

Serie AS1

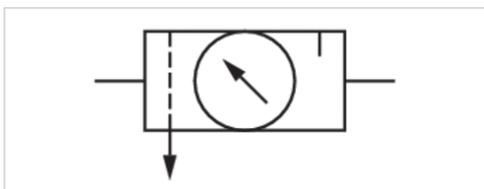


AVENTICS™ Serie AS1



Wartungseinheit, 2-teilig, Serie AS1-ACD

- G 1/4
- Luftspeisung links
- Filterporenweite 5 µm
- mit integriertem Manometer



Bauart	2-teilig, verblockbar
Bestandteile	Filter-Druckregelventil, Öler
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 12 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Nenndurchfluss Qn	700 l/min
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	0,5 ... 8 bar
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	16 cm ³
Filterelement	wechselbar
Behältervolumen Öler	35 cm ³
Befüllungsart	manuelle Ölbefüllung
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Filterporenweite	Durchfluss	Kondensatablass
			Qn	
R412014672	G 1/4	5 µm	700 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
R412014673	G 1/4	5 µm	700 l/min	vollautomatisch, drucklos offen

Materialnummer	Manometer	Gewicht
R412014672	mit integriertem Manometer	0,504 kg
R412014673	mit integriertem Manometer	0,522 kg

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".

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

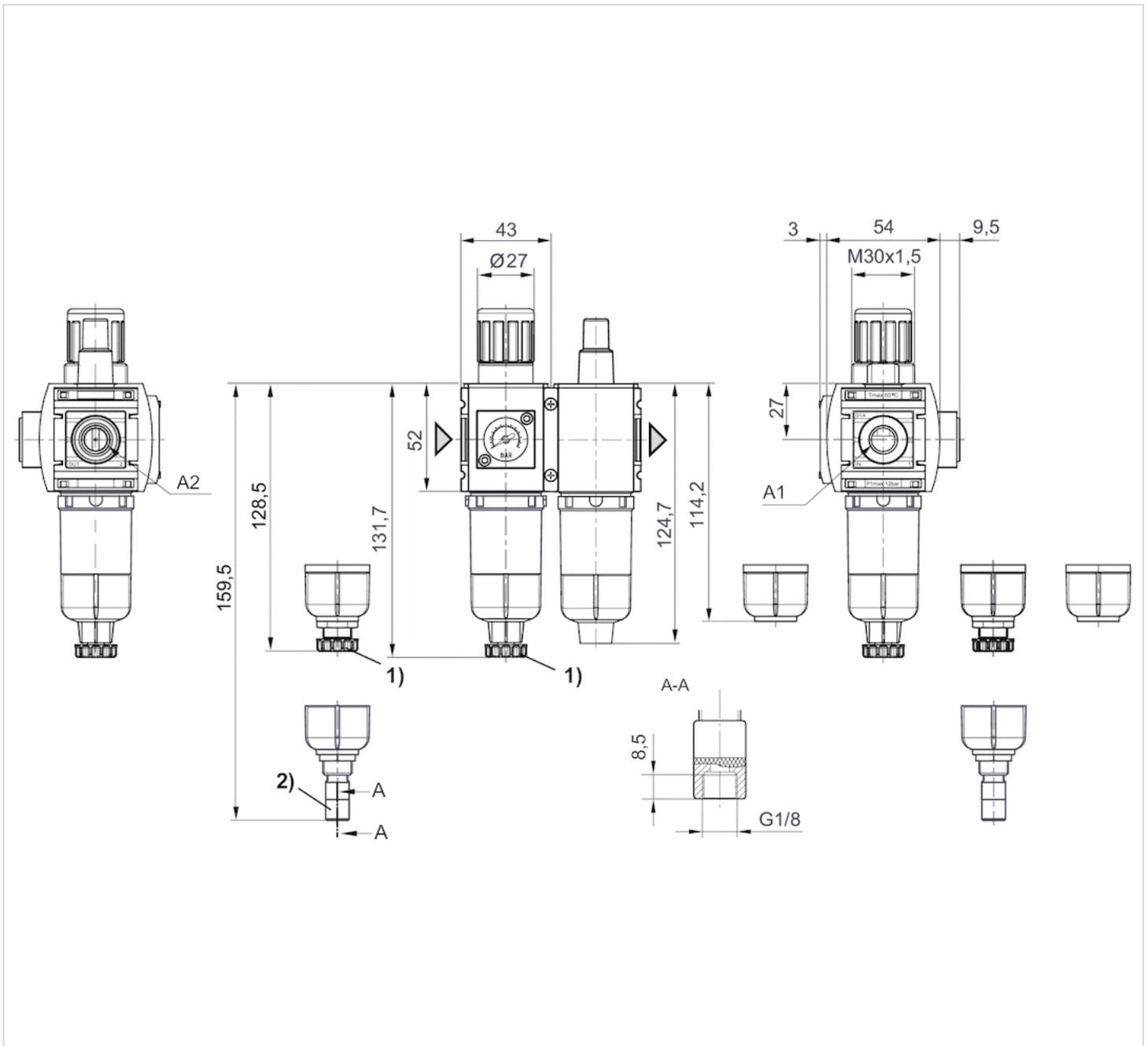
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 6 : 7 : -

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Behälter	Polycarbonat
Schutzkorb	Polyamid
Filtereinsatz	Cellpor

Abmessungen

Abmessungen



A1 = Eingang

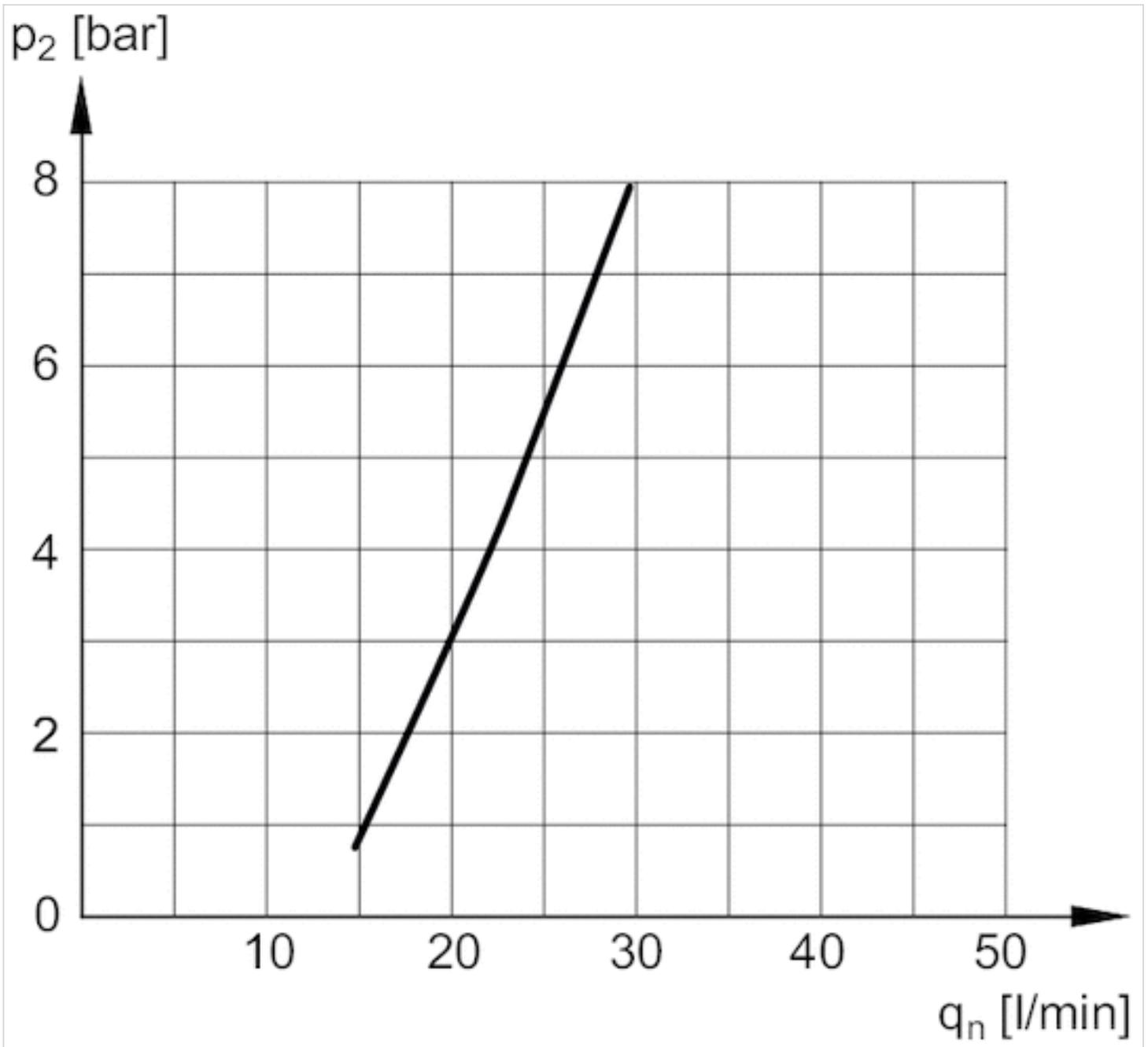
A2 = Ausgang

1) Halbautomatischer Kondensatablass

2) Vollautomatischer Kondensatablass

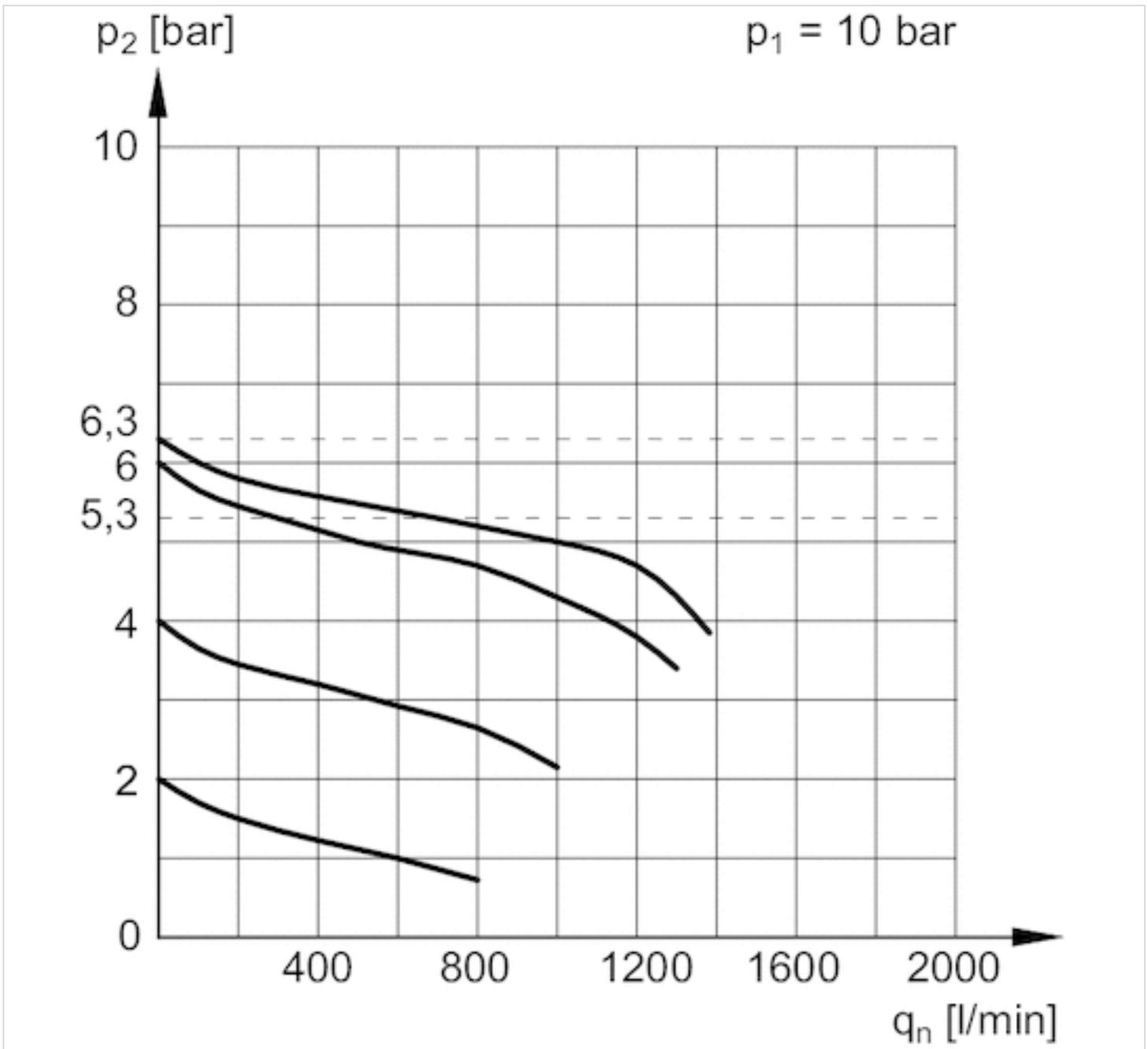
Diagramme

Öleransprechgrenze



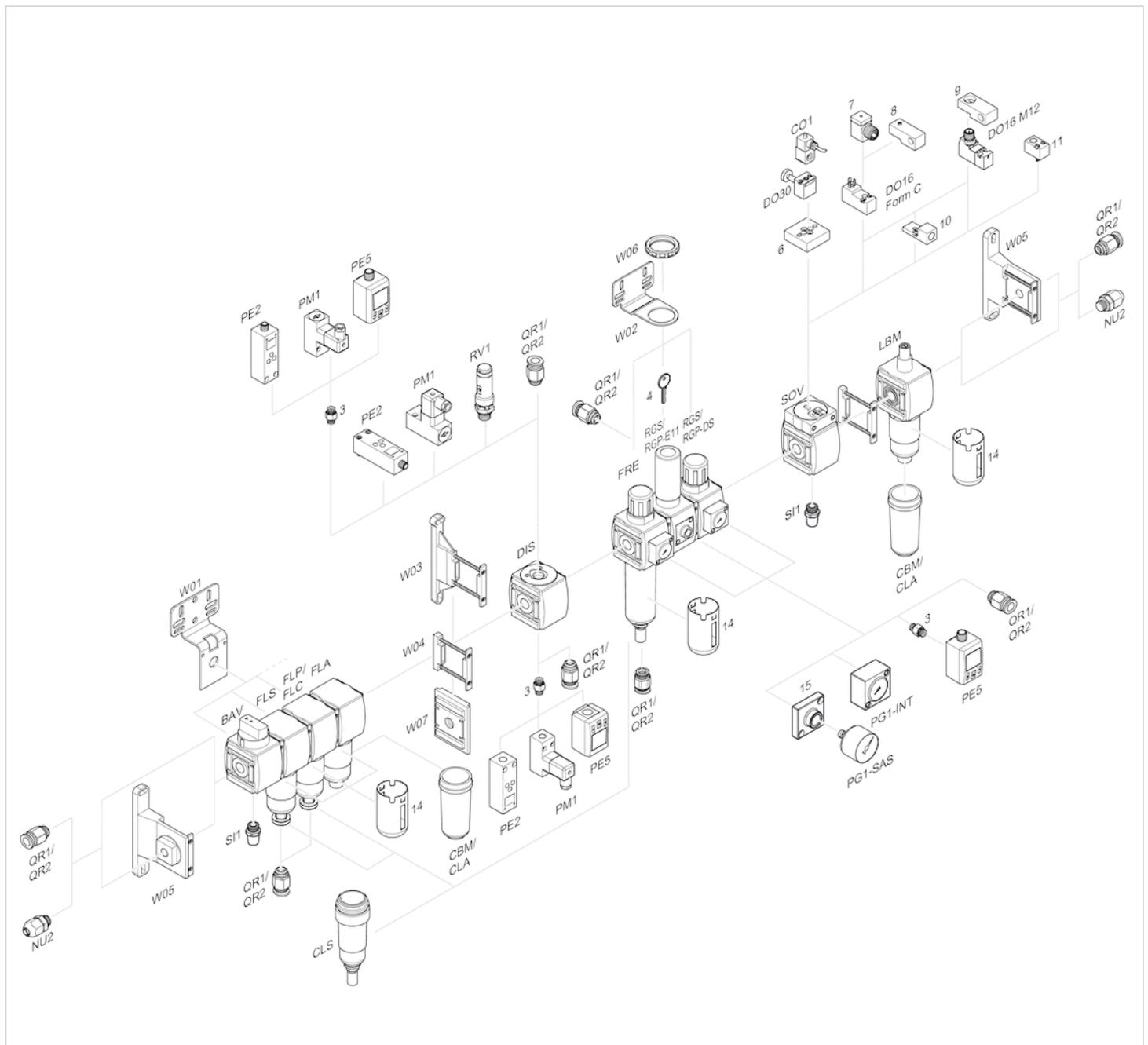
p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Zubehörübersicht



- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 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
- 14 = Schutzkorb
- 15 = Adapterplatte zur Montage eines Manometers mit Anschlussgewinde G 1/8

Wartungseinheit, 2-teilig, Serie AS1-ACC

R412027663

Allgemeine Serieninformationen Serie AS1

- Die AVENTICS Serie AS1 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
1000 l/min

Filterporenweite
5 µm

Kondensatablass
halbautomatisch, drucklos offen

Manometer
mit integriertem Manometer

Betriebsdruck min.
1.5 bar

Betriebsdruck max.
12 bar

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
50 °C

Lufteinspeisung
links

Druckregelbereich min.
0.5 bar

Druckregelbereich max.
8 bar

Bauart
2-teilig

Bauart
verblockbar

Druckversorgung
einseitig

Einbaulage
senkrecht

Reglertyp
Membran-Druckregelventile

Reglerfunktion
mit Sekundärentlüftung

Filterelement
wechselbar

Behältervolumen Filter
16 cm³

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

Medium
Druckluft
neutrale Gase
Gewicht
0.821 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid

Werkstoff Dichtungen
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Werkstoff Frontplatte
Acrylnitril-Butadien-Styrol

Werkstoff Behälter
Polycarbonat

Werkstoff Filtereinsatz
Cellpor

Materialnummer
R412027663

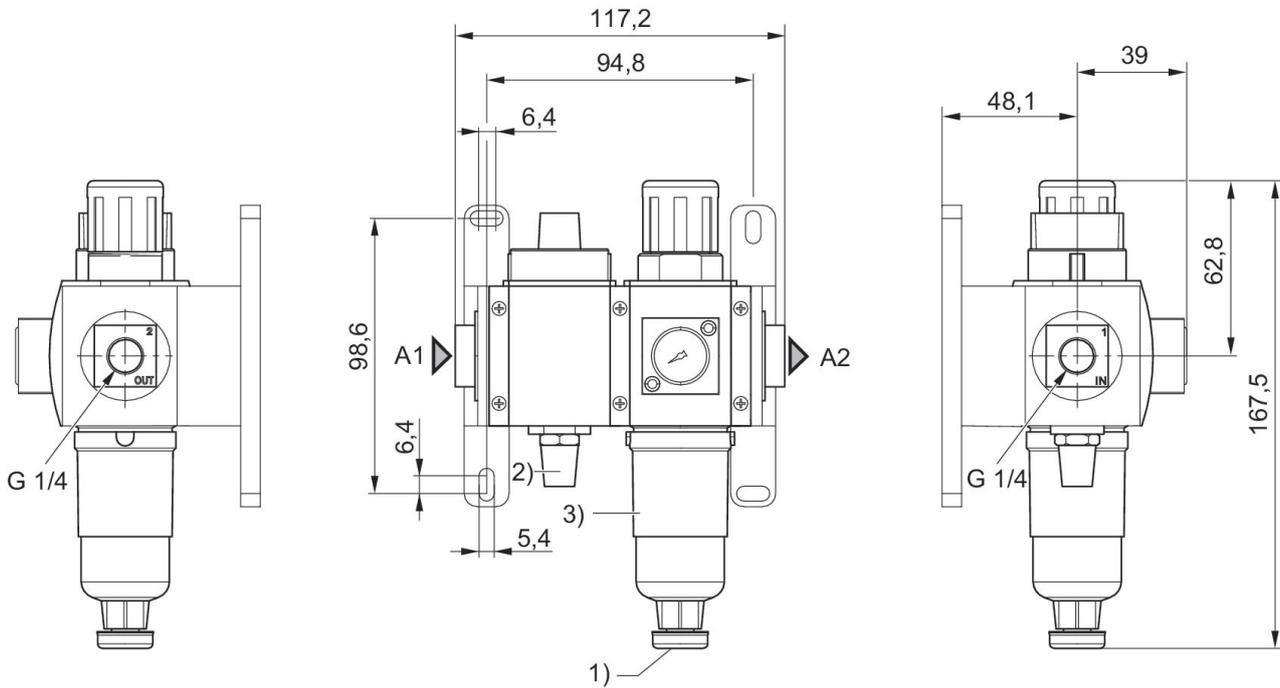
Technische Informationen

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".

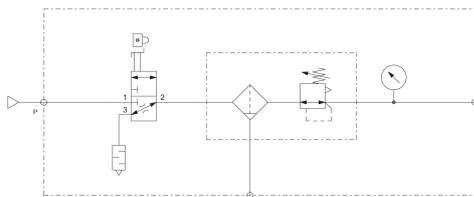
Aufgrund der Konstruktionsweise auch zur Abscheidung von flüssigem Öl oder Wasser geeignet.
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p2 = 6 bar und $\Delta p = 1$ bar

Abmessungen in mm

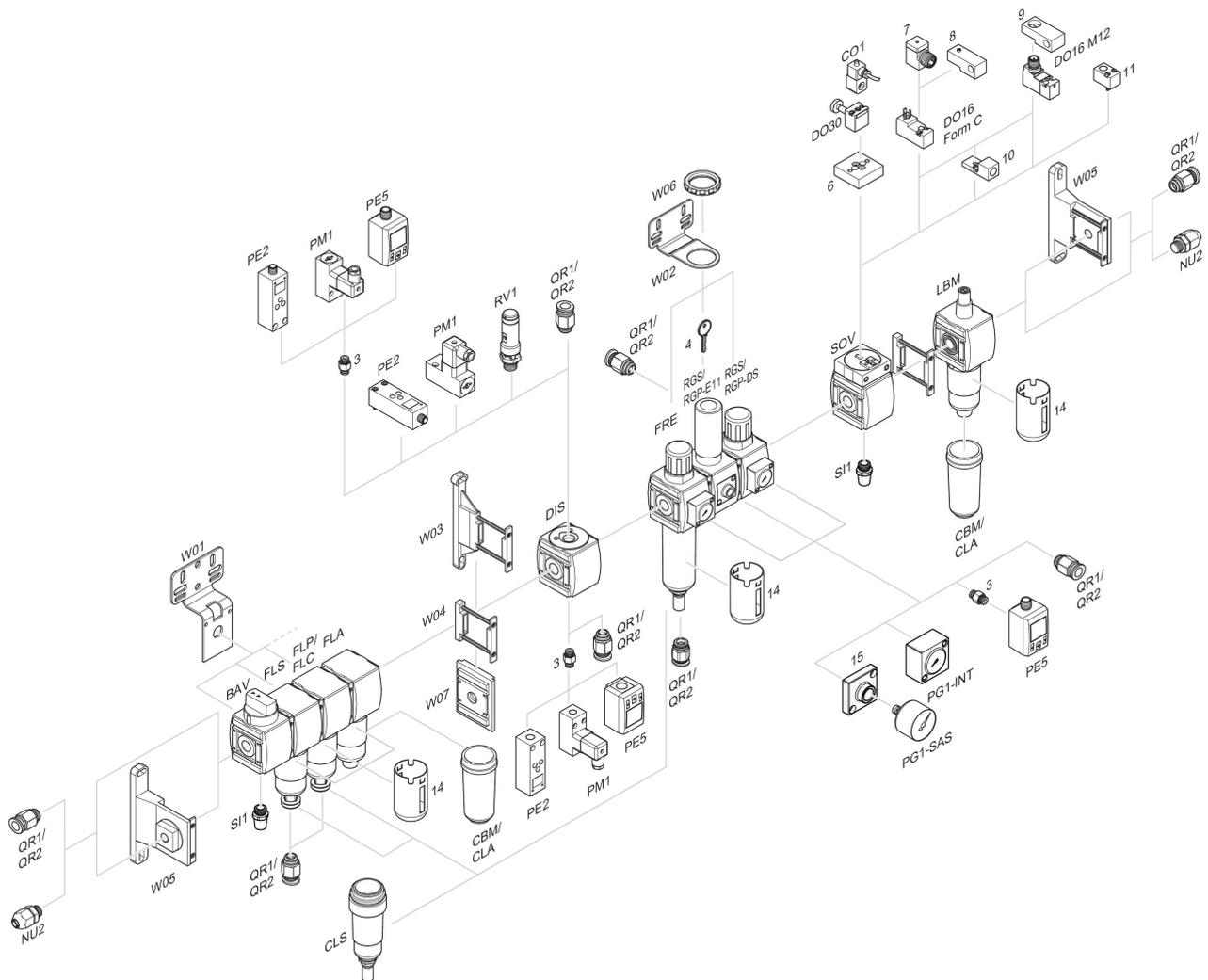


- A1 = Eingang
A2 = Ausgang
1) Halbautomatischer Kondensatablass
2) Schalldämpfer
3) Behälter: Polycarbonat

Blockschaltbild



Zubehörübersicht



3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 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 14 = Schutzkorb 15 = Adapterplatte zur Montage eines Manometers mit Anschlussgewinde G 1/8

Wartungseinheit, 2-teilig, Serie AS1-ACC

R412027664

Allgemeine Serieninformationen Serie AS1

- Die AVENTICS Serie AS1 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
1000 l/min

Filterporenweite
5 µm

Kondensatablass
vollautomatisch, drucklos offen

Manometer
mit integriertem Manometer

Betriebsdruck min.
1.5 bar

Betriebsdruck max.
12 bar

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
50 °C

Luftinspeisung
links

Druckregelbereich min.
0.5 bar

Druckregelbereich max.
8 bar

Bauart
2-teilig

Bauart
verblockbar

Druckversorgung
einseitig

Einbaulage
senkrecht

Reglertyp
Membran-Druckregelventile

Reglerfunktion
mit Sekundärentlüftung

Filterelement
wechselbar

Behältervolumen Filter
16 cm³

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

Medium
Druckluft
neutrale Gase
Gewicht
0.839 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid

Werkstoff Dichtungen
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Werkstoff Frontplatte
Acrylnitril-Butadien-Styrol

Werkstoff Behälter
Polycarbonat

Werkstoff Filtereinsatz
Cellpor

Materialnummer
R412027664

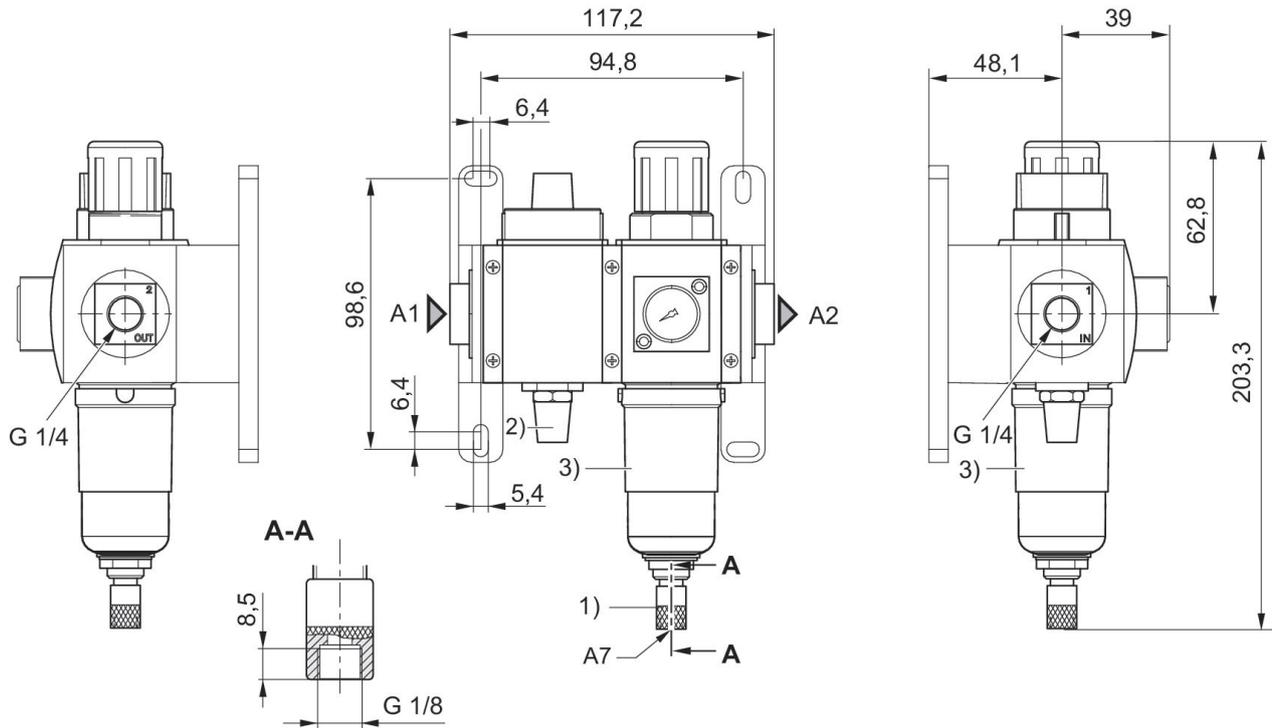
Technische Informationen

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".

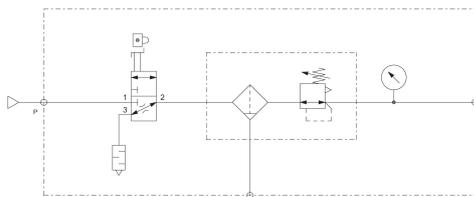
Aufgrund der Konstruktionsweise auch zur Abscheidung von flüssigem Öl oder Wasser geeignet.
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p2 = 6 bar und $\Delta p = 1$ bar

Abmessungen in mm

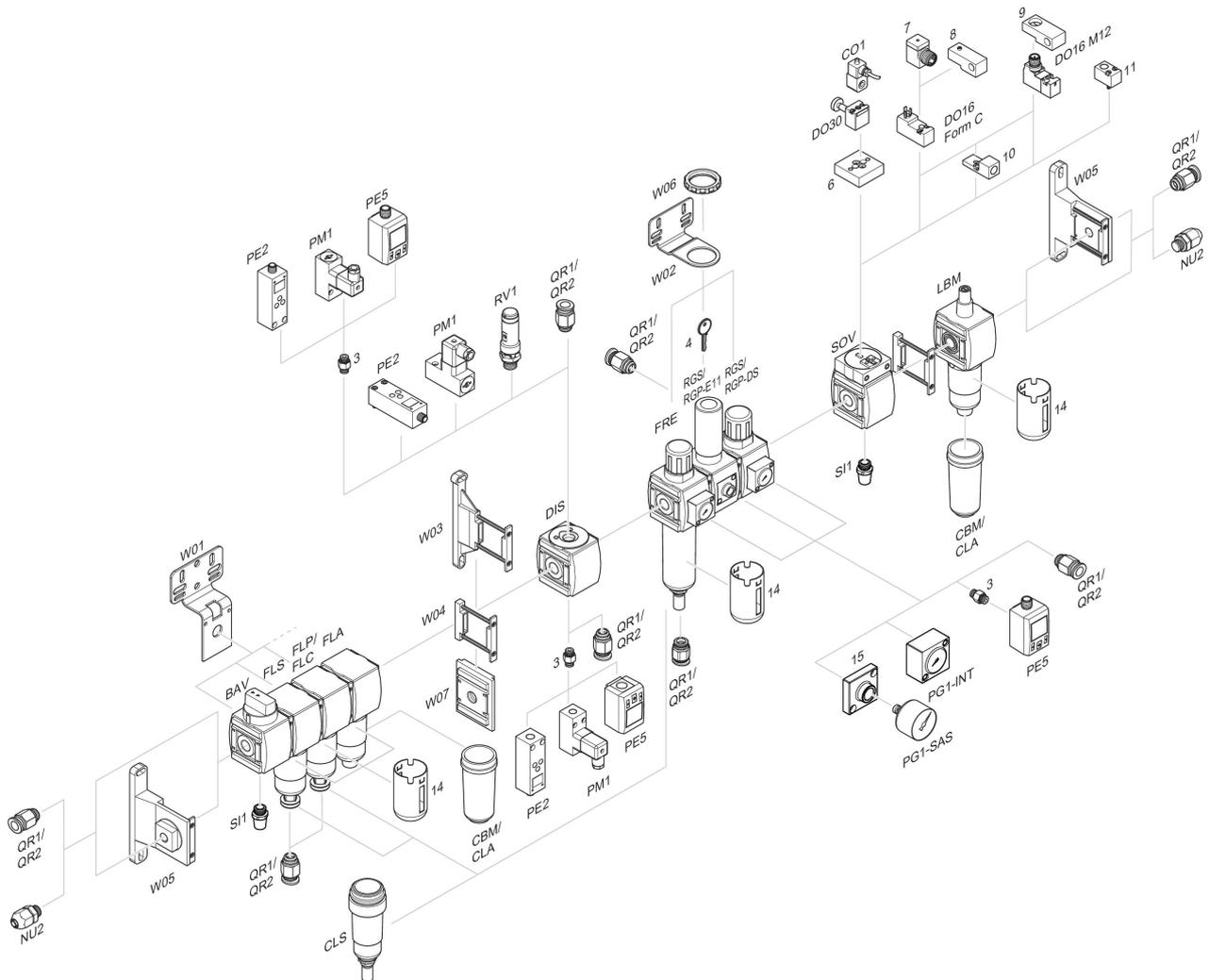


- A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A7 = Kondensatablass
1) Vollautomatischer Kondensatablass
2) Schalldämpfer
3) Behälter: Polycarbonat

Blockschaltbild



Zubehörübersicht



3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 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 14 = Schutzkorb 15 = Adapterplatte zur Montage eines Manometers mit Anschlussgewinde G 1/8

Wartungseinheit, 2-teilig, Serie AS1-ACC

R412027665

Allgemeine Serieninformationen Serie AS1

- Die AVENTICS Serie AS1 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
1000 l/min

Filterporenweite
5 µm

Kondensatablass
halbautomatisch, drucklos offen

Manometer
mit integriertem Manometer

Betriebsdruck min.
1.5 bar

Betriebsdruck max.
12 bar

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
50 °C

Lufteinspeisung
links

Druckregelbereich min.
0.5 bar

Druckregelbereich max.
8 bar

Bauart
2-teilig

Bauart
verblockbar

Druckversorgung
einseitig

Einbaulage
senkrecht

Reglertyp
Membran-Druckregelventile

Reglerfunktion
mit Sekundärentlüftung

Filterelement
wechselbar

Behältervolumen Filter
16 cm³

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

Medium
Druckluft
neutrale Gase
Gewicht
0.488 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid

Werkstoff Dichtungen
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Werkstoff Frontplatte
Acrylnitril-Butadien-Styrol

Werkstoff Behälter
Polycarbonat

Werkstoff Filtereinsatz
Cellpor

Materialnummer
R412027665

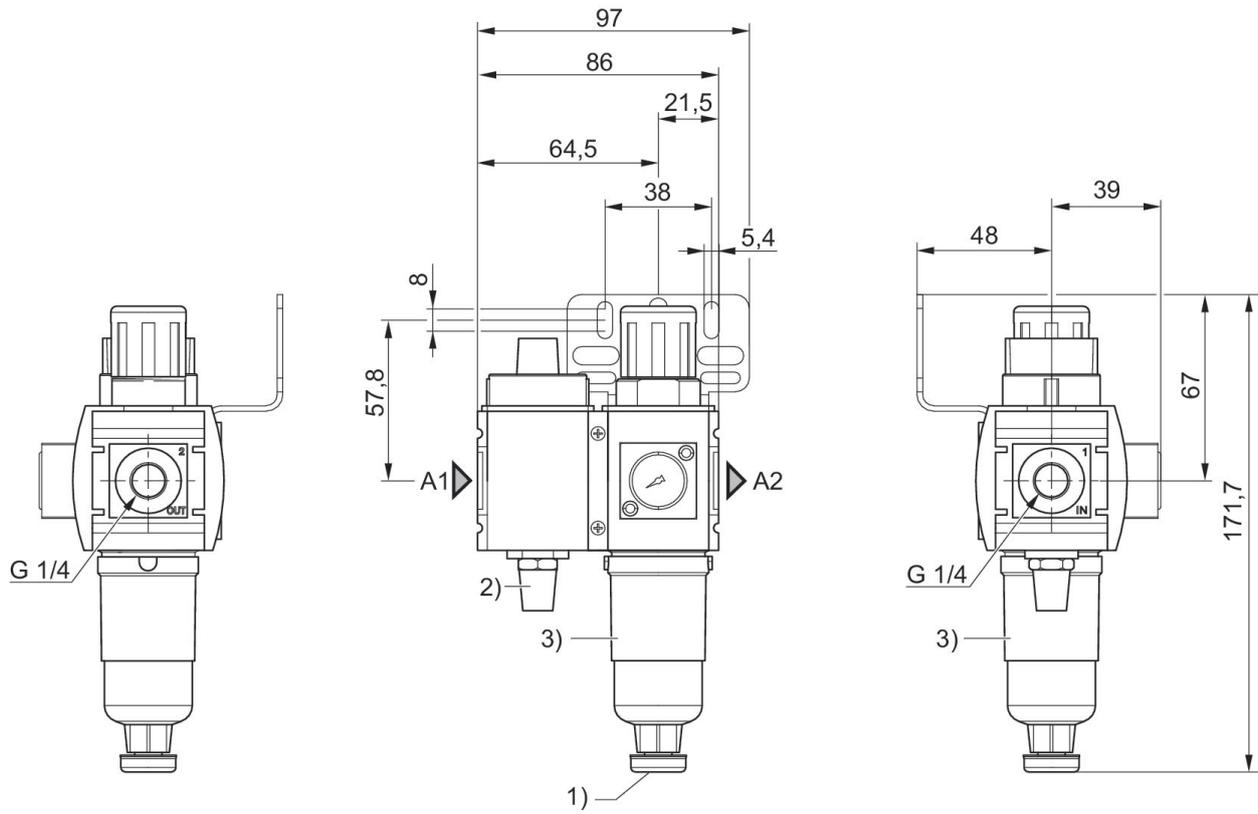
Technische Informationen

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".

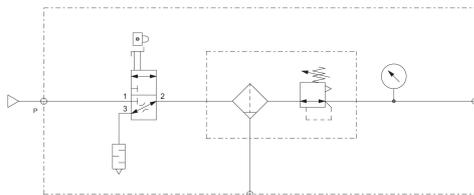
Aufgrund der Konstruktionsweise auch zur Abscheidung von flüssigem Öl oder Wasser geeignet.
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p₂ = 6 bar und Δp = 1 bar

Abmessungen in mm

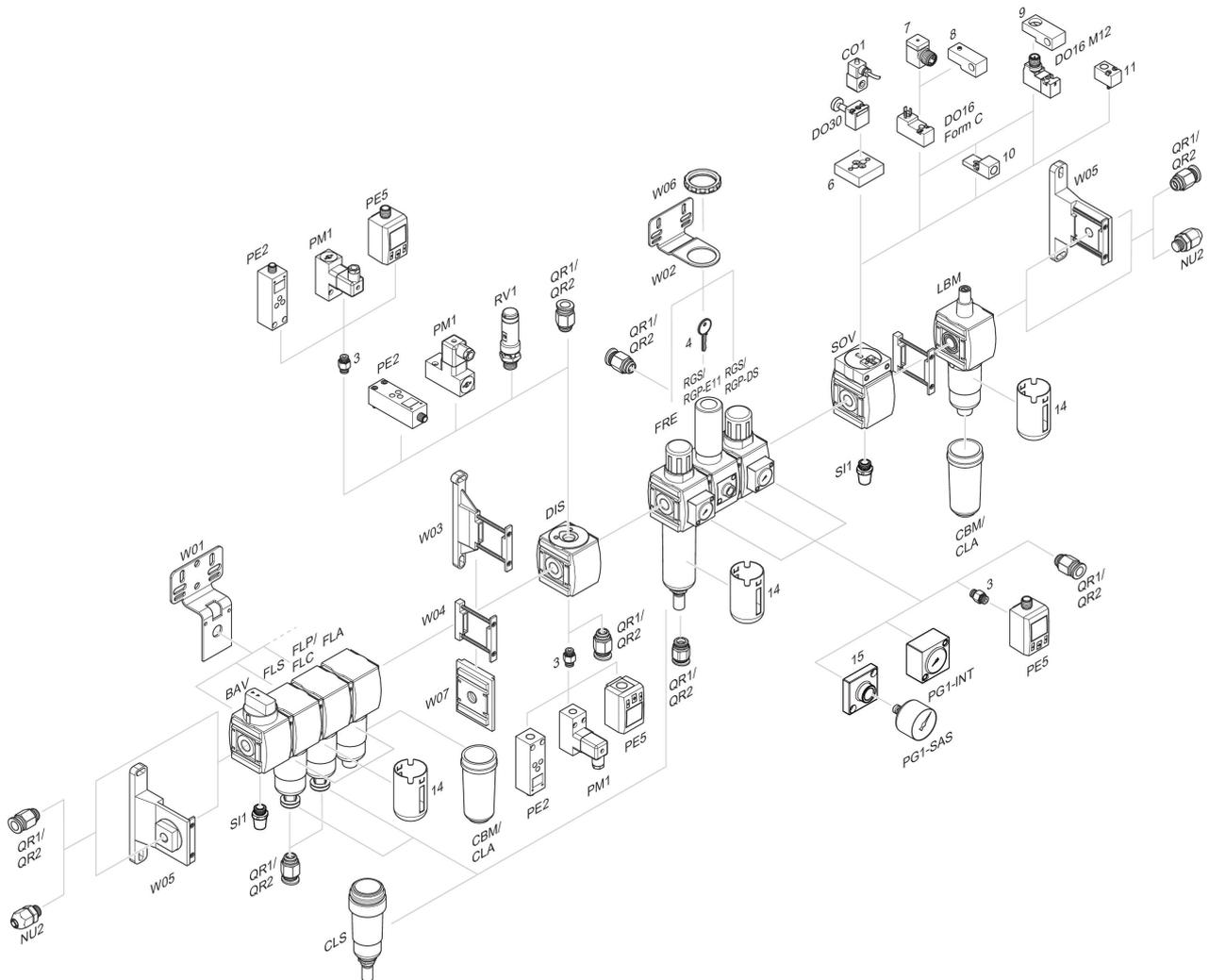


- A1 = Eingang
A2 = Ausgang
1) Halbautomatischer Kondensatablass
2) Schalldämpfer
3) Behälter: Polycarbonat

Blockschaltbild



Zubehörübersicht



3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 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 14 = Schutzkorb 15 = Adapterplatte zur Montage eines Manometers mit Anschlussgewinde G 1/8

Wartungseinheit, 2-teilig, Serie AS1-ACC

R412027666

Allgemeine Serieninformationen Serie AS1

- Die AVENTICS Serie AS1 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
1000 l/min

Filterporenweite
5 µm

Kondensatablass
vollautomatisch, drucklos offen

Manometer
mit integriertem Manometer

Betriebsdruck min.
1.5 bar

Betriebsdruck max.
12 bar

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
50 °C

Lufteinspeisung
links

Druckregelbereich min.
0.5 bar

Druckregelbereich max.
8 bar

Bauart
2-teilig

Bauart
verblockbar

Druckversorgung
einseitig

Einbaulage
senkrecht

Reglertyp
Membran-Druckregelventile

Reglerfunktion
mit Sekundärentlüftung

Filterelement
wechselbar

Behältervolumen Filter
16 cm³

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

Medium
Druckluft
neutrale Gase
Gewicht
0.506 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid

Werkstoff Dichtungen
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Werkstoff Frontplatte
Acrylnitril-Butadien-Styrol

Werkstoff Behälter
Polycarbonat

Werkstoff Filtereinsatz
Cellpor

Materialnummer
R412027666

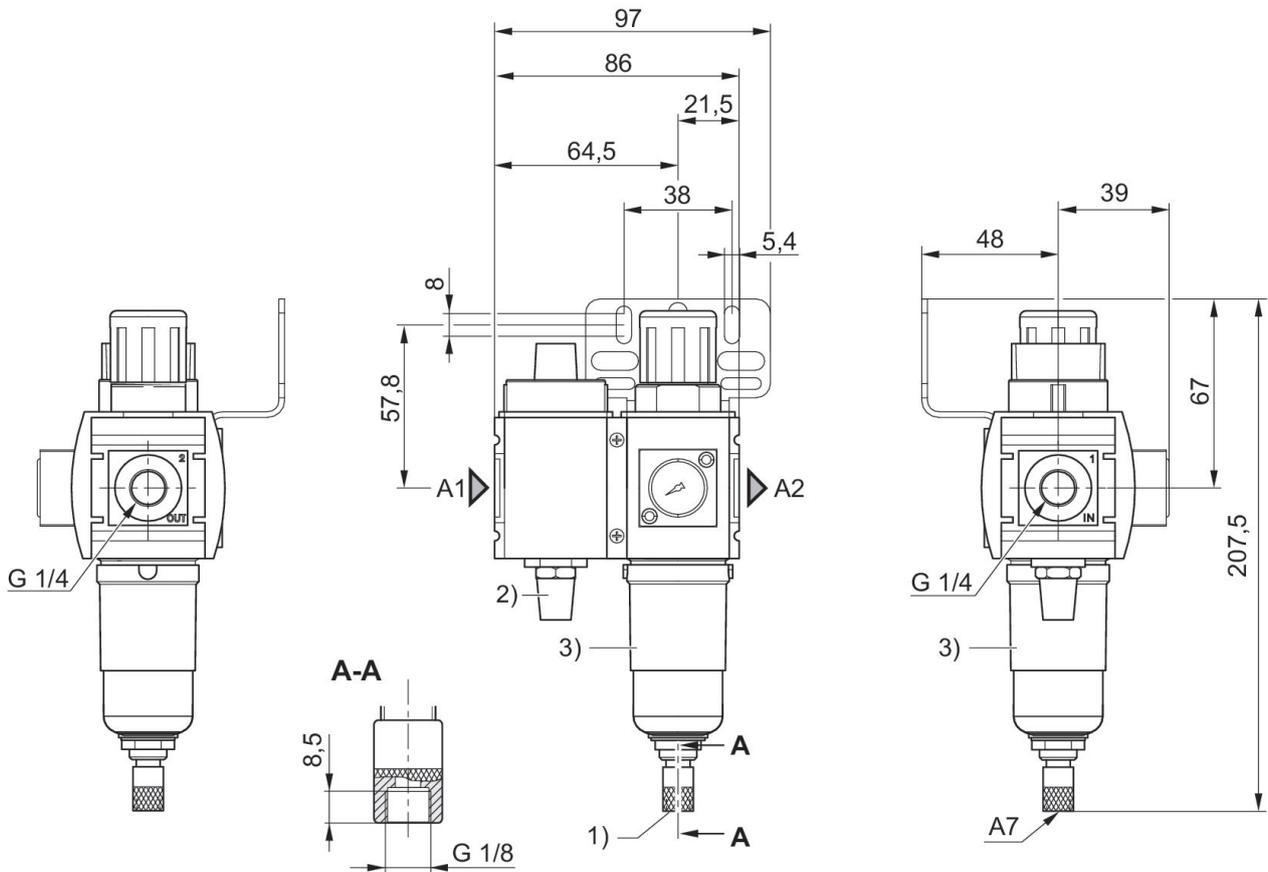
Technische Informationen

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".

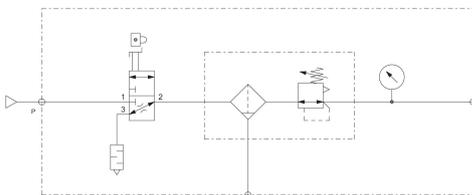
Aufgrund der Konstruktionsweise auch zur Abscheidung von flüssigem Öl oder Wasser geeignet.
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p₂ = 6 bar und Δp = 1 bar

Abmessungen in mm

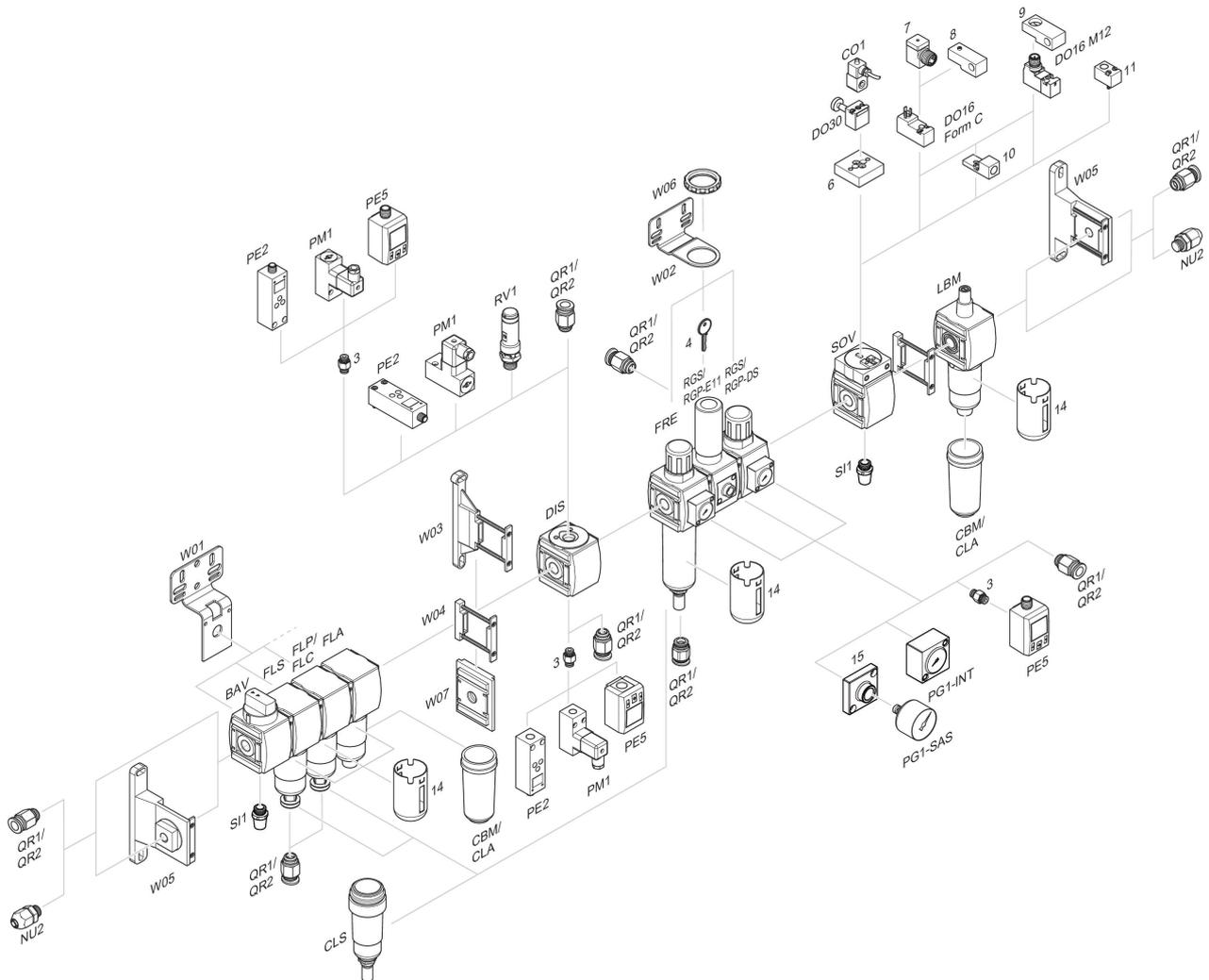


- A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A7 = Kondensatablass
1) Vollautomatischer Kondensatablass
2) Schalldämpfer
3) Behälter: Polycarbonat

Blockschaltbild



Zubehörübersicht



3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 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 14 = Schutzkorb 15 = Adapterplatte zur Montage eines Manometers mit Anschlussgewinde G 1/8

Druckregelventil, Serie AS1-RGS

- G 1/4
- Lufteinspeisung links
- $Q_n = 1000 \text{ l/min}$
- Standard-Druckregler
- Betätigung manuell



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.	manuell
Betätigung	Siehe Tabelle unten
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer			Anschluss	Durchfluss	Betriebsdruck min./max.	Regelbereich min./max.
				Q_n		
R412014627			G 1/4	1000 l/min	0,2 ... 12 bar	0,2 ... 4 bar
R412014628			G 1/4	1000 l/min	0,5 ... 12 bar	0,5 ... 8 bar
R412014629			G 1/4	1000 l/min	0,5 ... 12 bar	0,5 ... 10 bar
R412014633		—	G 1/4	1000 l/min	0,2 ... 12 bar	0,2 ... 4 bar
R412014634		—	G 1/4	1000 l/min	0,5 ... 12 bar	0,5 ... 8 bar
R412014635		—	G 1/4	1000 l/min	0,5 ... 12 bar	0,5 ... 10 bar

Materialnummer	Max. Manometer-Ø im verblockten Zustand	Manometer	Gewicht
R412014627	40 mm	mit integriertem Manometer	0,209 kg
R412014628	40 mm	mit integriertem Manometer	0,209 kg
R412014629	40 mm	mit integriertem Manometer	0,209 kg
R412014633	40 mm	-	0,206 kg
R412014634	40 mm	-	0,206 kg
R412014635	40 mm	-	0,206 kg

Materialnummer	Abb.	
R412014627	Fig. 1	-
R412014628	Fig. 1	-
R412014629	Fig. 1	-
R412014633	Fig. 2	1)
R412014634	Fig. 2	1)
R412014635	Fig. 2	1)

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

1) Manometer separat bestellen

Technische Informationen

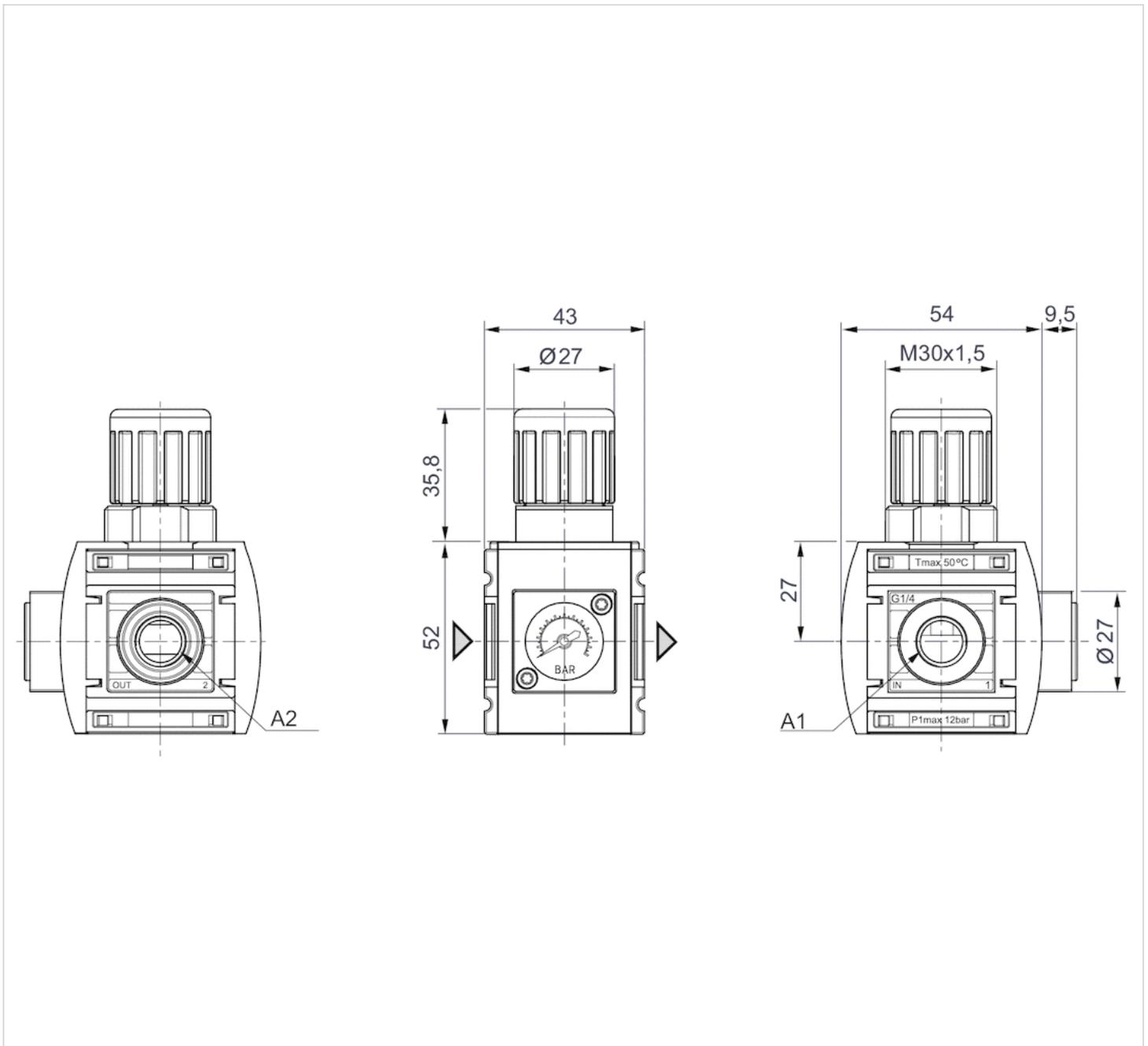
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Sekundärentlüftung (> 0.3 bar über eingestelltem Druck).
Mit Rückentlüftung (> 3 bar).

Technische Informationen

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

Abmessungen

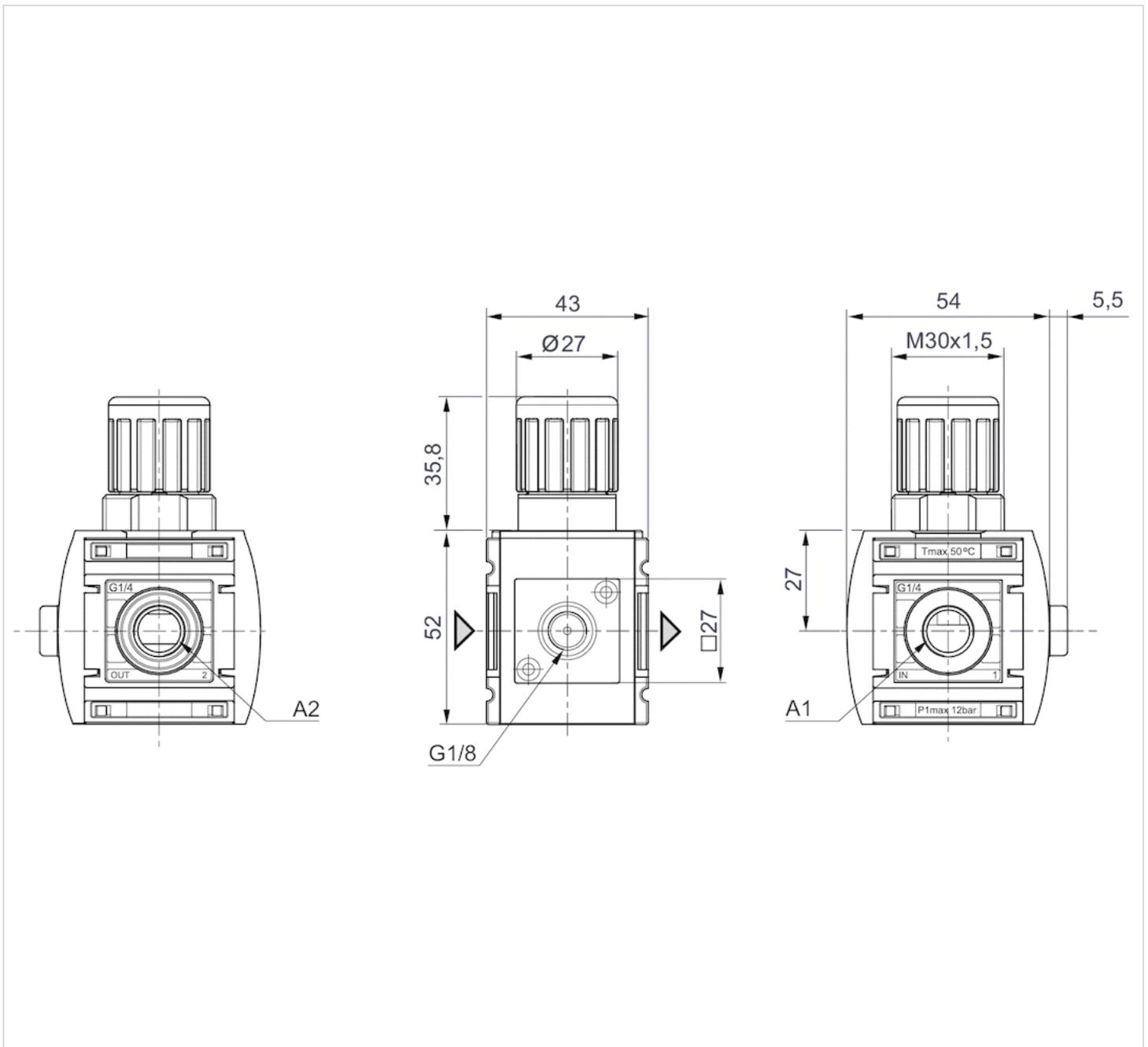
Abmessungen, Fig. 1



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

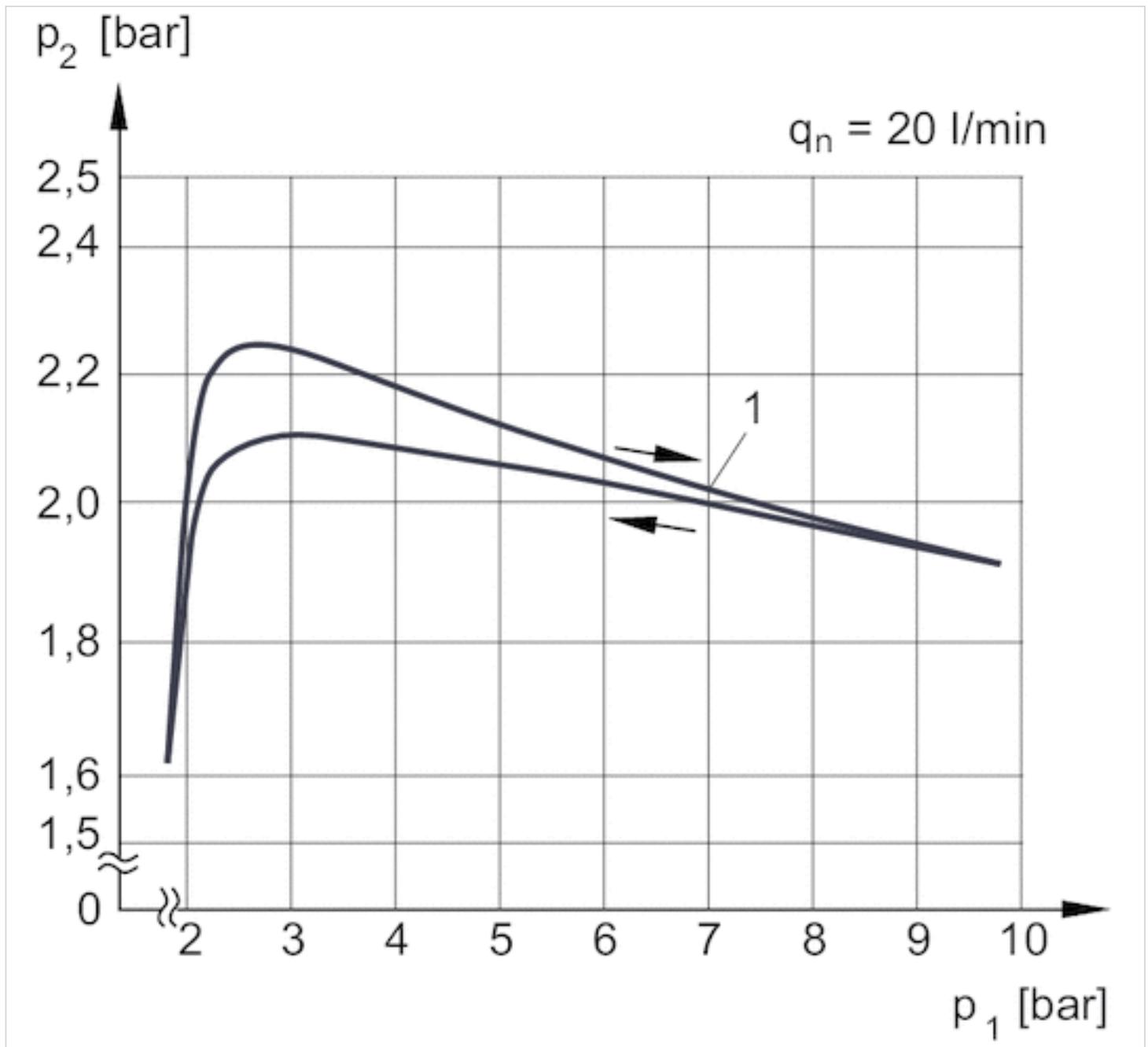
Abmessungen, Fig. 2



A1 = Eingang
A2 = Ausgang

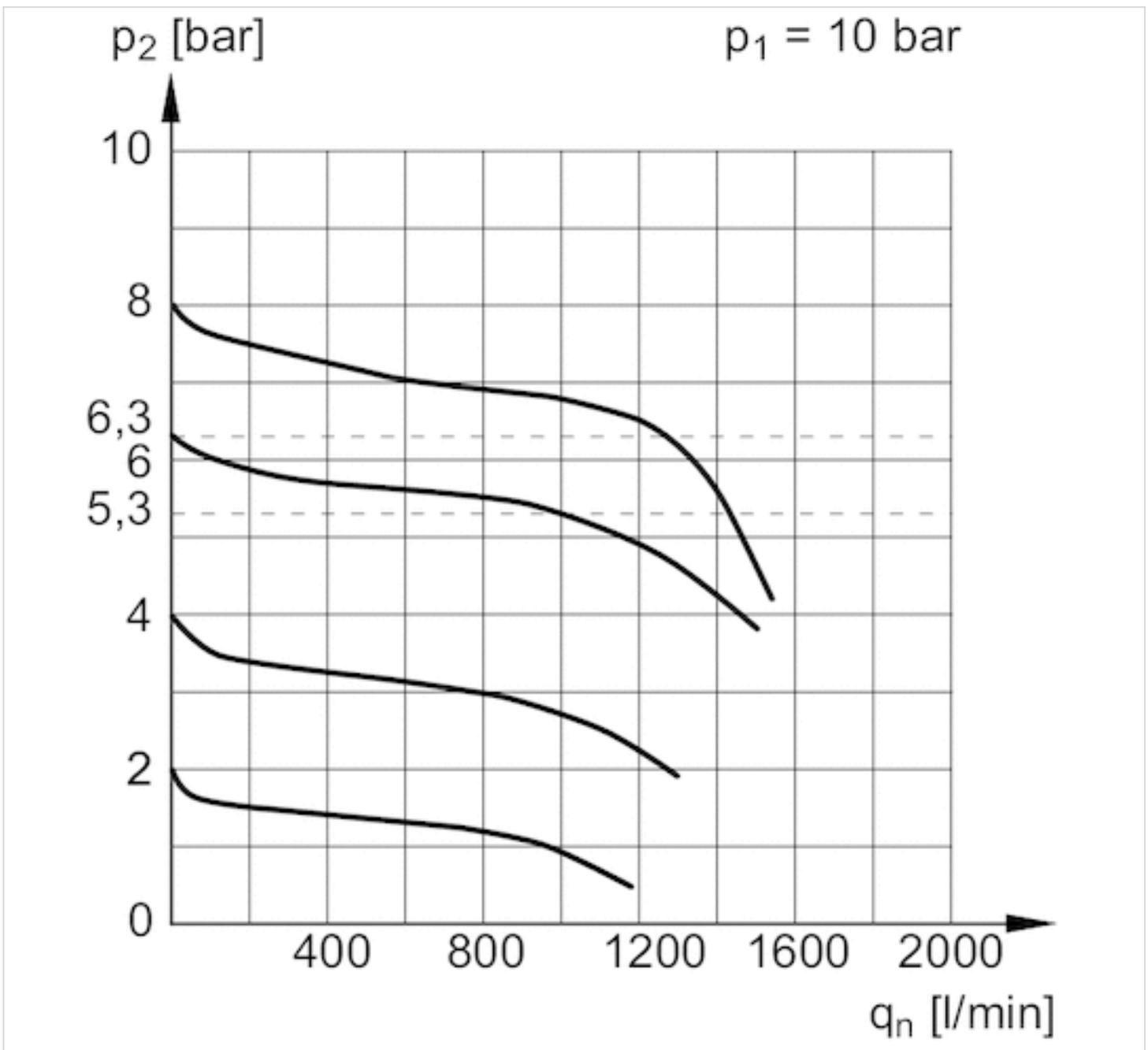
Diagramme

Druckkennlinie



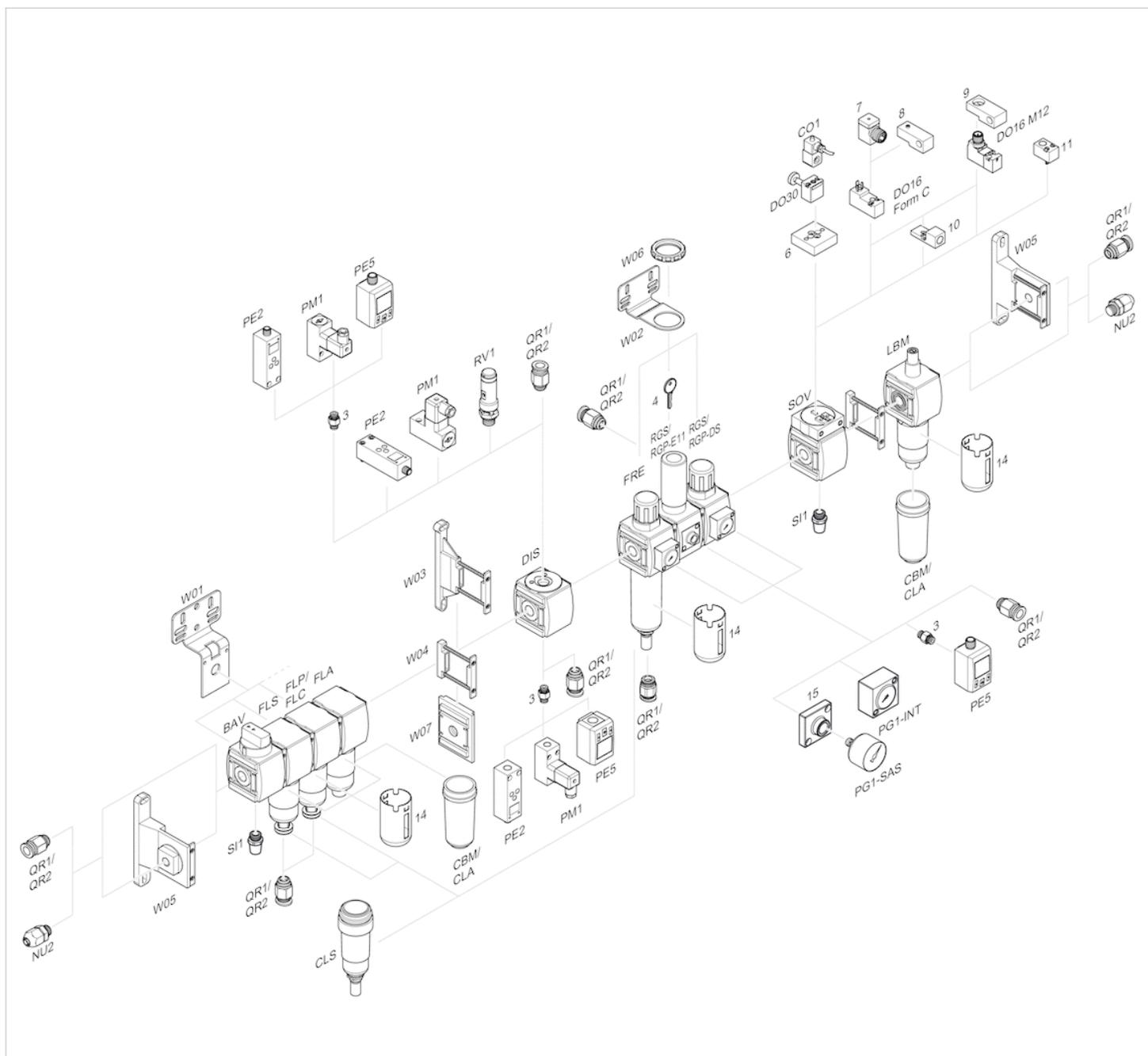
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss
1) = Startpunkt

Durchflusscharakteristik



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Zubehörübersicht



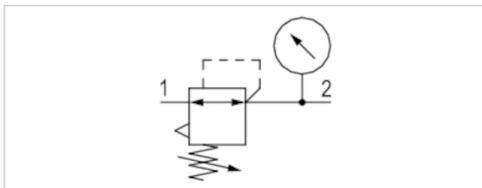
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 14 = Schutzkorb
- 15 = Adapterplatte zur Montage eines Manometers mit Anschlussgewinde G 1/8

Druckregelventil, Serie AS1-RGS

- G 1/4
- Lufteinspeisung links
- $Q_n = 1000 \text{ l/min}$
- Standard-Druckregler
- Betätigung manuell
- mit Manometer im Handrad



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.	manuell
Betätigung	0,239 kg
Gewicht	



Technische Daten

Materialnummer		Anschluss	Durchfluss	Betriebsdruck min./max.	Regelbereich min./max.
			Q_n		
R412014639		G 1/4	1000 l/min	0,2 ... 12 bar	0,2 ... 4 bar
R412014640		G 1/4	1000 l/min	0,5 ... 12 bar	0,5 ... 8 bar
R412014641		G 1/4	1000 l/min	0,5 ... 12 bar	0,5 ... 10 bar

Materialnummer	Manometer
R412014639	mit Manometer im Handrad
R412014640	mit Manometer im Handrad
R412014641	mit Manometer im Handrad

Schalttafelmutter im Lieferumfang enthalten, 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.
 Sekundärentlüftung (> 0.3 bar über eingestelltem Druck).
 Mit Rückentlüftung (> 3 bar).

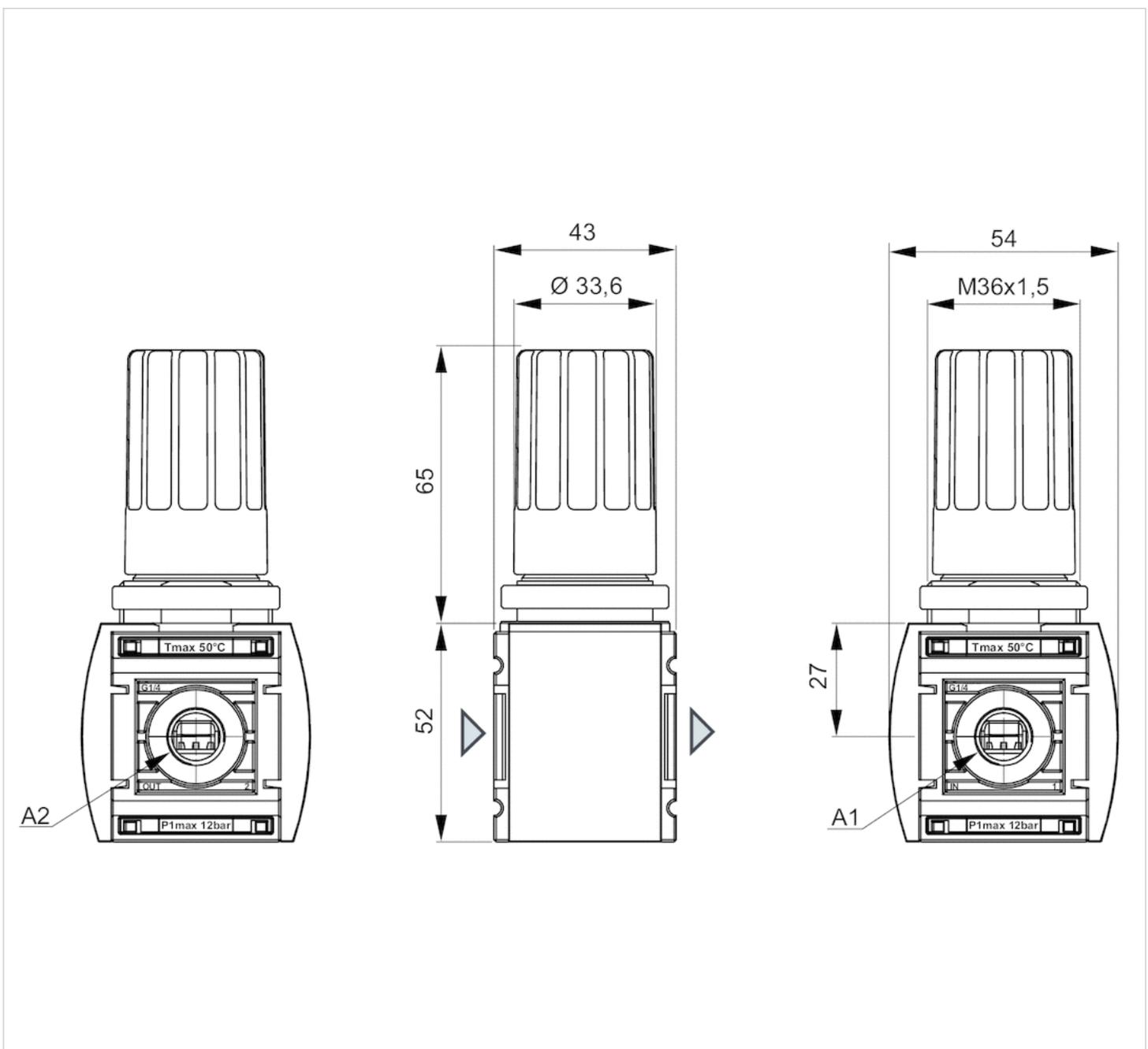
Technische Informationen

Werkstoff

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

Abmessungen

Abmessungen



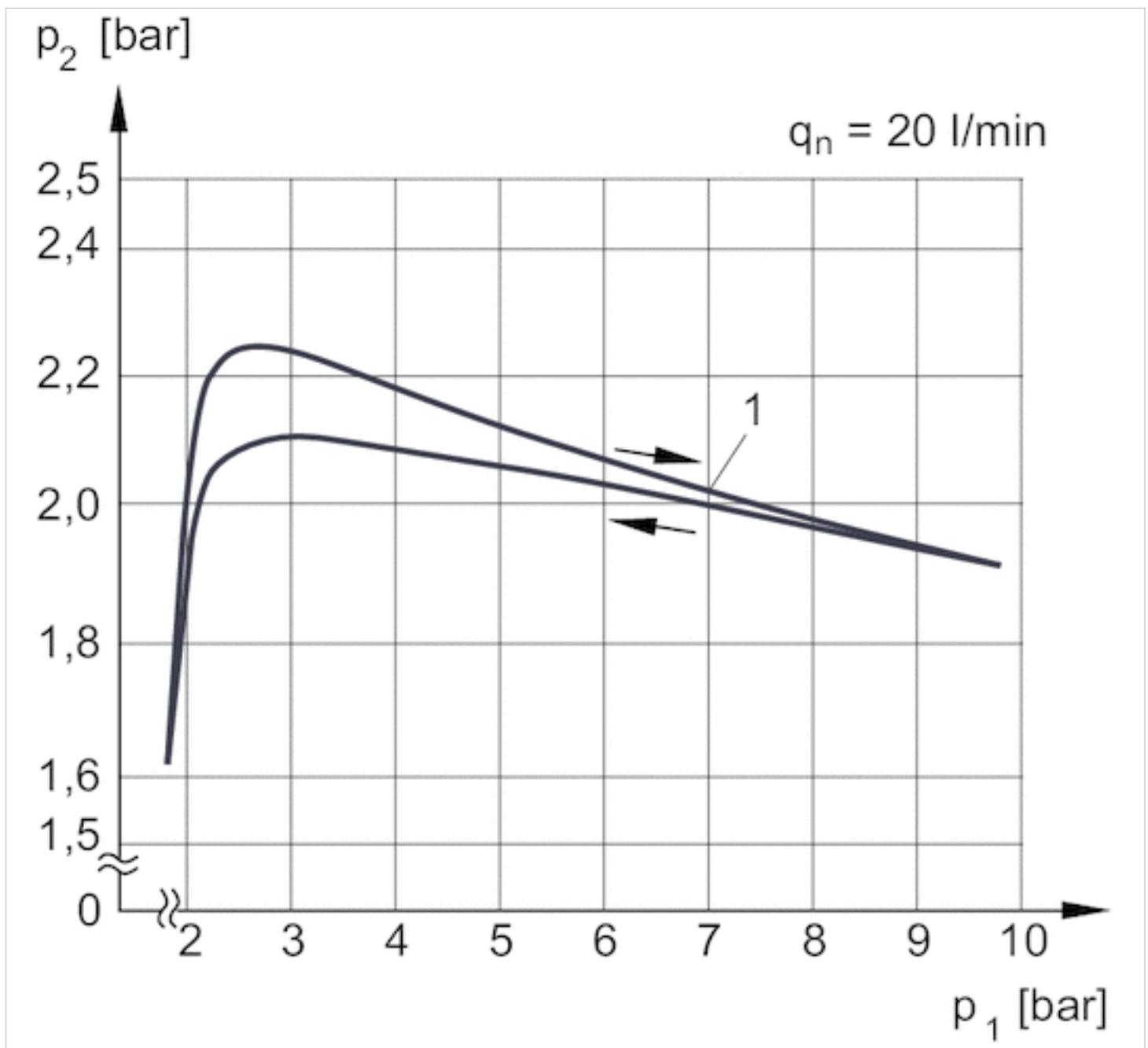
A1 = Eingang

A2 = Ausgang

Schalttafelmutter im Lieferumfang enthalten

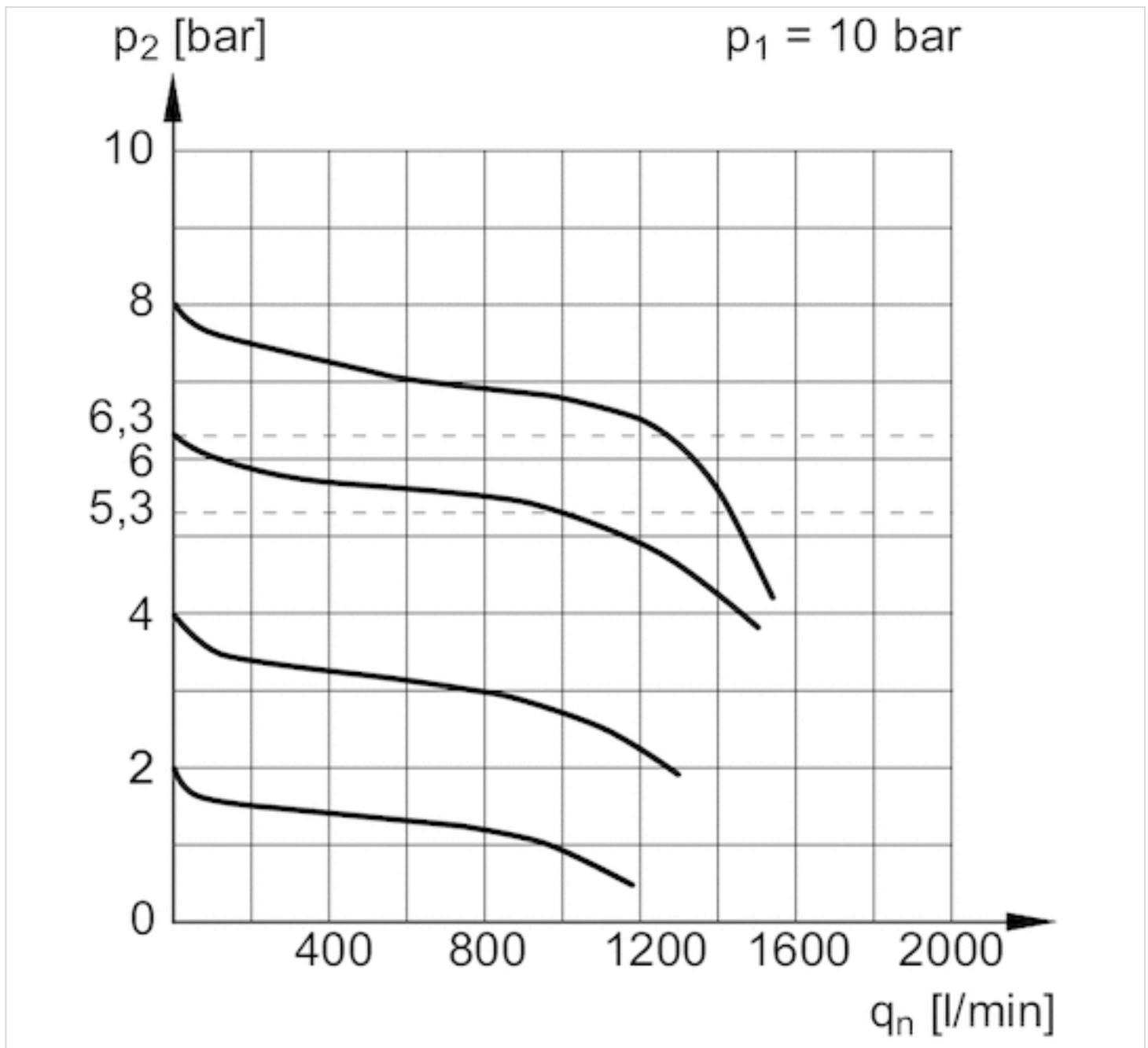
Diagramme

Druckkennlinie



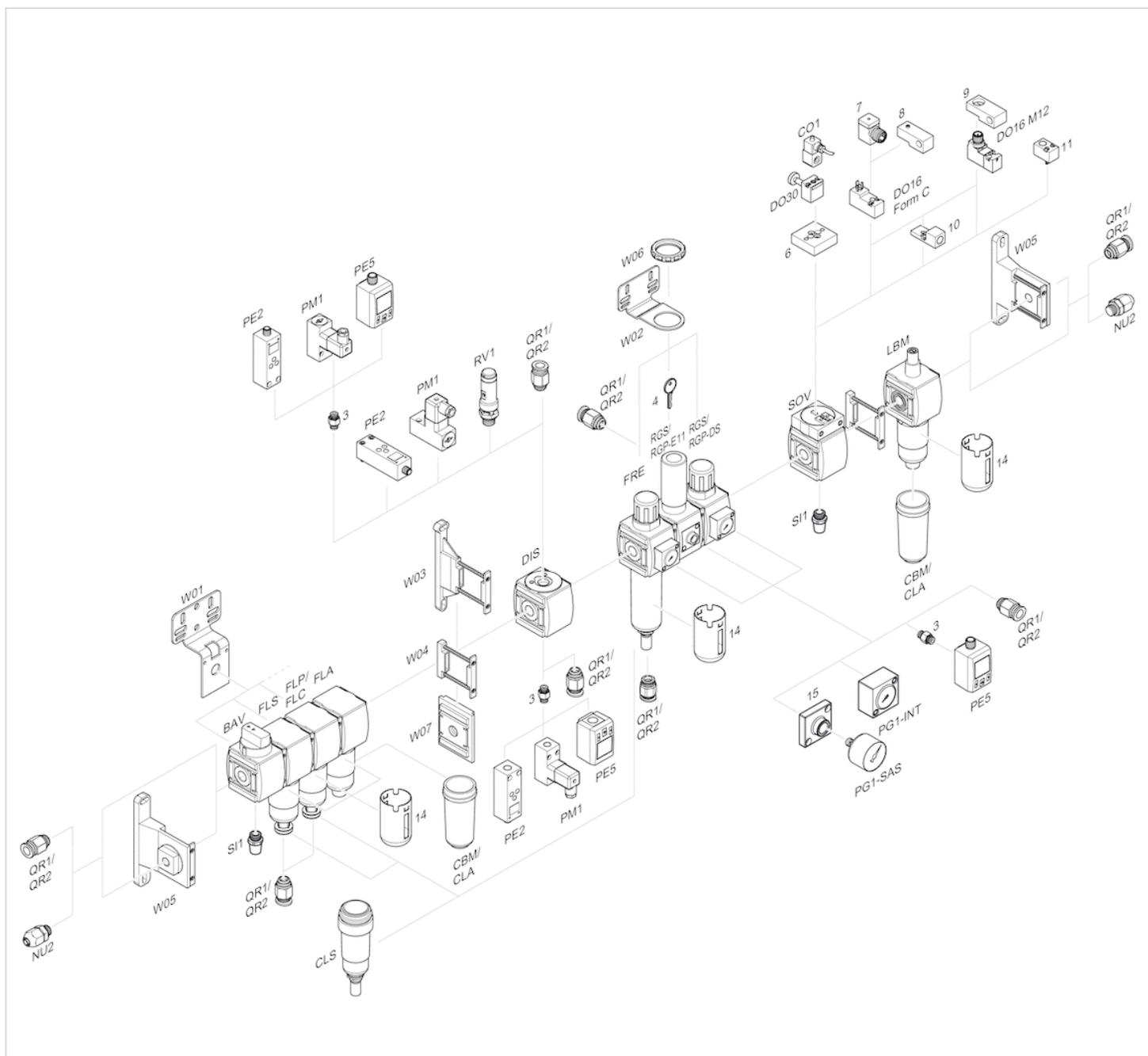
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss
1) = Startpunkt

Durchflusscharakteristik



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Zubehörübersicht



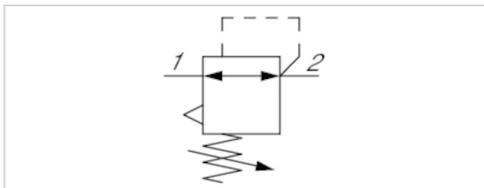
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 14 = Schutzkorb
- 15 = Adapterplatte zur Montage eines Manometers mit Anschlussgewinde G 1/8

Druckregelventil, Serie AS1-RGS-...-E11

- G 1/4
- Lufteinspeisung links
- $Q_n = 1000 \text{ l/min}$
- Standard-Druckregler
- Betätigung manuell
- abschließbar
- mit E11-Schließung



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.	mit E11-Schließung
Verschlussart	manuell
Betätigung	
Gewicht	0,206 kg



Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss	Betriebsdruck min./max.	Regelbereich min./max.
		Q_n		
R412010648	G 1/4	1000 l/min	0,5 ... 12 bar	0,5 ... 10 bar
R412010649	G 1/4	1000 l/min	0,2 ... 12 bar	0,2 ... 4 bar

Materialnummer	Max. Manometer-Ø im verblockten Zustand
R412010648	40 mm
R412010649	40 mm

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

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Sekundärentlüftung (> 0.3 bar über eingestelltem Druck).

Mit Rückentlüftung (> 3 bar).

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

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).

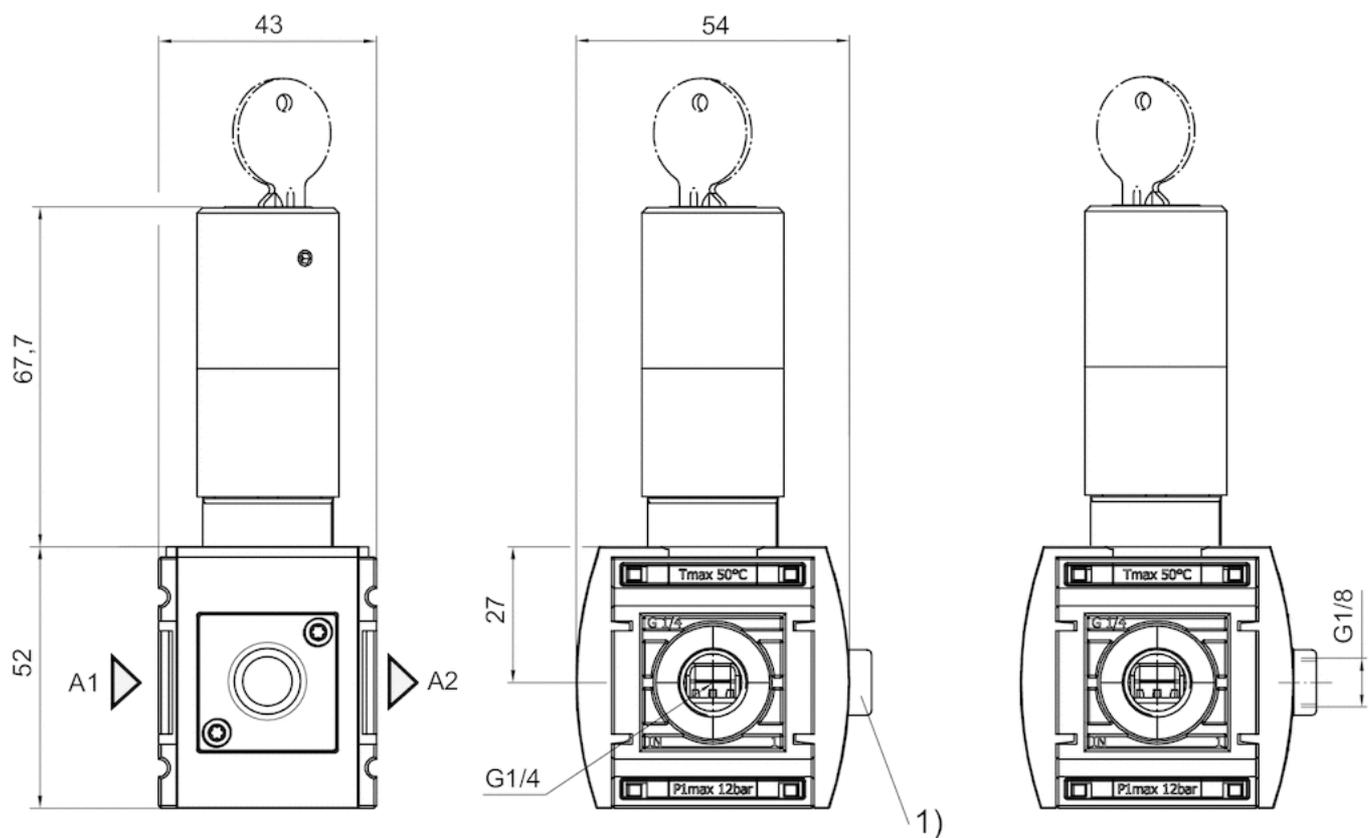
Technische Informationen

Werkstoff

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

Abmessungen

Abmessungen

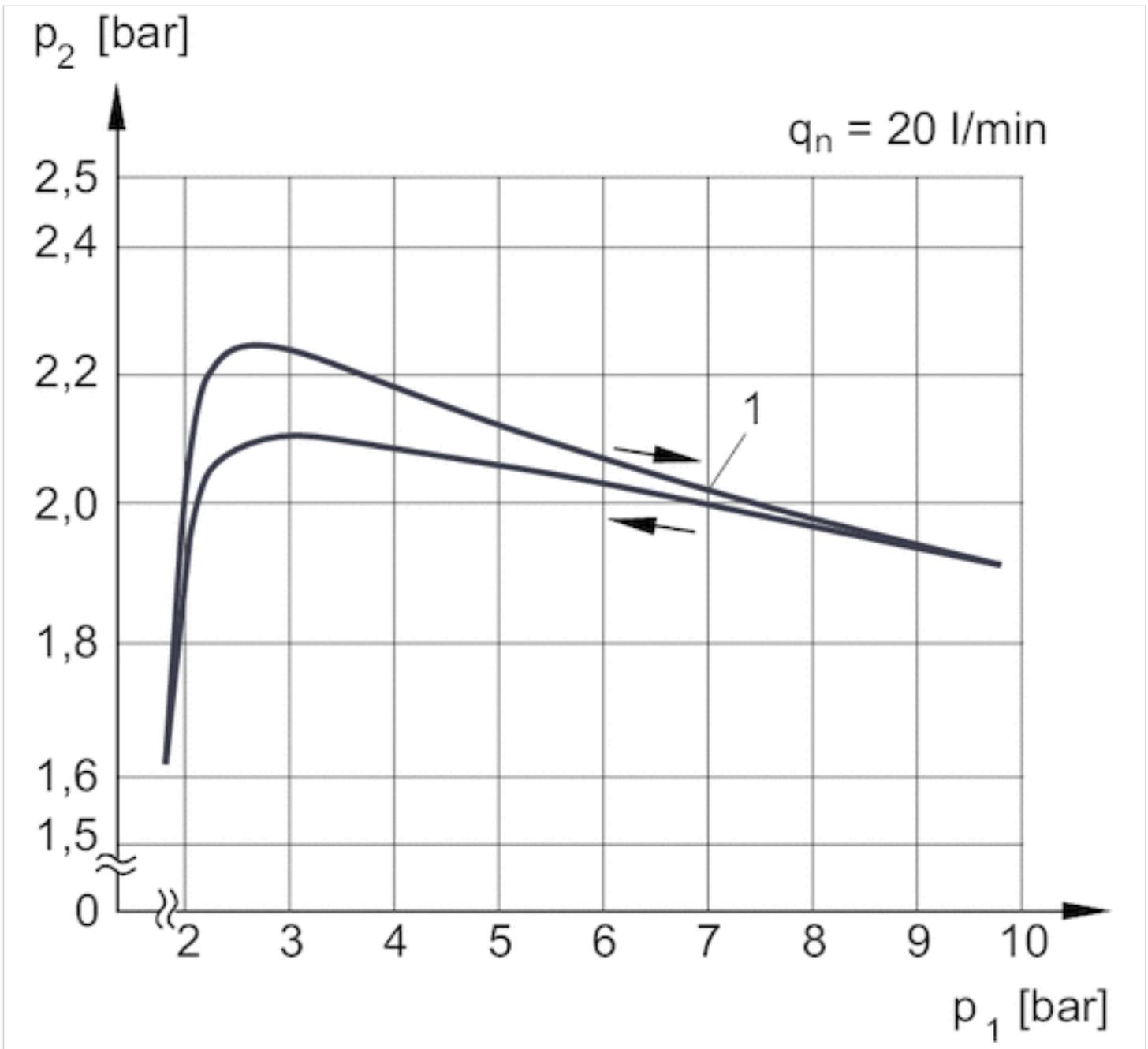


A1 = Eingang
 A2 = Ausgang
 1) Adapter

Manometer separat bestellen

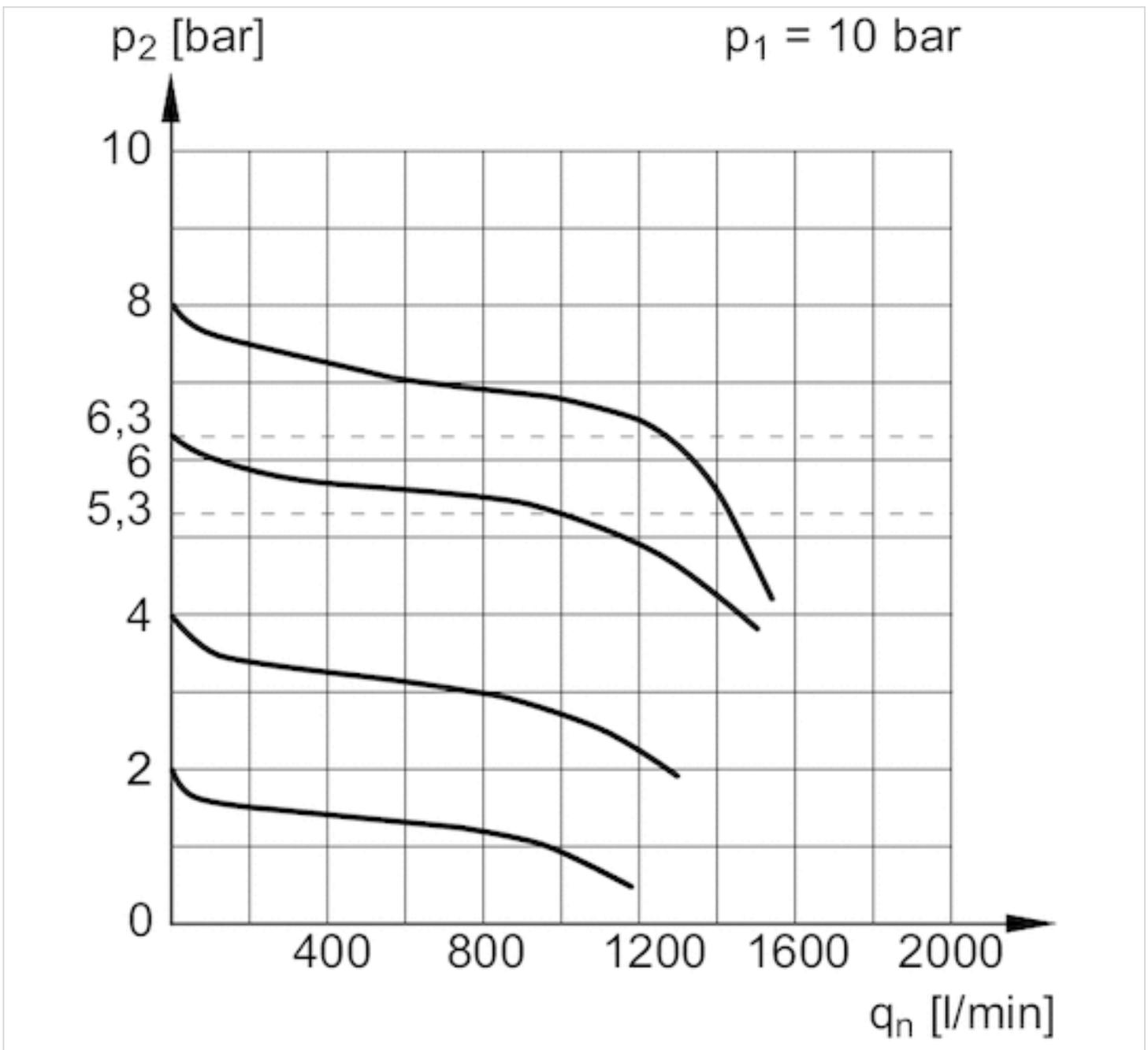
Diagramme

Druckkennlinie



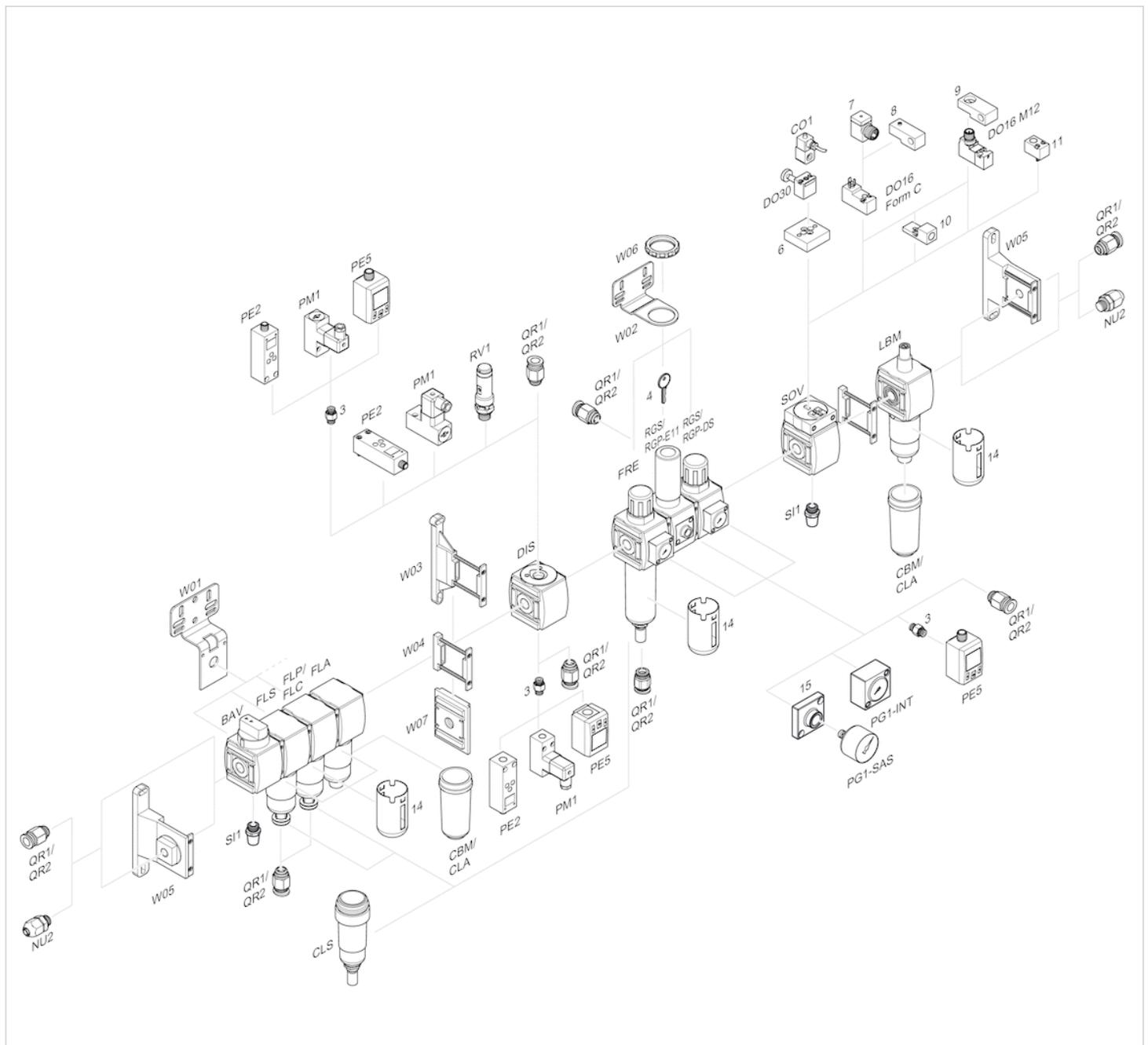
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss
1) = Startpunkt

Durchflusscharakteristik



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Zubehörübersicht



- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 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
- 14 = Schutzkorb
- 15 = Adapterplatte zur Montage eines Manometers mit Anschlussgewinde G 1/8

Druckregelventil, Serie AS1-RGS-...-DS

- G 1/4
- Lufteinspeisung links
- $Q_n = 1000 \text{ l/min}$
- Standard-Druckregler
- Betätigung manuell
- mit durchgehender Druckversorgung



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.	beidseitig
Druckversorgung	manuell
Betätigung	Siehe Tabelle unten
Gewicht	

Technische Daten

Materialnummer			Anschluss	Durchfluss	Betriebsdruck min./max.	Regelbereich min./max.
				Q_n		
R412014630			G 1/4	1000 l/min	0,2 ... 12 bar	0,2 ... 4 bar
R412014631			G 1/4	1000 l/min	0,5 ... 12 bar	0,5 ... 8 bar
R412014632			G 1/4	1000 l/min	0,5 ... 12 bar	0,5 ... 10 bar
R412010558		—	G 1/4	1000 l/min	0,1 ... 12 bar	0,1 ... 1 bar
R412014636		—	G 1/4	1000 l/min	0,2 ... 12 bar	0,2 ... 4 bar
R412014637		—	G 1/4	1000 l/min	0,5 ... 12 bar	0,5 ... 8 bar
R412014638		—	G 1/4	1000 l/min	0,5 ... 12 bar	0,5 ... 10 bar

Materialnummer	Max. Manometer-Ø im verblockten Zustand	Manometer	Gewicht
R412014630	40 mm	mit integriertem Manometer	0,209 kg
R412014631	40 mm	mit integriertem Manometer	0,209 kg
R412014632	40 mm	mit integriertem Manometer	0,209 kg
R412010558	40 mm	-	0,206 kg
R412014636	40 mm	-	0,206 kg
R412014637	40 mm	-	0,206 kg
R412014638	40 mm	-	0,206 kg

Materialnummer	Abb.	
R412014630	Fig. 1	1)
R412014631	Fig. 1	1)
R412014632	Fig. 1	1)
R412010558	Fig. 2	2)

Materialnummer	Abb.	
R412014636	Fig. 2	2)
R412014637	Fig. 2	2)
R412014638	Fig. 2	2)

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

- 1) Regler mit Manometer
- 2) Manometer separat bestellen

Technische Informationen

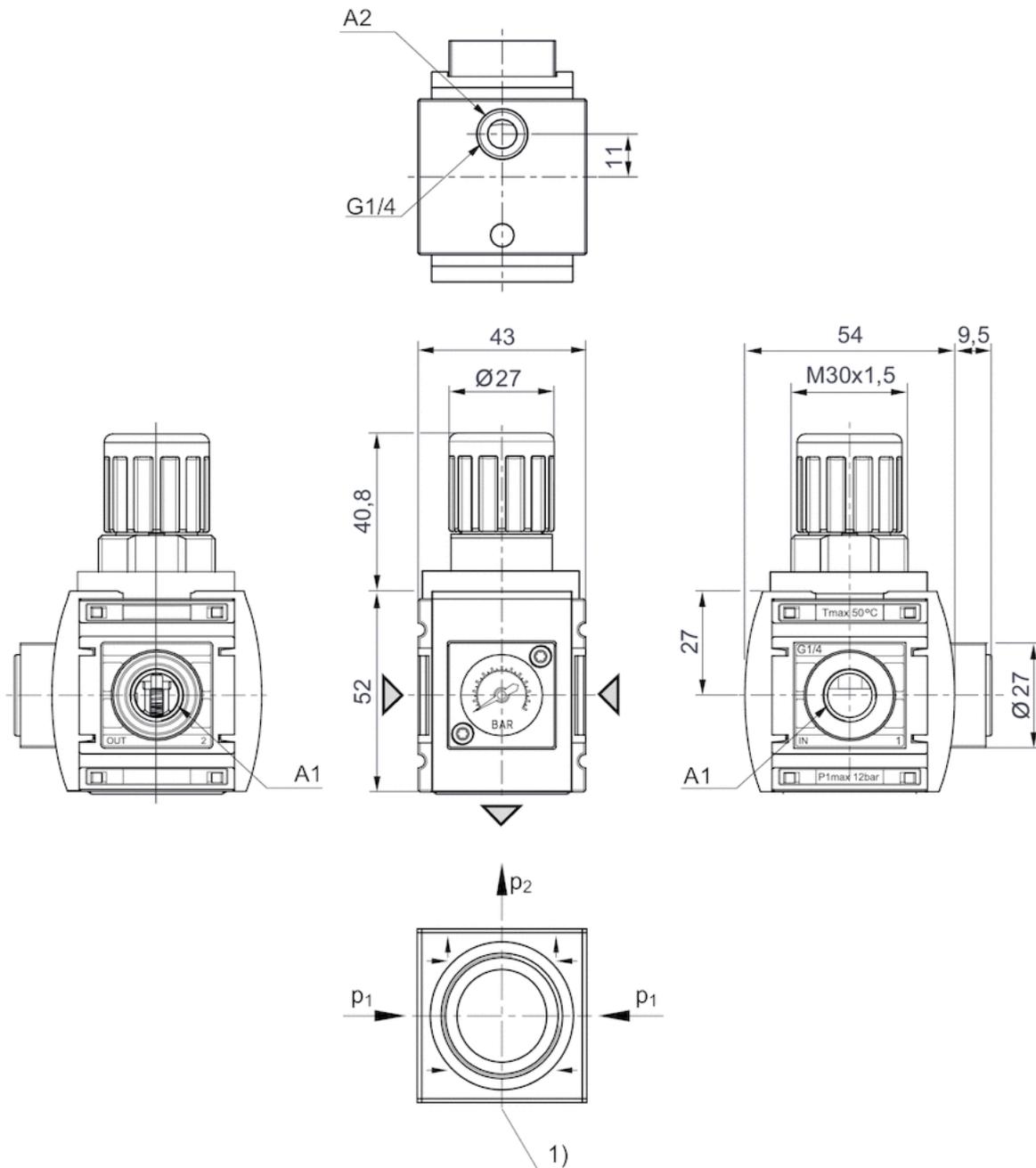
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
 Sekundärentlüftung ($> 0.3 \text{ bar}$ über eingestelltem Druck).
 Mit Rückentlüftung ($> 3 \text{ bar}$).

Technische Informationen

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

Abmessungen

Abmessungen, Fig. 1

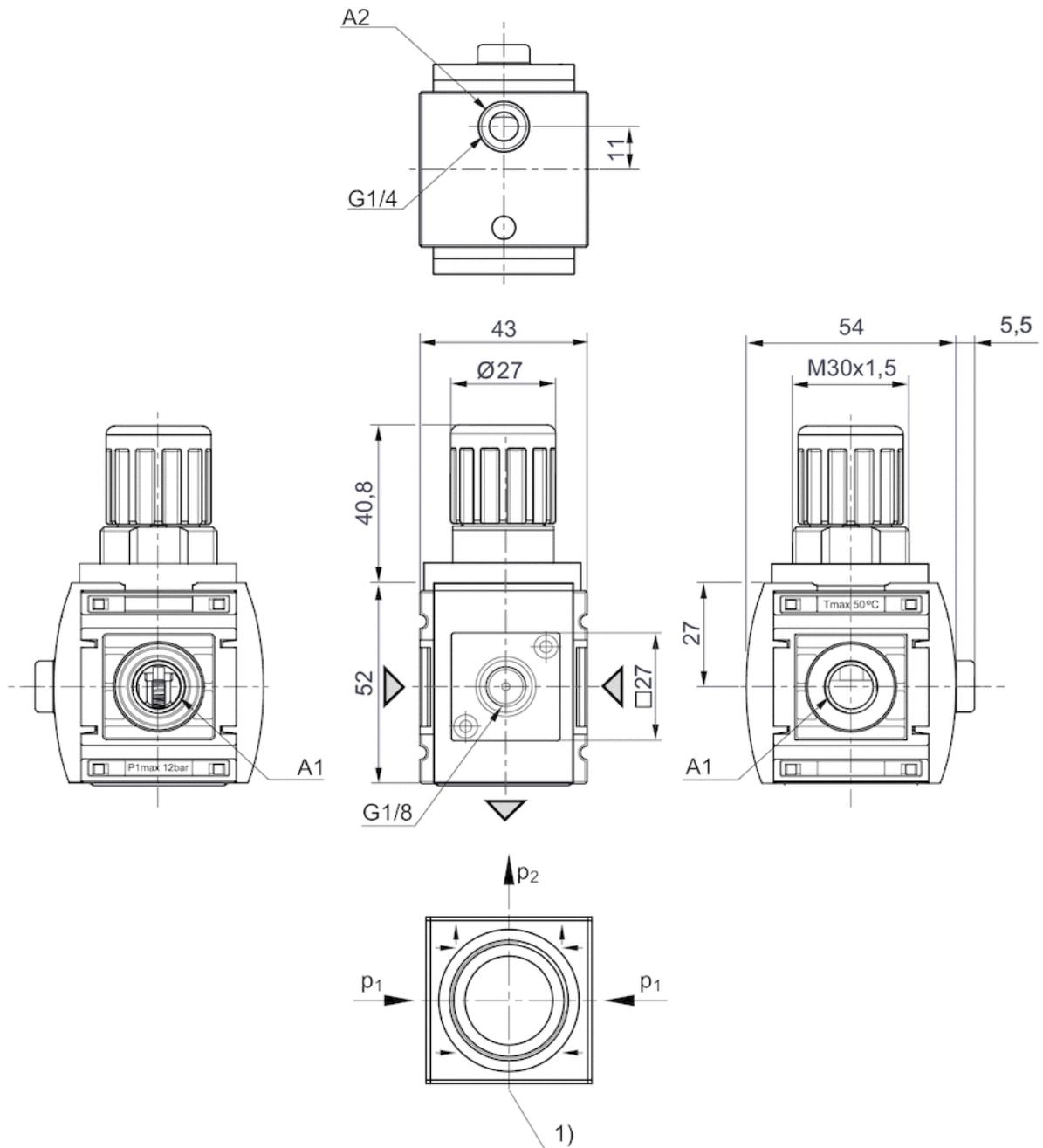


A1 = Eingang

A2 = Ausgang

1) Manometeranschluss

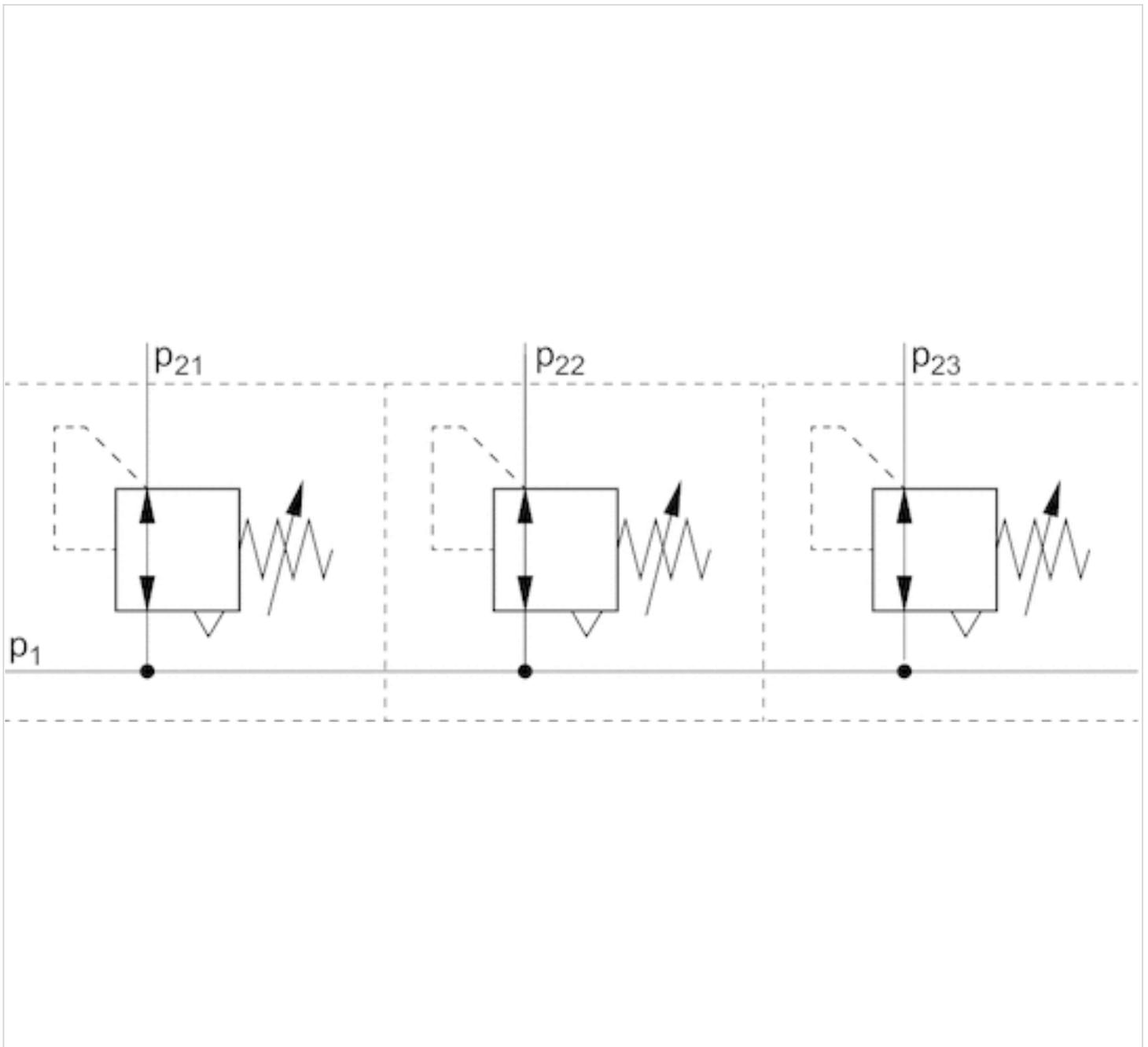
Abmessungen in mm, Fig. 2



A1 = Eingang
A2 = Ausgang

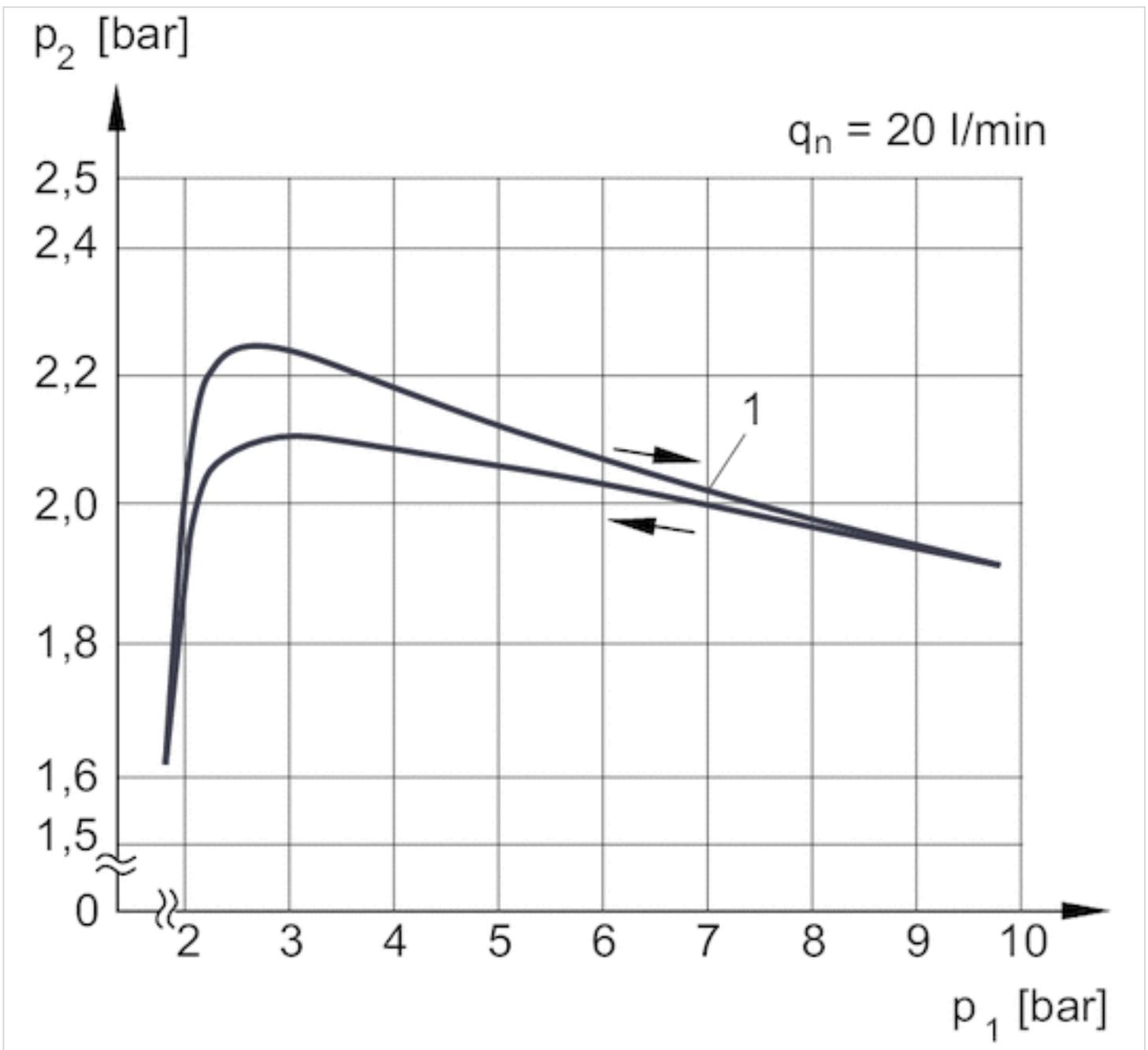
Diagramme

Anwendungsbeispiel



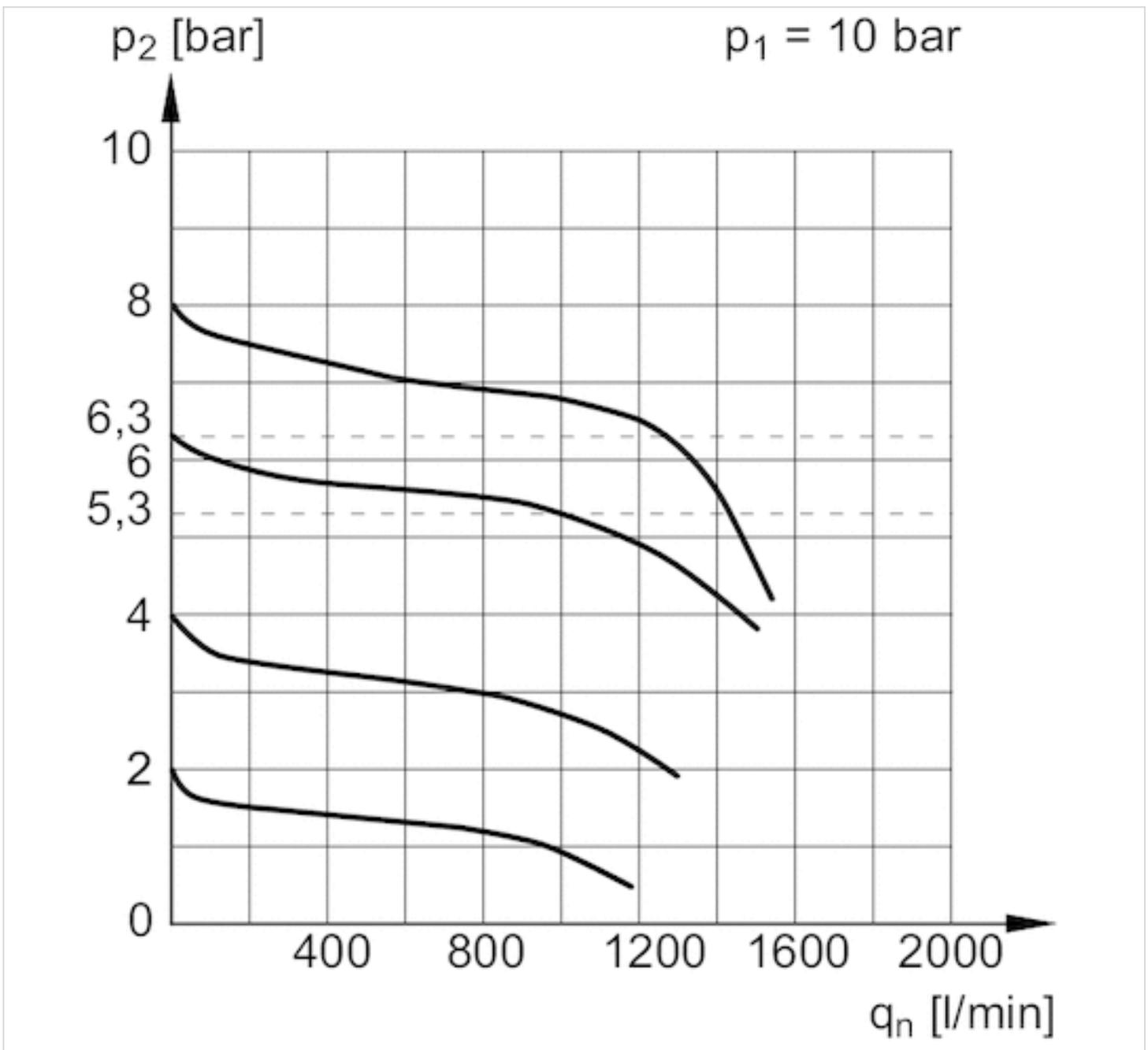
p_1 = Betriebsdruck

Druckkennlinie



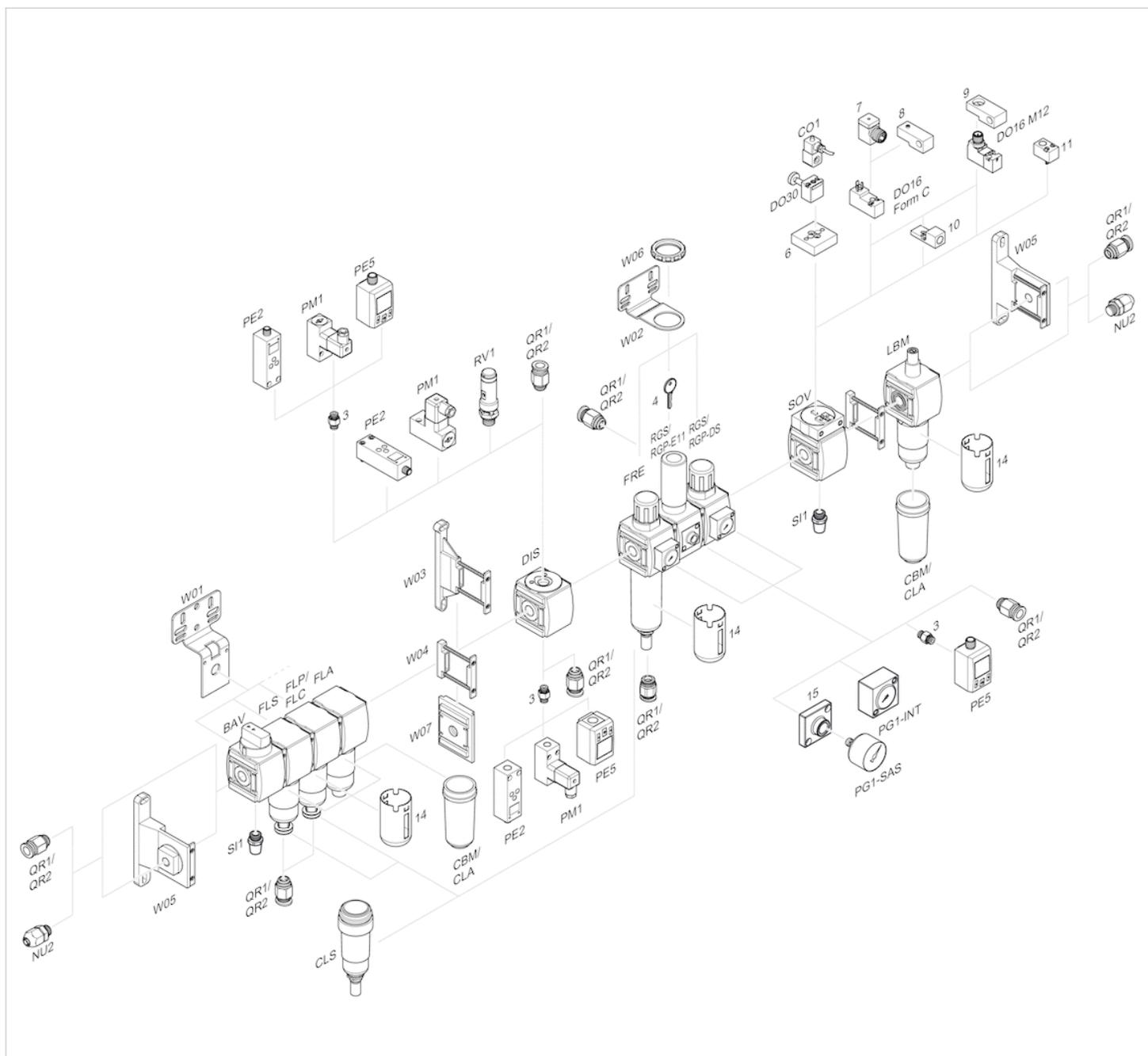
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss
1) = Startpunkt

Durchflusscharakteristik



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

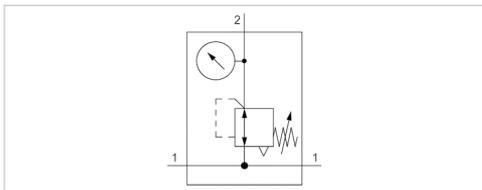
Zubehörübersicht



- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 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
- 14 = Schutzkorb
- 15 = Adapterplatte zur Montage eines Manometers mit Anschlussgewinde G 1/8

Druckregelventil, Serie AS1-RGS-...-DS

- G 1/4
- Lufteinspeisung links
- $Q_n = 1000 \text{ l/min}$
- Standard-Druckregler
- Betätigung manuell
- mit durchgehender Druckversorgung
- mit Manometer im Handrad



Bestandteile

Einbaulage

Betriebsdruck min./max.

Umgebungstemperatur min./max.

Mediumtemperatur min./max.

Medium

Reglertyp

Reglerfunktion

Regelbereich min./max.

Druckversorgung

Betätigung

Gewicht

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

manuell

0,239 kg

Technische Daten

Materialnummer		Anschluss	Durchfluss	Betriebsdruck min./max.	Regelbereich min./max.
			Q_n		
R412014642		G 1/4	1000 l/min	0,2 ... 12 bar	0,2 ... 4 bar
R412014643		G 1/4	1000 l/min	0,5 ... 12 bar	0,5 ... 8 bar
R412014644		G 1/4	1000 l/min	0,5 ... 12 bar	0,5 ... 10 bar

Materialnummer	Manometer
R412014642	mit Manometer im Handrad
R412014643	mit Manometer im Handrad
R412014644	mit Manometer im Handrad

Schalttafelmutter im Lieferumfang enthalten, Nenndurchfluss Q_n bei Sekundärdruck $p_2 = 6 \text{ bar}$ und $\Delta p = 1 \text{ bar}$

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Sekundärentlüftung (> 0.3 bar über eingestelltem Druck). Mit Rückentlüftung (> 3 bar).

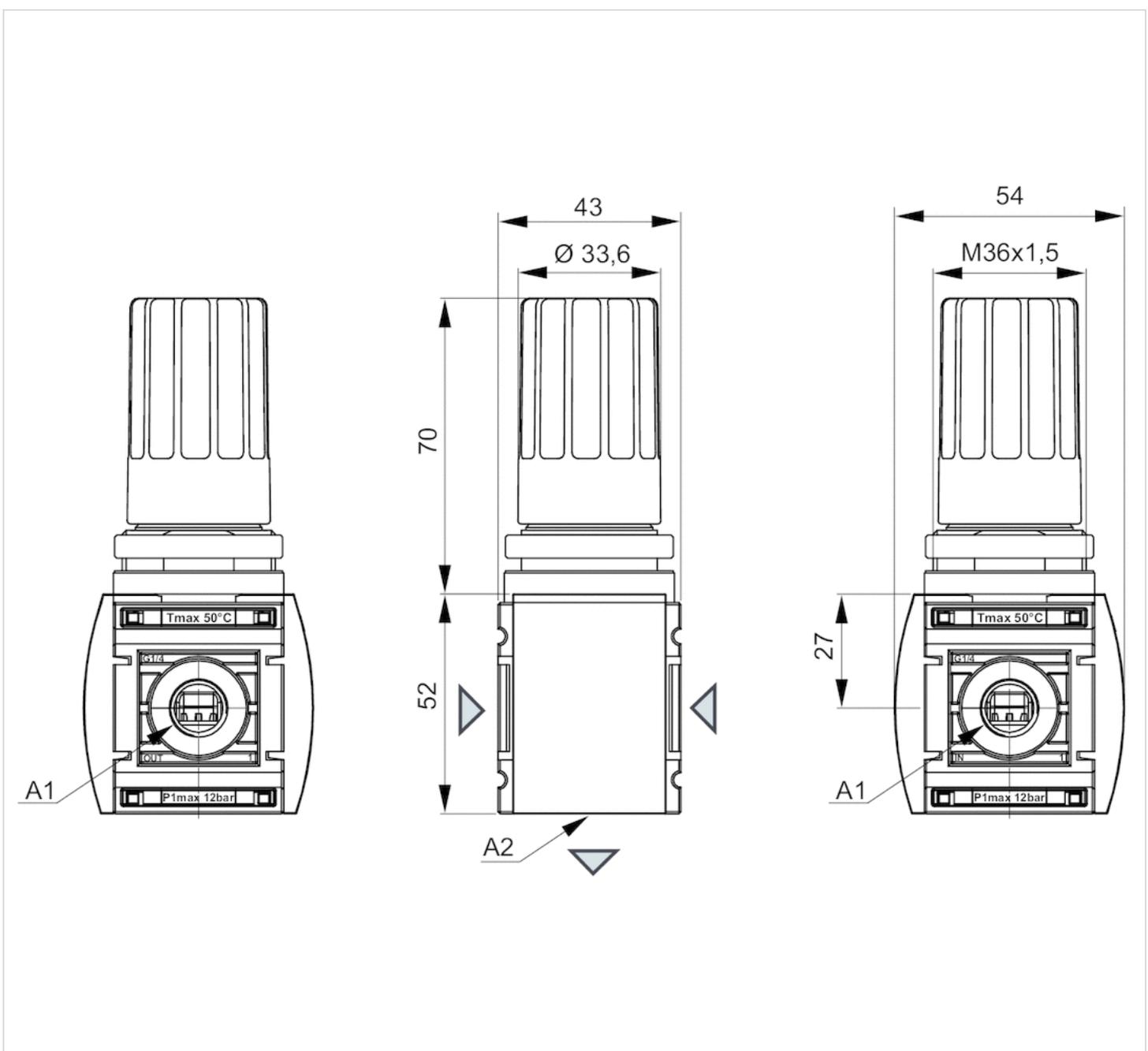
Technische Informationen

Werkstoff

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

Abmessungen

Abmessungen in mm

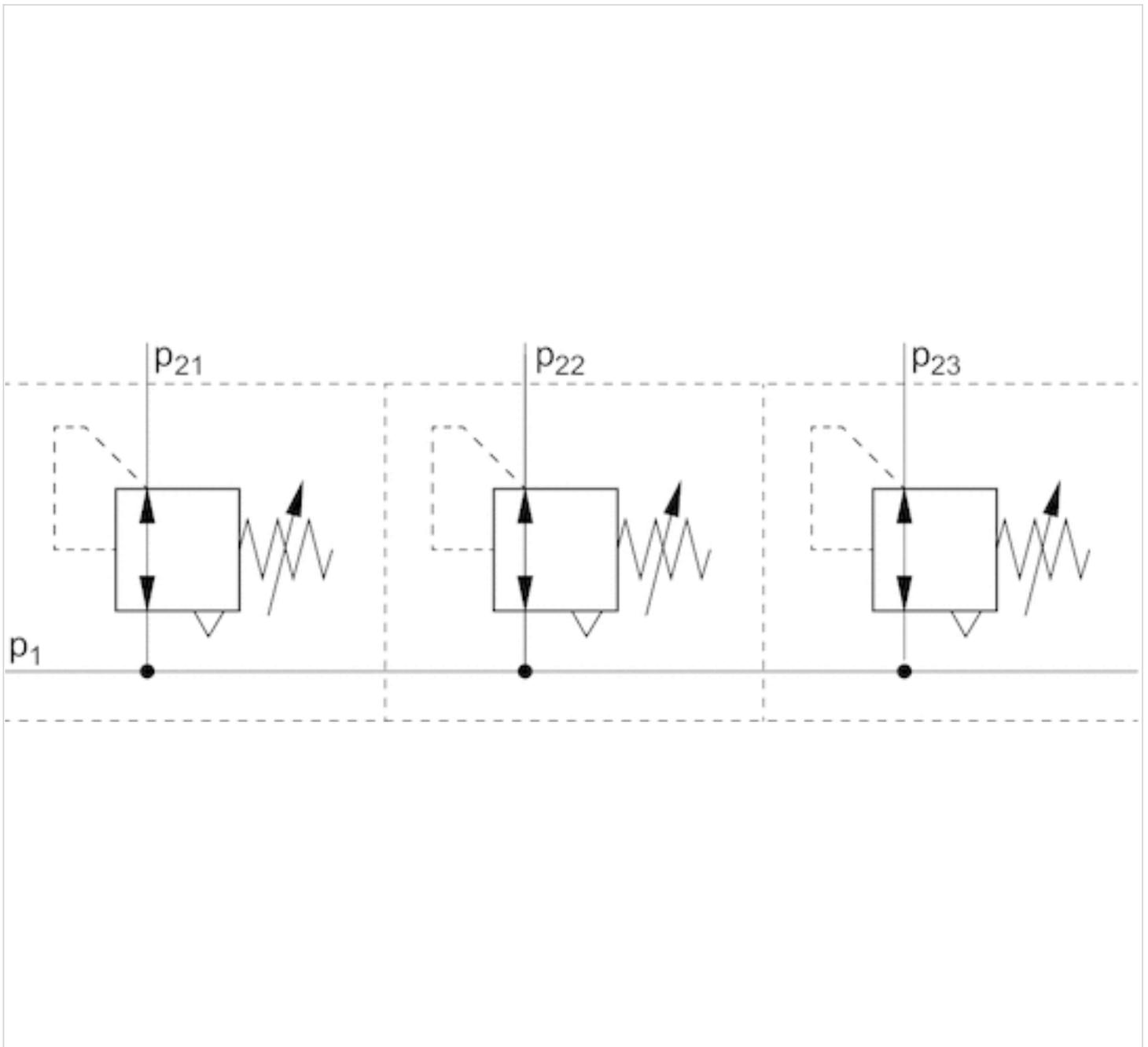


A1 = Eingang

A2 = Ausgang

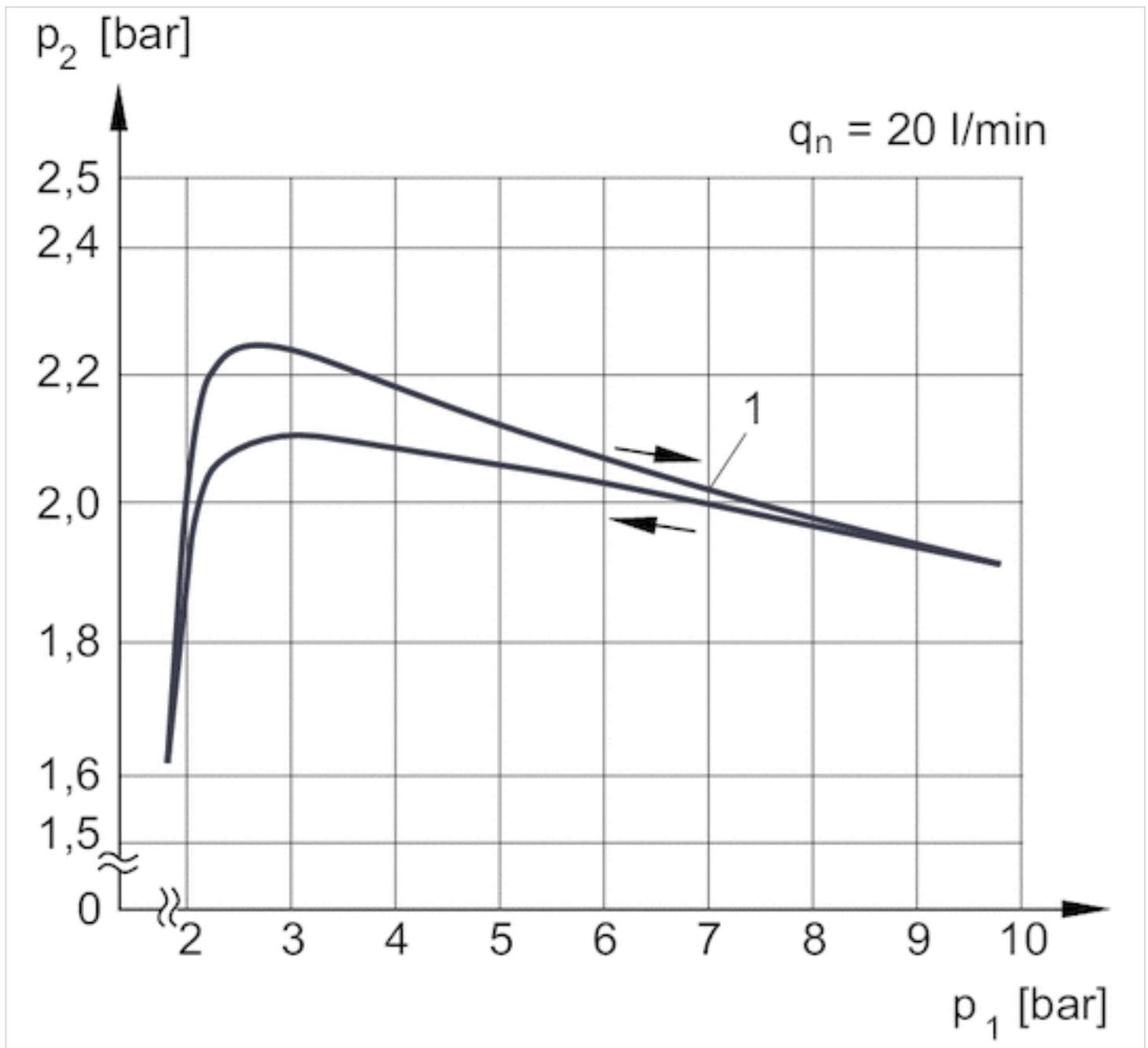
Diagramme

Anwendungsbeispiel



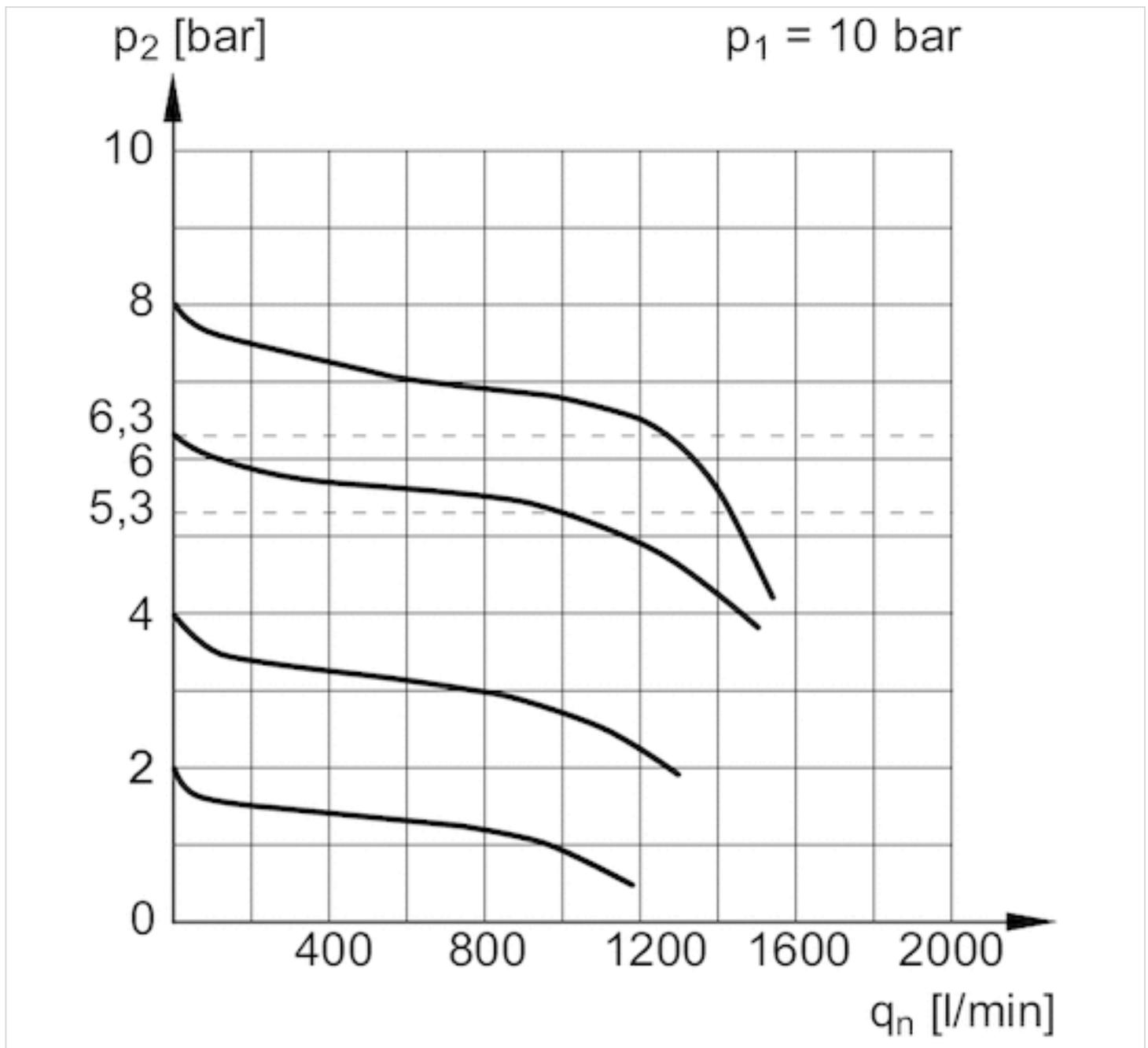
p_1 = Betriebsdruck

Druckkennlinie



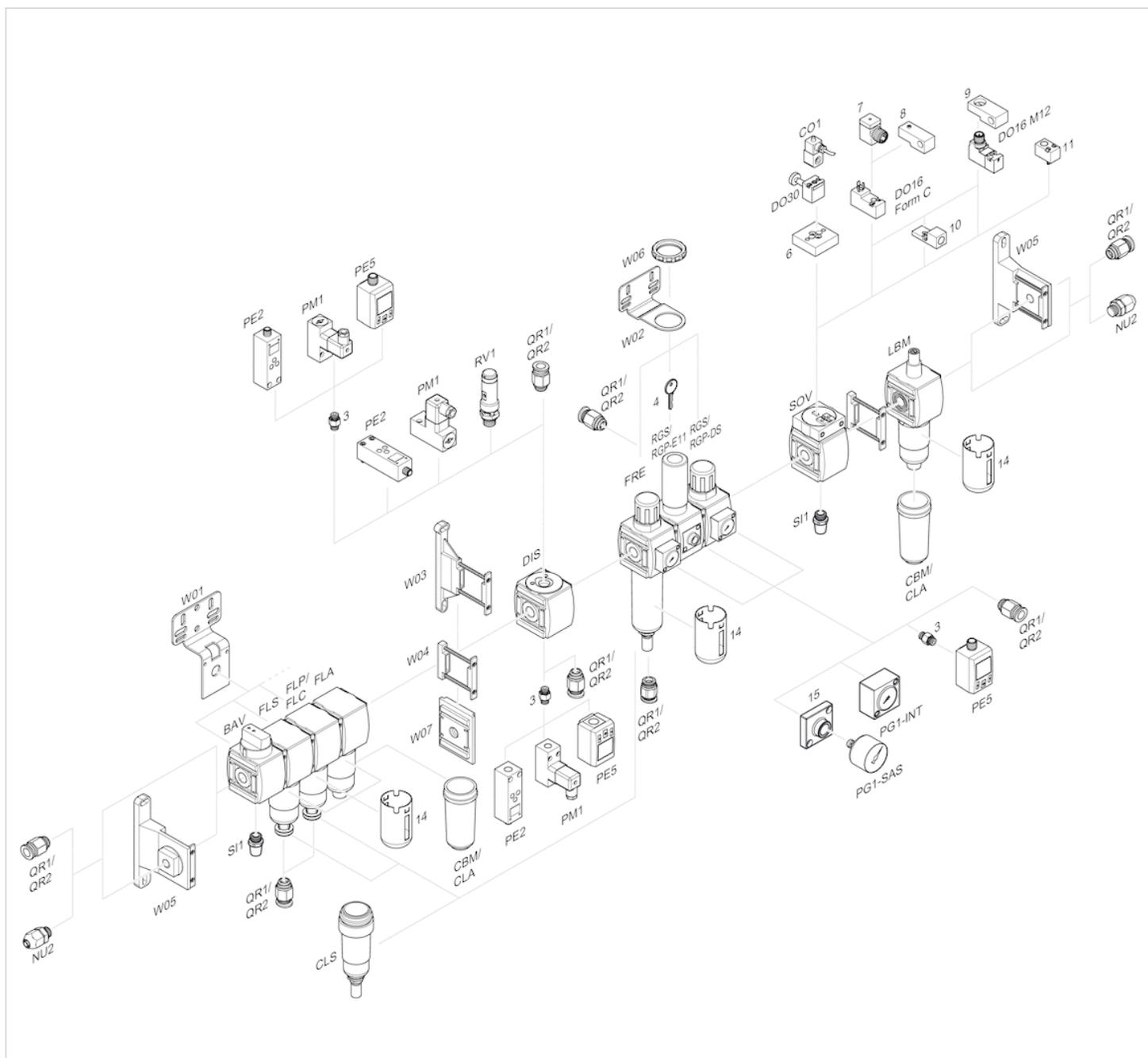
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss
1) = Startpunkt

Durchflusscharakteristik



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Zubehörübersicht



- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 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
- 14 = Schutzkorb
- 15 = Adapterplatte zur Montage eines Manometers mit Anschlussgewinde G 1/8

Filter-Druckregelventil, Serie AS1-FRE

- G 1/4
- Lufteinspeisung links
- Filterporenweite 5 µm



Bauart	1-teilig, verblockbar
Bestandteile	Filter-Druckregelventil
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 12 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Nenndurchfluss Qn	1000 l/min
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	Siehe Tabelle unten
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	16 cm ³
Filterelement	wechselbar
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer			Anschluss	Filterporenweite	Durchfluss	Regelbereich min./max.
					Qn	
R412014645			G 1/4	5 µm	1000 l/min	0,5 ... 8 bar
R412014646			G 1/4	5 µm	1000 l/min	0,5 ... 8 bar
R412014647			G 1/4	5 µm	1000 l/min	0,5 ... 8 bar
R412014648			G 1/4	5 µm	1000 l/min	0,5 ... 8 bar
R412014649			G 1/4	5 µm	1000 l/min	0,5 ... 8 bar
R412014650			G 1/4	5 µm	1000 l/min	0,5 ... 8 bar
R412014651			G 1/4	5 µm	1000 l/min	0,5 ... 8 bar
R412014652		—	G 1/4	5 µm	1000 l/min	0,5 ... 8 bar
R412014653		—	G 1/4	5 µm	1000 l/min	0,5 ... 8 bar
R412014654		—	G 1/4	5 µm	1000 l/min	0,5 ... 8 bar
R412014655			G 1/4	5 µm	1000 l/min	0,5 ... 10 bar
R412014656			G 1/4	5 µm	1000 l/min	0,5 ... 10 bar
R412014657			G 1/4	5 µm	1000 l/min	0,5 ... 10 bar
R412014658			G 1/4	5 µm	1000 l/min	0,5 ... 10 bar
R412014659			G 1/4	5 µm	1000 l/min	0,5 ... 10 bar
R412014660			G 1/4	5 µm	1000 l/min	0,5 ... 10 bar
R412014661			G 1/4	5 µm	1000 l/min	0,5 ... 10 bar

Materialnummer	Kondensatablass	Manometer
R412014645	halbautomatisch, drucklos offen	mit integriertem Manometer
R412014646	vollautomatisch, drucklos offen	mit integriertem Manometer
R412014647	vollautomatisch, drucklos geschlossen	mit integriertem Manometer
R412014648	halbautomatisch, drucklos offen	mit integriertem Manometer
R412014649	halbautomatisch, drucklos offen	mit integriertem Manometer

Materialnummer	Kondensatablass	Manometer
R412014650	vollautomatisch, drucklos offen	mit integriertem Manometer
R412014651	vollautomatisch, drucklos geschlossen	mit integriertem Manometer
R412014652	halbautomatisch, drucklos offen	-
R412014653	vollautomatisch, drucklos offen	-
R412014654	vollautomatisch, drucklos geschlossen	-
R412014655	halbautomatisch, drucklos offen	mit integriertem Manometer
R412014656	vollautomatisch, drucklos offen	mit integriertem Manometer
R412014657	vollautomatisch, drucklos geschlossen	mit integriertem Manometer
R412014658	halbautomatisch, drucklos offen	mit integriertem Manometer
R412014659	halbautomatisch, drucklos offen	mit integriertem Manometer
R412014660	vollautomatisch, drucklos offen	mit integriertem Manometer
R412014661	vollautomatisch, drucklos geschlossen	mit integriertem Manometer

Materialnummer	Max. Manometer-Ø im verblockten Zustand	Behälter	Schutzkorb	Gewicht	Abb.
R412014645	-	Polycarbonat	-	0,241 kg	Fig. 1
R412014646	-	Polycarbonat	-	0,259 kg	Fig. 1
R412014647	-	Polycarbonat	-	0,259 kg	Fig. 1
R412014648	-	Polycarbonat	Metall	0,274 kg	Fig. 1
R412014649	-	Zink-Druckguss	-	0,318 kg	Fig. 1
R412014650	-	Zink-Druckguss	-	0,33 kg	Fig. 1
R412014651	-	Zink-Druckguss	-	0,33 kg	Fig. 1
R412014652	40 mm	Polycarbonat	-	0,238 kg	Fig. 2
R412014653	40 mm	Polycarbonat	-	0,256 kg	Fig. 2
R412014654	40 mm	Polycarbonat	-	0,256 kg	Fig. 2
R412014655	-	Polycarbonat	-	0,241 kg	Fig. 1
R412014656	-	Polycarbonat	-	0,259 kg	Fig. 1
R412014657	-	Polycarbonat	-	0,259 kg	Fig. 1
R412014658	-	Polycarbonat	Metall	0,274 kg	Fig. 1
R412014659	-	Zink-Druckguss	-	0,318 kg	Fig. 1
R412014660	-	Zink-Druckguss	-	0,33 kg	Fig. 1
R412014661	-	Zink-Druckguss	-	0,33 kg	Fig. 1

Materialnummer	
R412014645	1)
R412014646	1)
R412014647	1)
R412014648	1)
R412014649	1)
R412014650	1)
R412014651	1)
R412014652	2)
R412014653	2)
R412014654	2)
R412014655	1)
R412014656	1)
R412014657	1)
R412014658	1)

Materialnummer	
R412014659	1)
R412014660	1)
R412014661	1)

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

- 1) Regler mit Manometer
- 2) 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".

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

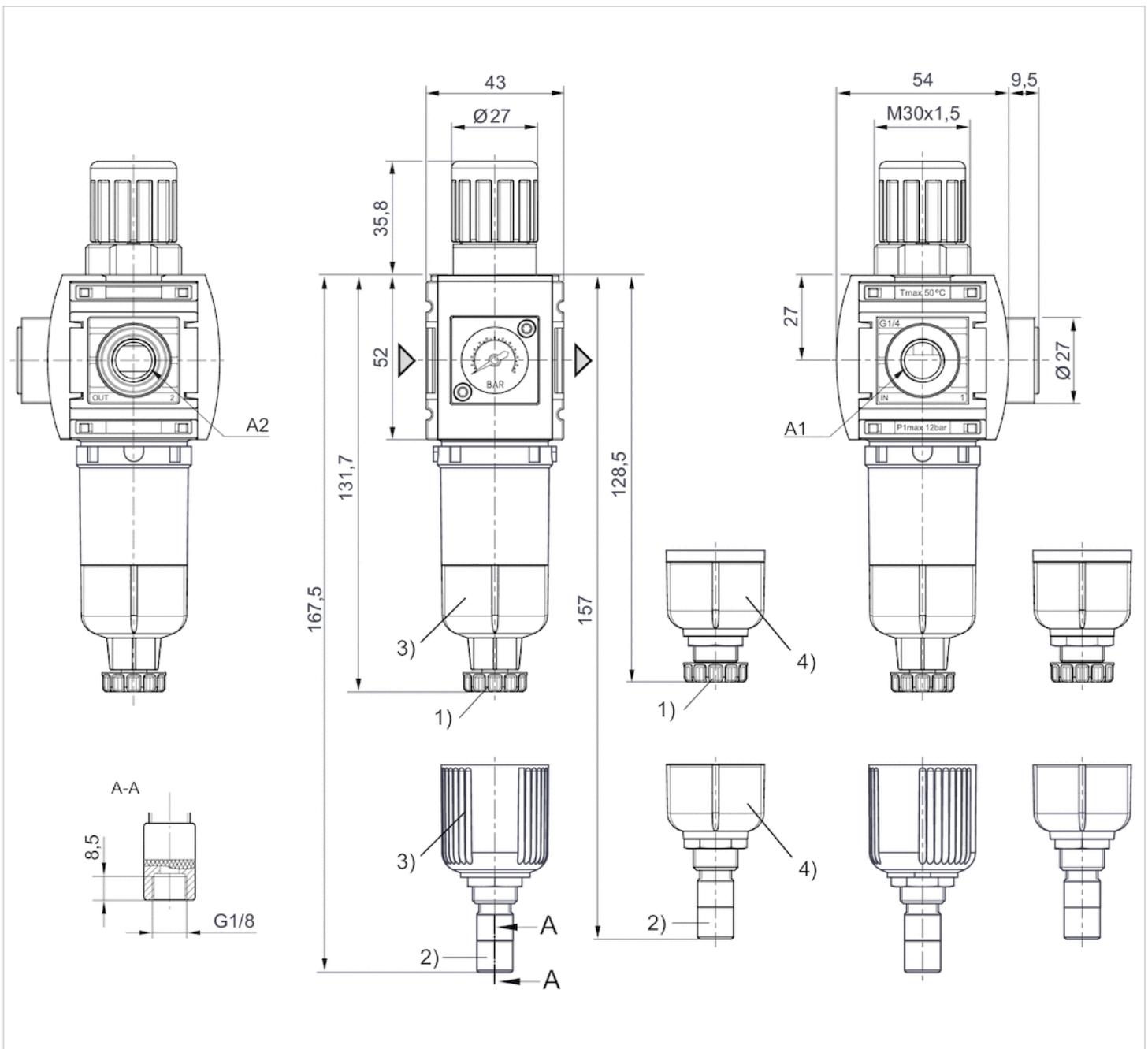
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 6 : 7 : -

Technische Informationen

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

Abmessungen

Abmessungen, Fig. 1



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

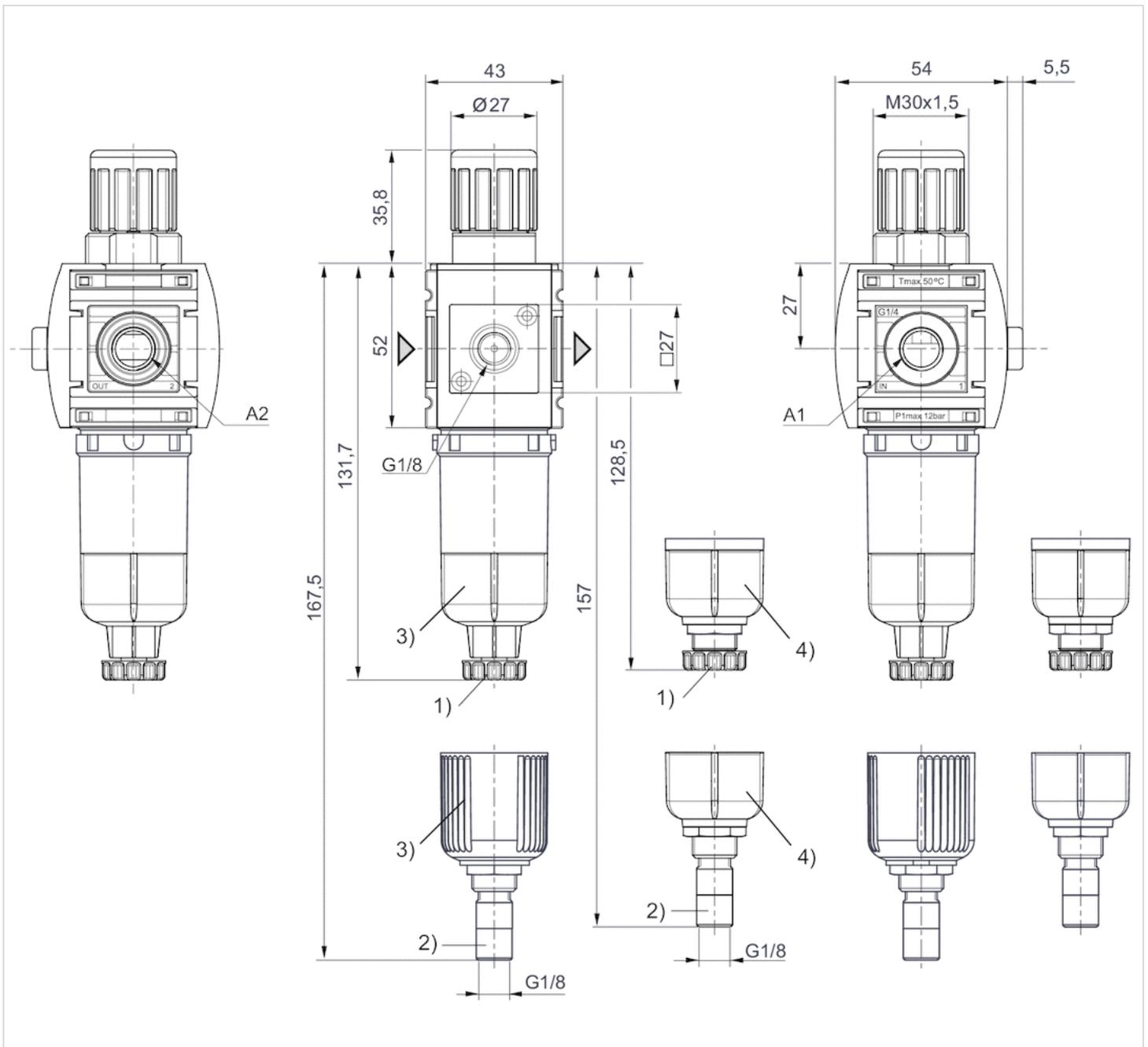
1) Halbautomatischer Kondensatablass

2) Vollautomatischer Kondensatablass

3) Behälter: Polycarbonat

4) Behälter: Metall

Abmessungen, Fig. 2



A1 = Eingang

1) A2 = Ausgang

2) Halbautomatischer Kondensatablass

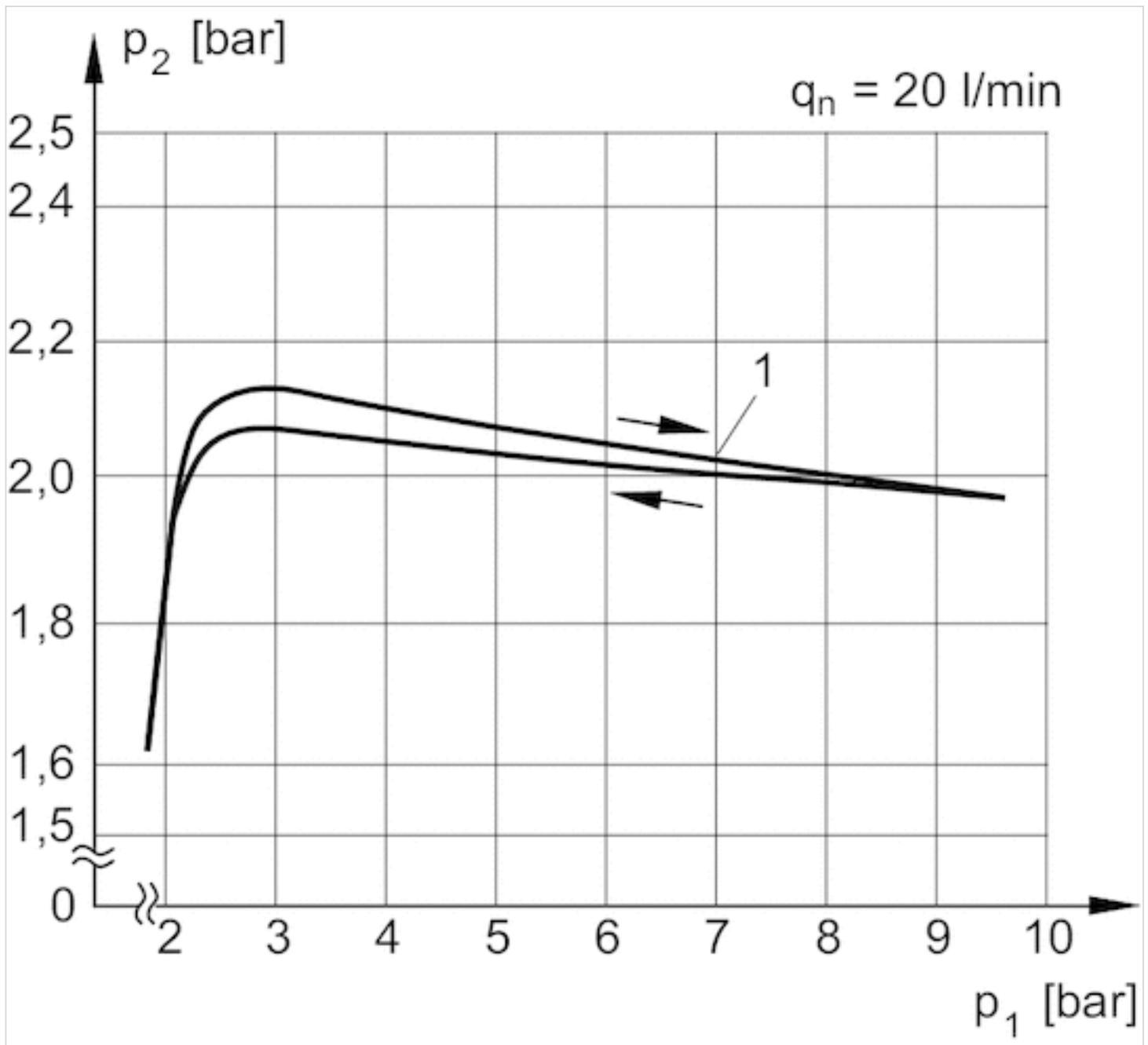
3) Vollautomatischer Kondensatablass

4) Behälter: Polycarbonat

Behälter: Metall

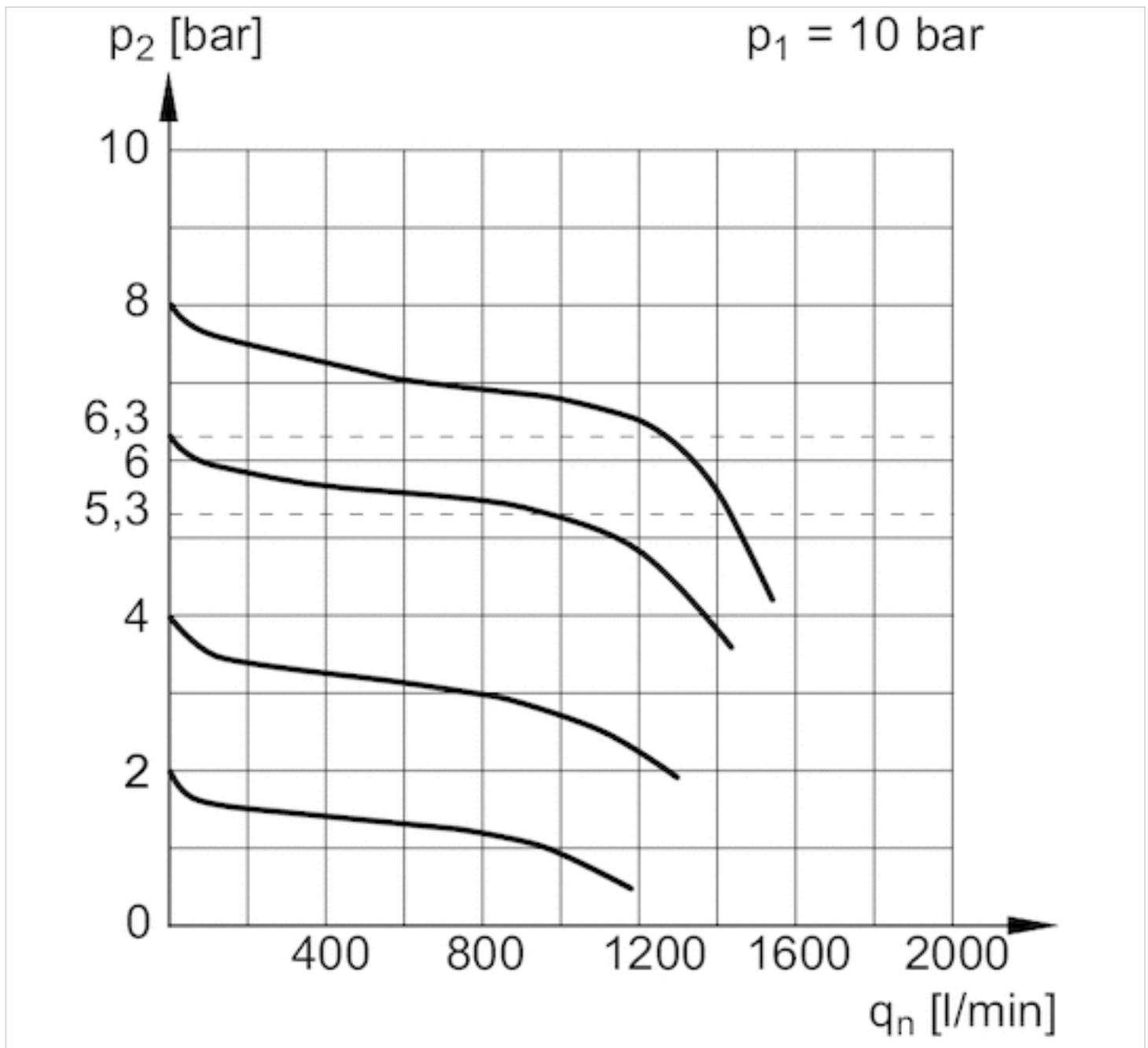
Diagramme

Druckkennlinie



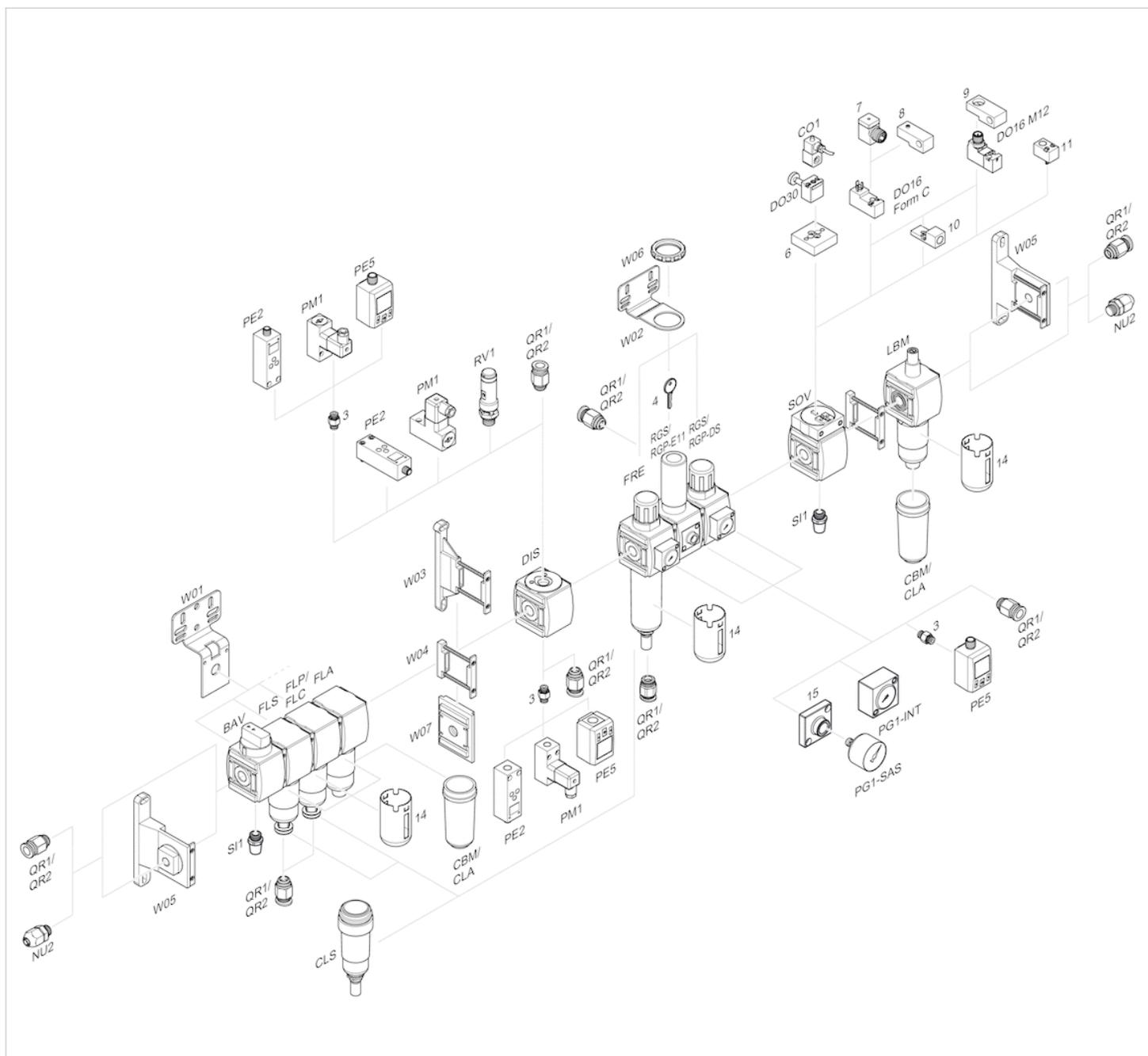
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss
1) = Startpunkt

Durchflusscharakteristik



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

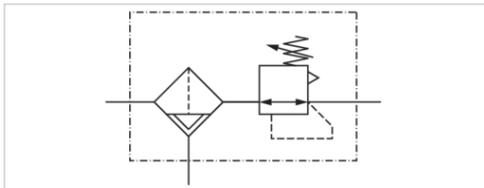
Zubehörübersicht



- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 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
- 14 = Schutzkorb
- 15 = Adapterplatte zur Montage eines Manometers mit Anschlussgewinde G 1/8

Filter-Druckregelventil, Serie AS1-FRE-...-E11

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



Bauart	1-teilig, verblockbar
Bestandteile	Filter-Druckregelventil
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 12 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Nenndurchfluss Qn	1000 l/min
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	0,5 ... 8 bar
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	16 cm ³
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	vollautomatisch, drucklos geschlossen
Gewicht	0,256 kg

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Filterporenweite	Durchfluss
			Qn
R412010650	G 1/4	5 µm	1000 l/min

Materialnummer	Kondensatablass	Max. Manometer-Ø im verblockten Zustand
R412010650	vollautomatisch, drucklos geschlossen	40 mm

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".

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

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

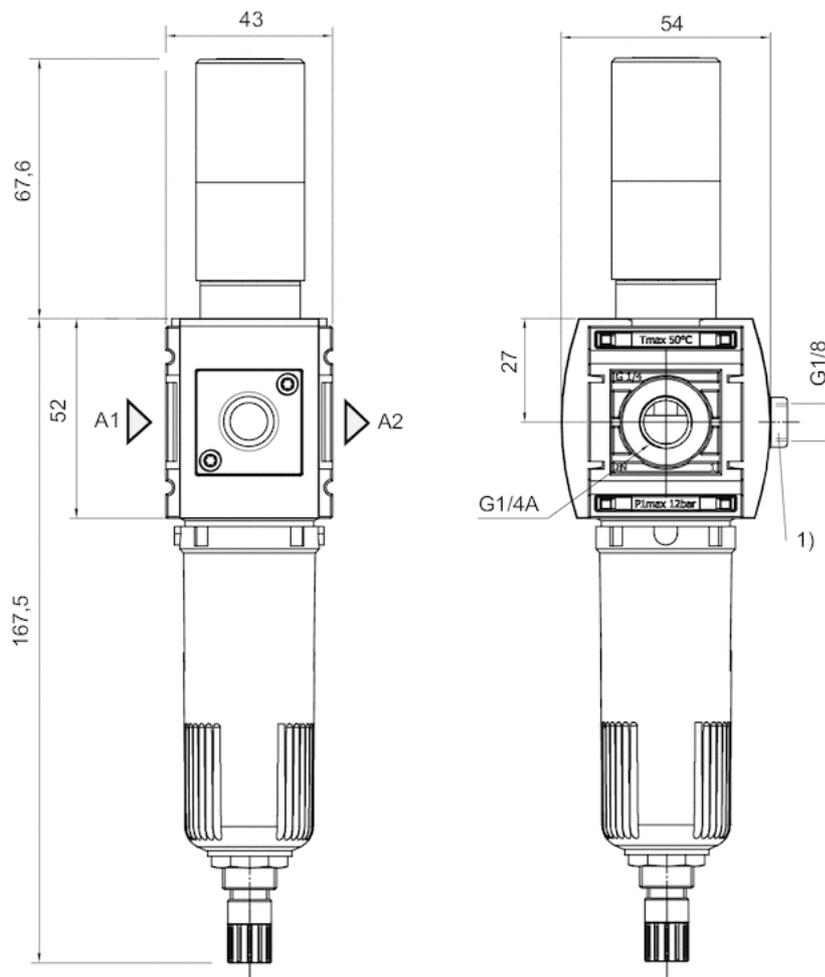
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 6 : 7 : -

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Behälter	Polycarbonat
Filtereinsatz	Cellpor

Abmessungen

Abmessungen



A1 = Eingang

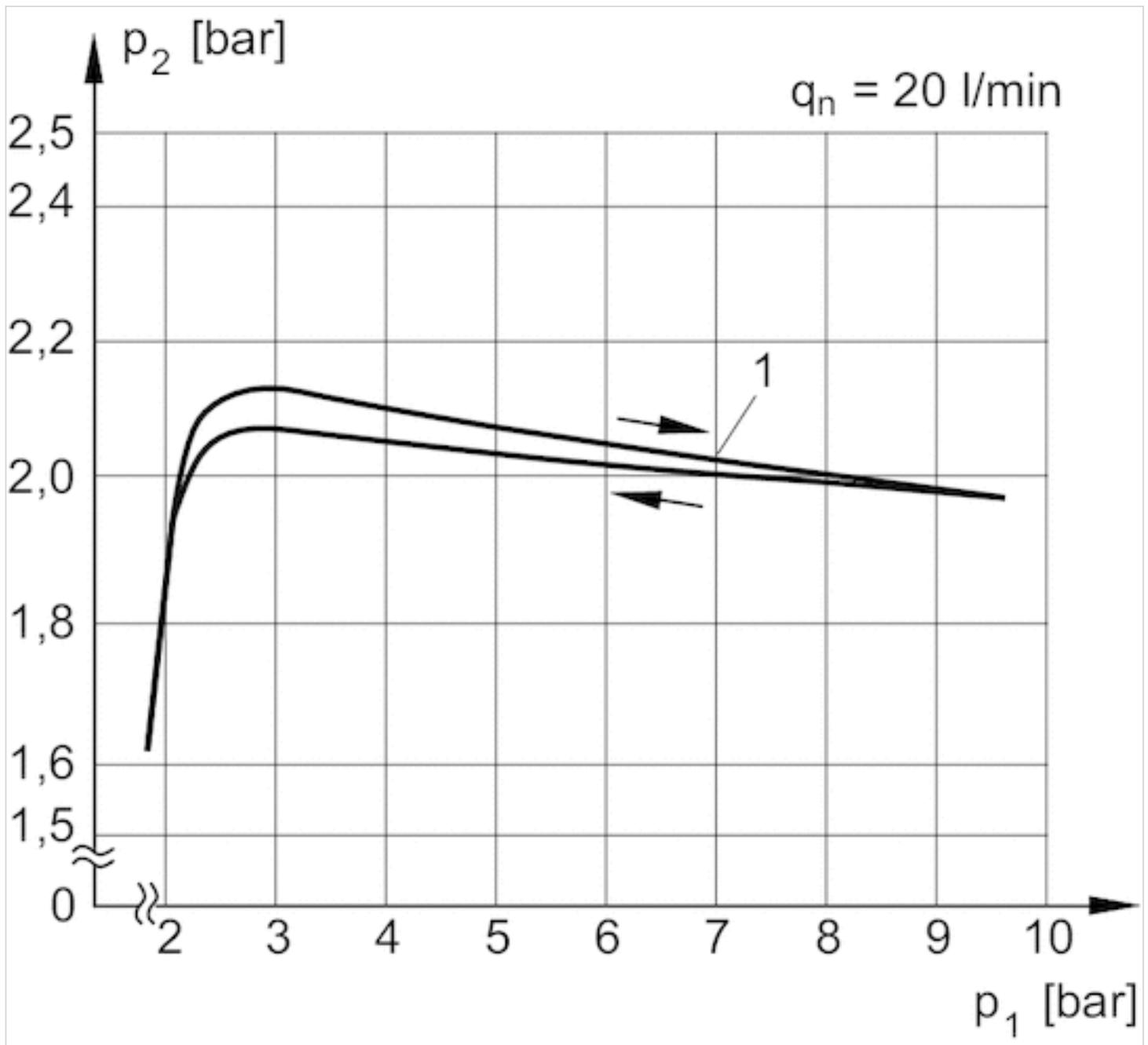
A2 = Ausgang

1) Adapter

Manometer separat bestellen

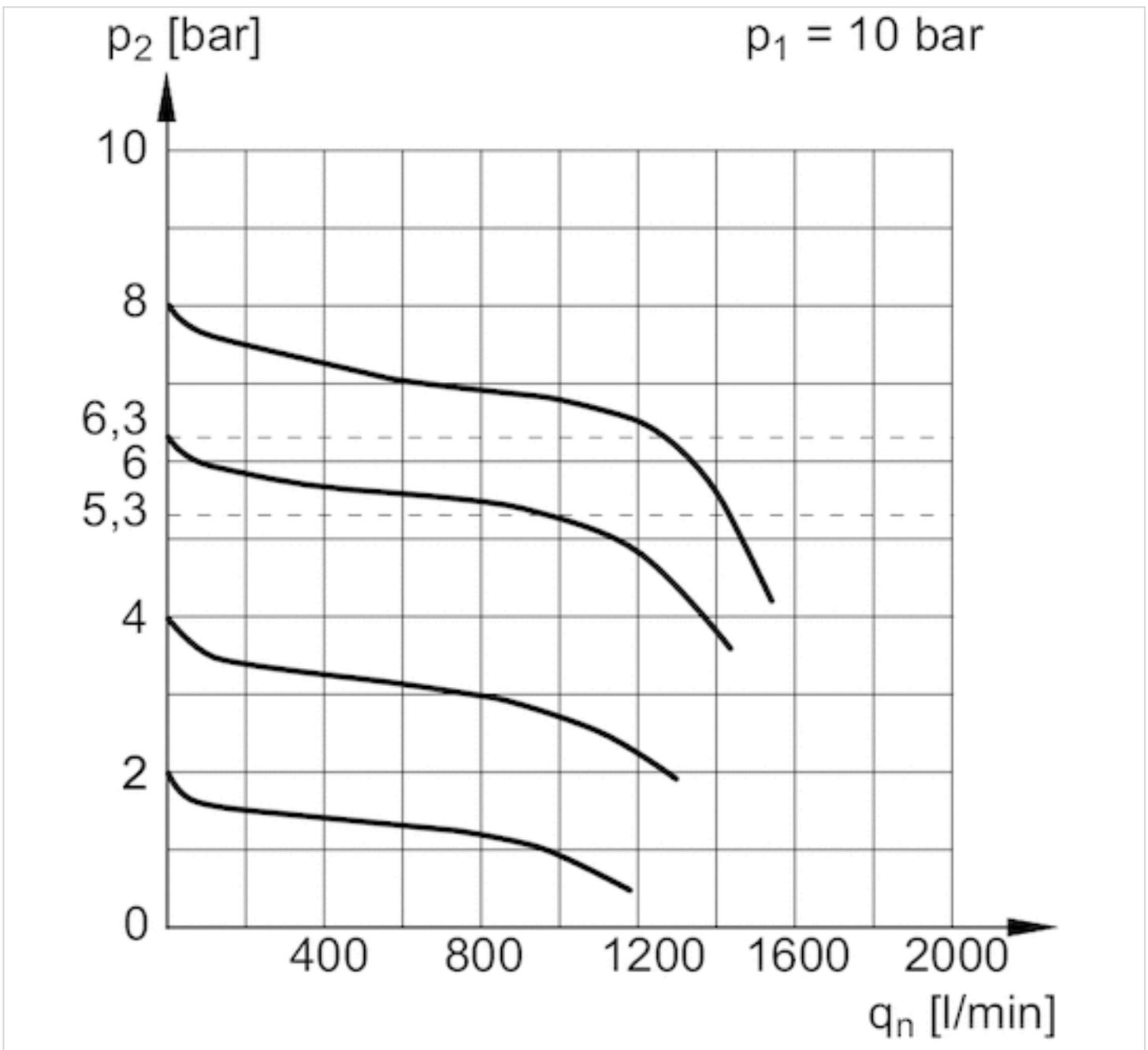
Diagramme

Druckkennlinie



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

Durchflusscharakteristik



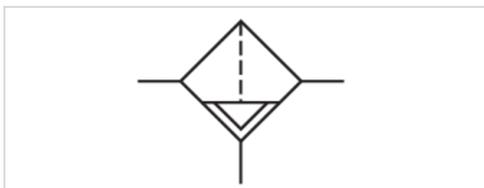
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Standard-Filter, Serie AS1-FLS

- G 1/4
- Lufteinspeisung links
- Filterporenweite 5 μm



Bauart	Standard-Filter, verblockbar
Bestandteile	Filter
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 12 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Behältervolumen Filter	16 cm ³
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite	5 μm
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Gewicht	Siehe Tabelle unten



Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss Qn	Kondensatablass
R412014600	G 1/4	1000 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
R412014601	G 1/4	1000 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
R412014602	G 1/4	1000 l/min	vollautomatisch, drucklos geschlossen
R412014603	G 1/4	1000 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
R412014604	G 1/4	1000 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
R412014605	G 1/4	1000 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
R412014606	G 1/4	1000 l/min	vollautomatisch, drucklos geschlossen

Materialnummer	Ausführung	Gewicht
R412014600	Behälter PC ohne Schutzkorb	0,166 kg
R412014601	Behälter PC ohne Schutzkorb	0,184 kg
R412014602	Behälter PC ohne Schutzkorb	0,184 kg
R412014603	Behälter PC mit Schutzkorb Metall	0,193 kg
R412014604	Behälter Metall ohne Schauglas	0,243 kg
R412014605	Behälter Metall ohne Schauglas	0,255 kg
R412014606	Behälter Metall ohne Schauglas	0,255 kg

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".

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

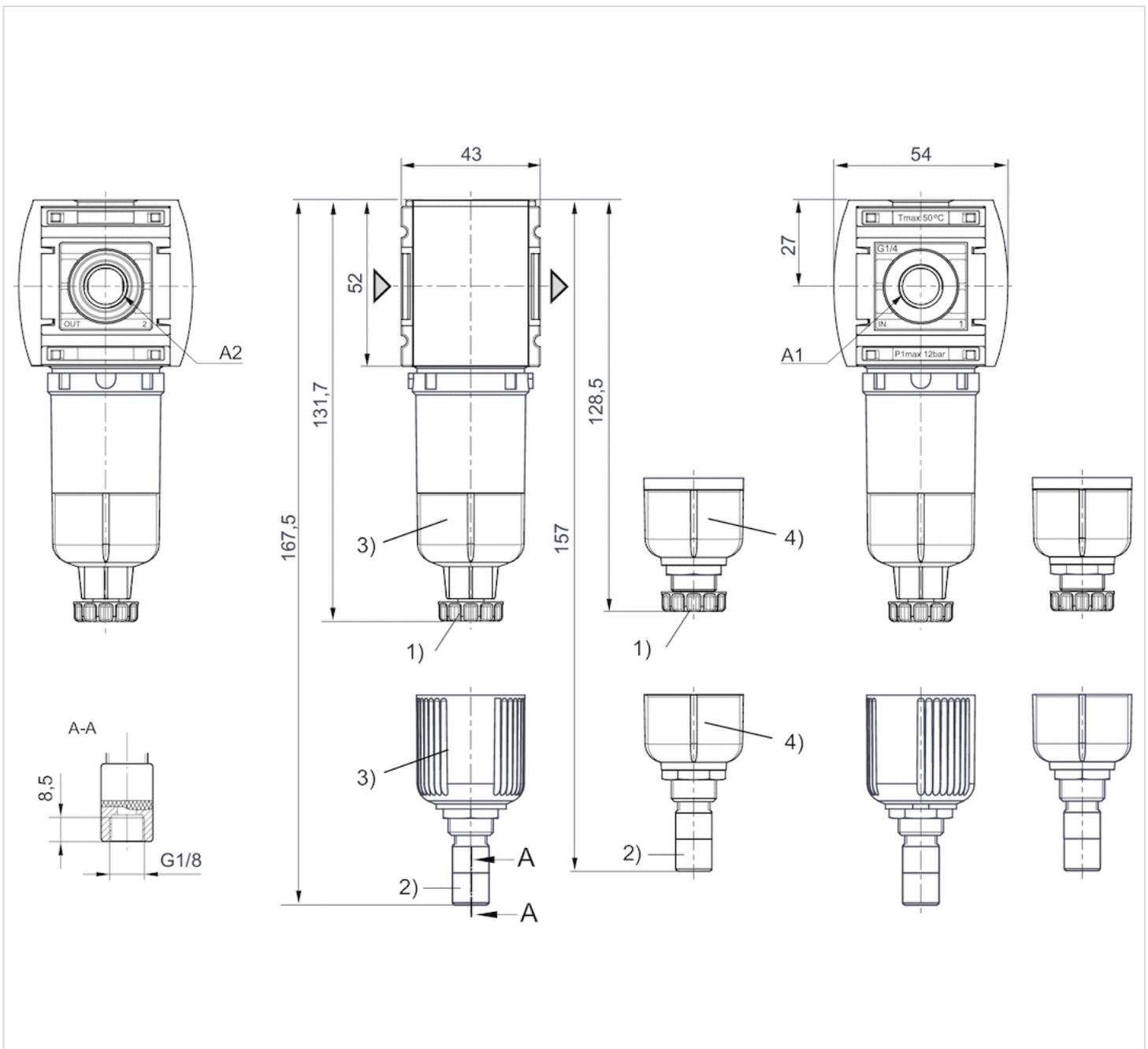
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 6 : 7 : -

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Behälter	Polycarbonat Metall
Schutzkorb	Metall
Filtereinsatz	Cellpor

Abmessungen

Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

1) Halbautomatischer Kondensatablass

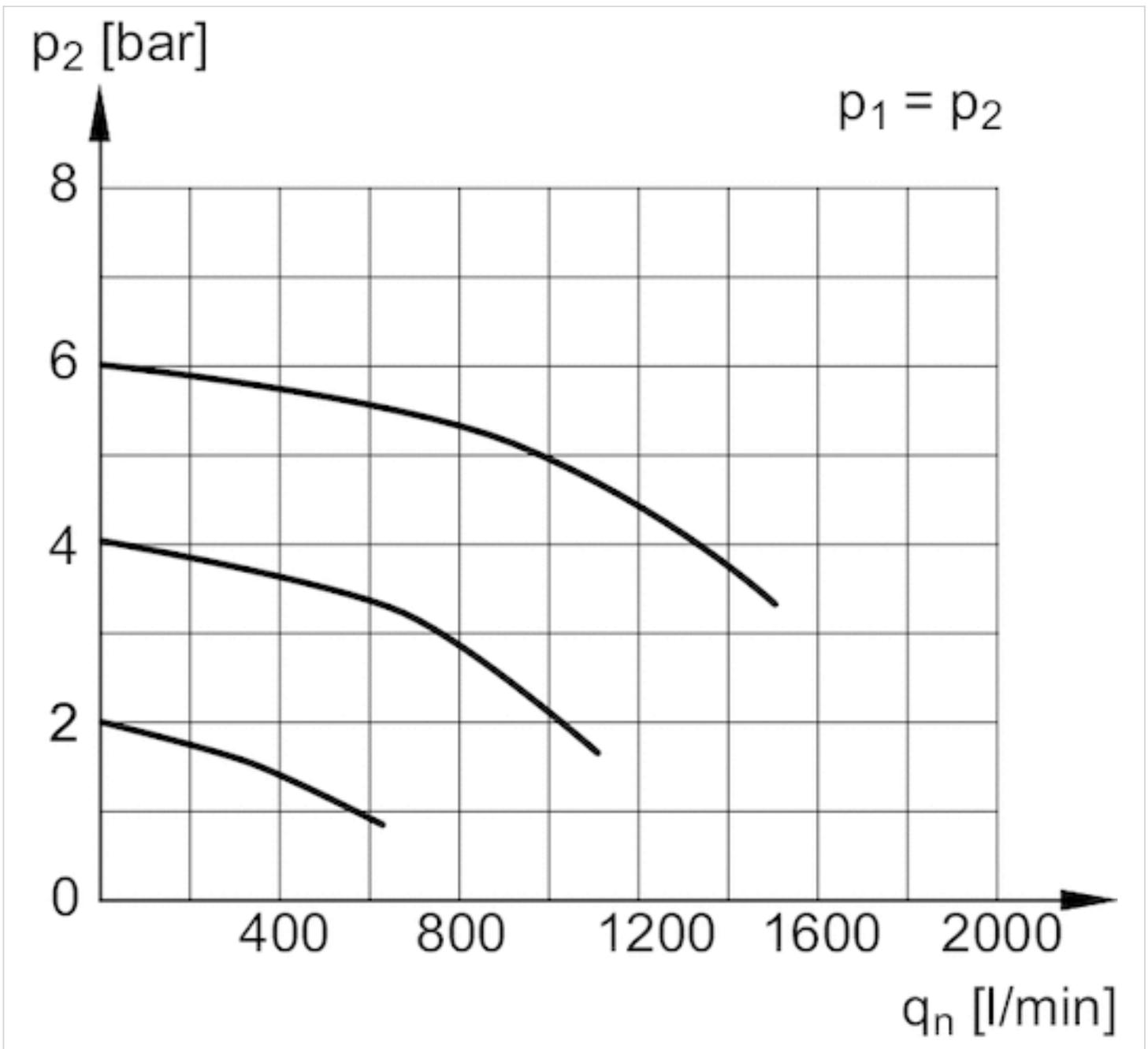
2) Vollautomatischer Kondensatablass

3) Behälter: Polycarbonat

4) Behälter: Metall

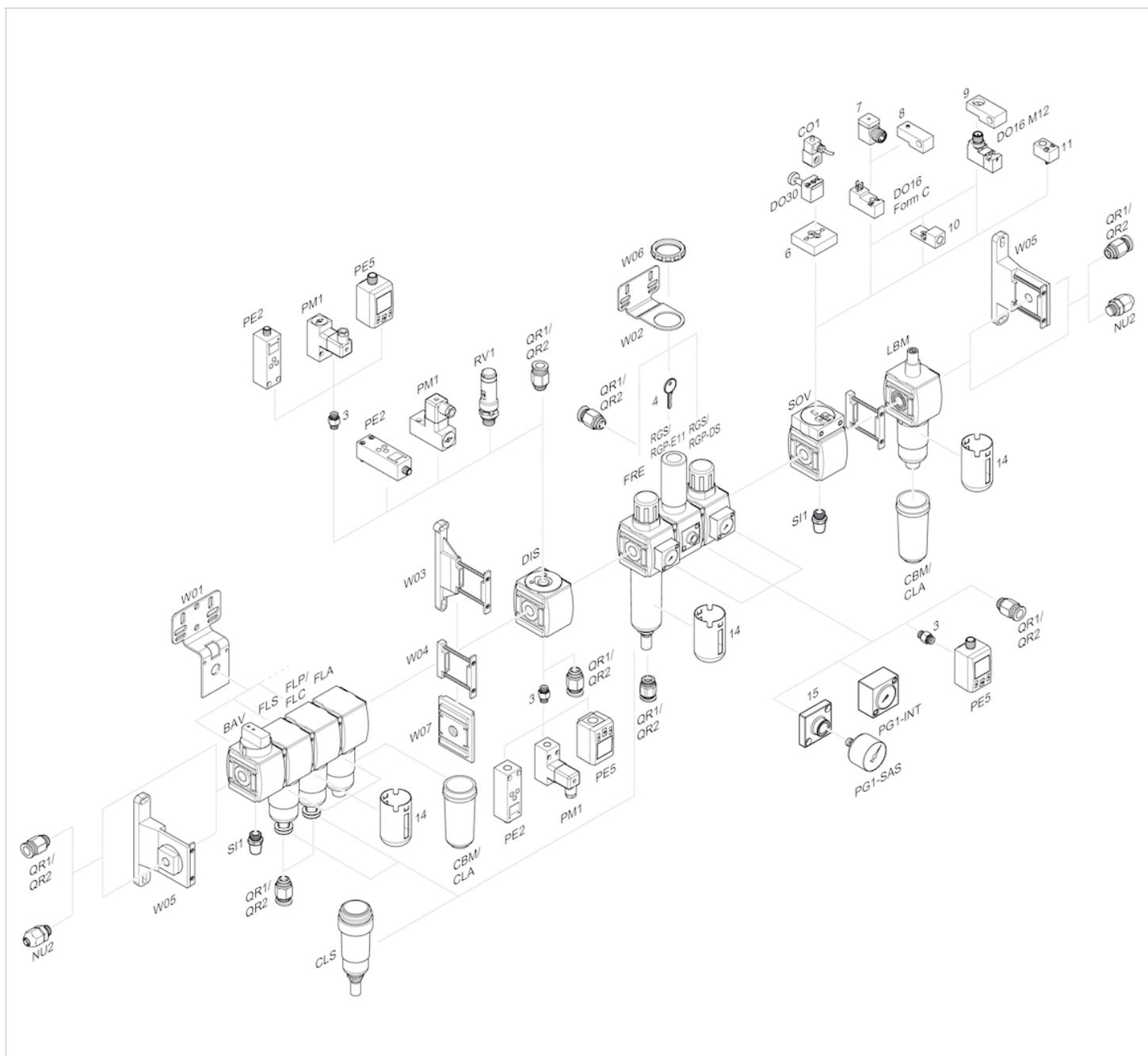
Diagramme

Durchflusscharakteristik



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

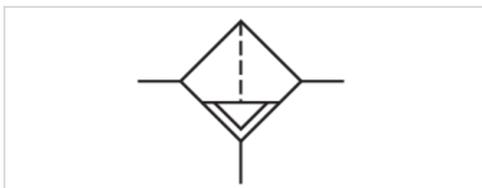
Zubehörübersicht



- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 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
- 14 = Schutzkorb
- 15 = Adapterplatte zur Montage eines Manometers mit Anschlussgewinde G 1/8

Vor-Filter, Serie AS1-FLP

- G 1/4
- Lufteinspeisung links
- Filterporenweite 0,3 µm



Bauart	Vorfilter, verblockbar
Bestandteile	Vorfilter
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 12 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	0,3 µm
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss Qn	Kondensatablass
R412014607	G 1/4	350 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
R412014608	G 1/4	350 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
R412014609	G 1/4	350 l/min	vollautomatisch, drucklos geschlossen
R412014610	G 1/4	350 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
R412014611	G 1/4	350 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
R412014612	G 1/4	350 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
R412014613	G 1/4	350 l/min	vollautomatisch, drucklos geschlossen

Materialnummer	Ausführung	Gewicht
R412014607	Behälter PC ohne Schutzkorb	0,169 kg
R412014608	Behälter PC ohne Schutzkorb	0,187 kg
R412014609	Behälter PC ohne Schutzkorb	0,187 kg
R412014610	Behälter PC mit Schutzkorb Metall	0,202 kg
R412014611	Behälter Metall ohne Schauglas	0,246 kg
R412014612	Behälter Metall ohne Schauglas	0,258 kg
R412014613	Behälter Metall ohne Schauglas	0,258 kg

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p₂ = 6 bar und Δp = 0.1 bar

Technische Informationen

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

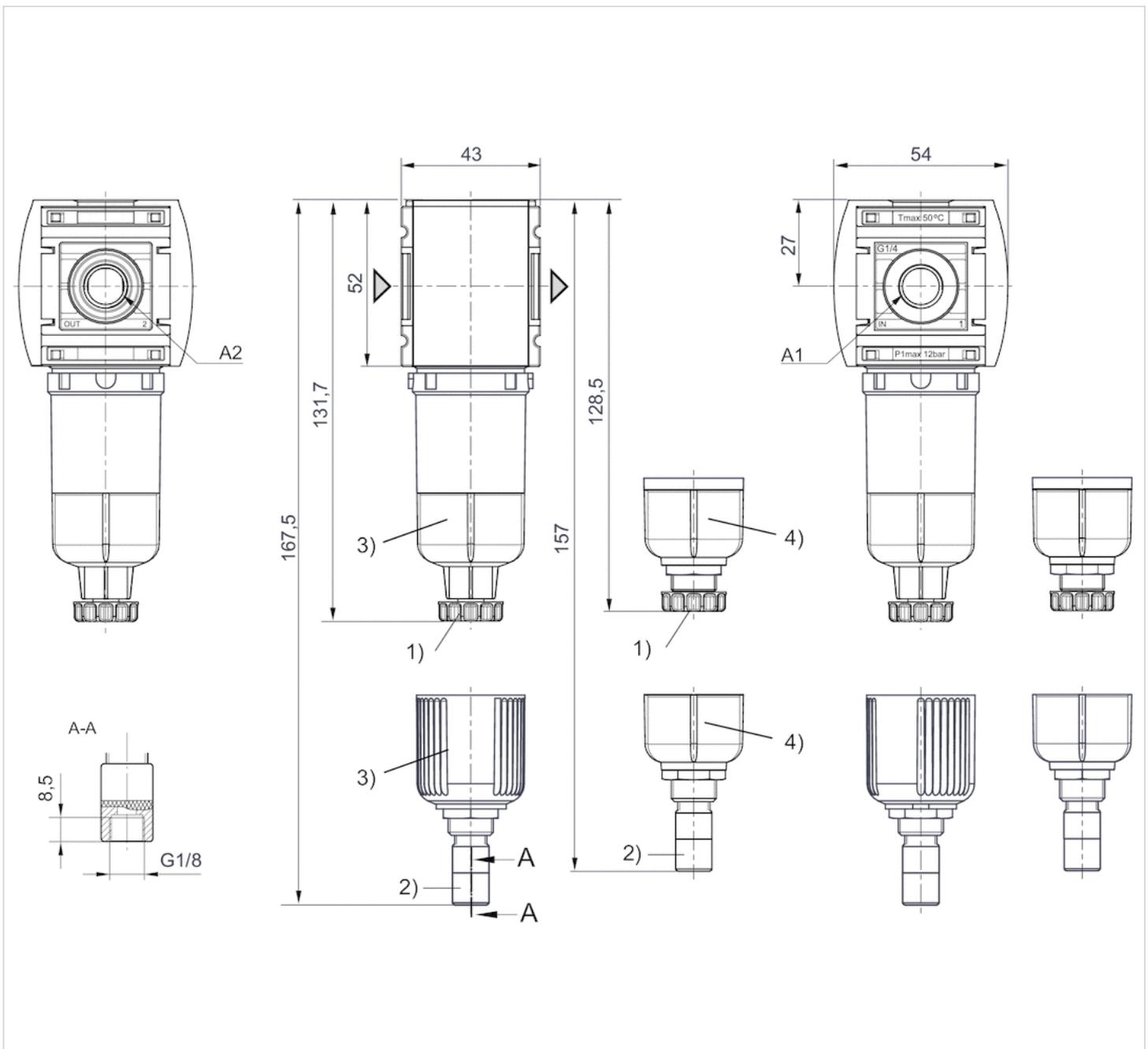
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 2 : - : 3

Technische Informationen

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

Abmessungen

Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

1) Halbautomatischer Kondensatablass

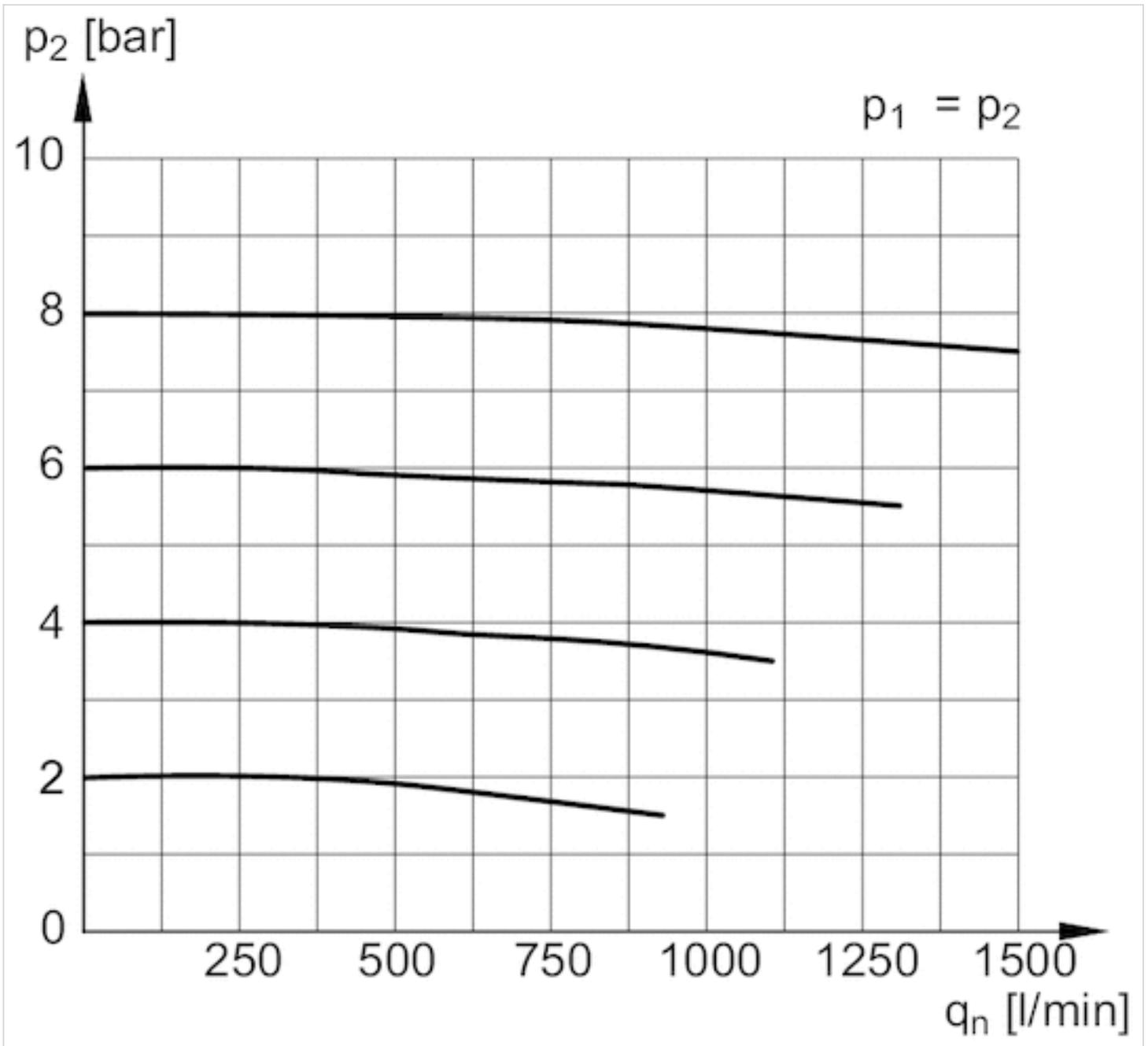
2) Vollautomatischer Kondensatablass

3) Behälter: Polycarbonat

4) Behälter: Metall

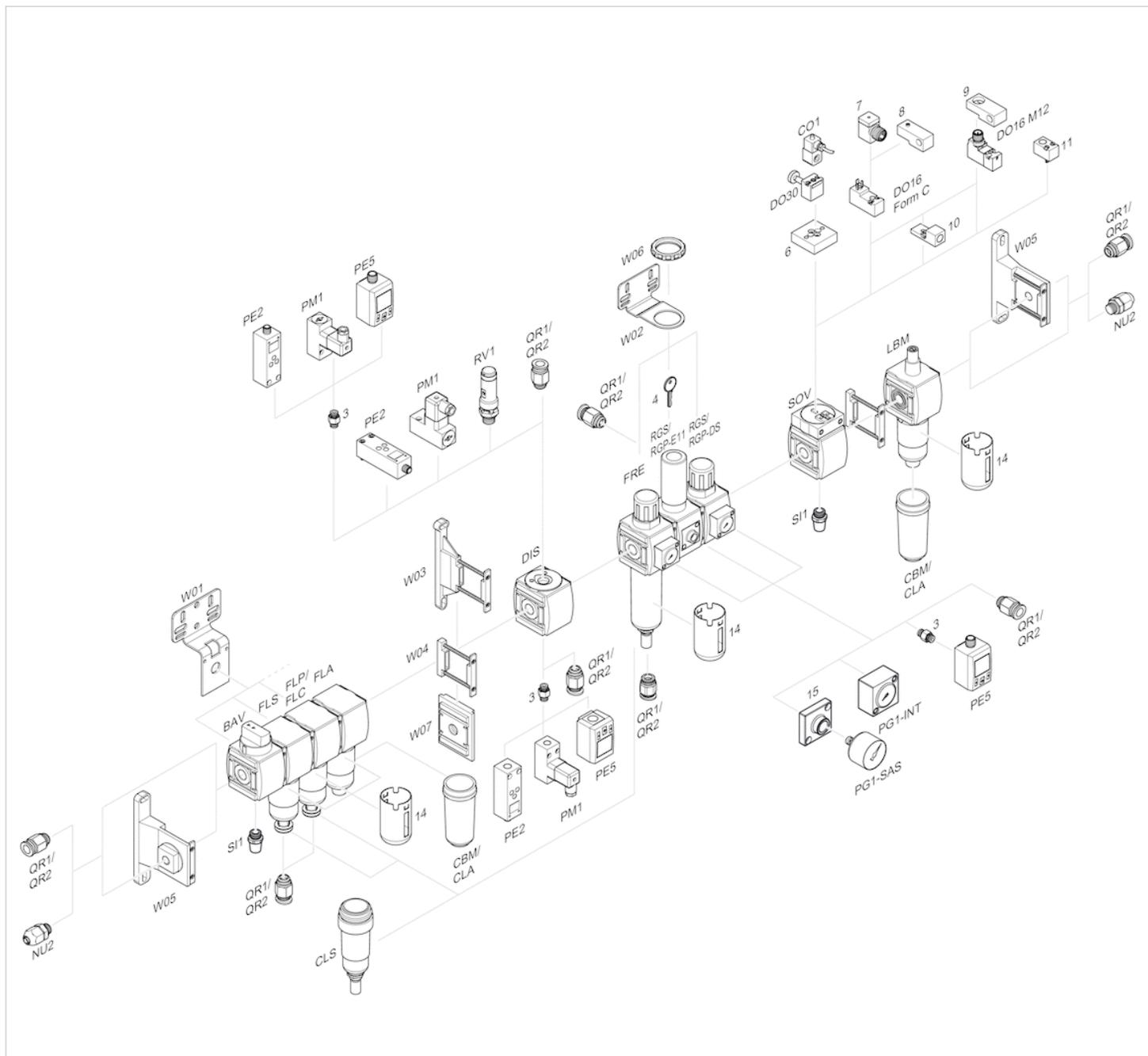
Diagramme

Durchflusscharakteristik



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

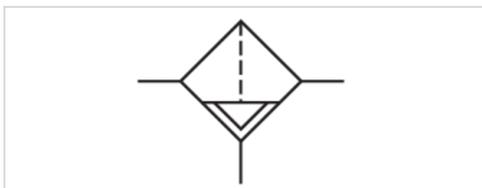
Zubehörübersicht



- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 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
- 14 = Schutzkorb
- 15 = Adapterplatte zur Montage eines Manometers mit Anschlussgewinde G 1/8

Feinstfilter, Serie AS1-FLC

- G 1/4
- Lufteinspeisung links
- Filterporenweite 0,01 µm



Bauart	Feinstfilter, verblockbar
Bestandteile	Feinstfilter
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 12 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	0,01 µm
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss Qn	Kondensatablass
R412014614	G 1/4	350 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
R412014615	G 1/4	350 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
R412014616	G 1/4	350 l/min	vollautomatisch, drucklos geschlossen
R412014617	G 1/4	350 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
R412014618	G 1/4	350 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
R412014619	G 1/4	350 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
R412014620	G 1/4	350 l/min	vollautomatisch, drucklos geschlossen

Materialnummer	Ausführung	Gewicht
R412014614	Behälter PC ohne Schutzkorb	0,169 kg
R412014615	Behälter PC ohne Schutzkorb	0,187 kg
R412014616	Behälter PC ohne Schutzkorb	0,187 kg
R412014617	Behälter PC mit Schutzkorb Metall	0,202 kg
R412014618	Behälter Metall ohne Schauglas	0,246 kg
R412014619	Behälter Metall ohne Schauglas	0,258 kg
R412014620	Behälter Metall ohne Schauglas	0,258 kg

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p₂ = 6 bar und Δp = 0.1 bar

Technische Informationen

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

Empfohlene Vorfilterung 0,3 µm

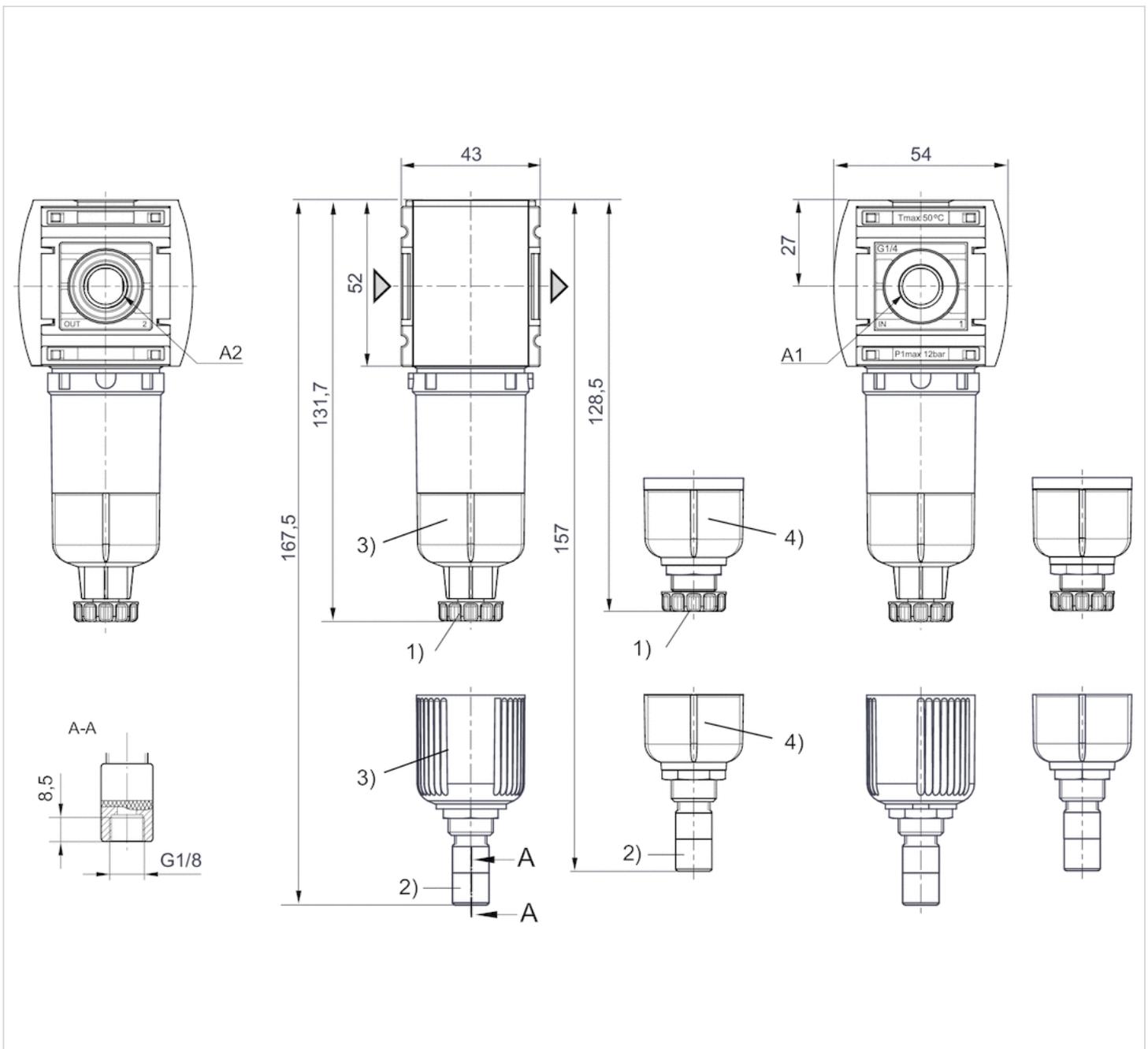
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 1 : - : 2

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Behälter	Polycarbonat Metall
Schutzkorb	Metall
Filtereinsatz	Borsilikat-Aluminium

Abmessungen

Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

1) Halbautomatischer Kondensatablass

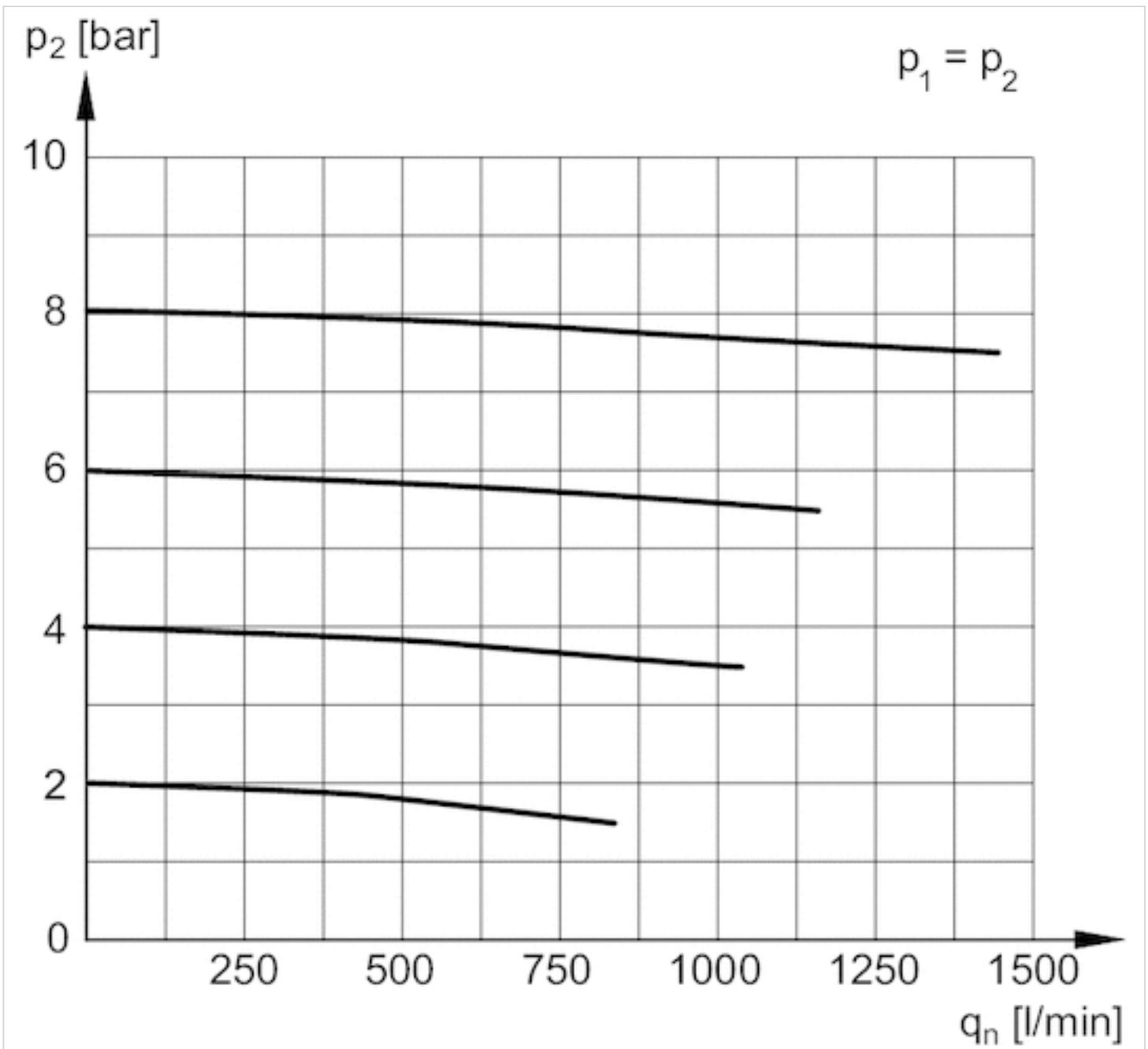
2) Vollautomatischer Kondensatablass

3) Behälter: Polycarbonat

4) Behälter: Metall

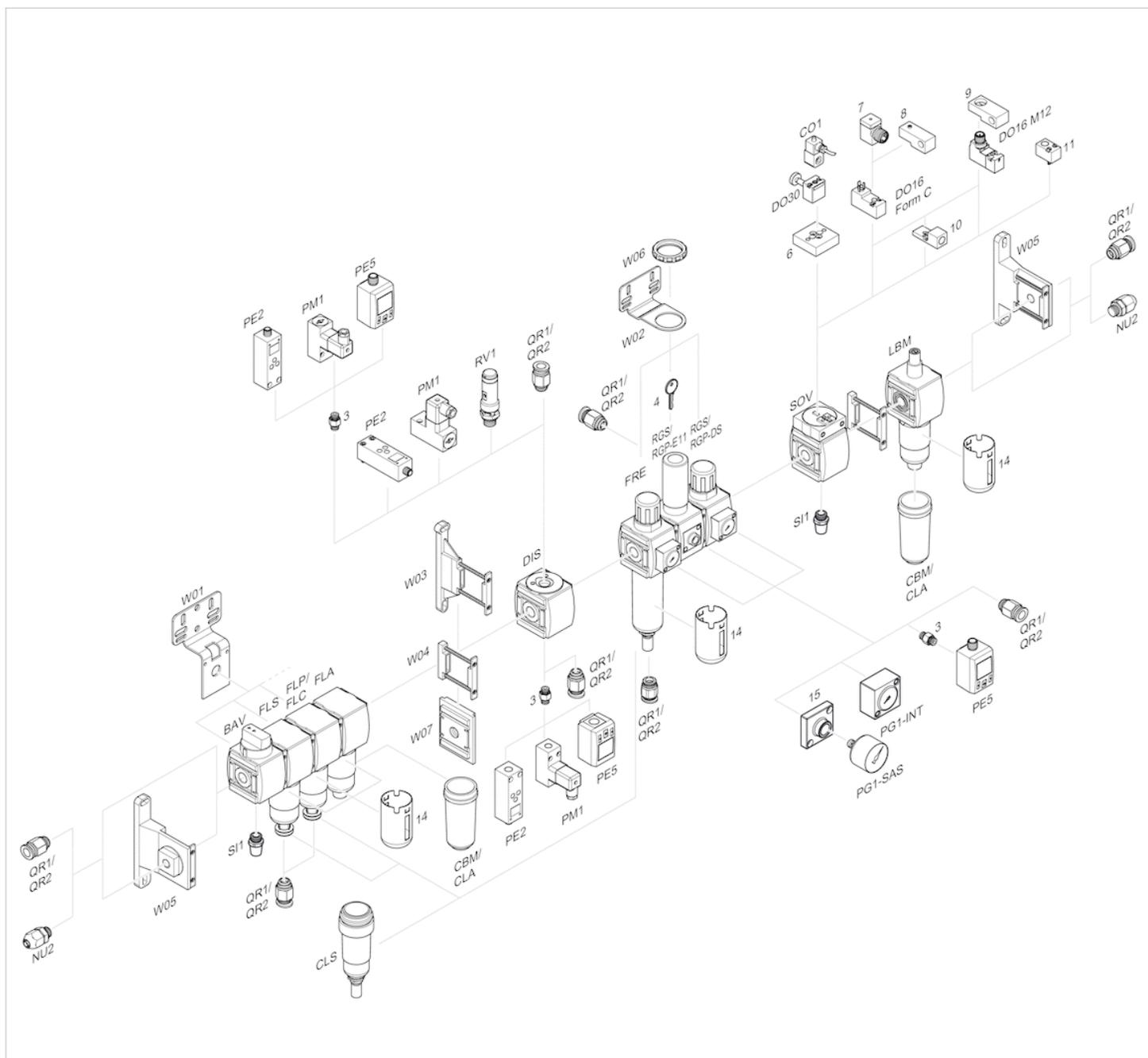
Diagramme

Durchflusscharakteristik



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Zubehörübersicht

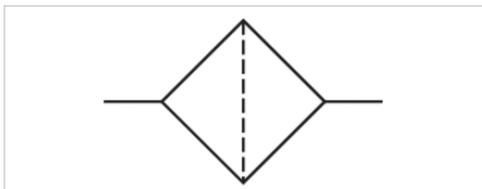


- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 14 = Schutzkorb
- 15 = Adapterplatte zur Montage eines Manometers mit Anschlussgewinde G 1/8

Aktivkohle-Filter, Serie AS1-FLA

- G 1/4

- Lufteinspeisung links



Bauart	Aktivkohlefilter, verblockbar
Bestandteile	Aktivkohlefilter
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	0 ... 12 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Behältervolumen Filter	12 cm ³
Filterelement	wechselbar
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss Qn	Ausführung	Gewicht
R412014621	G 1/4	350 l/min	Behälter PC ohne Schutzkorb	0,171 kg
R412014622	G 1/4	350 l/min	Behälter PC mit Schutzkorb Metall	0,204 kg
R412014623	G 1/4	350 l/min	Behälter Metall ohne Schauglas	0,232 kg

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p₂ = 6 bar und Δp = 0.1 bar

Technische Informationen

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

Empfohlene Vorfilterung 0,01 μm

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

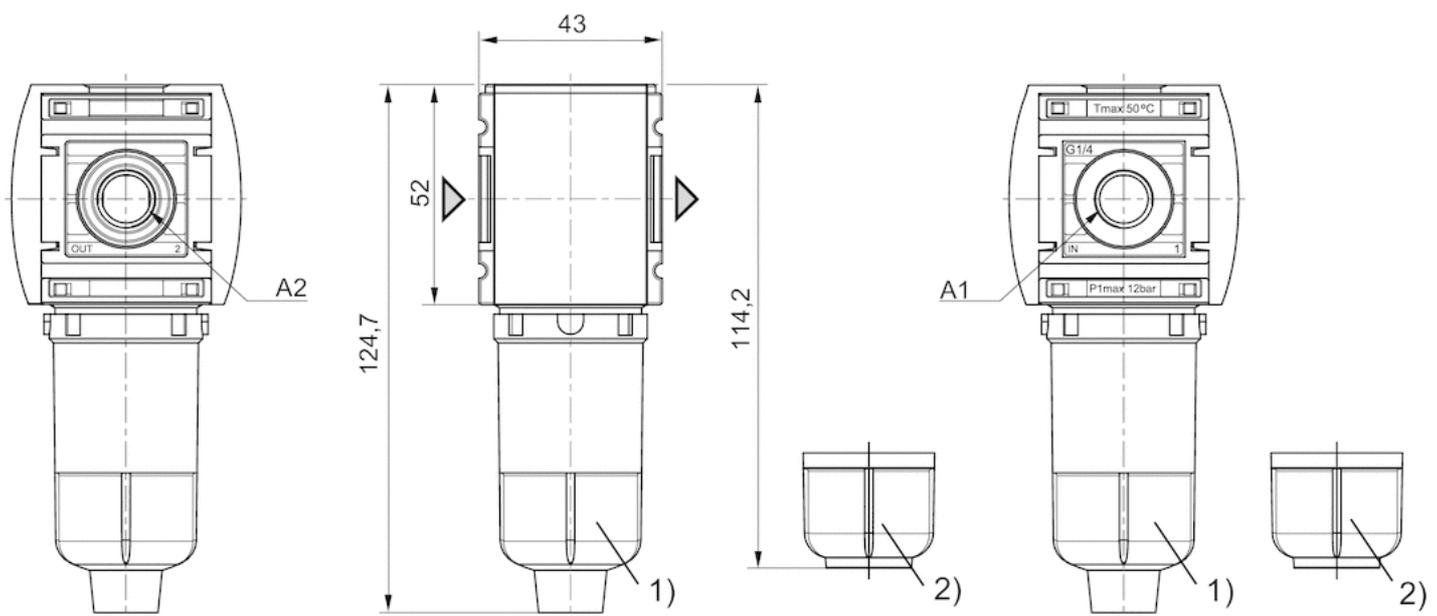
Technische Informationen

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

Werkstoff	
Behälter	Polycarbonat Metall
Schutzkorb	Metall
Filtereinsatz	Aktivkohle

Abmessungen

Abmessungen



A1 = Eingang

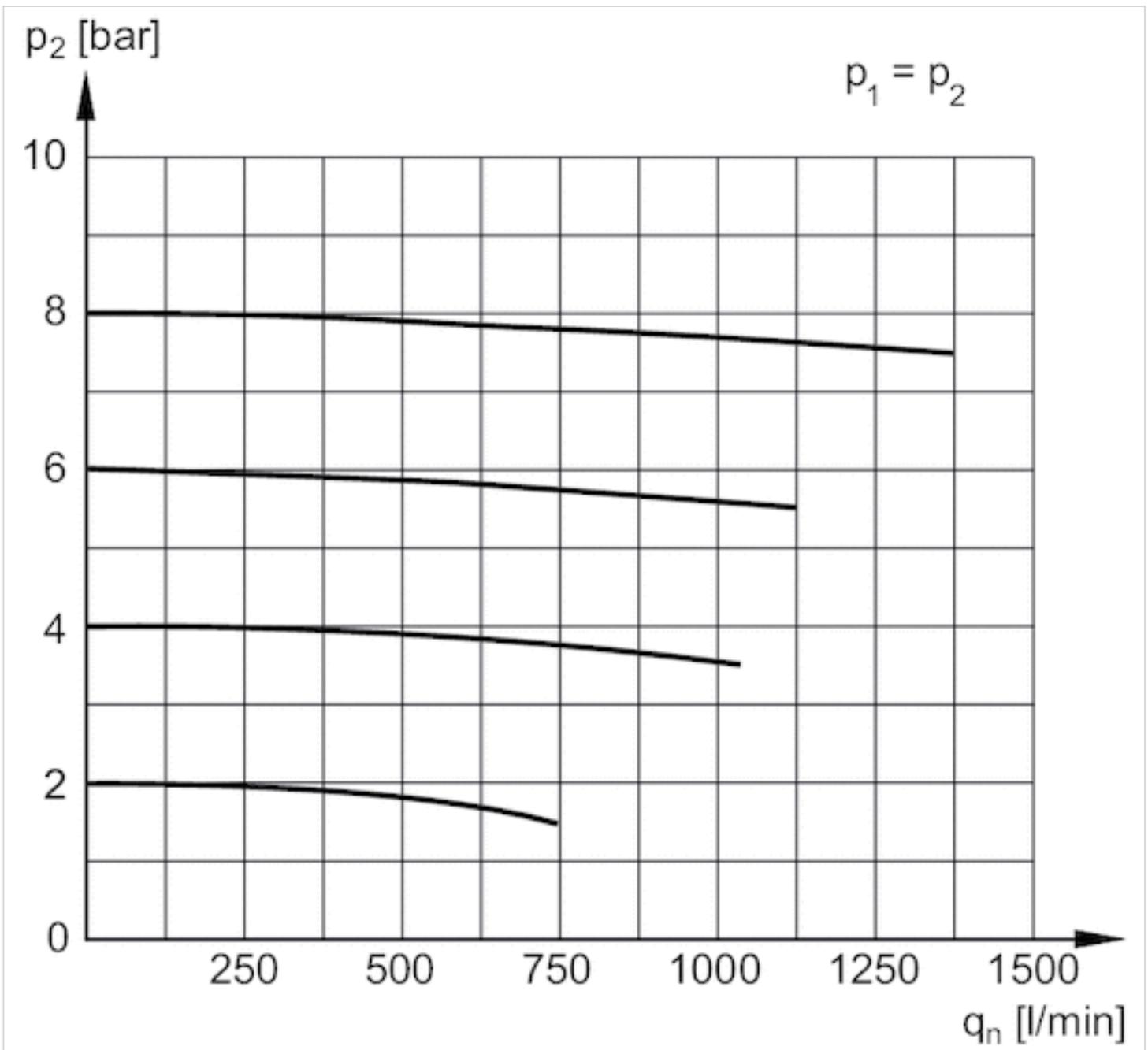
A2 = Ausgang

1) Behälter: Polycarbonat

2) Behälter: Metall

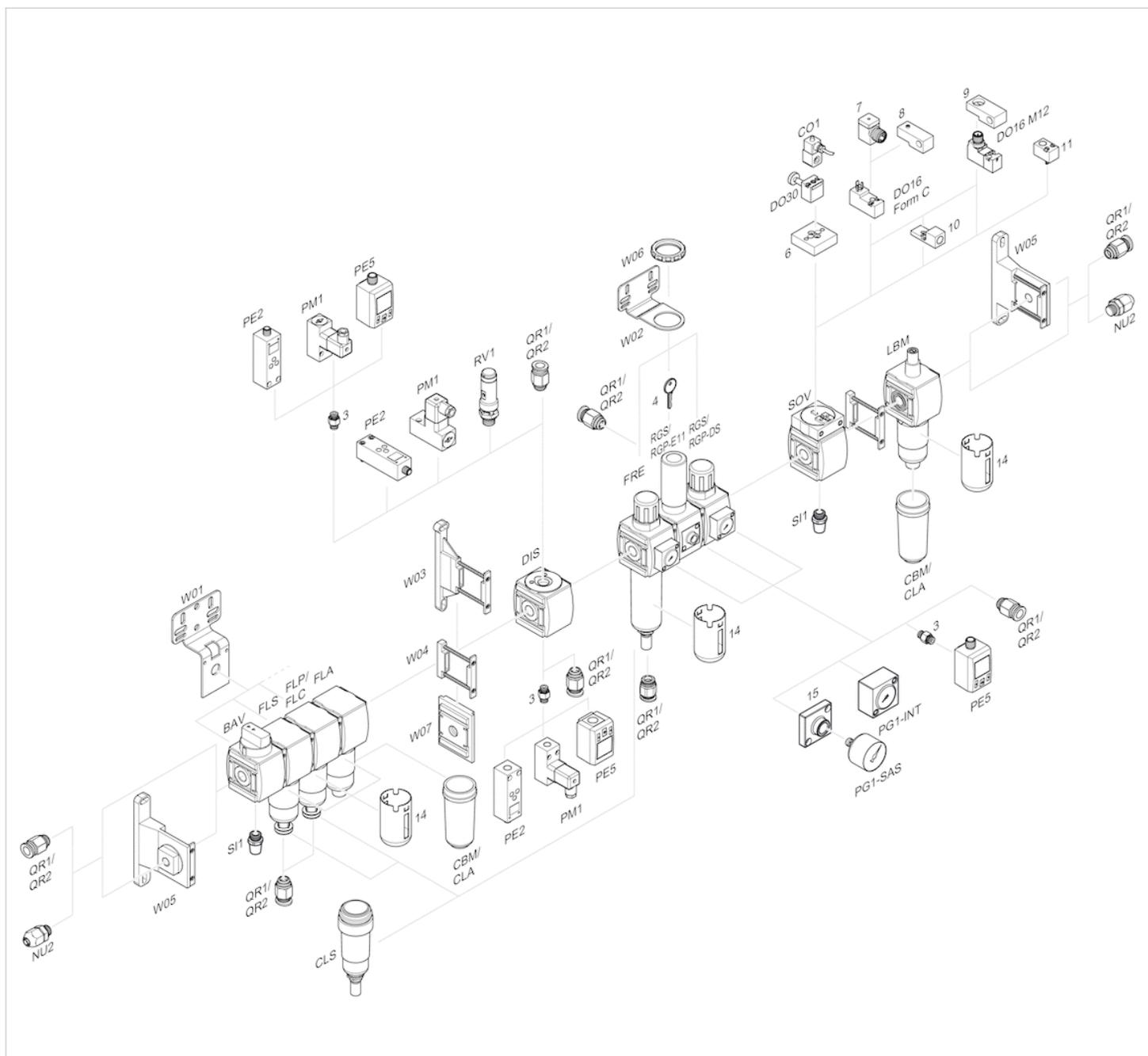
Diagramme

Durchflusscharakteristik



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Zubehörübersicht



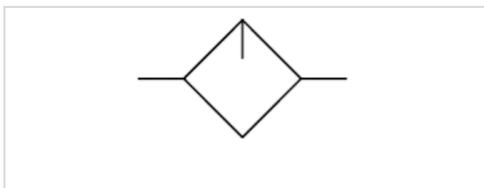
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 14 = Schutzkorb
- 15 = Adapterplatte zur Montage eines Manometers mit Anschlussgewinde G 1/8

Micro-Nebelöler, Serie AS1-LBM

- G 1/4
- Nenndurchfluss Qn 1400 l/min
- Lufteinspeisung links



Bauart	Micro-Nebelöler, verblockbar
Bestandteile	Micro-Nebelöler
Einbaulage	senkrecht
Druckluftanschluss	G 1/4
Betriebsdruck min./max.	0,8 ... 12 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Behältervolumen Öler	35 cm ³
Befüllungsart	manuelle Ölbefüllung
Gewicht	Siehe Tabelle unten



Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Nenndurchfluss Qn	Werkstoff Behälter	Schutzkorb
R412014624	G 1/4	1400 l/min	Polycarbonat	-
R412014625	G 1/4	1400 l/min	Polycarbonat	Metall
R412014626	G 1/4	1400 l/min	Zink-Druckguss	-

Materialnummer	Behälter	Gewicht
R412014624	Behälter PC ohne Schutzkorb	0,187 kg
R412014625	Behälter PC mit Schutzkorb Metall	0,22 kg
R412014626	Behälter Metall ohne Schauglas	0,248 kg

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. Nur ca. 10% der eingestellten Tropfmenge gelangt in das Druckluftsystem.

Ölbefüllung im laufenden Betrieb nicht möglich.

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

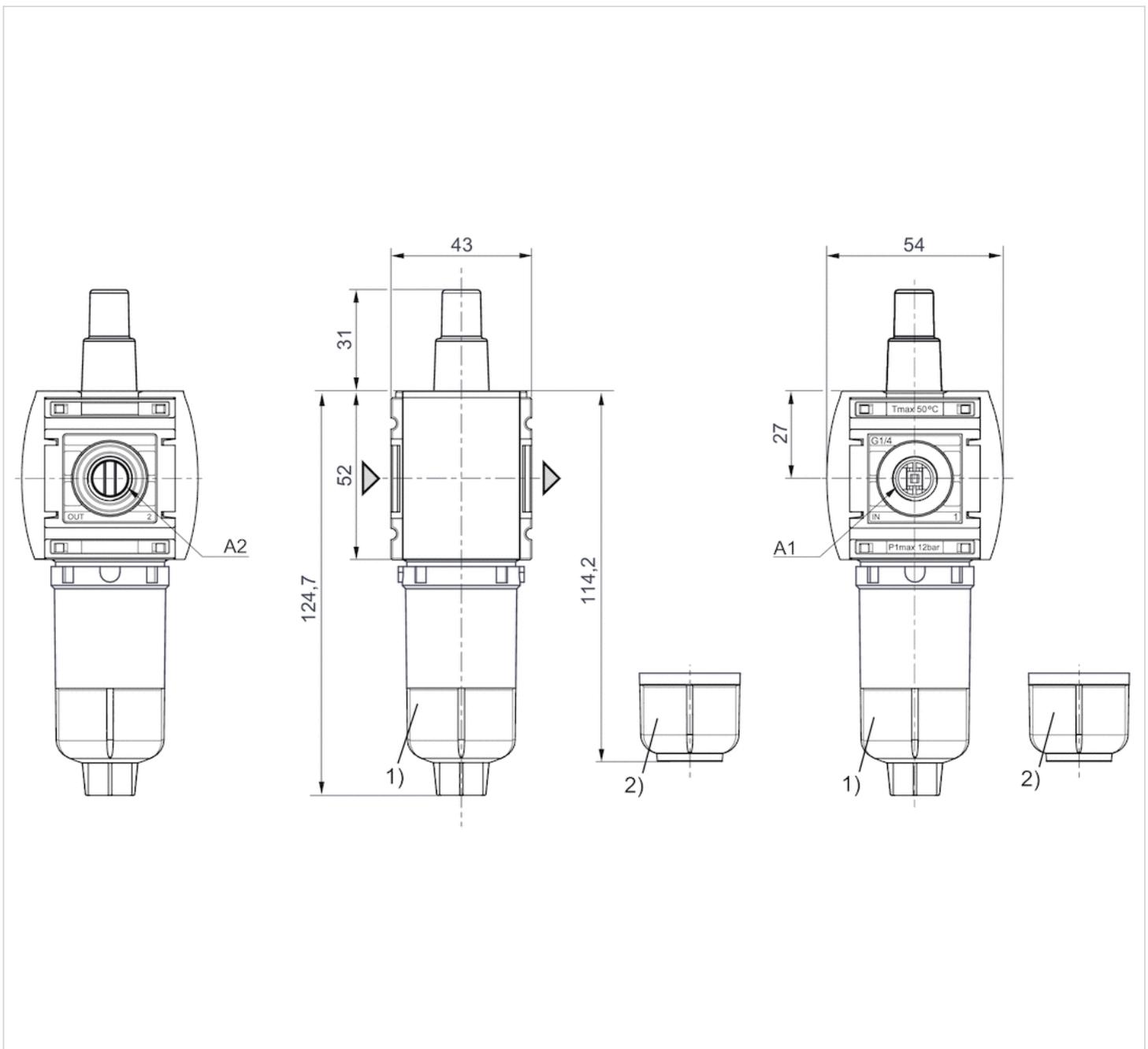
Öldosierung bei 1000 l/min 10-20 Tropfen

Technische Informationen

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

Abmessungen

Abmessungen



A1 = Eingang

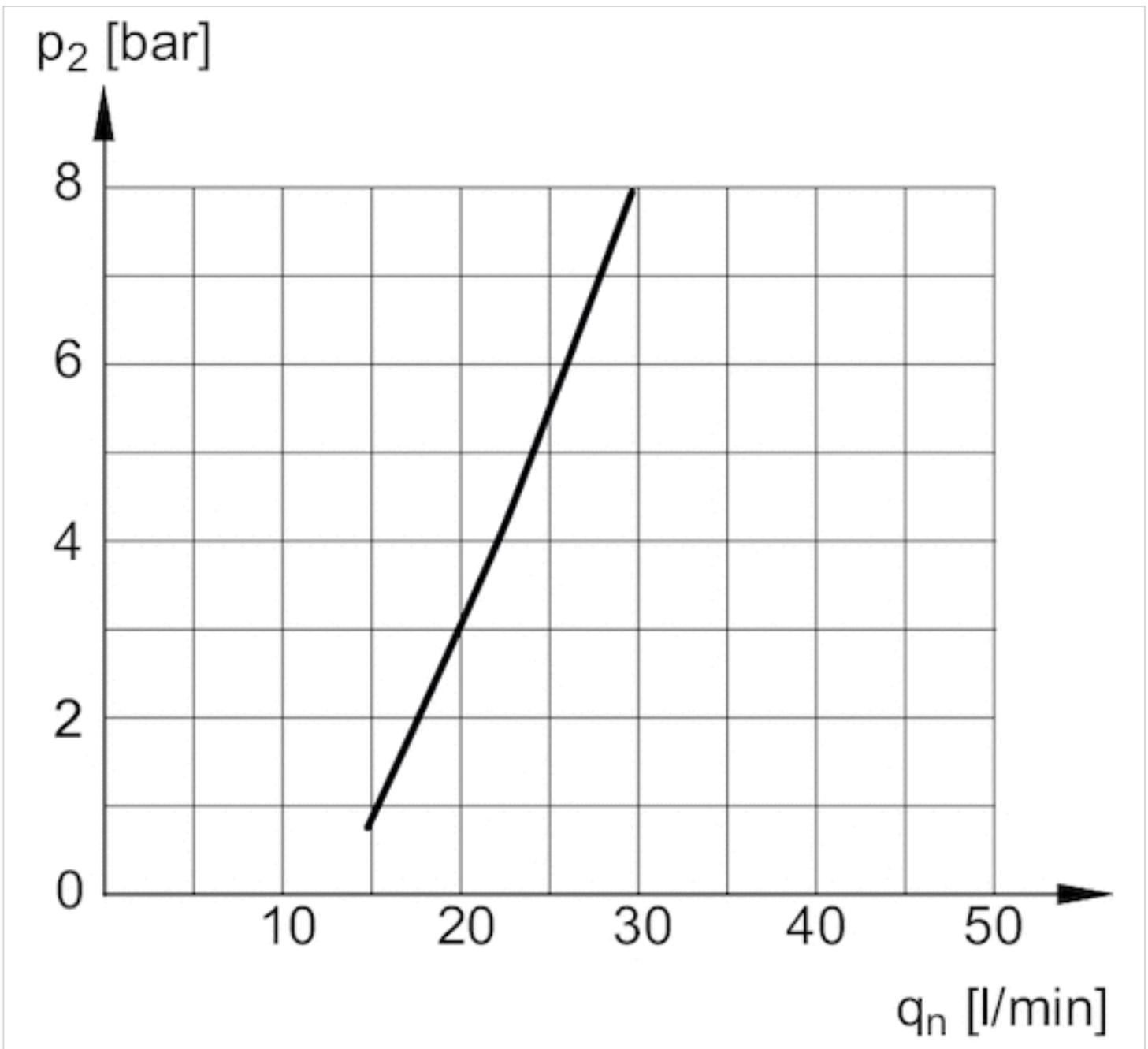
A2 = Ausgang

1) Behälter: Polycarbonat

2) Behälter: Metall

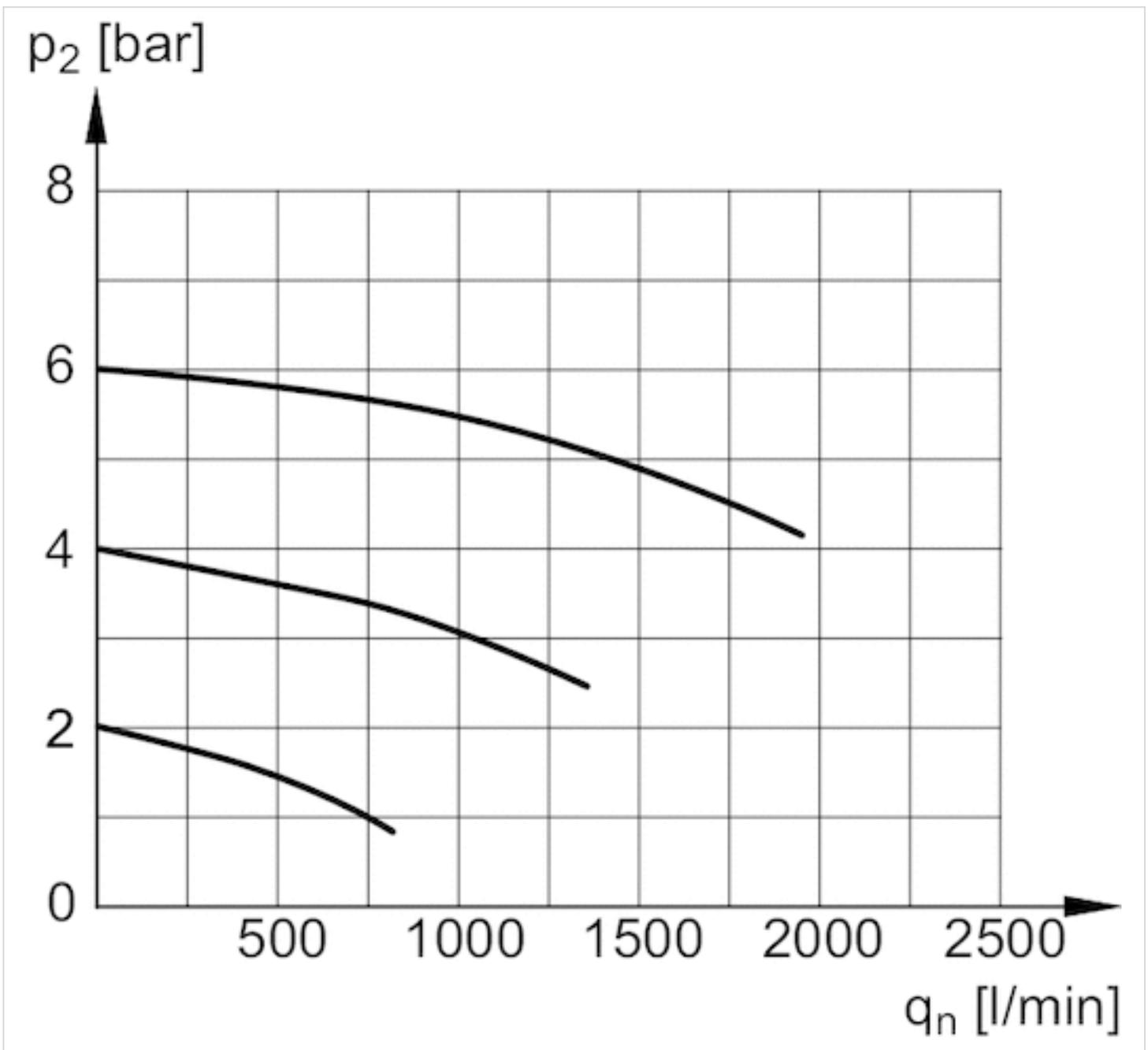
Diagramme

Öleransprechgrenze



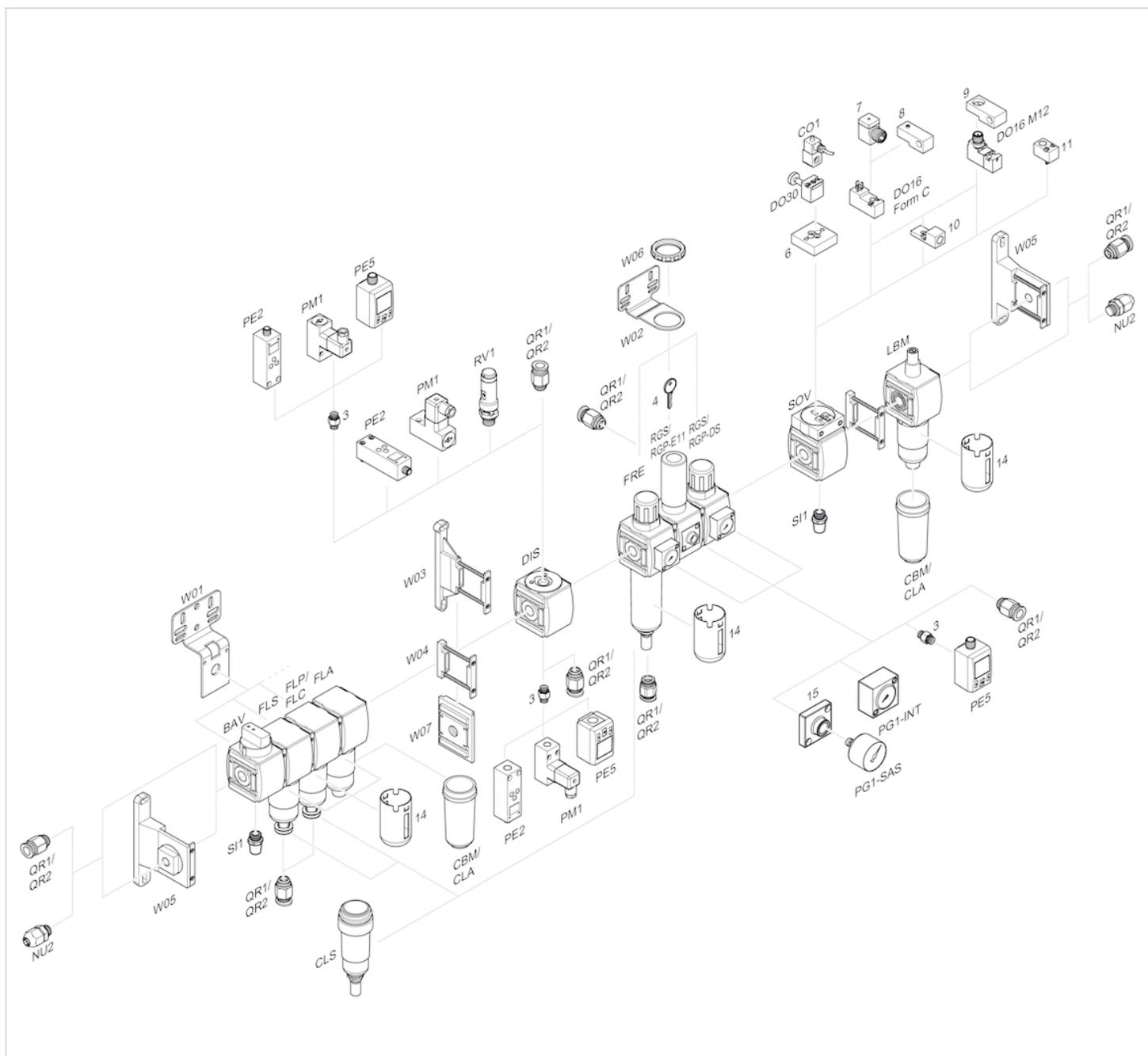
p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Zubehörübersicht



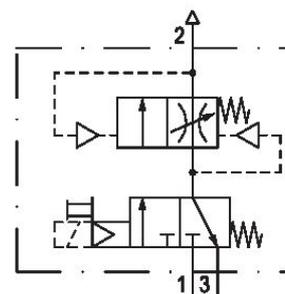
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 14 = Schutzkorb
- 15 = Adapterplatte zur Montage eines Manometers mit Anschlussgewinde G 1/8

Befüllereinheit, elektrisch betätigt, Serie AS1-SSU

R412010484

Allgemeine Serieninformationen Serie AS1

- Die AVENTICS Serie AS1 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
1300 l/min

Druckluftanschluss Ausgang
G 1/4

Betriebsdruck min.
2.5 bar

Betriebsdruck max.
10 bar

Betriebsspannung DC
24 V

Dichtprinzip
weich dichtend

Vorsteuerung
intern

Anschlussart
Rohranschluss

Bestandteile
3/2-Wegeventil
Befüllventil

verblockbar
verblockbar

Ausstattung Basisventil Basisventil mit Vorsteuerventil	Lufteinspeisung links
Bauart Sitzventil	Nenndurchfluss Qn 1 zu 2 1300 l/min
Umgebungstemperatur min. -10 °C	Nenndurchfluss Qn 2 zu 3 380 l/min
Umgebungstemperatur max. 50 °C	Leistungsaufnahme DC 2 W
Medium Druckluft neutrale Gase	Einschaltdauer 100 %
Max. Partikelgröße 25 µm	Schutzart mit Anschluss IP65
Druckluftanschluss G 1/4	Elektr. Anschluss Typ 2 Stecker
Druckluftanschluss Eingang G 1/4	Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße ISO 15217, Form C
Druckluftanschluss Entlüftung G 1/4	Gewicht 0.36 kg

Werkstoffe:

Werkstoff Gehäuse Polyamid	Werkstoff Frontplatte Acrylnitril-Butadien-Styrol
Werkstoff Dichtungen Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Materialnummer R412010484

Technische Informationen

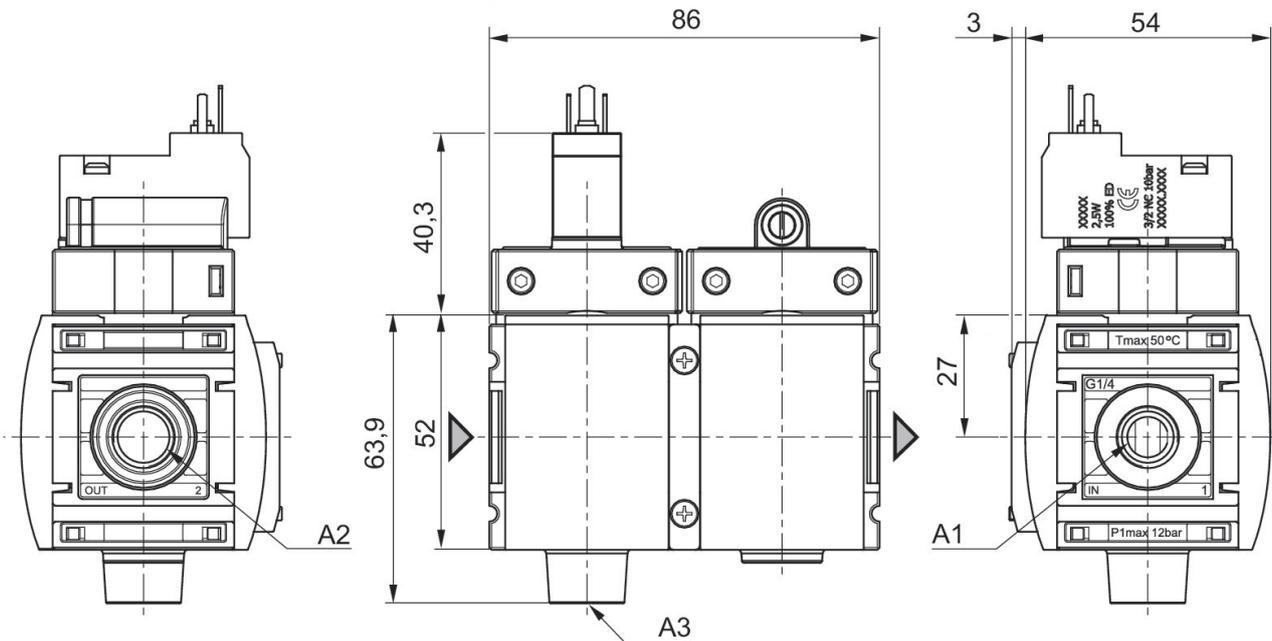
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

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

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

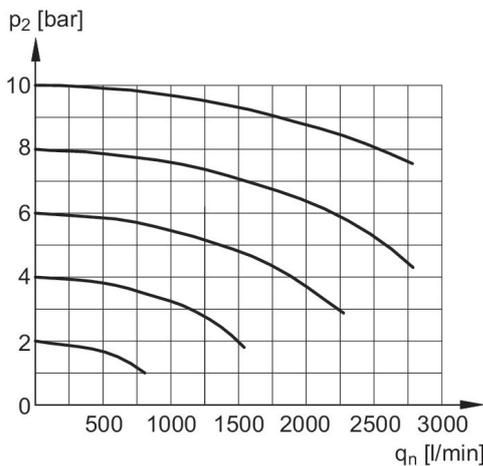
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck $p_2 = 6 \text{ bar}$ und $\Delta p = 1 \text{ bar}$

Abmessungen in mm

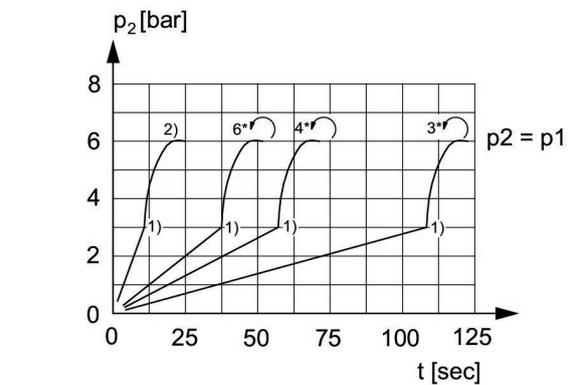


A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A3 = Entlüftungsanschluss

Durchflusscharakteristik, $p_2 = 0,05 - 7$ bar Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss



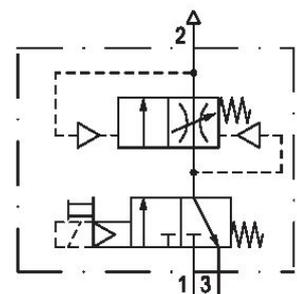
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 t = Befüllzeit, über Stellschraube (Drossel) einstellbar
1) Schaltpunkt: Befüllzeit einstellbar, Umschalldruck fest vorgegeben $\approx 0,5 \times p_1$ (50%)
2) Drossel vollständig geöffnet
* Stellschraubenumdrehungen

Befüllereinheit, elektrisch betätigt, Serie AS1-SSU

R412010682

Allgemeine Serieninformationen Serie AS1

- Die AVENTICS Serie AS1 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
1300 l/min

Druckluftanschluss Ausgang
G 1/4

Betriebsdruck min.
2.5 bar

Betriebsdruck max.
10 bar

Betriebsspannung DC
24 V

Dichtprinzip
weich dichtend

Vorsteuerung
intern

Anschlussart
Rohranschluss

Bestandteile
3/2-Wegeventil
Befüllventil

verblockbar
verblockbar

Ausstattung Basisventil Basisventil mit Vorsteuerventil	Luftspeisung links
Bauart Sitzventil	Nenndurchfluss Qn 1 zu 2 1300 l/min
Umgebungstemperatur min. -10 °C	Nenndurchfluss Qn 2 zu 3 380 l/min
Umgebungstemperatur max. 50 °C	Leistungsaufnahme DC 2 W
Medium Druckluft neutrale Gase	Einschaltdauer 100 %
Max. Partikelgröße 25 µm	Schutzart mit Anschluss IP65
Druckluftanschluss G 1/4	Elektr. Anschluss Typ 2 Stecker
Druckluftanschluss Eingang G 1/4	Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße M12
Druckluftanschluss Entlüftung G 1/4	Gewicht 0.377 kg

Werkstoffe:

Werkstoff Gehäuse Polyamid	Werkstoff Frontplatte Acrylnitril-Butadien-Styrol
Werkstoff Dichtungen Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Materialnummer R412010682

Technische Informationen

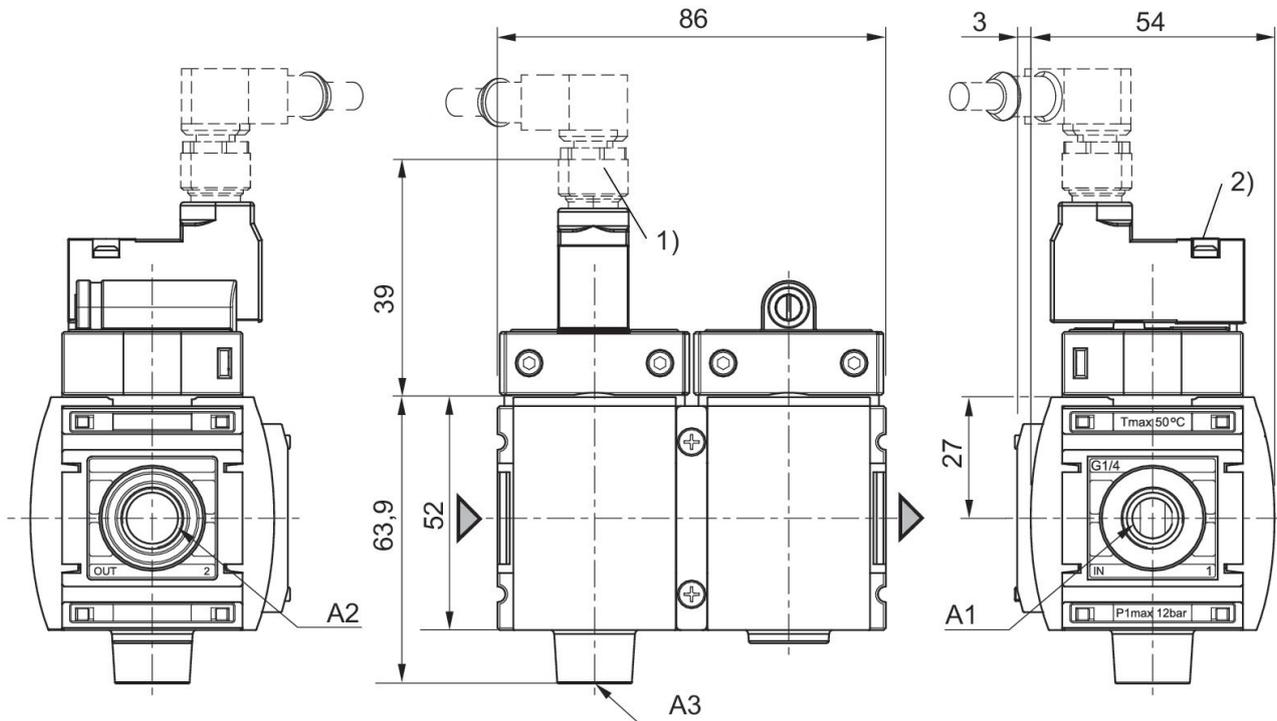
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

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

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

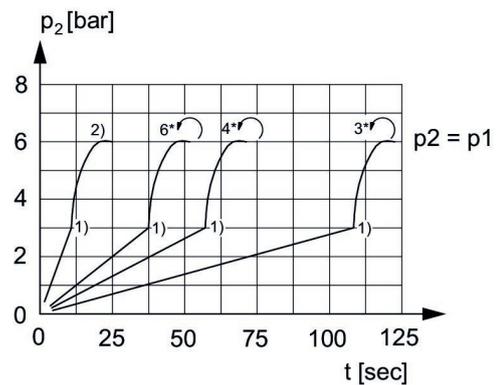
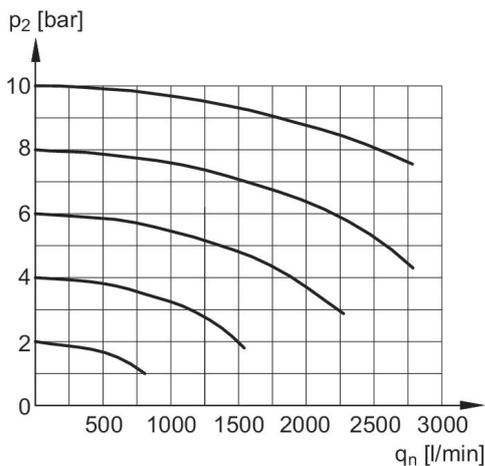
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck $p_2 = 6 \text{ bar}$ und $\Delta p = 1 \text{ bar}$

Abmessungen in mm



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

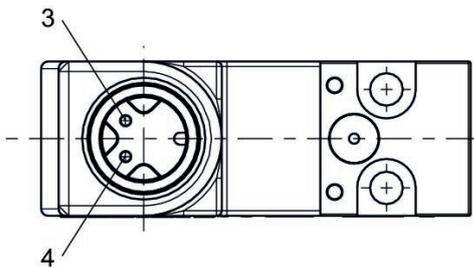
Durchflusscharakteristik, $p_2 = 0,05 - 7$ bar Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



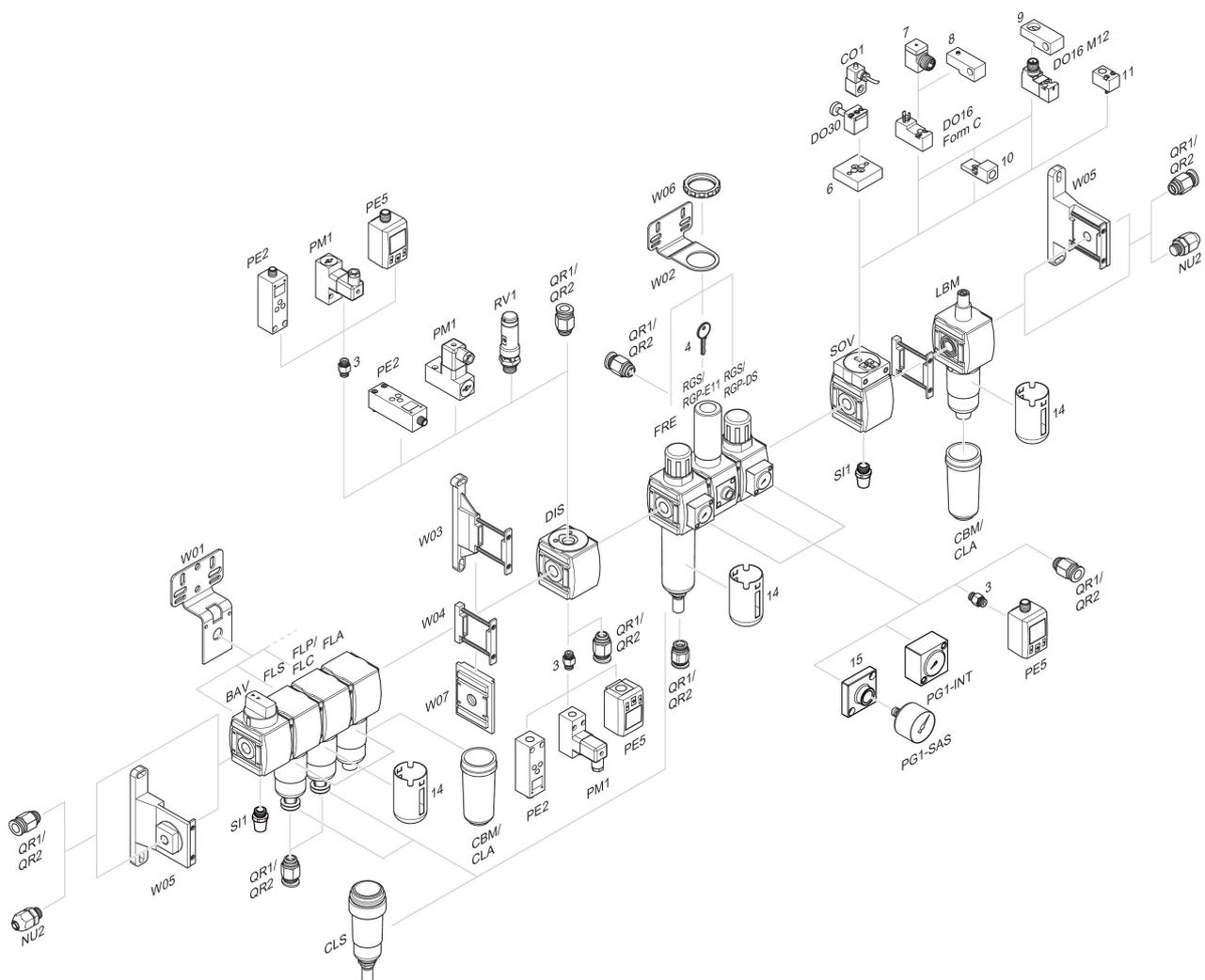
p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

- 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

Pin-Belegung M12x1



3: +/-
4: +/-



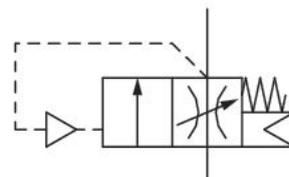
3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 14 = Schutzkorb 15 = Adapterplatte zur Montage eines Manometers mit Anschlussgewinde G 1/8

Befüllventil, Serie AS1-SSV

R412014671

Allgemeine Serieninformationen Serie AS1

- Die AVENTICS Serie AS1 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
pneumatisch

Bestandteile
Befüllventil

Nenndurchfluss Qn
2000 l/min

Luftspeisung
links

Druckluftanschluss Ausgang
G 1/4

Betriebsdruck min.
0 bar

Betriebsdruck max.
12 bar

Anschlussart
Rohranschluss

Dichtprinzip
weich dichtend

Bauart
Sitzventil

verblockbar
verblockbar

Steuerdruck min.
2.5 bar

Steuerdruck max.
12 bar

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
50 °C

Medium
Druckluft
neutrale Gase

Max. Partikelgröße
40 µm
Druckluftanschluss
G 1/4

Nenndurchfluss Qn 1 zu 2
2000 l/min
Gewicht
0.1336 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid

Werkstoff Dichtungen
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Werkstoff Deckel vorne
Acrylnitril-Butadien-Styrol

Materialnummer
R412014671

Technische Informationen

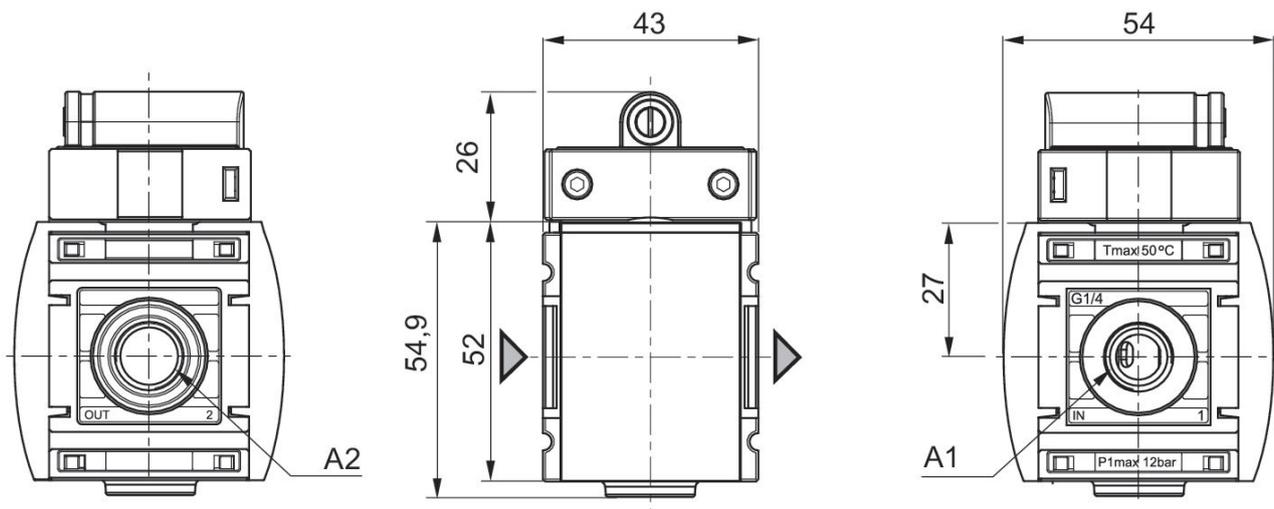
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

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

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

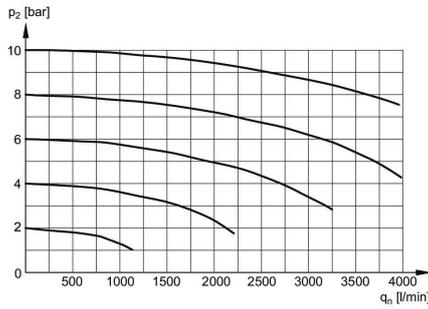
Das Befüllventil baut den Druck in Pneumatikanlagen langsam auf, d.h. schlagartiger Druckaufbau bei Wiederinbetriebnahme nach Netzdruckausfall bzw. NOT-AUS Schaltung wird verhindert. Dadurch lassen sich gefährliche ruckartige Zylinderbewegungen vermeiden.

Abmessungen in mm

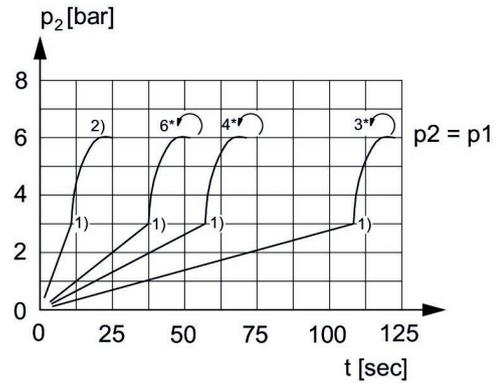


A1 = Eingang
A2 = Ausgang

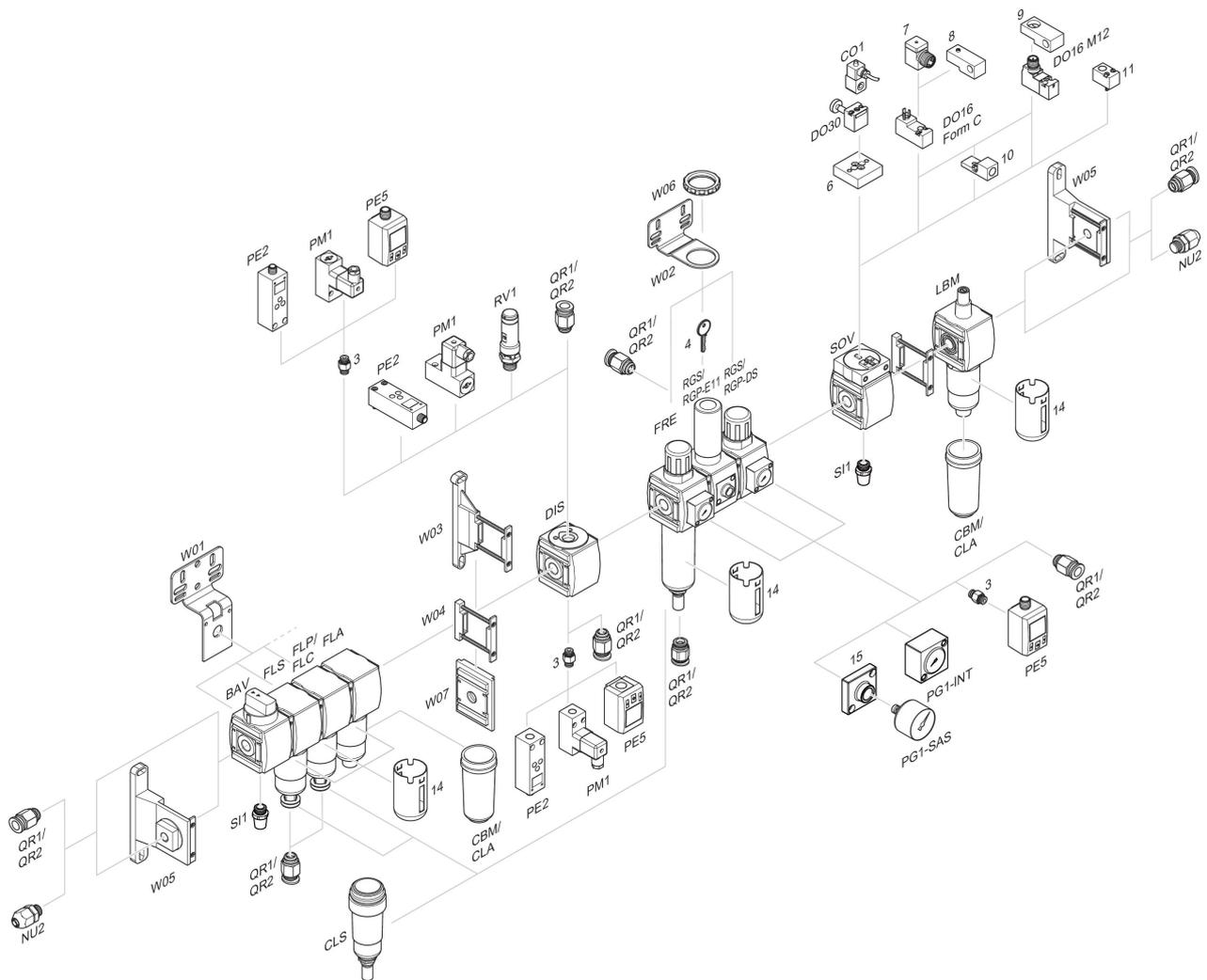
Durchflusscharakteristik, $p_2 = 0,05 - 7$ bar Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss



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



3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 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 14 = Schutzkorb 15 = Adapterplatte zur Montage eines Manometers mit Anschlussgewinde G 1/8

3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS1-SOV

- Druckluftanschluss G 1/4
- Lufteinspeisung links
- Rohranschluss
- NC



Bauart	Sitzventil, verblockbar
Bestandteile	3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt
Nenndurchfluss 1 ▶ 2	2000 l/min
Nenndurchfluss 2 ▶ 3	380 l/min
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Max. Partikelgröße	25 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Schutzklasse nach DIN EN 61140 mit Stecker	IP65
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer				Druckluftanschluss Eingang	Druckluftanschluss Ausgang	Entlüftung
R412014669		—	NC	G 1/4	G 1/4	G 1/4
R412014670		—	NC	G 1/4	G 1/4	G 1/4
R412014666			NC	G 1/4	G 1/4	G 1/4
R412014668			NC	G 1/4	G 1/4	G 1/4
R412010680			NC	G 1/4	G 1/4	G 1/4

Materialnummer	Betriebsspannung	Betriebsspannung	Betriebsspannung	Leistungsaufnahme
	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC
R412014669	-	-	-	-
R412014670	-	-	-	-
R412014666	24 V	-	-	2 W
R412014668	-	230 V	230 V	-
R412010680	24 V	-	-	2 W

Materialnummer	Halteleistung	Einschaltleistung	Einschaltleistung	Betriebsdruck min./max.
	AC 50 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz	
R412014669	-	-	-	2 ... 12 bar
R412014670	-	-	-	2 ... 12 bar
R412014666	-	-	-	2 ... 10 bar
R412014668	1,6 VA	3 VA	3 VA	2 ... 10 bar
R412010680	-	-	-	2 ... 10 bar

Materialnummer	Elektrischer Anschluss	Norm elektr. Anschluss
	Vorsteuerventil	
R412014669	-	-
R412014670	-	-
R412014666	Stecker, ISO 15217, Form C	EN 175301-803, Form C
R412014668	Stecker, ISO 15217, Form C	EN 175301-803, Form C
R412010680	Stecker, M12	-

Materialnummer	Ausstattung Basisventil	Gewicht
R412014669	Basisventil ohne Vorsteuerventil	0,196 kg
R412014670	Basisventil ohne Vorsteuerventil, mit CNOMO-Anschlussplatte	0,21 kg
R412014666	Basisventil mit Vorsteuerventil	0,215 kg
R412014668	Basisventil mit Vorsteuerventil	0,214 kg
R412010680	Basisventil mit Vorsteuerventil	0,232 kg

Materialnummer	Abb.
R412014669	Fig. 1
R412014670	Fig. 1
R412014666	Fig. 2
R412014668	Fig. 2
R412010680	Fig. 3

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

Technische Informationen

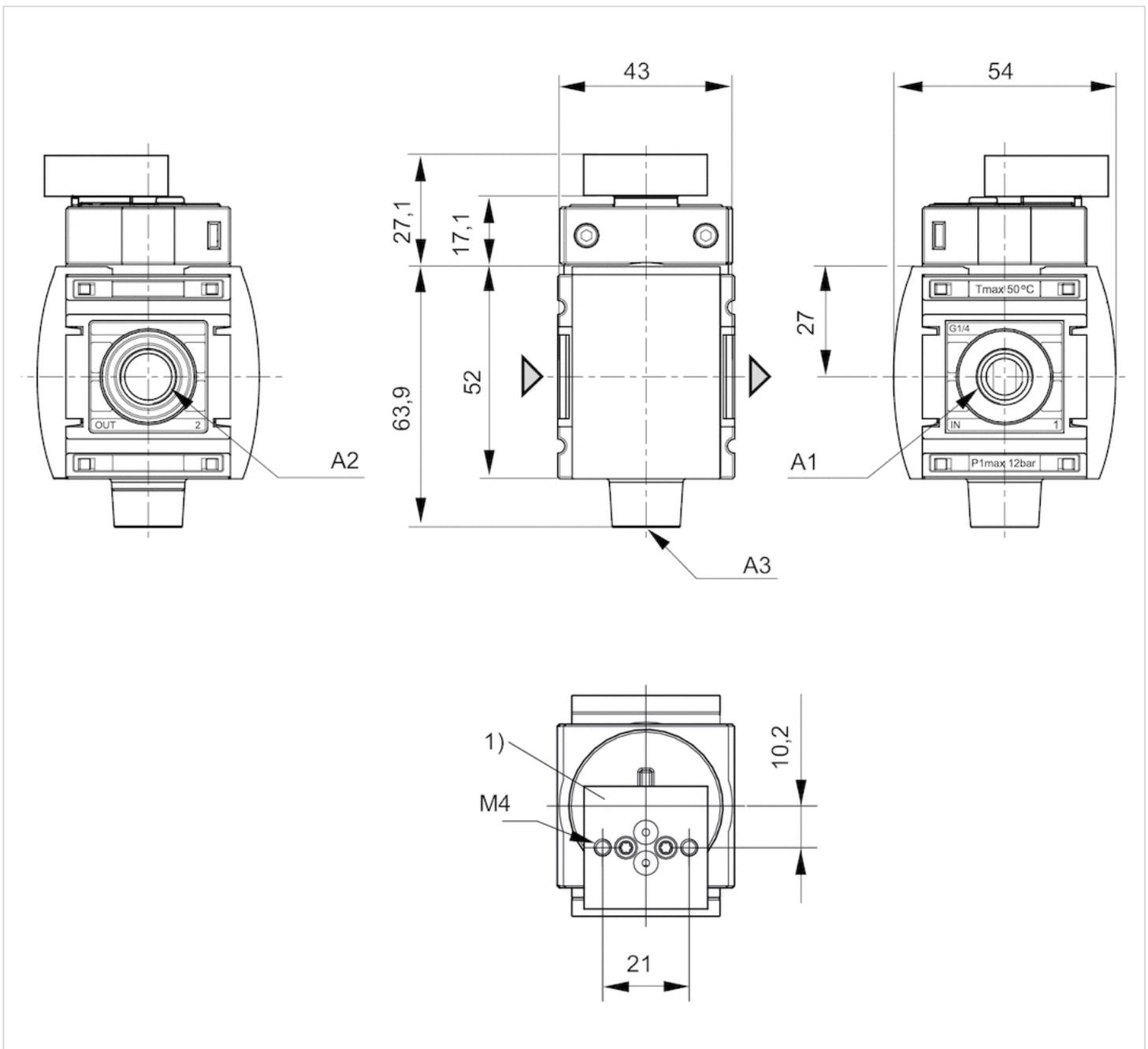
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Technische Informationen

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

Abmessungen

Fig. 1: 3/2-Wegeventil mit Adapterplatte für Vorsteuerventil Serie DO30



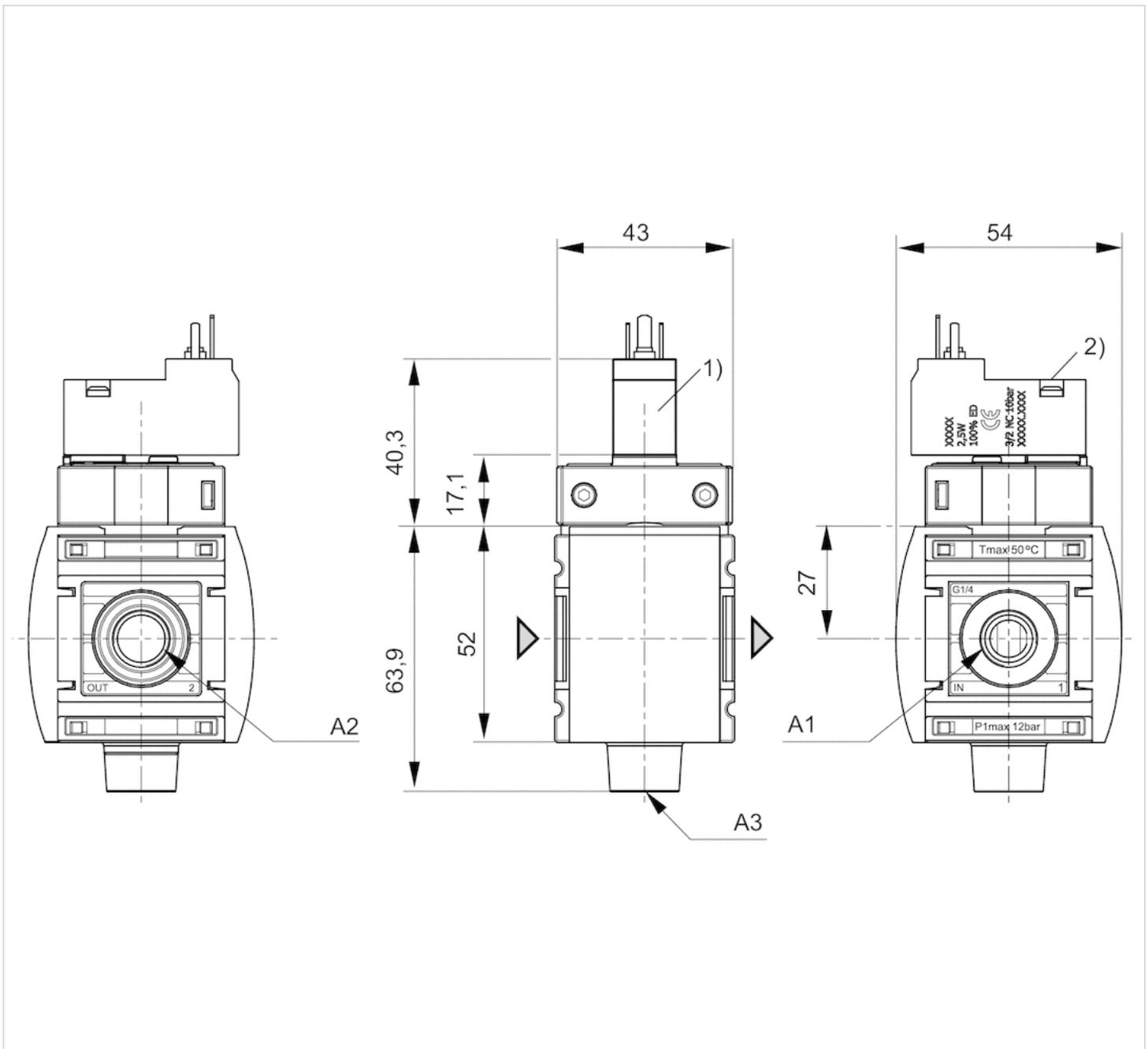
A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Entlüftungsanschluss

1) Adapterplatte mit CNOMO-Anschlussbild für Vorsteuerventil DO30

Fig. 2: 3/2-Wegeventil mit Vorsteuerventil und Anschluss für Ventilsteckverbinder Form C



A1 = Eingang

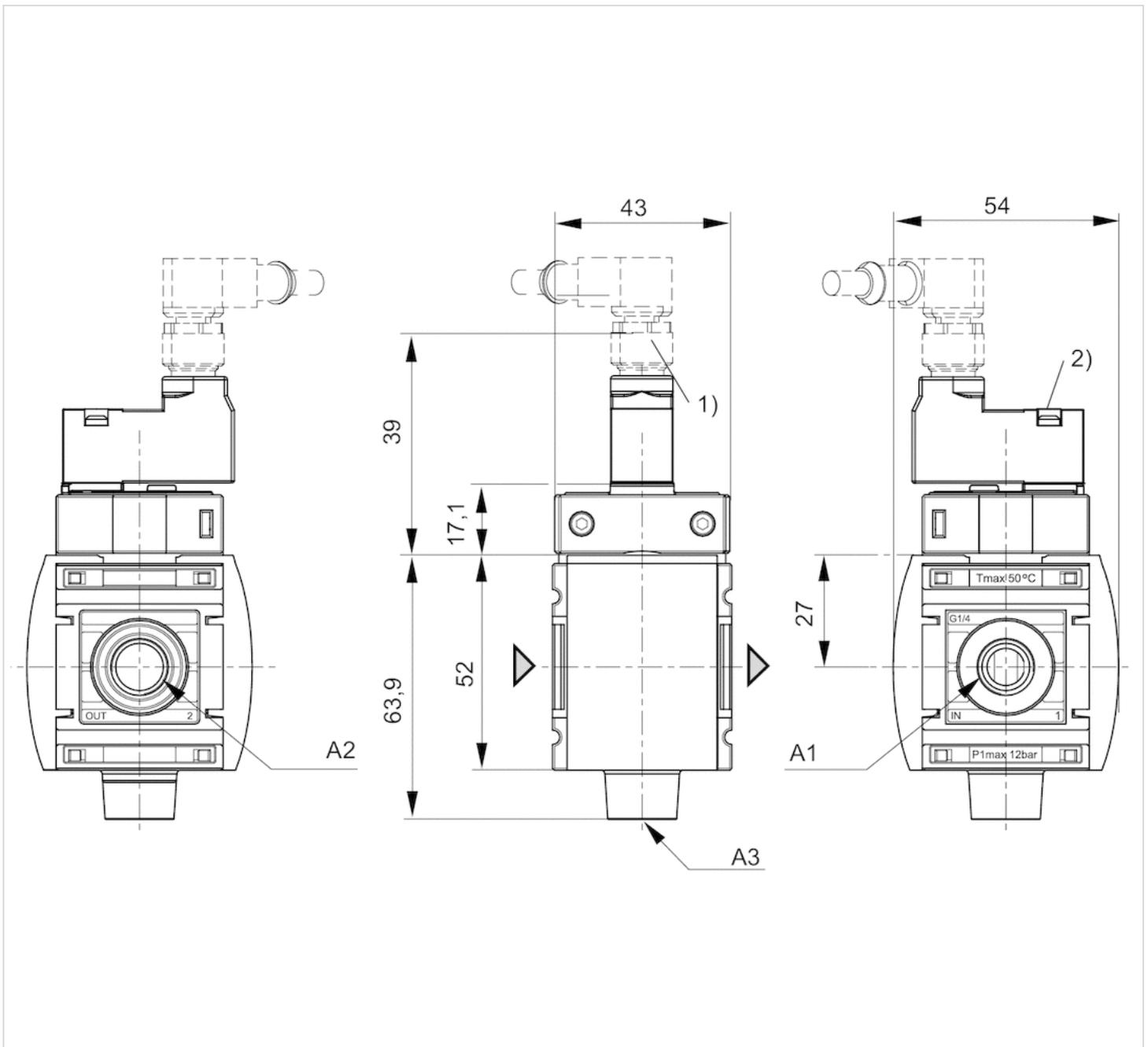
A2 = Ausgang

A3 = Entlüftungsanschluss

1) für Ventilsteckverbinder nach ISO 15217(Form C)

2) Handhilfsbetätigung

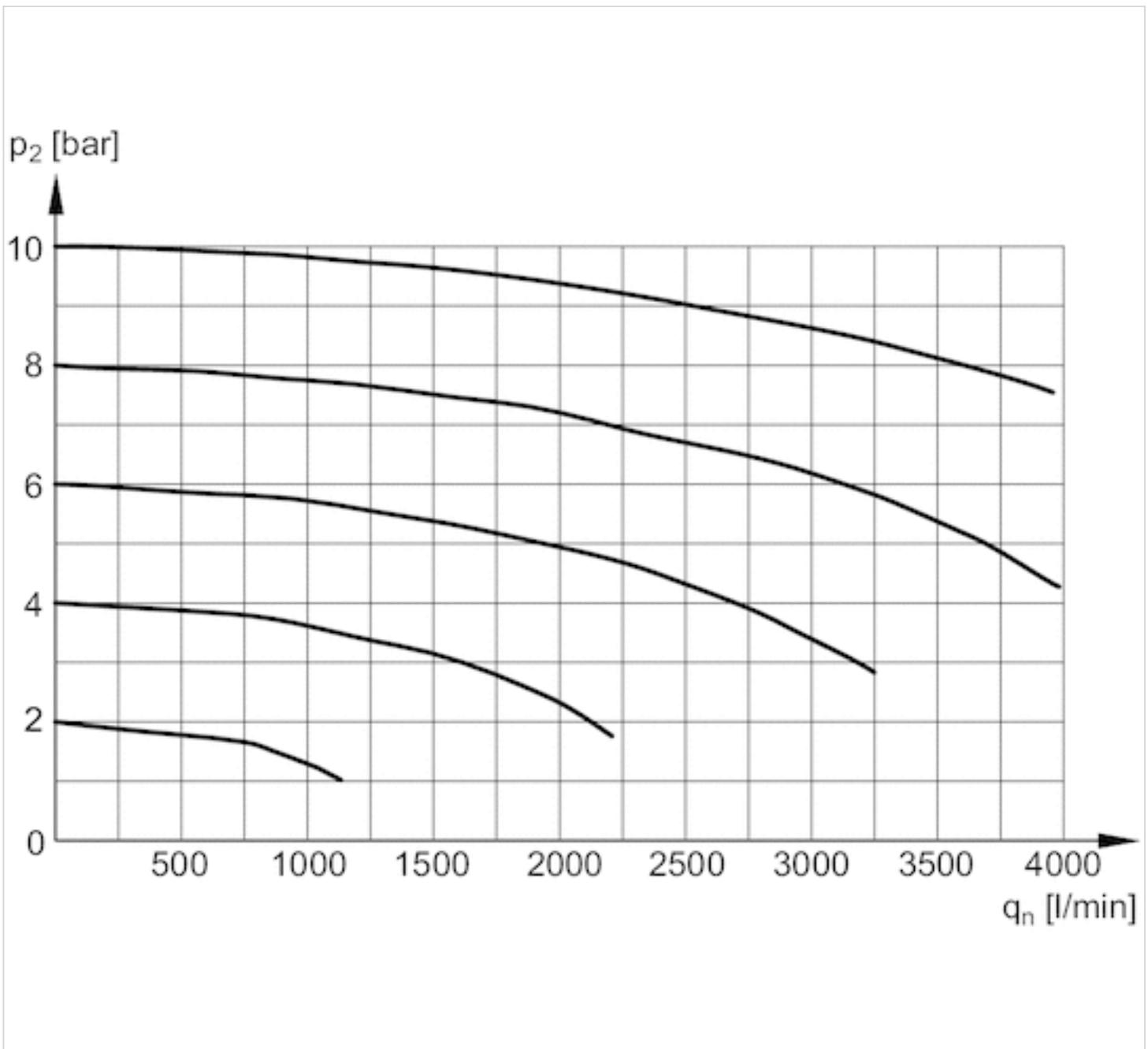
Fig. 3: 3/2-Wegeventil mit Vorsteuerventil, Steckanschluss M12x1



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

Diagramme

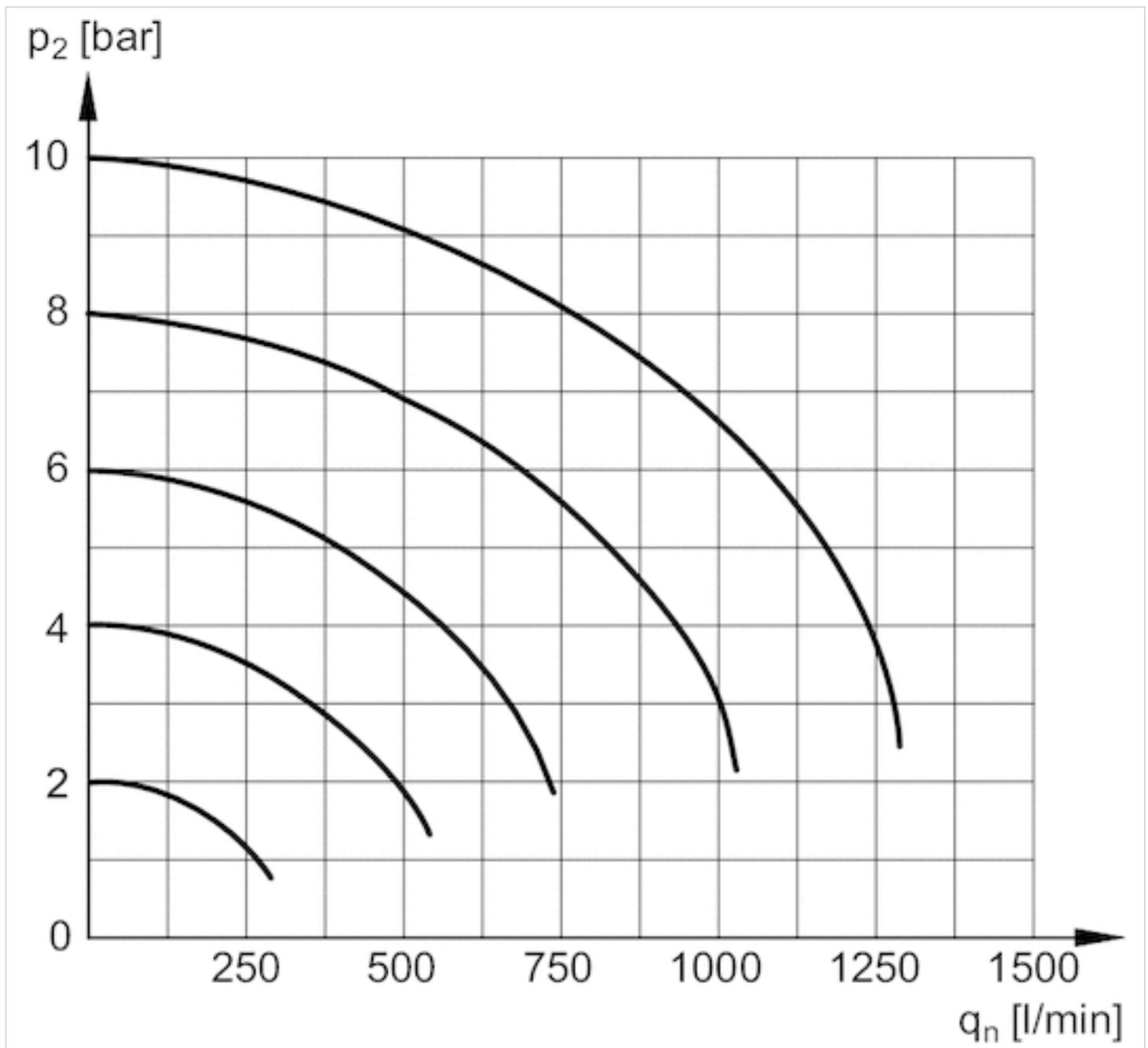
Durchflusscharakteristik



p_2 = Sekundärdruck

q_n = Nenndurchfluss

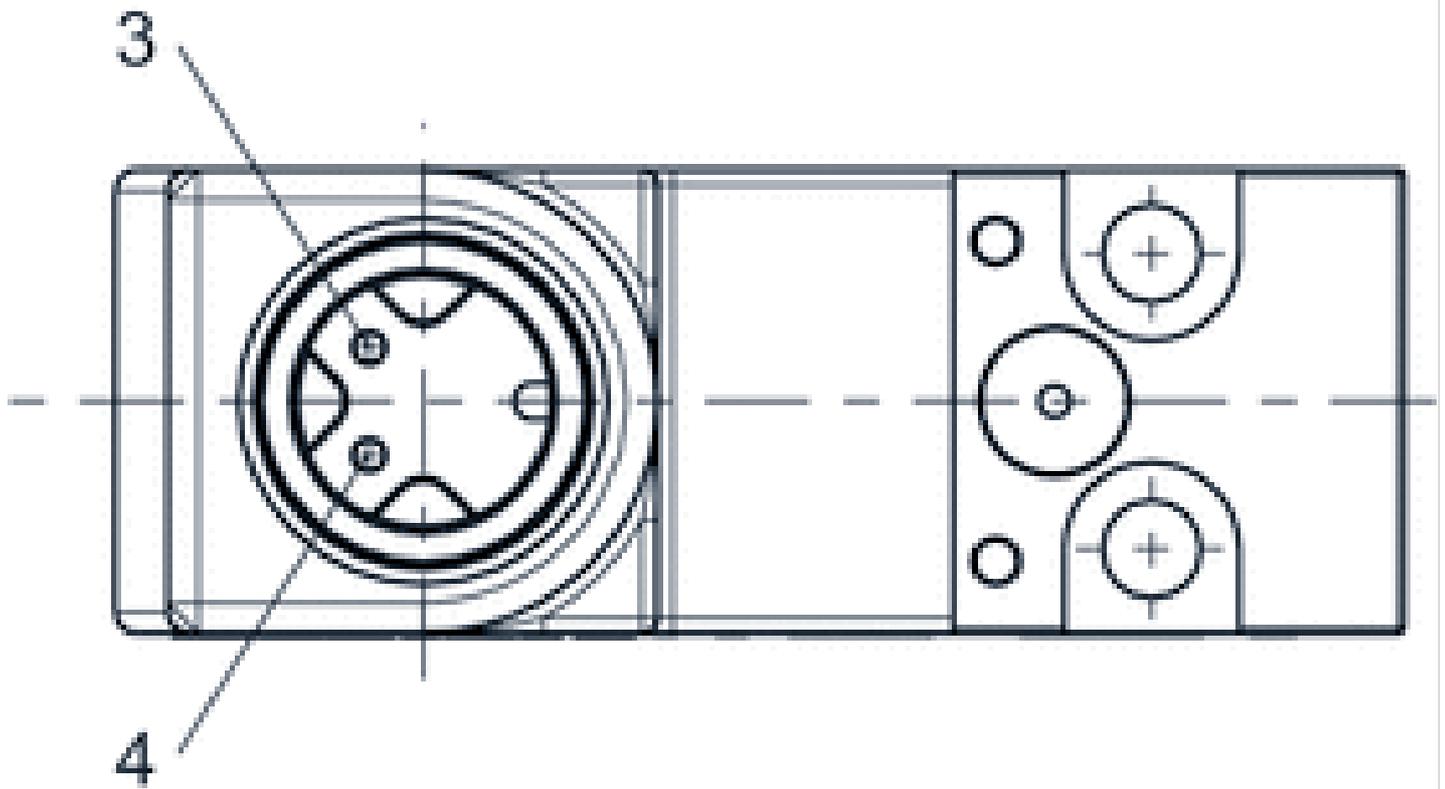
Rückentlüftung



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Pin-Belegung

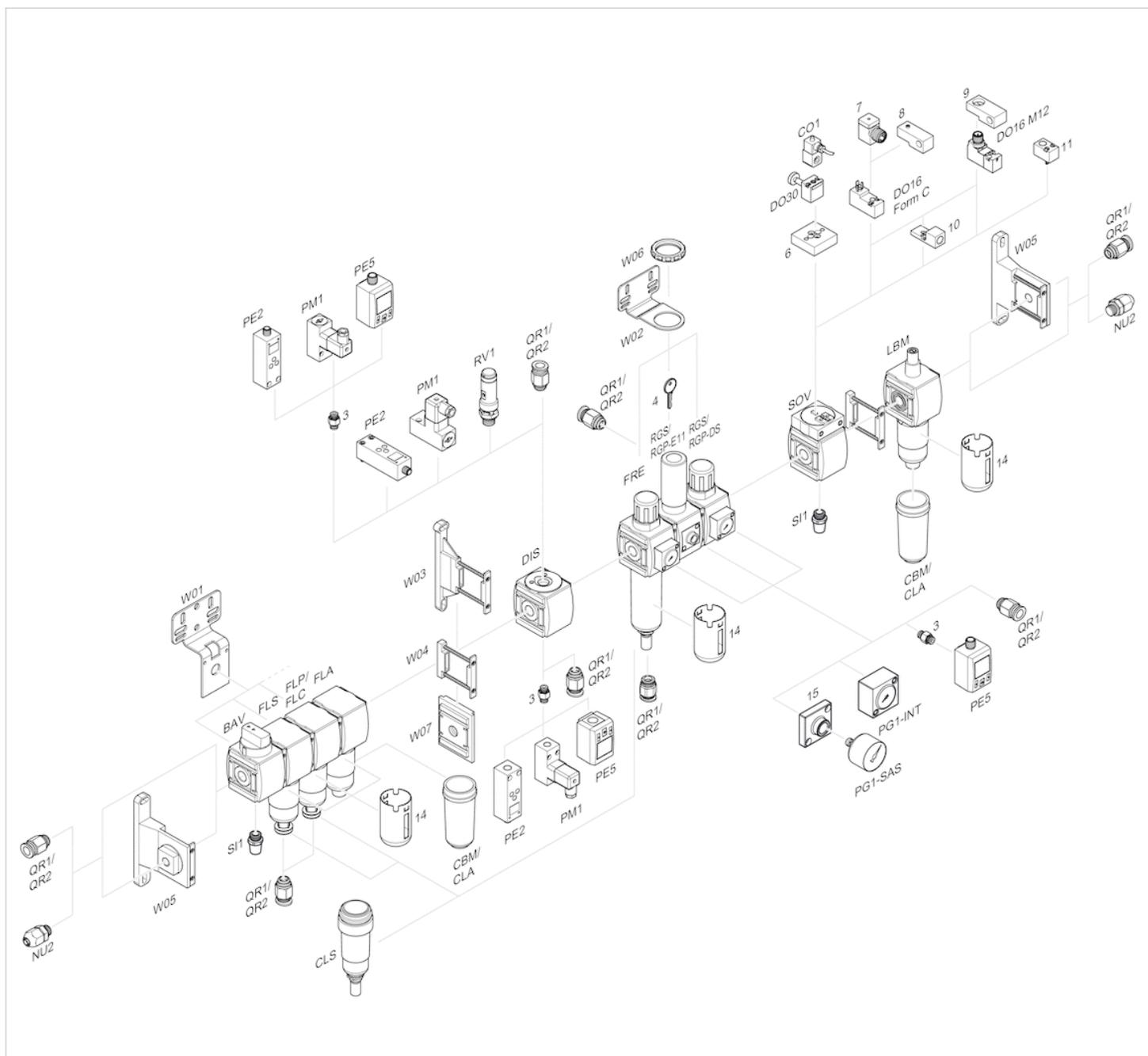
Pin-Belegung M12x1



3: +/-

4: +/-

Zubehörübersicht



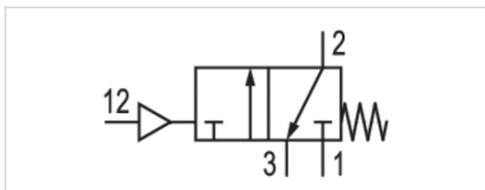
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 14 = Schutzkorb
- 15 = Adapterplatte zur Montage eines Manometers mit Anschlussgewinde G 1/8

3/2-Wegeventil, pneumatisch betätigt, Serie AS1-SOV

- Druckluftanschluss G 1/4
- Lufterfüllung links
- Rohranschluss



Bauart	Sitzventil, verblockbar
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	0 ... 12 bar
Steuerdruck min./max.	2,5 ... 12 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Gewicht	0,09 kg



Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Steueranschluss	Entlüftung	Durchfluss	Durchfluss	Durchfluss
				Qn	Qn 1→2	Qn 2→3
R412014665	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

Technische Informationen

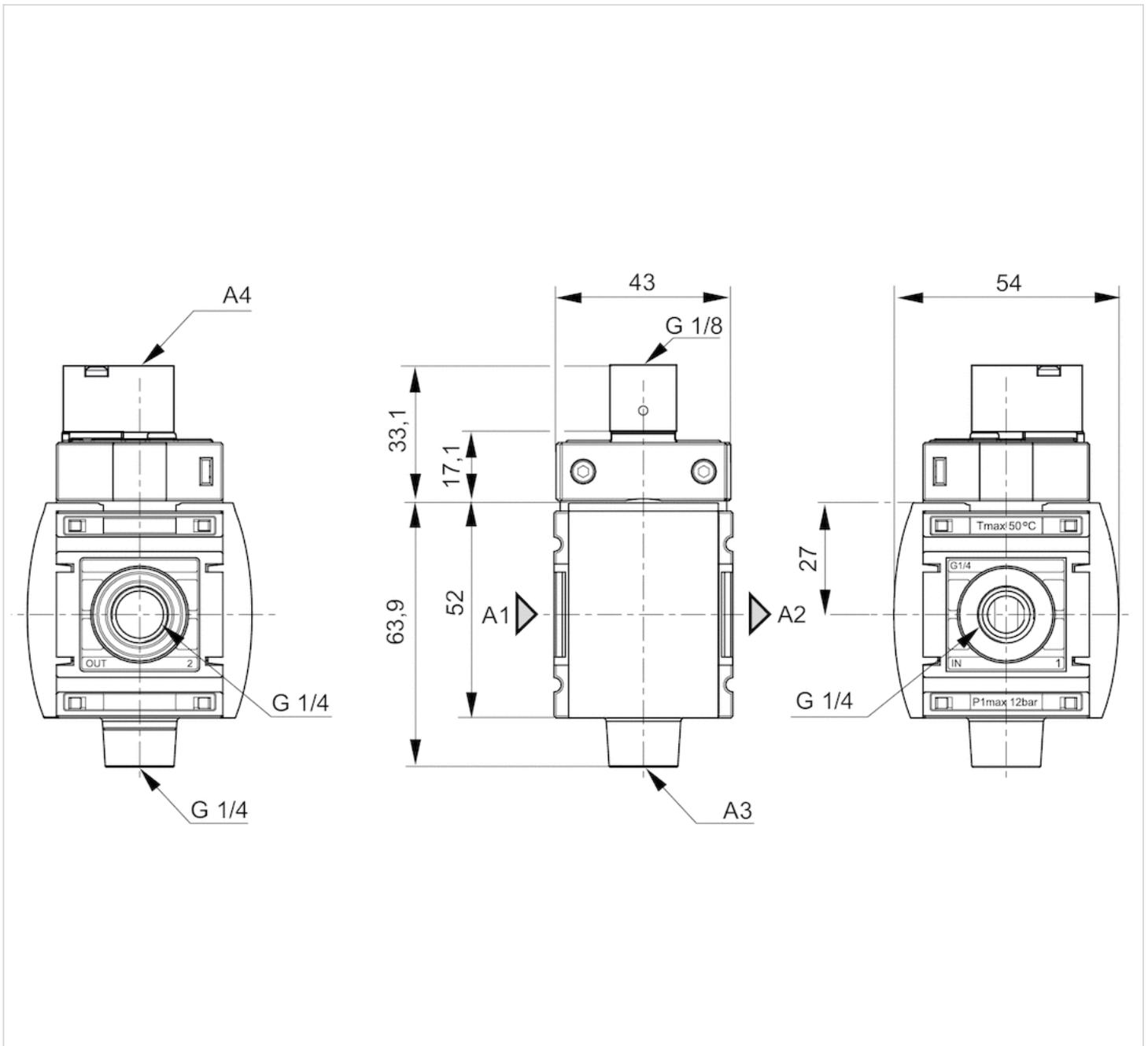
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Technische Informationen

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

Abmessungen

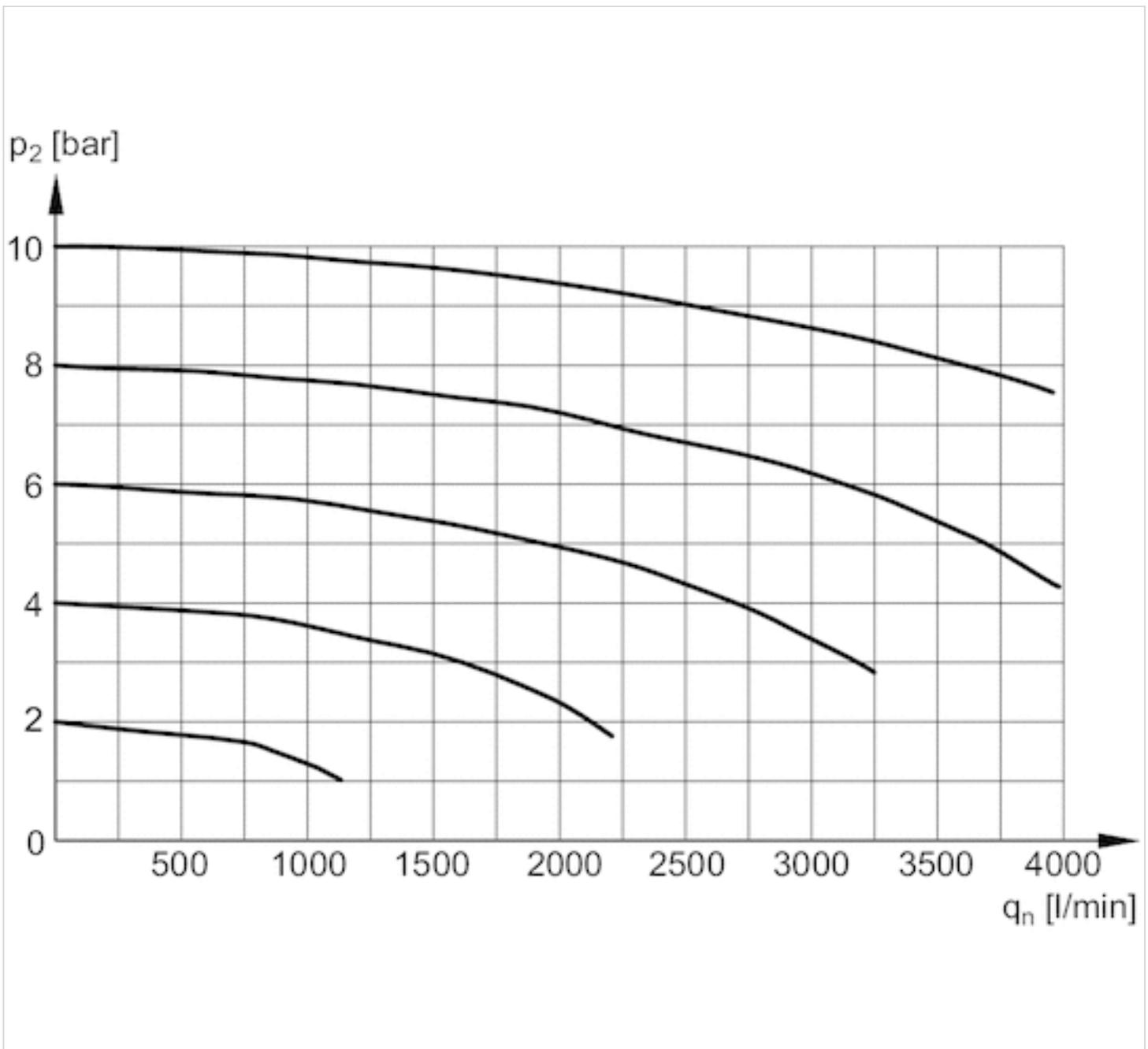
Abmessungen in mm



- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A3 = Entlüftungsanschluss
- A4 = Steuerdruckanschluss

Diagramme

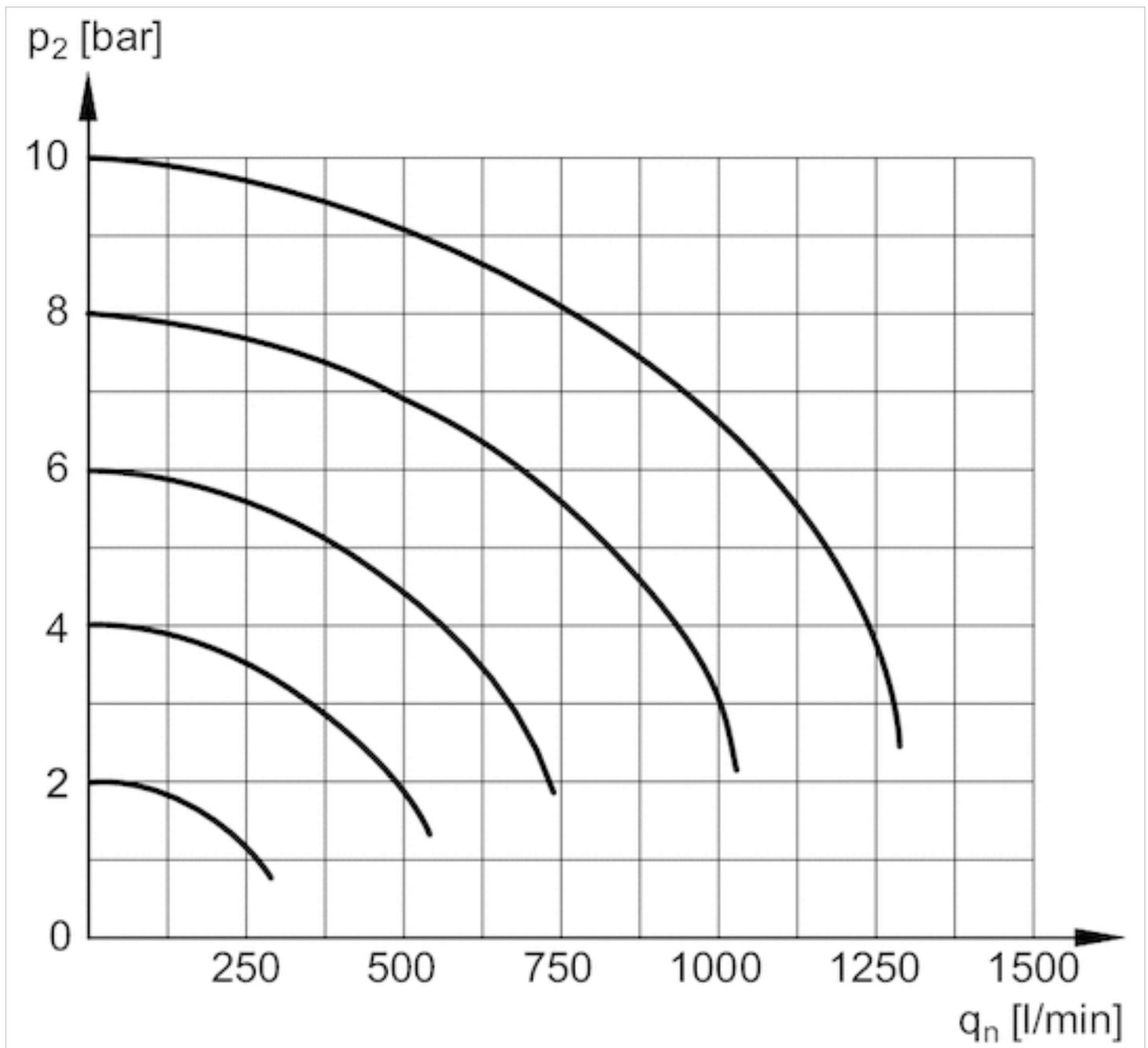
Durchflusscharakteristik



p_2 = Sekundärdruck

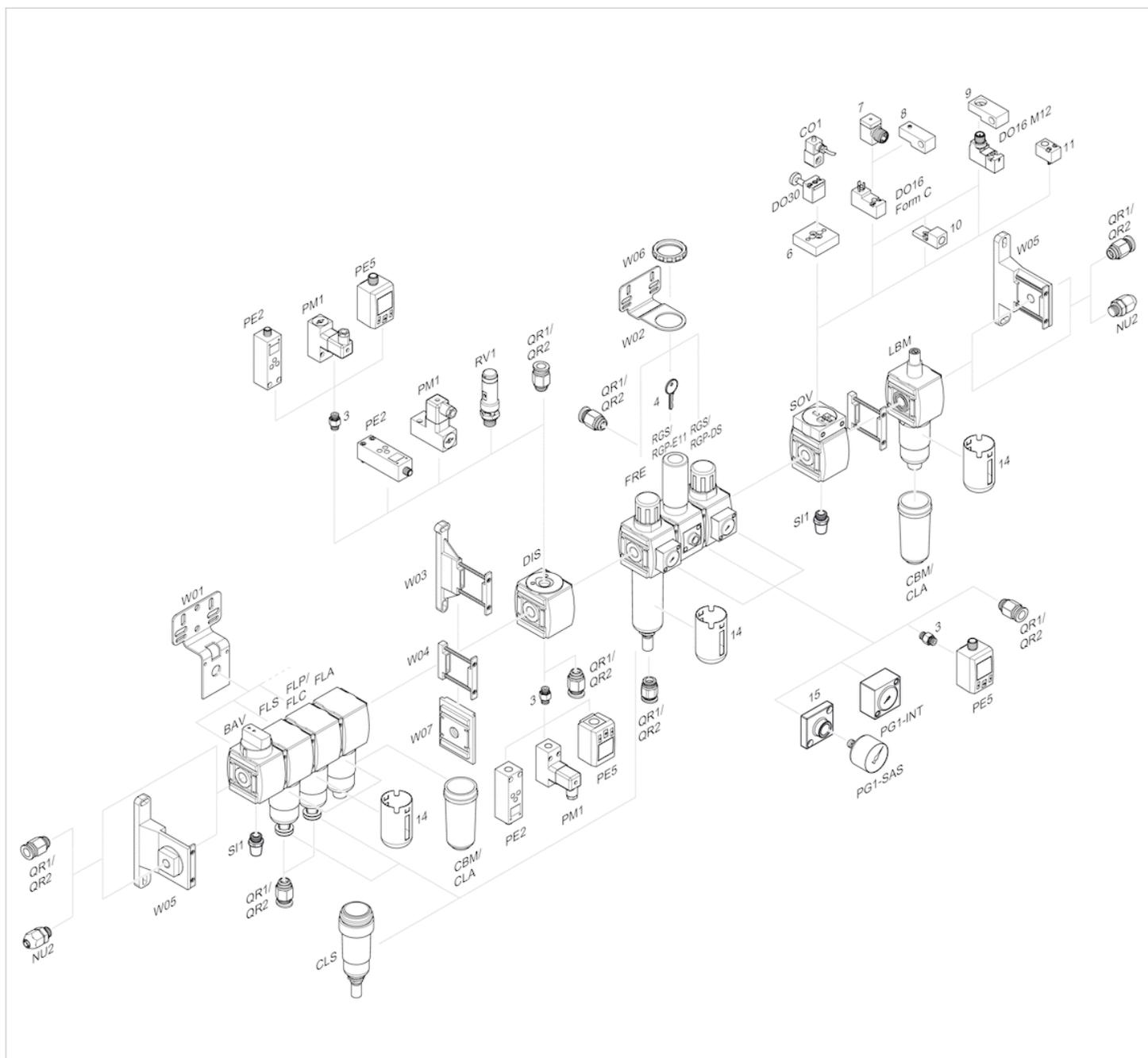
q_n = Nenndurchfluss

Rückentlüftung



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Zubehörübersicht



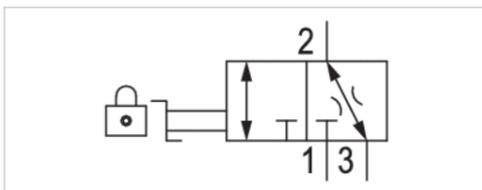
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 14 = Schutzkorb
- 15 = Adapterplatte zur Montage eines Manometers mit Anschlussgewinde G 1/8

3/2-Absperrventil, mechanisch betätigt, Serie AS1-BAV

- Qn 1►2 = 2600 l/min
- Qn 2►3 = 330 l/min
- Druckluftanschluss Ausgang G 1/4



Bauart	Kugelhahn
Betätigung	mechanisch
Verschlussart	abschließbar
Betätigungselement	Knebel
Betriebsdruck min./max.	0 ... 12 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Max. Partikelgröße	25 µm
Gewicht	0,15 kg



Technische Daten

Materialnummer	Typ Druckluftanschluss	Druckluftanschluss Eingang	Druckluftanschluss Ausgang
R412014664	Innengewinde	G 1/4	G 1/4

Materialnummer	Druckluftanschluss Entlüftung	Durchfluss	Durchfluss	Verschlussart
		Qn 1 ► 2	Qn 2 ► 3	
R412014664	G 1/4	2600 l/min	330 l/min	für Vorhängeschloss

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

Technische Informationen

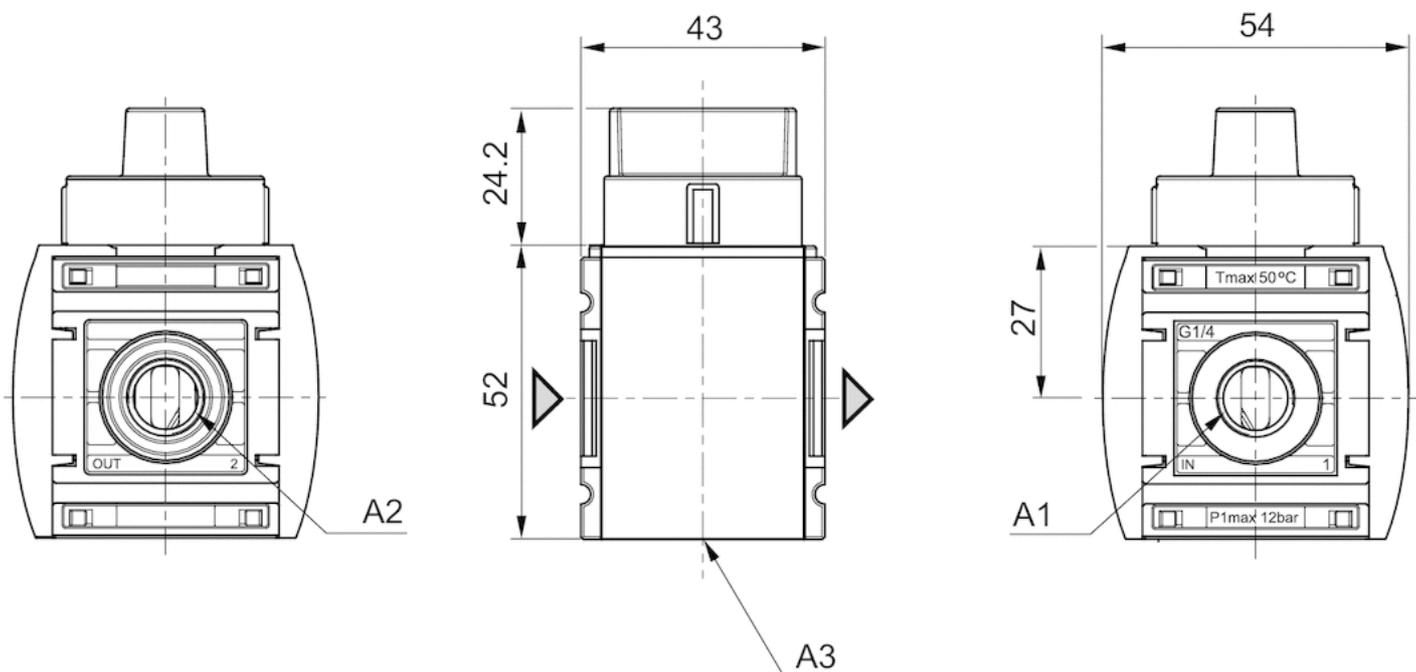
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Technische Informationen

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

Abmessungen

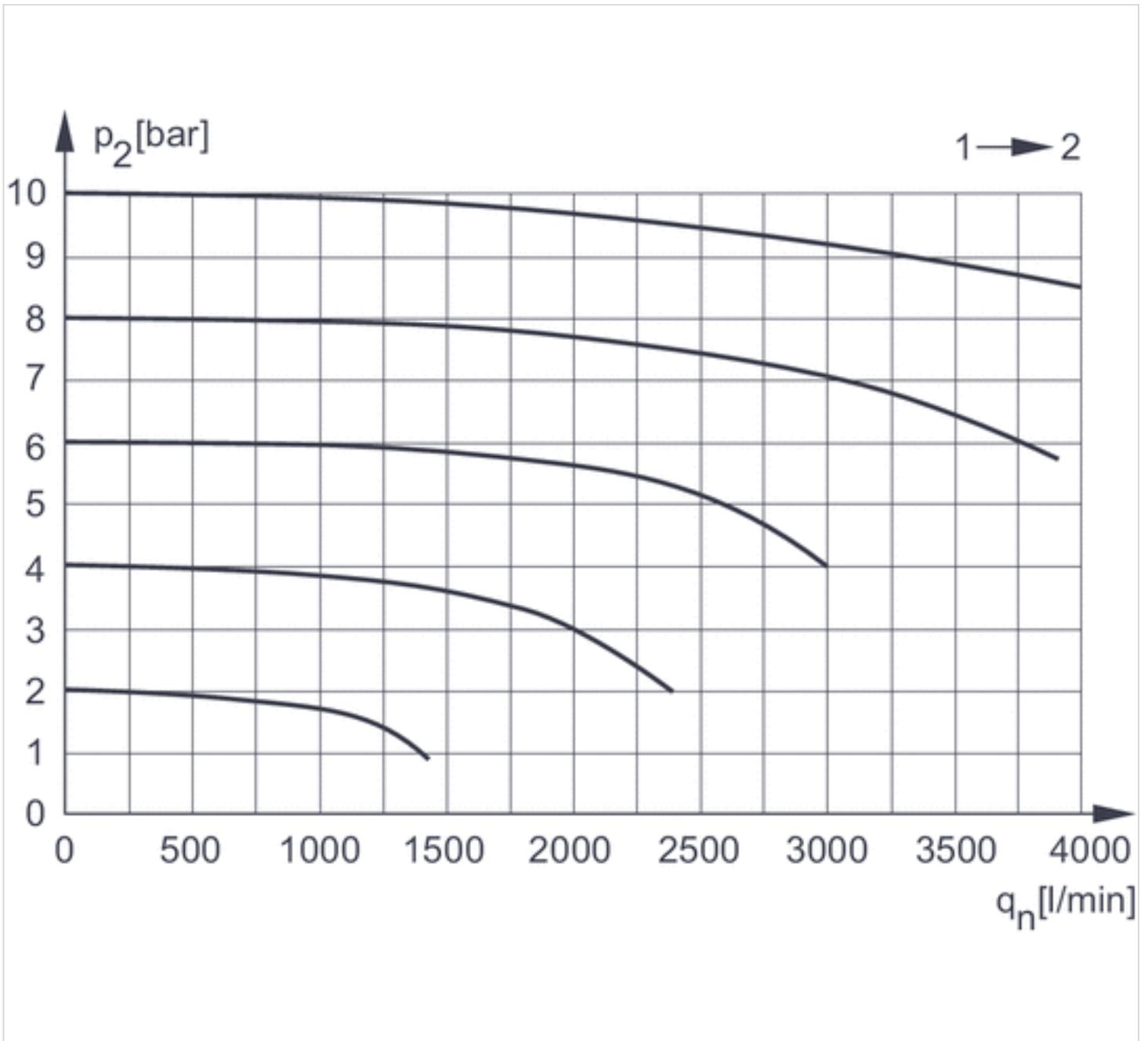
Abmessungen in mm



- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A3 = Entlüftungsanschluss

Diagramme

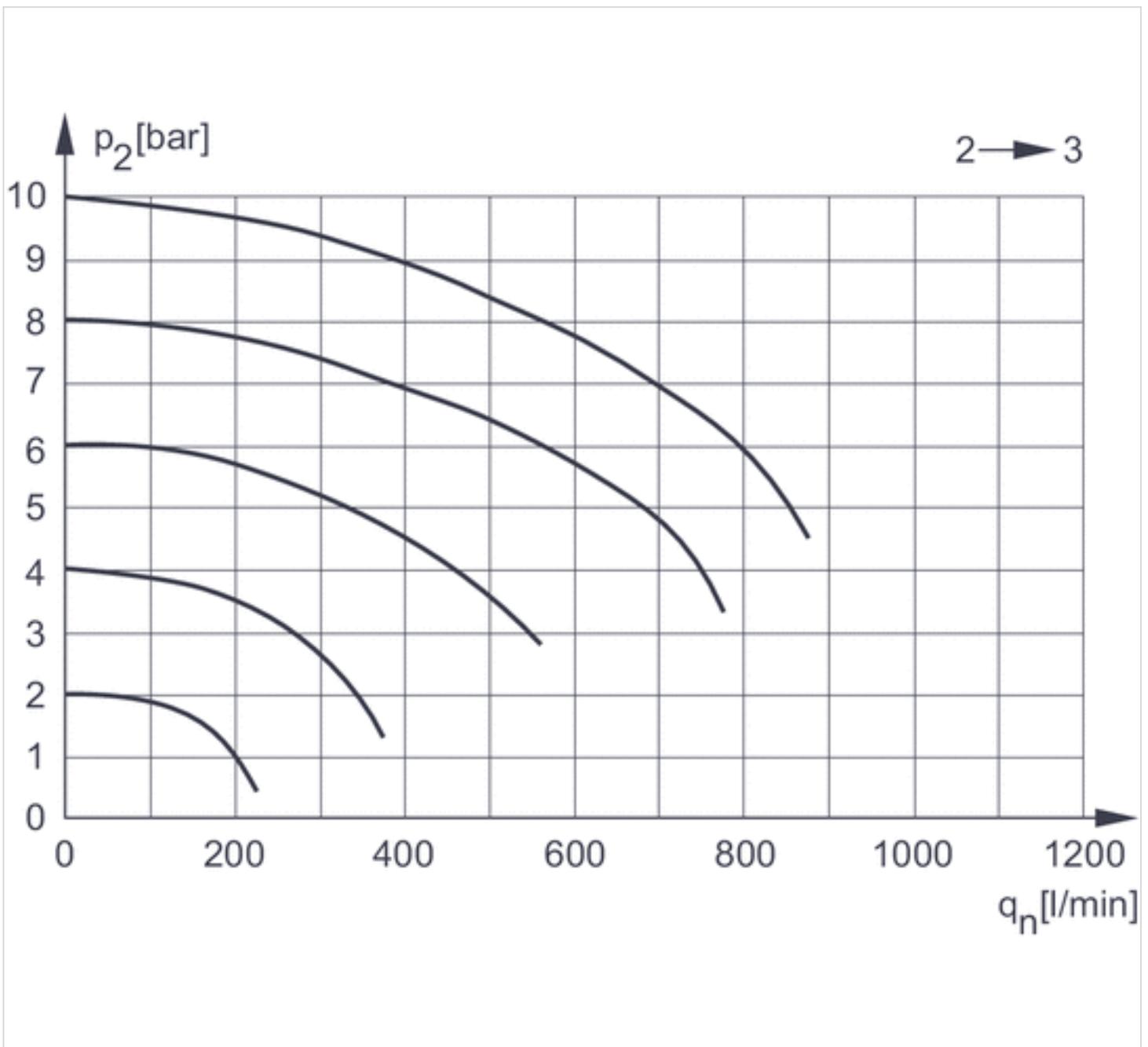
Durchflusscharakteristik



p_2 = Sekundärdruck

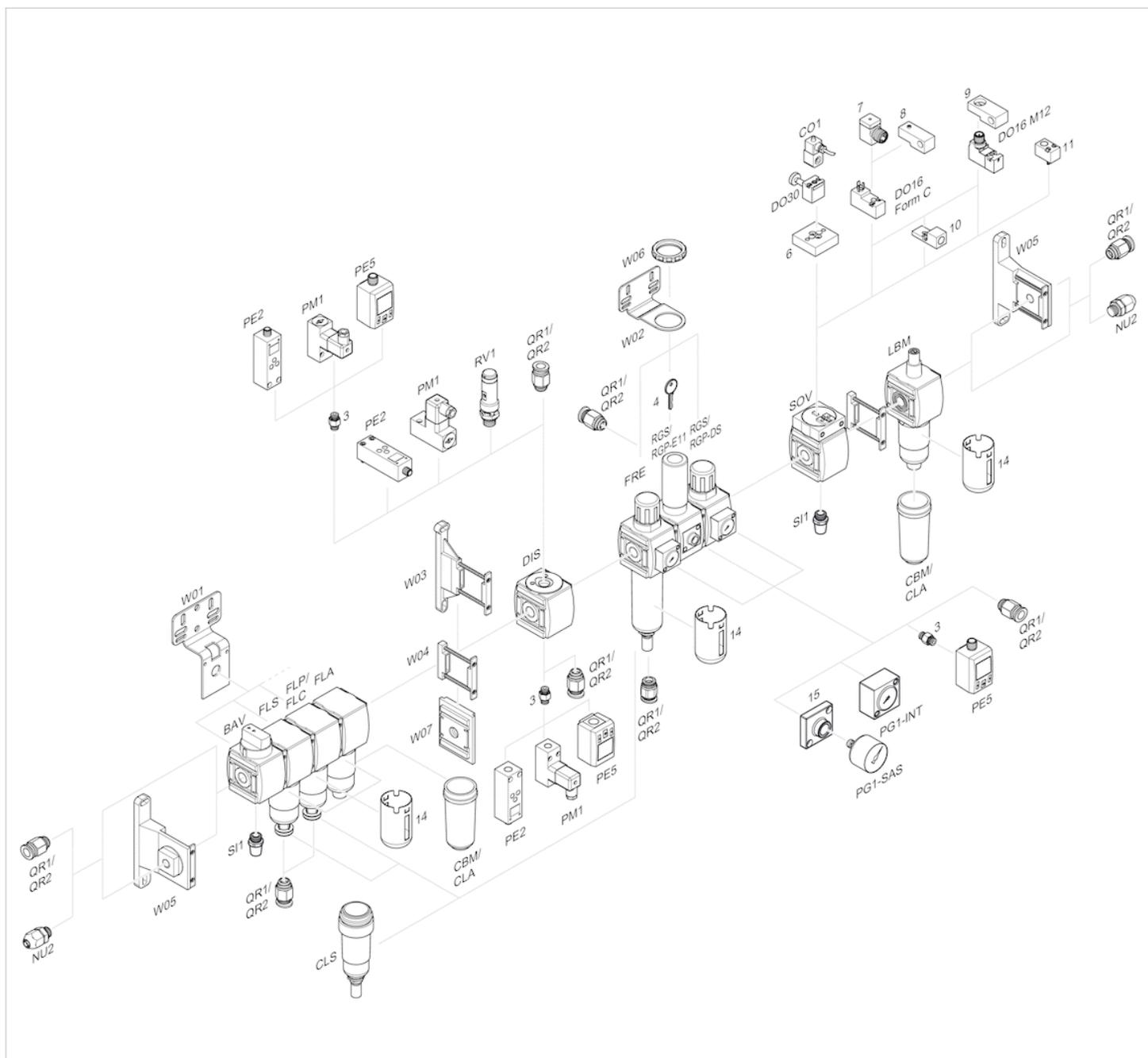
q_n = Nenndurchfluss

Rückentlüftung



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Zubehörübersicht



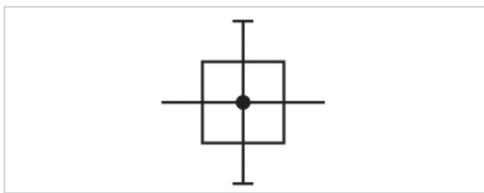
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 14 = Schutzkorb
- 15 = Adapterplatte zur Montage eines Manometers mit Anschlussgewinde G 1/8

Verteiler, Serie AS1-DIS

- G 1/4
- Lufteinspeisung links
- Verteiler 2-fach
- Verteiler



Bauart	Verteiler, verblockbar
Bestandteile	Verteiler
Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck min./max.	0 ... 12 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Gewicht	0,148 kg



Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Nenndurchfluss		
		Qn 1►2	Qn 1►3	Qn 1►5
R412014662	G 1/4	2700 l/min	950 l/min	2000 l/min

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

Technische Informationen

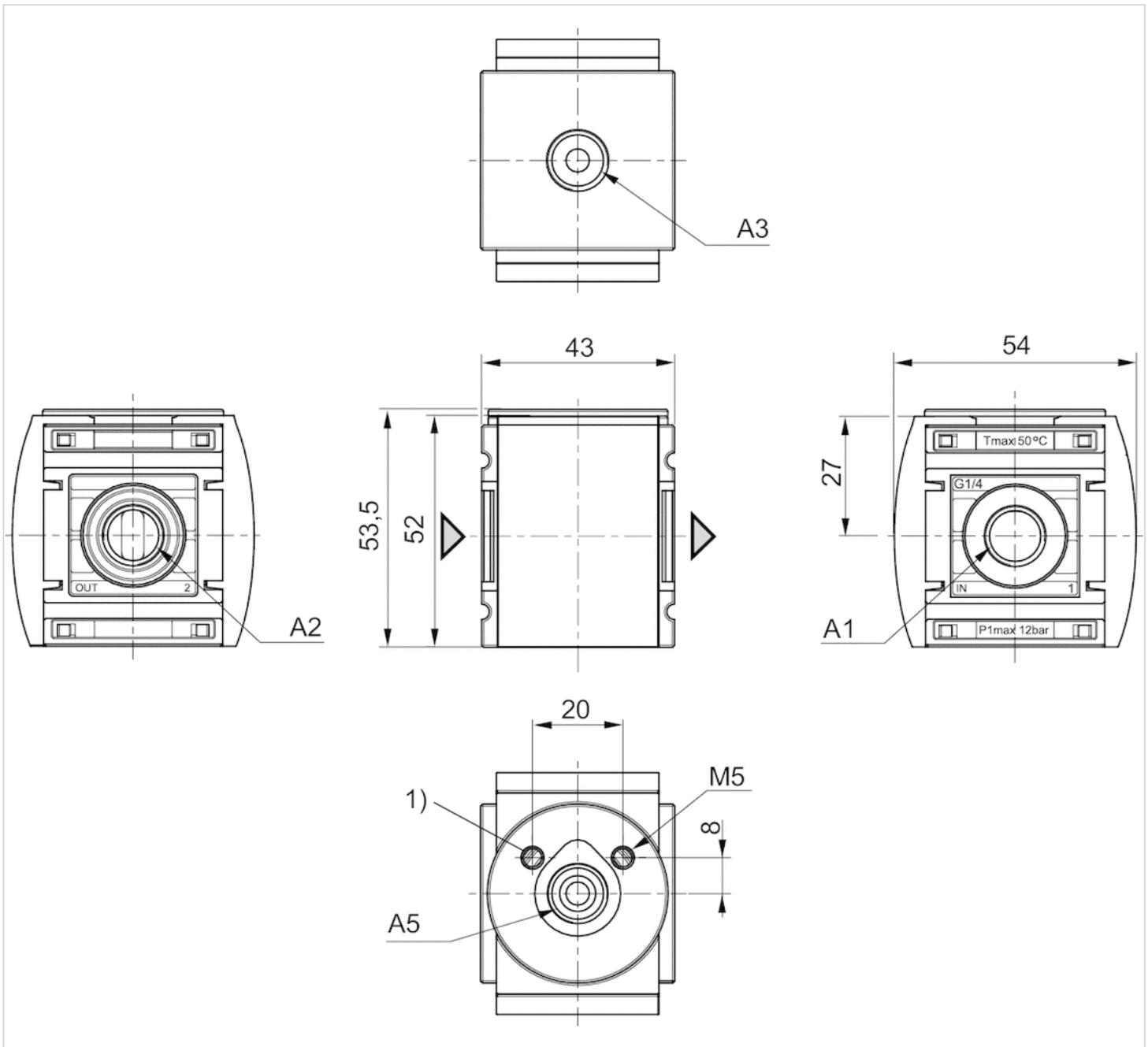
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Technische Informationen

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

Abmessungen

Abmessungen in mm



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Ausgang

A5 = Ausgang

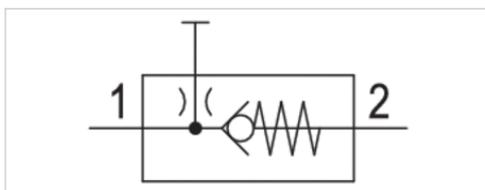
1) Befestigungsgewinde für Drucksensor

Verteiler, Serie AS1-DIN

- G 1/4
- Lufteinspeisung links
- Verteiler 1-fach
- Rückschlagventil



Bauart	Rückschlagventil, verblockbar
Bestandteile	Verteiler
Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck min./max.	0 ... 12 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Gewicht	0,178 kg



Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Nenndurchfluss	
		Qn 1→2	Qn 1→3
R412014663	G 1/4	800 l/min	1000 l/min

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

Technische Informationen

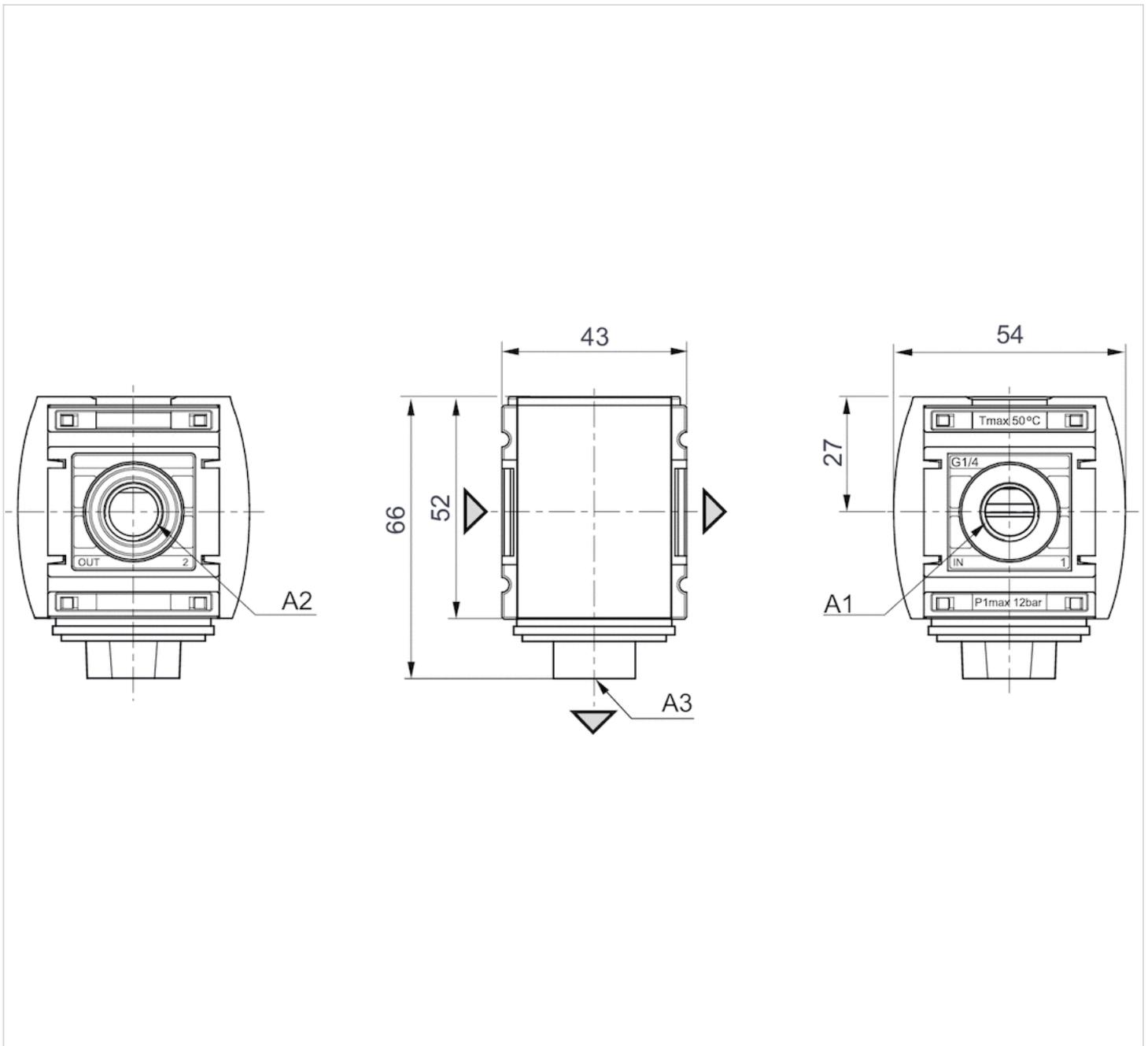
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Technische Informationen

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

Abmessungen

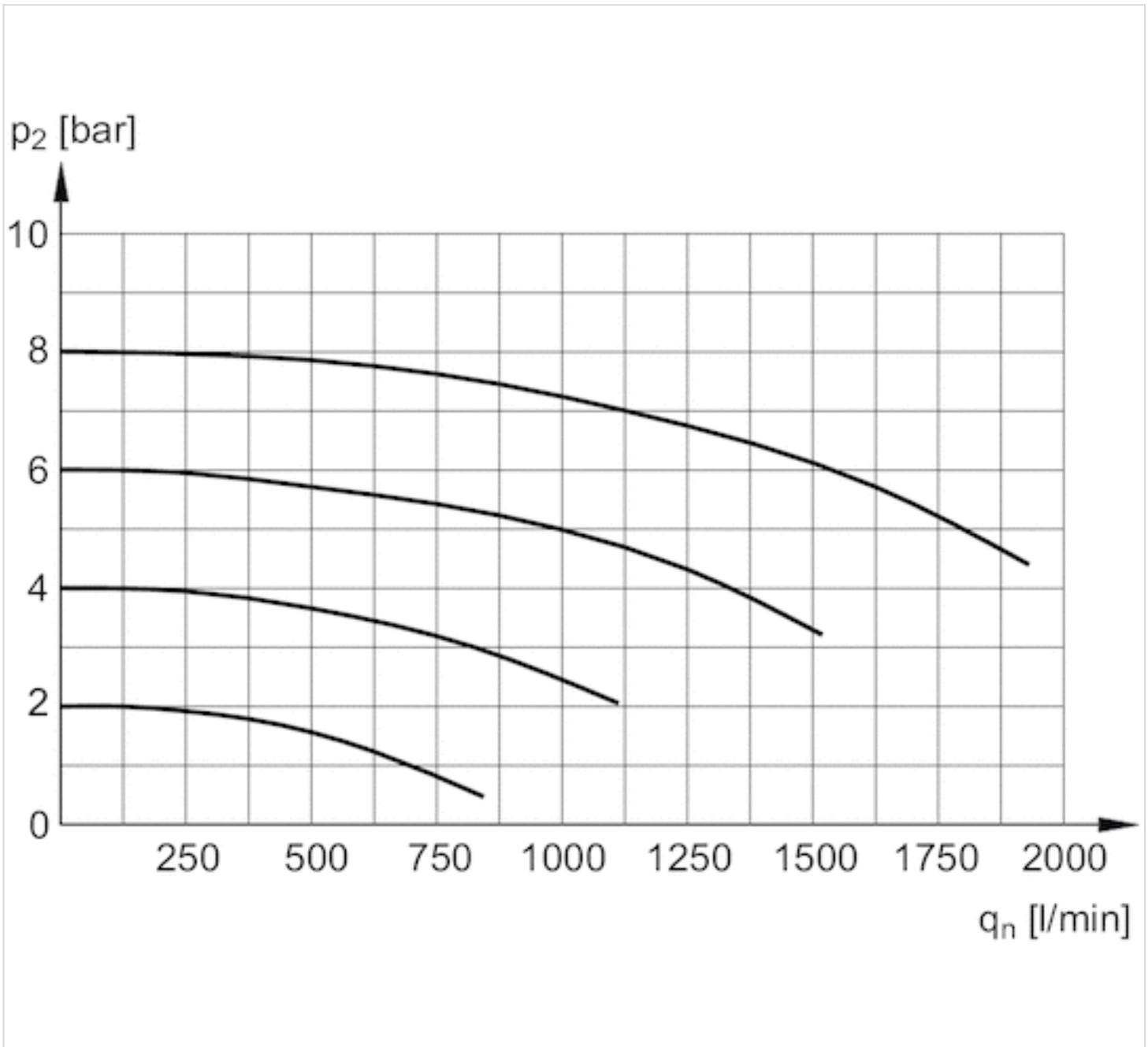
Abmessungen in mm



A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A3 = Ausgang

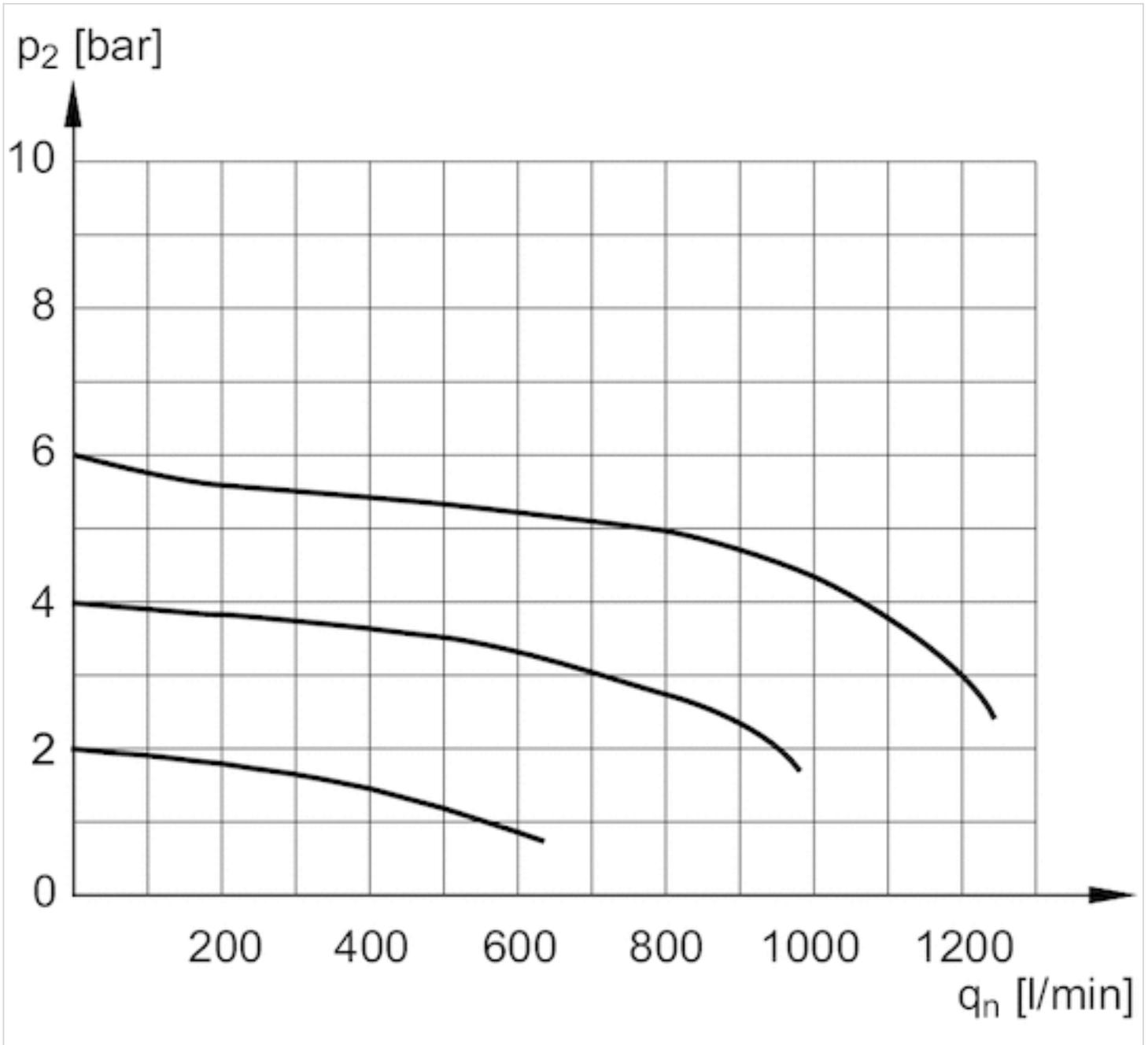
Diagramme

Durchflusscharakteristik



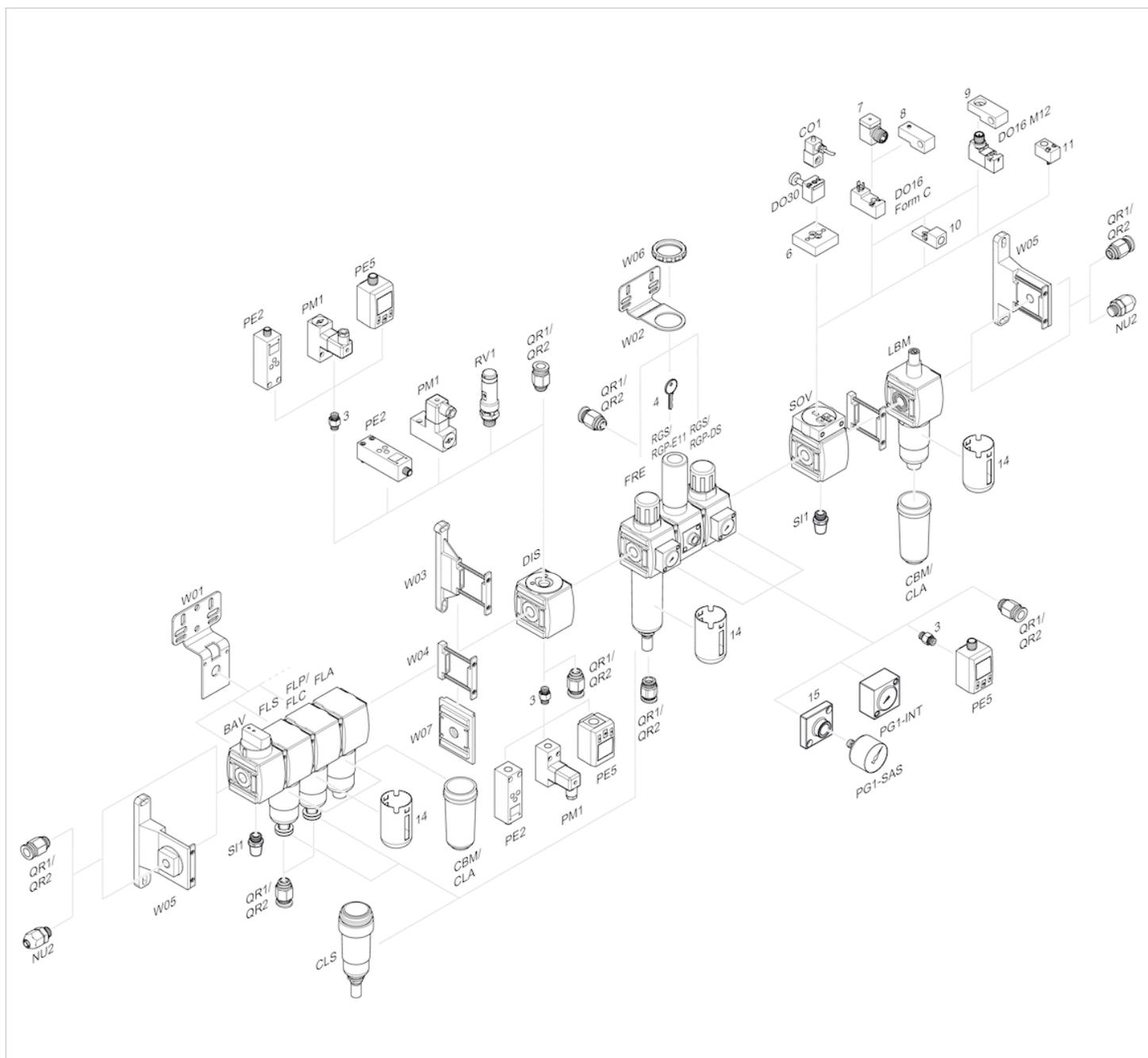
Nenndurchfluss 1 ► 2

 p_2 = Sekundärdruck q_n = Nenndurchfluss



Nenn durchfluss 1 ▶ 3
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenn durchfluss

Zubehörübersicht



- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 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
- 14 = Schutzkorb
- 15 = Adapterplatte zur Montage eines Manometers mit Anschlussgewinde G 1/8

Druckregelventil, Serie AS1-RGS

- G 1/4
- Lufteinspeisung rechts
- $Q_n = 1000 \text{ l/min}$
- Standard-Druckregler
- Betätigung manuell



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
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	Siehe Tabelle unten
Betätigung	manuell
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer			Anschluss	Durchfluss	Betriebsdruck min./max.	Regelbereich min./max.
				Q_n		
R412014705			G 1/4	1000 l/min	0,2 ... 12 bar	0,2 ... 4 bar
R412014706			G 1/4	1000 l/min	0,5 ... 12 bar	0,5 ... 8 bar
R412014707			G 1/4	1000 l/min	0,5 ... 12 bar	0,5 ... 10 bar
R412014711		—	G 1/4	1000 l/min	0,2 ... 12 bar	0,2 ... 4 bar
R412014712		—	G 1/4	1000 l/min	0,5 ... 12 bar	0,5 ... 8 bar
R412014713		—	G 1/4	1000 l/min	0,5 ... 12 bar	0,5 ... 10 bar

Materialnummer	Max. Manometer-Ø im verblockten Zustand	Manometer	Gewicht
R412014705	40 mm	mit integriertem Manometer	0,209 kg
R412014706	40 mm	mit integriertem Manometer	0,209 kg
R412014707	40 mm	mit integriertem Manometer	0,209 kg
R412014711	40 mm	-	0,206 kg
R412014712	40 mm	-	0,206 kg
R412014713	40 mm	-	0,206 kg

Materialnummer	Abb.
R412014705	Fig. 1
R412014706	Fig. 1
R412014707	Fig. 1
R412014711	Fig. 2
R412014712	Fig. 2
R412014713	Fig. 2

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

Technische Informationen

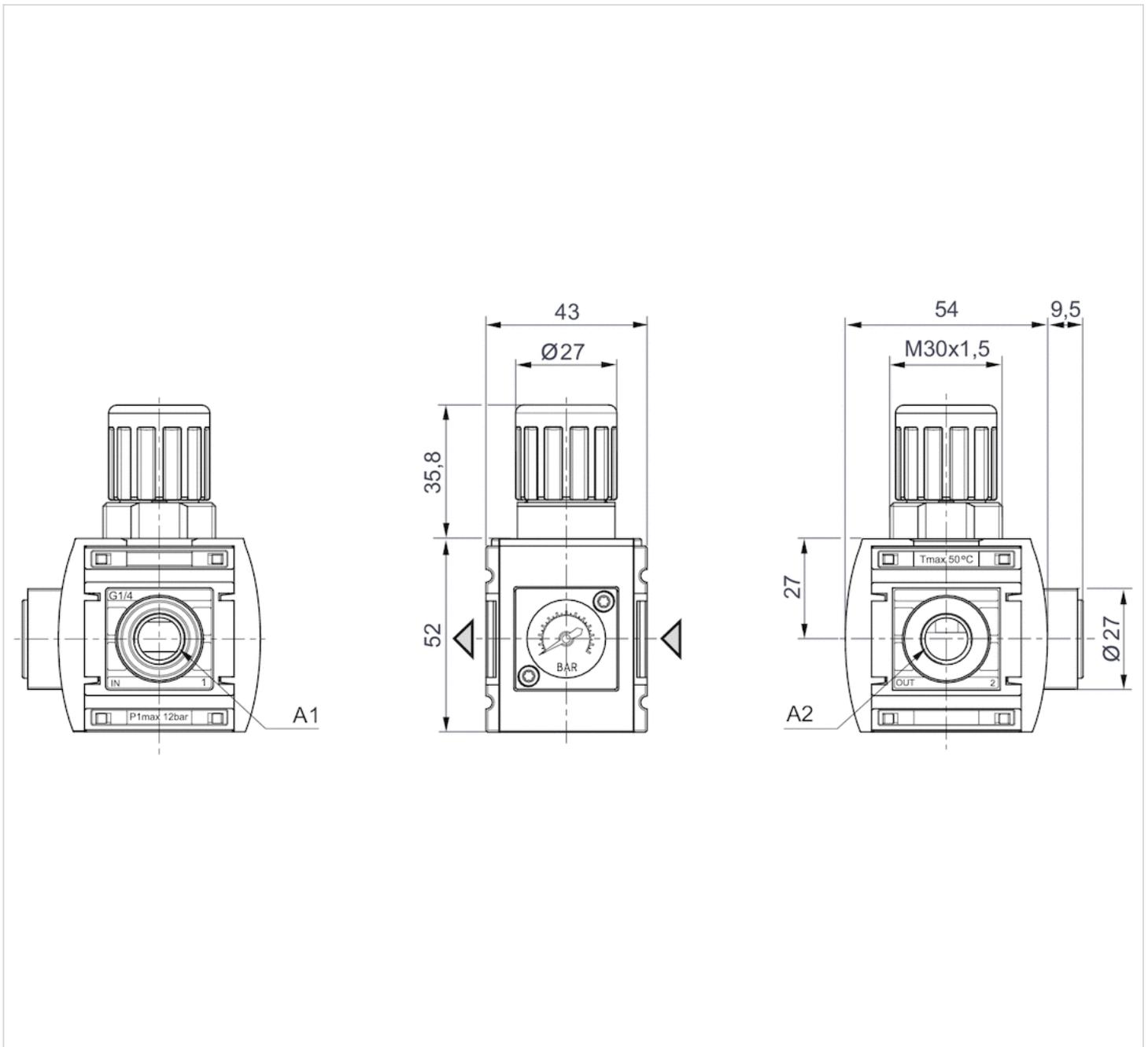
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Sekundärentlüftung (> 0.3 bar über eingestelltem Druck).
Mit Rückentlüftung (> 3 bar).

Technische Informationen

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

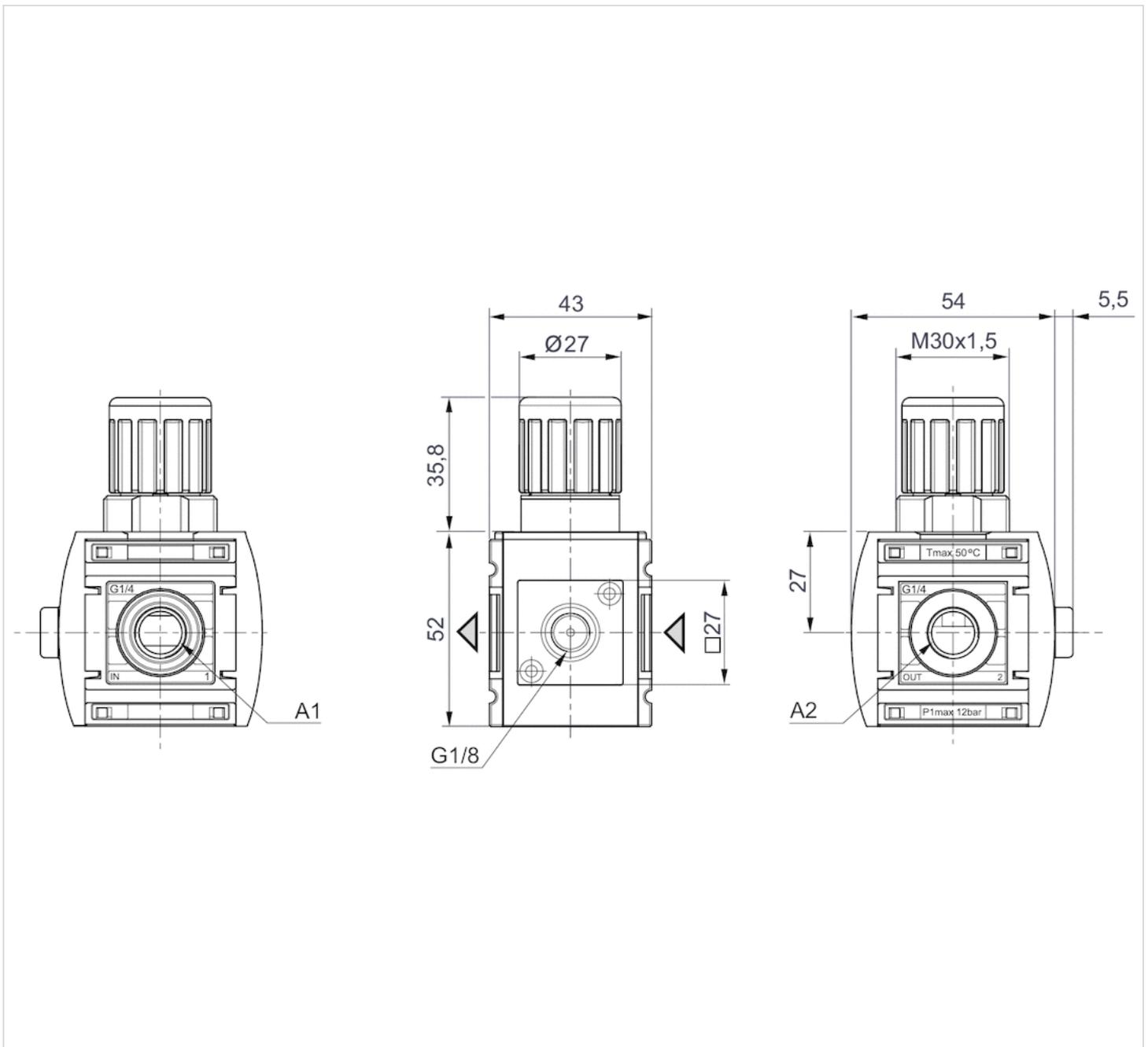
Abmessungen

Abmessungen in mm, Fig. 1



A1 = Eingang
A2 = Ausgang

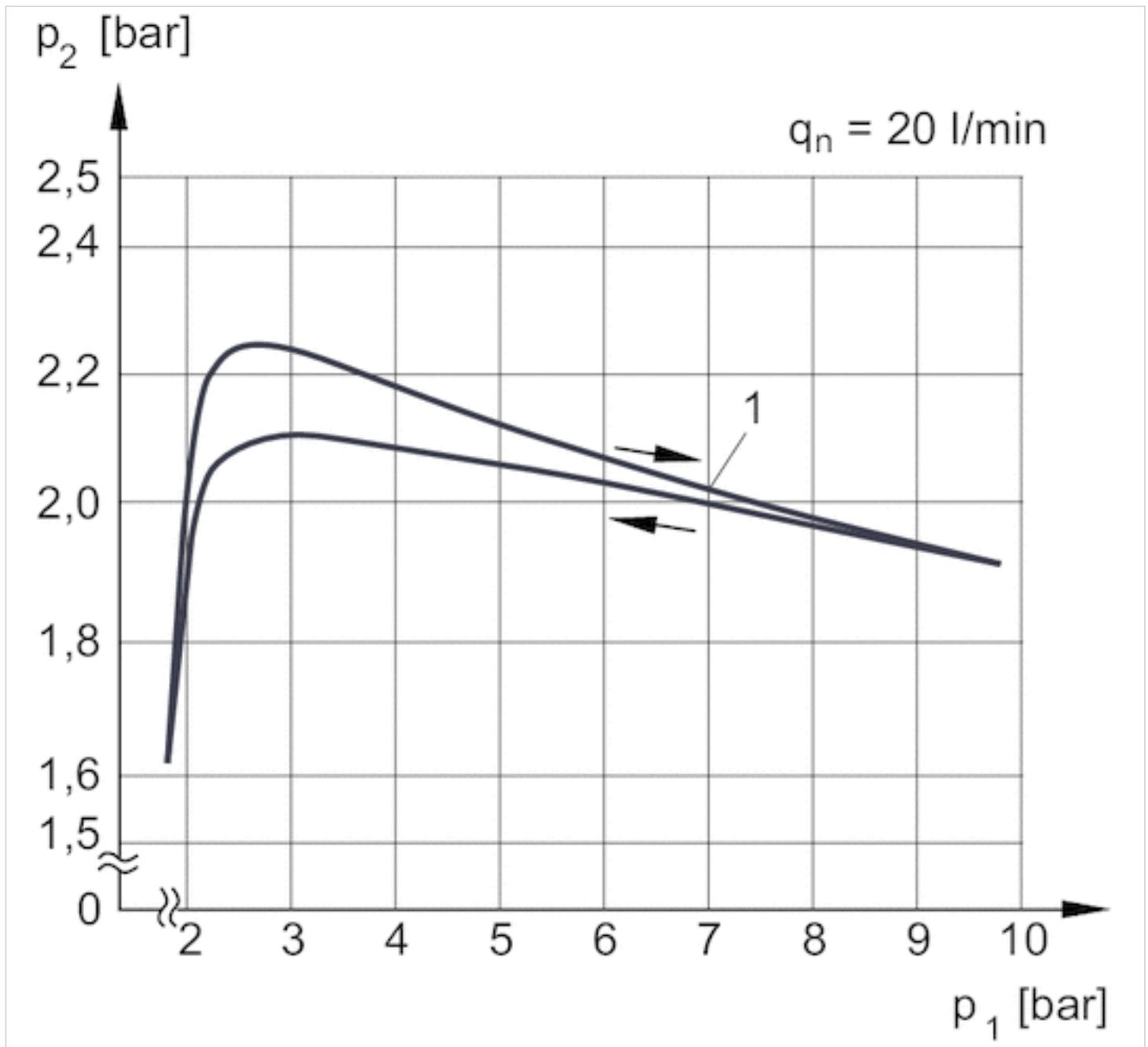
Abmessungen in mm, Fig. 2



A1 = Eingang
A2 = Ausgang

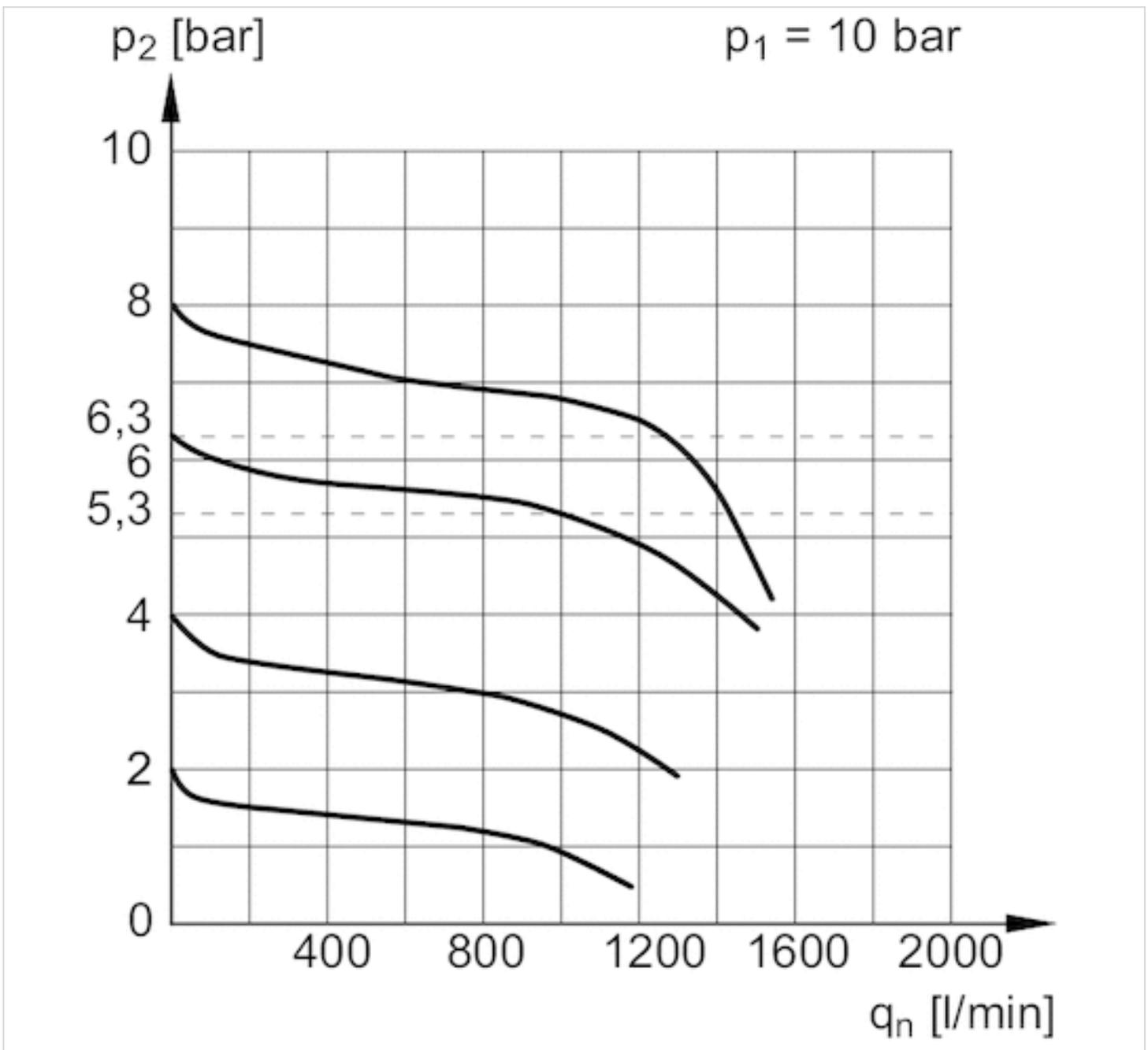
Diagramme

Druckkennlinie



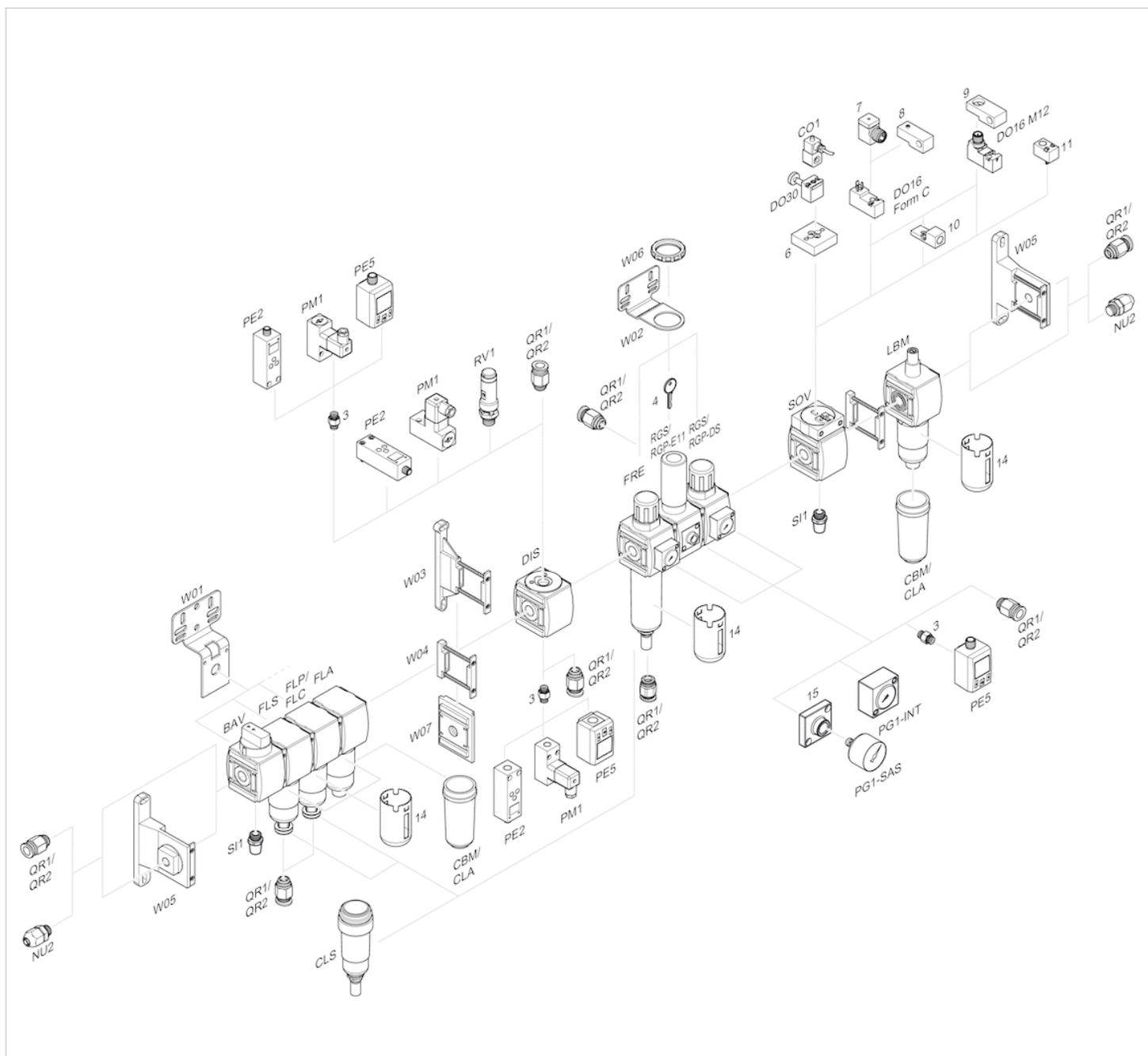
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss
1) = Startpunkt

Durchflusscharakteristik



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Zubehörübersicht



- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 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
- 14 = Schutzkorb
- 15 = Adapterplatte zur Montage eines Manometers mit Anschlussgewinde G 1/8

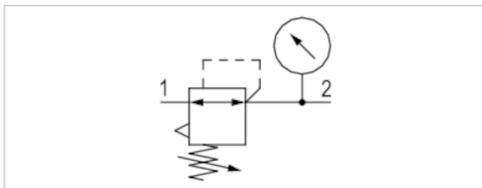
Druckregelventil, Serie AS1-RGS

- G 1/4
- Lufteinspeisung rechts
- $Q_n = 1000 \text{ l/min}$
- Standard-Druckregler
- Betätigung manuell
- mit Manometer im Handrad



Bestandteile
 Einbaulage
 Betriebsdruck min./max.
 Umgebungstemperatur min./max.
 Mediumtemperatur min./max.
 Medium
 Reglertyp
 Reglerfunktion
 Regelbereich min./max.
 Betätigung
 Gewicht

Druckregelventil
 Beliebig
 Siehe Tabelle unten
 -10 ... 50 °C
 -10 ... 50 °C
 Druckluft neutrale Gase
 Membran-Druckregelventile verblockbar
 mit Sekundärentlüftung
 Siehe Tabelle unten
 manuell
 0,239 kg



Technische Daten

Materialnummer		Anschluss	Durchfluss	Betriebsdruck min./max.	Regelbereich min./max.
			Q_n		
R412014717		G 1/4	1000 l/min	0,2 ... 12 bar	0,2 ... 4 bar
R412014718		G 1/4	1000 l/min	0,5 ... 12 bar	0,5 ... 8 bar
R412014719		G 1/4	1000 l/min	0,5 ... 12 bar	0,5 ... 10 bar

Materialnummer	Manometer
R412014717	mit Manometer im Handrad
R412014718	mit Manometer im Handrad
R412014719	mit Manometer im Handrad

Schalttafelmutter im Lieferumfang enthalten, 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.
 Sekundärentlüftung (> 0.3 bar über eingestelltem Druck).
 Mit Rückentlüftung (> 3 bar).

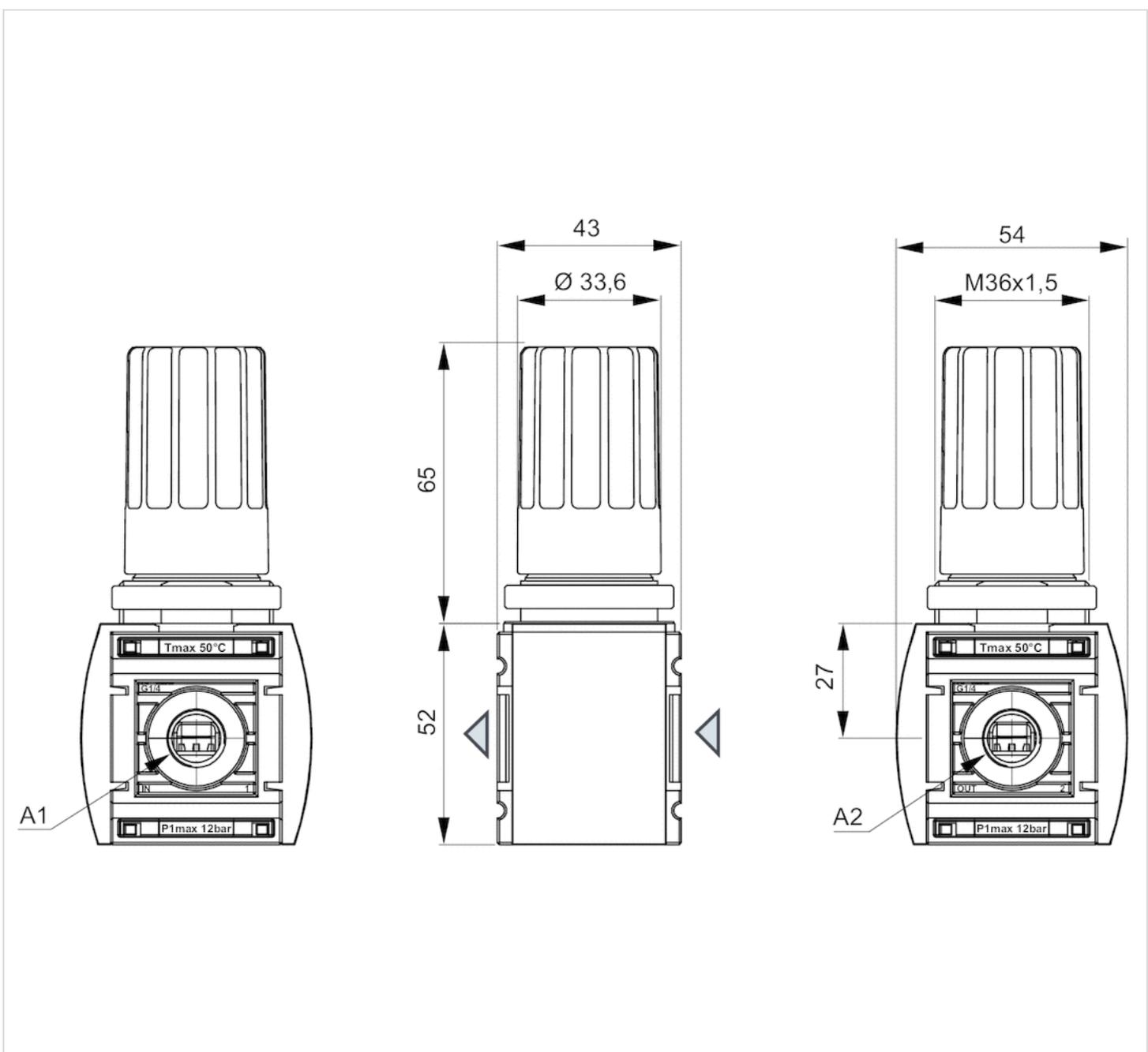
Technische Informationen

Werkstoff

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

Abmessungen

Abmessungen in mm

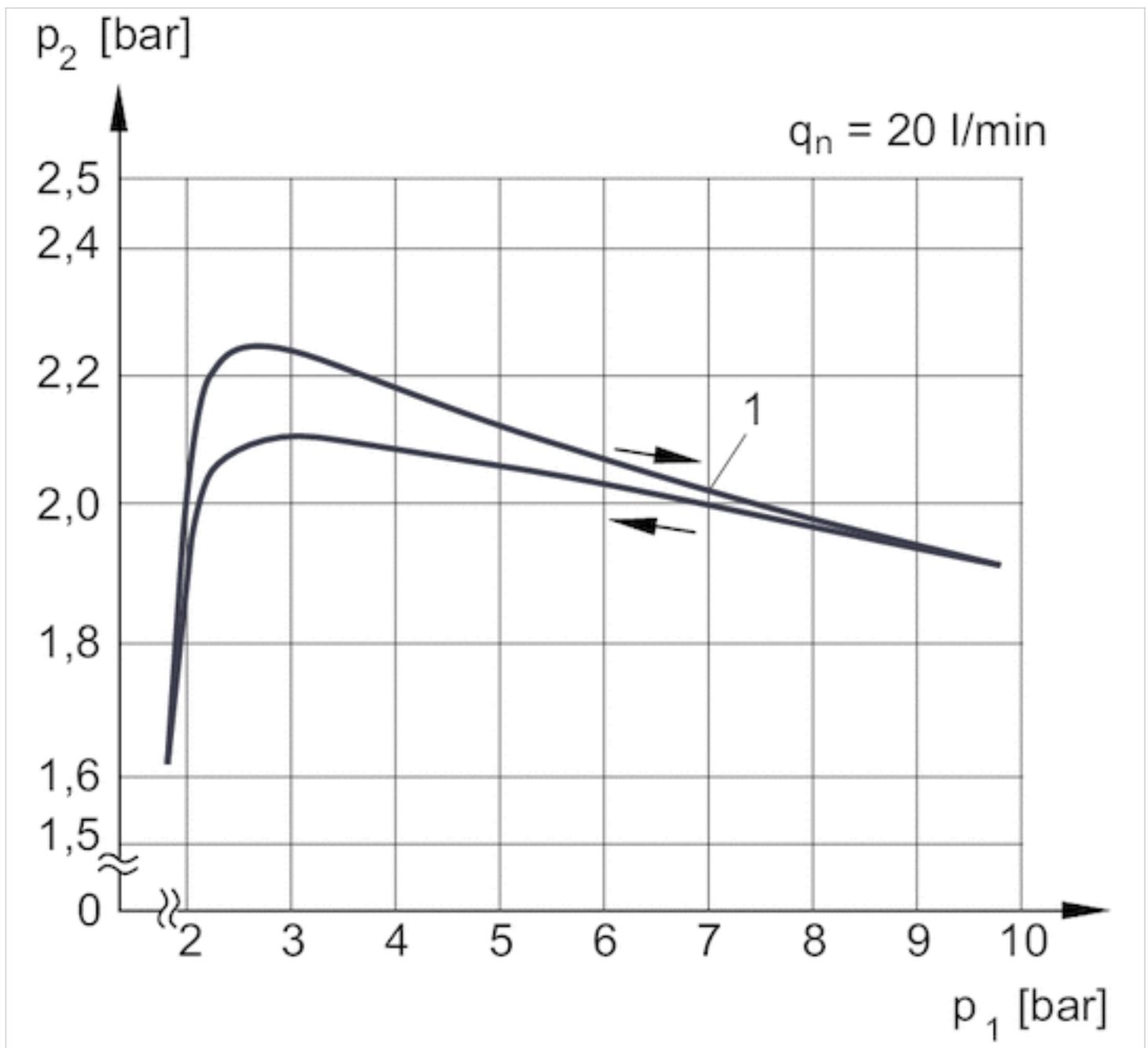


A1 = Eingang

A2 = Ausgang

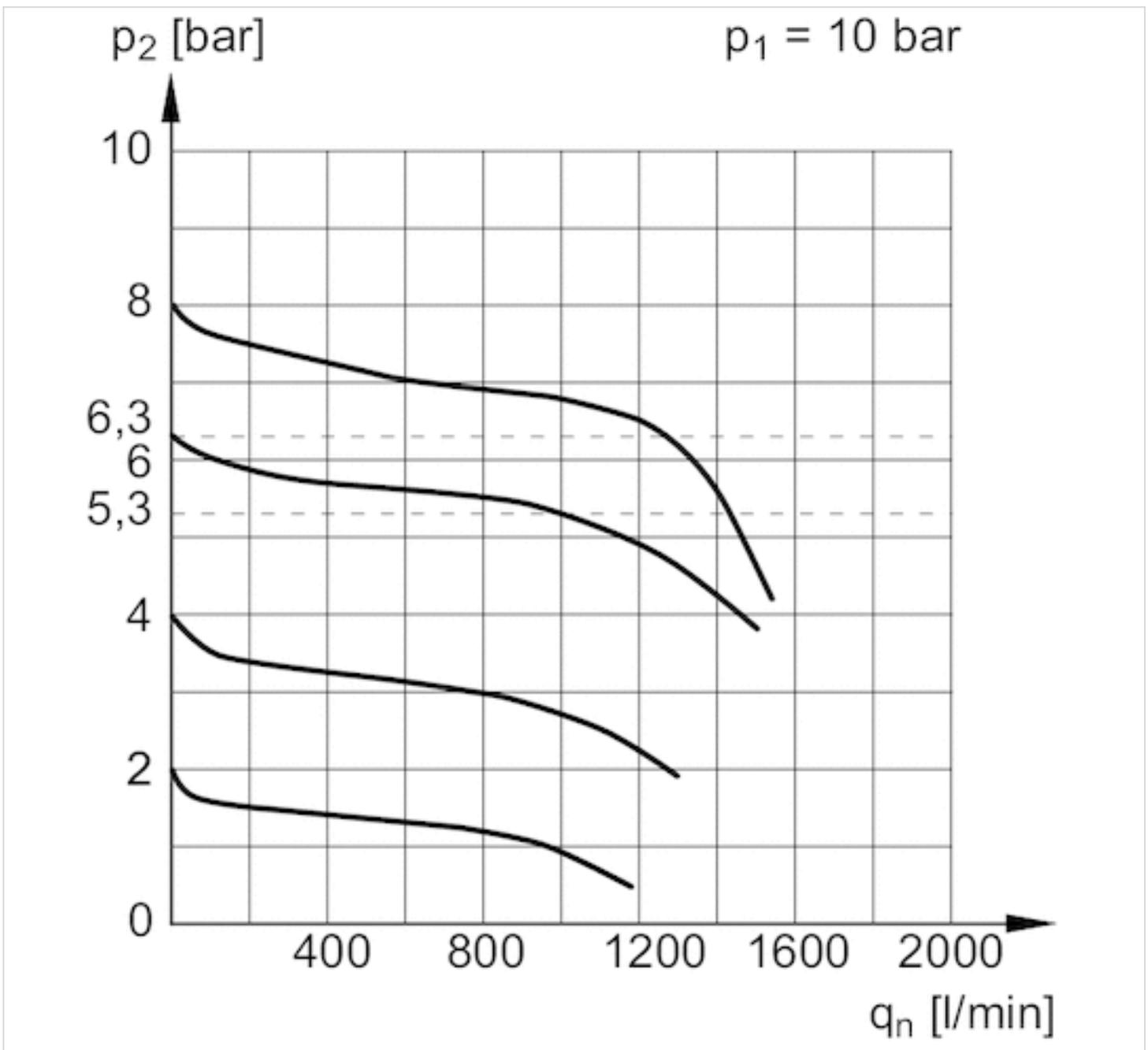
Diagramme

Druckkennlinie



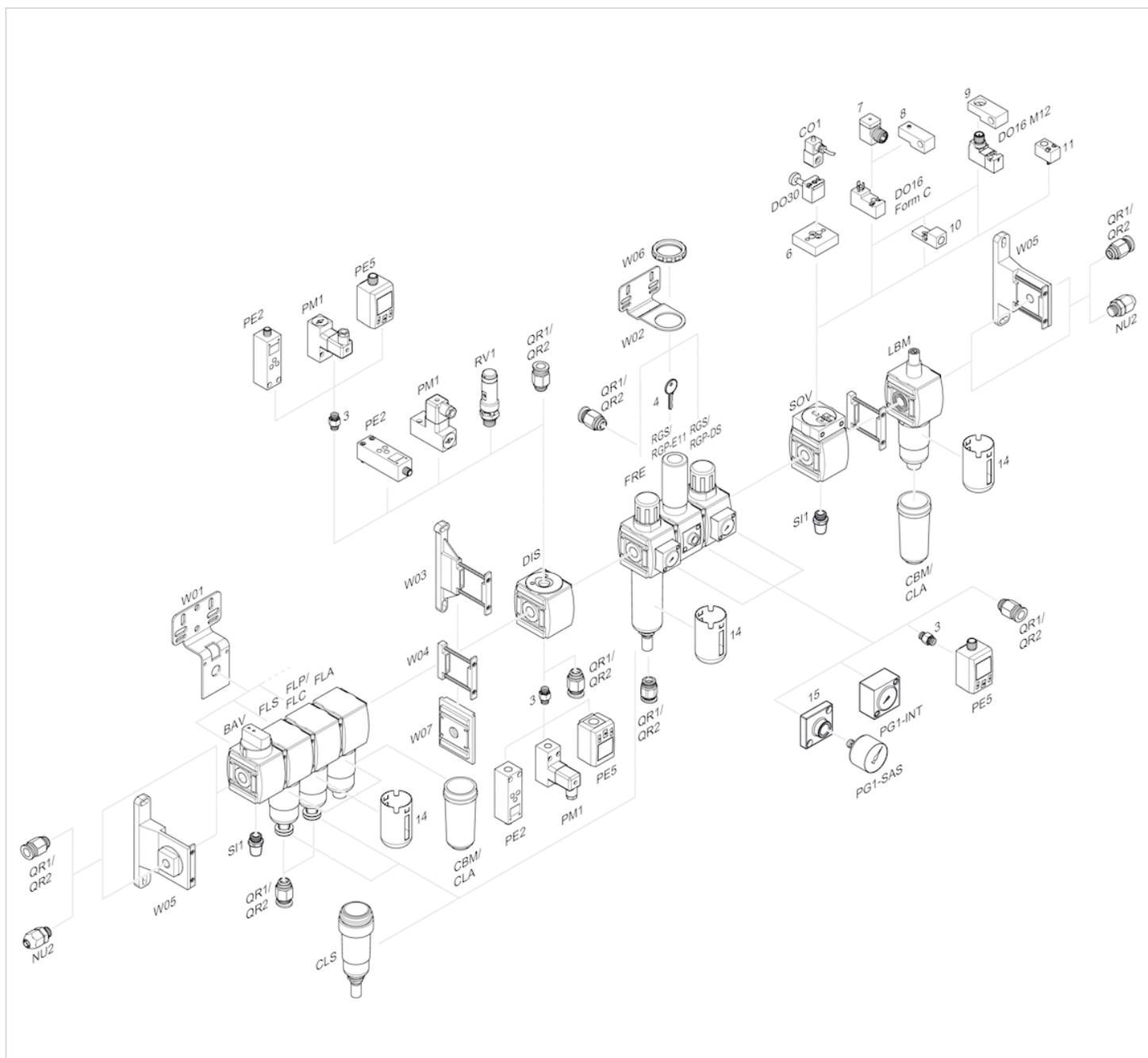
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss
1) = Startpunkt

Durchflusscharakteristik



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Zubehörübersicht



- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 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
- 14 = Schutzkorb
- 15 = Adapterplatte zur Montage eines Manometers mit Anschlussgewinde G 1/8

Druckregelventil, Serie AS1-RGS-...-DS

- G 1/4
- Lufteinspeisung rechts
- $Q_n = 1000 \text{ l/min}$
- Standard-Druckregler
- Betätigung manuell
- mit durchgehender Druckversorgung



Bestandteile

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.	beidseitig
Druckversorgung	manuell
Betätigung	Siehe Tabelle unten
Gewicht	

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
manuell
Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer			Anschluss	Durchfluss	Betriebsdruck min./max.	Regelbereich min./max.
				Q_n		
R412014708			G 1/4	1000 l/min	0,2 ... 12 bar	0,2 ... 4 bar
R412014709			G 1/4	1000 l/min	0,5 ... 12 bar	0,5 ... 8 bar
R412014710			G 1/4	1000 l/min	0,5 ... 12 bar	0,5 ... 10 bar
R412010559		—	G 1/4	1000 l/min	0,1 ... 12 bar	0,1 ... 1 bar
R412014714		—	G 1/4	1000 l/min	0,2 ... 12 bar	0,2 ... 4 bar
R412014715		—	G 1/4	1000 l/min	0,5 ... 12 bar	0,5 ... 8 bar
R412014716		—	G 1/4	1000 l/min	0,5 ... 12 bar	0,5 ... 10 bar

Materialnummer	Max. Manometer-Ø im verblockten Zustand	Manometer	Gewicht
R412014708	40 mm	mit integriertem Manometer	0,209 kg
R412014709	40 mm	mit integriertem Manometer	0,209 kg
R412014710	40 mm	mit integriertem Manometer	0,209 kg
R412010559	40 mm	-	0,206 kg
R412014714	40 mm	-	0,206 kg
R412014715	40 mm	-	0,206 kg
R412014716	40 mm	-	0,206 kg

Materialnummer	Abb.
R412014708	Fig. 1
R412014709	Fig. 1
R412014710	Fig. 1
R412010559	Fig. 2

Materialnummer	Abb.
R412014714	Fig. 2
R412014715	Fig. 2
R412014716	Fig. 2

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

Technische Informationen

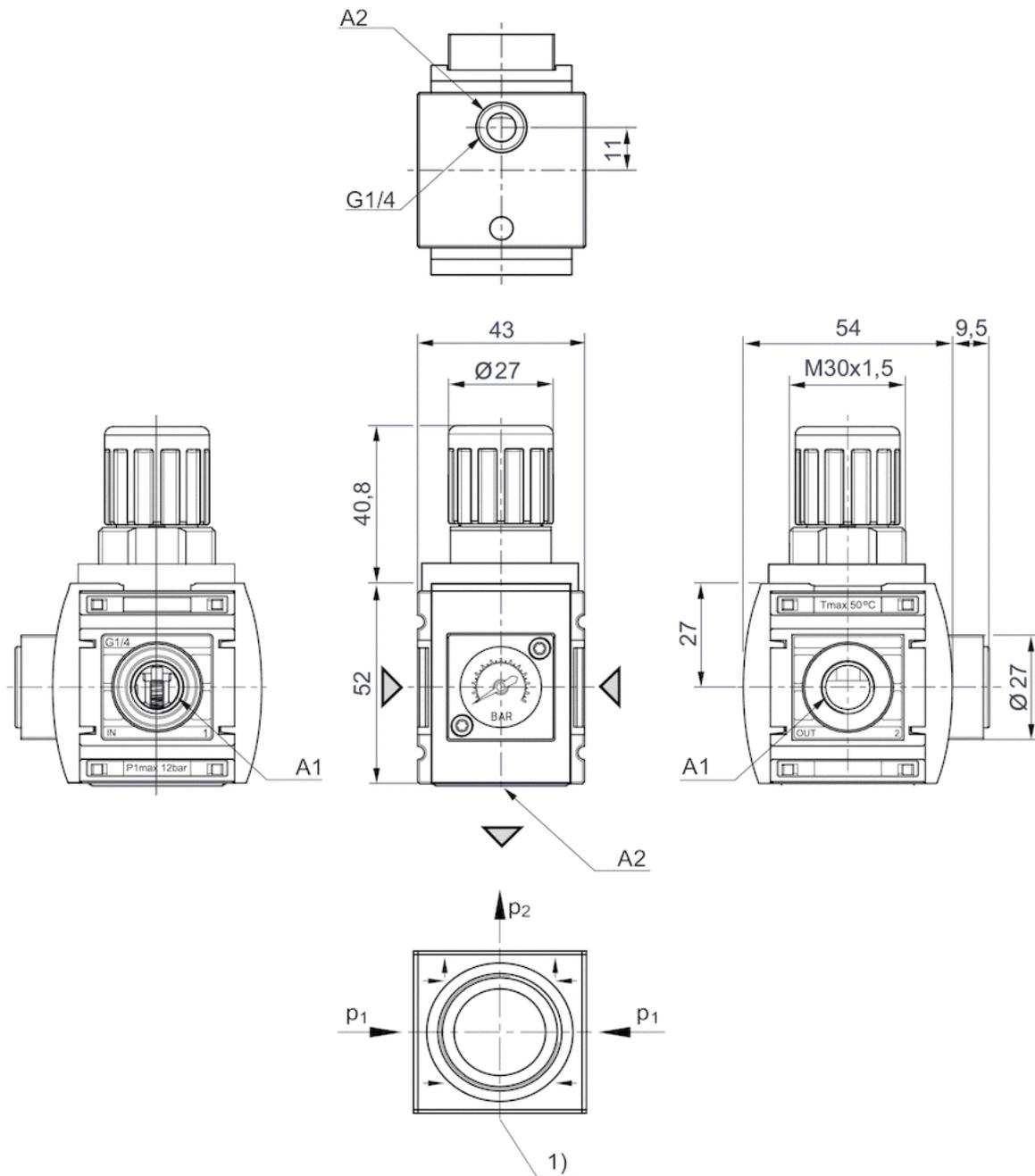
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
 Sekundärentlüftung ($> 0.3 \text{ bar}$ über eingestelltem Druck).
 Mit Rückentlüftung ($> 3 \text{ bar}$).

Technische Informationen

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

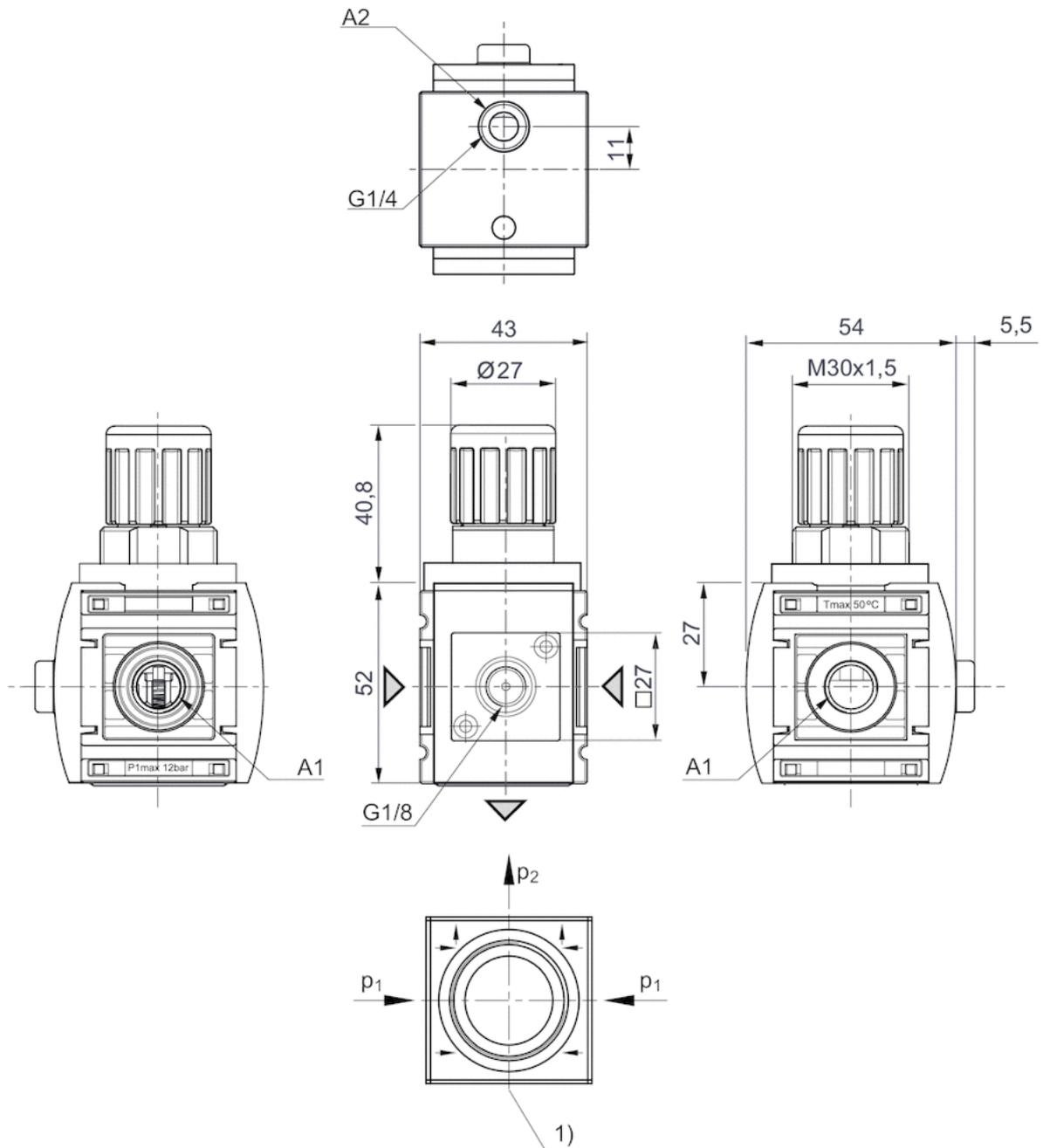
Abmessungen

Abmessungen in mm, Fig. 1



A1 = Eingang
A2 = Ausgang

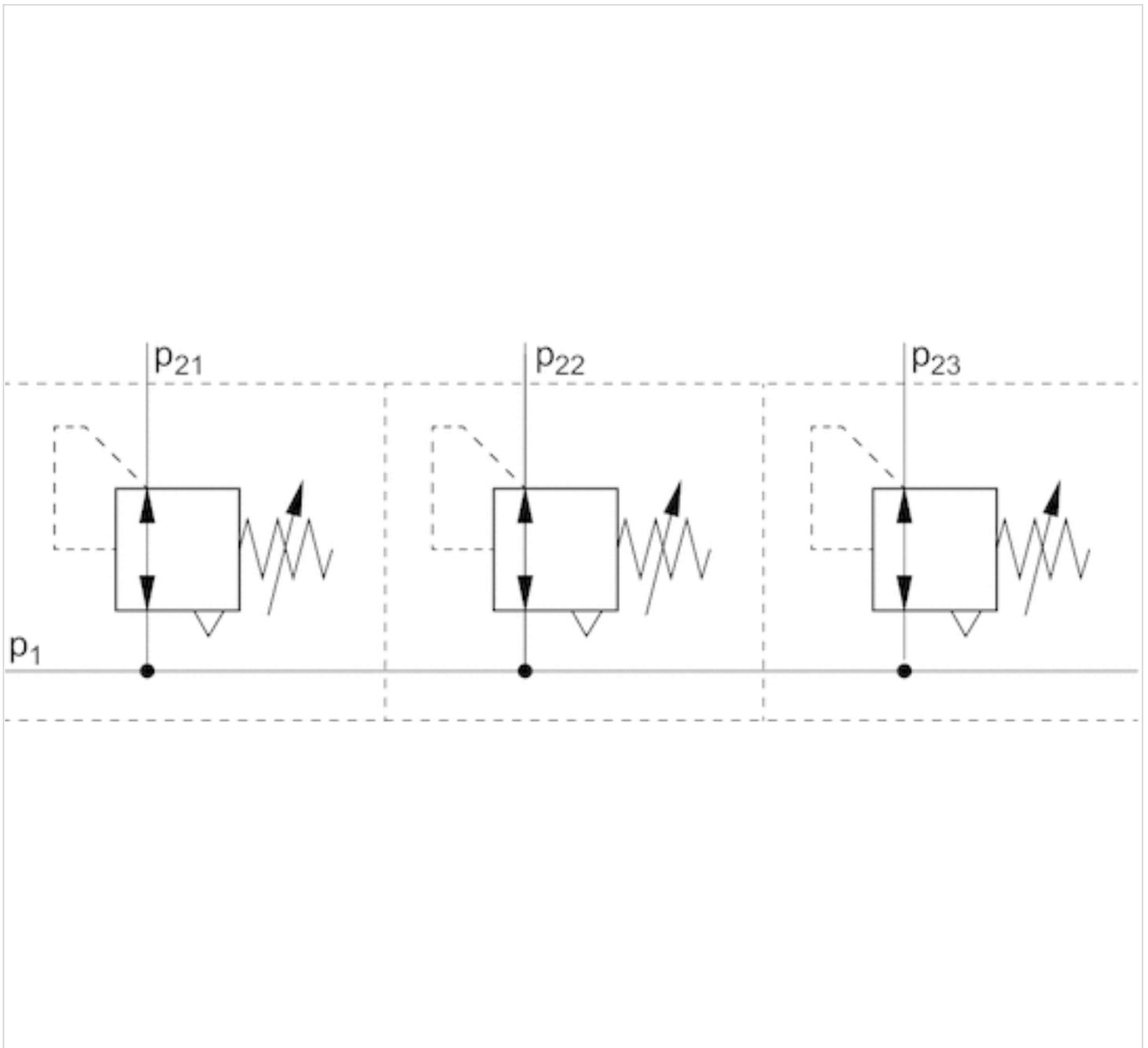
Abmessungen in mm, Fig. 2



A1 = Eingang
A2 = Ausgang

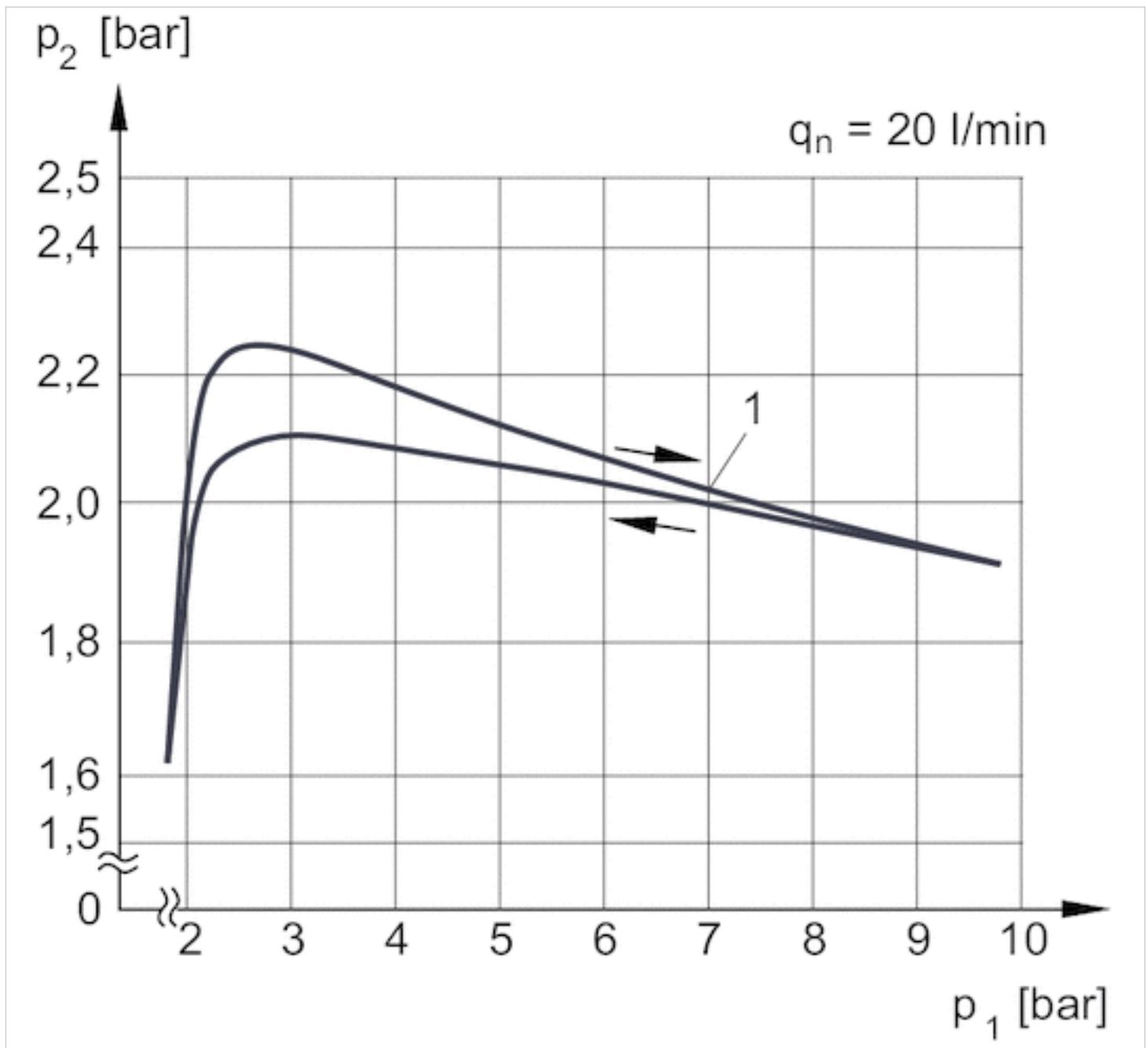
Diagramme

Anwendungsbeispiel



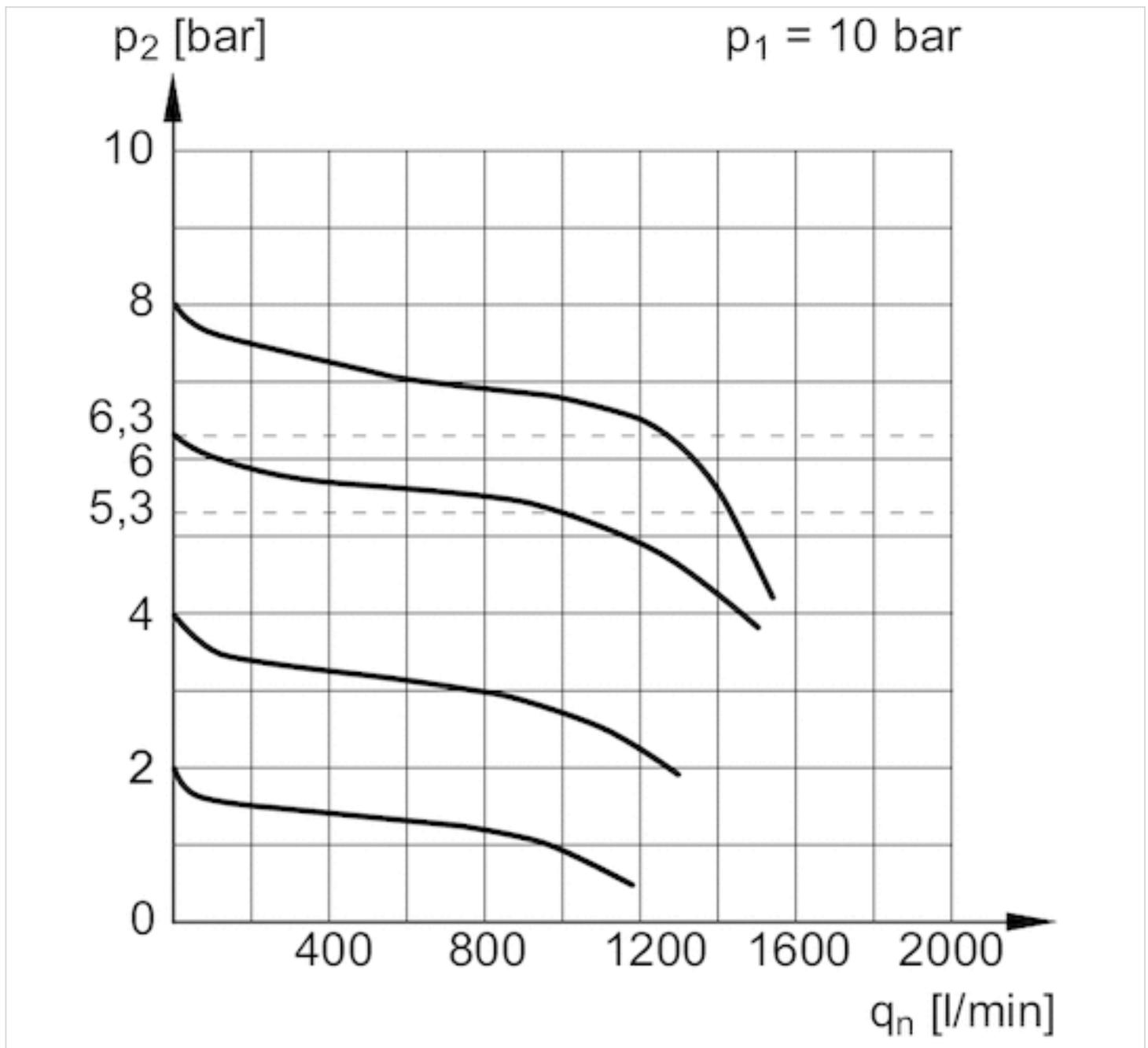
p_1 = Betriebsdruck

Druckkennlinie



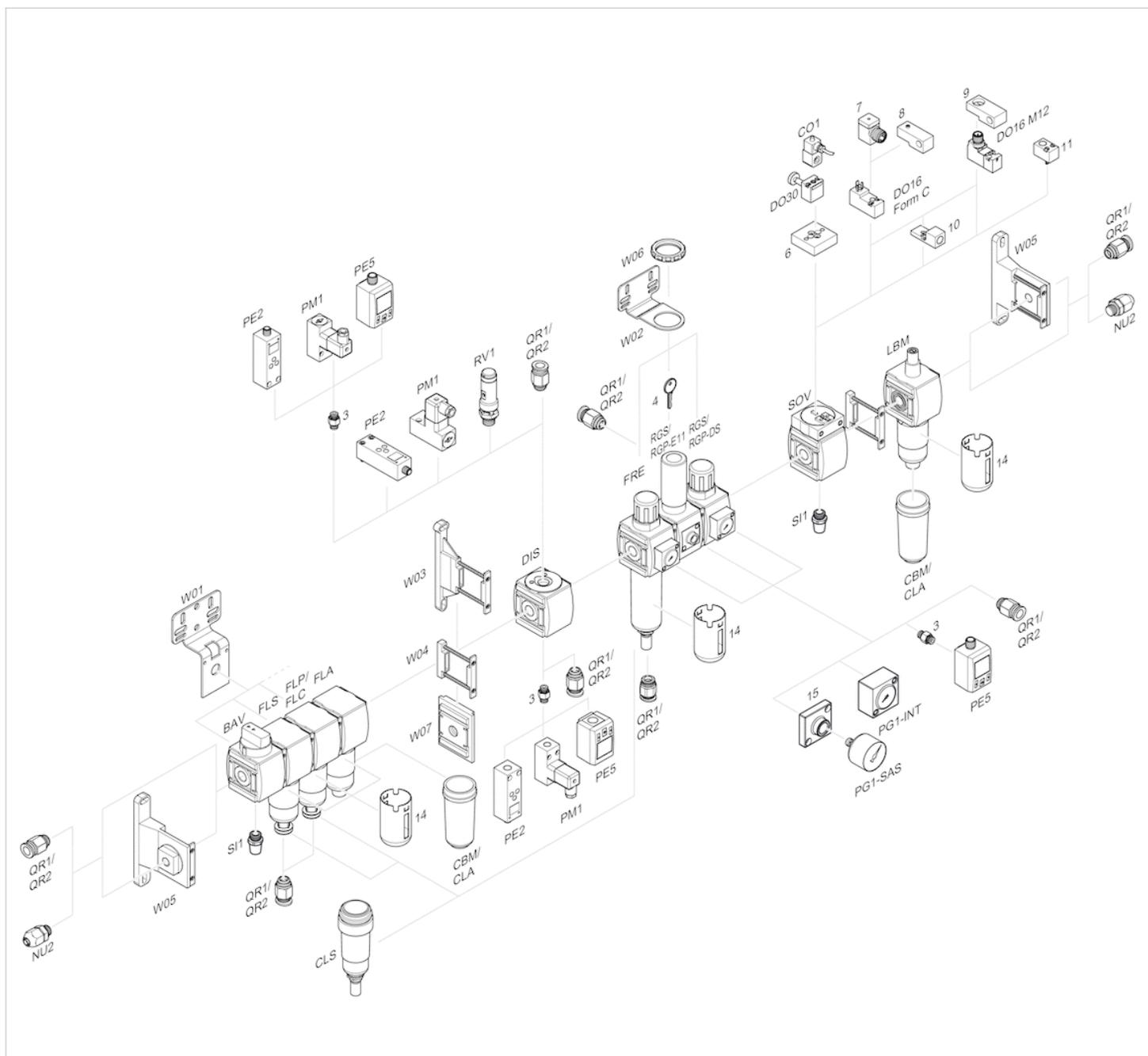
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss
1) = Startpunkt

Durchflusscharakteristik



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

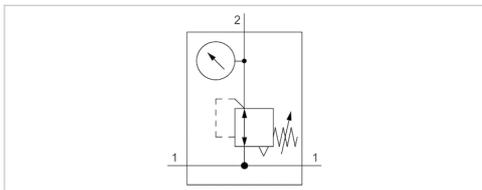
Zubehörübersicht



- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 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
- 14 = Schutzkorb
- 15 = Adapterplatte zur Montage eines Manometers mit Anschlussgewinde G 1/8

Druckregelventil, Serie AS1-RGS-...-DS

- G 1/4
- Lufteinspeisung rechts
- $Q_n = 1000 \text{ l/min}$
- Standard-Druckregler
- Betätigung manuell
- mit durchgehender Druckversorgung
- mit Manometer im Handrad



Bestandteile

Einbaulage

Betriebsdruck min./max.

Umgebungstemperatur min./max.

Mediumtemperatur min./max.

Medium

Reglertyp

Reglerfunktion

Regelbereich min./max.

Druckversorgung

Betätigung

Gewicht

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

manuell

0,239 kg

Technische Daten

Materialnummer		Anschluss	Durchfluss	Betriebsdruck min./max.	Regelbereich min./max.
			Q_n		
R412014720		G 1/4	1000 l/min	0,2 ... 12 bar	0,2 ... 4 bar
R412014721		G 1/4	1000 l/min	0,5 ... 12 bar	0,5 ... 8 bar
R412014722		G 1/4	1000 l/min	0,5 ... 12 bar	0,5 ... 10 bar

Materialnummer	Manometer
R412014720	mit Manometer im Handrad
R412014721	mit Manometer im Handrad
R412014722	mit Manometer im Handrad

Schalttafelmutter im Lieferumfang enthalten, Nenndurchfluss Q_n bei Sekundärdruck $p_2 = 6 \text{ bar}$ und $\Delta p = 1 \text{ bar}$

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Sekundärentlüftung (> 0.3 bar über eingestelltem Druck). Mit Rückentlüftung (> 3 bar).

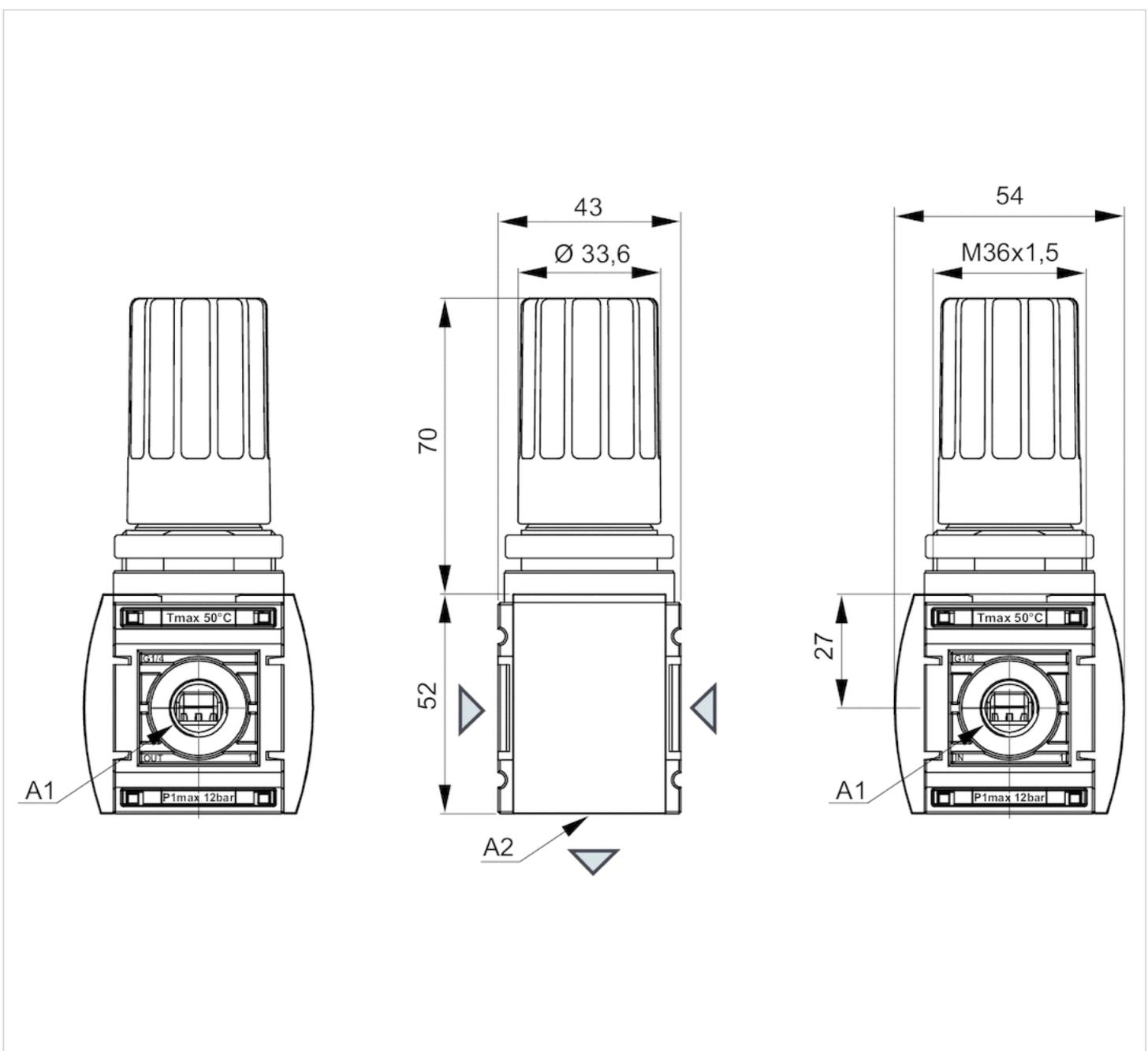
Technische Informationen

Werkstoff

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

Abmessungen

Abmessungen in mm

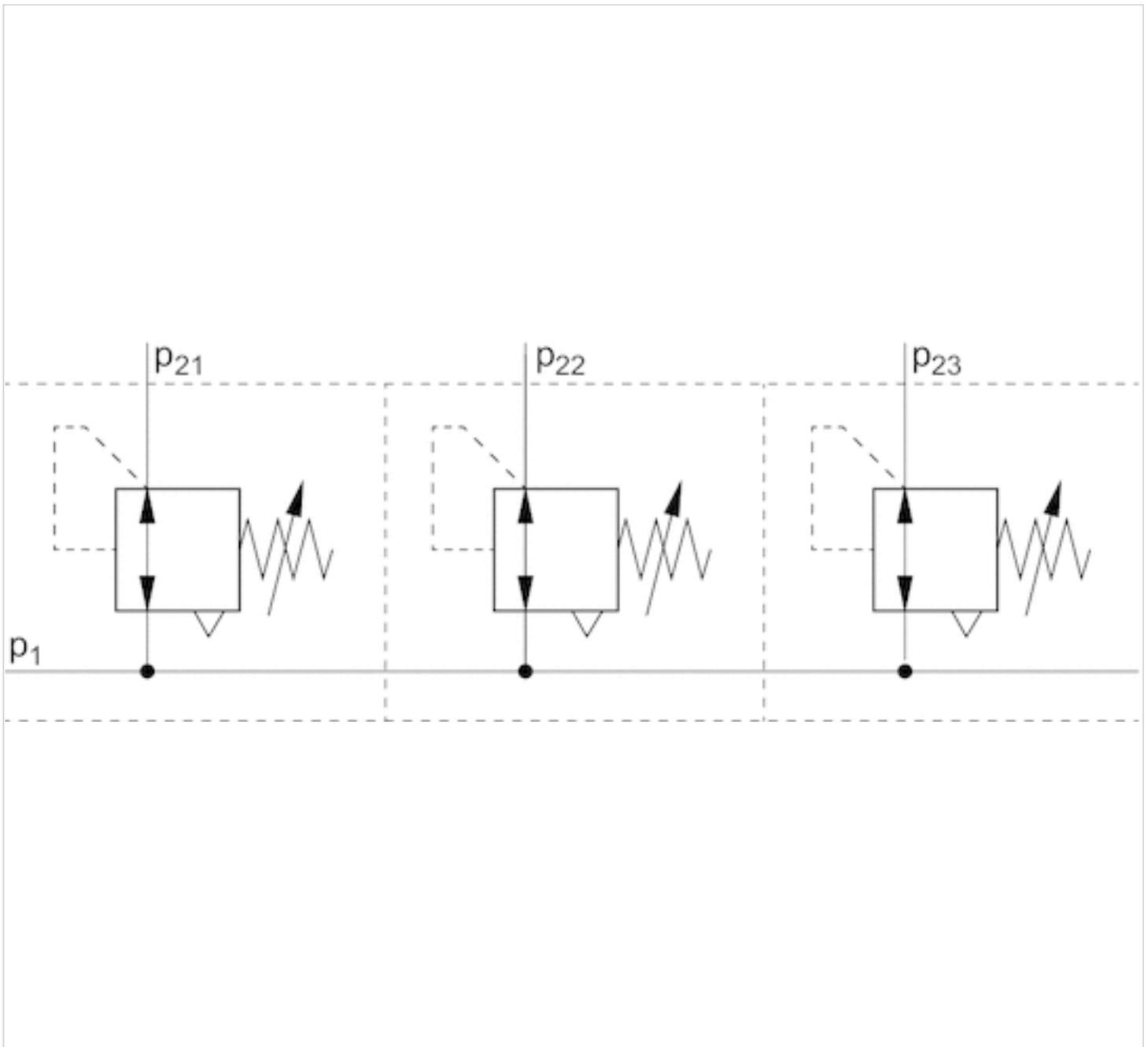


A1 = Eingang

A2 = Ausgang

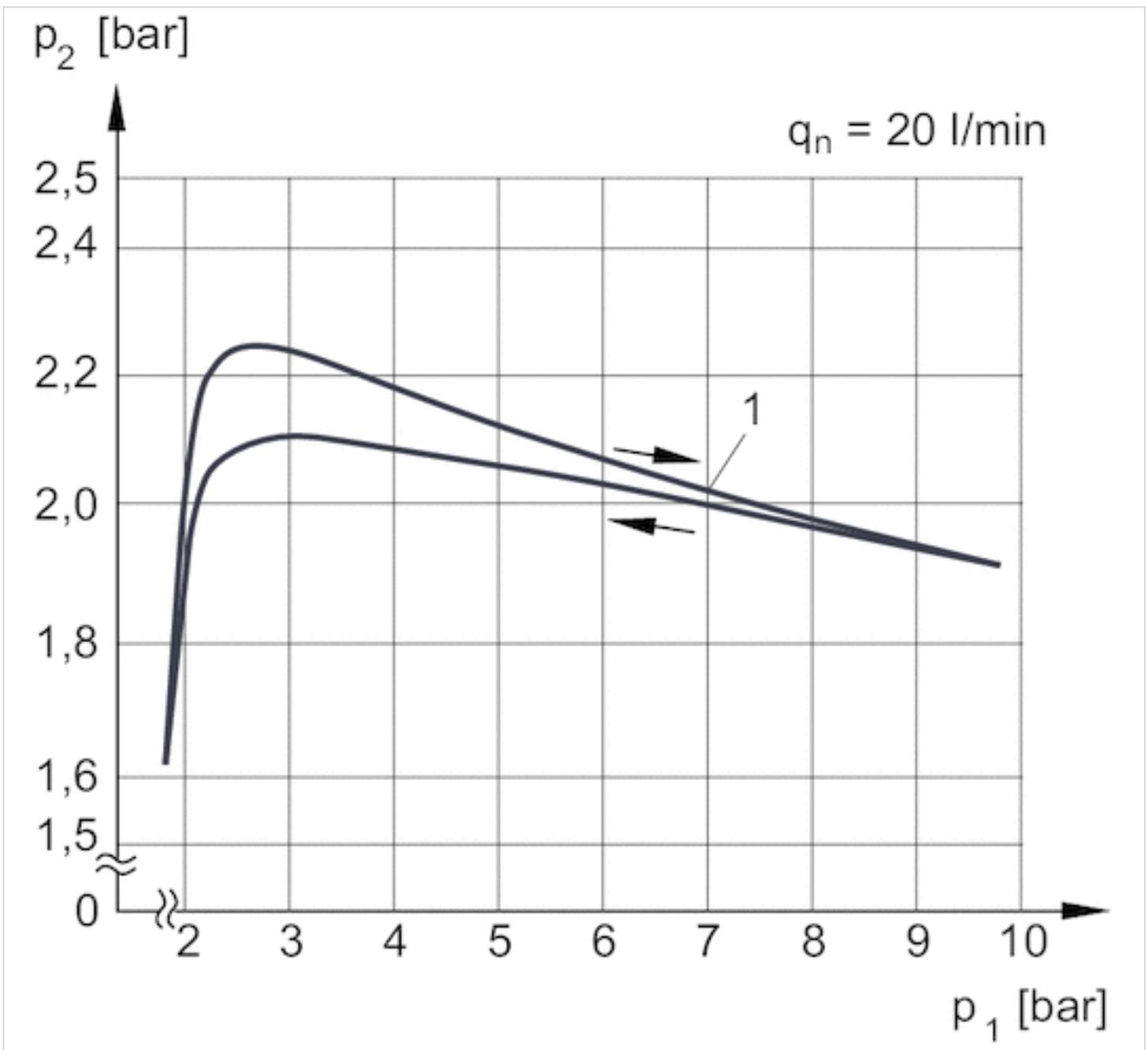
Diagramme

Anwendungsbeispiel



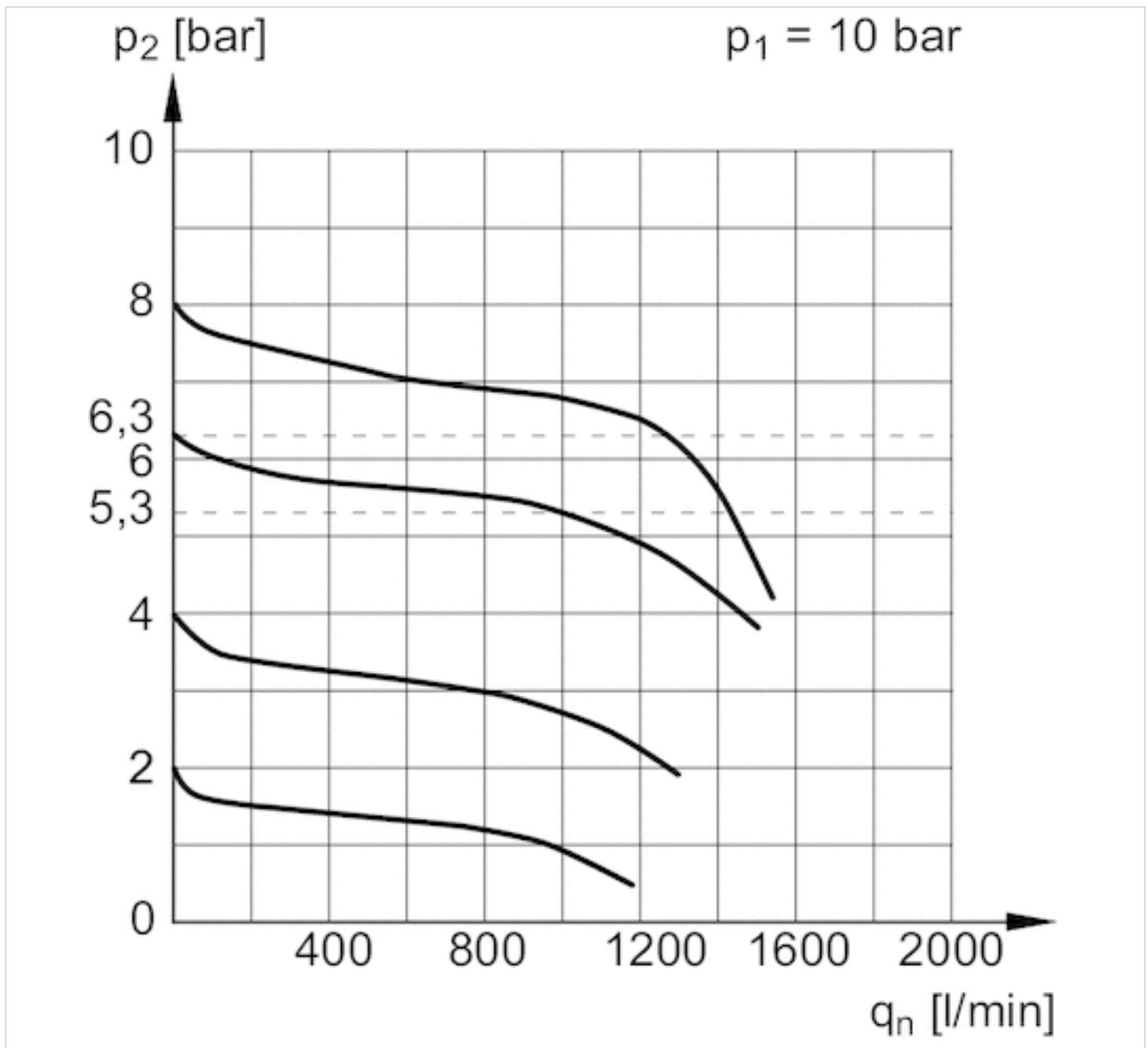
p_1 = Betriebsdruck

Druckkennlinie



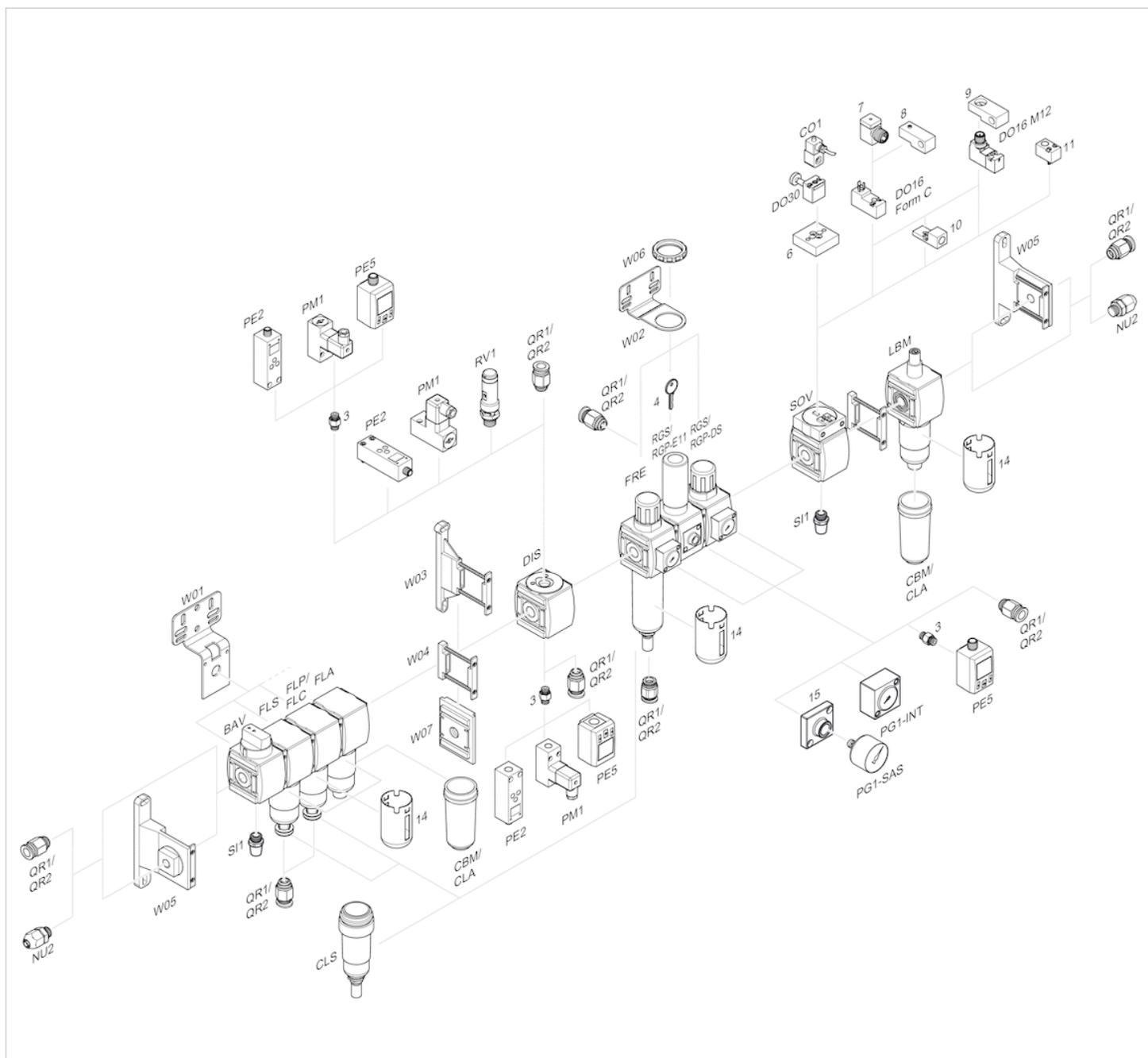
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss
1) = Startpunkt

Durchflusscharakteristik



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Zubehörübersicht



- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 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
- 14 = Schutzkorb
- 15 = Adapterplatte zur Montage eines Manometers mit Anschlussgewinde G 1/8

Filter-Druckregelventil, Serie AS1-FRE

- G 1/4
- Lufteinspeisung rechts
- Filterporenweite 5 µm



Bauart	1-teilig, verblockbar
Bestandteile	Filter-Druckregelventil
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 12 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Nenndurchfluss Qn	1000 l/min
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	Siehe Tabelle unten
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	16 cm ³
Filterelement	wechselbar
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	[Symbol]	[Symbol]	Anschluss	Filterporenweite	Durchfluss	Regelbereich min./max.
					Qn	
R412014723	[Symbol]	[Symbol]	G 1/4	5 µm	1000 l/min	0,5 ... 8 bar
R412014724	[Symbol]	[Symbol]	G 1/4	5 µm	1000 l/min	0,5 ... 8 bar
R412014725	[Symbol]	[Symbol]	G 1/4	5 µm	1000 l/min	0,5 ... 8 bar
R412014726	[Symbol]	[Symbol]	G 1/4	5 µm	1000 l/min	0,5 ... 8 bar
R412014727	[Symbol]	[Symbol]	G 1/4	5 µm	1000 l/min	0,5 ... 8 bar
R412014728	[Symbol]	[Symbol]	G 1/4	5 µm	1000 l/min	0,5 ... 8 bar
R412014729	[Symbol]	[Symbol]	G 1/4	5 µm	1000 l/min	0,5 ... 8 bar
R412014730	[Symbol]	—	G 1/4	5 µm	1000 l/min	0,5 ... 8 bar
R412014731	[Symbol]	—	G 1/4	5 µm	1000 l/min	0,5 ... 8 bar
R412014732	[Symbol]	—	G 1/4	5 µm	1000 l/min	0,5 ... 8 bar
R412014733	[Symbol]	[Symbol]	G 1/4	5 µm	1000 l/min	0,5 ... 10 bar
R412014734	[Symbol]	[Symbol]	G 1/4	5 µm	1000 l/min	0,5 ... 10 bar
R412014735	[Symbol]	[Symbol]	G 1/4	5 µm	1000 l/min	0,5 ... 10 bar
R412014736	[Symbol]	[Symbol]	G 1/4	5 µm	1000 l/min	0,5 ... 10 bar
R412014737	[Symbol]	[Symbol]	G 1/4	5 µm	1000 l/min	0,5 ... 10 bar
R412014738	[Symbol]	[Symbol]	G 1/4	5 µm	1000 l/min	0,5 ... 10 bar
R412014739	[Symbol]	[Symbol]	G 1/4	5 µm	1000 l/min	0,5 ... 10 bar

Materialnummer	Kondensatablass	Manometer
R412014723	halbautomatisch, drucklos offen	mit integriertem Manometer
R412014724	vollautomatisch, drucklos offen	mit integriertem Manometer
R412014725	vollautomatisch, drucklos geschlossen	mit integriertem Manometer
R412014726	halbautomatisch, drucklos offen	mit integriertem Manometer
R412014727	halbautomatisch, drucklos offen	mit integriertem Manometer

Materialnummer	Kondensatablass	Manometer
R412014728	vollautomatisch, drucklos offen	mit integriertem Manometer
R412014729	vollautomatisch, drucklos geschlossen	mit integriertem Manometer
R412014730	halbautomatisch, drucklos offen	-
R412014731	vollautomatisch, drucklos offen	-
R412014732	vollautomatisch, drucklos geschlossen	-
R412014733	halbautomatisch, drucklos offen	mit integriertem Manometer
R412014734	vollautomatisch, drucklos offen	mit integriertem Manometer
R412014735	vollautomatisch, drucklos geschlossen	mit integriertem Manometer
R412014736	halbautomatisch, drucklos offen	mit integriertem Manometer
R412014737	halbautomatisch, drucklos offen	mit integriertem Manometer
R412014738	vollautomatisch, drucklos offen	mit integriertem Manometer
R412014739	vollautomatisch, drucklos geschlossen	mit integriertem Manometer

Materialnummer	Max. Manometer-Ø im verblockten Zustand	Behälter	Schutzkorb	Gewicht	Abb.
R412014723	-	Polycarbonat	-	0,241 kg	Fig. 1
R412014724	-	Polycarbonat	-	0,259 kg	Fig. 1
R412014725	-	Polycarbonat	-	0,259 kg	Fig. 1
R412014726	-	Polycarbonat	Metall	0,274 kg	Fig. 1
R412014727	-	Zink-Druckguss	-	0,318 kg	Fig. 1
R412014728	-	Zink-Druckguss	-	0,33 kg	Fig. 1
R412014729	-	Zink-Druckguss	-	0,33 kg	Fig. 1
R412014730	40 mm	Polycarbonat	-	0,238 kg	Fig. 2
R412014731	40 mm	Polycarbonat	-	0,256 kg	Fig. 2
R412014732	40 mm	Polycarbonat	-	0,256 kg	Fig. 2
R412014733	-	Polycarbonat	-	0,241 kg	Fig. 1
R412014734	-	Polycarbonat	-	0,259 kg	Fig. 1
R412014735	-	Polycarbonat	-	0,259 kg	Fig. 1
R412014736	-	Polycarbonat	Metall	0,274 kg	Fig. 1
R412014737	-	Zink-Druckguss	-	0,318 kg	Fig. 1
R412014738	-	Zink-Druckguss	-	0,33 kg	Fig. 1
R412014739	-	Zink-Druckguss	-	0,33 kg	Fig. 1

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

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

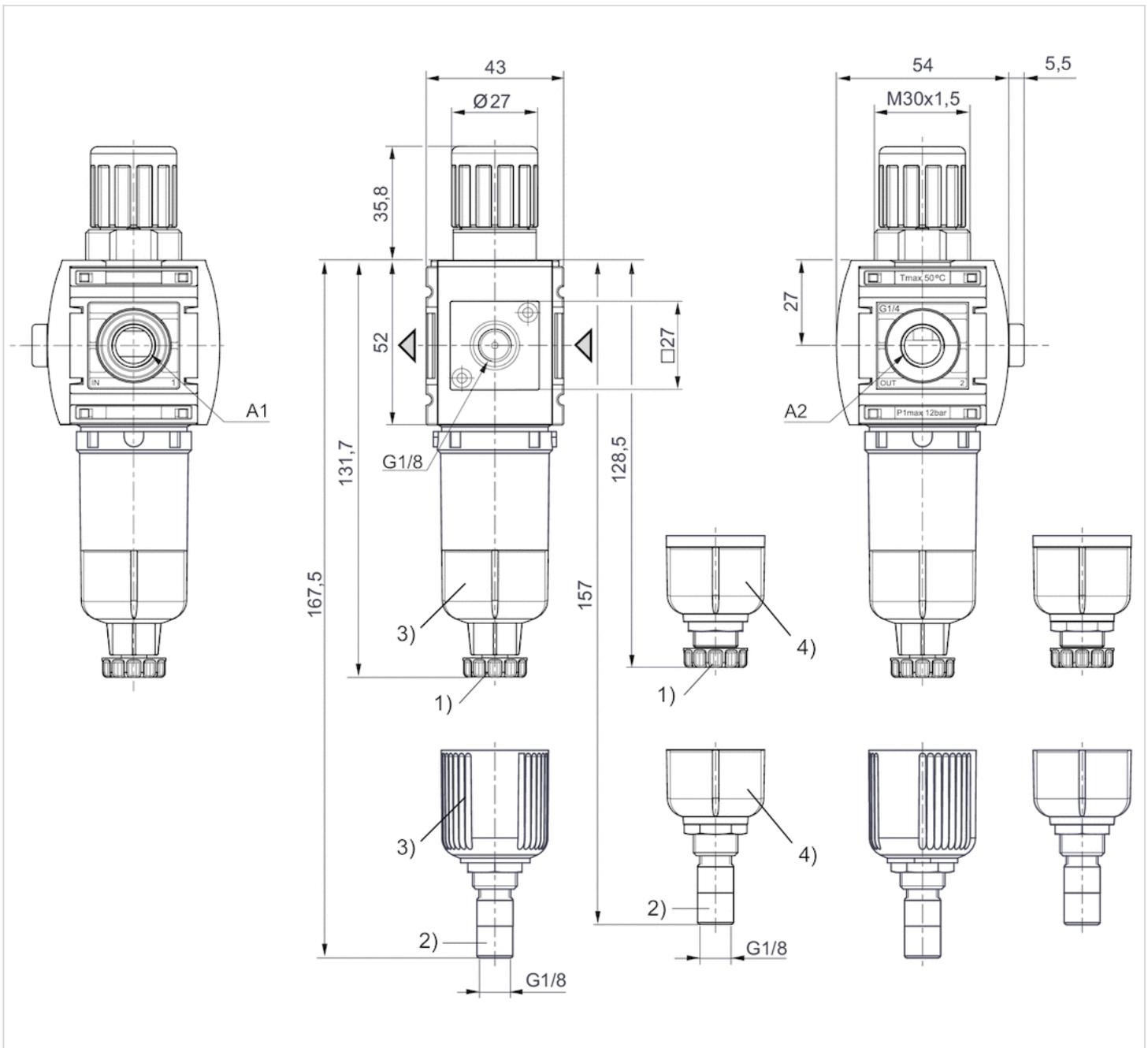
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 6 : 7 : -

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol

- 2) Vollautomatischer Kondensatablass
- 3) Behälter: Polycarbonat
- 4) Behälter: Metall

Abmessungen in mm, Fig. 2



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

1) Halbautomatischer Kondensatablass

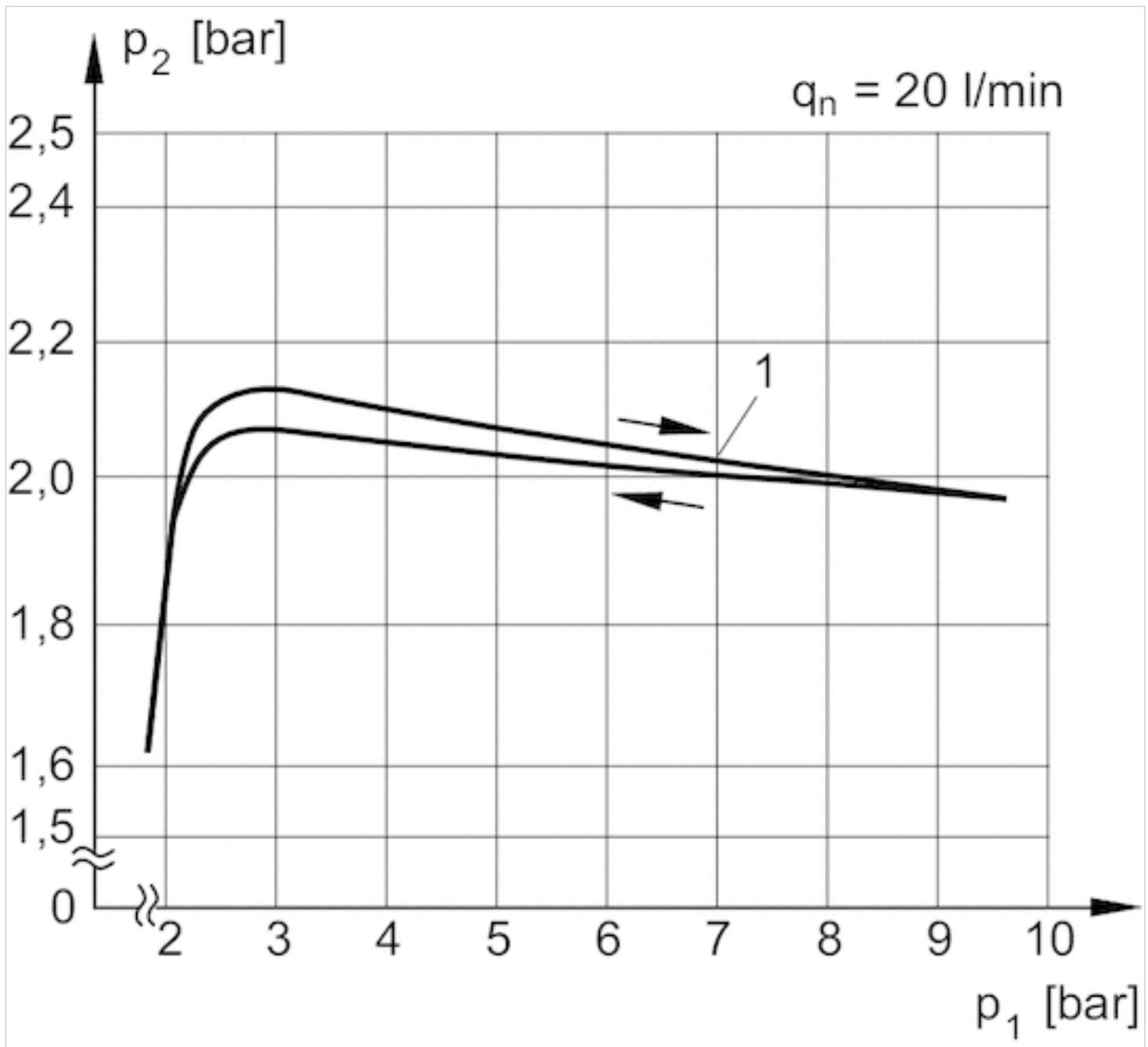
2) Vollautomatischer Kondensatablass

3) Behälter: Polycarbonat

4) Behälter: Metall

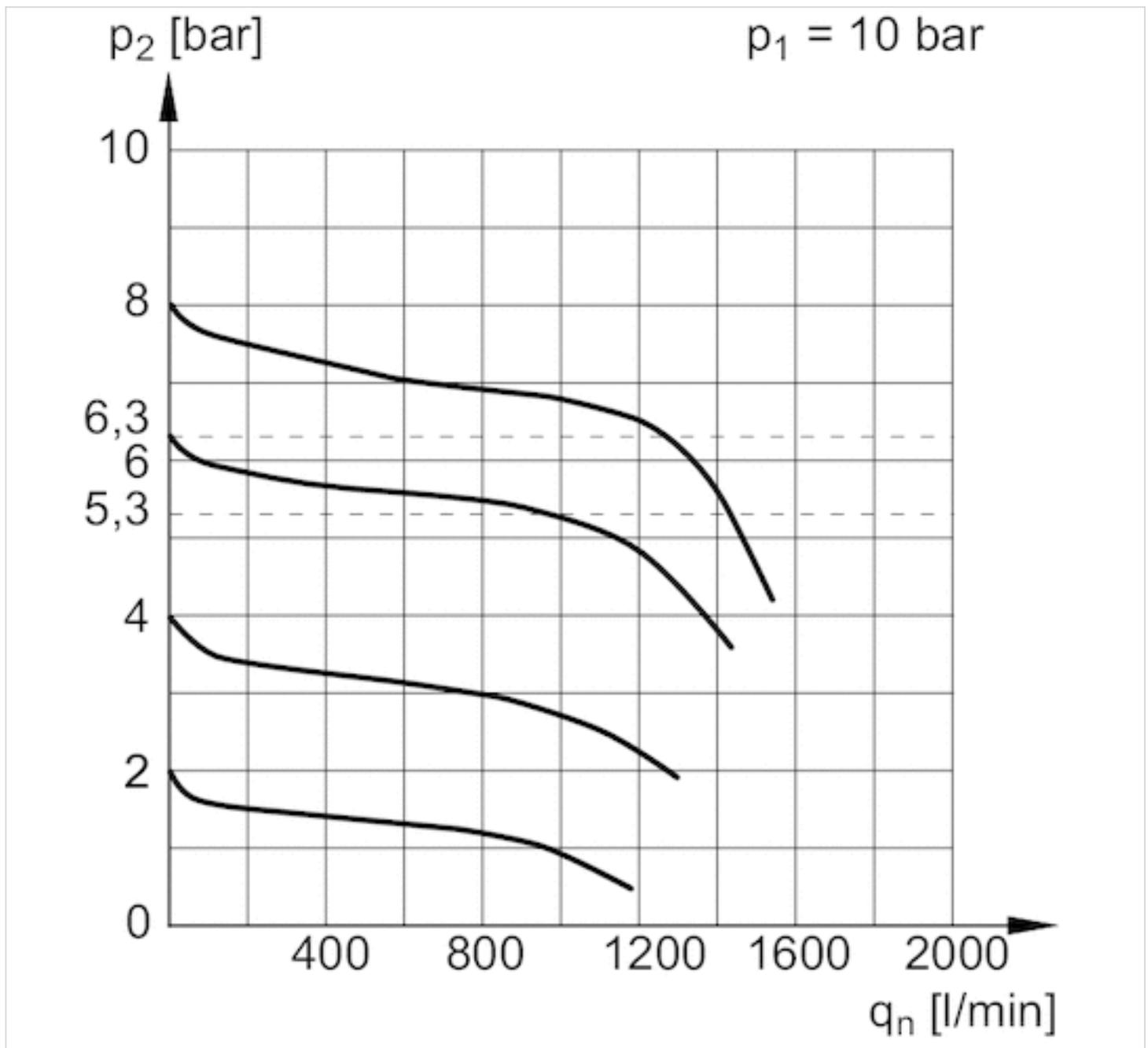
Diagramme

Druckkennlinie



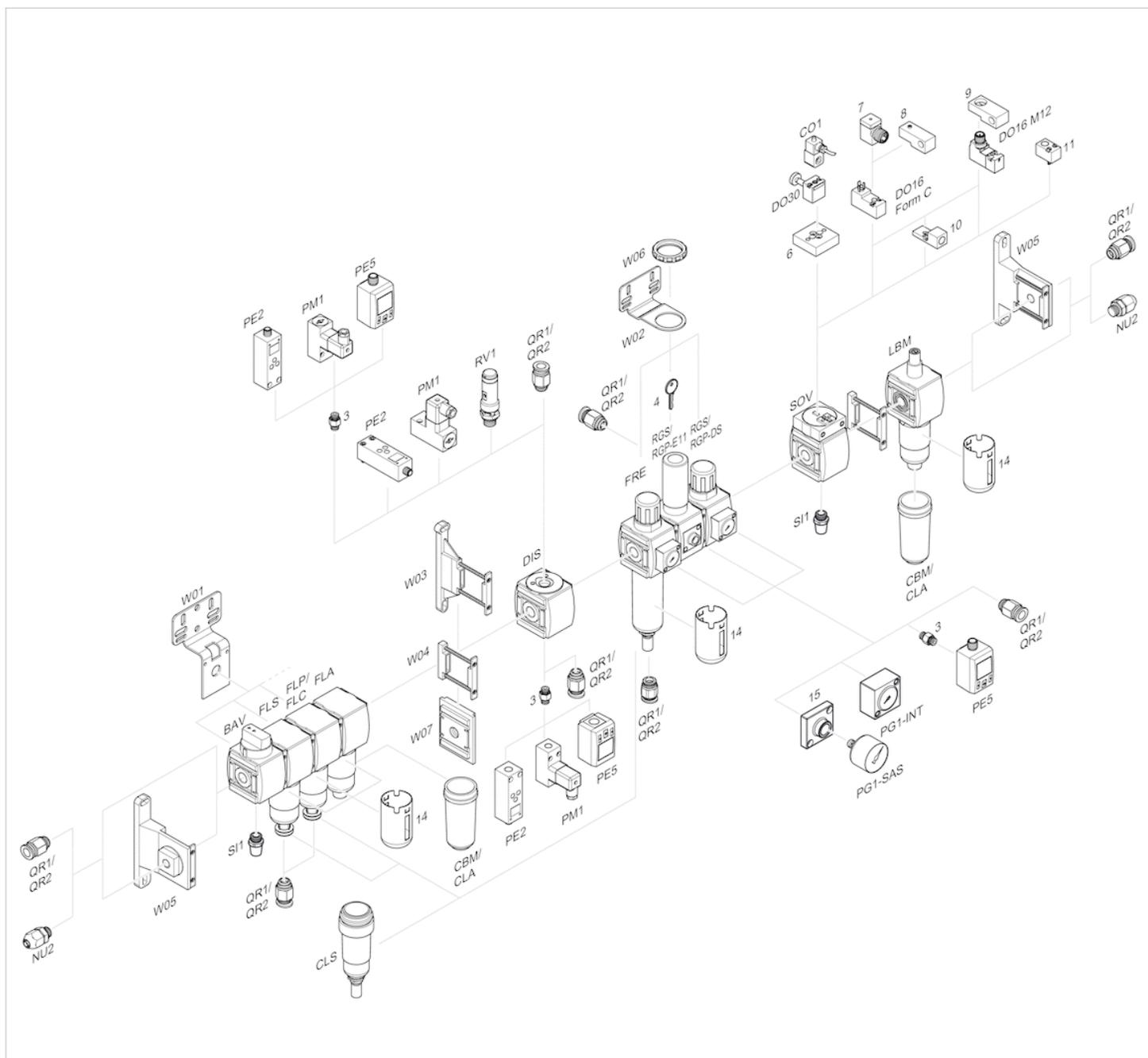
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss
1) = Startpunkt

Durchflusscharakteristik



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Zubehörübersicht



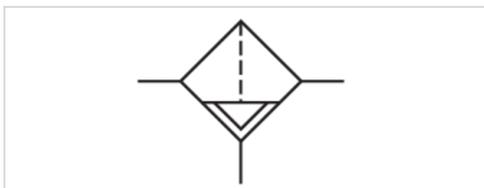
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 14 = Schutzkorb
- 15 = Adapterplatte zur Montage eines Manometers mit Anschlussgewinde G 1/8

Standard-Filter, Serie AS1-FLS

- G 1/4
- Lufteinspeisung rechts
- Filterporenweite 5 μm



Bauart	Standard-Filter, verblockbar
Bestandteile	Filter
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 12 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Behältervolumen Filter	16 cm ³
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite	5 μm
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Gewicht	Siehe Tabelle unten



Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss Qn	Kondensatablass
R412014678	G 1/4	1000 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
R412014679	G 1/4	1000 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
R412014680	G 1/4	1000 l/min	vollautomatisch, drucklos geschlossen
R412014681	G 1/4	1000 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
R412014682	G 1/4	1000 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
R412014683	G 1/4	1000 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
R412014684	G 1/4	1000 l/min	vollautomatisch, drucklos geschlossen

Materialnummer	Ausführung	Gewicht
R412014678	Behälter PC ohne Schutzkorb	0,166 kg
R412014679	Behälter PC ohne Schutzkorb	0,184 kg
R412014680	Behälter PC ohne Schutzkorb	0,184 kg
R412014681	Behälter PC mit Schutzkorb Metall	0,193 kg
R412014682	Behälter Metall ohne Schauglas	0,243 kg
R412014683	Behälter Metall ohne Schauglas	0,255 kg
R412014684	Behälter Metall ohne Schauglas	0,255 kg

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".

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

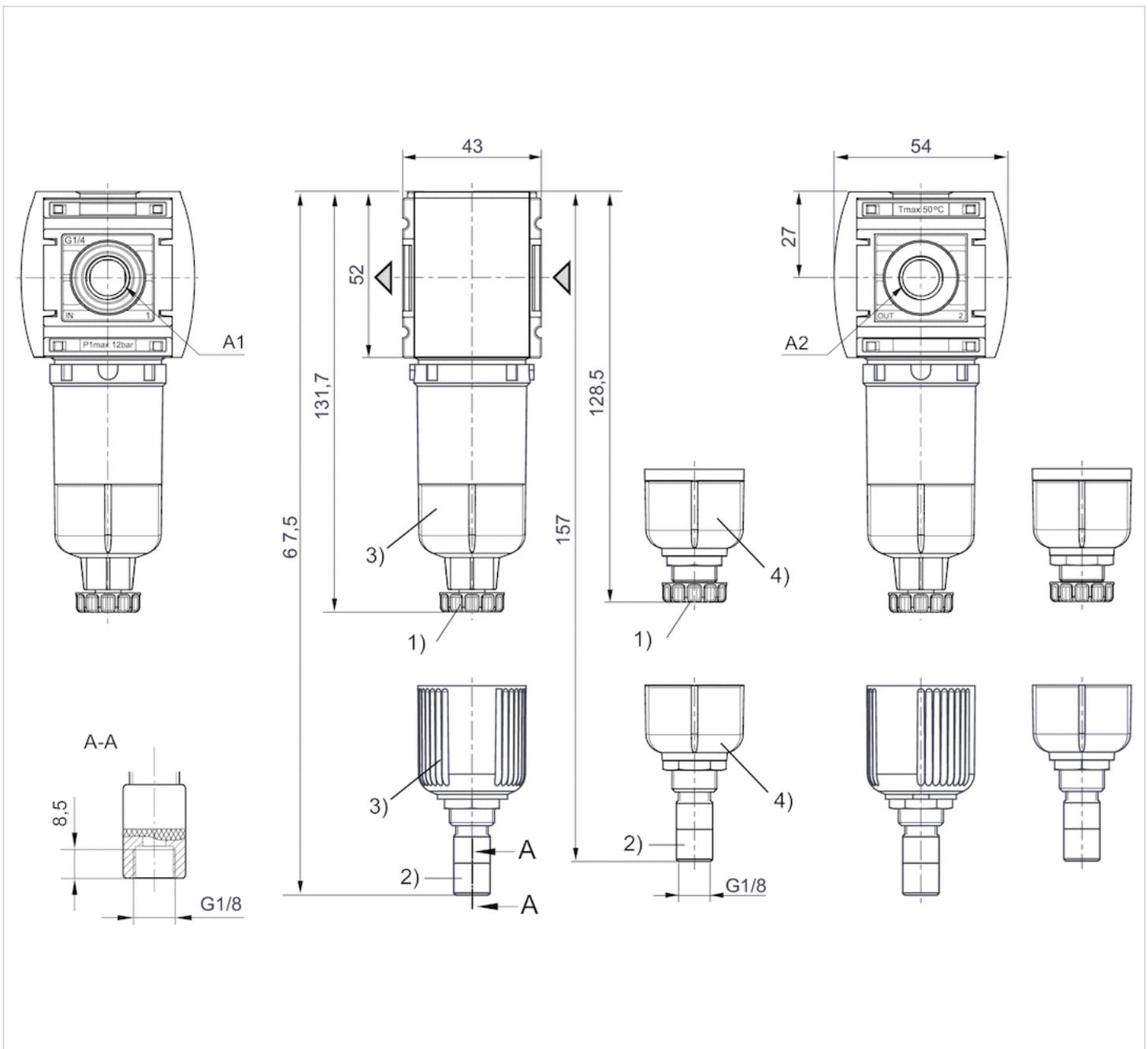
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 6 : 7 : -

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Behälter	Polycarbonat Metall
Schutzkorb	Metall
Filtereinsatz	Cellpor

Abmessungen

Abmessungen in mm



A1 = Eingang

1) A2 = Ausgang

2) Halbautomatischer Kondensatablass

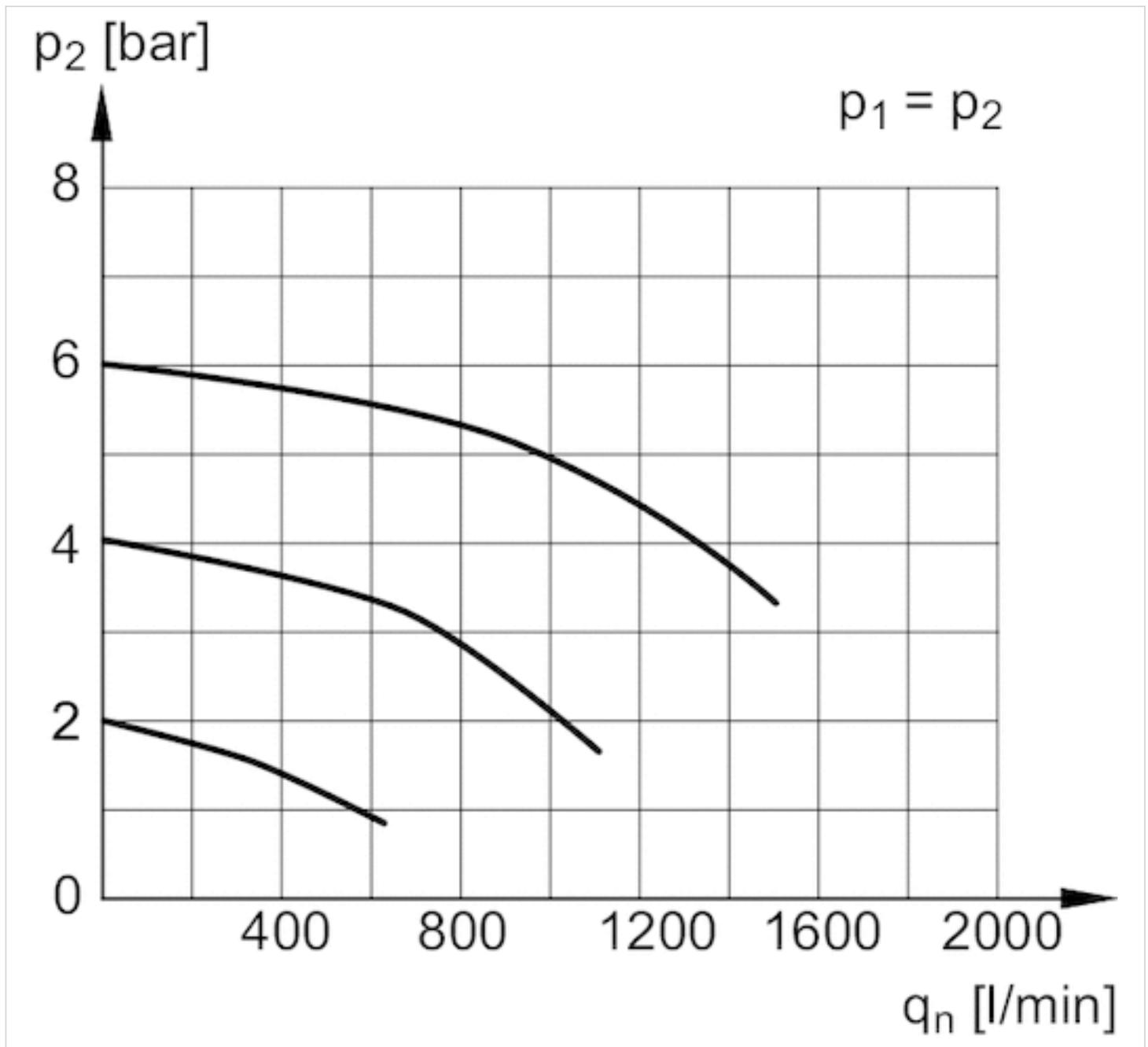
3) Vollautomatischer Kondensatablass

4) Behälter: Polycarbonat

Behälter: Metall

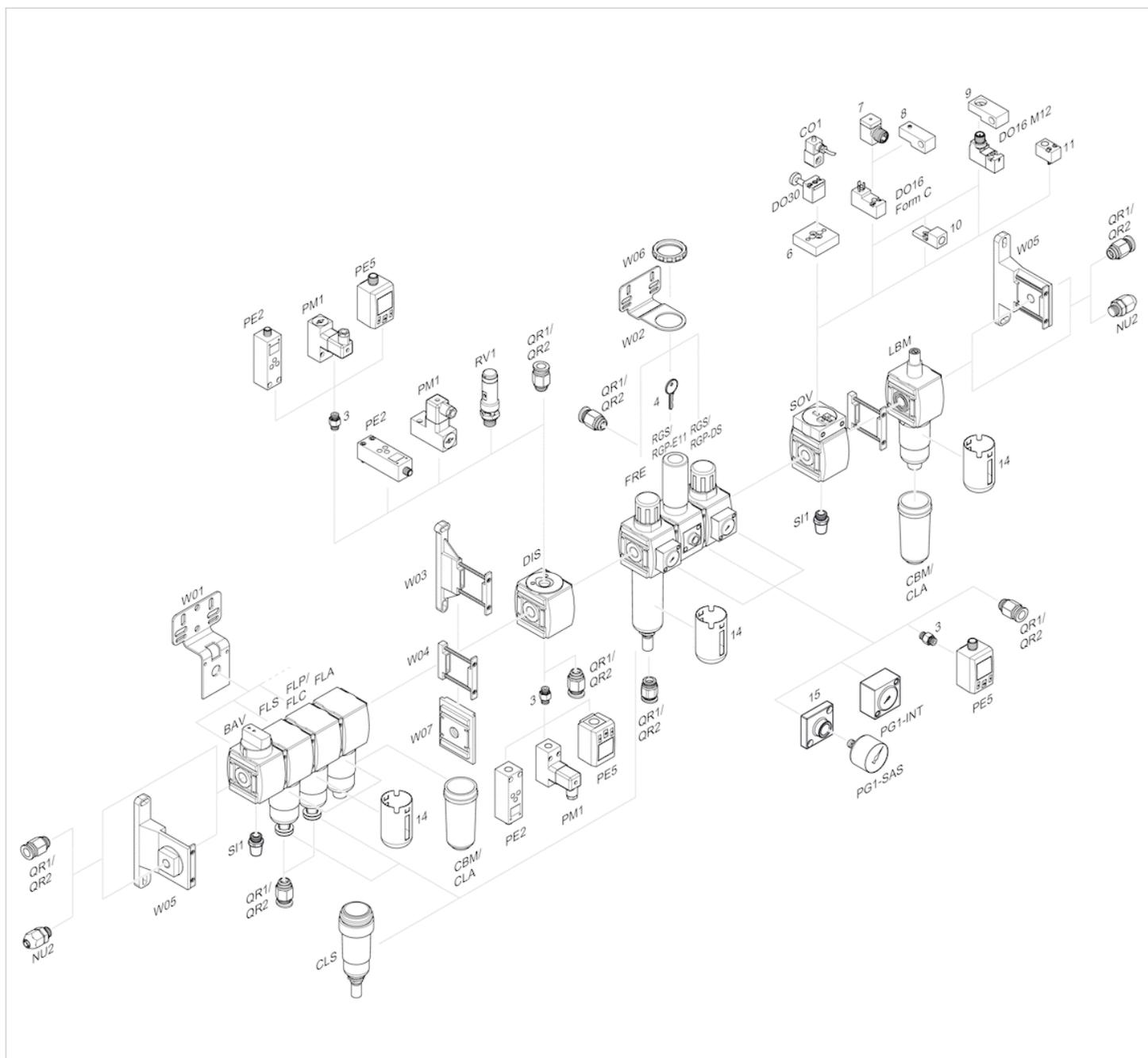
Diagramme

Durchflusscharakteristik



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Zubehörübersicht



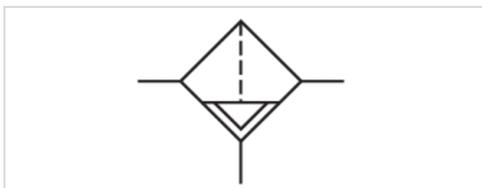
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 14 = Schutzkorb
- 15 = Adapterplatte zur Montage eines Manometers mit Anschlussgewinde G 1/8

Vor-Filter, Serie AS1-FLP

- G 1/4
- Lufteinspeisung rechts
- Filterporenweite 0,3 µm



Bauart	Vorfilter, verblockbar
Bestandteile	Vorfilter
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 12 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	0,3 µm
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Gewicht	Siehe Tabelle unten



Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss Qn	Kondensatablass
R412014685	G 1/4	350 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
R412014686	G 1/4	350 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
R412014687	G 1/4	350 l/min	vollautomatisch, drucklos geschlossen
R412014688	G 1/4	350 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
R412014689	G 1/4	350 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
R412014690	G 1/4	350 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
R412014691	G 1/4	350 l/min	vollautomatisch, drucklos geschlossen

Materialnummer	Ausführung	Gewicht
R412014685	Behälter PC ohne Schutzkorb	0,169 kg
R412014686	Behälter PC ohne Schutzkorb	0,187 kg
R412014687	Behälter PC ohne Schutzkorb	0,187 kg
R412014688	Behälter PC mit Schutzkorb Metall	0,202 kg
R412014689	Behälter Metall ohne Schauglas	0,246 kg
R412014690	Behälter Metall ohne Schauglas	0,258 kg
R412014691	Behälter Metall ohne Schauglas	0,258 kg

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p₂ = 6 bar und Δp = 0.1 bar

Technische Informationen

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

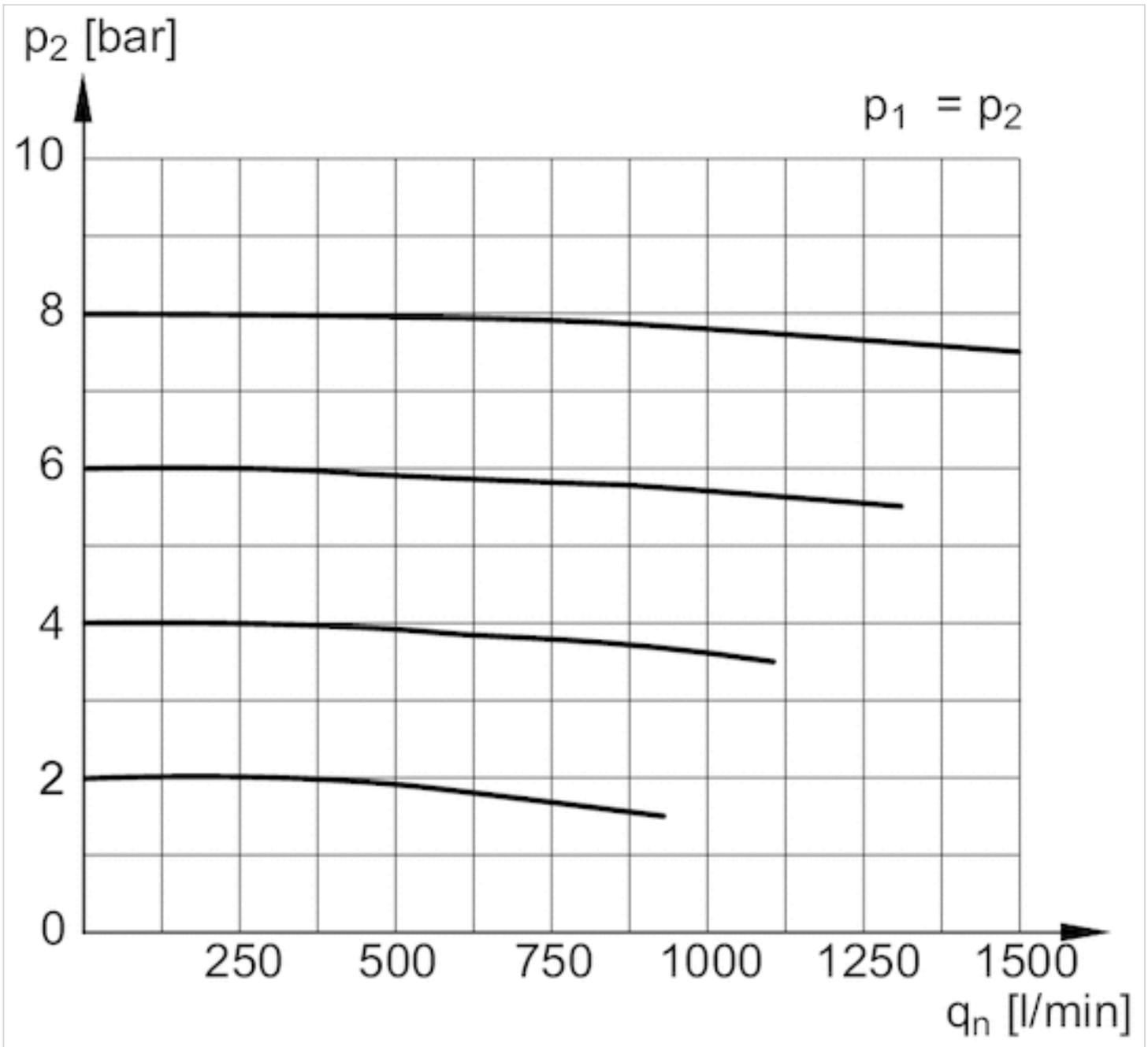
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 2 : - : 3

Technische Informationen

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

Diagramme

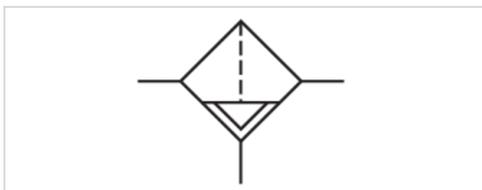
Durchflusscharakteristik



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Feinstfilter, Serie AS1-FLC

- G 1/4
- Lufteinspeisung rechts
- Filterporenweite 0,01 µm



Bauart	Feinstfilter, verblockbar
Bestandteile	Feinstfilter
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 12 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	0,01 µm
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss Qn	Kondensatablass
R412014692	G 1/4	350 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
R412014693	G 1/4	350 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
R412014694	G 1/4	350 l/min	vollautomatisch, drucklos geschlossen
R412014695	G 1/4	350 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
R412014696	G 1/4	350 l/min	halbautomatisch, drucklos offen
R412014697	G 1/4	350 l/min	vollautomatisch, drucklos offen
R412014698	G 1/4	350 l/min	vollautomatisch, drucklos geschlossen

Materialnummer	Ausführung	Gewicht
R412014692	Behälter PC ohne Schutzkorb	0,169 kg
R412014693	Behälter PC ohne Schutzkorb	0,187 kg
R412014694	Behälter PC ohne Schutzkorb	0,187 kg
R412014695	Behälter PC mit Schutzkorb Metall	0,202 kg
R412014696	Behälter Metall ohne Schauglas	0,246 kg
R412014697	Behälter Metall ohne Schauglas	0,258 kg
R412014698	Behälter Metall ohne Schauglas	0,258 kg

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p₂ = 6 bar und Δp = 0.1 bar

Technische Informationen

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

Empfohlene Vorfilterung 0,3 µm

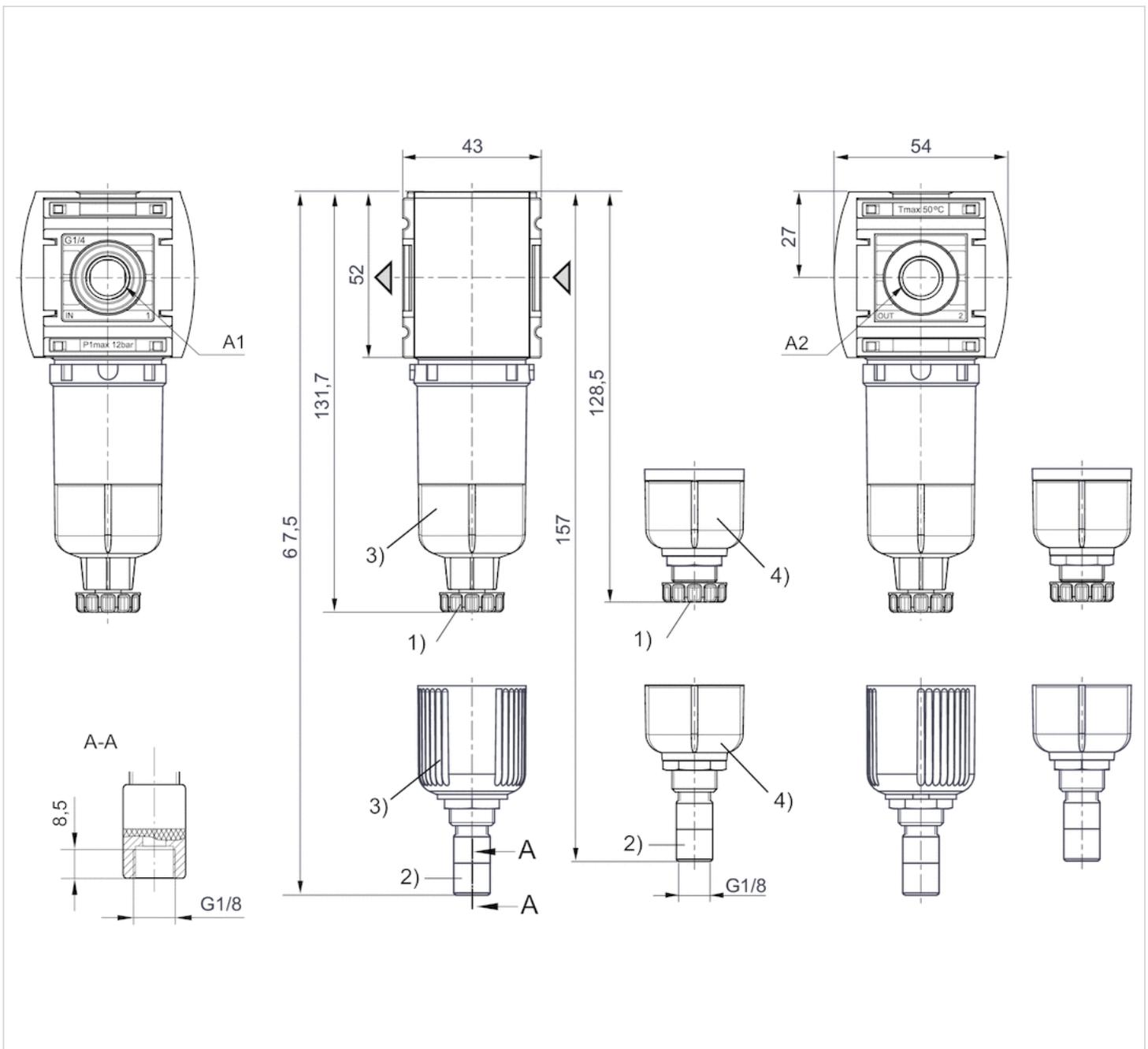
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 1 : - : 2

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Behälter	Polycarbonat Metall
Schutzkorb	Metall
Filtereinsatz	Borsilikat-Aluminium

Abmessungen

Abmessungen in mm



A1 = Eingang

1) A2 = Ausgang

2) Halbautomatischer Kondensatablass

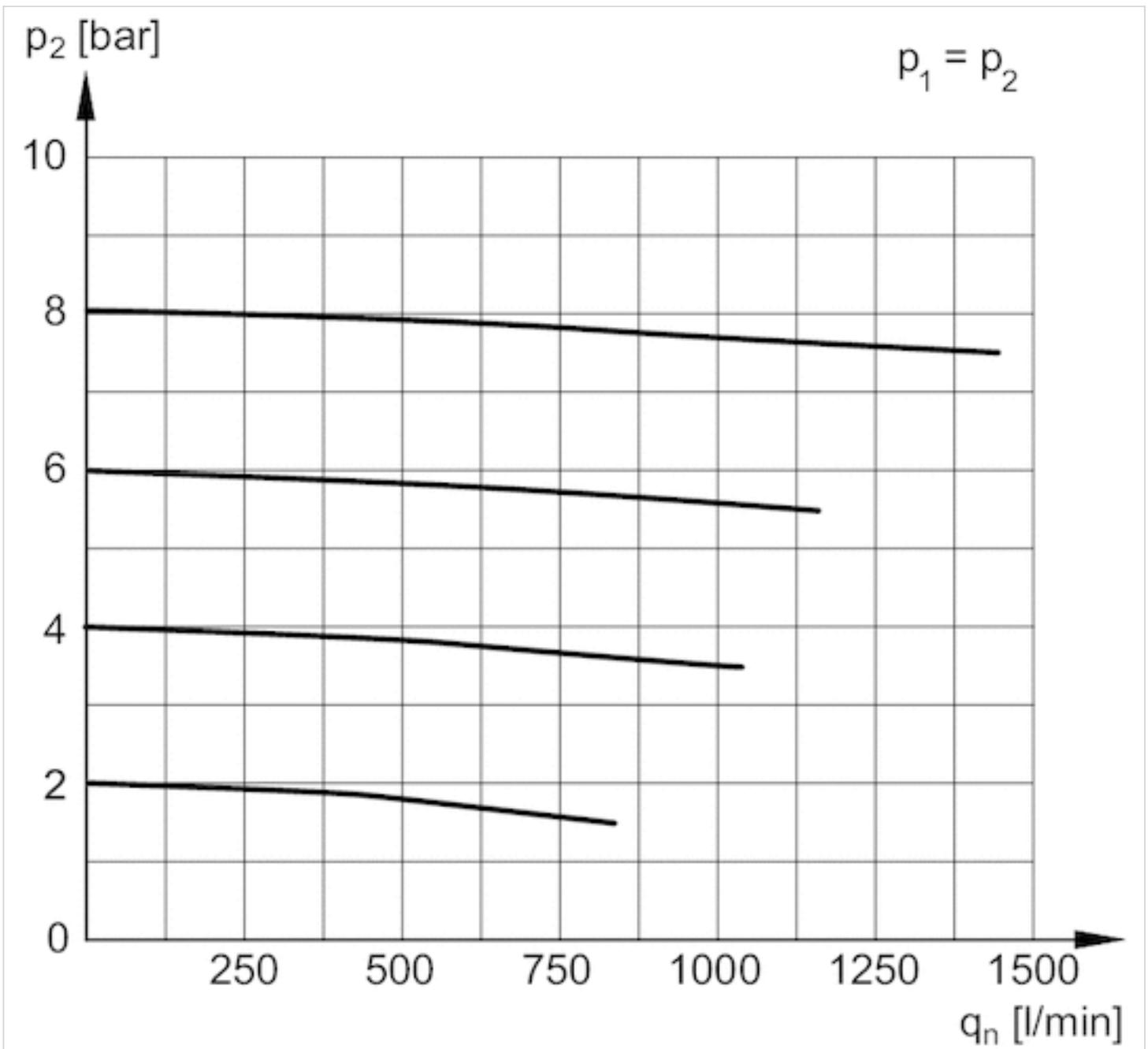
3) Vollautomatischer Kondensatablass

4) Behälter: Polycarbonat

Behälter: Metall

Diagramme

Durchflusscharakteristik

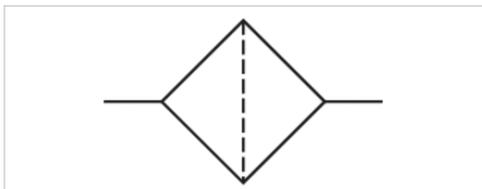


p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Aktivkohle-Filter, Serie AS1-FLA

- G 1/4

- Lufteinspeisung rechts



Bauart	Aktivkohlefilter, verblockbar
Bestandteile	Aktivkohlefilter
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	0 ... 12 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Behältervolumen Filter	12 cm ³
Filterelement	wechselbar
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss Qn	Ausführung	Gewicht
R412014699	G 1/4	350 l/min	Behälter PC ohne Schutzkorb	0,171 kg
R412014700	G 1/4	350 l/min	Behälter PC mit Schutzkorb Metall	0,204 kg
R412014701	G 1/4	350 l/min	Behälter Metall ohne Schauglas	0,232 kg

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p₂ = 6 bar und Δp = 0.1 bar

Technische Informationen

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

Empfohlene Vorfilterung 0,01 μm

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

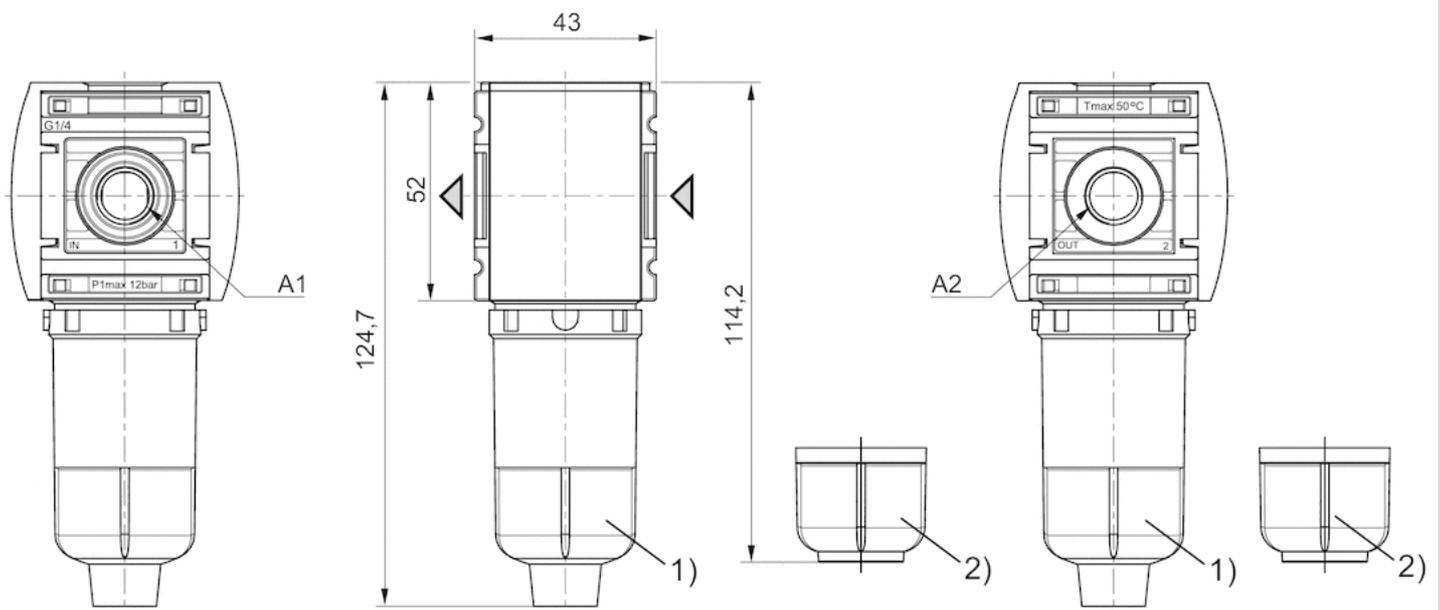
Technische Informationen

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

Werkstoff	
Behälter	Polycarbonat Metall
Schutzkorb	Metall
Filtereinsatz	Aktivkohle

Abmessungen

Abmessungen in mm



A1 = Eingang

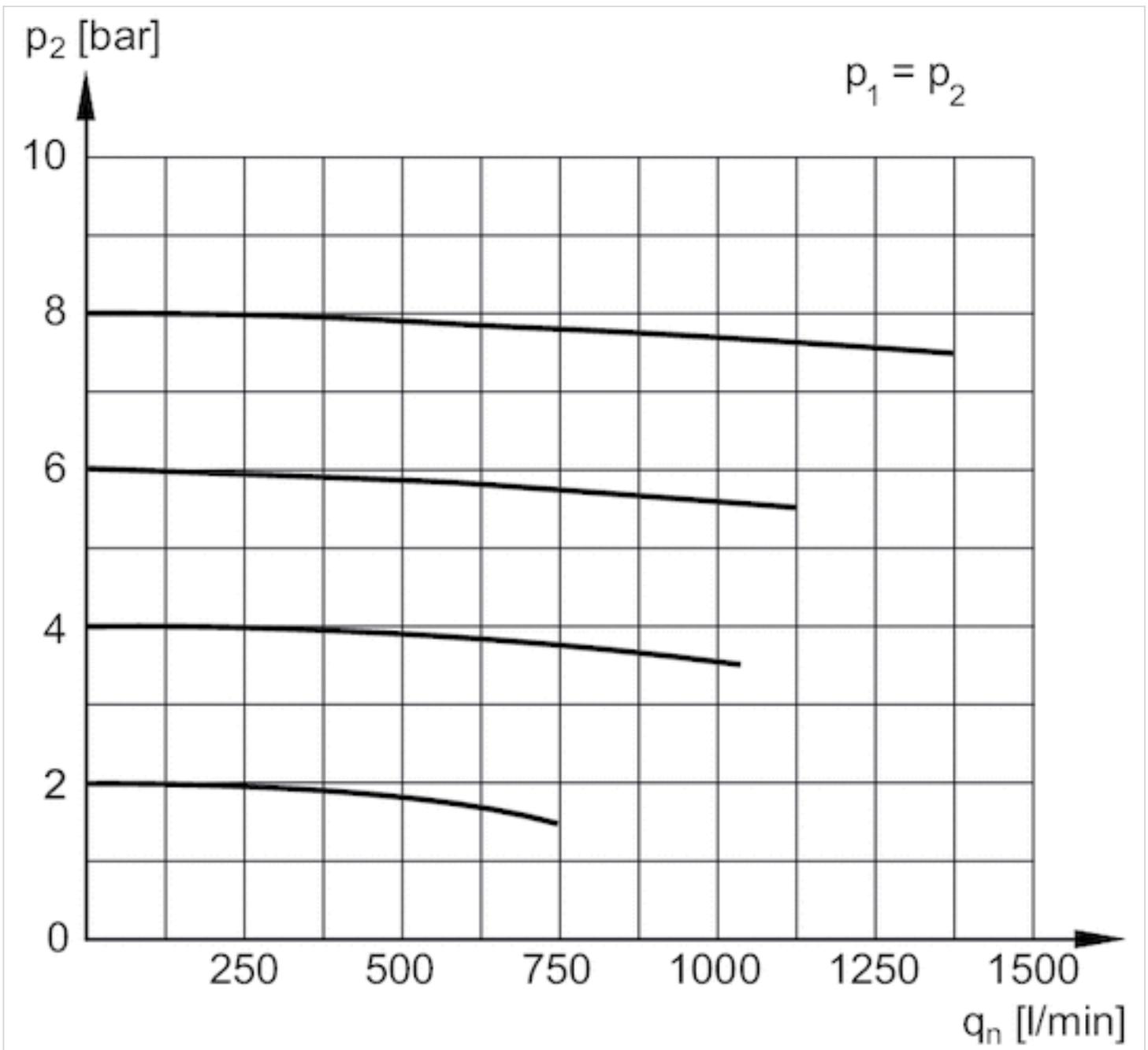
1) A2 = Ausgang

2) Behälter: Polycarbonat

Behälter: Metall

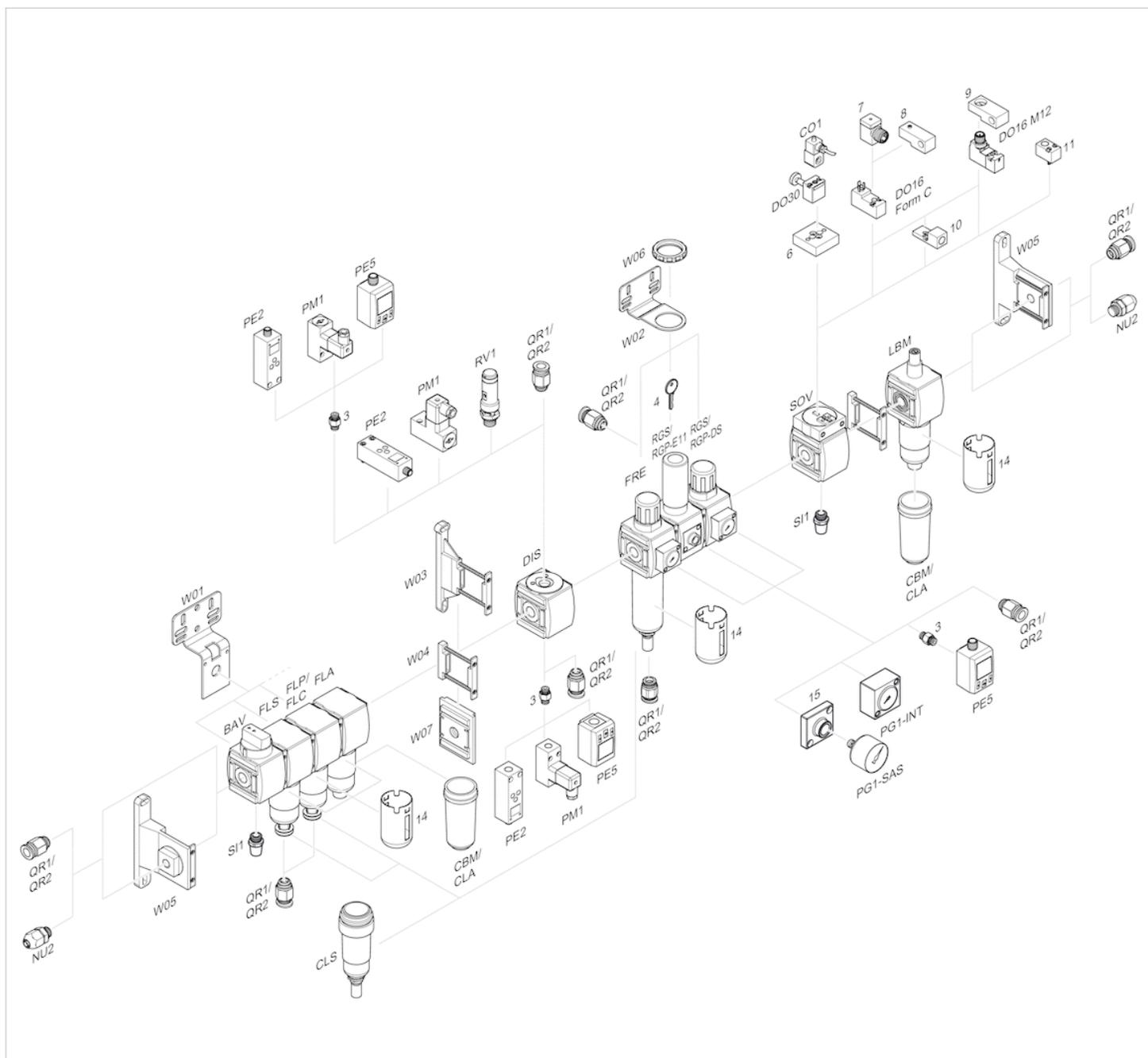
Diagramme

Durchflusscharakteristik



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Zubehörübersicht



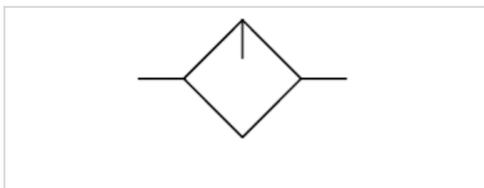
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 14 = Schutzkorb
- 15 = Adapterplatte zur Montage eines Manometers mit Anschlussgewinde G 1/8

Micro-Nebelöler, Serie AS1-LBM

- G 1/4
- Nenndurchfluss Qn 1400 l/min
- Lufteinspeisung rechts



Bauart	Micro-Nebelöler, verblockbar
Bestandteile	Micro-Nebelöler
Einbaulage	senkrecht
Druckluftanschluss	G 1/4
Betriebsdruck min./max.	0,8 ... 12 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Behältervolumen Öler	35 cm ³
Befüllungsart	manuelle Ölbefüllung
Gewicht	Siehe Tabelle unten



Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Nenndurchfluss Qn	Werkstoff Behälter	Schutzkorb
R412014702	G 1/4	1400 l/min	Polycarbonat	-
R412014703	G 1/4	1400 l/min	Polycarbonat	Metall
R412014704	G 1/4	1400 l/min	Zink-Druckguss	-

Materialnummer	Behälter	Gewicht
R412014702	Behälter PC ohne Schutzkorb	0,187 kg
R412014703	Behälter PC mit Schutzkorb Metall	0,22 kg
R412014704	Behälter Metall ohne Schauglas	0,248 kg

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. Nur ca. 10% der eingestellten Tropfmenge gelangt in das Druckluftsystem.

Ölbefüllung im laufenden Betrieb nicht möglich.

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

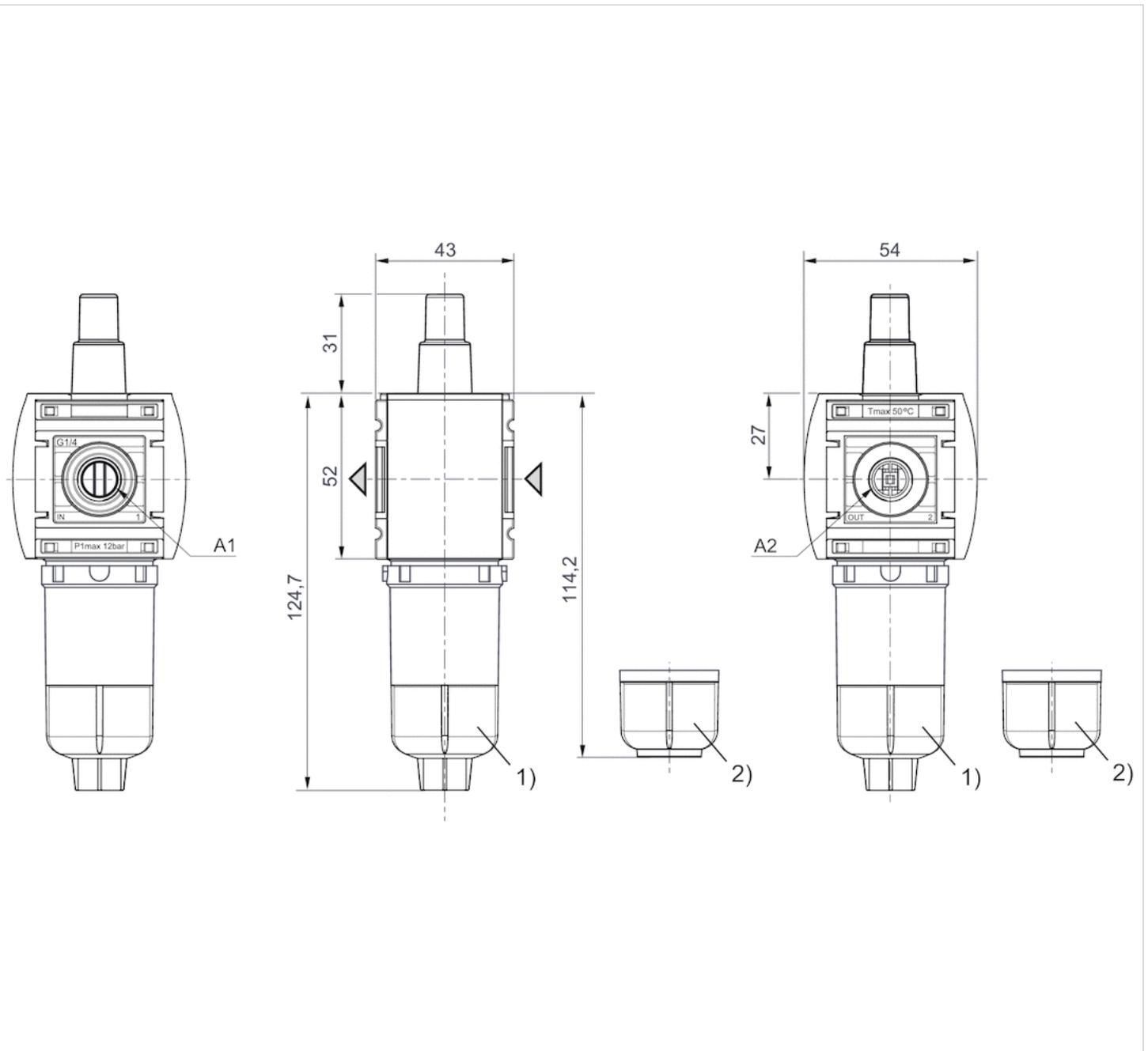
Öldosierung bei 1000 l/min 10-20 Tropfen

Technische Informationen

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

Abmessungen

Abmessungen in mm



A1 = Eingang

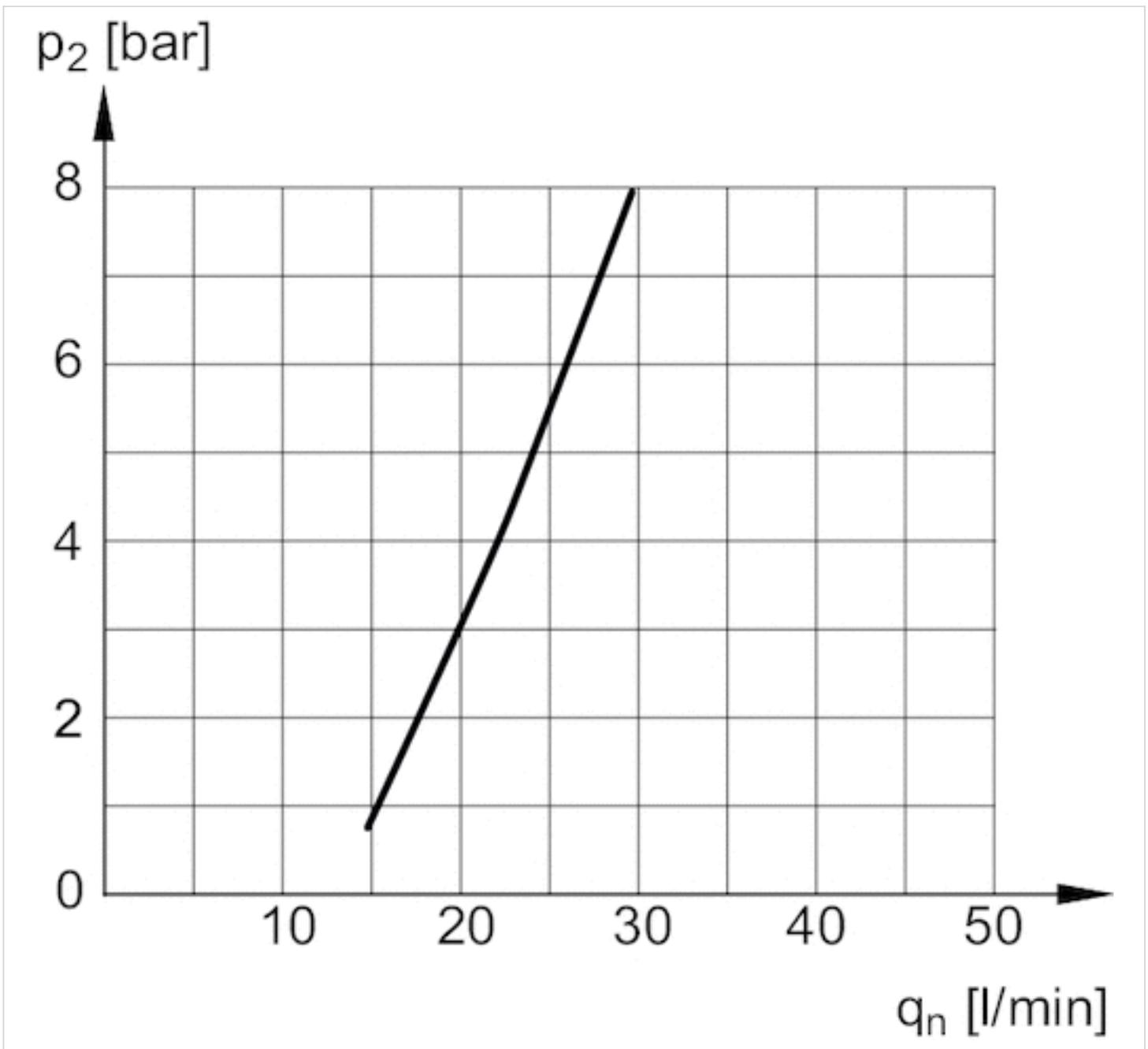
1) A2 = Ausgang

2) Behälter: Polycarbonat

Behälter: Metall

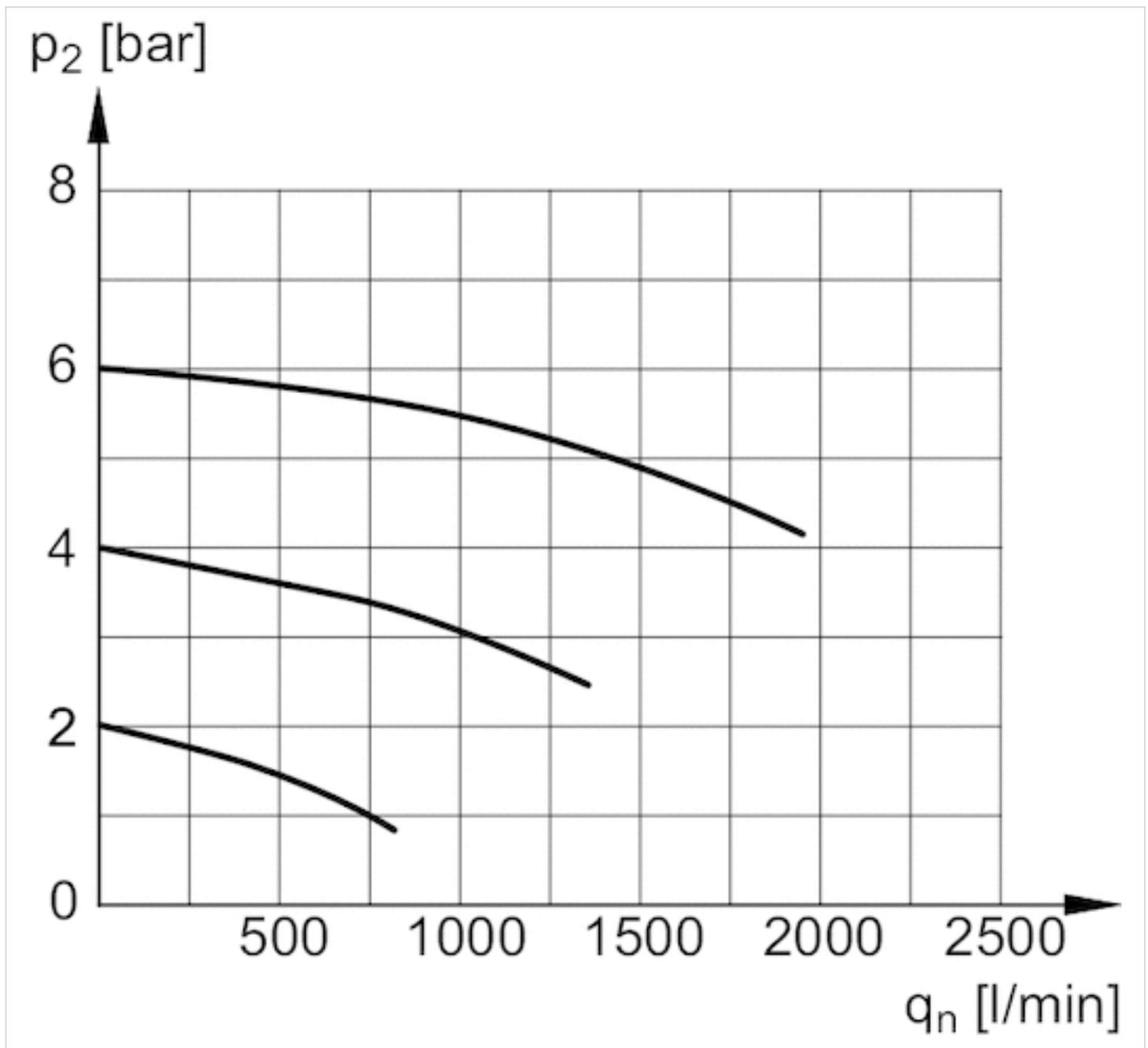
Diagramme

Öleransprechgrenze



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik



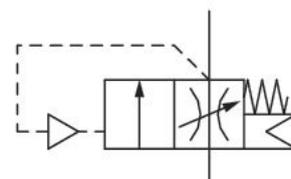
p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Befüllventil, Serie AS1-SSV

R412014749

Allgemeine Serieninformationen Serie AS1

- Die AVENTICS Serie AS1 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
pneumatisch

Bestandteile
Befüllventil

Nenndurchfluss Qn
2000 l/min

Luftspeisung
rechts

Druckluftanschluss Ausgang
G 1/4

Betriebsdruck min.
0 bar

Betriebsdruck max.
12 bar

Anschlussart
Rohranschluss

Dichtprinzip
weich dichtend

Bauart
Sitzventil

verblockbar
verblockbar

Steuerdruck min.
2.5 bar

Steuerdruck max.
12 bar

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
50 °C

Medium
Druckluft
neutrale Gase

Max. Partikelgröße
40 µm
Druckluftanschluss
G 1/4

Nenndurchfluss Qn 1 zu 2
2000 l/min
Gewicht
0.1336 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid

Werkstoff Dichtungen
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Werkstoff Deckel vorne
Acrylnitril-Butadien-Styrol

Materialnummer
R412014749

Technische Informationen

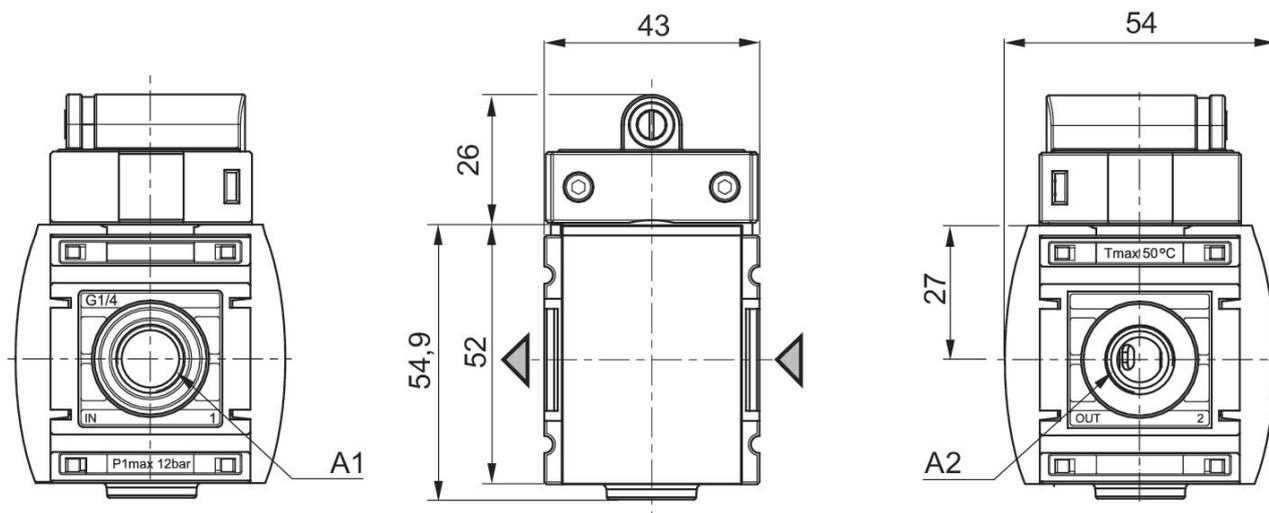
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

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

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

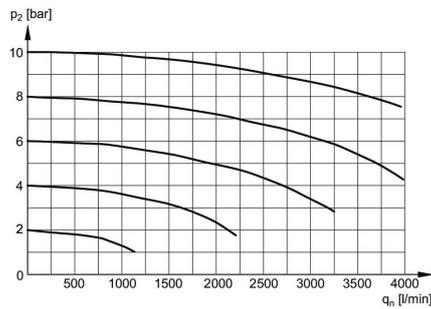
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck $p_2 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ bar

Abmessungen in mm

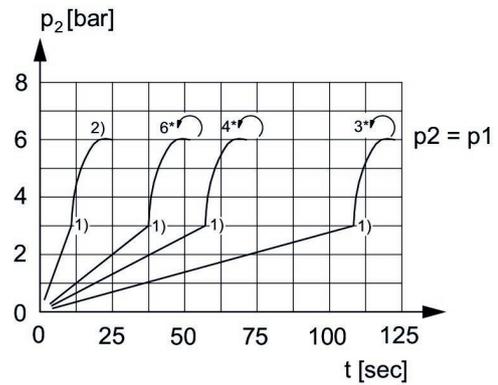


A1 = Eingang
A2 = Ausgang

Durchflusscharakteristik, $p_2 = 0,05 - 7$ bar Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss



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

3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS1-SOV

- Druckluftanschluss G 1/4
- Lufteinspeisung rechts
- Rohranschluss
- NC



Bauart	Sitzventil, verblockbar
Bestandteile	3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt
Nenndurchfluss 1 ▶ 2	2000 l/min
Nenndurchfluss 2 ▶ 3	380 l/min
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Max. Partikelgröße	25 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Schutzklasse nach DIN EN 61140 mit Stecker	IP65
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer				Druckluftanschluss Eingang	Druckluftanschluss Ausgang	Entlüftung
R412014747		—	NC	G 1/4	G 1/4	G 1/4
R412014748		—	NC	G 1/4	G 1/4	G 1/4
R412014744			NC	G 1/4	G 1/4	G 1/4
R412014746			NC	G 1/4	G 1/4	G 1/4
R412010681			NC	G 1/4	G 1/4	G 1/4

Materialnummer	Betriebsspannung	Betriebsspannung	Betriebsspannung	Leistungsaufnahme
	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC
R412014747	-	-	-	-
R412014748	-	-	-	-
R412014744	24 V	-	-	2 W
R412014746	-	230 V	230 V	-
R412010681	24 V	-	-	2 W

Materialnummer	Halteleistung	Einschaltleistung	Einschaltleistung	Betriebsdruck min./max.
	AC 50 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz	
R412014747	-	-	-	2 ... 12 bar
R412014748	-	-	-	2 ... 12 bar
R412014744	-	-	-	2 ... 10 bar
R412014746	1,6 VA	3 VA	3 VA	2 ... 10 bar
R412010681	-	-	-	2 ... 10 bar

Materialnummer	Elektrischer Anschluss	Norm elektr. Anschluss
	Vorsteuerventil	
R412014747	-	-
R412014748	-	-
R412014744	Stecker, ISO 15217, Form C	EN 175301-803, Form C
R412014746	Stecker, ISO 15217, Form C	EN 175301-803, Form C
R412010681	Stecker, M12	-

Materialnummer	Ausstattung Basisventil	Gewicht
R412014747	Basisventil ohne Vorsteuerventil	0,196 kg
R412014748	Basisventil ohne Vorsteuerventil, mit CNOMO-Anschlussplatte	0,21 kg
R412014744	Basisventil mit Vorsteuerventil	0,215 kg
R412014746	Basisventil mit Vorsteuerventil	0,214 kg
R412010681	Basisventil mit Vorsteuerventil	0,232 kg

Materialnummer	Abb.
R412014747	Fig. 1
R412014748	Fig. 1
R412014744	Fig. 2
R412014746	Fig. 2
R412010681	Fig. 3

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

Technische Informationen

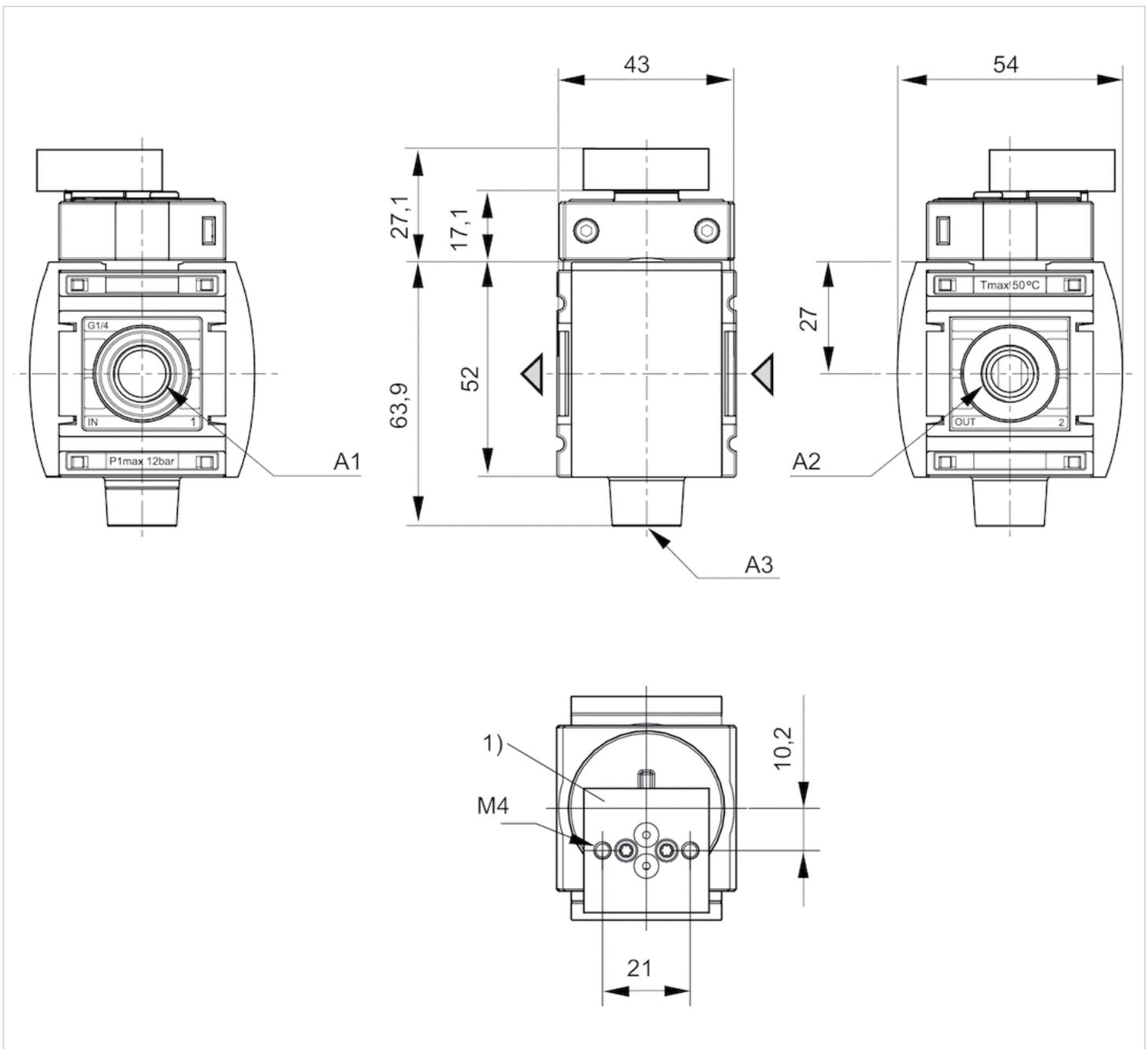
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Technische Informationen

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

Abmessungen

Abmessungen in mm, Fig. 1: 3/2-Wegeventil mit Adapterplatte für Vorsteuerventil Serie DO30



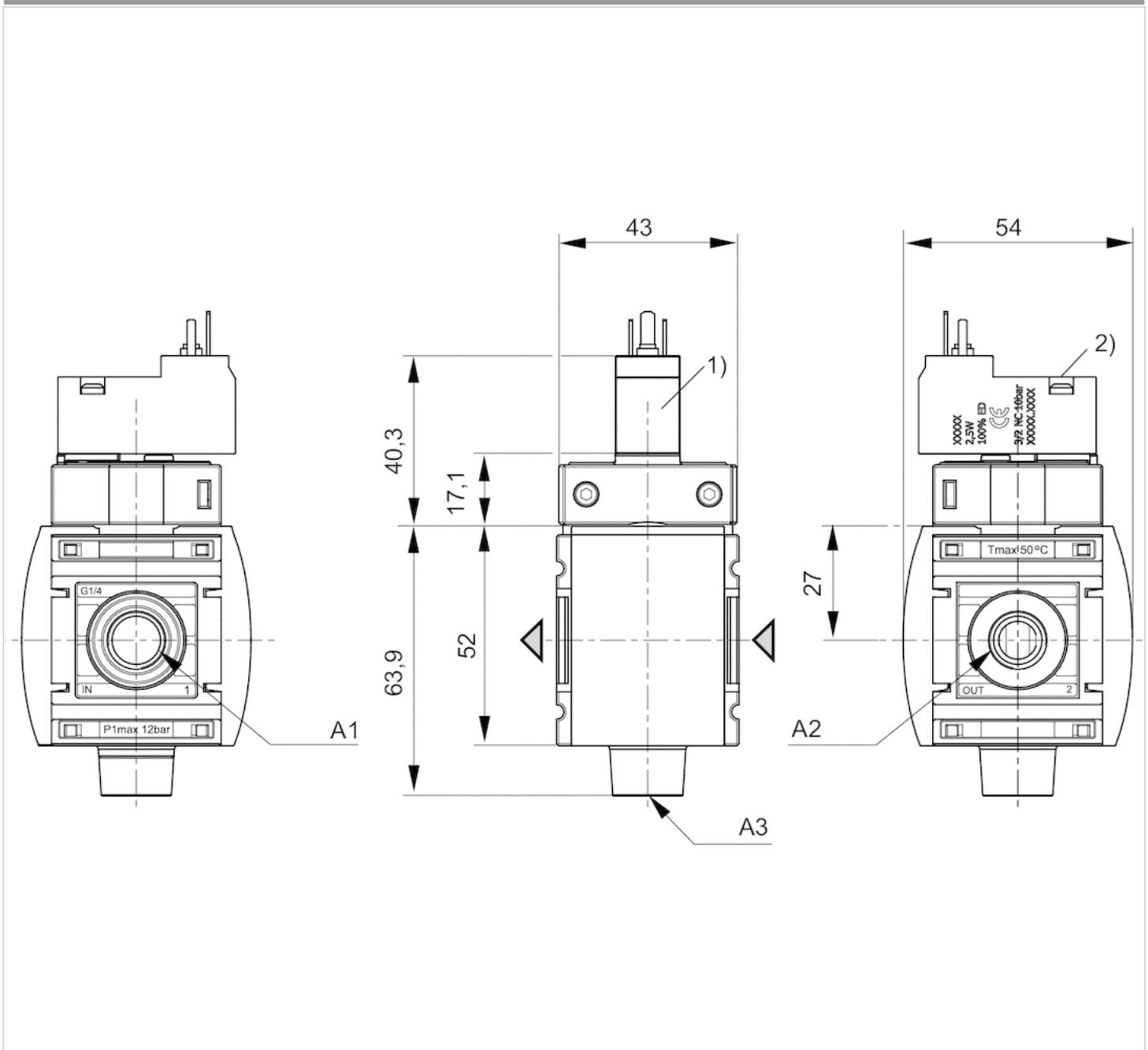
A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Entlüftungsanschluss

1) Adapterplatte mit CNOMO-Anschlussbild für Vorsteuerventil DO30

Abmessungen in mm, Fig. 2: 3/2-Wegeventil mit Vorsteuerventil und Anschluss für Ventilsteckverbinder Form C



A1 = Eingang

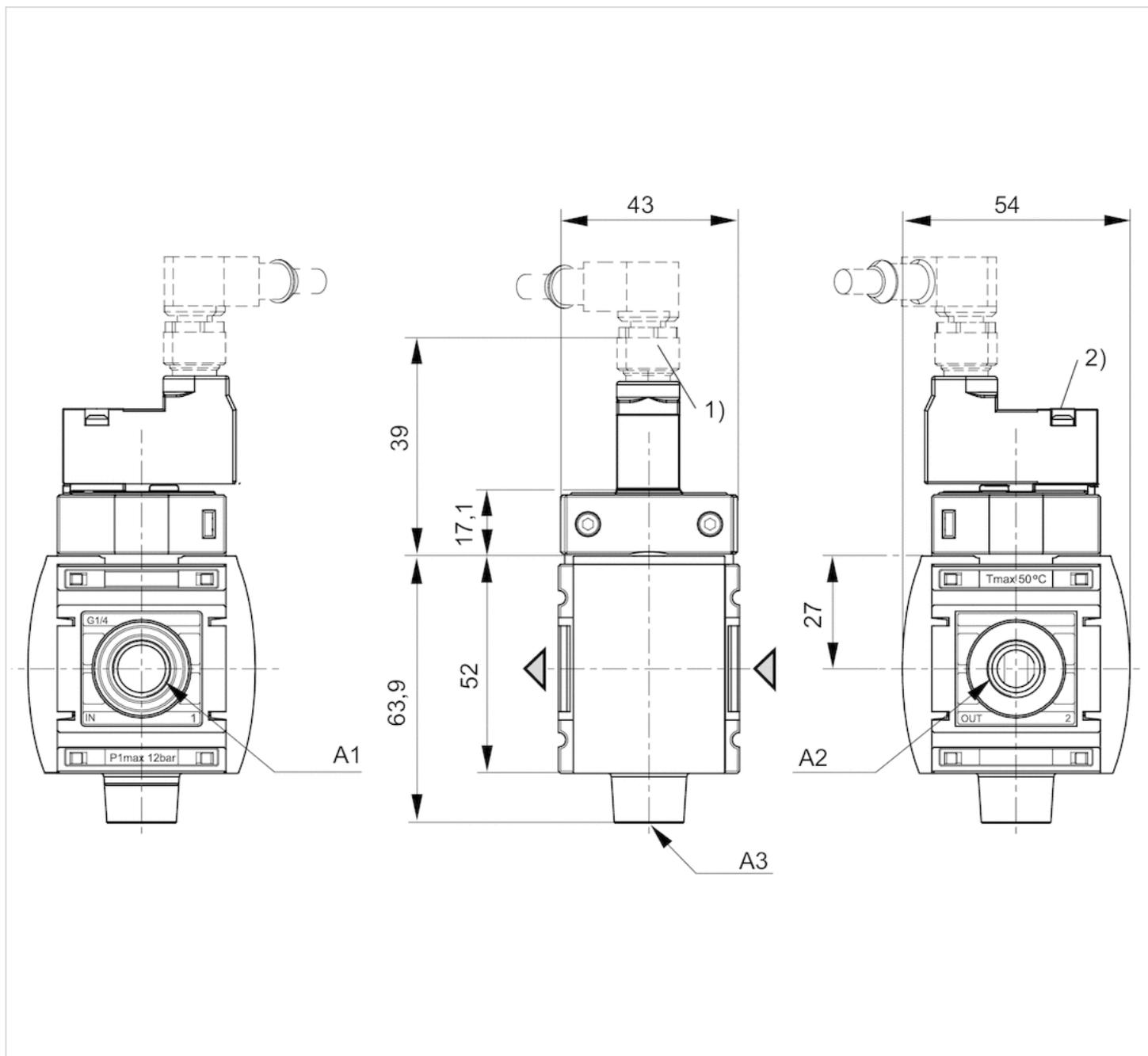
A2 = Ausgang

A3 = Entlüftungsanschluss

1) für Ventilsteckverbinder nach ISO 15217(Form C)

2) Handhilfsbetätigung

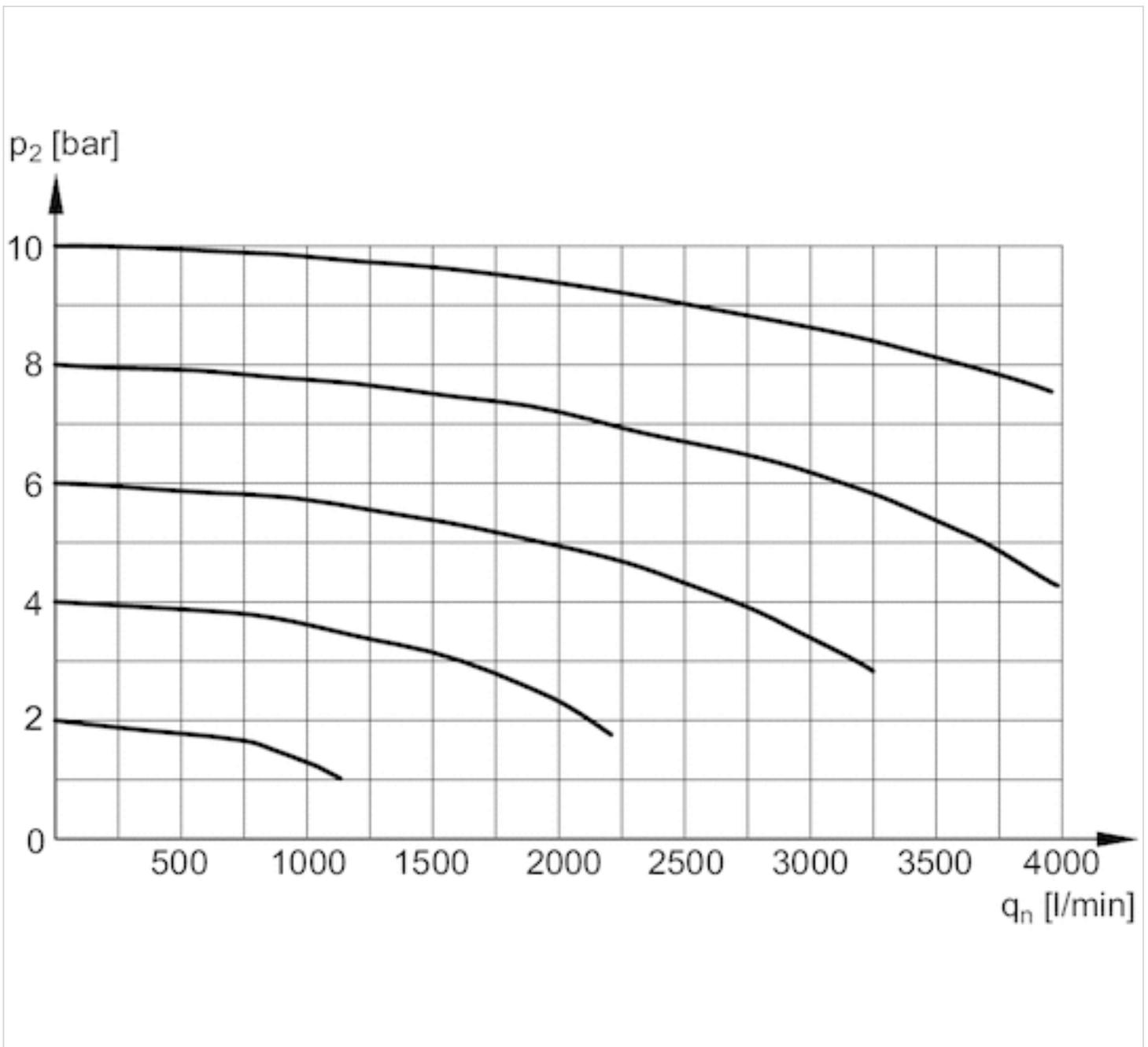
Abmessungen in mm, Fig. 3: 3/2-Wegeventil mit Vorsteuerventil, Steckanschluss M12x1



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

Diagramme

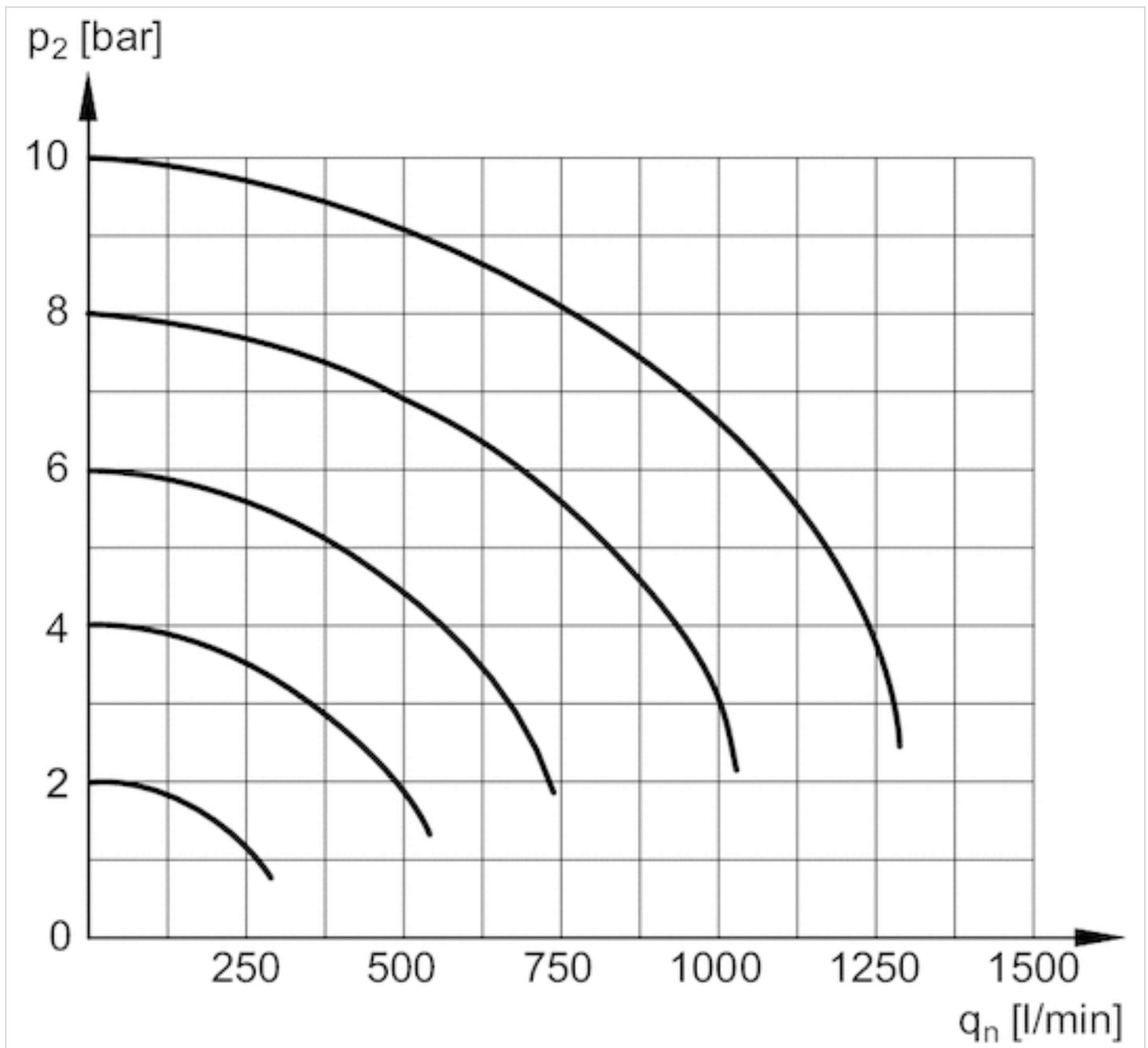
Durchflusscharakteristik



p2 = Sekundärdruck

qn = Nenndurchfluss

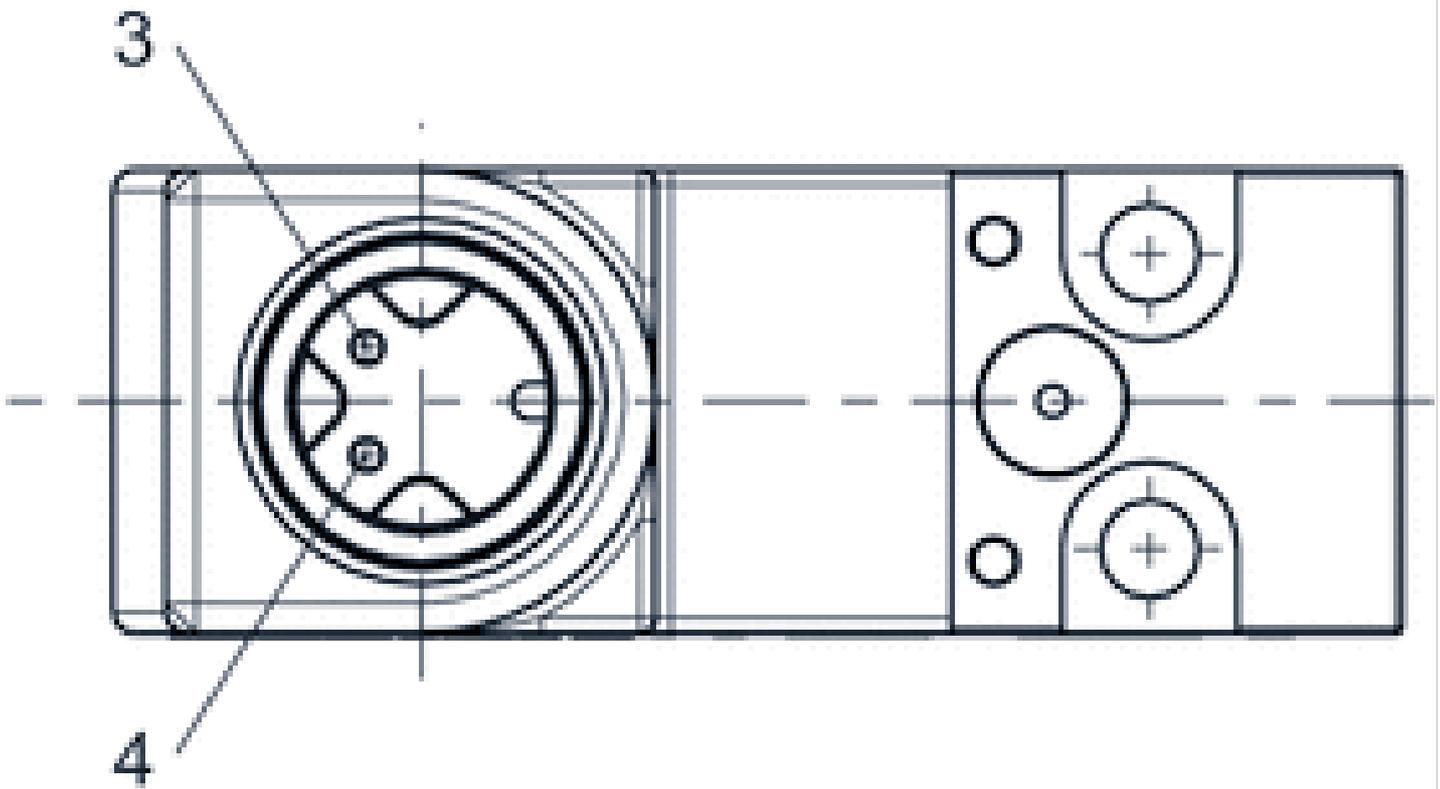
Rückentlüftung



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Pin-Belegung

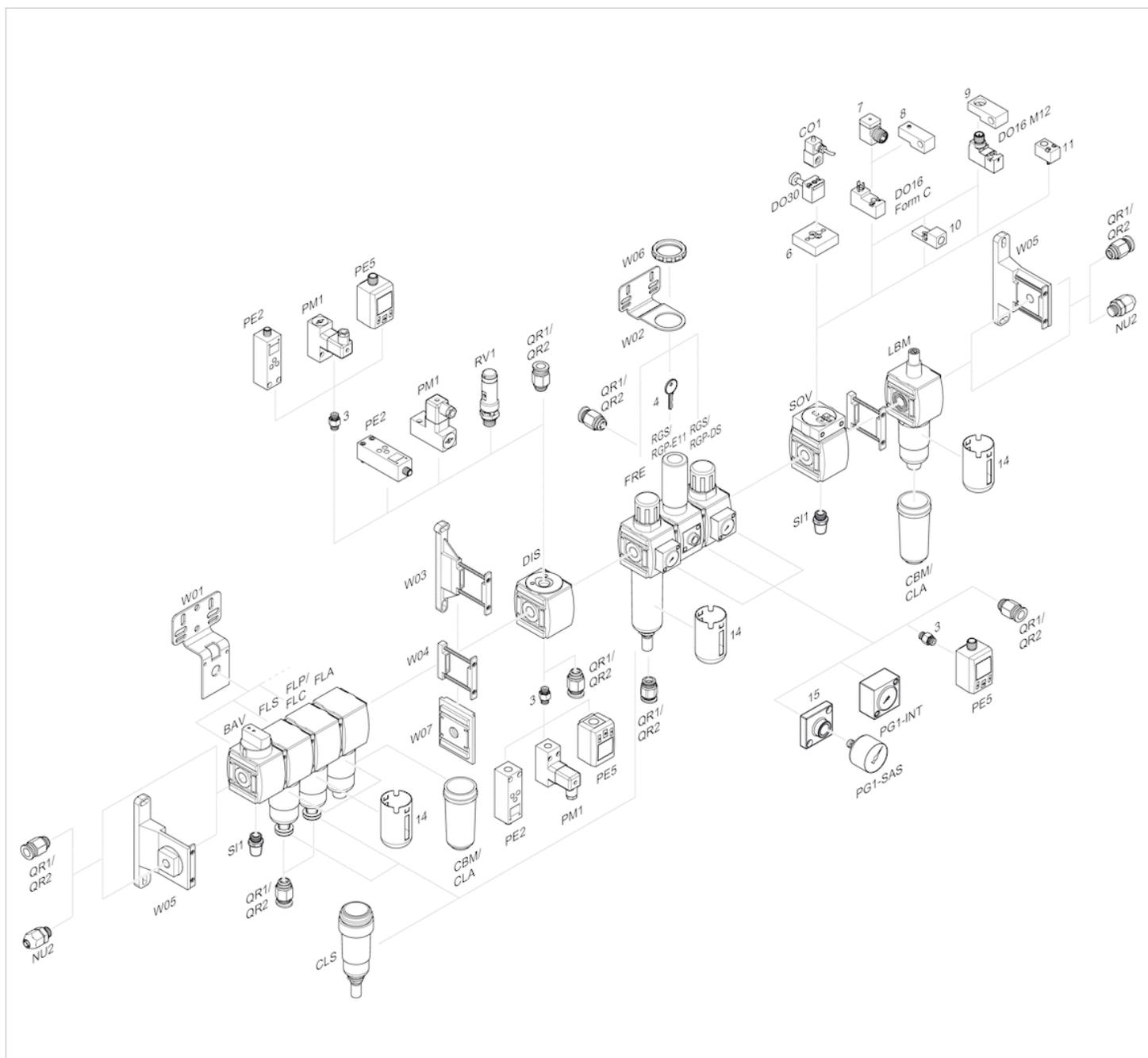
Pin-Belegung M12x1



3: +/-

4: +/-

Zubehörübersicht



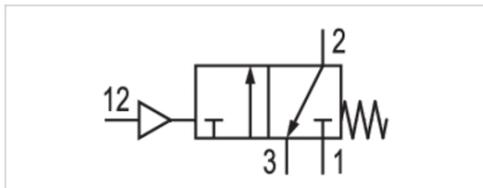
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 14 = Schutzkorb
- 15 = Adapterplatte zur Montage eines Manometers mit Anschlussgewinde G 1/8

3/2-Wegeventil, pneumatisch betätigt, Serie AS1-SOV

- Druckluftanschluss G 1/4
- Lufternspeisung rechts
- Rohranschluss



Bauart	Sitzventil, verblockbar
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	0 ... 12 bar
Steuerdruck min./max.	2,5 ... 12 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Gewicht	0,09 kg



Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Steueranschluss	Entlüftung	Durchfluss	Durchfluss	Durchfluss
				Qn	Qn 1→2	Qn 2→3
R412014743	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

Technische Informationen

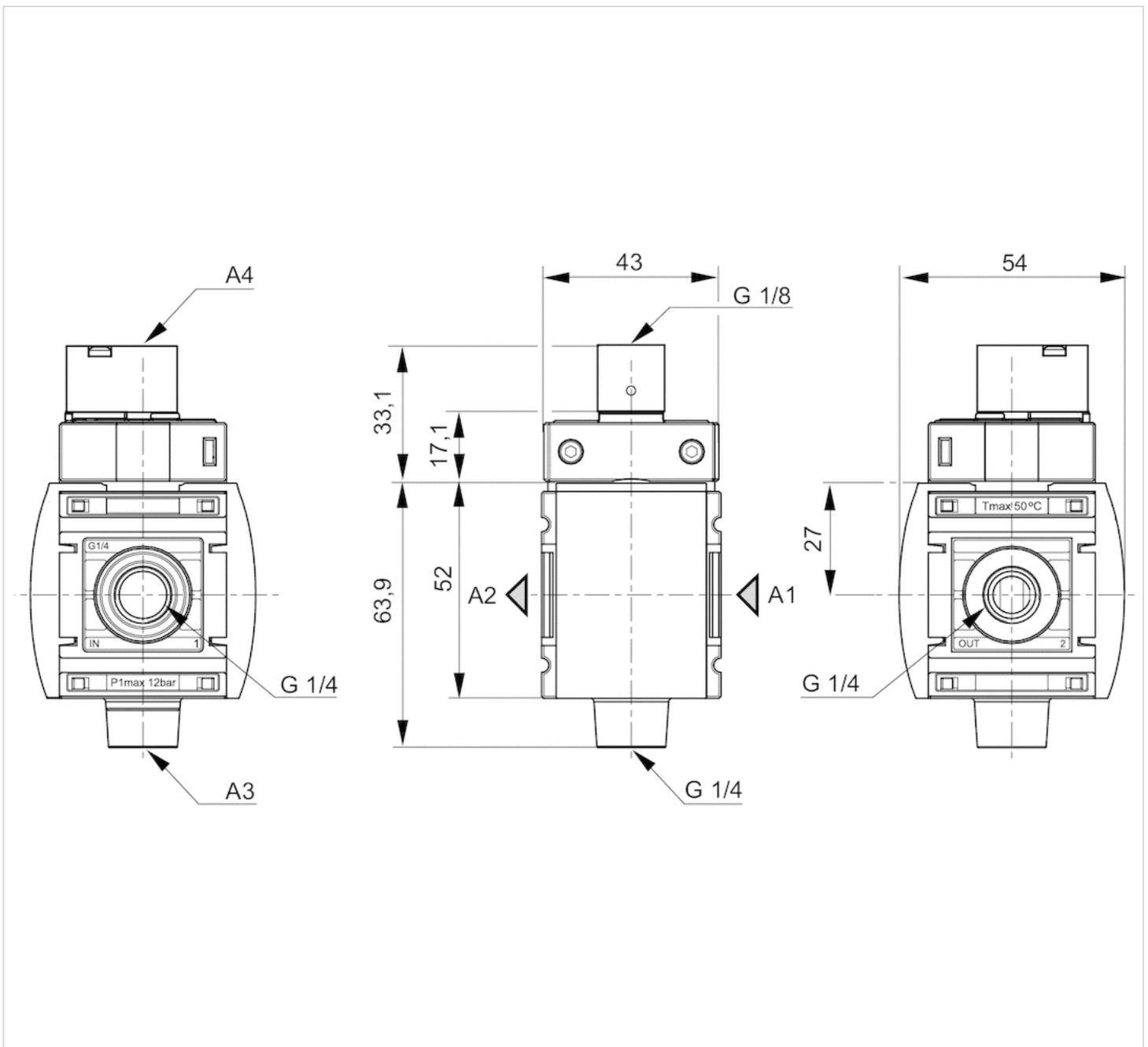
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Technische Informationen

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

Abmessungen

Abmessungen in mm



A1 = Eingang

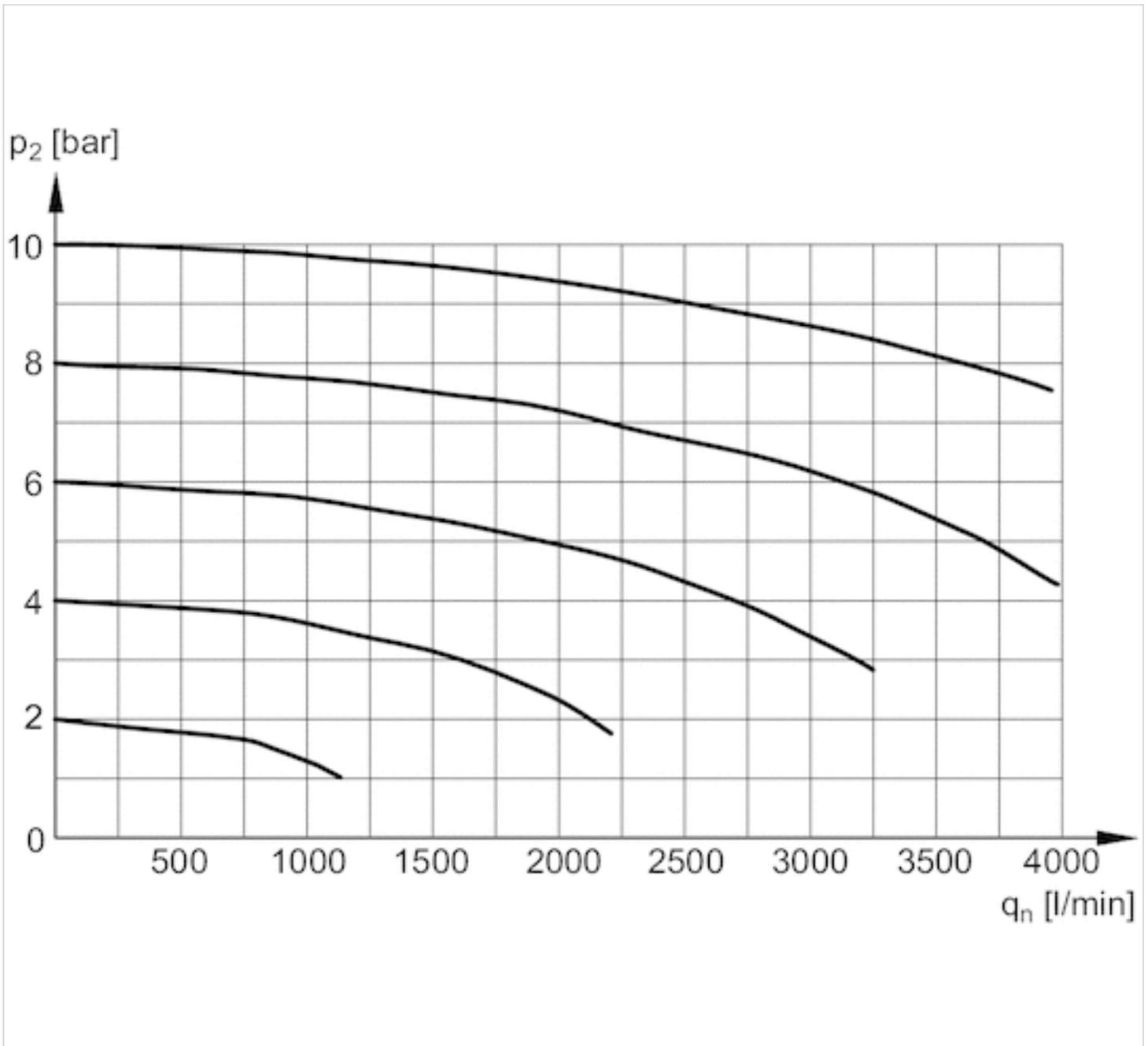
A2 = Ausgang

A3 = Entlüftungsanschluss

A4 = Steuerdruckanschluss

Diagramme

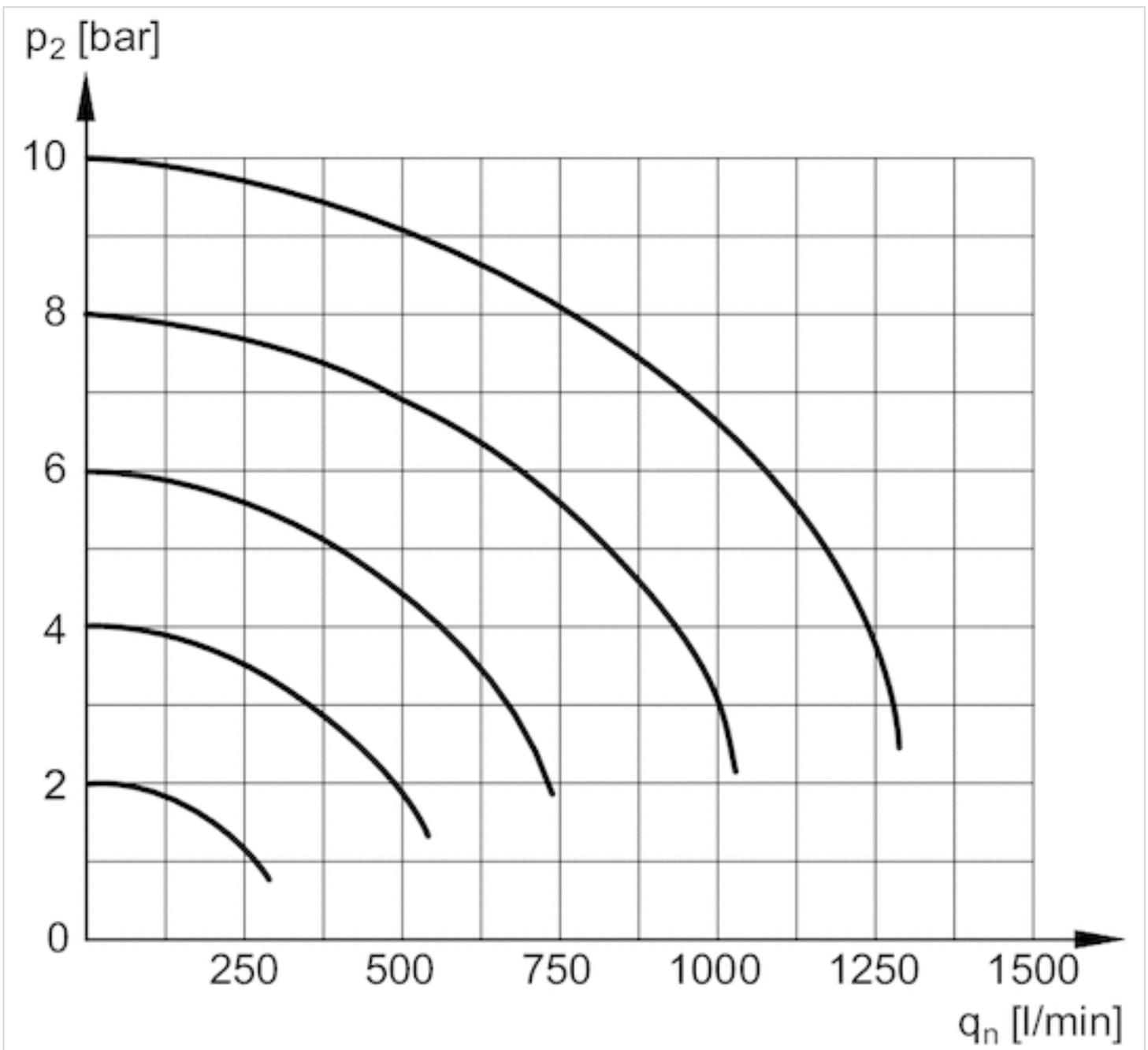
Durchflusscharakteristik



p_2 = Sekundärdruck

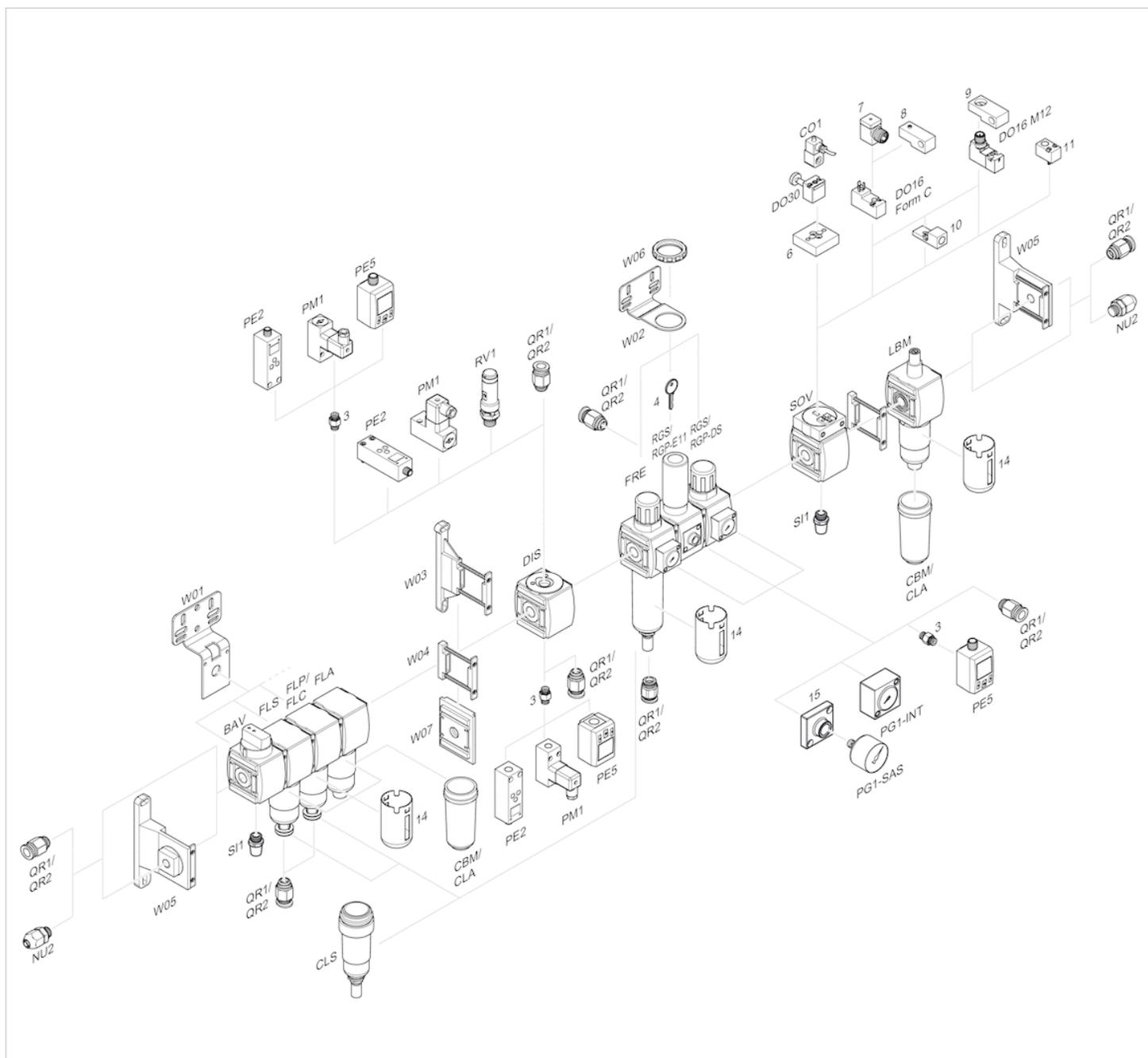
q_n = Nenndurchfluss

Rückentlüftung



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Zubehörübersicht



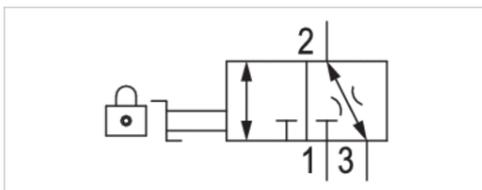
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 14 = Schutzkorb
- 15 = Adapterplatte zur Montage eines Manometers mit Anschlussgewinde G 1/8

3/2-Absperrventil, mechanisch betätigt, Serie AS1-BAV

- Qn 1►2 = 2600 l/min
- Qn 2►3 = 380 l/min
- Druckluftanschluss Ausgang G 1/4



Bauart	Kugelhahn
Betätigung	mechanisch
Verschlussart	abschließbar
Betätigungselement	Knebel
Betriebsdruck min./max.	0 ... 12 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Max. Partikelgröße	25 µm
Gewicht	0,15 kg



Technische Daten

Materialnummer	Typ Druckluftanschluss	Druckluftanschluss Eingang	Druckluftanschluss Ausgang
R412014742	Innengewinde	G 1/4	G 1/4

Materialnummer	Druckluftanschluss Entlüftung	Durchfluss	Durchfluss	Verschlussart
		Qn 1 ► 2	Qn 2 ► 3	
R412014742	G 1/4	2600 l/min	380 l/min	für Vorhängeschloss

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

Technische Informationen

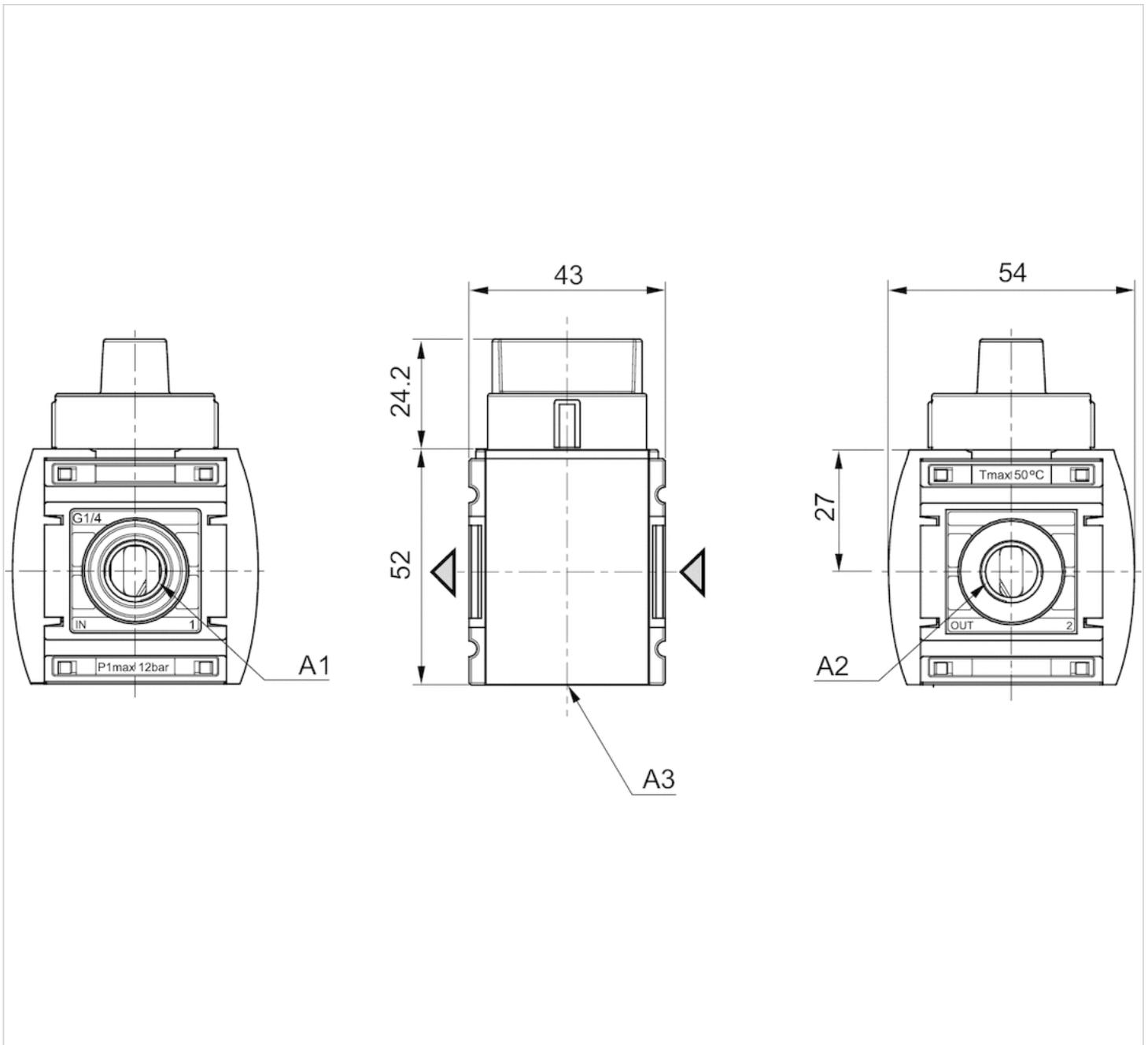
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Technische Informationen

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

Abmessungen

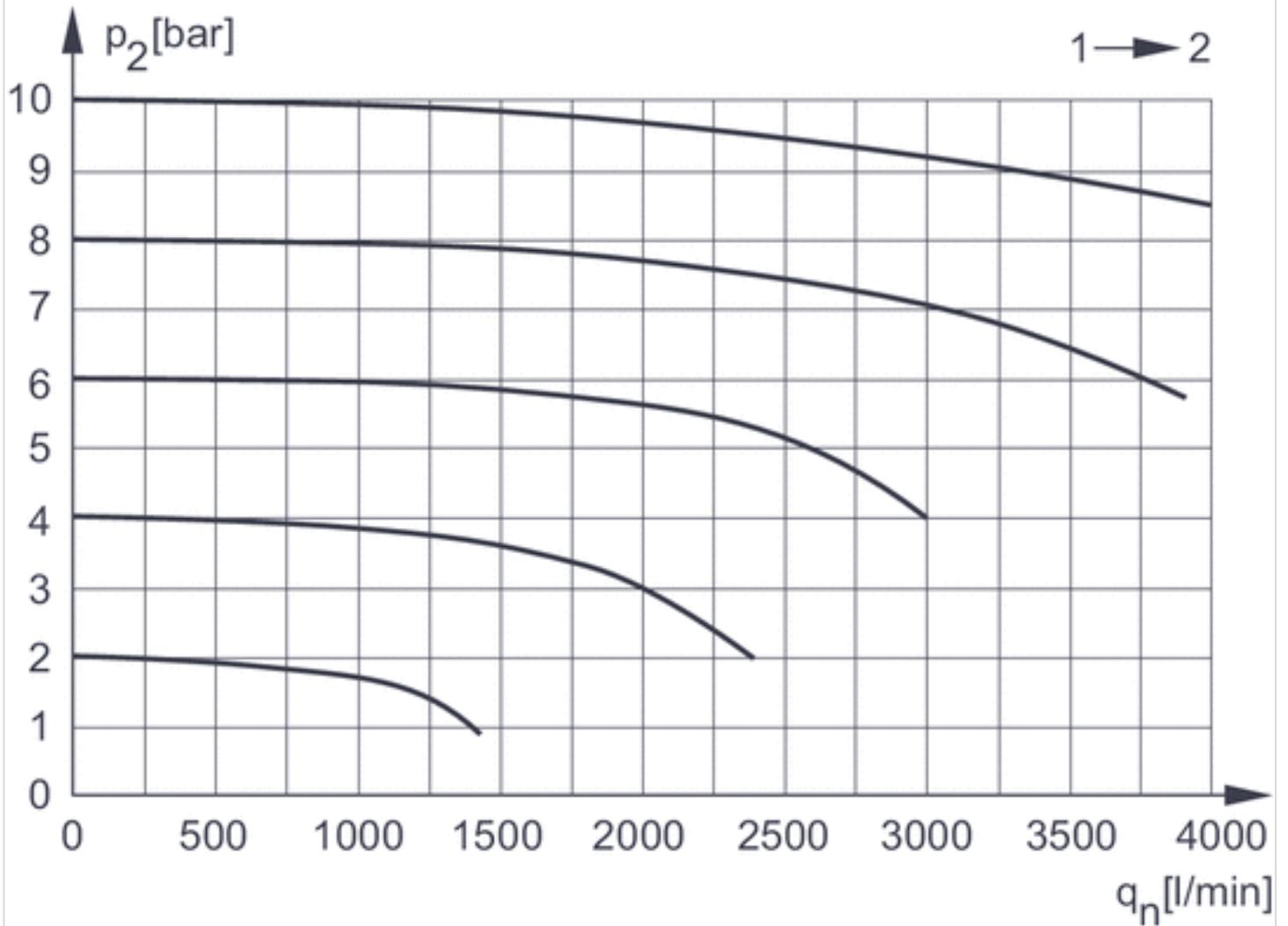
Abmessungen in mm



- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A3 = Entlüftungsanschluss

Diagramme

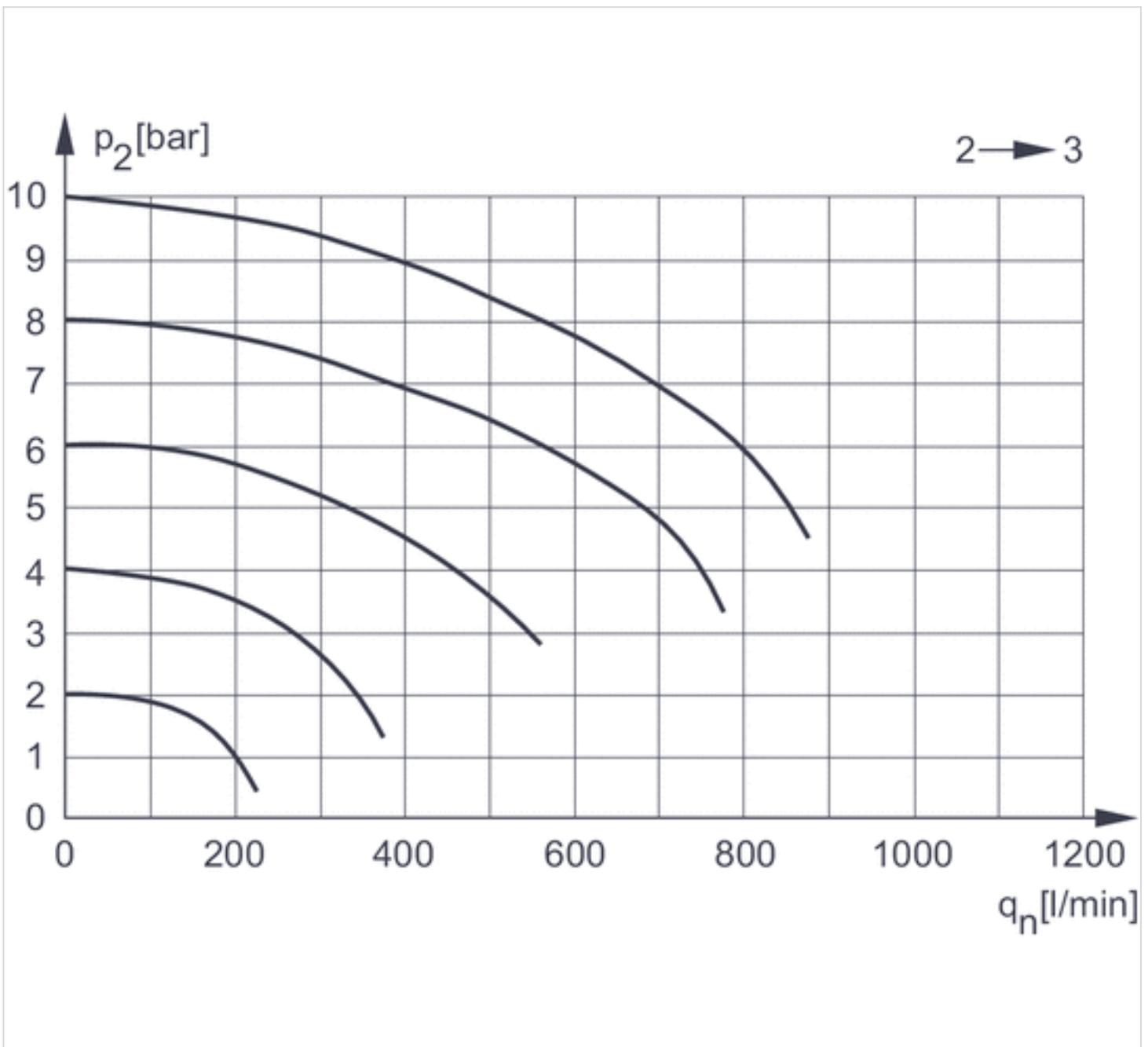
Durchflusscharakteristik



p_2 = Sekundärdruck

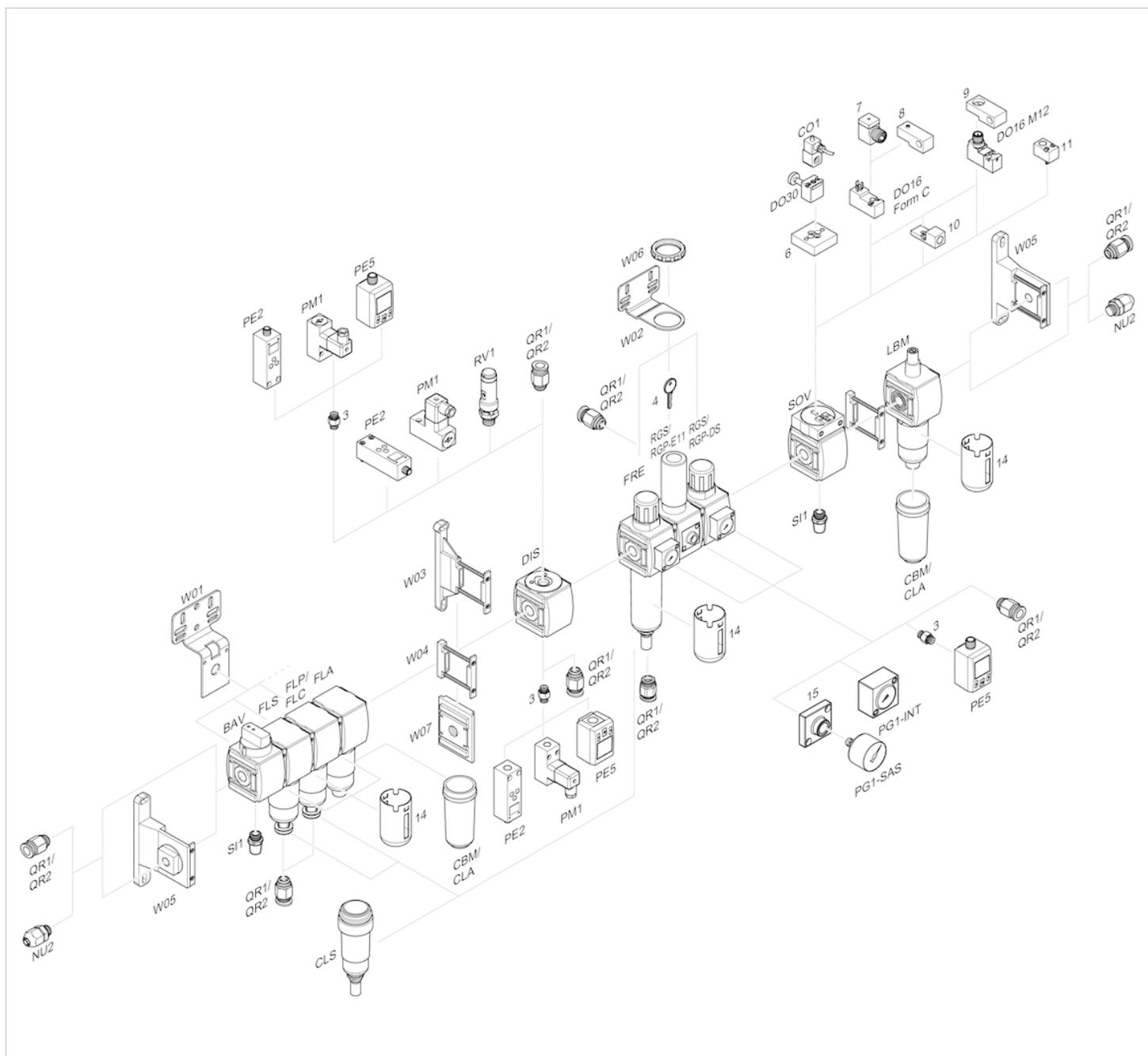
q_n = Nenndurchfluss

Rückentlüftung



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Zubehörübersicht



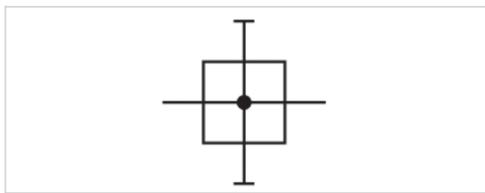
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 14 = Schutzkorb
- 15 = Adapterplatte zur Montage eines Manometers mit Anschlussgewinde G 1/8

Verteiler, Serie AS1-DIS

- G 1/4
- Lufteinspeisung rechts
- Verteiler 2-fach
- Verteiler



Bauart	Verteiler, verblockbar
Bestandteile	Verteiler
Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck min./max.	0 ... 12 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Gewicht	0,148 kg



Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Nenndurchfluss		
		Qn 1►2	Qn 1►3	Qn 1►5
R412014740	G 1/4	2700 l/min	950 l/min	2000 l/min

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

Technische Informationen

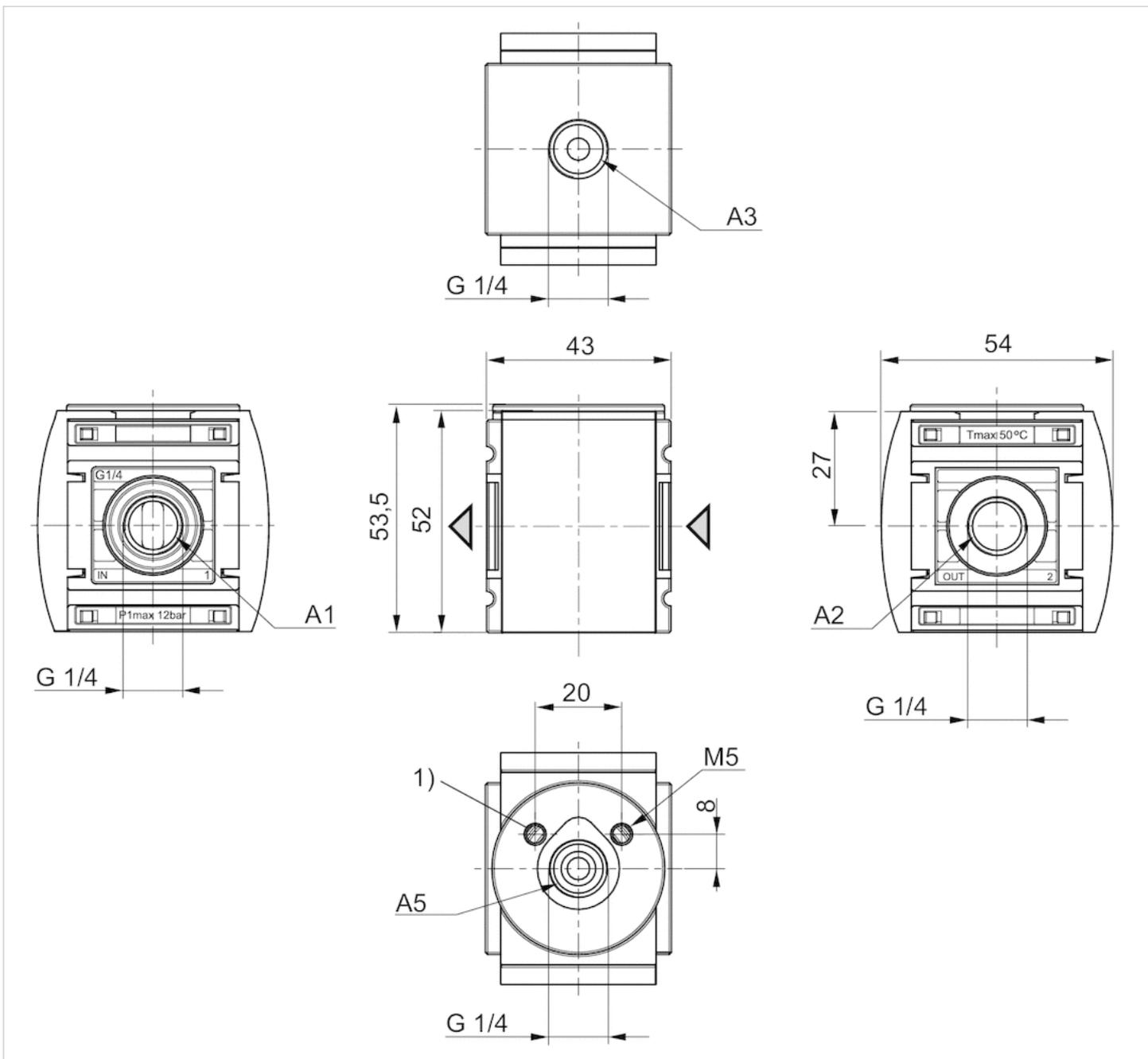
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Technische Informationen

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

Abmessungen

Abmessungen in mm



A1 = Eingang

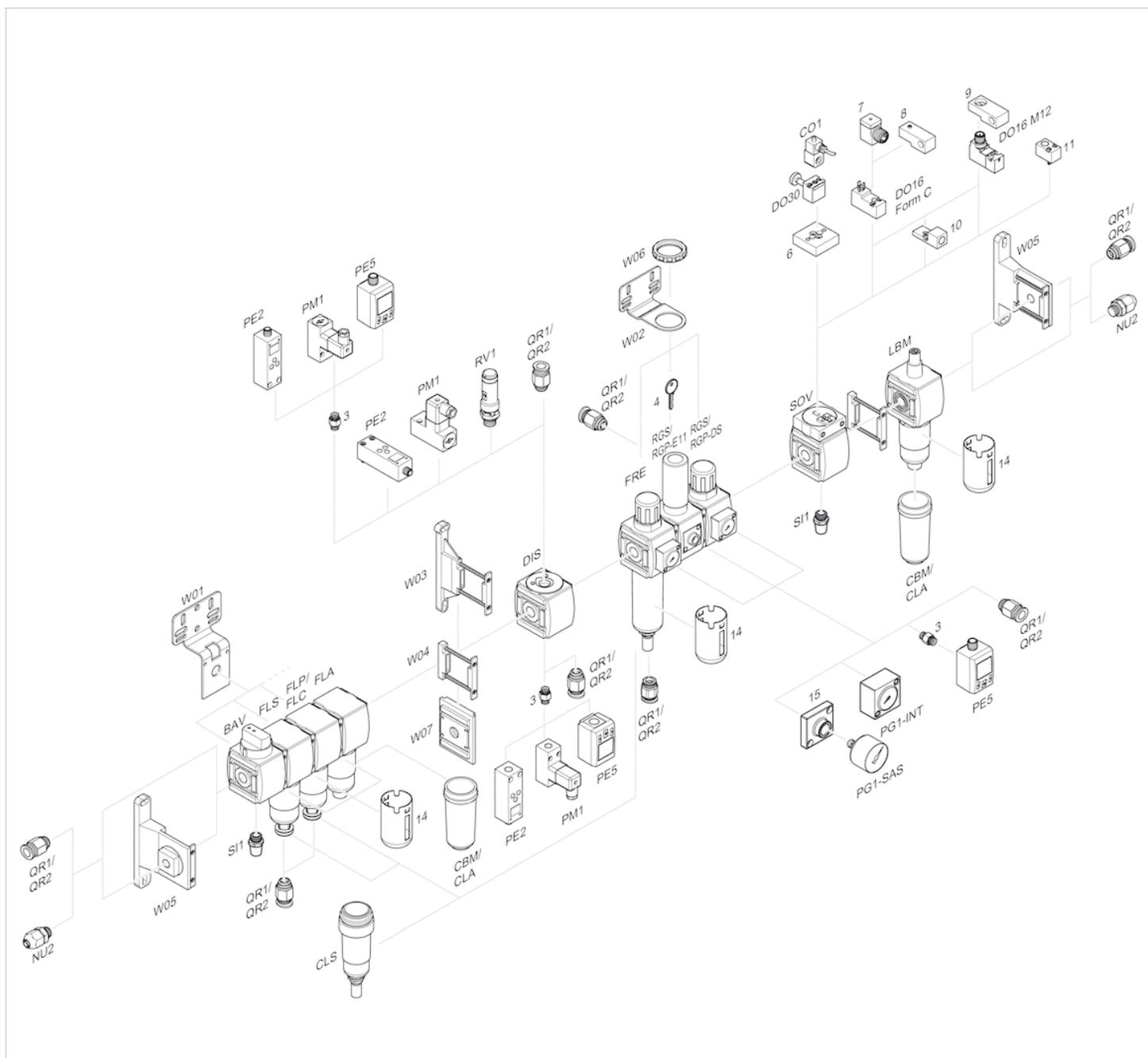
A2 = Ausgang

A3 = Ausgang

A5 = Ausgang

1) Befestigungsgewinde für Drucksensor

Zubehörübersicht



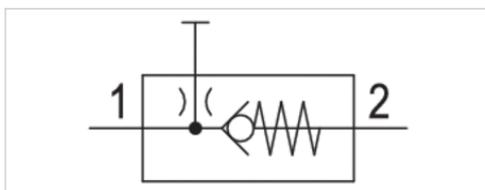
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 14 = Schutzkorb
- 15 = Adapterplatte zur Montage eines Manometers mit Anschlussgewinde G 1/8

Verteiler, Serie AS1-DIN

- G 1/4
- Lufteinspeisung rechts
- Verteiler 1-fach
- Rückschlagventil



Bauart	Rückschlagventil, verblockbar
Bestandteile	Verteiler
Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck min./max.	0 ... 12 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Gewicht	0,178 kg



Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Nenndurchfluss	
		Qn 1→2	Qn 1→3
R412014741	G 1/4	800 l/min	1000 l/min

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

Technische Informationen

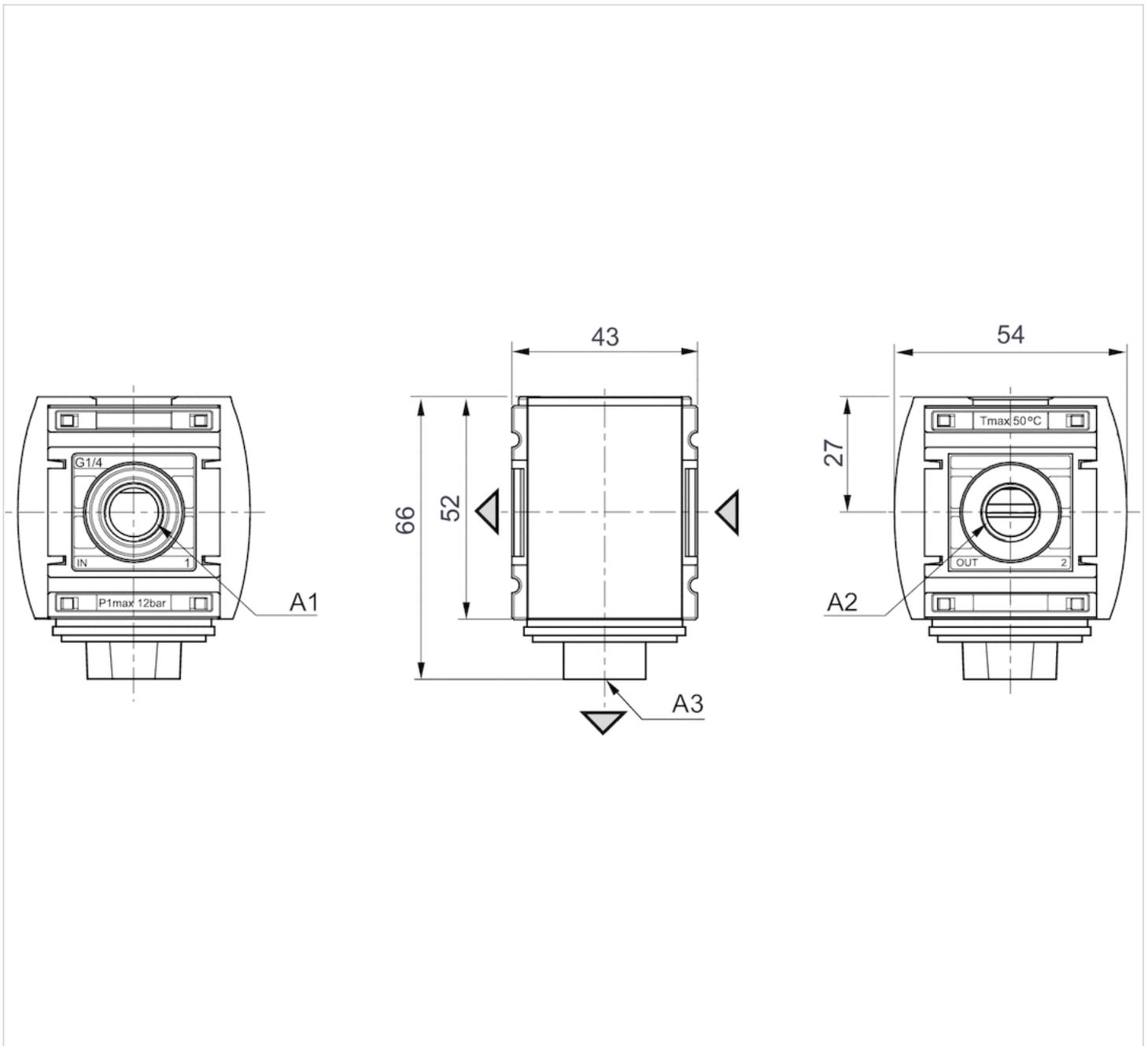
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Technische Informationen

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

Abmessungen

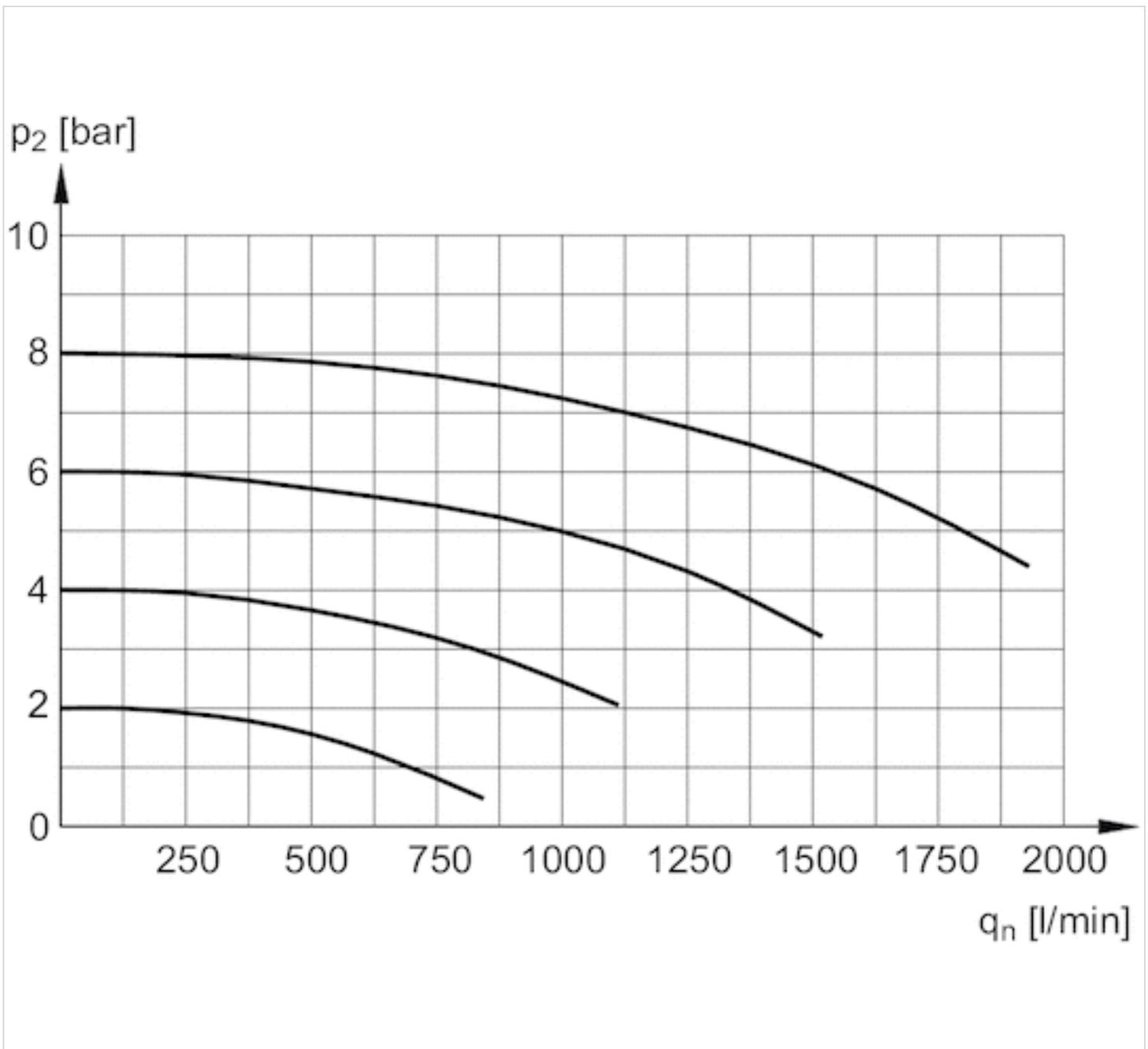
Abmessungen in mm



- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A3 = Ausgang

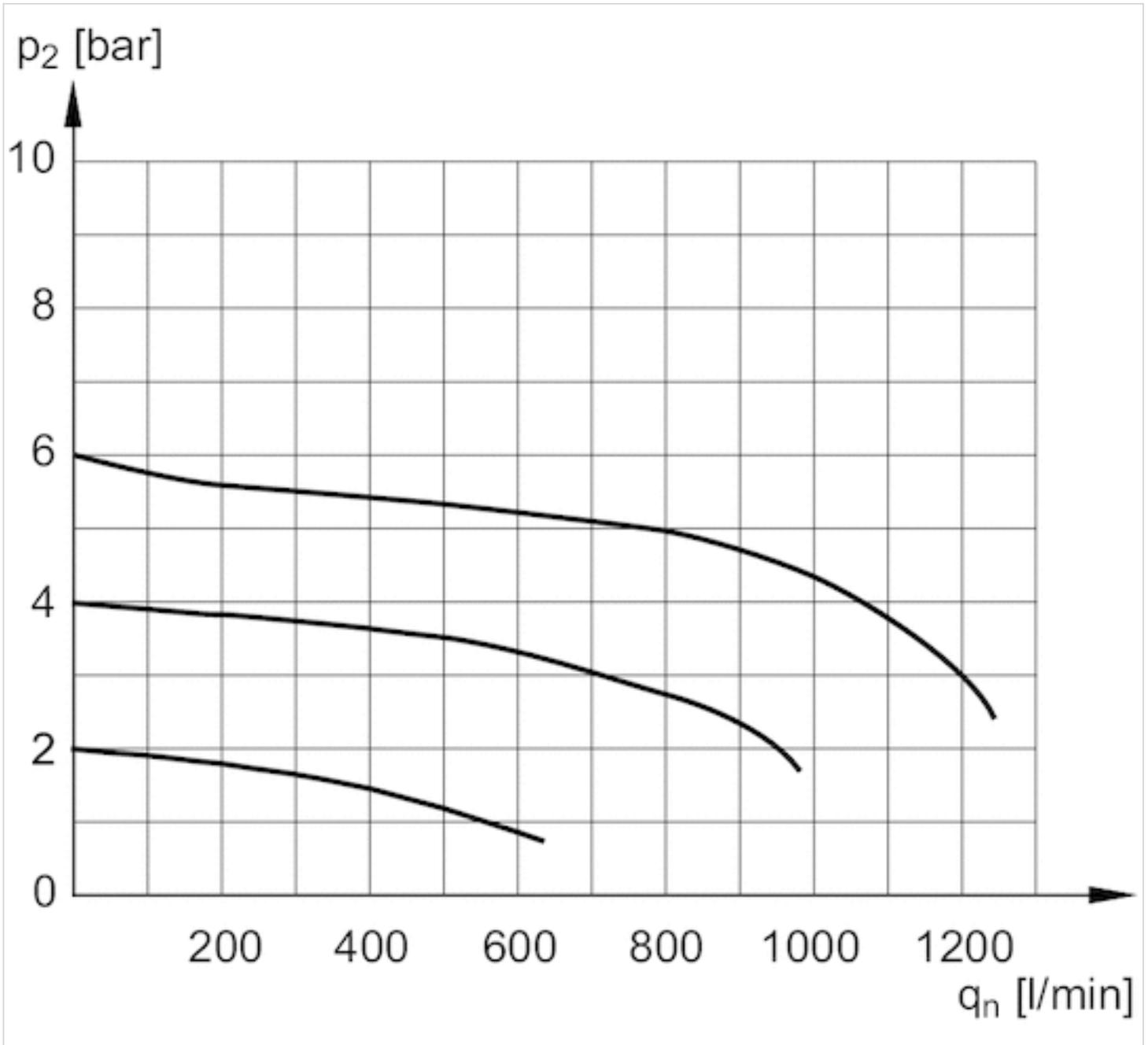
Diagramme

Durchflusscharakteristik



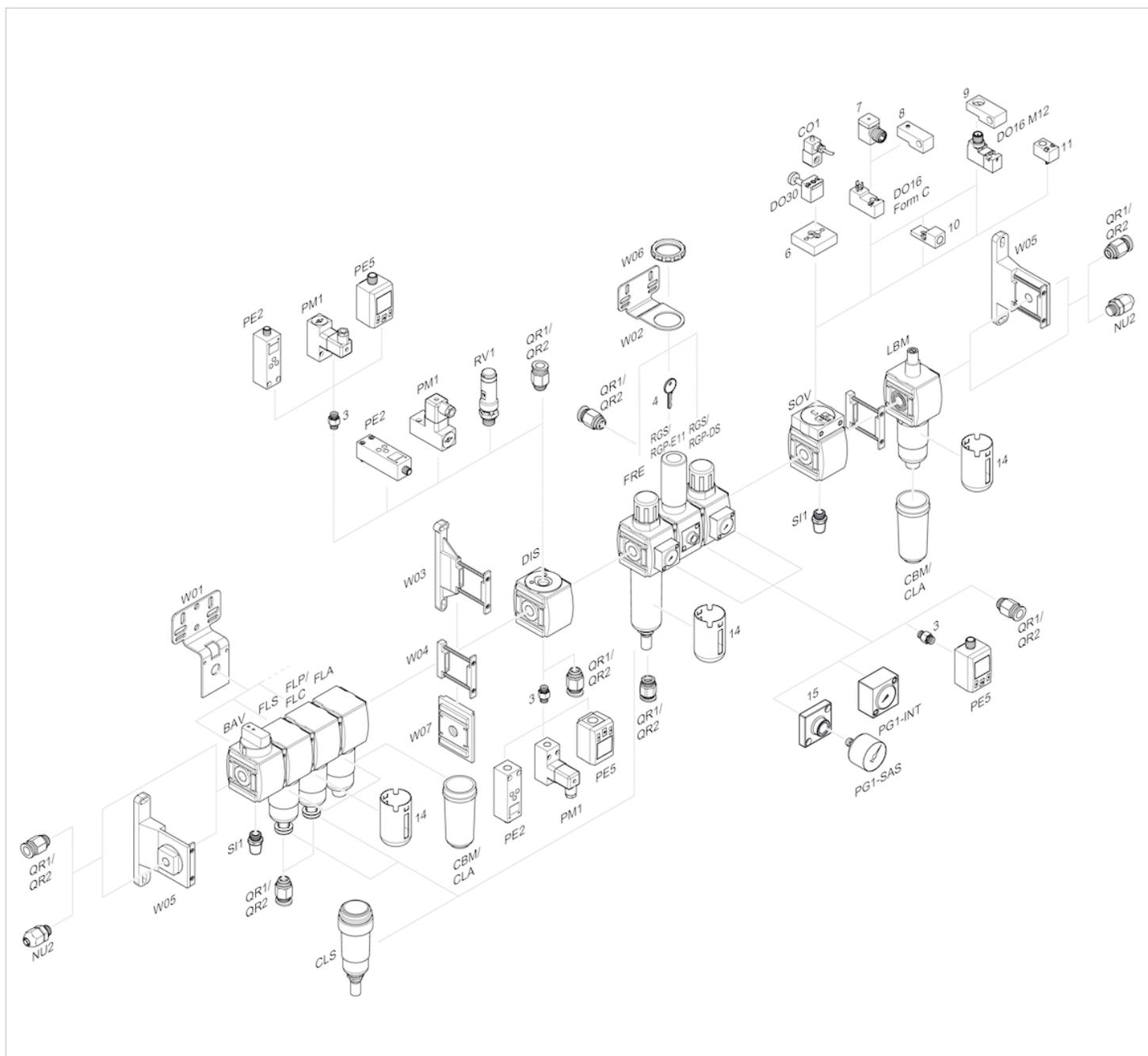
Nenndurchfluss 1 ▶ 2

 p_2 = Sekundärdruck q_n = Nenndurchfluss



Nenn durchfluss 1 ▶ 3
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenn durchfluss

Zubehörübersicht



- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 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
- 14 = Schutzkorb
- 15 = Adapterplatte zur Montage eines Manometers mit Anschlussgewinde G 1/8

Behälter, Serie AS1-CLS

- Werkstoff Zink-Druckguss Polycarbonat



Bauart
 Betriebsdruck min./max.
 Umgebungstemperatur min./max.
 Mediumtemperatur min./max.
 Medium
 Behältervolumen Filter
 Gewicht

Behälter
 Siehe Tabelle unten
 -10 ... 50 °C
 -10 ... 50 °C
 Druckluft
 16 cm³
 Siehe Tabelle unten

Technische Daten

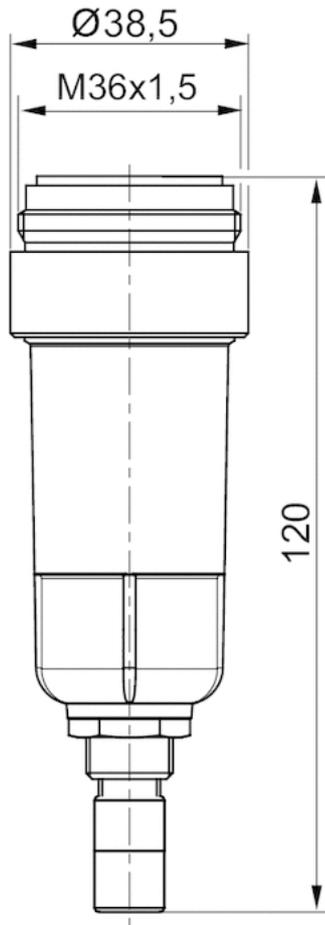
Materialnummer	Kondensatablass	Behälter	Gewicht	Abb.
R412014751	vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	0,125 kg	Fig. 1
1827009640	halbautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	0,153 kg	Fig. 2
1827009639	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	0,085 kg	Fig. 3

Technische Informationen

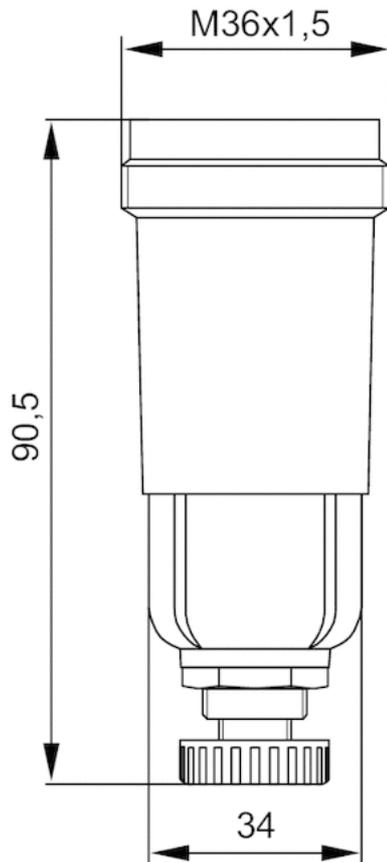
Werkstoff	
Behälter	Zink-Druckguss Polycarbonat
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

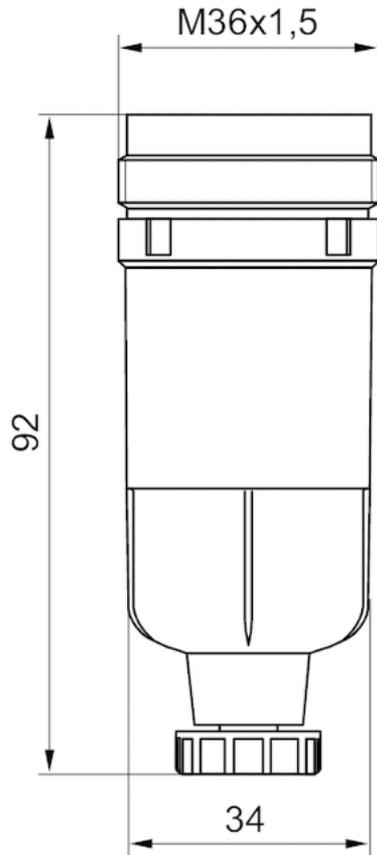
Abmessungen in mm, Fig. 1



Abmessungen in mm, Fig. 2



Abmessungen in mm, Fig. 3



Behälter, Serie NL1/AS1-CBM/-CLA

- für Aktivkohlefilter und Öler

- 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, Öl

16 cm³

Siehe Tabelle unten

Technische Daten

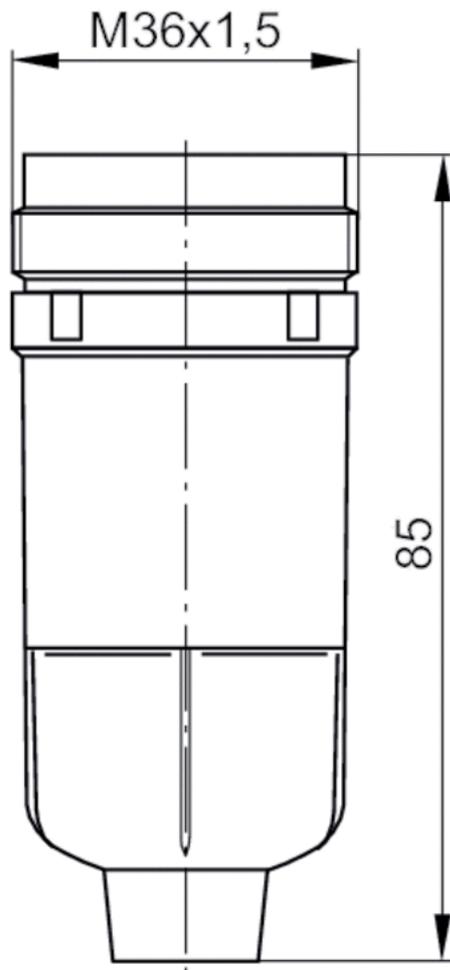
Materialnummer	Behälter	Gewicht	Abb.
1827009637	Polycarbonat	0,06 kg	Fig. 1
1827009638	Zink-Druckguss	0,125 kg	Fig. 2

Technische Informationen

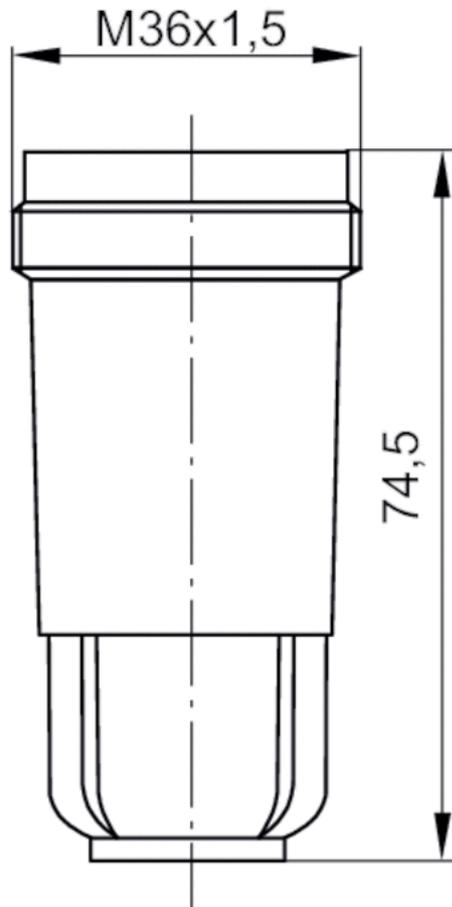
Werkstoff	
Behälter	Polycarbonat Zink-Druckguss
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen in mm, Fig. 1



Abmessungen in mm, Fig. 2



Schutzkorb

- NL1
- Filter, Öler



Gewicht

0,03 kg

Technische Daten

Materialnummer

1820507004

Technische Informationen

Für PC-Behälter nachrüstbar

Technische Informationen

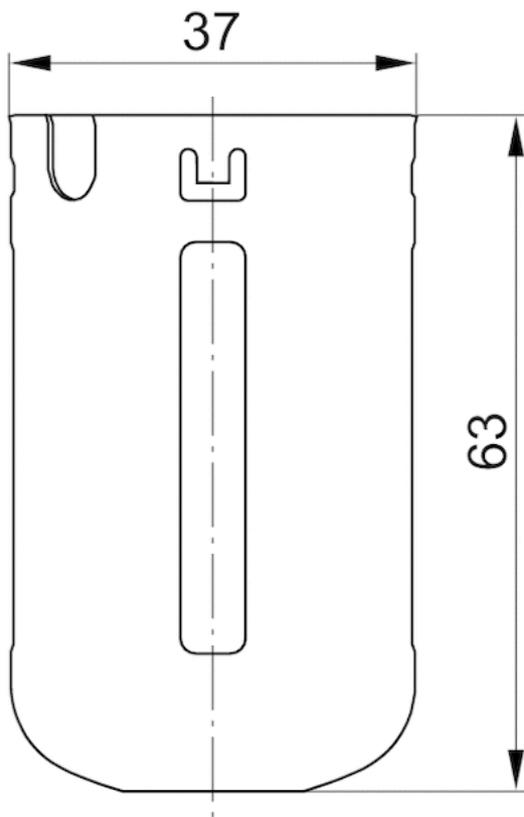
Werkstoff

Werkstoff

Stahl verzinkt

Abmessungen

Abmessungen in mm



Befestigungsplatte, Serie AS1-MBR-...-W01

- Stahl



Umgebungstemperatur min./max.

-10 ... 50 °C

Gewicht

0,07 kg

Technische Daten

Materialnummer

R412014755

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

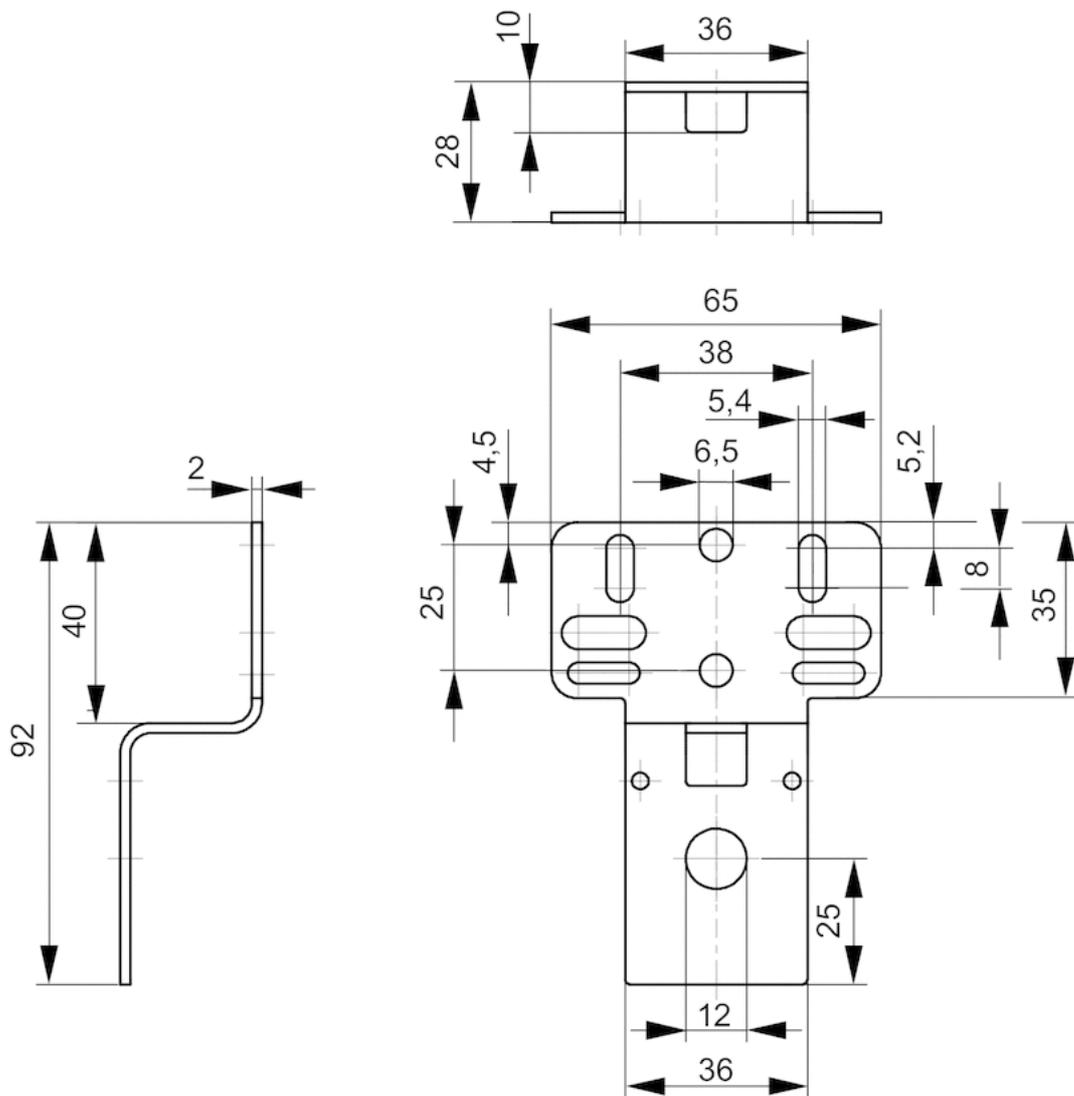
Werkstoff

Gehäuse

Stahl, verzinkt

Abmessungen

Abmessungen in mm



Für die Montage der Befestigungsplatte W01 muss die hintere Abdeckung des Wartungsgerätes entfernt werden.

Befestigungswinkel, Serie AS1-MBR-...-W02

- Stahl



Umgebungstemperatur min./max.

-10 ... 50 °C

Gewicht

0,059 kg

Technische Daten

Materialnummer

R412014756

Technische Informationen

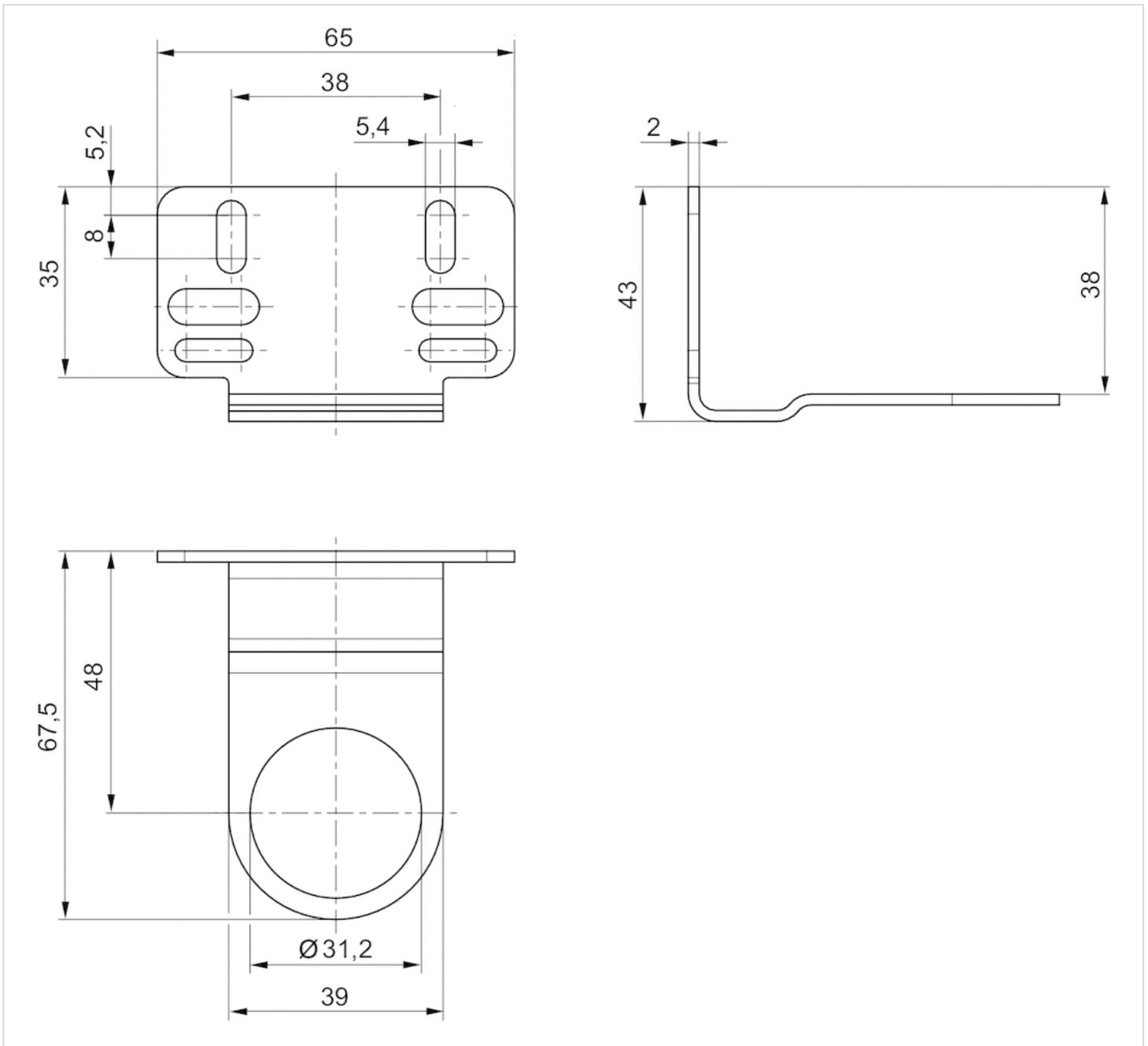
Werkstoff

Gehäuse

Stahl, verzinkt

Abmessungen

Abmessungen in mm



Befestigungsbügel, Serie AS1-MBR-...-W03

- Polyamid



Umgebungstemperatur min./max.

-10 ... 50 °C

Gewicht

0,025 kg

Technische Daten

Materialnummer

R412014757

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

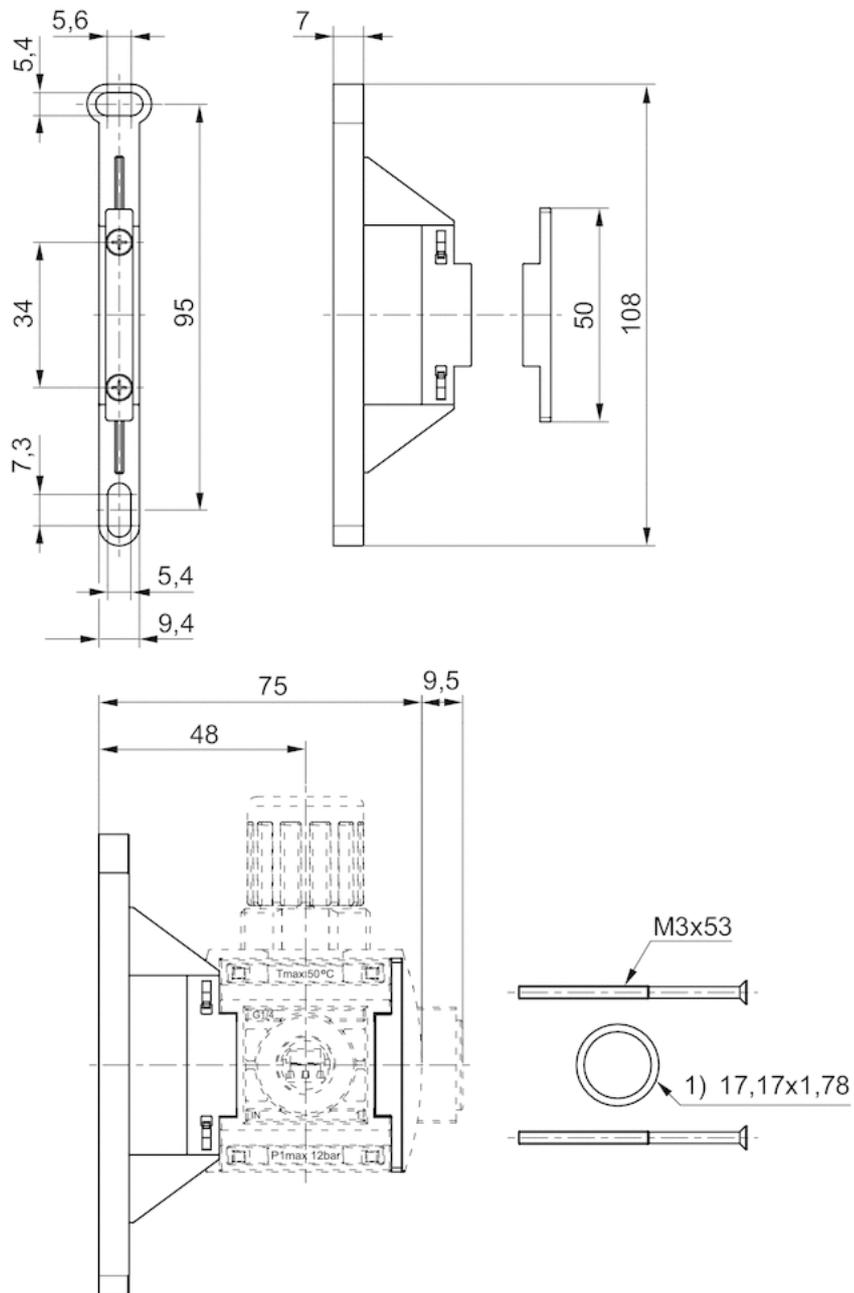
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Polyamid
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen in mm



Verblockungssatz, Serie AS1-MBR-...-W04

- Polyamid



Umgebungstemperatur min./max.

-10 ... 50 °C

Gewicht

0,014 kg

Technische Daten

Materialnummer

R412014758

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

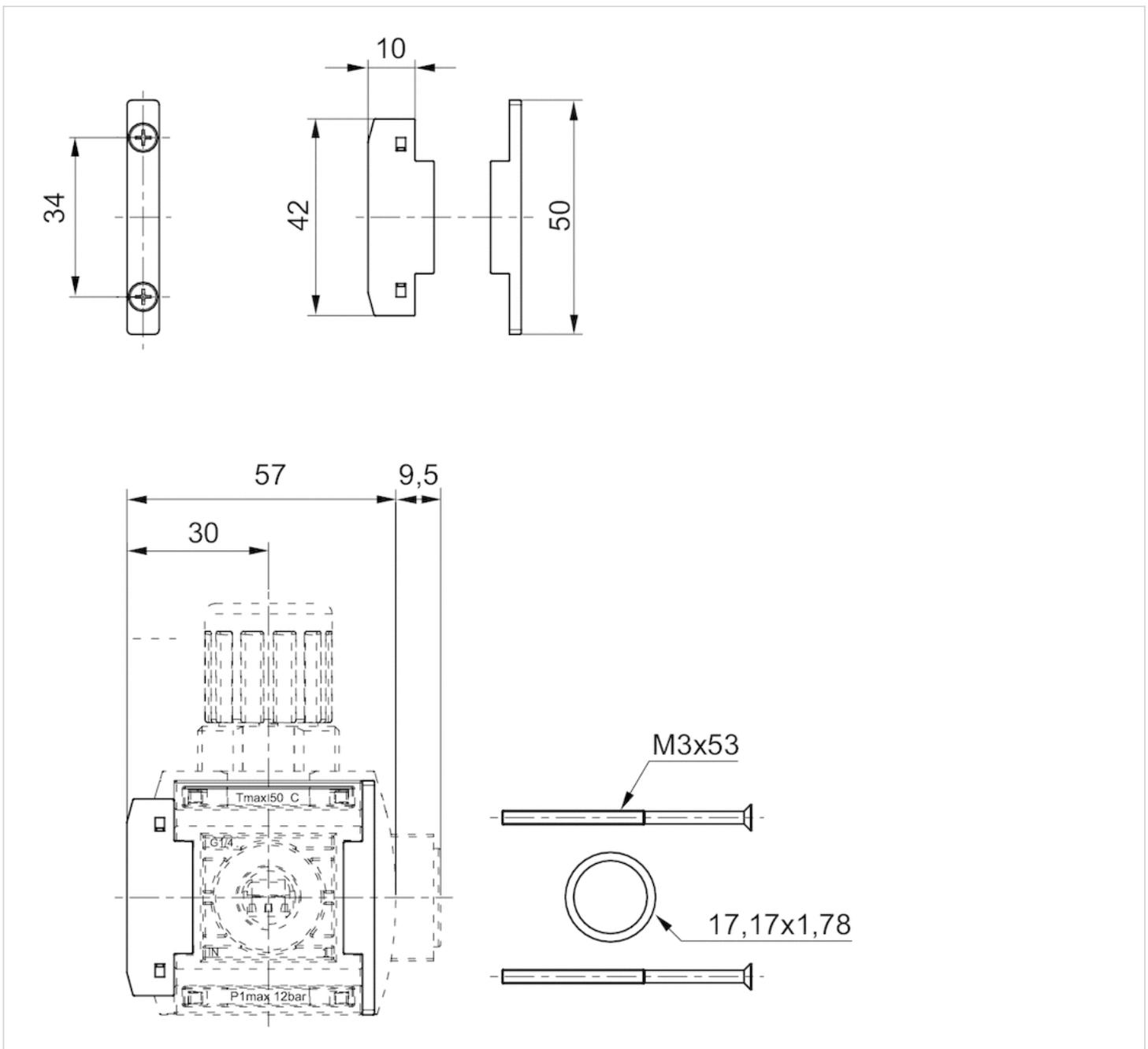
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Polyamid
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen in mm



Abmessungen in mm

Materialnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	I
R412014758	50	42	10	34	57	30	9.5	M3x53	17,17x1,78

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

Verblockungssatz, Serie AS1-MBR-...-W05

- Zink-Druckguss



Umgebungstemperatur min./max.

-10 ... 50 °C

Gewicht

0,403 kg

Technische Daten

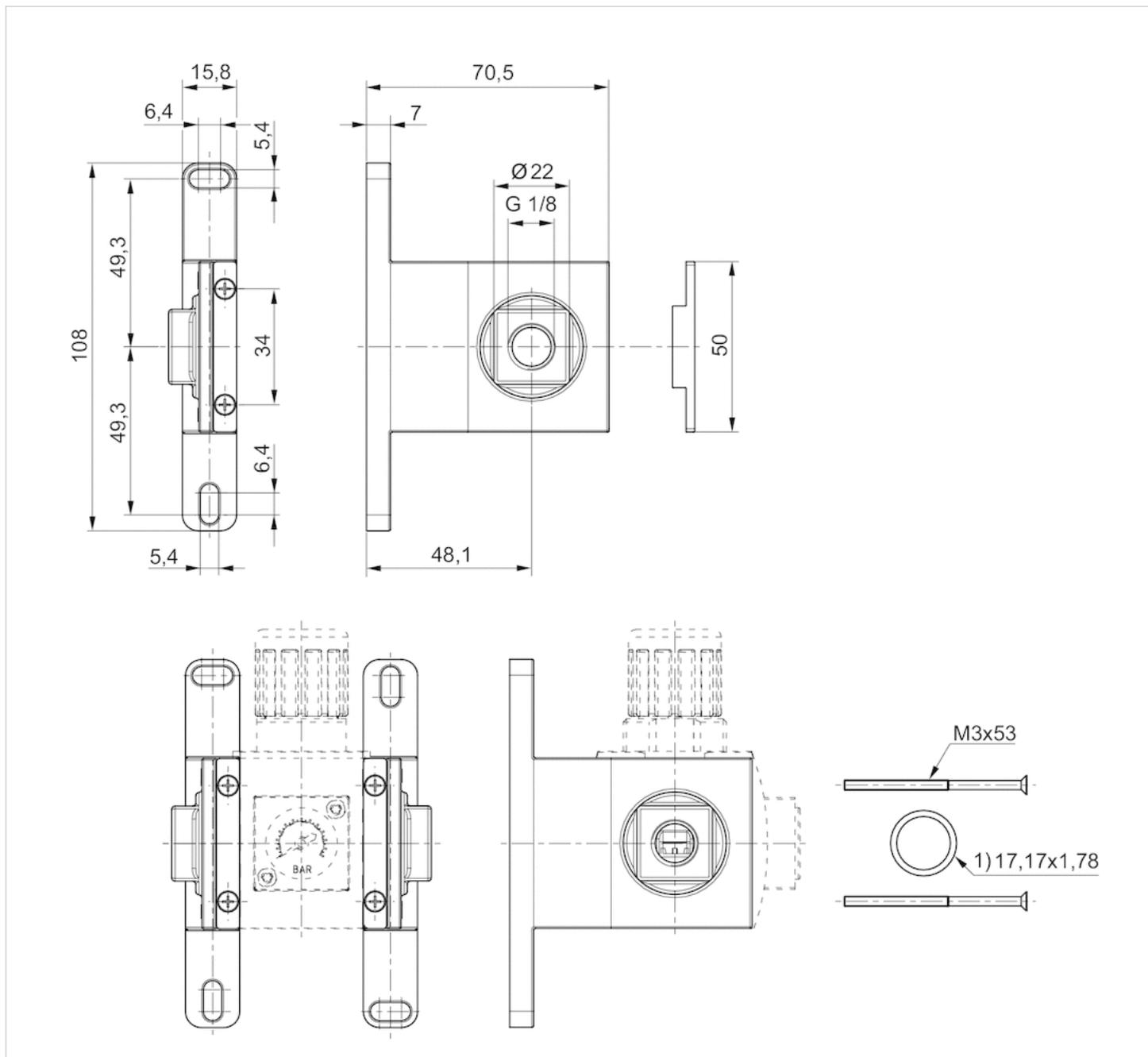
Materialnummer	Gewindegröße	Abb.
R412014753	G 1/8	Fig. 1
R412014754	G 1/4	Fig. 2

Technische Informationen

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

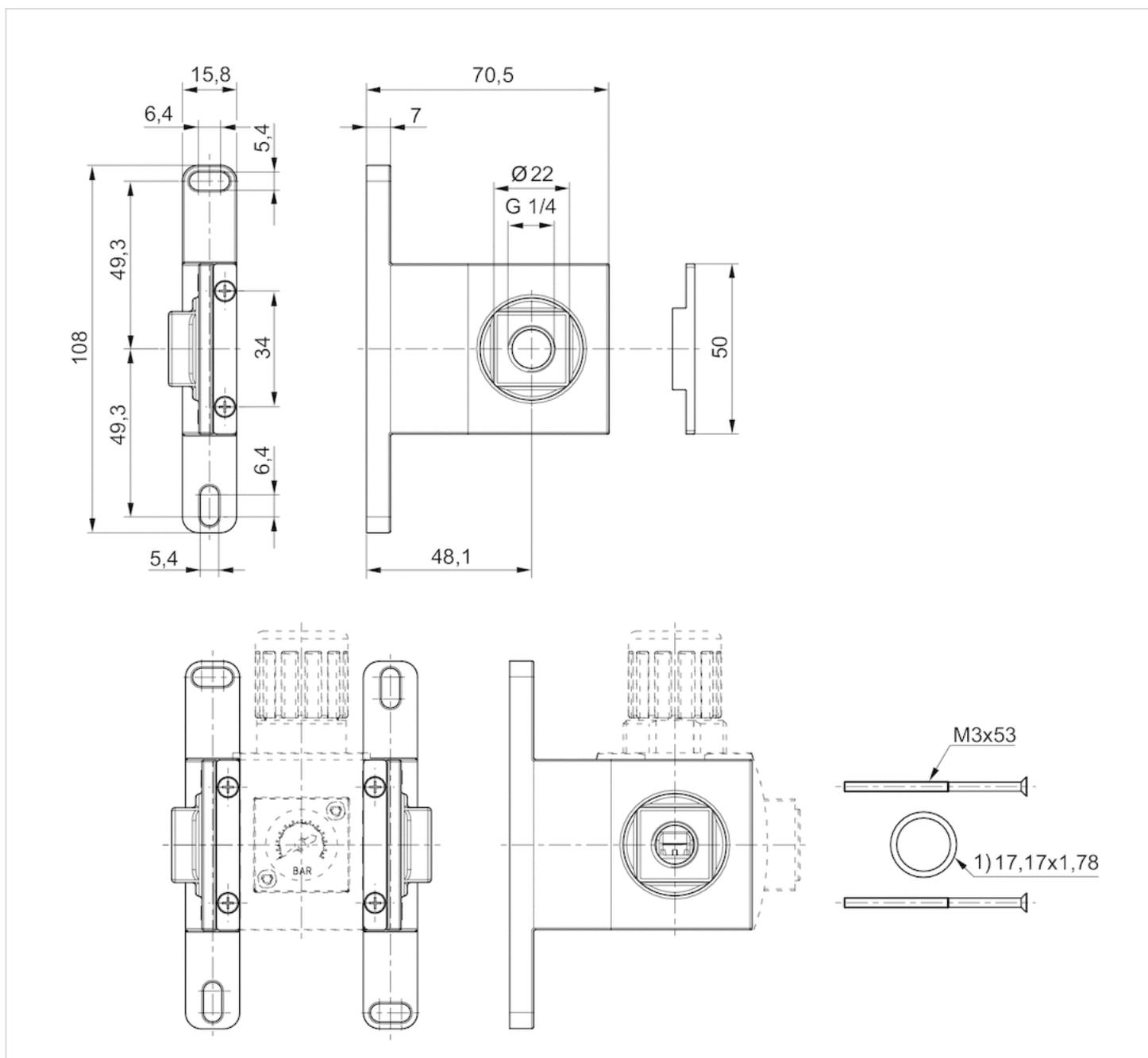
Abmessungen

Abmessungen in mm, Fig. 1



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

Abmessungen in mm, Fig. 2



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

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

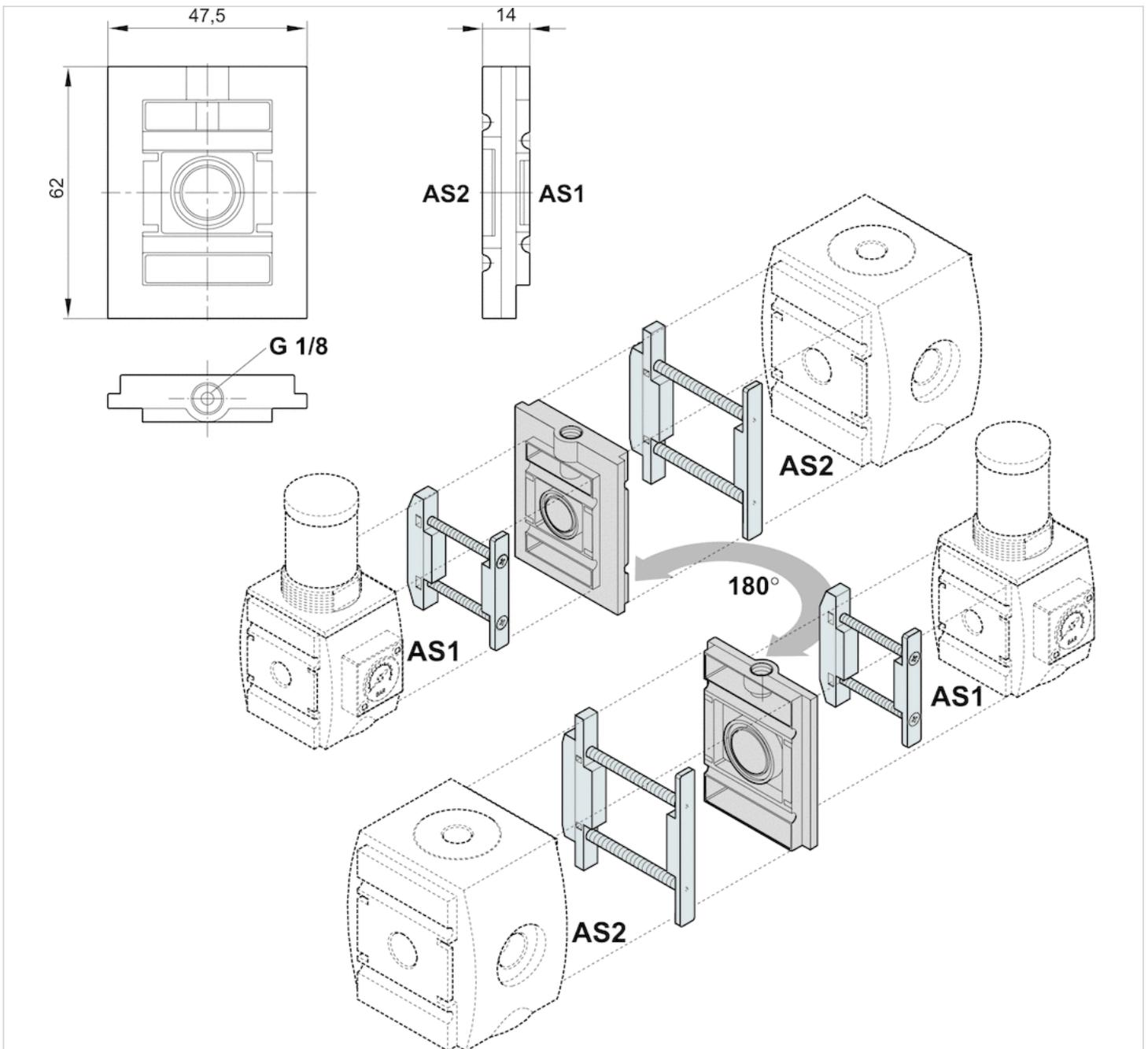
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Polyamid
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen in mm



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

- M30x1,5

- Messing

- für AS1, NL1, NL2, MU1, PR2



Gewicht

0,013 kg

Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

Technische Daten

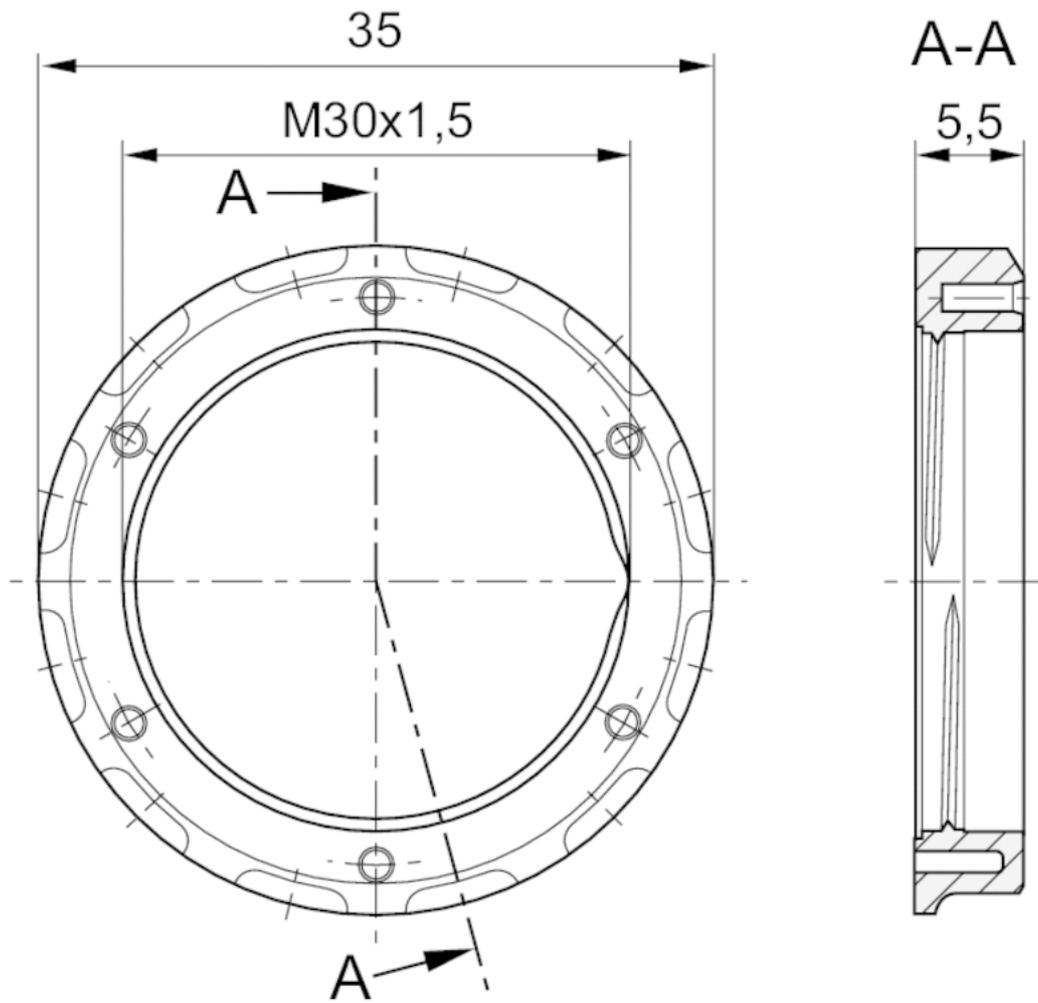
Materialnummer	Gewindegröße	für	Lieferumfang
1829234070	M30x1,5	AS1, NL1, NL2, MU1, PR2	5 Stück

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Messing

Abmessungen

Abmessungen in mm



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

- M30x1,5
- Kunststoff
- für AS1, NL1, NL2, PR2



Gewicht

0,006 kg

Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

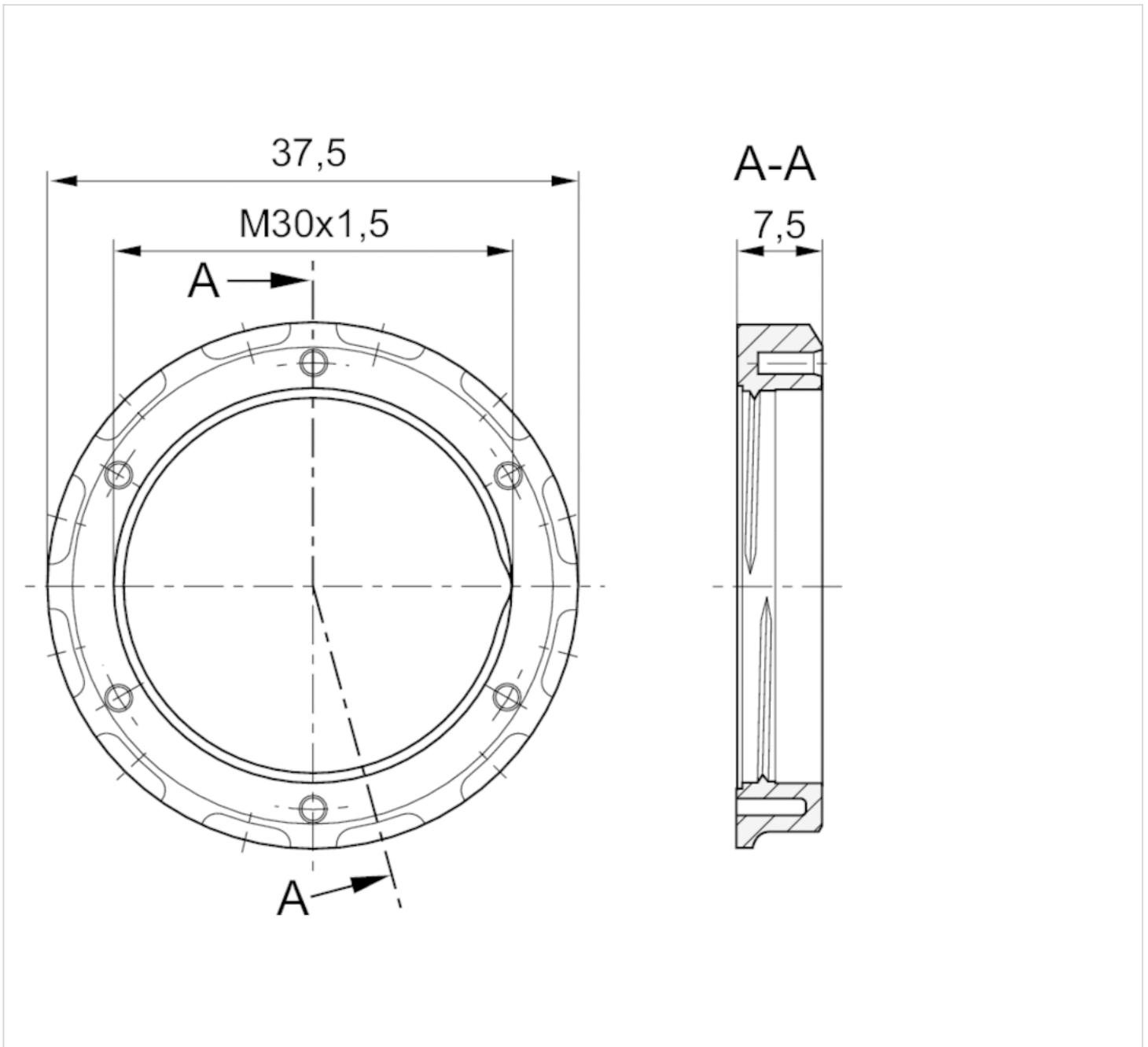
Technische Daten

Materialnummer	Gewindegröße	für	Lieferumfang
1829234073	M30x1,5	AS1, NL1, NL2, PR2	5 Stück

Technische Informationen

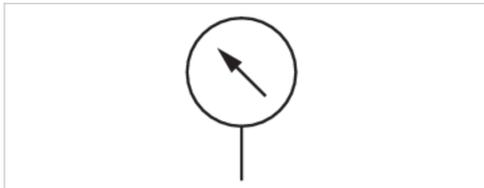
Werkstoff	
Gehäuse	Kunststoff

Abmessungen



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 (aussen)	bar
Farbe Hauptskala (außen)	Weiß
Einheit Nebenskala (innen)	psi
Farbe Nebenskala (innen)	Grau
Farbe Hintergrund	Schwarz
Farbe Zeiger	Weiß
Gewicht	0,08 kg

Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Nenndurchmesser	Einsatzbereich	Anzeigebereich
R412003853	G 1/8	40 mm	0 bar ... 1,2	0 bar ... 1,6
R412003854	G 1/8	40 mm	0 bar ... 2	0 bar ... 2,5
R412003855	G 1/8	40 mm	0 bar ... 3,2	0 bar ... 4
R412003856	G 1/8	40 mm	0 bar ... 4	0 bar ... 6
R412003857	G 1/8	40 mm	0 bar ... 8	0 bar ... 10
R412003858	G 1/8	40 mm	0 bar ... 12	0 bar ... 16

Materialnummer	Betriebsdruck	Skalenwert
R412003853	0 ... 1,6 bar	0,05
R412003854	0 ... 2,5 bar	0,1
R412003855	0 ... 4 bar	0,1
R412003856	0 ... 6 bar	0,2
R412003857	0 ... 10 bar	0,2
R412003858	0 ... 16 bar	0,5

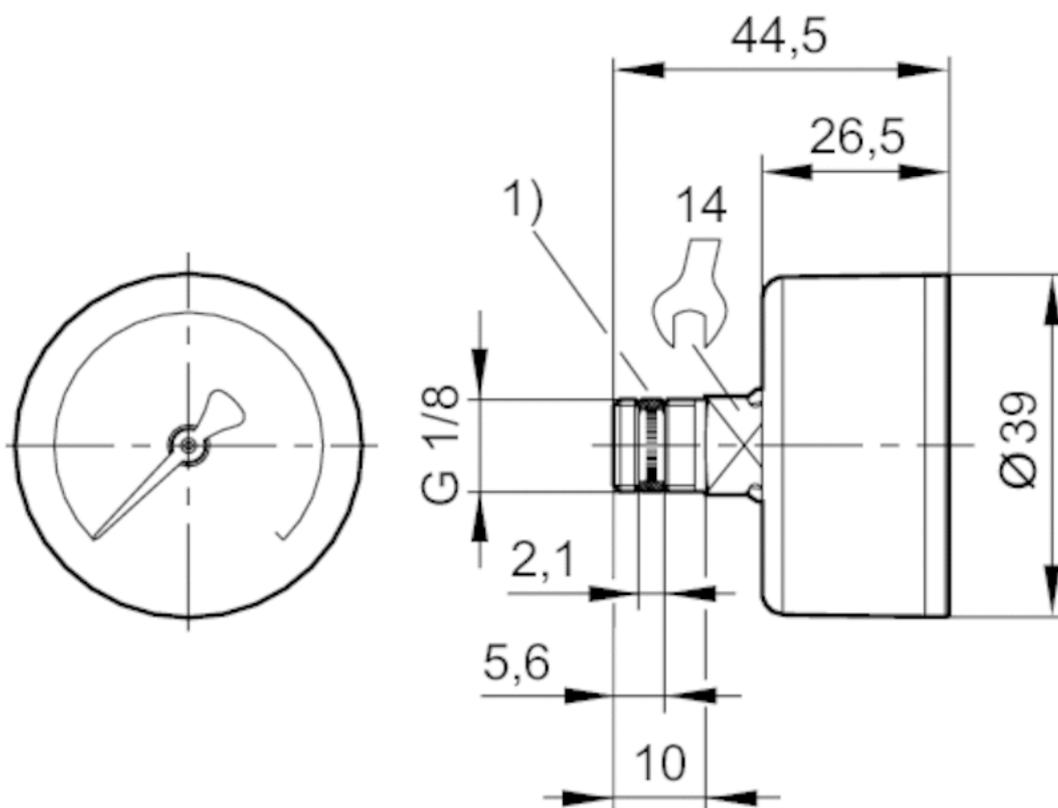
Technische Informationen

Werkstoff

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

Abmessungen

Abmessungen in mm



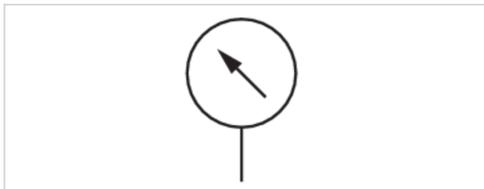
1) montierte Dichtung

Manometer, Serie PG1-INT

- Flanschausführung
- Farbe Hintergrund Weiß
- Skalenfarben Schwarz
- Sichtscheibe Polycarbonat
- Einheiten bar



Bauart	Membranmanometer
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 60 °C
Medium	Druckluft
Einheit Hauptskala (aussen)	bar
Farbe Hauptskala (außen)	Schwarz
Farbe Hintergrund	Weiß
Farbe Zeiger	Schwarz
Gewicht	0,024 kg



Technische Daten

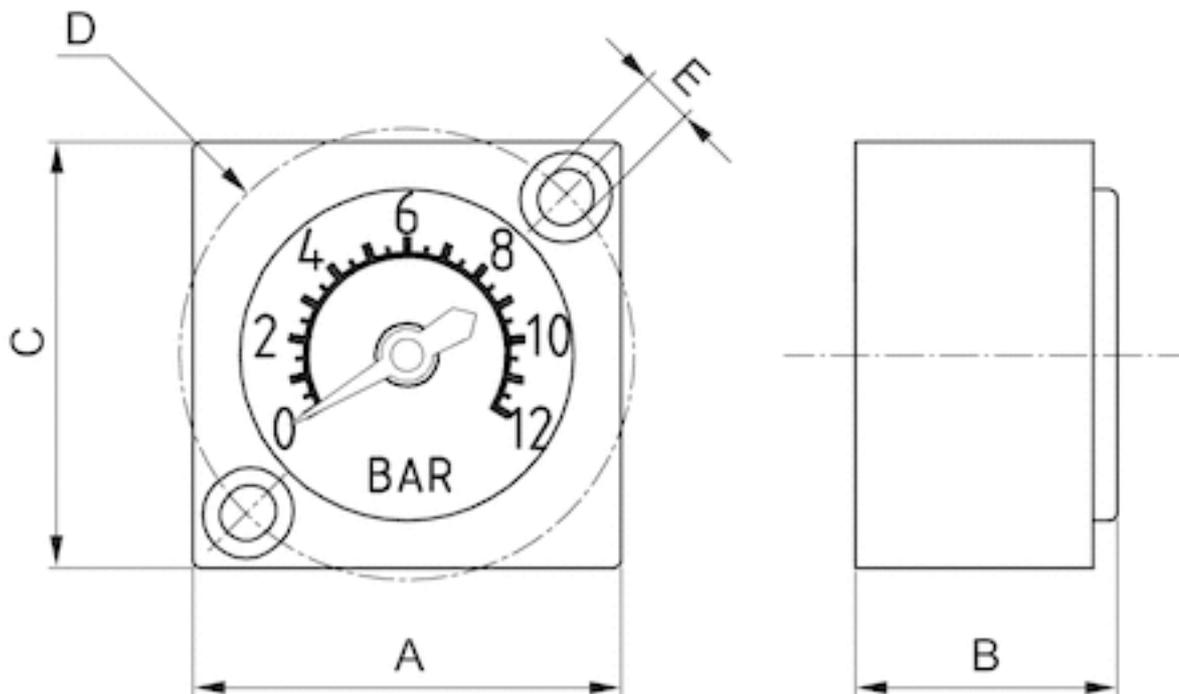
Materialnummer	Einsatzbereich	Anzeigenbereich	Betriebsdruck	Skalenwert
R412014760	0 bar ... 6	0 bar ... 6	0 ... 6 bar	0,25
R412014761	0 bar ... 12 bar	0 bar ... 12 bar	0 ... 12 bar	0,25

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Sichtscheibe	Polycarbonat
Dichtung	Nitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



Abmessungen in mm

Materialnummer	A	B	C	D	E
R412014760	27	16.5	27	28.3	3.3
R412014761	27	16.5	27	28.3	3.3

3/2-Wegeventil, Serie D016

- 3/2
- Plattenanschluss
- Elektrischer Anschluss : Stecker, ISO 15217, Form C
- Handhilfsbetätigung : nicht rastend rastend
- Mit Federrückstellung



Bauart	Sitzventil
Betätigung	elektrisch
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m 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

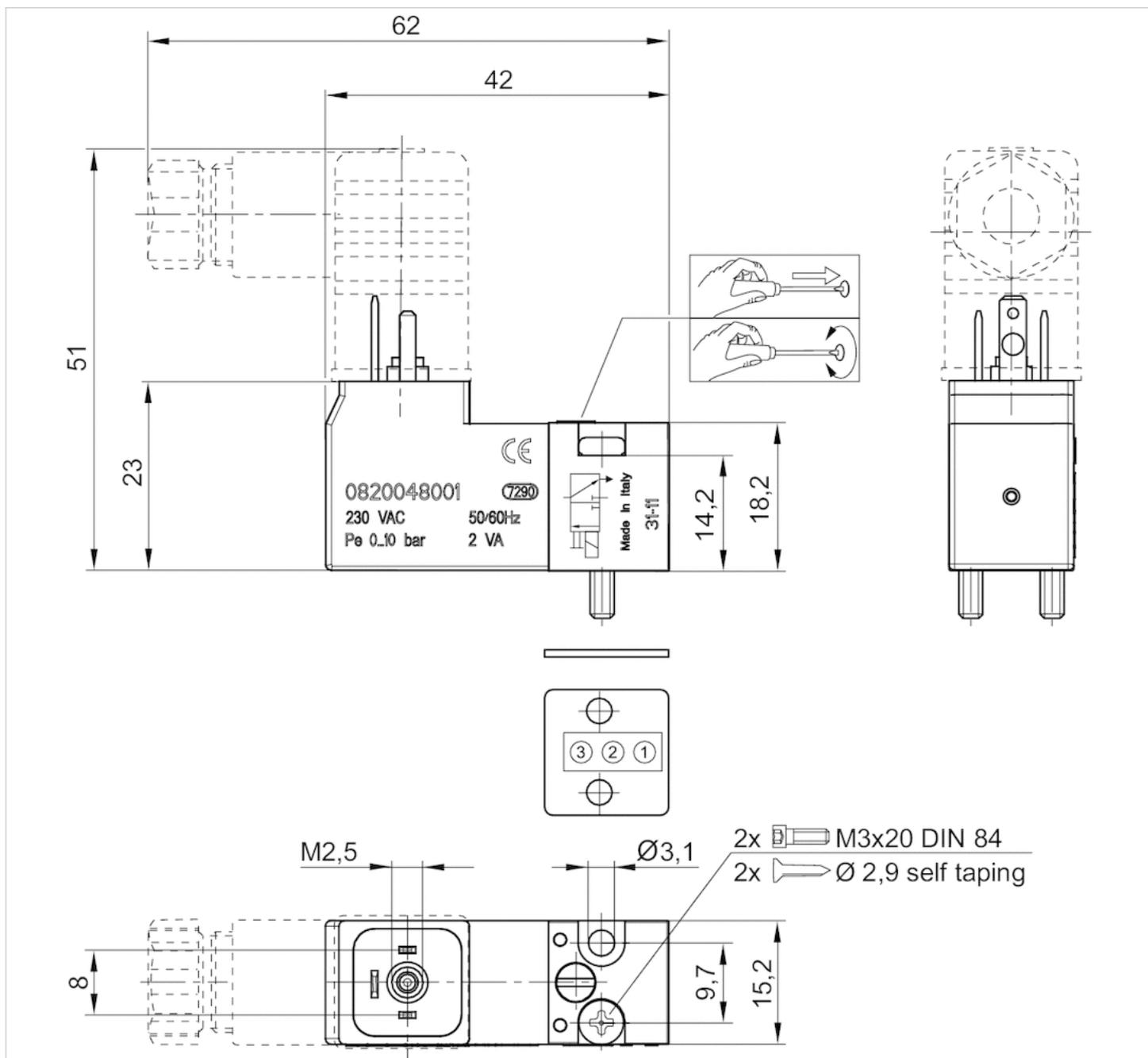
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyphenylsulfid Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

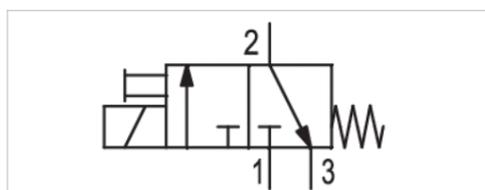
Abmessungen

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).

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).

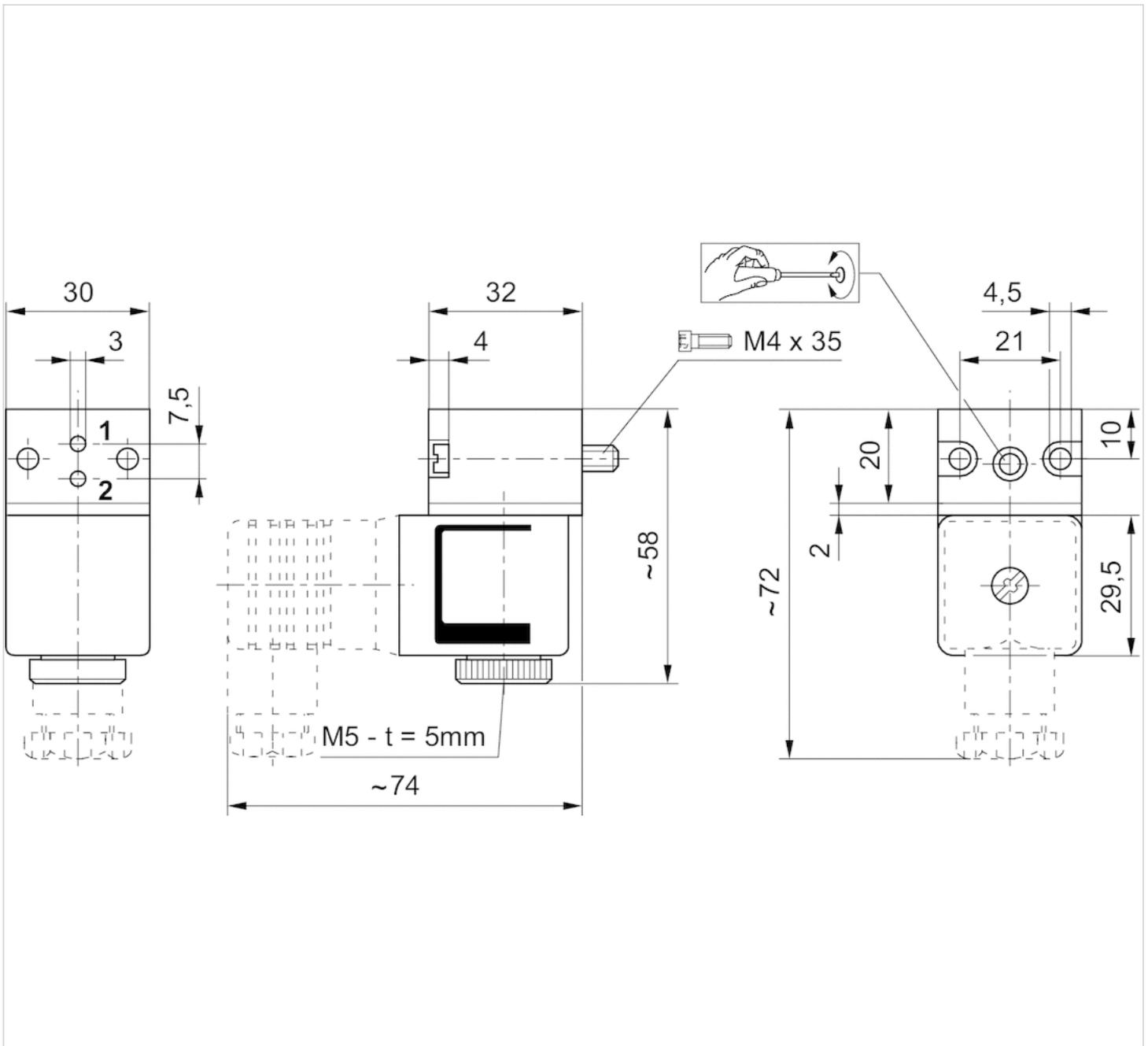
ATEX optional: ATEX-Variante herstellbar durch Kombination des Basisventils ohne Spule mit ATEX-Spule. ATEX-Kennzeichnung: siehe Katalogblatt ATEX-Spulen.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Kunststoff
Dichtungen	Fluor-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



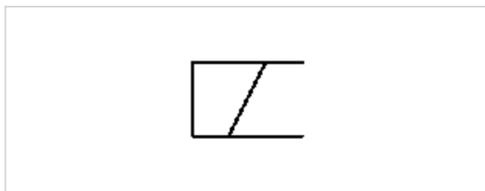
t = Tiefe

Spule, Serie C01

- Kabel mit Ventilsteckverbinder
- Spulenbreite 30 mm
- Halteleistung AC 3 VA
- Einschaltleistung AC 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	0,38 kg



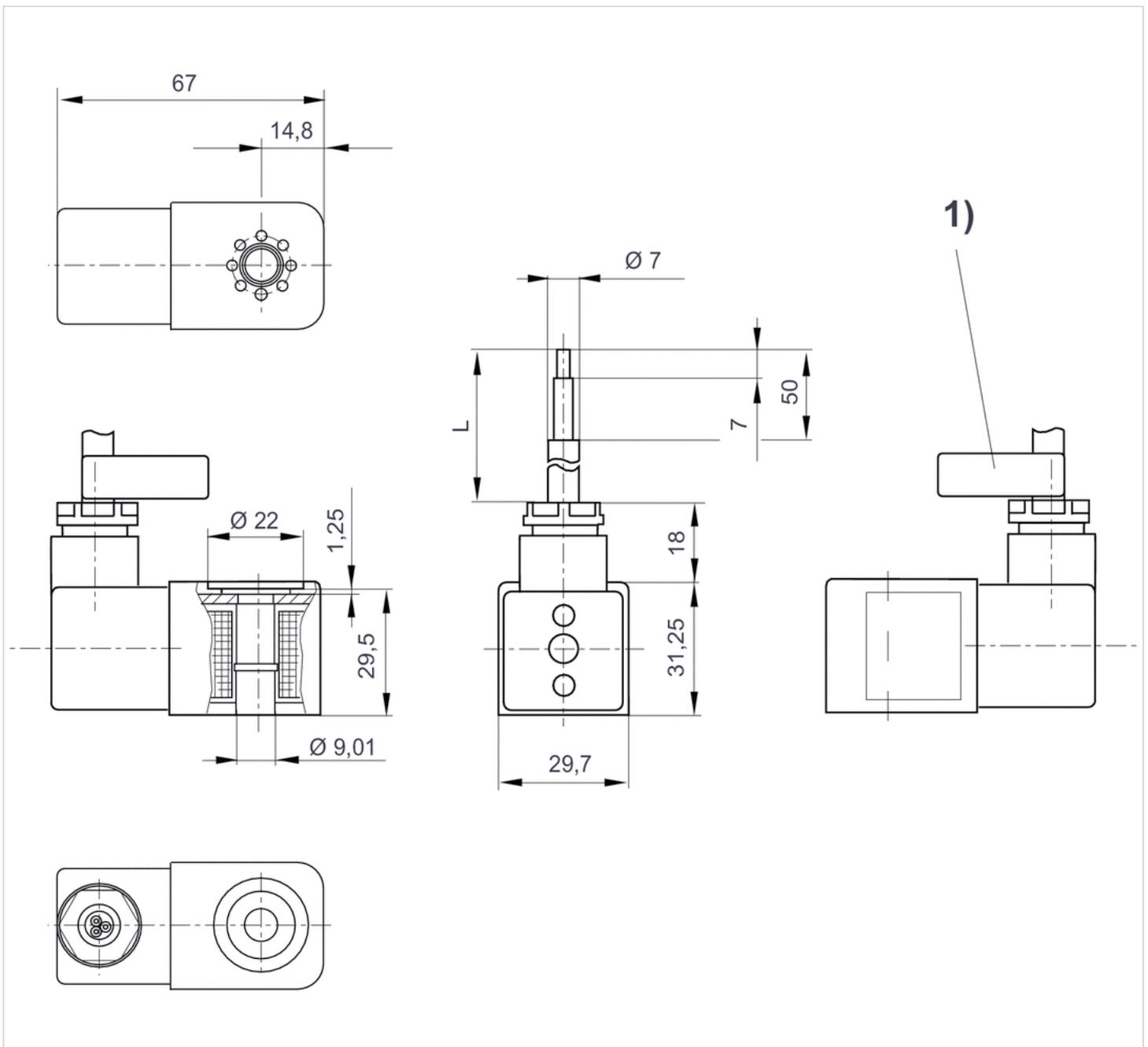
Technische Daten

Materialnummer	Betriebsspannung		Spannungstoleranz	Halteleistung
	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz	AC 50 Hz
1827414297	230 V	230 V	-10% / +10%	3 VA

Materialnummer	Einschaltleistung	Kabellänge
	AC 50 Hz	
1827414297	3,1 VA	3 m

Abmessungen

Abmessungen



L = Kabellänge

1) Kabelkennzeichnungsband mit Seriennummer

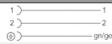
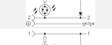
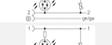
Ventilsteckverbinder, Serie CON-VP

- 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

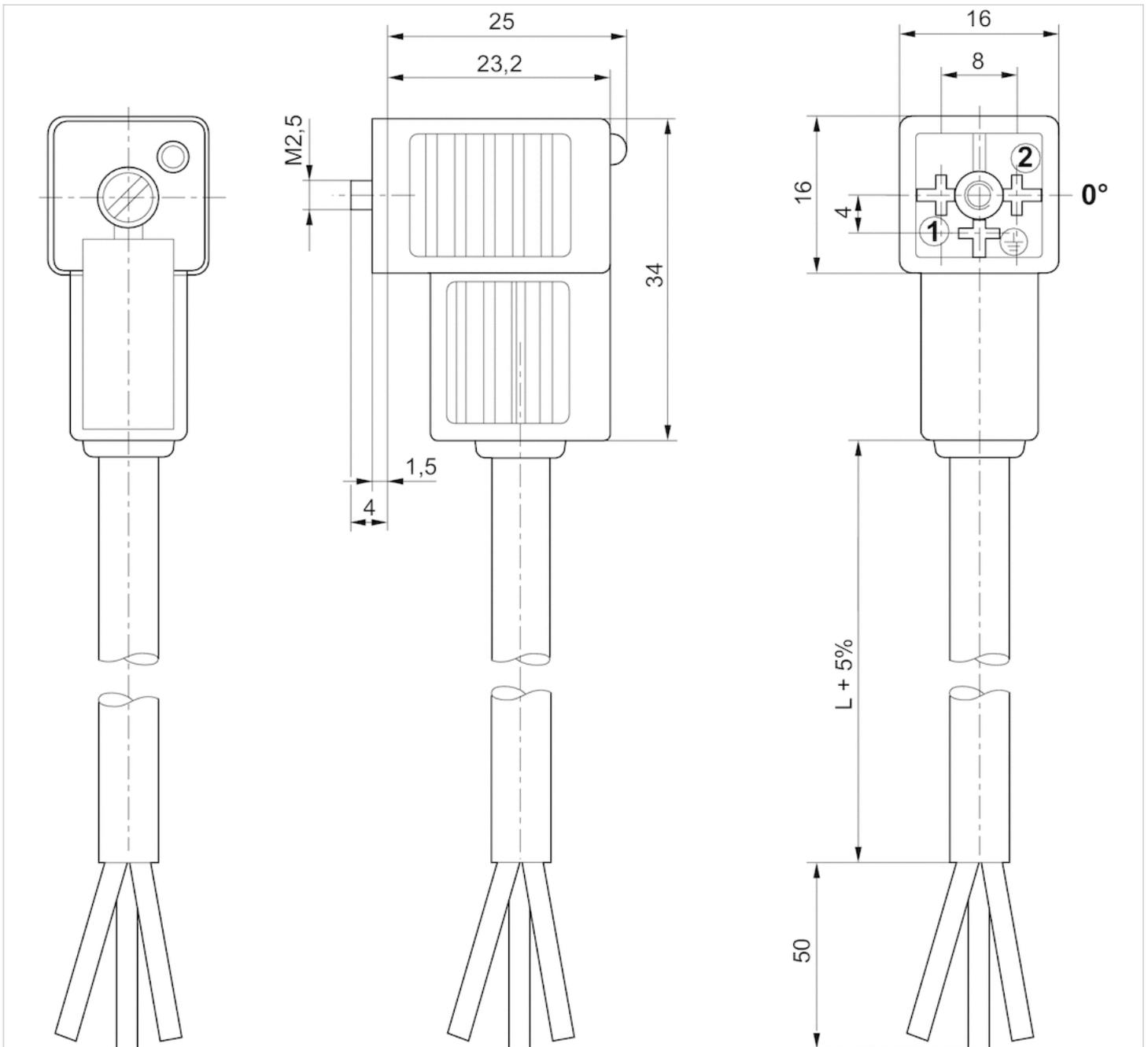
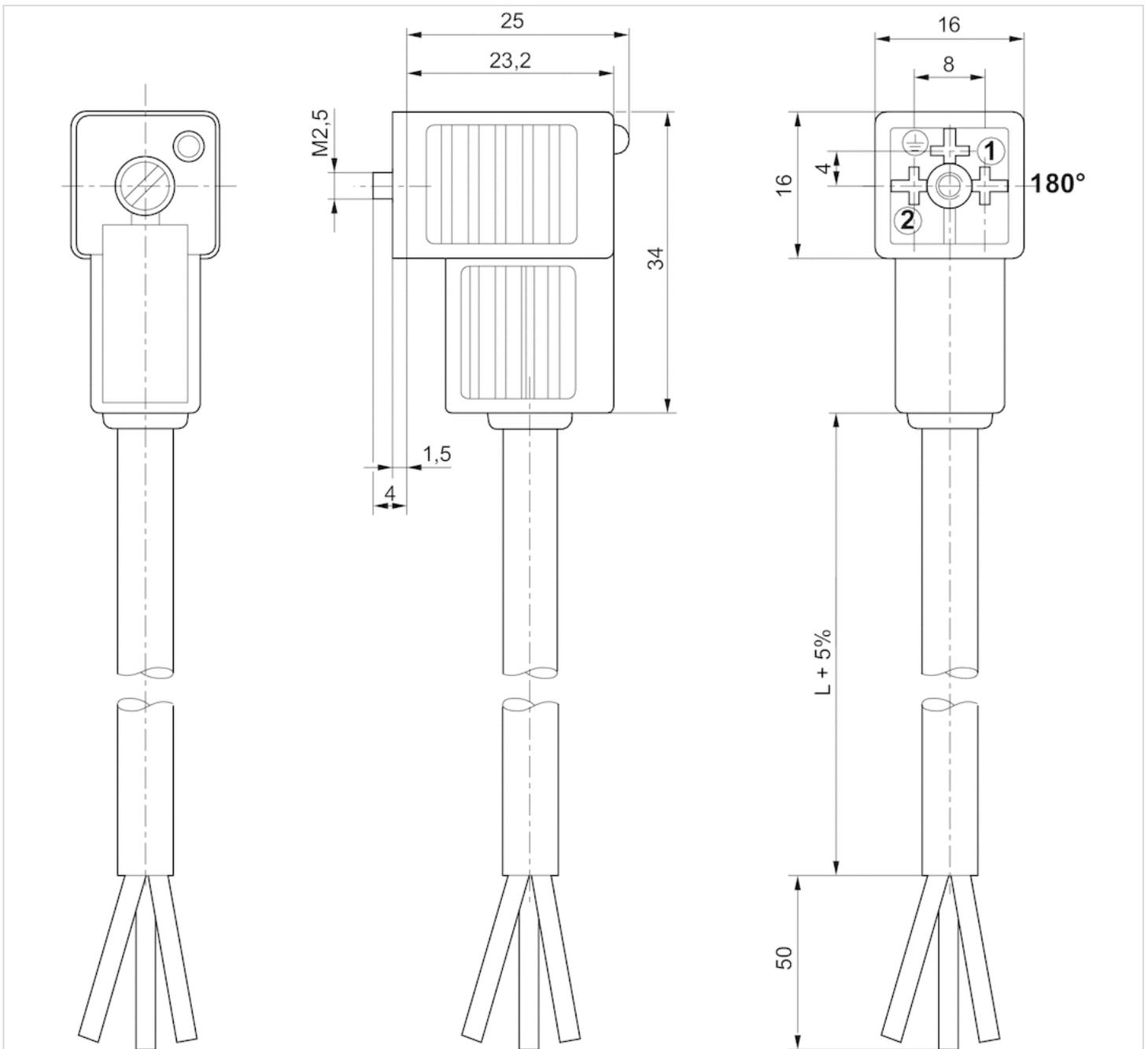


Fig. 2, Abmessungen in mm, 180° Buchseneinsatz

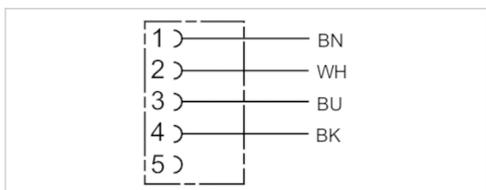


Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- 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

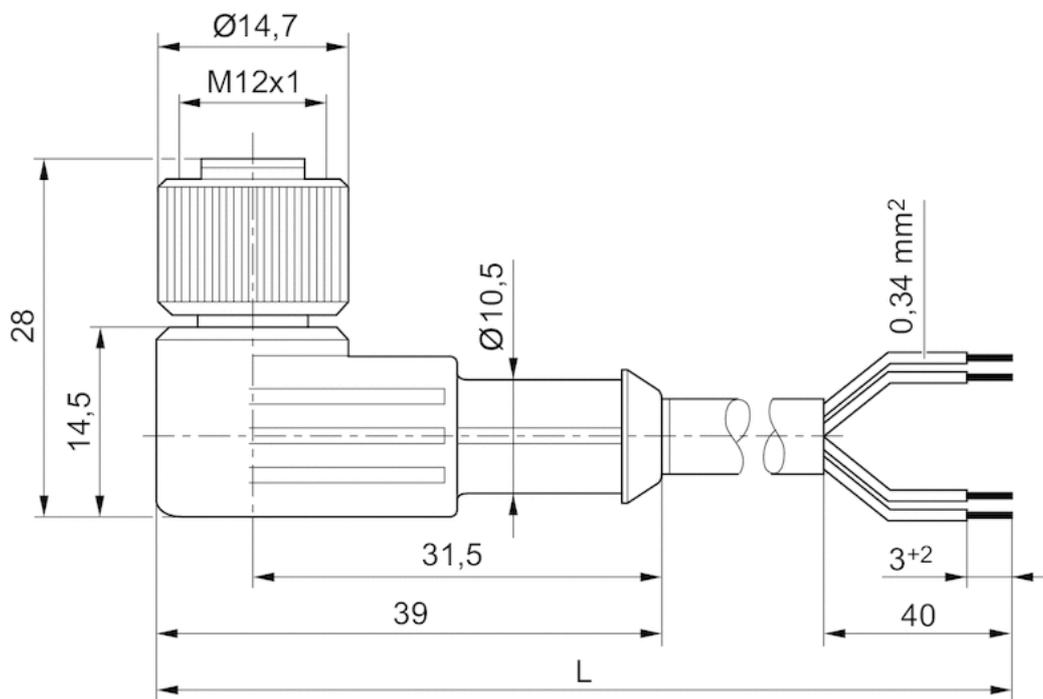
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Kabelummantelung	Polyurethan

Abmessungen

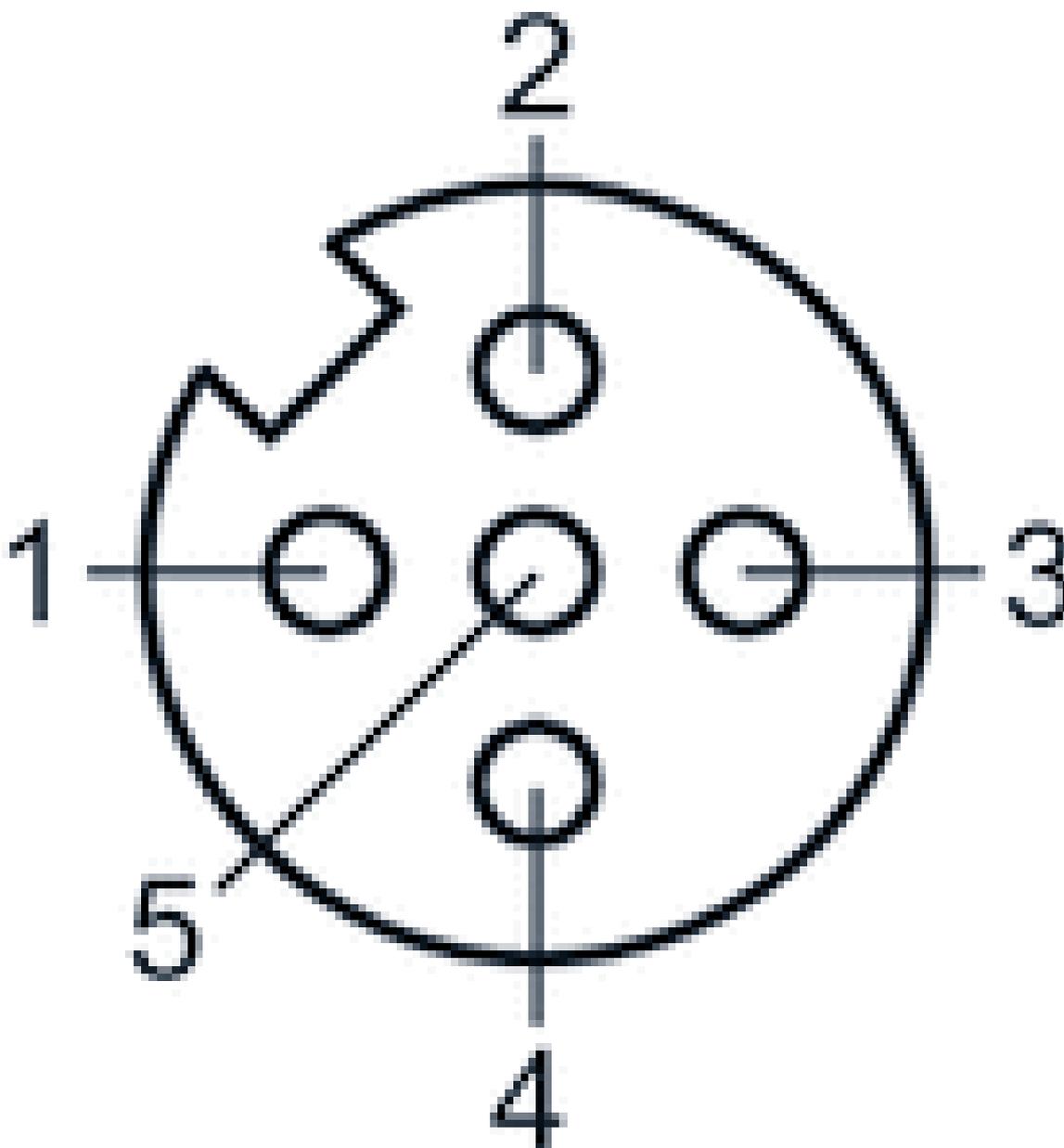
Abmessungen



L = Länge

Pin-Belegung

Polbild Buchse



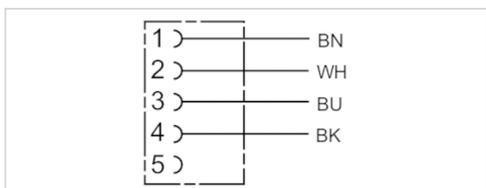
- (1) BN=braun
- (2) WH=weiß
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz
- (5) nicht belegt

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.

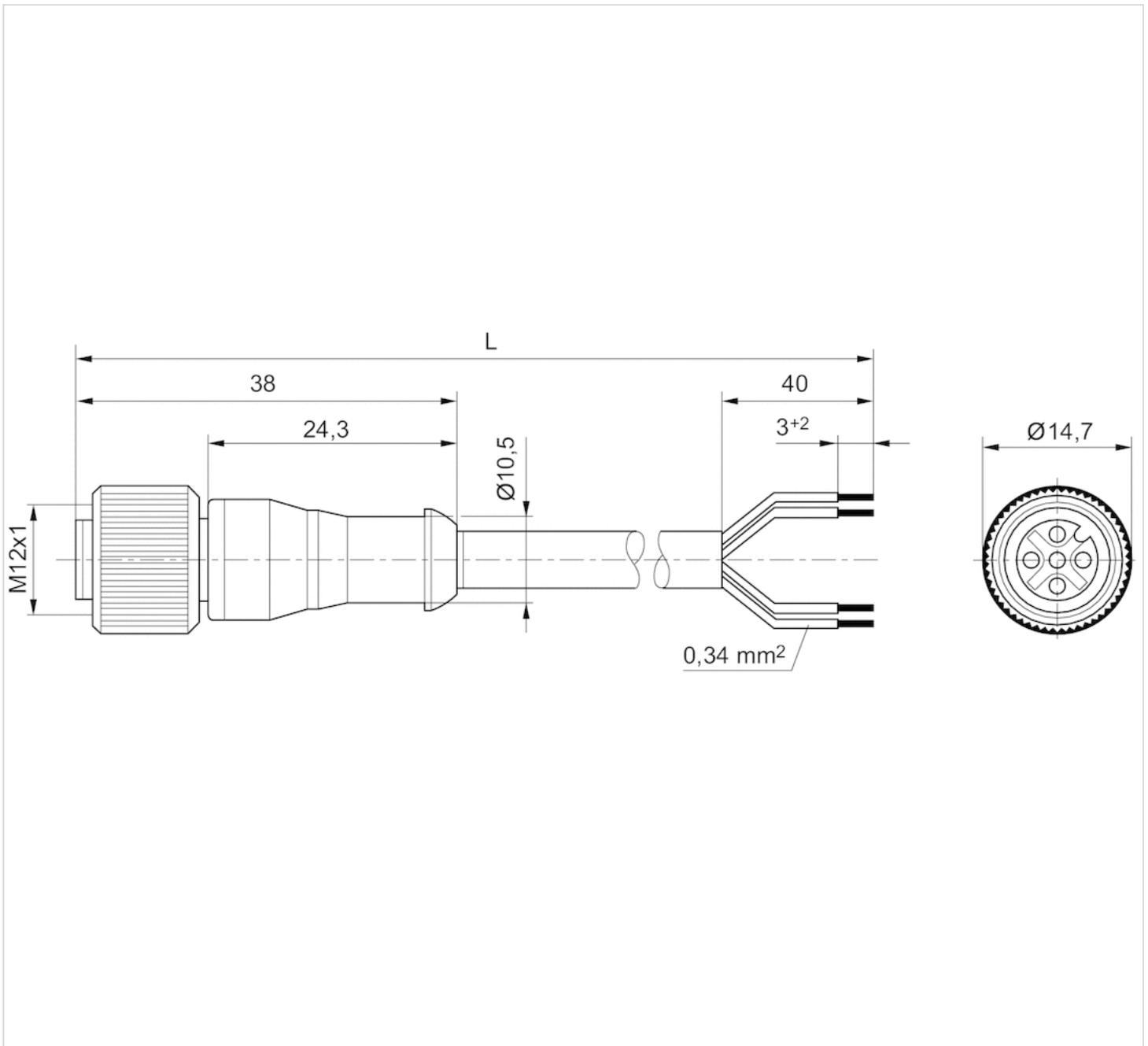
Technische Informationen

Werkstoff

Kabelummantelung	Polyurethan
------------------	-------------

Abmessungen

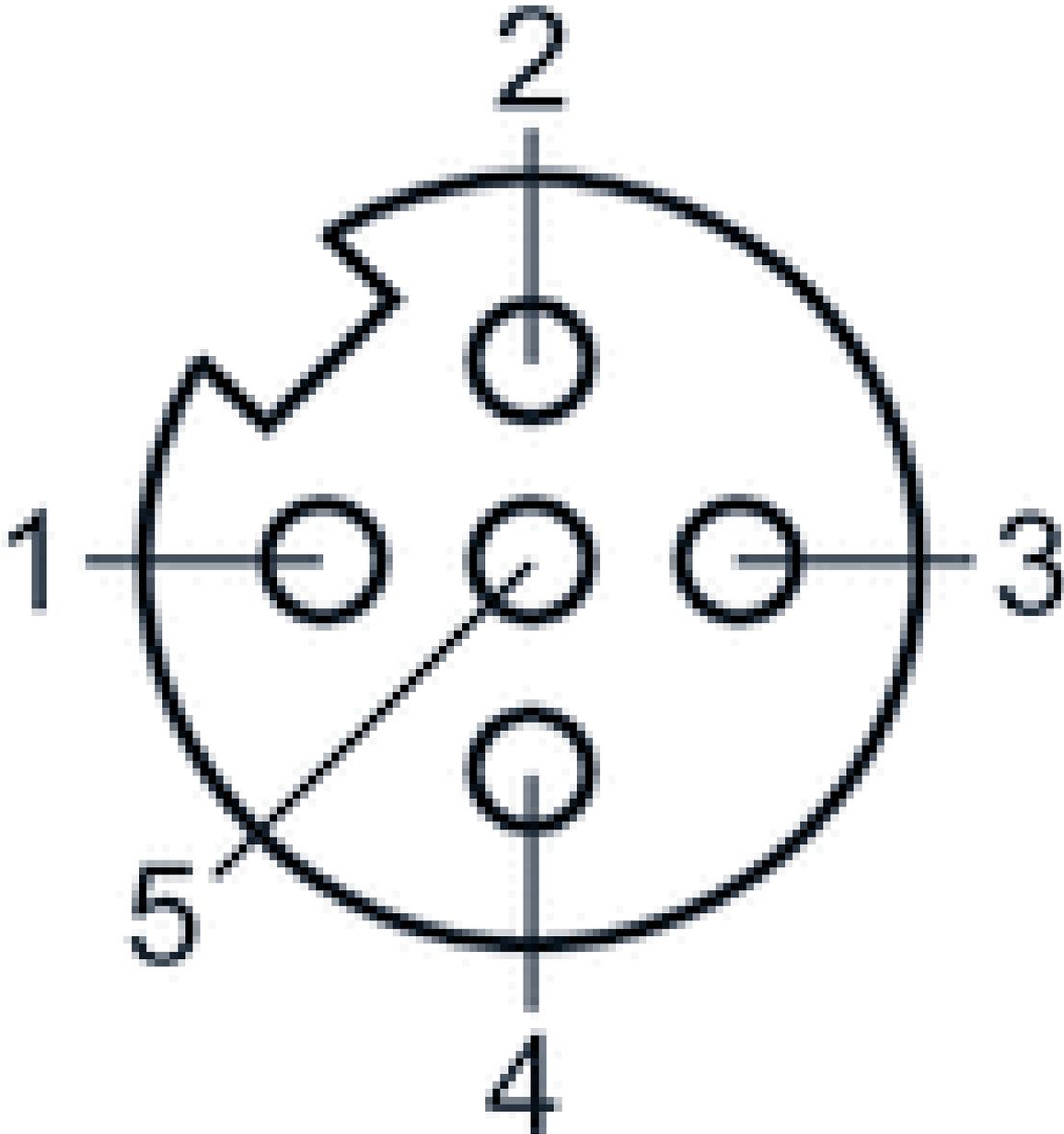
Abmessungen



L = Länge

Pin-Belegung

Polbild Buchse



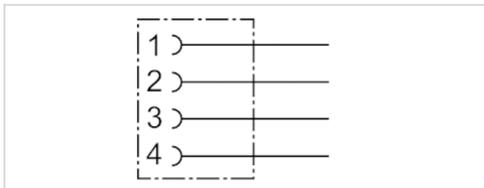
- (1) BN=braun
- (2) WH=weiß
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz
- (5) nicht belegt

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

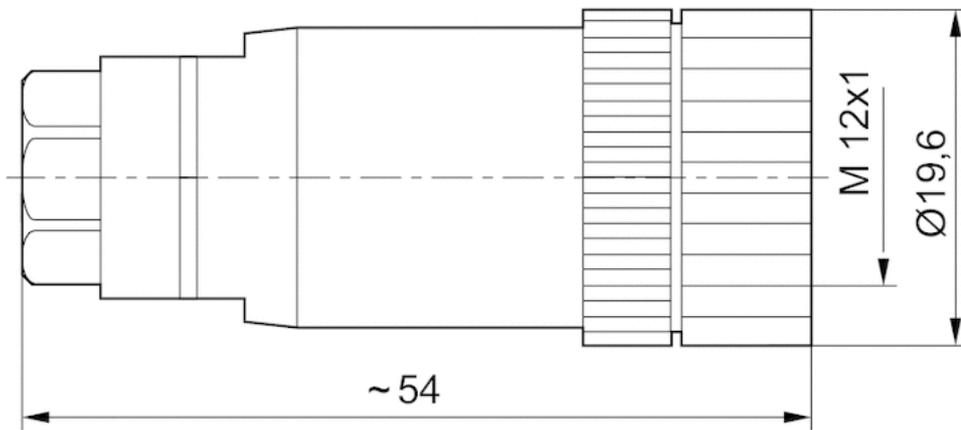
Materialnummer	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
1834484177	4 A	4 / 6 mm

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

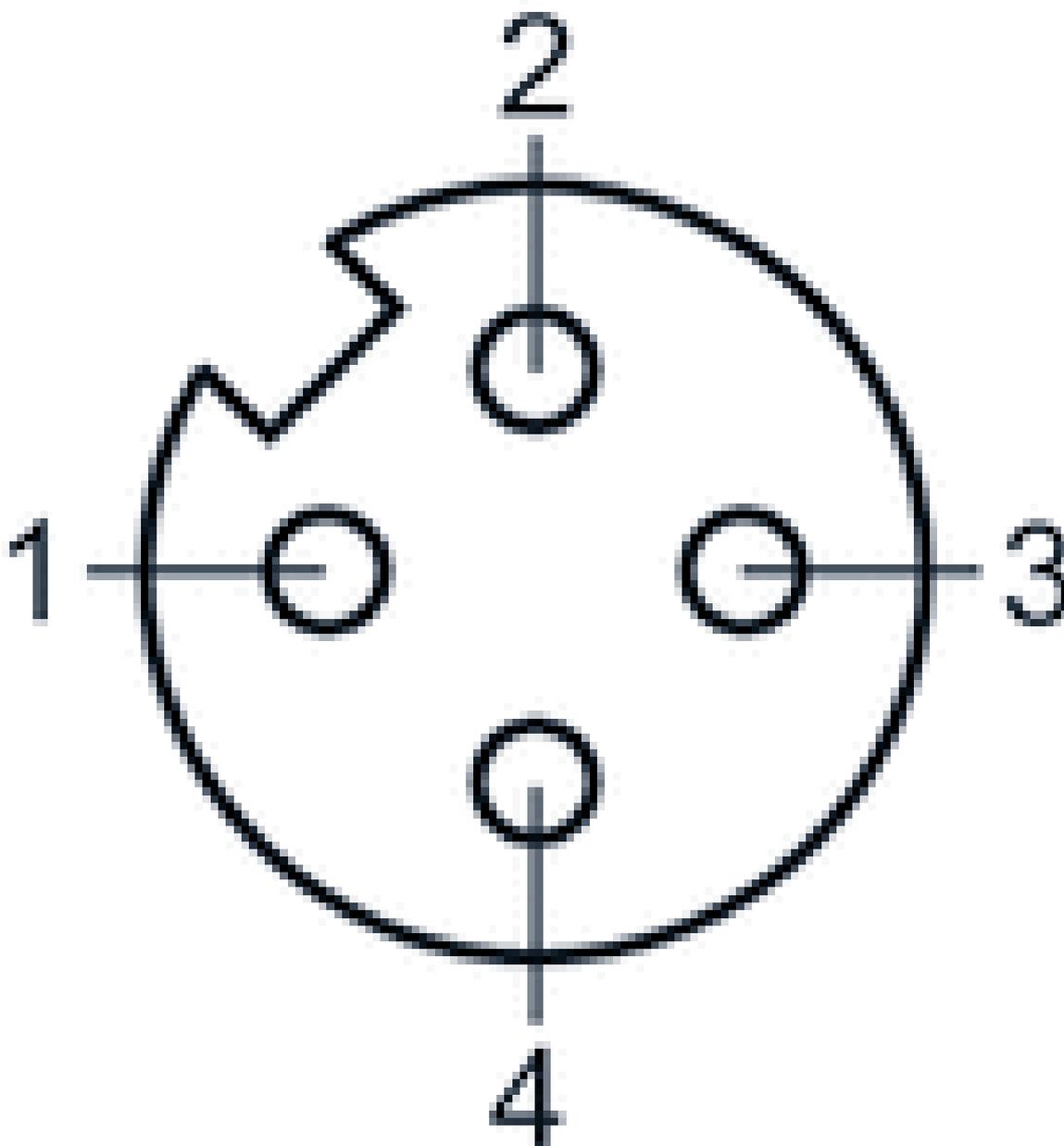
Abmessungen

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

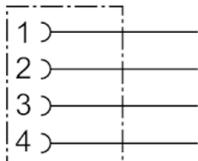
Schrauben

-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

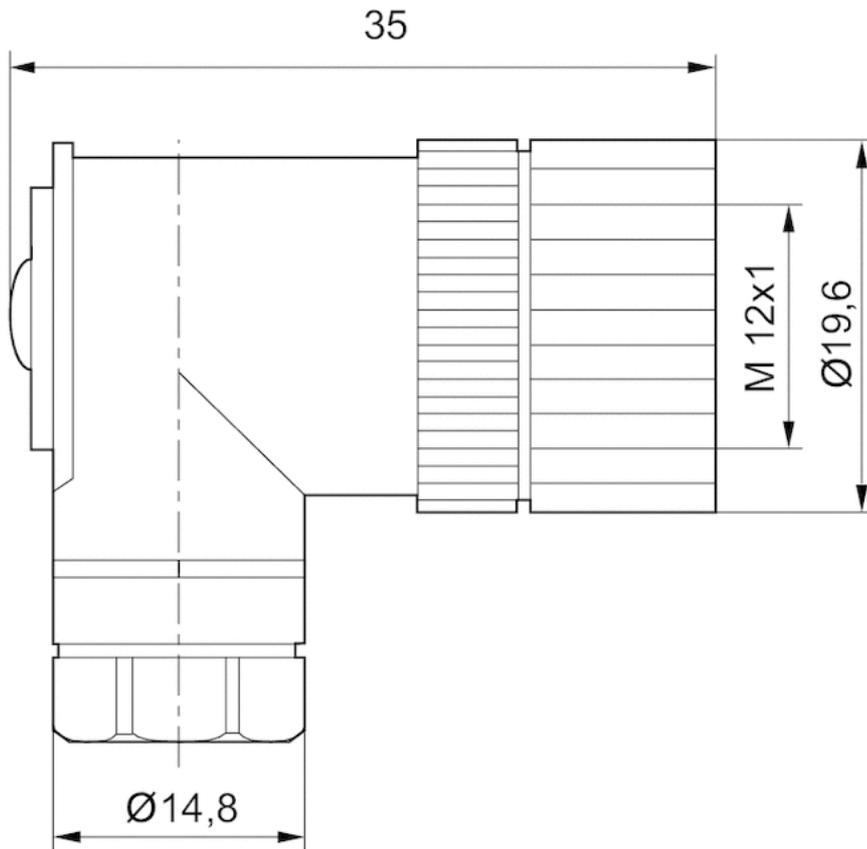
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

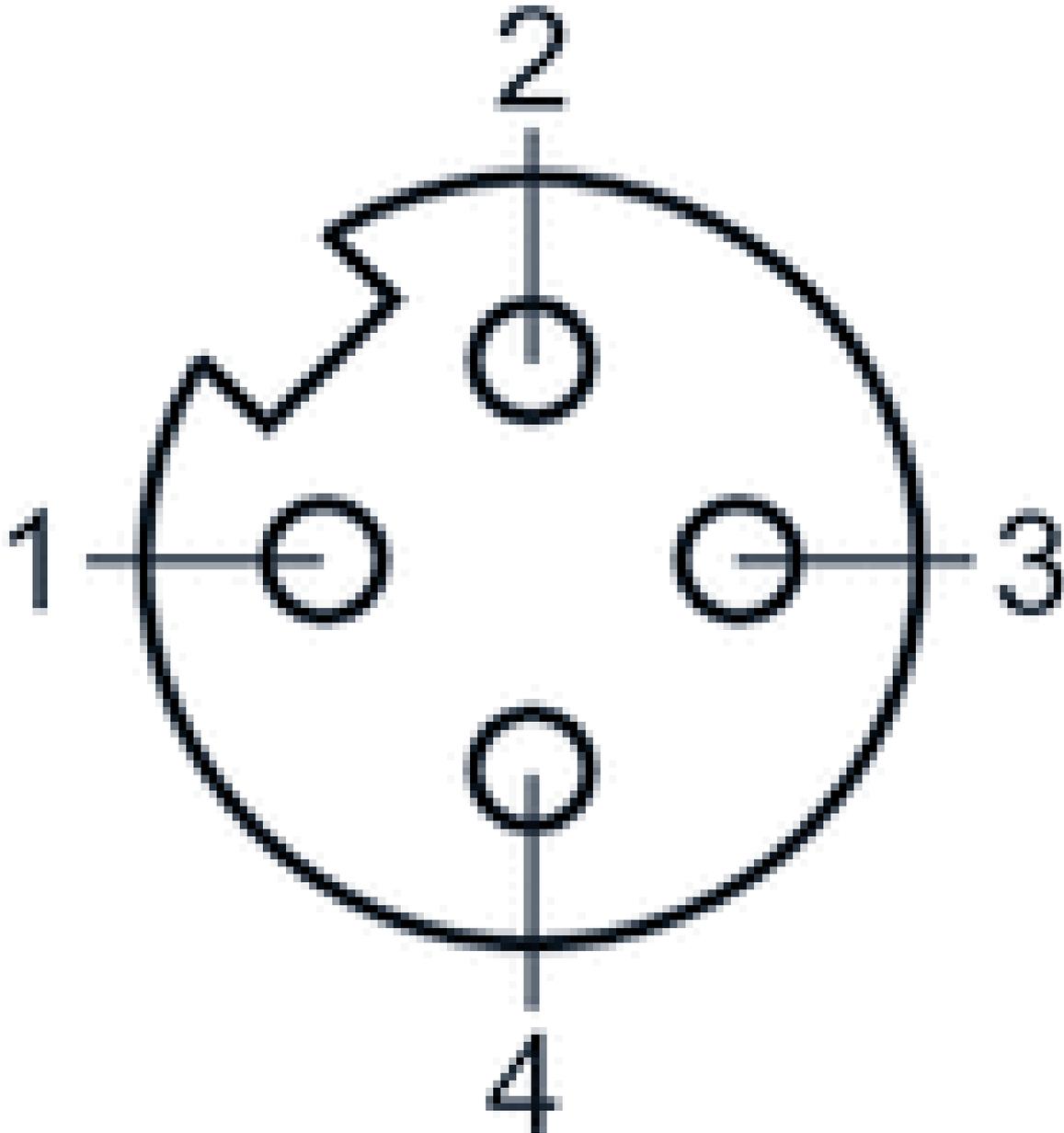
Abmessungen

Abmessungen



Pin-Belegung

Polbild Buchse

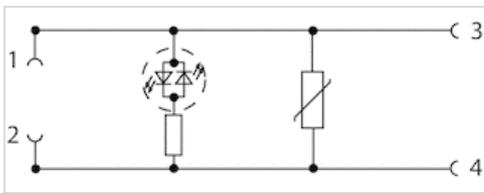


Adapter, Serie CON-VP

- 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

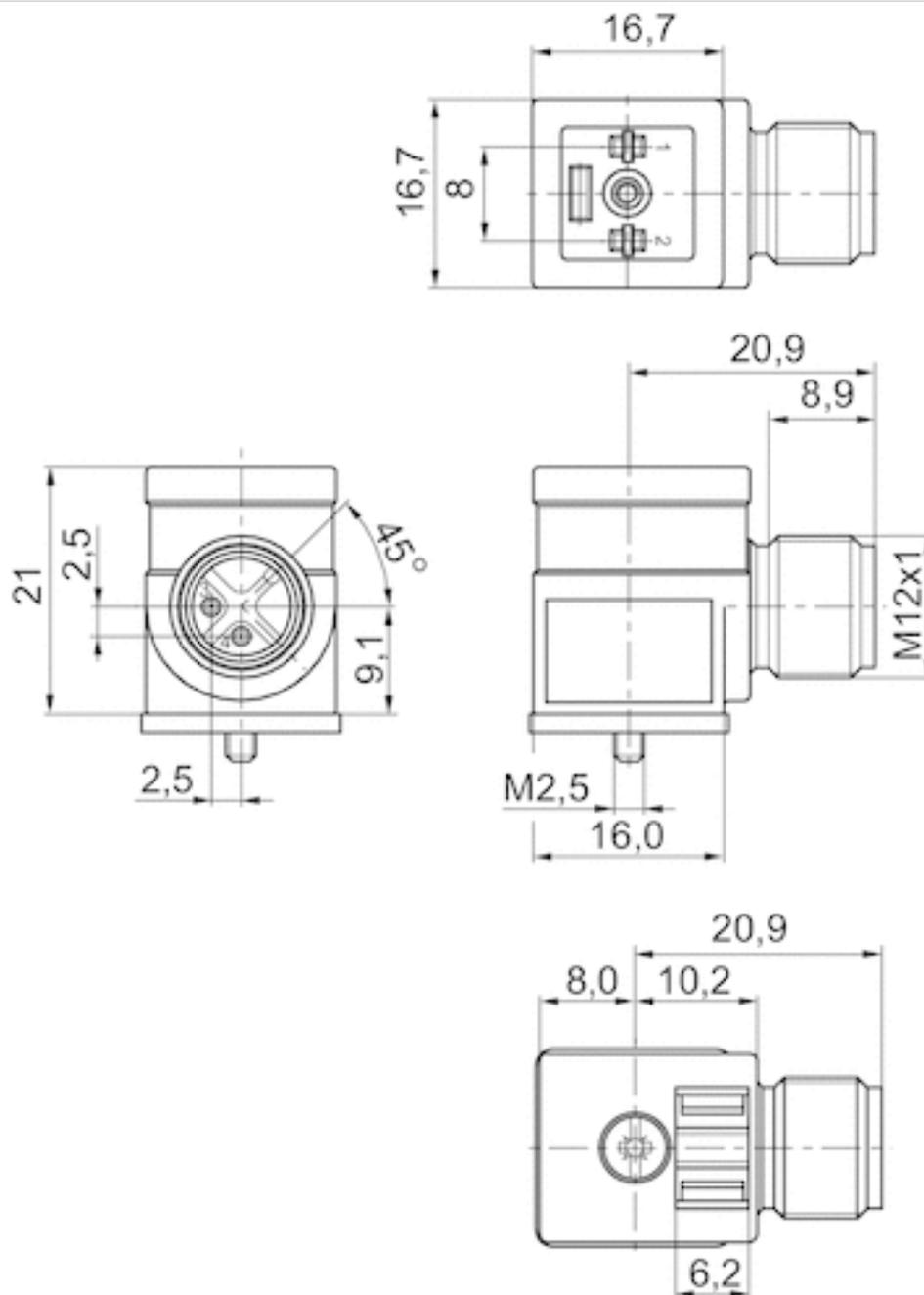
Materialnummer	Strom, max.	Schutzbeschaltung	Kontaktbelegung	Statusanzeige LED
R412009553	1 A	Varistor	2+E	Gelb

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan

Abmessungen

Abmessungen



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

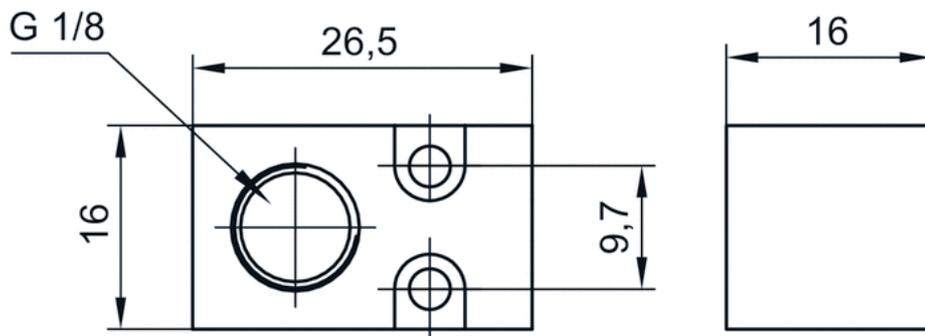
Lieferung inkl. 2 Befestigungsschrauben M3x20, Flachdichtung

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Aluminium

Abmessungen

Abmessungen in mm



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

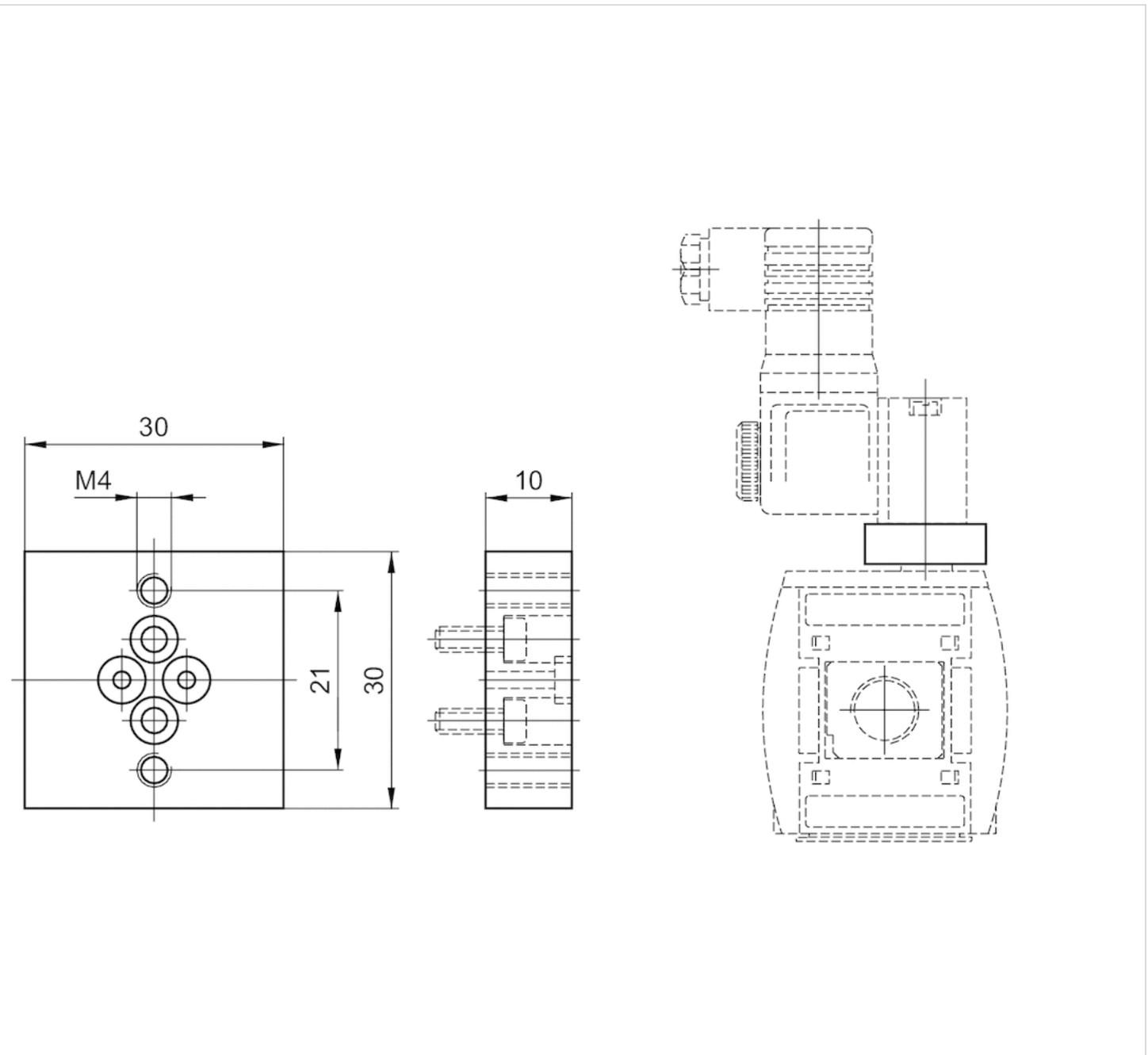
Werkstoff

Werkstoff

Aluminium

Abmessungen

Abmessungen in mm



Adapterplatte, Serie AS1

- Adapterplatte zur Montage eines Manometers mit Anschlussgewinde G 1/8



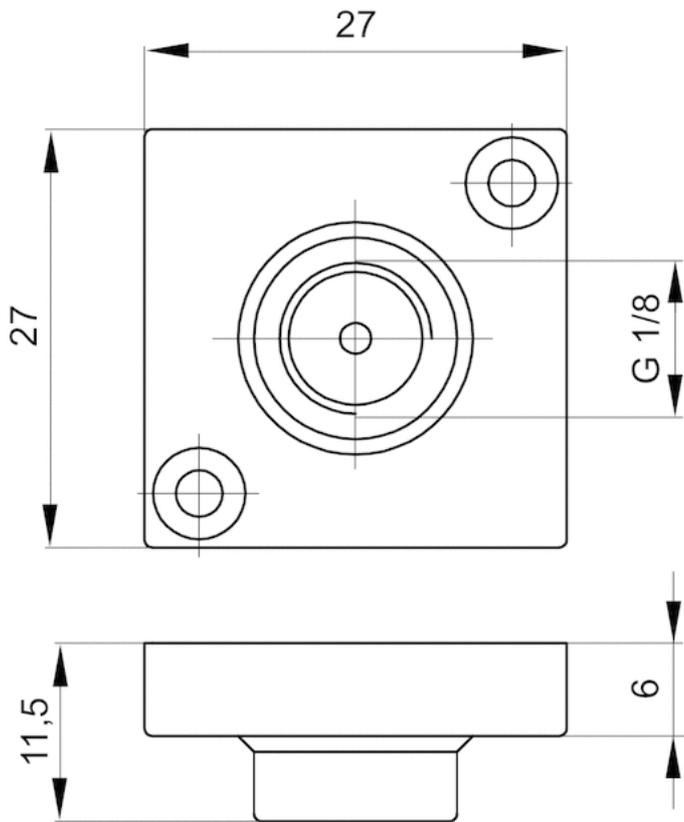
Technische Daten

Materialnummer

R412010538

Abmessungen

Abmessungen in mm



Montagehilfe

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



Technische Daten

Materialnummer
R412019278

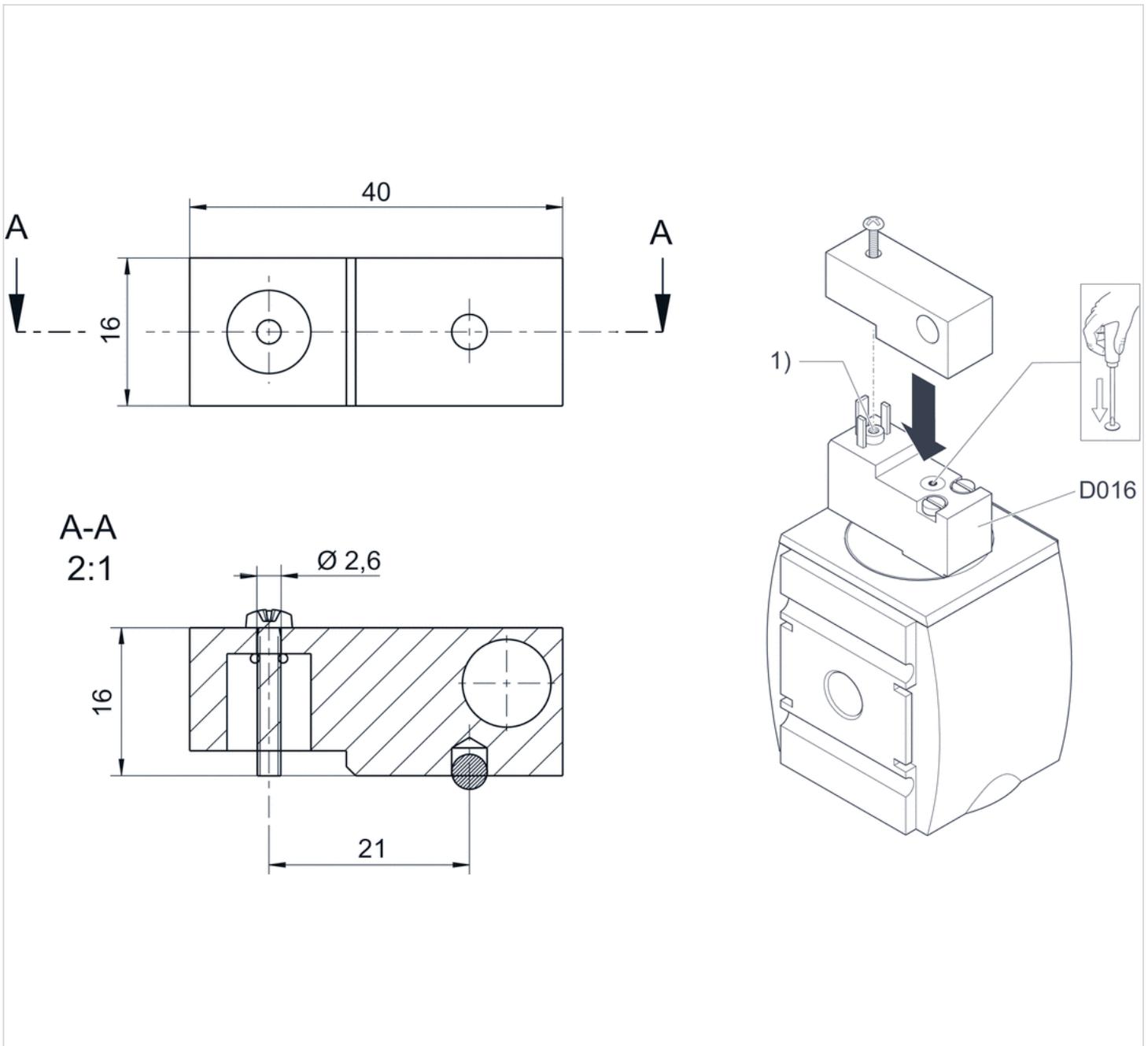
Lieferung inkl. 1 Befestigungsschraube, 1 O-Ring

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

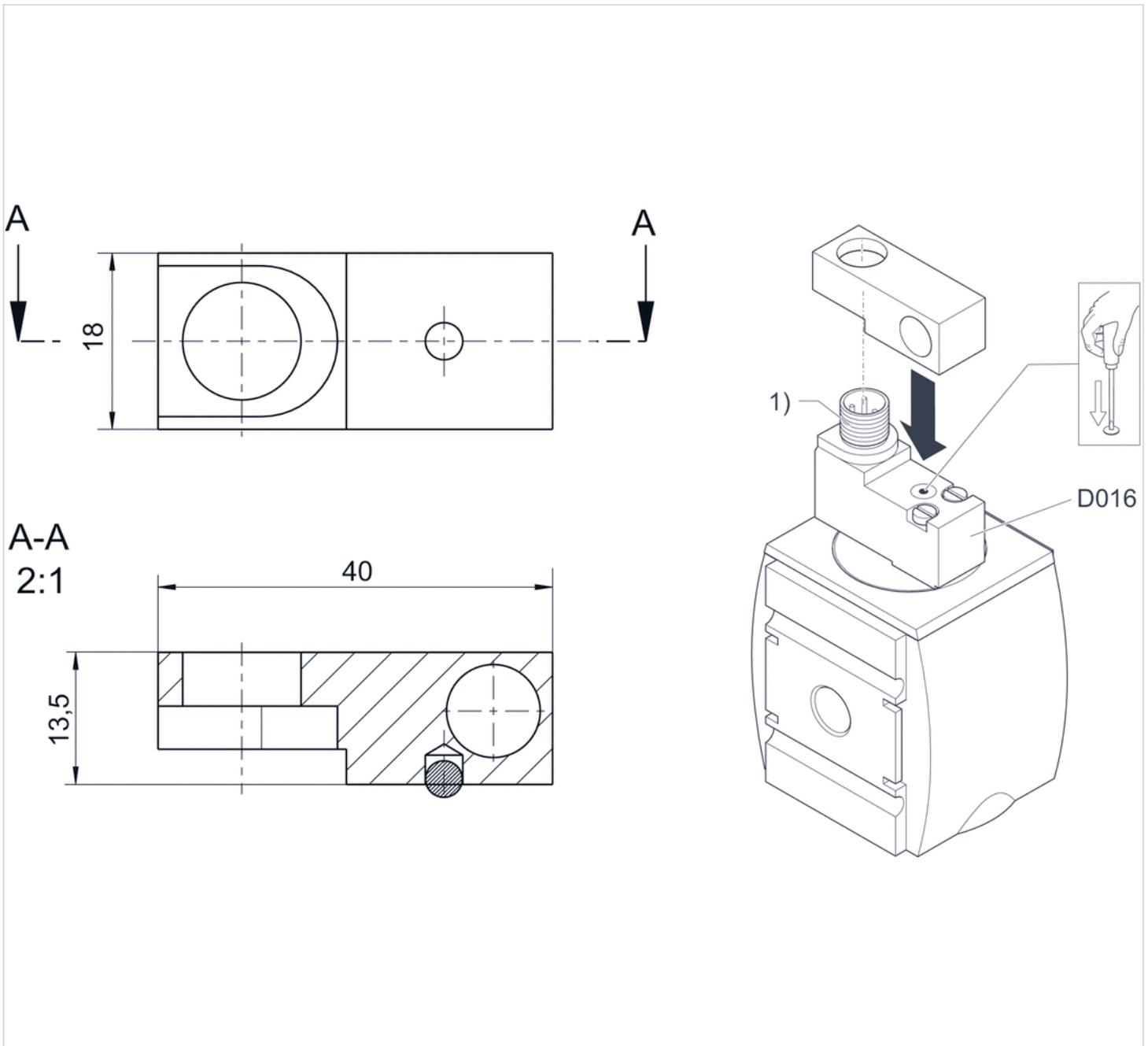
Werkstoff

Gehäuse

Aluminium

Abmessungen

Abmessungen in mm



1) M12x1

Schlüssel für E11-Schließung

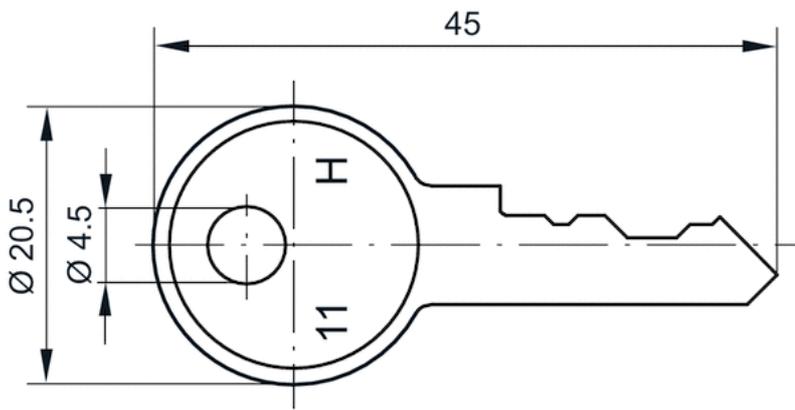


Technische Daten

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)

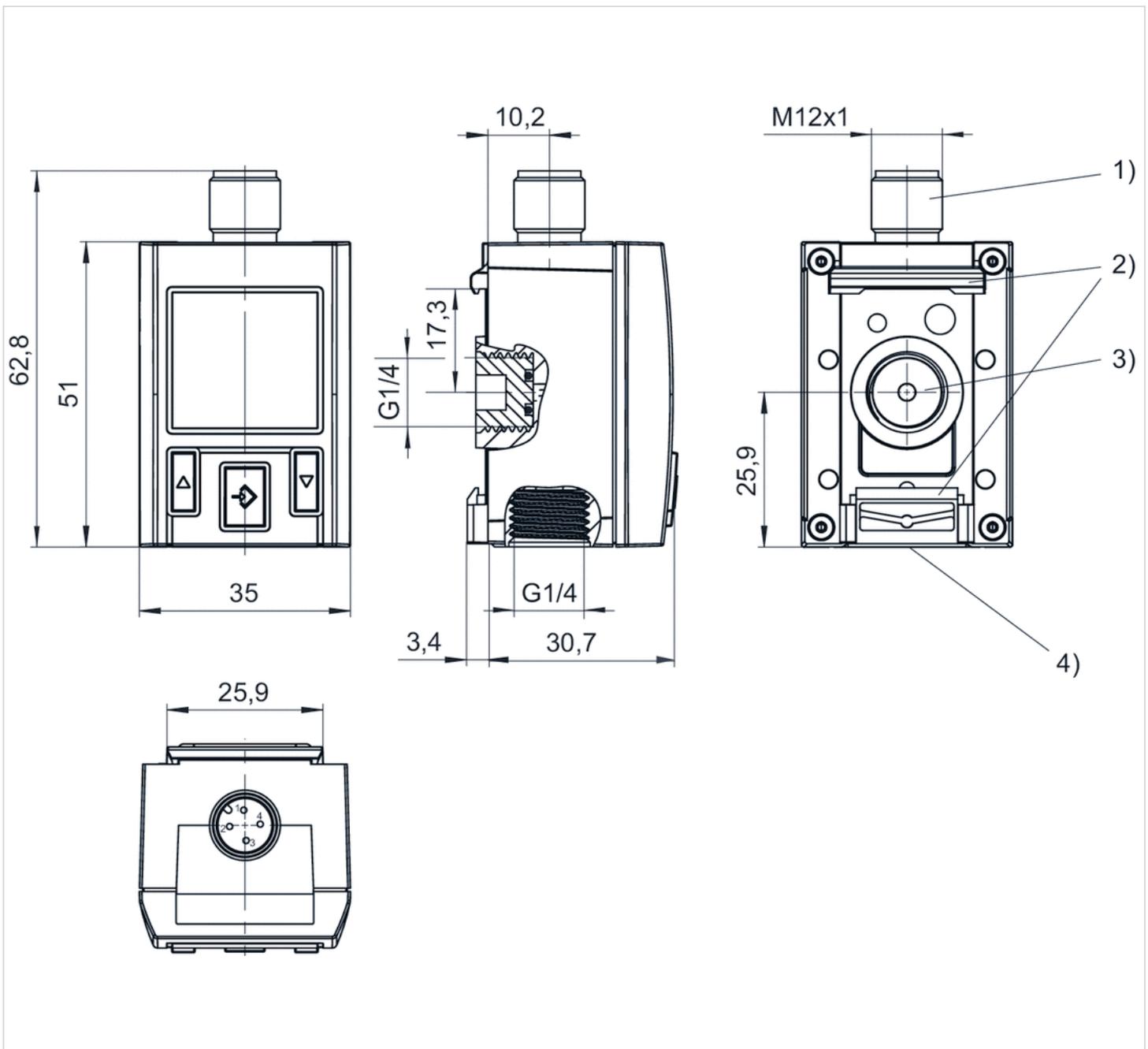
Farbe des Displays Rot oder Grün einstellbar

Technische Informationen

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

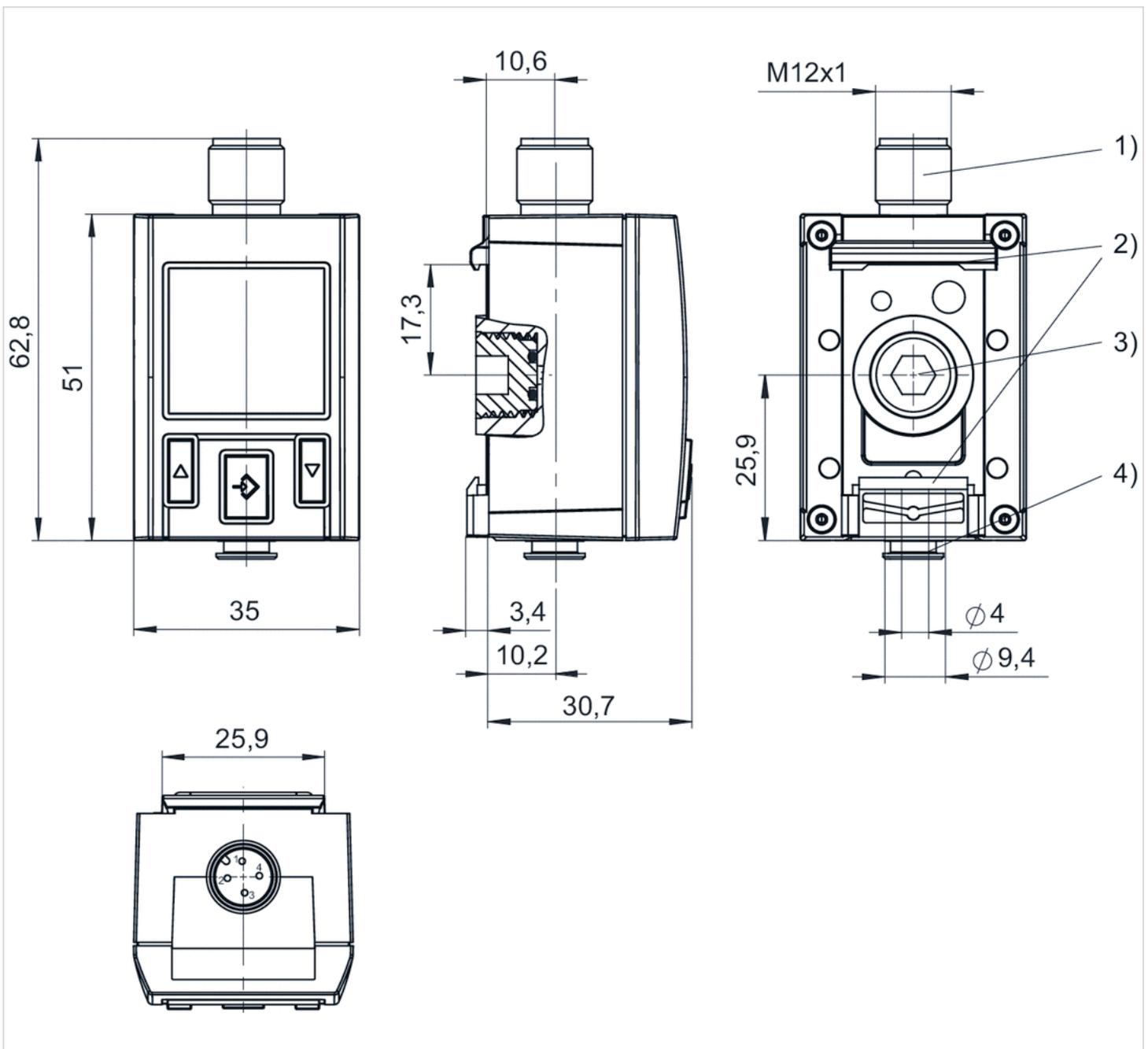
Abmessungen

Fig. 1



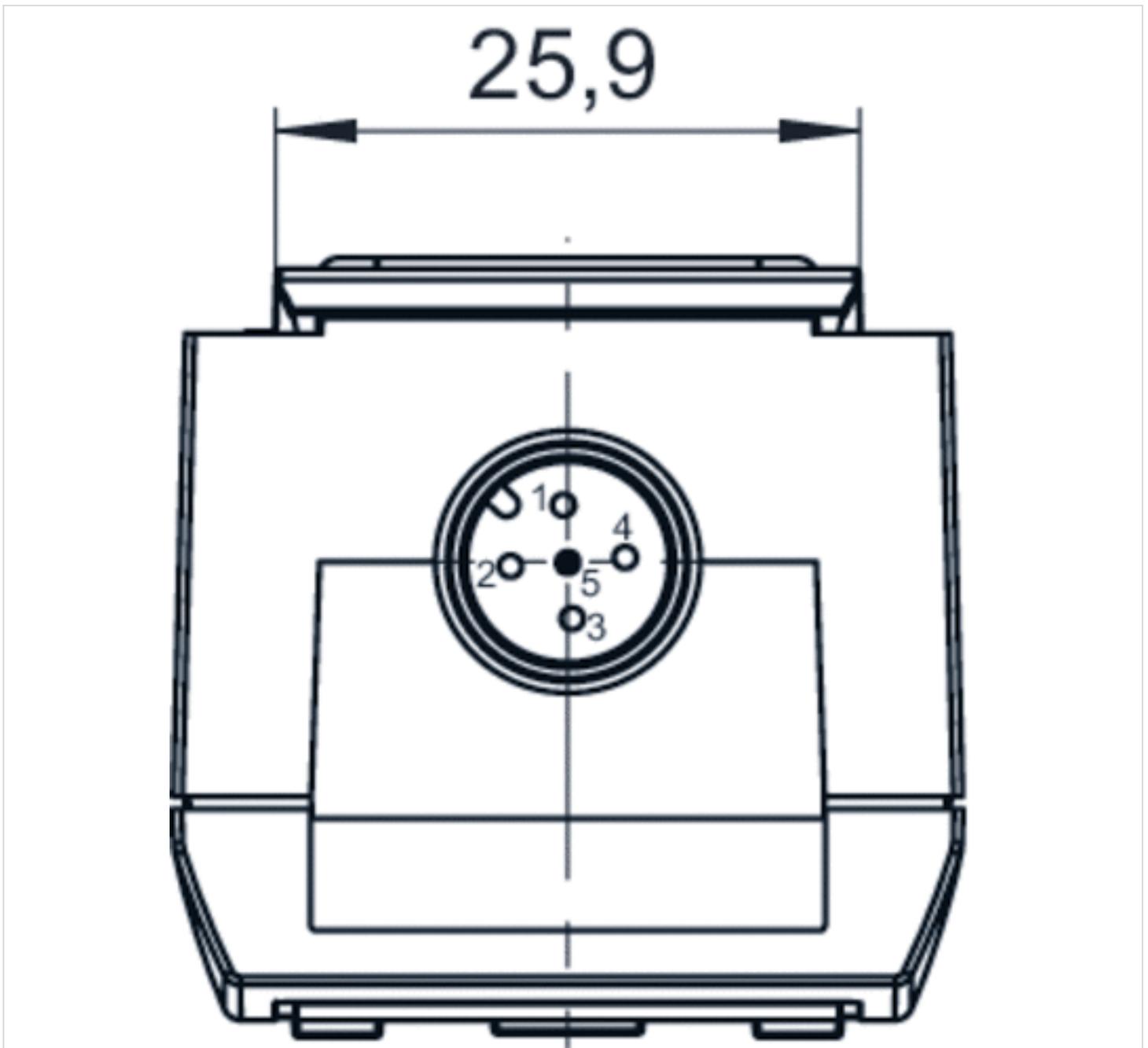
- 1) Elektrischer Anschluss M12x1
- 2) Befestigung für DIN-Schiene und Wandbefestigung
- 3) Alternativer Druckanschluss (G1/4) mit Stopfen verschlossen
- 4) Druckanschluss G1/4

Fig. 2

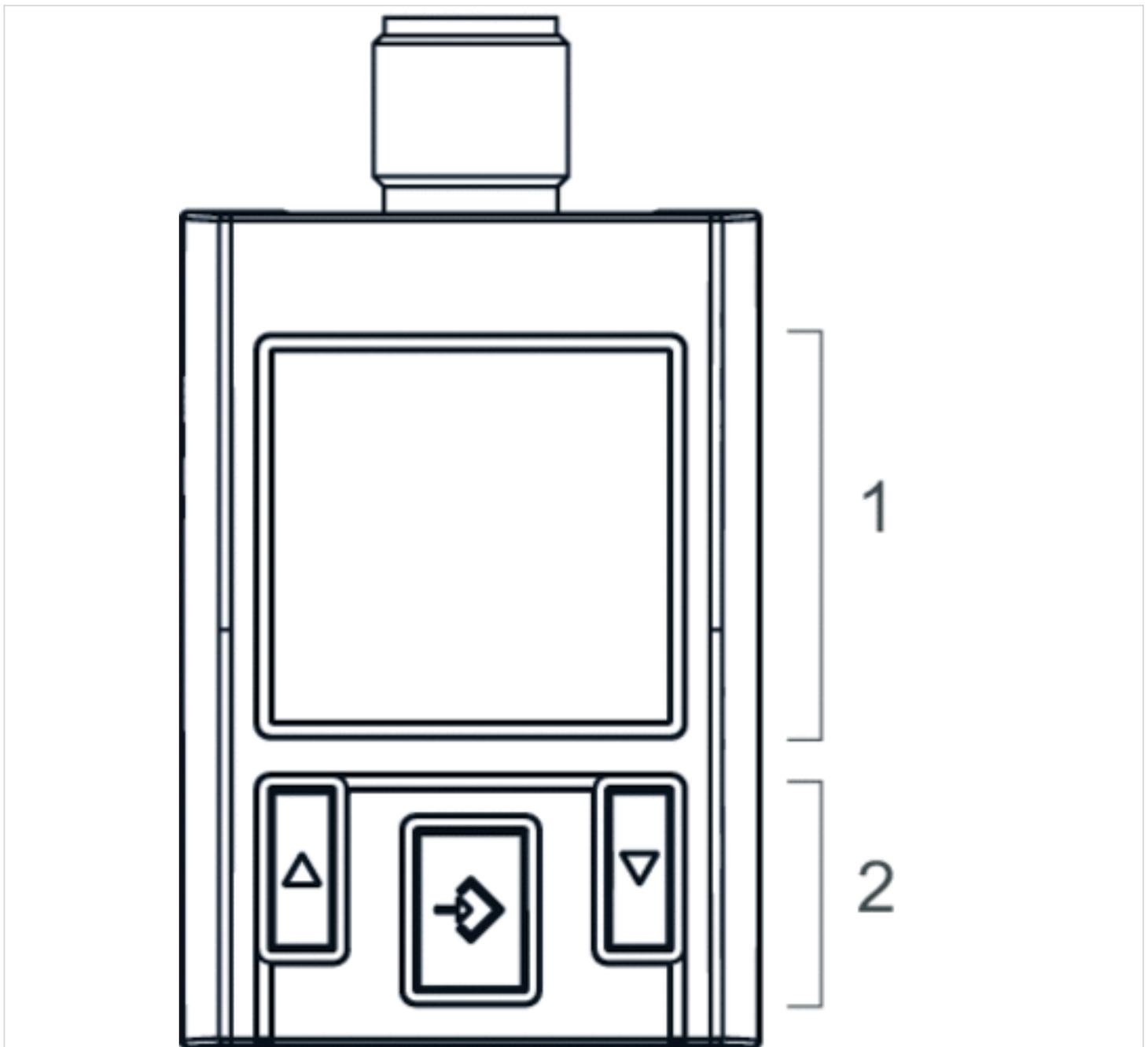


- 1) Elektrischer Anschluss M12x1
- 2) Befestigung für DIN-Schiene und Wandbefestigung
- 3) Alternativer Druckanschluss (G1/4) mit Stopfen verschlossen
- 4) Druckanschluss Schlauch \varnothing 4mm

Fig. 3, Elektr. Anschluss für Leckagetest



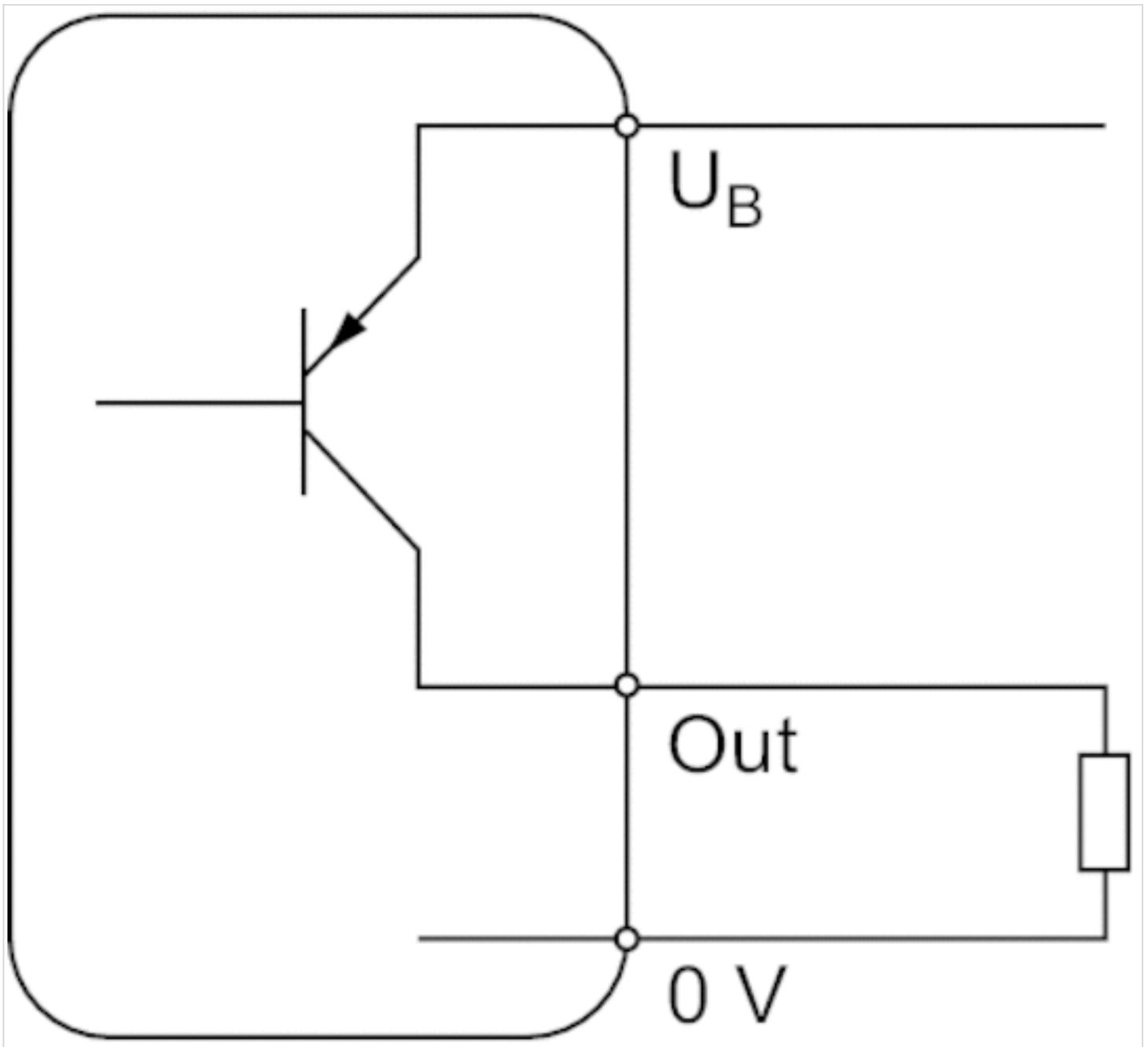
Anzeige- und Bedienbereich



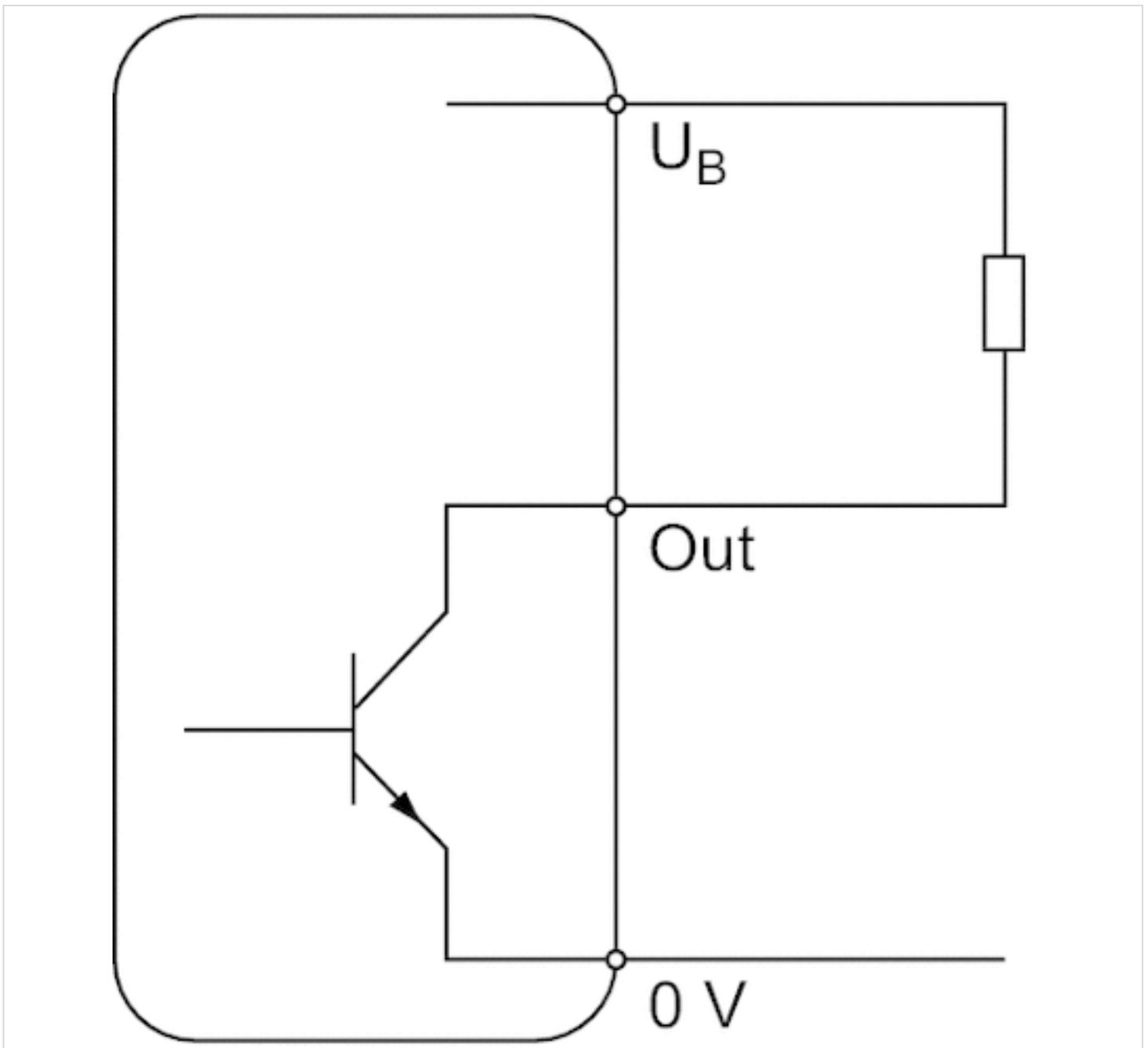
- 1) LCD-Display
- 2) Bedienfeld mit 3 Tasten

Diagramme

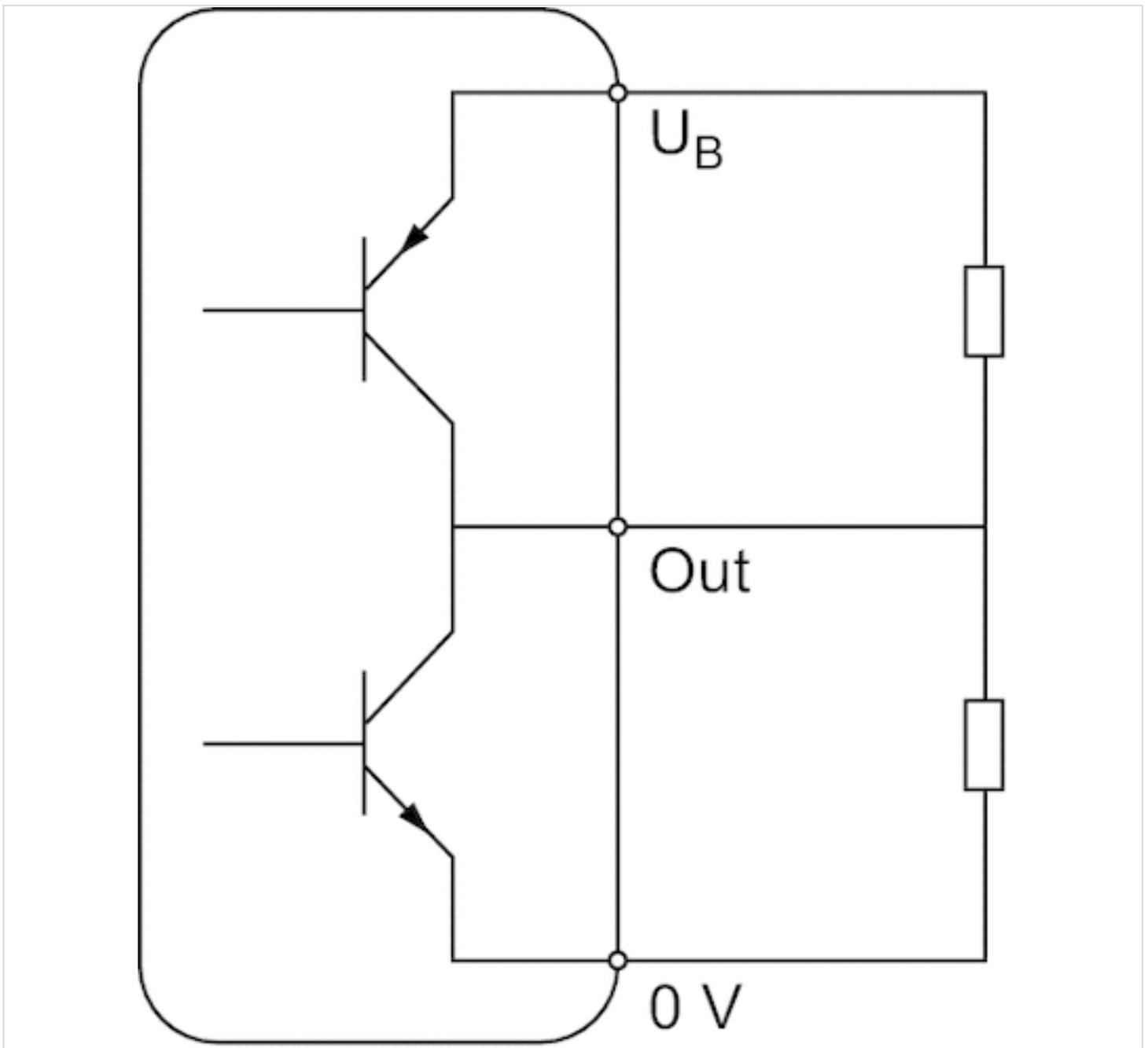
Betriebsmodus, PNP



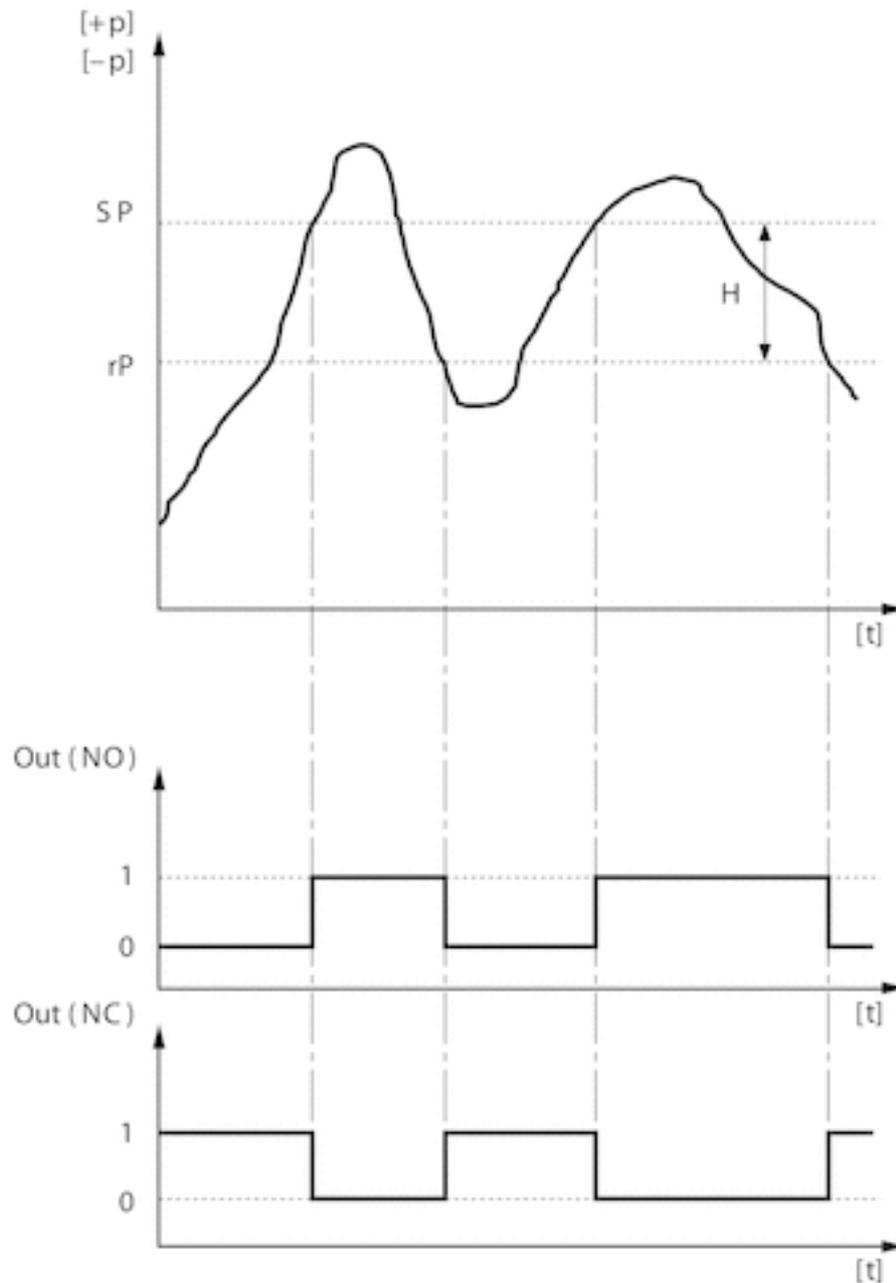
Betriebsmodus, NPN



Betriebsmodus, Push-pull



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



H: Hysterese

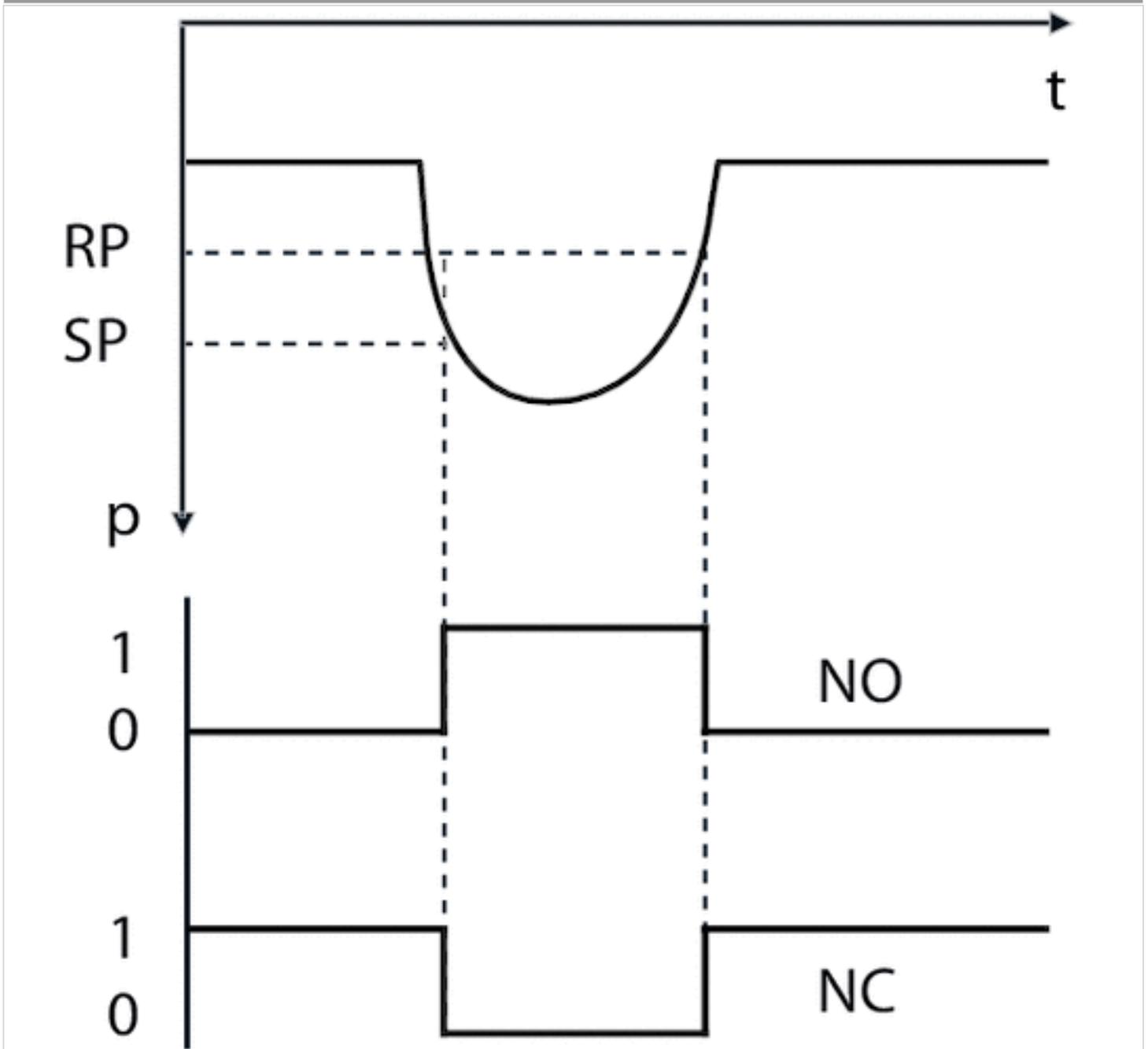
SP = Schaltpunkt

RP = Rückschaltpunkt

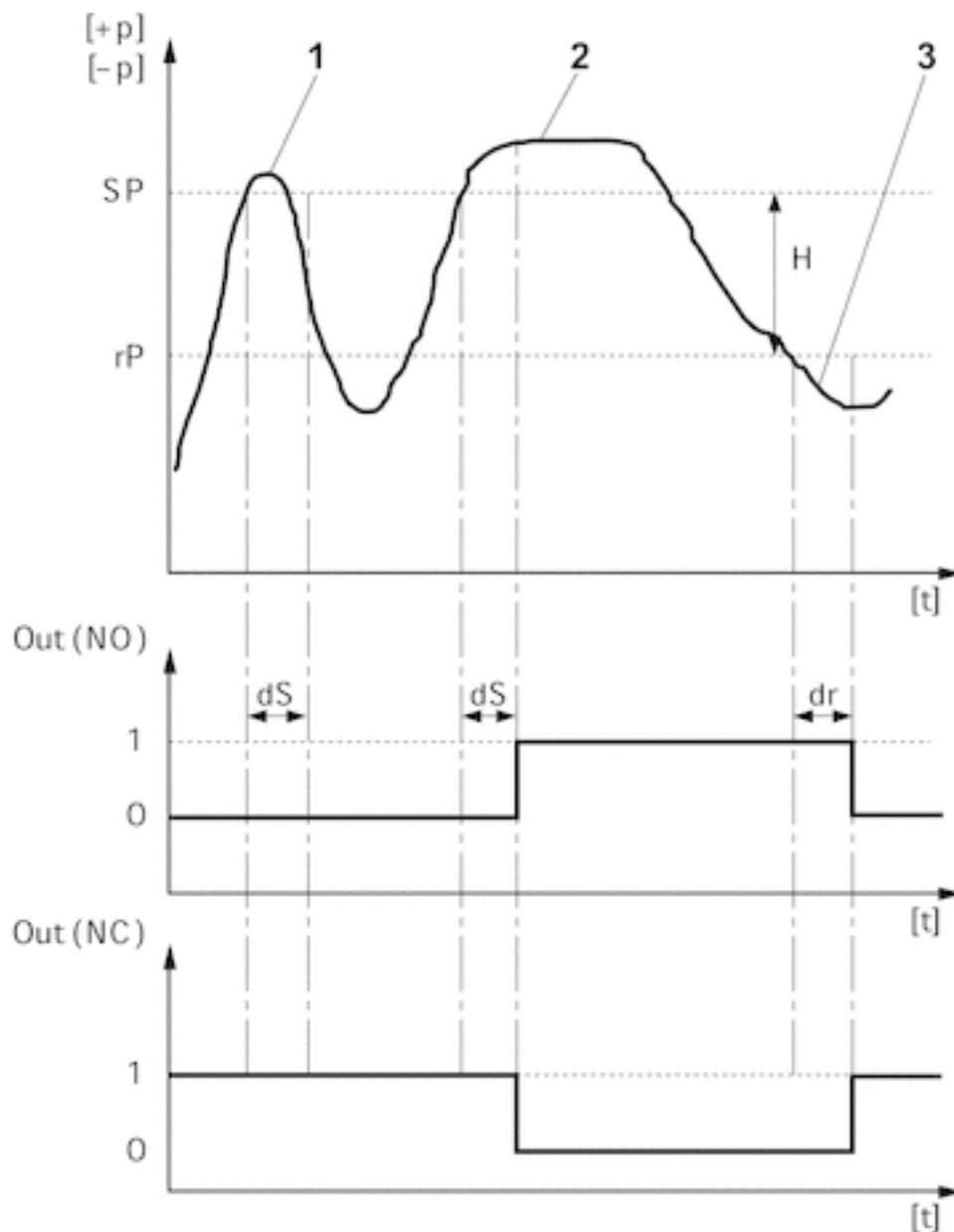
Out (NC): Schaltausgang, Öffner

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

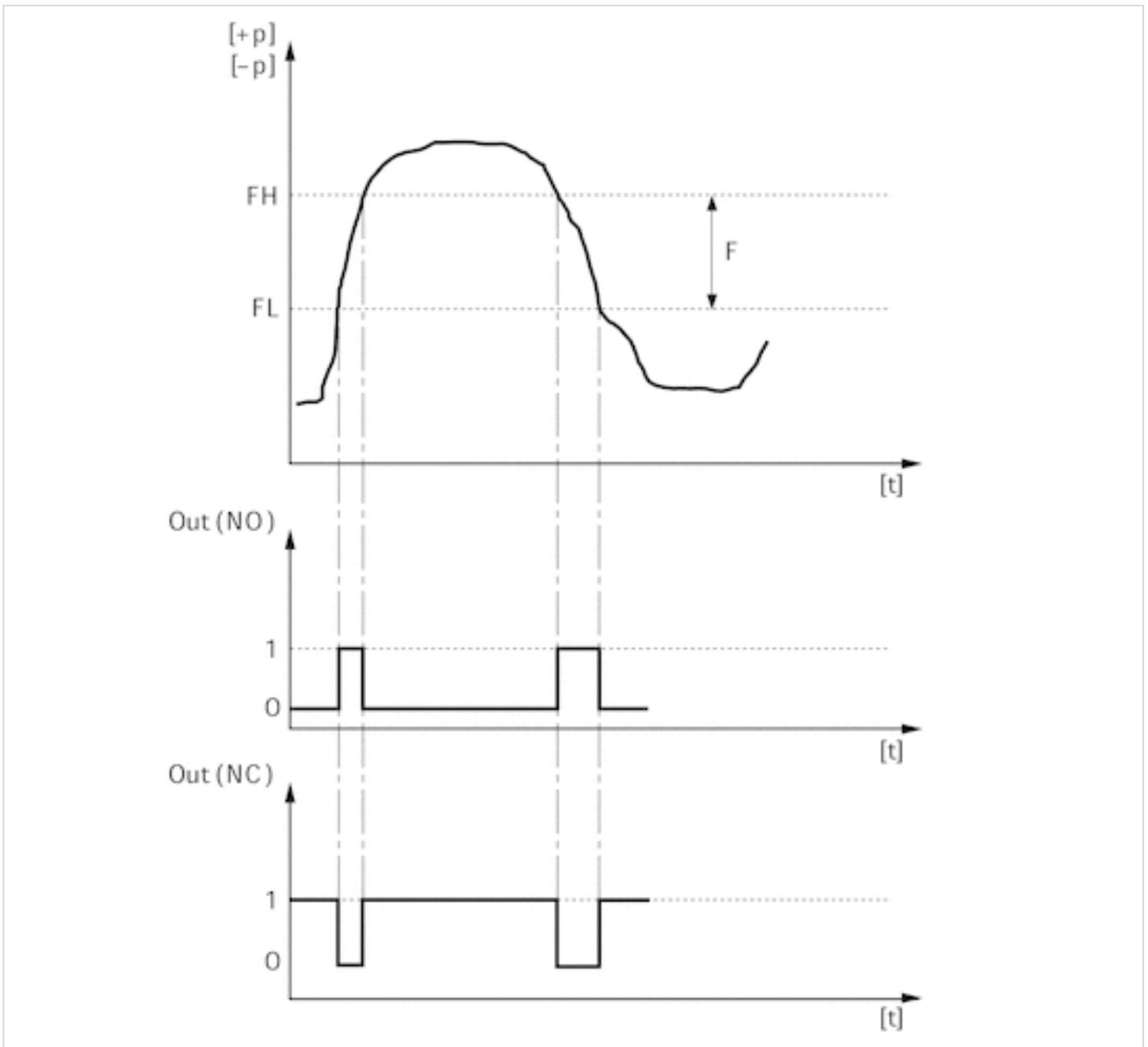
dS = Einschaltverzögerungszeit

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 

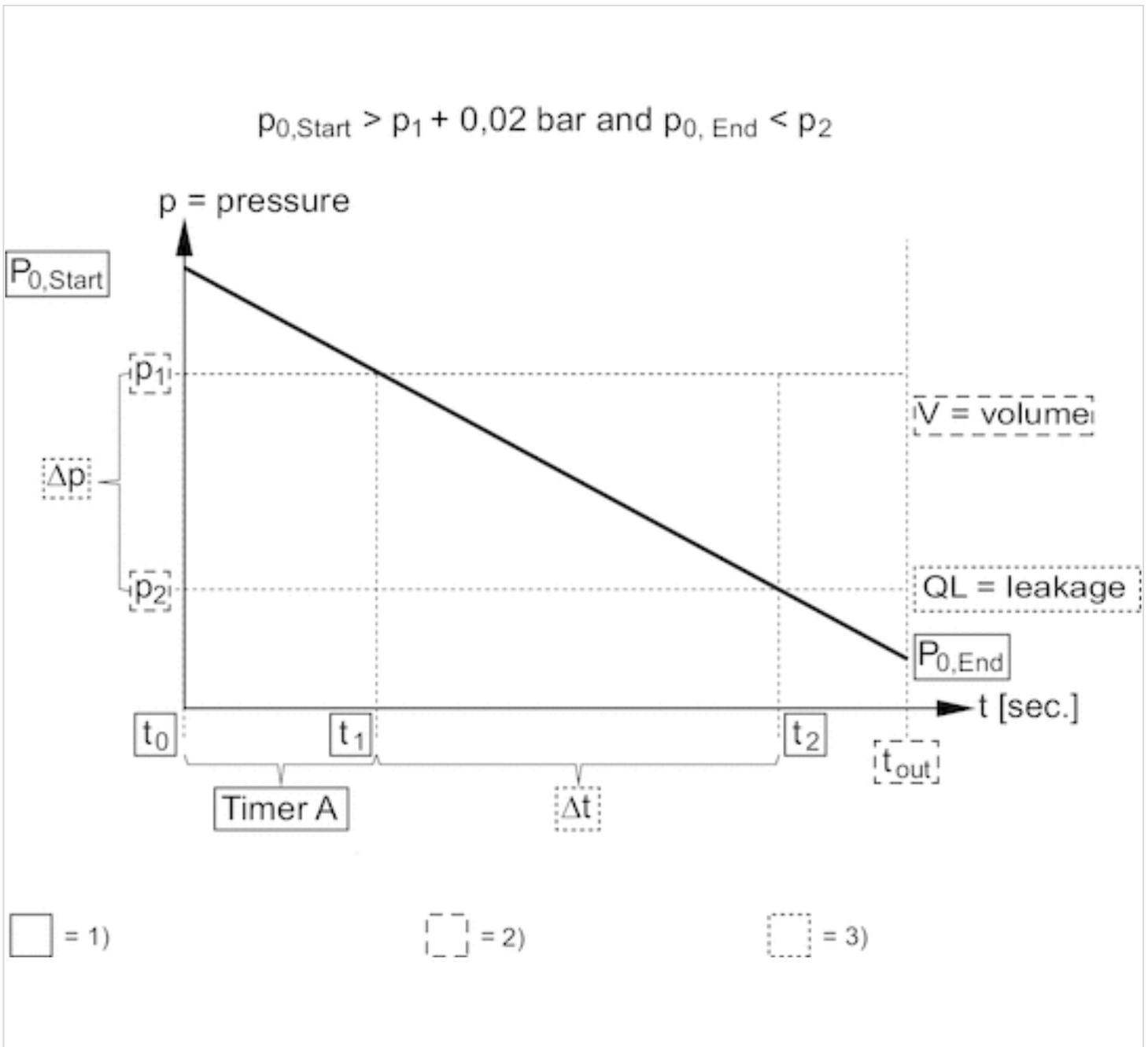
FH: Druckband, oberer Wert

FL: Druckband, unterer Wert

Out (NC): Schaltausgang, Öffner

Out (NO): Schaltausgang, Schließer

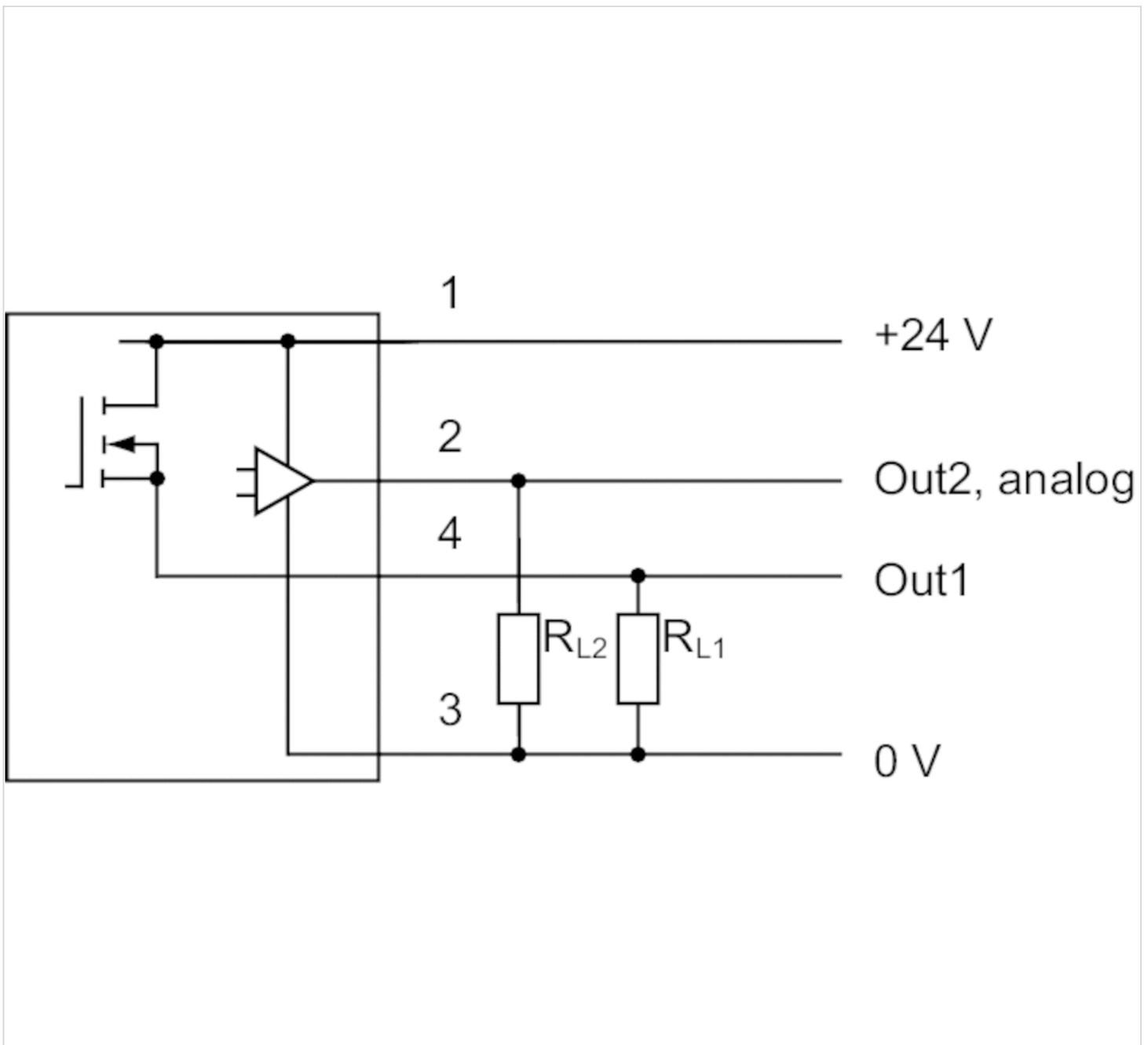
Leckagekennlinie



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

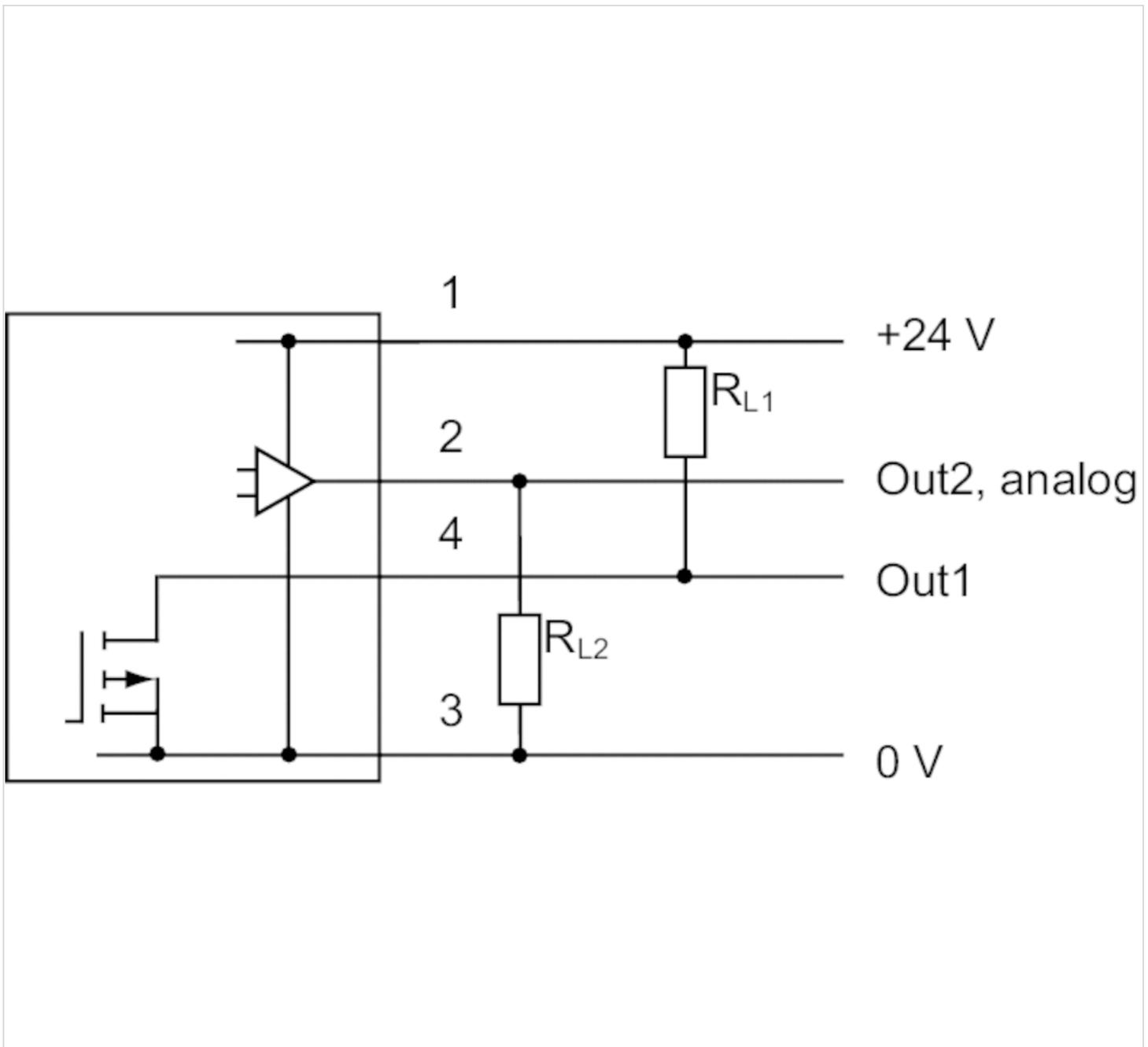
Schaltplan

Blockschaltbild, 1 x PNP und 1 x analog



RL = Lastwiderstand

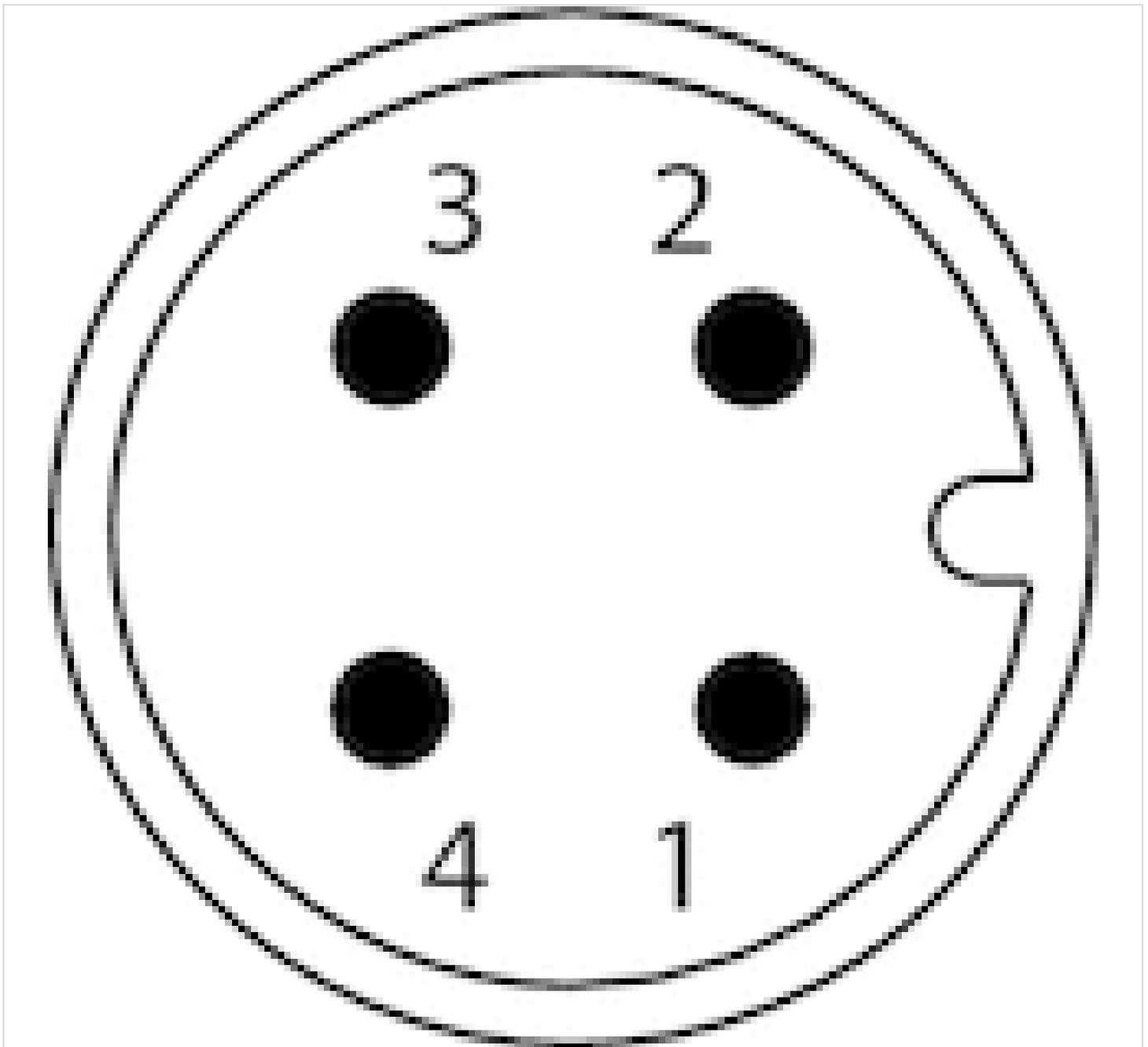
Blockschaltbild, 1 x NPN und 1 x analog



RL = Lastwiderstand

Pin-Belegung

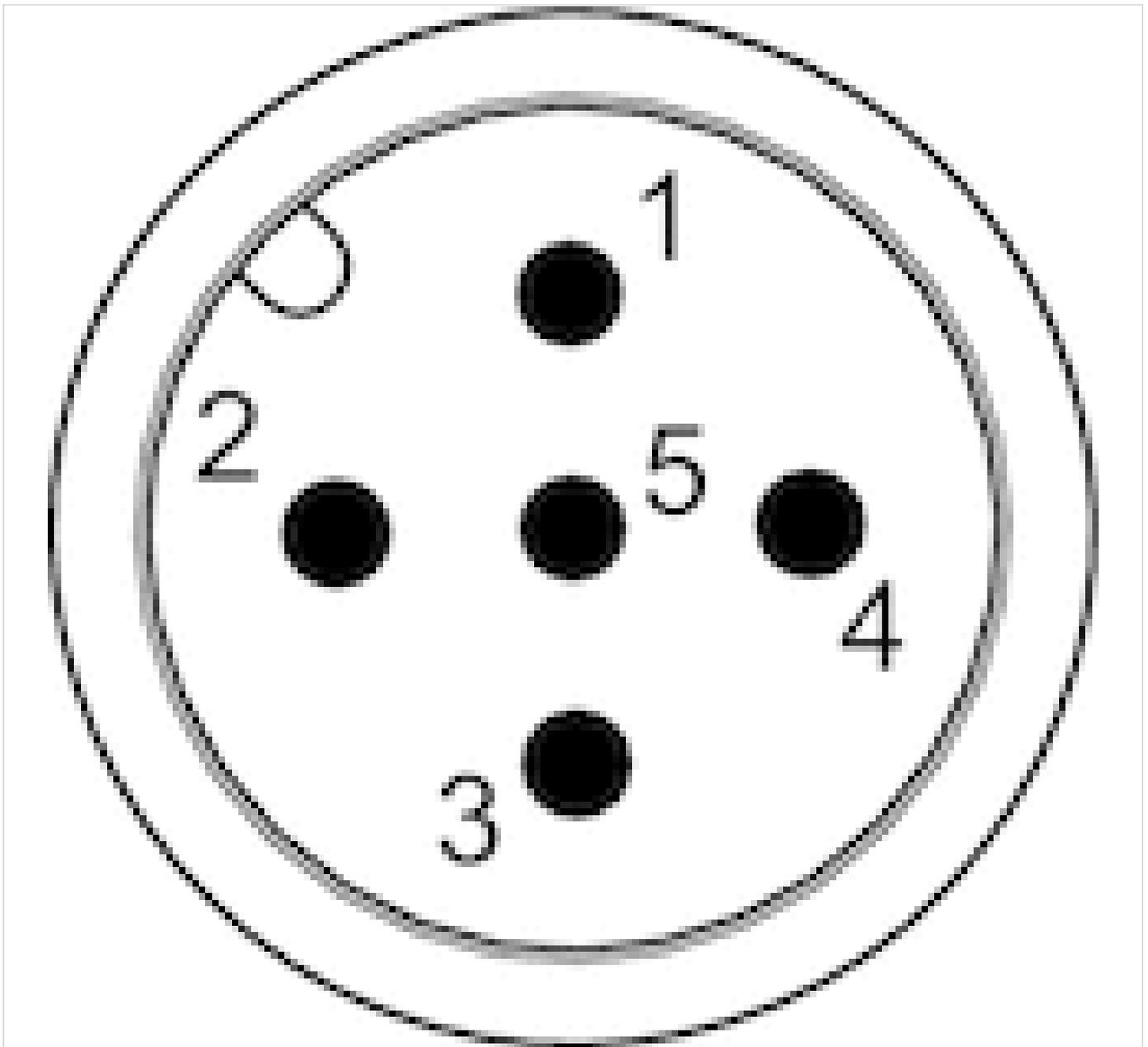
Pin-Belegung, M12x1, 4-polig



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

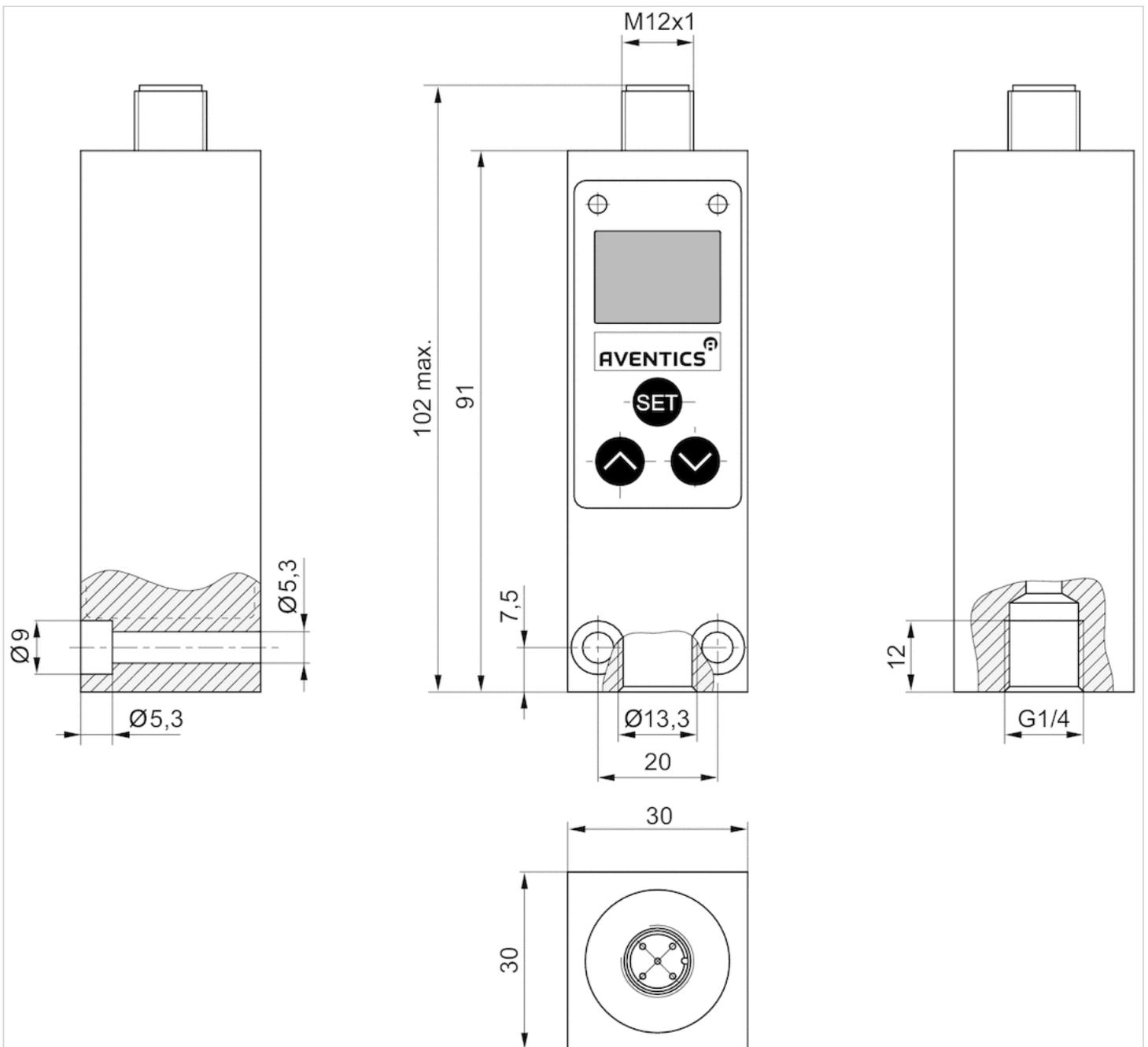
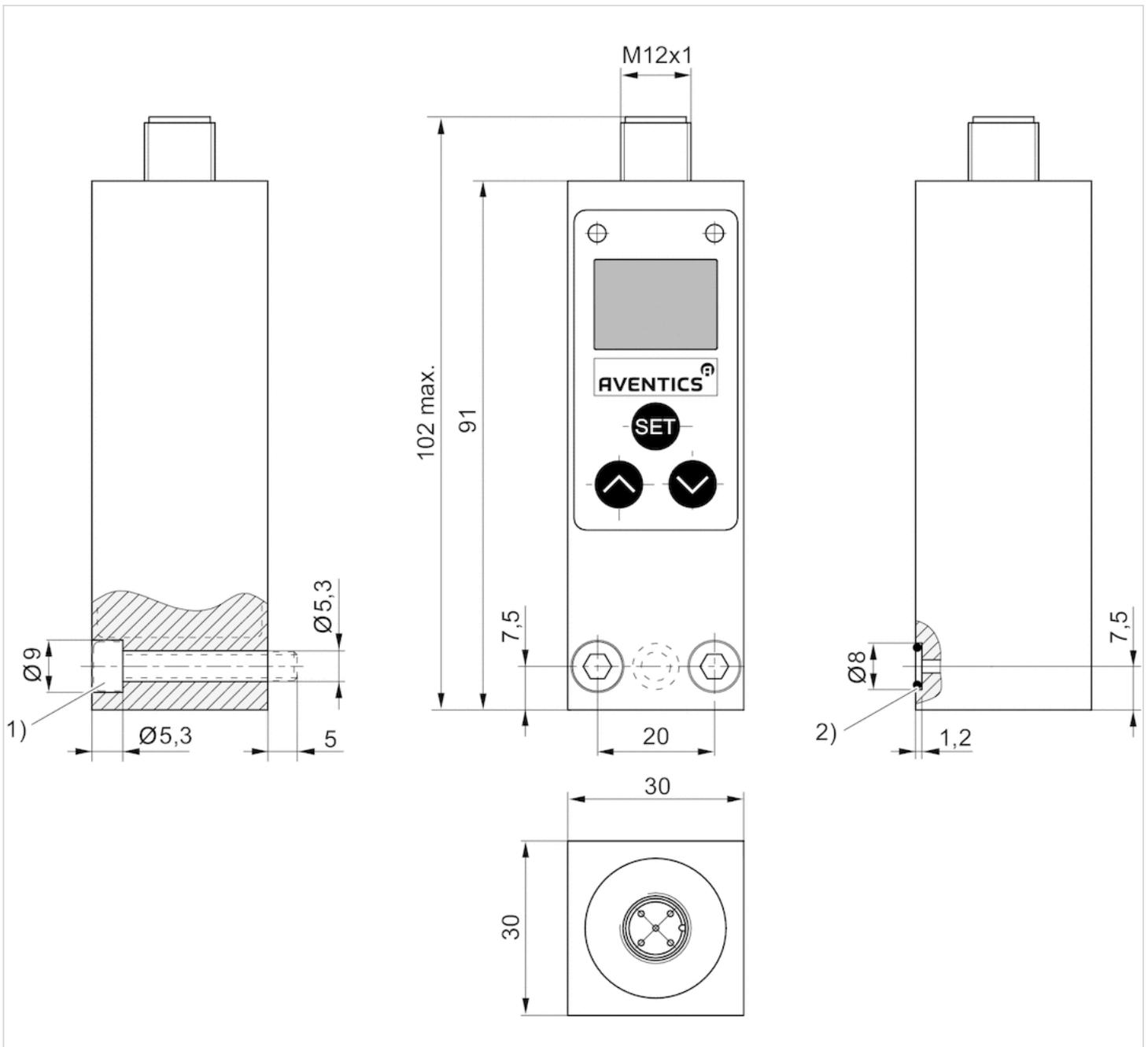
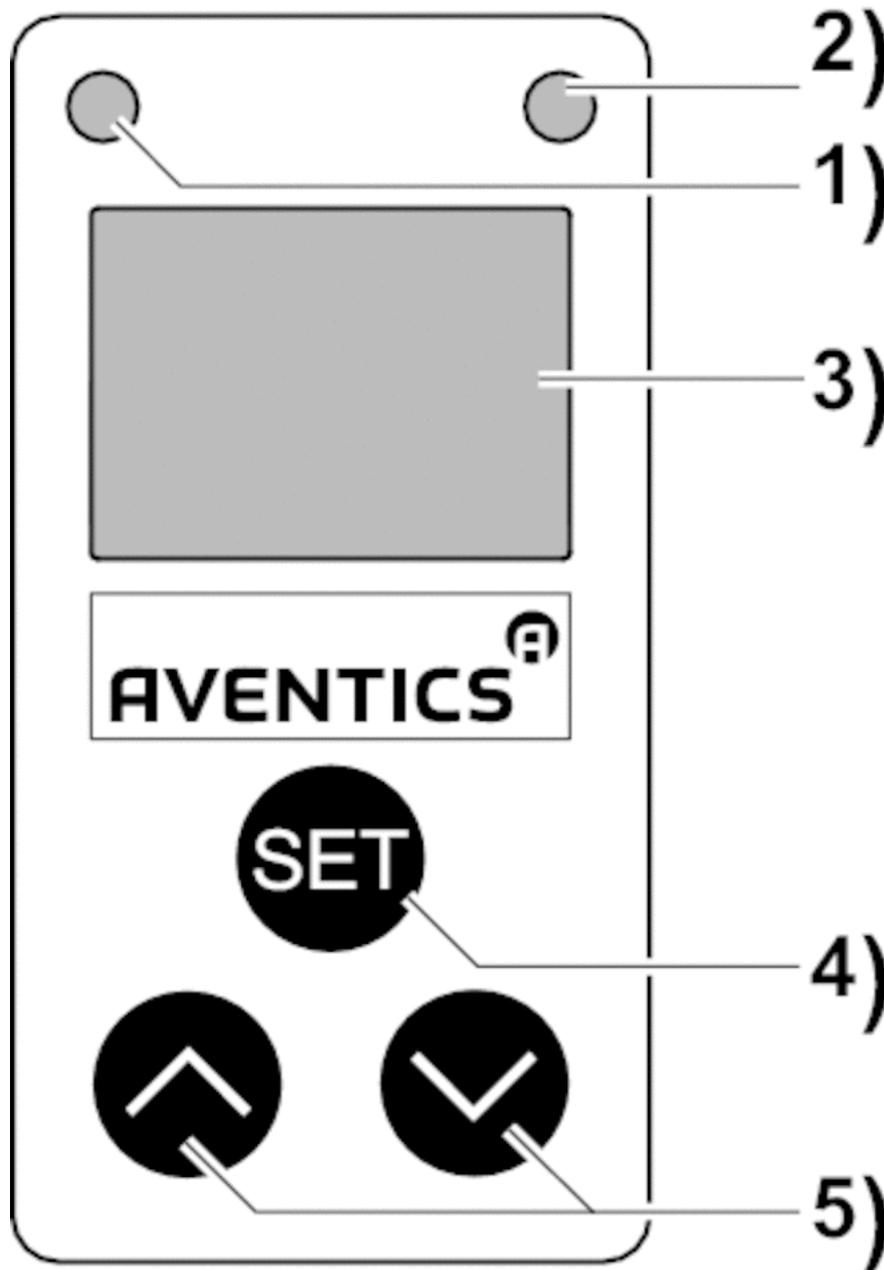


Fig. 2



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

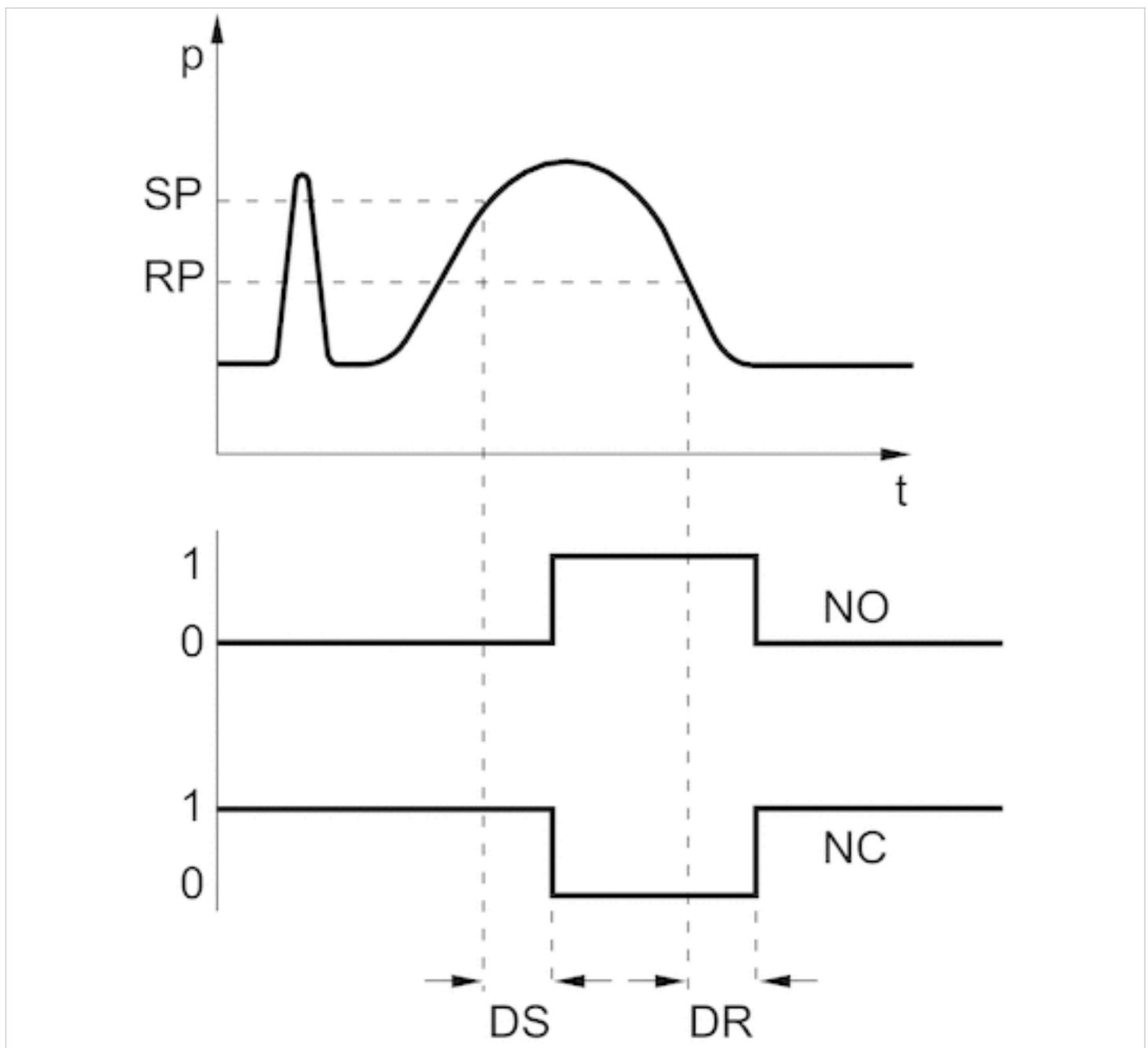
Anzeige- und Bedienbereich



- 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

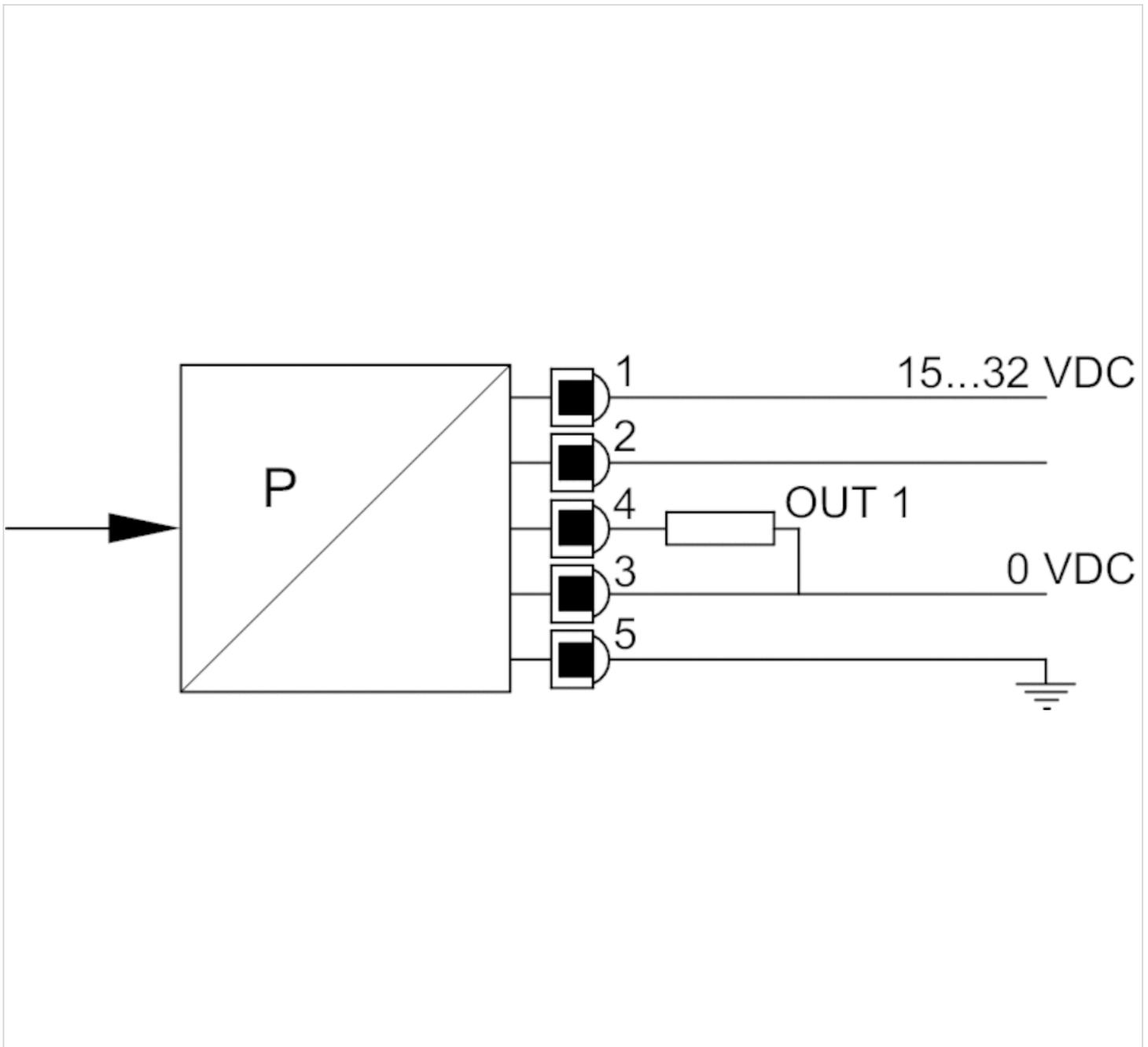
NC = Schaltfunktion stromlos geschlossen

DS = Verzögerungszeit des Schaltpunkts

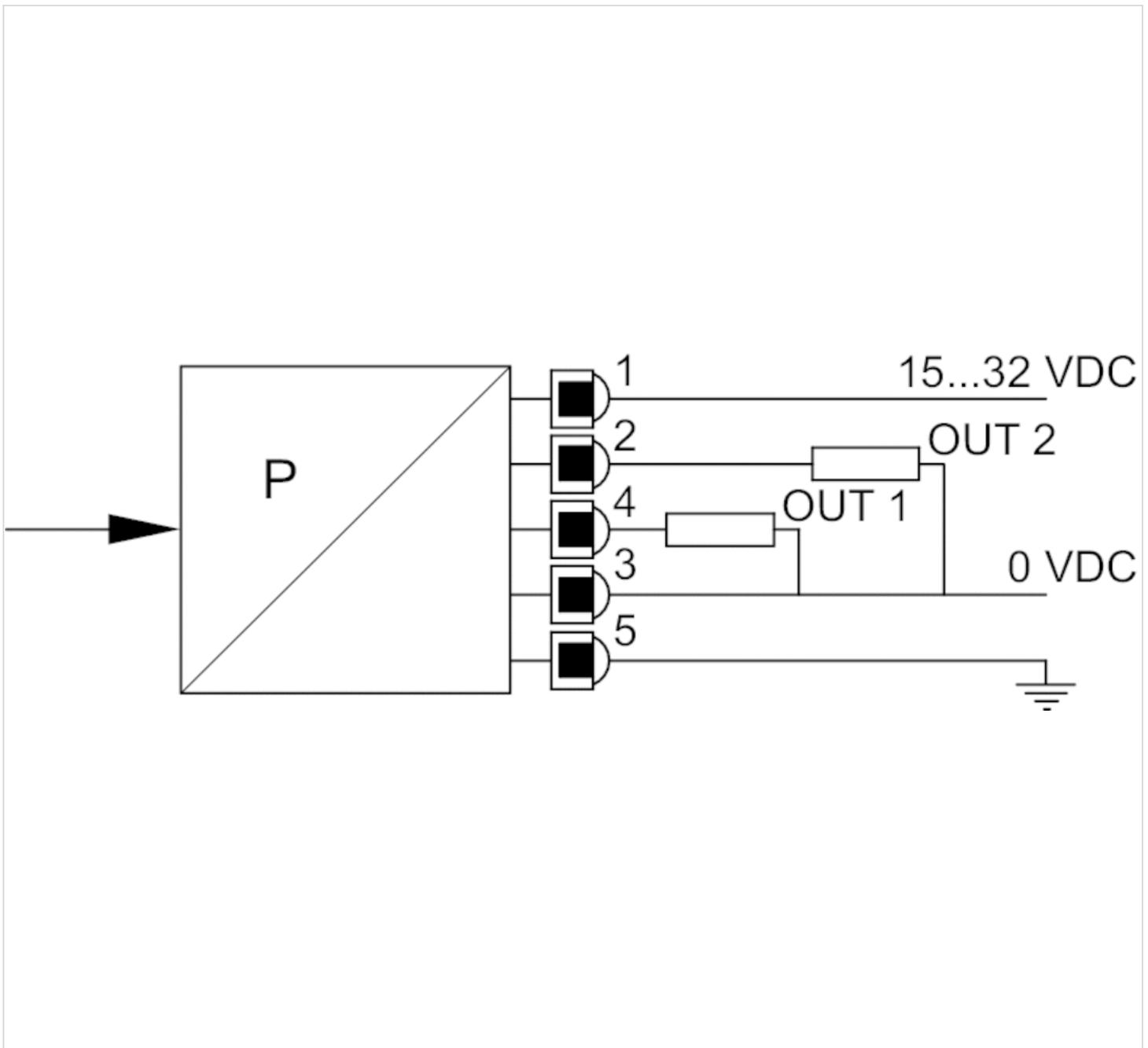
DR = Verzögerungszeit des Rückschaltpunkts

Schaltplan

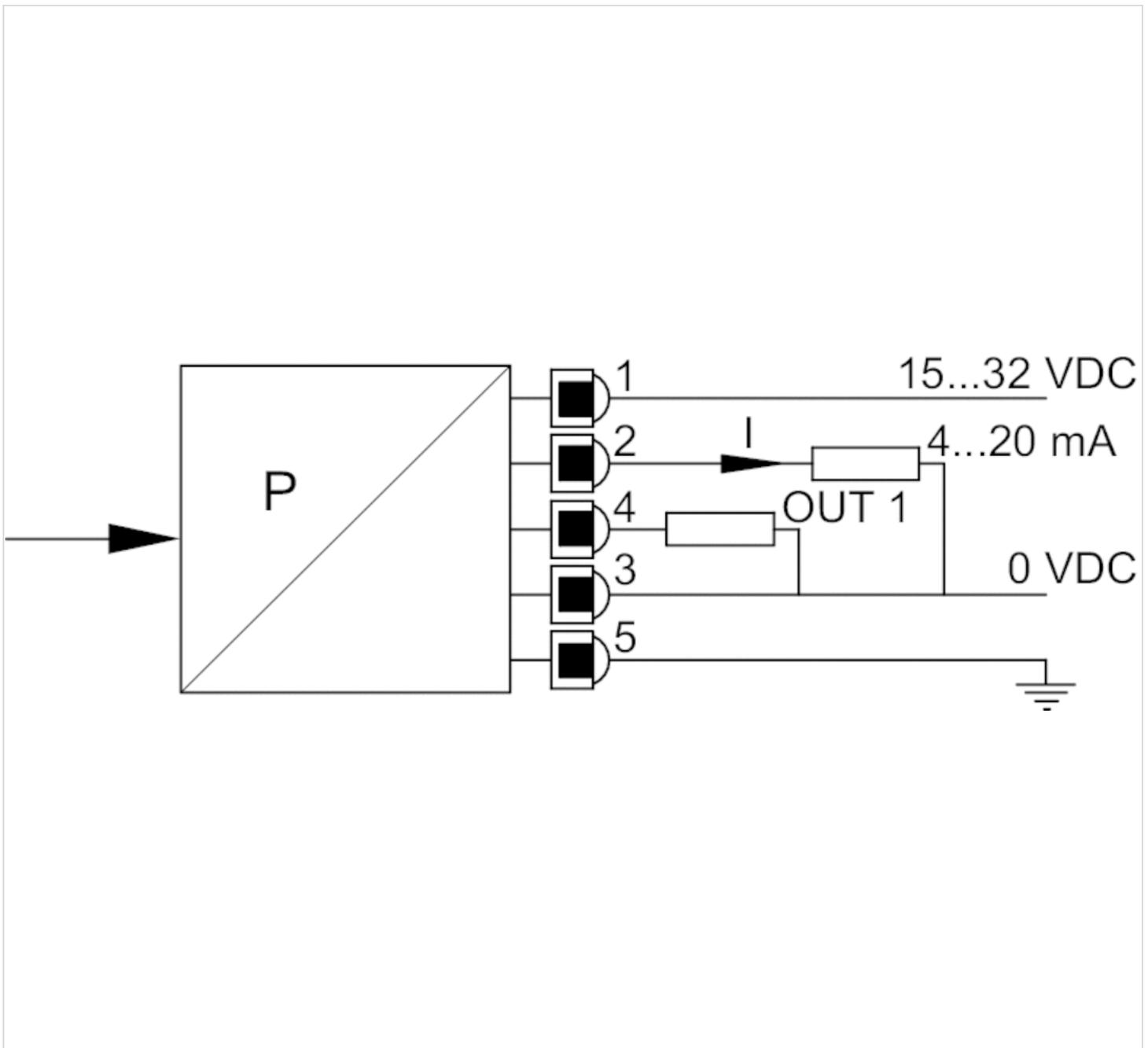
Blockschaltbild, 1 x PNP



Blockschaltbild, 2 x PNP

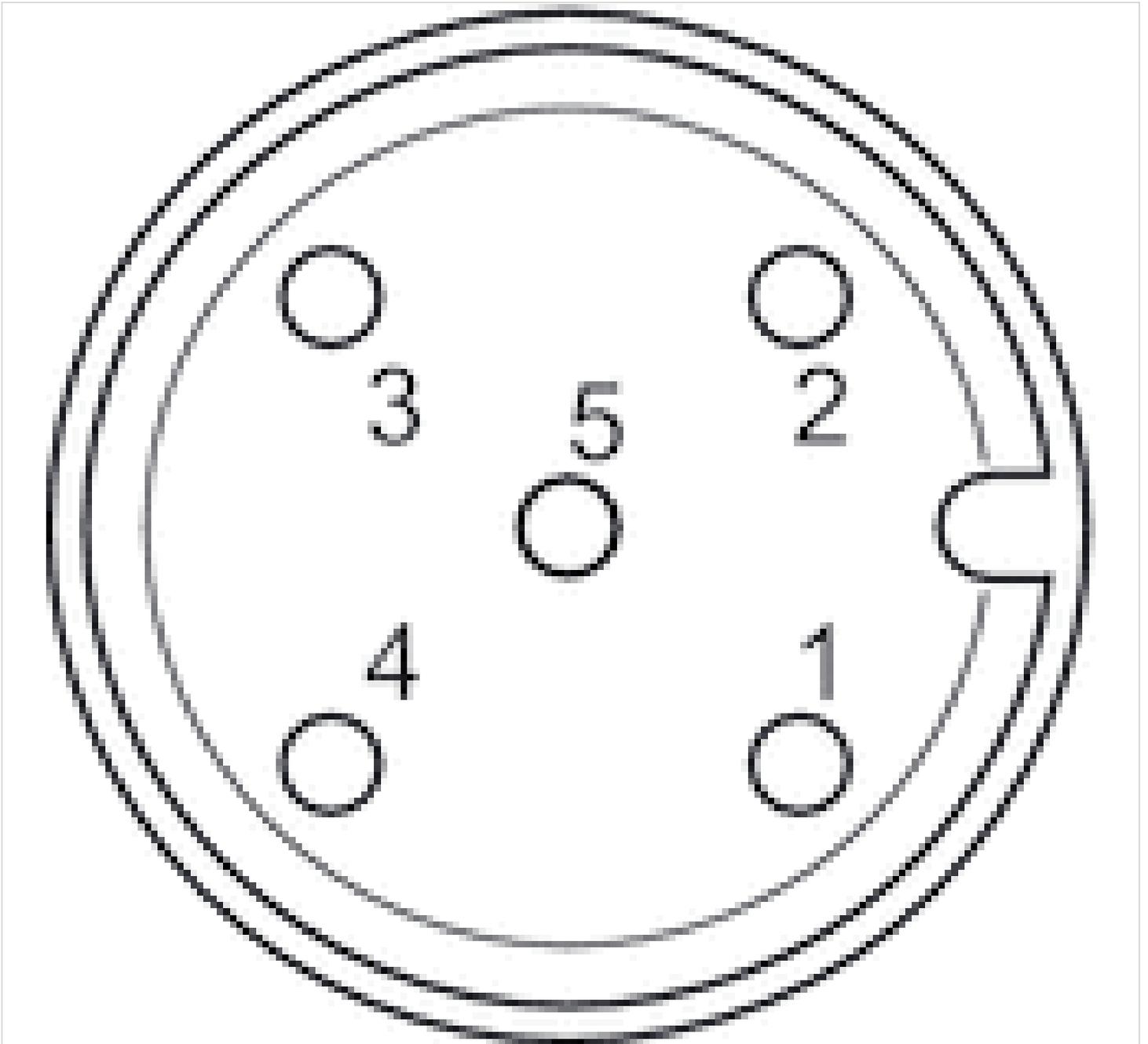


Blockschaltbild, 1 x PNP und 1 x analog



Pin-Belegung

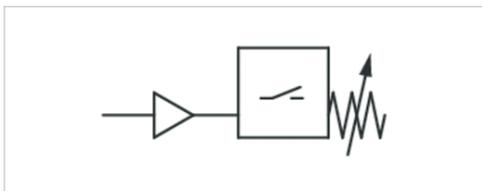
Pin-Belegung



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!

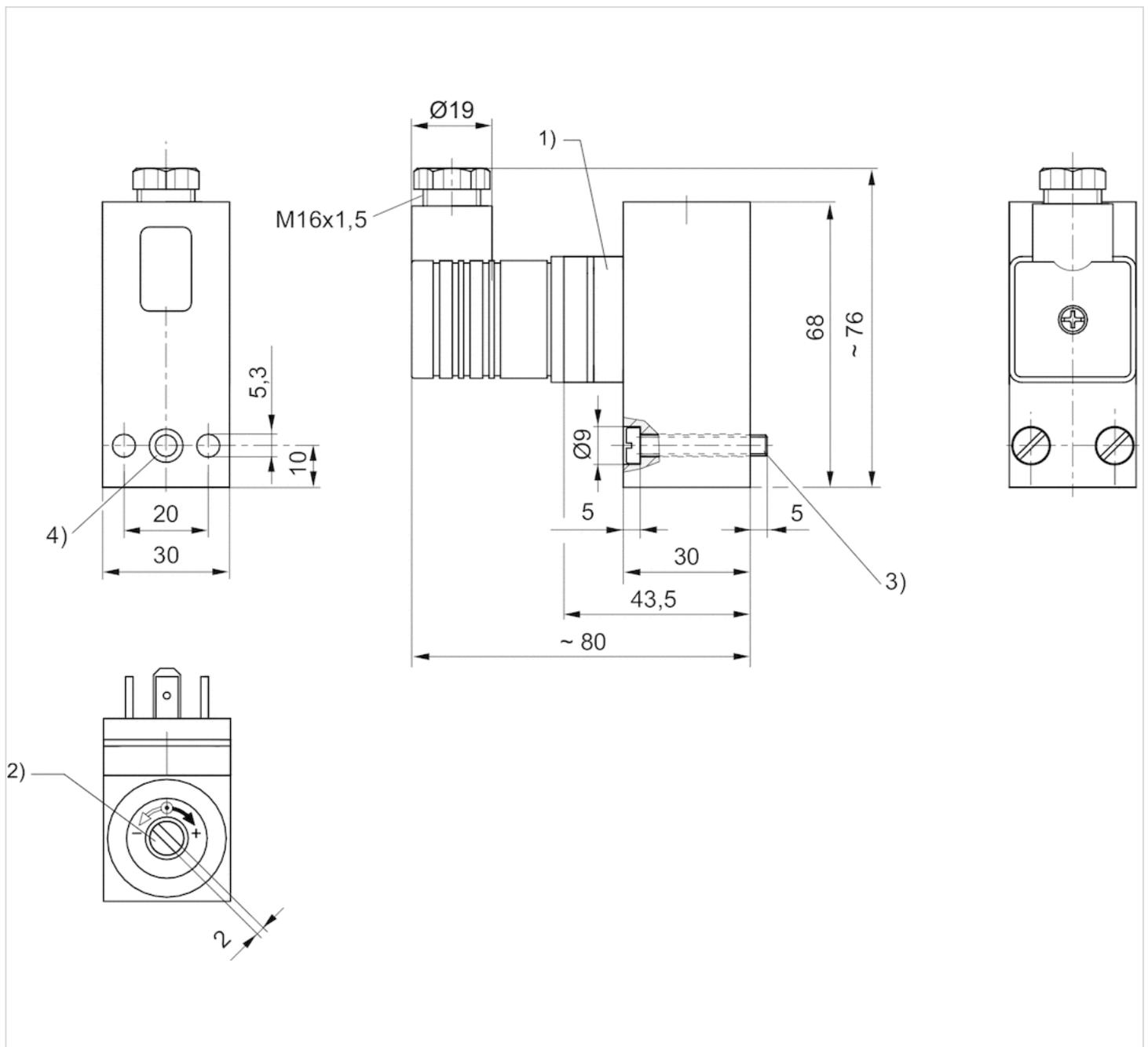
Der Mikroschalter verfügt über versilberte Kontakte.

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

Technische Informationen

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

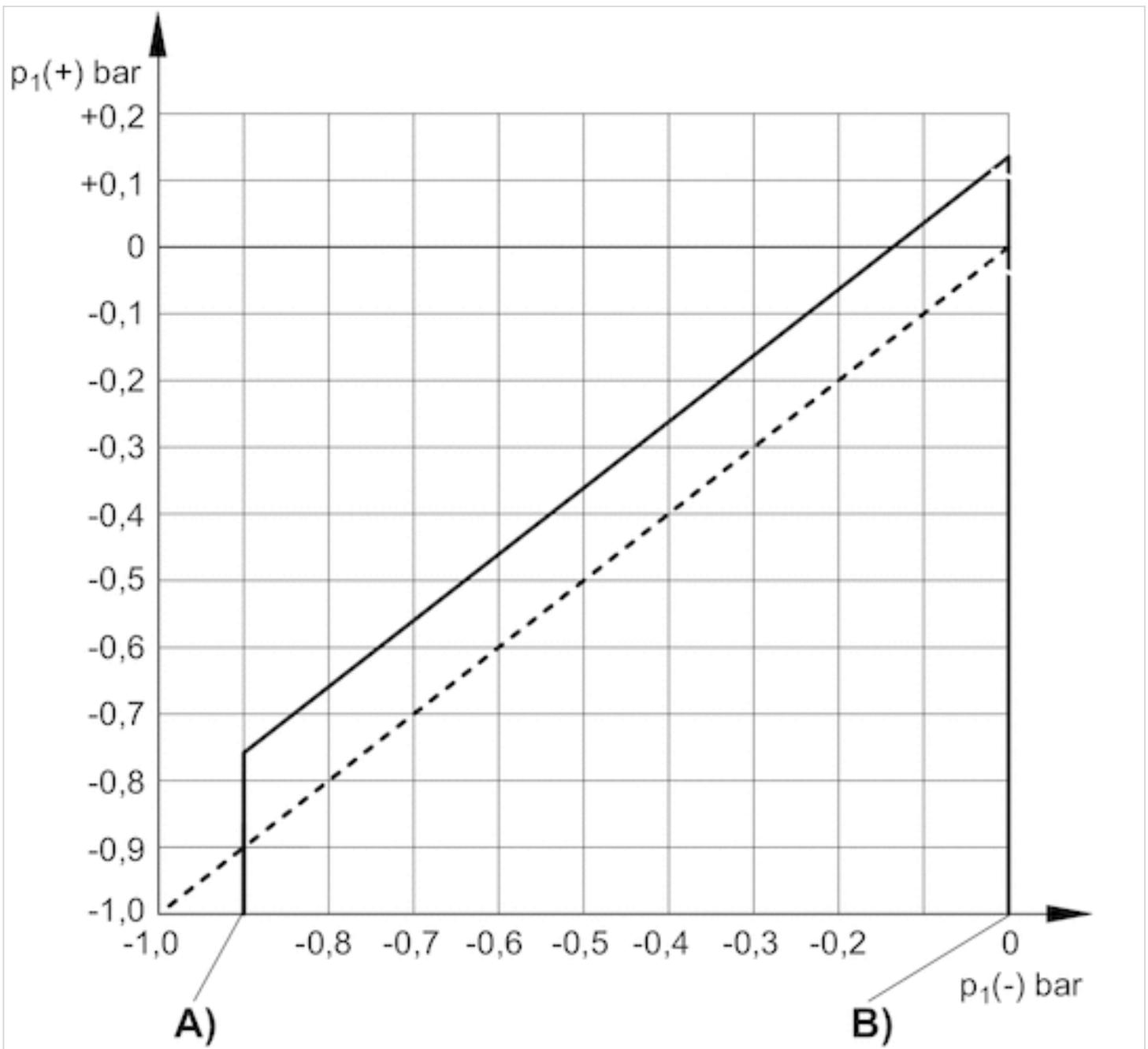
Fig. 2



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

Diagramme

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



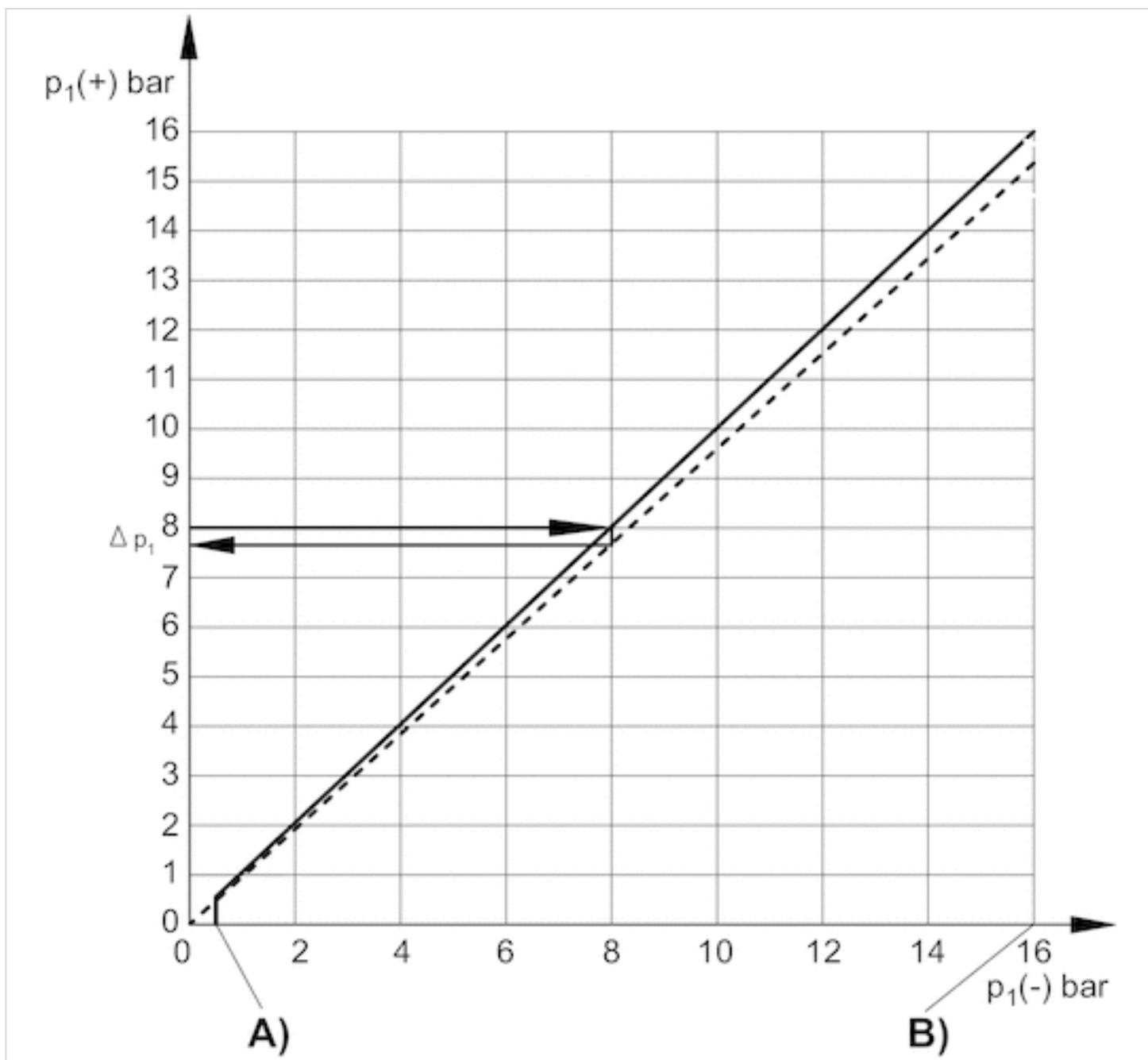
A) $p_1(-)$, min.

B) $p_1(-)$, max.

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

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

Schaltdifferenzdruck-Kennlinie (0,2 - 16 bar)

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

Beispiel:

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

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

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

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

1) AC

2) DC

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

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

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

1) AC

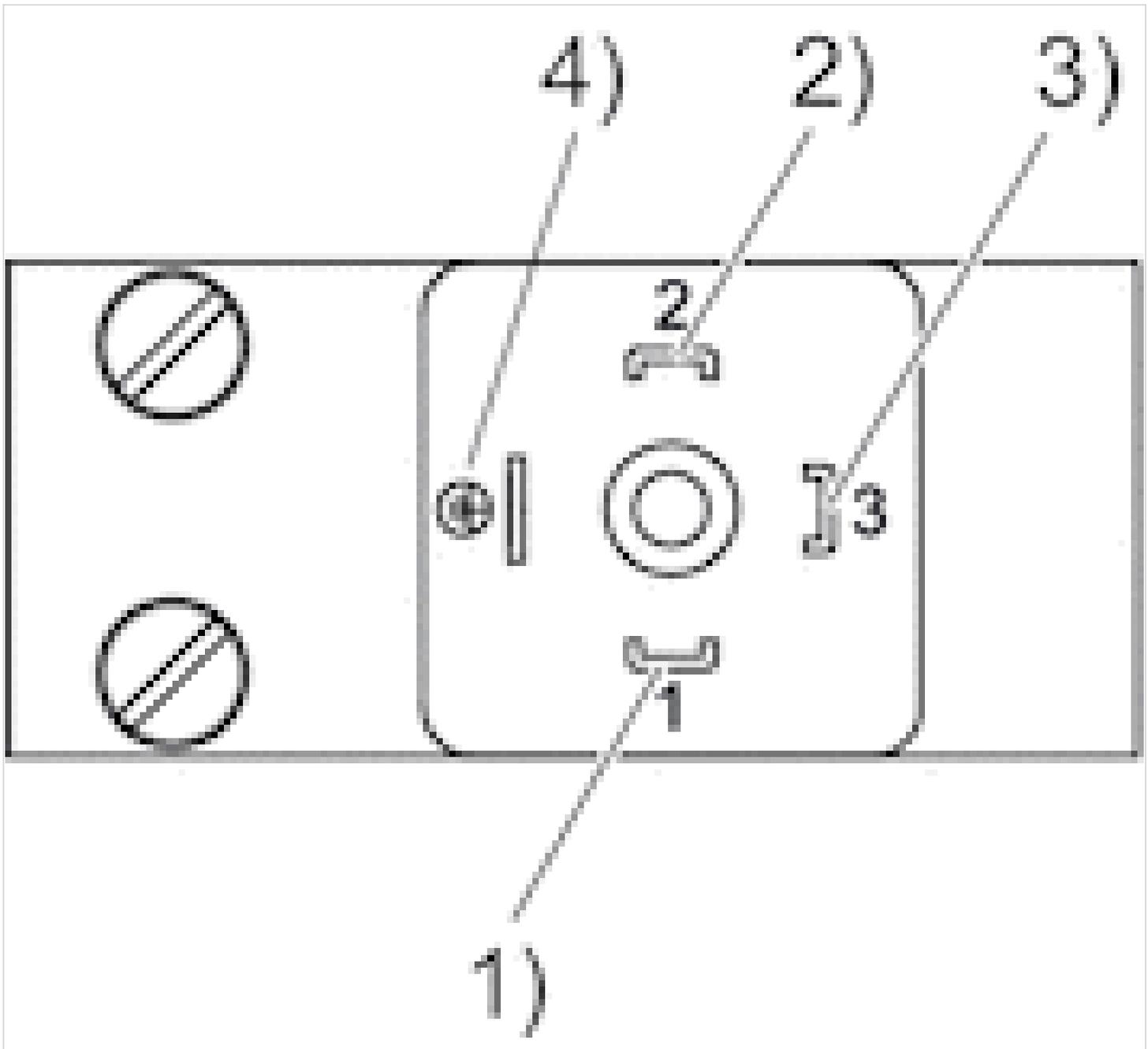
2) DC

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

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

Pin-Belegung

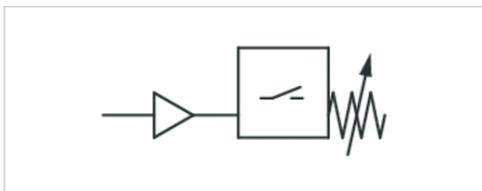
PIN-Belegung für Ventilsteckverbinder



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

Druckschalter, Serie PM1

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



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

Technische Daten

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

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

Technische Informationen

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

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

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

Der Mikroschalter verfügt über versilberte Kontakte.

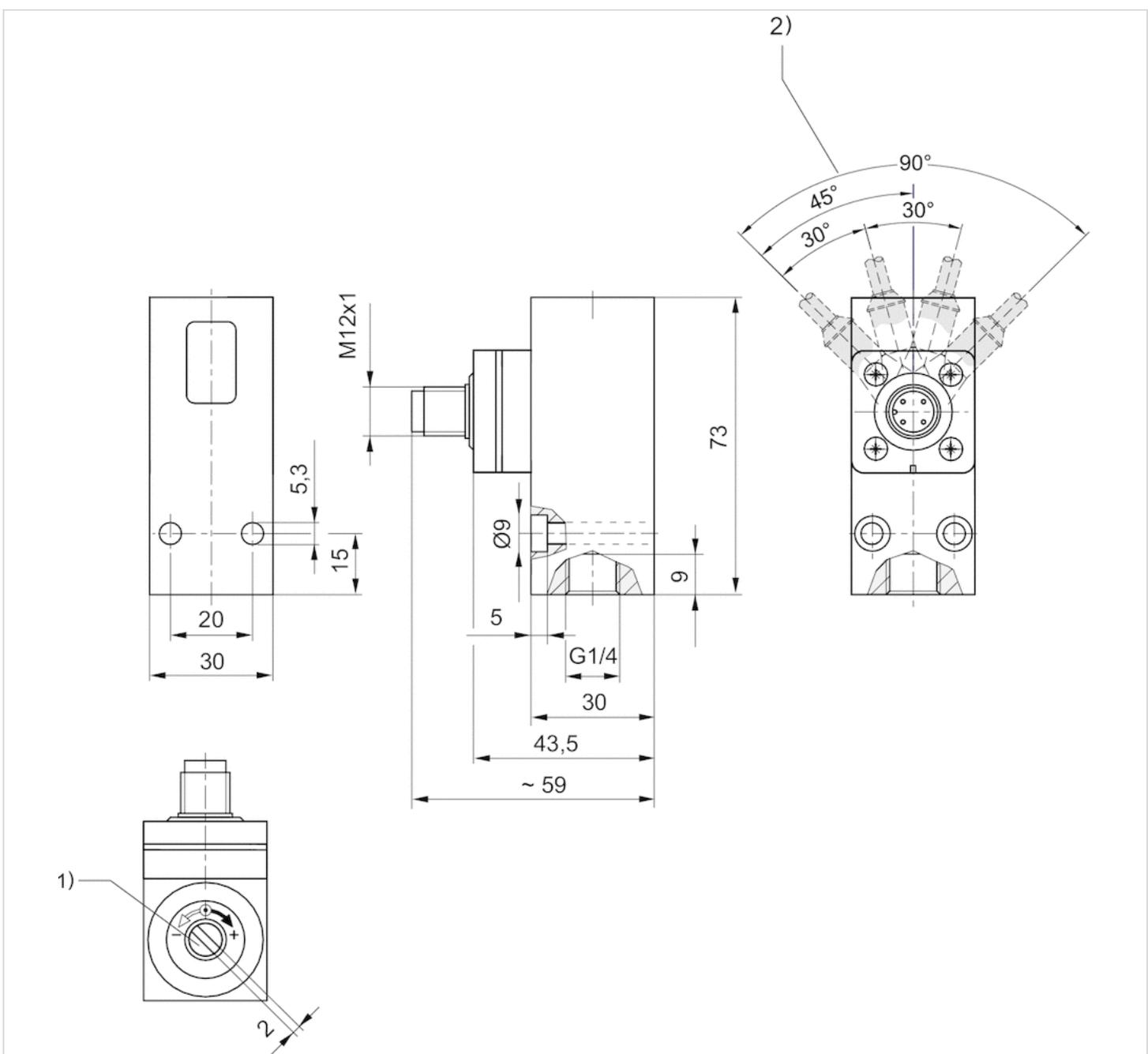
Technische Informationen

Werkstoff

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

Abmessungen

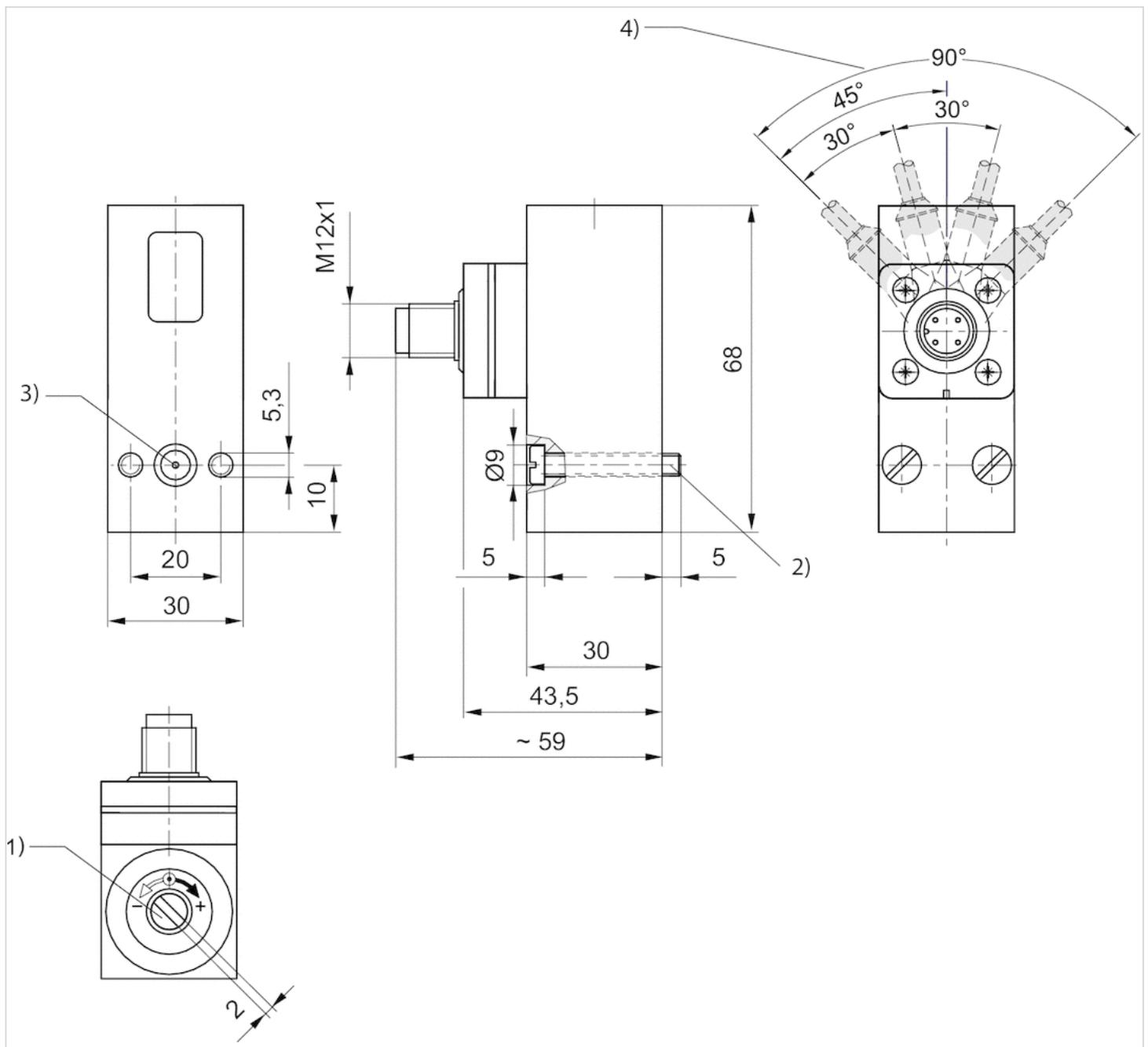
Fig. 1



1) Einstellschraube, selbsthaltend

2) Raststellung

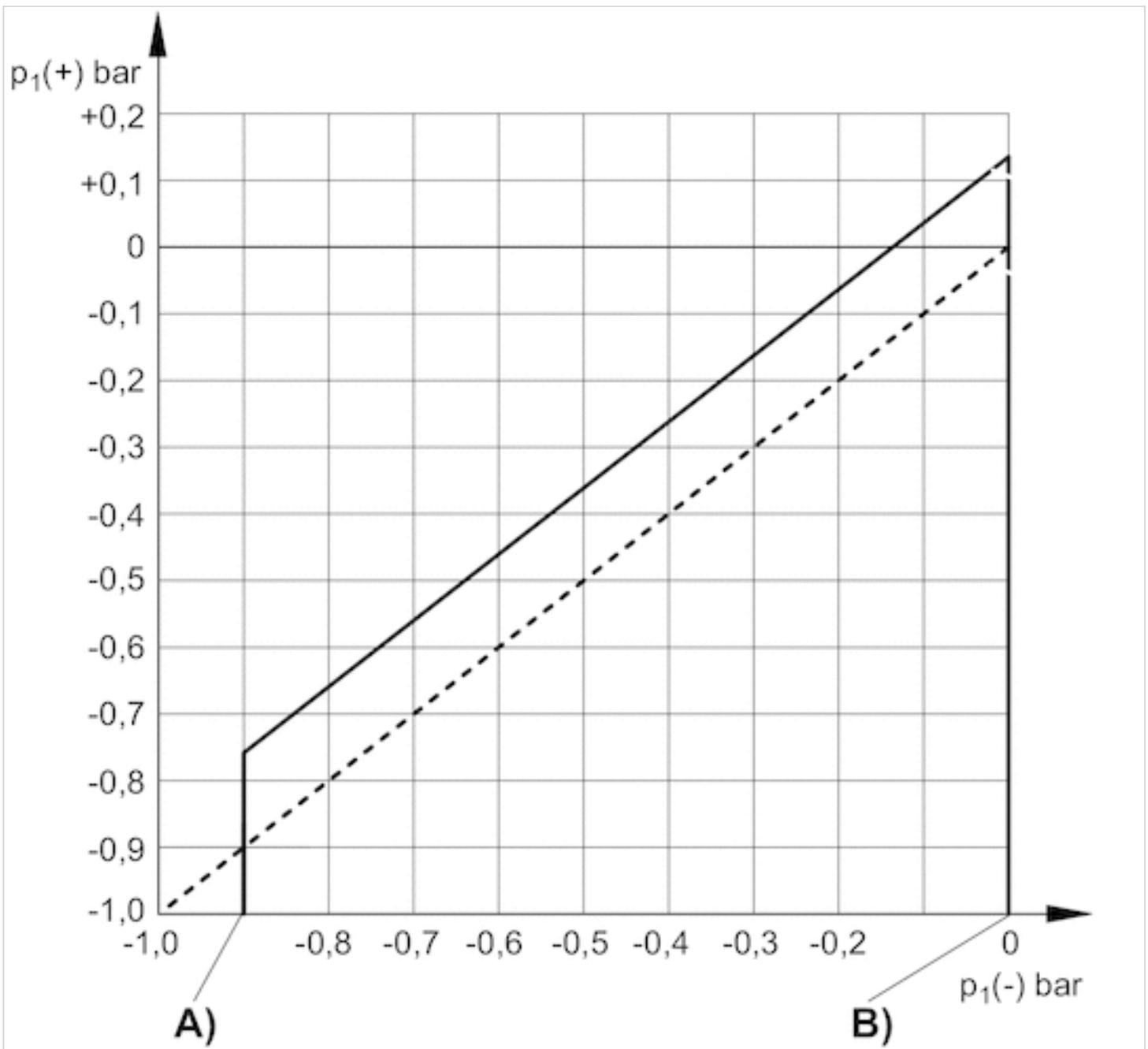
Fig. 2



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

Diagramme

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



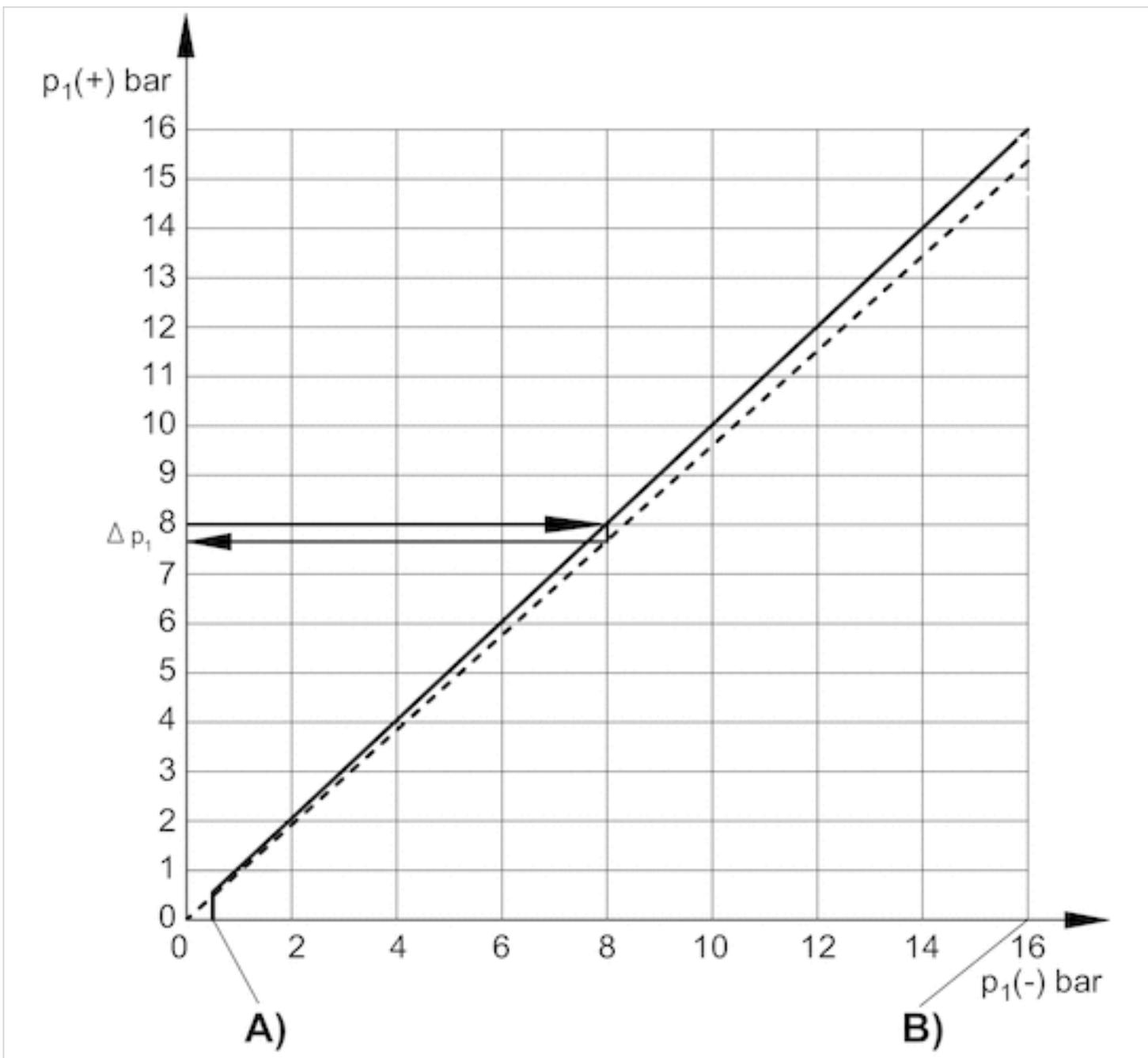
A) $p_1(-)$, min.

B) $p_1(-)$, max.

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

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

Schaltdifferenzdruck-Kennlinie (0,2 - 16 bar)



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

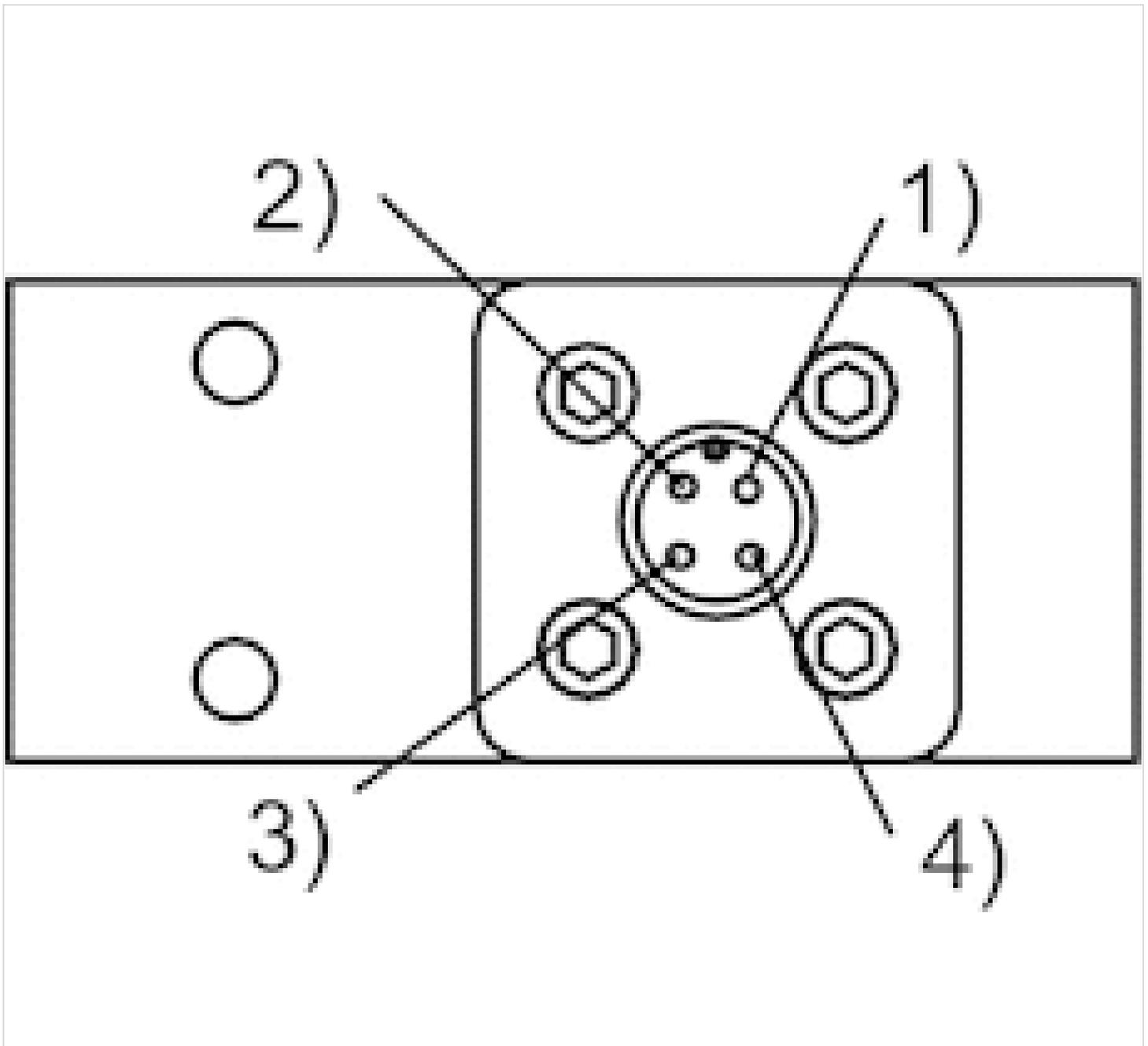
2) DC

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

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

Pin-Belegung

Pin-Belegung



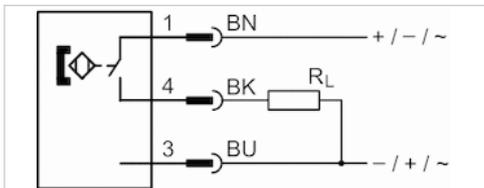
Pin	1	2	3	4
Belegung	+UB	Öffner	keine Funktion	NO (Schließer)

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

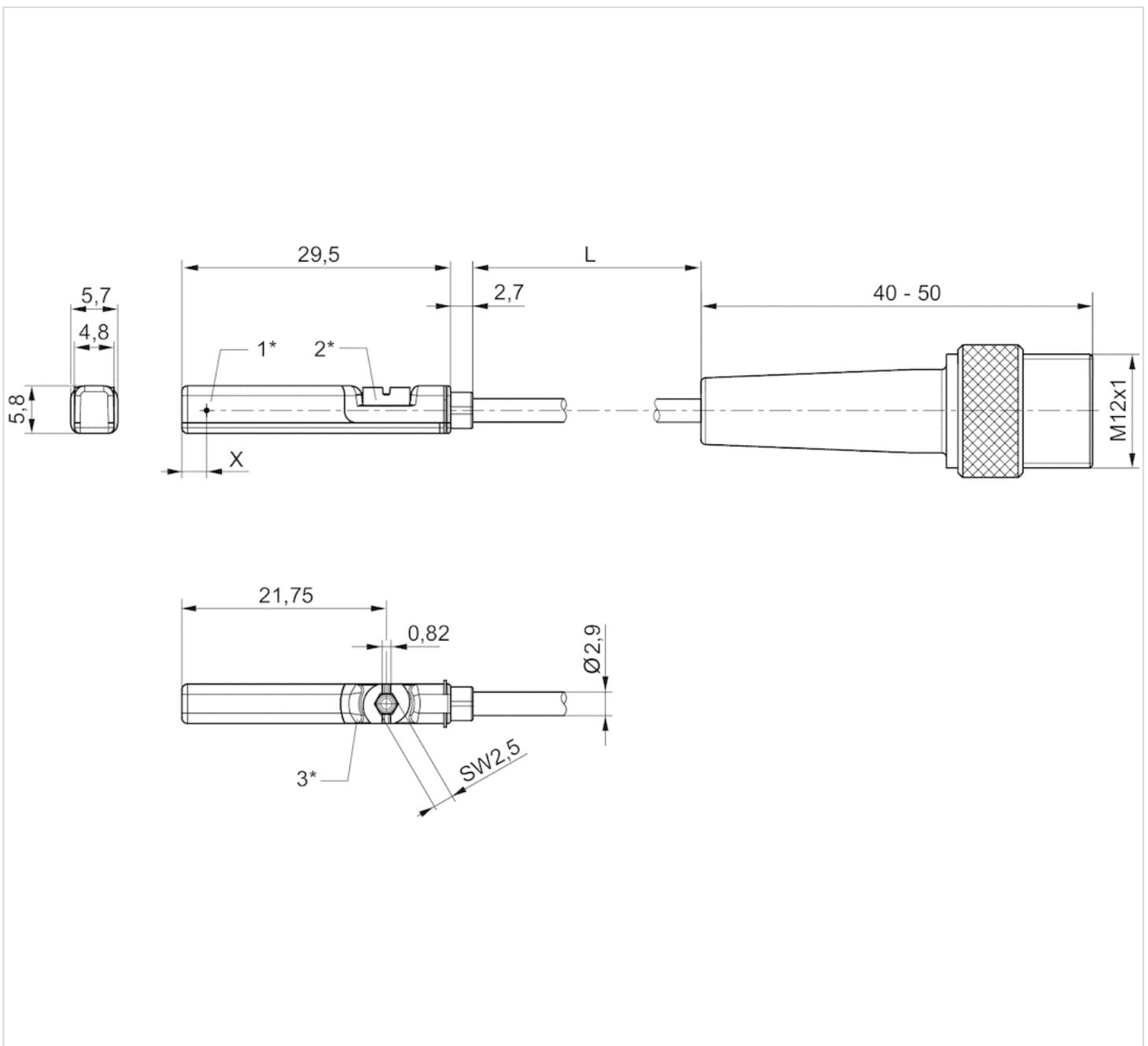
Werkstoff

Feststellschraube

Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



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

L = Kabellänge

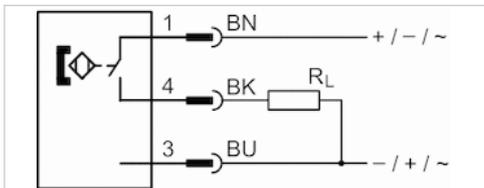
X = PNP: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

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
R412022873	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed	Polyurethan
R412022875	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed	Polyvinylchlorid
R412022874	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed	Polyurethan

Materialnummer	Kabellänge L	Spannungsabfall U bei I _{max}	Schaltstrom DC, max.
R412022873	0,3 m	I*Rs	0,3 A
R412022875	0,3 m	I*Rs	0,3 A
R412022874	0,5 m	I*Rs	0,3 A

Materialnummer	Schaltstrom AC, max.	Schaltfrequenz max.	Ausführung
R412022873	0,5 A	400 Hz	verpolungssicher
R412022875	0,5 A	400 Hz	verpolungssicher
R412022874	0,5 A	400 Hz	verpolungssicher

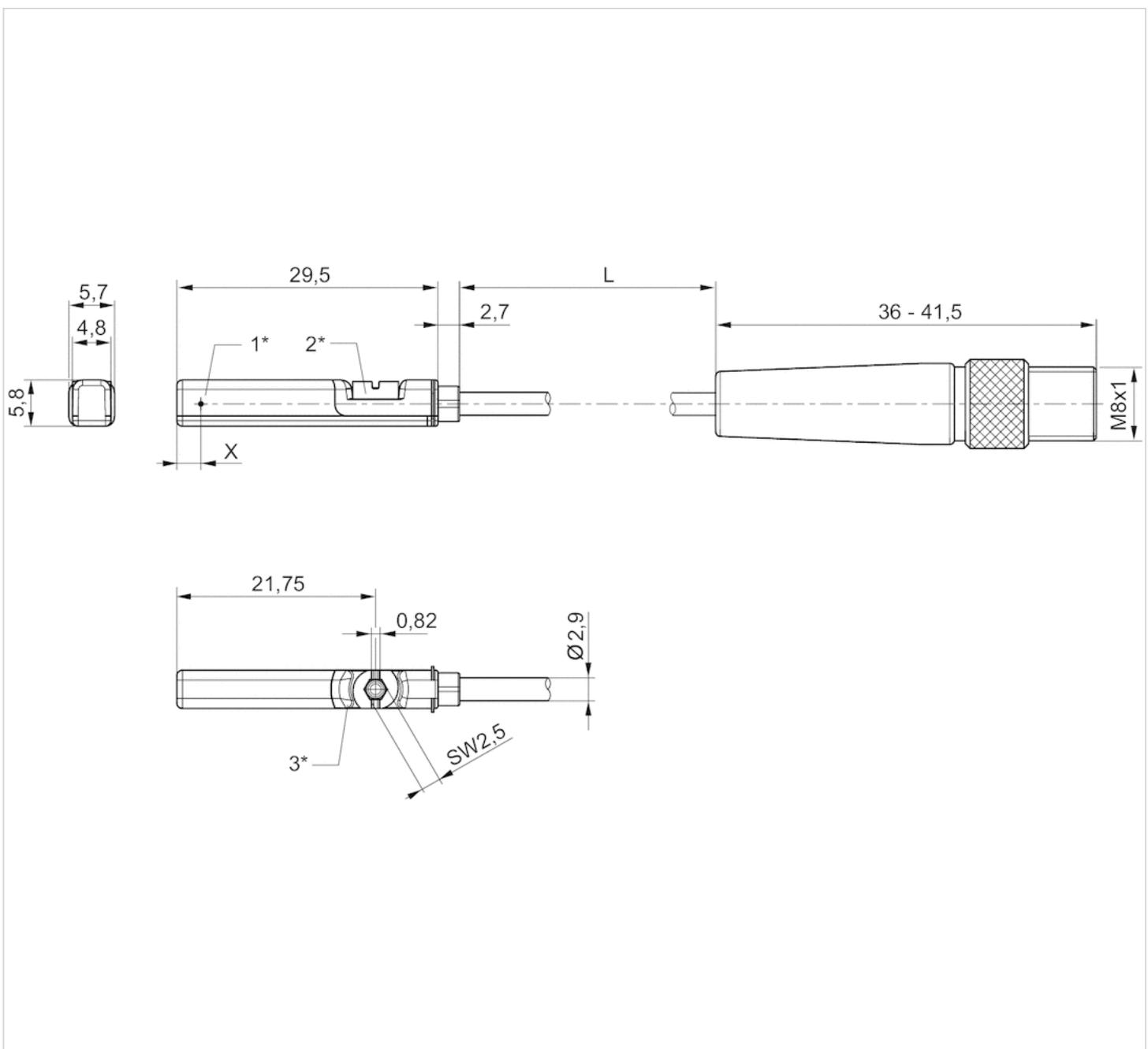
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan Polyvinylchlorid
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen



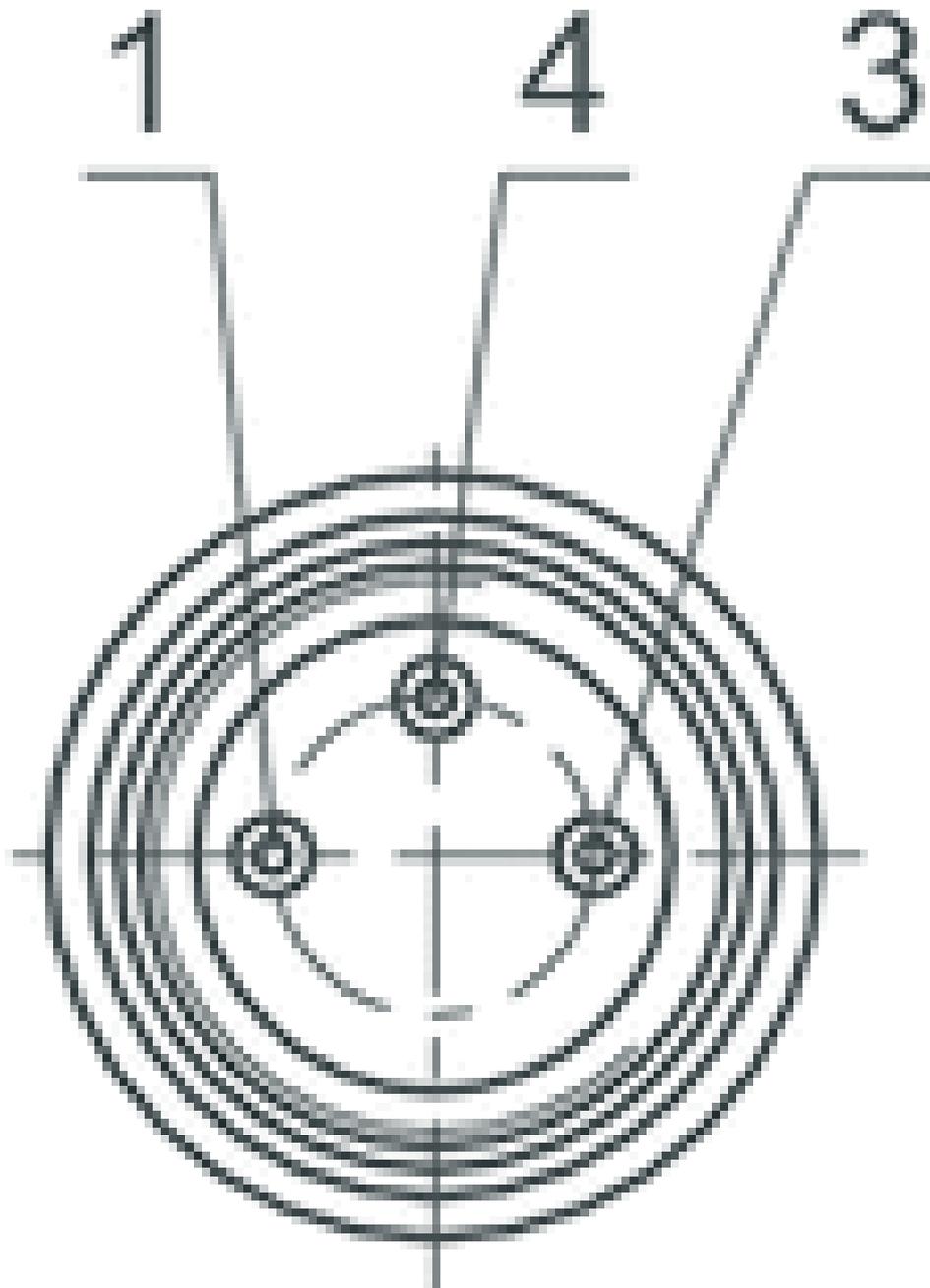
1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

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

Pin-Belegung

Pin-Belegung



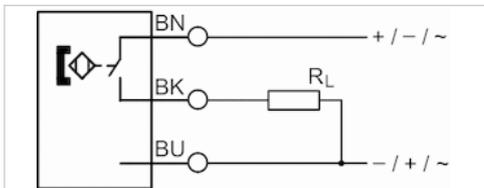
Pin	1	3	4
Belegung	(+)	(-)	(OUT)

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.

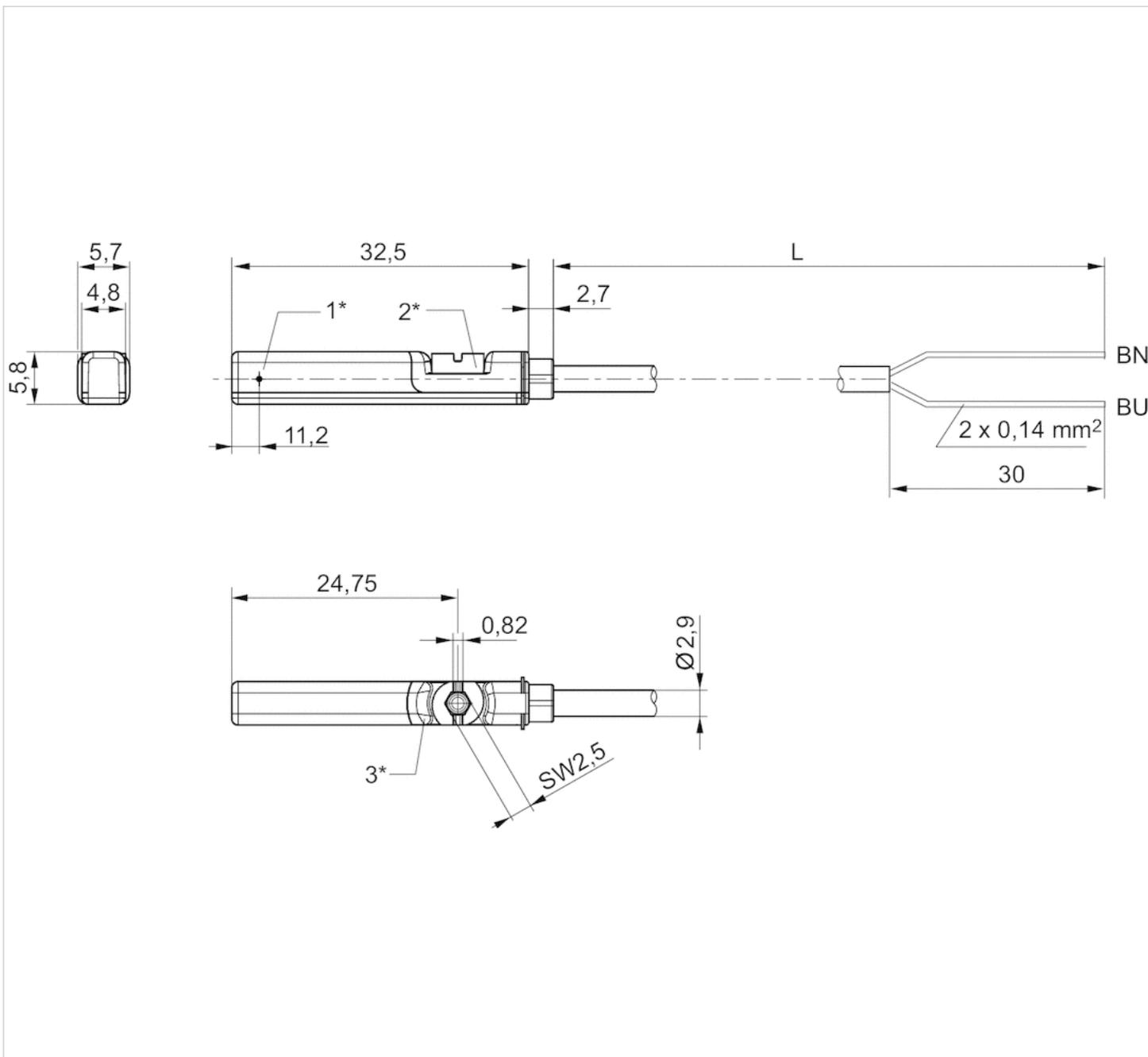
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Fig. 1

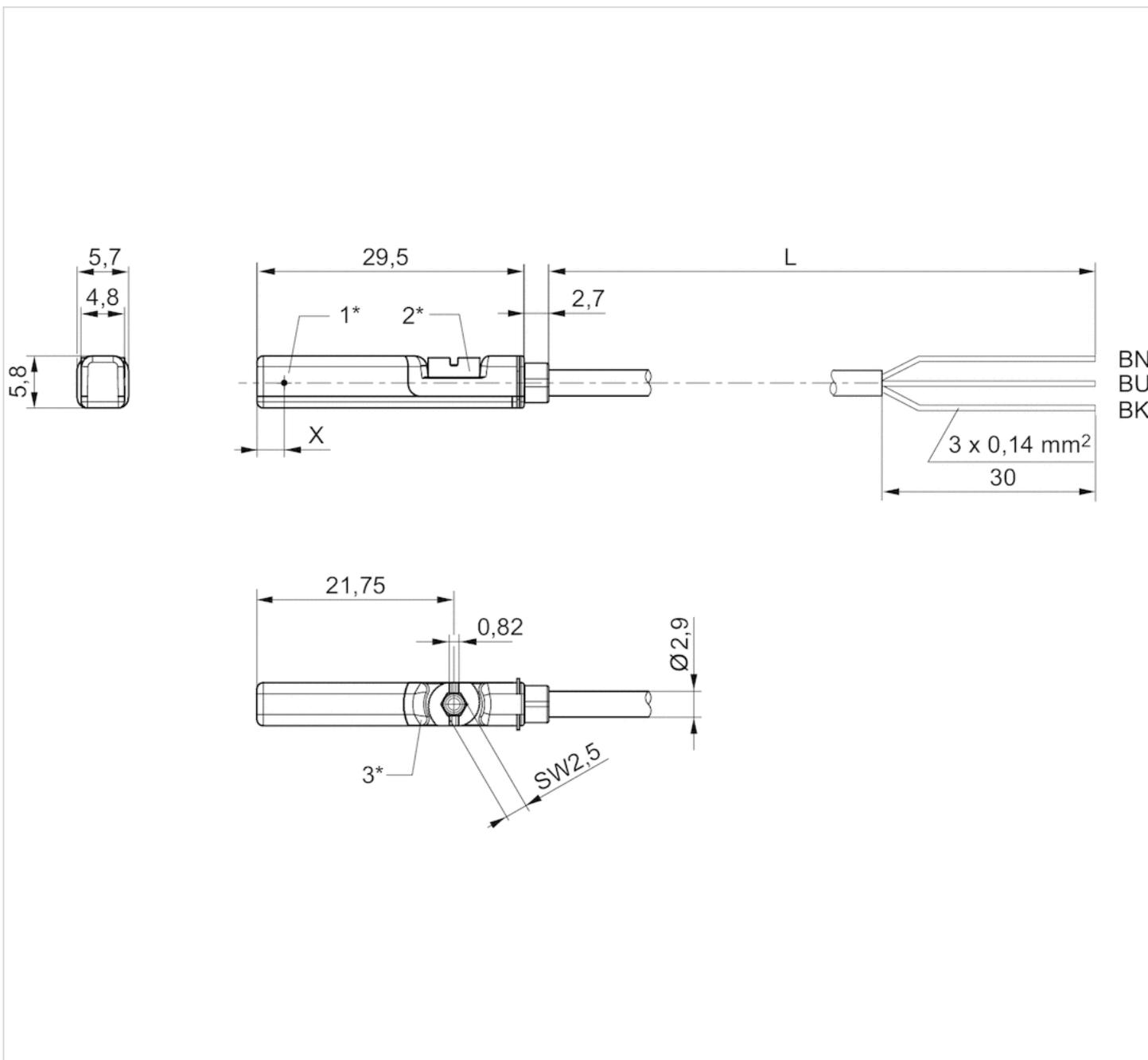


1* = Schalterpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

BN=braun, BU=blau

Fig. 2



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

L = Kabellänge

BN = braun, BK = schwarz, BU = blau

X = elektronisch: 11,6 mm

Serie QR1-S-RPN Standard

- Gerade Verschraubung
- Außengewinde
- G 1/8 G 1/4
- Steckanschluss
- Ø 4 Ø 6 Ø 8 Ø 10 Ø 12
- 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
2121004180	G 1/8	Ø 4	10 Stück	0,014 kg
2121006180	G 1/8	Ø 6	10 Stück	0,016 kg
2121008180	G 1/8	Ø 8	10 Stück	0,022 kg
R412005002	G 1/8	Ø 10	10 Stück	0,024 kg
R412005003	G 1/8	Ø 12	10 Stück	0,036 kg
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

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).

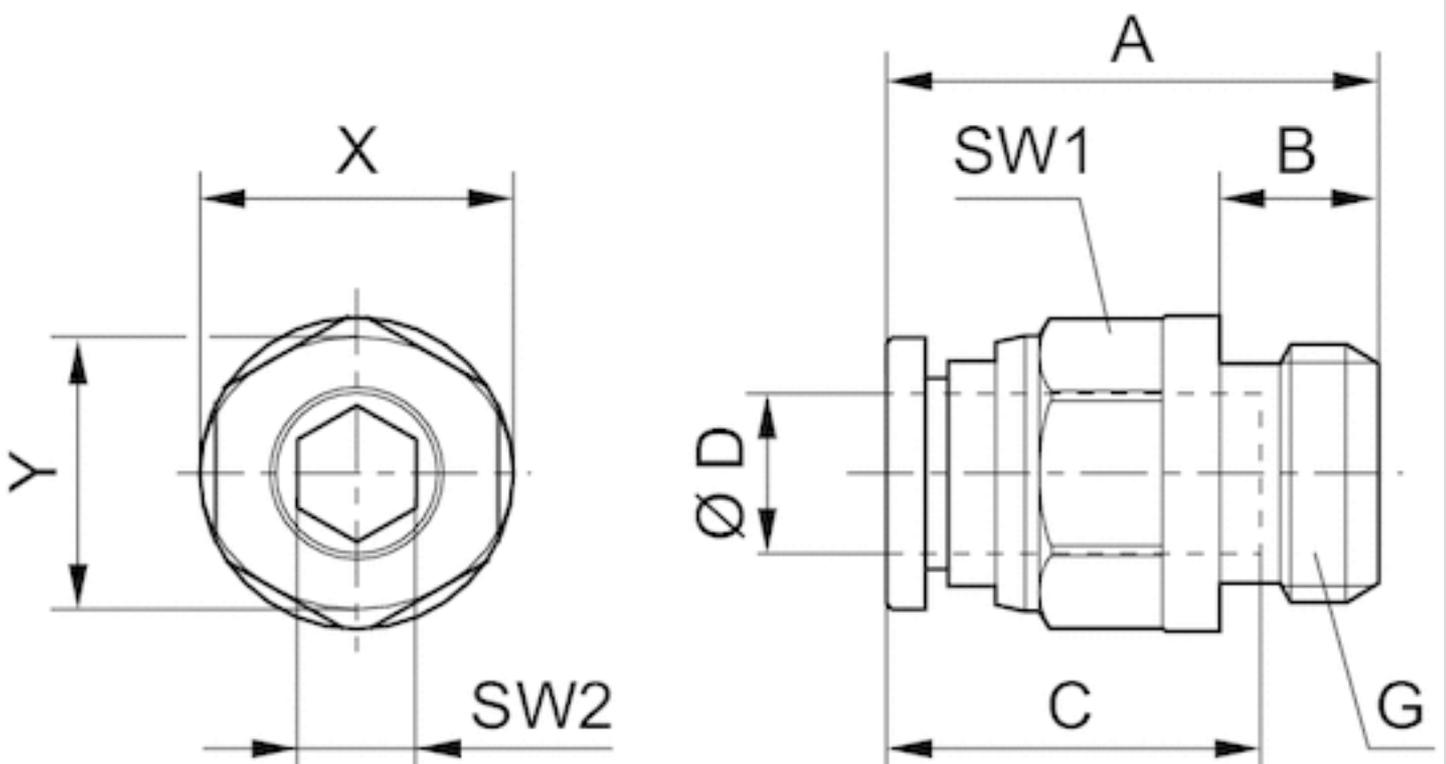
Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	vernickelt
Gehäuse	Messing, vernickelt

Werkstoff	
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
2121004180	Ø 4	G 1/8	20.1	5	16	10	3	12	10
2121006180	Ø 6	G 1/8	24.6	5	17	12	4	14	12
2121008180	Ø 8	G 1/8	26.5	5	18.5	14	5	16	14
R412005002	Ø 10	G 1/8	28.9	5	21	17	4	19	17
R412005003	Ø 12	G 1/8	33.5	5	22.5	21	4	23	21
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

Serie QR1-S-RVT Standard

- Winkelverschraubung
- Außengewinde
- G 1/8 G 1/4
- Steckanschluss
- Ø 4 Ø 6 Ø 8 Ø 10 Ø 12
- 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
2122004180	G 1/8	Ø 4	10 Stück	0,012 kg
2122006180	G 1/8	Ø 6	10 Stück	0,013 kg
2122008180	G 1/8	Ø 8	10 Stück	0,015 kg
R412005094	G 1/8	Ø 10	10 Stück	0,028 kg
R412005095	G 1/8	Ø 12	10 Stück	0,039 kg
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

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).

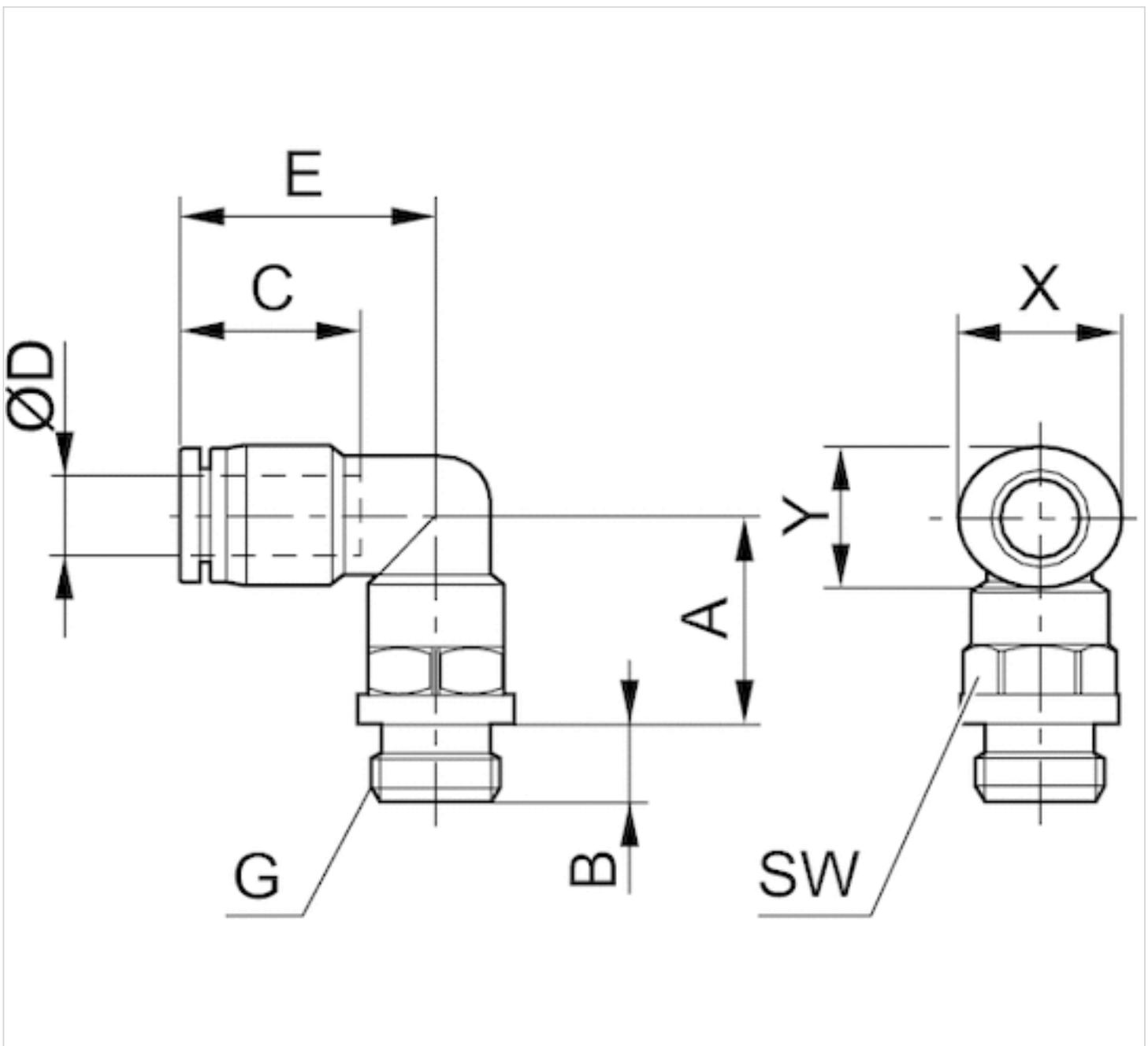
Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	vernickelt
Gehäuse	Polybutylenterephthalat

Werkstoff	
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
2122004180	Ø 4	G 1/8	9.5	5	16	18.5	13	12	10
2122006180	Ø 6	G 1/8	10.7	5	17	20.3	13	14	12
2122008180	Ø 8	G 1/8	14.4	5	18.5	22.6	13	16	14
R412005094	Ø 10	G 1/8	16.5	5	21	27	16	19	17
R412005095	Ø 12	G 1/8	18.2	5	22.5	29.2	16	23	21
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

Serie QR2-S-RPN Standard

- Gerade Verschraubung
- Außengewinde
- G 1/8 G 1/4
- Steckanschluss
- Ø 4 Ø 5 Ø 6 Ø 8 Ø 10 Ø 12
- 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.
1823373041	G 1/8	Ø 4	25 Stück	0,005 kg	Fig. 1
1823373042	G 1/8	Ø 5	10 Stück	0,01 kg	Fig. 1
1823373043	G 1/8	Ø 6	25 Stück	0,011 kg	Fig. 1
1823373044	G 1/8	Ø 8	25 Stück	0,012 kg	Fig. 1
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

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

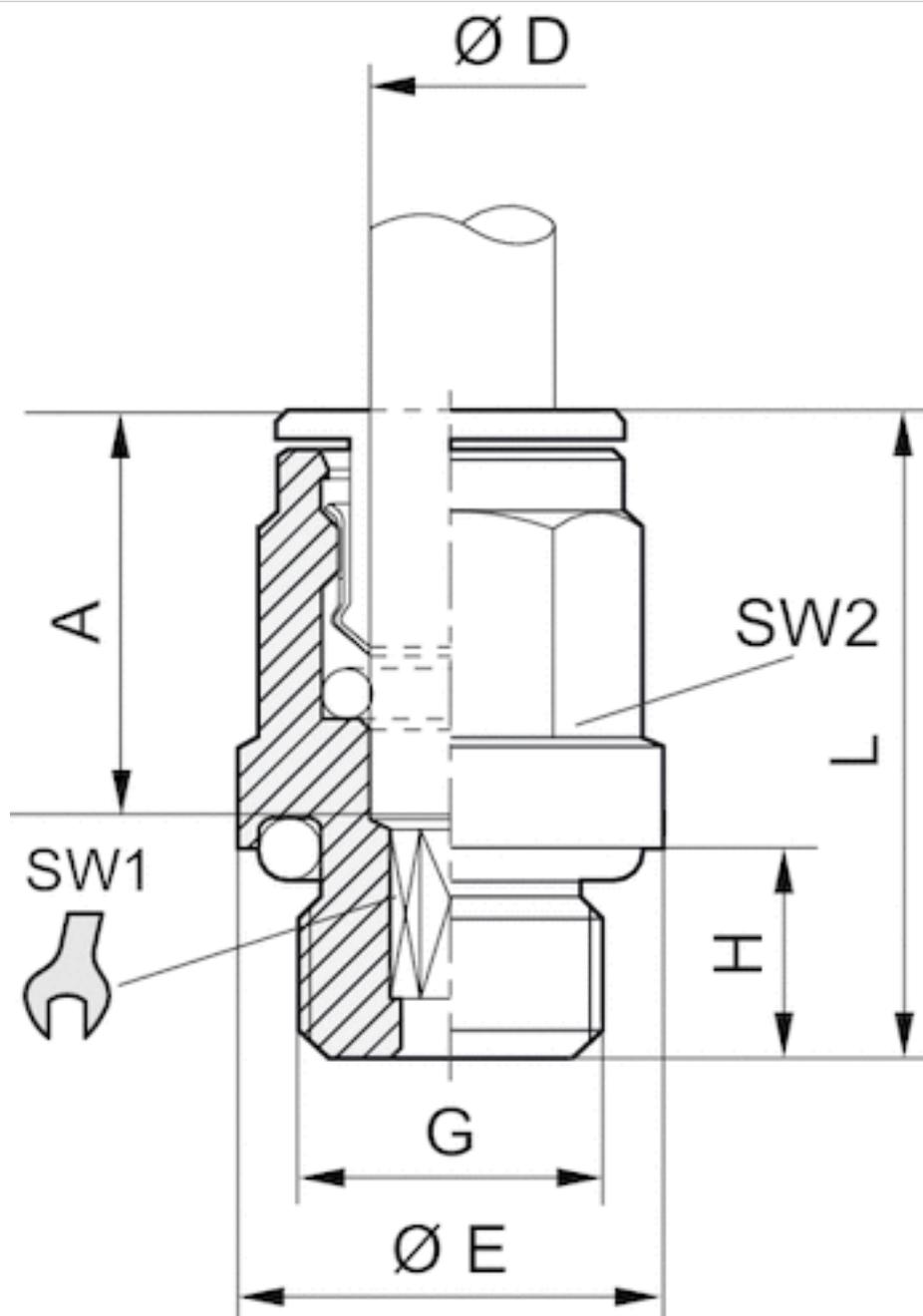
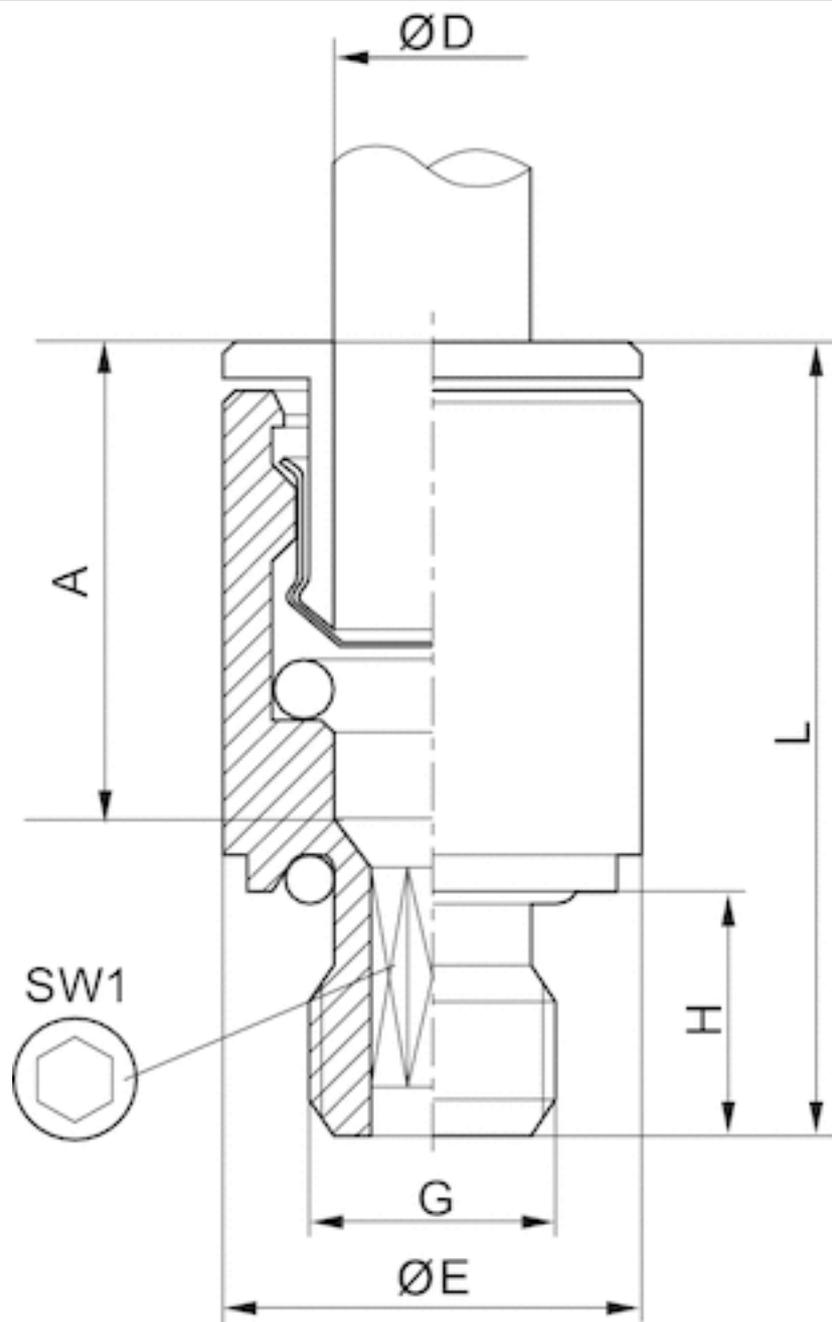


Fig. 2



Abmessungen

Materialnummer	Anschluss D	Anschluss G	Ø E	H	L	A Einstecktiefe	SW 1	SW 2	Abb.
1823373041	Ø 4	G 1/8	13.5	6	20	15	2.5	9	Fig. 1
1823373042	Ø 5	G 1/8	13.5	6	22	16	4	10	Fig. 1
1823373043	Ø 6	G 1/8	13.5	6	24	16	4	11	Fig. 1
1823373044	Ø 8	G 1/8	13	6	26.5	18	5	13	Fig. 1
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

Materialnummer	Anschluss D	Anschluss G	Ø E	H	L	A Einstecktiefe	SW 1	SW 2	Abb.
R412004708	Ø 12	G 1/4	17	8.3	31	7	-	-	Fig. 2

Serie QR2-S-RVT Standard

- Winkelverschraubung, drehbar
- Außengewinde
- G 1/8 G 1/4
- Steckanschluss
- Ø 4 Ø 6 Ø 8 Ø 10 Ø 12
- 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
1823391710	G 1/8	Ø 4	10 Stück	0,018 kg
1823391711	G 1/8	Ø 6	10 Stück	0,02 kg
1823391712	G 1/8	Ø 8	10 Stück	0,022 kg
R412007687	G 1/8	Ø 10	5 Stück	0,032 kg
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

Technische Informationen

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

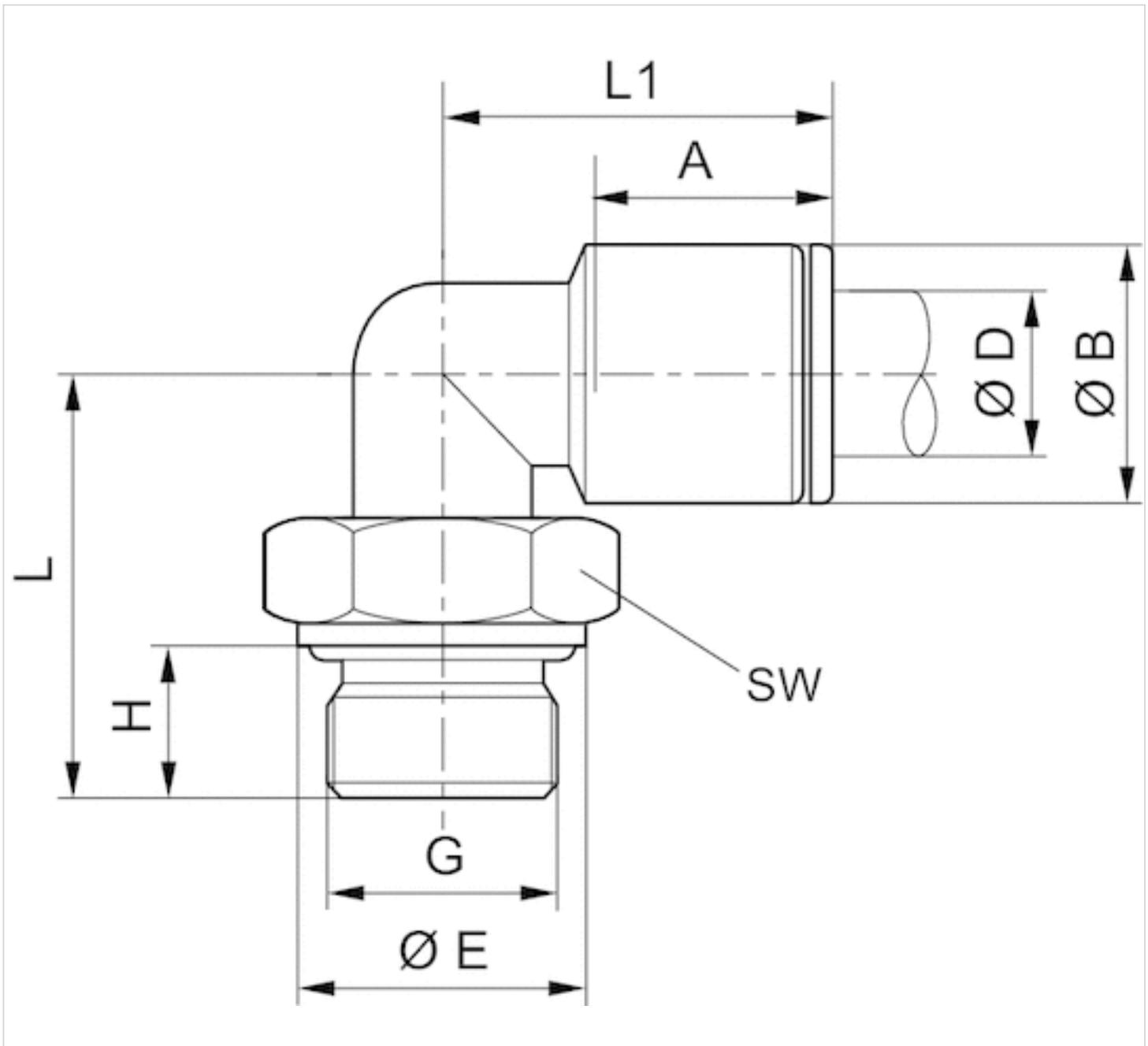
Weitere Informationen zu Montage und Toleranzen der verwendbaren Schläuche finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Technische Informationen

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

Werkstoff	
Lösering	Messing, vernickelt
Gewinde	Messing, vernickelt

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Anschluss D	Anschluss G	ØB	ØE	H	L	L1	A Einstecktiefe	SW
1823391710	Ø 4	G 1/8	9	13	6	20	19	15	13
1823391711	Ø 6	G 1/8	11	13	6	20	21	16	13
1823391712	Ø 8	G 1/8	13	13	6	20	24	18	13

Materialnummer	Anschluss D	Anschluss G	ØB	ØE	H	L	L1	A Einstecktiefe	SW
R412007687	Ø 10	G 1/8	15	13	6	24	27	19	13
1823391713	Ø 4	G 1/4	9	16	8	24	19	15	13
1823391714	Ø 6	G 1/4	11	16	8	24	21	16	13
1823391715	Ø 8	G 1/4	13	16	8	24	24	18	13
1823391718	Ø 10	G 1/4	15	16	8	24	27	19	16
1823391843	Ø 12	G 1/4	17	16	8	30.5	29	20	16

Serie NU2

- Winkelschwenkverschraubung 1-fach
- Außengewinde
- G 1/4
- Steckanschluss mit Überwurfmutter
- Ø 6 Ø 8 Ø 9
- 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

Technische Informationen

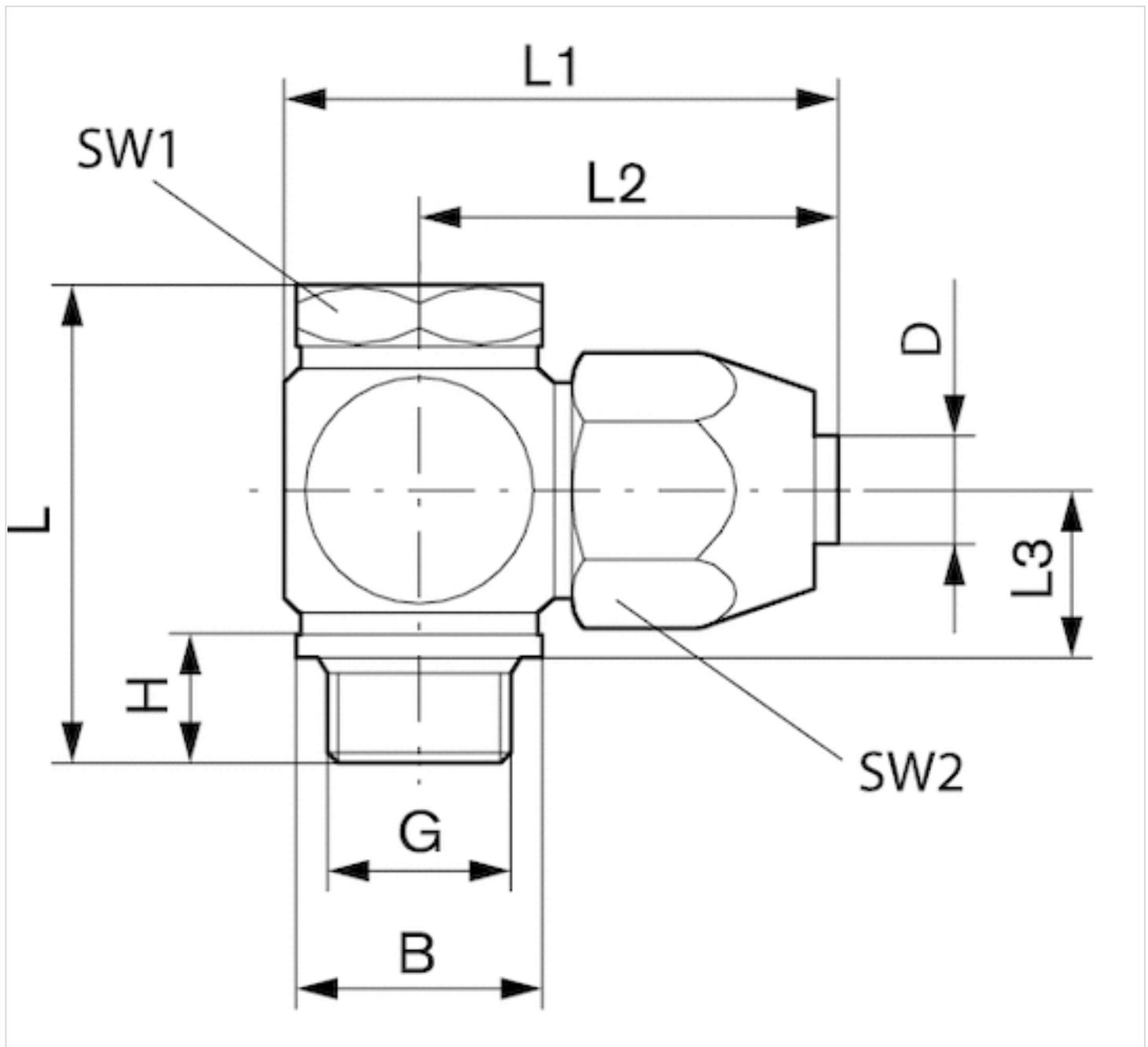
Weitere Informationen zu Montage und Toleranzen der verwendbaren Schläuche finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

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

Anschluss D = Innendurchmesser des zu verwendenden Schlauches

Doppelnippel, Serie PE5

- Außengewinde



Gewicht pro Stück

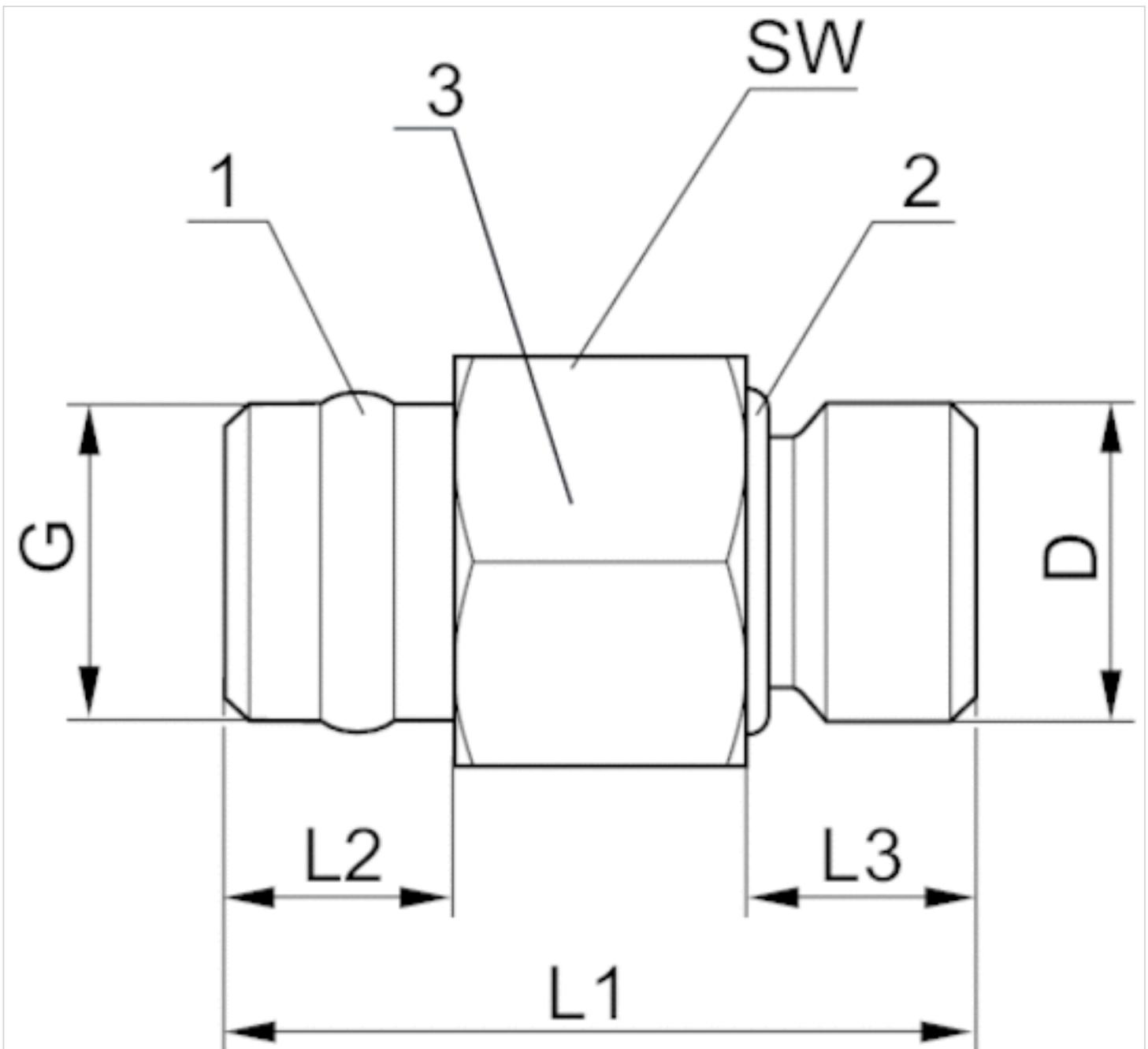
0,04 kg

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
- FPT-S-RIO



Betriebsdruck min./max.

0 ... 16 bar

Umgebungstemperatur min./max.

-20 ... 80 °C

Technische Daten

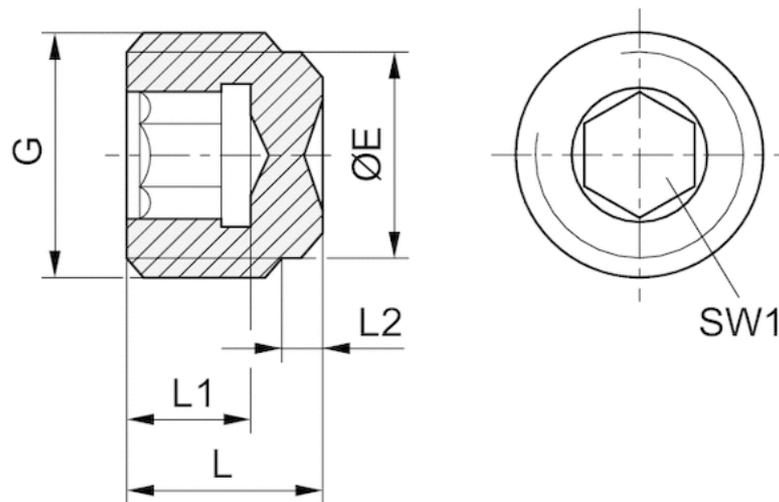
Materialnummer	Anschluss G	Liefereinheit
1823462004	G 1/8	10 Stück

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

Verschluss-Schraube, Flachdichtung

- G 1/8
- FPT-S-RBI



Betriebsdruck min./max.
Umgebungstemperatur min./max.

0 ... 16 bar
-20 ... 80 °C

Das ausgelieferte Produkt kann von der
Abbildung abweichen.

Technische Daten

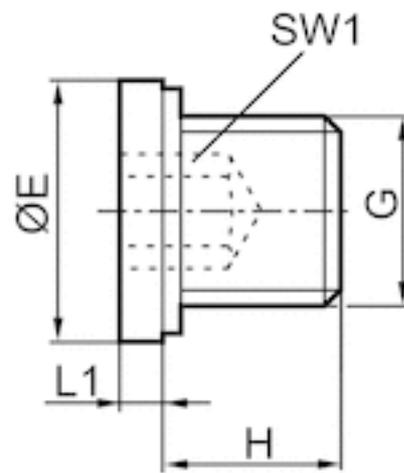
Materialnummer	Anschluss G	Liefereinheit
1823462028	G 1/8	25 Stück

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Stahl, verzinkt
Dichtung	Polyvinylchlorid, hart

Abmessungen

Abmessungen



Abmessungen

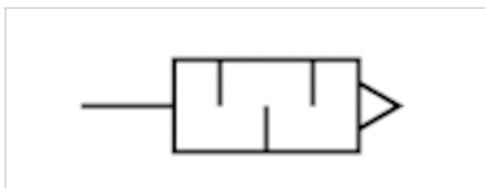
Anschluss G	$\varnothing E$	H	L1	SW1
G 1/8	14	8	3	5

Schalldämpfer, Serie SI1

- G 1/4
- Sinterbronze



Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Schalldruckpegel	Siehe Tabelle unten
Gewicht	Siehe Tabelle unten
Bemerkung	Durchflusskennlinien sind unter "Diagramme" zu finden.



Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Schalldruckpegel	Durchfluss	Liefereinheit	Gewicht
			Qn		
R412004817	G 1/4	-	5950 l/min	10 Stück	0,013 kg
1827000001	G 1/4	79 dB	3390 l/min	10 Stück	0,02 kg

Gewicht pro Stück

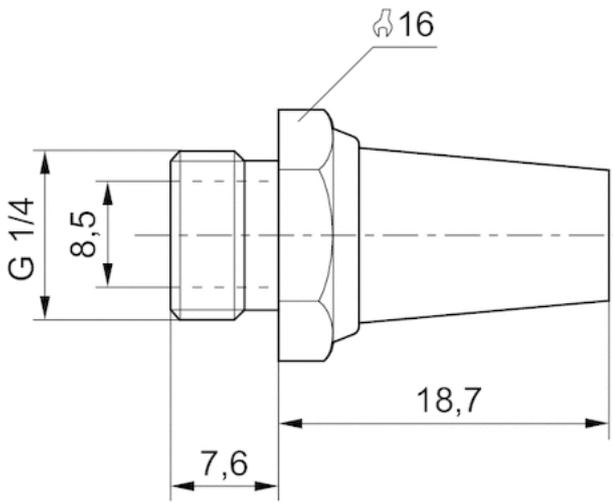
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

Technische Informationen

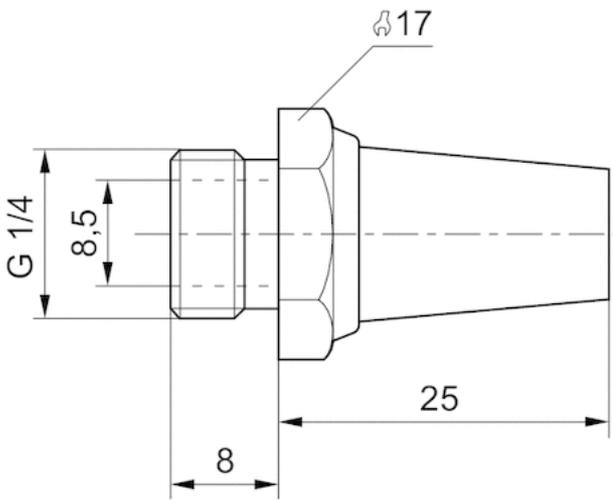
Werkstoff	
Schalldämpfer	Sinterbronze
Gewinde	Messing

Abmessungen

Abmessungen in mm



Abmessungen in mm



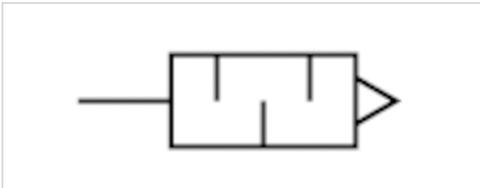
Schalldämpfer, Serie SI1

- G 1/4

- Nichtrostender Stahl



Betriebsdruck min./max.	0 ... 12 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 150 °C
Medium	Druckluft
Schalldruckpegel	93 dB
Gewicht	0,021 kg
Bemerkung	Durchflusskennlinien sind unter "Diagramme" zu finden.



Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Durchfluss	Liefereinheit
		Qn	
R412010082	G 1/4	1852 l/min	1 Stück

Gewicht pro Stück

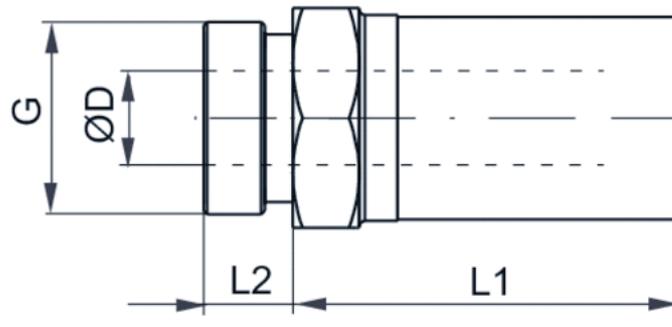
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Nichtrostender Stahl
Gewinde	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Abmessungen

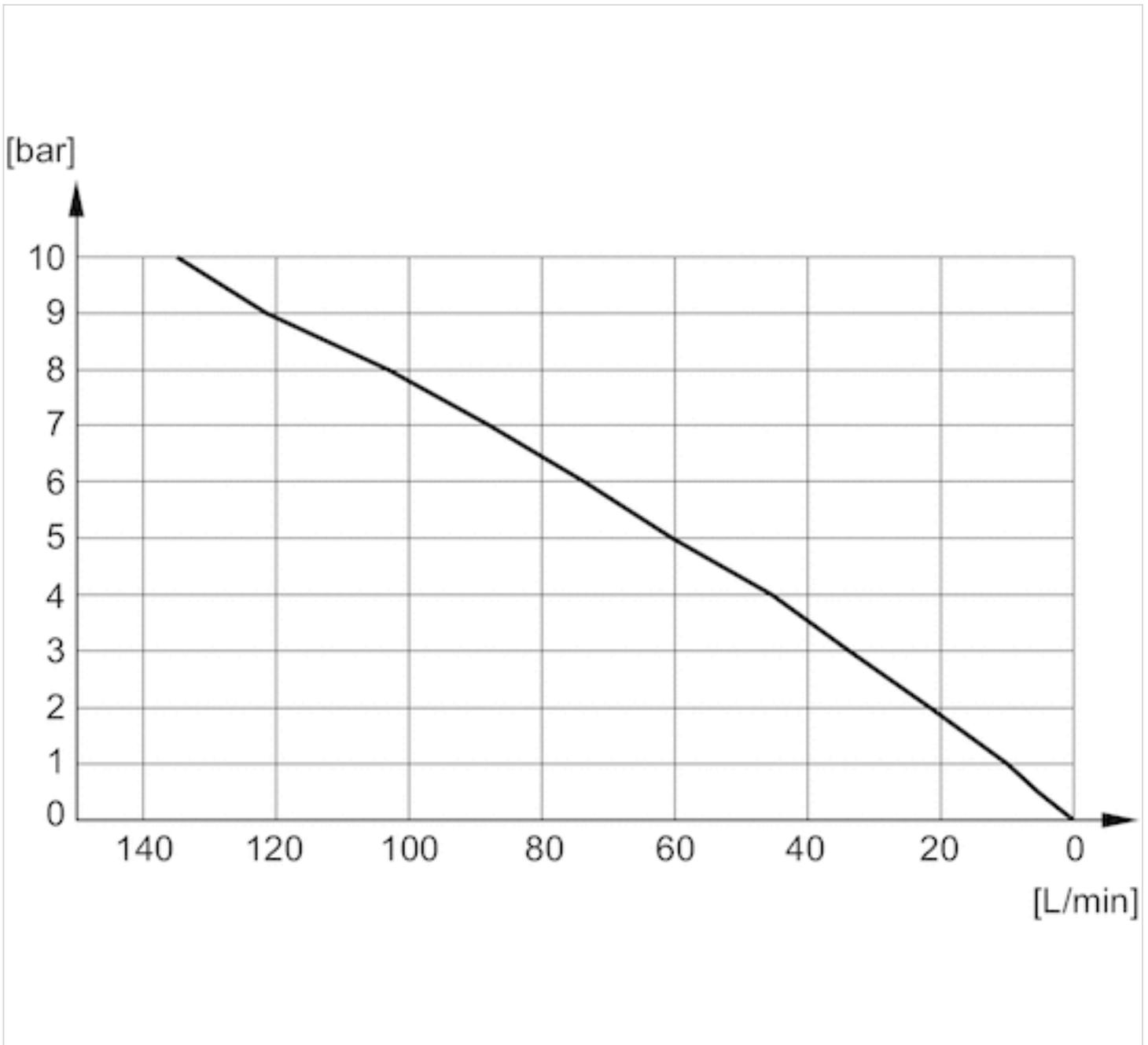


Abmessungen

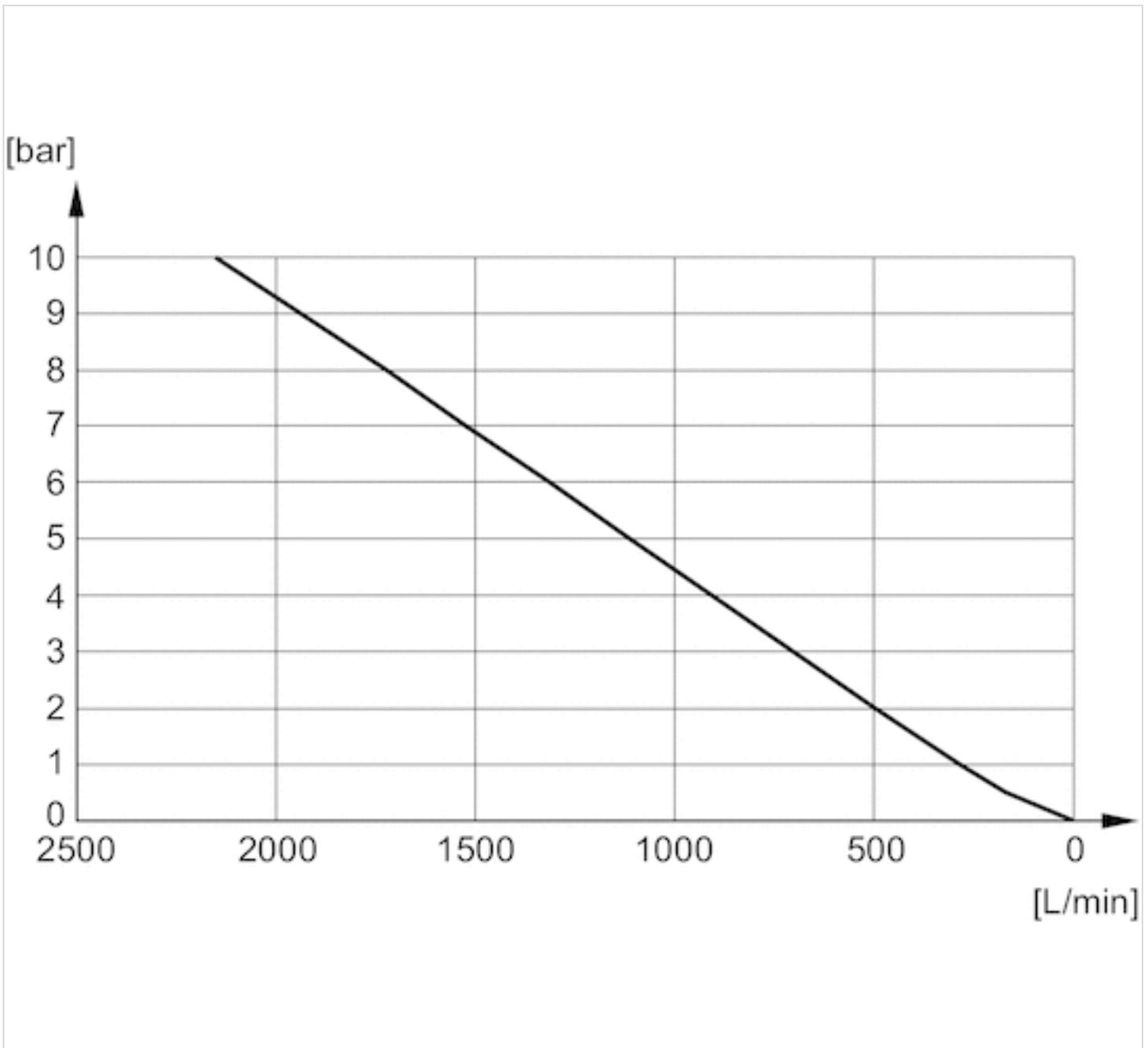
Materialnummer	Anschluss G	SW	Ø D	L1	L2
R412010082	G 1/4	16	8.6	29.5	7.5

Diagramme

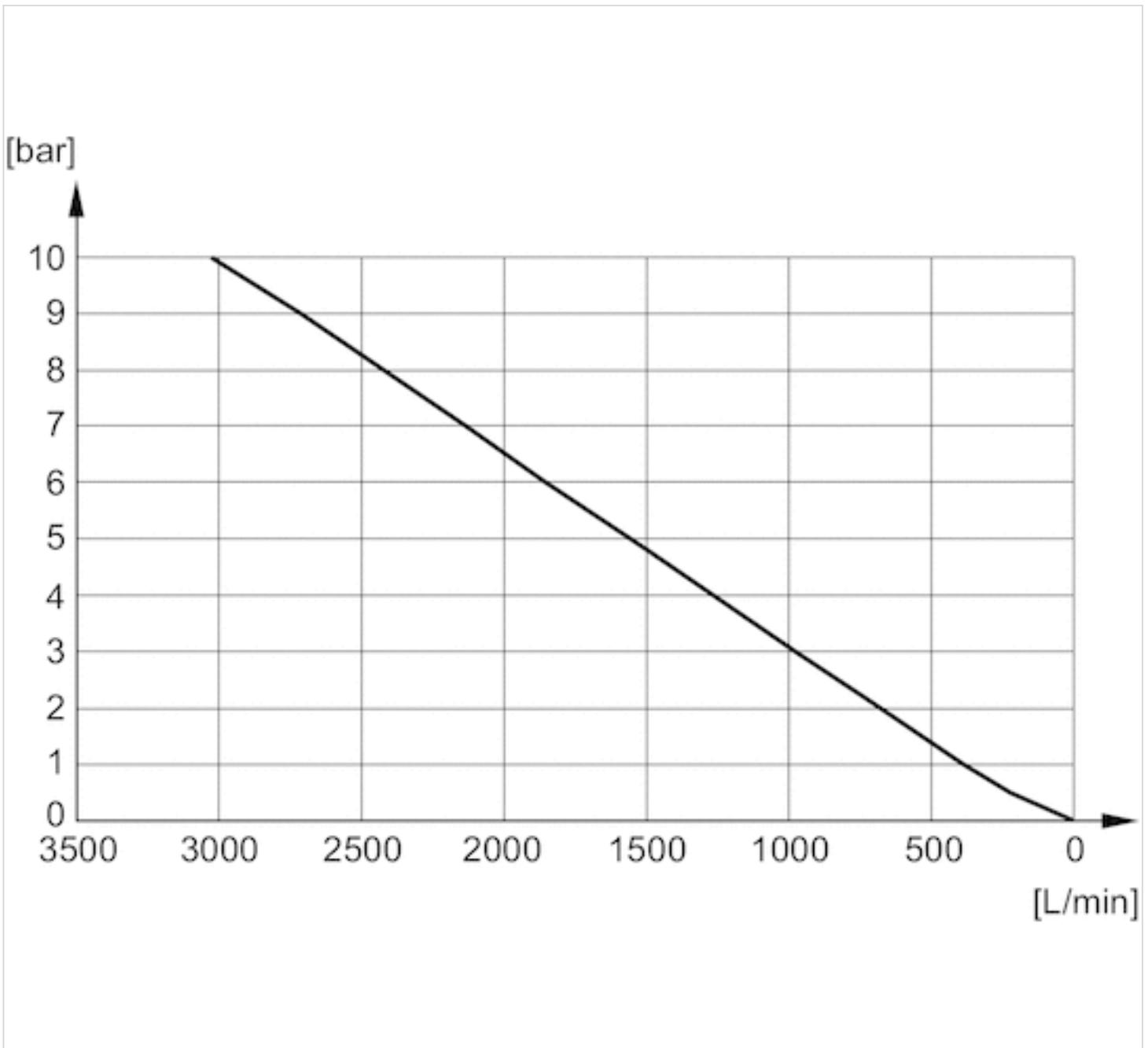
Durchflussdiagramm, R412010090



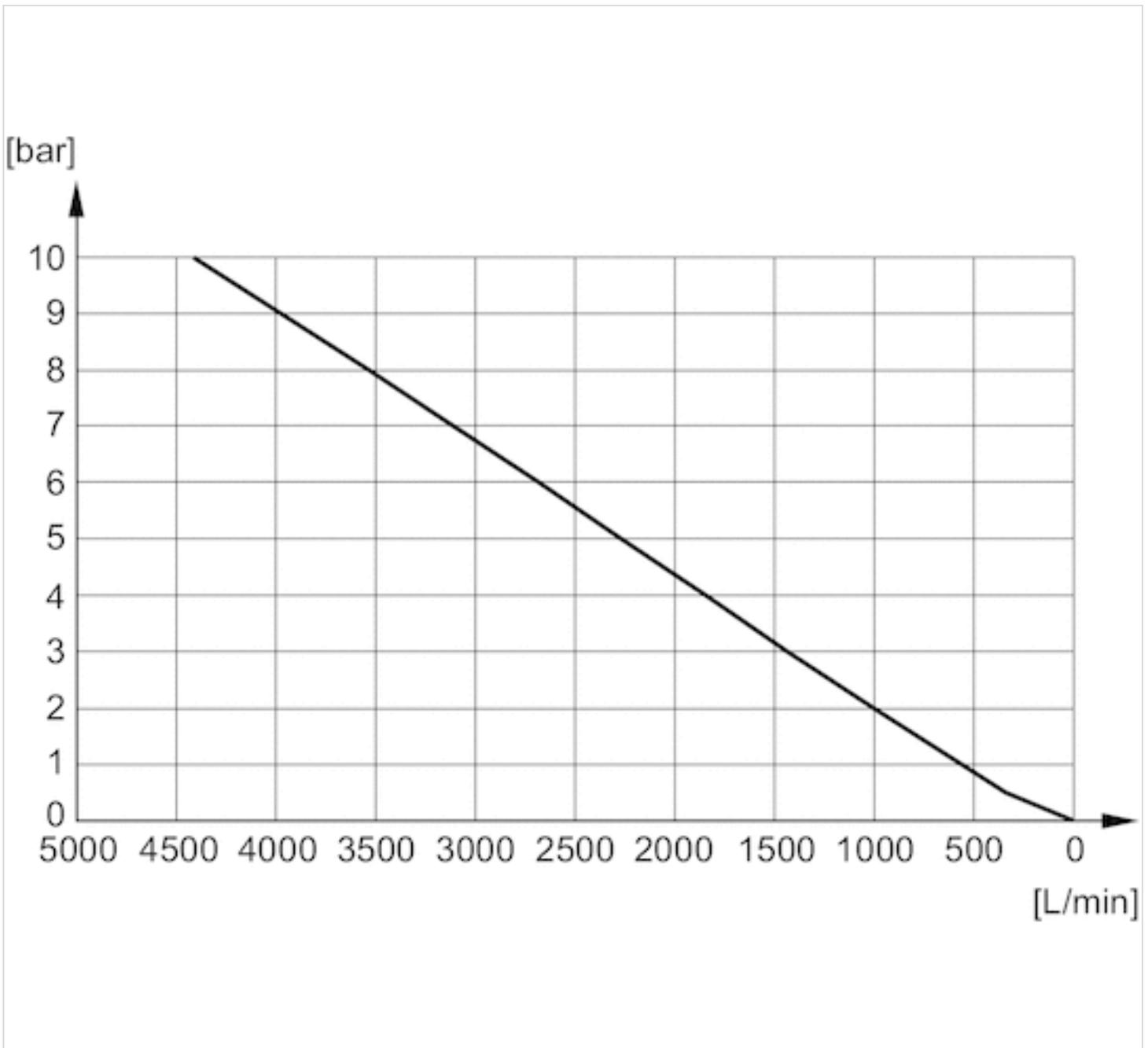
Durchflussdiagramm, R412010081



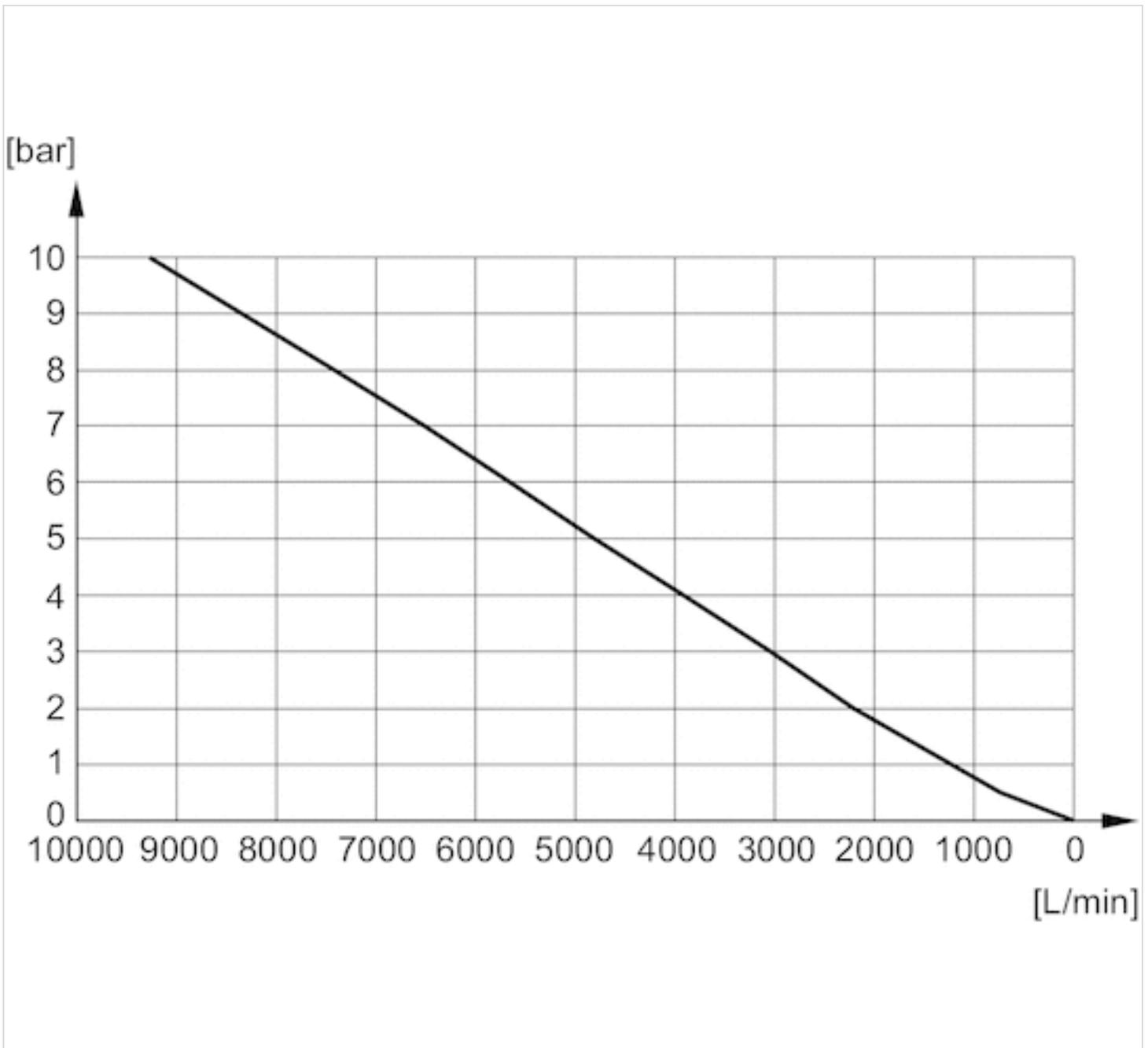
Durchflussdiagramm, R412010082



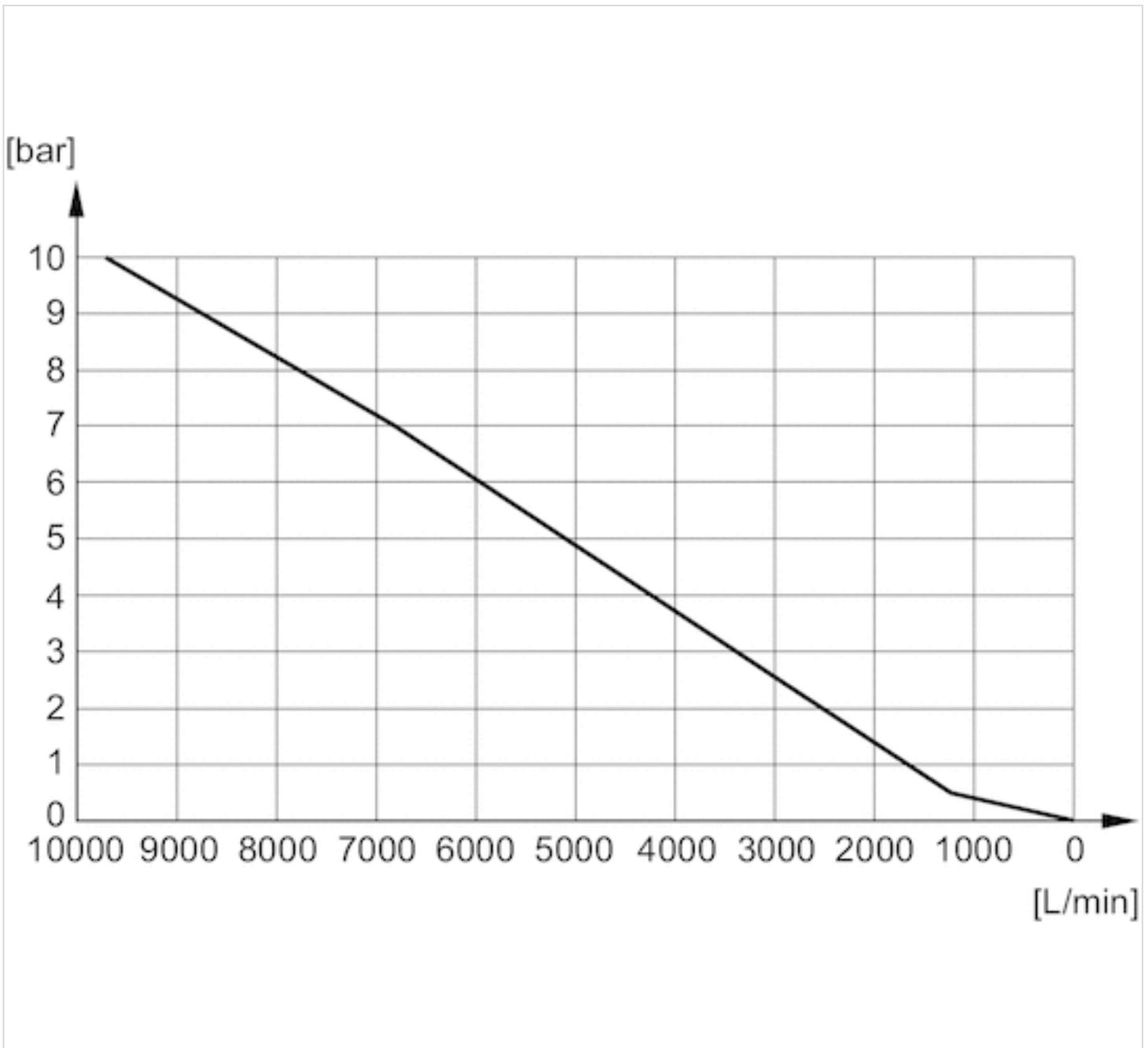
Durchflussdiagramm, R412010083



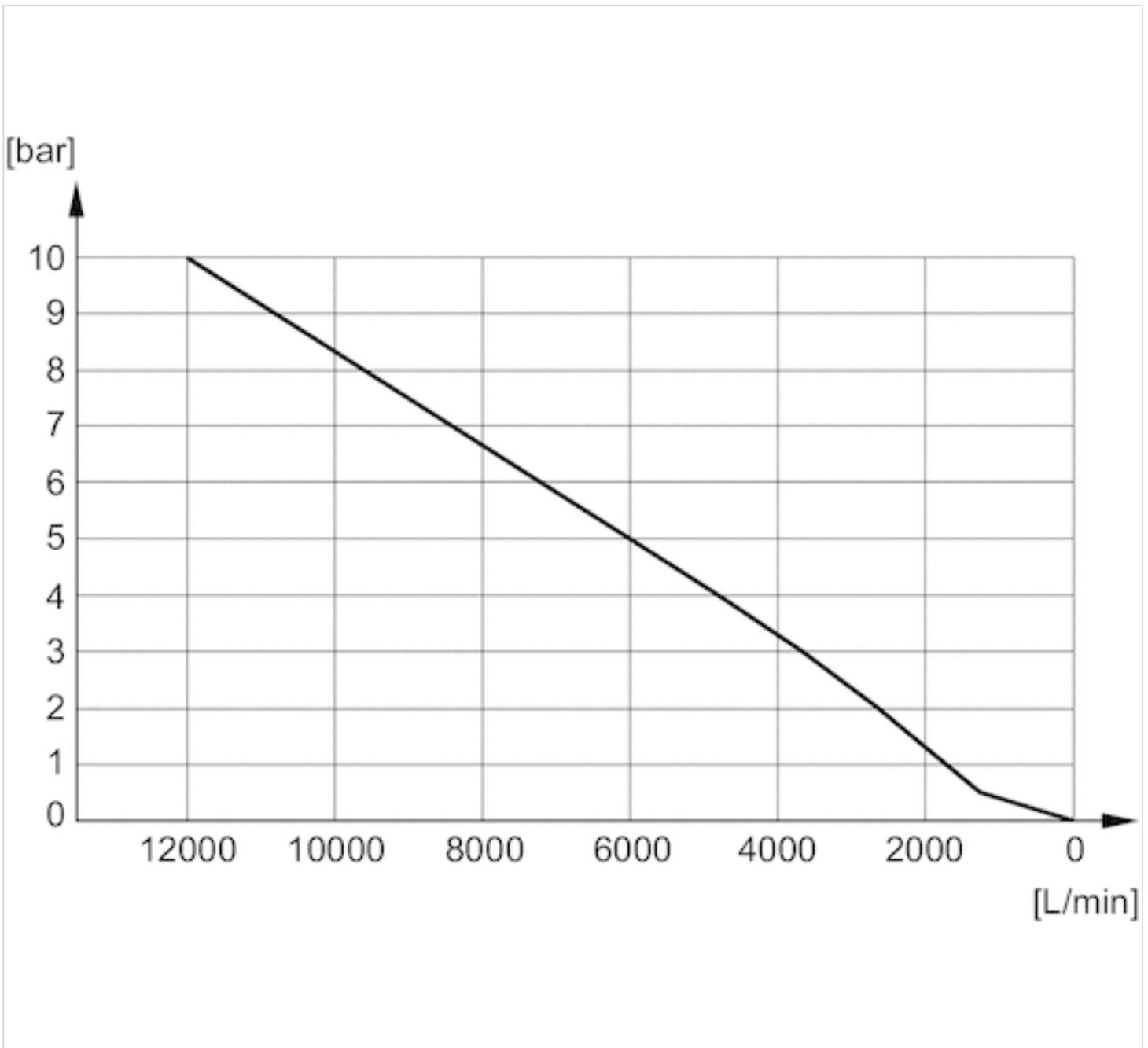
Durchflussdiagramm, R412010084



Durchflussdiagramm, R412010085



Durchflussdiagramm, R412010086

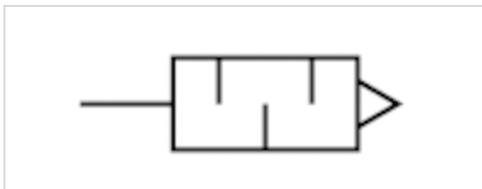


Schalldämpfer, Serie SI1

- G 1/4
- Polyethylen



Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Schalldruckpegel	80 dB
Gewicht	0,003 kg



Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Durchfluss	Liefereinheit
		Qn	
1827000020	G 1/4	3447 l/min	5 Stück

Gewicht pro Stück

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

Technische Informationen

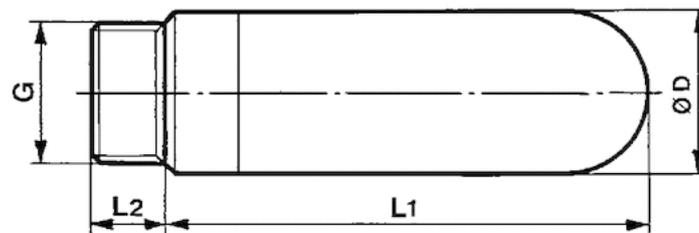
Durchflusskennlinien sind unter "Diagramme" zu finden.

Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Polyethylen
Gewinde	Polyethylen

Abmessungen

Abmessungen

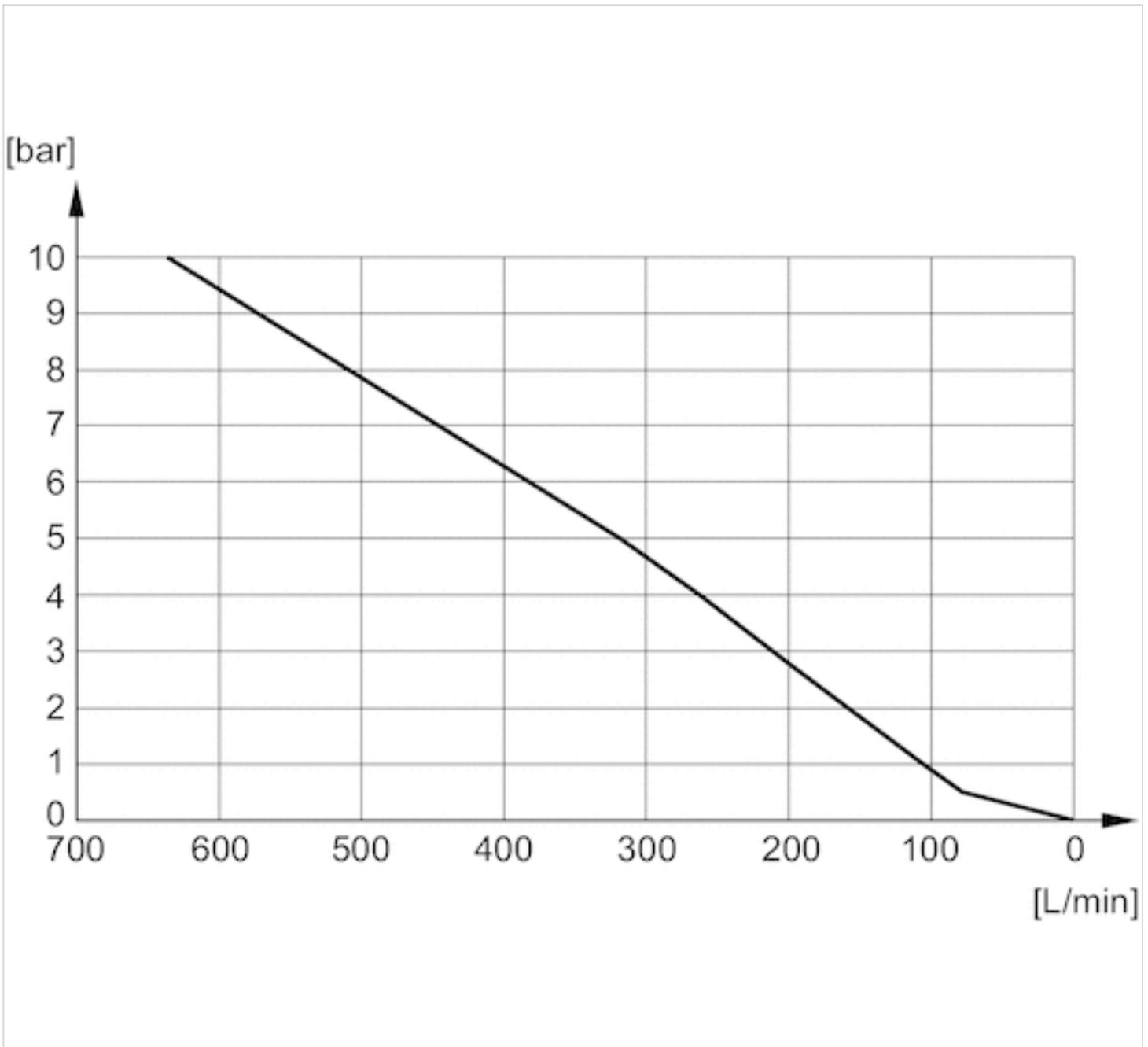


Abmessungen

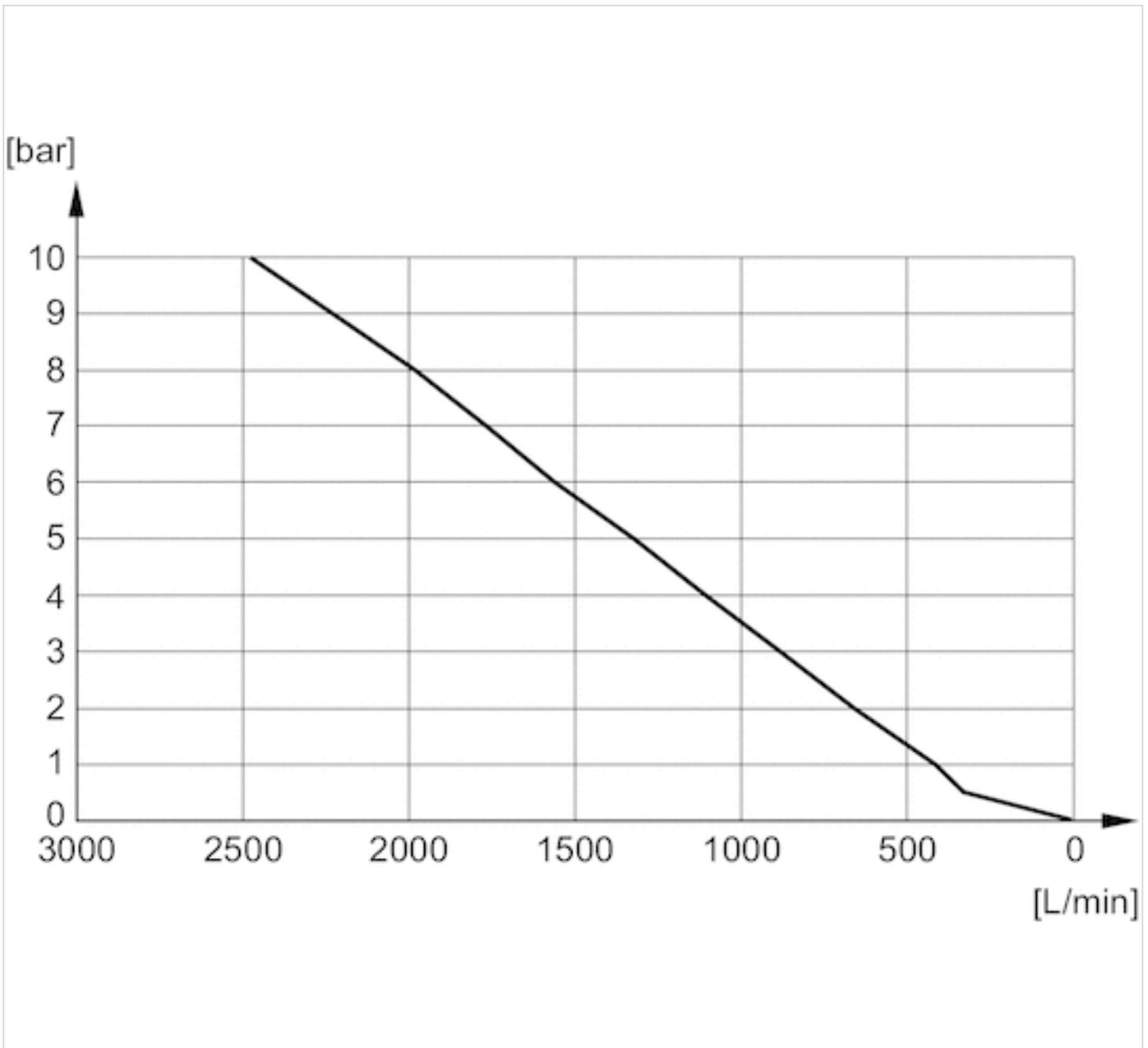
Materialnummer	Anschluss G	Ø D	L1	L2
1827000020	G 1/4	15.5	34.5	8

Diagramme

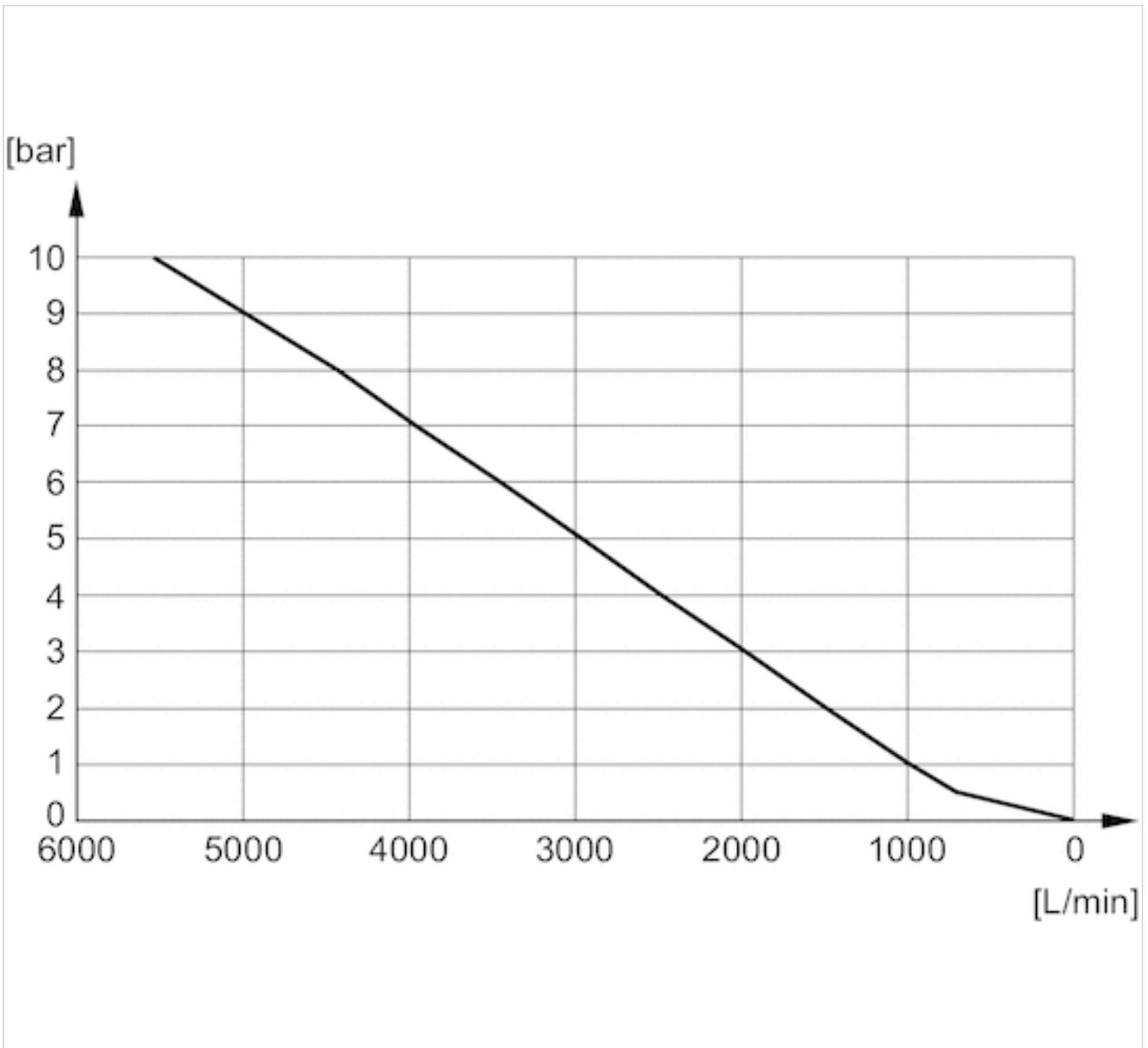
Durchflussdiagramm, 1827000018



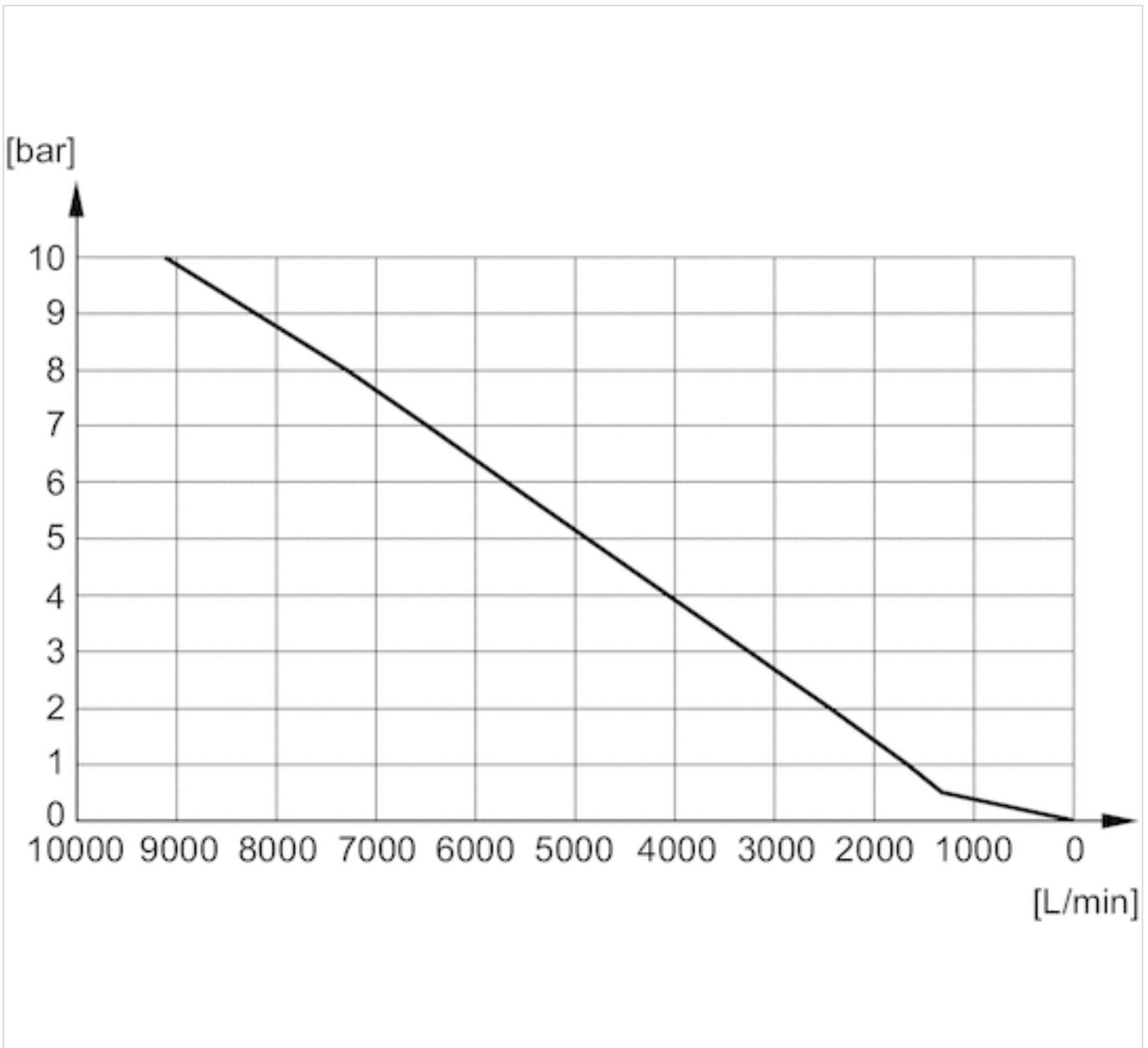
Durchflussdiagramm, 1827000019



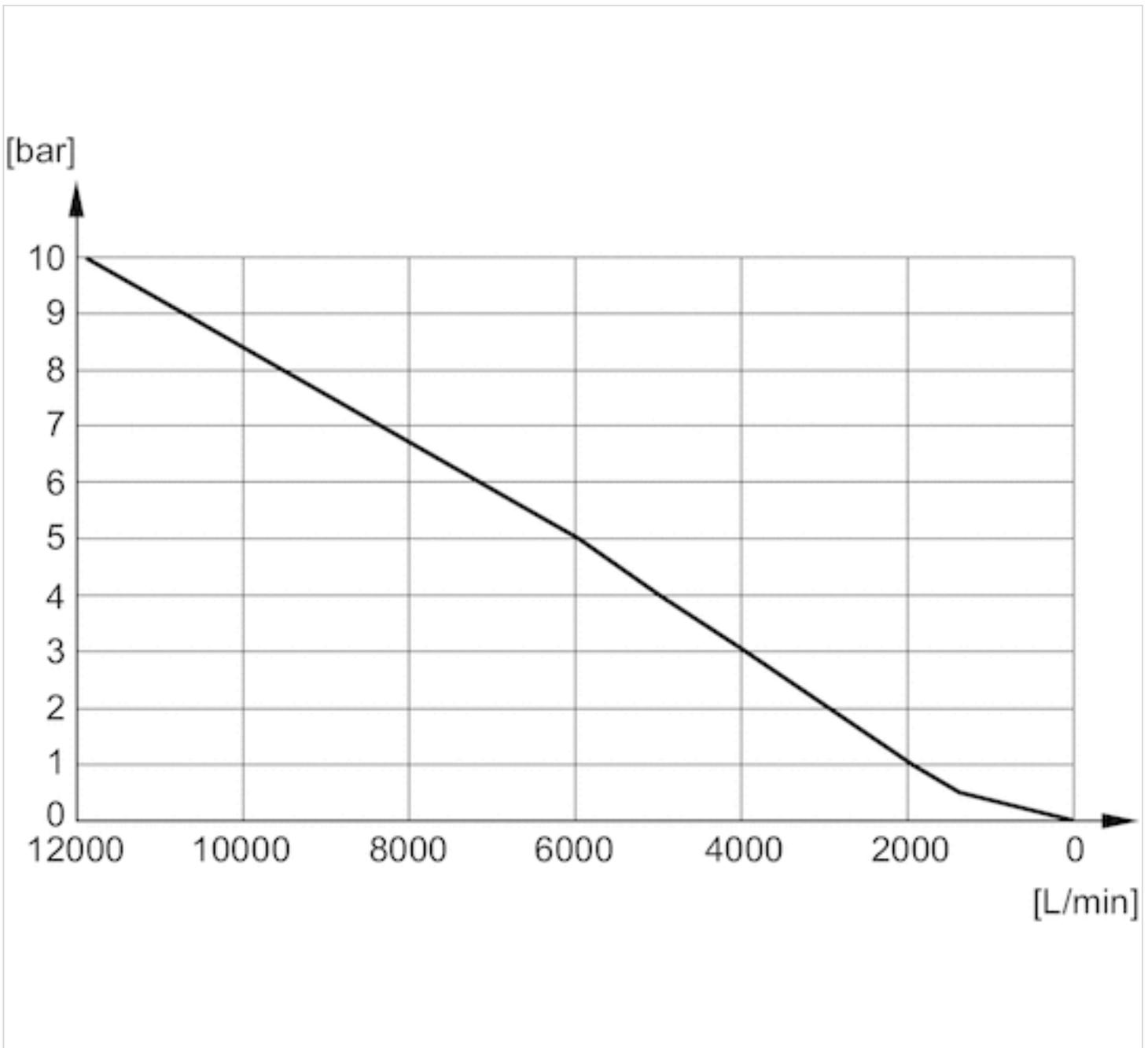
Durchflussdiagramm, 182700020



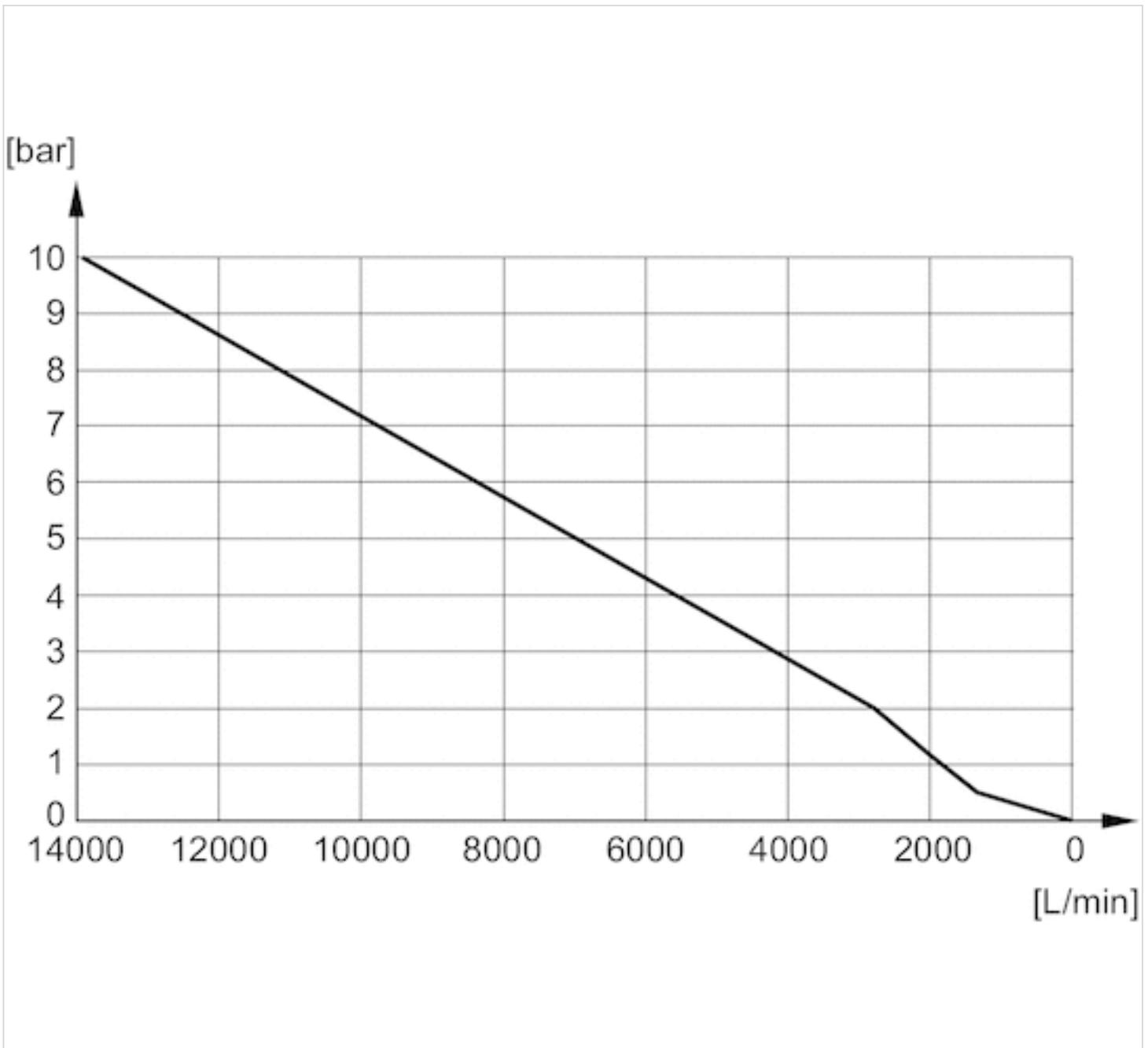
Durchflussdiagramm, 1827000021



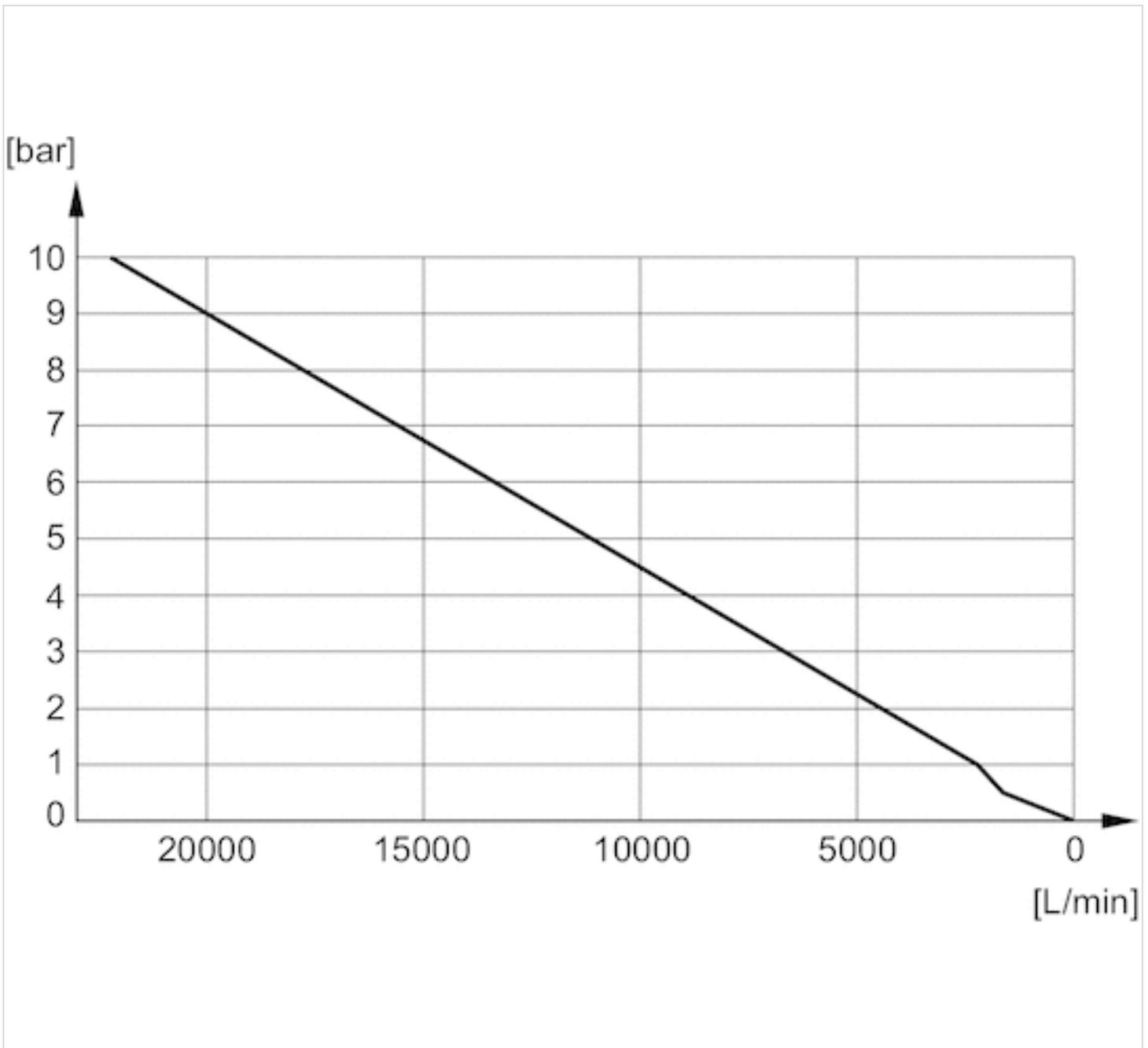
Durchflussdiagramm, 1827000022



Durchflussdiagramm, 1827000023



Durchflussdiagramm, 1827000024

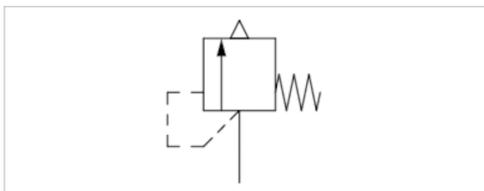


Serie RV1

- Qn 1►2 = 676-7179 l/min
- einschraubbar
- Außengewinde
- G 1/4
- ungefasst



Bauart	Sitzventil
Zertifikate	CE-Konformitätserklärung
Betriebsdruck min./max.	0 ... 20 bar
Öffnungsdruck des Ventils	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 100 °C
Medium	Druckluft



Technische Daten

Materialnummer	Anschluss 1	Öffnungsdruck des Ventils	Durchfluss
			Qn 1►2
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

Technische Informationen

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

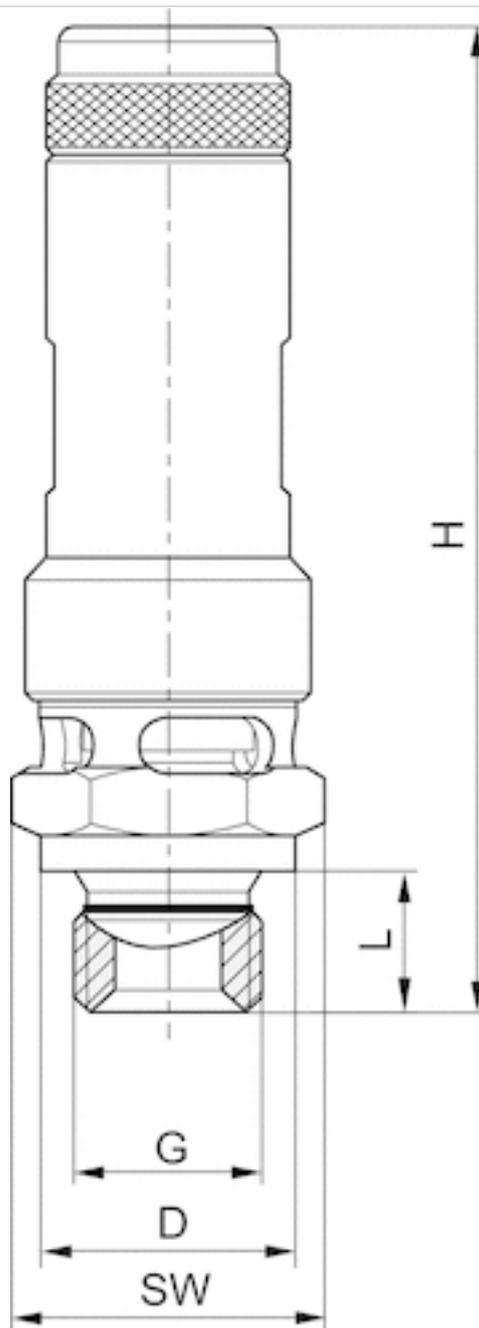
Technische Informationen

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
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

T = maximales Drehmoment

NW = Nennweite

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



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

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



Emerson.com



[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™