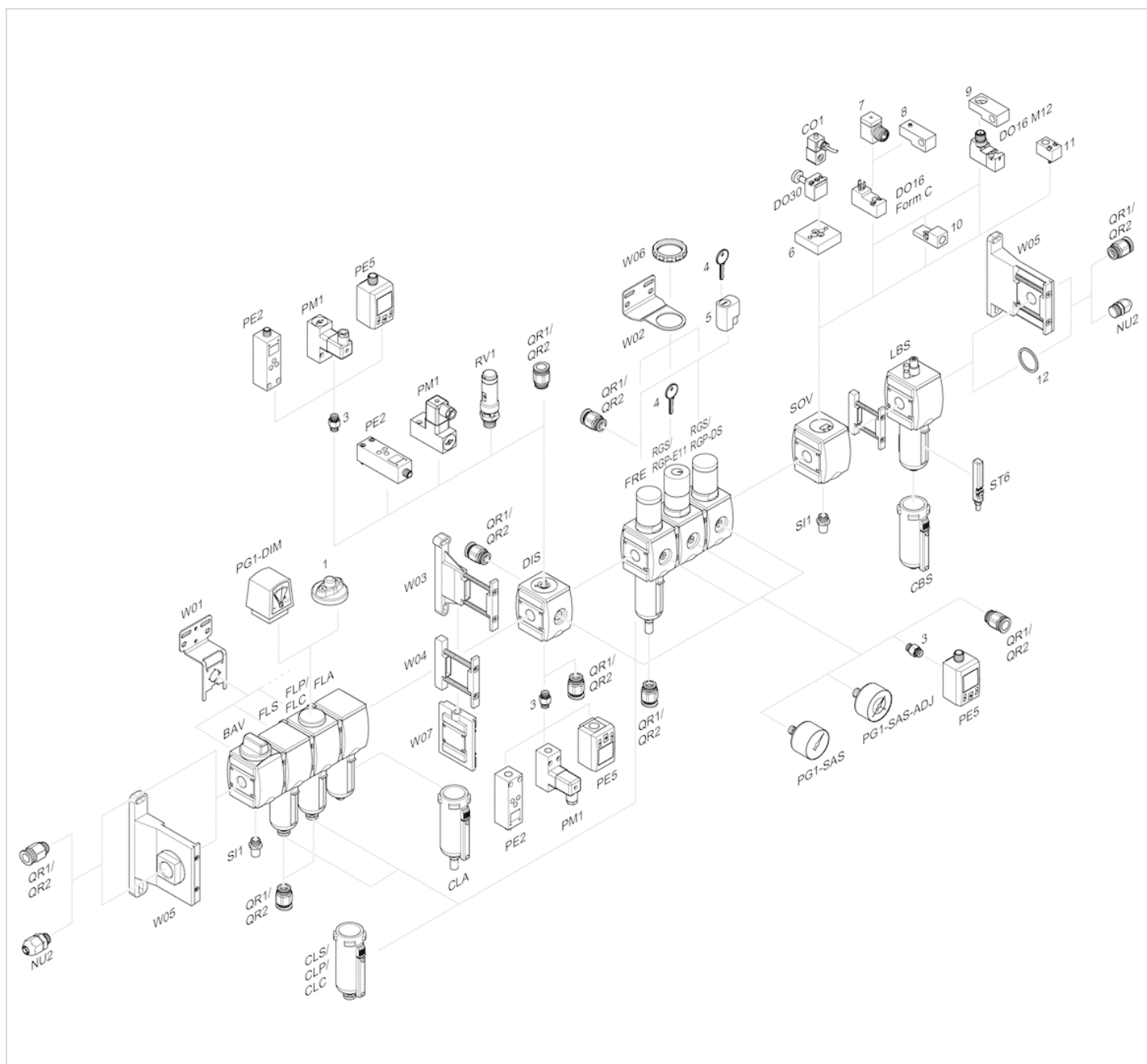
A6 = Ausgang

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 |

Zubehörübersicht



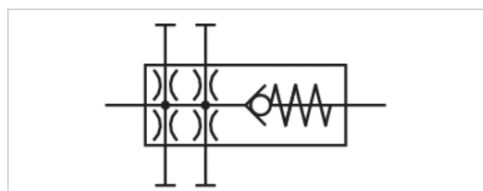
- 1 = Verschmutzungsanzeige
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 5 = Einsteckschloss
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring

Verteiler, Serie AS3-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 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 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.

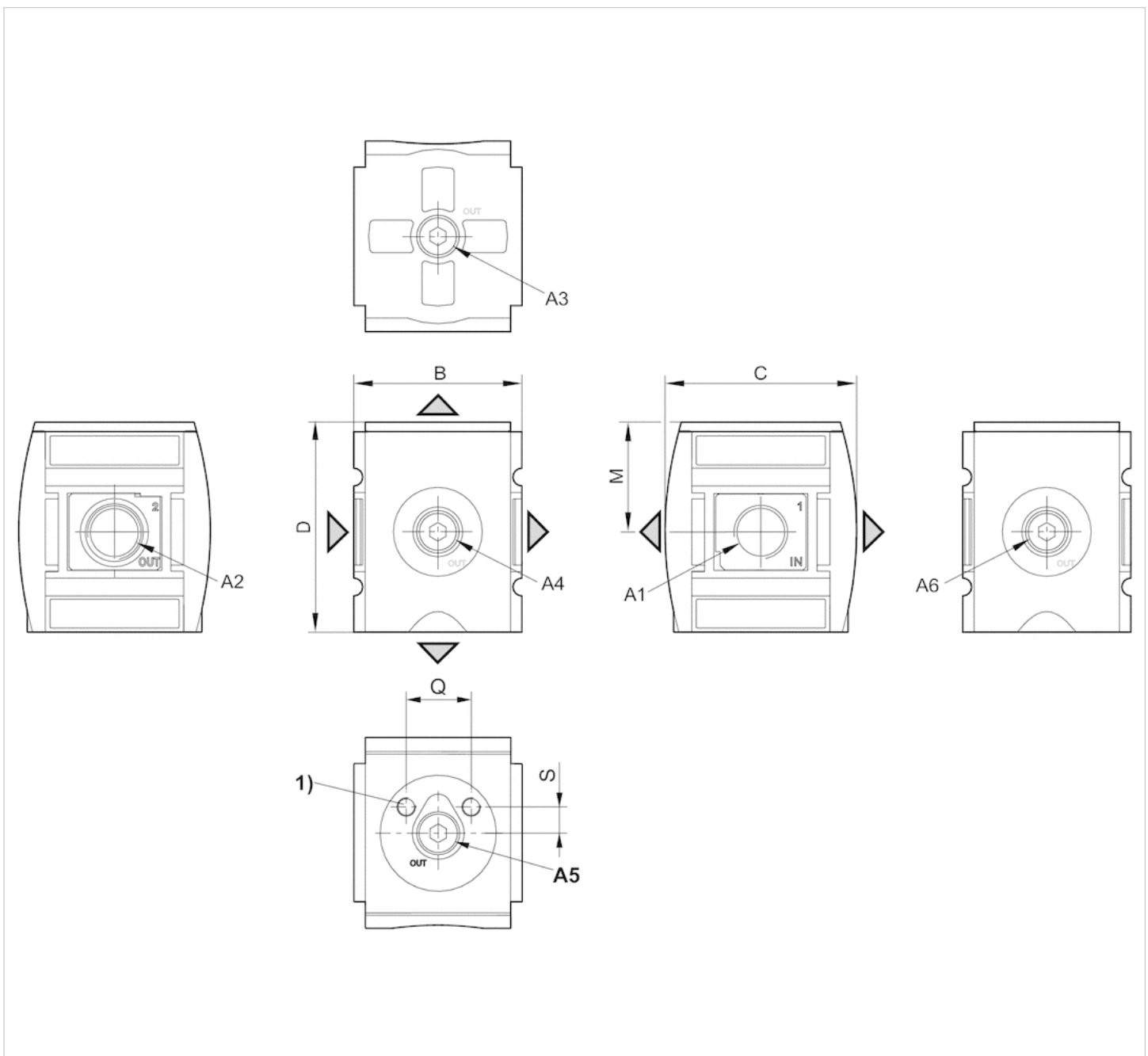
Technische Informationen

Werkstoff

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

Abmessungen

Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

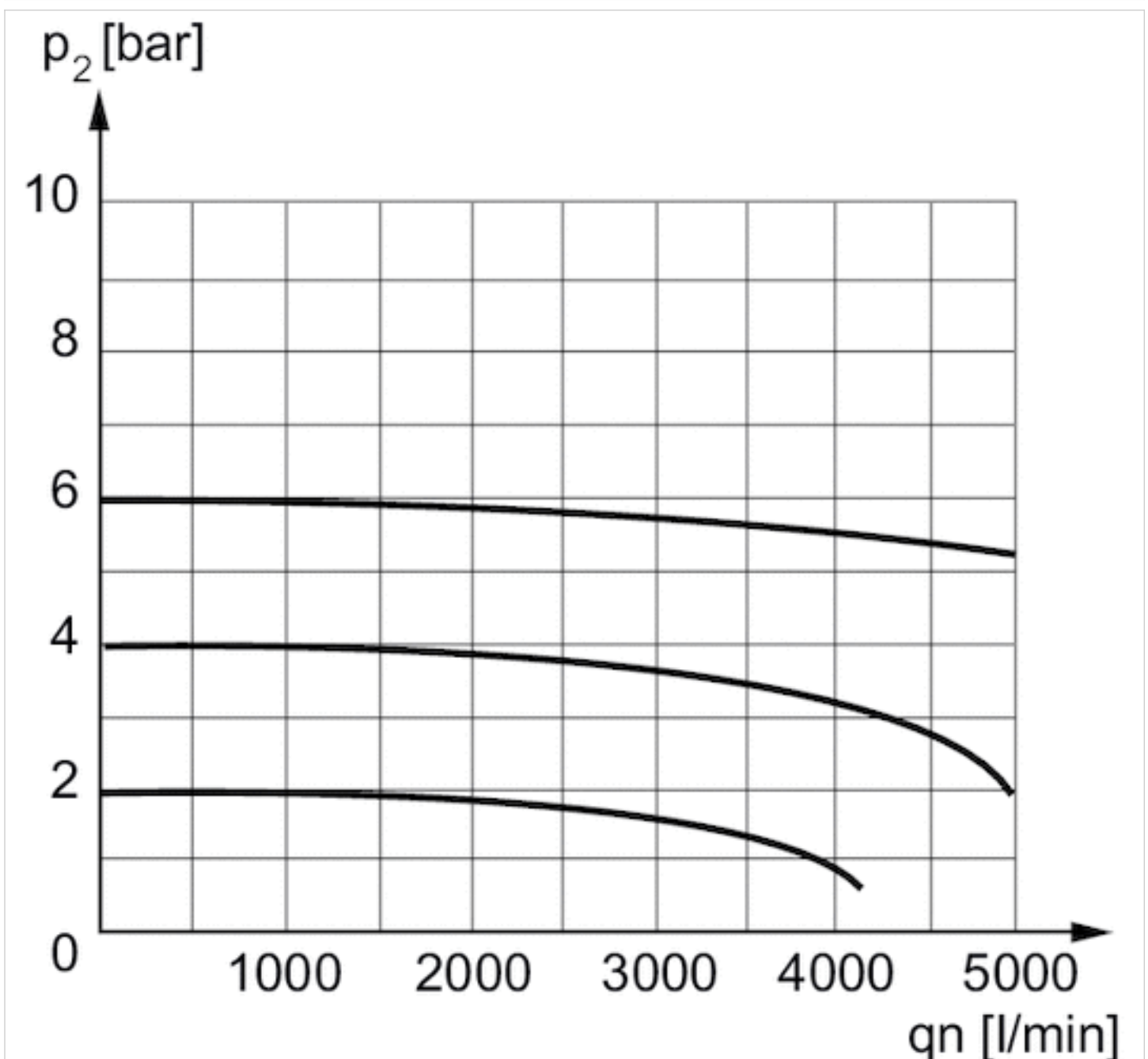
A3 = Ausgang
 A4 = Ausgang
 A5 = Ausgang
 A6 = Ausgang

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 |

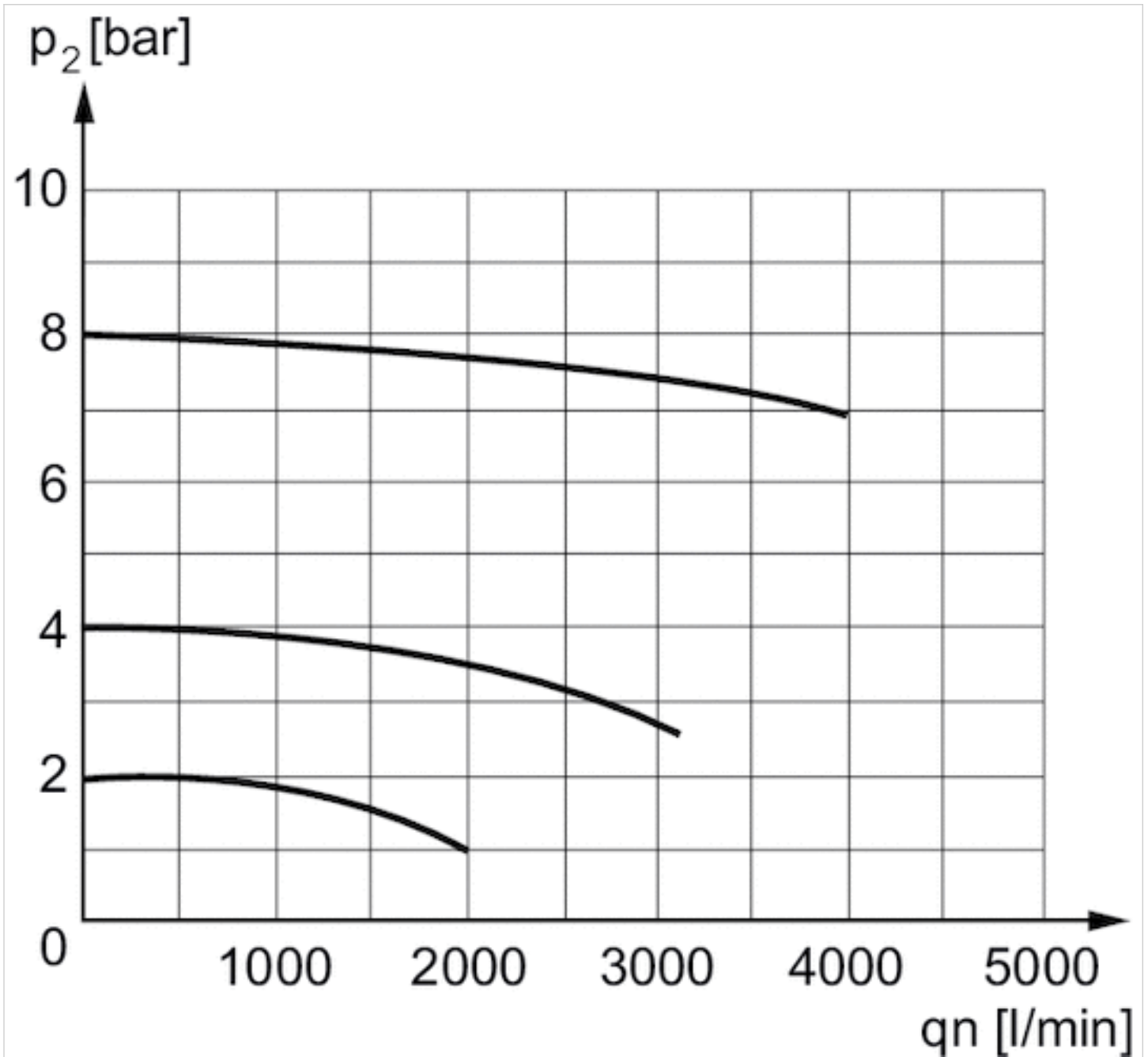
Diagramme

Durchflusscharakteristik



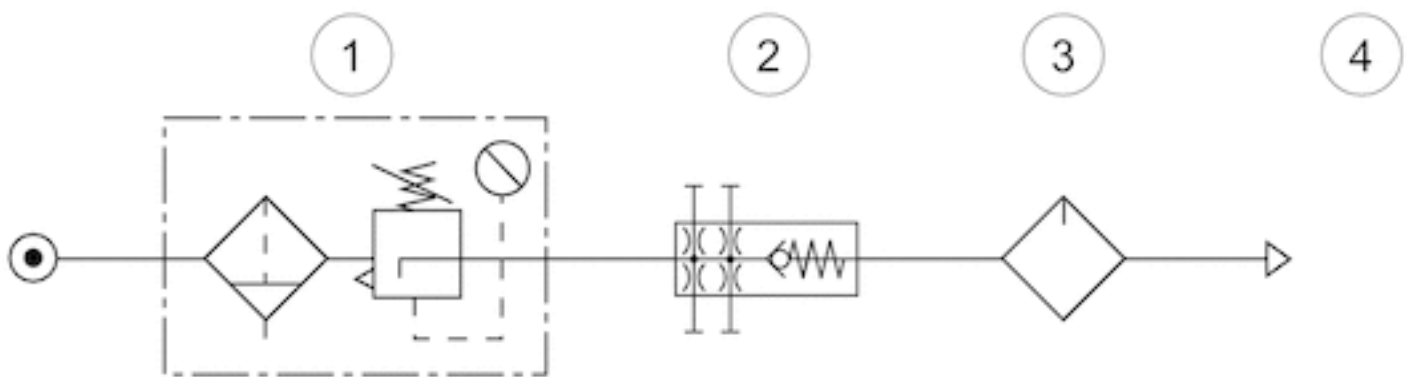
Nenndurchfluss 1 ▶ 2

p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss



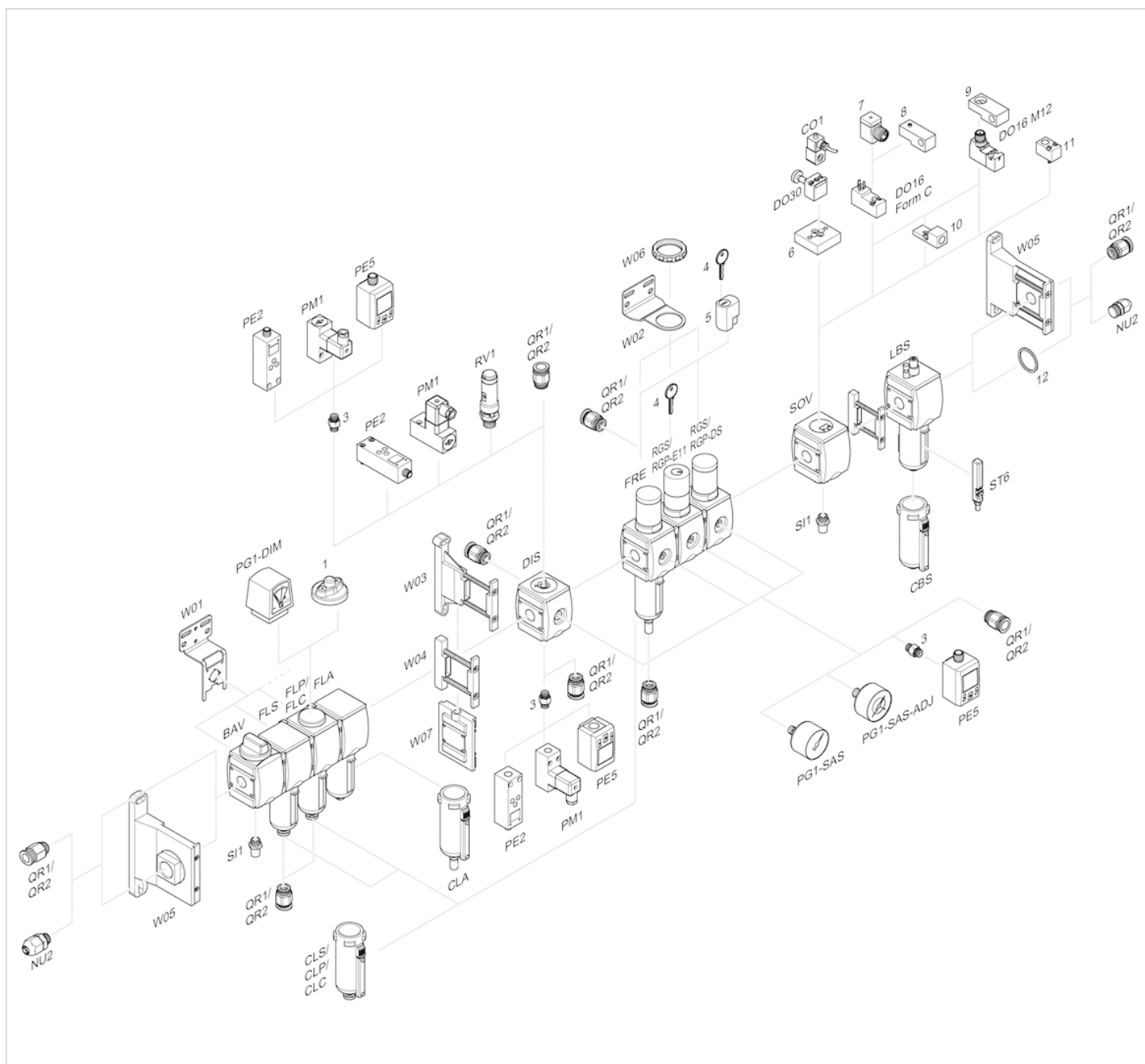
Nenndurchfluss 1 ▶ 3
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Verwendung



- 1) Filterdruckregler
- 2) Rückschlagventil
- 3) Öler
- 4) Druckluft

Zubehörübersicht



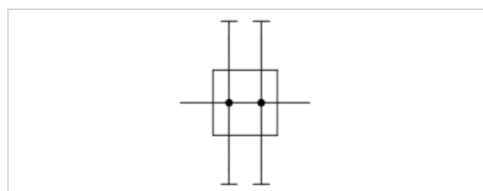
- 1 = Verschmutzungsanzeige
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 5 = Einsteckschloss
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring

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 $p_2 = 6 \text{ bar}$ 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 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.

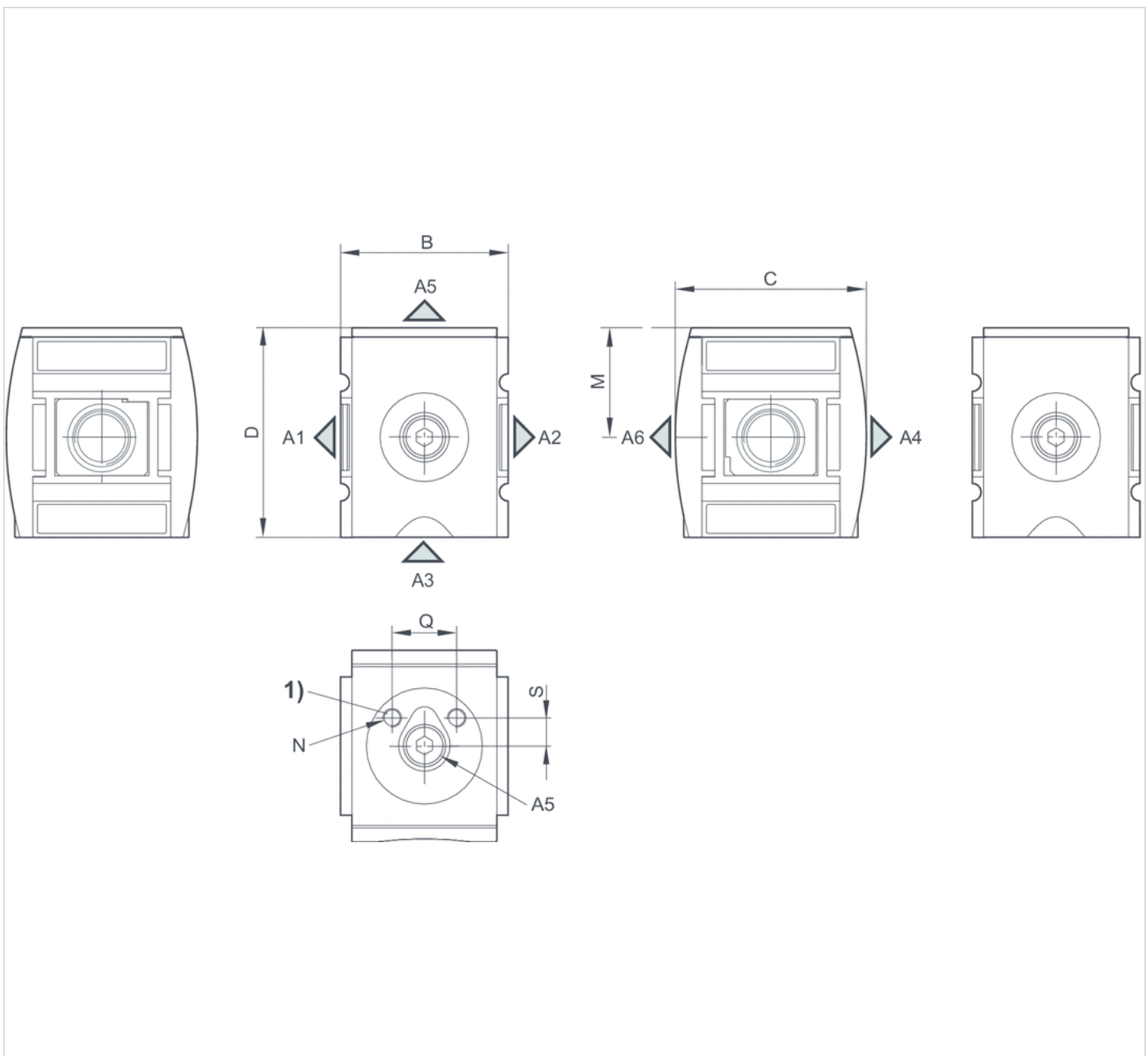
Technische Informationen

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

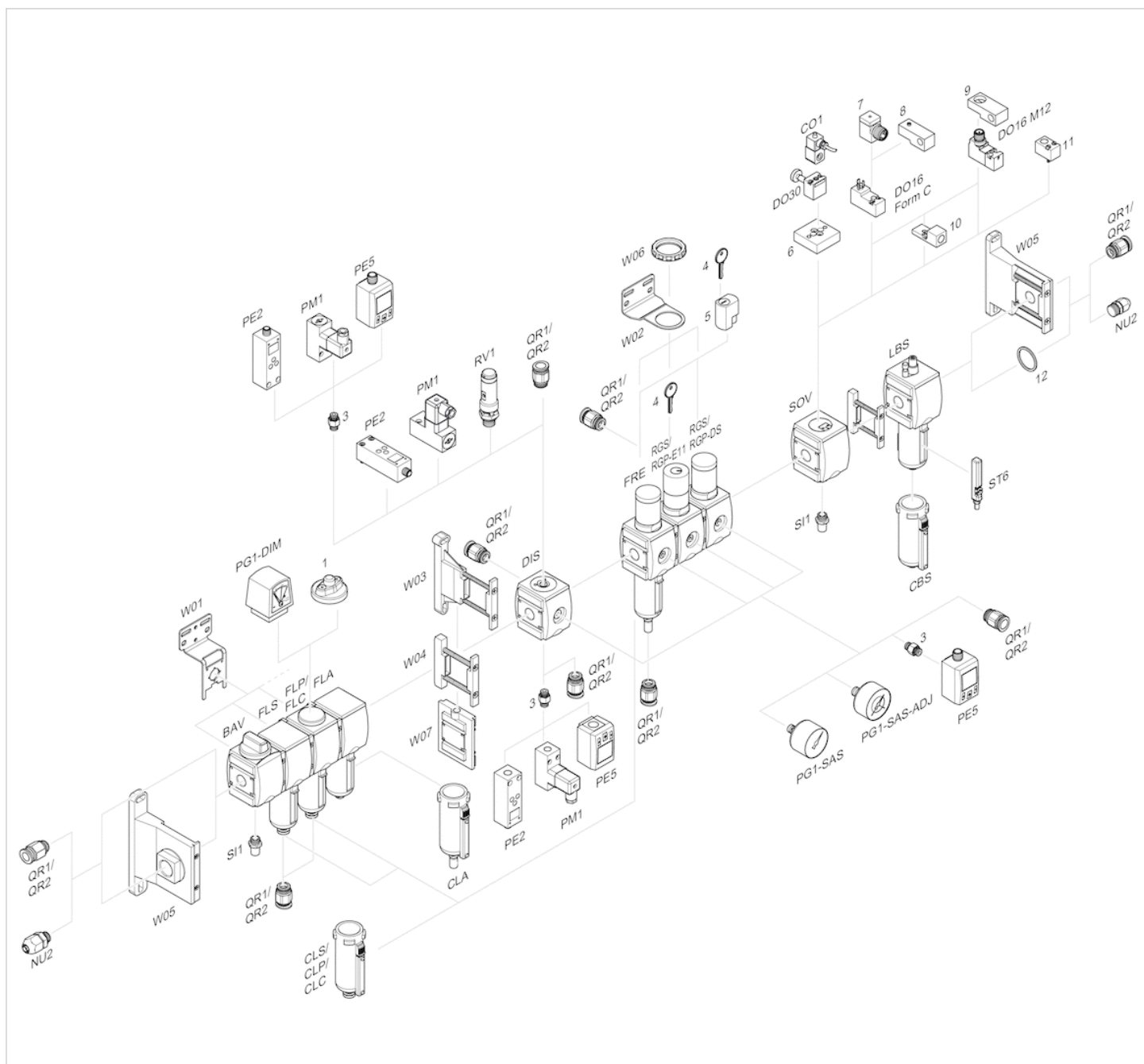
A6 = Ausgang

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.

Mediumstemperatur min./max.

Medium

Behältervolumen Filter

Gewicht

Behälter

Siehe Tabelle unten

-10 ... 50 °C

-10 ... 50 °C

Druckluft

49 cm³

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 |

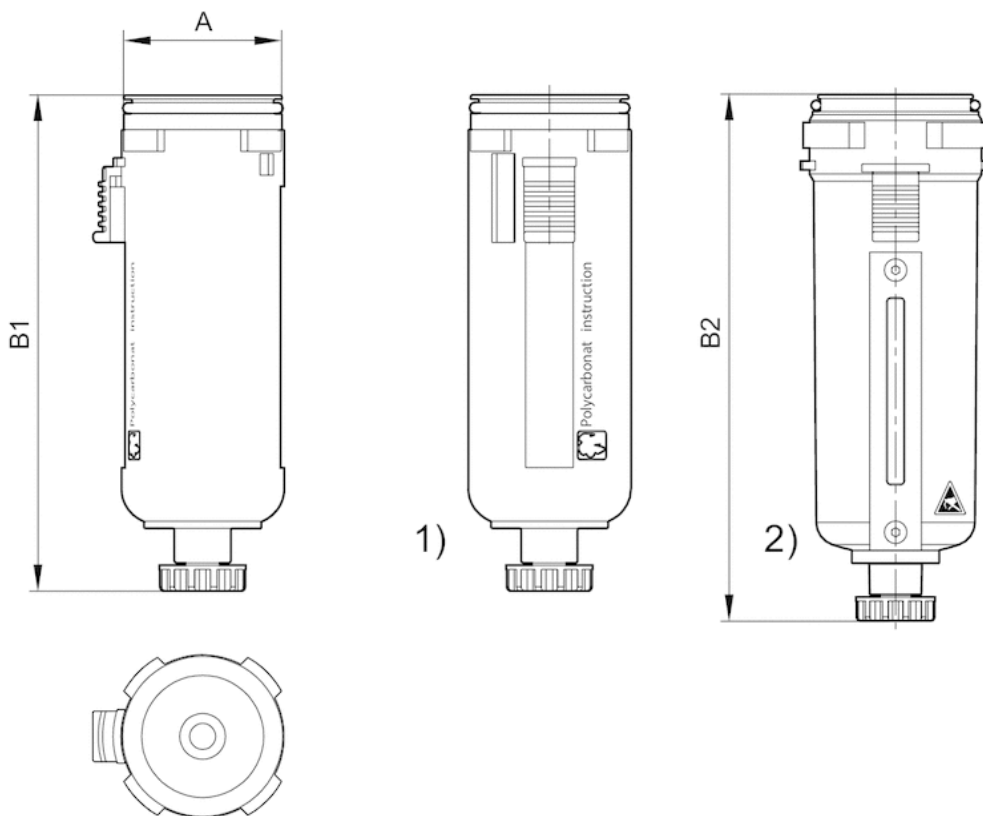
| Materialnummer | Schutzkorb | Gewicht | Abb. |
|----------------|------------|----------|--------|
| R412007338 | Polyamid | 0,086 kg | Fig. 1 |
| R412007339 | Polyamid | 0,116 kg | Fig. 2 |
| R412007340 | Polyamid | 0,116 kg | Fig. 2 |
| R412007344 | - | 0,338 kg | Fig. 1 |
| R412007345 | - | 0,39 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



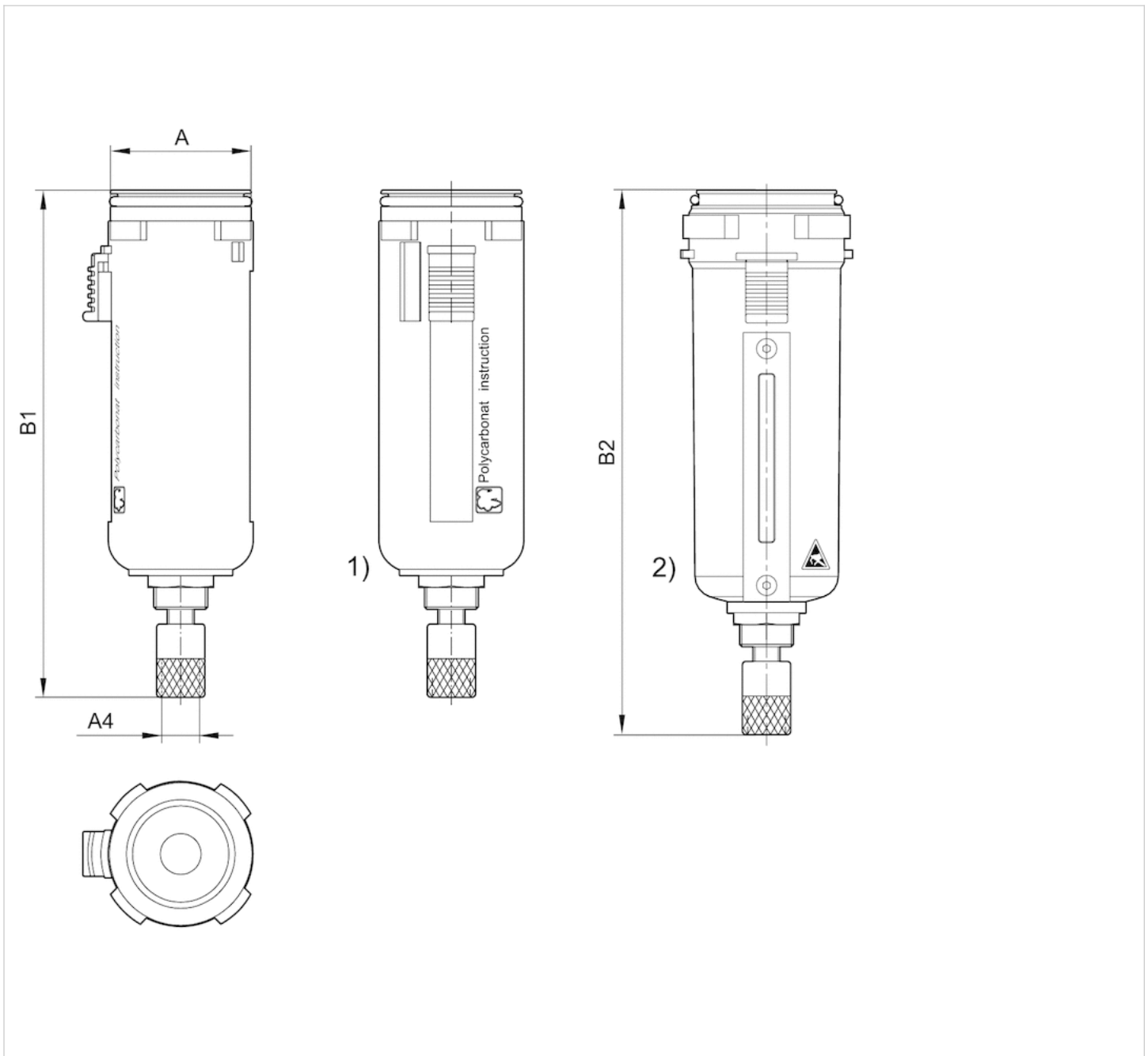
- 1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster
2) Metallbehälter mit Schauglas

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 ³ |
| Gewicht | Siehe Tabelle unten |

Technische Daten

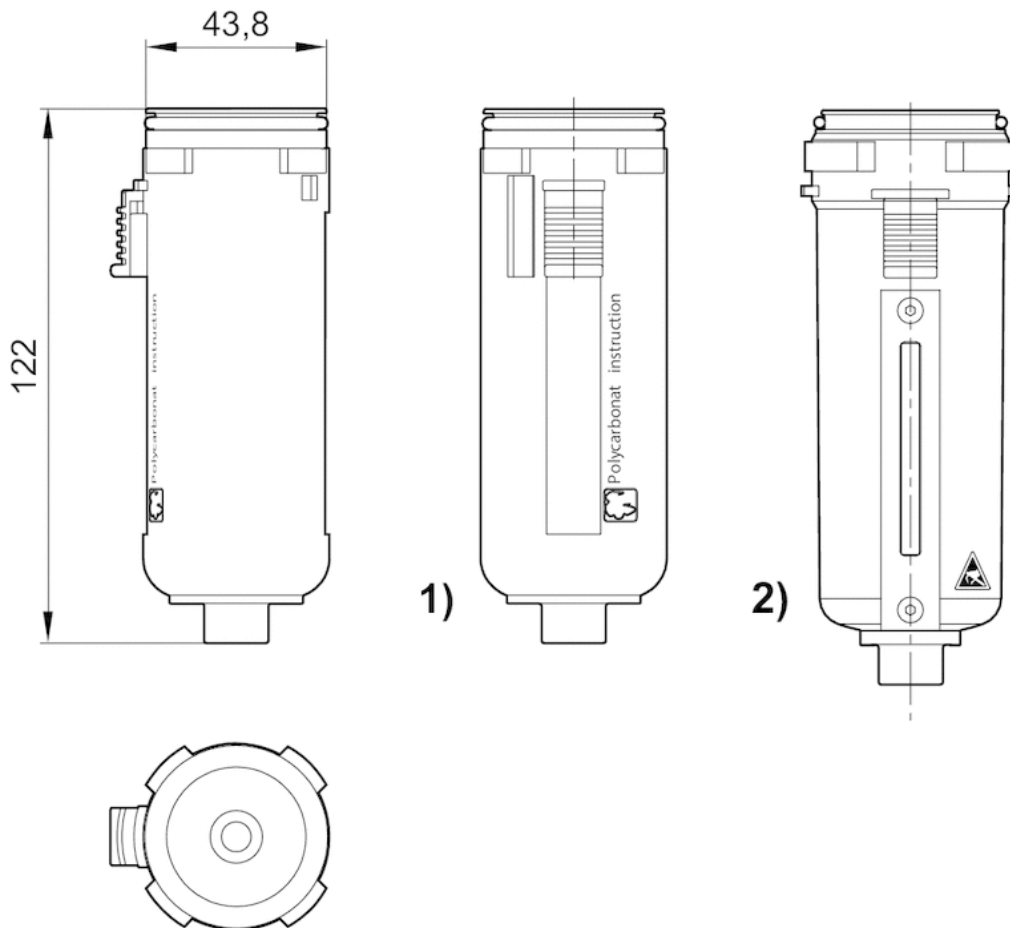
| Materialnummer | Behälter | Schutzkorb | Gewicht |
|----------------|-------------------------------|------------|----------|
| R412007347 | Polycarbonat | Polyamid | 0,086 kg |
| R412007349 | Zink-Druckguss, mit Schauglas | - | 0,338 kg |

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 |
| Mediumstemperatur min./max. | -10 ... 50 °C |
| Medium | Druckluft Öl |
| Behältervolumen Öler | 80 cm ³ |
| 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 |

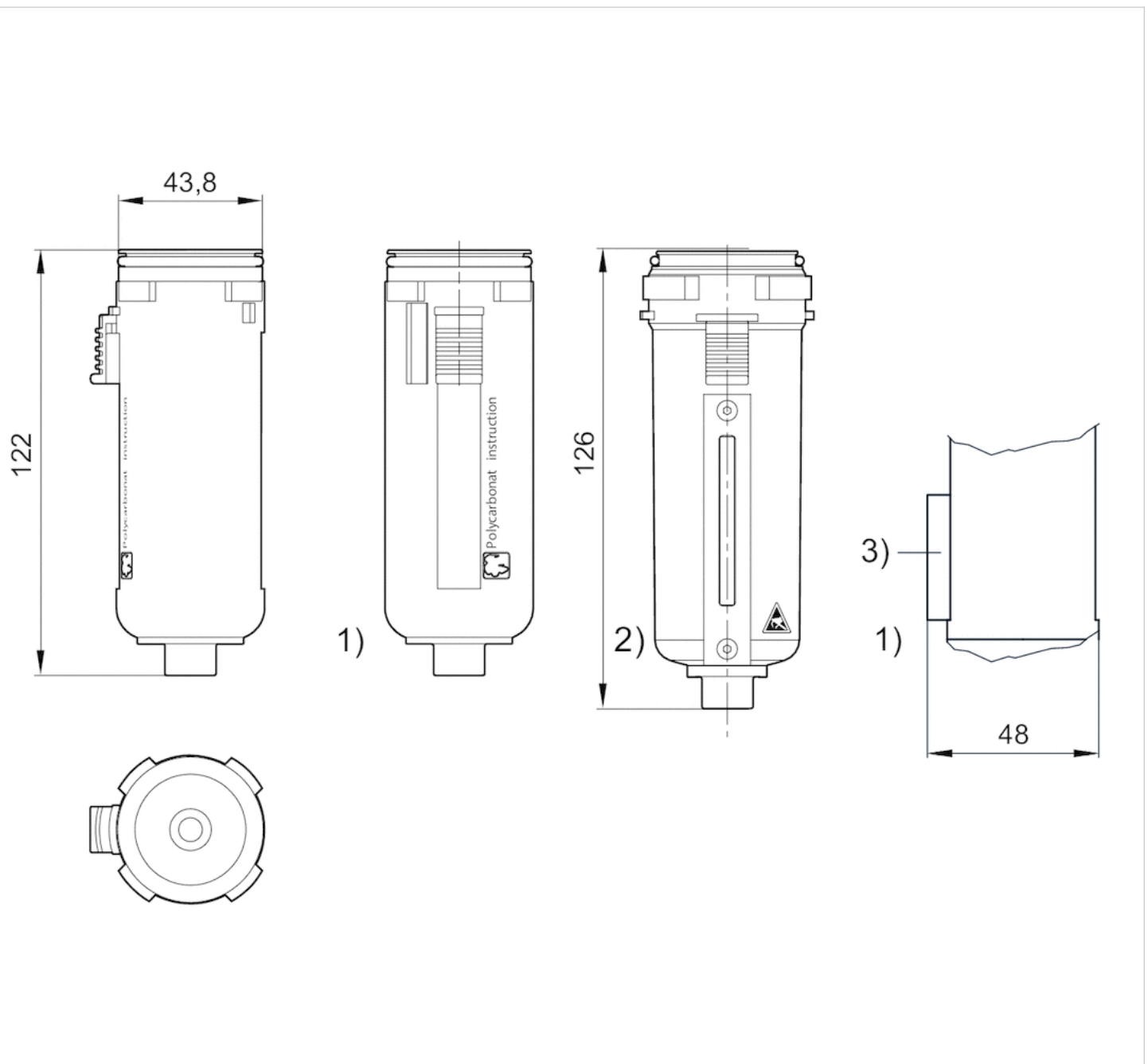
| Materialnummer | Gewicht |
|----------------|----------|
| R412007352 | 0,086 kg |
| R412007358 | 0,335 kg |
| R412007351 | 0,086 kg |

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

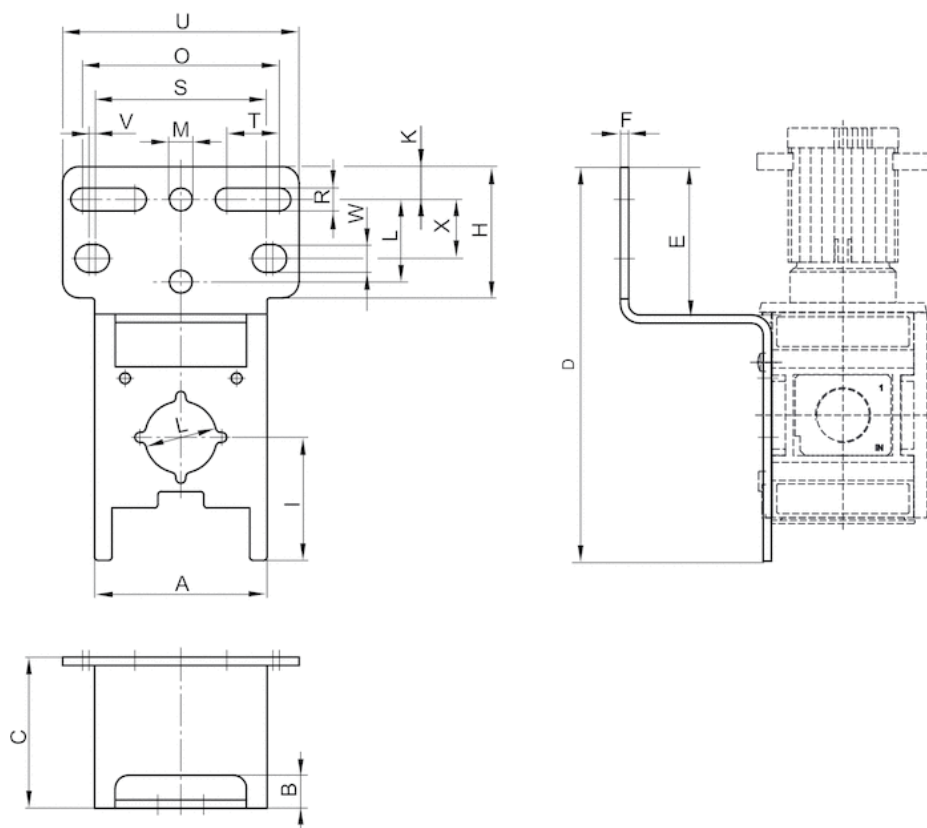
Stahl, verzinkt

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

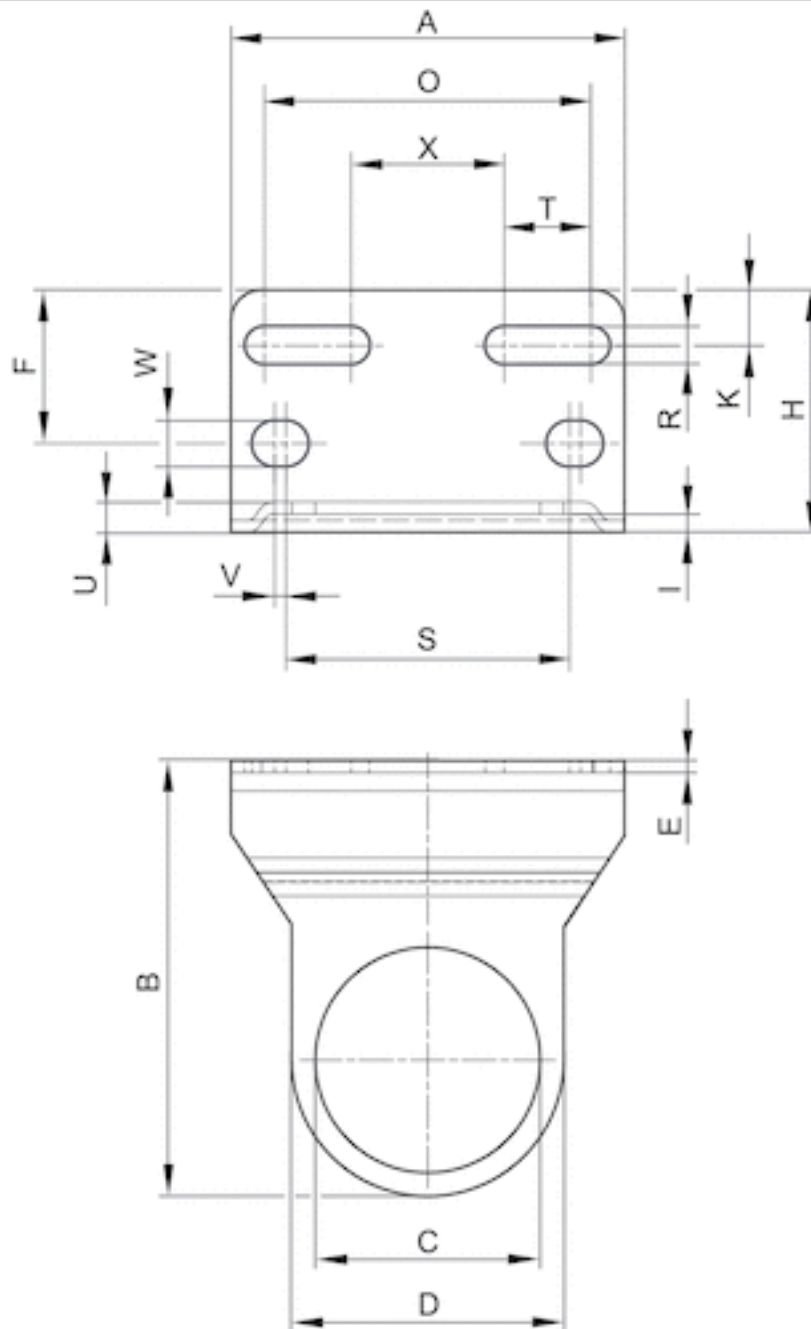
Werkstoff

Gehäuse

Stahl, verzinkt

Abmessungen

Abmessungen



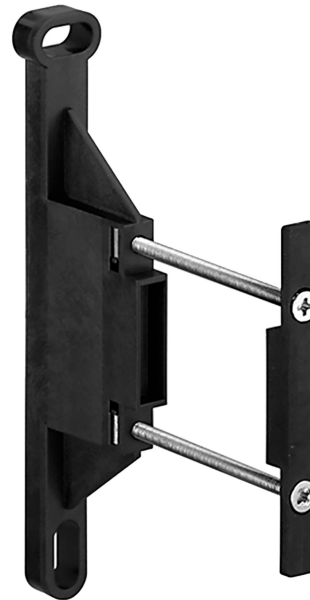
Abmessungen in mm

| 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

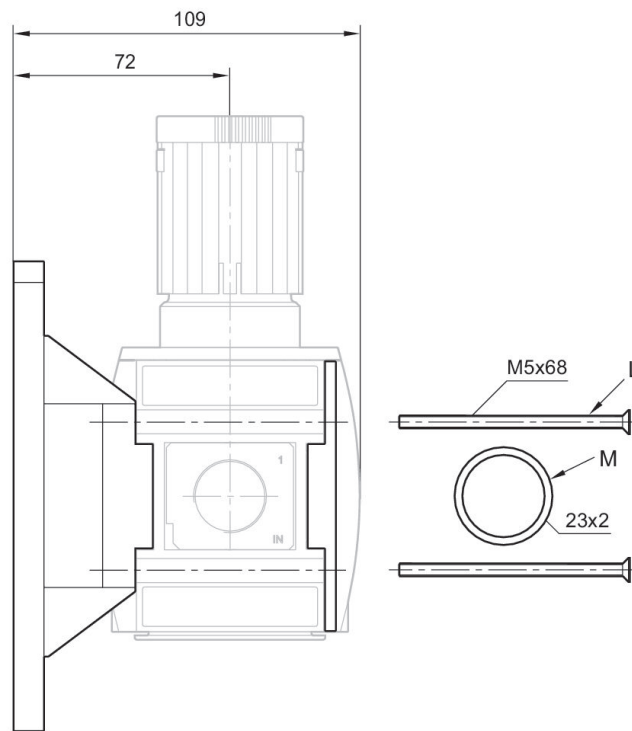
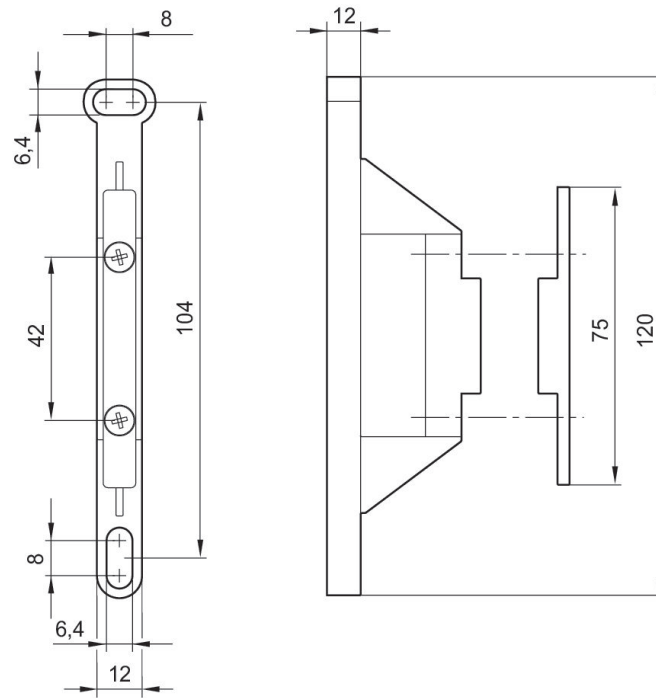
Umgebungstemperatur max.
50 °C

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

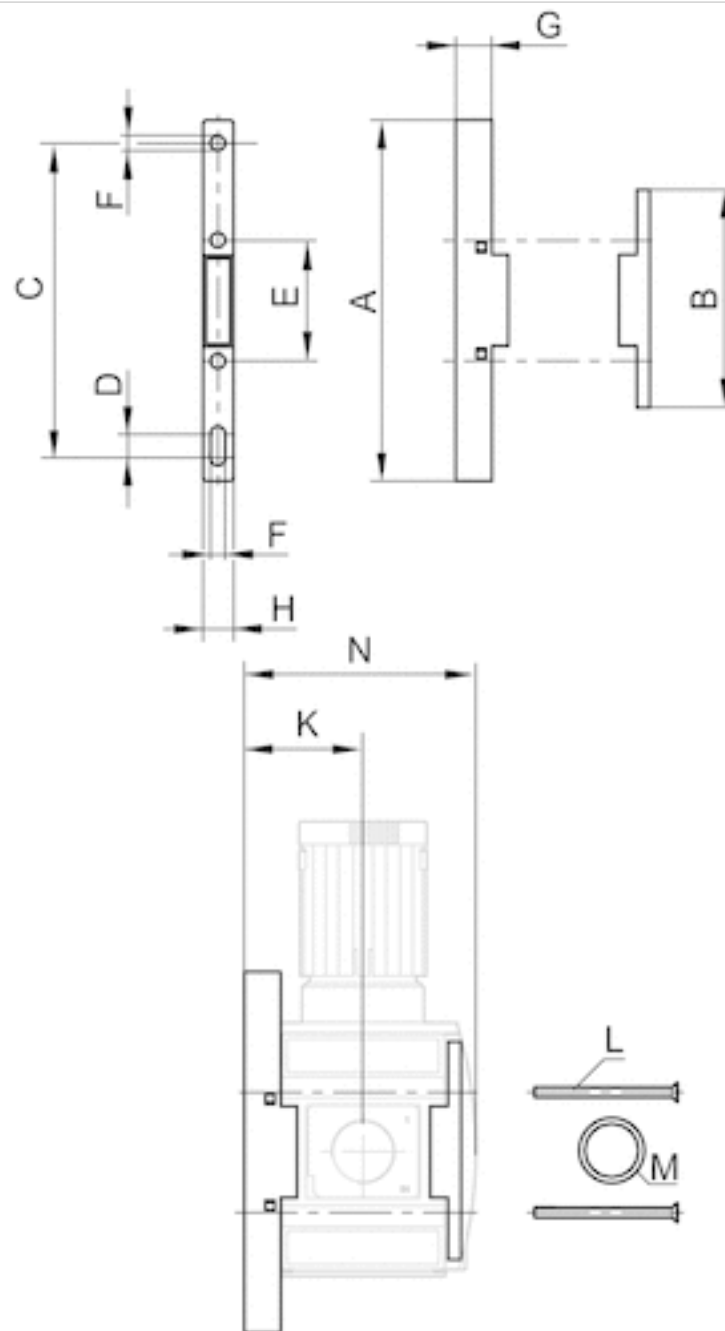
Technische Informationen

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

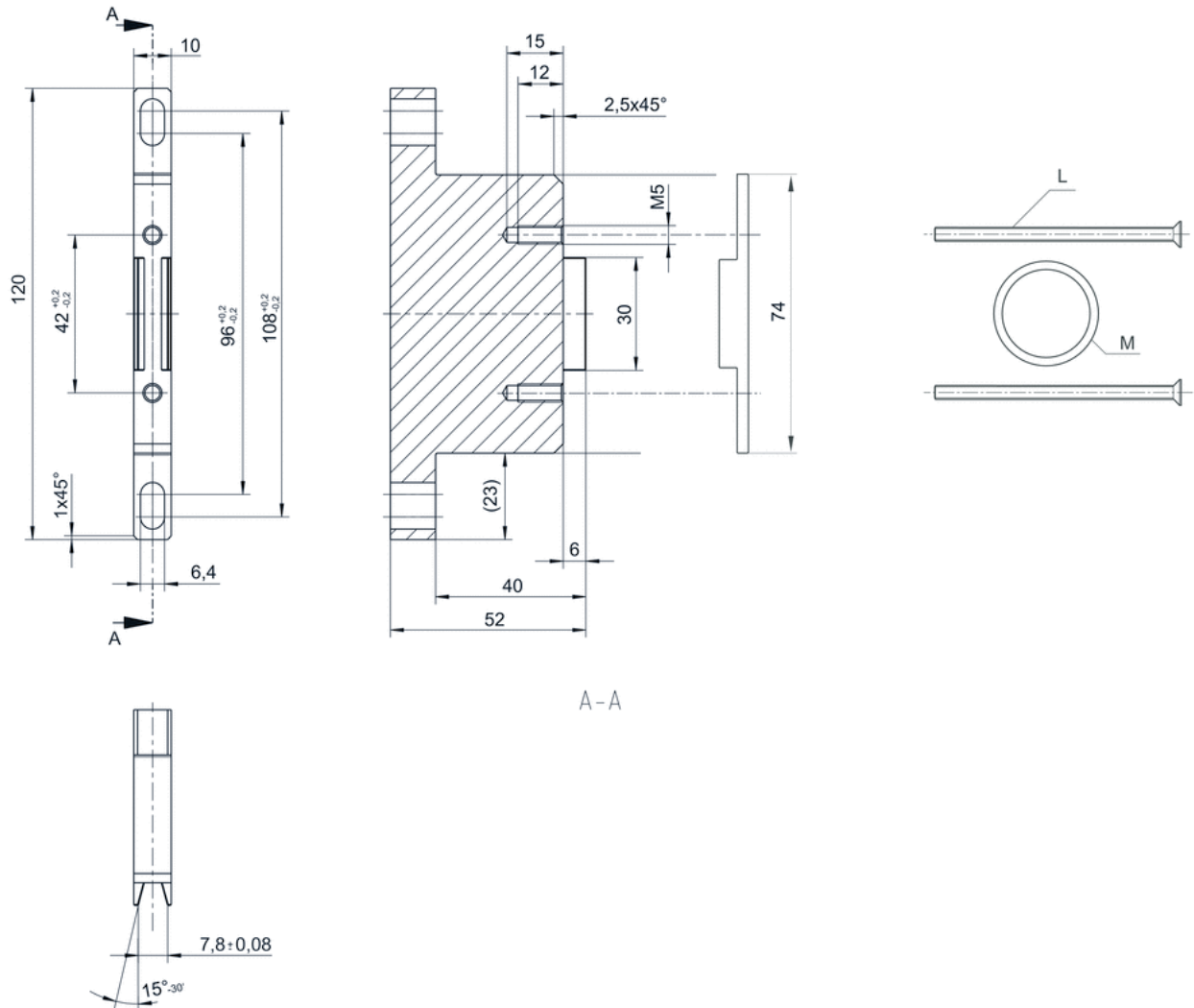
Technische Informationen

Werkstoff

| | |
|----------|--------------------------------|
| Gehäuse | Aluminium |
| Dichtung | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk |

Abmessungen

Abmessungen



A-A

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

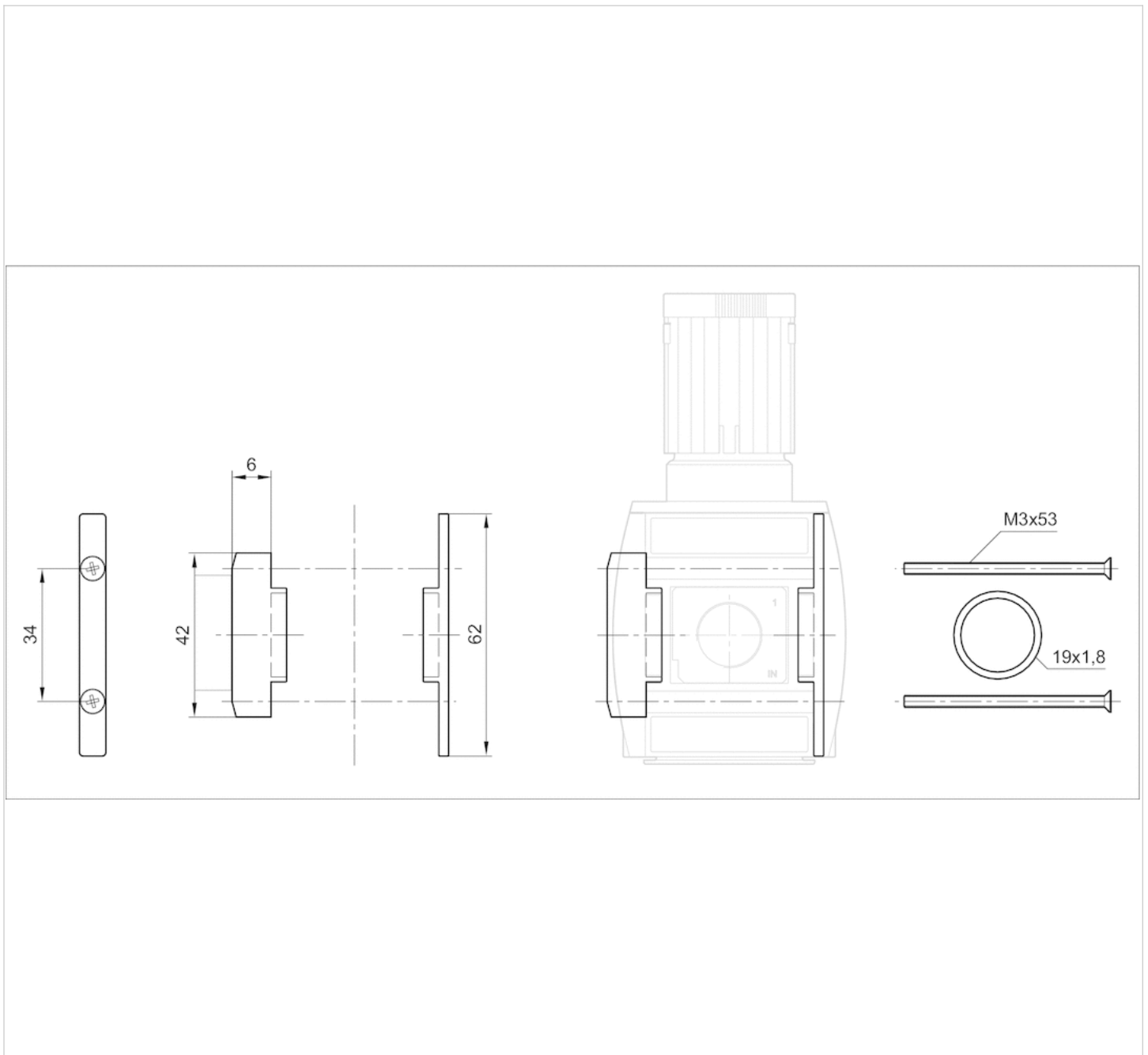
Technische Informationen

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 |

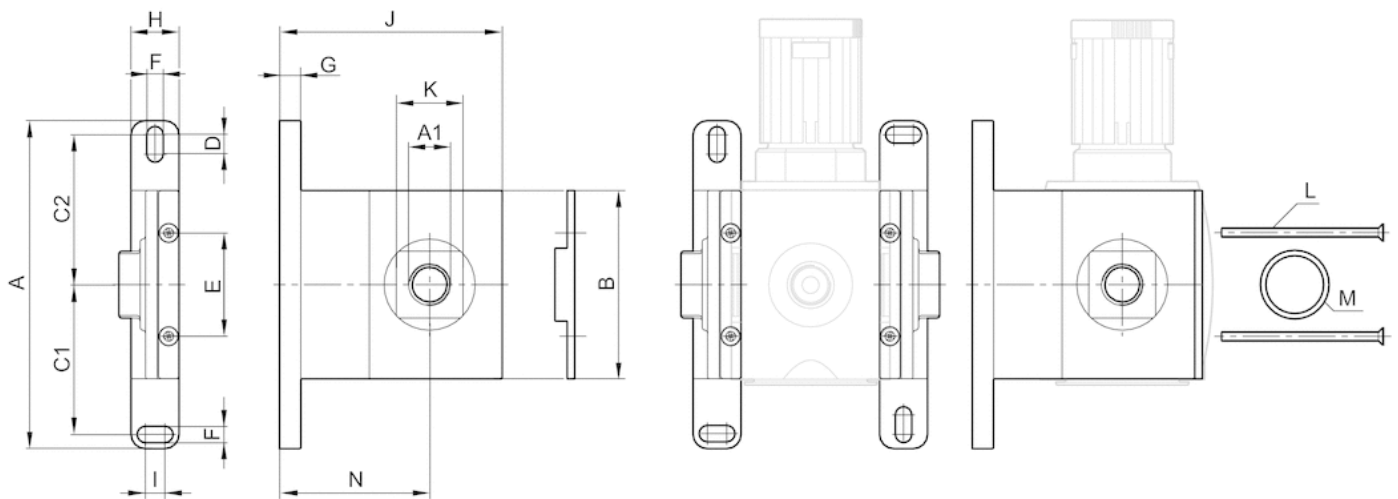
Lieferung inkl. 4 Befestigungsschrauben M5x68-4.8-A2R nach EN ISO 7046-1 (Senkschraube mit Kreuzschlitz Form H), 2 x O-Ring

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

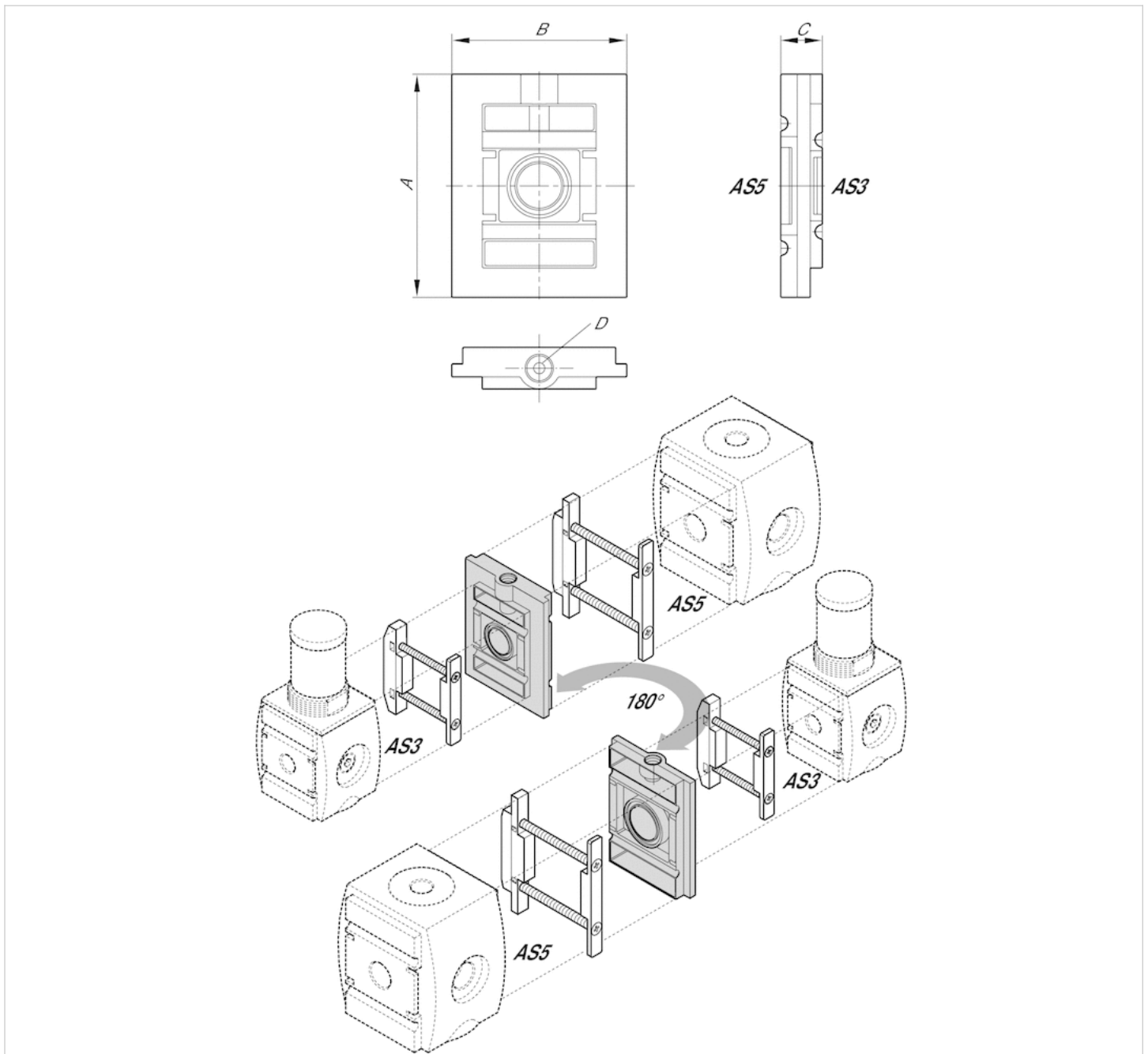
| Materialnummer | Gewindegröße |
|----------------|--------------|
| R412010122 | G 1/4 |

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

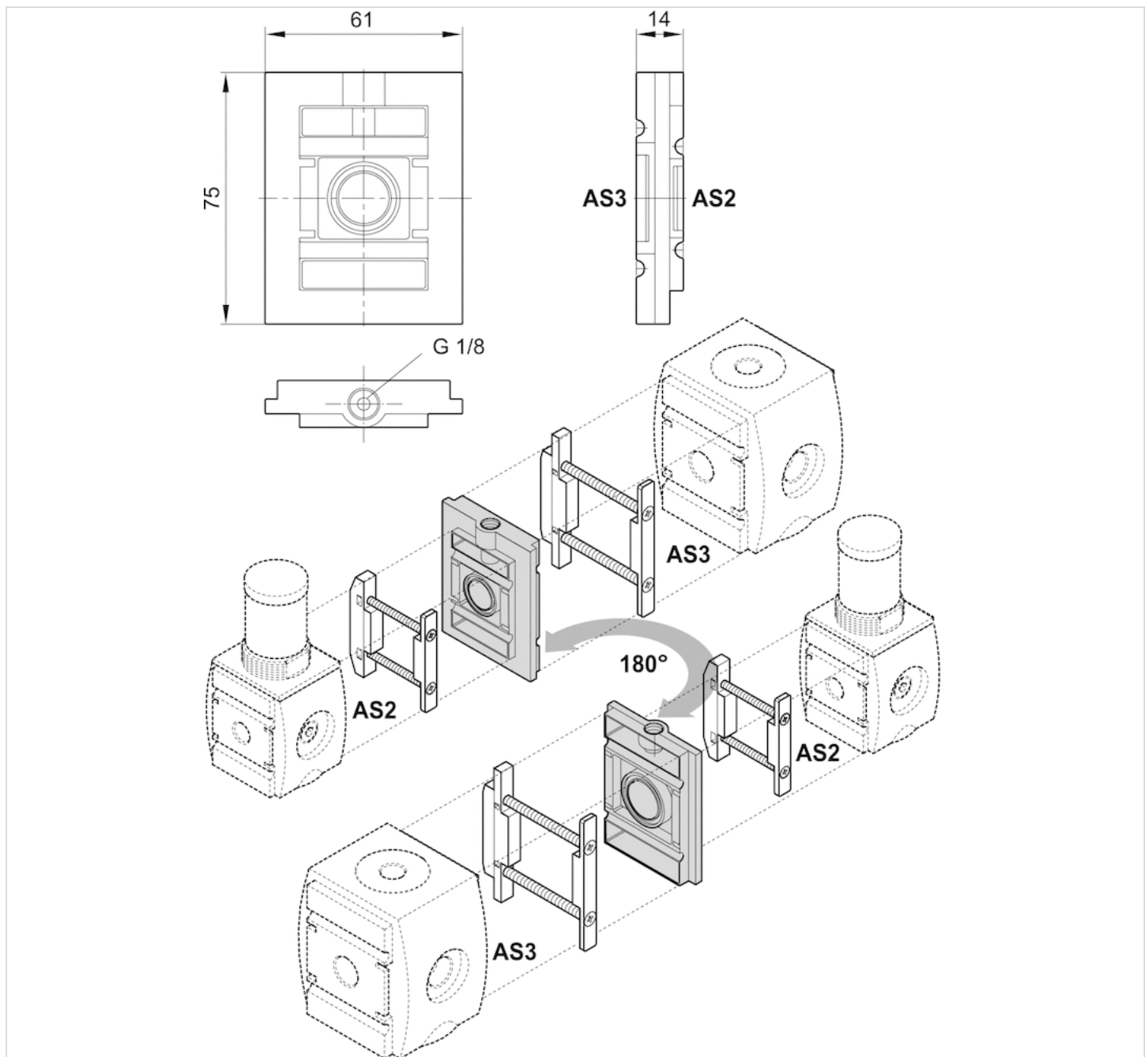
| Materialnummer | Gewindegröße |
|----------------|--------------|
| R412010121 | G 1/8 |

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 |

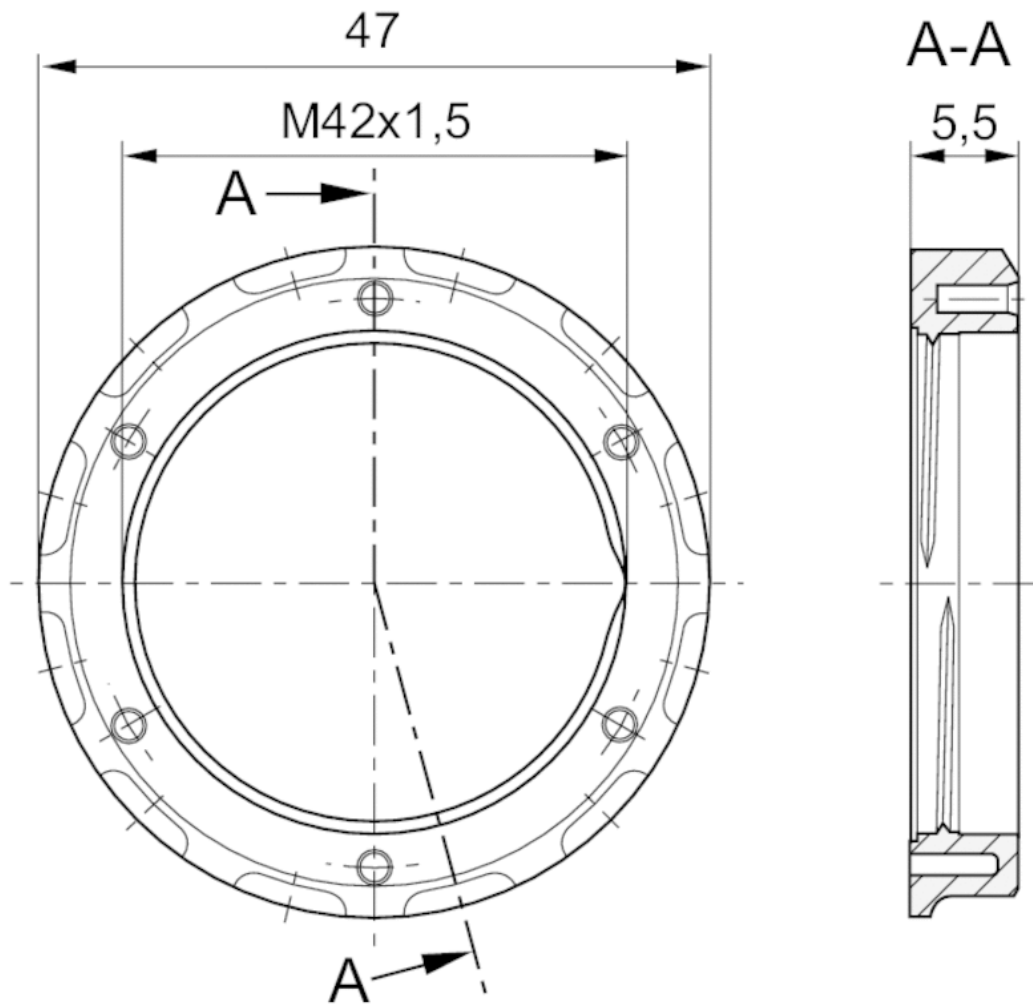
Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22.

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 |

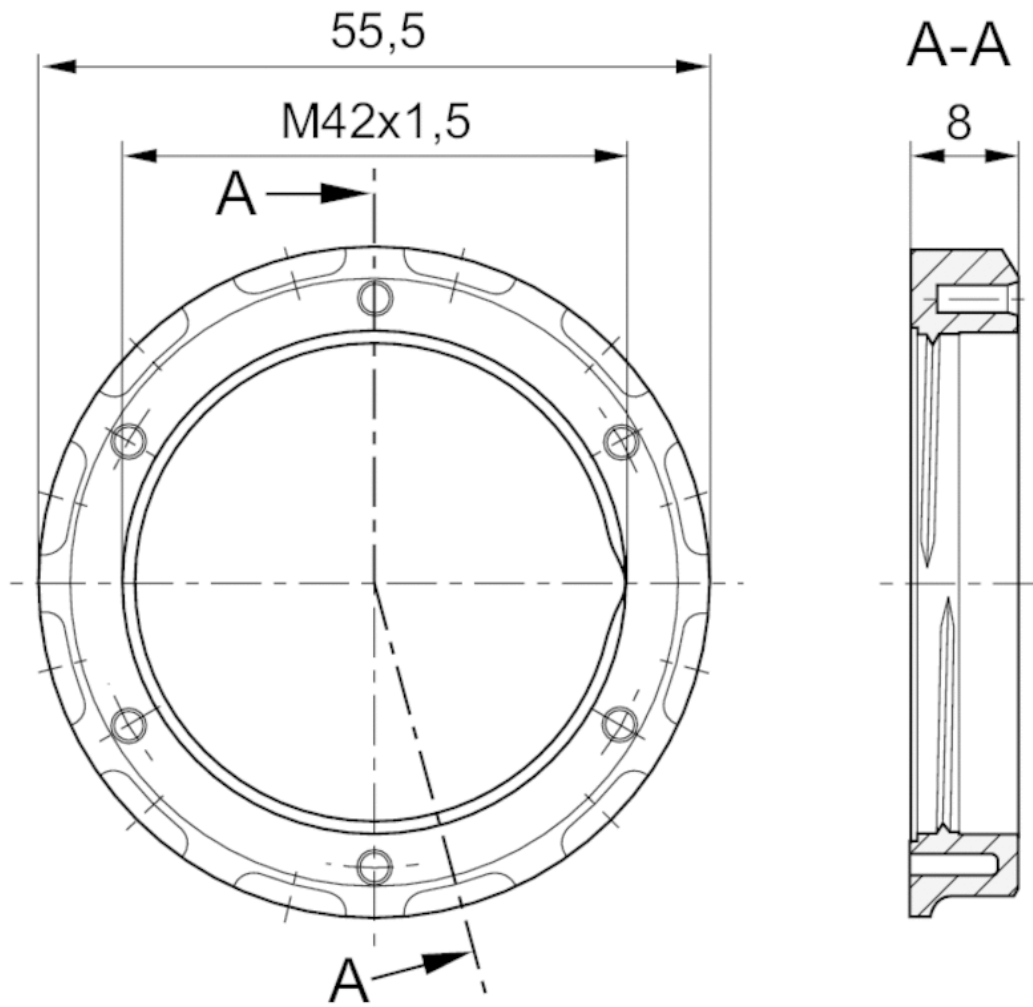
Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22.

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

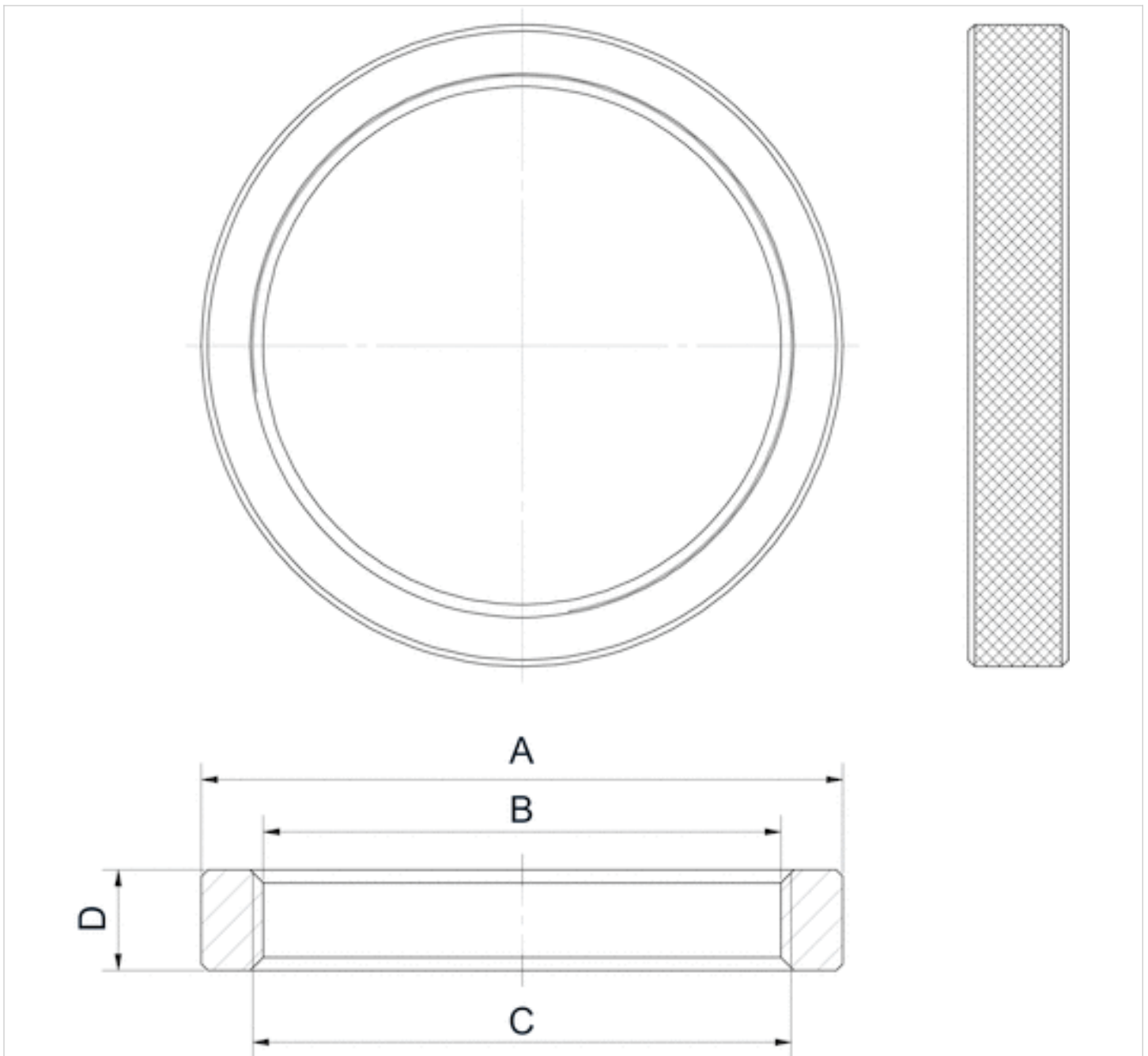
| Materialnummer | Gewindegröße | für |
|----------------|--------------|-----|
| R412007363 | M42x1.5 | AS3 |

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

Technische Informationen

| Werkstoff | |
|-----------|---------|
| Gehäuse | Messing |

Abmessungen

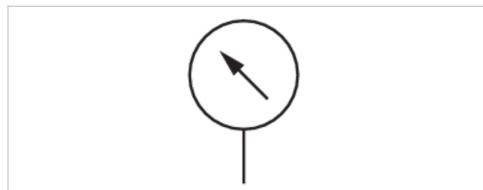


Abmessungen

| 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 | - |

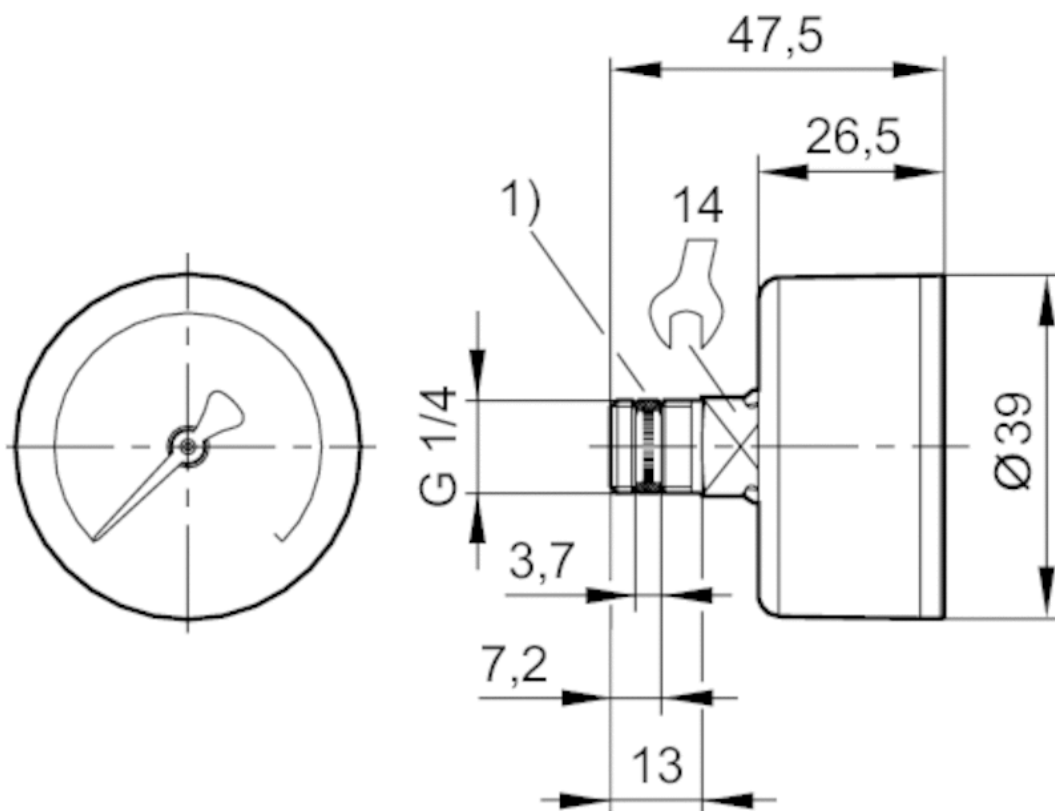
1) Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22.

Technische Informationen

| Werkstoff | |
|--------------|-----------------------------|
| Gehäuse | Acrylnitril-Butadien-Styrol |
| Gewinde | Messing |
| Sichtscheibe | Polystyrol |
| Dichtung | Polytetrafluorethylen |

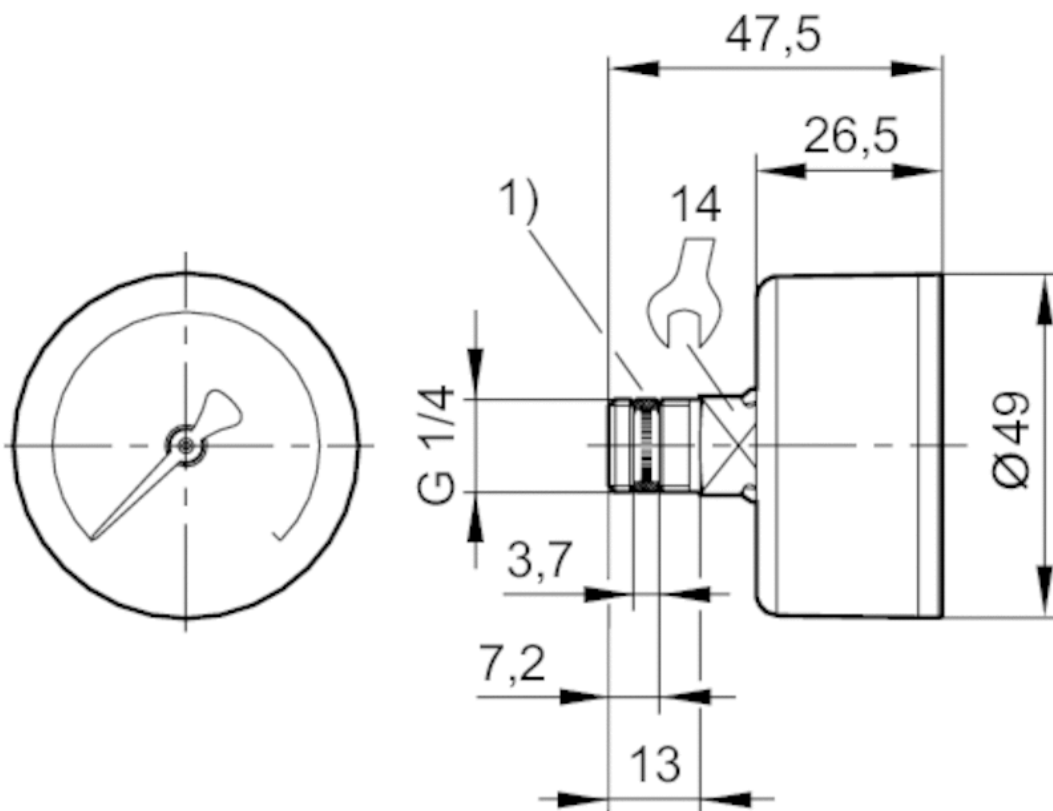
Abmessungen

Abmessungen in mm, Fig. 1



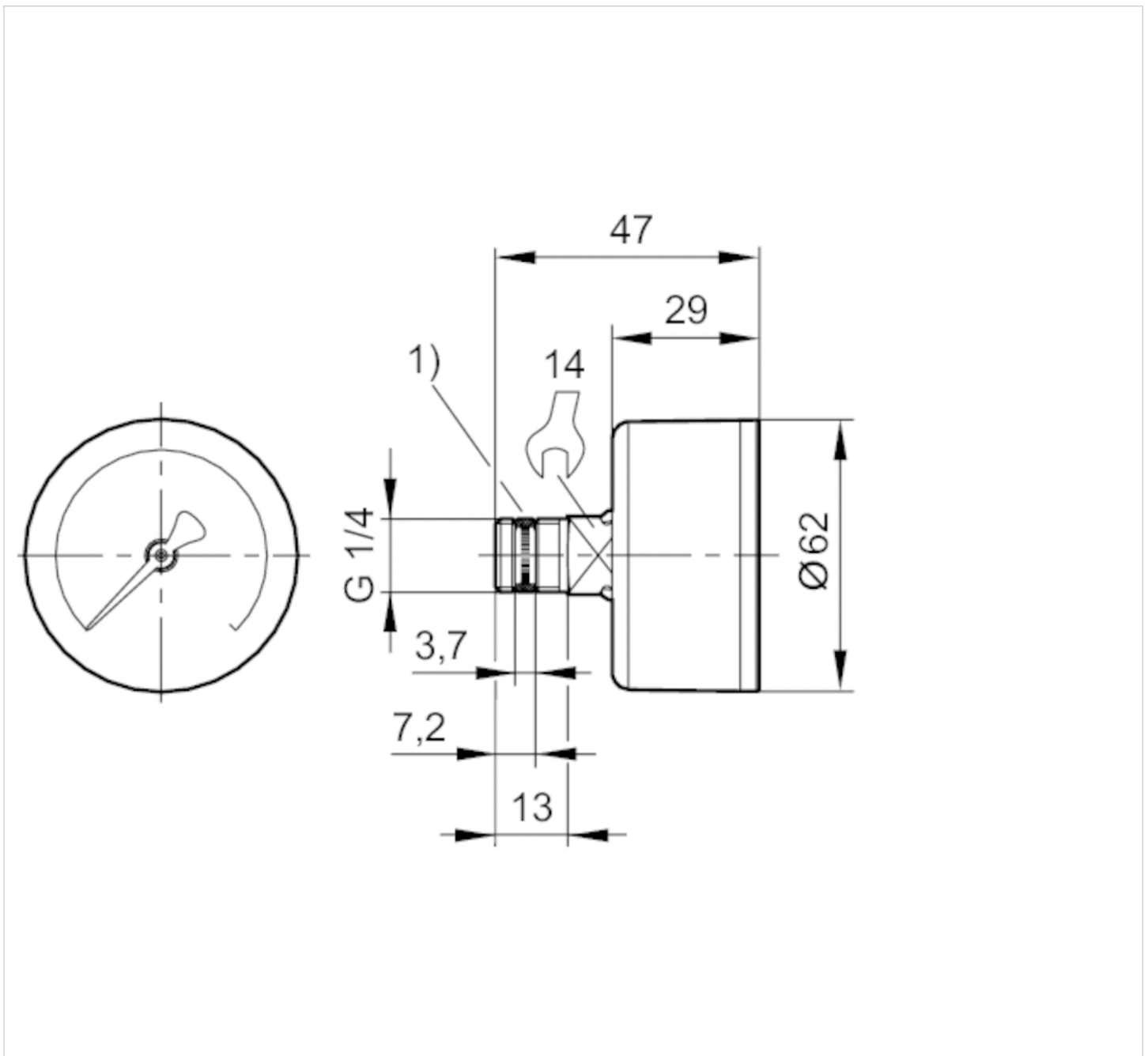
1) montierte Dichtung

Abmessungen in mm, Fig. 2



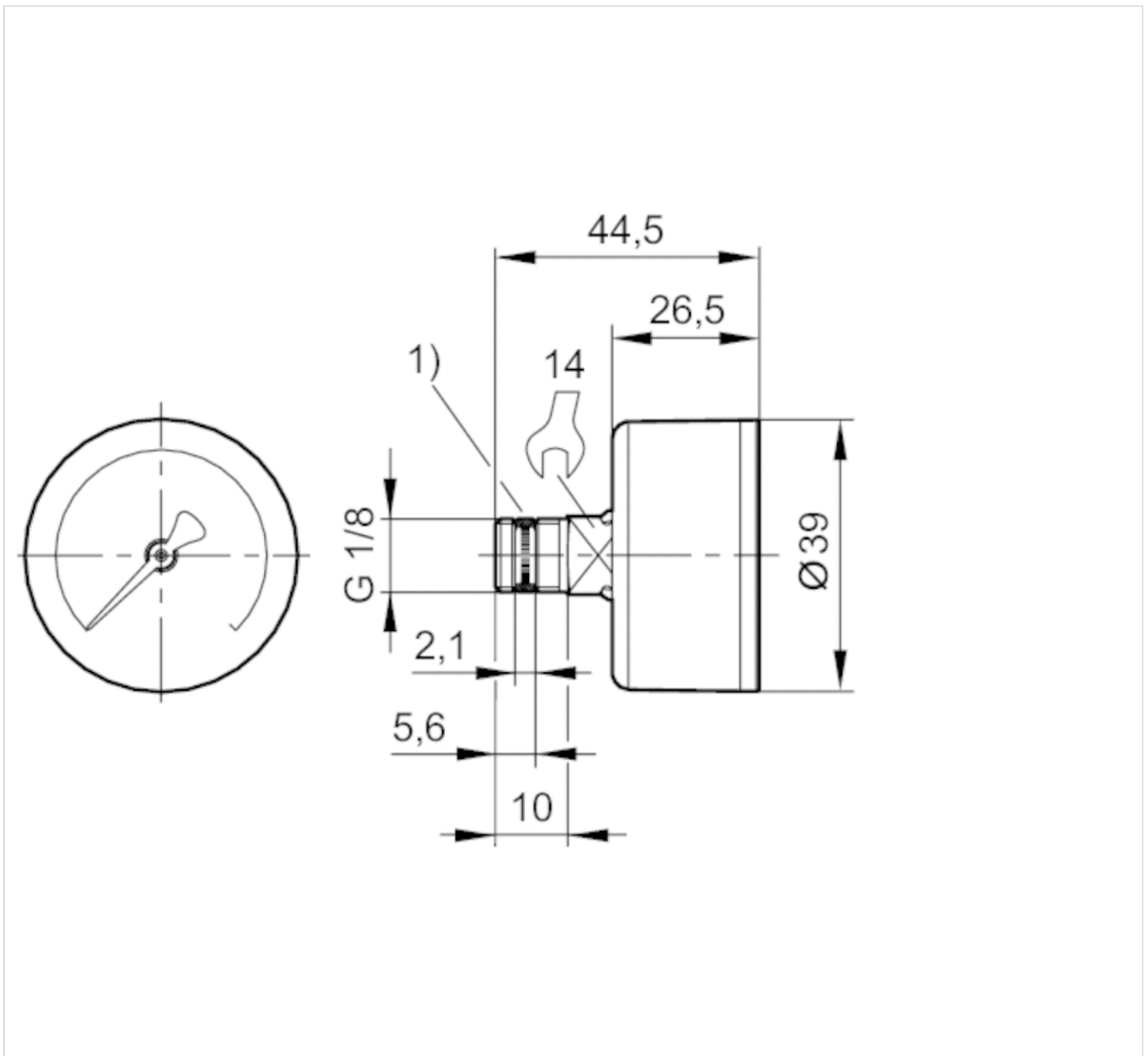
1) montierte Dichtung

Abmessungen in mm, Fig. 3



1) montierte Dichtung

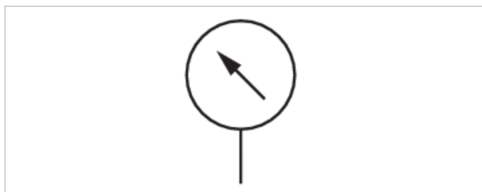
Abmessungen in mm, Fig. 4



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

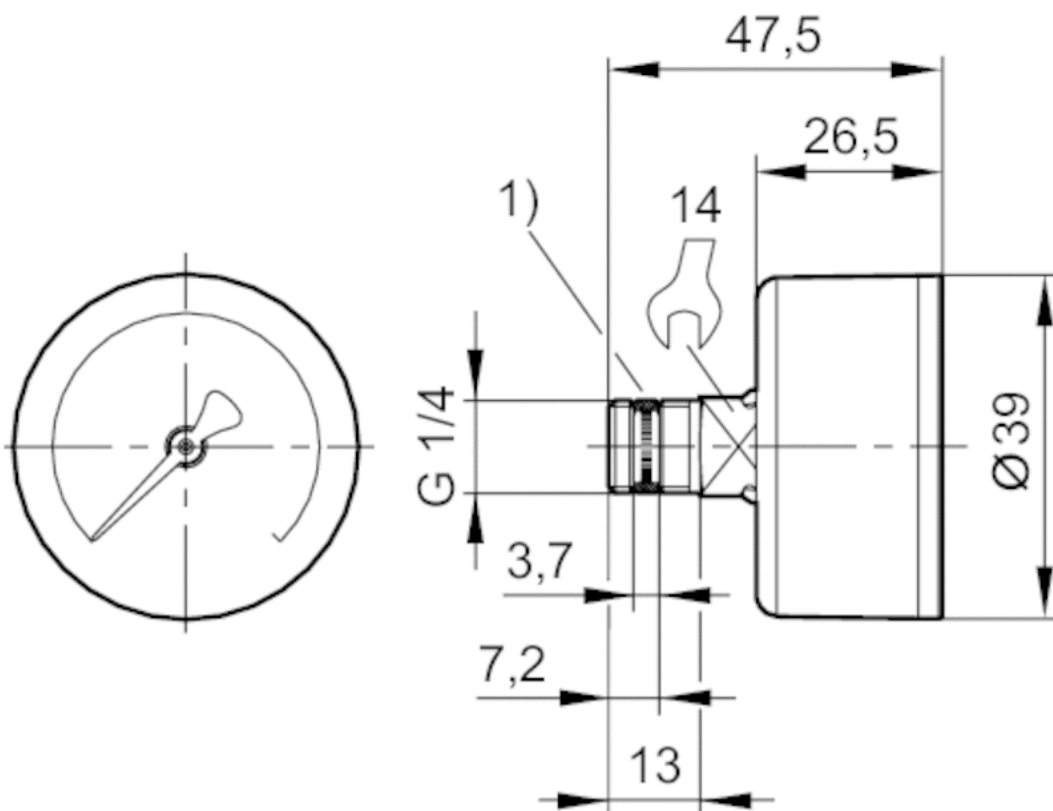
Zum Einstellen des Arbeitsbereiches muss der Deckel (Schauglas) abgenommen werden. Heben Sie hierzu das Schauglas vorsichtig mit einem spitzen oder flachen Gegenstand an. Setzen Sie an der dafür vorgesehenen Nut am Umfang des Gehäuses an.

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

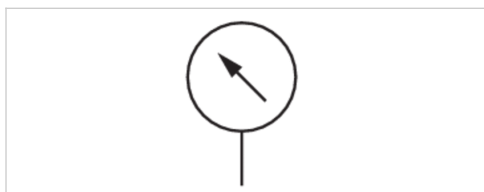
| Druckluftanschluss | Nenndurchmesser | Ø A | B | C | D | E | F | SW |
|--------------------|-----------------|-----|------|------|----|-----|-----|----|
| G 1/4 | 50 mm | 49 | 47,5 | 26,5 | 13 | 7,2 | 3,7 | 14 |

Manometer, Serie PG1-DIM

- zur Differenzdruckmessung für Vor- und Feinstfilter
- Flanschführung
- 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

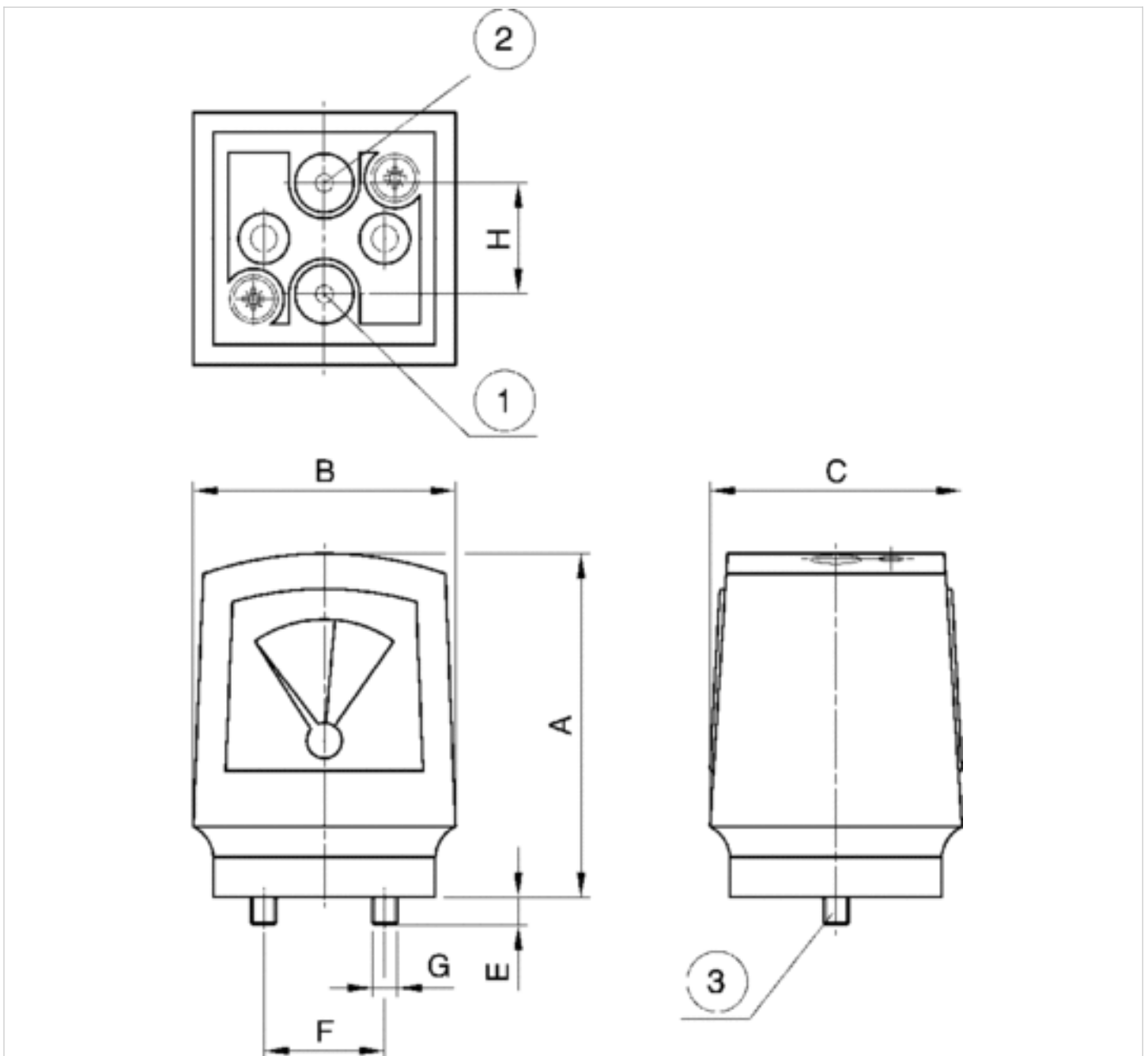
Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22.

Technische Informationen

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

Abmessungen

Abmessungen



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

Abmessungen in mm

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

Verschmutzungsanzeige

- für Vor- und Feinstfilter



Gewicht

0,025 kg

Technische Daten

Materialnummer

R412006363

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

Technische Informationen

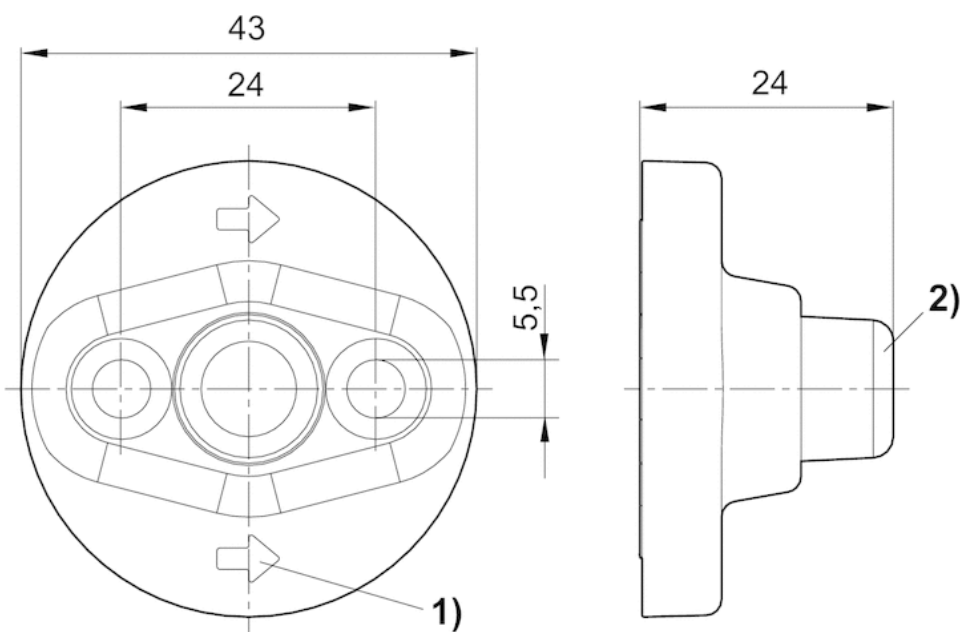
Werkstoff

Werkstoff

Polyamid

Abmessungen

Abmessungen in mm



1) Durchflussrichtung

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

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























3/2-Wegeventil, Serie DO16

- 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 ³ |
| 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

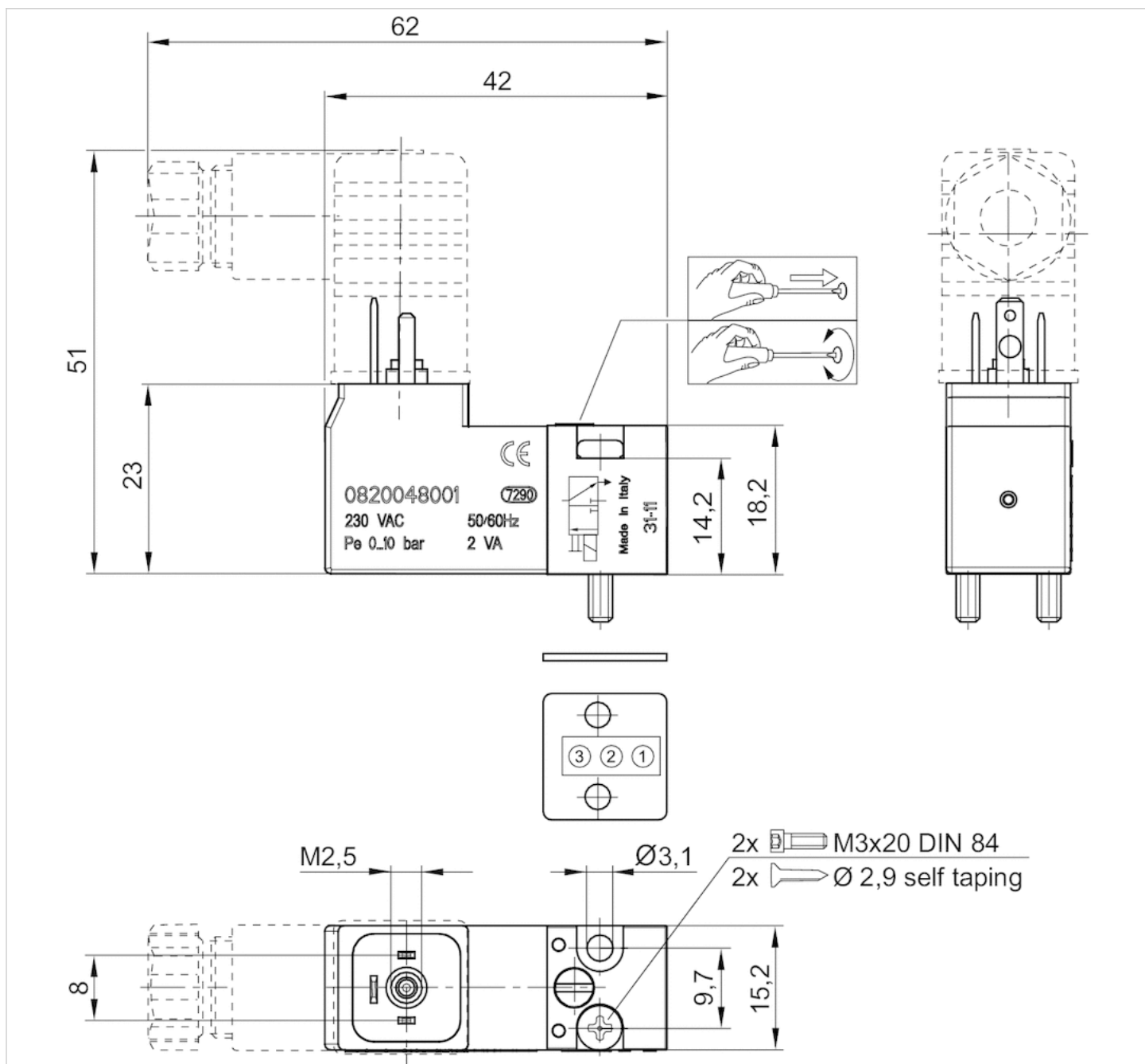
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer 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 |

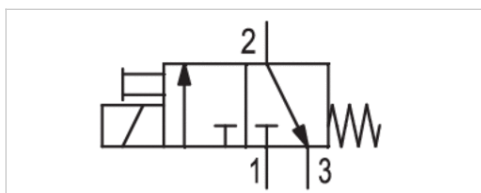
Abmessungen

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 ³ |
| 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).

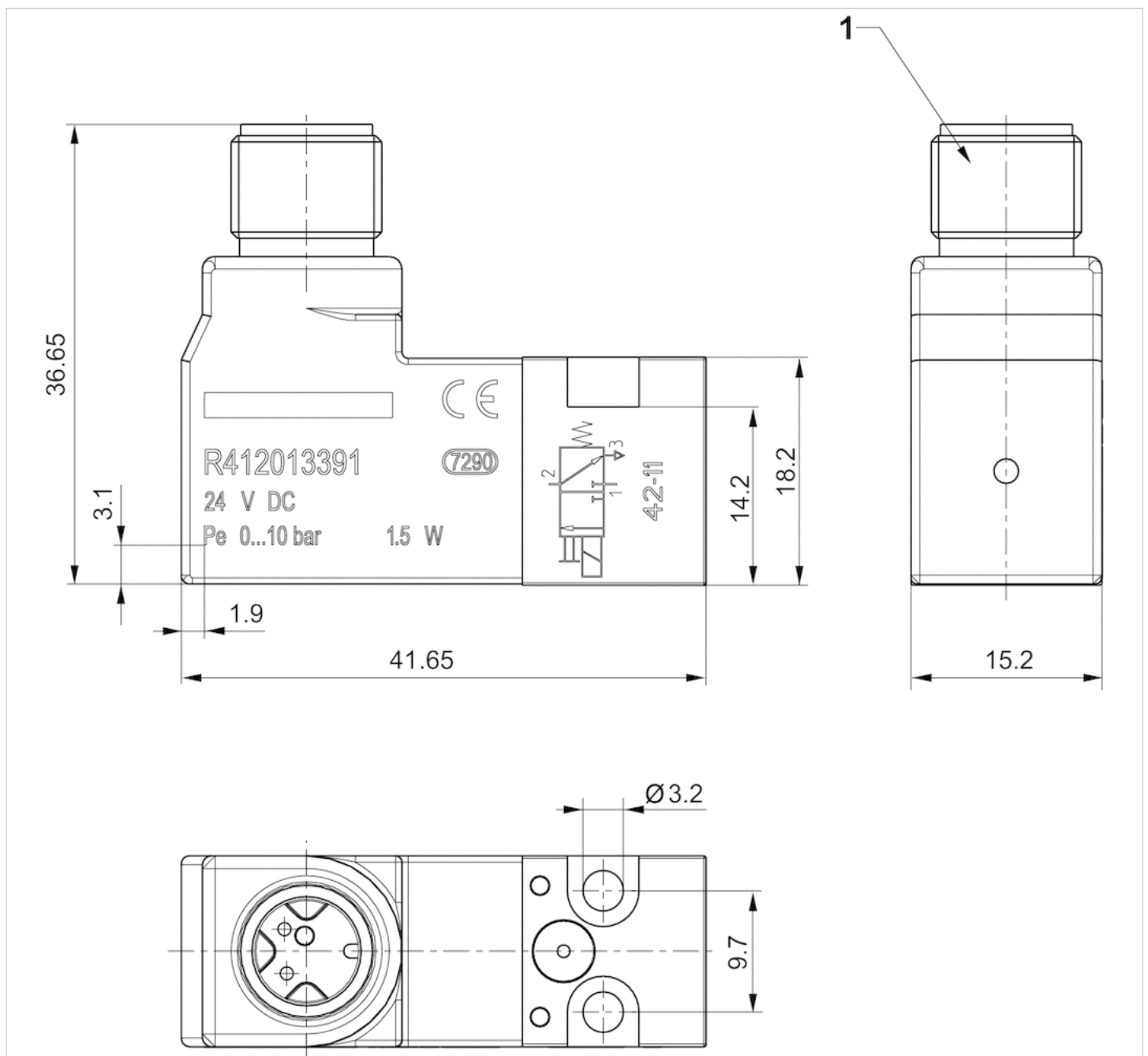
Technische Informationen

Werkstoff

| | |
|------------|--|
| Gehäuse | Polyphenylensulfid Polyamid glasfaserverstärkt |
| Dichtungen | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk |

Abmessungen

Abmessungen







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-gesegnet



| | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| 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 ³ |
| 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-gesegnet |
| 0820019980 | Basisventil ohne Spule | höhere Spannungstoleranz | ATEX-gesegnet |

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).

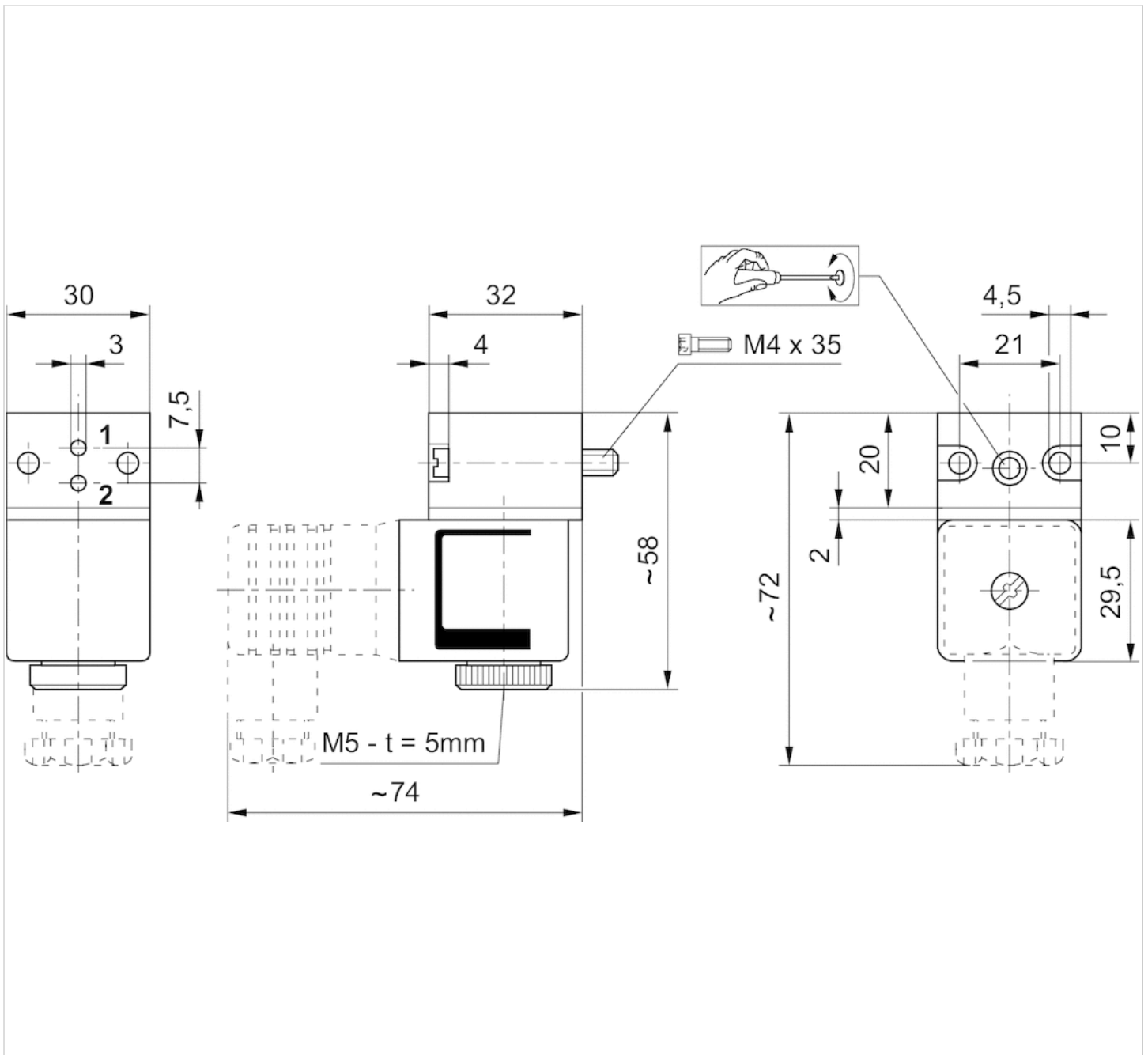
ATEX optional: ATEX-Variante herstellbar durch Kombination des Basisventils ohne Spule mit ATEX-Spule. ATEX-Kennzeichnung: siehe Katalogblatt ATEX-Spulen.

Technische Informationen

| Werkstoff | |
|------------|-----------------|
| Gehäuse | Kunststoff |
| Dichtungen | Fluor-Kautschuk |

Abmessungen

Abmessungen



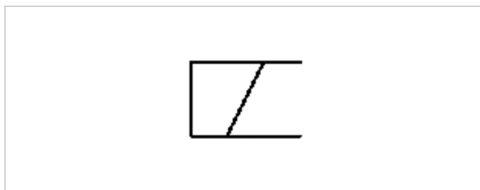
t = Tiefe

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% |

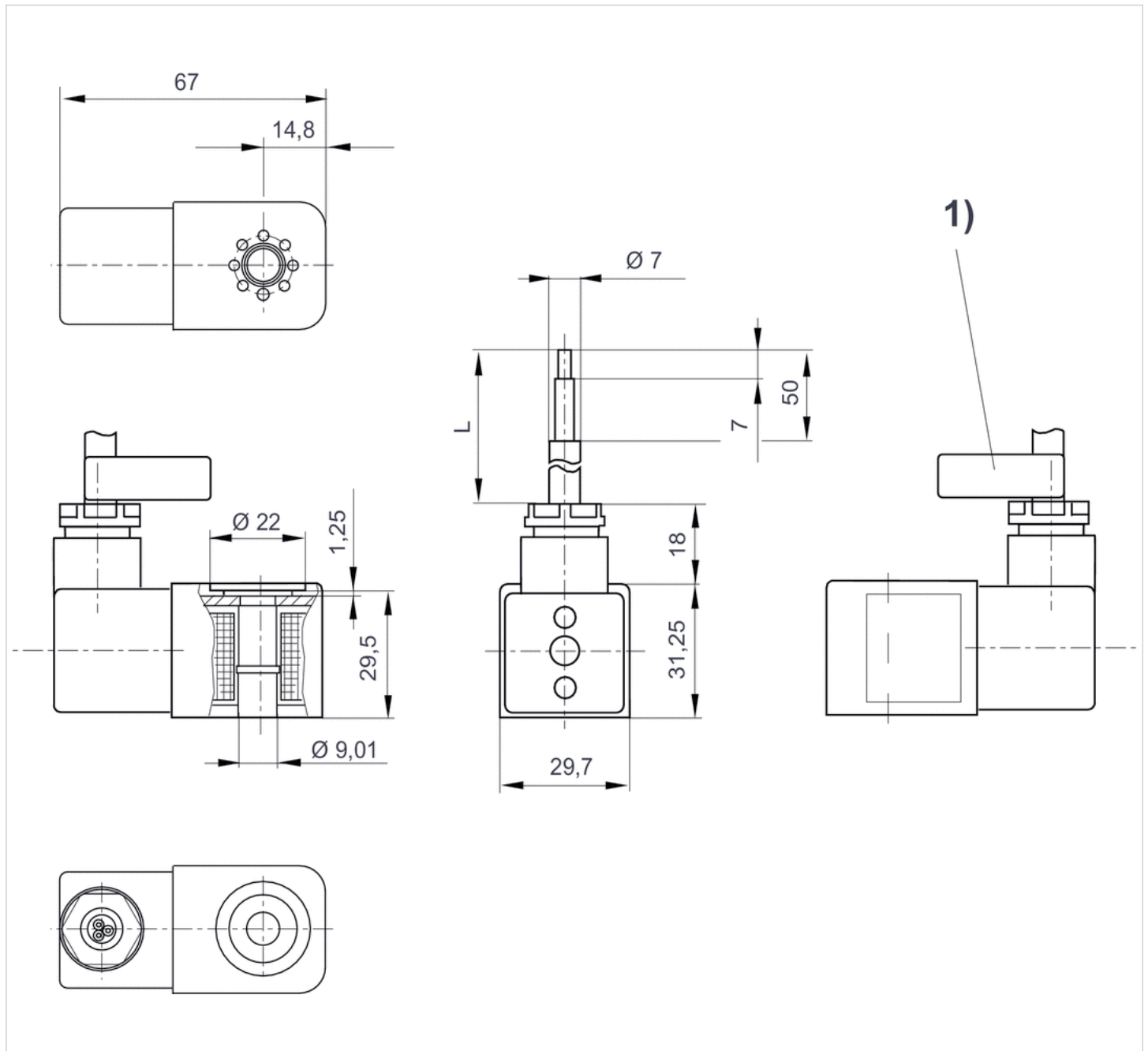
| Materialnummer | Spannungstoleranz | Leistungsaufnahme | Halteleistung | Einschaltleistung |
|----------------|-------------------|-------------------|---------------|-------------------|
| | AC 50 Hz | DC | AC 50 Hz | AC 50 Hz |
| 1827414297 | -10% / +10% | - | 3 VA | 3,1 VA |
| 1827414298 | -10% / +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 ² |
| 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

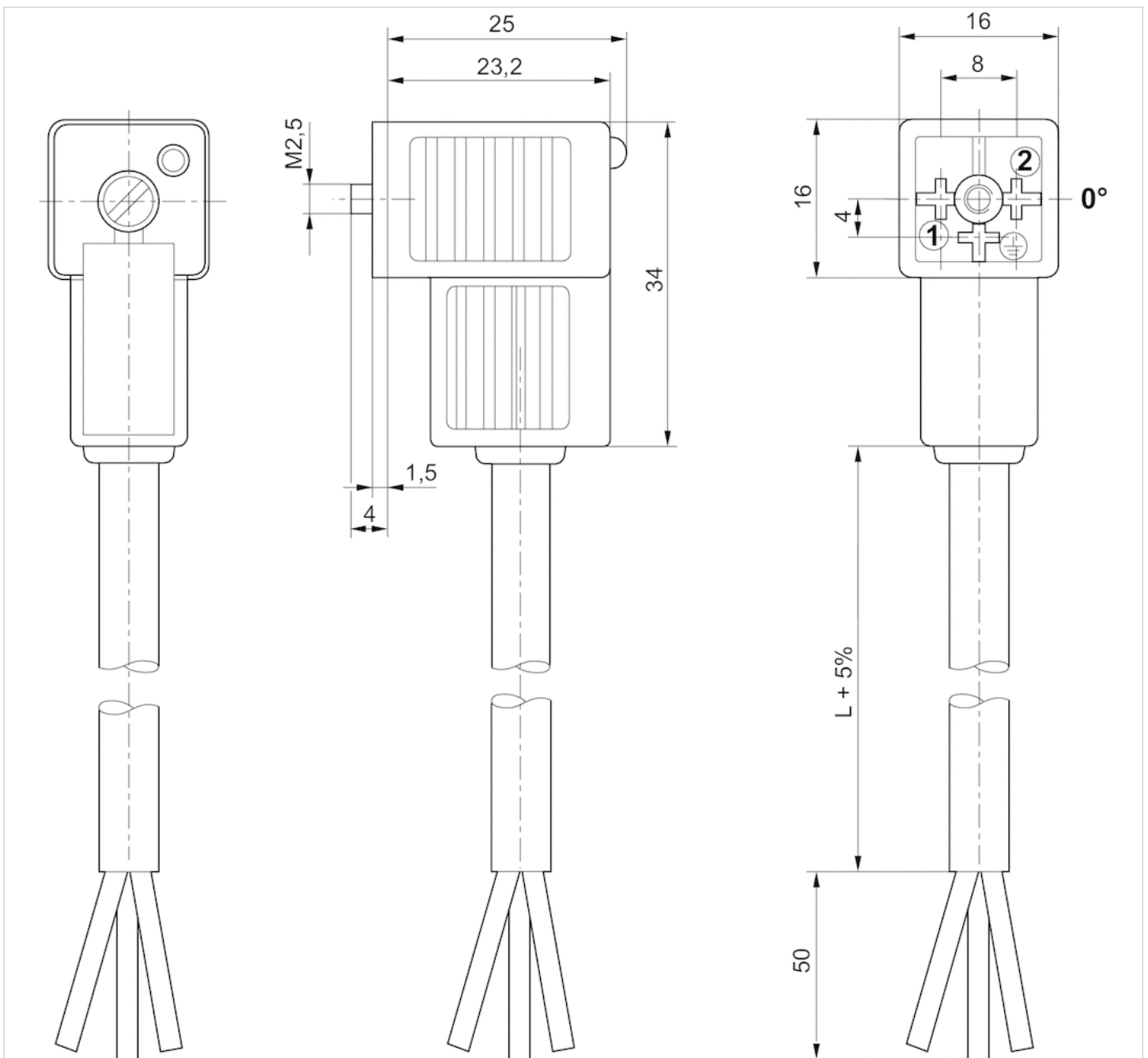
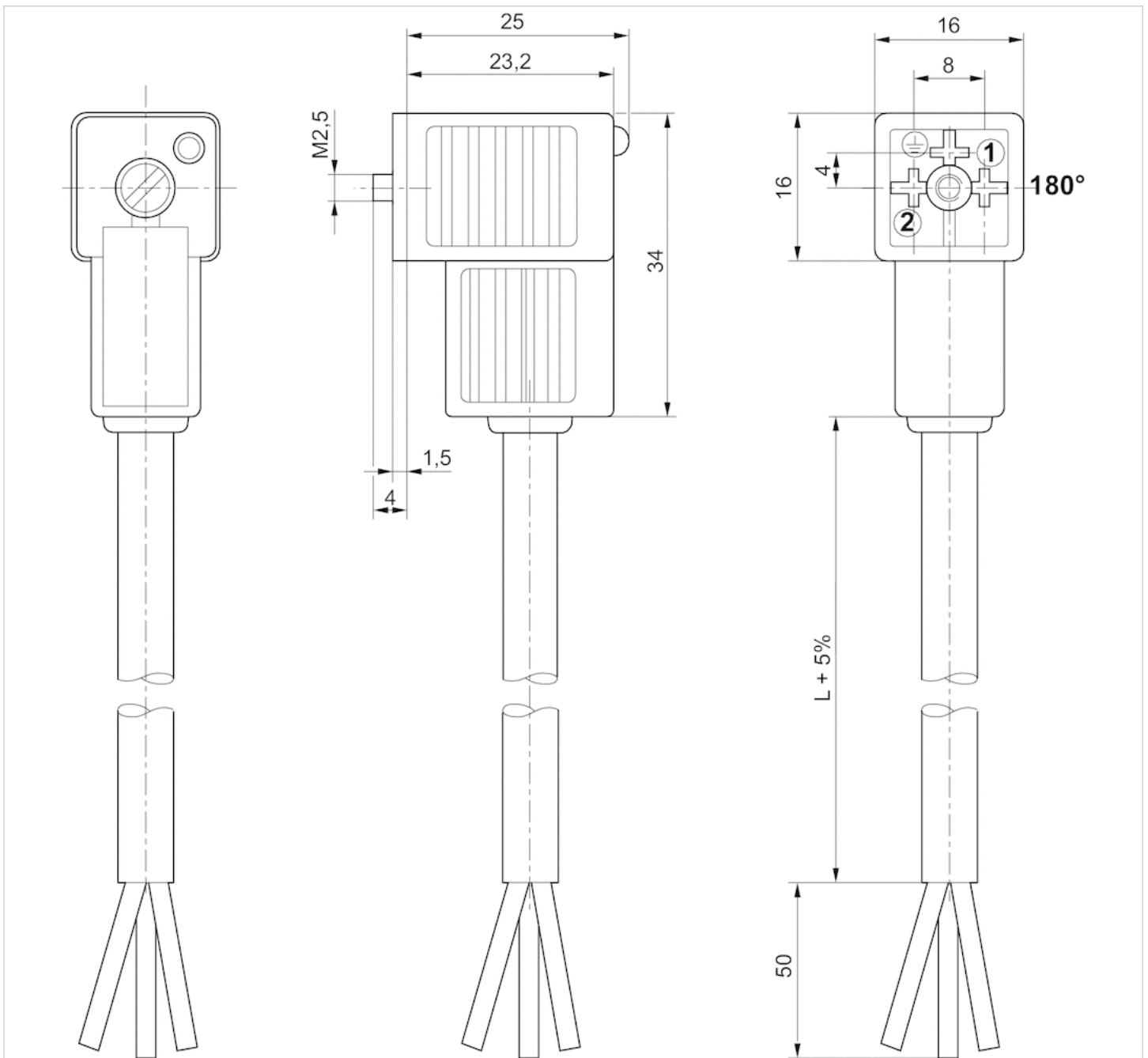


Fig. 2, Abmessungen in mm, 180° Buchseneinsatz

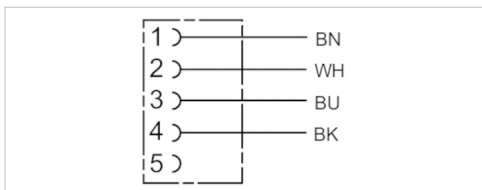


Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- 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 ² |
| 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

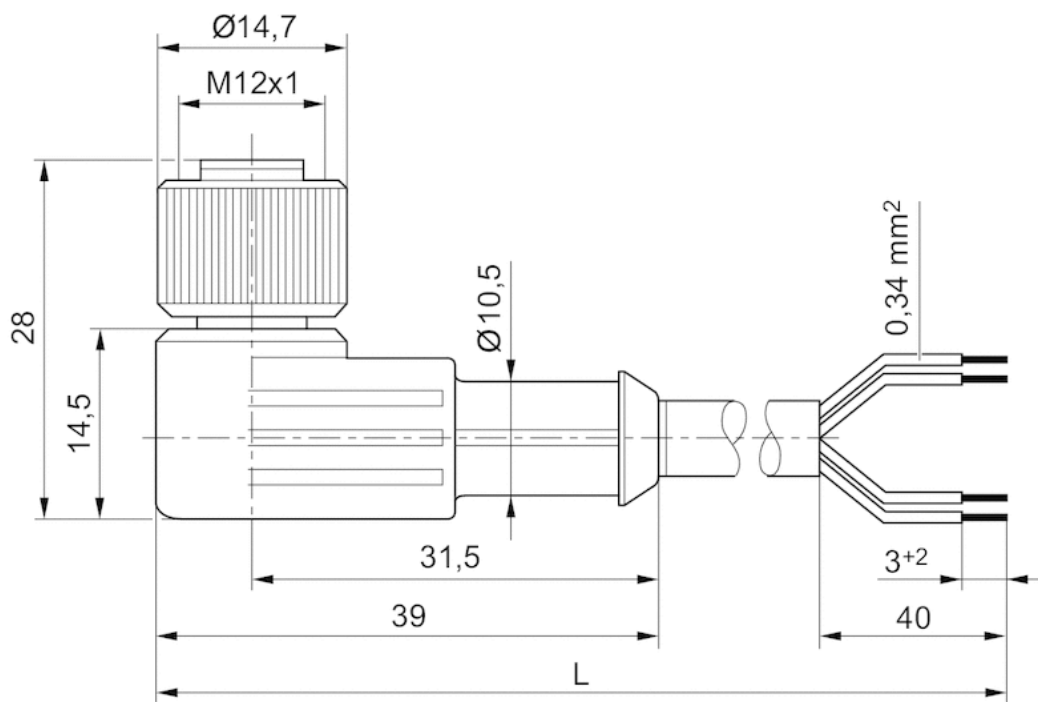
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

| Werkstoff | |
|------------------|-------------|
| Kabelummantelung | Polyurethan |

Abmessungen

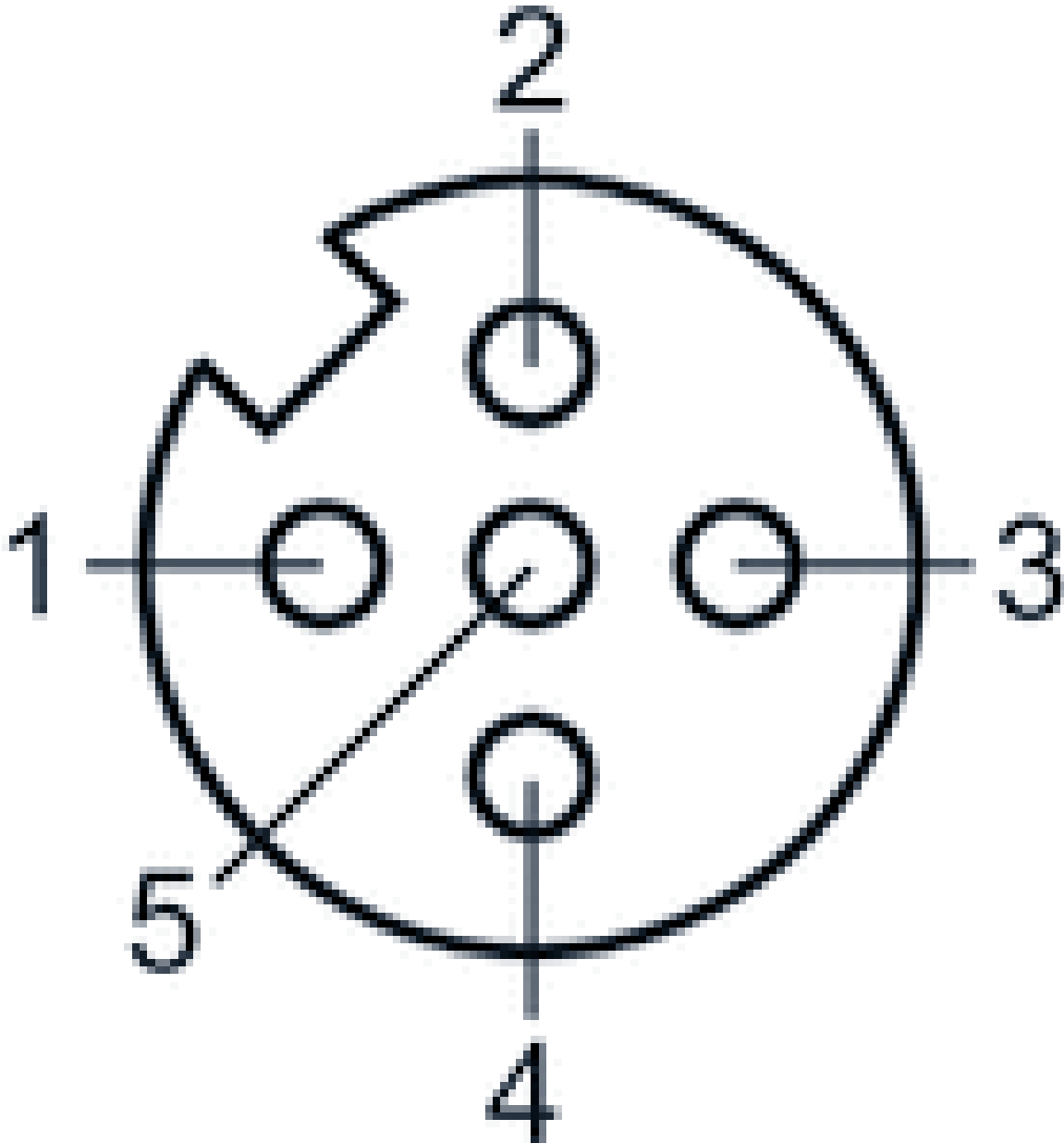
Abmessungen



L = Länge

Pin-Belegung

Polbild Buchse



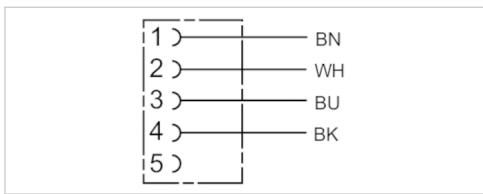
- (1) BN=braun
- (2) WH=weiß
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz
- (5) nicht belegt

Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse M12x1 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 ² |
| 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

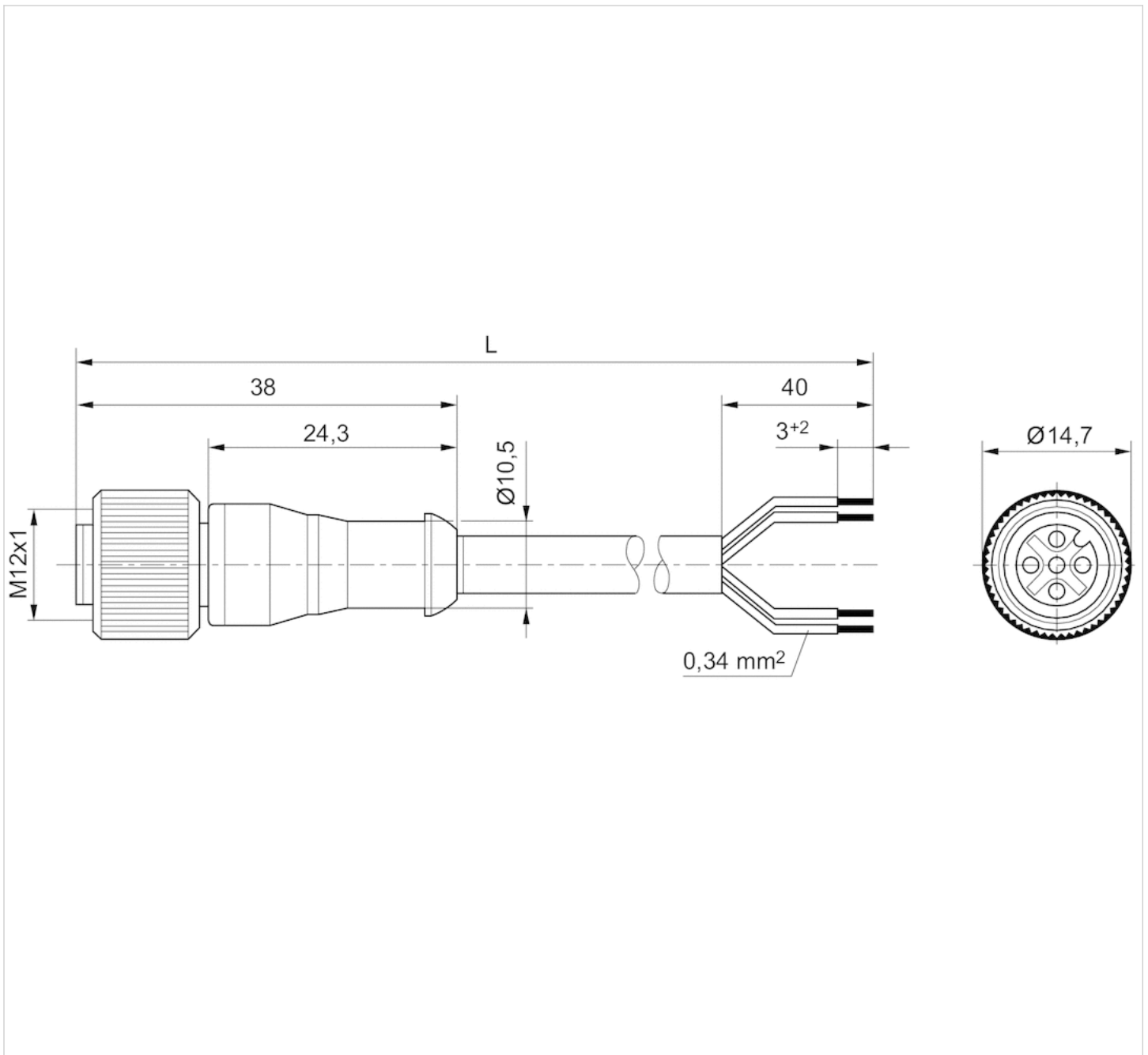
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

| Werkstoff | |
|------------------|-------------|
| Kabelummantelung | Polyurethan |

Abmessungen

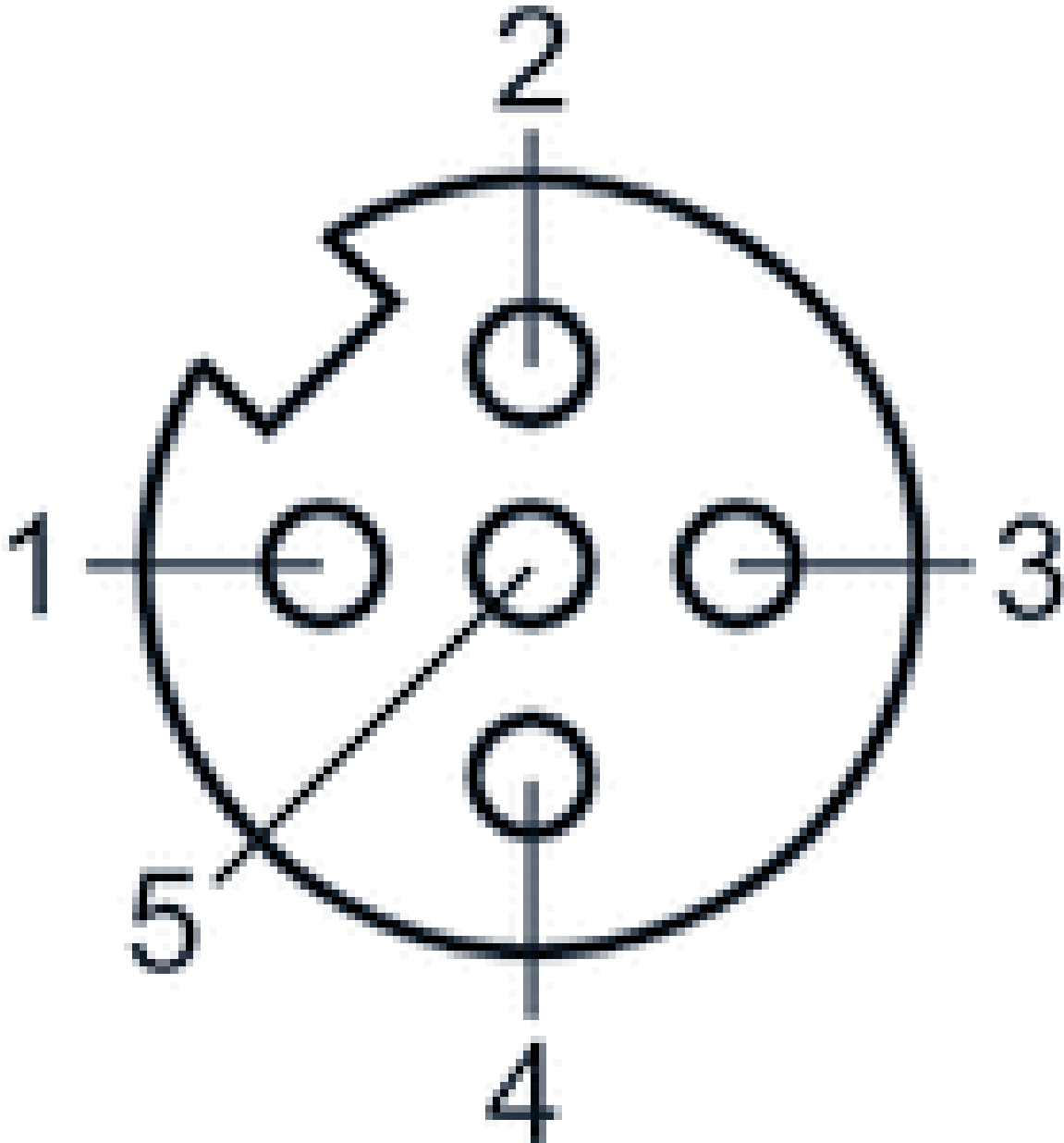
Abmessungen



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

Umgebungstemperatur min./max.

Betriebsspannung

Schutzart

Gewicht

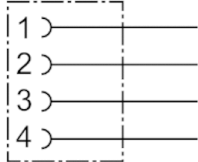
Schrauben

-40 ... 85 °C

48 V AC/DC

IP67

0,015 kg



Technische Daten

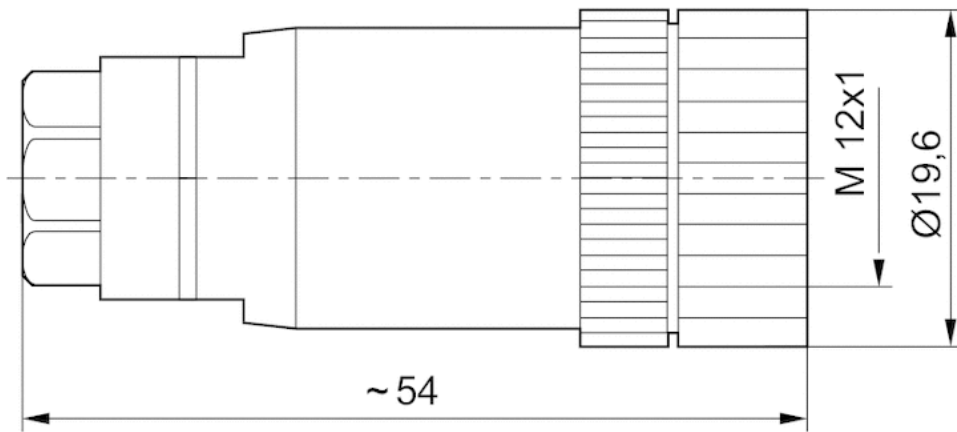
| Materialnummer | Strom, max. | anschließbarer Kabel-Ø min./max. |
|----------------|-------------|----------------------------------|
| 1834484177 | 4 A | 4 / 6 mm |

Technische Informationen

| Werkstoff | |
|-----------|----------|
| Gehäuse | Polyamid |

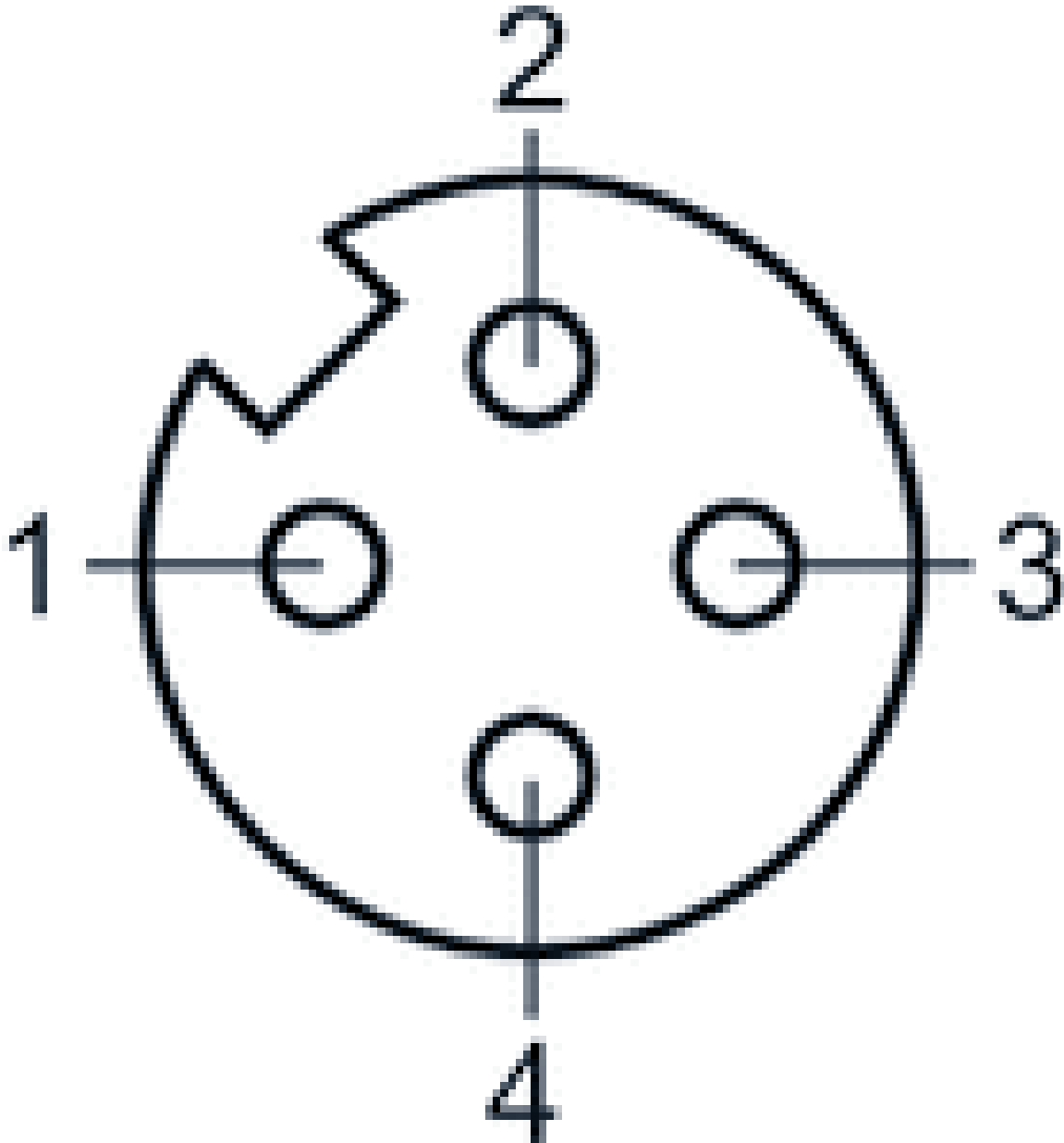
Abmessungen

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

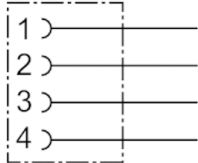
Schrauben

-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

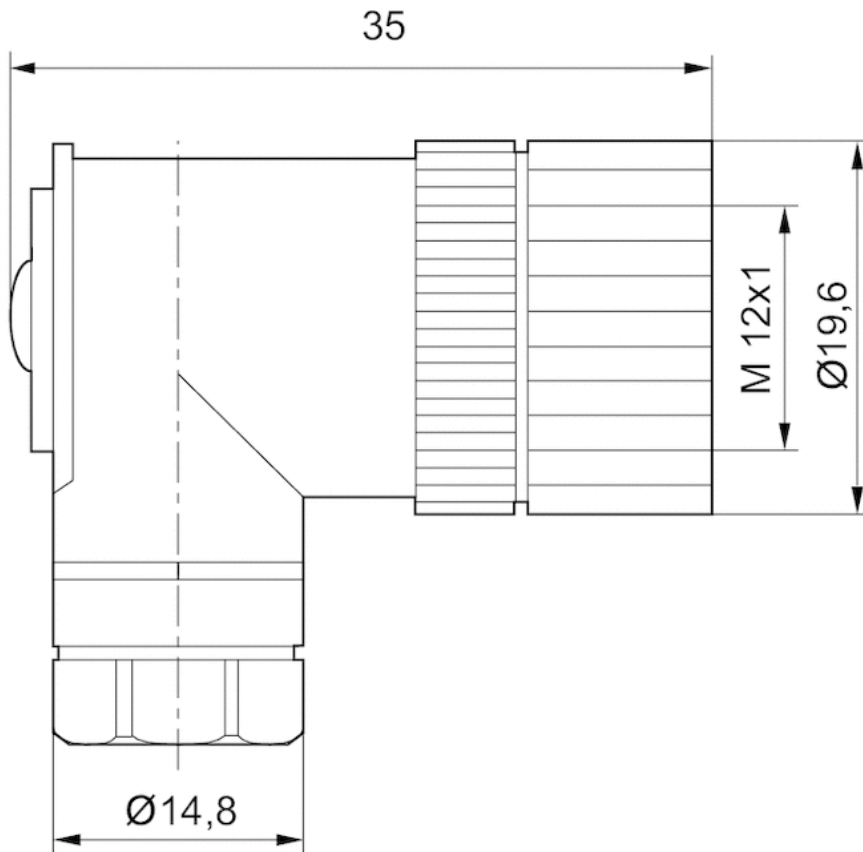
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

| Werkstoff | |
|-----------|----------|
| Gehäuse | Polyamid |

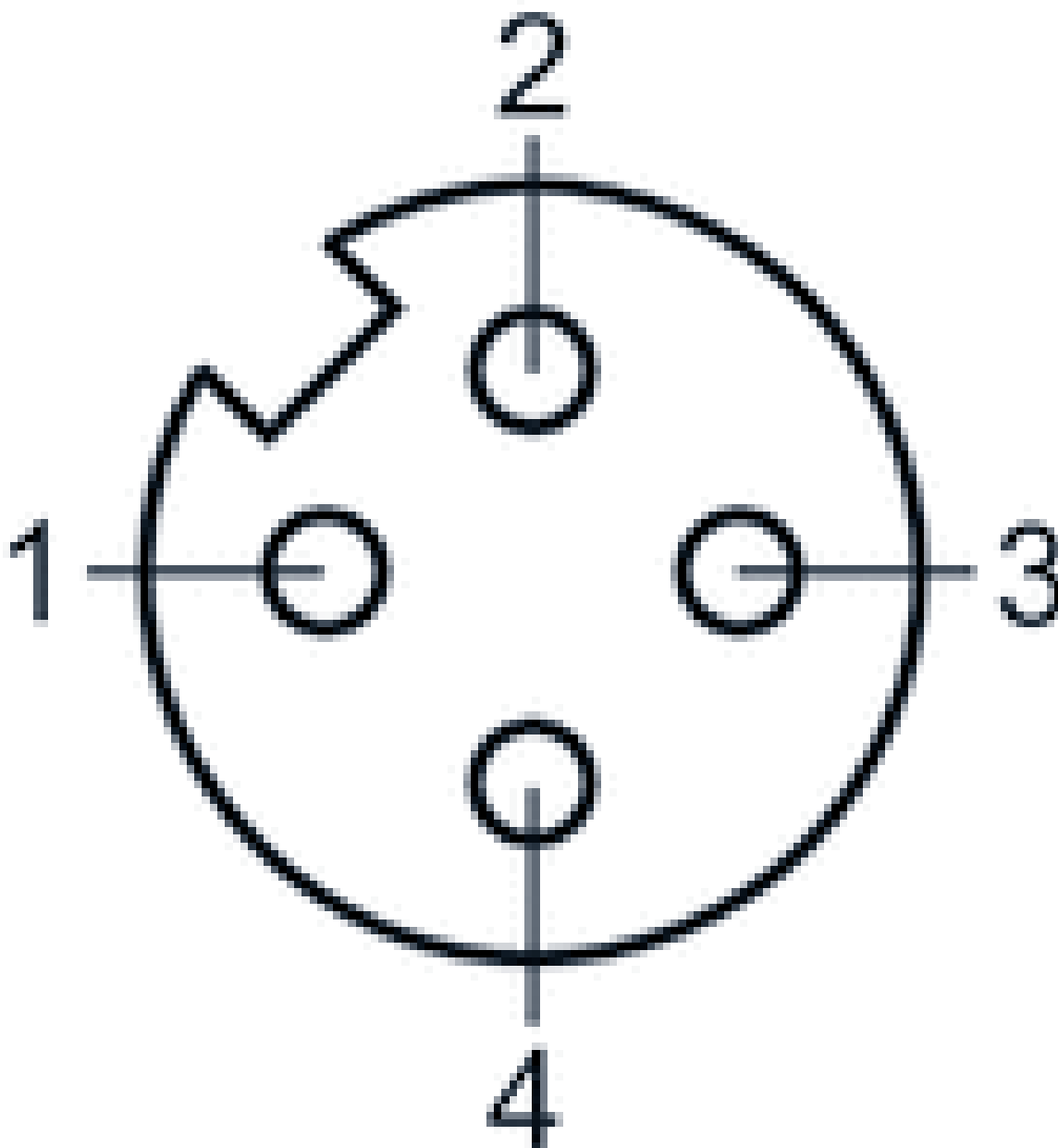
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Buchse

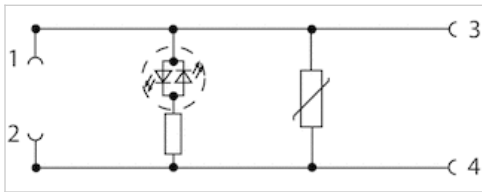


Adapter, Serie CON-VP

- 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

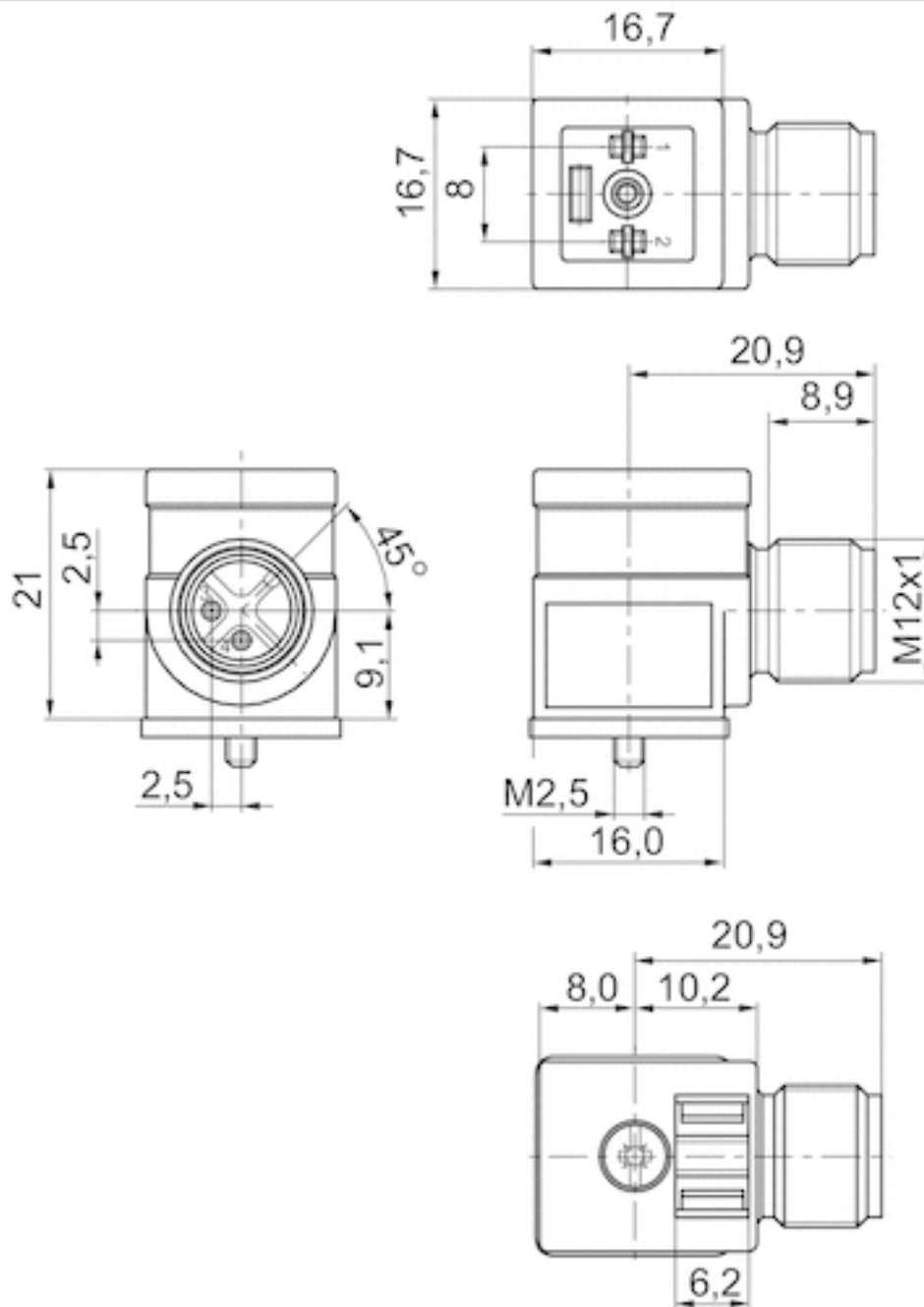
| Materialnummer | Strom, max. | Schutzbeschaltung | Kontaktbelegung | Statusanzeige LED |
|----------------|-------------|-------------------|-----------------|-------------------|
| R412009553 | 1 A | Varistor | 2+E | Gelb |

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

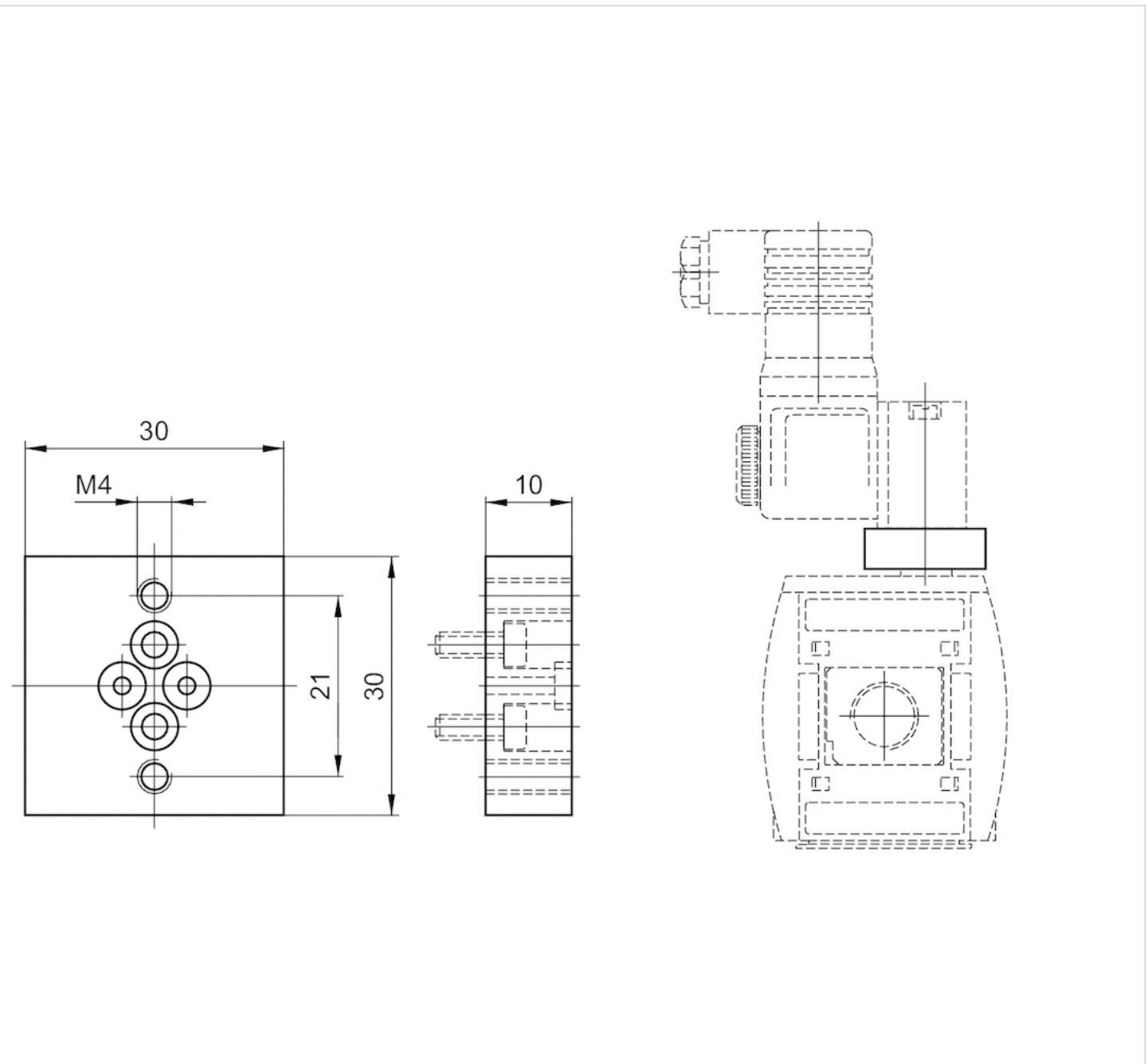
Werkstoff

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 |

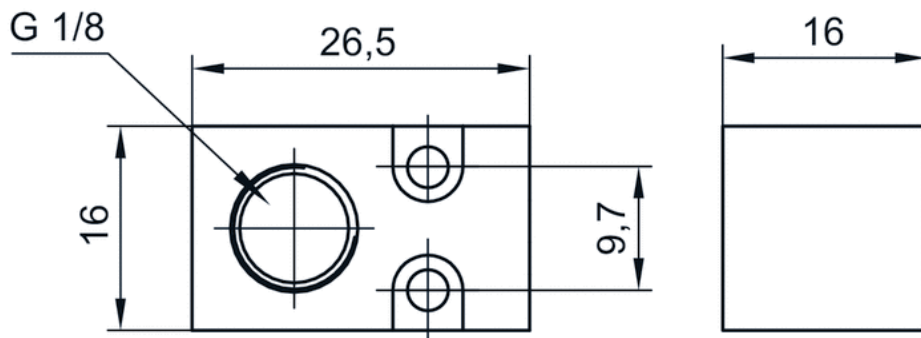
Lieferung inkl. 2 Befestigungsschrauben M3x20, Flachdichtung

Technische Informationen

| Werkstoff | |
|-----------|-----------|
| Werkstoff | Aluminium |

Abmessungen

Abmessungen in mm



Adapter externe Steuerluft



Umgebungstemperatur min./max.

50 °C

Gewicht

0,015 kg

Technische Daten

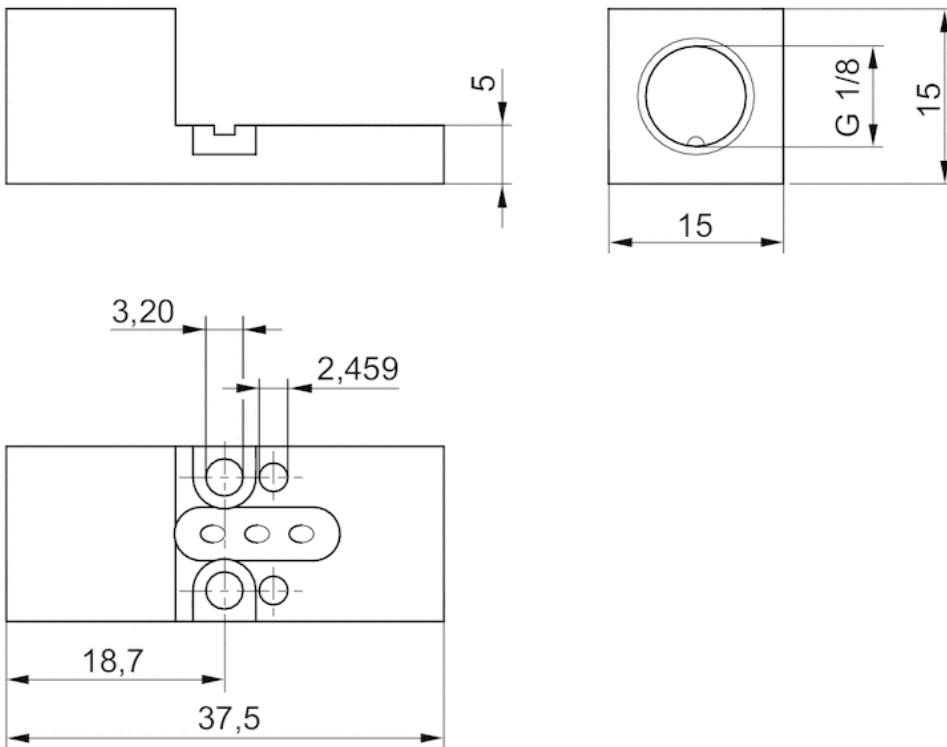
Materialnummer

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 |

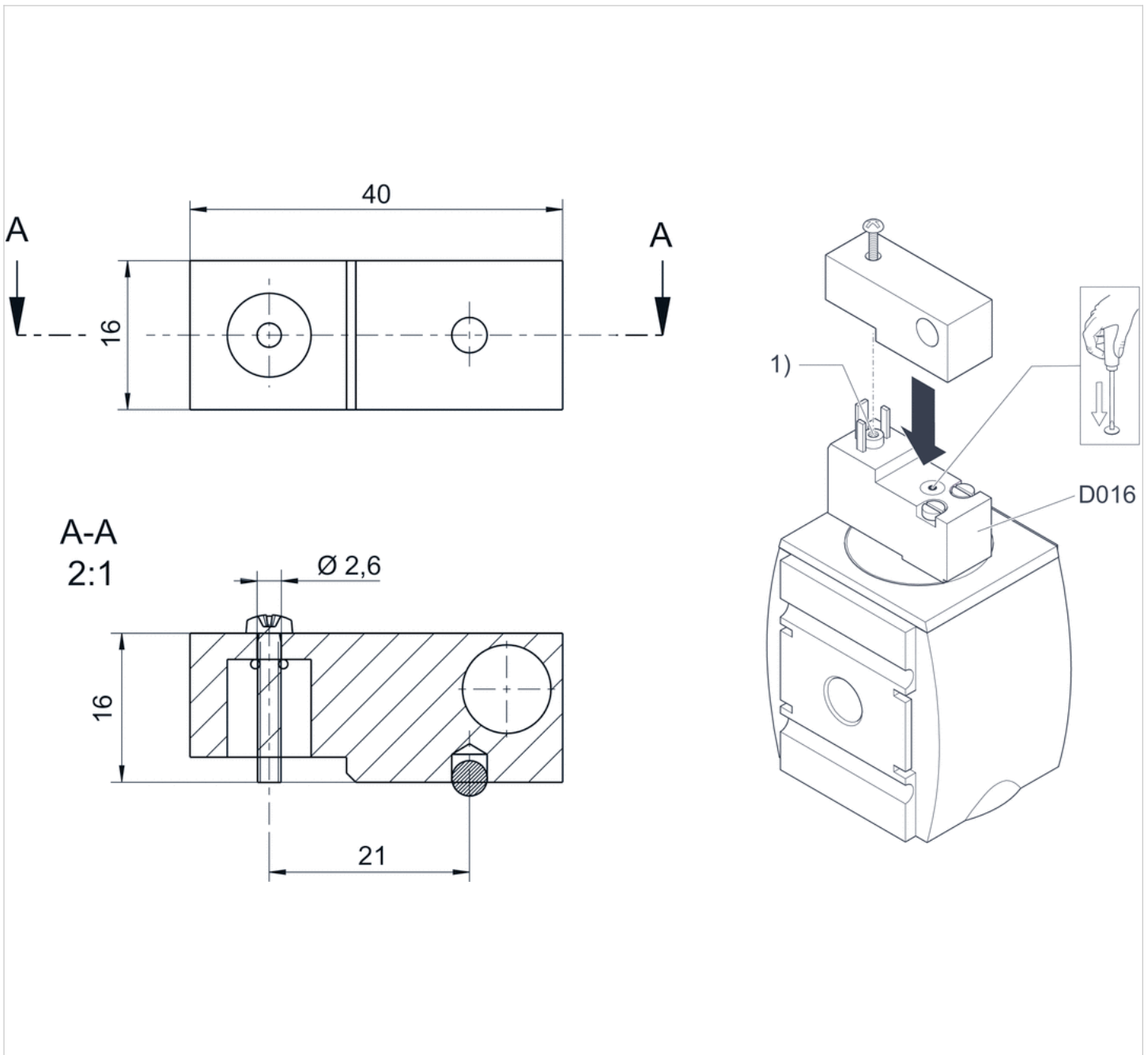
Lieferung inkl. 1 Befestigungsschraube, 1 O-Ring

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

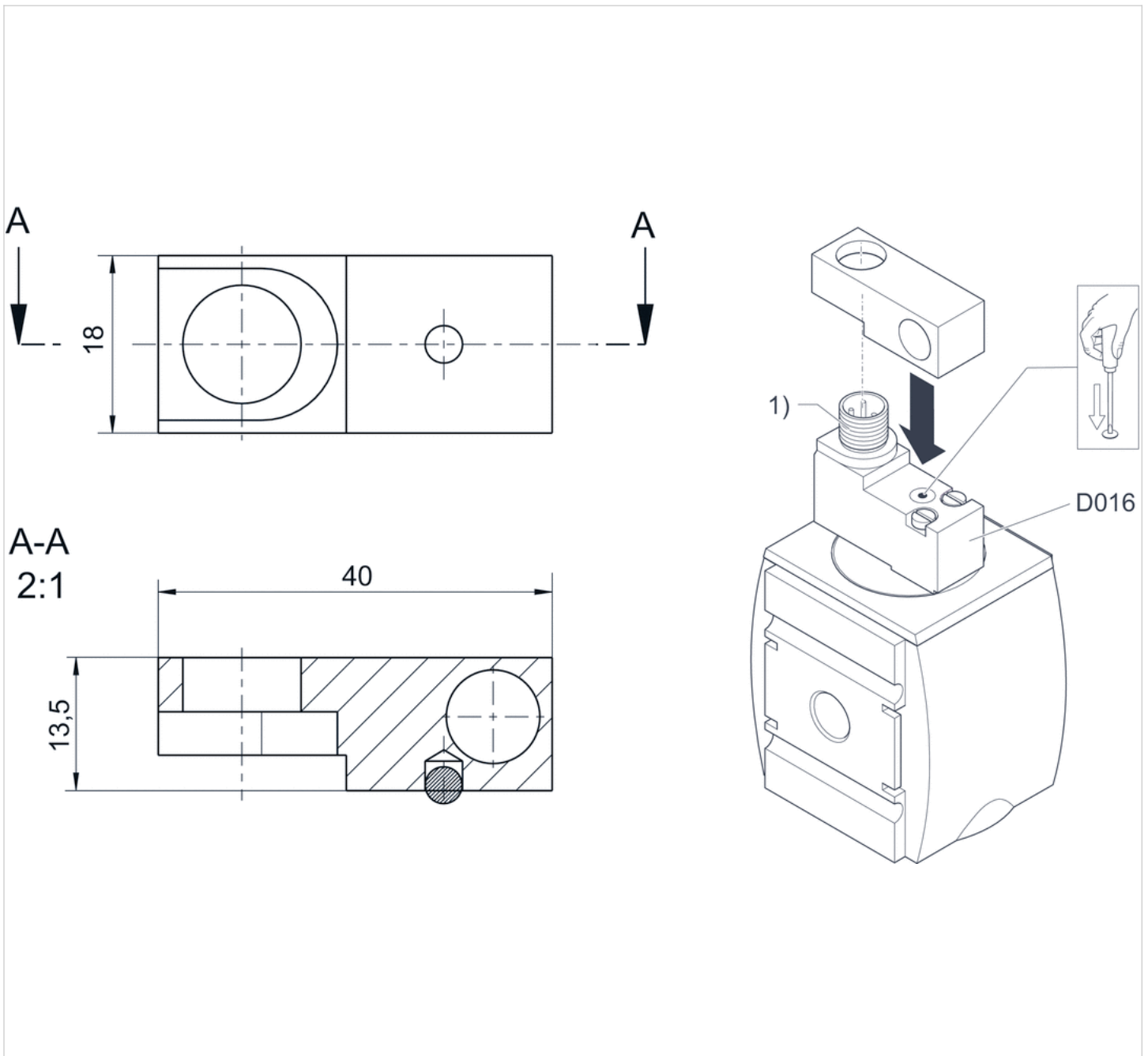
Werkstoff

Gehäuse

Aluminium

Abmessungen

Abmessungen in mm



1) M12x1

Einsteckschloss

- für AS2 AS3 AS5



Technische Daten

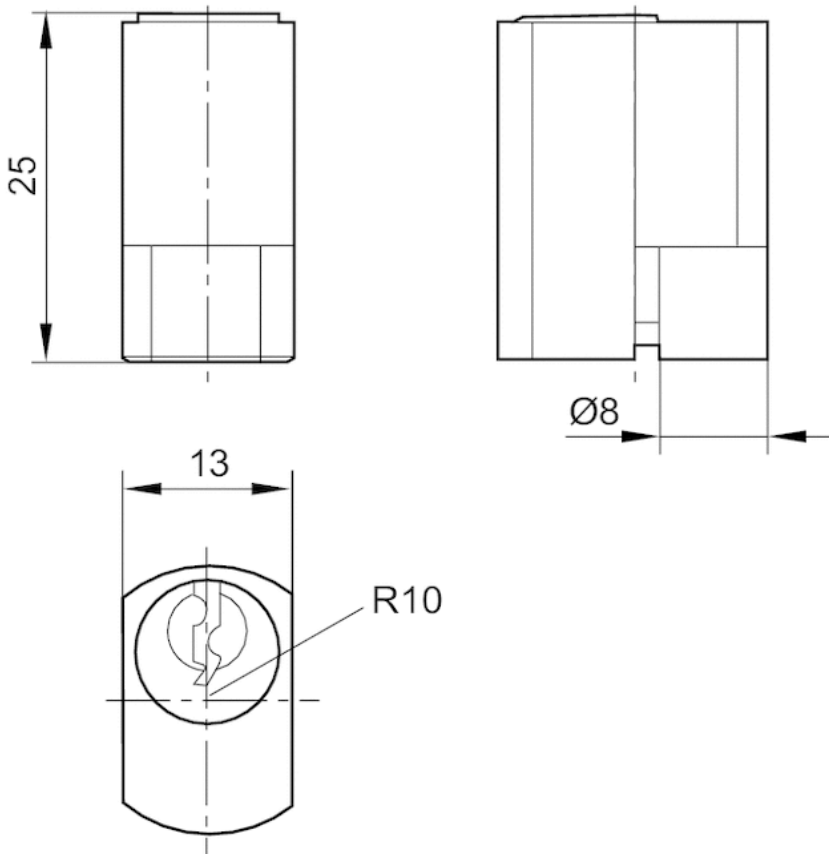
| Materialnummer | Typ |
|----------------|------------------------------------|
| R412007959 | Standard-Schließung, mit Schlüssel |
| R412006374 | E11-Schließung, ohne Schlüssel |

Technische Informationen

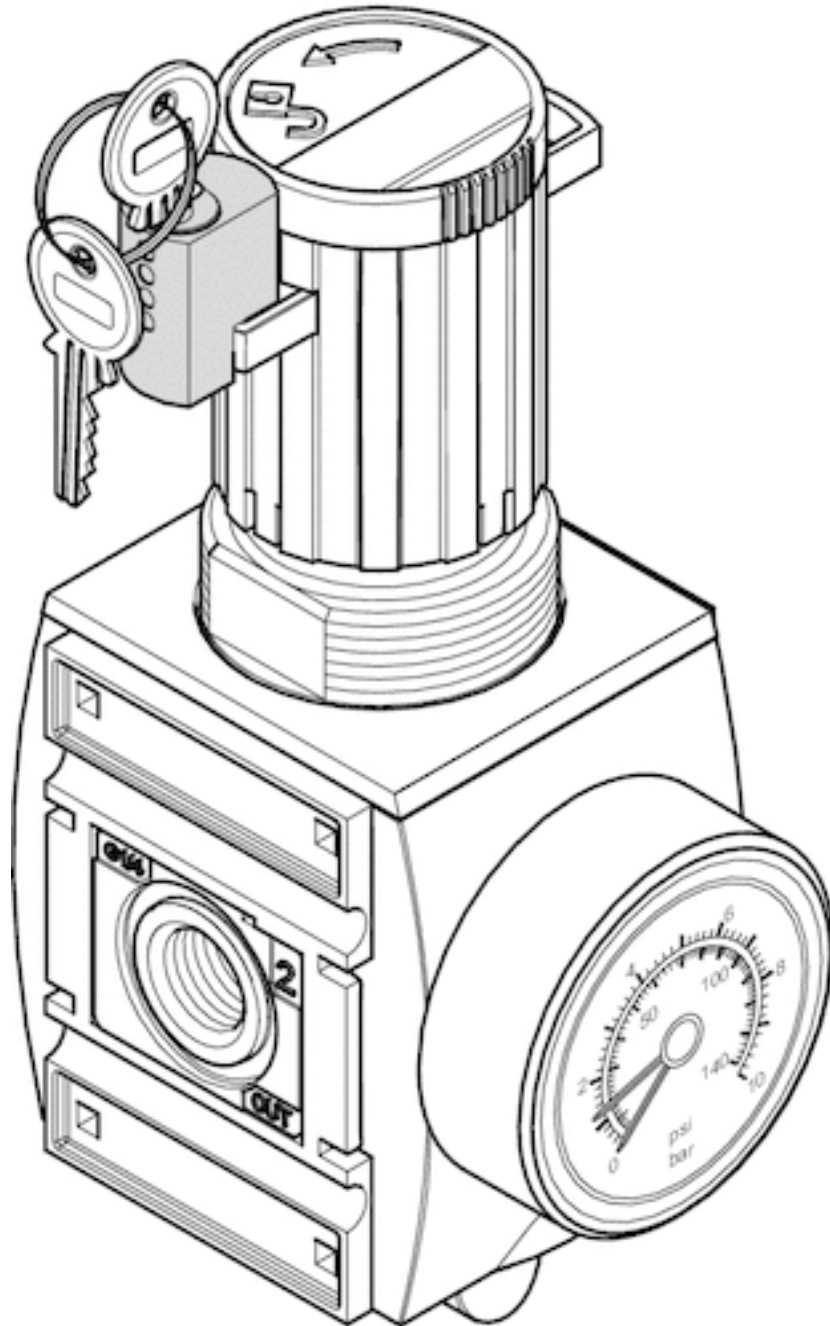
| Werkstoff | |
|-----------|-------|
| Gehäuse | Stahl |

Abmessungen

Abmessungen in mm



Anwendungsbeispiel



Schlüssel für E11-Schließung

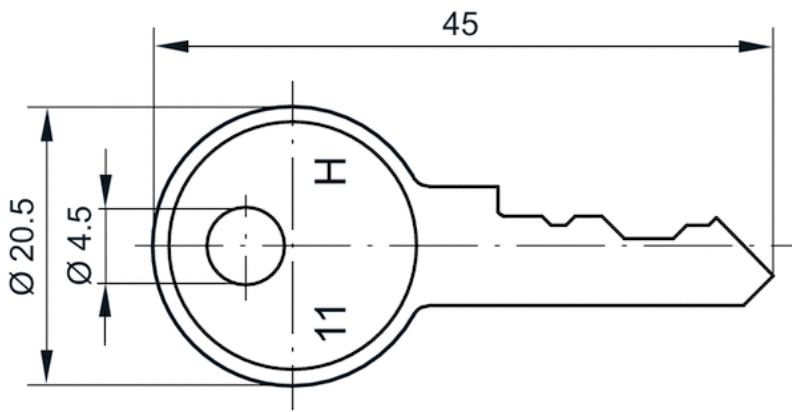


Technische Daten

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

Technische Daten

| Materialnummer |  | Schaltdruckbereich | Überdrucksicherheit | Ausgangssignal |
|----------------|---|--------------------|---------------------|-------------------------|
| | | min./max. | | analog |
| R412010761 |  | -1 ... 0 bar | 5 bar | - |
| R412010769 |  | -1 ... 0 bar | 5 bar | 0 - 10 V DC-4 ... 20 mA |
| R412010775 |  | -1 ... 0 bar | 5 bar | - |
| R412010763 |  | -1 ... 1 bar | 5 bar | - |
| R412010771 |  | 0 ... 6 bar | 15 bar | 0 - 10 V DC-4 ... 20 mA |
| R412010765 |  | 0 ... 6 bar | 15 bar | - |
| R412010777 |  | 0 ... 6 bar | 15 bar | - |
| R412010773 |  | 0 ... 10 bar | 15 bar | 0 - 10 V DC-4 ... 20 mA |
| R412010767 |  | 0 ... 10 bar | 15 bar | - |
| R412010779 |  | 0 ... 10 bar | 15 bar | - |
| R412010782 |  | 0 ... 12 bar | 16 bar | - |
| R412010806 |  | 0 ... 12 bar | 16 bar | - |

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

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

Technische Informationen

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

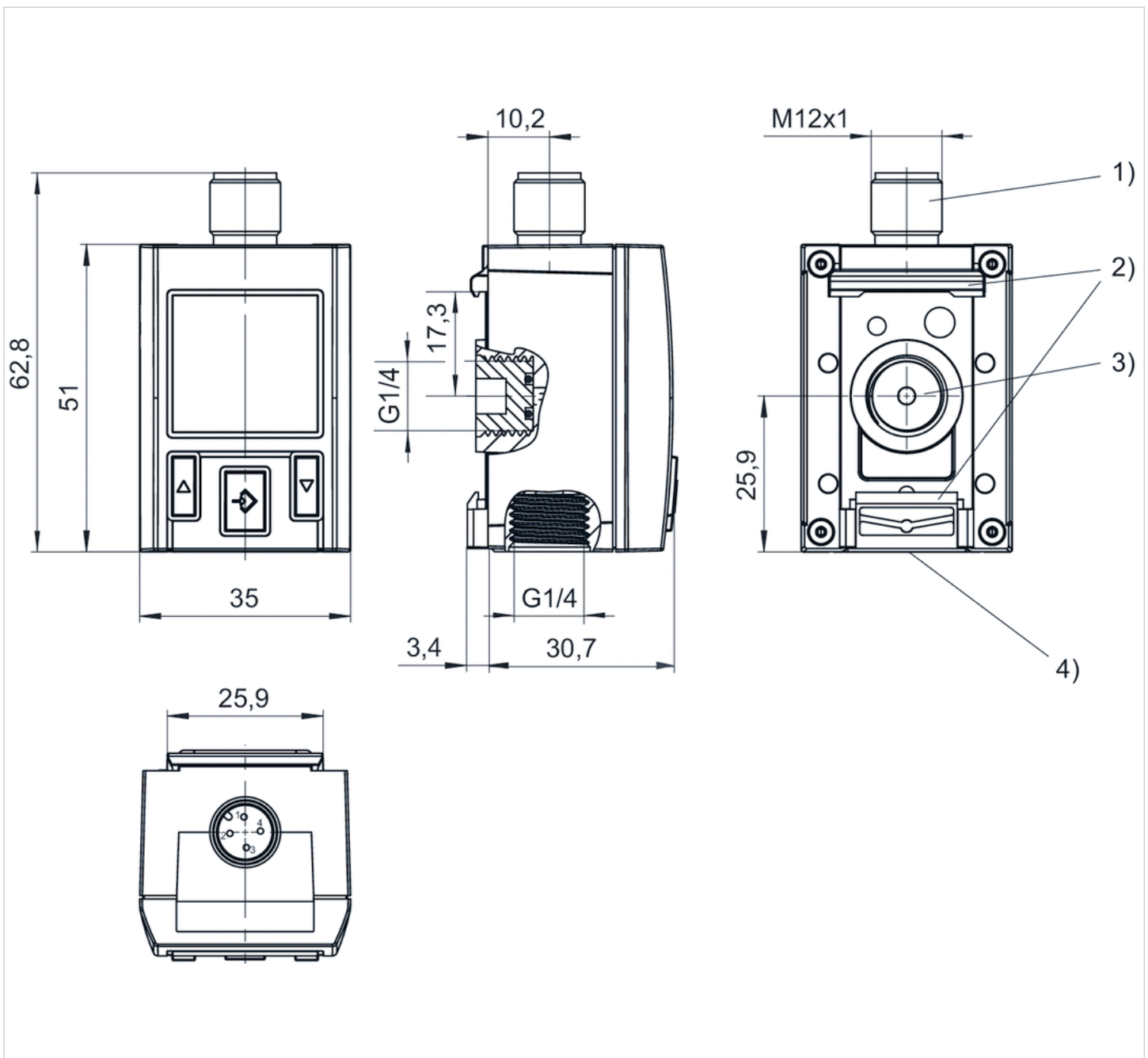
Farbe des Displays Rot oder Grün einstellbar

Technische Informationen

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

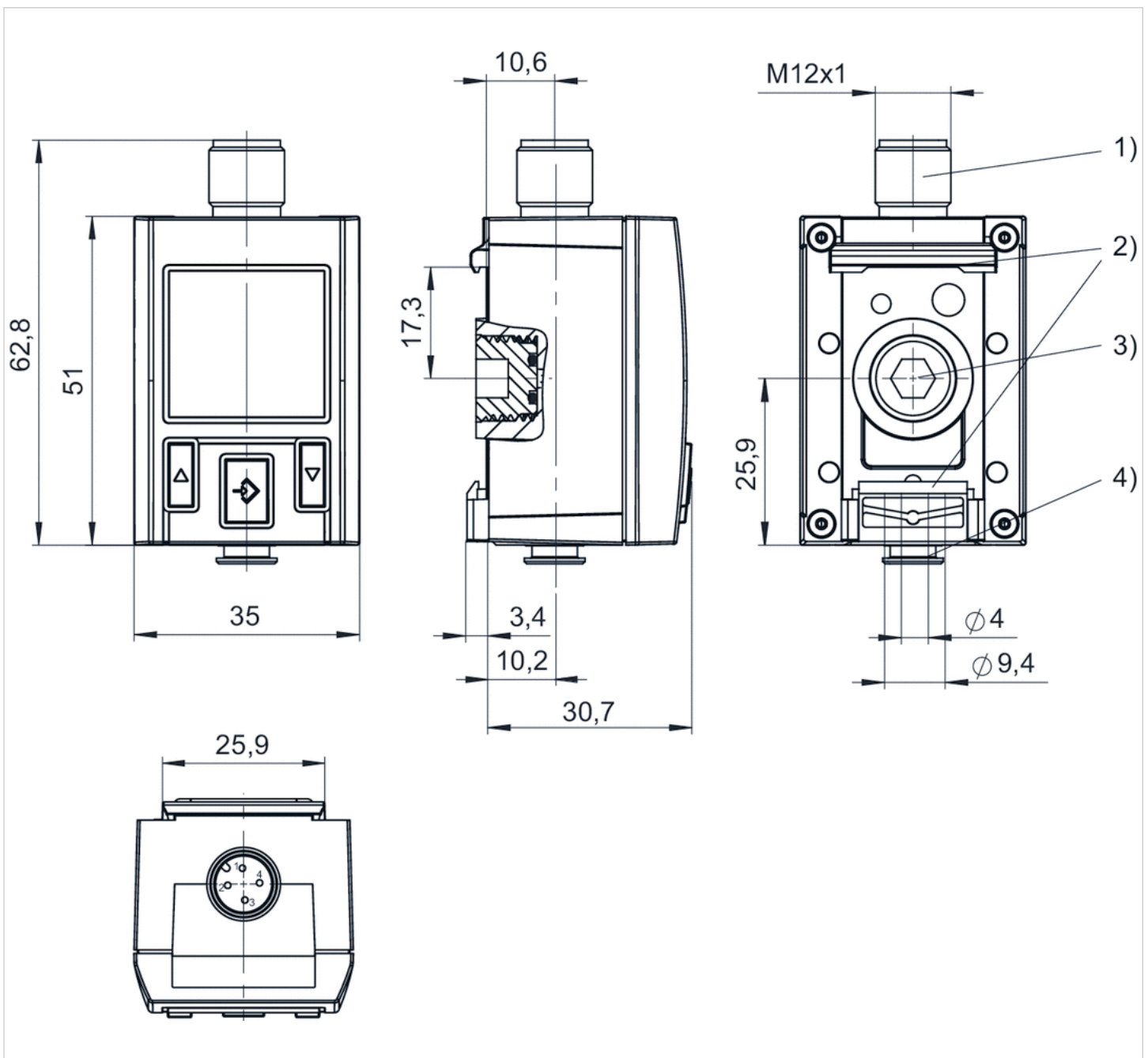
Abmessungen

Fig. 1



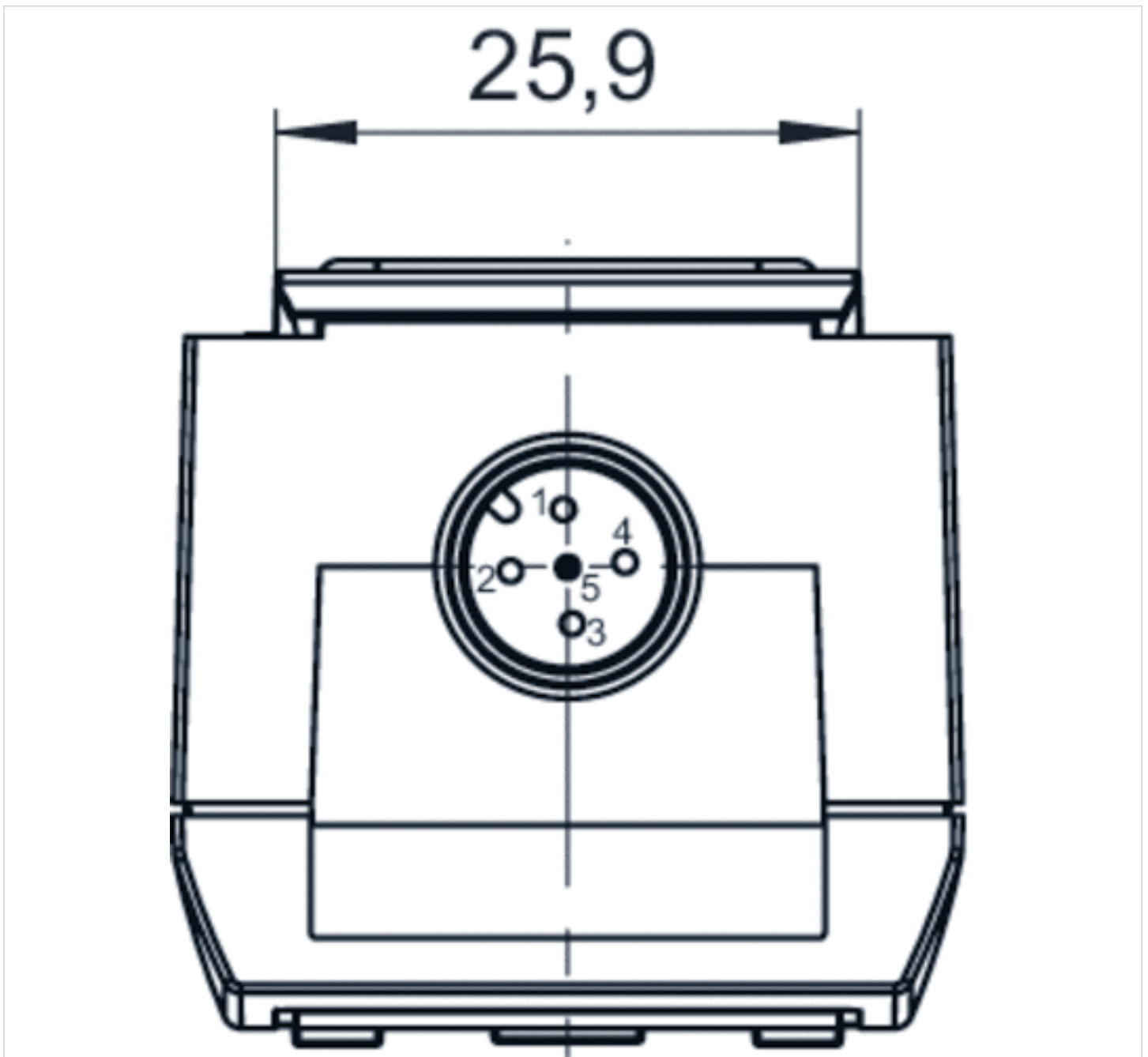
- 1) Elektrischer Anschluss M12x1
- 2) Befestigung für DIN-Schiene und Wandbefestigung
- 3) Alternativer Druckanschluss (G1/4) mit Stopfen verschlossen
- 4) Druckanschluss G1/4

Fig. 2

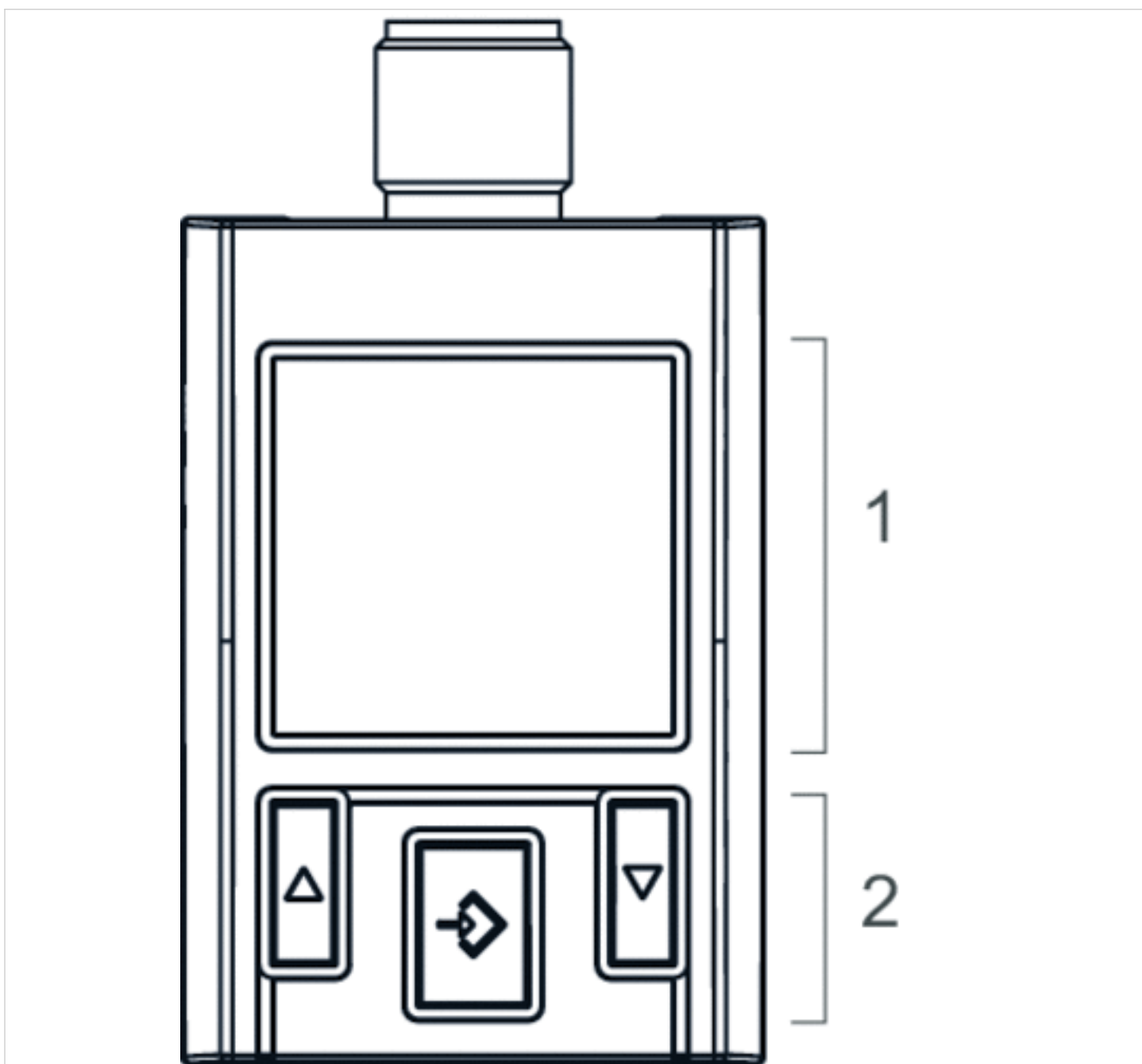


- 1) Elektrischer Anschluss M12x1
- 2) Befestigung für DIN-Schiene und Wandbefestigung
- 3) Alternativer Druckanschluss (G1/4) mit Stopfen verschlossen
- 4) Druckanschluss Schlauch \varnothing 4mm

Fig. 3, Elektr. Anschluss für Leckagetest



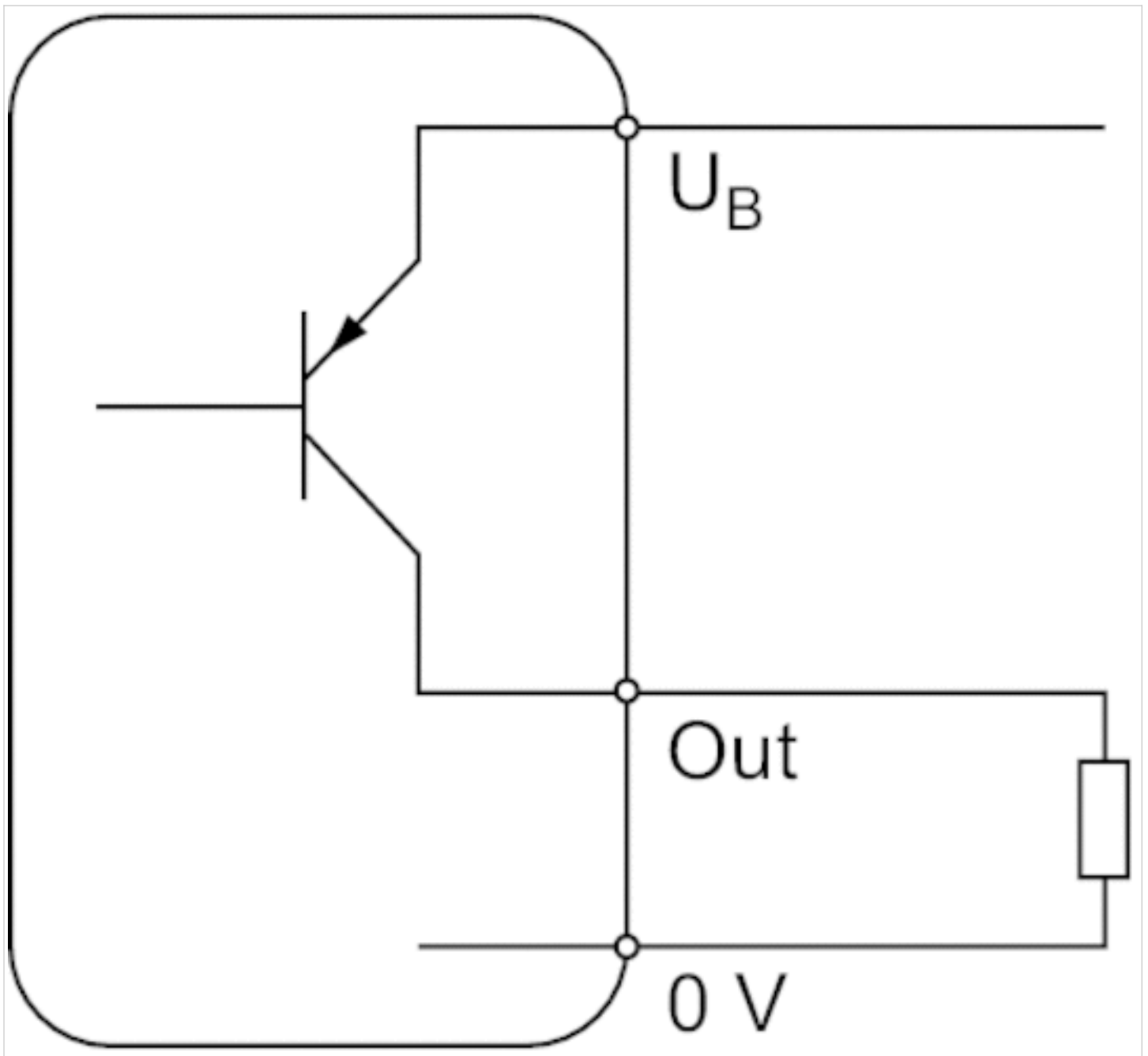
Anzeige- und Bedienbereich



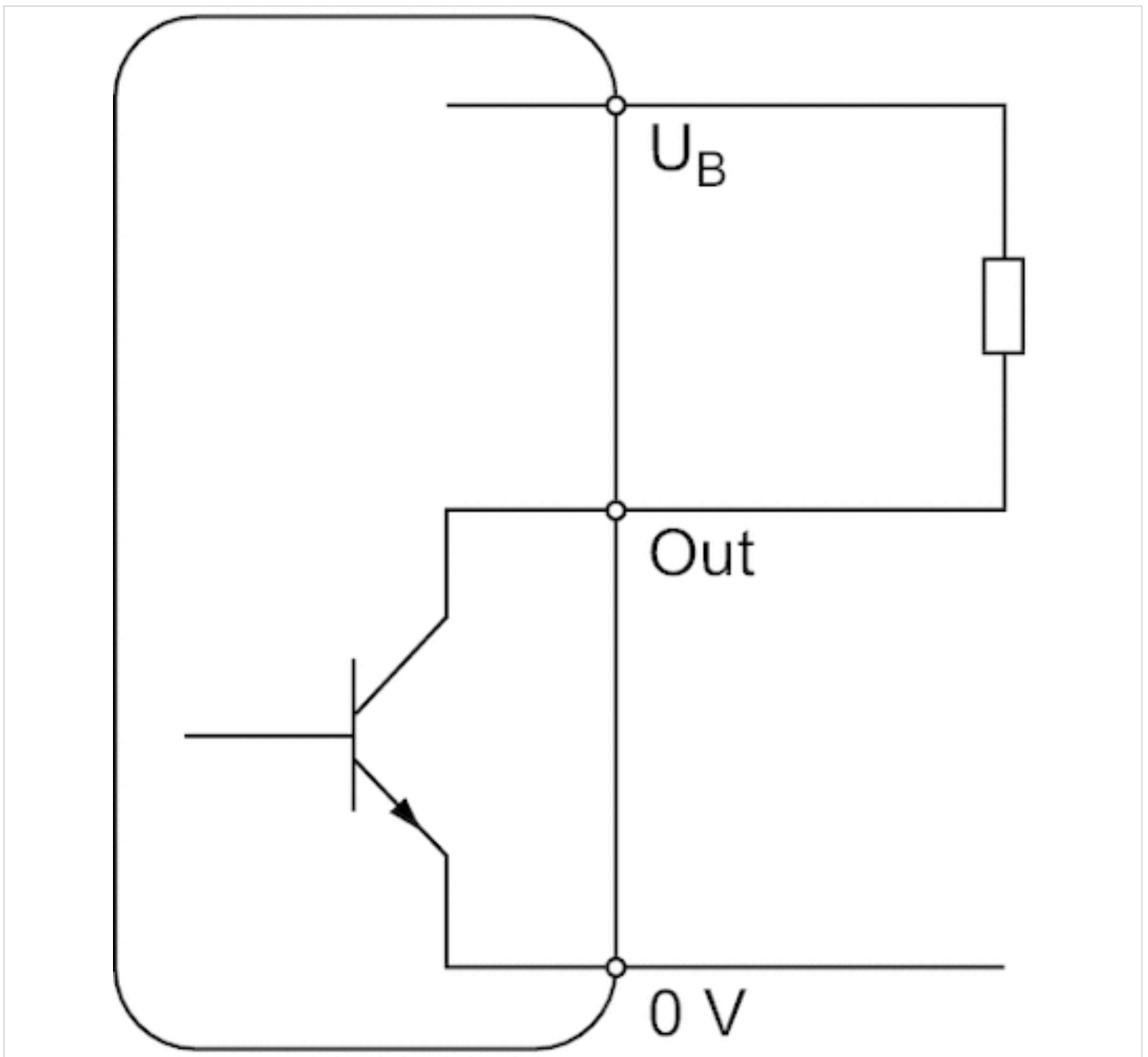
- 1) LCD-Display
- 2) Bedienfeld mit 3 Tasten

Diagramme

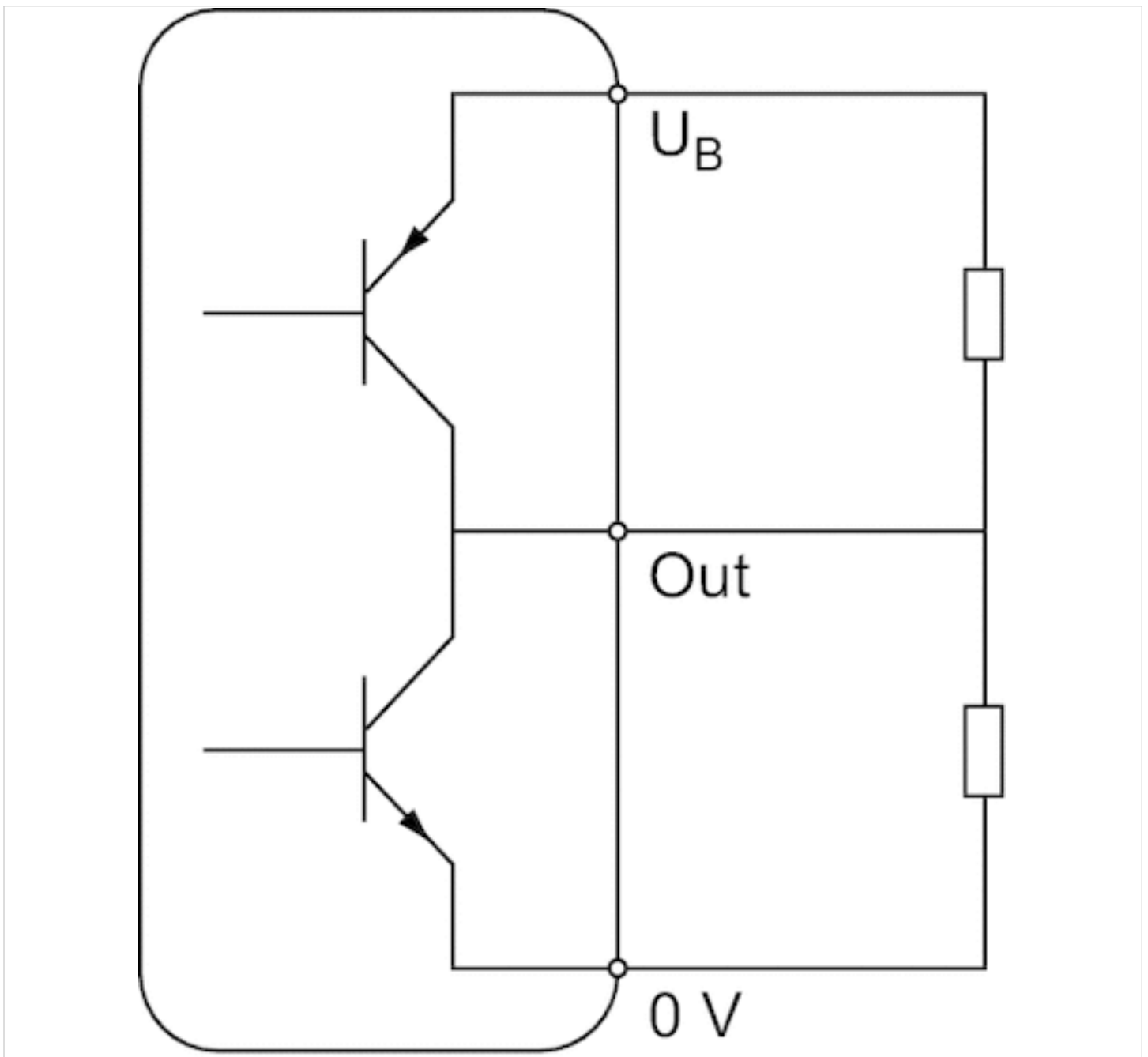
Betriebsmodus, PNP



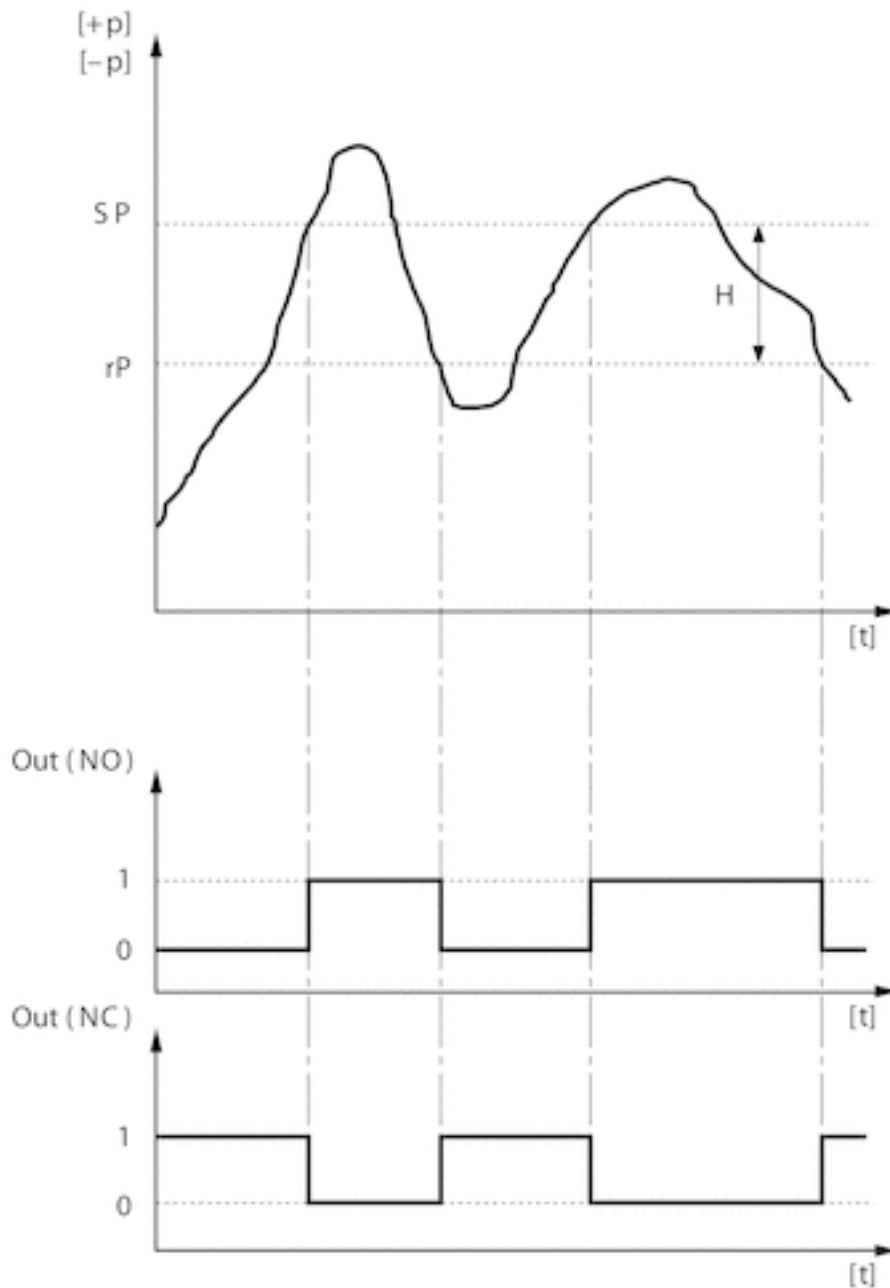
Betriebsmodus, NPN



Betriebsmodus, Push-pull



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



H: Hysterese

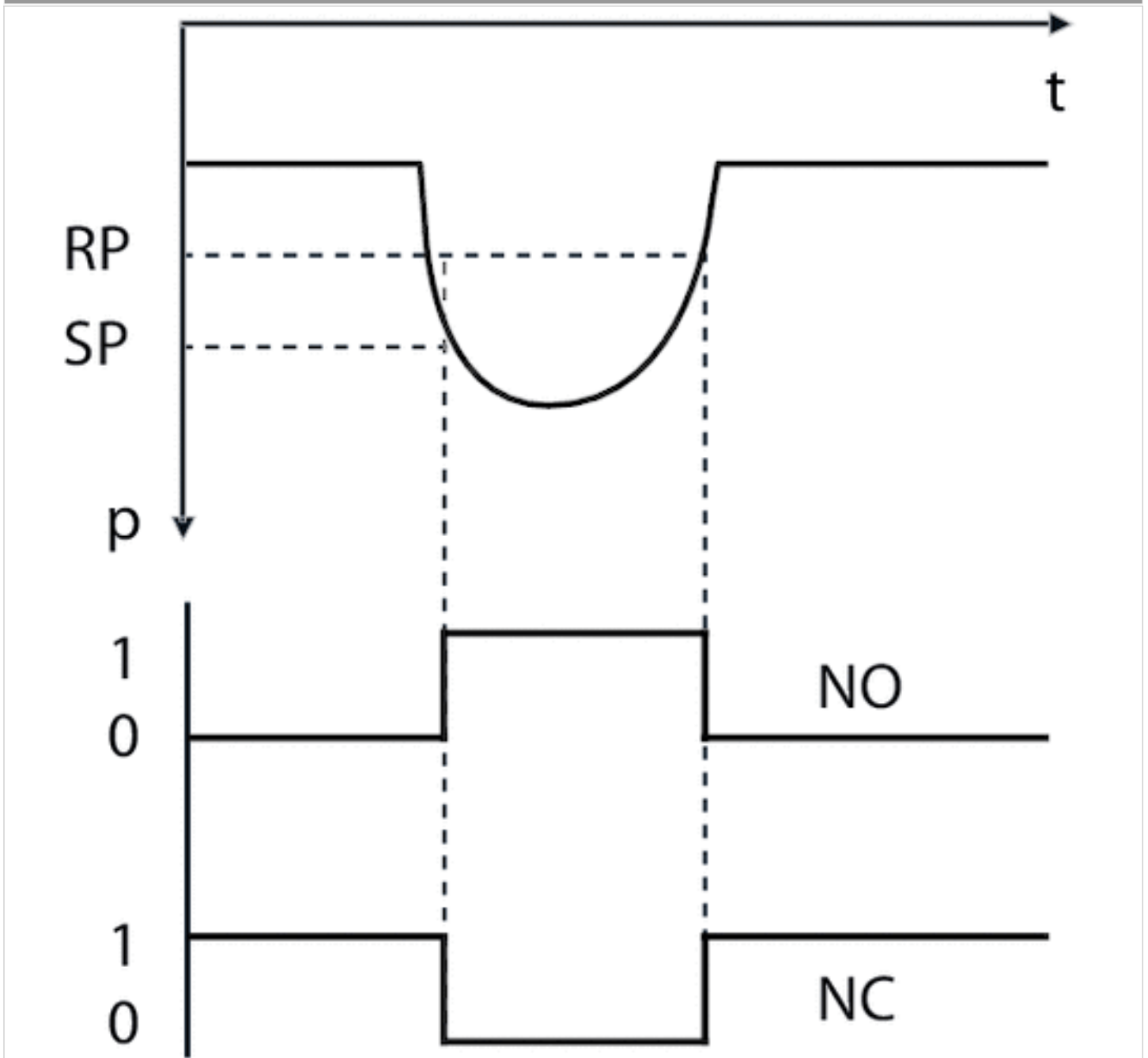
SP = Schaltpunkt

RP = Rückschaltpunkt

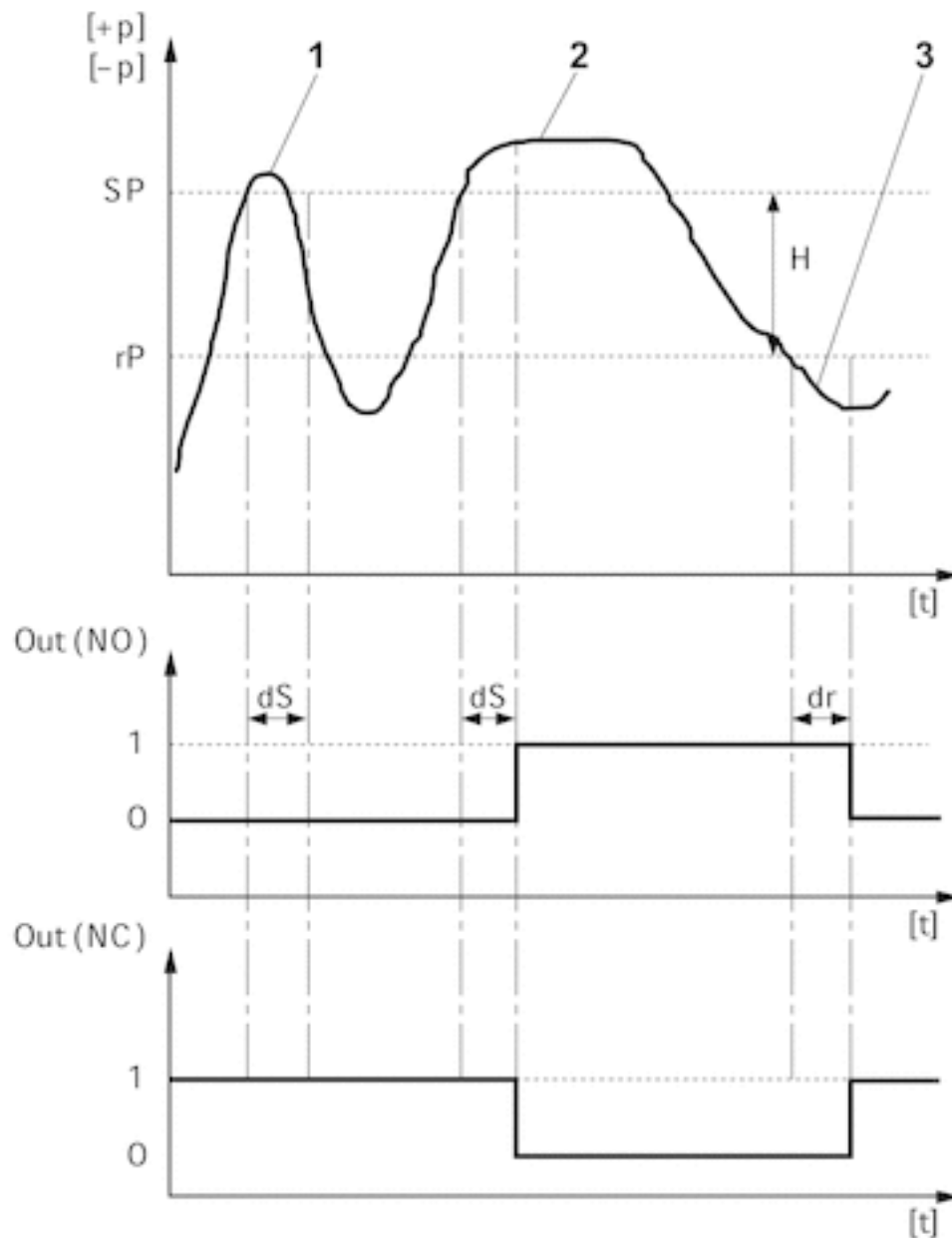
Out (NC): Schaltausgang, Öffner

Out (NO): Schaltausgang, Schließer

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



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



H: Hysterese

SP = Schaltpunkt

RP = Rückschaltpunkt

Out (NC): Schaltausgang, Öffner

Out (NO): Schaltausgang, Schließer

dS = Einschaltverzögerungszeit

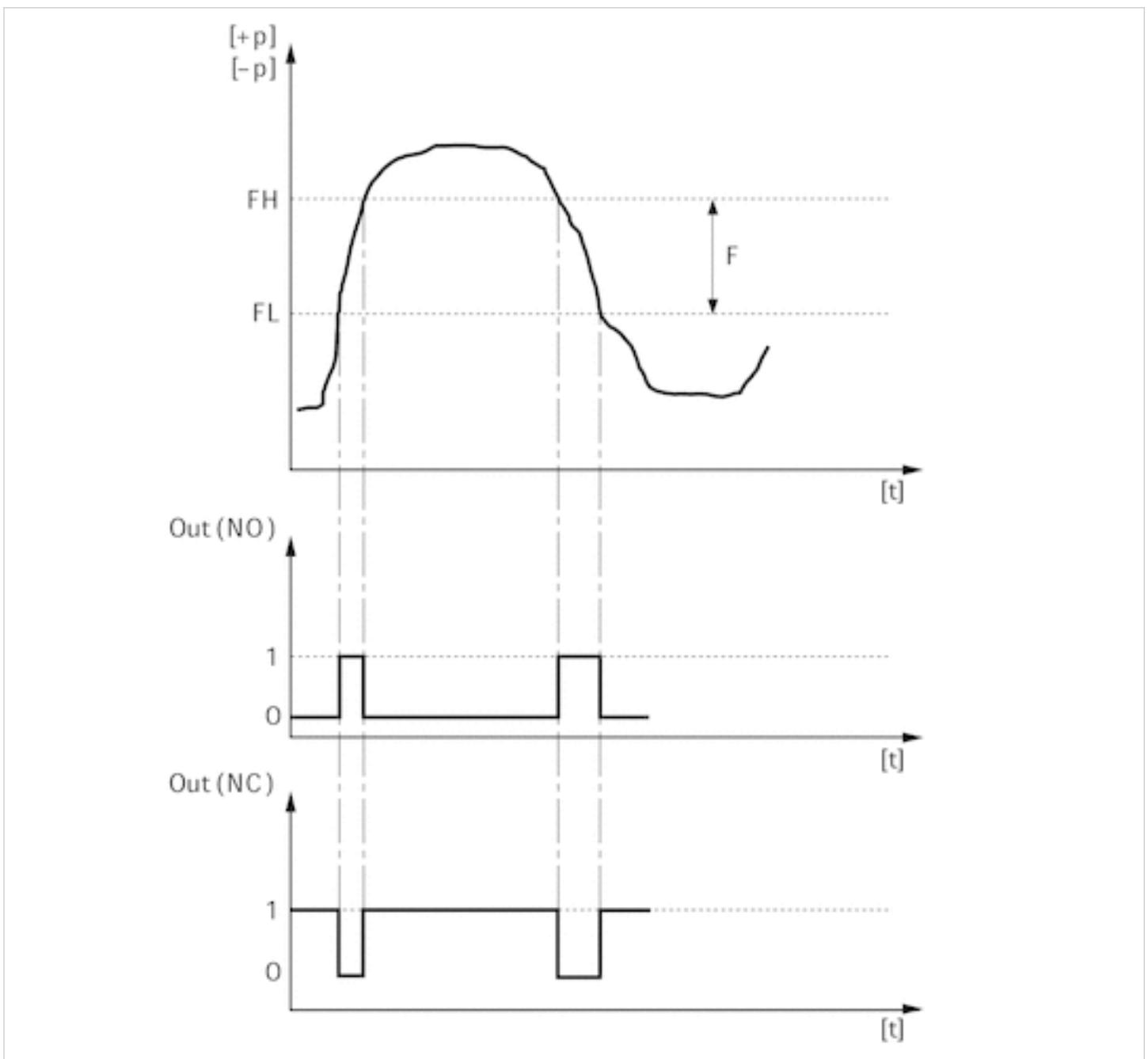
dr = Rückschaltverzögerungszeit

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

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

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

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



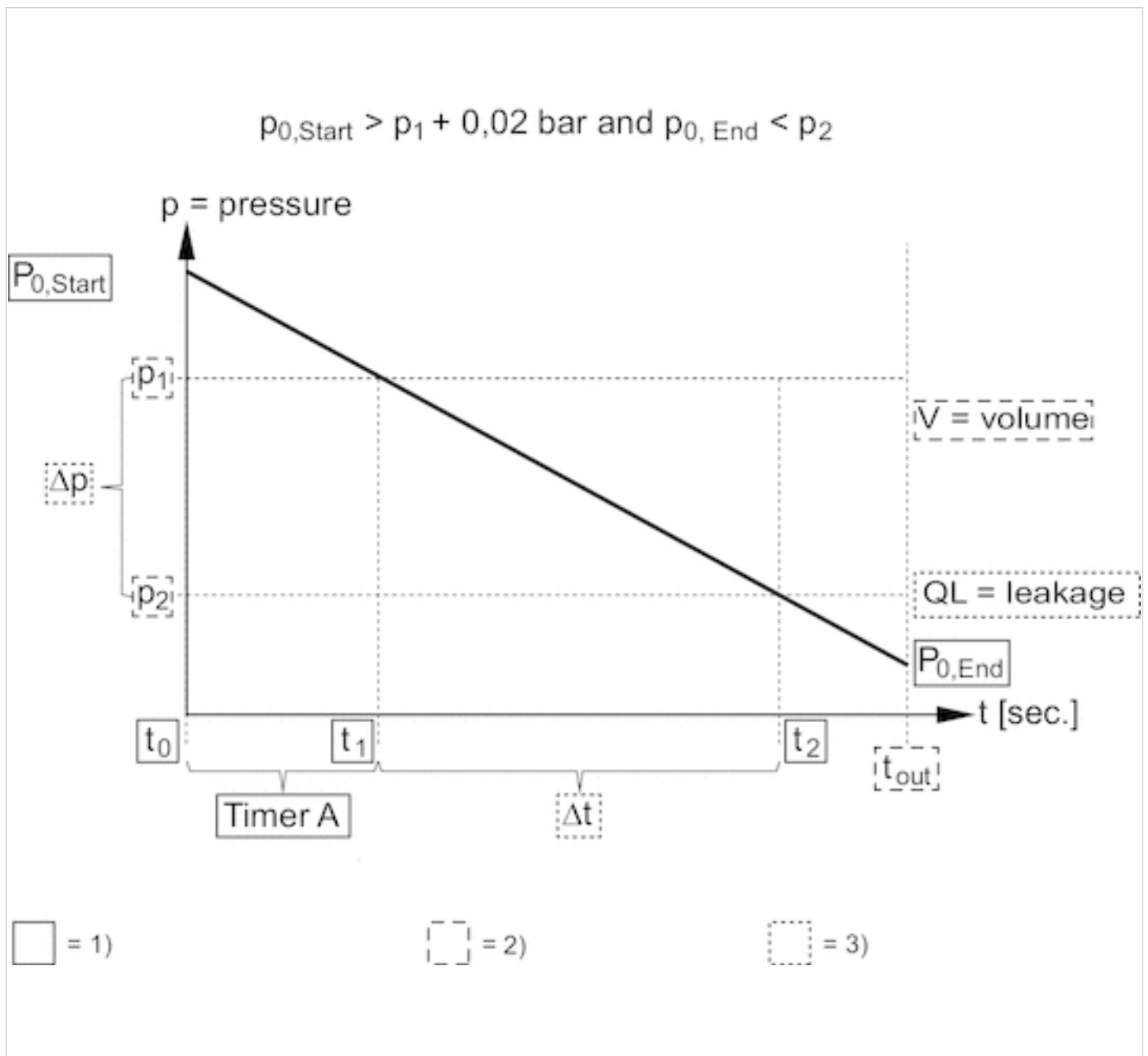
FH: Druckband, oberer Wert

FL: Druckband, unterer Wert

Out (NC): Schaltausgang, Öffner

Out (NO): Schaltausgang, Schließer

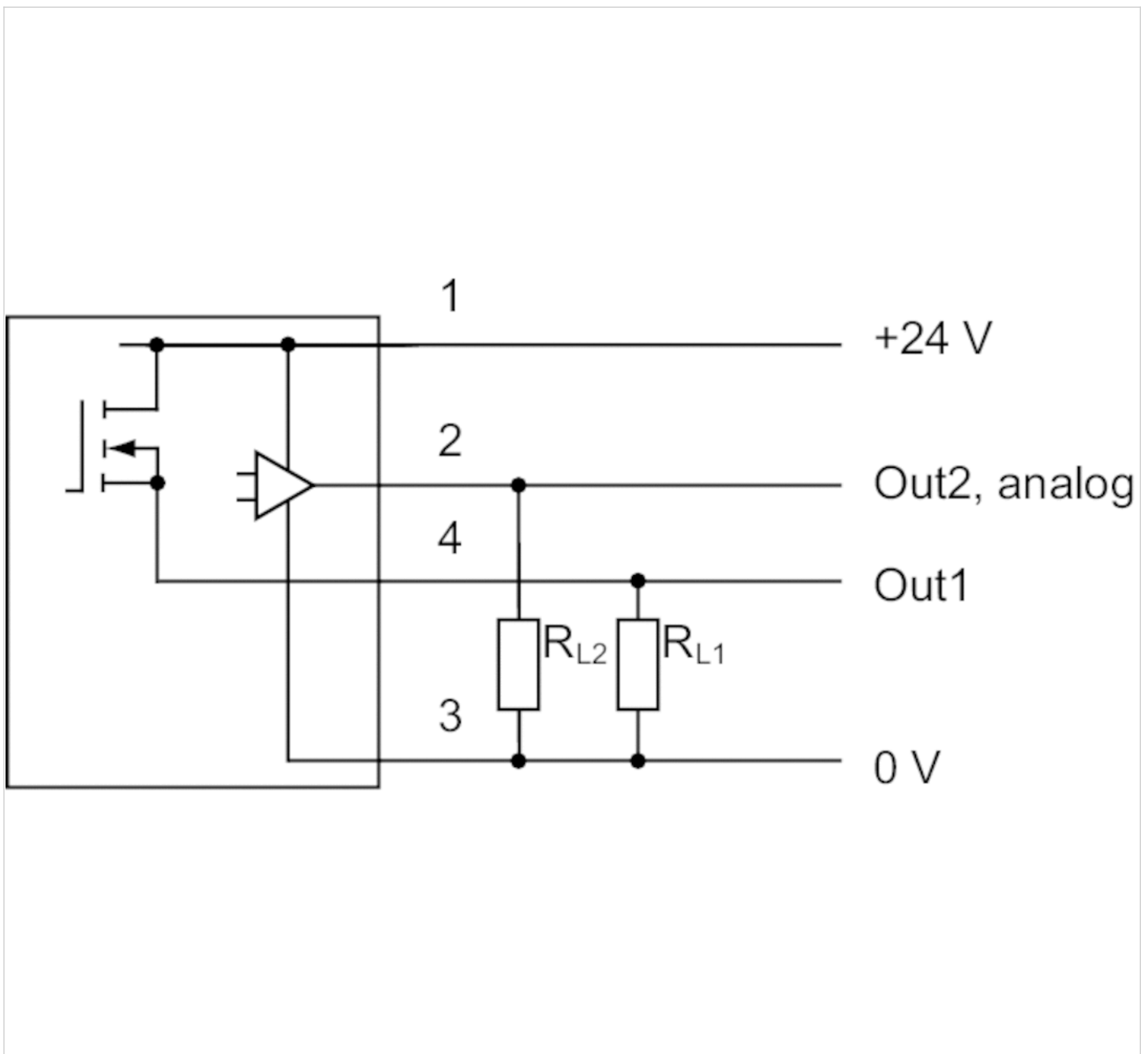
Leckagekennlinie



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

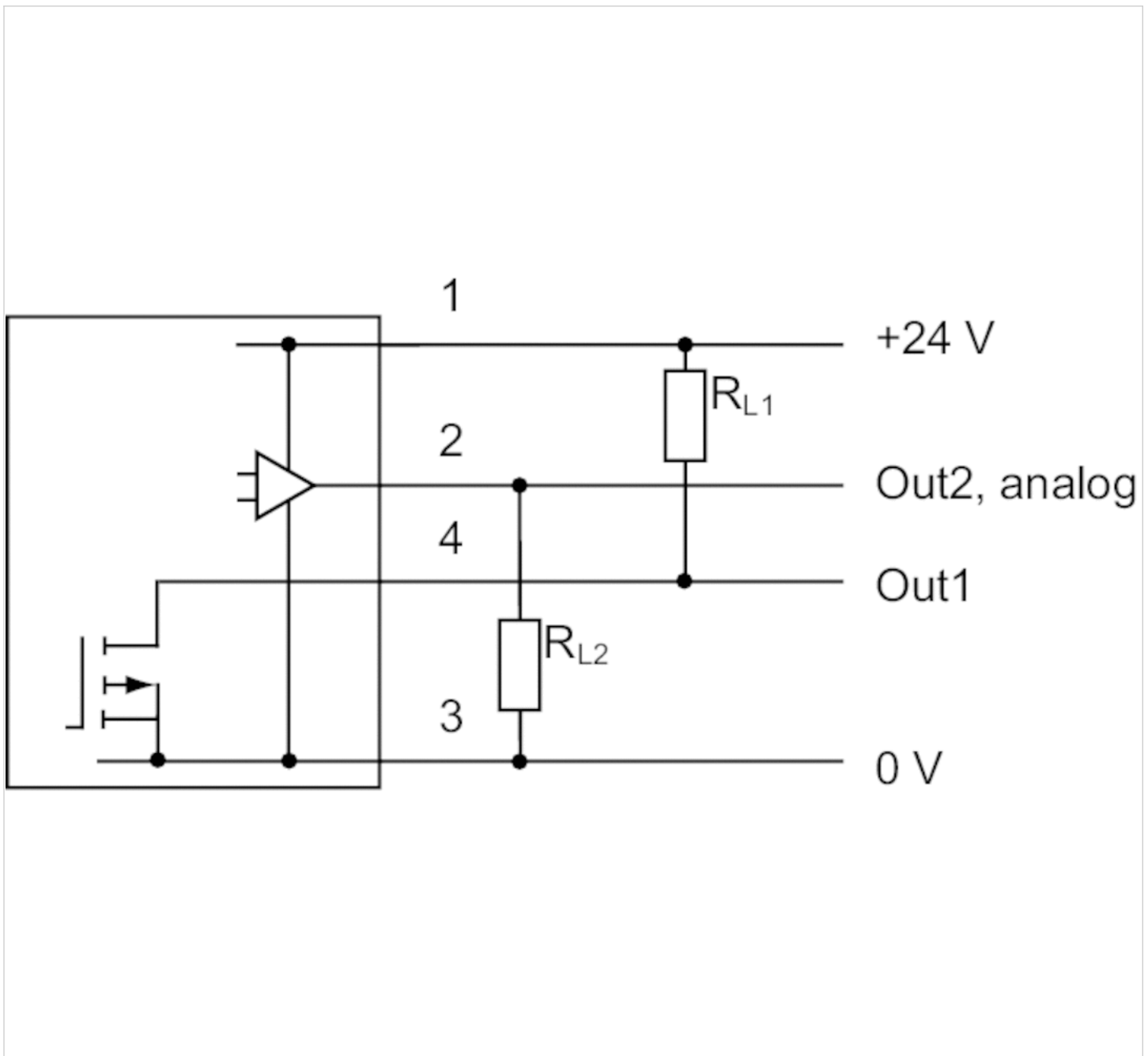
Schaltplan

Blockschaltbild, 1 x PNP und 1 x analog



RL = Lastwiderstand

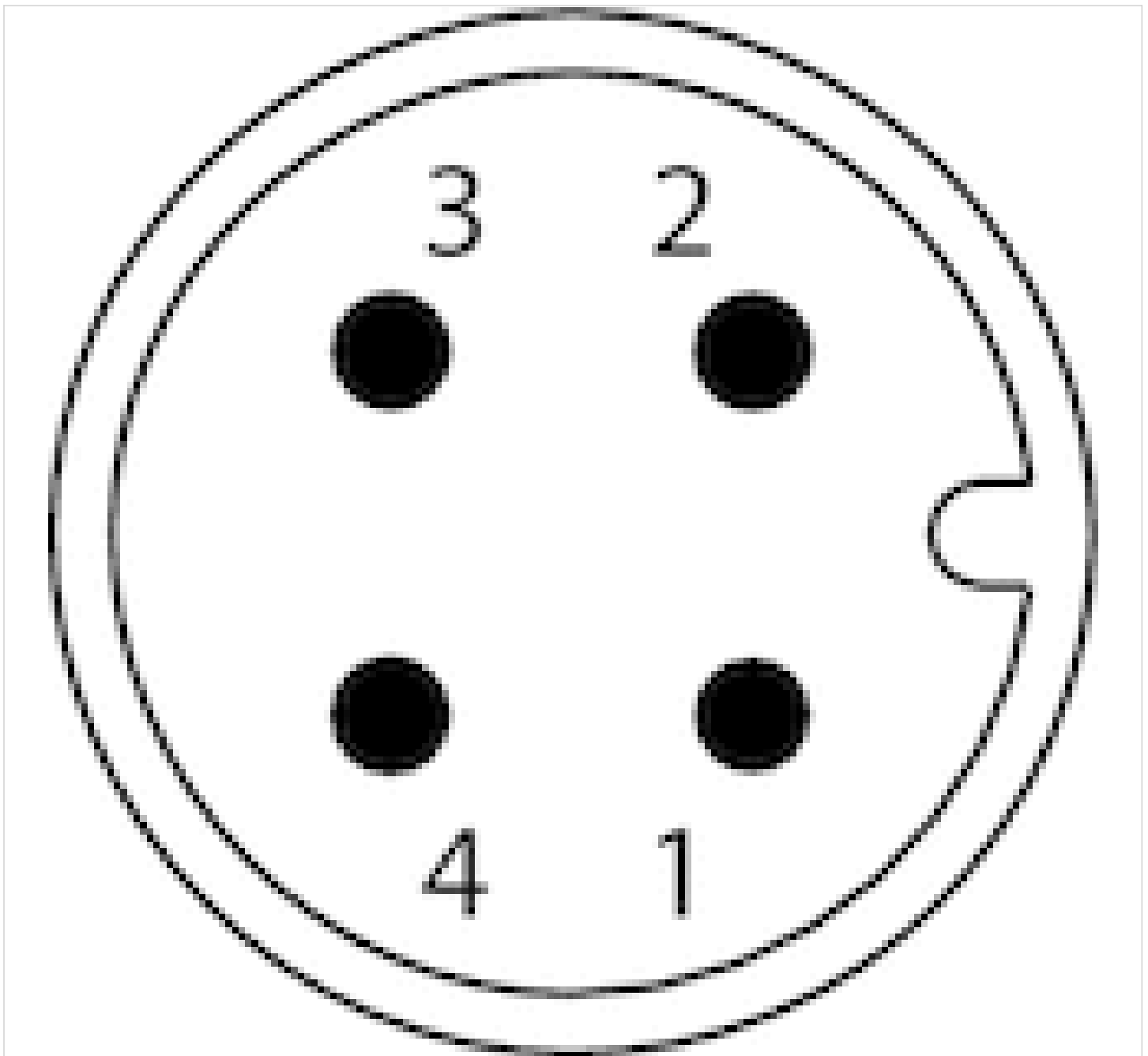
Blockschaltbild, 1 x NPN und 1 x analog



RL = Lastwiderstand

Pin-Belegung

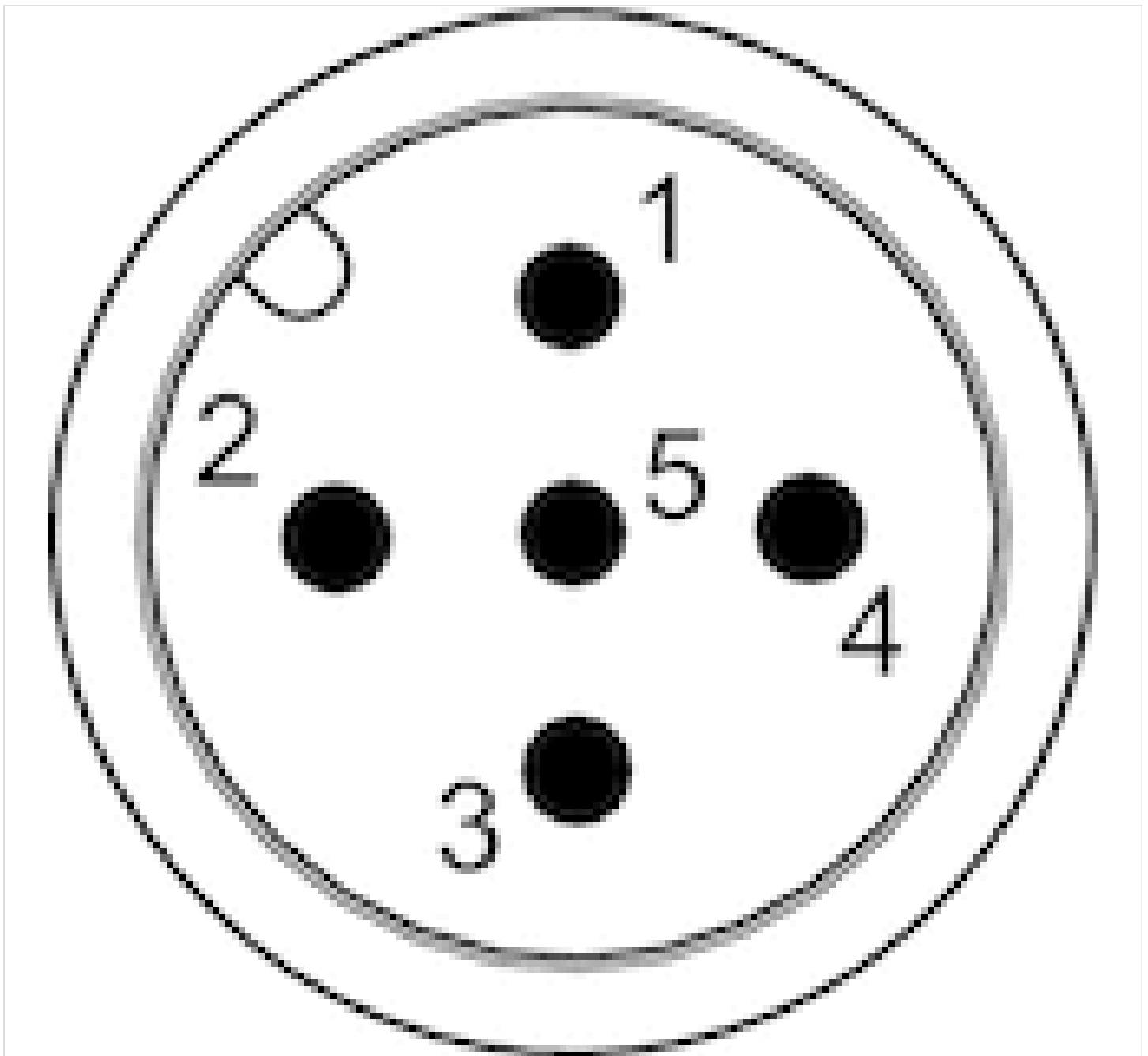
Pin-Belegung, M12x1, 4-polig



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

Pin-Belegung

Pin-Belegung, M12x1, 5-polig



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












Drucksensor, Serie PE2

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



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

Technische Daten

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

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

Technische Informationen

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

Technische Informationen

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

Abmessungen

Fig. 1

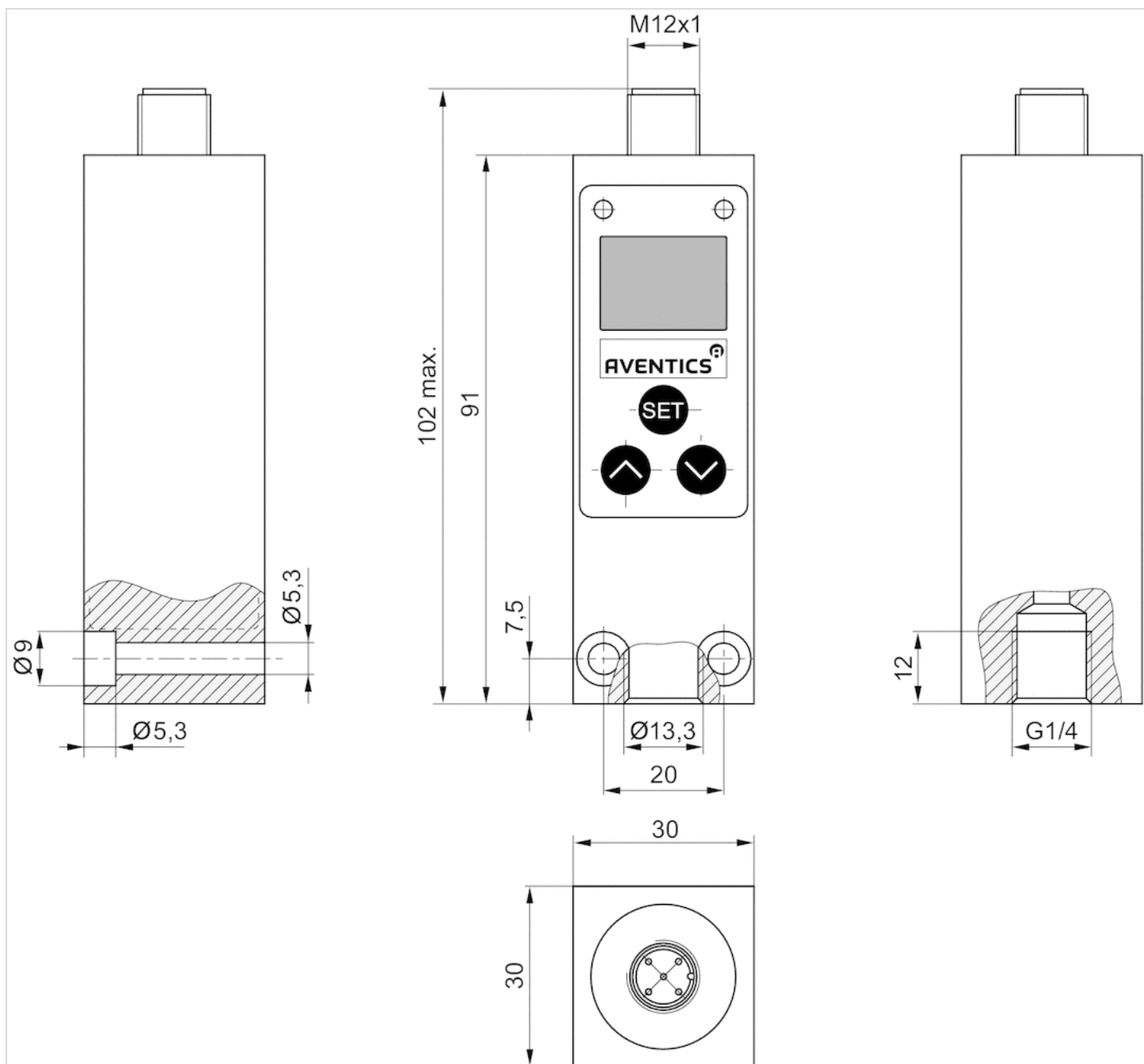
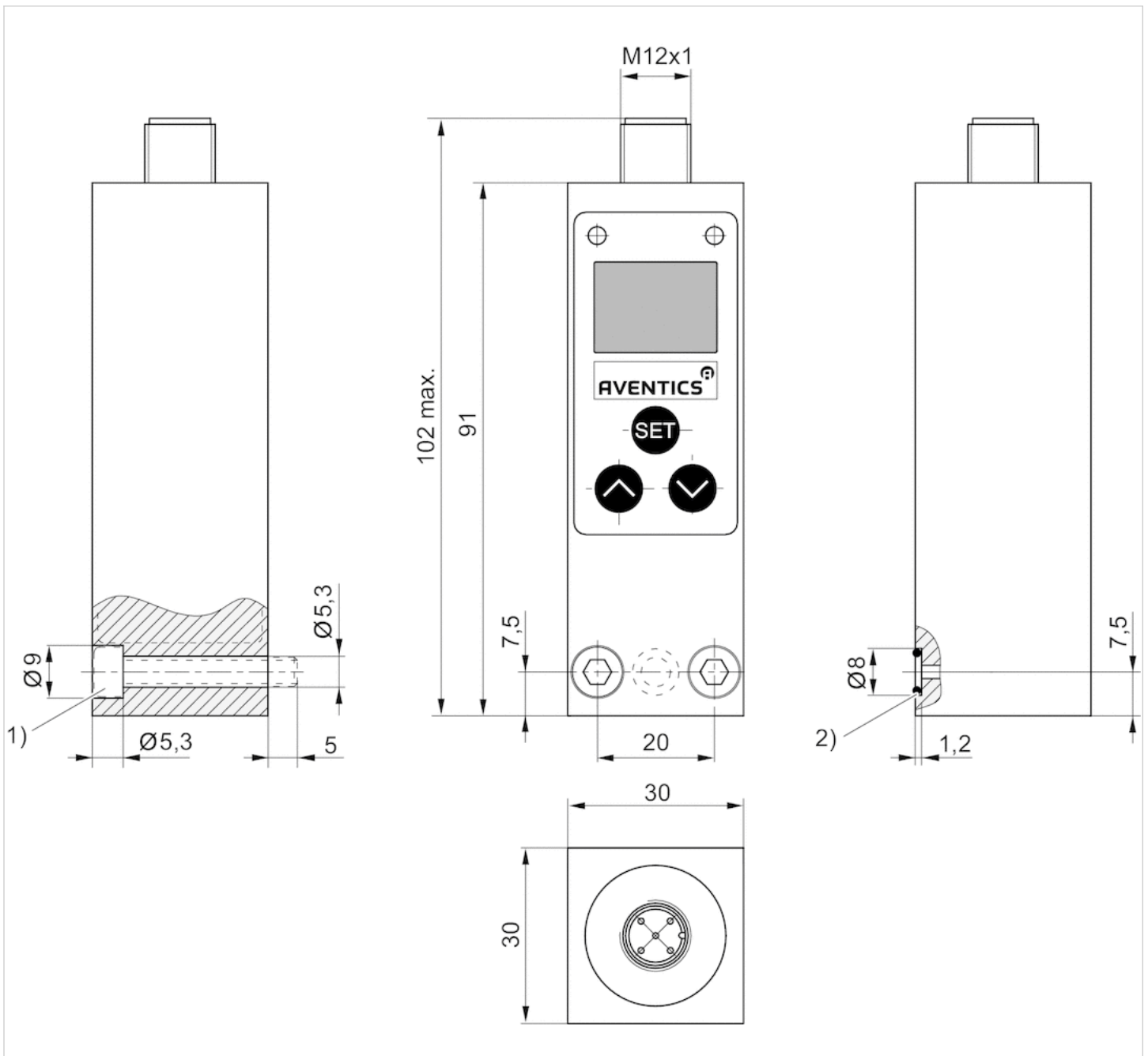
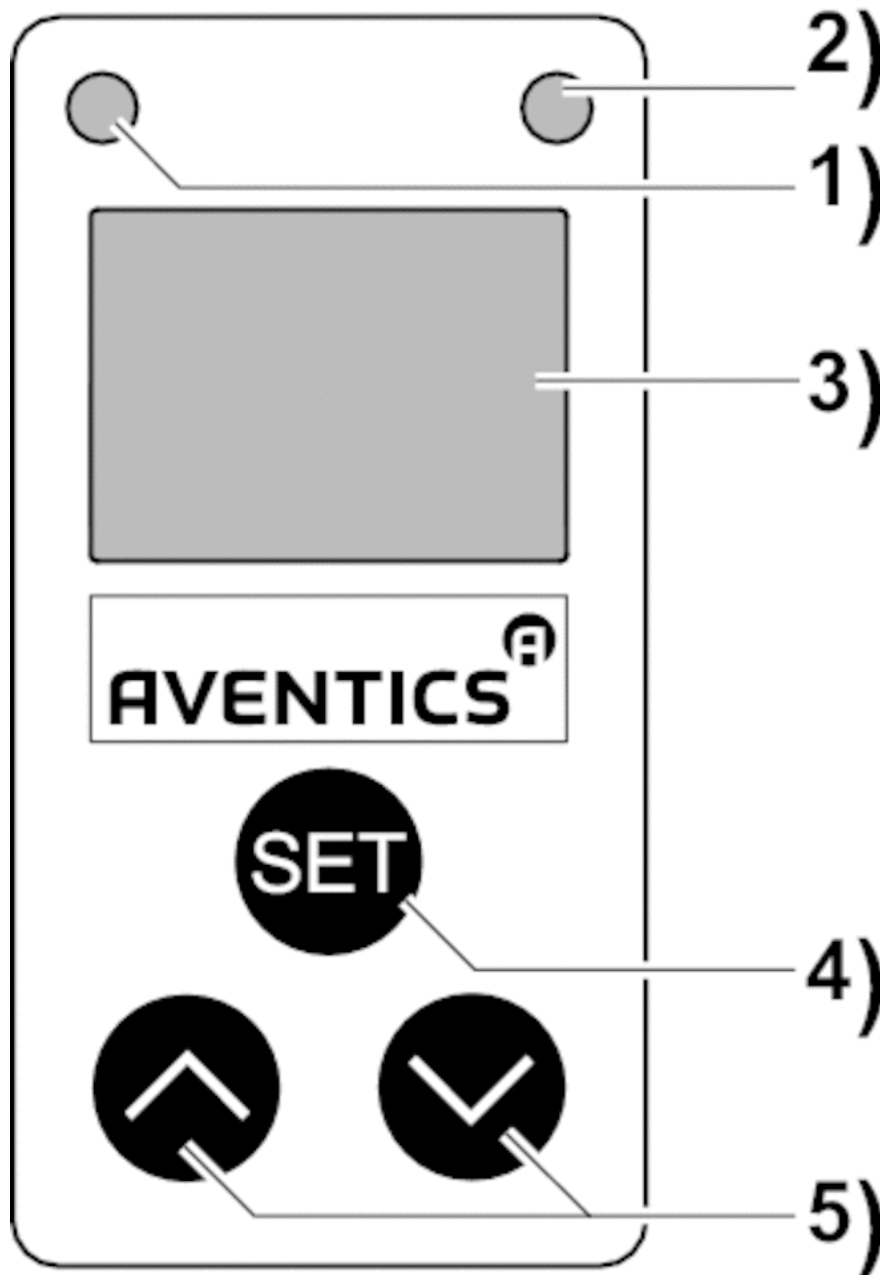


Fig. 2



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

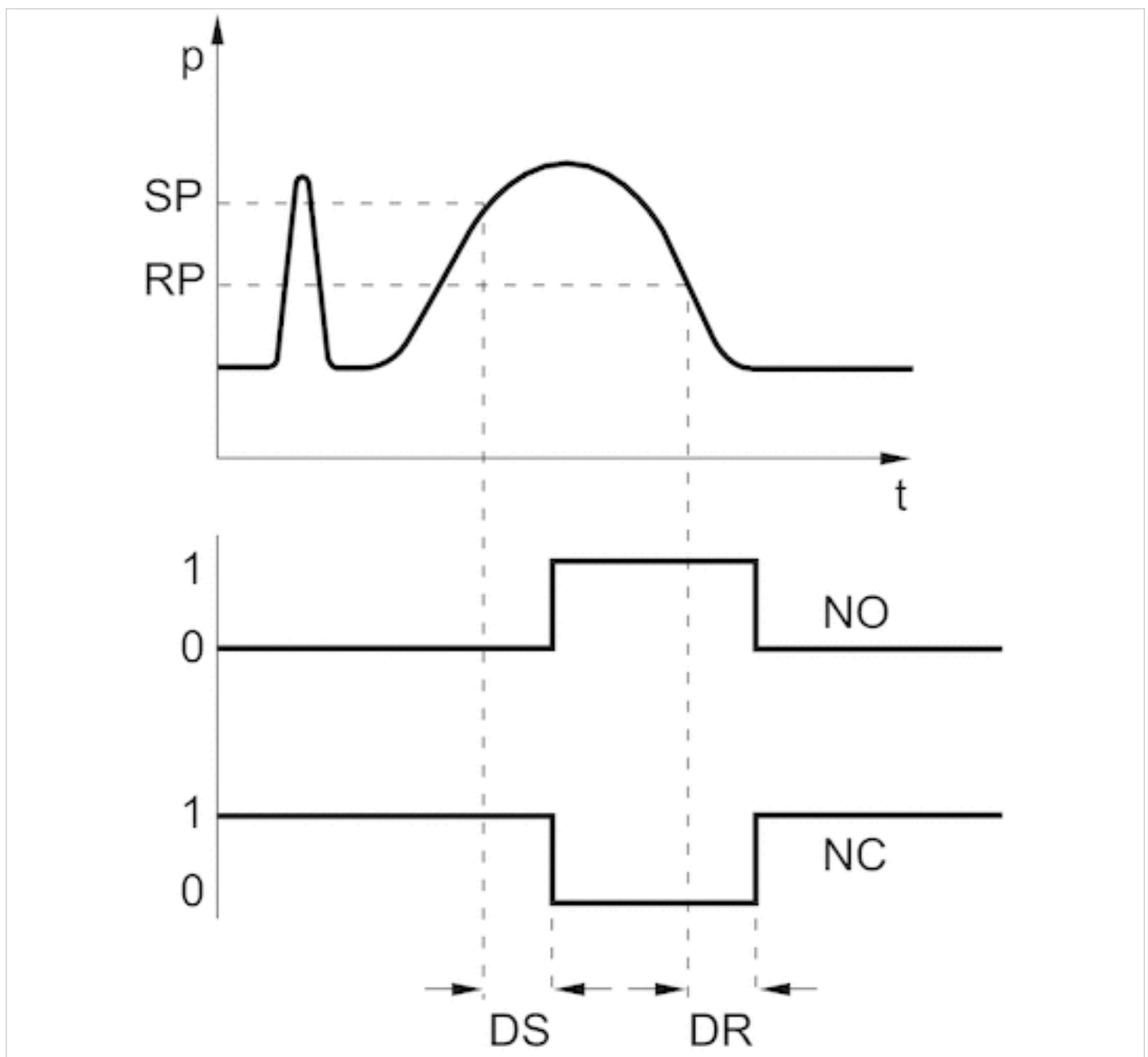
Anzeige- und Bedienbereich



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

Diagramme

Druck-Spannungskennlinie



SP = Schaltpunkt

RP = Rückschaltpunkt

NO = Schaltfunktion geöffnet

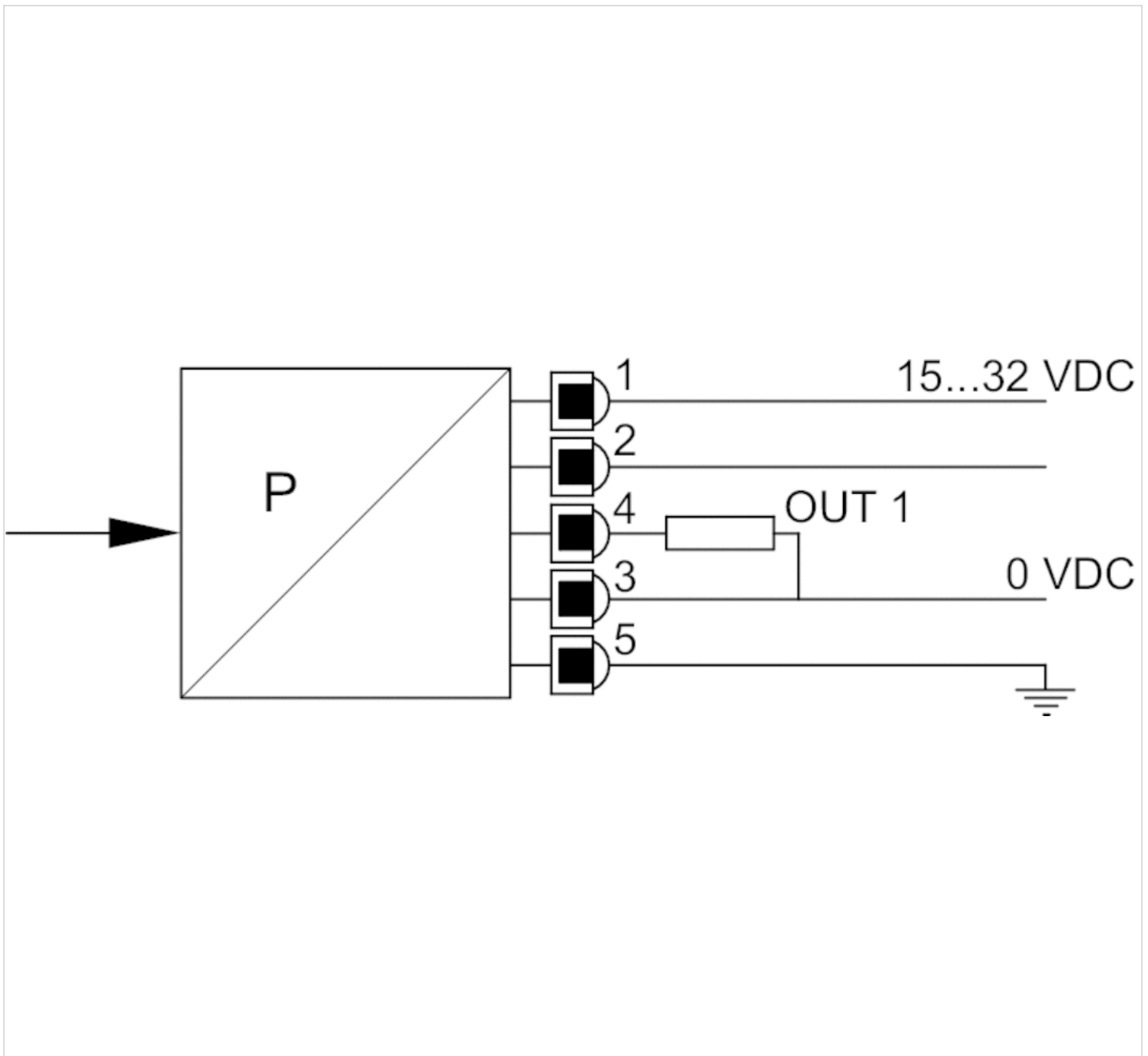
NC = Schaltfunktion stromlos geschlossen

DS = Verzögerungszeit des Schaltpunkts

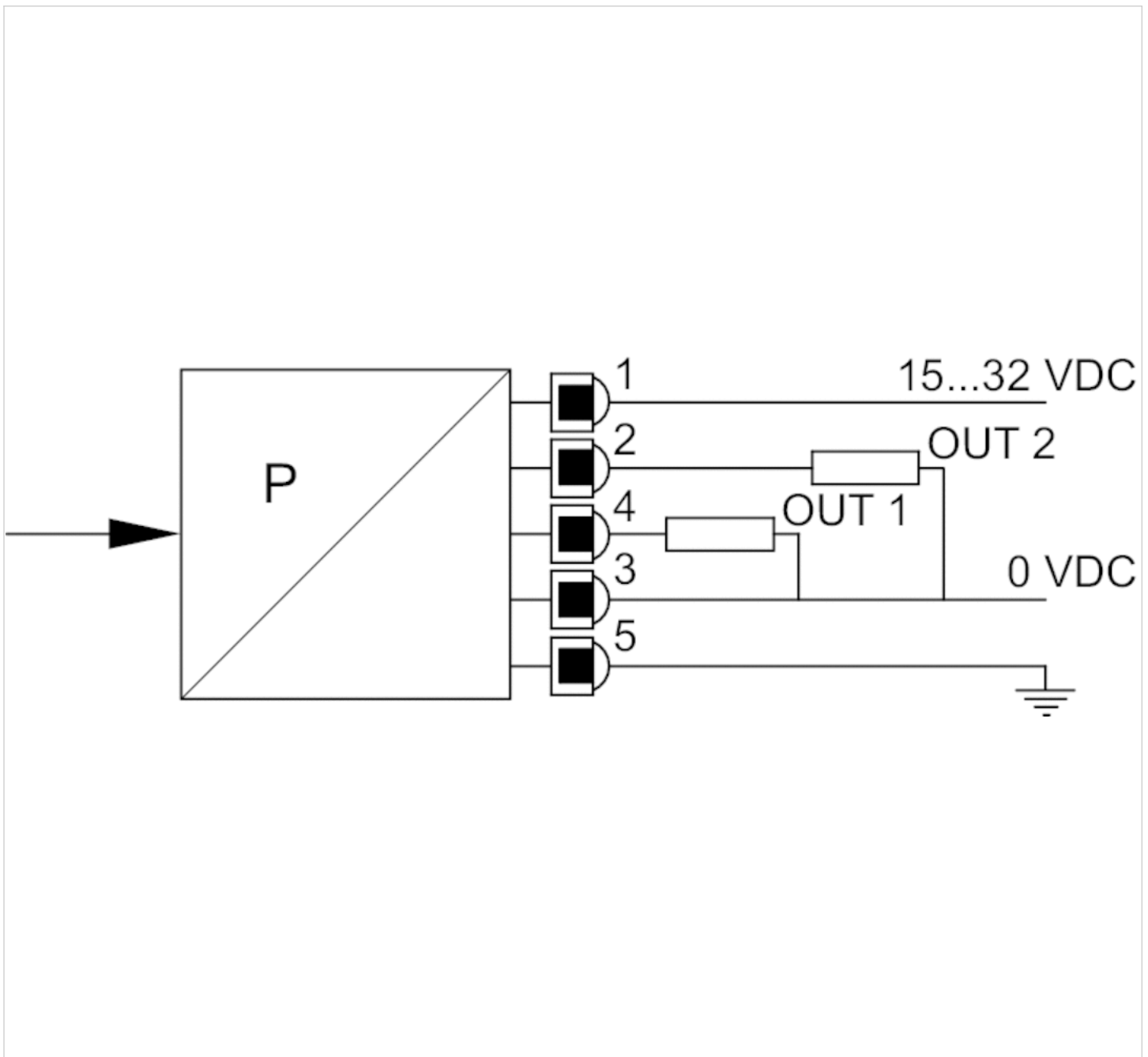
DR = Verzögerungszeit des Rückschaltpunkts

Schaltplan

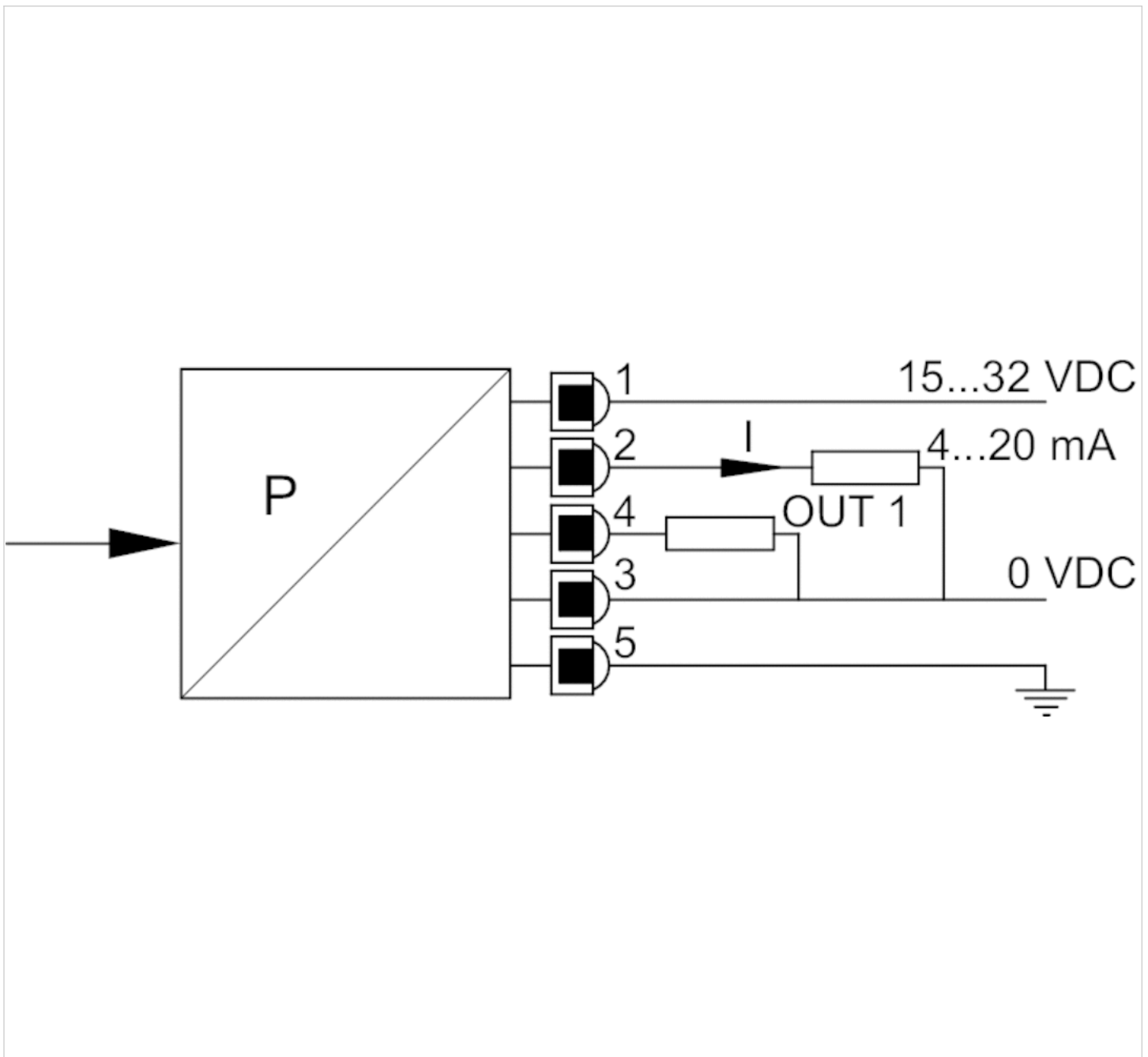
Blockschaltbild, 1 x PNP



Blockschaltbild, 2 x PNP

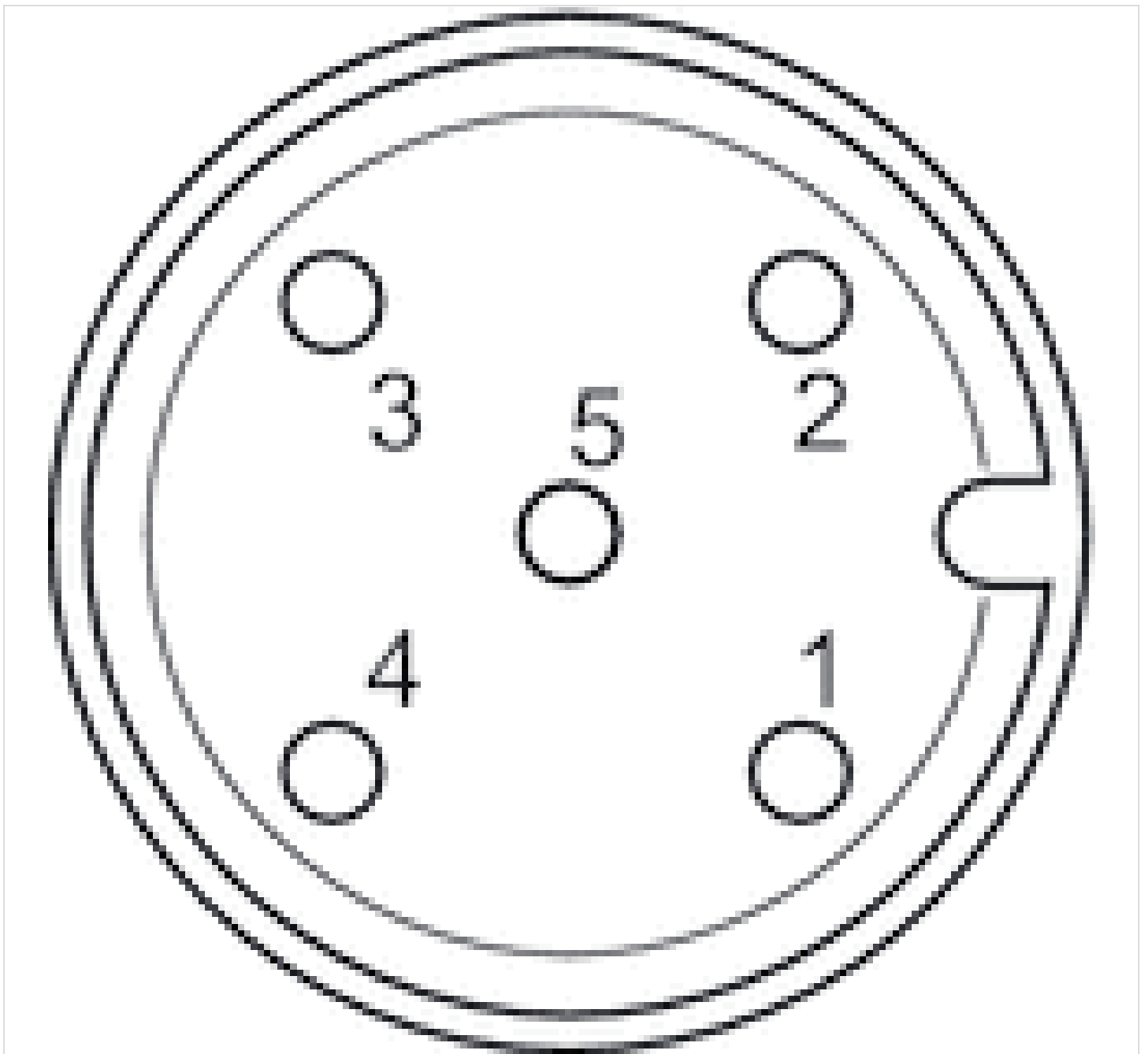


Blockschaltbild, 1 x PNP und 1 x analog



Pin-Belegung

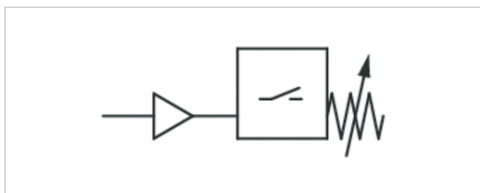
Pin-Belegung



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

Druckschalter, Serie PM1

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



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

Technische Daten

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

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

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

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

Technische Informationen

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

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

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

Der Mikroschalter verfügt über versilberte Kontakte.

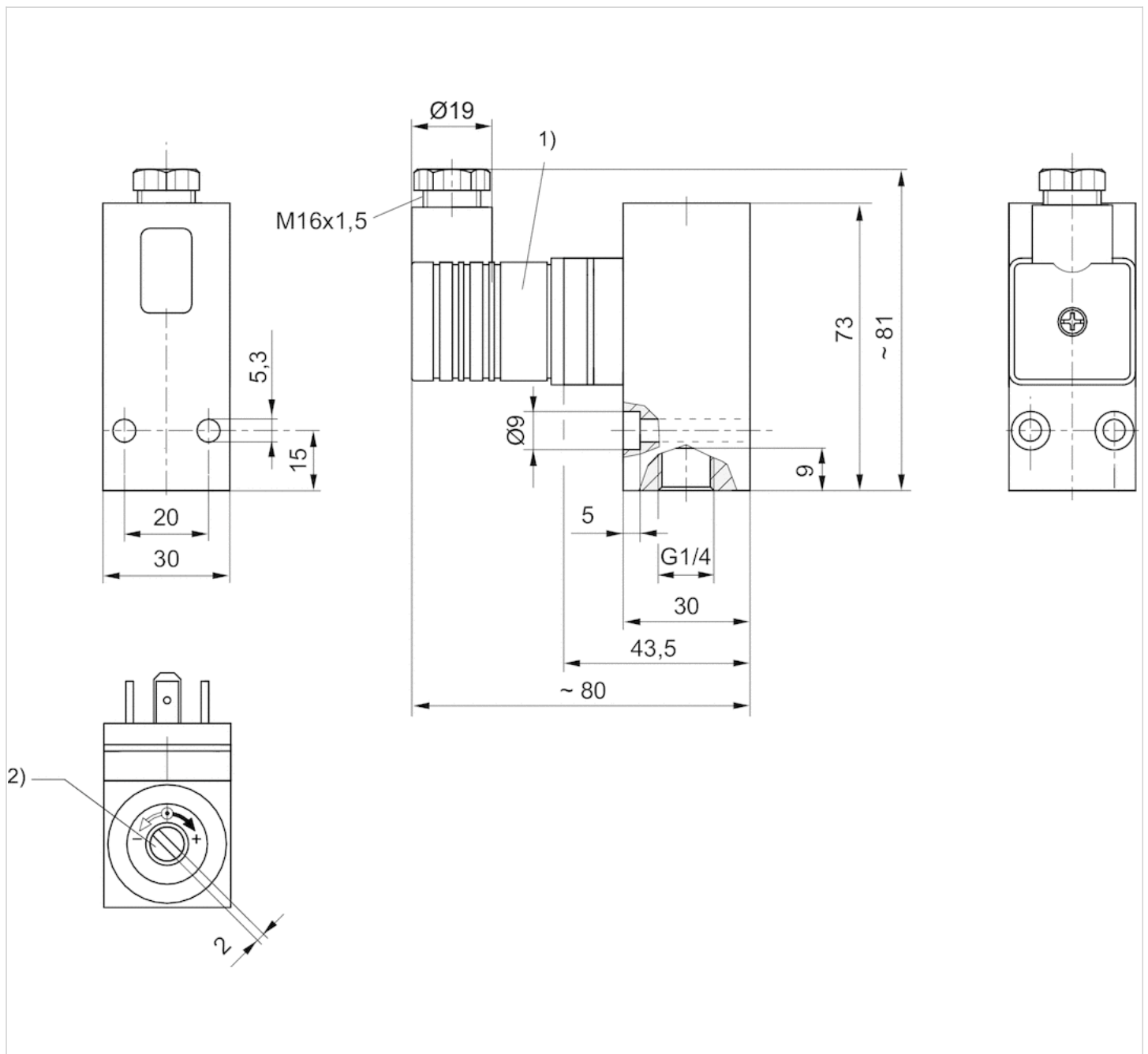
Bitte beachten Sie bei der Auswahl der Steckverbinder die PIN-Belegung.

Technische Informationen

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

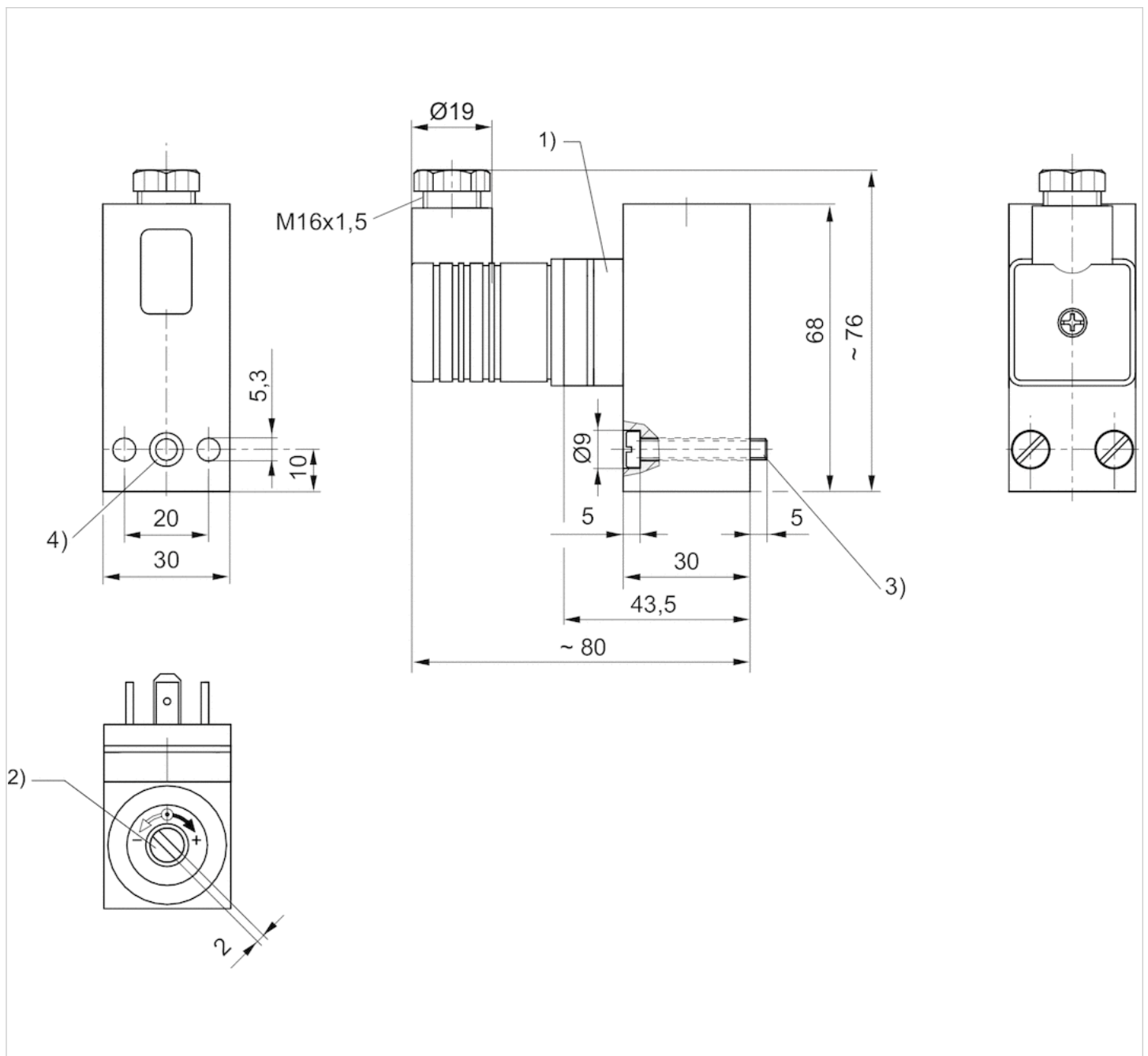
Abmessungen

Fig. 1



- 1) Ventilsteckverbinder
2) Einstellschraube, selbsthaltend

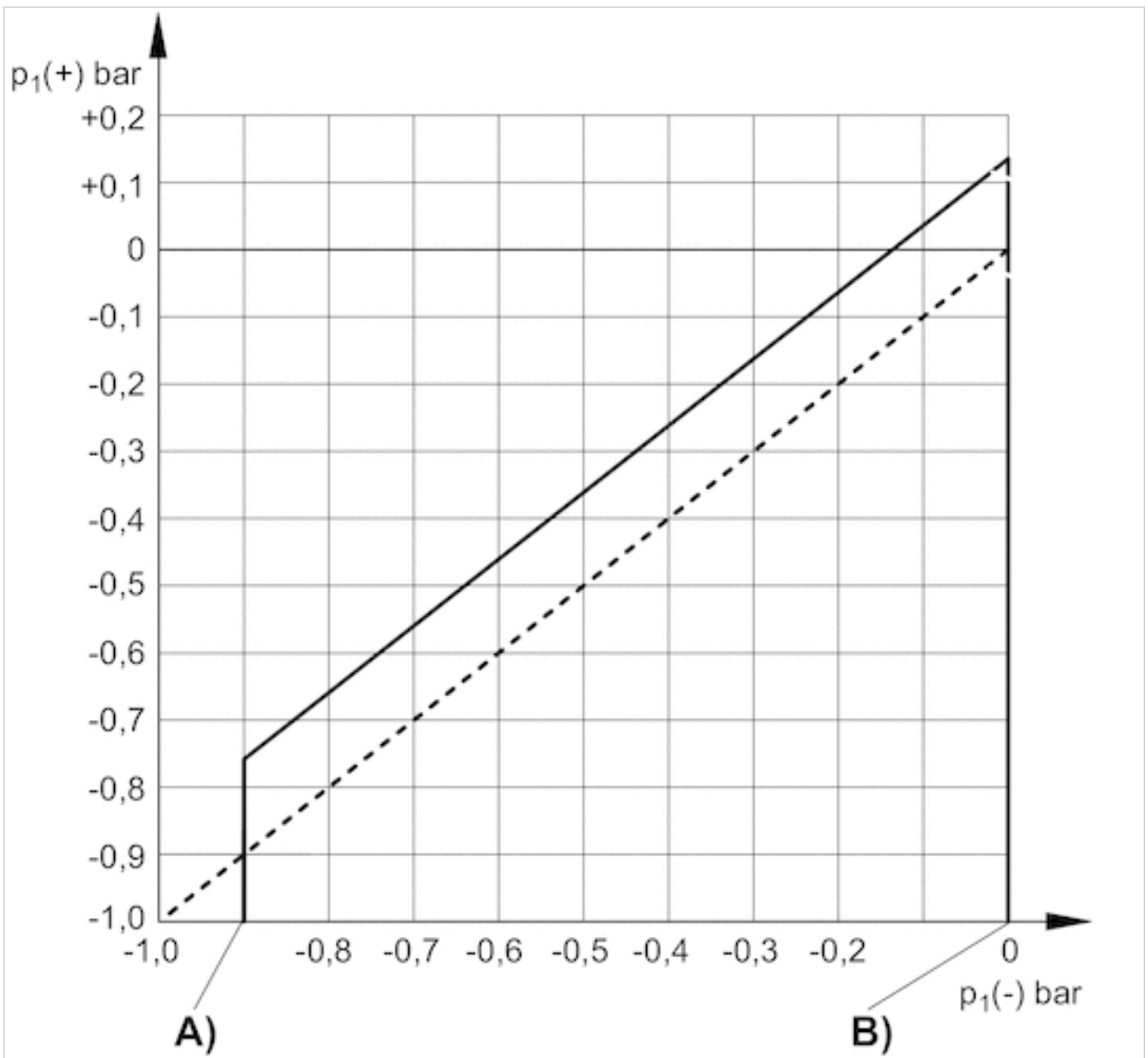
Fig. 2



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

Diagramme

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



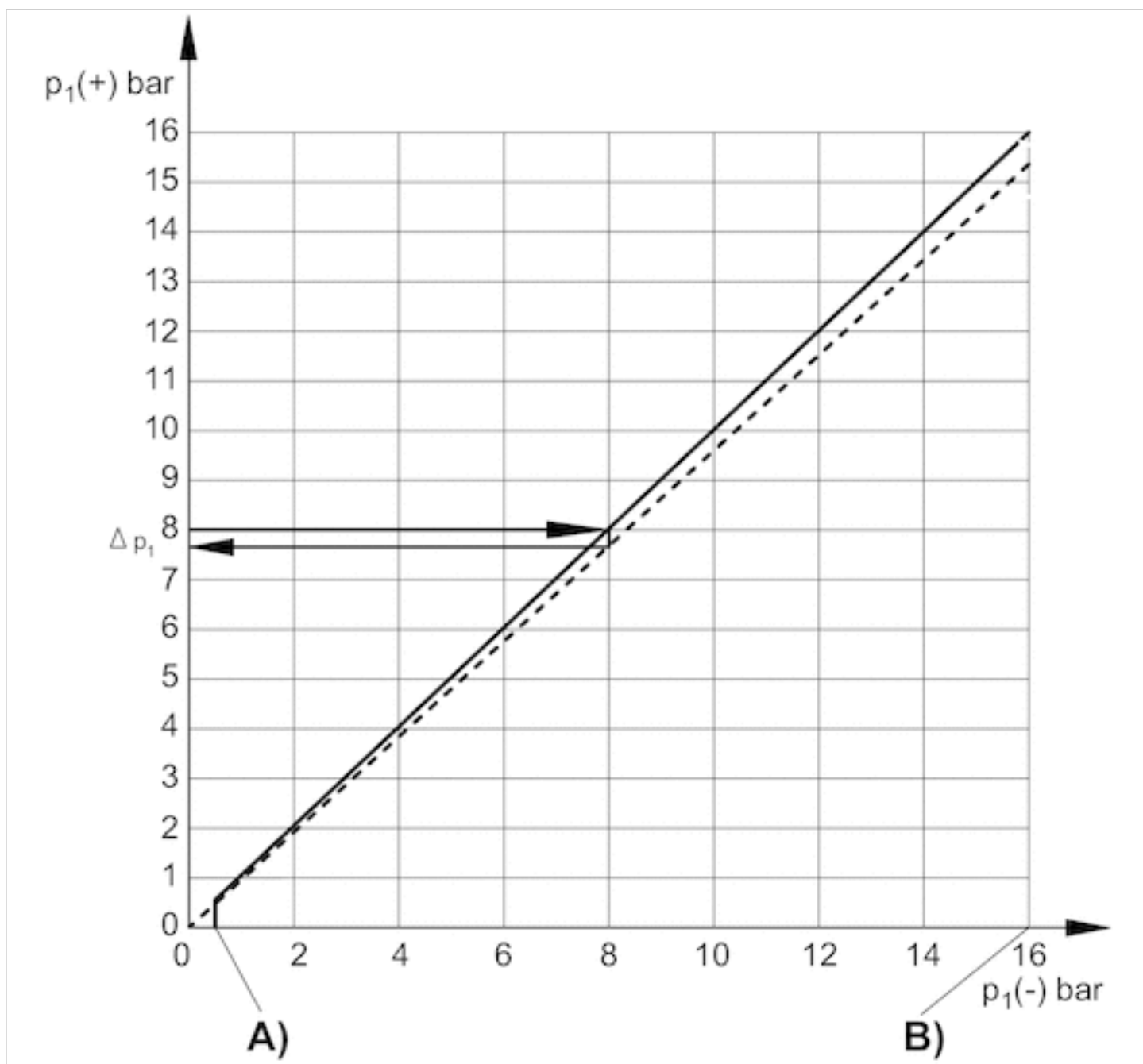
A) $p_1(-)$, min.

B) $p_1(-)$, max.

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

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

Schaltdifferenzdruck-Kennlinie (0,2 - 16 bar)

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

Beispiel:

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

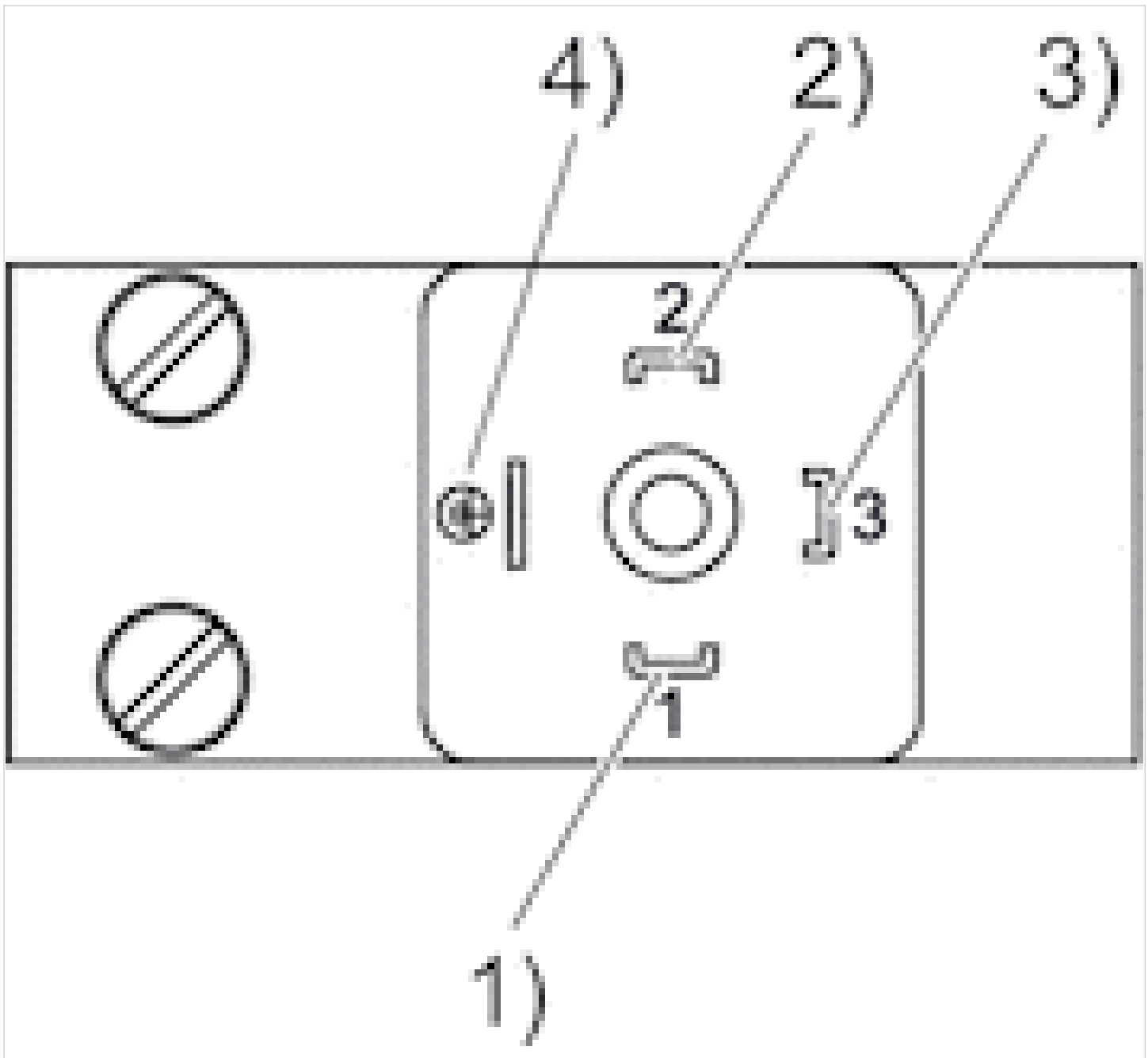
2) DC

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

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

Pin-Belegung

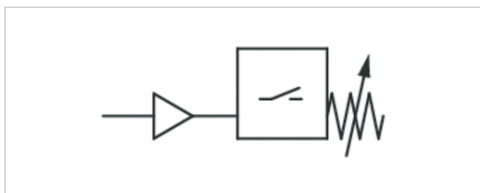
PIN-Belegung für Ventilsteckverbinder



| 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.

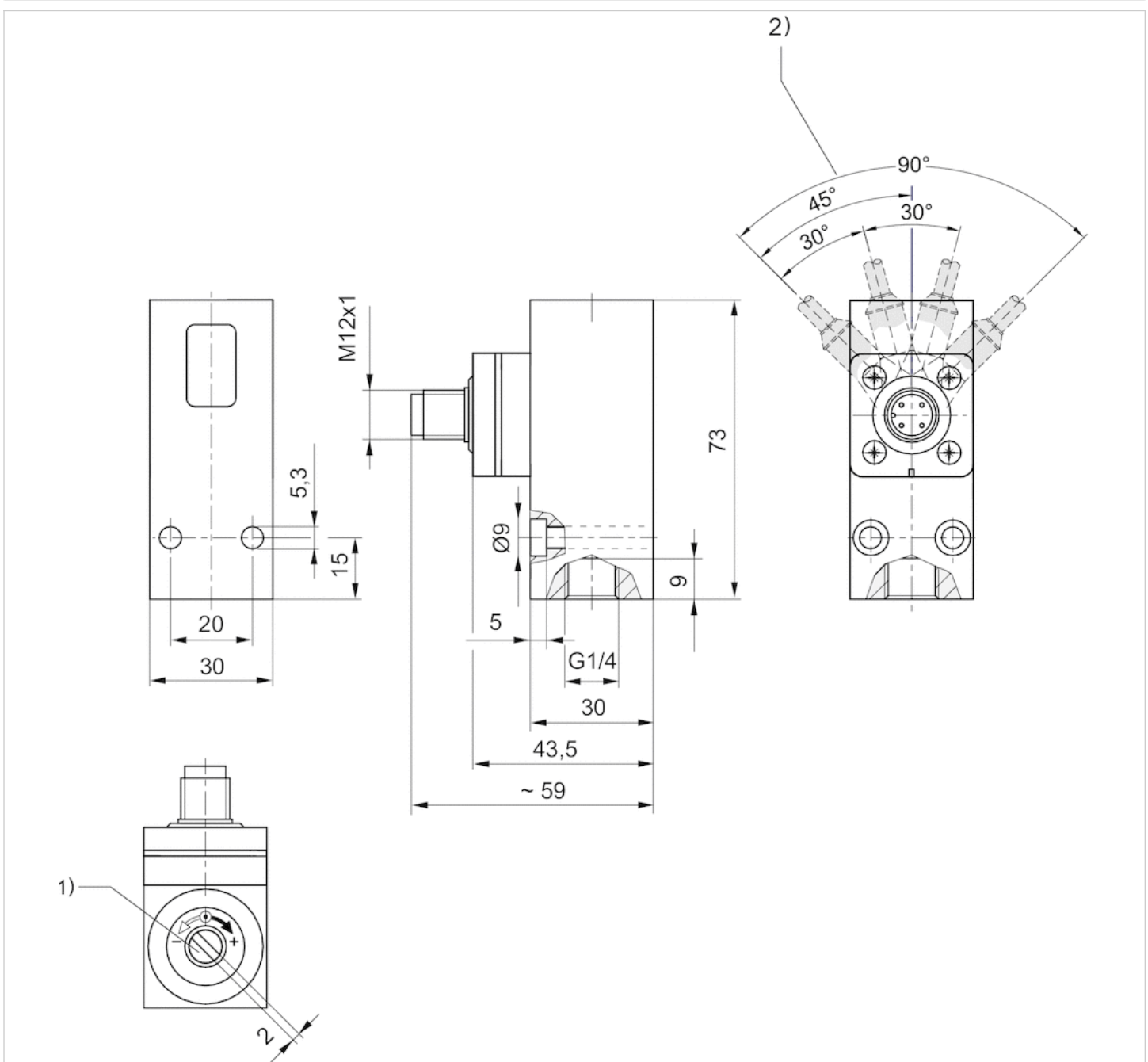
Technische Informationen

Werkstoff

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

Abmessungen

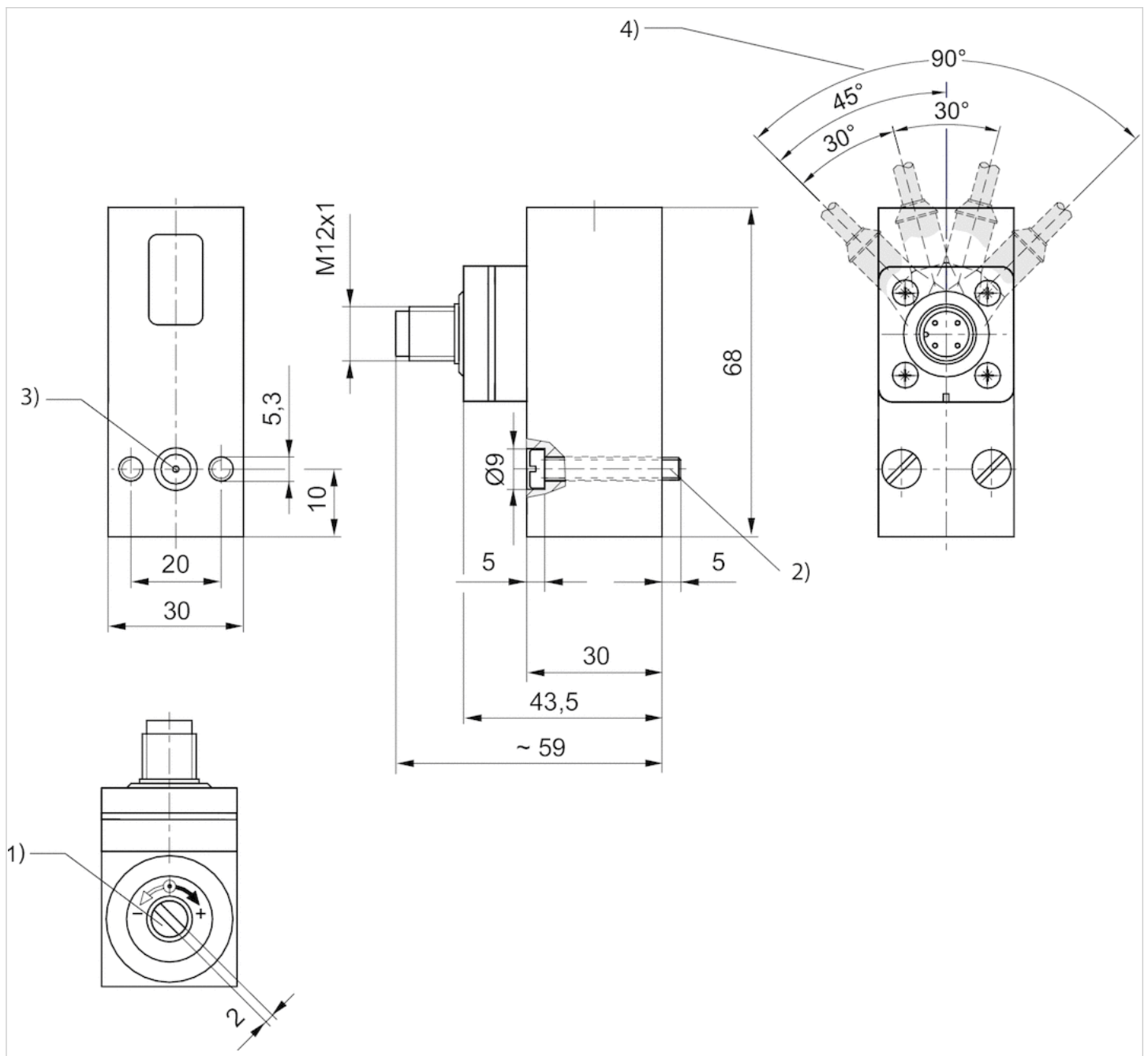
Fig. 1



1) Einstellschraube, selbsthaltend

2) Raststellung

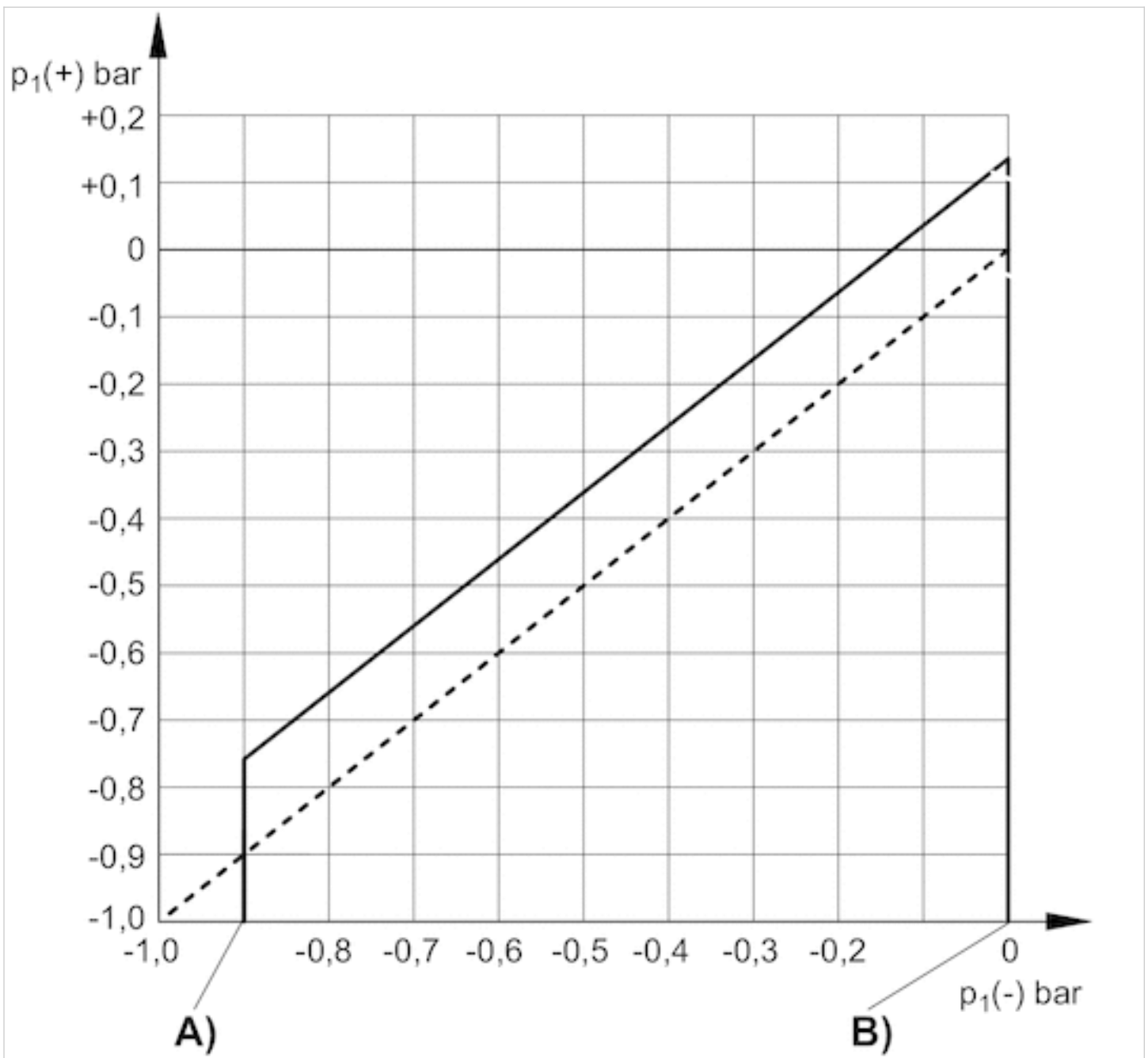
Fig. 2



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

Diagramme

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



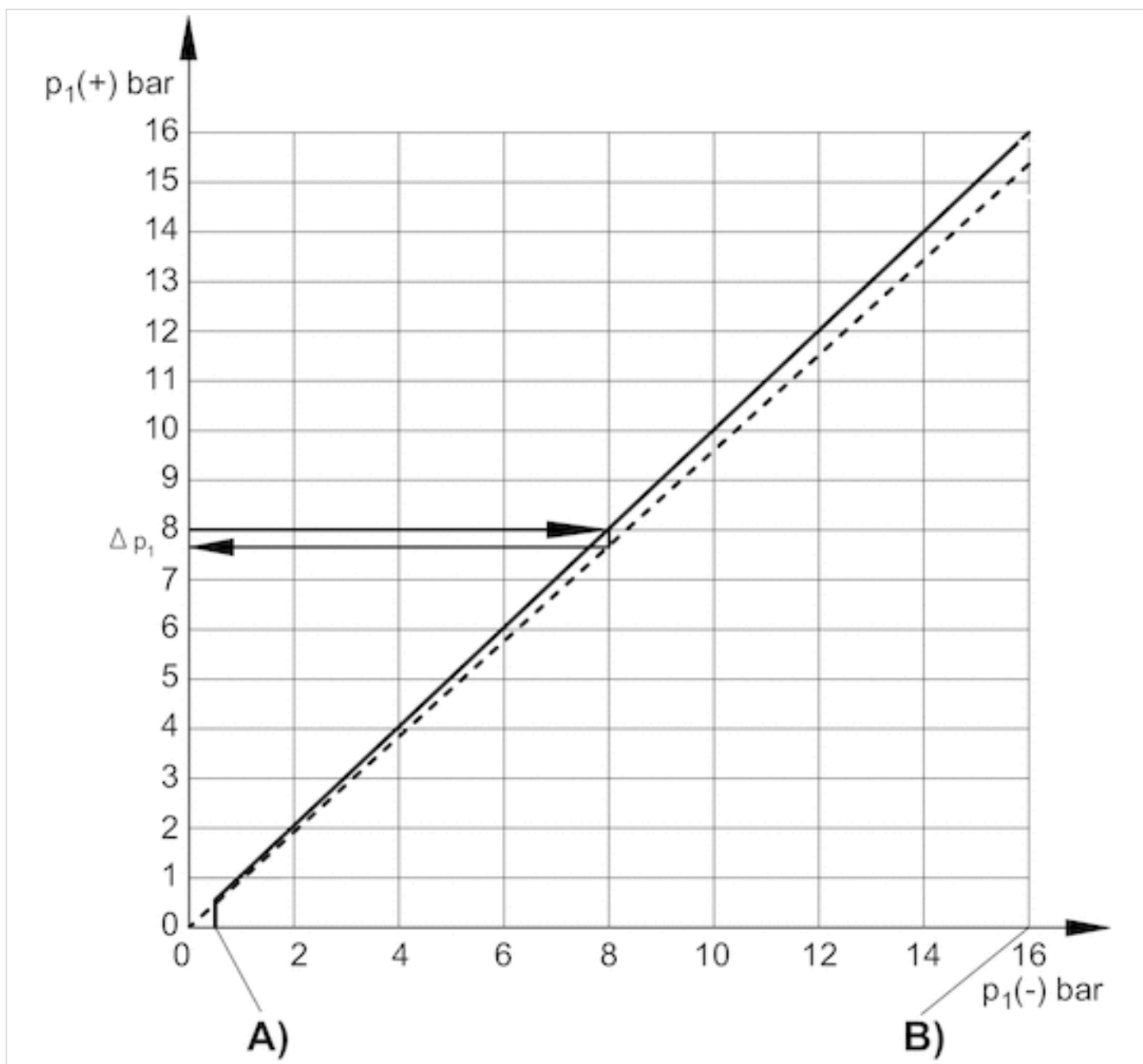
A) $p_1(-)$, min.

B) $p_1(-)$, max.

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

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

Schaltdifferenzdruck-Kennlinie (0,2 - 16 bar)

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

Beispiel:

 $p_1(+)$ = 8 bar > $p_1(-)$ = 7,6 bar Δp_1 = 0,4 barMax. zulässiger Dauerstrom $I_{\max.}$ [A] bei ohmscher Belastung

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

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

1) AC

2) DC

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

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

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

1) AC

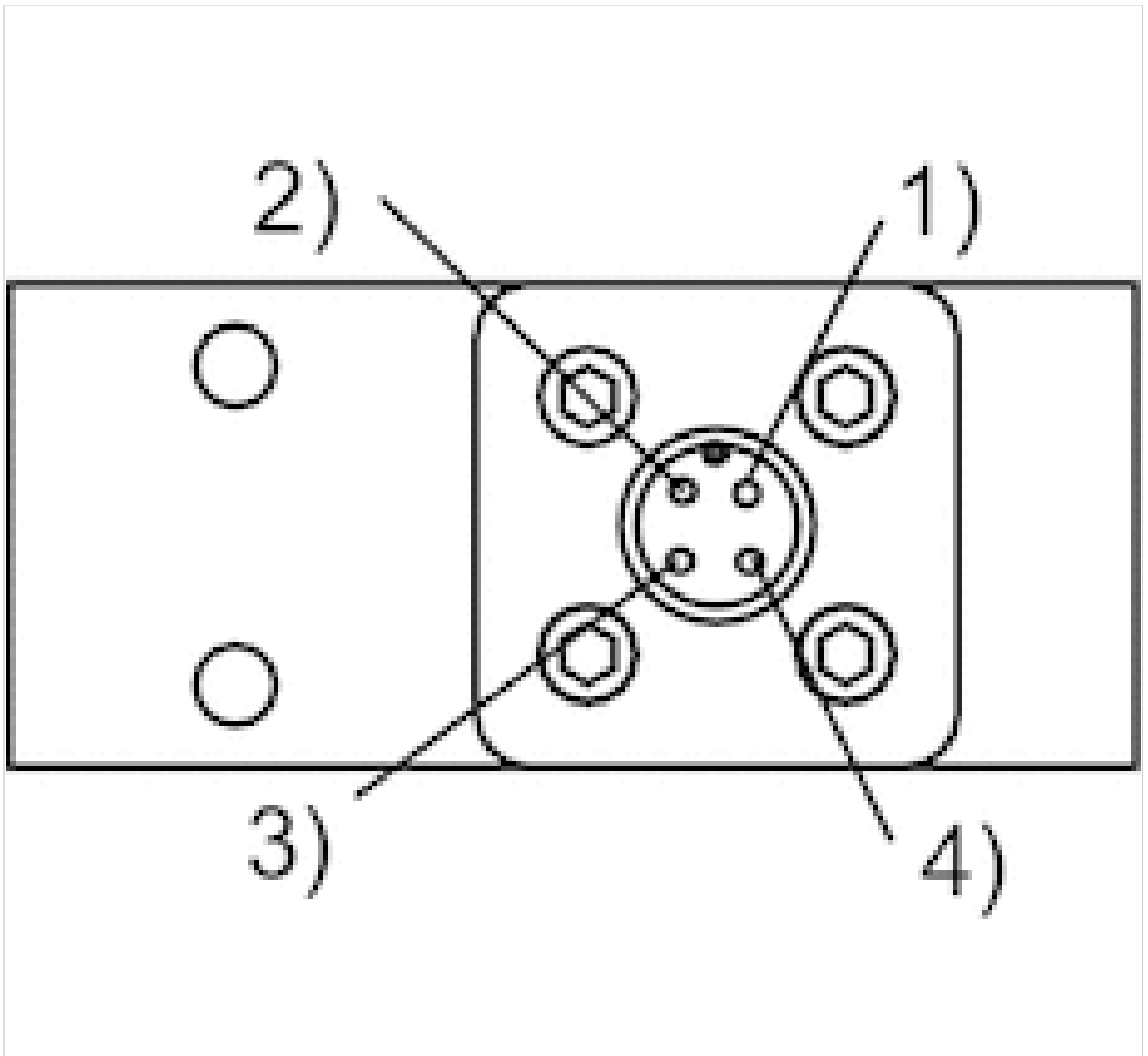
2) DC

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

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

Pin-Belegung

Pin-Belegung



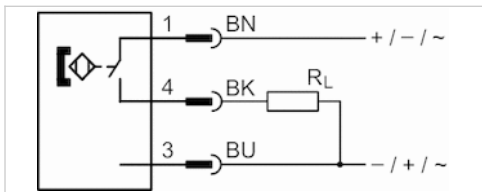
| Pin | 1 | 2 | 3 | 4 |
|----------|-----|--------|----------------|----------------|
| Belegung | +UB | Öffner | keine Funktion | NO (Schließer) |

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 _{max} | 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 |

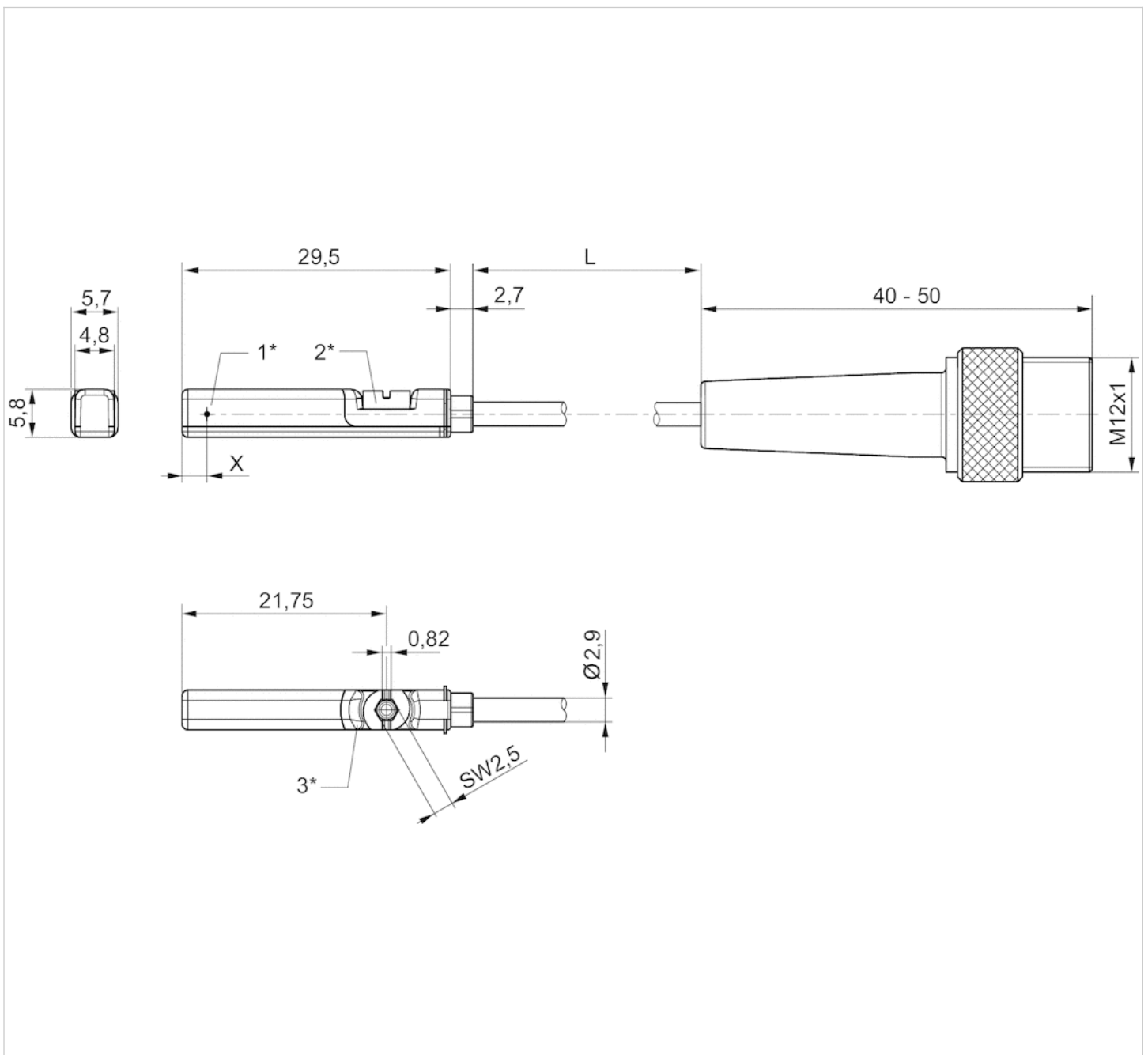
Werkstoff

Feststellschraube

Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

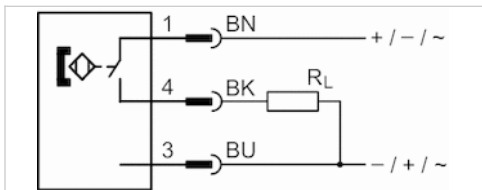
X = PNP: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

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 _{max} | 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 |

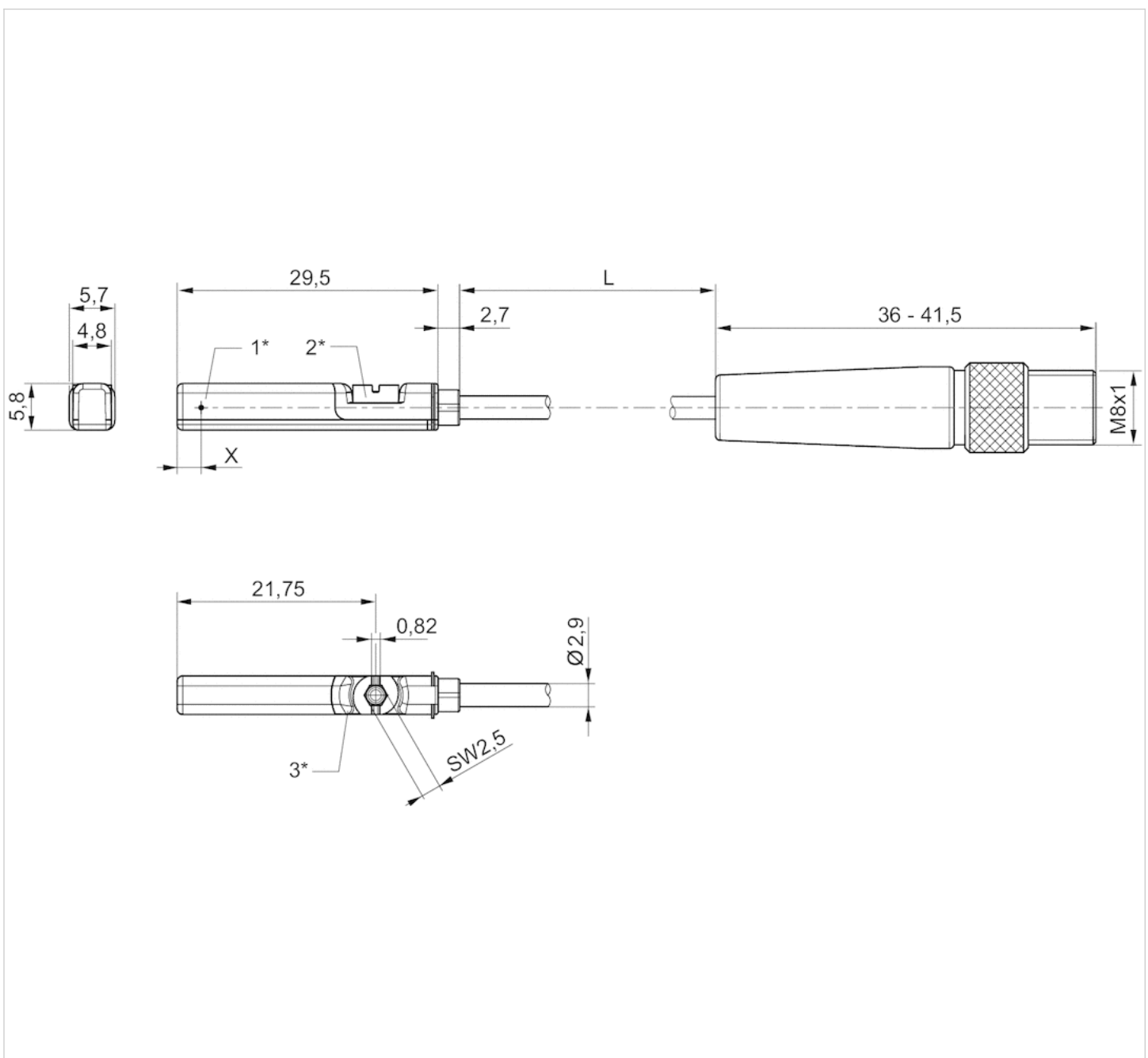
Technische Informationen

Werkstoff

| | |
|-------------------|------------------------------|
| Gehäuse | Polyamid |
| Kabelummantelung | Polyurethan Polyvinylchlorid |
| Feststellschraube | Nichtrostender Stahl |

Abmessungen

Abmessungen



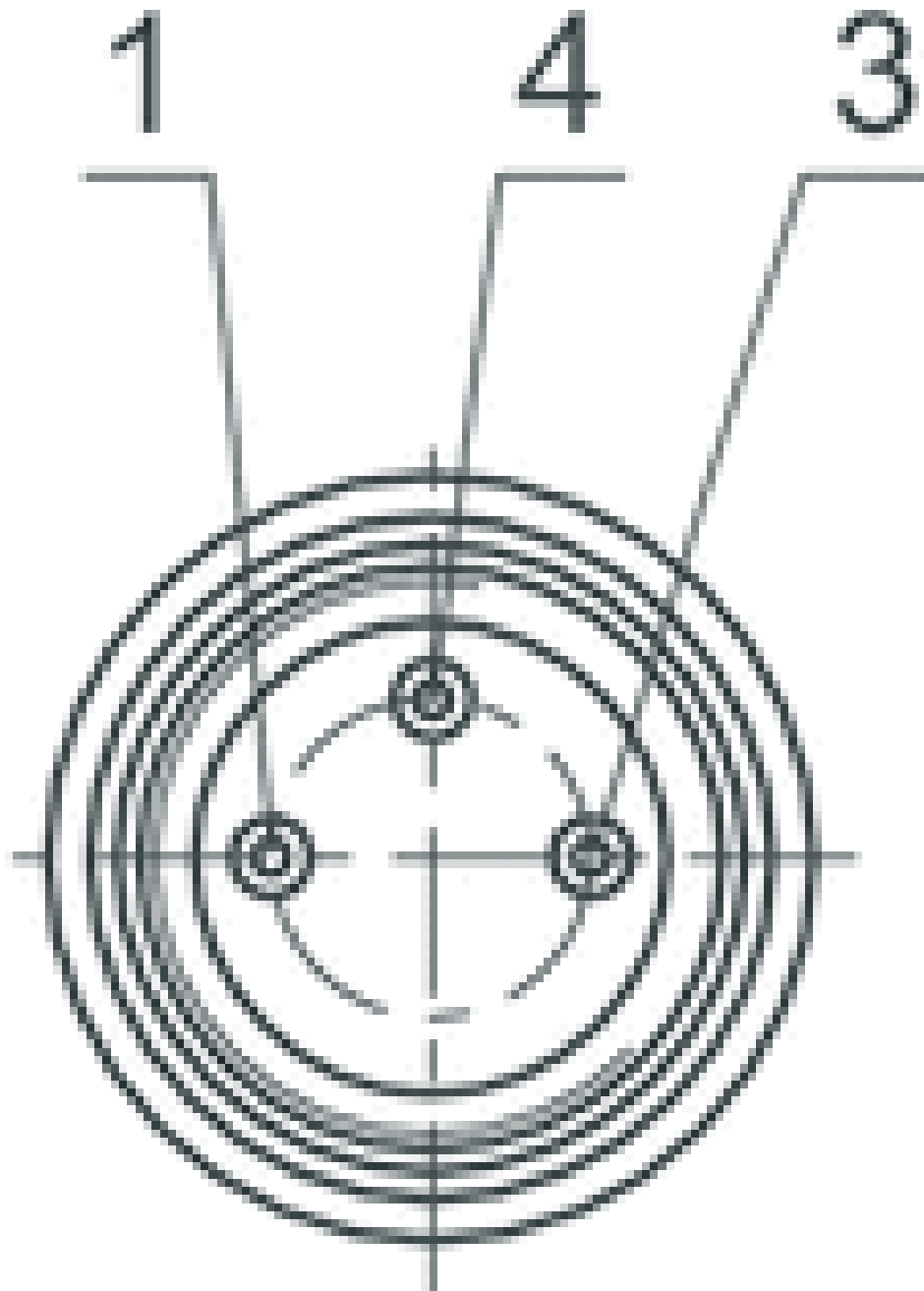
1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

X = elektronisch: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

Pin-Belegung

Pin-Belegung



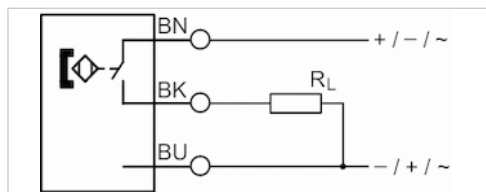
| Pin | 1 | 3 | 4 |
|----------|-----|-----|-------|
| Belegung | (+) | (-) | (OUT) |

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 _{max} | 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.

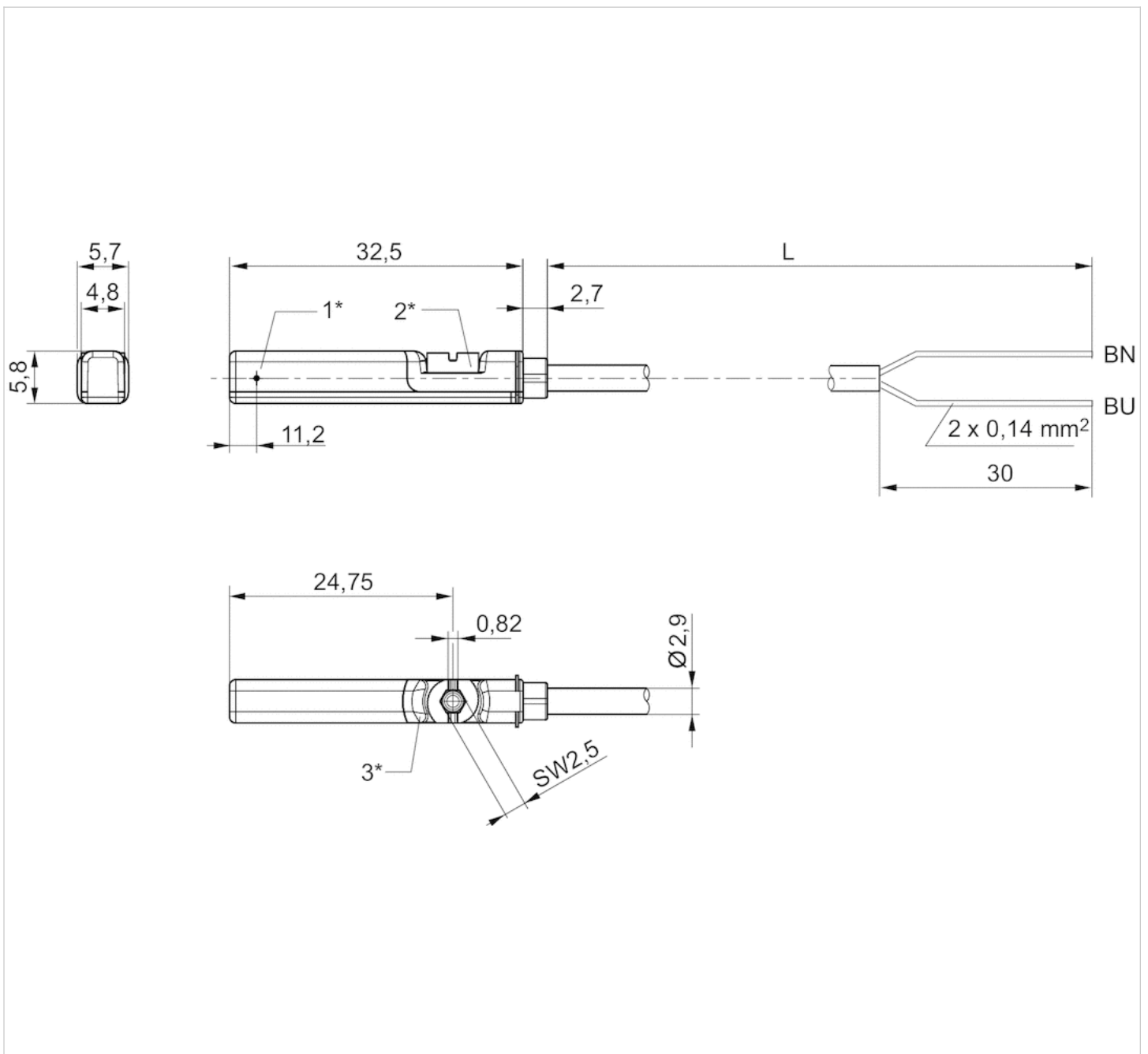
Technische Informationen

Werkstoff

| | |
|-------------------|----------------------|
| Gehäuse | Polyamid |
| Kabelummantelung | Polyurethan |
| Feststellschraube | Nichtrostender Stahl |

Abmessungen

Fig. 1

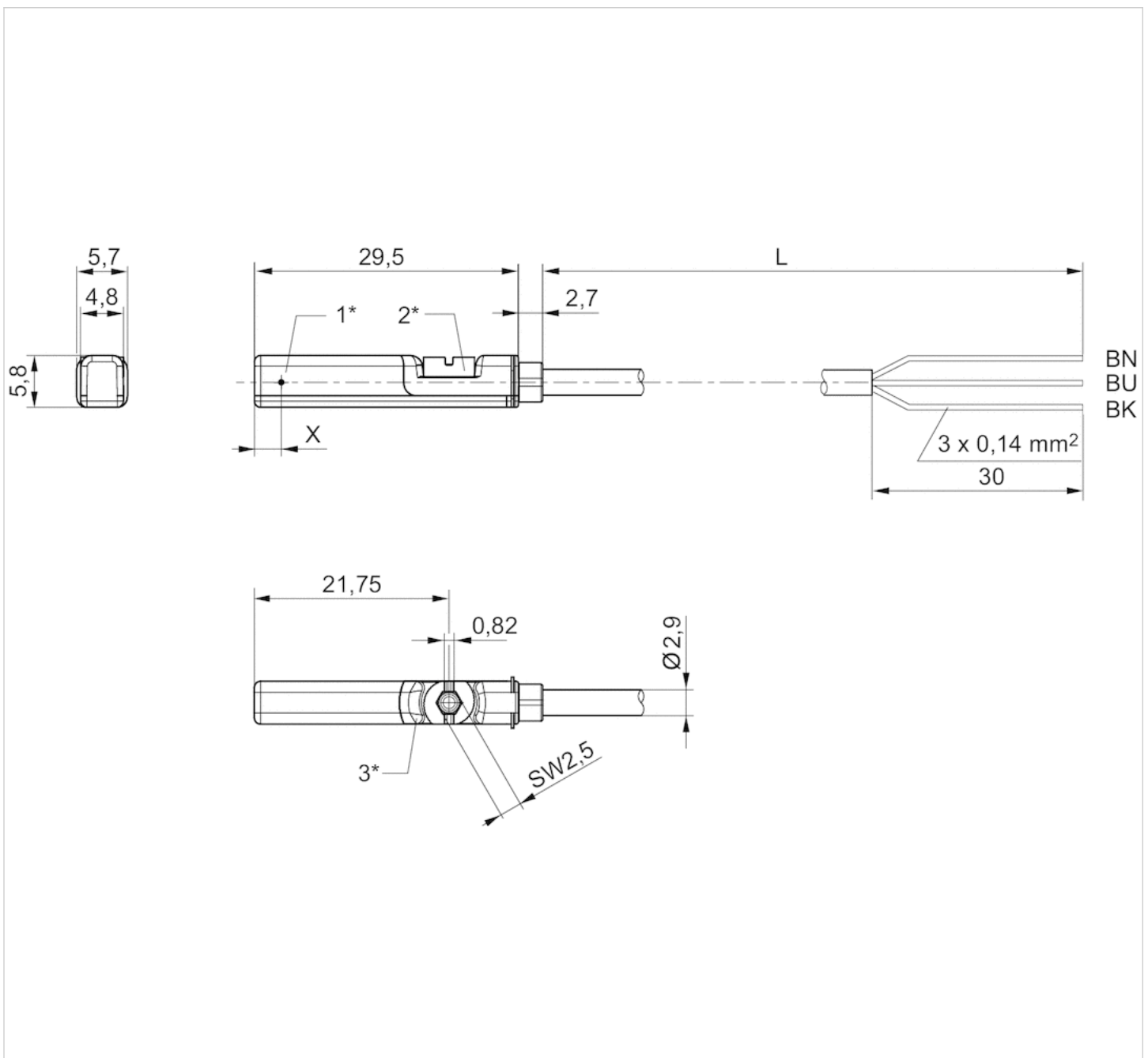


1* = Schalterpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

BN=braun, BU=blau

Fig. 2



1* = Schalterpunkt 2* = Festschraube 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

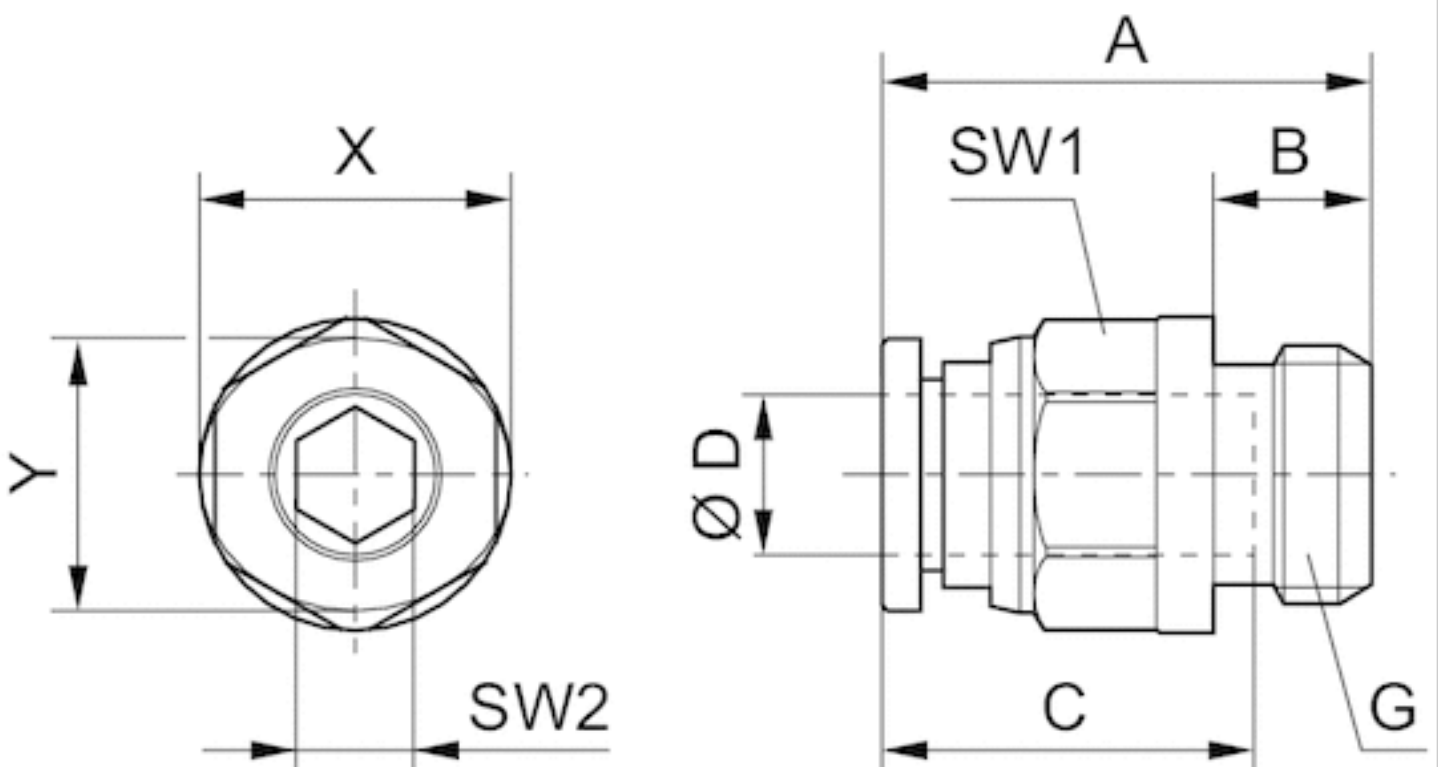
Weitere Informationen zu Montage und Toleranzen der verwendbaren Schläuche finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

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

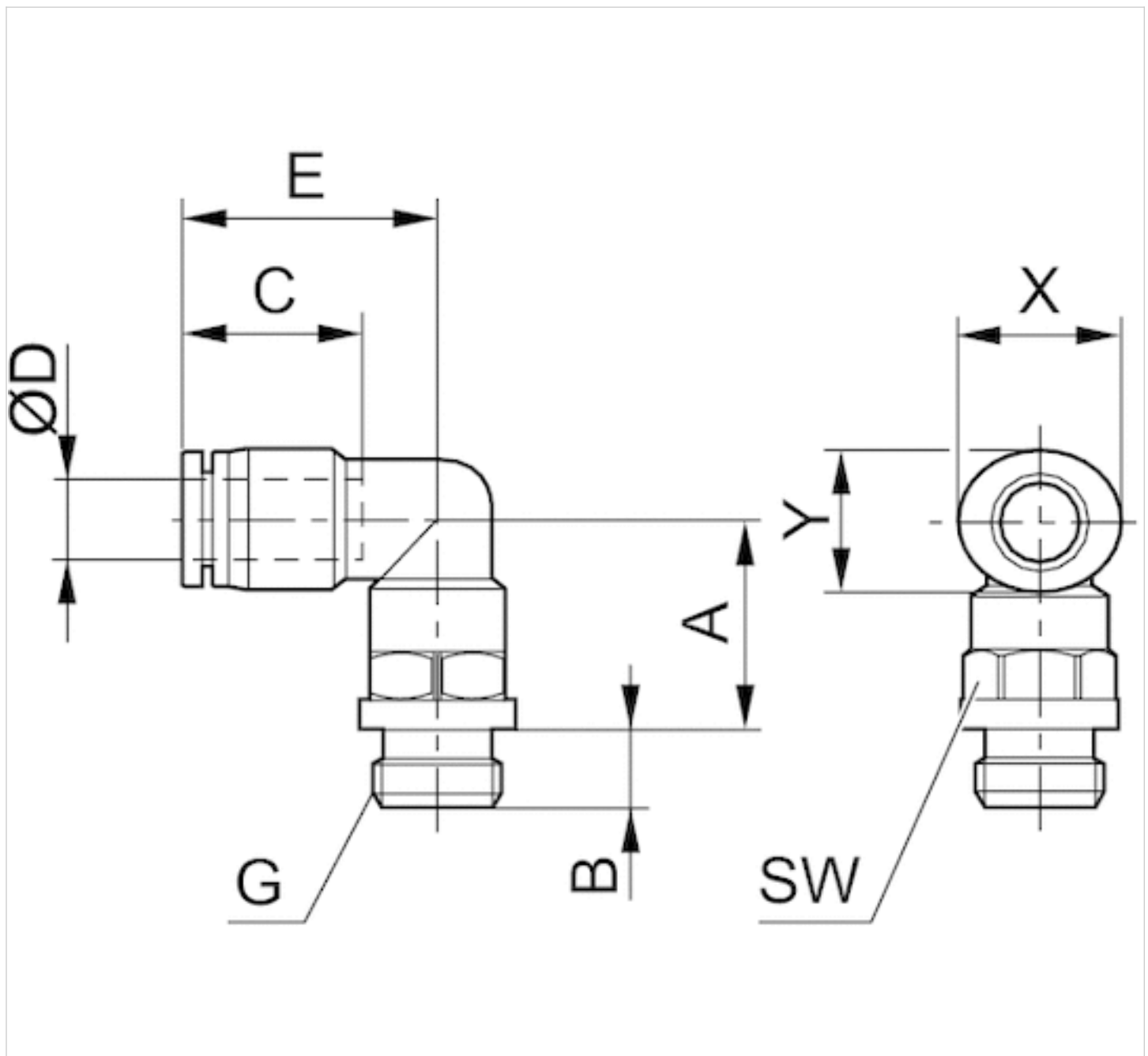
Weitere Informationen zu Montage und Toleranzen der verwendbaren Schläuche finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

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

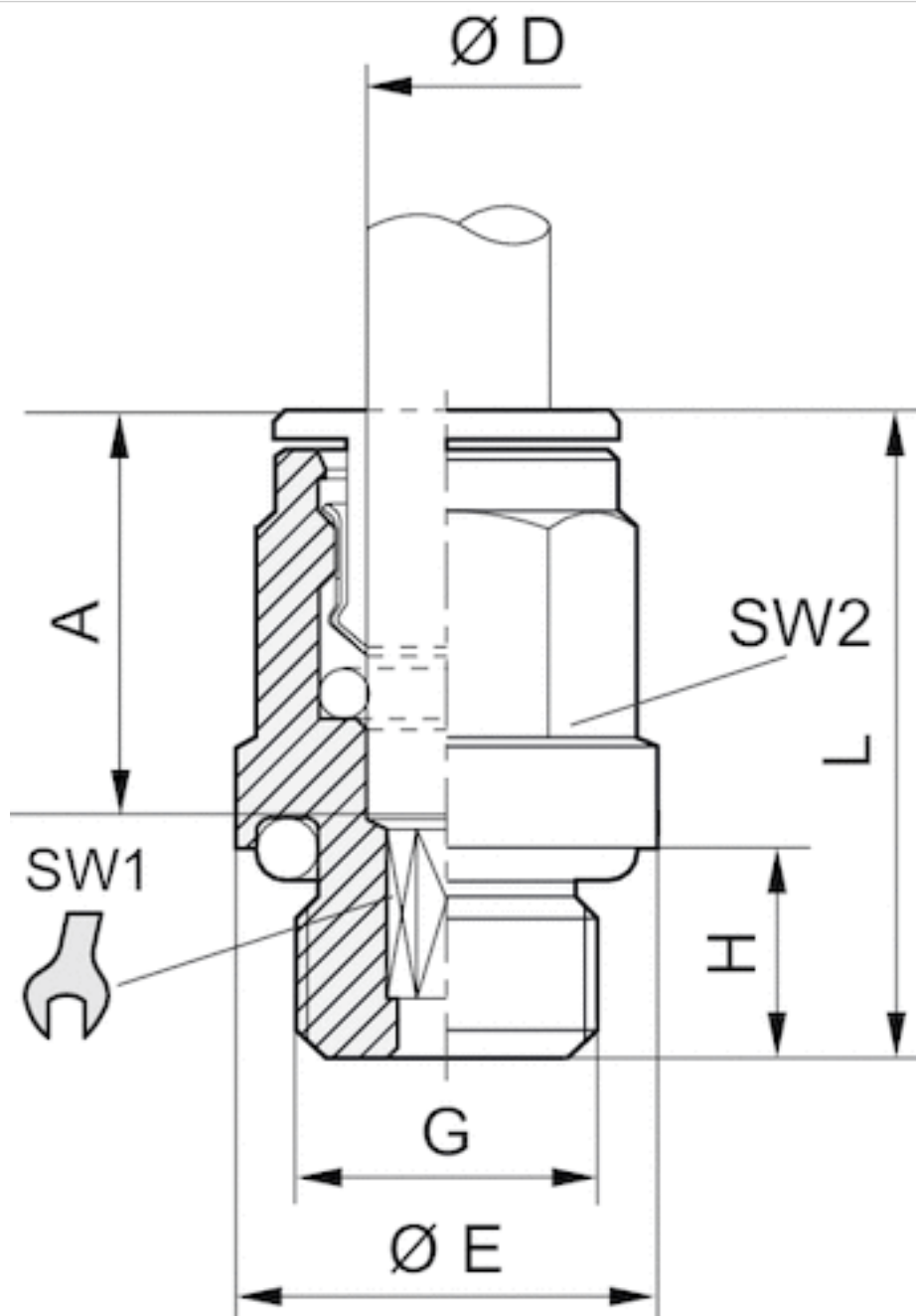
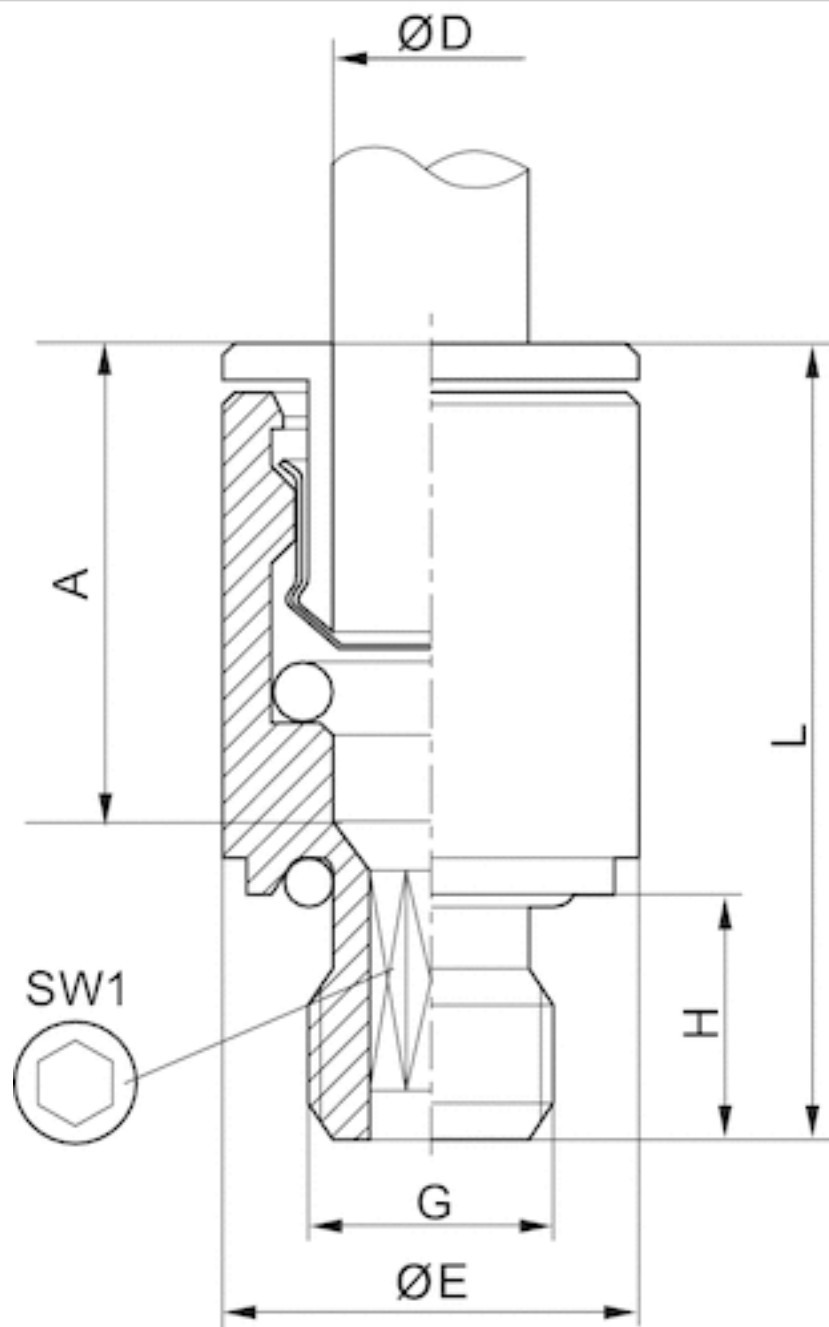


Fig. 2



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 | Liefereinheit | 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

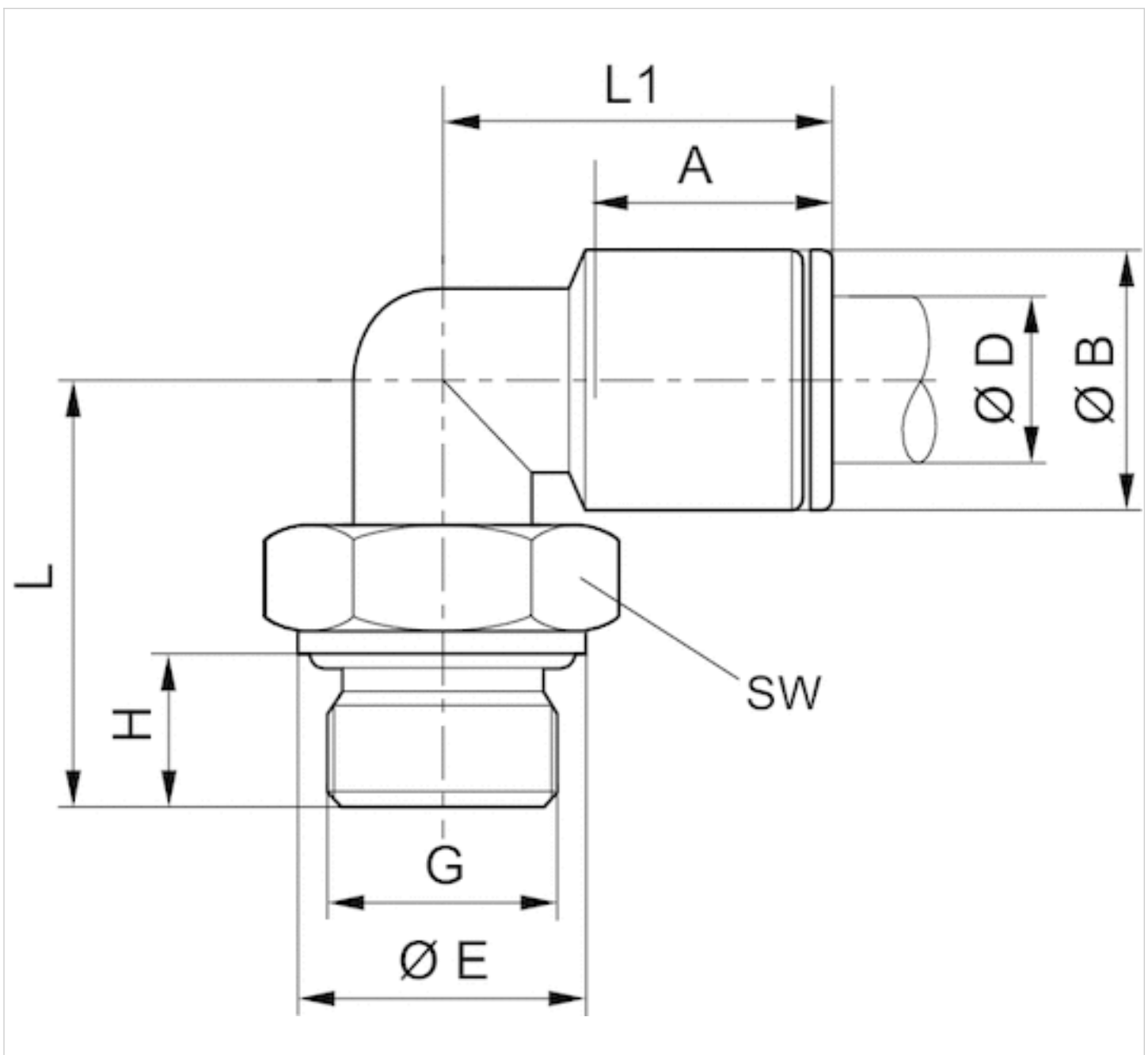
Die Serien QR1 (Kunststoff) und QR2 (Metall) sind nicht kombinierbar
Gewindeabdichtung durch gekammerten O-Ring

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

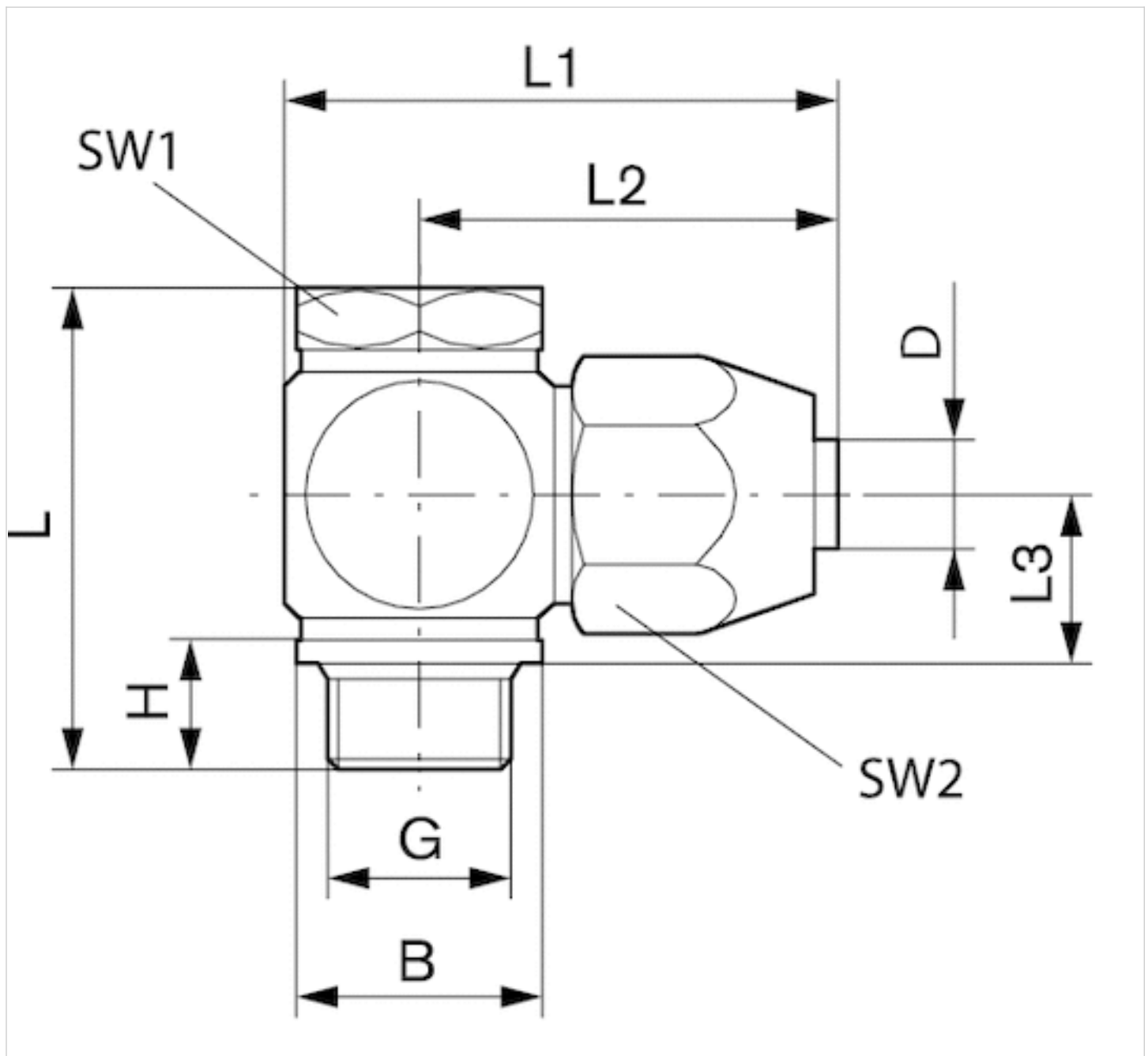
Weitere Informationen zu Montage und Toleranzen der verwendbaren Schläuche finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

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

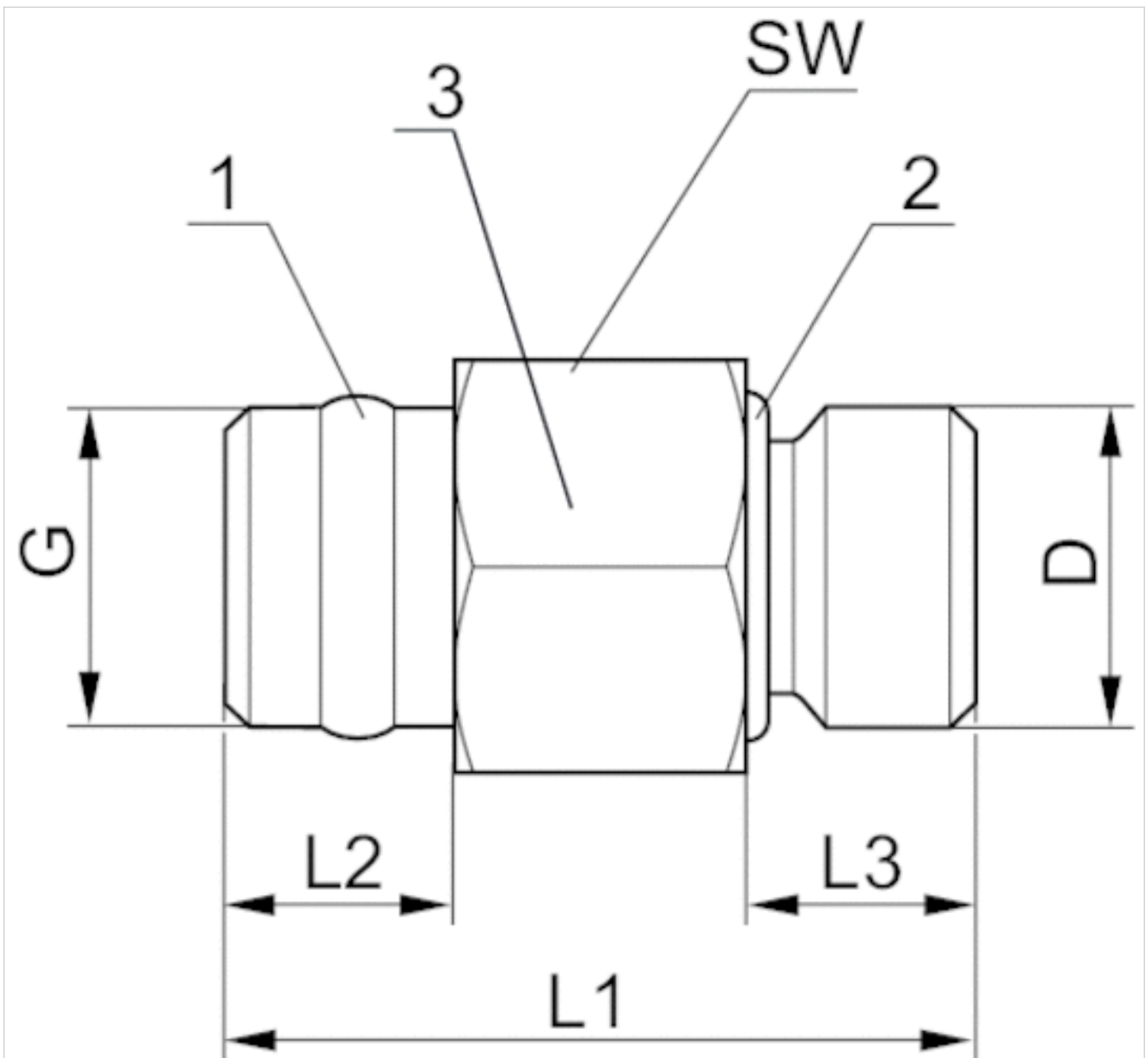
0,04 kg

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

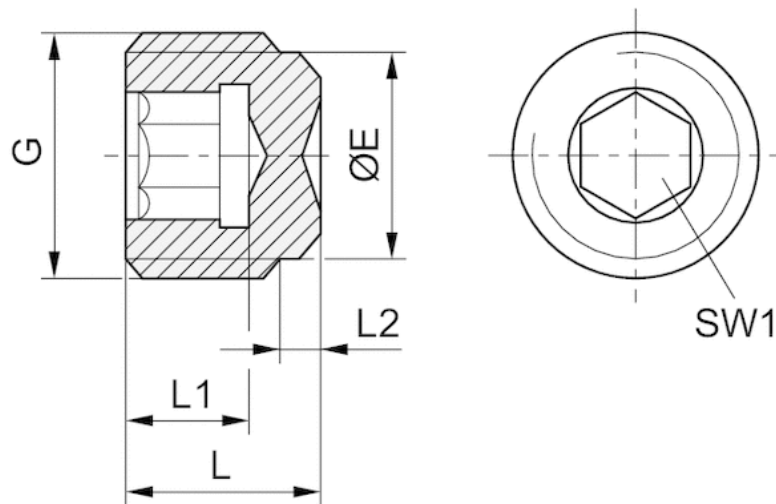
| Materialnummer | Anschluss G | Liefereinheit |
|----------------|-------------|---------------|
| 1823462004 | G 1/8 | 10 Stück |
| 1823462003 | G 1/4 | 10 Stück |

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



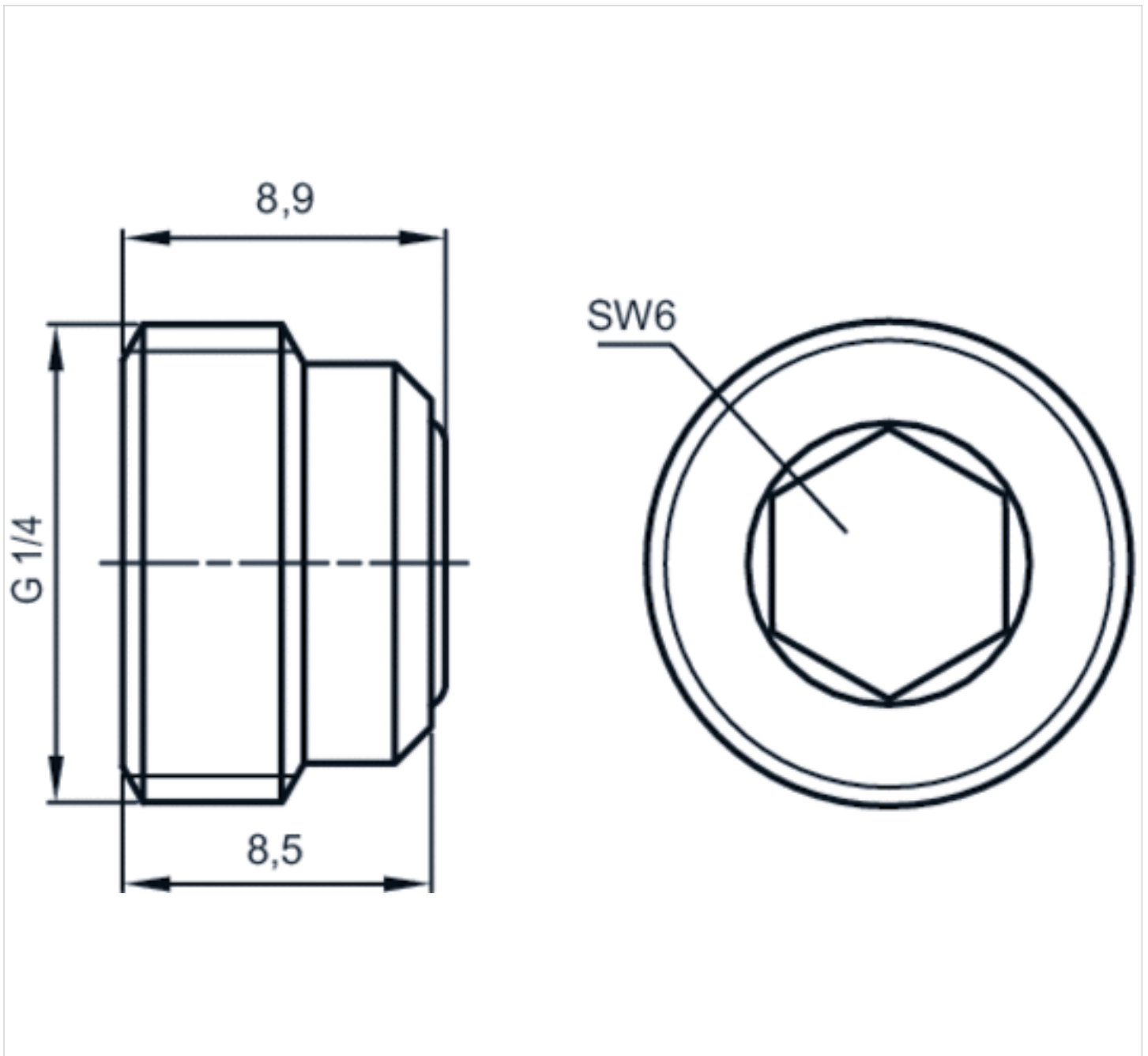
Technische Daten

| 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

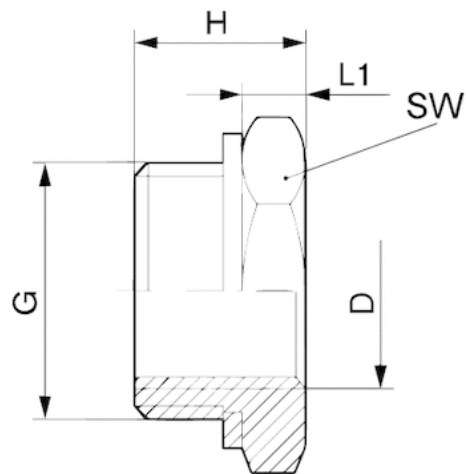
| Materialnummer | Anschluss G | Anschluss D | Liefereinheit |
|----------------|-------------|-------------|---------------|
| 1823391013 | G 3/8 | G 1/4 | 10 Stück |
| 1823391300 | G 1/2 | G 1/4 | 5 Stück |
| 1823391014 | G 1/2 | G 3/8 | 5 Stück |

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

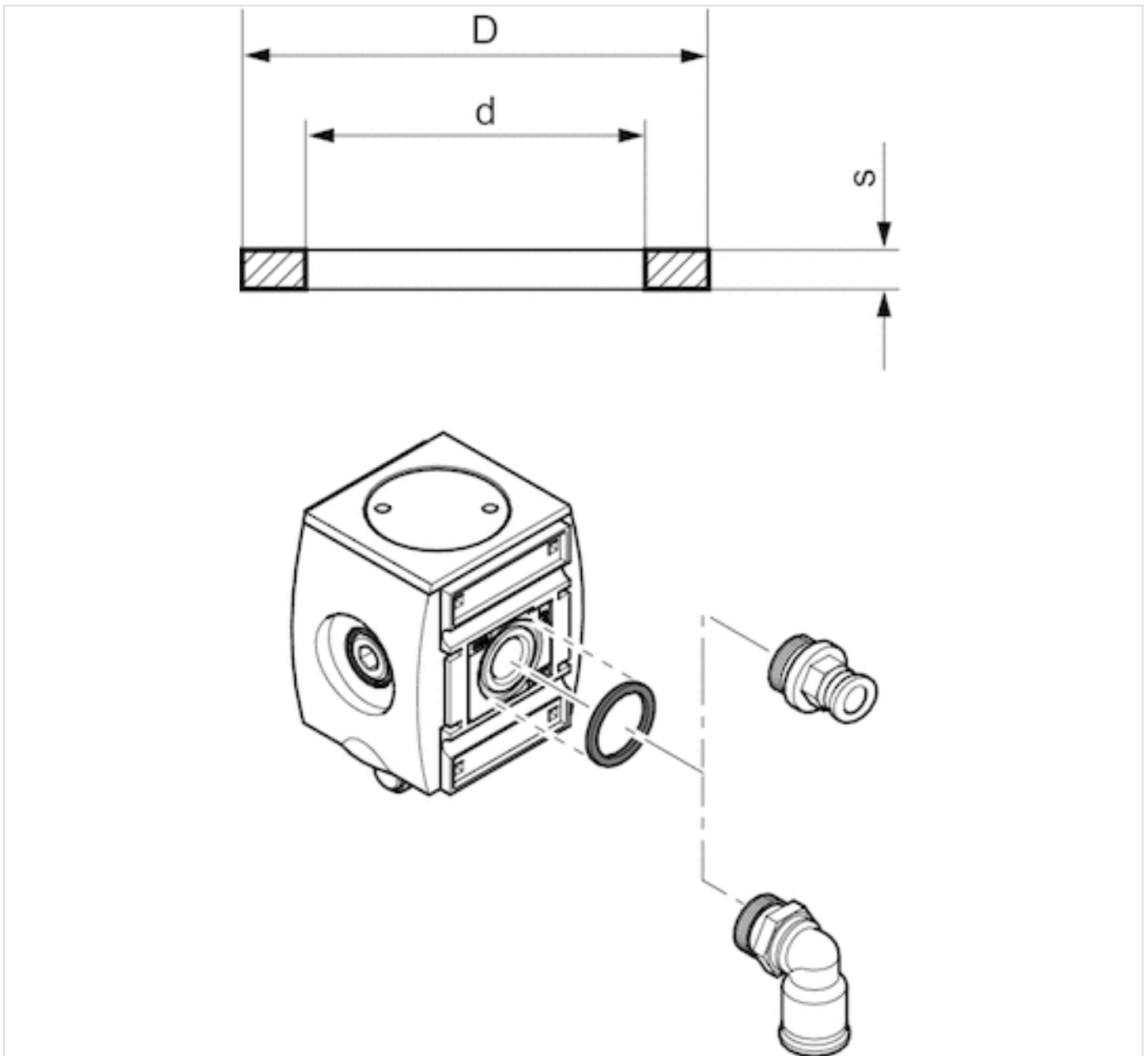
| Materialnummer | Anschluss G | Liefereinheit |
|----------------|-------------|---------------|
| R412010148 | G 3/8 | 10 Stück |
| R412010149 | G 1/2 | 10 Stück |
| R412010150 | G 1 | 10 Stück |

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

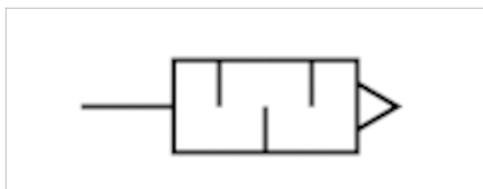
| Materialnummer | Verwendung | Typ | d | D | s |
|----------------|------------|------------------------------|------|------|-----|
| R412010148 | AS2 | für Druckluftanschluss G 3/8 | 18.5 | 22.8 | 2.0 |
| R412010149 | AS3 | für Druckluftanschluss G 1/2 | 22.4 | 26.4 | 2.0 |
| R412010150 | AS5 | für 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

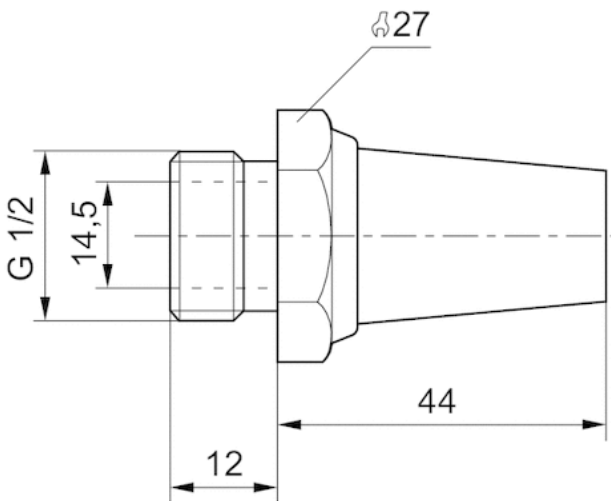
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

Technische Informationen

| Werkstoff | |
|---------------|--------------|
| Schalldämpfer | Sinterbronze |
| Gewinde | Messing |

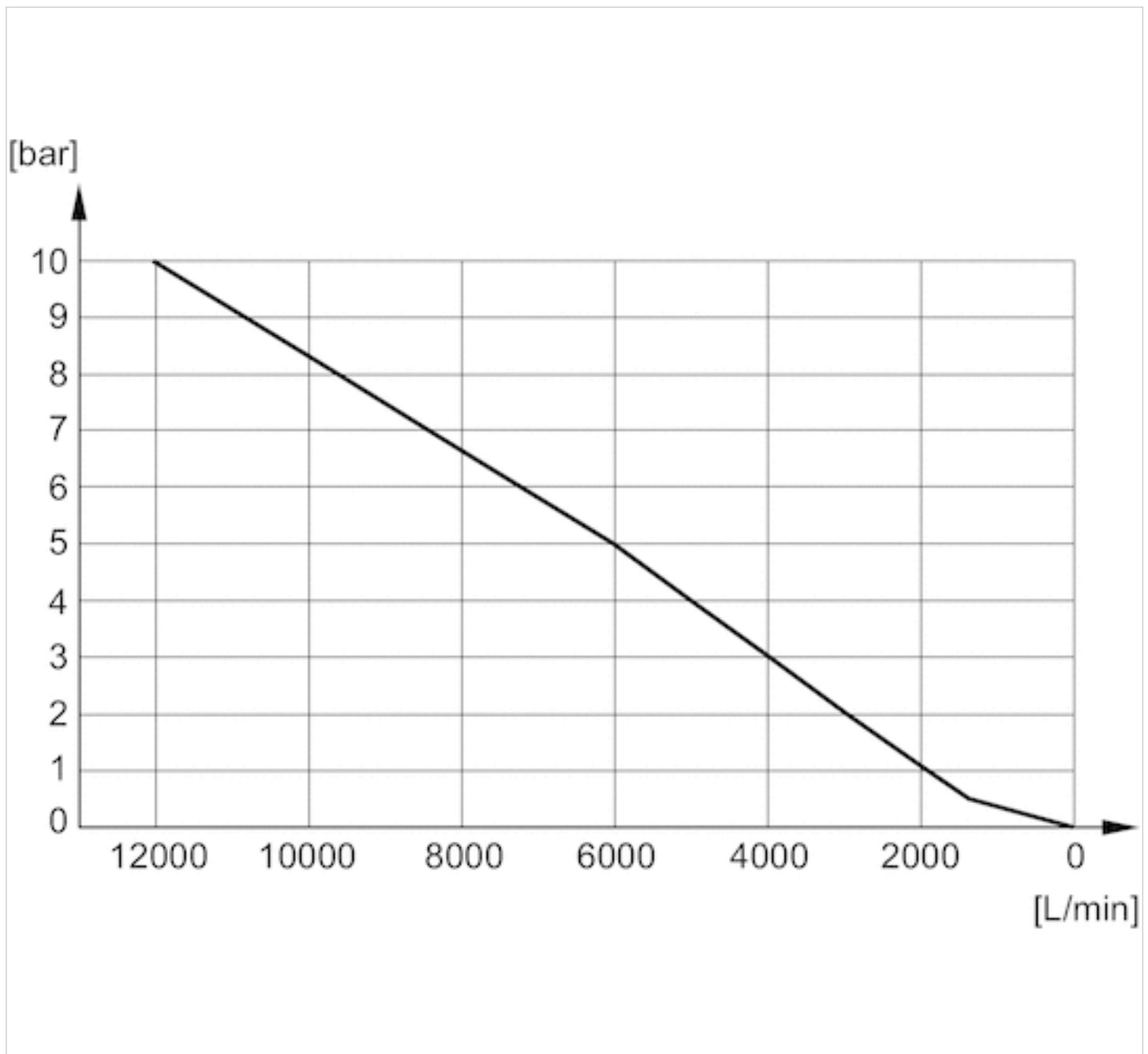
Abmessungen

Abmessungen in mm



Diagramme

Durchflussdiagramm, 182700003

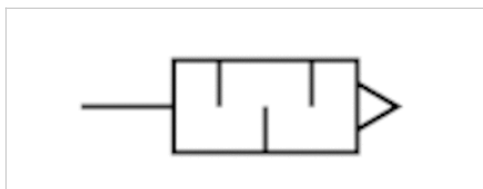


Schalldämpfer, Serie SI1

- 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

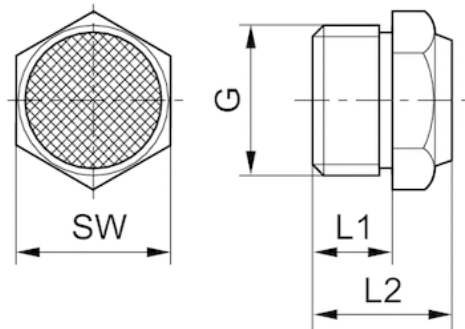
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

Technische Informationen

| Werkstoff | |
|---------------|--------------|
| Schalldämpfer | Sinterbronze |
| Gewinde | Messing |

Abmessungen

Abmessungen



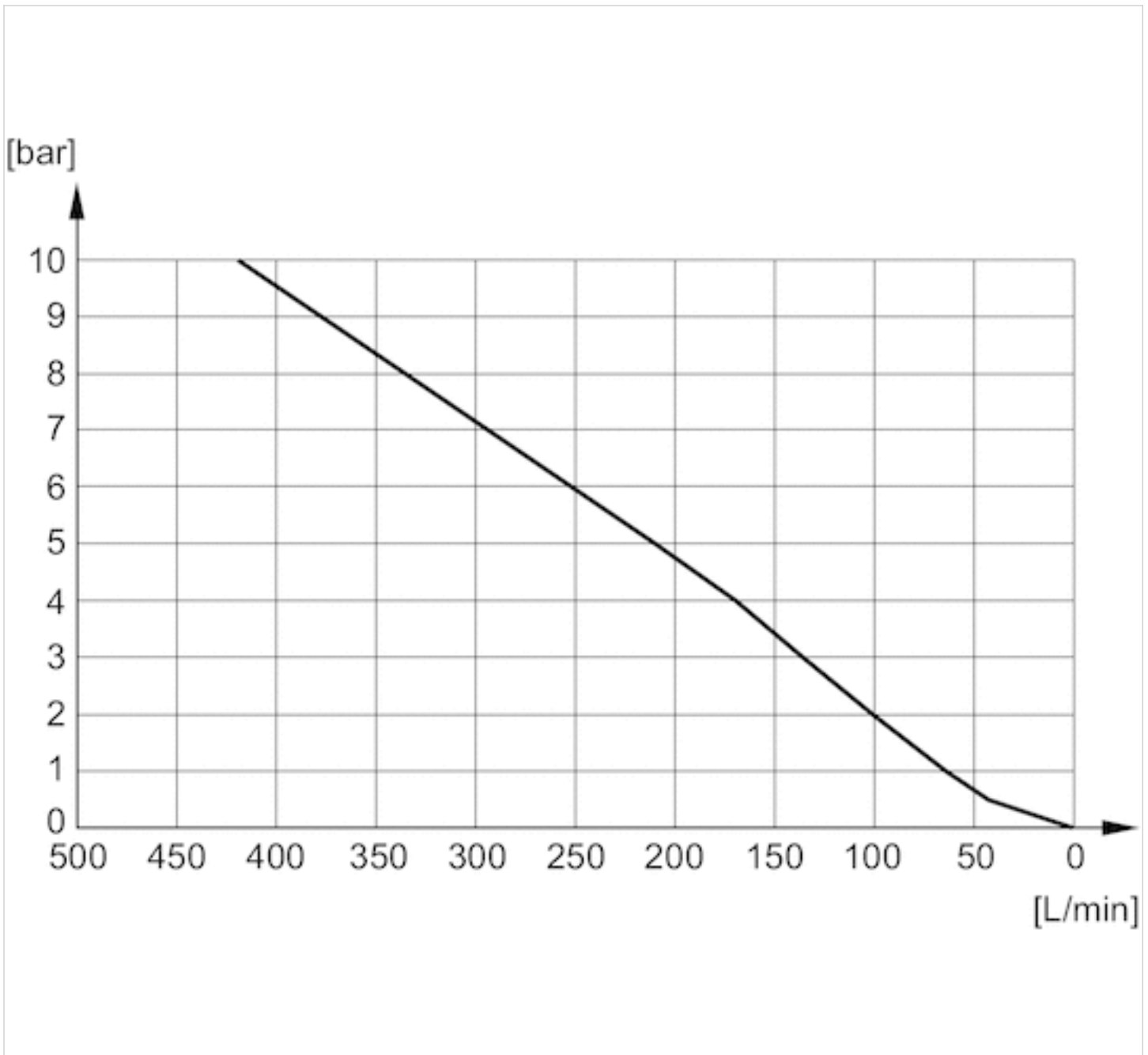
Abmessungen

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

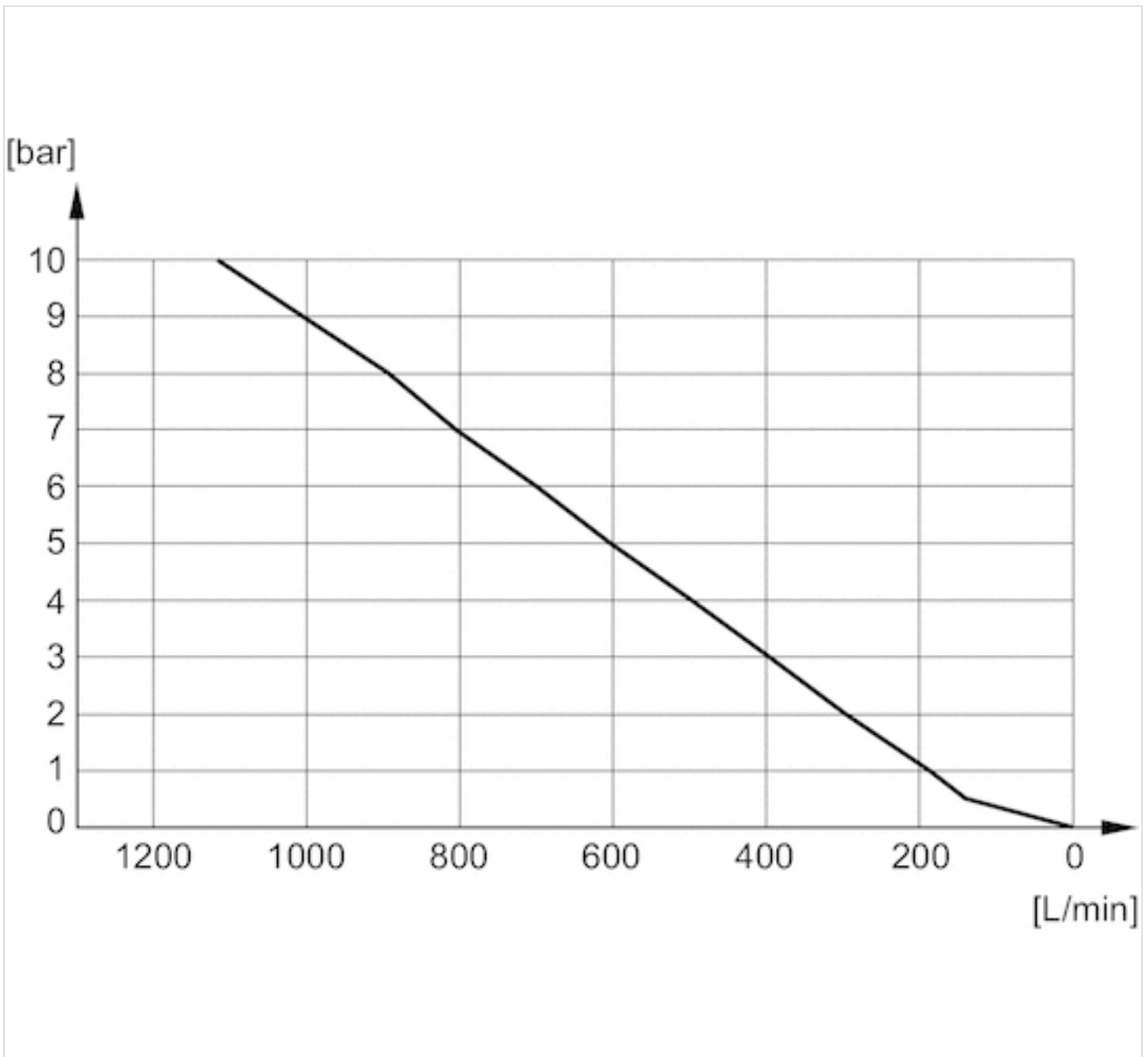
Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar in 1 m Entfernung

Diagramme

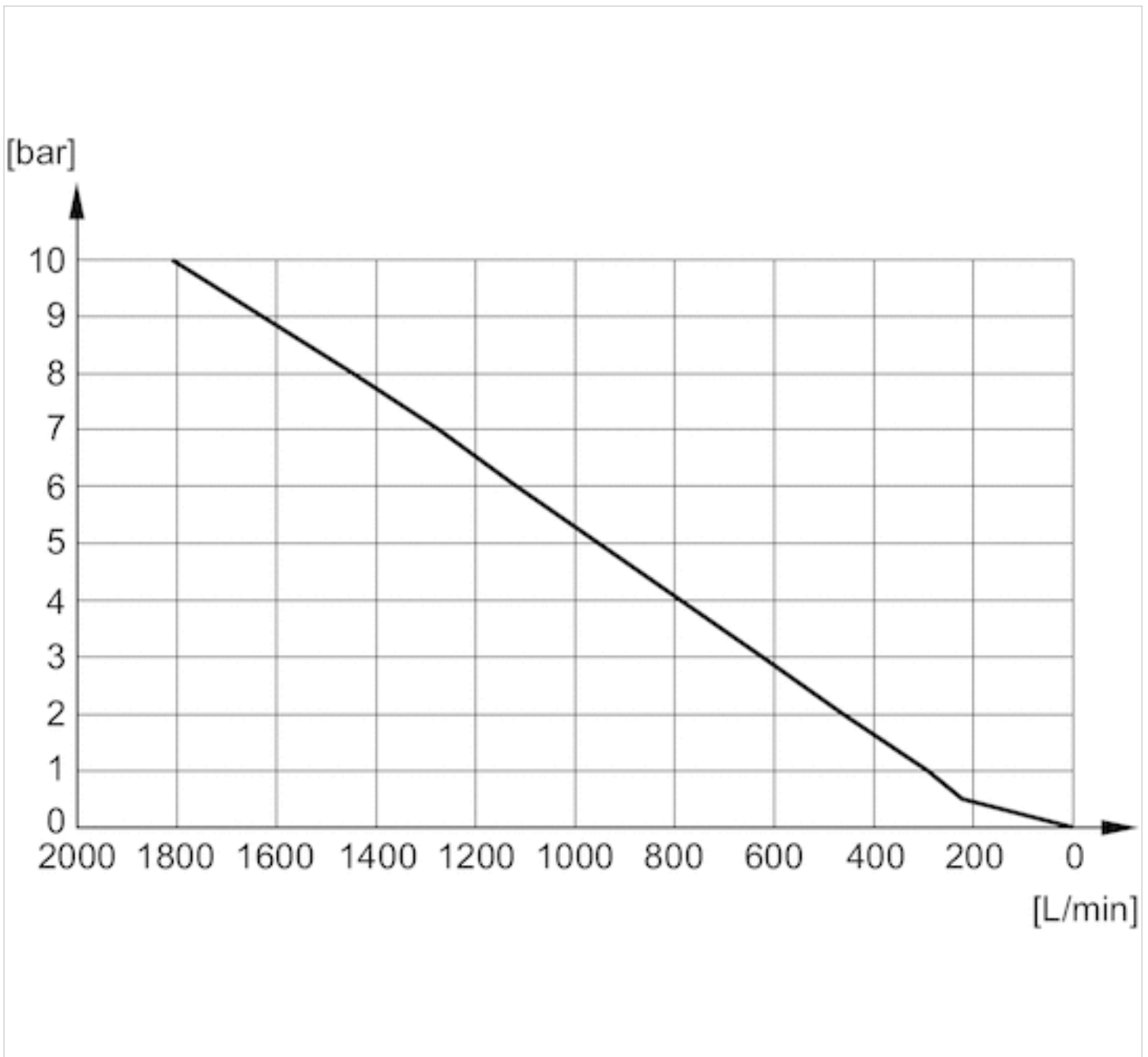
Durchflussdiagramm, 1827000032



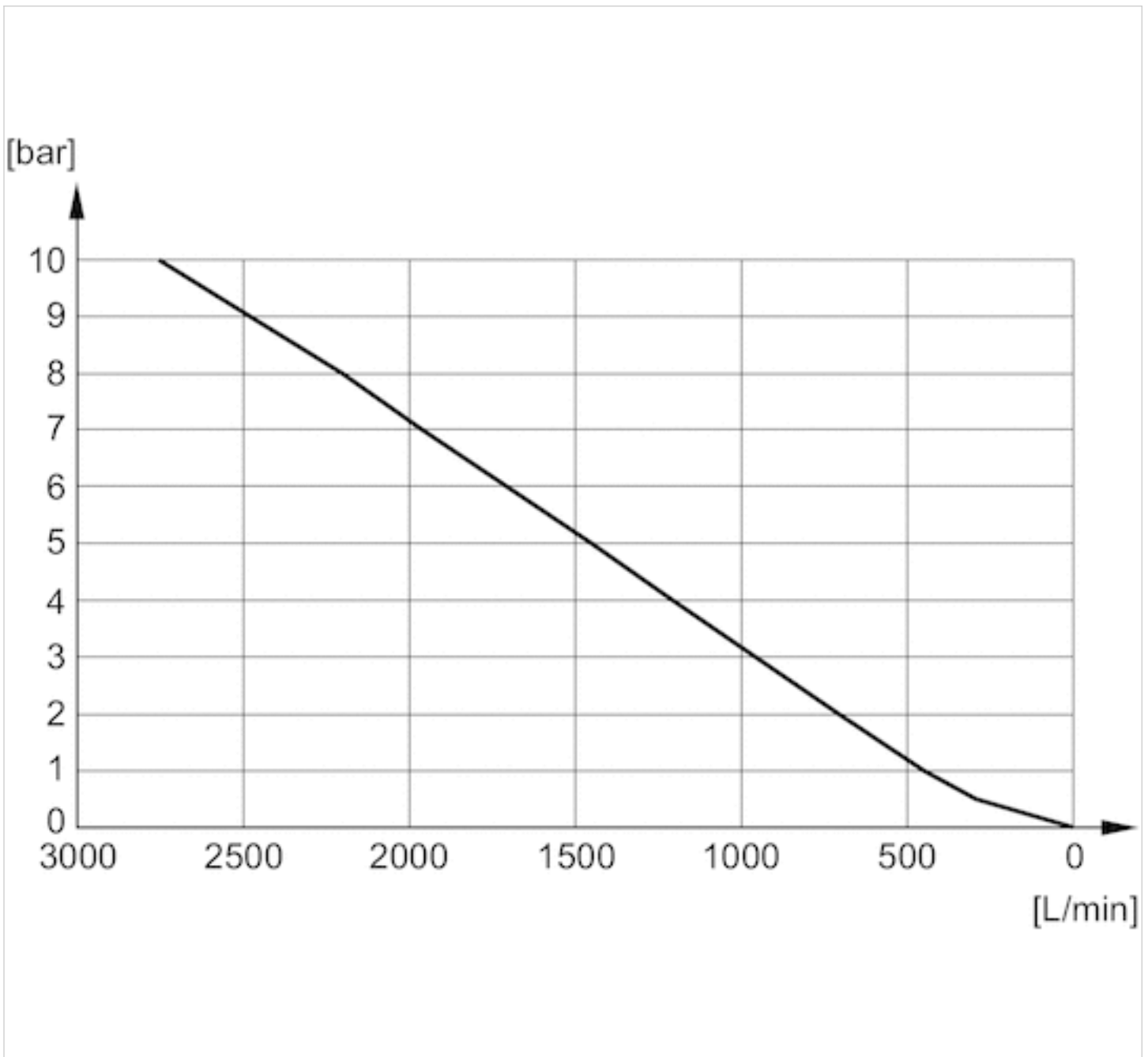
Durchflussdiagramm, 1827000031



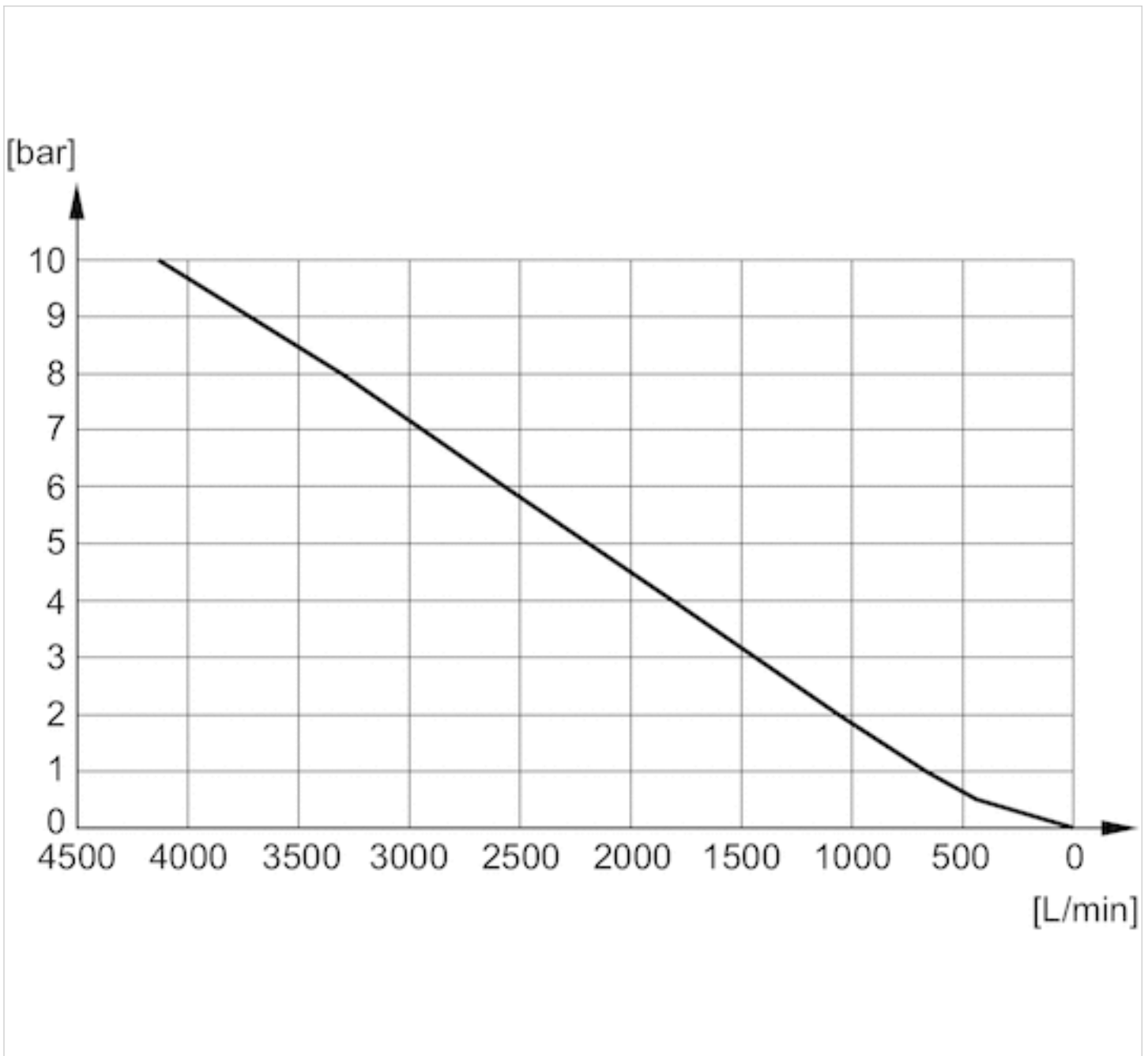
Durchflussdiagramm, 1827000033



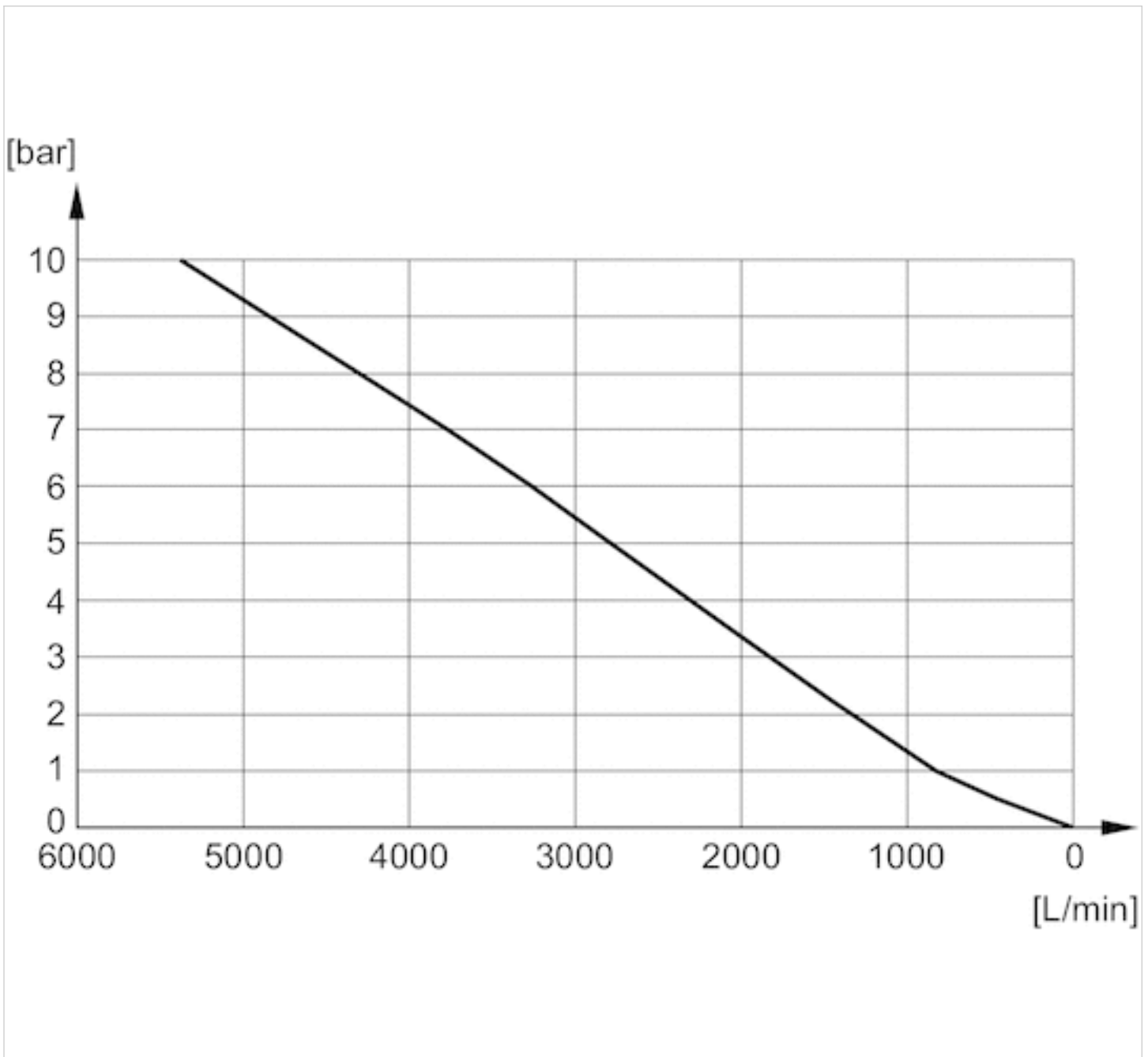
Durchflussdiagramm, 1827000034



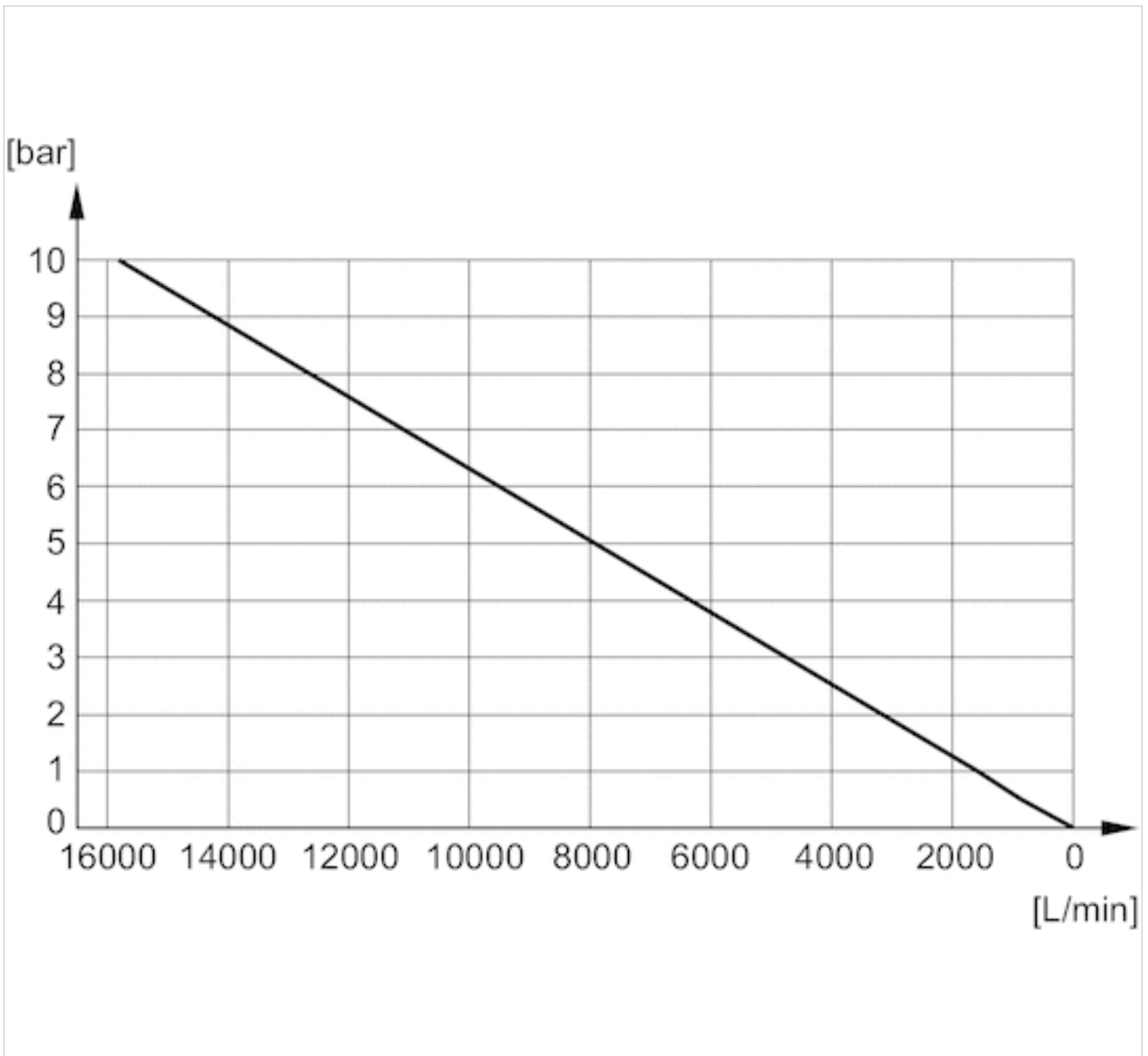
Durchflussdiagramm, 1827000035



Durchflussdiagramm, 8145003400



Durchflussdiagramm, 8145001000



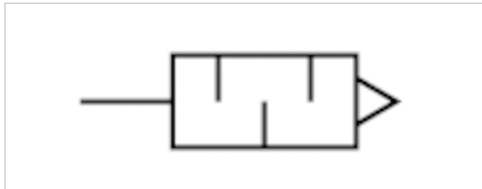
Schalldämpfer, Serie SI1

- 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

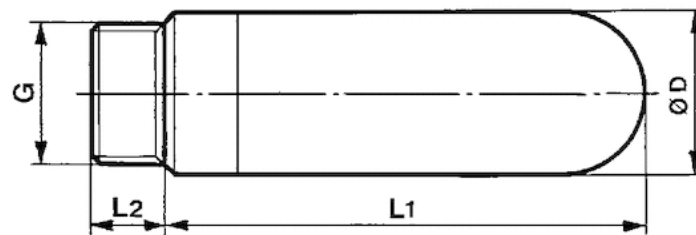
Durchflusskennlinien sind unter "Diagramme" zu finden.

Technische Informationen

| Werkstoff | |
|---------------|-------------|
| Schalldämpfer | Polyethylen |
| Gewinde | Polyethylen |

Abmessungen

Abmessungen

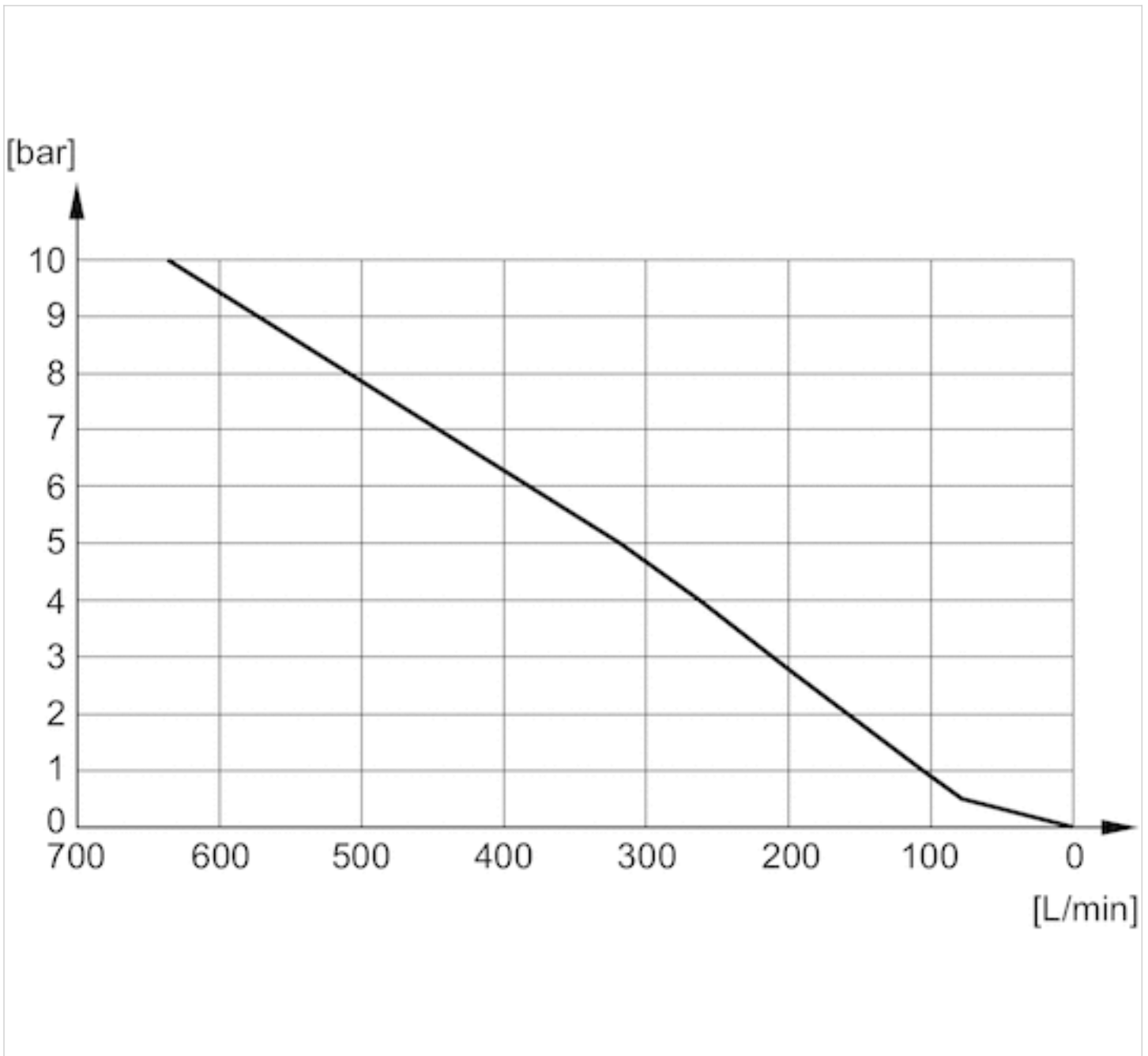


Abmessungen

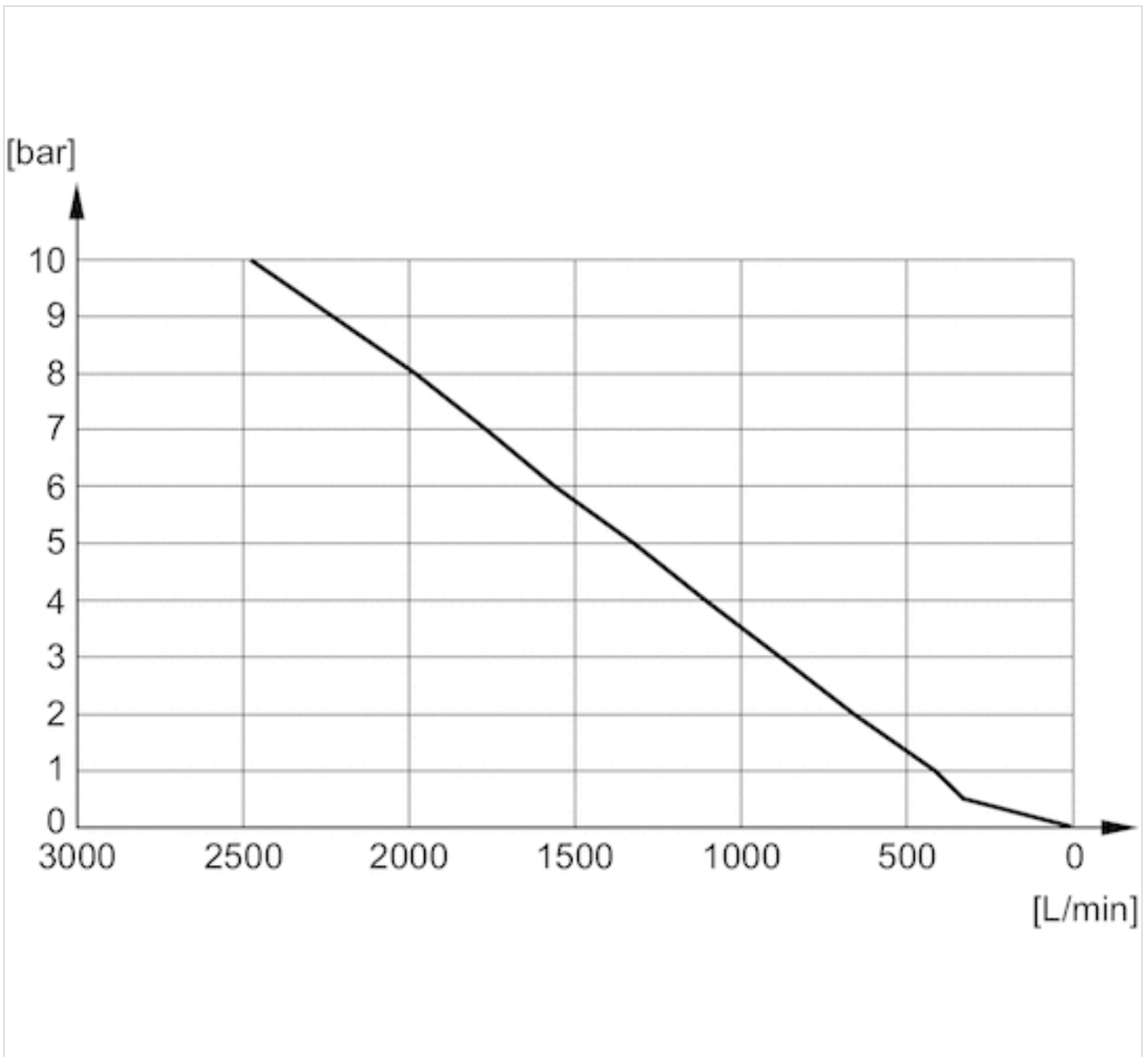
| Materialnummer | Anschluss G | Ø D | L1 | L2 |
|----------------|-------------|------|------|----|
| 1827000022 | G 1/2 | 23.3 | 66.5 | 11 |

Diagramme

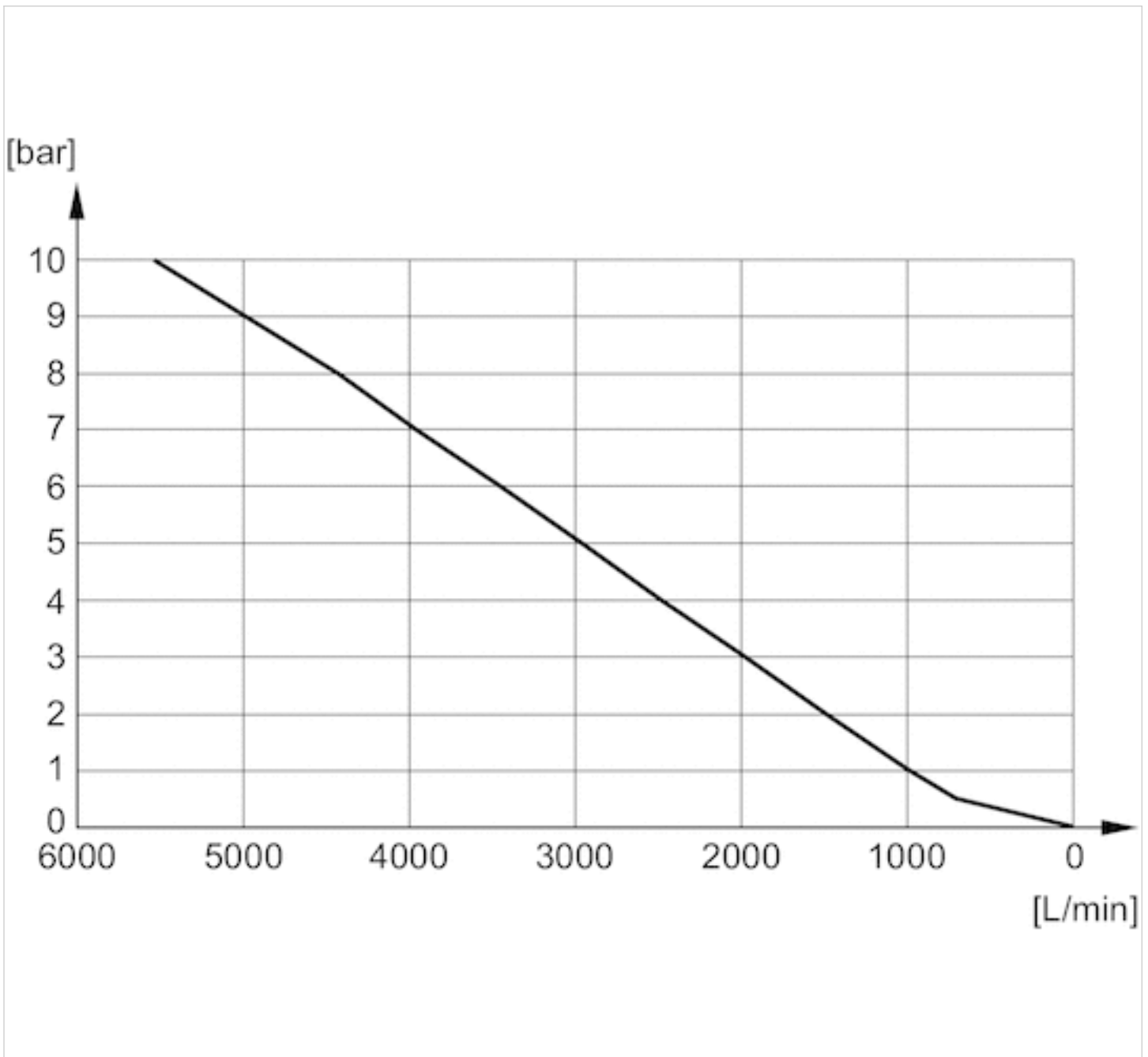
Durchflussdiagramm, 1827000018



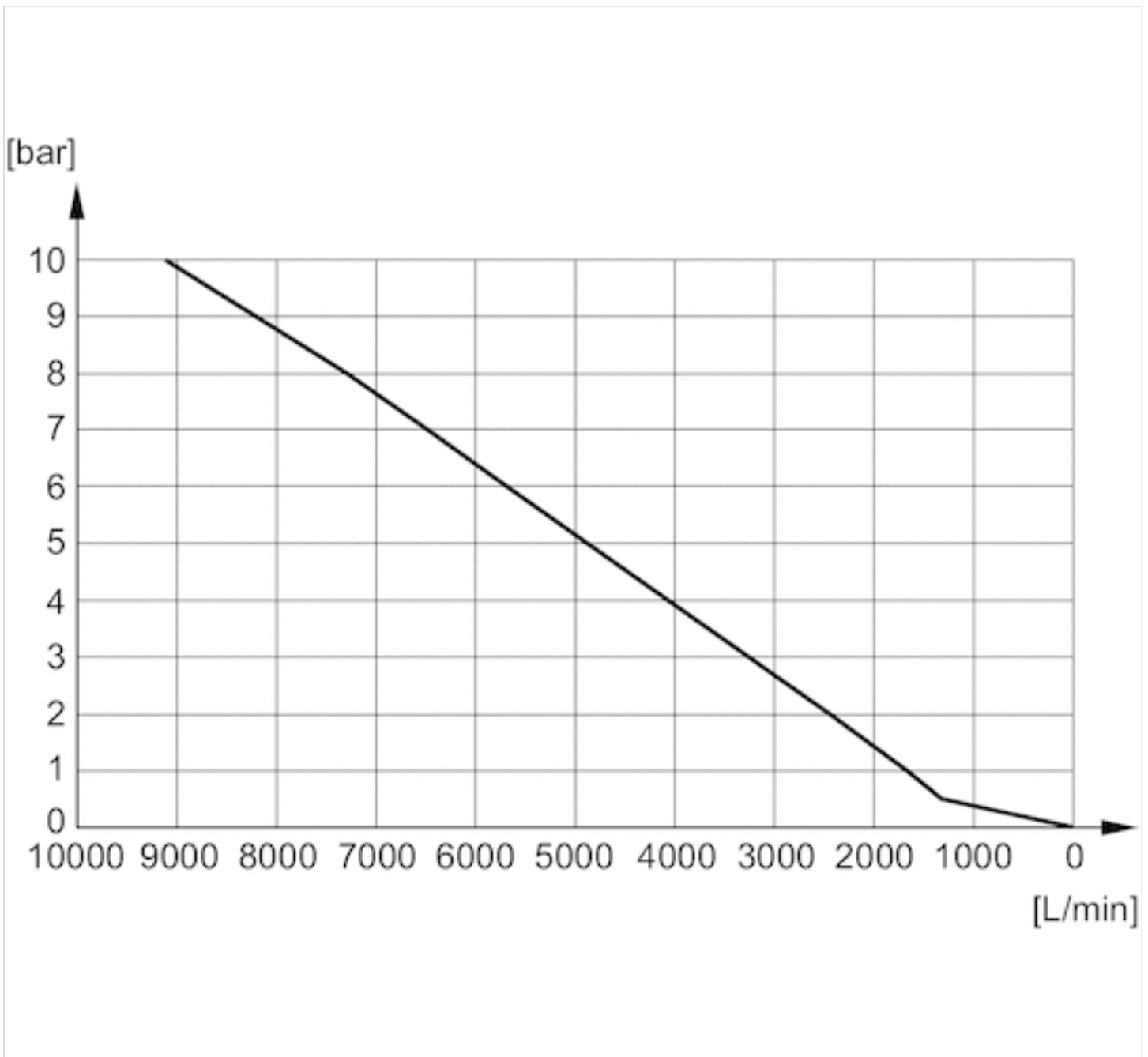
Durchflussdiagramm, 1827000019



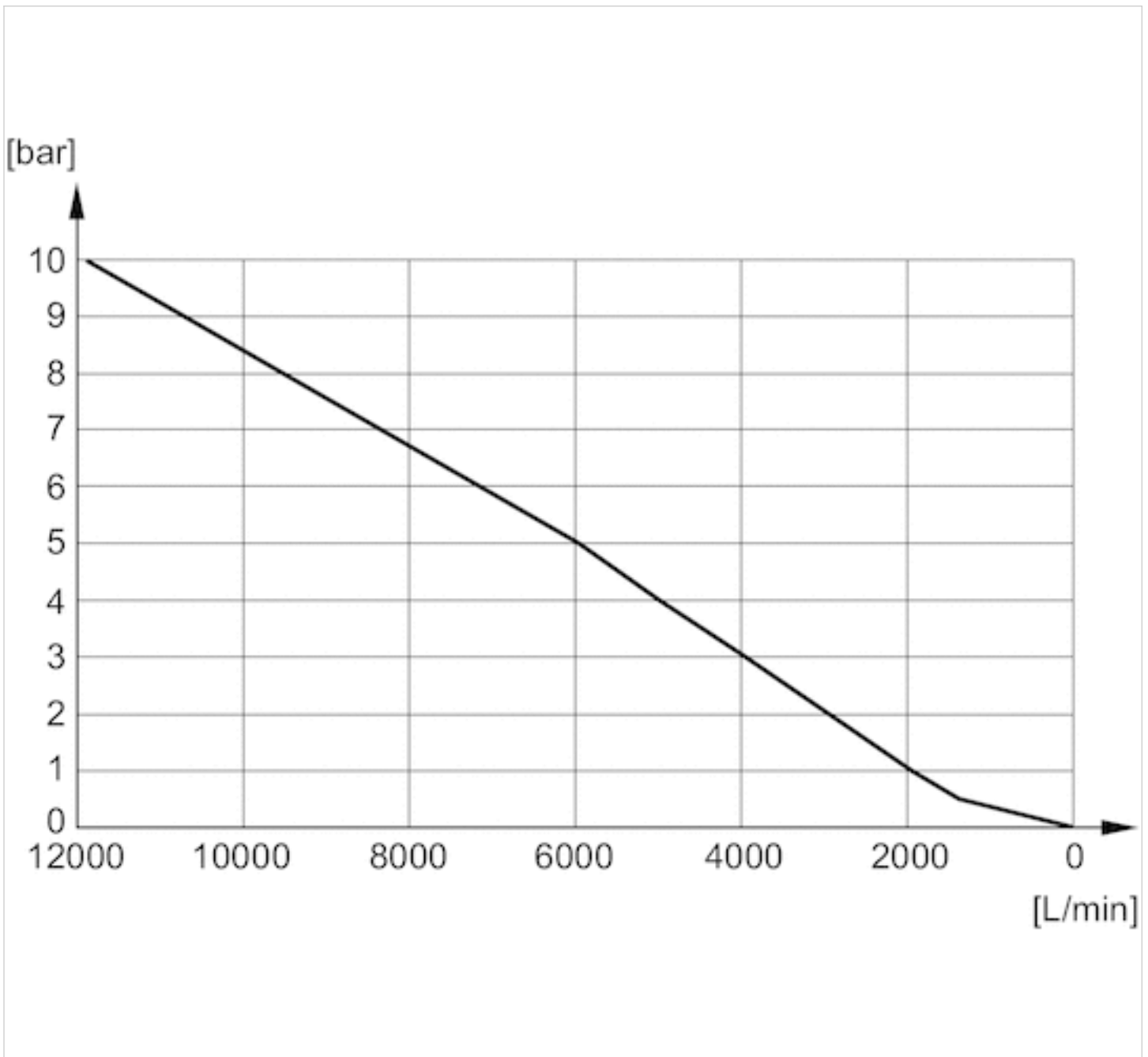
Durchflussdiagramm, 1827000020



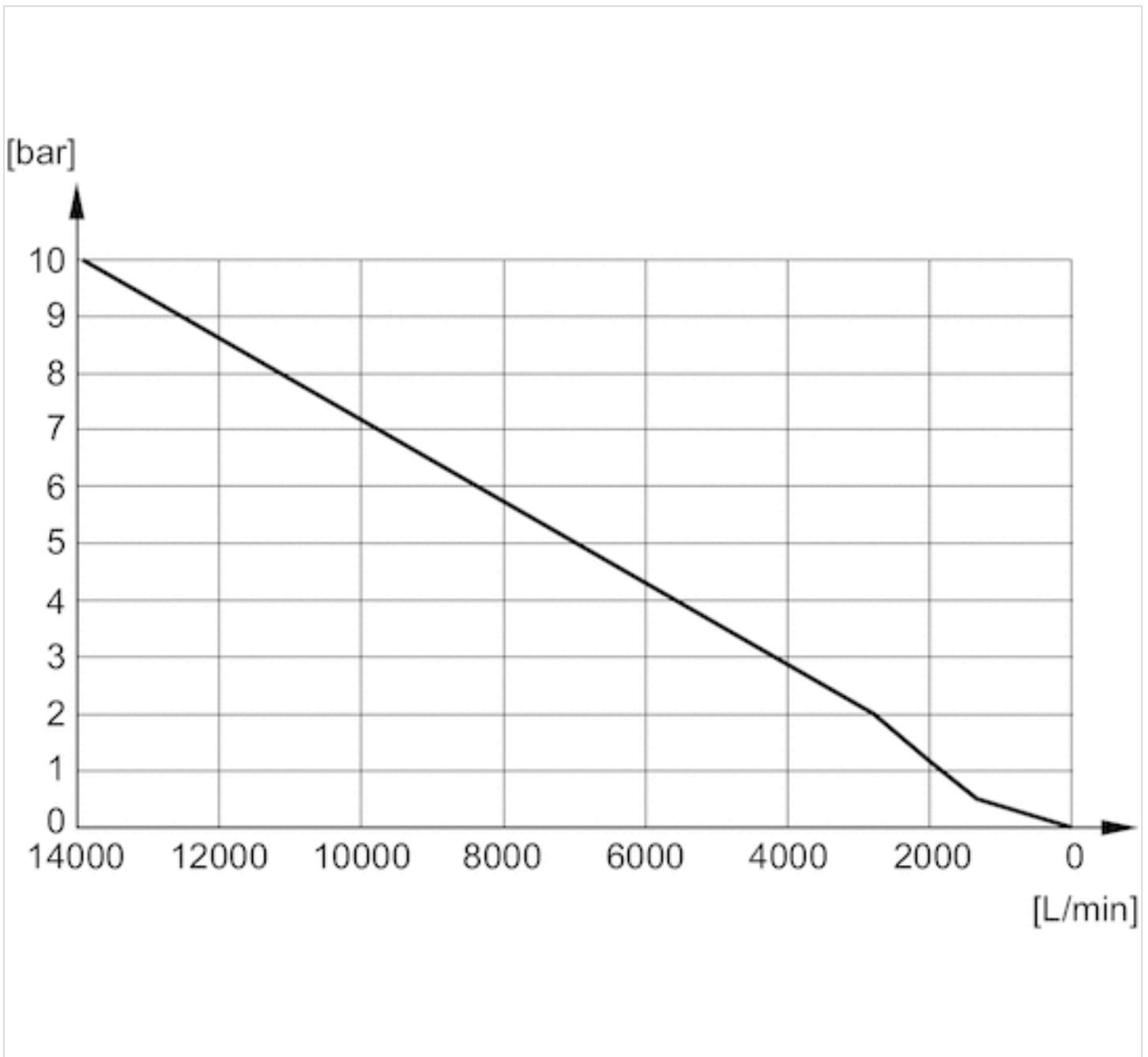
Durchflussdiagramm, 1827000021



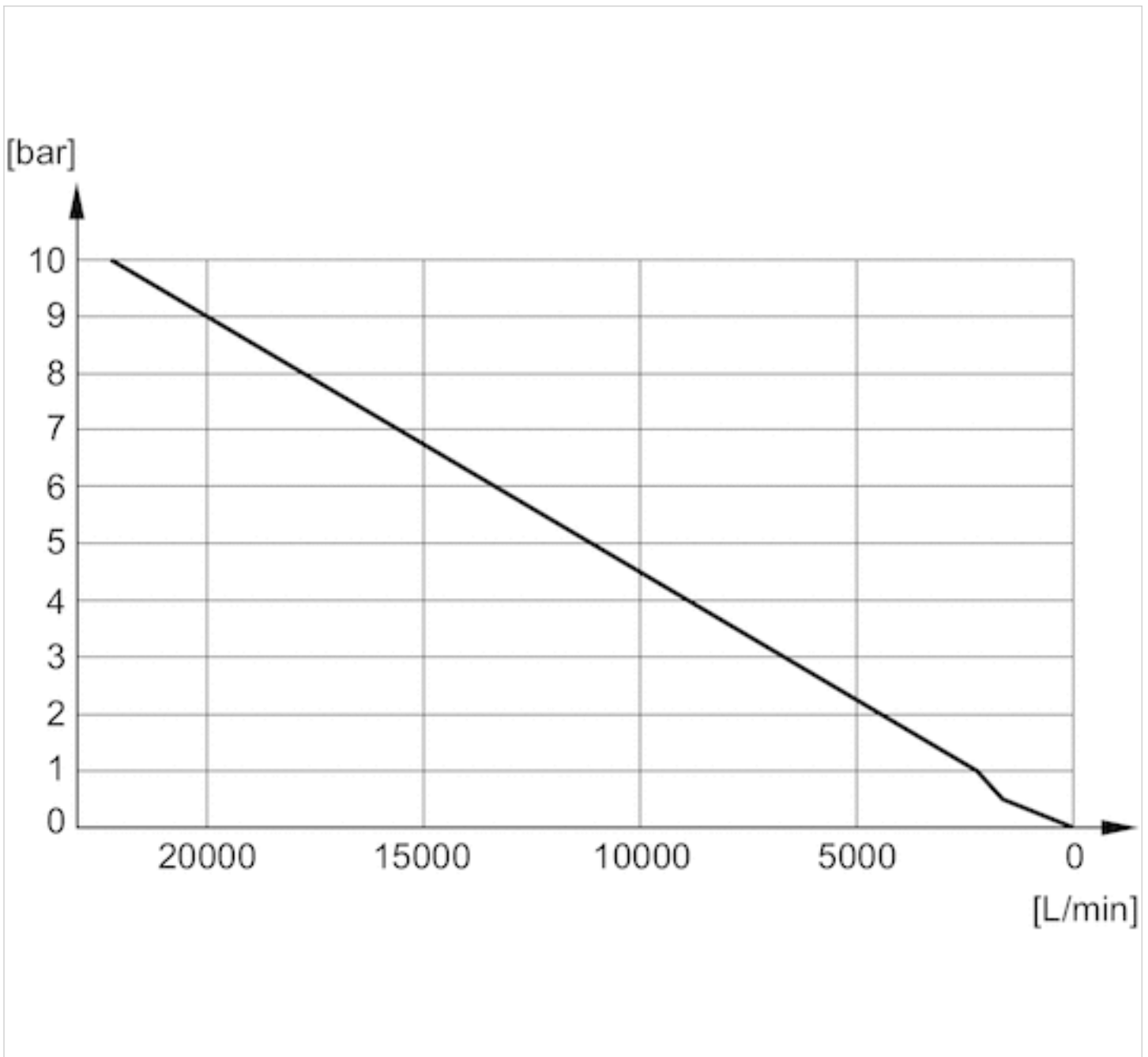
Durchflussdiagramm, 1827000022



Durchflussdiagramm, 1827000023



Durchflussdiagramm, 1827000024



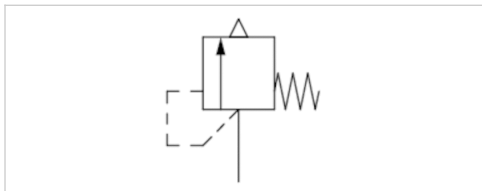
Serie RV1

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



Bauart
 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

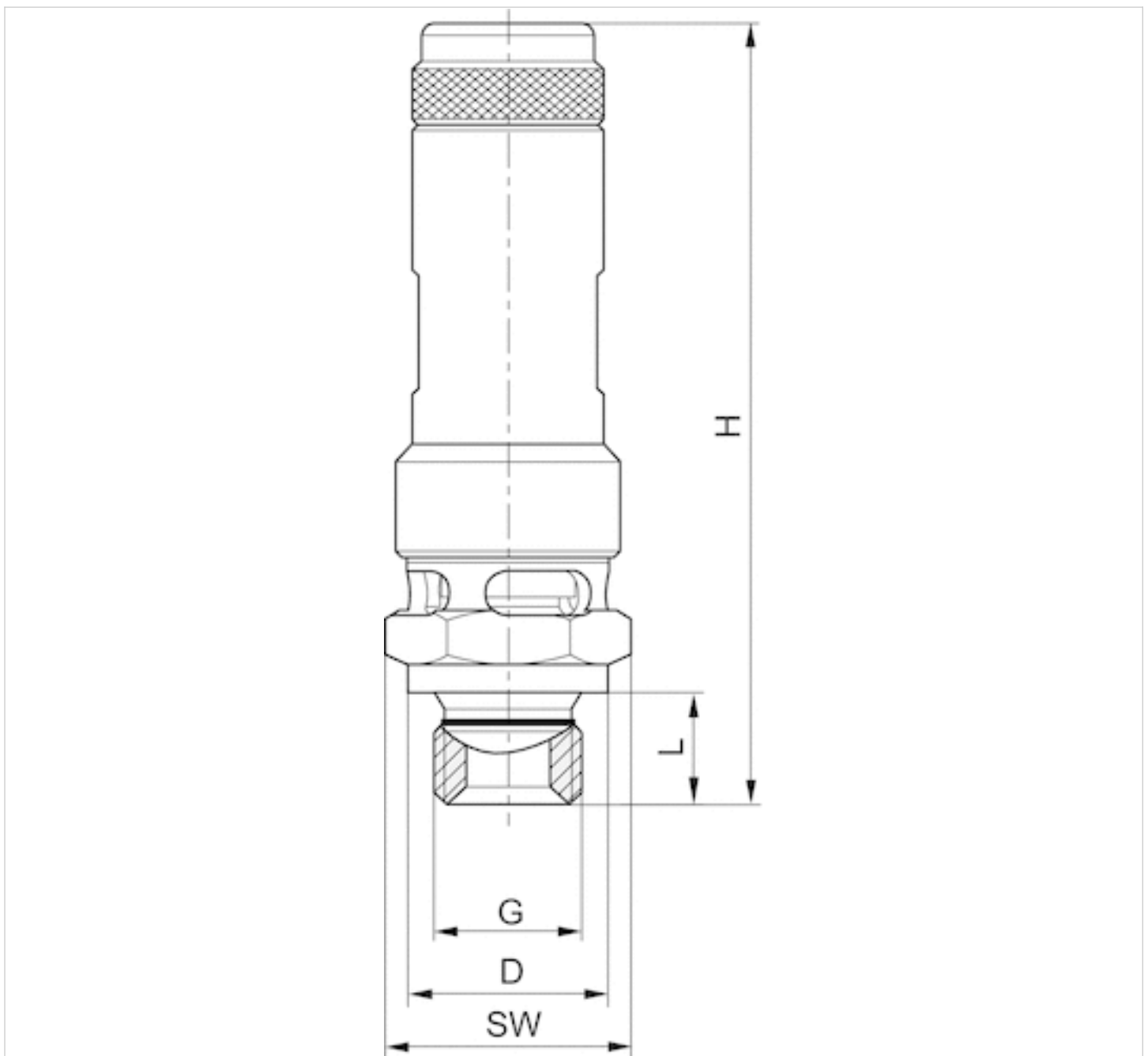
Die angegebenen Leistungen werden bei 10% (PE 1 bar , 0.1 bar) Druckanstieg erreicht, gemessen mit Druckluft bei 20 °C .

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

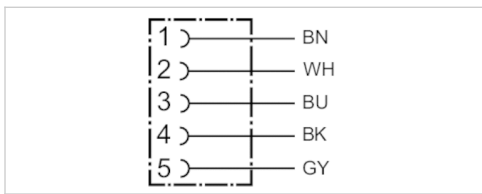
NW = Nennweite

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 ² |
| Gewicht | Siehe Tabelle unten |



Technische Daten

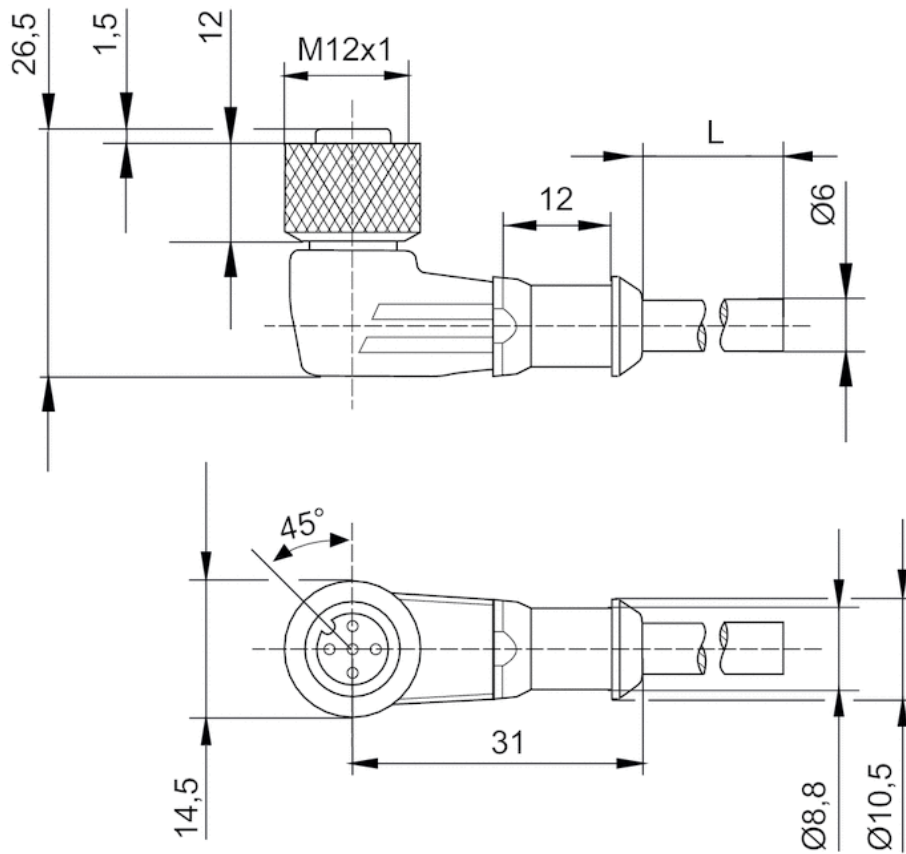
| Materialnummer | Strom, max. | Anzahl Leiter | Kabel-Ø | Kabellänge | Gewicht |
|----------------|-------------|---------------|---------|------------|----------|
| R419800109 | 4 A | 5 | 6 mm | 2,5 m | 0,145 kg |
| R419800110 | 4 A | 5 | 6 mm | 5 m | 0,27 kg |
| R419800546 | 4 A | 5 | 6 mm | 10 m | 0,514 kg |

Technische Informationen

| Werkstoff | |
|------------------|-----------------------------|
| Gehäuse | Thermoplastisches Elastomer |
| Kabelummantelung | Polyurethan |

Abmessungen

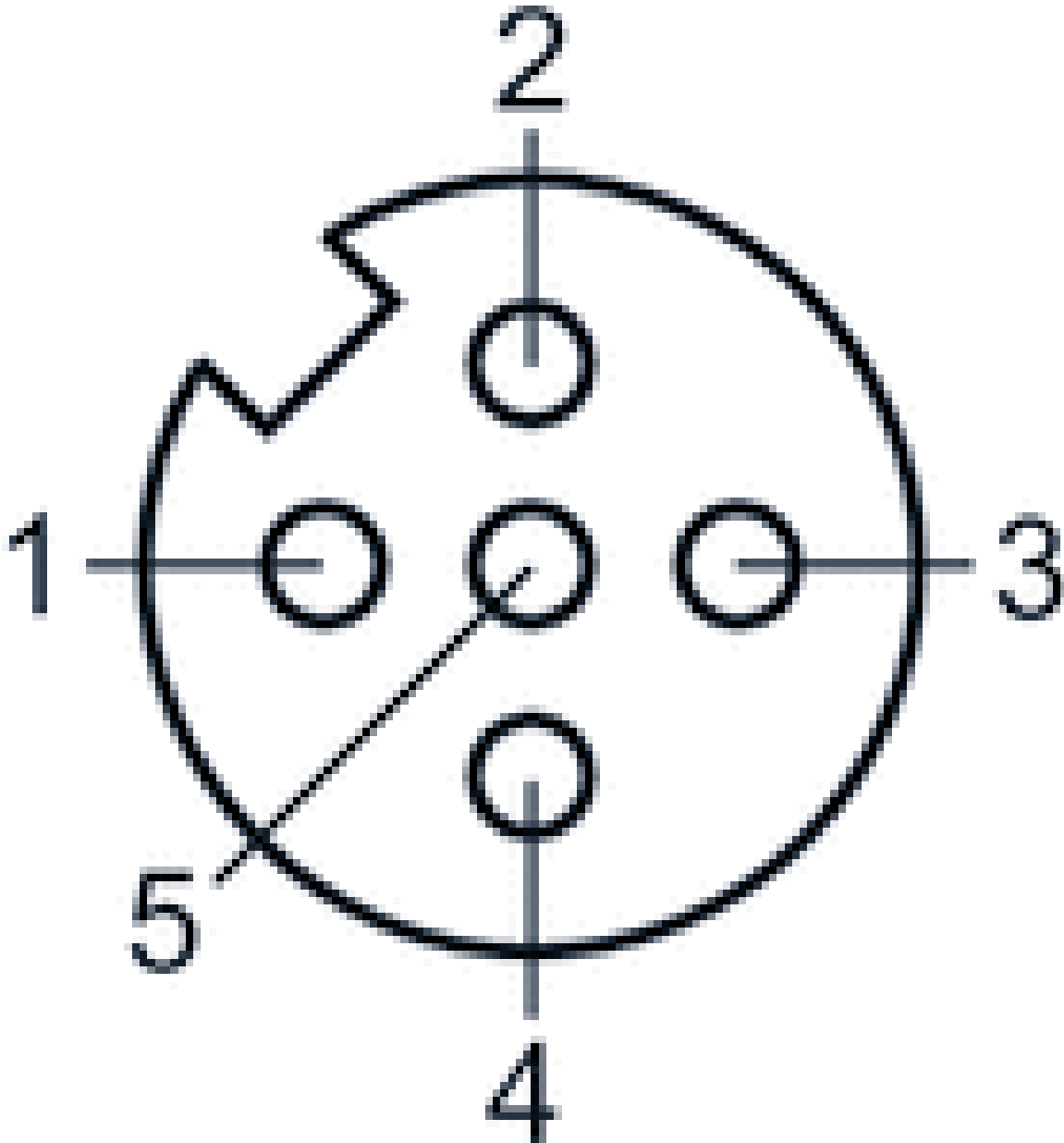
Abmessungen



L = Länge

Pin-Belegung

Polbild Buchse



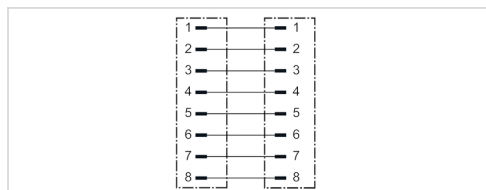
- (1) BN=braun
- (2) WH=weiß
- (3) BU=blau
- (4) BK=Schwarz
- (5) GY= grau

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 ² |



Technische Daten

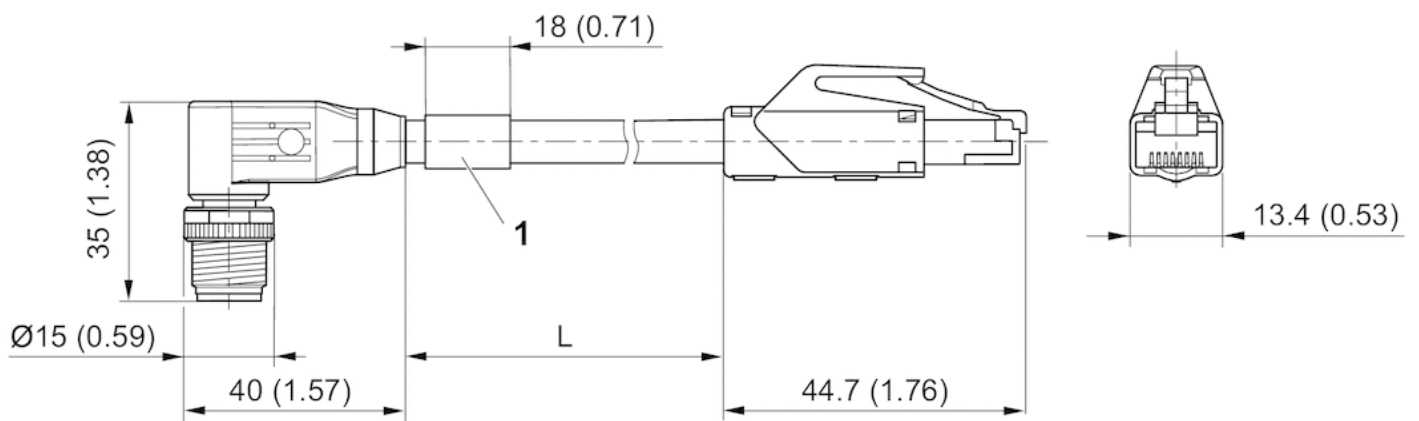
| Materialnummer | Strom, max. | Kabellänge |
|----------------|-------------|------------|
| R412027647 | 0,5 A | 5 m |

Technische Informationen

| Werkstoff | |
|------------------|-------------|
| Kabelummantelung | Polyurethan |

Abmessungen

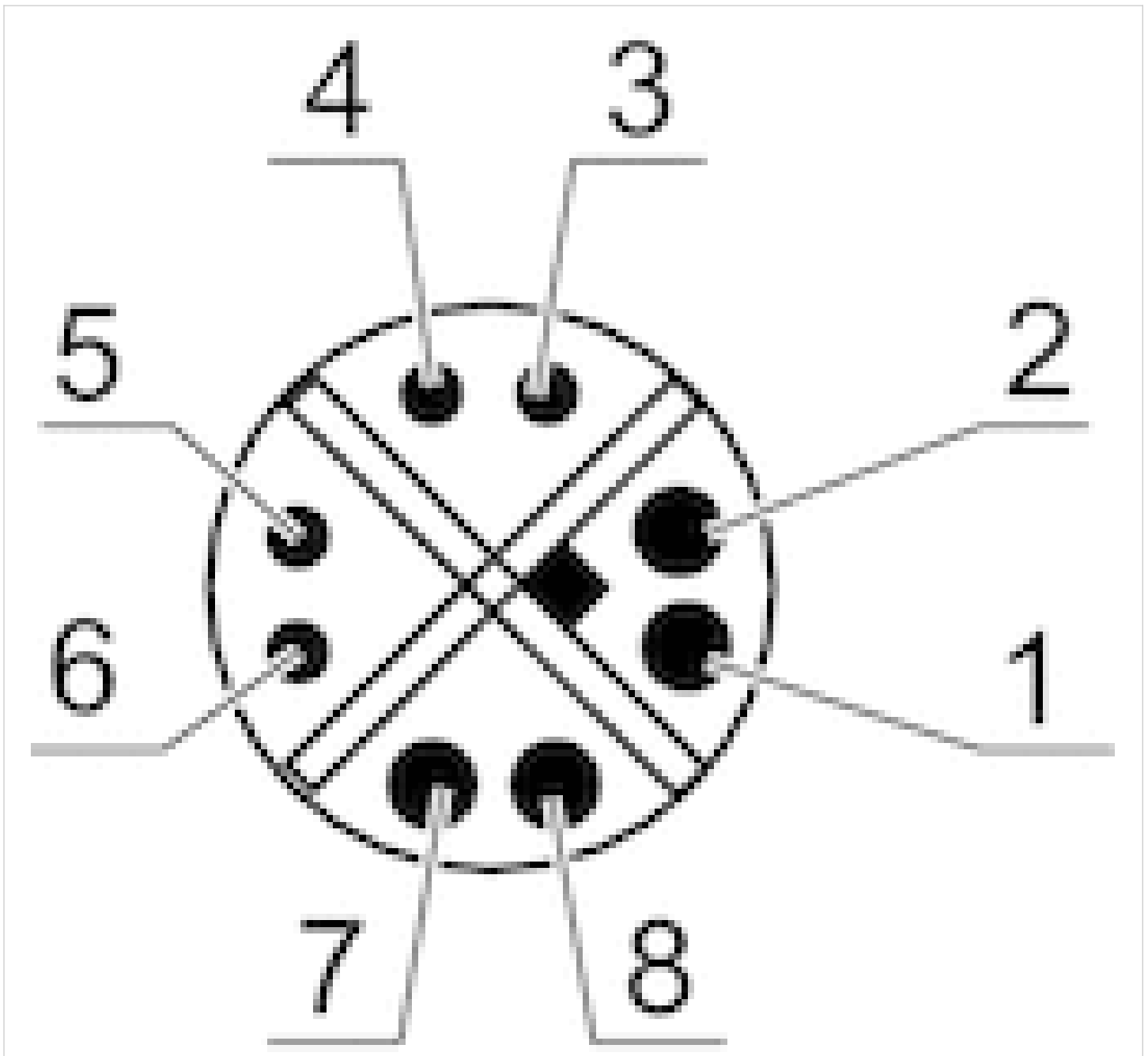
Abmessungen



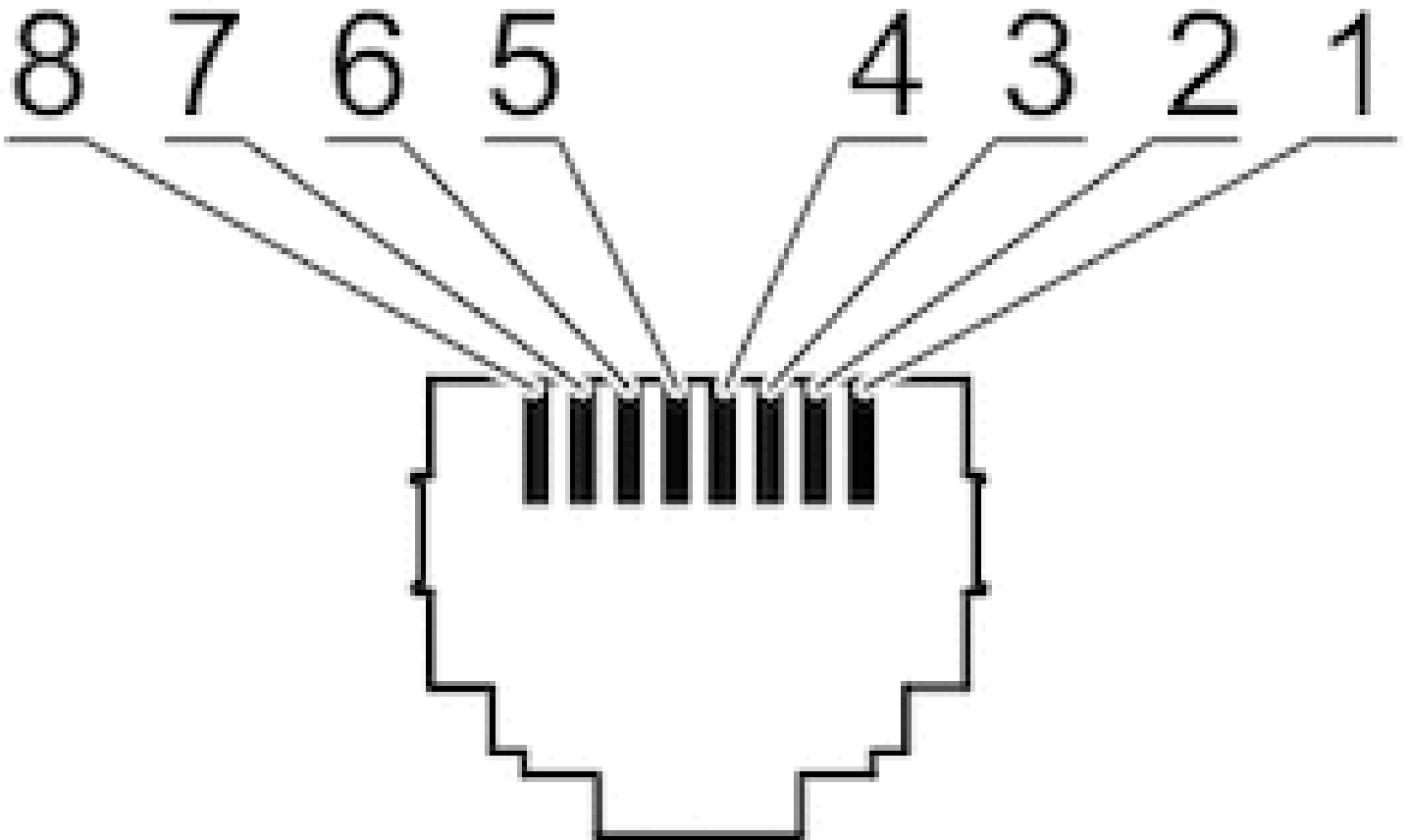
1) Kennzeichenschild

Pin-Belegung

Polbild Stecker



Polbild Stecker

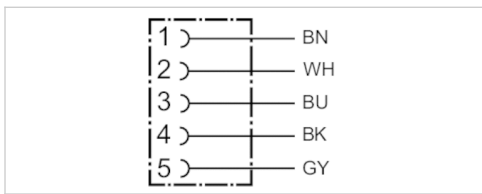


Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- 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 ² |
| Gewicht | Siehe Tabelle unten |



Technische Daten

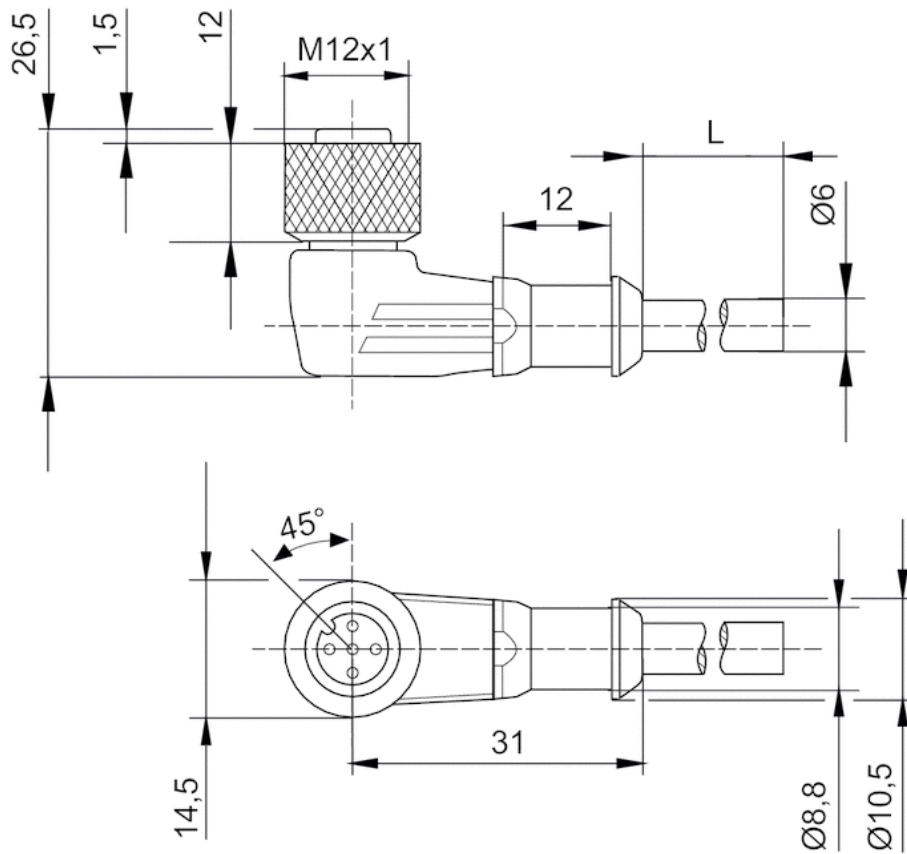
| Materialnummer | Strom, max. | Anzahl Leiter | Kabel-Ø | Kabellänge | Gewicht |
|----------------|-------------|---------------|---------|------------|----------|
| R419800109 | 4 A | 5 | 6 mm | 2,5 m | 0,145 kg |
| R419800110 | 4 A | 5 | 6 mm | 5 m | 0,27 kg |
| R419800546 | 4 A | 5 | 6 mm | 10 m | 0,514 kg |

Technische Informationen

| Werkstoff | |
|------------------|-----------------------------|
| Gehäuse | Thermoplastisches Elastomer |
| Kabelummantelung | Polyurethan |

Abmessungen

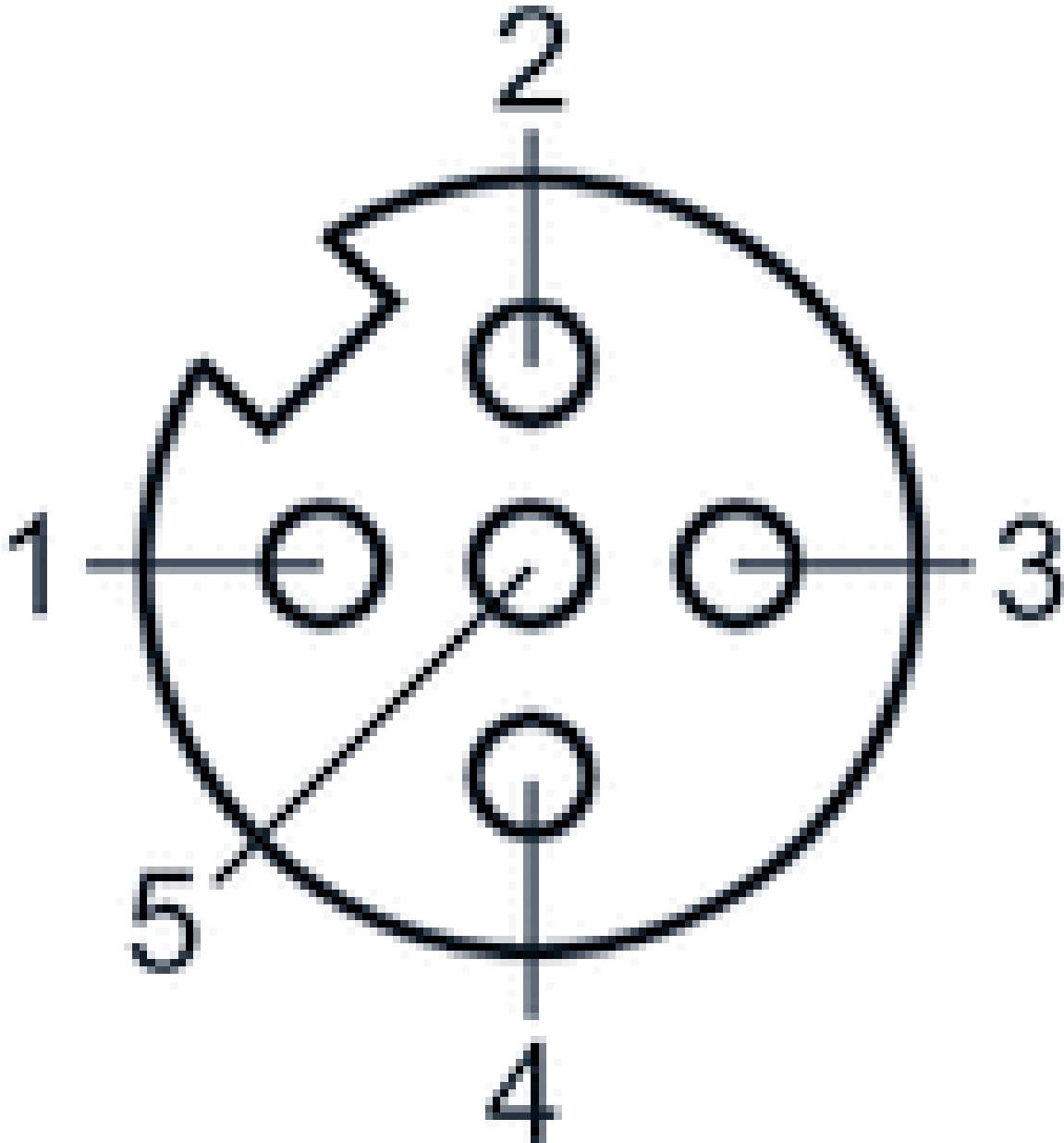
Abmessungen



L = Länge

Pin-Belegung

Polbild Buchse



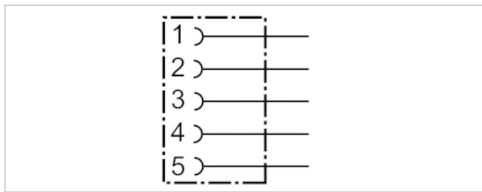
- (1) BN=braun
- (2) WH=weiß
- (3) BU=blau
- (4) BK=Schwarz
- (5) GY= grau

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

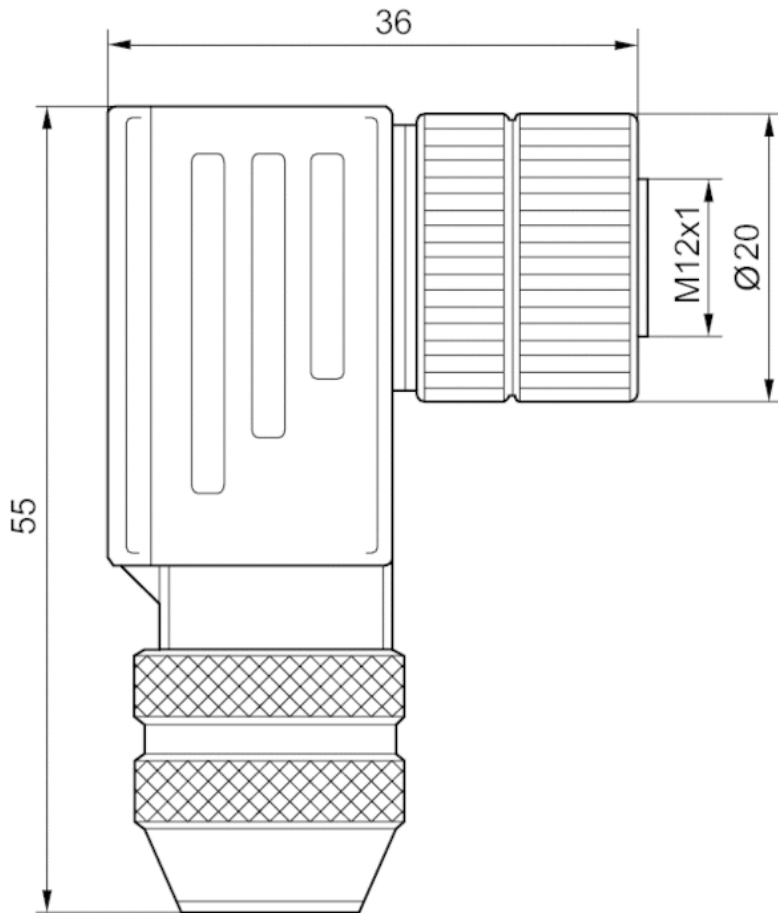
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

| Werkstoff | |
|-----------|----------------|
| Gehäuse | Zink-Druckguss |

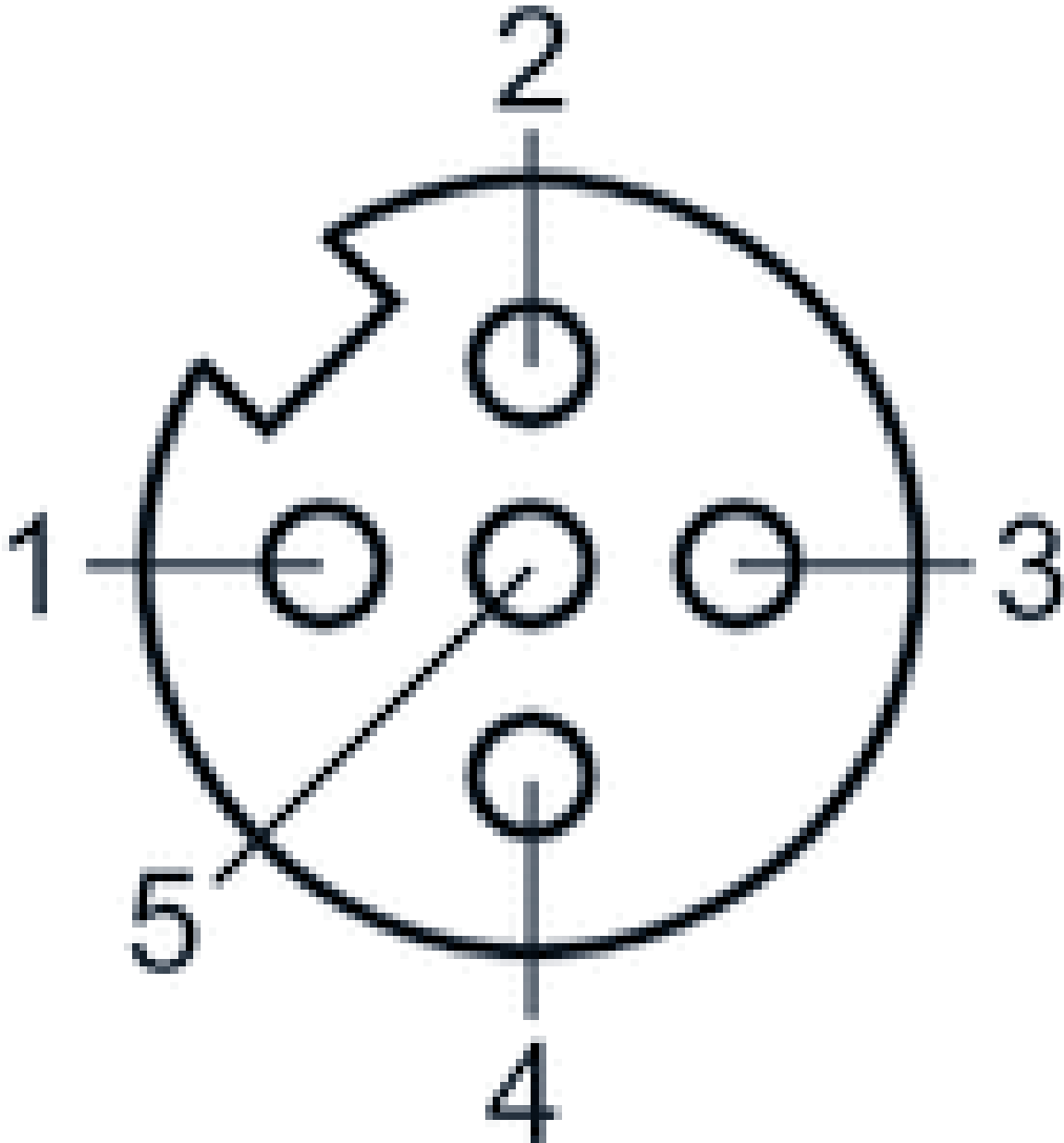
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Buchse

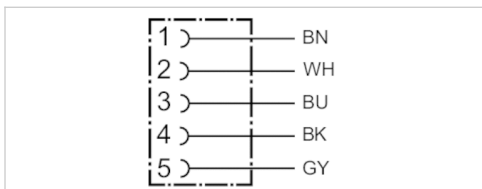


Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- 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 ² |
| Gewicht | Siehe Tabelle unten |



Technische Daten

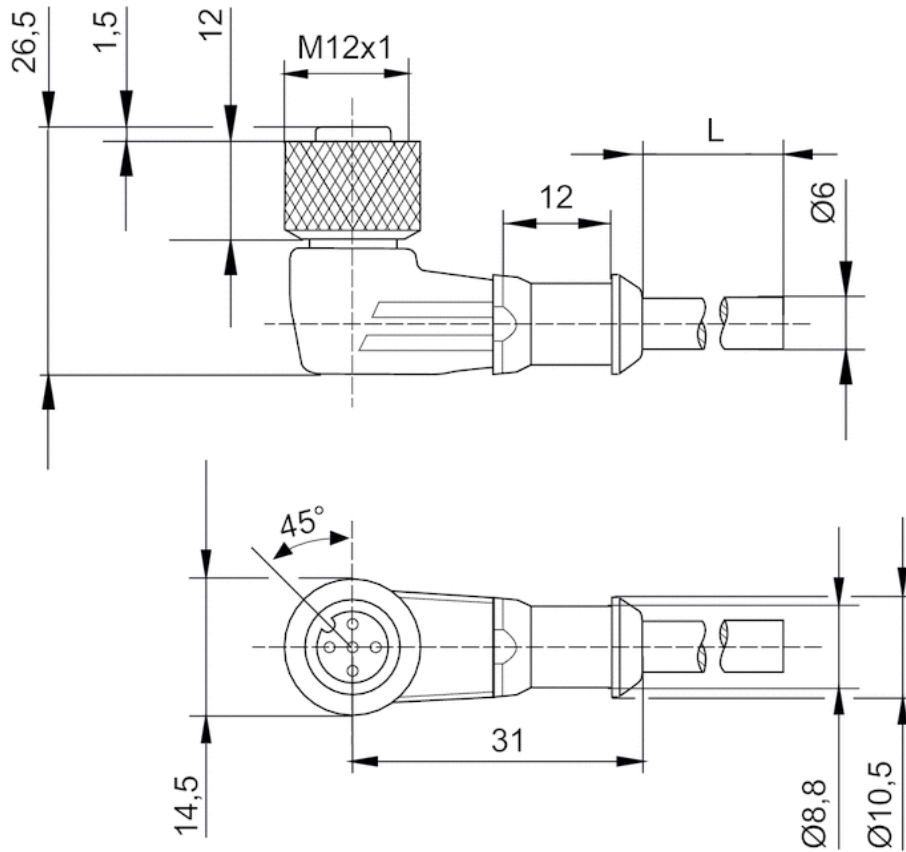
| Materialnummer | Strom, max. | Anzahl Leiter | Kabel-Ø | Kabellänge | Gewicht |
|----------------|-------------|---------------|---------|------------|----------|
| R419800109 | 4 A | 5 | 6 mm | 2,5 m | 0,145 kg |
| R419800110 | 4 A | 5 | 6 mm | 5 m | 0,27 kg |
| R419800546 | 4 A | 5 | 6 mm | 10 m | 0,514 kg |

Technische Informationen

| Werkstoff | |
|------------------|-----------------------------|
| Gehäuse | Thermoplastisches Elastomer |
| Kabelummantelung | Polyurethan |

Abmessungen

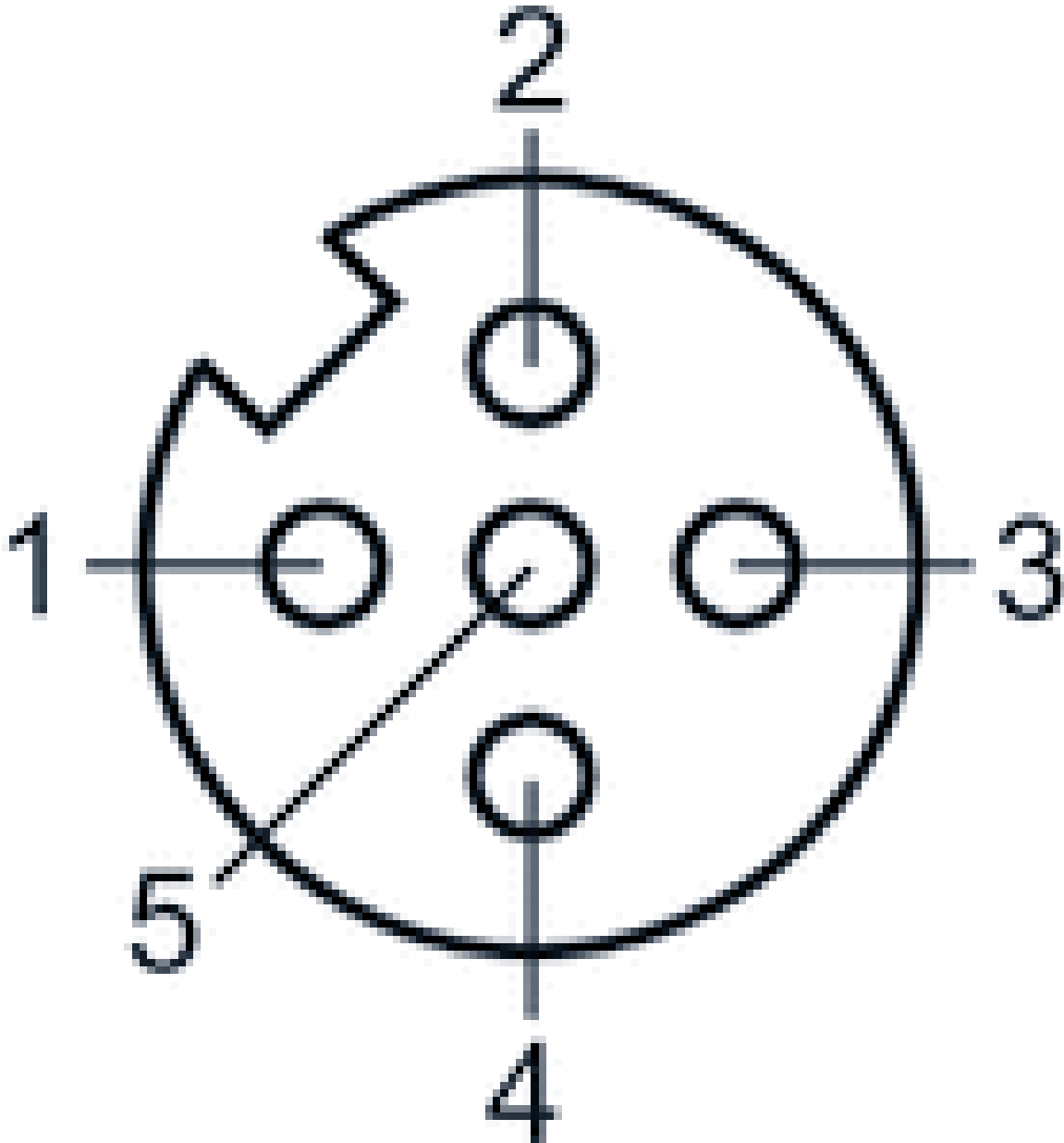
Abmessungen



L = Länge

Pin-Belegung

Polbild Buchse



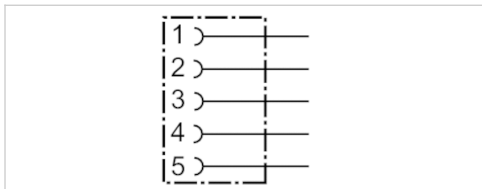
- (1) BN=braun
- (2) WH=weiß
- (3) BU=blau
- (4) BK=Schwarz
- (5) GY= grau

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

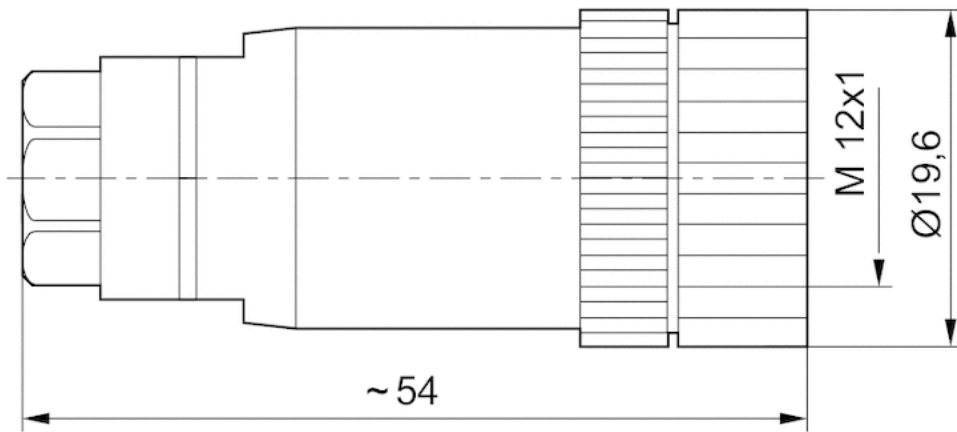
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

| Werkstoff | |
|-----------|----------|
| Gehäuse | Polyamid |

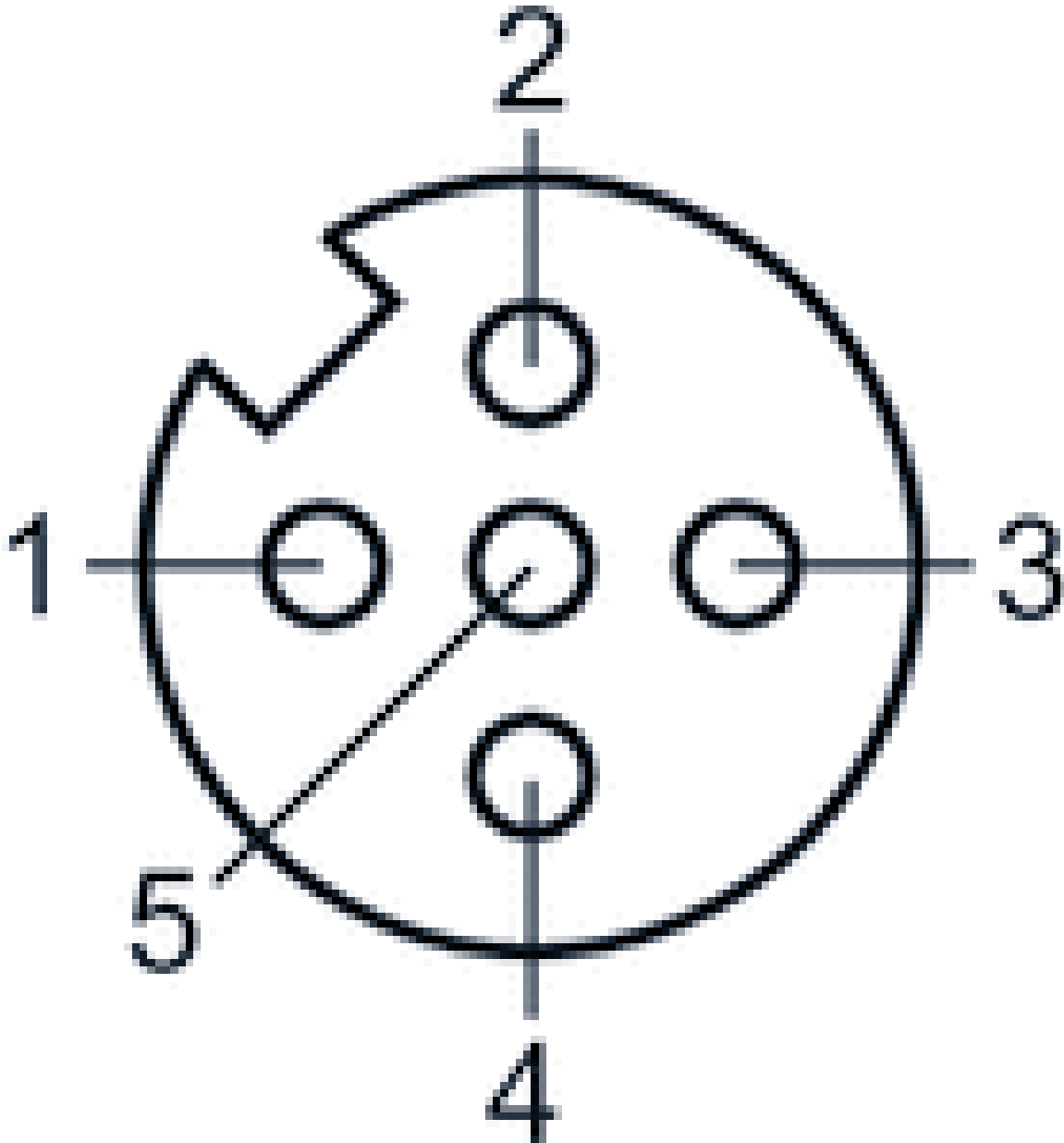
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Buchse

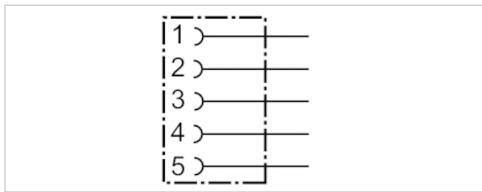


Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- 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

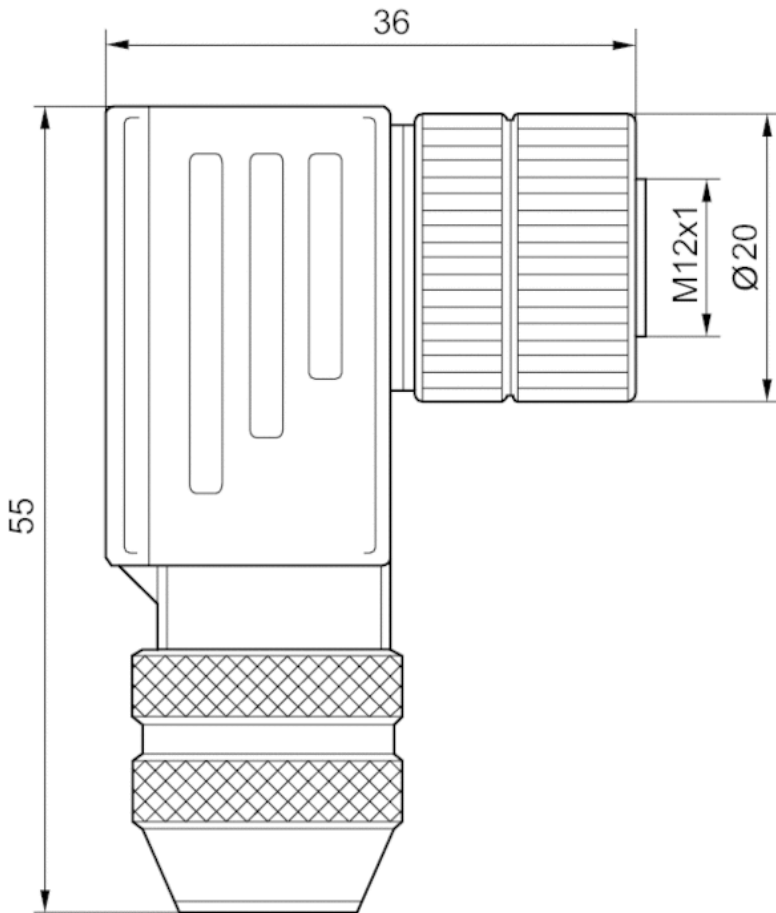
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

| Werkstoff | |
|-----------|----------------|
| Gehäuse | Zink-Druckguss |

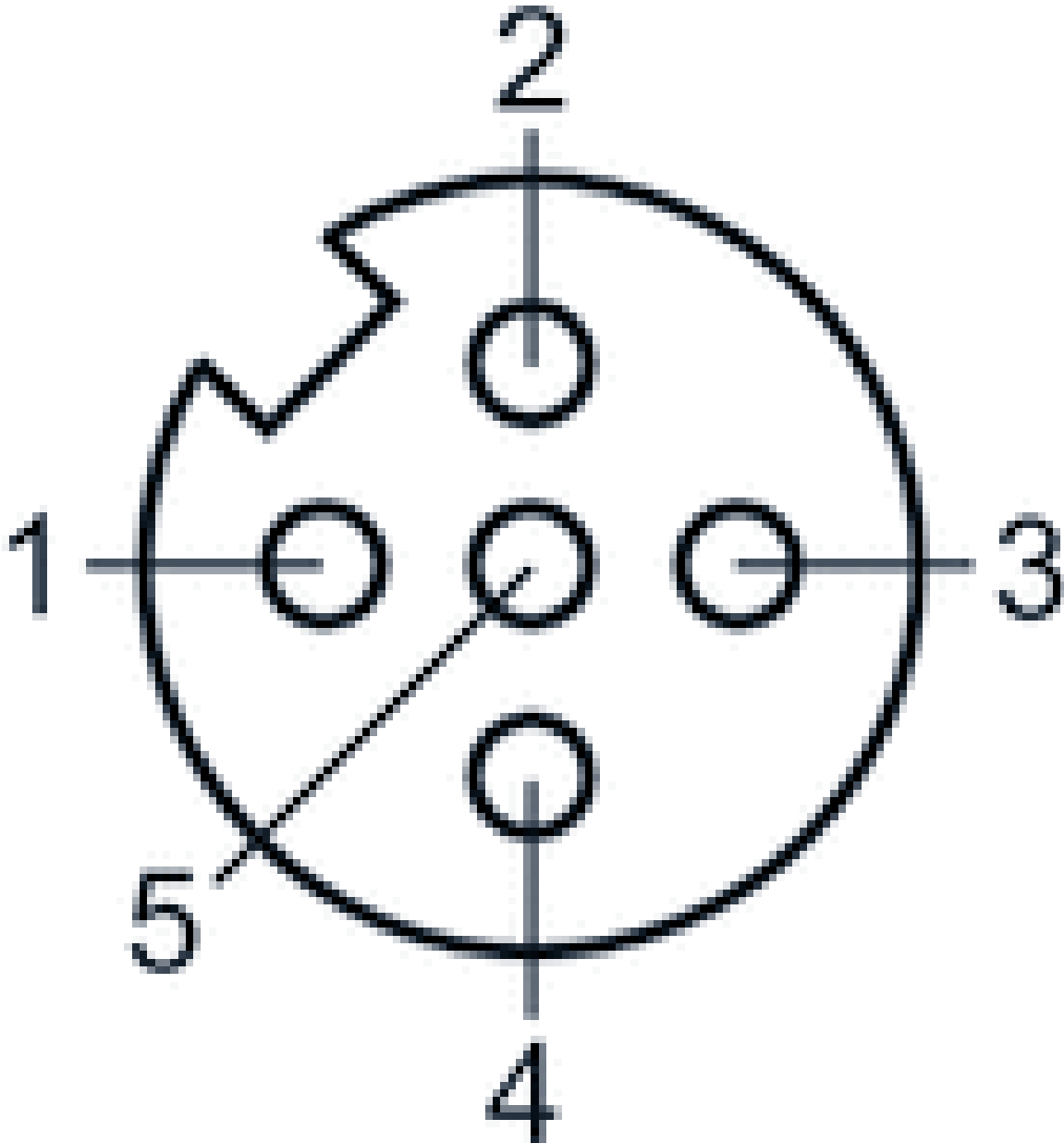
Abmessungen

Abmessungen



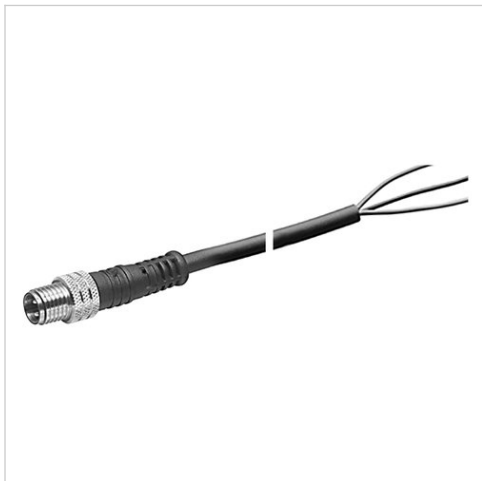
Pin-Belegung

Polbild Buchse



Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Stecker M12x1 5-polig A-codiert gerade 180°
- offene Kabelenden 5-polig
- mit Kabel
- ungeschirmt

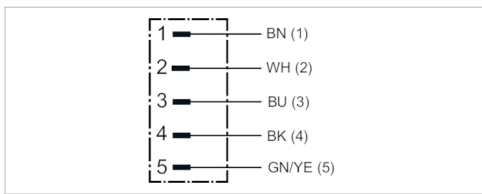


Schutzart
Gewicht

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

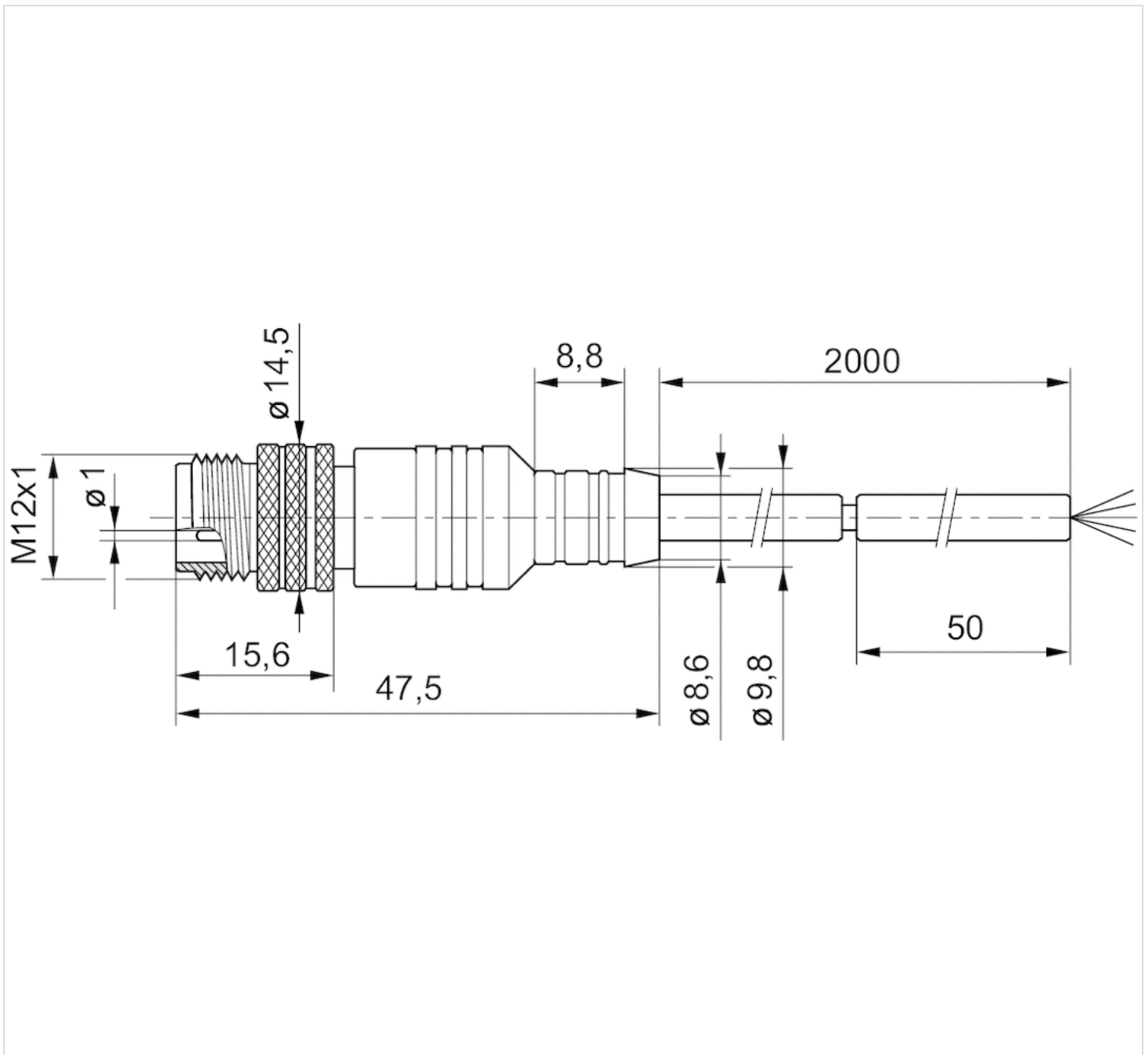
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

Technische Informationen

| Werkstoff | |
|------------------|------------------|
| Kabelummantelung | Polyvinylchlorid |

Abmessungen

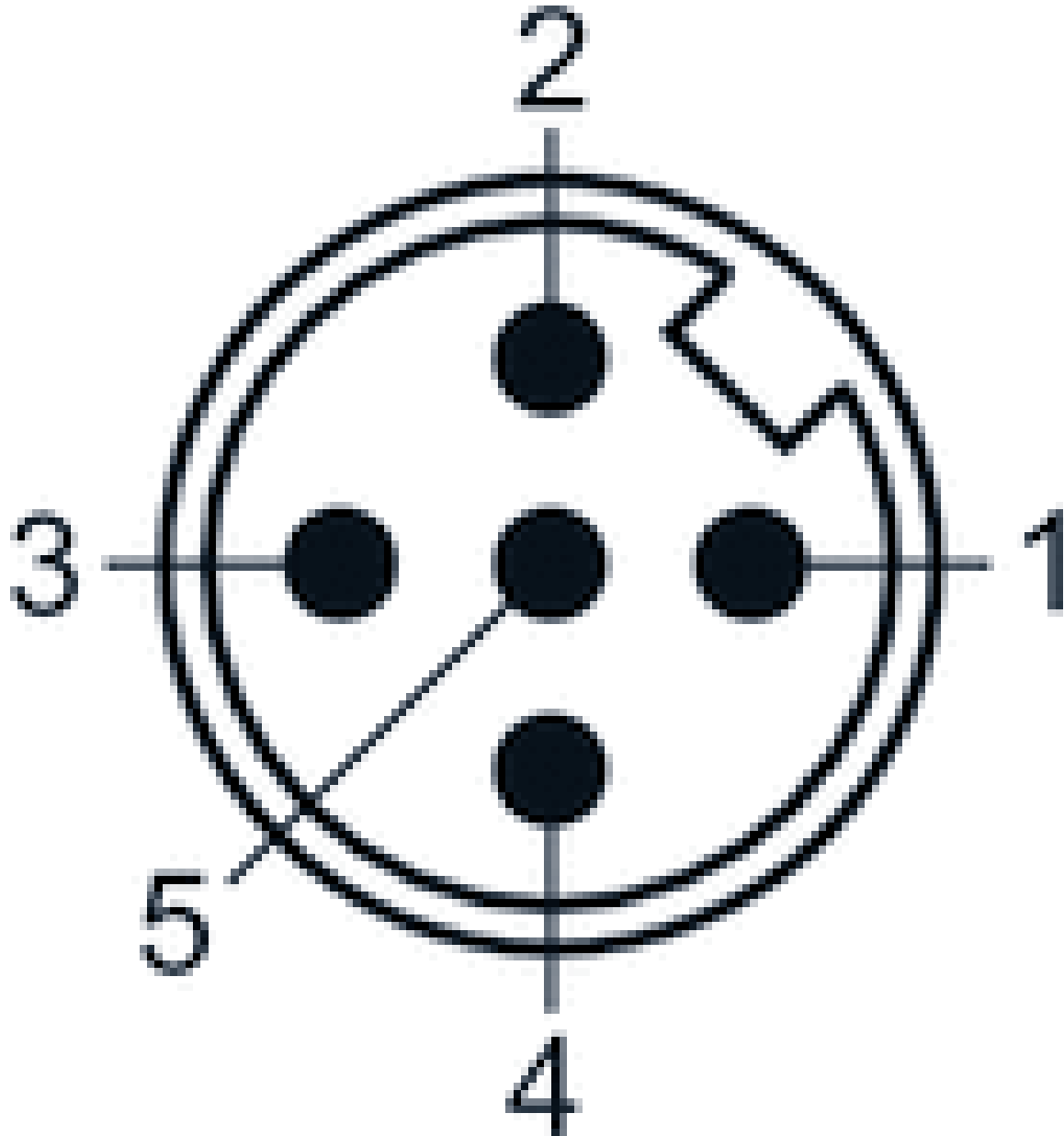
Abmessungen



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 ² |
| 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.

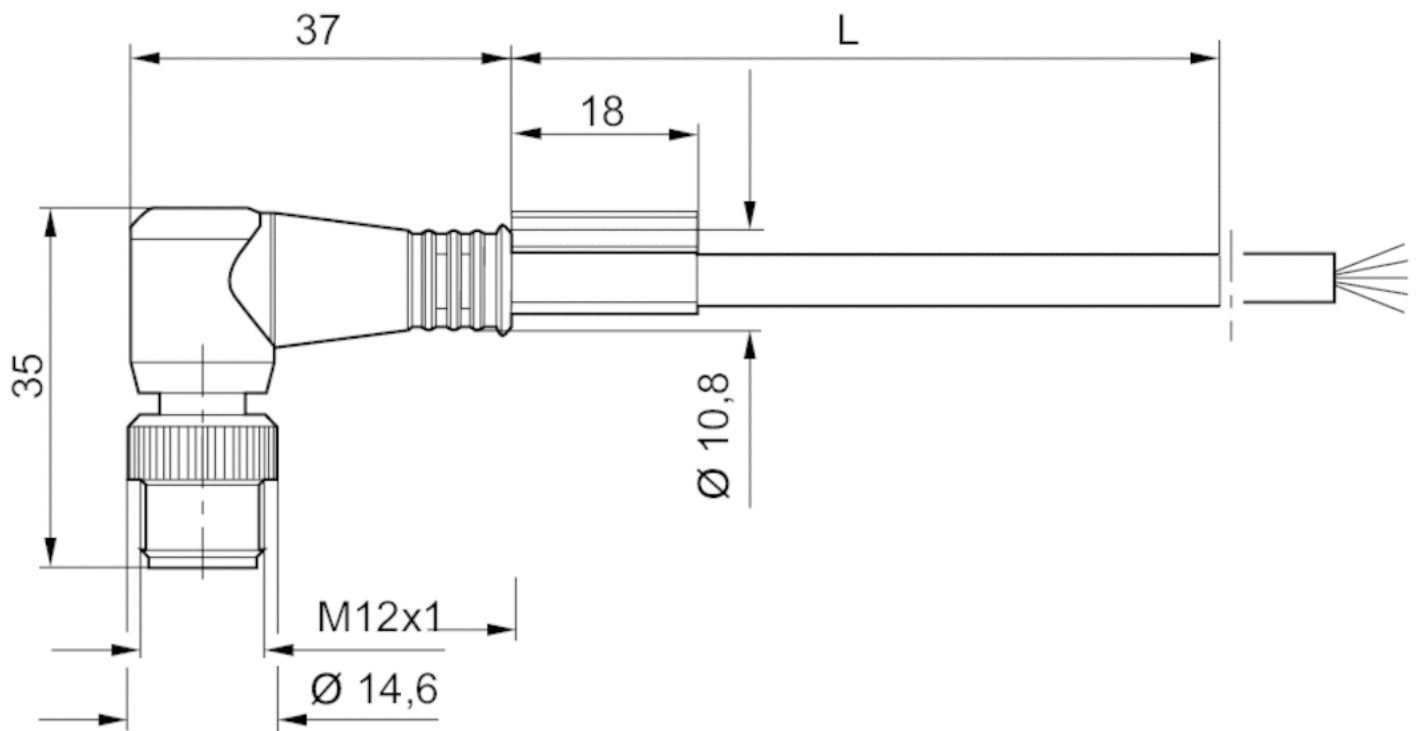
Technische Informationen

Werkstoff

| | |
|------------------|-------------|
| Gehäuse | Polyurethan |
| Kabelummantelung | Polyurethan |

Abmessungen

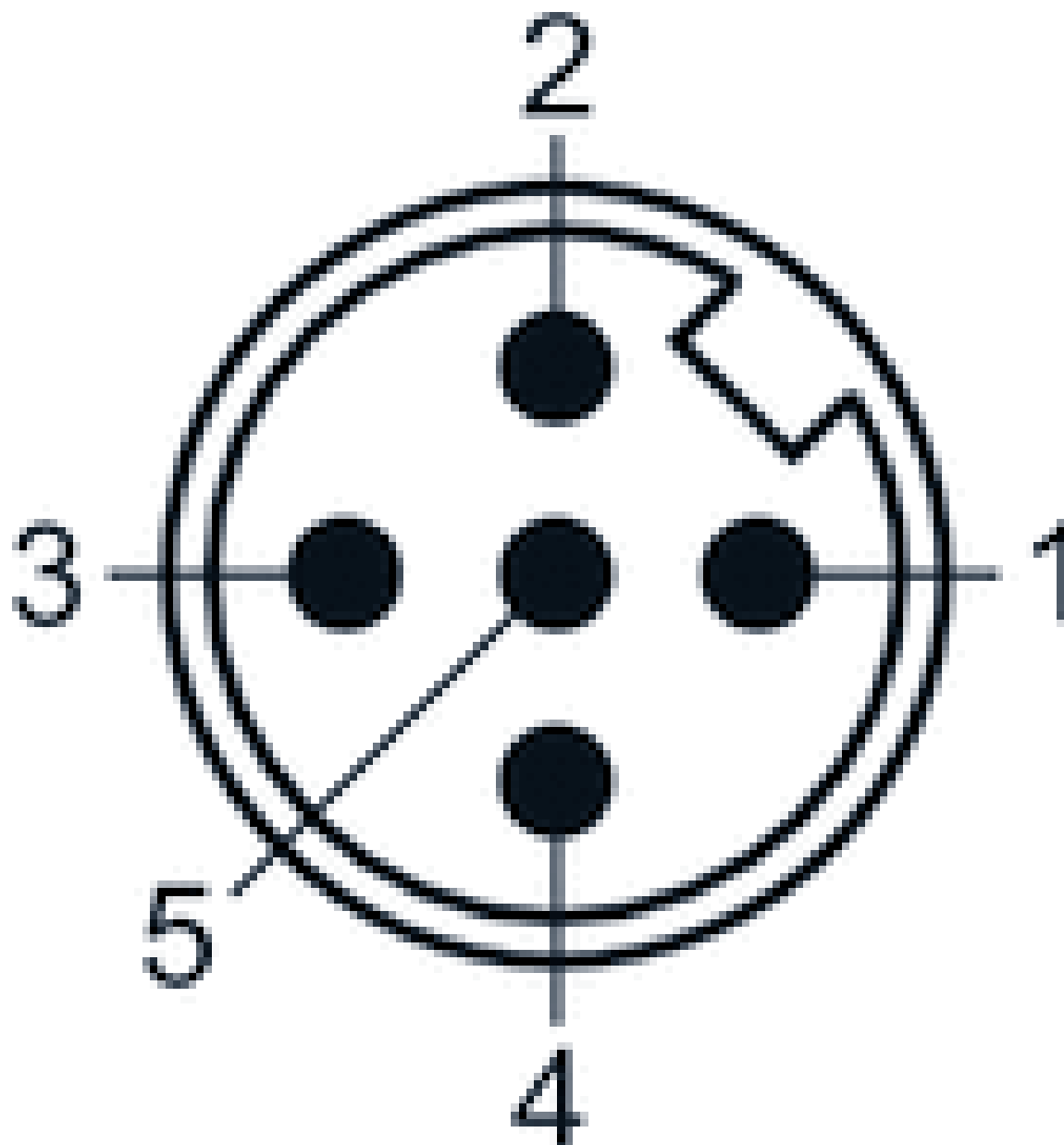
Abmessungen



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

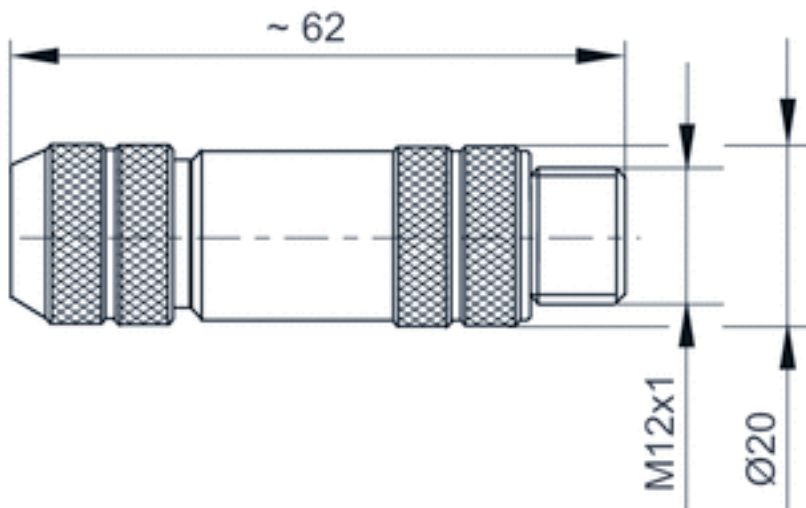
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

| Werkstoff | |
|-----------|---------------------|
| Gehäuse | Messing, vernickelt |

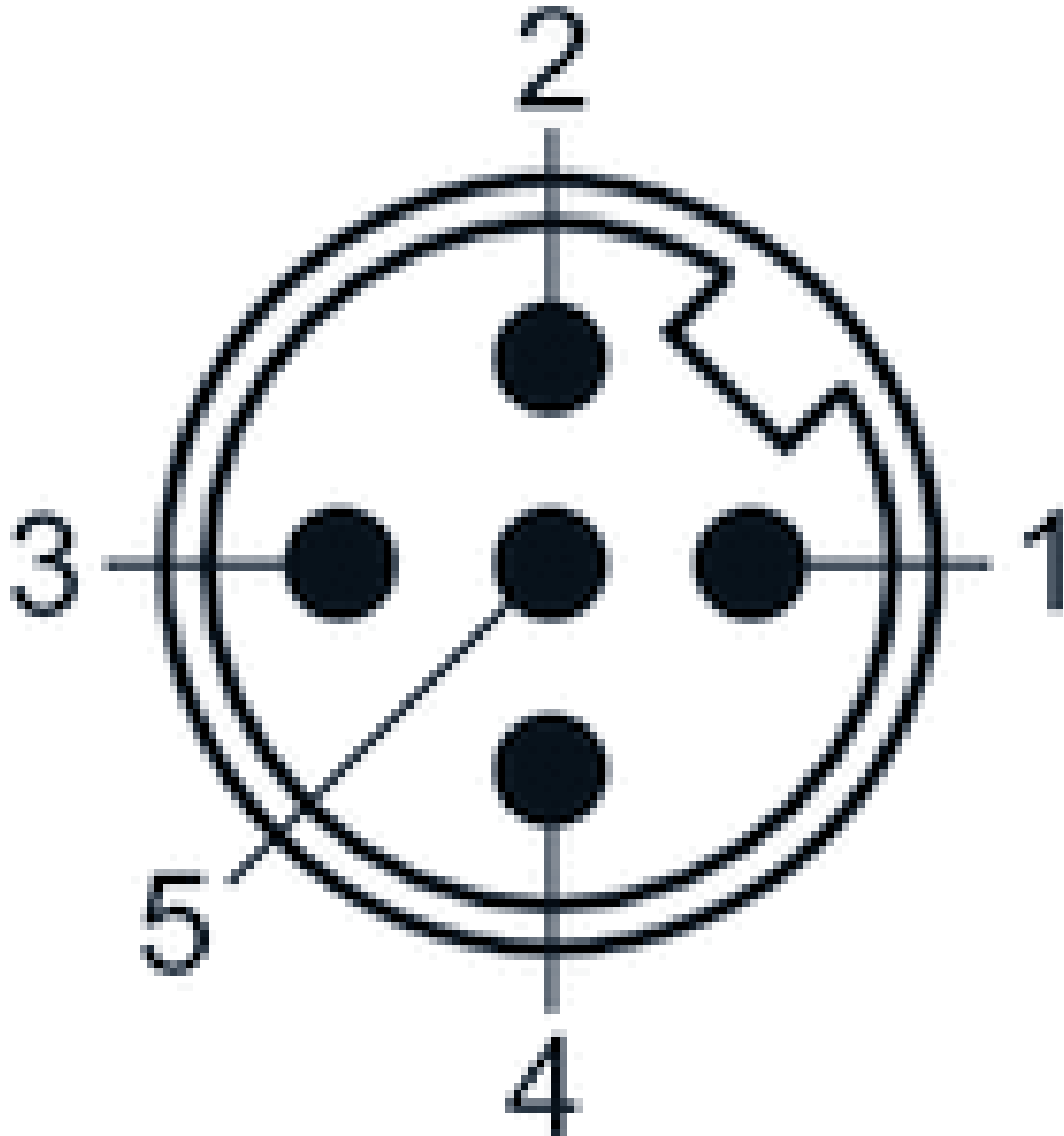
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Stecker



Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Stecker, M12x1, 5-polig, A-codiert, gewinkelt, 90°
- für CANopen
- UL (Underwriters Laboratories)
- geschirmt



Anschlussart

Umgebungstemperatur min./max.

Betriebsspannung

Schutzart

Gewicht

Schrauben

-40 ... 85 °C

48 V AC/DC

IP67

0,068 kg



Technische Daten

| Materialnummer | Strom, max. | anschließbarer Kabel-Ø min./max. |
|----------------|-------------|----------------------------------|
| 1824484028 | 4 A | 6 / 8 mm |

Technische Informationen

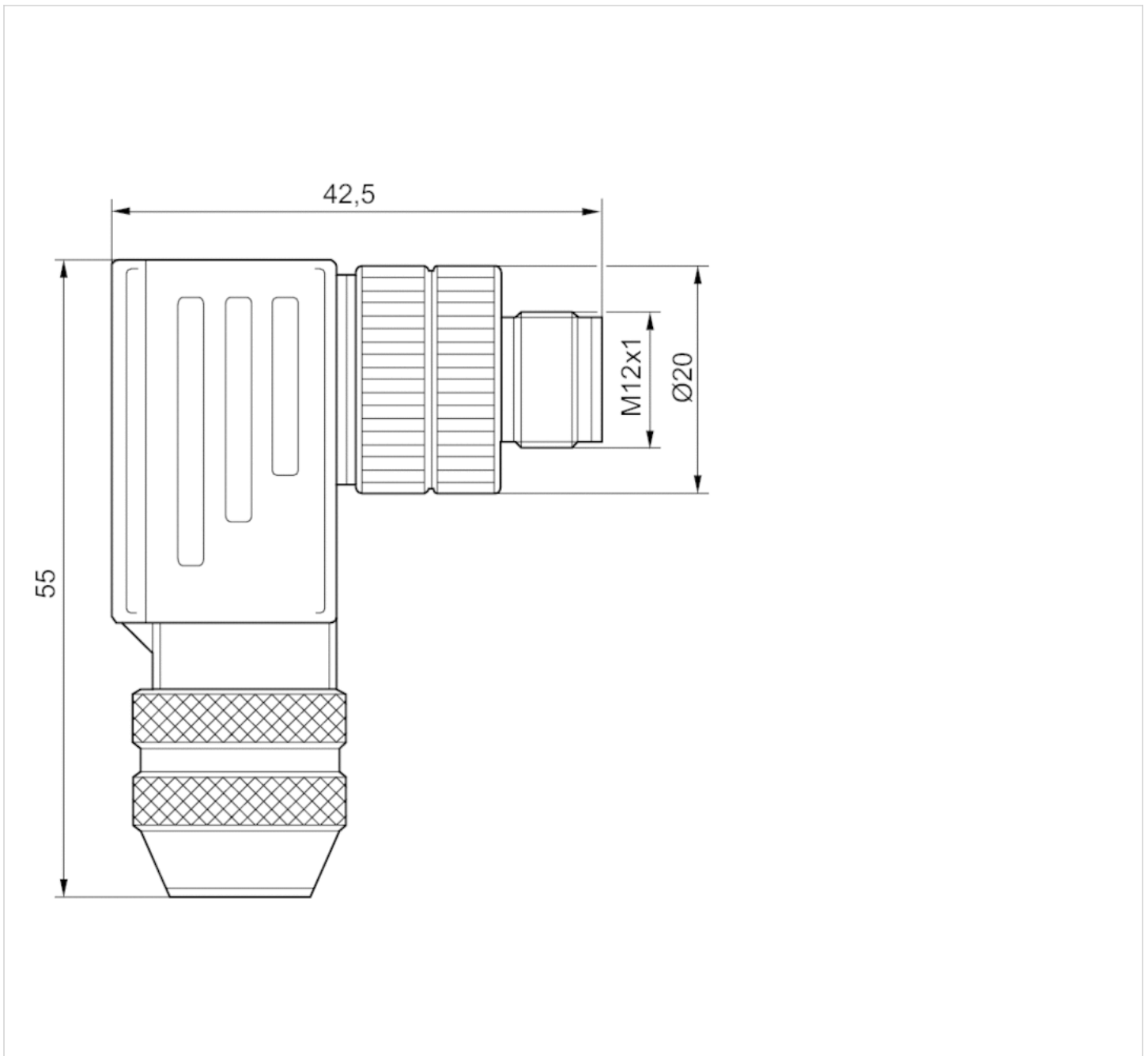
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

| Werkstoff | |
|-----------|---------------------|
| Gehäuse | Messing, vernickelt |

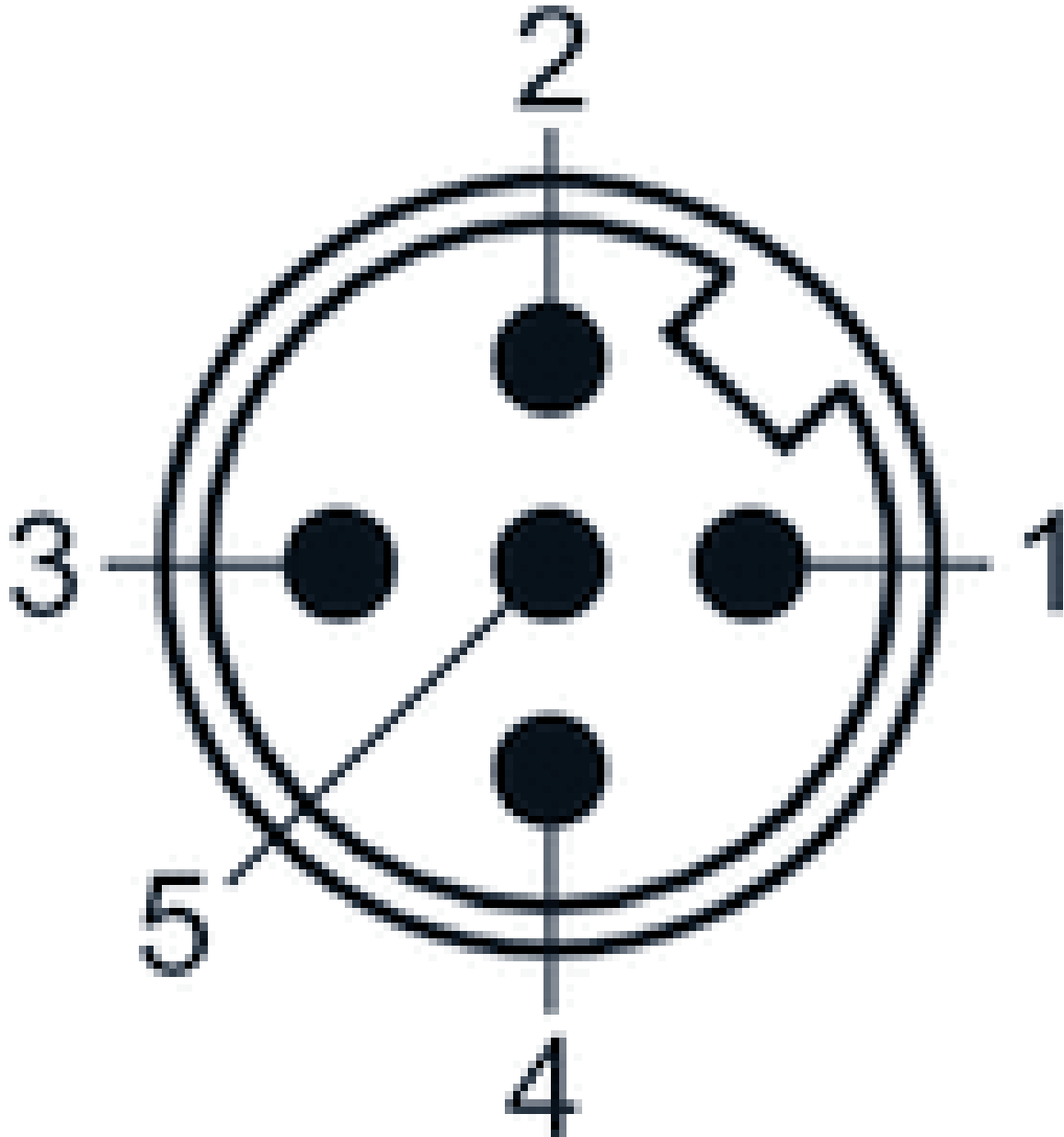
Abmessungen

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

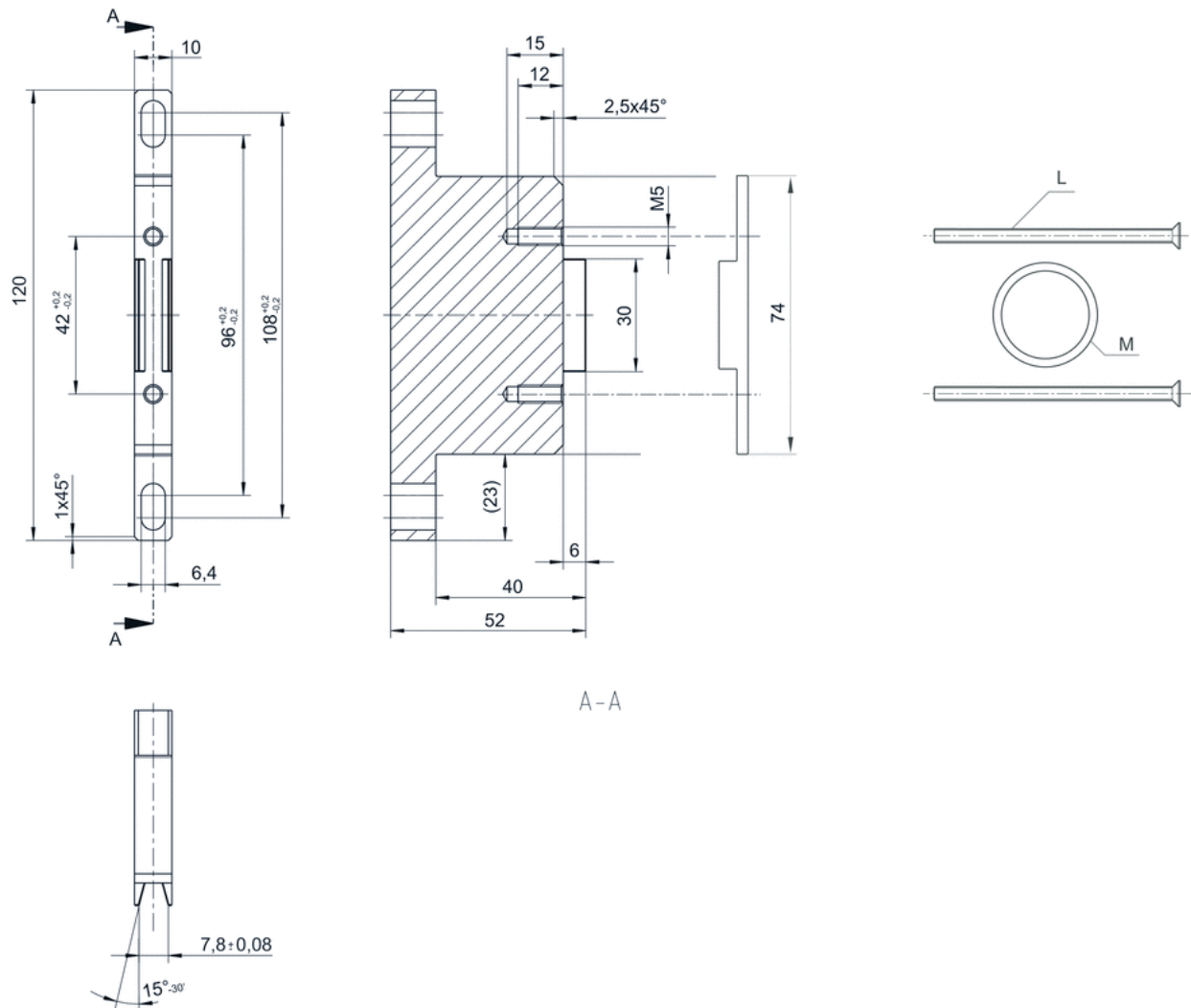
Aluminium

Dichtung

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen

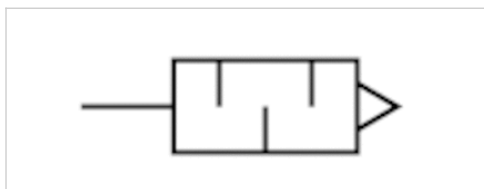


L = Befestigungsschraube
M = O-Ring

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 _n | |
| R412010249 | G 1 | 10642 l/min | 2 Stück |

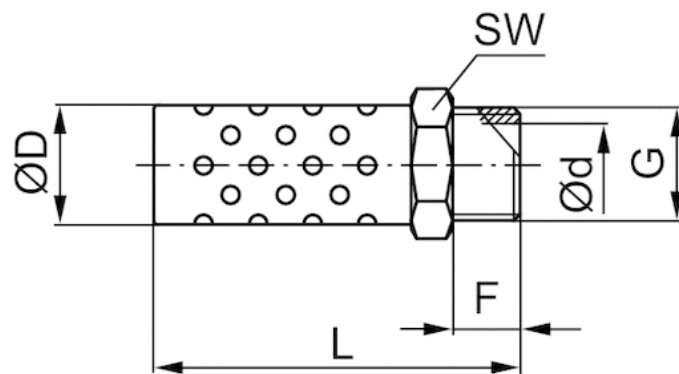
Nenndurchfluss Q_n bei p₁ = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

Technische Informationen

| Werkstoff | |
|---------------|----------------|
| Schalldämpfer | Metallgeflecht |
| Gewinde | Aluminium |

Abmessungen

Abmessungen



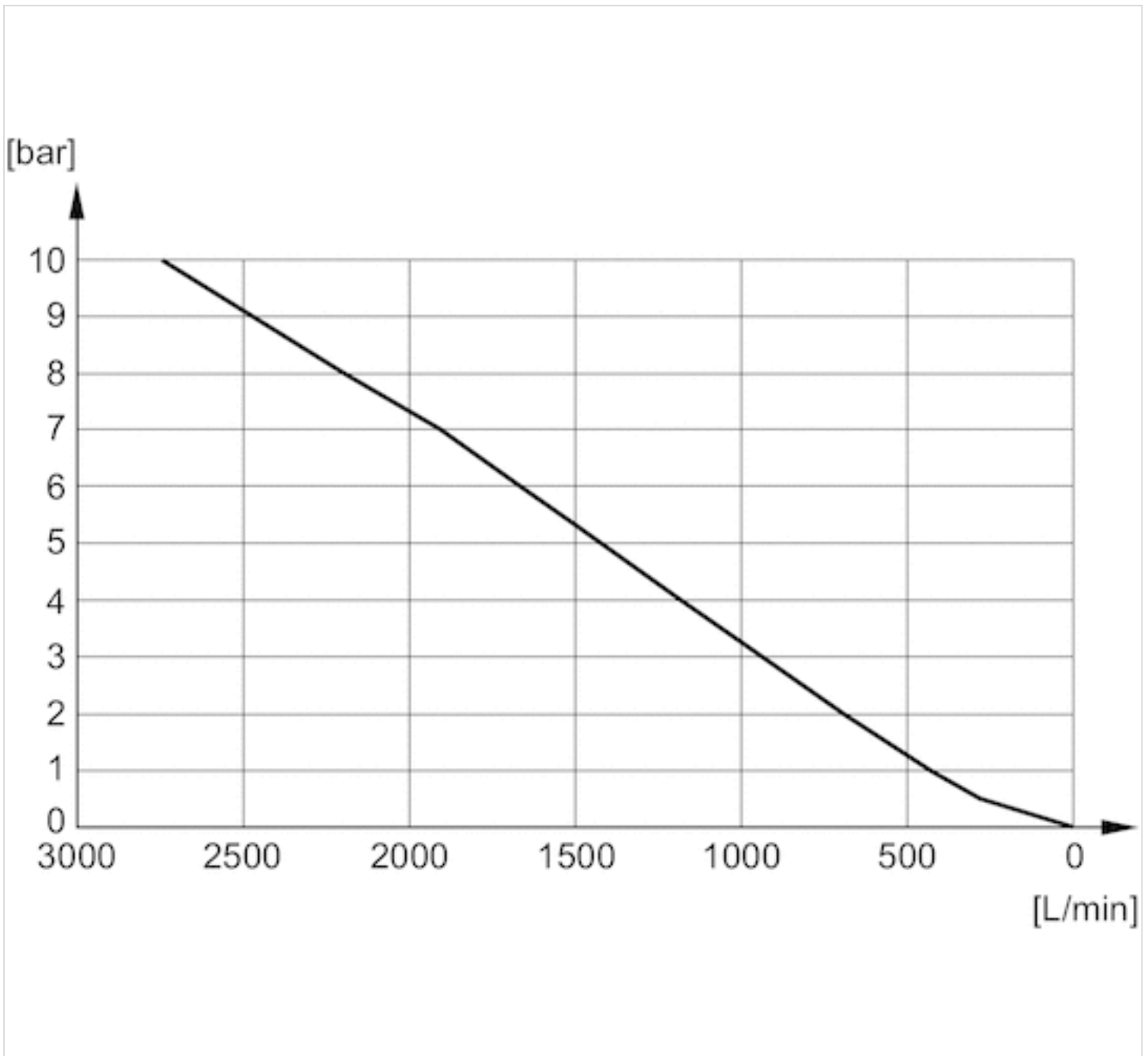
Abmessungen

| Materialnummer | Anschluss G | L | F | D | d | SW |
|----------------|-------------|----|------|------|----|----|
| R412010249 | G 1 | 91 | 15.5 | 32.3 | 26 | 34 |

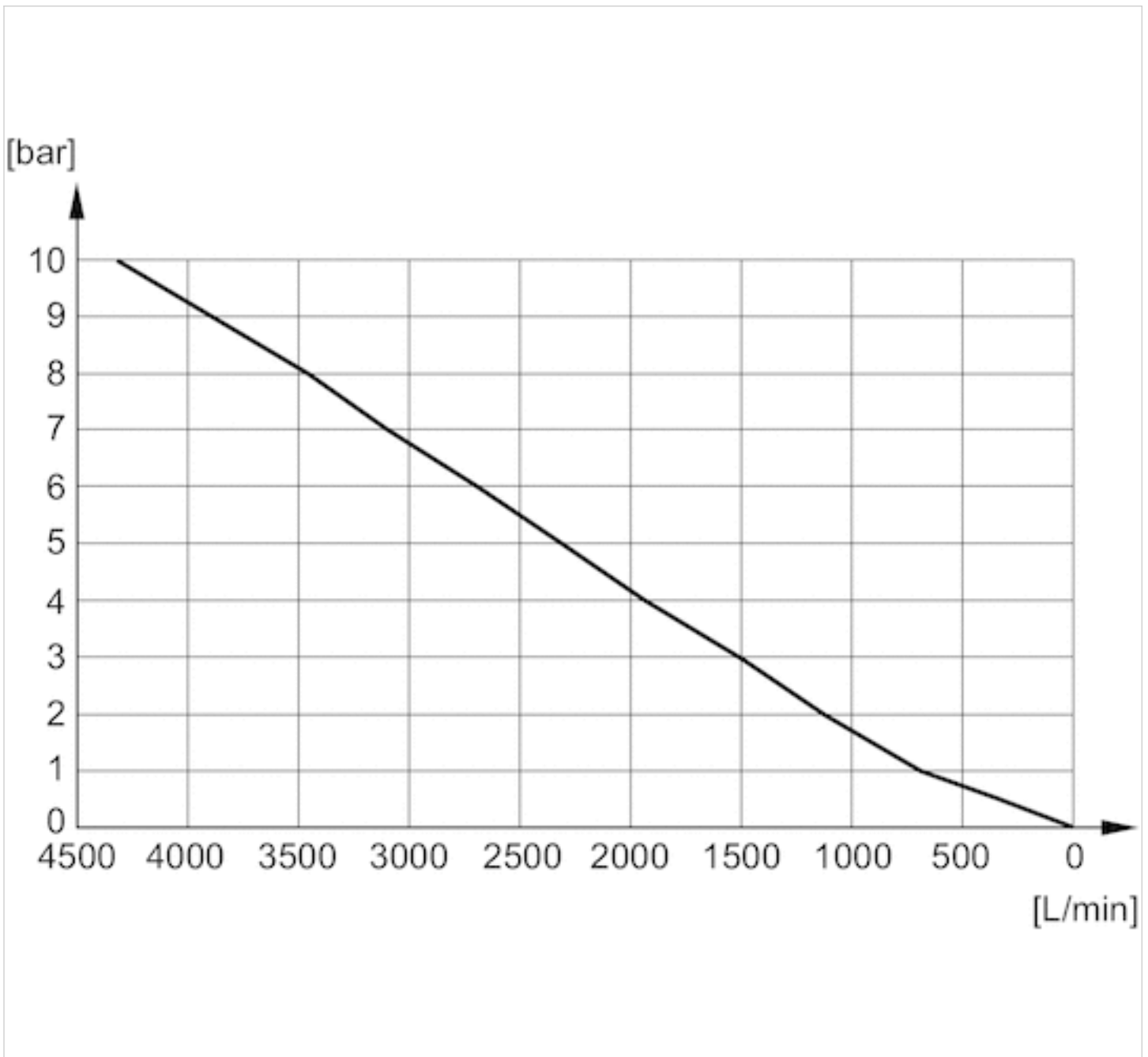
Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar in 1 m Entfernung

Diagramme

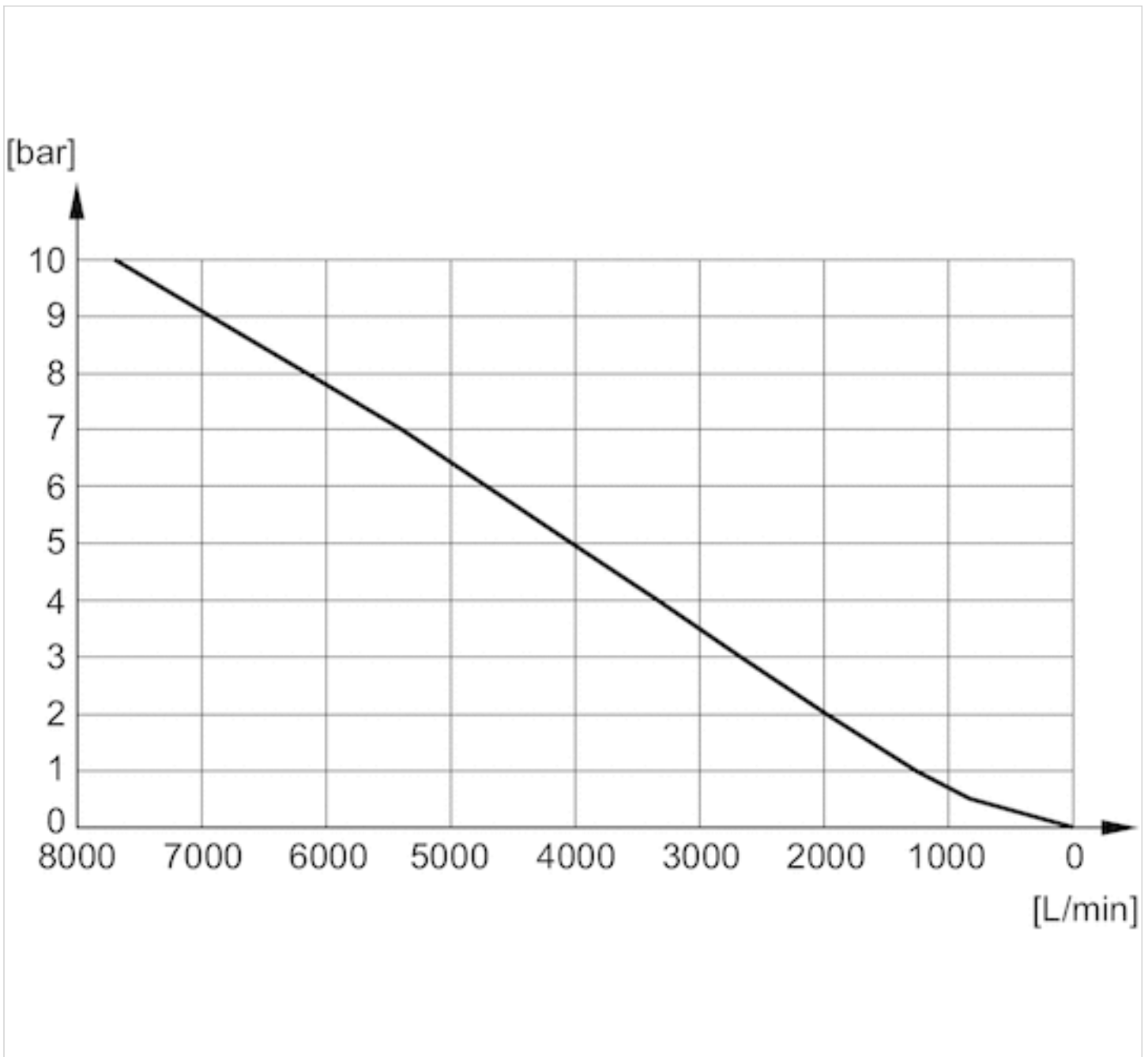
Durchflussdiagramm, R412010283



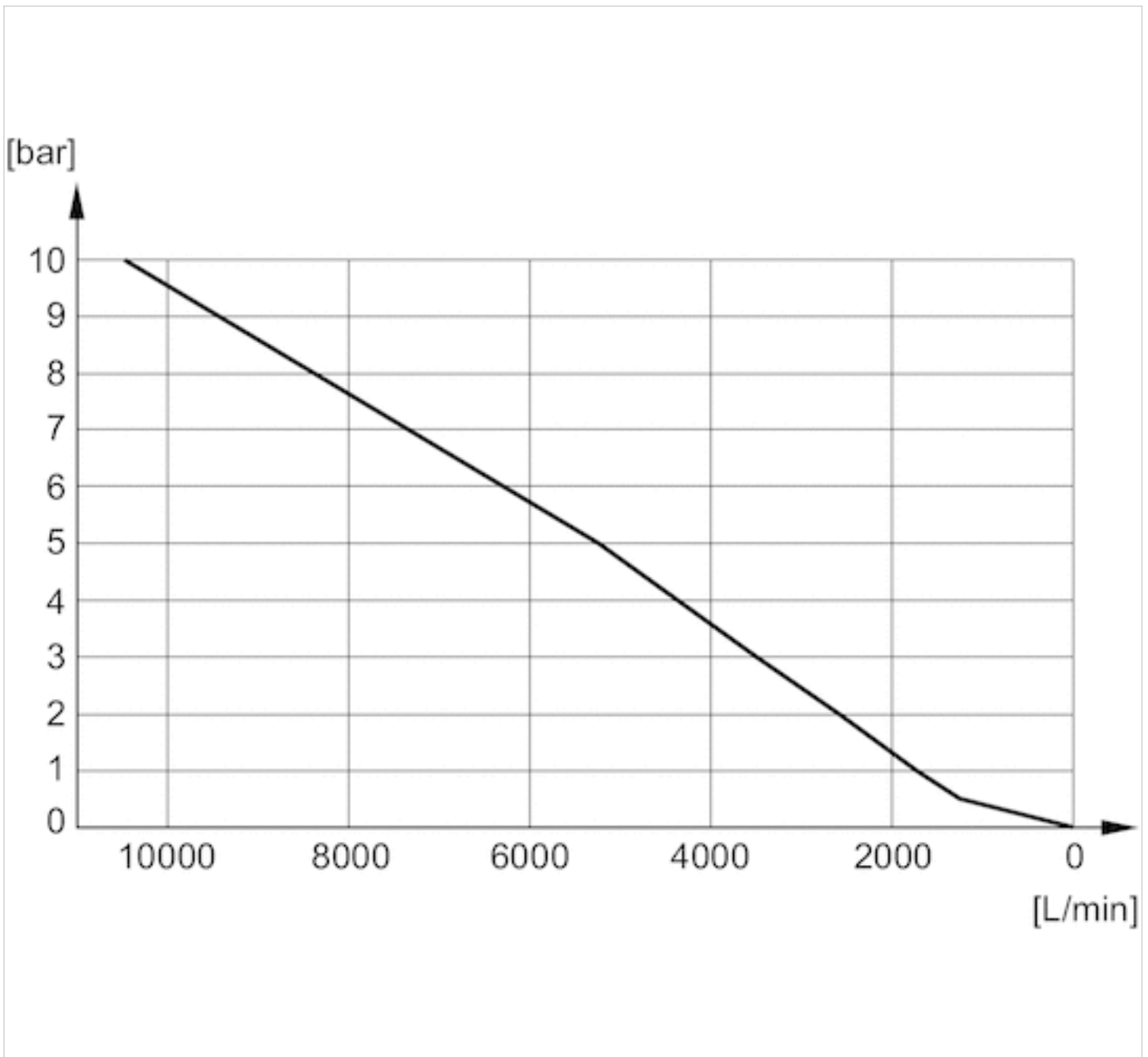
Durchflussdiagramm, R412010245



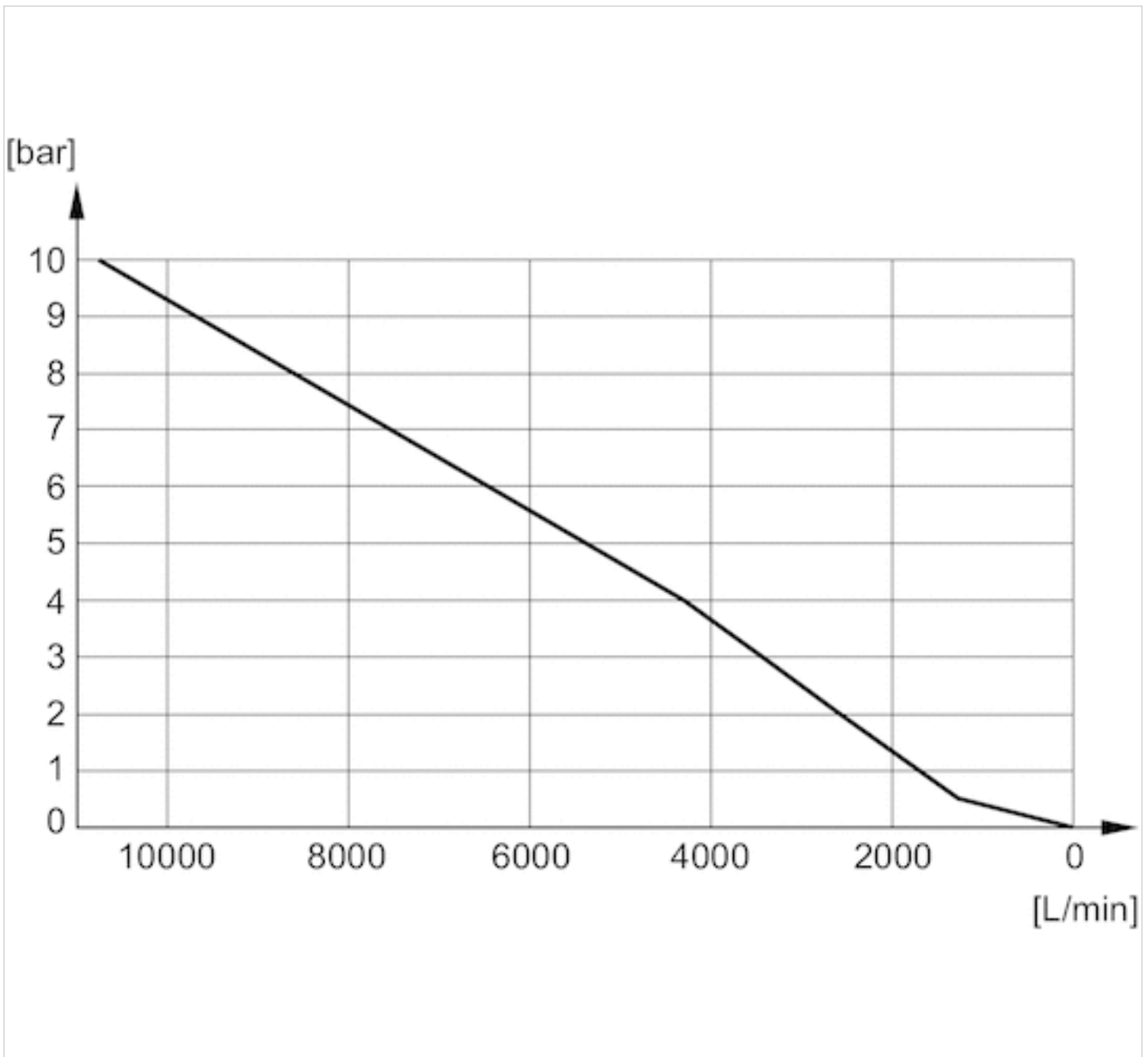
Durchflussdiagramm, R412010246



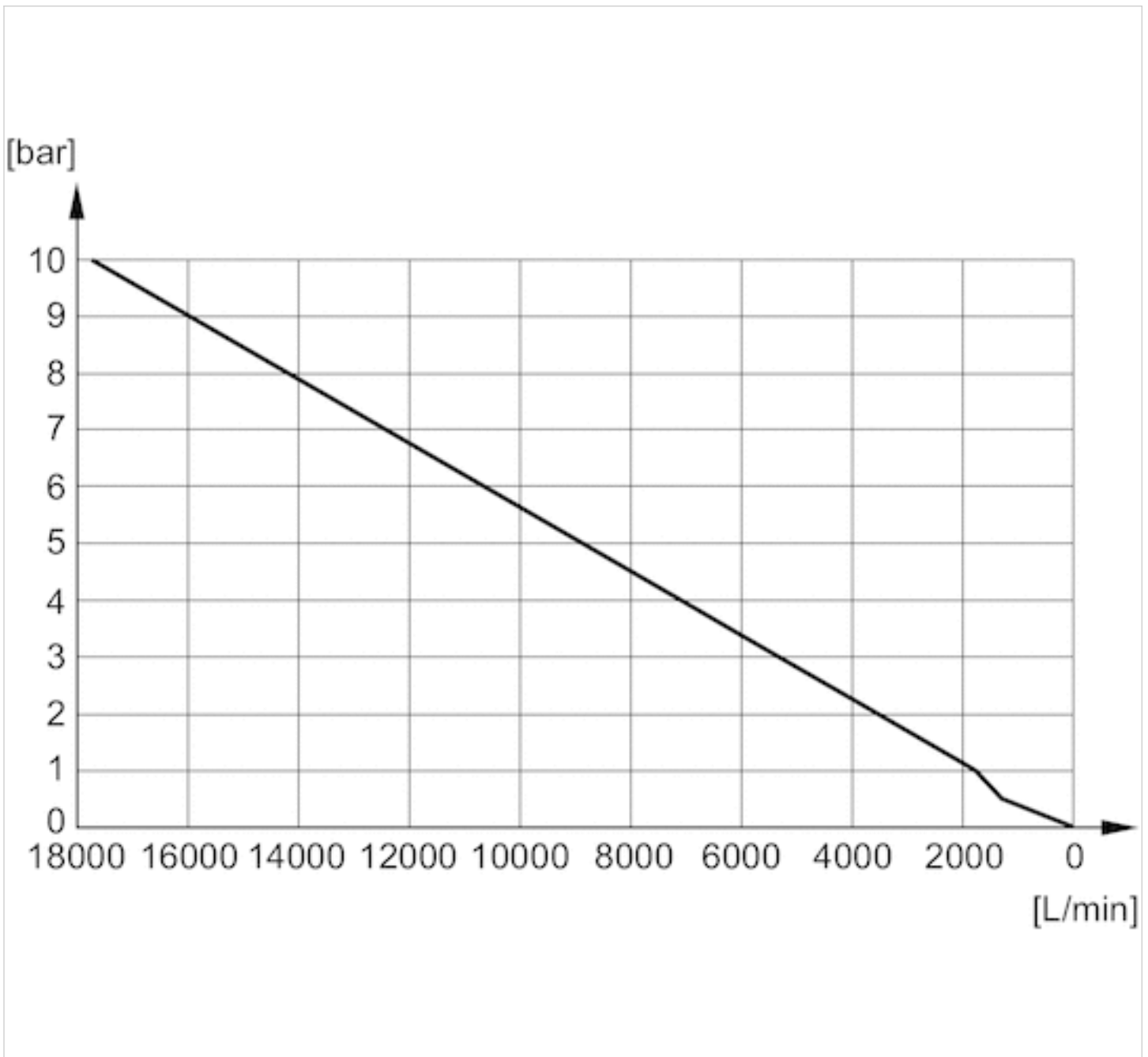
Durchflussdiagramm, R412010247



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™