

Serie AS2

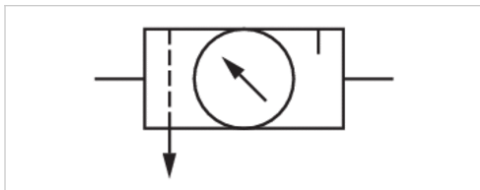


AVENTICS™ Serie AS2



Wartungseinheit, 2-teilig, Serie AS2-ACD

- G 1/4 G 3/8
- Filterporenweite 5 µm
- abschließbar
- für Vorhängeschloss
- mit Manometer



Bauart	2-teilig, verblockbar
Bestandteile	Filter-Druckregelventil, Öler
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
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	0,5 ... 8 bar
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	28 cm ³
Filterelement	wechselbar
Behältervolumen Öler	40 cm ³
Befüllungsart	manuelle Ölbefüllung halbautomatische Ölbefüllung im laufenden Betrieb
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Filterporenweite	Durchfluss
			Qn
R412006298	G 1/4	5 µm	1800 l/min
R412006304	G 1/4	5 µm	1800 l/min
R412006299	G 1/4	5 µm	1800 l/min
R412006300	G 1/4	5 µm	1800 l/min
R412006307	G 3/8	5 µm	2000 l/min
R412006308	G 3/8	5 µm	2000 l/min
R412006309	G 3/8	5 µm	2000 l/min

Materialnummer	Kondensatablass	Manometer	Behälter
R412006298	halbautomatisch, drucklos offen	mit Manometer	Polycarbonat
R412006304	halbautomatisch, drucklos offen	mit Manometer	Zink-Druckguss
R412006299	vollautomatisch, drucklos offen	mit Manometer	Polycarbonat
R412006300	vollautomatisch, drucklos geschlossen	mit Manometer	Polycarbonat
R412006307	halbautomatisch, drucklos offen	mit Manometer	Polycarbonat
R412006308	vollautomatisch, drucklos offen	mit Manometer	Polycarbonat
R412006309	vollautomatisch, drucklos geschlossen	mit Manometer	Polycarbonat

Materialnummer	Schutzkorb	Gewicht	Abb.
R412006298	Polyamid	0,633 kg	Fig. 1
R412006304	-	0,633 kg	Fig. 1
R412006299	Polyamid	0,676 kg	Fig. 1
R412006300	Polyamid	0,676 kg	Fig. 1
R412006307	Polyamid	0,633 kg	Fig. 2
R412006308	Polyamid	0,676 kg	Fig. 2
R412006309	Polyamid	0,676 kg	Fig. 2

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

Technische Informationen

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

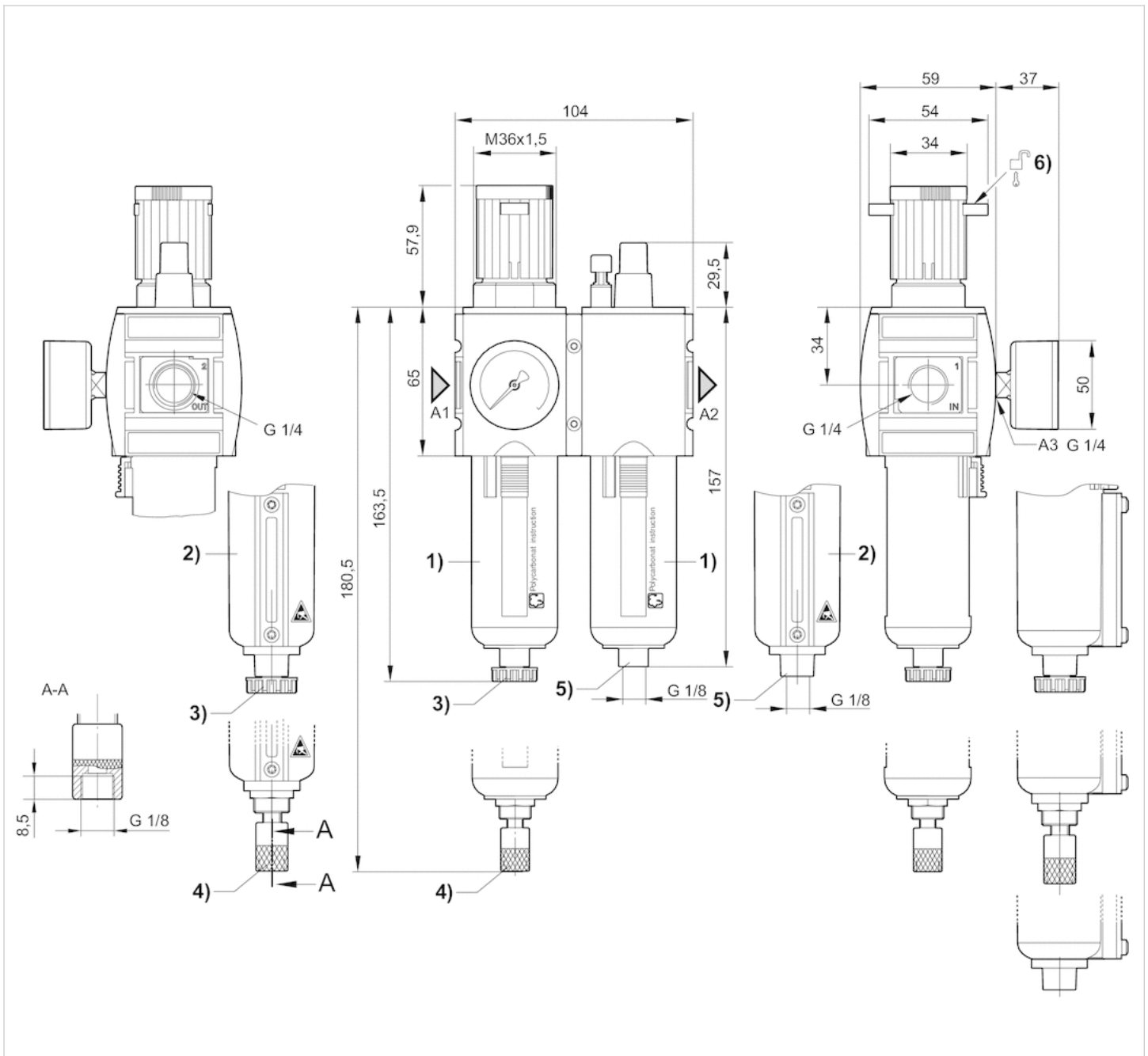
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 6 : 7 : -

Technische Informationen

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

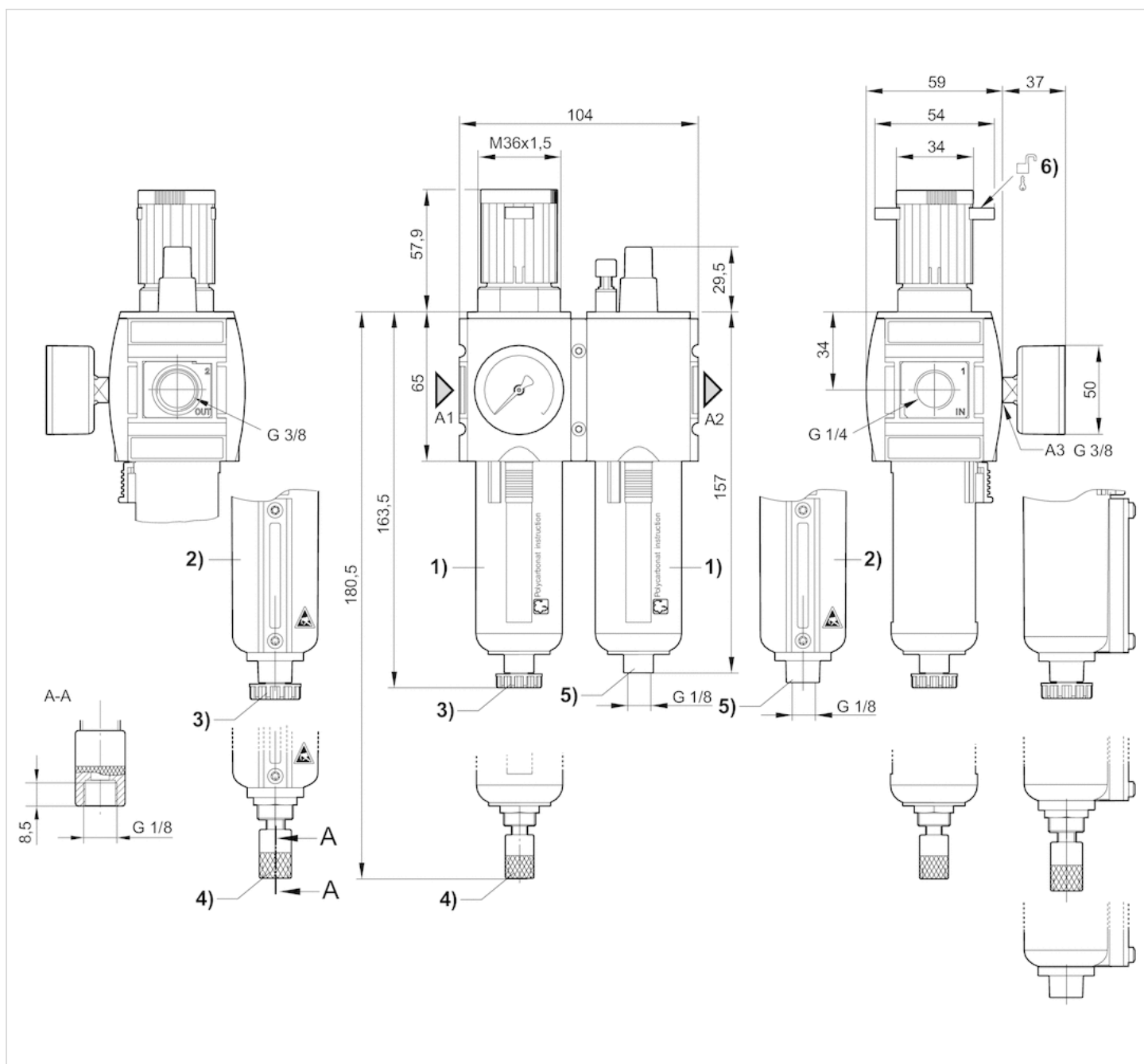
Abmessungen

Abmessungen in mm, Fig. 1



- 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. Ø 8

Abmessungen in mm, Fig. 2



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Manometeranschluss

A7 = Kondensatablass

1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Metallbehälter mit Sichtanzeige

3) Halbautomatischer Kondensatablass

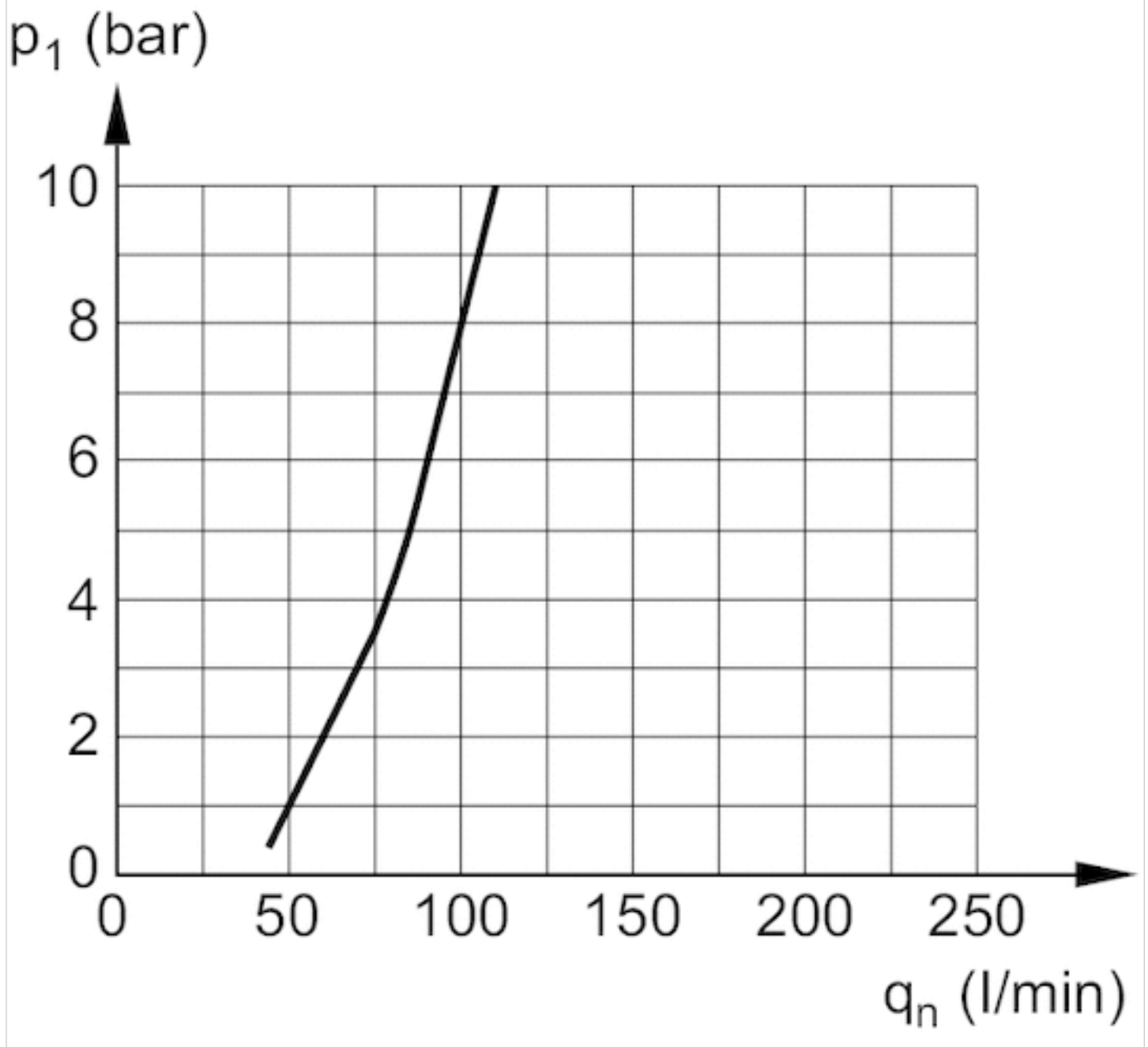
4) Vollautomatischer Kondensatablass

5) Anschluss für halbautomatische Ölbefüllung

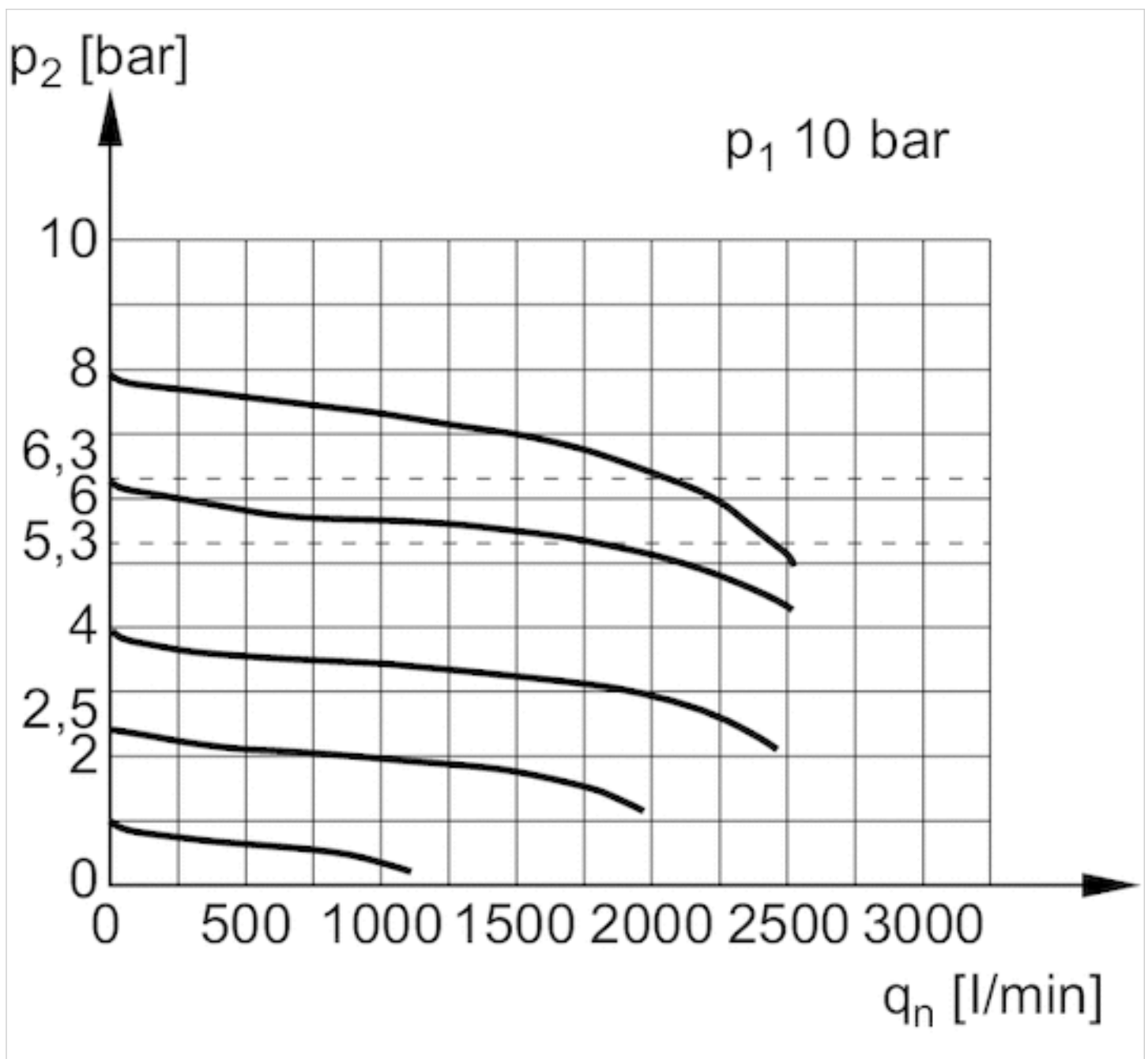
6) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlosser, Bügel max. Ø 8

Diagramme

Öleransprechgrenze

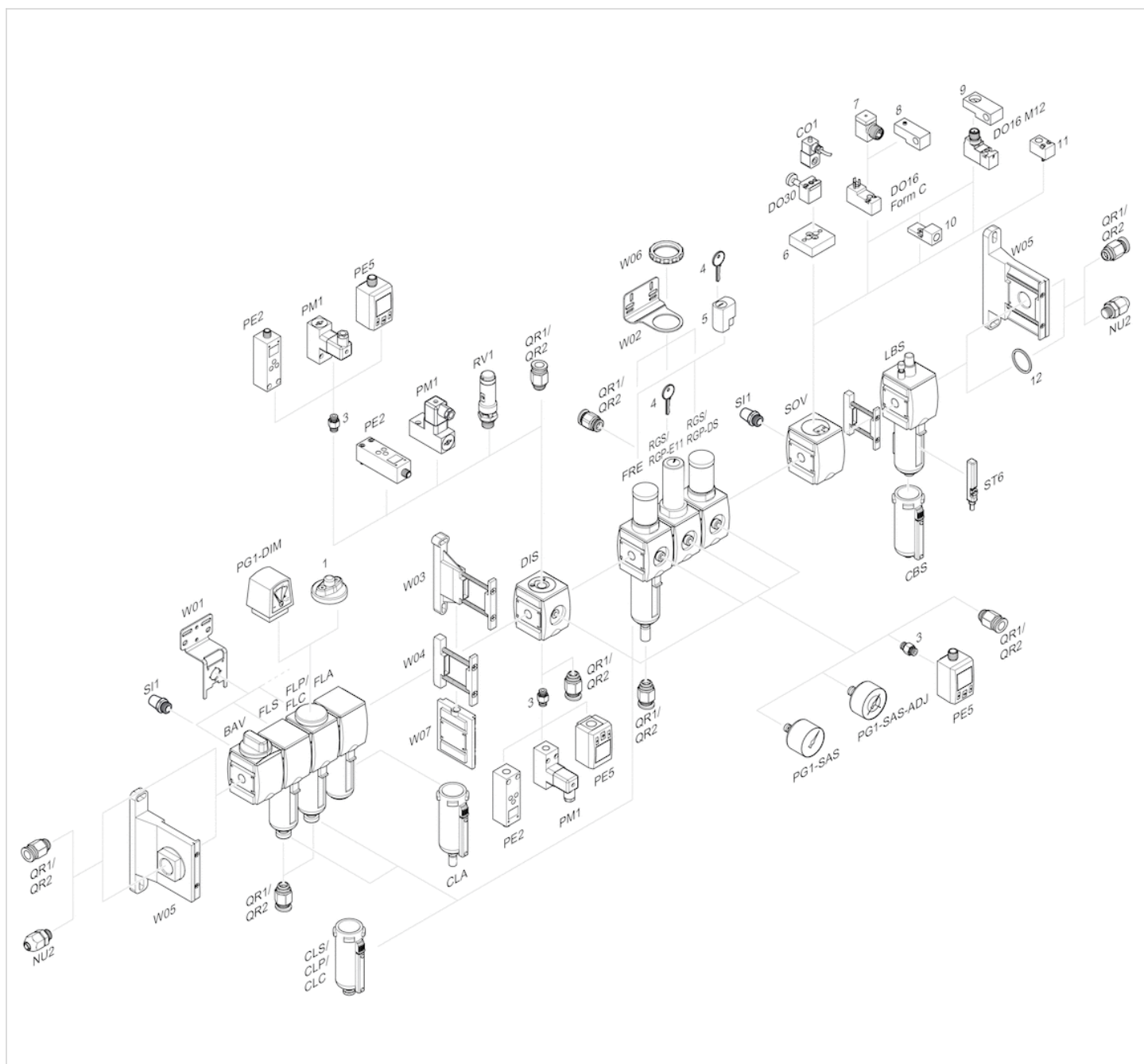


p_1 = Betriebsdruck
 q_n = Nenndurchfluss

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 AS2-ACC

R412027667

Allgemeine Serieninformationen Serie AS2

- Die AVENTICS Serie AS2 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 1/4

Nenndurchfluss Qn
2100 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
28 cm³

Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO
8573-1:2010
6 : 7 : -
Medium
Druckluft
neutrale Gase
Gewicht
1.25 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
R412027667

Technische Informationen

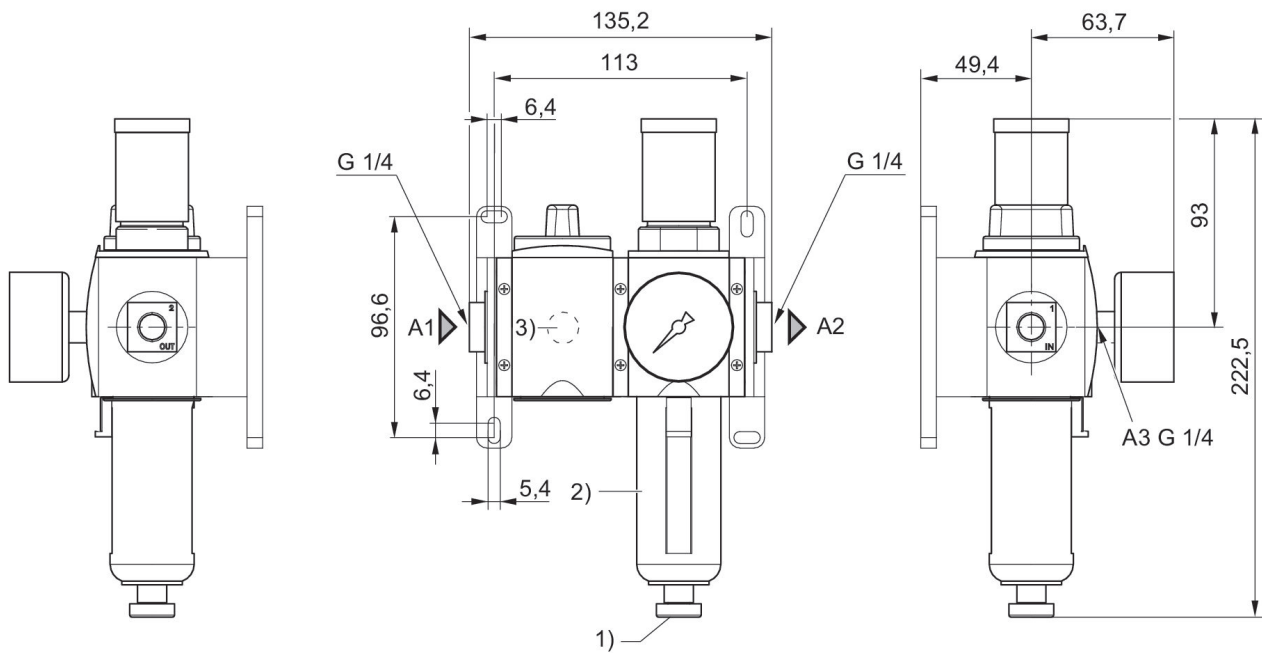
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

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.

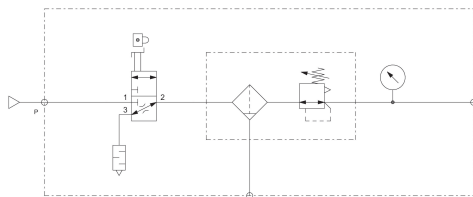
Aufgrund der Konstruktionsweise auch zur Abscheidung von flüssigem Öl oder Wasser geeignet.
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p₂ = 6 bar und Δp = 1 bar

Abmessungen in mm

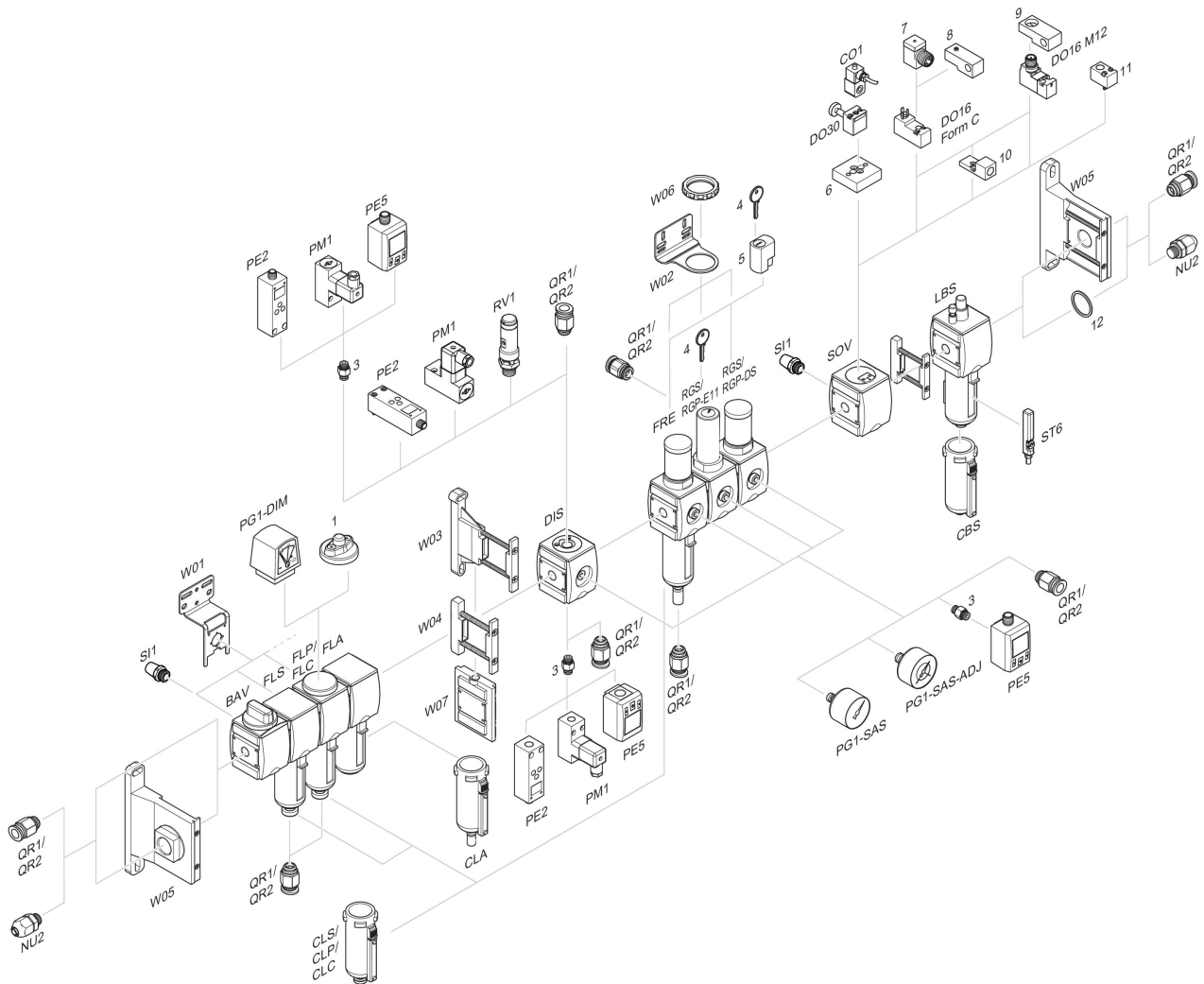


- A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A3 = Manometeranschluss
1) Halbautomatischer Kondensatablass
2) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster
3) Schalldämpfer

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 AS2-ACC

R412027668

Allgemeine Serieninformationen Serie AS2

- Die AVENTICS Serie AS2 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 1/4

Nenndurchfluss Qn
2100 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
28 cm³

Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO
8573-1:2010
6 : 7 : -
Medium
Druckluft
neutrale Gase
Gewicht
0.841 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
R412027668

Technische Informationen

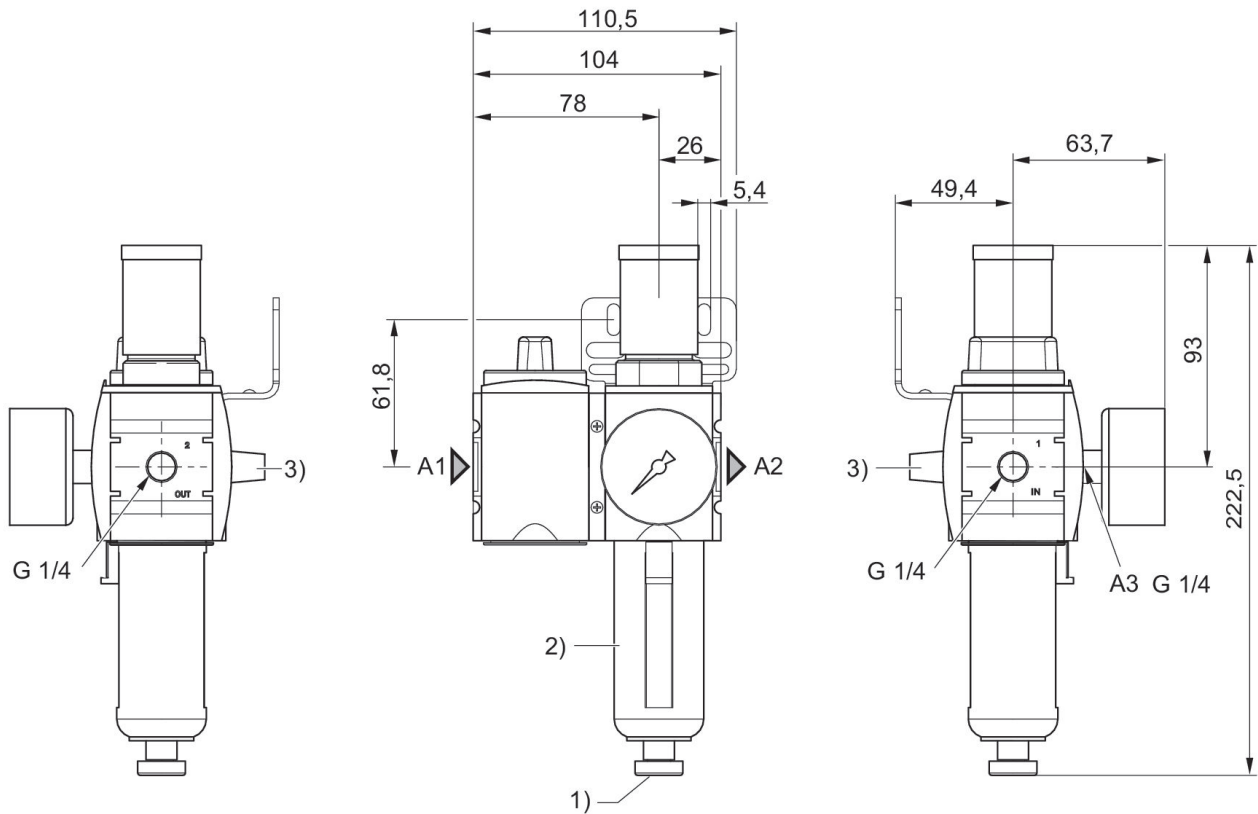
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

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.

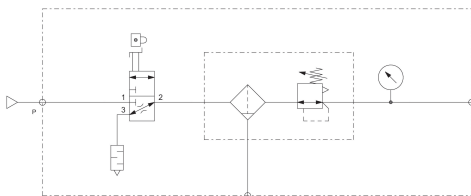
Aufgrund der Konstruktionsweise auch zur Abscheidung von flüssigem Öl oder Wasser geeignet.
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p₂ = 6 bar und Δp = 1 bar

Abmessungen in mm

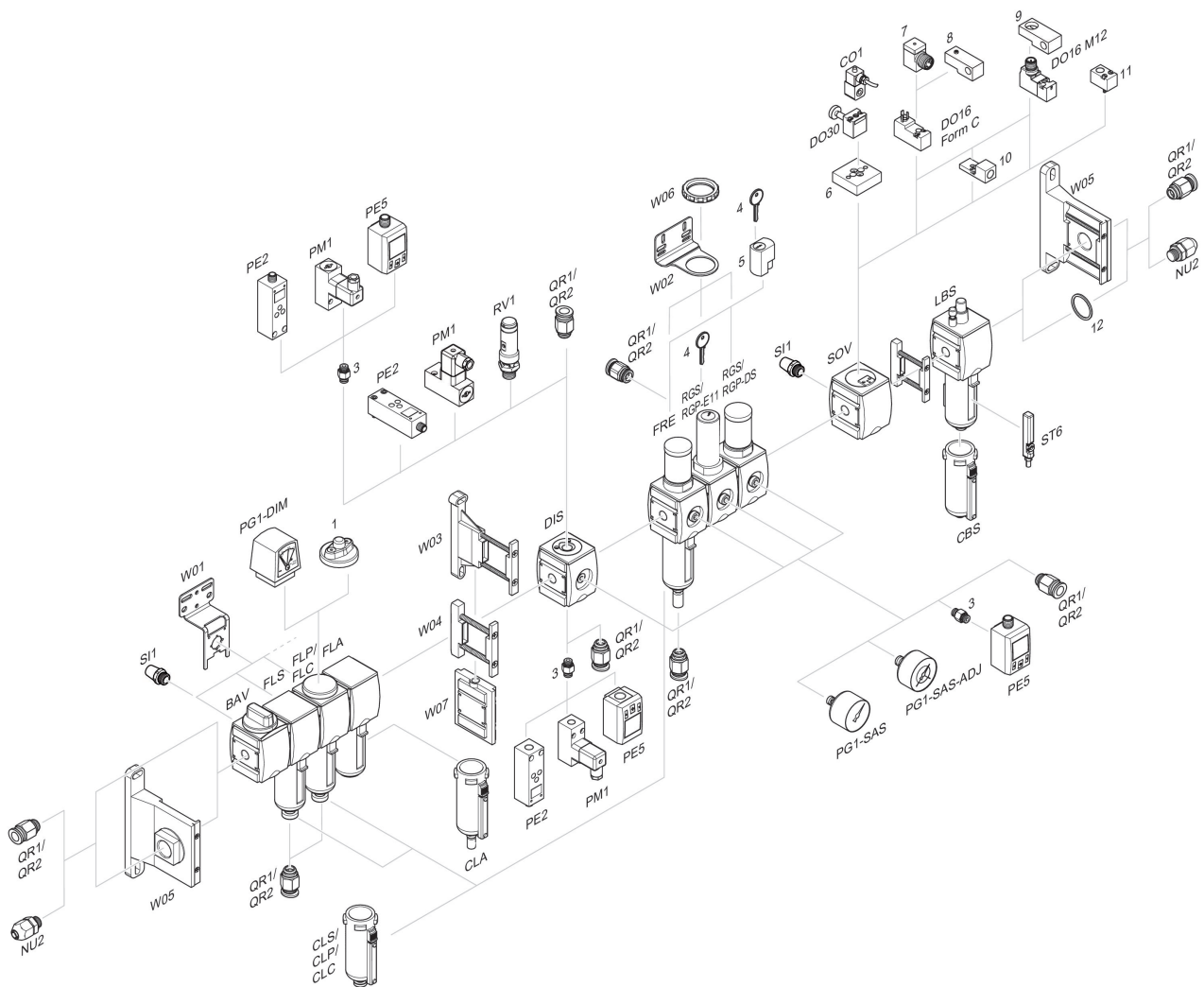


- A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A3 = Manometeranschluss
1) Halbautomatischer Kondensatablass
2) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster
3) Schalldämpfer

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 AS2-ACC R412027669

Allgemeine Serieninformationen Serie AS2

- Die AVENTICS Serie AS2 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 1/4

Nenndurchfluss Qn
2100 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
28 cm³

Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO
8573-1:2010
6 : 7 : -
Medium
Druckluft
neutrale Gase
Gewicht
1.3 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
R412027669

Technische Informationen

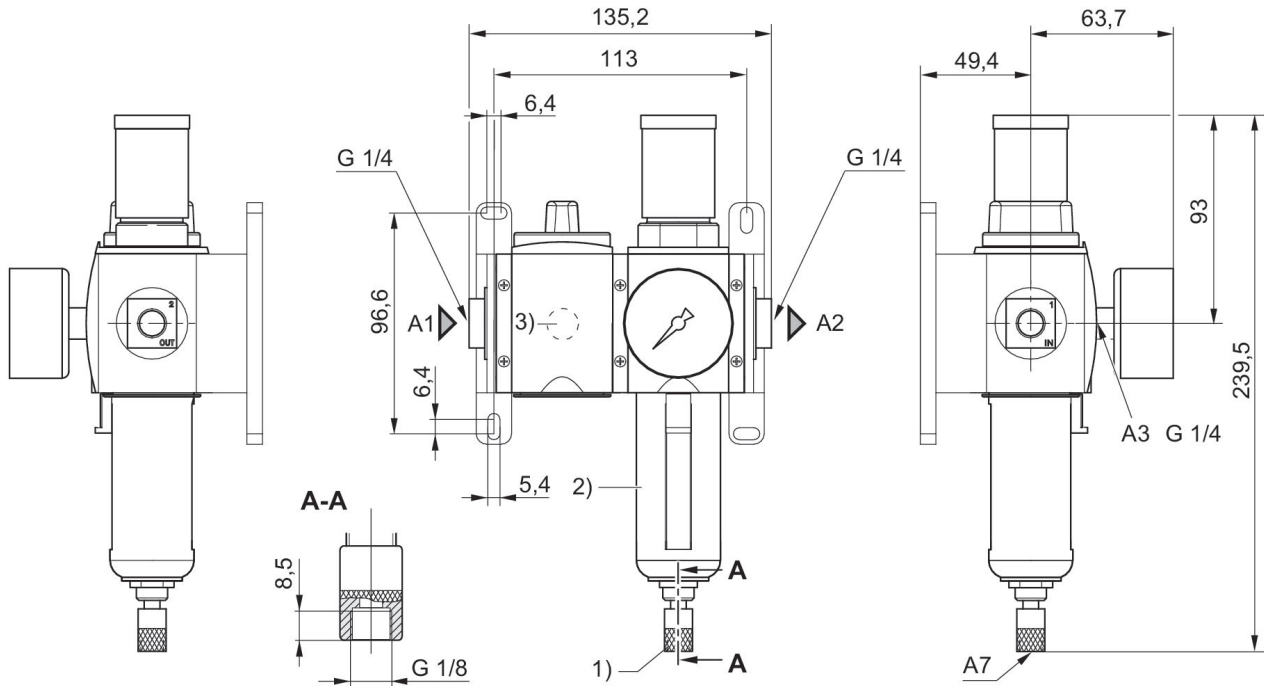
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

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.

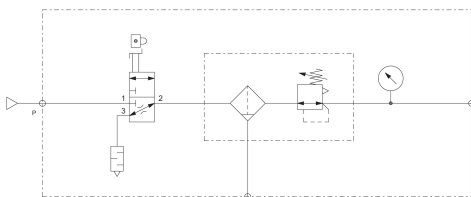
Aufgrund der Konstruktionsweise auch zur Abscheidung von flüssigem Öl oder Wasser geeignet.
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p₂ = 6 bar und Δp = 1 bar

Abmessungen in mm

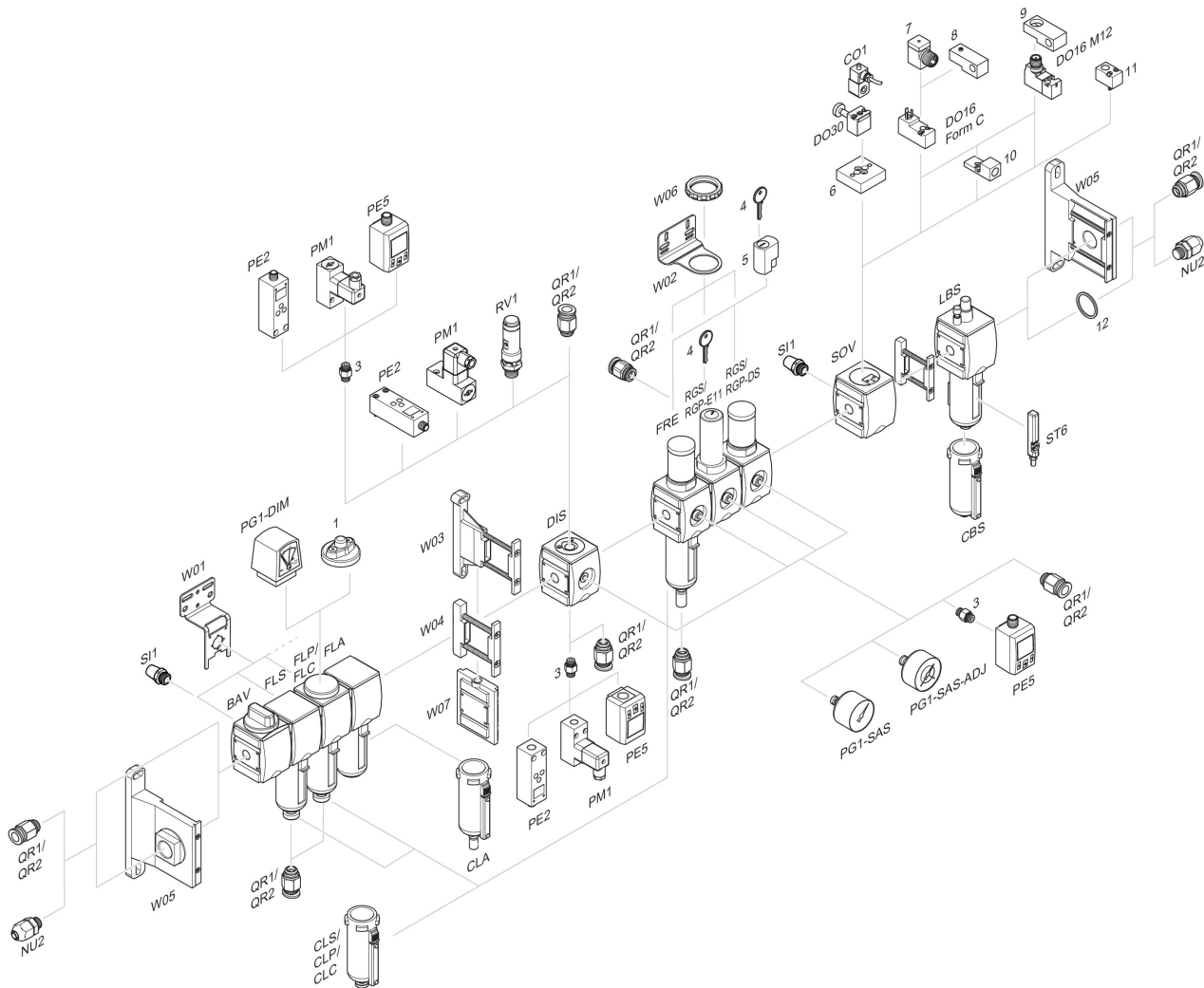


- A1 = Eingang
 A2 = Ausgang
 A3 = Manometeranschluss
 A7 = Kondensatablass
 1) Vollautomatischer Kondensatablass
 2) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster
 3) Schalldämpfer

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

Wartungseinheit, 2-teilig, Serie AS2-ACC

R412027670

Allgemeine Serieninformationen Serie AS2

- Die AVENTICS Serie AS2 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
2600 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
28 cm³

Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO
8573-1:2010
6 : 7 : -
Medium
Druckluft
neutrale Gase
Gewicht
1.3 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
R412027670

Technische Informationen

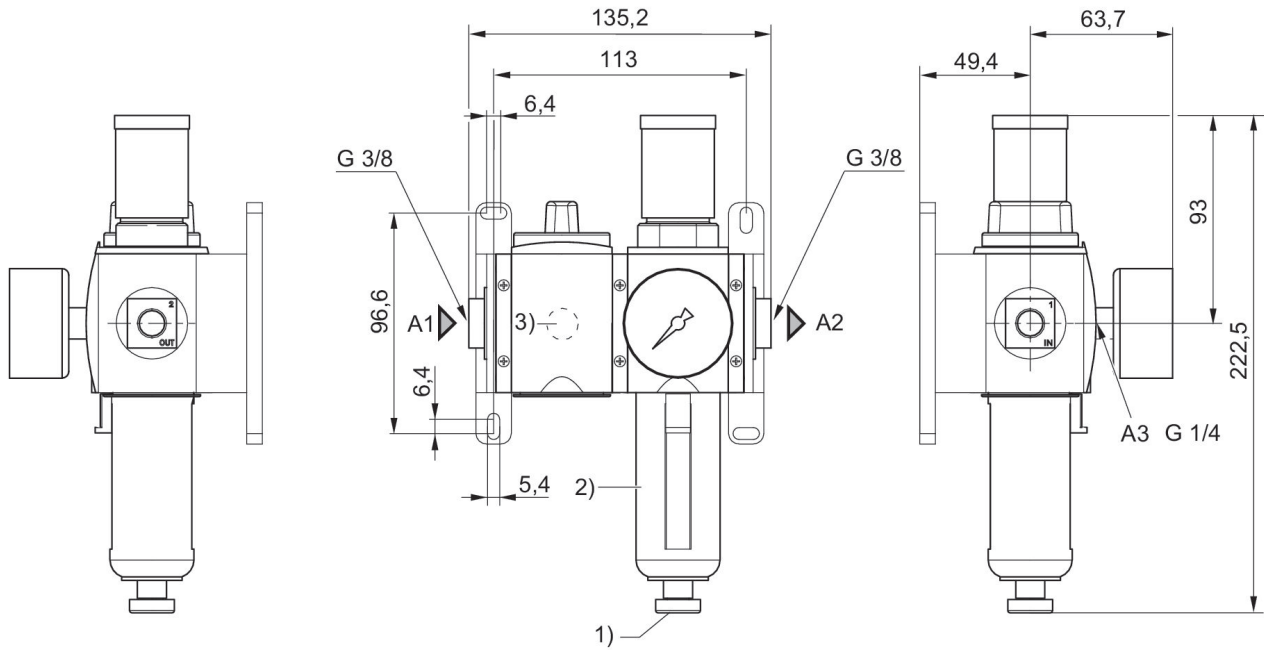
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

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.

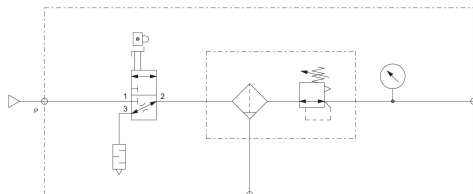
Aufgrund der Konstruktionsweise auch zur Abscheidung von flüssigem Öl oder Wasser geeignet.
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p₂ = 6 bar und Δp = 1 bar

Abmessungen in mm

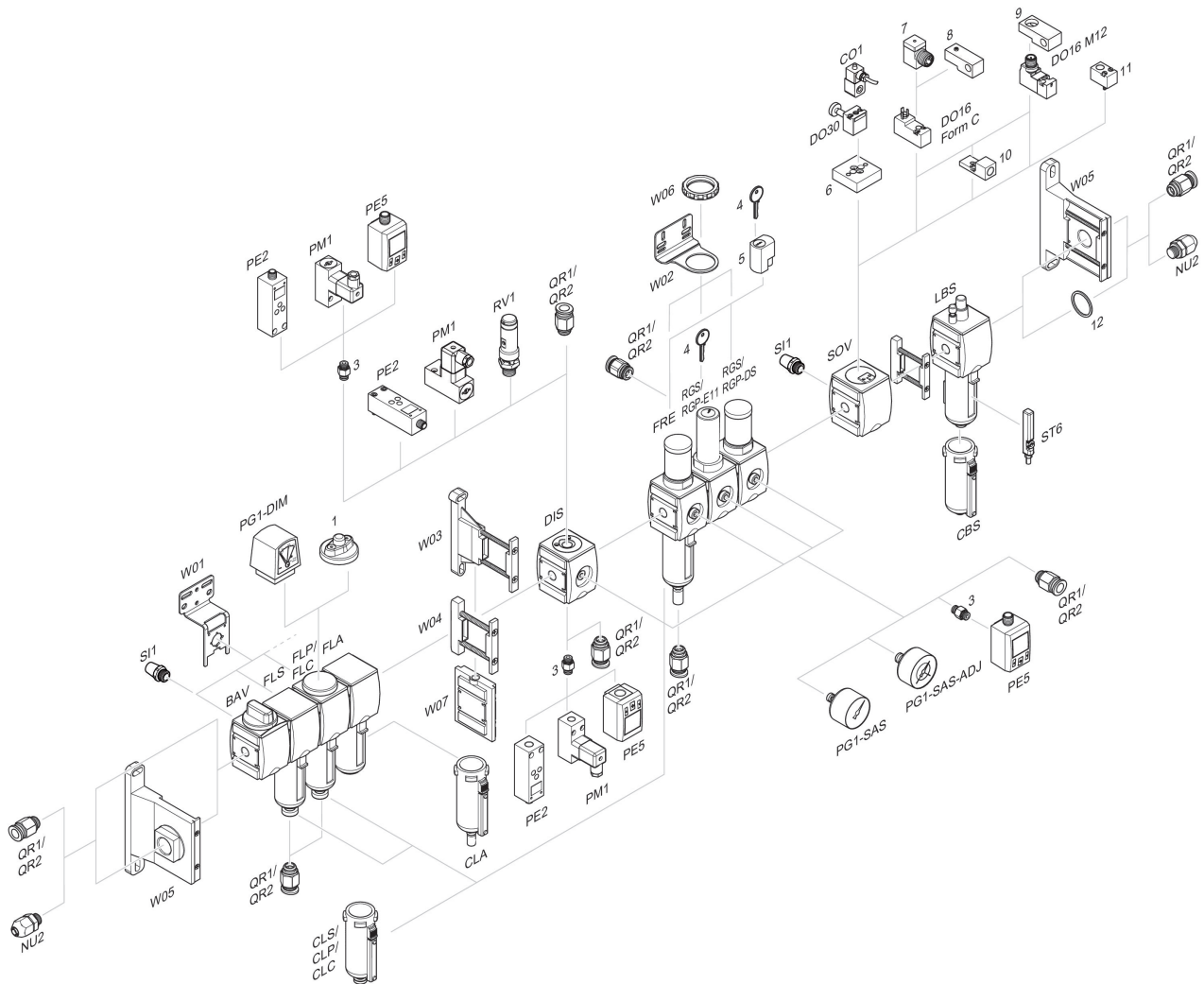


- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A3 = Manometeranschluss
- 1) Halbautomatischer Kondensatablass
- 2) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster
- 3) Schalldämpfer

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


































Druckregelventil, Serie AS2-RGS





- G 1/4 G 3/8
- $Q_n = 2200-2700$ l/min
- Standard-Druckregler
- Betätigung mechanisch
- abschließbar
- für Vorhängeschloss



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

Technische Daten

Materialnummer			Anschluss	Durchfluss	Betriebsdruck min./max.	Regelbereich min./max.
				Q_n		
R412006101			G 1/4	2200 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 1 bar
R412006103			G 1/4	2200 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 2 bar
R412006105			G 1/4	2200 l/min	0,2 ... 16 bar	0,2 ... 4 bar
R412006107			G 1/4	2200 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar
R412006109			G 1/4	2200 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar
R412006111			G 1/4	2200 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 16 bar
R412006100		—	G 1/4	2200 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 1 bar
R412006102		—	G 1/4	2200 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 2 bar
R412006104		—	G 1/4	2200 l/min	0,2 ... 16 bar	0,2 ... 4 bar
R412006106		—	G 1/4	2200 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar
R412006108		—	G 1/4	2200 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar
R412006110		—	G 1/4	2200 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 16 bar
R412006113			G 3/8	2700 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 1 bar
R412006115			G 3/8	2700 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 2 bar
R412006117			G 3/8	2700 l/min	0,2 ... 16 bar	0,2 ... 4 bar
R412006119			G 3/8	2700 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar
R412006121			G 3/8	2700 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar
R412006123			G 3/8	2700 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 16 bar
R412006112		—	G 3/8	2700 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 1 bar
R412006114		—	G 3/8	2700 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 2 bar
R412006116		—	G 3/8	2700 l/min	0,2 ... 16 bar	0,2 ... 4 bar

Materialnummer			Anschluss	Durchfluss	Betriebsdruck min./max.	Regelbereich min./max.
				Qn		
R412006118		—	G 3/8	2700 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar
R412006120		—	G 3/8	2700 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar
R412006122		—	G 3/8	2700 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 16 bar
R414012351		—	G 1/4	2200 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar

Materialnummer	Manometer	Gewicht	Abb.	
R412006101	mit Manometer	0,32 kg	Fig. 1	1)
R412006103	mit Manometer	0,32 kg	Fig. 1	1)
R412006105	mit Manometer	0,32 kg	Fig. 1	1)
R412006107	mit Manometer	0,32 kg	Fig. 1	1)
R412006109	mit Manometer	0,32 kg	Fig. 1	1)
R412006111	mit Manometer	0,32 kg	Fig. 1	1)
R412006100	-	0,248 kg	Fig. 1	2)
R412006102	-	0,248 kg	Fig. 1	2)
R412006104	-	0,248 kg	Fig. 1	2)
R412006106	-	0,248 kg	Fig. 1	2)
R412006108	-	0,248 kg	Fig. 1	2)
R412006110	-	0,248 kg	Fig. 1	2)
R412006113	mit Manometer	0,32 kg	Fig. 2	1)
R412006115	mit Manometer	0,32 kg	Fig. 2	1)
R412006117	mit Manometer	0,32 kg	Fig. 2	1)
R412006119	mit Manometer	0,32 kg	Fig. 2	1)
R412006121	mit Manometer	0,32 kg	Fig. 2	1)
R412006123	mit Manometer	0,32 kg	Fig. 2	1)
R412006112	-	0,248 kg	Fig. 2	2)
R412006114	-	0,248 kg	Fig. 2	2)
R412006116	-	0,248 kg	Fig. 2	2)
R412006118	-	0,248 kg	Fig. 2	2)
R412006120	-	0,248 kg	Fig. 2	2)
R412006122	-	0,248 kg	Fig. 2	2)
R414012351	-	0,332 kg	Fig. 1	3)

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

- 1) Manometer lose beigelegt, Mit Rückentlüftung (> 3 bar).
- 2) Manometer separat bestellen, Mit Rückentlüftung (> 3 bar).
- 3) 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).

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 .

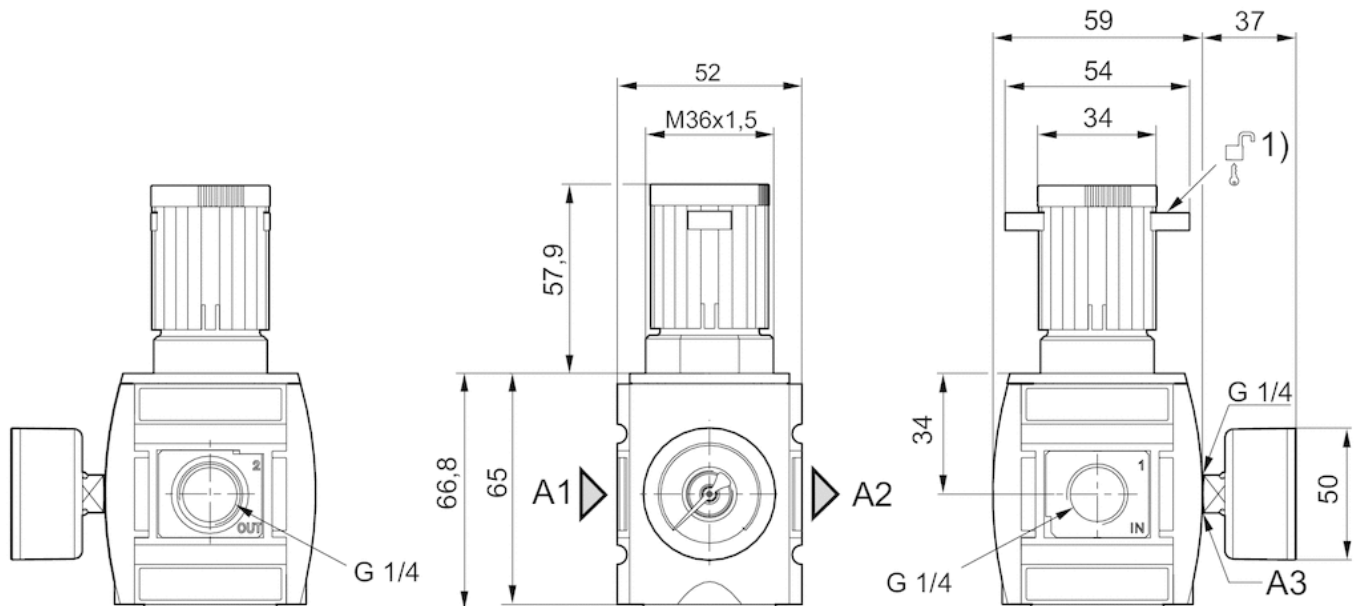
Technische Informationen

Werkstoff

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

Abmessungen

Abmessungen in mm, Fig. 1



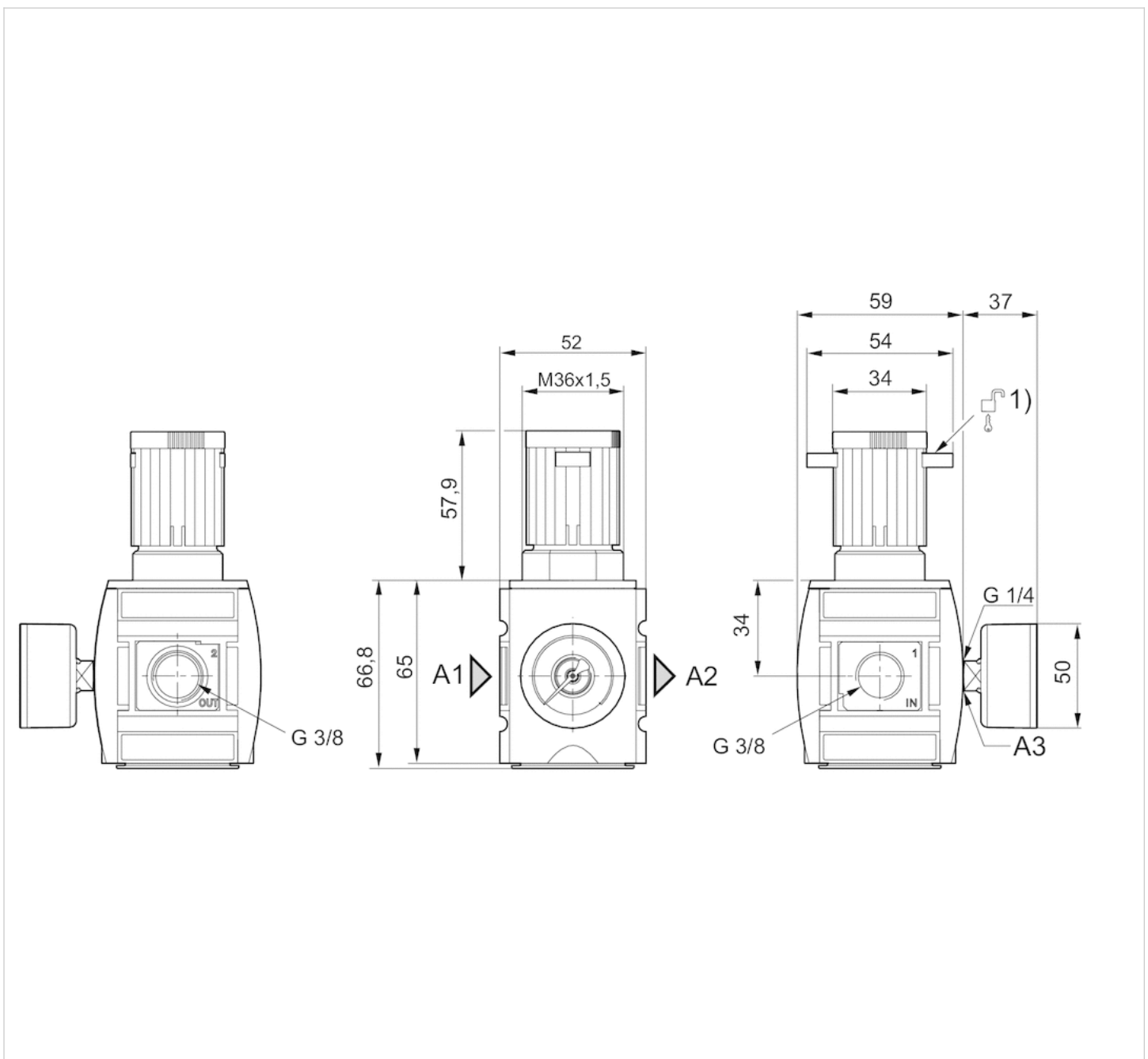
A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Manometeranschluss

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

Abmessungen in mm, Fig. 2



A1 = Eingang

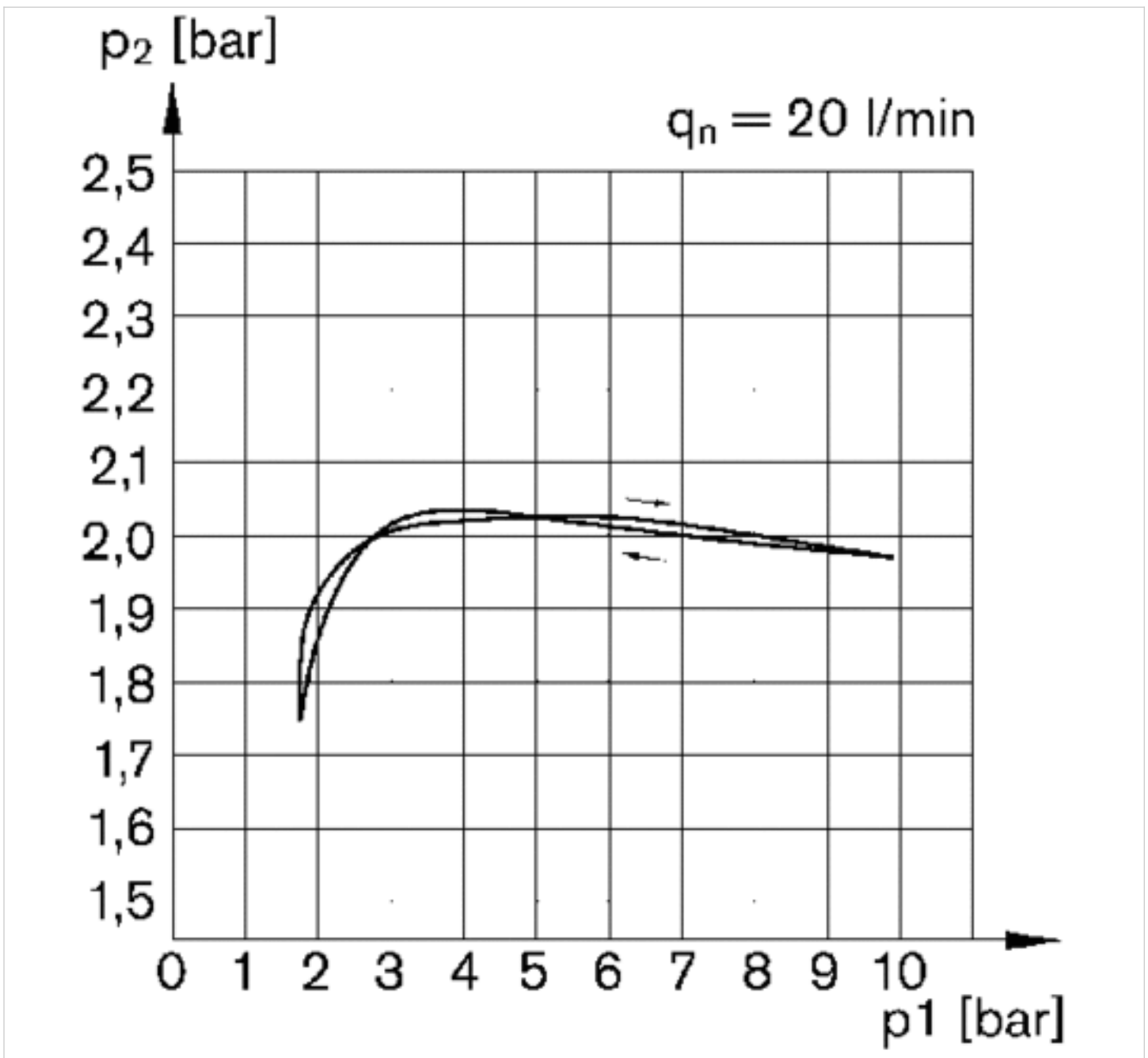
A2 = Ausgang

A3 = Manometeranschluss

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

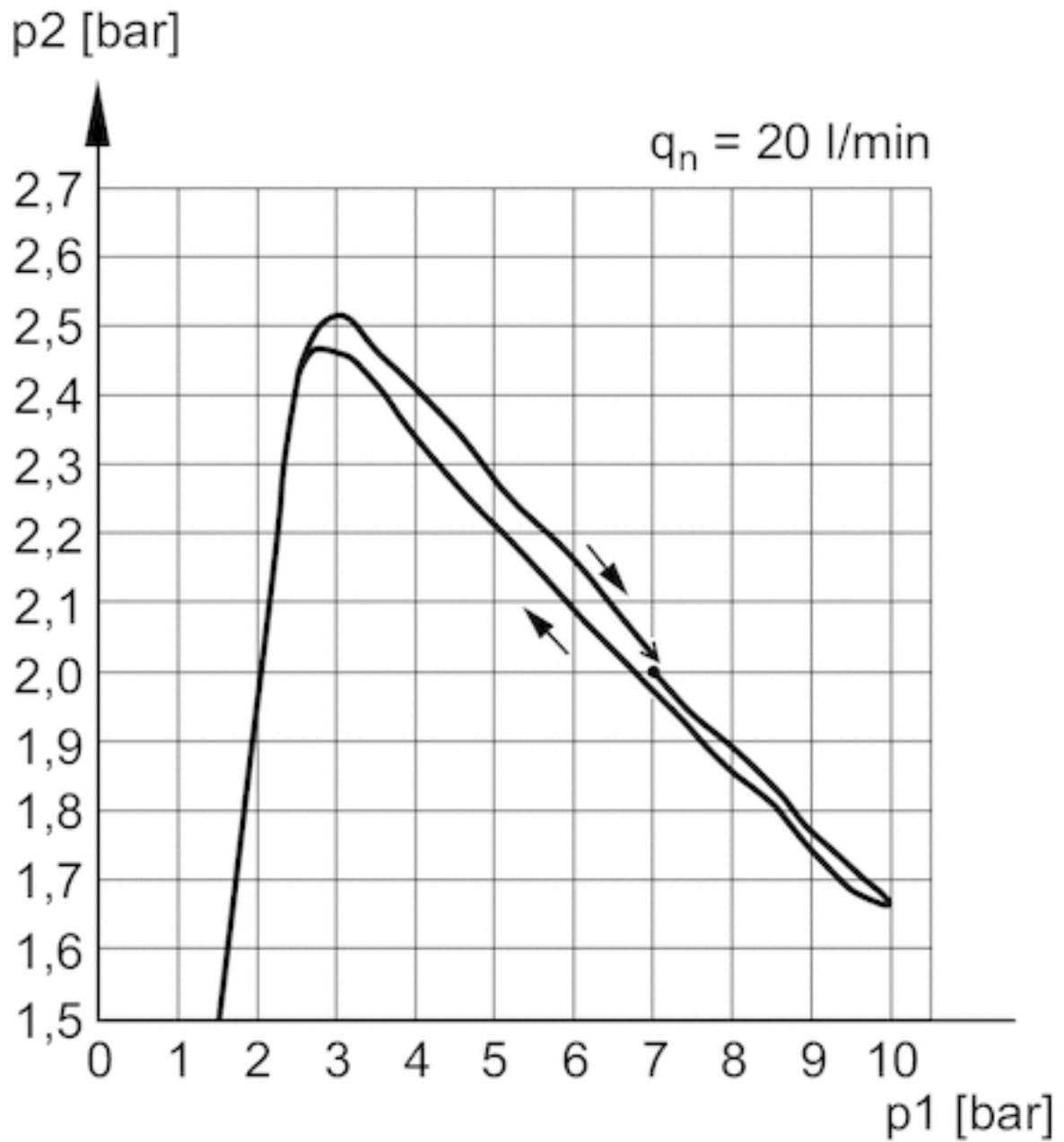
Diagramme

Druckkennlinie, Version Standard

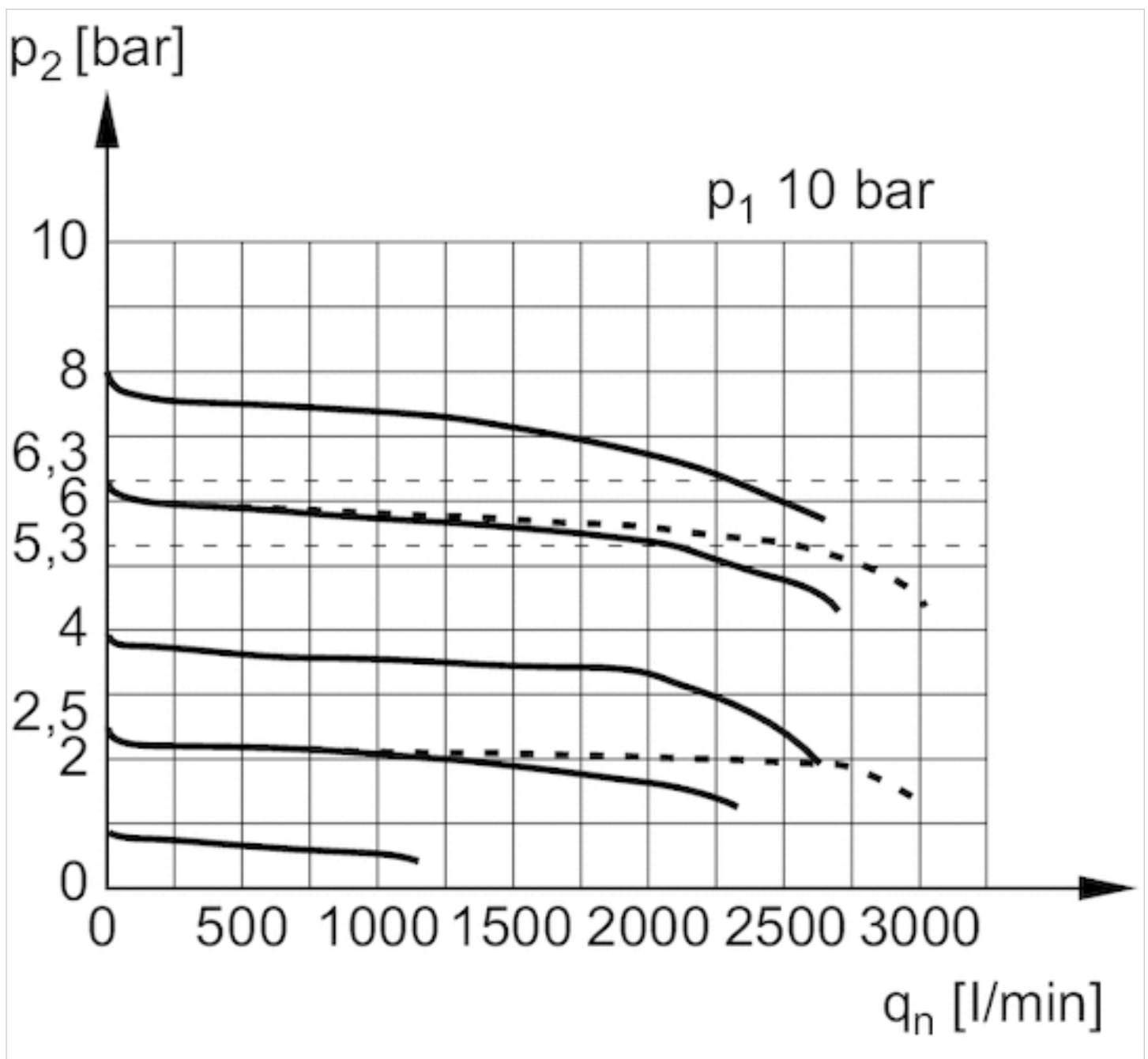


p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Druckkennlinie, Version sichere Rückentlüftung bei Abfall (Wegnahme) des Vordrucks

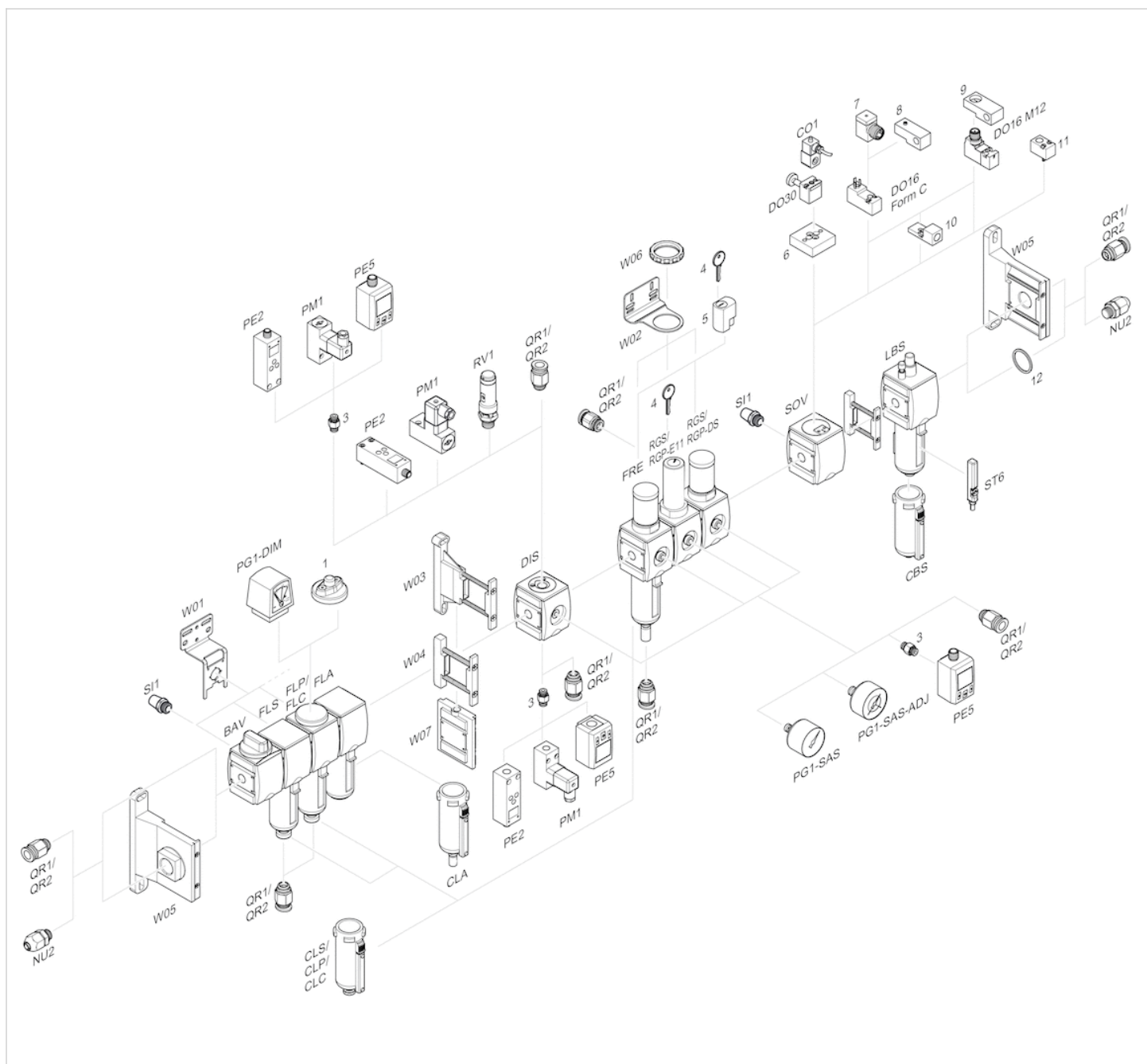


p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik (p₂: 0,5 - 8 bar)

p₁ = Betriebsdruck
 p₂ = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

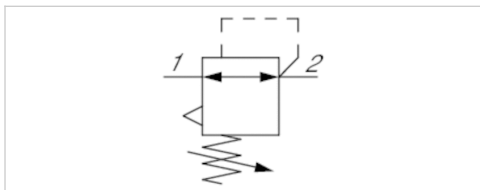
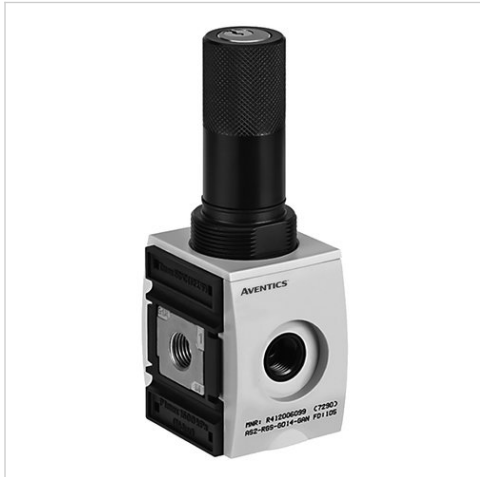
Zubehörübersicht



- 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 AS2-RGS-...-E11

- G 1/4
- $Q_n = 2200$ 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	0,248 kg

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss
		Q_n
R412006099	G 1/4	2200 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 Schließung E11 wird ohne Schlüssel ausgeliefert (Schlüssel siehe Zubehör). Die Änderung der Durchflussrichtung (von Lufteinspeisung links auf Lufteinspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung. Sekundärentlüftung (> 0.3 bar über eingestelltem Druck). Mit Rückentlüftung (> 3 bar).

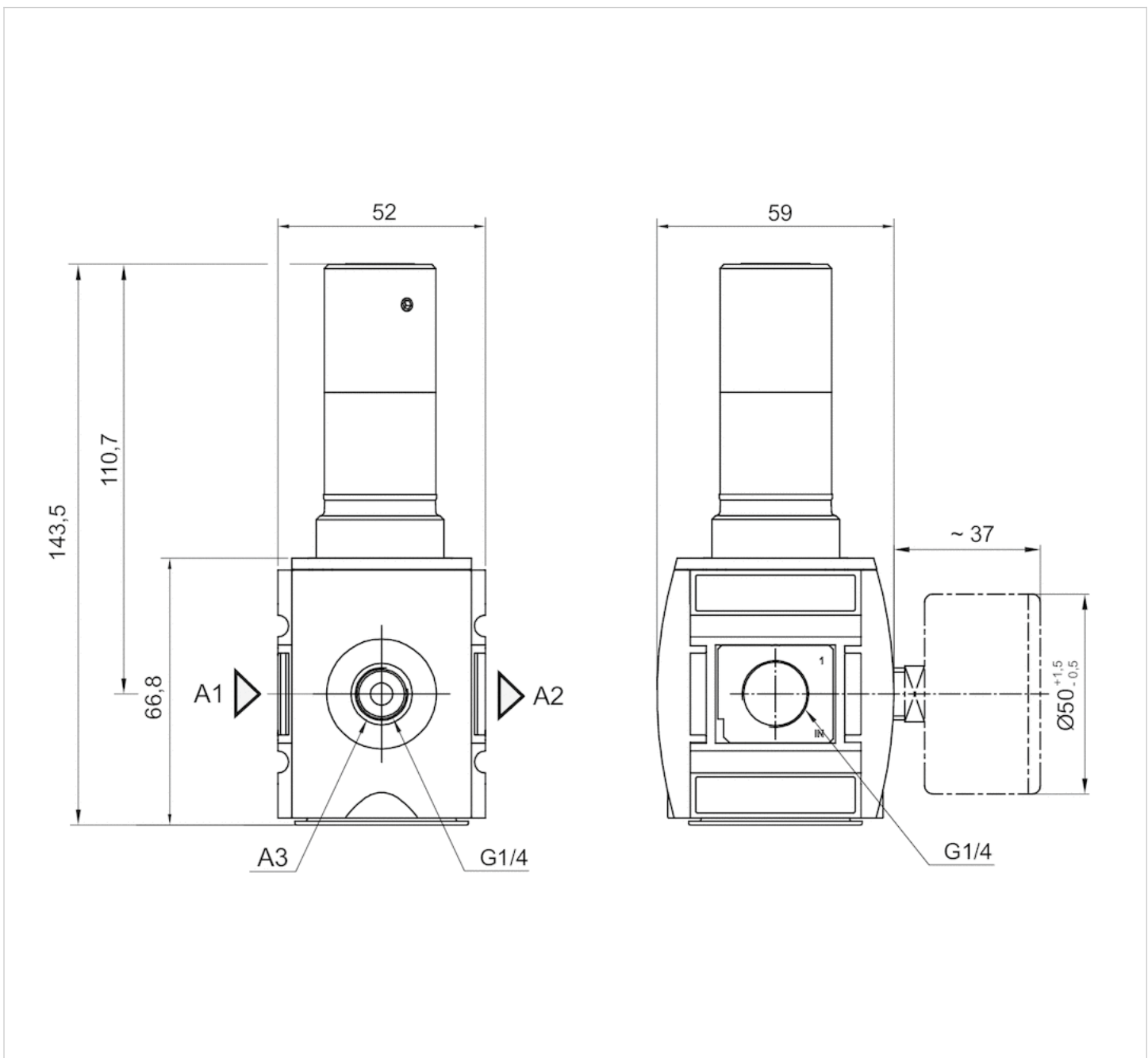
Technische Informationen

Werkstoff

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

Abmessungen

Abmessungen



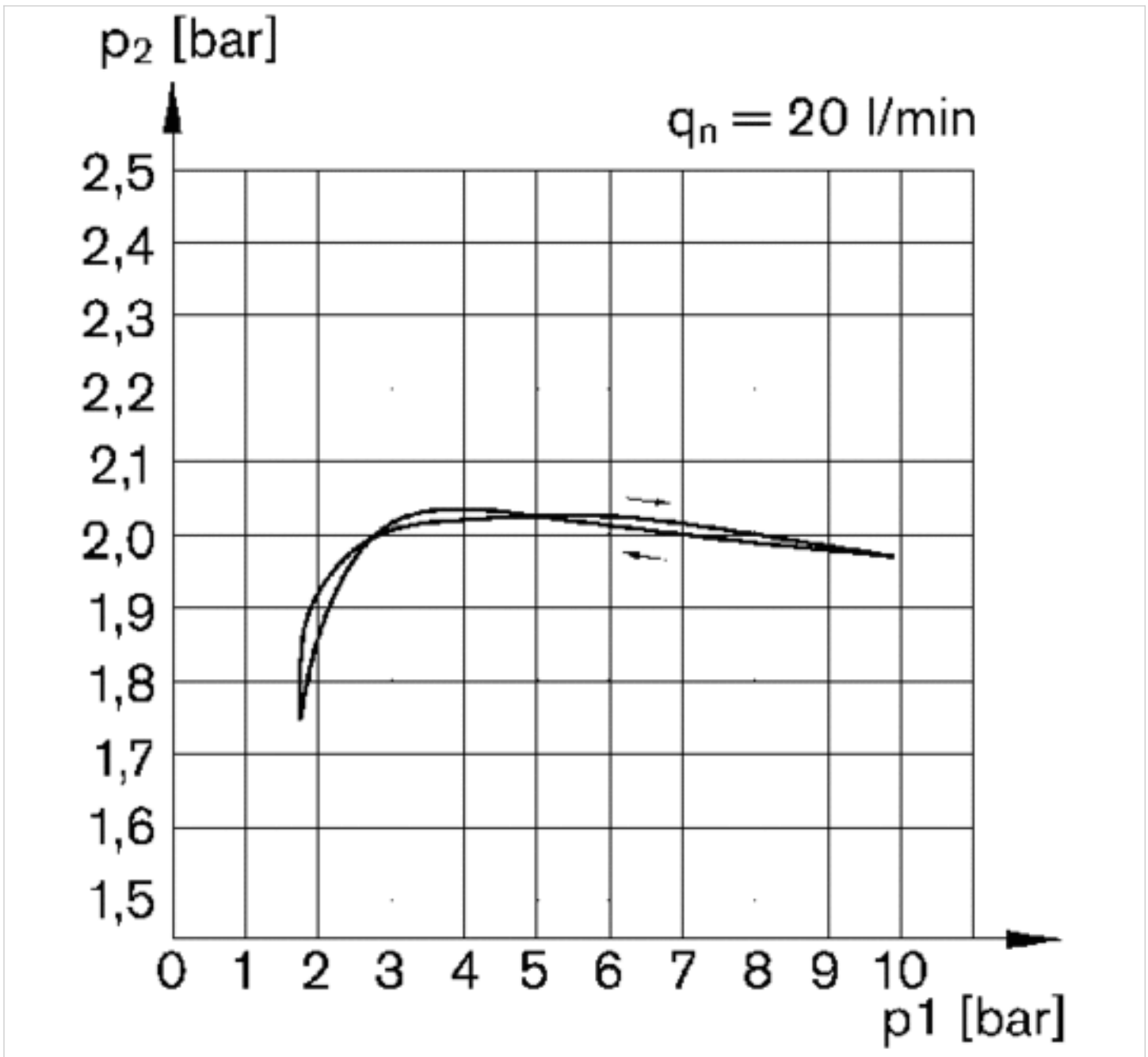
A1 = Eingang

A2 = Ausgang

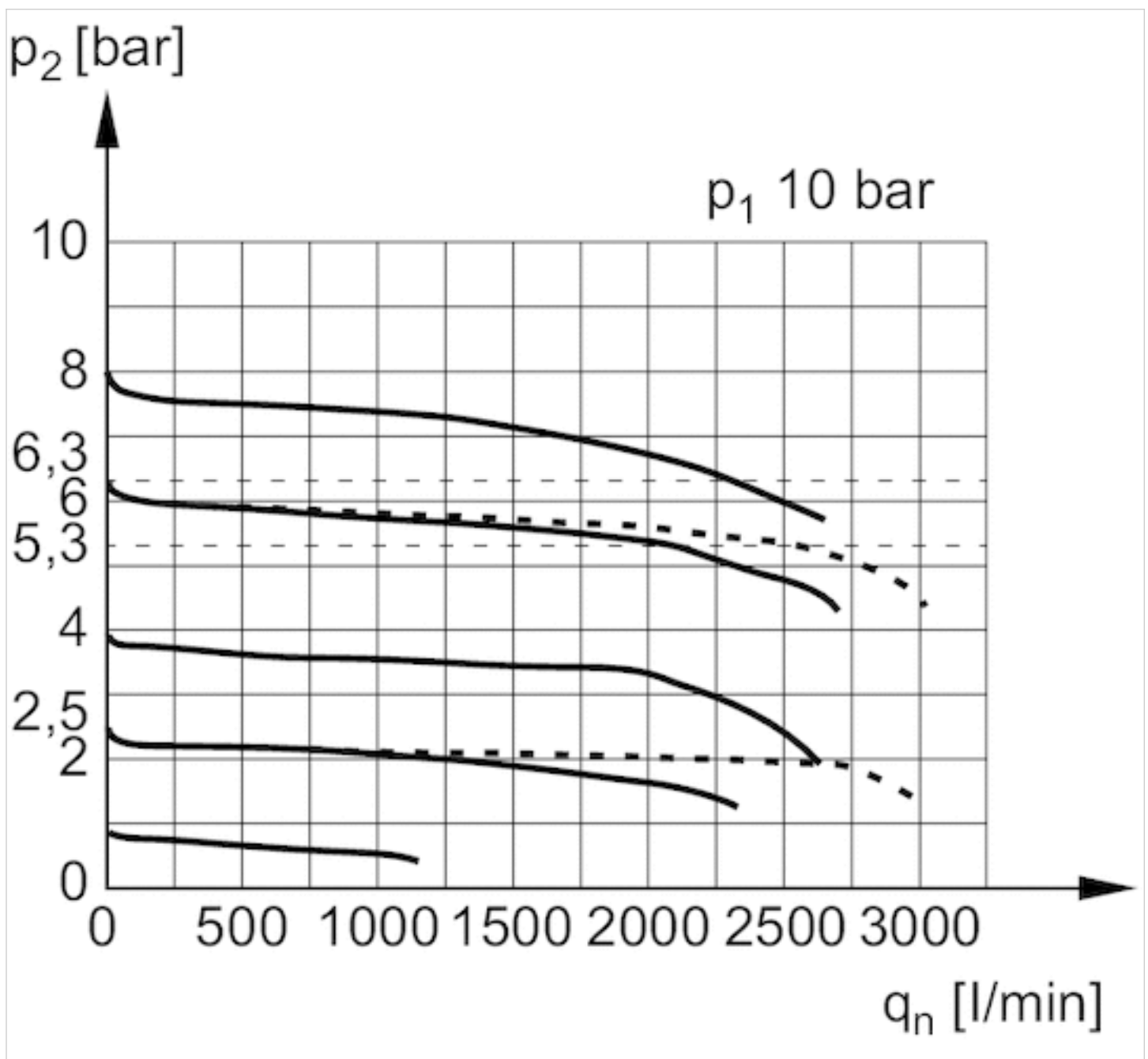
A3 = Manometeranschluss

Diagramme

Druckkennlinie, Version Standard

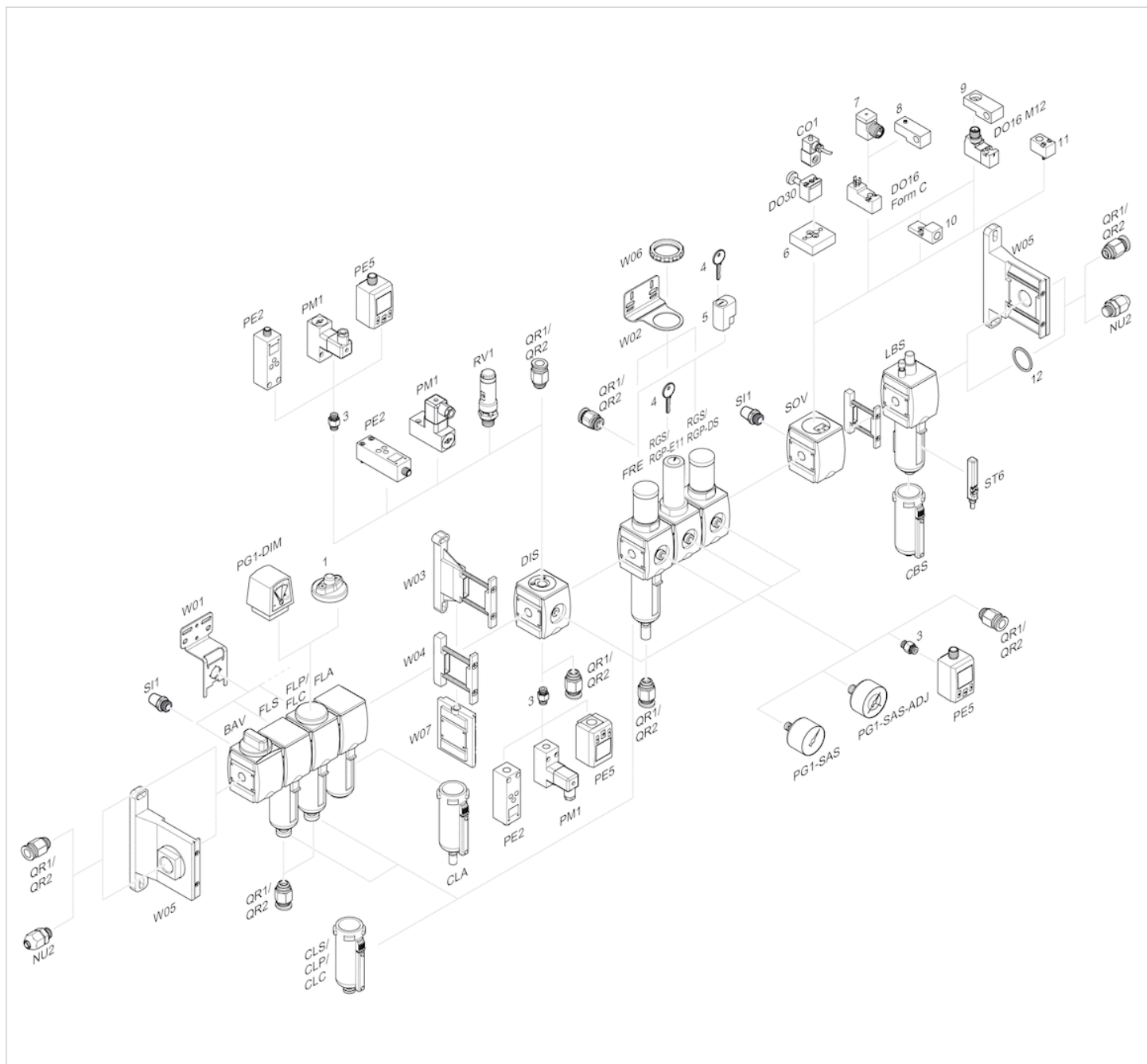


p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik (p_2 : 0,5 - 8 bar)

p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

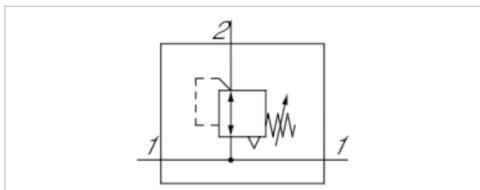
Zubehörübersicht



- 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

Druckregelventil, Serie AS2-RGS-...-DS

- G 1/4 G 3/8
- $Q_n = 2200-2700$ 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	0,248 kg

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss	Betriebsdruck min./max.	Regelbereich min./max.
		Q_n		
R412006124	G 1/4	2200 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 1 bar
R412006125	G 1/4	2200 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 2 bar
R412006126	G 1/4	2200 l/min	0,2 ... 16 bar	0,2 ... 4 bar
R412006127	G 1/4	2200 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar
R412006128	G 1/4	2200 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar
R412006129	G 1/4	2200 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 16 bar
R412006130	G 3/8	2700 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 1 bar
R412006131	G 3/8	2700 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 2 bar
R412006132	G 3/8	2700 l/min	0,2 ... 16 bar	0,2 ... 4 bar
R412006133	G 3/8	2700 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar
R412006134	G 3/8	2700 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar
R412006135	G 3/8	2700 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 16 bar

Materialnummer	Max. Manometer-Ø im verblockten Zustand	Abb.
R412006124	50 mm	Fig. 1
R412006125	50 mm	Fig. 1

Materialnummer	Max. Manometer-Ø im verblockten Zustand	Abb.
R412006126	50 mm	Fig. 1
R412006127	50 mm	Fig. 1
R412006128	50 mm	Fig. 1
R412006129	50 mm	Fig. 1
R412006130	50 mm	Fig. 2
R412006131	50 mm	Fig. 2
R412006132	50 mm	Fig. 2
R412006133	50 mm	Fig. 2
R412006134	50 mm	Fig. 2
R412006135	50 mm	Fig. 2

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

Manometer separat bestellen

Technische Informationen

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

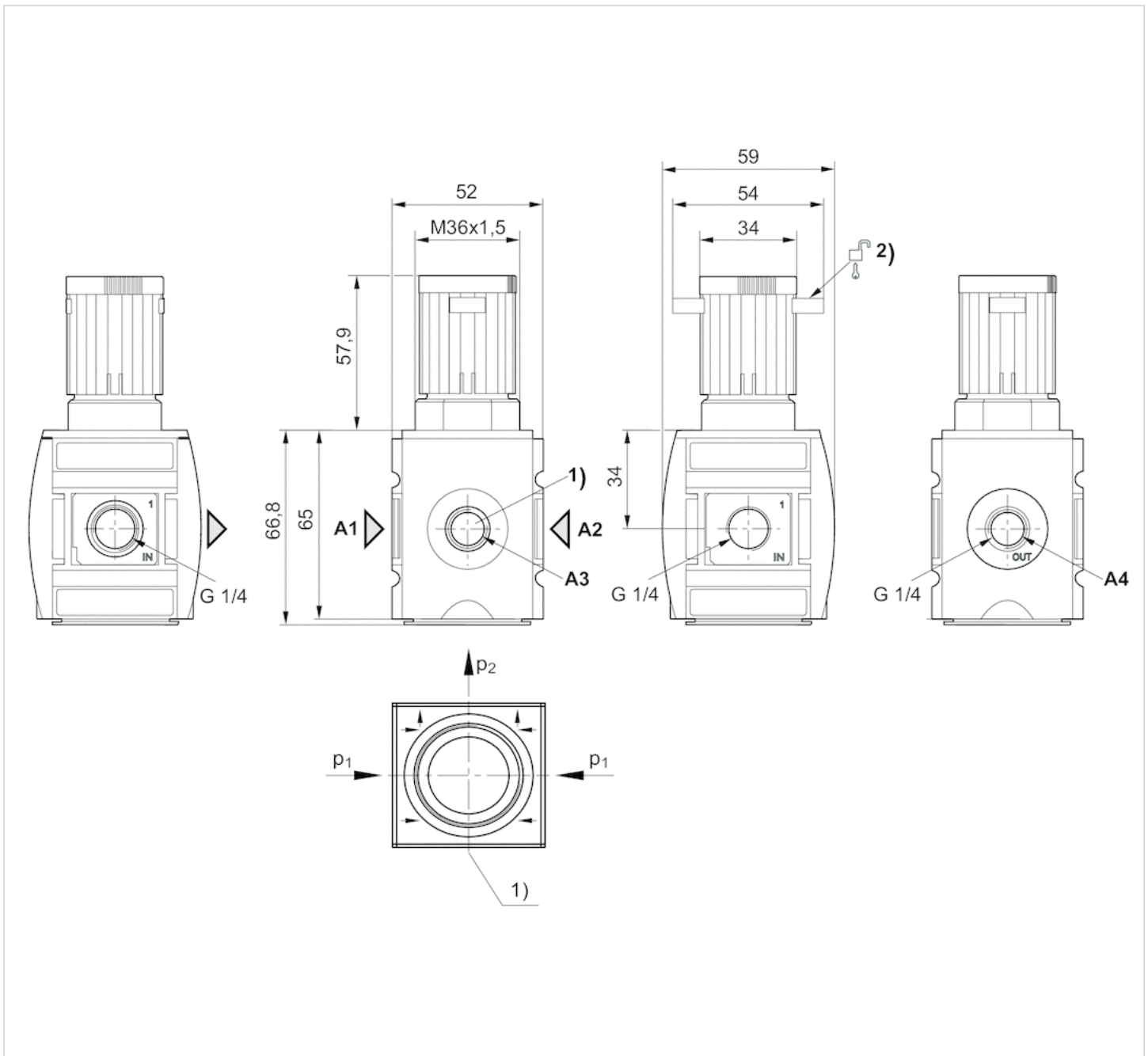
Mit Rückentlüftung (> 3 bar .

Technische Informationen

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

Abmessungen

Abmessungen in mm, Fig. 1



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

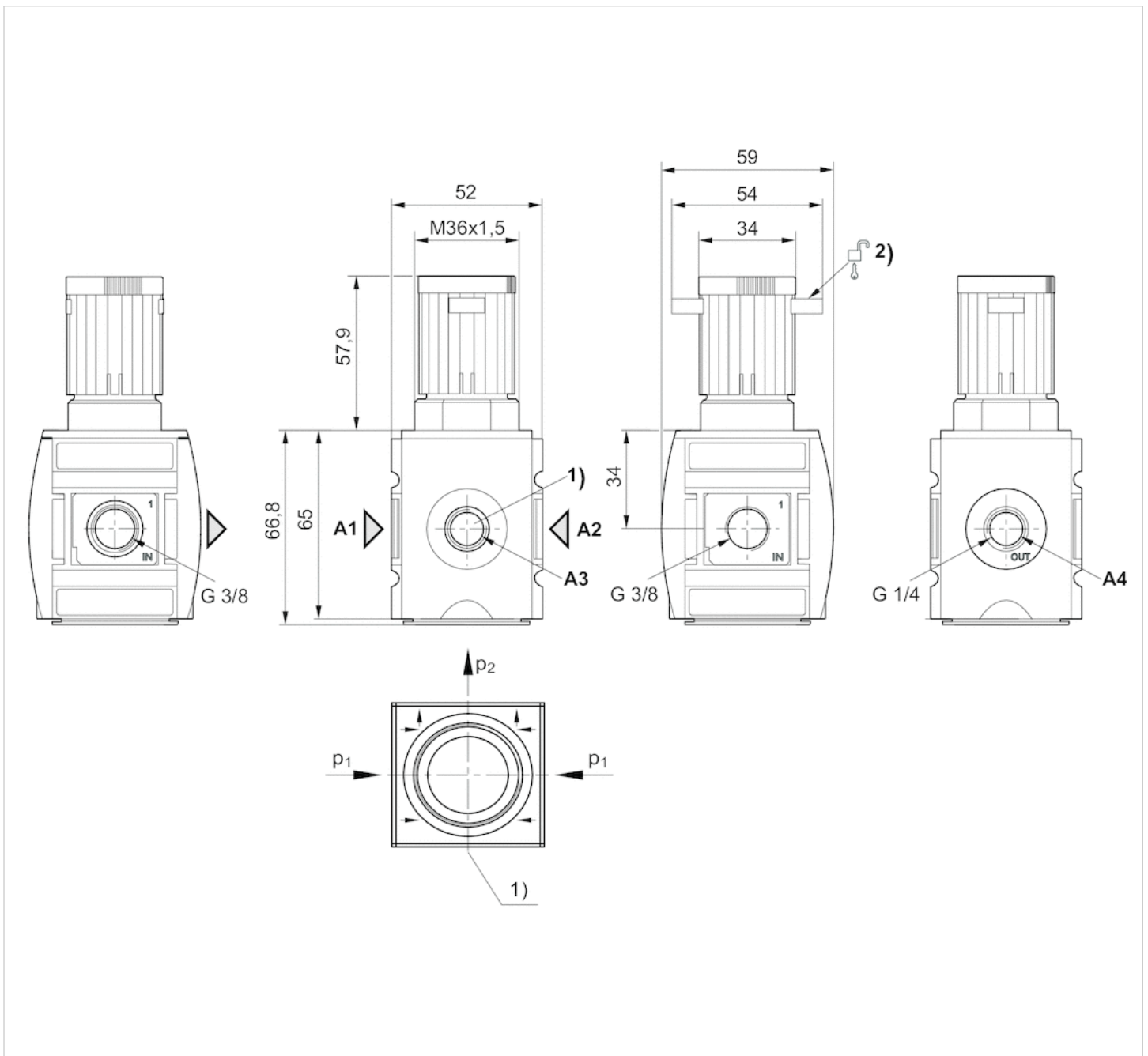
A3 = Manometeranschluss

A4 = Ausgang

1) Manometeranschluss

2) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser, Bügel max. Ø 8

Abmessungen in mm, Fig. 2



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Manometeranschluss

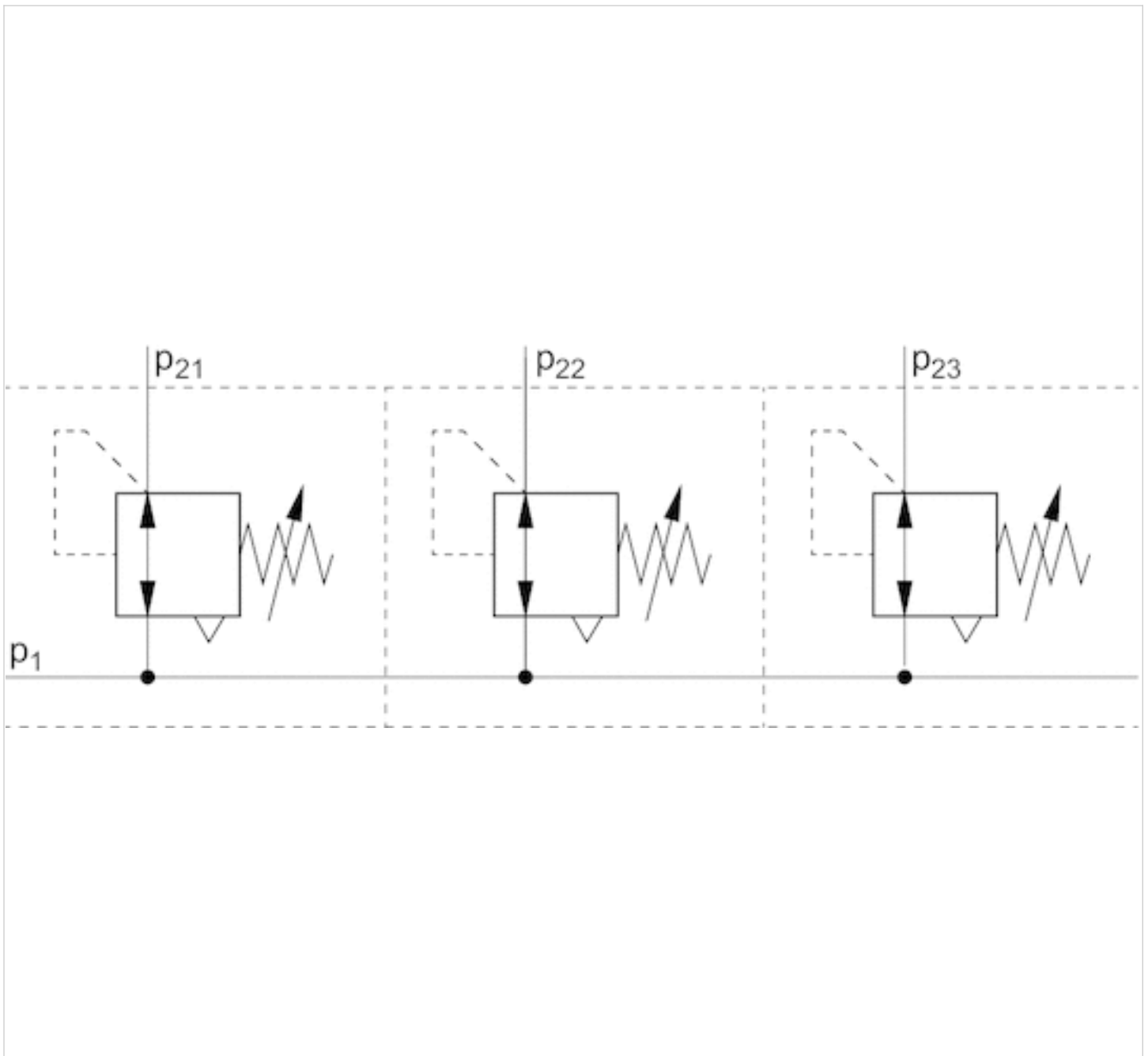
A4 = Ausgang

1) Manometeranschluss

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

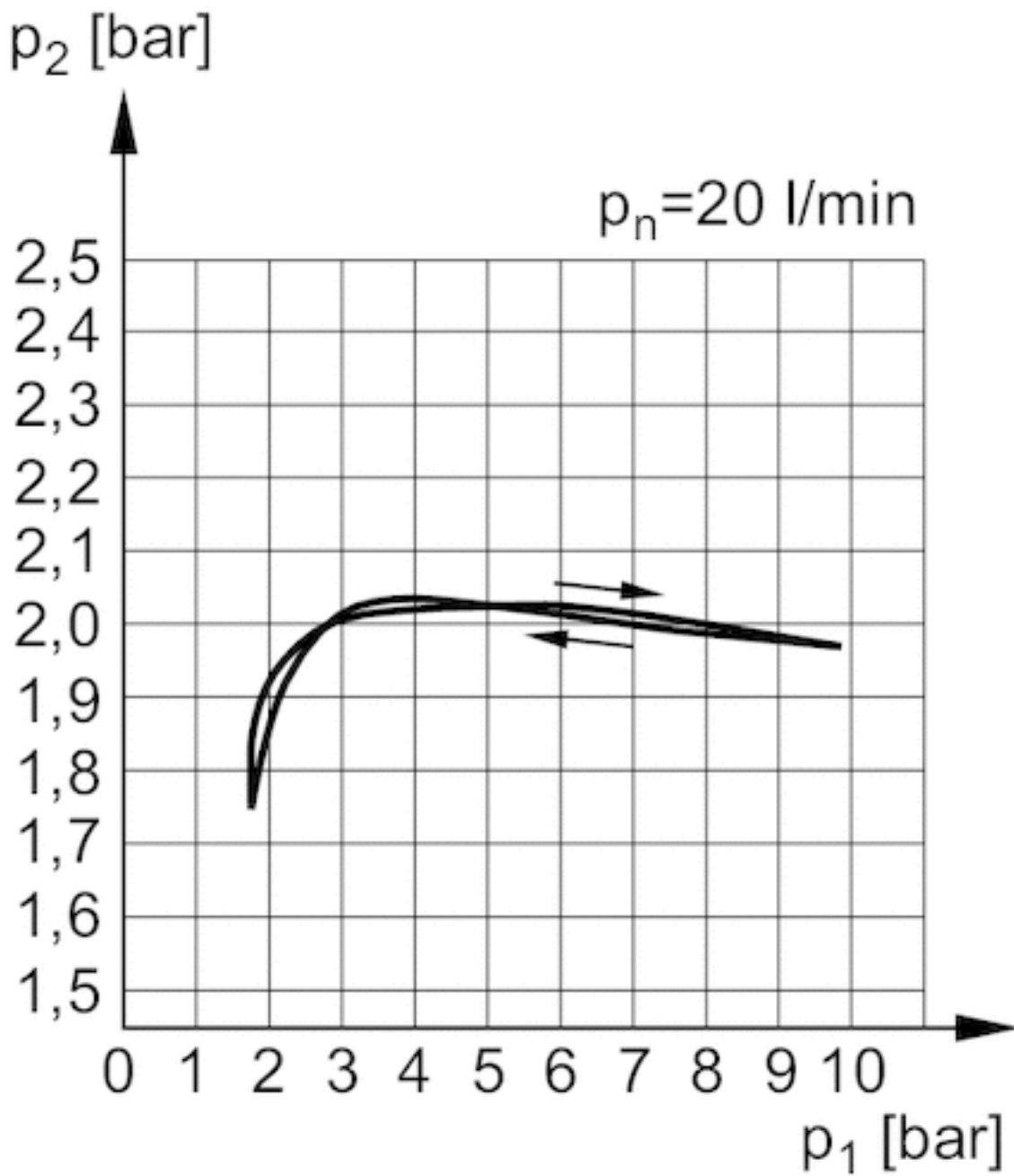
Diagramme

Anwendungsbeispiel

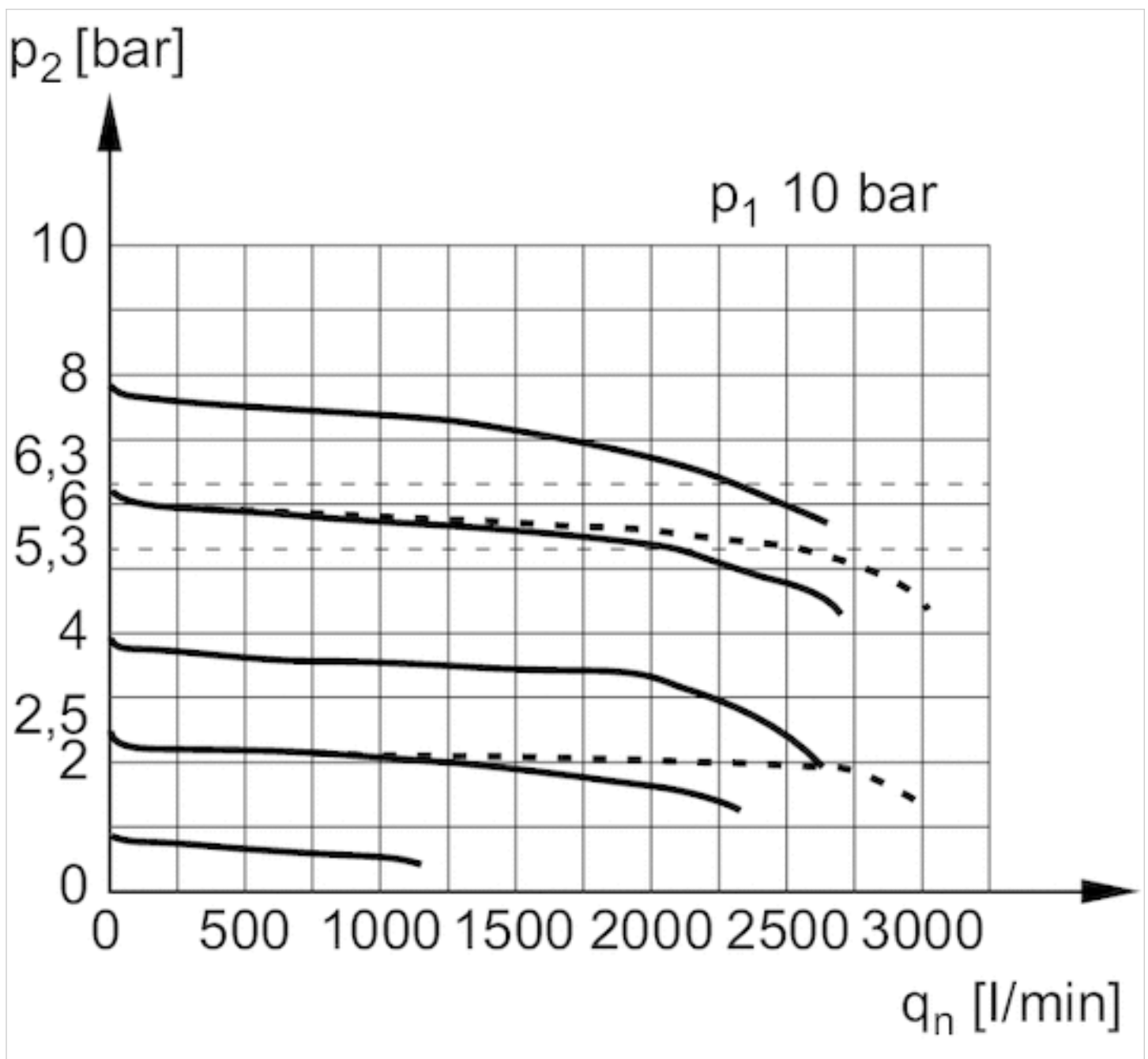


p_1 = Betriebsdruck

Druckkennlinie

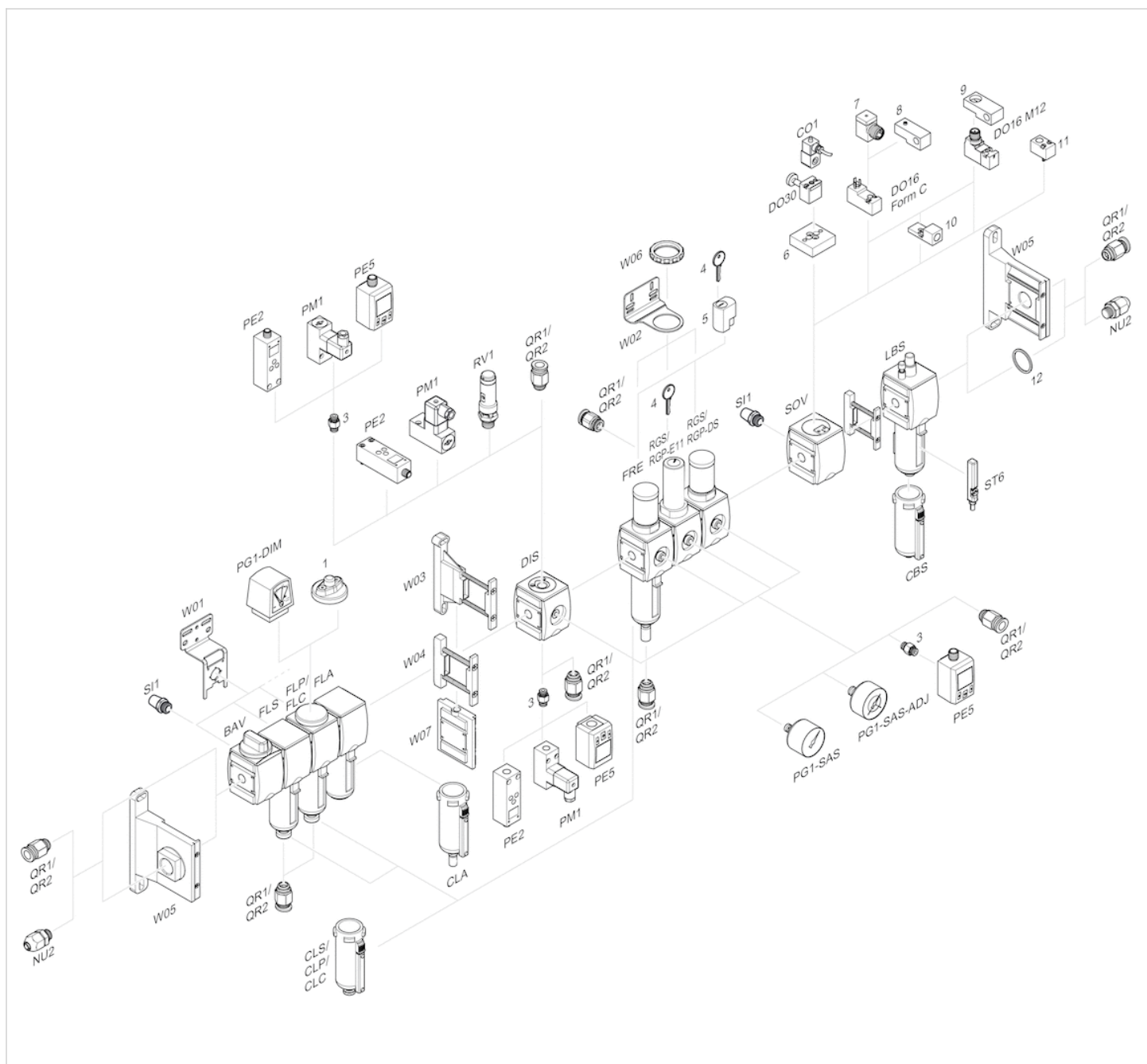


p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik p₂: 0,5 - 10 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 AS2-RGP

- G 1/4 G 3/8
- Qn = 2200-2700 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
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Reglertyp	Membran-Druckregelventile verblockbar mit Sekundärentlüftung
Reglerfunktion	Siehe Tabelle unten
Regelbereich min./max.	für Vorhängeschloss
Verschlussart	einseitig
Druckversorgung	mechanisch
Betätigung	Siehe Tabelle unten
Gewicht	

Technische Daten

Materialnummer			Anschluss	Durchfluss	Betriebsdruck min./max.	Regelbereich min./max.
				Qn		
R412006137			G 1/4	2200 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 1 bar
R412006139			G 1/4	2200 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 2 bar
R412006141			G 1/4	2200 l/min	0,2 ... 16 bar	0,2 ... 4 bar
R412006143			G 1/4	2200 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar
R412006145			G 1/4	2200 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar
R412006136			G 1/4	2200 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 1 bar
R412006138			G 1/4	2200 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 2 bar
R412006140			G 1/4	2200 l/min	0,2 ... 16 bar	0,2 ... 4 bar
R412006142			G 1/4	2200 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar
R412006144			G 1/4	2200 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar
R412006149			G 3/8	2700 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 1 bar
R412006151			G 3/8	2700 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 2 bar
R412006153			G 3/8	2700 l/min	0,2 ... 16 bar	0,2 ... 4 bar
R412006155			G 3/8	2700 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar
R412006157			G 3/8	2700 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar
R412006148			G 3/8	2700 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 1 bar
R412006150			G 3/8	2700 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 2 bar
R412006152			G 3/8	2700 l/min	0,2 ... 16 bar	0,2 ... 4 bar
R412006154			G 3/8	2700 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar
R412006156			G 3/8	2700 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar

Materialnummer	Gewicht	Abb.	
R412006137	0,32 kg	Fig. 1	1)
R412006139	0,32 kg	Fig. 1	1)
R412006141	0,32 kg	Fig. 1	1)
R412006143	0,32 kg	Fig. 1	1)
R412006145	0,32 kg	Fig. 1	1)
R412006136	0,248 kg	Fig. 1	2)
R412006138	0,248 kg	Fig. 1	2)
R412006140	0,248 kg	Fig. 1	2)
R412006142	0,248 kg	Fig. 1	2)
R412006144	0,248 kg	Fig. 1	2)
R412006149	0,32 kg	Fig. 2	1)
R412006151	0,32 kg	Fig. 2	1)
R412006153	0,32 kg	Fig. 2	1)
R412006155	0,32 kg	Fig. 2	1)
R412006157	0,32 kg	Fig. 2	1)
R412006148	0,248 kg	Fig. 2	2)
R412006150	0,248 kg	Fig. 2	2)
R412006152	0,248 kg	Fig. 2	2)
R412006154	0,248 kg	Fig. 2	2)
R412006156	0,248 kg	Fig. 2	2)

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

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

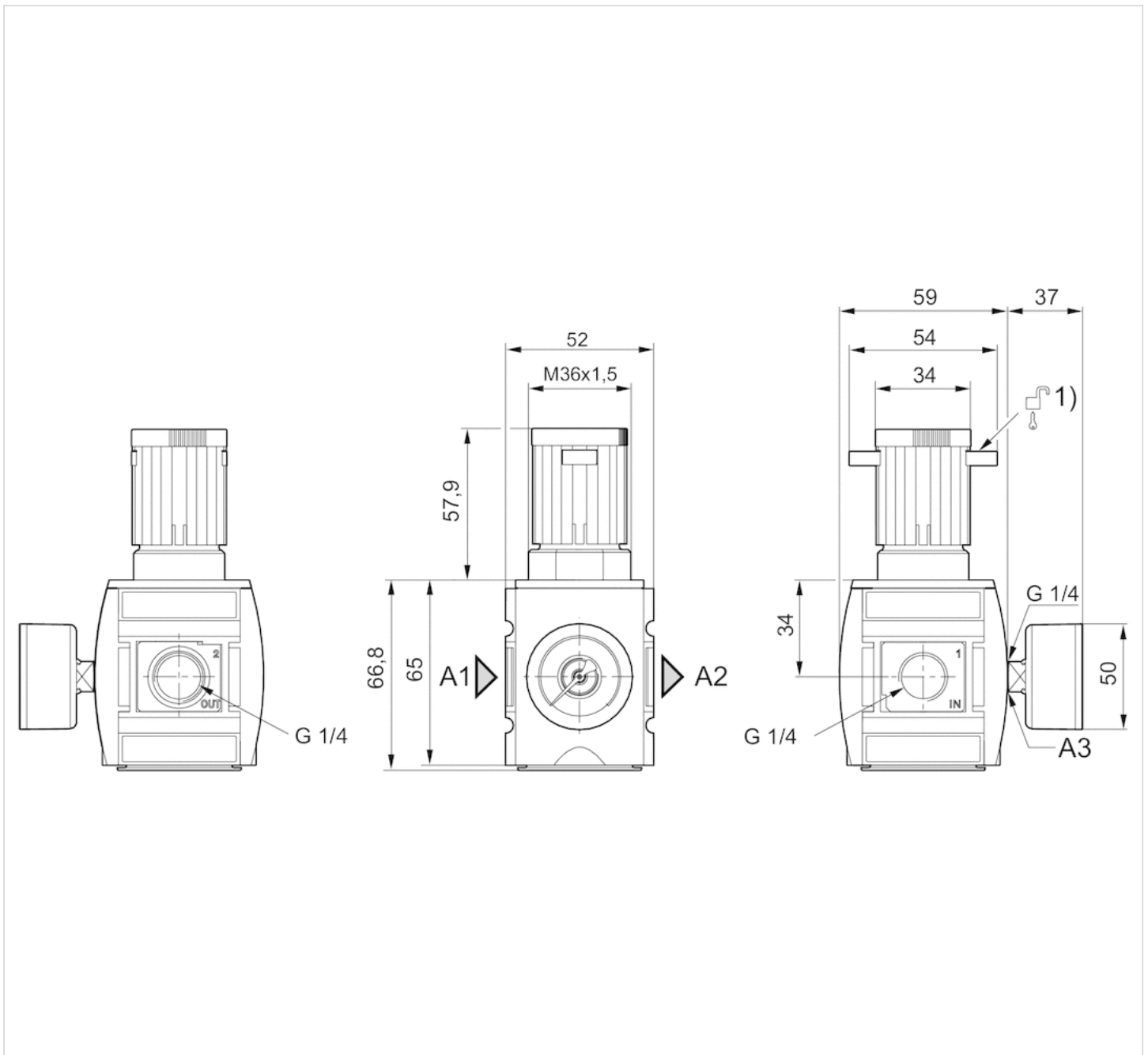
Empfohlene Vorfilterung: $5 \mu\text{m}$

Technische Informationen

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

Abmessungen

Abmessungen in mm, Fig. 1



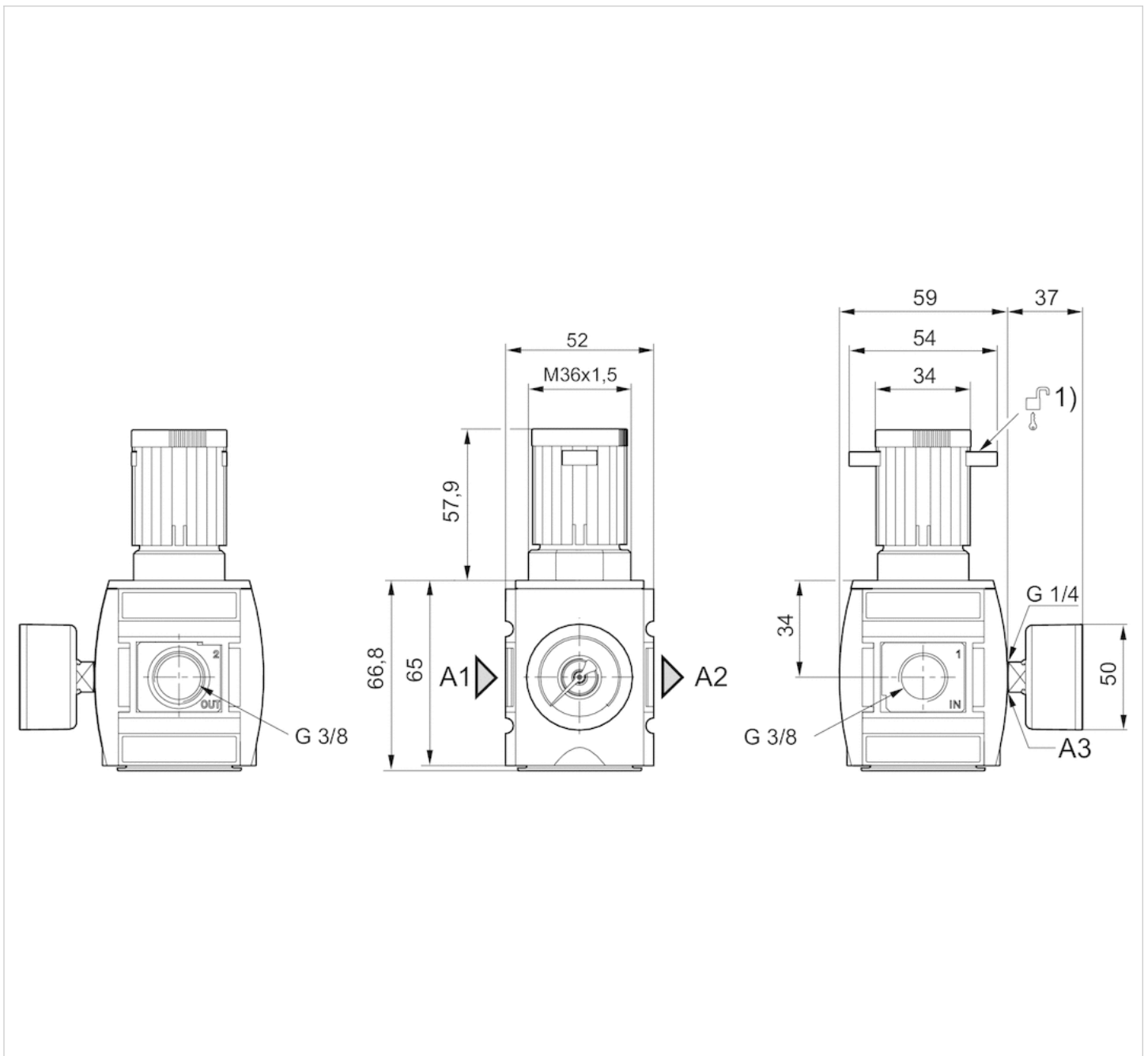
A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Manometeranschluss

1) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser, Bügel max. Ø 8

Abmessungen in mm, Fig. 2



A1 = Eingang

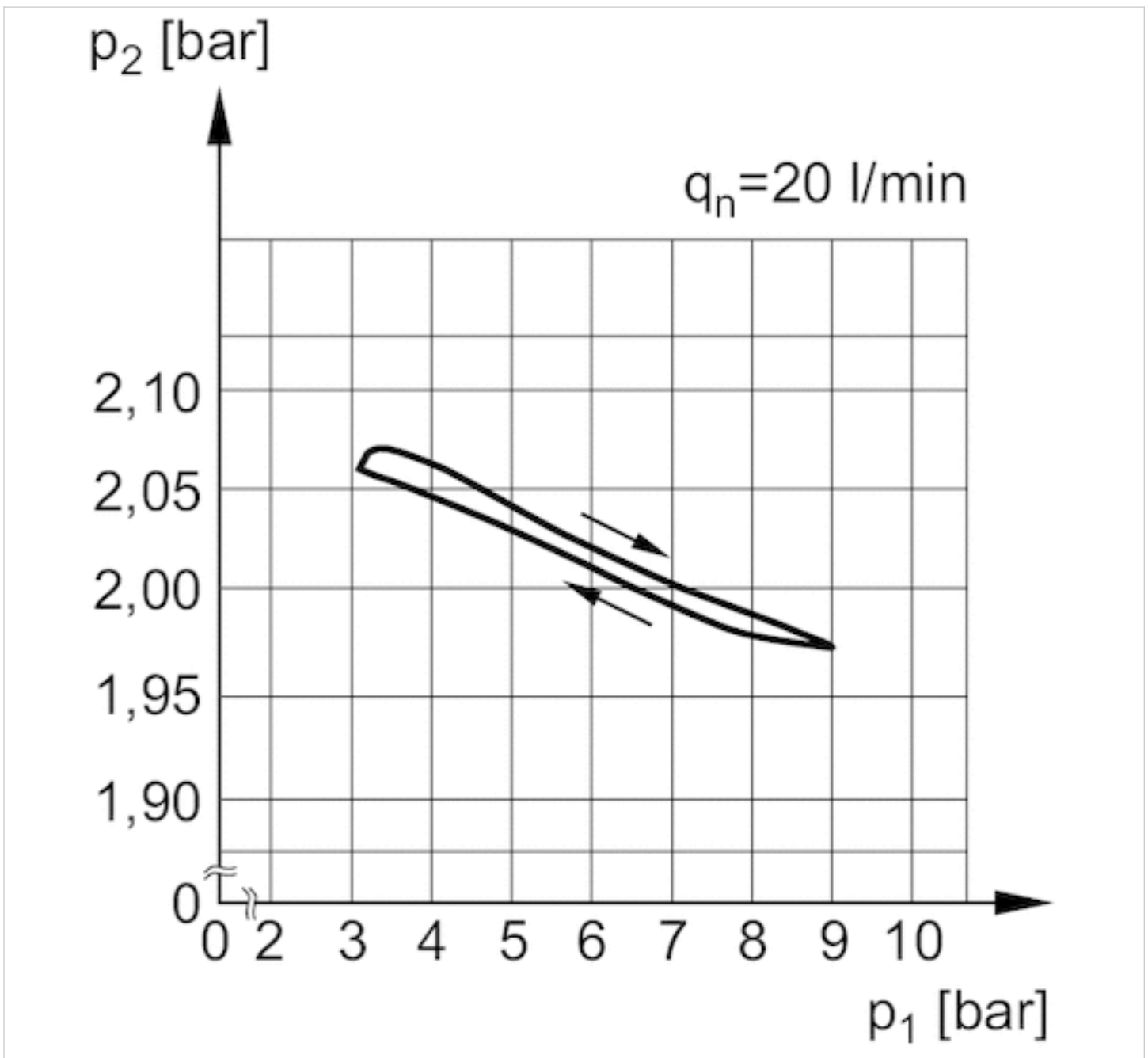
A2 = Ausgang

A3 = Manometeranschluss

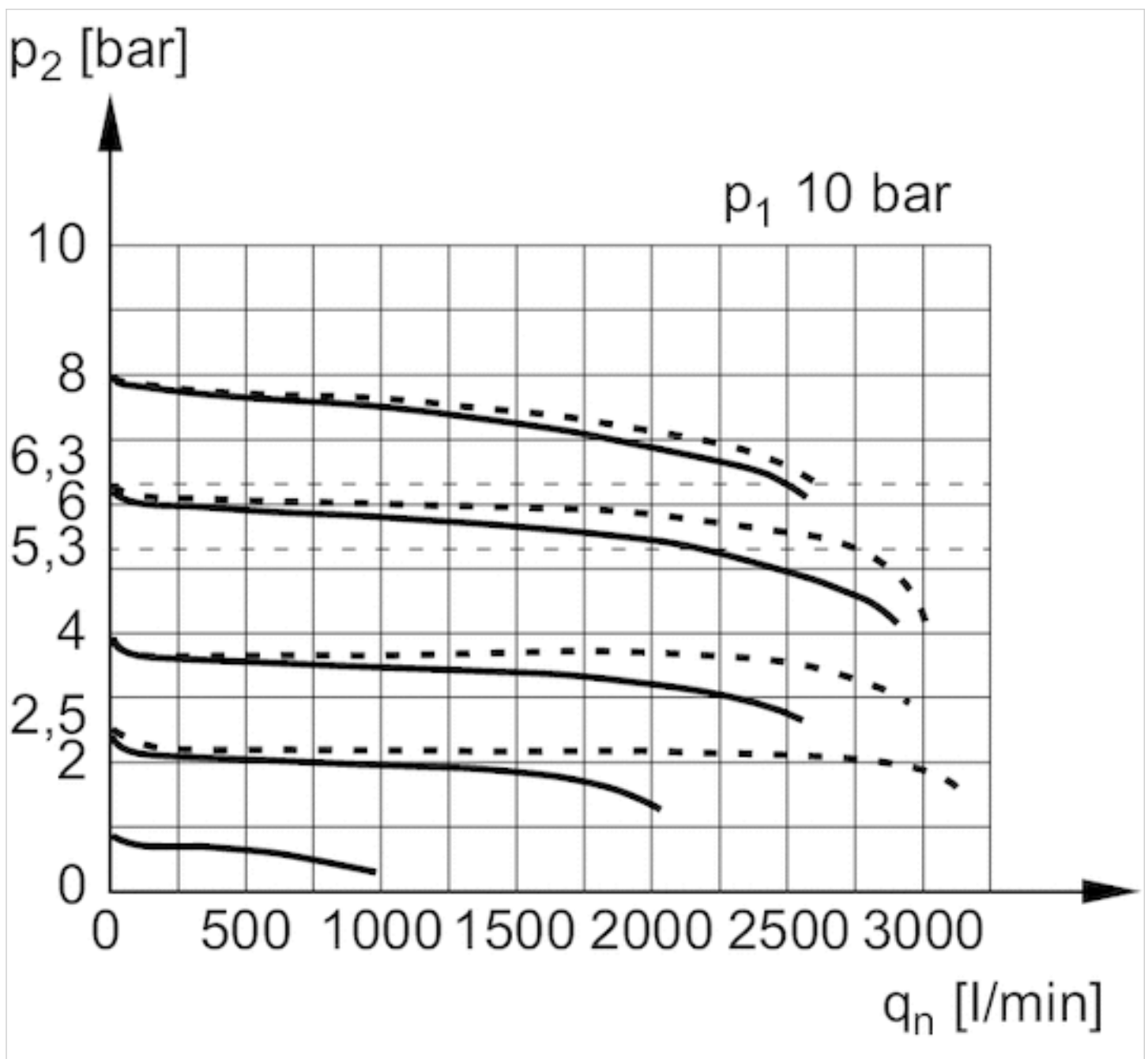
1) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser, Bügel max. \varnothing 8

Diagramme

Druckkennlinie

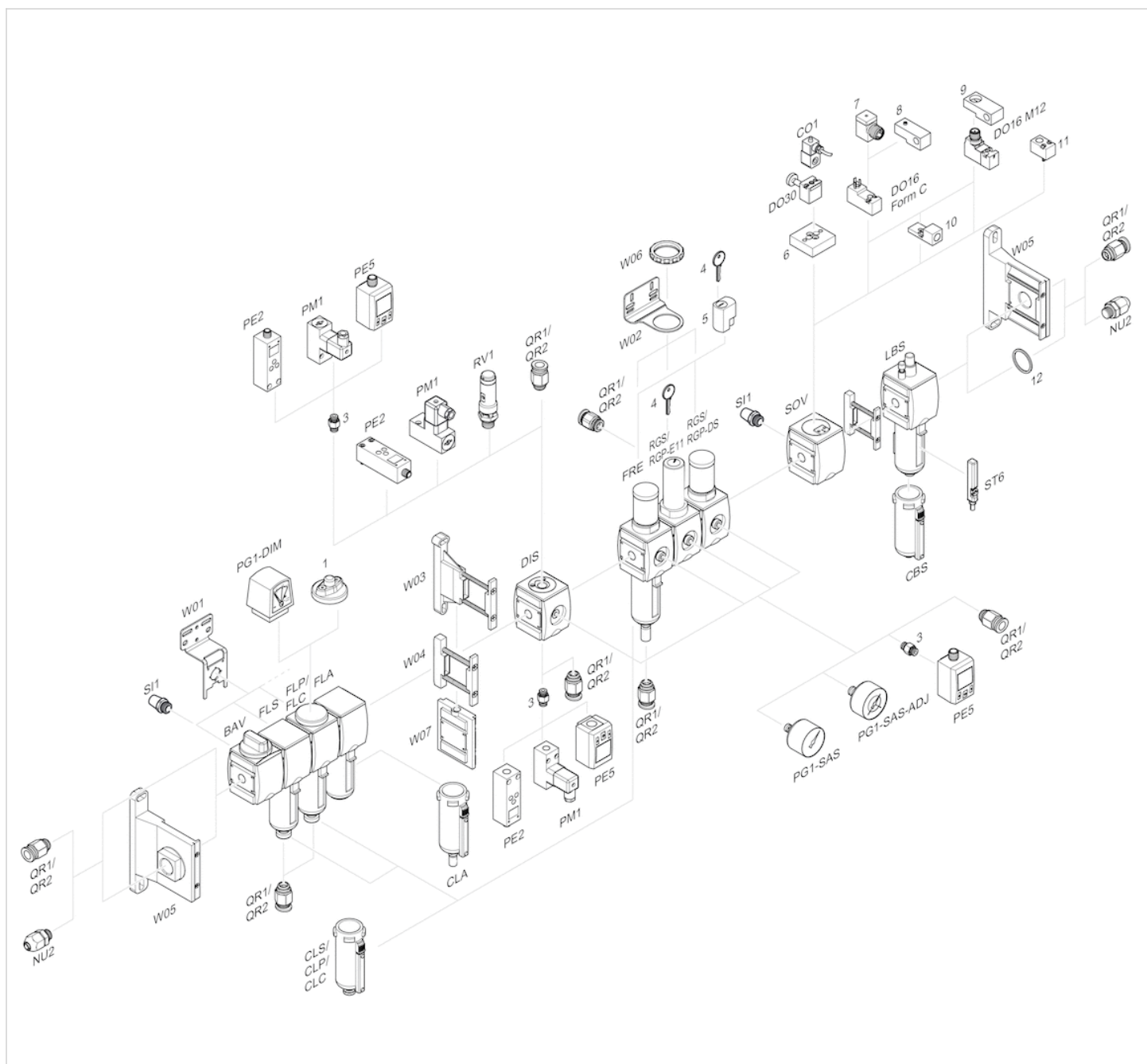


p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q = Durchfluss

Durchflusscharakteristik (p_2 : 0,5 - 8 bar)

p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

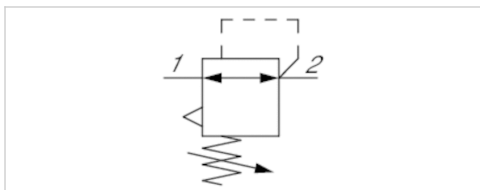
Zubehörübersicht



- 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

Präzisions-Druckregelventil, Serie AS2-RGP-...-E11

- G 1/4
- $Q_n = 2200$ 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	0,248 kg

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss
		Q_n
R412006146	G 1/4	2200 l/min

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

Technische Informationen

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

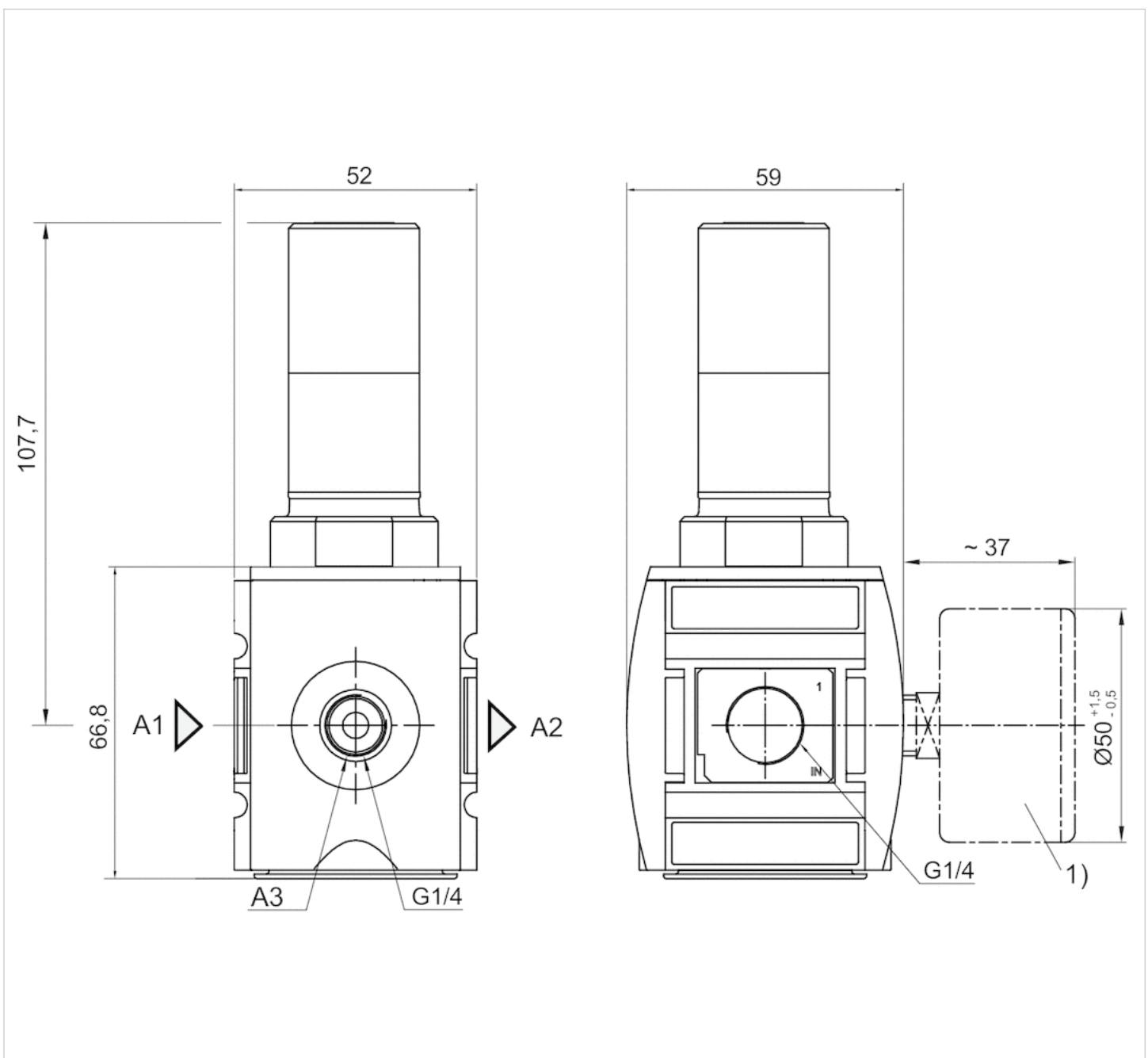
Technische Informationen

Werkstoff

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

Abmessungen

Abmessungen



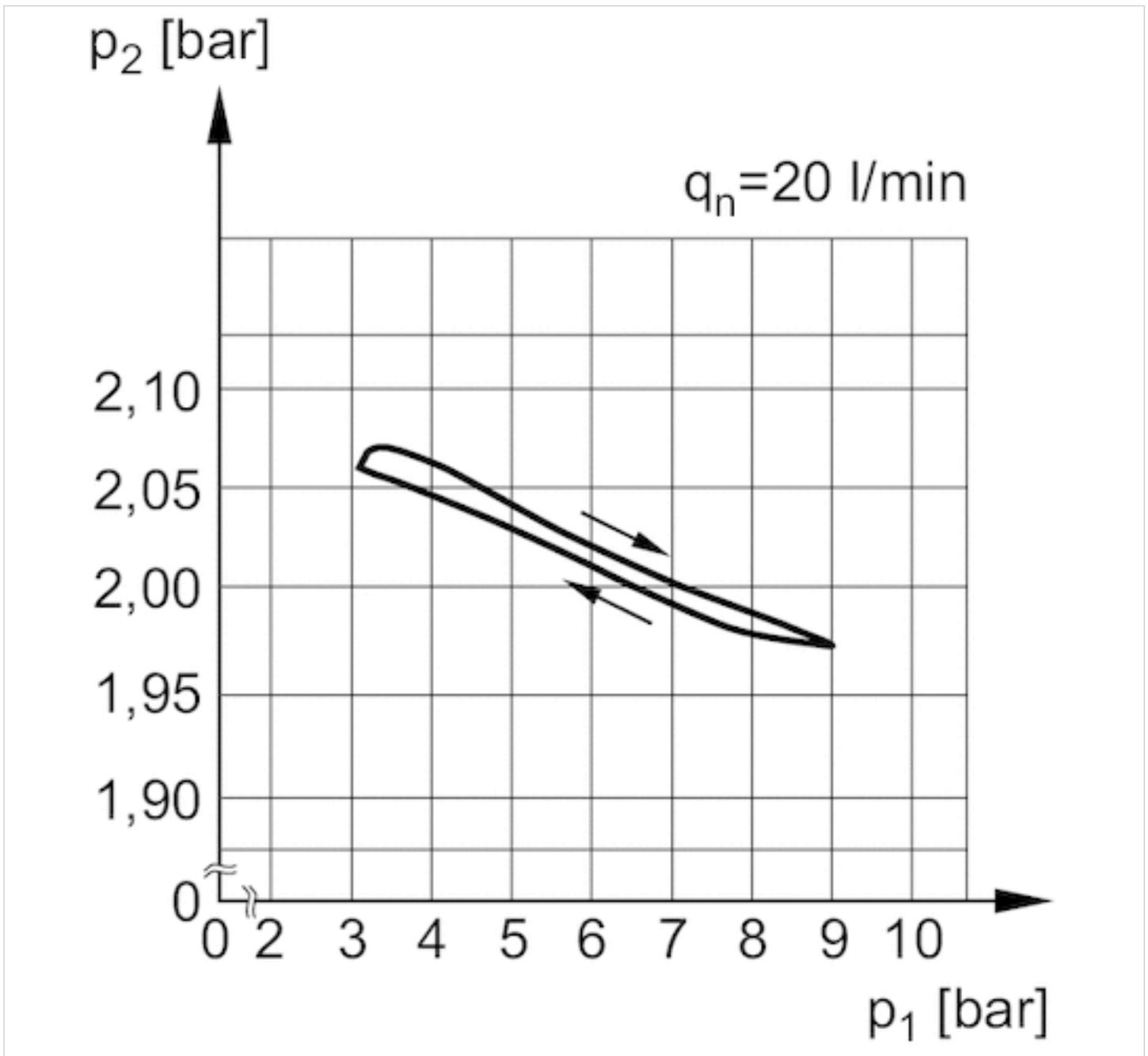
A1 = Eingang

A2 = Ausgang

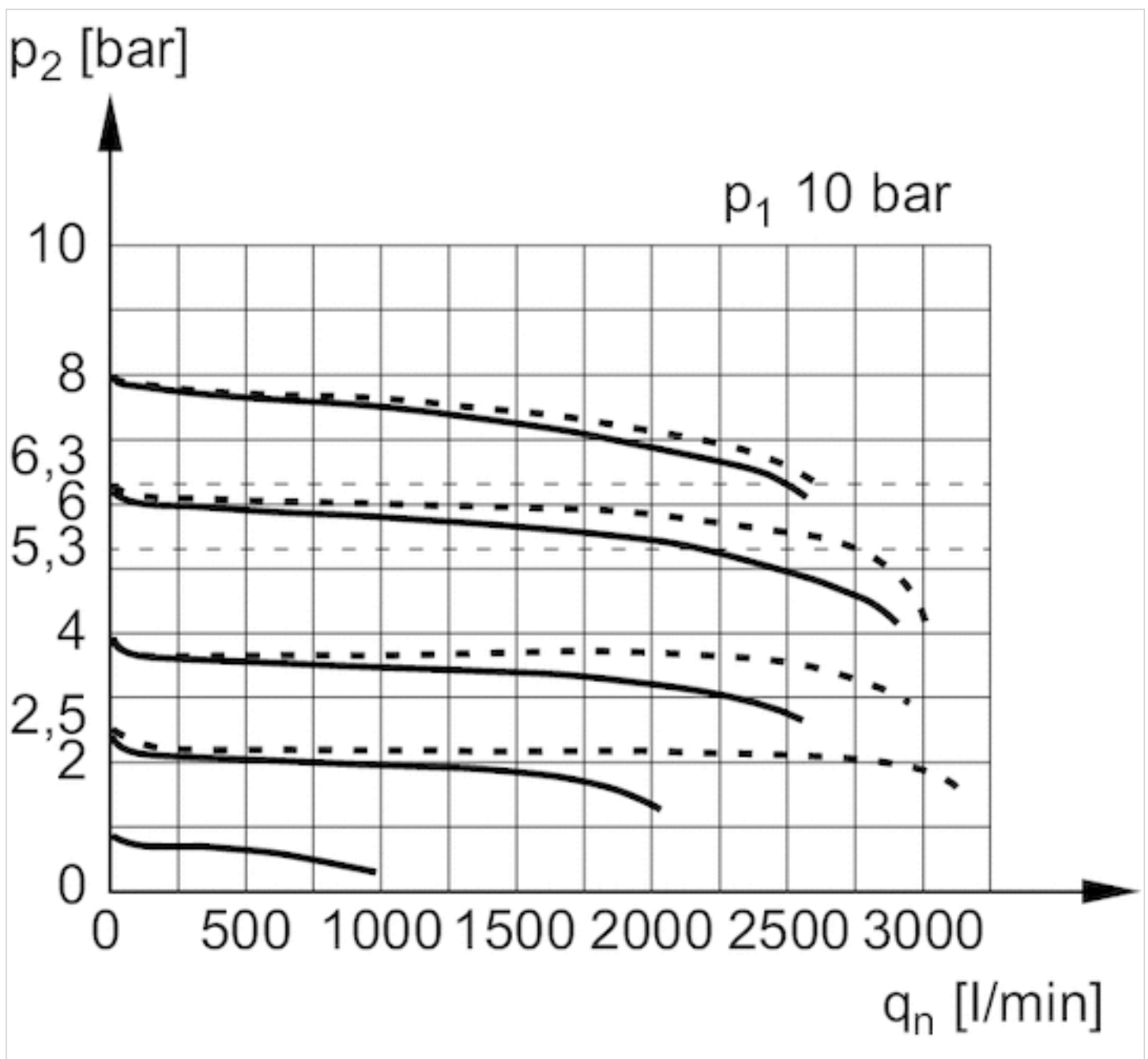
A3 = Manometeranschluss

Diagramme

Druckkennlinie

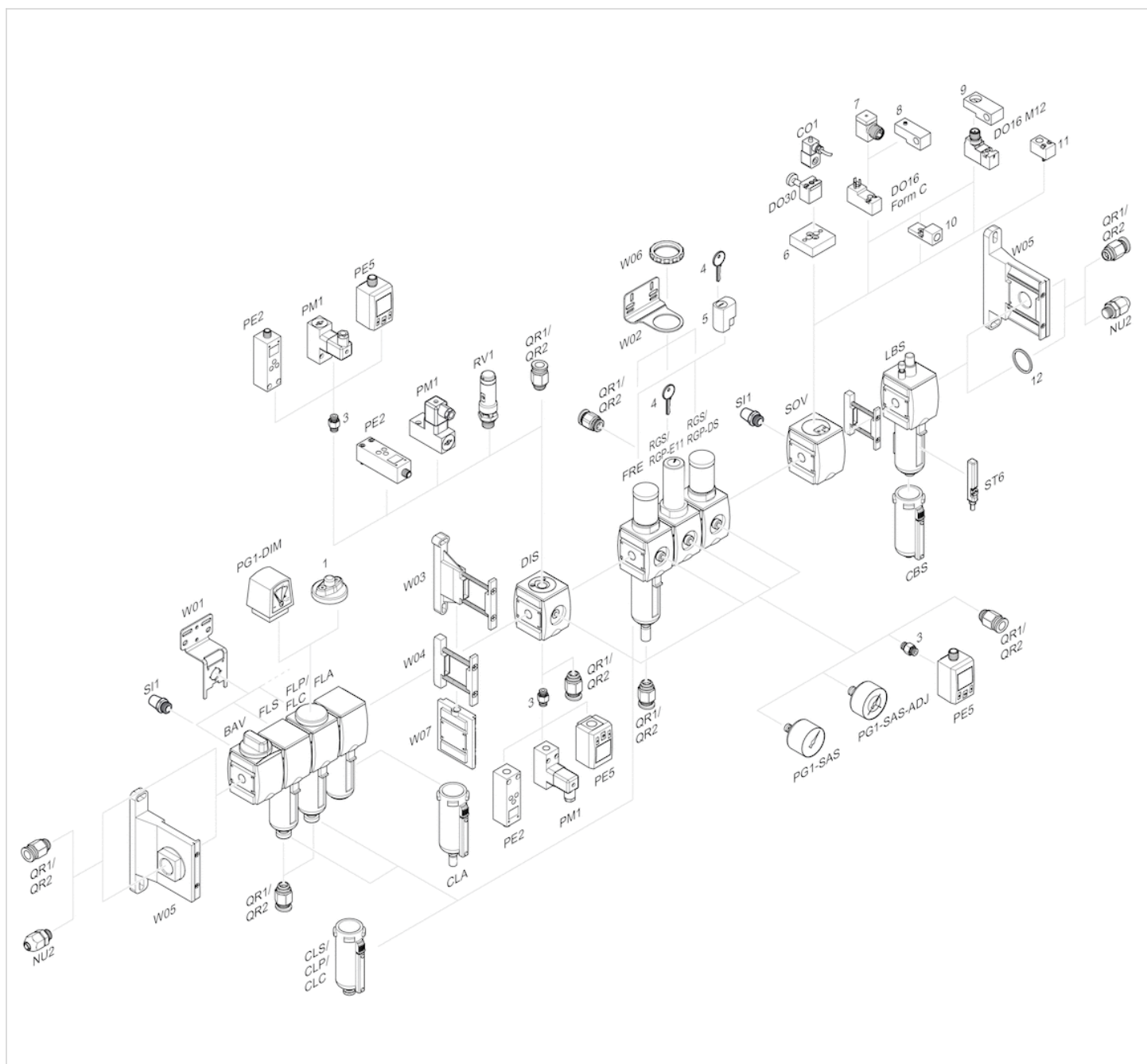


p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q = Durchfluss

Durchflusscharakteristik (p_2 : 0,5 - 8 bar)

p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

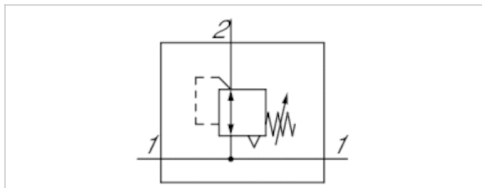
Zubehörübersicht



- 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

Präzisions-Druckregelventil, Serie AS2-RGP-...-DS

- G 1/4 G 3/8
- Qn = 2200-2700 l/min
- Präzisions-Druckregler
- Betätigung mechanisch
- mit durchgehender Druckversorgung
- abschließbar



Bestandteile

- Einbaulage
- Betriebsdruck min./max.
- Umgebungstemperatur min./max.
- Mediumstemperatur min./max.
- Medium
- Reglertyp
- Reglerfunktion
- Regelbereich min./max.
- Druckversorgung
- Betätigung
- 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

beidseitig

mechanisch

0,248 kg

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss	Betriebsdruck min./max.	Regelbereich min./max.
		Qn		
R412006160	G 1/4	2200 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 1 bar
R412006161	G 1/4	2200 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 2 bar
R412006162	G 1/4	2200 l/min	0,2 ... 16 bar	0,2 ... 4 bar
R412006163	G 1/4	2200 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar
R412006164	G 1/4	2200 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar
R412006166	G 3/8	2700 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 1 bar
R412006167	G 3/8	2700 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 2 bar
R412006168	G 3/8	2700 l/min	0,2 ... 16 bar	0,2 ... 4 bar
R412006169	G 3/8	2700 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar
R412006170	G 3/8	2700 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar

Materialnummer	Max. Manometer-Ø im verblockten Zustand	Abb.
R412006160	50 mm	Fig. 1
R412006161	50 mm	Fig. 1
R412006162	50 mm	Fig. 1
R412006163	50 mm	Fig. 1

Materialnummer	Max. Manometer-Ø im verblockten Zustand	Abb.
R412006164	50 mm	Fig. 1
R412006166	50 mm	Fig. 2
R412006167	50 mm	Fig. 2
R412006168	50 mm	Fig. 2
R412006169	50 mm	Fig. 2
R412006170	50 mm	Fig. 2

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).

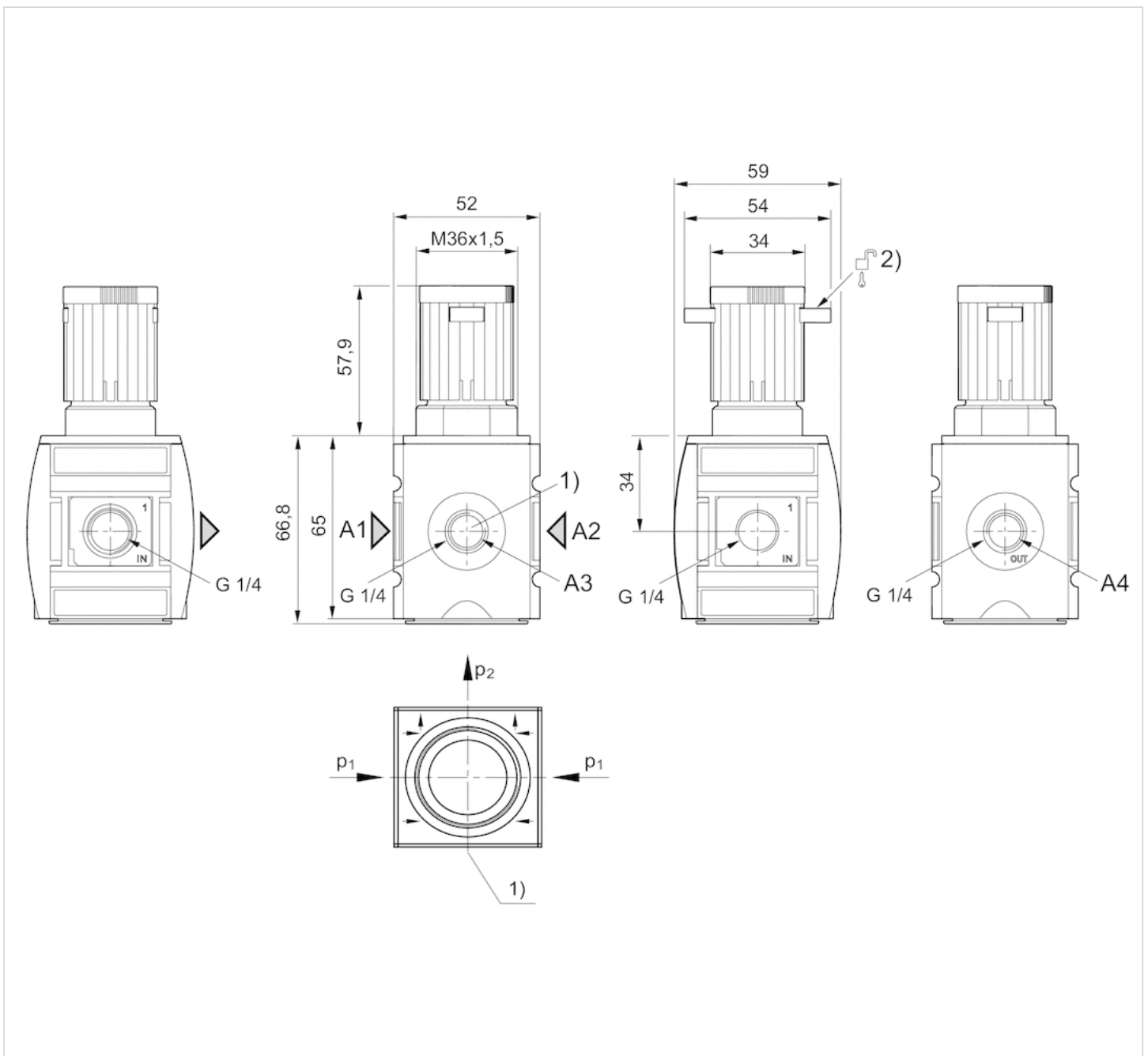
Empfohlene Vorfiltrierung: $5 \text{ }\mu\text{m}$

Technische Informationen

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

Abmessungen

Abmessungen in mm, Fig. 1



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

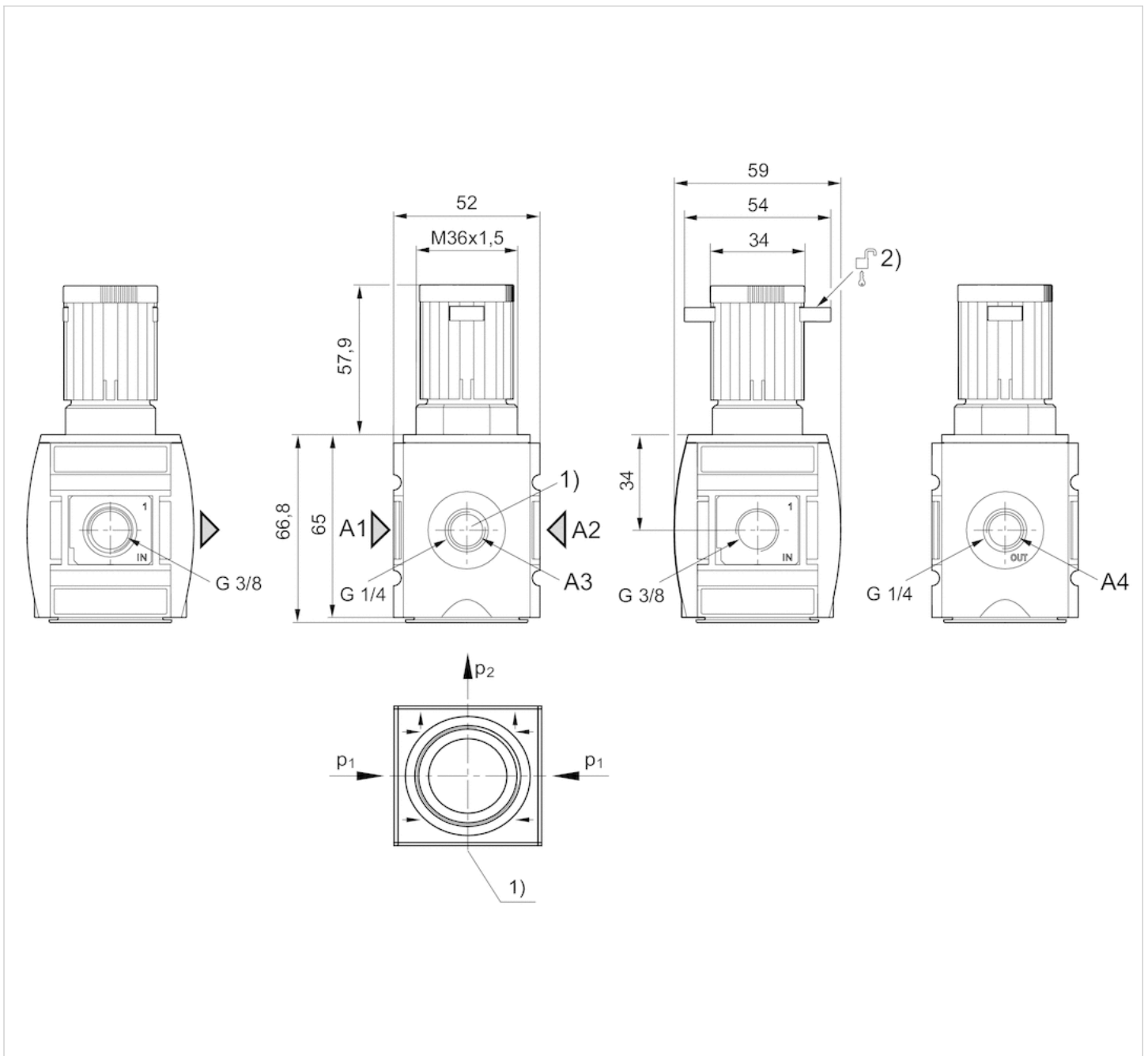
A3 = Manometeranschluss

A4 = Ausgang

1) Manometeranschluss

2) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser, Bügel max. Ø 8

Abmessungen in mm, Fig. 2



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Manometeranschluss

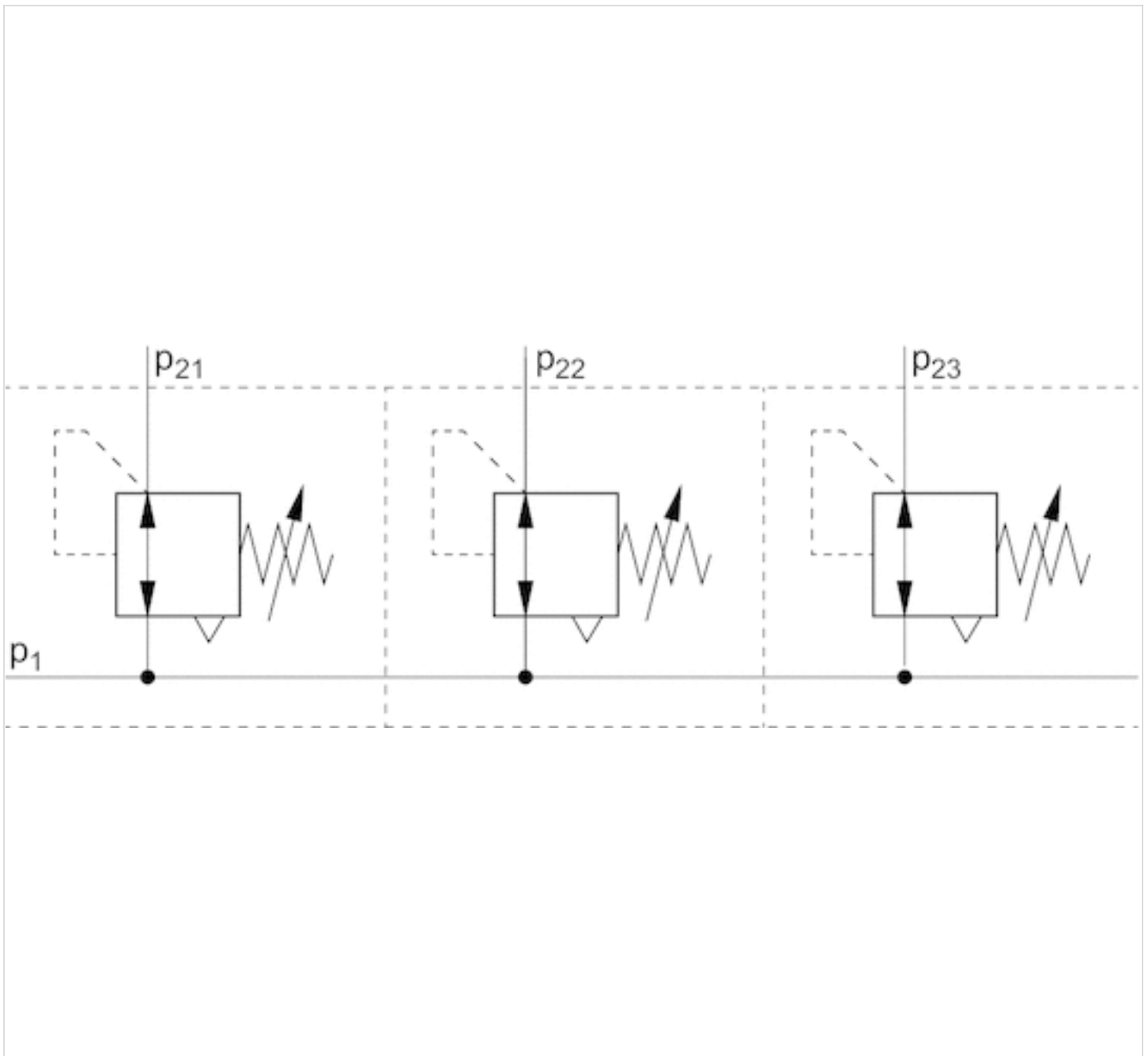
A4 = Ausgang

1) Manometeranschluss

2) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser, Bügel max. Ø 8

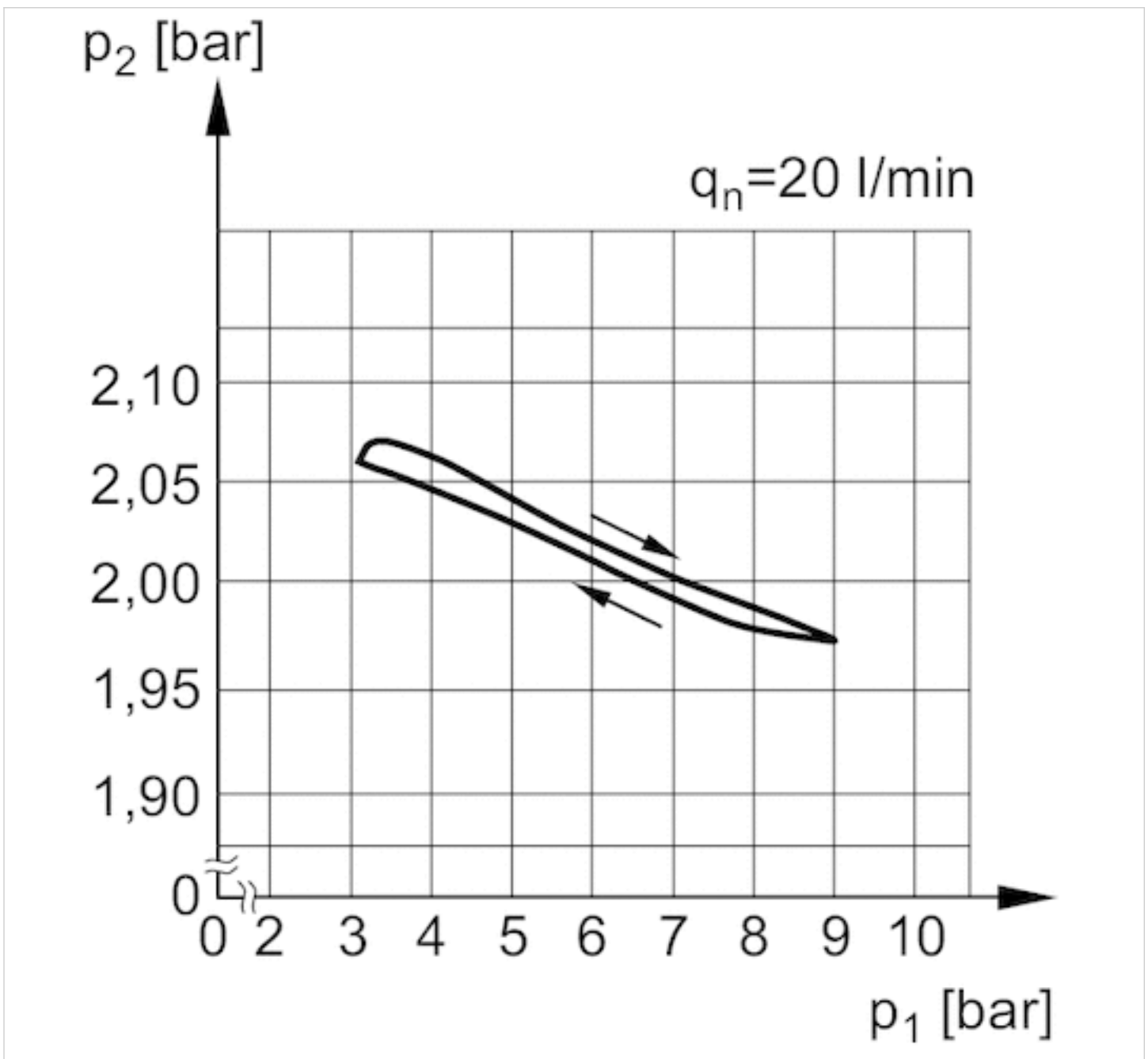
Diagramme

Anwendungsbeispiel

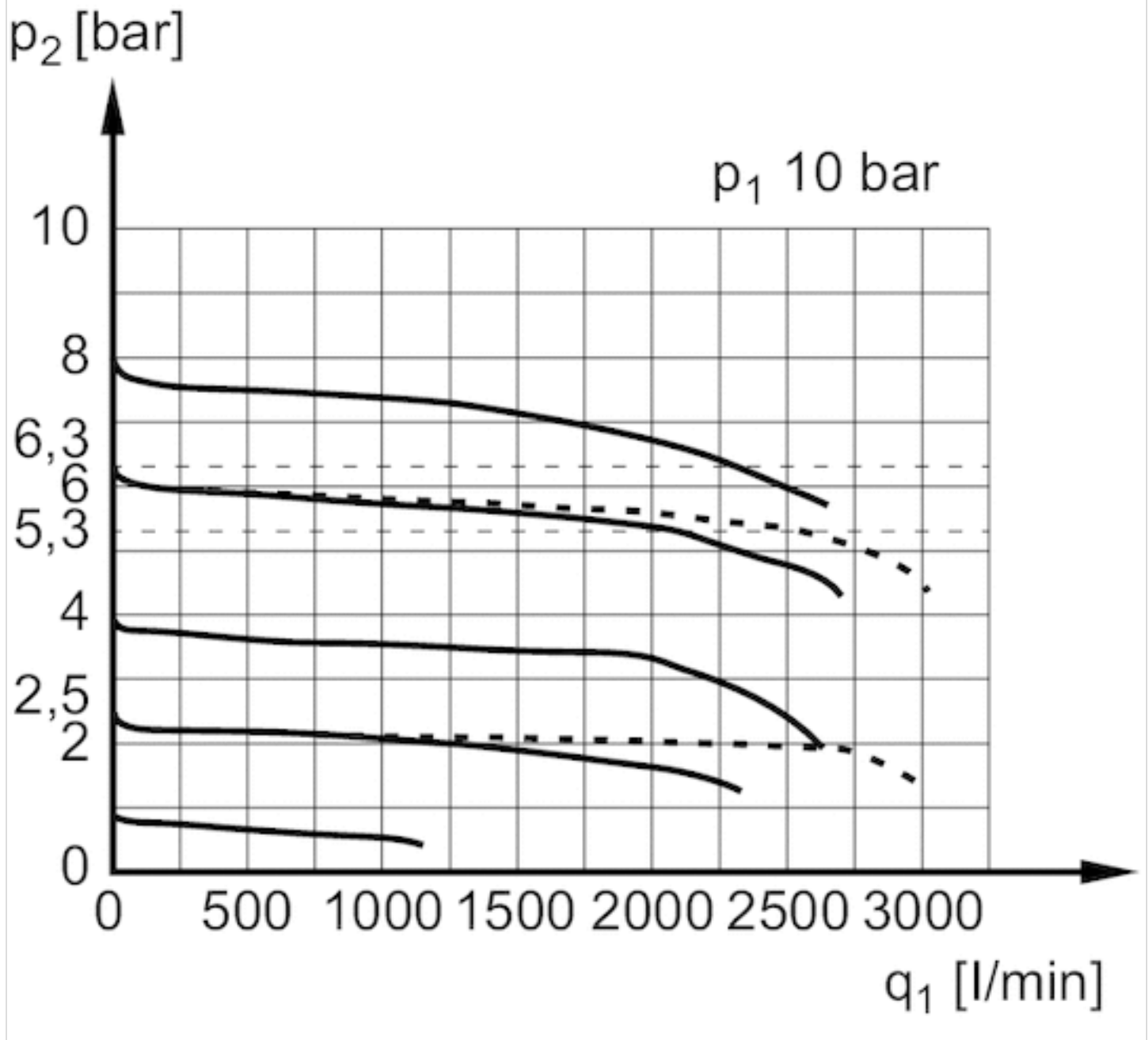


p_1 = Betriebsdruck

Druckkennlinie

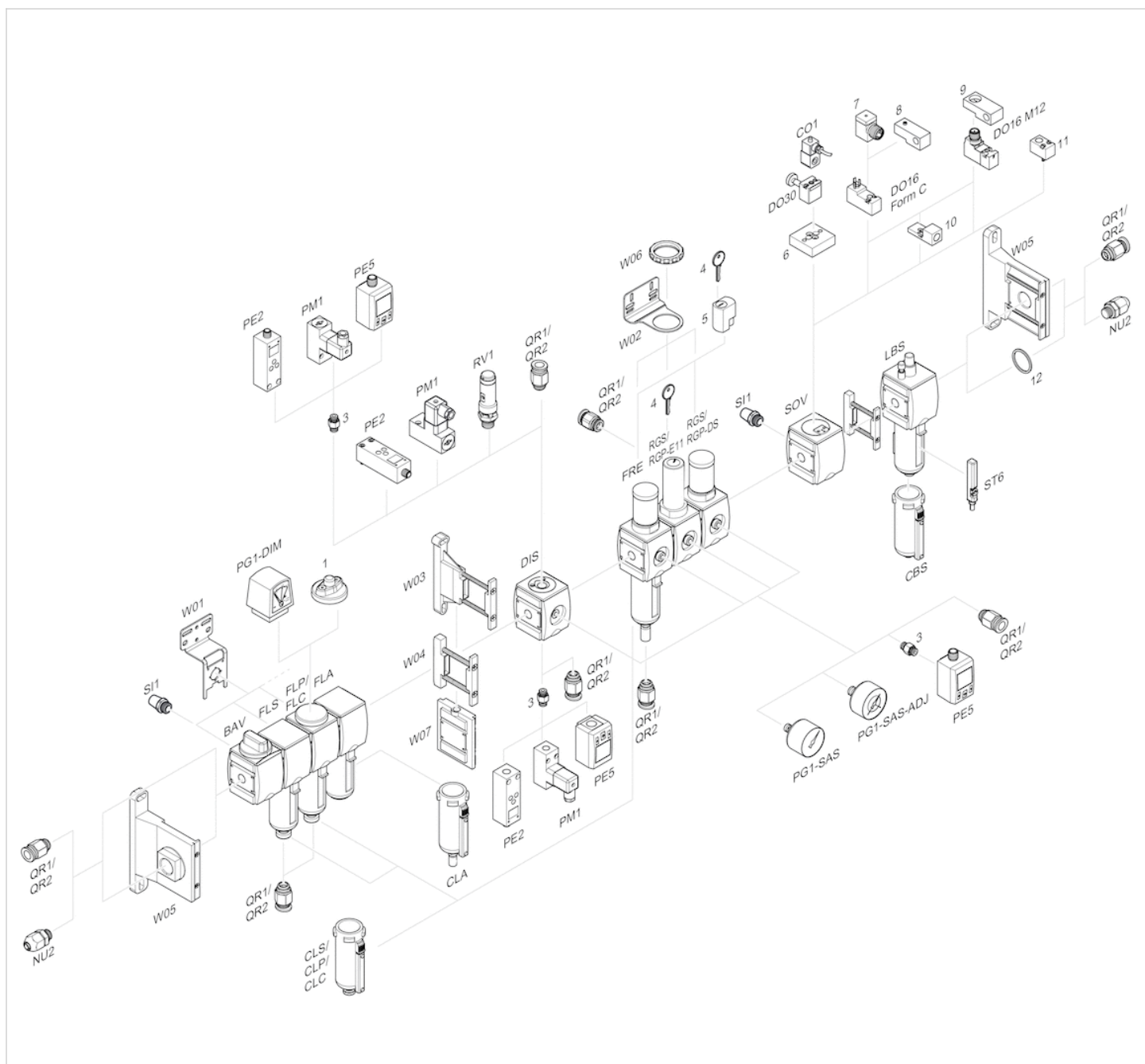


p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik (p_2 : 0,5 - 8 bar)

p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Zubehörübersicht



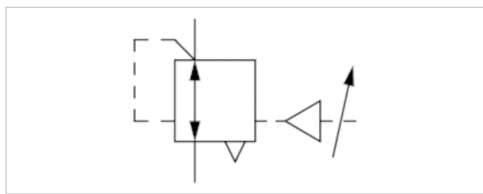
- 1 = Verschmutzungsanzeige
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 5 = Einsteckschloss
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring

Druckregelventil, Serie AS2-RGS

- G 1/4 G 3/8
- $Q_n = 2700 \text{ l/min}$
- 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	0,314 kg



Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss	Abb.
		Q_n	
R412006094	G 1/4	2700 l/min	Fig. 1
R412006095	G 3/8	2700 l/min	Fig. 2

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 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).

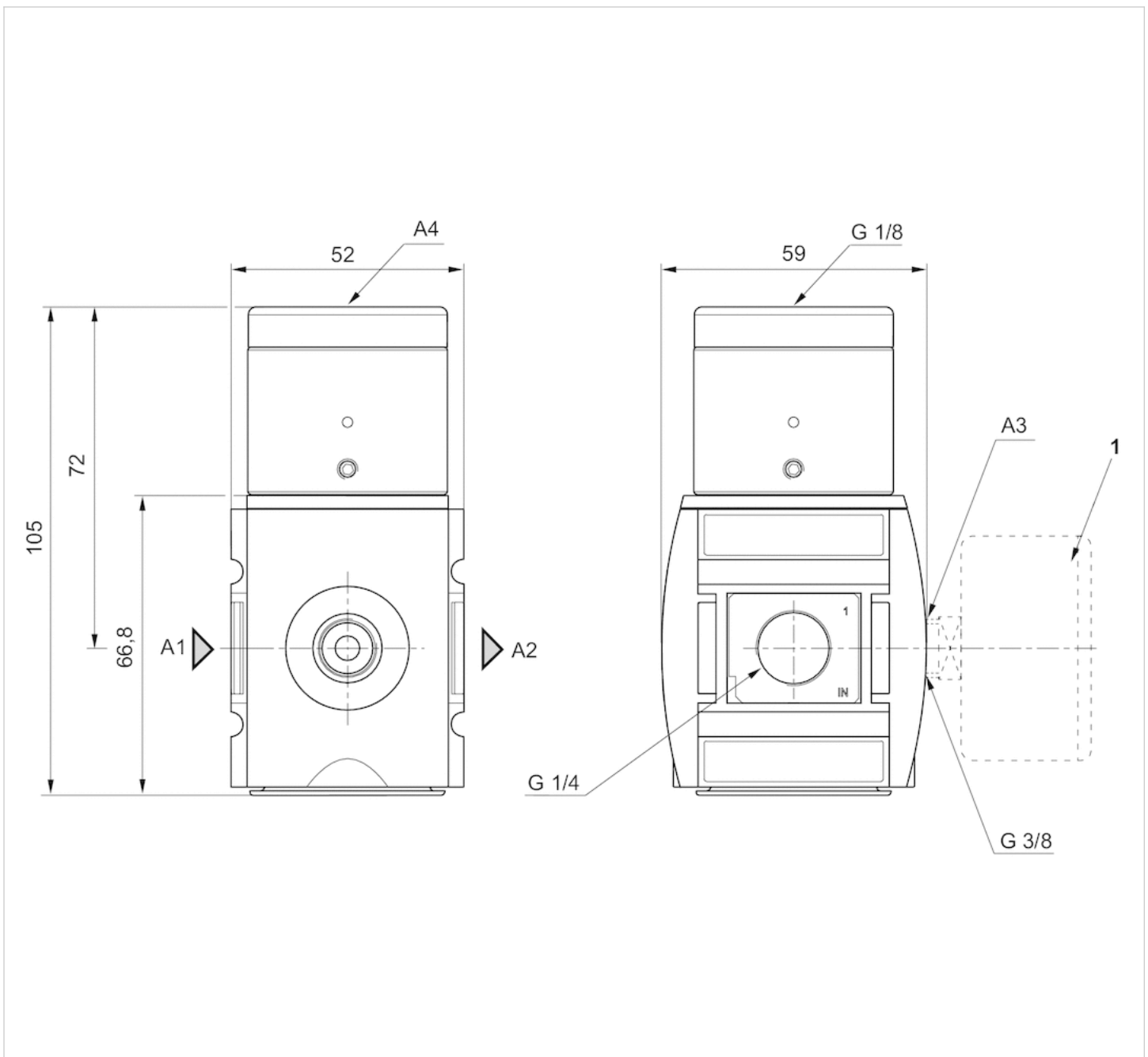
Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol

Werkstoff	
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss

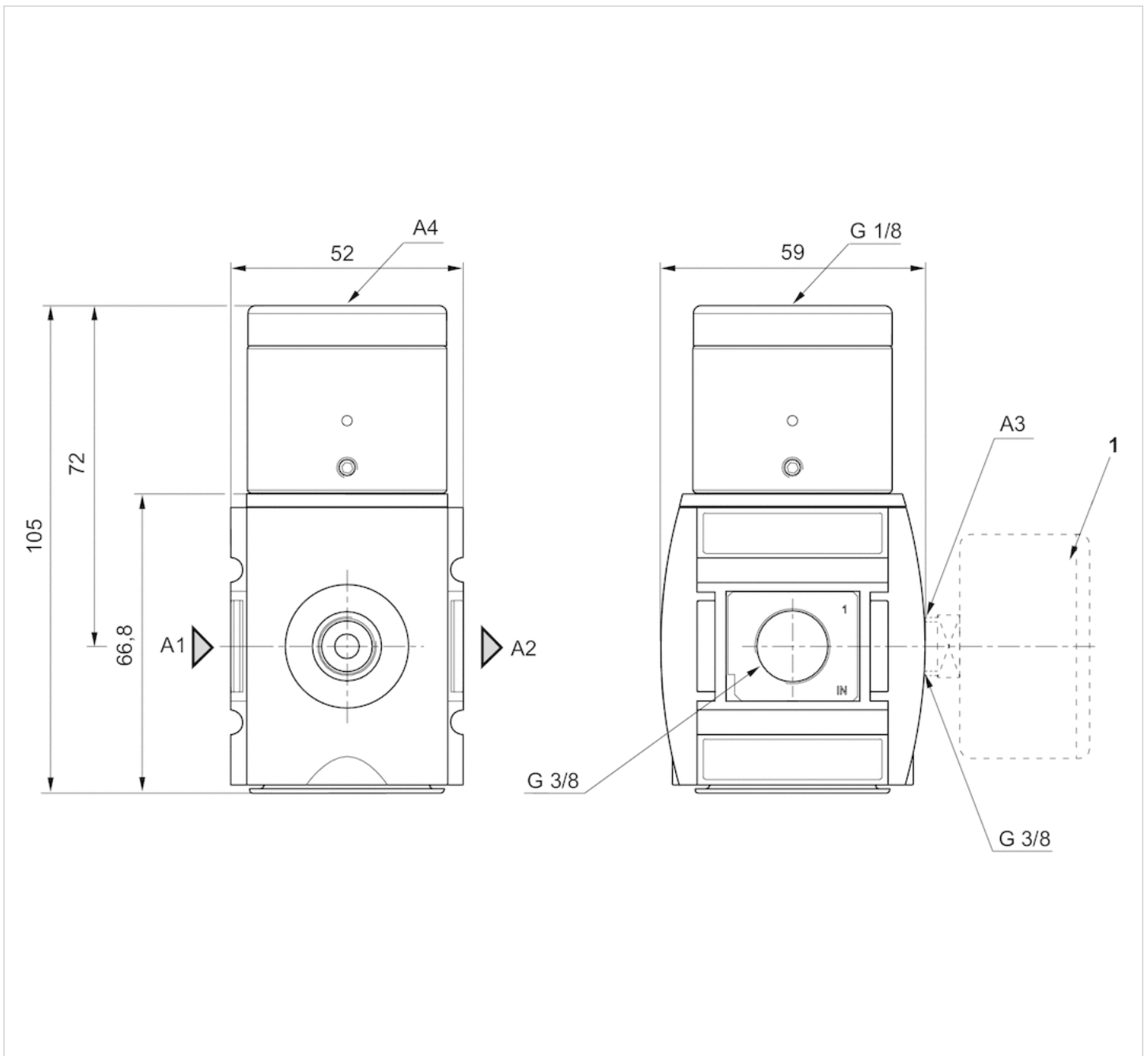
Abmessungen

Abmessungen in mm, Fig. 1



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

Abmessungen in mm, Fig. 2



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

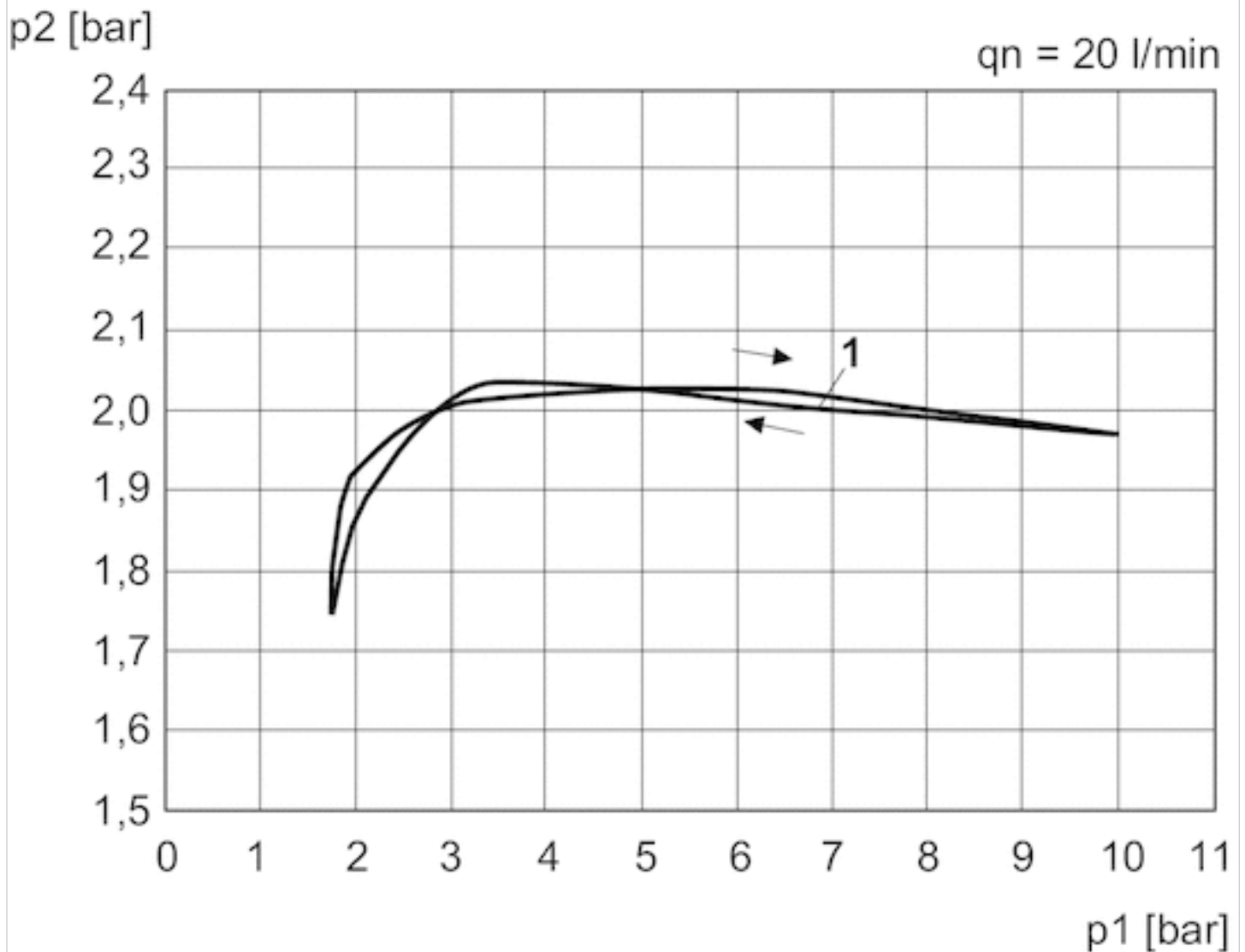
A3 = Manometeranschluss

A4 = Steuerdruckanschluss

1) Manometer separat bestellen

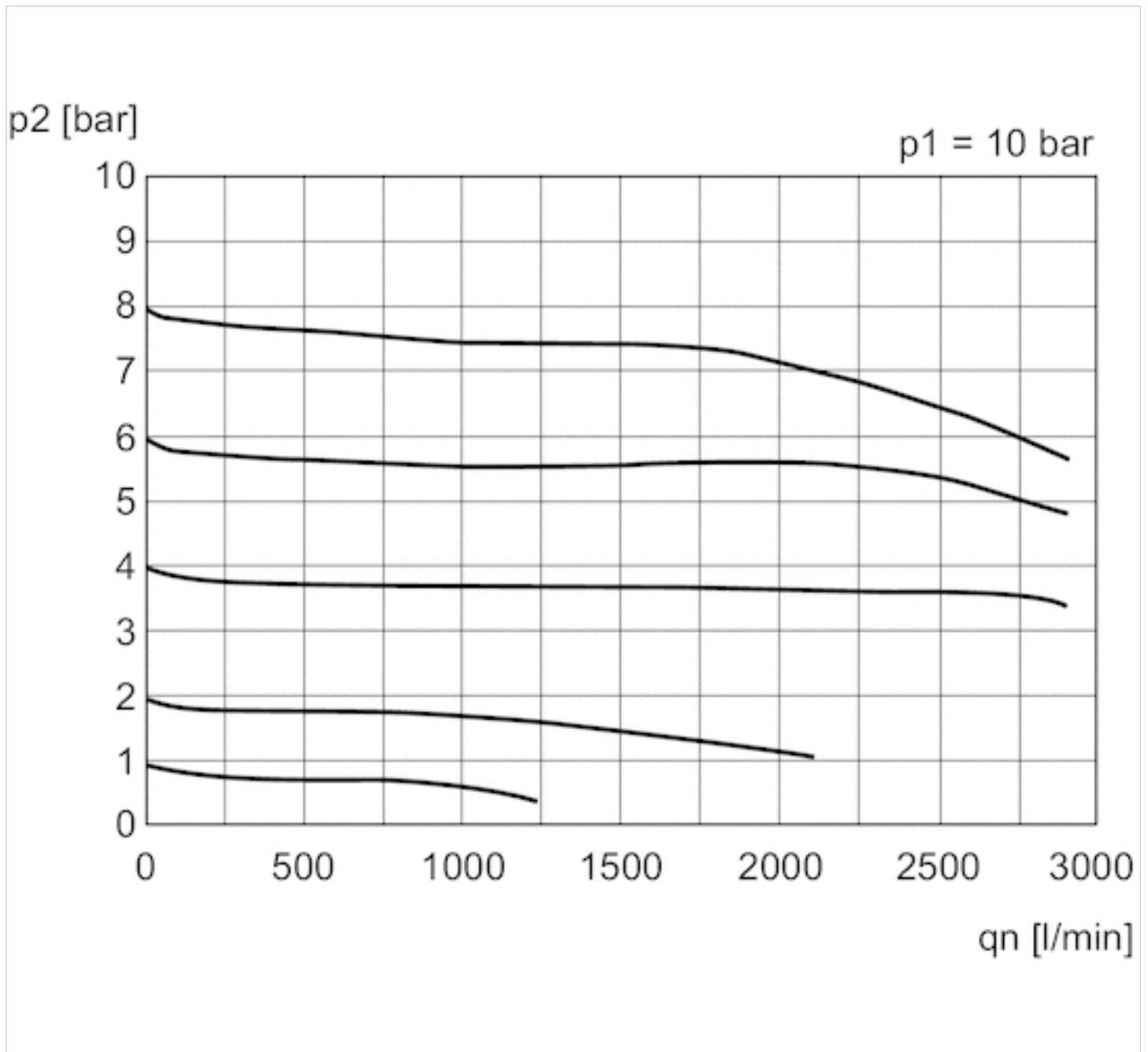
Diagramme

Druckkennlinie



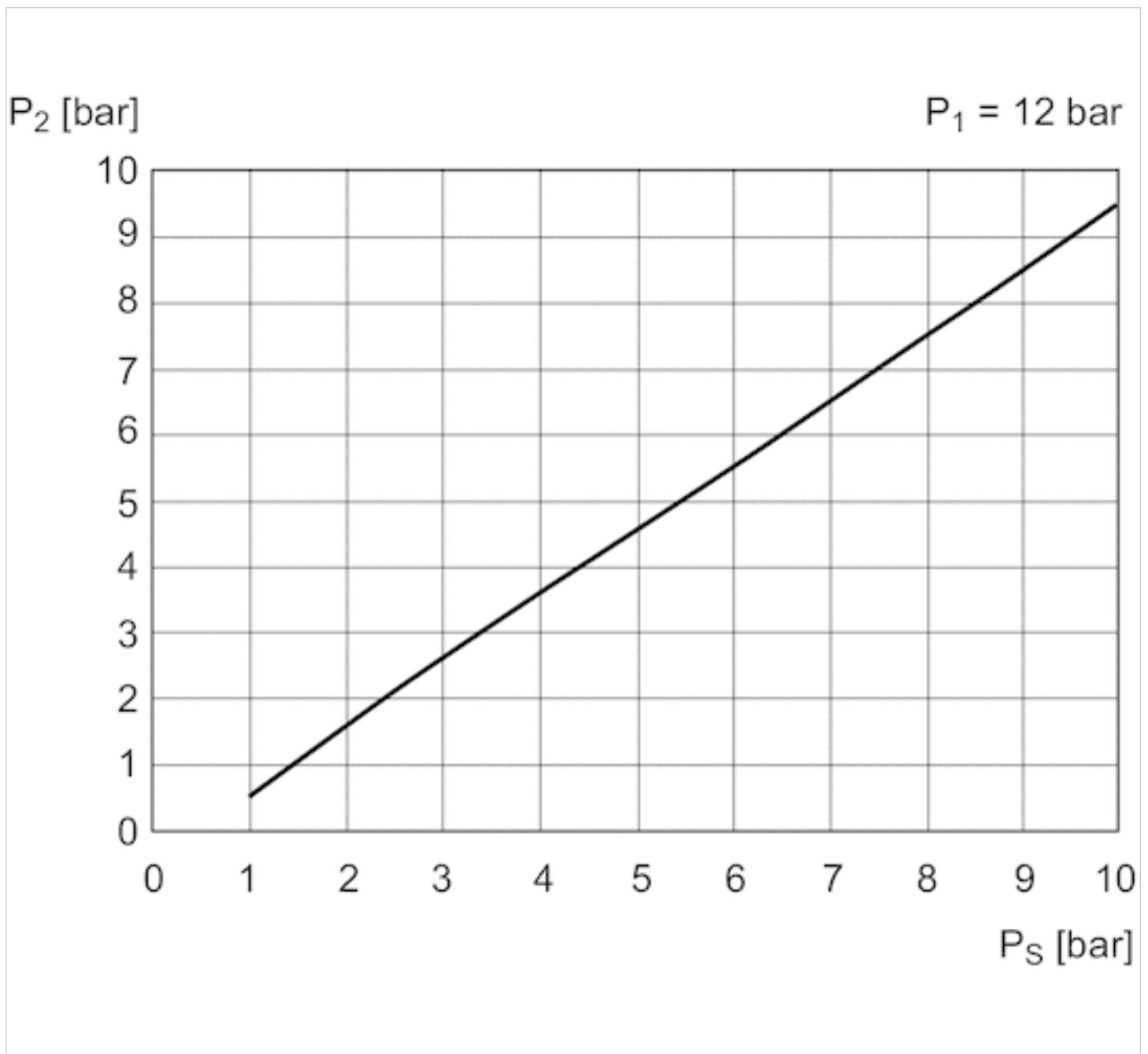
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss
1) = Startpunkt

Durchflusscharakteristik (p2: 0,5 - 8 bar)



p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

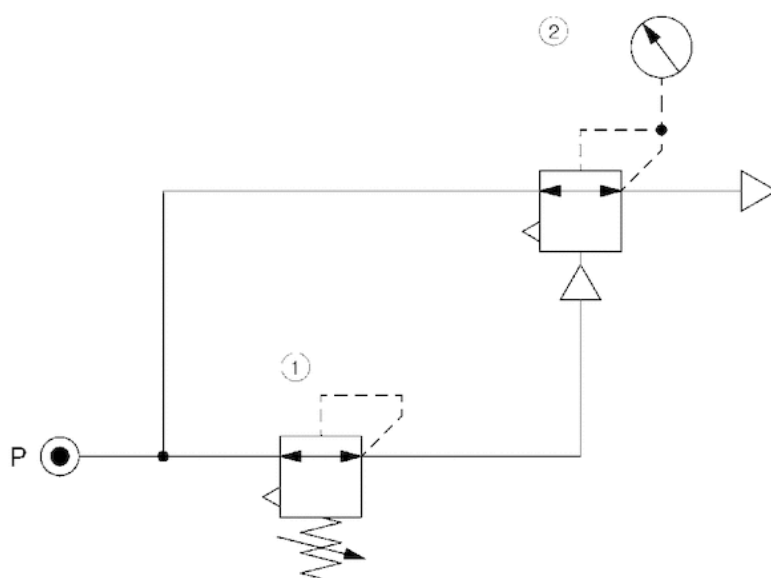
Steuerdruckkennlinie



p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
PS= Steuerdruck

Schaltplan

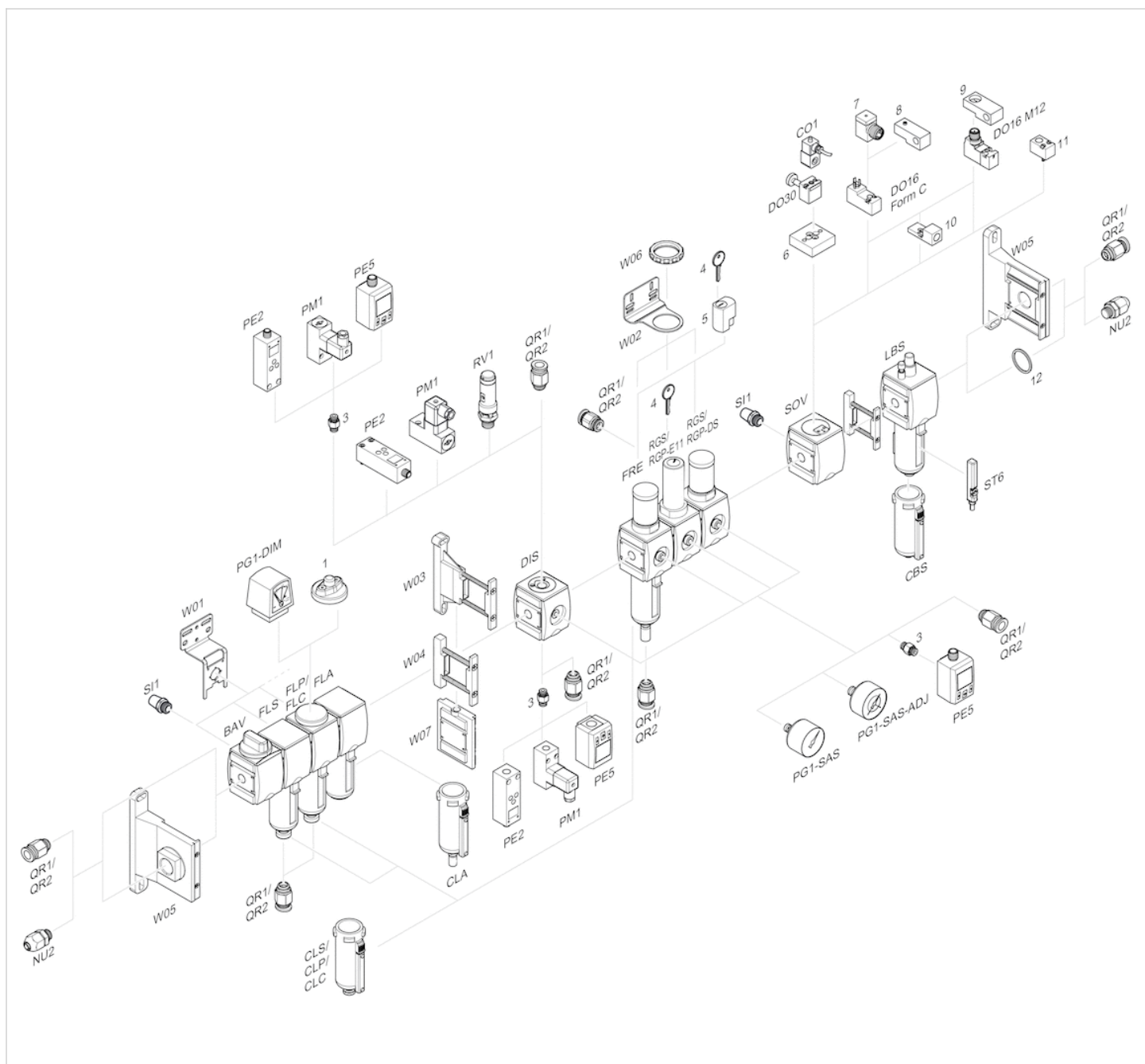
Anwendungsbeispiel



1) Präzisions-Druckregelventil

2) Druckregelventil, pneumatisch betätigt

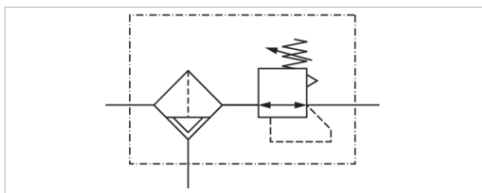
Zubehörübersicht



- 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

Filter-Druckregelventil, Serie AS2-FRE

- G 1/4 G 3/8
- 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
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	Siehe Tabelle unten
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	28 cm ³
Filterelement	wechselbar
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Filterporenweite	Durchfluss	Regelbereich min./max.
			Qn	
R412006175	G 1/4	5 µm	2100 l/min	0,5 ... 8 bar
R412006181	G 1/4	5 µm	2100 l/min	0,5 ... 8 bar
R412006193	G 1/4	5 µm	2100 l/min	0,5 ... 10 bar
R412006236	G 1/4	5 µm	2100 l/min	0,5 ... 16 bar
R412006176	G 1/4	5 µm	2100 l/min	0,5 ... 8 bar
R412006177	G 1/4	5 µm	2100 l/min	0,5 ... 8 bar
R412006182	G 1/4	5 µm	2100 l/min	0,5 ... 8 bar
R412006183	G 1/4	5 µm	2100 l/min	0,5 ... 8 bar
R412006194	G 1/4	5 µm	2100 l/min	0,5 ... 10 bar
R412006195	G 1/4	5 µm	2100 l/min	0,5 ... 10 bar
R412006237	G 1/4	5 µm	2100 l/min	0,5 ... 16 bar
R412006238	G 1/4	5 µm	2100 l/min	0,5 ... 16 bar
R412006184	G 3/8	5 µm	2600 l/min	0,5 ... 8 bar
R412006190	G 3/8	5 µm	2600 l/min	0,5 ... 8 bar
R412006191	G 3/8	5 µm	2600 l/min	0,5 ... 8 bar
R412006203	G 3/8	5 µm	2600 l/min	0,5 ... 10 bar
R412006239	G 3/8	5 µm	2600 l/min	0,5 ... 16 bar
R412006185	G 3/8	5 µm	2600 l/min	0,5 ... 8 bar
R412006186	G 3/8	5 µm	2600 l/min	0,5 ... 8 bar
R412006192	G 3/8	5 µm	2600 l/min	0,5 ... 8 bar

Materialnummer	Anschluss	Filterporenweite	Durchfluss	Regelbereich min./max.
			Qn	
R412006204	G 3/8	5 µm	2600 l/min	0,5 ... 10 bar
R412006205	G 3/8	5 µm	2600 l/min	0,5 ... 10 bar
R412006240	G 3/8	5 µm	2600 l/min	0,5 ... 16 bar
R412006241	G 3/8	5 µm	2600 l/min	0,5 ... 16 bar

Materialnummer	Kondensatablass	Behälter	Schutzkorb
R412006175	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid
R412006181	halbautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	-
R412006193	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid
R412006236	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid
R412006176	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid
R412006177	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Polycarbonat	Polyamid
R412006182	vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	-
R412006183	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Zink-Druckguss	-
R412006194	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid
R412006195	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Polycarbonat	Polyamid
R412006237	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid
R412006238	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Polycarbonat	Polyamid
R412006184	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid
R412006190	halbautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	-
R412006191	halbautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	-
R412006203	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid
R412006239	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid
R412006185	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid
R412006186	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Polycarbonat	Polyamid
R412006192	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Zink-Druckguss	-
R412006204	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid
R412006205	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Polycarbonat	Polyamid
R412006240	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid
R412006241	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Polycarbonat	Polyamid

Materialnummer	Gewicht	Abb.
R412006175	0,304 kg	Fig. 1
R412006181	0,537 kg	Fig. 1
R412006193	0,304 kg	Fig. 1
R412006236	0,304 kg	Fig. 1
R412006176	0,347 kg	Fig. 2
R412006177	0,347 kg	Fig. 2
R412006182	0,66 kg	Fig. 2
R412006183	0,589 kg	Fig. 2
R412006194	0,347 kg	Fig. 2
R412006195	0,347 kg	Fig. 2
R412006237	0,347 kg	Fig. 2
R412006238	0,347 kg	Fig. 2
R412006184	0,347 kg	Fig. 3
R412006190	0,523 kg	Fig. 3
R412006191	0,655 kg	Fig. 3

Materialnummer	Gewicht	Abb.
R412006203	0,523 kg	Fig. 3
R412006239	0,523 kg	Fig. 3
R412006185	0,347 kg	Fig. 4
R412006186	0,347 kg	Fig. 4
R412006192	0,575 kg	Fig. 4
R412006204	0,655 kg	Fig. 4
R412006205	0,575 kg	Fig. 4
R412006240	0,655 kg	Fig. 4
R412006241	0,575 kg	Fig. 4

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

Manometer separat bestellen

Technische Informationen

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

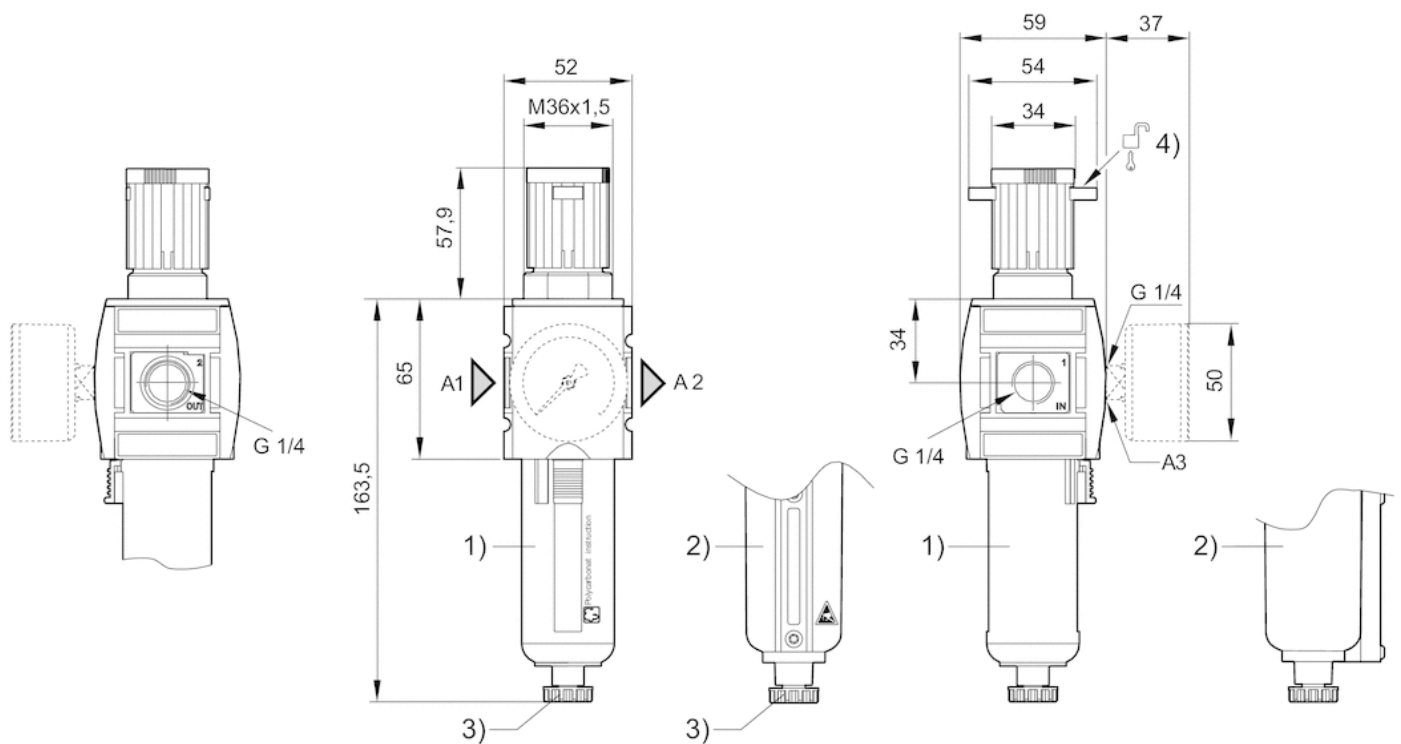
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 6 : 7 : -

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 in mm, Fig. 1



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Manometeranschluss

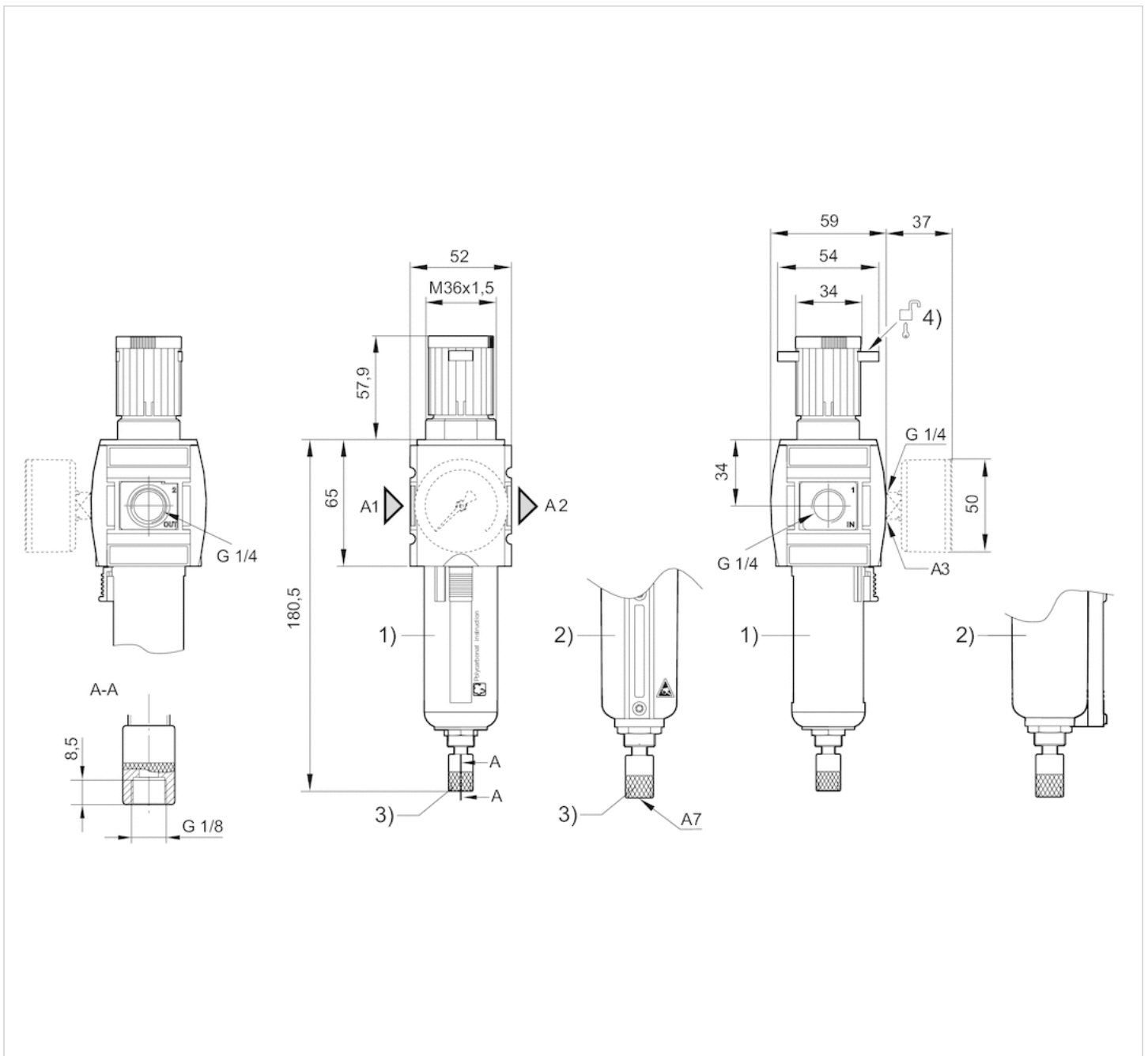
1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Metallbehälter

3) Halbautomatischer Kondensatablass

4) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlosser, Bügel max. Ø 8

Abmessungen in mm, Fig. 2



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Manometeranschluss

A7 = Kondensatablass

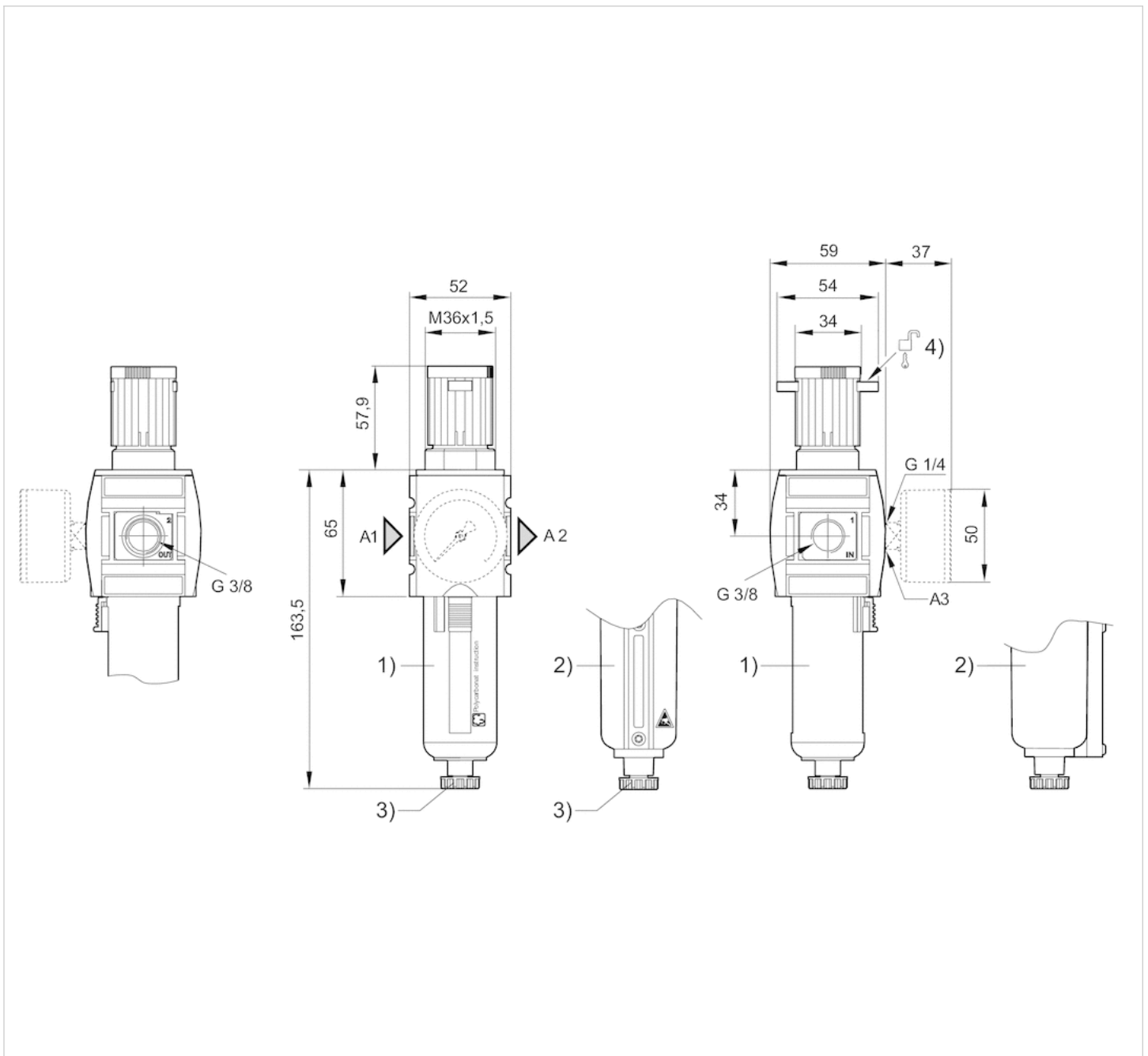
1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Metallbehälter

3) Vollautomatischer Kondensatablass

4) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser, Bügel max. Ø 8

Abmessungen in mm, Fig. 3



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Manometeranschluss

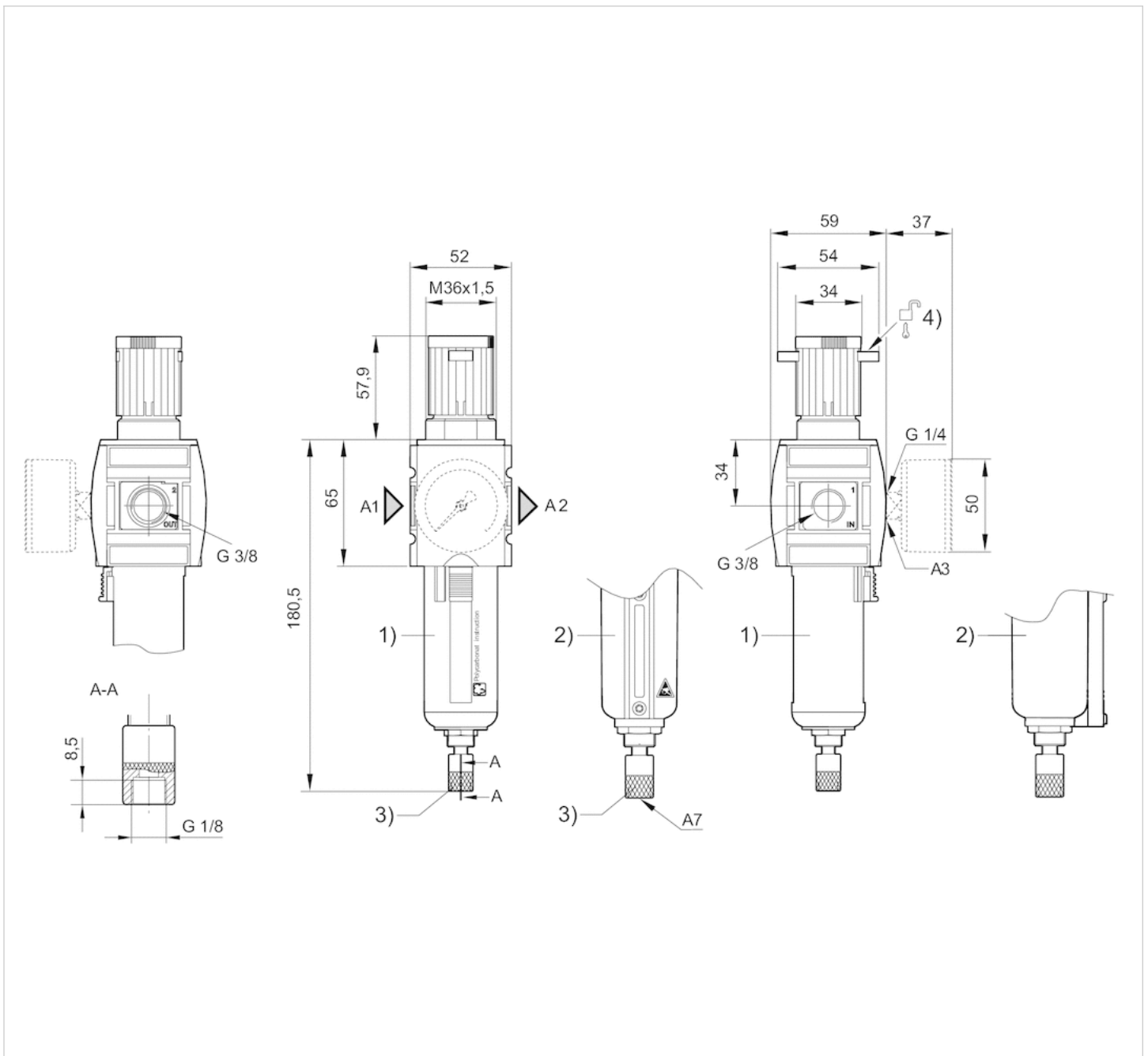
1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Metallbehälter

3) Halbautomatischer Kondensatablass

4) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser, Bügel max. Ø 8

Abmessungen in mm, Fig. 4



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Manometeranschluss

A7 = Kondensatablass

1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

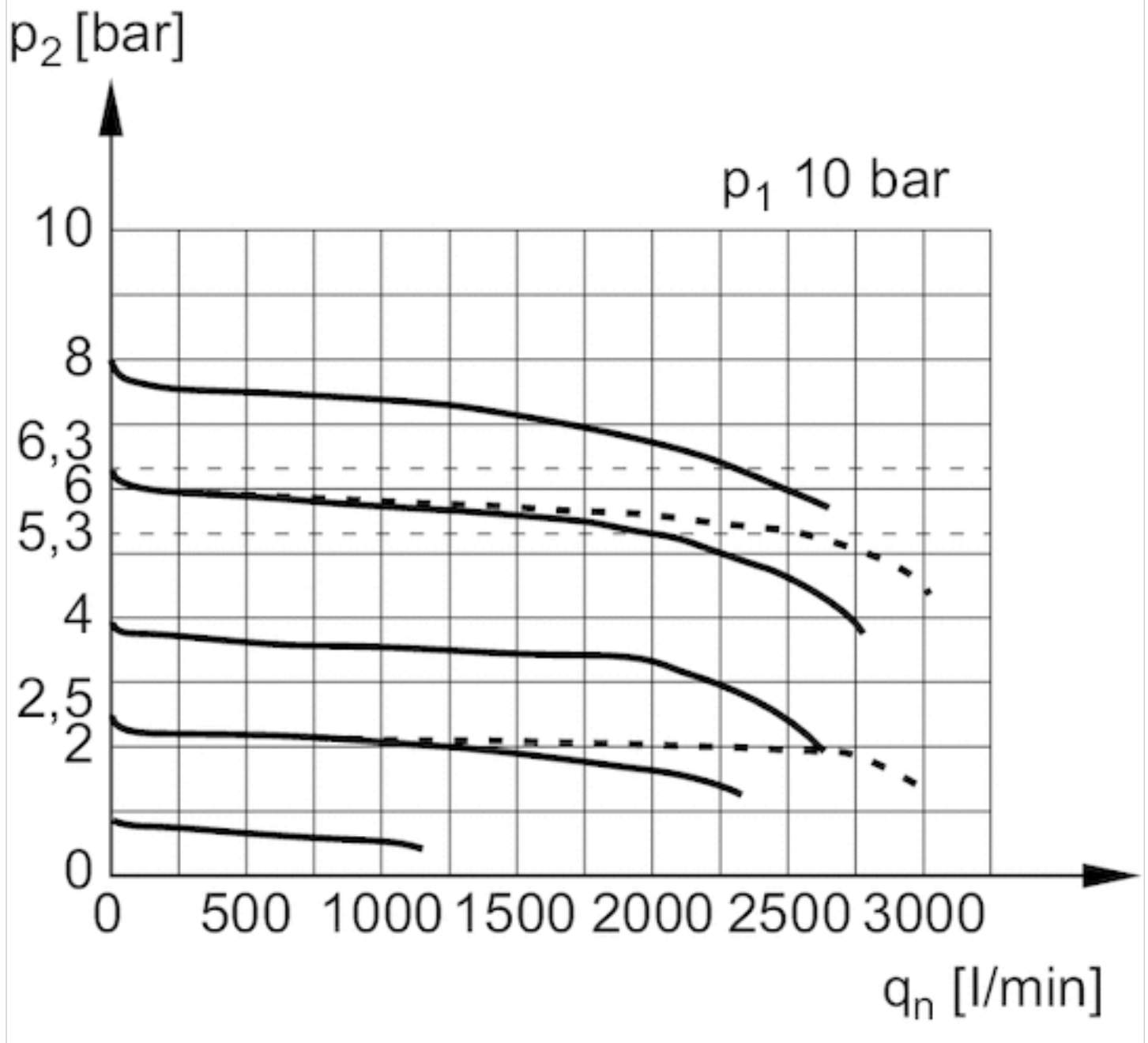
2) Metallbehälter

3) Vollautomatischer Kondensatablass

4) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser, Bügel max. Ø 8

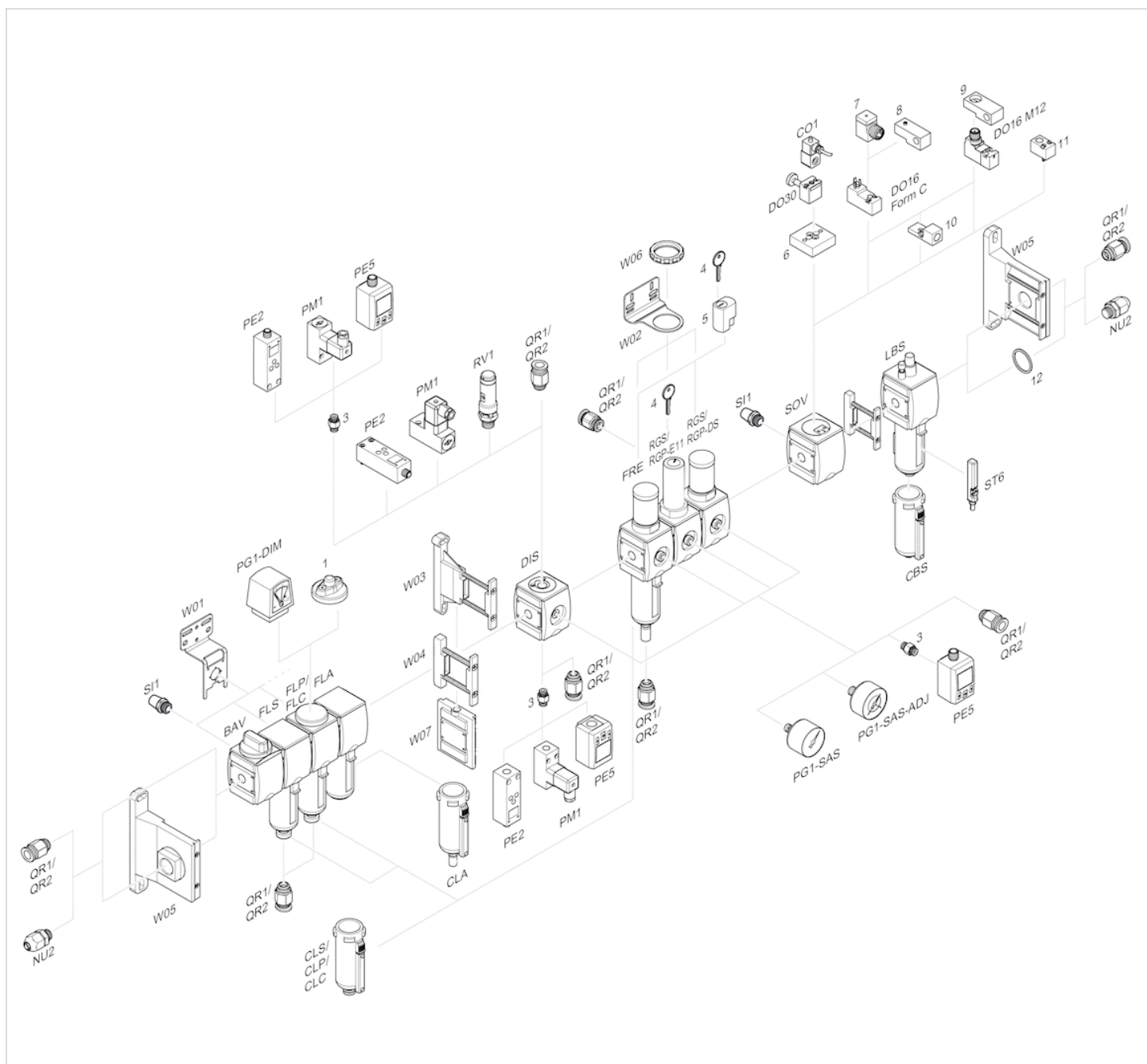
Diagramme

Durchflusscharakteristik



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

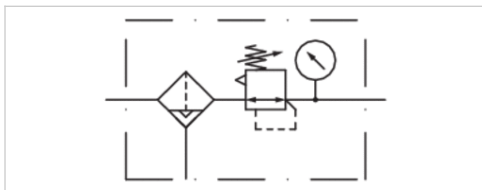
Zubehörübersicht



- 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-Druckregelventil, Serie AS2-FRE

- G 1/4 G 3/8
- 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
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	Siehe Tabelle unten
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	28 cm ³
Filterelement	wechselbar
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Filterporenweite	Durchfluss	Regelbereich min./max.
			Qn	
R412006200	G 1/4	5 µm	2100 l/min	0,5 ... 8 bar
R412006206	G 1/4	5 µm	2100 l/min	0,5 ... 8 bar
R412006196	G 1/4	5 µm	2100 l/min	0,5 ... 10 bar
R412006201	G 1/4	5 µm	2100 l/min	0,5 ... 8 bar
R412006202	G 1/4	5 µm	2100 l/min	0,5 ... 8 bar
R412006207	G 1/4	5 µm	2100 l/min	0,5 ... 8 bar
R412006208	G 1/4	5 µm	2100 l/min	0,5 ... 8 bar
R412006197	G 1/4	5 µm	2100 l/min	0,5 ... 10 bar
R412006198	G 1/4	5 µm	2100 l/min	0,5 ... 10 bar
R412006209	G 3/8	5 µm	2600 l/min	0,5 ... 8 bar
R412006215	G 3/8	5 µm	2600 l/min	0,5 ... 8 bar
R412006212	G 3/8	5 µm	2600 l/min	0,5 ... 10 bar
R412006210	G 3/8	5 µm	2600 l/min	0,5 ... 8 bar
R412006211	G 3/8	5 µm	2600 l/min	0,5 ... 8 bar
R412006216	G 3/8	5 µm	2600 l/min	0,5 ... 8 bar
R412006217	G 3/8	5 µm	2600 l/min	0,5 ... 8 bar
R412006213	G 3/8	5 µm	2600 l/min	0,5 ... 10 bar
R412006214	G 3/8	5 µm	2600 l/min	0,5 ... 10 bar
R412026710	G 1/4	5 µm	2100 l/min	0,5 ... 8 bar

Materialnummer	Kondensatablass	Manometer	Behälter
R412006200	halbautomatisch, drucklos offen	mit Manometer	Polycarbonat
R412006206	halbautomatisch, drucklos offen	mit Manometer	Zink-Druckguss
R412006196	halbautomatisch, drucklos offen	mit Manometer	Polycarbonat
R412006201	vollautomatisch, drucklos offen	mit Manometer	Polycarbonat
R412006202	vollautomatisch, drucklos geschlossen	mit Manometer	Polycarbonat
R412006207	vollautomatisch, drucklos offen	mit Manometer	Zink-Druckguss
R412006208	vollautomatisch, drucklos geschlossen	mit Manometer	Zink-Druckguss
R412006197	vollautomatisch, drucklos offen	mit Manometer	Polycarbonat
R412006198	vollautomatisch, drucklos geschlossen	mit Manometer	Polycarbonat
R412006209	halbautomatisch, drucklos offen	mit Manometer	Polycarbonat
R412006215	halbautomatisch, drucklos offen	mit Manometer	Zink-Druckguss
R412006212	halbautomatisch, drucklos offen	mit Manometer	Polycarbonat
R412006210	vollautomatisch, drucklos offen	mit Manometer	Polycarbonat
R412006211	vollautomatisch, drucklos geschlossen	mit Manometer	Polycarbonat
R412006216	vollautomatisch, drucklos offen	mit Manometer	Zink-Druckguss
R412006217	vollautomatisch, drucklos geschlossen	mit Manometer	Zink-Druckguss
R412006213	vollautomatisch, drucklos offen	mit Manometer	Polycarbonat
R412006214	vollautomatisch, drucklos geschlossen	mit Manometer	Polycarbonat
R412026710	halbautomatisch, drucklos offen	mit Manometer	Polycarbonat

Materialnummer	Schutzkorb	Gewicht	Abb.	
R412006200	Polyamid	0,394 kg	Fig. 1	
R412006206	-	0,609 kg	Fig. 1	
R412006196	Polyamid	0,394 kg	Fig. 1	
R412006201	Polyamid	0,437 kg	Fig. 2	
R412006202	Polyamid	0,437 kg	Fig. 2	
R412006207	-	0,661 kg	Fig. 2	
R412006208	-	0,661 kg	Fig. 2	
R412006197	Polyamid	0,437 kg	Fig. 2	
R412006198	Polyamid	0,437 kg	Fig. 2	
R412006209	Polyamid	0,437 kg	Fig. 3	
R412006215	-	0,596 kg	Fig. 3	
R412006212	Polyamid	0,596 kg	Fig. 3	
R412006210	Polyamid	0,437 kg	Fig. 4	
R412006211	Polyamid	0,437 kg	Fig. 4	
R412006216	-	0,648 kg	Fig. 4	
R412006217	-	0,648 kg	Fig. 4	
R412006213	Polyamid	0,648 kg	Fig. 4	
R412006214	Polyamid	0,648 kg	Fig. 4	
R412026710	Polyamid	0,394 kg	Fig. 2	1)

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

1) Sichere Rückentlüftung bei Abfall (Wegnahme) des Vordrucks

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.

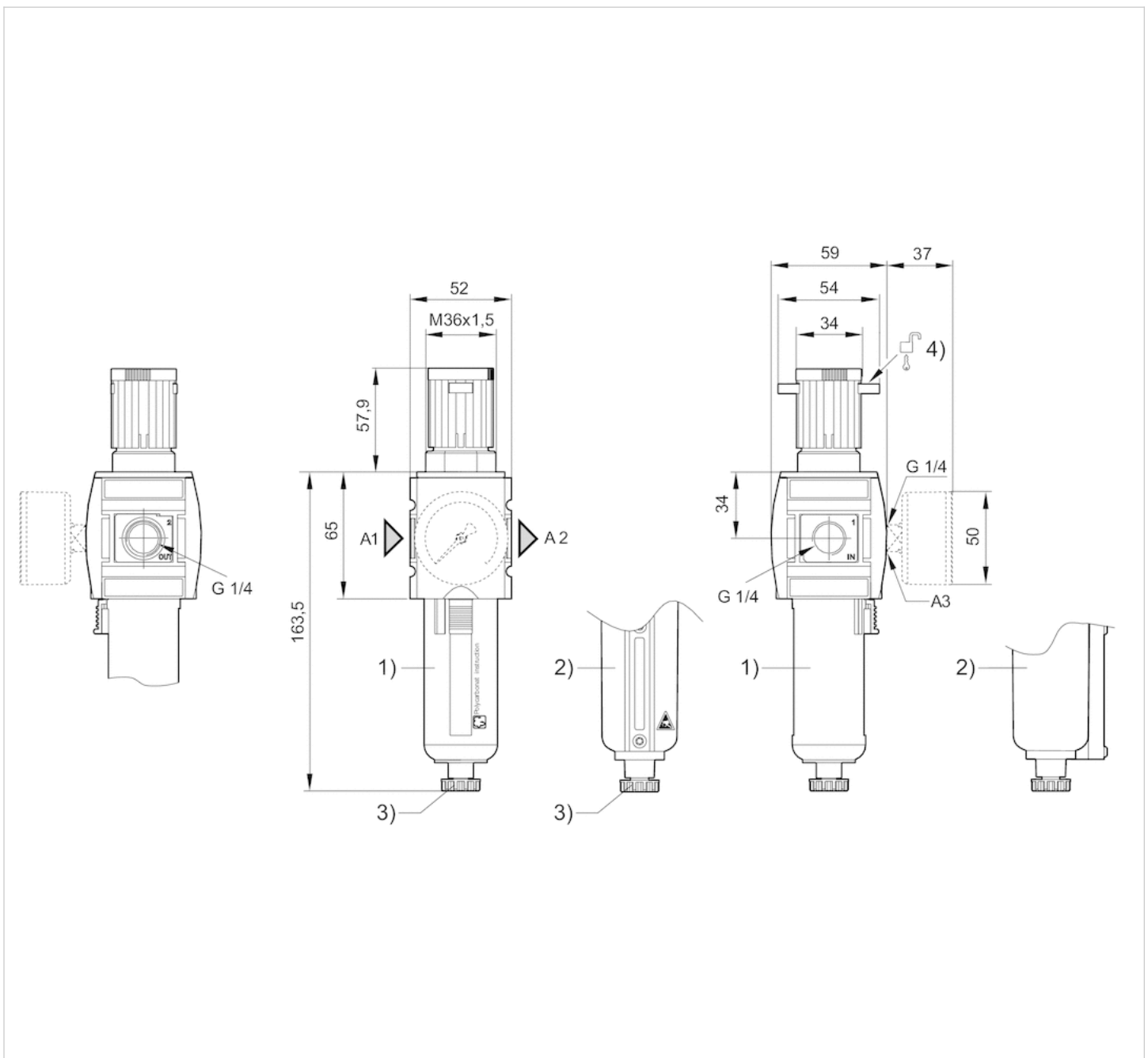
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 6 : 7 : -

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 in mm, Fig. 1



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Manometeranschluss

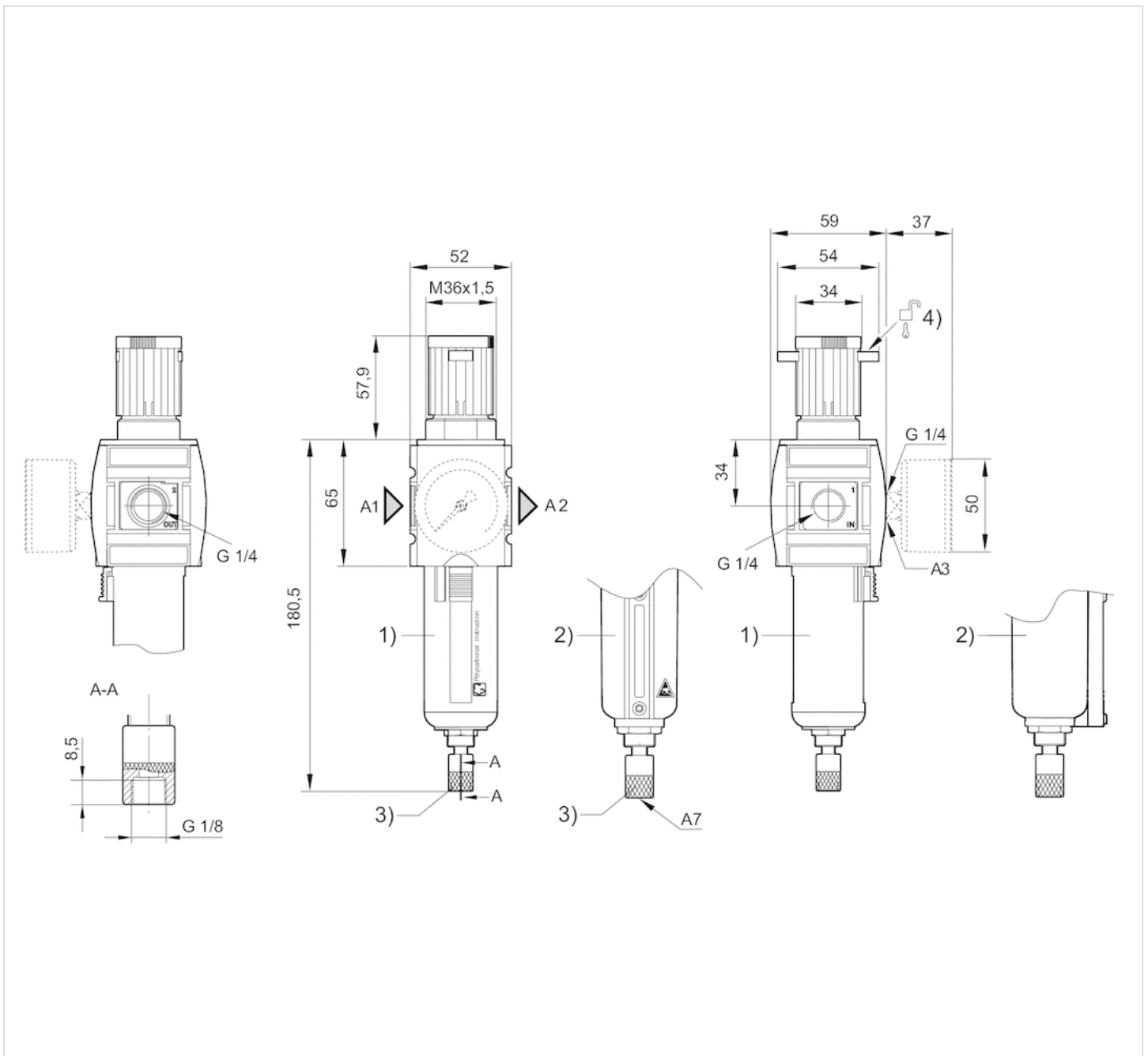
1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Metallbehälter

3) Halbautomatischer Kondensatablass

4) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser, Bügel max. Ø 8

Abmessungen in mm, Fig. 2



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Manometeranschluss

A7 = Kondensatablass

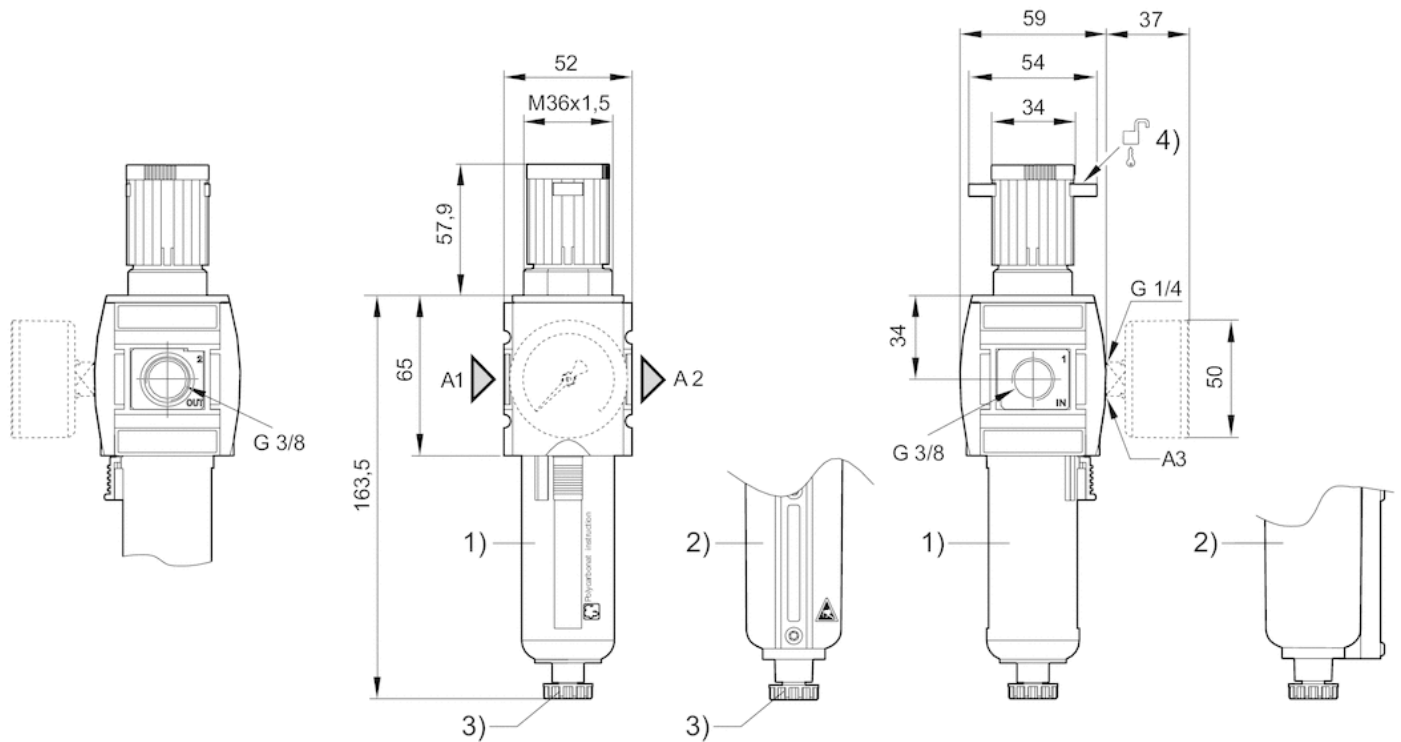
1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Metallbehälter

3) Vollautomatischer Kondensatablass

4) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser, Bügel max. Ø 8

Abmessungen in mm, Fig. 3



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Manometeranschluss

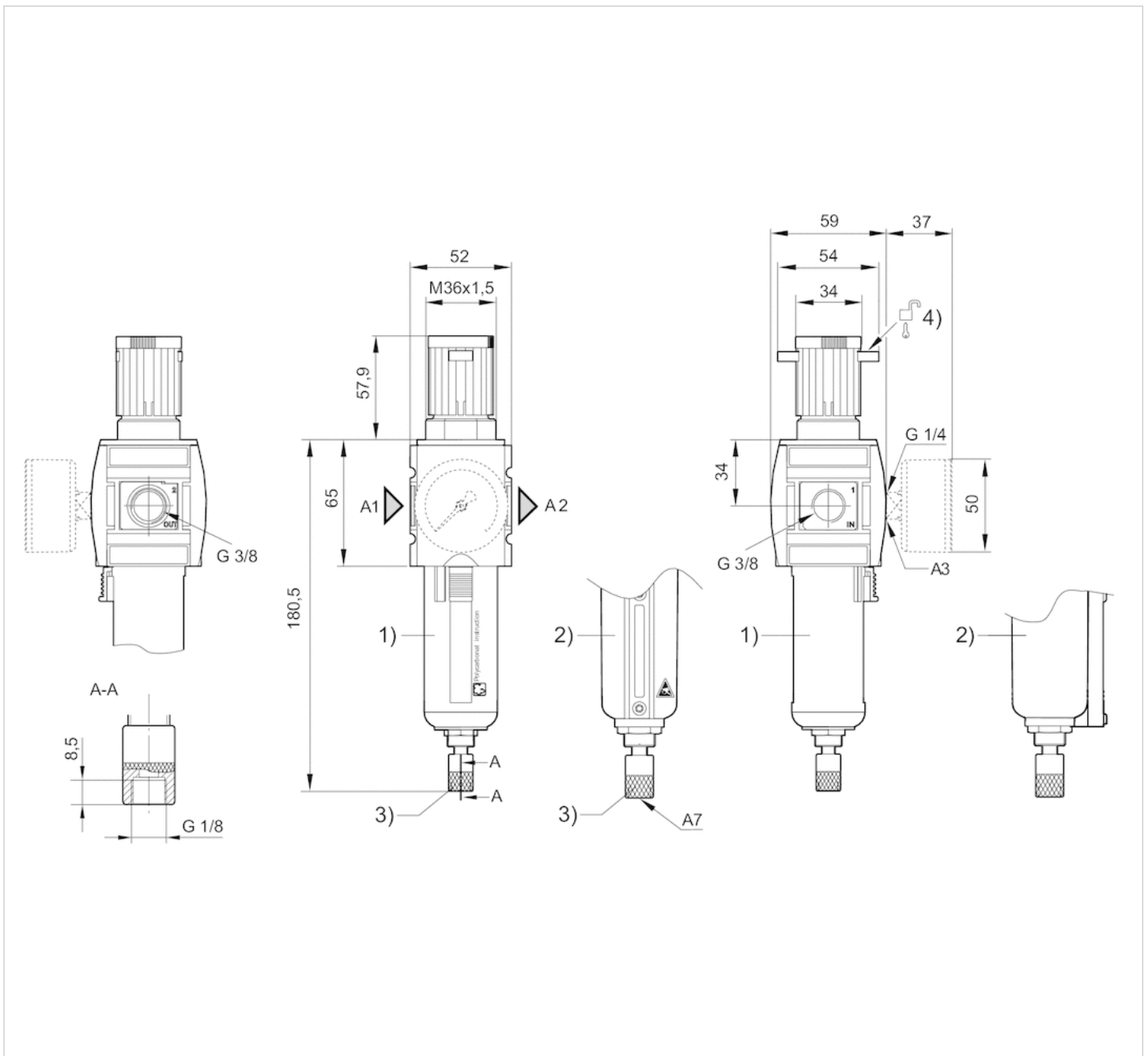
1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Metallbehälter

3) Halbautomatischer Kondensatablass

4) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser, Bügel max. Ø 8

Abmessungen in mm, Fig. 4



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Manometeranschluss

A7 = Kondensatablass

1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

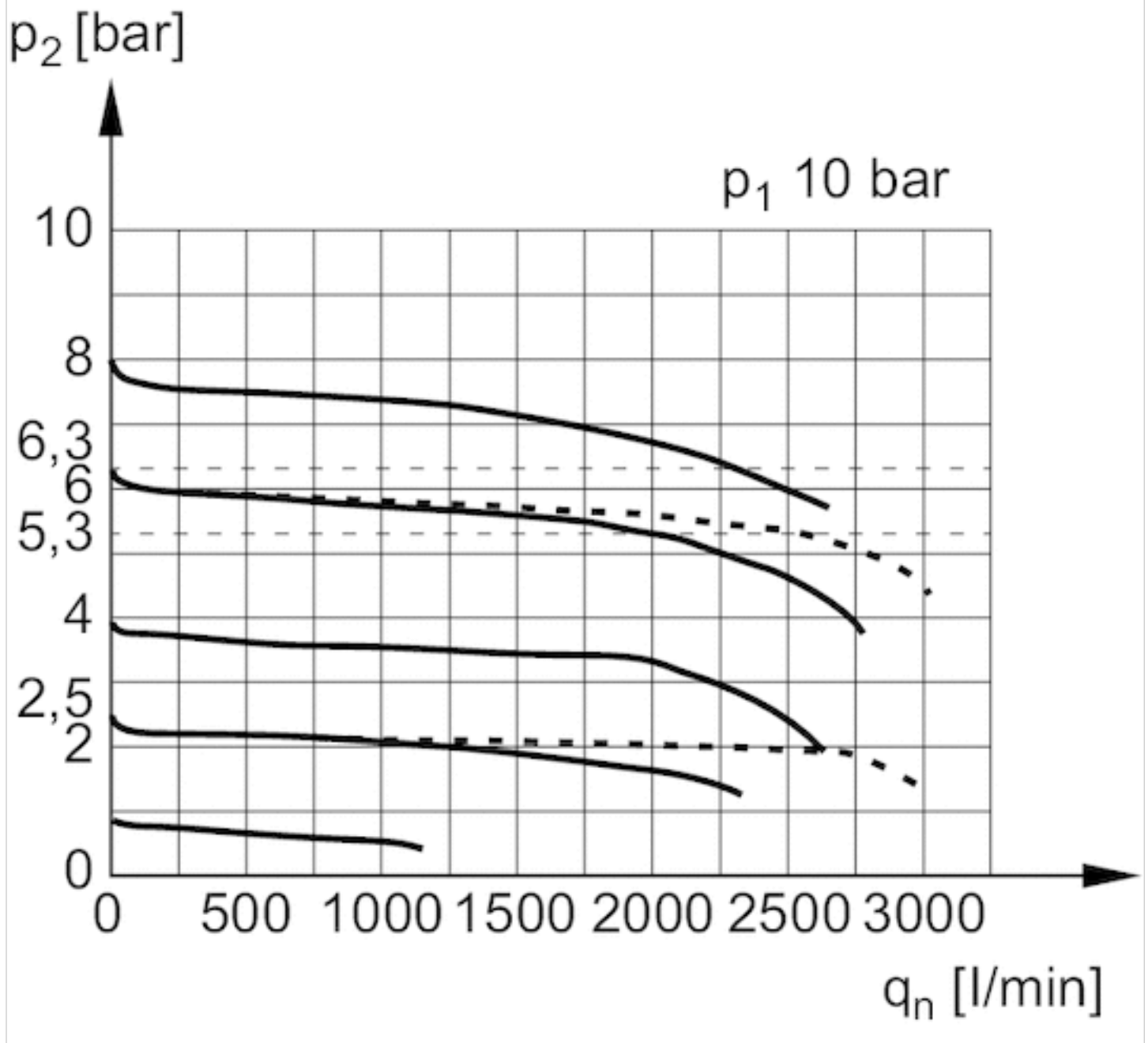
2) Metallbehälter

3) Vollautomatischer Kondensatablass

4) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser, Bügel max. Ø 8

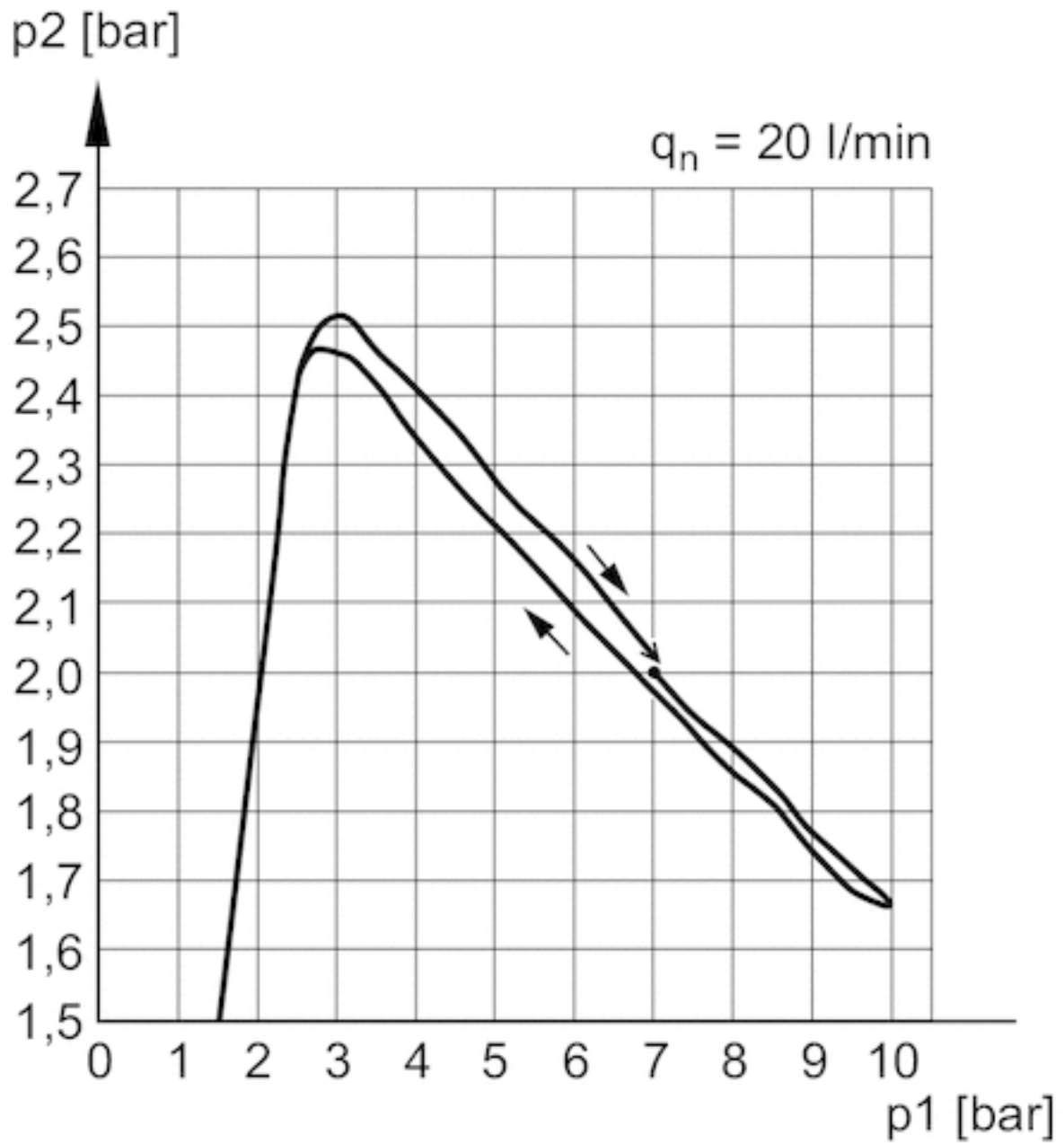
Diagramme

Durchflusscharakteristik



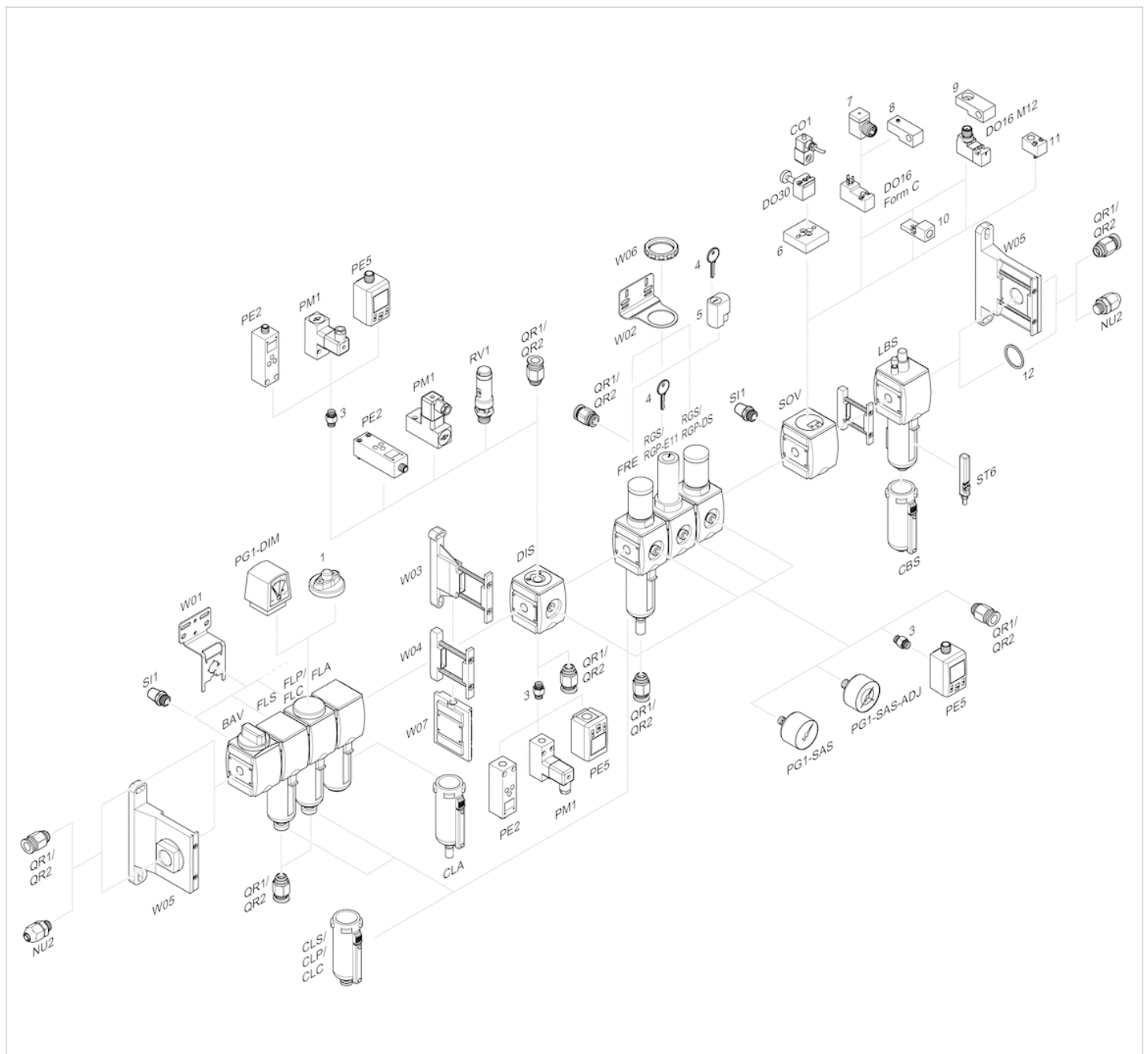
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Druckkennlinie, Version sichere Rückentlüftung bei Abfall (Wegnahme) des Vordrucks



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

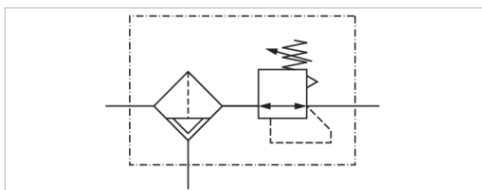
Zubehörübersicht



- 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 AS2-FRE-...-E11

- G 1/4
- Filterporenweite 5 µm
- abschließbar
- mit E11-Schließung



Bauart	1-teilig, verblockbar
Bestandteile	Filter-Druckregelventil
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Nenndurchfluss Qn	2100 l/min
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	0,5 ... 10 bar
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	28 cm ³
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	vollautomatisch, drucklos geschlossen
Gewicht	0,347 kg

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Filterporenweite	Durchfluss
			Qn
R412006189	G 1/4	5 µm	2100 l/min

Materialnummer	Kondensatablass
R412006189	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. 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.

Die Schließung E11 wird ohne Schlüssel ausgeliefert (Schlüssel siehe Zubehör).

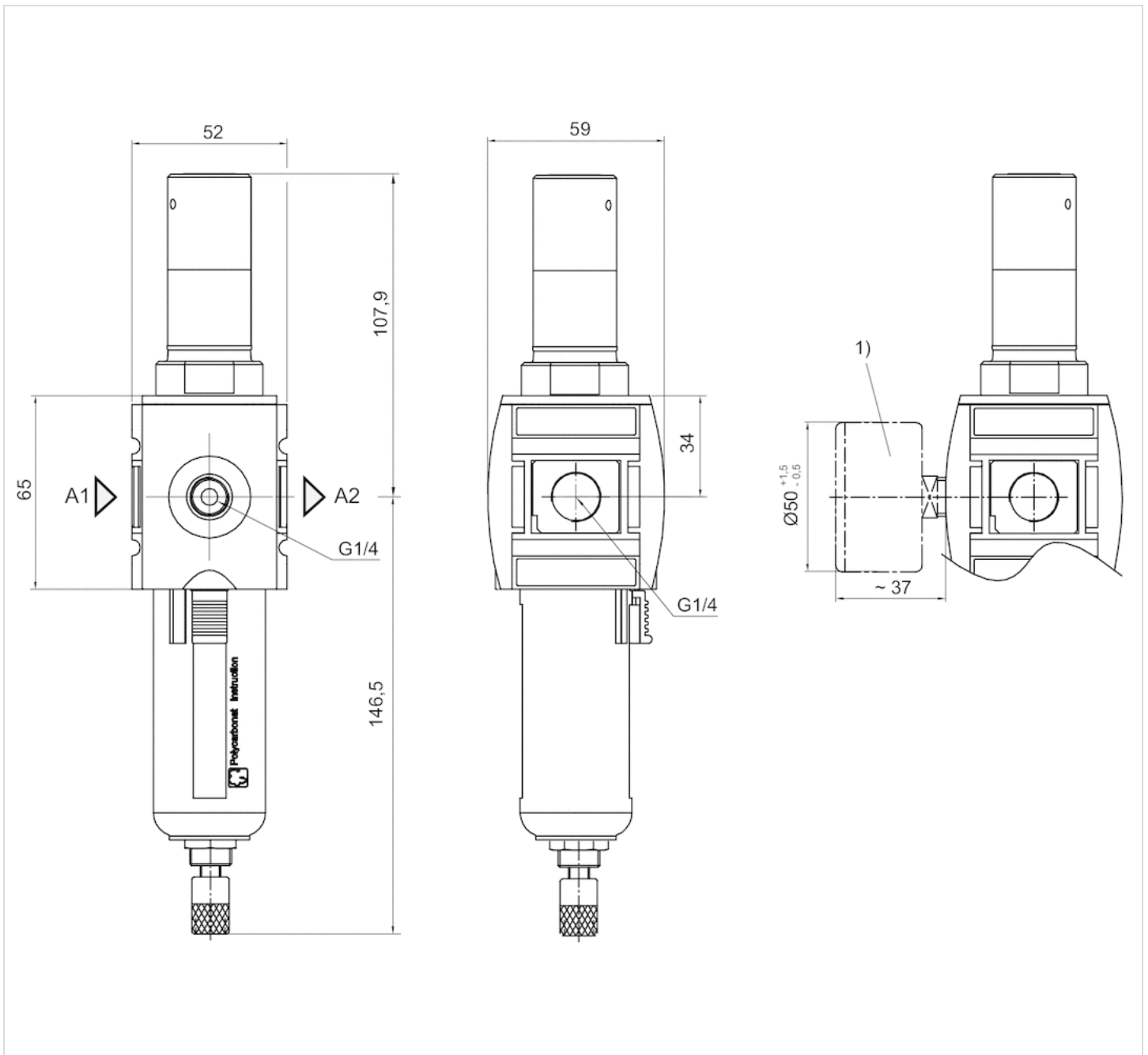
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 6 : 7 : -

Technische Informationen

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

Abmessungen

Abmessungen



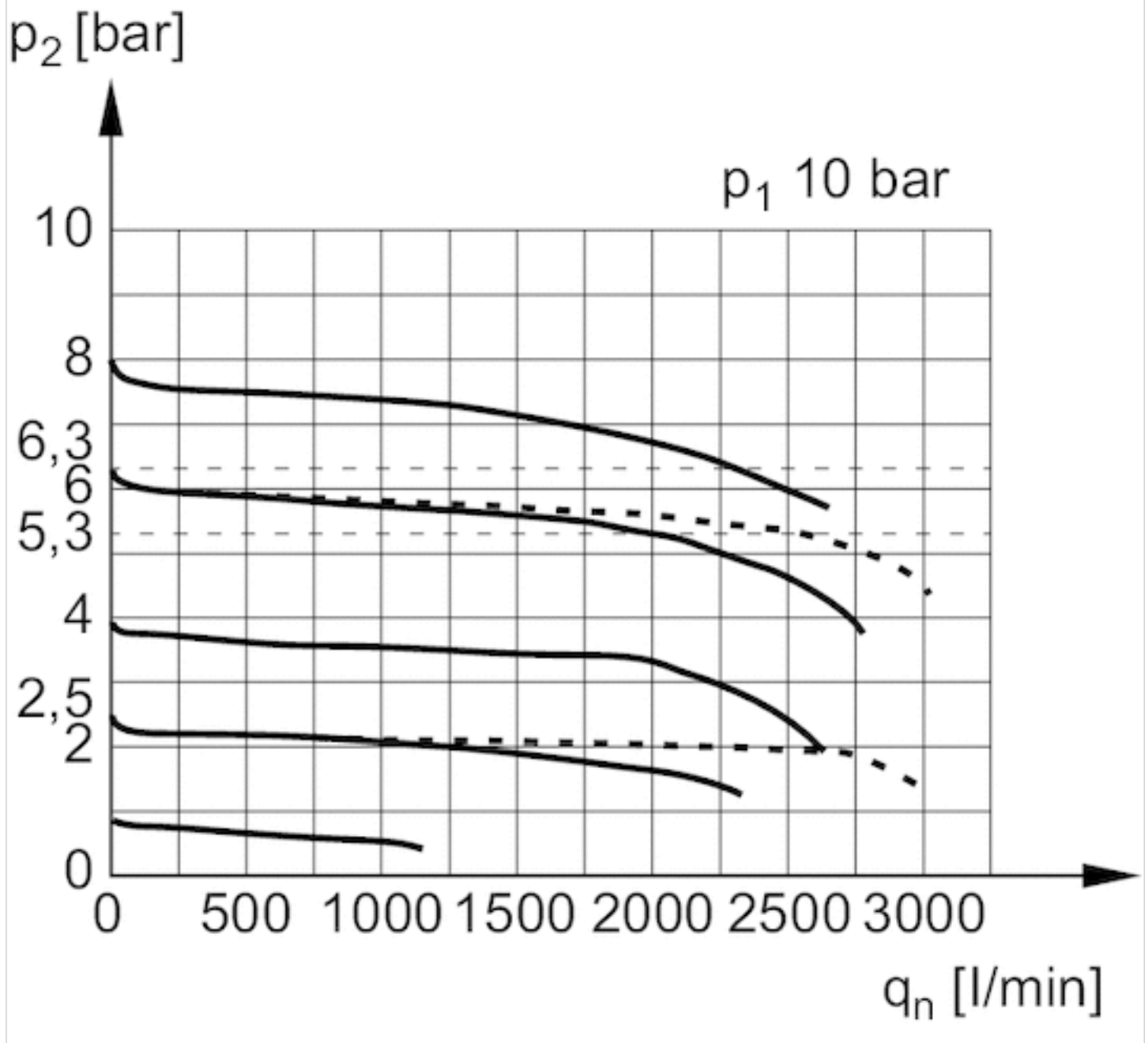
A1 = Eingang

A2 = Ausgang

1) Manometer separat bestellen

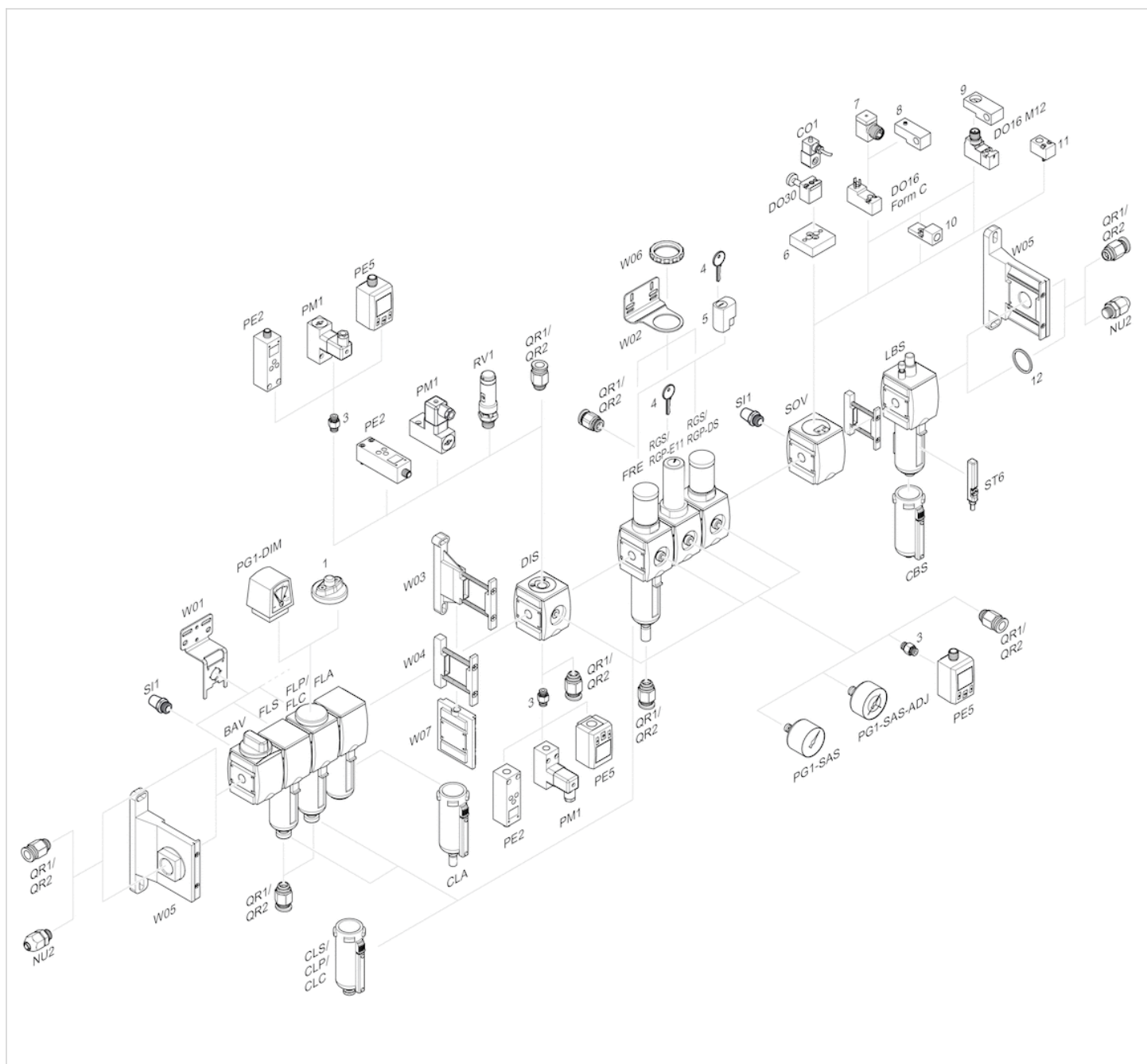
Diagramme

Durchflusscharakteristik



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

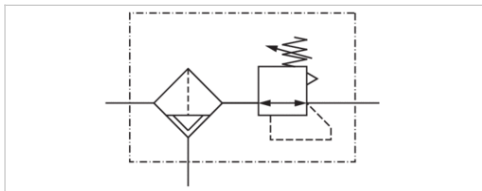
Zubehörübersicht



- 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-Druckregelventil, Serie AS2-FRE

- G 1/4 G 3/8
- 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
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	Siehe Tabelle unten
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	28 cm ³
Filterelement	wechselbar
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Filterporenweite	Durchfluss	Regelbereich min./max.
			Qn	
R412006180	G 1/4	25 µm	2100 l/min	0,5 ... 8 bar
R412006218	G 1/4	25 µm	2100 l/min	0,5 ... 10 bar
R412006219	G 1/4	25 µm	2100 l/min	0,5 ... 10 bar
R412006220	G 1/4	25 µm	2100 l/min	0,5 ... 10 bar
R412006221	G 3/8	25 µm	2600 l/min	0,5 ... 10 bar
R412006222	G 3/8	25 µm	2600 l/min	0,5 ... 10 bar
R412006223	G 3/8	25 µm	2600 l/min	0,5 ... 10 bar

Materialnummer	Kondensatablass	Behälter	Schutzkorb
R412006180	halbautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	-
R412006218	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid
R412006219	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid
R412006220	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Polycarbonat	Polyamid
R412006221	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid
R412006222	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid
R412006223	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Polycarbonat	Polyamid

Materialnummer	Gewicht	Abb.
R412006180	0,537 kg	Fig. 1

Materialnummer	Gewicht	Abb.
R412006218	0,304 kg	Fig. 1
R412006219	0,347 kg	Fig. 2
R412006220	0,347 kg	Fig. 2
R412006221	0,347 kg	Fig. 3
R412006222	0,347 kg	Fig. 4
R412006223	0,347 kg	Fig. 4

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 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.

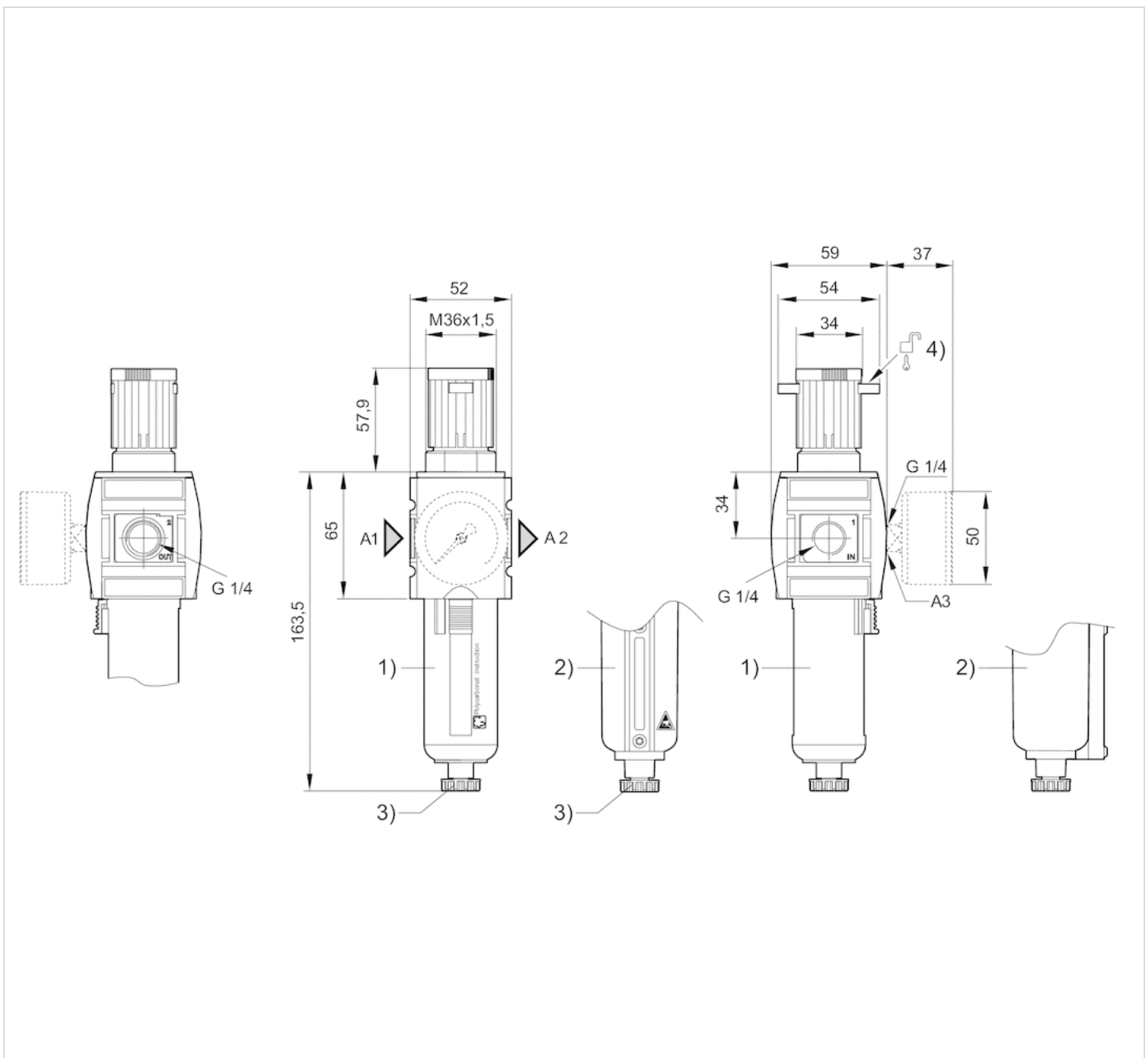
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 7 : 7 : -

Technische Informationen

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

Abmessungen

Abmessungen in mm, Fig. 1



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Manometeranschluss

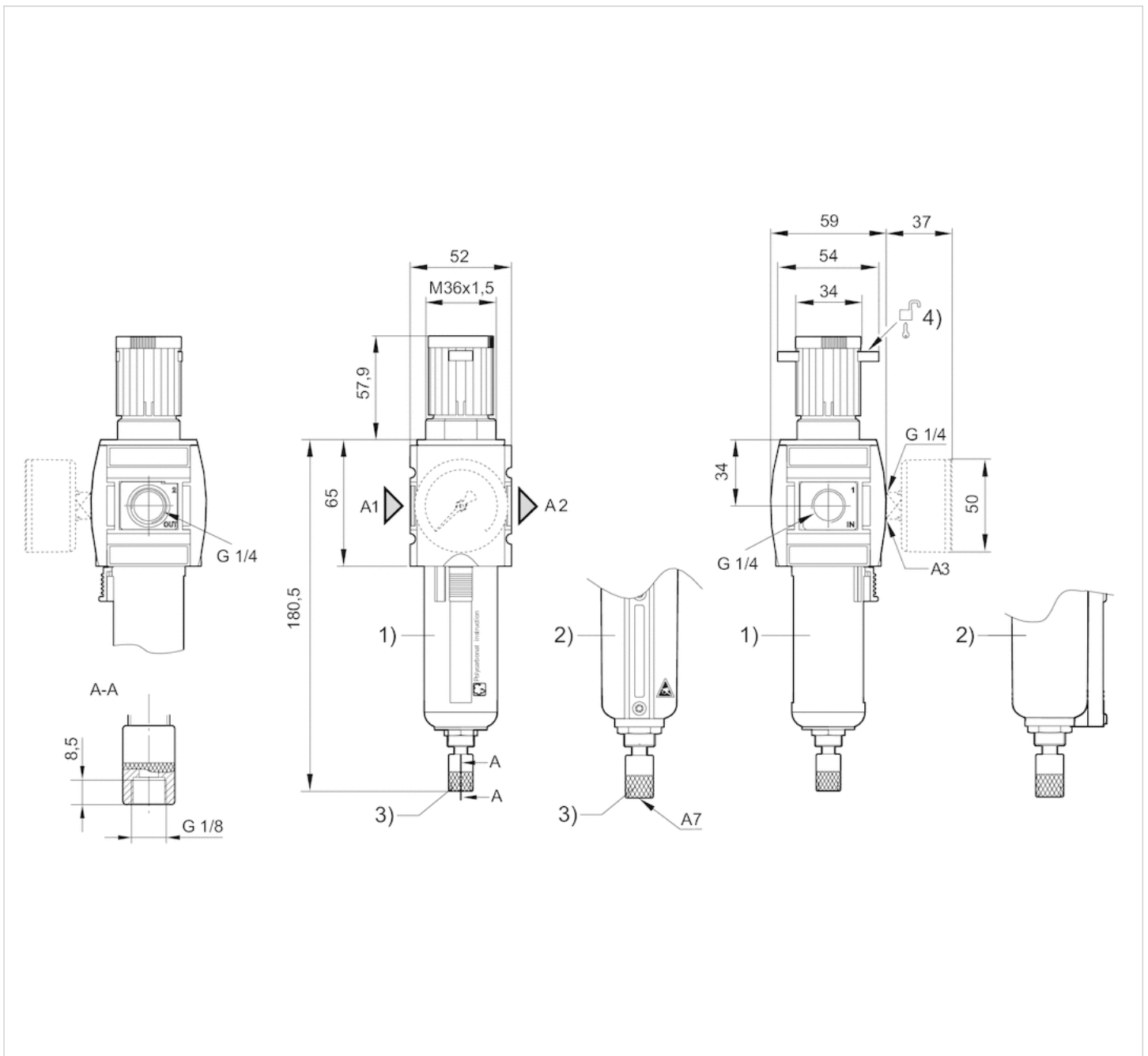
1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Metallbehälter

3) Halbautomatischer Kondensatablass

4) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser, Bügel max. Ø 8

Abmessungen in mm, Fig. 2



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Manometeranschluss

A7 = Kondensatablass

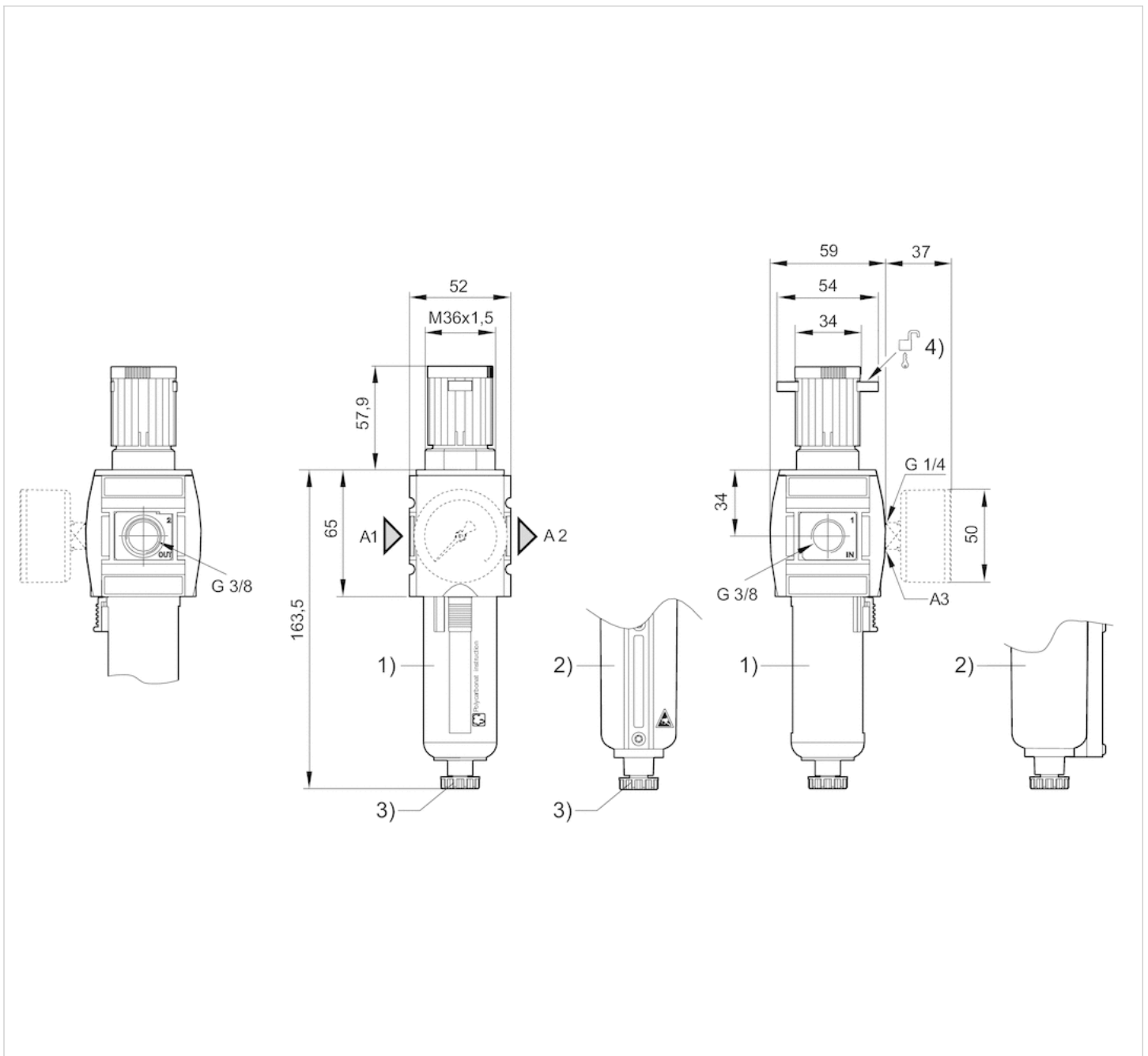
1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Metallbehälter

3) Vollautomatischer Kondensatablass

4) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser, Bügel max. Ø 8

Abmessungen in mm, Fig. 3



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Manometeranschluss

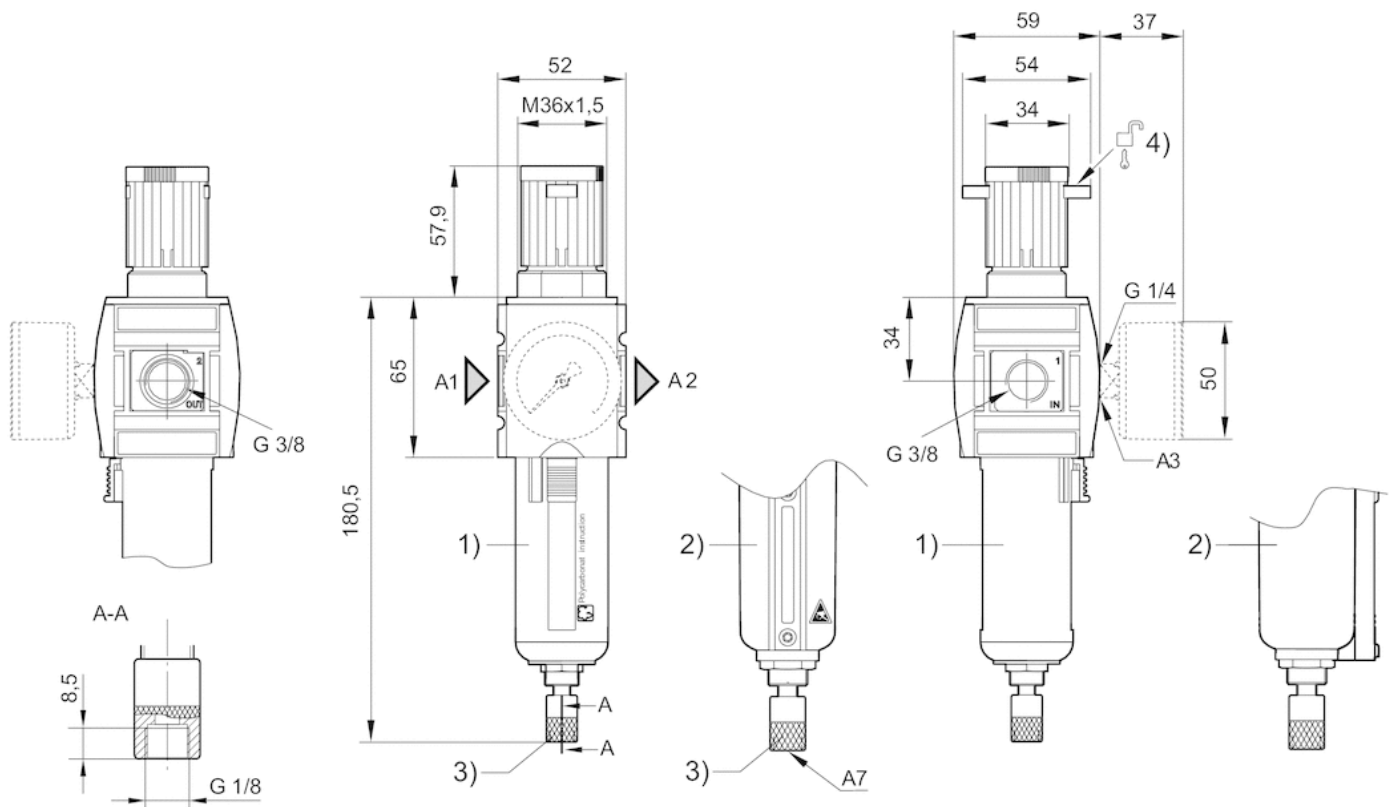
1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Metallbehälter

3) Halbautomatischer Kondensatablass

4) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser, Bügel max. Ø 8

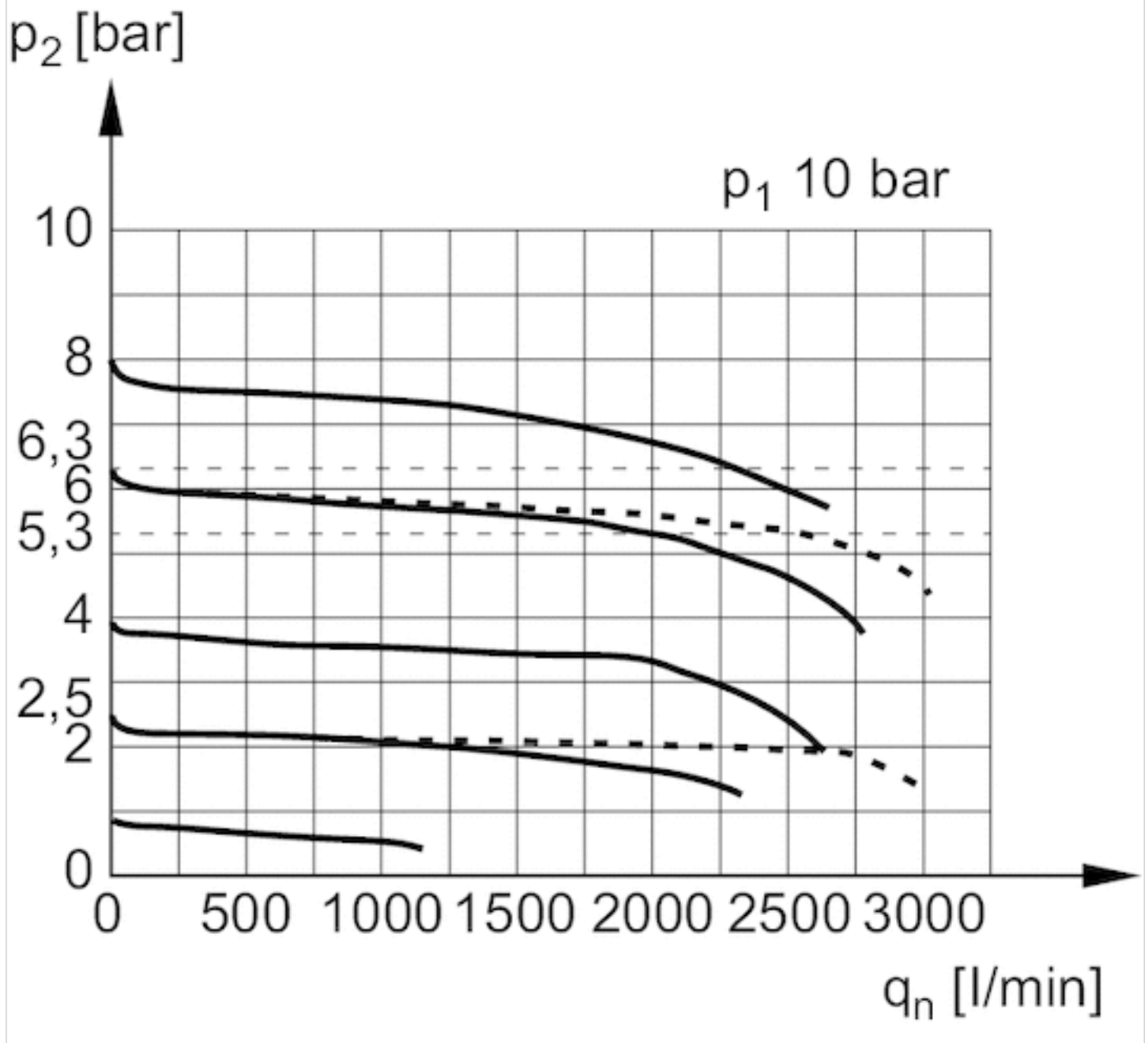
Abmessungen in mm, Fig. 4



- A1 = Eingang
 A2 = Ausgang
 A3 = Manometeranschluss
 A7 = Kondensatablass
 1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster
 2) Metallbehälter
 3) Vollautomatischer Kondensatablass
 4) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser, Bügel max. Ø 8

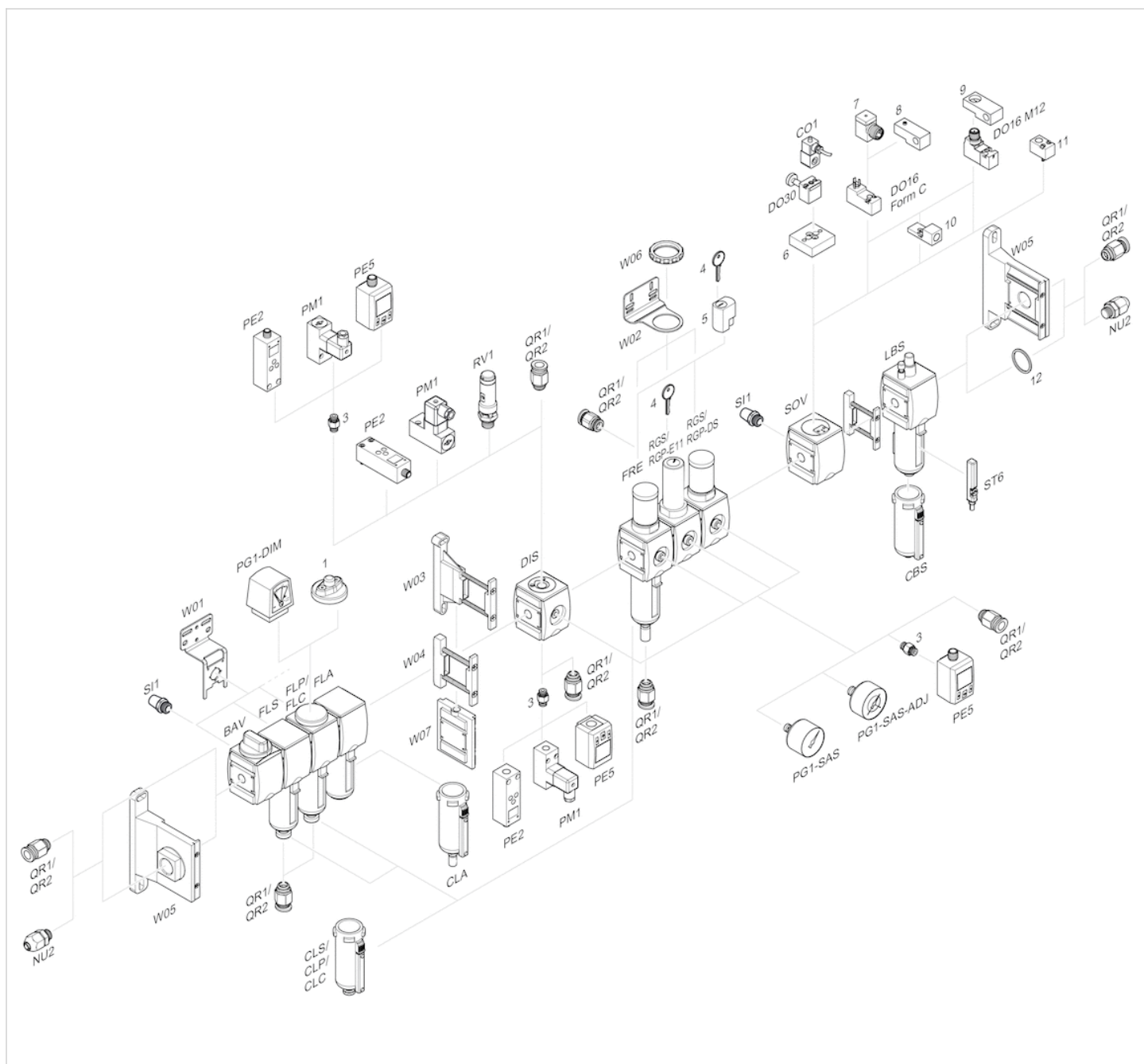
Diagramme

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-Druckregelventil, Serie AS2-FRE

- G 1/4 G 3/8
- Filterporenweite 40 µm
- abschließbar
- für Vorhängeschloss
- mit Manometer



Bauart	1-teilig, verblockbar
Bestandteile	Filter-Druckregelventil
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Max. Partikelgröße	40 µm
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	0,5 ... 8 bar
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	28 cm ³
Filterelement	wechselbar
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer			Anschluss	Filterporenweite	Durchfluss	Betriebsdruck min./max.
					Qn	
R412006199		—	G 1/4	40 µm	2100 l/min	0 ... 16 bar
R412006224			G 3/8	40 µm	2600 l/min	1,5 ... 16 bar

Materialnummer	Kondensatablass	Manometer	Gewicht	Abb.	
R412006199	vollautomatisch, drucklos offen	mit Manometer	0,661 kg	Fig. 1	1)
R412006224	halbautomatisch, drucklos offen	mit Manometer	0,394 kg	Fig. 2	2)

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

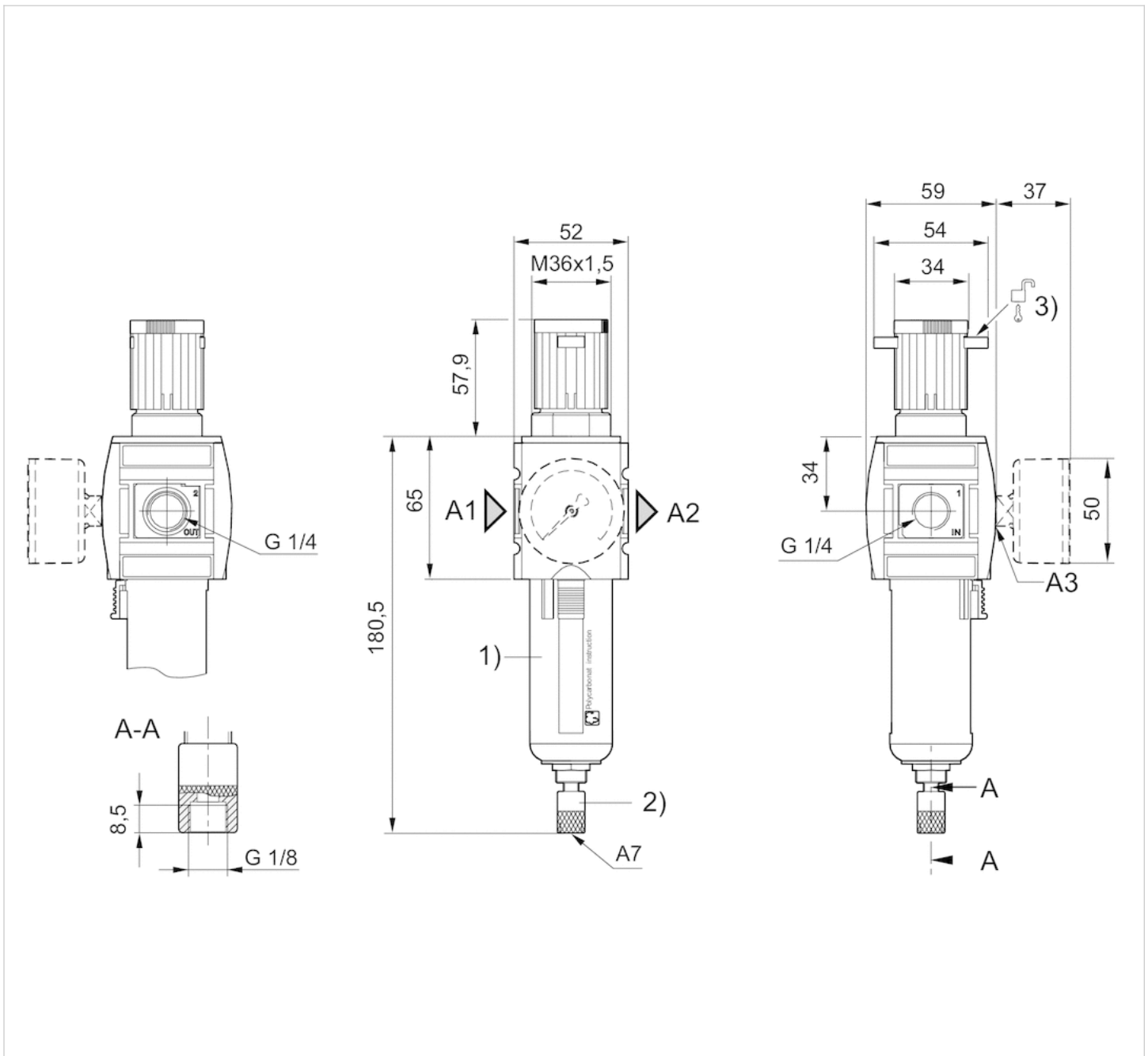
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 7 : 7 : -

Technische Informationen

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

Abmessungen

Abmessungen in mm, Fig. 1



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Manometeranschluss

A7 = Kondensatablass

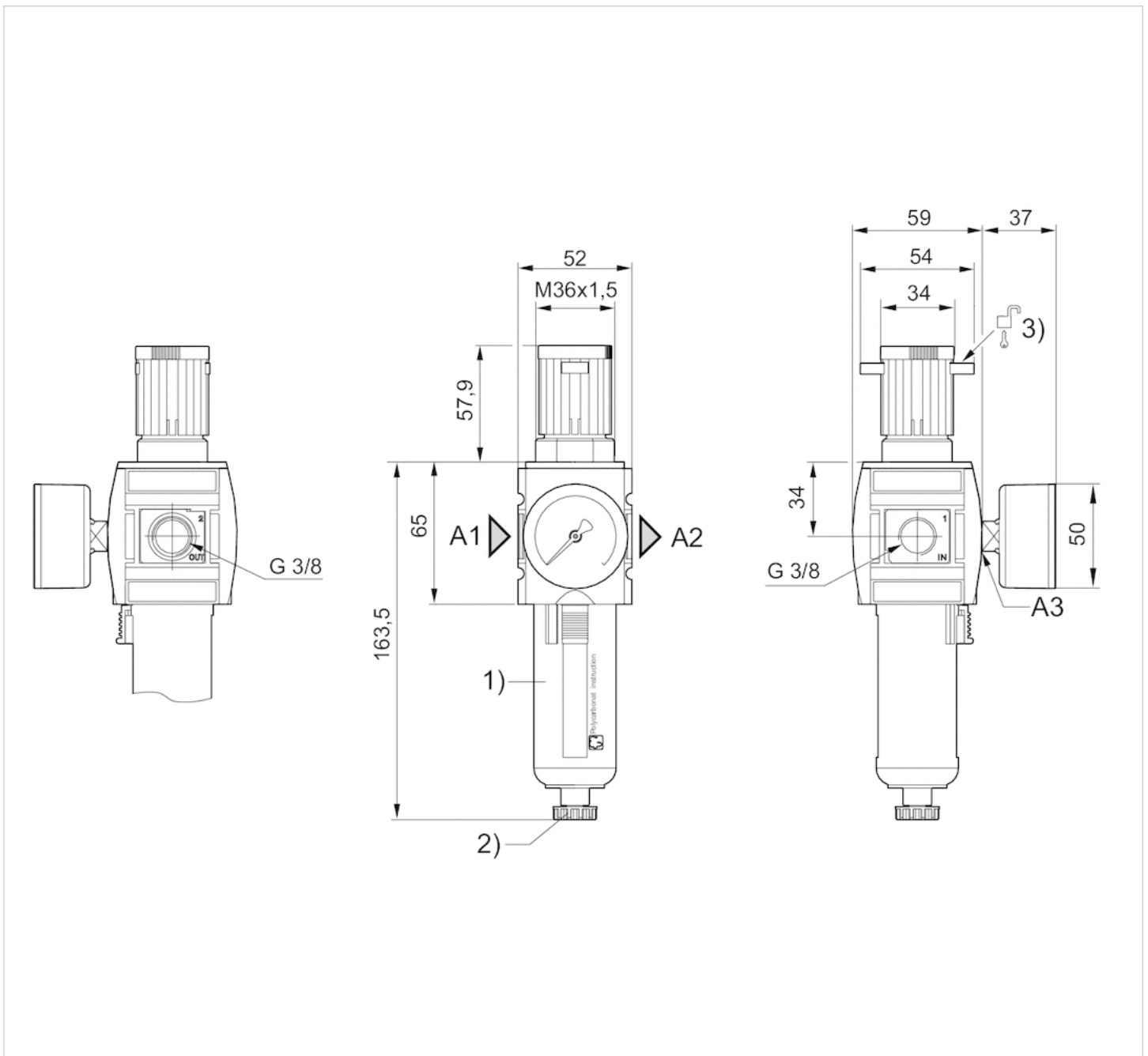
1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Vollautomatischer Kondensatablass

3) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser, Bügel max. Ø 8

Manometer separat bestellen

Abmessungen in mm, Fig. 2



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Manometeranschluss

1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

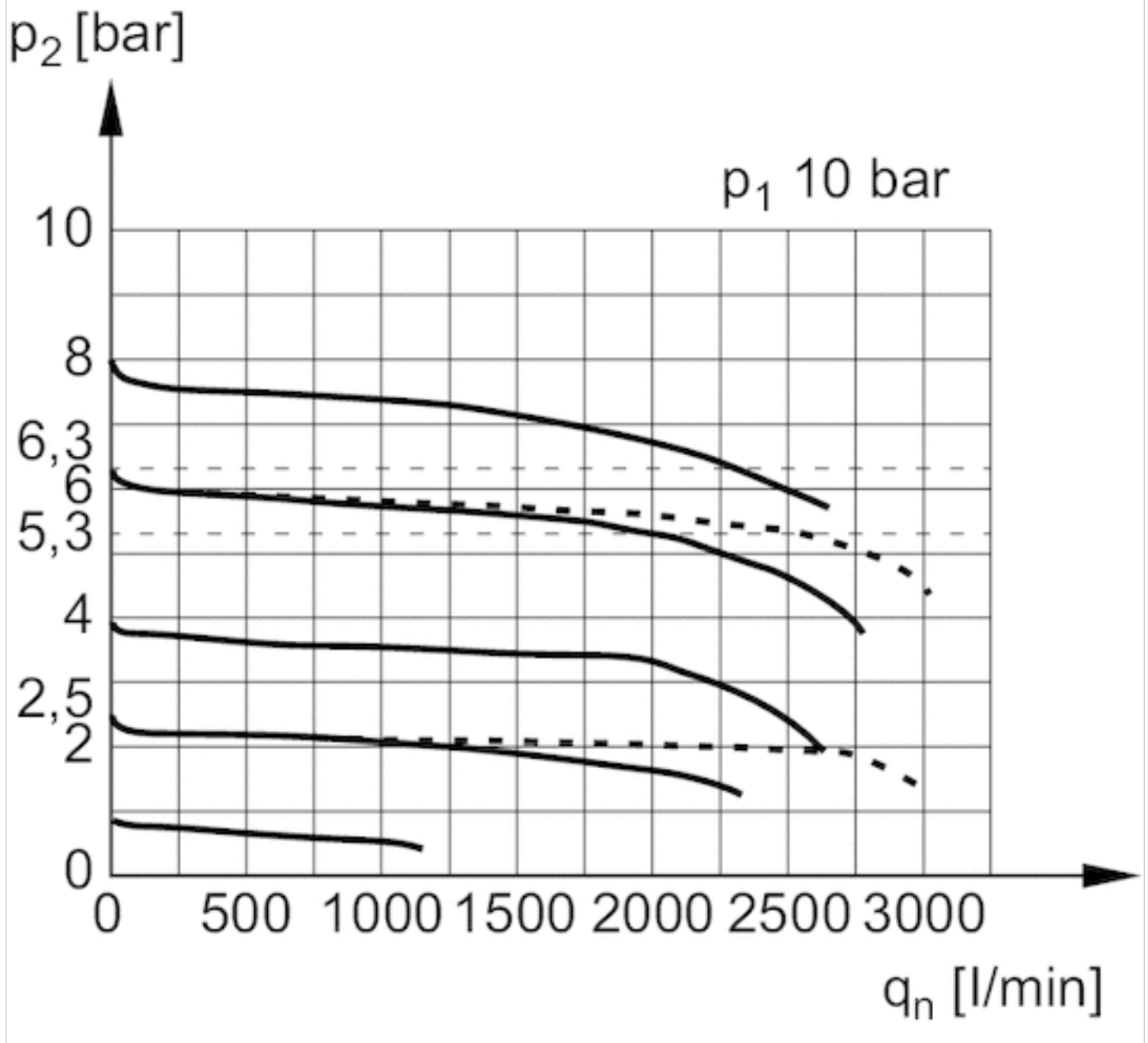
2) Halbautomatischer Kondensatablass

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

Manometer lose beigelegt

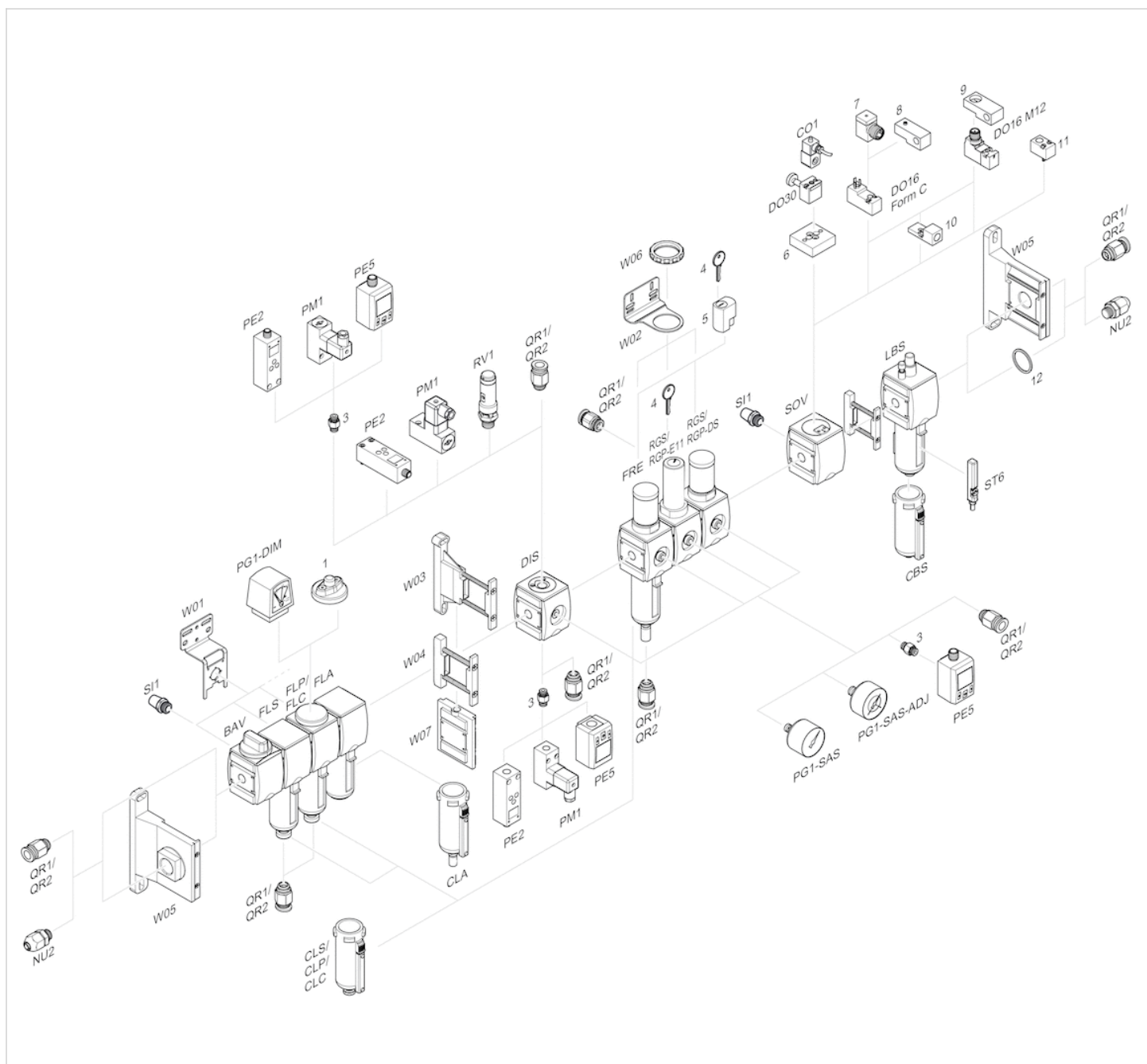
Diagramme

Durchflusscharakteristik



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

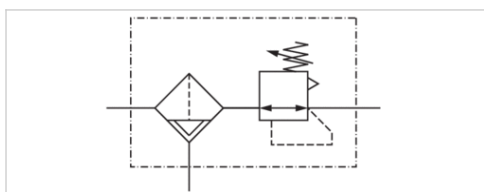
Zubehörübersicht



- 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-Druckregelventil, Serie AS2-FRE-...-E11

- G 1/4
- 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	2100 l/min
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	0,5 ... 10 bar
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	28 cm ³
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	vollautomatisch, drucklos geschlossen
Gewicht	0,347 kg

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Filterporenweite	Durchfluss
			Qn
R412006188	G 1/4	40 µm	2100 l/min

Materialnummer	Kondensatablass
R412006188	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. 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.

Die Schließung E11 wird ohne Schlüssel ausgeliefert (Schlüssel siehe Zubehör).

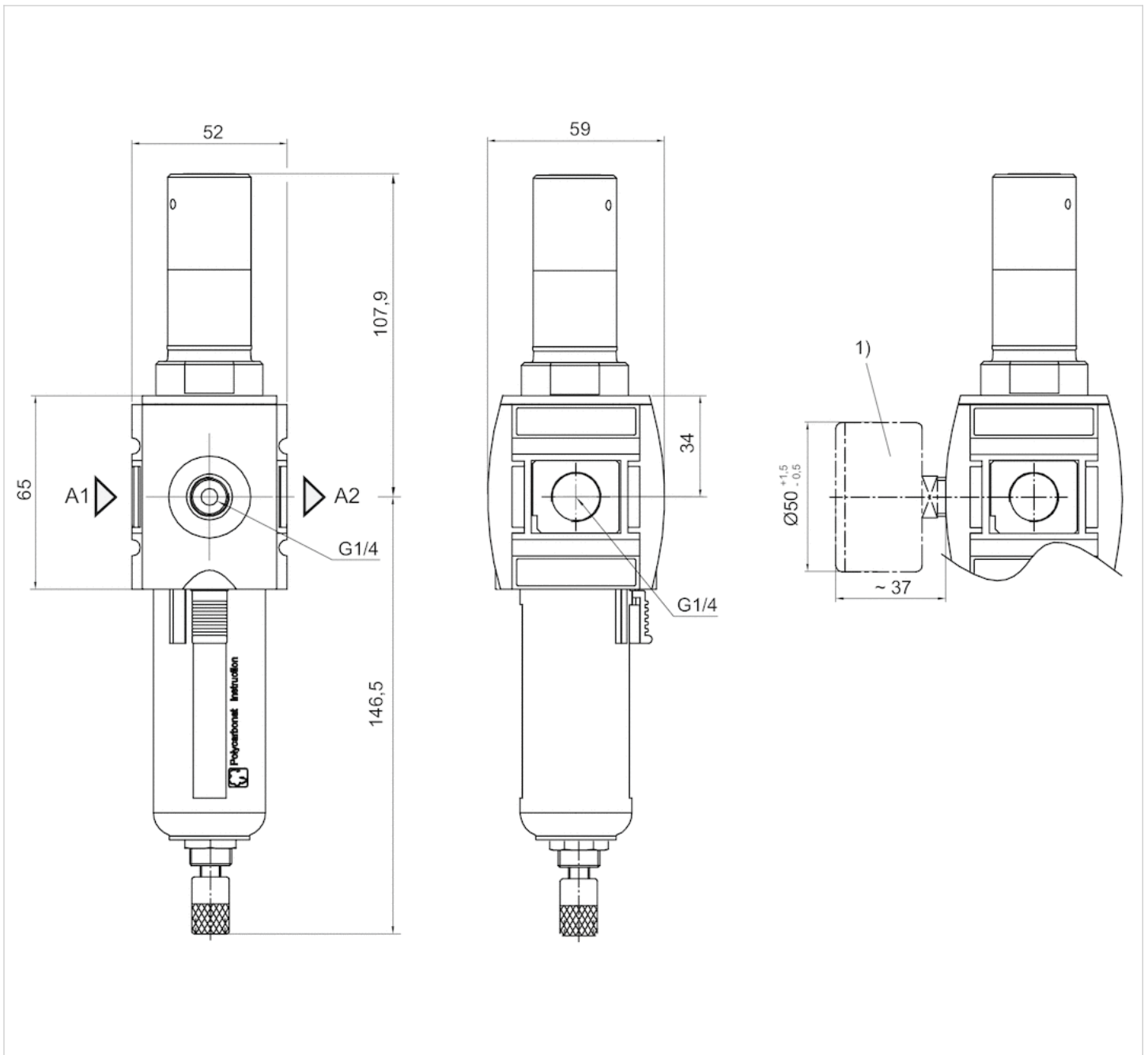
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 7 : 7 : -

Technische Informationen

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

Abmessungen

Abmessungen



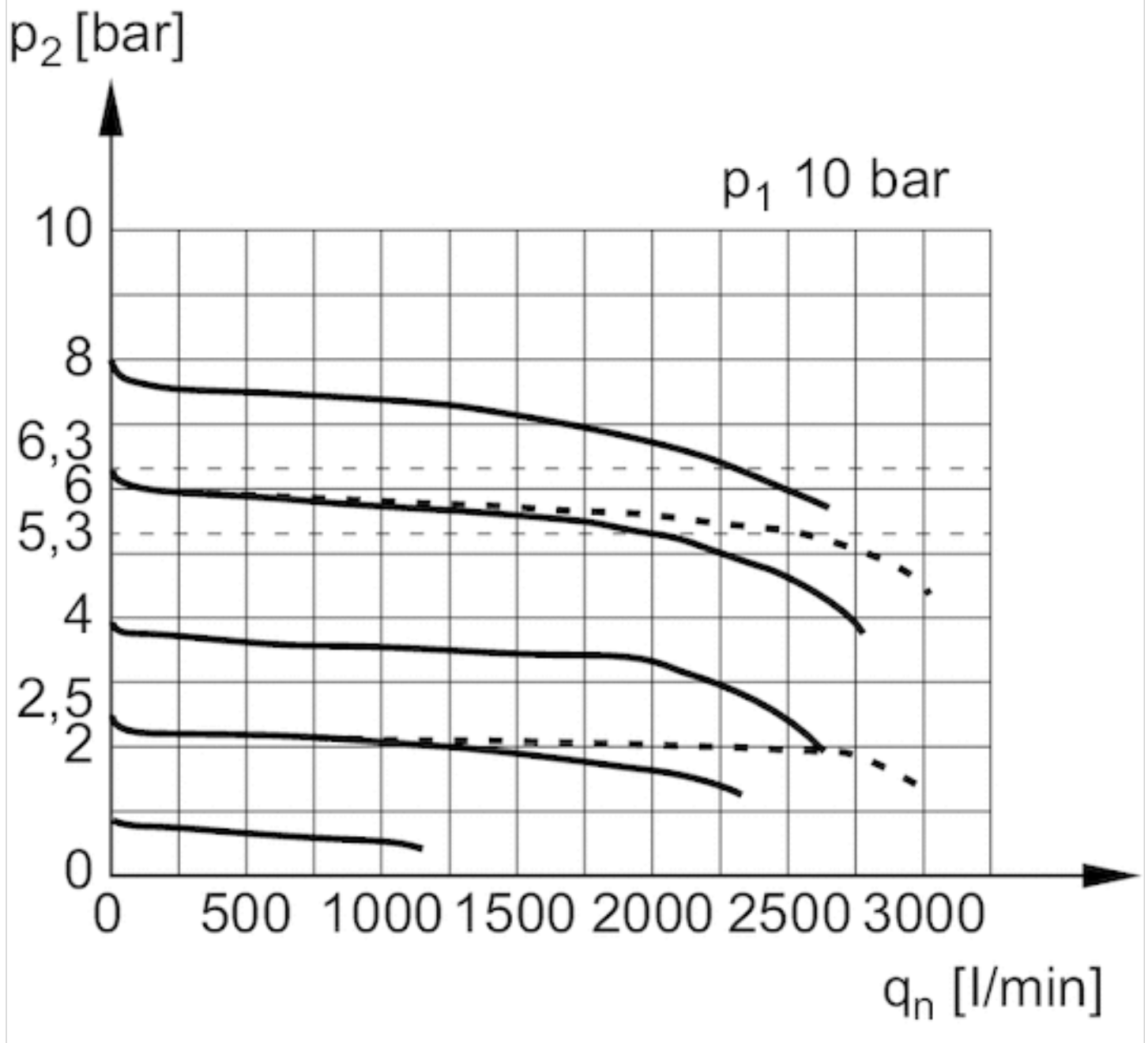
A1 = Eingang

A2 = Ausgang

1) Manometer separat bestellen

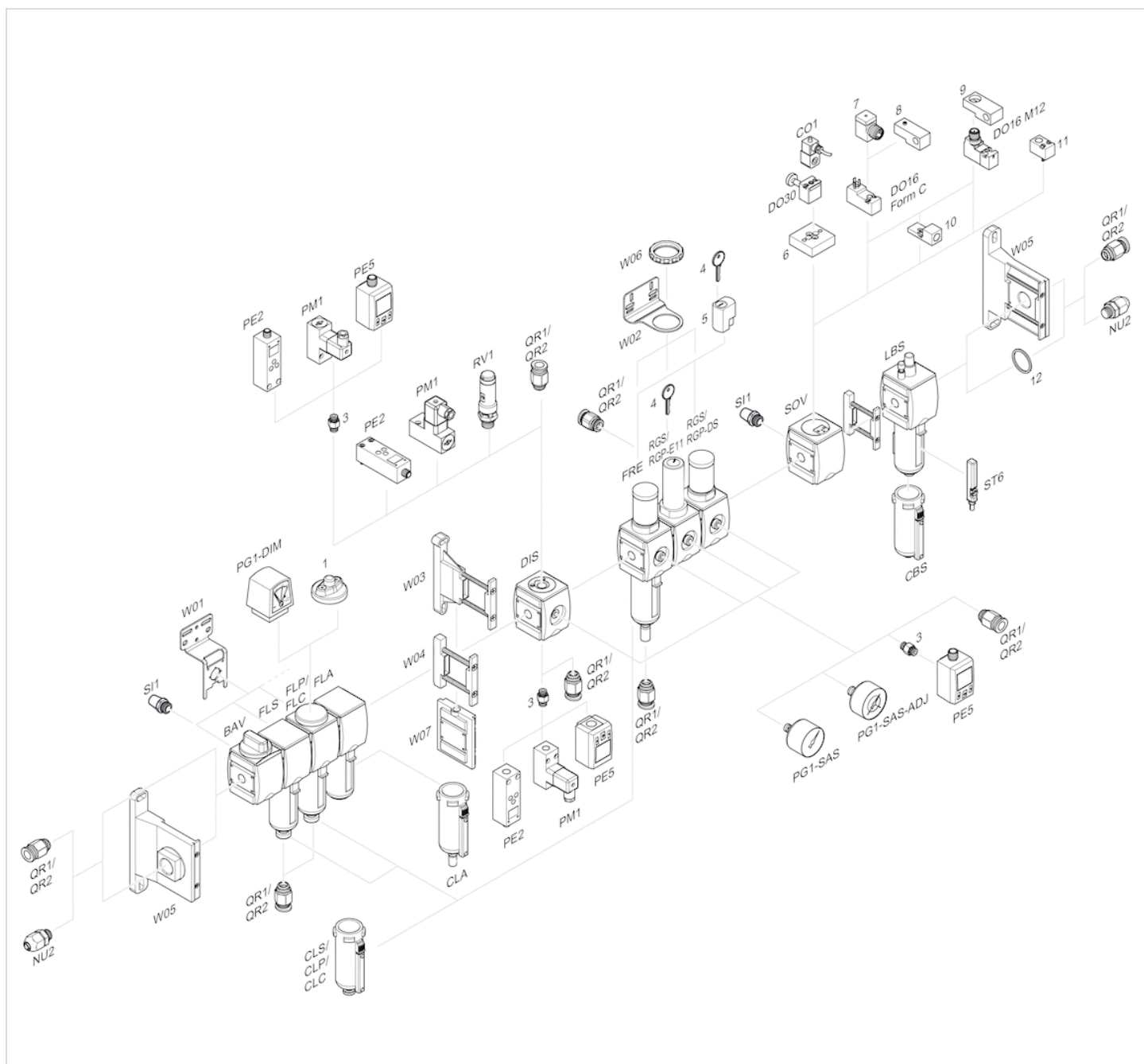
Diagramme

Durchflusscharakteristik



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Zubehörübersicht

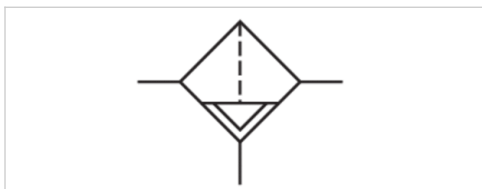


- 1 = Verschmutzungsanzeige
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 5 = Einsteckschloss
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring

Filter, Serie AS2-FLS

- G 1/4 G 3/8

- Filterporenweite 5 µm



Bauart	Standard-Filter, verblockbar
Bestandteile	Filter
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Behältervolumen Filter	28 cm ³
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite Kondensatablass	5 µm
Gewicht	Siehe Tabelle unten Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss Qn	Betriebsdruck min./max.
R412006000	G 1/4	2100 l/min	1,5 ... 16 bar
R412006006	G 1/4	2100 l/min	1,5 ... 16 bar
R412006001	G 1/4	2100 l/min	1,5 ... 16 bar
R412006002	G 1/4	2100 l/min	1,5 ... 16 bar
R412006007	G 1/4	2100 l/min	1,5 ... 16 bar
R412006008	G 1/4	2100 l/min	1,5 ... 16 bar
R412006090	G 1/4	2100 l/min	0 ... 16 bar
R412006009	G 3/8	2100 l/min	1,5 ... 16 bar
R412006015	G 3/8	2100 l/min	1,5 ... 16 bar
R412006010	G 3/8	2100 l/min	1,5 ... 16 bar
R412006011	G 3/8	2100 l/min	1,5 ... 16 bar
R412006016	G 3/8	2100 l/min	1,5 ... 16 bar
R412006017	G 3/8	2100 l/min	1,5 ... 16 bar

Materialnummer	Kondensatablass	Ausführung
R412006000	halbautomatisch, drucklos offen	Behälter PC mit Schutzkorb PA
R412006006	halbautomatisch, drucklos offen	-
R412006001	vollautomatisch, drucklos offen	Behälter PC mit Schutzkorb PA
R412006002	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Behälter PC mit Schutzkorb PA
R412006007	vollautomatisch, drucklos offen	-
R412006008	vollautomatisch, drucklos geschlossen	-

Materialnummer	Kondensatablass	Ausführung
R412006090	ohne	-
R412006009	halbautomatisch, drucklos offen	Behälter PC mit Schutzkorb PA
R412006015	halbautomatisch, drucklos offen	-
R412006010	vollautomatisch, drucklos offen	Behälter PC mit Schutzkorb PA
R412006011	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Behälter PC mit Schutzkorb PA
R412006016	vollautomatisch, drucklos offen	-
R412006017	vollautomatisch, drucklos geschlossen	-

Materialnummer	Gewicht	Abb.
R412006000	0,212 kg	Fig. 1
R412006006	0,443 kg	Fig. 1
R412006001	0,255 kg	Fig. 2
R412006002	0,255 kg	Fig. 2
R412006007	0,52 kg	Fig. 2
R412006008	0,53 kg	Fig. 2
R412006090	0,212 kg	Fig. 3
R412006009	0,212 kg	Fig. 4
R412006015	0,43 kg	Fig. 4
R412006010	0,255 kg	Fig. 5
R412006011	0,255 kg	Fig. 5
R412006016	0,52 kg	Fig. 5
R412006017	0,51 kg	Fig. 5

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

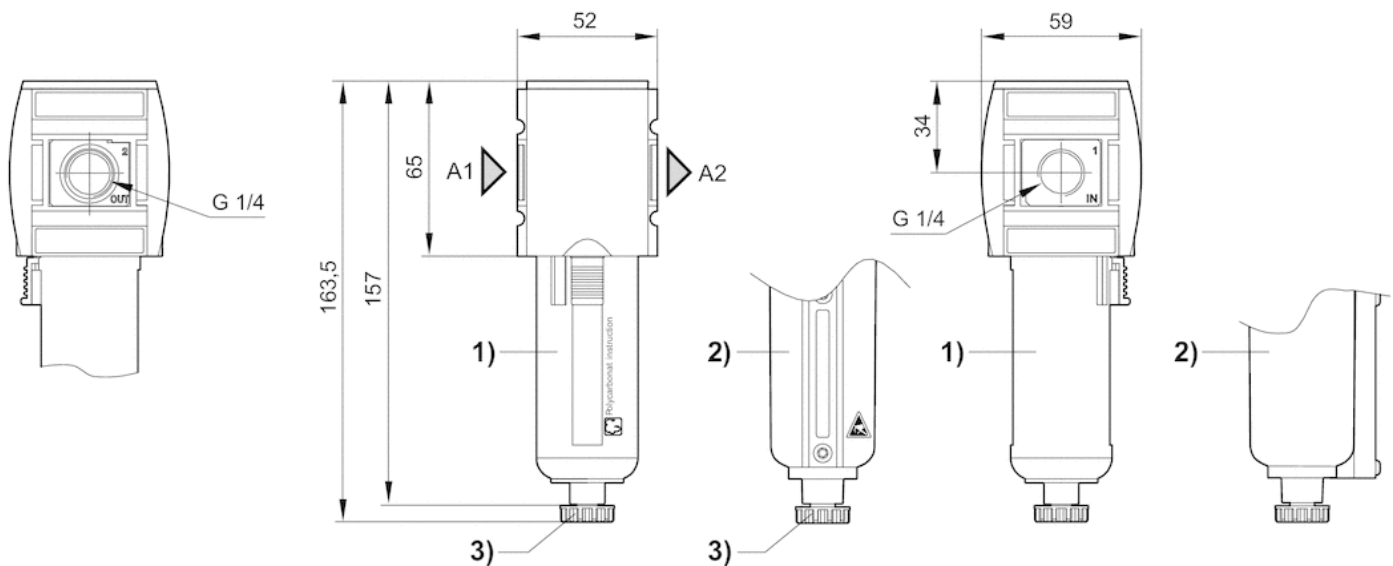
Werkstoff

Filtereinsatz

Polyethylen

Abmessungen

Abmessungen in mm, Fig. 1



A1 = Eingang

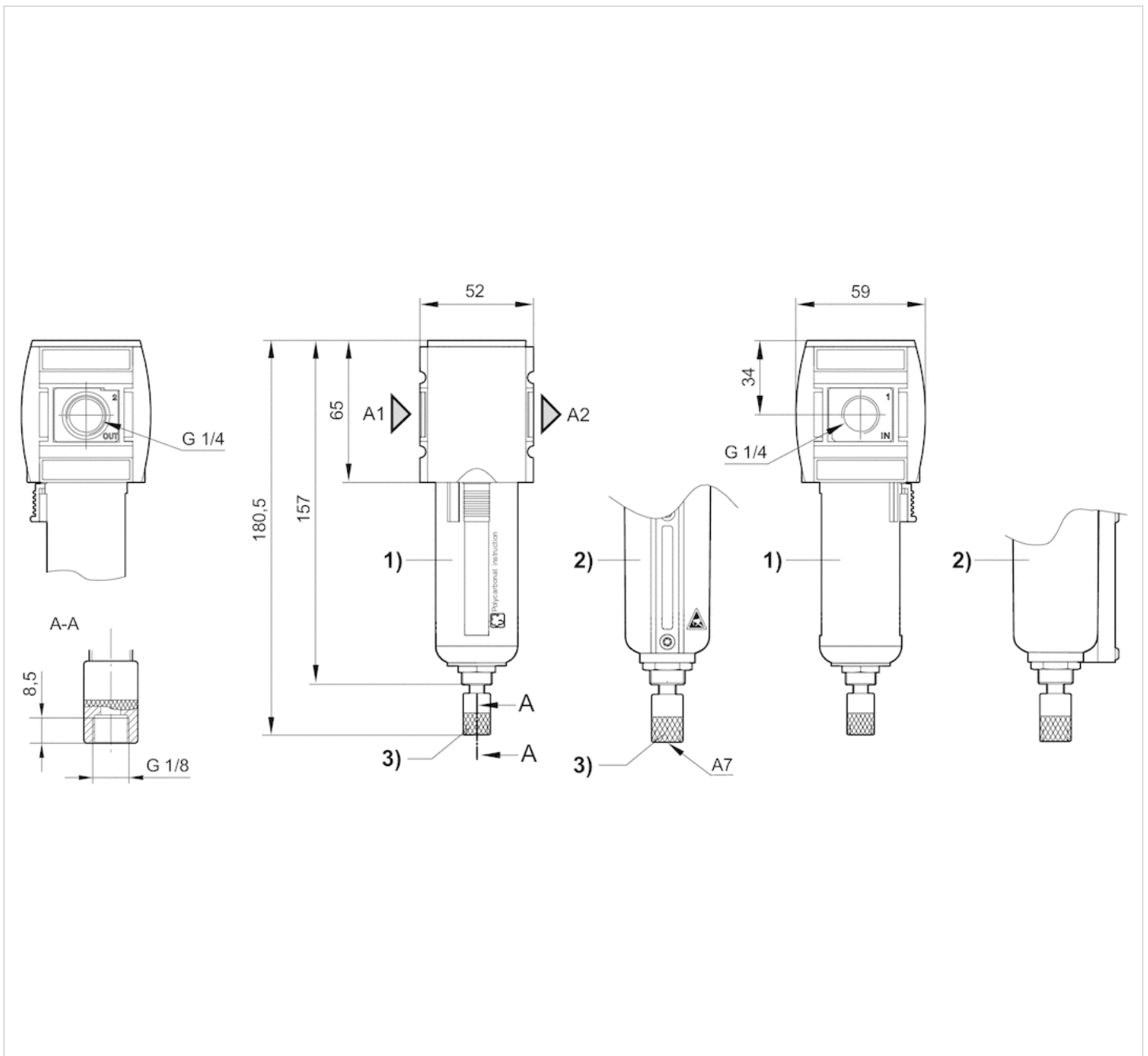
A2 = Ausgang

1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Metallbehälter mit Sichtanzeige

3) Halbautomatischer Kondensatablass

Abmessungen in mm, Fig. 2



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

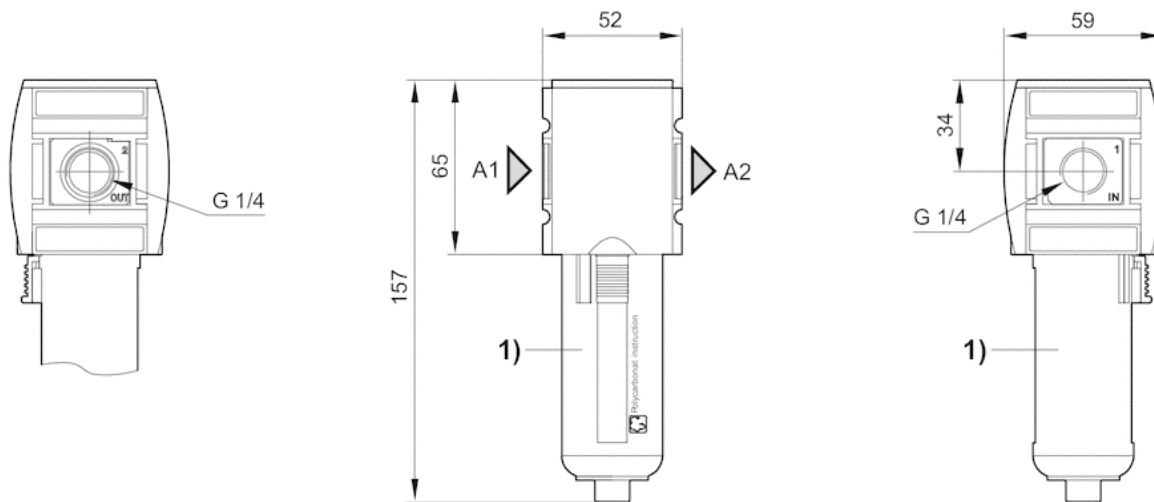
A7 = Kondensatablass

1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Metallbehälter mit Sichtanzeige

3) Vollautomatischer Kondensatablass

Abmessungen in mm, Fig. 3

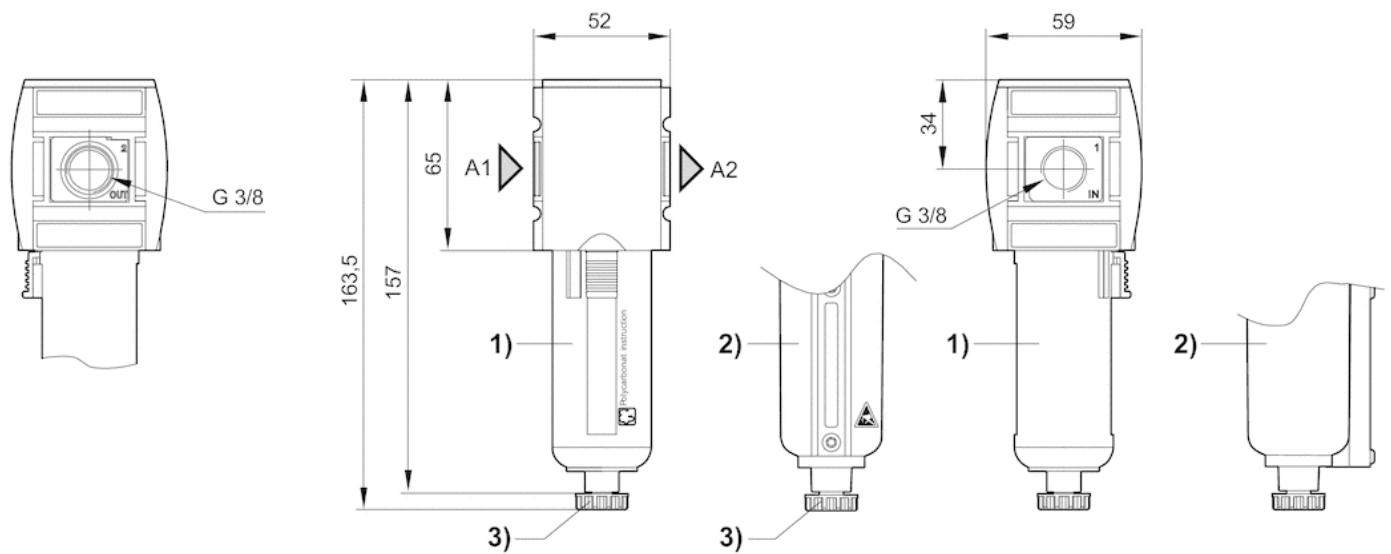


A1 = Eingang

A2 = Ausgang

1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

Abmessungen in mm, Fig. 4



A1 = Eingang

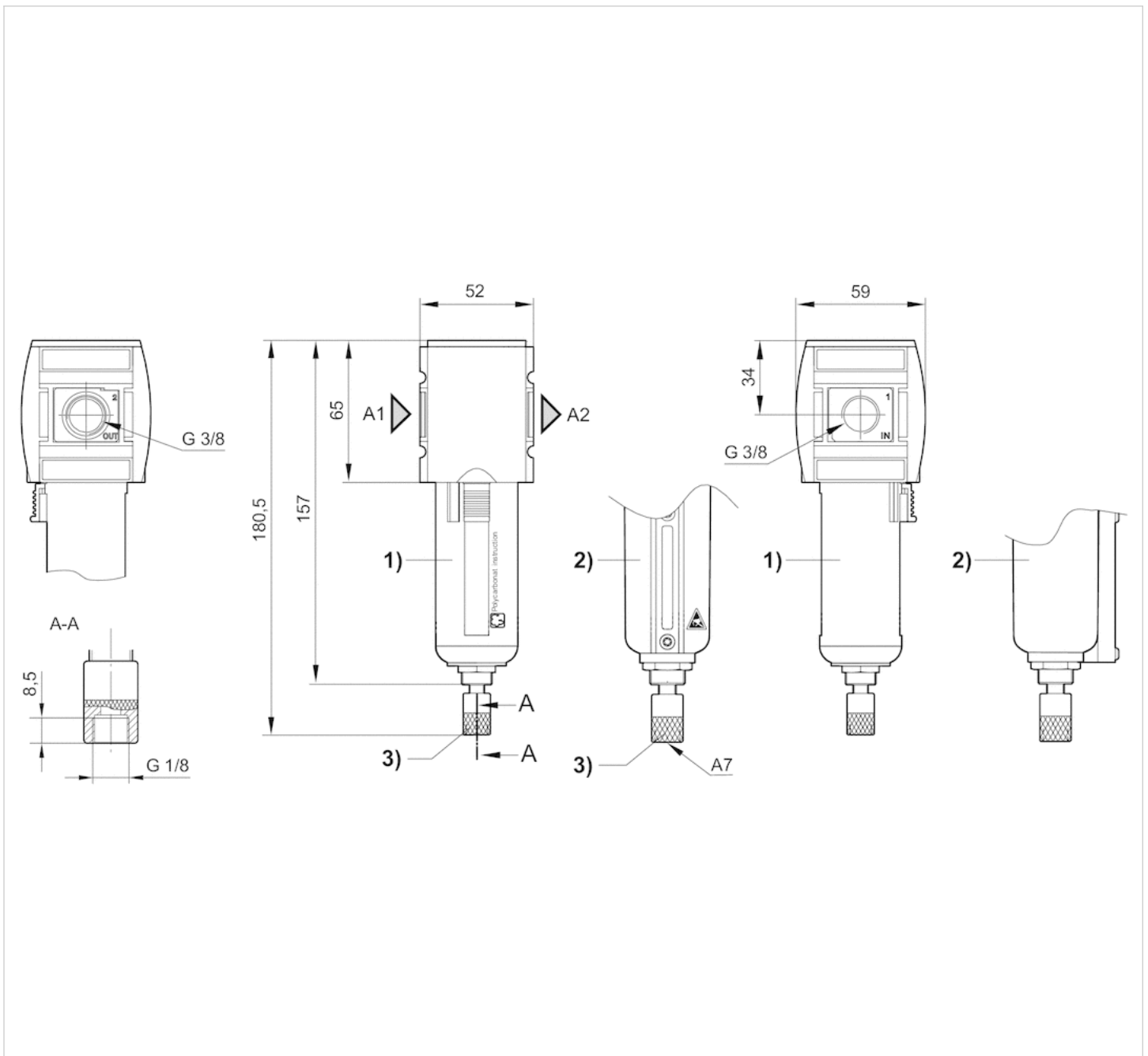
A2 = Ausgang

1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Metallbehälter mit Sichtanzeige

3) Halbautomatischer Kondensatablass

Abmessungen in mm, Fig. 5



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A7 = Kondensatablass

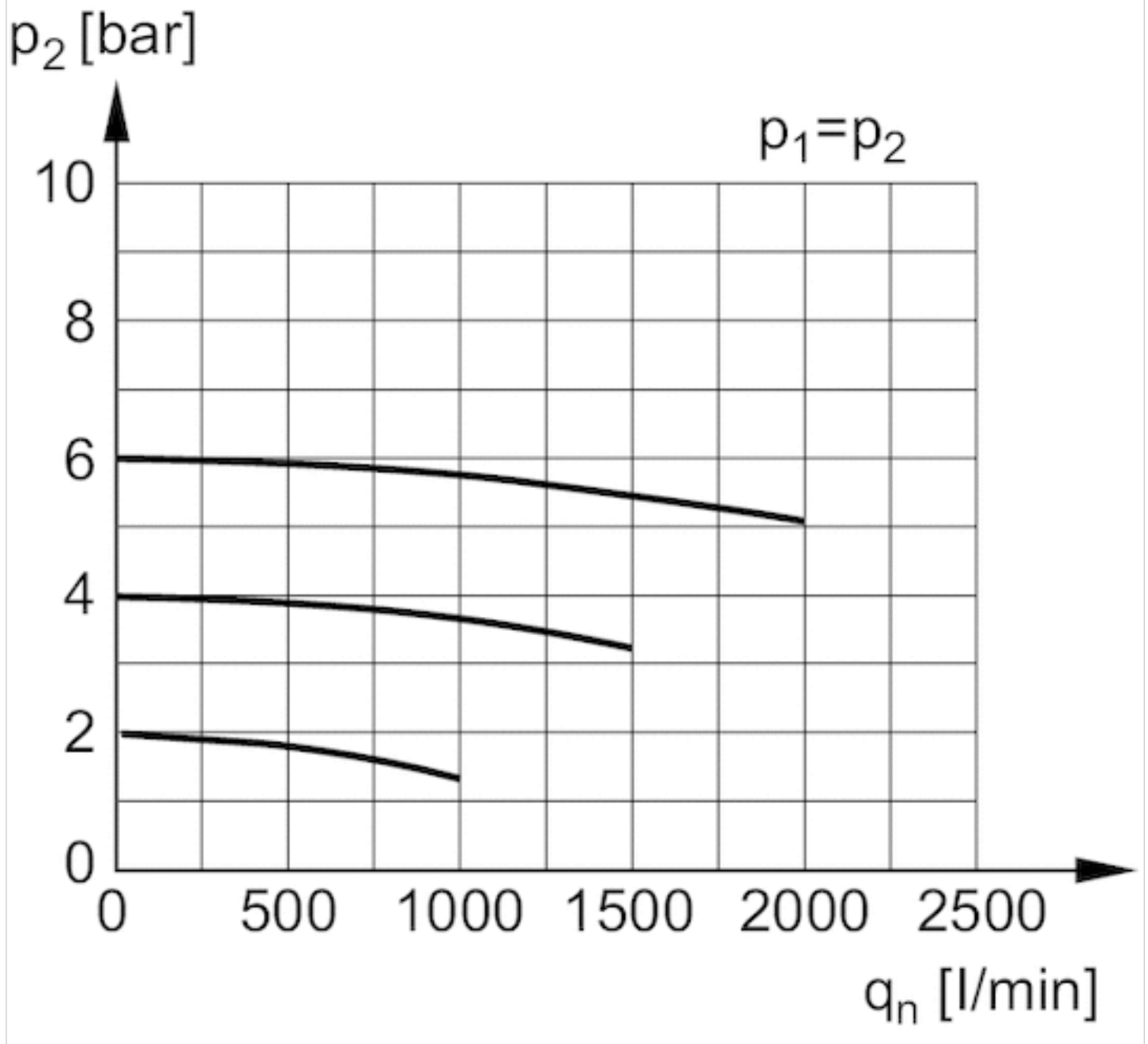
1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Metallbehälter mit Sichtanzeige

3) Vollautomatischer Kondensatablass

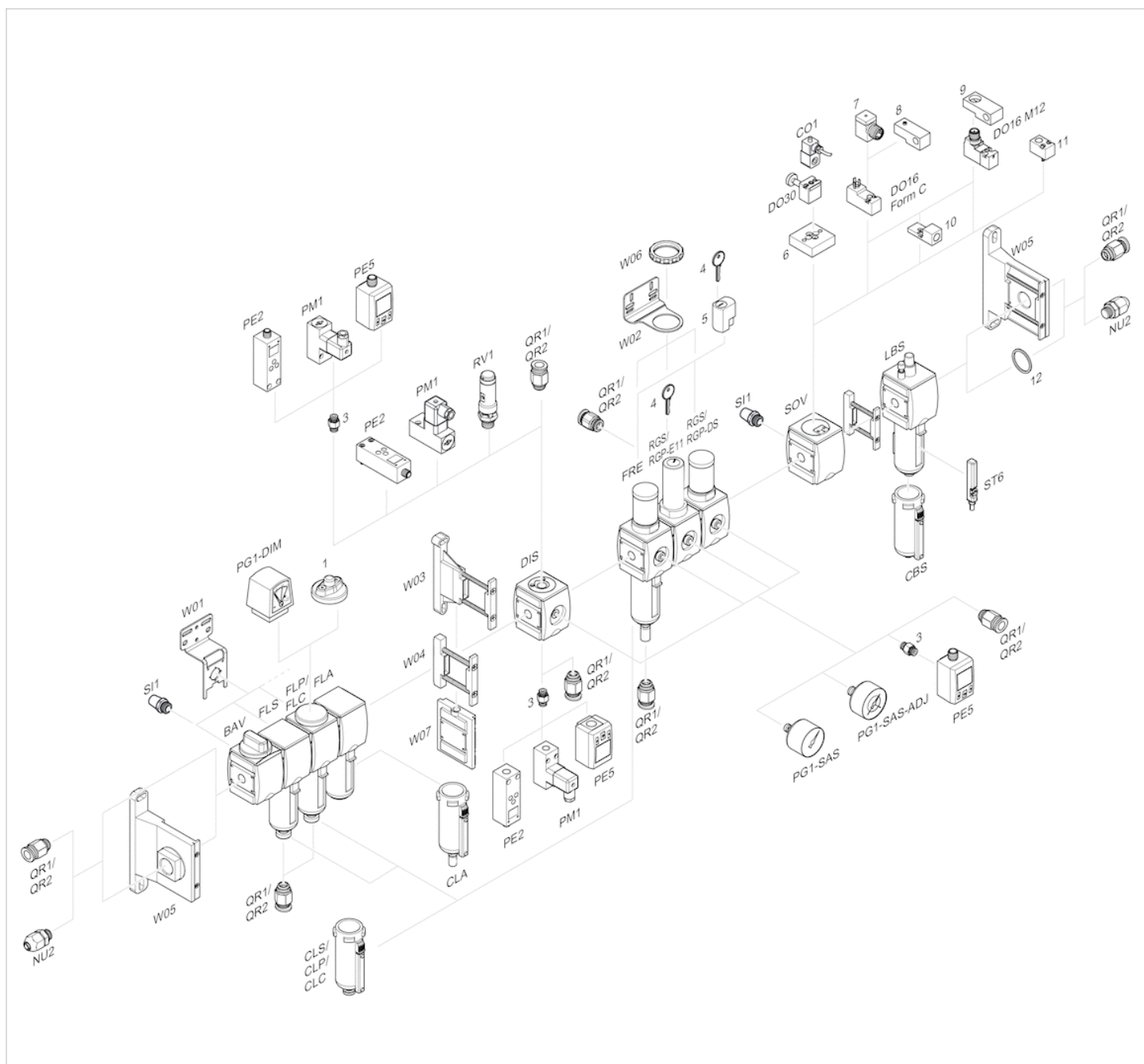
Diagramme

Durchflusscharakteristik



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Zubehörübersicht



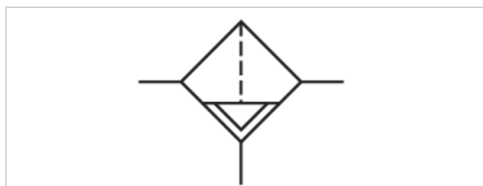
- 1 = Verschmutzungsanzeige
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 5 = Einsteckschloss
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring

Filter, Serie AS2-FLS

- G 1/4
- Filterporenweite 25 µm



Bauart	Standard-Filter, verblockbar
Bestandteile	Filter
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Behältervolumen Filter	28 cm ³
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite Kondensatablass	25 µm
Gewicht	halbautomatisch, drucklos offen 0,443 kg



Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss Qn
R412006091	G 1/4	2100 l/min

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

Technische Informationen

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

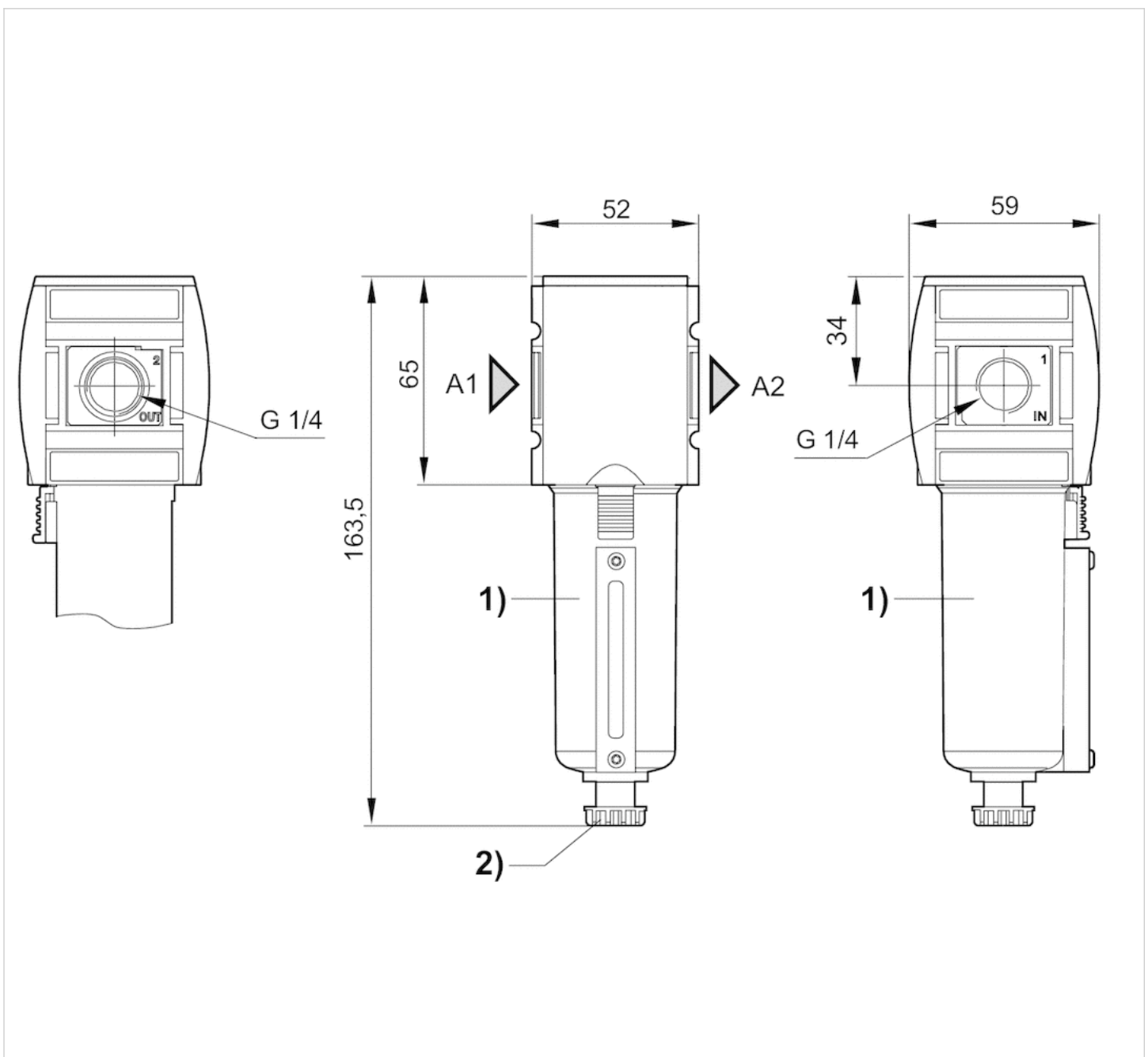
Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol

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

Abmessungen

Abmessungen in mm



A1 = Eingang

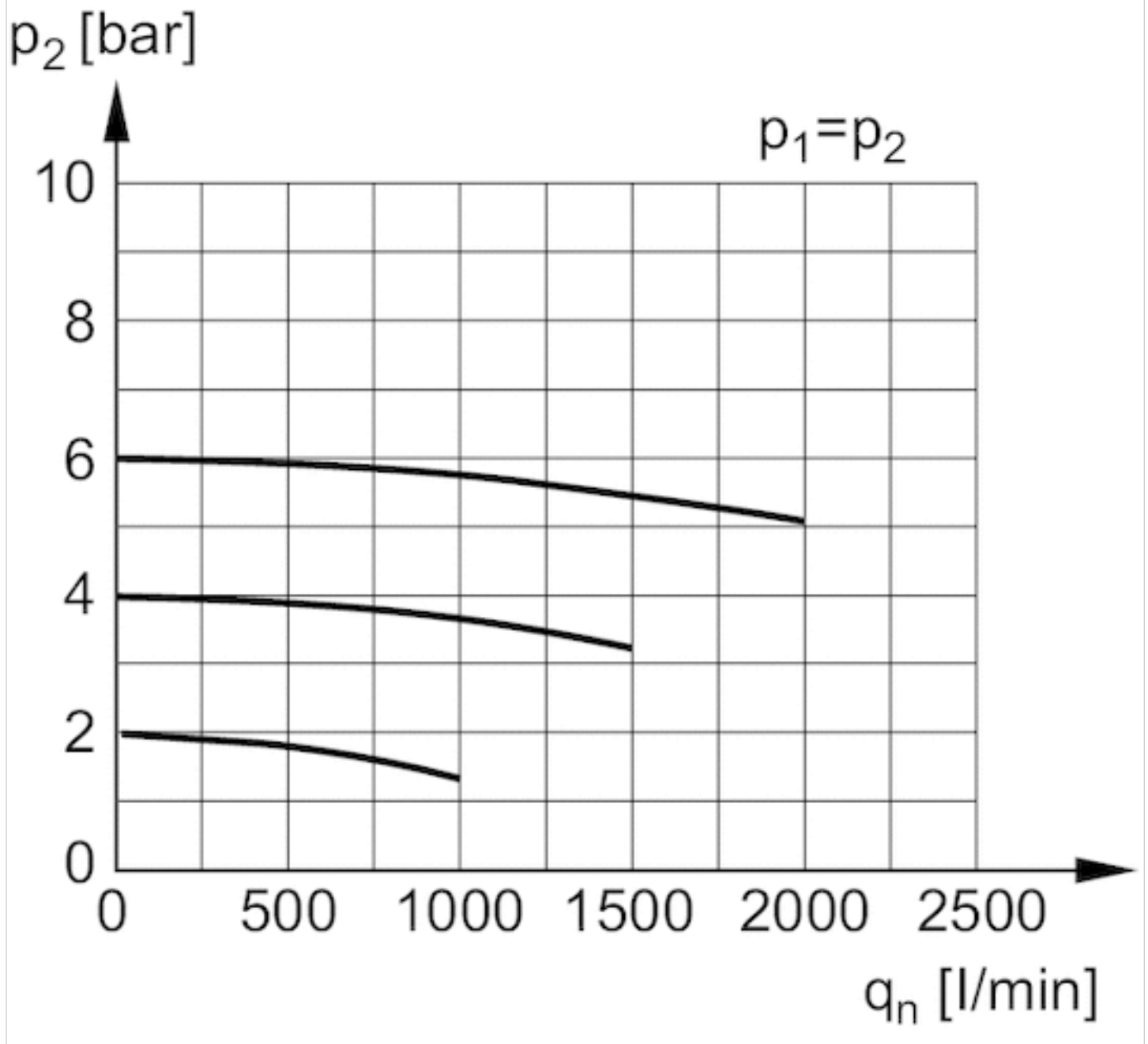
A2 = Ausgang

1) Metallbehälter mit Sichtanzeige

2) Halbautomatischer Kondensatablass

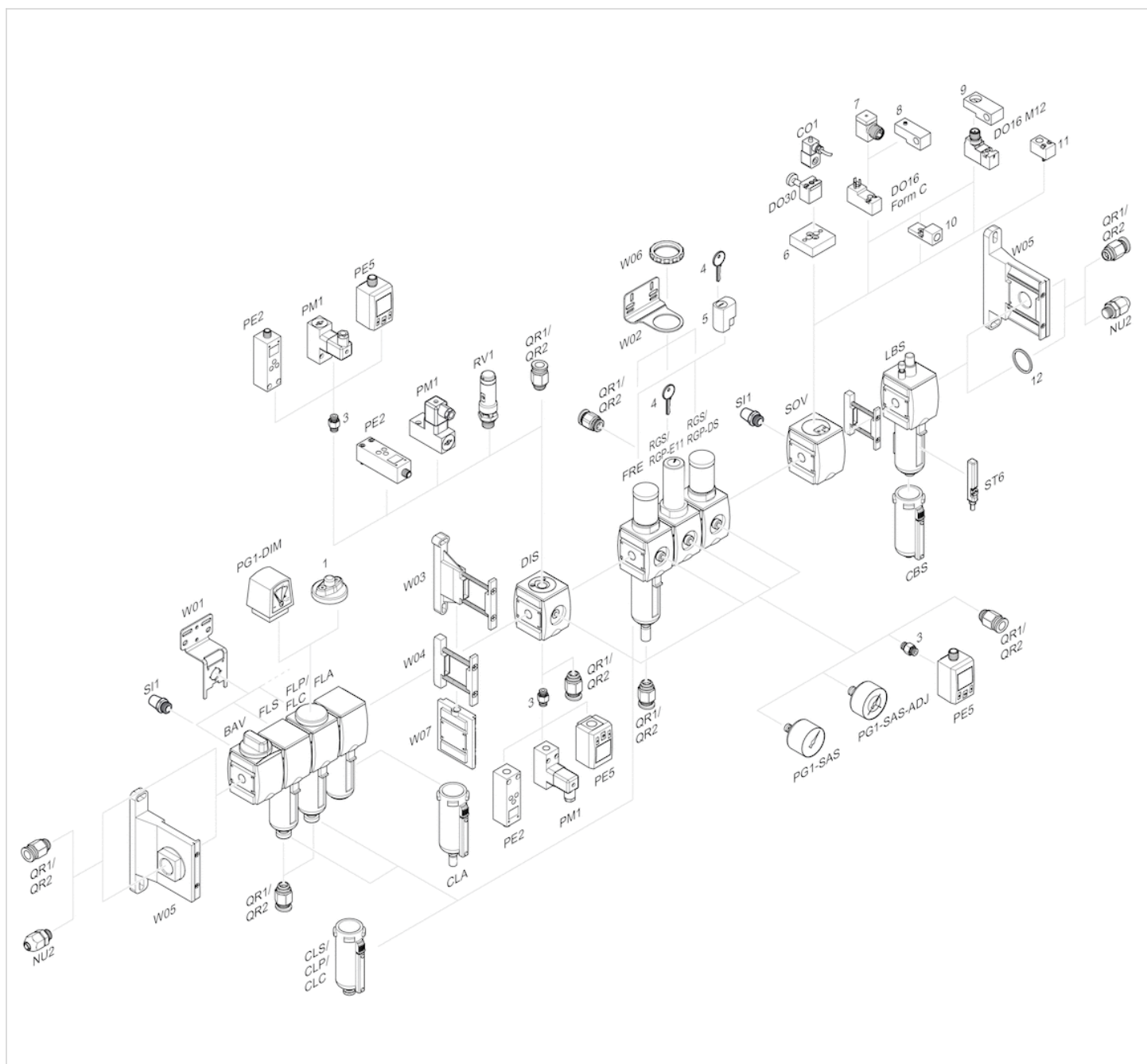
Diagramme

Durchflusscharakteristik



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Zubehörübersicht

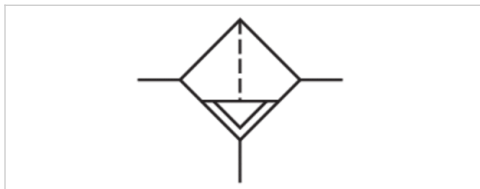


- 1 = Verschmutzungsanzeige
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 5 = Einsteckschloss
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring

Filter, Serie AS2-FLS

- G 1/4 G 3/8

- Filterporenweite 40 µm



Bauart	Standard-Filter, verblockbar
Bestandteile	Filter
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Behältervolumen Filter	28 cm ³
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite Kondensatablass	40 µm
Gewicht	Siehe Tabelle unten Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss Qn	Kondensatablass	Gewicht
R412006003	G 1/4	2100 l/min	halbautomatisch, drucklos offen	0,212 kg
R412006004	G 1/4	2100 l/min	vollautomatisch, drucklos offen	0,255 kg
R412006005	G 1/4	2100 l/min	vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,255 kg
R412006012	G 3/8	2100 l/min	halbautomatisch, drucklos offen	0,212 kg
R412006013	G 3/8	2100 l/min	vollautomatisch, drucklos offen	0,255 kg
R412006014	G 3/8	2100 l/min	vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,255 kg

Materialnummer	Abb.
R412006003	Fig. 1
R412006004	Fig. 2
R412006005	Fig. 2
R412006012	Fig. 3
R412006013	Fig. 4
R412006014	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 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.

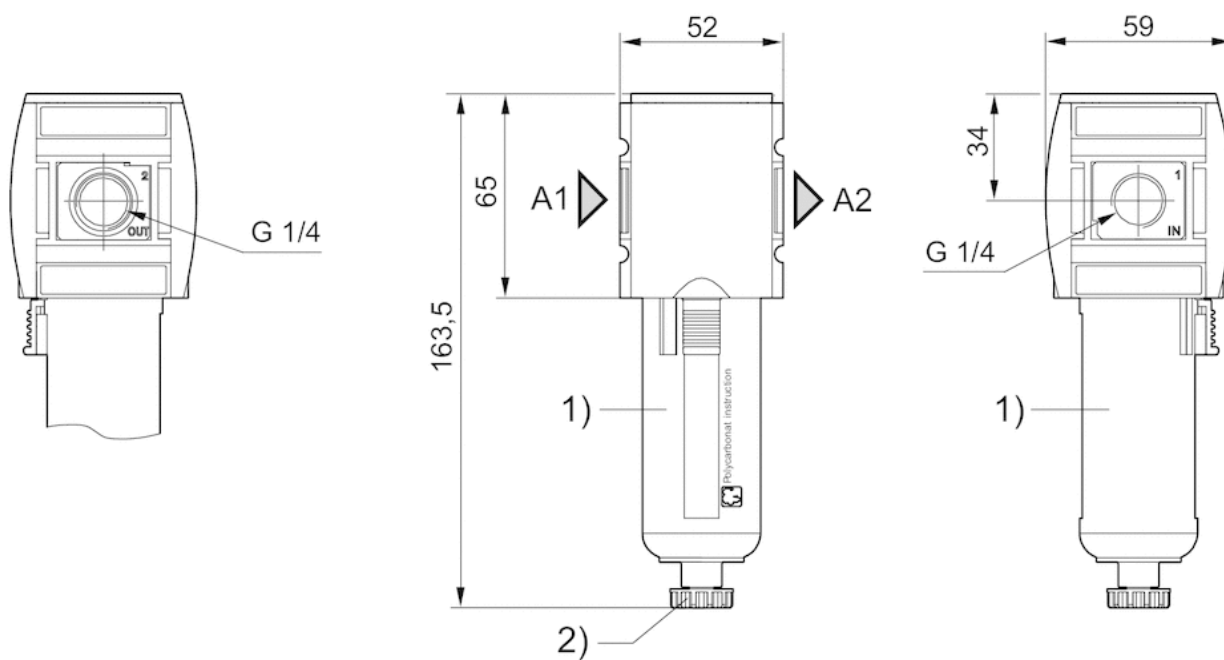
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 7 : 7 : -

Technische Informationen

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

Abmessungen

Abmessungen in mm, Fig. 1



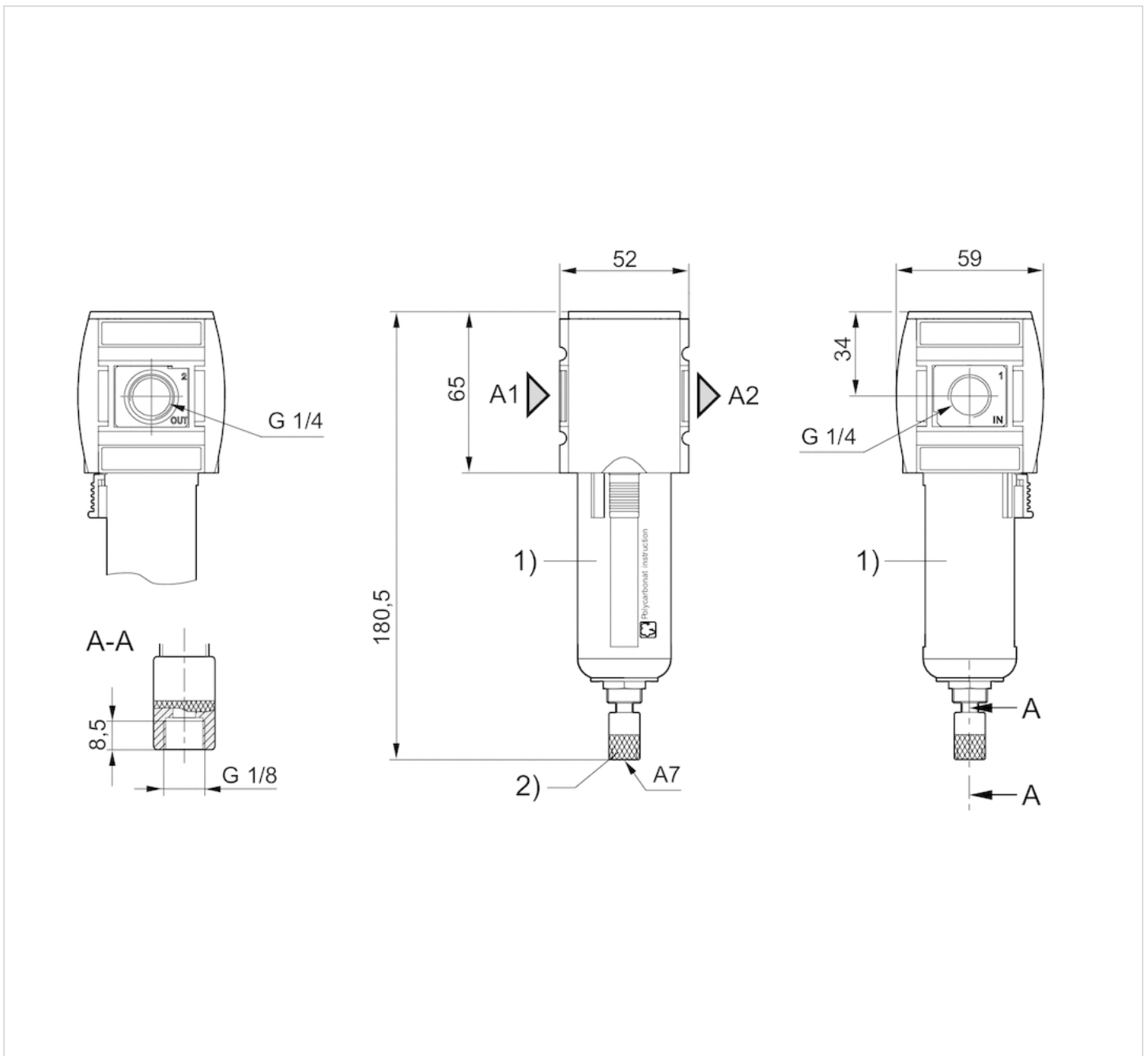
A1 = Eingang

A2 = Ausgang

1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Halbautomatischer Kondensatablass

Abmessungen in mm, Fig. 2



A1 = Eingang

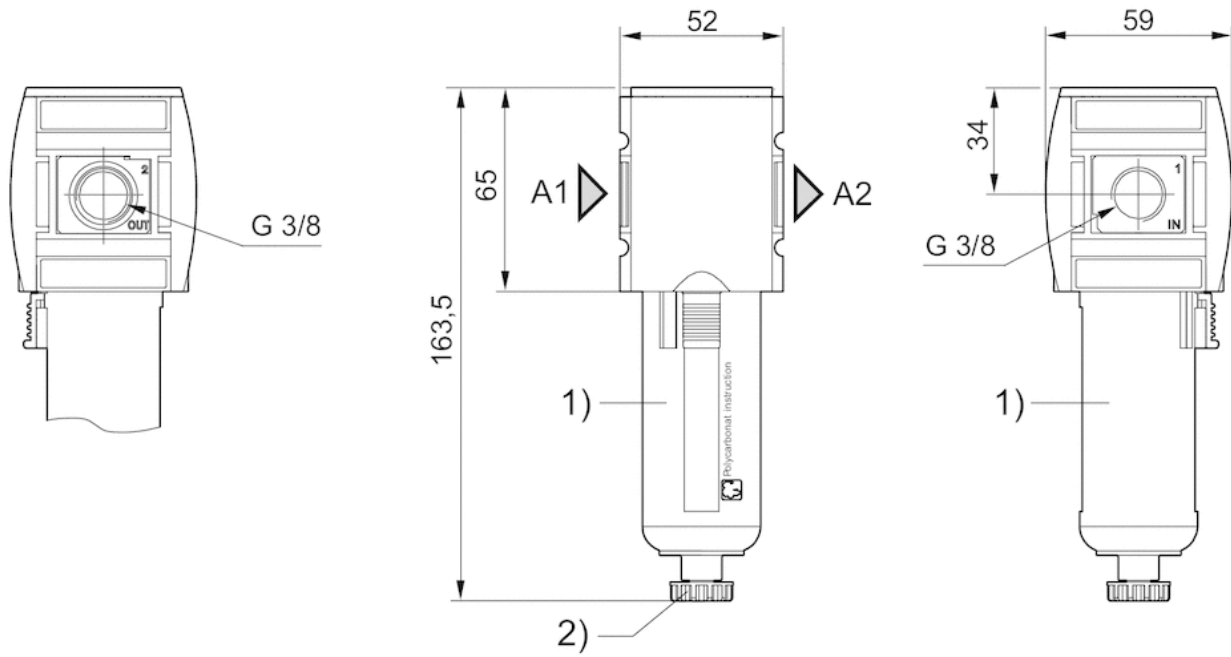
A2 = Ausgang

A7 = Kondensatablass

1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Vollautomatischer Kondensatablass

Abmessungen in mm, Fig. 3



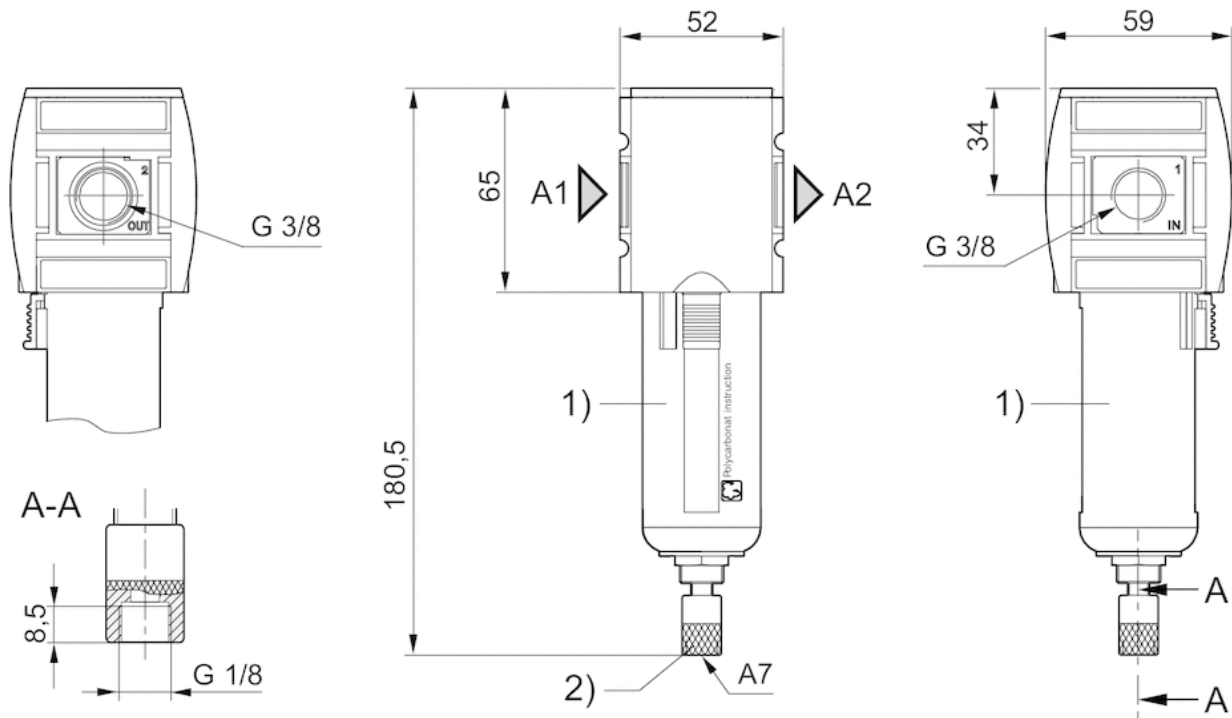
A1 = Eingang

A2 = Ausgang

1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Halbautomatischer Kondensatablass

Abmessungen in mm, Fig. 4



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

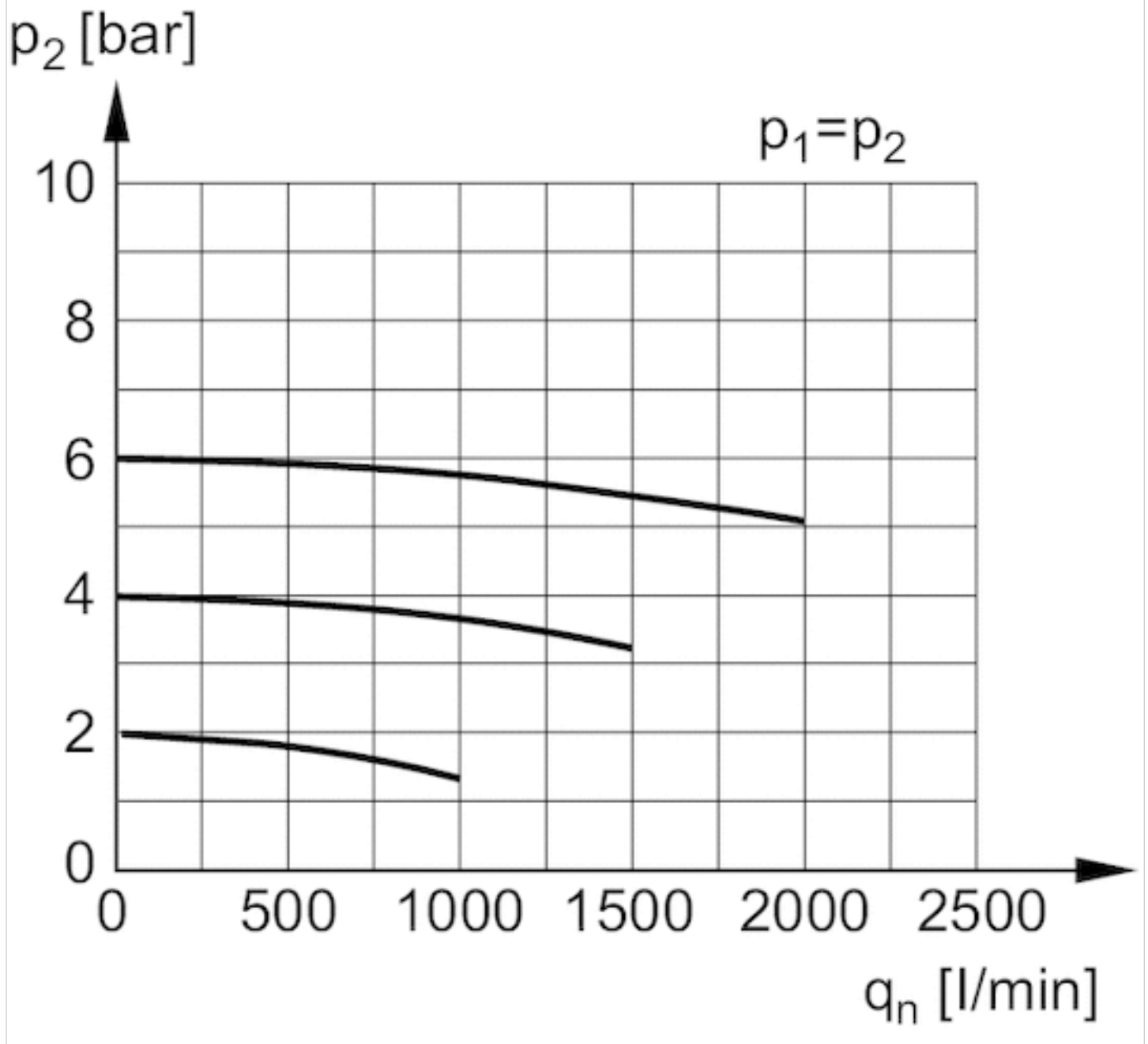
A7 = Kondensatablass

1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Vollautomatischer Kondensatablass

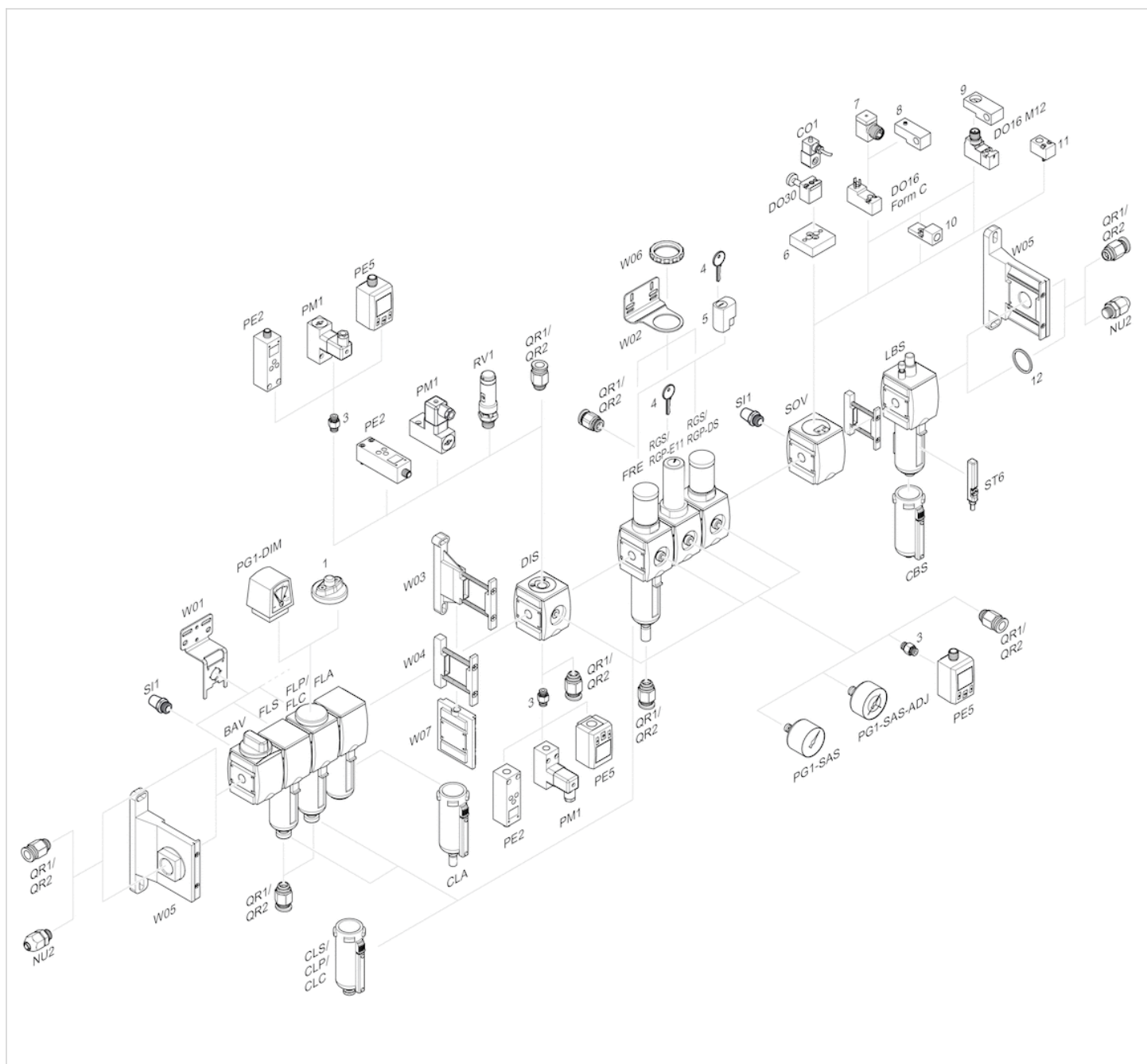
Diagramme

Durchflusscharakteristik



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Zubehörübersicht

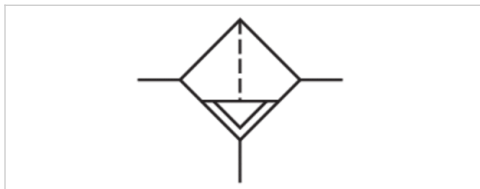


- 1 = Verschmutzungsanzeige
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 5 = Einsteckschloss
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring

Vor-Filter, Serie AS2-FLP

- G 1/4 G 3/8

- 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	12 cm ³
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite Kondensatablass	0,3 µm
Gewicht	Siehe Tabelle unten
	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss Q _n	Kondensatablass
R412006018	G 1/4	400 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
R412006019	G 1/4	400 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
R412006020	G 1/4	400 l/min	vollautomatisch, drucklos geschlossen
R412006024	G 1/4	400 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
R412006025	G 1/4	400 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
R412006026	G 1/4	400 l/min	vollautomatisch, drucklos geschlossen
R412006027	G 3/8	400 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
R412006028	G 3/8	400 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
R412006029	G 3/8	400 l/min	vollautomatisch, drucklos geschlossen
R412006033	G 3/8	400 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
R412006034	G 3/8	400 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
R412006035	G 3/8	400 l/min	vollautomatisch, drucklos geschlossen

Materialnummer	Ausführung	Gewicht	Abb.
R412006018	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0,22 kg	Fig. 1
R412006019	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0,263 kg	Fig. 2
R412006020	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0,263 kg	Fig. 2
R412006024	Behälter Metall mit Schauglas	0,484 kg	Fig. 1
R412006025	Behälter Metall mit Schauglas	0,53 kg	Fig. 2
R412006026	Behälter Metall mit Schauglas	0,53 kg	Fig. 2
R412006027	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0,263 kg	Fig. 3

Materialnummer	Ausführung	Gewicht	Abb.
R412006028	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0,263 kg	Fig. 4
R412006029	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0,263 kg	Fig. 4
R412006033	Behälter Metall mit Schauglas	0,47 kg	Fig. 3
R412006034	Behälter Metall mit Schauglas	0,525 kg	Fig. 4
R412006035	Behälter Metall mit Schauglas	0,525 kg	Fig. 4

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 $5 \mu\text{m}$

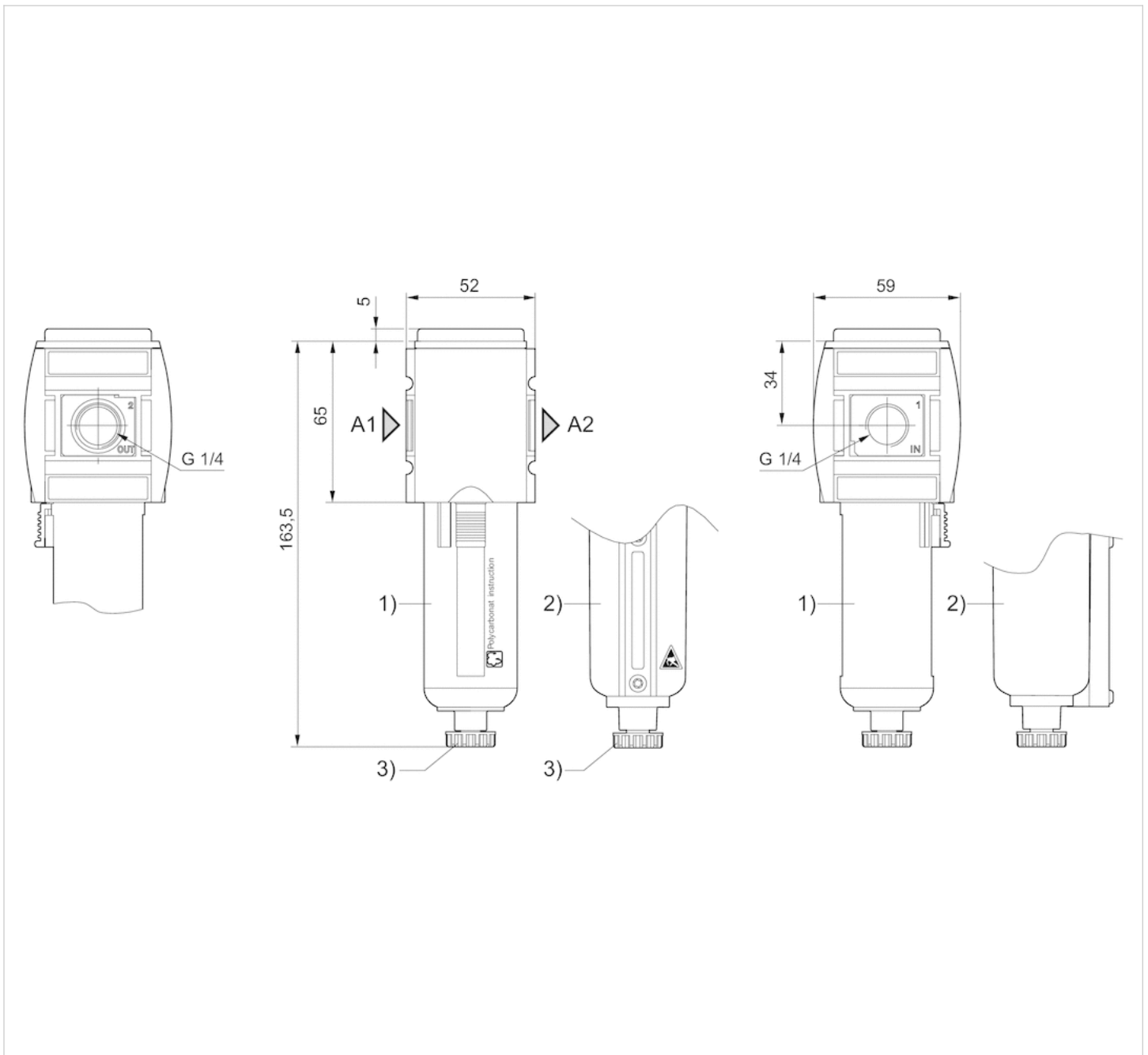
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 2 : - : 3

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 in mm, Fig. 1



A1 = Eingang

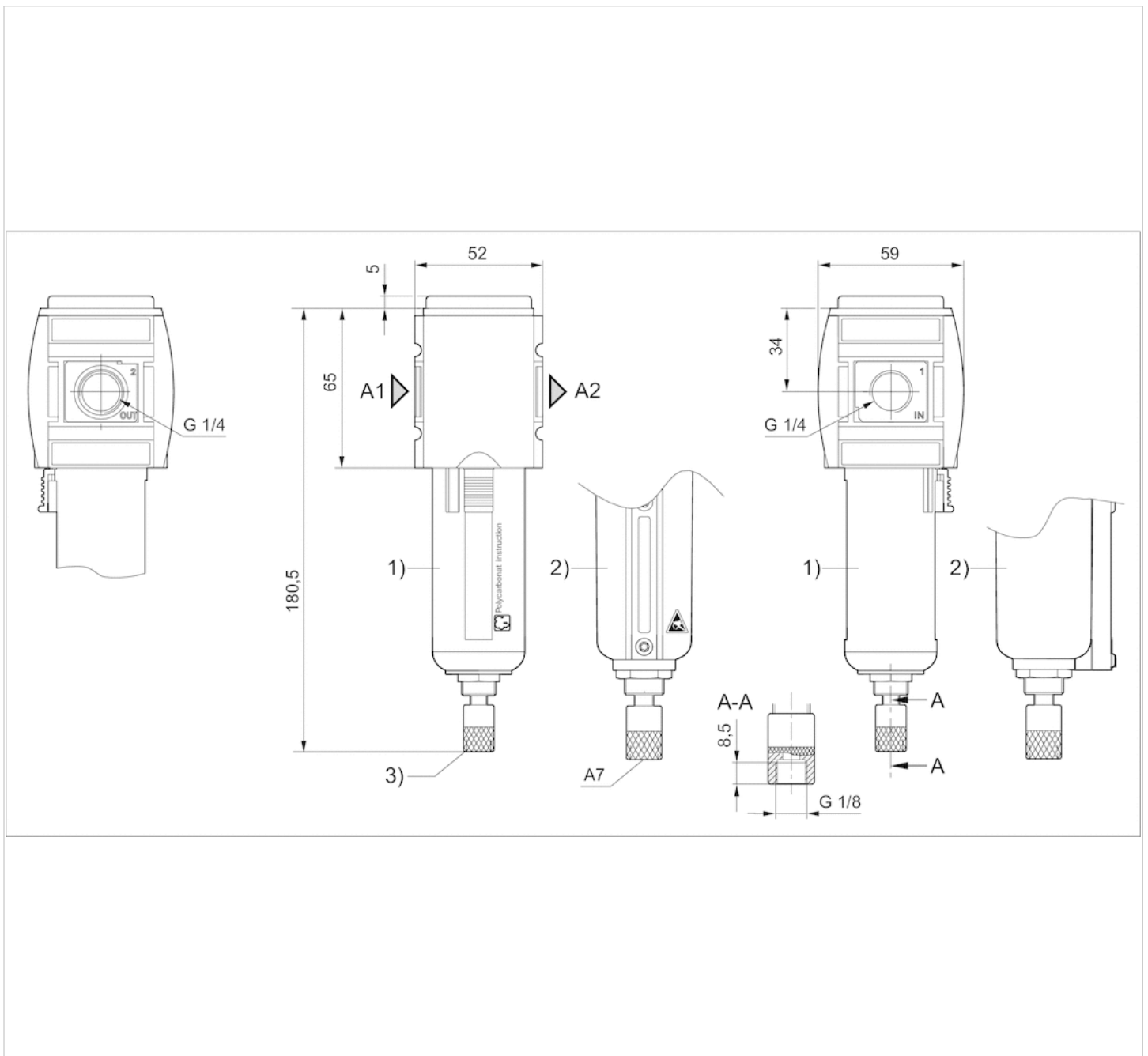
A2 = Ausgang

1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Metallbehälter mit Sichtanzeige

3) Halbautomatischer Kondensatablass

Abmessungen in mm, Fig. 2



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

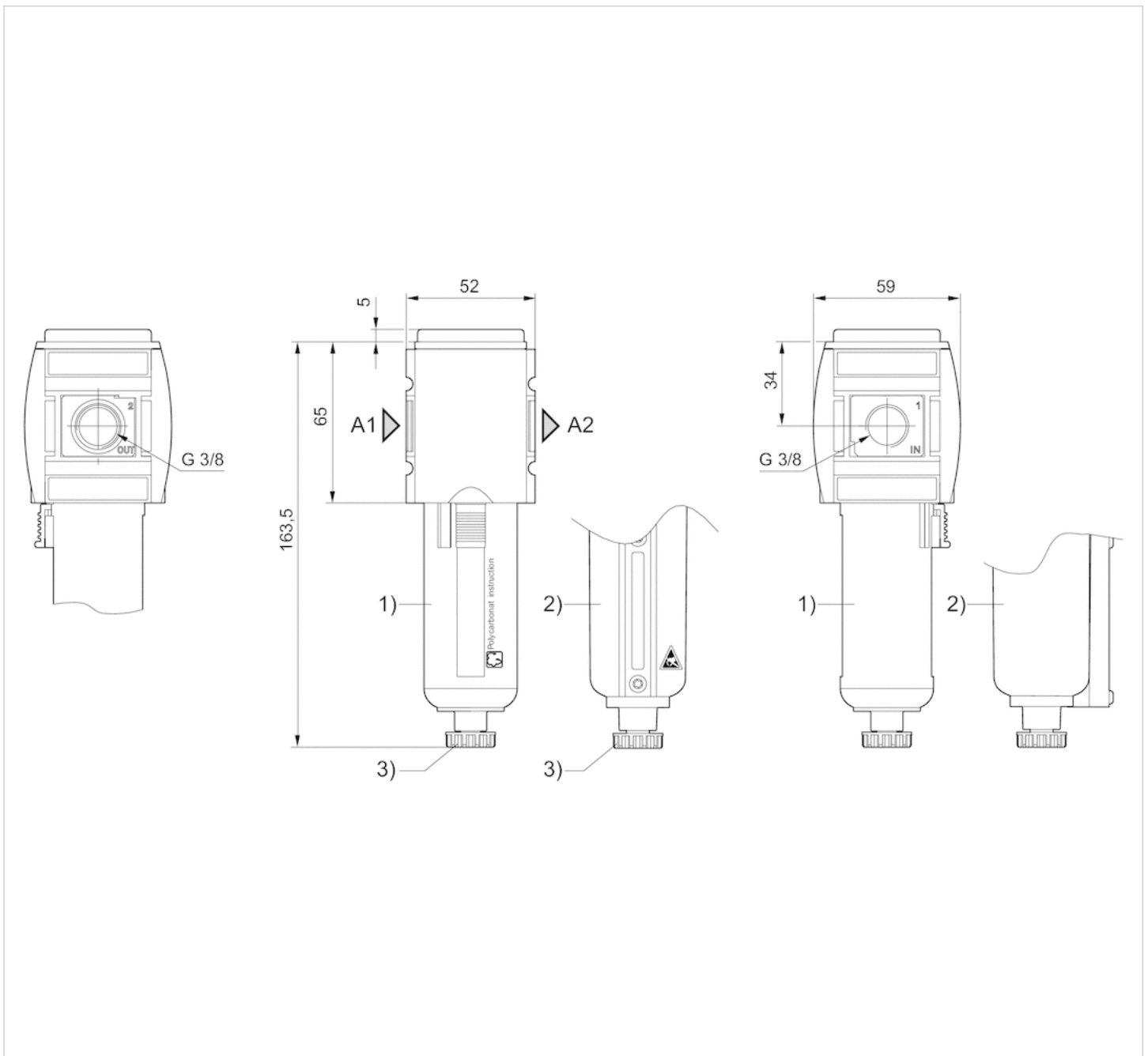
A7 = Kondensatablass

1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Metallbehälter mit Sichtanzeige

3) Vollautomatischer Kondensatablass

Abmessungen in mm, Fig. 3



A1 = Eingang

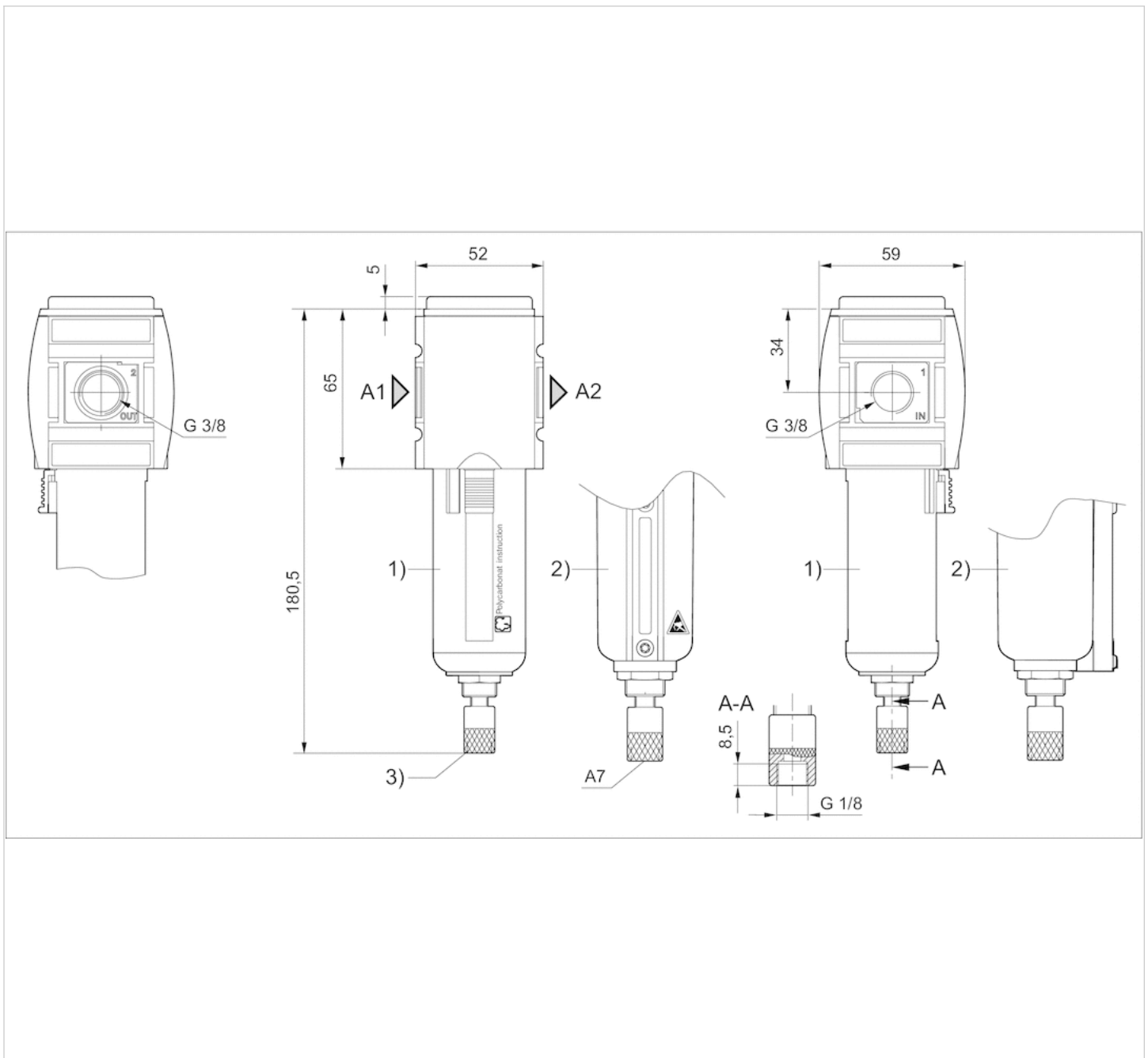
A2 = Ausgang

1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Metallbehälter mit Sichtanzeige

3) Halbautomatischer Kondensatablass

Abmessungen in mm, Fig. 4



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A7 = Kondensatablass

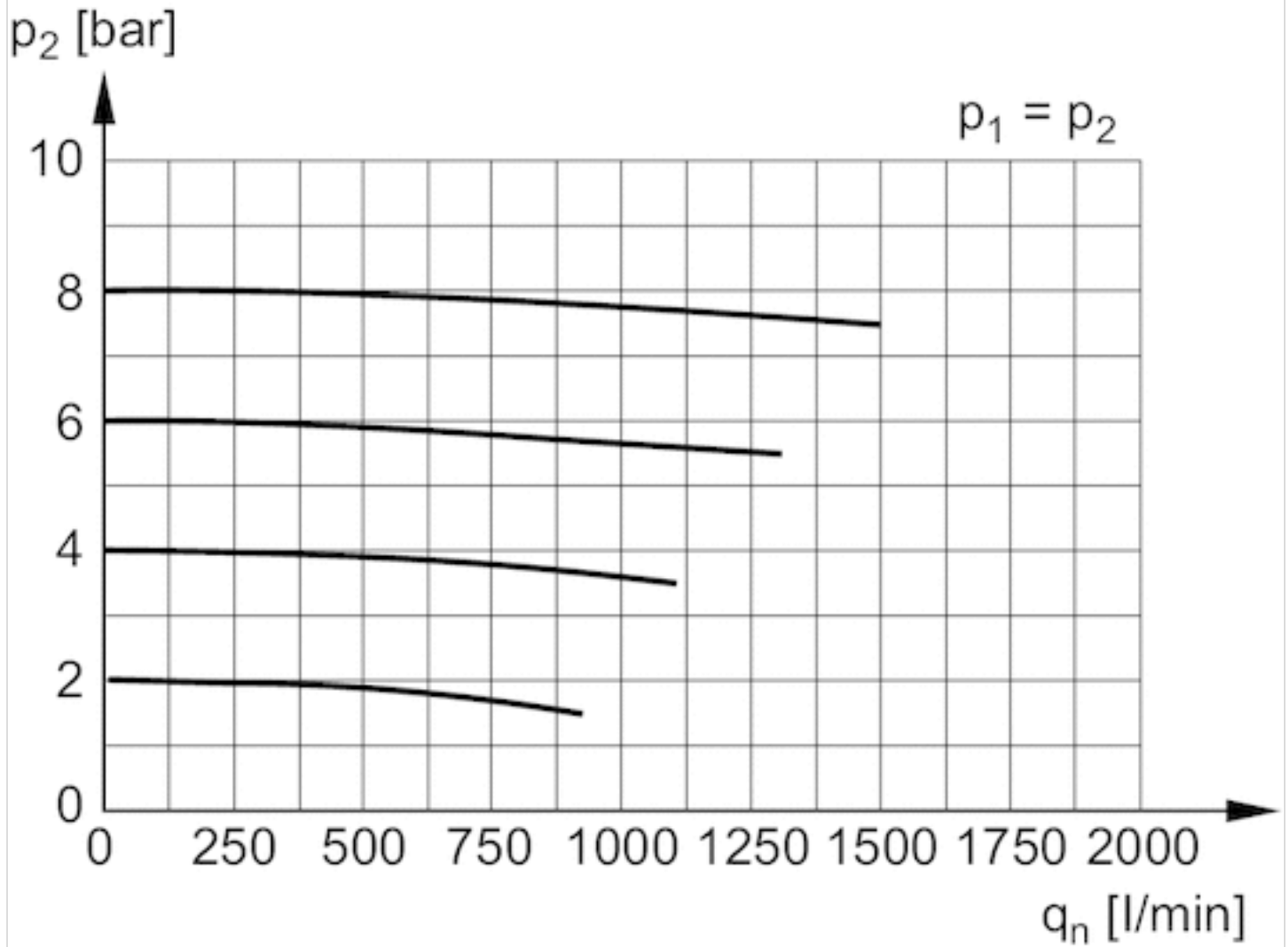
1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Metallbehälter mit Sichtanzeige

3) Vollautomatischer Kondensatablass

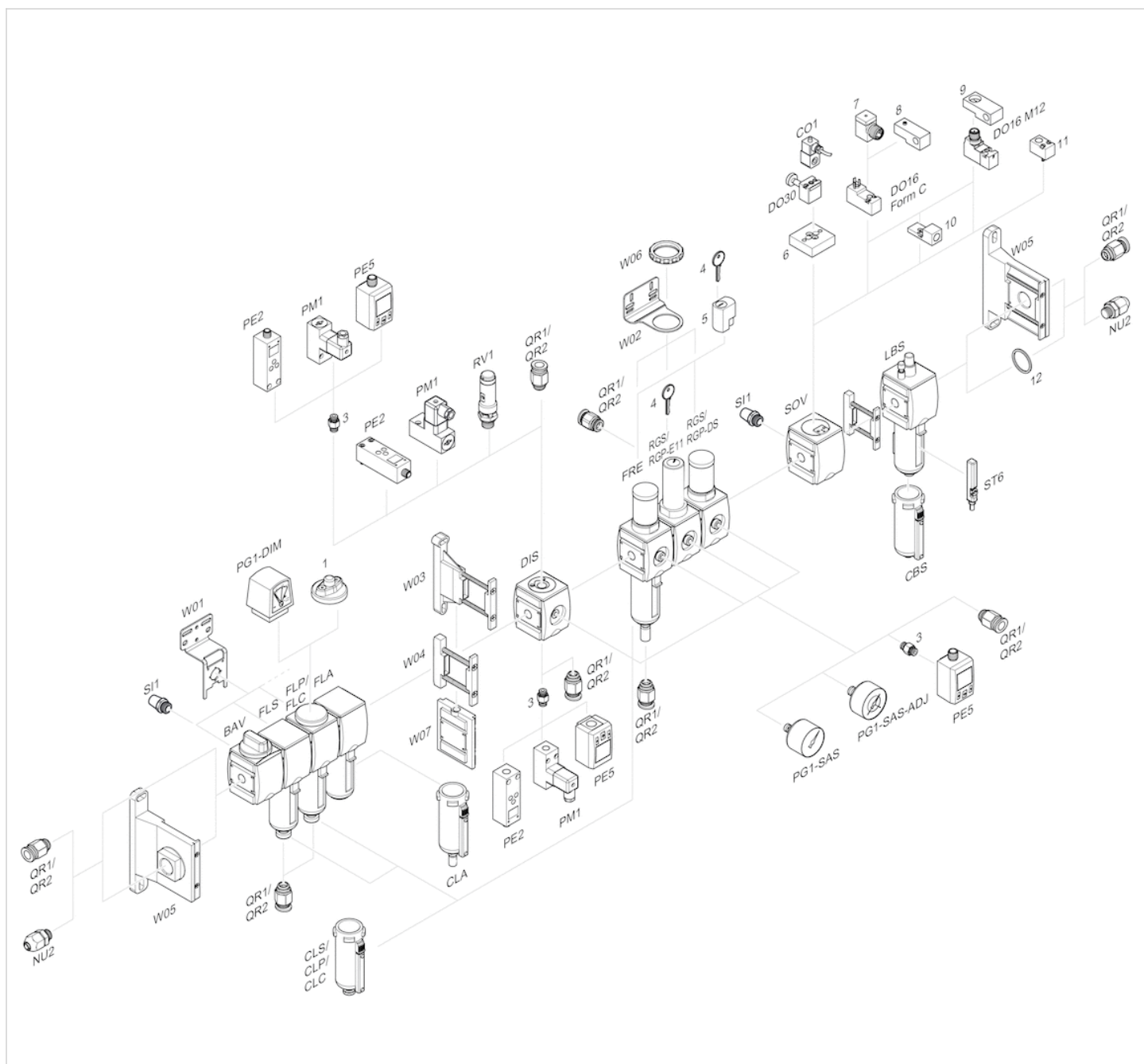
Diagramme

Durchflusscharakteristik



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Zubehörübersicht

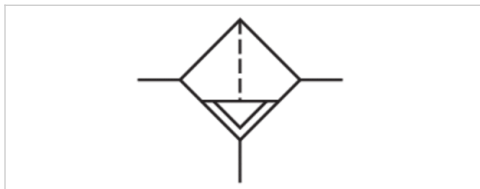


- 1 = Verschmutzungsanzeige
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 5 = Einsteckschloss
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring

Feinstfilter, Serie AS2-FLC

- G 1/4 G 3/8

- Filterporenweite 0,01 µm



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	12 cm ³
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite Kondensatablass	0,01 µm
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss Qn	Kondensatablass
R412006036	G 1/4	350 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
R412006037	G 1/4	350 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
R412006038	G 1/4	350 l/min	vollautomatisch, drucklos geschlossen
R412006042	G 1/4	350 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
R412006043	G 1/4	350 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
R412006044	G 1/4	350 l/min	vollautomatisch, drucklos geschlossen
R412006045	G 3/8	350 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
R412006046	G 3/8	350 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
R412006047	G 3/8	350 l/min	vollautomatisch, drucklos geschlossen
R412006051	G 3/8	350 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
R412006052	G 3/8	350 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
R412006053	G 3/8	350 l/min	vollautomatisch, drucklos geschlossen

Materialnummer	Ausführung	Gewicht	Abb.
R412006036	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0,22 kg	Fig. 1
R412006037	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0,263 kg	Fig. 2
R412006038	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0,263 kg	Fig. 2
R412006042	Behälter Metall mit Schauglas	0,482 kg	Fig. 1
R412006043	Behälter Metall mit Schauglas	0,565 kg	Fig. 2
R412006044	Behälter Metall mit Schauglas	0,56 kg	Fig. 2
R412006045	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0,22 kg	Fig. 3

Materialnummer	Ausführung	Gewicht	Abb.
R412006046	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0,263 kg	Fig. 4
R412006047	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0,263 kg	Fig. 4
R412006051	Behälter Metall mit Schauglas	0,471 kg	Fig. 3
R412006052	Behälter Metall mit Schauglas	0,545 kg	Fig. 4
R412006053	Behälter Metall mit Schauglas	0,55 kg	Fig. 4

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

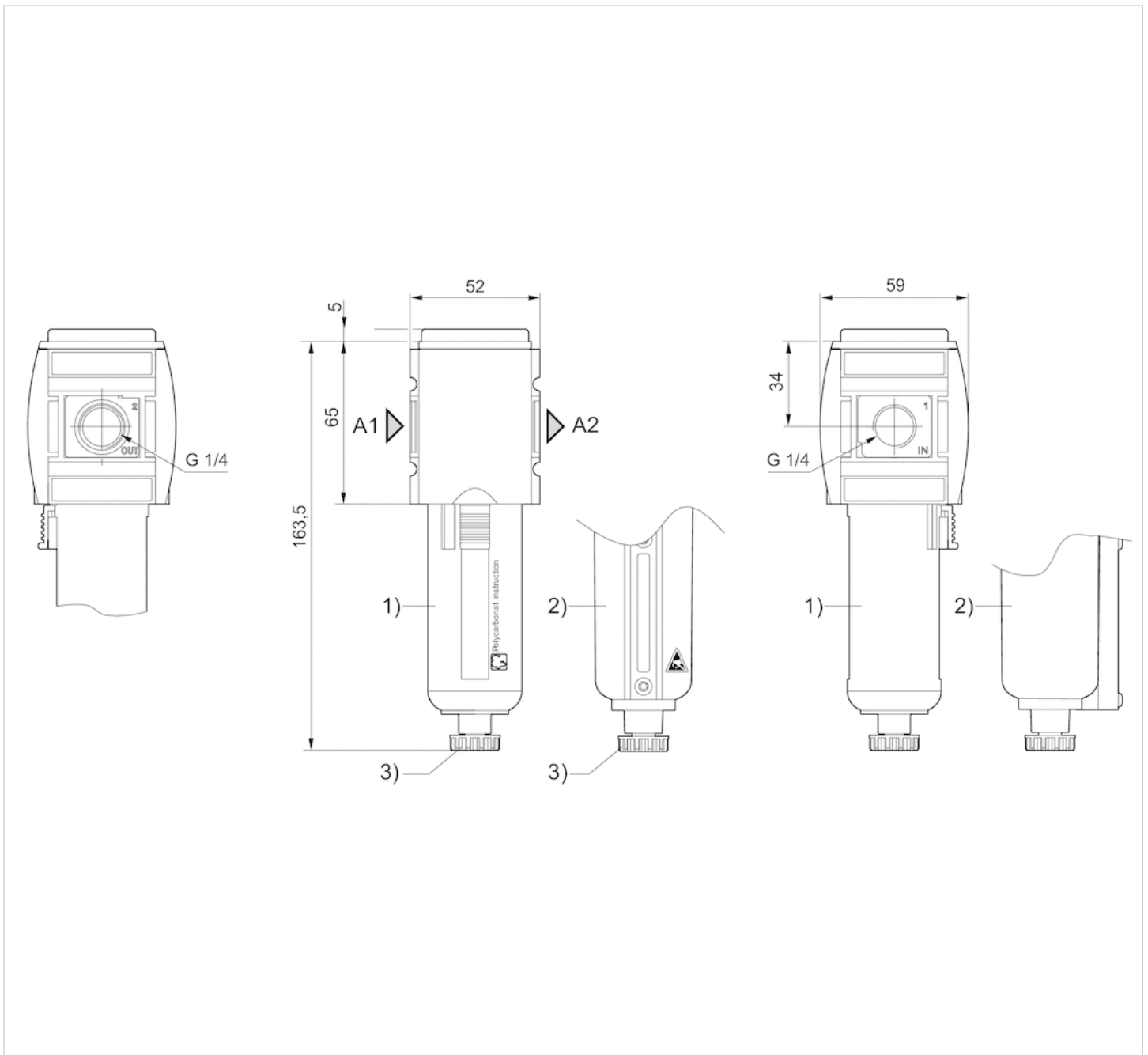
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 1 : - : 2

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 in mm, Fig. 1



A1 = Eingang

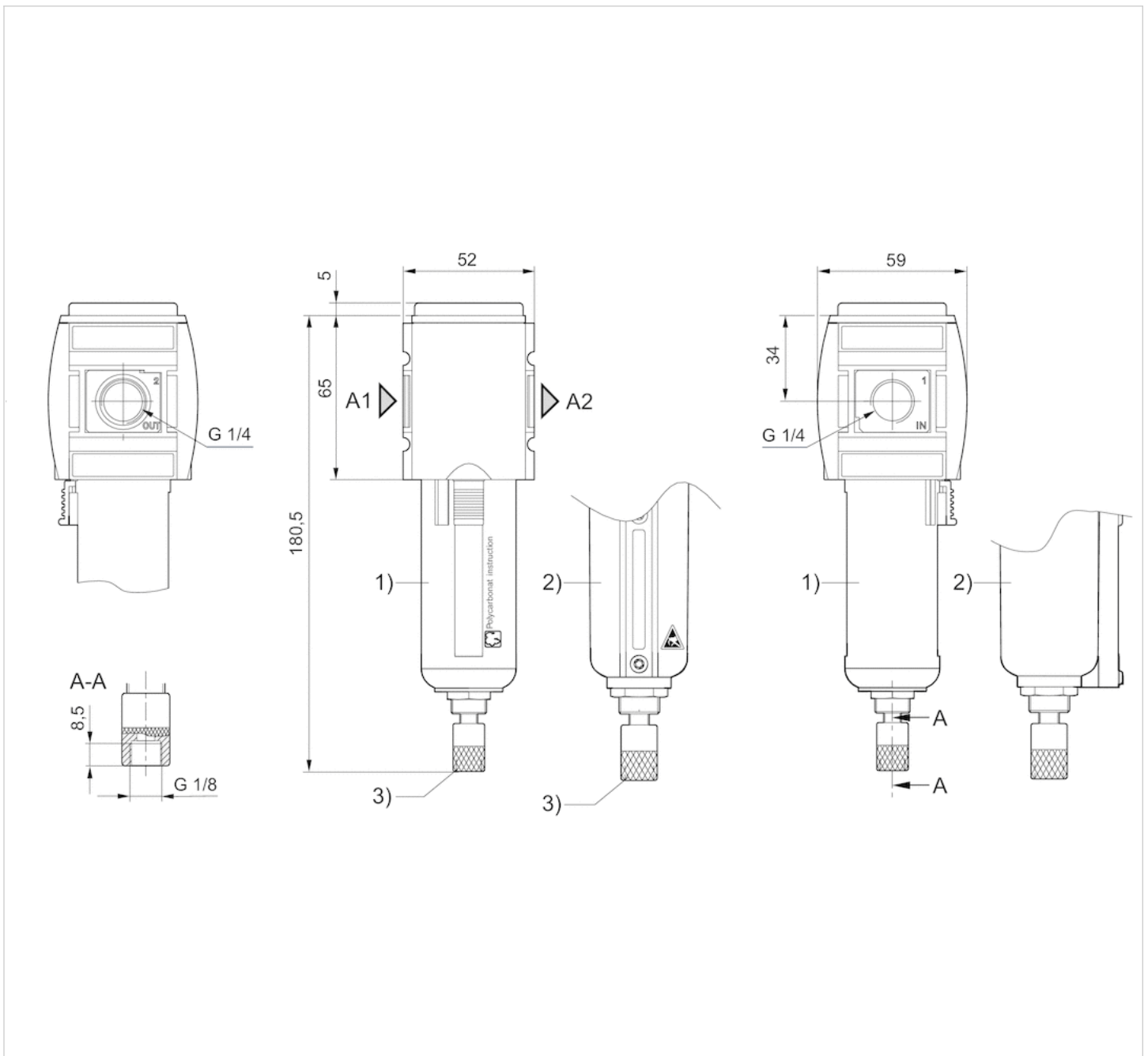
A2 = Ausgang

1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Metallbehälter mit Sichtanzeige

3) Halbautomatischer Kondensatablass

Abmessungen in mm, Fig. 2



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

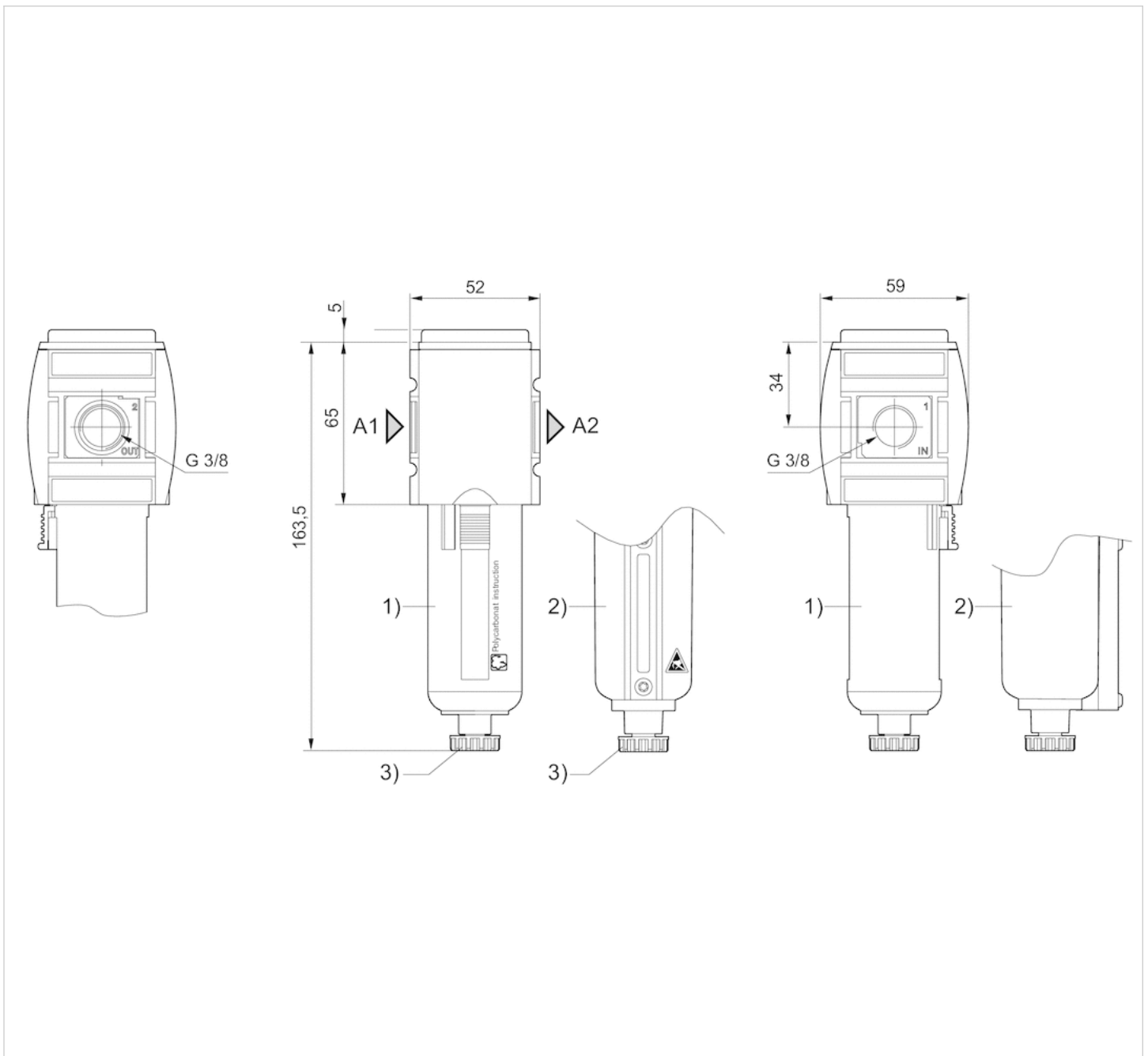
A7 = Kondensatablass

1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Metallbehälter mit Schauglas

3) Vollautomatischer Kondensatablass

Abmessungen in mm, Fig. 3



A1 = Eingang

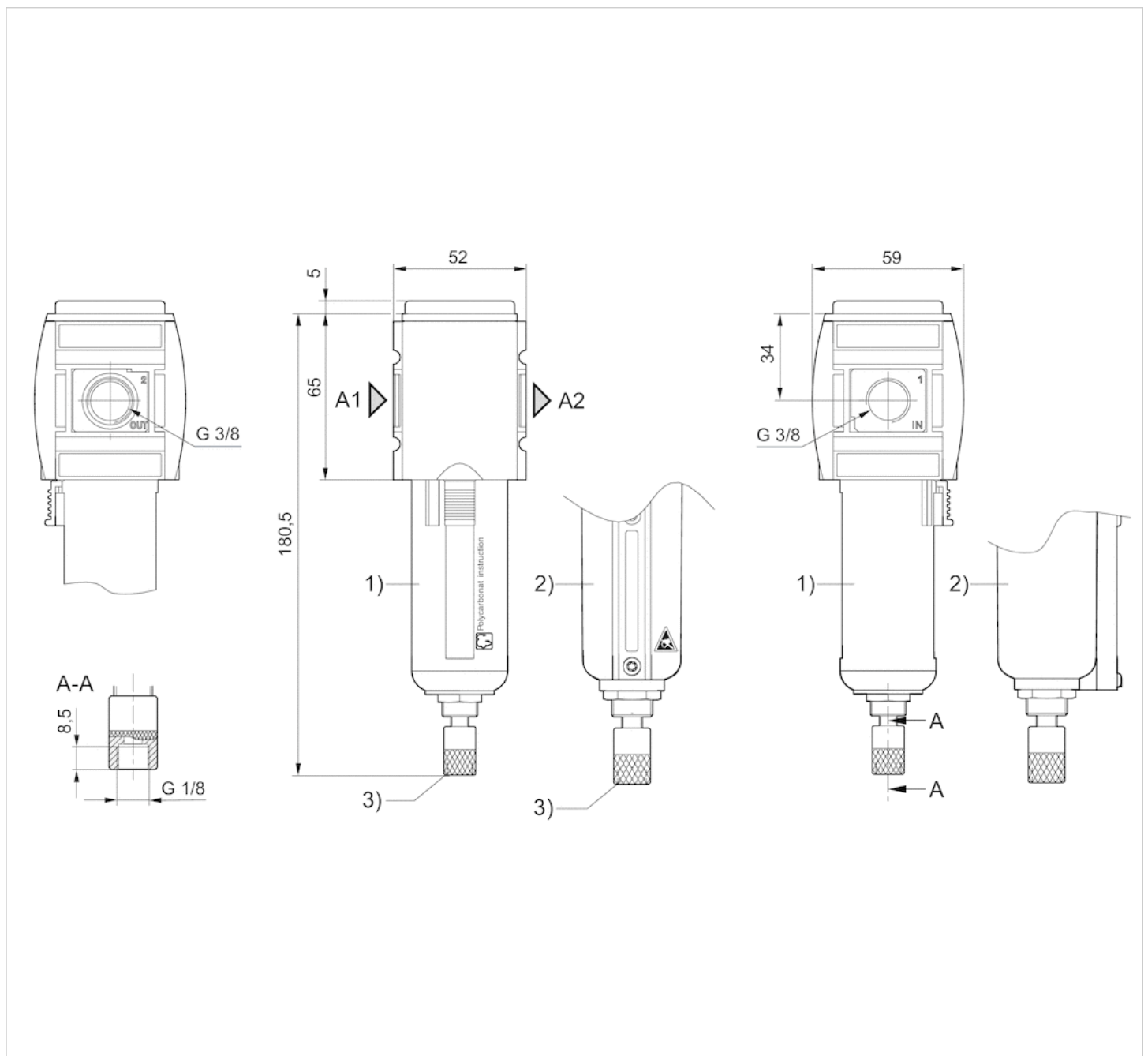
A2 = Ausgang

1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Metallbehälter mit Sichtanzeige

3) Halbautomatischer Kondensatablass

Abmessungen in mm, Fig. 4



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A7 = Kondensatablass

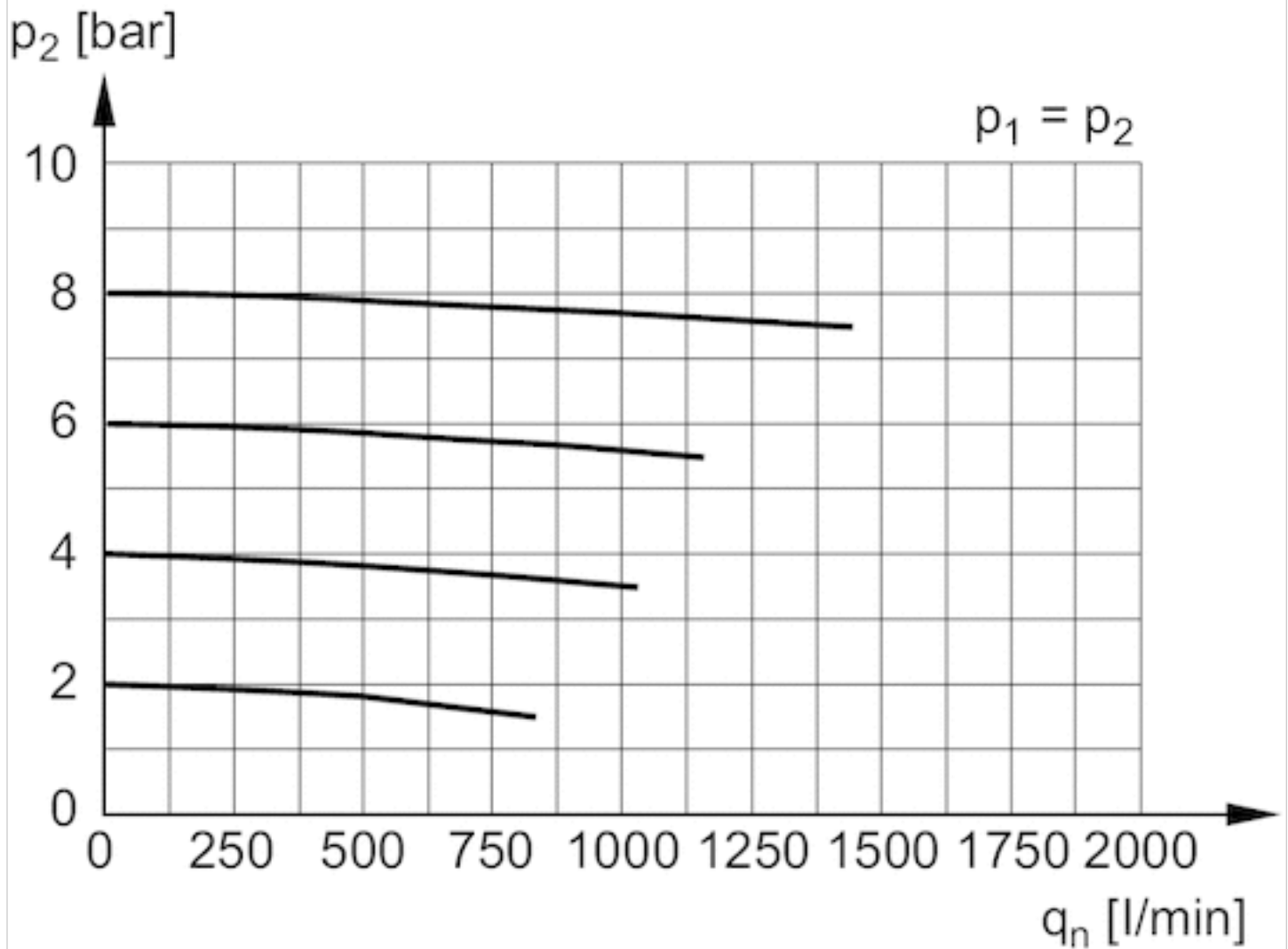
1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Metallbehälter mit Schauglas

3) Vollautomatischer Kondensatablass

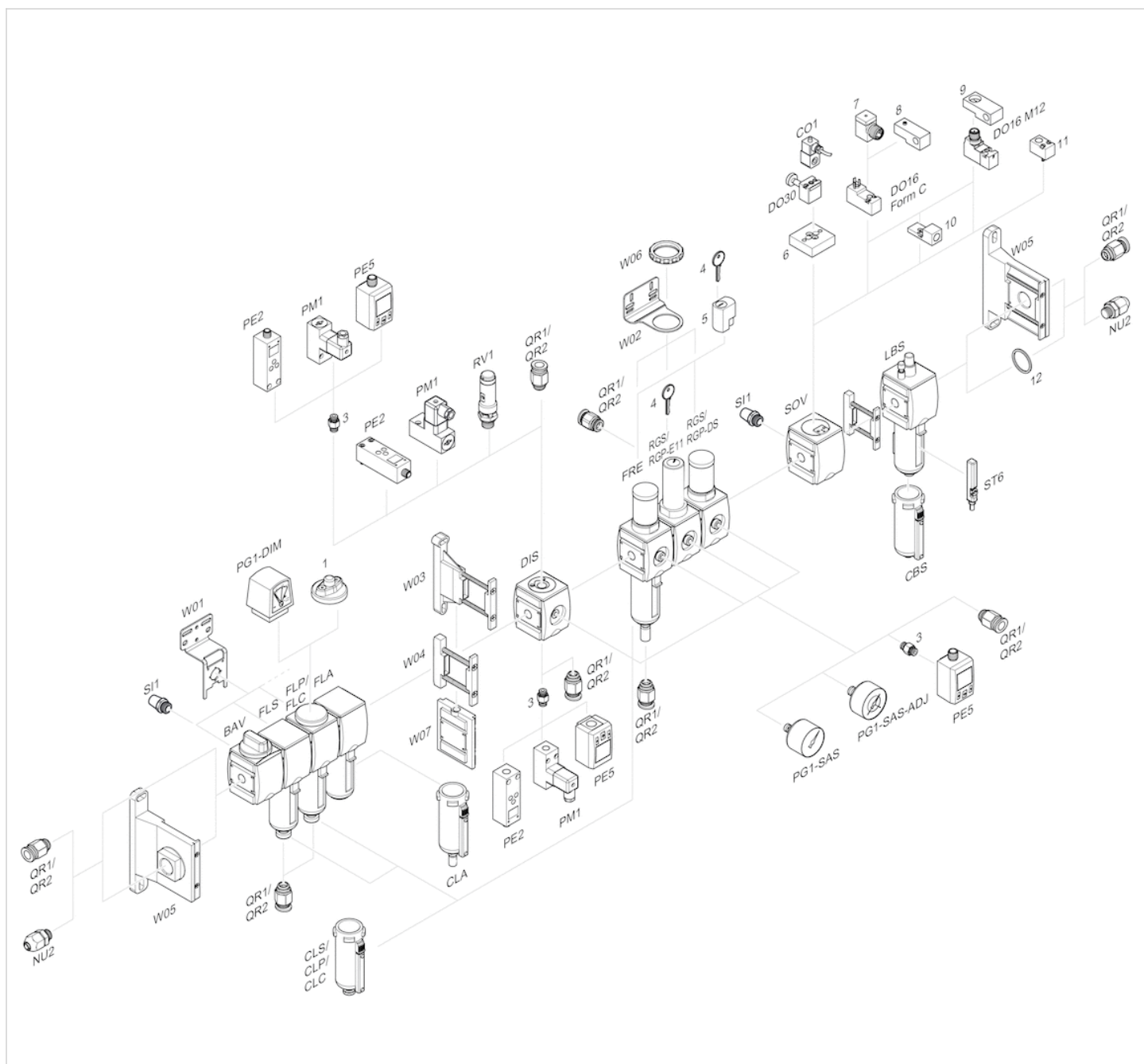
Diagramme

Durchflusscharakteristik



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

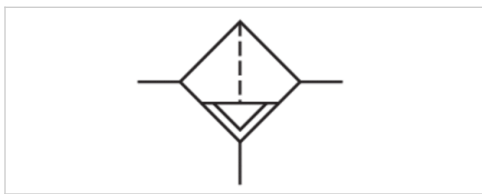
Zubehörübersicht



- 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

Feinstfilter, Serie AS2-FLC

- G 1/4 G 3/8
- 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	12 cm ³
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite Kondensatablass	0,01 µm
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss Qn	Kondensatablass
R412006054	G 1/4	350 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
R412006055	G 1/4	350 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
R412006056	G 1/4	350 l/min	vollautomatisch, drucklos geschlossen
R412006060	G 1/4	350 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
R412006061	G 1/4	350 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
R412006062	G 1/4	350 l/min	vollautomatisch, drucklos geschlossen
R412006063	G 3/8	350 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
R412006064	G 3/8	350 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
R412006065	G 3/8	350 l/min	vollautomatisch, drucklos geschlossen
R412006069	G 3/8	350 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
R412006070	G 3/8	350 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
R412006071	G 3/8	350 l/min	vollautomatisch, drucklos geschlossen

Materialnummer	Ausführung	Gewicht	Abb.
R412006054	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0,22 kg	Fig. 1
R412006055	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0,263 kg	Fig. 2
R412006056	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0,263 kg	Fig. 2
R412006060	-	0,485 kg	Fig. 1
R412006061	-	0,564 kg	Fig. 2
R412006062	-	0,569 kg	Fig. 2

Materialnummer	Ausführung	Gewicht	Abb.
R412006063	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0,22 kg	Fig. 3
R412006064	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0,263 kg	Fig. 4
R412006065	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0,263 kg	Fig. 4
R412006069	-	0,474 kg	Fig. 3
R412006070	-	0,554 kg	Fig. 4
R412006071	-	0,559 kg	Fig. 4

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

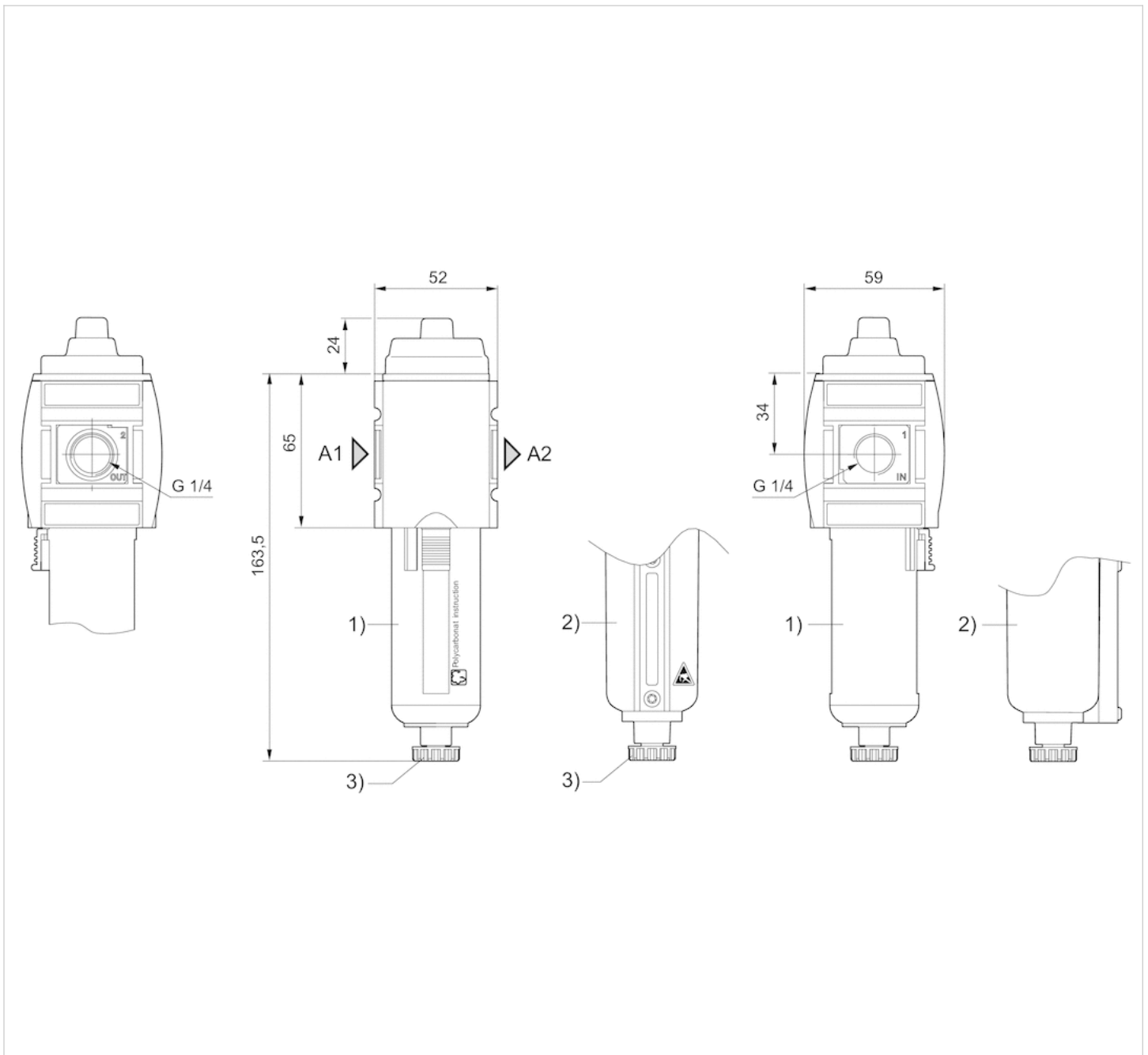
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 1 : - : 2

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 in mm, Fig. 1



A1 = Eingang

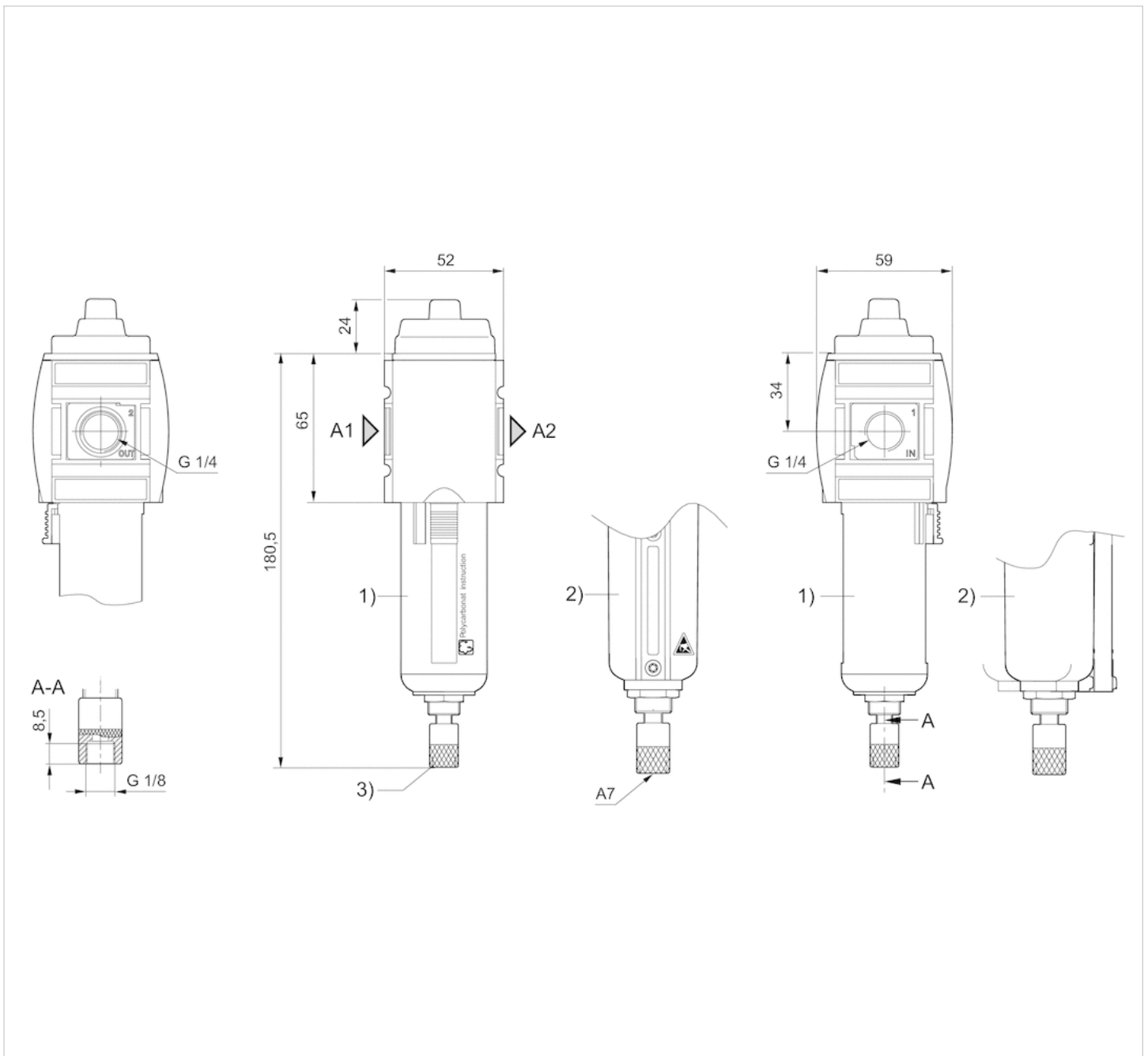
A2 = Ausgang

1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Metallbehälter mit Schauglas

3) Halbautomatischer Kondensatablass

Abmessungen in mm, Fig. 2



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

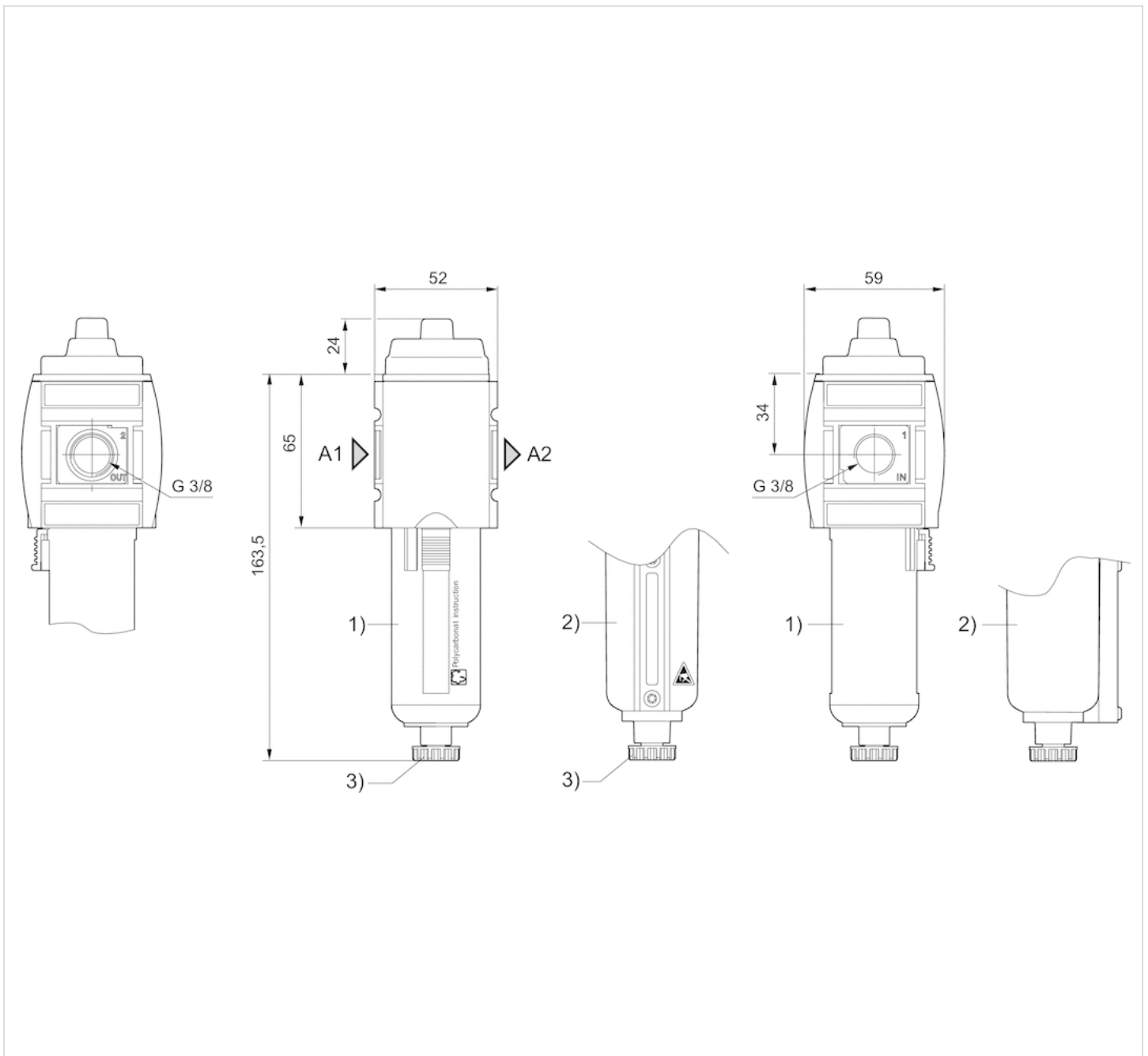
A7 = Kondensatablass

1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Metallbehälter mit Schauglas

3) Vollautomatischer Kondensatablass

Abmessungen in mm, Fig. 3



A1 = Eingang

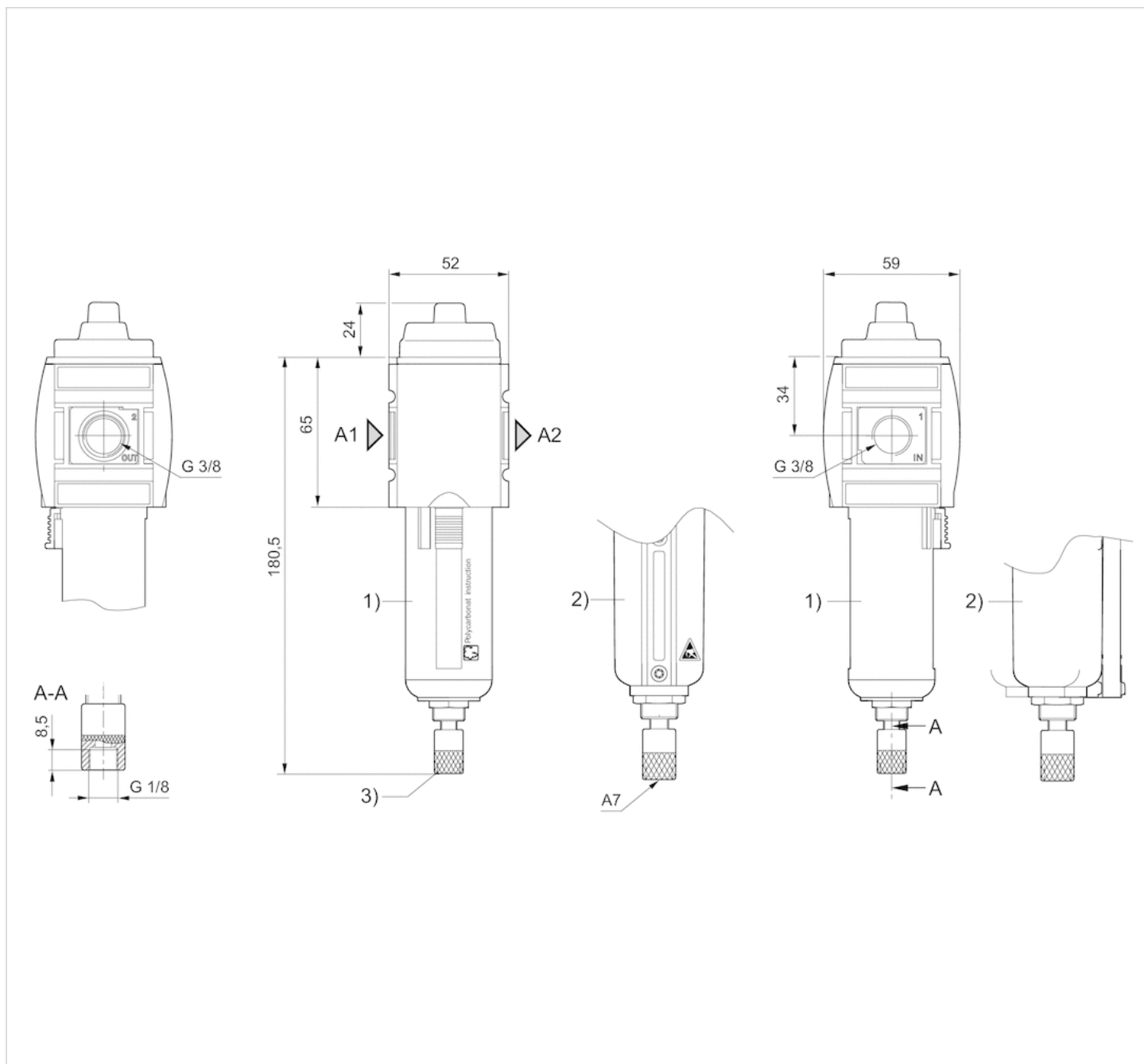
A2 = Ausgang

1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Metallbehälter mit Schauglas

3) Halbautomatischer Kondensatablass

Abmessungen in mm, Fig. 4



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A7 = Kondensatablass

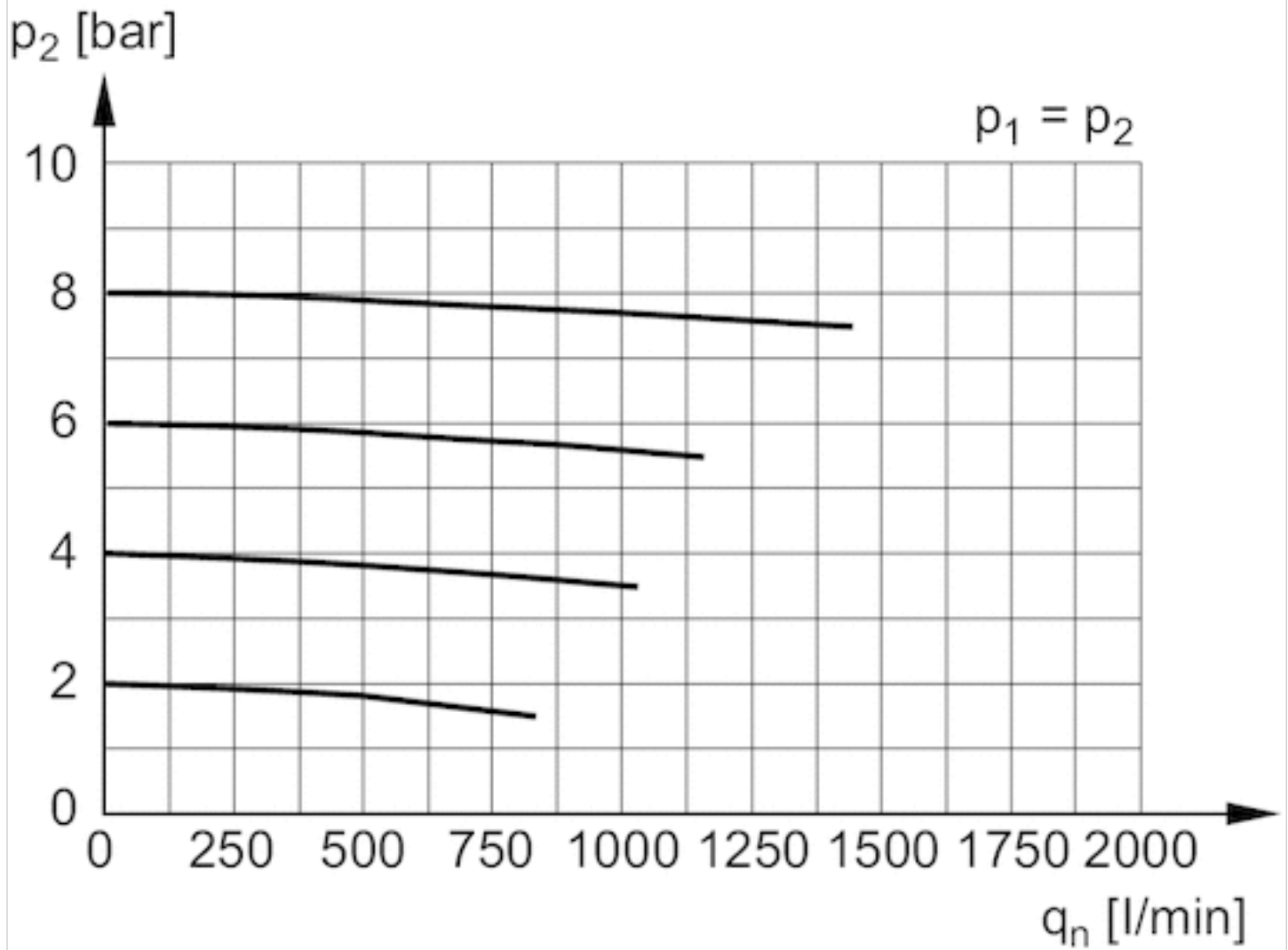
1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Metallbehälter mit Schauglas

3) Vollautomatischer Kondensatablass

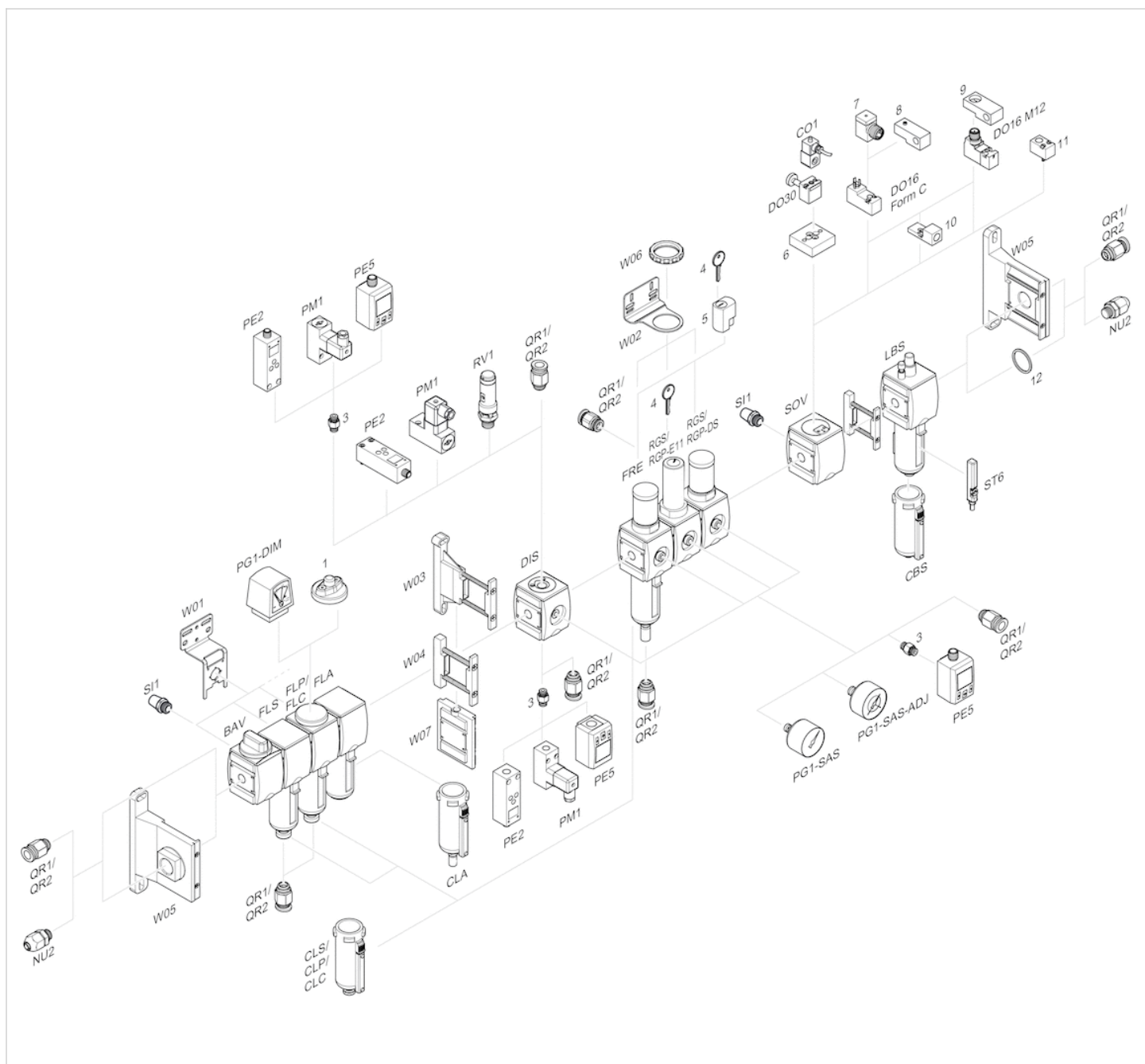
Diagramme

Durchflusscharakteristik



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Zubehörübersicht



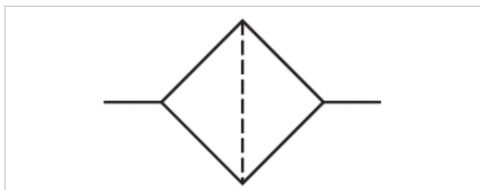
- 1 = Verschmutzungsanzeige
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 5 = Einsteckschloss
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring

Aktivkohle-Filter, Serie AS2-FLA

- G 1/4 G 3/8



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	12 cm ³
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	ohne
Gewicht	Siehe Tabelle unten



Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss Qn	Ausführung	Gewicht	Abb.
R412006072	G 1/4	650 l/min	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0,22 kg	Fig. 1
R412006074	G 1/4	650 l/min	Behälter Metall mit Schauglas	0,454 kg	Fig. 2
R412006075	G 3/8	650 l/min	Behälter PC mit Schutzkorb PA	0,22 kg	Fig. 3
R412006077	G 3/8	650 l/min	Behälter Metall mit Schauglas	0,44 kg	Fig. 4

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

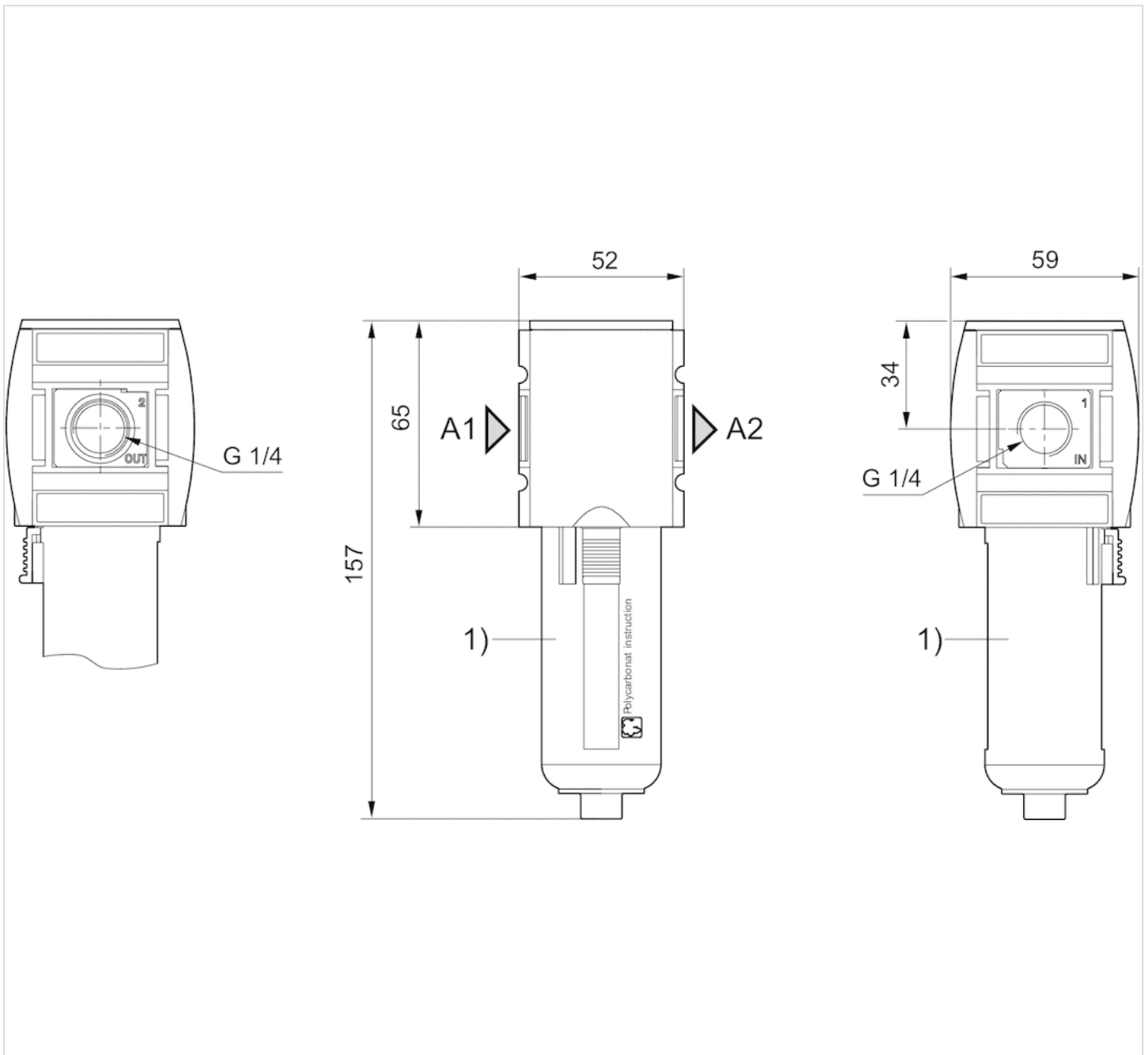
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 - : - : 1

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 in mm, Fig. 1

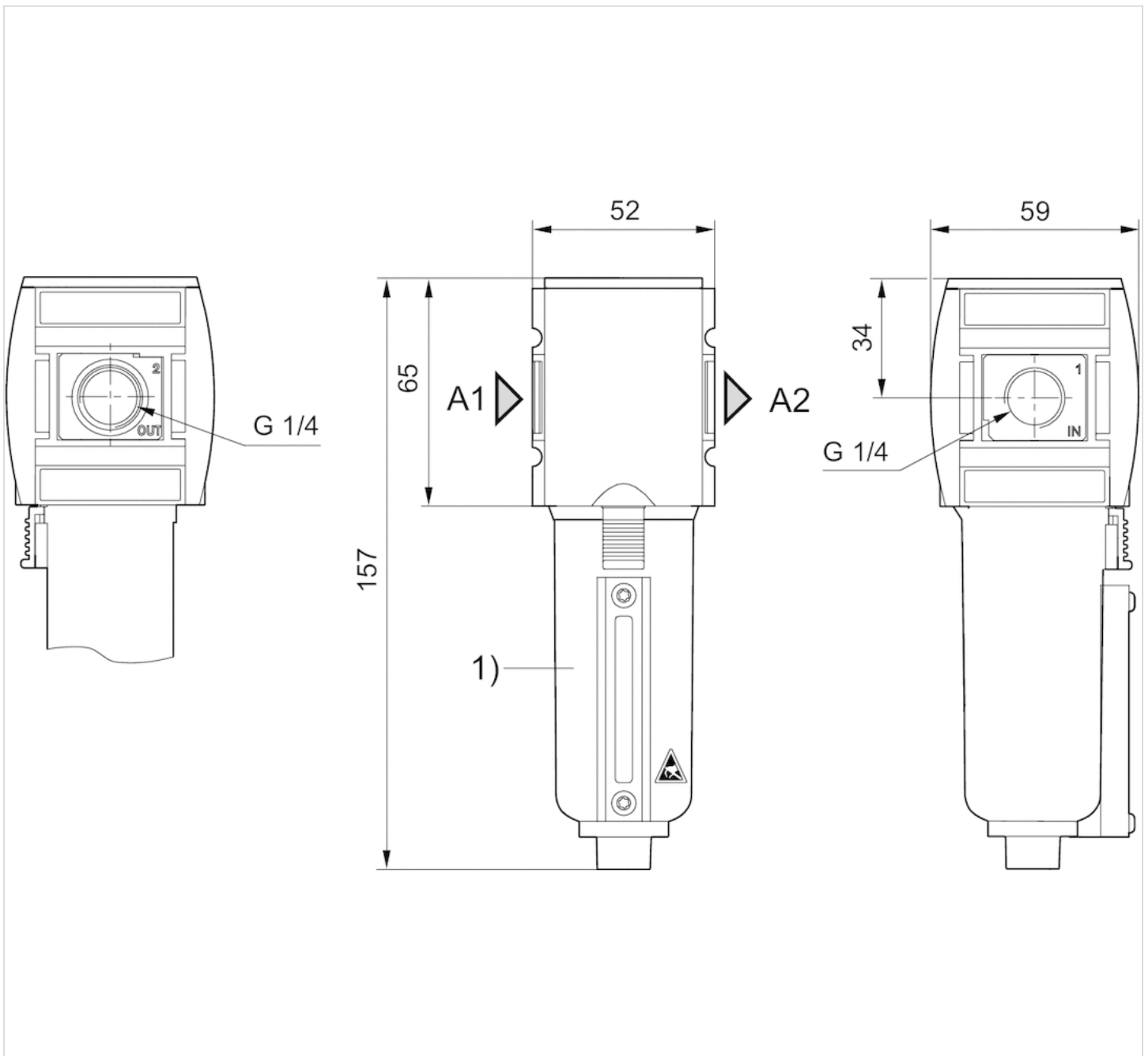


A1 = Eingang

A2 = Ausgang

1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

Abmessungen in mm, Fig. 2

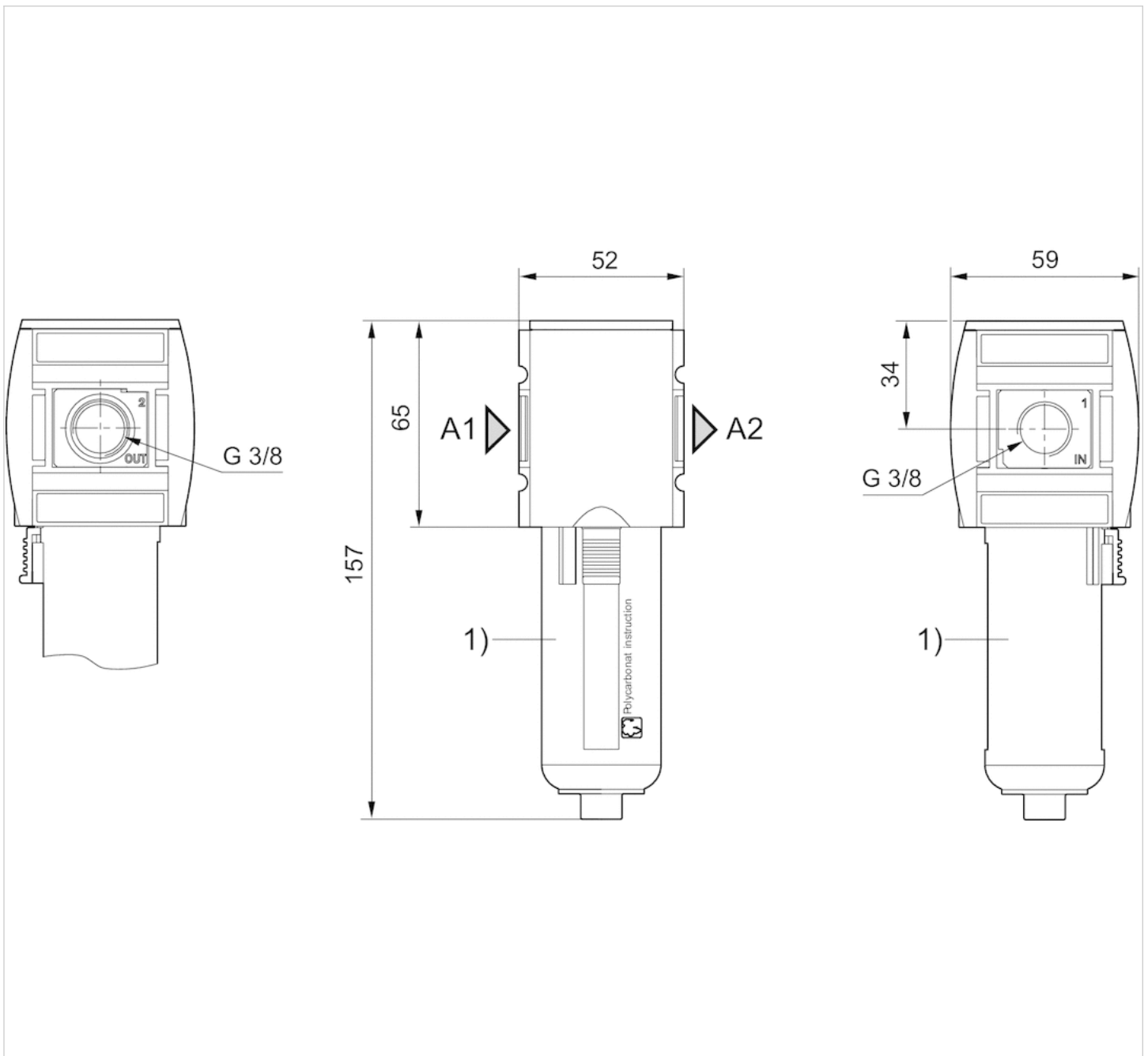


A1 = Eingang

A2 = Ausgang

1) Metallbehälter mit Schauglas

Abmessungen in mm, Fig. 3

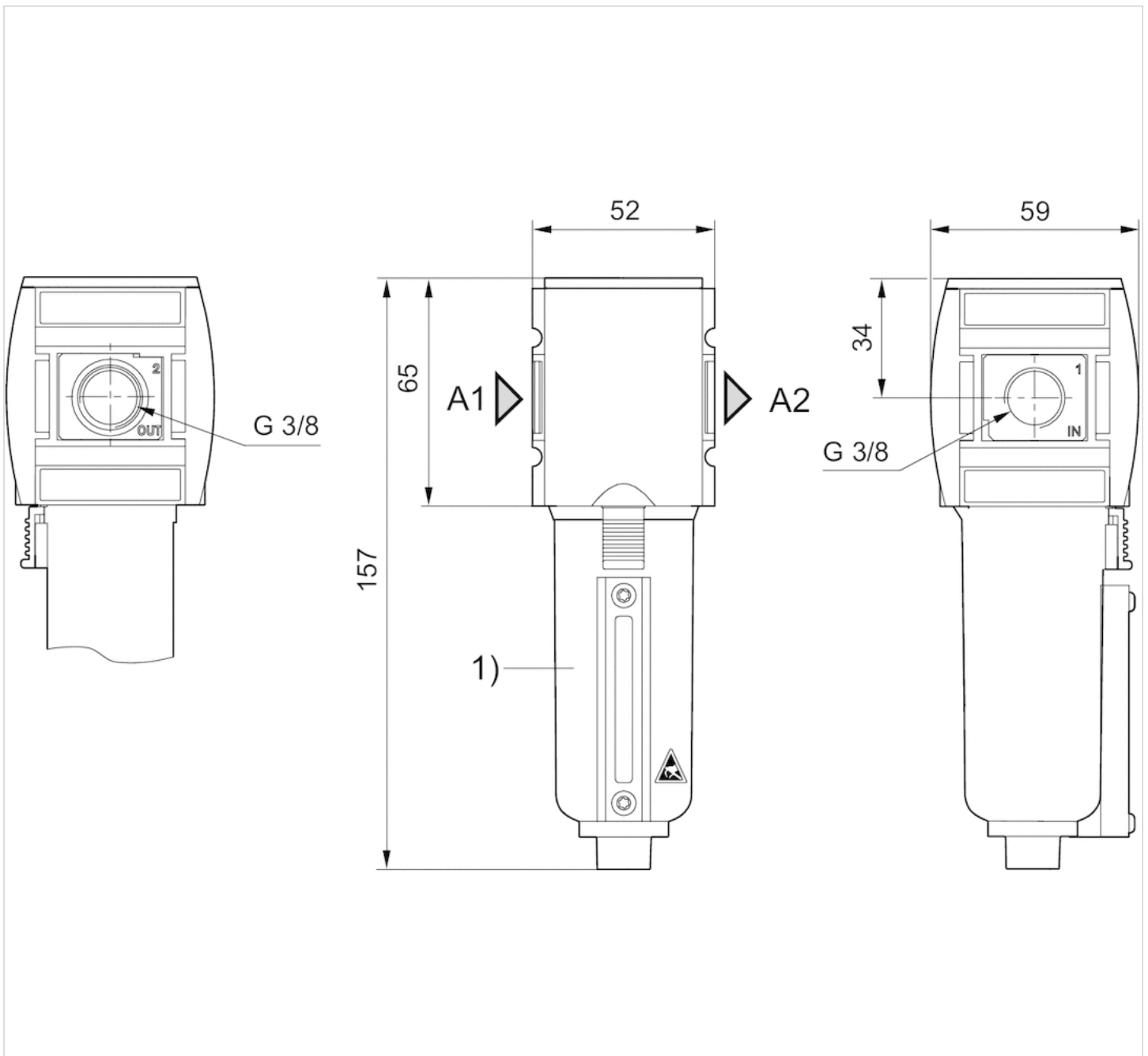


A1 = Eingang

A2 = Ausgang

1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

Abmessungen in mm, Fig. 4



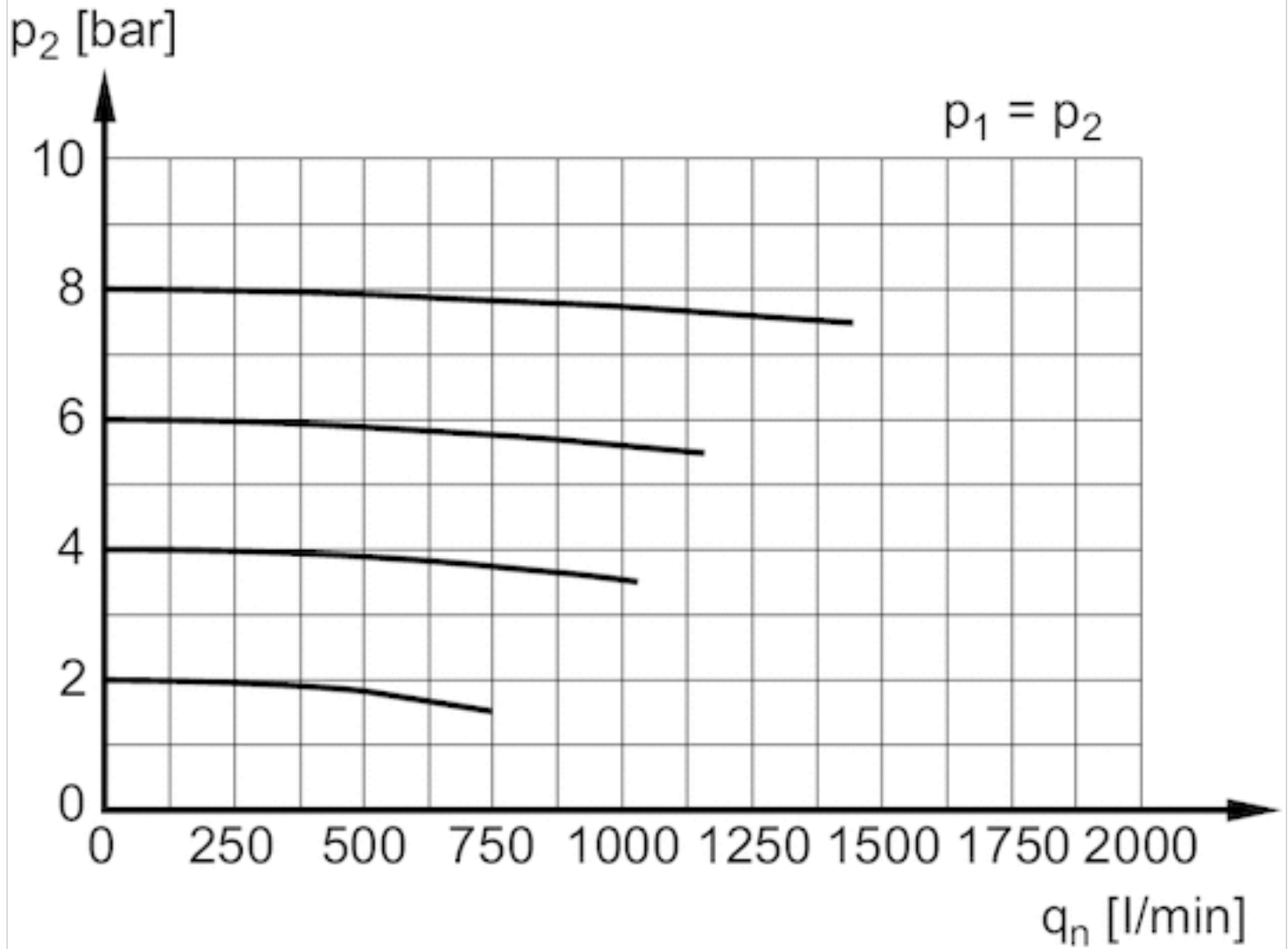
A1 = Eingang

A2 = Ausgang

Metallbehälter mit Schauglas

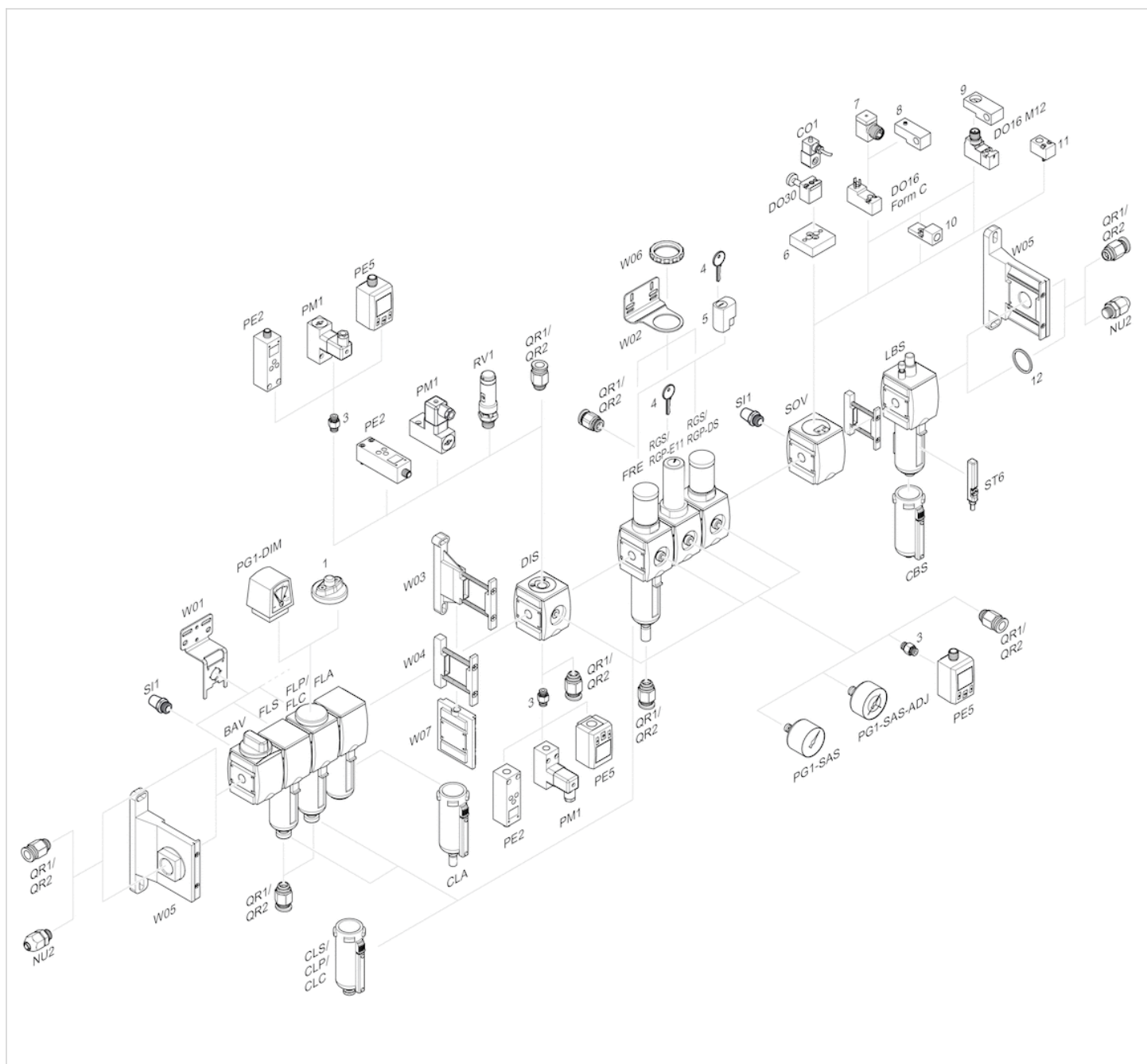
Diagramme

Durchflusscharakteristik



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

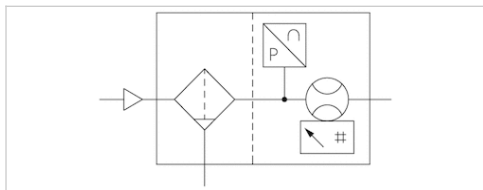
Zubehörübersicht



- 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

Durchfluss-Sensor, IO-Link, Serie AF2

- 2 Analogausgänge, 2 Schaltausgänge, 1 Frequenzausgang, 1 Pulsausgang, IO-Link, mit Befestigung
- Messprinzip Durchfluss: kalorimetrisch
- Qn min. 5 l/min
- Qn max. 1590 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	1,23 kg
*)	Stromaufnahme ohne Last Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

Technische Daten

Materialnummer	für Serie	Druckluftanschluss	Nendurchfluss Qn	Nendurchfluss Qn
			min., Standard	max., Standard
R412026834	AS2	G 3/8	5 l/min	1060 l/min

Materialnummer	Nendurchfluss Qn	Nendurchfluss Qn
	min., erweitert	max., erweitert
R412026834	1060 l/min	1590 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 ... 3180 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

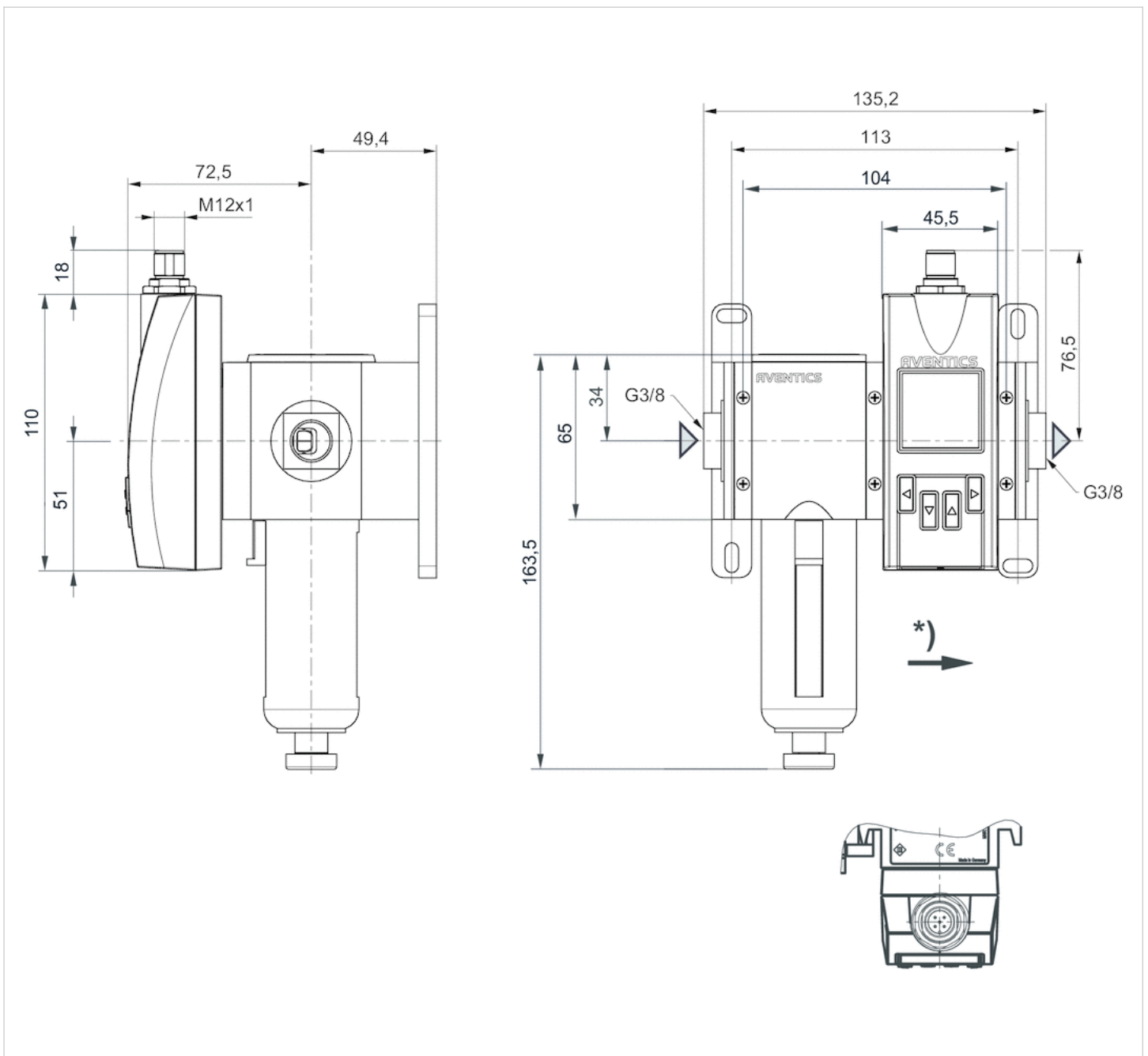
Die IO-Link Device Description (IODD) für den Durchflusssensor AF2 steht im Media Centre zum Download bereit.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, Polycarbonat
Dichtungen	Fluor-Kautschuk

Abmessungen

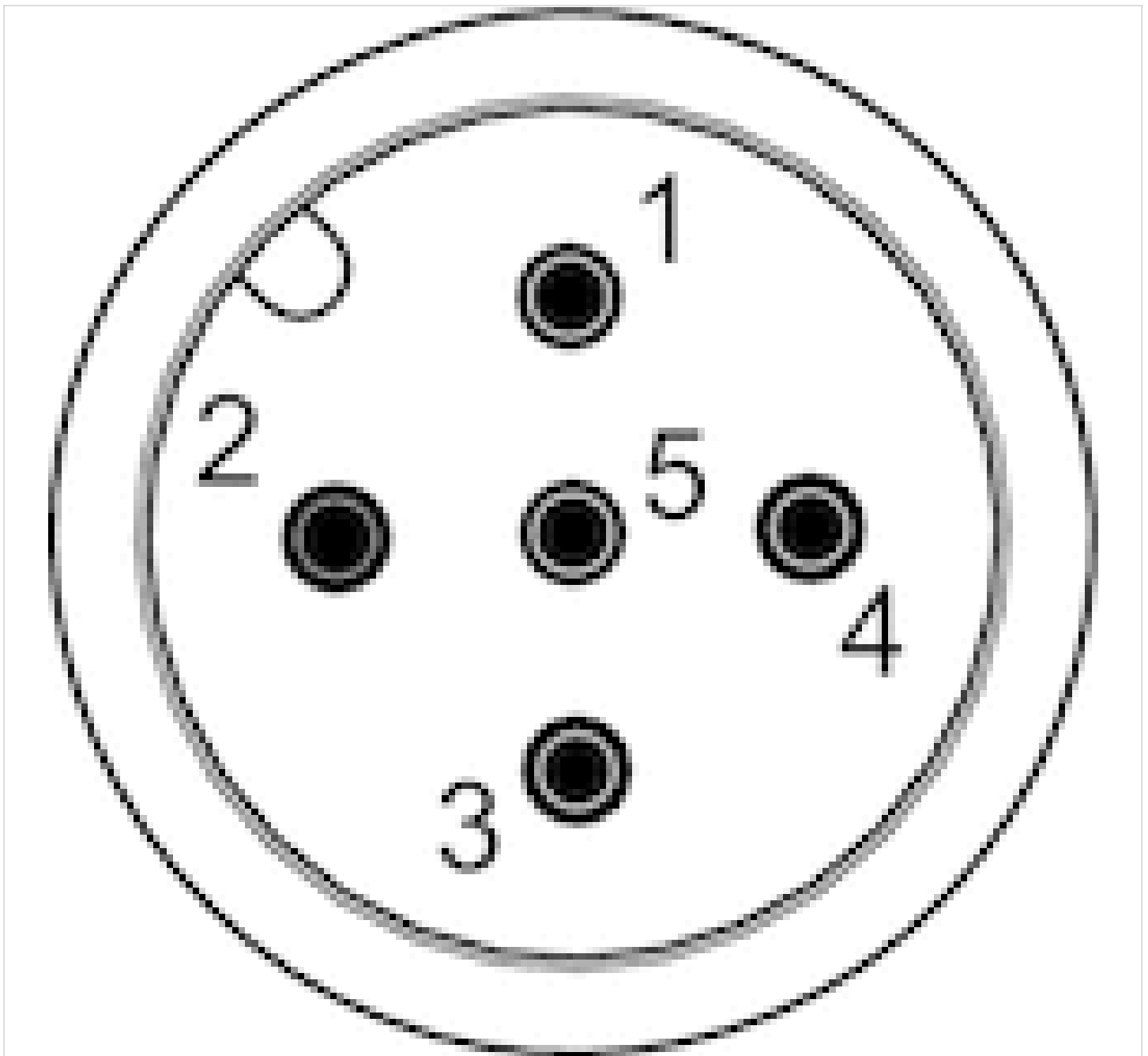
Abmessungen in mm



* Durchflussrichtung

Pin-Belegung

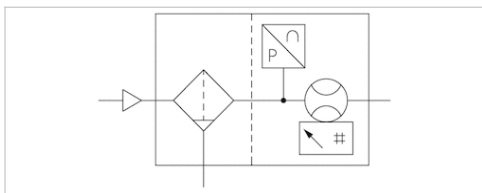
Pin-Belegung, M12x1, 5-polig



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, mit Befestigung
- Messprinzip Durchfluss: kalorimetrisch
- Qn min. 5 l/min
- Qn max. 1590 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	1,23 kg
*)	Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

Technische Daten

Materialnummer	für Serie	Druckluftanschluss	Nenndurchfluss Qn	Nenndurchfluss Qn
			min., Standard	max., Standard
R412026837	AS2	G 3/8	5 l/min	1060 l/min

Materialnummer	Nenndurchfluss Qn	Nenndurchfluss Qn
	min., erweitert	max., erweitert
R412026837	1060 l/min	1590 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 ... 3180 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

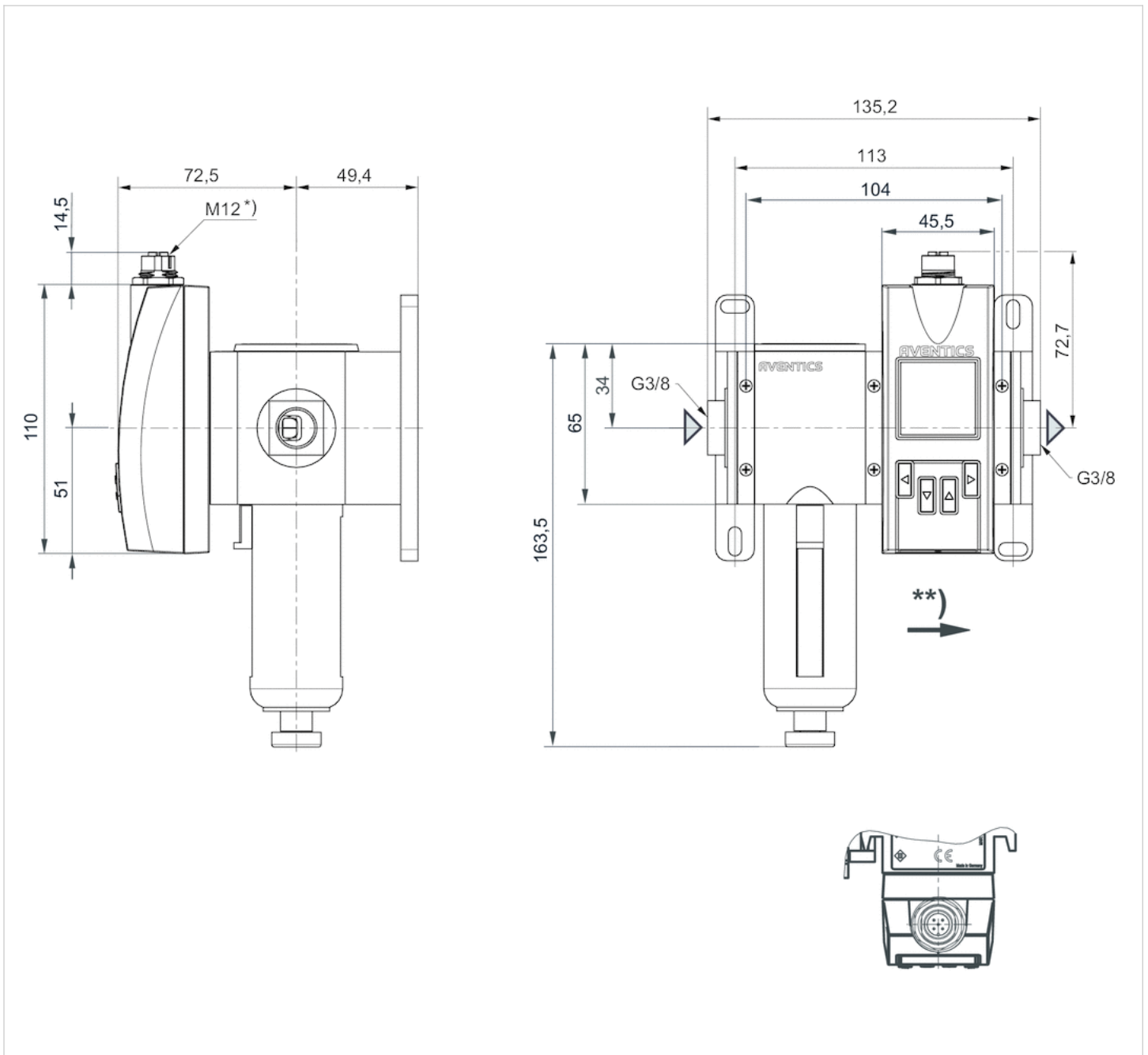
Betriebsspannung nach PoE (gemäß IEEE 802.3af)

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, Polycarbonat
Dichtungen	Fluor-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen in mm

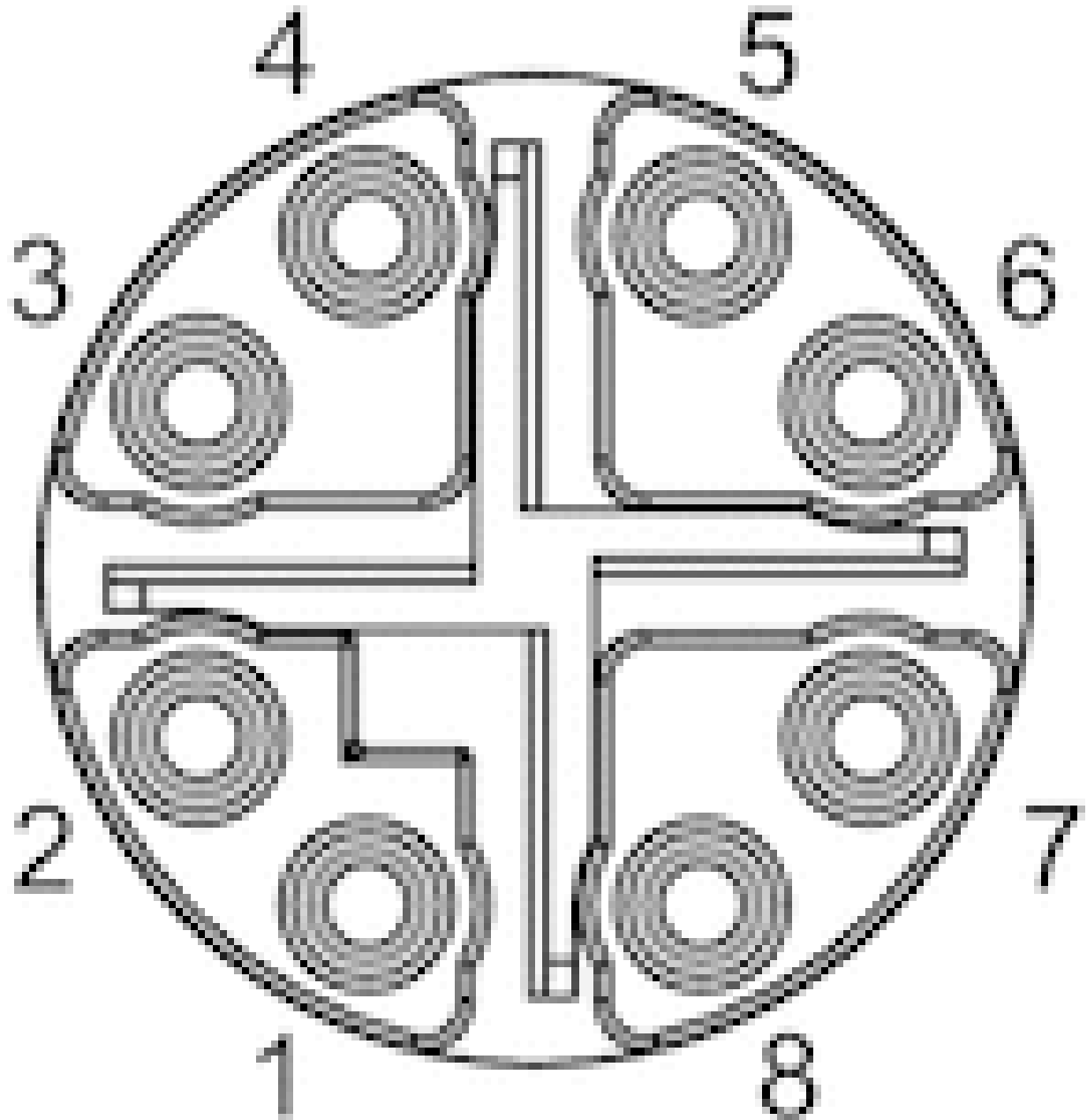


* Innengewinde

** Durchflussrichtung

Pin-Belegung

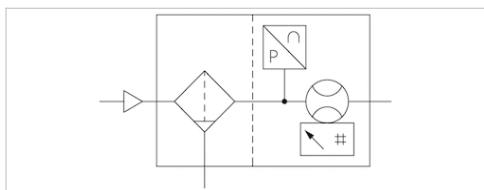
Pin-Belegung, M12, X-kodiert



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. 5 l/min
- Qn max. 1590 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	0,85 kg
*)	Stromaufnahme ohne Last Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

Technische Daten

Materialnummer	für Serie	Druckluftanschluss	Neandurchfluss Qn	Neandurchfluss Qn
			min., Standard	max., Standard
R412027176	AS2	G 3/8	5 l/min	1060 l/min

Materialnummer	Neandurchfluss Qn	Neandurchfluss Qn
	min., erweitert	max., erweitert
R412027176	1060 l/min	1590 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 ... 3180 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

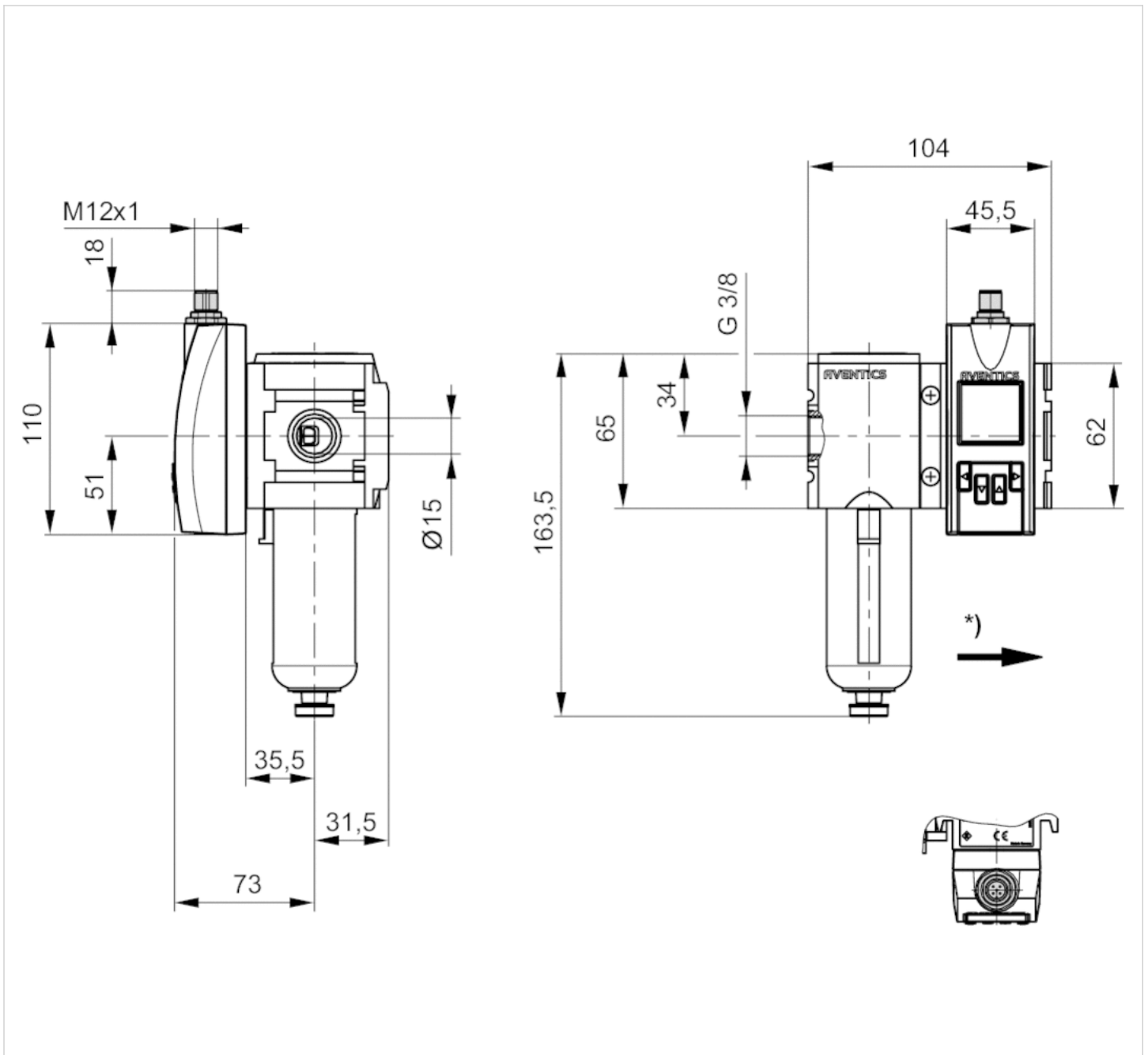
Die IO-Link Device Description (IODD) für den Durchflusssensor AF2 steht im Media Centre zum Download bereit.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, Polycarbonat
Dichtungen	Fluor-Kautschuk

Abmessungen

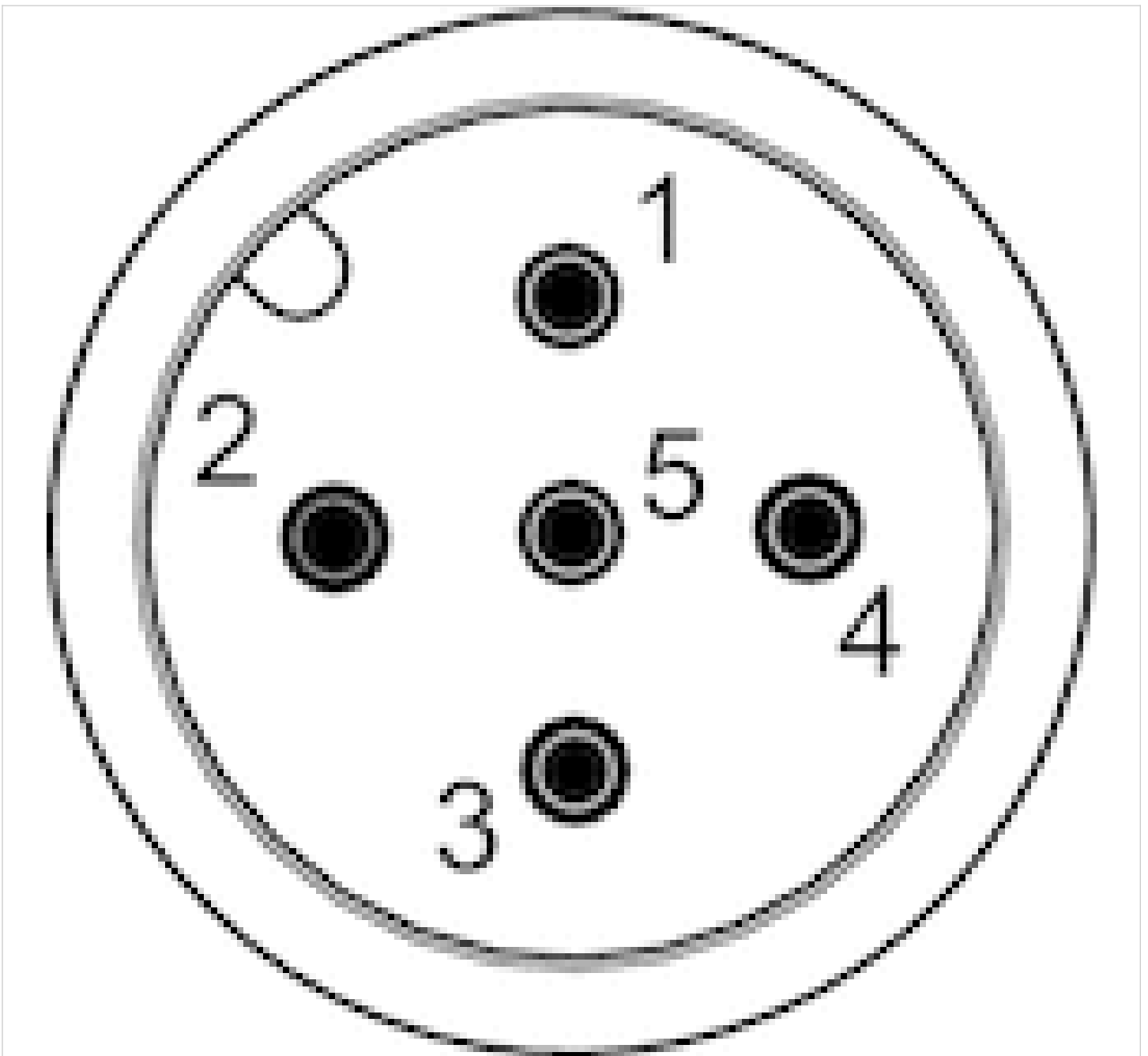
Abmessungen in mm



* Durchflussrichtung

Pin-Belegung

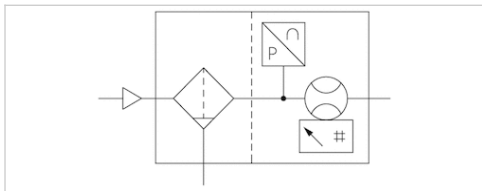
Pin-Belegung, M12x1, 5-polig



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. 5 l/min
- Qn max. 1590 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	0,85 kg
*)	Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

Technische Daten

Materialnummer	für Serie	Druckluftanschluss	Nendurchfluss Qn	Nendurchfluss Qn
			min., Standard	max., Standard
R412027179	AS2	G 3/8	5 l/min	1060 l/min

Materialnummer	Nendurchfluss Qn	Nendurchfluss Qn
	min., erweitert	max., erweitert
R412027179	1060 l/min	1590 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 ... 3180 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)

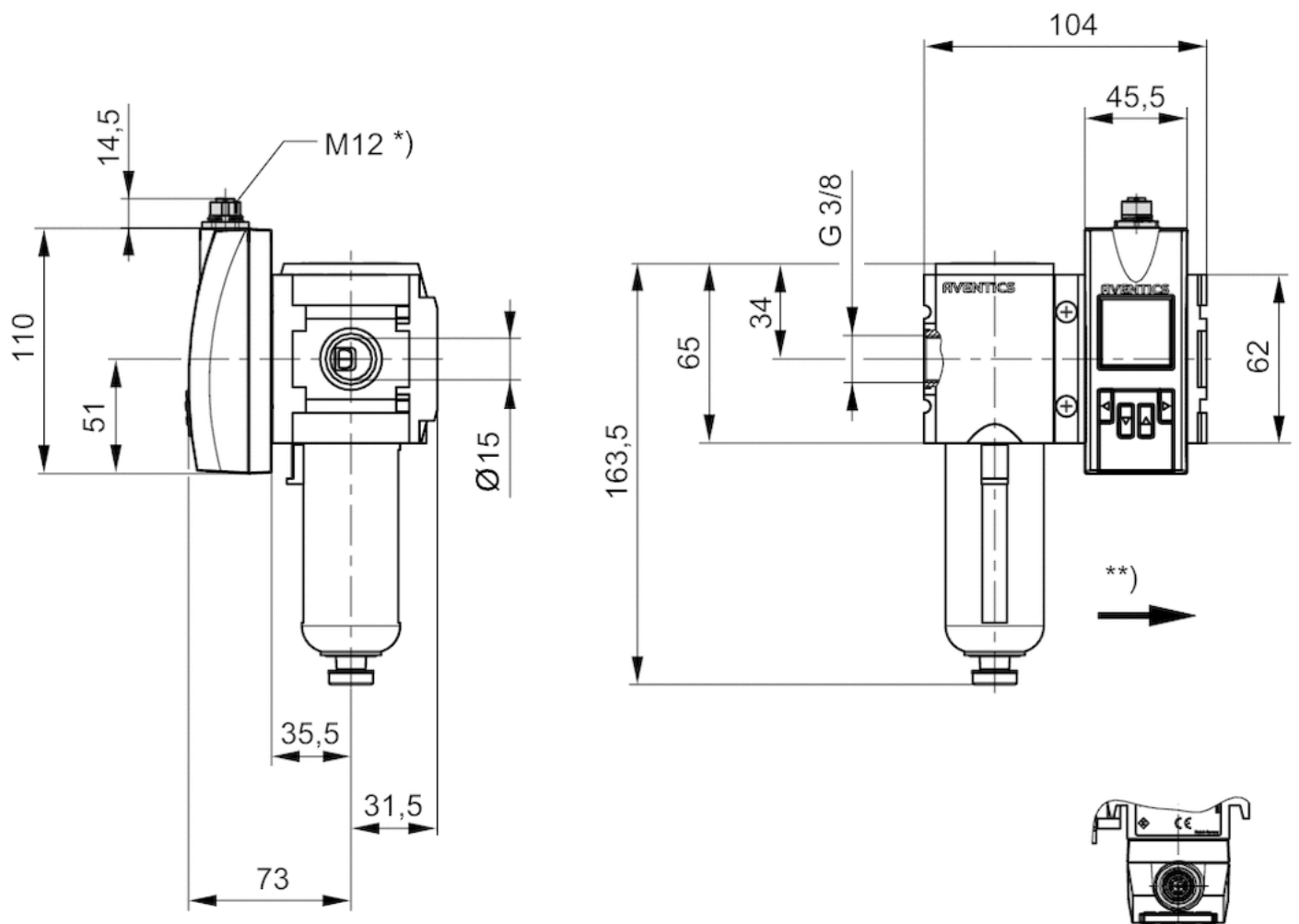
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Polyamid, Polycarbonat
Dichtungen	Fluor-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen in mm

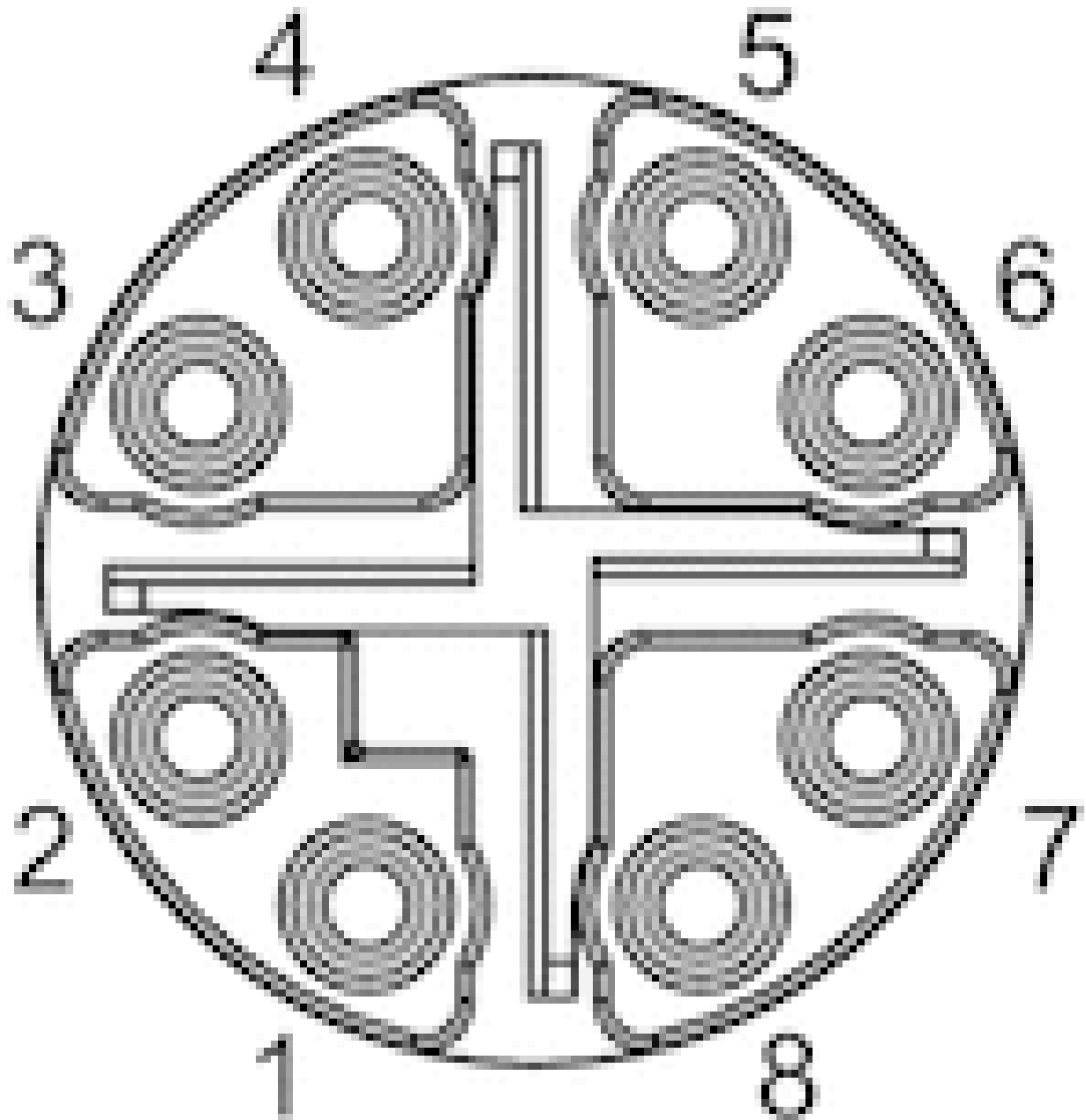


* Innengewinde

**) Durchflussrichtung

Pin-Belegung

Pin-Belegung, M12, X-kodiert



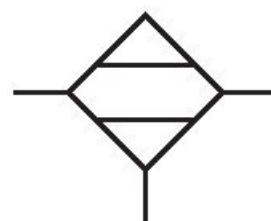
Pin	1	2	3	4	7	8	5
Farbe	WH / OG	OG	WH / GN	GN	WH / BU	BU	WH / BN
Funktion	TX(+) + POE	TX(-) + POE	RX(+) - POE	RX(-) - POE	POE+	POE+	POE-
			6				
			BN				
			POE-				

Membrantrockner, Serie AS2-ADD

R412006078

Allgemeine Serieninformationen Serie AS2

- Die AVENTICS Serie AS2 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 3/8

Nenndurchfluss Qn
50 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

Gewicht
0.48 kg

Werkstoffe:

Gehäuse

Polyamid

Frontplatte

Acrylnitril-Butadien-Styrol

Dichtung

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Gewindebuchse

Zink-Druckguss

Behälter

Aluminium

Materialnummer

R412006078

Technische Informationen

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

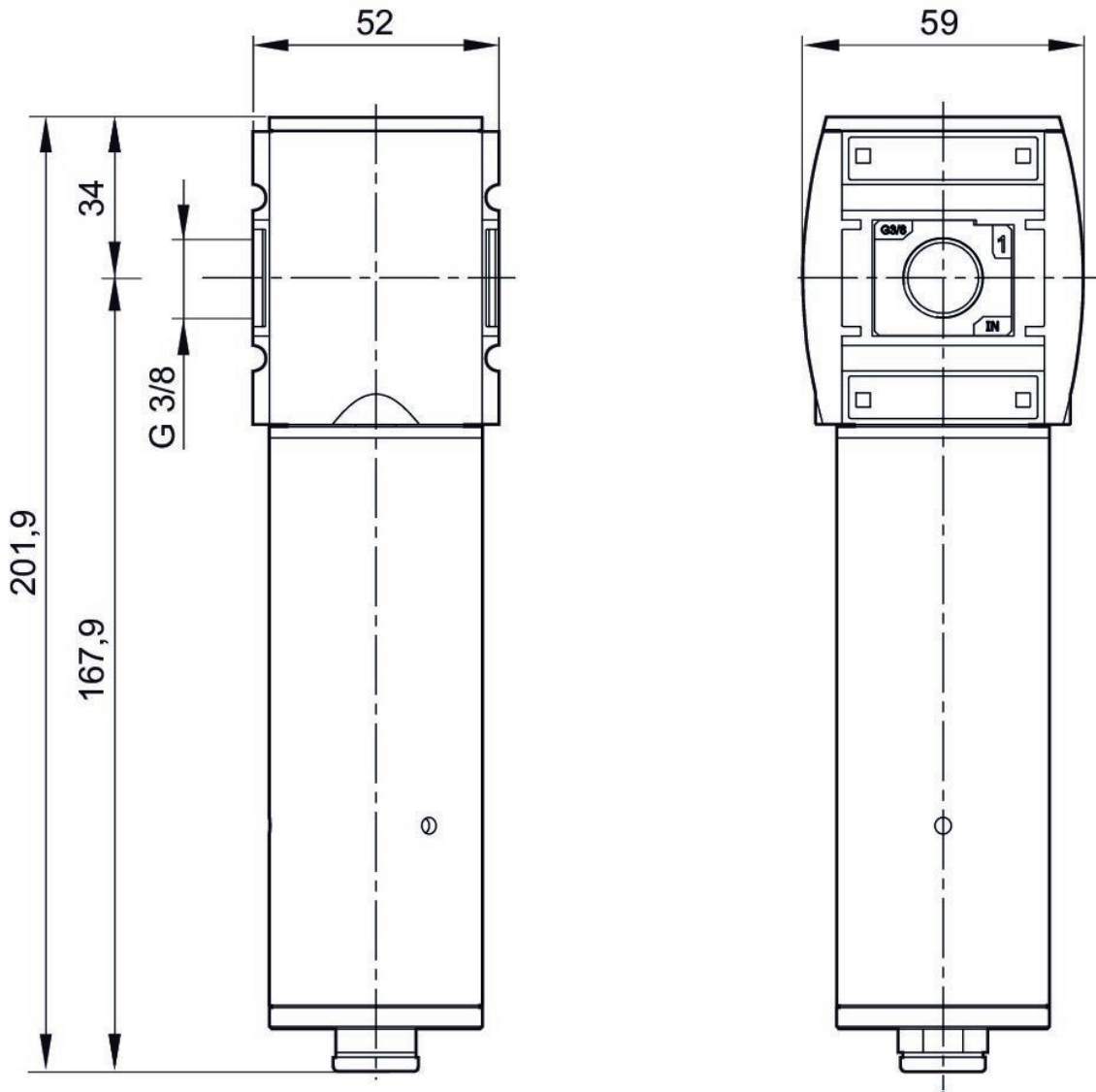
Hinweis: Luft darf kein Kondensat enthalten

Spülluft bei 7 bar ca. 12 % vom Nenndurchfluss Qn

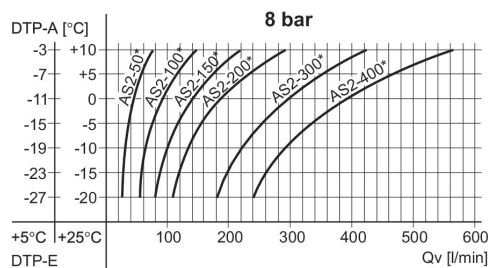
Die Änderung der Durchflussrichtung (von Lufteinspeisung links auf Lufteinspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

Absenkung Drucktaupunkt: siehe Diagramm

Abmessungen in mm

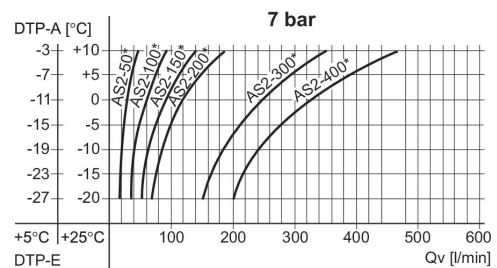


Leistungskurven



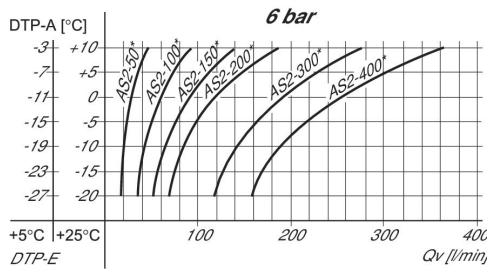
DTP-E: Drucktaupunkt Eingang, DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang, Qv: Eingangsvolumenstrom (Ausgangsvolumenstrom + Spülluft).
* Nenndurchfluss Qn

Leistungskurven



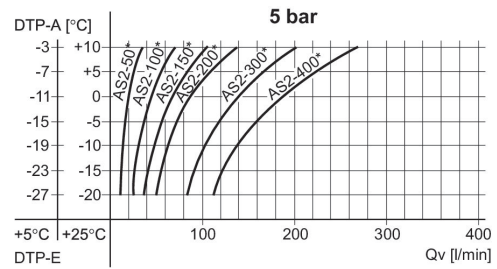
DTP-E: Drucktaupunkt Eingang, DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang, Qv: Eingangsvolumenstrom (Ausgangsvolumenstrom + Spülluft).
* Nenndurchfluss Qn

Leistungskurven



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

Leistungskurven

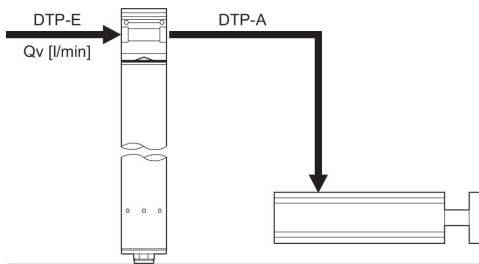


DTP-E: Drucktaupunkt Eingang, DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang, Qv: Eingangsvolumenstrom (Ausgangsvolumenstrom + Spülluft).
* Nenndurchfluss Qn

Beispiel

Gesucht:

Geeigneter Membrantrockner

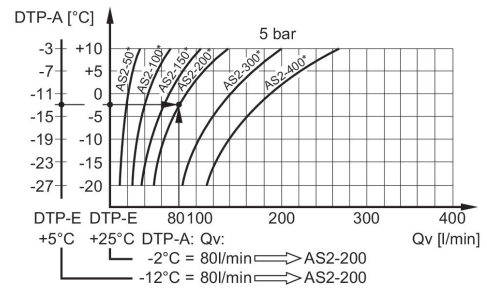


Beispiel

Gegeben:

$Q_v = 80 \text{ l/min}$, $DTP-E = +5 (+25)^\circ\text{C}$

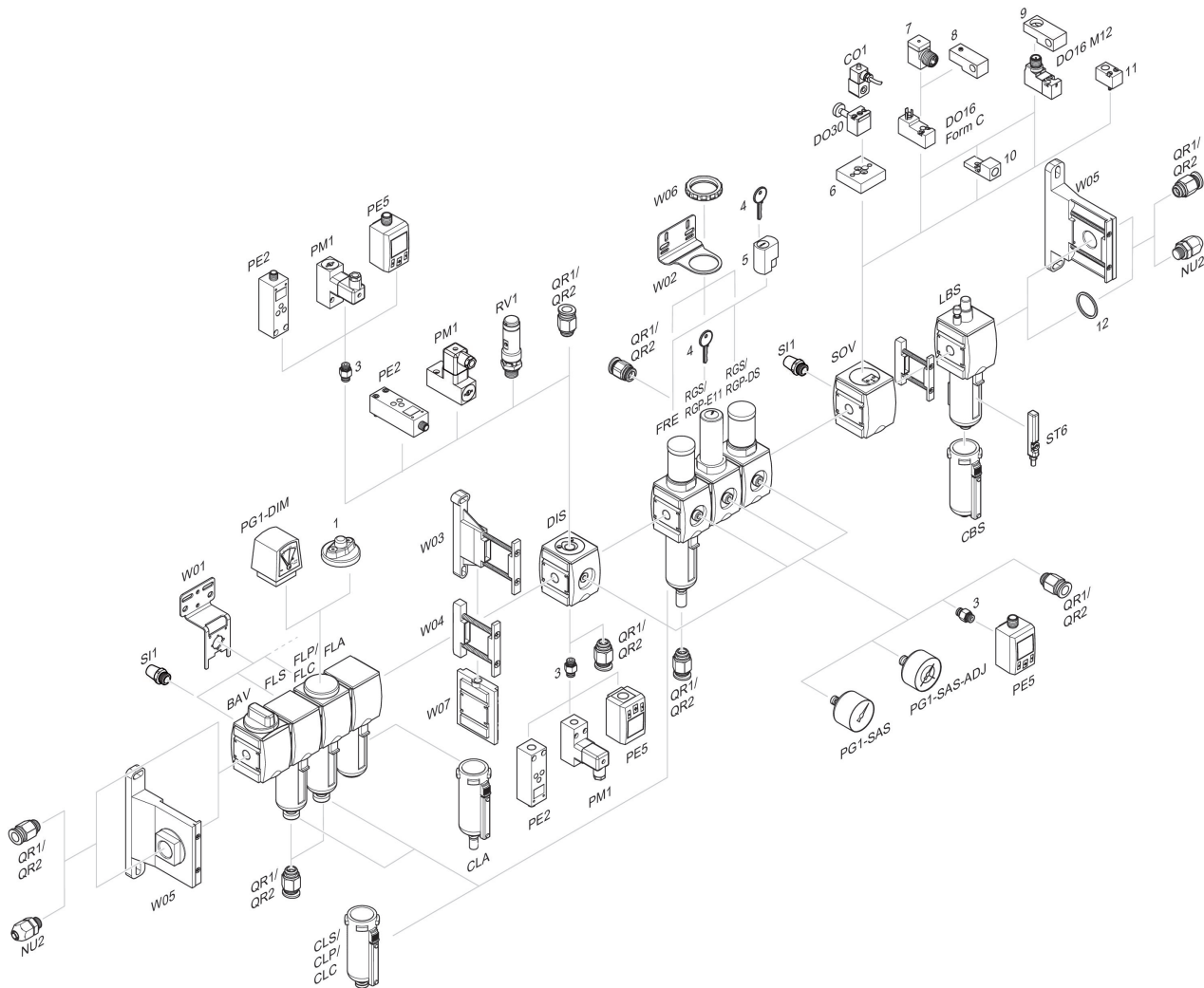
ges.: $DTP-A = -12 (-2)^\circ\text{C}$ geeigneter Membrantrockner



Ergebnis: Membrantrockner AS2-200 (mit einem Qn von 200 l/min),
Materialnummer R412006081

* Nenndurchfluss Qn

Zubehörübersicht



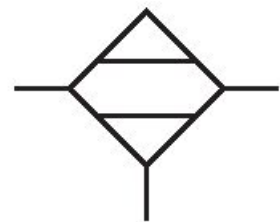
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

Membrantrockner, Serie AS2-ADD

R412006079

Allgemeine Serieninformationen Serie AS2

- Die AVENTICS Serie AS2 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 3/8

Nenndurchfluss Qn

100 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

0.57 kg

Werkstoffe:

Gehäuse

Polyamid

Frontplatte

Acrylnitril-Butadien-Styrol

Dichtung

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Gewindebuchse

Zink-Druckguss

Behälter

Aluminium

Materialnummer

R412006079

Technische Informationen

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

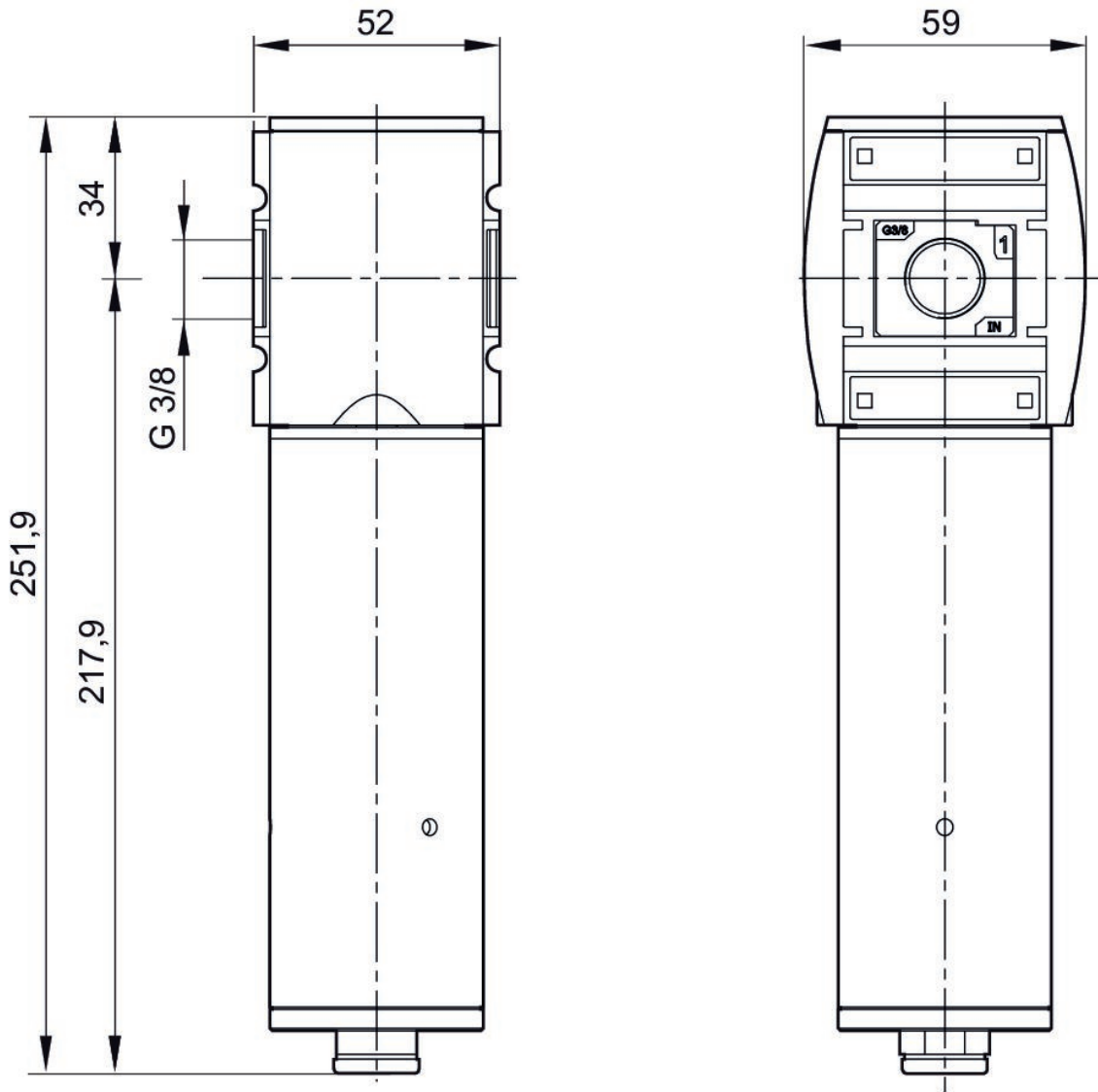
Hinweis: Luft darf kein Kondensat enthalten

Spülluft bei 7 bar ca. 12 % vom Nenndurchfluss Qn

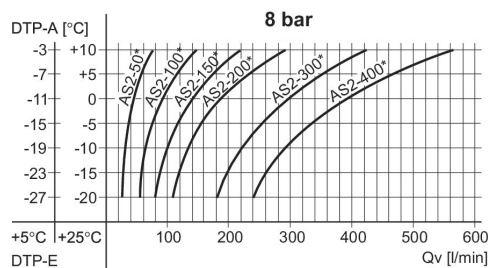
Die Änderung der Durchflussrichtung (von Lufteinspeisung links auf Lufteinspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

Absenkung Drucktaupunkt: siehe Diagramm

Abmessungen in mm

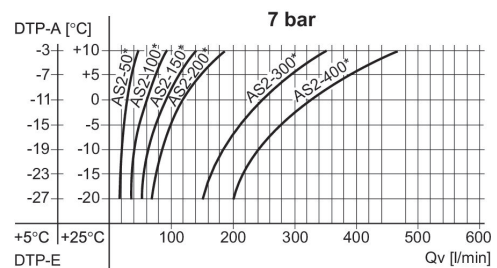


Leistungskurven



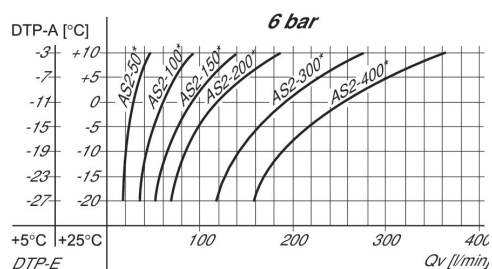
DTP-E: Drucktaupunkt Eingang, DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang, Qv: Eingangsvolumenstrom (Ausgangsvolumenstrom + Spülluft).
* Nenndurchfluss Qn

Leistungskurven



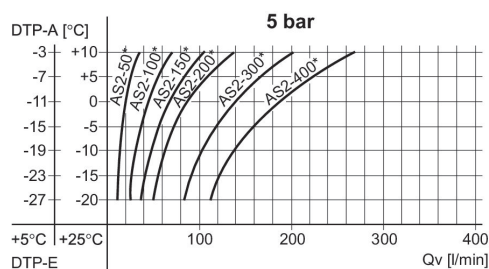
DTP-E: Drucktaupunkt Eingang, DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang, Qv: Eingangsvolumenstrom (Ausgangsvolumenstrom + Spülluft).
* Nenndurchfluss Qn

Leistungskurven



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

Leistungskurven

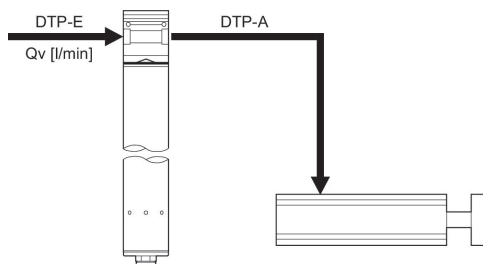


DTP-E: Drucktaupunkt Eingang, DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang, Qv: Eingangsvolumenstrom (Ausgangsvolumenstrom + Spülluft).
* Nenndurchfluss Qn

Beispiel

Gesucht:

Geeigneter Membrantrockner

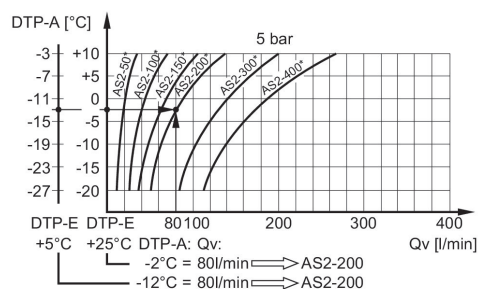


Beispiel

Gegeben:

$Q_v = 80 \text{ l/min}$, $DTP-E = +5 (+25)^\circ\text{C}$

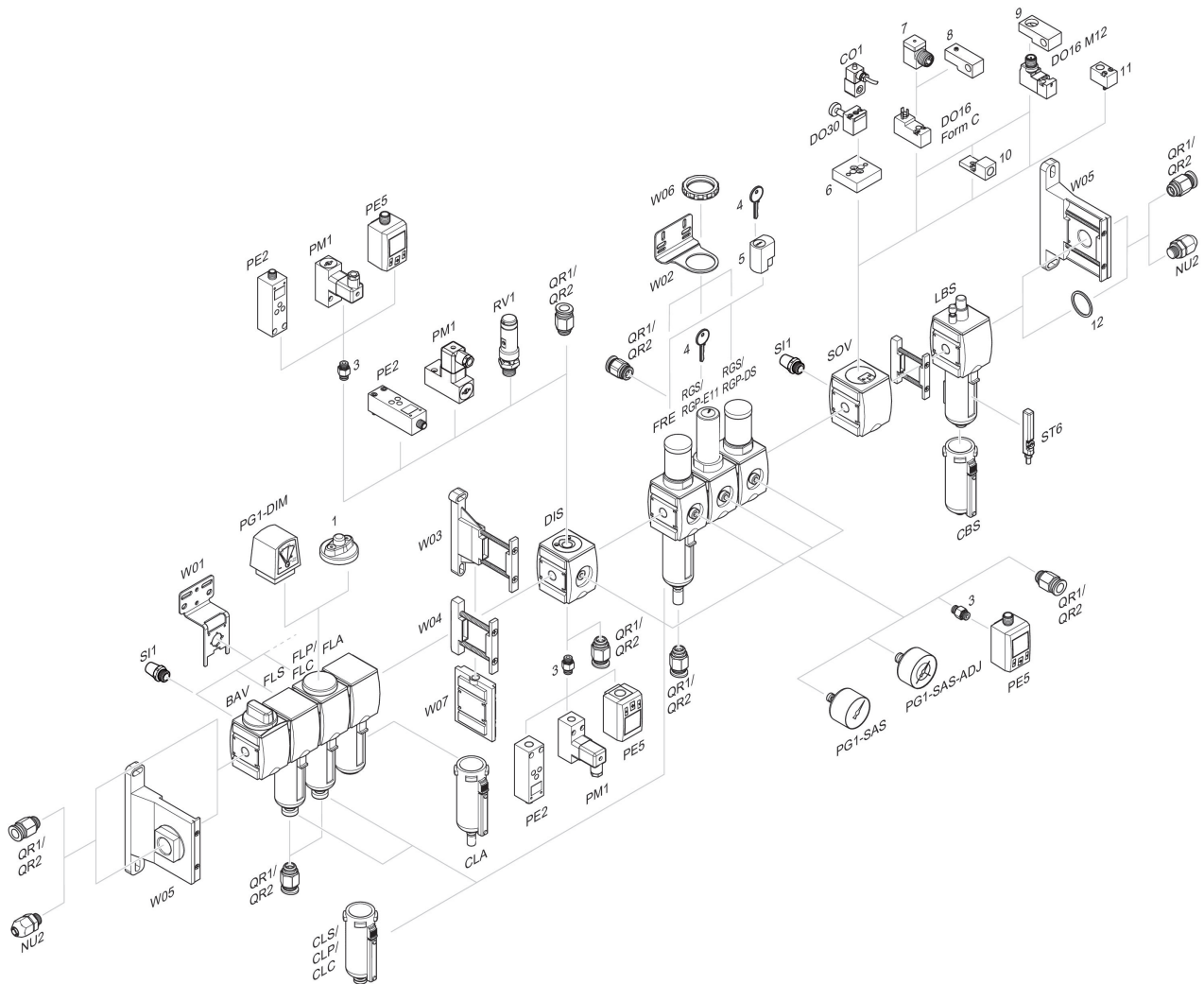
ges.: $DTP-A = -12 (-2)^\circ\text{C}$ geeigneter Membrantrockner



Ergebnis: Membrantrockner AS2-200 (mit einem Qn von 200 l/min),
Materialnummer R412006081

* Nenndurchfluss Qn

Zubehörübersicht



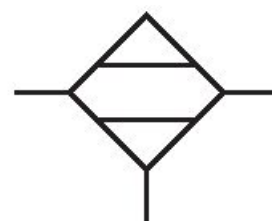
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

Membrantrockner, Serie AS2-ADD

R412006080

Allgemeine Serieninformationen Serie AS2

- Die AVENTICS Serie AS2 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 3/8

Nenndurchfluss Qn
150 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
0.69 kg

Werkstoffe:

Gehäuse

Polyamid

Frontplatte

Acrylnitril-Butadien-Styrol

Dichtung

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Gewindebuchse

Zink-Druckguss

Behälter

Aluminium

Materialnummer

R412006080

Technische Informationen

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

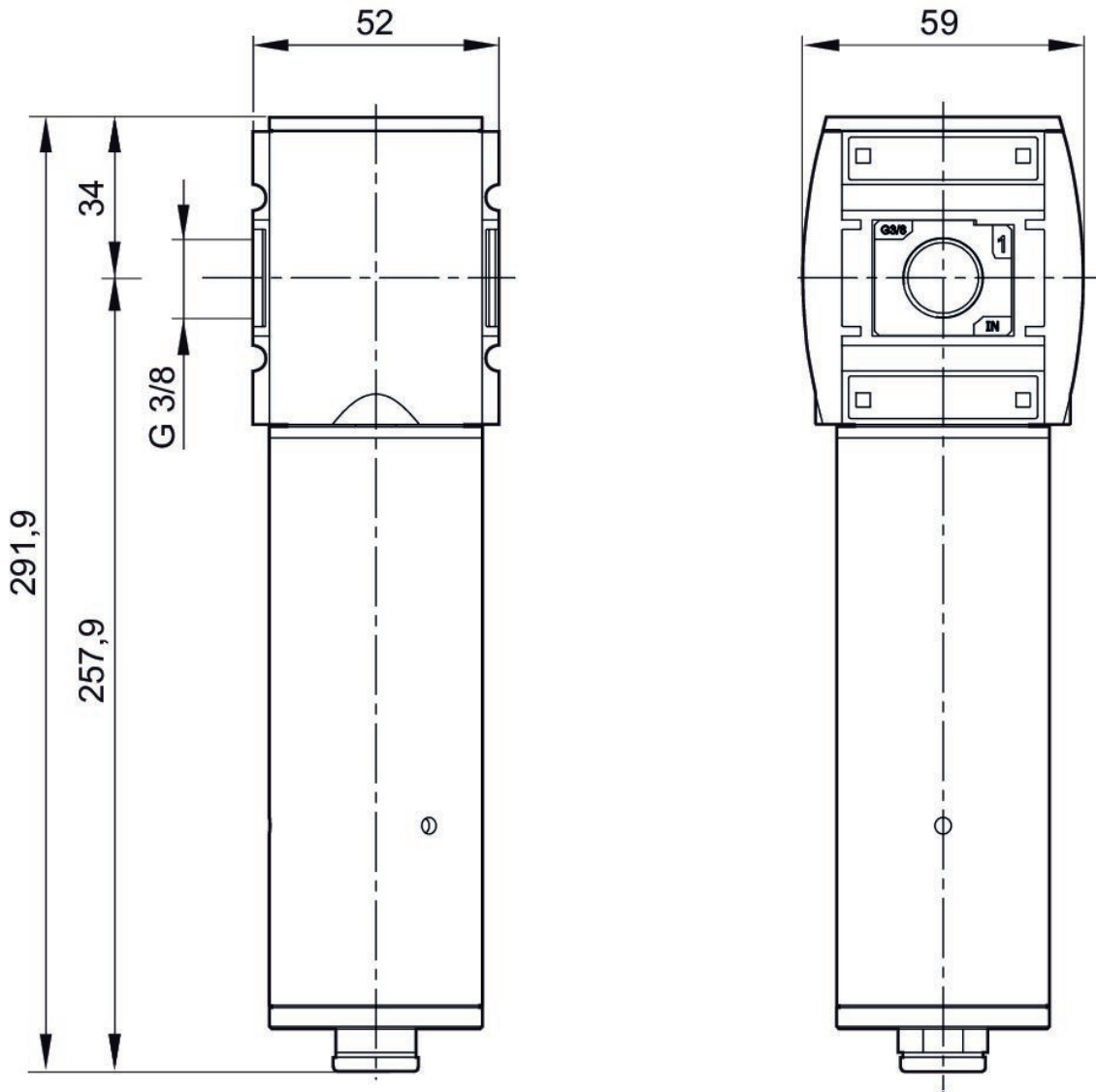
Hinweis: Luft darf kein Kondensat enthalten

Spülluft bei 7 bar ca. 12 % vom Nenndurchfluss Qn

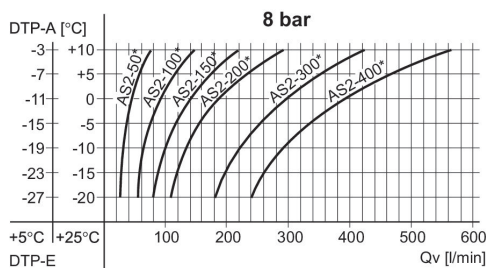
Die Änderung der Durchflussrichtung (von Lufteinspeisung links auf Lufteinspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

Absenkung Drucktaupunkt: siehe Diagramm

Abmessungen in mm

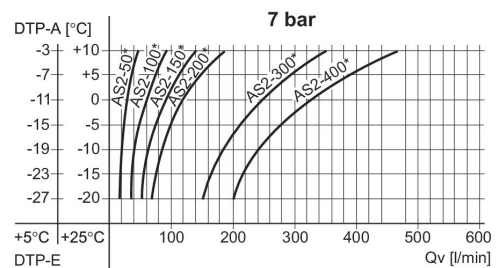


Leistungskurven



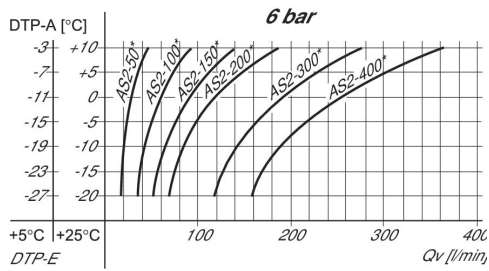
DTP-E: Drucktaupunkt Eingang, DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang, Qv: Eingangsvolumenstrom (Ausgangsvolumenstrom + Spülluft).
* Nenndurchfluss Qn

Leistungskurven



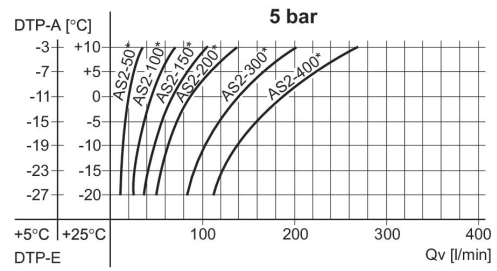
DTP-E: Drucktaupunkt Eingang, DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang, Qv: Eingangsvolumenstrom (Ausgangsvolumenstrom + Spülluft).
* Nenndurchfluss Qn

Leistungskurven



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

Leistungskurven

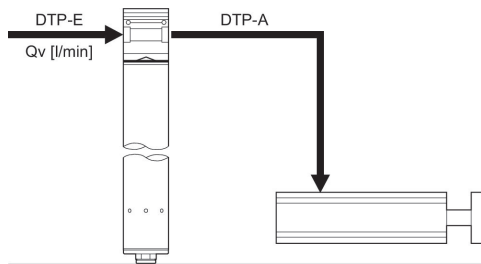


DTP-E: Drucktaupunkt Eingang, DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang, Qv: Eingangsvolumenstrom (Ausgangsvolumenstrom + Spülluft).
* Nenndurchfluss Qn

Beispiel

Gesucht:

Geeigneter Membrantrockner

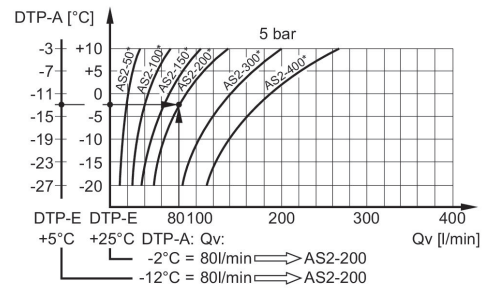


Beispiel

Gegeben:

$Q_v = 80 \text{ l/min}$, $DTP-E = +5 (+25)^\circ\text{C}$

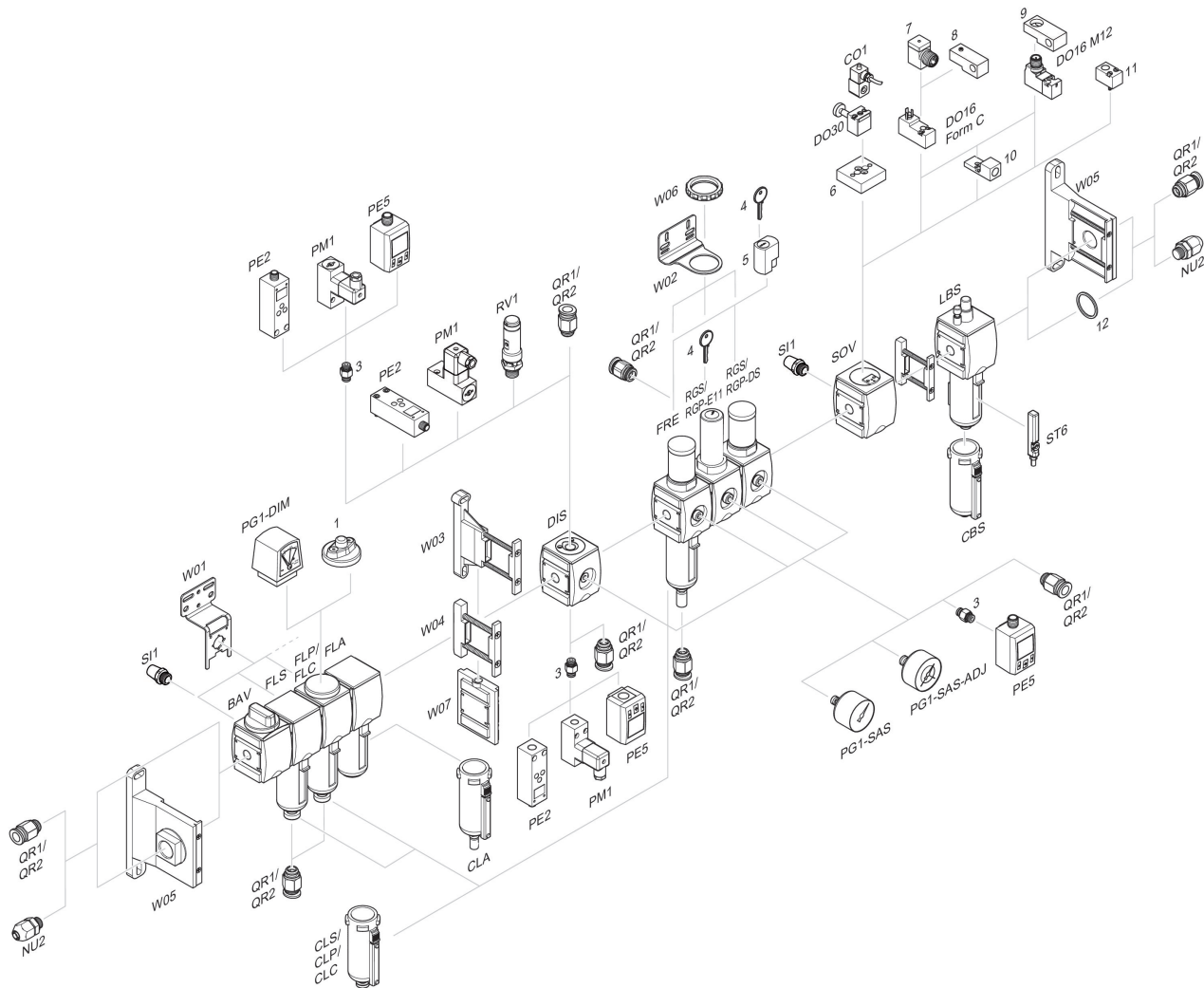
ges.: $DTP-A = -12 (-2)^\circ\text{C}$ geeigneter Membrantrockner



Ergebnis: Membrantrockner AS2-200 (mit einem Qn von 200 l/min),
Materialnummer R412006081

* Nenndurchfluss Qn

Zubehörübersicht



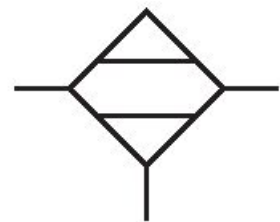
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

Membrantrockner, Serie AS2-ADD

R412006081

Allgemeine Serieninformationen Serie AS2

- Die AVENTICS Serie AS2 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 3/8

Nenndurchfluss Qn
200 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
0.7 kg

Werkstoffe:

Gehäuse

Polyamid

Frontplatte

Acrylnitril-Butadien-Styrol

Dichtung

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Gewindebuchse

Zink-Druckguss

Behälter

Aluminium

Materialnummer

R412006081

Technische Informationen

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

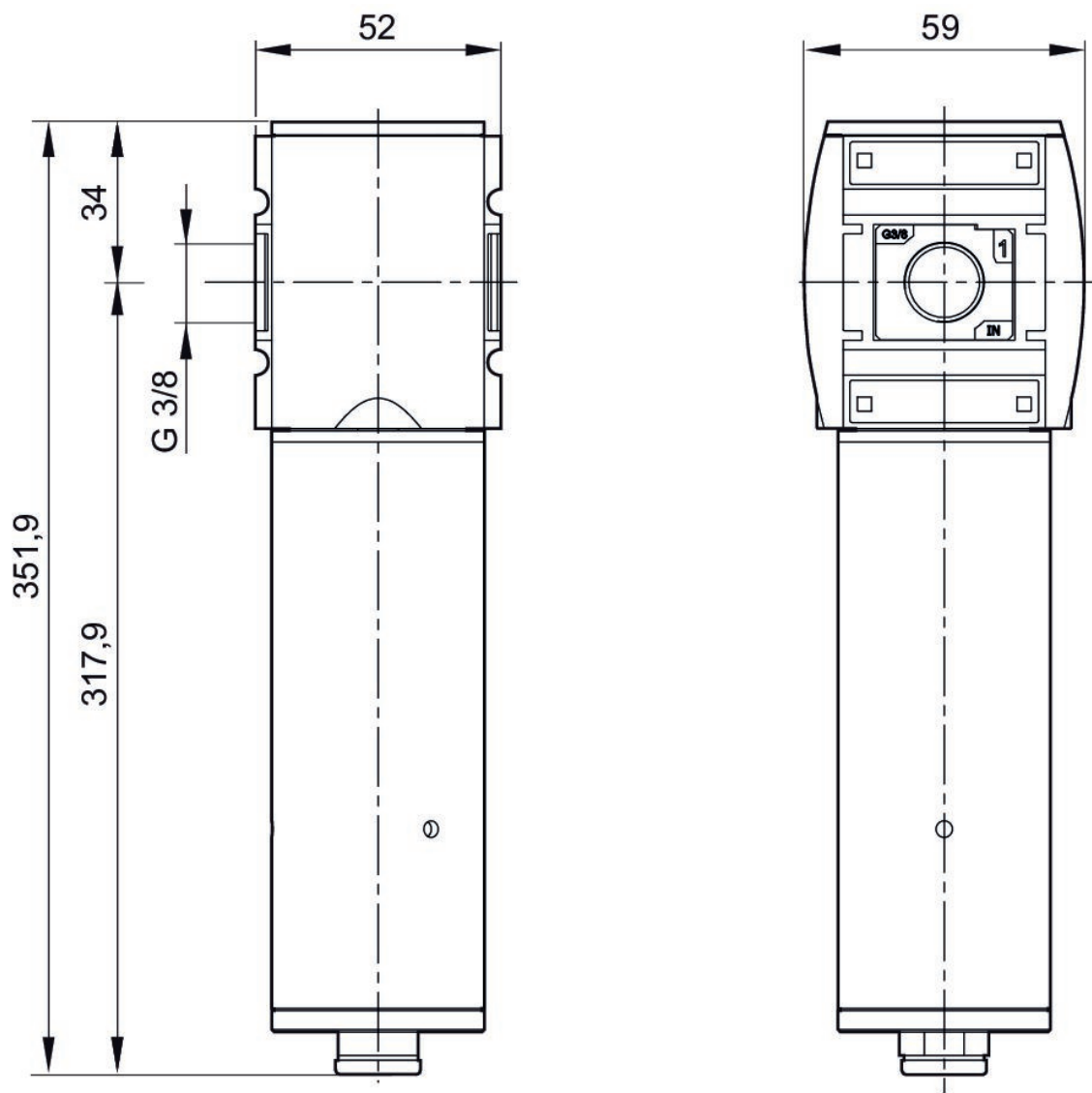
Hinweis: Luft darf kein Kondensat enthalten

Spülluft bei 7 bar ca. 12 % vom Nenndurchfluss Qn

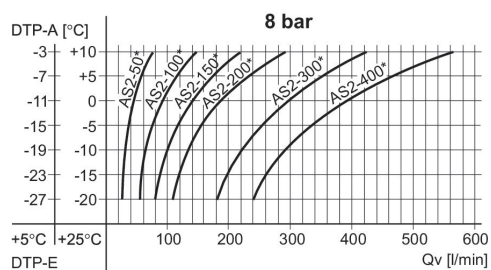
Die Änderung der Durchflussrichtung (von Lufteinspeisung links auf Lufteinspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

Absenkung Drucktaupunkt: siehe Diagramm

Abmessungen in mm

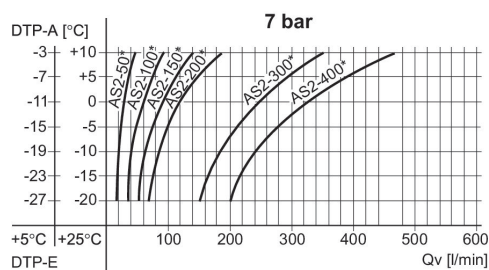


Leistungskurven



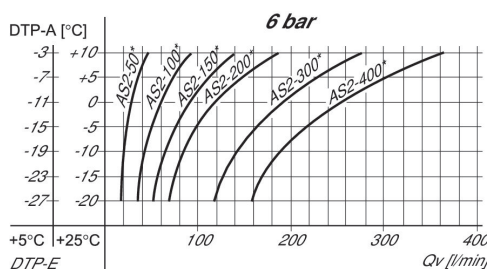
DTP-E: Drucktaupunkt Eingang, DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang, Qv: Eingangsvolumenstrom (Ausgangsvolumenstrom + Spülluft).
* Nenndurchfluss Qn

Leistungskurven



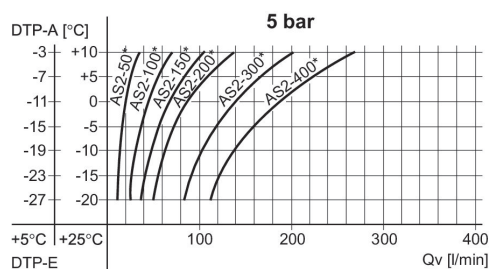
DTP-E: Drucktaupunkt Eingang, DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang, Qv: Eingangsvolumenstrom (Ausgangsvolumenstrom + Spülluft).
* Nenndurchfluss Qn

Leistungskurven



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

Leistungskurven

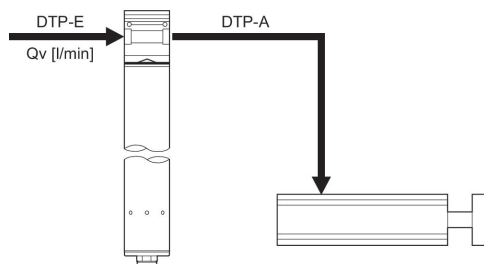


DTP-E: Drucktaupunkt Eingang, DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang, Qv: Eingangsvolumenstrom (Ausgangsvolumenstrom + Spülluft).
* Nenndurchfluss Qn

Beispiel

Gesucht:

Geeigneter Membrantrockner

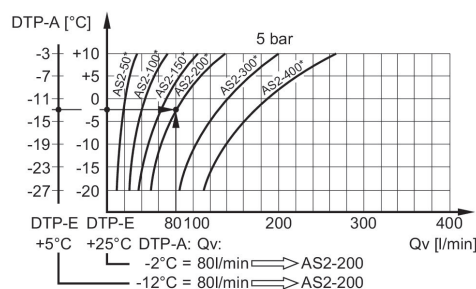


Beispiel

Gegeben:

$Q_v = 80 \text{ l/min}$, $DTP-E = +5 (+25)^\circ\text{C}$

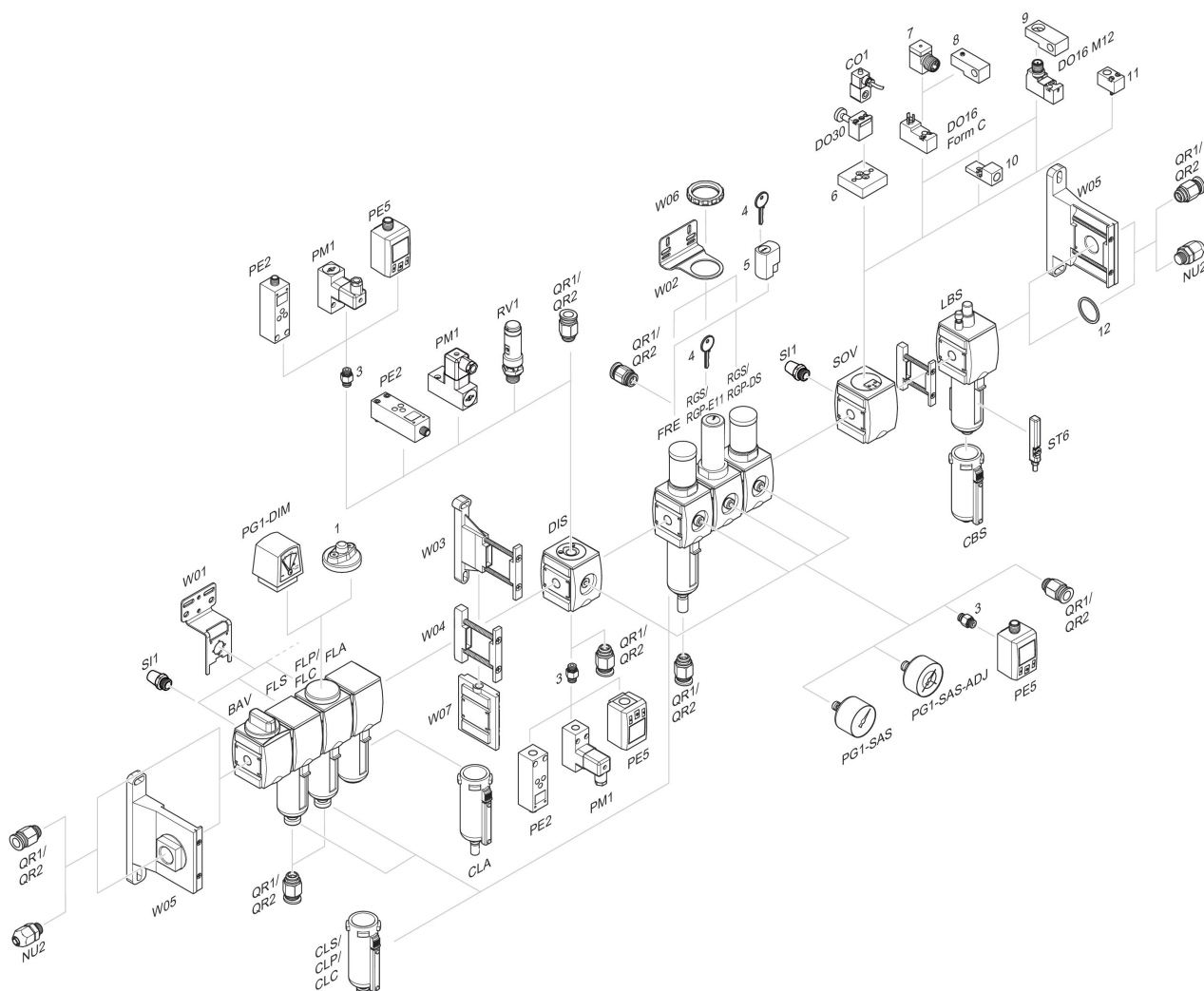
ges.: $DTP-A = -12 (-2)^\circ\text{C}$ geeigneter Membrantrockner



Ergebnis: Membrantrockner AS2-200 (mit einem Qn von 200 l/min),
Materialnummer R412006081

* Nenndurchfluss Qn

Zubehörübersicht



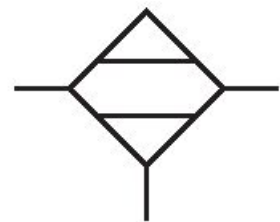
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

Membrantrockner, Serie AS2-ADD

R412006082

Allgemeine Serieninformationen Serie AS2

- Die AVENTICS Serie AS2 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 3/8

Nenndurchfluss Qn

300 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

1.43 kg

Werkstoffe:

Gehäuse

Polyamid

Frontplatte

Acrylnitril-Butadien-Styrol

Dichtung

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Gewindebuchse

Zink-Druckguss

Behälter

Aluminium

Materialnummer

R412006082

Technische Informationen

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

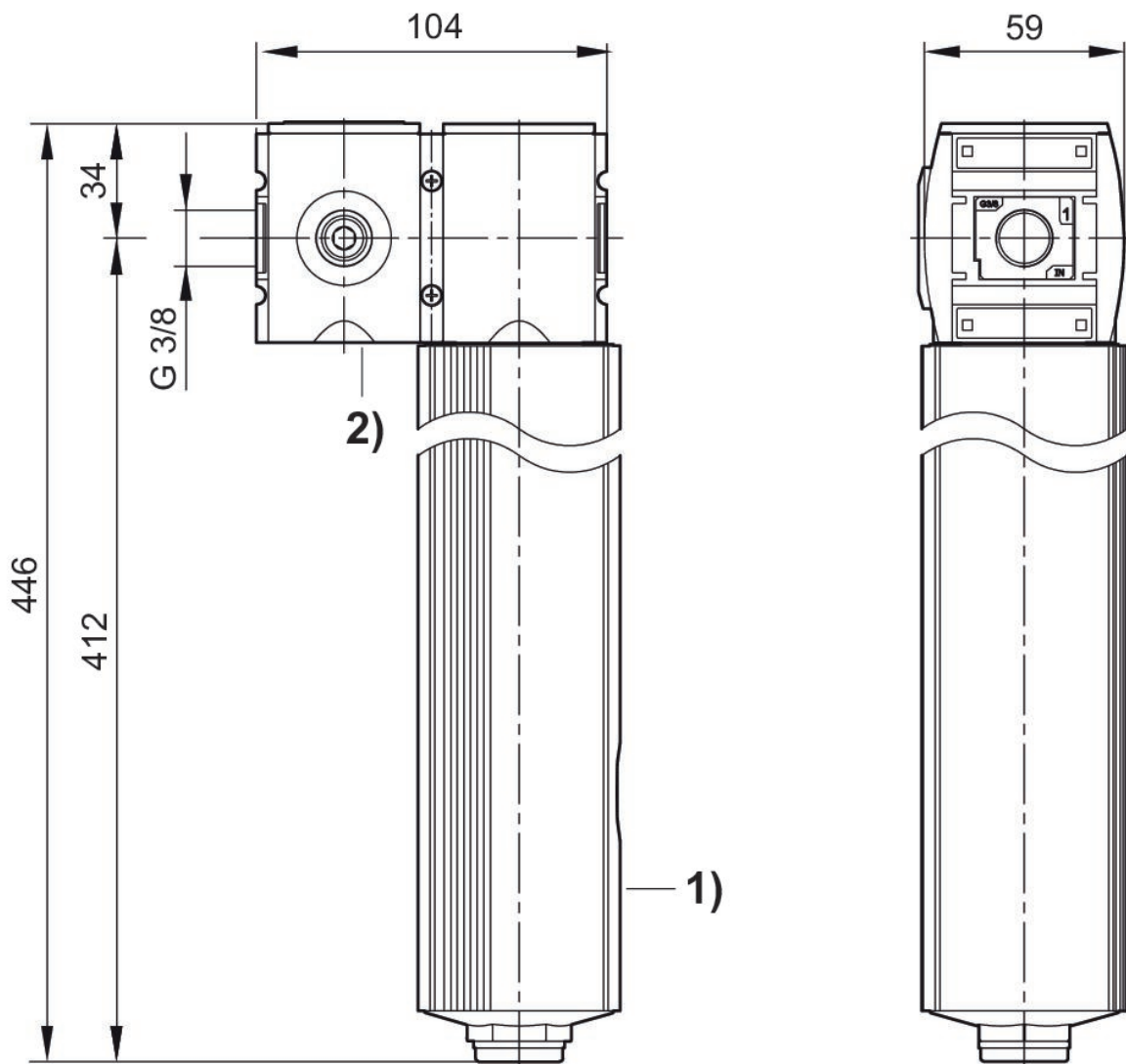
Hinweis: Luft darf kein Kondensat enthalten

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.

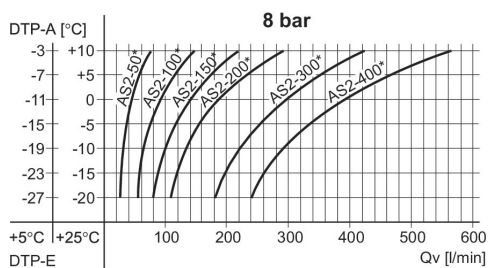
Absenkung Drucktaupunkt: siehe Diagramm

Abmessungen in mm



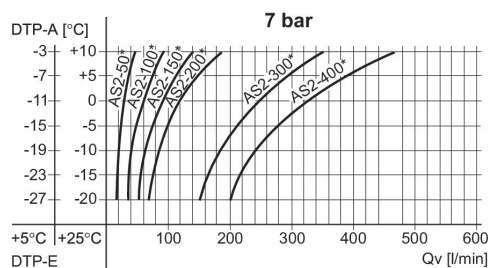
- 1) Membrantrockner
2) incl. zweitem Verteiler

Leistungskurven



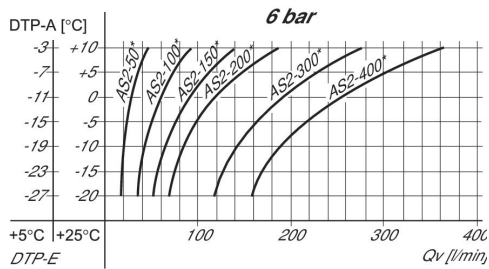
DTP-E: Drucktaupunkt Eingang, DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang, Qv: Eingangsvolumenstrom (Ausgangsvolumenstrom + Spülluft).
* Nenndurchfluss Qn

Leistungskurven



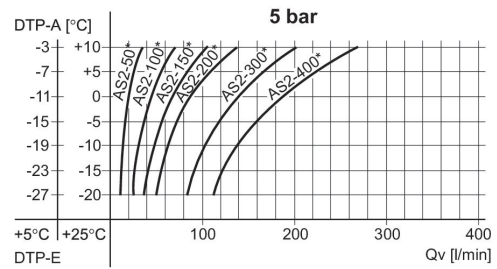
DTP-E: Drucktaupunkt Eingang, DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang, Qv: Eingangsvolumenstrom (Ausgangsvolumenstrom + Spülluft).
* Nenndurchfluss Qn

Leistungskurven



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

Leistungskurven

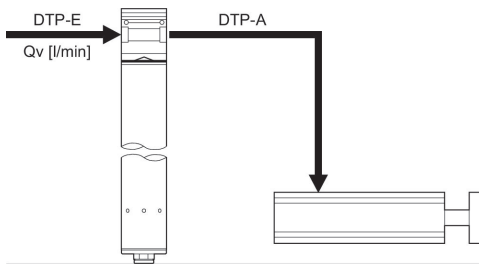


DTP-E: Drucktaupunkt Eingang, DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang, Qv: Eingangsvolumenstrom (Ausgangsvolumenstrom + Spülluft).
* Nenndurchfluss Qn

Beispiel

Gesucht:

Geeigneter Membrantrockner

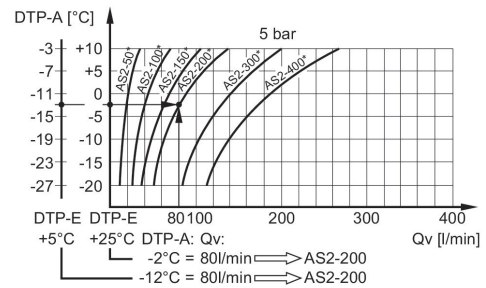


Beispiel

Gegeben:

$Q_v = 80 \text{ l/min}$, $DTP-E = +5 (+25)^\circ\text{C}$

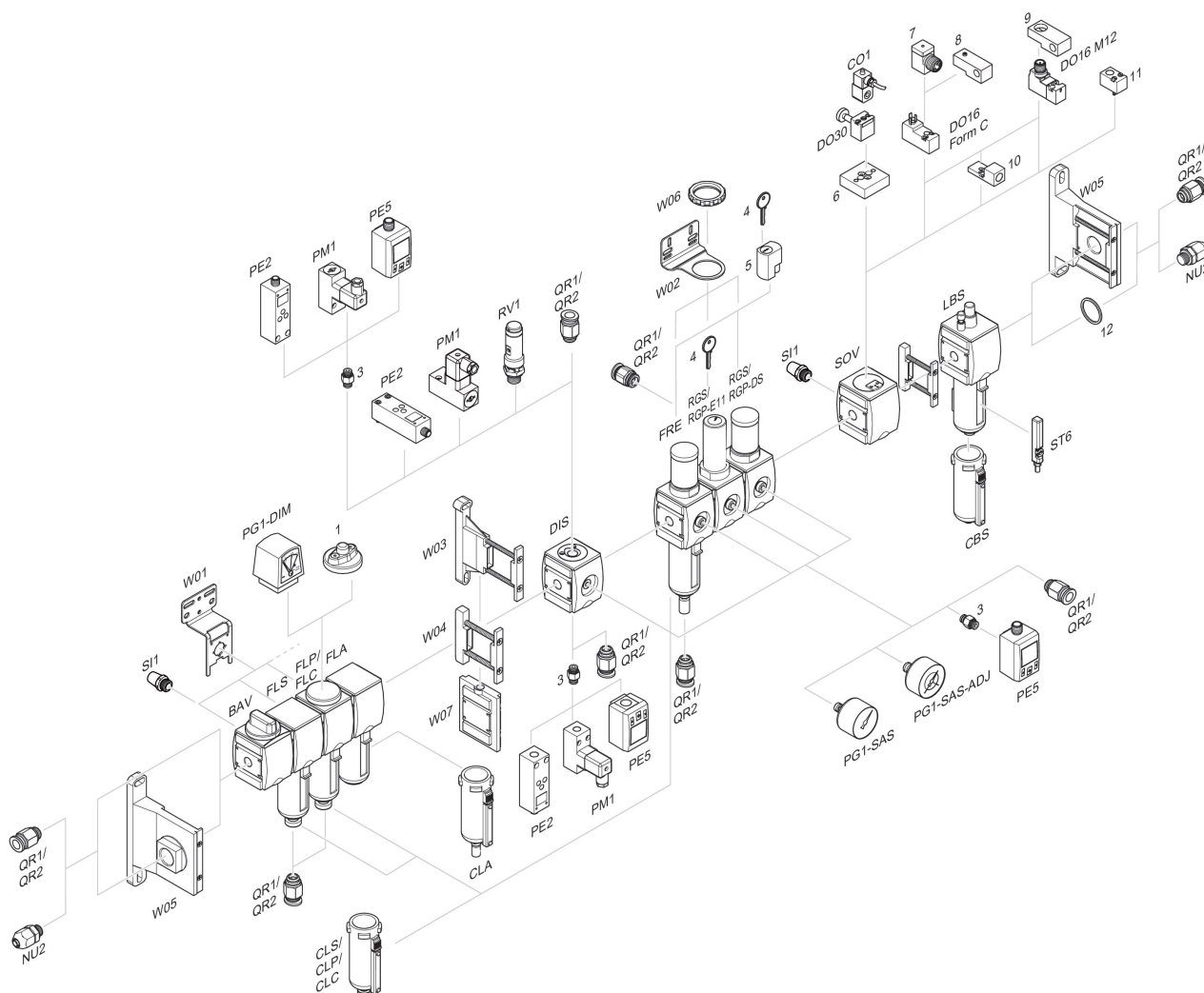
ges.: $DTP-A = -12 (-2)^\circ\text{C}$ geeigneter Membrantrockner



Ergebnis: Membrantrockner AS2-200 (mit einem Qn von 200 l/min),
Materialnummer R412006081

* Nenndurchfluss Qn

Zubehörübersicht



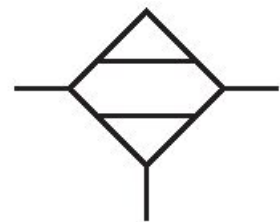
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

Membrantrockner, Serie AS2-ADD

R412006083

Allgemeine Serieninformationen Serie AS2

- Die AVENTICS Serie AS2 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 3/8

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

1.73 kg

Werkstoffe:

Gehäuse

Polyamid

Frontplatte

Acrylnitril-Butadien-Styrol

Dichtung

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Gewindebuchse

Zink-Druckguss

Behälter

Aluminium

Materialnummer

R412006083

Technische Informationen

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

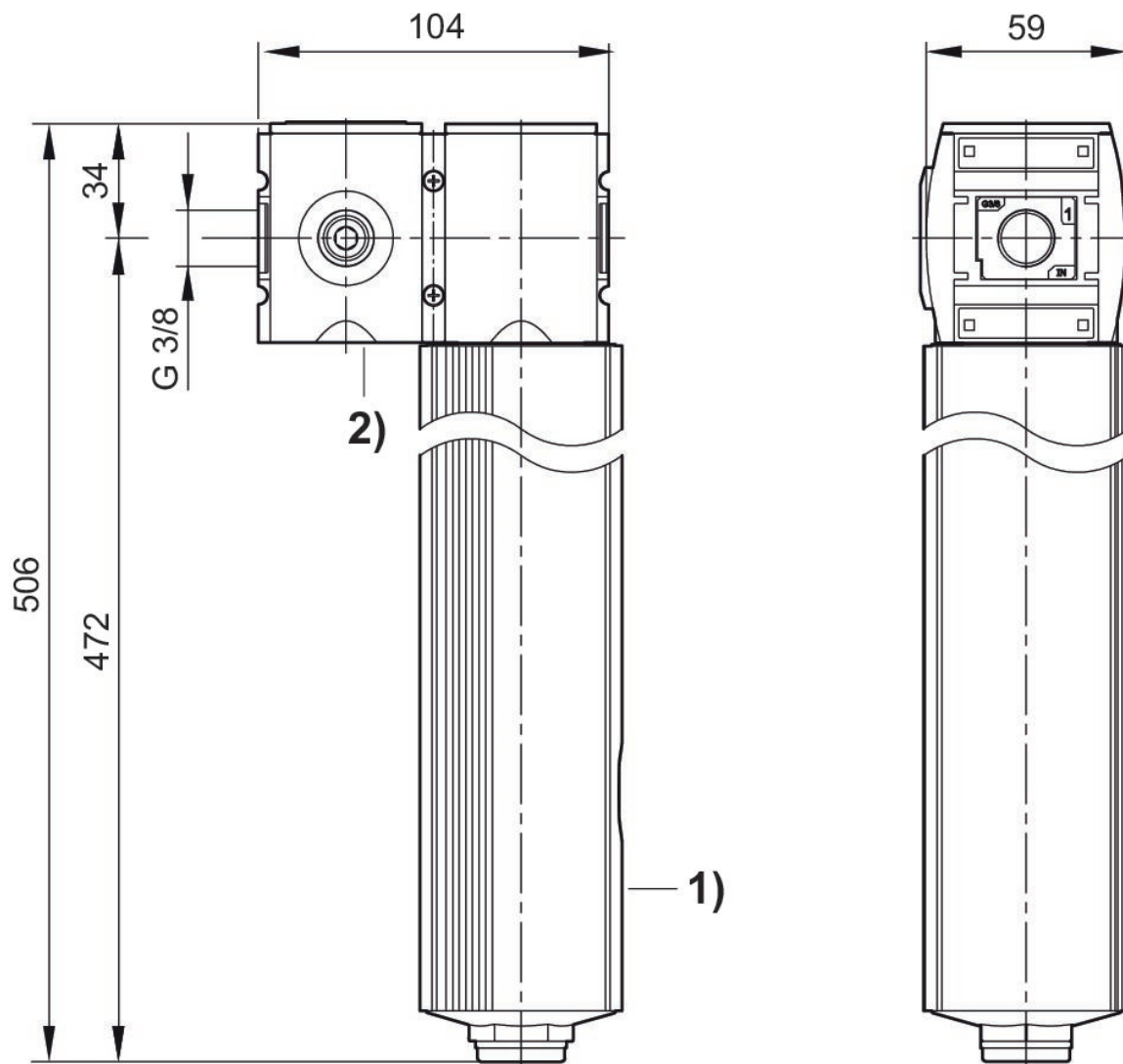
Hinweis: Luft darf kein Kondensat enthalten

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.

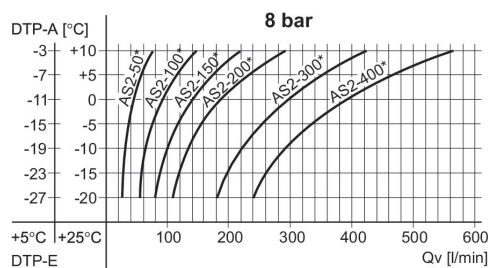
Absenkung Drucktaupunkt: siehe Diagramm

Abmessungen in mm



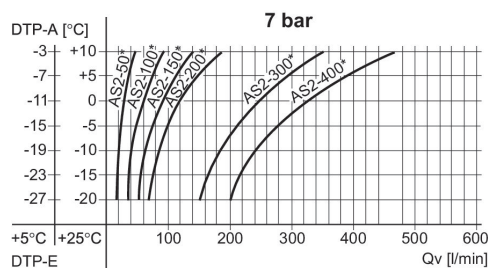
- 1) Membrantrockner
2) incl. zweitem Verteiler

Leistungskurven



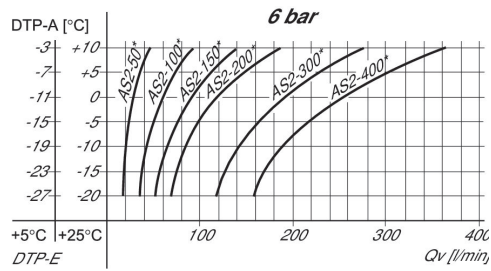
DTP-E: Drucktaupunkt Eingang, DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang, Qv: Eingangsvolumenstrom (Ausgangsvolumenstrom + Spülluft).
* Nenndurchfluss Qn

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

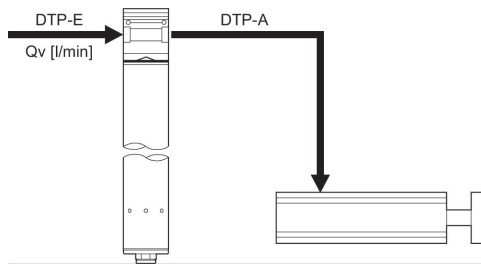


DTP-E: Drucktaupunkt Eingang, DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang, Qv: Eingangsvolumenstrom (Ausgangsvolumenstrom + Spülluft).
* Nenndurchfluss Qn

Beispiel

Gesucht:

Geeigneter Membrantrockner

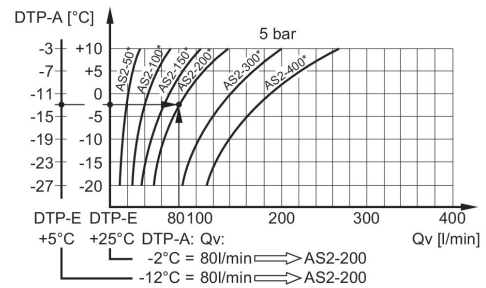


Beispiel

Gegeben:

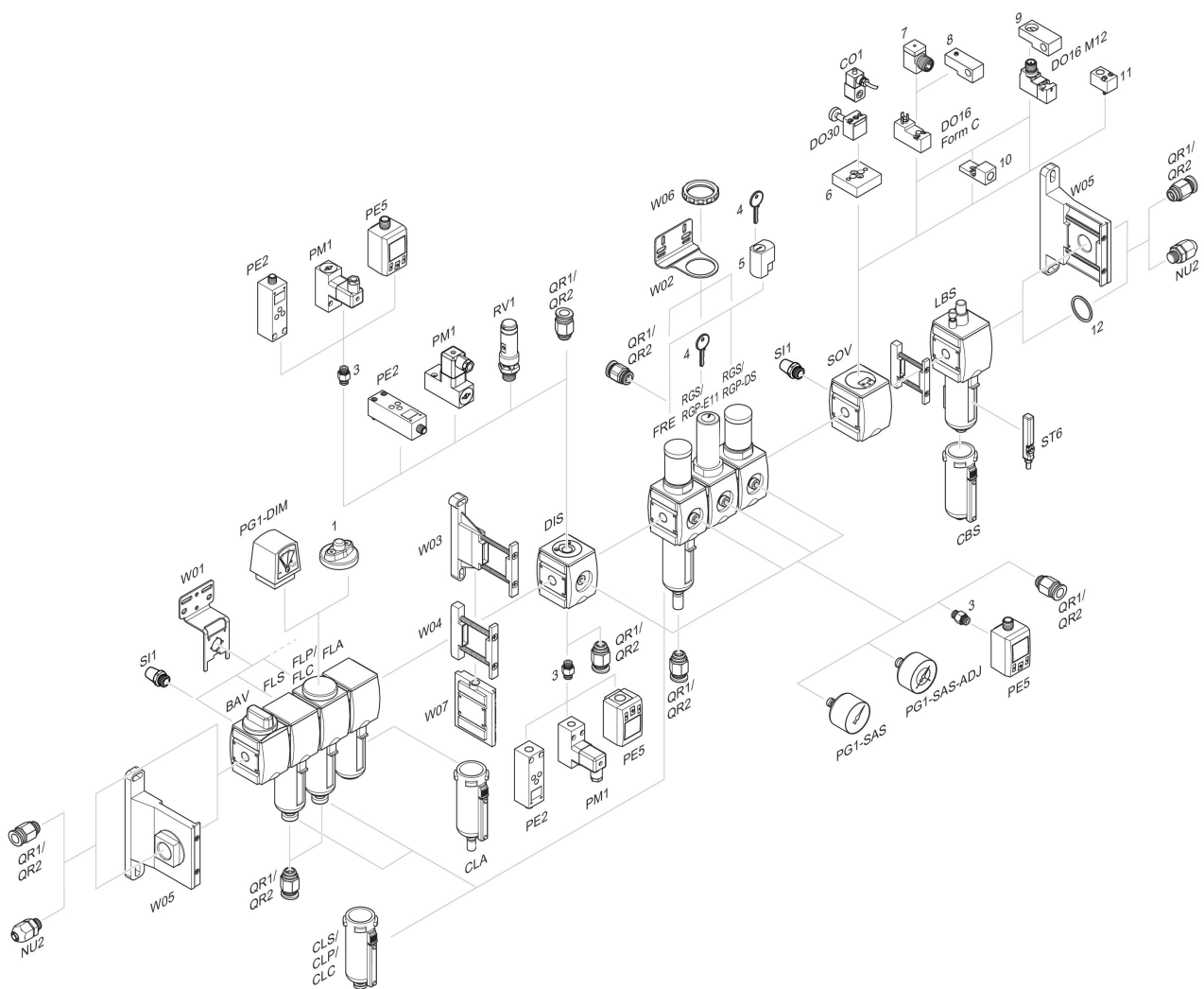
$Q_v = 80 \text{ l/min}$, $DTP-E = +5 (+25)^\circ\text{C}$

ges.: $DTP-A = -12 (-2)^\circ\text{C}$ geeigneter Membrantrockner



Ergebnis: Membrantrockner AS2-200 (mit einem Qn von 200 l/min),
Materialnummer R412006081
* 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 AS2-LBS

R412006225

Allgemeine Serieninformationen Serie AS2

- Die AVENTICS Serie AS2 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
Öler

Druckluftanschluss
G 1/4

Nenndurchfluss Qn
2800 l/min

Einbaulage
senkrecht

Betriebsdruck min.
0.5 bar

Betriebsdruck max.
16 bar

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
50 °C

Medium
Druckluft
neutrale Gase

Befüllungsart
halbautomatische Ölbefüllung im laufenden Betrieb
manuelle Ölbefüllung

Behältervolumen Öler
40 cm³

Behälter
Behälter PA mit Schutzkorb PA

Schutzkorb
mit Schutzkorb
Öldosierung bei 1000 l/min
1-2 Tropfen
Funktion
Nebelöler

Funktion
verblockbar
Gewicht
0.229 kg

Werkstoff

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

Werkstoff Behälter
Polycarbonat
Werkstoff Schutzkorb
Polyamid
Materialnummer
R412006225

Technische Informationen

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

Gesamte eingestellte Tropfmenge gelangt in das Drucksystem.

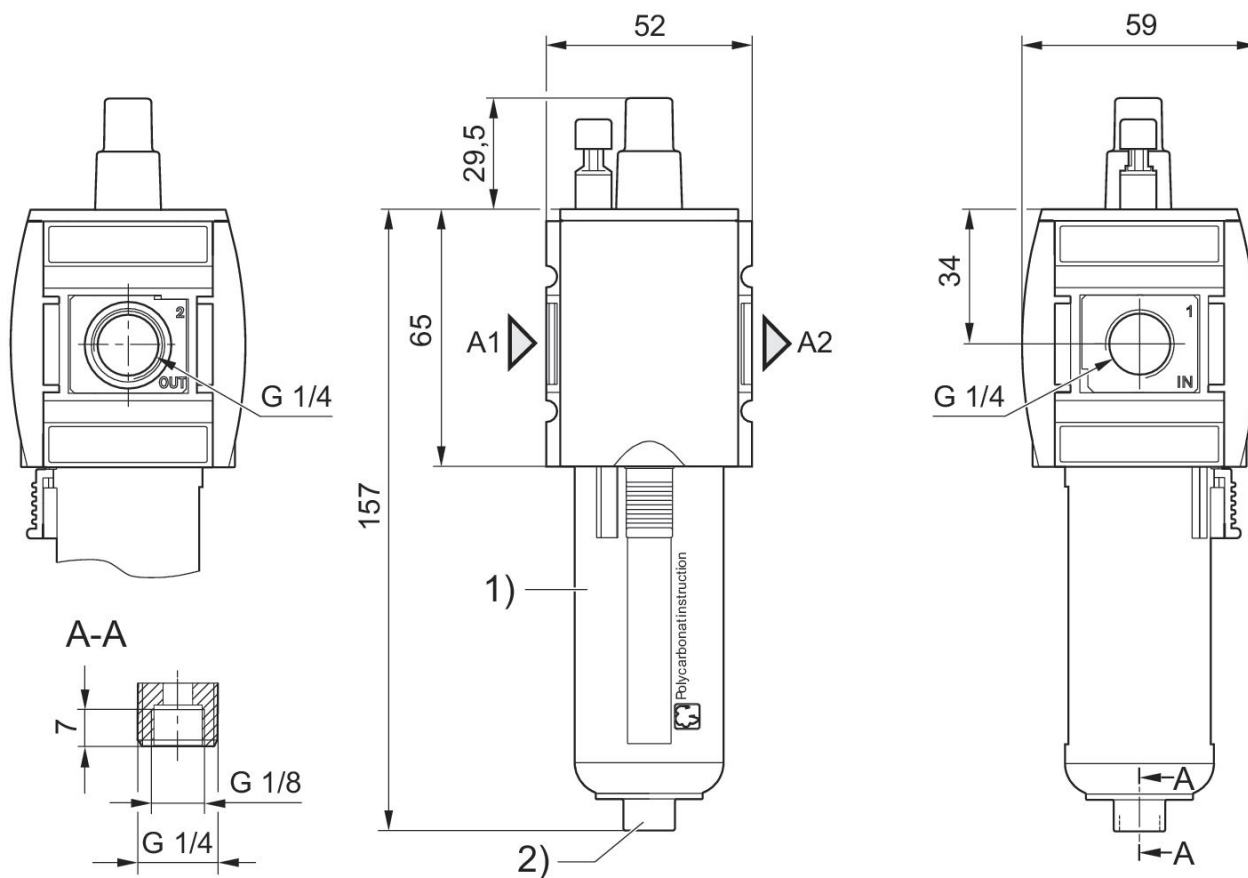
Manuelle Ölbefüllung im laufenden Betrieb möglich bei einem maximalen Betriebsdruck von 10 bar.

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.

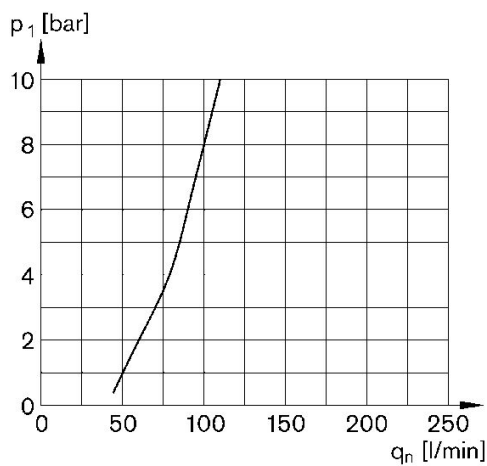
Nenndurchfluss Q_n bei Sekundärdruck $p_2 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ bar

Abmessungen in mm



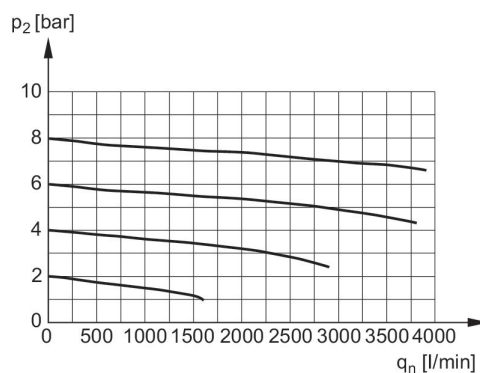
- A1 = Eingang
A2 = Ausgang
1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster
2) Anschluss für halbautomatische Ölbefüllung

Öleransprechgrenze



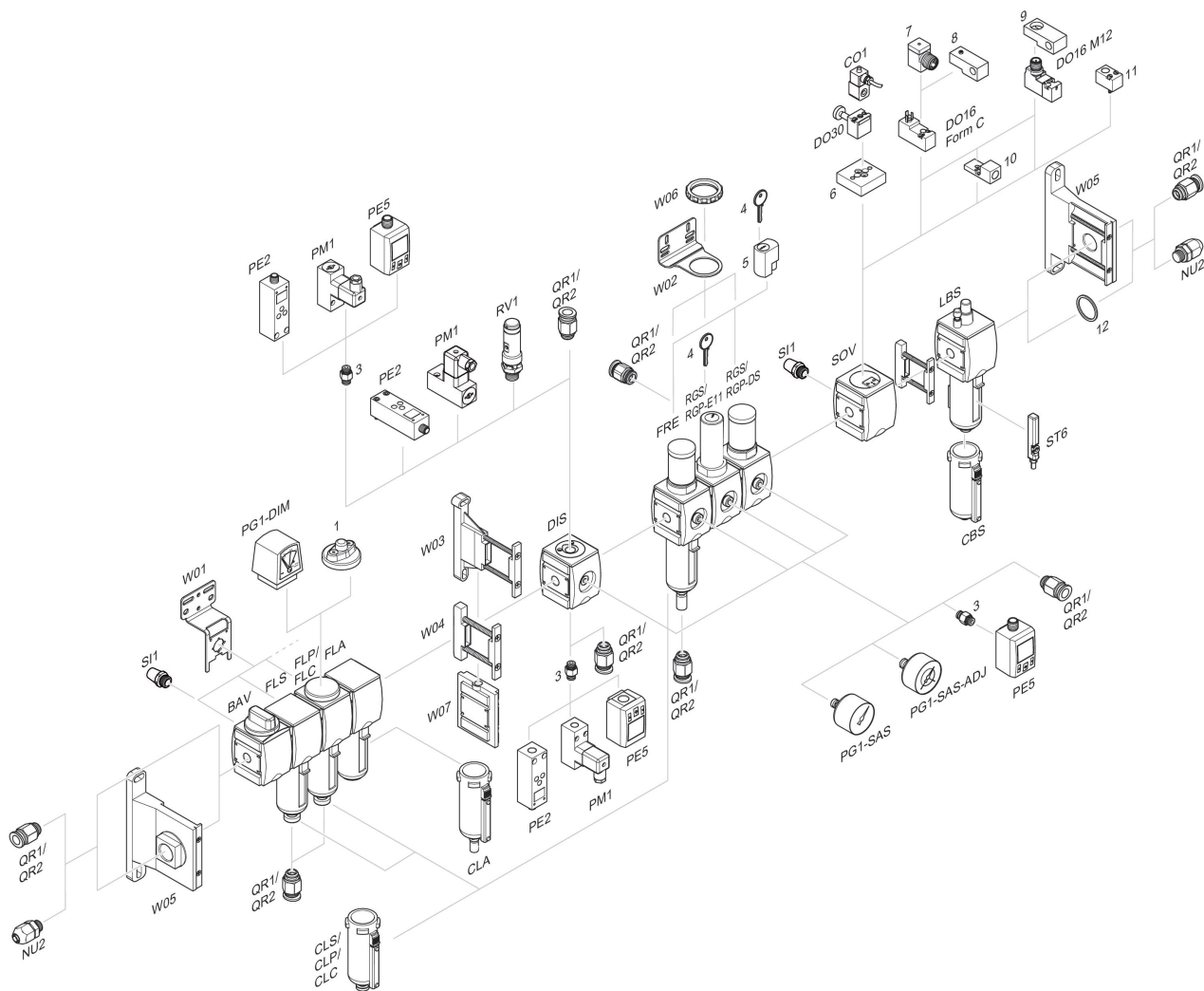
p_1 = Betriebsdruck
 q_n = Nenndurchfluss

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



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

Normal-Nebelöler, Serie AS2-LBS

R412006226

Allgemeine Serieninformationen Serie AS2

- Die AVENTICS Serie AS2 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
Öler

Druckluftanschluss
G 1/4

Nenndurchfluss Qn
2800 l/min

Einbaulage
senkrecht

Betriebsdruck min.
0.5 bar

Betriebsdruck max.
16 bar

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
50 °C

Medium
Druckluft
neutrale Gase

Befüllungsart
halbautomatische Ölbefüllung im laufenden Betrieb
manuelle Ölbefüllung

Behältervolumen Öler
40 cm³

Behälter
Behälter PA mit Schutzkorb PA

Schutzkorb
mit Schutzkorb
Öldosierung bei 1000 l/min
1-2 Tropfen
Funktion
Nebelöler

Funktion
verblockbar
Gewicht
0.229 kg

Werkstoff

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

Werkstoff Behälter
Polycarbonat
Werkstoff Schutzkorb
Polyamid
Materialnummer
R412006226

Technische Informationen

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

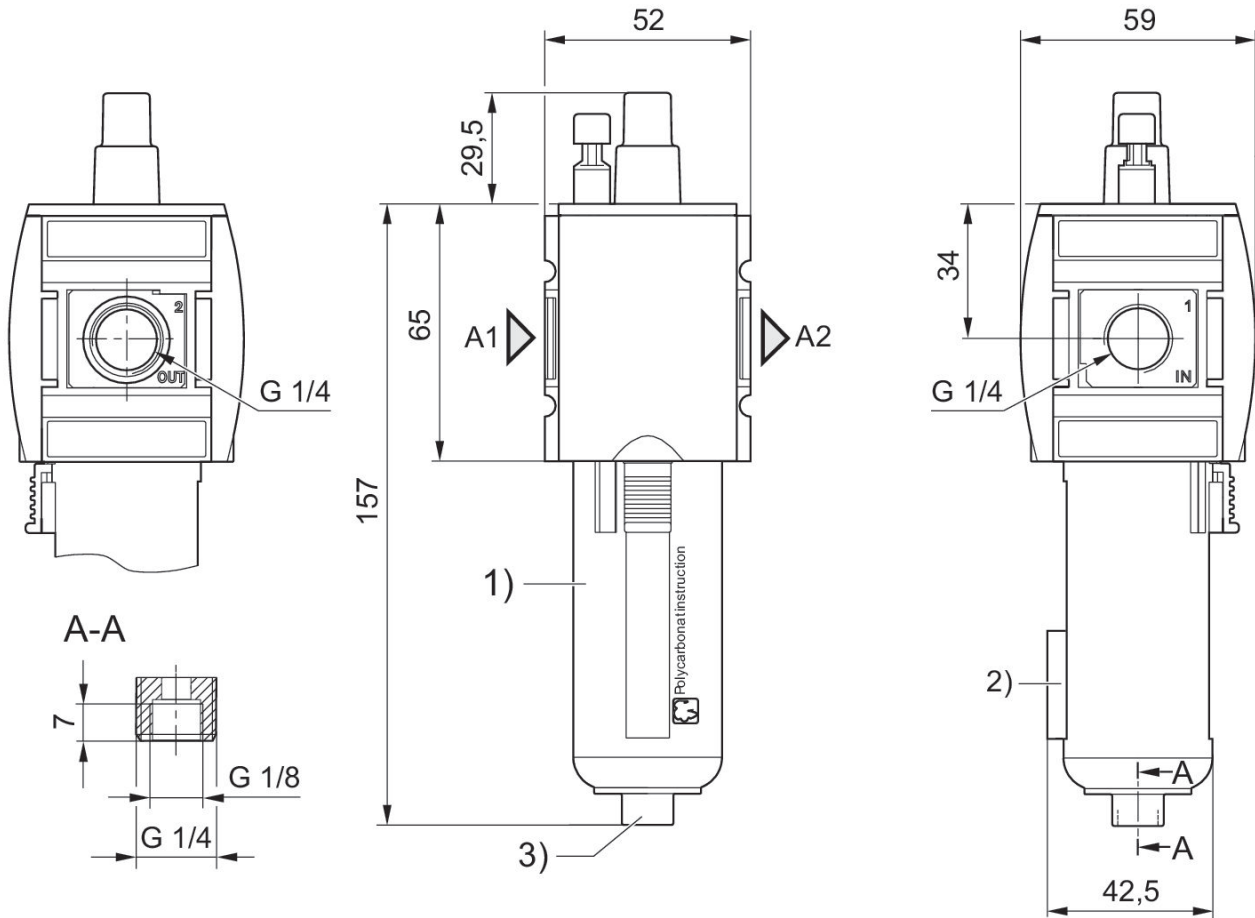
Gesamte eingestellte Tropfmenge gelangt in das Drucksystem.

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.

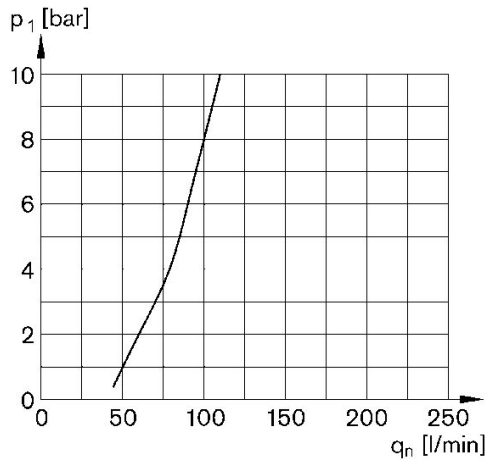
Nenndurchfluss Q_n bei Sekundärdruck $p_2 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ bar

Abmessungen in mm



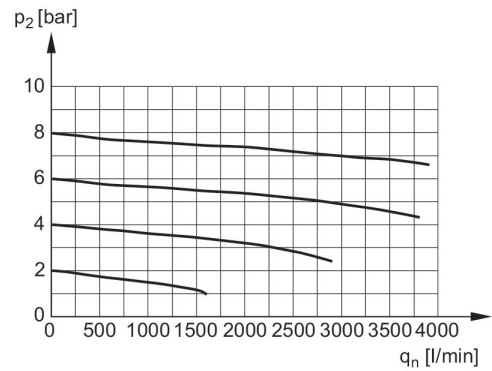
- A1 = Eingang
A2 = Ausgang
1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster
2) Halterung für Sensor
3) Anschluss für halbautomatische Ölbefüllung

Öleransprechgrenze



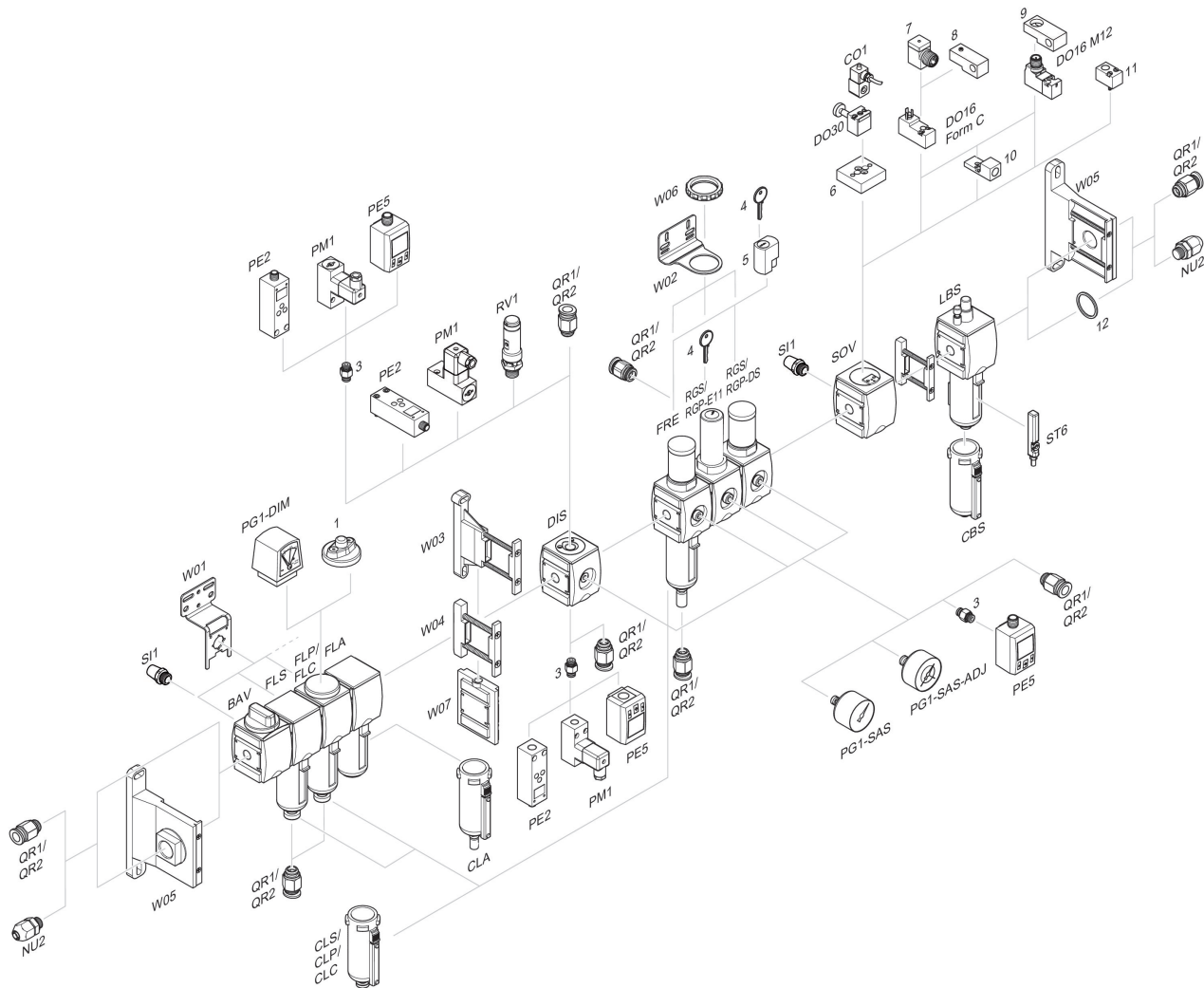
p1 = Betriebsdruck
qn = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik, p2 = 0,05 - 7 bar



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

Normal-Nebelöler, Serie AS2-LBS

R412006229

Allgemeine Serieninformationen Serie AS2

- Die AVENTICS Serie AS2 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
Öler

Druckluftanschluss
G 1/4

Nenndurchfluss Qn
2800 l/min

Einbaulage
senkrecht

Betriebsdruck min.
0.5 bar

Betriebsdruck max.
16 bar

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
50 °C

Medium
Druckluft
neutrale Gase

Befüllungsart
halbautomatische Ölbefüllung im laufenden Betrieb
manuelle Ölbefüllung

Behältervolumen Öler
40 cm³

Behälter
Behälter Metall standard mit Schauglas

Schauglas
mit Schauglas
Öldosierung bei 1000 l/min
1-2 Tropfen
Funktion
Nebelöler

Funktion
verblockbar
Gewicht
0.229 kg

Werkstoff

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

Werkstoff Gewindebuchse
Zink-Druckguss
Werkstoff Behälter
Zink-Druckguss
Materialnummer
R412006229

Technische Informationen

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

Gesamte eingestellte Tropfmenge gelangt in das Drucksystem.

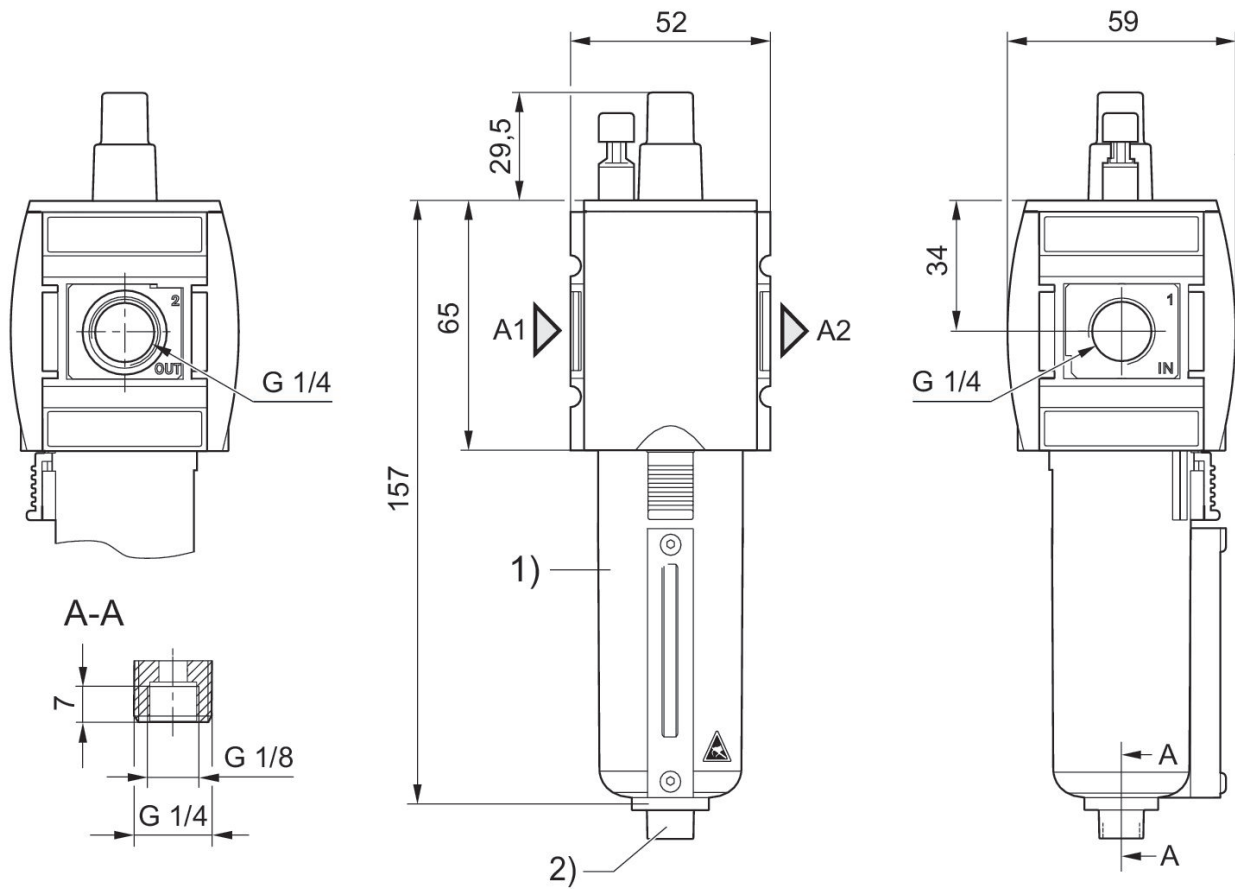
Manuelle Ölbefüllung im laufenden Betrieb möglich bei einem maximalen Betriebsdruck von 10 bar.

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.

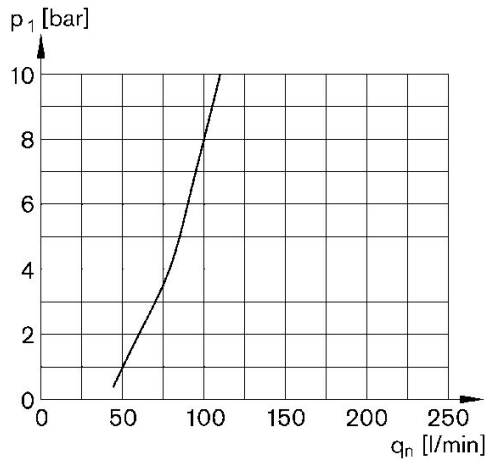
Nenndurchfluss Q_n bei Sekundärdruck $p_2 = 6 \text{ bar}$ und $\Delta p = 1 \text{ bar}$

Abmessungen in mm



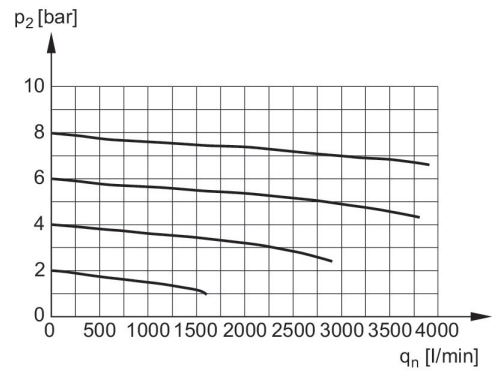
- A1 = Eingang
A2 = Ausgang
1) Metallbehälter mit Schauglas
2) Anschluss für halbautomatische Ölbefüllung

Öleransprechgrenze



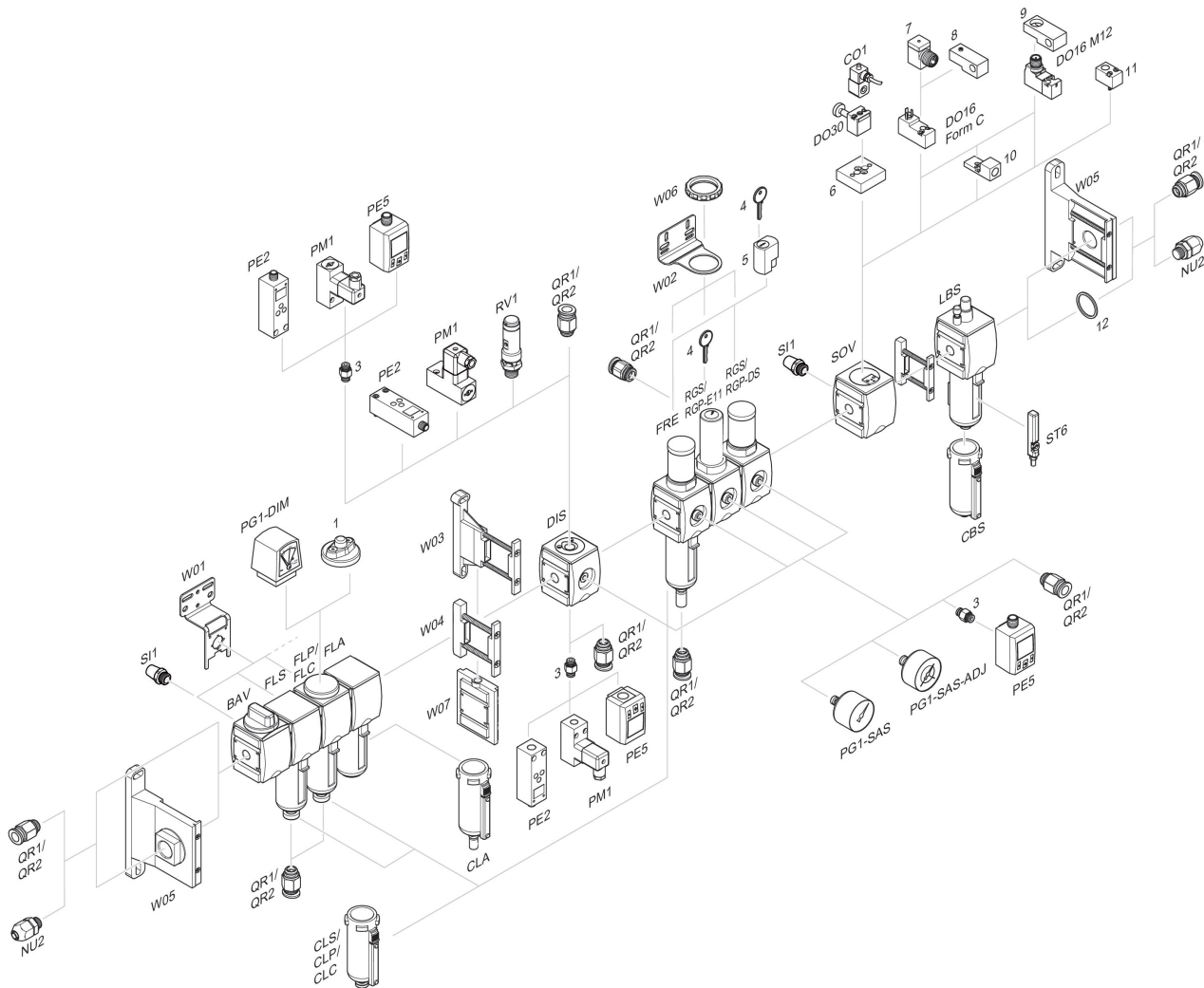
p1 = Betriebsdruck
qn = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik, p2 = 0,05 - 7 bar



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

Normal-Nebelöler, Serie AS2-LBS

R412006231

Allgemeine Serieninformationen Serie AS2

- Die AVENTICS Serie AS2 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
Öler

Druckluftanschluss
G 3/8

Nenndurchfluss Qn
3100 l/min

Einbaulage
senkrecht

Betriebsdruck min.
0.5 bar

Betriebsdruck max.
16 bar

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
50 °C

Medium
Druckluft
neutrale Gase

Befüllungsart
halbautomatische Ölbefüllung im laufenden Betrieb
manuelle Ölbefüllung

Behältervolumen Öler
40 cm³

Behälter
Behälter PA mit Schutzkorb PA

Schutzkorb
mit Schutzkorb
Öldosierung bei 1000 l/min
1-2 Tropfen
Funktion
Nebelöler

Funktion
verblockbar
Gewicht
0.229 kg

Werkstoff

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

Werkstoff Behälter
Polycarbonat
Werkstoff Schutzkorb
Polyamid
Materialnummer
R412006231

Technische Informationen

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

Gesamte eingestellte Tropfmenge gelangt in das Drucksystem.

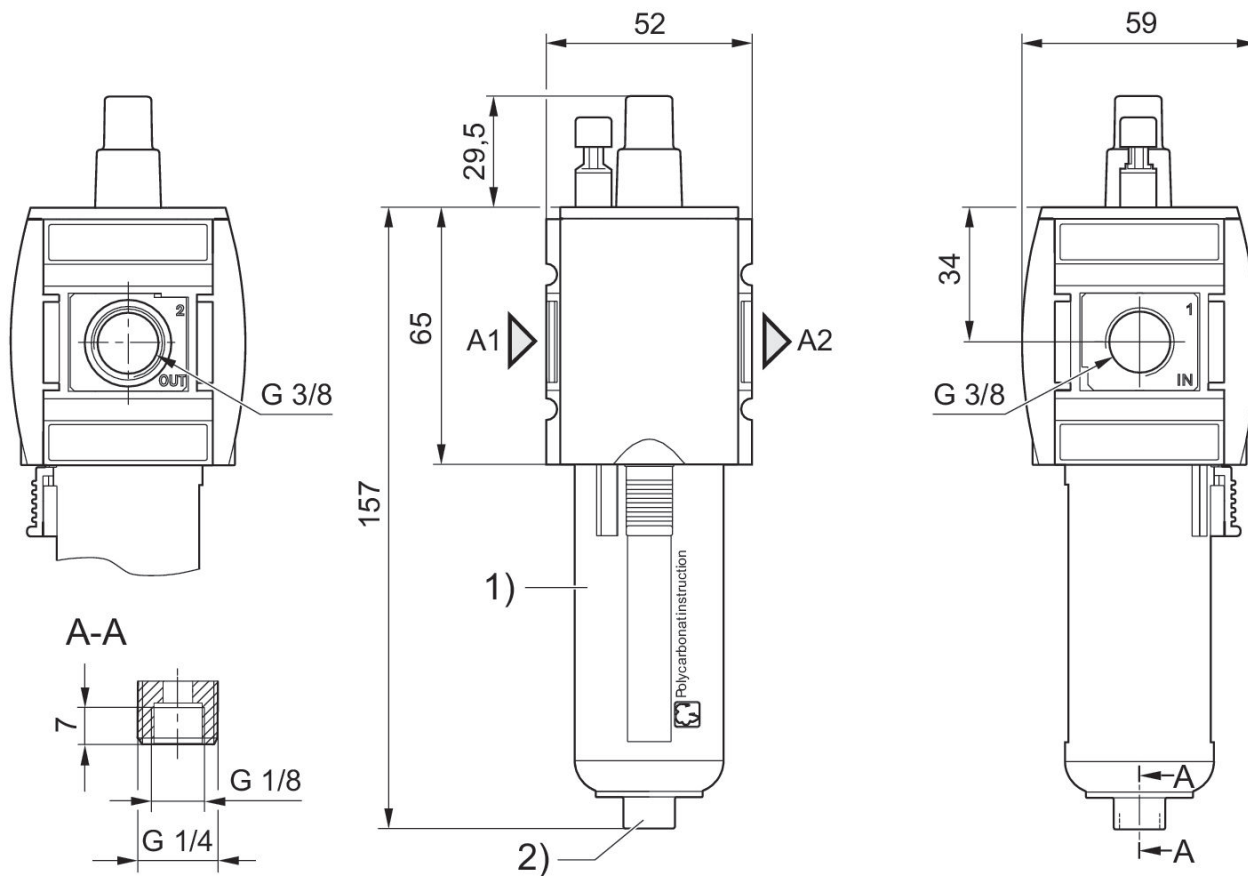
Manuelle Ölbefüllung im laufenden Betrieb möglich bei einem maximalen Betriebsdruck von 10 bar.

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.

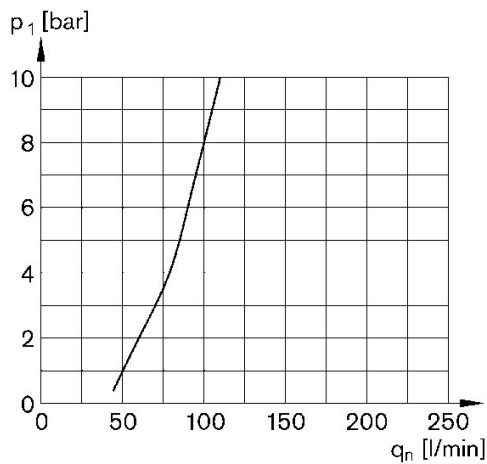
Nenndurchfluss Q_n bei Sekundärdruck $p_2 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ bar

Abmessungen in mm



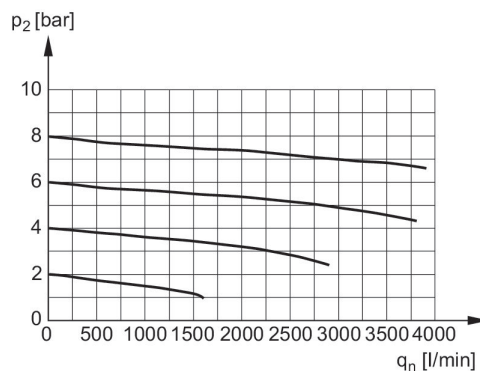
- A1 = Eingang
A2 = Ausgang
1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster
2) Anschluss für halbautomatische Ölbefüllung

Öleransprechgrenze



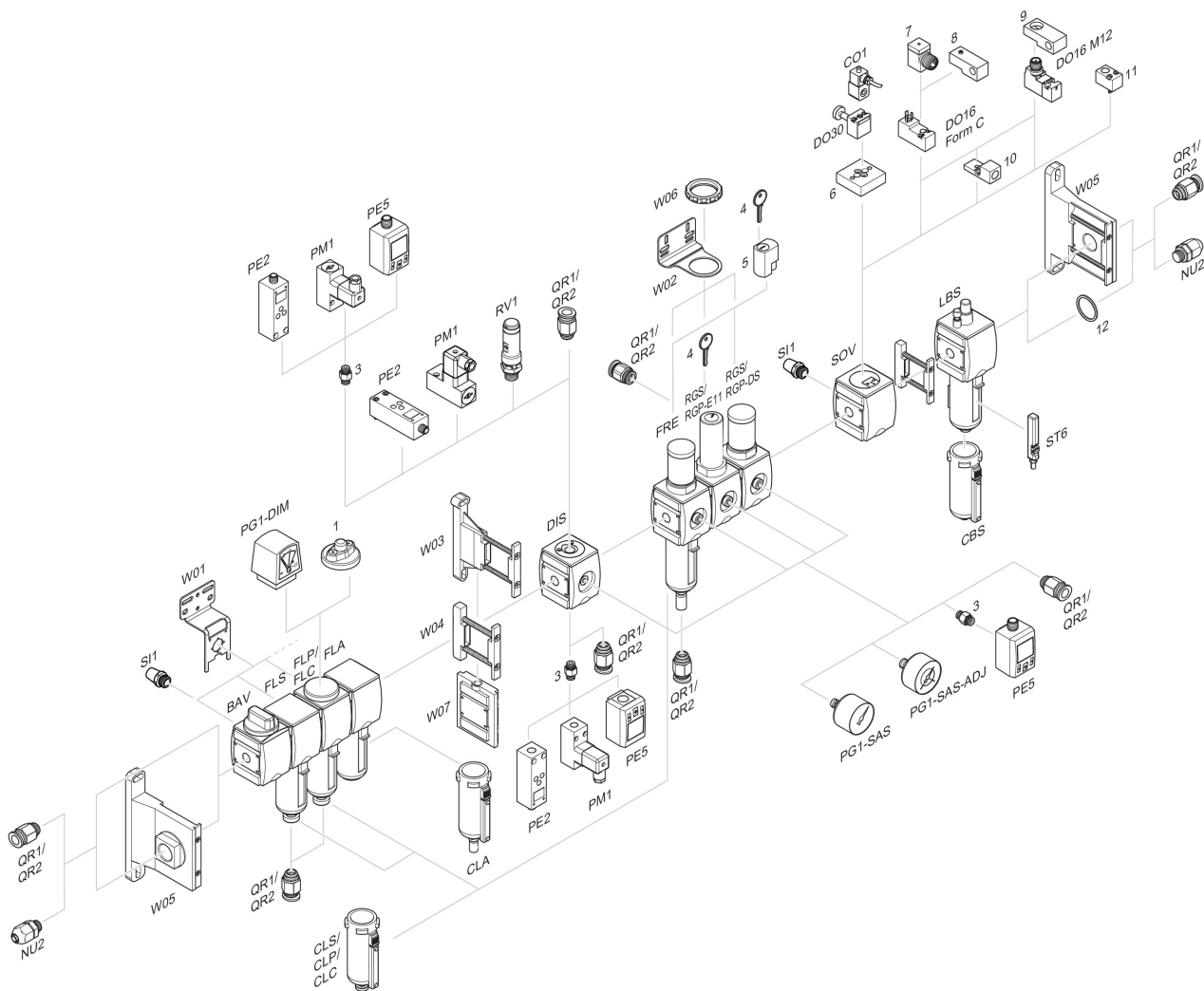
p_1 = Betriebsdruck
 q_n = Nenndurchfluss

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



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

Normal-Nebelöler, Serie AS2-LBS

R412006232

Allgemeine Serieninformationen Serie AS2

- Die AVENTICS Serie AS2 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
Öler

Druckluftanschluss
G 3/8

Nenndurchfluss Qn
3100 l/min

Einbaulage
senkrecht

Betriebsdruck min.
0.5 bar

Betriebsdruck max.
16 bar

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
50 °C

Medium
Druckluft
neutrale Gase

Befüllungsart
halbautomatische Ölbefüllung im laufenden Betrieb
manuelle Ölbefüllung

Behältervolumen Öler
40 cm³

Behälter
Behälter PA mit Schutzkorb PA

Schutzkorb
mit Schutzkorb
Öldosierung bei 1000 l/min
1-2 Tropfen
Funktion
Nebelöler

Funktion
verblockbar
Gewicht
0.229 kg

Werkstoff

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

Werkstoff Behälter
Polycarbonat
Werkstoff Schutzkorb
Polyamid
Materialnummer
R412006232

Technische Informationen

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

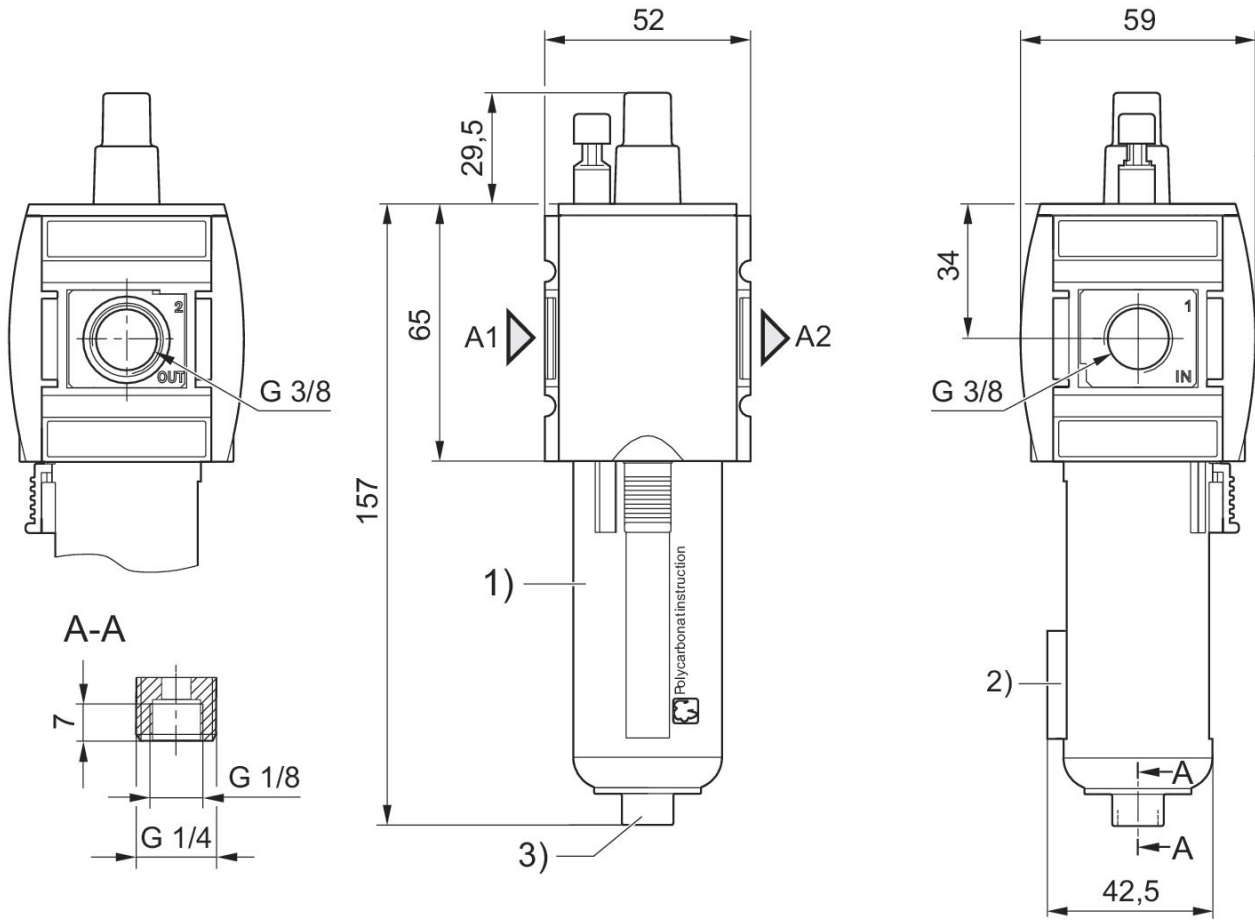
Gesamte eingestellte Tropfmenge gelangt in das Drucksystem.

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.

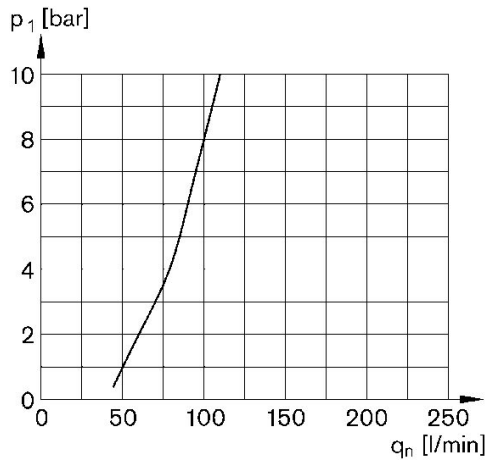
Nenndurchfluss Q_n bei Sekundärdruck $p_2 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ bar

Abmessungen in mm



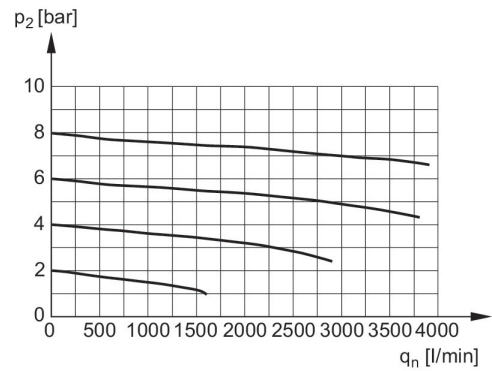
- A1 = Eingang
A2 = Ausgang
1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster
2) Halterung für Sensor
3) Anschluss für halbautomatische Ölbefüllung

Öleransprechgrenze



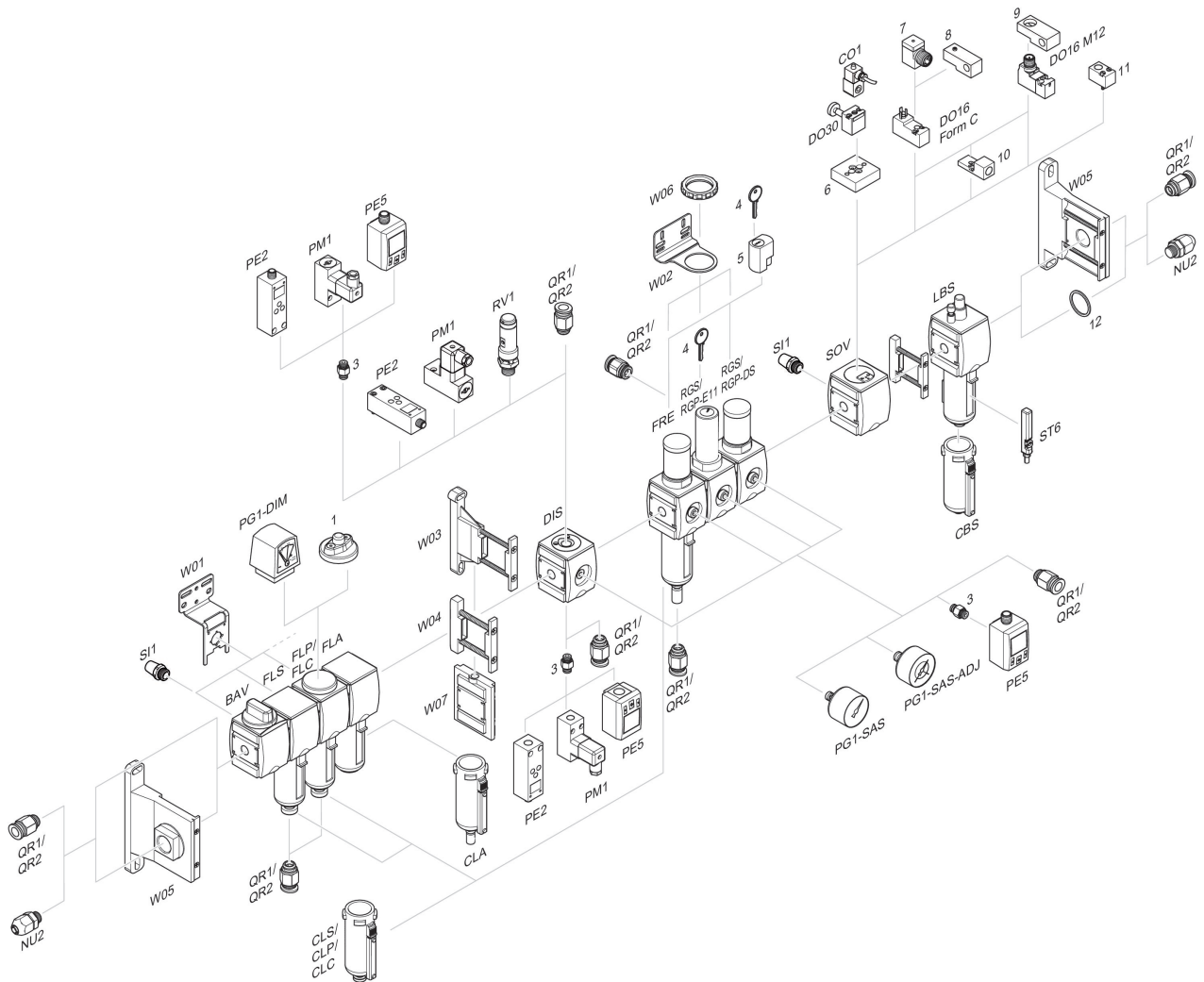
p1 = Betriebsdruck
qn = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik, p2 = 0,05 - 7 bar



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

Normal-Nebelöler, Serie AS2-LBS

R412006235

Allgemeine Serieninformationen Serie AS2

- Die AVENTICS Serie AS2 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
Öler

Druckluftanschluss
G 3/8

Nenndurchfluss Qn
3100 l/min

Einbaulage
senkrecht

Betriebsdruck min.
0.5 bar

Betriebsdruck max.
16 bar

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
50 °C

Medium
Druckluft
neutrale Gase

Befüllungsart
halbautomatische Ölbefüllung im laufenden Betrieb
manuelle Ölbefüllung

Behältervolumen Öler
40 cm³

Behälter
Behälter Metall standard mit Schauglas

Schauglas
mit Schauglas
Öldosierung bei 1000 l/min
1-2 Tropfen
Funktion
Nebelöler

Funktion
verblockbar
Gewicht
0.229 kg

Werkstoff

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

Werkstoff Gewindebuchse
Zink-Druckguss
Werkstoff Behälter
Zink-Druckguss
Materialnummer
R412006235

Technische Informationen

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

Gesamte eingestellte Tropfmenge gelangt in das Drucksystem.

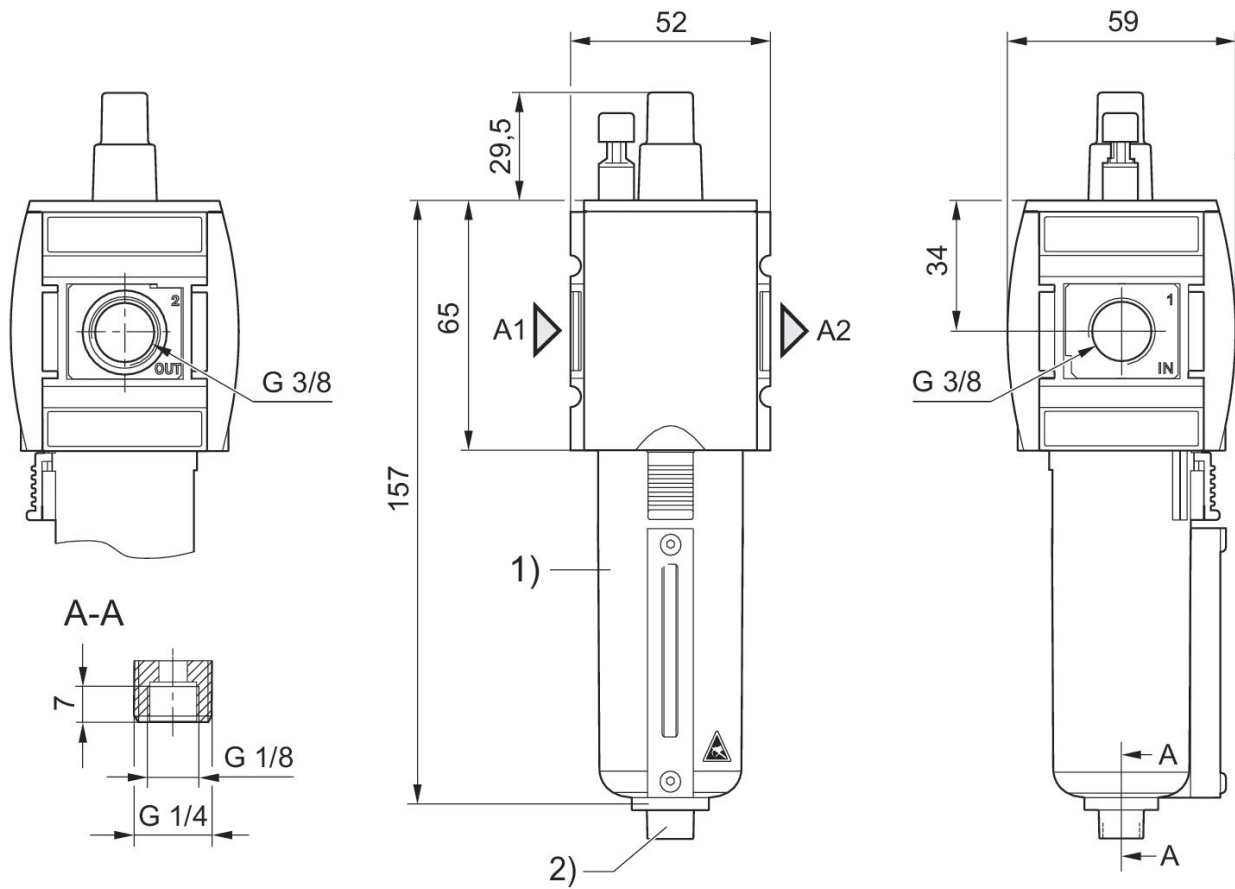
Manuelle Ölbefüllung im laufenden Betrieb möglich bei einem maximalen Betriebsdruck von 10 bar.

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.

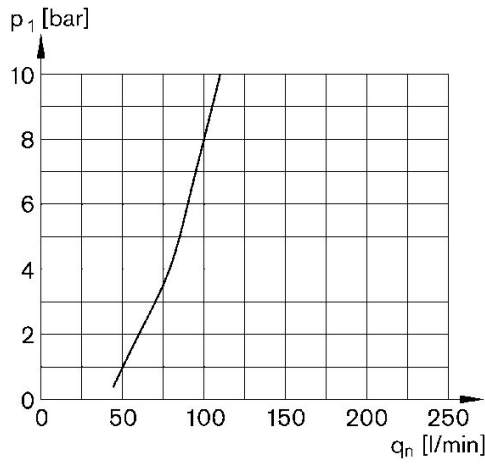
Nenndurchfluss Q_n bei Sekundärdruck $p_2 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ bar

Abmessungen in mm



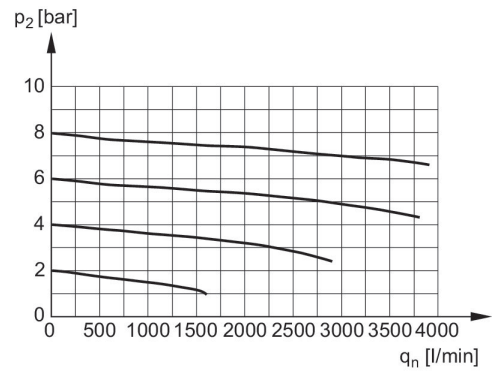
- A1 = Eingang
A2 = Ausgang
1) Metallbehälter mit Schauglas
2) Anschluss für halbautomatische Ölbefüllung

Öleransprechgrenze



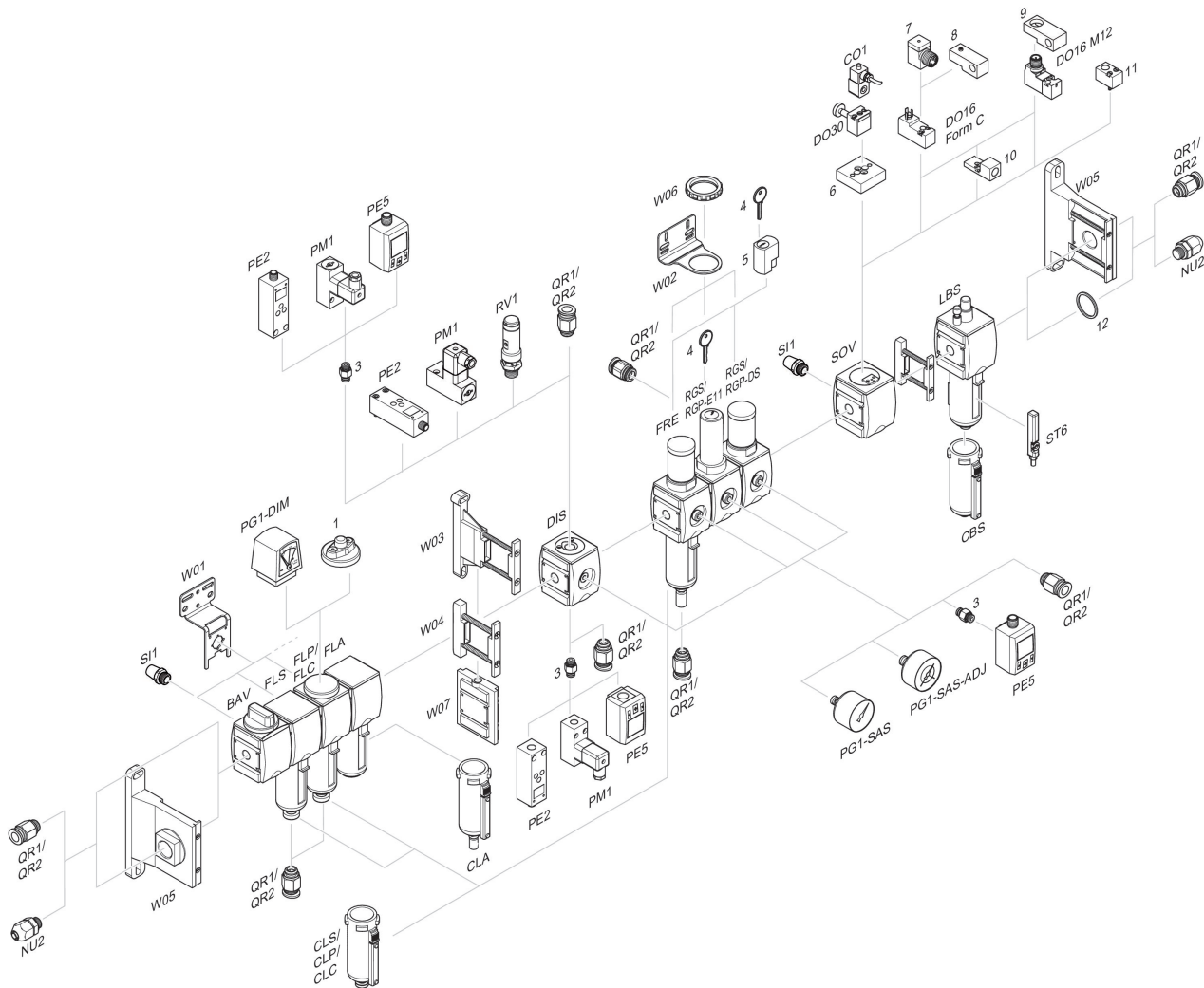
p1 = Betriebsdruck
qn = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik, p2 = 0,05 - 7 bar



p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

Zubehörübersicht



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

Befüllereinheit, elektrisch betätigt, Serie AS2-SSU

- Befüllzeit einstellbar
- Druckluftanschluss G 1/4 G 3/8
- Rohranschluss



Bauart	Sitzventil, verblockbar
Bestandteile	Befüllventil, 3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt
Nenndurchfluss	1300 l/min
Nenndurchfluss 1 ▶ 2	1300 l/min
Nenndurchfluss 2 ▶ 3	380 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	0,424 kg

Technische Daten

Materialnummer			Druckluftanschluss Eingang	Druckluftanschluss Ausgang	Entlüftung
R412006277		—	G 1/4	G 1/4	G 1/4
R412006286		—	G 1/4	G 1/4	G 1/4
R412006282		—	G 3/8	G 3/8	G 1/4
R412006278			G 1/4	G 1/4	G 1/4
R412006279			G 1/4	G 1/4	G 1/4
R412006280			G 1/4	G 1/4	G 1/4
R412006283			G 3/8	G 3/8	G 1/4
R412006285			G 3/8	G 3/8	G 1/4
R412006383			G 1/4	G 1/4	G 1/4

Materialnummer	Betriebsspannung		Betriebsspannung		Leistungsaufnahme
	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC	
R412006277	-	-	-	-	
R412006286	-	-	-	-	
R412006282	-	-	-	-	
R412006278	24 V	-	-	2 W	
R412006279	-	110 V	110 V	-	
R412006280	-	220 V	230 V	-	
R412006283	24 V	-	-	2 W	
R412006285	-	220 V	230 V	-	

Materialnummer	Betriebsspannung	Betriebsspannung	Betriebsspannung	Leistungsaufnahme
	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC
R412006383	24 V	-	-	2 W

Materialnummer	Halteleistung	Halteleistung	Einschaltleistung	Einschaltleistung
	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz
R412006277	-	-	-	-
R412006286	-	-	-	-
R412006282	-	-	-	-
R412006278	-	-	-	-
R412006279	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	1,6 VA
R412006280	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	1,6 VA
R412006283	-	-	-	-
R412006285	1,6 VA	1,4 VA	2,2 VA	1,6 VA
R412006383	-	-	-	-

Materialnummer	Elektrischer Anschluss	Norm elektr. Anschluss
	Vorsteuerventil	
R412006277	-	-
R412006286	-	-
R412006282	-	-
R412006278	Stecker, ISO 15217, Form C	ISO 15217
R412006279	Stecker, ISO 15217, Form C	ISO 15217
R412006280	Stecker, ISO 15217, Form C	ISO 15217
R412006283	Stecker, ISO 15217, Form C	ISO 15217
R412006285	Stecker, ISO 15217, Form C	ISO 15217
R412006383	Stecker, M12x1	-

Materialnummer	Ausstattung Basisventil
R412006277	Basisventil ohne Vorsteuerventil
R412006286	Basisventil ohne Vorsteuerventil, mit CNOMO-Anschlussplatte
R412006282	Basisventil ohne Vorsteuerventil
R412006278	Basisventil mit Vorsteuerventil
R412006279	Basisventil mit Vorsteuerventil
R412006280	Basisventil mit Vorsteuerventil
R412006283	Basisventil mit Vorsteuerventil
R412006285	Basisventil mit Vorsteuerventil
R412006383	Basisventil mit Vorsteuerventil

Materialnummer	Verpolungsschutz	Abb.	
R412006277	-	Fig. 1	
R412006286	-	Fig. 3	
R412006282	-	Fig. 2	
R412006278	verpolungssicher	Fig. 4	1)
R412006279	verpolungssicher	Fig. 4	1)
R412006280	verpolungssicher	Fig. 4	1)
R412006283	verpolungssicher	Fig. 5	1)
R412006285	verpolungssicher	Fig. 5	1)
R412006383	-	Fig. 6	2)

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

1) IP65

2) mit Verstellenschutz für Stellschraube, IP65

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.

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

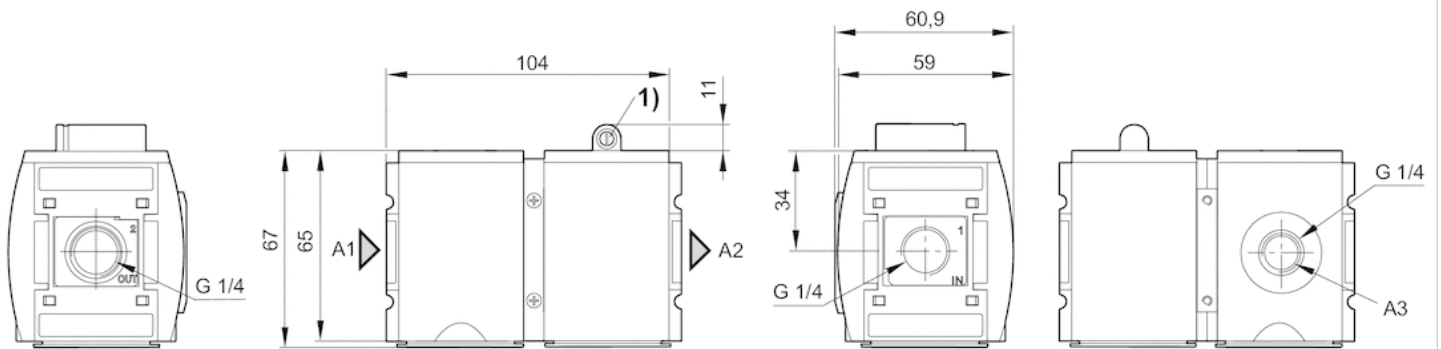
Das Befüllventil baut den Druck in Pneumatikanlagen langsam auf, d.h. schlagartiger Druckaufbau bei Wiederinbetriebnahme nach Netzdruckausfall bzw. NOT-AUS Schaltung wird verhindert. Dadurch lassen sich gefährliche ruckartige Zylinderbewegungen vermeiden.

Technische Informationen

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

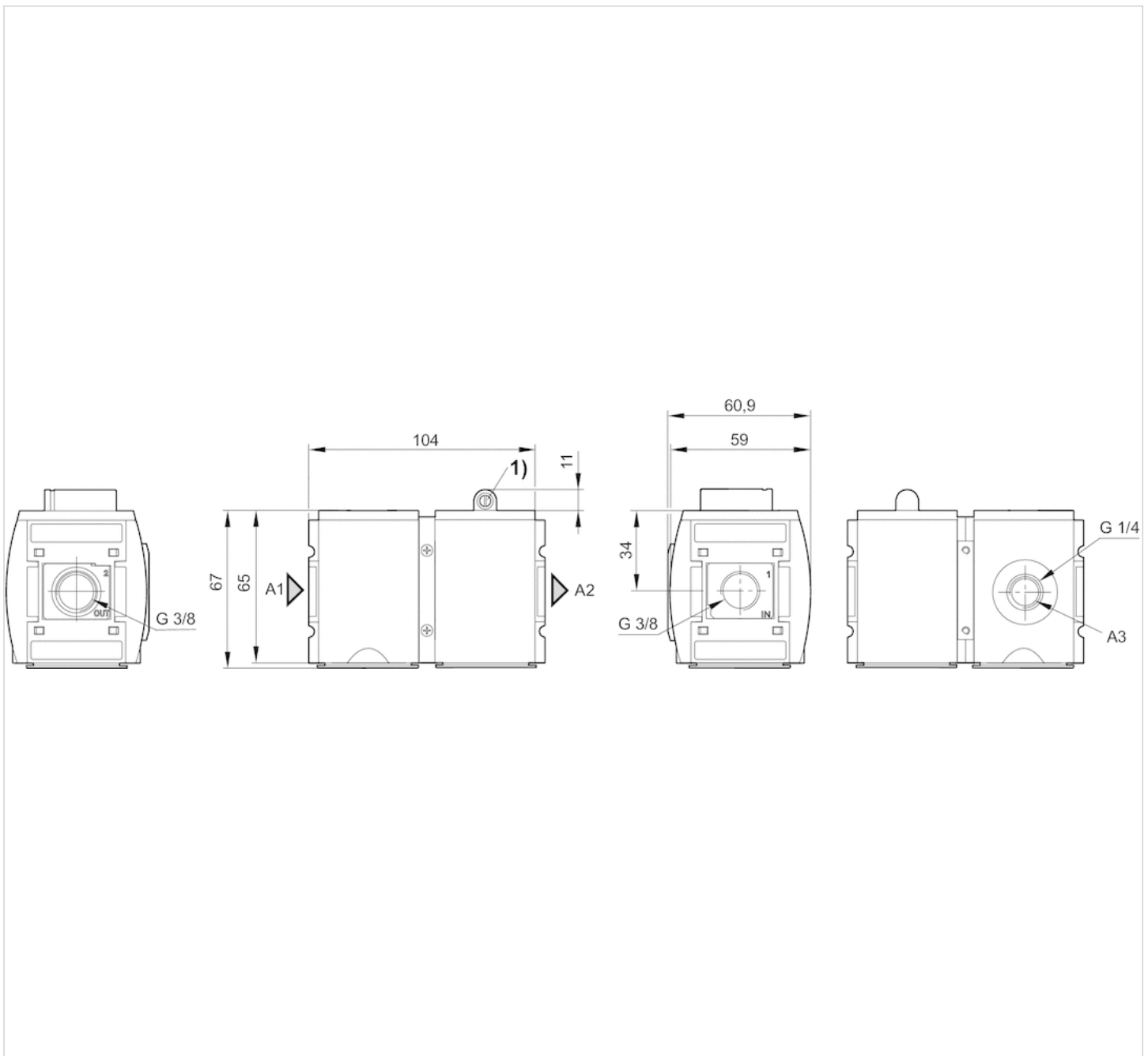
Abmessungen

Abmessungen in mm, Fig. 1



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

Abmessungen in mm, Fig. 2



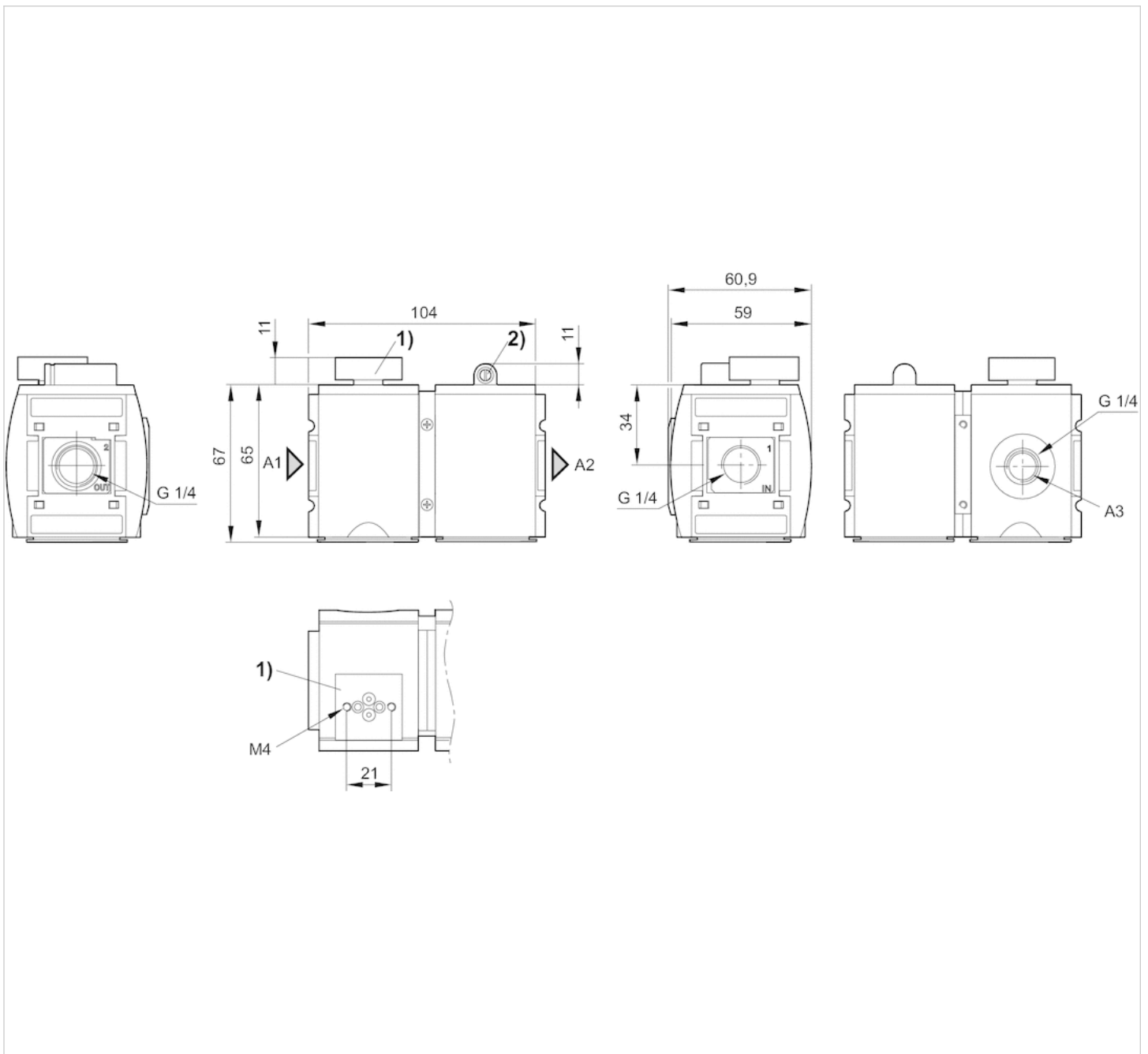
A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Entlüftungsanschluss

1) Stellschraube für Befüllzeit

Abmessungen in mm, Fig. 3



A1 = Eingang

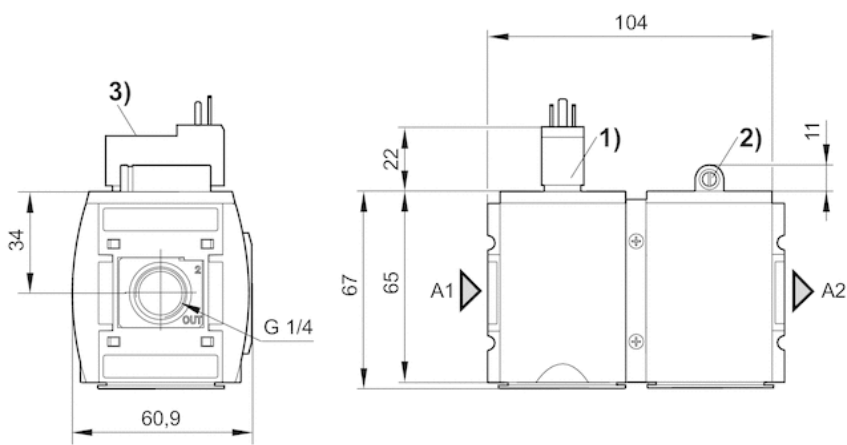
A2 = Ausgang

A3 = Entlüftungsanschluss

1) Adapterplatte mit CNOMO-Anschlussbild für Vorsteuerventil DO30

2) Stellschraube für Befüllzeit

Abmessungen in mm, Fig. 4



A1 = Eingang

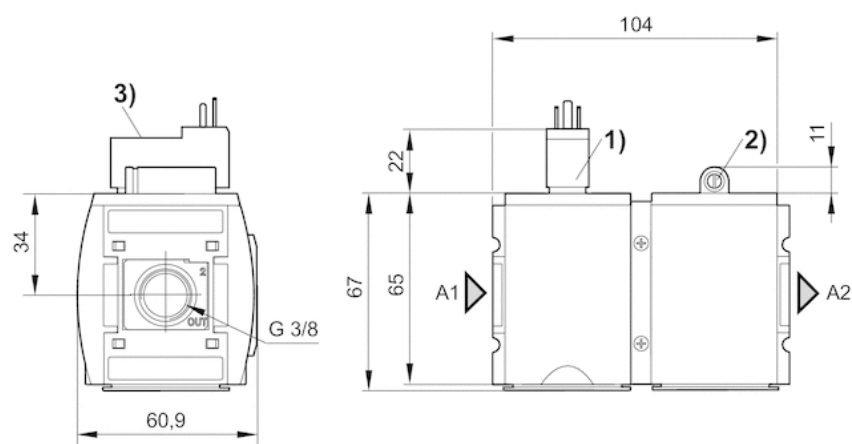
A2 = Ausgang

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

2) Stellschraube für Befüllzeit

3) Handhilfsbetätigung

Abmessungen in mm, Fig. 5



A1 = Eingang

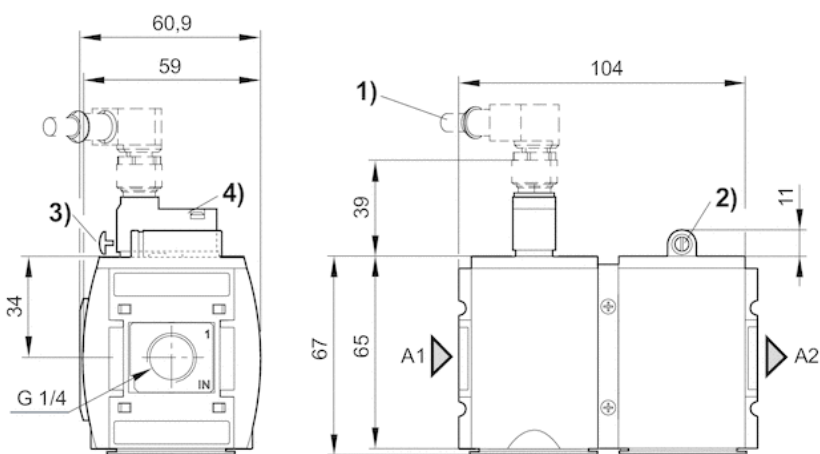
A2 = Ausgang

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

2) Stellschraube für Befüllzeit

3) Handhilfsbetätigung

Abmessungen in mm, Fig. 6



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

1) Anschluss für Stecker M12x1

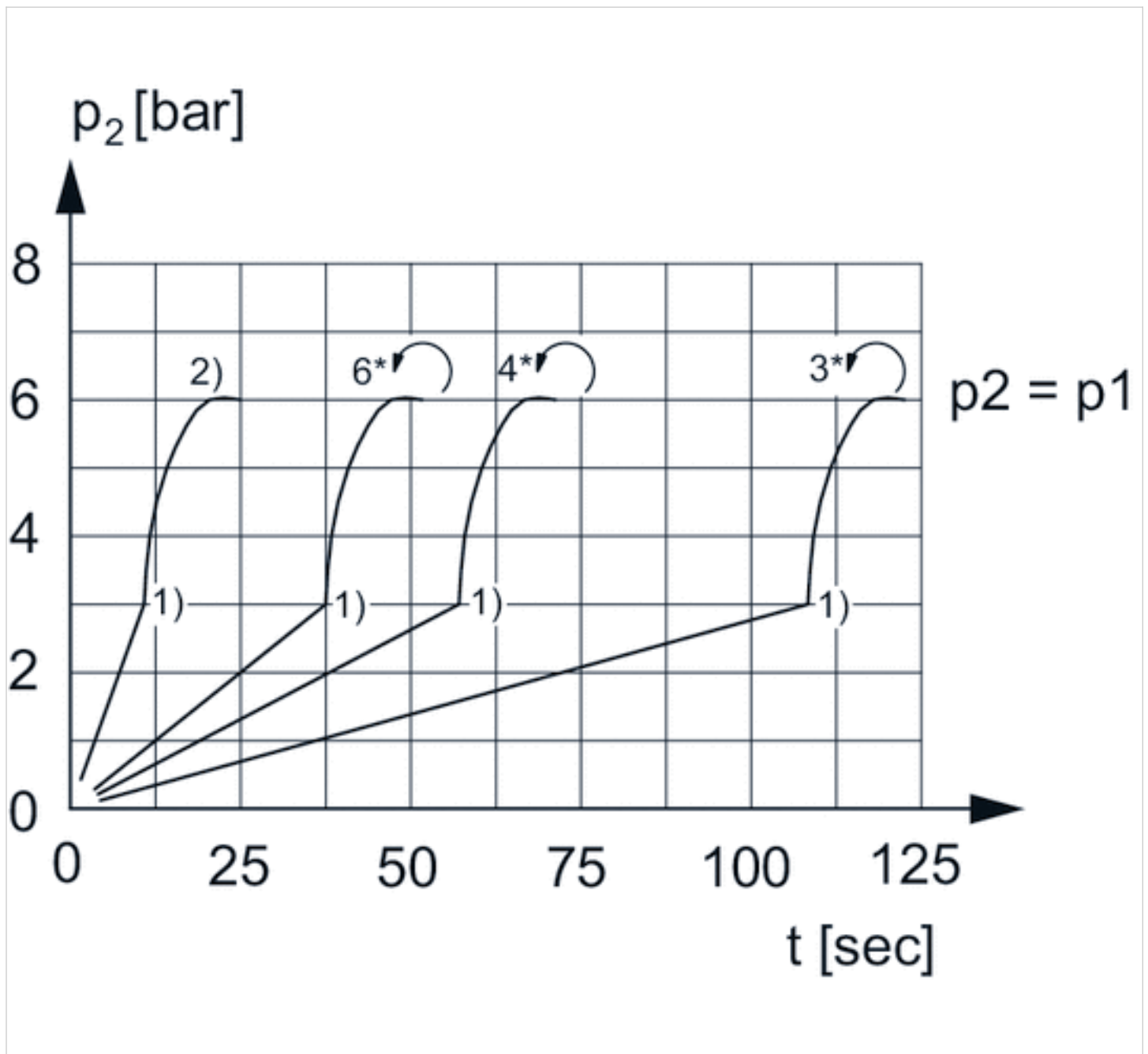
2) Stellschraube für Befüllzeit

3) Verstellschutz für Stellschraube

4) Handhilfsbetätigung

Diagramme

sekundärdruckverlauf bei Befüllung



p_1 = Betriebsdruck

p_2 = Sekundärdruck

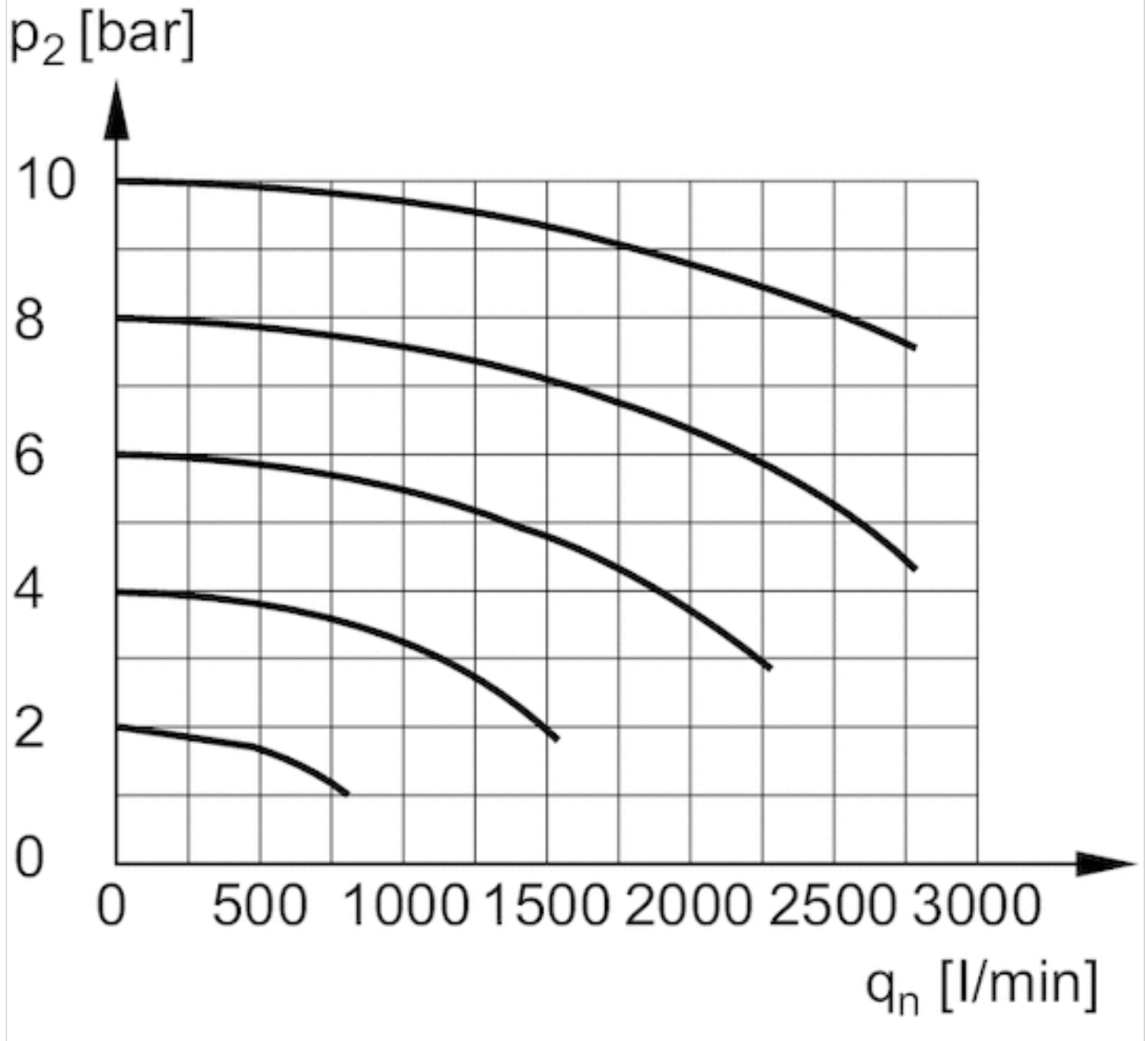
t = Befüllzeit, über Stellschraube (Drossel) einstellbar

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

2) Drossel vollständig geöffnet

* Stellschraubenumdrehungen

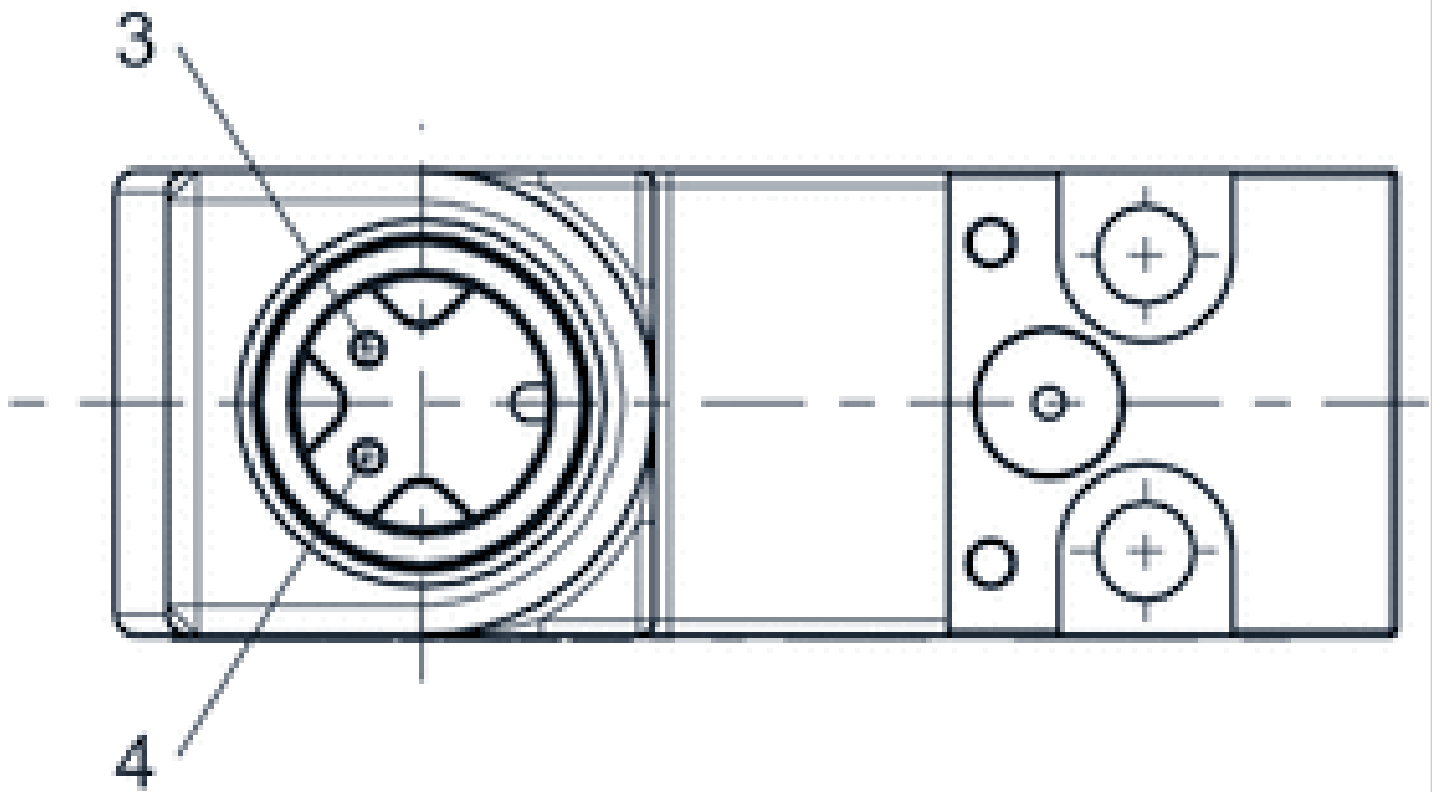
Durchflusscharakteristik



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Pin-Belegung

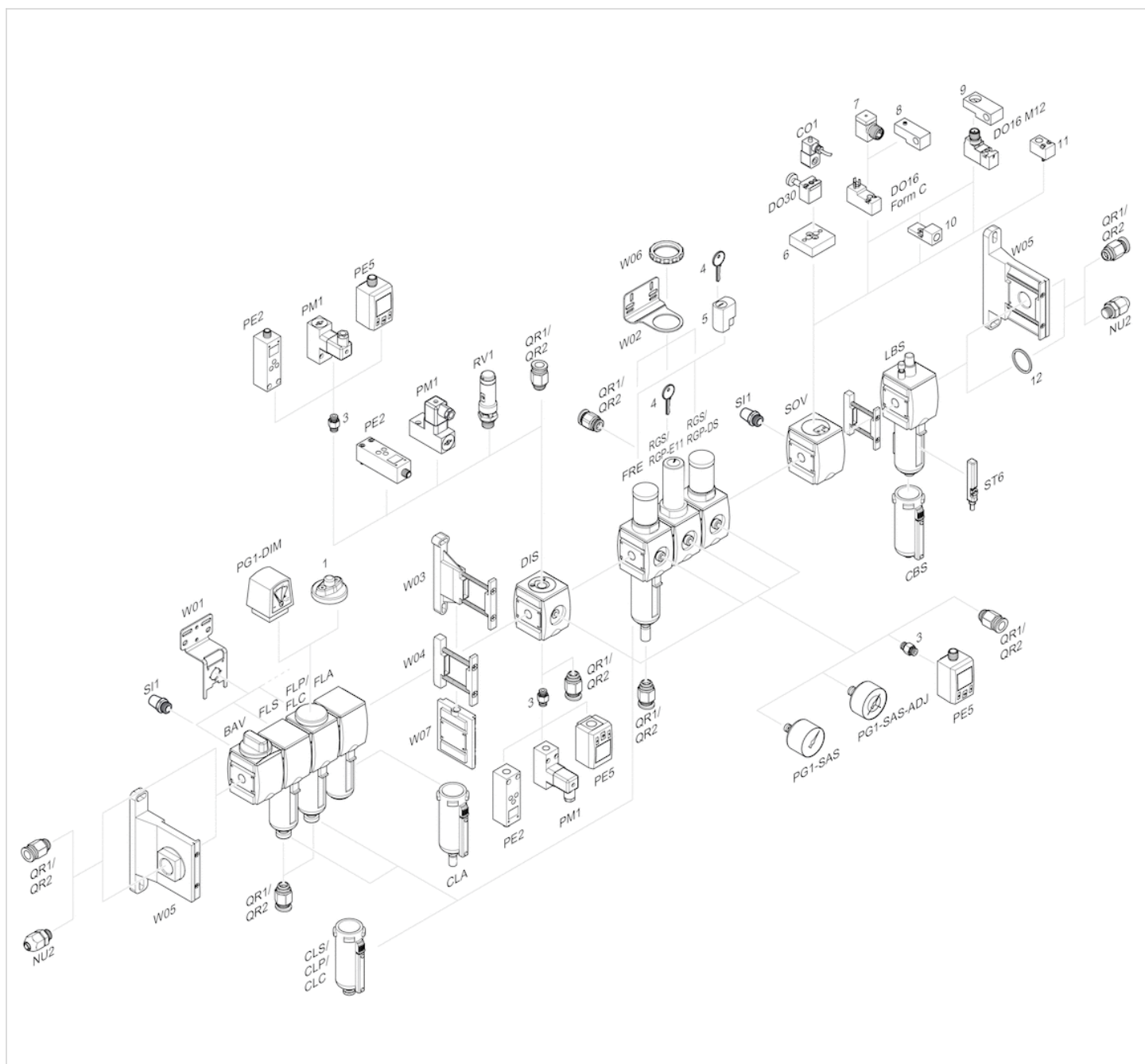
Pin-Belegung M12x1



3: +/-

4: +/-

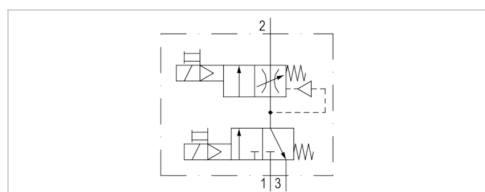
Zubehörübersicht



- 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 AS2-SSU

- Mit elektrischer Vorrangschaltung, Befüllzeit einstellbar.
- Druckluftanschluss G 1/4
- Rohranschluss
- Elektrischer Anschluss: Stecker, M12x1



Bauart	Sitzventil, verblockbar
Bestandteile	Befüllventil, 3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt
Nenndurchfluss	2000 l/min
Nenndurchfluss 1 ▶ 2	2000 l/min
Nenndurchfluss 2 ▶ 3	380 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	0,424 kg

Technische Daten

Materialnummer		Druckluftanschluss Eingang	Druckluftanschluss Ausgang	Entlüftung
R412006384		G 1/4	G 1/4	G 1/4

Materialnummer	Betriebsspannung	Leistungsaufnahme	Elektrischer Anschluss
	DC	DC	Vorsteuerventil
R412006384	24 V	2 W	Stecker, M12x1

Materialnummer	Ausstattung Basisventil
R412006384	Basisventil mit Vorsteuerventil

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p2 = 6 bar und Δp = 1 bar, mit Verstellschutz für Stellschraube

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.

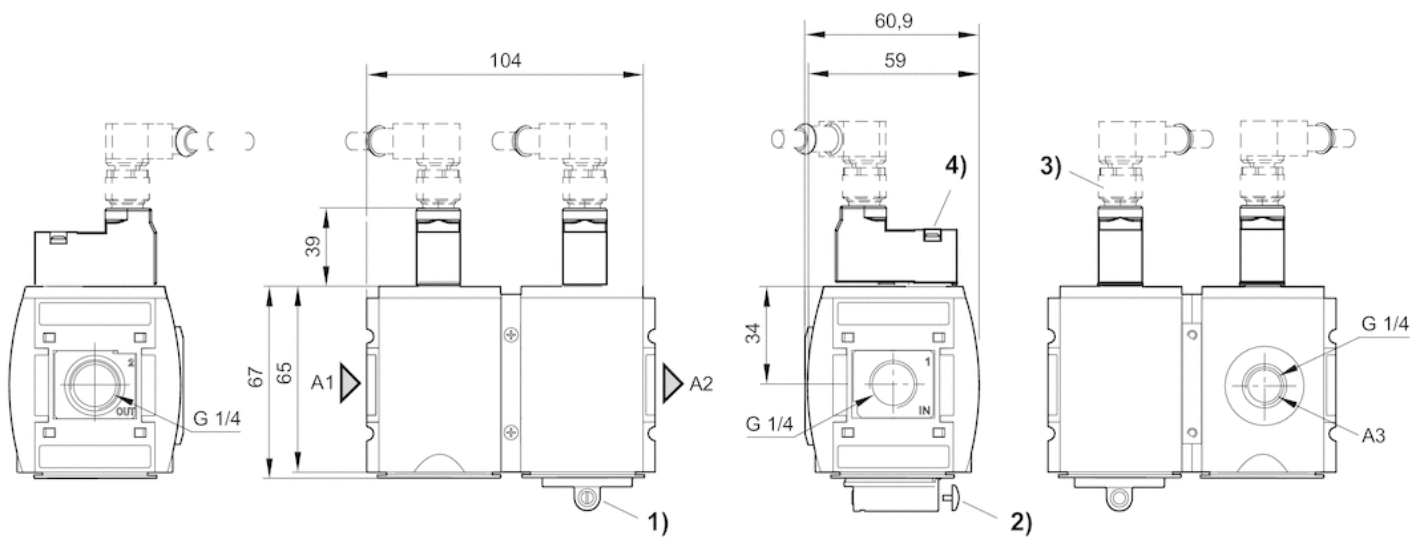
Das Befüllventil baut den Druck in Pneumatikanlagen langsam auf, d.h. schlagartiger Druckaufbau bei Wiederinbetriebnahme nach Netzdruckausfall bzw. NOT-AUS Schaltung wird verhindert. Dadurch lassen sich gefährliche ruckartige Zylinderbewegungen vermeiden.

Technische Informationen

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

Abmessungen

Abmessungen in mm



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Entlüftungsanschluss

1) Stellschraube für Befüllzeit

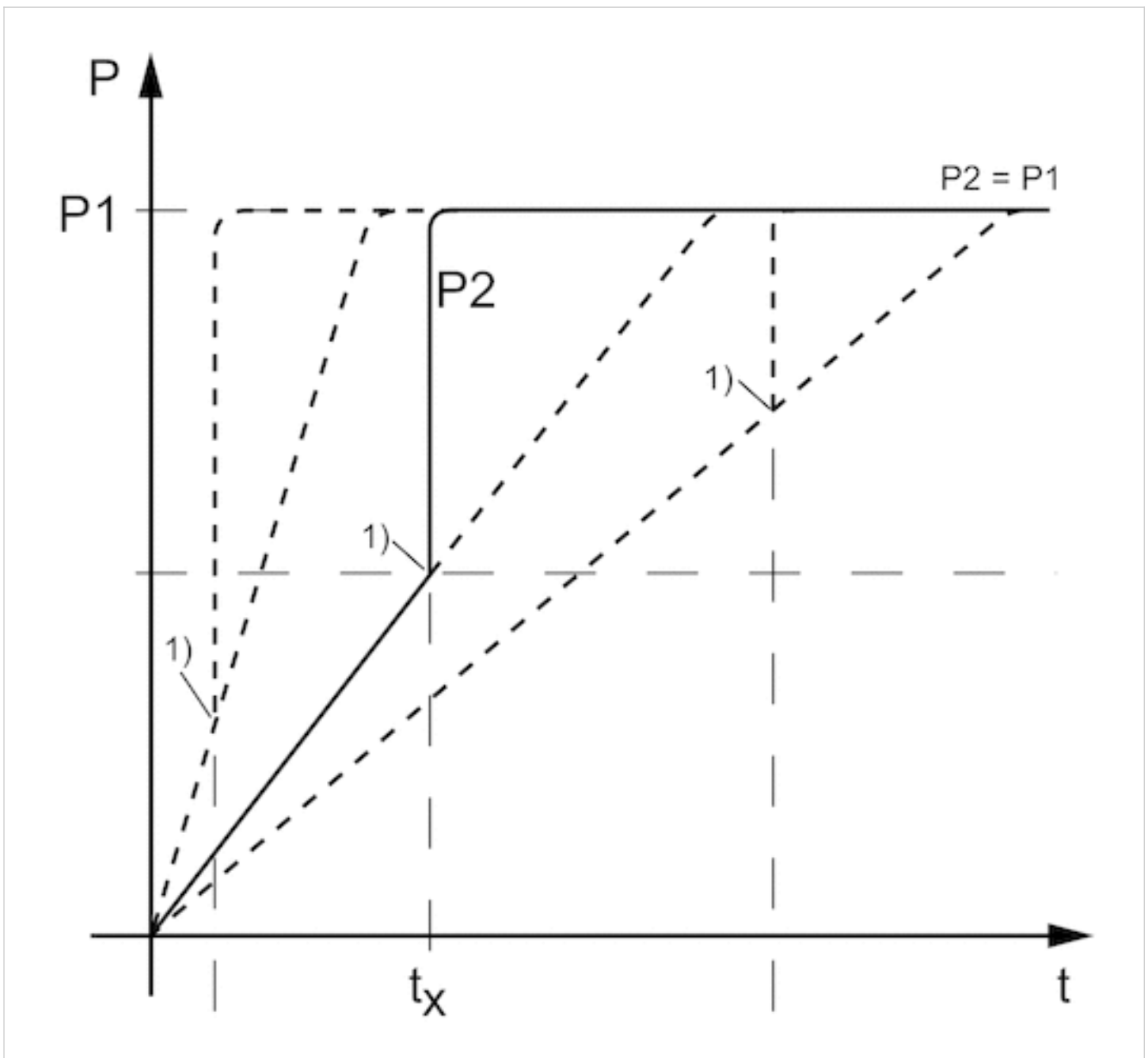
2) Verstellschutz für Stellschraube

3) Stecker M12x1

4) Handhilfsbetätigung

Diagramme

sekundärdruckverlauf bei Befüllung



p_1 = Betriebsdruck

p_2 = Sekundärdruck

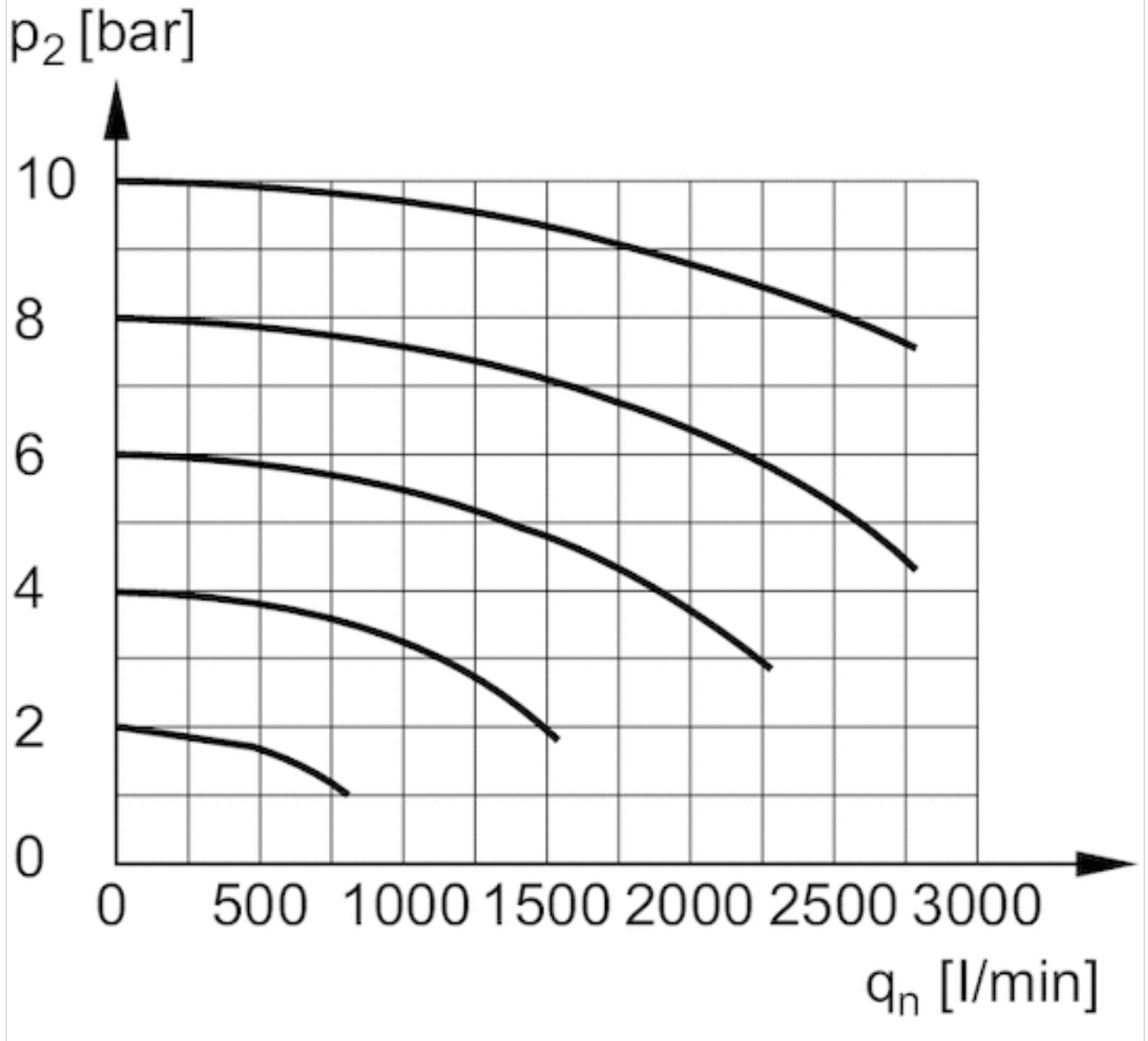
t = Befüllzeit

t_x = Umschaltzeitpunkt

1) Elektrisch ausgelöster Schaltpunkt

Befüllzeit über Stellschraube (Drossel) einstellbar

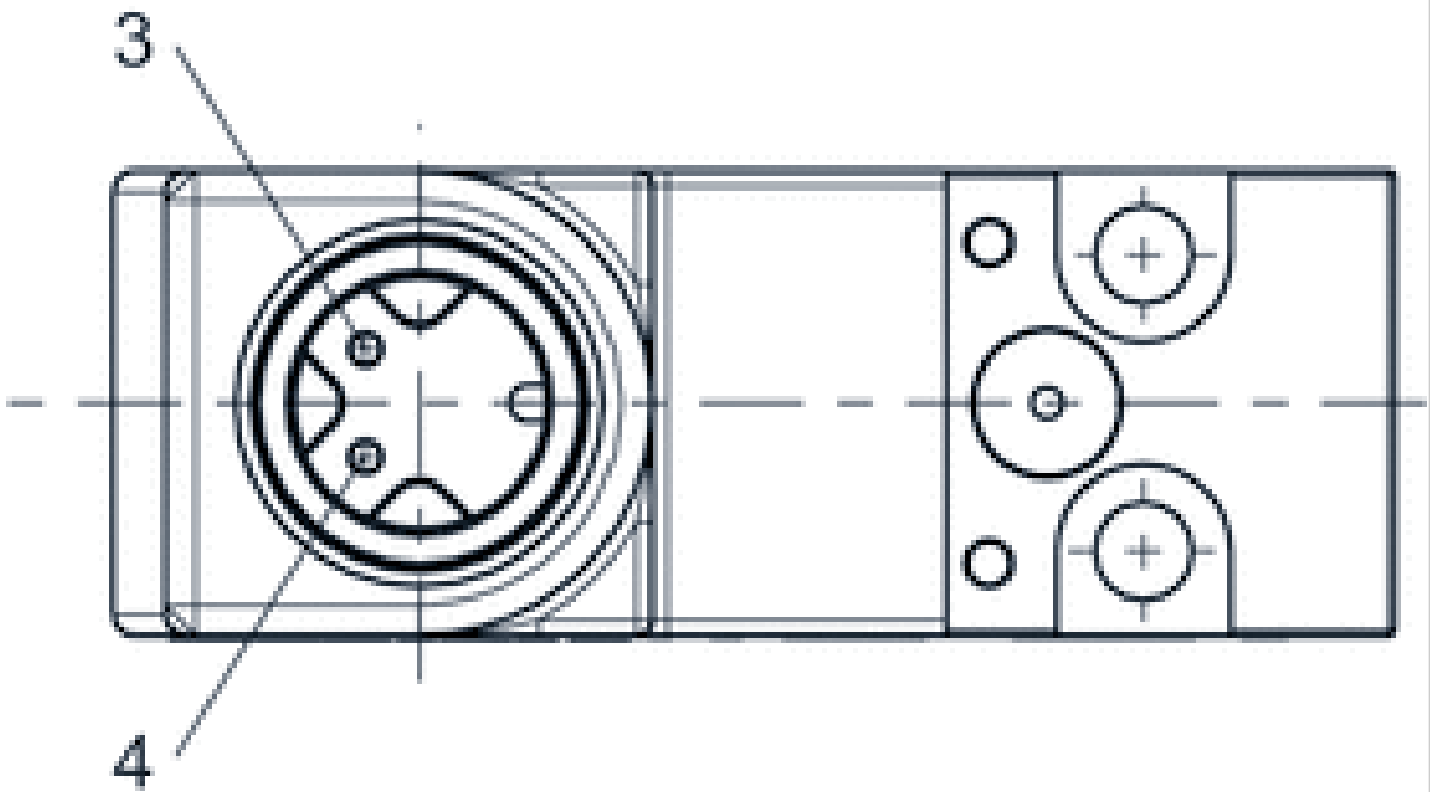
Durchflusscharakteristik



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Pin-Belegung

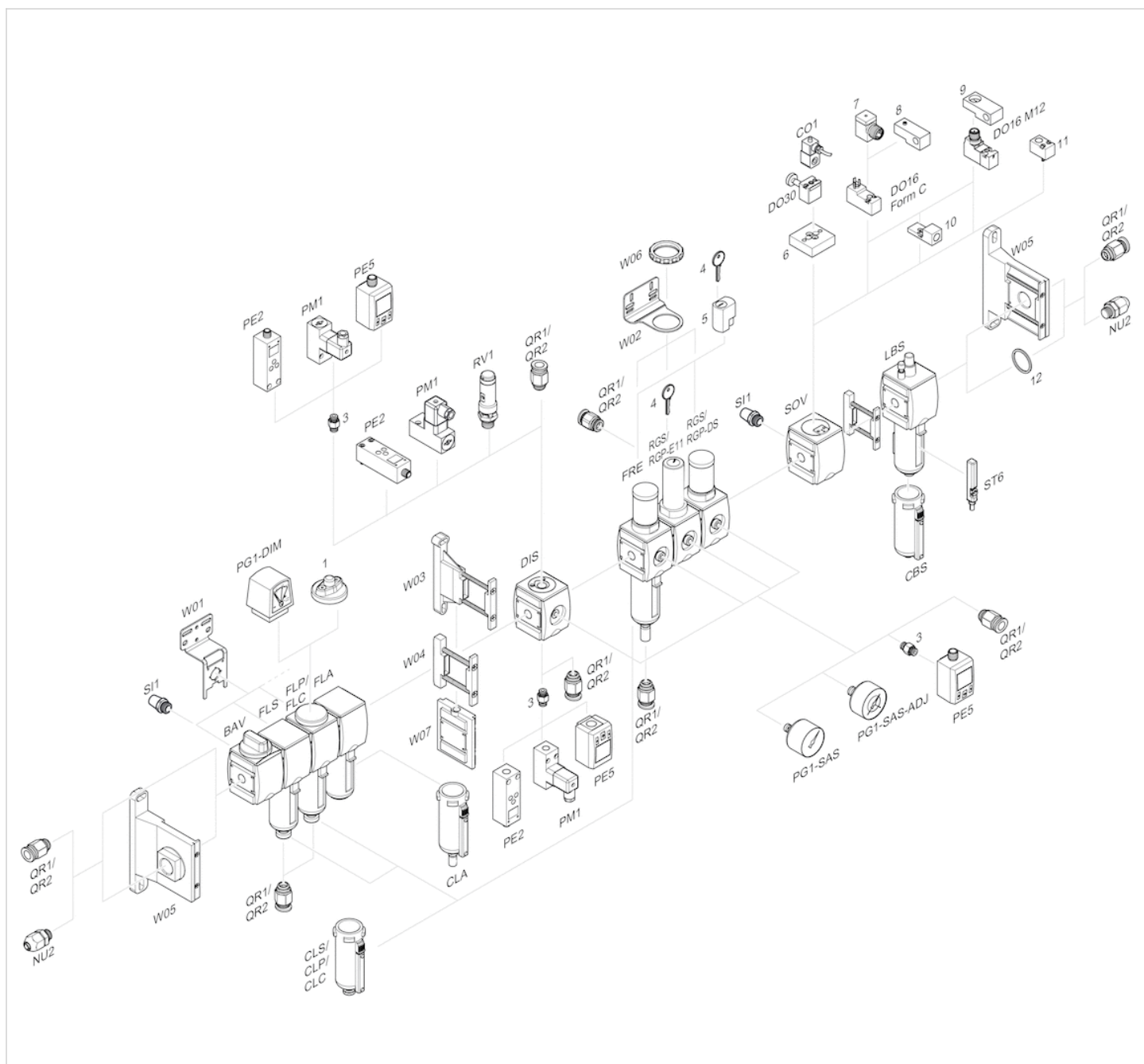
Pin-Belegung M12x1



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

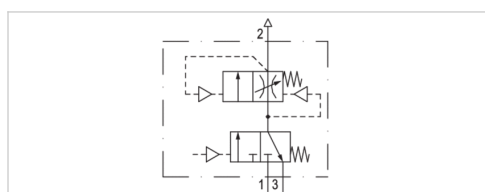
Befüllereinheit, pneumatisch betätigt, Serie AS2-SSU

- Befüllzeit einstellbar
- Druckluftanschluss G 3/8 G 1/4
- 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	40 µm
Gewicht	0,424 kg

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



Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Steueranschluss	Entlüftung	Durchfluss	Durchfluss	Durchfluss
				Qn	Qn 1→2	Qn 2→3
R412006281	G 3/8	G 1/8	G 1/4	2000 l/min	2000 l/min	380 l/min
R412006276	G 1/4	G 1/8	G 1/4	2000 l/min	2000 l/min	380 l/min
R412006289	G 1/4	G 1/4	G 1/4	2000 l/min	2000 l/min	380 l/min

Materialnummer	Abb.	
R412006281	Fig. 1	
R412006276	Fig. 2	
R412006289	Fig. 2	1)

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

1) mit Verstellschutz für Stellschraube

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.

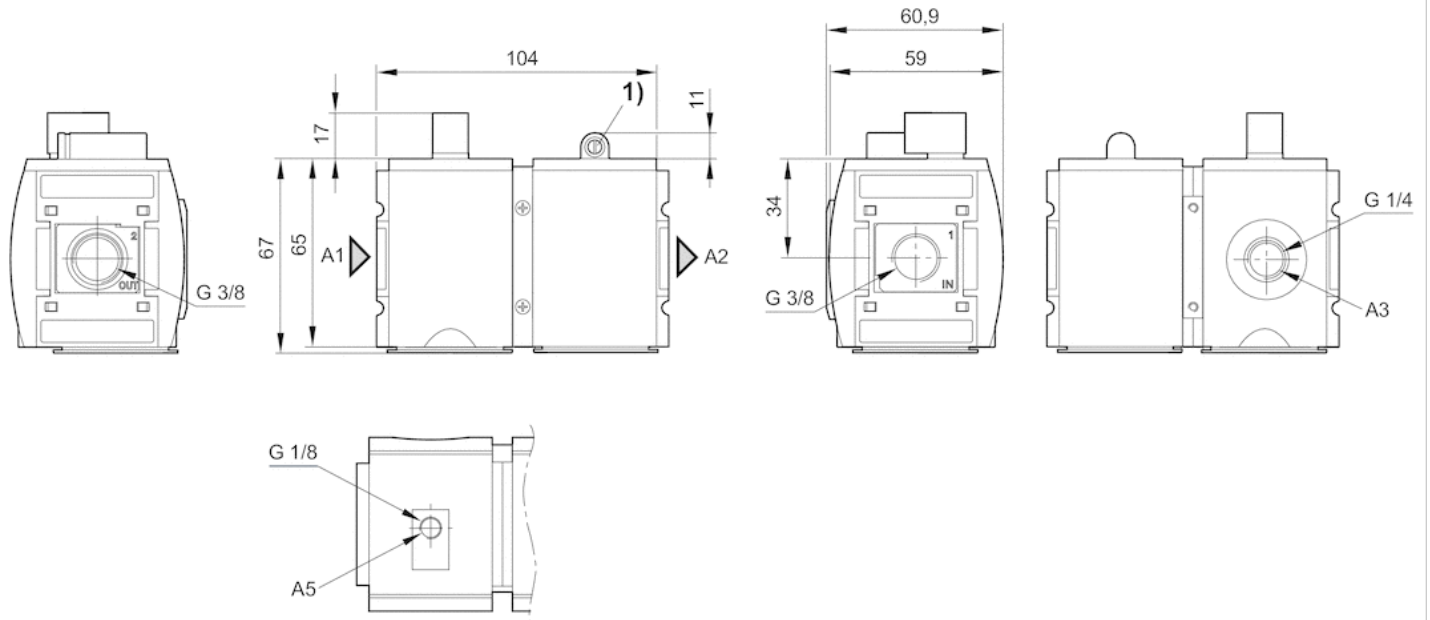
Technische Informationen

Werkstoff

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

Abmessungen

Abmessungen in mm, Fig. 1

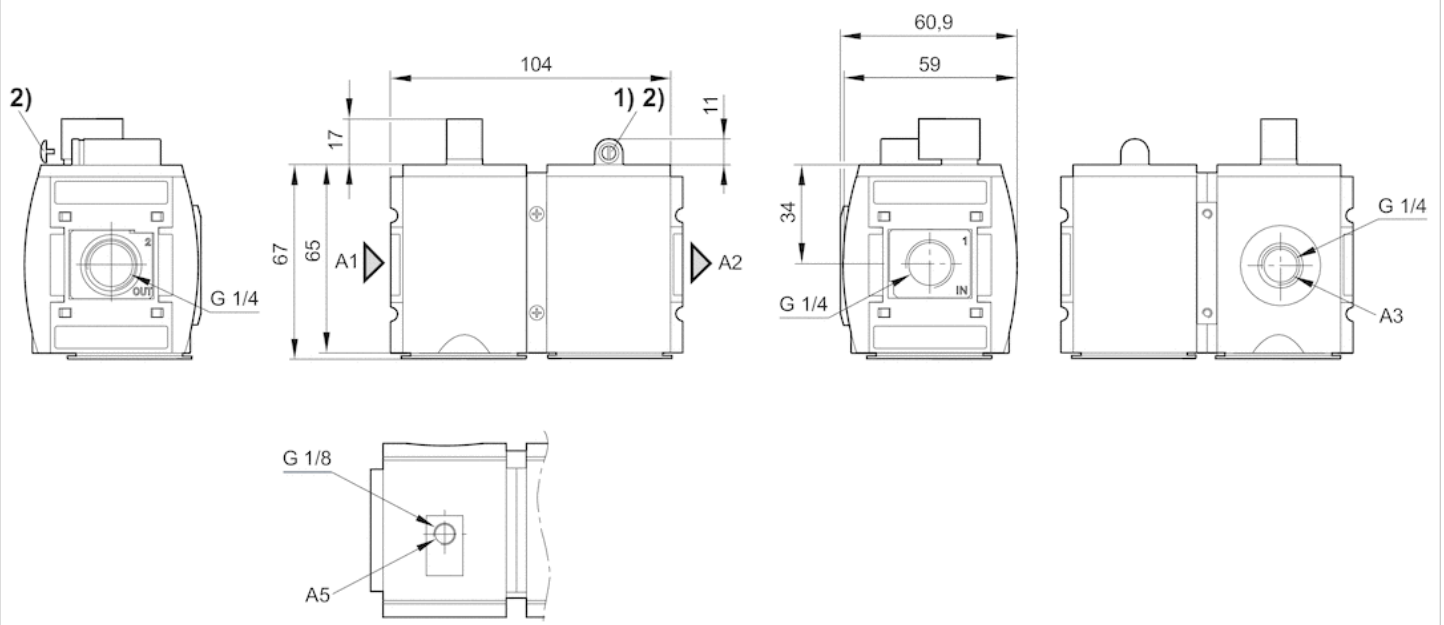


A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Entlüftungsanschluss
 A5 = Steuerdruckanschluss
 1) Stellschraube für Befüllzeit

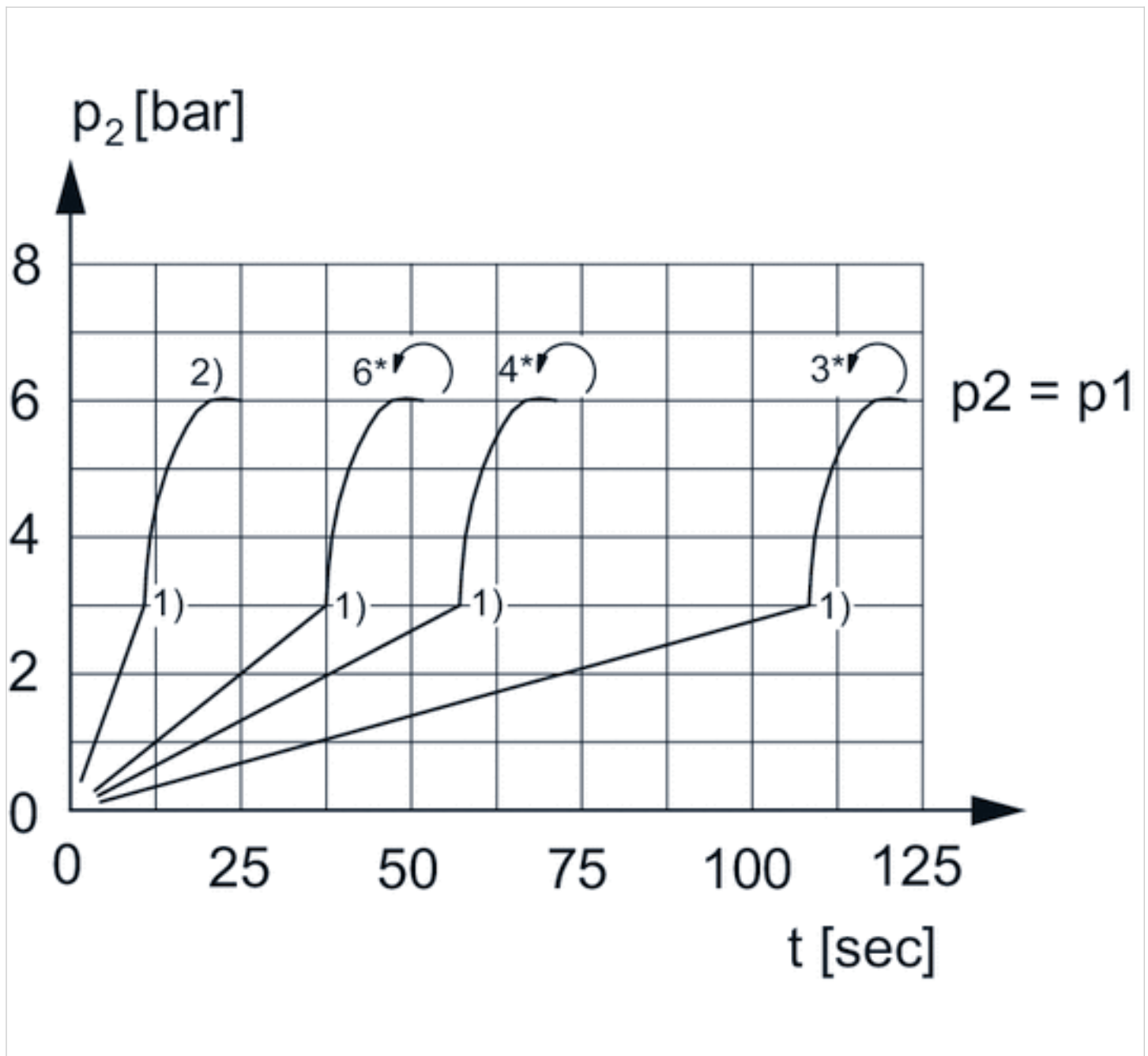
Abmessungen in mm, Fig. 2



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

Diagramme

sekundärdruckverlauf bei Befüllung



p_1 = Betriebsdruck

p_2 = Sekundärdruck

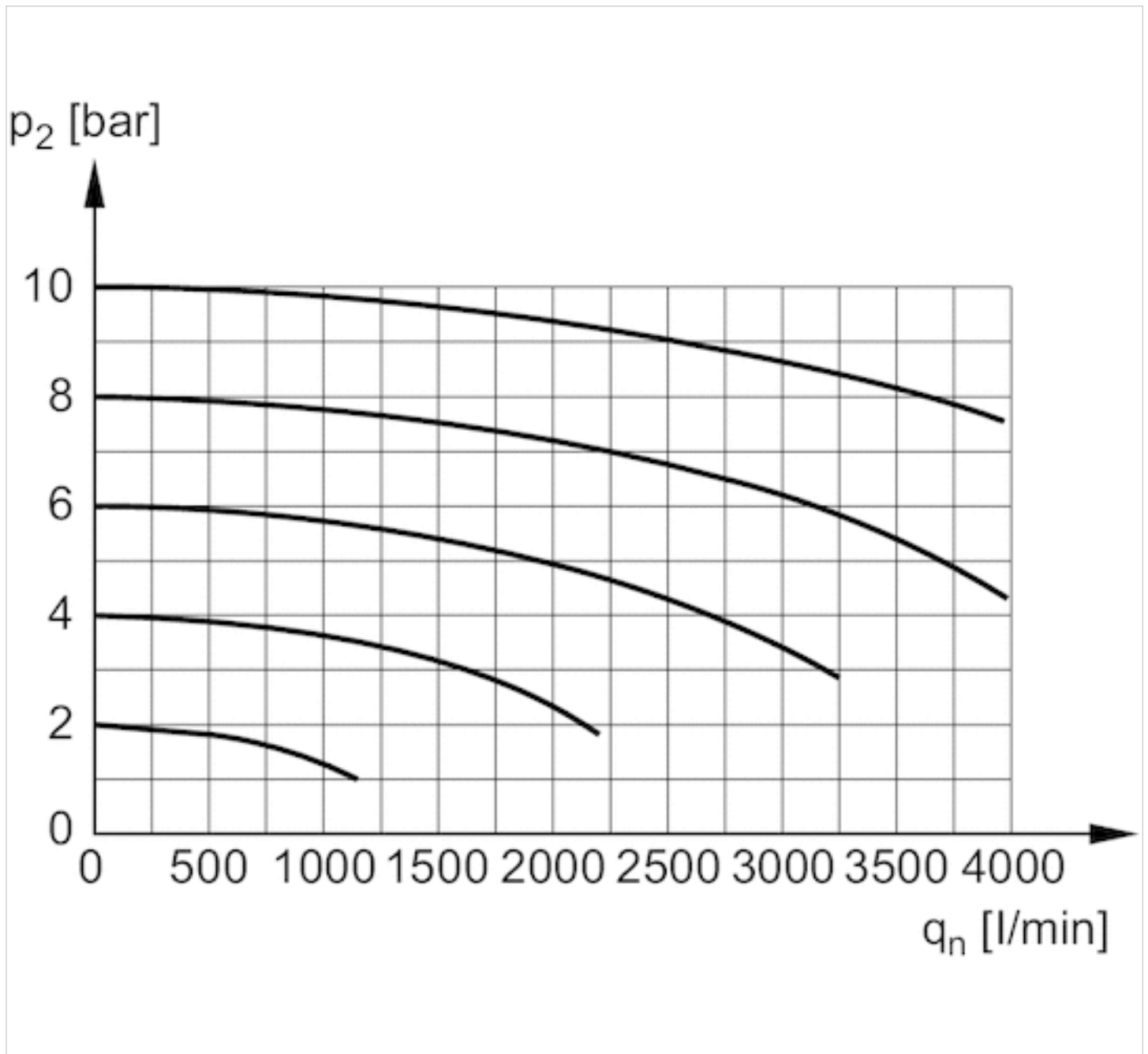
t = Befüllzeit, über Stellschraube (Drossel) einstellbar

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

2) Drossel vollständig geöffnet

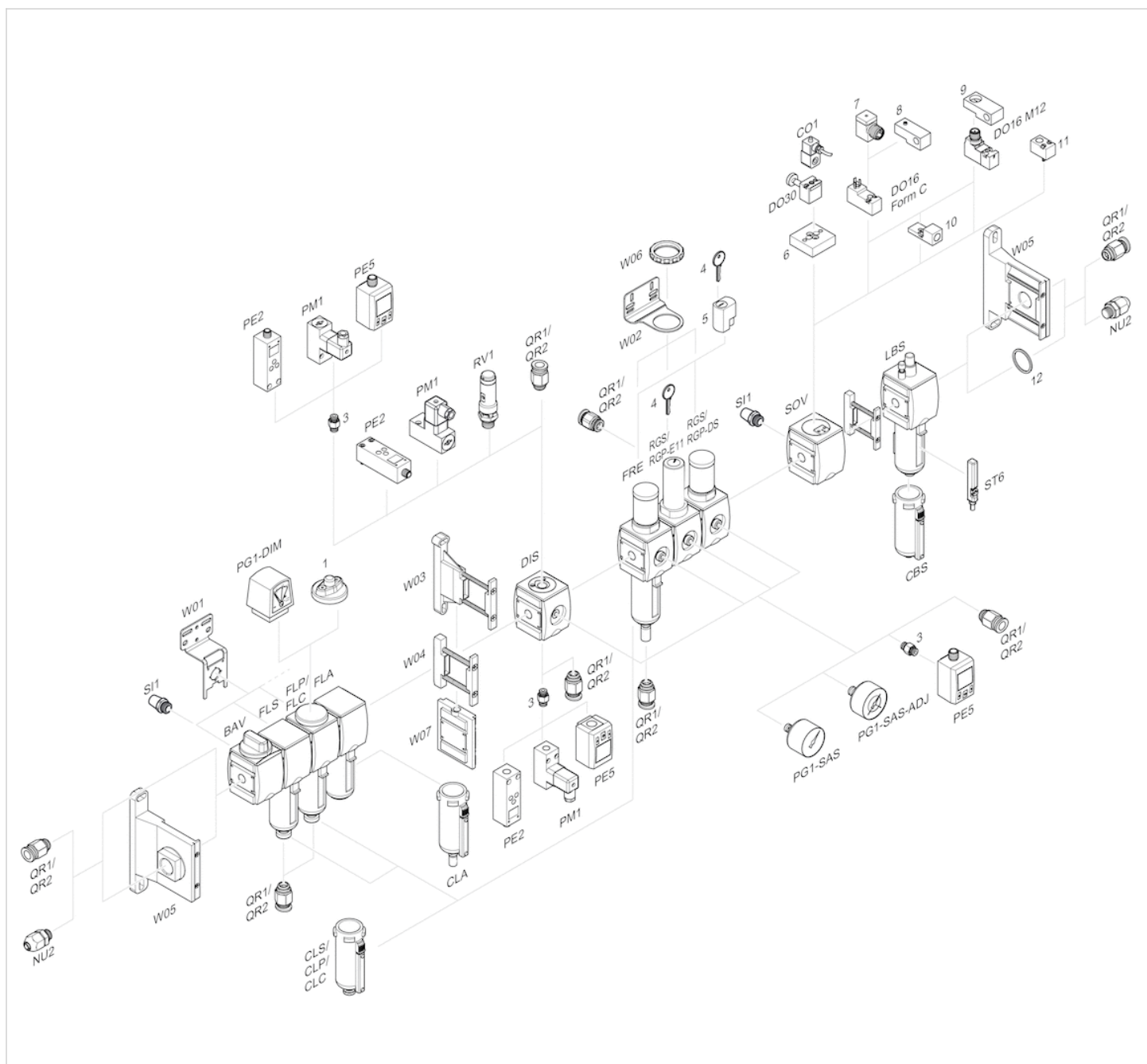
* Stellschraubenumdrehungen

Durchflusscharakteristik



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

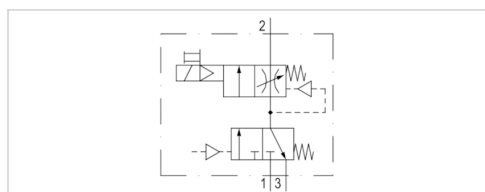
Zubehörübersicht



- 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 AS2-SSU

- Mit elektrischer Vorrangschaltung, Befüllzeit einstellbar.
- Druckluftanschluss G 1/4
- 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	0,424 kg

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

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Steueranschluss	Entlüftung	Durchfluss	Durchfluss	Durchfluss
				Qn	Qn 1→2	Qn 2→3
R412006382	G 1/4	G 1/8	G 1/4	2000 l/min	2000 l/min	380 l/min

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p₂ = 6 bar und Δp = 1 bar, Elektr. Anschluss: Ventilsteckverbinder M12x1

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.

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

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.

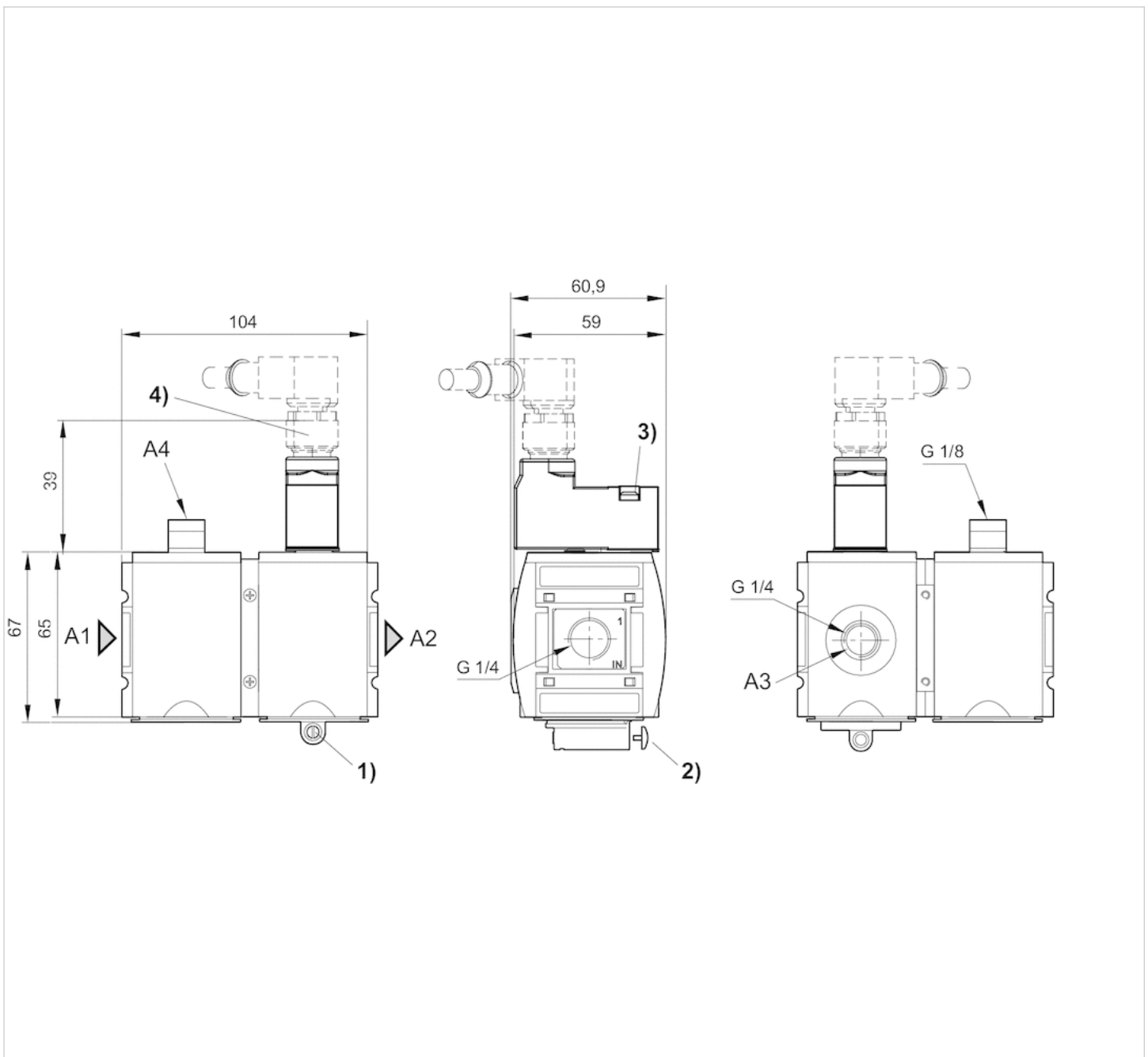
Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol

Werkstoff	
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss

Abmessungen

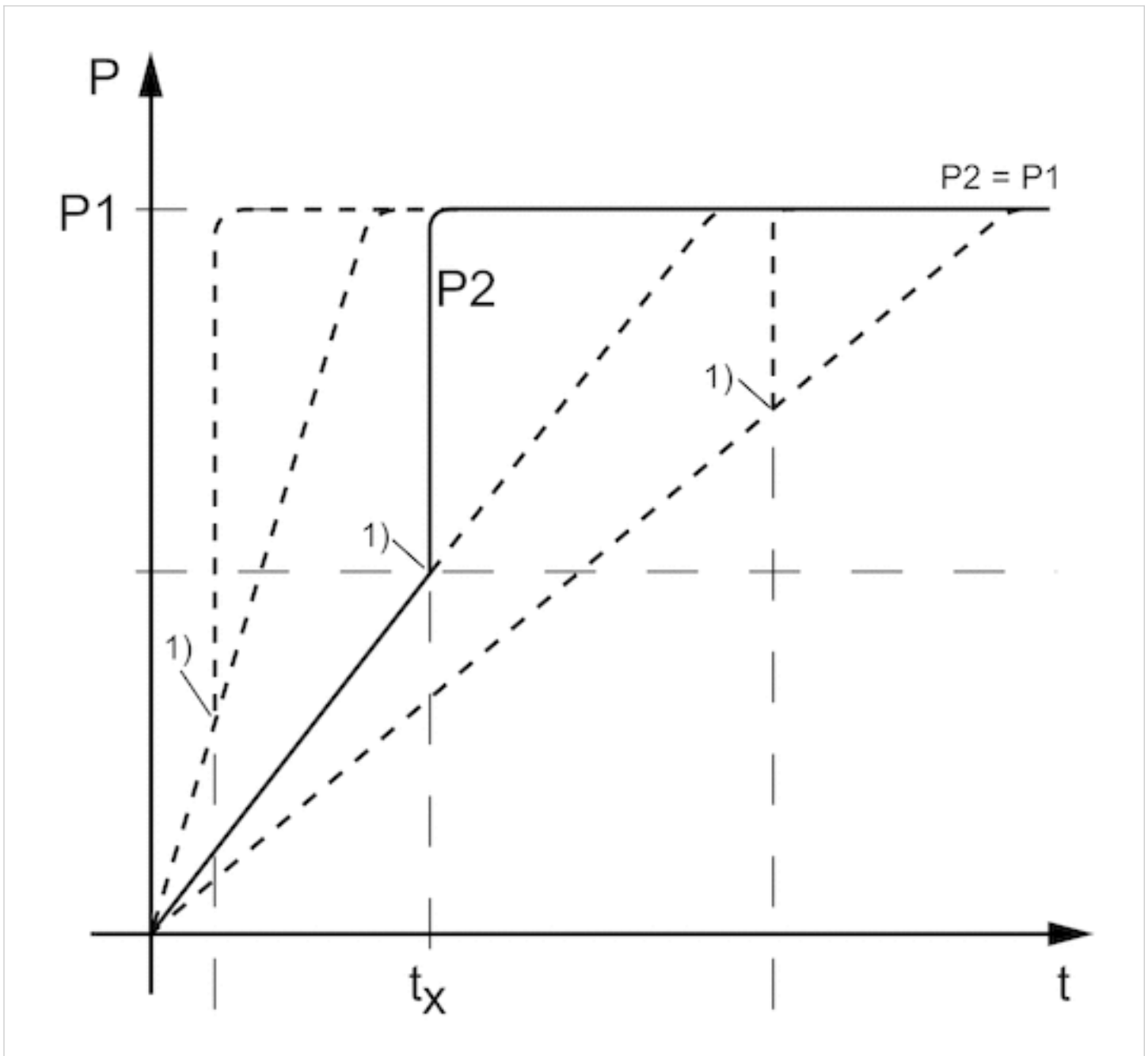
Abmessungen in mm



- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A3 = Entlüftungsanschluss
- A4 = Steuerdruckanschluss
- 1) Stellschraube für Befüllzeit
- 2) Verstellschutz für Stellschraube
- 3) Stecker M12x1
- 4) Handhilfsbetätigung

Diagramme

Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



p_1 = Betriebsdruck

p_2 = Sekundärdruck

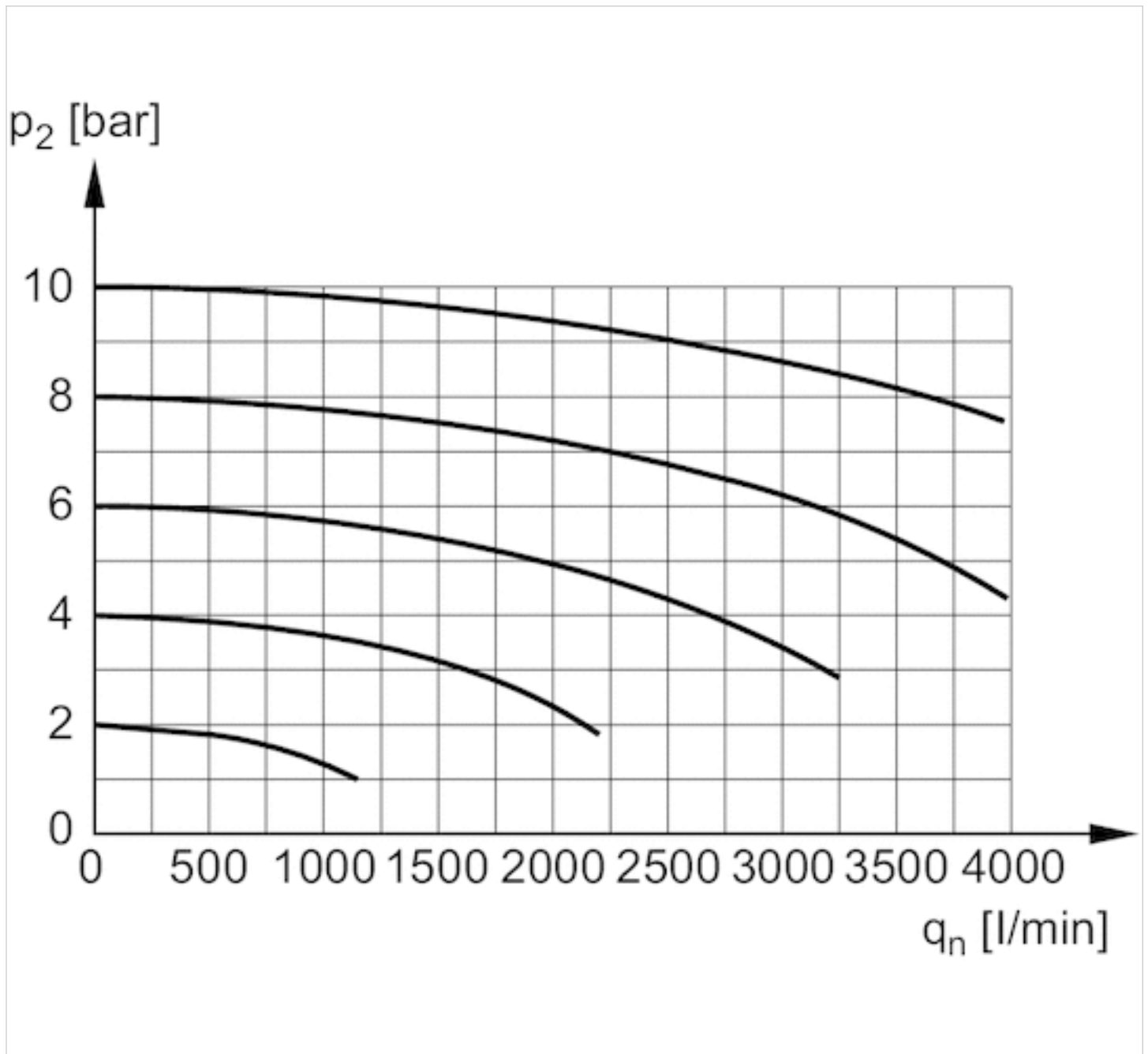
t = Befüllzeit

t_x = Umschaltzeitpunkt

1) Elektrisch ausgelöster Schaltzeitpunkt

Befüllzeit über Stellschraube (Drossel) einstellbar

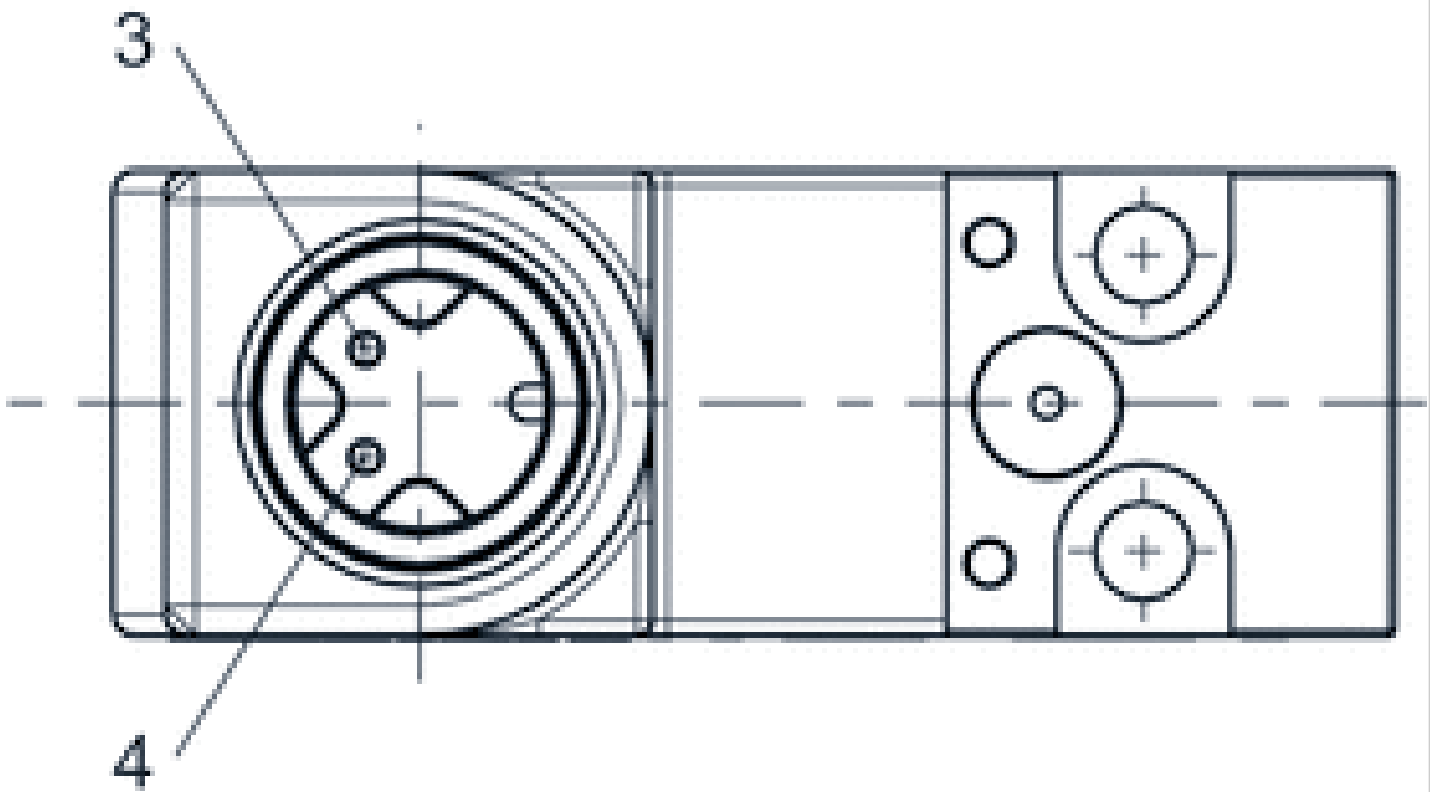
Durchflusscharakteristik



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Pin-Belegung

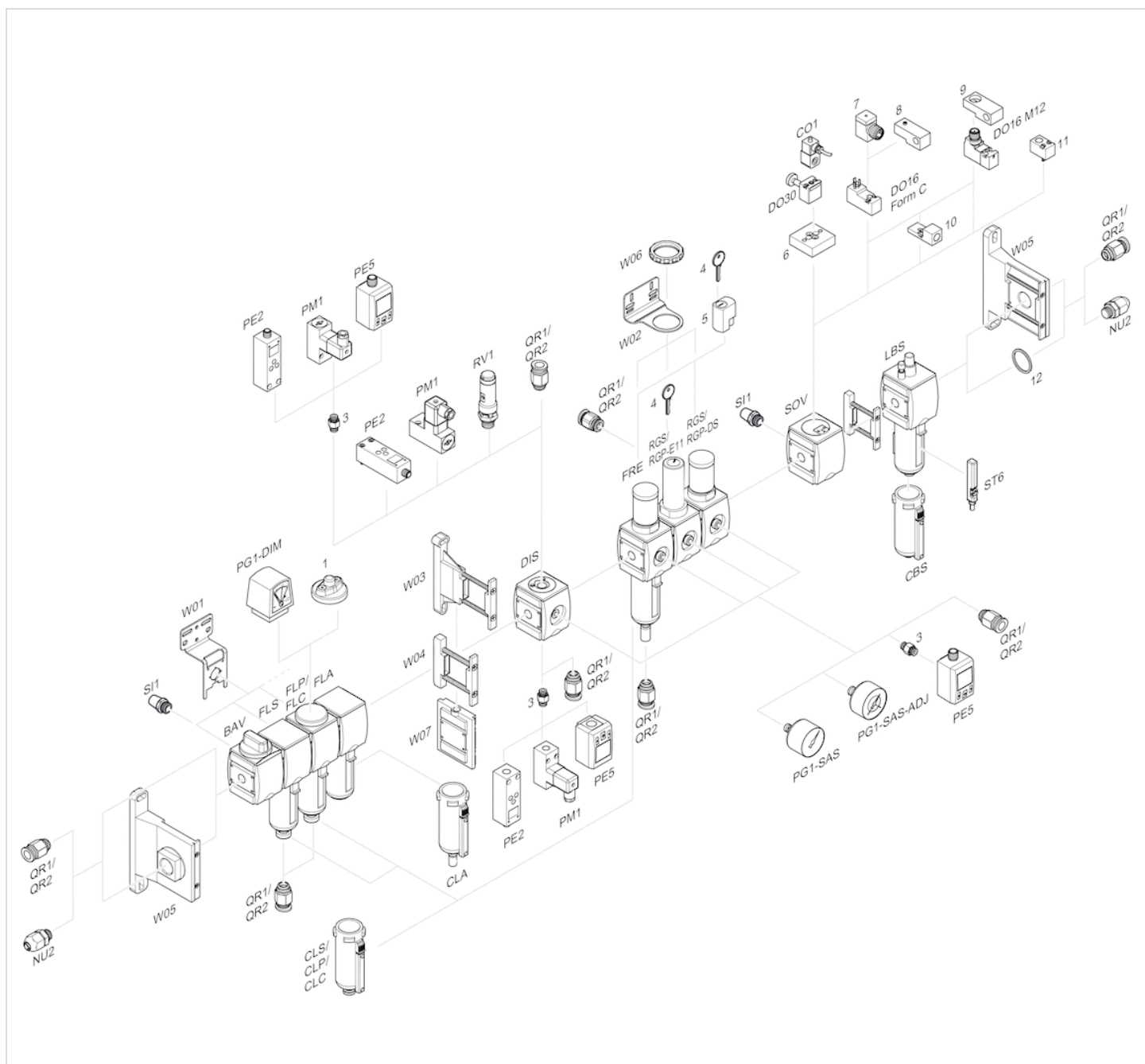
Pin-Belegung M12x1



3: +/-

4: +/-

Zubehörübersicht



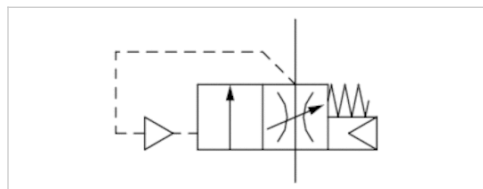
- 1 = Verschmutzungsanzeige
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 5 = Einsteckschloss
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring

Befüllventil, Serie AS2-SSV

- Befüllzeit einstellbar
- Druckluftanschluss G 1/4 G 3/8



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	0,203 kg



Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss	Abb.	
		Qn		
R412006272	G 1/4	2000 l/min	Fig. 1	
R412006275	G 1/4	2000 l/min	Fig. 1	1)
R412006273	G 3/8	2000 l/min	Fig. 2	

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.

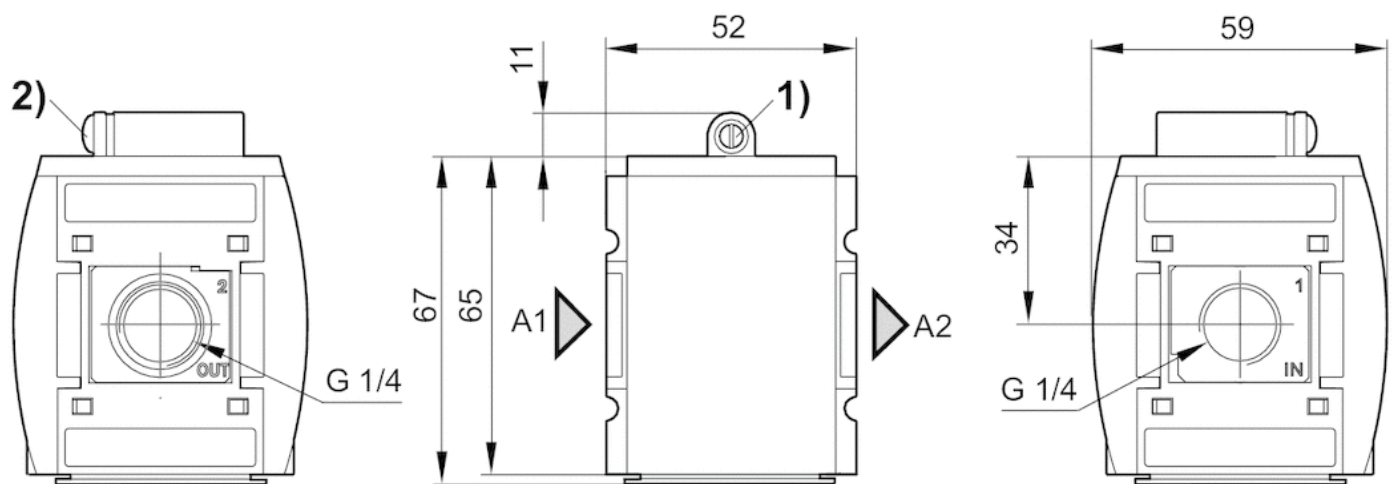
Technische Informationen

Werkstoff

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

Abmessungen

Abmessungen in mm, Fig. 1

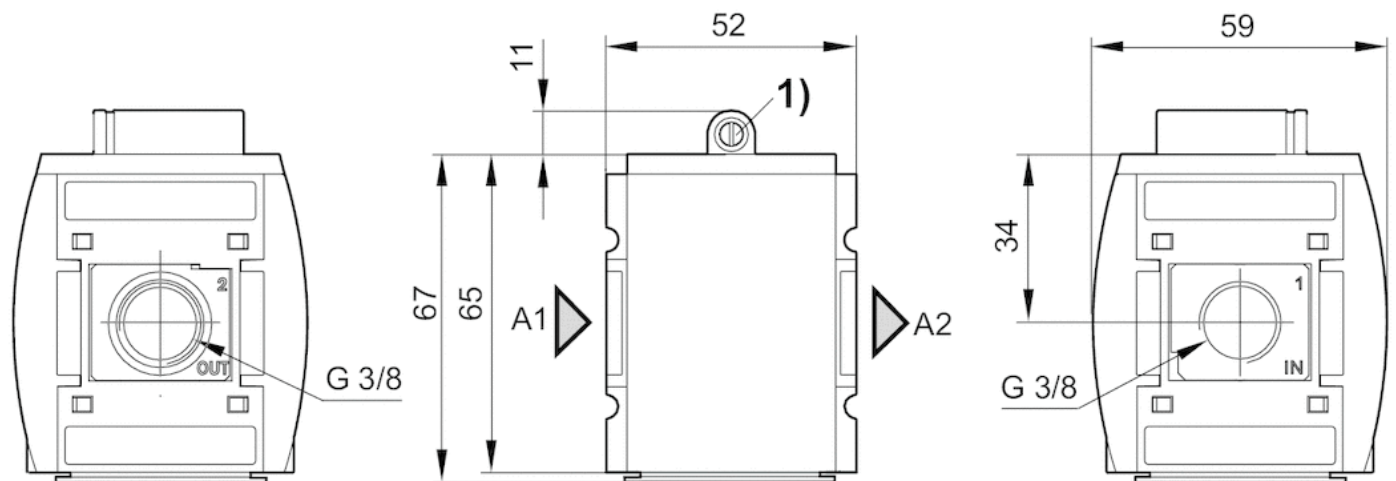


A1 = Eingang

A2 = Ausgang

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

Abmessungen in mm, Fig. 2



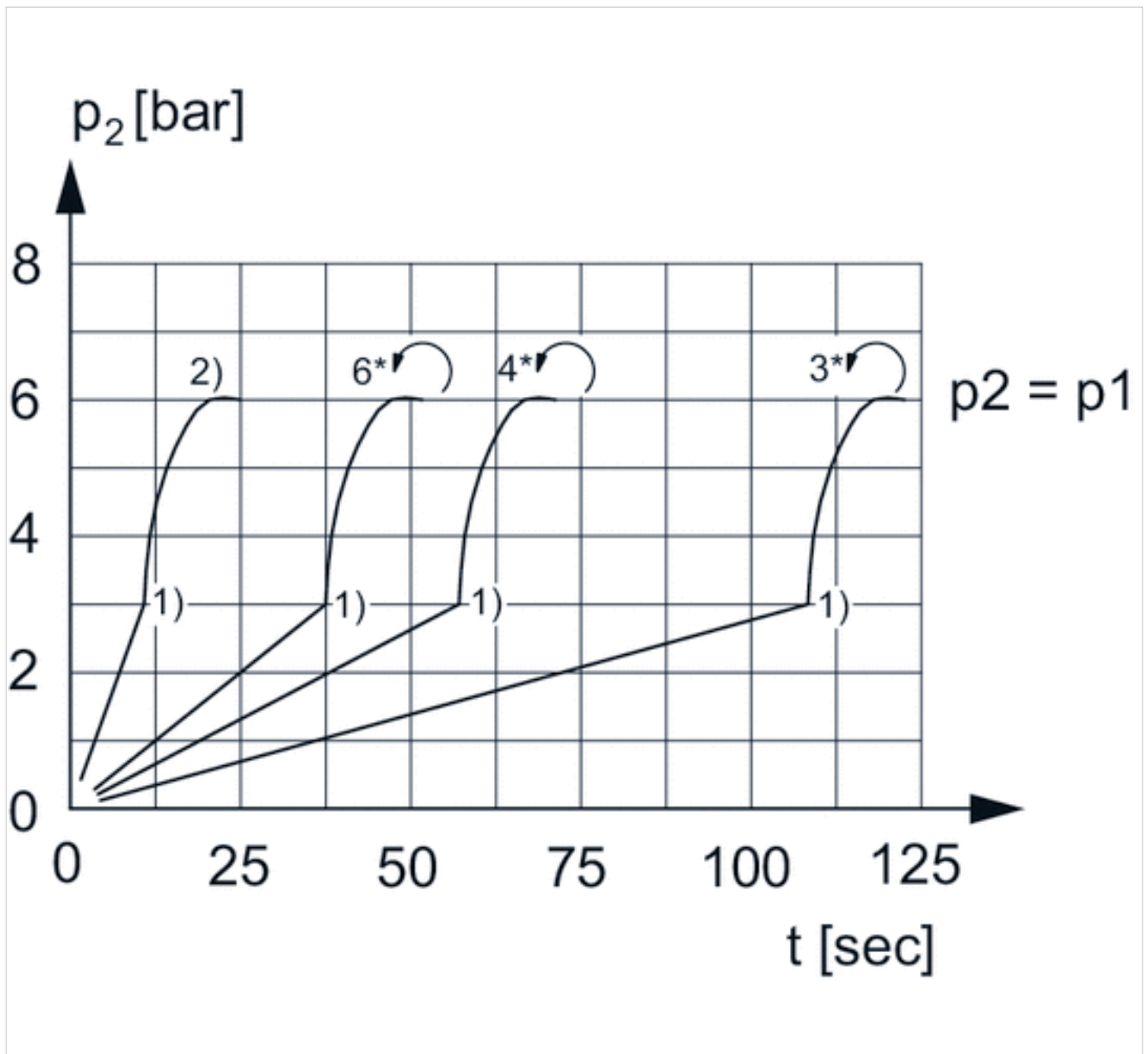
A1 = Eingang

A2 = Ausgang

1) Stellschraube für Befüllzeit

Diagramme

sekundärdruckverlauf bei Befüllung



p_1 = Betriebsdruck

p_2 = Sekundärdruck

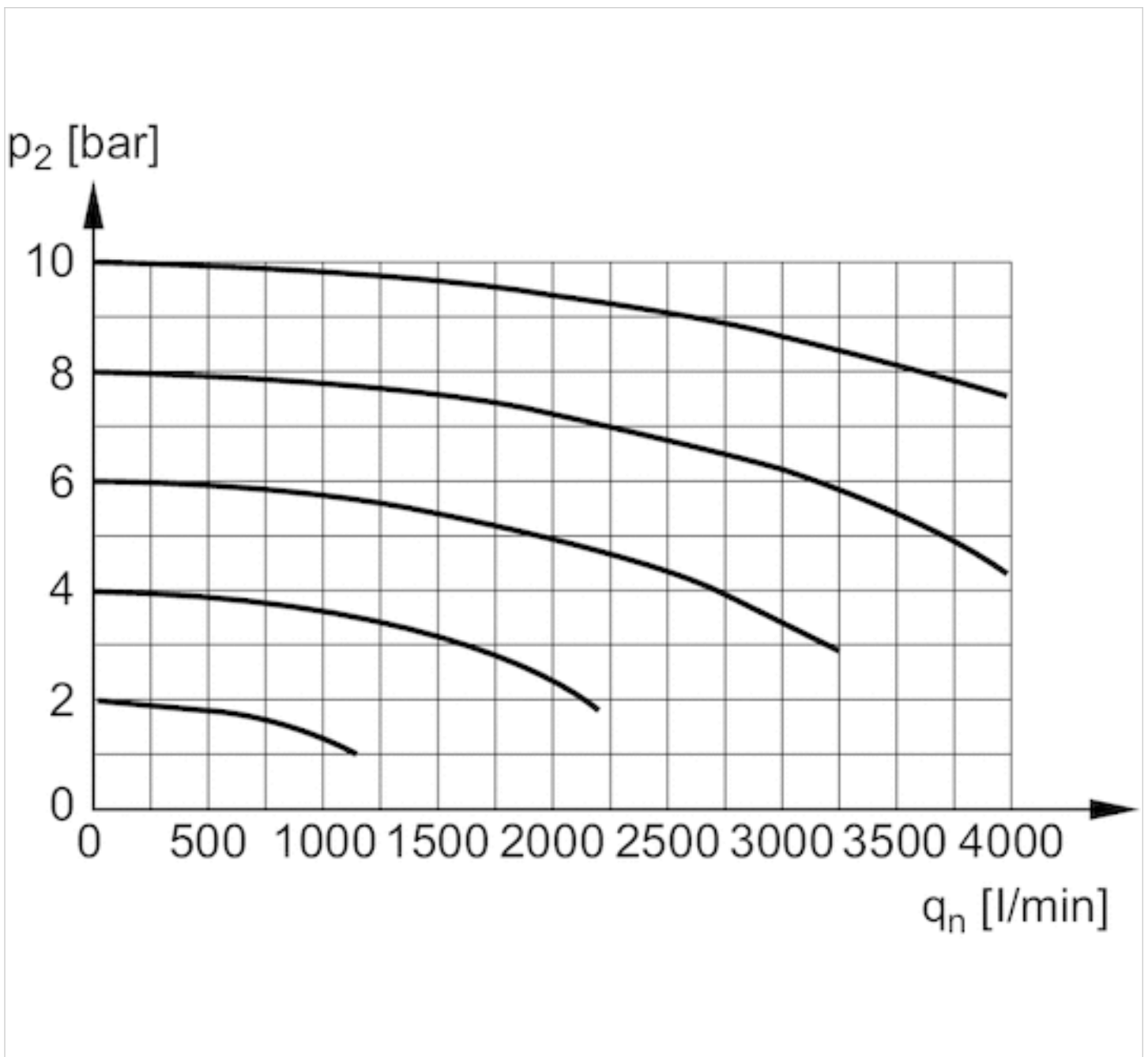
t = Befüllzeit, über Stellschraube (Drossel) einstellbar

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

2) Drossel vollständig geöffnet

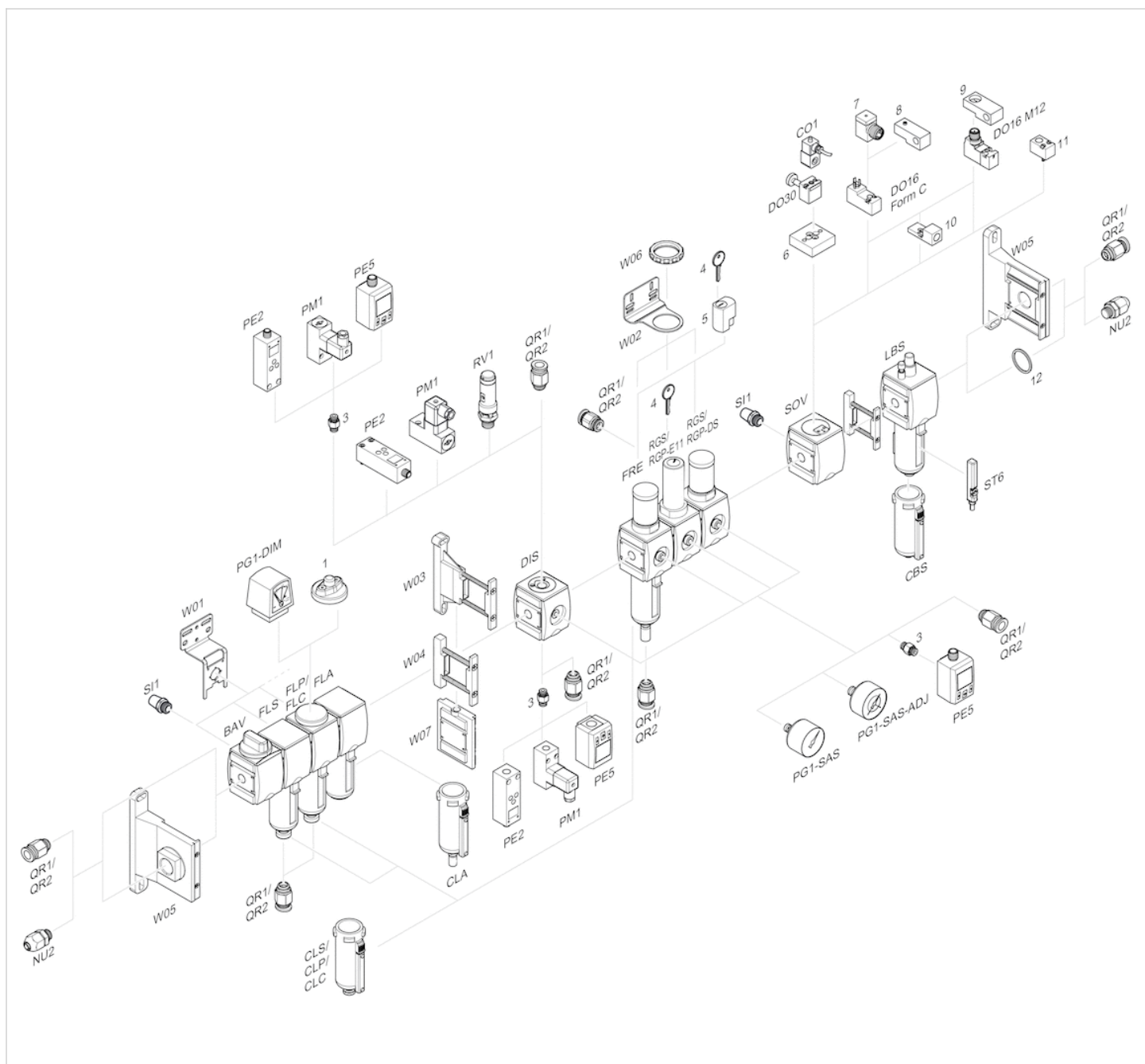
* Stellschraubenumdrehungen

Durchflusscharakteristik



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Zubehörübersicht



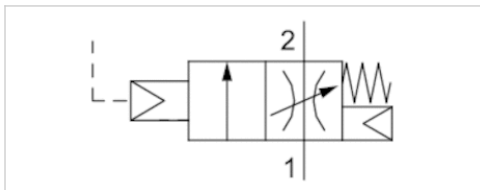
- 1 = Verschmutzungsanzeige
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 5 = Einsteckschloss
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring

Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie AS2-SSV

- Mit pneumatischer Vorrangschaltung, Befüllzeit einstellbar.
- Druckluftanschluss G 1/4 G 3/8
- Rohranschluss



Bauart	Sitzventil, verblockbar
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	1 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Max. Partikelgröße	40 µm
Gewicht	0,314 kg



Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Steueranschluss	Durchfluss	Abb.
			Qn 1→2	
R412006311	G 1/4	G 1/8	1900 l/min	Fig. 1
R412006312	G 3/8	G 1/8	1900 l/min	Fig. 2

Nenndurchfluss bei Sekundärdruck 6.3 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. 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.

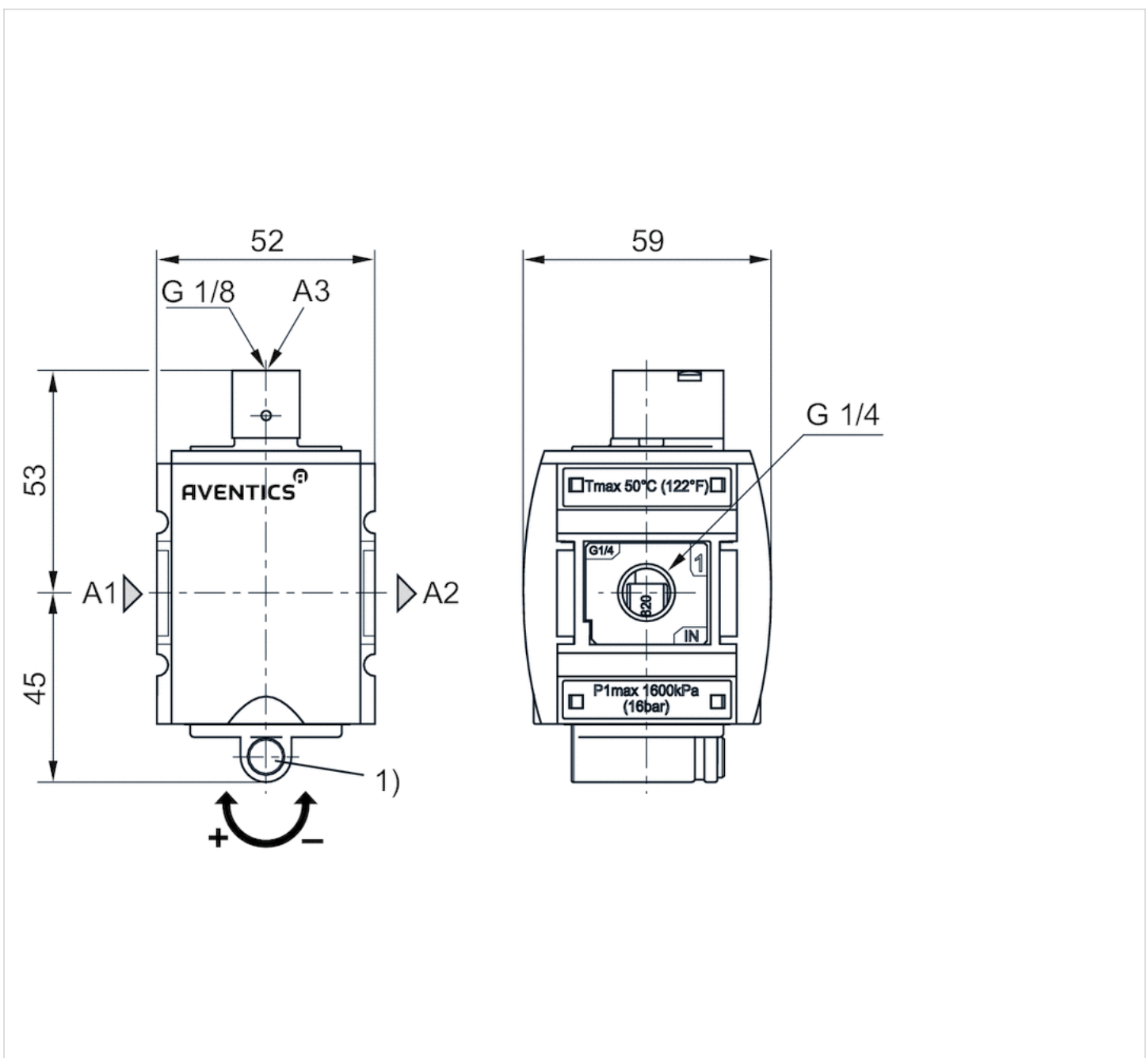
Technische Informationen

Werkstoff

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

Abmessungen

Abmessungen in mm, Fig. 1

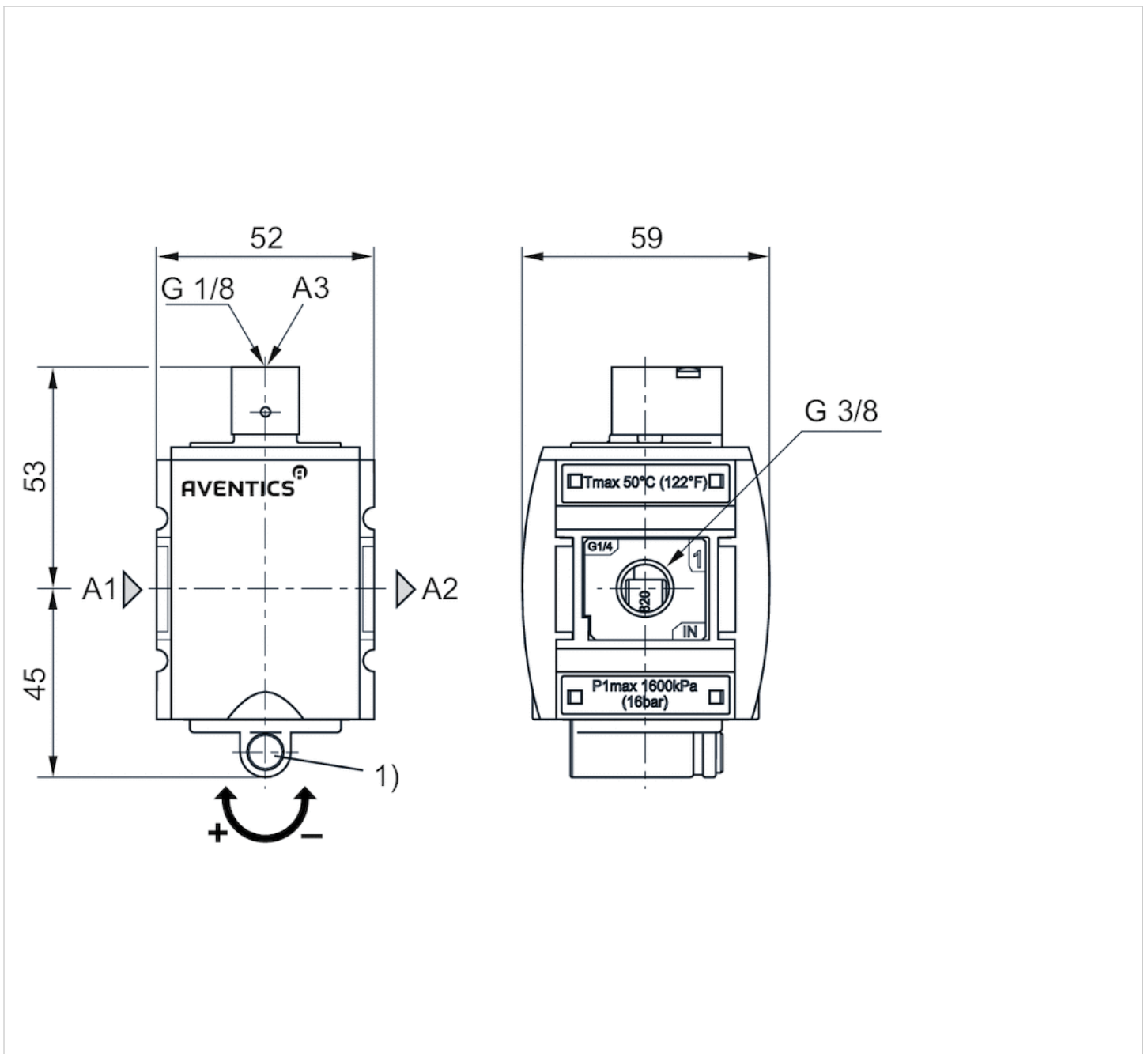


A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Steuerdruckanschluss
 1) Stellschraube für Befüllzeit

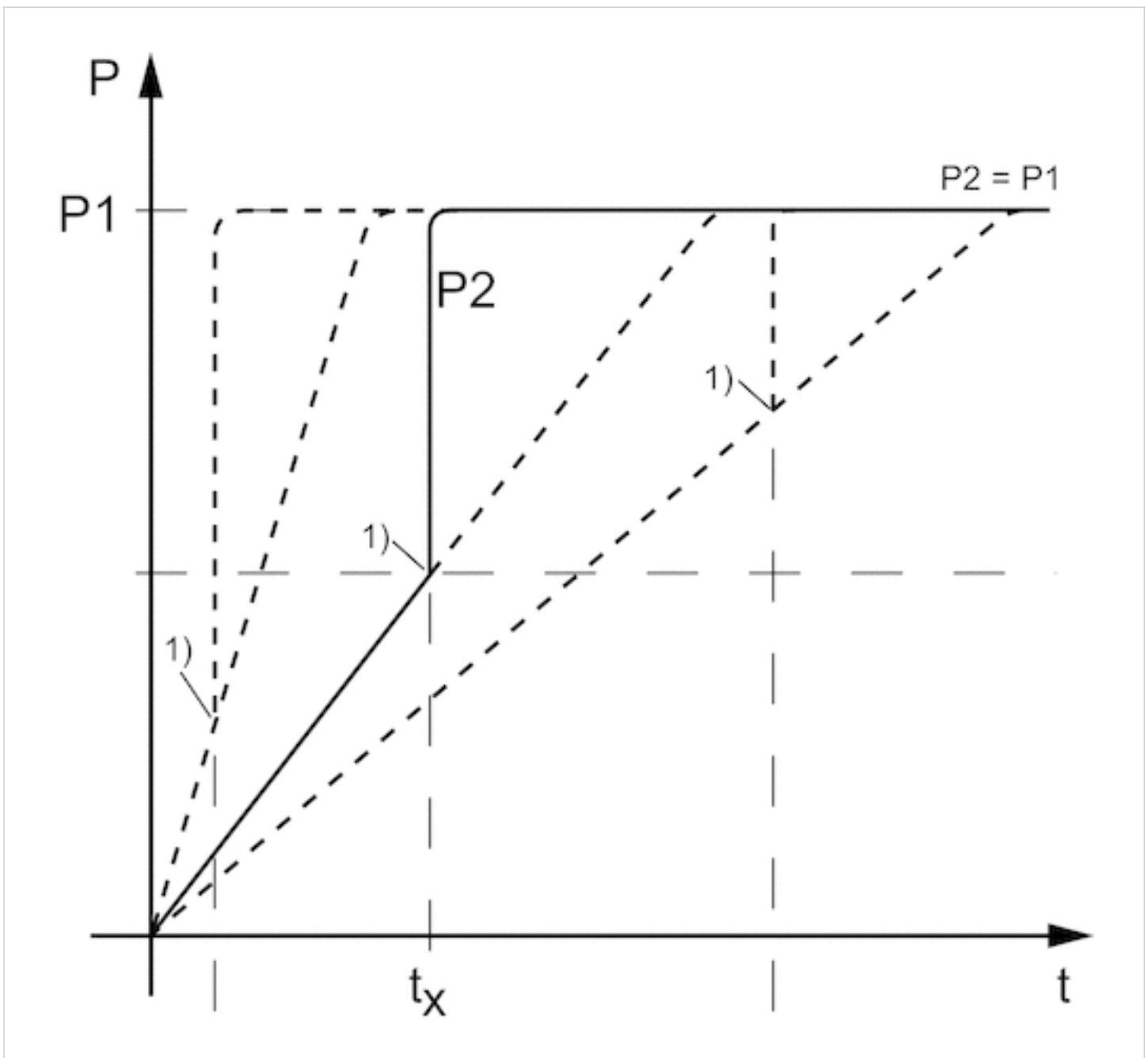
Abmessungen in mm, Fig. 2



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

Diagramme

sekundärdruckverlauf bei Befüllung



p_1 = Betriebsdruck

p_2 = Ausgangsdruck

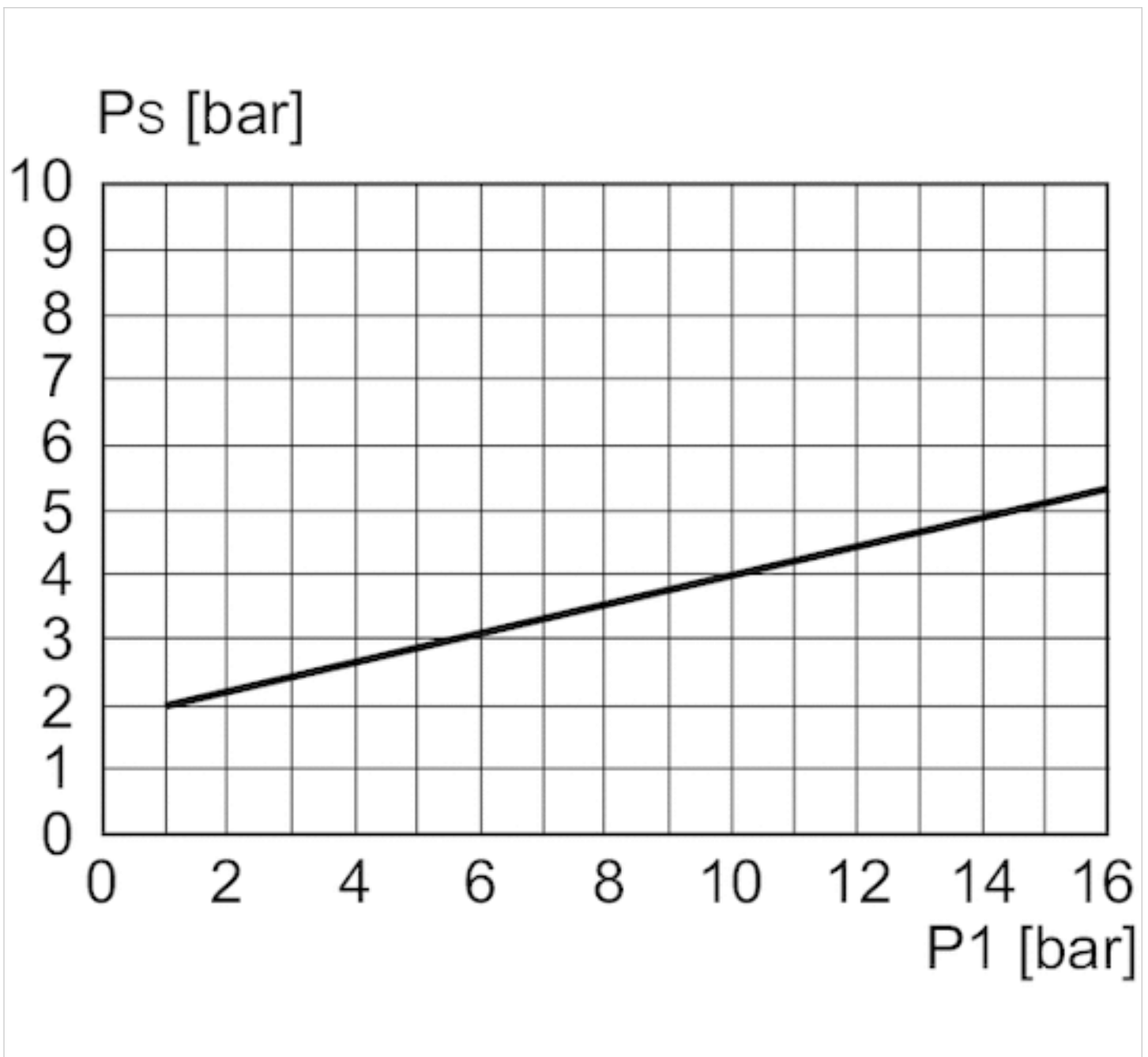
t = Befüllzeit

t_x = Umschaltzeitpunkt

1) Pneumatisch ausgelöster Schaltpunkt

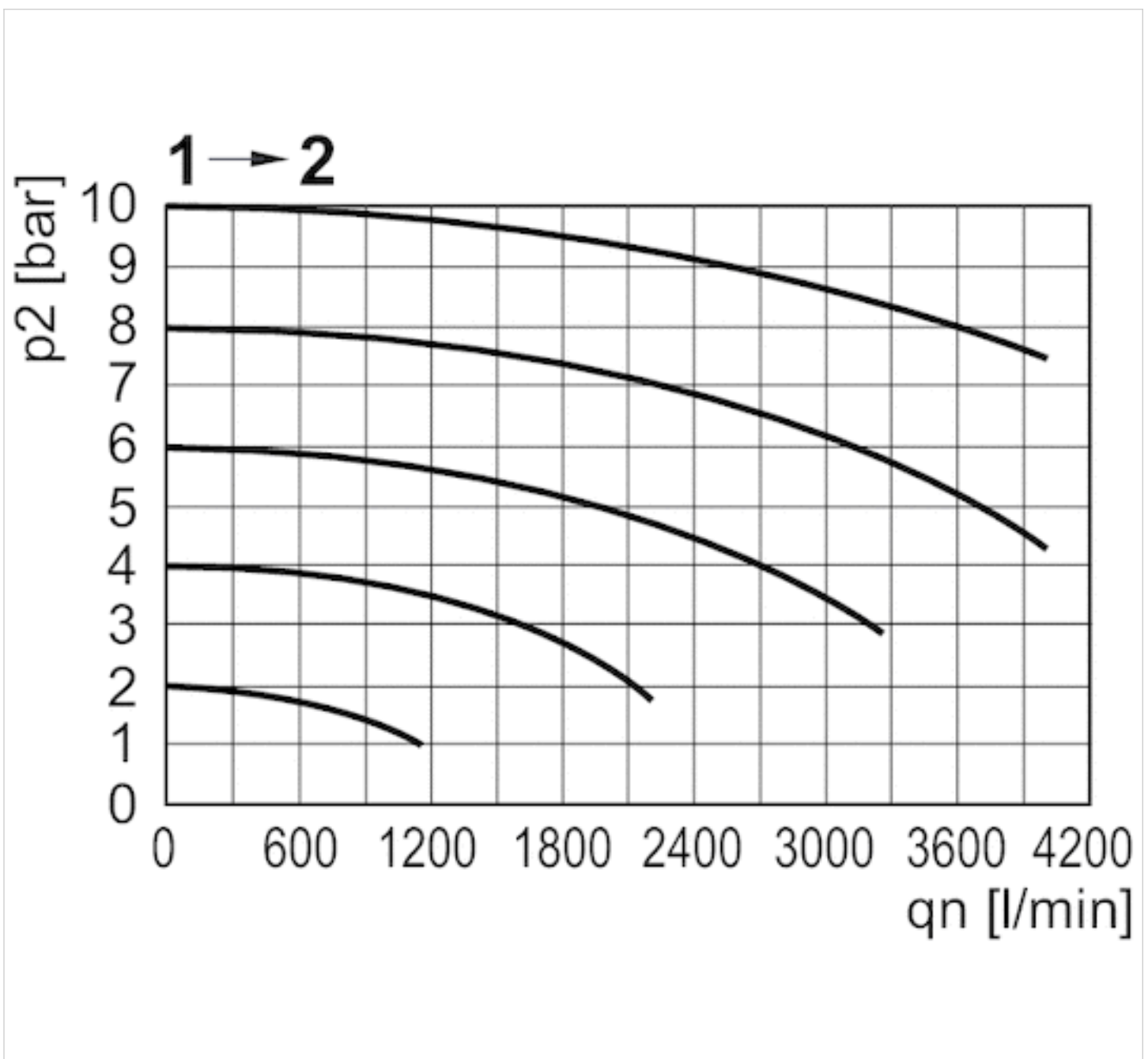
Befüllzeit über Stellschraube (Drossel) einstellbar

Steuerdruckkennlinie



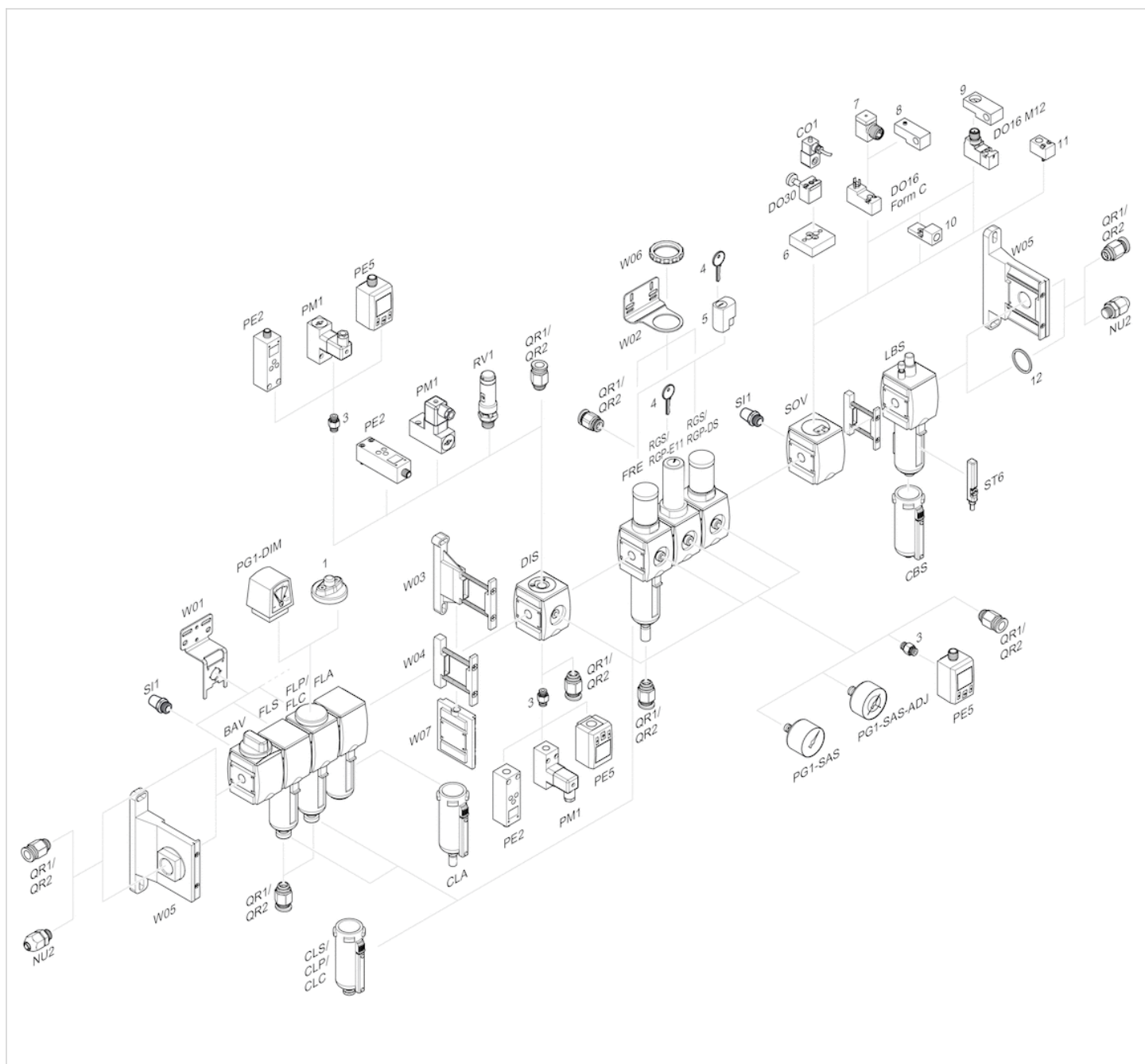
p1 = Betriebsdruck
PS= Steuerdruck

Durchflusscharakteristik



p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

Zubehörübersicht



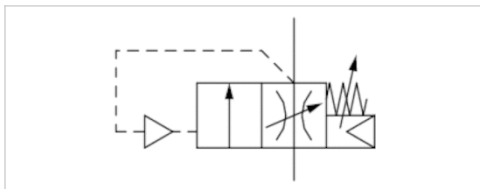
- 1 = Verschmutzungsanzeige
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 5 = Einsteckschloss
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring

Befüllventil, mechanisch einstellbar, Serie AS2-SSV

- Befüllzeit und Umschaltdruck einstellbar.
- Druckluftanschluss G 3/8



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	0,203 kg



Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Entlüftung	Durchfluss
			Qn
R412006246	G 3/8	G 3/8	2000 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. Befüllereinheiten nicht vor offenen Verbrauchern, wie beispielsweise Düsen, Luftschranken, Luftvorhänge, etc. platzieren, da diese das Durchschalten der Komponenten verhindern können.

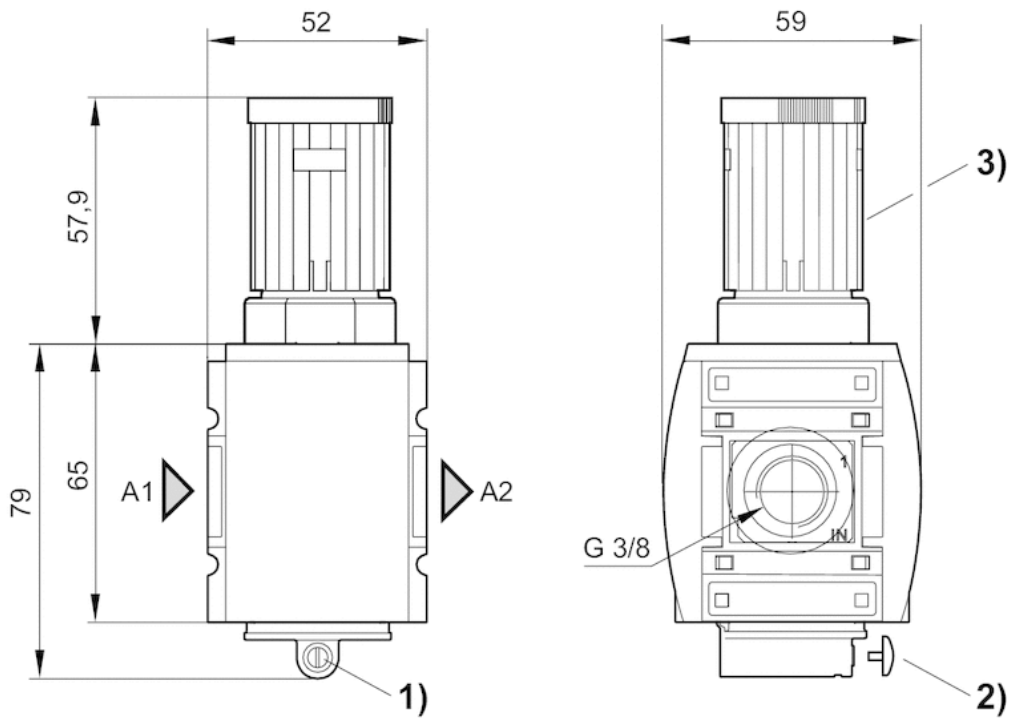
Die Änderung der Durchflussrichtung (von Luftspeisung links auf Luftspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol

Werkstoff	
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss

Abmessungen in mm



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

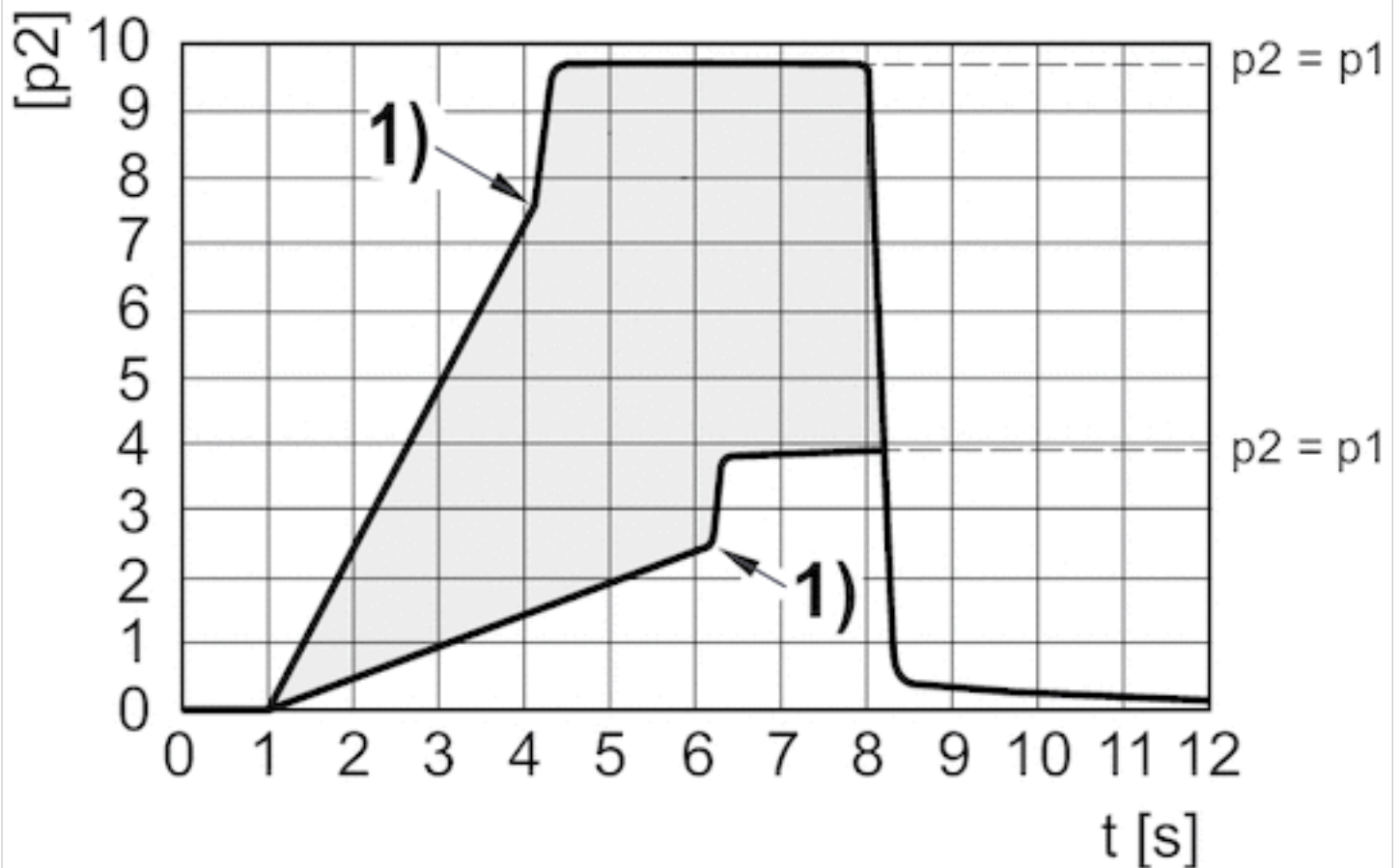
1) Stellschraube für Befüllzeit

2) Verstellschutz für Stellschraube

3) Handrad für Umschaltdruck

Diagramme

sekundärdruckverlauf bei Befüllung



p1 = Betriebsdruck

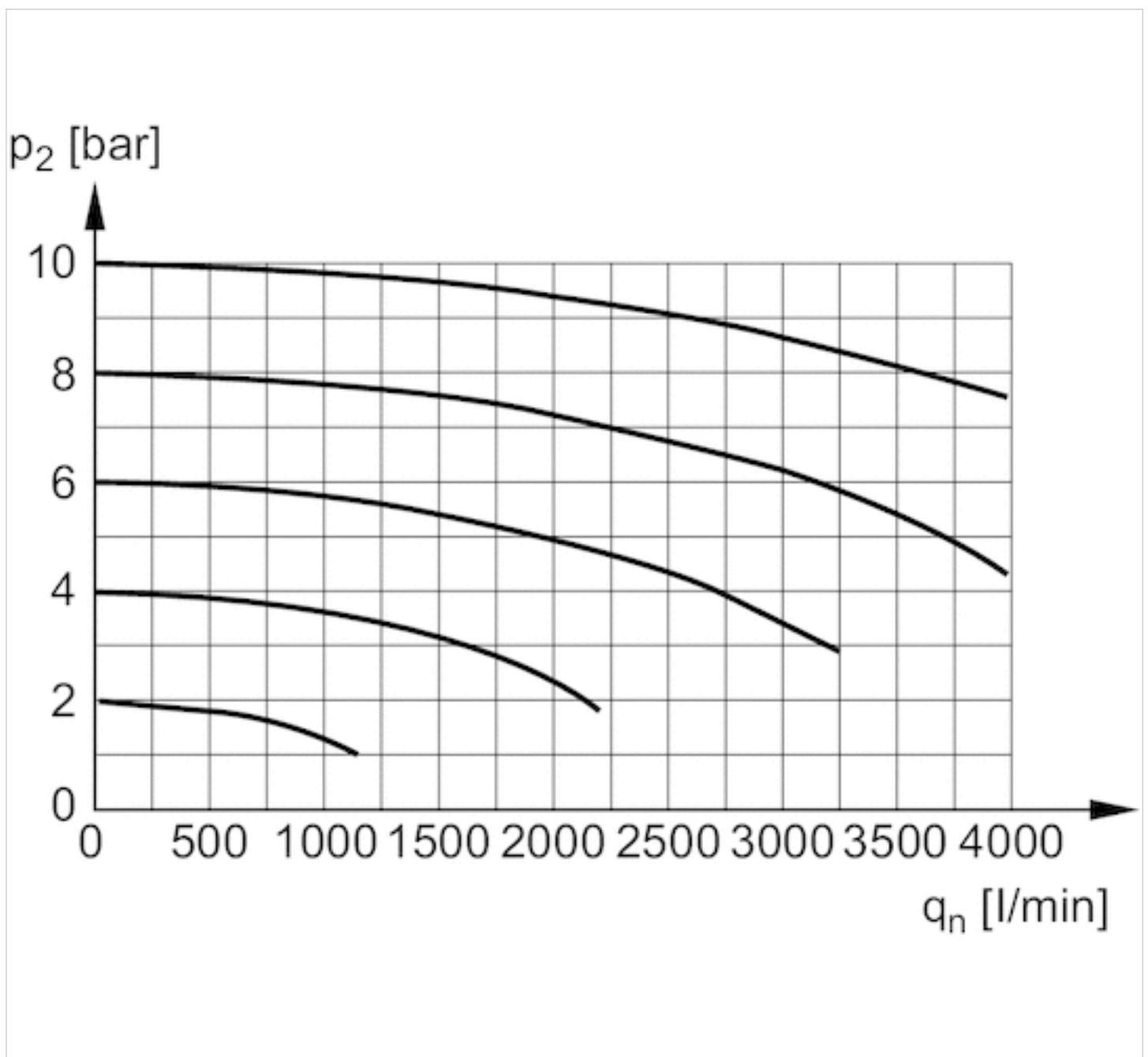
p2 = Sekundärdruck

t = Befüllzeit, über Stellschraube (Drossel) einstellbar

Umschaltzeit über Handrad individuell einstellbar

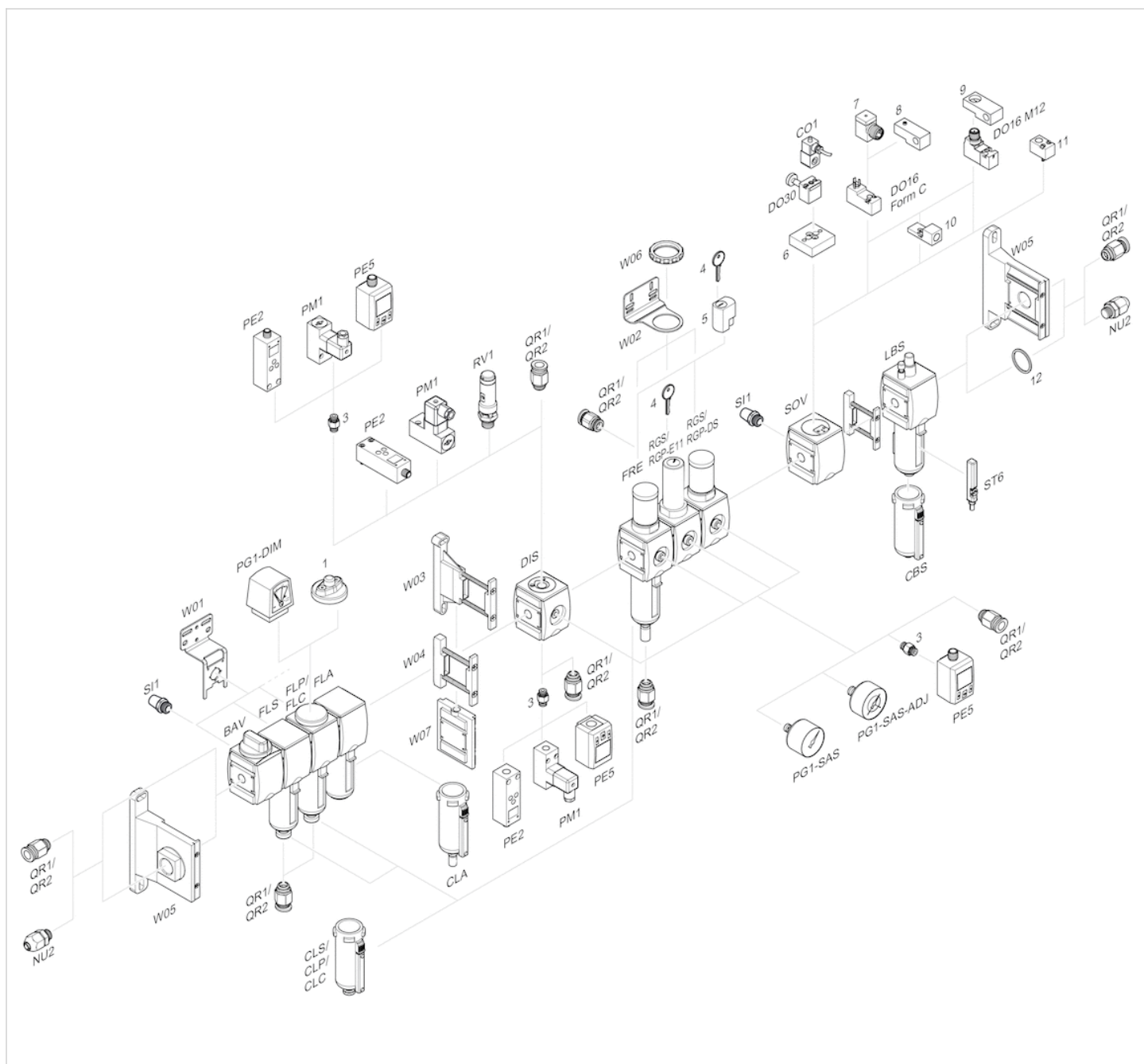
1) Schaltzeitpunkt: Befüllzeit und Umschaltzeit einstellbar

Durchflusscharakteristik



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

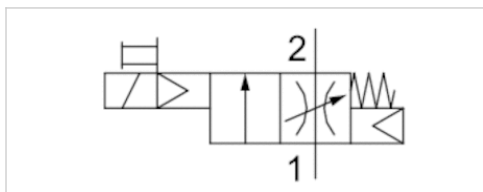
Zubehörübersicht



- 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 AS2-SSV

- Mit elektrischer Vorrangschaltung, Befüllzeit einstellbar.
- Druckluftanschluss G 1/4
- Elektrischer Anschluss: Stecker, M12x1



Bauart	Sitzventil mit elektr. Vorrangschaltung, verblockbar
Bestandteile	Befüllventil
Nenndurchfluss	2000 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	0,203 kg

Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss Eingang	Druckluftanschluss Ausgang	Elektrischer Anschluss
			Vorsteuerventil
R412006379	G 1/4	G 1/4	Stecker, M12x1

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p2 = 6 bar und Δp = 1 bar, Elektr. Anschluss: Ventilsteckverbinder M12x1

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.

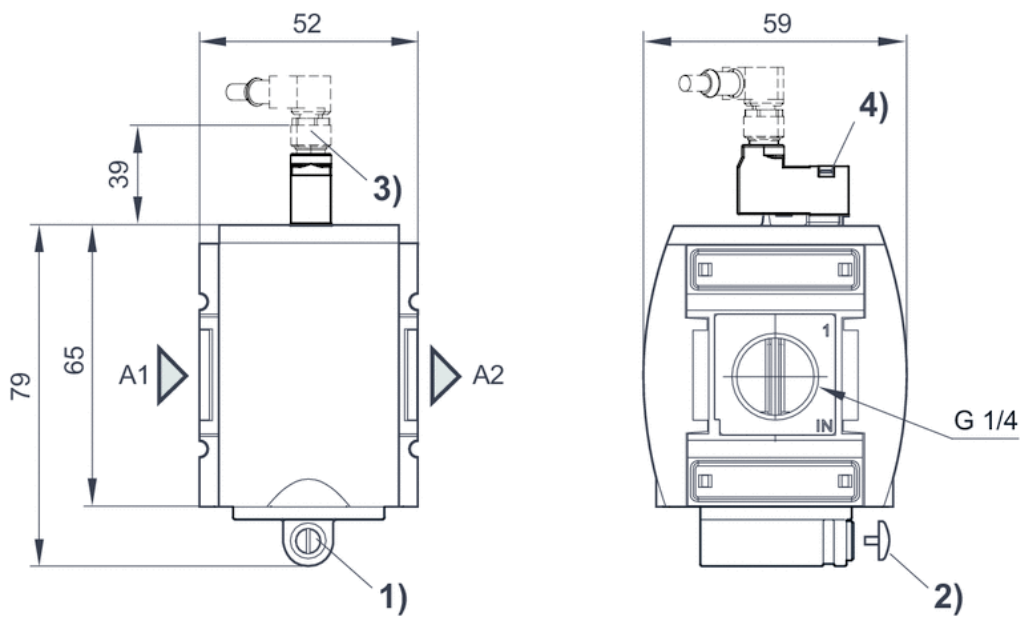
Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol

Werkstoff	
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss

Abmessungen

Abmessungen in mm



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

1) Stellschraube für Befüllzeit

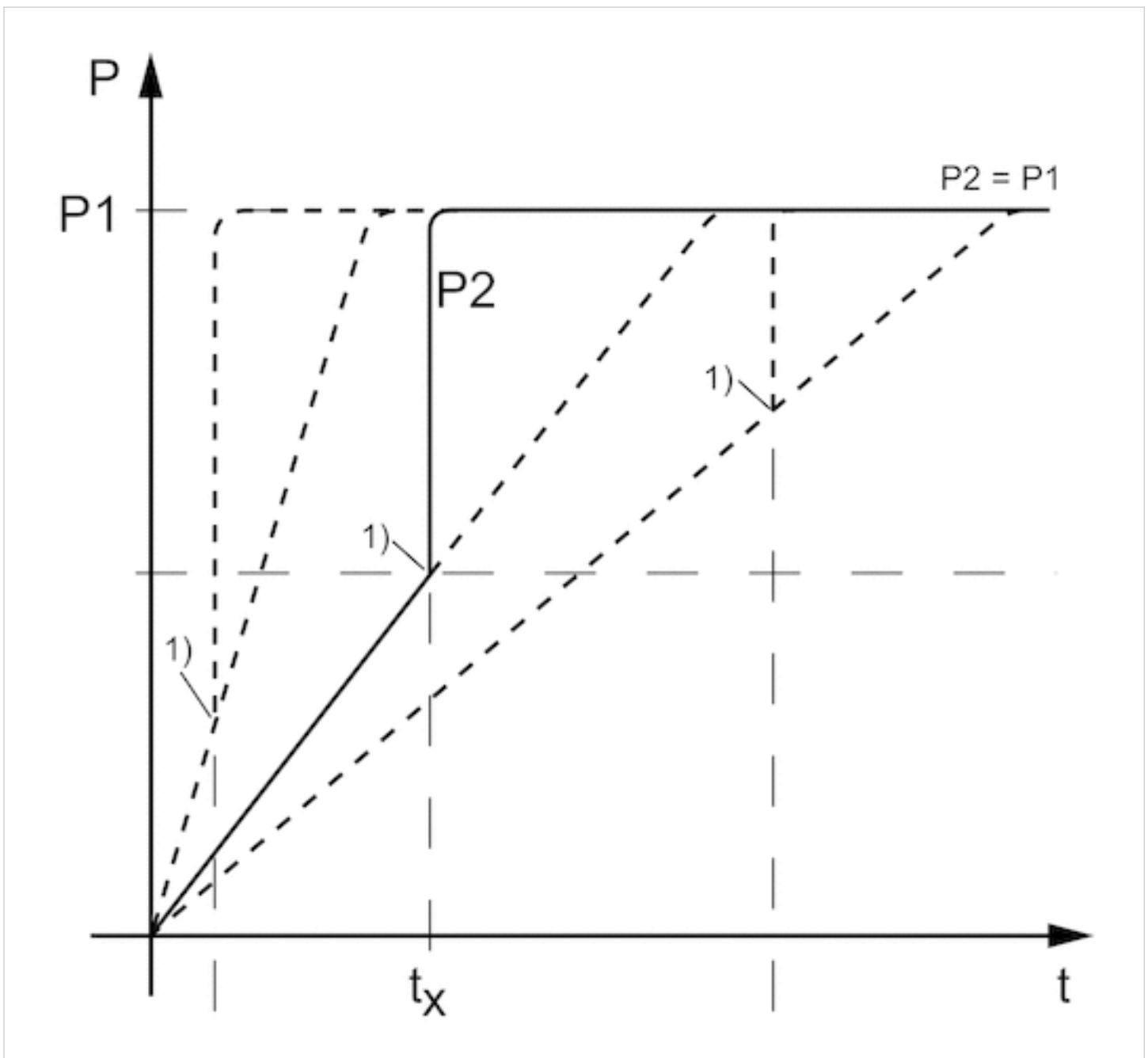
2) Verstellschutz für Stellschraube

3) Stecker M12x1

4) Handhilfsbetätigung

Diagramme

sekundärdruckverlauf bei Befüllung



p_1 = Betriebsdruck

p_2 = Sekundärdruck

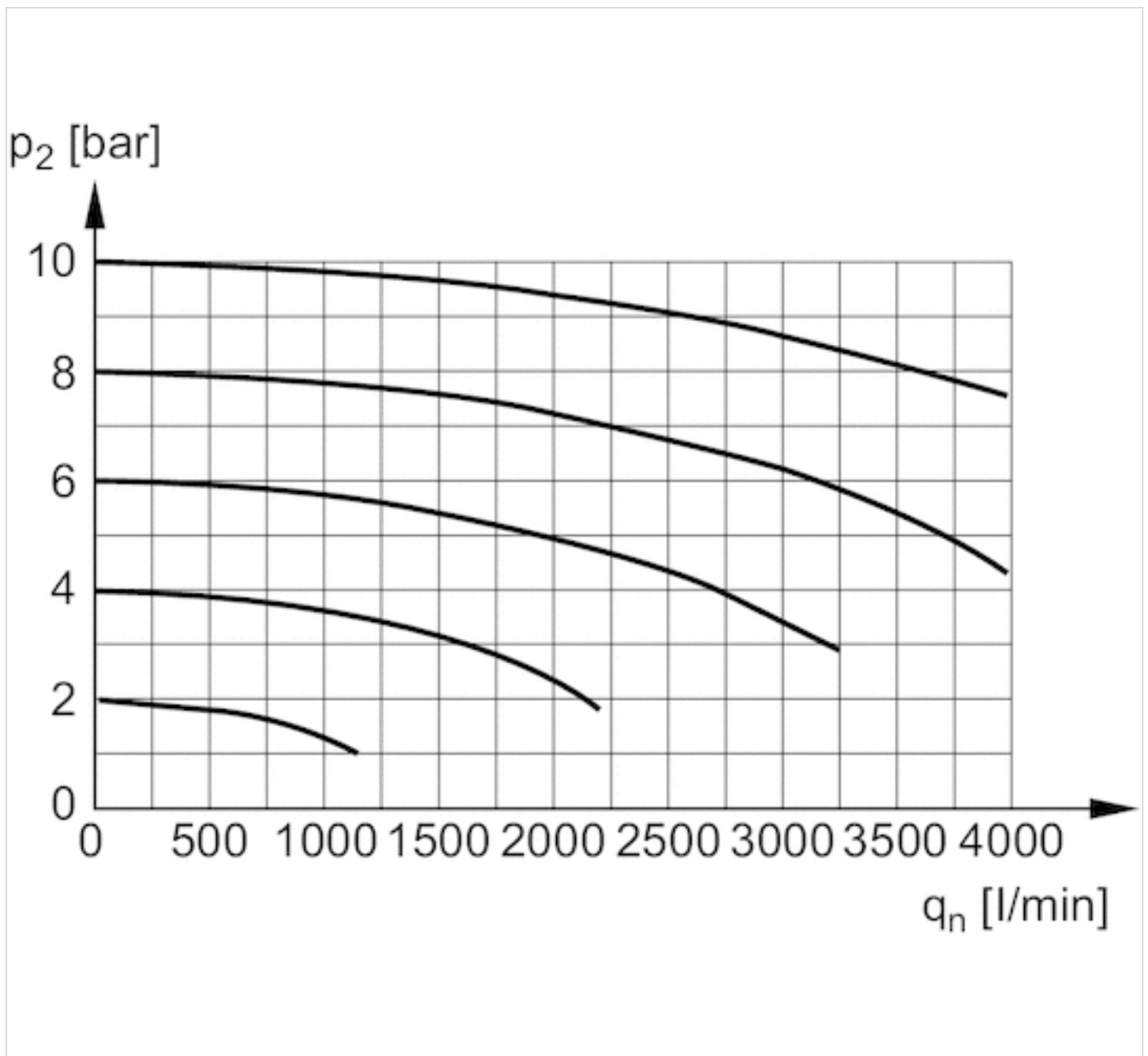
t = Befüllzeit

t_x = Umschaltzeitpunkt

1) Elektrisch ausgelöster Schalterpunkt

Befüllzeit über Stellschraube (Drossel) einstellbar

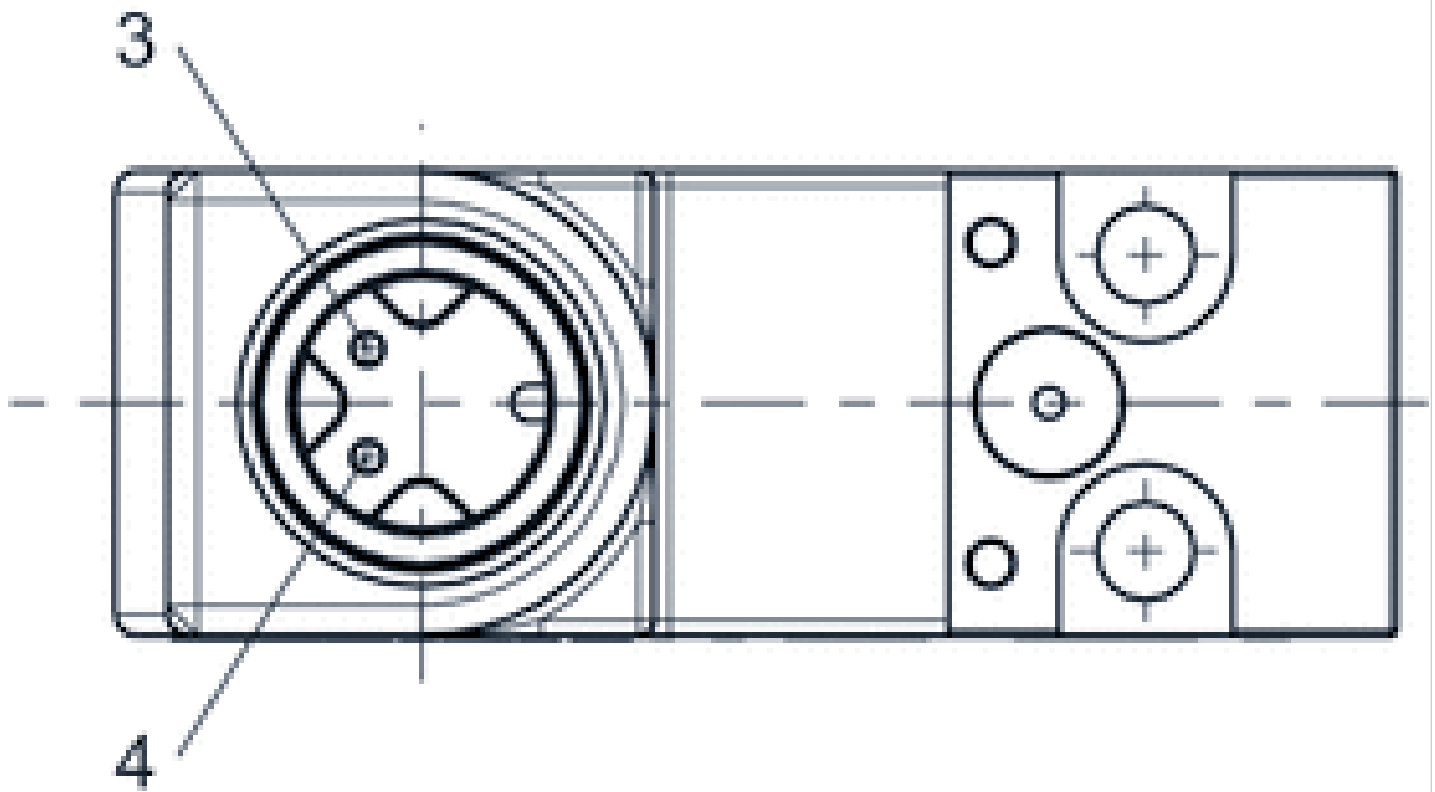
Durchflusscharakteristik



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Pin-Belegung

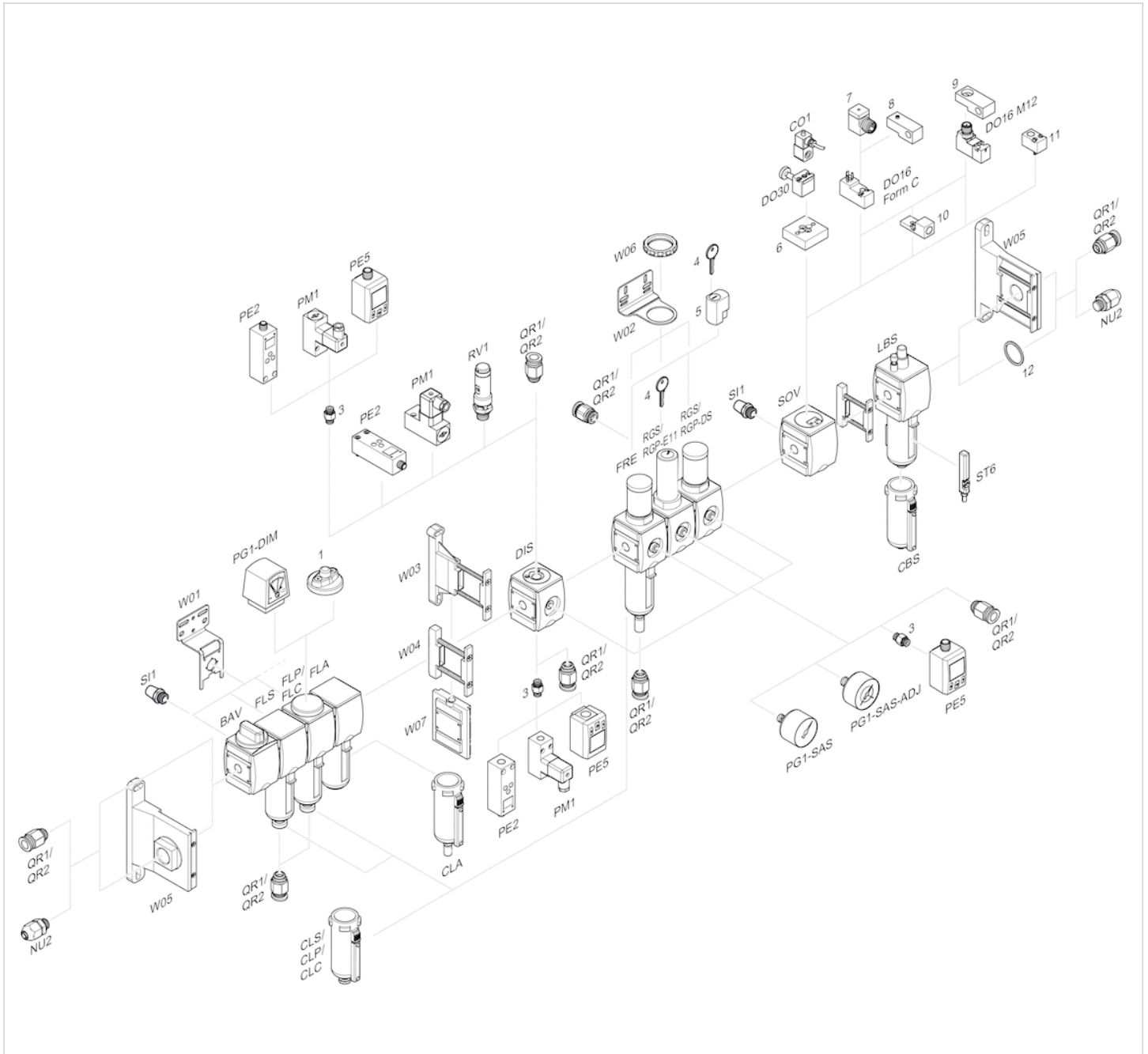
Pin-Belegung M12x1



3: +/-

4: +/-

Zubehörübersicht



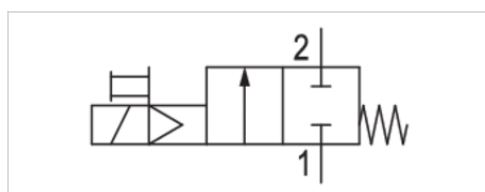
- 1 = Verschmutzungsanzeige
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 5 = Einsteckschloss
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring

2/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS2-SOV


- Druckluftanschluss G 3/8
- Rohranschluss
- NC
- Elektrischer Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C



Bauart	Sitzventil, verblockbar
Bestandteile	2/2-Wegeventil, elektrisch betätigt
Nenndurchfluss	2000 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	0,291 kg



Technische Daten

Materialnummer			Druckluftanschluss Eingang	Druckluftanschluss Ausgang	Betriebsspannung
					DC
R412006294		NC	G 3/8	G 3/8	24 V

Materialnummer	Leistungsaufnahme	Elektrischer Anschluss
	DC	Vorsteuerventil
R412006294	2 W	Stecker, ISO 15217, Form C

Materialnummer	Ausstattung Basisventil	Verpolungsschutz
R412006294	Basisventil mit Vorsteuerventil	verpolungssicher

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. 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.

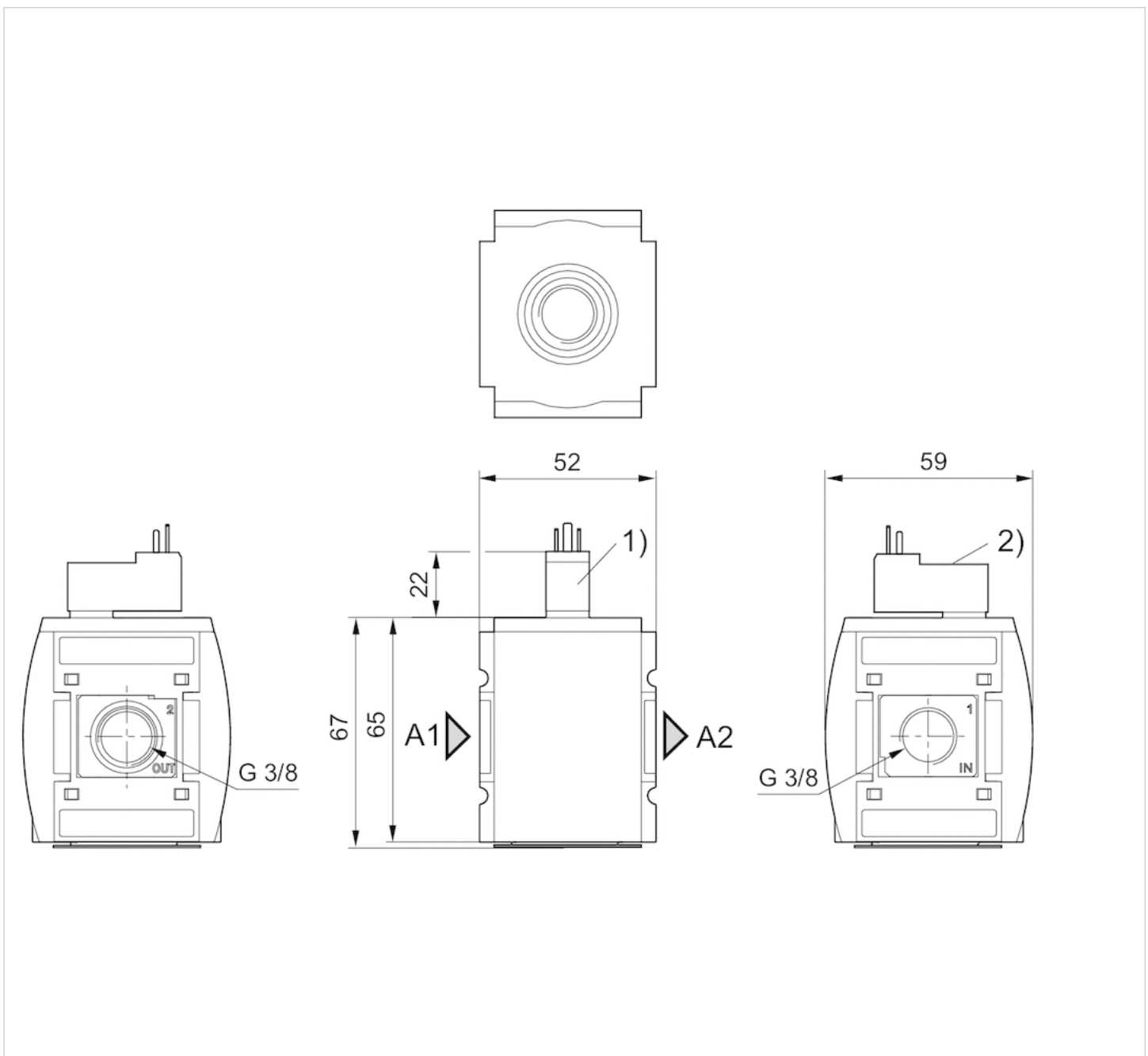
Technische Informationen

Werkstoff

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

Abmessungen

Abmessungen in mm



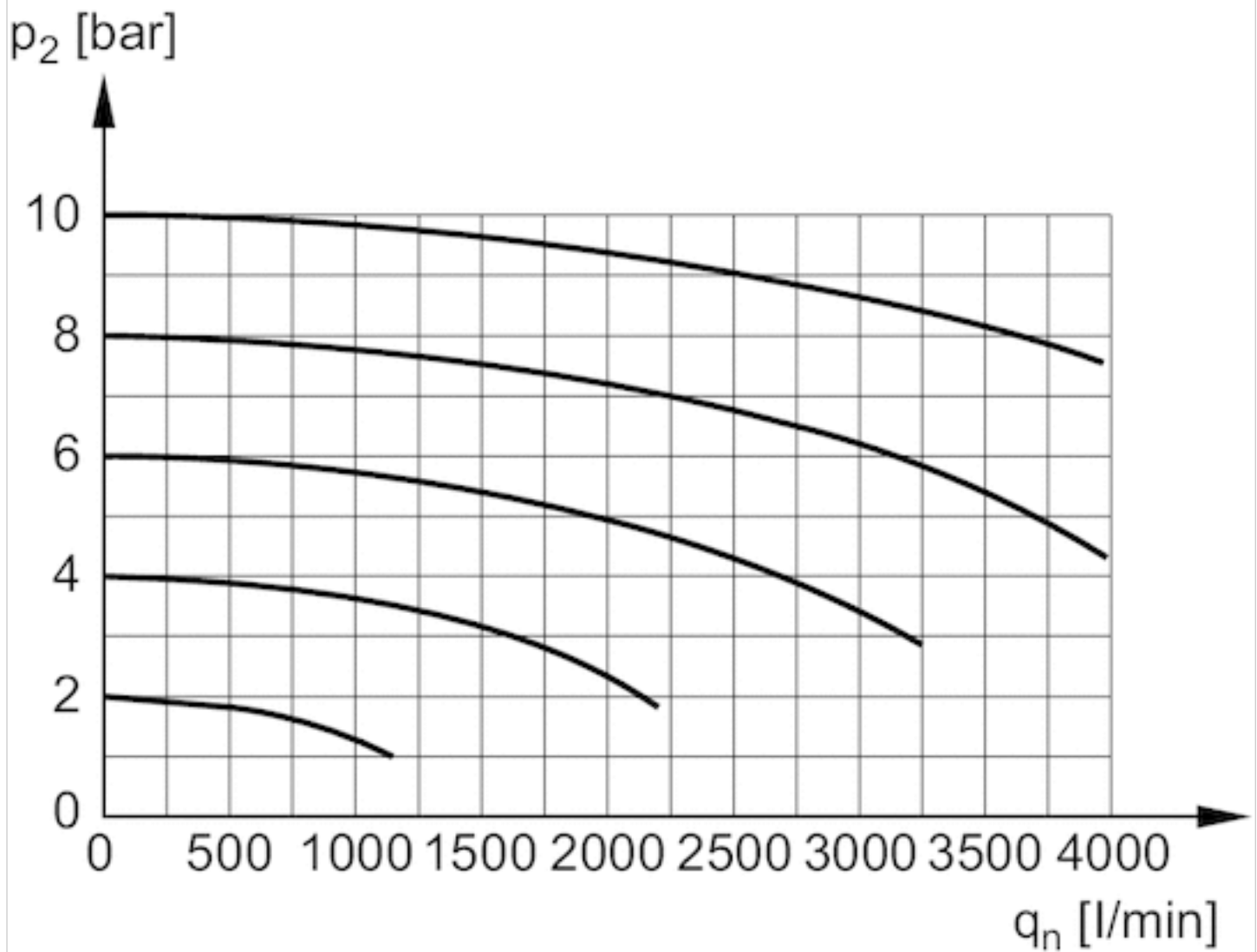
A1 = Eingang

A2 = Ausgang

- 1) Anschluss für Ventilsteckverbinder nach ISO 15217 (Form C)
- 2) Handhilfsbetätigung

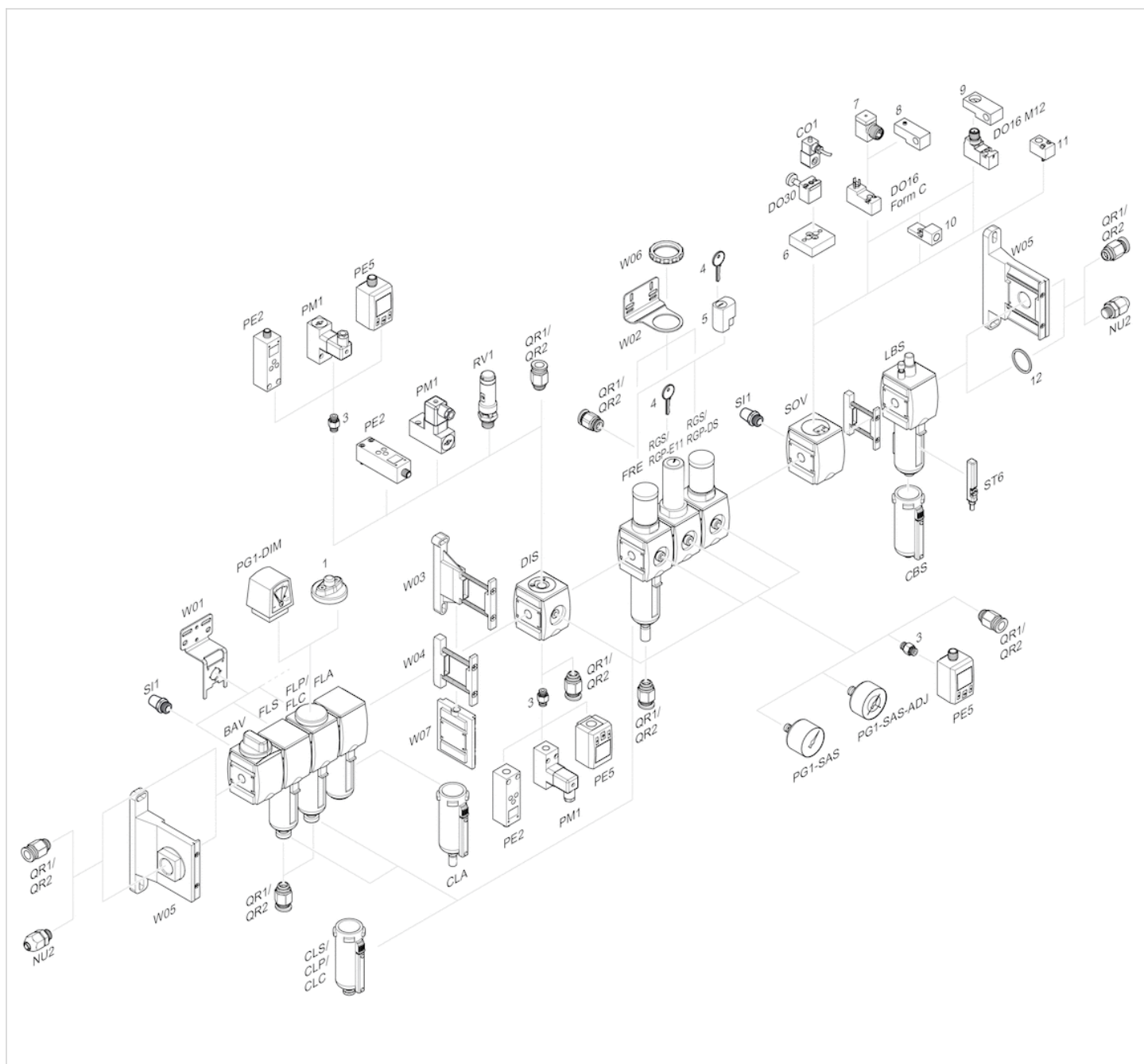
Diagramme

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

2/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS2-SOV

R414014103

Serie AS2

- Die AVENTICS Serie AS2 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
2000 l/min

Ausführung
NO

Druckluftanschluss Ausgang
G 3/8

Betriebsdruck min.
2.5 bar

Betriebsdruck max.
8 bar

Betriebsspannung DC
24 V

Dichtprinzip
weich dichtend

Anschlussart
Rohranschluss

Bestandteile
2/2-Wegeventil

verblockbar
verblockbar

Ausstattung Basisventil
Basisventil mit Vorsteuerventil

Bauart
Sitzventil

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
50 °C

Mediumtemperatur min.
-10 °C

Mediumtemperatur max.
50 °C

Medium

Druckluft
neutrale Gase

Max. Partikelgröße

25 µm

Druckluftanschluss Eingang

G 3/8

Leistungsaufnahme DC

2 W

Norm elektr. Anschluss

ISO 15217, Form C

Schutzart mit Anschluss

IP65

Verpolungsschutz

verpolungssicher

Gewicht

0.61 kg

Werkstoff Gehäuse

Polyamid

Werkstoff Dichtungen

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Werkstoff Gewindebuchse

Zink-Druckguss

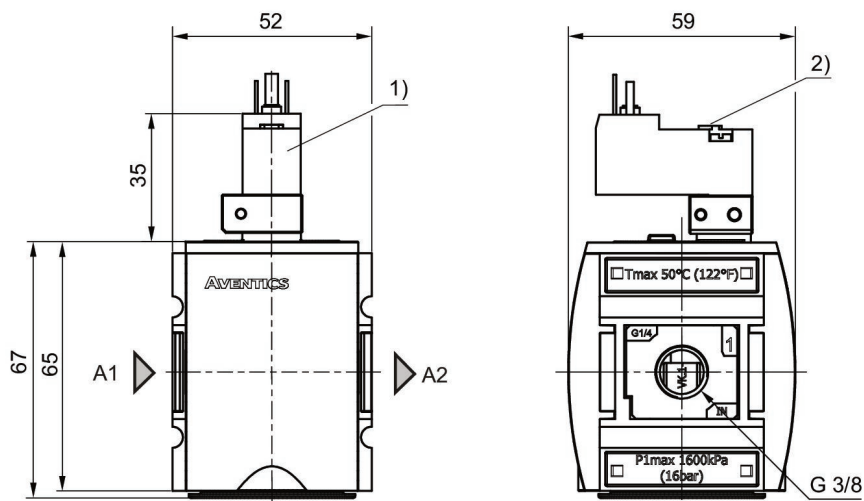
Werkstoff Frontplatte

Acrylnitril-Butadien-Styrol

Materialnummer

R414014103

Abmessungen in mm

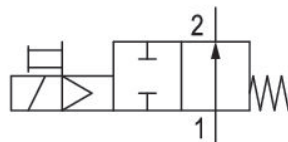
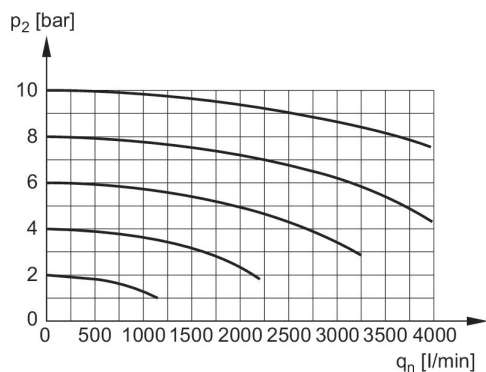


A1 = Eingang A2 = Ausgang

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

2) Handhilfsbetätigung

Durchflusscharakteristik



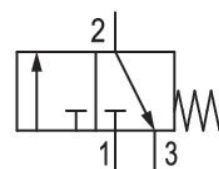
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS2-SOV

R412006258

Allgemeine Serieninformationen Serie AS2

- Die AVENTICS Serie AS2 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
2000 l/min

Druckluftanschluss
G 1/4

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	Nenndurchfluss Qn 1 zu 2 2000 l/min
Max. Partikelgröße 25 µm	Nenndurchfluss Qn 2 zu 3 380 l/min
Druckluftanschluss Entlüftung G 1/4	Gewicht 0.219 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse Polyamid	Werkstoff Frontplatte Acrylnitril-Butadien-Styrol
Werkstoff Dichtungen Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Materialnummer R412006258
Werkstoff Gewindebuchse Zink-Druckguss	

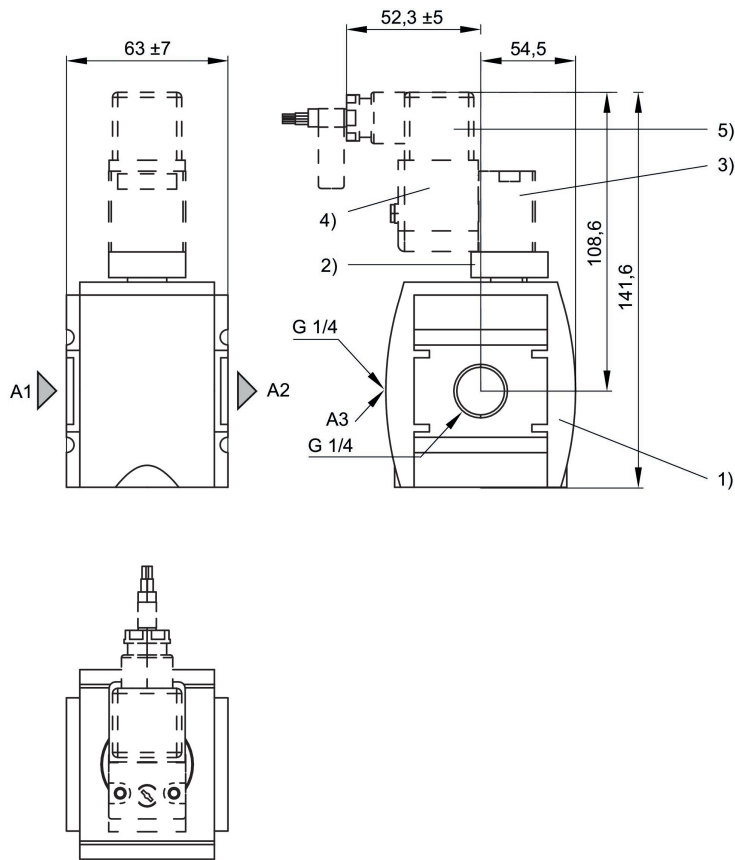
Technische Informationen

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.

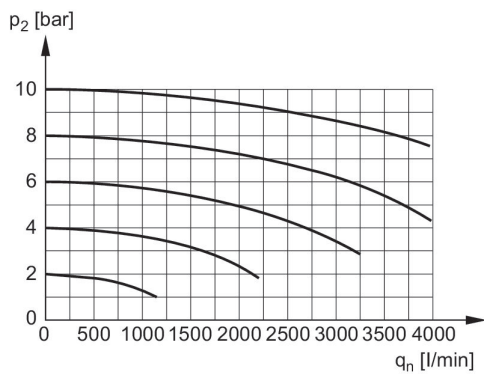
Bei der Wandmontage ist ein kurzer Schalldämpfer erforderlich (siehe Zubehör z. B. R412004817).
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck $p_2 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ bar.

Abmessungen in mm



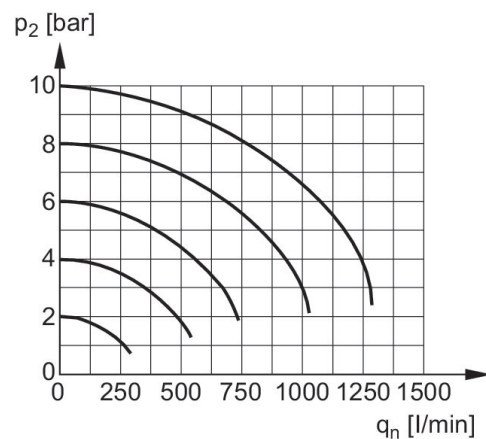
- A1 = Eingang A2 = Ausgang
A3 = Entlüftungsanschluss
1) Absperrventil
2) Adapterplatte
3) Vorsteuerventil
4) Spule
5) Ventilsteckverbinder
Vorsteuerventil und Spule siehe Zubehör

Durchflusscharakteristik



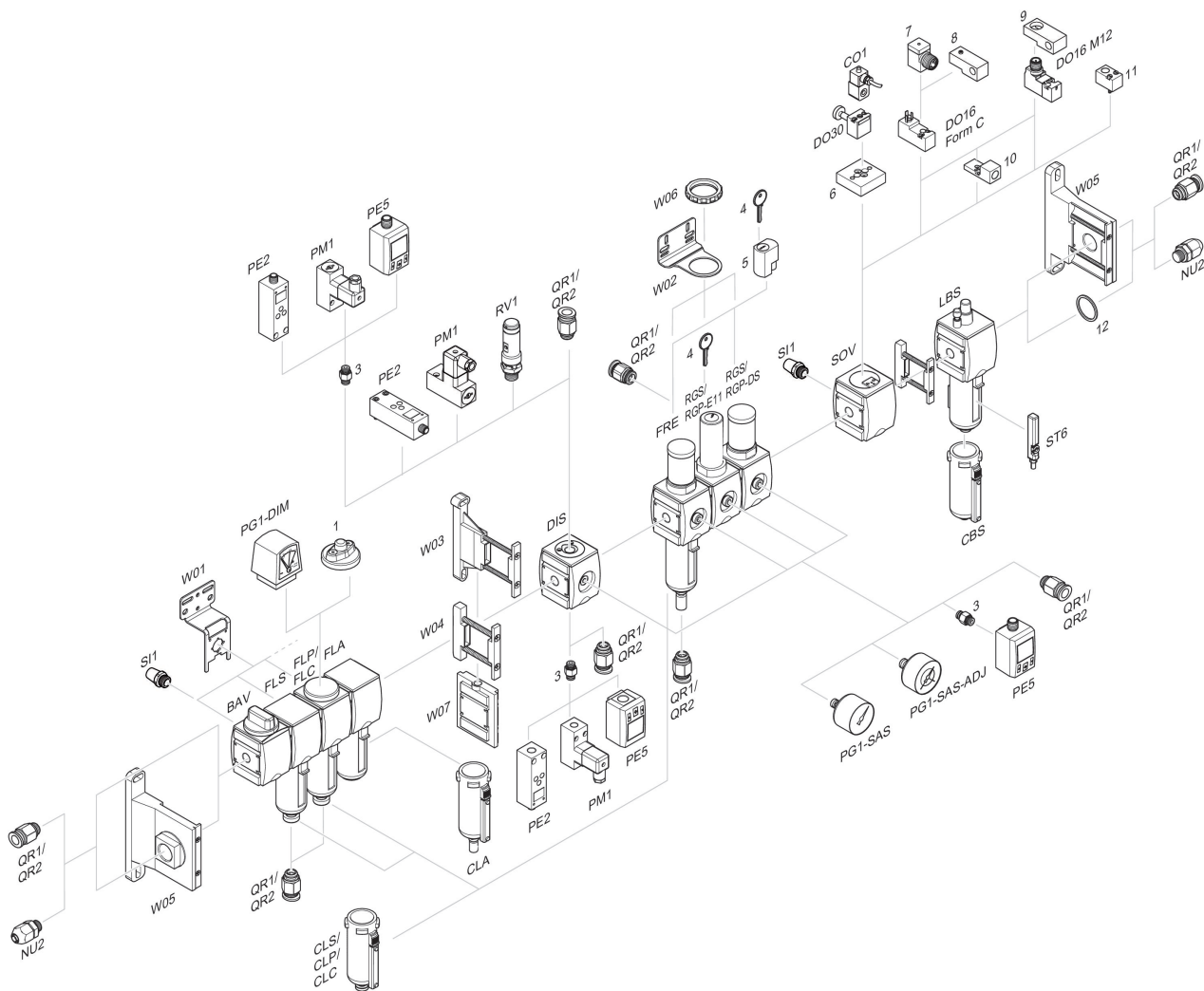
p₂ = Sekundärdruck
q_n = Nenndurchfluss

Rückentlüftung



p₂ = Sekundärdruck
q_n = Nenndurchfluss

Zubehörübersicht



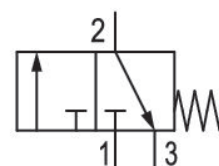
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS2-SOV

R412006259

Allgemeine Serieninformationen Serie AS2

- Die AVENTICS Serie AS2 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
2000 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	Nenndurchfluss Qn 1 zu 2 2000 l/min
Max. Partikelgröße 25 µm	Nenndurchfluss Qn 2 zu 3 380 l/min
Druckluftanschluss Entlüftung G 1/4	Gewicht 0.219 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse Polyamid	Werkstoff Frontplatte Acrylnitril-Butadien-Styrol
Werkstoff Dichtungen Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Materialnummer R412006259
Werkstoff Gewindebuchse Zink-Druckguss	

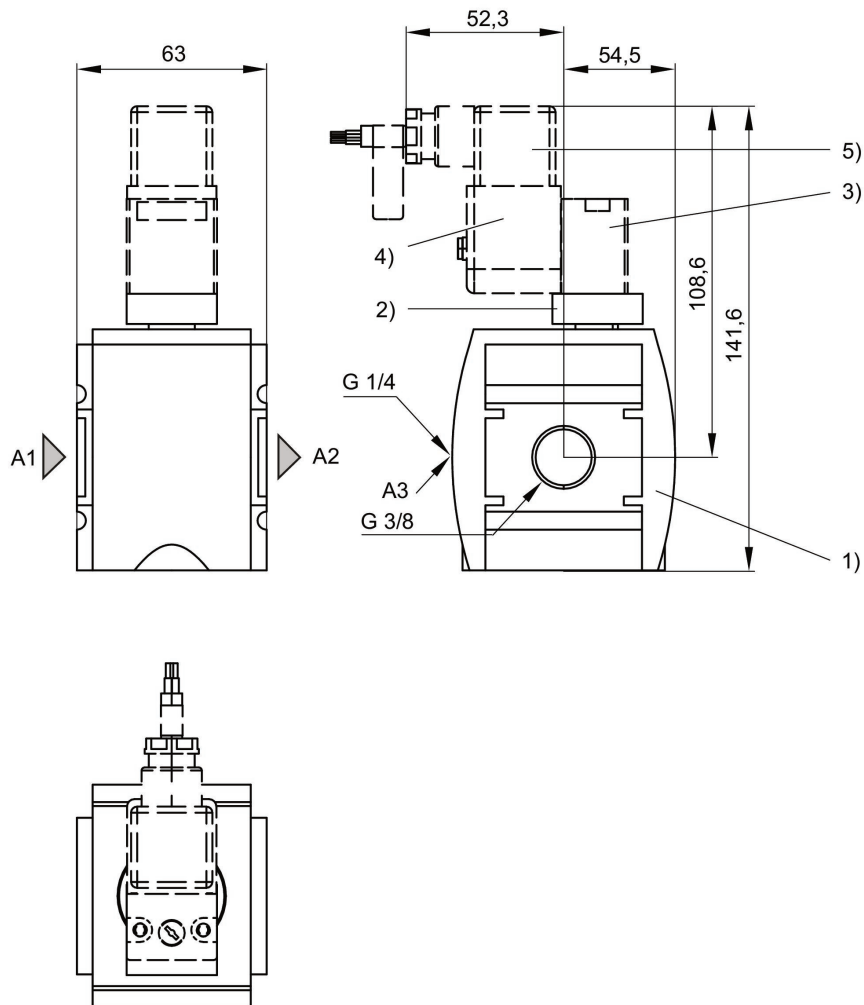
Technische Informationen

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.

Bei der Wandmontage ist ein kurzer Schalldämpfer erforderlich (siehe Zubehör z. B. R412004817).
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck $p_2 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ bar

Abmessungen in mm



A1 = Eingang A2 = Ausgang

A3 = Entlüftungsanschluss

1) Absperrventil

2) Adapterplatte

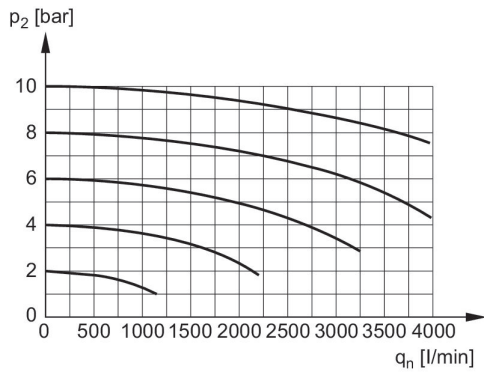
3) Vorsteuerventil

4) Spule

5) Ventilsteckverbinder

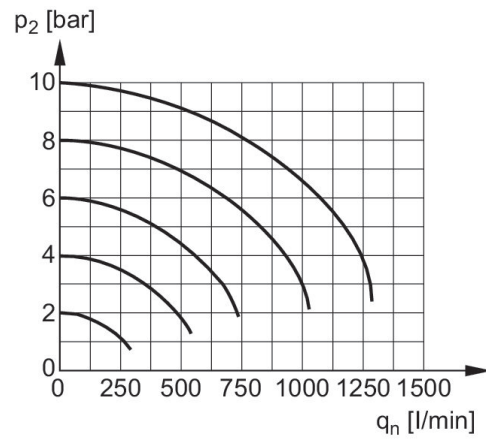
Vorsteuerventil und Spule siehe Zubehör

Durchflusscharakteristik



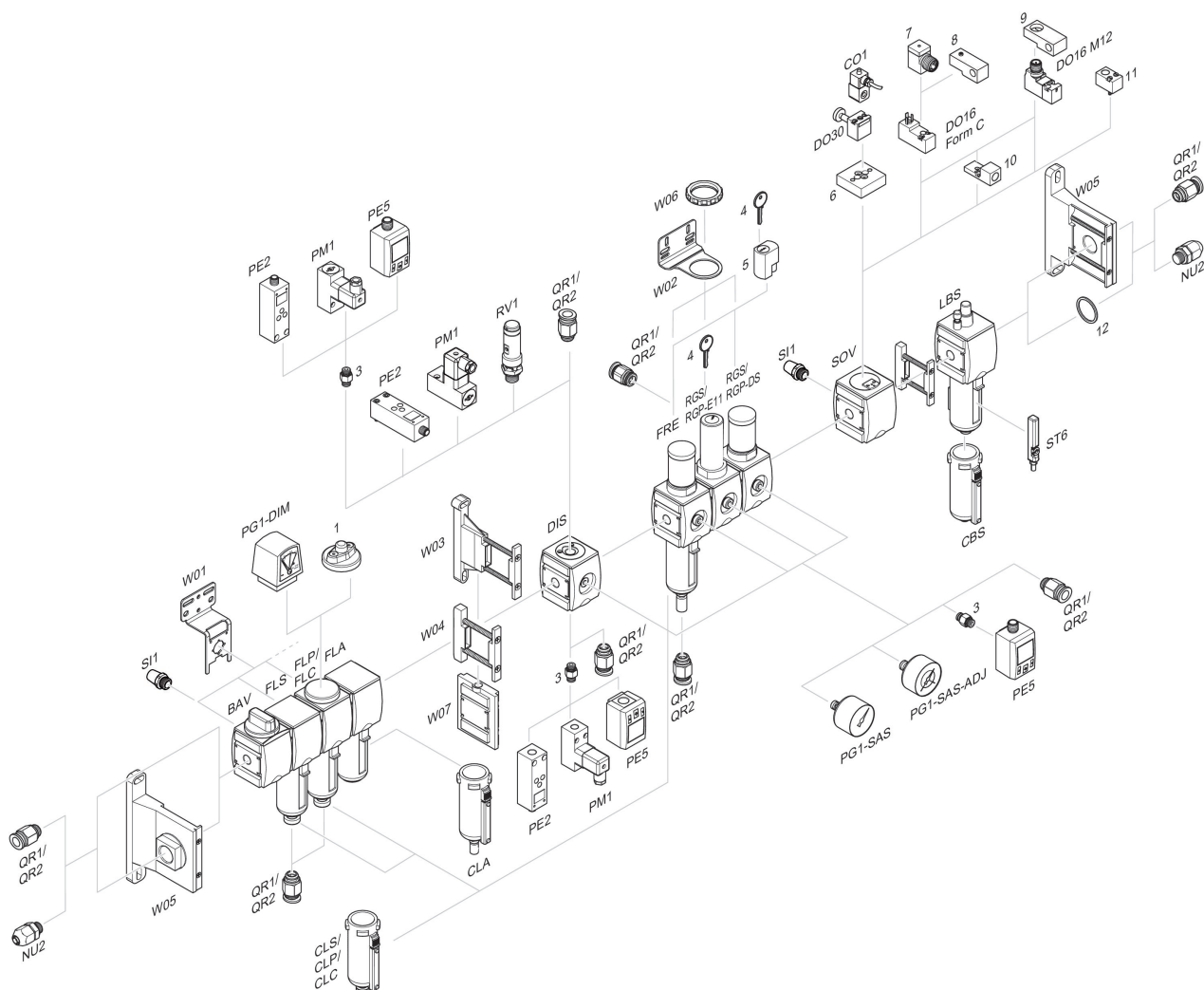
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

Rückentlüftung



p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

Zubehörübersicht



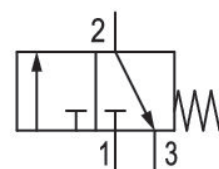
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS2-SOV

R412006264

Allgemeine Serieninformationen Serie AS2

- Die AVENTICS Serie AS2 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
2000 l/min

Druckluftanschluss
G 1/4

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 1/4

Nenndurchfluss Qn 1 zu 2
2000 l/min
Nenndurchfluss Qn 2 zu 3
380 l/min
Gewicht
0.219 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid

Werkstoff Dichtungen
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Werkstoff Gewindebuchse
Zink-Druckguss

Werkstoff Frontplatte
Acrylnitril-Butadien-Styrol

Materialnummer
R412006264

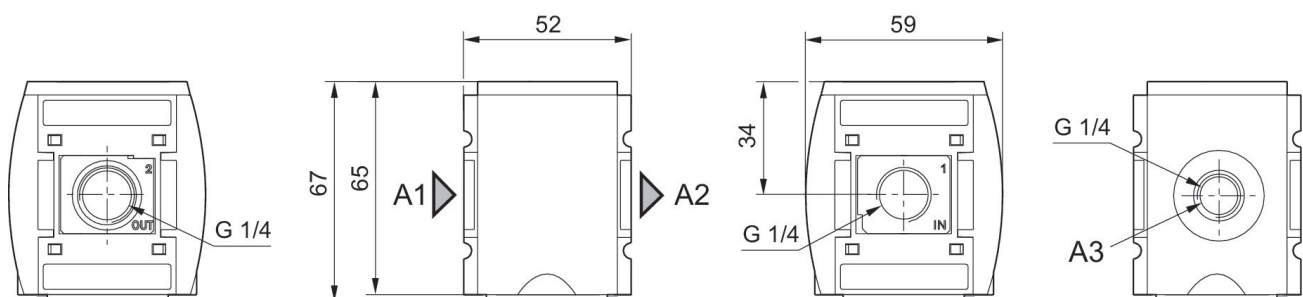
Technische Informationen

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.

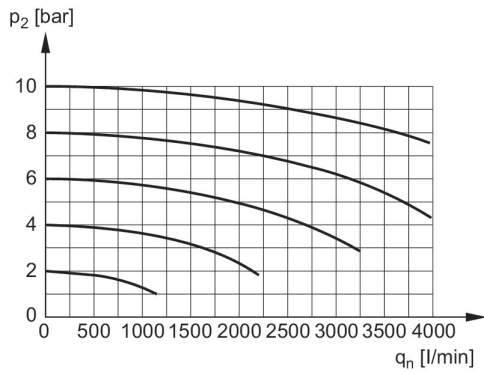
Bei der Wandmontage ist ein kurzer Schalldämpfer erforderlich (siehe Zubehör z. B. R412004817).
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck $p_2 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ bar

Abmessungen in mm



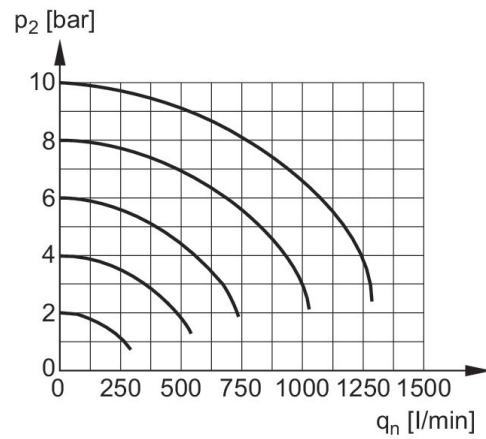
A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A3 = Entlüftungsanschluss

Durchflusscharakteristik



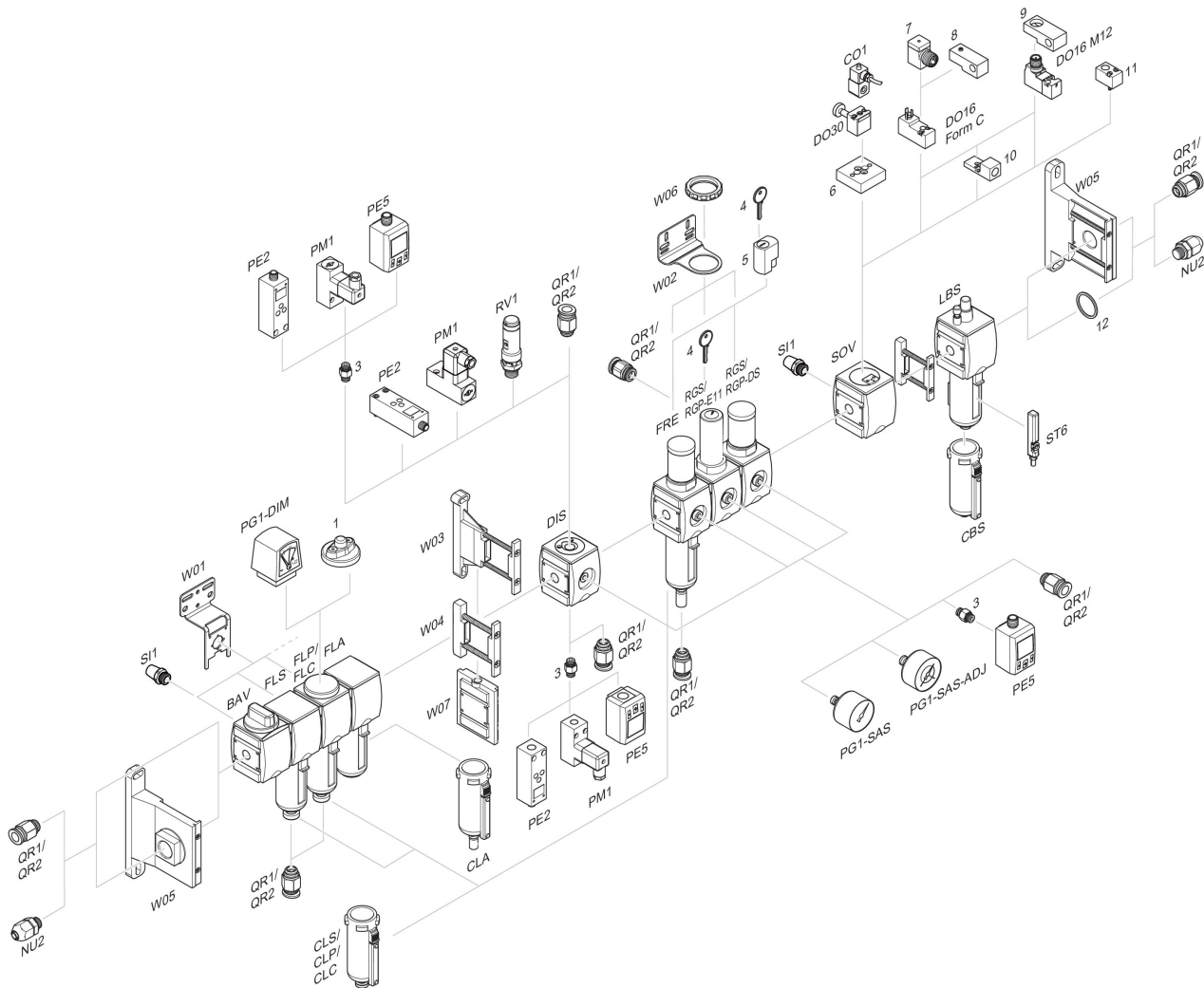
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

Rückentlüftung



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

3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS2-SOV

R412006265

Allgemeine Serieninformationen Serie AS2

- Die AVENTICS Serie AS2 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

2000 l/min

Druckluftanschluss

G 1/4

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 1/4

Nenndurchfluss Qn 1 zu 2
2000 l/min

Nenndurchfluss Qn 2 zu 3
380 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
0.219 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid

Werkstoff Dichtungen
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Werkstoff Gewindebuchse
Zink-Druckguss

Werkstoff Frontplatte
Acrylnitril-Butadien-Styrol

Materialnummer
R412006265

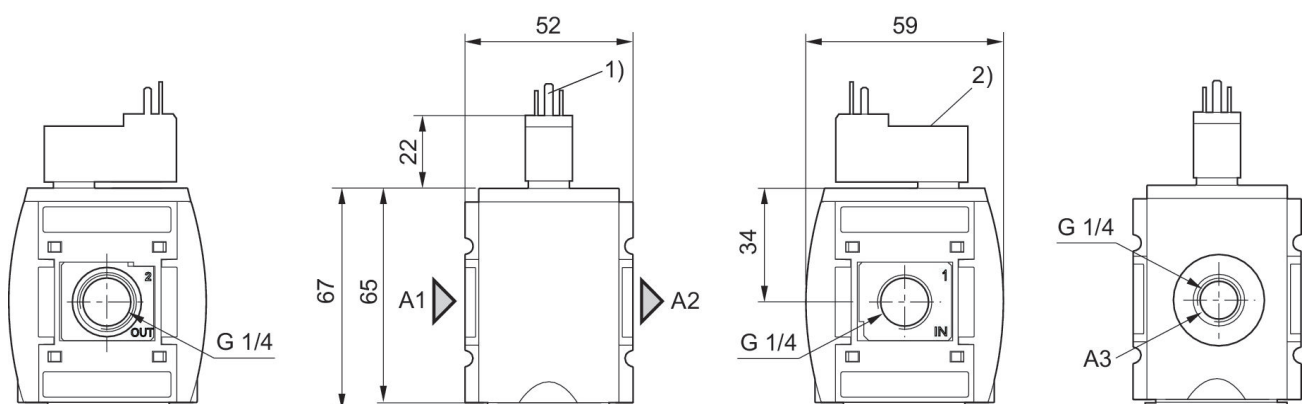
Technische Informationen

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.

Bei der Wandmontage ist ein kurzer Schalldämpfer erforderlich (siehe Zubehör z. B. R412004817).
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck $p_2 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ bar

Abmessungen in mm



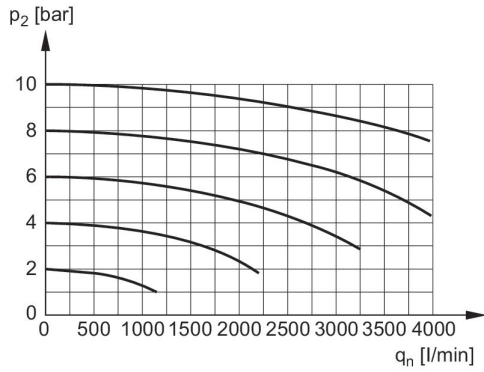
A1 = Eingang
A2 = Ausgang

A3 = Entlüftungsanschluss

1) für Ventilsteckverbinder nach ISO 15217(Form C)

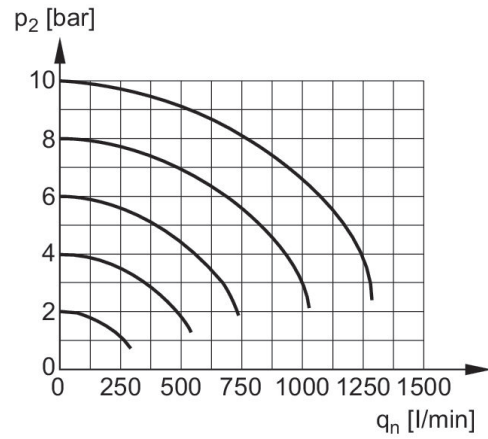
2) Handhilfsbetätigung

Durchflusscharakteristik



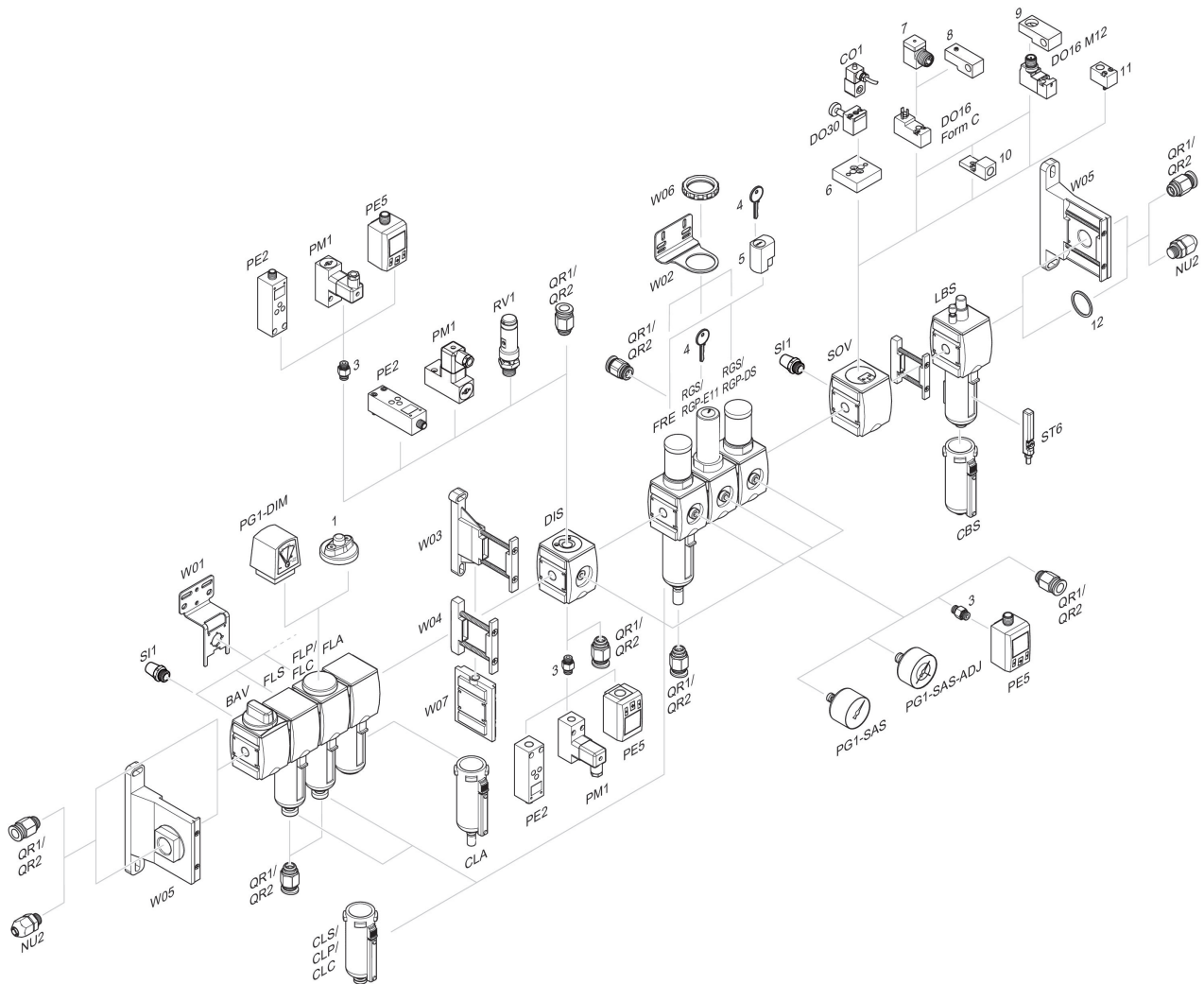
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

Rückentlüftung



p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

Zubehörübersicht



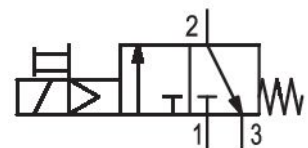
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS2-SOV

R412006266

Allgemeine Serieninformationen Serie AS2

- Die AVENTICS Serie AS2 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
2000 l/min

Druckluftanschluss
G 1/4

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 1/4

Nenndurchfluss Qn 1 zu 2
2000 l/min

Nenndurchfluss Qn 2 zu 3
380 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
0.219 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid

Werkstoff Dichtungen
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Werkstoff Gewindebuchse
Zink-Druckguss

Werkstoff Frontplatte
Acrylnitril-Butadien-Styrol

Materialnummer
R412006266

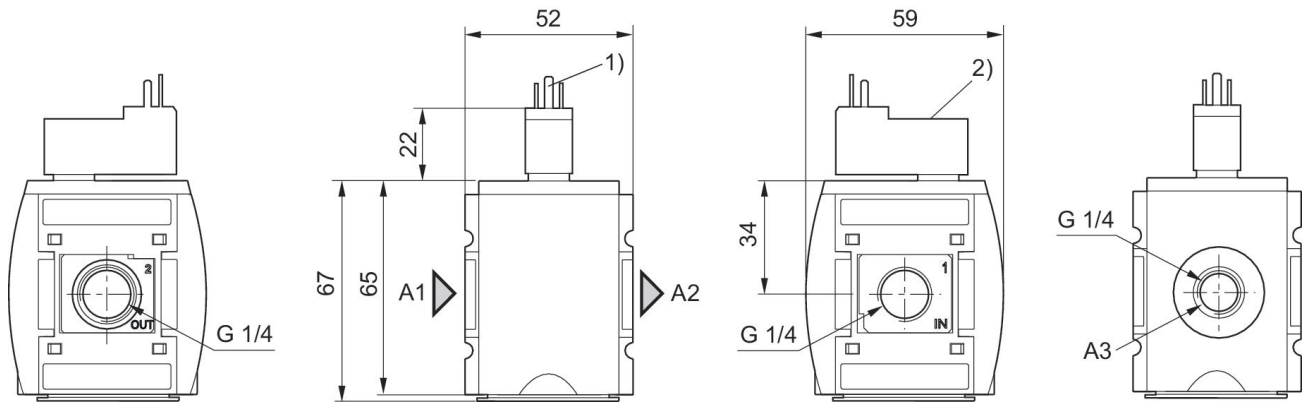
Technische Informationen

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.

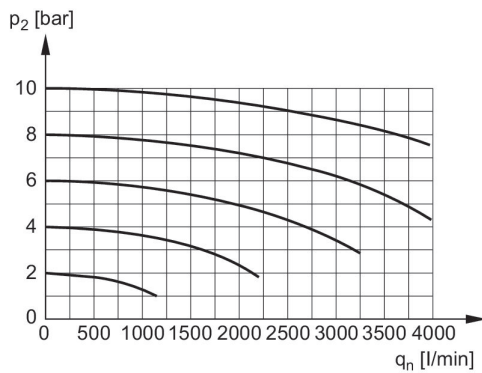
Bei der Wandmontage ist ein kurzer Schalldämpfer erforderlich (siehe Zubehör z. B. R412004817).
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck $p_2 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ bar

Abmessungen in mm



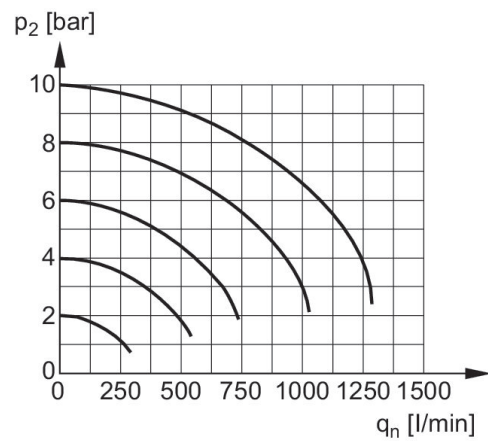
- A1 = Eingang
 A2 = Ausgang
 A3 = Entlüftungsanschluss
 1) für Ventilsteckverbinder nach ISO 15217(Form C)
 2) Handhilfsbetätigung

Durchflusscharakteristik



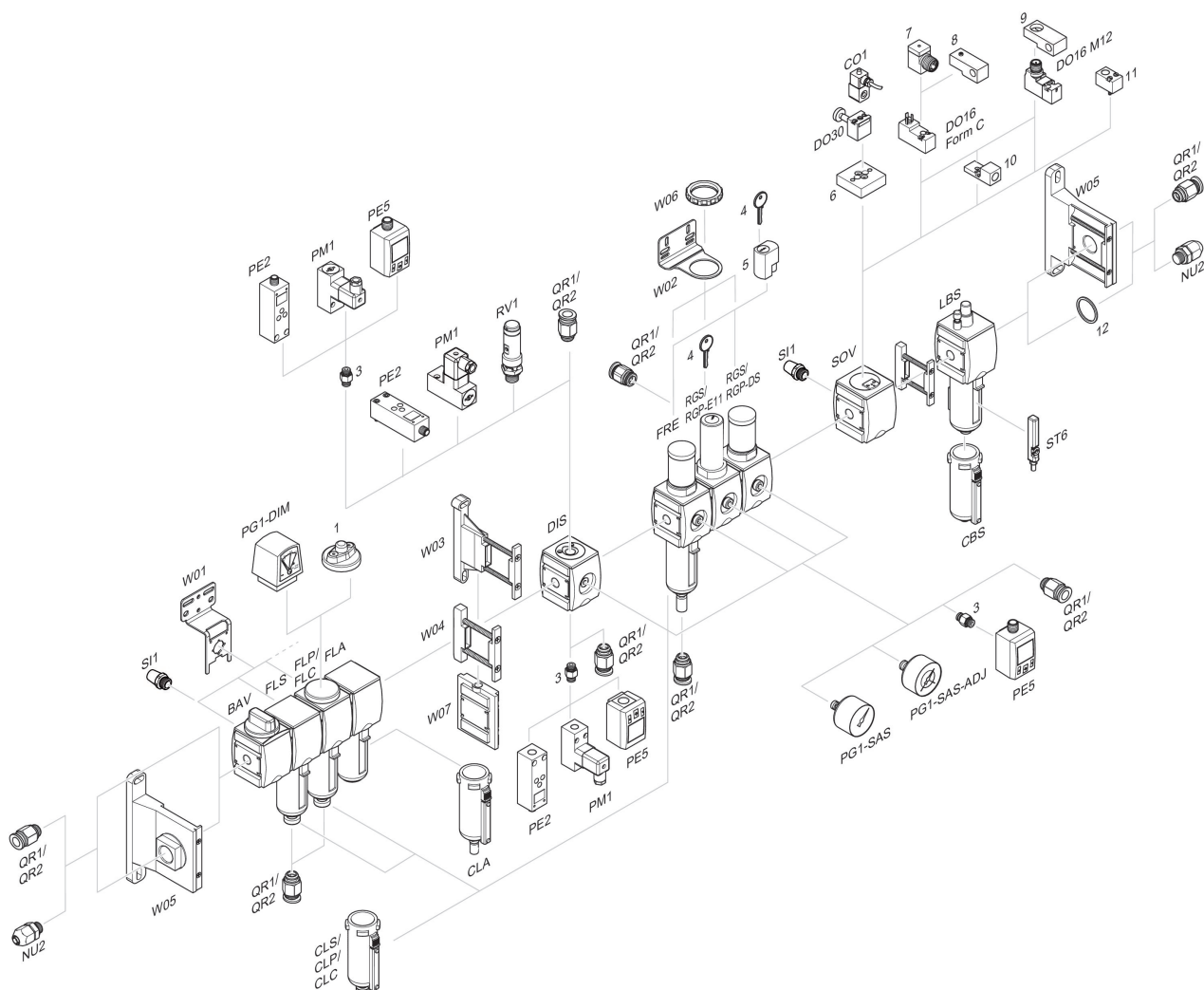
p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Rückentlüftung



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Zubehörübersicht



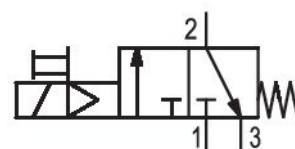
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS2-SOV

R412006267

Allgemeine Serieninformationen Serie AS2

- Die AVENTICS Serie AS2 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
2000 l/min

Druckluftanschluss
G 1/4

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 1/4

Nenndurchfluss Qn 1 zu 2
2000 l/min

Nenndurchfluss Qn 2 zu 3
380 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
0.219 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid

Werkstoff Dichtungen
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Werkstoff Gewindebuchse
Zink-Druckguss

Werkstoff Frontplatte
Acrylnitril-Butadien-Styrol

Materialnummer
R412006267

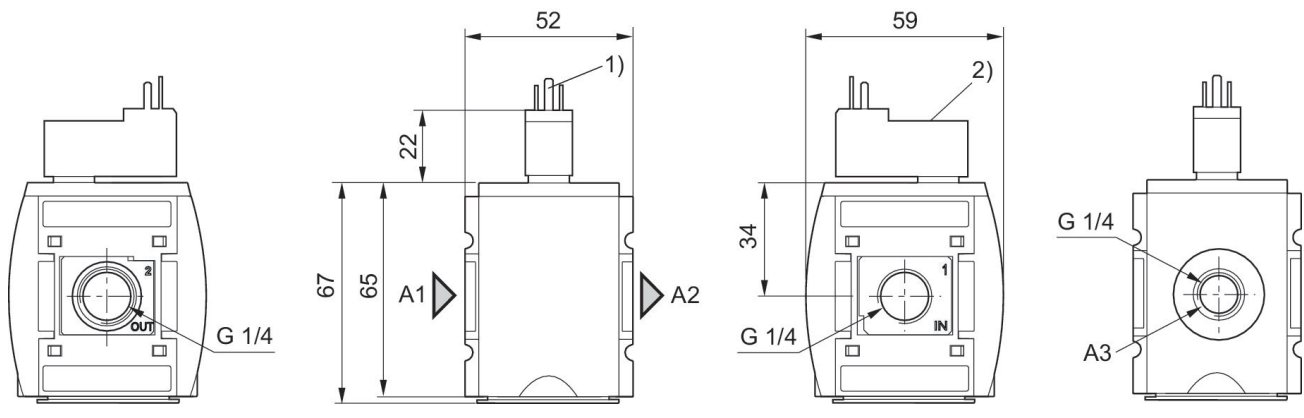
Technische Informationen

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.

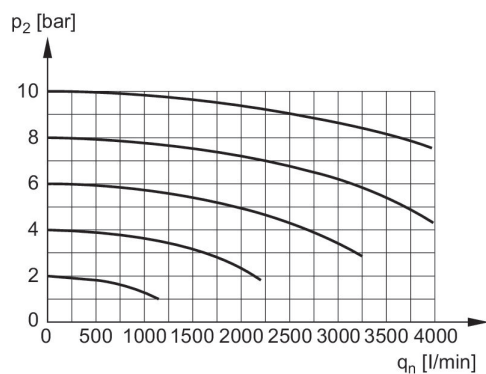
Bei der Wandmontage ist ein kurzer Schalldämpfer erforderlich (siehe Zubehör z. B. R412004817).
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck $p_2 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ bar

Abmessungen in mm



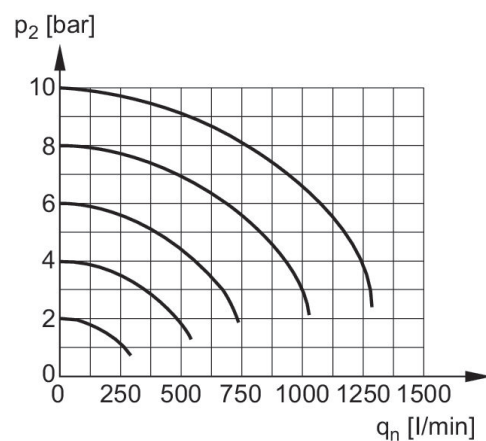
- A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A3 = Entlüftungsanschluss
1) für Ventilsteckverbinder nach ISO 15217(Form C)
2) Handhilfsbetätigung

Durchflusscharakteristik



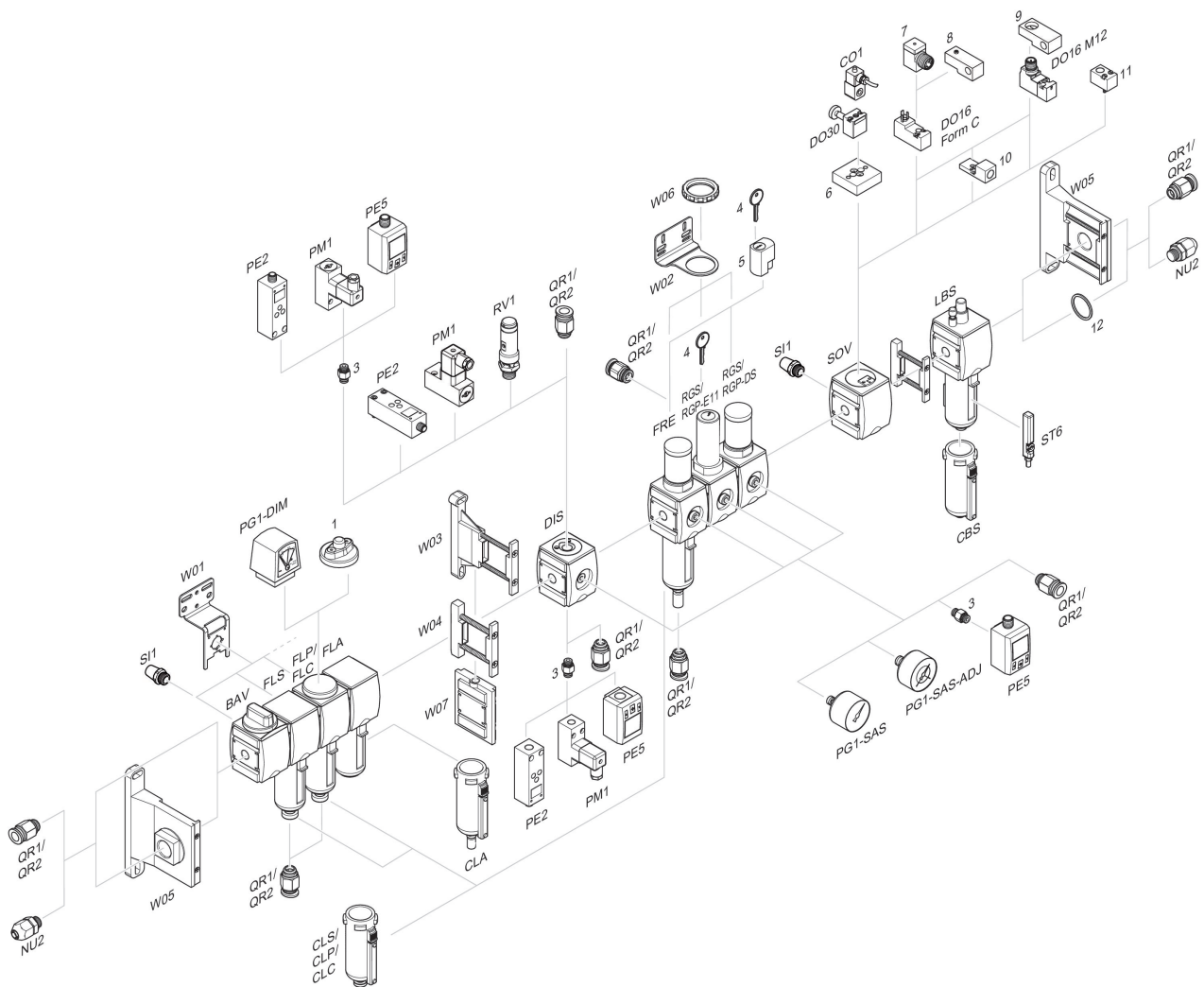
p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Rückentlüftung



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Zubehörübersicht



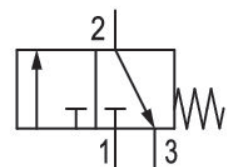
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS2-SOV

R412006268

Allgemeine Serieninformationen Serie AS2

- Die AVENTICS Serie AS2 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
2000 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 1/4

Nenndurchfluss Qn 1 zu 2
2000 l/min
Nenndurchfluss Qn 2 zu 3
380 l/min
Gewicht
0.219 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid

Werkstoff Dichtungen
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Werkstoff Gewindebuchse
Zink-Druckguss

Werkstoff Frontplatte
Acrylnitril-Butadien-Styrol

Materialnummer
R412006268

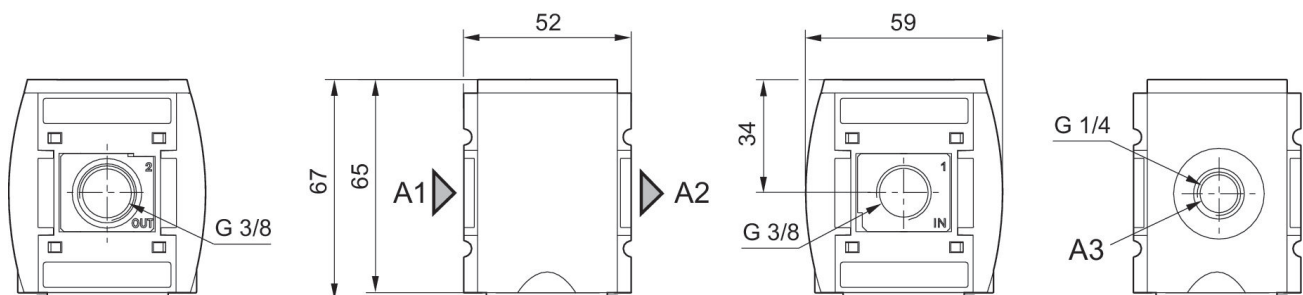
Technische Informationen

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.

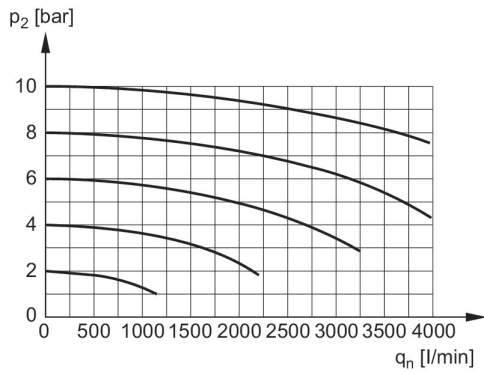
Bei der Wandmontage ist ein kurzer Schalldämpfer erforderlich (siehe Zubehör z. B. R412004817).
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck $p_2 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ bar

Abmessungen in mm



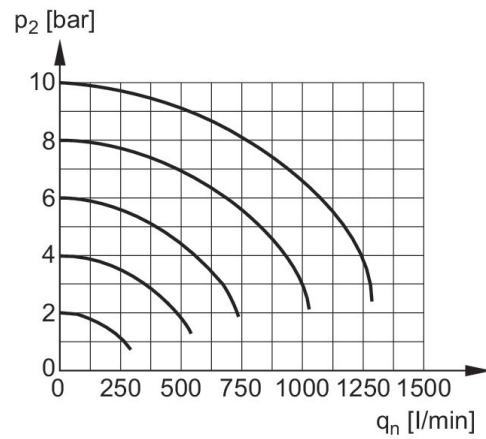
A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A3 = Entlüftungsanschluss

Durchflusscharakteristik



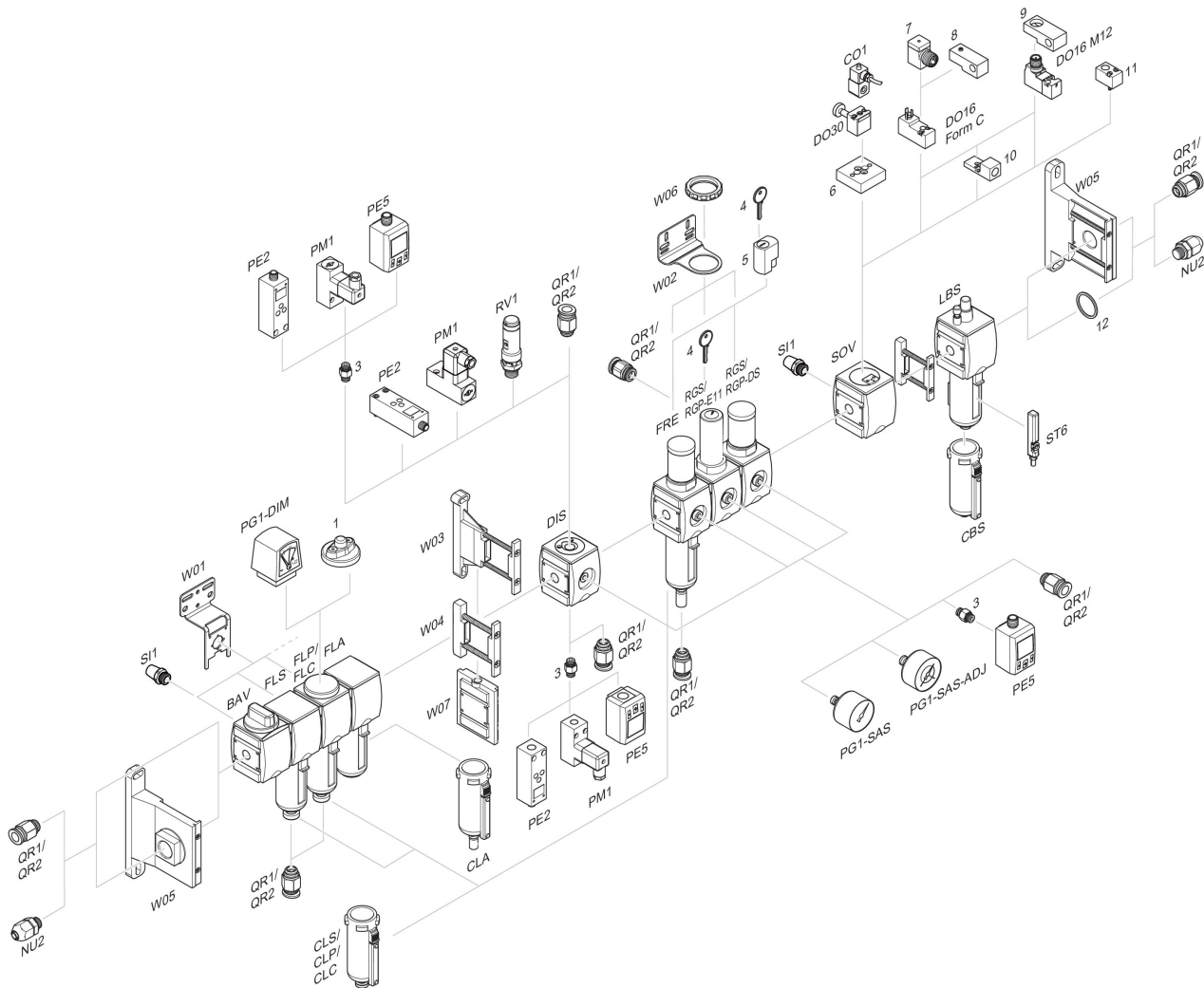
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

Rückentlüftung



p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

Zubehörübersicht



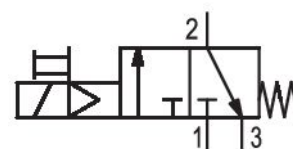
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS2-SOV

R412006269

Allgemeine Serieninformationen Serie AS2

- Die AVENTICS Serie AS2 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
2000 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 1/4

Nenndurchfluss Qn 1 zu 2

2000 l/min

Nenndurchfluss Qn 2 zu 3

380 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

0.219 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse

Polyamid

Werkstoff Dichtungen

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Werkstoff Gewindebuchse

Zink-Druckguss

Werkstoff Frontplatte

Acrylnitril-Butadien-Styrol

Materialnummer

R412006269

Technische Informationen

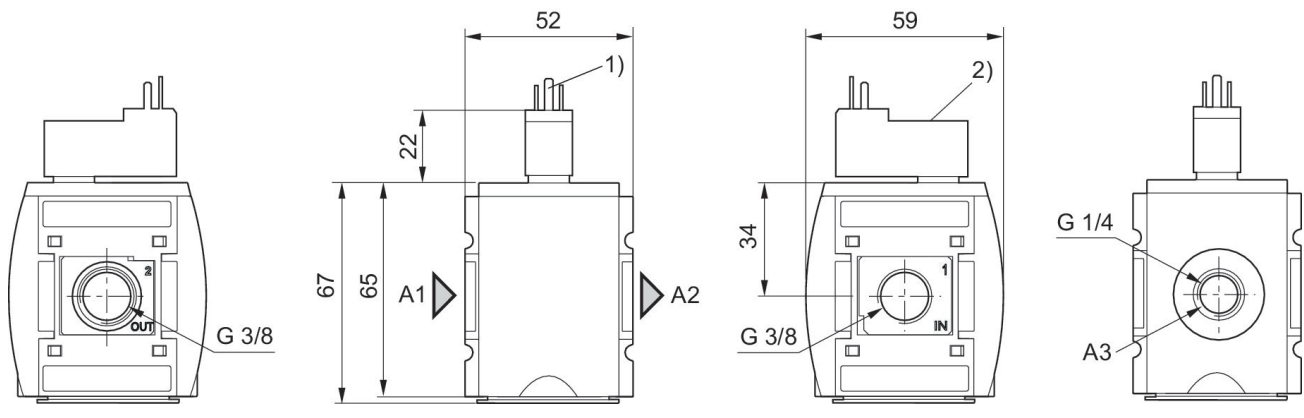
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

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.

Bei der Wandmontage ist ein kurzer Schalldämpfer erforderlich (siehe Zubehör z. B. R412004817).

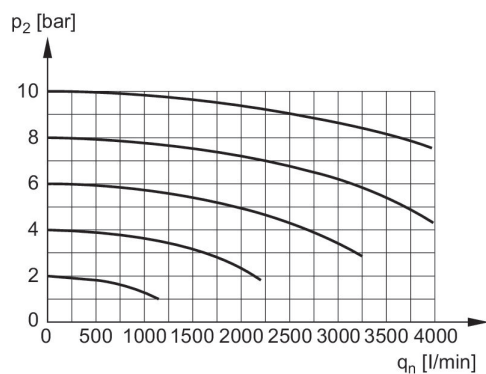
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck $p_2 = 6 \text{ bar}$ und $\Delta p = 1 \text{ bar}$

Abmessungen in mm



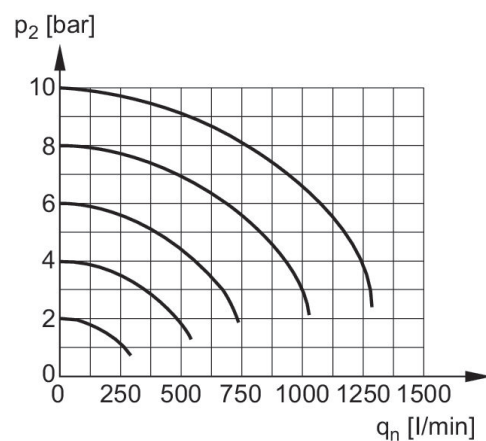
- A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A3 = Entlüftungsanschluss
1) für Ventilsteckverbinder nach ISO 15217(Form C)
2) Handhilfsbetätigung

Durchflusscharakteristik



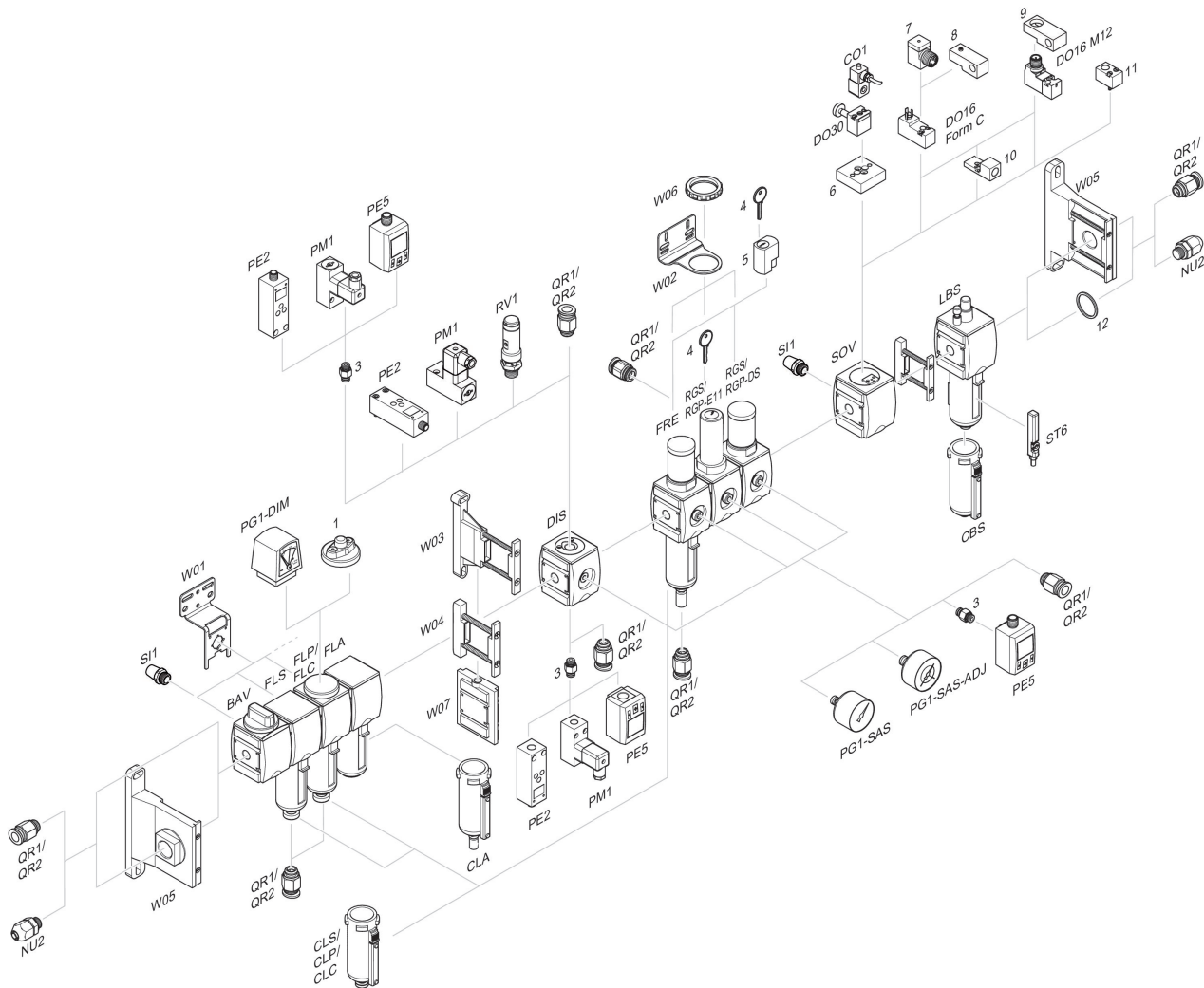
p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Rückentlüftung



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Zubehörübersicht



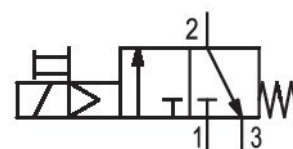
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS2-SOV

R412006270

Allgemeine Serieninformationen Serie AS2

- Die AVENTICS Serie AS2 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
2000 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 1/4

Nenndurchfluss Qn 1 zu 2
2000 l/min

Nenndurchfluss Qn 2 zu 3
380 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
0.219 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid

Werkstoff Dichtungen
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Werkstoff Gewindebuchse
Zink-Druckguss

Werkstoff Frontplatte
Acrylnitril-Butadien-Styrol

Materialnummer
R412006270

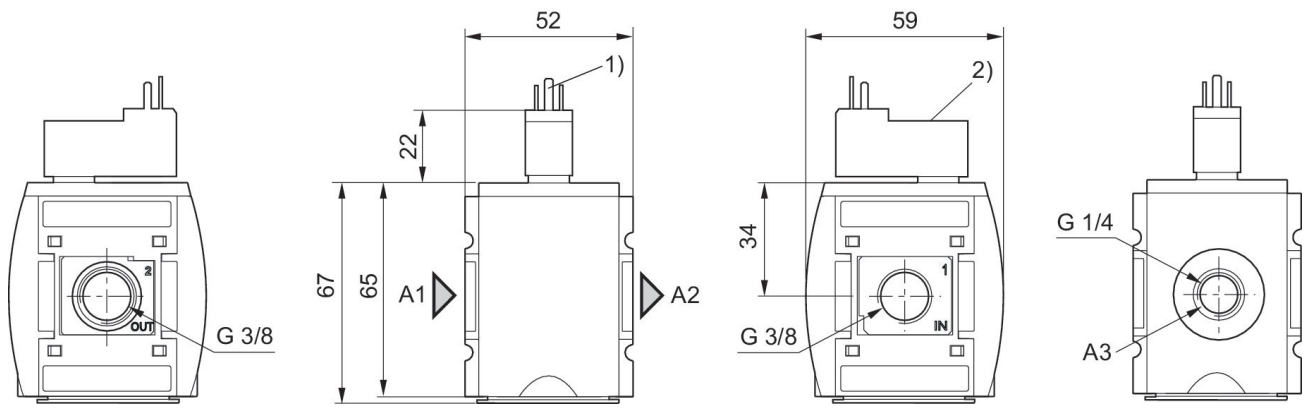
Technische Informationen

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.

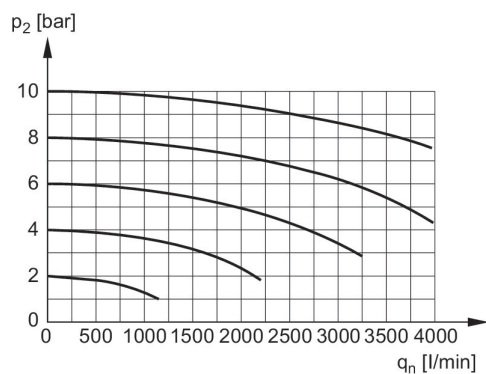
Bei der Wandmontage ist ein kurzer Schalldämpfer erforderlich (siehe Zubehör z. B. R412004817).
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck $p_2 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ bar

Abmessungen in mm



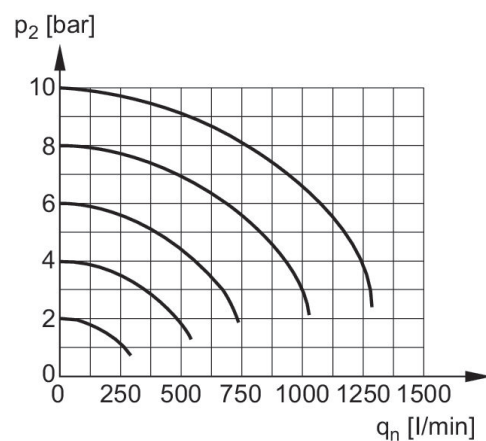
- A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A3 = Entlüftungsanschluss
1) für Ventilsteckverbinder nach ISO 15217(Form C)
2) Handhilfsbetätigung

Durchflusscharakteristik



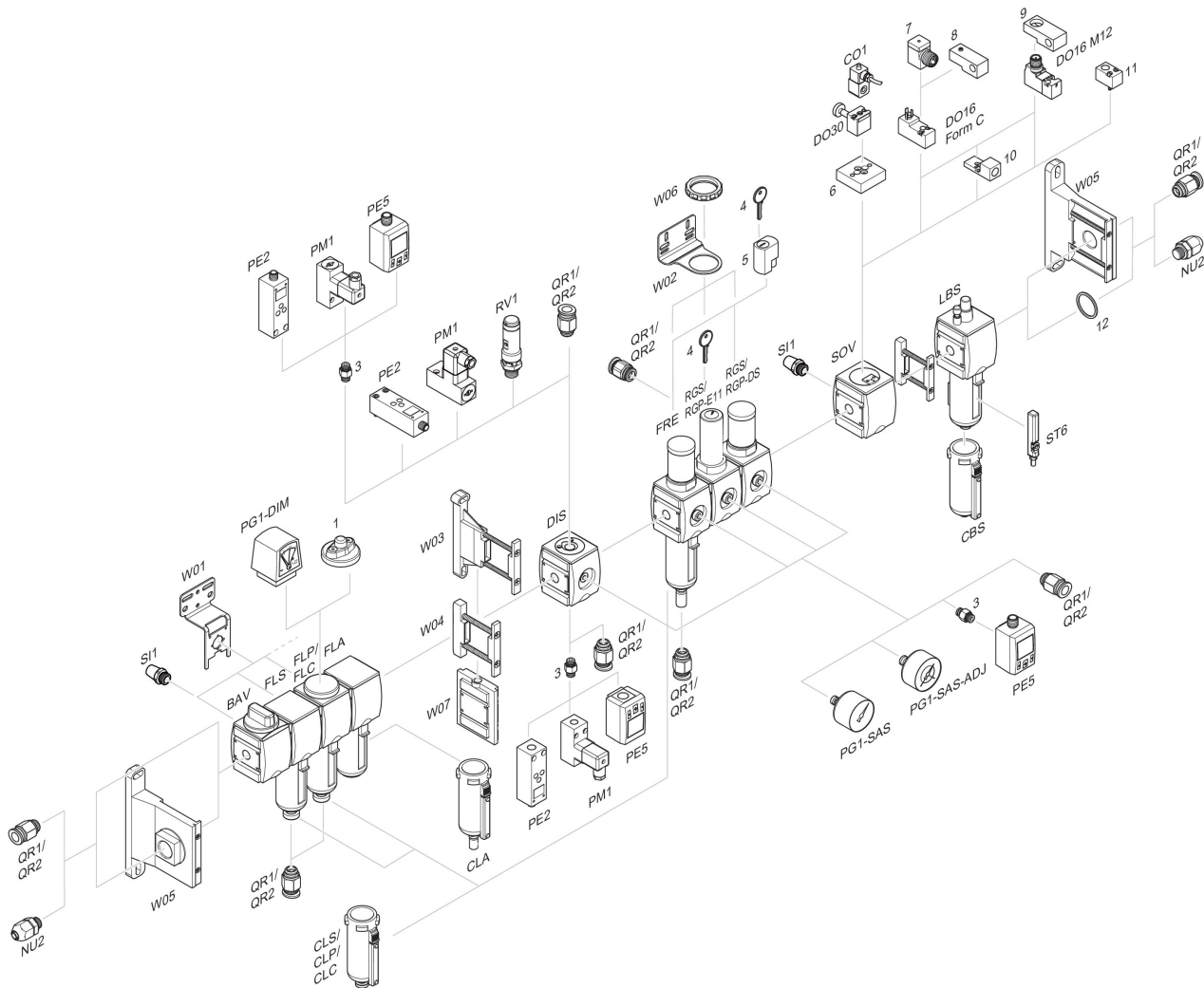
p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Rückentlüftung



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Zubehörübersicht



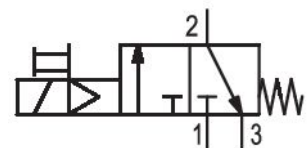
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS2-SOV

R412006271

Allgemeine Serieninformationen Serie AS2

- Die AVENTICS Serie AS2 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
2000 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 1/4

Nenndurchfluss Qn 1 zu 2
2000 l/min

Nenndurchfluss Qn 2 zu 3
380 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
0.219 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid

Werkstoff Dichtungen
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Werkstoff Gewindebuchse
Zink-Druckguss

Werkstoff Frontplatte
Acrylnitril-Butadien-Styrol

Materialnummer
R412006271

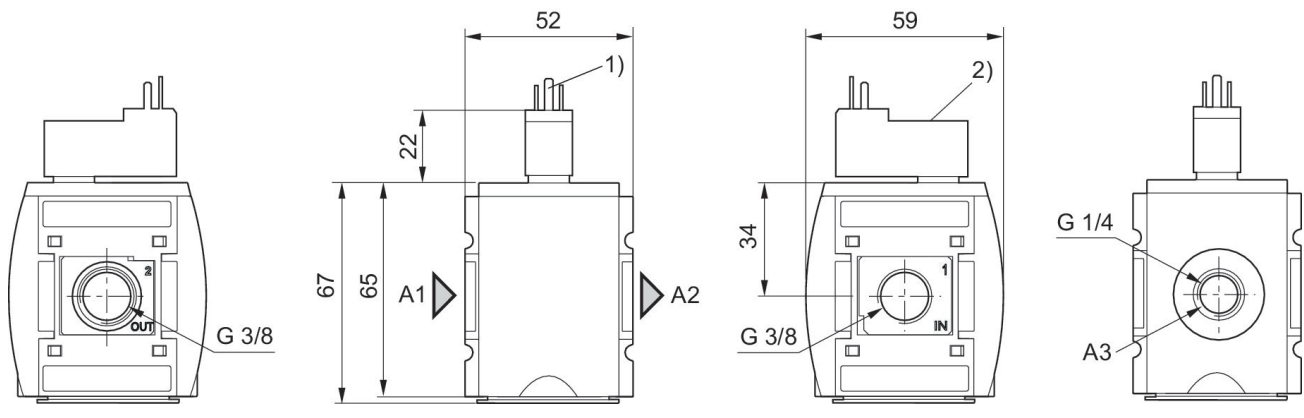
Technische Informationen

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.

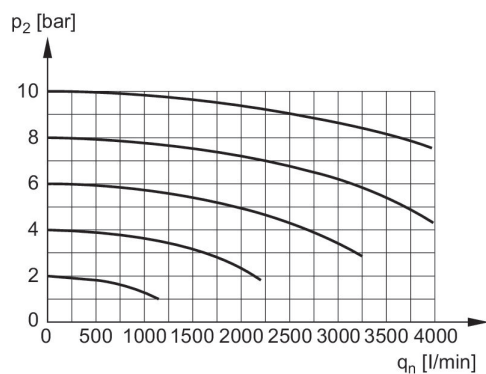
Bei der Wandmontage ist ein kurzer Schalldämpfer erforderlich (siehe Zubehör z. B. R412004817).
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck $p_2 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ bar

Abmessungen in mm



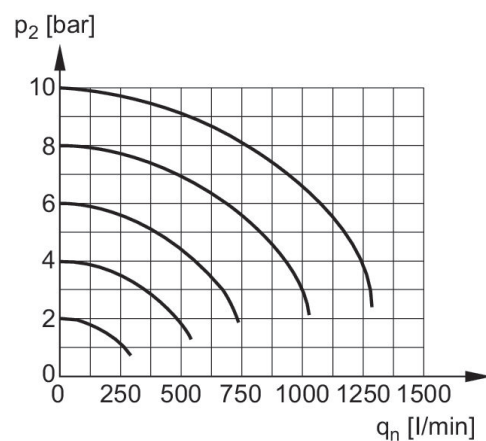
- A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A3 = Entlüftungsanschluss
1) für Ventilsteckverbinder nach ISO 15217(Form C)
2) Handhilfsbetätigung

Durchflusscharakteristik



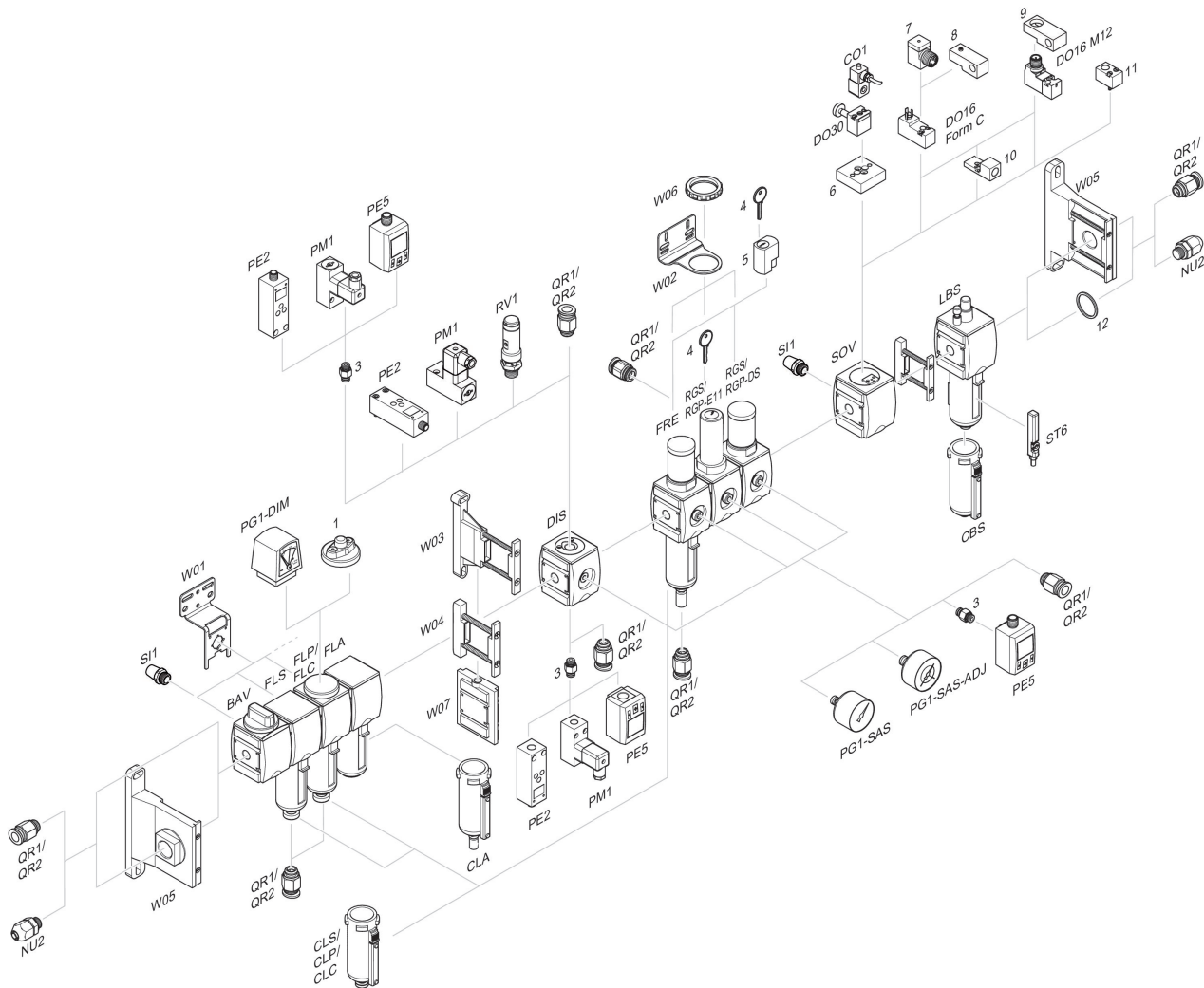
p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Rückentlüftung



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Zubehörübersicht



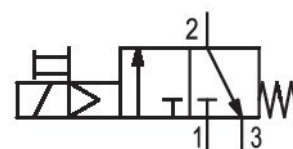
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS2-SOV

R412006380

Allgemeine Serieninformationen Serie AS2

- Die AVENTICS Serie AS2 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
2000 l/min

Druckluftanschluss
G 1/4

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 1/4	Elektr. Anschluss Typ 2 Stecker
Nenndurchfluss Qn 1 zu 2 2000 l/min	Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße M12x1
Nenndurchfluss Qn 2 zu 3 380 l/min	Gewicht 0.219 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse Polyamid	Werkstoff Frontplatte Acrylnitril-Butadien-Styrol
Werkstoff Dichtungen Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Materialnummer R412006380
Werkstoff Gewindebuchse Zink-Druckguss	

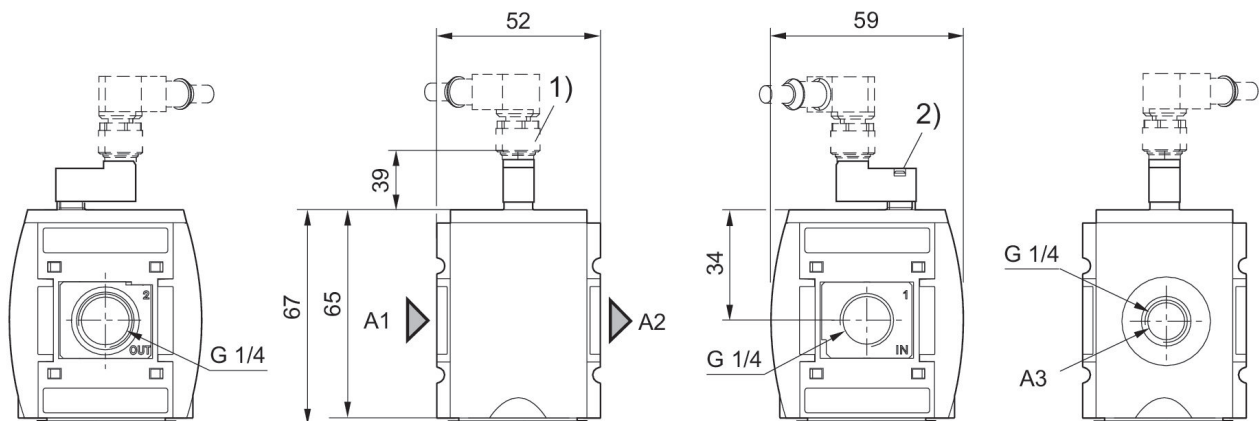
Technische Informationen

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.

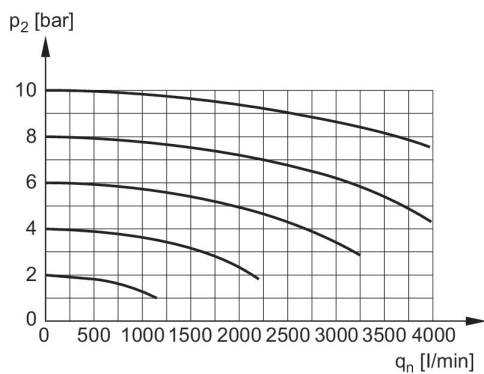
Bei der Wandmontage ist ein kurzer Schalldämpfer erforderlich (siehe Zubehör z. B. R412004817).
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck $p_2 = 6 \text{ bar}$ und $\Delta p = 1 \text{ bar}$

Abmessungen in mm



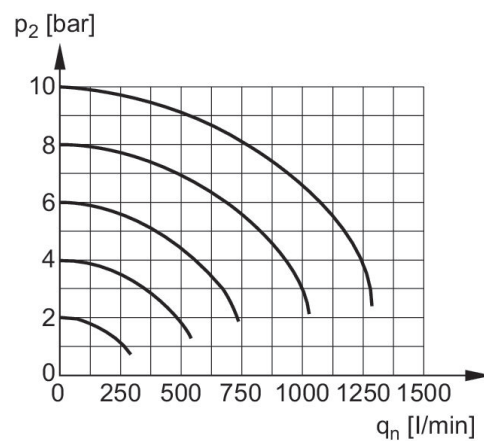
- A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A3 = Entlüftungsanschluss
1) Stecker M12x1
2) Handhilfsbetätigung

Durchflusscharakteristik



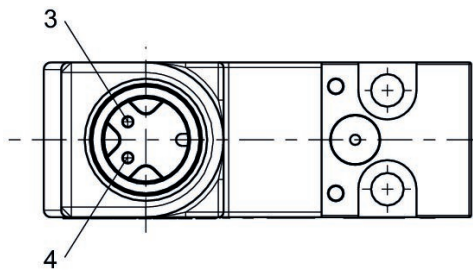
p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Rückentlüftung



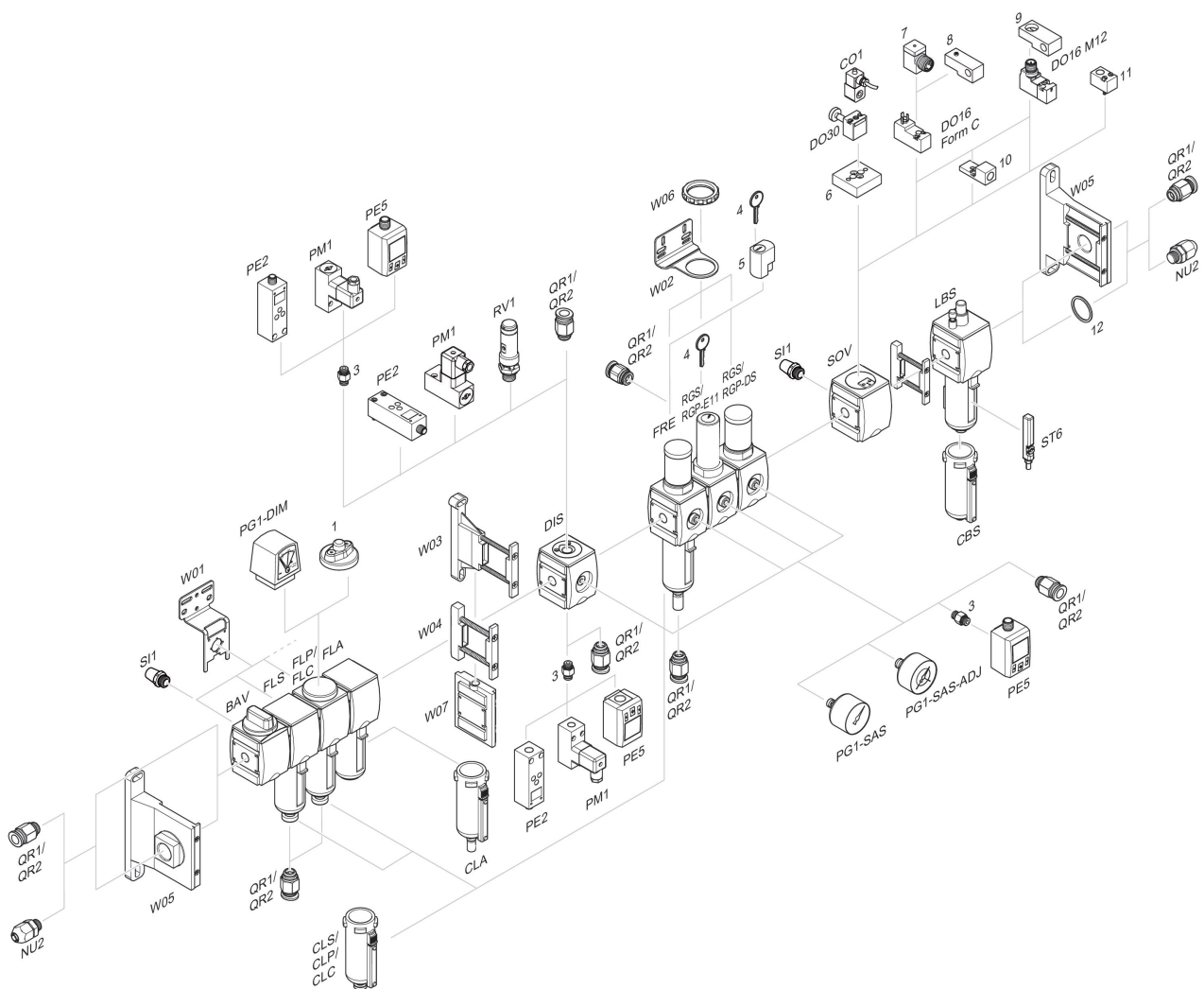
p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Pin-Belegung M12x1



3: +/-
4: +/-

Zubehörübersicht



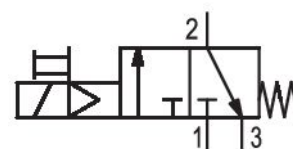
1 = Verschmutzungsanzeige 3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 5 = Einsteckschloss 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 12 = Dichtring

3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS2-SOV

R412006381

Allgemeine Serieninformationen Serie AS2

- Die AVENTICS Serie AS2 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

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	Leistungsaufnahme DC
Max. Partikelgröße	2 W
25 µm	Schutzart mit Anschluss
Druckluftanschluss Entlüftung	IP65
G 1/4	Elektr. Anschluss Typ 2
Nenndurchfluss Qn 1 zu 2	Stecker
2000 l/min	Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße
Nenndurchfluss Qn 2 zu 3	M12x1
380 l/min	Gewicht
	0.219 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Werkstoff Frontplatte
Polyamid	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Werkstoff Dichtungen	Materialnummer
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	R412006381
Werkstoff Gewindebuchse	
Zink-Druckguss	

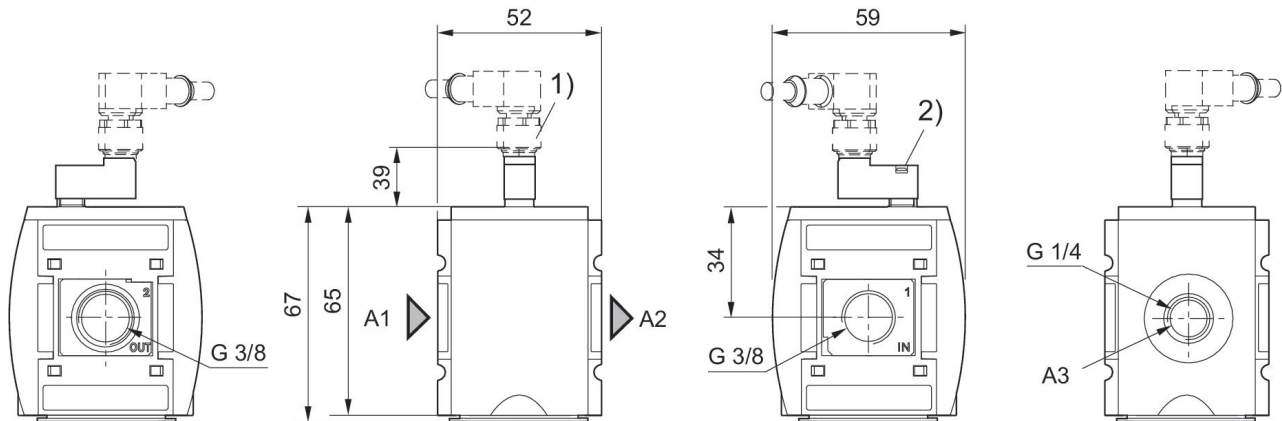
Technische Informationen

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.

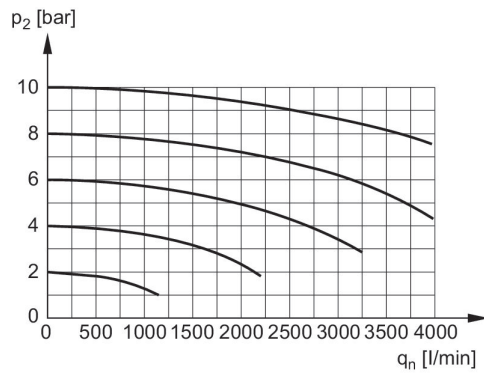
Bei der Wandmontage ist ein kurzer Schalldämpfer erforderlich (siehe Zubehör z. B. R412004817).
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck $p_2 = 6 \text{ bar}$ und $\Delta p = 1 \text{ bar}$

Abmessungen in mm



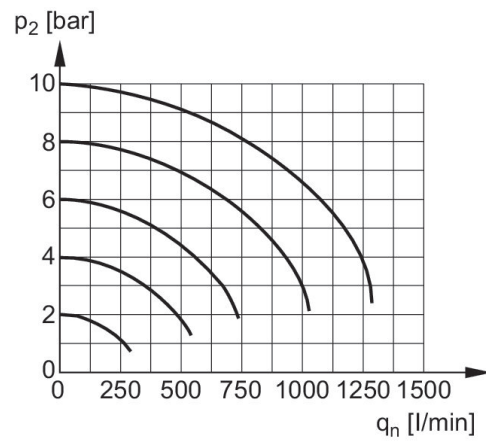
- A1 = Eingang
 A2 = Ausgang
 A3 = Entlüftungsanschluss
 1) Stecker M12x1
 2) Handhilfsbetätigung

Durchflusscharakteristik



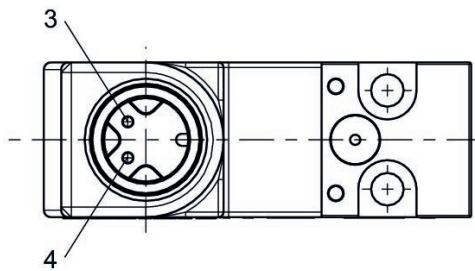
p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Rückentlüftung



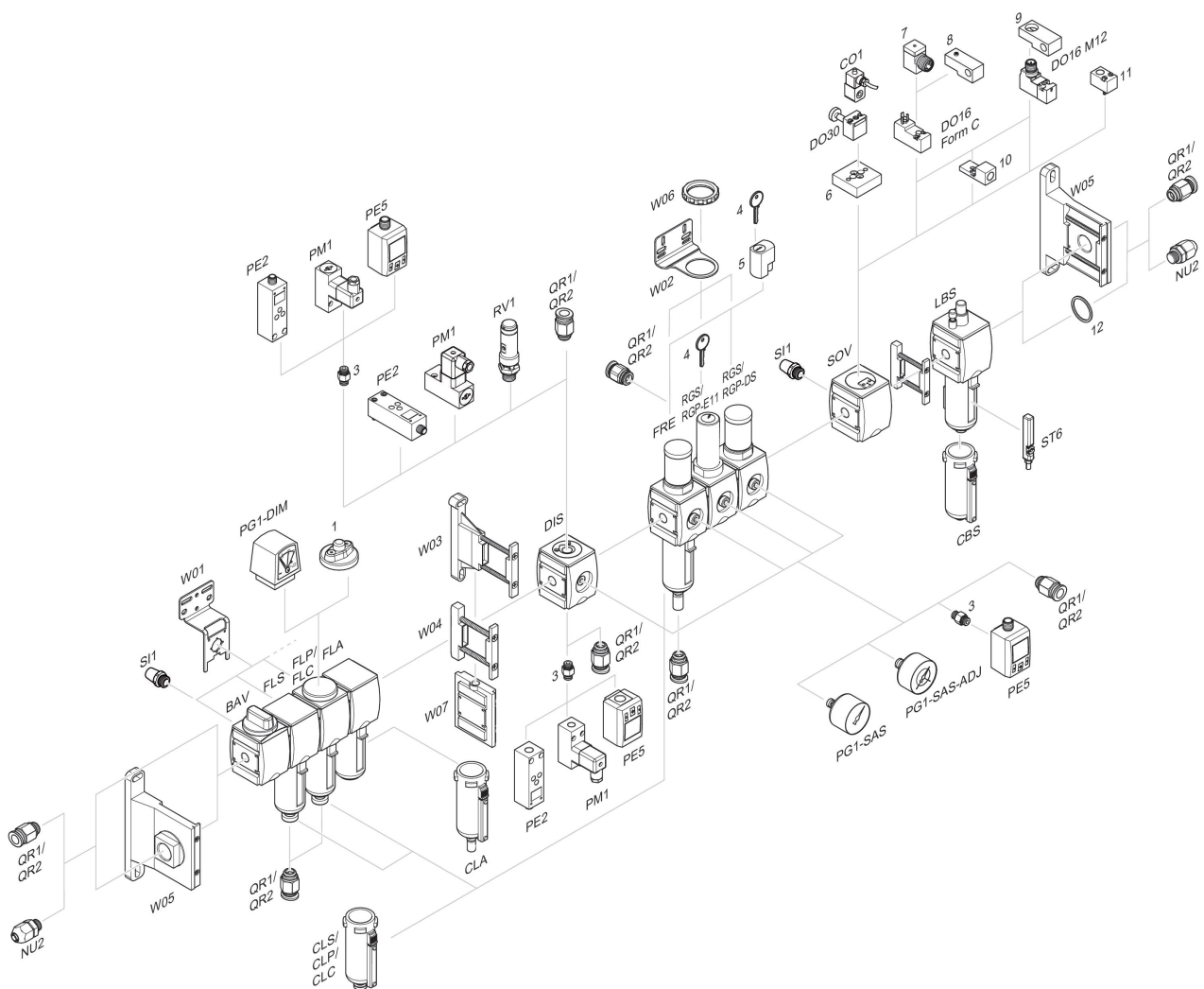
p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

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

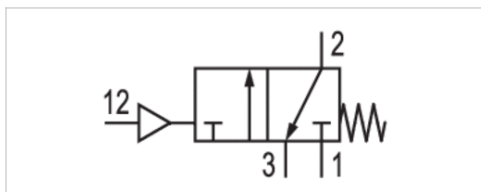
3/2-Wegeventil, pneumatisch betätigt, Serie AS2-SOV

- Druckluftanschluss G 1/4 G 3/8

- 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	0,219 kg



Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Steueranschluss	Entlüftung	Durchfluss	Durchfluss	Durchfluss
				Qn	Qn 1→2	Qn 2→3
R412006262	G 1/4	G 1/8	G 1/4	2000 l/min	2000 l/min	380 l/min
R412006263	G 3/8	G 1/8	G 1/4	2000 l/min	2000 l/min	380 l/min

Materialnummer	Abb.
R412006262	Fig. 1
R412006263	Fig. 2

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. Bei der Wandmontage ist ein kurzer Schalldämpfer erforderlich (siehe Zubehör z. B. R412004817).

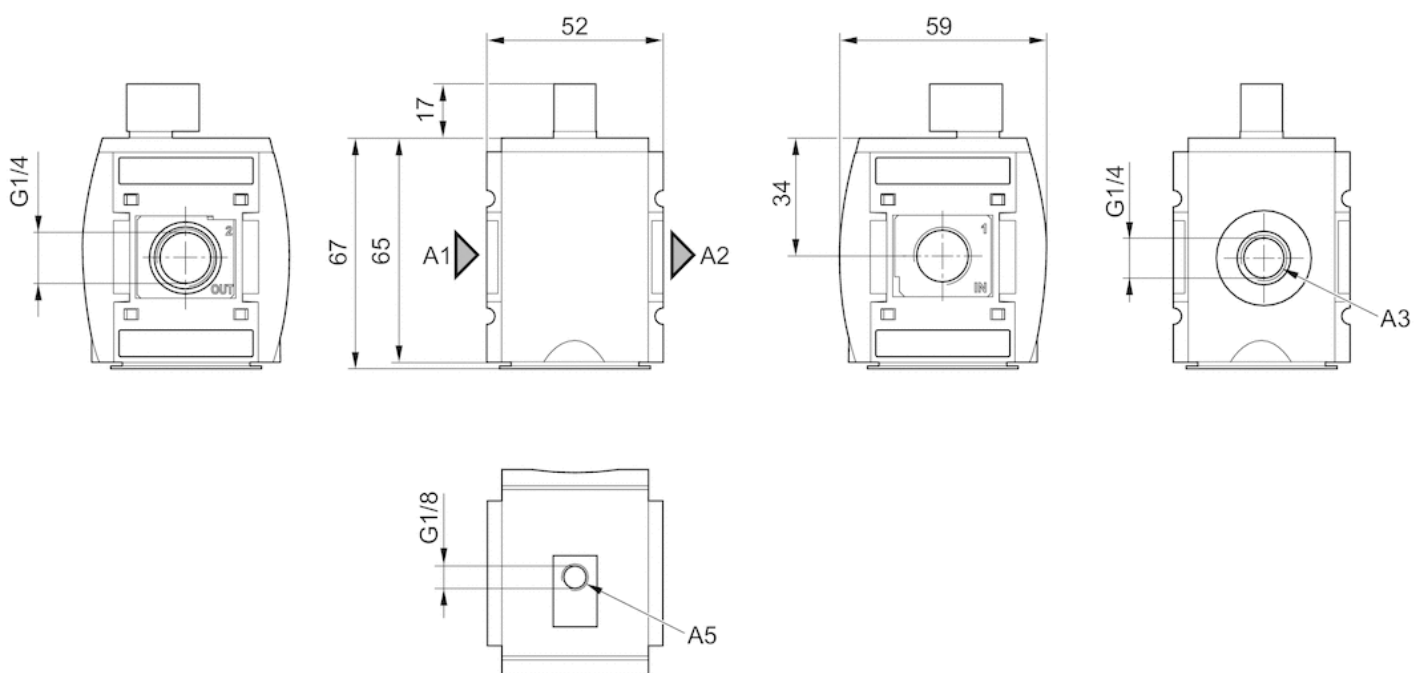
Technische Informationen

Werkstoff

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

Abmessungen

Abmessungen in mm, Fig. 1



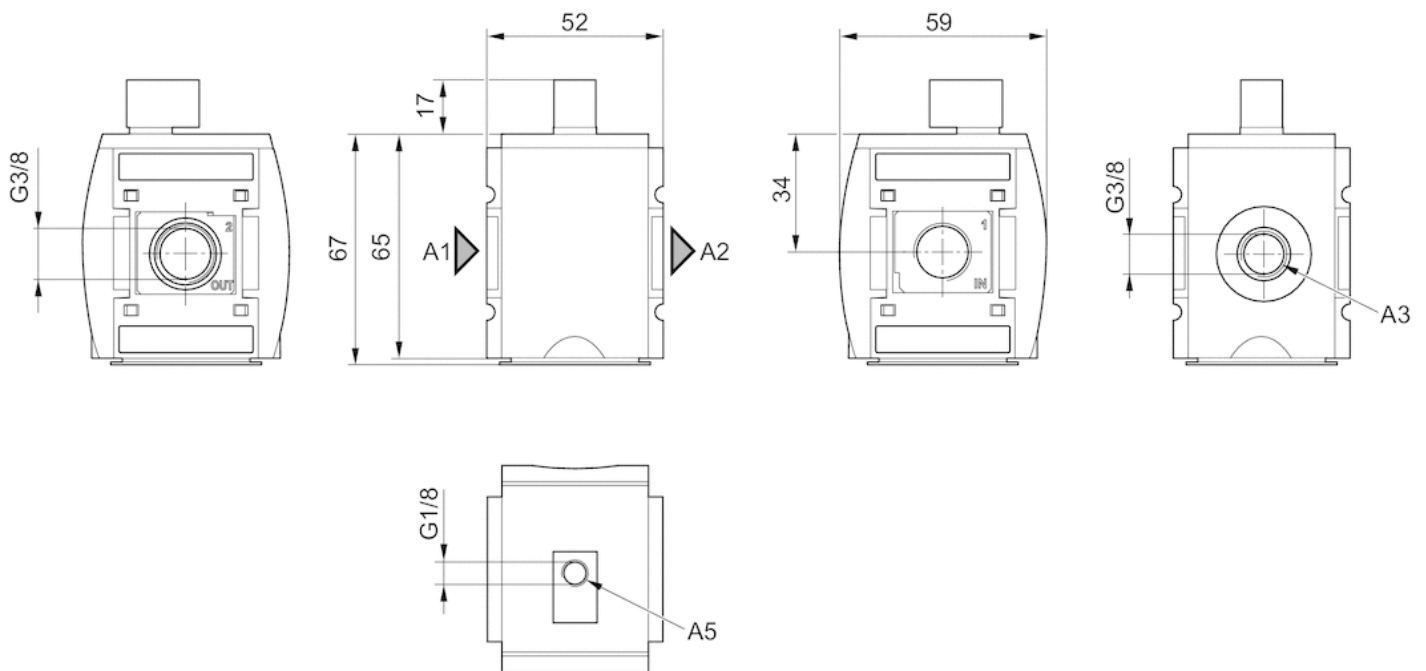
A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Entlüftungsanschluss

A5 = Steuerdruckanschluss

Abmessungen in mm, Fig. 2



A1 = Eingang

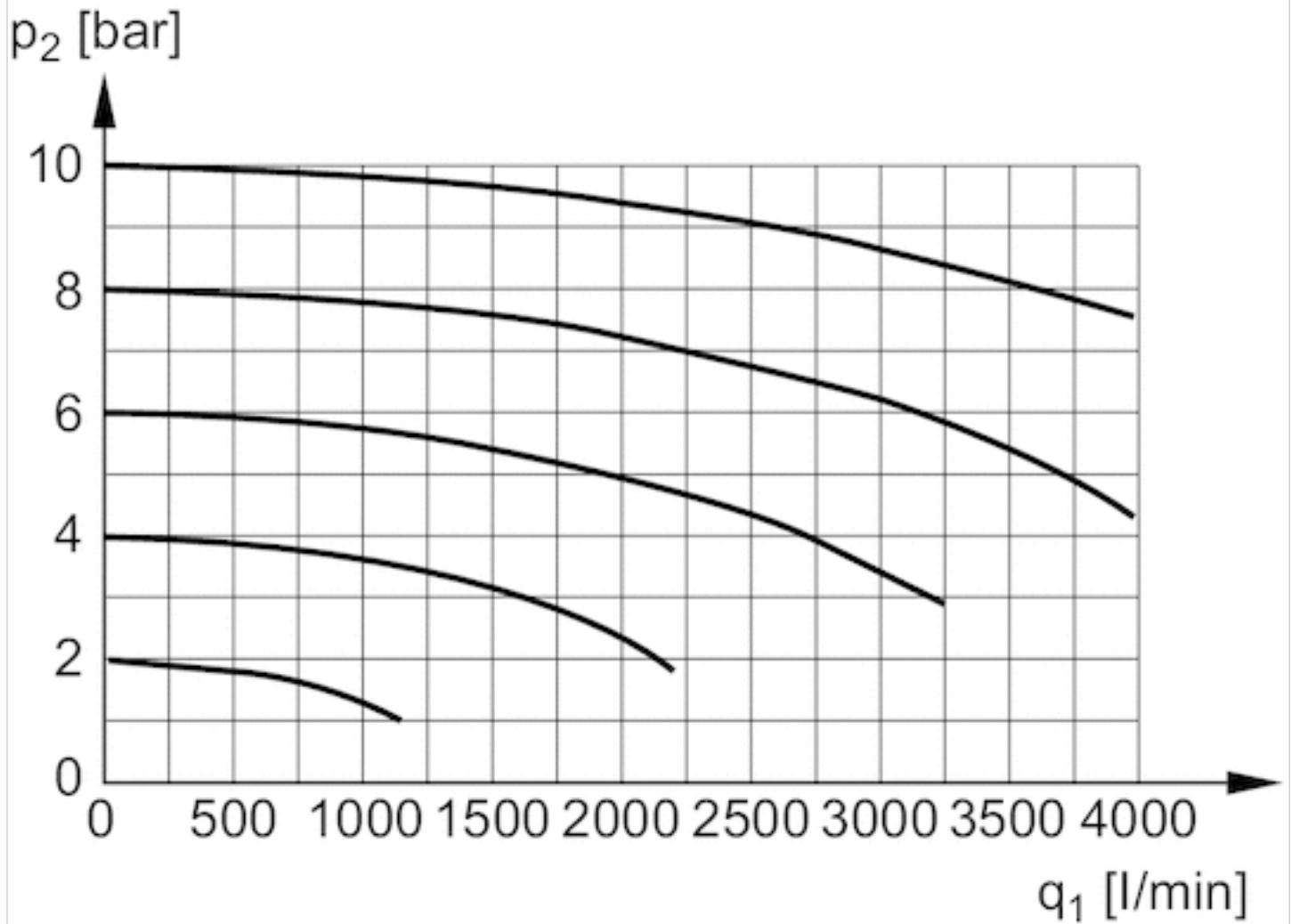
A2 = Ausgang

A3 = Entlüftungsanschluss

A5 = Steuerdruckanschluss

Diagramme

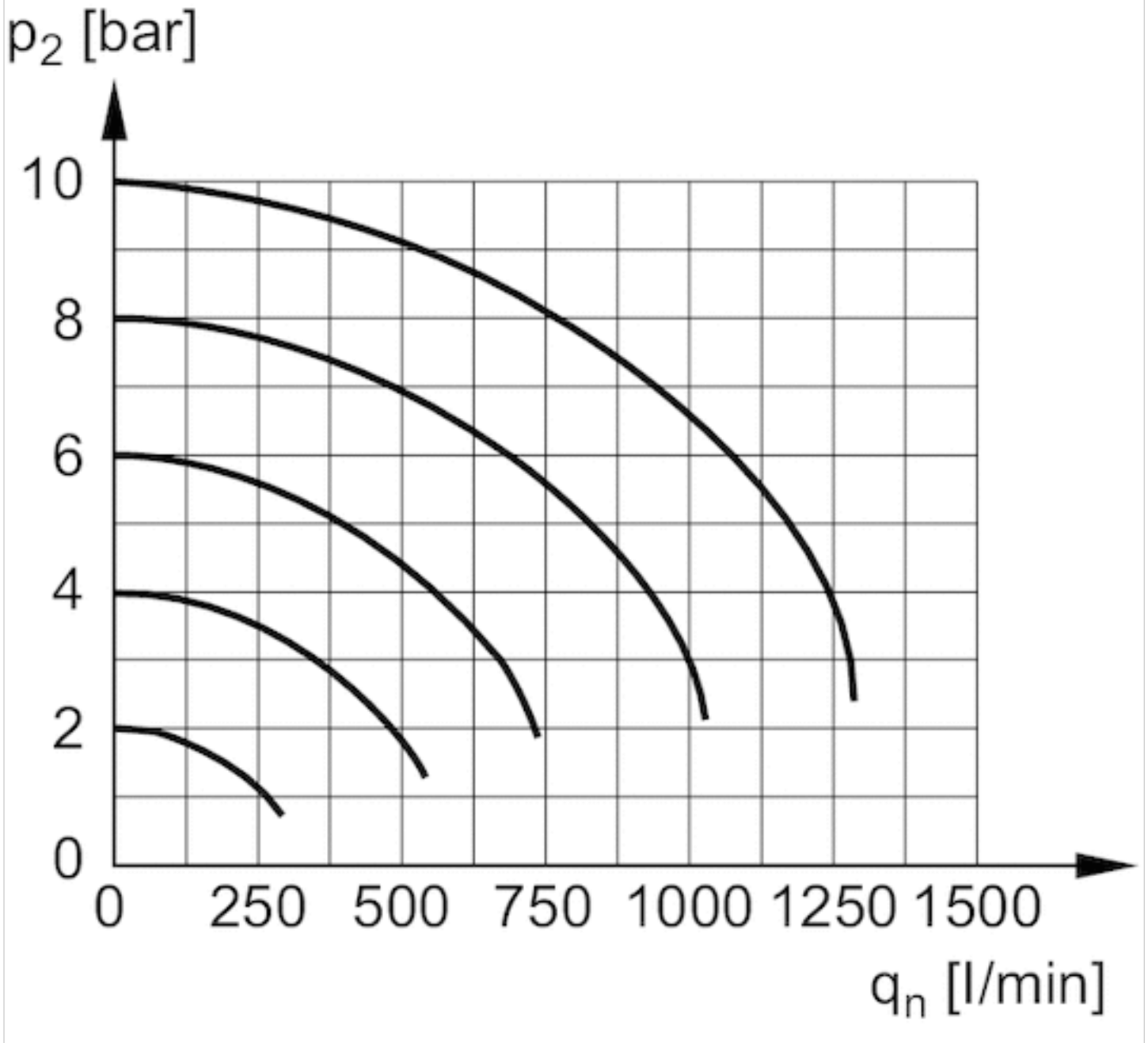
Durchflusscharakteristik



p_2 = Sekundärdruck

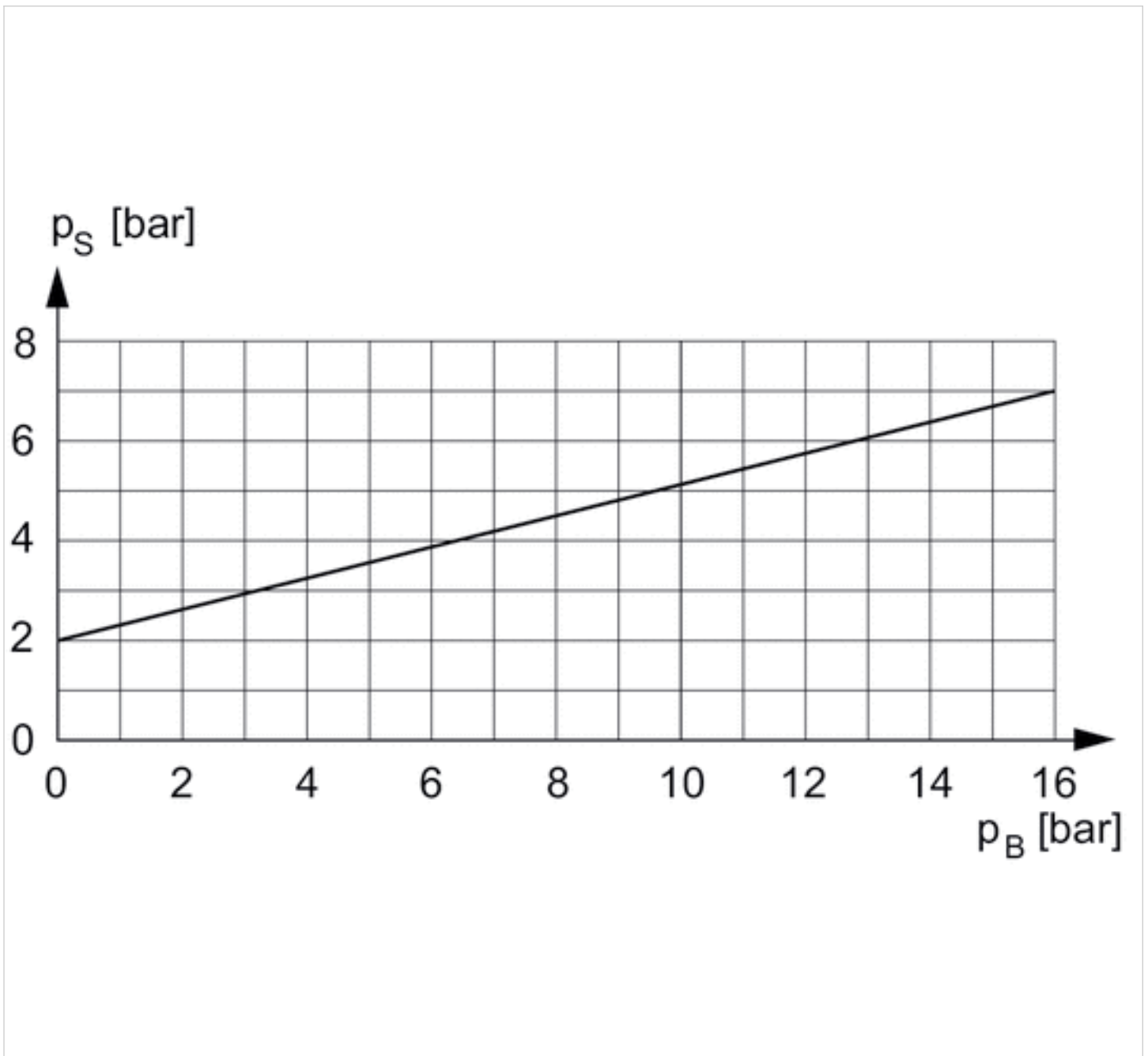
q_n = Nenndurchfluss

Rückentlüftung



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Steuerdruckkennlinie

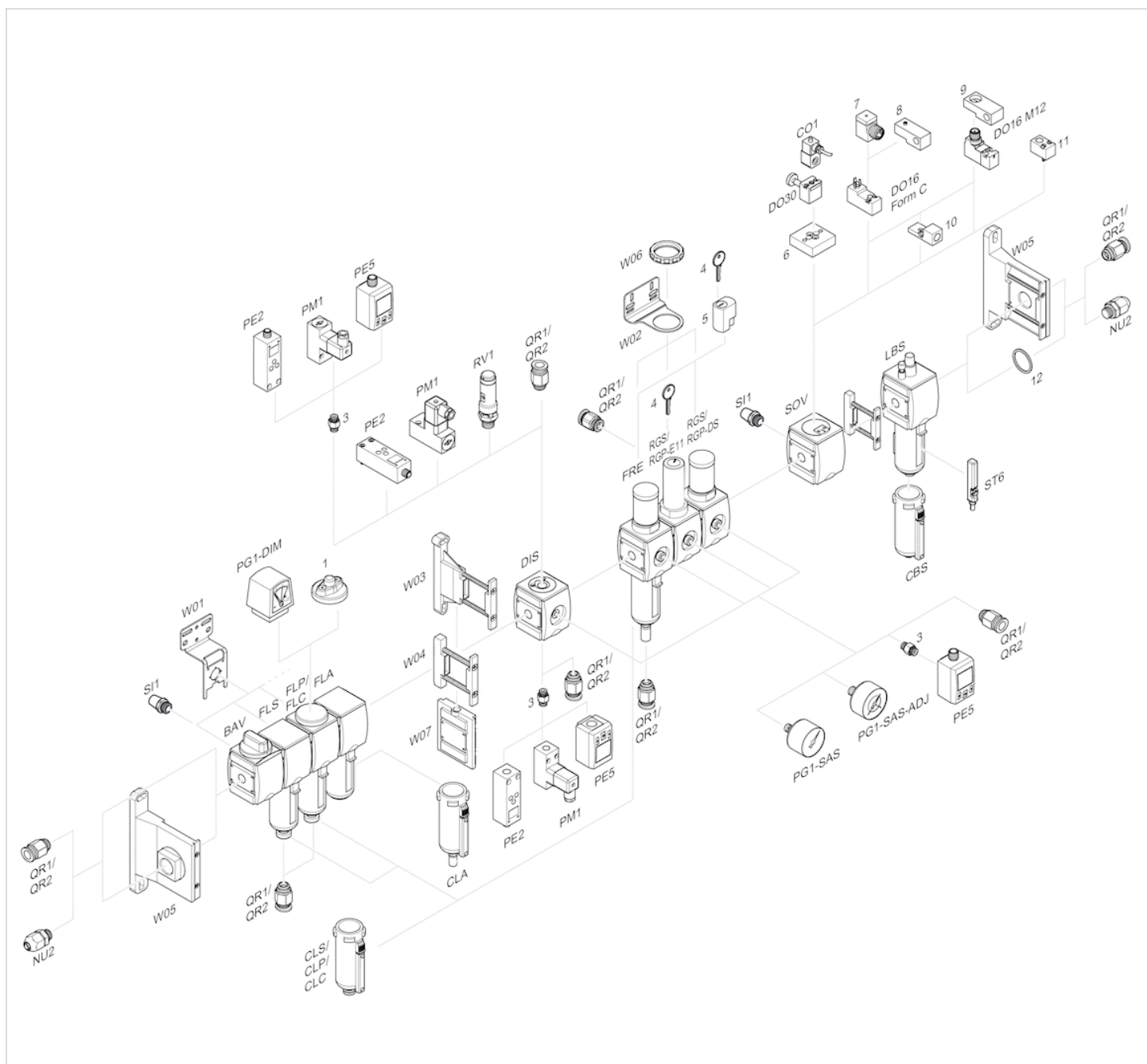


Minimaler Steuerdruck in Abhängigkeit vom Betriebsdruck

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 AS2-BAV

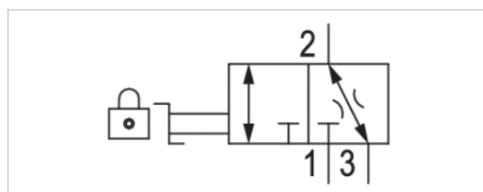
- Qn 1►2 = 2000 l/min

- Qn 2►3 = 380 l/min

- Druckluftanschluss Ausgang G 1/4 G 3/8



Bauart	Sitzventil
Betätigung	mechanisch
Verschlussart	abschließbar
Betätigungselement	Knebel
Dichtprinzip	weich 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	0,206 kg



Technische Daten

Materialnummer	Typ Druckluftanschluss	Druckluftanschluss Eingang	Druckluftanschluss Ausgang
R412006260	Innengewinde	G 1/4	G 1/4
R412006256	Innengewinde	G 1/4	G 1/4
R412006261	Innengewinde	G 3/8	G 3/8
R412006257	Innengewinde	G 3/8	G 3/8

Materialnummer	Druckluftanschluss Entlüftung	Durchfluss	Durchfluss	Verschlussart
		Qn 1 ► 2	Qn 2 ► 3	
R412006260	G 1/4	2000 l/min	380 l/min	für Vorhängeschloss
R412006256	G 1/4	2000 l/min	380 l/min	für Vorhängeschloss
R412006261	G 1/4	2000 l/min	380 l/min	für Vorhängeschloss
R412006257	G 1/4	2000 l/min	380 l/min	für Vorhängeschloss

Materialnummer	Verriegelungsplatte	Abb.
R412006260	Polyoxymethylen	Fig. 1
R412006256	Stahl verzinkt	Fig. 1
R412006261	Polyoxymethylen	Fig. 2
R412006257	Stahl verzinkt	Fig. 2

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

Technische Informationen

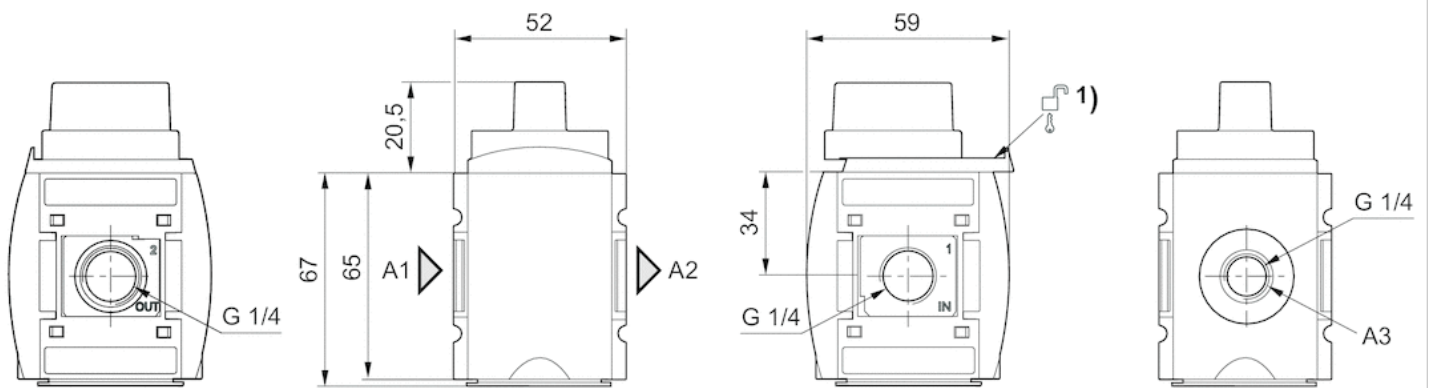
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Bei der Wandmontage ist ein kurzer Schalldämpfer erforderlich (siehe Zubehör z. B. R412004817).

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Betätigungselement	Polyoxymethylen
Verriegelungsplatte	Polyoxymethylen Stahl, verzinkt

Abmessungen

Abmessungen in mm, Fig. 1



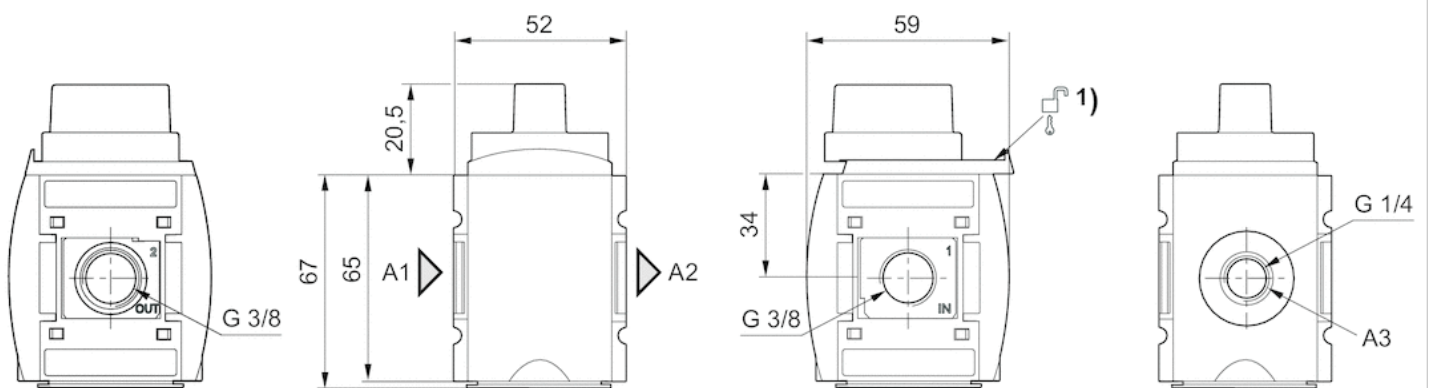
A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Entlüftungsanschluss

1) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser, Bügel max. Ø 8

Abmessungen in mm, Fig. 2



A1 = Eingang

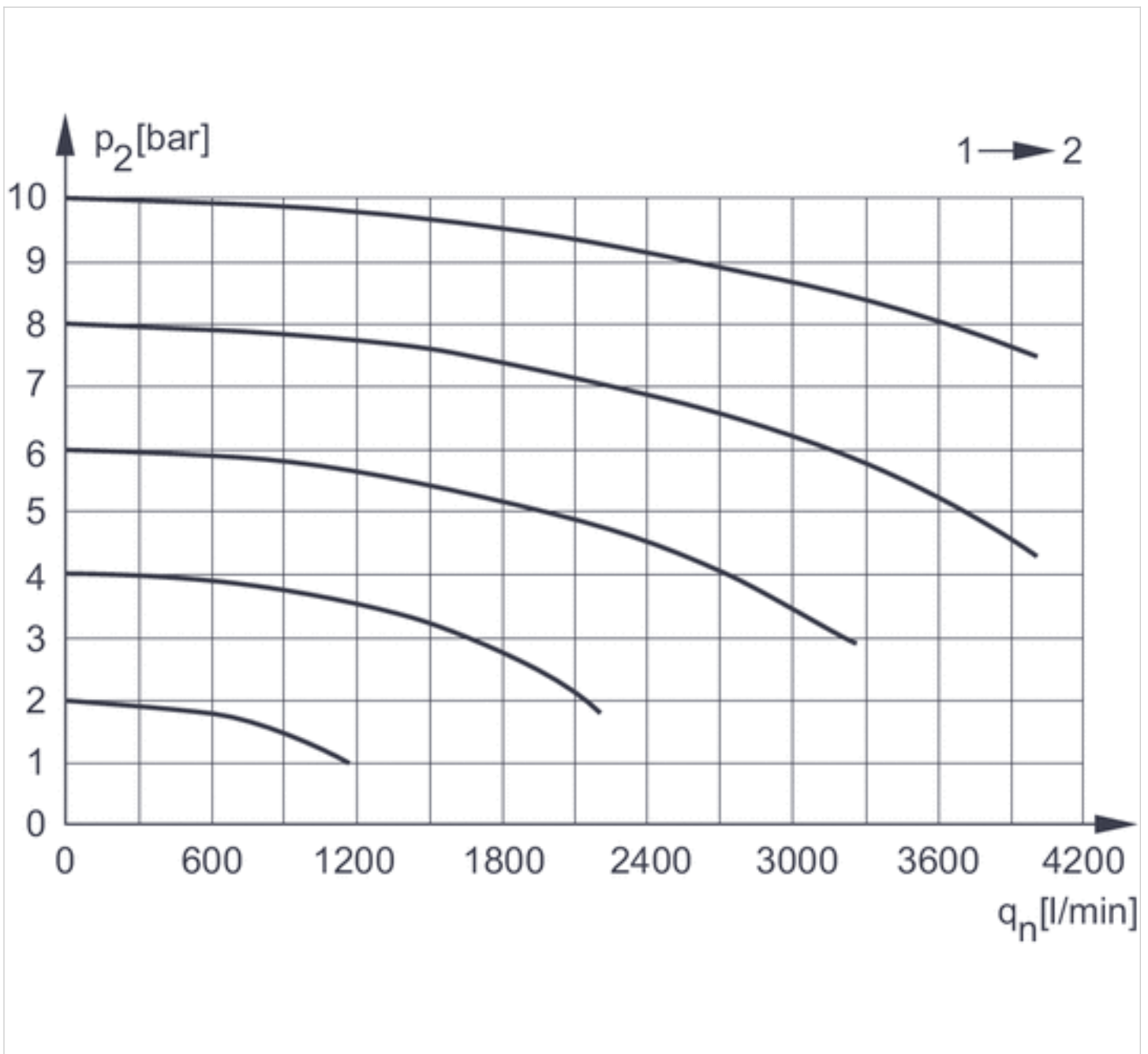
A2 = Ausgang

A3 = Entlüftungsanschluss

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

Diagramme

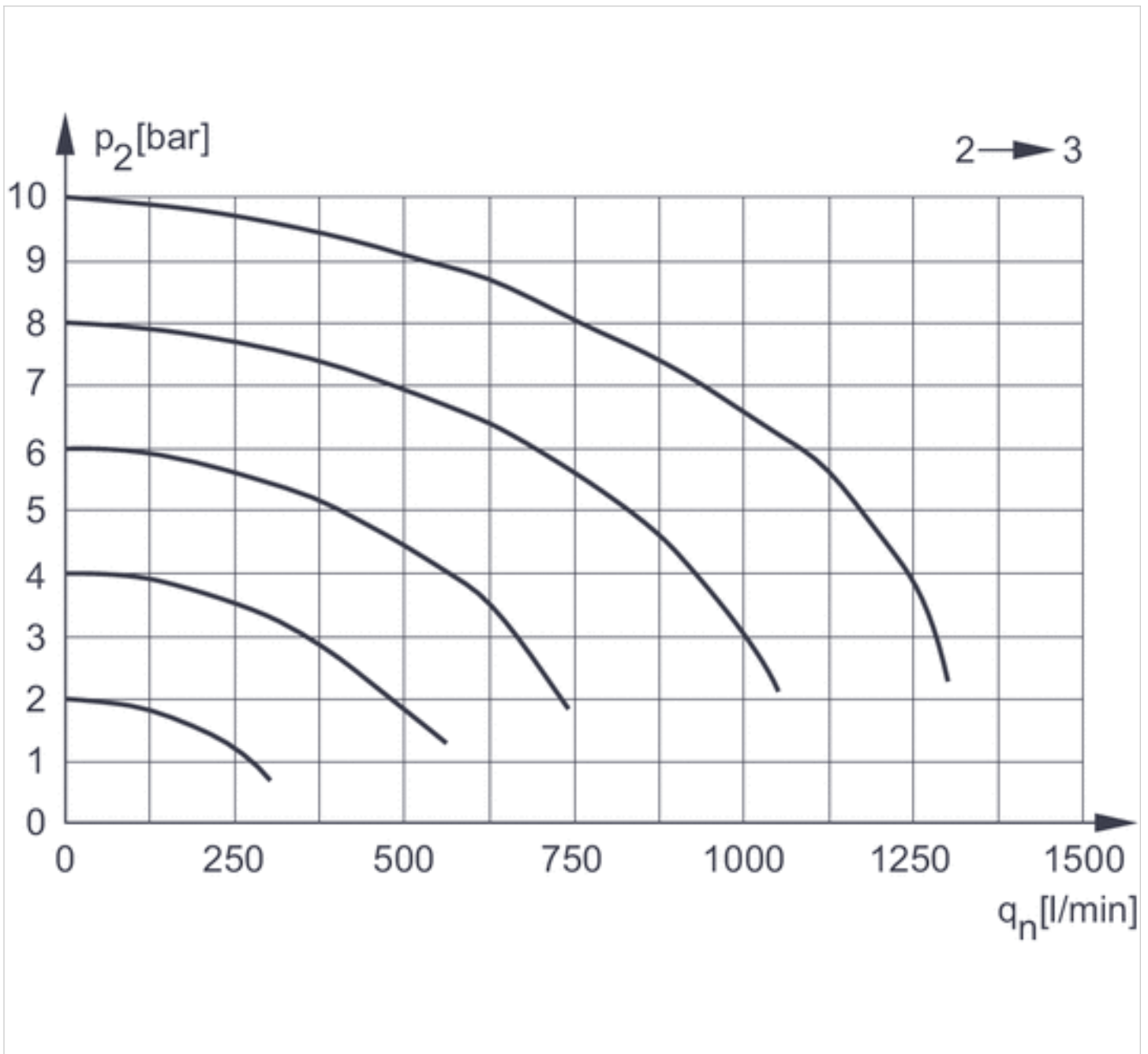
Durchflusscharakteristik



p_2 = Sekundärdruck

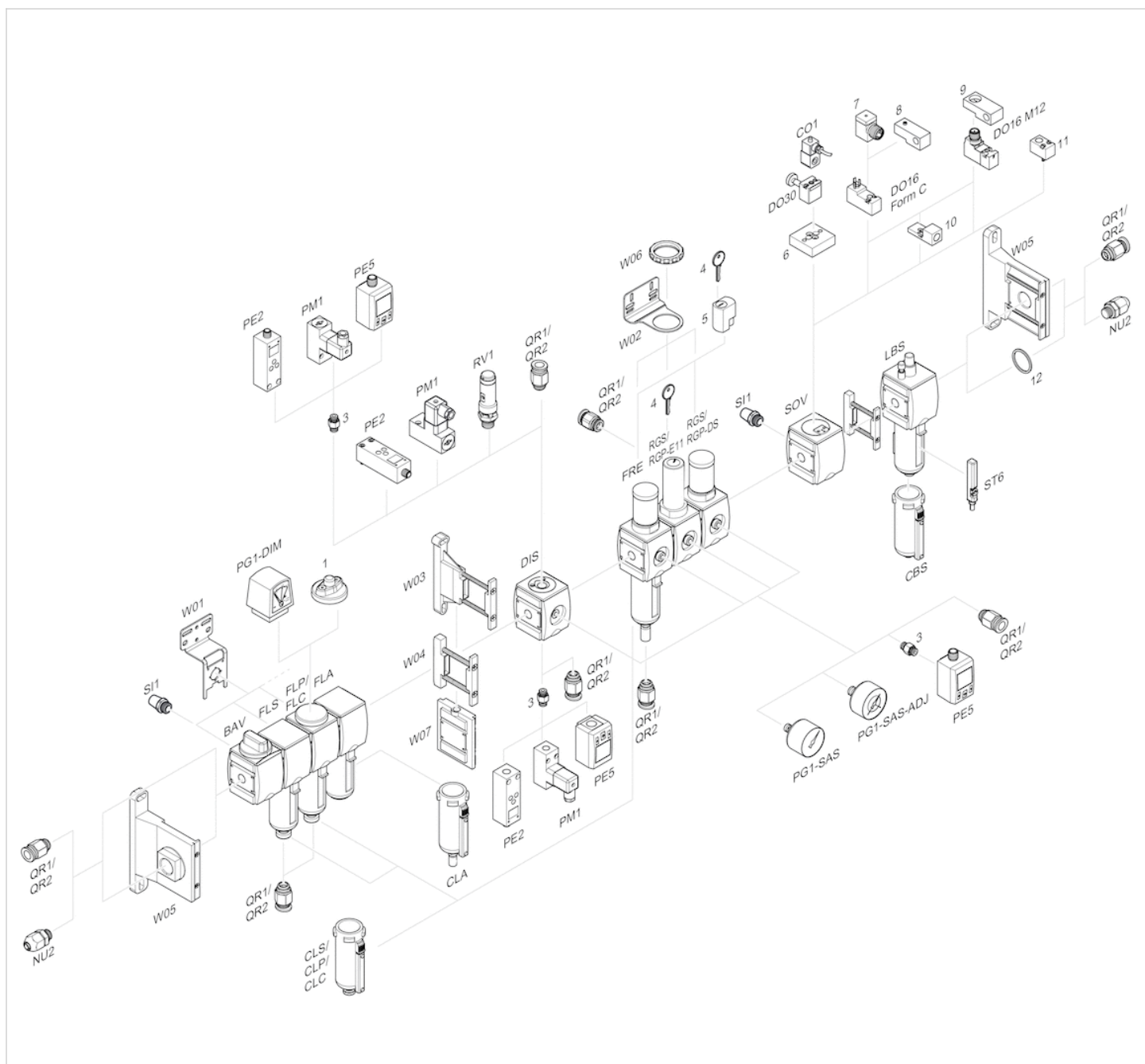
q_n = Nenndurchfluss

Rückentlüftung



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

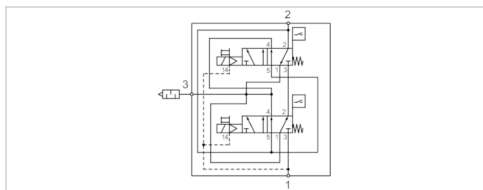
Zubehörübersicht



- 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

3/2-Wege-Sicherheitsventil, Serie SV03-AS2

- Sichere Lufteinspeisung und Entlüftungsventil mit Soft-Start-Funktion
- 3/2
- Druckluftanschluss Ausgang : Ø 13
- einseitig betätigt
- Mit Federrückstellung
- Vorsteuerung : intern



Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Normen	ISO 13849-1, Kategorie 4, Performance level: e (erreichbar)
Betriebsdruck min./max. intern	3 ... 10 bar
Betriebsdruck min./max. extern	0 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	3 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	4 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	4 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Nenndurchfluss 1 ► 2	1050 l/min
Nenndurchfluss 2 ► 3	2650 l/min
Norm elektr. Anschluss	EN 175301-803, Form C
Schutzart mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	30 ms
typ. Ausschaltzeit	70 ms
Bauart Sensor	PNP
Sensor elektrische Schnittstelle	Stecker, M8, 3-polig
Gewicht	1,9 kg

Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Betriebsspannung
	Eingang	Ausgang	Entlüftung	DC
R412027220	Ø 13	Ø 13	G 1/2	24 V

Materialnummer	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
	DC	DC
R412027220	-10% / +10%	1,5 W

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).

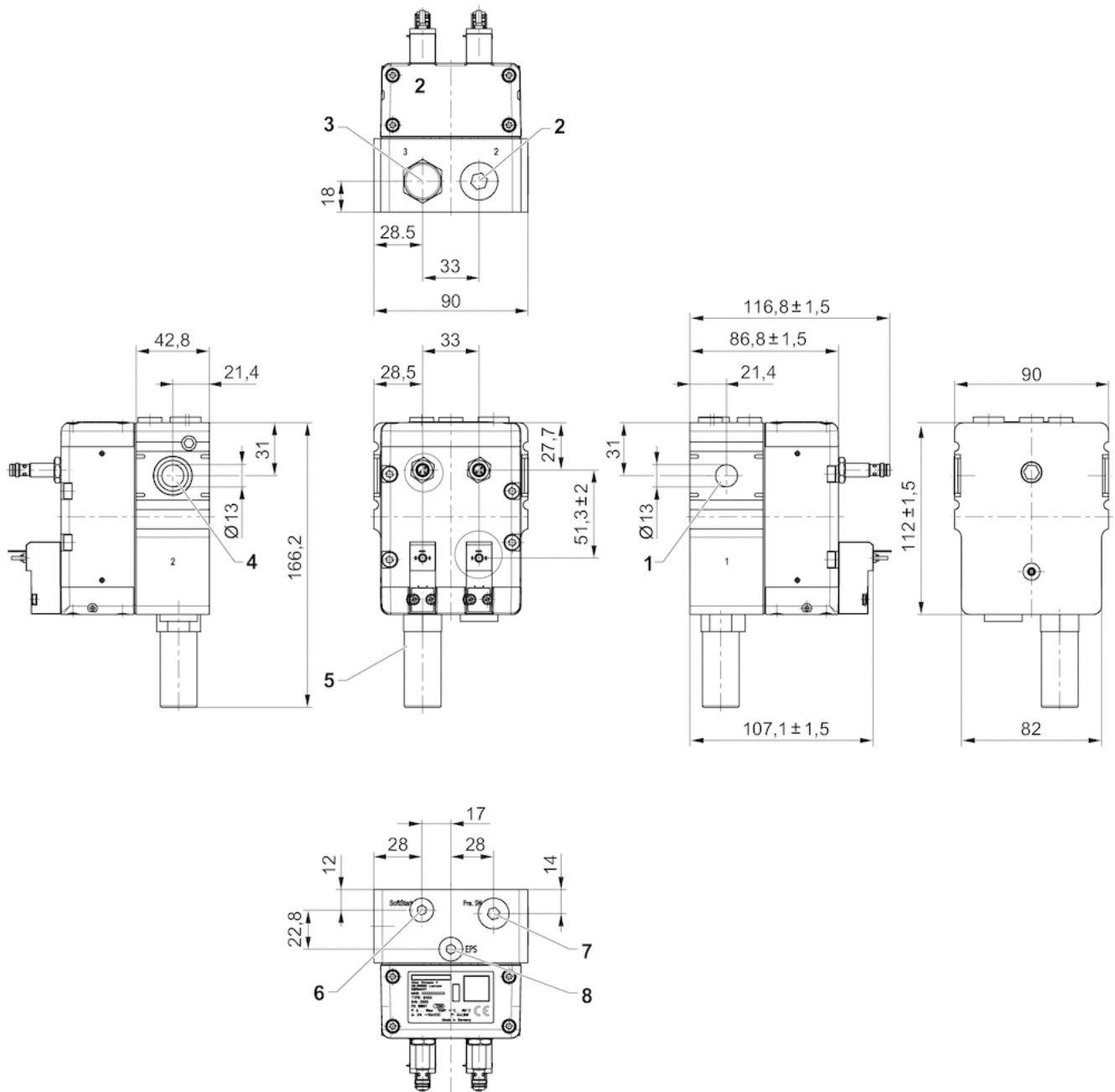
Die Sicherheitsventile sind nach den Anforderungen der ISO 13849-1 und -2 konstruiert. Die Sicherheitsfunktion des 3/2-Wege-Sicherheitsventils besteht nicht nur darin, die Maschine/ Anlage mit Druckluft (pneumatischer Energie) zu versorgen, wenn die beiden Ventilelemente gleichzeitig betätigt werden, sondern auch in der Abschaltung der Versorgung und der Abführung der gesamten stromabwärtigen Druckluft, wenn beide Ventile ausgeschaltet werden. Ein Fehler im System, bei dem beim Einschalten nur ein Ventil betätigt oder beim Ausschalten nur ein Ventil deaktiviert wird, verhindert, dass stromabwärts Luft zugeführt wird, und bewirkt gleichzeitig, dass die gesamte Luft, die sich bereits stromabwärts befindet, abgeführt wird. Die Überwachung der beiden Näherungssensoren durch das externe Sicherheitsüberwachungssystem des Anwenders ermöglicht es, diese Fehlerzustände zu erkennen und eine Abschaltung vorzunehmen und die weitere Bestromung der Magnete zu verhindern.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

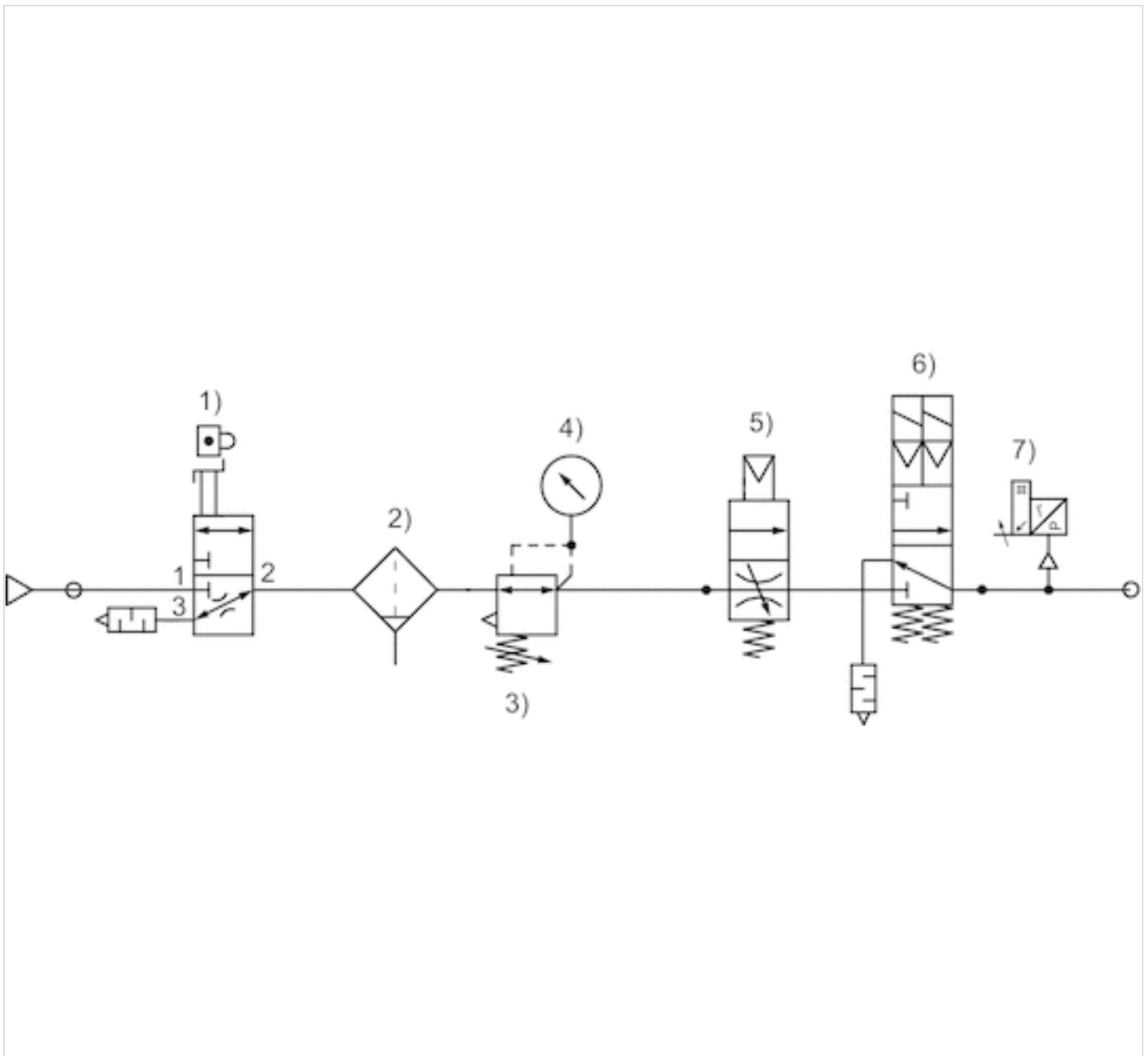
Abmessungen



- 1) Anschluss 1 (Eingang)
- 2) Anschluss 2 (Ausgang)
- 3) Anschluss 3 (Entlüftung)
- 4) Durchfluss-Auslass G 3/8
- 5) Schalldämpfer
- 6) Anschluss für Softstart mit Verschlusschraube G1/8
- 7) Anschluss für Druckschalter mit Verschlusschraube G1/4
- 8) Anschluss für externe Vorsteuerung mit Verschlusschraube G1/8

Diagramme

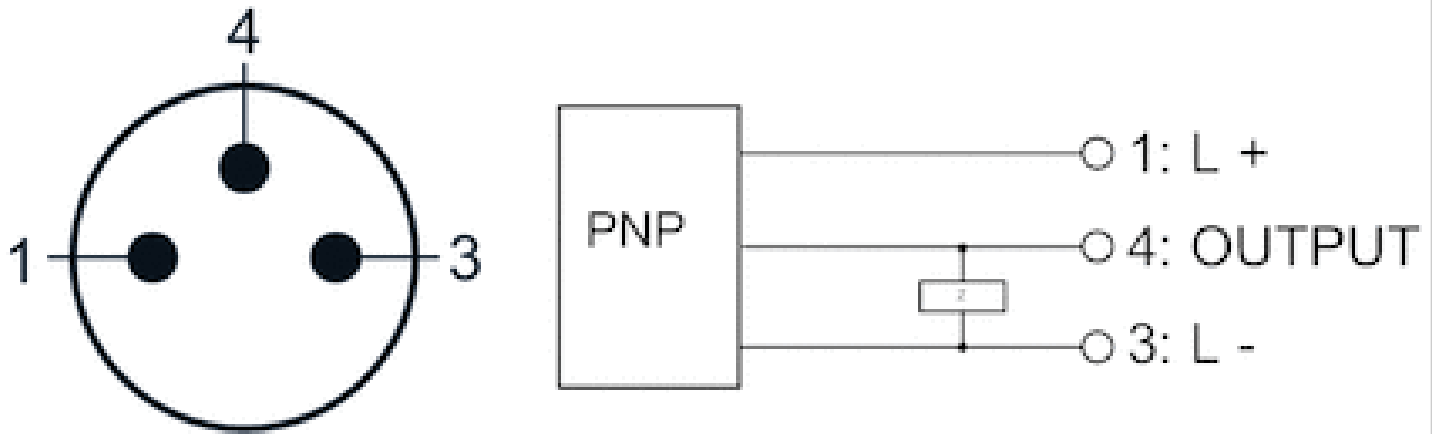
Sichere Luft einspeisung und Entlüftungsventil mit Soft-Start-Funktion



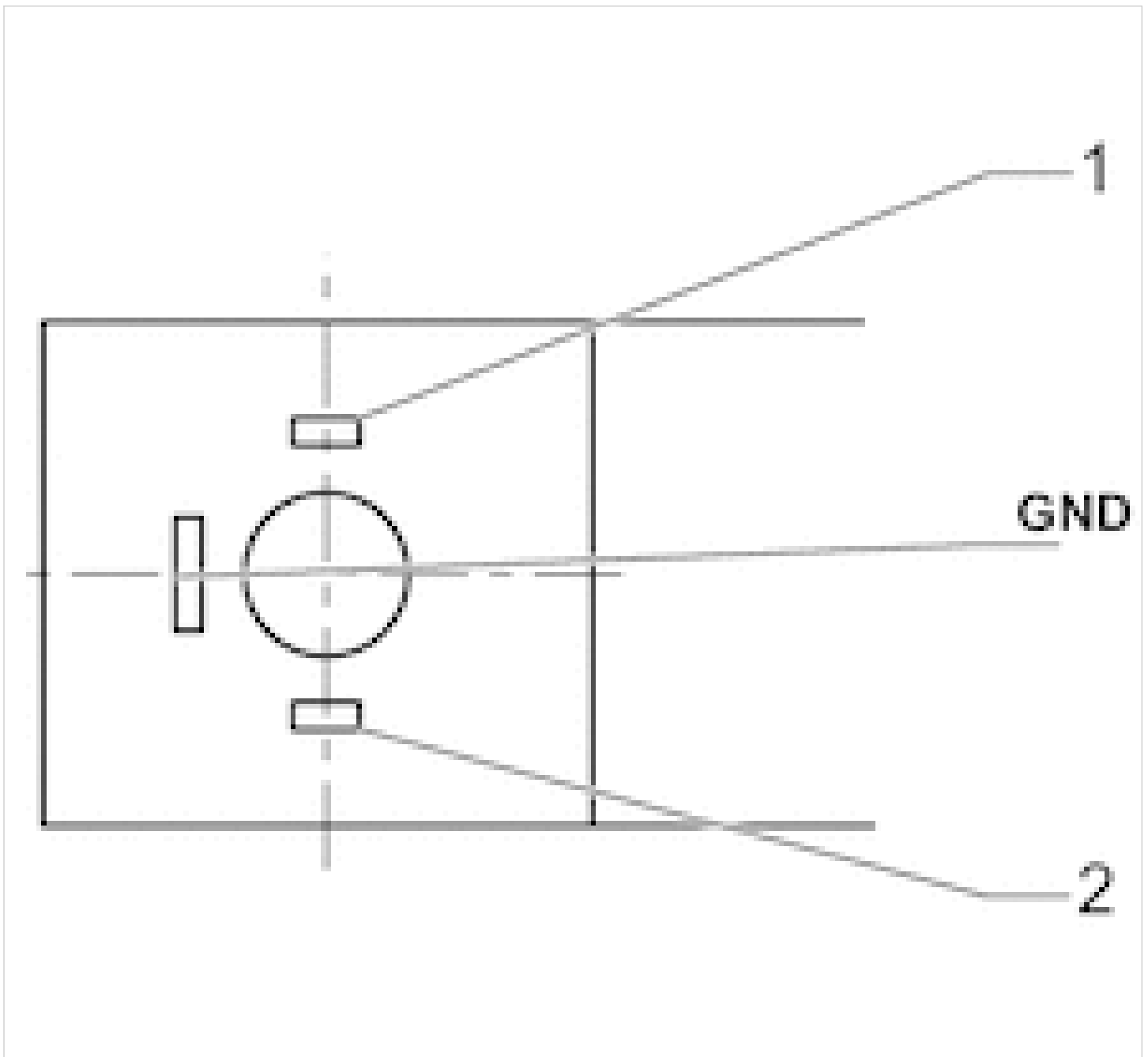
- 1) Verriegelungsventil
- 2) Filter
- 3) Druckregelventil
- 4) Manometer
- 5) Weichstartventil
- 6) Sicherheitsentlüftungsventil SV03-AS2
- 7) Druckschalter

Pin-Belegung

Pin-Belegung Sensor, Stecker M8, 3-polig



Ventilsteckverbinder Form C



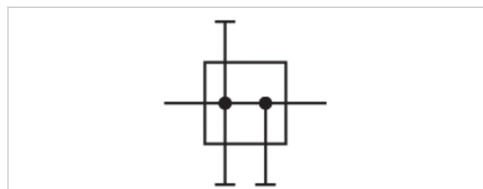
Verteiler, Serie AS2-DIS

- G 1/4 G 3/8

- Verteiler 3-fach



Bauart	verblockbar
Bestandteile	Verteiler
Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck min./max.	0 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Gewicht	0,25 kg



Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Neendurchfluss	Neendurchfluss	Neendurchfluss	Neendurchfluss
		Qn 1►2	Qn 1►3	Qn 1►4	Qn 1►5
R412006250	G 1/4	2700 l/min	2000 l/min	900 l/min	2000 l/min
R412006251	G 3/8	3600 l/min	2000 l/min	900 l/min	2000 l/min

Materialnummer	Abb.
R412006250	Fig. 1
R412006251	Fig. 2

Neendurchfluss 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. 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.

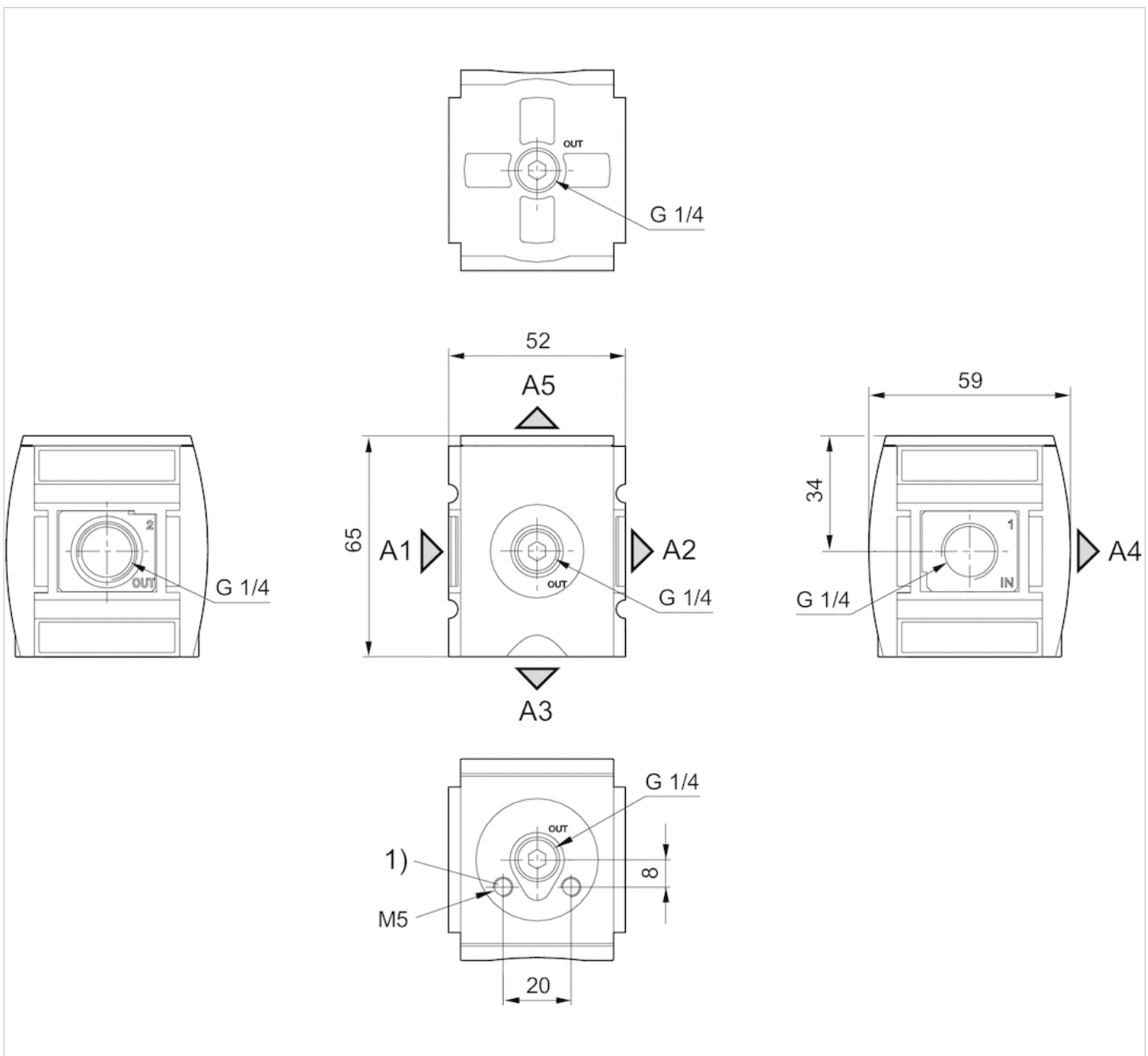
Technische Informationen

Werkstoff

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

Abmessungen

Abmessungen in mm, Fig. 1



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

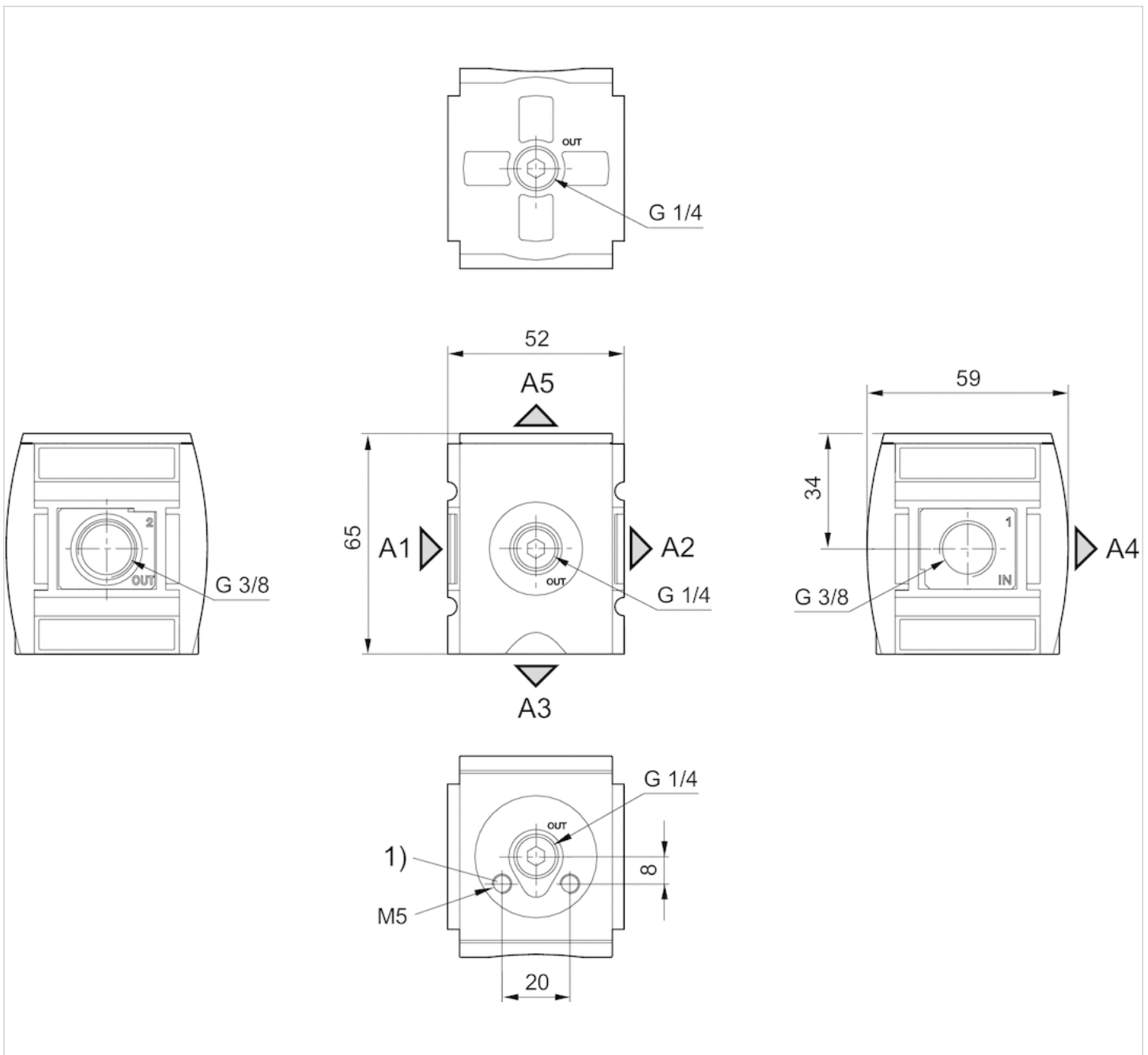
A3 = Ausgang

A4 = Ausgang

A5 = Ausgang

1) Befestigungsgewinde für Drucksensor

Abmessungen in mm, Fig. 2



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

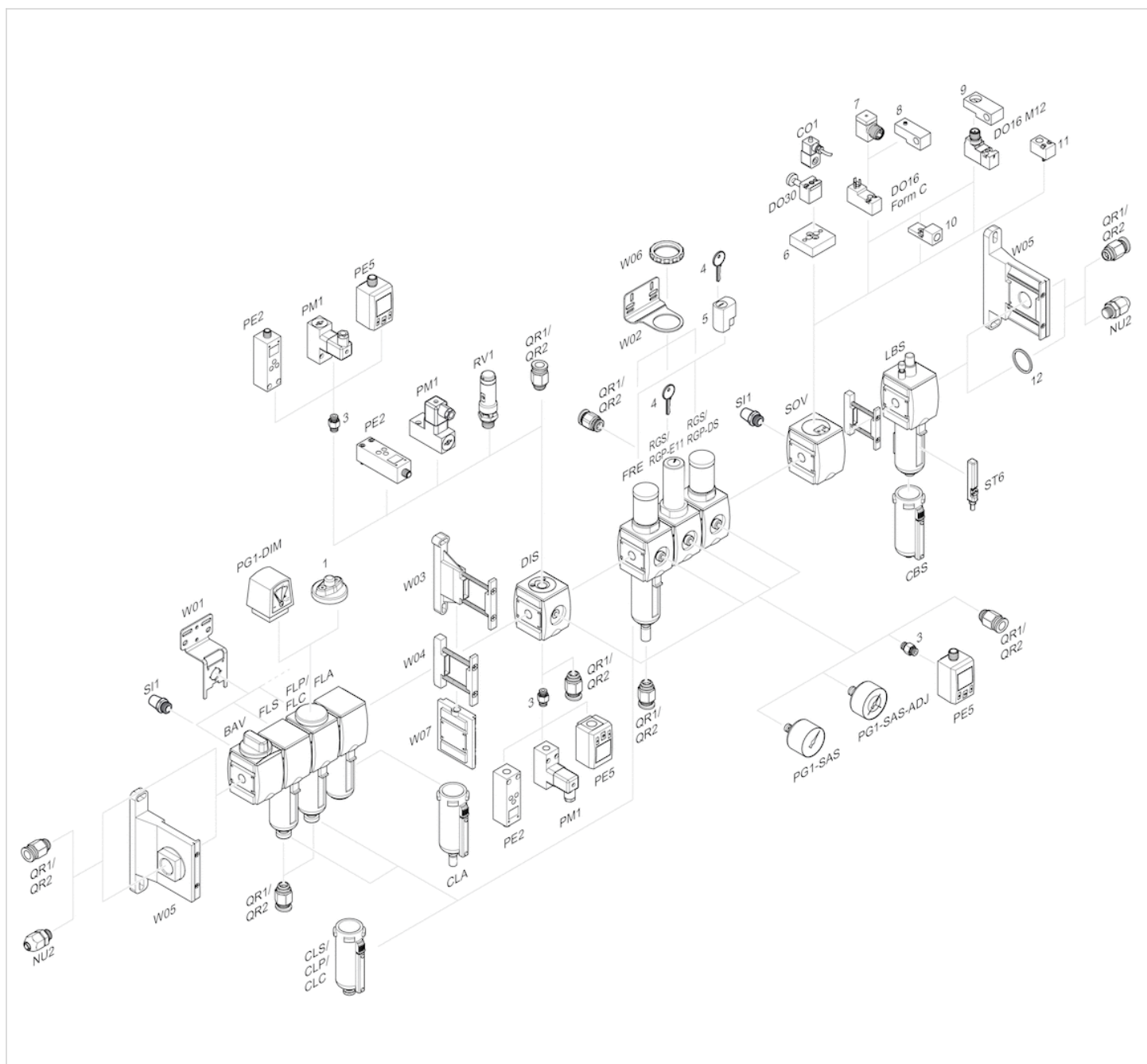
A3 = Ausgang

A4 = Ausgang

A5 = Ausgang

1) Befestigungsgewinde für Drucksensor

Zubehörübersicht



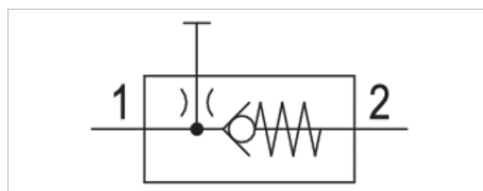
- 1 = Verschmutzungsanzeige
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 5 = Einsteckschloss
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring

Verteiler, Serie AS2-DIN

- G 1/4 G 3/8
- Verteiler 1-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	0,25 kg



Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Nenndurchfluss		Abb.
		Qn 1►2	Qn 1►6	
R412006254	G 1/4	1250 l/min	700 l/min	Fig. 1
R412006255	G 3/8	1250 l/min	700 l/min	Fig. 2

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p2 = 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. 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.

Technische Informationen

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

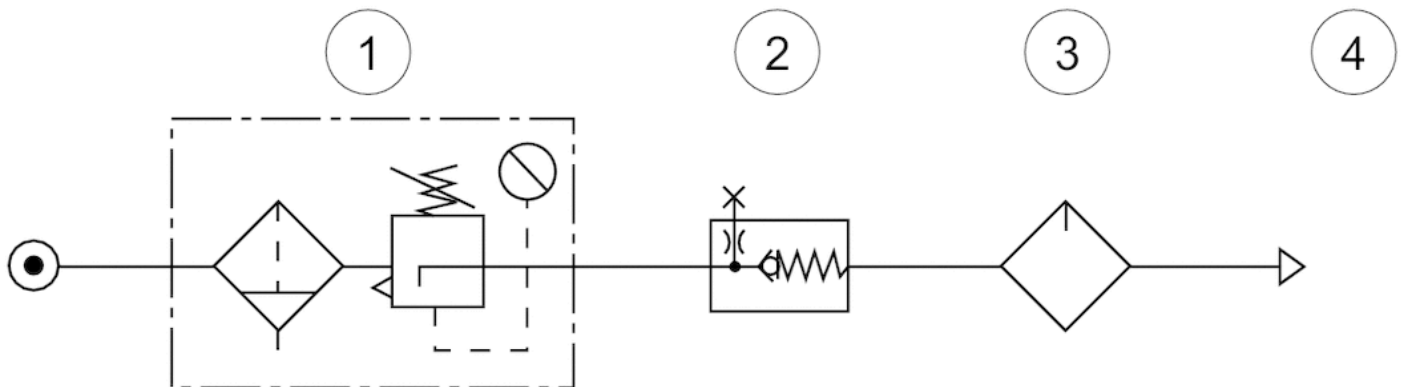
Werkstoff

Gewindebuchse

Zink-Druckguss

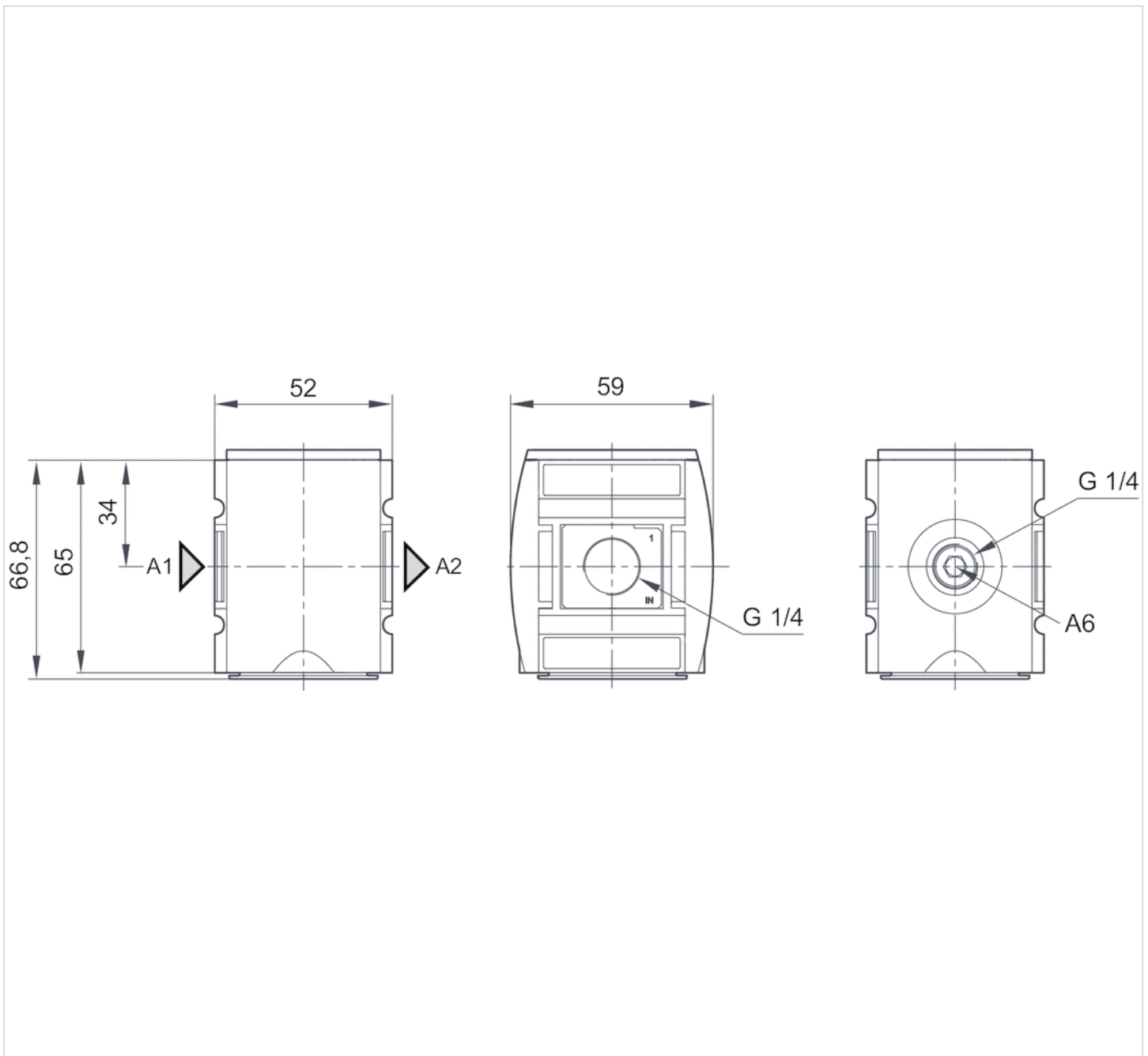
Abmessungen

Verwendung



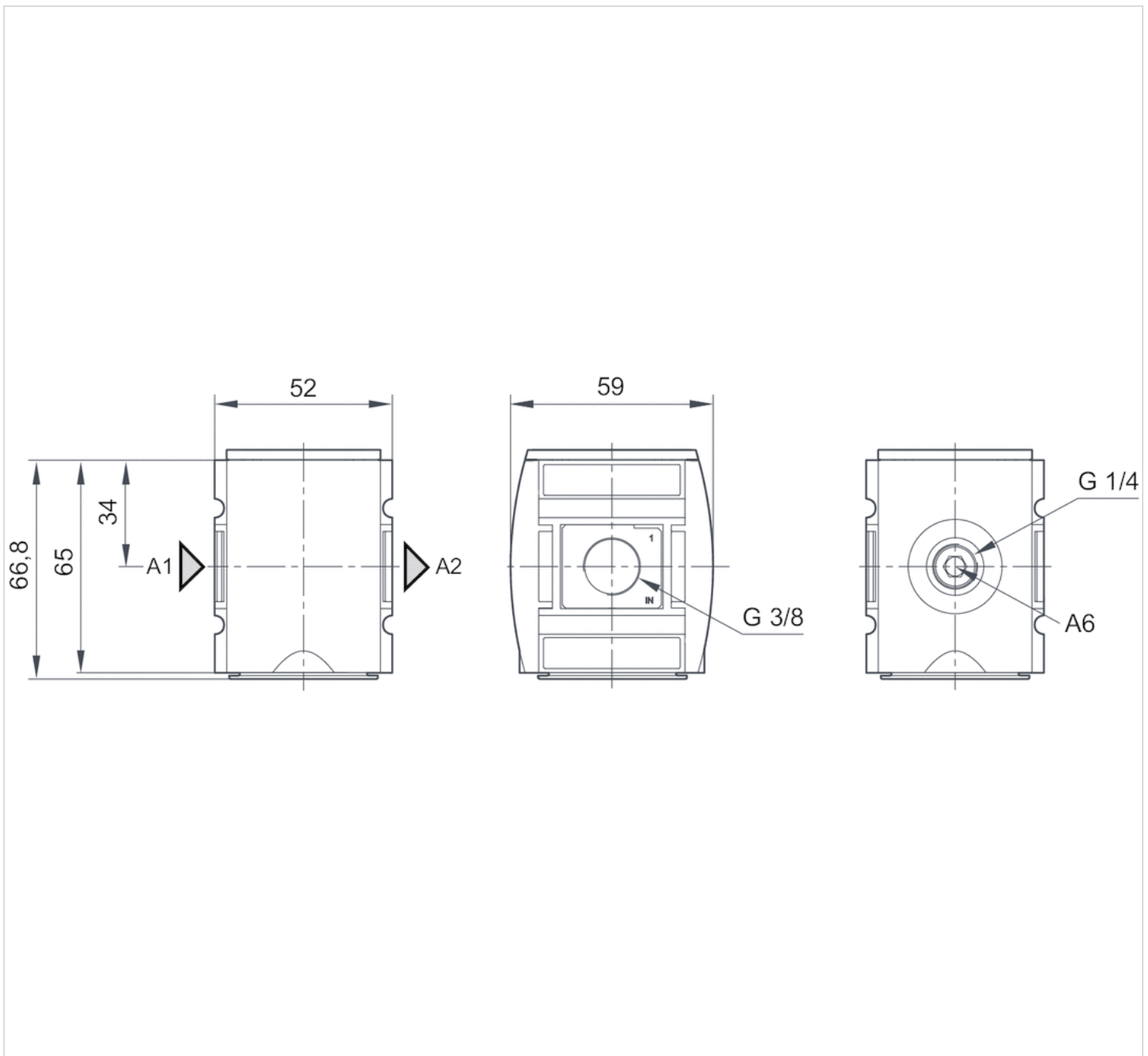
- 1) Filterdruckregler
- 2) Rückschlagventil
- 3) Öler
- 4) Druckluft

Abmessungen in mm, Fig. 1



A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A6 = Ausgang

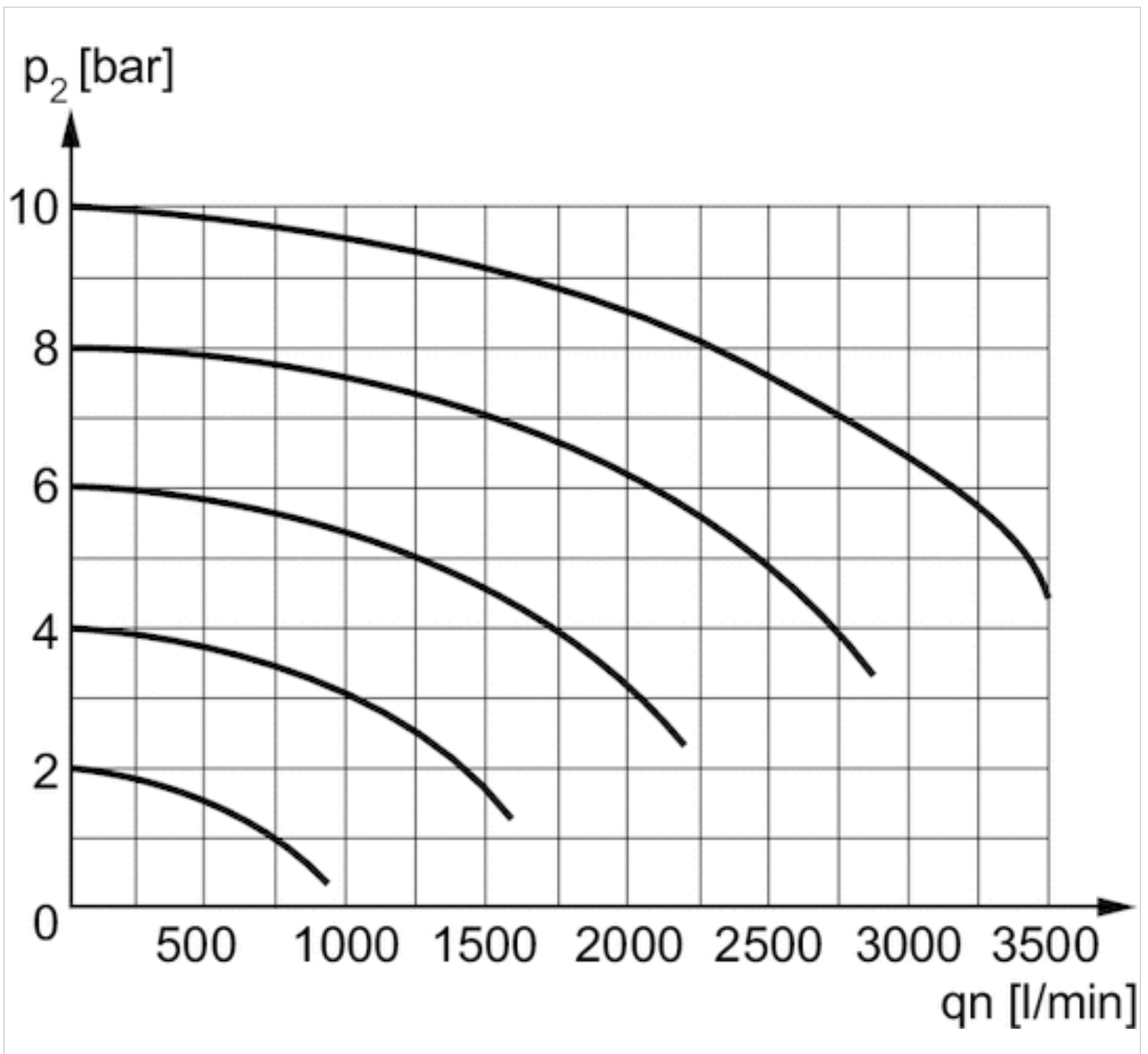
Abmessungen in mm, Fig. 2



A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A6 = Ausgang

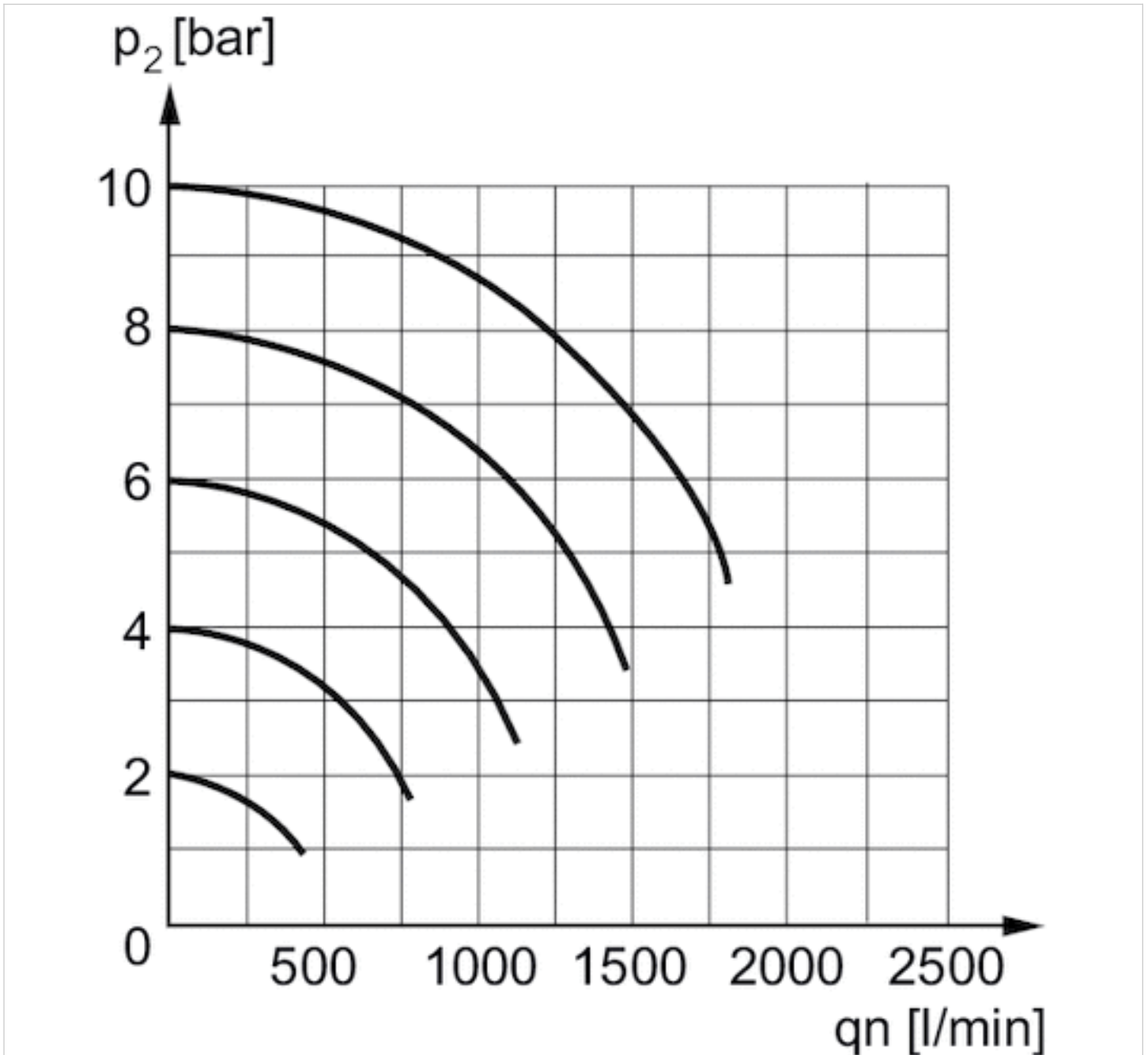
Diagramme

Durchflusscharakteristik



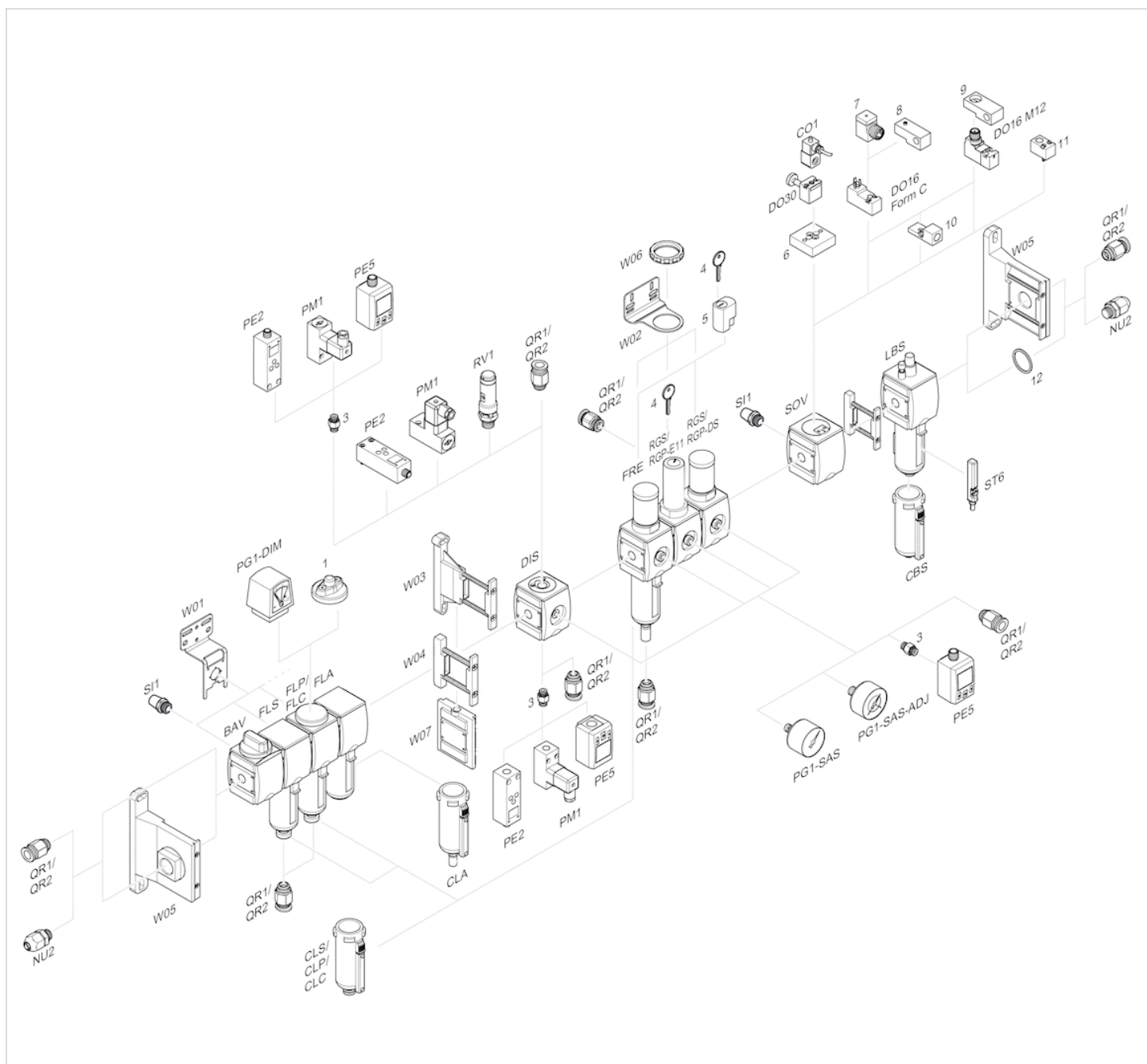
Nenndurchfluss 1 ► 2

 p_2 = Sekundärdruck q_n = Nenndurchfluss



Nennthroughfluss 1 ▶ 3
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nennthroughfluss

Zubehörübersicht



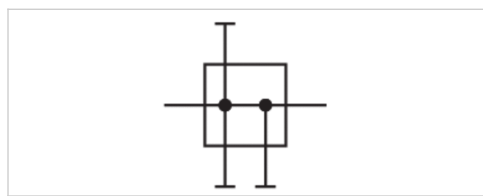
- 1 = Verschmutzungsanzeige
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 5 = Einsteckschloss
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring

Verteiler, Serie AS2-DIC

- G 3/8
- Verteiler 3-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	0,648 kg



Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Neendurchfluss	Neendurchfluss	Neendurchfluss	Neendurchfluss
		Qn 1→2	Qn 1→3	Qn 1→4	Qn 1→5
R412006249	G 3/8	2700 l/min	2000 l/min	900 l/min	2000 l/min

Neendurchfluss Qn bei Sekundärdruck p2 = 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. Zur Direktmontage eines Drucksensors Serie PE2 und PM1 in Flanschversion geeignet.

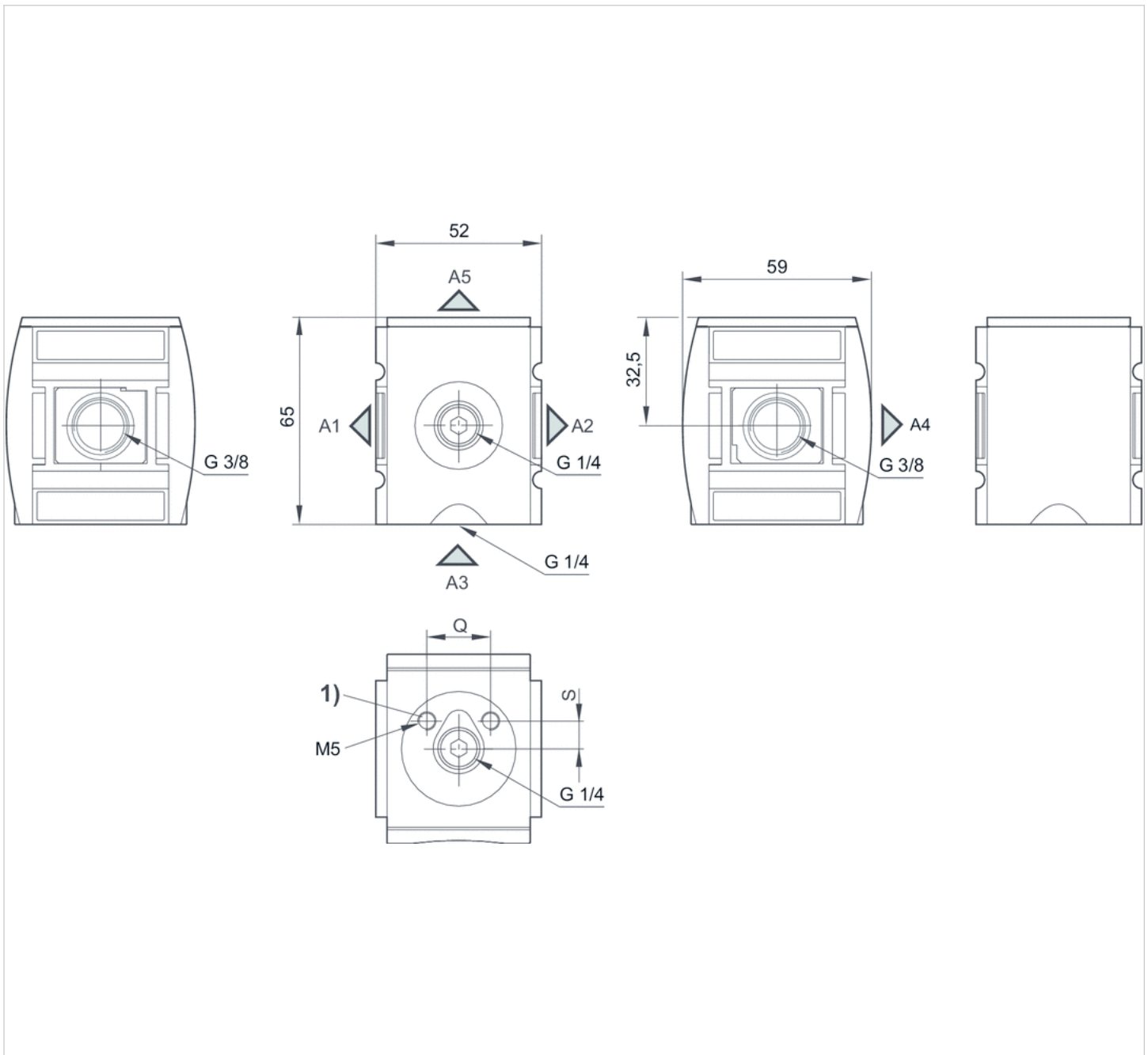
Die Änderung der Durchflussrichtung (von Luftspeisung links auf Luftspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

Technische Informationen

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

Abmessungen

Abmessungen in mm



A1 = Ausgang

A2 = Ausgang

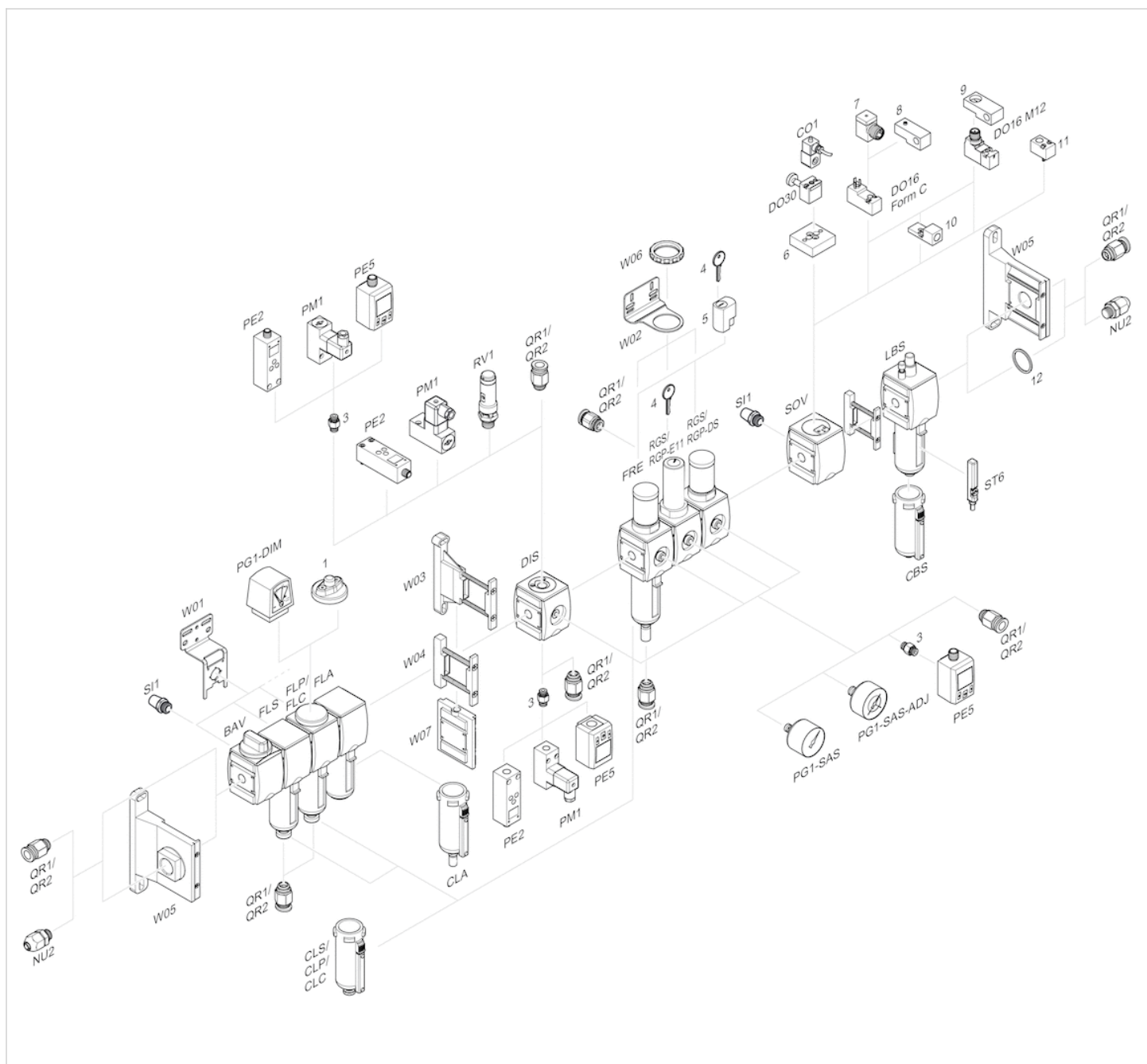
A3 = Eingang/Ausgang

A4 = Ausgang

A5 = Eingang/Ausgang

1) Befestigungsgewinde für Drucksensor

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 AS2-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

16 bar

-10 ... 50 °C

-10 ... 50 °C

Druckluft

28 cm³

Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Kondensatablass	Behälter
R412006338	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat
R412006339	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat
R412006340	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Polycarbonat
R412006344	halbautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss, mit Schauglas
R412006345	vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss, mit Schauglas
R412006346	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Zink-Druckguss, mit Schauglas

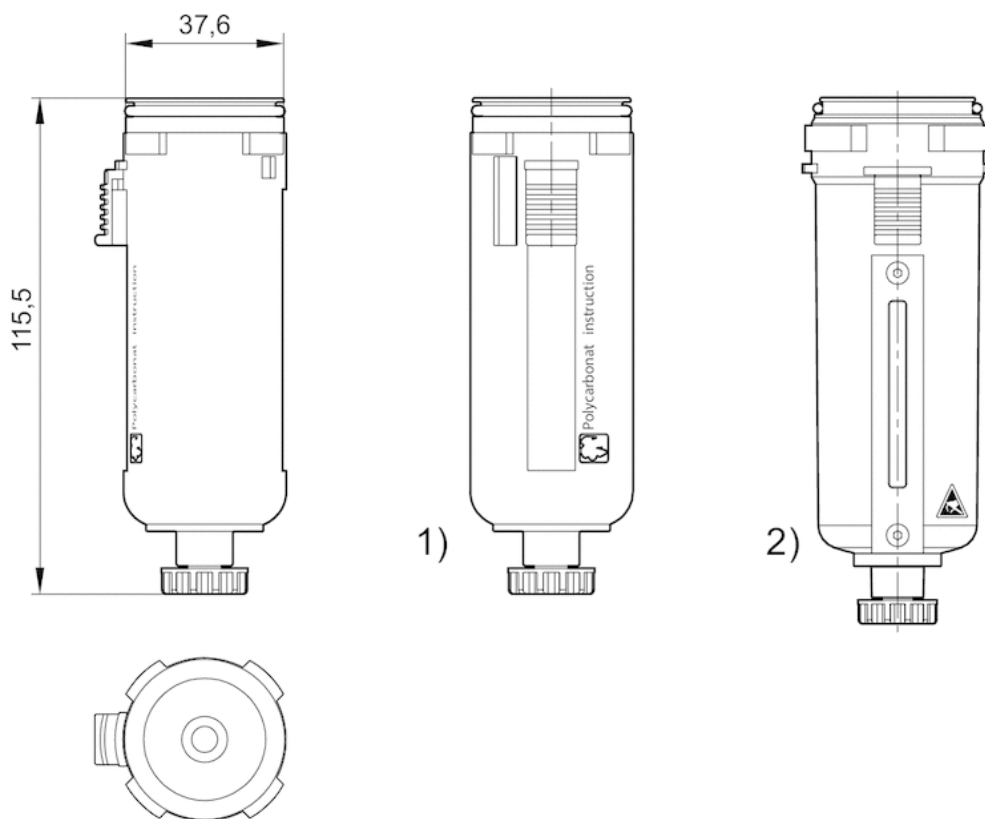
Materialnummer	Schutzkorb	Gewicht	Abb.
R412006338	Polyamid	0,077 kg	Fig. 1
R412006339	Polyamid	0,12 kg	Fig. 2
R412006340	Polyamid	0,12 kg	Fig. 2
R412006344	-	0,338 kg	Fig. 1
R412006345	-	0,39 kg	Fig. 2
R412006346	-	0,39 kg	Fig. 2

Technische Informationen

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

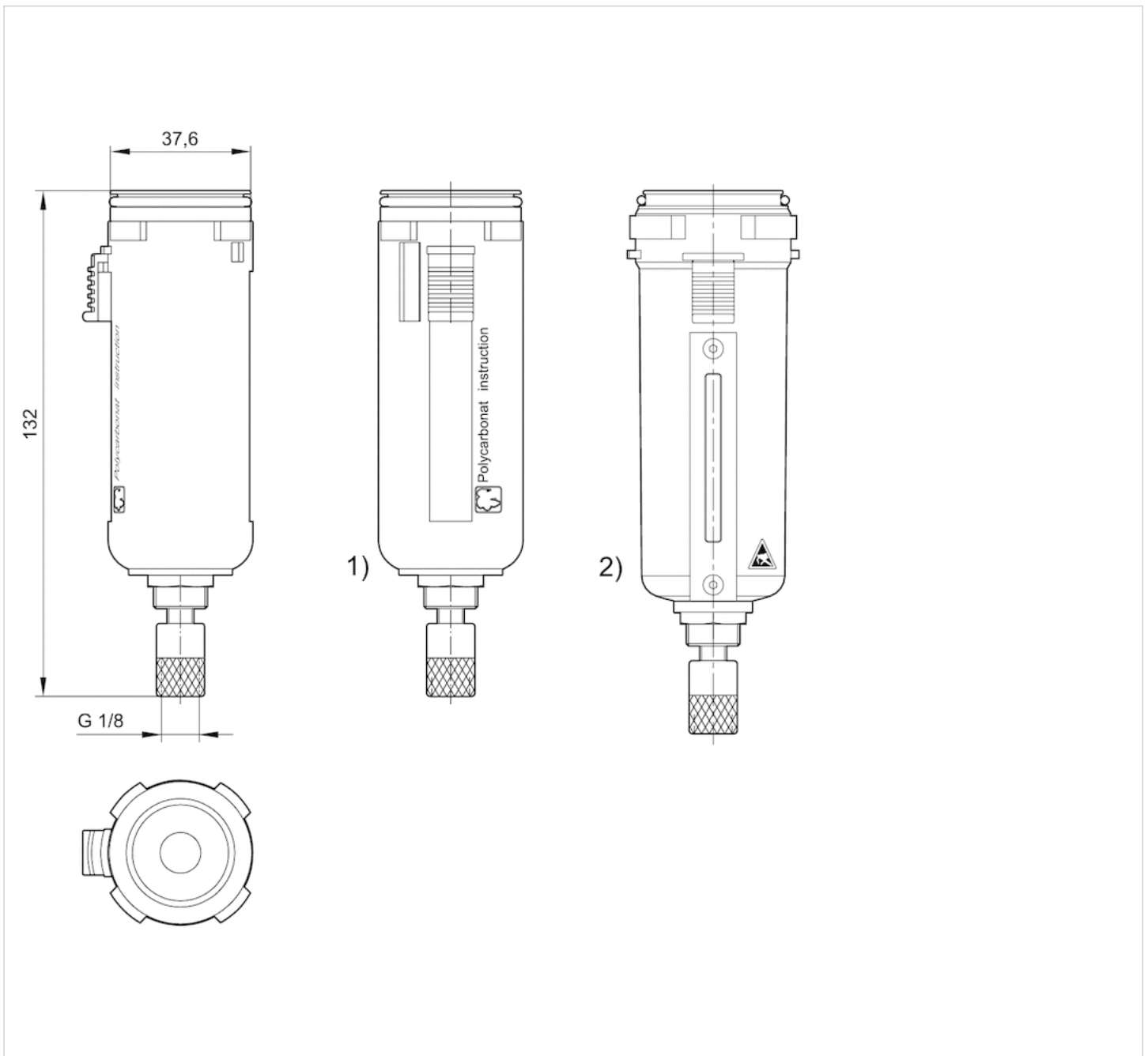
Abmessungen

Abmessungen in mm, Fig. 1



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

Abmessungen in mm, Fig. 2



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

Behälter, Serie AS2-CLA

- für Aktivkohlefilter

- Werkstoff Polycarbonat Zink-Druckguss



Bauart

Betriebsdruck min./max.

Umgebungstemperatur min./max.

Mediumstemperatur min./max.

Medium

Behältervolumen Filter

Gewicht

Behälter

0 ... 16 bar

-10 ... 50 °C

-10 ... 50 °C

Druckluft

28 cm³

Siehe Tabelle unten

Technische Daten

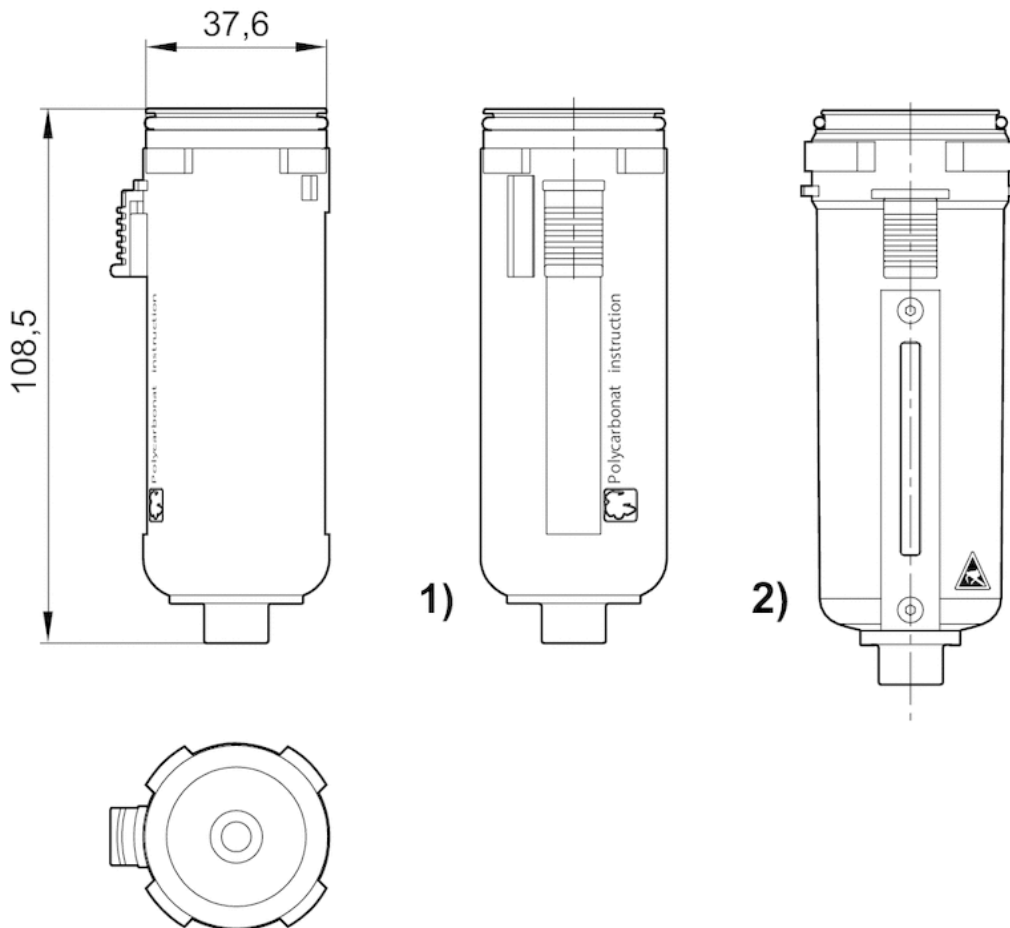
Materialnummer	Behälter	Schutzkorb	Gewicht
R412006347	Polycarbonat	Polyamid	0,77 kg
R412006349	Zink-Druckguss, mit Schauglas	-	0,338 kg

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 AS2-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	40 cm ³
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	elektrische Niveauanzeige	Behälter	Schutzkorb
R412006352	-	Polycarbonat	Polyamid
R412006358	-	Zink-Druckguss, mit Schauglas	-
R412006351	mit externer Abfrage	Polycarbonat	Polyamid

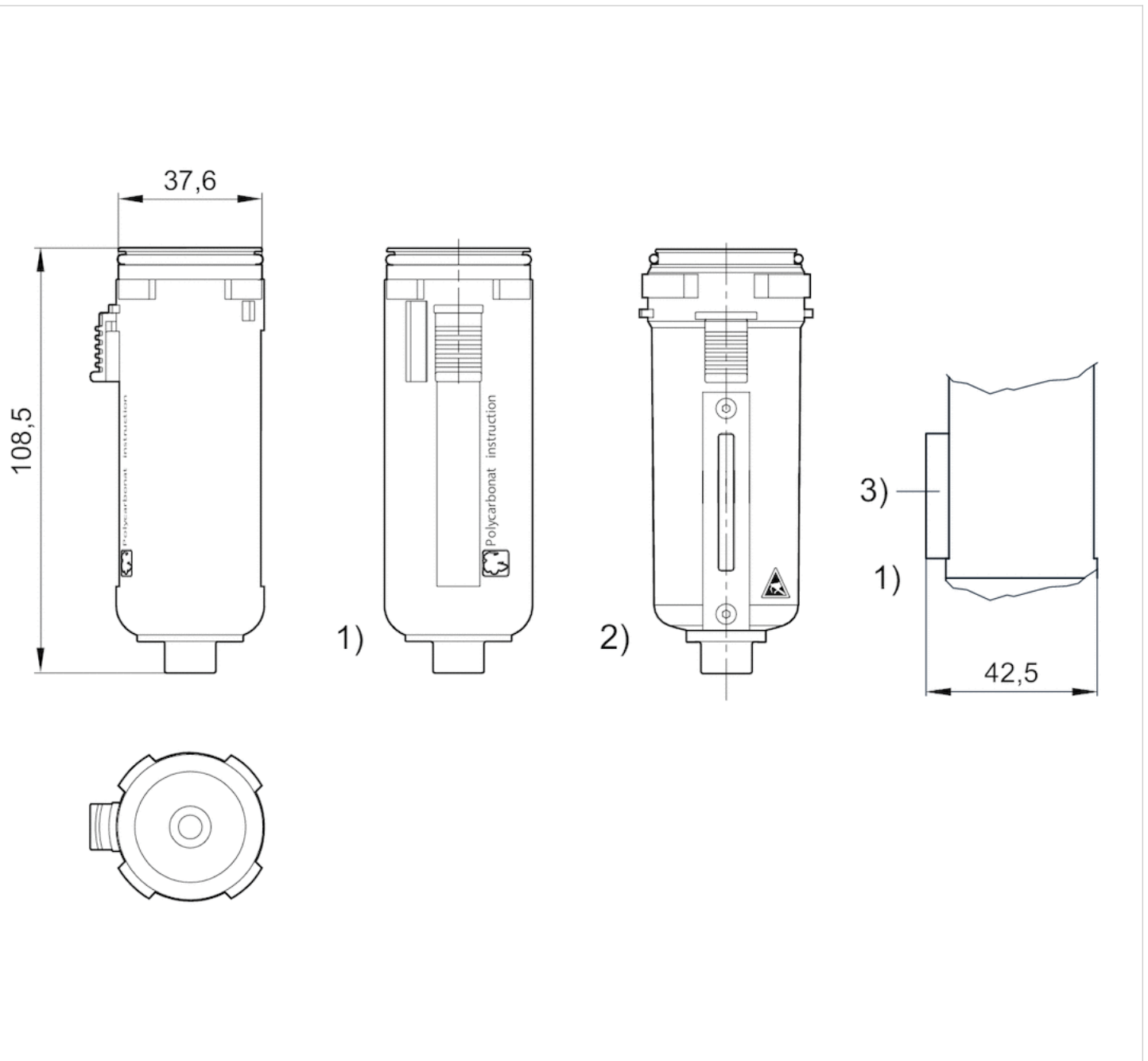
Materialnummer	Gewicht
R412006352	0,77 kg
R412006358	0,258 kg
R412006351	0,77 kg

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 AS2-MBR-...-W01

- Stahl



Umgebungstemperatur min./max.

-10 ... 50 °C

Gewicht

0,065 kg

Technische Daten

Materialnummer

R412006368

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

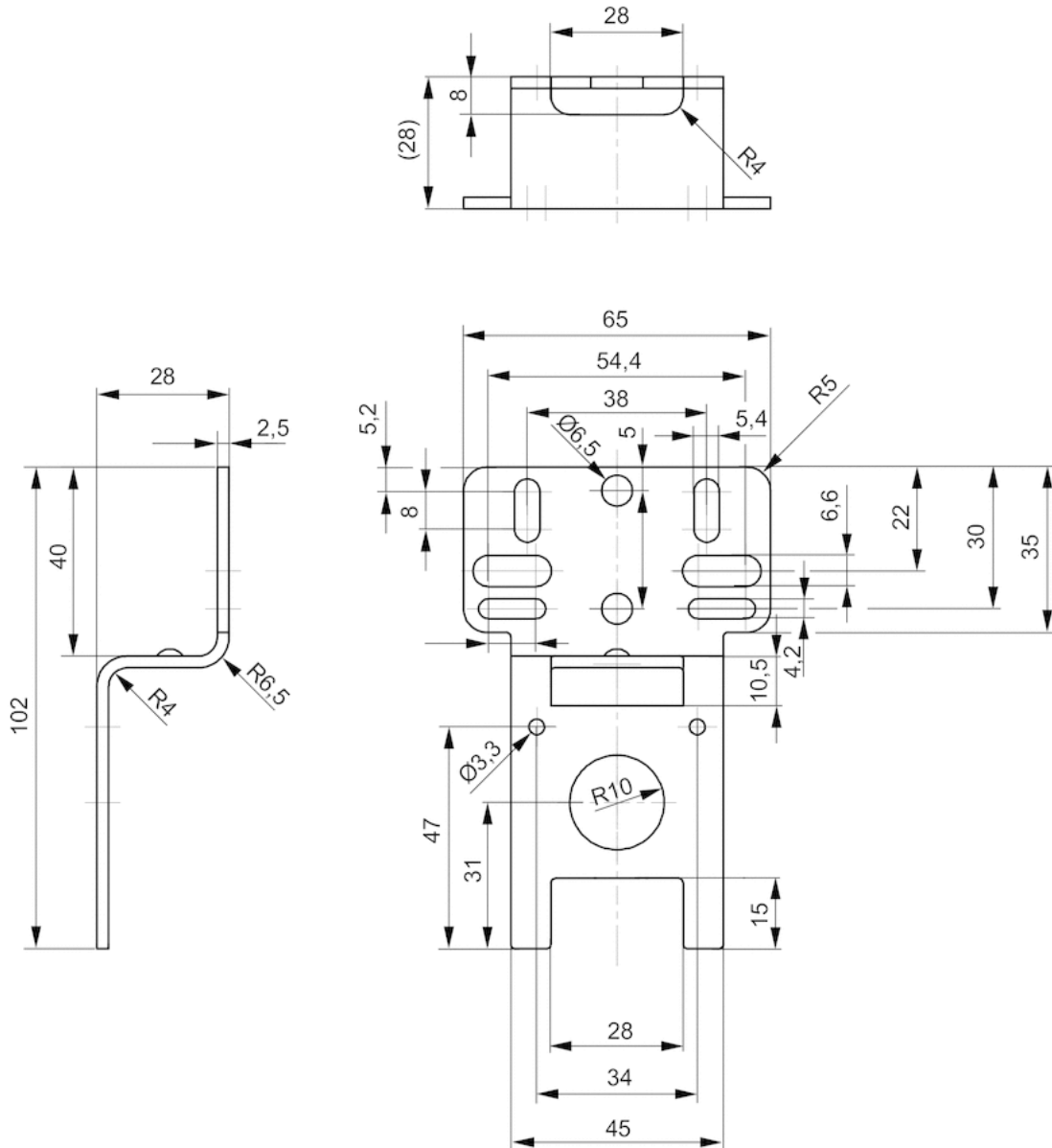
Stahl, verzinkt

Dichtung

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen in mm



Befestigungswinkel, Serie AS2-MBR-...-W02

- Stahl



Umgebungstemperatur min./max.

-10 ... 50 °C

Gewicht

0,065 kg

Technische Daten

Materialnummer

R412007963

Technische Informationen

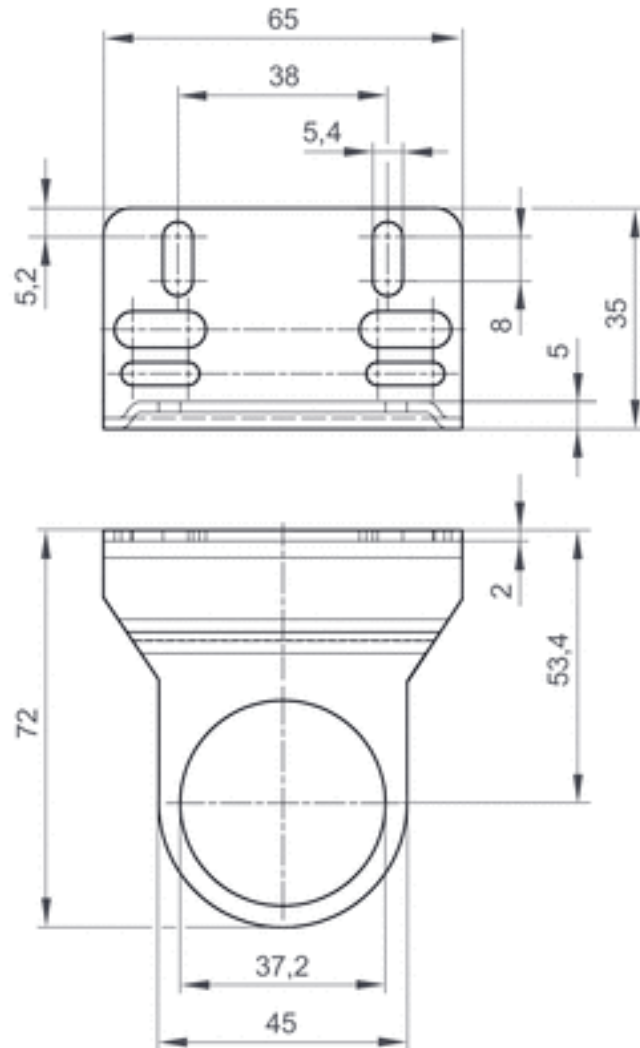
Werkstoff

Gehäuse

Stahl, verzinkt

Abmessungen

Abmessungen in mm



Befestigungsbügel, Serie AS2-MBR-...-W03

- Polyamid



Umgebungstemperatur min./max.

-10 ... 50 °C

Gewicht

0,015 kg

Technische Daten

Materialnummer

R412006370

Lieferung inkl. 2 Befestigungsschrauben M3x53-4.8-A2R nach EN ISO 7046-1 (Senkschraube mit Kreuzschlitz-Form H), 1 x O-Ring

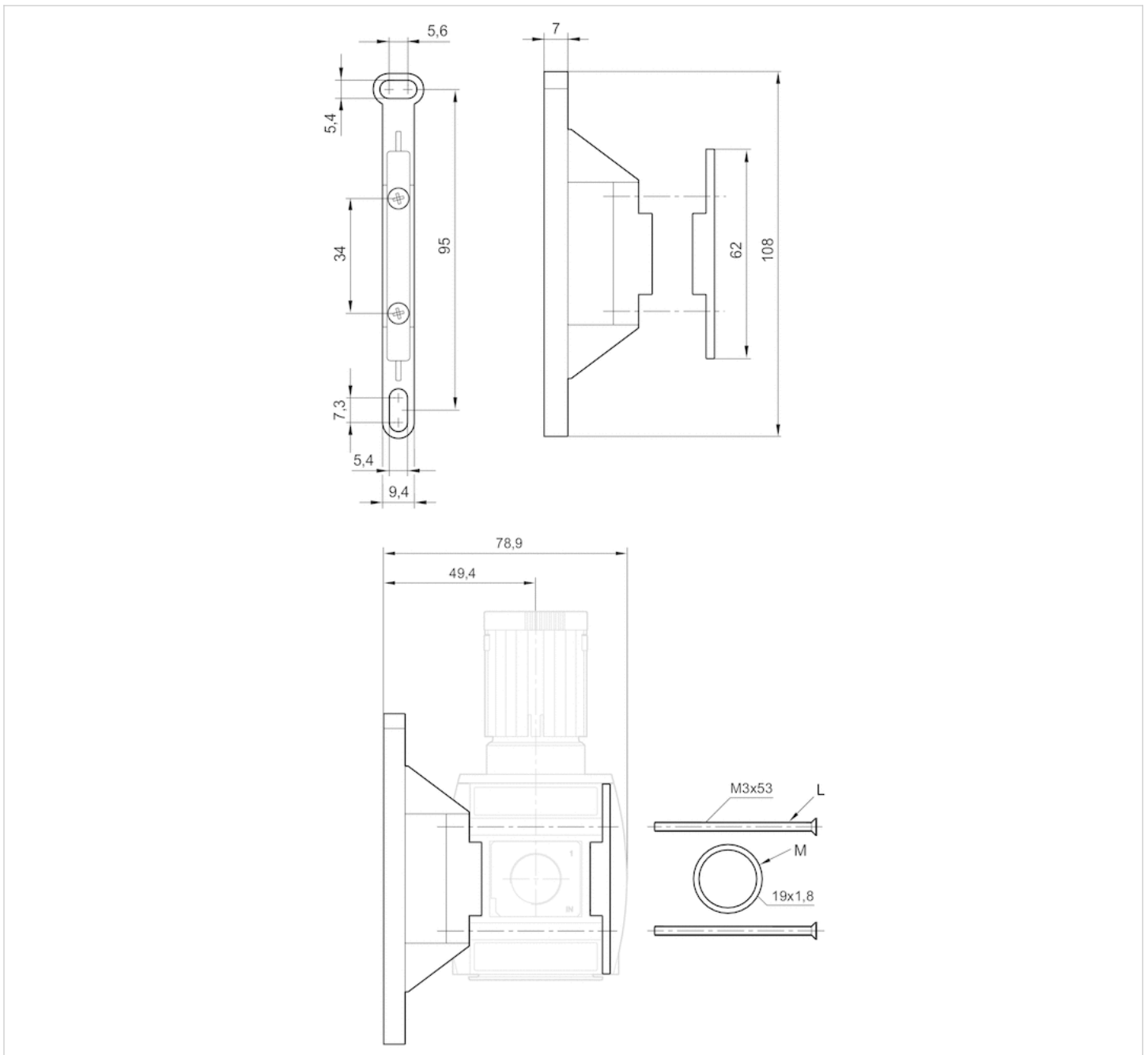
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Polyamid
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen in mm



L = Befestigungsschraube

M = O-Ring

Verblockungssatz, Serie AS2-MBR-...-W04

- Polyamid



Umgebungstemperatur min./max.

-10 ... 50 °C

Gewicht

0,01 kg

Technische Daten

Materialnummer

R412006371

Lieferung inkl. 2 Befestigungsschrauben M3x53-4.8-A2R nach EN ISO 7046-1 (Senkschraube mit Kreuzschlitz-Form H), 1 x O-Ring

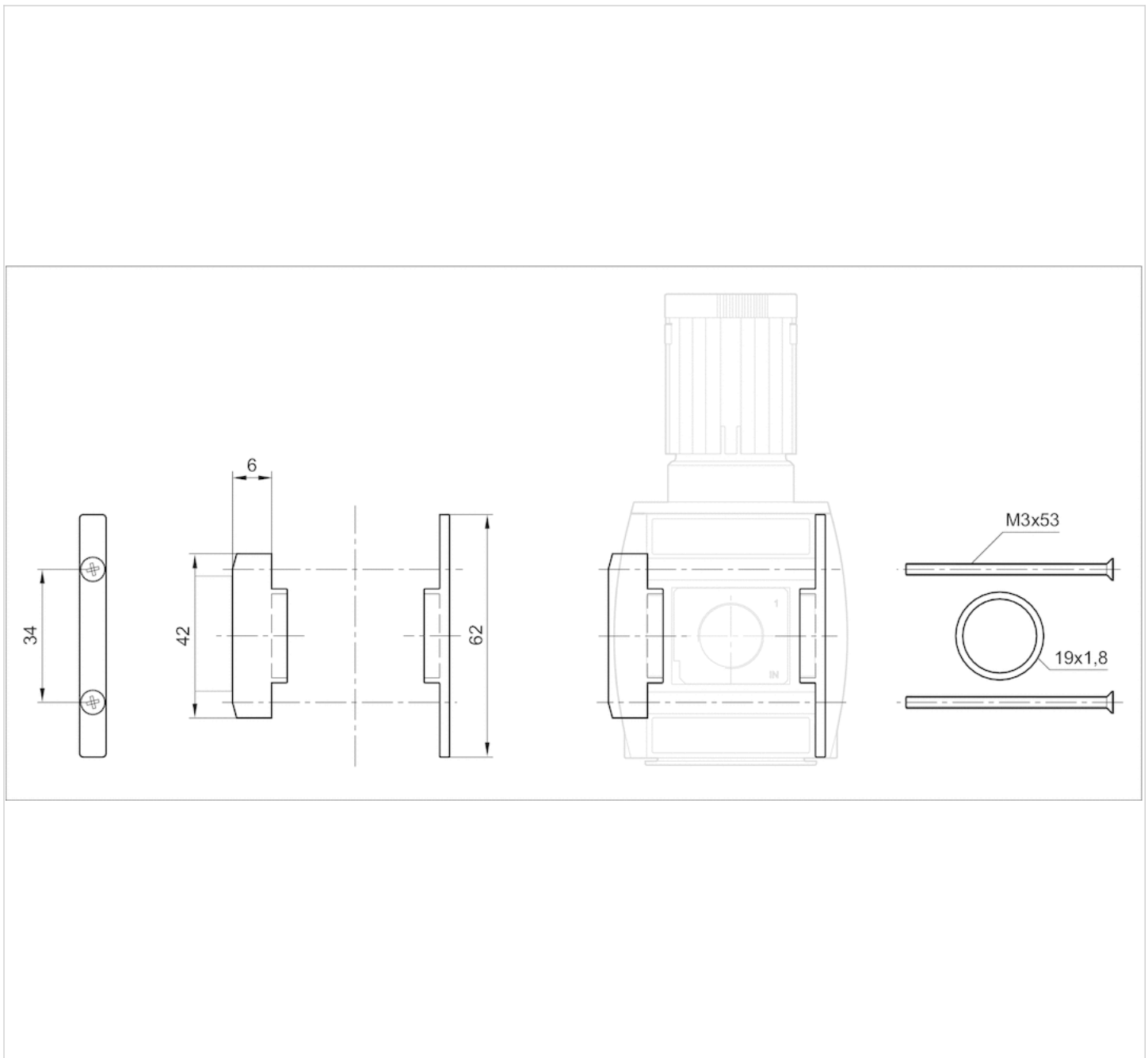
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Polyamid
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen in mm



Verblockungssatz, Serie AS2-MBR-...-W05

- G 1/4 ... G 3/8
- Zink-Druckguss



Umgebungstemperatur min./max. -10 ... 50 °C
Gewicht 0,475 kg

Technische Daten

Materialnummer	Gewindegröße
R412006367	G 3/8
R412006366	G 1/4

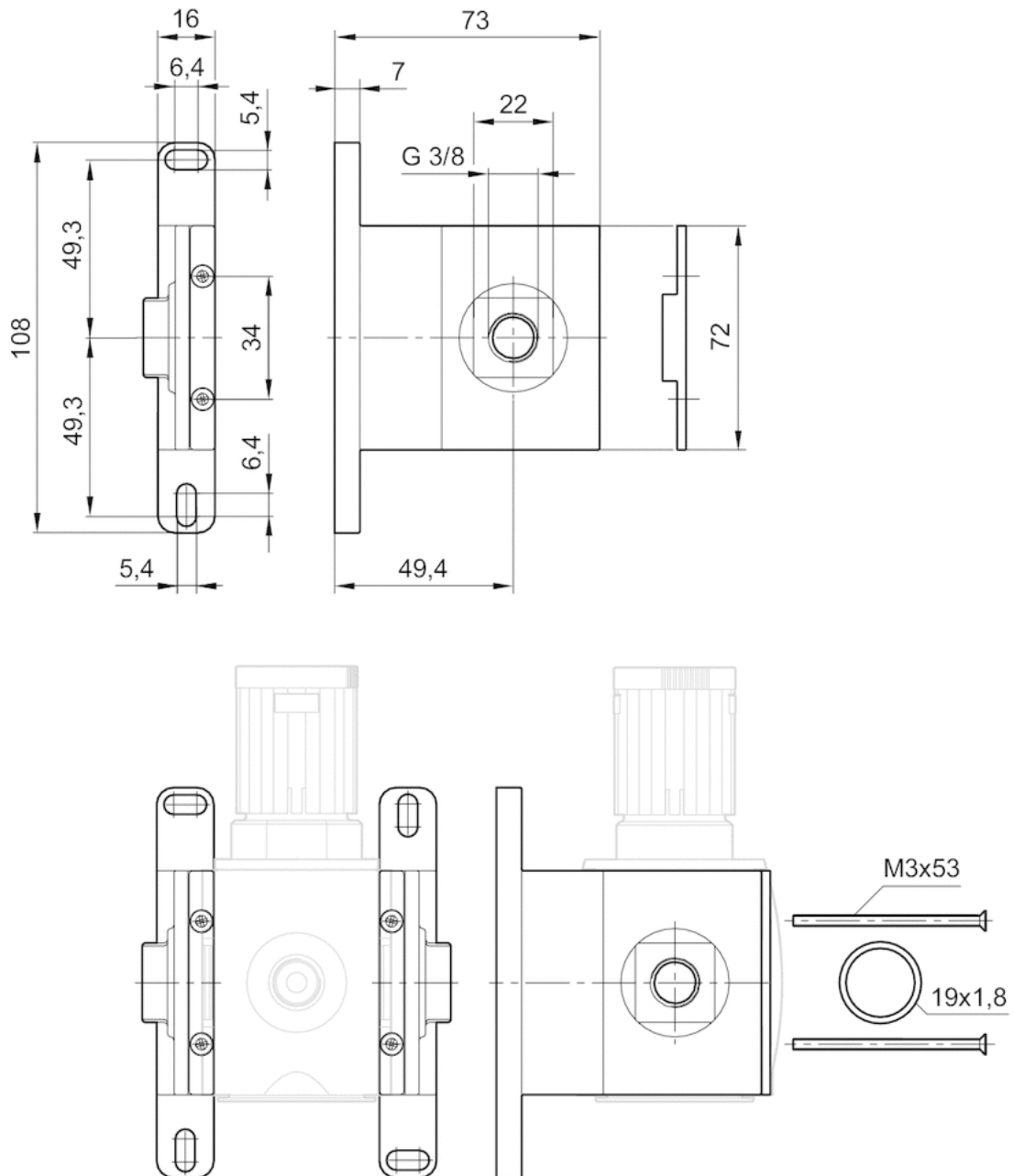
Lieferung inkl. 4 Befestigungsschrauben M3x53-4.8-A2R nach EN ISO 7046-1 (Senkschraube mit Kreuzschlitz Form H), 2 x O-Ring

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Zink-Druckguss, lackiert
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen in mm



Verblockungssatz, Serie AS2/AS3-MBR- ...-W07

- Polyamid



Umgebungstemperatur min./max.

-10 ... 50 °C

Technische Daten

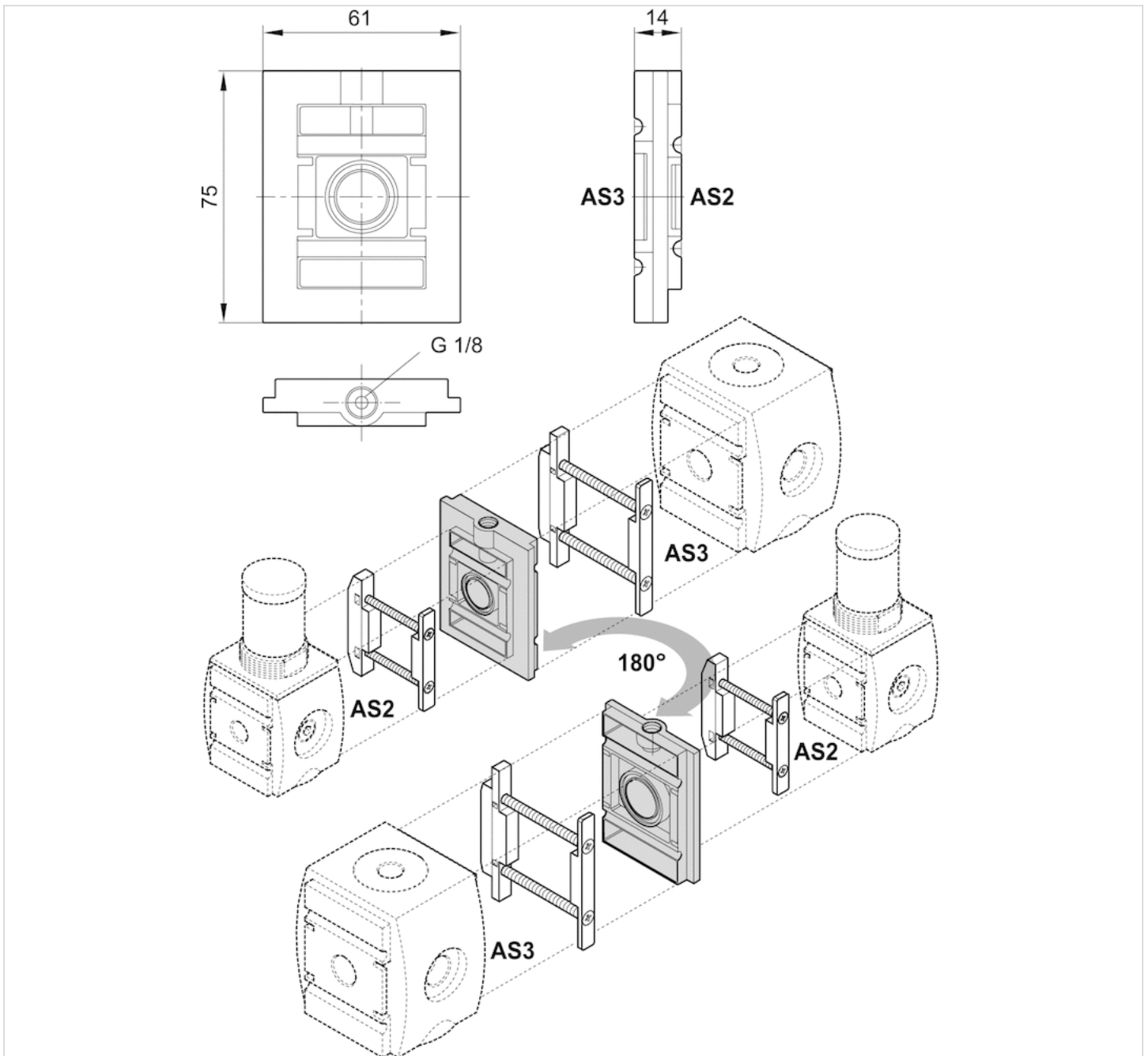
Materialnummer	Gewindegröße
R412010121	G 1/8

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

Verblockungssatz, Serie AS1/AS2-MBR- ...-W07

- Polyamid



Umgebungstemperatur min./max. -10 ... 50 °C

Gewicht 0,055 kg

Technische Daten

Materialnummer

R412014759

Lieferung inkl. 1 x Verschlusschraube und 2 x Koppelpaket

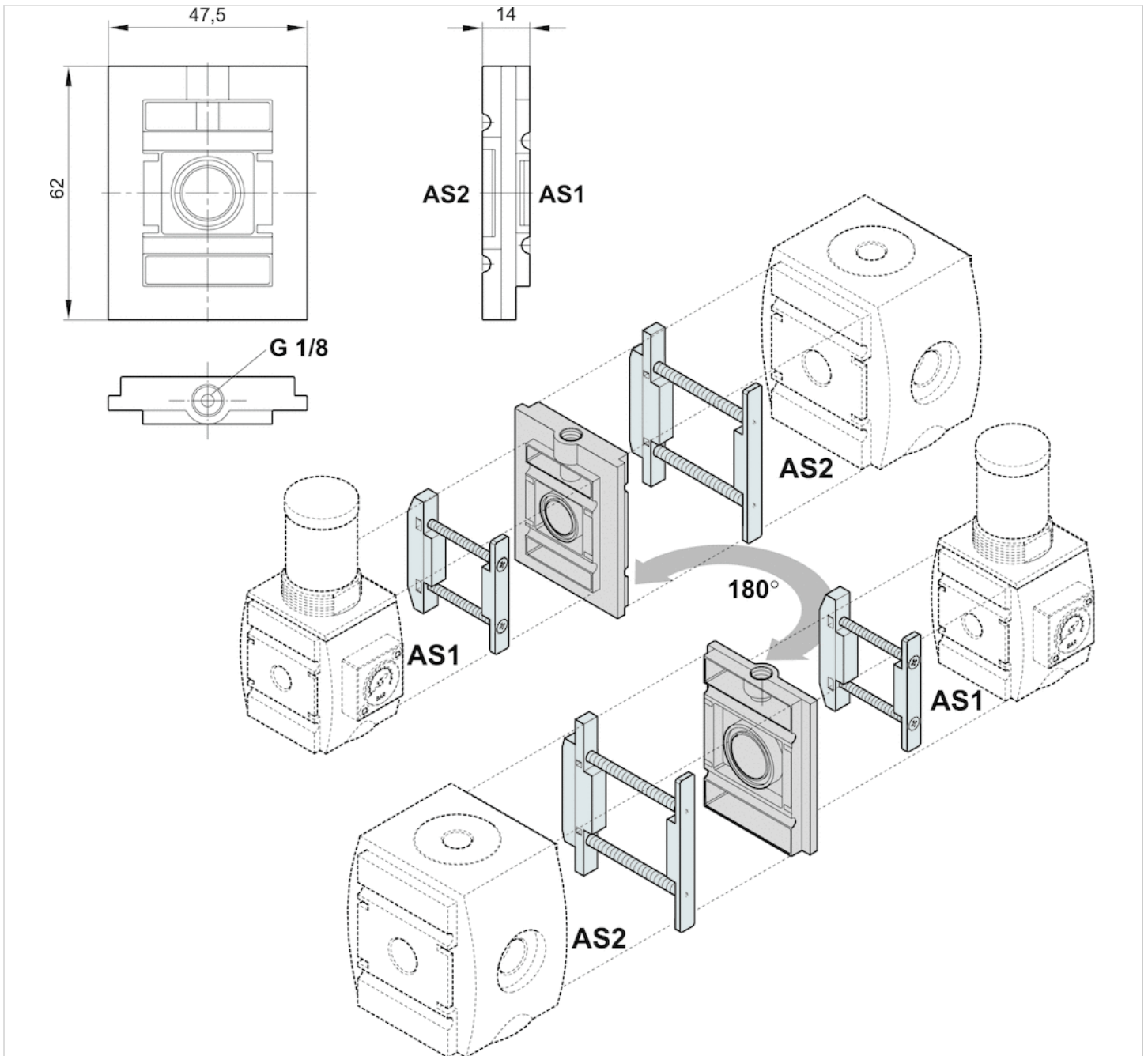
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Polyamid
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen in mm



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

- M36x1.5
- Polyamid
- für AS2



Umgebungstemperatur min./max.

-10 ... 50 °C

Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

Technische Daten

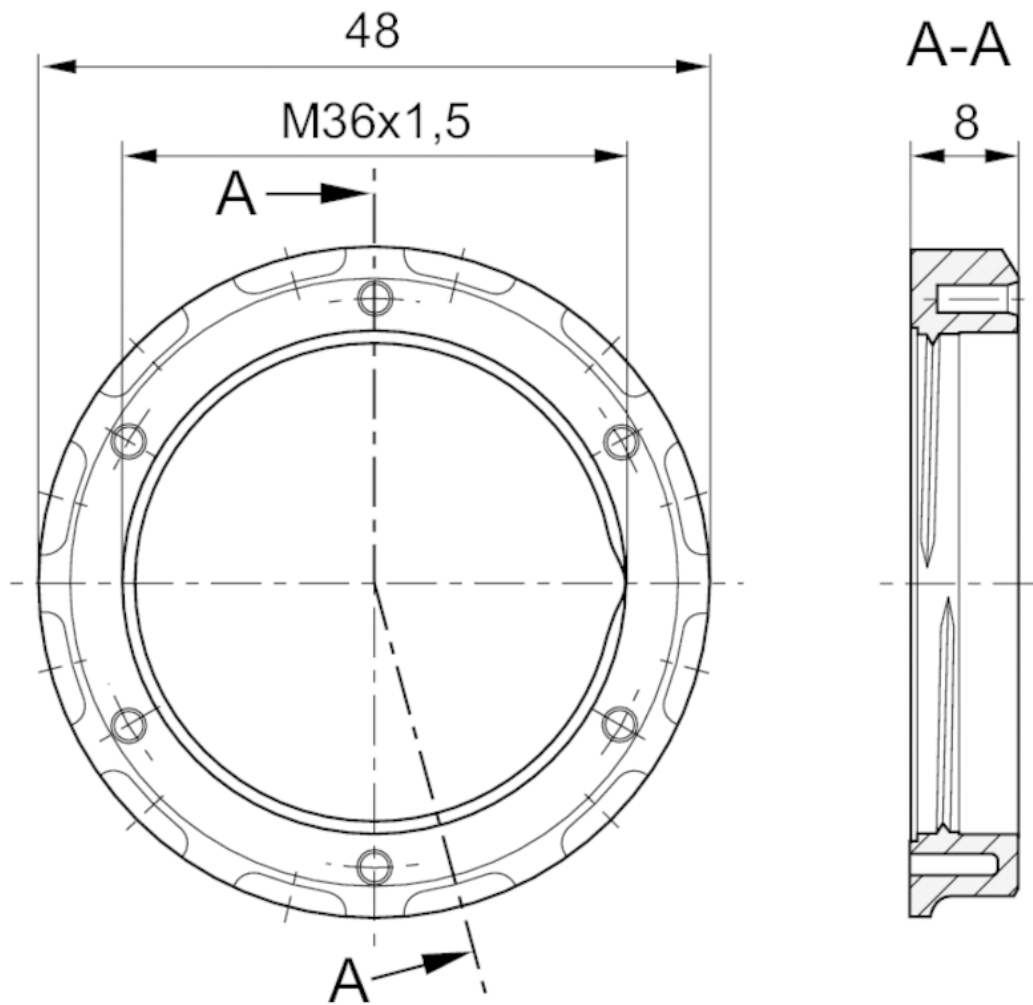
Materialnummer	Gewindegröße	für
R412006372	M36x1.5	AS2

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

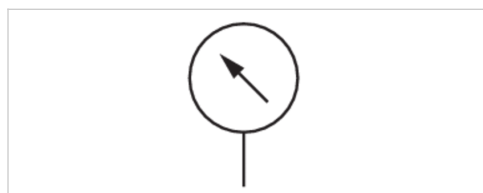
Abmessungen

Abmessungen in mm



Manometer, Serie PG1-SAS

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



Bauart	Rohrfedermanometer
Normierung	EN 837-1
Güteklasse	2,5
Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 60 °C
Medium	Druckluft
Einheit Hauptskala (ausßen)	bar
Farbe Hauptskala (außen)	Weiß
Einheit Nebenskala (innen)	psi
Farbe Nebenskala (innen)	Grau
Farbe Hintergrund	Schwarz
Farbe Zeiger	Weiß
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Nenndurchmesser	Einsatzbereich	Anzeigenbereich
R412004407	G 1/4	40 mm	0 bar ... 1,2	0 bar ... 1,6
R412004408	G 1/4	40 mm	0 bar ... 2	0 bar ... 2,5
R412004409	G 1/4	40 mm	0 bar ... 3,2	0 bar ... 4
R412004410	G 1/4	40 mm	0 bar ... 4	0 bar ... 6
R412004411	G 1/4	40 mm	0 bar ... 8	0 bar ... 10
R412004412	G 1/4	40 mm	0 bar ... 12	0 bar ... 16
R412004413	G 1/4	50 mm	0 bar ... 1,2	0 bar ... 1,6
R412004414	G 1/4	50 mm	0 bar ... 2	0 bar ... 2,5
R412004415	G 1/4	50 mm	0 bar ... 3,2	0 bar ... 4
R412004416	G 1/4	50 mm	0 bar ... 4	0 bar ... 6
R412004417	G 1/4	50 mm	0 bar ... 8 bar	0 bar ... 10 bar
R412004418	G 1/4	50 mm	0 bar ... 12	0 bar ... 16
R412007898	G 1/4	50 mm	0 bar ... 20	0 bar ... 25
R412004419	G 1/4	63 mm	0 bar ... 1,2	0 bar ... 1,6
R412004420	G 1/4	63 mm	0 bar ... 2	0 bar ... 2,5
R412004421	G 1/4	63 mm	0 bar ... 3,2	0 bar ... 4
R412004422	G 1/4	63 mm	0 bar ... 4	0 bar ... 6
R412004423	G 1/4	63 mm	0 bar ... 8	0 bar ... 10
R412004424	G 1/4	63 mm	0 bar ... 12	0 bar ... 16

Materialnummer	Betriebsdruck	Skalenwert	Gewicht	Abb.	
R412004407	0 ... 1,6 bar	0,05	0,08 kg	Fig. 1	-
R412004408	0 ... 2,5 bar	0,1	0,08 kg	Fig. 1	-
R412004409	0 ... 4 bar	0,1	0,08 kg	Fig. 1	-
R412004410	0 ... 6 bar	0,2	0,08 kg	Fig. 1	-
R412004411	0 ... 10 bar	0,2	0,08 kg	Fig. 1	-
R412004412	0 ... 16 bar	0,5	0,08 kg	Fig. 1	-
R412004413	0 ... 1,6 bar	0,05	0,09 kg	Fig. 2	-
R412004414	0 ... 2,5 bar	0,1	0,09 kg	Fig. 2	-
R412004415	0 ... 4 bar	0,1	0,09 kg	Fig. 2	-
R412004416	0 ... 6 bar	0,2	0,09 kg	Fig. 2	-
R412004417	0 ... 10 bar	0,2	0,09 kg	Fig. 2	1)
R412004418	0 ... 16 bar	0,5	0,09 kg	Fig. 2	1)
R412007898	0 ... 25 bar	1	0,09 kg	Fig. 2	-
R412004419	0 ... 1,6 bar	0,05	0,1 kg	Fig. 3	-
R412004420	0 ... 2,5 bar	0,1	0,1 kg	Fig. 3	-
R412004421	0 ... 4 bar	0,1	0,1 kg	Fig. 3	-
R412004422	0 ... 6 bar	0,2	0,1 kg	Fig. 3	-
R412004423	0 ... 10 bar	0,2	0,1 kg	Fig. 3	-
R412004424	0 ... 16 bar	0,5	0,1 kg	Fig. 3	-

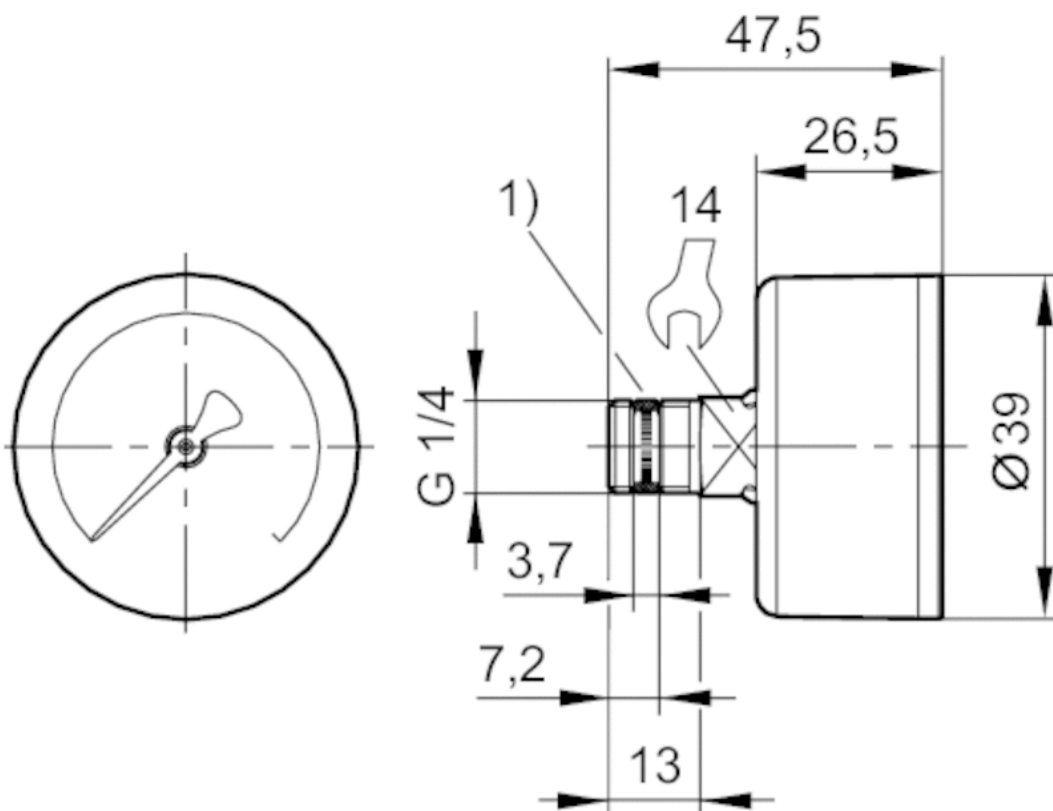
1) Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22.

Technische Informationen

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

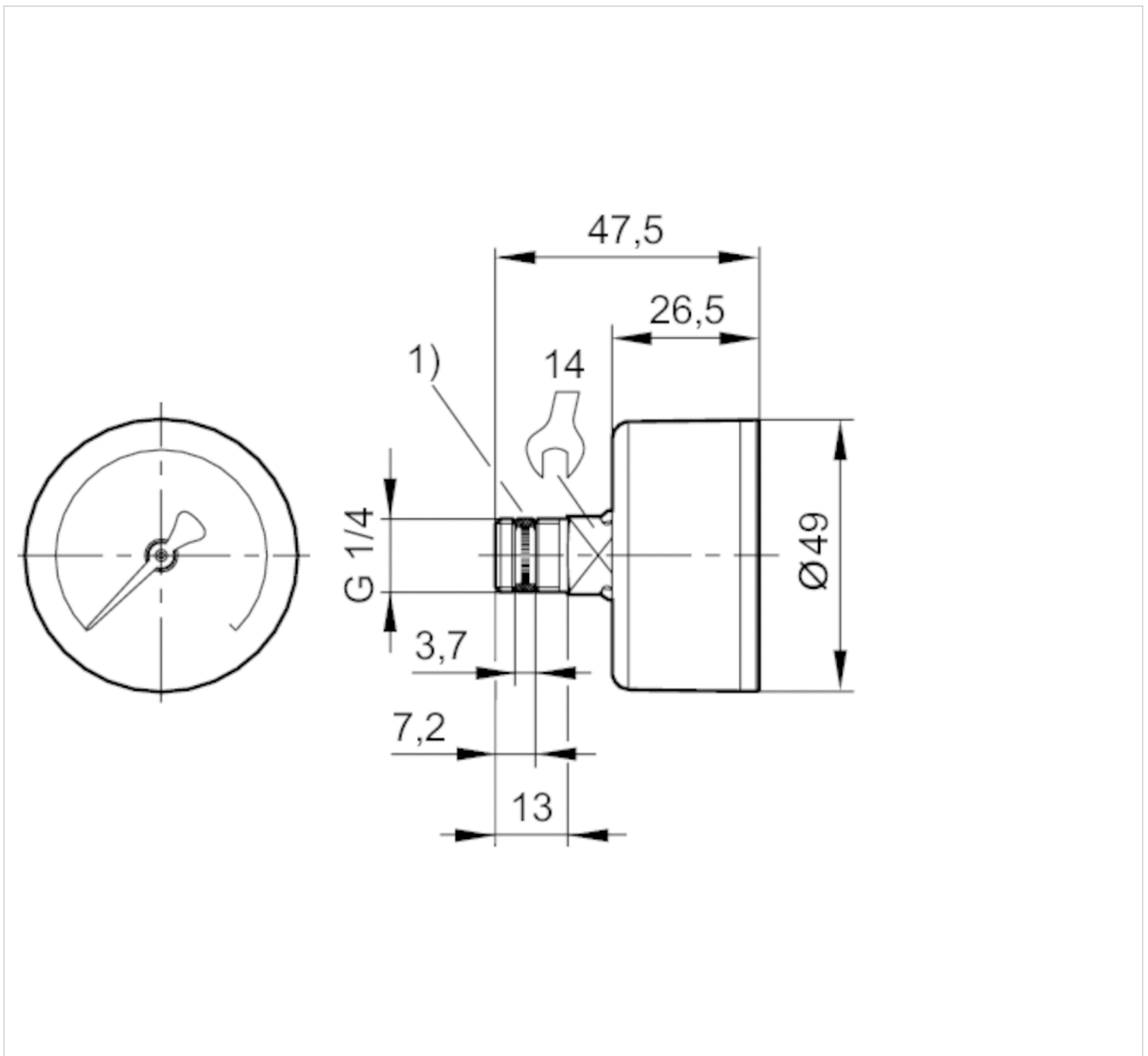
Abmessungen

Abmessungen in mm, Fig. 1



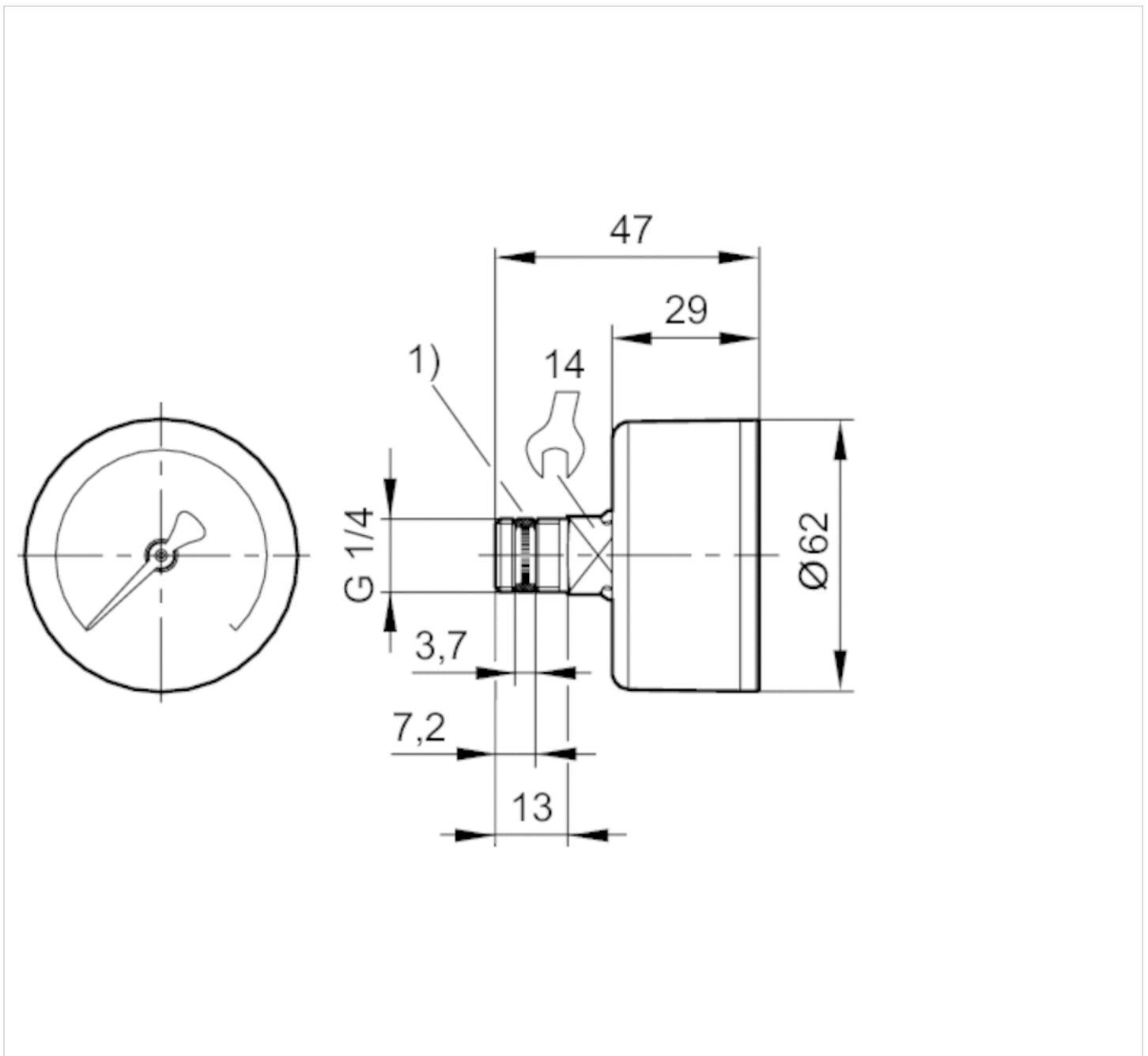
1) montierte Dichtung

Abmessungen in mm, Fig. 2



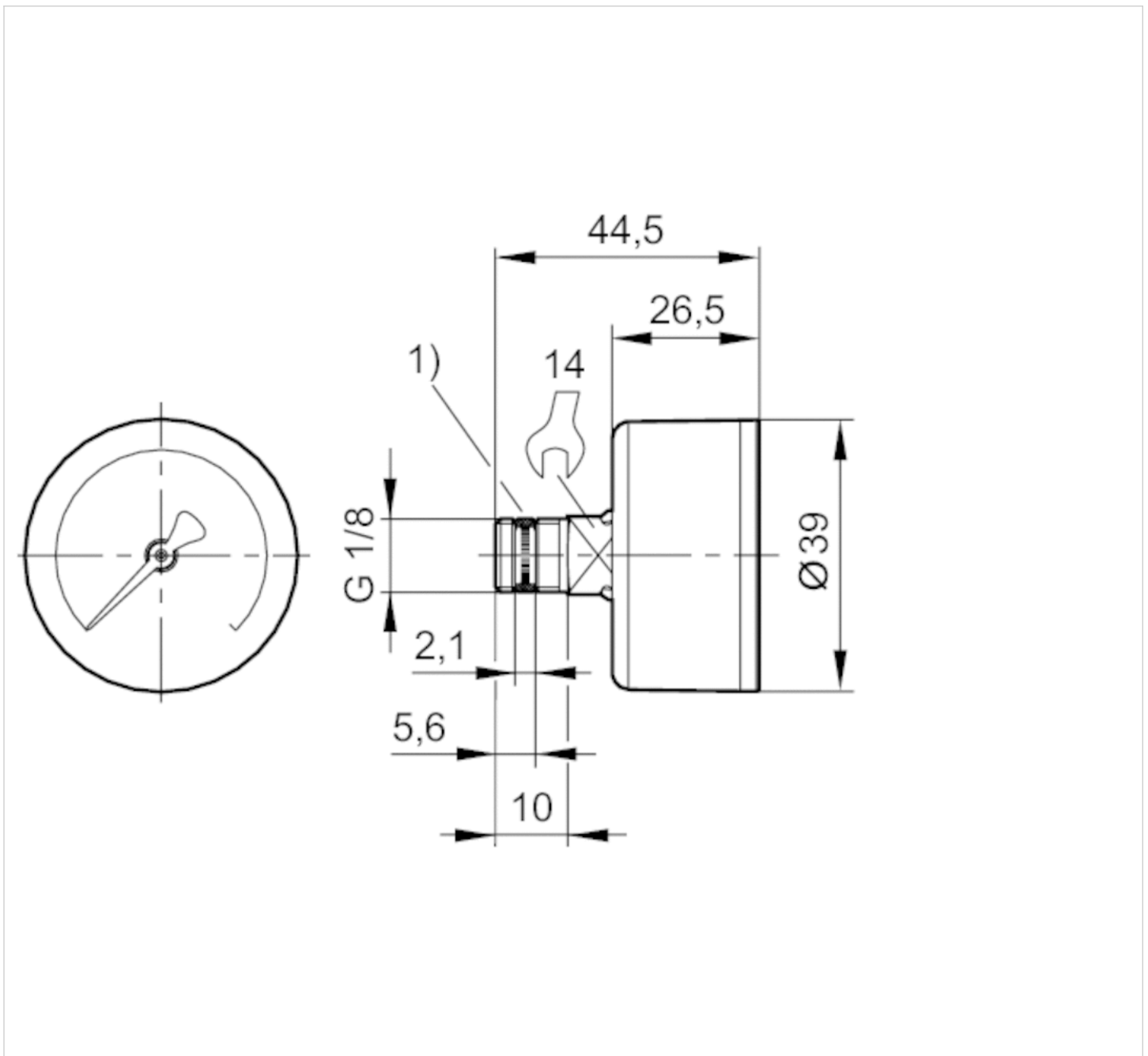
1) montierte Dichtung

Abmessungen in mm, Fig. 3



1) montierte Dichtung

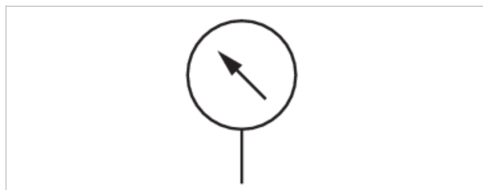
Abmessungen in mm, Fig. 4



1) montierte Dichtung

Manometer, Serie PG1-SAS-ADJ

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



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

Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Nenndurchmesser	Einsatzbereich	Anzeigenbereich
R412007867	G 1/4	50 mm	0 bar ... 1,2	0 bar ... 1,6
R412007868	G 1/4	50 mm	0 bar ... 2	0 bar ... 2,5
R412007869	G 1/4	50 mm	0 bar ... 3,2	0 bar ... 4
R412007870	G 1/4	50 mm	0 bar ... 4	0 bar ... 6
R412007871	G 1/4	50 mm	0 bar ... 8	0 bar ... 10
R412007872	G 1/4	50 mm	0 bar ... 12	0 bar ... 16

Materialnummer	Betriebsdruck	Skalenwert
R412007867	0 ... 1,6 bar	0,05
R412007868	0 ... 2,5 bar	0,1
R412007869	0 ... 4 bar	0,1
R412007870	0 ... 6 bar	0,2
R412007871	0 ... 10 bar	0,2
R412007872	0 ... 16 bar	0,5

Technische Informationen

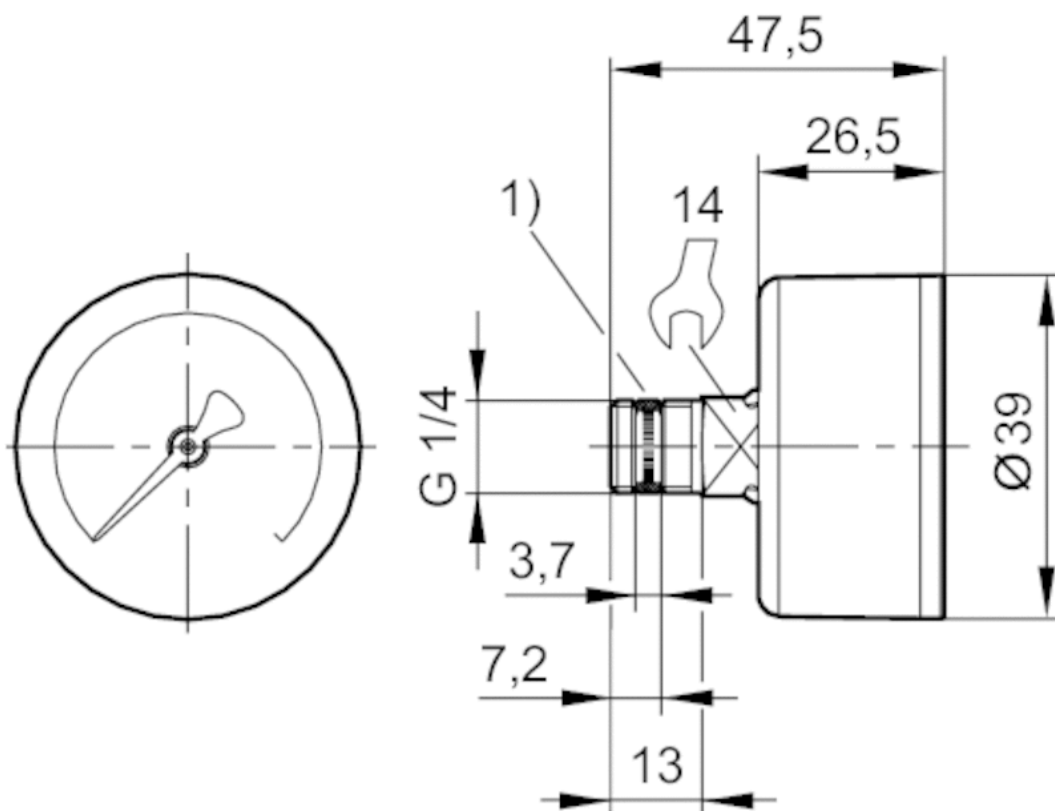
Zum Einstellen des Arbeitsbereiches muss der Deckel (Schauglas) abgenommen werden. Heben Sie hierzu das Schauglas vorsichtig mit einem spitzen oder flachen Gegenstand an. Setzen Sie an der dafür vorgesehenen Nut am Umfang des Gehäuses an.

Technische Informationen

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

Abmessungen

Abmessungen in mm, Fig. 1



1) montierte Dichtung

Abmessungen in mm

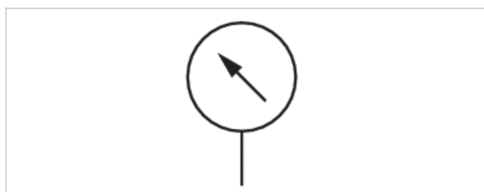
Druckluftanschluss	Nenn Durchmesser	Ø A	B	C	D	E	F	SW
G 1/4	50 mm	49	47.5	26.5	13	7.2	3.7	14

Manometer, Serie PG1-DIM

- zur Differenzdruckmessung für Vor- und Feinstfilter
- 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

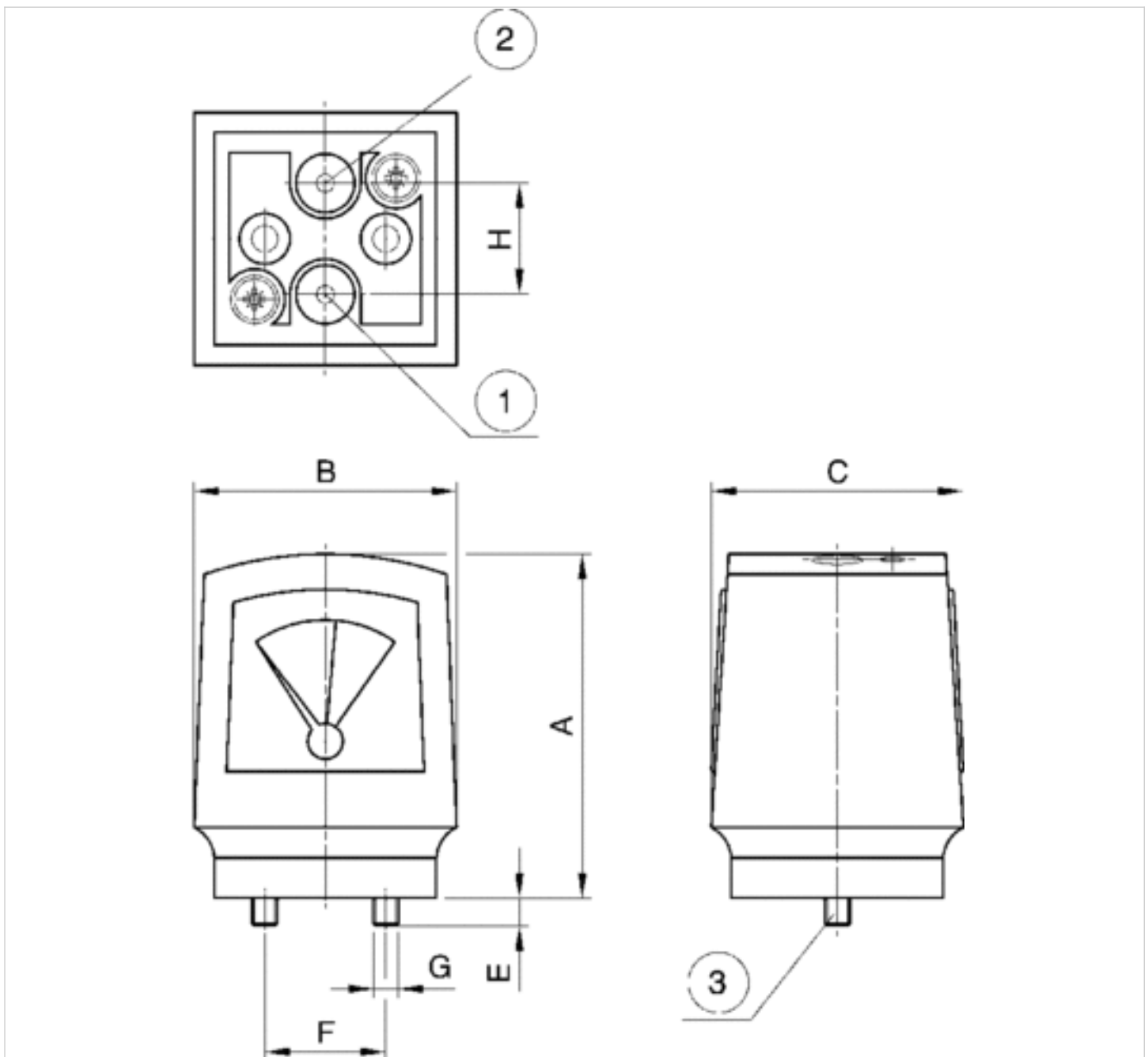
Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22.

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.

Technische Informationen

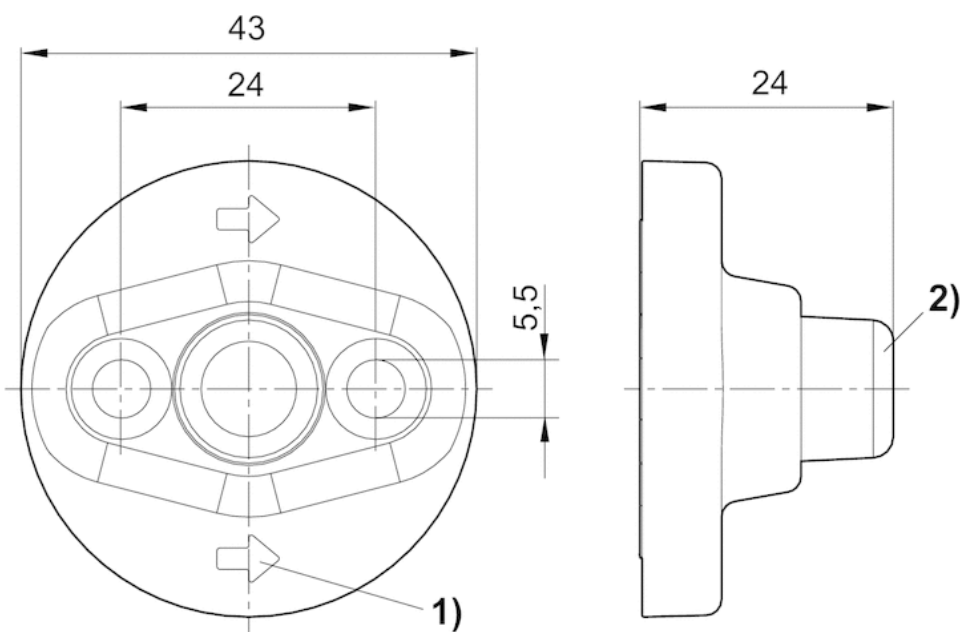
Werkstoff

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

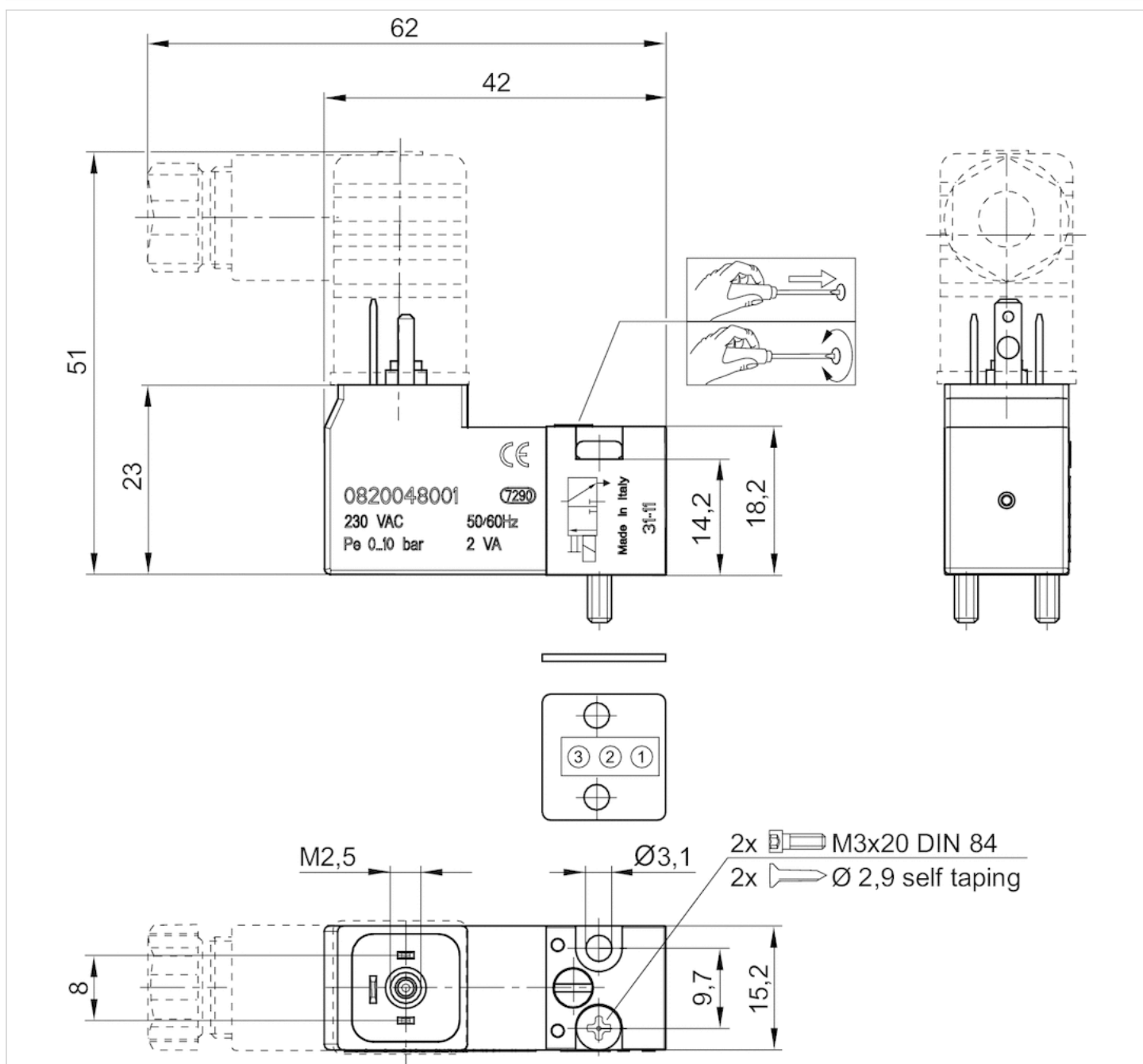
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

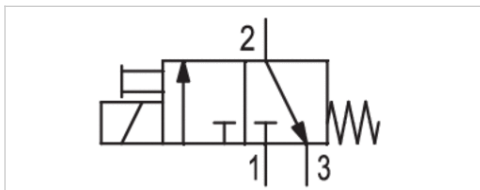
Abmessungen

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).

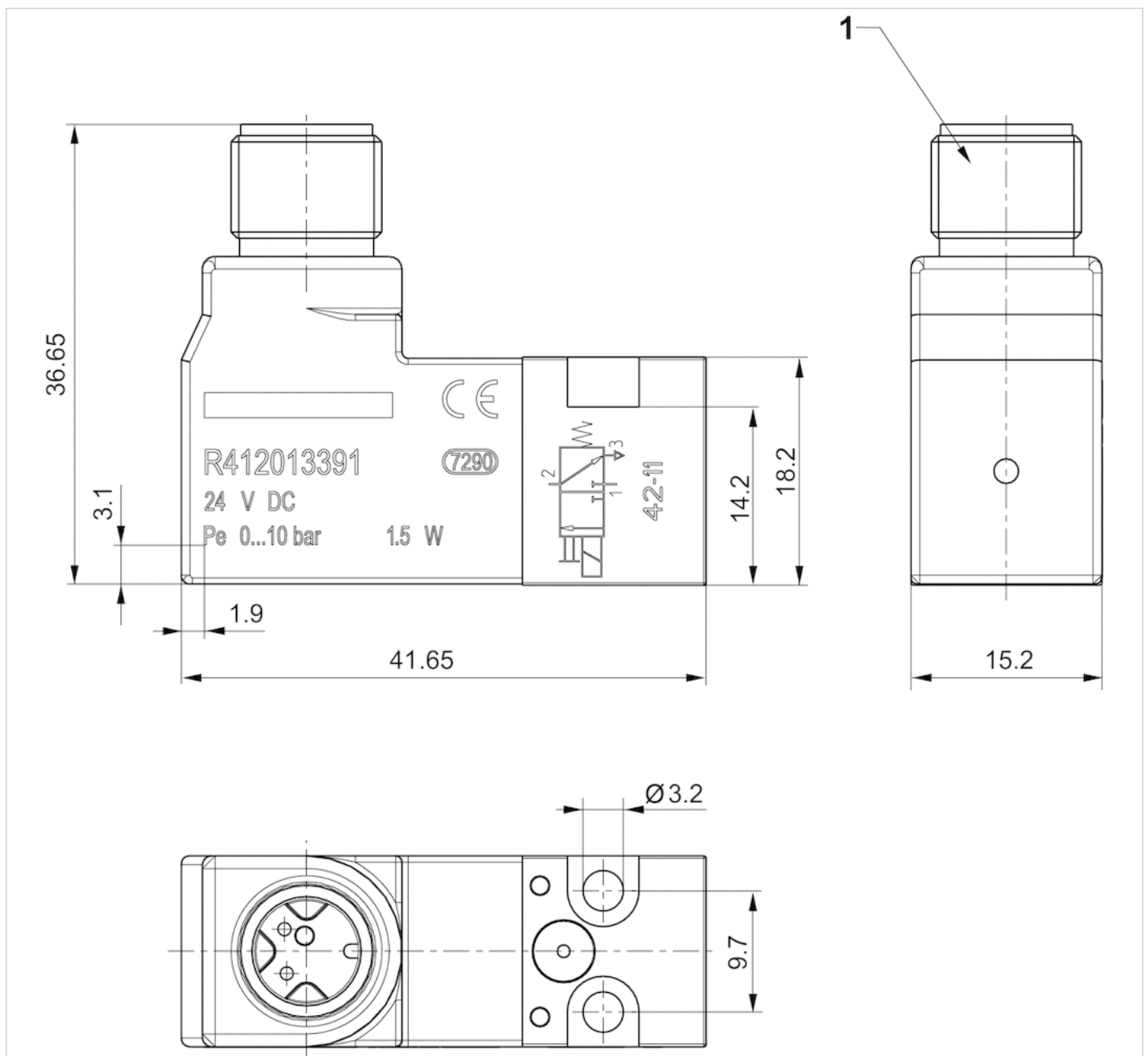
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Polyphenylensulfid Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

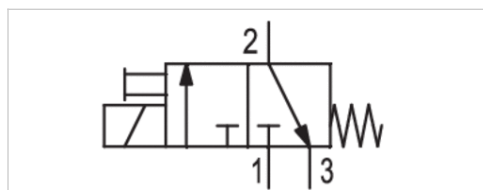
Abmessungen



1) Anschluss für Stecker M12x1



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).

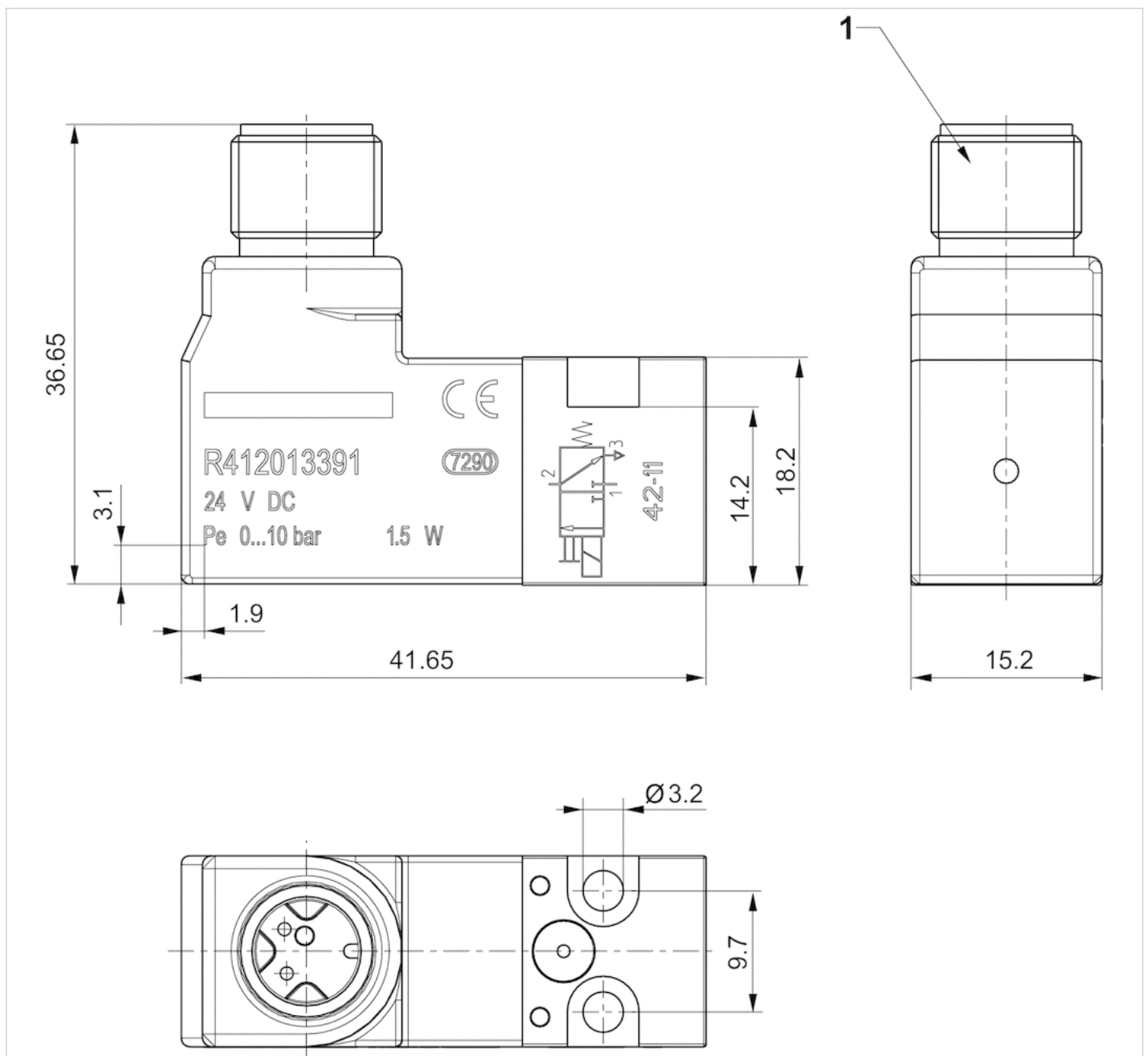
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Polyphenylensulfid Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



1) Anschluss für Stecker M12x1





3/2-Wegeventil, Serie DO30

- 3/2
- Vorsteuerventilbreite : 30 mm
- Plattenventil mit Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : CNOMO
- Elektrischer Anschluss : Stecker, EN 175301-803, Form A
- Handhilfsbetätigung : nicht rastend rastend
- Mit Federrückstellung
- ATEX-geeignet



Bauart	Sitzventil
Betätigung	elektrisch
Dichtprinzip	weich dichtend
Normen	CNOMO / NFE 49-003-1
Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m 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-geeignet
0820019980	Basisventil ohne Spule	höhere Spannungstoleranz	ATEX-geeignet

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

Vorsteuerventil ohne Spule

Technische Informationen

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

Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

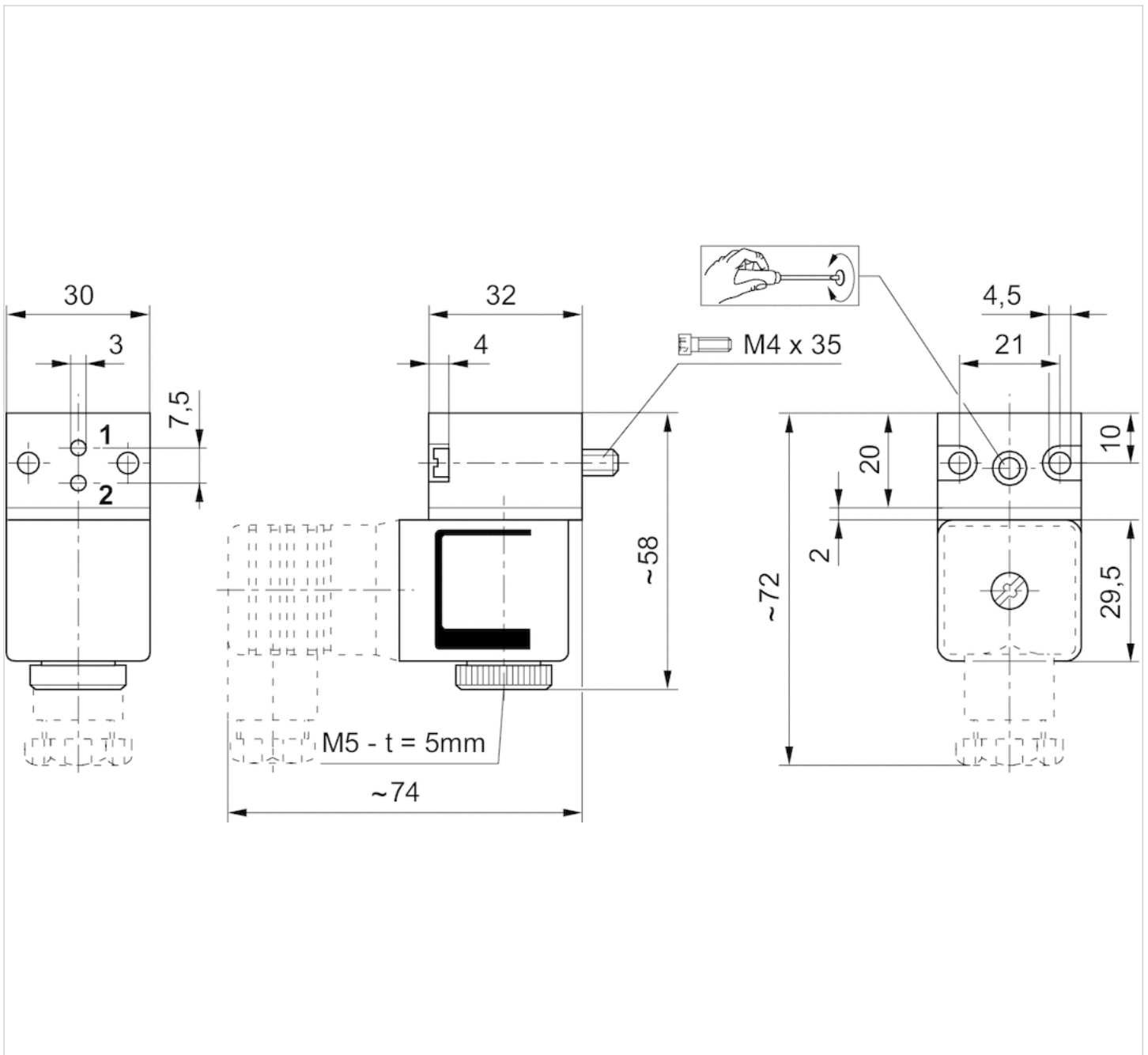
ATEX optional: ATEX-Variante herstellbar durch Kombination des Basisventils ohne Spule mit ATEX-Spule. ATEX-Kennzeichnung: siehe Katalogblatt ATEX-Spulen.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Kunststoff
Dichtungen	Fluor-Kautschuk

Abmessungen

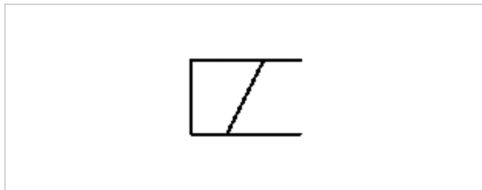
Abmessungen



t = Tiefe

Spule, Serie C01

- Kabel mit Ventilsteckverbinder
- Spulenbreite 30 mm
- Leistungsaufnahme DC 3.25 W
- Halteleistung AC 2.9-3 VA
- Einschaltleistung AC 3-3.1 VA
- ATEX



Zertifikate	ATEX
ATEX-Kategorie G	II 2G Ex mb IIC T4 Gb
ATEX-Kategorie D	II 2D Ex mb tb IIIC T130°C Db IP65
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 50 °C
Schutzart	IP65
Einschaltdauer ED	100 %
Kompatibilitätsindex	14
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Betriebsspannung	Betriebsspannung	Betriebsspannung	Spannungstoleranz
	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC
1827414297	-	230 V	230 V	-
1827414298	-	230 V	230 V	-
1827414299	-	110 V	110 V	-
1827414303	24 V	-	-	-10% / +10%
1827414304	24 V	-	-	-10% / +10%

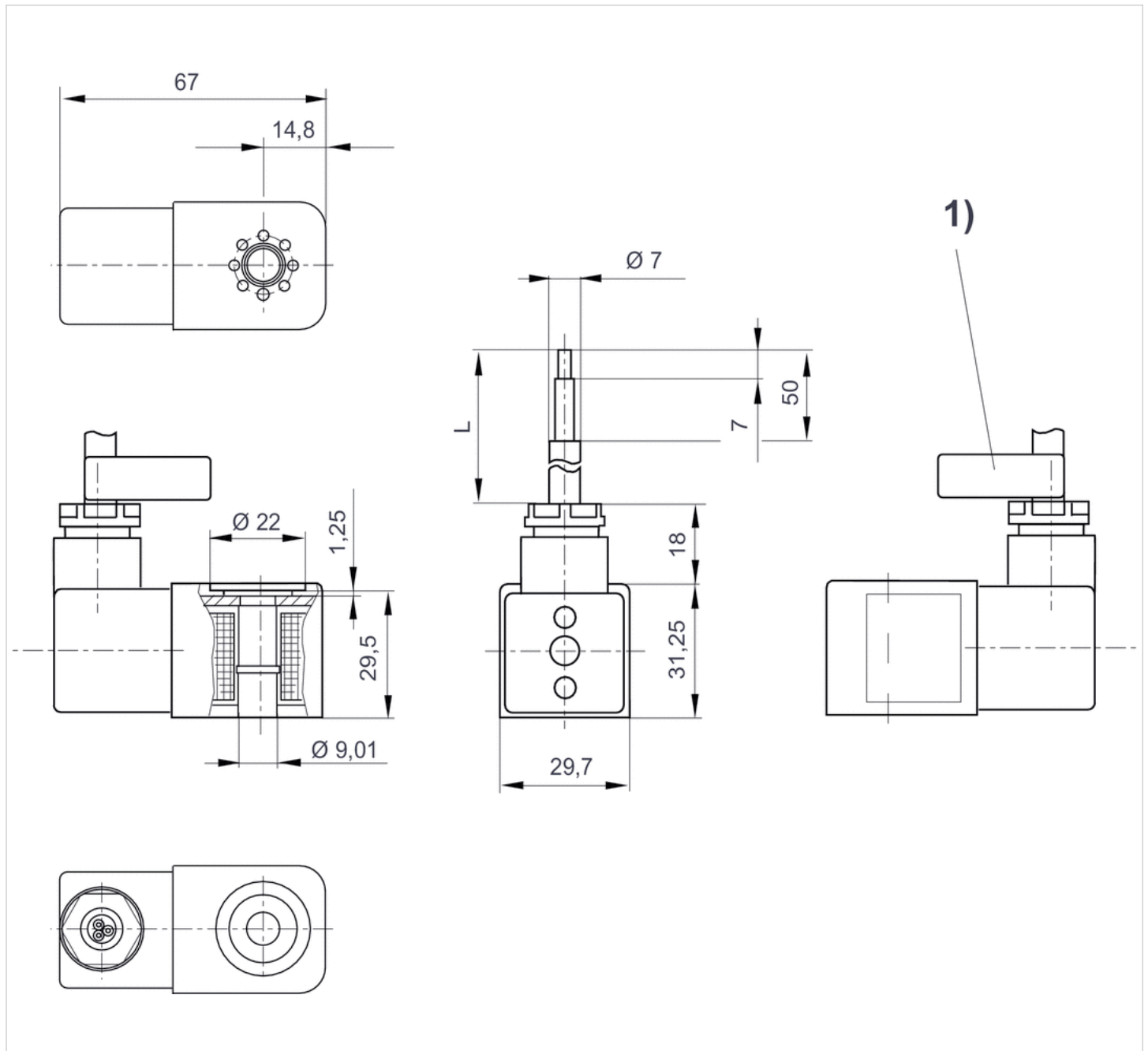
Materialnummer	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Halteleistung	Einschaltleistung
	AC 50 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 50 Hz
1827414297	-10% / +10%	-	3 VA	3,1 VA
1827414298	-10% / +10%	-	3 VA	3,1 VA
1827414299	-10% / +10%	-	2,9 VA	3 VA
1827414303	-	3,25 W	-	-
1827414304	-	3,25 W	-	-

Materialnummer	Kabellänge	Gewicht
1827414297	3 m	0,38 kg
1827414298	10 m	0,91 kg
1827414299	3 m	0,38 kg
1827414303	3 m	0,38 kg

Materialnummer	Kabellänge	Gewicht
1827414304	10 m	0,91 kg

Abmessungen

Abmessungen

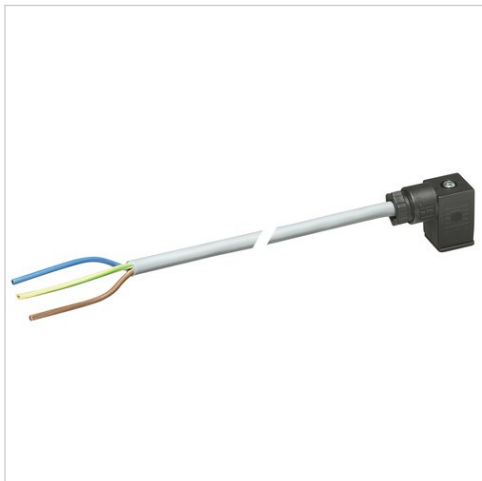


L = Kabellänge

1) Kabelkennzeichnungsband mit Seriennummer

Ventilsteckverbinder, Serie CON-VP

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



Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Betriebsspannung	Siehe Tabelle unten
Schutzart	IP67
Leiterquerschnitt	0,75 mm 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

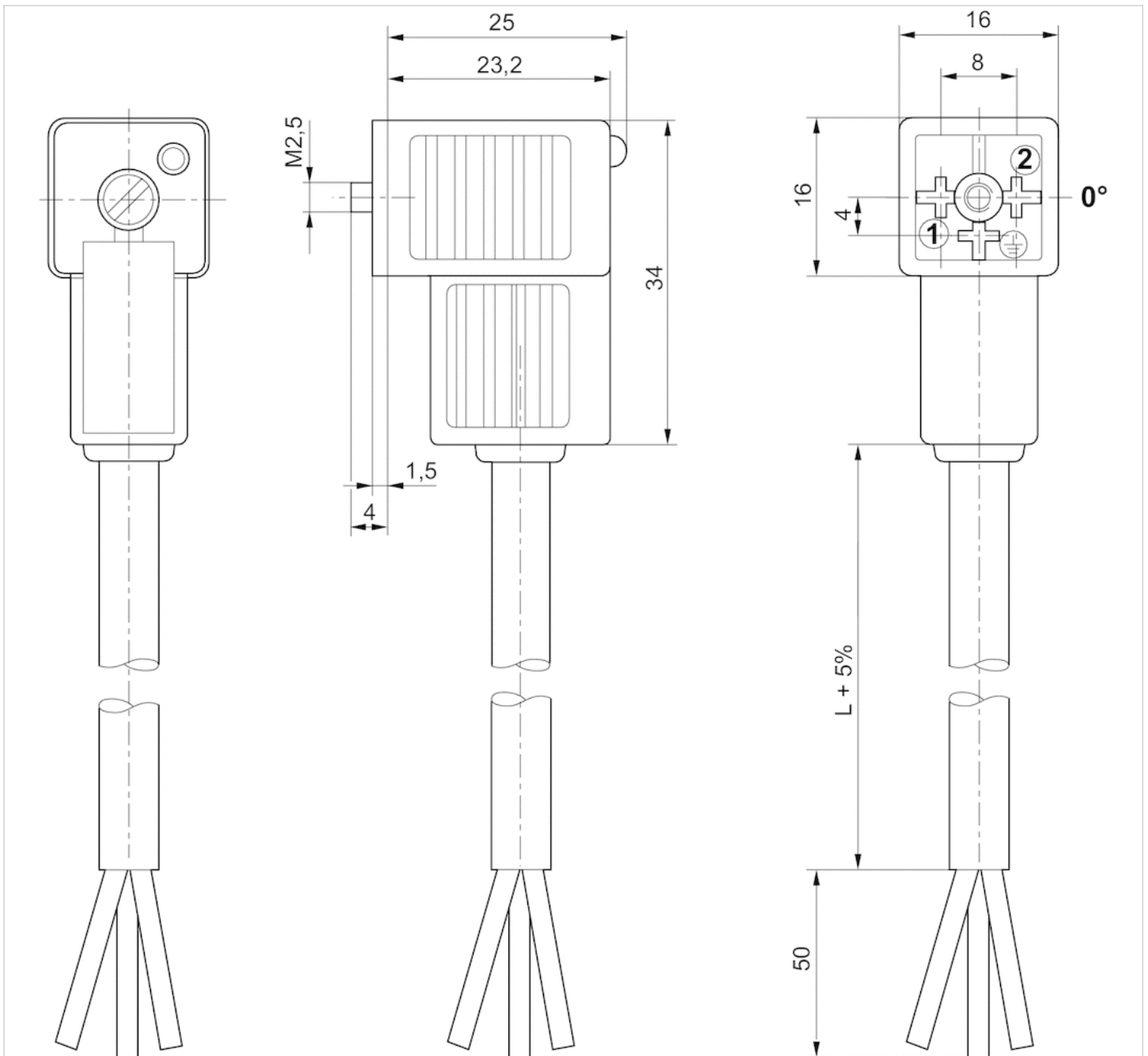
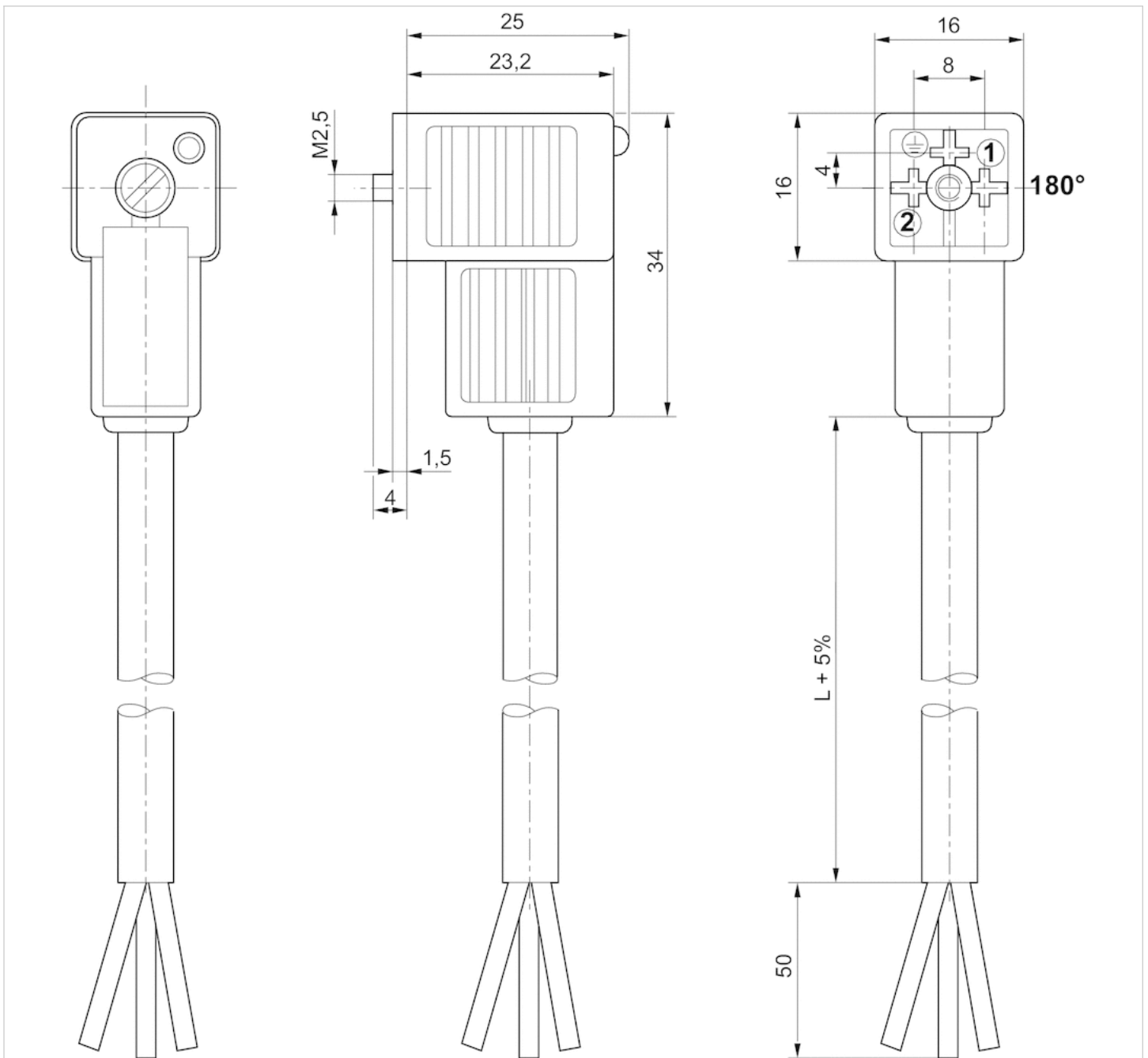


Fig. 2, Abmessungen in mm, 180° Buchseneinsatz

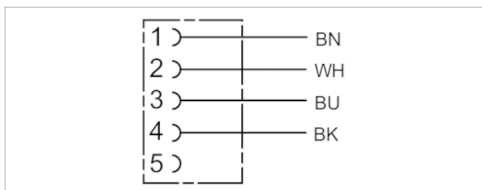


Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- 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

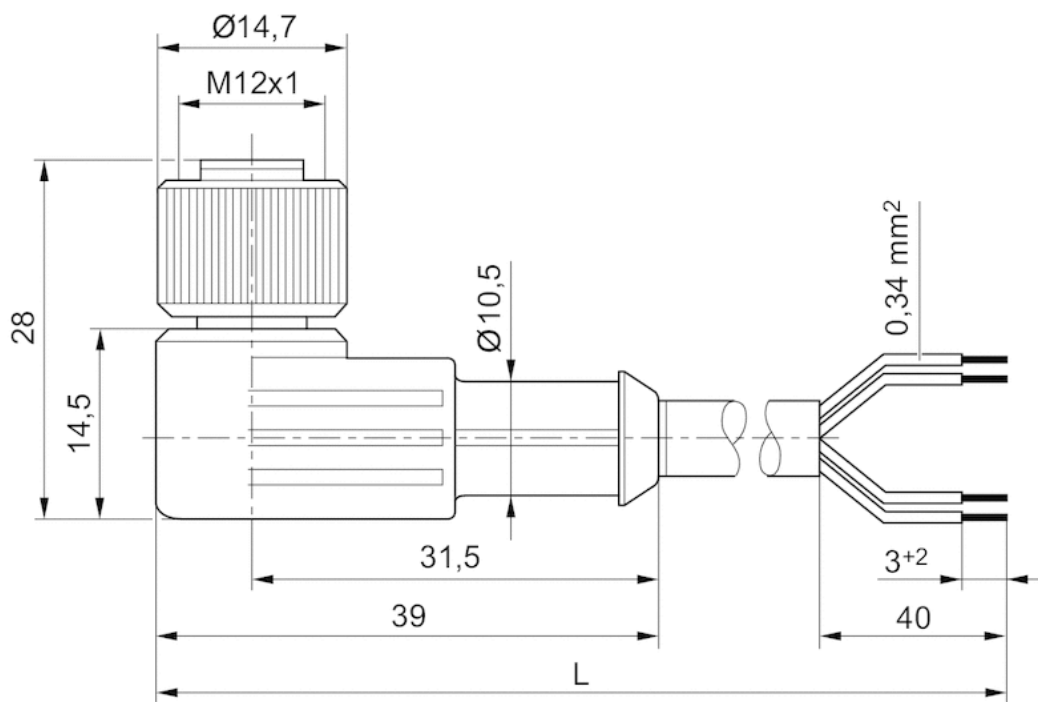
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

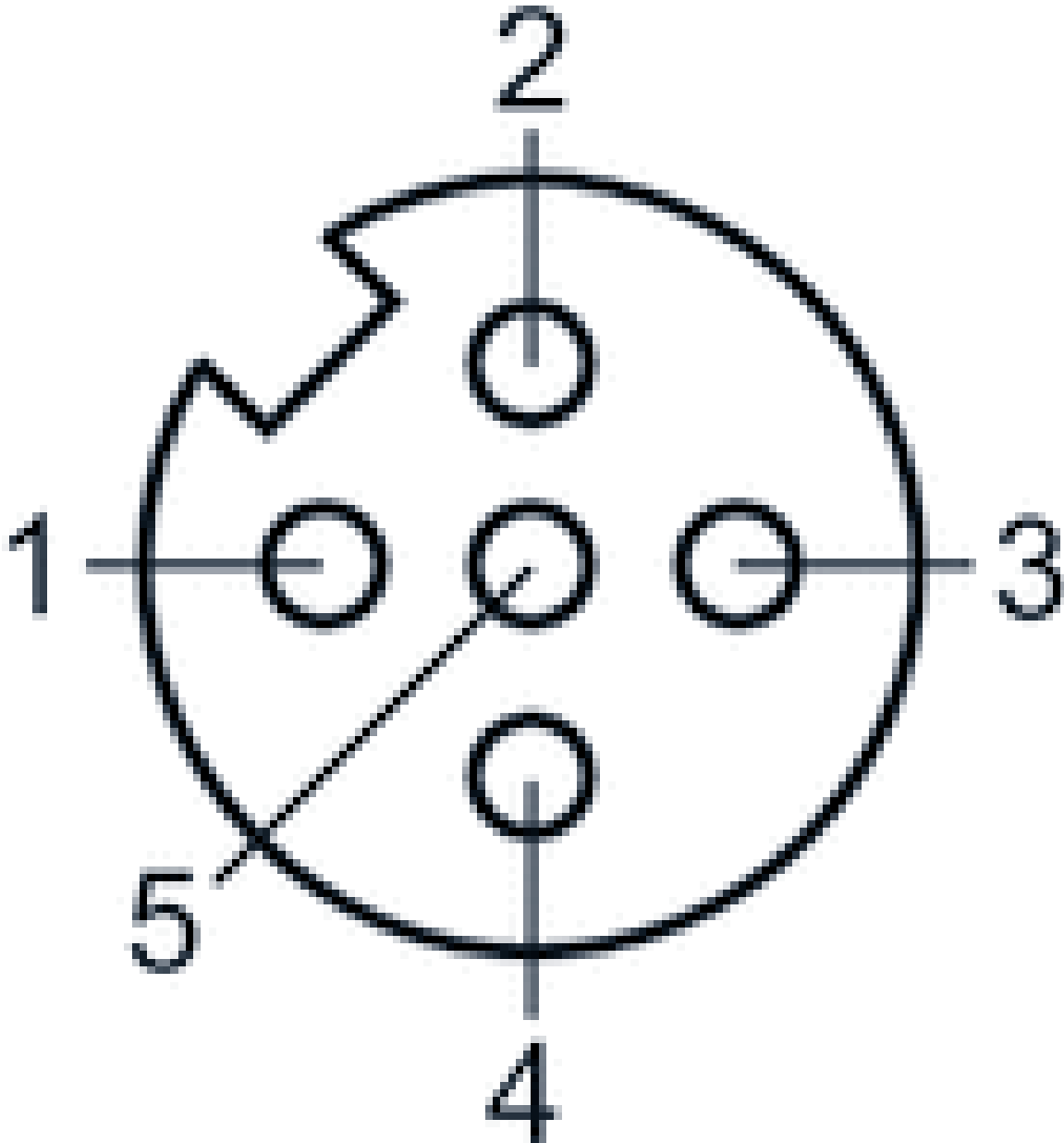
Abmessungen



L = Länge

Pin-Belegung

Polbild Buchse



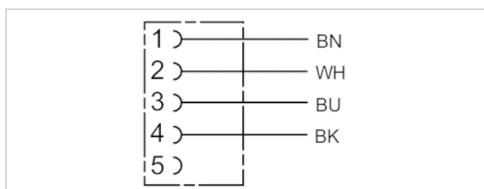
- (1) BN=braun
- (2) WH=weiß
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz
- (5) nicht belegt

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

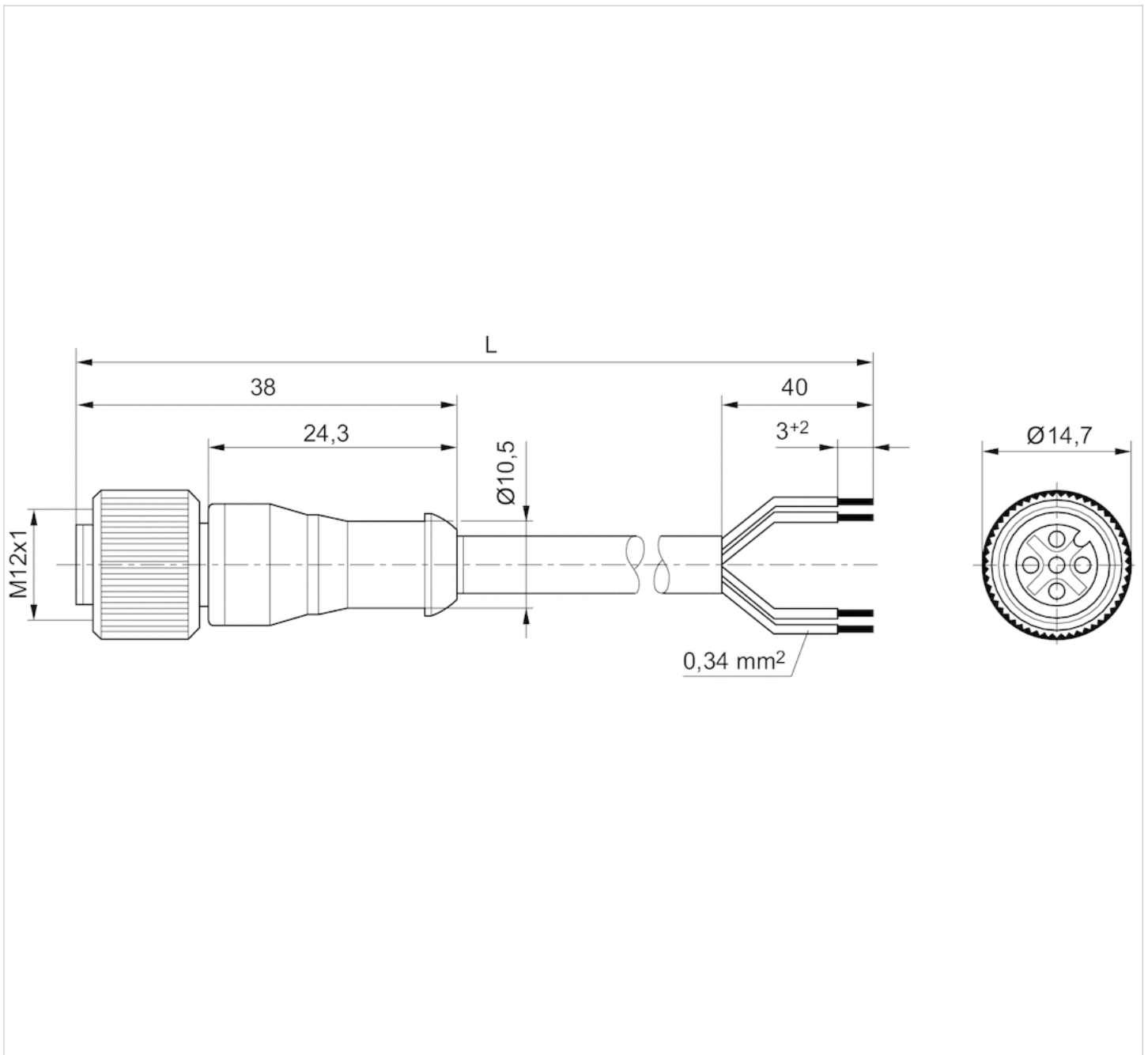
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

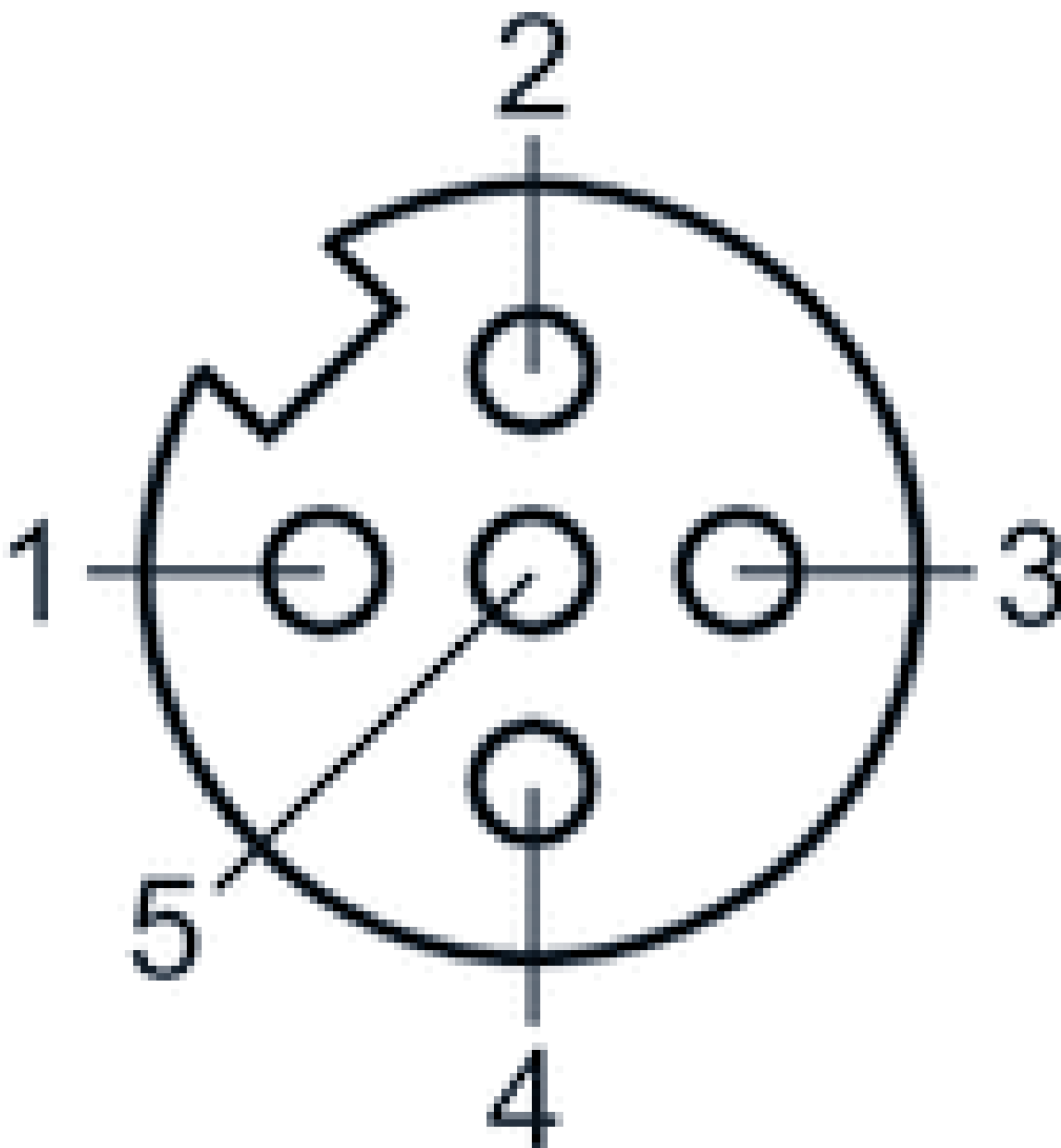
Abmessungen



L = Länge

Pin-Belegung

Polbild Buchse



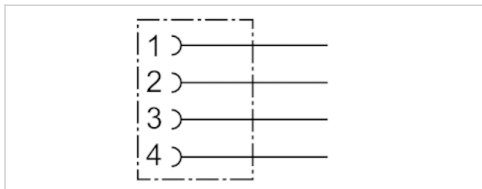
- (1) BN=braun
- (2) WH=weiß
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz
- (5) nicht belegt

Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse, M12x1, 4-polig, A-codiert, gerade, 180°
- UL (Underwriters Laboratories)
- ungeschirmt



Anschlussart	Schrauben
Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 85 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP67
Gewicht	0,015 kg



Technische Daten

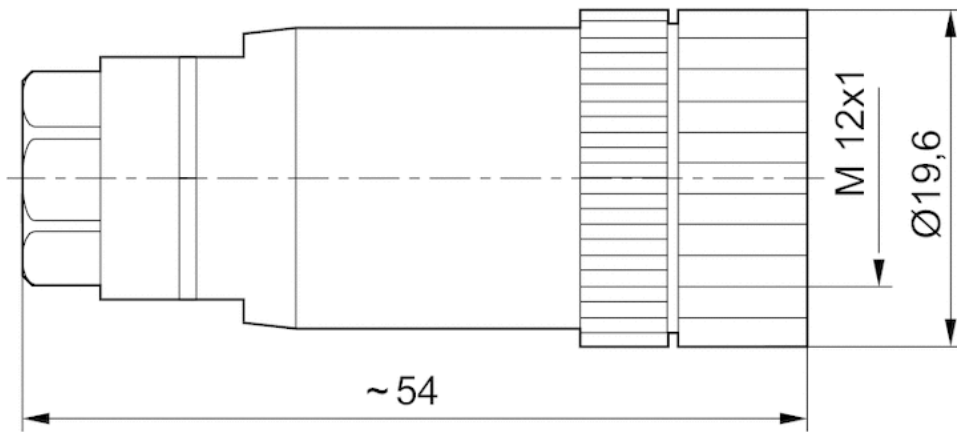
Materialnummer	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
1834484177	4 A	4 / 6 mm

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

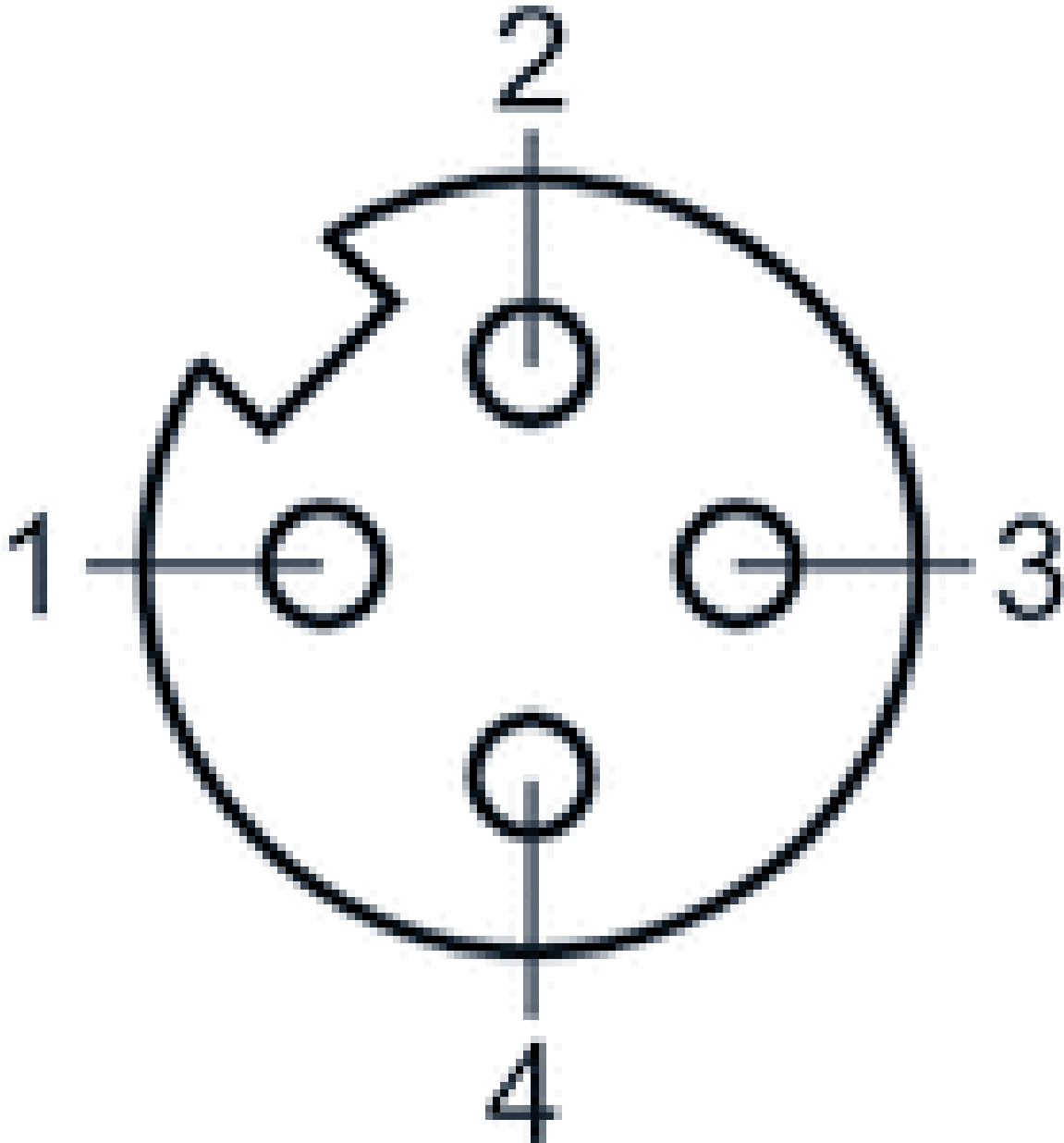
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Buchse



Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse, M12x1, 4-polig, A-codiert, gewinkelt, 90°

- ungeschirmt



Anschlussart

Umgebungstemperatur min./max.

Betriebsspannung

Schutzart

Gewicht

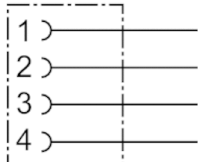
Schrauben

-40 ... 85 °C

48 V AC/DC

IP67

0,016 kg



Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
1834484178	4 A	4 mm

Technische Informationen

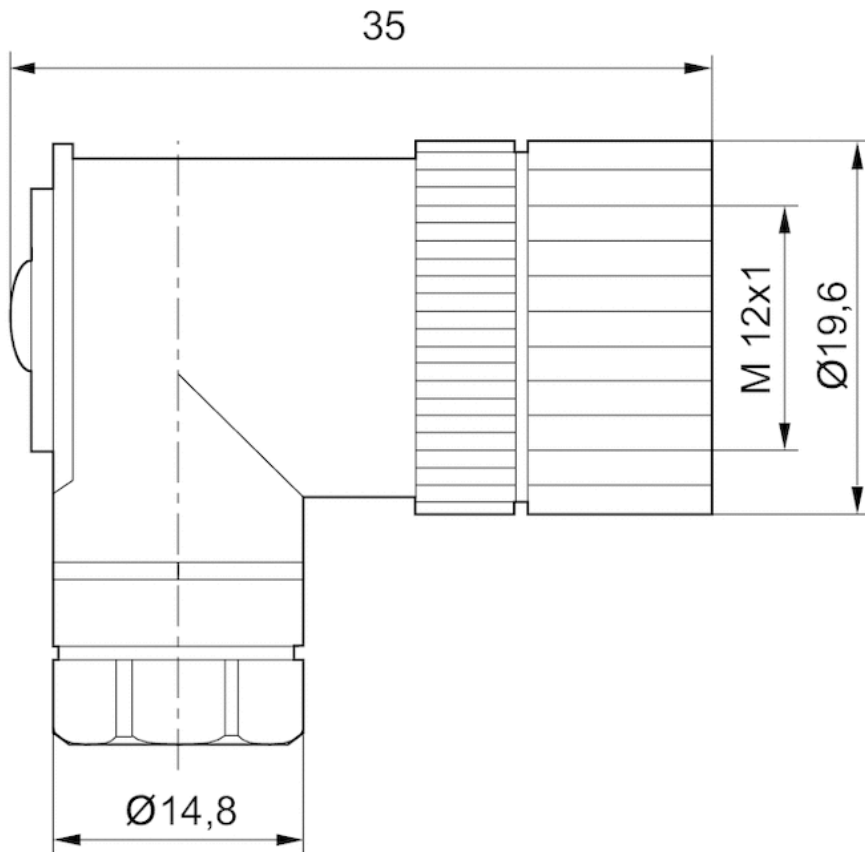
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

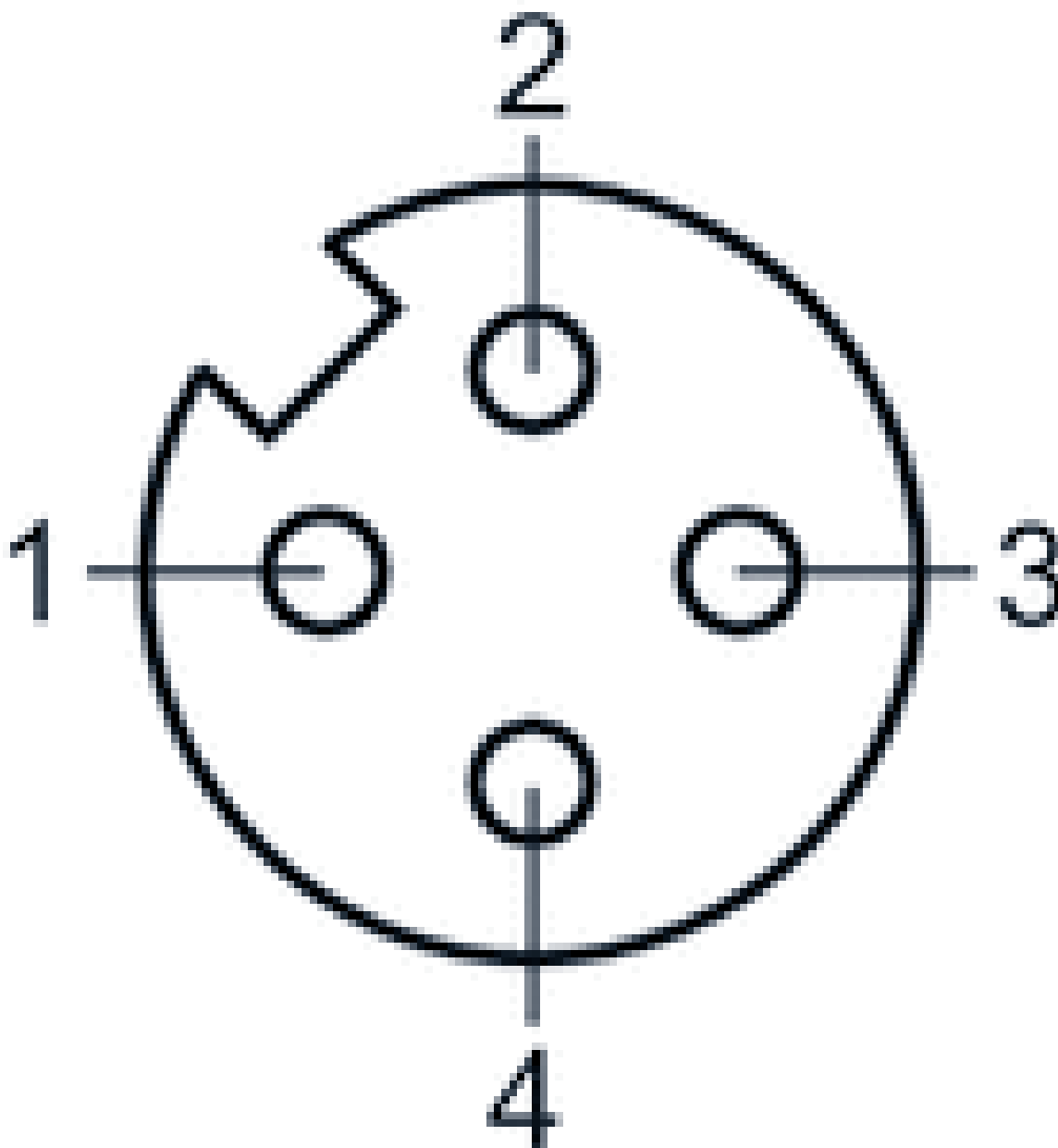
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Buchse

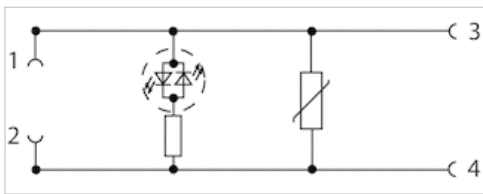


Adapter, Serie CON-VP

- Buchse, Form C, 2+E, gewinkelt, 90°
- Stecker, M12x1, 3-polig, A-codiert, gerade, 180°
- ungeschirmt
- mit LED Gelb



Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 0 °C
Betriebsspannung	24 V DC
Schutzart	IP65
Schutzbeschaltung	Varistor
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0,6 Nm
Gewicht	0,013 kg



Technische Daten

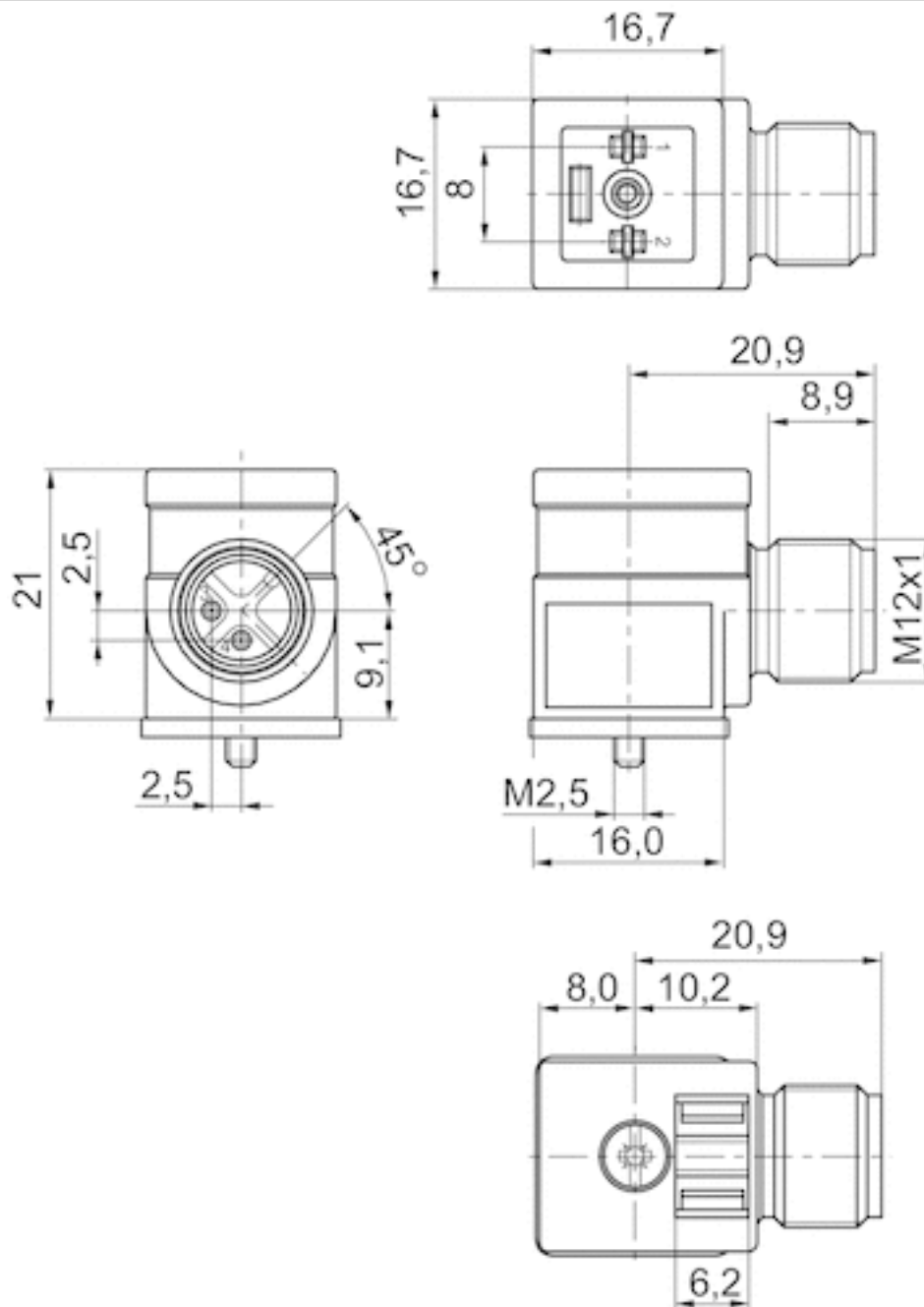
Materialnummer	Strom, max.	Schutzbeschaltung	Kontaktbelegung	Statusanzeige LED
R412009553	1 A	Varistor	2+E	Gelb

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan

Abmessungen

Abmessungen



Adapterplatte, Serie AS1, AS2, AS3, AS5

- Adapterplatte zur Montage eines Vorsteuerventils Serie DO30 mit CNOMO-Anschlussbild auf ein 3/2-Wege-Absperrventil ohne Vorsteuerung



Gewicht

0,025 kg

Technische Daten

Materialnummer

R412006360

Lieferung inkl. 4 Befestigungsschrauben, 2 O-Ringe

Technische Informationen

Adapterplatte zur Montage eines Vorsteuerventils Serie DO30 mit CNOMO-Anschlussbild auf ein 3/2-Wege-Absperrventil ohne Vorsteuerung

Technische Informationen

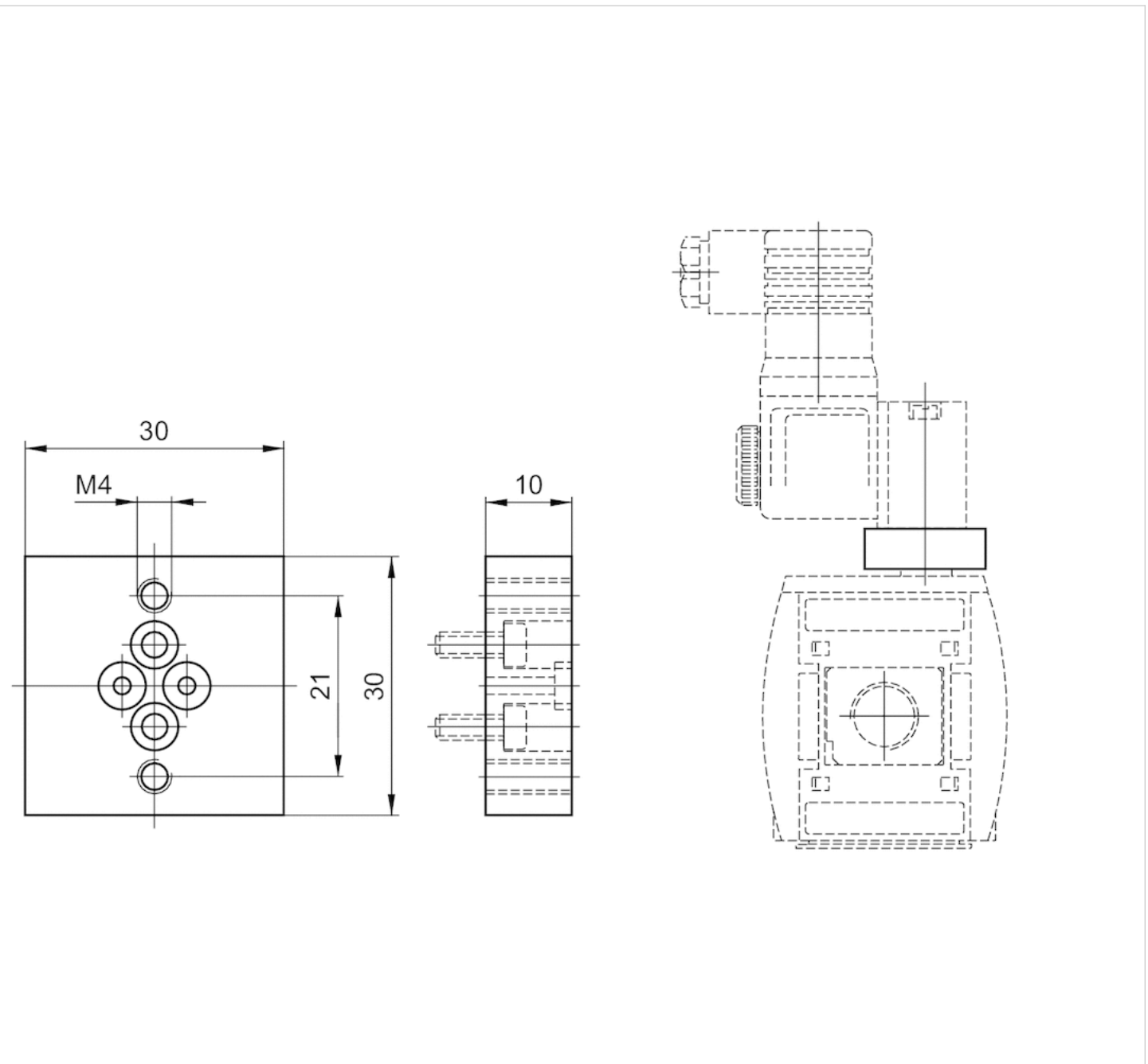
Werkstoff

Werkstoff

Aluminium

Abmessungen

Abmessungen in mm



Adapter

- Adapter zum Anschließen des Steuerdrucks auf ein 3/2-Wege-Absperrventil der AS-Serie ohne Vorsteuerung zur Realisierung einer pneumatischen Betätigung, G 1/8
- G 1/8
- AS1 AS2 AS3 AS5



Gewicht

0,019 kg

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss G
R412006359	G 1/8

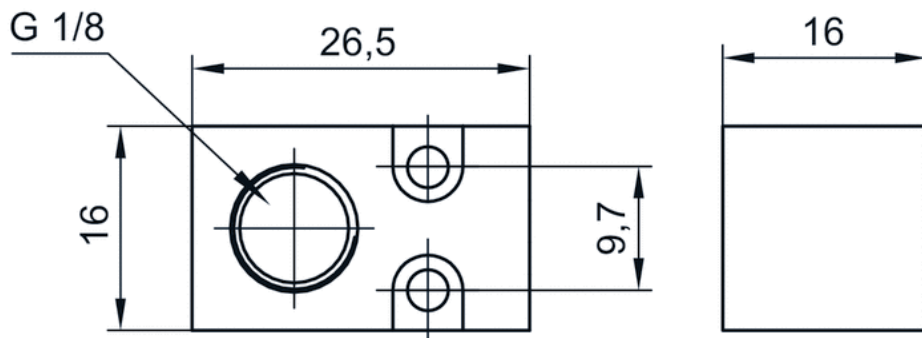
Lieferung inkl. 2 Befestigungsschrauben M3x20, Flachdichtung

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Aluminium

Abmessungen

Abmessungen in mm



Adapter externe Steuerluft



Umgebungstemperatur min./max.

50 °C

Gewicht

0,015 kg

Technische Daten

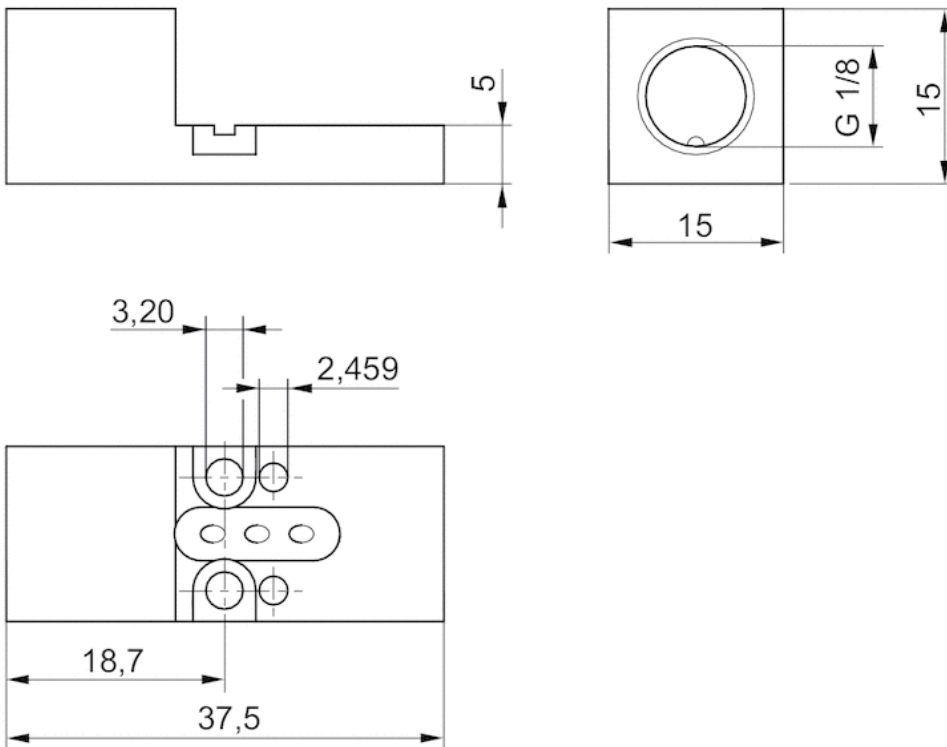
Materialnummer

R412025904

Lieferung inkl. 1 Dichtplatte, 1 Schraube 3x10, 1 Schraube DIN 84-M3x18

Abmessungen

Abmessungen in mm



Montagehilfe

- Montagehilfe zum Dauerbetätigen der Handhilfsbetätigung "Drücken" beim Vorsteuerventil DO16 mit elektrischem Steckanschluss Form C.
- Aluminium



Technische Daten

Materialnummer
R412019278

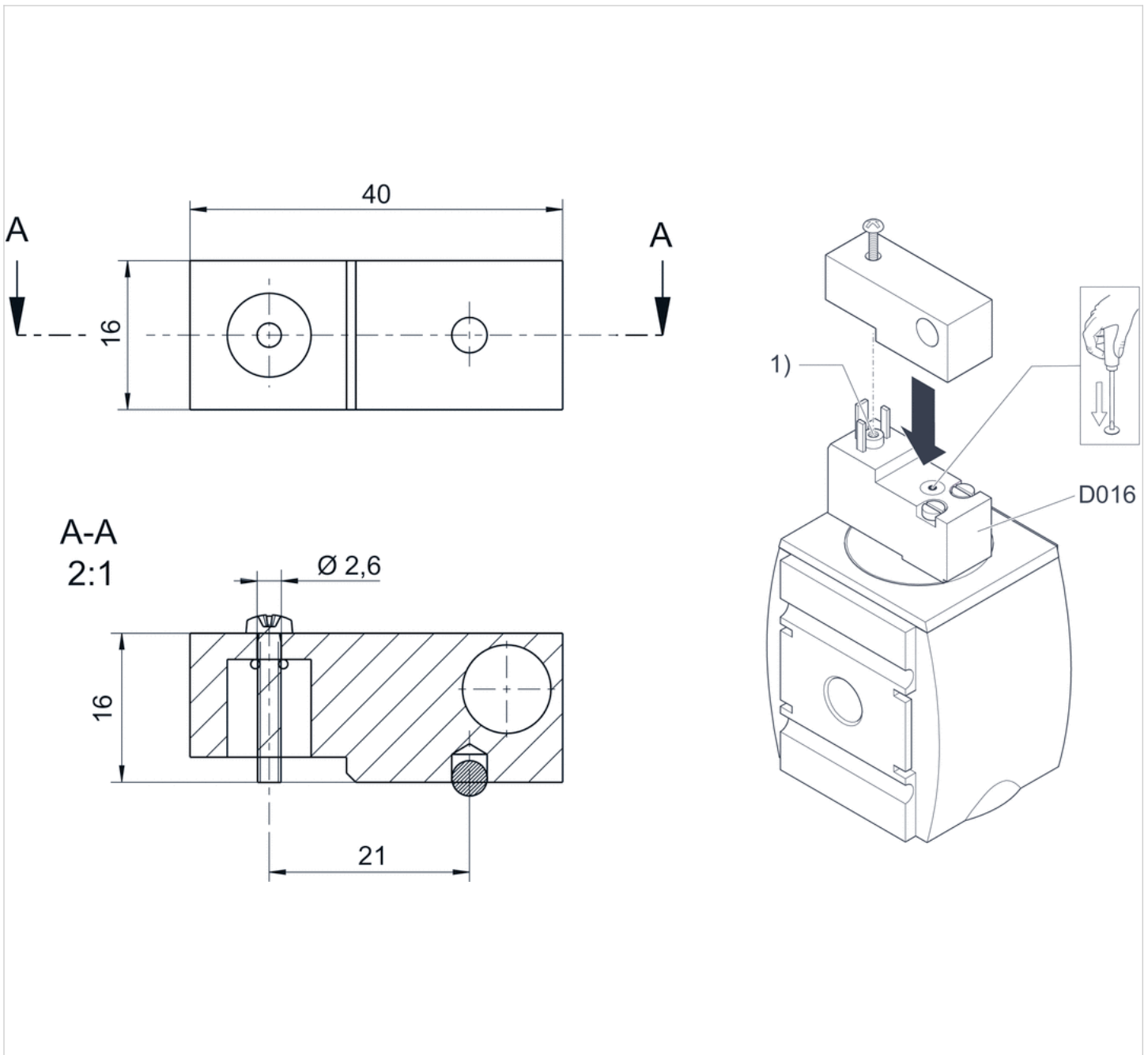
Lieferung inkl. 1 Befestigungsschraube, 1 O-Ring

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium

Abmessungen

Abmessungen in mm



1) ISO 15217, Form C

Montagehilfe

- Montagehilfe zum Dauerbetätigen der Handhilfsbetätigung "Drücken" beim Vorsteuerventil DO16 mit elektrischem Anschluss M12x1.
- Aluminium



Gewicht

0,023 kg

Technische Daten

Materialnummer

R412015193

Technische Informationen

Befestigung der Montagehilfe auf dem Vorsteuerventil mittels Ventilsteckverbinder M12x1

Technische Informationen

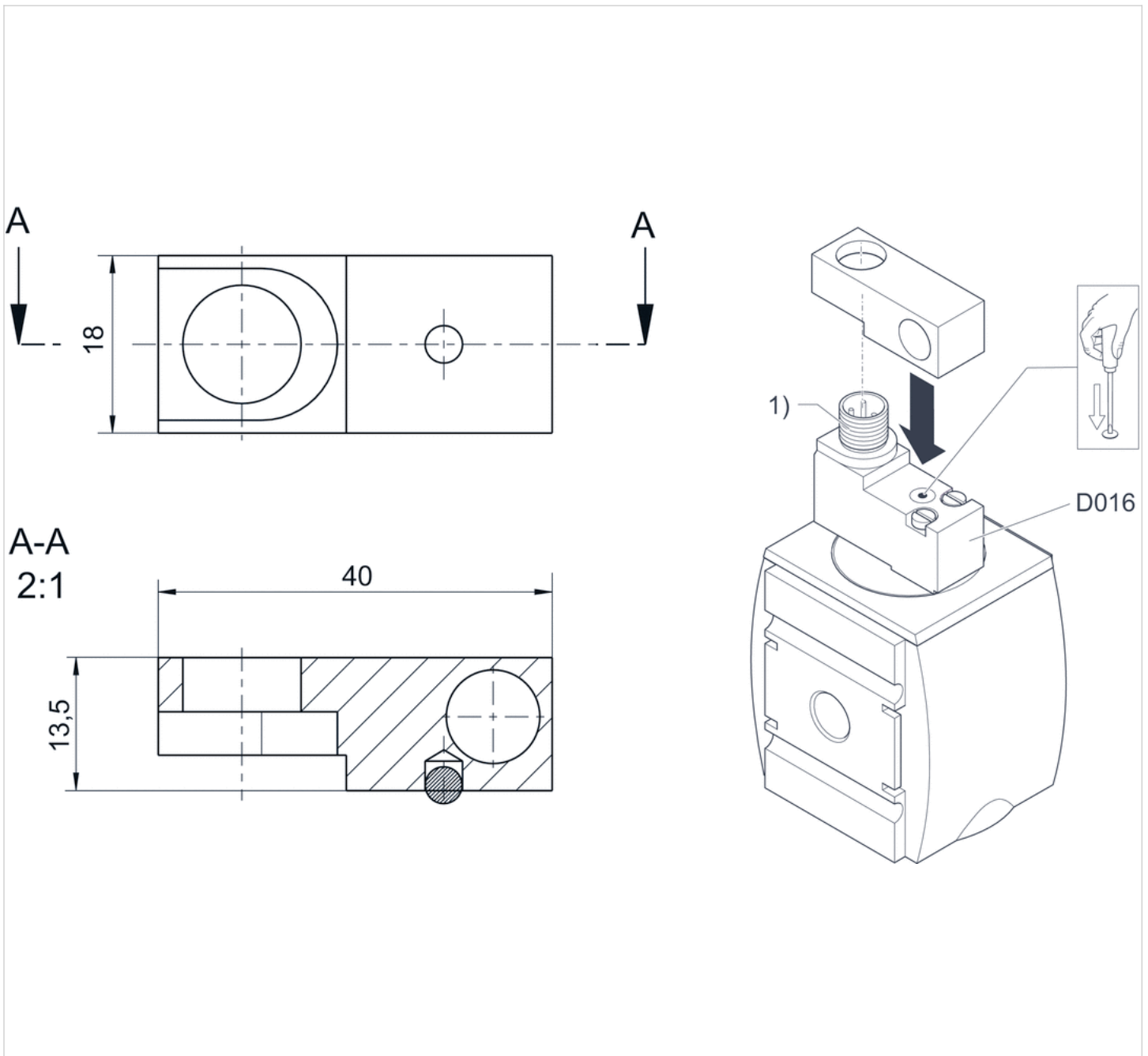
Werkstoff

Gehäuse

Aluminium

Abmessungen

Abmessungen in mm



1) M12x1

Einsteckschloss

- für AS2 AS3 AS5



Technische Daten

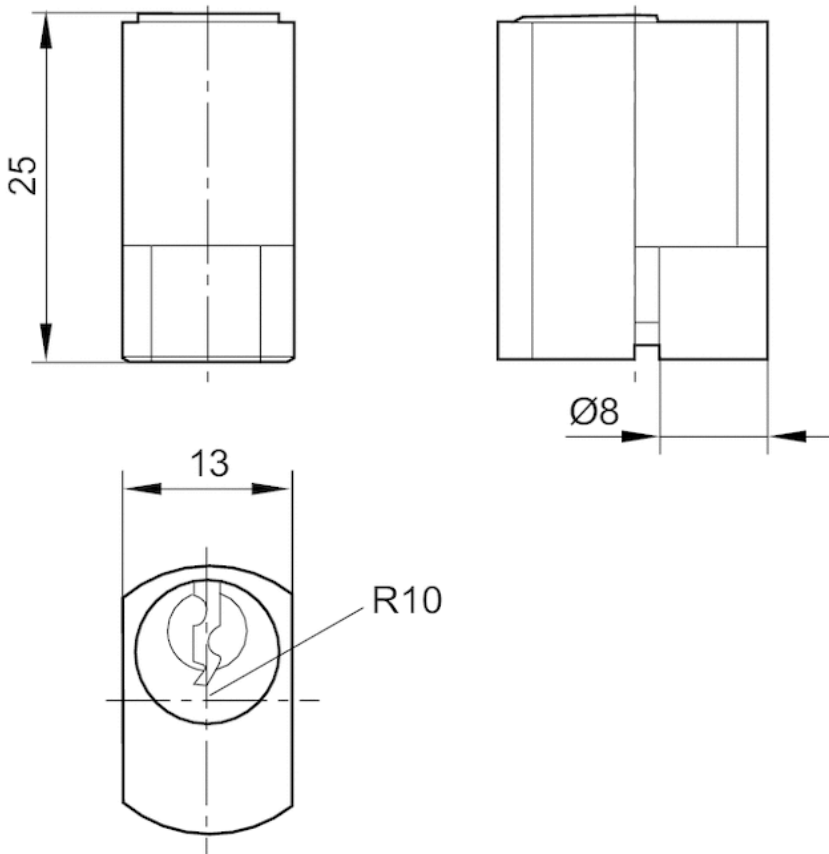
Materialnummer	Typ
R412007959	Standard-Schließung, mit Schlüssel
R412006374	E11-Schließung, ohne Schlüssel

Technische Informationen

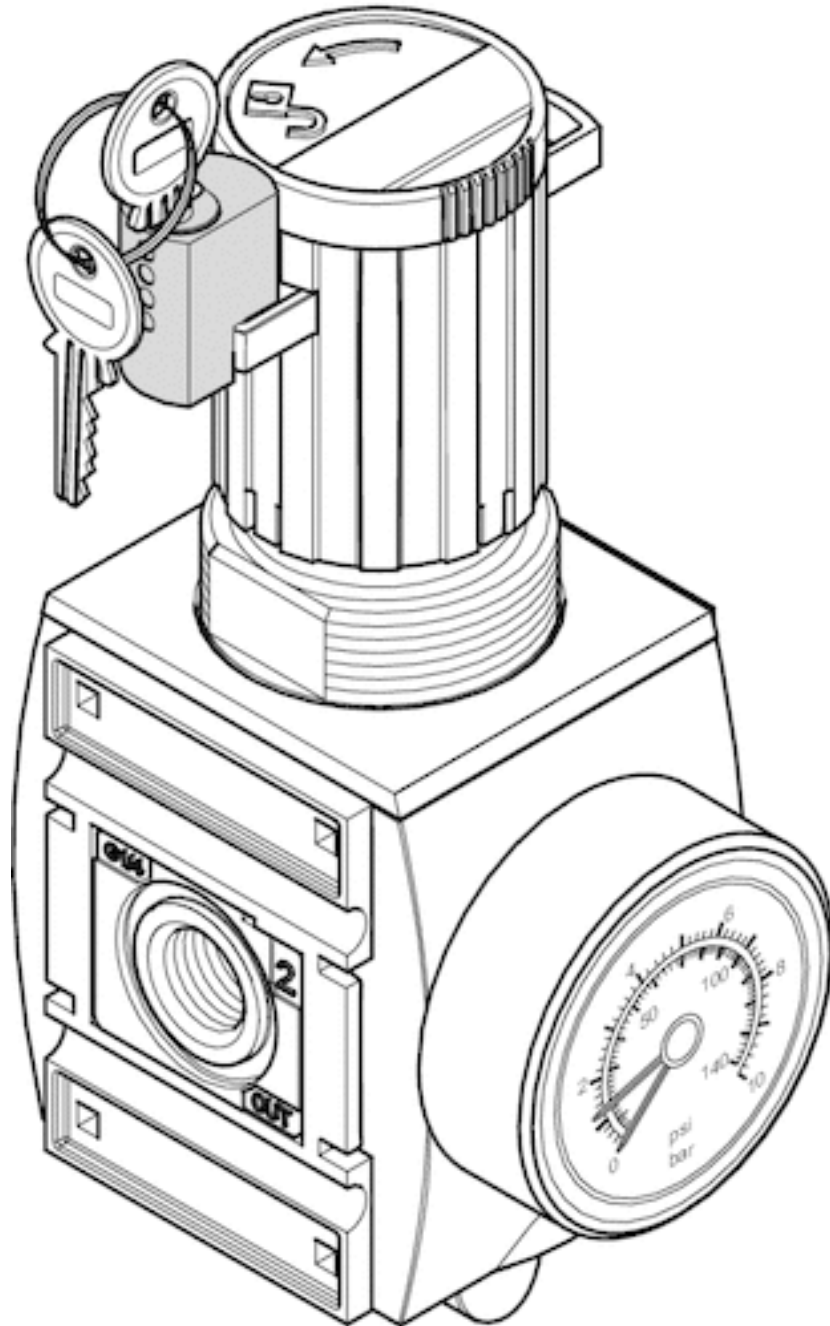
Werkstoff	
Gehäuse	Stahl

Abmessungen

Abmessungen in mm



Anwendungsbeispiel



Schlüssel für E11-Schließung

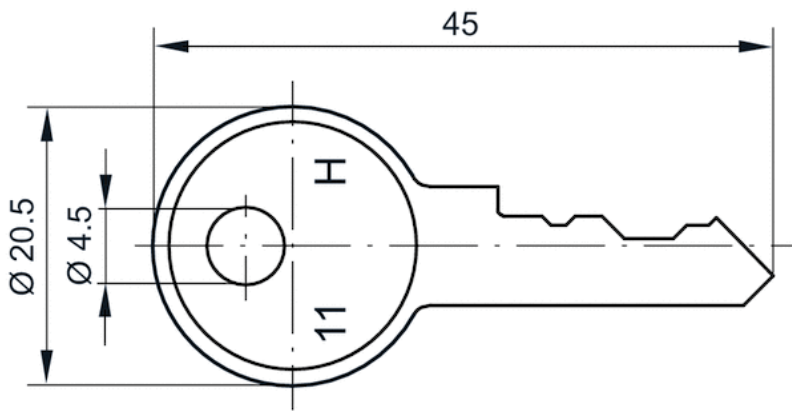


Technische Daten

Materialnummer	Liefereinheit
R961403407	1 Stück

Abmessungen

Abmessungen in mm



Drucksensor, Serie PE5

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



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

Technische Daten

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

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

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

Technische Informationen

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

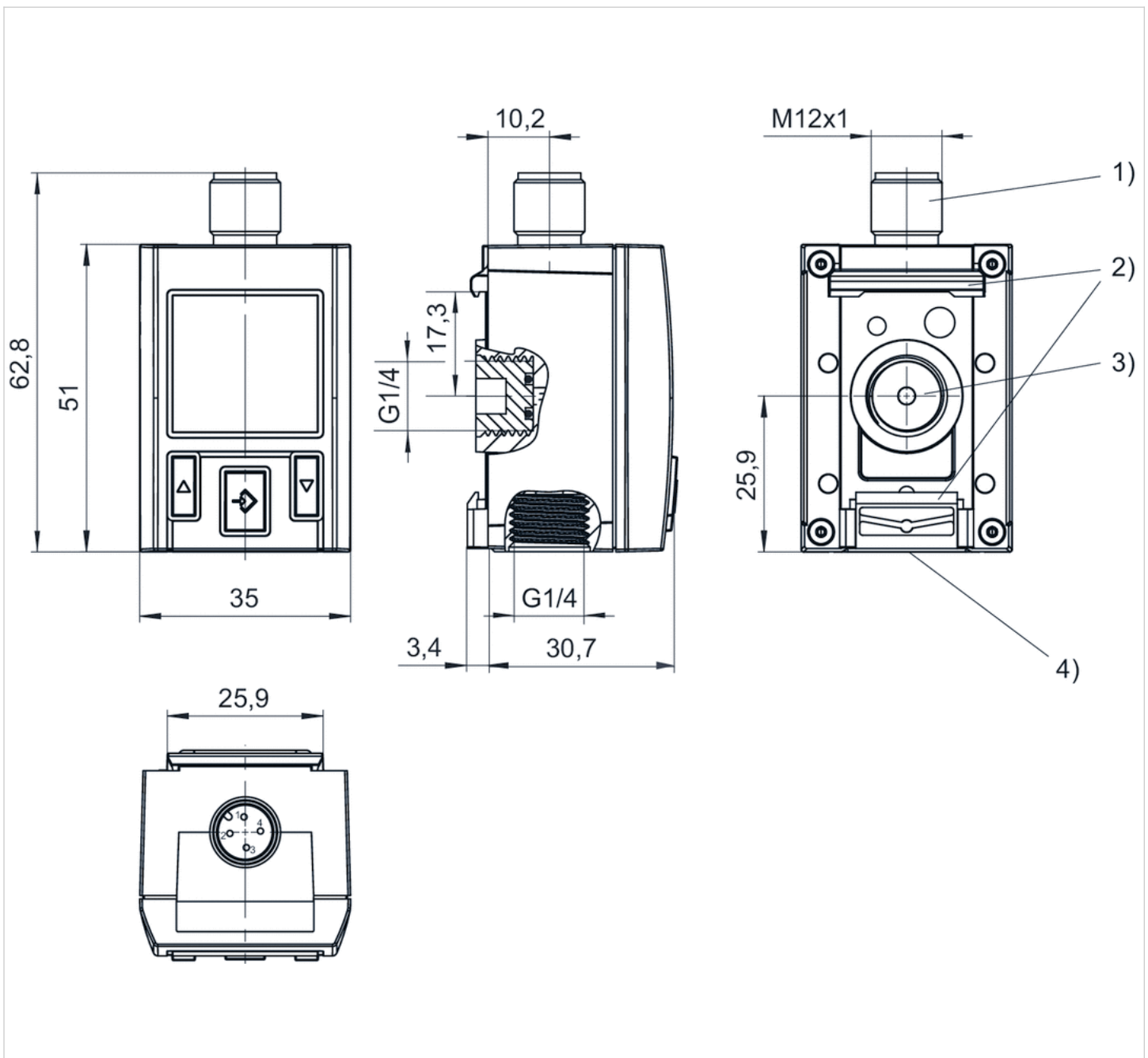
Farbe des Displays Rot oder Grün einstellbar

Technische Informationen

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

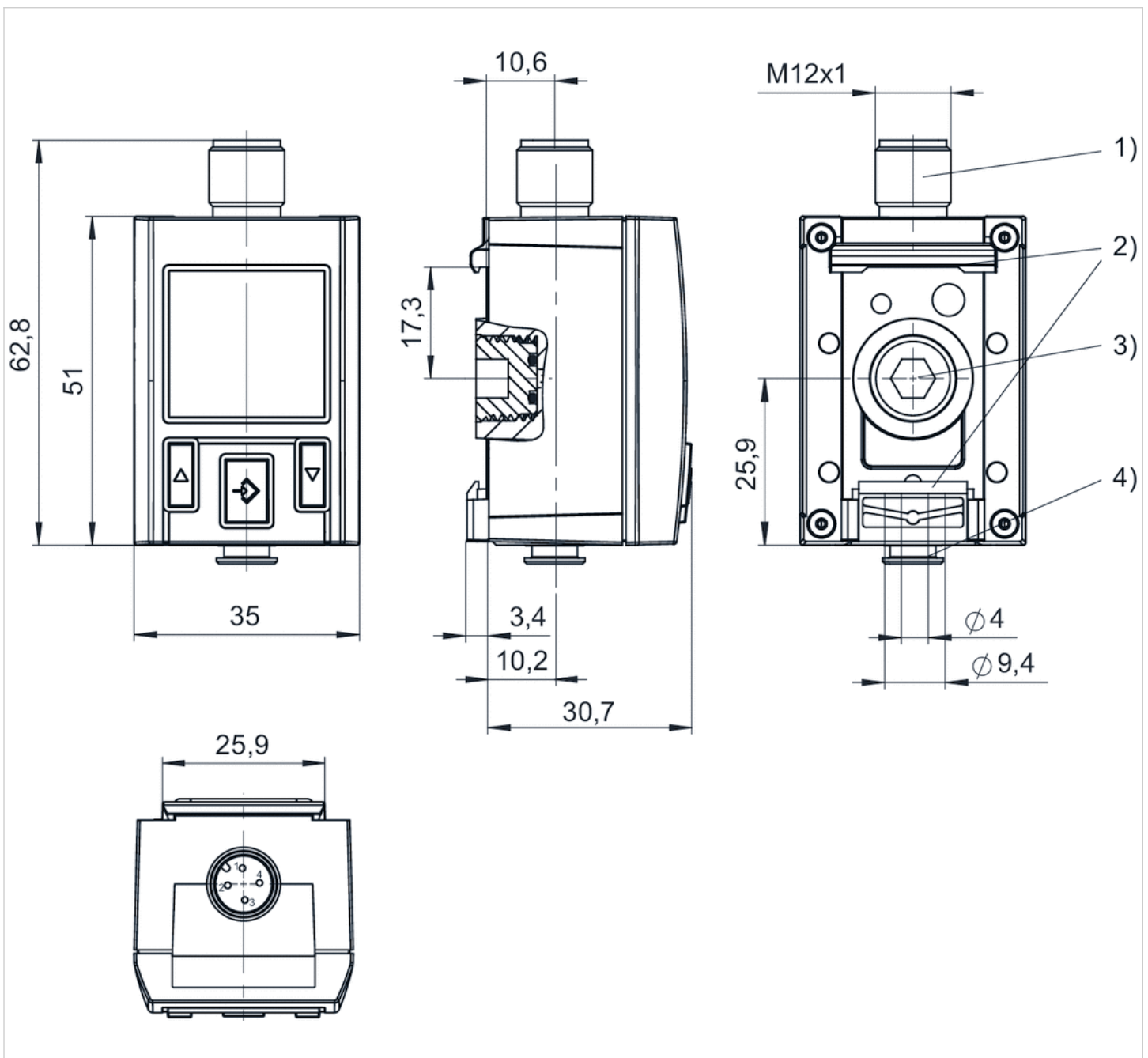
Abmessungen

Fig. 1



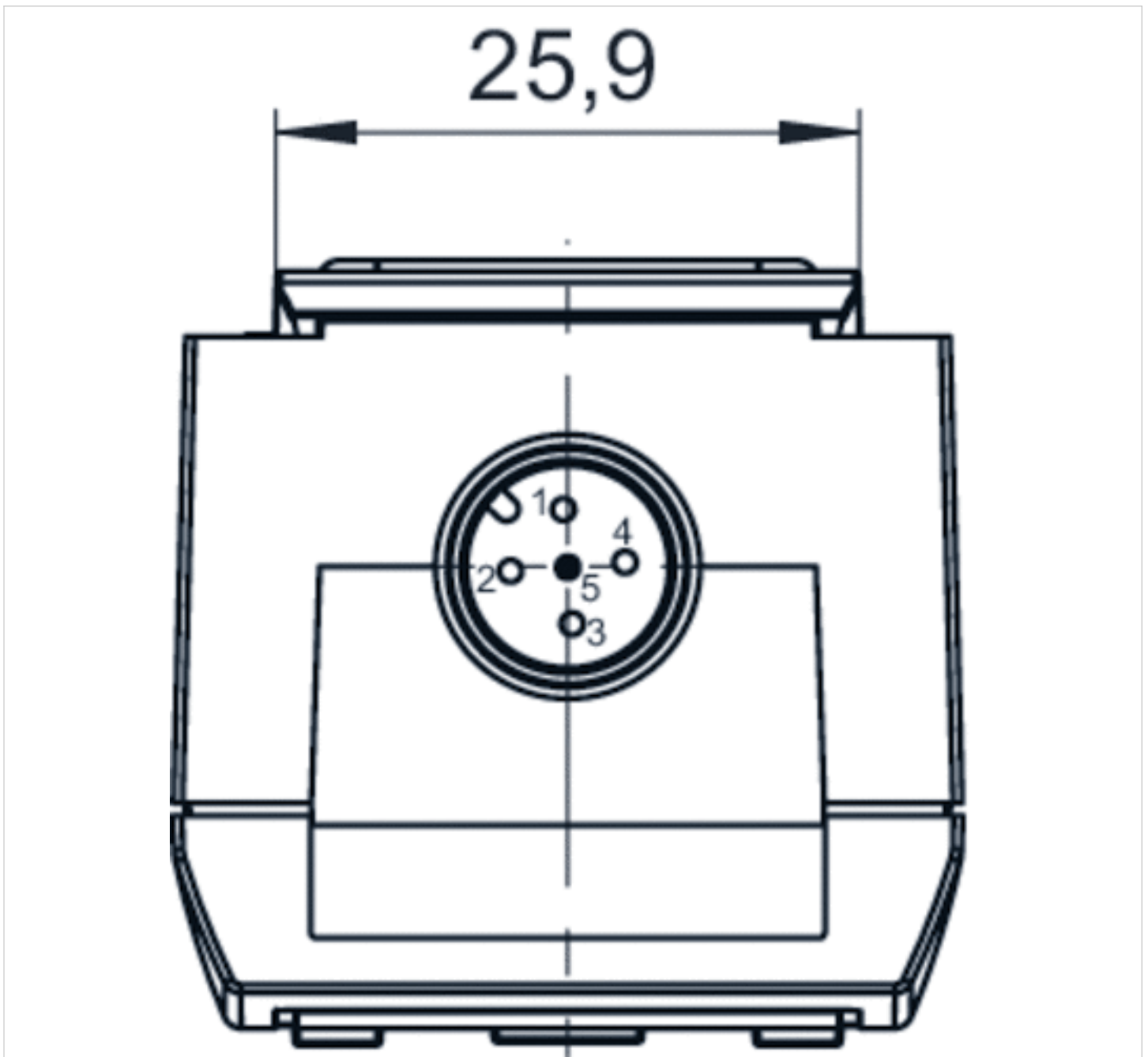
- 1) Elektrischer Anschluss M12x1
- 2) Befestigung für DIN-Schiene und Wandbefestigung
- 3) Alternativer Druckanschluss (G1/4) mit Stopfen verschlossen
- 4) Druckanschluss G1/4

Fig. 2

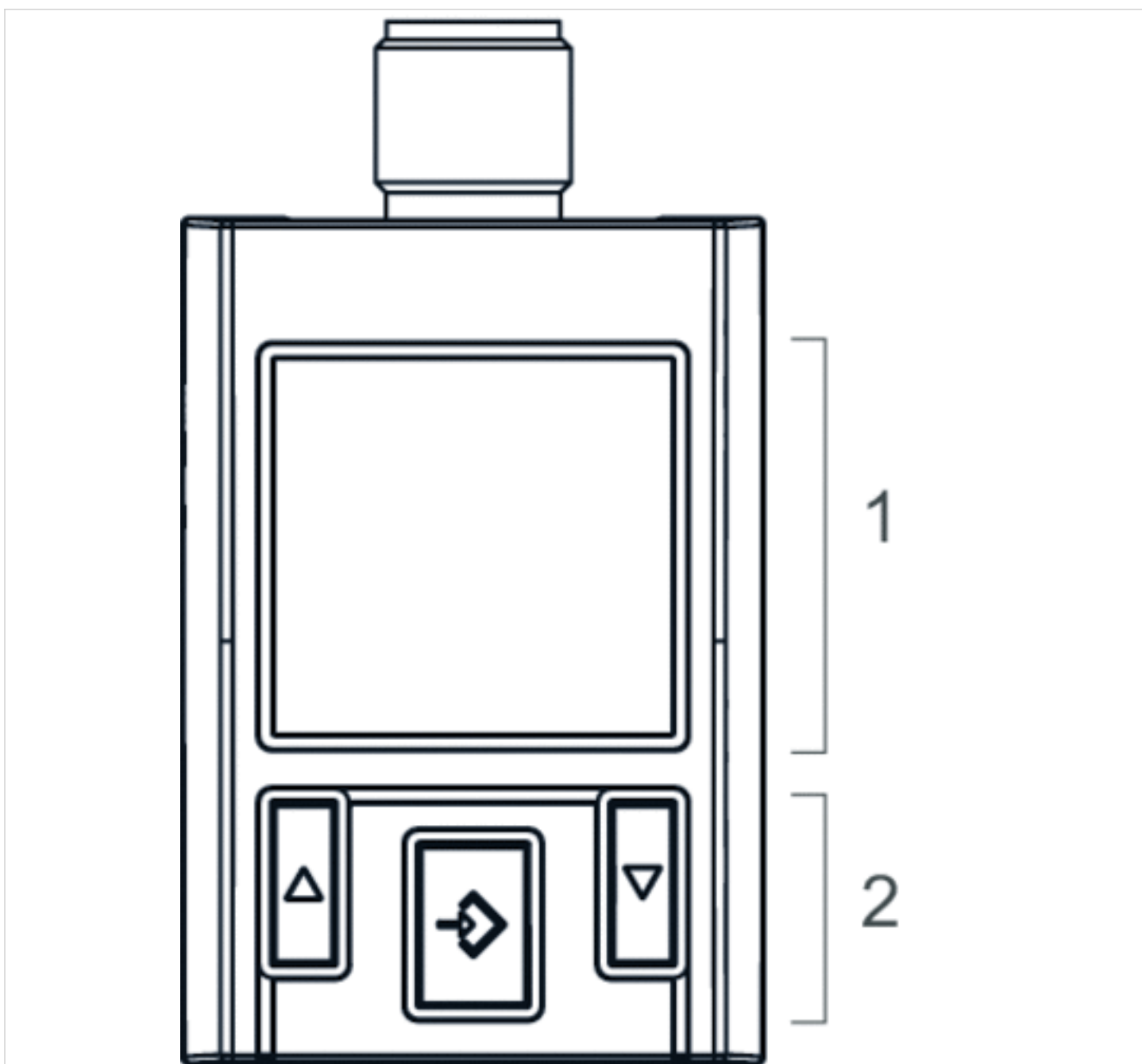


- 1) Elektrischer Anschluss M12x1
- 2) Befestigung für DIN-Schiene und Wandbefestigung
- 3) Alternativer Druckanschluss (G1/4) mit Stopfen verschlossen
- 4) Druckanschluss Schlauch \varnothing 4mm

Fig. 3, Elektr. Anschluss für Leckagetest



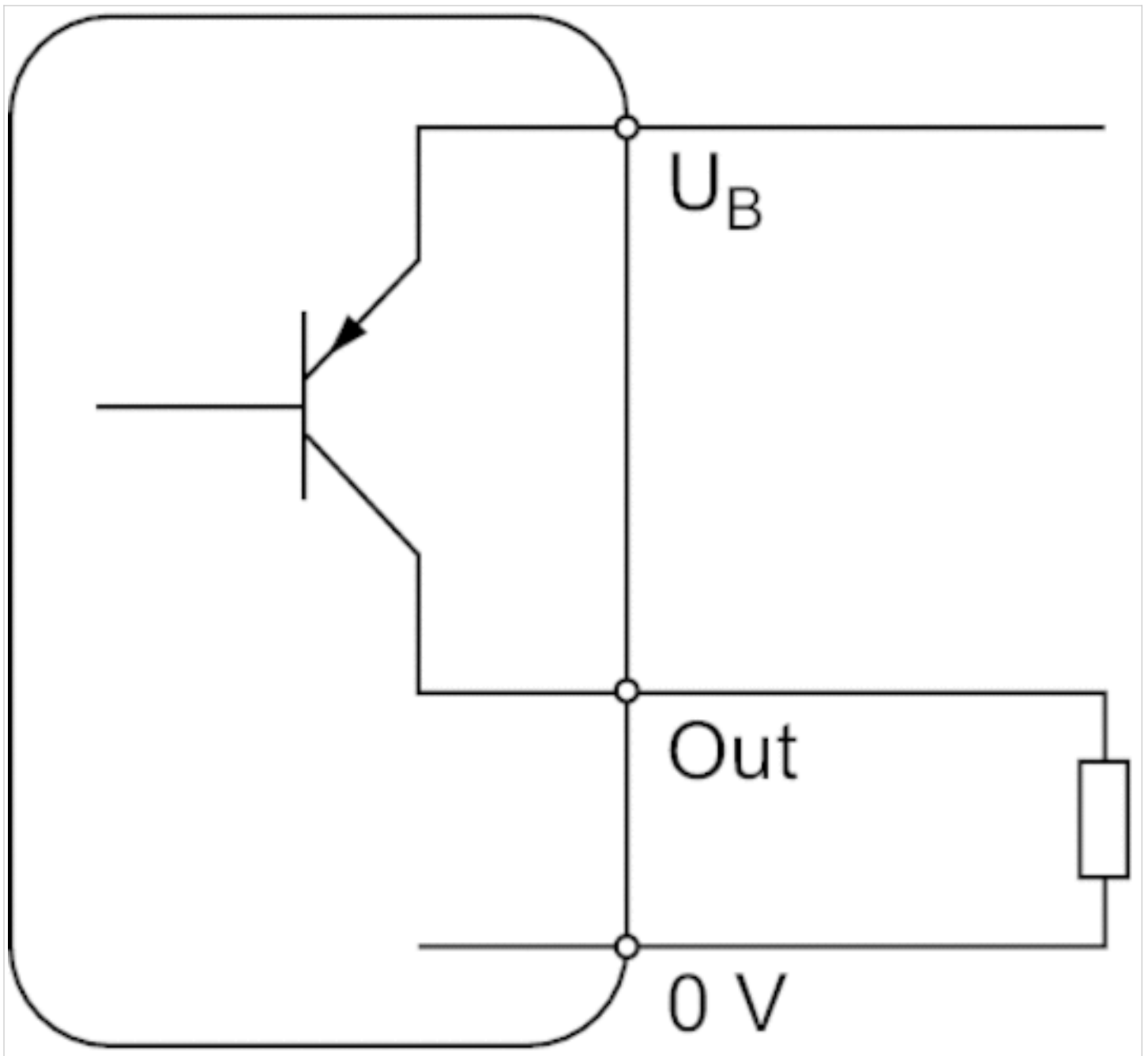
Anzeige- und Bedienbereich



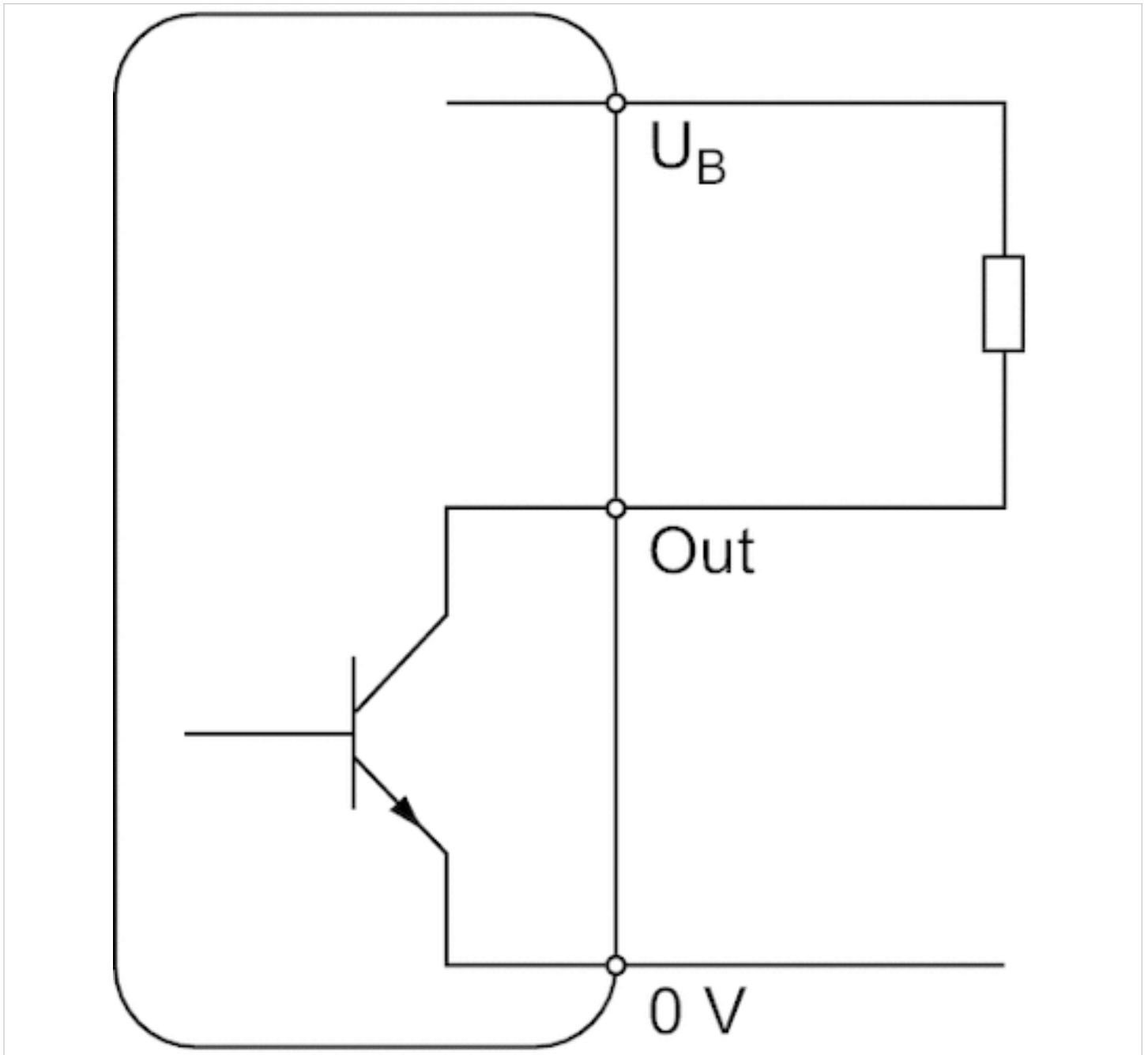
- 1) LCD-Display
- 2) Bedienfeld mit 3 Tasten

Diagramme

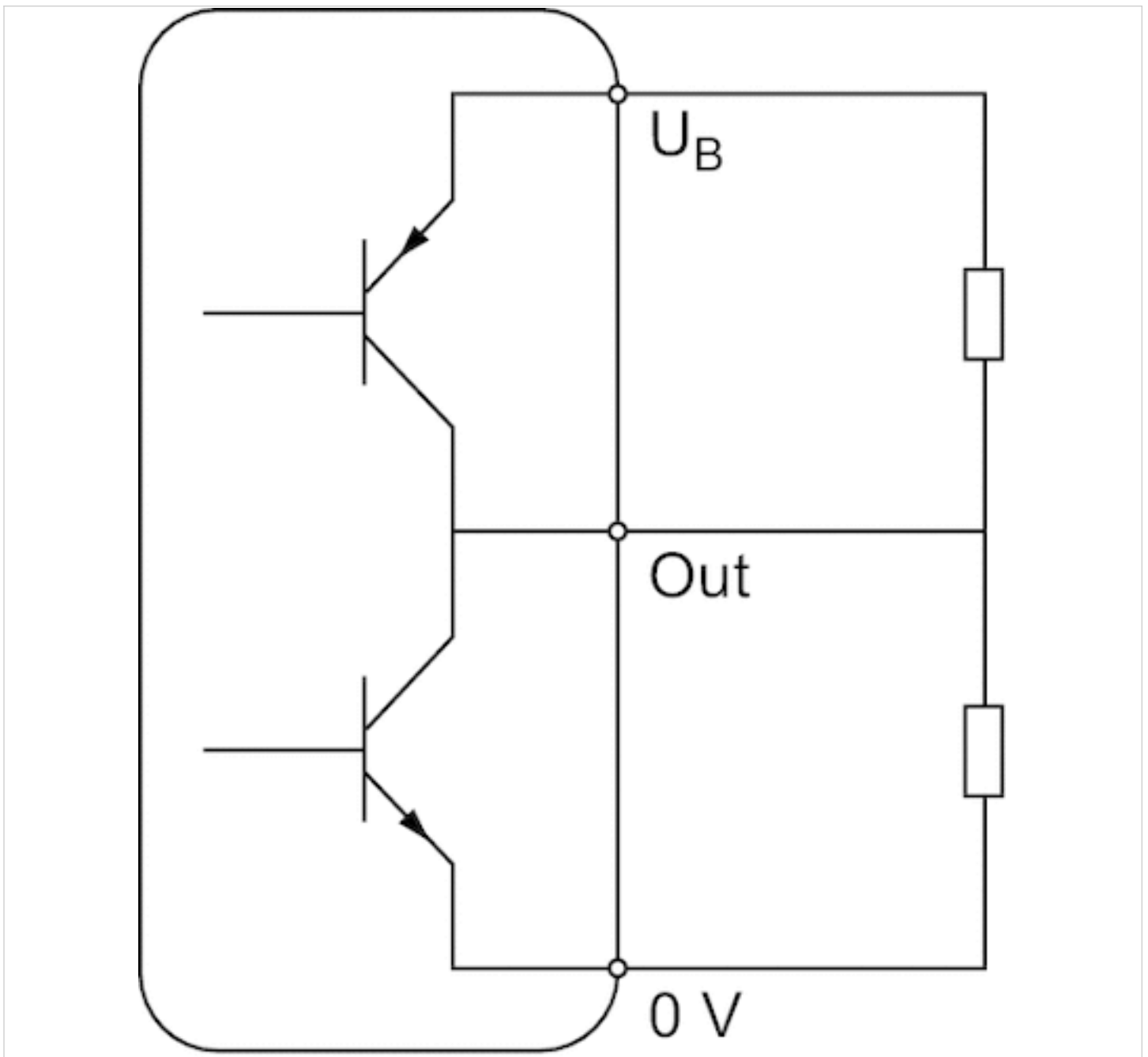
Betriebsmodus, PNP



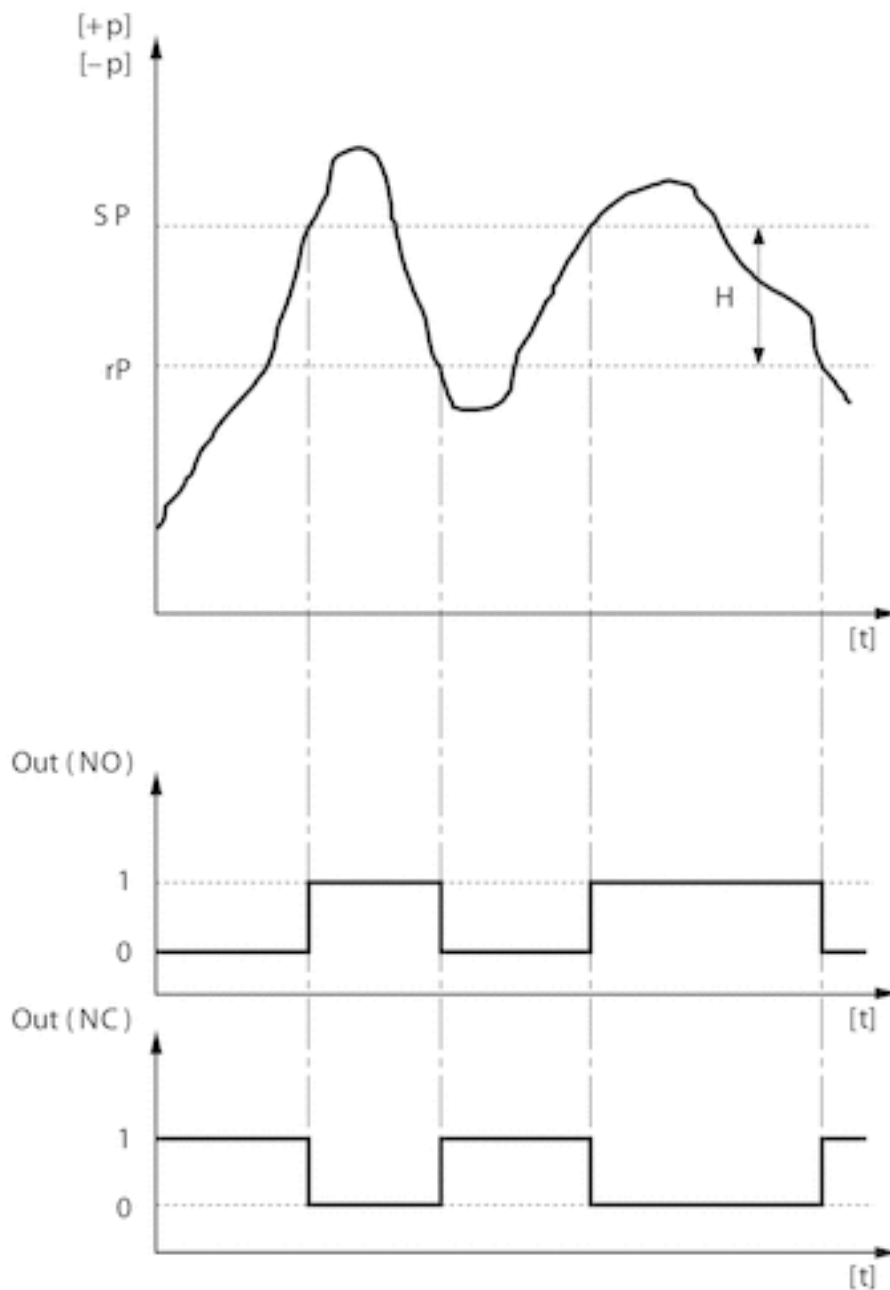
Betriebsmodus, NPN



Betriebsmodus, Push-pull



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



H: Hysterese

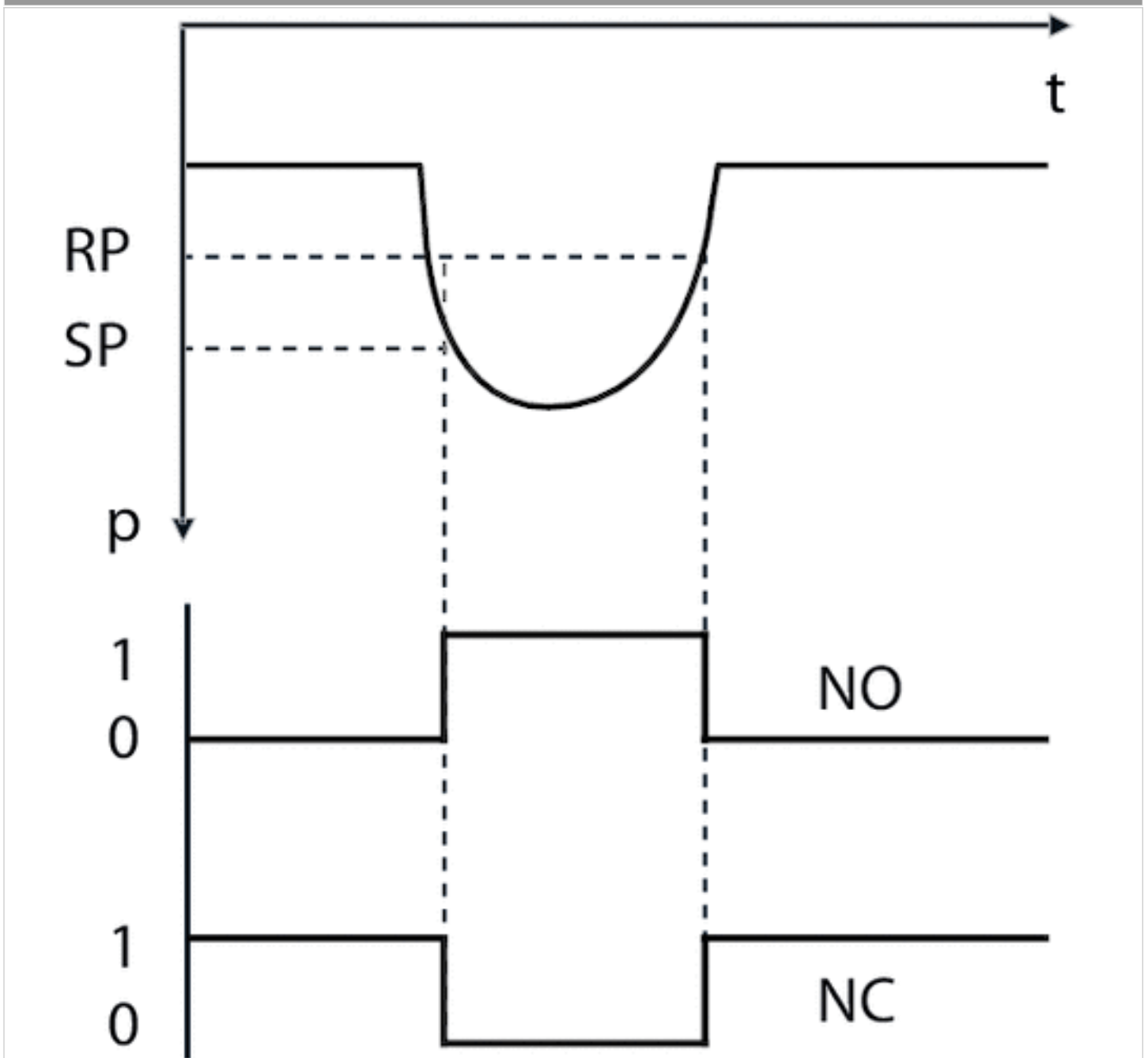
SP = Schaltpunkt

RP = Rückschaltpunkt

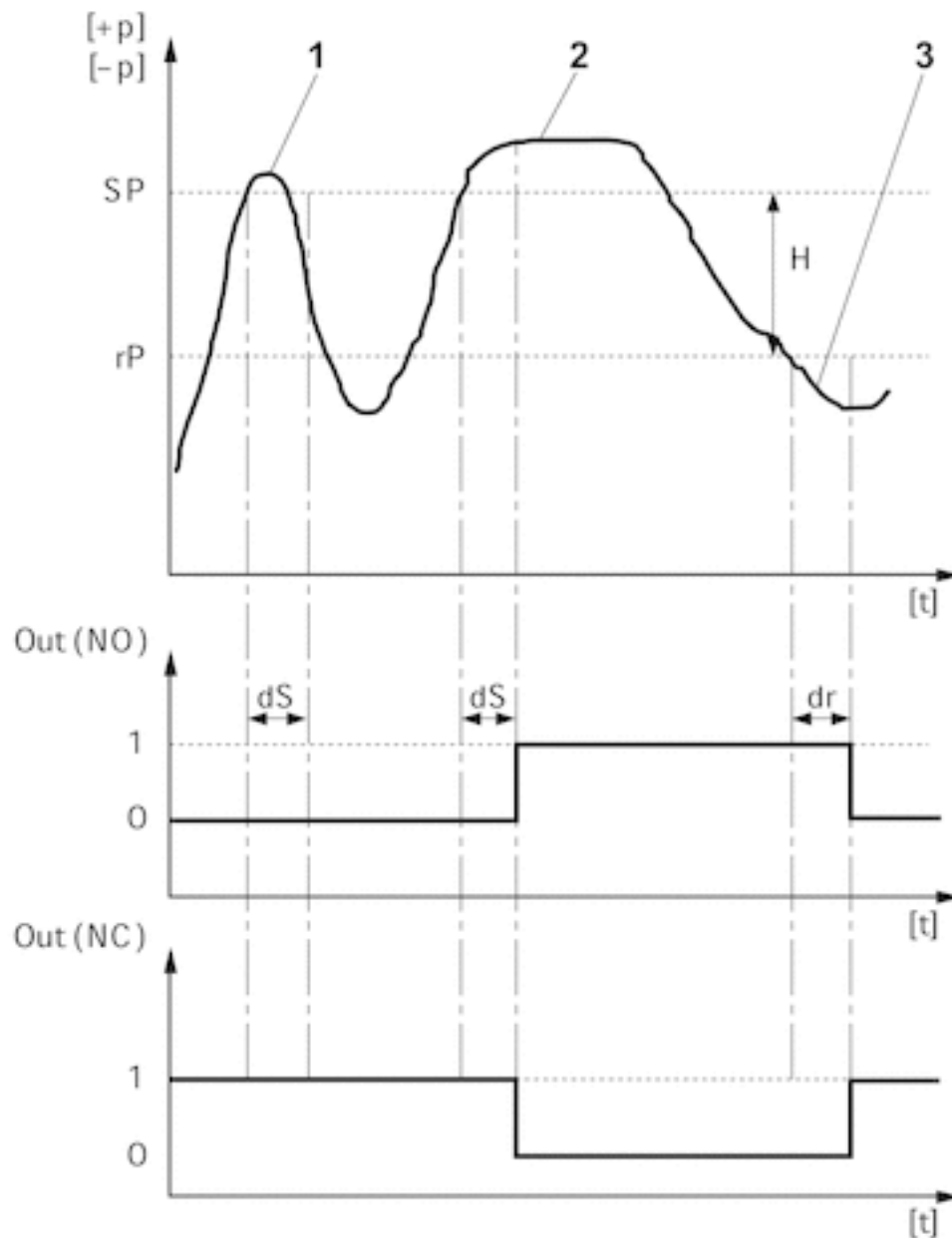
Out (NC): Schaltausgang, Öffner

Out (NO): Schaltausgang, Schließer

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



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



H: Hysterese

SP = Schaltpunkt

RP = Rückschaltpunkt

Out (NC): Schaltausgang, Öffner

Out (NO): Schaltausgang, Schließer

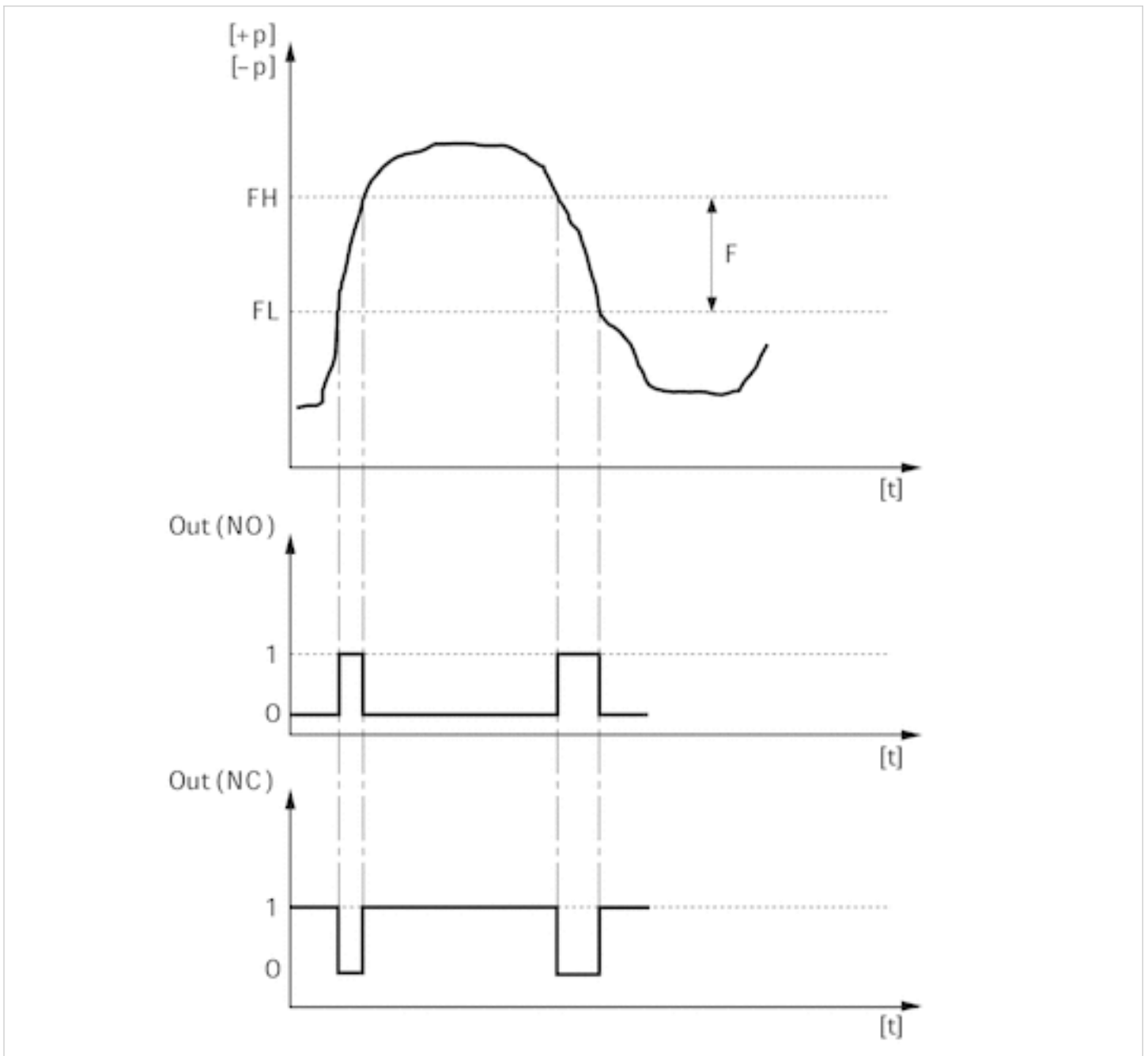
dS = Einschaltverzögerungszeit

dr = Rückschaltverzögerungszeit

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

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

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

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

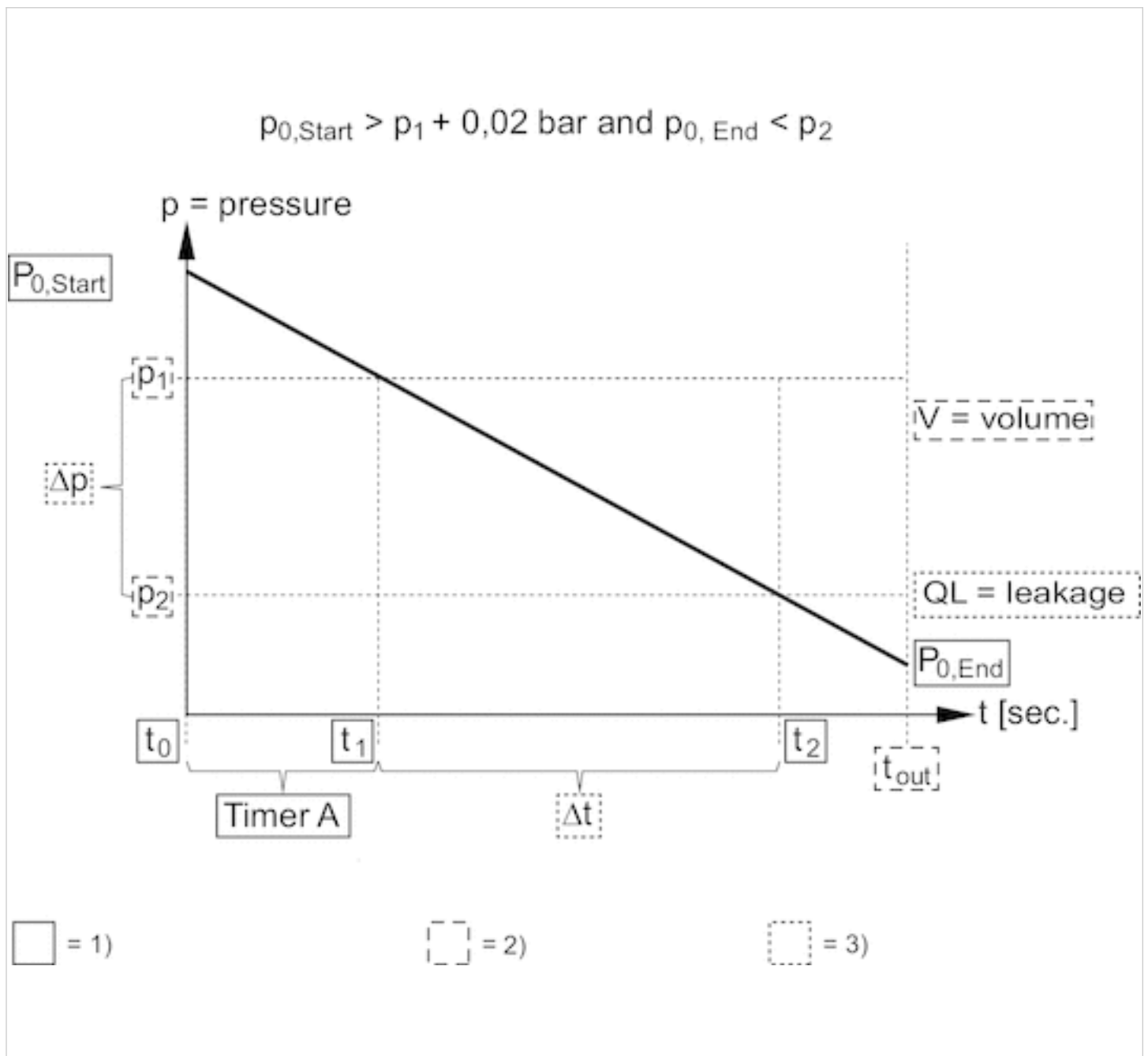
FH: Druckband, oberer Wert

FL: Druckband, unterer Wert

Out (NC): Schaltausgang, Öffner

Out (NO): Schaltausgang, Schließer

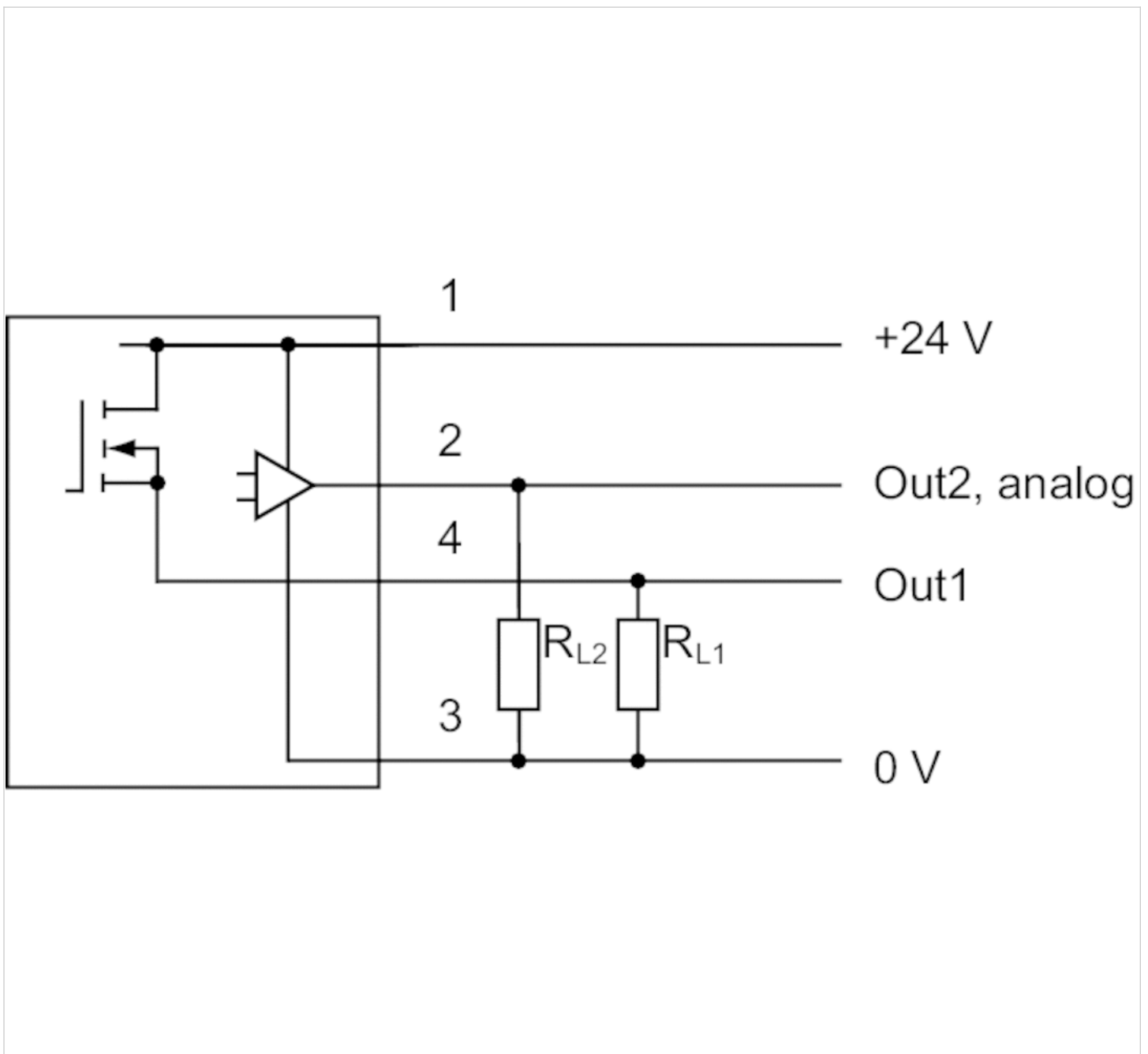
Leckagekennlinie



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

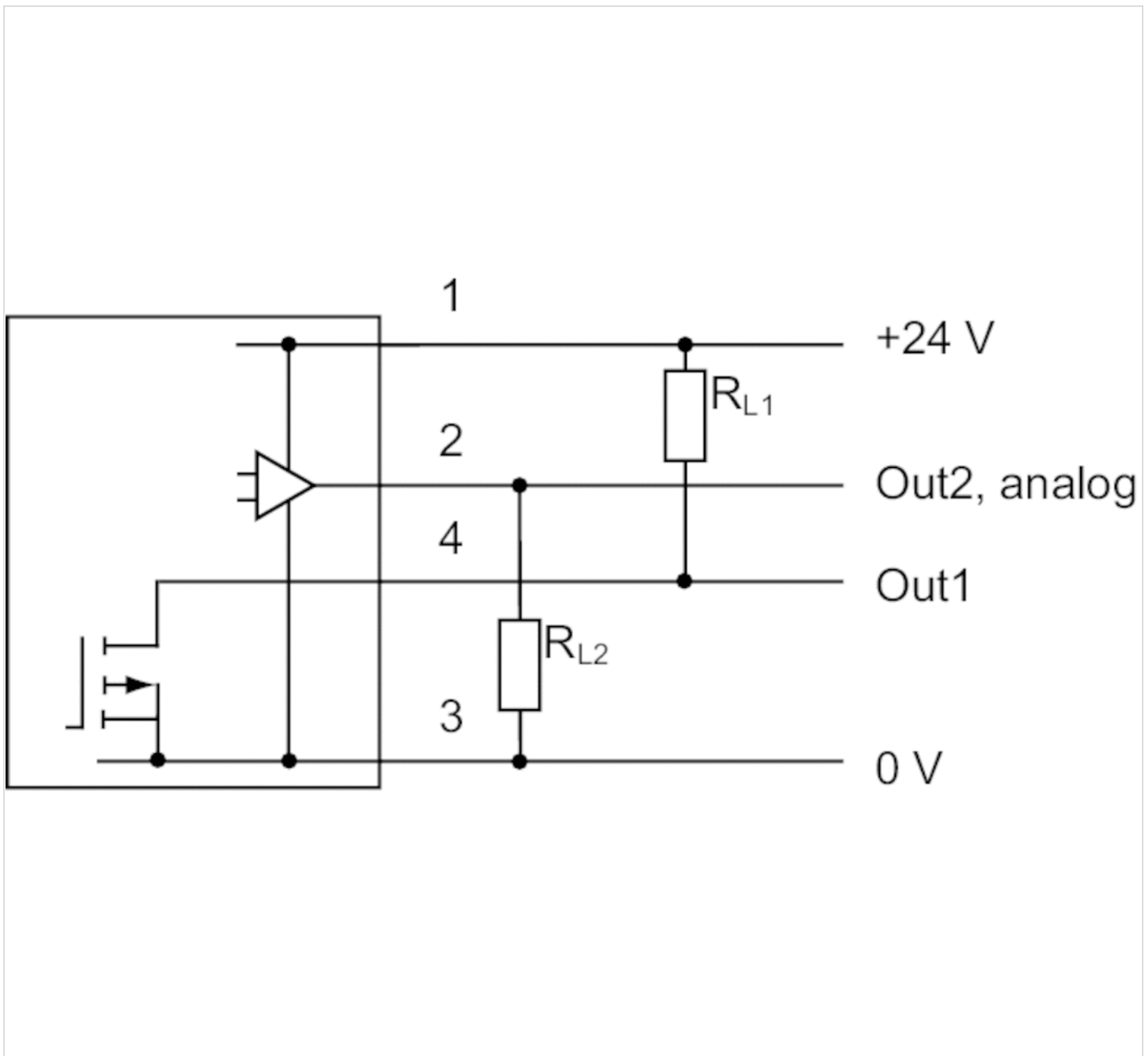
Schaltplan

Blockschaltbild, 1 x PNP und 1 x analog



RL = Lastwiderstand

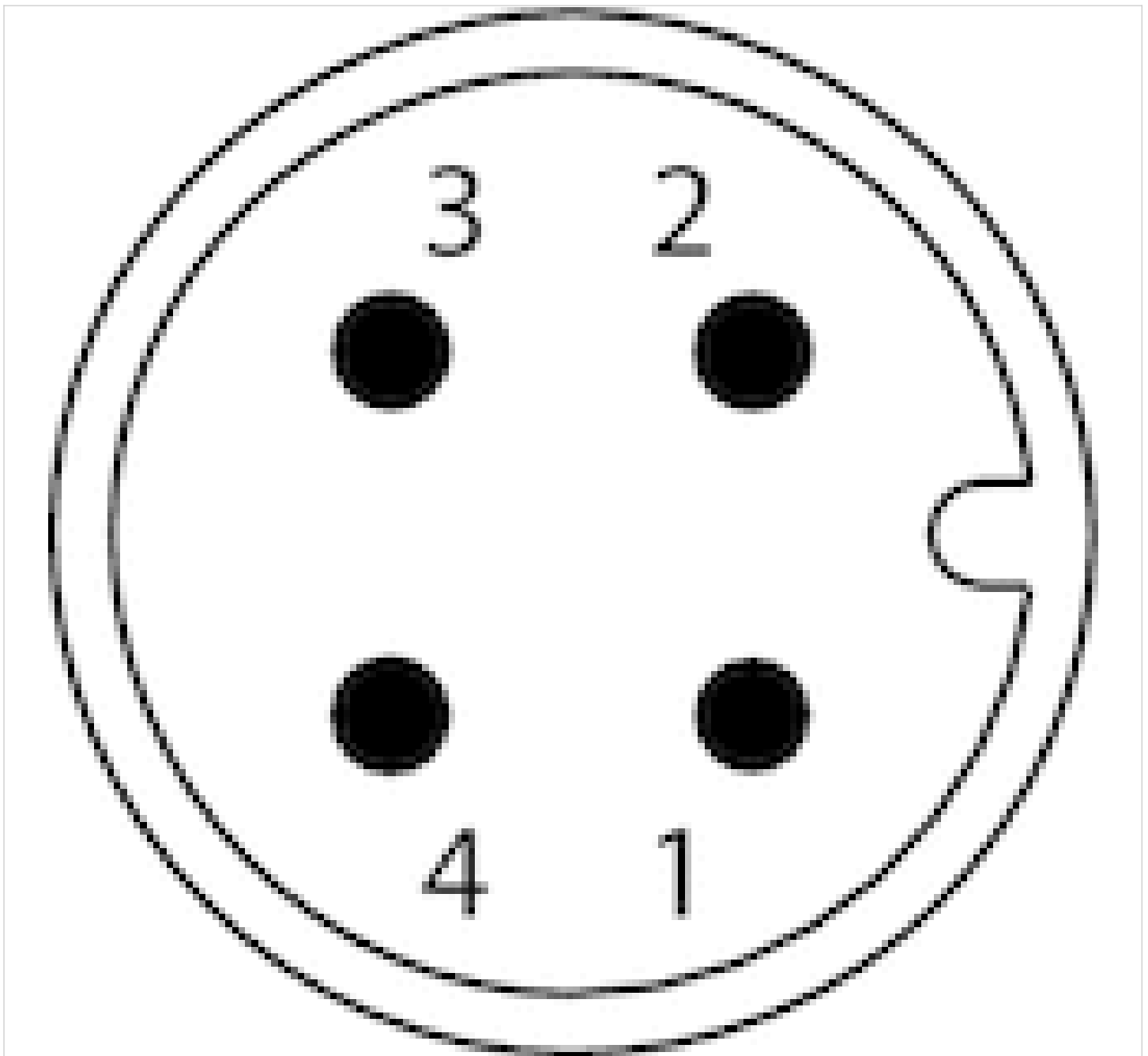
Blockschaltbild, 1 x NPN und 1 x analog



RL = Lastwiderstand

Pin-Belegung

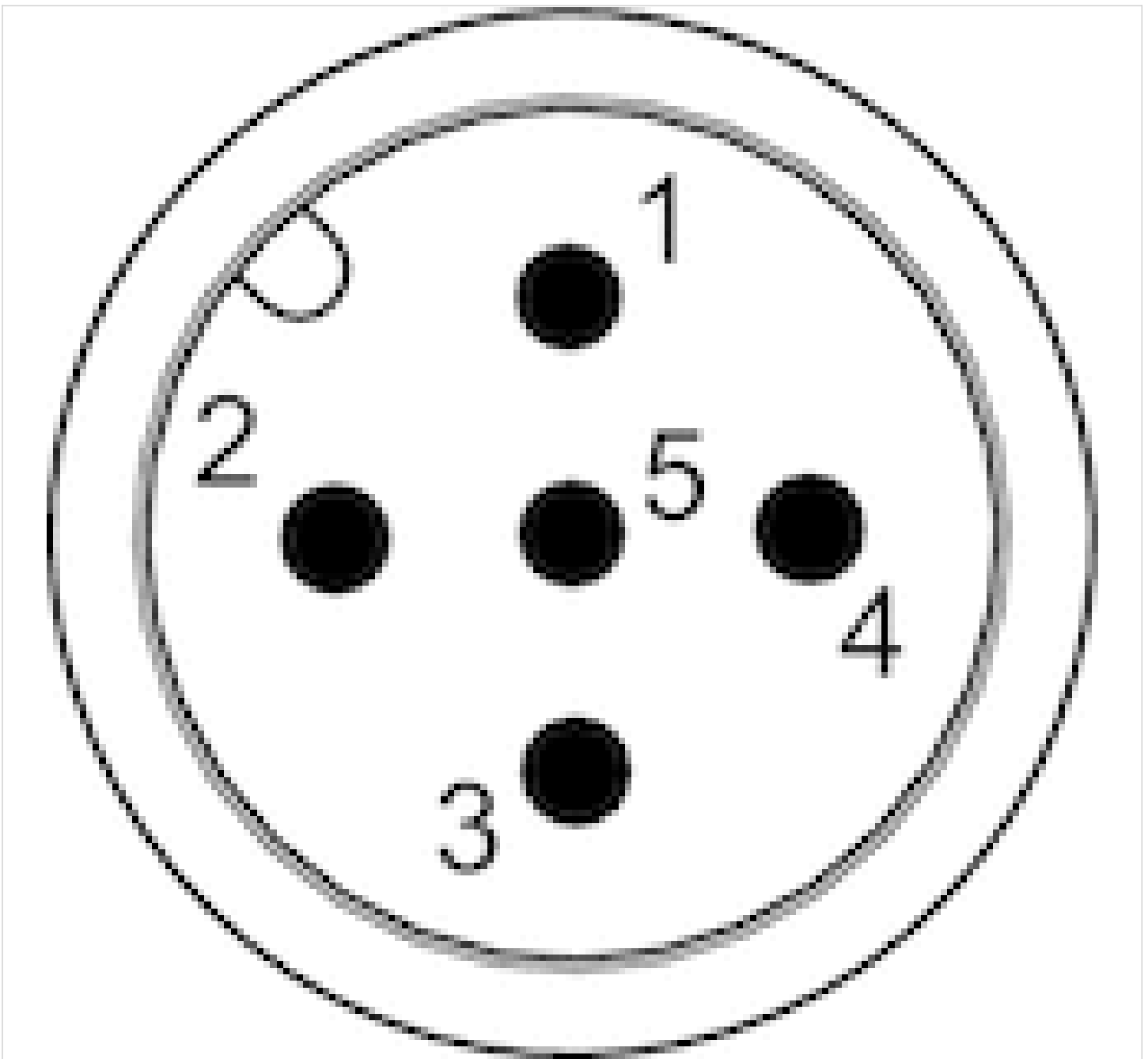
Pin-Belegung, M12x1, 4-polig



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

Pin-Belegung

Pin-Belegung, M12x1, 5-polig



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












Drucksensor, Serie PE2

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



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

Technische Daten

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

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

Technische Informationen

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

Technische Informationen

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

Abmessungen

Fig. 1

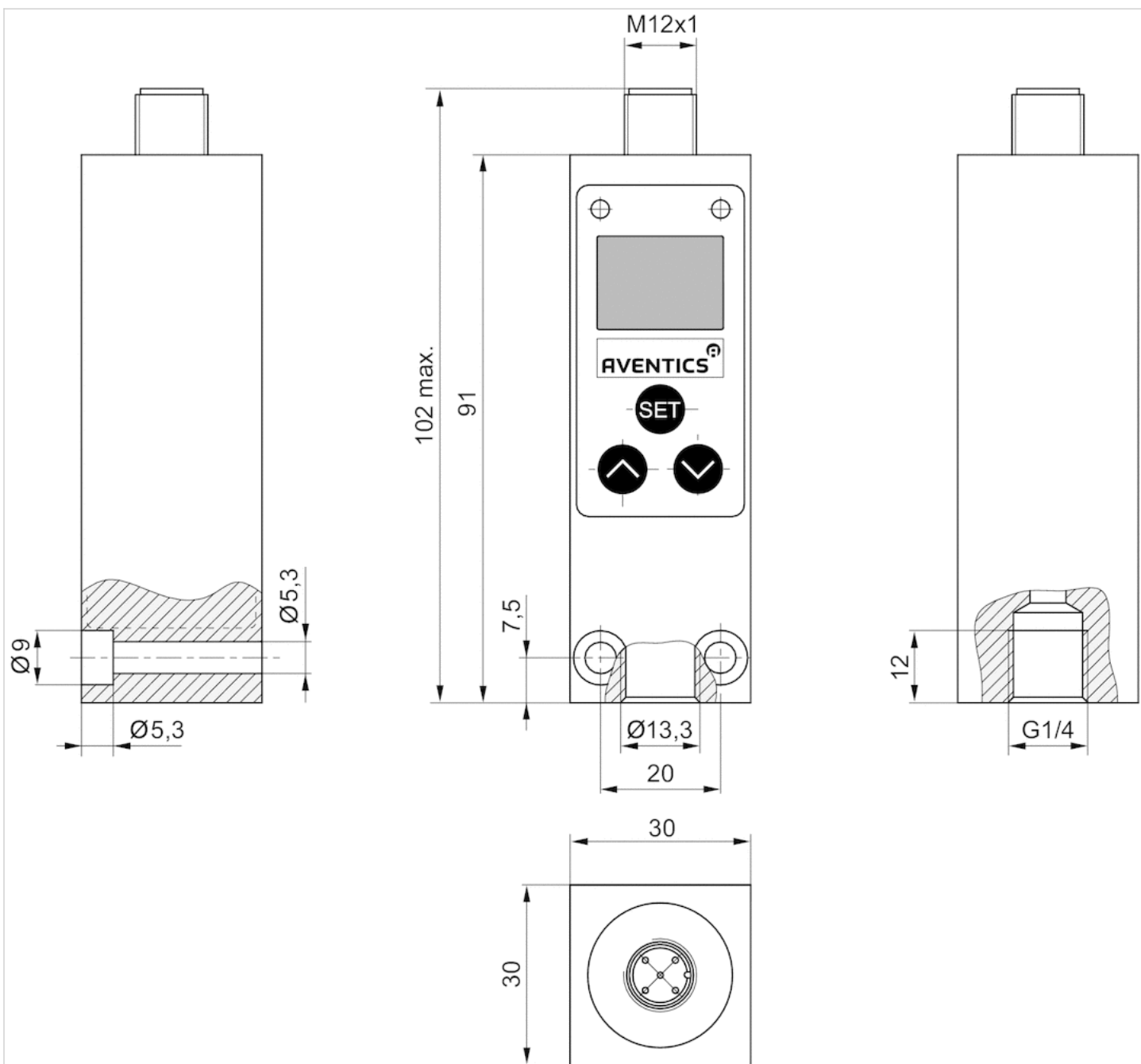
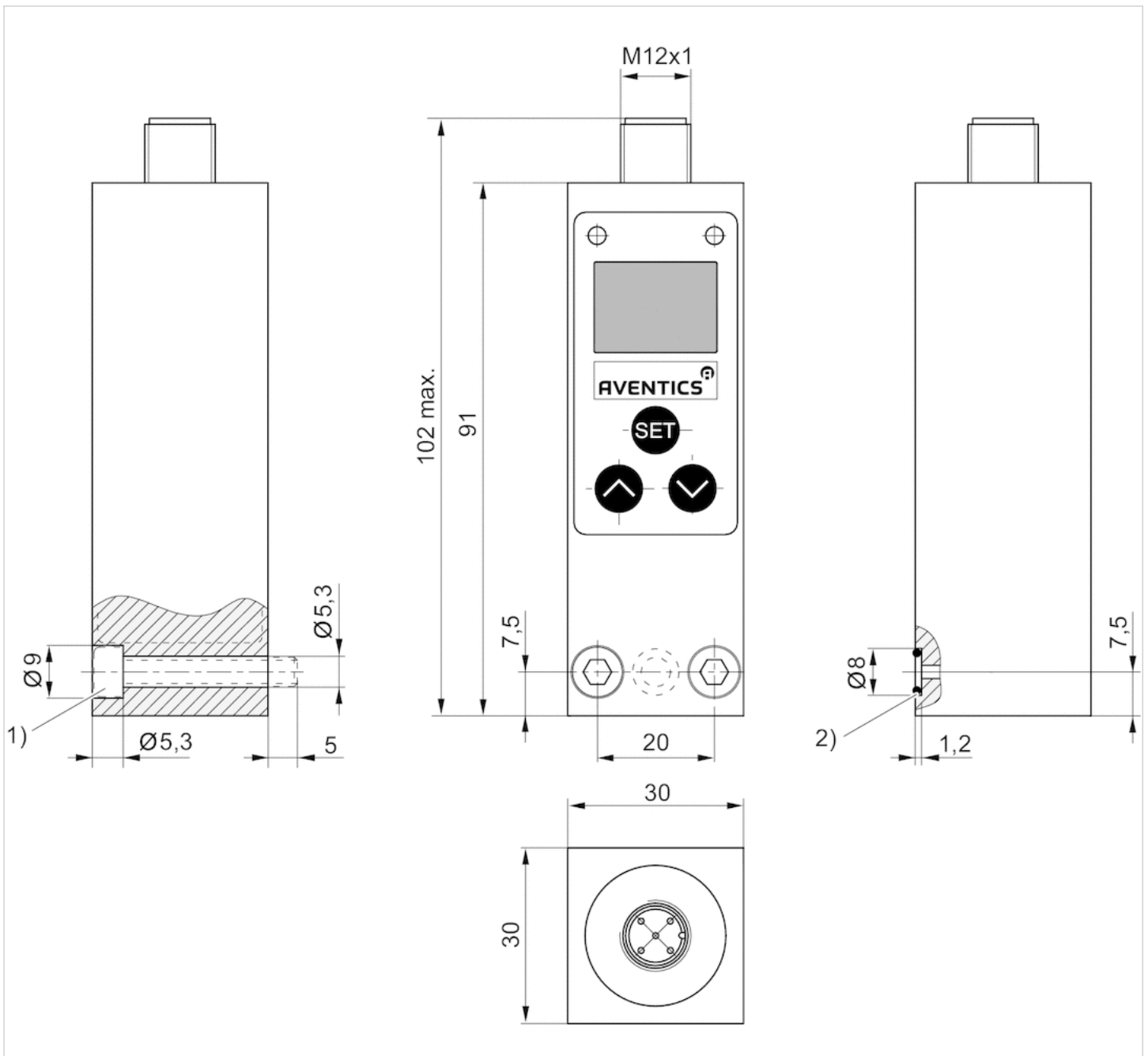
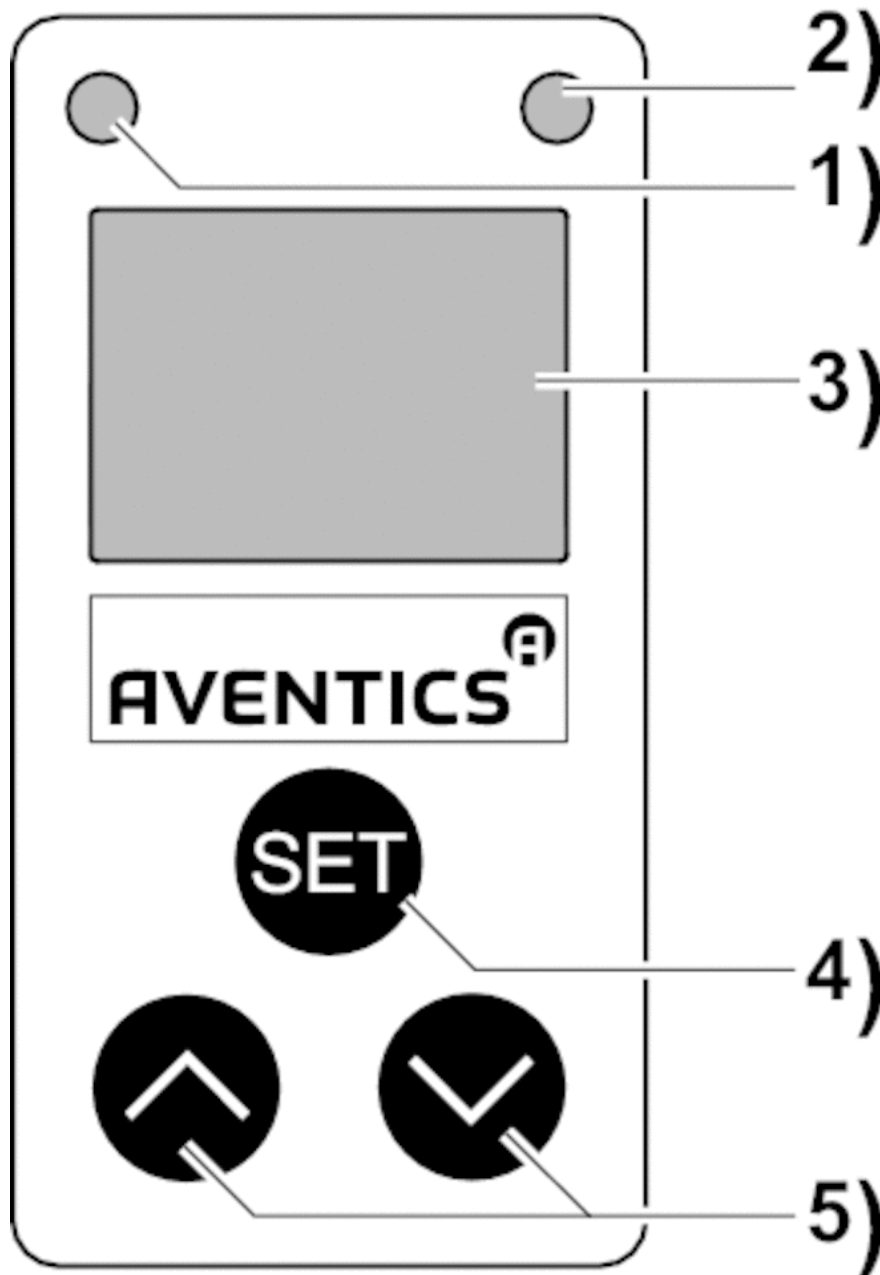


Fig. 2



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

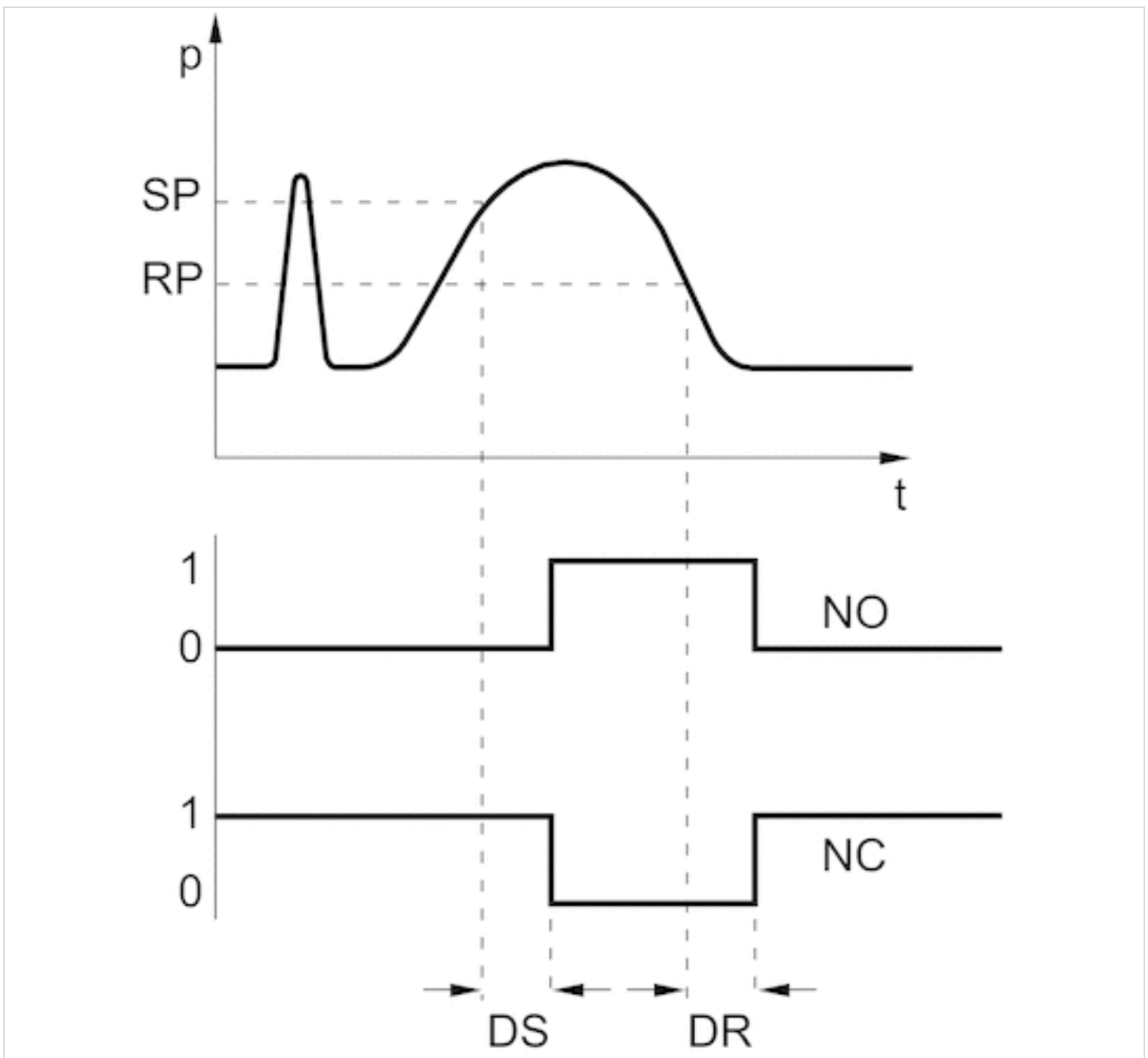
Anzeige- und Bedienbereich



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

Diagramme

Druck-Spannungskennlinie



SP = Schaltpunkt

RP = Rückschaltpunkt

NO = Schaltfunktion geöffnet

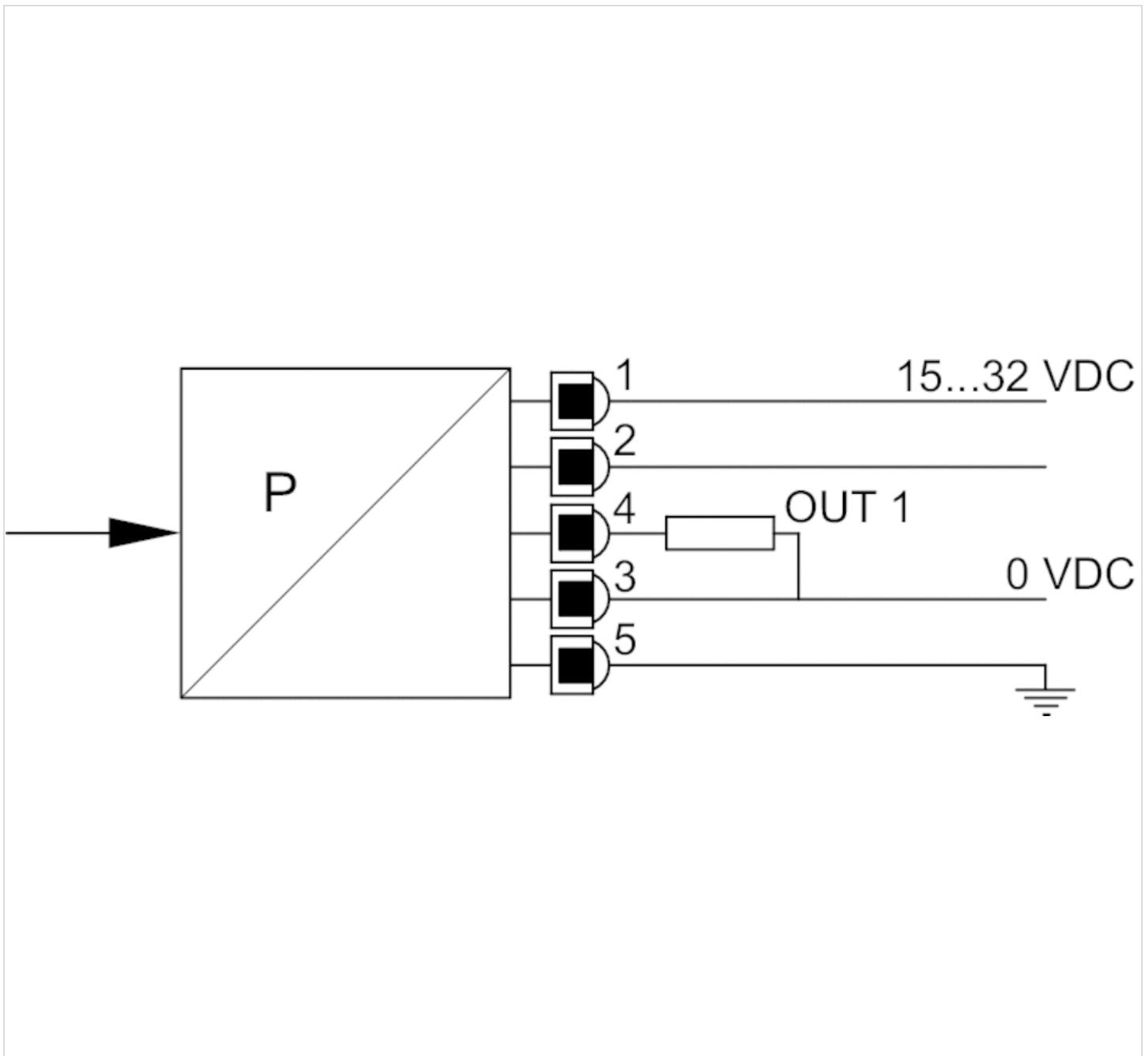
NC = Schaltfunktion stromlos geschlossen

DS = Verzögerungszeit des Schaltpunkts

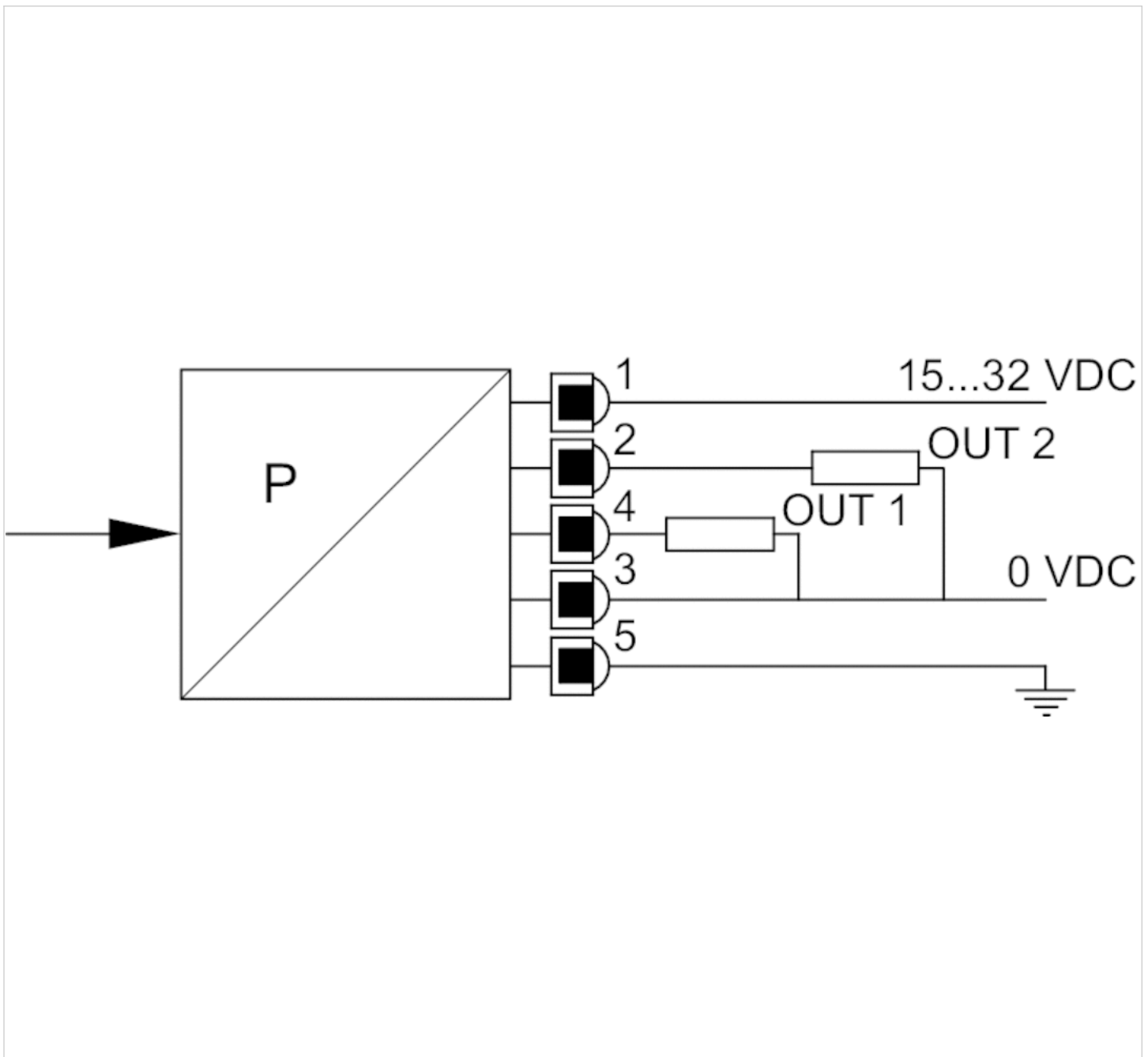
DR = Verzögerungszeit des Rückschaltpunkts

Schaltplan

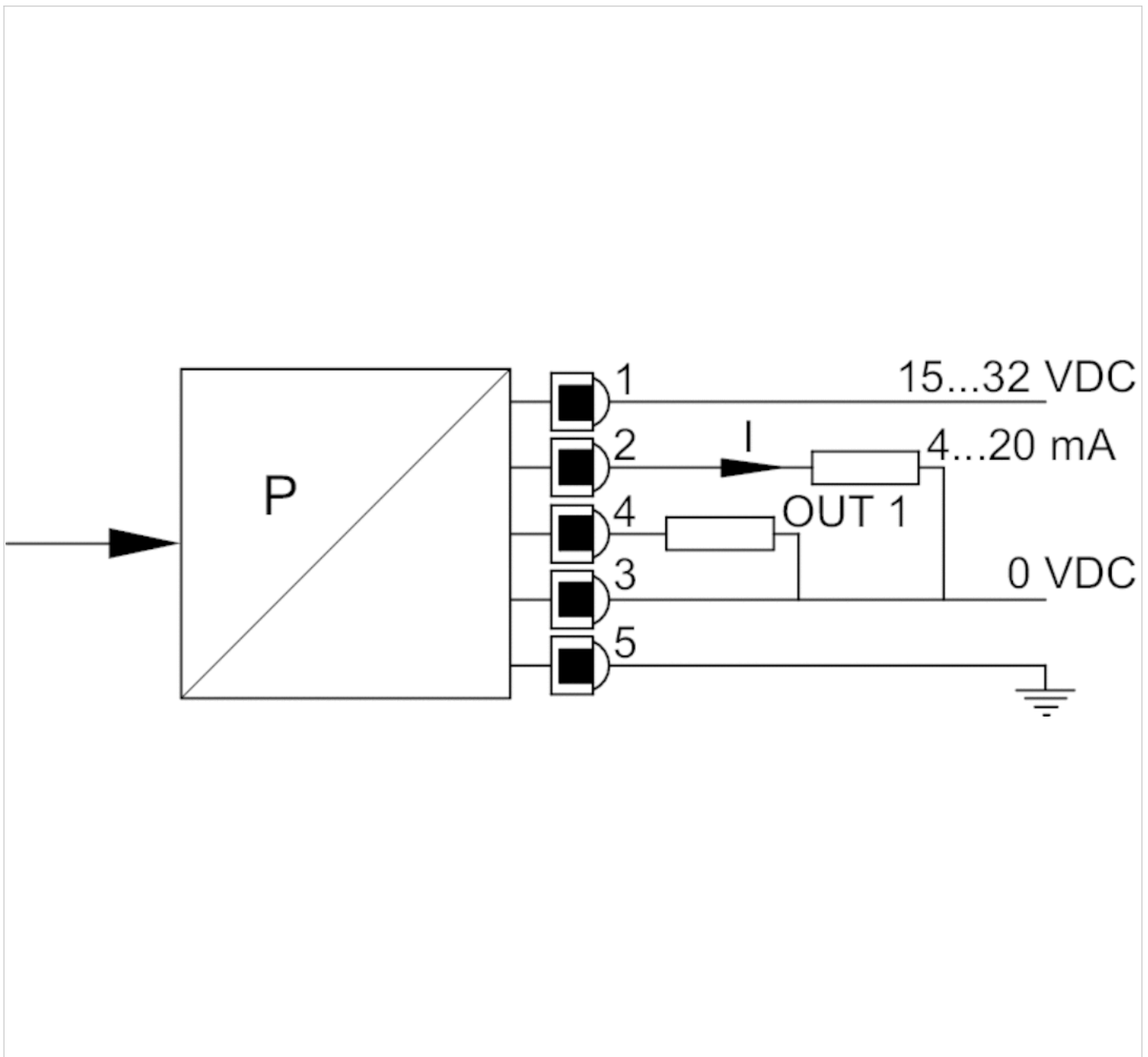
Blockschaltbild, 1 x PNP



Blockschaltbild, 2 x PNP

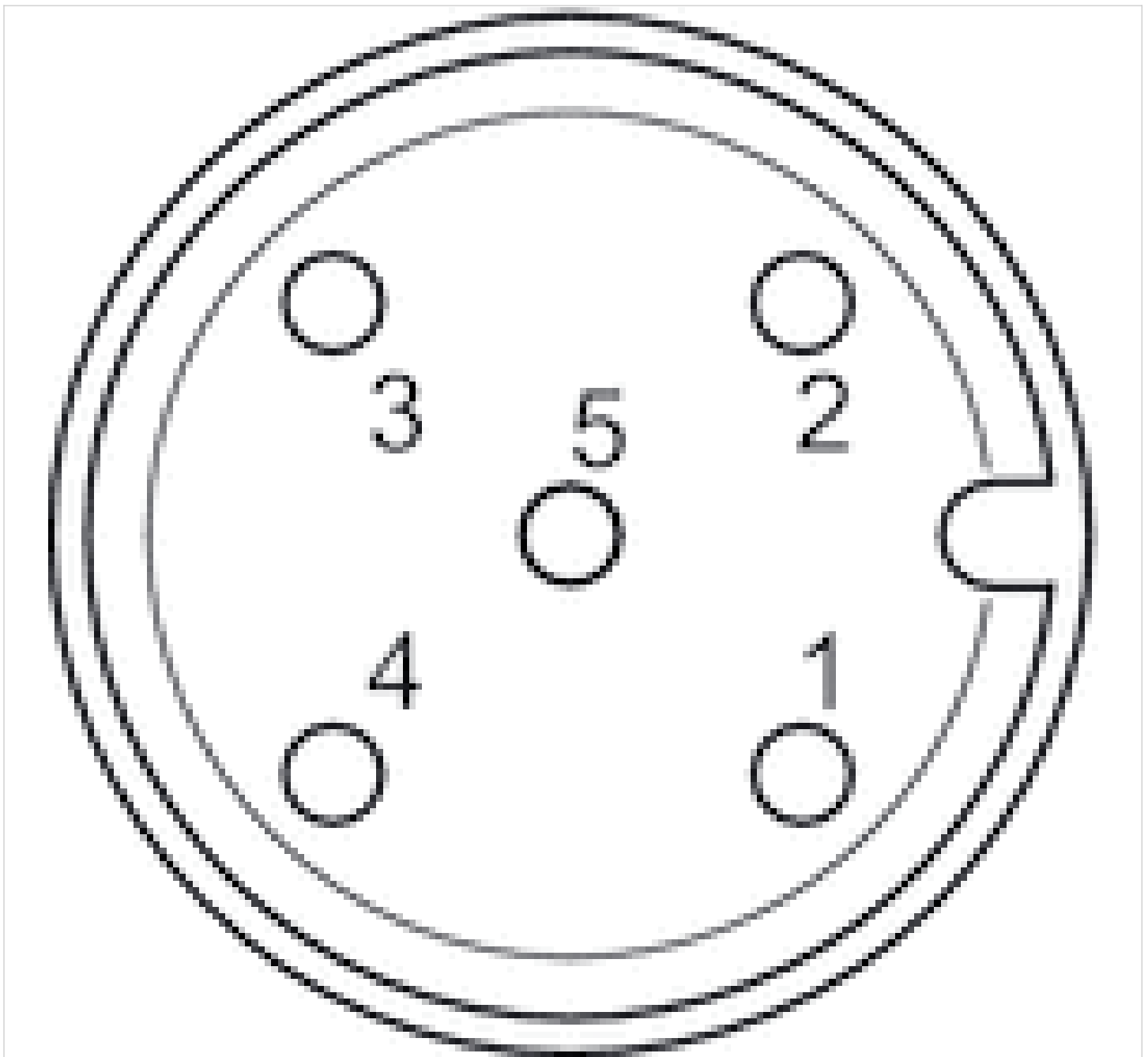


Blockschaltbild, 1 x PNP und 1 x analog



Pin-Belegung

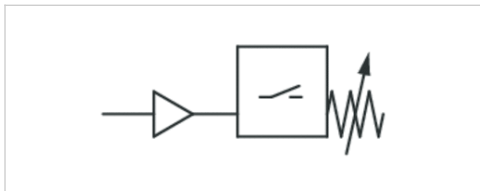
Pin-Belegung



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

Druckschalter, Serie PM1

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



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

Technische Daten

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

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

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

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

Technische Informationen

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

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

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

Der Mikroschalter verfügt über versilberte Kontakte.

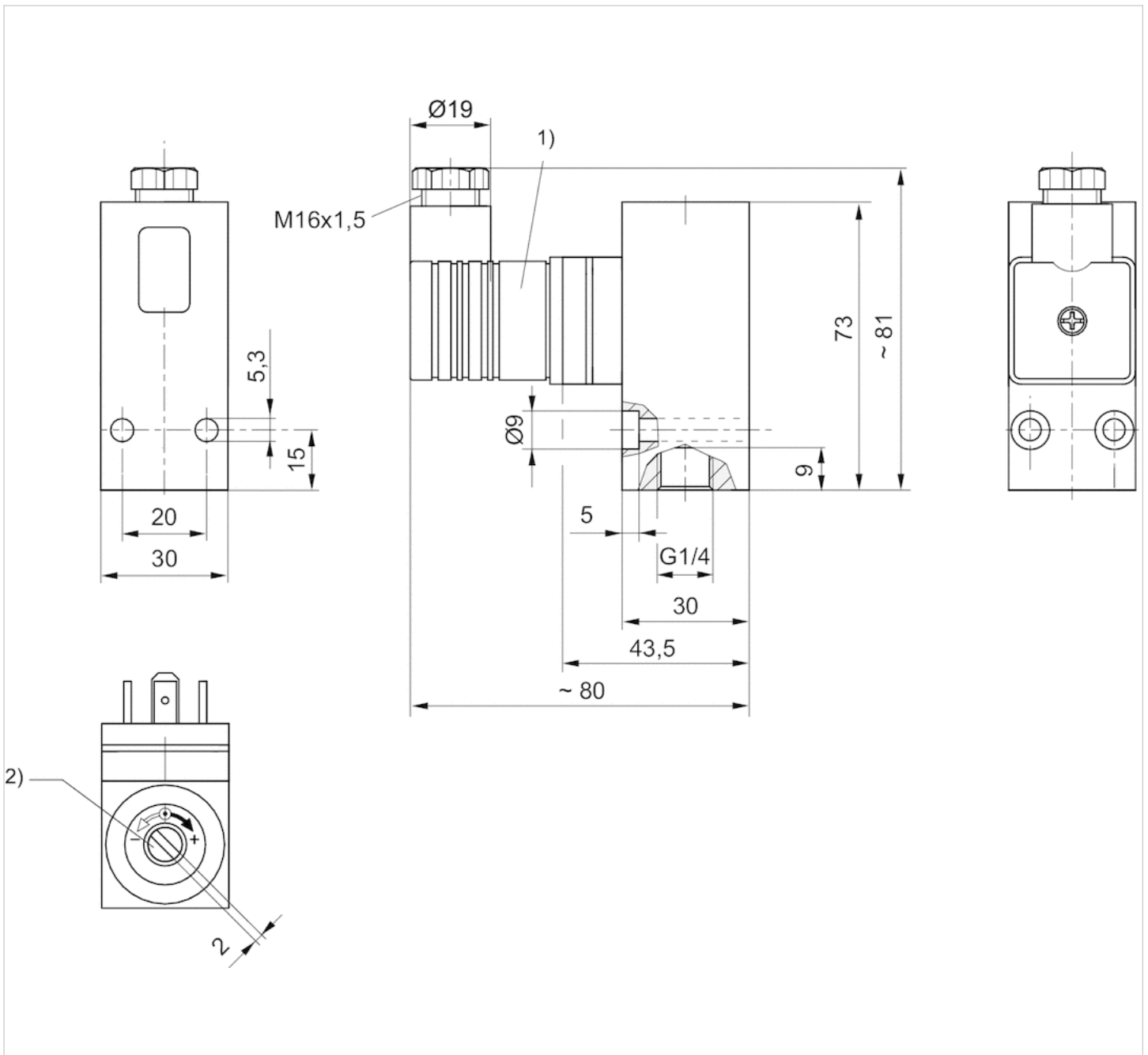
Bitte beachten Sie bei der Auswahl der Steckverbinder die PIN-Belegung.

Technische Informationen

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

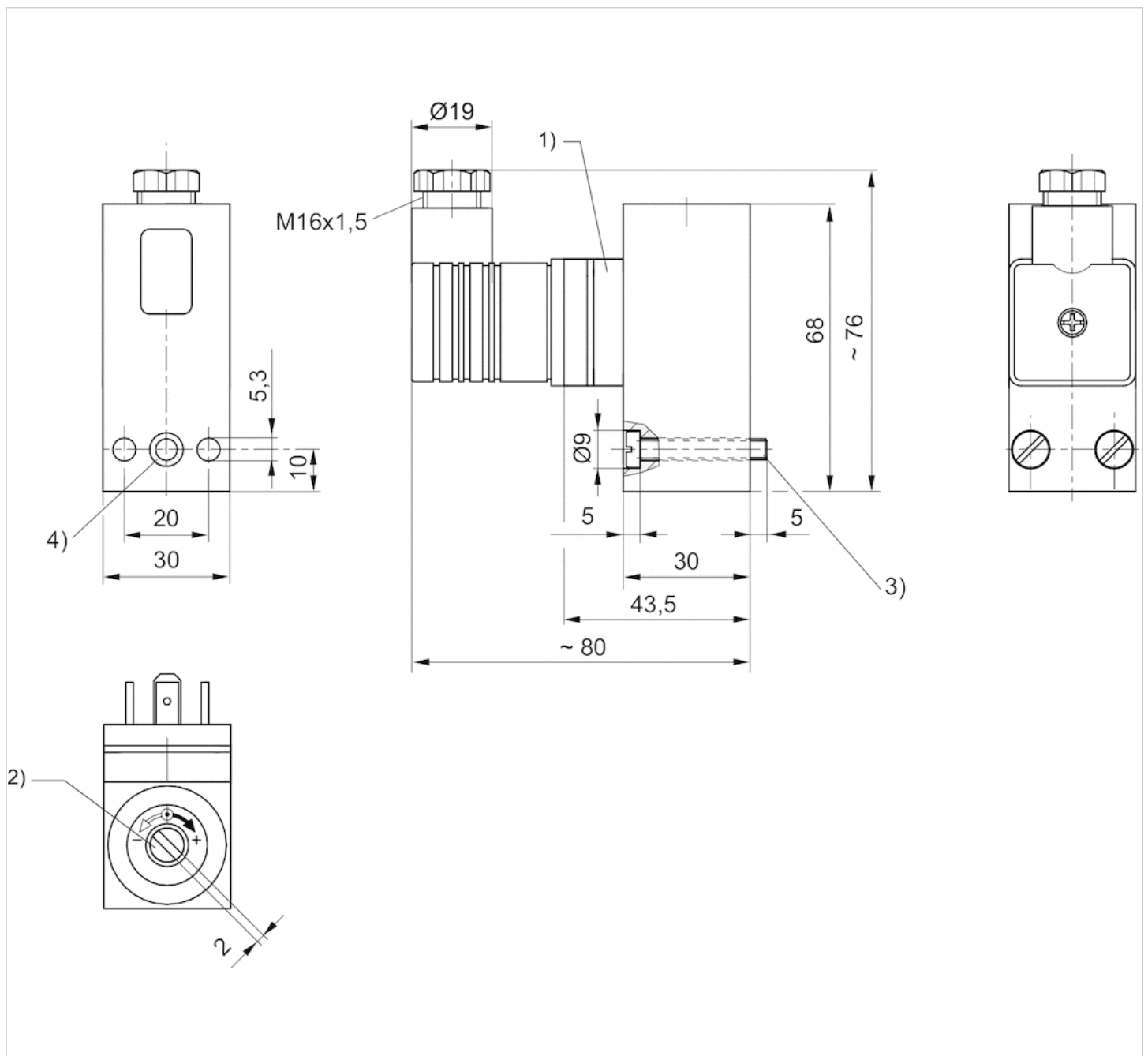
Abmessungen

Fig. 1



- 1) Ventilsteckverbinder
2) Einstellschraube, selbsthaltend

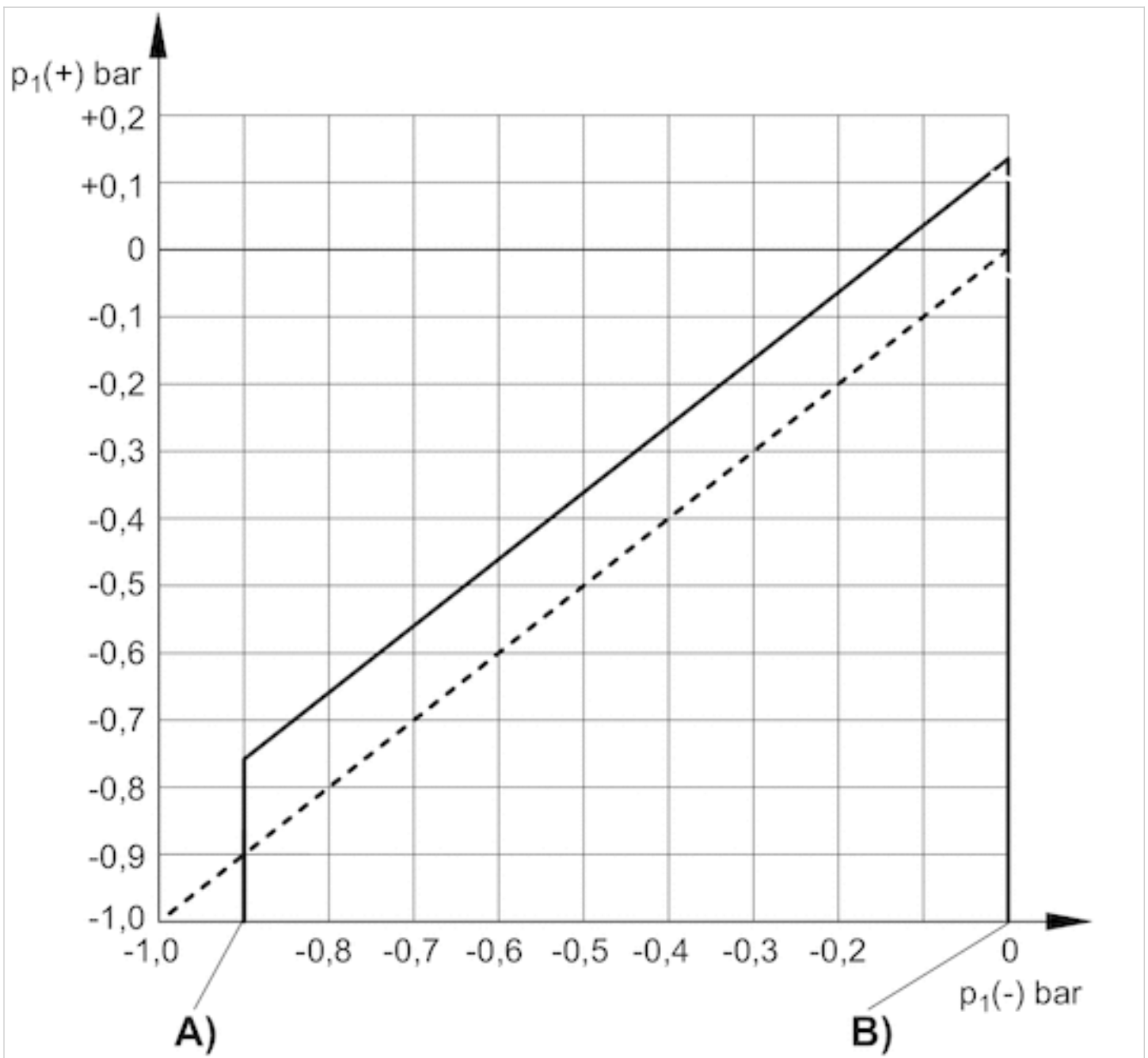
Fig. 2



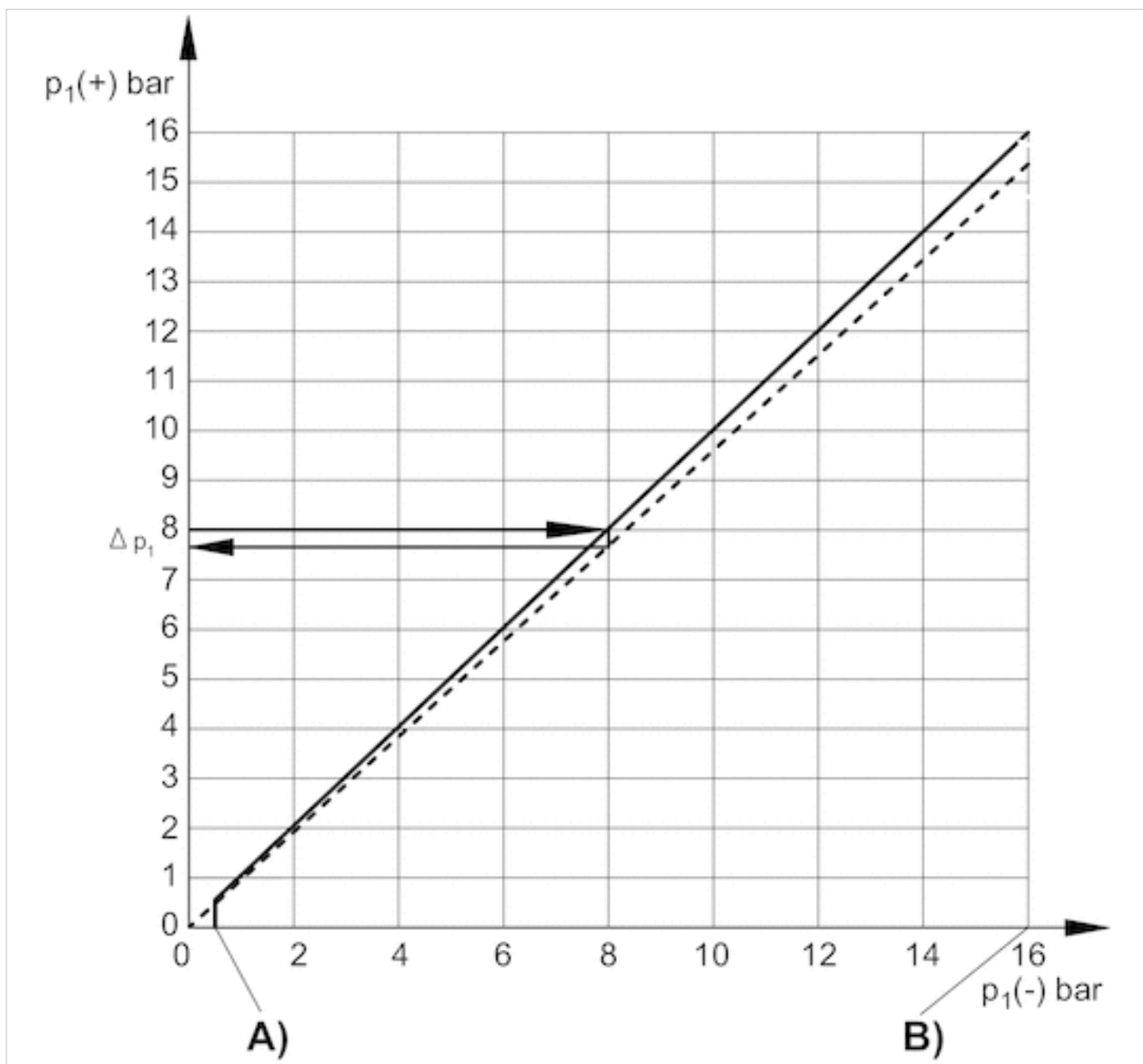
- 1) Ventilsteckverbinder
- 2) Einstellschraube, selbsthaltend
- 3) Zylinderschraube M5x30 (im Lieferumfang enthalten)
- 4) O-Ring Ø5x1,5 (im Lieferumfang enthalten)

Diagramme

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

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

Schaltdifferenzdruck-Kennlinie (0,2 - 16 bar)



A) $p_1(-)$, min.
 B) $p_1(-)$, max.
 $p_1(+)$ = Oberer Schaltdruck bei steigendem Druck
 $p_1(-)$ = Unterer Schaltdruck bei sinkendem Druck
 Δp_1 = max. Schaltdruckdifferenz bzw. Hysterese
 Beispiel:
 $p_1(+)$ = 8 bar > $p_1(-)$ = 7,6 bar
 Δp_1 = 0,4 bar

Max. zulässiger Dauerstrom I_{max} [A] bei ohmscher Belastung

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

U [V]	I [A] 1)	I [A] 2)
125	5	0,4
250	5	–

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

1) AC

2) DC

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

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

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

1) AC

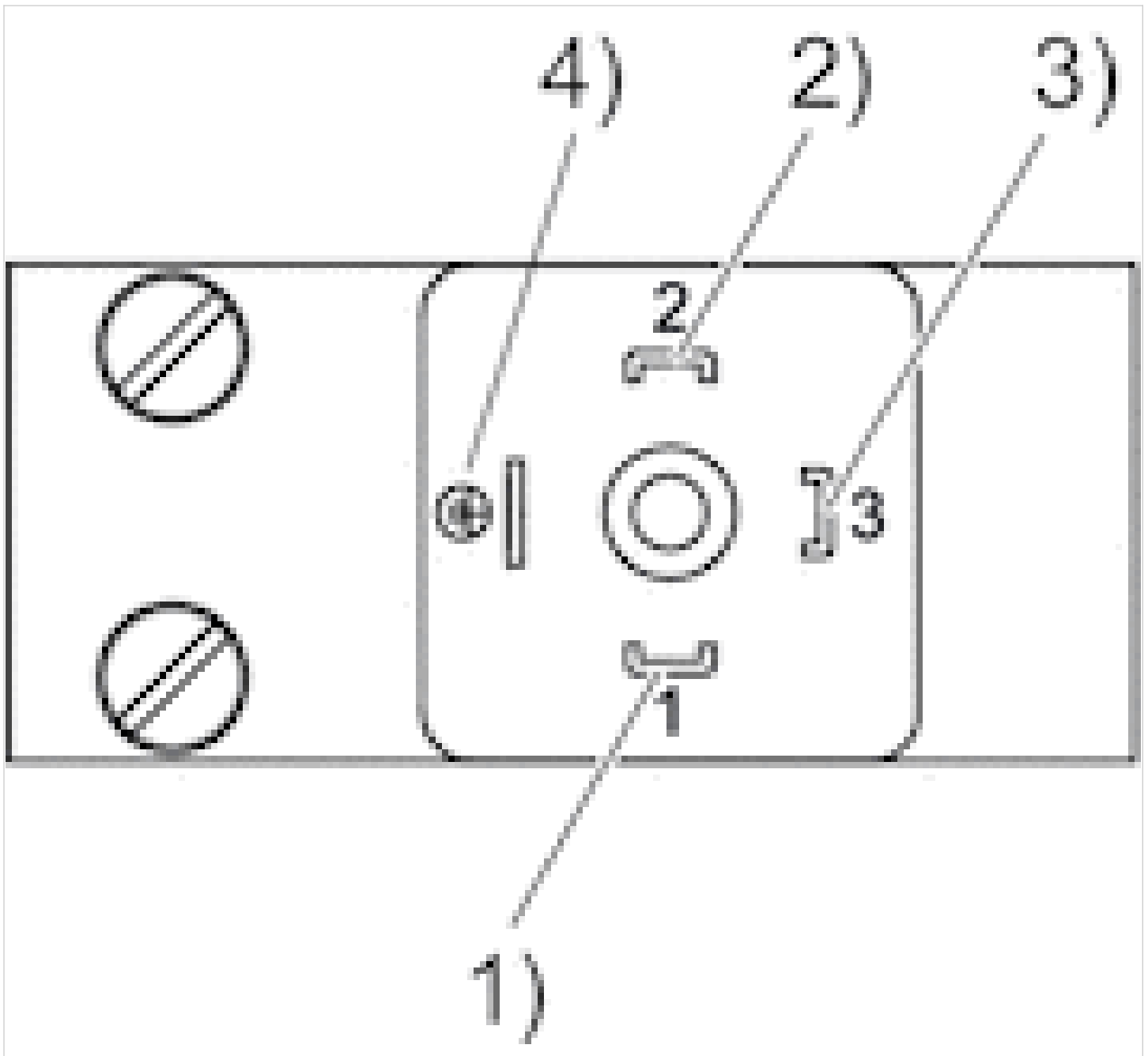
2) DC

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

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

Pin-Belegung

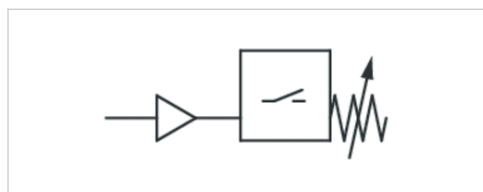
PIN-Belegung für Ventilsteckverbinder



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

Druckschalter, Serie PM1

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



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

Technische Daten

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

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

Technische Informationen

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

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

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

Der Mikroschalter verfügt über versilberte Kontakte.

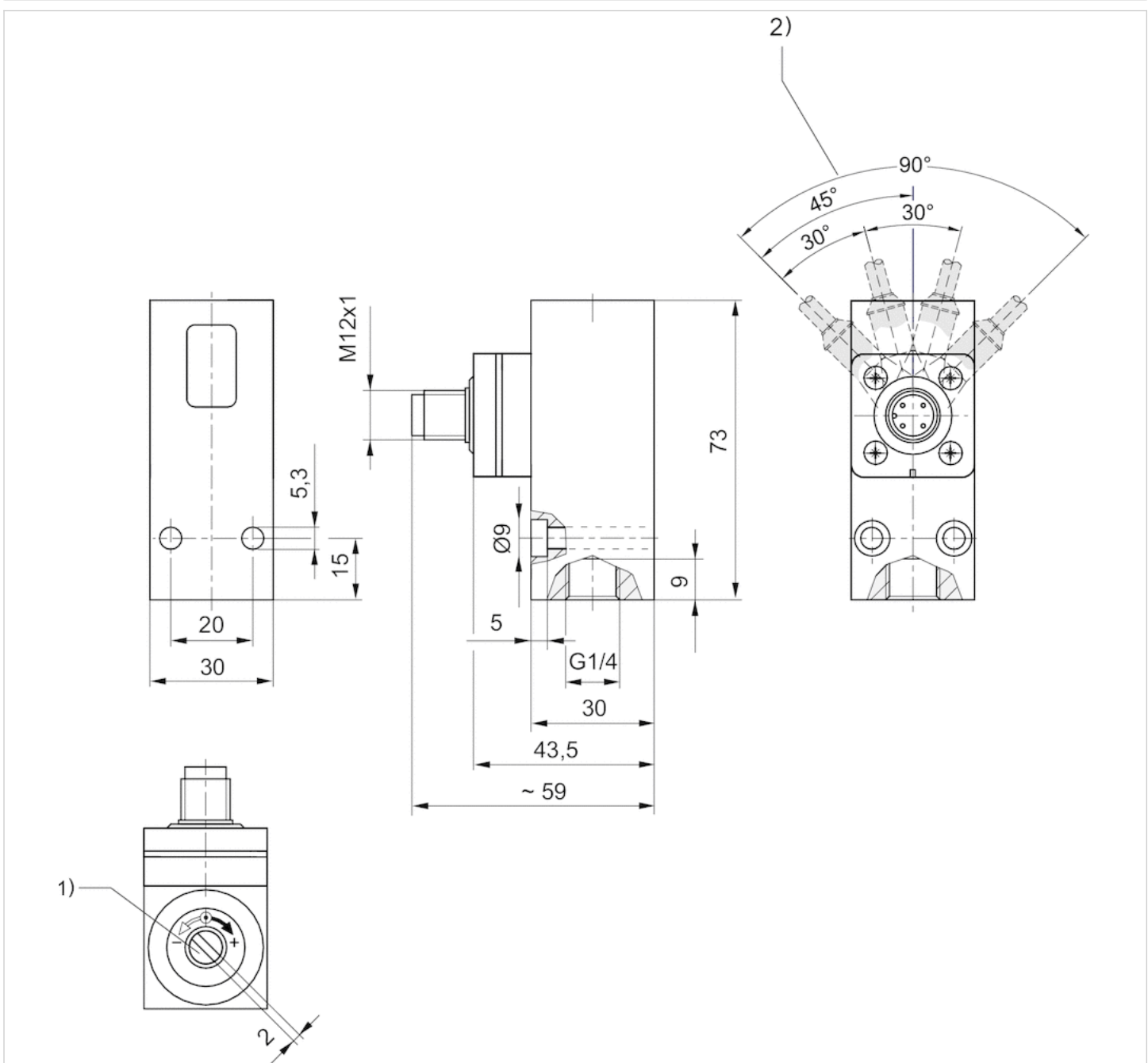
Technische Informationen

Werkstoff

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

Abmessungen

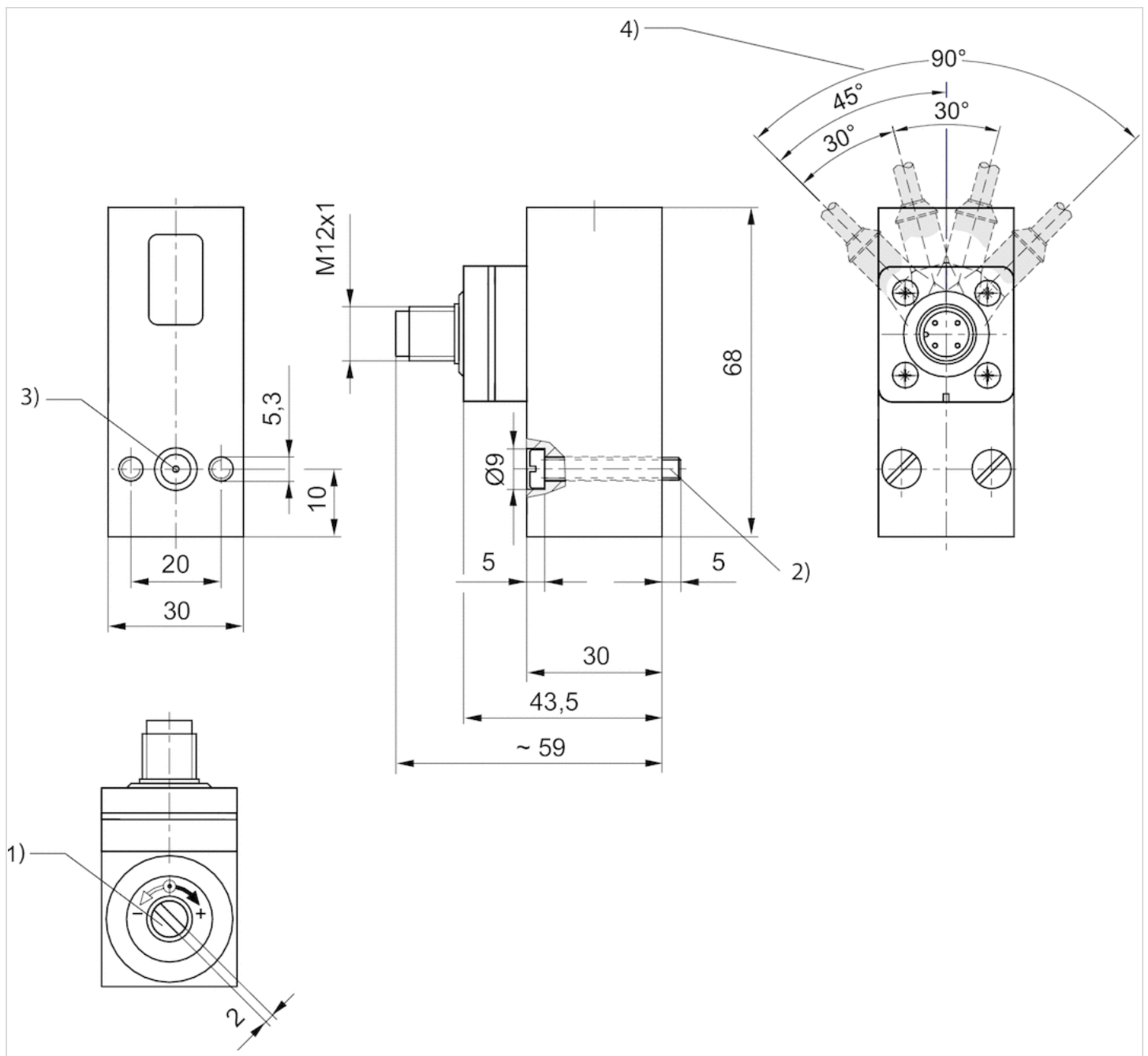
Fig. 1



1) Einstellschraube, selbsthaltend

2) Raststellung

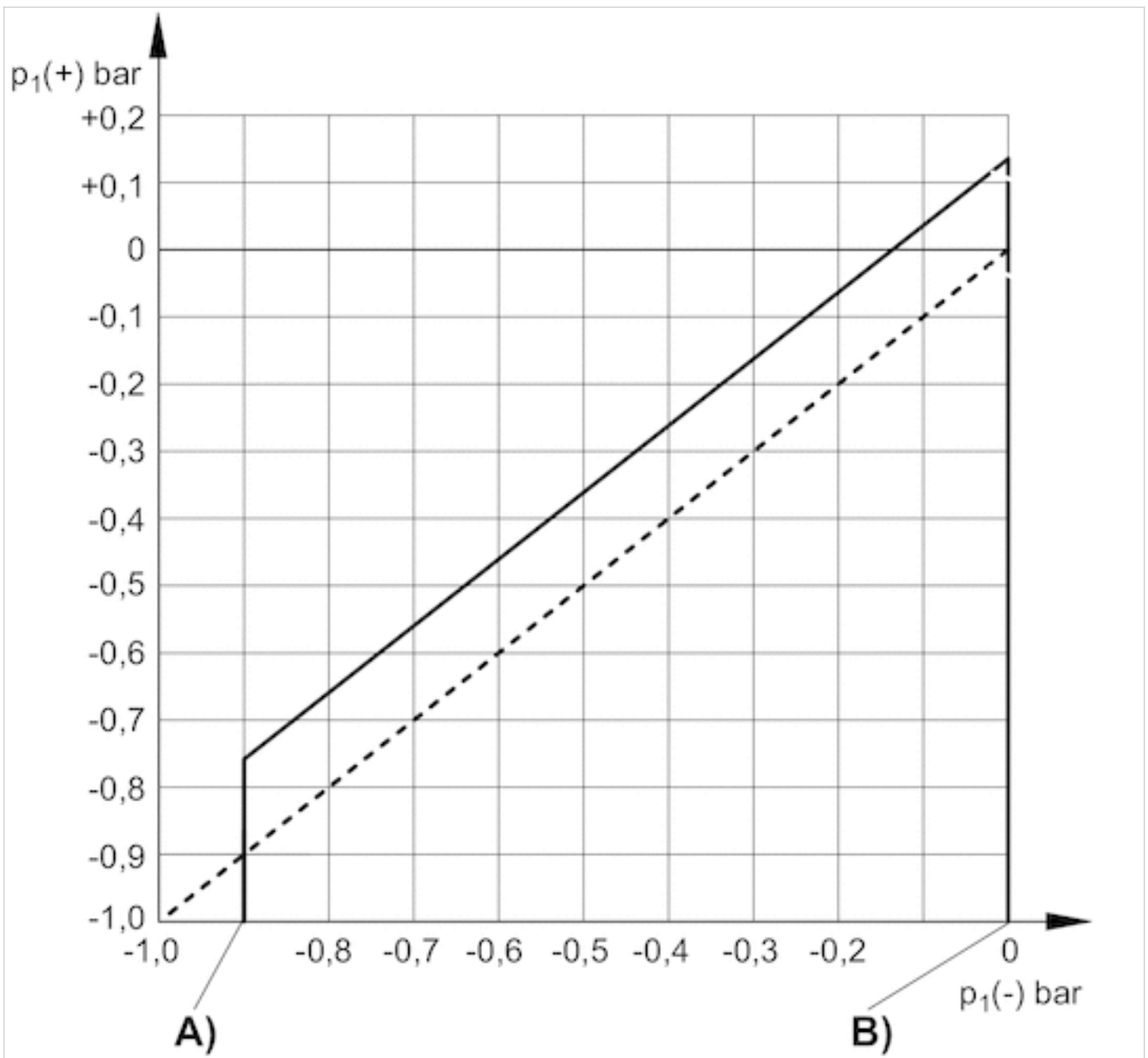
Fig. 2



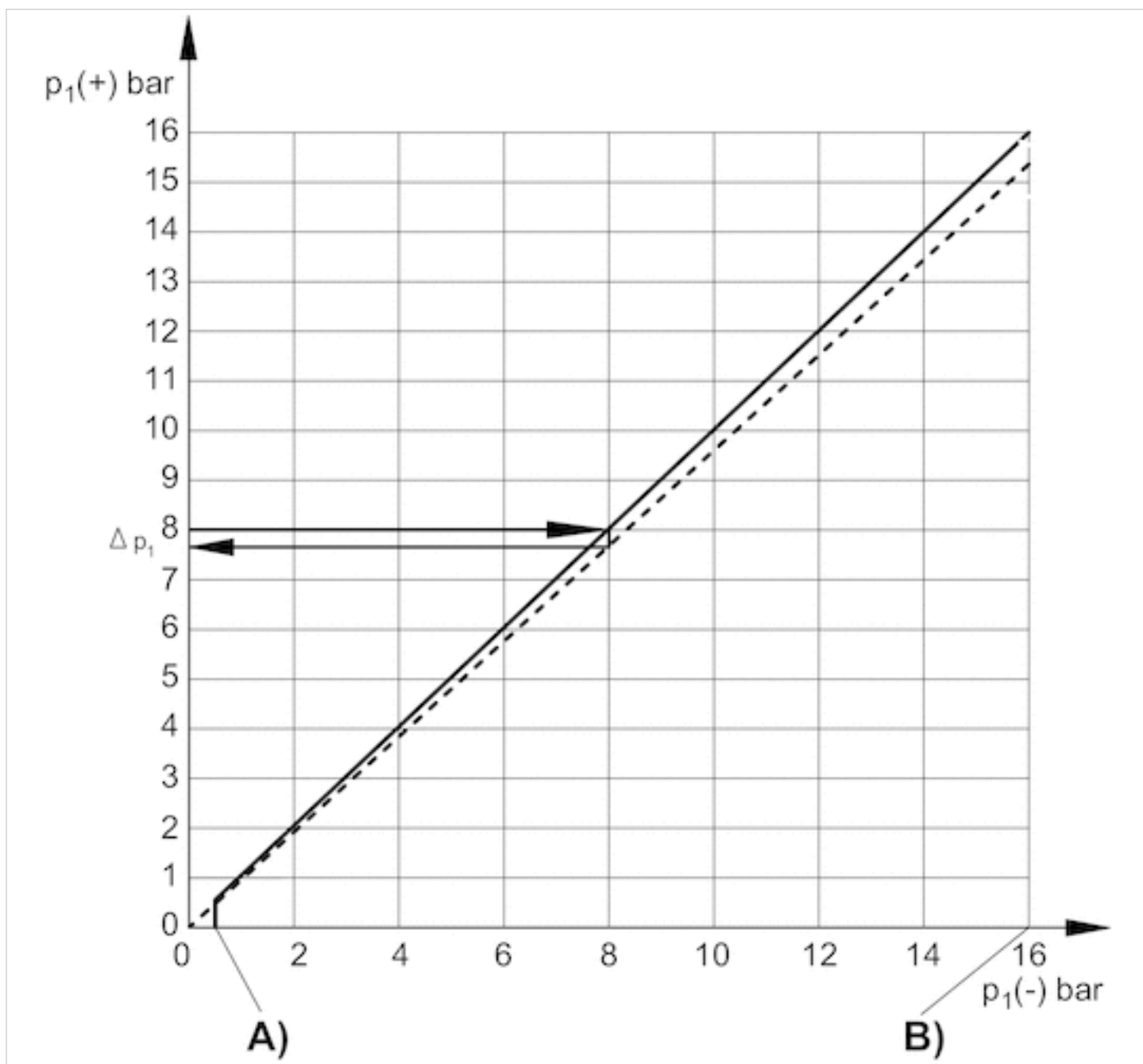
- 1) Einstellschraube, selbsthaltend
- 2) Zylinderschraube M5x30 (im Lieferumfang enthalten)
- 3) O-Ring Ø5x1,5 (im Lieferumfang enthalten)
- 4) Raststellung

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 bar

Max. zulässiger Dauerstrom I_{max} [A] bei ohmscher Belastung

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

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

1) AC

2) DC

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

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

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

1) AC

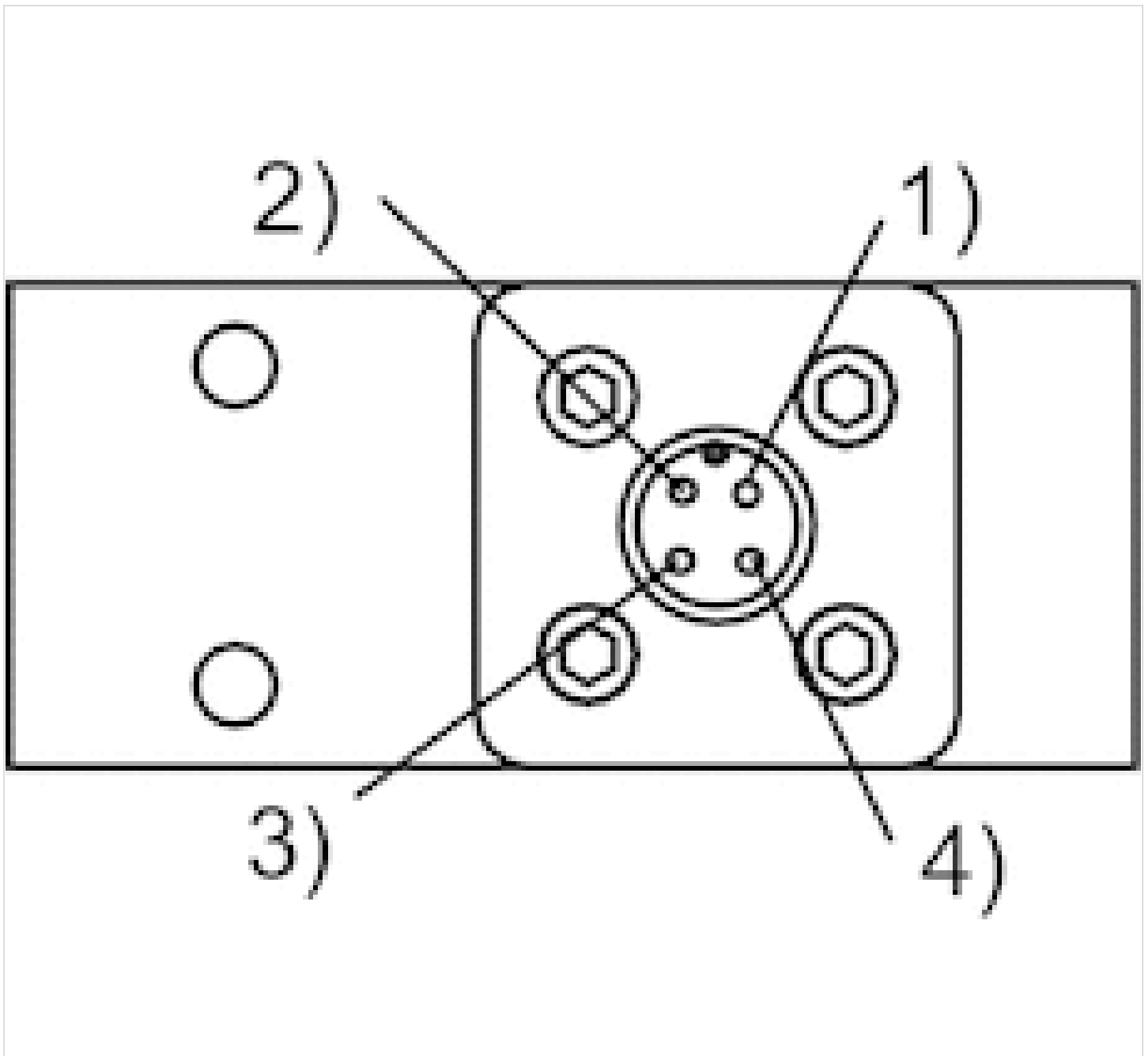
2) DC

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

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

Pin-Belegung

Pin-Belegung



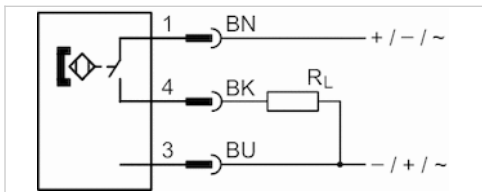
Pin	1	2	3	4
Belegung	+UB	Öffner	keine Funktion	NO (Schließer)

Sensor, Serie ST6

- 6 mm T-Nut
- mit Kabel
- Stecker, M12x1, 4-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

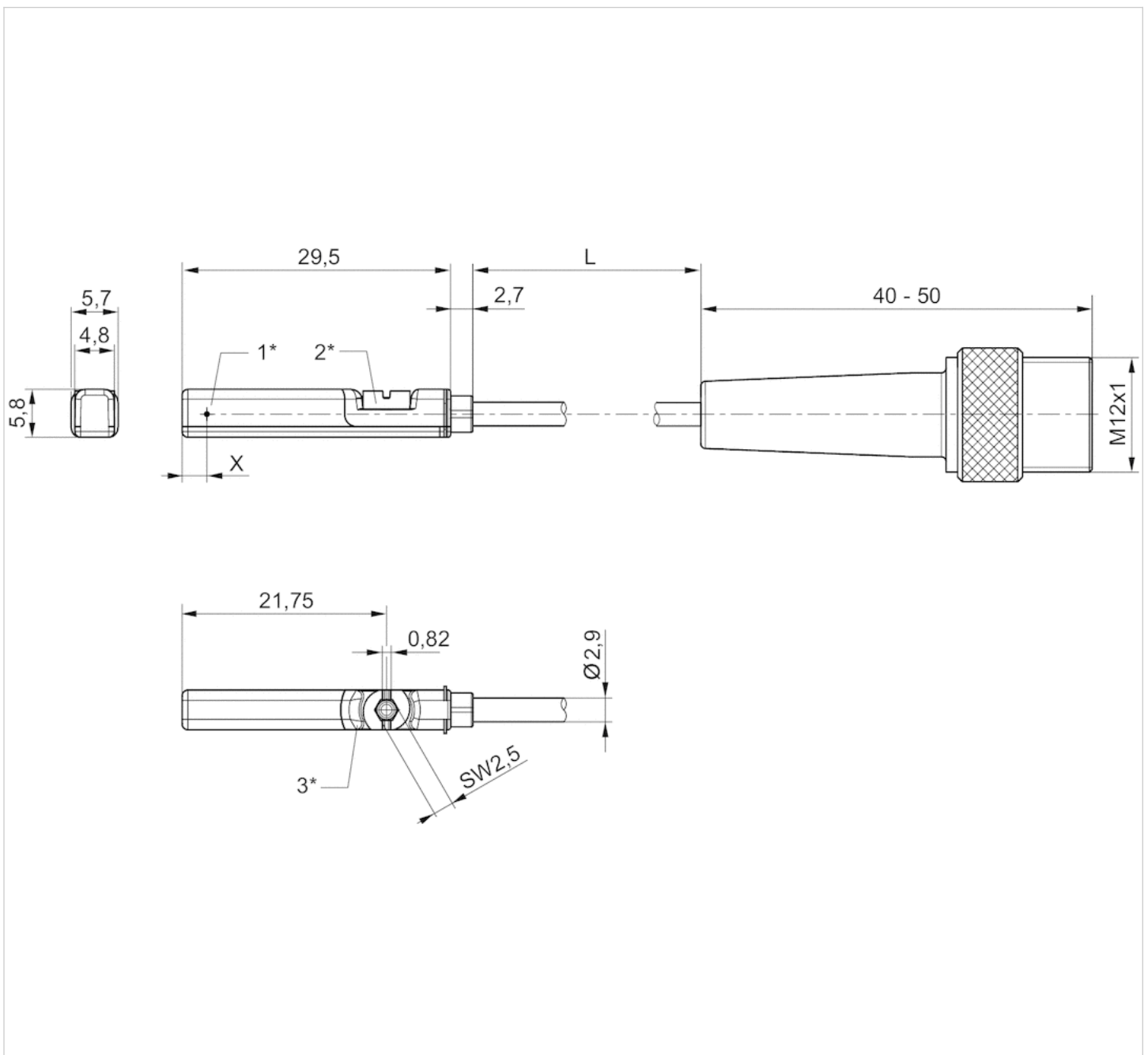
Werkstoff

Feststellschraube

Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



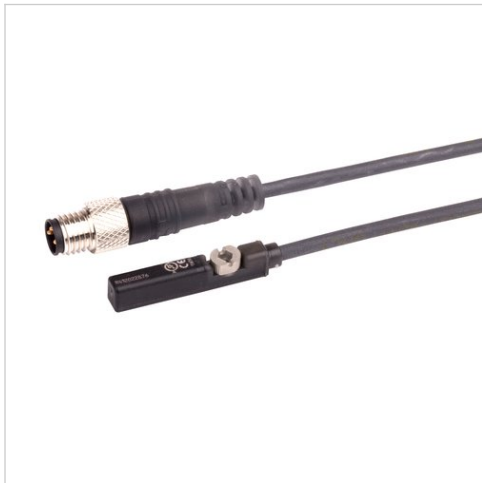
1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

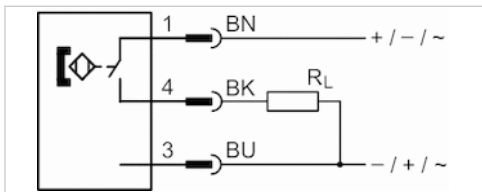
X = PNP: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

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

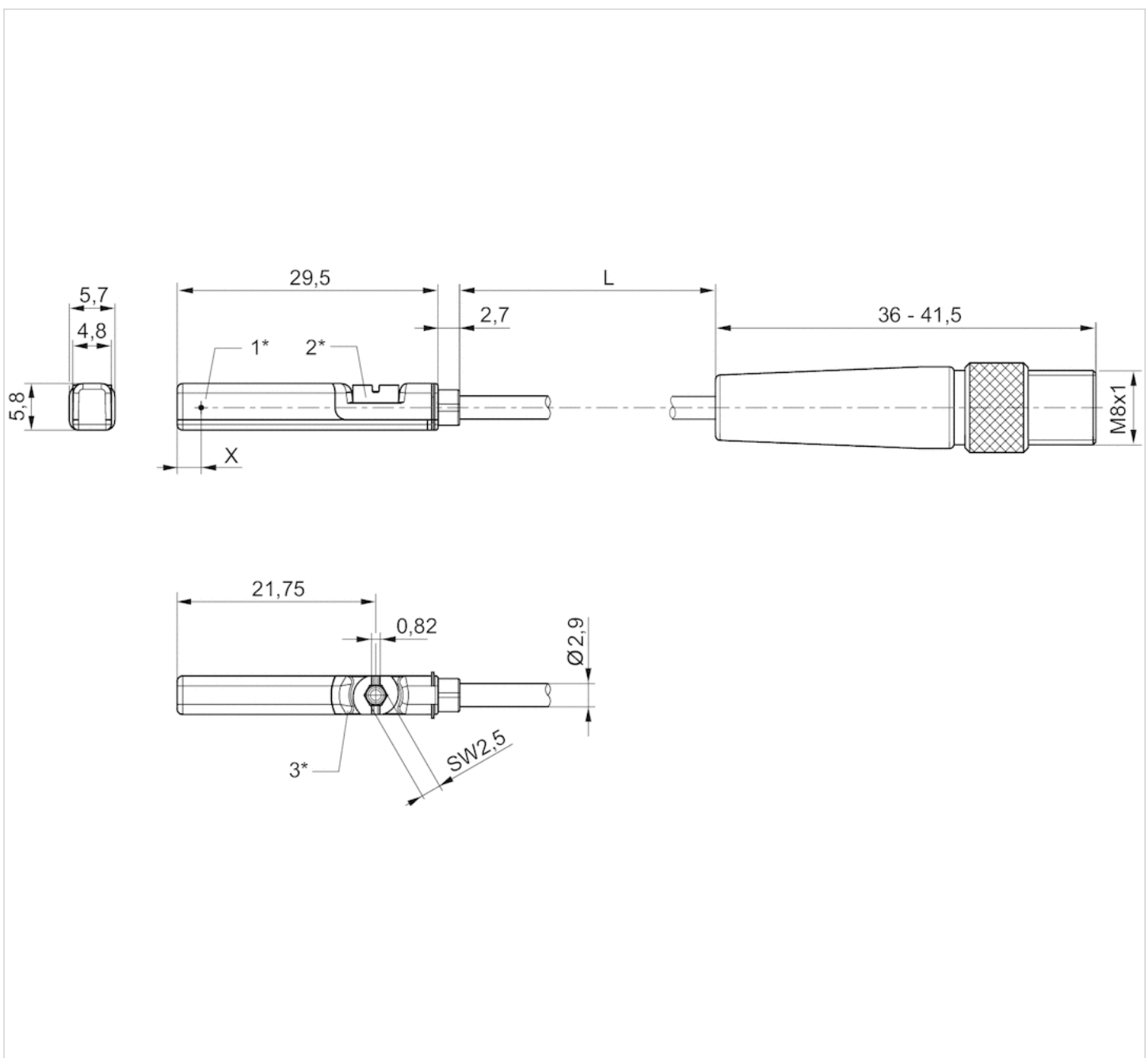
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan Polyvinylchlorid
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



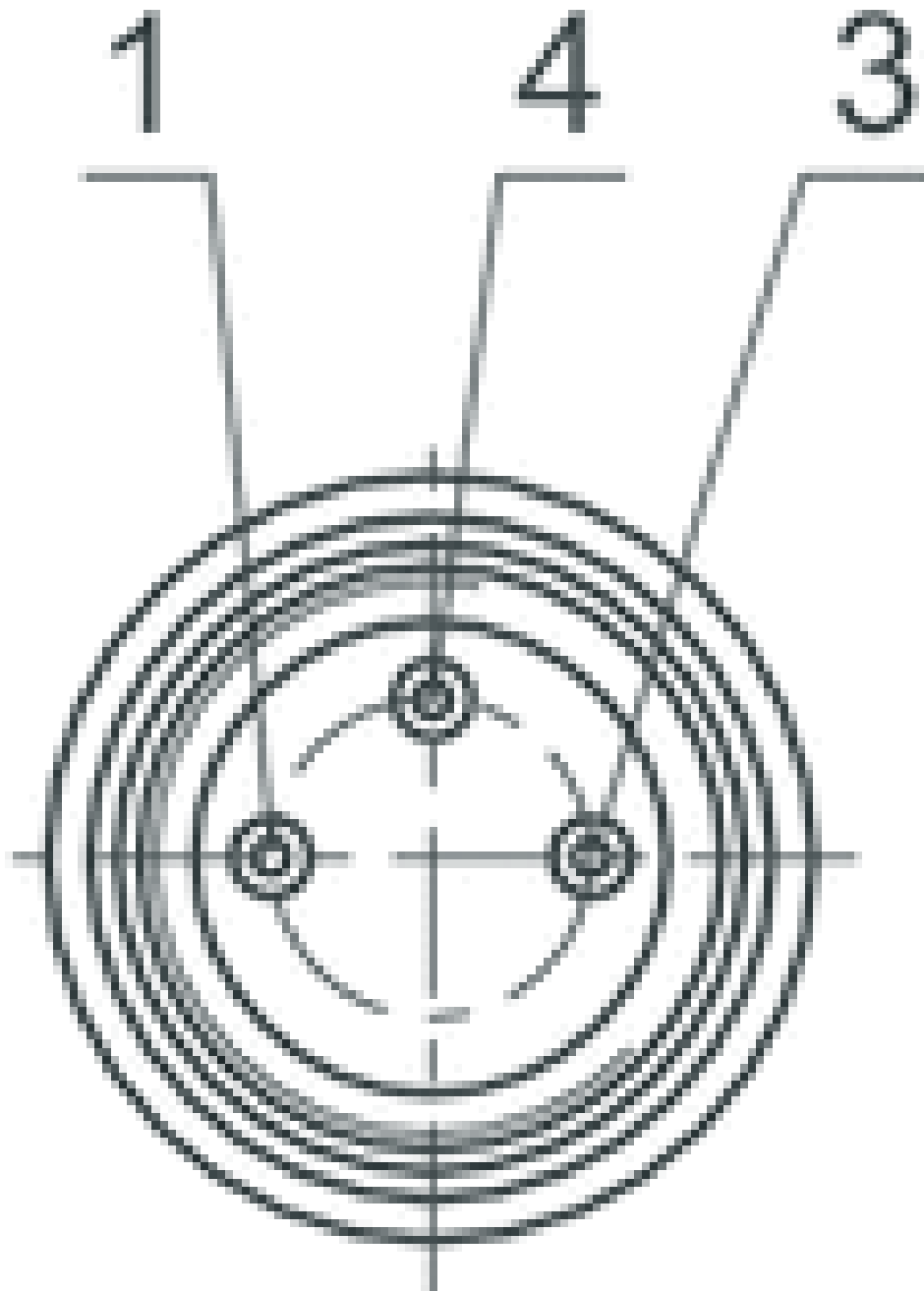
1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

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

Pin-Belegung

Pin-Belegung



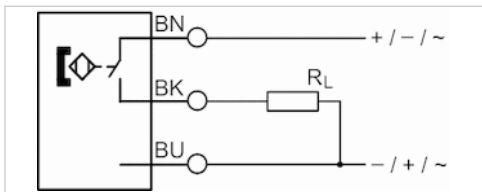
Pin	1	3	4
Belegung	(+)	(-)	(OUT)

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.

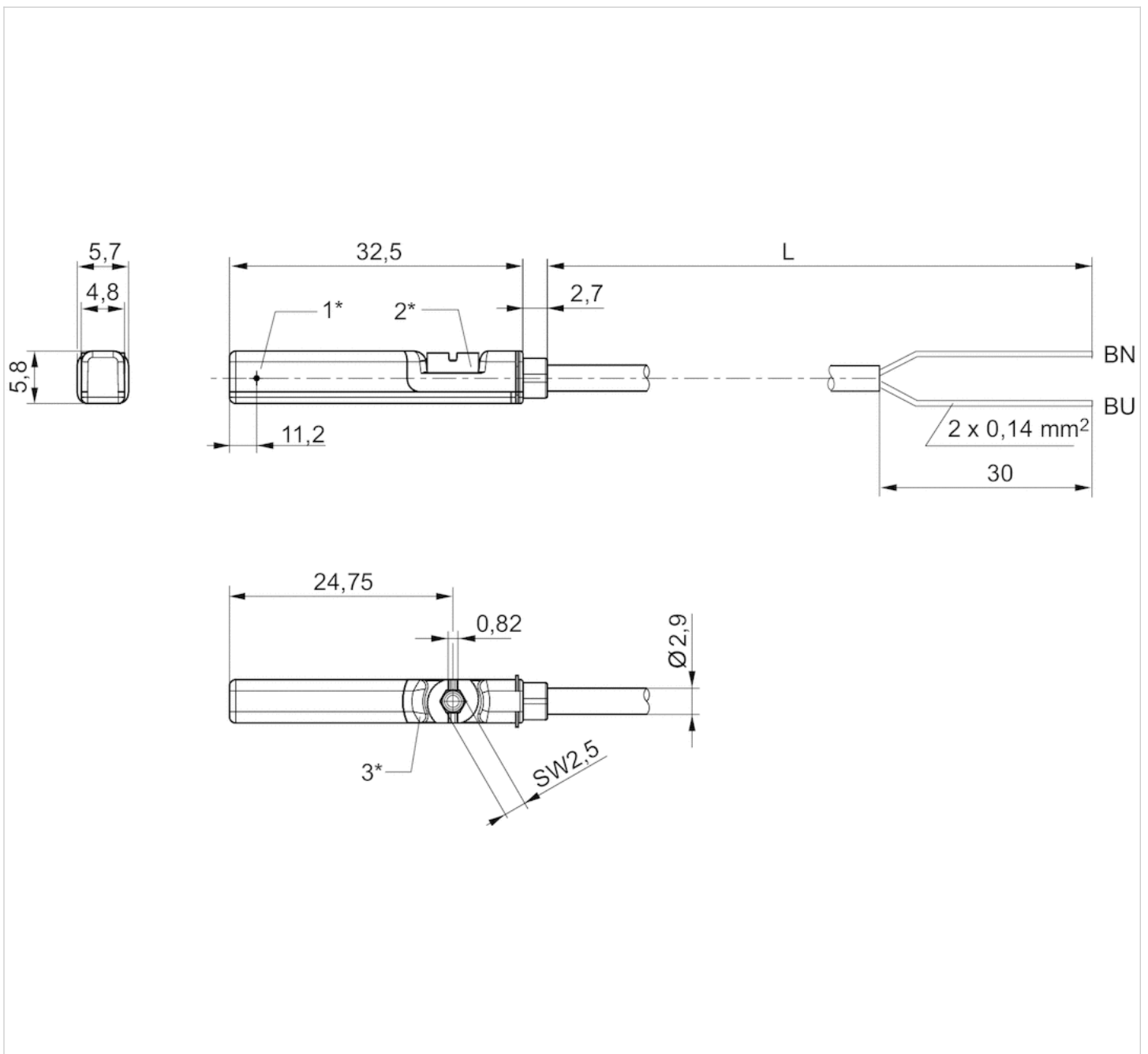
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Fig. 1

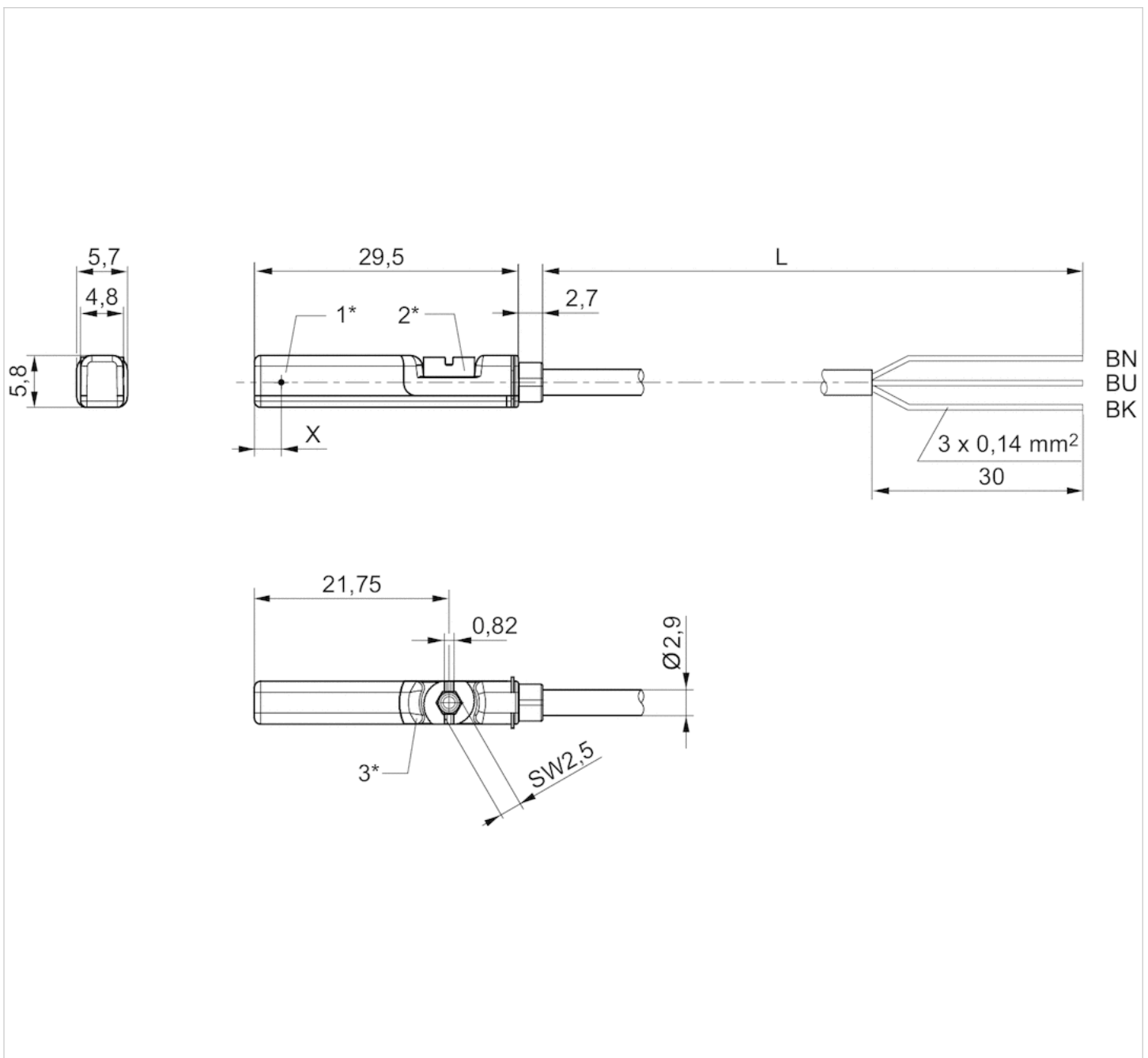


1* = Schalterpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend

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
- 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

Technische Informationen

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

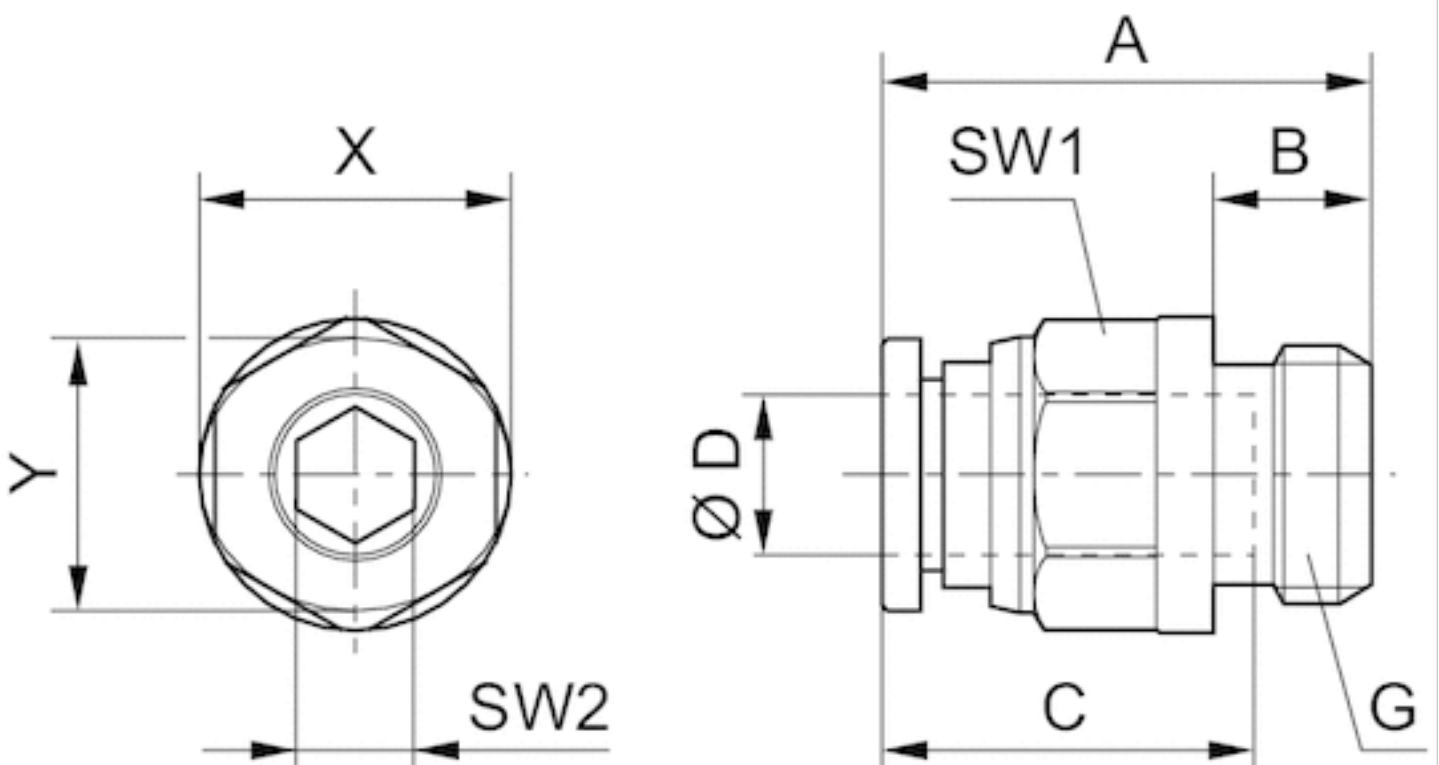
Weitere Informationen zu Montage und Toleranzen der verwendbaren Schläuche finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

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

Serie QR1-S-RVT Standard

- Winkelverschraubung
- Außengewinde
- G 1/4 G 3/8
- 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

Technische Informationen

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

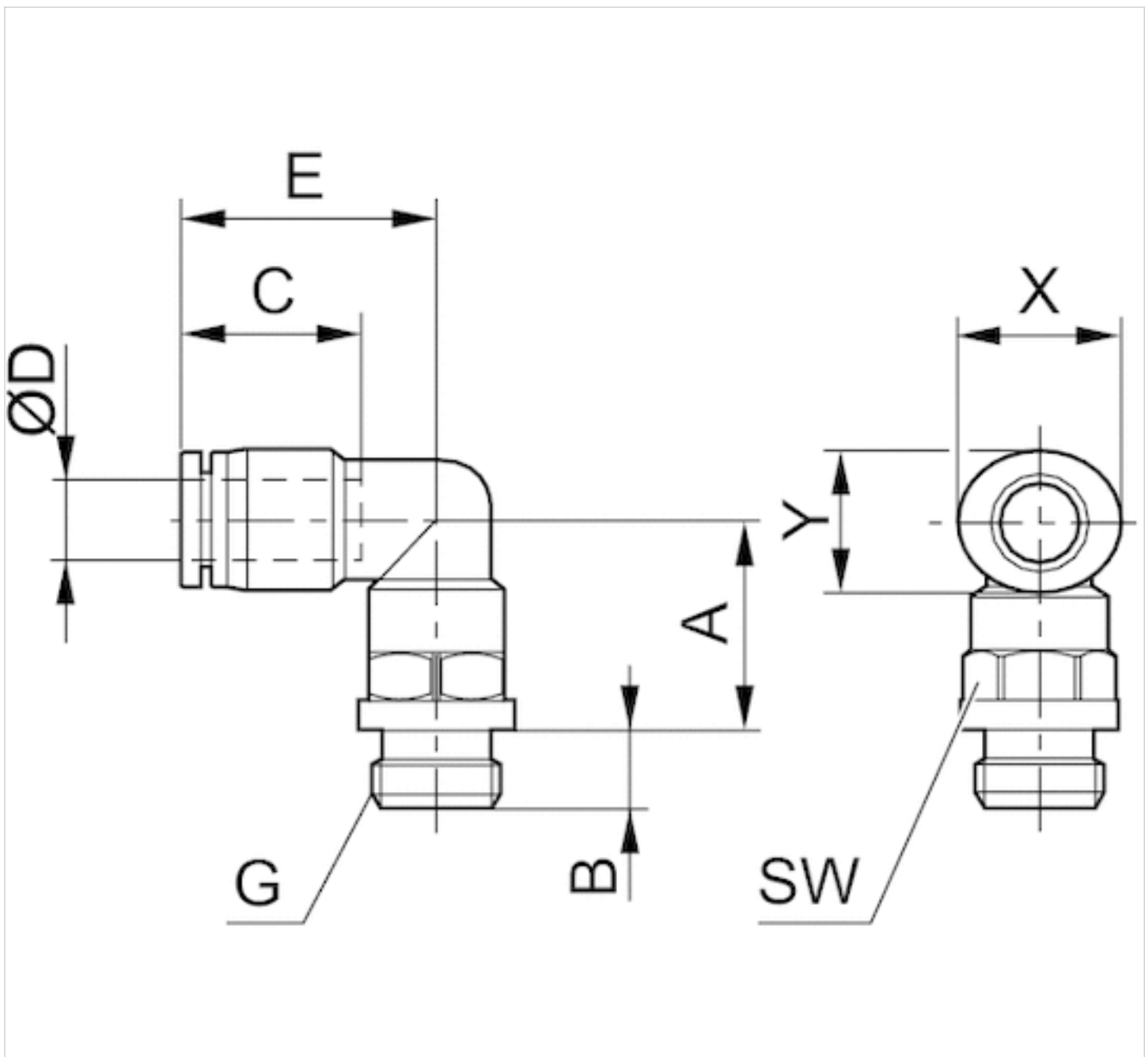
Weitere Informationen zu Montage und Toleranzen der verwendbaren Schläuche finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

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

Serie QR2-S-RPN Standard

- Gerade Verschraubung
- Außengewinde
- G 1/4 G 3/8
- Steckanschluss
- Ø 4 Ø 5 Ø 6 Ø 8 Ø 10 Ø 12 Ø 14
- 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

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

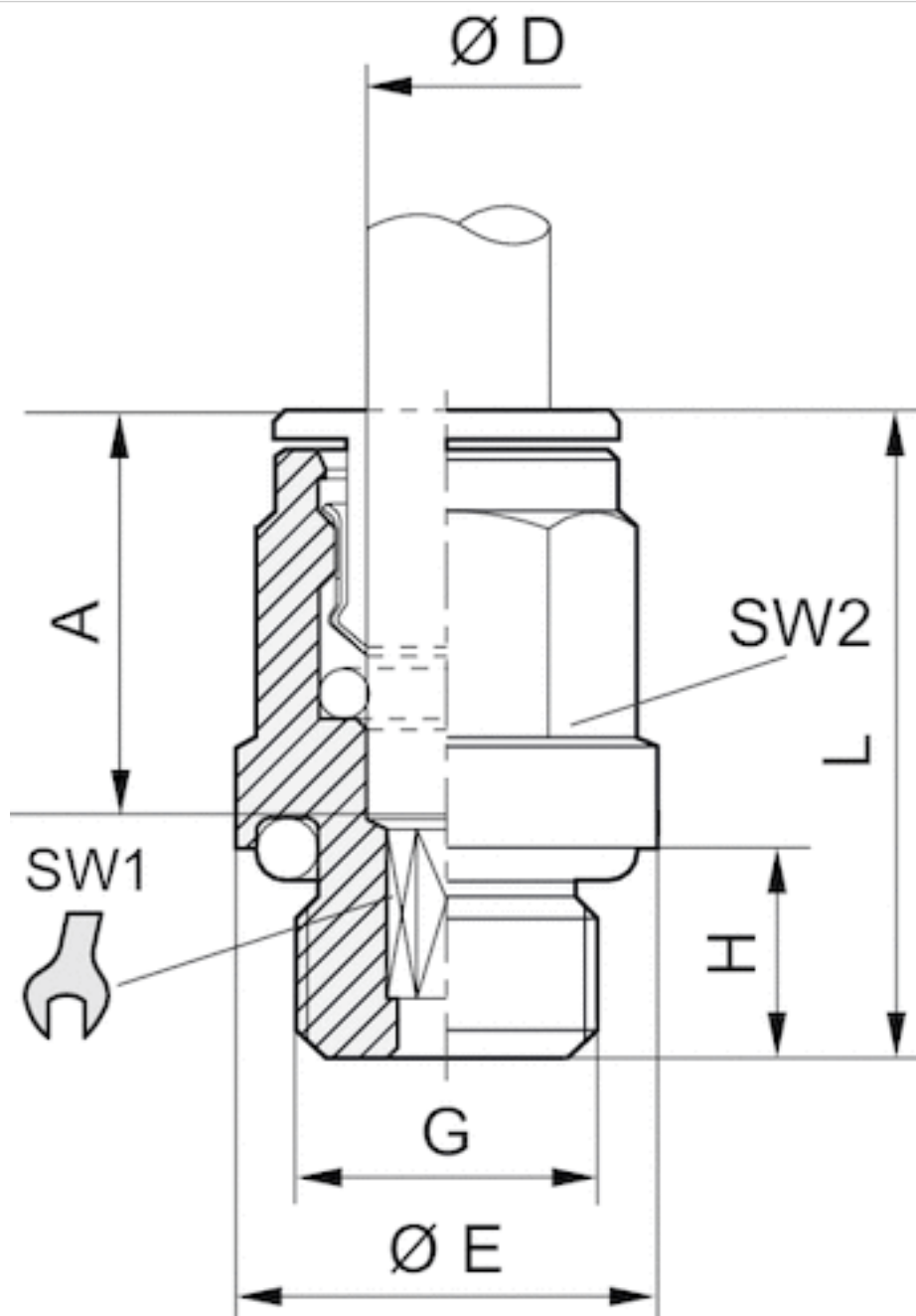
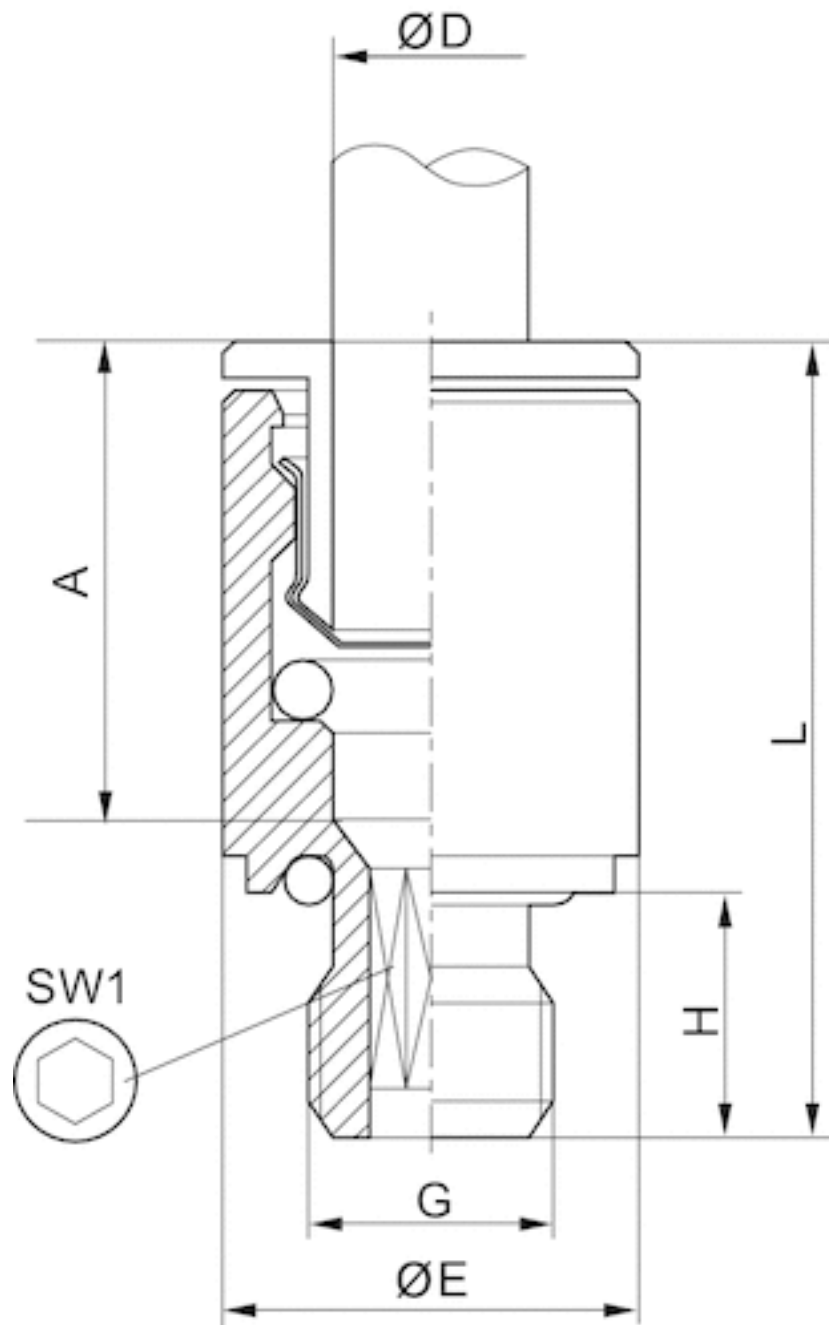


Fig. 2



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

Serie QR2-S-RVT Standard

- Winkelverschraubung, drehbar
- Außengewinde
- G 1/4 G 3/8
- 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

Technische Informationen

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

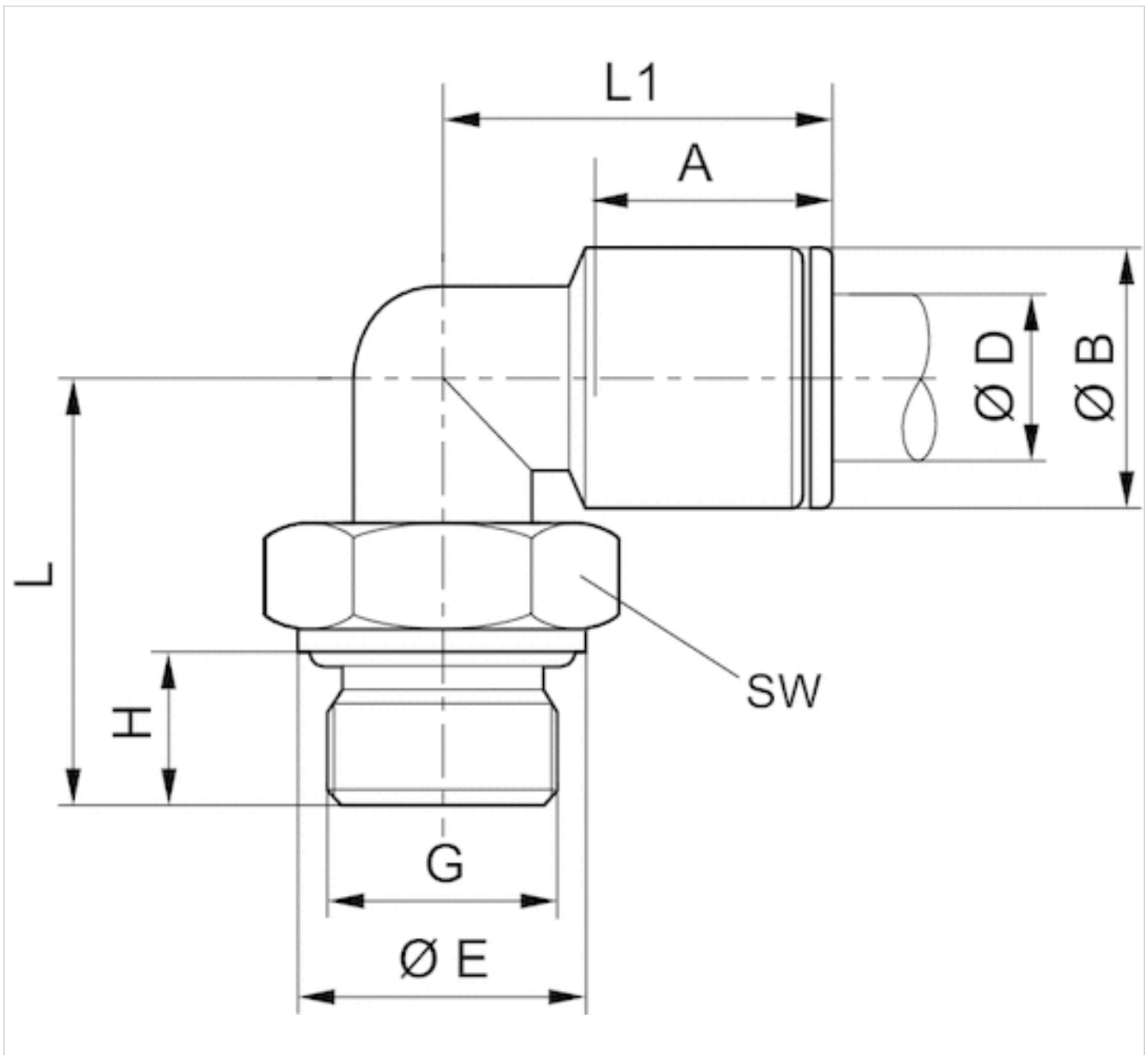
Weitere Informationen zu Montage und Toleranzen der verwendbaren Schläuche finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Messing, vernickelt
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Werkstoff	
Zahnscheibe	Nichtrostender Stahl
Lösering	Messing, vernickelt
Gewinde	Messing, vernickelt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Anschluss D	Anschluss G	$\varnothing B$	$\varnothing E$	H	L	L1	A Einstecktiefe	SW
1823391713	$\varnothing 4$	G 1/4	9	16	8	24	19	15	13

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

Serie NU2

- Winkelschwenkverschraubung 1-fach
- Außengewinde
- G 1/4 G 3/8
- Steckanschluss mit Überwurfmutter
- Ø 6 Ø 8 Ø 9 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
1823391294	G 1/4	Ø 6	2 Stück	0,034 kg
1823391295	G 1/4	Ø 8	2 Stück	0,044 kg
R412010658	G 1/4	Ø 9	2 Stück	0,276 kg
1823391296	G 3/8	Ø 8	2 Stück	0,056 kg
R412007839	G 3/8	Ø 13	2 Stück	0,079 kg

Technische Informationen

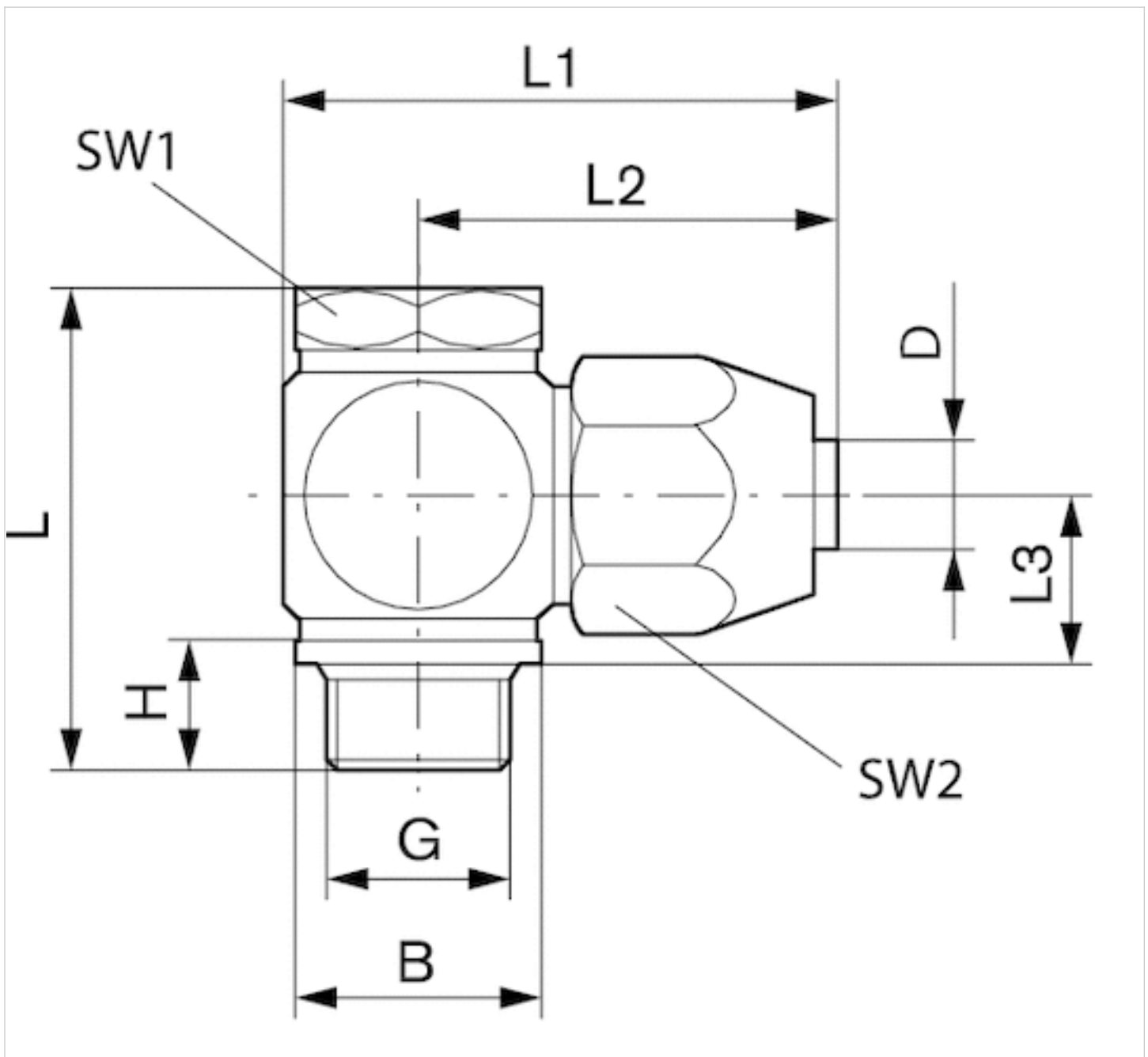
Weitere Informationen zu Montage und Toleranzen der verwendbaren Schläuche finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

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
1823391294	Ø 6	G 1/4	18	12.5	39	39.5	30	14.5	17	19
1823391295	Ø 8	G 1/4	18	12.5	42	42	32.5	16	17	22
R412010658	Ø 9	G 1/4	18.9	7.9	40	42	32.5	15.6	17	24
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

Anschluss D = Innendurchmesser des zu verwendenden Schlauches

Doppelnippel, Serie PE5

- Außengewinde



Gewicht pro Stück

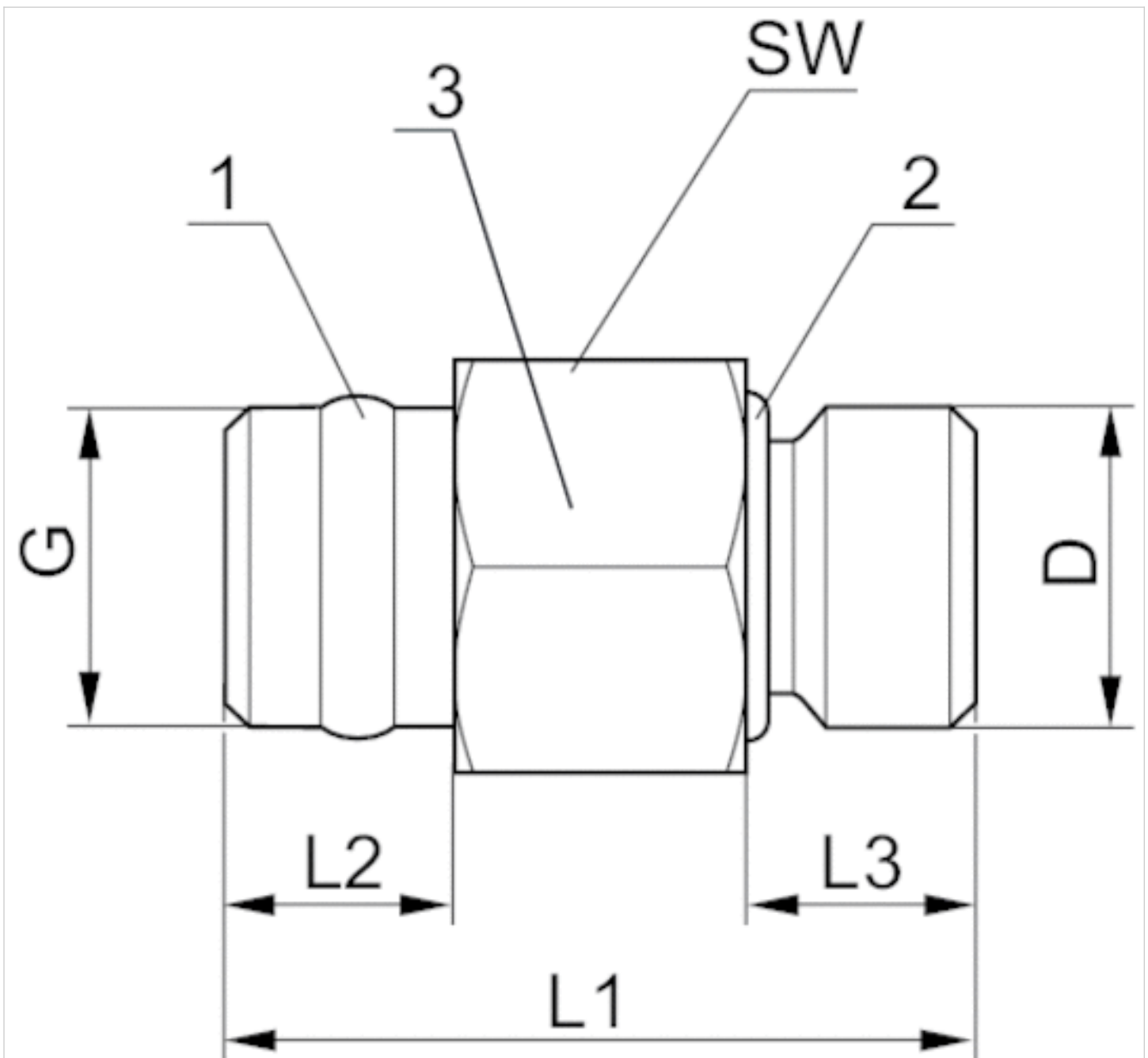
0,04 kg

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

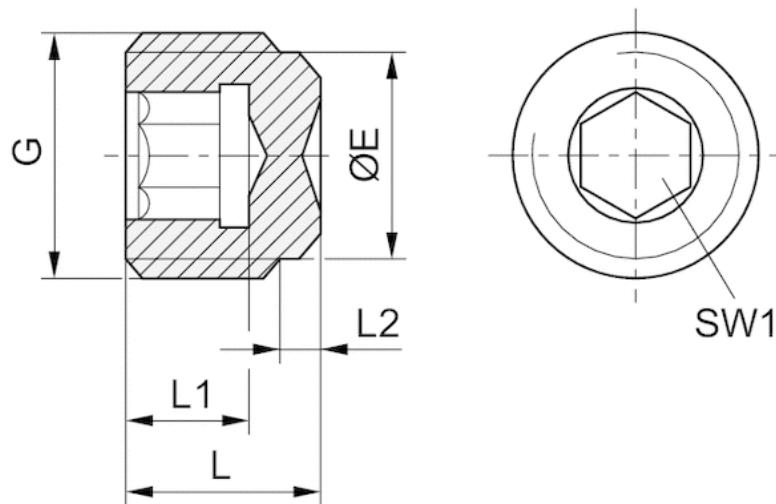
Materialnummer	Anschluss G	Liefereinheit
1823462004	G 1/8	10 Stück
1823462003	G 1/4	10 Stück

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



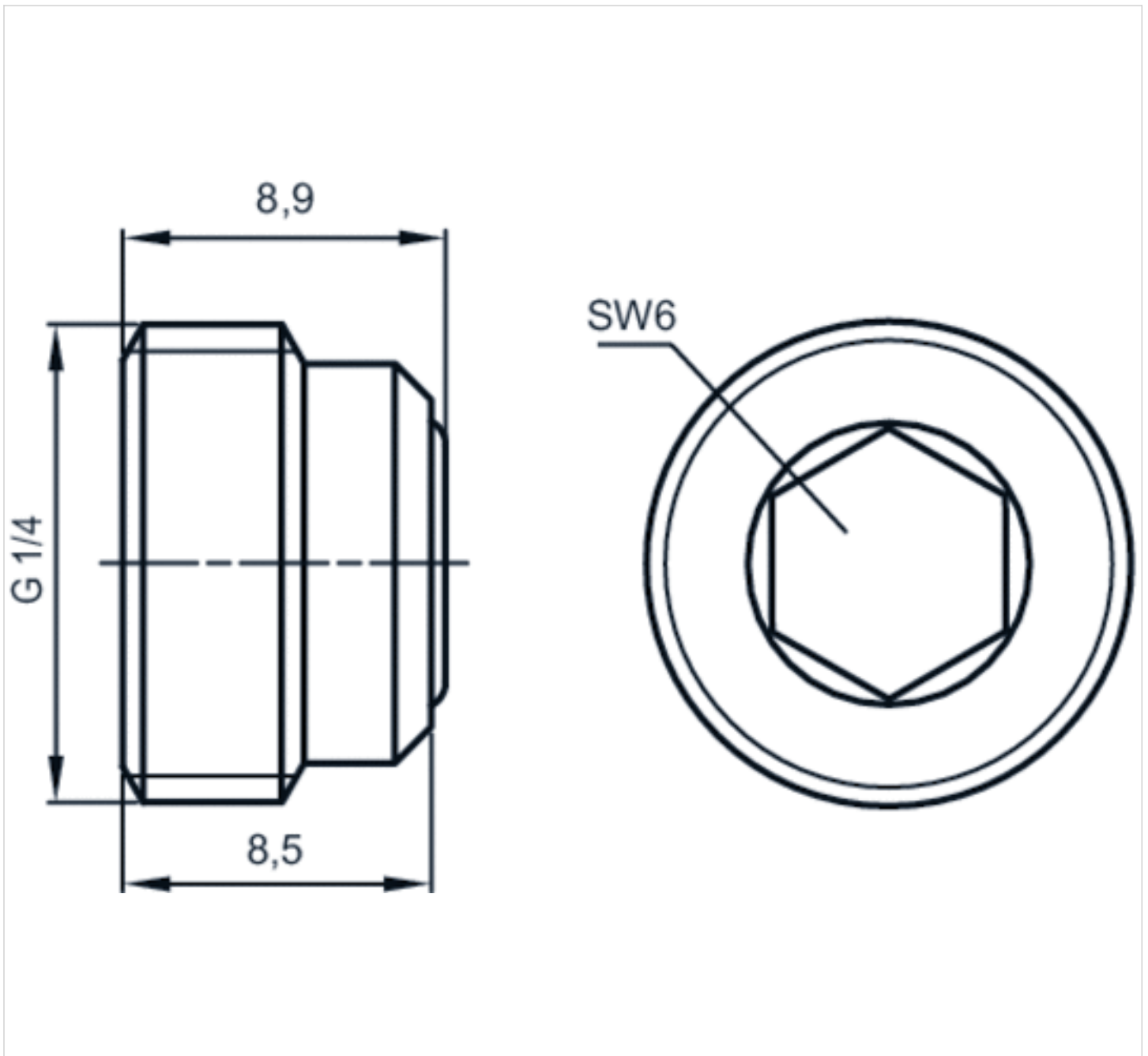
Technische Daten

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

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen



Dichtring

- Acrylnitril-Butadien-Styrol



Betriebsdruck min./max.

-0,95 ... 16 bar

Umgebungstemperatur min./max.

-10 ... 60 °C

Technische Daten

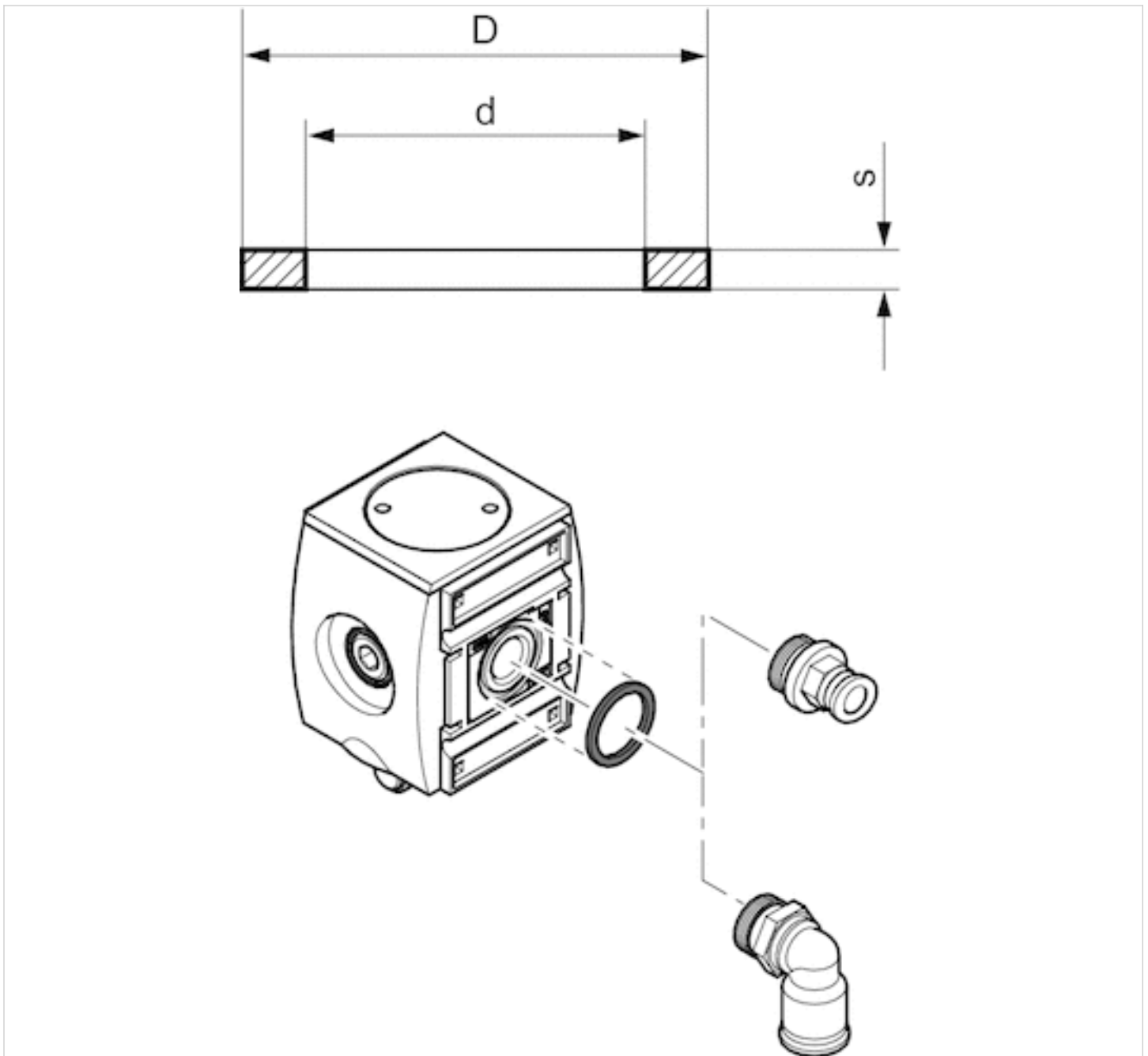
Materialnummer	Anschluss G	Liefereinheit
R412010148	G 3/8	10 Stück
R412010149	G 1/2	10 Stück
R412010150	G 1	10 Stück

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

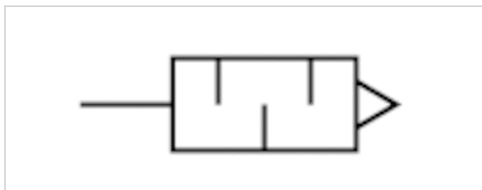
Materialnummer	Verwendung	Typ	d	D	s
R412010148	AS2	für Druckluftanschluss G 3/8	18.5	22.8	2.0
R412010149	AS3	für Druckluftanschluss G 1/2	22.4	26.4	2.0
R412010150	AS5	für Druckluftanschluss G 1	36.9	41.9	2.0

Schalldämpfer, Serie SI1

- G 1/4
- Sinterbronze



Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Schalldruckpegel	79 dB
Gewicht	0,02 kg
Bemerkung	Durchflusskennlinien sind unter "Diagramme" zu finden.



Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Durchfluss	Liefereinheit
		Qn	
1827000001	G 1/4	3390 l/min	10 Stück

Gewicht pro Stück

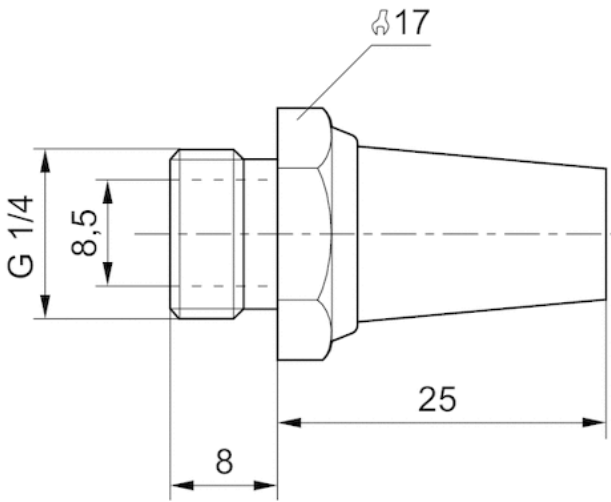
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Sinterbronze
Gewinde	Messing

Abmessungen

Abmessungen in mm



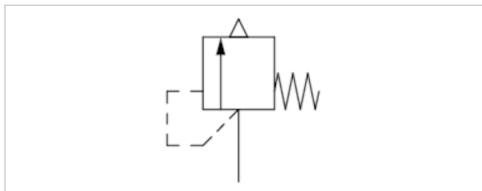
Serie RV1

- 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

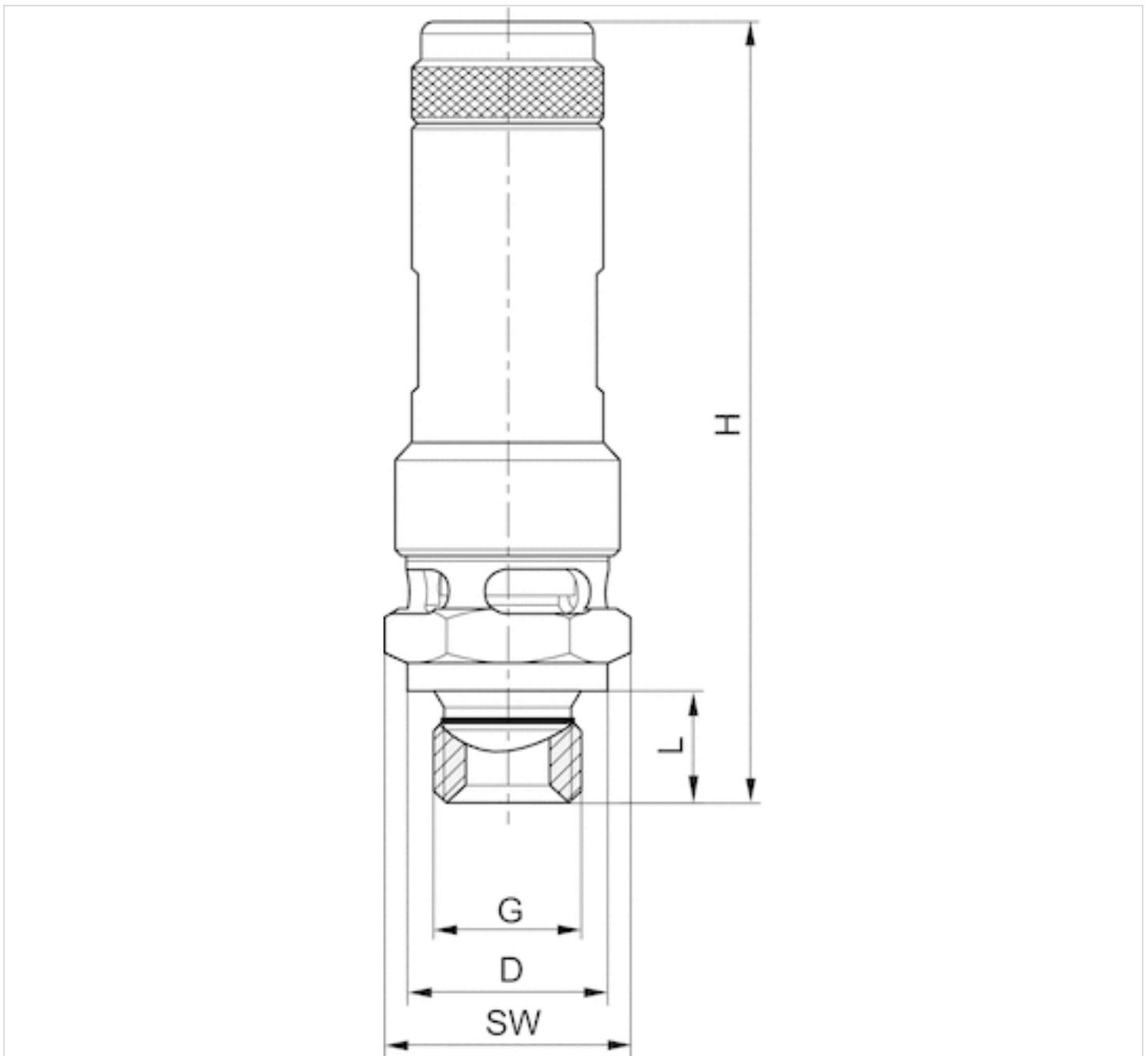
Die angegebenen Leistungen werden bei 10% (PE 1 bar , 0.1 bar) Druckanstieg erreicht, gemessen mit Druckluft bei 20 °C .

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

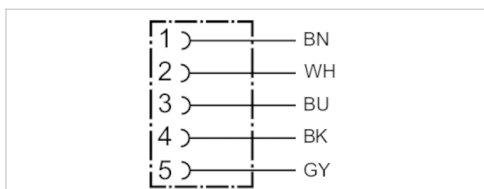
NW = Nennweite

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

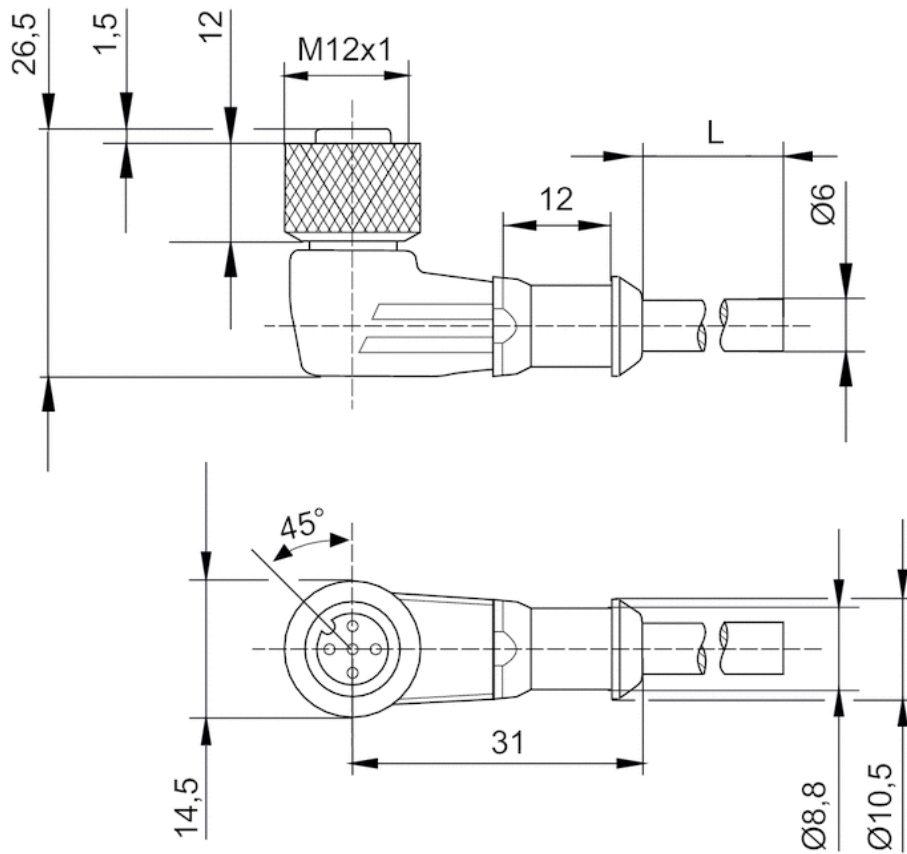
Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge	Gewicht
R419800109	4 A	5	6 mm	2,5 m	0,145 kg
R419800110	4 A	5	6 mm	5 m	0,27 kg
R419800546	4 A	5	6 mm	10 m	0,514 kg

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Thermoplastisches Elastomer
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

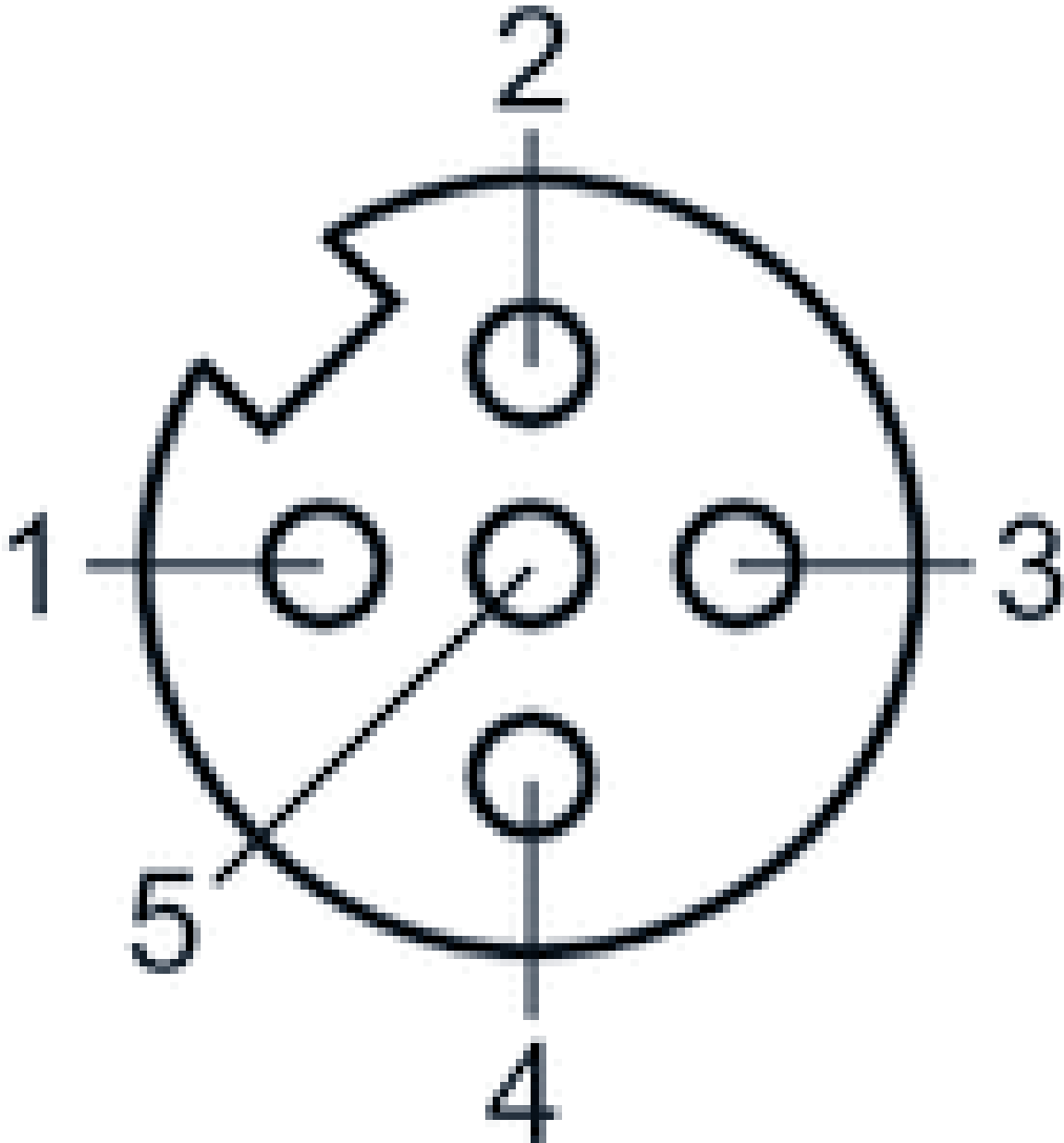
Abmessungen



L = Länge

Pin-Belegung

Polbild Buchse



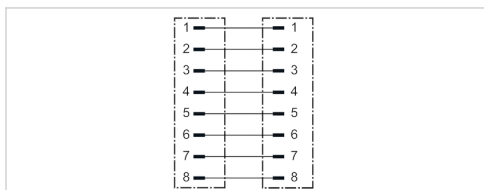
- (1) BN=braun
- (2) WH=weiß
- (3) BU=blau
- (4) BK=Schwarz
- (5) GY= grau

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

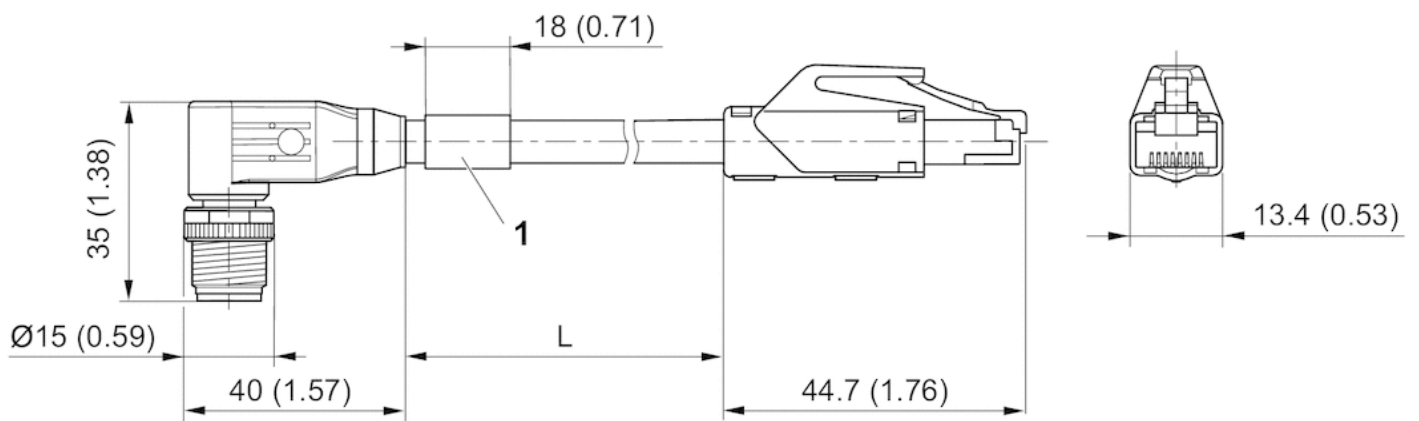
Materialnummer	Strom, max.	Kabellänge
R412027647	0,5 A	5 m

Technische Informationen

Werkstoff	
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

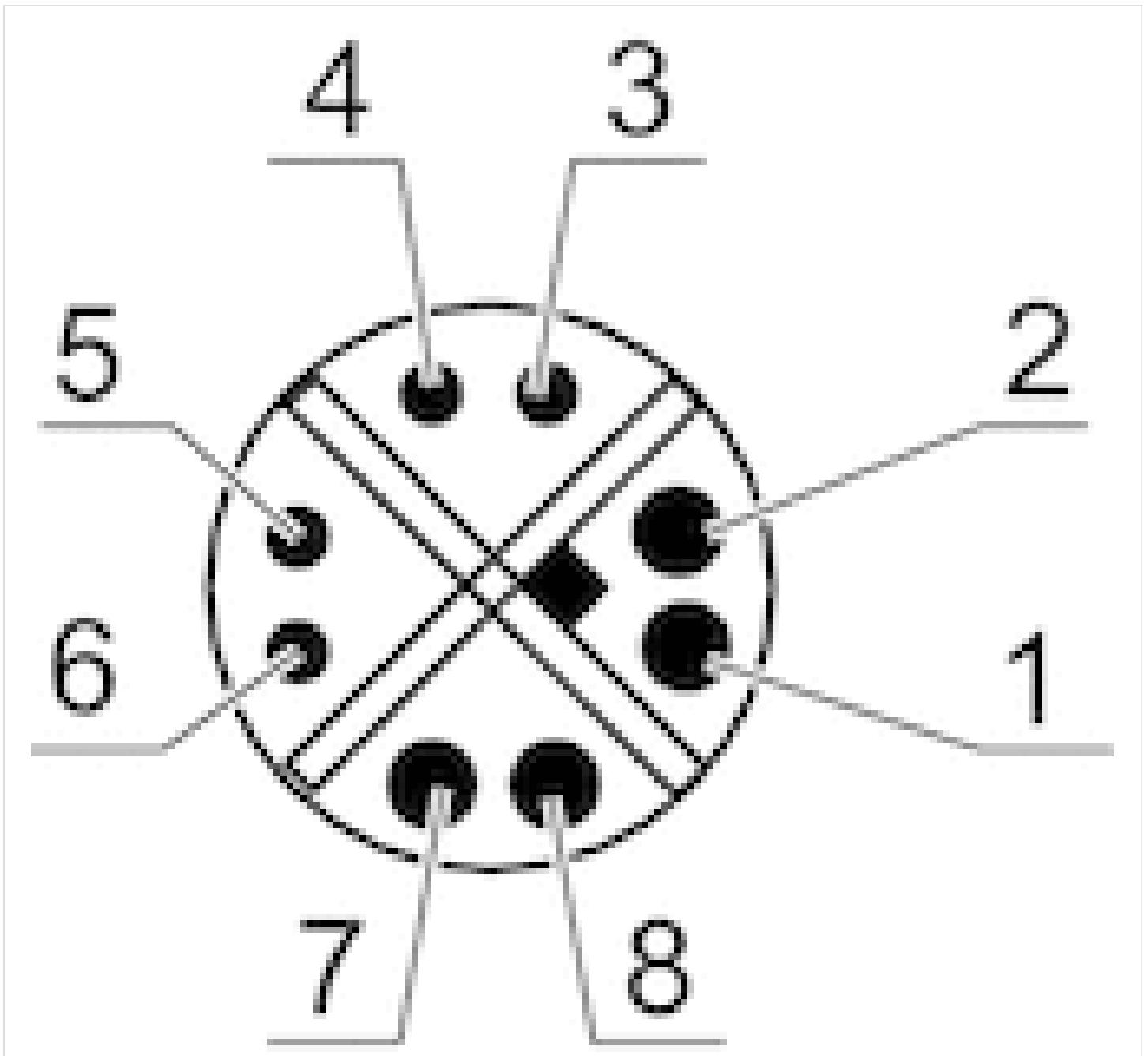
Abmessungen



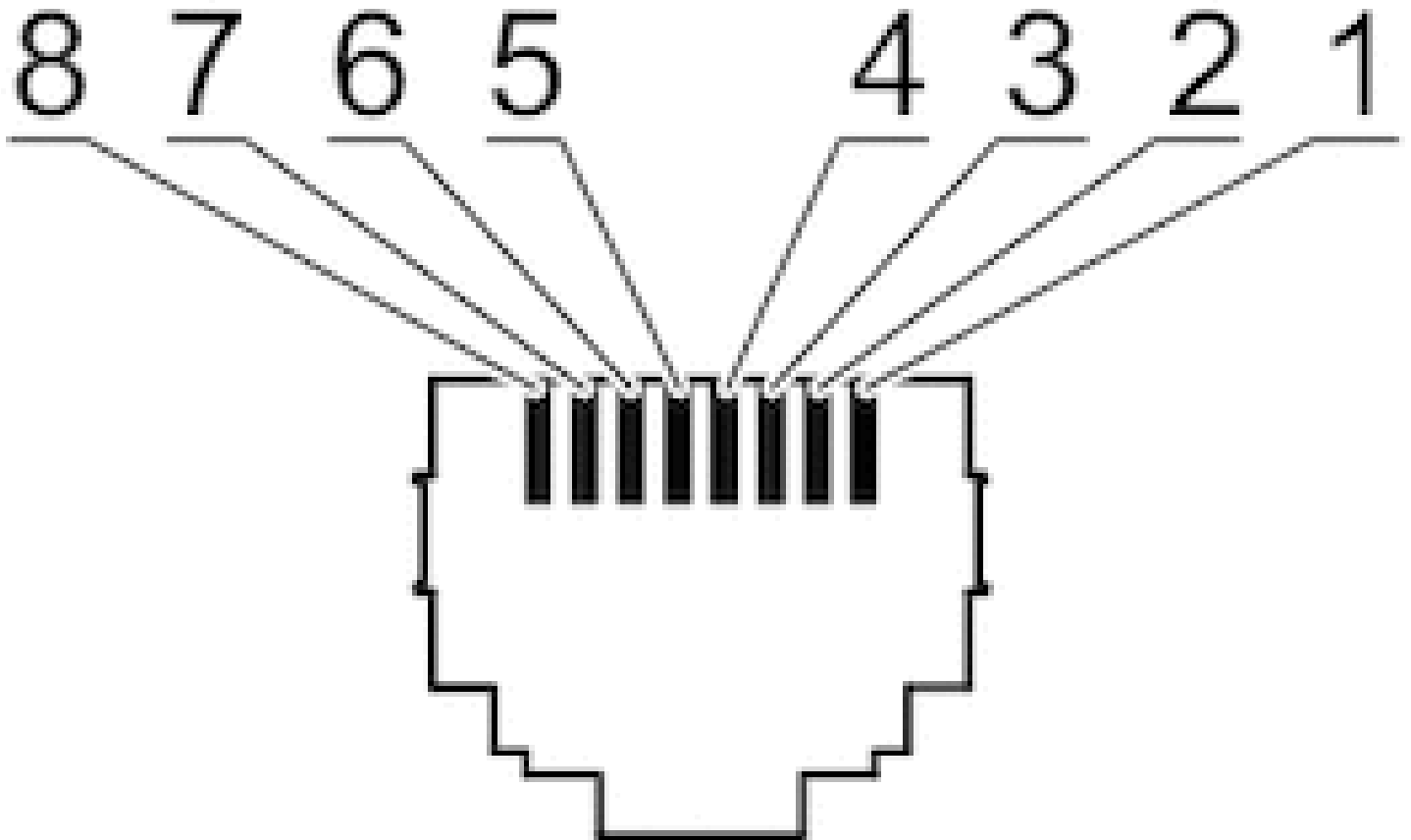
1) Kennzeichenschild

Pin-Belegung

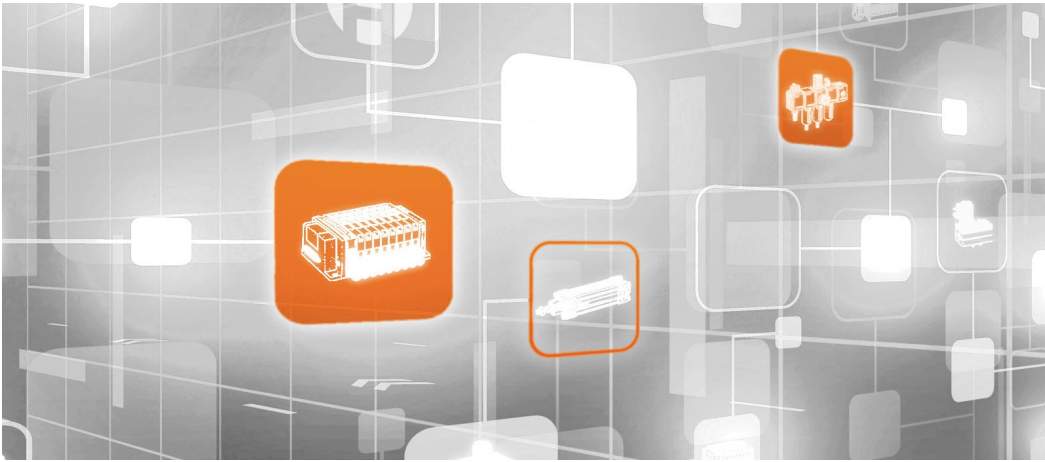
Polbild Stecker



Polbild Stecker



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.
2022-08-05



CONSIDER IT SOLVED™