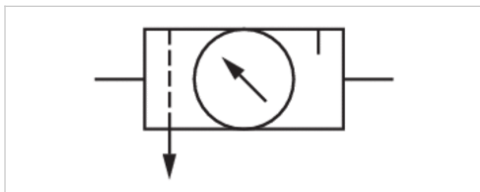


# Wartungseinheit, 2-teilig, Serie AS1-ACD

- 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
Mediumstemperatur 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 <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Behältervolumen Öler	35 cm <sup>3</sup>
Befüllungsart	manuelle Ölbefüllung
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Filterporenweite	Durchfluss
			Qn
R412014672	G 1/4	5 µm	700 l/min
R412014673	G 1/4	5 µm	700 l/min
R412014674	G 1/4	5 µm	700 l/min

Materialnummer	Kondensatablass	Gewicht
R412014672	halbautomatisch, drucklos offen	0,504 kg
R412014673	vollautomatisch, drucklos offen	0,522 kg
R412014674	vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,522 kg

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

## Technische Informationen

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

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

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



青岛秉诚自动化设备有限公司  
地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

服务热线：4006-918-365  
网址：<http://www.iaventics.com>

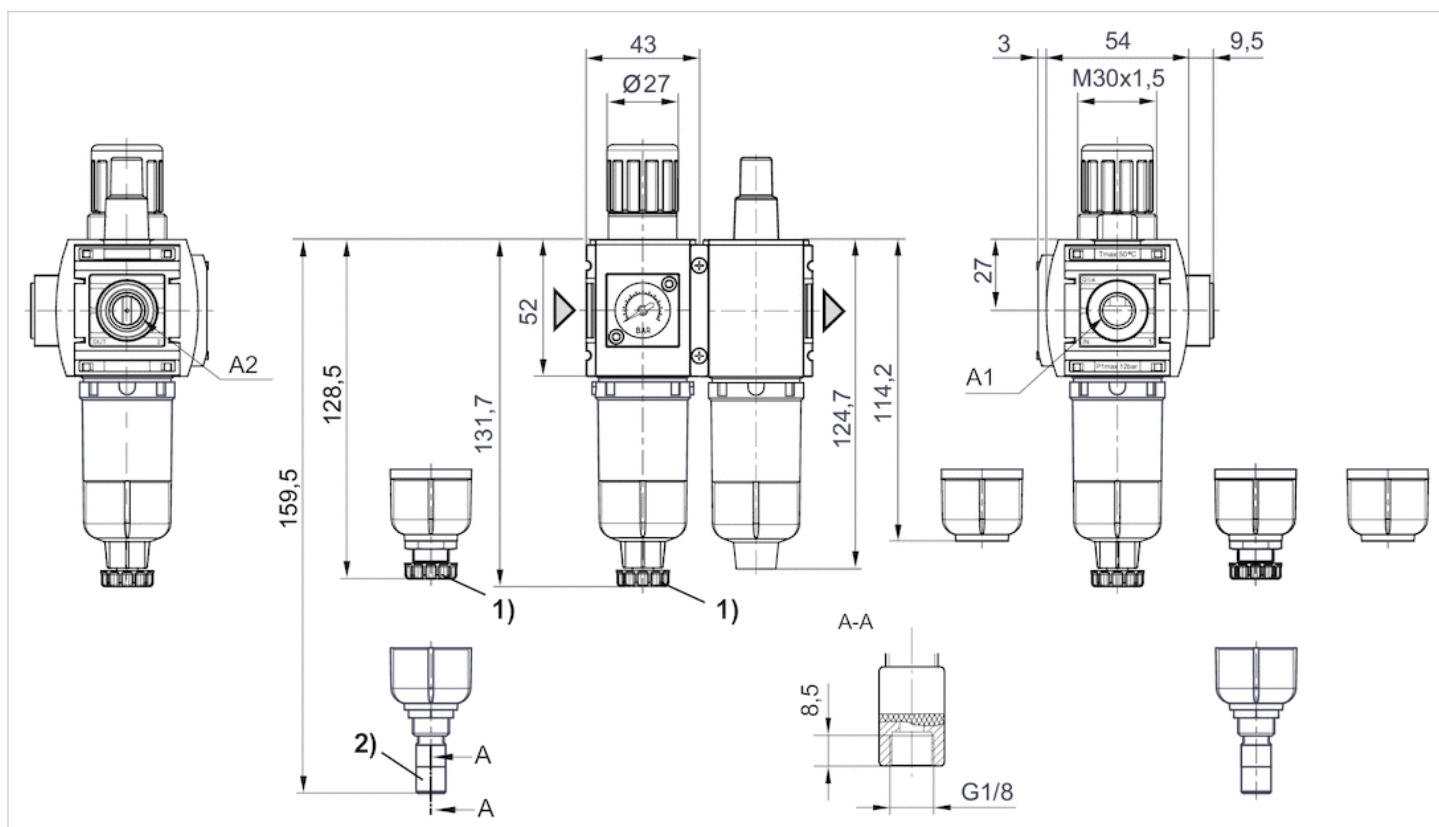
传真：(86-532)585-10-365  
Email：sales@bechinas.com

## Technische Informationen

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

## Abmessungen

### Abmessungen



A1 = Eingang

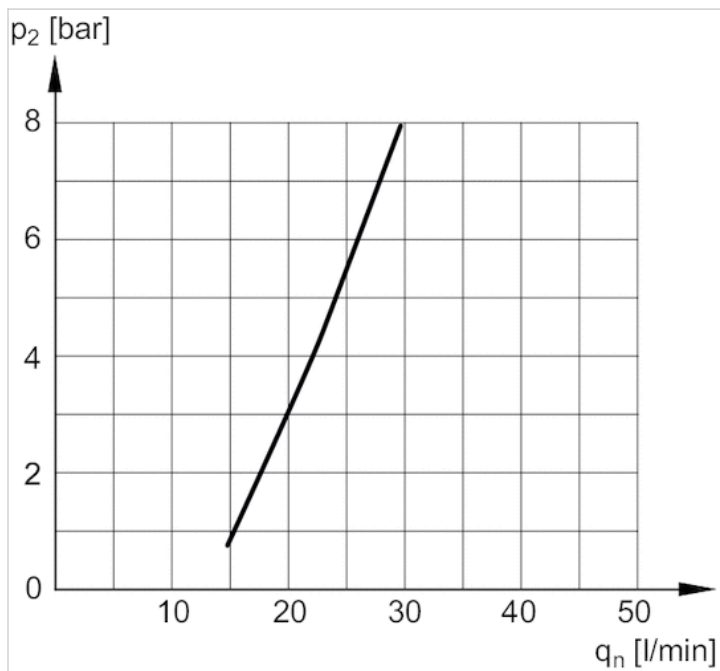
A2 = Ausgang

1) Halbautomatischer Kondensatablass

2) Vollautomatischer Kondensatablass

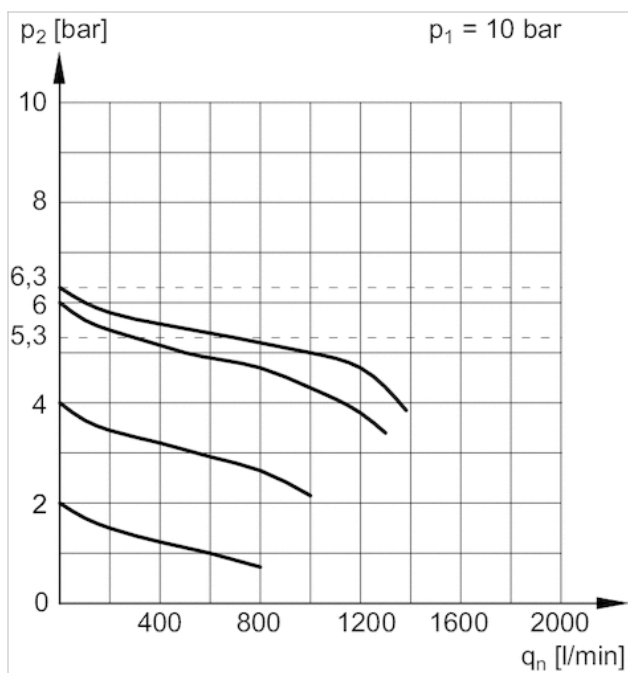
## Diagramme

## Öleransprechgrenze



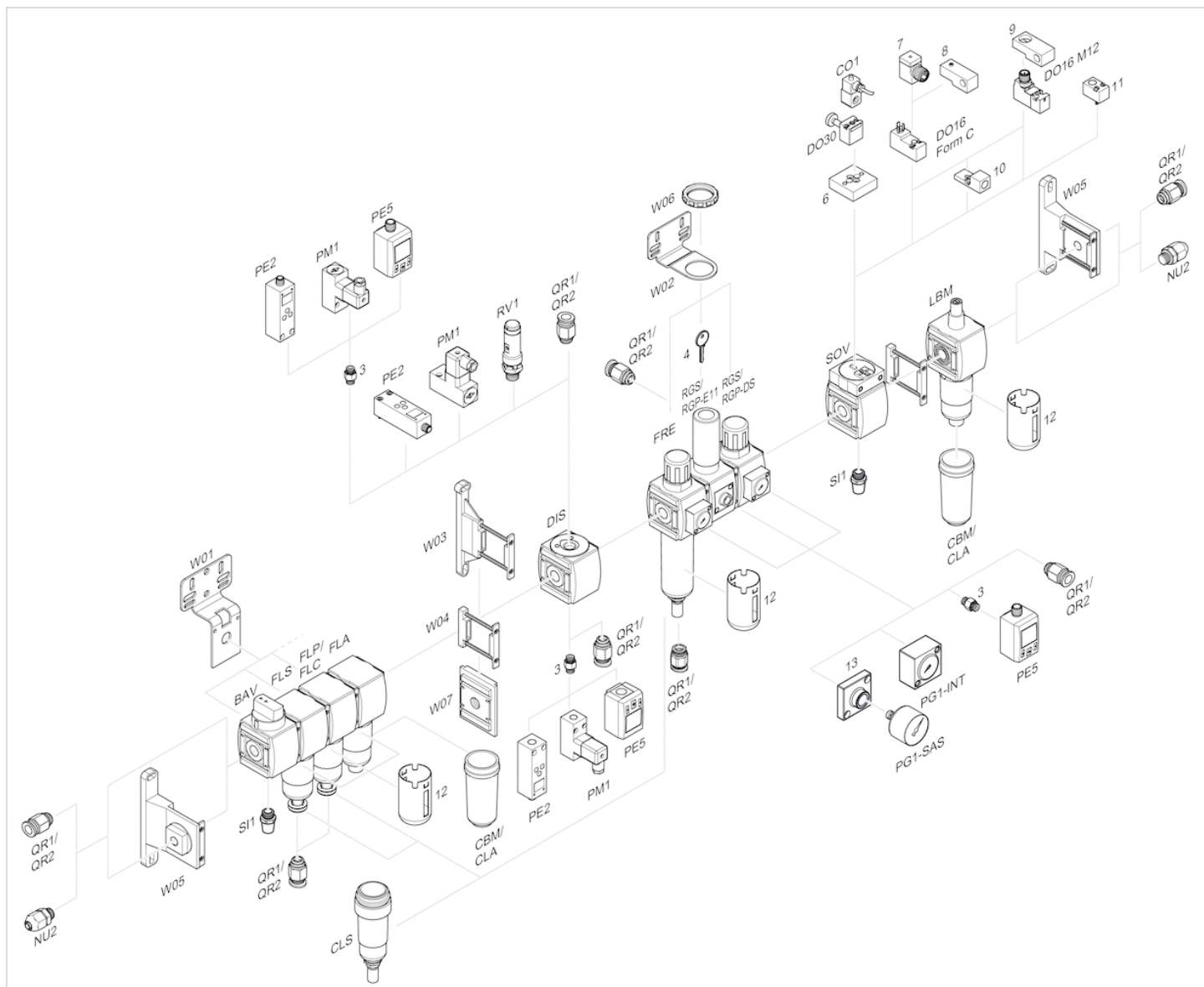
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

## Durchflusscharakteristik



p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

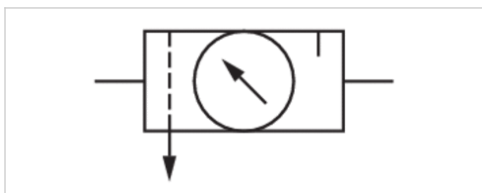
# Zubehörübersicht



- 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
- 12 = Dichtring
- 13 = Reduziernippel

# Wartungseinheit, 3-teilig, Serie AS1- ACT

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



Bauart	3-teilig, verblockbar
Bestandteile	Druckregelventil, Filter, 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	480 l/min
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	0,5 ... 8 bar
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	16 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Behältervolumen Öler	35 cm <sup>3</sup>
Befüllungsart	manuelle Ölbefüllung
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Filterporenweite	Durchfluss
			Qn
R412014675	G 1/4	5 µm	480 l/min
R412014676	G 1/4	5 µm	480 l/min
R412014677	G 1/4	5 µm	480 l/min

Materialnummer	Kondensatablass	Gewicht
R412014675	halbautomatisch, drucklos offen	0,628 kg
R412014676	vollautomatisch, drucklos offen	0,646 kg
R412014677	vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,646 kg

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

## Technische Informationen

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



青島秉誠自動化設備有限公司  
地址：中國 青島市重慶南路99號海爾雲街甲3号楼7F

服務熱線：4006-918-365  
網址：<http://www.iaventics.com>

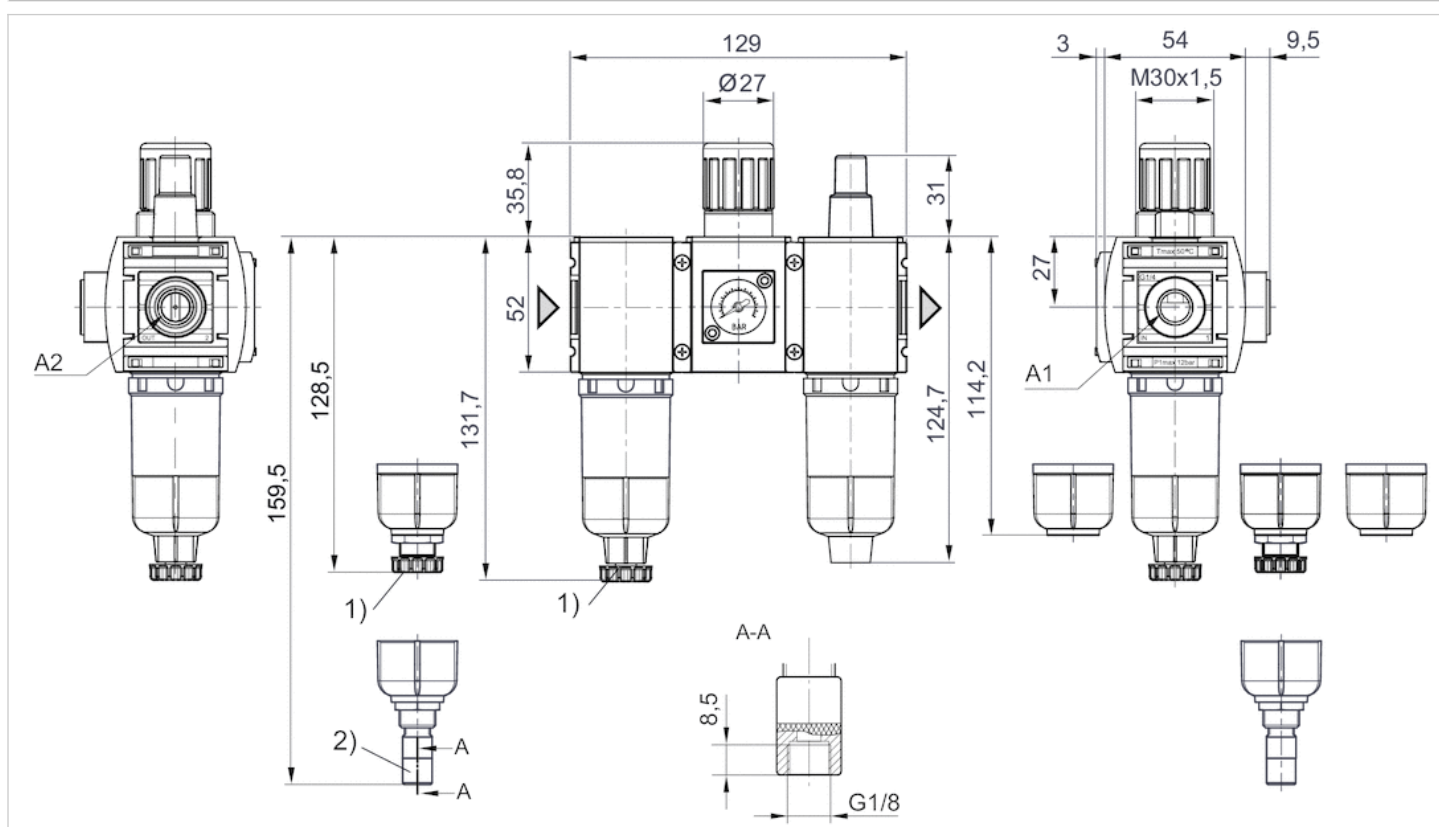
傳真：(86-532)585-10-365  
Email：[sales@bechinas.com](mailto:sales@bechinas.com)

## Technische Informationen

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

## Abmessungen

### Abmessungen



A1 = Eingang

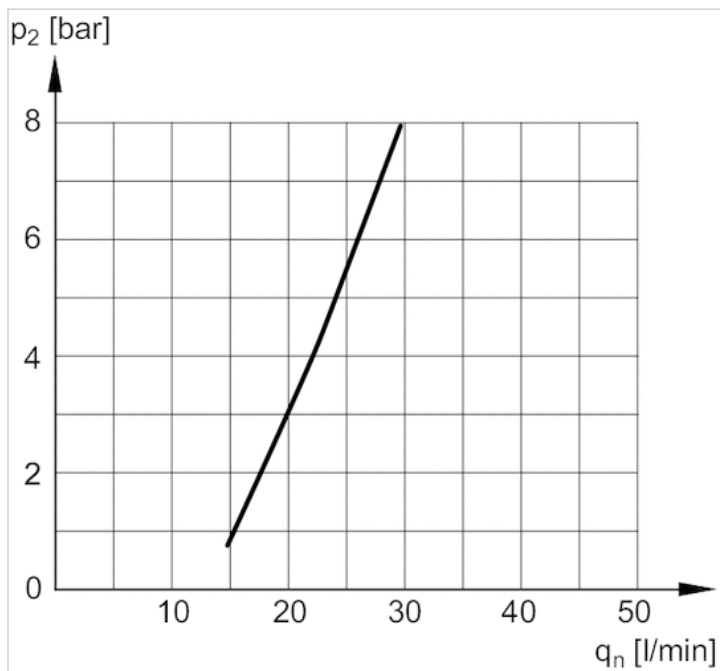
1) A2 = Ausgang

2) Halbautomatischer Kondensatablass

Vollautomatischer Kondensatablass

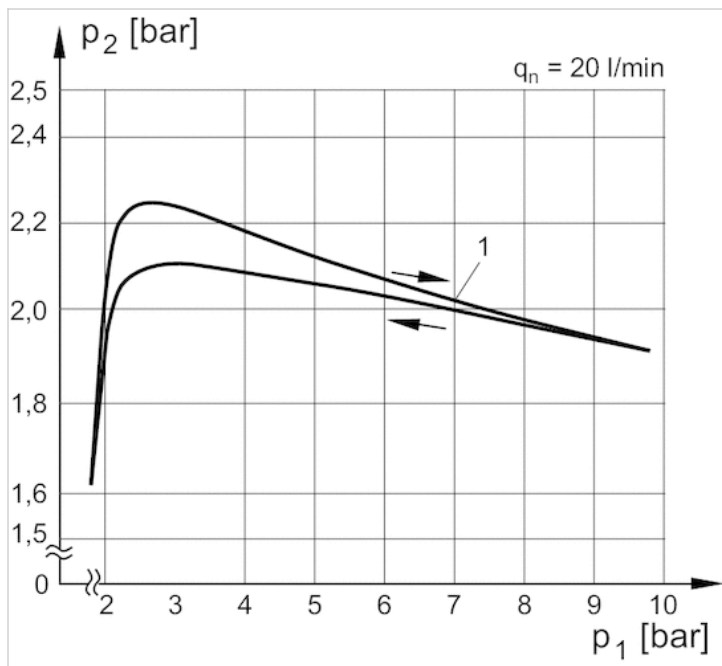
## Diagramme

## Öleransprechgrenze



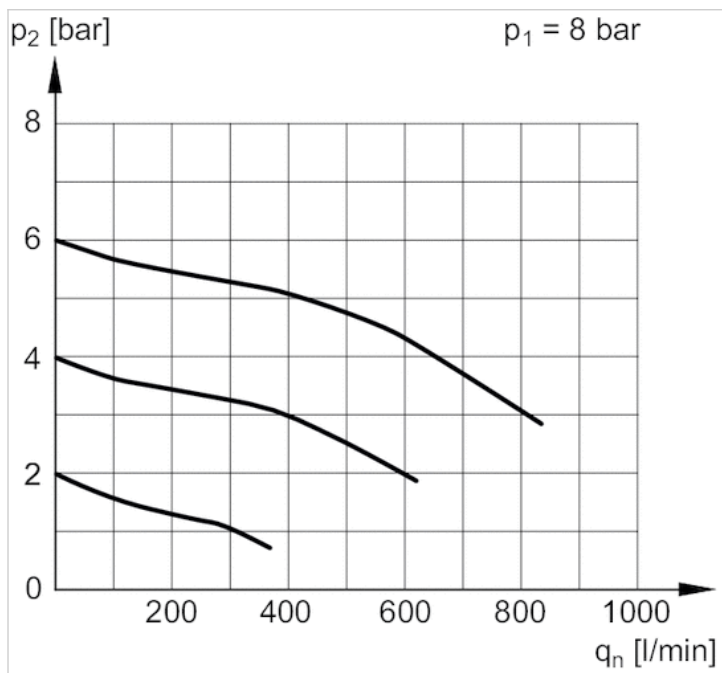
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

## Druckkennlinie



p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss  
1) = Startpunkt

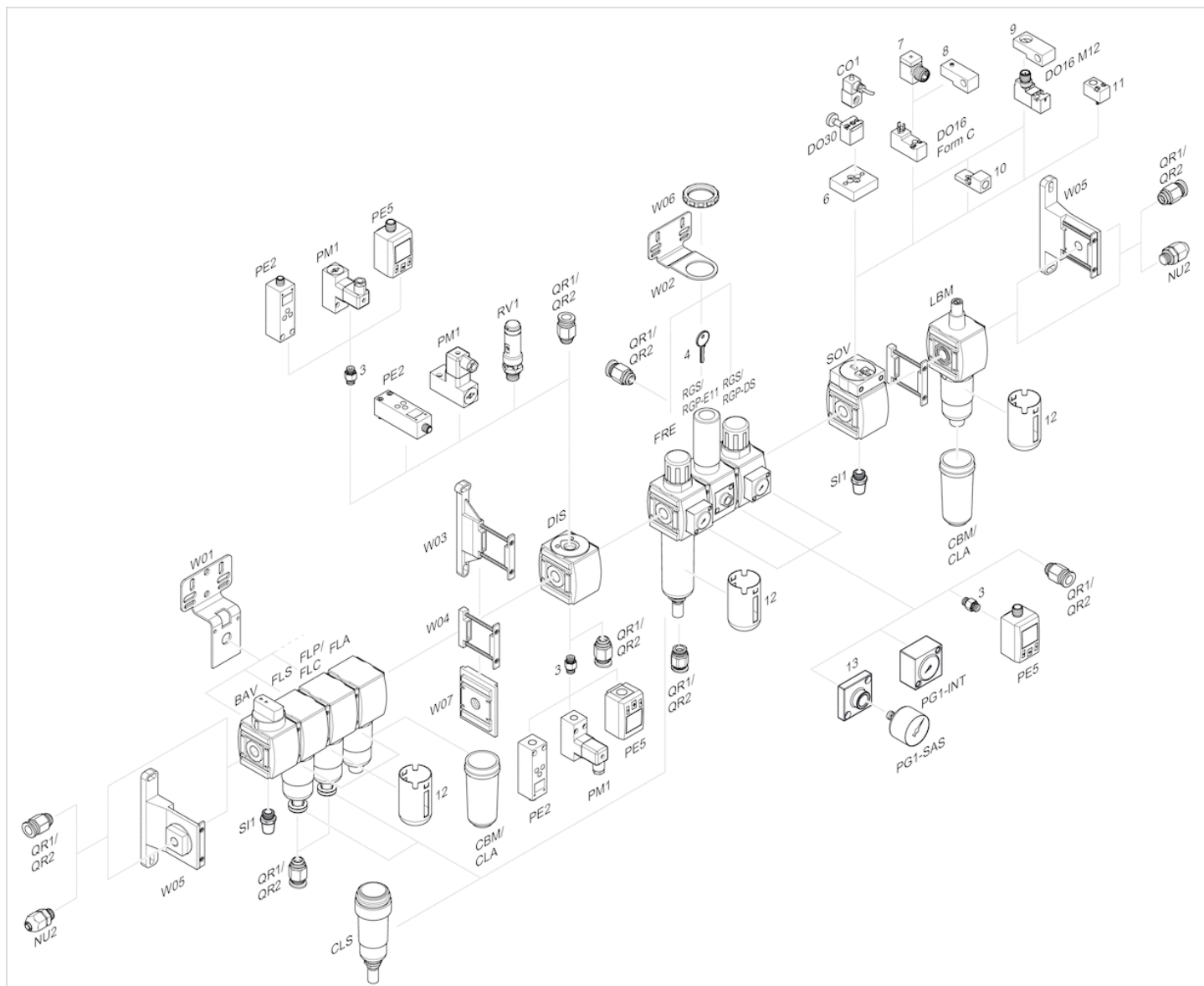
## Durchflusscharakteristik



$p_1$  = 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
- 12 = Dichtring
- 13 = Reduziernippel



# Druckregelventil, Serie AS1-RGS

- G 1/4
- Lufteinspeisung links
- $Q_n = 1000$  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.
				$Q_n$		
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  $p_2 = 6$  bar und  $\Delta p = 1$  bar

1) Manometer separat bestellen  
 地址: 中国 青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

服务热线: 4006-918-365  
 网址: <http://www.iaventics.com>

传真: (86-532)585-10-365  
 Email: [sales@bechinas.com](mailto:sales@bechinas.com)

## Technische Informationen

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

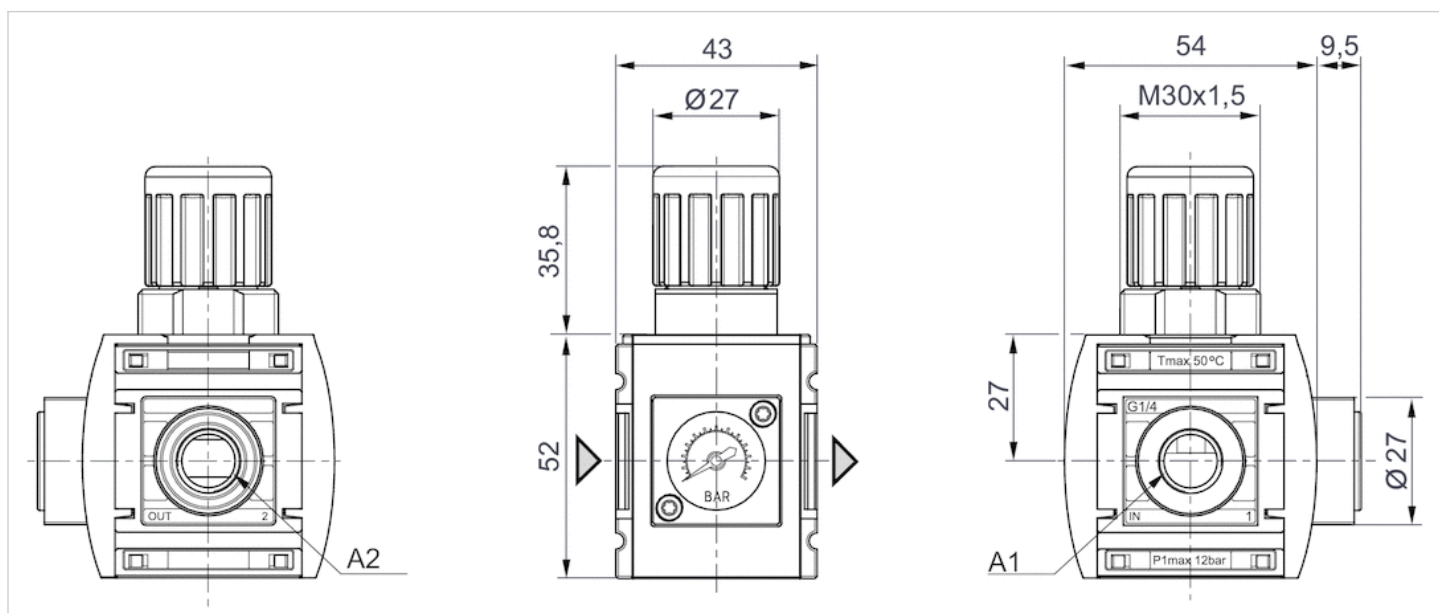
## Technische Informationen

### Werkstoff

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

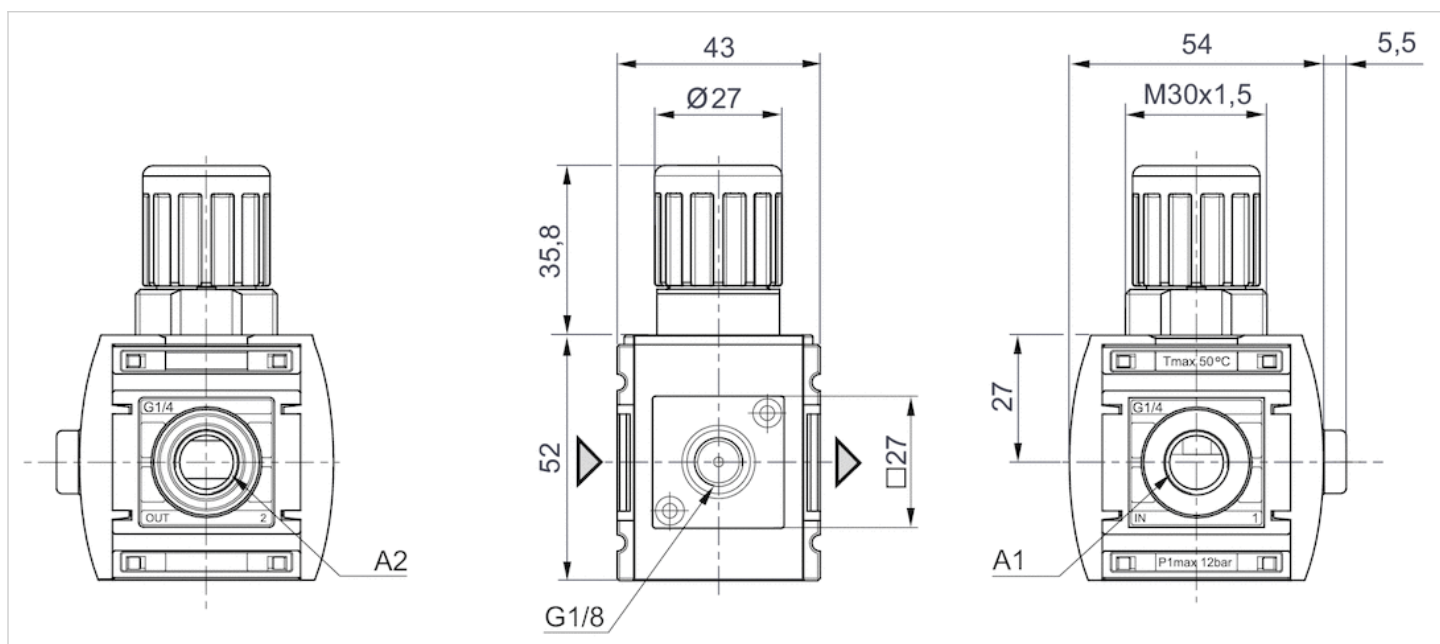
## Abmessungen

### Abmessungen Fig. 1



A1 = Eingang  
 A2 = Ausgang

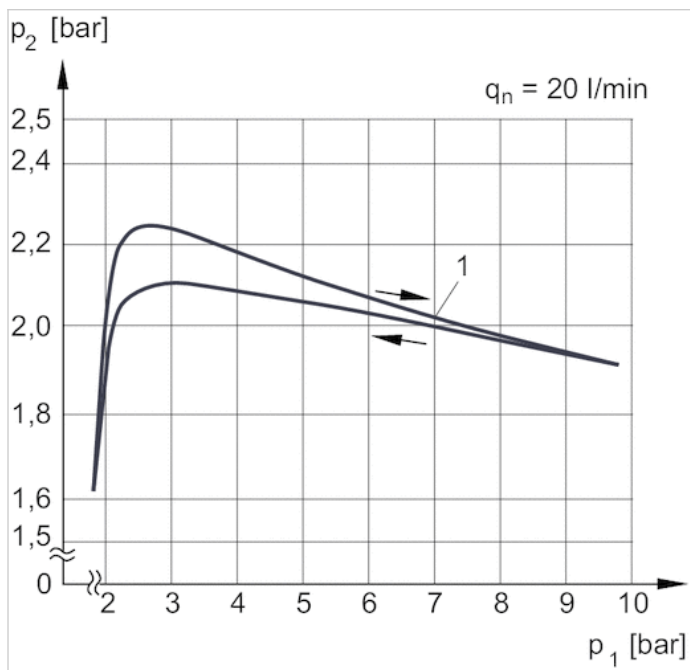
Abmessungen Fig. 2



A1 = Eingang  
 A2 = Ausgang

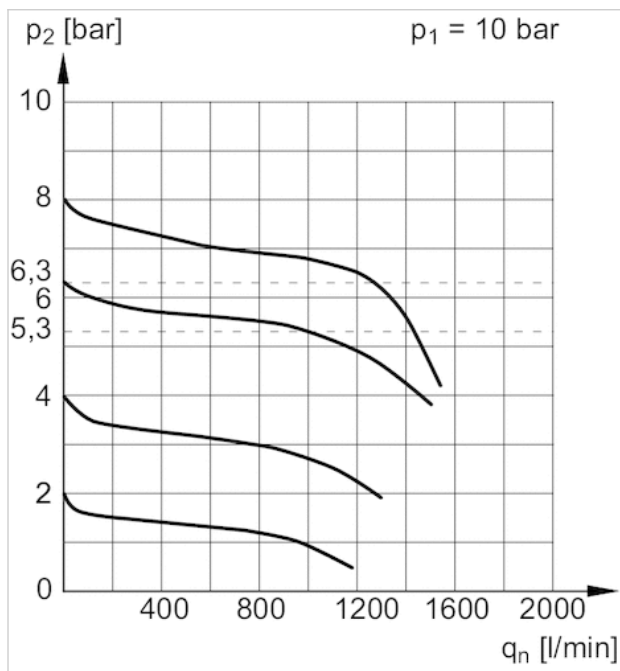
Diagramme

Druckkennlinie



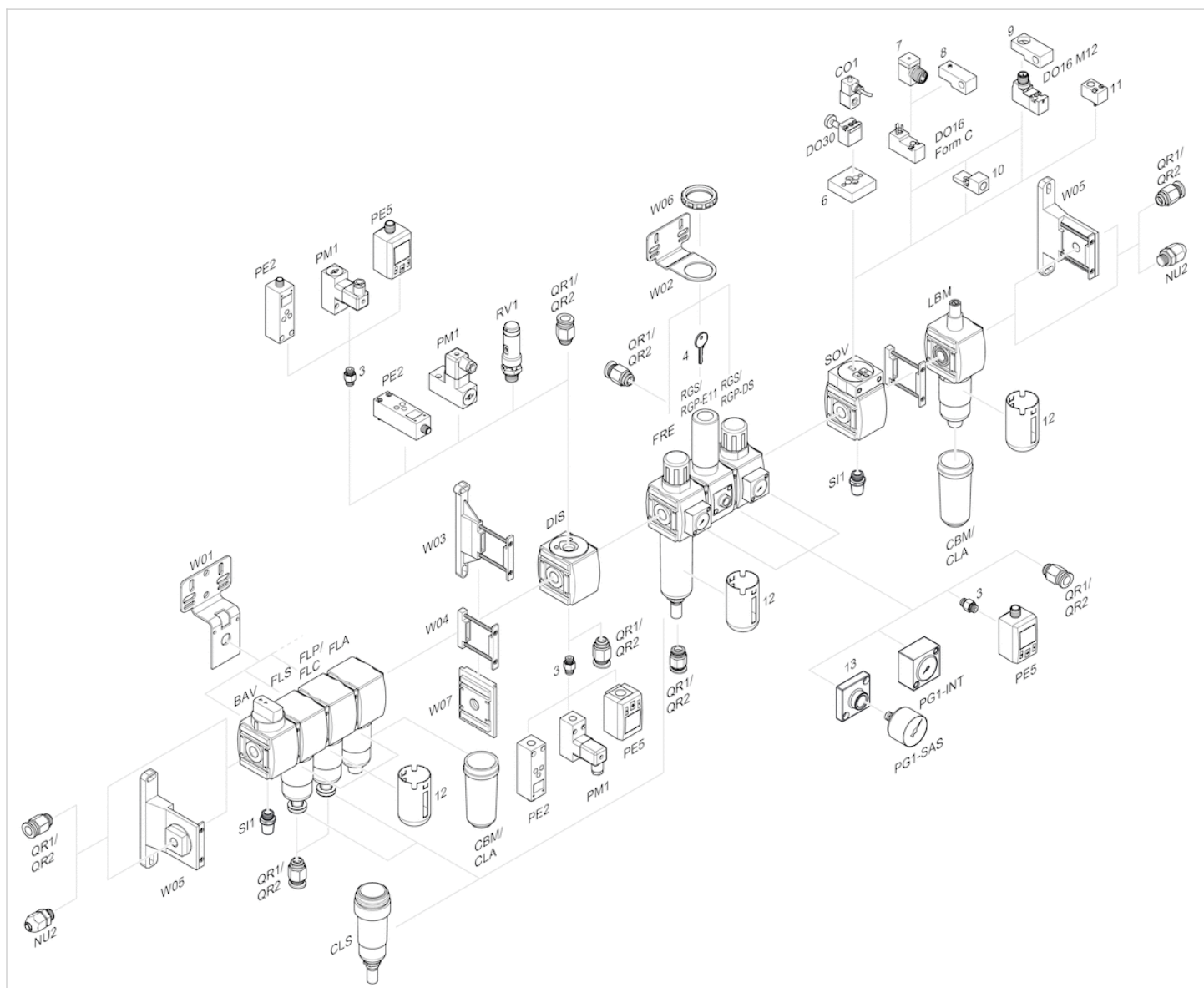
$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss  
 1) = Startpunkt

## 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

12 = Dichtring

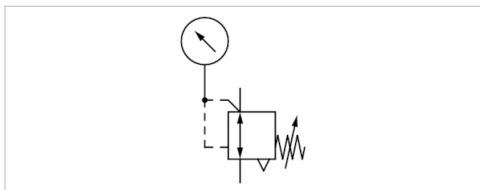
13 = Reduziernippel

# 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
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	Siehe Tabelle unten
Betätigung	manuell
Gewicht	0,239 kg



## 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)

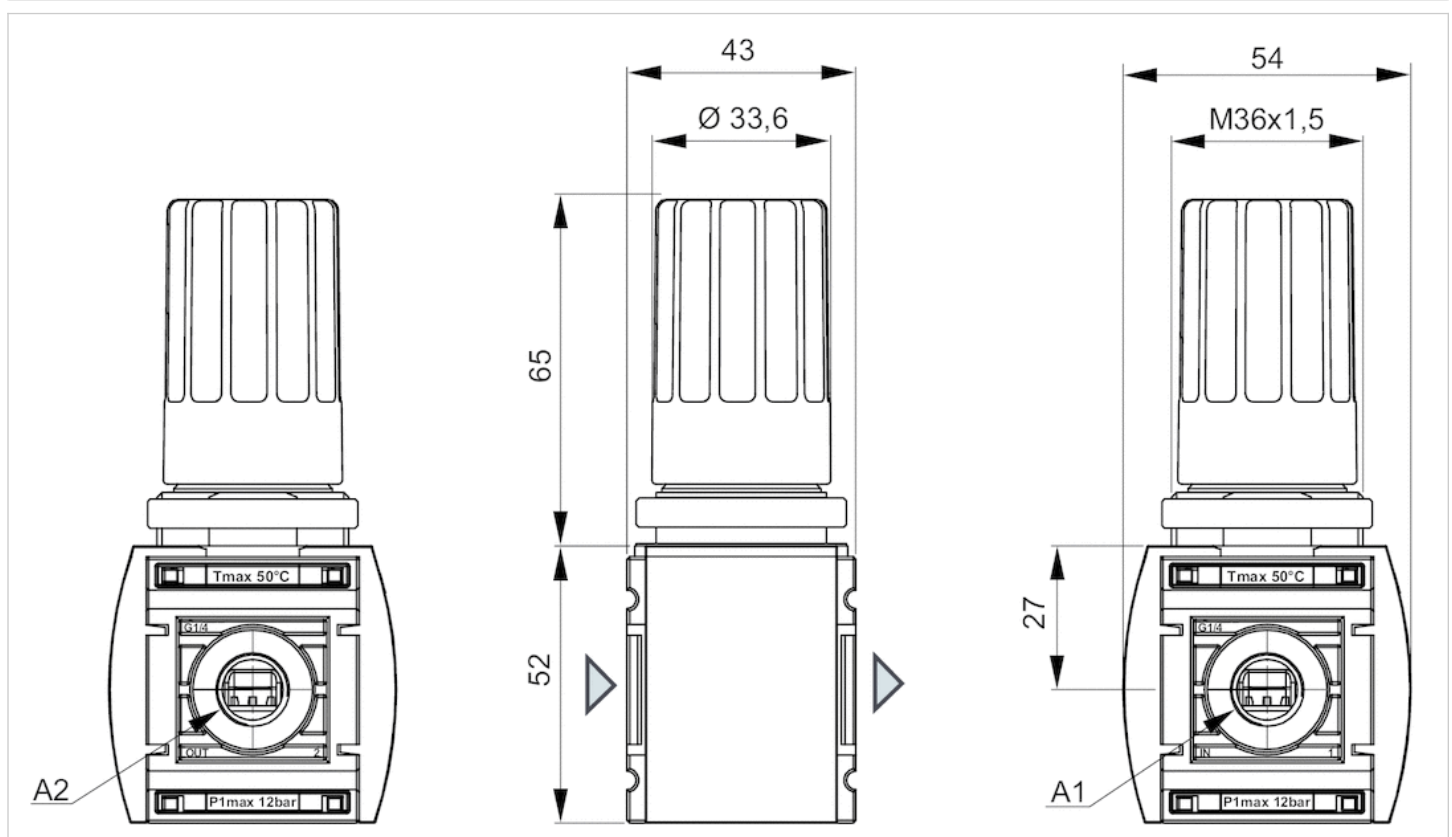
## Technische Informationen

### Werkstoff

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

## Abmessungen

### Abmessungen



A1 = Eingang

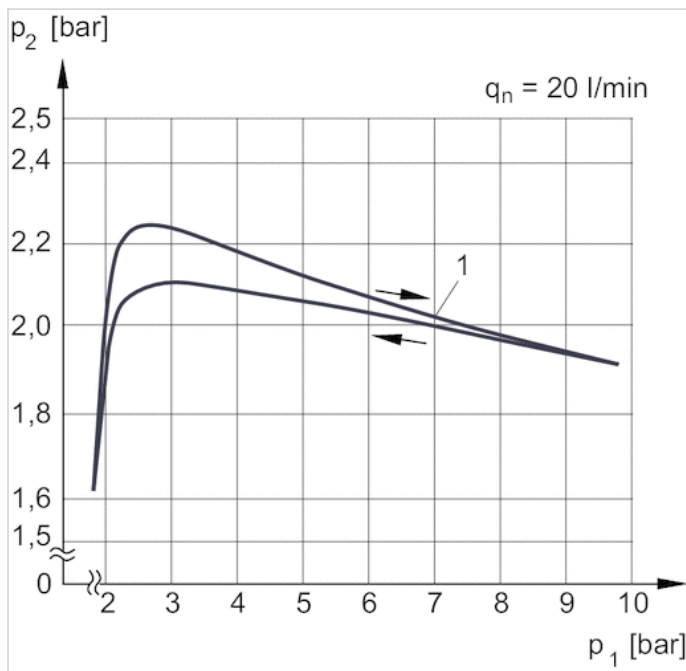
A2 = Ausgang

Schalttafelmutter im Lieferumfang enthalten



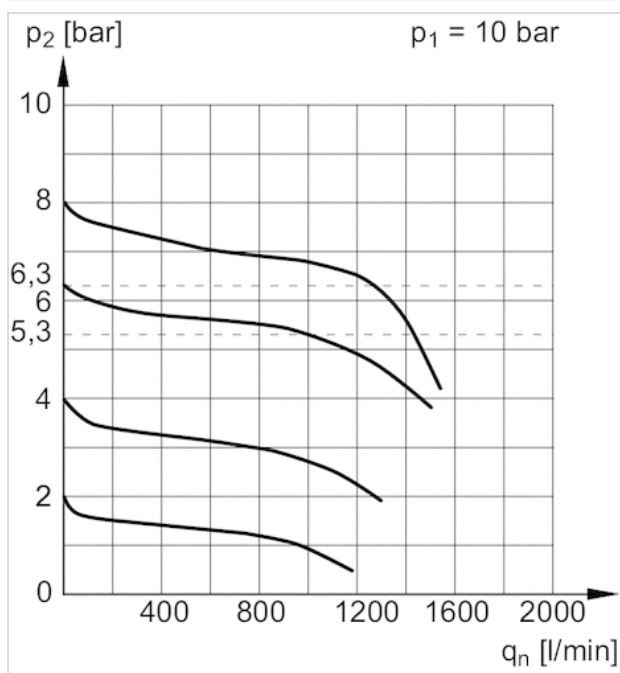
## Diagramme

## Druckkennlinie



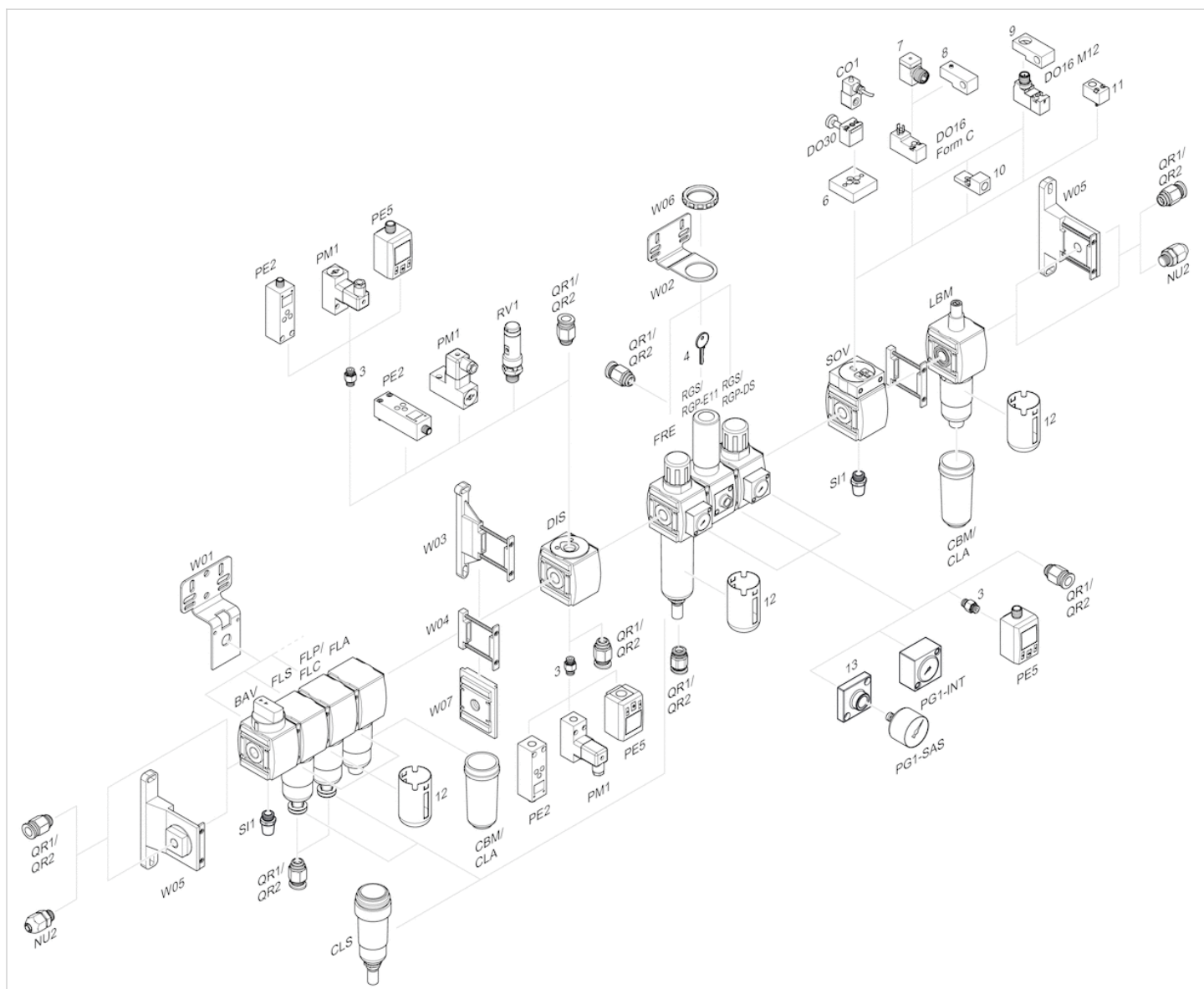
$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss  
 1) = Startpunkt

## Durchflusscharakteristik



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

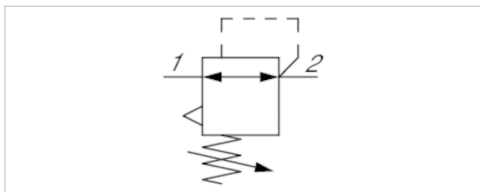
## Zubehörübersicht



- 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
- 12 = Dichtring
- 13 = Reduziernippel

# 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
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	Siehe Tabelle unten
Verschlussart	mit E11-Schließung
Betätigung	manuell
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. 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).

Sekundärentlüftung (> 0.3 bar über eingestelltem Druck)

mit Rückentlüftung (> 3 bar)



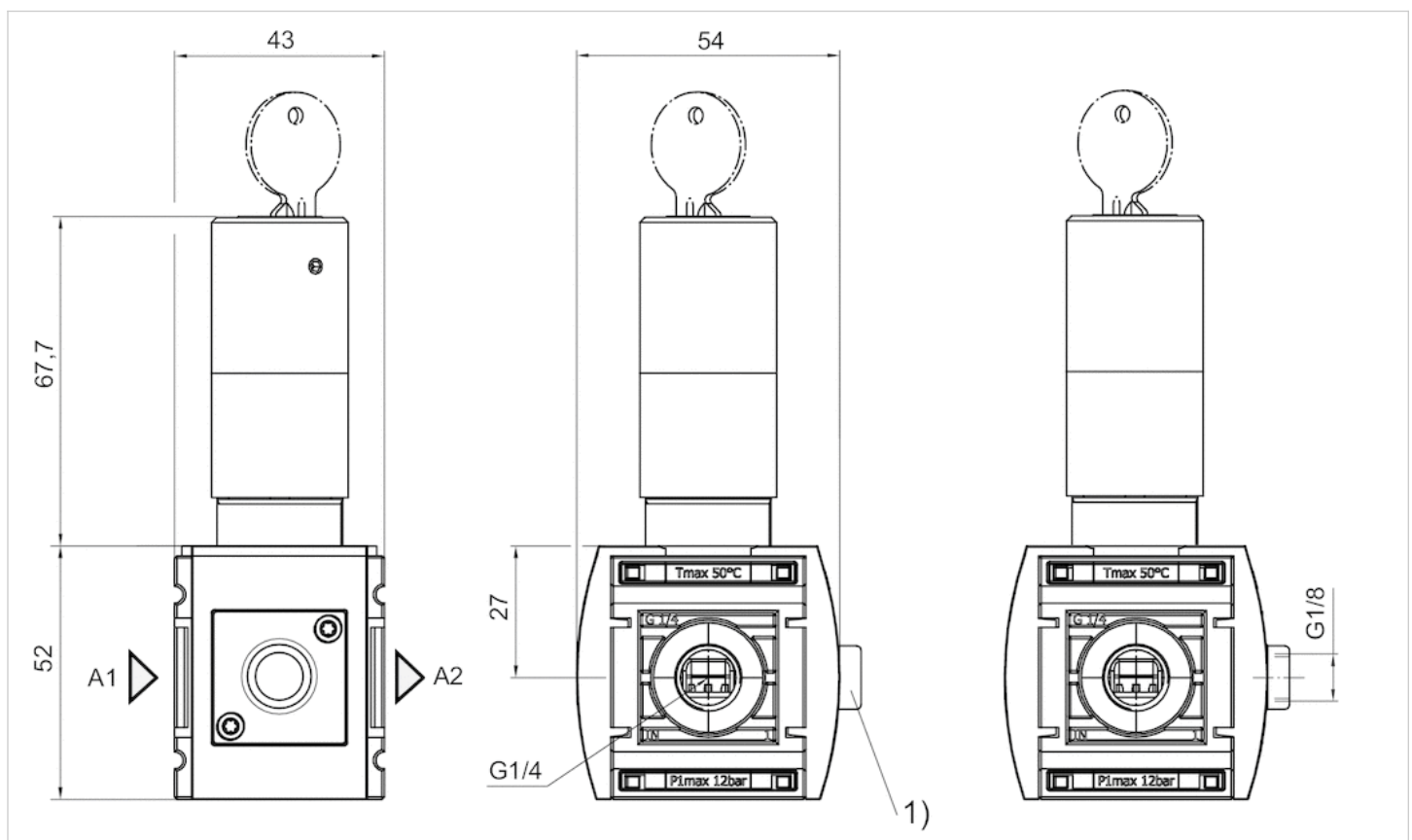
## Technische Informationen

### Werkstoff

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

## Abmessungen

### Abmessungen



A1 = Eingang

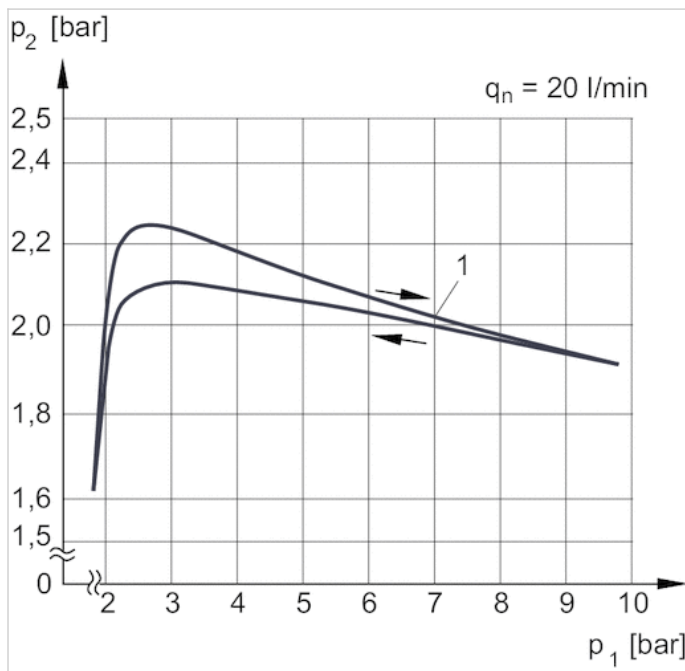
A2 = Ausgang

1) Adapter

Manometer separat bestellen

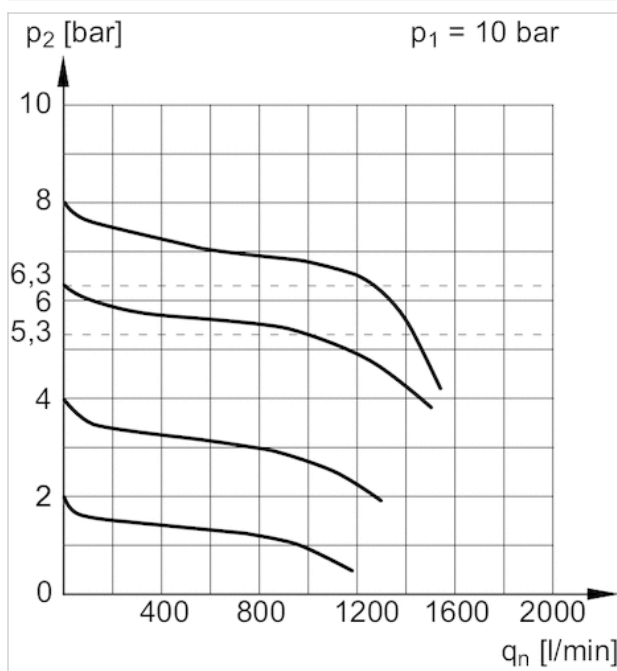
## Diagramme

## Druckkennlinie



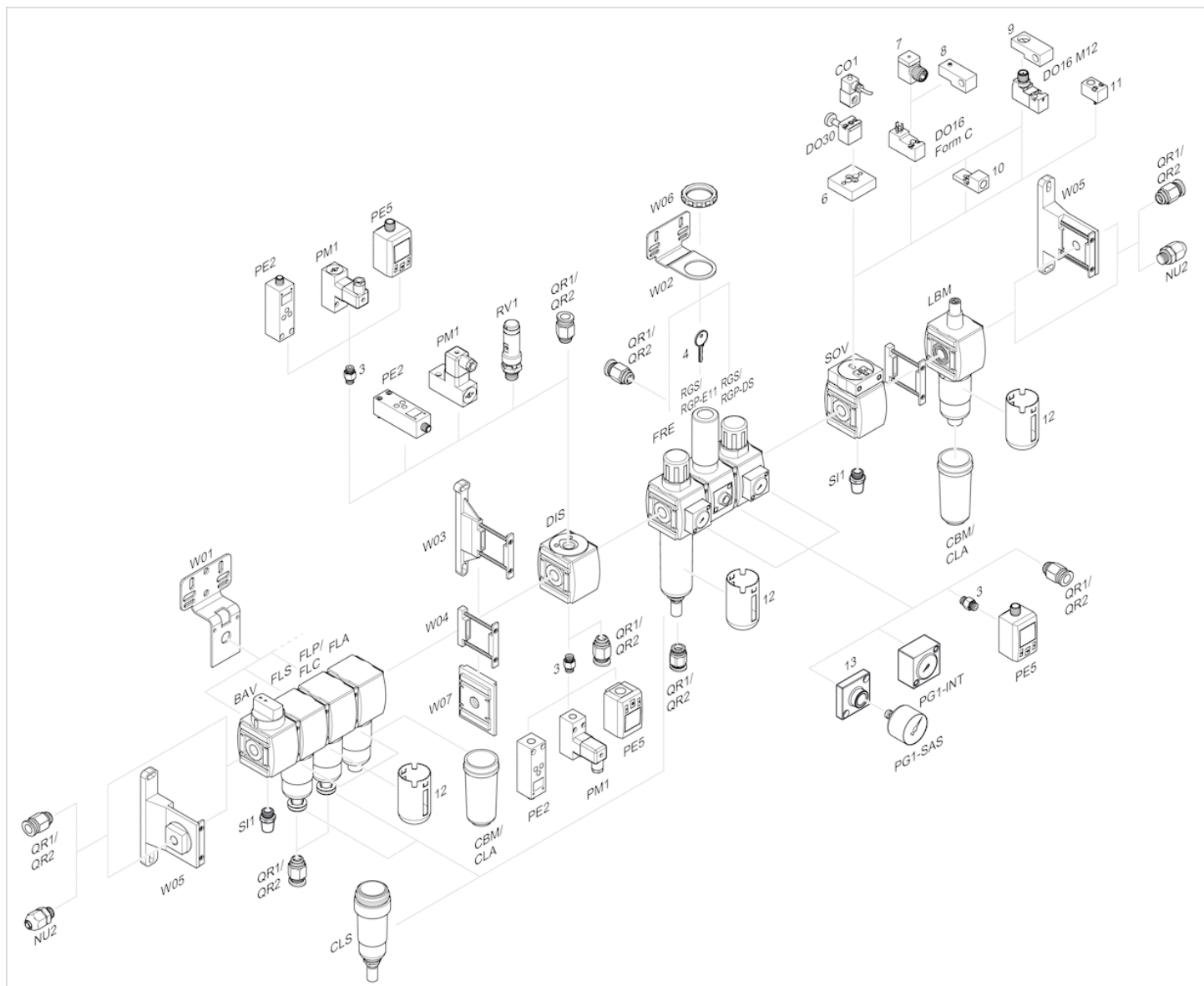
$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss  
 1) = Startpunkt

## 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
- 12 = Dichtring
- 13 = Reduziernippel

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

## 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)

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

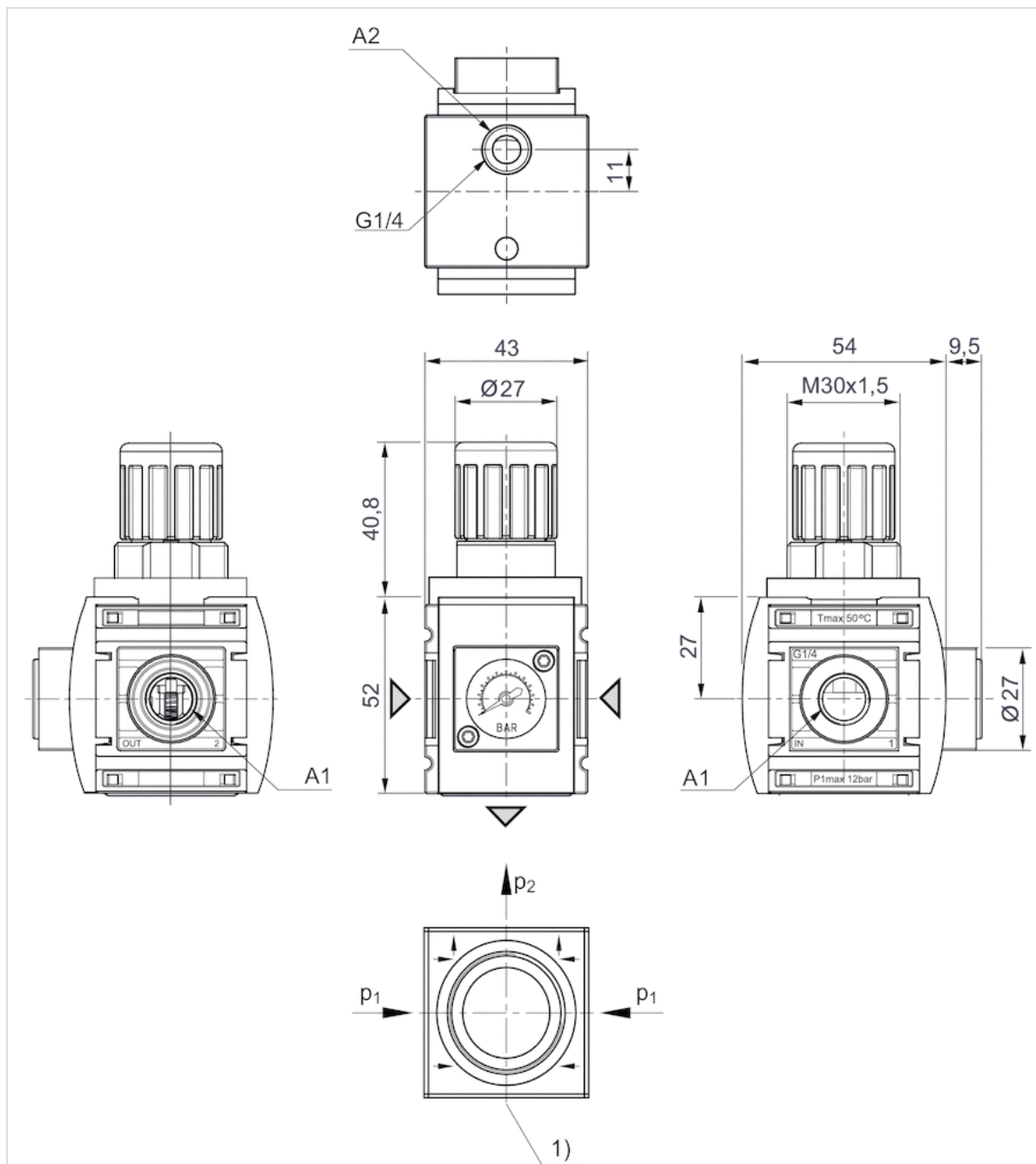
## Technische Informationen

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



## Abmessungen

## Abmessungen Fig. 1

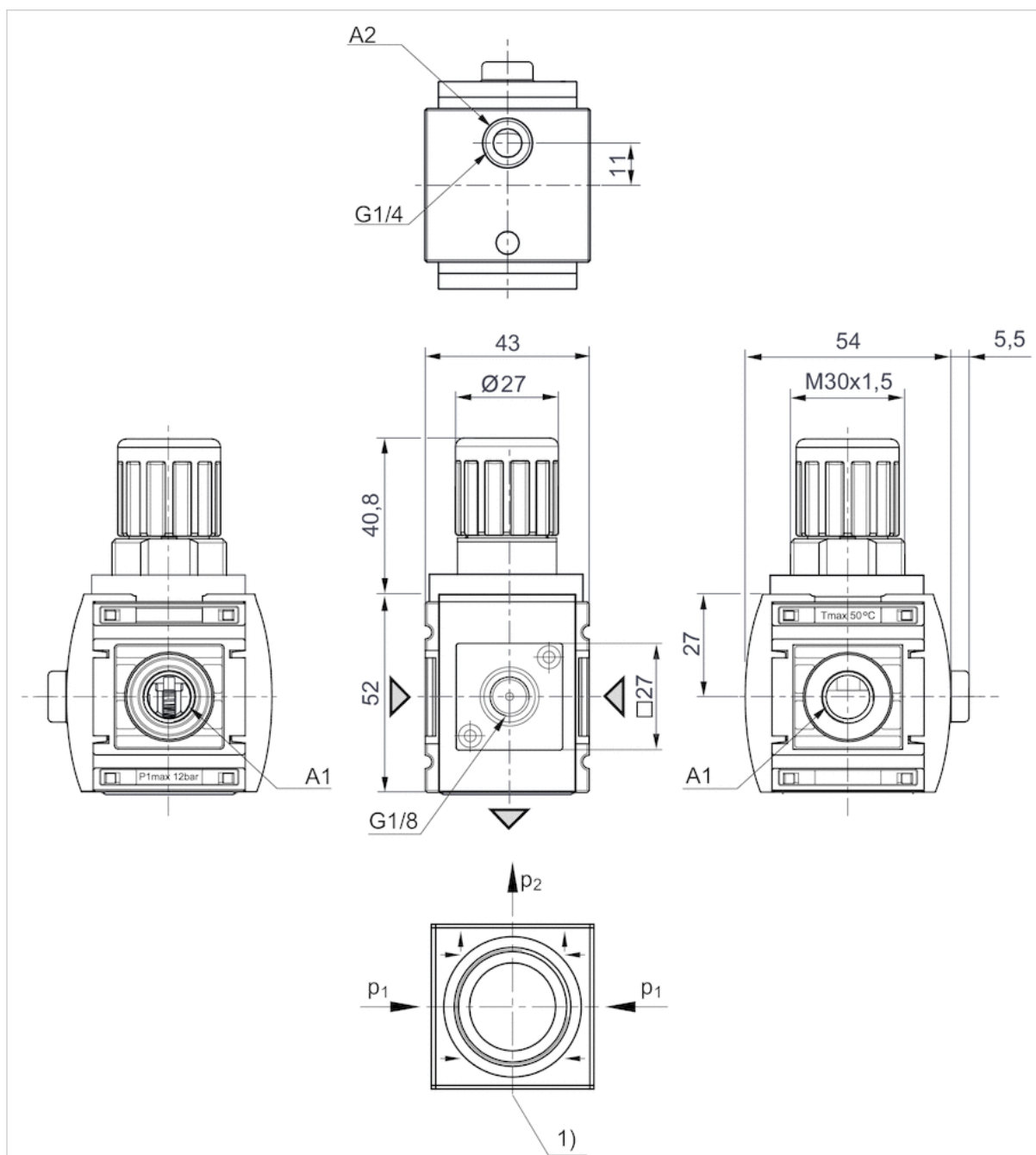


A1 = Eingang

A2 = Ausgang

1) Manometeranschluss

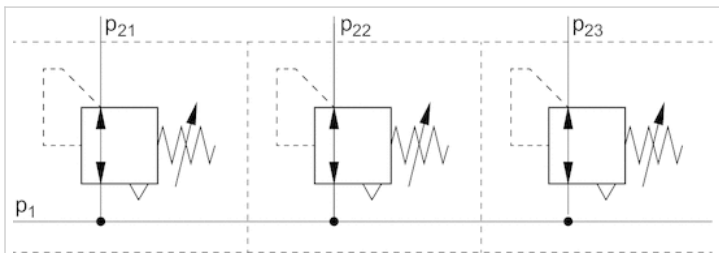
Abmessungen Fig. 2



A1 = Eingang  
A2 = Ausgang

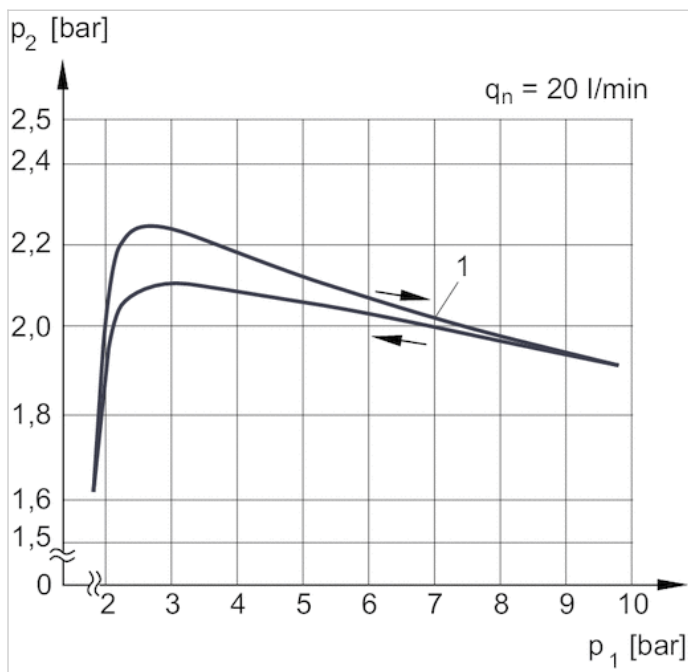
## Diagramme

## Anwendungsbeispiel



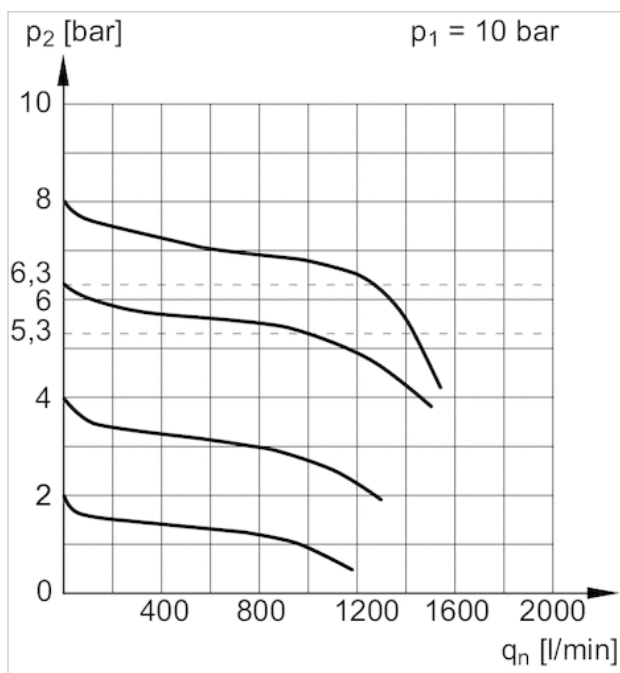
$p_1$  = Betriebsdruck

## Druckkennlinie



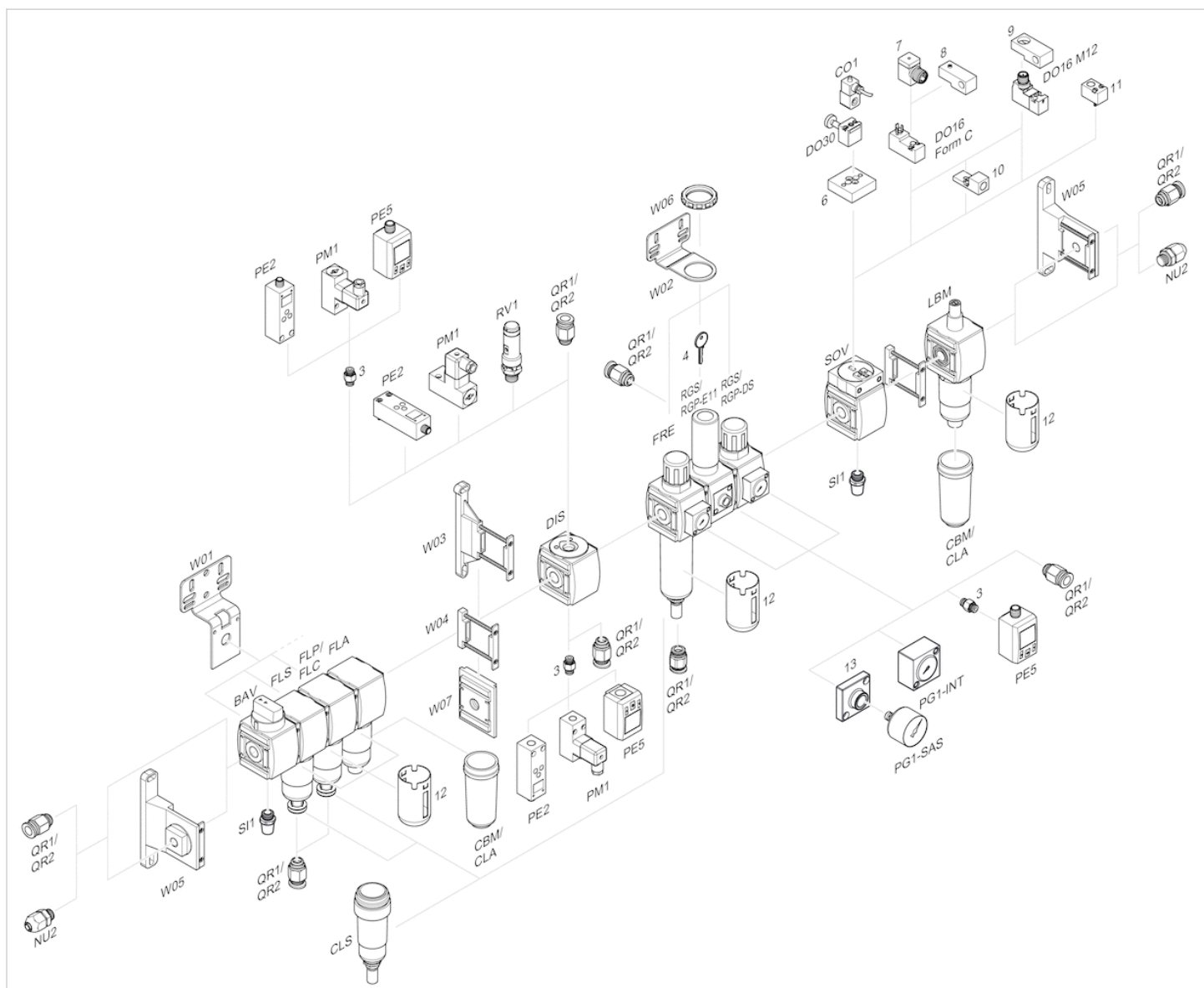
$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss  
 1) = Startpunkt

## Durchflusscharakteristik



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

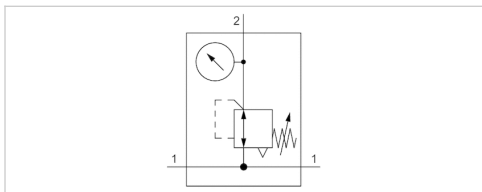
## Zubehörübersicht



- 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
- 12 = Dichtring
- 13 = Reduziernippel

# 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 Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.  
 Sekundärentlüftung (> 0.3 bar über eingestelltem Druck)  
 mit Rückentlüftung (> 3 bar)

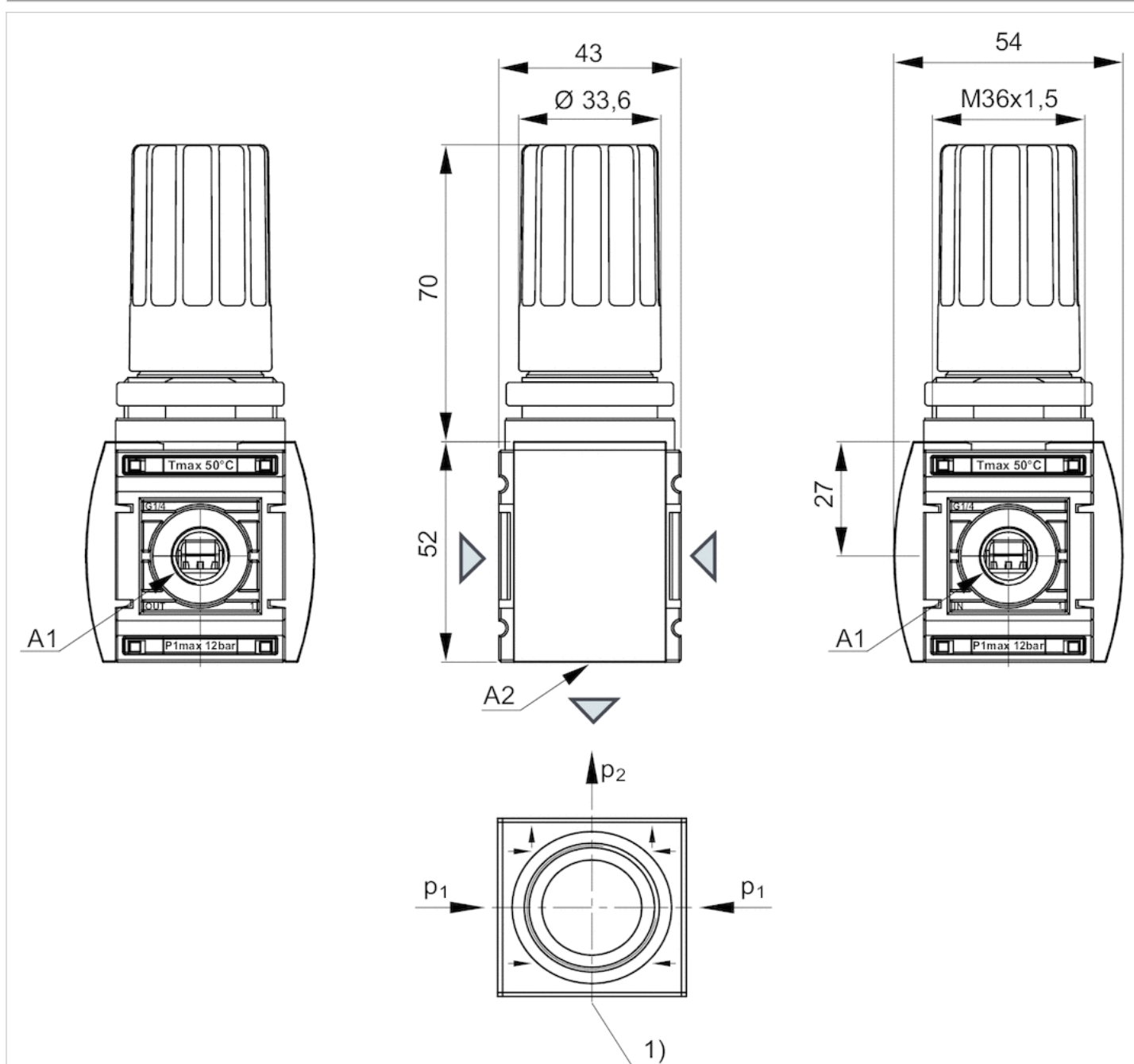
## Technische Informationen

### Werkstoff

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

## Abmessungen

### Abmessungen



A1 = Eingang  
A2 = Ausgang



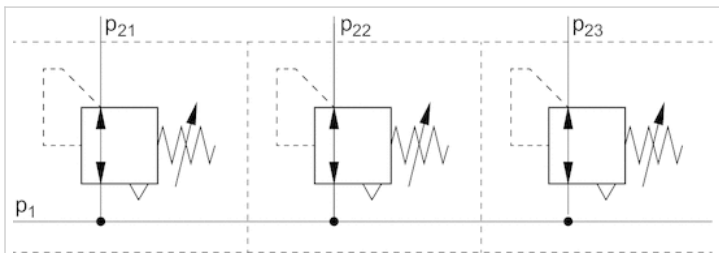
青岛秉诚自动化设备有限公司  
地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

服务热线：4006-918-365  
网址：<http://www.iaventics.com>

传真：(86-532)585-10-365  
Email：[sales@bechinas.com](mailto:sales@bechinas.com)

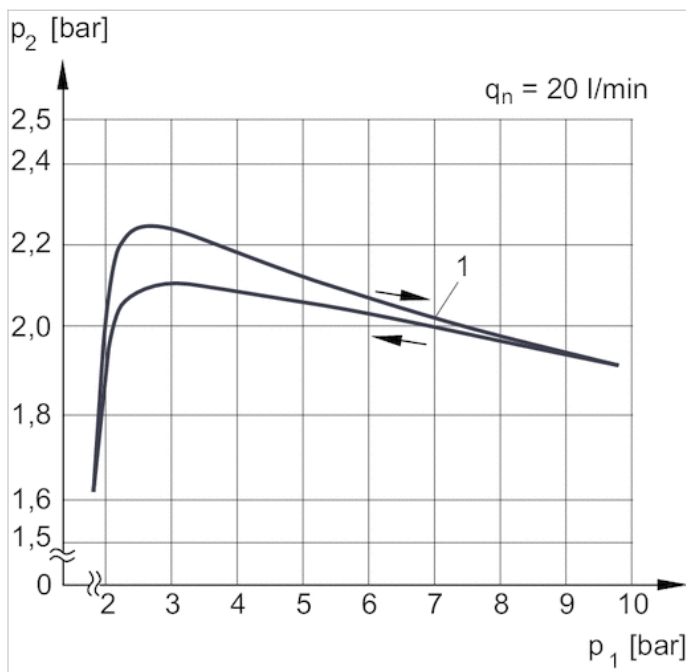
## Diagramme

## Anwendungsbeispiel



$p_1$  = Betriebsdruck

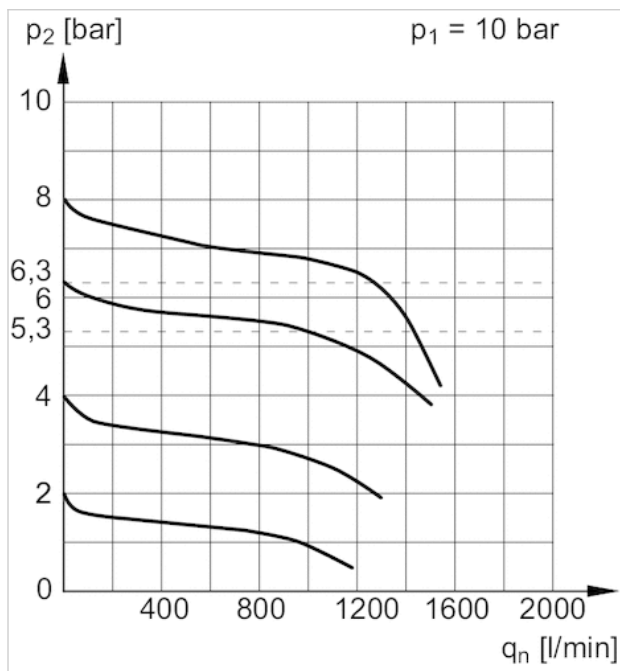
## Druckkennlinie



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

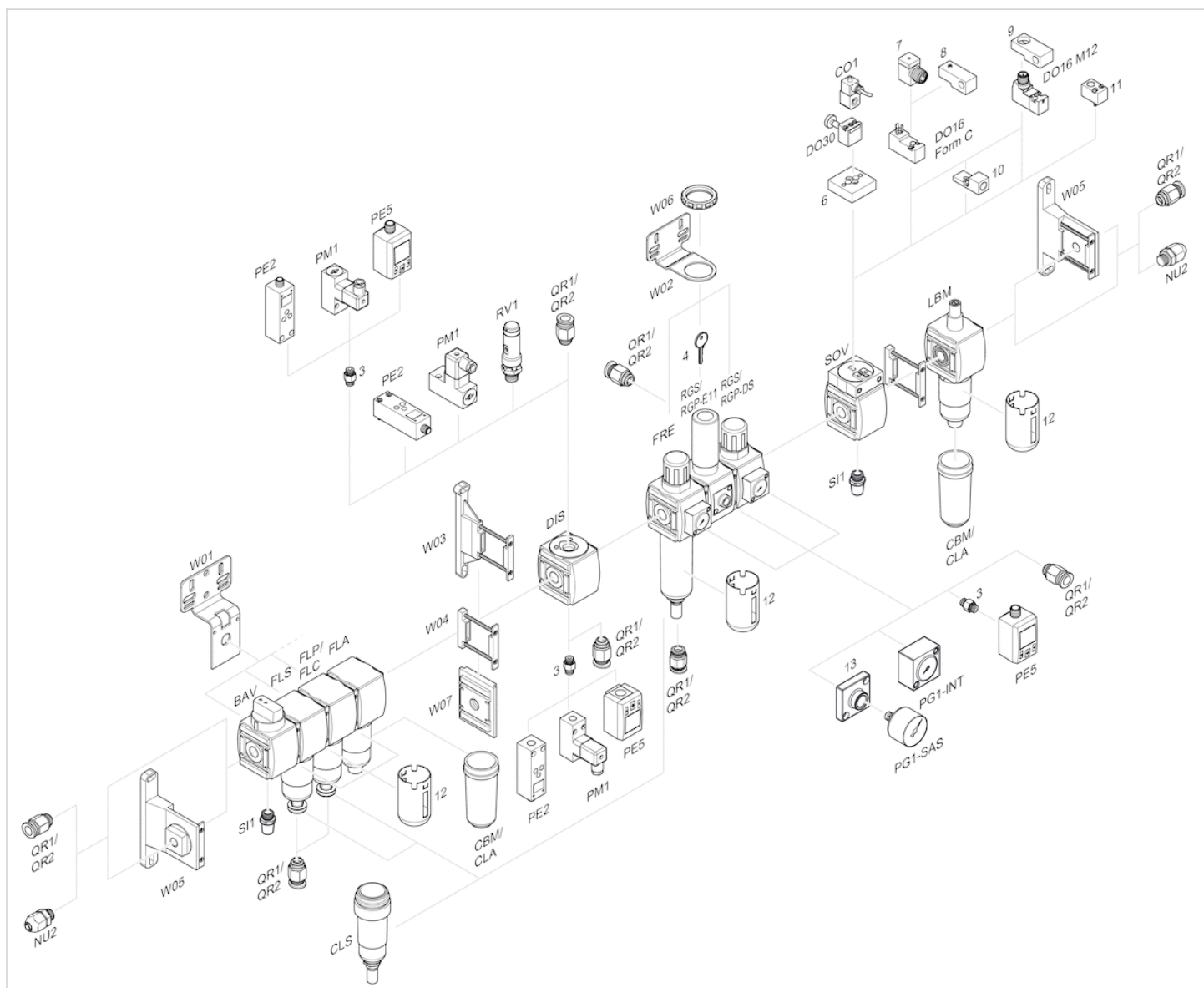


## Durchflusscharakteristik



$p_1$  = 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
- 12 = Dichtring
- 13 = Reduziernippel

# Filter-Druckregelventil, Serie AS1-FRE

- G 1/4
- Luftspeisung 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 <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
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	Max. Manometer-Ø im verblockten Zustand
R412014645	halbautomatisch, drucklos offen	-
R412014646	vollautomatisch, drucklos offen	-
R412014647	vollautomatisch, drucklos geschlossen	-
R412014648	drucklos offen	-

Materialnummer	Kondensatablass	Max. Manometer-Ø im verblockten Zustand
R412014649	halbautomatisch, drucklos offen	-
R412014650	vollautomatisch, drucklos offen	-
R412014651	vollautomatisch, drucklos geschlossen	-
R412014652	halbautomatisch, drucklos offen	40 mm
R412014653	vollautomatisch, drucklos offen	40 mm
R412014654	vollautomatisch, drucklos geschlossen	40 mm
R412014655	halbautomatisch, drucklos offen	-
R412014656	vollautomatisch, drucklos offen	-
R412014657	vollautomatisch, drucklos geschlossen	-
R412014658	halbautomatisch, drucklos offen	-
R412014659	halbautomatisch, drucklos offen	-
R412014660	vollautomatisch, drucklos offen	-
R412014661	vollautomatisch, drucklos geschlossen	-

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

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

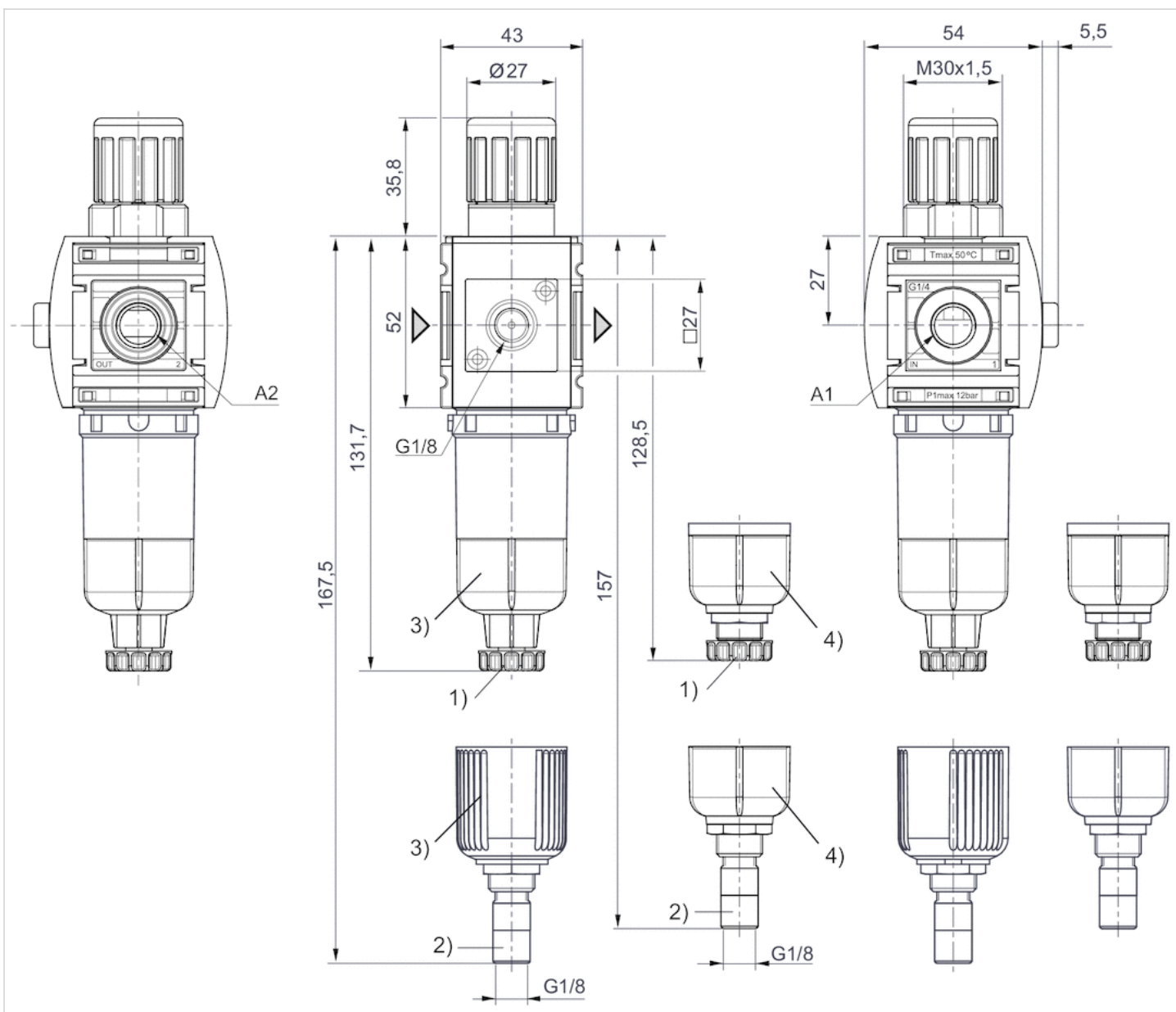
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 6 : 7 : -



A2 = Ausgang

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

## Abmessungen Fig. 2

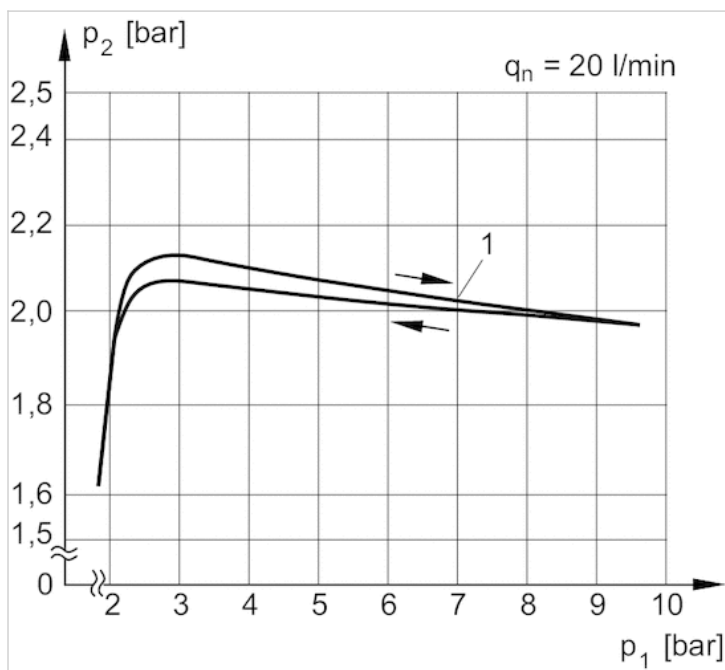


A1 = Eingang

- 1) A2 = Ausgang
  - 2) Halbautomatischer Kondensatablass
  - 3) Vollautomatischer Kondensatablass
  - 4) Behälter: Polycarbonat
- Behälter: Metall

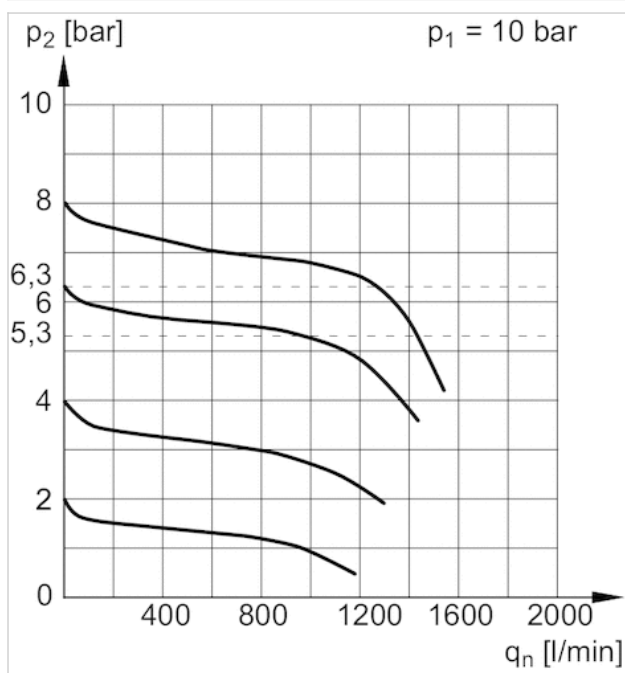
## Diagramme

## Druckkennlinie



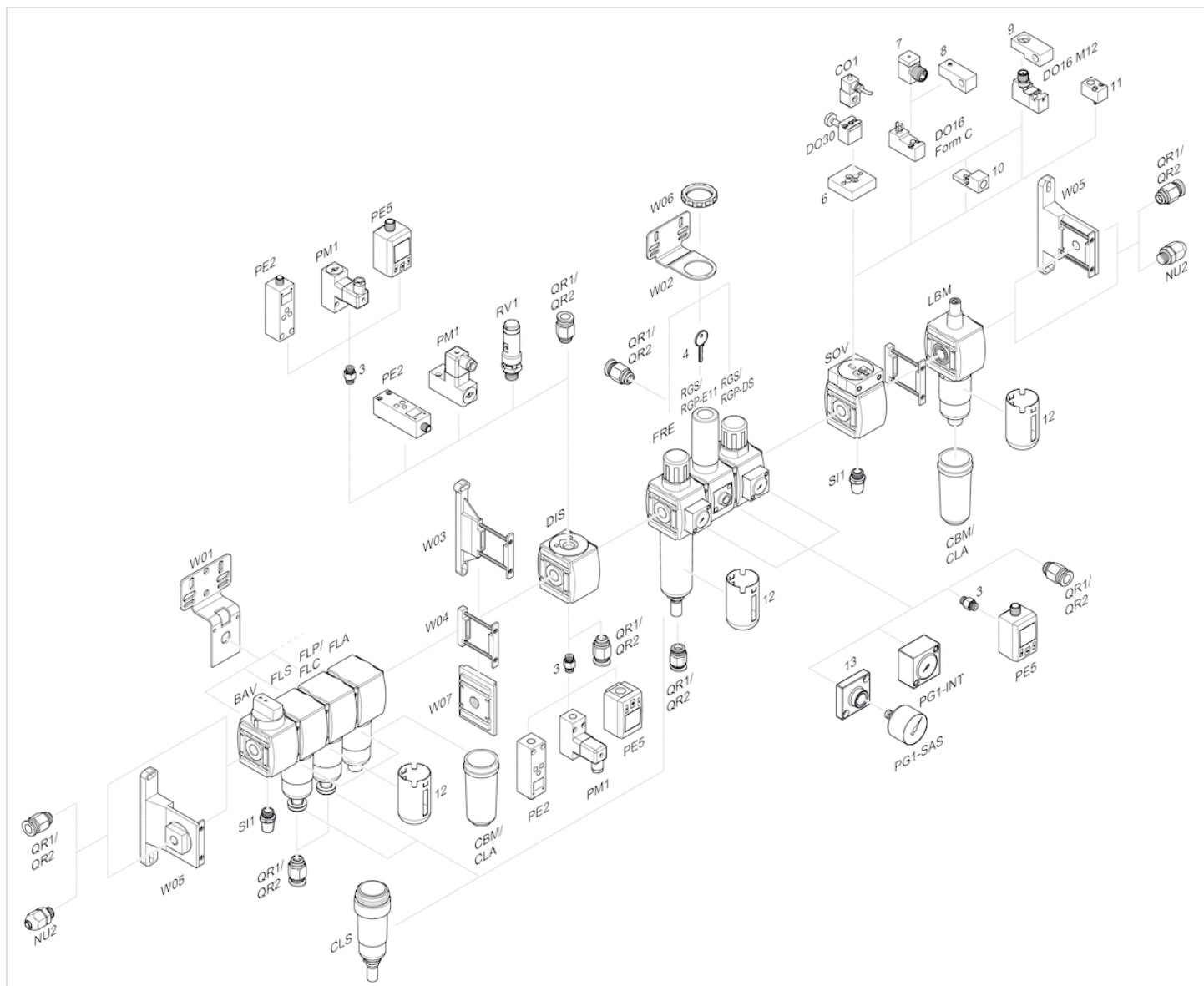
$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss  
 1) = Startpunkt

## Durchflusscharakteristik



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

## Zubehörübersicht

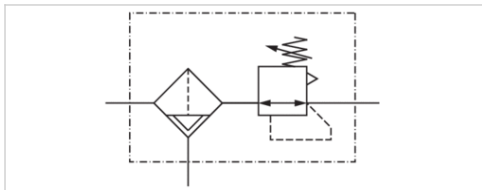


- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring
- 13 = Reduziernippel



# 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 <sup>3</sup>
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 p<sub>2</sub> = 6 bar und Δp = 1 bar

## Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Die Schließung E11 wird ohne Schlüssel ausgeliefert (Schlüssel siehe Zubehör).

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).

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 : -

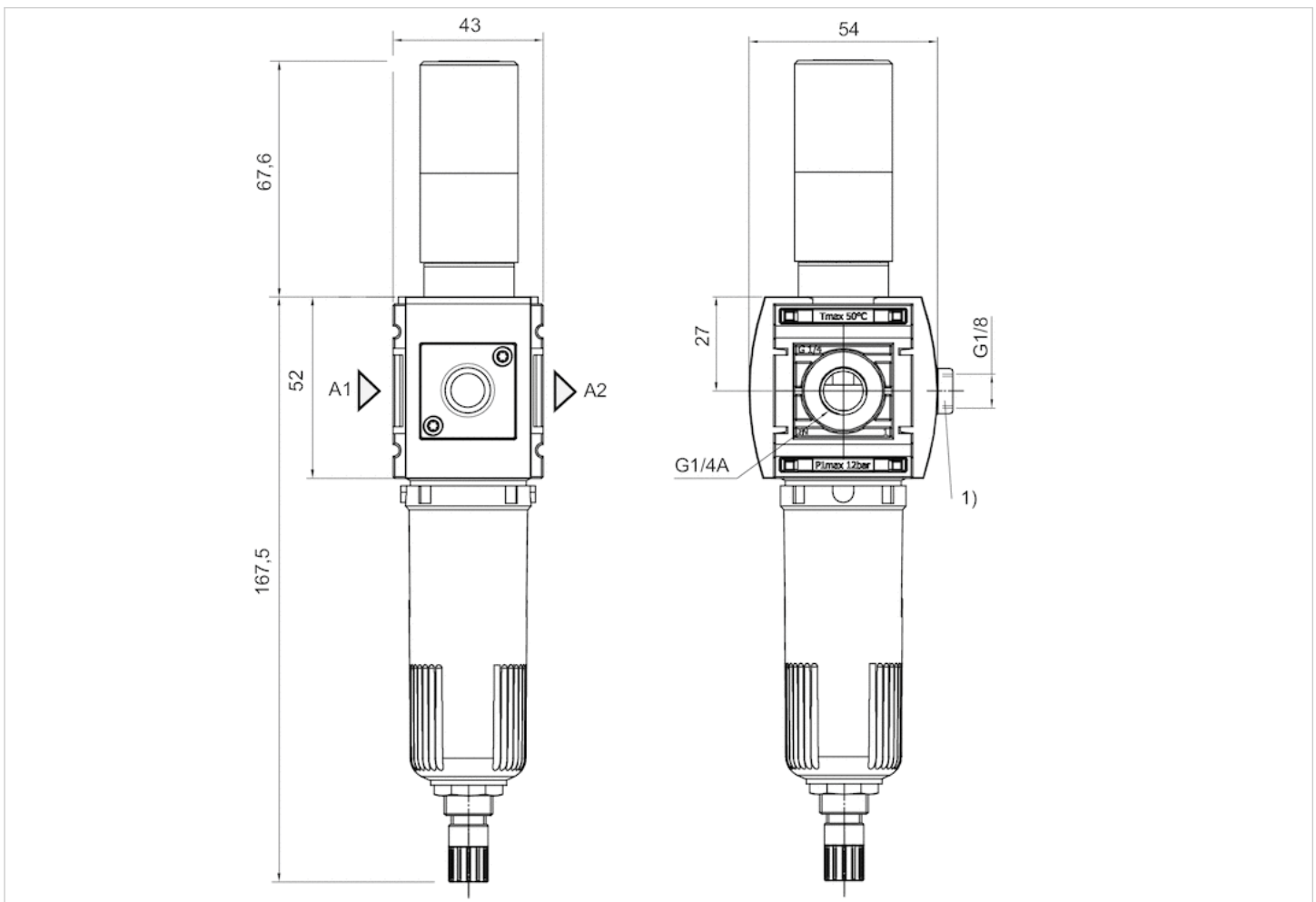


## Technische Informationen

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

## Abmessungen

### Abmessungen



A1 = Eingang

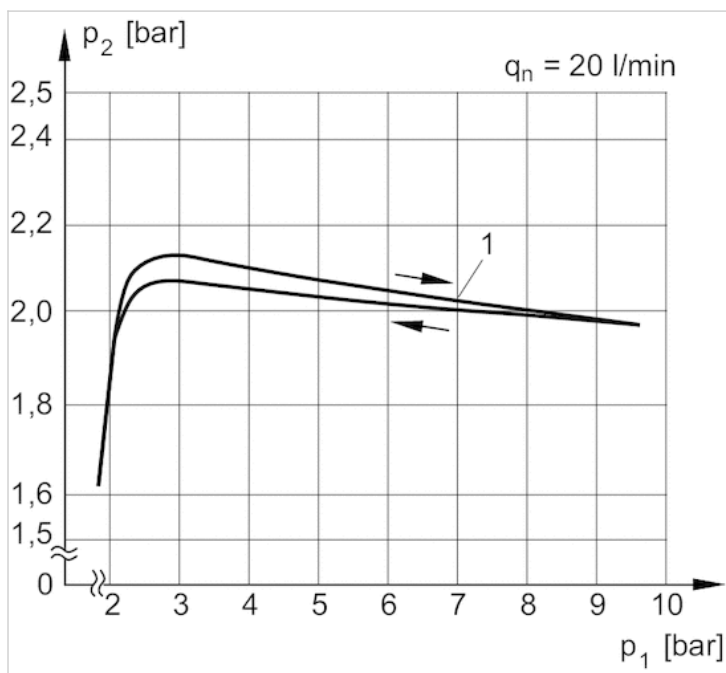
A2 = Ausgang

1) Adapter

Manometer separat bestellen

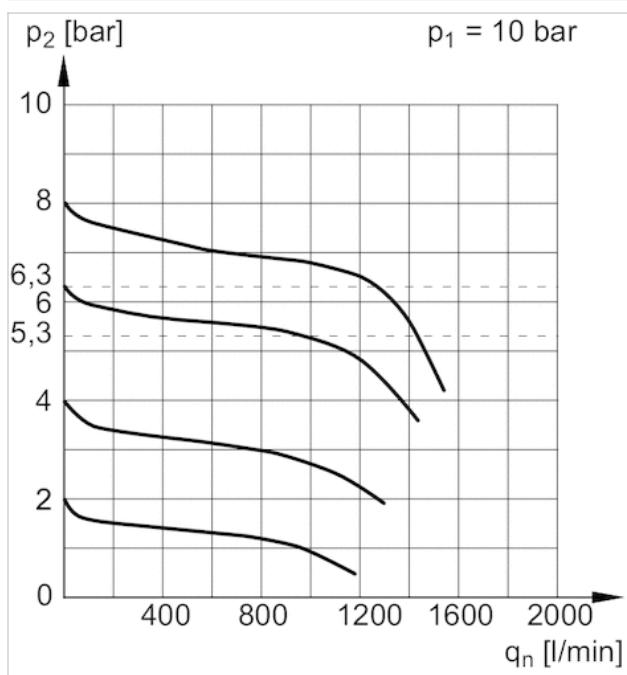
## Diagramme

### Druckkennlinie



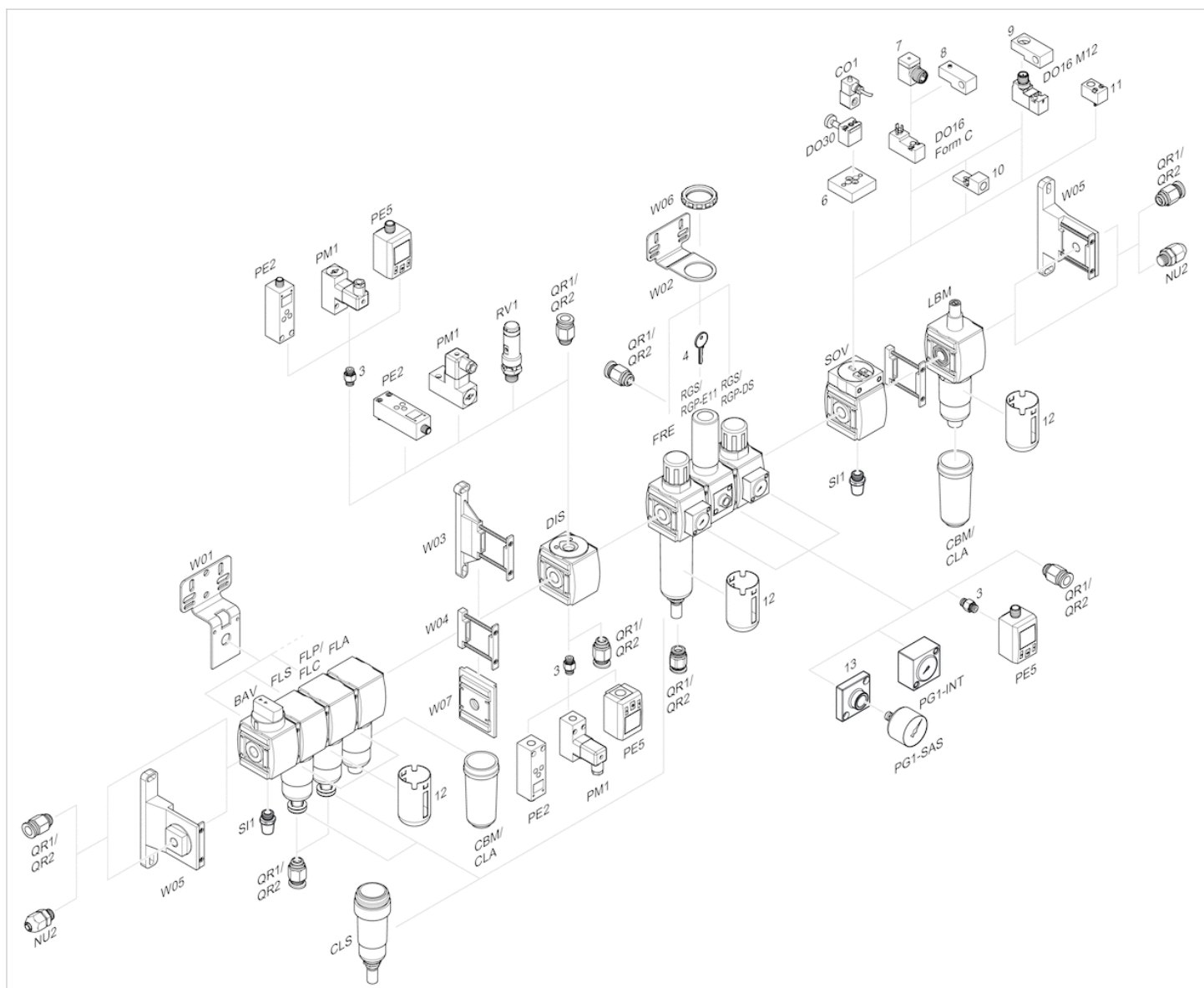
p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss  
 1) = Startpunkt

### Durchflusscharakteristik



p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss

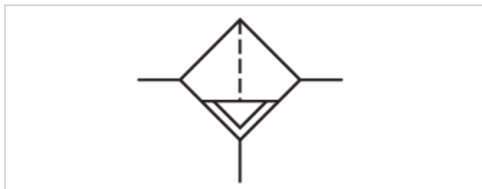
## Zubehörübersicht



- 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
- 12 = Dichtring
- 13 = Reduziernippel

# Standard-Filter, Serie AS1-FLS

- G 1/4
- Lufteinspeisung links
- Filterporenweite 5  $\mu\text{m}$



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 <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite	5 $\mu\text{m}$
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

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

Materialnummer	Schutzkorb	Werkstoff Behälter	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	Metall	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 p<sub>2</sub> = 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.

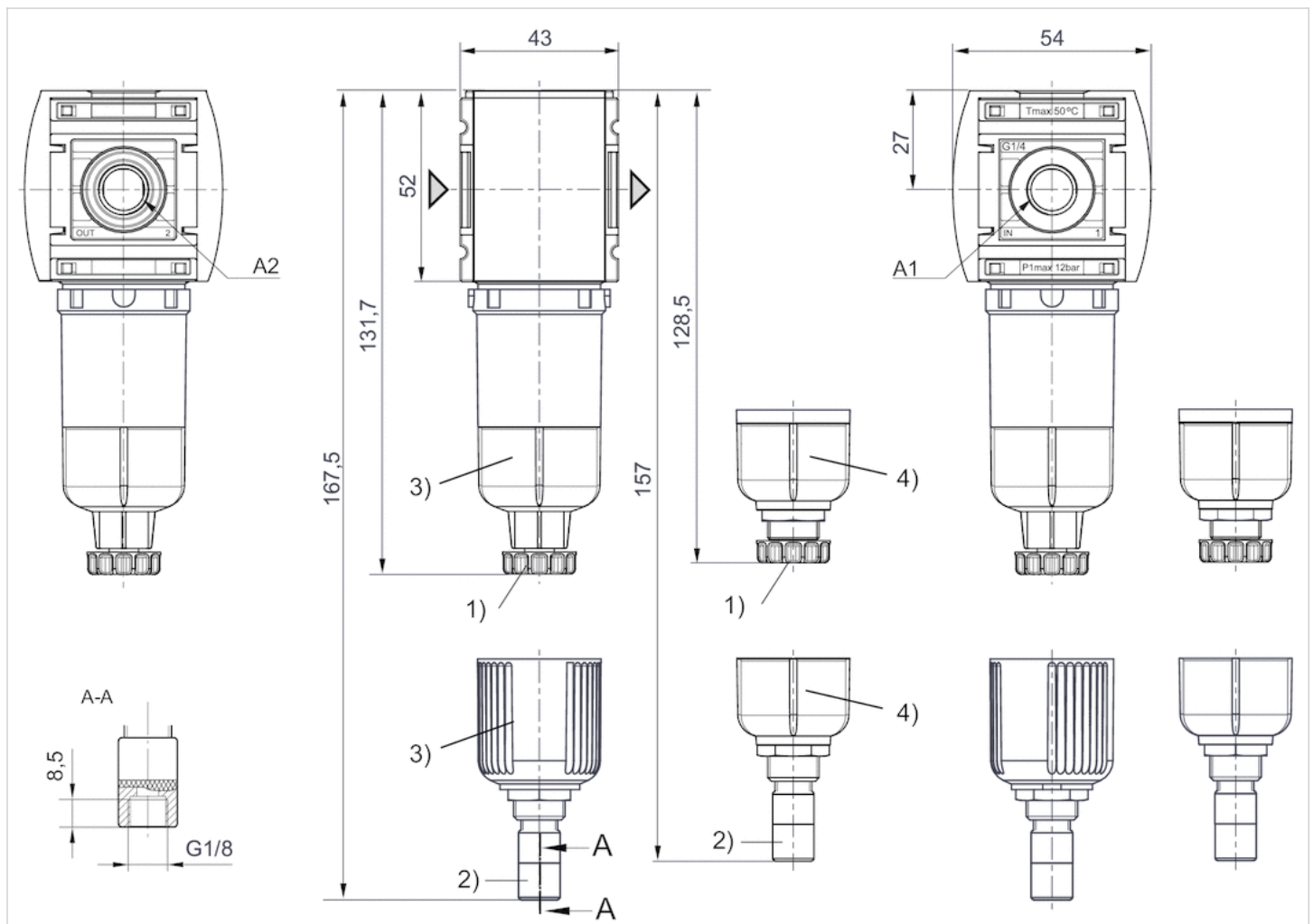
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 6 : 7 : -

## Technische Informationen

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

## Abmessungen

## Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

1) Halbautomatischer Kondensatablass

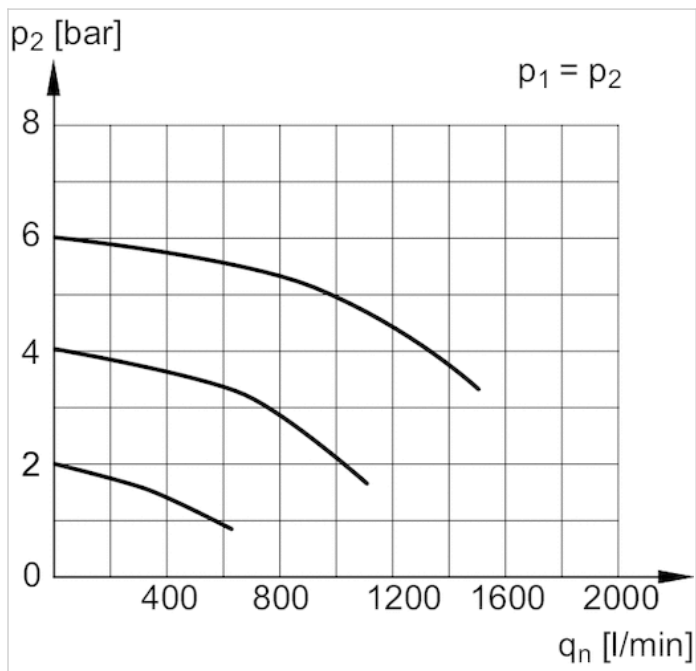
2) Vollautomatischer Kondensatablass

3) Behälter: Polycarbonat

4) Behälter: Metall

## Diagramme

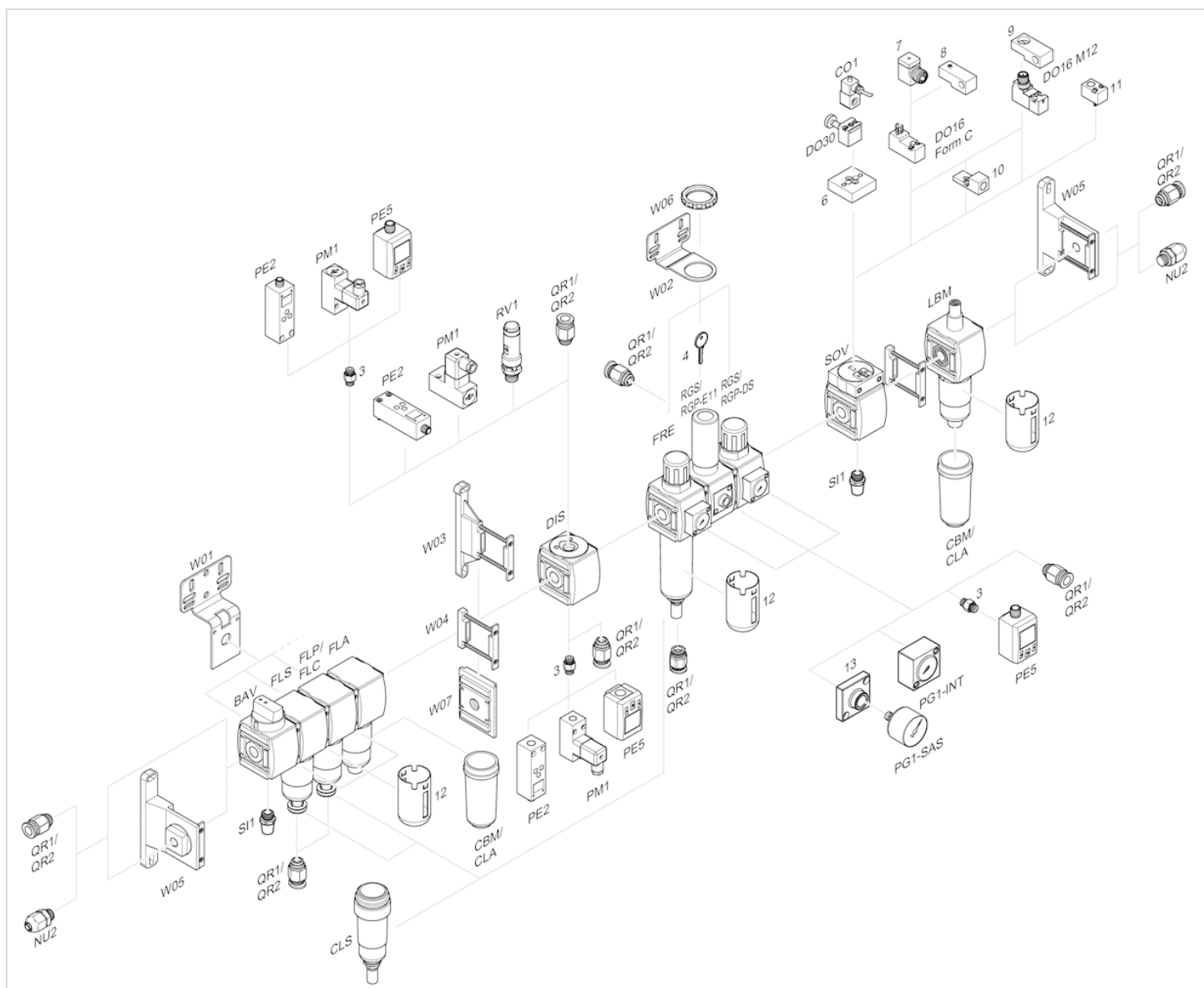
## Durchflusscharakteristik



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



## Zubehörübersicht

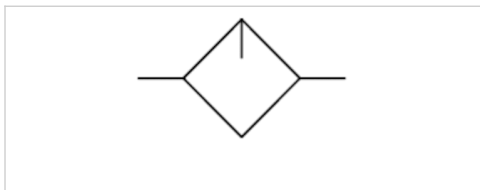


- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring
- 13 = Reduziernippel

# Micro-Nebelöler, Serie AS1-LBM

- G 1/4

- 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 Öl	35 cm <sup>3</sup>
Befüllungsart	manuelle Ölbefüllung
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Nenndurchfluss Qn	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	Werkstoff 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 p<sub>2</sub> = 6 bar und Δp = 1 bar

## Technische Informationen

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

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"

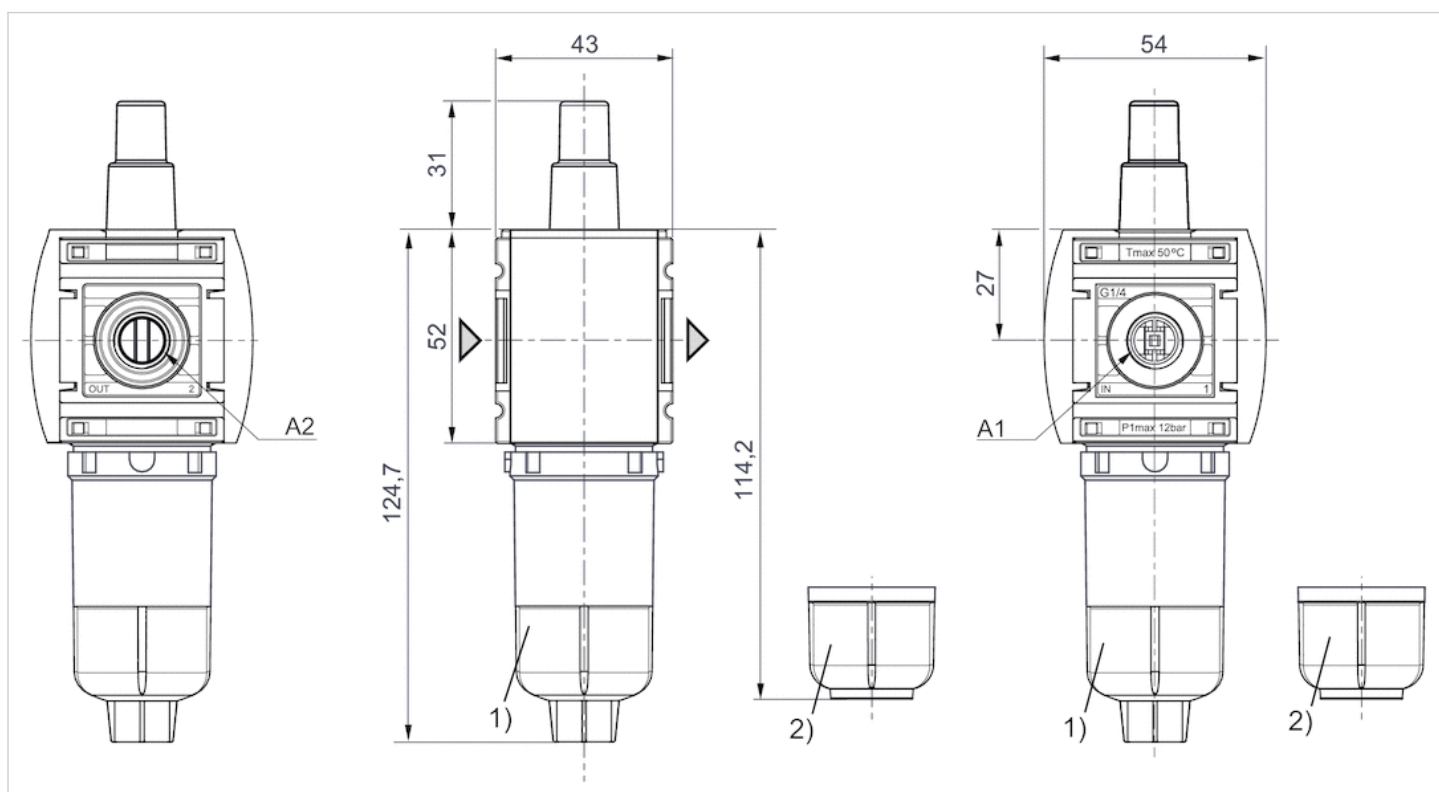
Öldosierung bei 1000 l/min 10-20 Tropfen

## Technische Informationen

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

## Abmessungen

### Abmessungen



A1 = Eingang

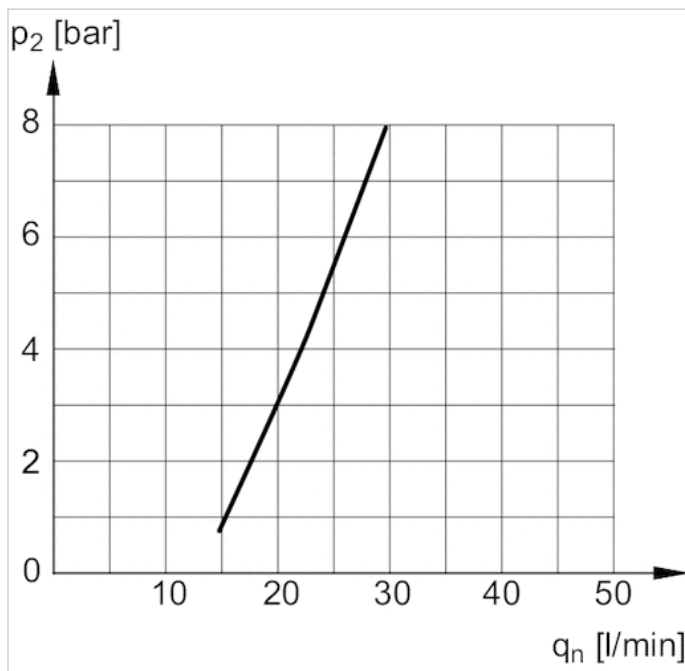
A2 = Ausgang

1) Behälter: Polycarbonat

2) Behälter: Metall

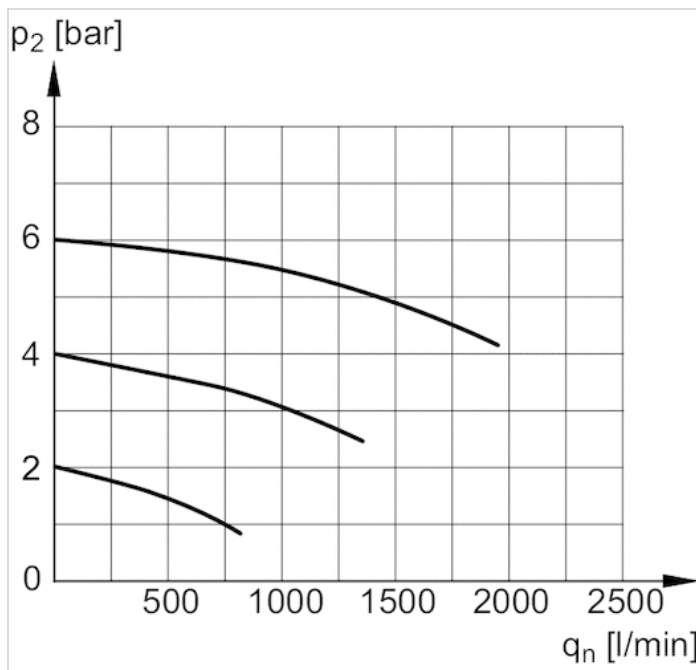
## Diagramme

## Öleransprechgrenze



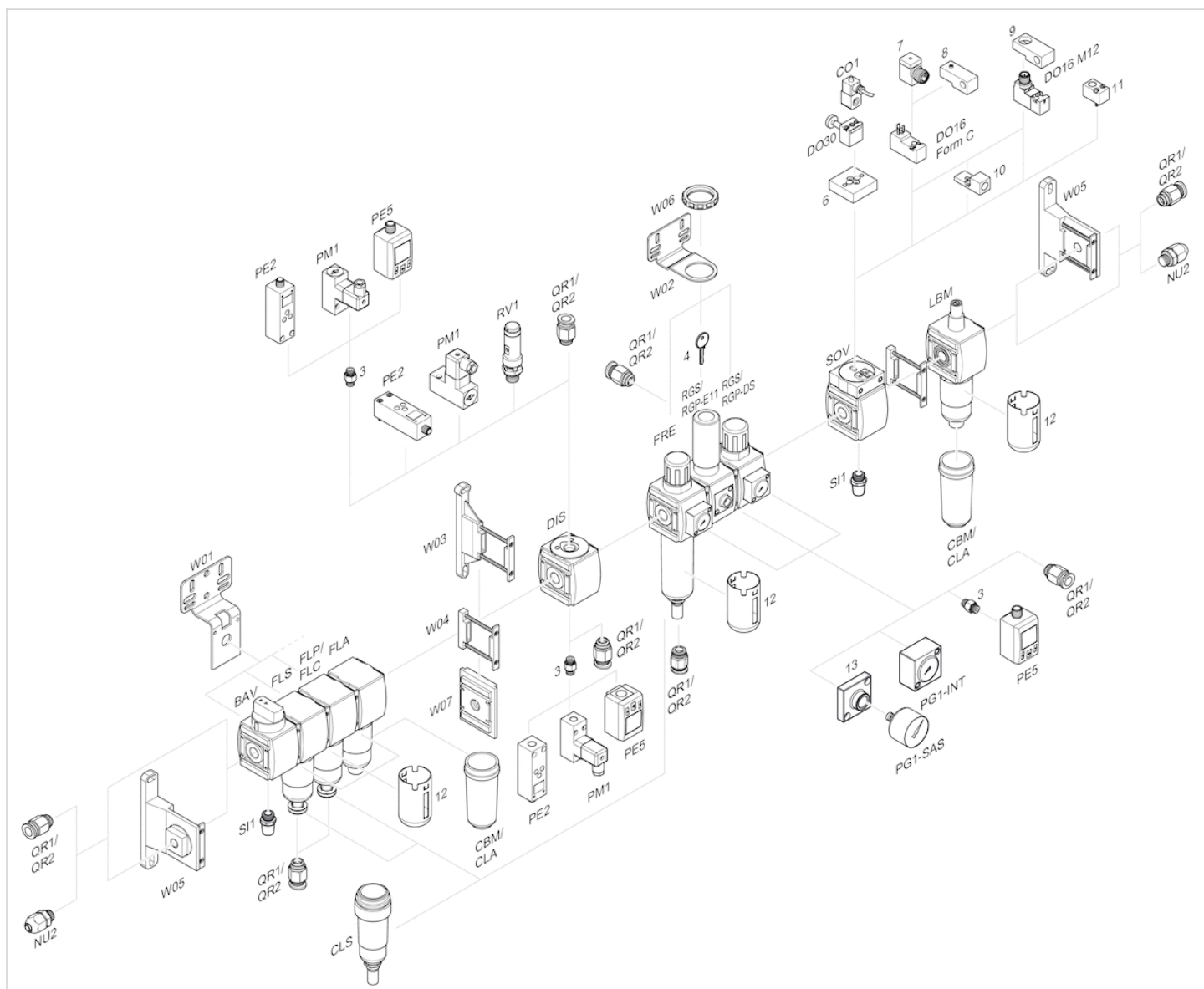
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

## Durchflusscharakteristik



p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

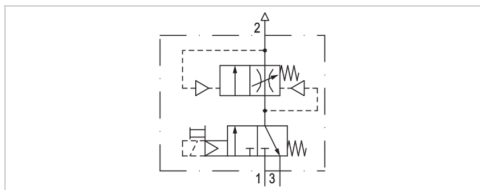
## Zubehörübersicht



- 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
- 12 = Dichtring
- 13 = Reduziernippel

# Befüllereinheit, elektrisch betätigt, Serie AS1-SSU

- Druckluftanschluss G 1/4
- Luftereispeisung links
- Rohranschluss



Bauart	Sitzventil, verblockbar
Bestandteile	Befüllventil, 3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt
Nenndurchfluss	1300 l/min
Nenndurchfluss 1 ▶ 2	1300 l/min
Nenndurchfluss 2 ▶ 3	380 l/min
Betriebsdruck min./max.	2,5 ... 10 bar
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Max. Partikelgröße	25 µm
Schutzklasse nach DIN EN 61140, mit Stecker	IP65
Einschaltdauer	100 %
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer		Druckluftanschluss Eingang	Druckluftanschluss Ausgang	Entlüftung
R412010484		G 1/4	G 1/4	G 1/4
R412010682		G 1/4	G 1/4	G 1/4

Materialnummer	Betriebsspannung	Leistungsaufnahme	Elektrischer Anschluss
	DC	DC	Vorsteuerventil
R412010484	24 V	2 W	Stecker, ISO 15217, Form C
R412010682	24 V	2 W	Stecker, M12

Materialnummer	Ausstattung Basisventil	Gewicht	Abb.
R412010484	Basisventil mit Vorsteuerventil	0,36 kg	Fig. 1
R412010682	Basisventil mit Vorsteuerventil	0,377 kg	Fig. 2

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

## Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Baut den Druck in Pneumatikanlagen langsam auf, d.h. schlagartiger Druckaufbau bei Wiederinbetriebnahme nach Netzdruckausfall bzw. NOT-AUS Schaltung wird verhindert. Dadurch keine gefährlichen, ruckartigen Zylinderbewegungen.

Befüllventile bzw. Befüllereinheiten nicht vor offenen Verbrauchern, wie beispielsweise Düsen, Luftschranken, Luftvorhänge, etc.

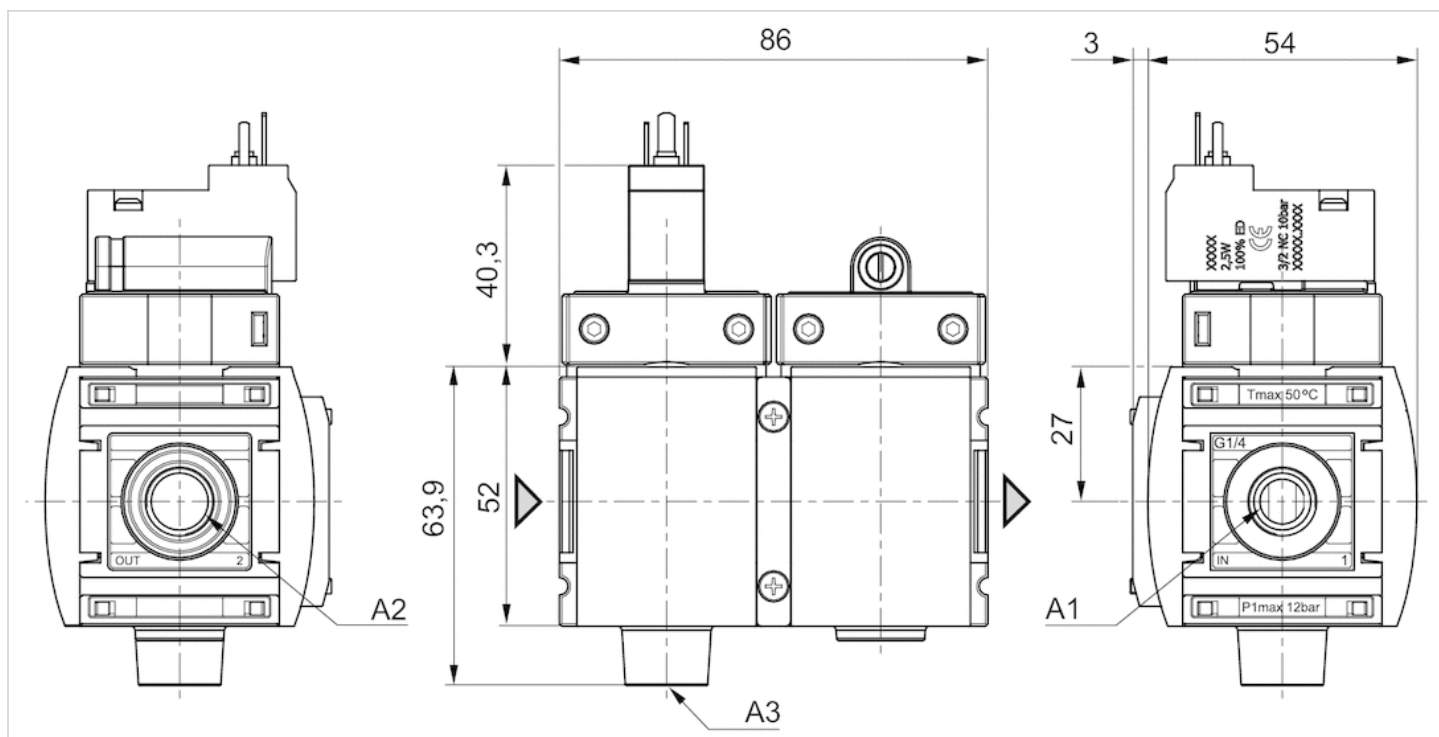
platzieren, da dies **青岛奥盛自动化设备有限公司** Komponenten verhindern können. **服务热线: 4006-918-365** **传真: (86-532)585-10-365**

## Technische Informationen

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

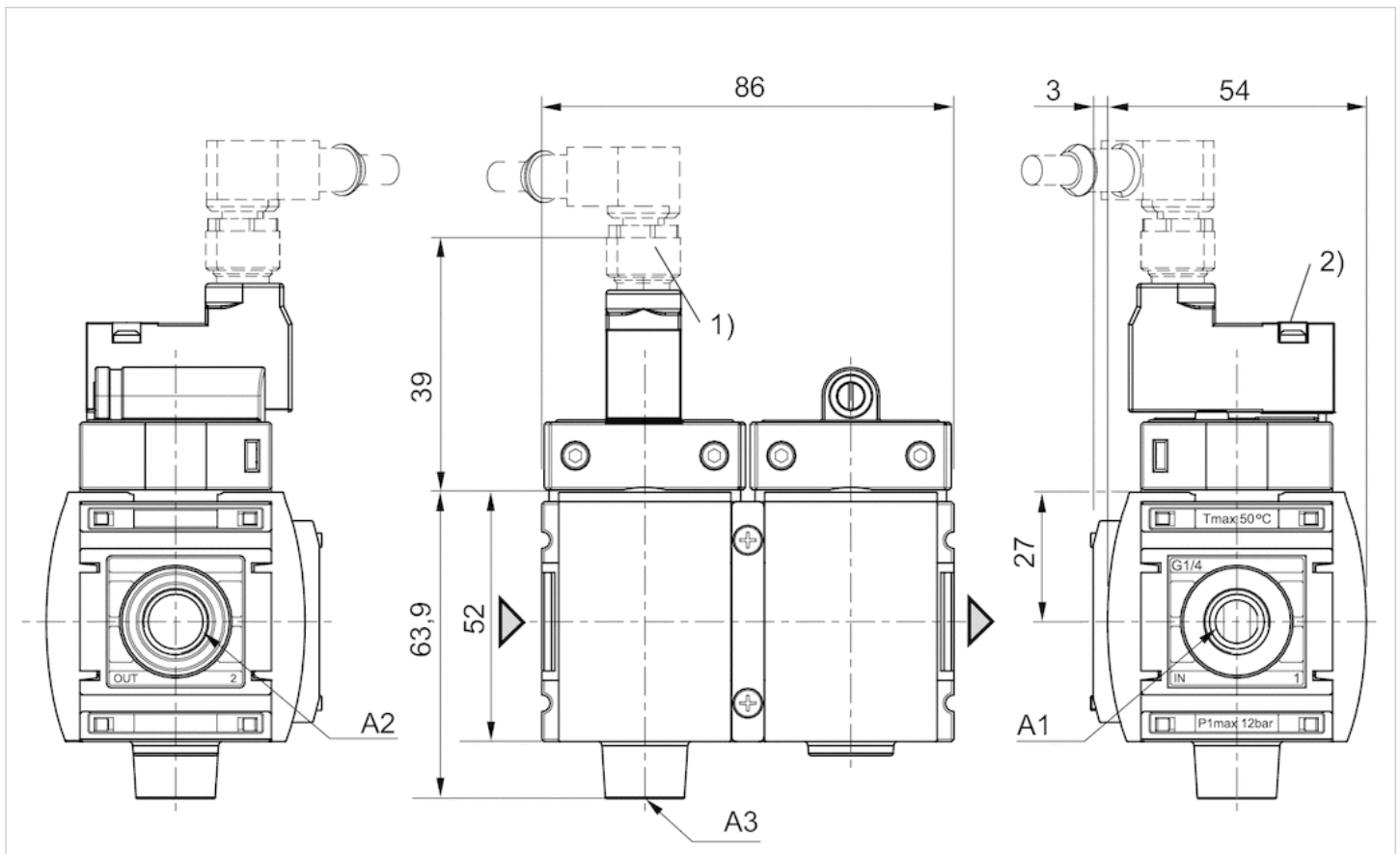
## Abmessungen

Fig. 1: Befüllereinheit mit vorsteuerventil und Anschluss für Ventilsteckverbinder Form C



- A1 = Eingang  
 A2 = Ausgang  
 A3 = Entlüftungsanschluss

Fig. 2: Befüllereinheit mit Vorsteuerventil und Ventilsteckverbinder für Stecker M12x1

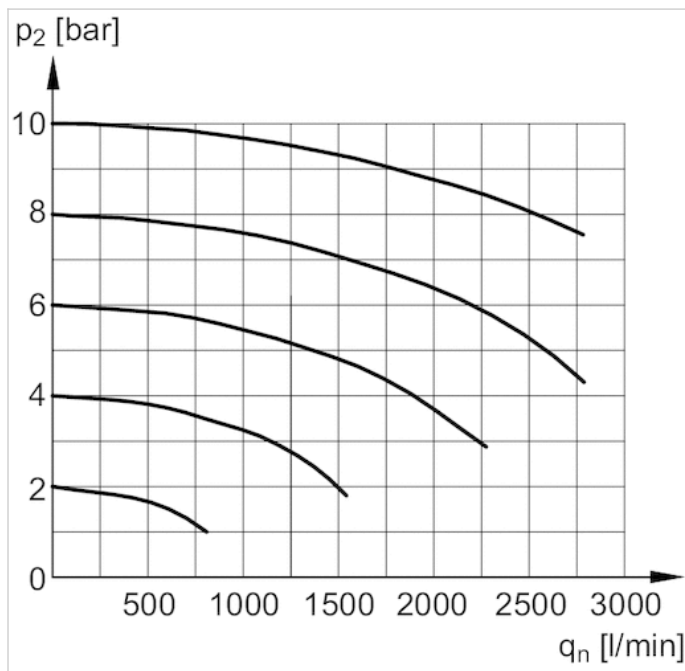


- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A3 = Entlüftungsanschluss
- 1) Stecker M12x1
- 2) Handhilfsbetätigung



## Diagramme

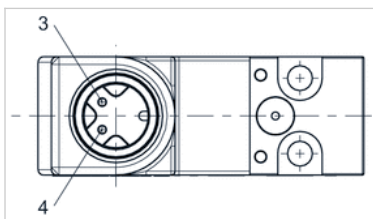
### Durchflusscharakteristik



p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

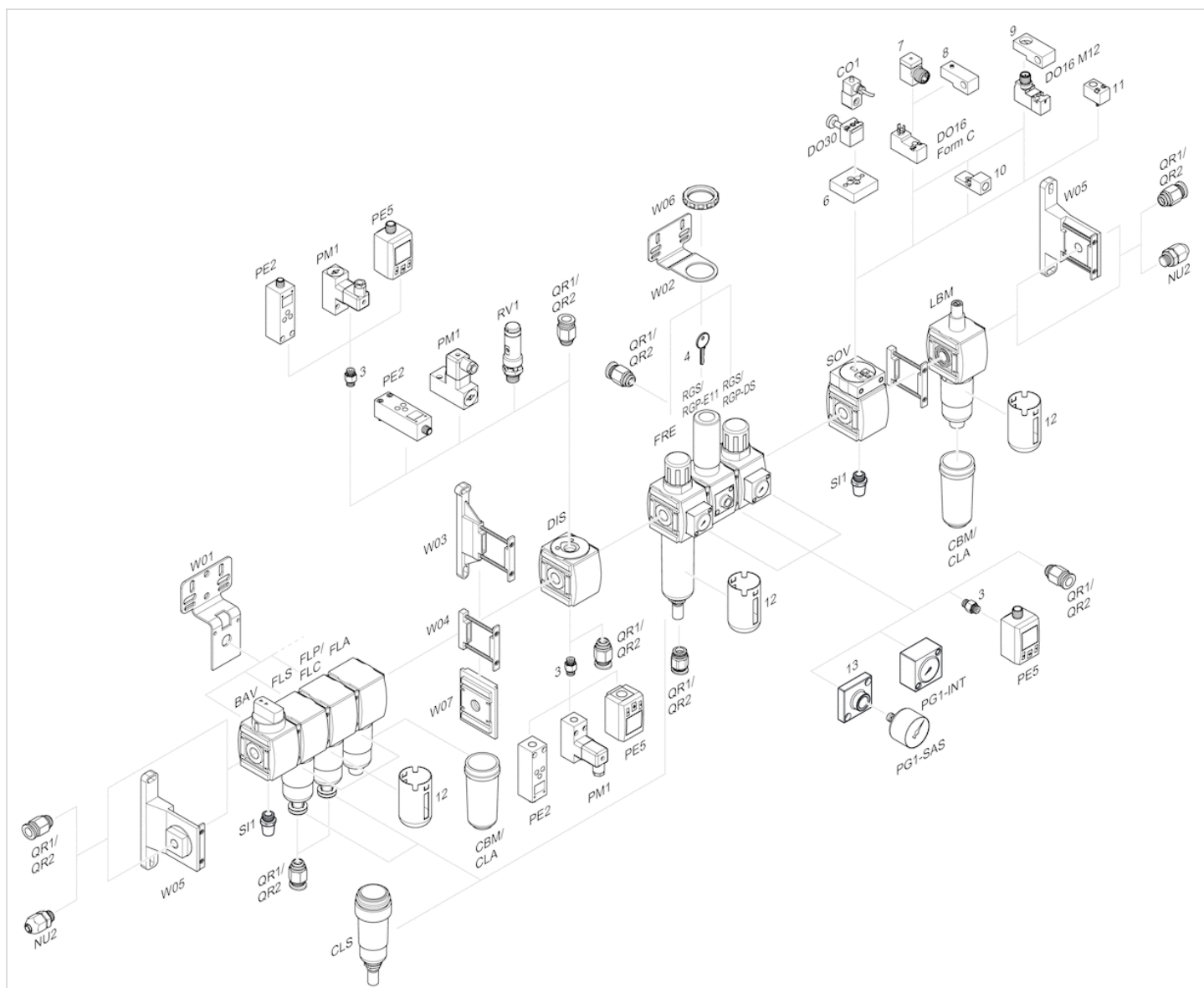
## Pin-Belegung

### Pin-Belegung M12x1



3: +/-  
4: +/-

## Zubehörübersicht



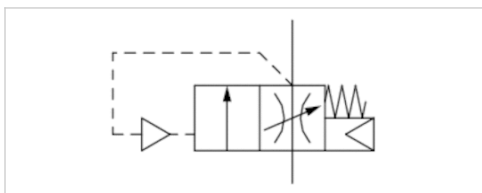
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring
- 13 = Reduziernippel

# Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie AS1-SSV

- Befüllzeit einstellbar
- Druckluftanschluss G 1/4
- Lufteinspeisung links
- Rohranschluss



Bauart	Sitzventil, verblockbar
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	0 ... 16 bar
Steuerdruck min./max.	2,5 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Max. Partikelgröße	40 µm
Gewicht	0,134 kg



## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss	Durchfluss
		Qn	Qn 1►2
R412014671	G 1/4	2000 l/min	2000 l/min

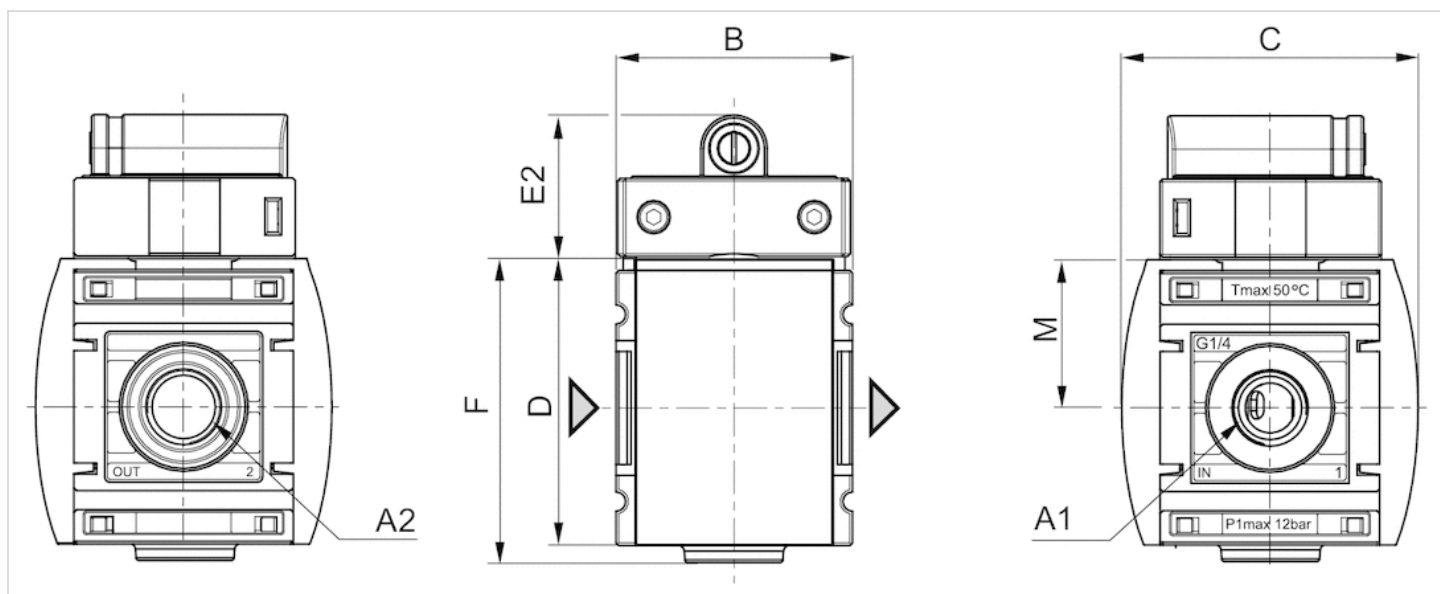
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p2 = 6 bar und  $\Delta p = 1$  bar

## Technische Informationen

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

## Abmessungen

### Abmessungen



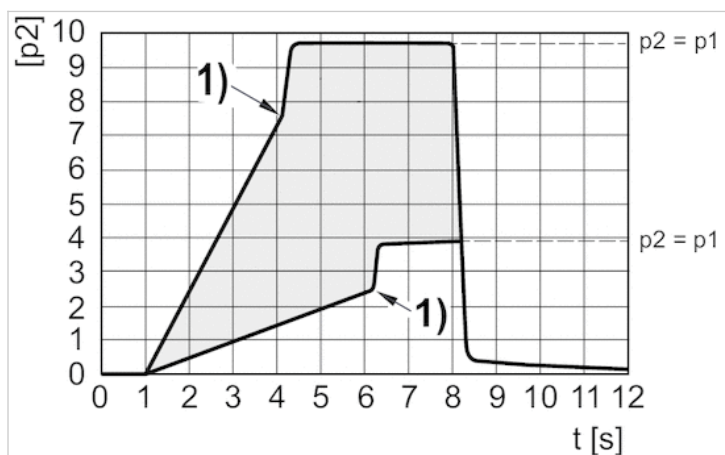
A1 = Eingang  
A2 = Ausgang

### Abmessungen in mm

A1	A2	B	C	D	E2	F	M
G 1/4	G 1/4	43	54	52	26	54.9	27

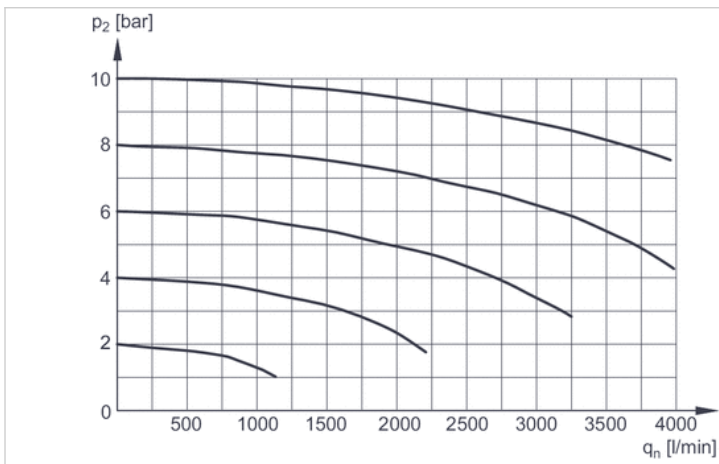
## Diagramme

### Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck  
t = Befüllzeit, über Stellschraube (Drossel) einstellbar  
Umschaltzeit über pneumatisches Signal individuell einstellbar  
1) Schaltzeitpunkt: Befüllzeit und Umschaltzeitpunkt einstellbar

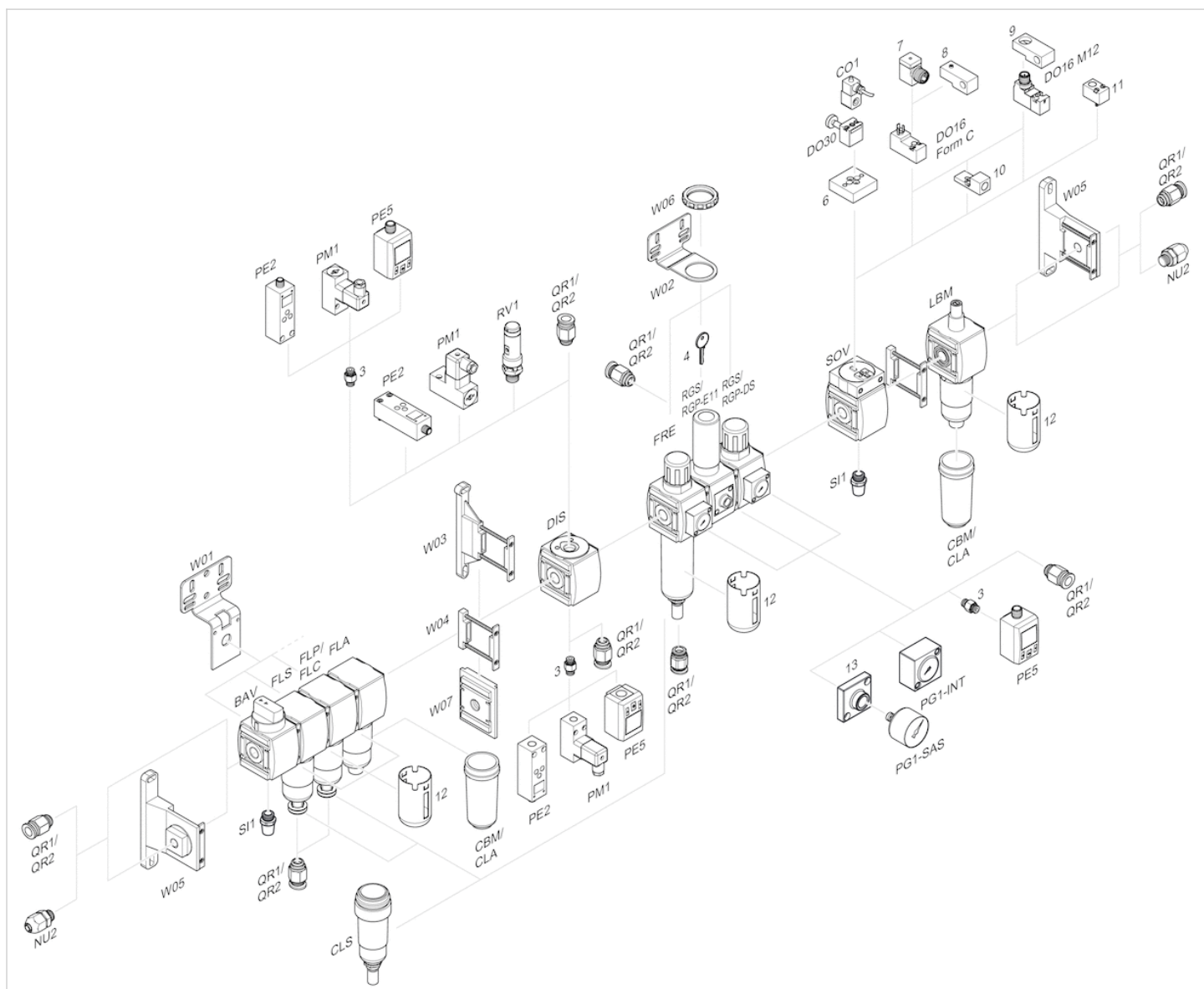
## Durchflusscharakteristik



p2 = Sekundärdruck

qn = 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
- 12 = Dichtring
- 13 = Reduziernippel





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

- Druckluftanschluss G 1/4
- Lufterseinspeisung 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.	2 ... 10 bar
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Max. Partikelgröße	25 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Schutzklasse nach DIN EN 61140, mit Stecker	IP65
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer			Druckluftanschluss Eingang	Druckluftanschluss Ausgang	Entlüftung
R412014669		—	G 1/4	G 1/4	G 1/4
R412014670		—	G 1/4	G 1/4	G 1/4
R412014666			G 1/4	G 1/4	G 1/4
R412014668			G 1/4	G 1/4	G 1/4
R412010680			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
	AC 50 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz
R412014669	-	-	-
R412014670	-	-	-
R412014666	-	-	-
R412014668	1,6 VA	3 VA	3 VA
R412010680	-	-	-

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

## Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens  $15 \text{ °C}$  unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max.  $3 \text{ °C}$  betragen.

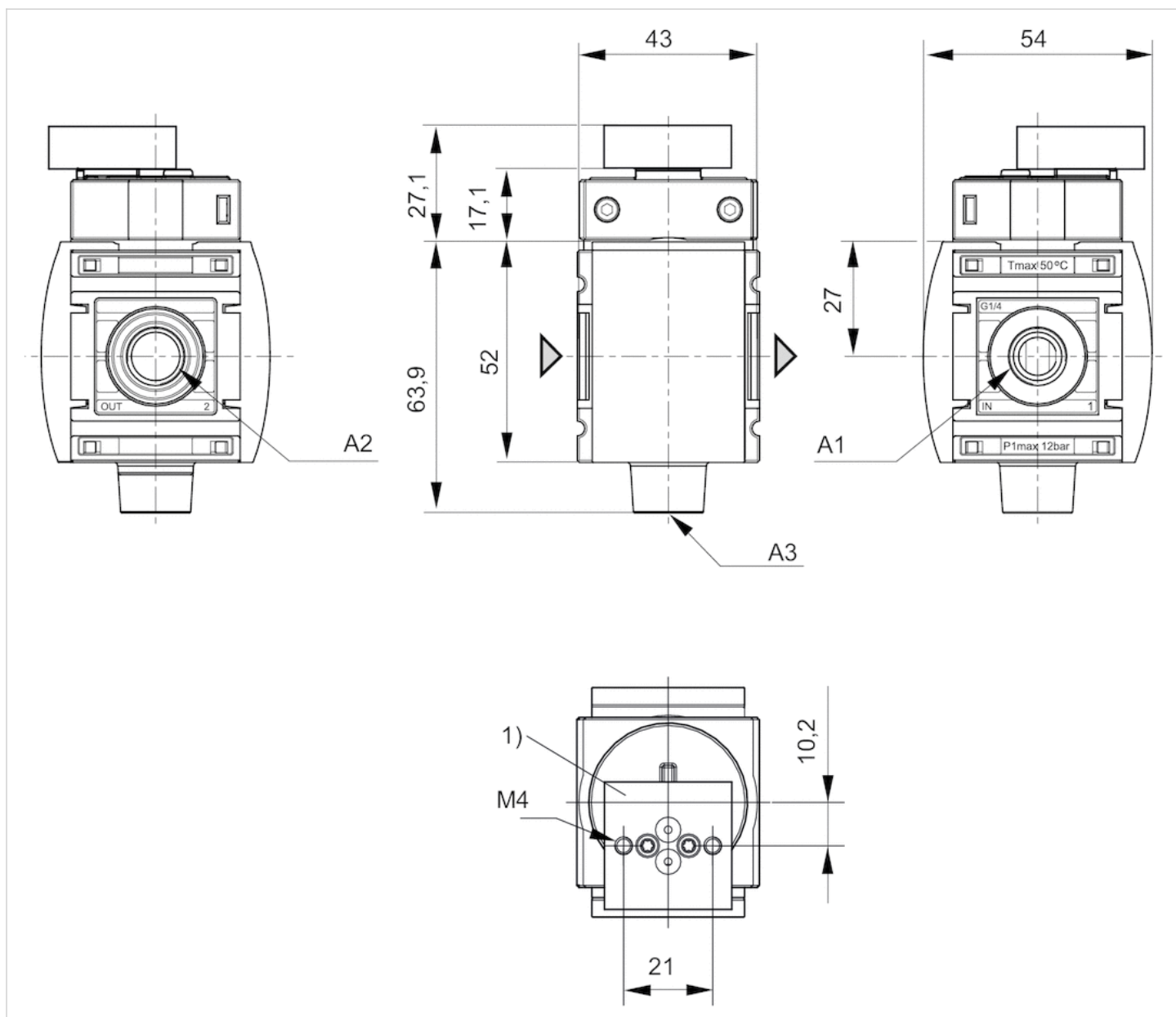
## Technische Informationen

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



## Abmessungen

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



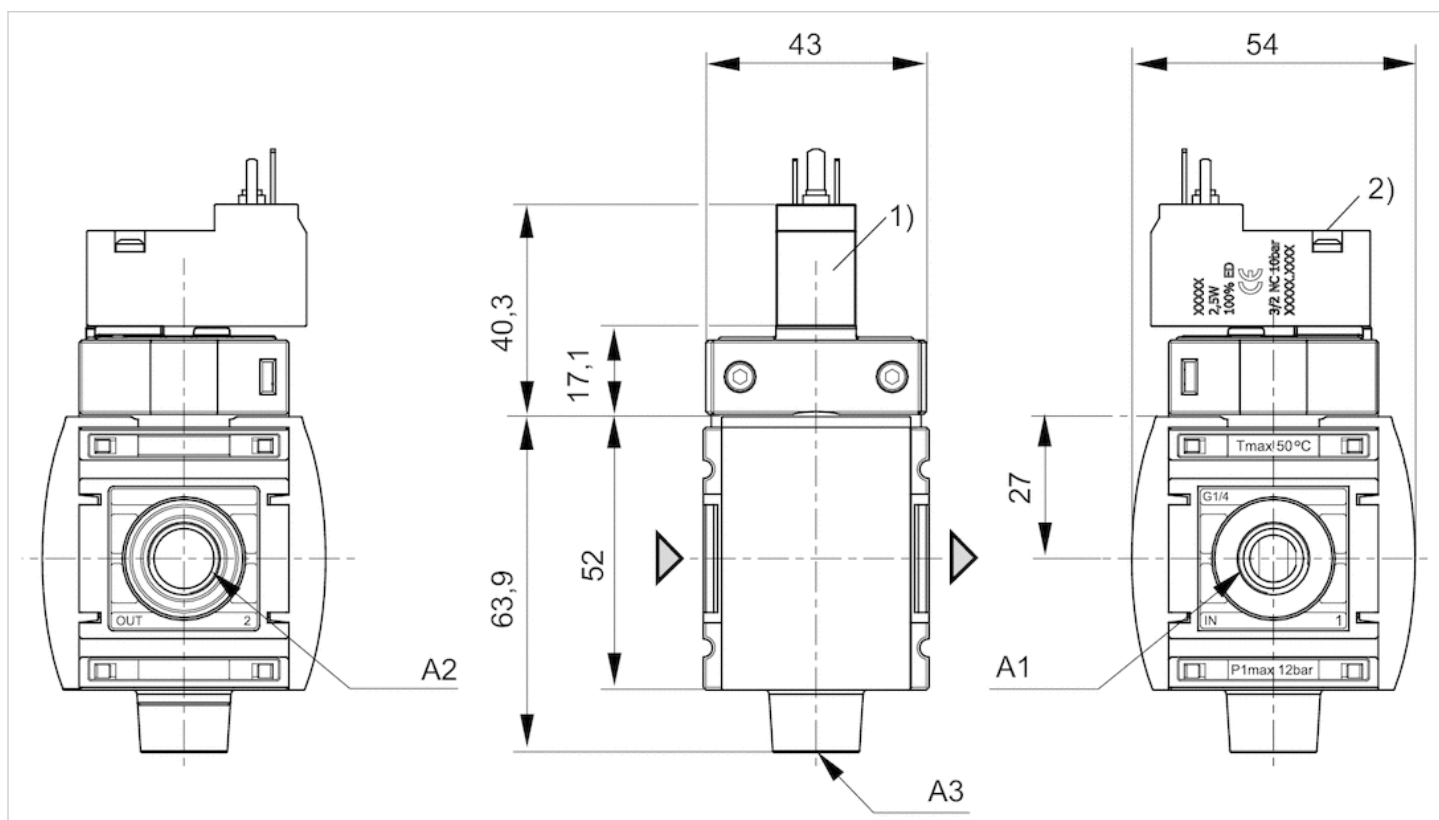
A1 = Eingang

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

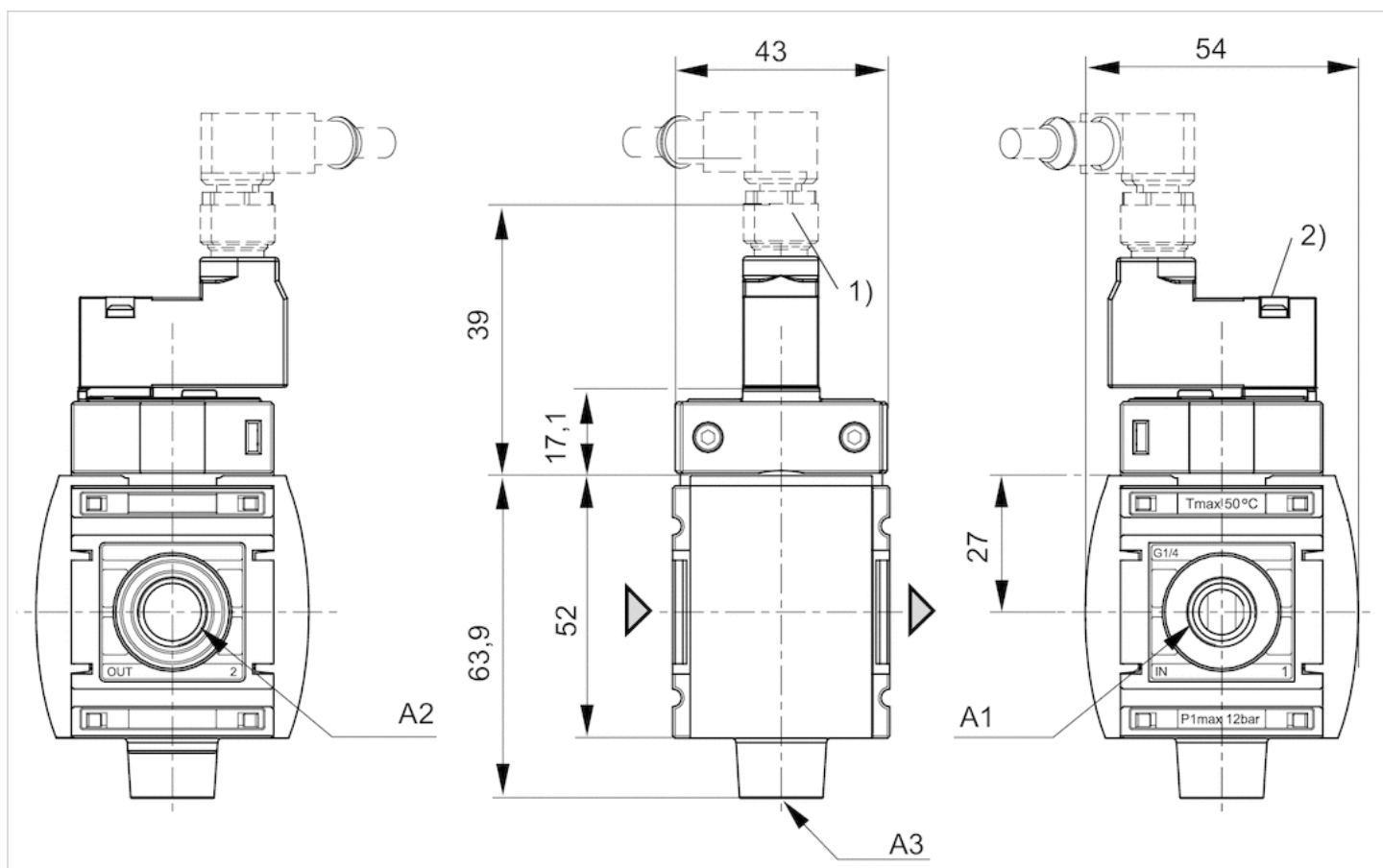
A2 = Ausgang

A3 = Entlüftungsanschluss

1) für Ventilsteckverbinder nach ISO 15217(Form C)

2) Handhilfsbetätigung

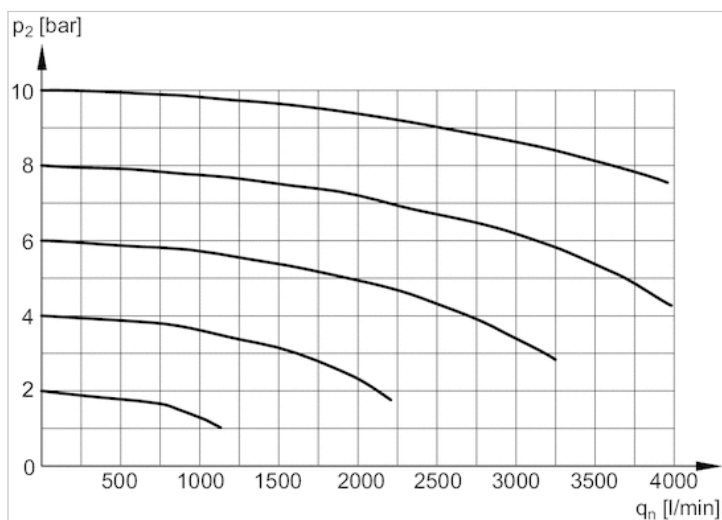
Fig. 3: 3/2-Wegeventil mit Vorsteuerventil Steckanschluss M12x1



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

## Diagramme

### Durchflusscharakteristik



p2 = Sekundärdruck

qn = Nenndurchfluss

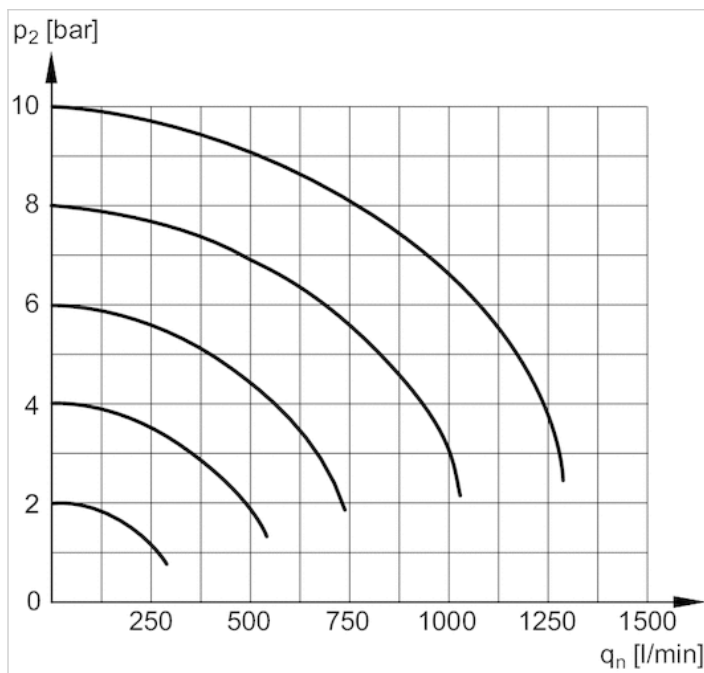


青岛秉诚自动化设备有限公司  
地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

服务热线：4006-918-365  
网址：<http://www.iaventics.com>

传真：(86-532)585-10-365  
Email：sales@bechinas.com

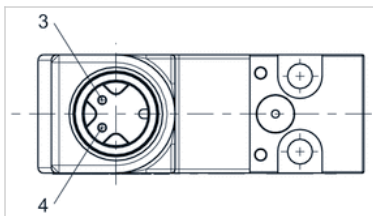
## Rückentlüftung



$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

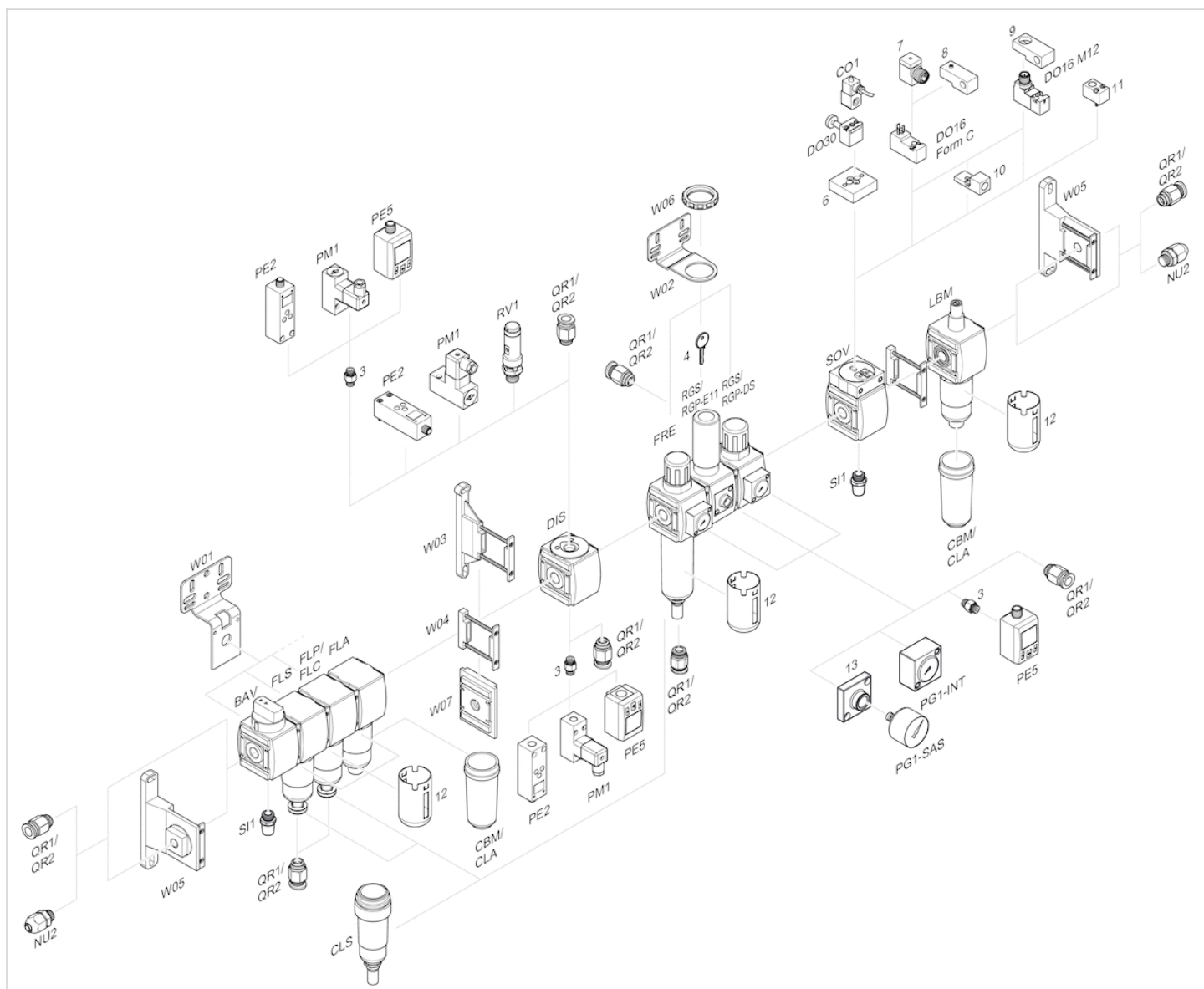
## Pin-Belegung

### Pin-Belegung M12x1



3: +/-  
 4: +/-

## Zubehörübersicht



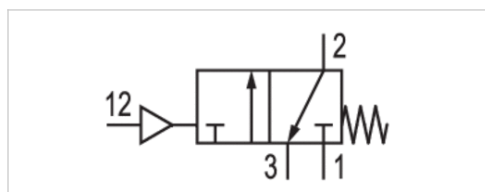
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring
- 13 = Reduziernippel

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

- Druckluftanschluss G 1/4
- Luftereispeisung links
- Rohranschluss



Bauart	Sitzventil, verblockbar
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	0 ... 16 bar
Steuerdruck min./max.	2,5 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Gewicht	0,09 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

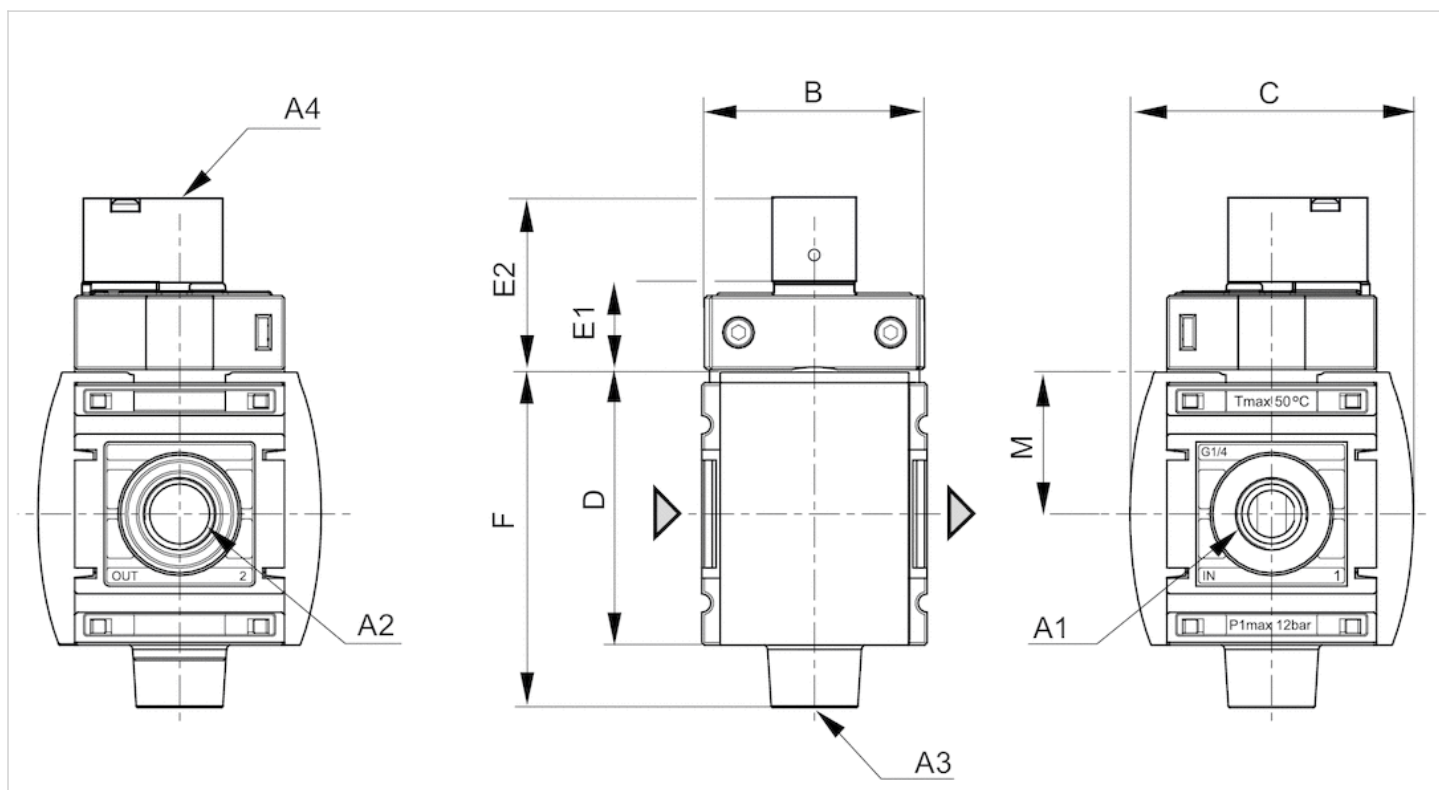
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p2 = 6 bar und Δp = 1 bar

## Technische Informationen

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

## Abmessungen

## Abmessungen



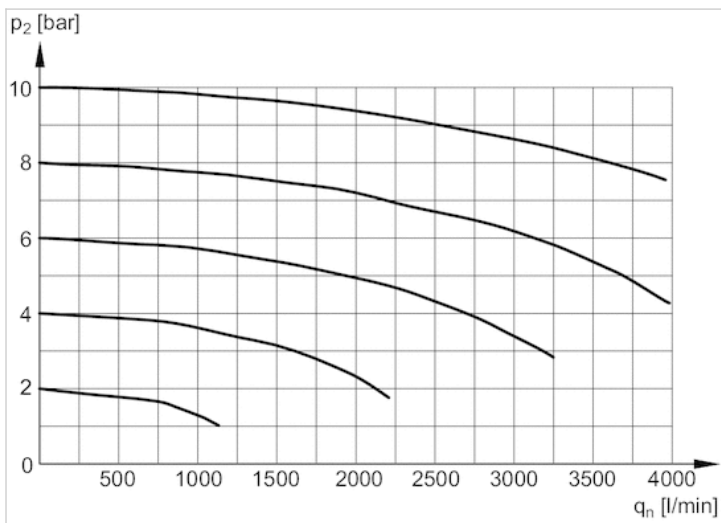
- A1 = Eingang  
 A2 = Ausgang  
 A3 = Entlüftungsanschluss  
 A4 = Steuerdruckanschluss

## Abmessungen in mm

A1	A2	A3	A4	B	C	D	E1	E2	F	M
G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	43	54	52	17.1	33.1	63.9	27

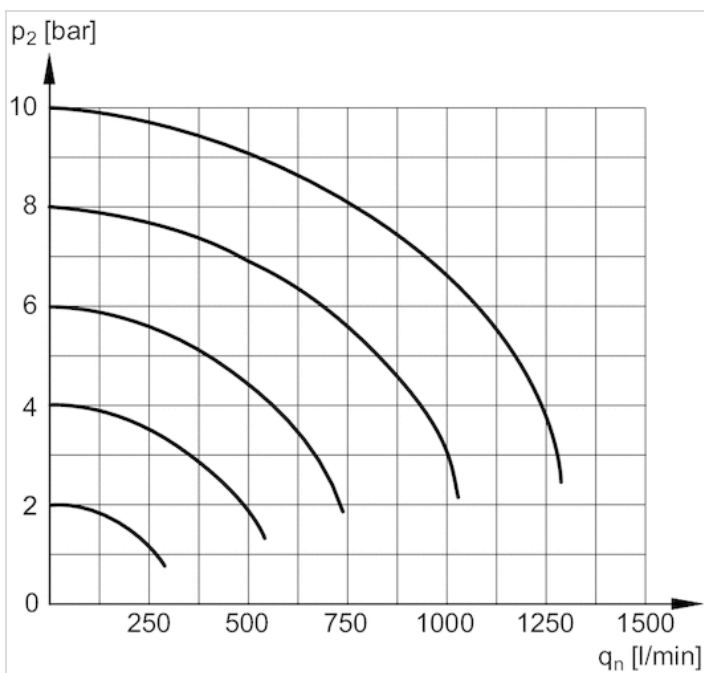
## Diagramme

## Durchflusscharakteristik



p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

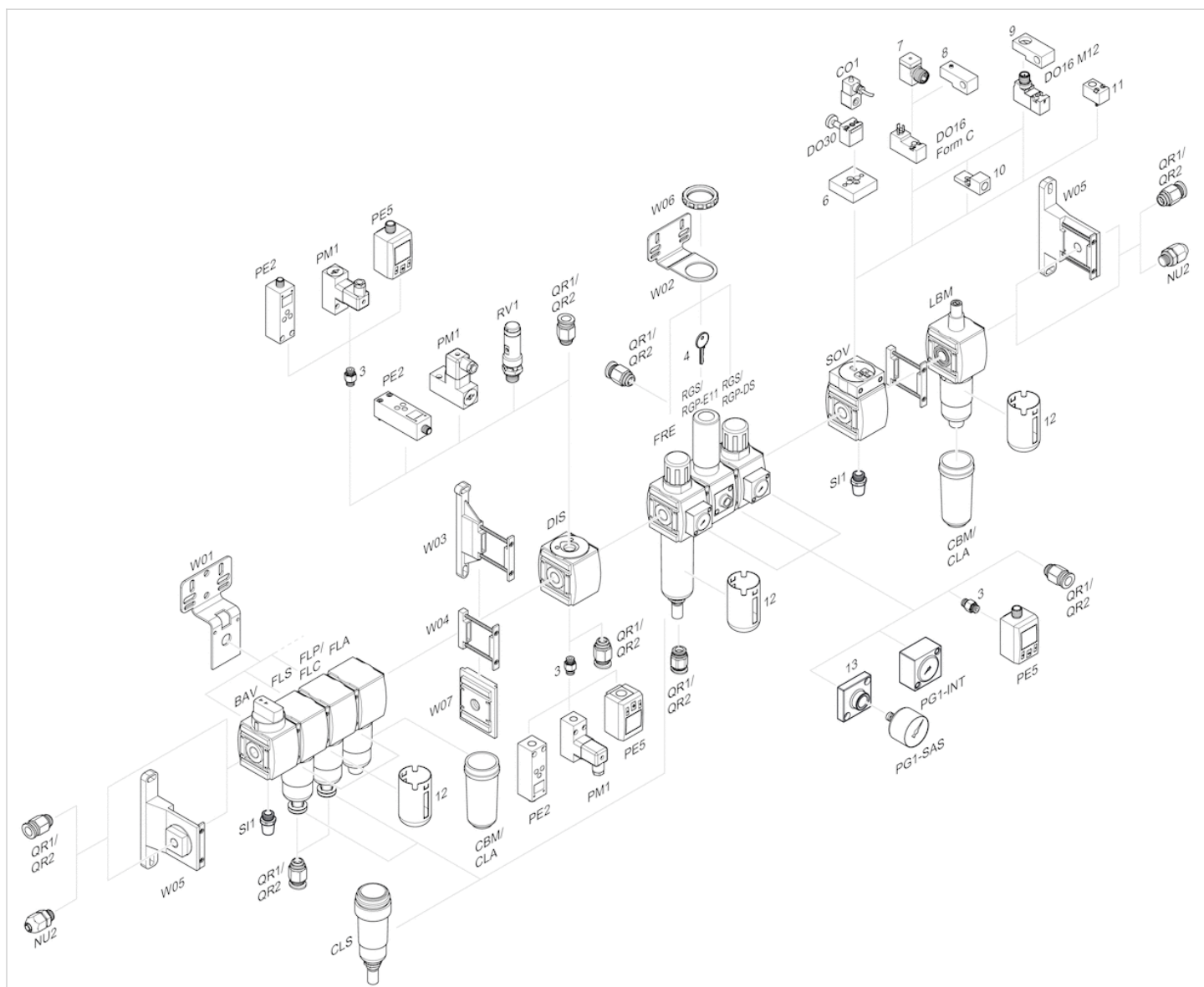
## Rückentlüftung



p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss



## Zubehörübersicht



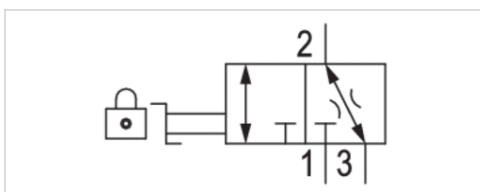
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring
- 13 = Reduziernippel

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

- G 1/4
- Lufteinspeisung links
- abschließbar
- für Vorhängeschloss



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



## Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Durchfluss
	Eingang	Ausgang	Entlüftung	Qn 1 ▶ 2
R412014664	G 1/4	G 1/4	G 1/4	2600 l/min

Materialnummer	Durchfluss	Verschlussart
	Qn 2 ▶ 3	
R412014664	330 l/min	für Vorhängeschloss

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

## Technische Informationen

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

## Technische Informationen

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


**BCAE** 青岛秉诚自动化设备有限公司  
 地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

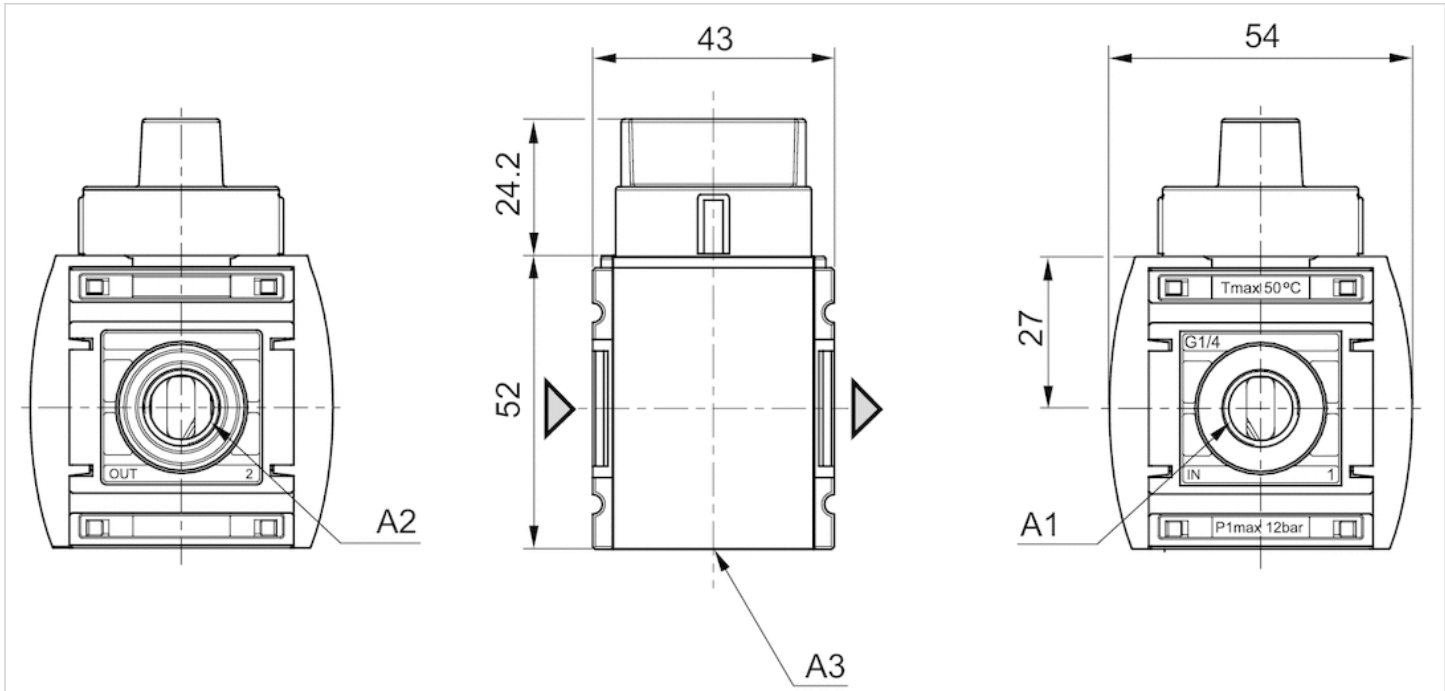
服务热线：4006-918-365  
 网址：<http://www.iaventics.com>

传真：(86-532)585-10-365  
 Email：sales@bechinas.com

Werkstoff	
Betätigungselement	Polyoxymethylen

## Abmessungen

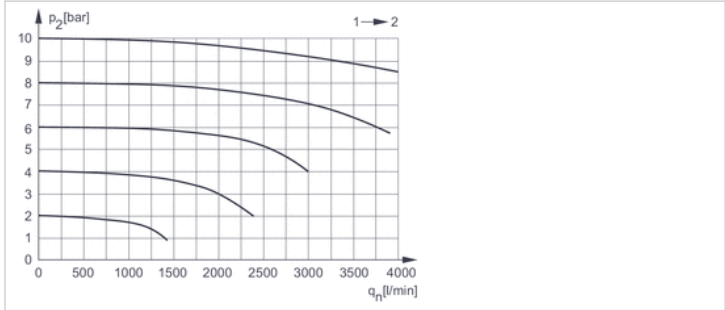
### Abmessungen



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

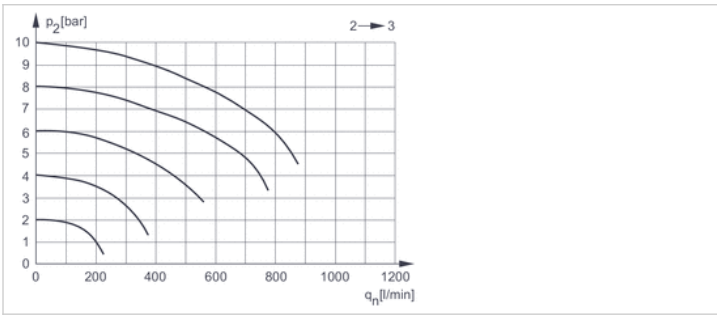
## Diagramme

### Durchflusscharakteristik



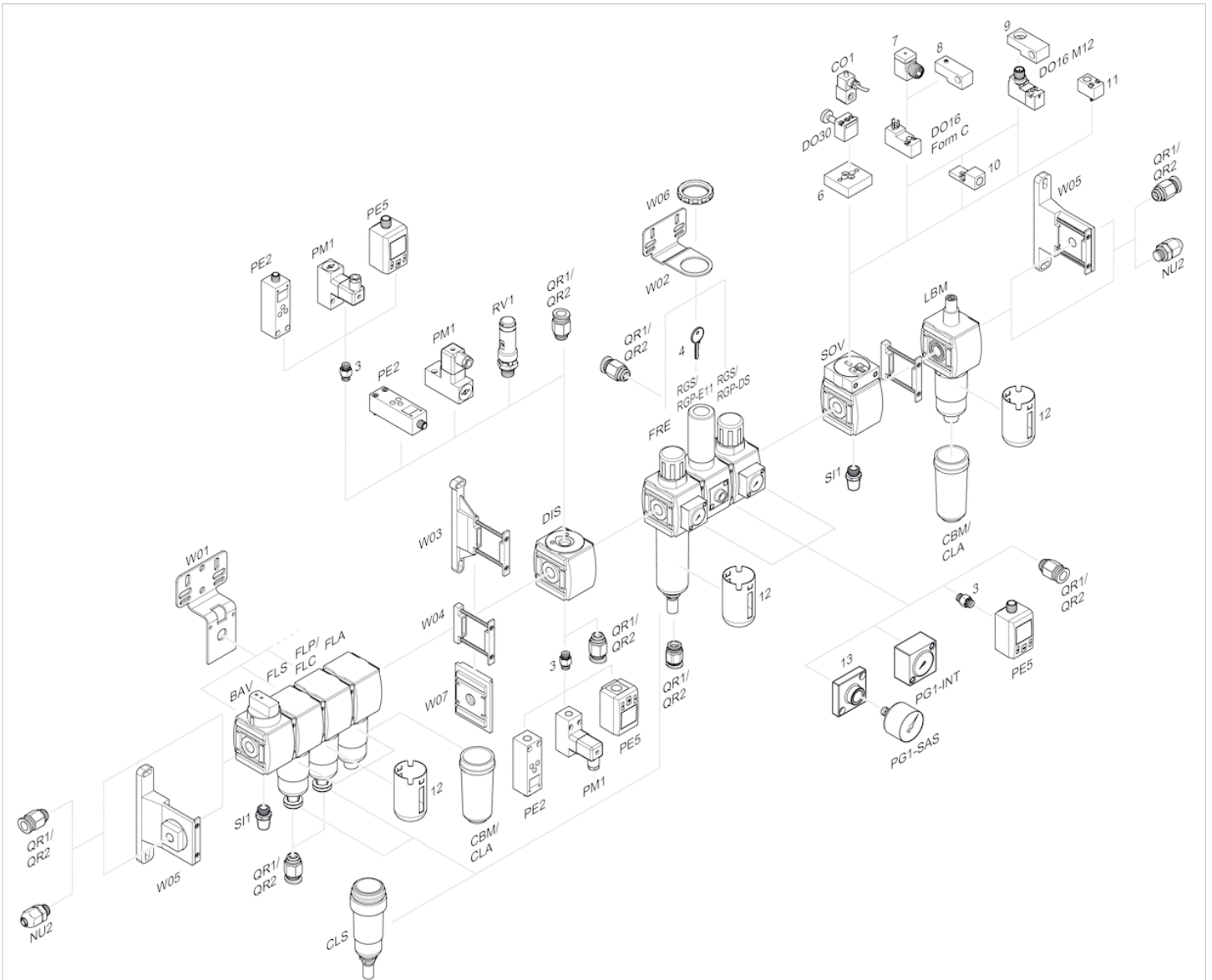
$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

## Rückentlüftung




$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

## Zubehörübersicht



3 = Doppelnippel

4 = Schlüssel für E11-Schließung

6 =  青岛秉诚自动化设备有限公司  
 地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

服务热线：4006-918-365  
 网址：<http://www.iaventics.com>

传真：(86-532)585-10-365  
 Email：sales@bechinas.com

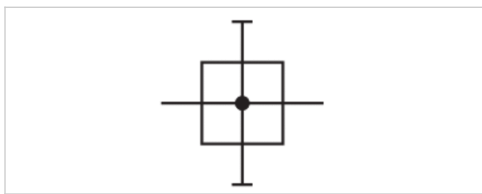
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring
- 13 = Reduziernippel

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

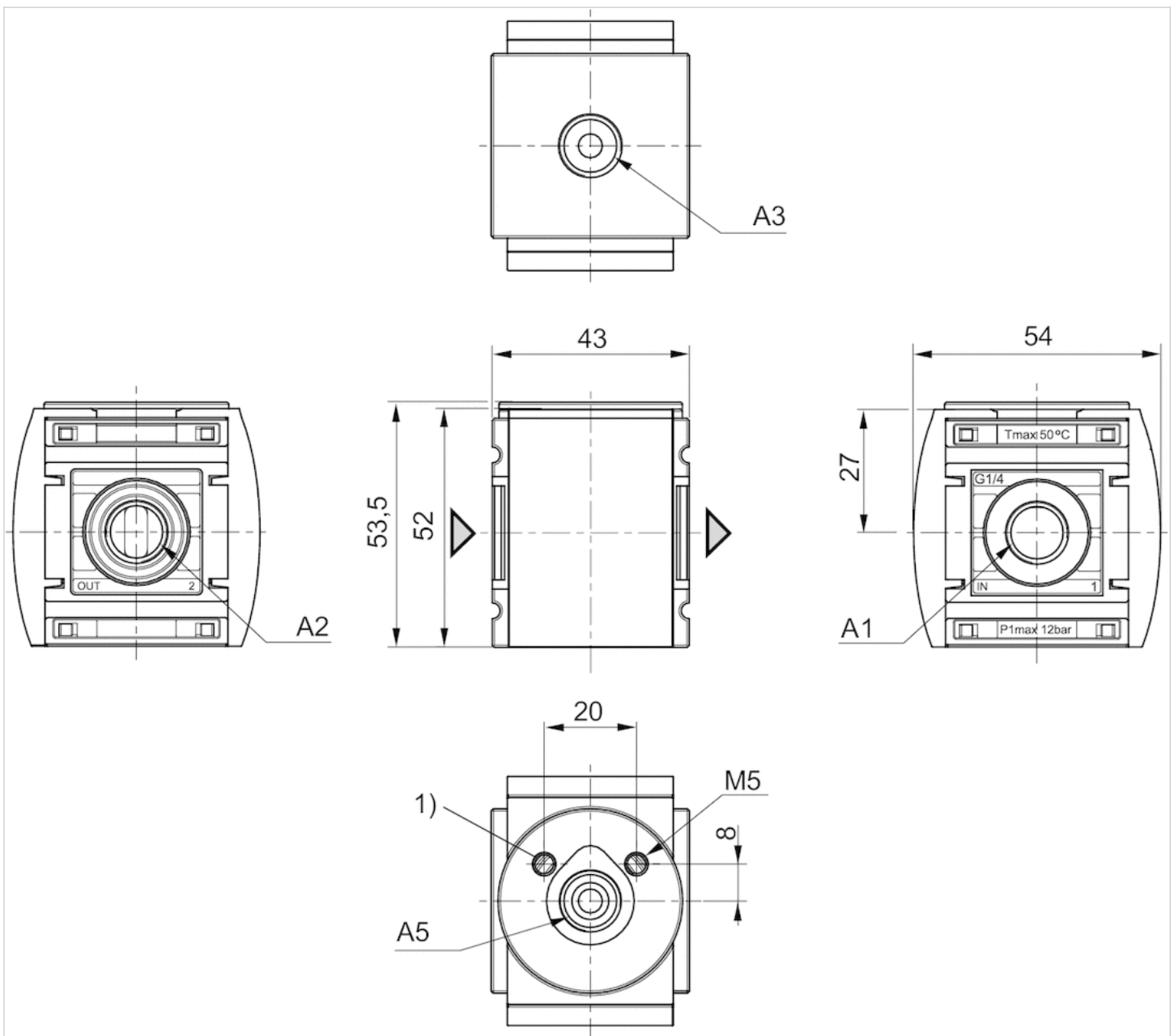
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p2 = 6 bar und  $\Delta p = 1$  bar

## Technische Informationen

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

## Abmessungen

## Abmessungen



A1 = Eingang

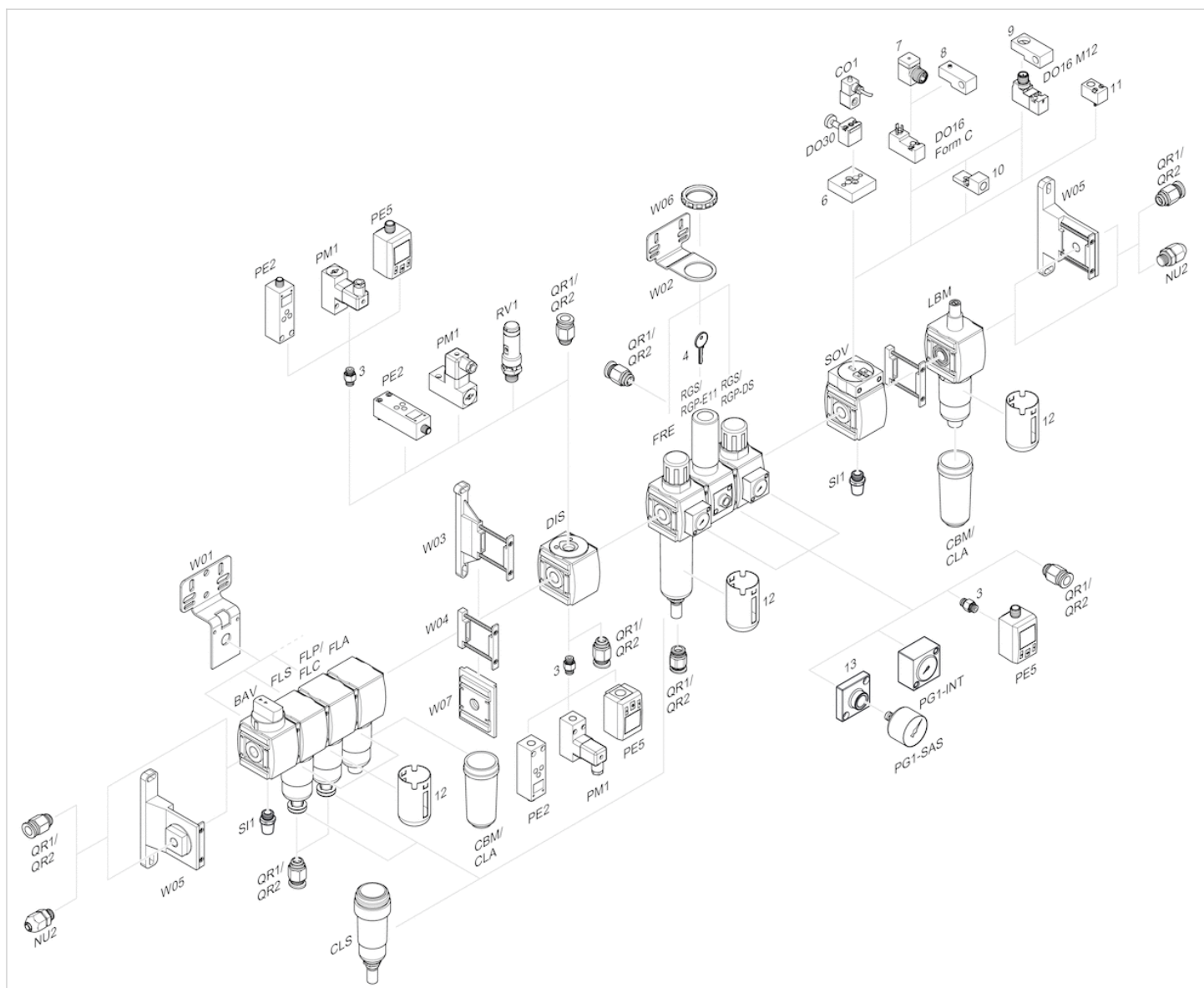
A2 = Ausgang

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
- 12 = Dichtring
- 13 = Reduziernippel

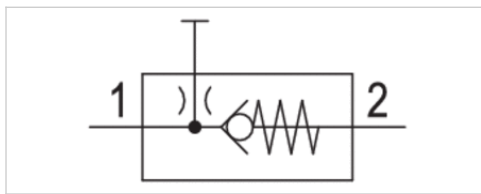


# Verteiler, Serie AS1-DIN

- 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
Mediumtemperatur 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

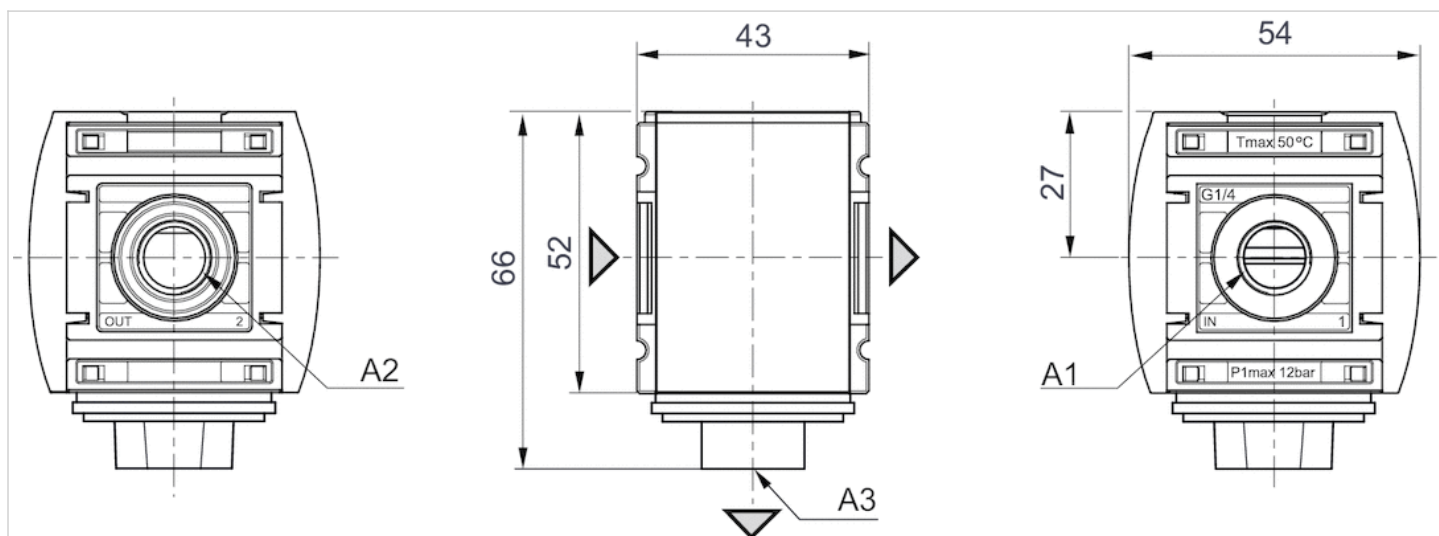
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p2 = 6 bar und Δp = 1 bar

## Technische Informationen

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

## Abmessungen

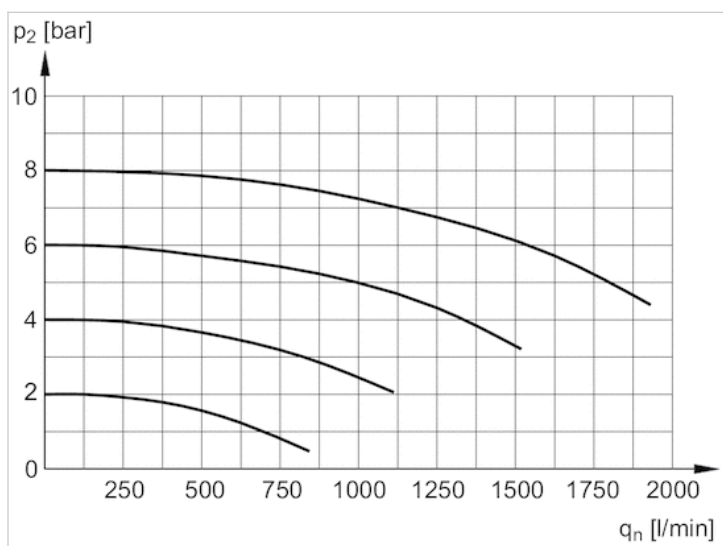
### Abmessungen



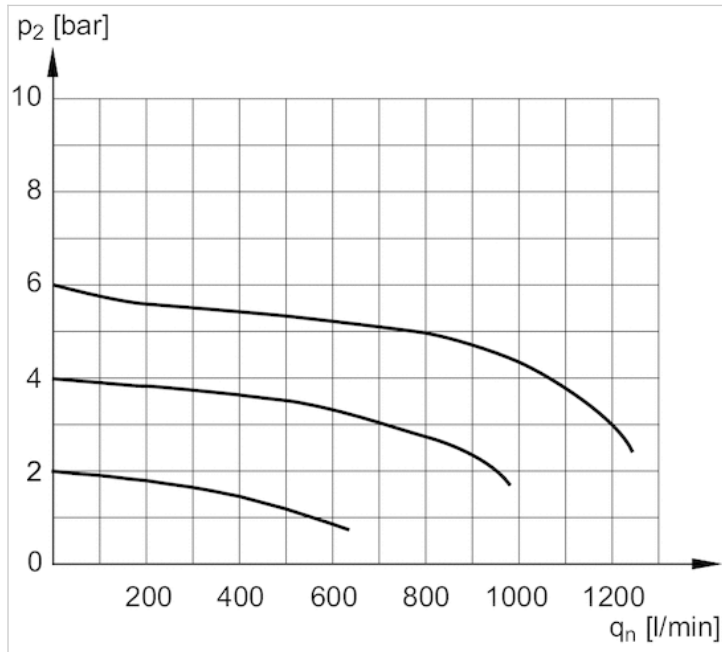
A1 = Eingang  
 A2 = Ausgang  
 A3 = Ausgang

## Diagramme

### Durchflusscharakteristik



Nenndurchfluss 1 ► 2  
 p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss

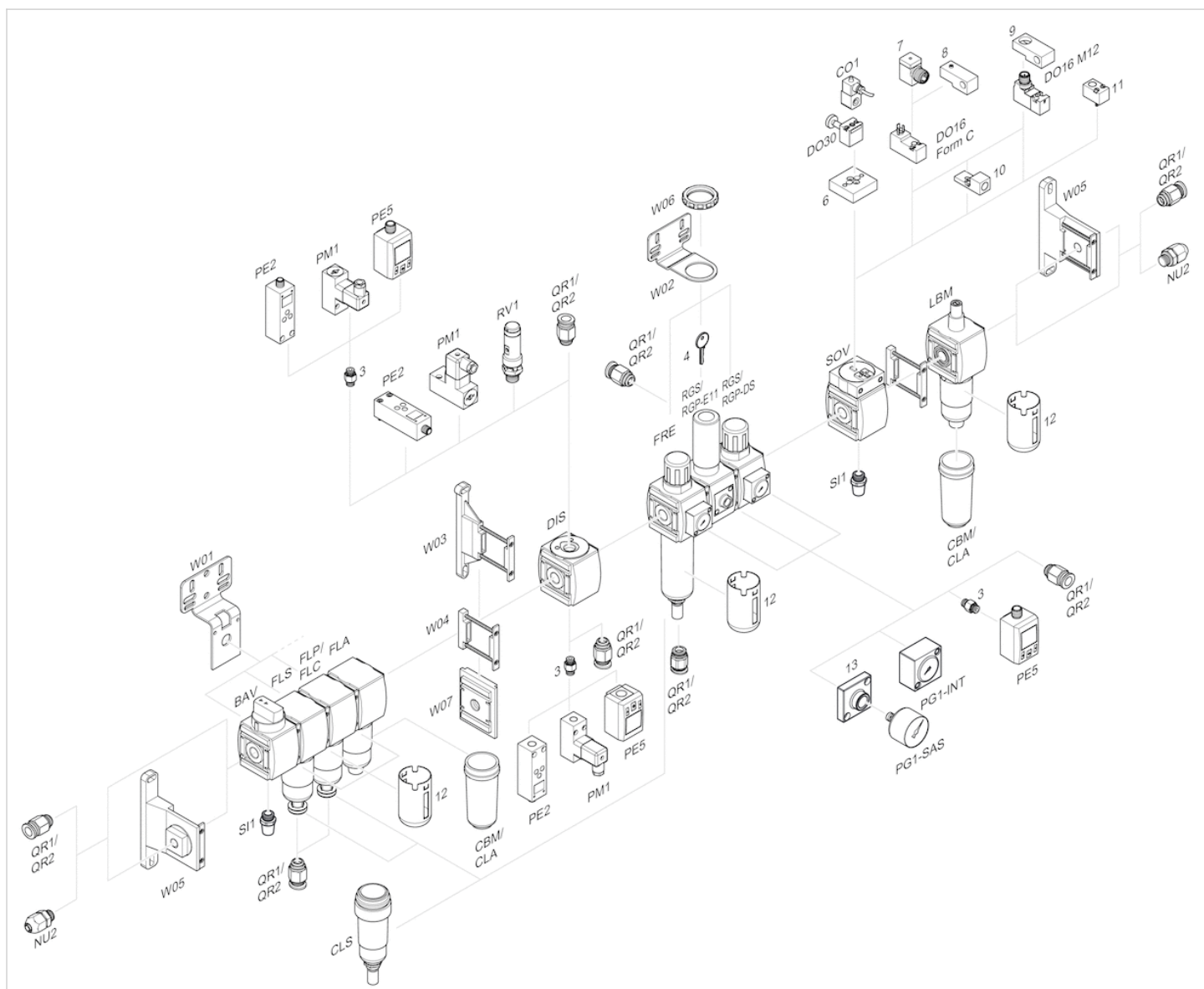


Nenndurchfluss 1 ▶ 3

p2 = Sekundärdruck

qn = 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
- 12 = Dichtring
- 13 = Reduziernippel









# Druckregelventil, Serie AS1-RGS

- G 1/4
- Lufteinspeisung rechts
- $Q_n = 1000$  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  $p_2 = 6$  bar und  $\Delta p = 1$  bar  
 青岛秉诚自动化设备有限公司  
 地址：中国 青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

服务热线：4006-918-365  
 网址：<http://www.iaventics.com>

传真：(86-532)585-10-365  
 Email：sales@bechinas.com

## 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)

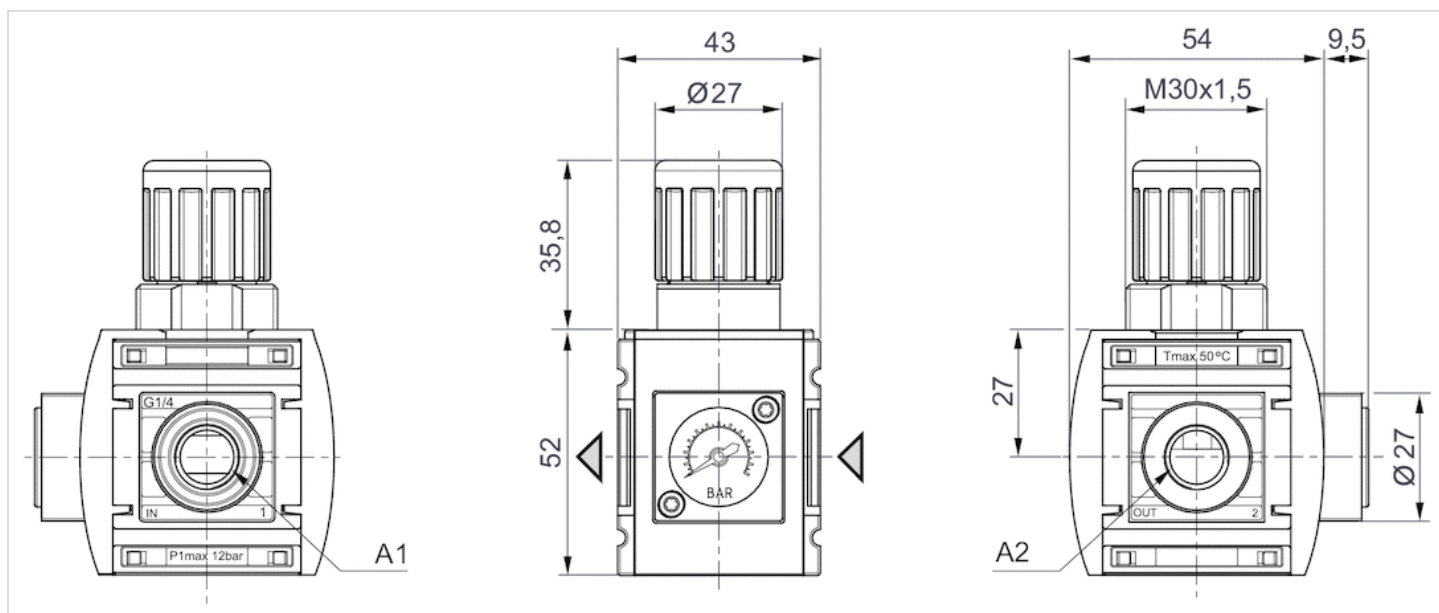
## Technische Informationen

### Werkstoff

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

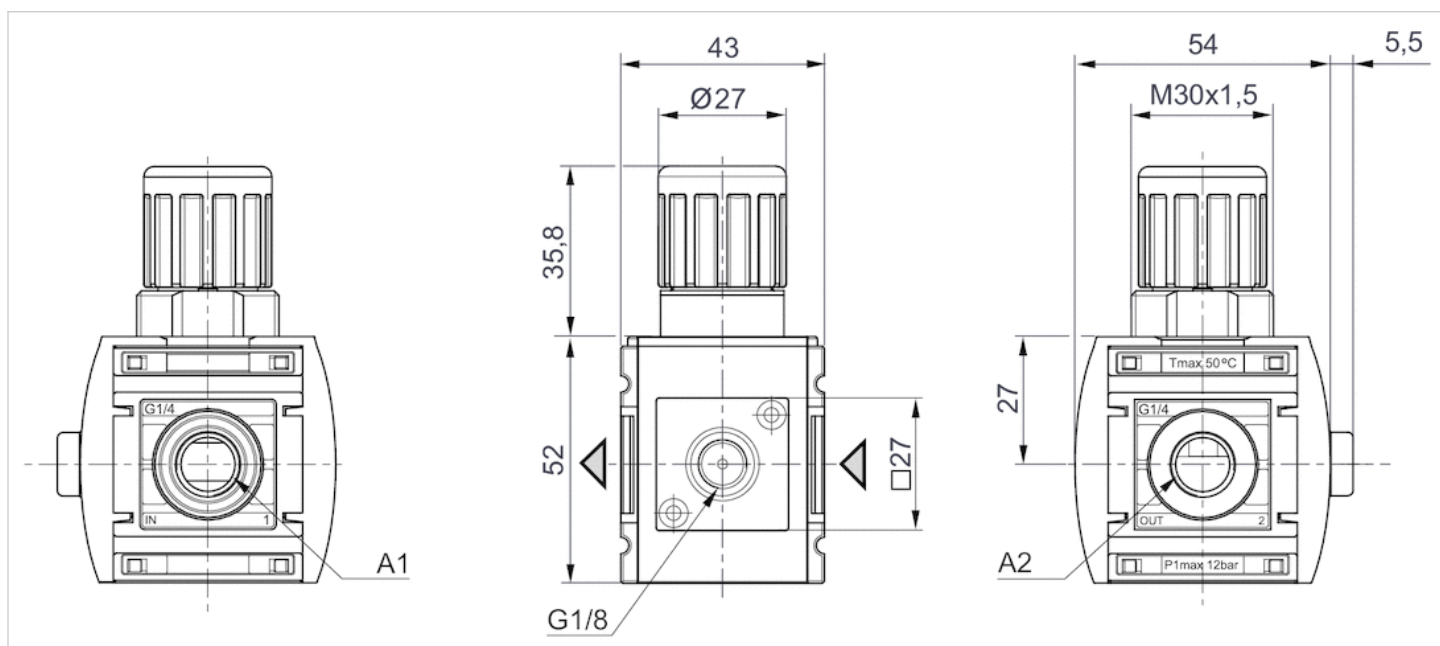
## Abmessungen

### Abmessungen Fig. 1



A1 = Eingang  
 A2 = Ausgang

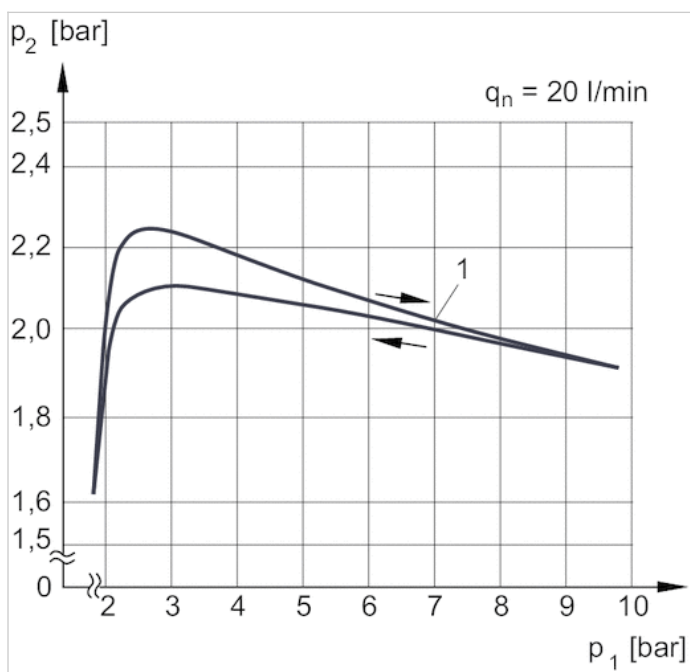
Abmessungen Fig. 2



A1 = Eingang  
 A2 = Ausgang

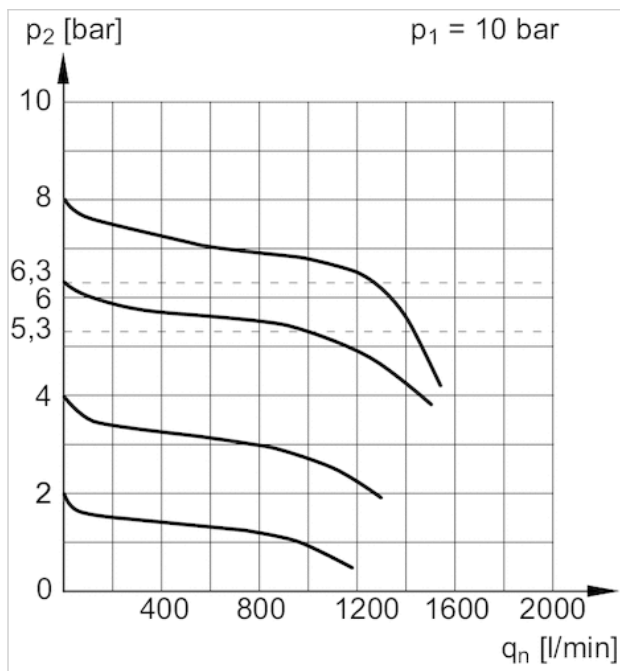
Diagramme

Druckkennlinie



p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss  
 1) = Startpunkt

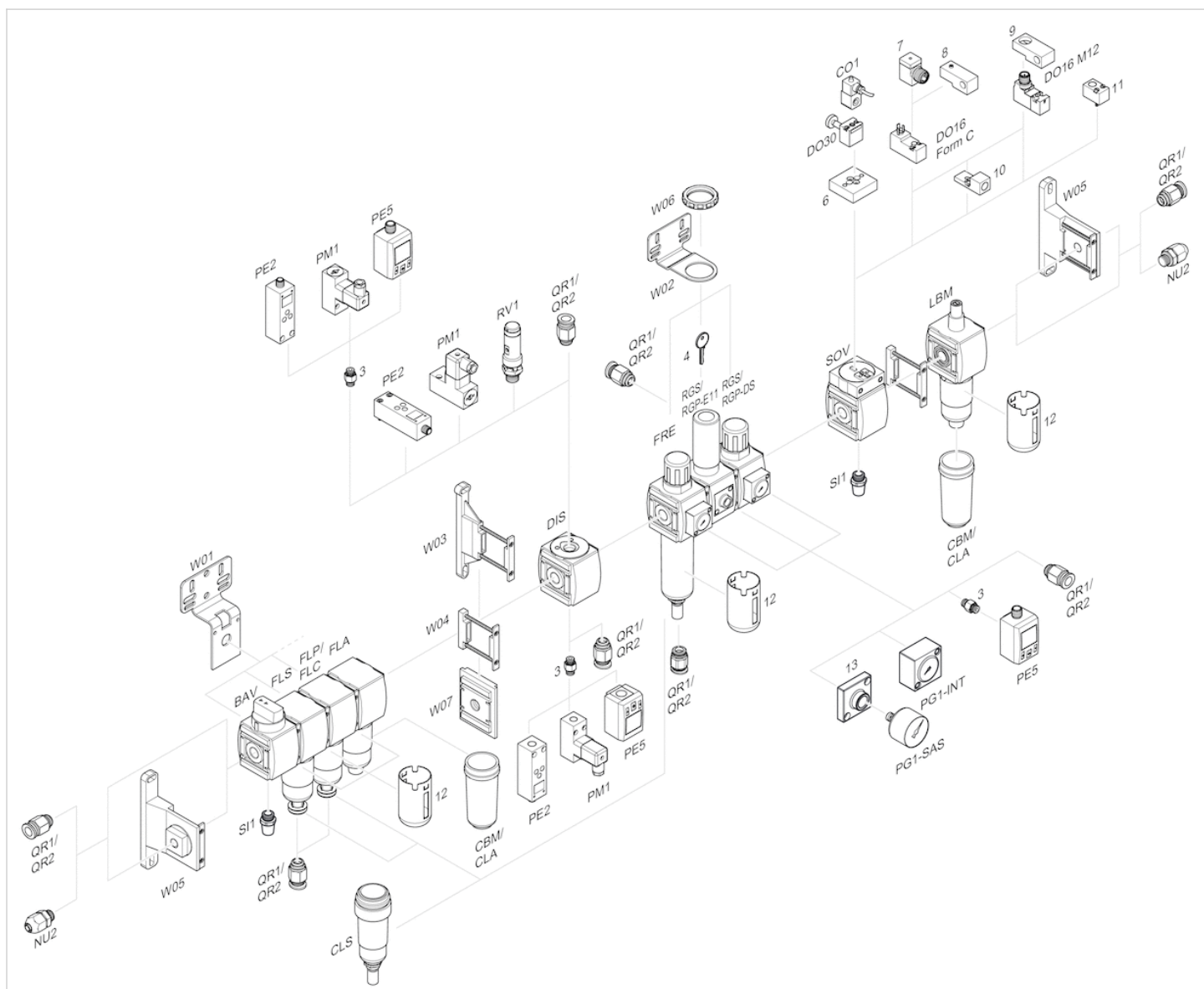
## Durchflusscharakteristik



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



## Zubehörübersicht



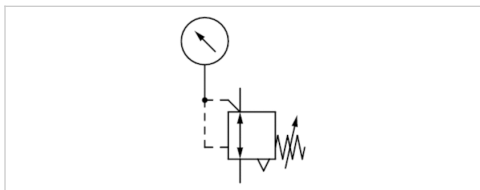
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring
- 13 = Reduziernippel

# Druckregelventil, Serie AS1-RGS




- G 1/4
- Lufteinspeisung rechts
- $Q_n = 1000 \text{ l/min}$
- 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
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	Siehe Tabelle unten
Betätigung	manuell
Gewicht	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)

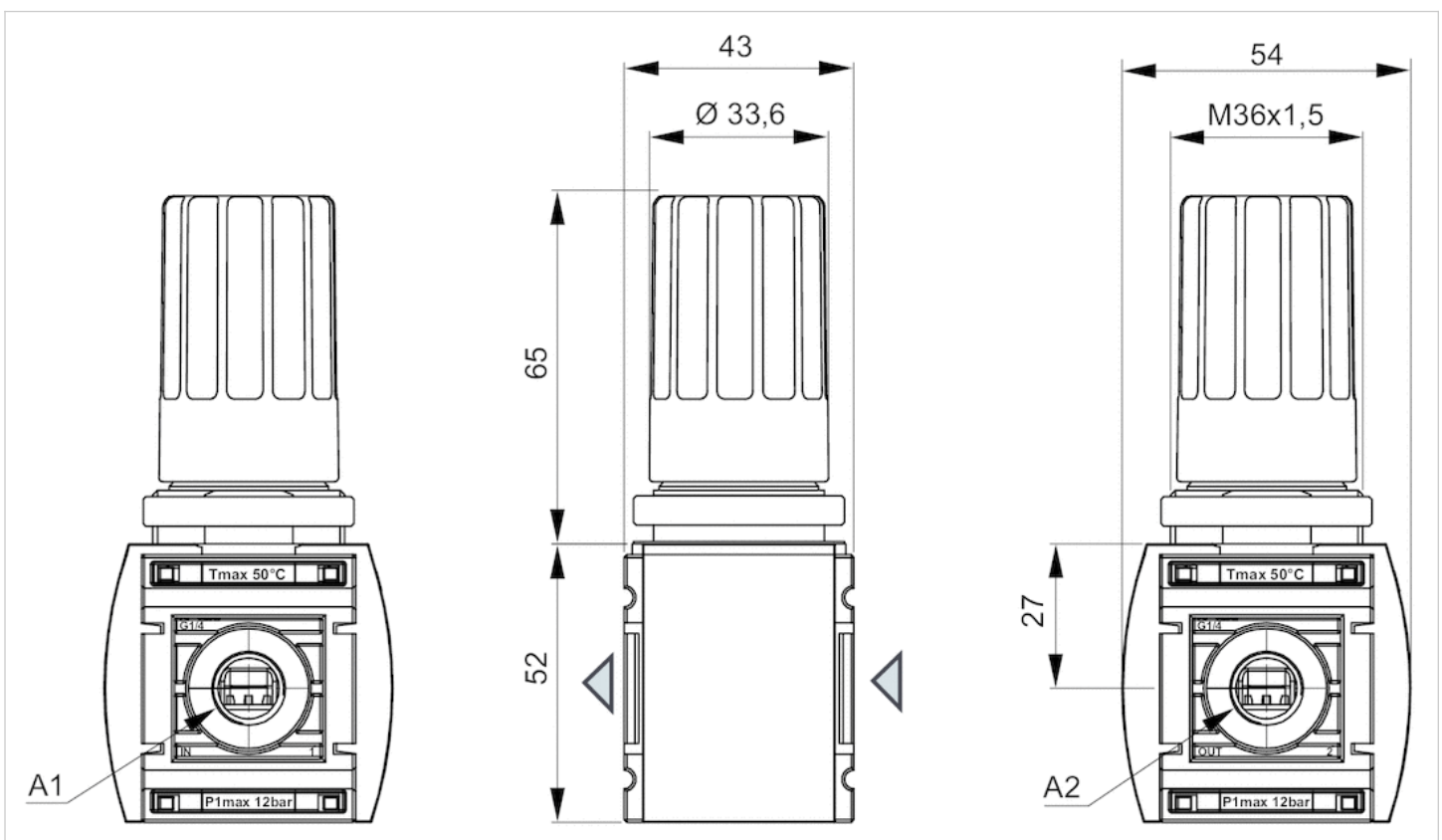
## Technische Informationen

### Werkstoff

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

## Abmessungen

### Abmessungen

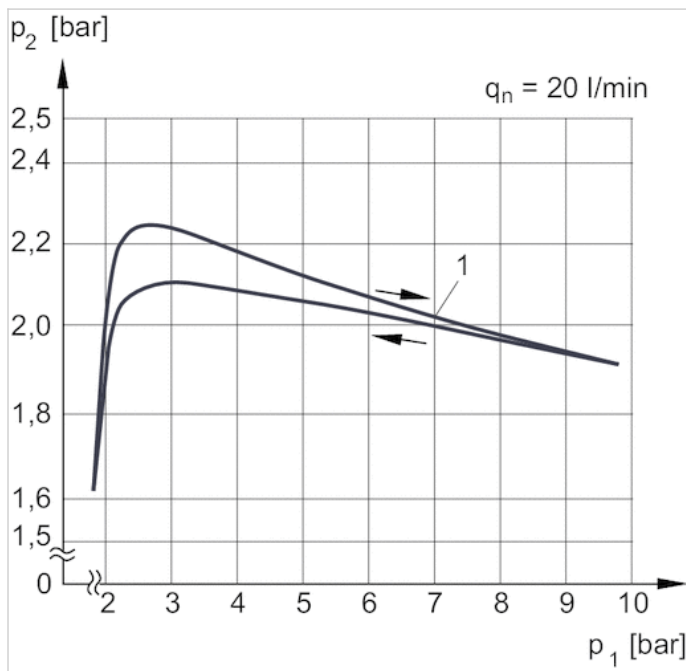


A1 = Eingang

A2 = Ausgang

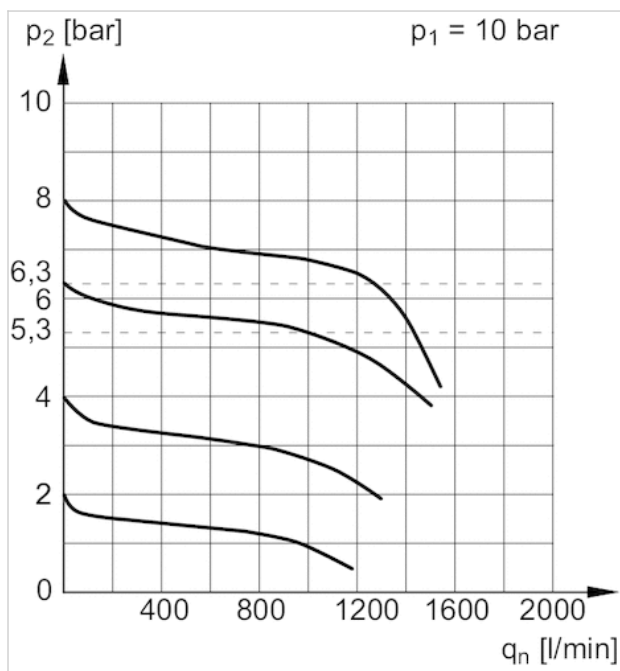
## Diagramme

## Druckkennlinie



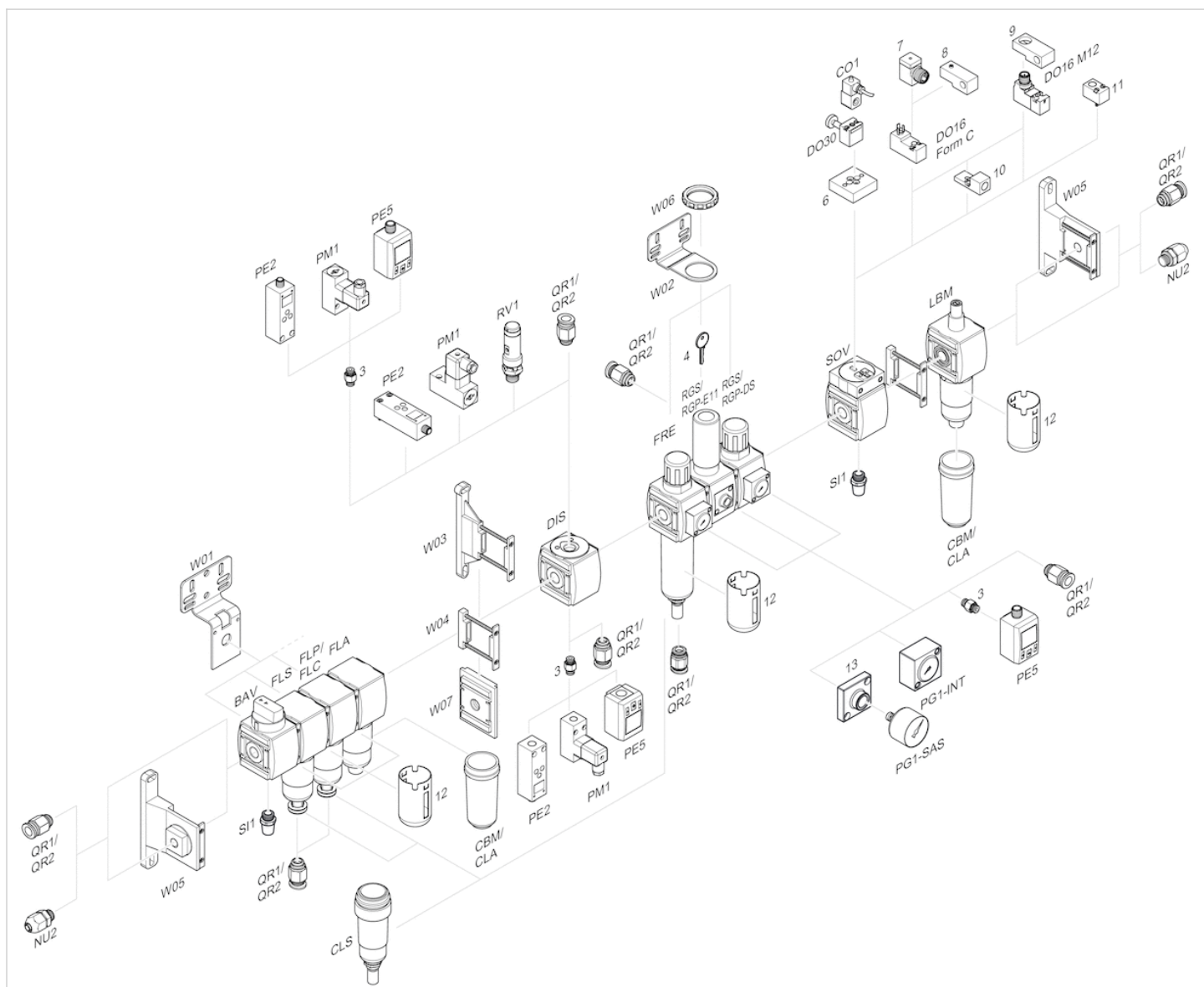
$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss  
 1) = Startpunkt

## 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
- 12 = Dichtring
- 13 = Reduziernippel

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

- G 1/4
- Lufteinspeisung rechts
- Qn = 1000 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
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	Siehe Tabelle unten
Druckversorgung	beidseitig
Betätigung	manuell
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer			Anschluss	Durchfluss	Betriebsdruck min./max.	Regelbereich min./max.
				Qn		
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

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

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

## Technische Informationen

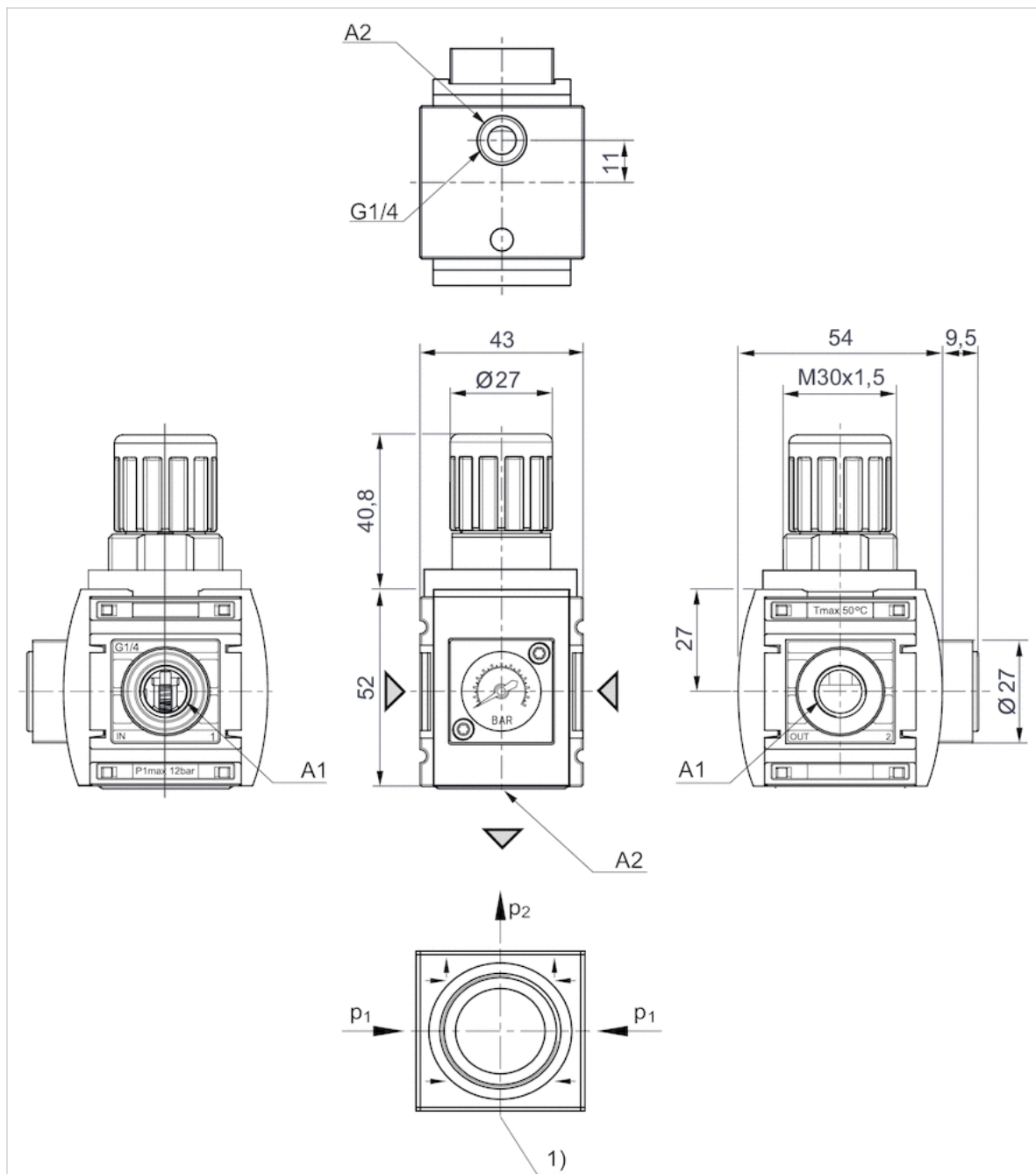
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.  
 Sekundärentlüftung (> 0.3 bar über eingestelltem Druck)  
 mit Rückentlüftung (> 3 bar)

## Technische Informationen

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

## Abmessungen

## Abmessungen Fig. 1

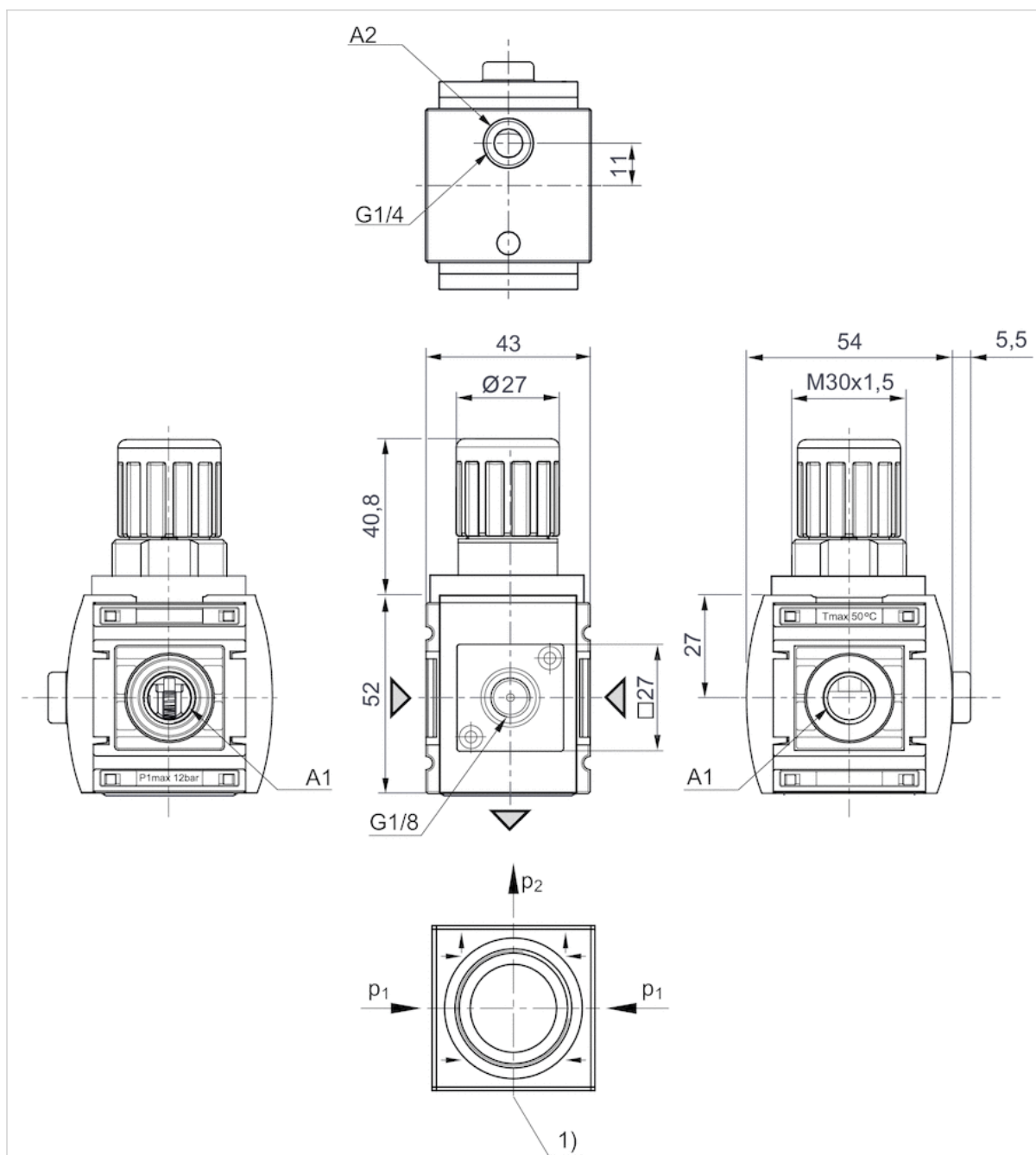


A1 = Eingang

A2 = Ausgang



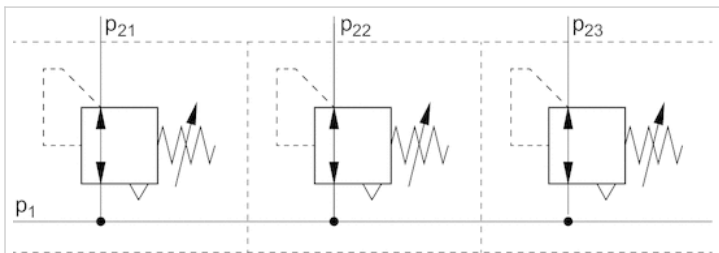
Abmessungen Fig. 2



A1 = Eingang  
A2 = Ausgang

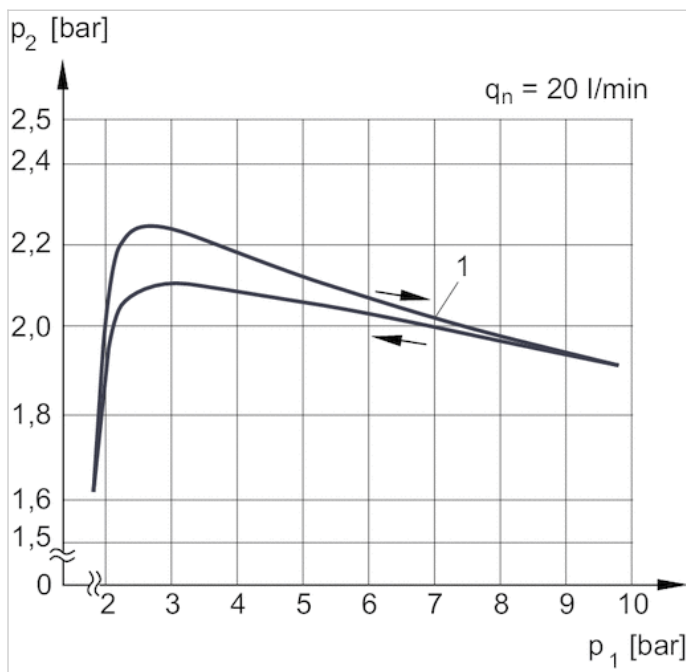
# Diagramme

## Anwendungsbeispiel



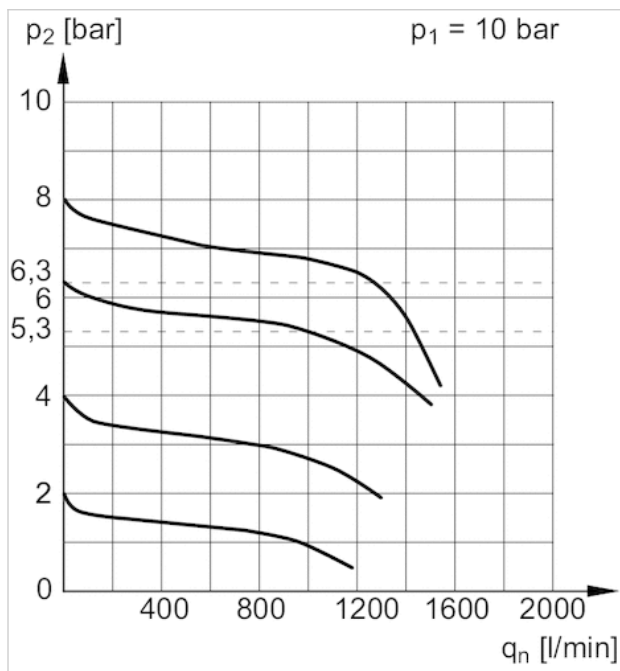
$p_1$  = Betriebsdruck

## Druckkennlinie



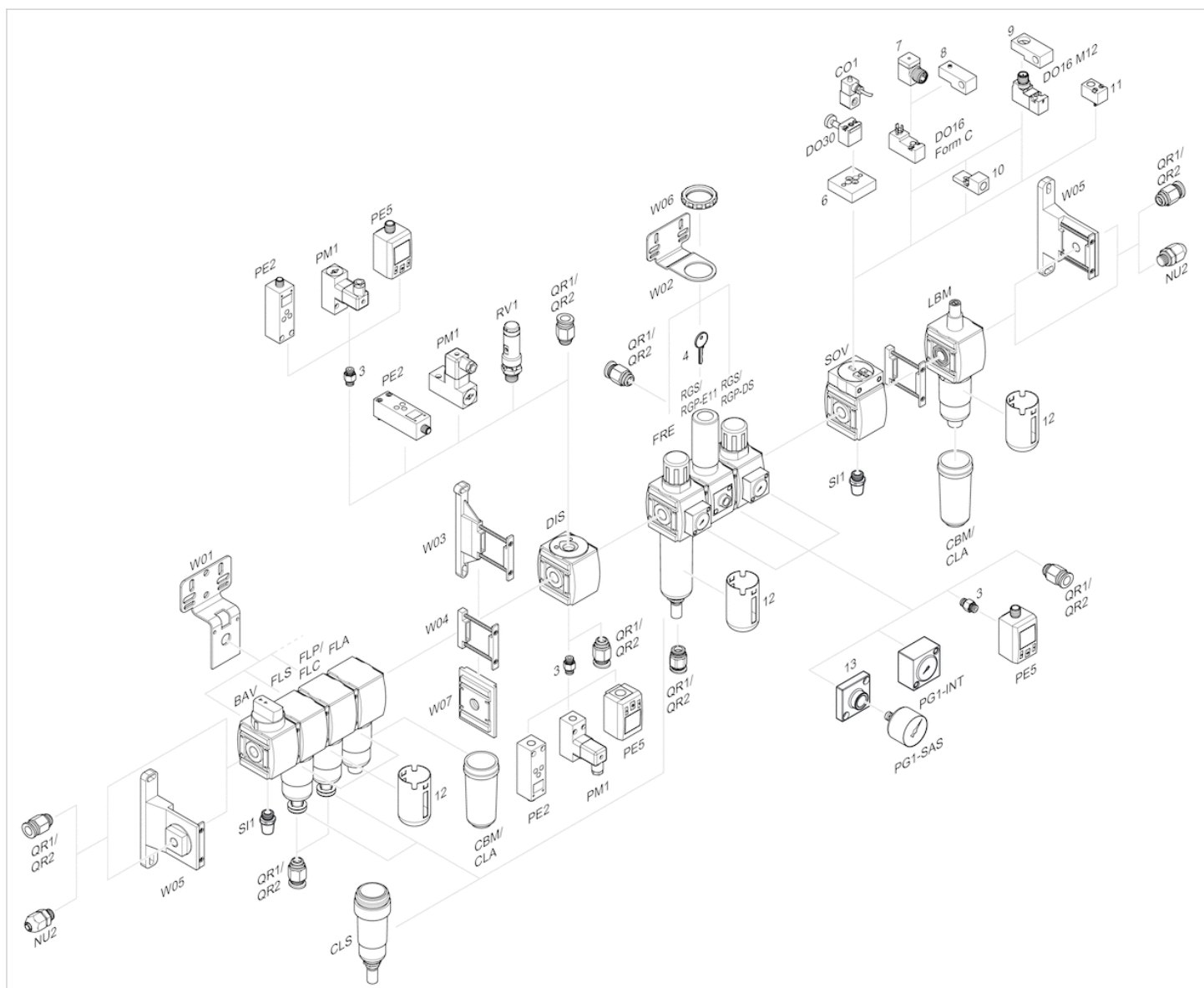
$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss  
 1) = Startpunkt

## Durchflusscharakteristik



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

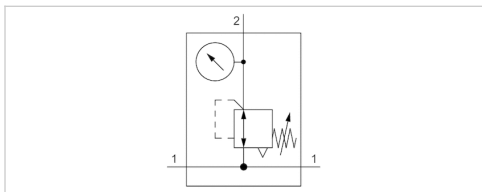
## Zubehörübersicht



- 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
- 12 = Dichtring
- 13 = Reduziernippel

# 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 Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.  
 Sekundärentlüftung (> 0.3 bar über eingestelltem Druck)  
 mit Rückentlüftung (> 3 bar)

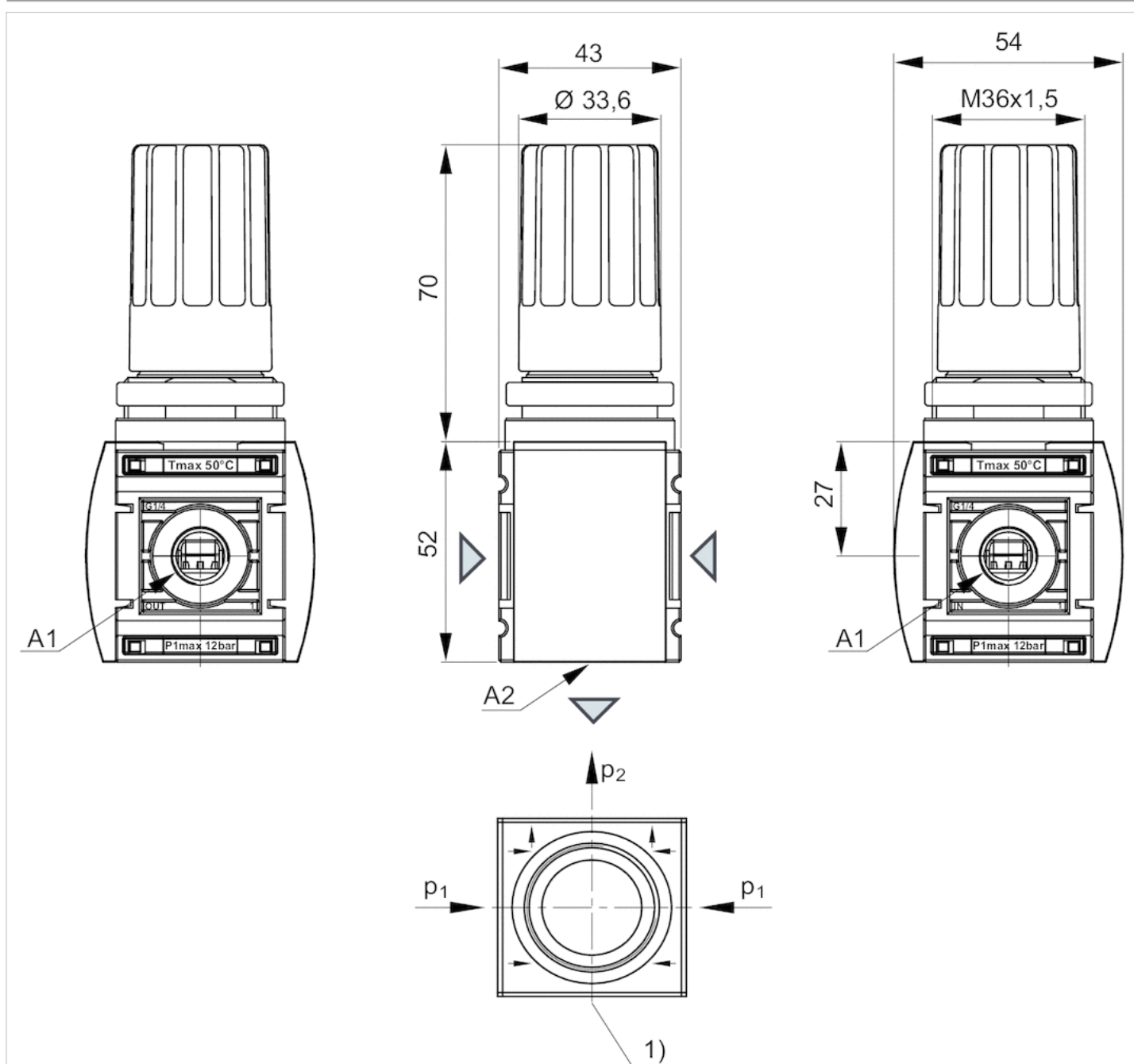
## Technische Informationen

### Werkstoff

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

## Abmessungen

### Abmessungen



A1 = Eingang  
A2 = Ausgang



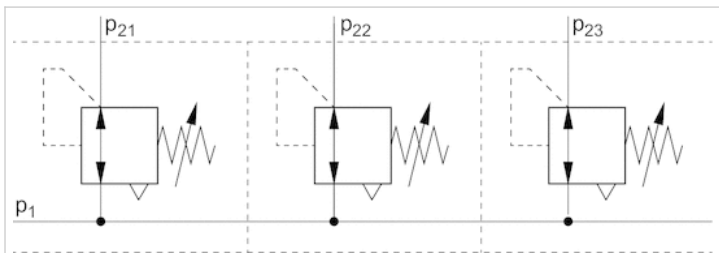
青岛秉诚自动化设备有限公司  
地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

服务热线：4006-918-365  
网址：<http://www.iaventics.com>

传真：(86-532)585-10-365  
Email：[sales@bechinas.com](mailto:sales@bechinas.com)

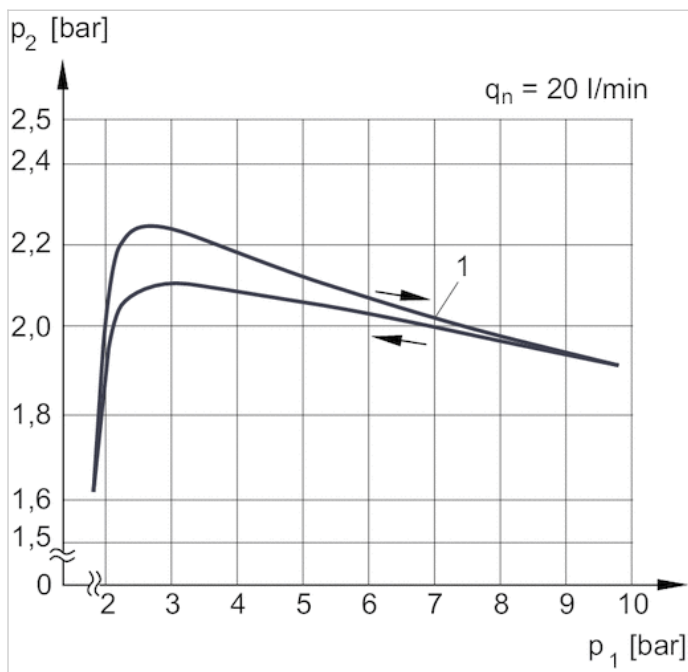
## Diagramme

### Anwendungsbeispiel



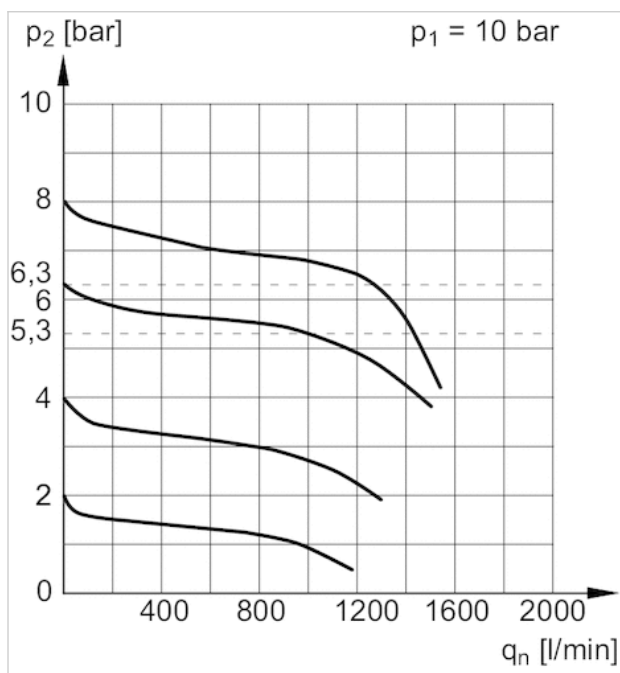
$p_1$  = Betriebsdruck

### Druckkennlinie



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

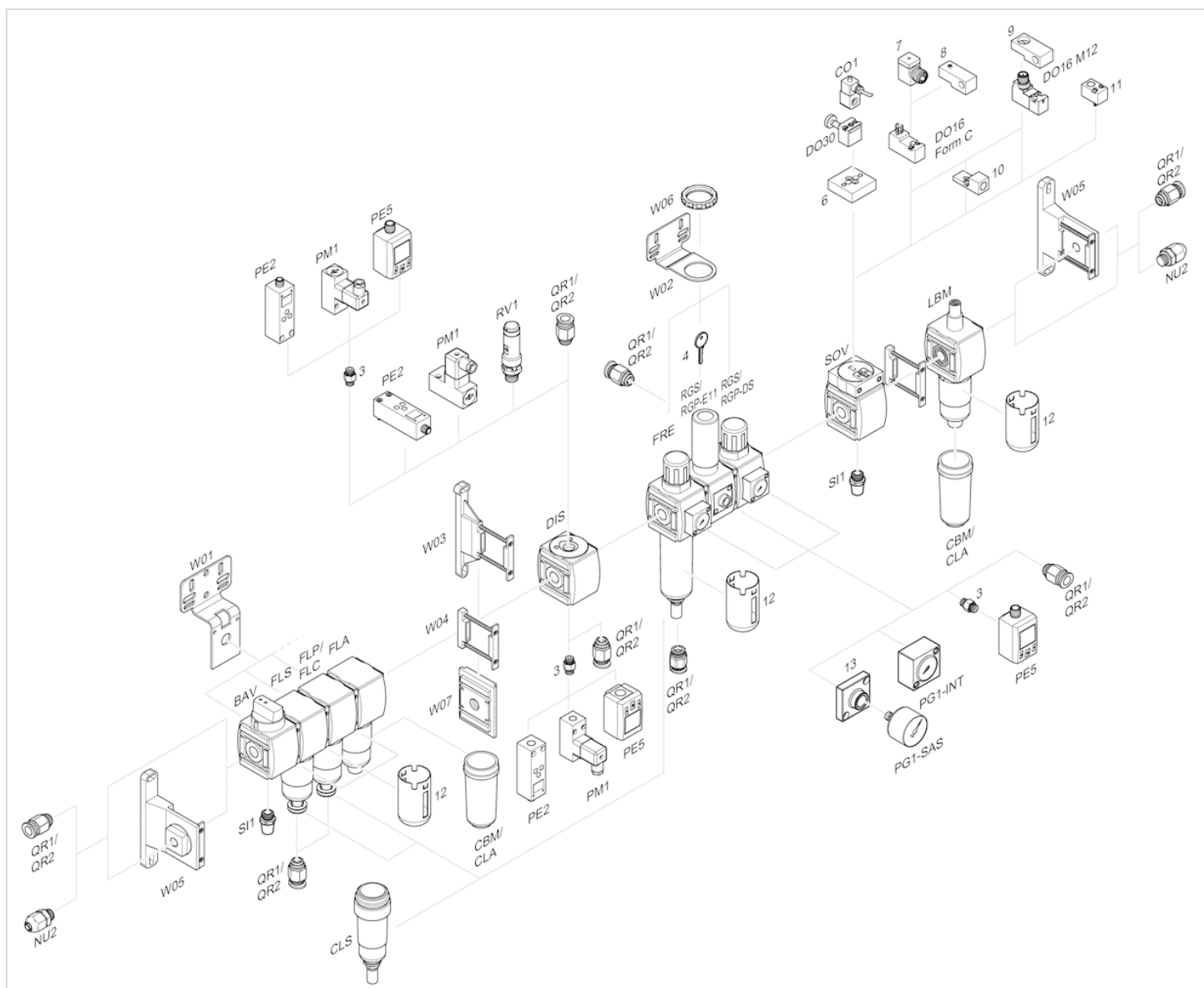
## Durchflusscharakteristik



$p_1$  = 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
- 12 = Dichtring
- 13 = Reduziernippel

# 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 <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
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	Max. Manometer-Ø im verblockten Zustand
R412014723	halbautomatisch, drucklos offen	-
R412014724	vollautomatisch, drucklos offen	-
R412014725	vollautomatisch, drucklos geschlossen	-
R412014726	halbautomatisch, drucklos offen	-

Materialnummer	Kondensatablass	Max. Manometer-Ø im verblockten Zustand
R412014727	halbautomatisch, drucklos offen	-
R412014728	vollautomatisch, drucklos offen	-
R412014729	vollautomatisch, drucklos geschlossen	-
R412014730	halbautomatisch, drucklos offen	40 mm
R412014731	vollautomatisch, drucklos offen	40 mm
R412014732	vollautomatisch, drucklos geschlossen	40 mm
R412014733	halbautomatisch, drucklos offen	-
R412014734	vollautomatisch, drucklos offen	-
R412014735	vollautomatisch, drucklos geschlossen	-
R412014736	halbautomatisch, drucklos offen	-
R412014737	halbautomatisch, drucklos offen	-
R412014738	vollautomatisch, drucklos offen	-
R412014739	vollautomatisch, drucklos geschlossen	-

Materialnummer	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	Polycarbonat	-	0,238 kg	Fig. 2
R412014731	Polycarbonat	-	0,256 kg	Fig. 2
R412014732	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  $p_2 = 6 \text{ bar}$  und  $\Delta p = 1 \text{ bar}$

## Technische Informationen

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

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

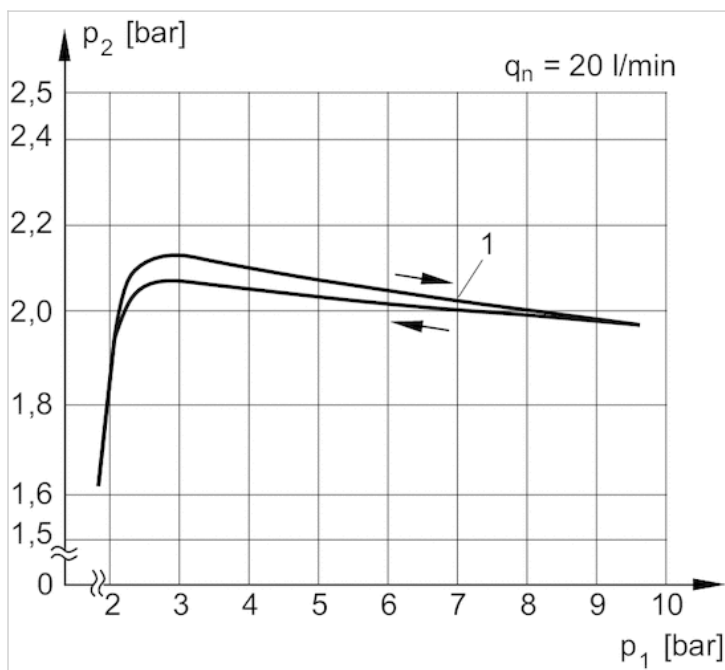
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 6 : 7 : -





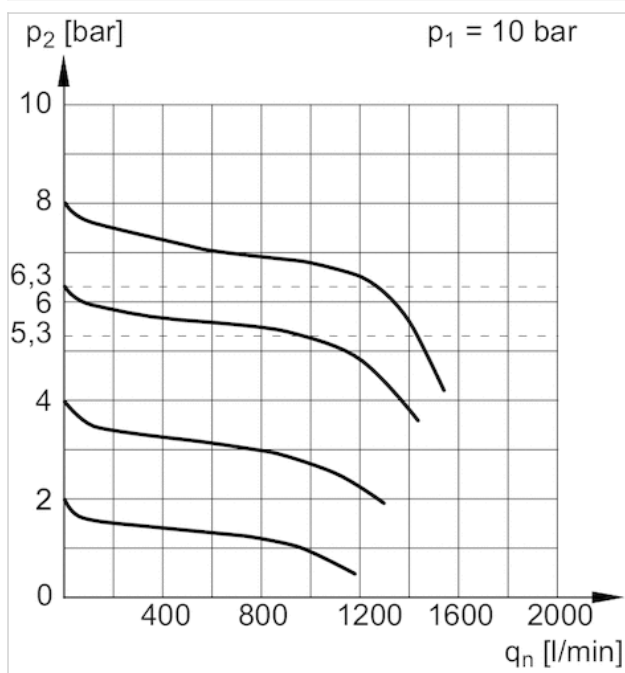
## Diagramme

## Druckkennlinie



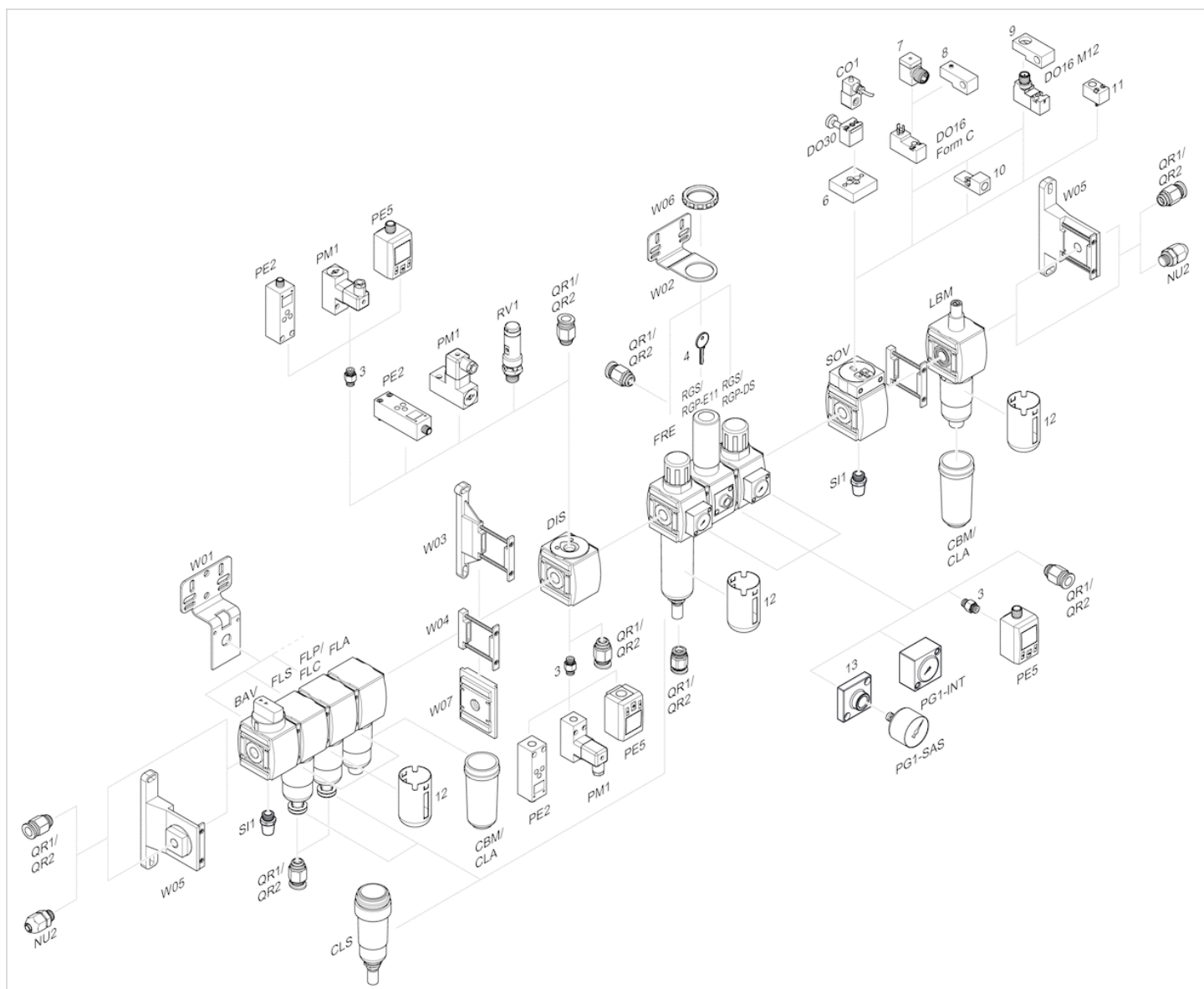
$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss  
 1) = Startpunkt

## 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
- 12 = Dichtring
- 13 = Reduziernippel

# Standard-Filter, Serie AS1-FLS



## Technische Informationen

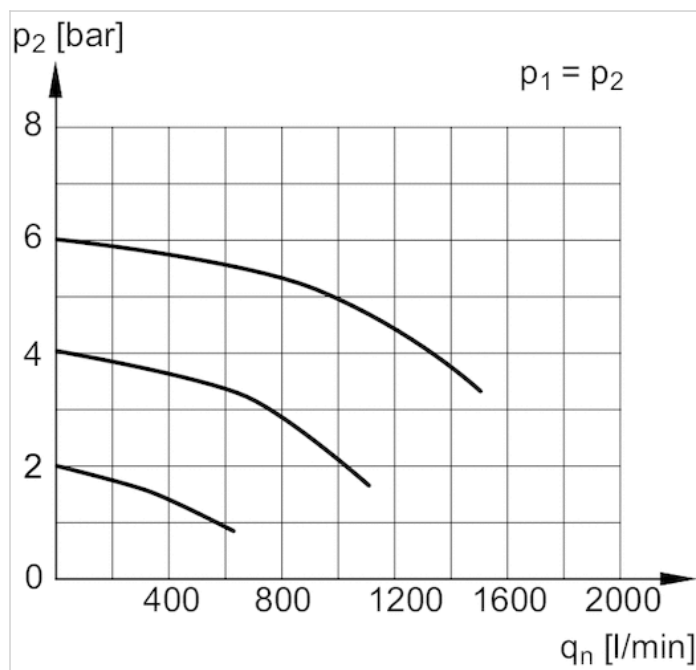
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Bitte beachten: Behälter aus Polycarbonat sind anfällig gegenüber Lösungsmitteln, ergänzende Hinweise finden Sie unter "Kundeninformationen"

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

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

## Diagramme

### Durchflusscharakteristik



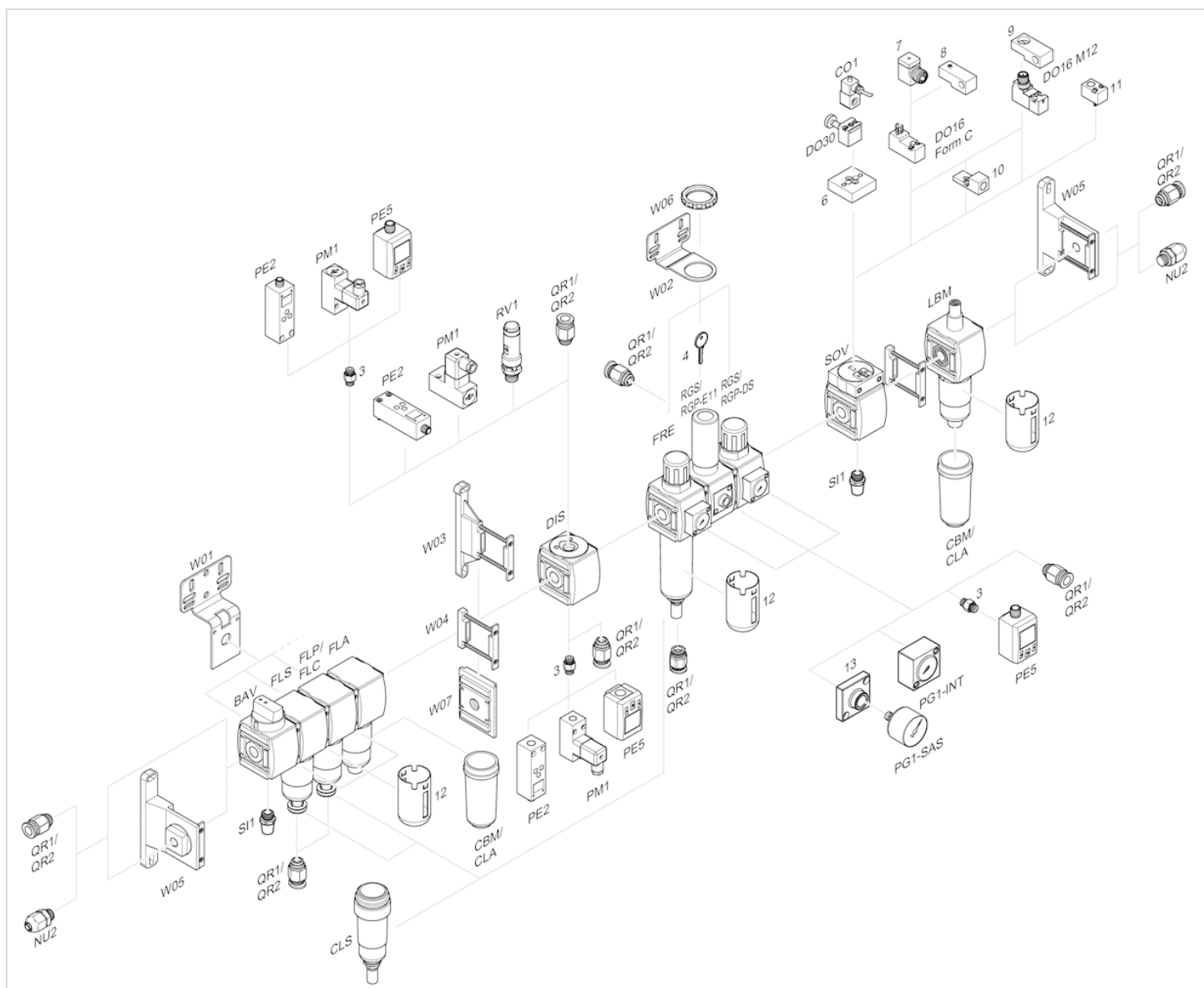
p1 = Betriebsdruck

p2 = Sekundärdruck

qn = Nenndurchfluss



## Zubehörübersicht



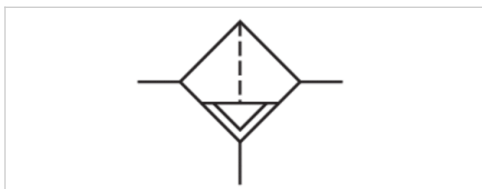
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring
- 13 = Reduziernippel

# 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 <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite	0,3 µm
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Gewicht	Siehe Tabelle unten



## Technische Daten

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

Materialnummer	Schutzkorb	Werkstoff Behälter	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	Metall	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 p<sub>2</sub> = 6 bar und Δp = 0.1 bar

## Technische Informationen

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

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

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

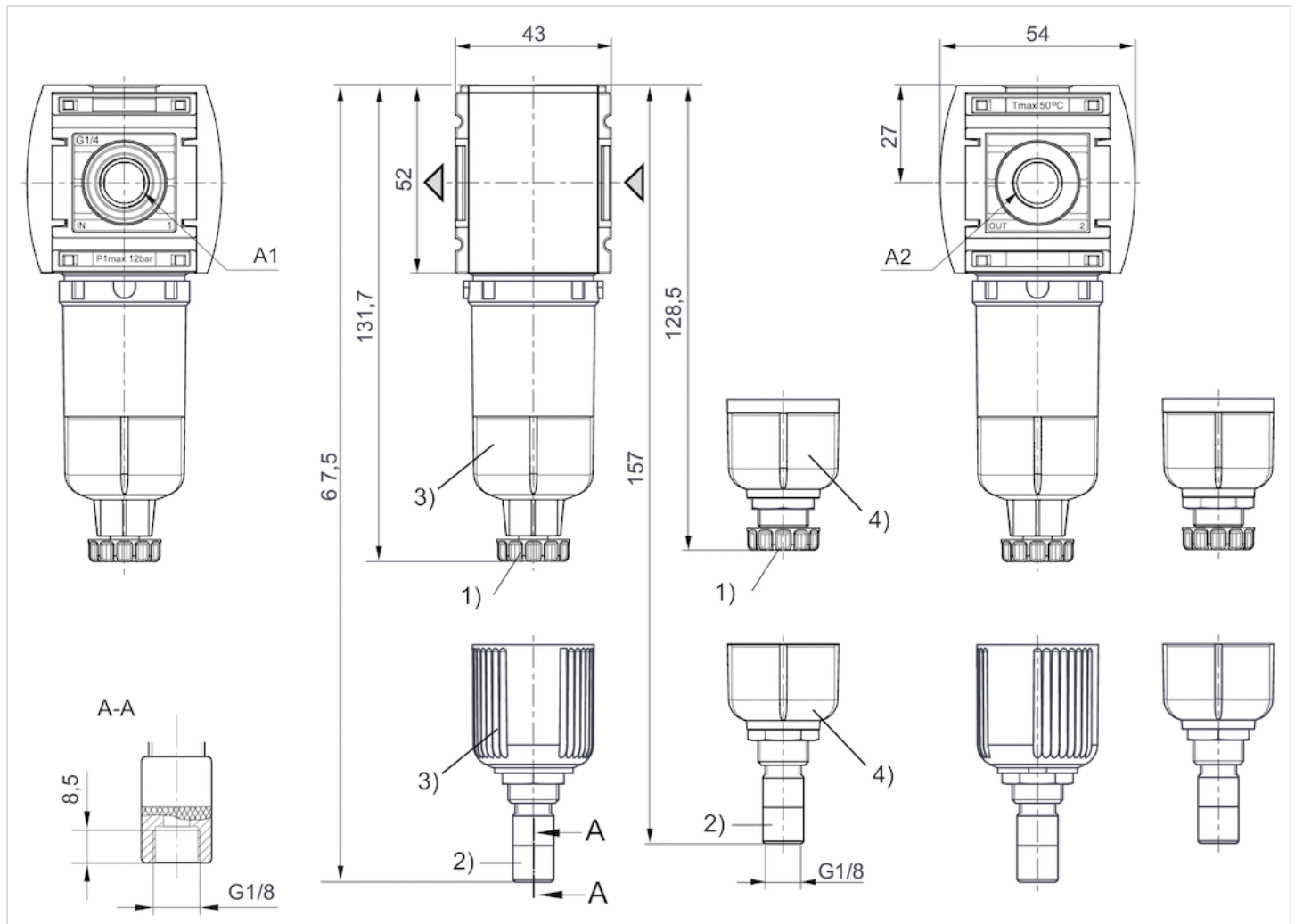
## Technische Informationen

### Werkstoff

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

## Abmessungen

## Abmessungen



A1 = Eingang

1) A2 = Ausgang

2) Halbautomatischer Kondensatablass

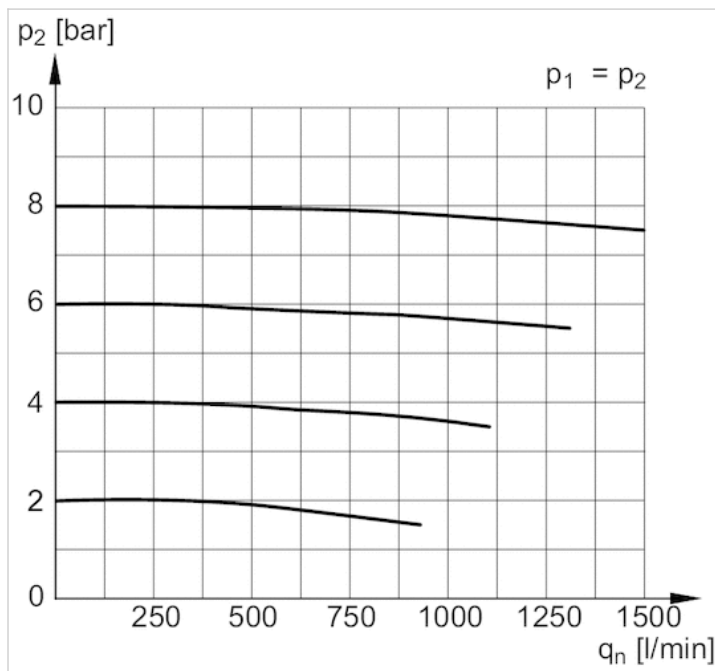
3) Vollautomatischer Kondensatablass

4) Behälter: Polycarbonat

Behälter: Metall

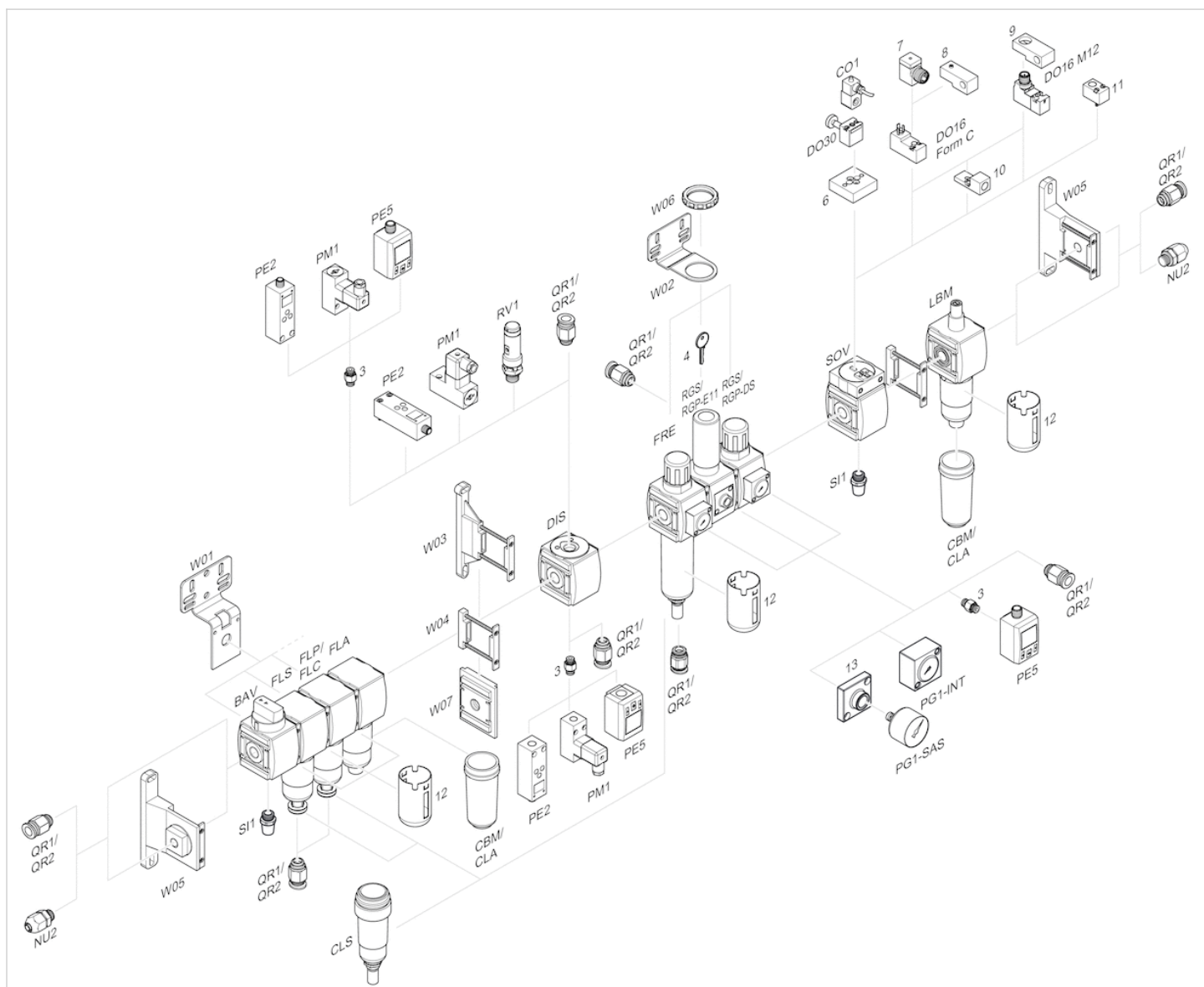
## Diagramme

## Durchflusscharakteristik



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

## Zubehörübersicht



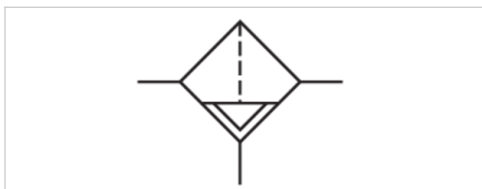
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring
- 13 = Reduziernippel

# 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
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Behältervolumen Filter	12 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite	0,01 µm
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Gewicht	Siehe Tabelle unten



## Technische Daten

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

Materialnummer	Schutzkorb	Werkstoff Behälter	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	Metall	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 p<sub>2</sub> = 6 bar und Δp = 0.1 bar

## Technische Informationen

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

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

Empfohlene Vorfilterung 0,3 µm

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

## Technische Informationen

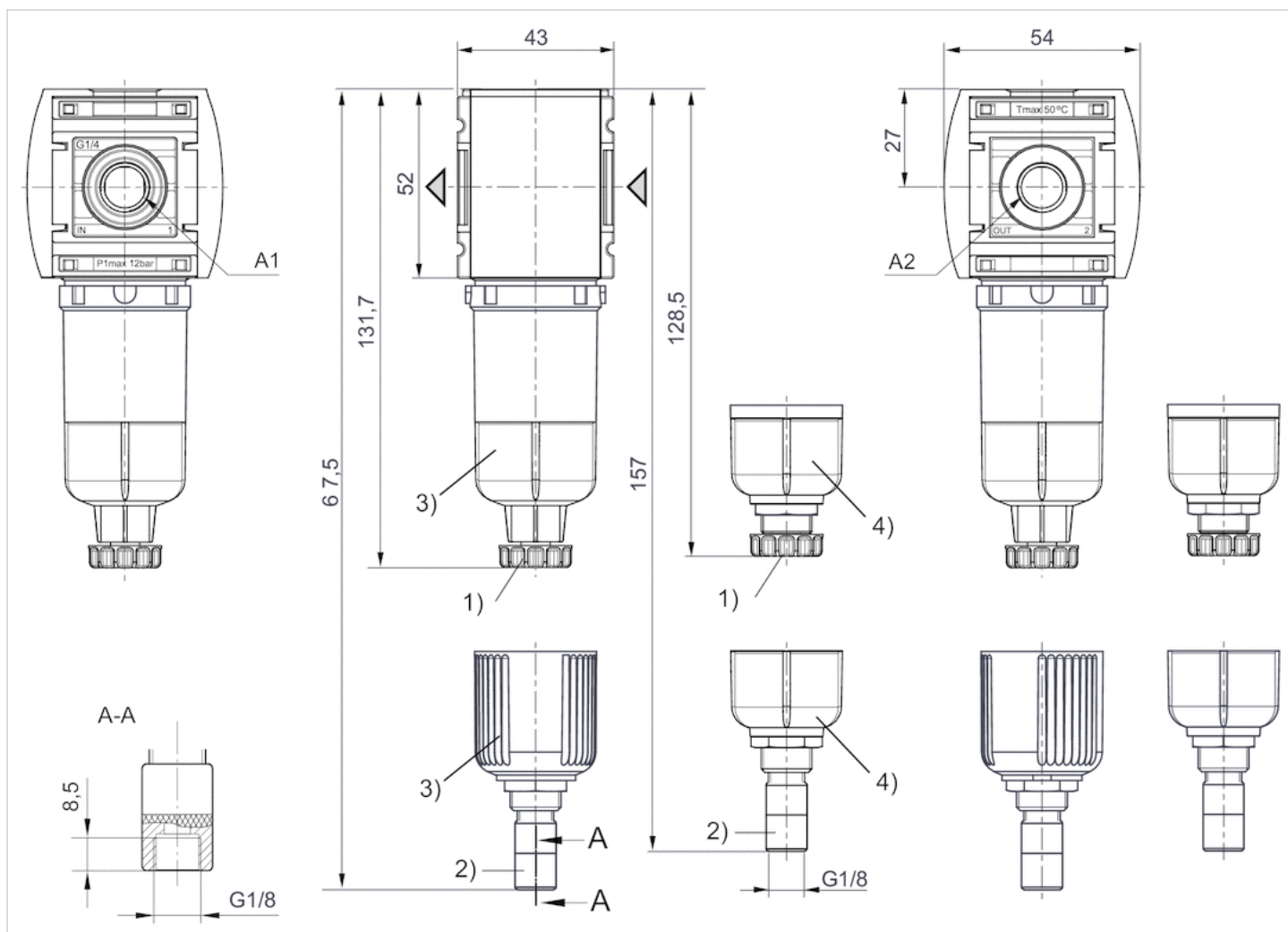
### Werkstoff

Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Behälter	Polycarbonat, Metall
Schutzkorb	Metall
Filtereinsatz	Borsilikat-Aluminium



## Abmessungen

## Abmessungen



A1 = Eingang

1) A2 = Ausgang

2) Halbautomatischer Kondensatablass

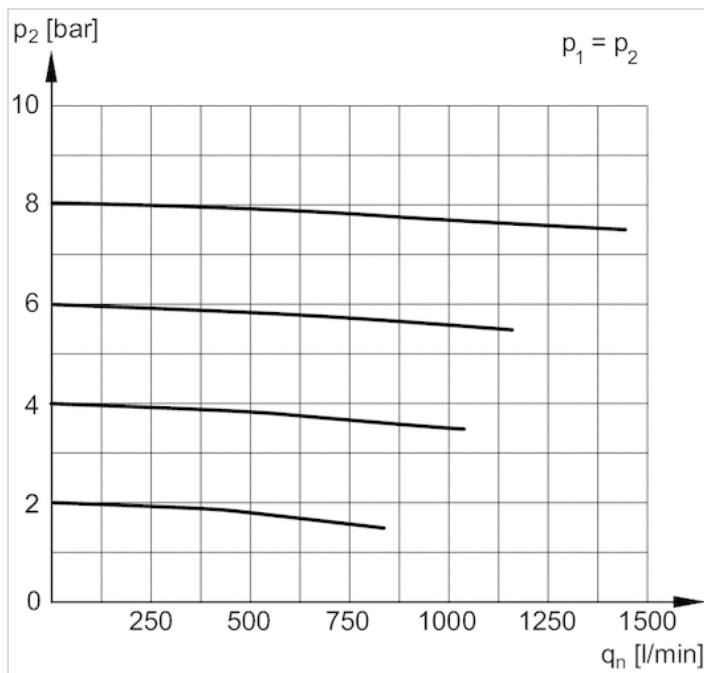
3) Vollautomatischer Kondensatablass

4) Behälter: Polycarbonat

Behälter: Metall

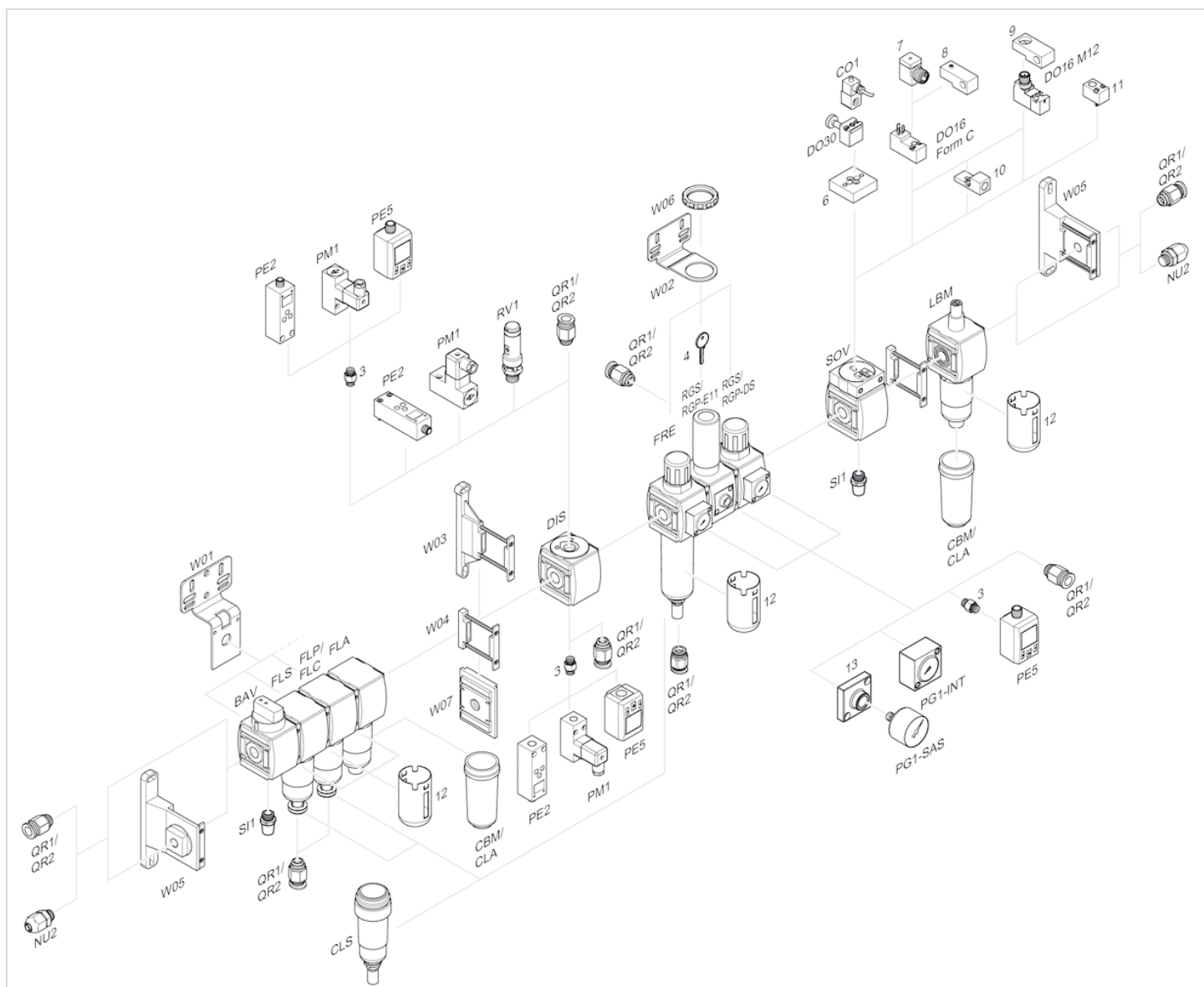
## Diagramme

## Durchflusscharakteristik



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

## Zubehörübersicht

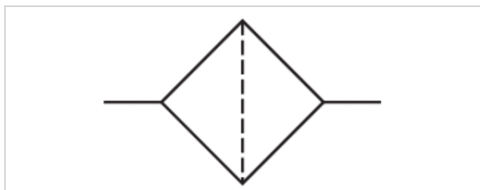


- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring
- 13 = Reduziernippel

# 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
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Behältervolumen Filter	12 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Qn	Behälter	Schutzkorb
R412014699	G 1/4	350 l/min	Polycarbonat	-
R412014700	G 1/4	350 l/min	Polycarbonat	Metall
R412014701	G 1/4	350 l/min	Metall	-

Materialnummer	Werkstoff Behälter	Gewicht
R412014699	Behälter PC ohne Schutzkorb	0,171 kg
R412014700	Behälter PC mit Schutzkorb Metall	0,204 kg
R412014701	Behälter Metall ohne Schauglas	0,232 kg

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

## Technische Informationen

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

Empfohlene Vorfiltrierung 0,01 μm

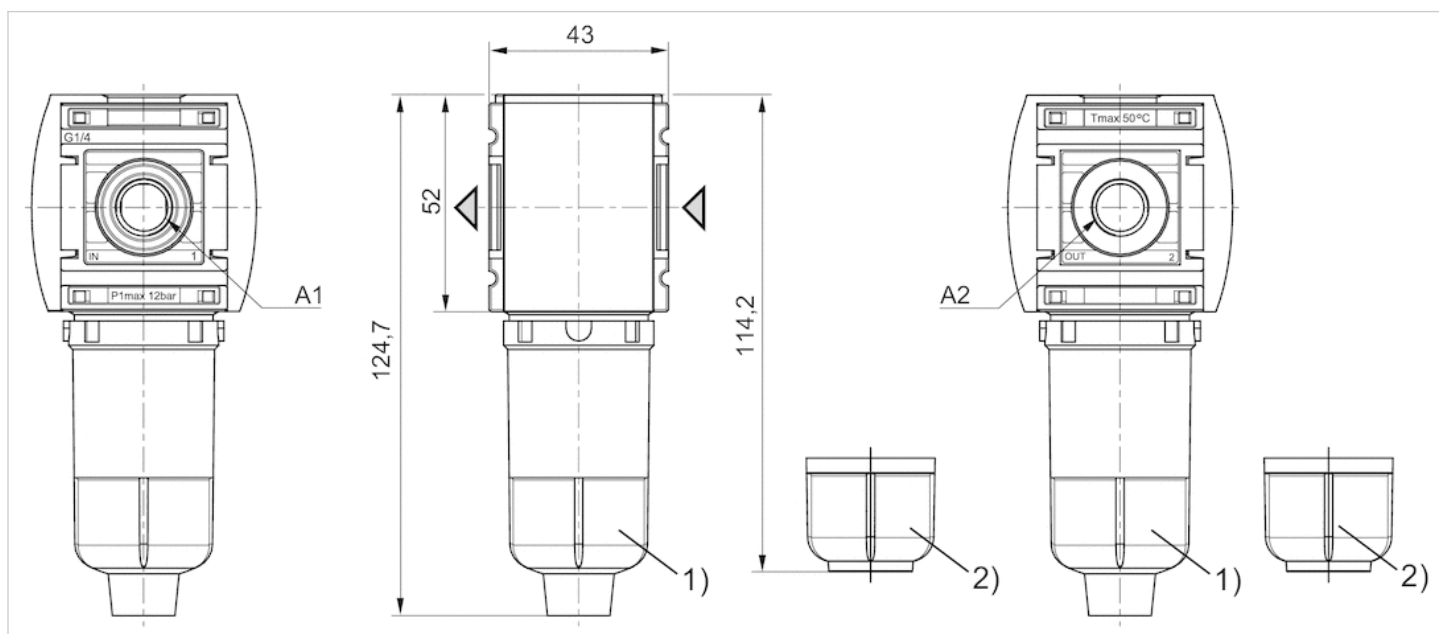
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 - - : 1

## Technische Informationen

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

## Abmessungen

### Abmessungen



A1 = Eingang

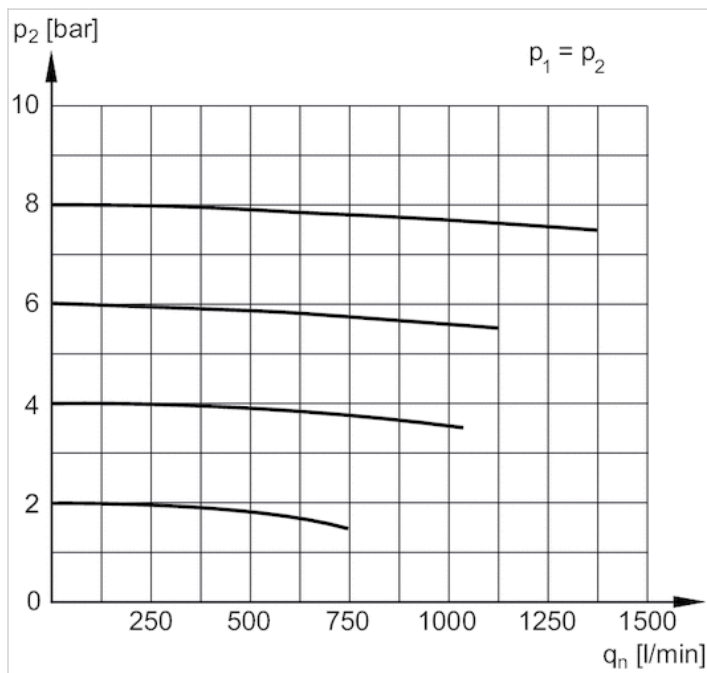
1) A2 = Ausgang

2) Behälter: Polycarbonat

Behälter: Metall

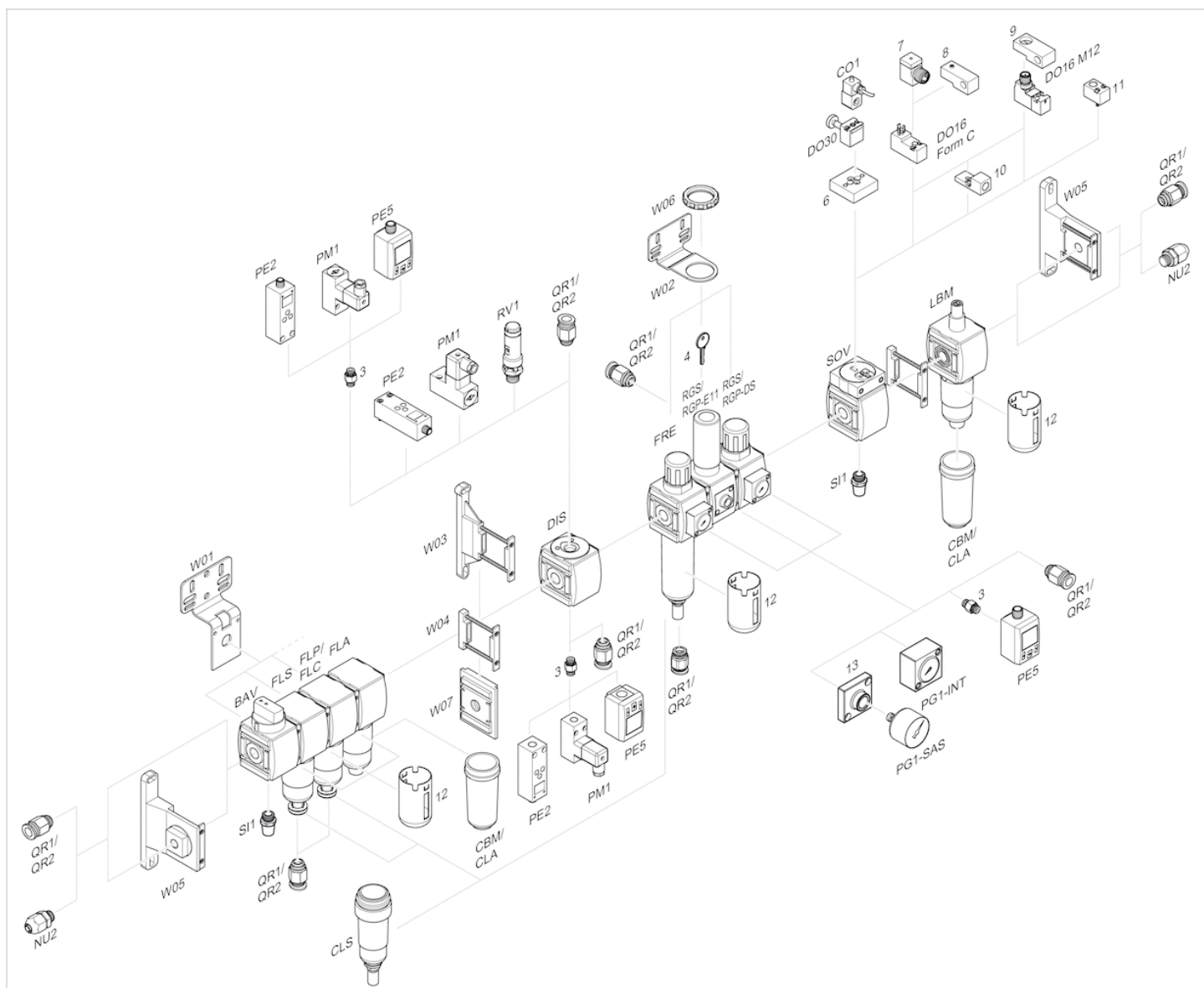
## Diagramme

## Durchflusscharakteristik



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

## Zubehörübersicht

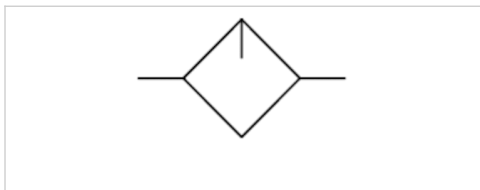


- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring
- 13 = Reduziernippel

# Micro-Nebelöler, Serie AS1-LBM

- G 1/4

- 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
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Behältervolumen Öl	35 cm <sup>3</sup>
Befüllungsart	manuelle Ölbefüllung
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Nenndurchfluss Qn	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	Werkstoff 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 p<sub>2</sub> = 6 bar und Δp = 1 bar

## Technische Informationen

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

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

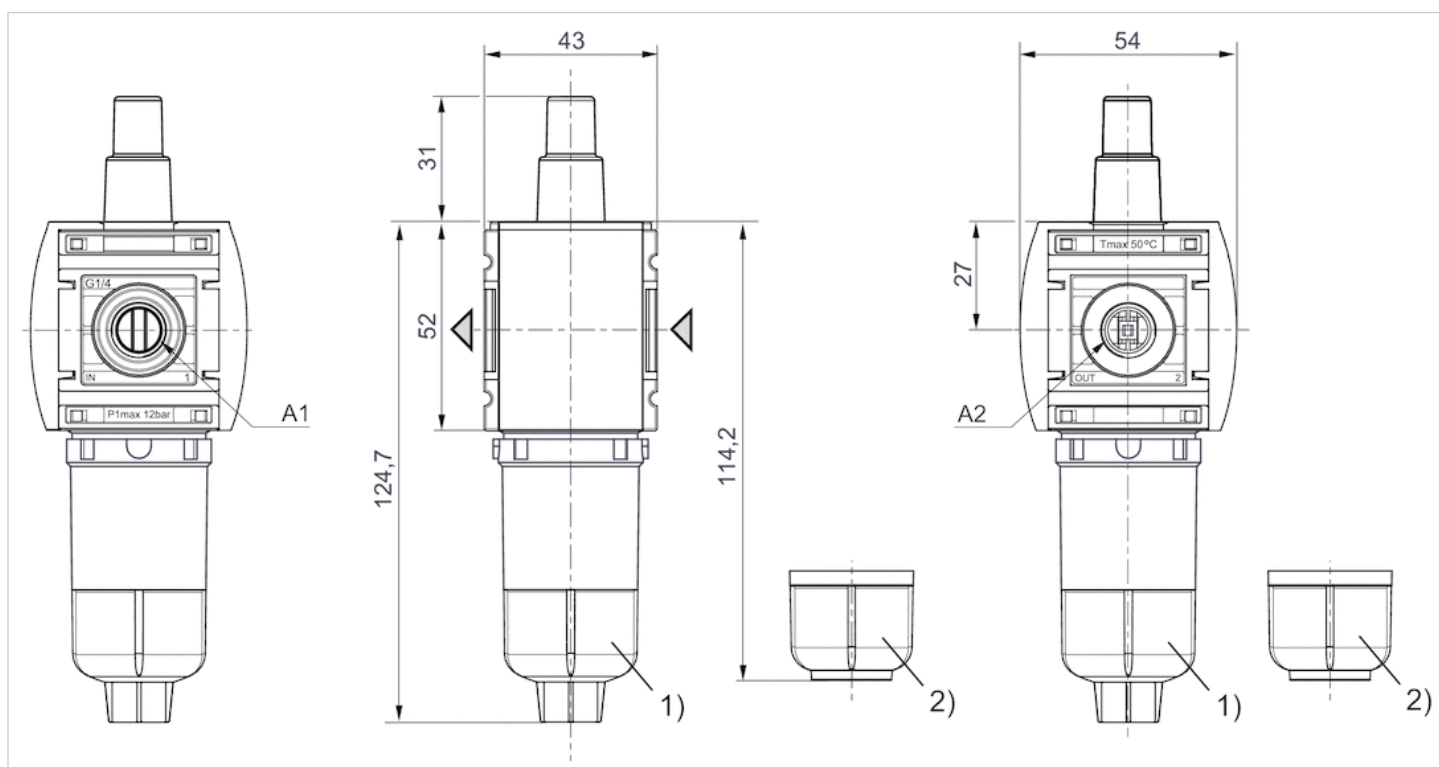


## Technische Informationen

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

## Abmessungen

### Abmessungen



A1 = Eingang

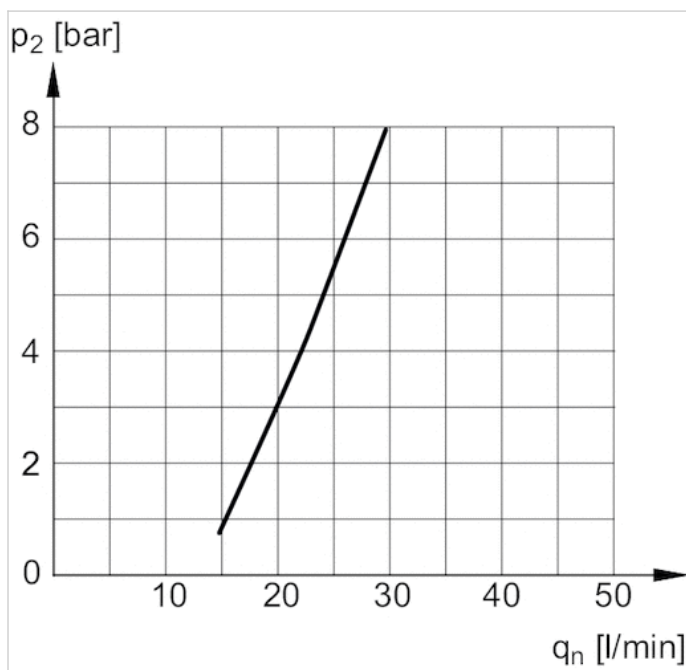
1) A2 = Ausgang

2) Behälter: Polycarbonat

Behälter: Metall

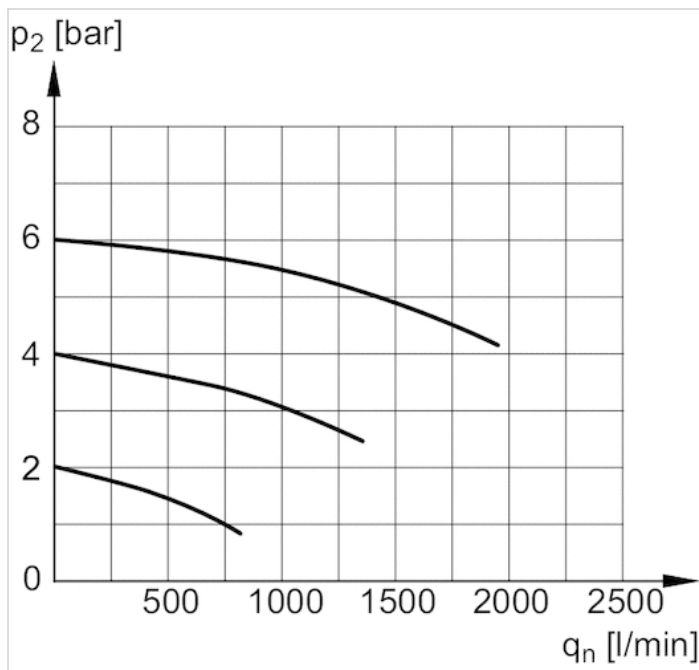
## Diagramme

## Öleransprechgrenze



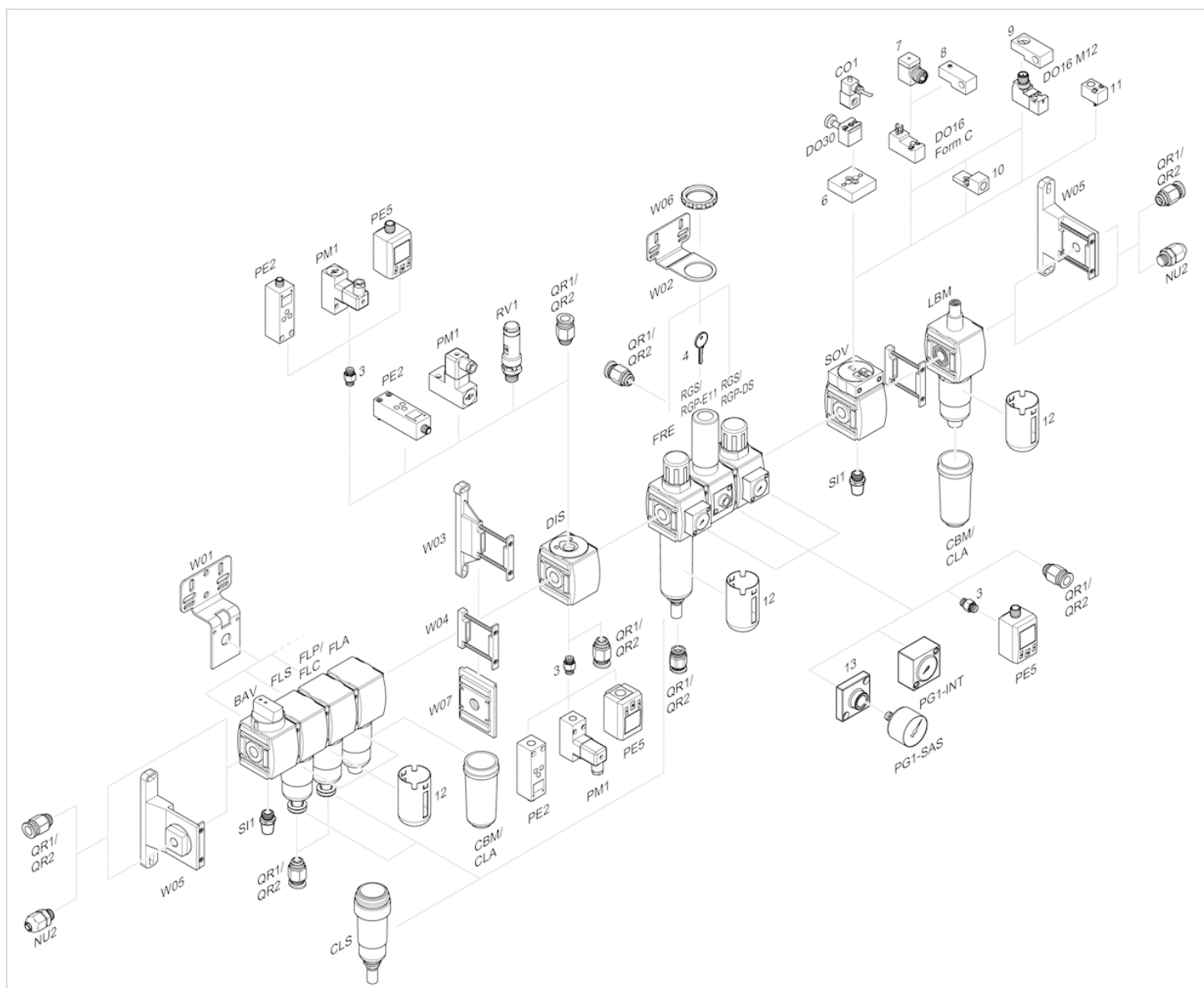
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

## Durchflusscharakteristik



p2 = Sekundärdruck  
qn = 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

12 = Dichtring

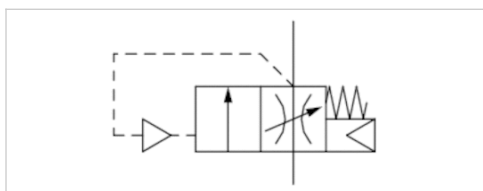
13 = Reduziernippel

# Befüllventil, Serie AS1-SSV

- Befüllzeit einstellbar
- Druckluftanschluss G 1/4
- Lufteinspeisung rechts
- Rohranschluss



Bauart	Sitzventil, verblockbar
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	0 ... 16 bar
Steuerdruck min./max.	2,5 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Max. Partikelgröße	40 µm
Gewicht	0,134 kg



## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss	Durchfluss
		Q <sub>n</sub>	Q <sub>n</sub> 1→2
R412014749	G 1/4	2000 l/min	2000 l/min

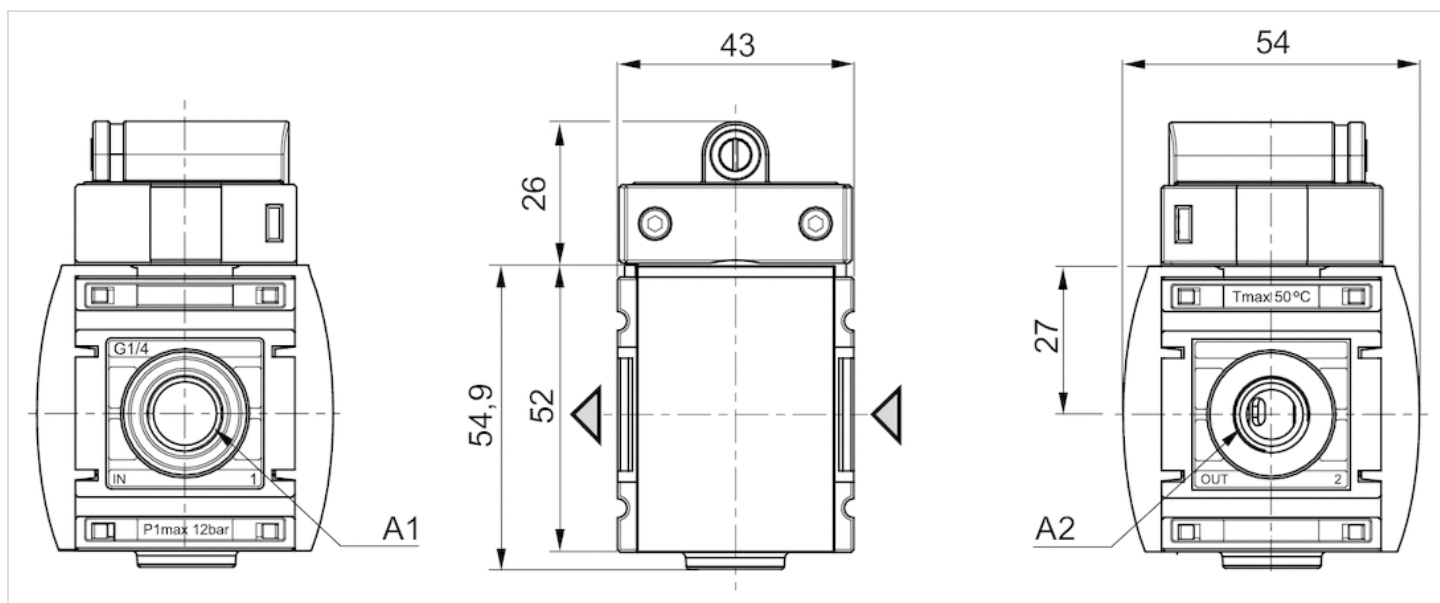
Nenndurchfluss Q<sub>n</sub> bei Sekundärdruck p<sub>2</sub> = 6 bar und Δp = 1 bar

## Technische Informationen

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

## Abmessungen

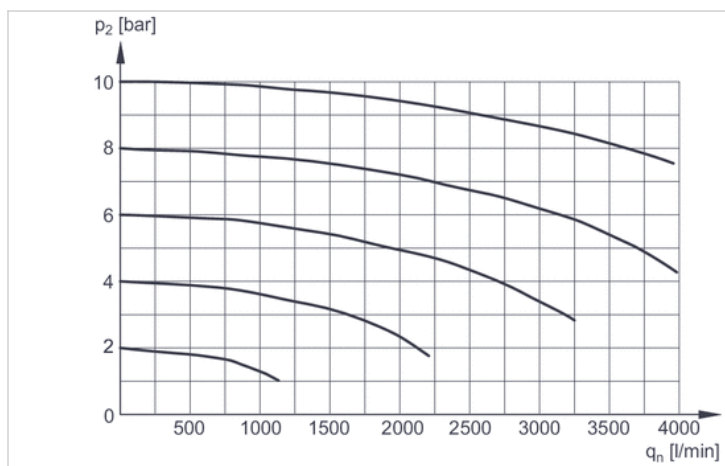
### Abmessungen



A1 = Eingang  
A2 = Ausgang

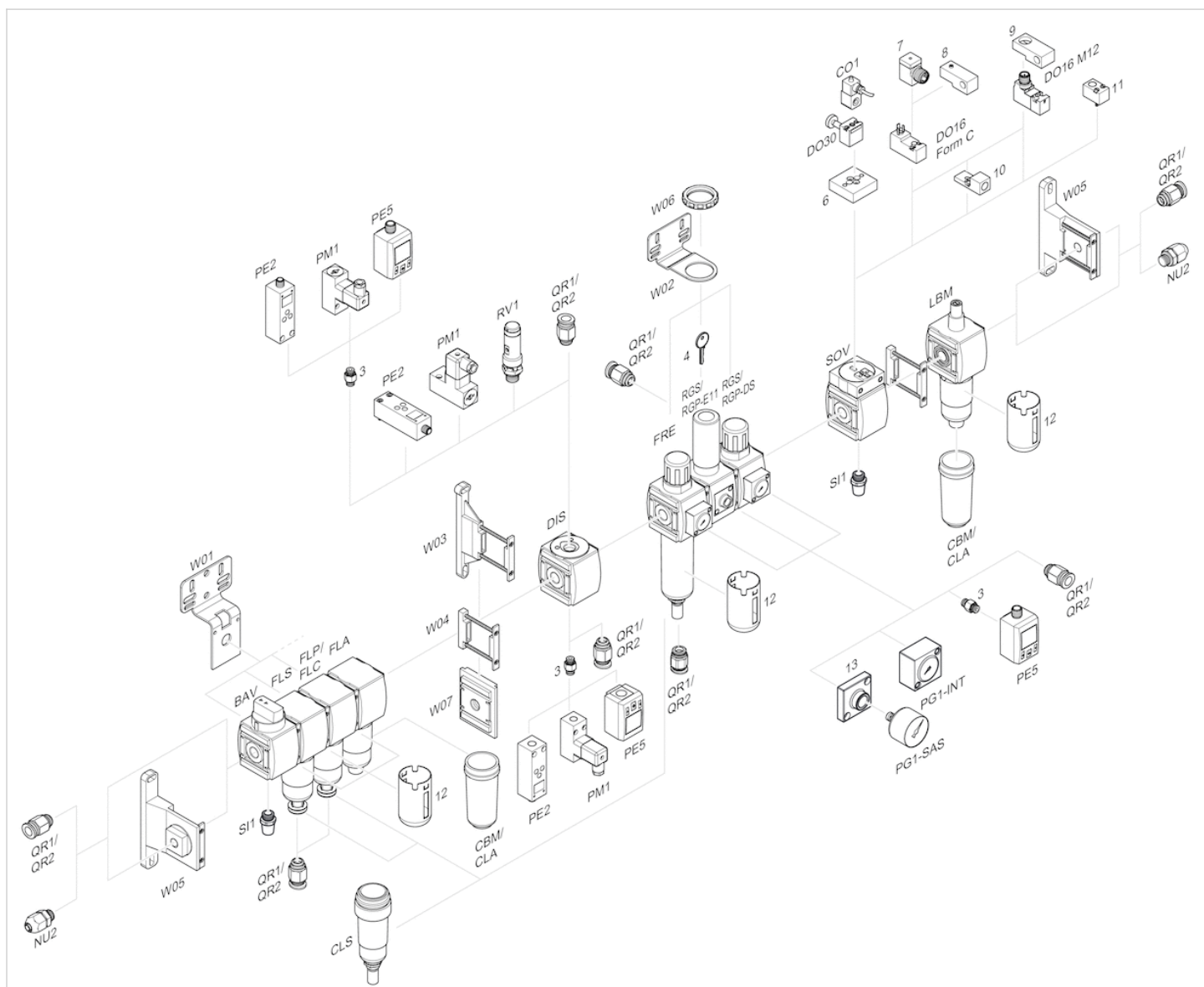
## Diagramme

### Durchflusscharakteristik



p2 = Sekundärdruck  
qn = 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
- 12 = Dichtring
- 13 = Reduziernippel









# 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.	2 ... 10 bar
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Max. Partikelgröße	25 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Schutzklasse nach DIN EN 61140, mit Stecker	IP65
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer			Druckluftanschluss Eingang	Druckluftanschluss Ausgang	Entlüftung
R412014747		—	G 1/4	G 1/4	G 1/4
R412014748		—	G 1/4	G 1/4	G 1/4
R412014744			G 1/4	G 1/4	G 1/4
R412014746			G 1/4	G 1/4	G 1/4
R412010681			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
	AC 50 Hz	AC 50 Hz	AC 60 Hz
R412014747	-	-	-
R412014748	-	-	-
R412014744	-	-	-
R412014746	1,6 VA	3 VA	3 VA
R412010681	-	-	-

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  $p_2 = 6$  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.

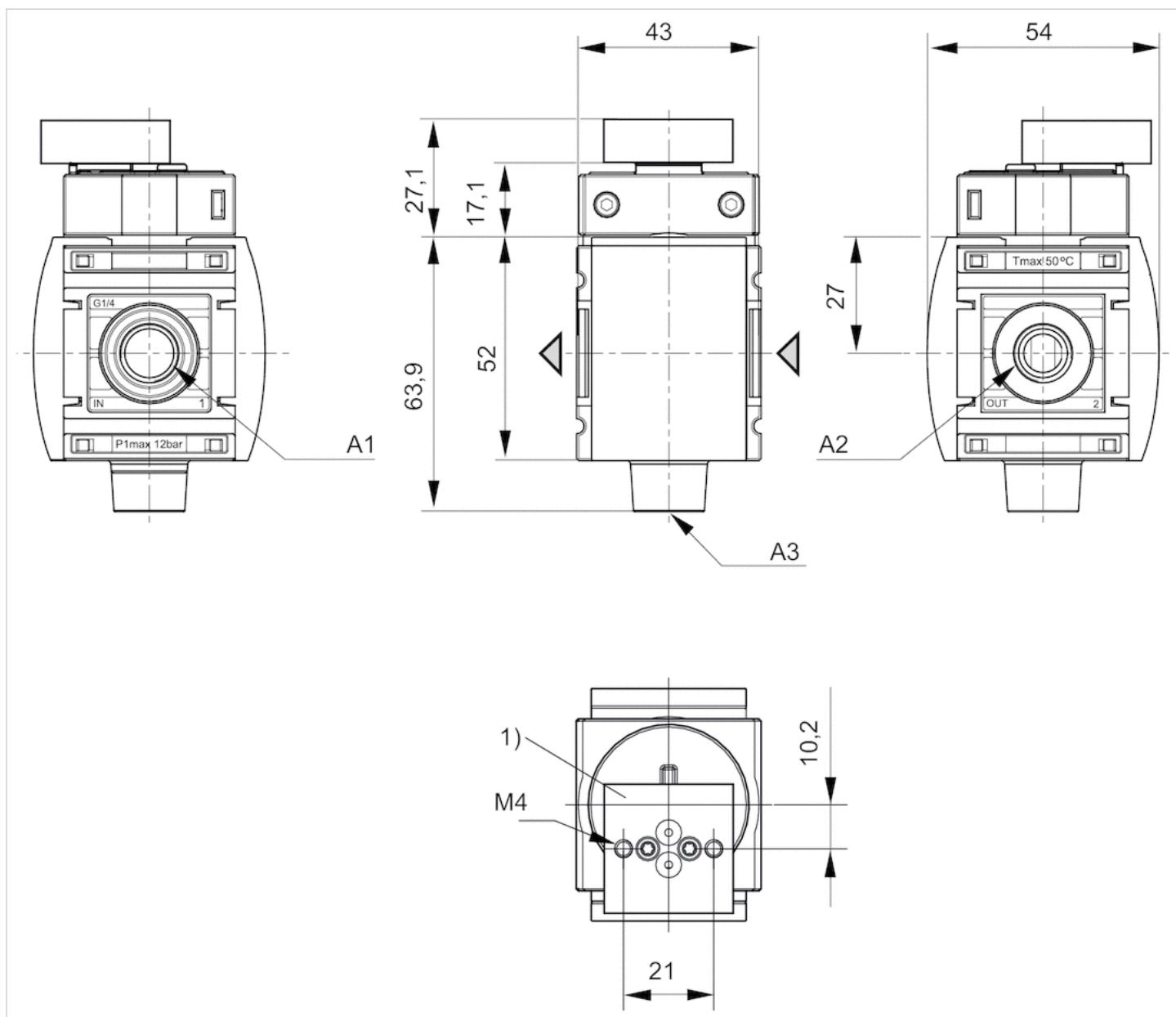
## Technische Informationen

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



## Abmessungen

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



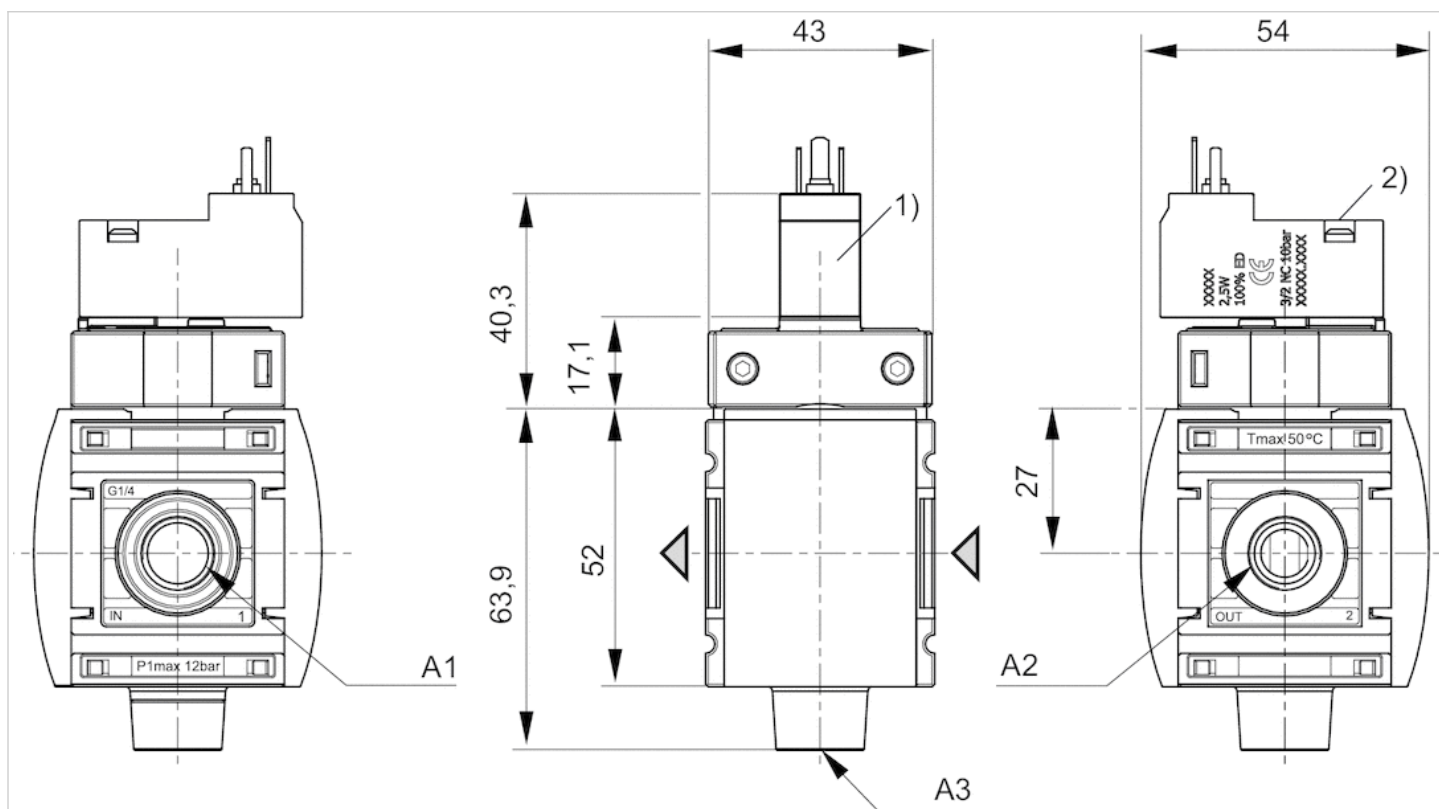
A1 = Eingang

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

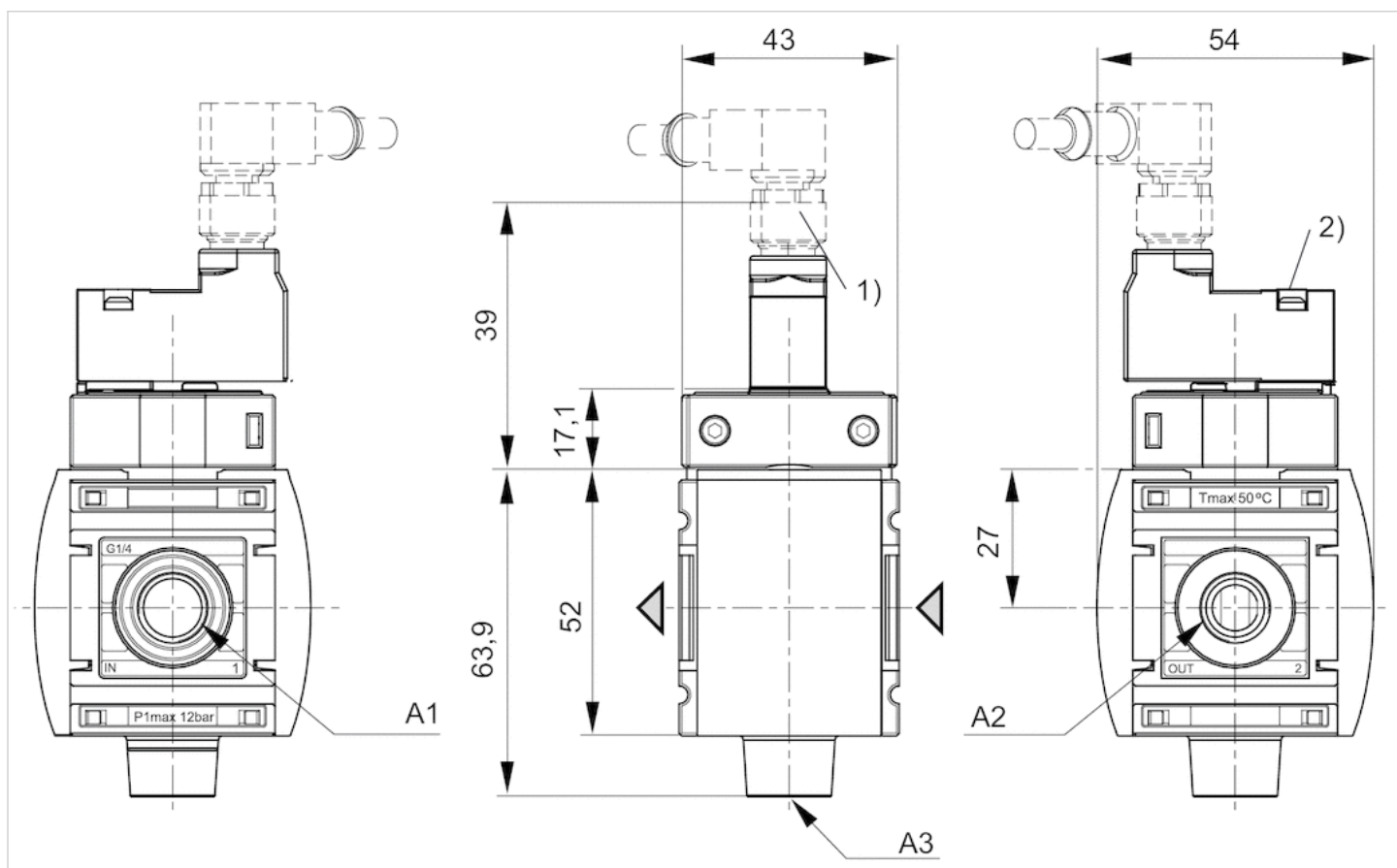
A2 = Ausgang

A3 = Entlüftungsanschluss

1) für Ventilsteckverbinder nach ISO 15217(Form C)

2) Handhilfsbetätigung

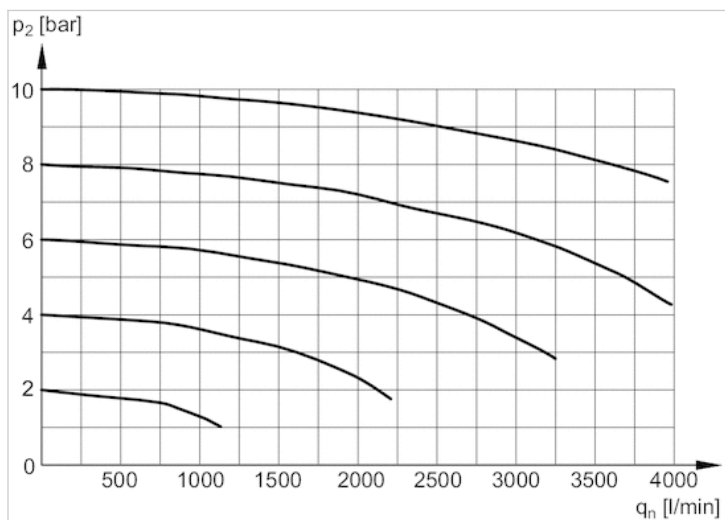
Fig. 3: 3/2-Wegeventil mit Vorsteuerventil Steckanschluss M12x1



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

## Diagramme

### Durchflusscharakteristik



p2 = Sekundärdruck

qn = Nenndurchfluss

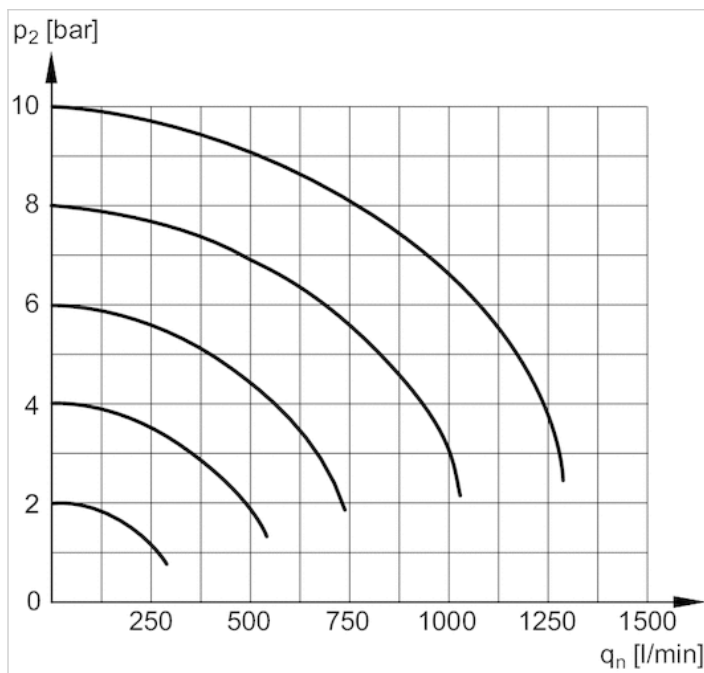


青岛秉诚自动化设备有限公司  
地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

服务热线：4006-918-365  
网址：<http://www.iaventics.com>

传真：(86-532)585-10-365  
Email：[sales@bechinas.com](mailto:sales@bechinas.com)

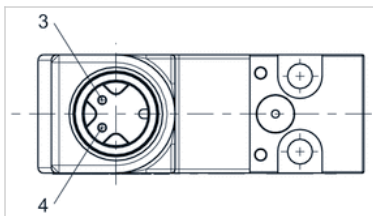
## Rückentlüftung



$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

## Pin-Belegung

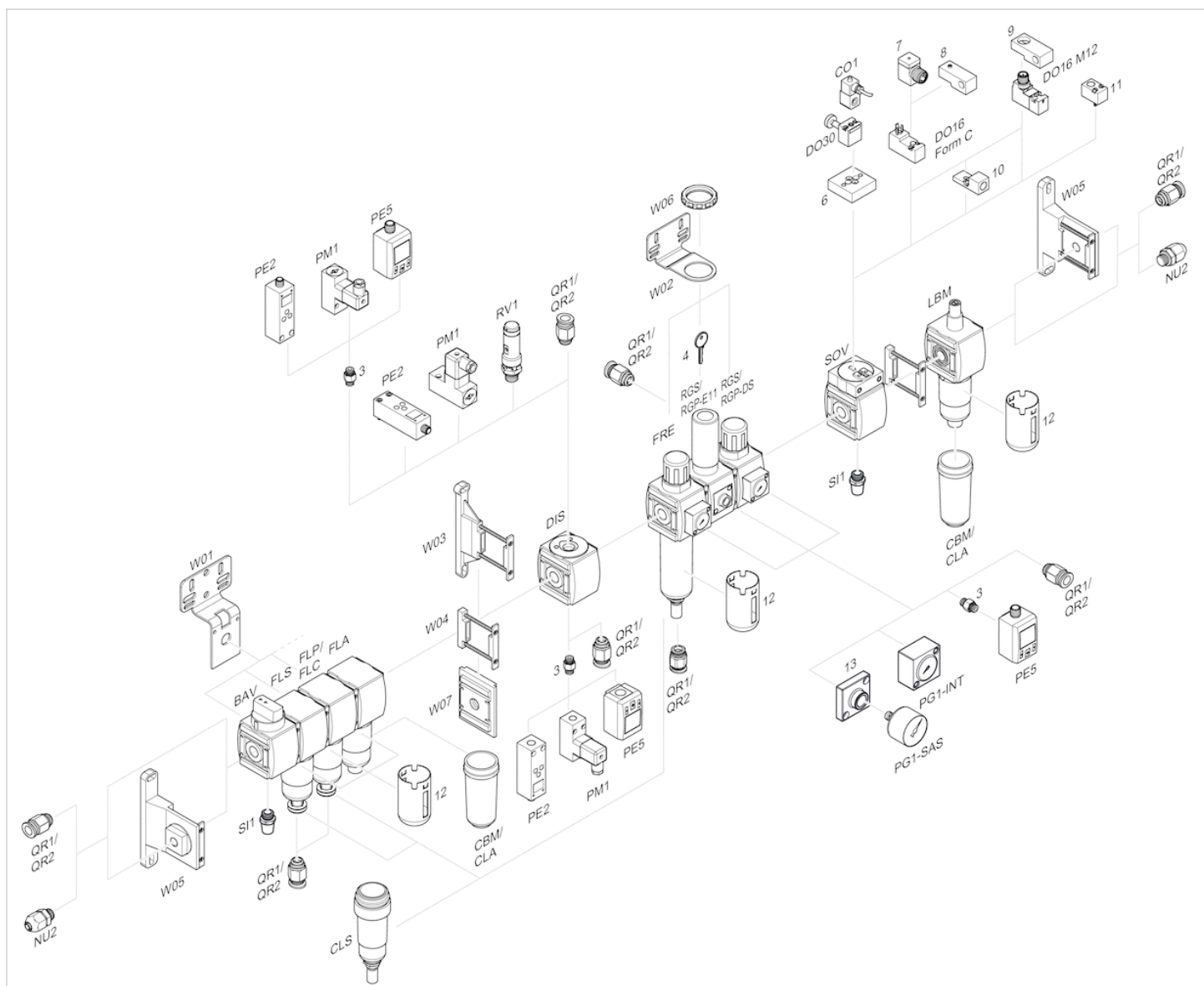
### Pin-Belegung M12x1



3: +/-

4: +/-

## Zubehörübersicht



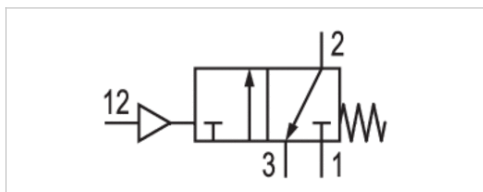
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring
- 13 = Reduziernippel

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

- Druckluftanschluss G 1/4
- Luftereispeisung rechts
- Rohranschluss



Bauart	Sitzventil, verblockbar
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	0 ... 16 bar
Steuerdruck min./max.	2,5 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Gewicht	0,09 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

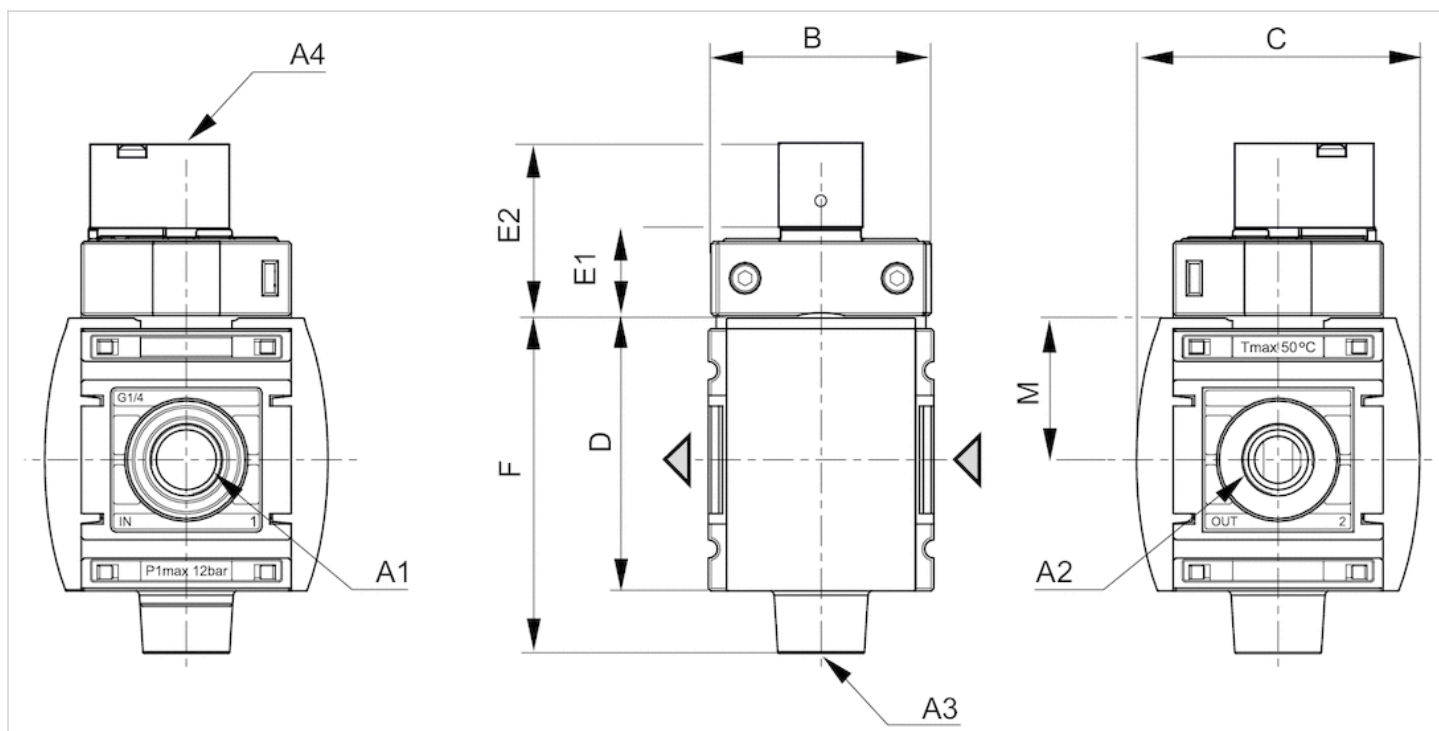
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p<sub>2</sub> = 6 bar und Δp = 1 bar

## Technische Informationen

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

## Abmessungen

## Abmessungen



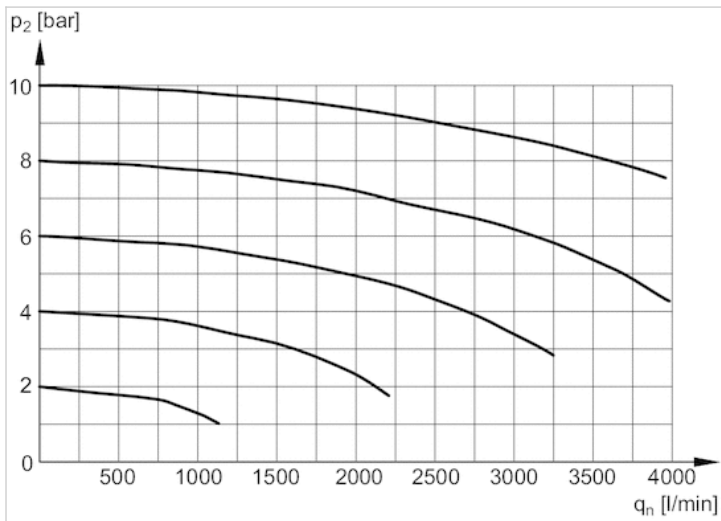
- A1 = Eingang  
 A2 = Ausgang  
 A3 = Entlüftungsanschluss  
 A4 = Steuerdruckanschluss

## Abmessungen in mm

A1	A2	A3	A4	B	C	D	E1	E2	F	M
G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	43	54	52	17.1	33.1	63.9	27

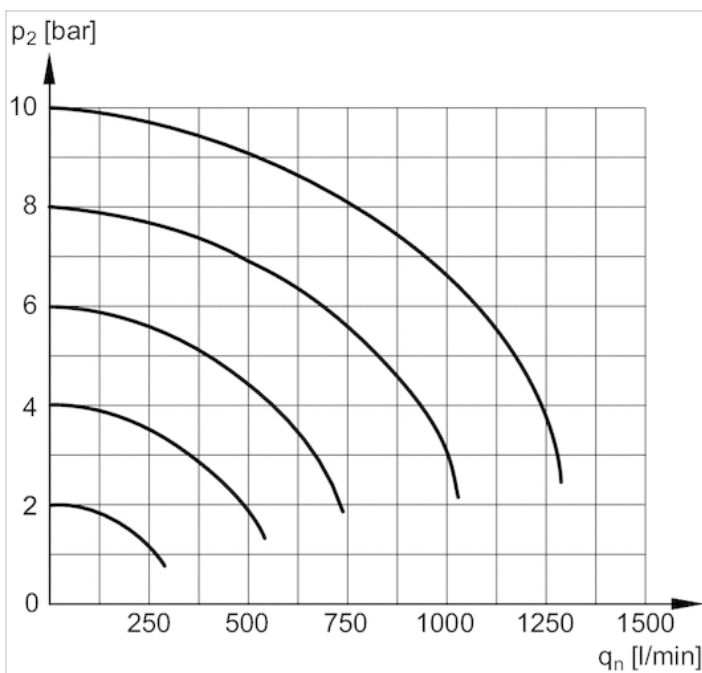
## Diagramme

## Durchflusscharakteristik



$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

## Rückentlüftung



$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss



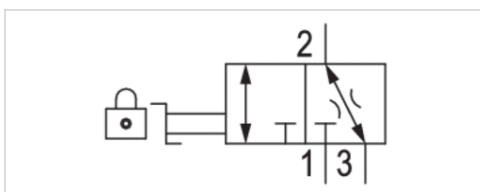


# 3/2-Absperrventil, mechanisch betätigt, Serie AS1-BAV

- G 1/4
- Lufteinspeisung rechts
- abschließbar
- für Vorhängeschloss



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



## Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Druckluftanschluss	Durchfluss
	Eingang	Ausgang	Entlüftung	Qn 1 ▶ 2
R412014742	G 1/4	G 1/4	G 1/4	2600 l/min

Materialnummer	Durchfluss	Verschlussart
	Qn 2 ▶ 3	
R412014742	380 l/min	für Vorhängeschloss

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

## Technische Informationen

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

## Technische Informationen

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


**BCAE** 青岛秉诚自动化设备有限公司  
 地址：中国 青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

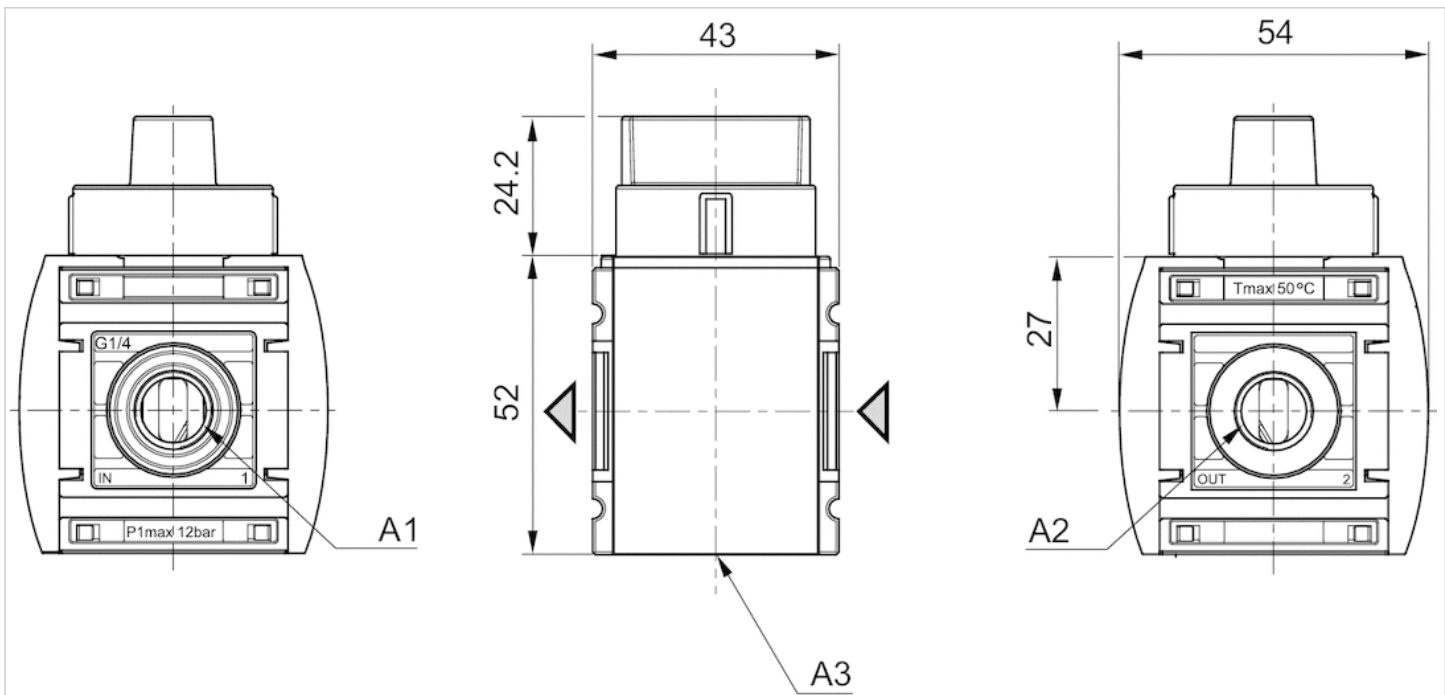
服务热线：4006-918-365  
 网址：<http://www.iaventics.com>

传真：(86-532)585-10-365  
 Email：sales@bechinas.com

Werkstoff	
Betätigungselement	Polyoxymethylen

## Abmessungen

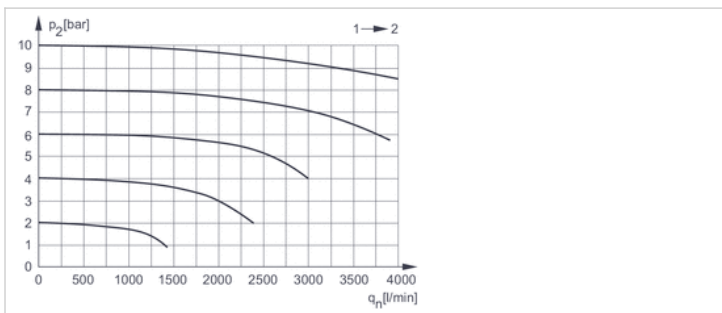
### Abmessungen



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

## Diagramme

### Durchflusscharakteristik



- p2 = Sekundärdruck
- qn = Nenndurchfluss



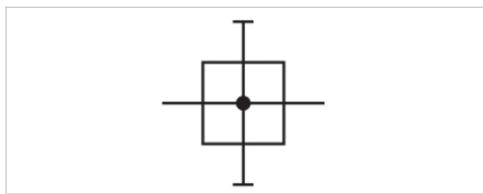
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring
- 13 = Reduziernippel

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

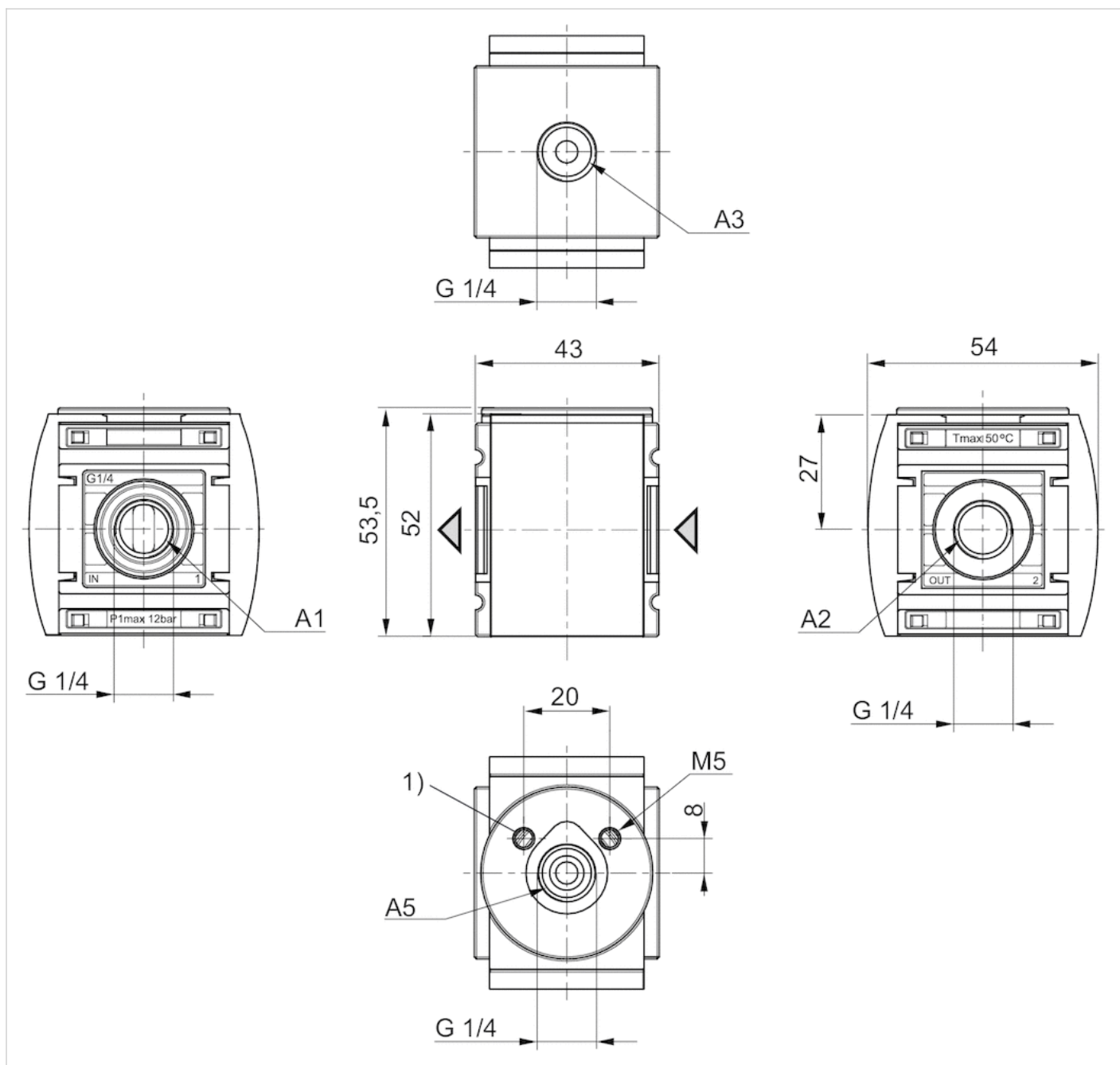
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p2 = 6 bar und  $\Delta p = 1$  bar

## Technische Informationen

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

## Abmessungen

## Abmessungen



A1 = Eingang

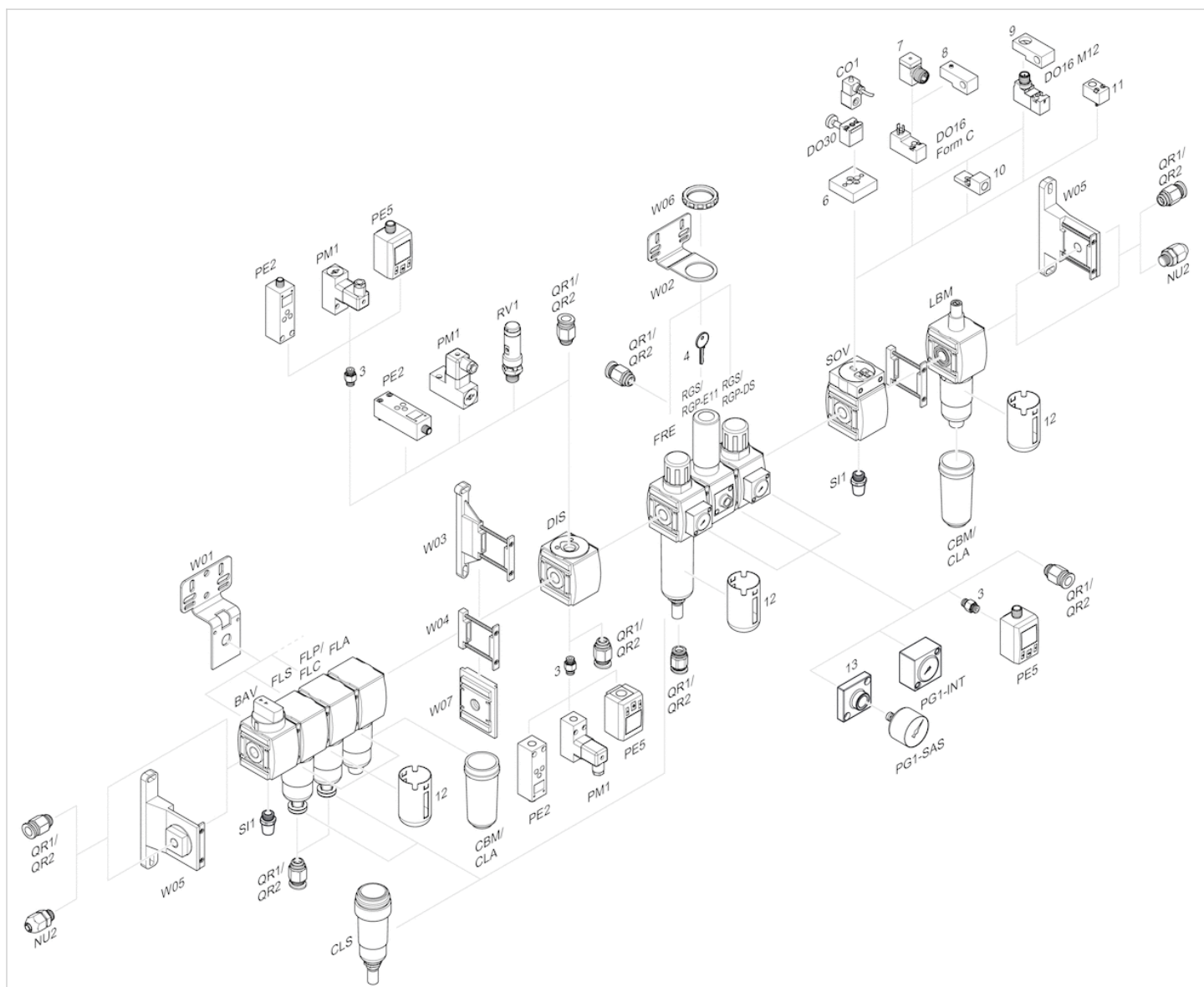
A2 = Ausgang

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
- 12 = Dichtring
- 13 = Reduziernippel

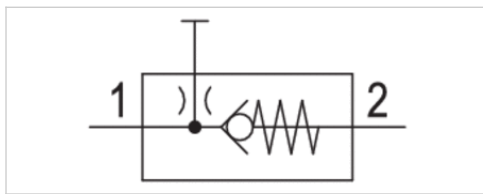


# Verteiler, Serie AS1-DIN

- 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
Mediumtemperatur 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

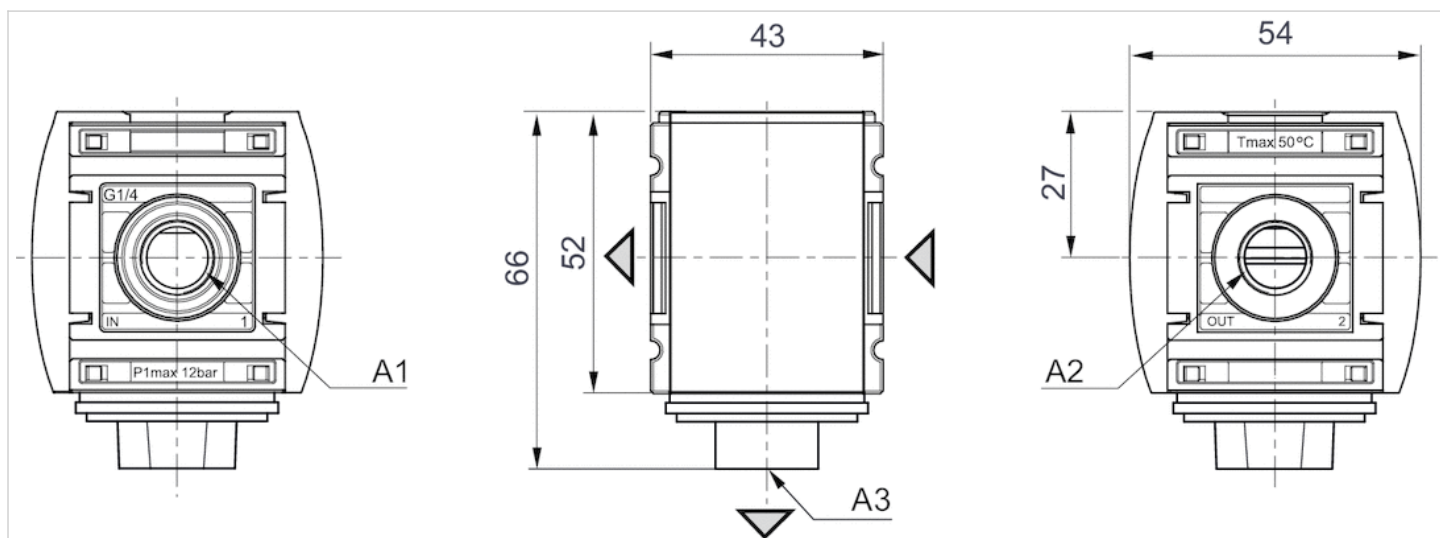
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p2 = 6 bar und Δp = 1 bar

## Technische Informationen

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

## Abmessungen

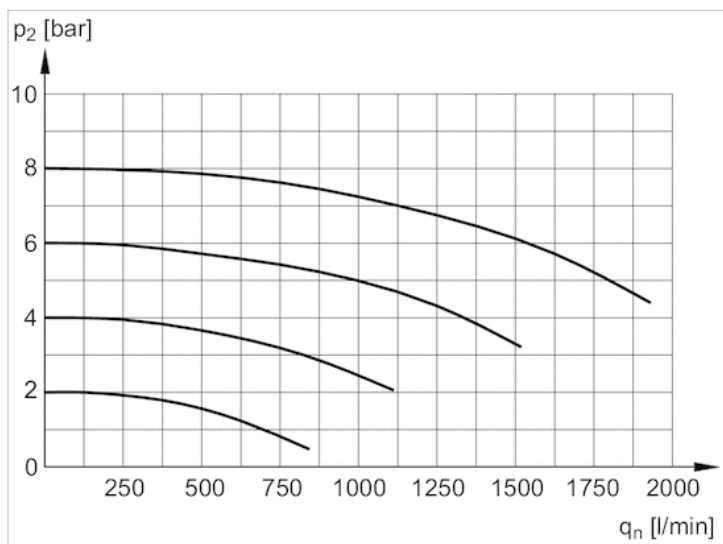
### Abmessungen



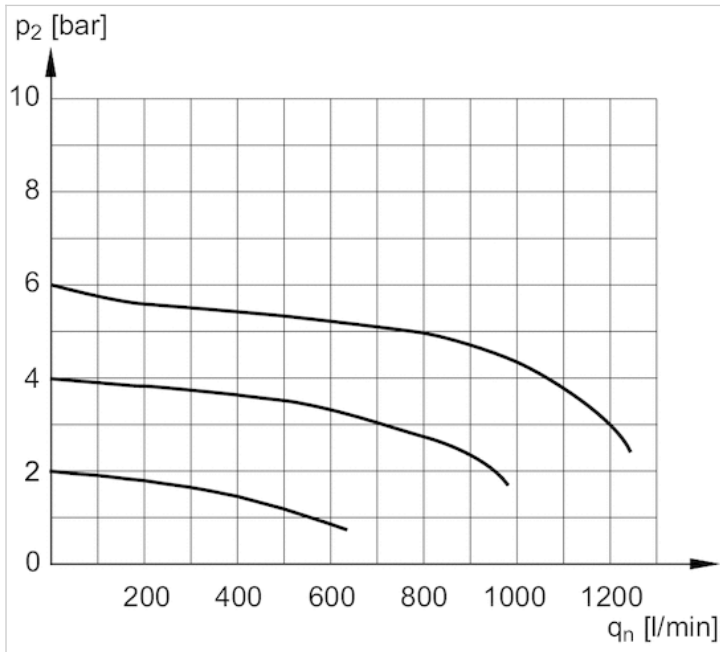
A1 = Eingang  
 A2 = Ausgang  
 A3 = Ausgang

## Diagramme

### Durchflusscharakteristik



Nenn durchfluss 1 ▶ 2  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenn durchfluss

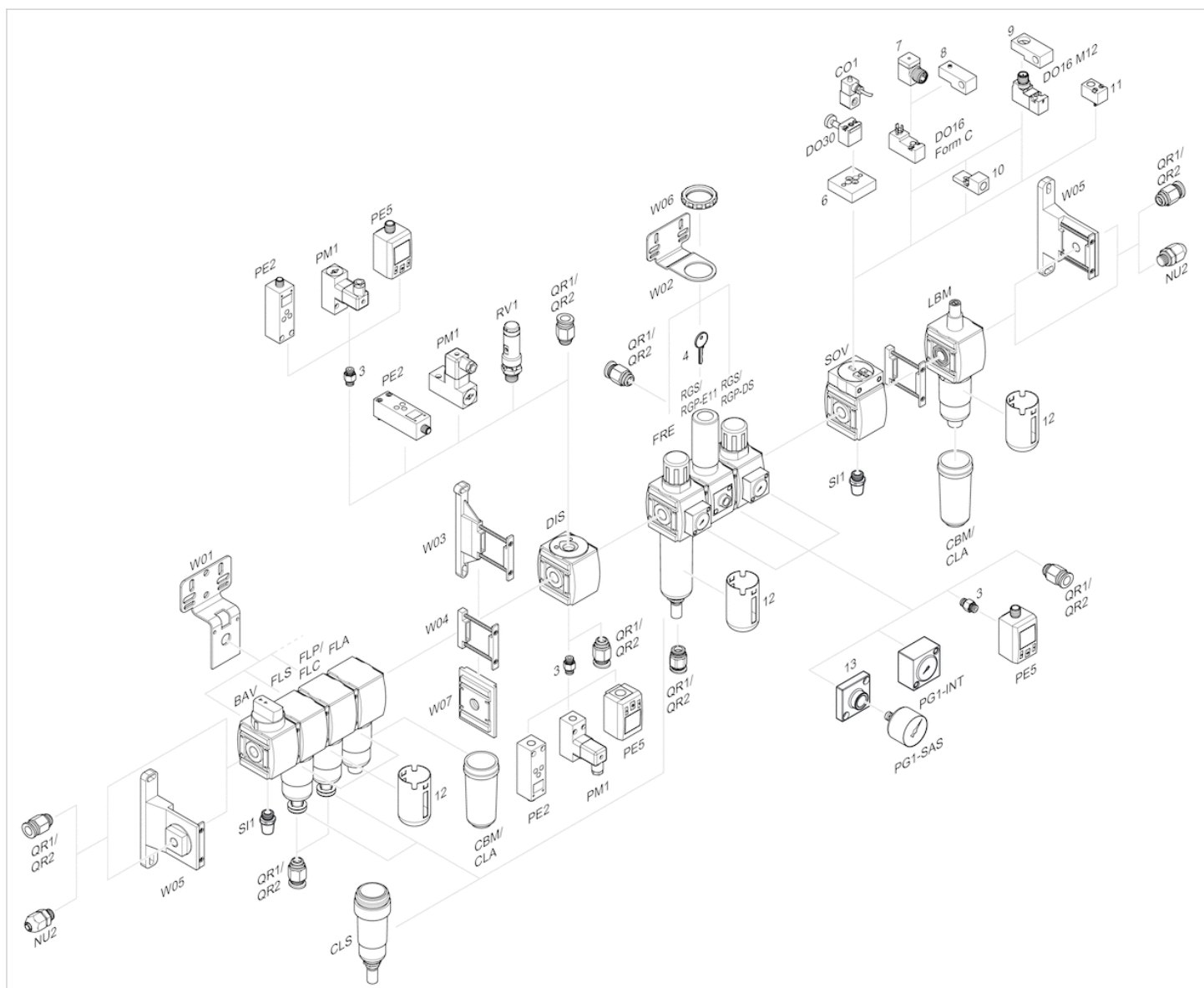


Nenndurchfluss 1 ▶ 3

p2 = Sekundärdruck

qn = 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
- 12 = Dichtring
- 13 = Reduziernippel

# Behälter, Serie AS1-CLS

- Werkstoff Zink-Druckguss, Polycarbonat



Bauart	Behälter
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Behältervolumen Filter	16 cm <sup>3</sup>
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

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

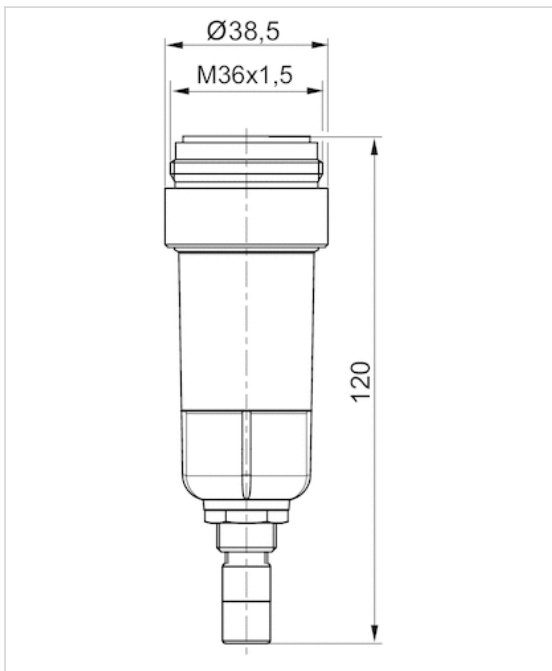
1) Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22

## Technische Informationen

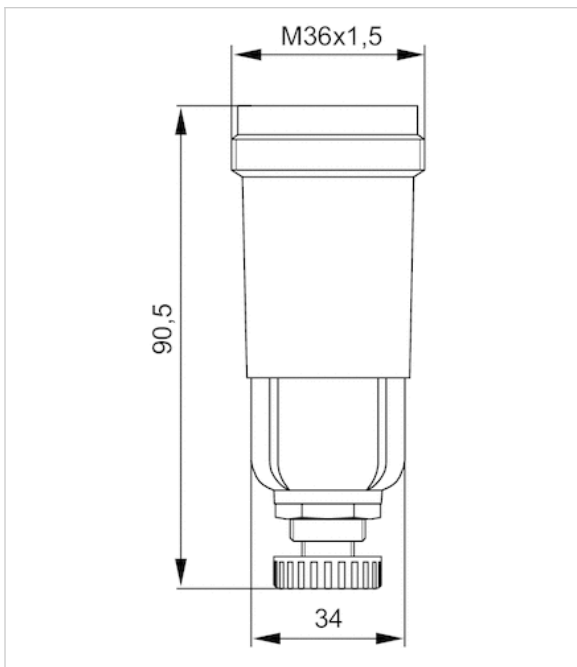
Werkstoff	
Behälter	Zink-Druckguss, Polycarbonat
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

## Abmessungen

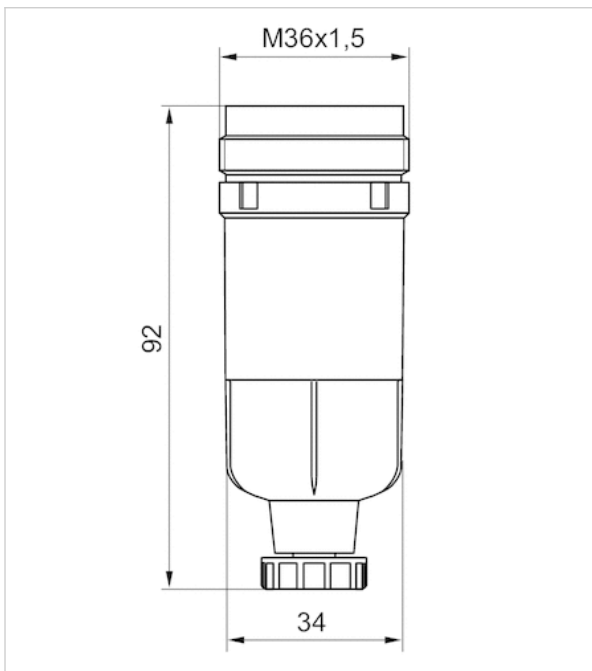
### Abmessungen Fig. 1



### Abmessungen Fig. 2



Abmessungen Fig. 3



# Behälter, Serie NL1/AS1-CBM/-CLA

- für Aktivkohlefilter und Öler

- Werkstoff Polycarbonat, Zink-Druckguss



Bauart	Behälter
Zertifikate	ATEX-gesegnet
Betriebsdruck min./max.	16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft, Öl
Behältervolumen Filter	16 cm <sup>3</sup>
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

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

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

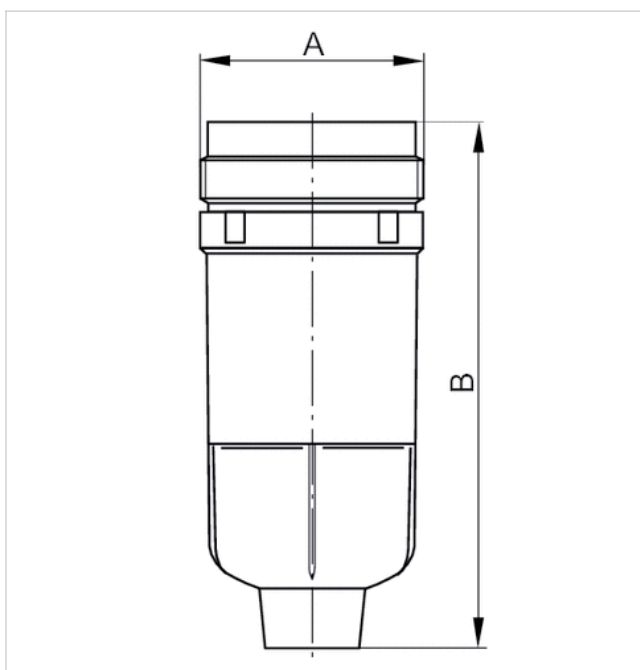
## Technische Informationen

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

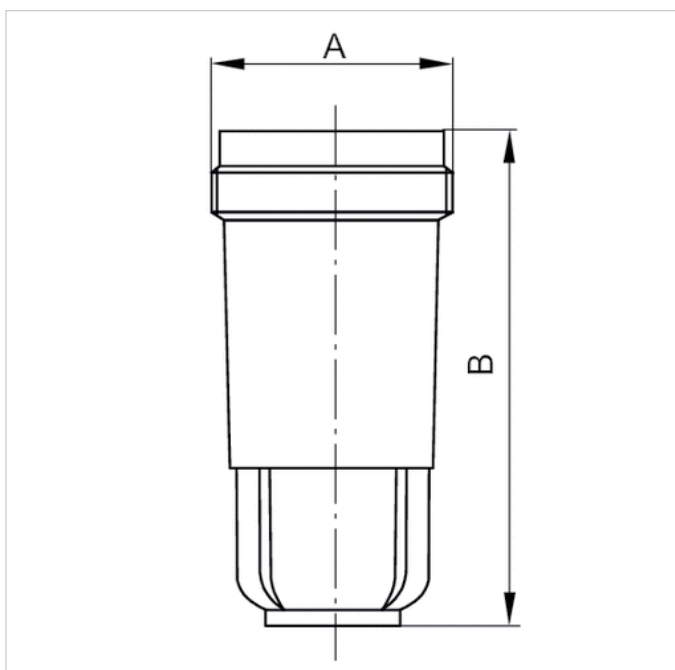


## Abmessungen

### Abmessungen Fig. 1



### Abmessungen Fig. 2



## Abmessungen

Materialnummer	Abb.	A	B
1827009637	Fig. 1	M36x1.5	85
1827009638	Fig. 2	M36x1.5	74.5

# Schutzkorb

- NL1
- Filter, Öler



Gewicht

0,03 kg

## Technische Daten

Materialnummer

1820507004

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

## Technische Informationen

Für PC-Behälter nachrüstbar

## Technische Informationen

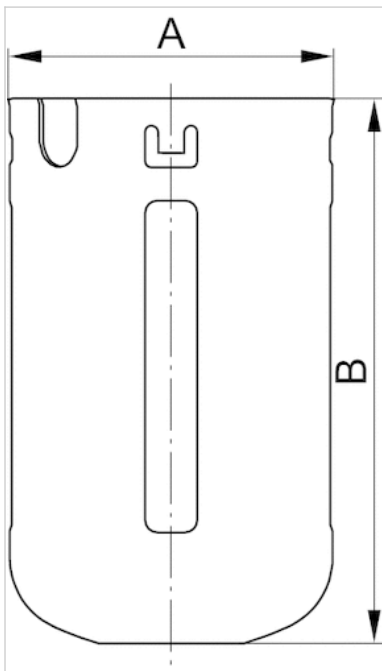
Werkstoff

Werkstoff

Stahl, verzinkt

## Abmessungen

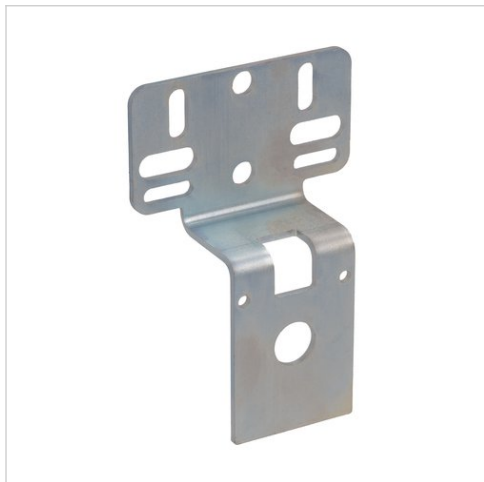
### Abmessungen



### Abmessungen in mm

Materialnummer	A	B
1820507004	37	63

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



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

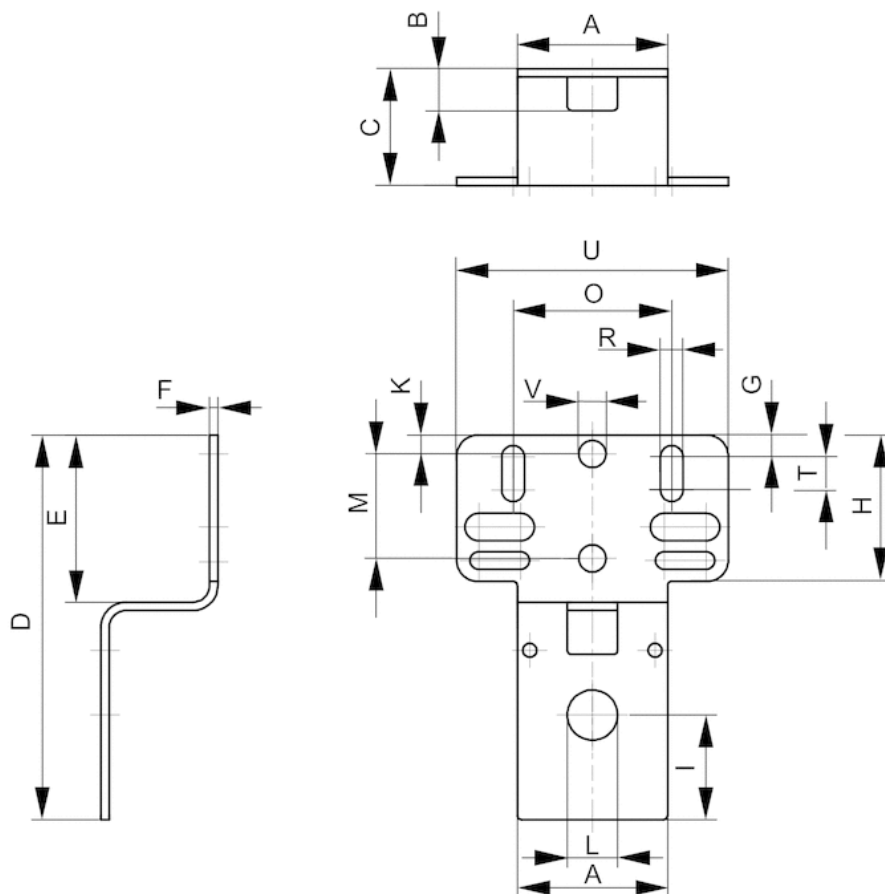
Werkstoff

Gehäuse

Stahl, verzinkt

## Abmessungen

## Abmessungen



## Abmessungen in mm

A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	Ø L	M	O	R	T	U	V
36	10	28	92	40	2	5.2	35	25	4.5	12	25	38	5.4	8	65	6.5

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



Umgebungstemperatur min./max. -10 ... 50 °C  
Gewicht 0,059 kg

## Technische Daten

Materialnummer

R412014756

## Technische Informationen

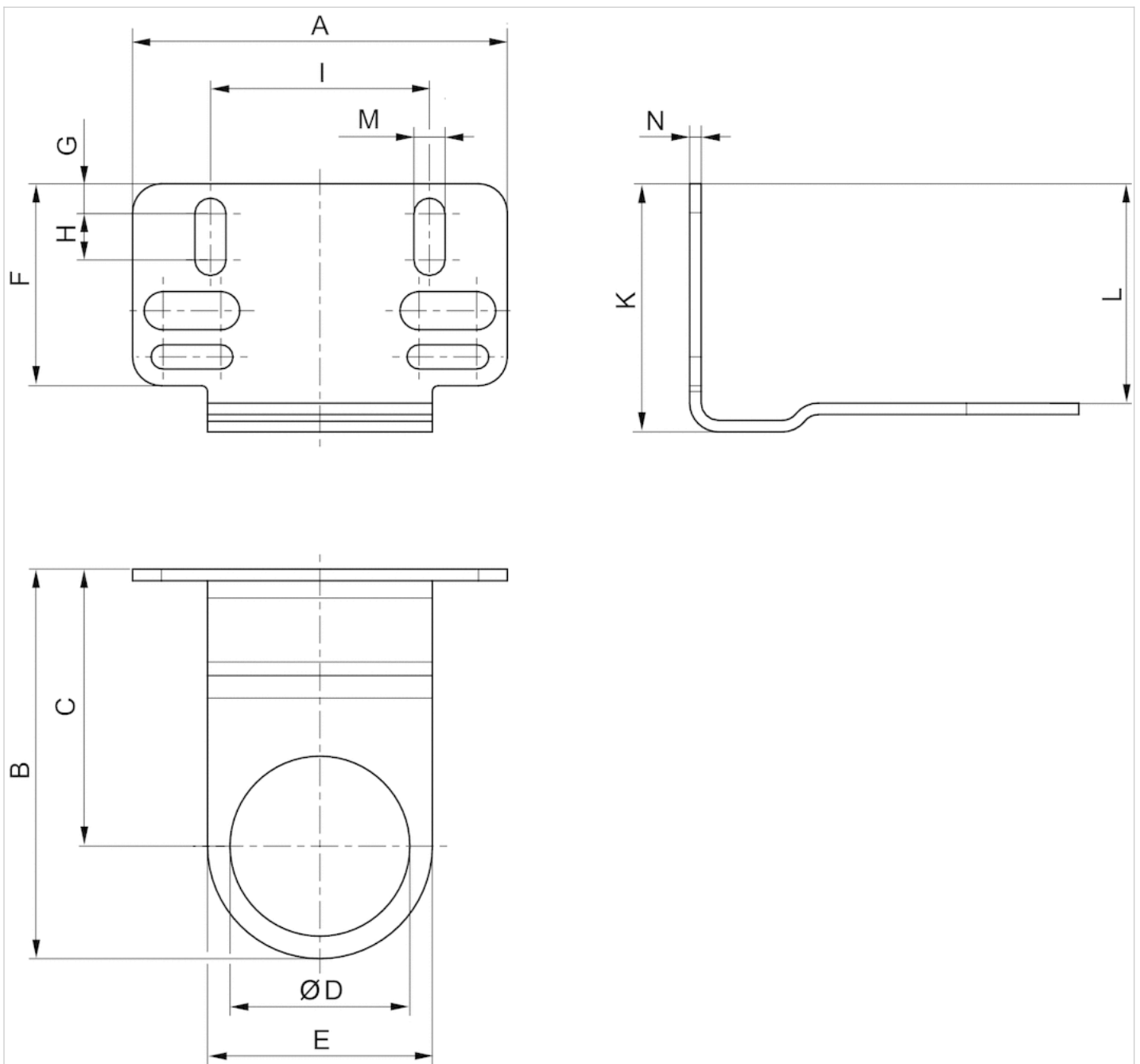
Werkstoff

Gehäuse

Stahl, verzinkt

## Abmessungen

## Abmessungen



## Abmessungen in mm

A	B	C	Ø D	E	F	G	H	I	K	L	M	N
65	67.5	48	31.2	39	35	5.2	8	38	43	38	5.4	2

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



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

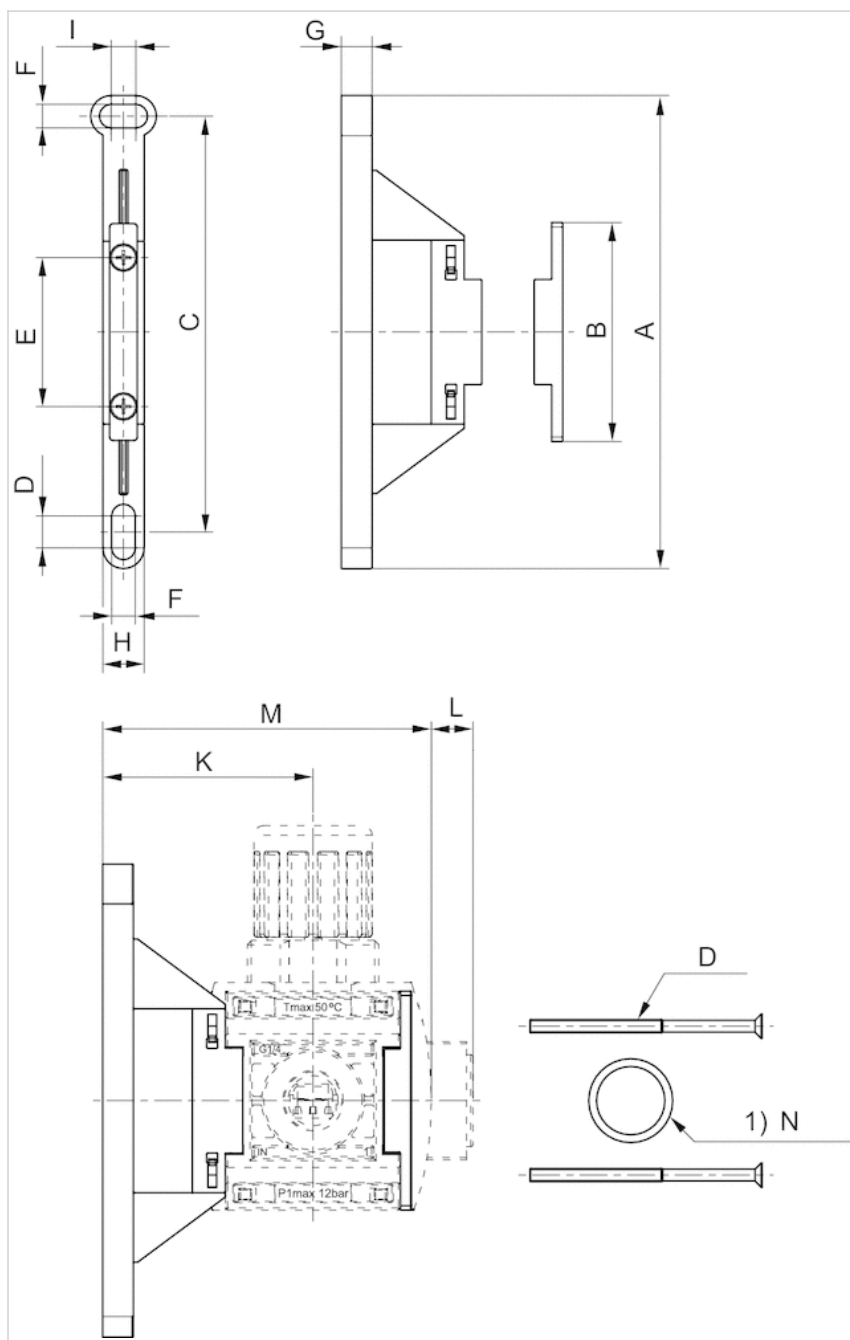
Dichtung

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk



# Abmessungen

## Abmessungen



## Abmessungen in mm

A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	O
108	50	95	7.3	34	5.4	7	9.4	5.6	48	9.5	75	17,17x1,78	M3x53

1) 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-...-W04



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

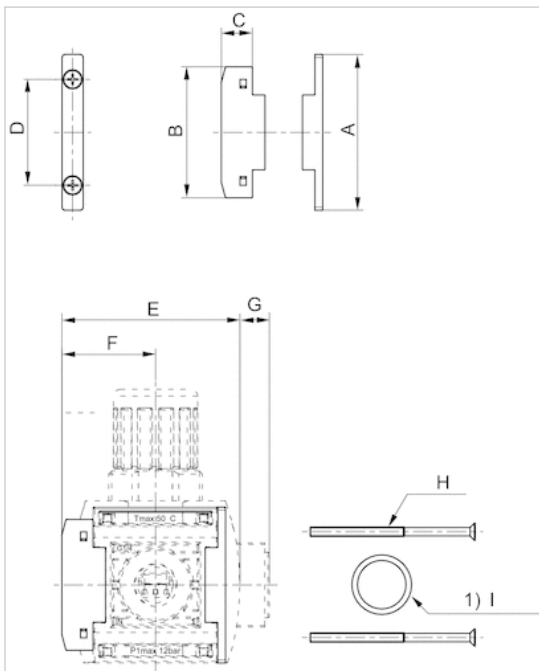
Polyamid

Dichtung

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

# Abmessungen

## Abmessungen



## 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



Umgebungstemperatur min./max.

-10 ... 50 °C

Gewicht

0,403 kg

## Technische Daten

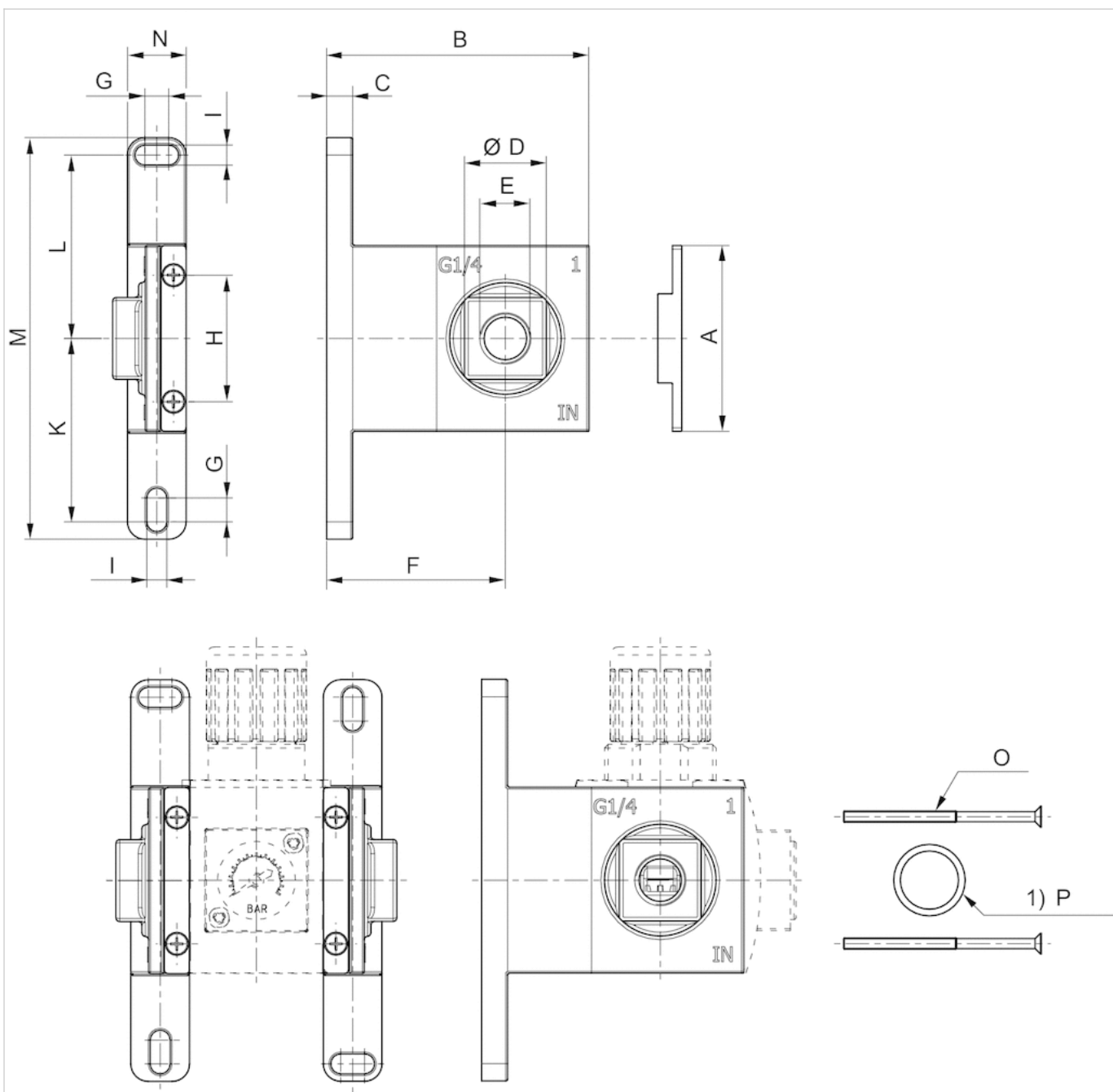
Materialnummer	Anschluss
R412014753	G 1/8
R412014754	G 1/4

## Technische Informationen

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

# Abmessungen

## Abmessungen



## Abmessungen in mm

Materialnummer	A	B	C	Ø D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	O	P
R412014753	50	70.5	7	22	G 1/8	48.1	6.4	34	5.4	49.3	49.3	108	15.8	M3x53	17,17x1,78
R412014754	50	70.5	7	22	G 1/4	48.1	6.4	34	5.4	49.3	49.3	108	15.8	M3x53	17,17x1,78

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



Umgebungstemperatur min./max. -10 ... 50 °C  
Gewicht 0,055 kg

## Technische Daten

Materialnummer

R412014759

Lieferung inkl. 1 x Verschlusschraube und 2 x Koppelpaket

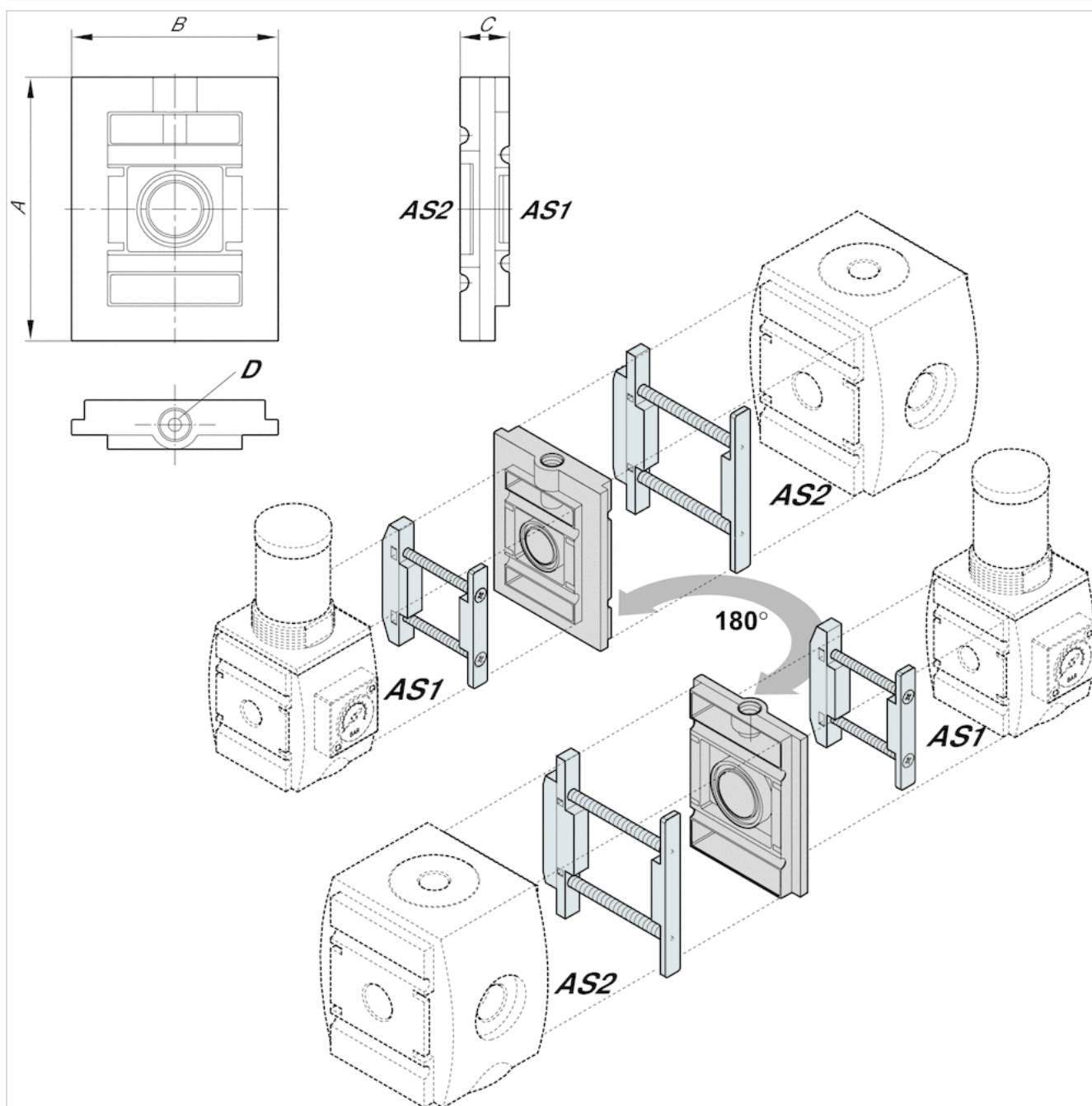
## Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Polyamid
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

## Abmessungen

## Abmessungen



## Abmessungen in mm

A	B	C	D
62	47.5	14	G 1/8

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

- für AS1, NL1, NL2, MU1, AS1, NL1, NL2



Gewicht

Siehe Tabelle unten

Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Werkstoff	Lieferumfang	Gewicht	
1829234070	M30x1,5	Messing	5 Stück	0,013 kg	1)
1829234073	M30x1,5	Kunststoff	5 Stück	0,006 kg	-

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

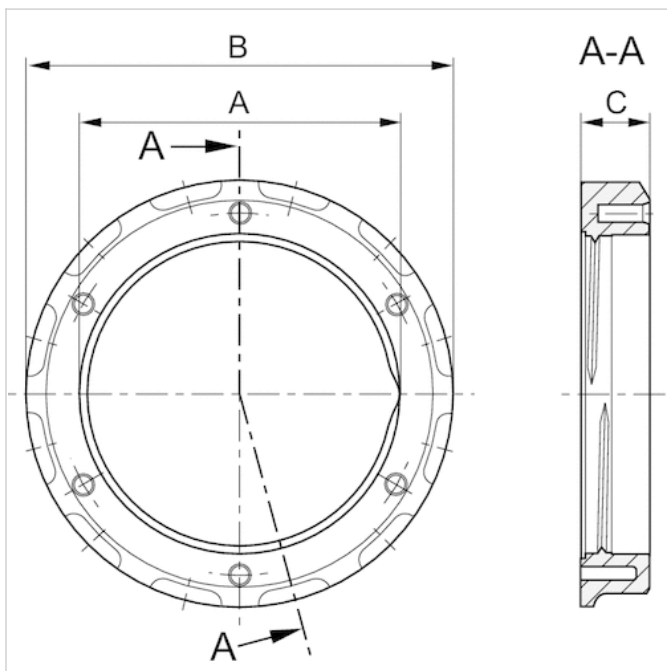
## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Messing, Kunststoff



## Abmessungen

## Abmessungen



## Abmessungen in mm

Materialnummer	Für Serie	A	B	C
1829234070	AS1, NL1, NL2, MU1	M30x1,5	35	5.5
1829234073	AS1, NL1, NL2	M30x1,5	37.5	7.5

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

- für AS1, AS2



Umgebungstemperatur min./max.

-10 ... 50 °C

Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss
R412006372	M36x1.5

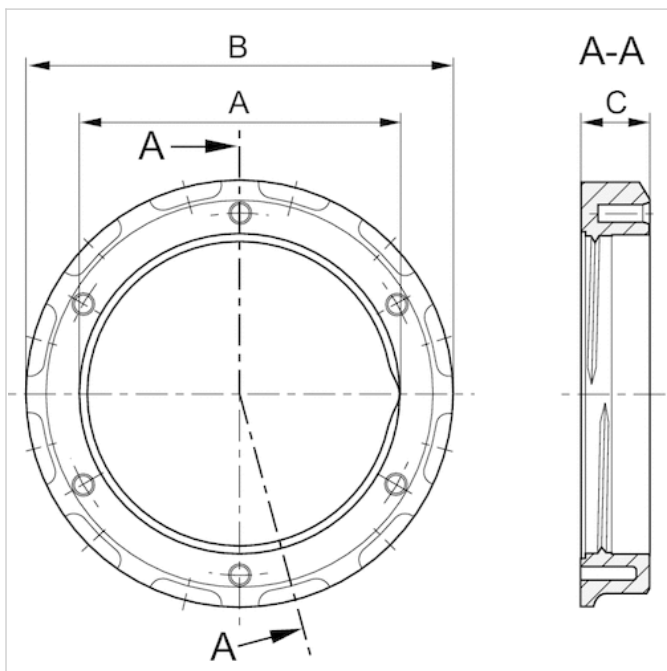
Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

## Abmessungen

## Abmessungen



## Abmessungen in mm

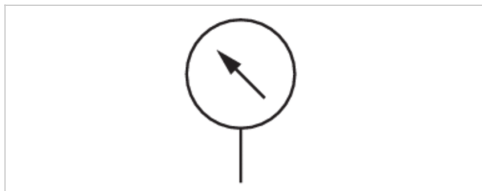
Materialnummer	Für Serie	A	B	C
R412006372	AS1, AS2	M36x1,5	48	8

# 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

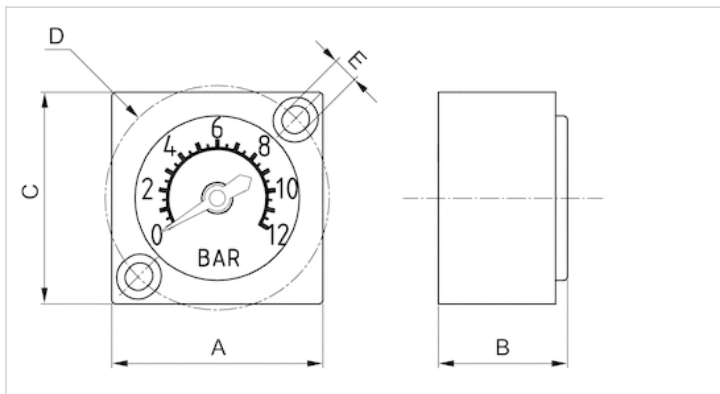
Materialnummer	Einsatzbereich	Anzeigenbereich	Betriebsdruck	Skalenwert
R412014760	0 ... 6	0 ... 6	0 ... 6 bar	0,25
R412014761	0 ... 12	0 ... 12	0 ... 12 bar	0,25

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Sichtscheibe	Polycarbonat
Dichtung	Nitril-Butadien-Kautschuk

## Abmessungen

### Abmessungen

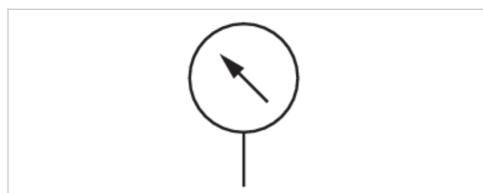


### Abmessungen in mm

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

# Manometer, Serie PG1-SAS

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



Bauart	Rohrfedermanometer
Normierung	EN 837-1
Güteklasse	2,5
Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 60 °C
Medium	Druckluft
Einheit Hauptskala (ausßen)	bar
Farbe Hauptskala (außen)	Weiß
Einheit Nebenskala (innen)	psi
Farbe Nebenskala (innen)	Grau
Farbe Hintergrund	Schwarz
Farbe Zeiger	Weiß
Gewicht	0,08 kg

## Technische Daten

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

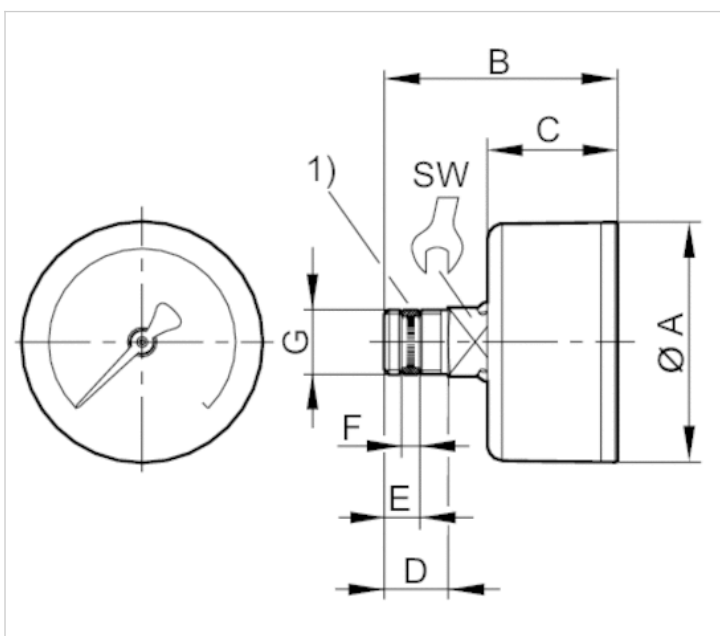
## Technische Informationen

### Werkstoff

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

## Abmessungen

### Abmessungen



1) montierte Dichtung

### Abmessungen in mm

Druckluftanschluss	Nennendurchmesser	Ø A	B	C	D	E	F 1)	SW
G 1/8	40 mm	39	44.5	26.5	10	5.6	2.1	14























# 3/2-Wegeventil, Serie D016

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



Bauart	Sitzventil
Betätigung	elektrisch
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Nenndurchfluss 1 ▶ 2	Siehe Tabelle unten
Nenndurchfluss 2 ▶ 3	Siehe Tabelle unten
Schutzklasse nach DIN EN 61140, elektrisch	Klasse I
Schutzart, mit Anschluss	IP65
Einschaltdauer	100 %
Montage auf Sammelanschlussleiste	PRS-Leiste
Befestigungsschrauben	M3
Gewicht	0,035 kg

## Technische Daten

Materialnummer		HHB	Betriebsspannung	
			DC	AC 50 Hz
0820048002			24 V	-
0820048004			-	24 V
0820048005			-	-
0820048001			-	230 V
0820048026			24 V	-
0820048028			-	24 V
0820048101			-	230 V
0820048029			-	-
0820048025			-	230 V
0820048102			24 V	-
0820048126			24 V	-

Materialnummer	Betriebsspannung		Spannungstoleranz	
	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz
0820048002	-	-10% / +15%	-	-
0820048004	-	-	-10% / +15%	-
0820048005	110 V	-	-	-10% / +15%
0820048001	-	-	-10% / +15%	-
0820048026	-	-10% / +15%	-	-
0820048028	-	-	-10% / +15%	-

青島秉誠自動化設備有限公司

地址：中國·青島市重慶南路99號海爾雲街甲3號樓7F

服務熱線：4006-918-365

網址：<http://www.iaventics.com>

傳真：(86-532)585-10-365

Email：[sales@bechinas.com](mailto:sales@bechinas.com)



Materialnummer	Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Spannungstoleranz	Spannungstoleranz
	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz
0820048101	-	-	-10% / +15%	-
0820048029	110 V	-	-	-10% / +15%
0820048025	-	-	-10% / +15%	-
0820048102	-	-10% / +15%	-	-
0820048126	-	-10% / +15%	-	-

Materialnummer	Leistungsaufnahme	Halteleistung	Halteleistung	Einschaltleistung
	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz
0820048002	2 W	-	-	-
0820048004	-	1,6 VA	-	2,2 VA
0820048005	-	-	1,4 VA	-
0820048001	-	1,6 VA	-	2,2 VA
0820048026	2 W	-	-	-
0820048028	-	1,6 VA	-	2,2 VA
0820048101	-	1,6 VA	-	2,2 VA
0820048029	-	-	1,4 VA	-
0820048025	-	1,6 VA	-	2,2 VA
0820048102	2 W	-	-	-
0820048126	2 W	-	-	-

Materialnummer	Einschaltleistung	Nenndurchfluss 1 ▶ 2	Nenndurchfluss 2 ▶ 3	Betriebsdruck min./max.
	AC 60 Hz			
0820048002	-	25 l/min	36 l/min	0 ... 10 bar
0820048004	-	25 l/min	36 l/min	0 ... 10 bar
0820048005	2 VA	25 l/min	36 l/min	0 ... 10 bar
0820048001	-	25 l/min	36 l/min	0 ... 10 bar
0820048026	-	25 l/min	36 l/min	0 ... 10 bar
0820048028	-	25 l/min	36 l/min	0 ... 10 bar
0820048101	-	16 l/min	19 l/min	0 ... 6 bar
0820048029	2 VA	25 l/min	36 l/min	0 ... 10 bar
0820048025	-	25 l/min	36 l/min	0 ... 10 bar
0820048102	-	20 l/min	26 l/min	0 ... 8 bar
0820048126	-	20 l/min	26 l/min	0 ... 8 bar

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

## Technische Informationen

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

## Technische Informationen

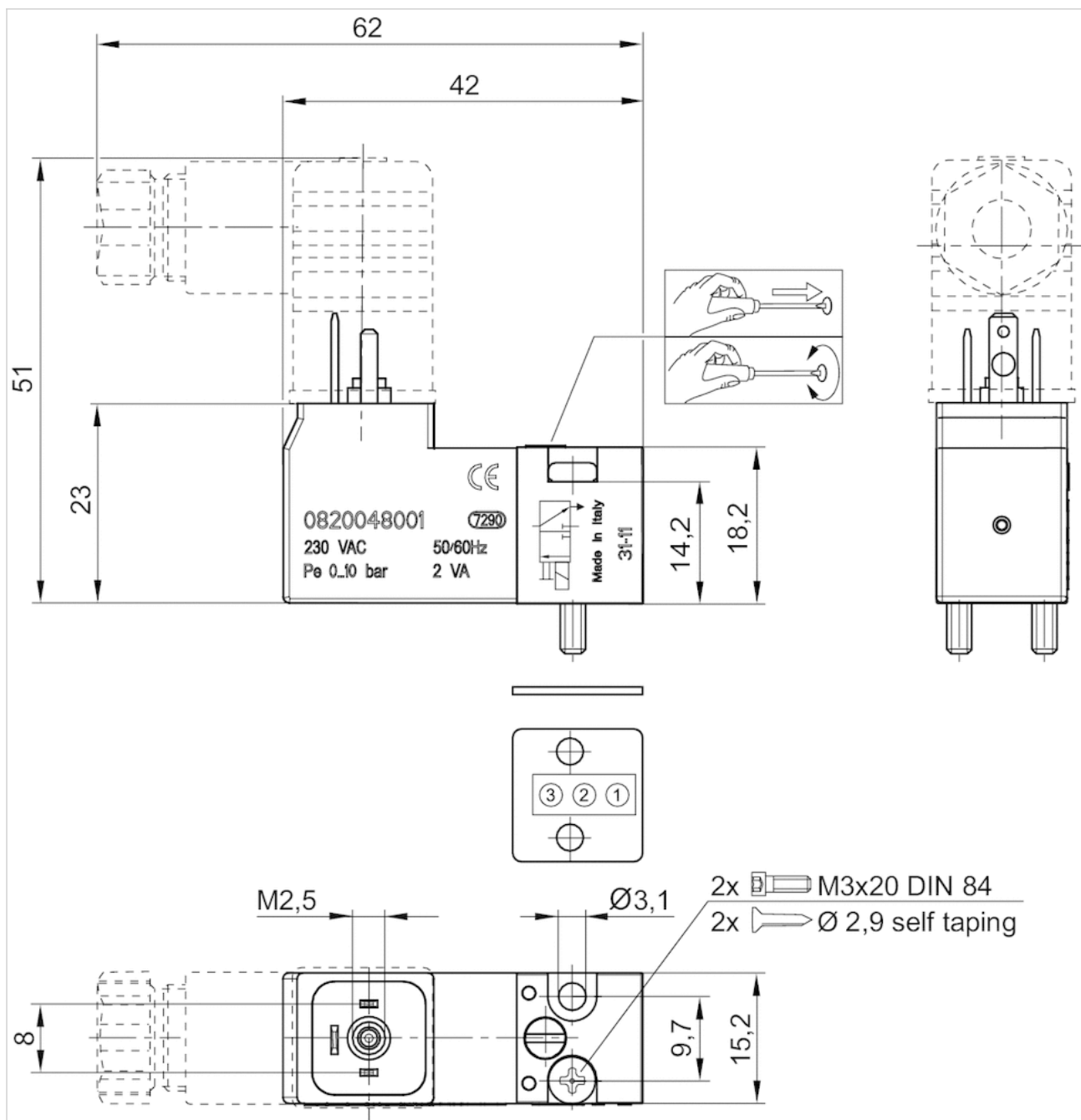
Werkstoff	
Gehäuse	Polyphenylensulfid, Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

青島秉誠自動化設備有限公司  
 地址：中國·青島市重慶南路99號海爾雲街甲3号楼7F

服務熱線：4006-918-365  
 地址：http://www.iaventics.com  
 傳真：(86-532)585-10-365  
 Email：sales@bechinas.com

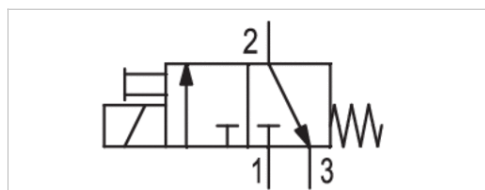
# Abmessungen

## Abmessungen



# 3/2-Wegeventil, Serie D016

- 3/2
- NC
- Plattenanschluss
- Elektrischer Anschluss : M12, 3-polig
- Handhilfsbetätigung : nicht rastend
- Mit Federrückstellung



Bauart	Sitzventil
Betätigung	elektrisch
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Nenndurchfluss 1 ▶ 2	18 l/min
Nenndurchfluss 2 ▶ 3	24 l/min
Schutzklasse nach DIN EN 61140, elektrisch	Klasse I
Einschaltdauer	100 %
Montage auf Sammelanschlussleiste	PRS-Leiste
Gewicht	0,035 kg

## Technische Daten

Materialnummer	HHB	Betriebsspannung		Leistungsaufnahme	
		DC	DC	DC	DC
R412013391		24 V		1,5 W	1)
R412019226		24 V		1,5 W	2)

- 1) Nur Vorsteuerventil  
2) Inkl. Vorsteuerventil, Dichtung, Schrauben und Handbuch

## Technische Informationen

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

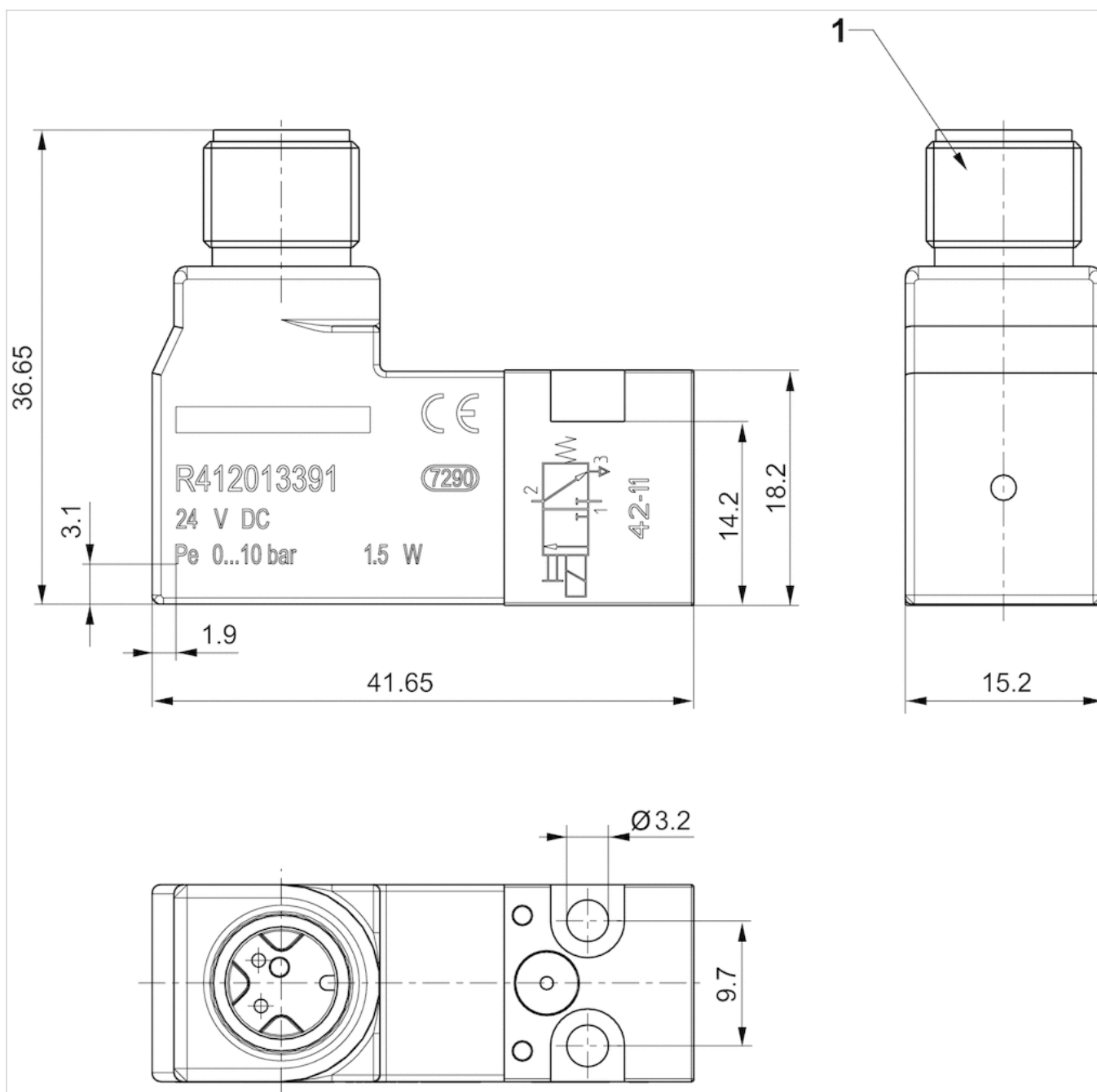
## Technische Informationen

### Werkstoff

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

## Abmessungen

### Abmessungen



1) Anschluss für Stecker M12x1





# 3/2-Wegeventil, Serie DO30

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



Bauart	Sitzventil
Betätigung	elektrisch
Dichtprinzip	weich dichtend
Normen	CNOMO / NFE 49-003-1
Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Nenndurchfluss 1 ▶ 2	Siehe Tabelle unten
Nenndurchfluss 2 ▶ 3	Siehe Tabelle unten
Schutzart, mit Anschluss	IP65
Kompatibilitätsindex	15
Einschaltdauer	100 %
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Befestigungsschrauben	M4
Gewicht	0,06 kg

## Technische Daten

Materialnummer		HHB	Druckluftanschluss	
			Eingang	Ausgang
0820019985			CNOMO	CNOMO
0820019980			CNOMO	CNOMO

Materialnummer	Druckluftanschluss		Nenndurchfluss 1 ▶ 2	Nenndurchfluss 2 ▶ 3
	Entlüftung			
0820019985	M5		68 l/min	90 l/min
0820019980	M5		65 l/min	80 l/min

Materialnummer	Ausstattung Basisventil	ATEX
0820019985	Basisventil ohne Spule	ATEX-geeignet
0820019980	Basisventil ohne Spule	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.

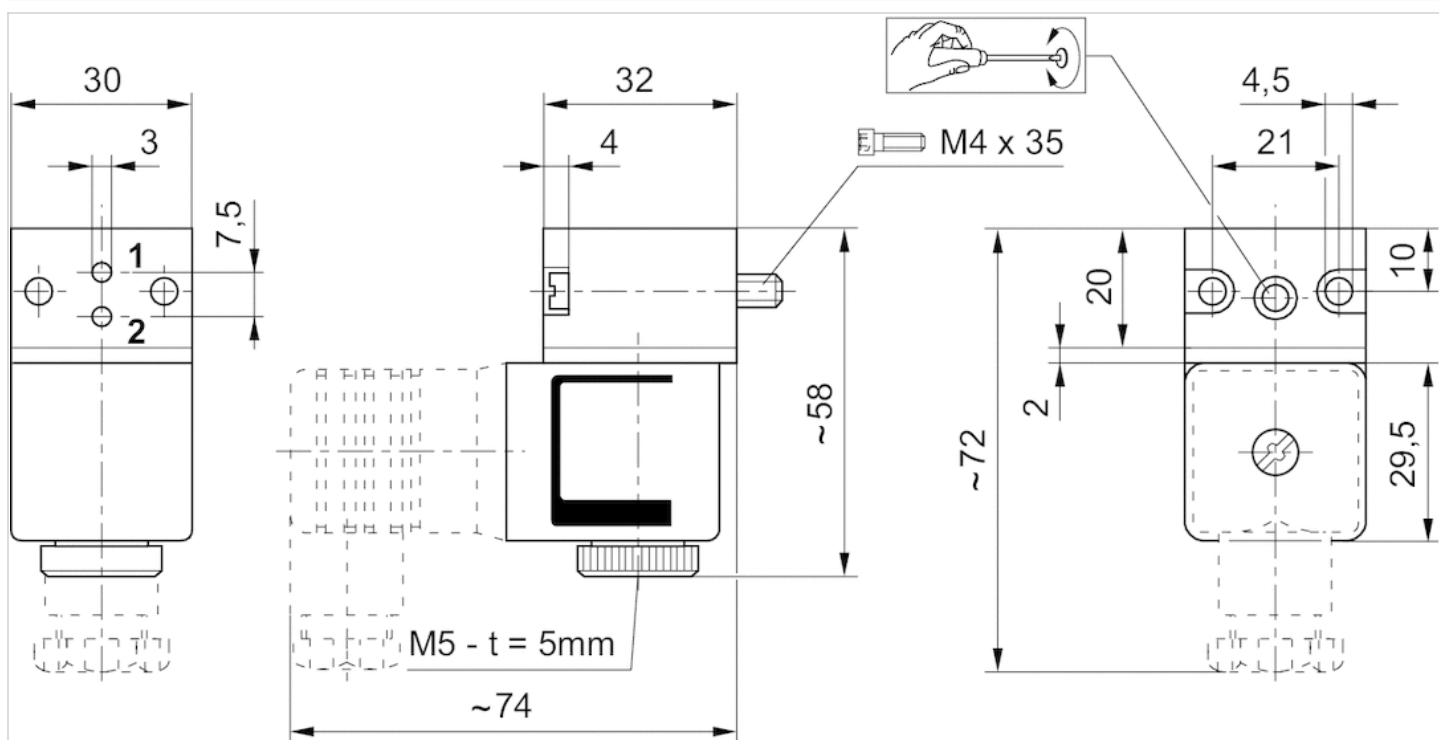
## Technische Informationen

### Werkstoff

Gehäuse	Kunststoff
Dichtungen	Fluor-Kautschuk

## Abmessungen

### Abmessungen



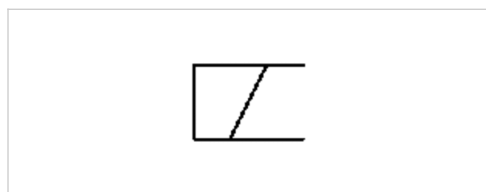
t = Tiefe

# 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



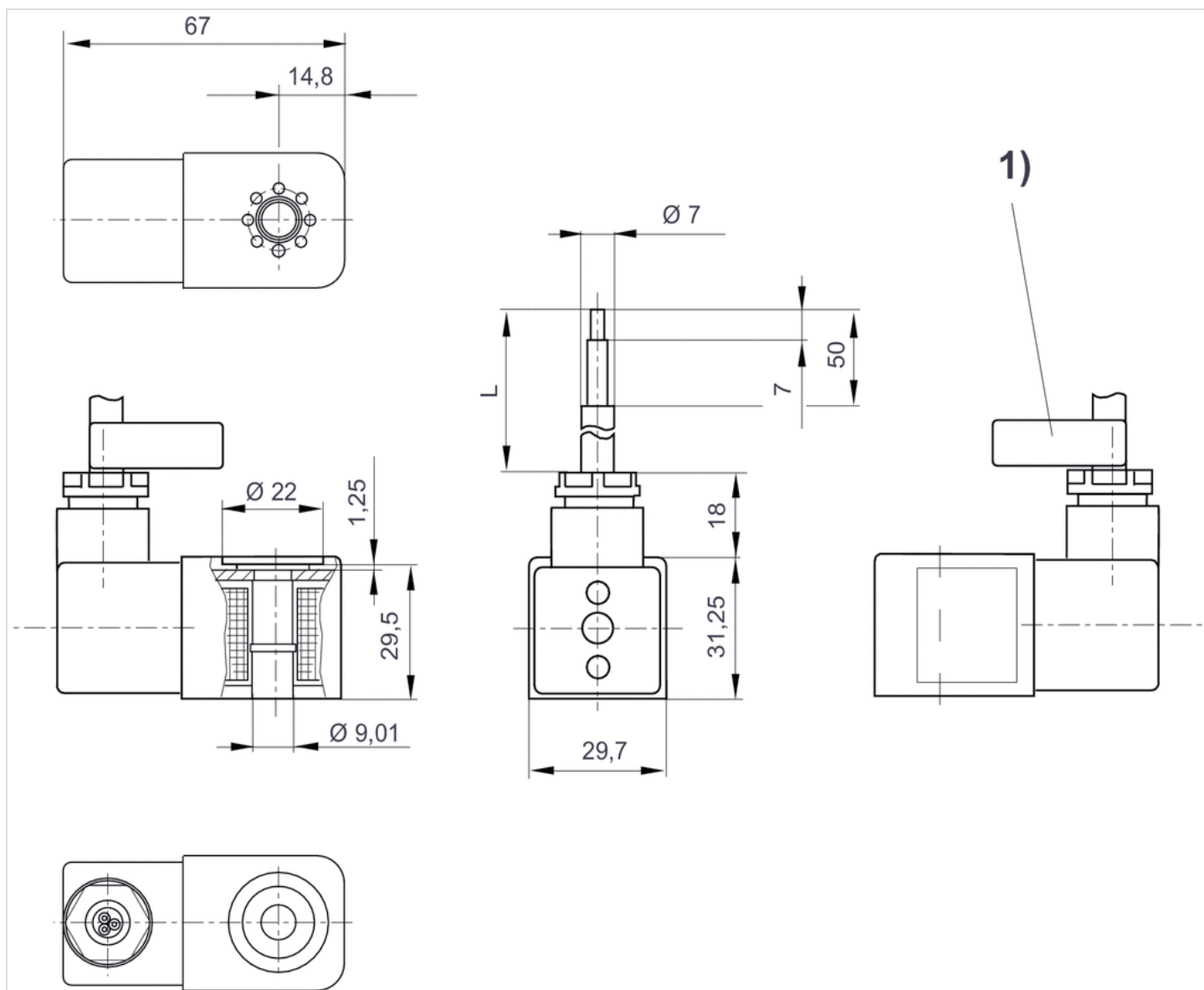
## Technische Daten

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 <sup>2</sup>
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0,4 Nm
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer		Betriebsspannung	Strom, max.	Schutzbeschaltung
1834484213		230 V, AC/DC	6 A	-
1834484215		230 V, AC/DC	6 A	-
1834484205		24 V, AC/DC	6 A	Z-Diode
1834484207		24 V, AC/DC	6 A	Z-Diode
1834484209		230 V, AC/DC	6 A	Varistor
1834484211		230 V, AC/DC	6 A	Varistor
1834484236		24 V, AC/DC	6 A	Z-Diode

Materialnummer	Kontaktbelegung	Statusanzeige LED	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge	Gewicht
1834484213	2+E	-	3	5,9 mm	3 m	0,183 kg
1834484215	2+E	-	3	5,9 mm	5 m	0,308 kg
1834484205	2+E	Gelb	3	5,9 mm	3 m	0,185 kg
1834484207	2+E	Gelb	3	5,9 mm	5 m	0,298 kg
1834484209	2+E	Gelb	3	5,9 mm	3 m	0,194 kg
1834484211	2+E	Gelb	3	5,9 mm	5 m	0,285 kg
1834484236	2+E	Gelb	3	5,9 mm	10 m	0,571 kg

Materialnummer	Abb.	
1834484213	Fig. 2	-
1834484215	Fig. 2	-
1834484205	Fig. 2	1)
1834484207	Fig. 2	1)
1834484209	Fig. 2	1)
1834484211	Fig. 2	1)

1) Lieferung inkl. Flachdichtung

## Technische Informationen

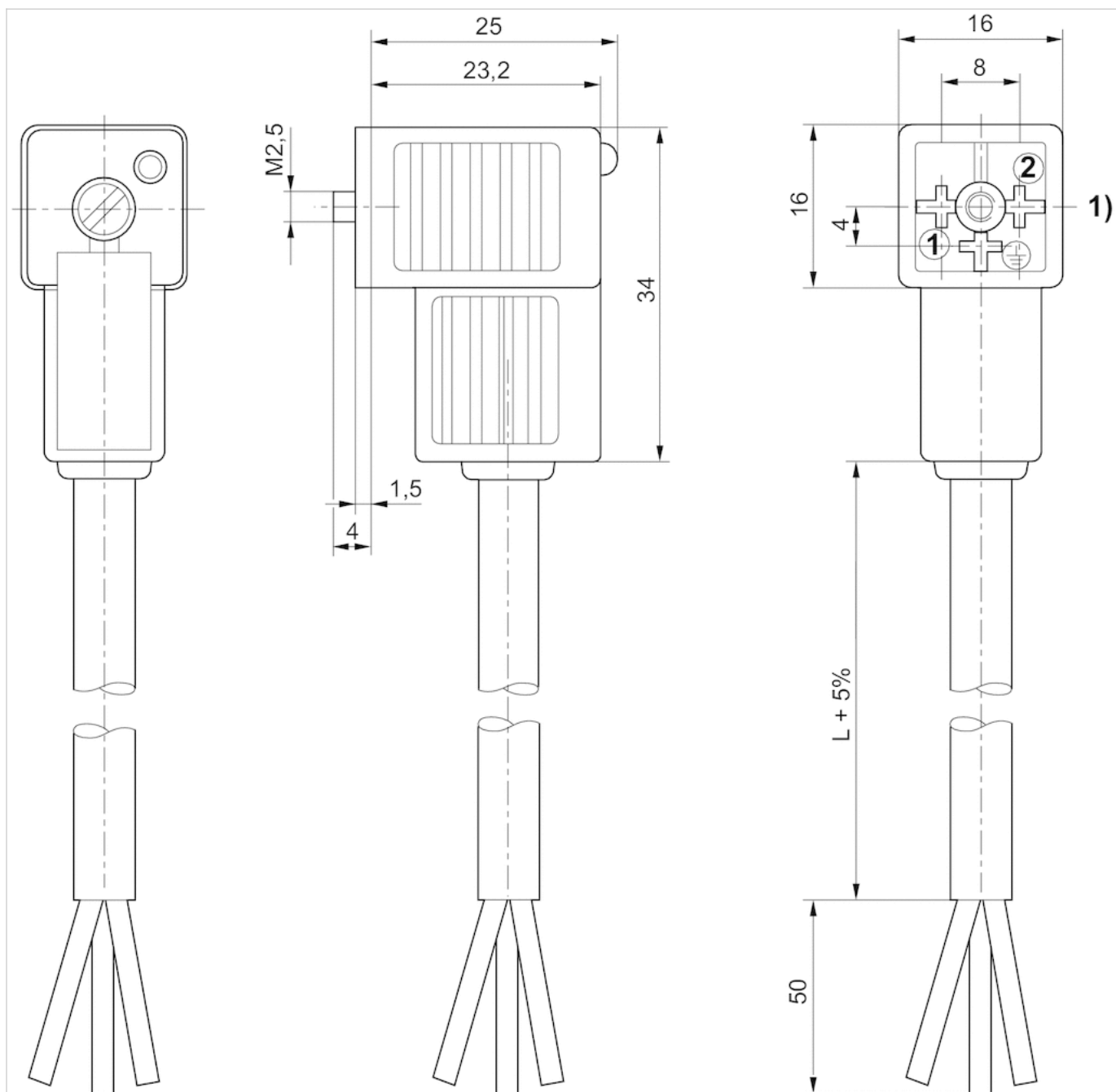
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Dichtungen	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk
Kabelummantelung	Polyvinylchlorid

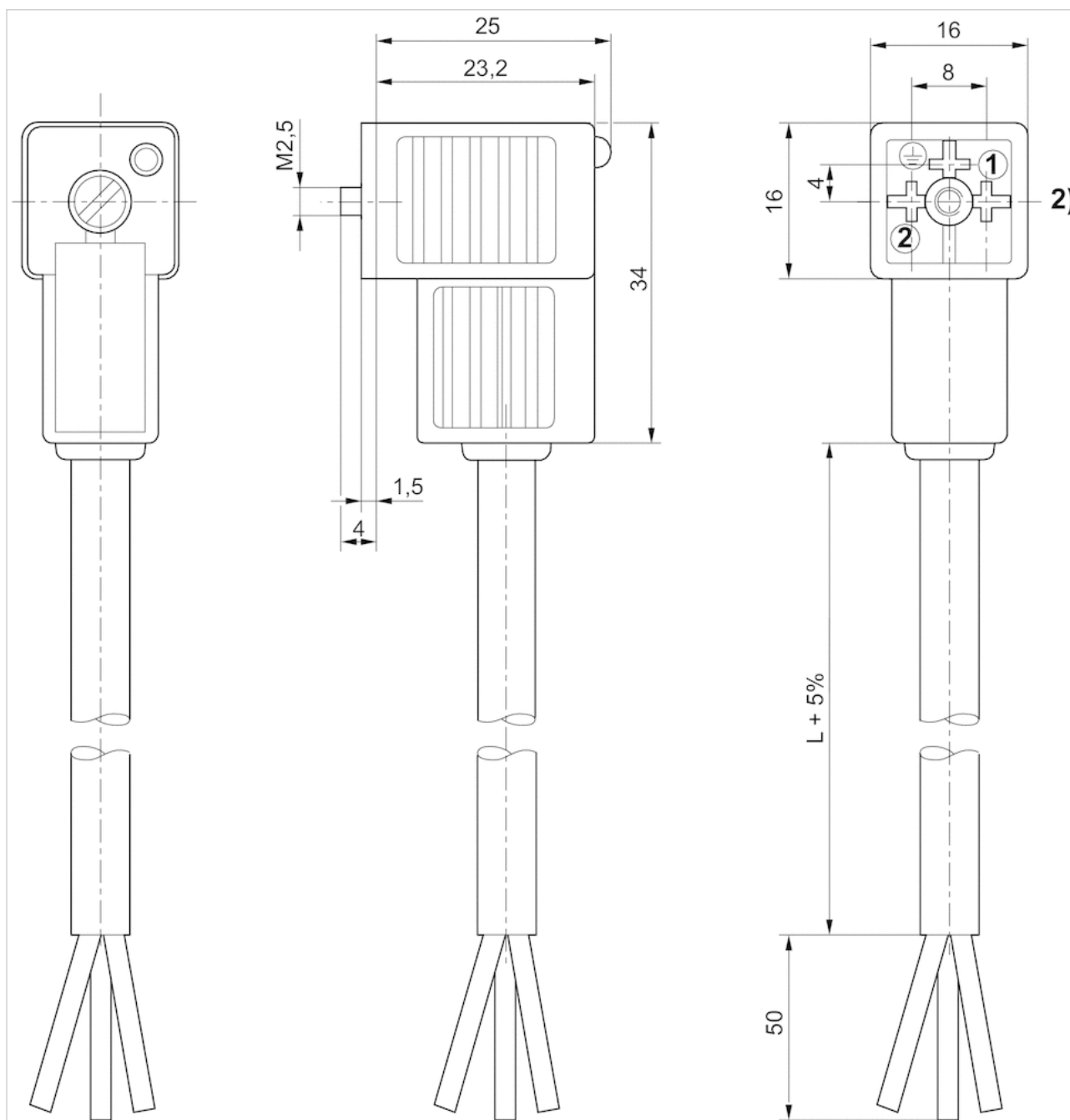
## Abmessungen

Fig. 1



1) 0° Buchseneinsatz

Fig. 2



2) 180° Buchseneinsatz

# Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse, M12x1, 5-polig, A-codiert, gewinkelt, 90°
- offene Kabelenden
- für DeviceNet
- mit Kabel
- ungeschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 85 °C
Betriebsspannung	48 V, AC/DC
Schutzart	IP65
Leiterquerschnitt	0,34 mm <sup>2</sup>
Gewicht	Siehe Tabelle unten

1	—	BN
2	—	WH
3	—	BU
4	—	BK
5		

## 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

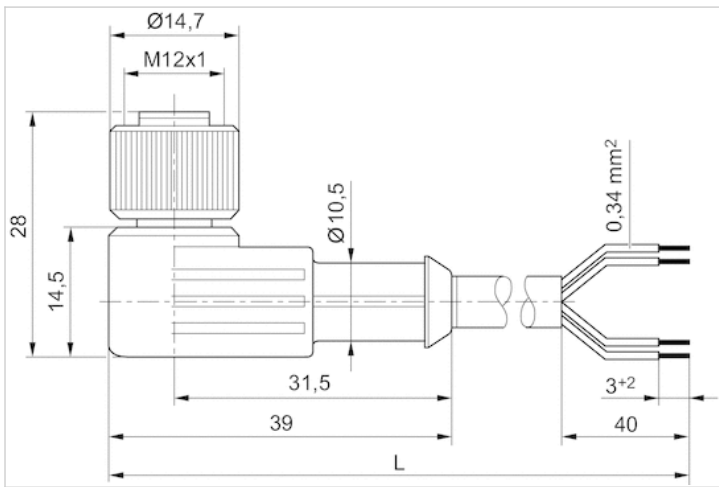
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Kabelummantelung	Polyurethan

## Abmessungen

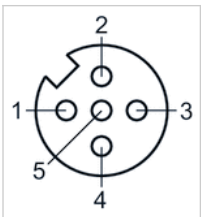
### Abmessungen



L = Länge

## Pin-Belegung

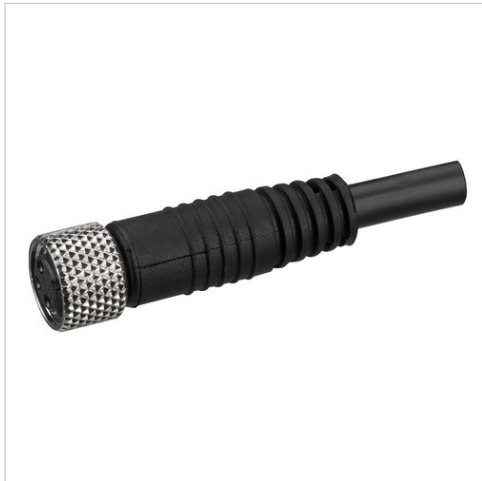
### Polbild Buchse



- (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 <sup>2</sup>
Gewicht	Siehe Tabelle unten

1 )	BN
2 )	WH
3 )	BU
4 )	BK
5 )	

## 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

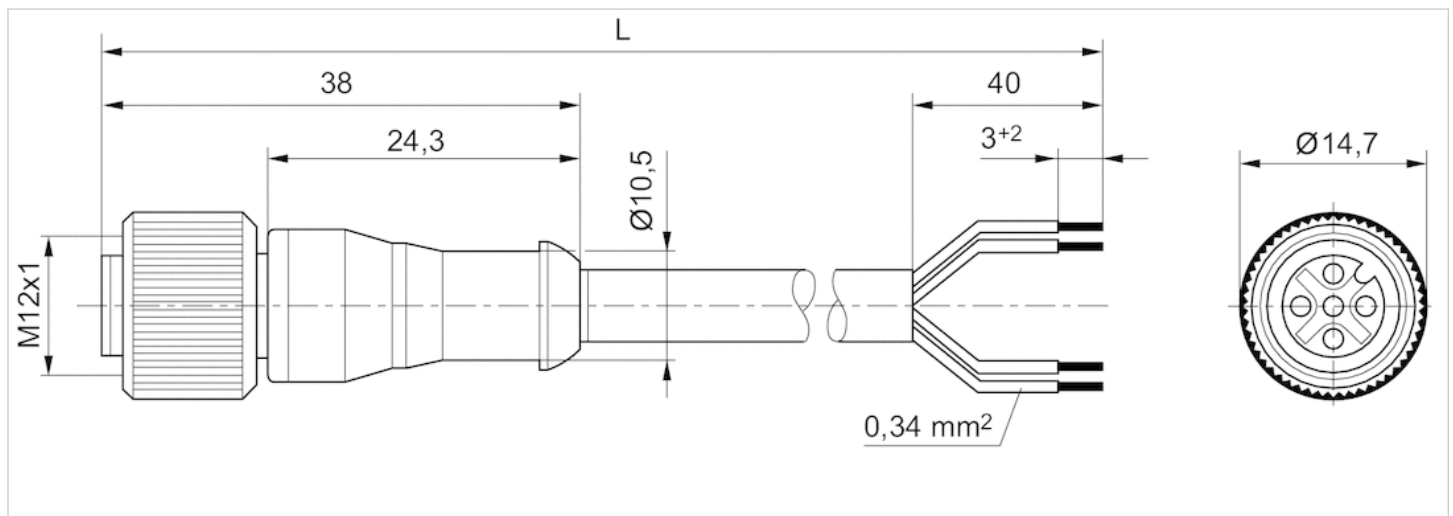
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Kabelummantelung	Polyurethan

## Abmessungen

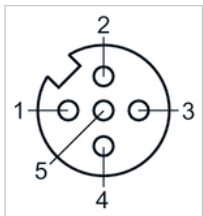
### Abmessungen



L = Länge

## Pin-Belegung

### Polbild Buchse



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

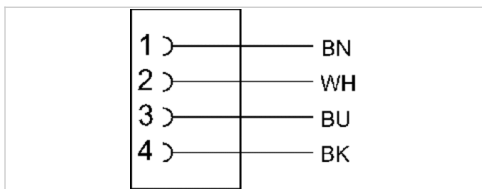


# Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- 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

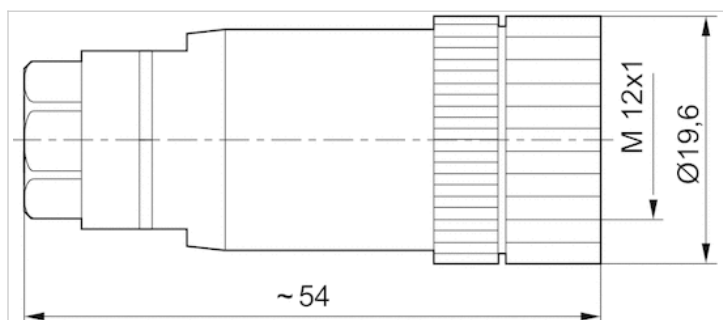
Materialnummer	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
1834484177	4 A	4 / 6 mm

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

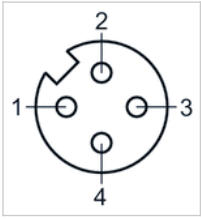
## Abmessungen

### 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

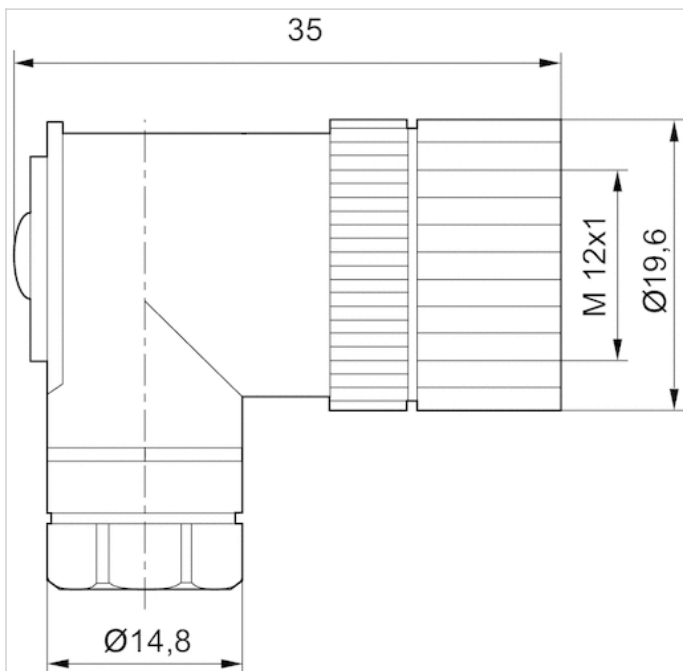
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

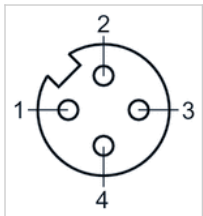
## Abmessungen

### Abmessungen



## Pin-Belegung

### Polbild Buchse

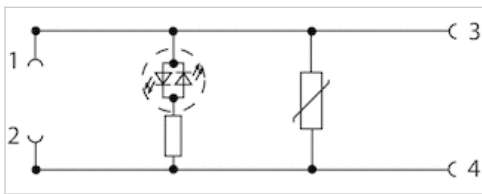


# Adapter, Serie CON-VP

- 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

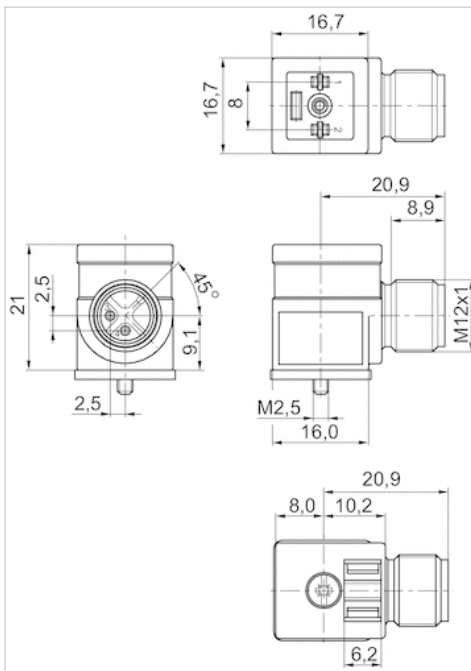
Materialnummer	Strom, max.	Schutzbeschaltung	Kontaktbelegung	Statusanzeige LED
R412009553	1 A	Varistor	2+E	Gelb

## 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

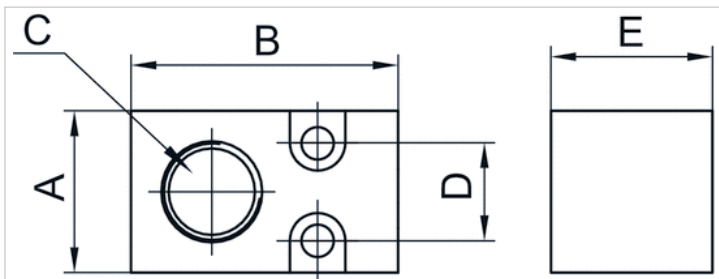
Materialnummer	Anschluss G
R412006359	G 1/8

Lieferung inkl. 2 Befestigungsschrauben M3x20, Flachdichtung

## Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Aluminium

## Abmessungen



## Abmessungen

Materialnummer	A	B	C	D	E
R412006359	16	26,5	G 1/8	9.7	16



# 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

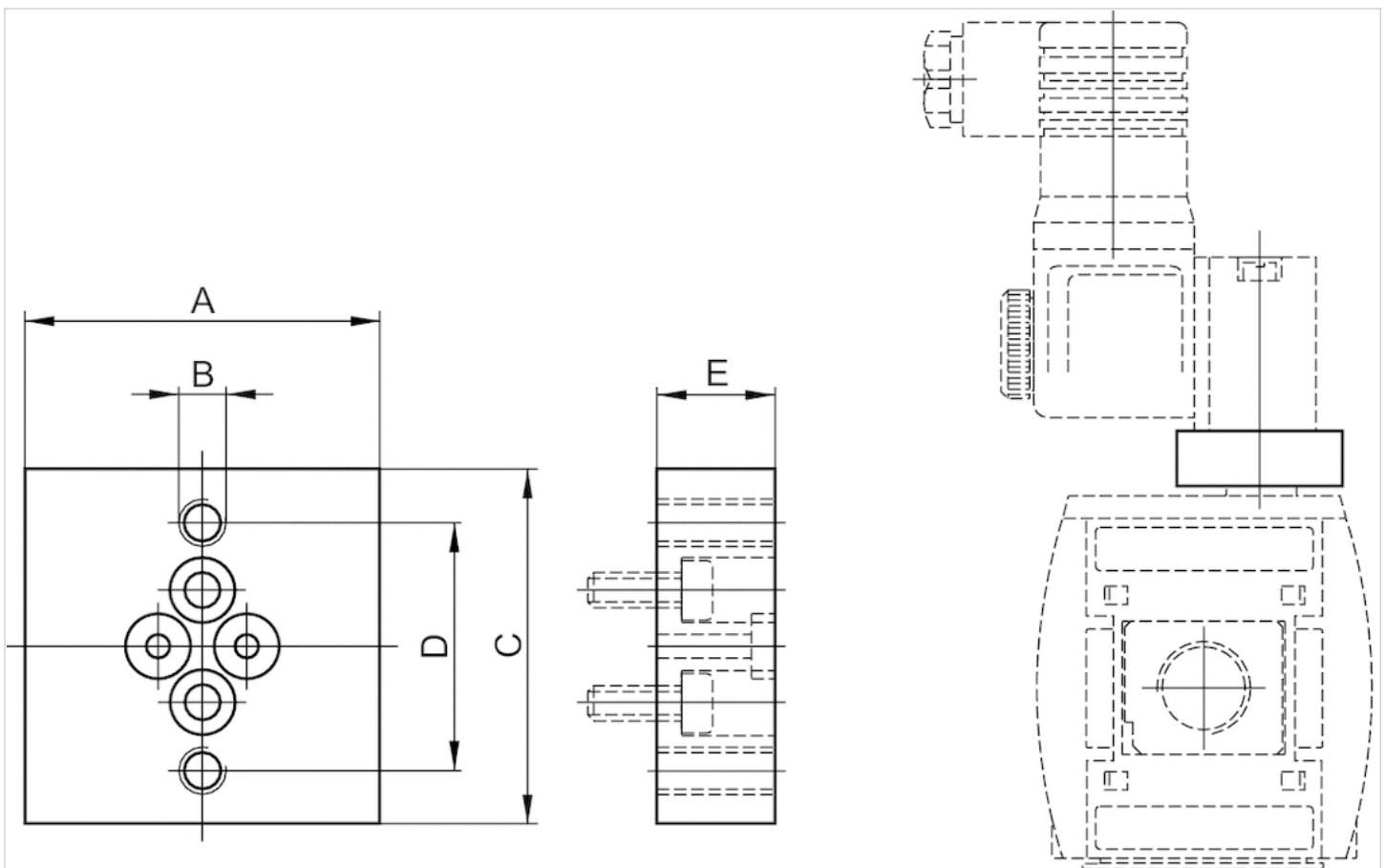
Werkstoff

Werkstoff

Aluminium

## Abmessungen

## Abmessungen



## Abmessungen in mm

Materialnummer	A	B	C	D	E
R412006360	30	M4	30	21	10

# Adapterplatte, Serie AS1

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



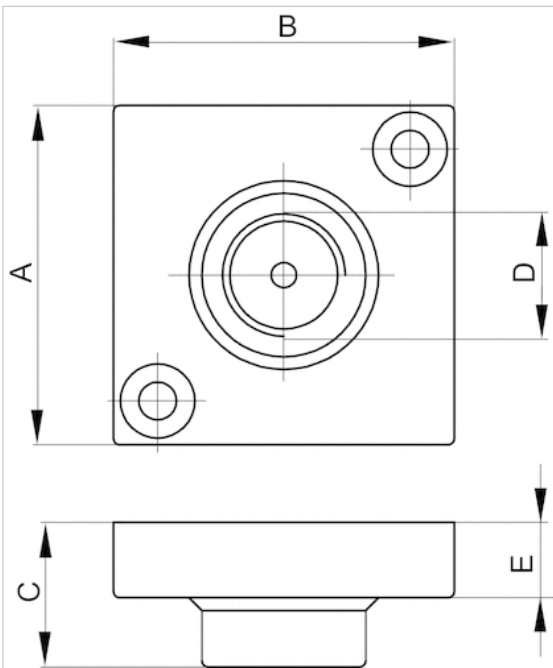
## Technische Daten

Materialnummer

R412010538

## Abmessungen

### Abmessungen



### Abmessungen in mm

A	B	C	D	E
27	27	11.5	G 1/8	6

# Montagehilfe

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



## Technische Daten

Materialnummer
R412019278

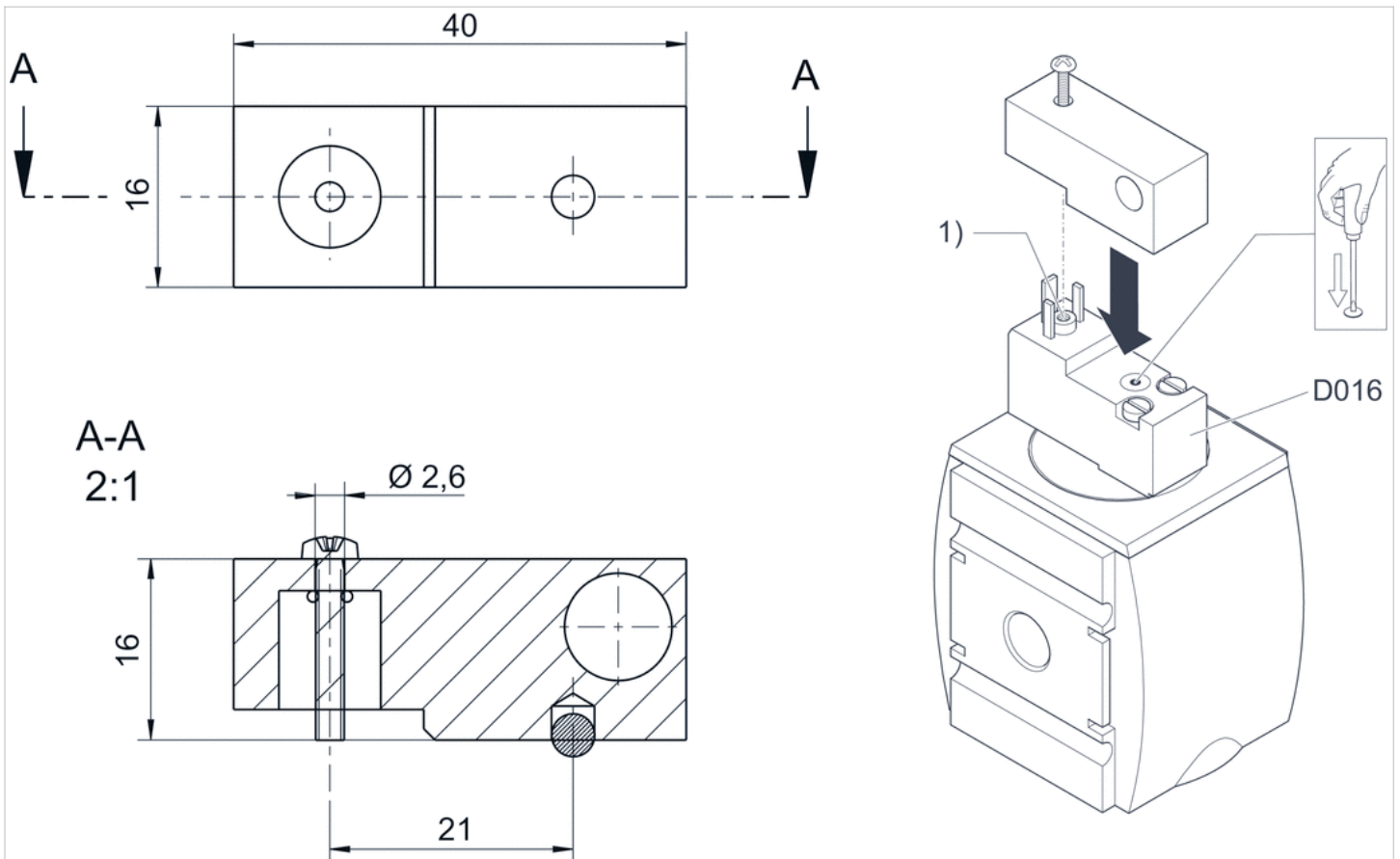
Lieferung inkl. 1 Befestigungsschraube, 1 O-Ring

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium

## Abmessungen

## Abmessungen



1) ISO 15217, Form C

# Montagehilfe

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



Gewicht

0,023 kg

## Technische Daten

Materialnummer

R412015193

## Technische Informationen

Befestigung der Montagehilfe auf dem Vorsteuerventil mittels Ventilsteckverbinder M12x1

## Technische Informationen

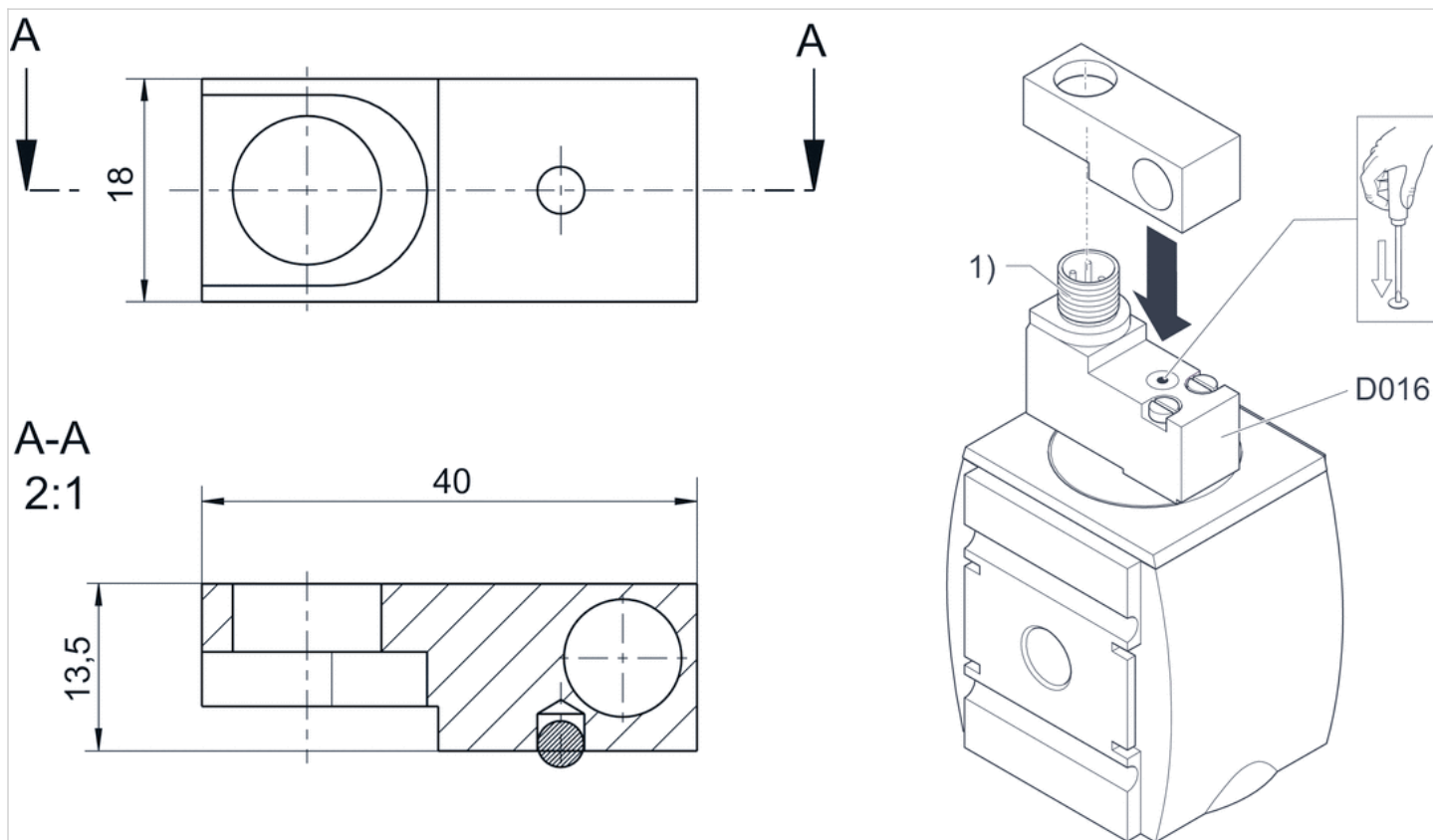
Werkstoff

Gehäuse

Aluminium

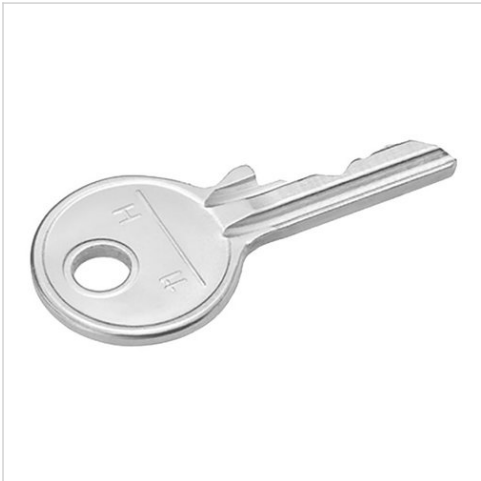
## Abmessungen

## Abmessungen



1) M12x1

# Schlüssel für E11-Schließung

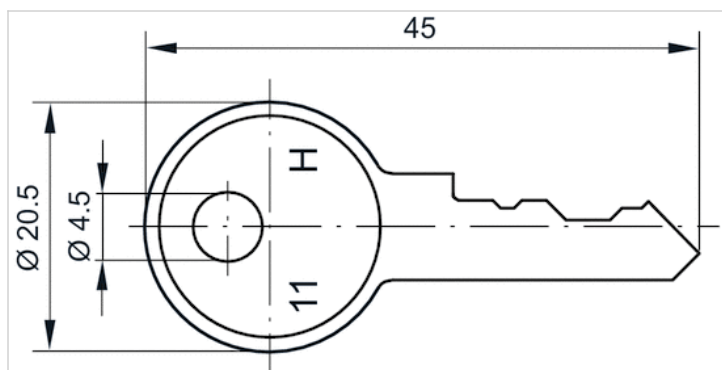


## Technische Daten

Materialnummer	Liefereinheit
R961403407	1 Stück

## Abmessungen

### Abmessungen





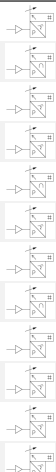












# Drucksensor, Serie PE5

- Schaltdruck -1 ... 0, -1 ... 1, 0 ... 6, 0 ... 10, 0 ... 12 bar
- elektronisch
- Ausgangssignal analog 4 ... 20 mA
- Ausgangssignal digital 2 Ausgänge, 1 Ausgang
- 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 <sup>3</sup>
Messgröße	Relativdruck
Anzeige	LCD Display, 4-stellig, Farbe einstellbar: grün oder rot
Anzeige einstellbar in	bar, psi, kPa, MPa, inHg
Schaltlogik	NO/NC (einstellbar)
Schockfestigkeit max.	30 g
Schwingungsfestigkeit	5 g (10 - 150 Hz)
Genauigkeit in % (vom Endwert)	±1,5% im Temperaturbereich von 10 - 30°C, ± 2 % einschließlich Temperaturdrift
Wiederholgenauigkeit in % (vom Endwert)	± 0,2 %
Schaltzeit	5 ms
Schaltpunkt	einstellbar 0 ... 100%
Rückschaltpunkt	einstellbar 0 ... 100%
Hysterese	einstellbar
verzögerte Hysterese	einstellbar
Fensterfunktion	einstellbar
Betriebsspannung DC, min./max.	17 ... 30 V DC
Analogausgang	0 - 10 V DC, 4 - 20 mA
Ruhestromaufnahme	40 mA
Linearität Analogausgang	± 0,5 % vom Endwert
max. Lastwiderstand	600 Ω
Kurzschlussfestigkeit	max. 600 Ohm (Stromausgang), min. 3 kOhm (Spannungsausgang)
Befestigungsarten	direkt an DIN-Schiene und Wandbefestigung, für Schalttafeleinbau mittels Befestigungsbausatz, über Doppelnippel
Schutzart	IP65, IP67 mit montierten Anschlüssen
Elektr. Anschluss	Stecker, M12x1, 4-polig
Gewicht	0,04 kg

## Technische Daten

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

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

## Technische Informationen

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

Farbe des Displays Rot oder Grün einstellbar

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

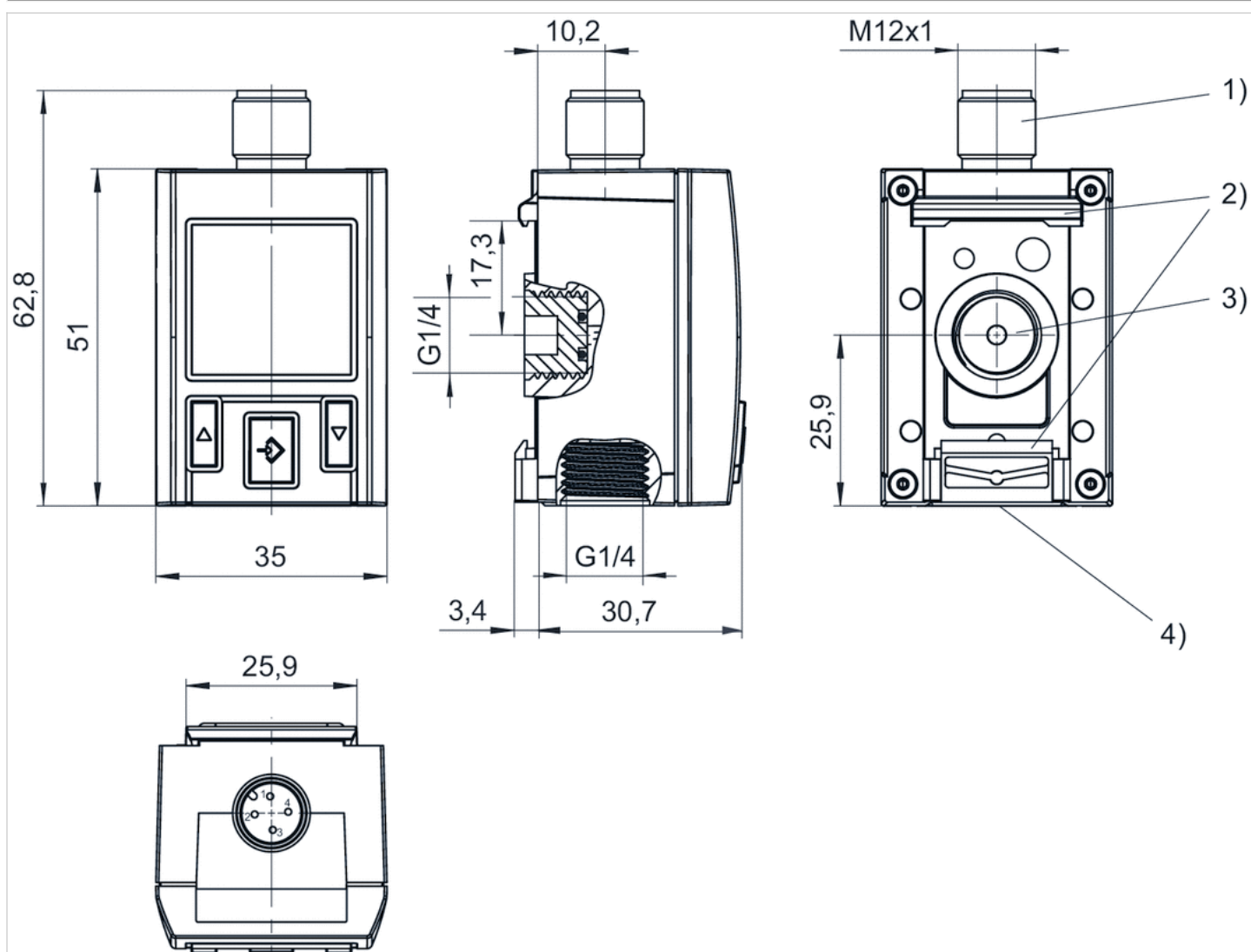
## Technische Informationen

### Werkstoff

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

## Abmessungen

Fig. 1



1) Elektrischer Anschluss M12x1

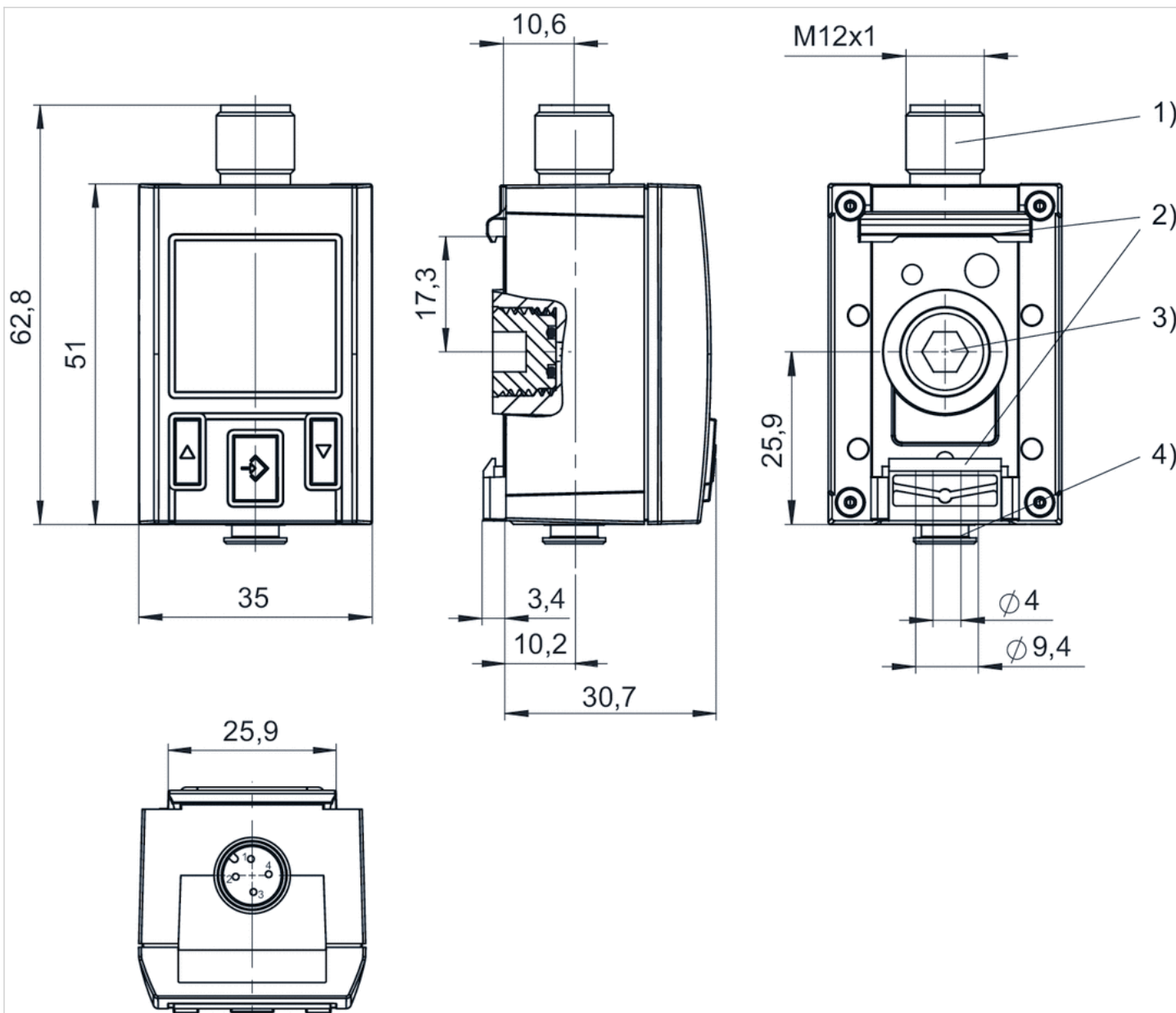
2) BC&E  
 青岛秉诚自动化设备有限公司  
 地址：中国 青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

服务热线：4006-918-365  
 网址：<http://www.iaventics.com>

传真：(86-532)585-10-365  
 Email：[sales@bechinas.com](mailto:sales@bechinas.com)

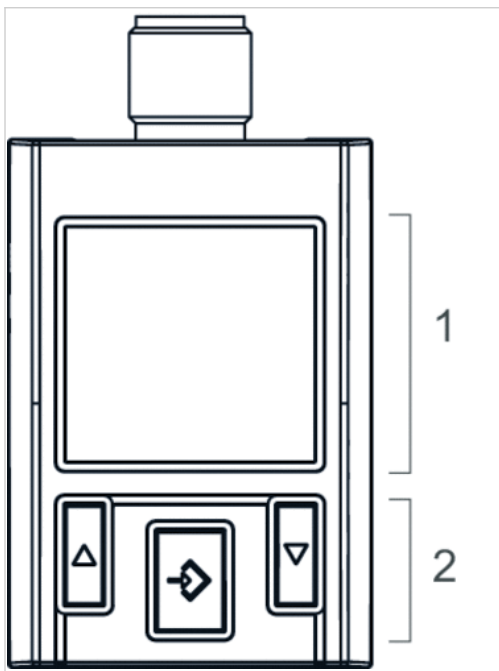
- 3) Alternativer Druckanschluss (G1/4) mit Stopfen verschlossen  
 4) Druckanschluss G1/4

Fig. 2



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

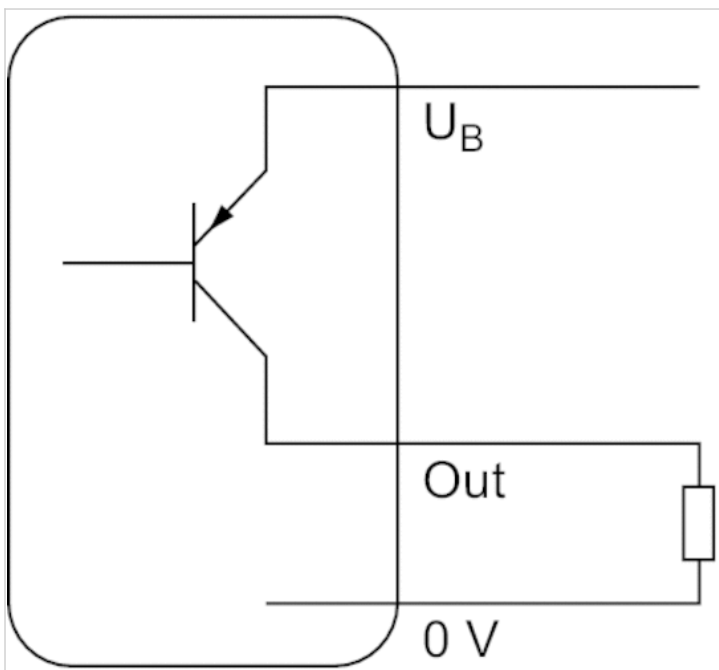
## Anzeige- und Bedienbereich



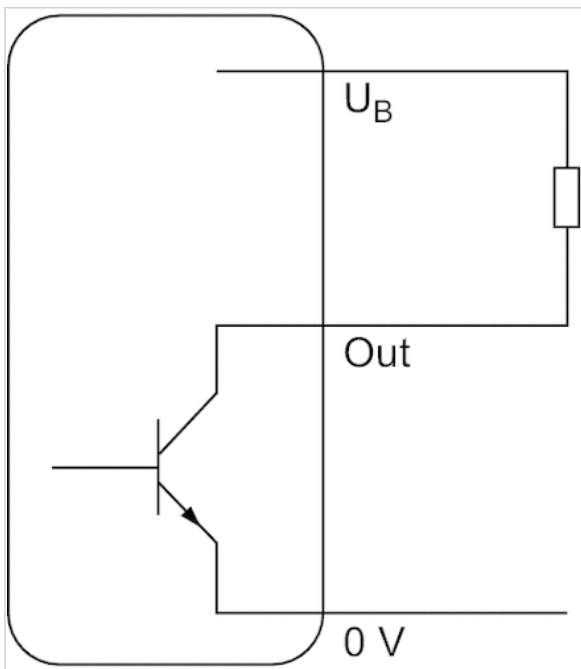
- 1) LCD-Display
- 2) Bedienfeld mit 3 Tasten

## Diagramme

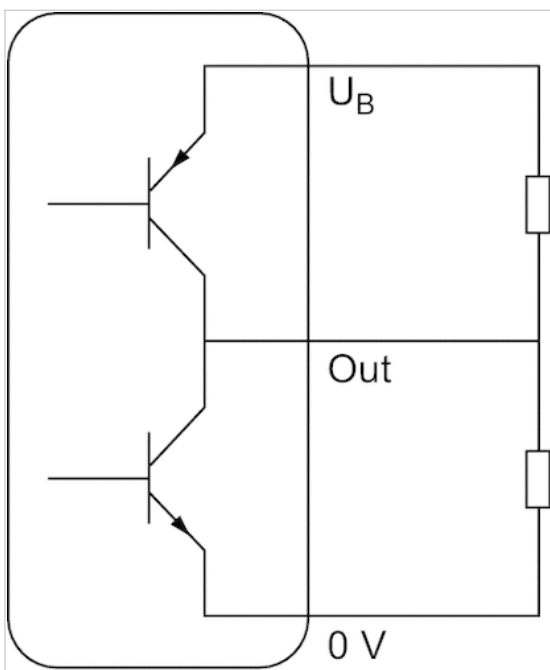
## Betriebsmodus PNP



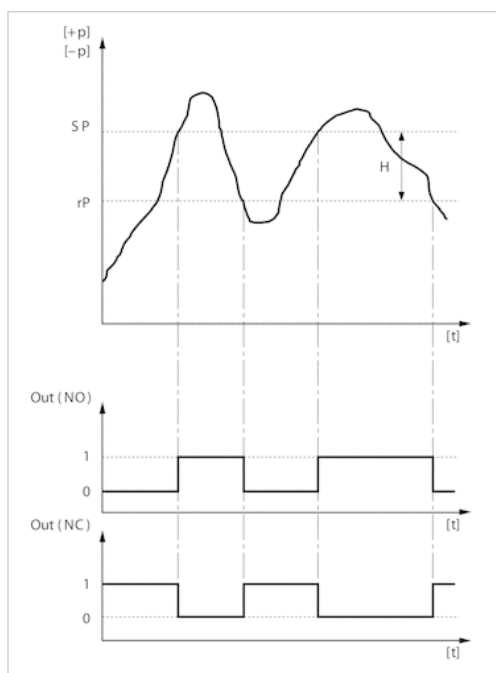
## Betriebsmodus NPN



## Betriebsmodus Push-pull

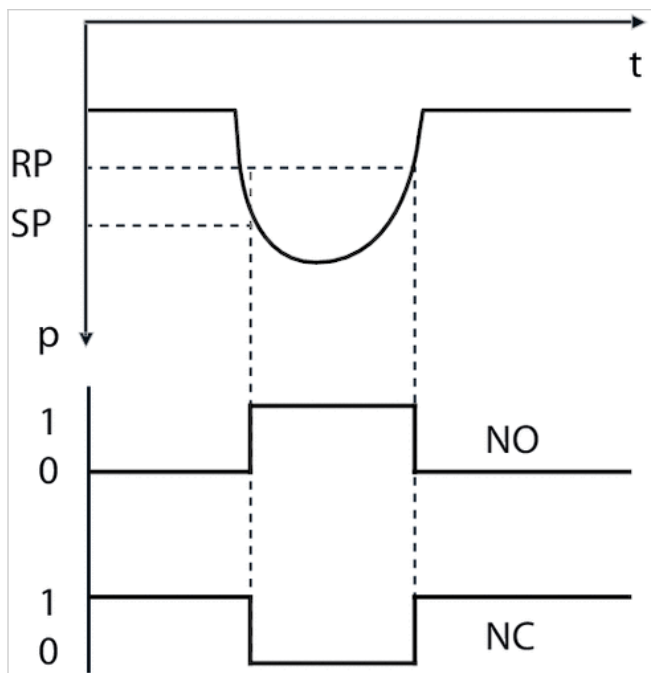


Hystereseffunktion: Schalt- und Ruckschaltverhalten in Abhängigkeit von Druck p und Zeit t

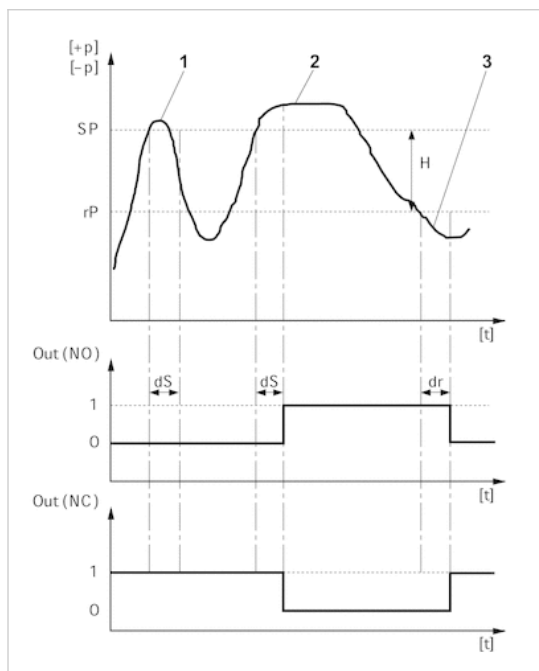


H: Hysterese  
 SP = Schaltpunkt  
 RP = Ruckschaltpunkt  
 Out (NC): Schaltausgang, offner  
 Out (NO): Schaltausgang, Schließer

Hystereseffunktion: Schalt- und Ruckschaltverhalten in Abhängigkeit von Druck p und Zeit t



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



H: Hysterese

SP = Schaltpunkt

RP = Rückschaltpunkt

Out (NC): Schaltausgang, Öffner

Out (NO): Schaltausgang, Schließer

dS = Einschaltverzögerungszeit

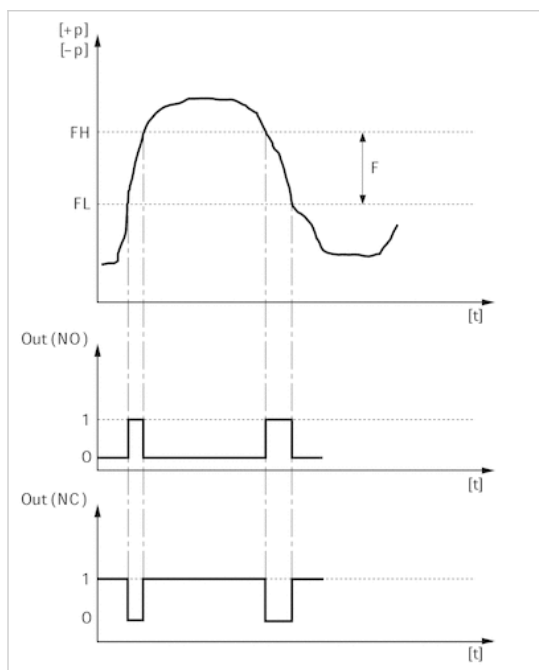
dr = Rückschaltverzögerungszeit

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

服务热线: 4006-918-365  
 网址: <http://www.iaventics.com>

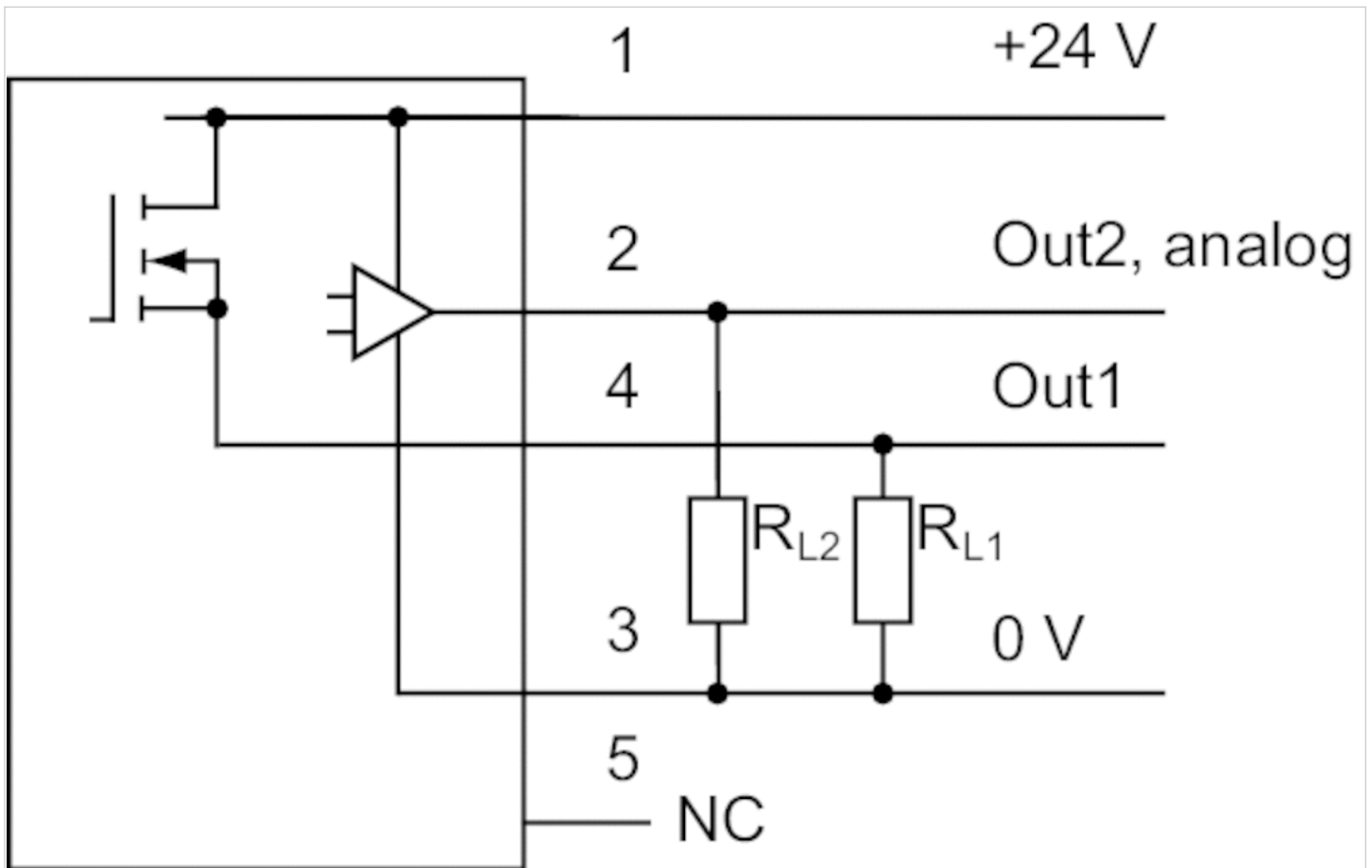
传真: (86-532)585-10-365  
 Email: [sales@bechinas.com](mailto:sales@bechinas.com)



Out (NO): Schaltausgang, Schließer

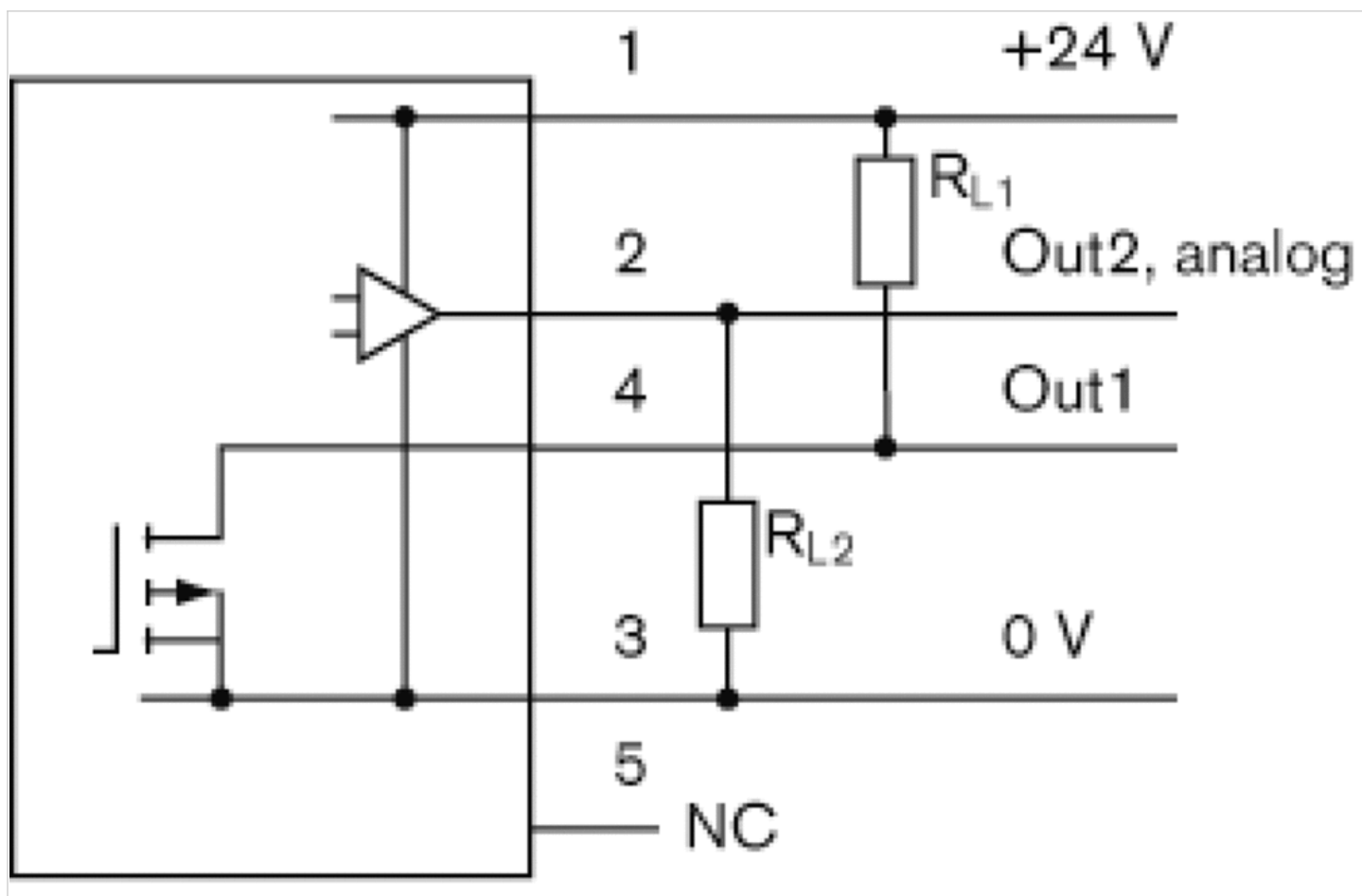
## Schaltplan

Blockschaltbild 1 x PNP und 1 x analog



RL = Lastwiderstand

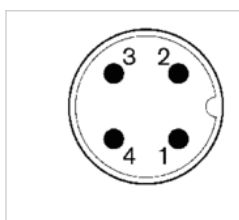
## Blockschaltbild 1 x NPN und 1 x analog



RL = Lastwiderstand

## Pin-Belegung

## Pin-Belegung M12x1



Betriebsspannung + UB

Pin 2: Schaltausgang Out2, analog: A oder V, digital: PNP, NPN, Push-pull

Pin 3: 0 V

Pin 4: Schaltausgang Out1, digital: PNP, NPN, Push-pull











# Drucksensor, Serie PE2

- Schaltdruck -1 ... 1, 0 ... 16 bar
- elektronisch
- Ausgangssignal analog 4 ... 20 mA
- Ausgangssignal digital 1 x PNP, 2 x PNP
- 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
	am Flanschanschluss: Nitril-Butadien- und Fluor-Kautschuk

## Abmessungen

Fig. 1

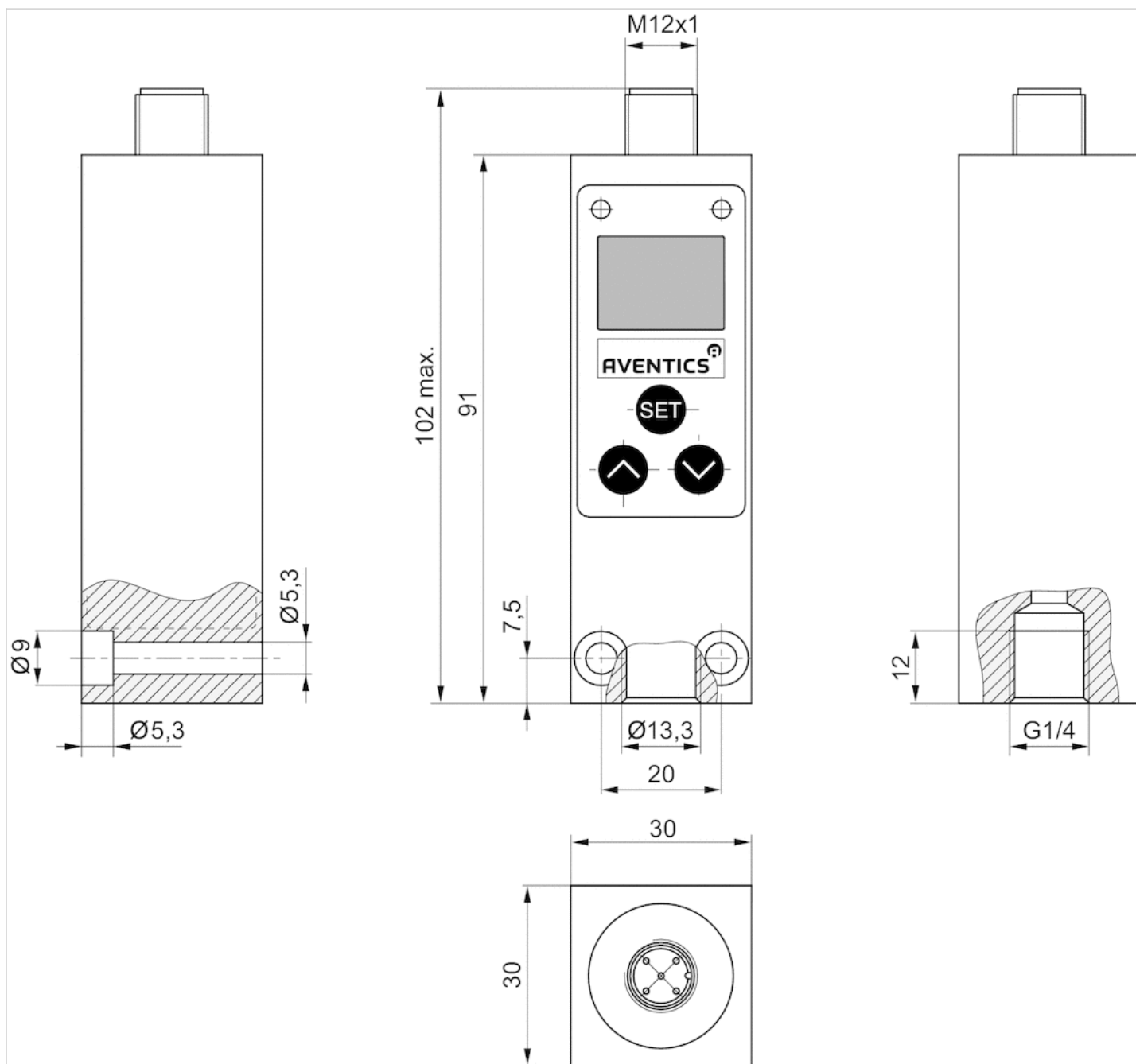
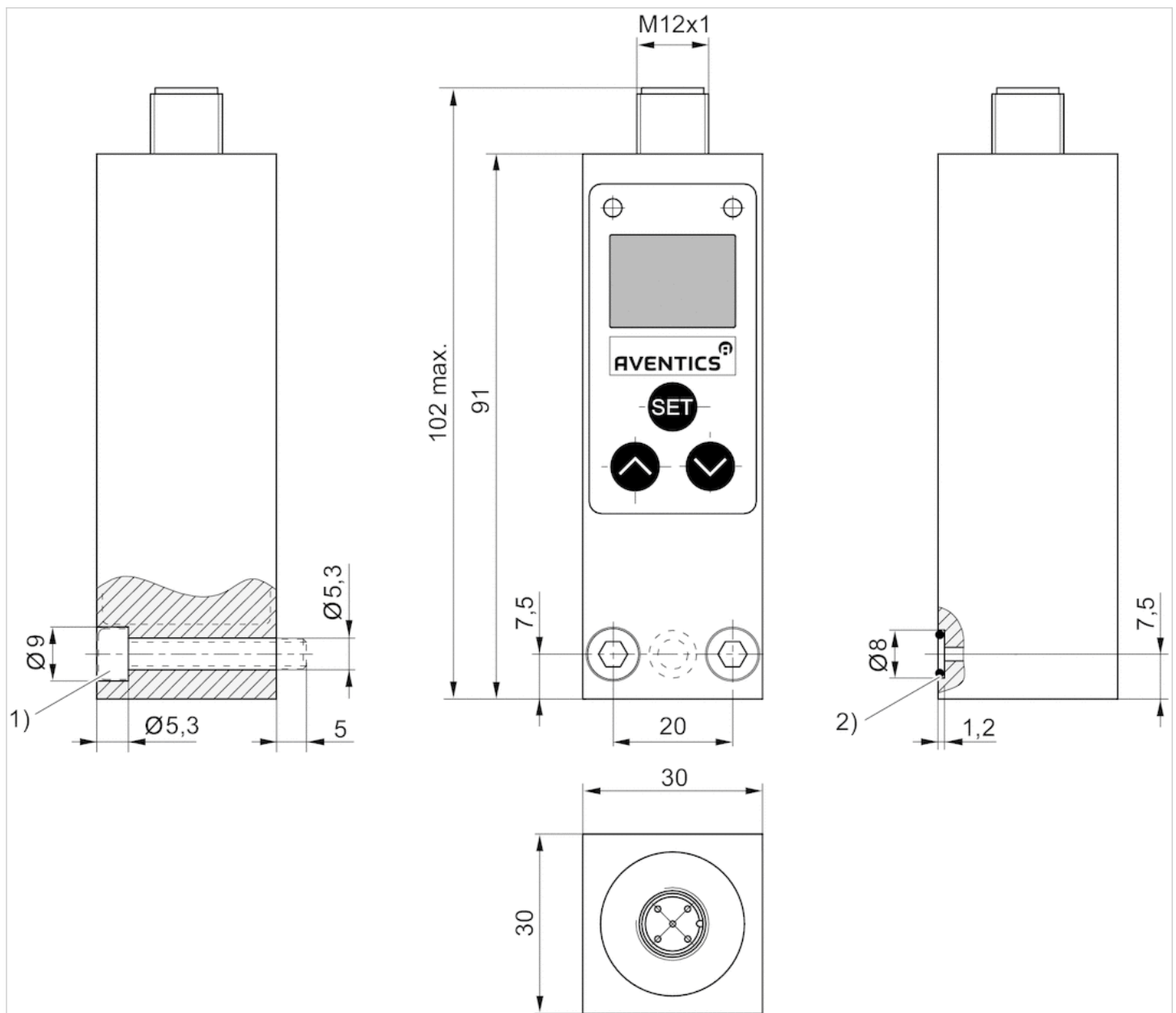


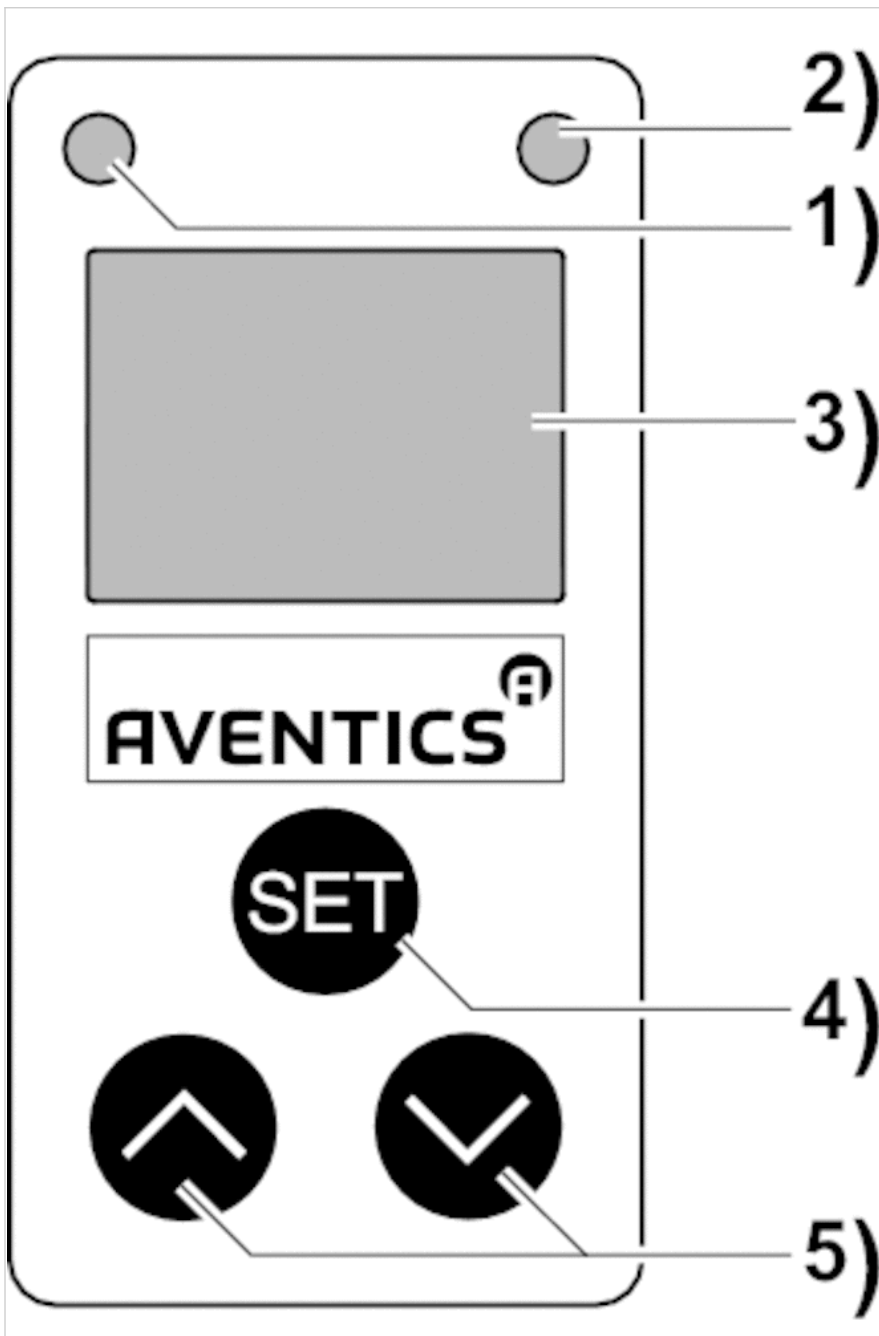
Fig. 2



1) Zylinderschraube M5x35 (im Lieferumfang enthalten)

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

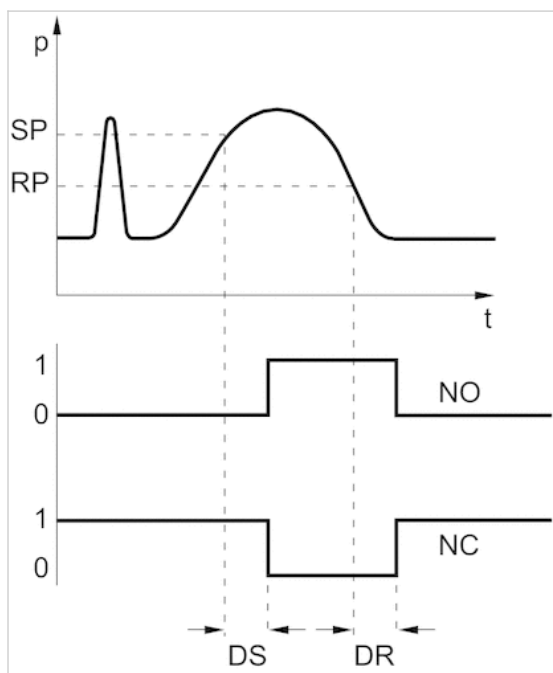
## Anzeige- und Bedienbereich



- 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

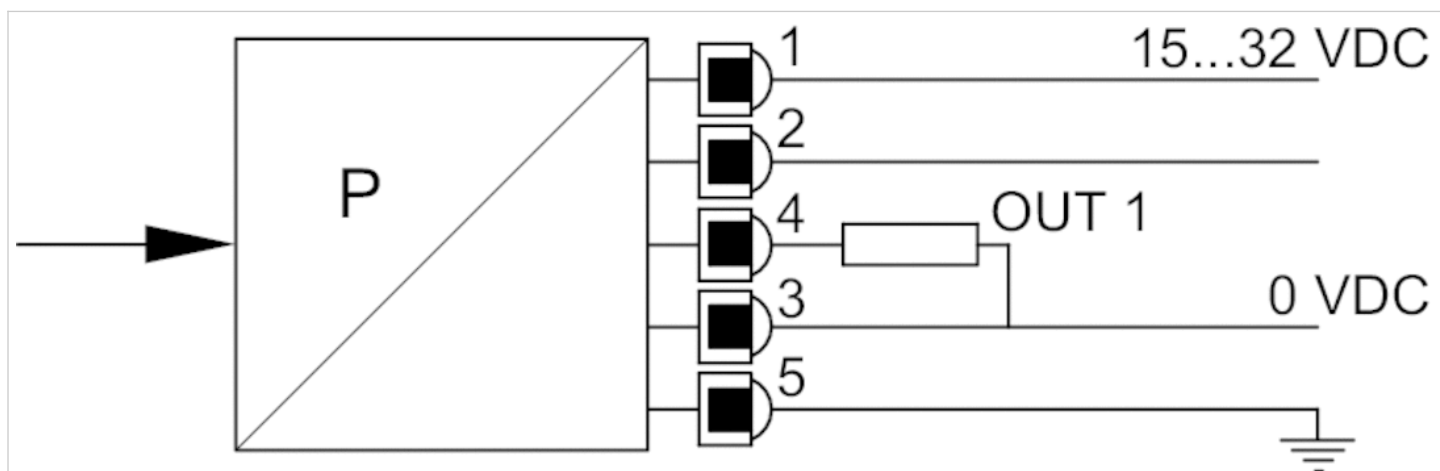
### Druck-Spannungskennlinie



- SP = Schaltpunkt
- RP = Rückschaltpunkt
- NO = Schaltfunktion geöffnet
- NC = Schaltfunktion stromlos geschlossen
- DS = Verzögerungszeit des Schaltpunkts
- DR = Verzögerungszeit des Rückschaltpunkts

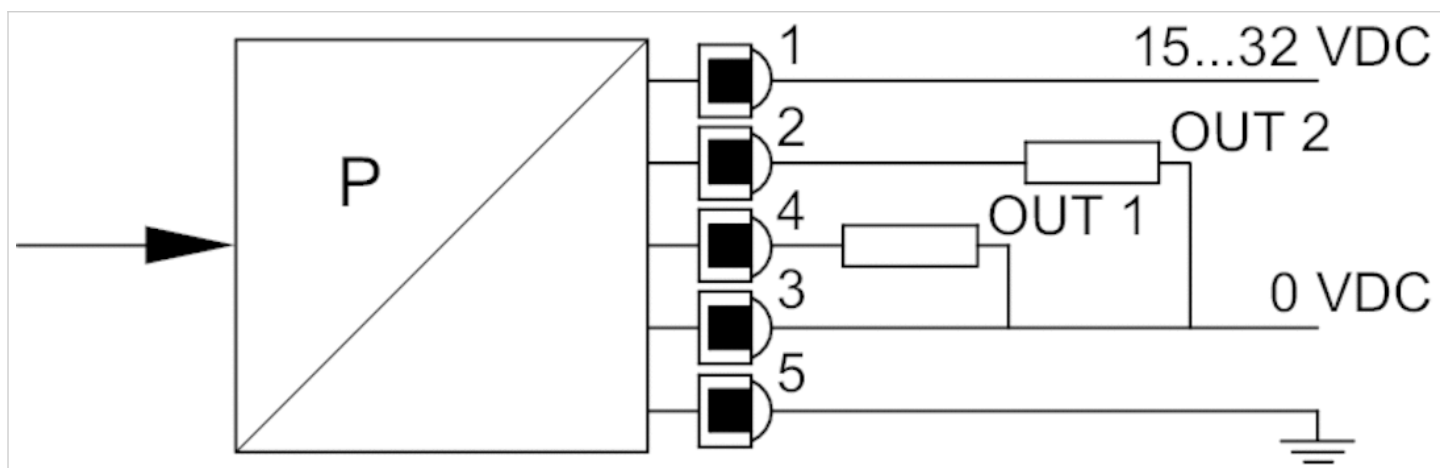
## Schaltplan

### Blockschaltbild 1 x PNP

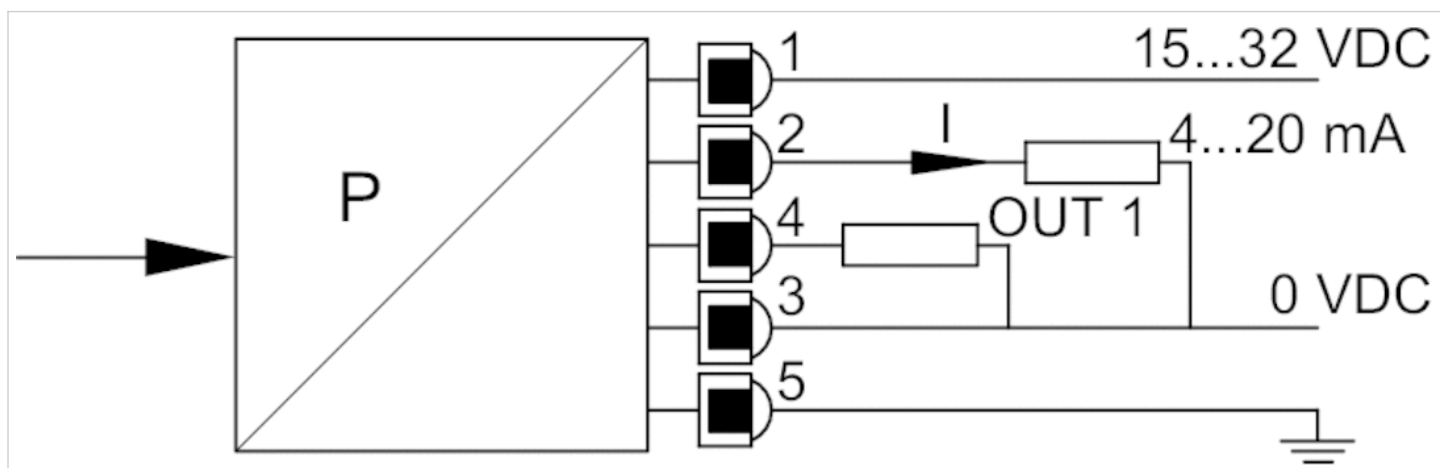




Blockschaltbild 2 x PNP

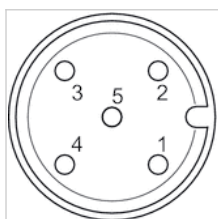


Blockschaltbild 1 x PNP und 1 x analog



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

- Schalldruck -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
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. Schalldruckdifferenz
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	Schalldruckbereich	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	mit Ventilsteckverbinder	Fig. 2	-
R412010718	mit Ventilsteckverbinder	Fig. 2	-

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

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

## Technische Informationen

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

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

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

Der Mikroschalter verfügt über versilberte Kontakte.

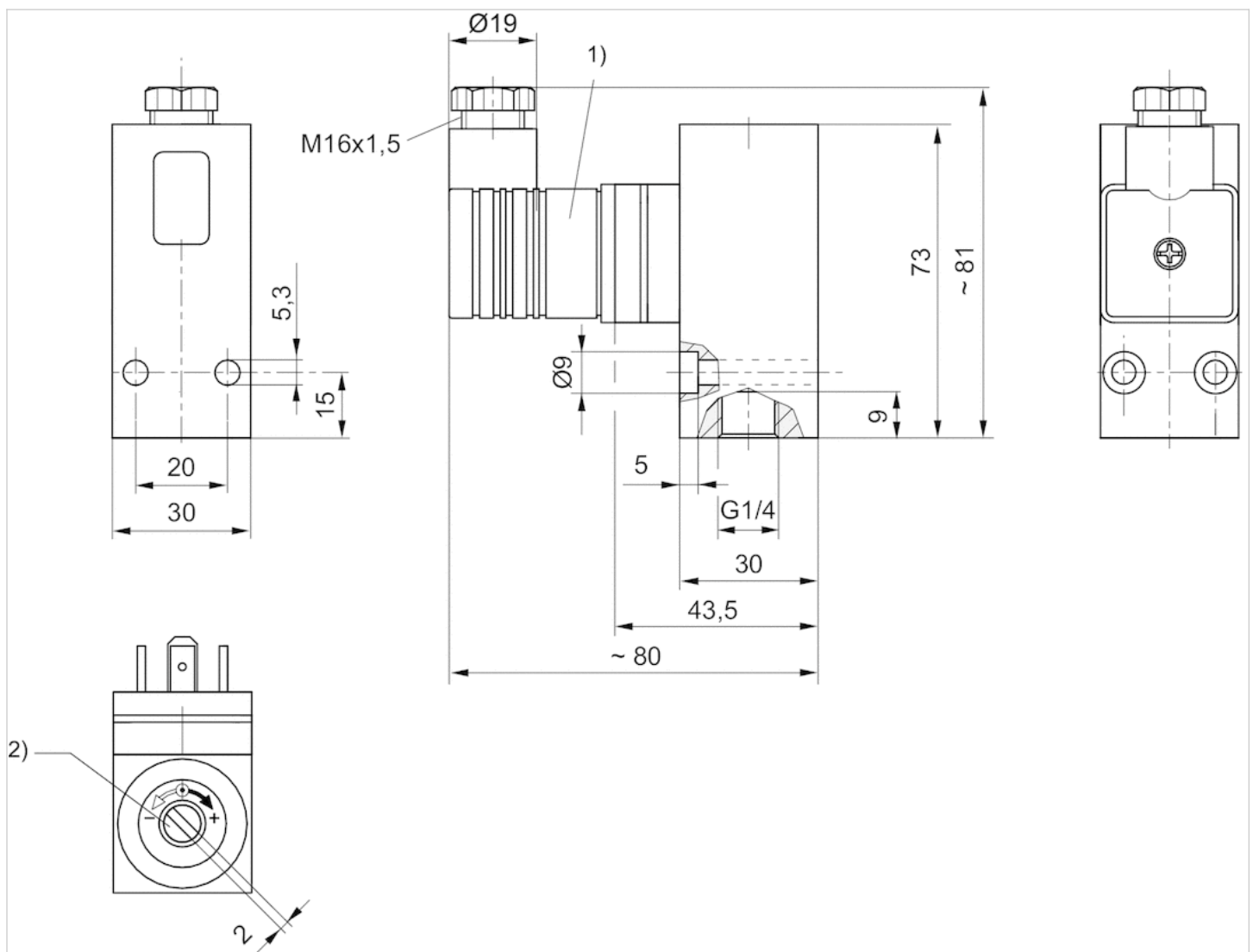
Bitte beachten Sie bei der Auswahl der Steckverbinder die PIN-Belegung.

## Technische Informationen

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

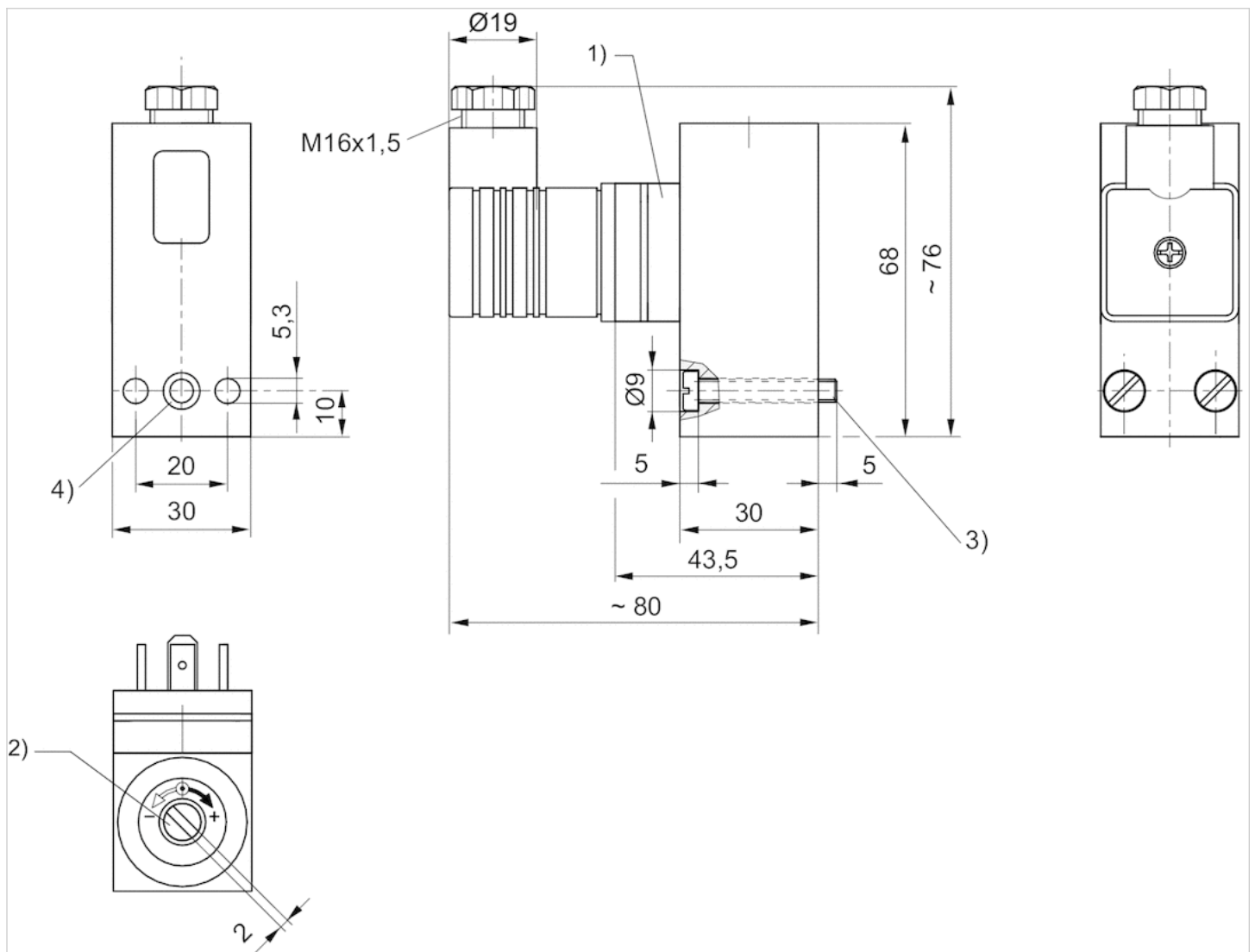
## Abmessungen

Fig. 1



- 1) Ventilsteckverbinder  
 2) Einstellschraube, selbsthaltend

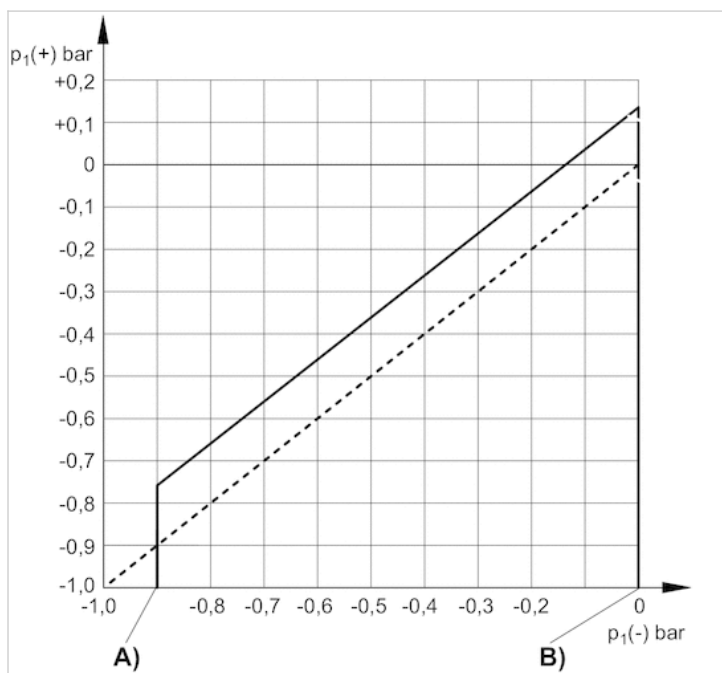
Fig. 2



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

# Diagramme

## Schaltdifferenzdruck-Kennlinie (-09 - 0 bar)



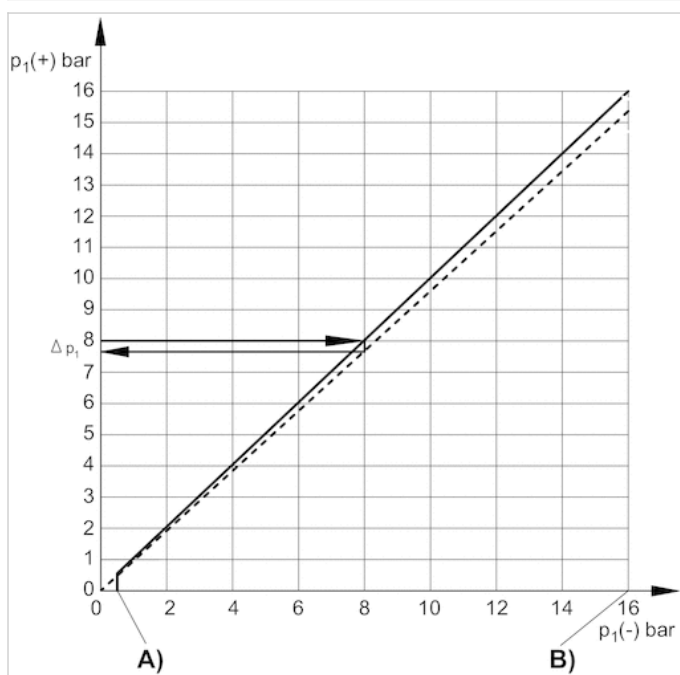
A)  $p_1(-)$ , min.

B)  $p_1(-)$ , max.

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

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

## Schaltdifferenzdruck-Kennlinie (02 - 16 bar)



A)  $p_1(-)$ , min.

B)  $p_1(-)$ , max.

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

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

$\Delta p_1$  = max. Schaltdruckdifferenz bzw. Hysterese

Beispiel **BCAE** 青岛秉诚自动化设备有限公司  
地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

服务热线：4006-918-365  
网址：<http://www.iaventics.com>

传真：(86-532)585-10-365  
Email：sales@bechinas.com

$p_1 (+) = 8 \text{ bar} > p_1 (-) = 7,6 \text{ bar}$   
 $\Delta p_1 = 0,4 \text{ bar}$

### Max. zulässiger Dauerstrom I max. [A] bei ohmscher Belastung

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

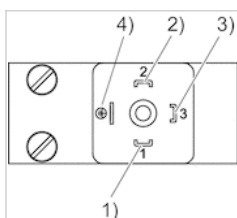
U [V]	I [A] 1) 3)	I [A] 2) 4)
30	3	2
48	3	0.55
60	3	0.4
125	3	0.15
250	3	–

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

Materialnummer	Abb.	
R412010716	Fig. 1	-
R412010717	Fig. 1	1)
R412010719	Fig. 2	-
R412010720	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.

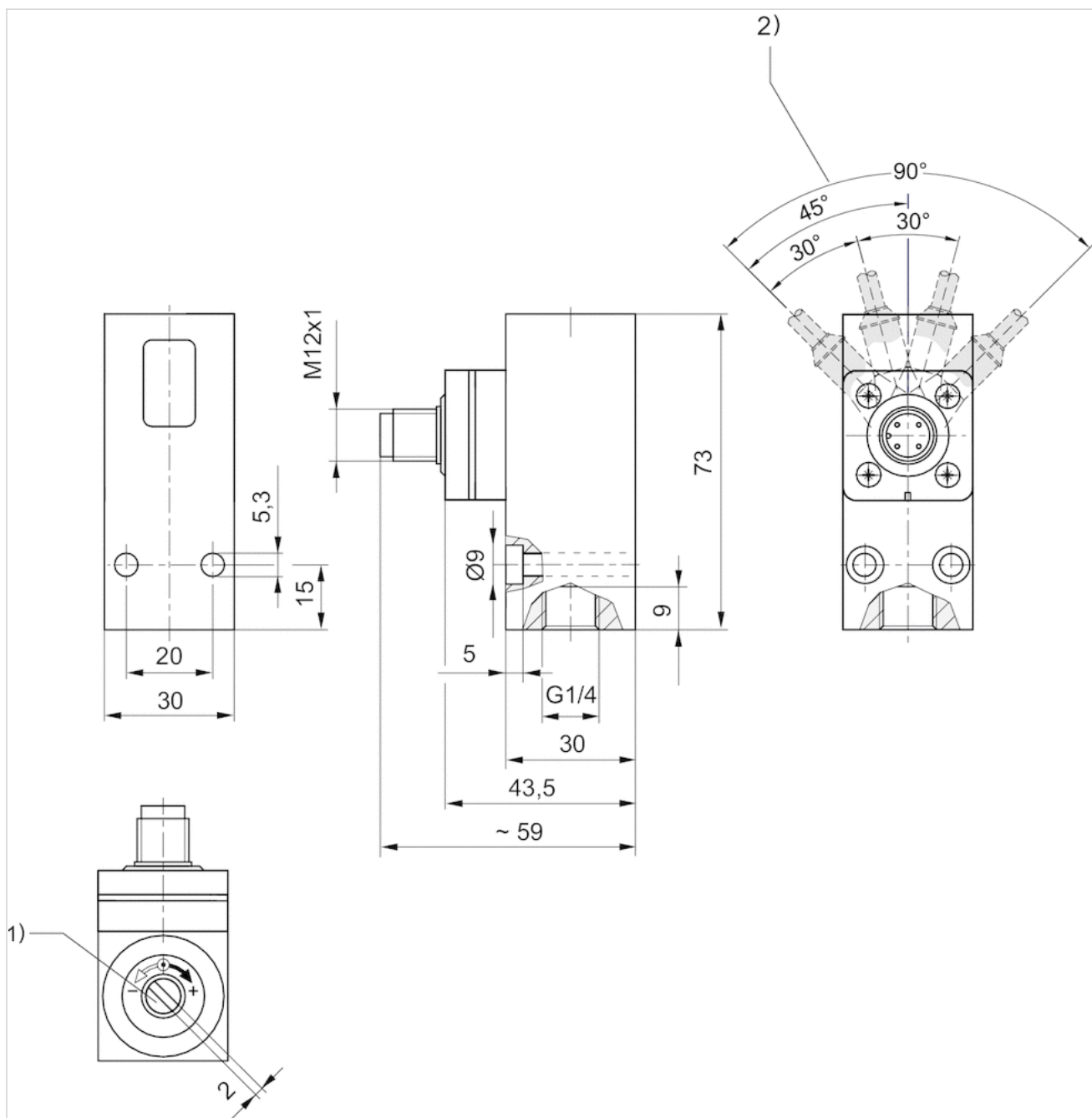
## Technische Informationen

### Werkstoff

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

## Abmessungen

Fig. 1



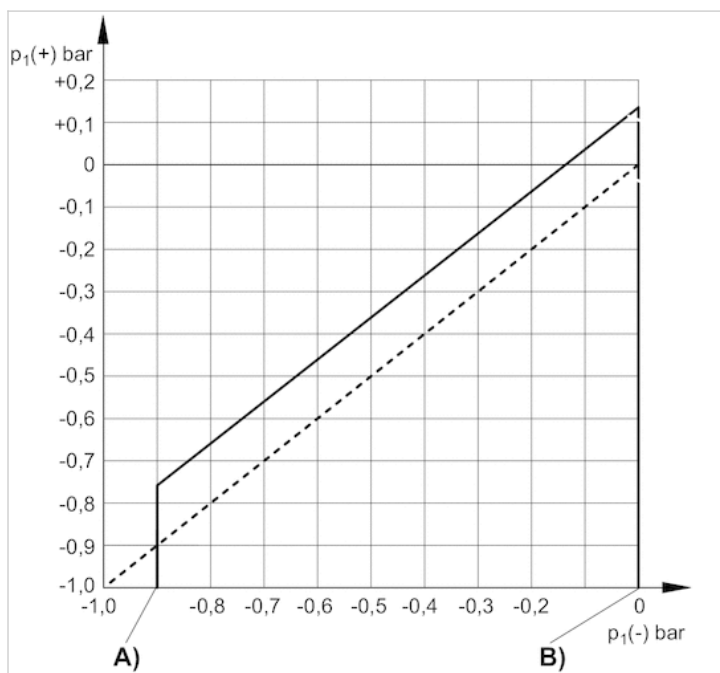
1) Einstellschraube, selbsthaltend

2) Raststellung

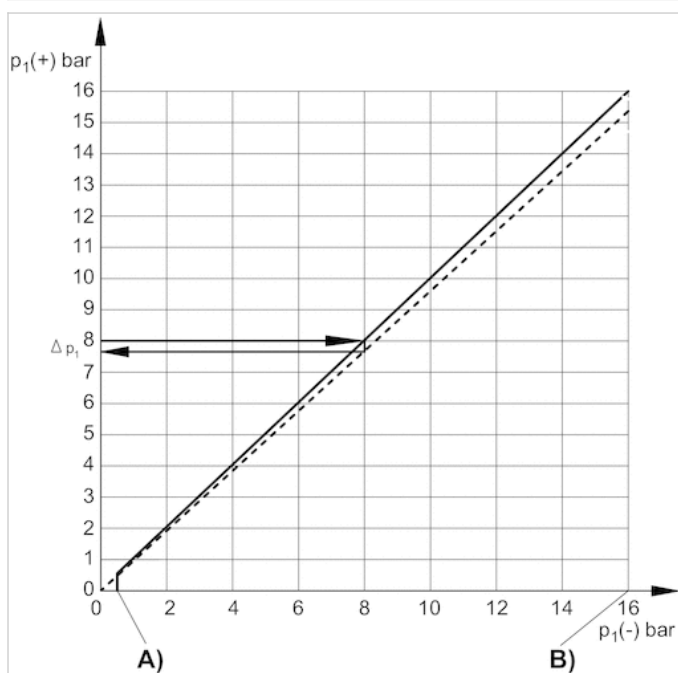



## Diagramme

## Schaltdifferenzdruck-Kennlinie (-09 - 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 (02 - 16 bar)

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

Beispiel  青岛秉诚自动化设备有限公司  
 地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

服务热线：4006-918-365  
 网址：<http://www.iaventics.com>

传真：(86-532)585-10-365  
 Email：[sales@bechinas.com](mailto:sales@bechinas.com)

$p_1 (+) = 8 \text{ bar} > p_1 (-) = 7,6 \text{ bar}$   
 $\Delta p_1 = 0,4 \text{ bar}$

### 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

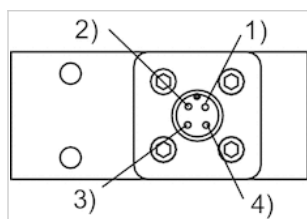
U [V]	I [A] 1) 3)	I [A] 2) 4)
30-250	3A	
30 / 48 / 60 / 125		2 / 0,55 / 0,4 / 0,2

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



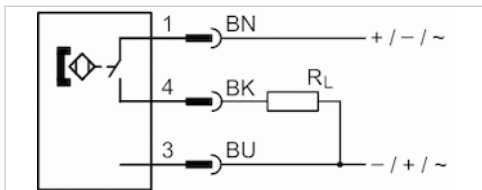
Pin	1	2	3	4
Belegung	+UB	Öffner	keine Funktion	NO (Schließer)

# Sensor, Serie ST6

- 6 mm T-Nut
- mit Kabel
- Stecker, M12, 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, 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



## Technische Daten

Materialnummer	für	Kontaktart	Kabellänge L
R412022876	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed	0,3 m

Materialnummer	Spannungsabfall U bei I <sub>max</sub>	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.
R412022876	≤ 0,1 V	0,3 A	0,5 A

Materialnummer	Schaltfrequenz max.	Ausführung
R412022876	400 Hz	verpolungssicher

Das Produkt aus Betriebsspannung und Dauerstrom darf die maximale Schaltleistung nicht überschreiten.

## Technische Informationen

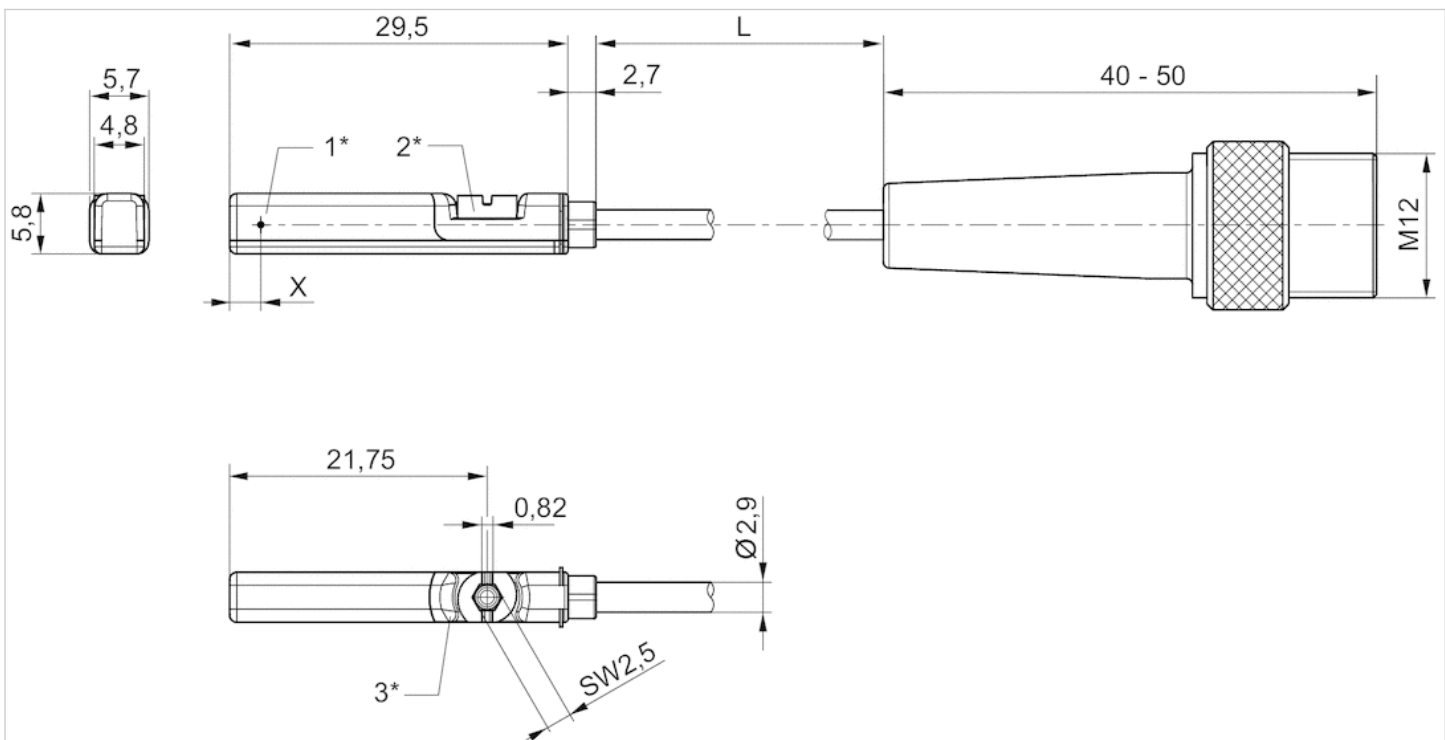
Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyamid

青岛秉诚自动化设备有限公司  
 地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F  
 服务热线：4006-918-365  
 网址：<http://www.iaventics.com>  
 传真：(86-532)585-10-365  
 Email：sales@bechinas.com

Werkstoff	
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

## Abmessungen

### Abmessungen



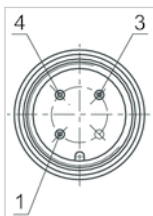
1\* = Schaltpunkt 2\* = Feststellschraube 3\* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

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

## Pin-Belegung

### Pin-Belegung



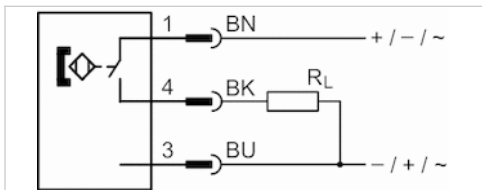
Pin	1	3	4
Belegung	(+)	(OUT)	(-)

# Sensor, Serie ST6

- 6 mm T-Nut
- mit Kabel
- Stecker, M8, 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, 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



## 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 <sub>max</sub>	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

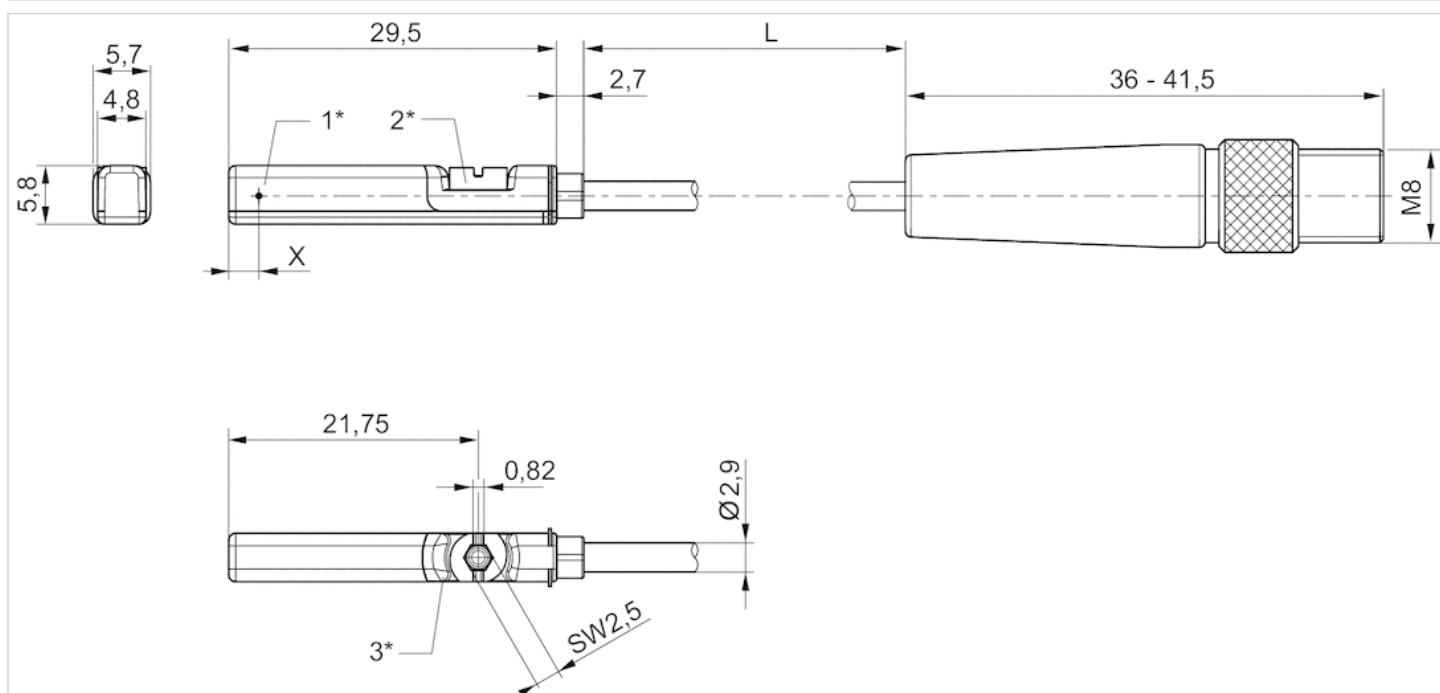


## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan, Polyvinylchlorid
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

## Abmessungen

### Abmessungen



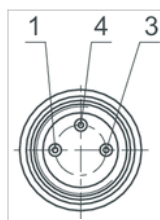
1\* = Schaltpunkt 2\* = Feststellschraube 3\* = LED-Fenster durchscheinend

L = Kabellänge

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

## Pin-Belegung

### Pin-Belegung



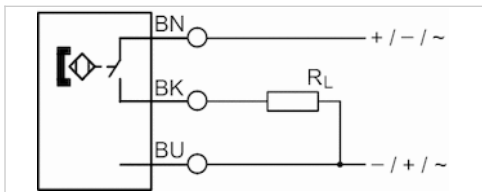
Pin	1	3	4
Belegung	(+)	(OUT)	(-)

# 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, 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



## Technische Daten

Materialnummer	für	Kontaktart	Kabellänge L
R412022869	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed	3 m
R412022870	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed	5 m
R412022871	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed	10 m

Materialnummer	Spannungsabfall U bei I <sub>max</sub>	Schaltstrom DC, max.	Schaltstrom AC, max.
R412022869	I*Rs	0,3 A	0,5 A
R412022870	≤ 0,1 V	0,3 A	0,5 A
R412022871	I*Rs	0,3 A	0,5 A

Materialnummer	Schaltfrequenz max.	Ausführung	Abb.
R412022869	400 Hz	verpolungssicher	Fig. 2
R412022870	400 Hz	verpolungssicher	Fig. 2
R412022871	400 Hz	verpolungssicher	Fig. 2

offene Kabelenden, 3-polig, Das Produkt aus Betriebsspannung und Dauerstrom darf die maximale Schaltleistung nicht überschreiten.



BCAE 青岛秉诚自动化设备有限公司  
地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

服务热线：4006-918-365  
网址：<http://www.iaventics.com>

传真：(86-532)585-10-365  
Email：sales@bechinas.com

## Technische Informationen

Keine cULus-Zertifizierung für 230V-Variante.

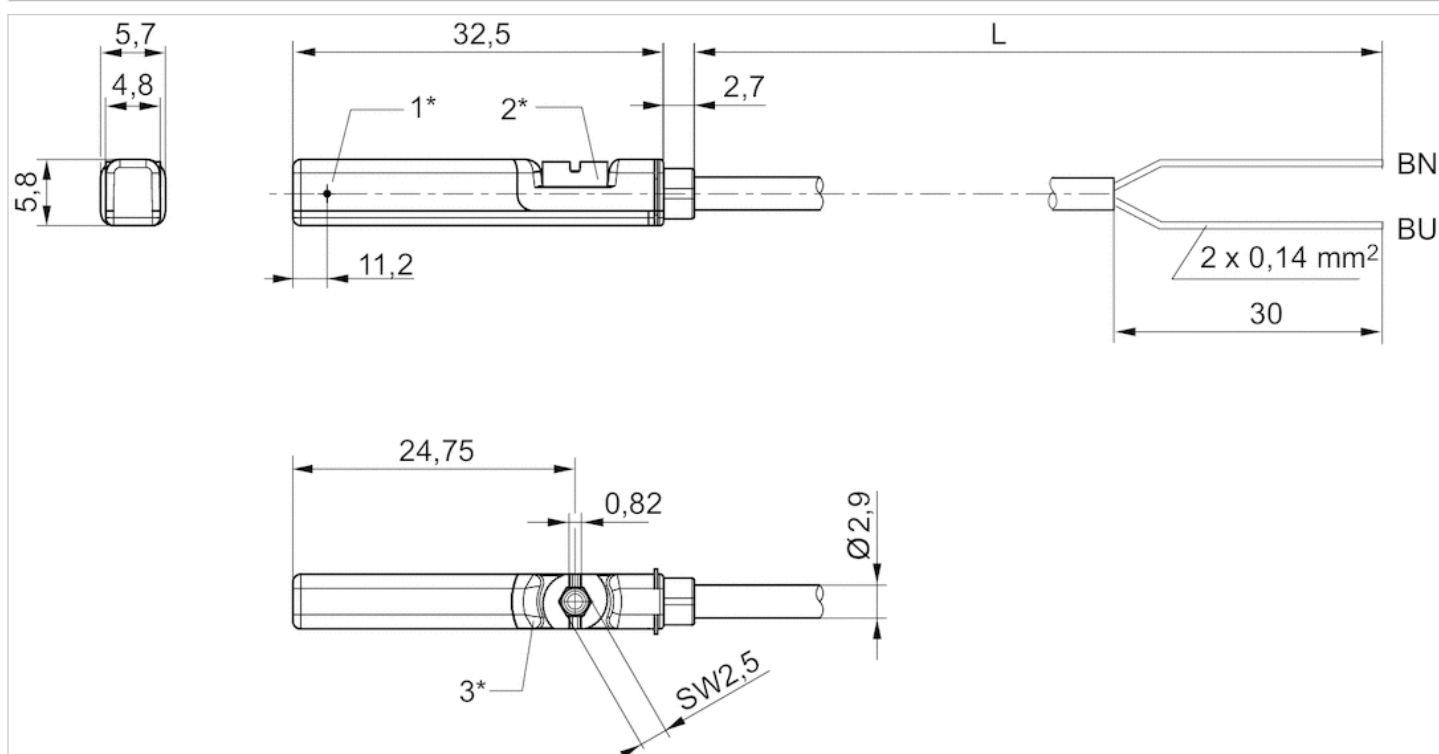
## Technische Informationen

### Werkstoff

Gehäuse	Polyamid
Kabelummantelung	Polyurethan
Feststellschraube	Nichtrostender Stahl

## Abmessungen

Fig. 1

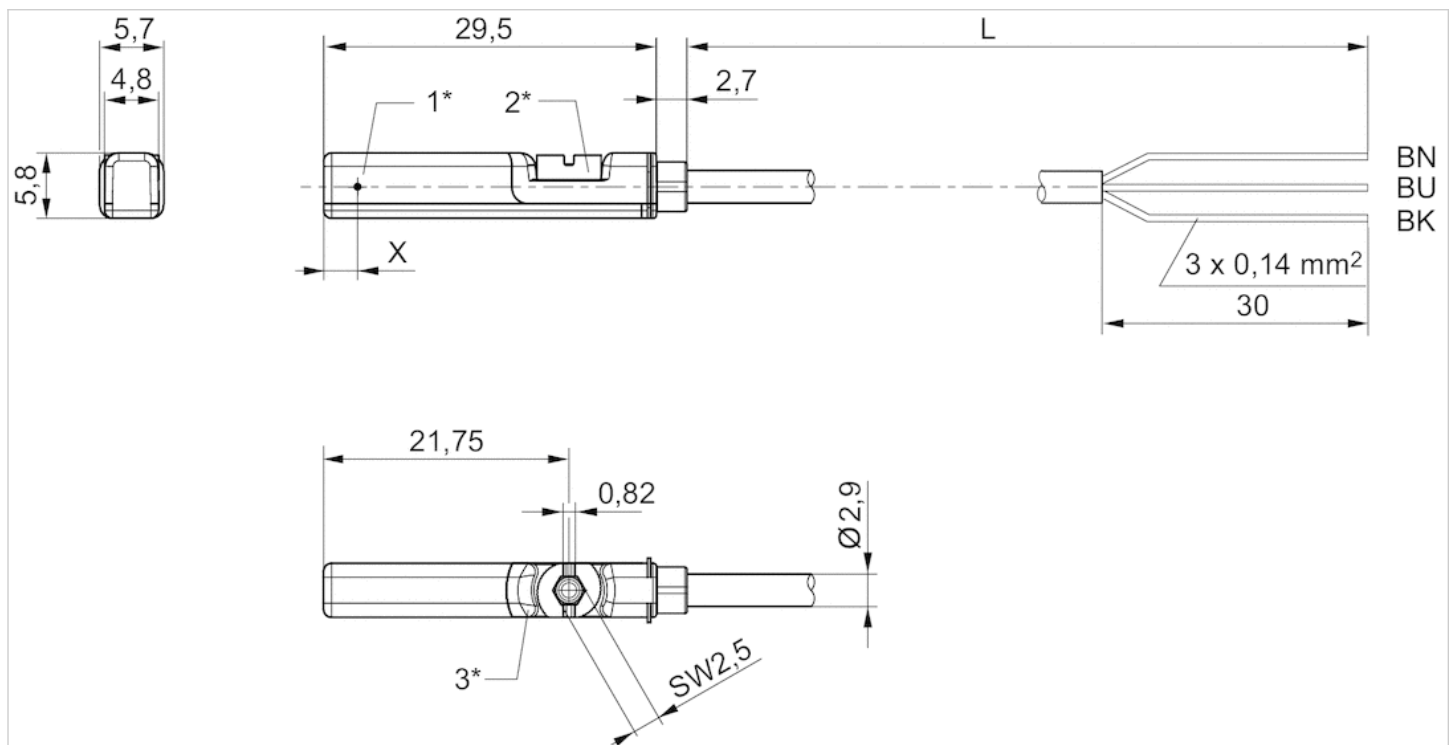


1\* = Schaltpunkt 2\* = Feststellschraube 3\* = LED-Fenster durchscheinend

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 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

Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss G	Anschluss D	Liefereinheit	Gewicht
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

青岛秉诚自动化设备有限公司  
地址：中国 青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

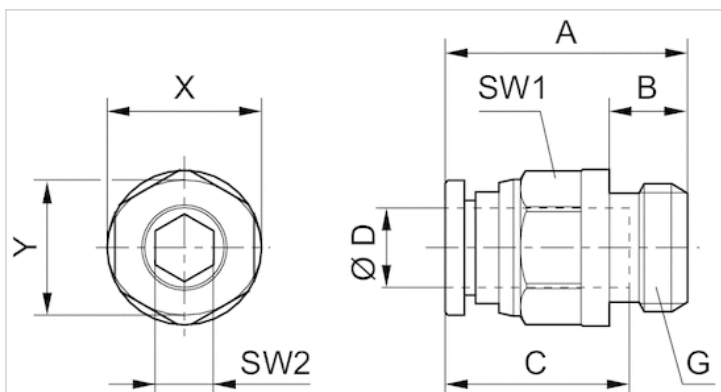
服务热线：+86-532-818-365  
网址：<http://www.iaventics.com>

传真：(86-532)585-10-365  
Email：[sales@bechinas.com](mailto:sales@bechinas.com)

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 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 Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss G	Anschluss D	Liefereinheit	Gewicht
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

Gewicht pro Stück

## Technische Informationen

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

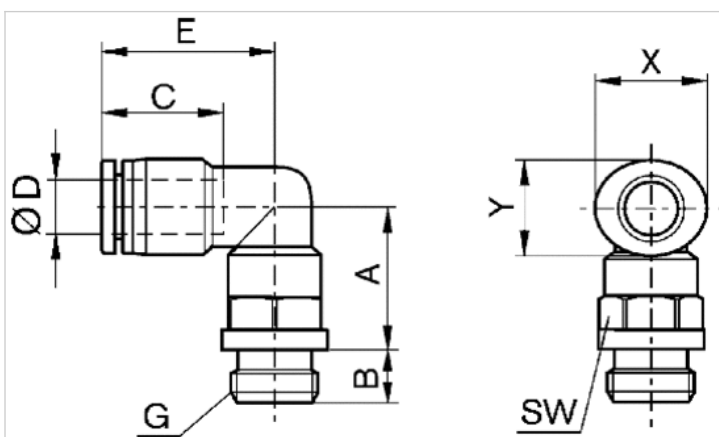
Weitere Informationen zu Montage und Toleranzen der verwendbaren Schläuche finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

## Technische Informationen

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

## Abmessungen

### Abmessungen



### Abmessungen

Materialnummer	Anschluss D	Anschluss G	A	B	C	E	SW	X	Y
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 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	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss G	Anschluss D	Liefereinheit	Gewicht	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

Gewicht pro Stück

## 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

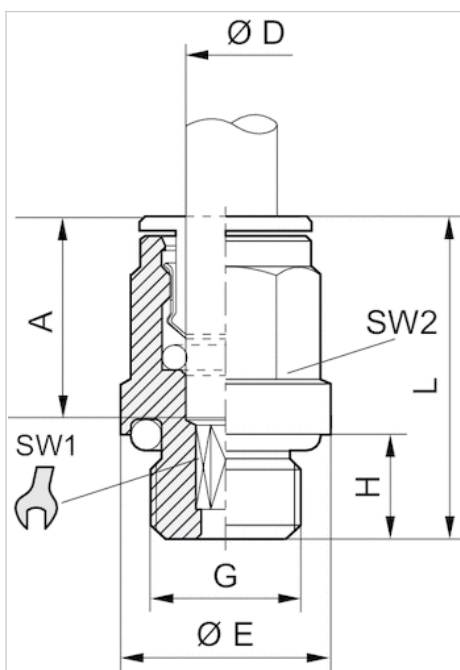
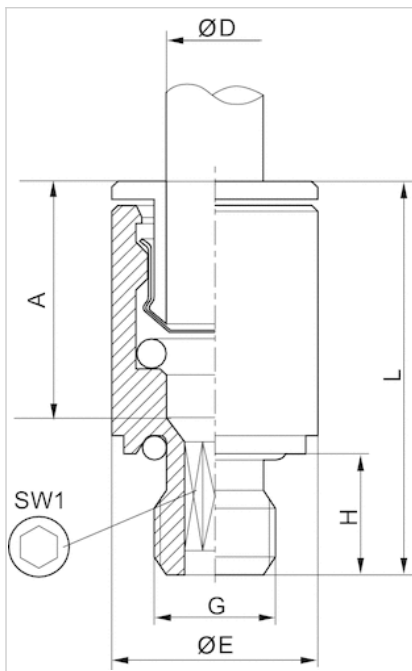


Fig. 2



## Abmessungen

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

\* Einstecktiefe

# Serie QR2-S 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 Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss G	Anschluss D	Liefereinheit	Gewicht
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

Gewicht pro Stück

## Technische Informationen

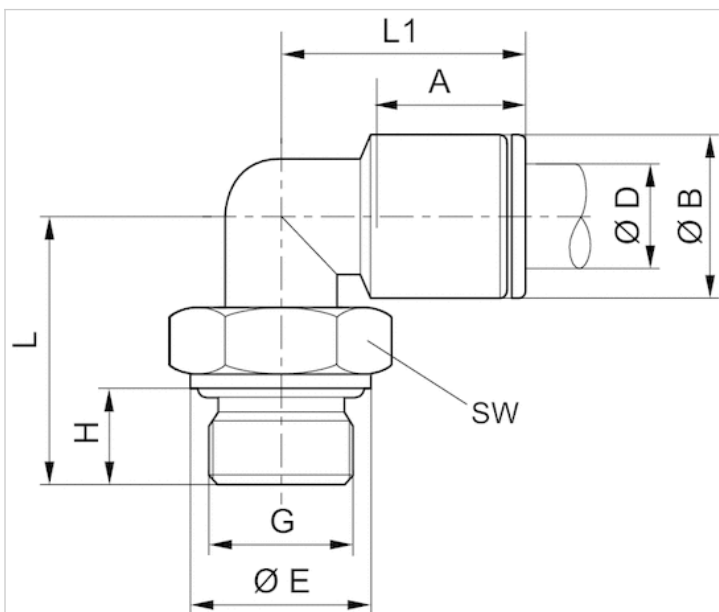
Die Serien QR1 (Kunststoff) und QR2 (Metall) sind nicht kombinierbar  
 Gewindeabdichtung durch gekammerten O-Ring

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

## Technische Informationen

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

## Abmessungen



## Abmessungen

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

\* Einstecktiefe

## 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 Siehe Tabelle unten

### Technische Daten

Materialnummer	Anschluss G	Anschluss D	Liefereinheit	Gewicht
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	1 Stück	0,276 kg

Gewicht pro Stück

### Technische Informationen

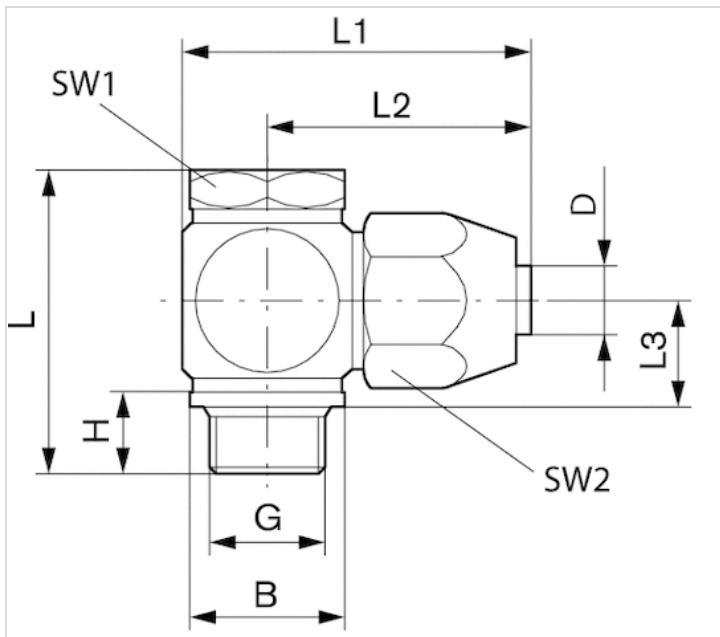
Weitere Informationen zu Montage und Toleranzen der verwendbaren Schläuche finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

### 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

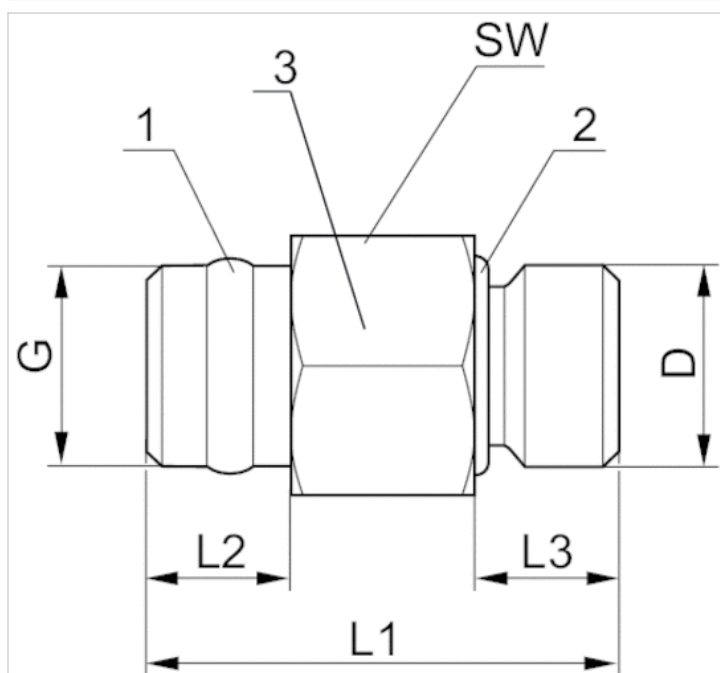
0,04 kg

## 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

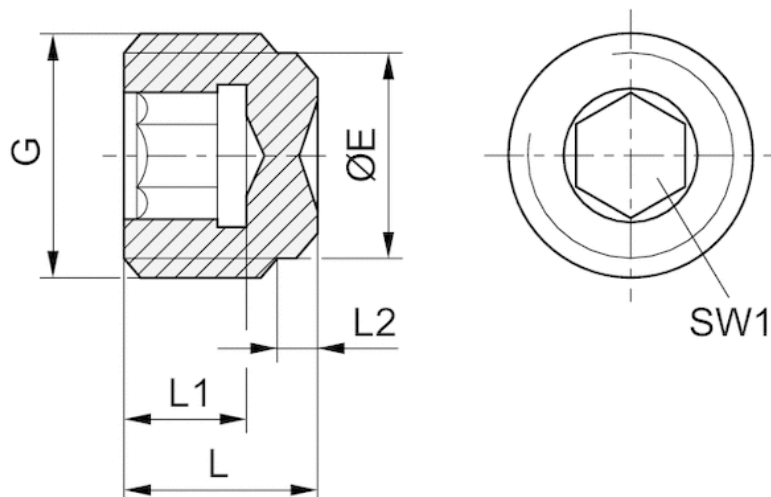
Materialnummer	Anschluss G	Liefereinheit
1823462004	G 1/8	10 Stück

## 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

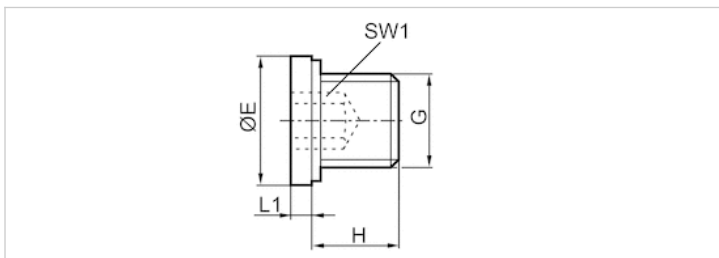
Materialnummer	Anschluss G	Liefereinheit
1823462028	G 1/8	25 Stück

## Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Stahl, verzinkt
Dichtung	Polyvinylchlorid, hart

## Abmessungen

### Abmessungen



### Abmessungen

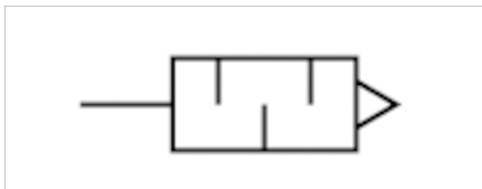
Anschluss G	Ø E	H	L1	SW1
G 1/8	14	8	3	5

# Schalldämpfer, Serie SI1

- 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

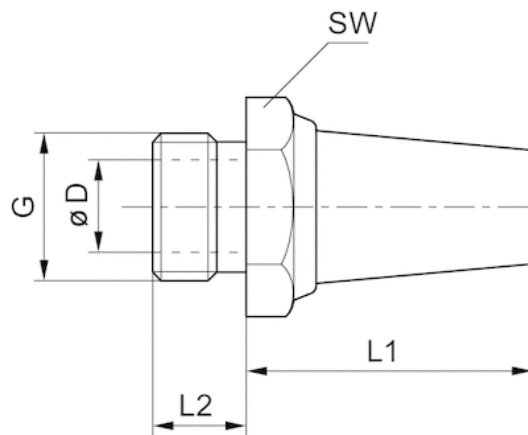
Nenndurchfluss Qn bei p<sub>1</sub> = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Sinterbronze
Gewinde	Messing

## Abmessungen

### Abmessungen

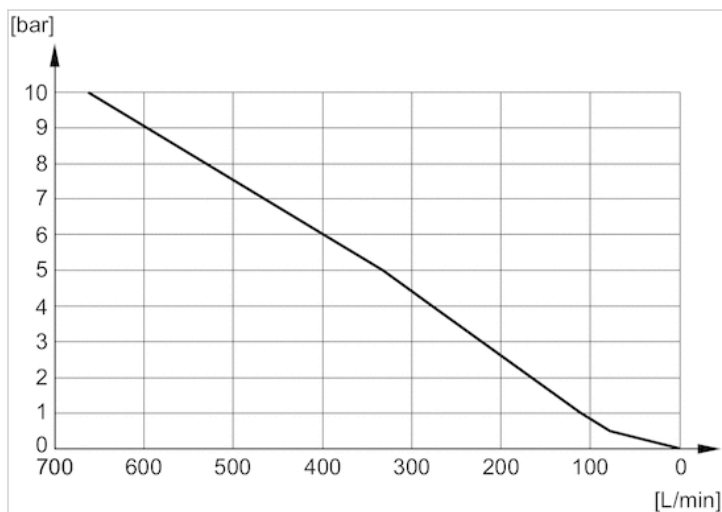


## Abmessungen

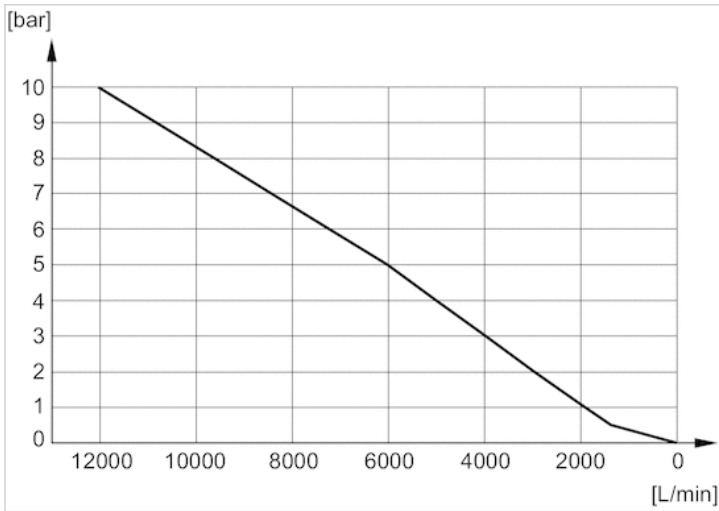
Materialnummer	Anschluss G	SW	Ø D	L1	L2
R412004817	G 1/4	16	8.5	18.7	7.6
1827000001	G 1/4	17	8.5	25	8

## Diagramme

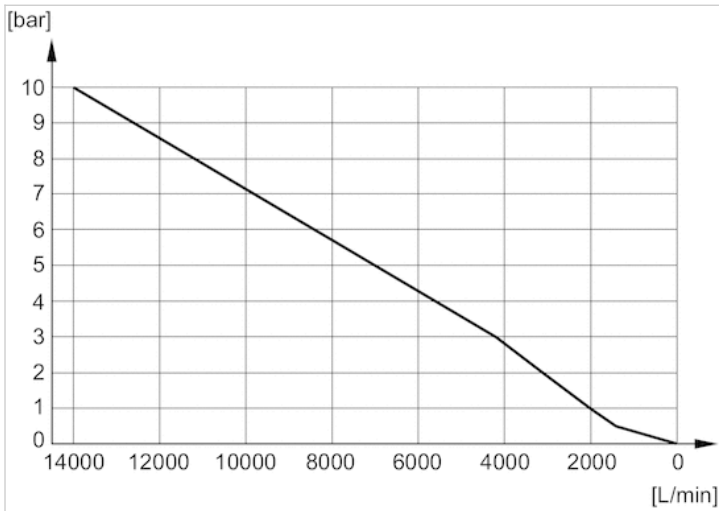
### Durchflussdiagramm 1827000006



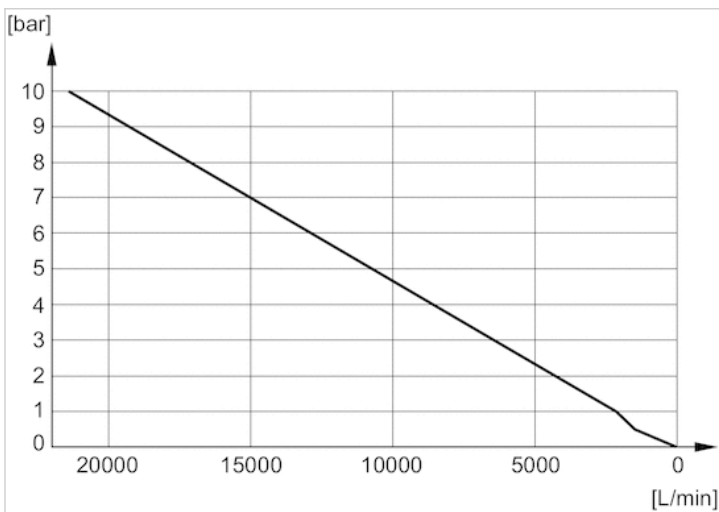
Durchflussdiagramm 1827000003



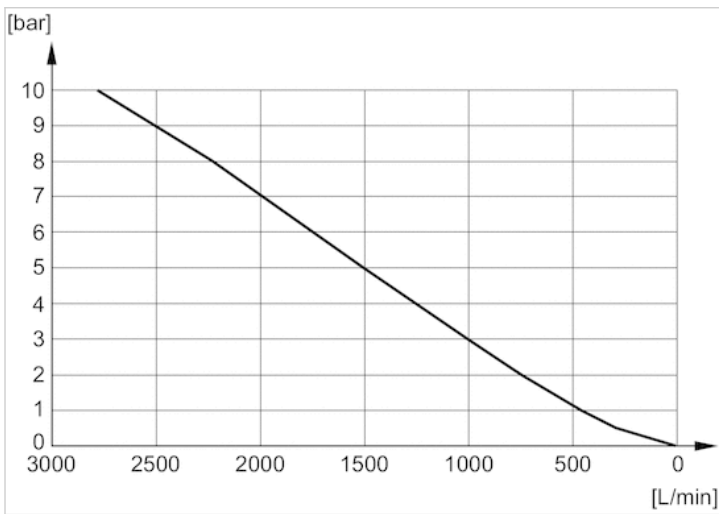
Durchflussdiagramm 1827000004



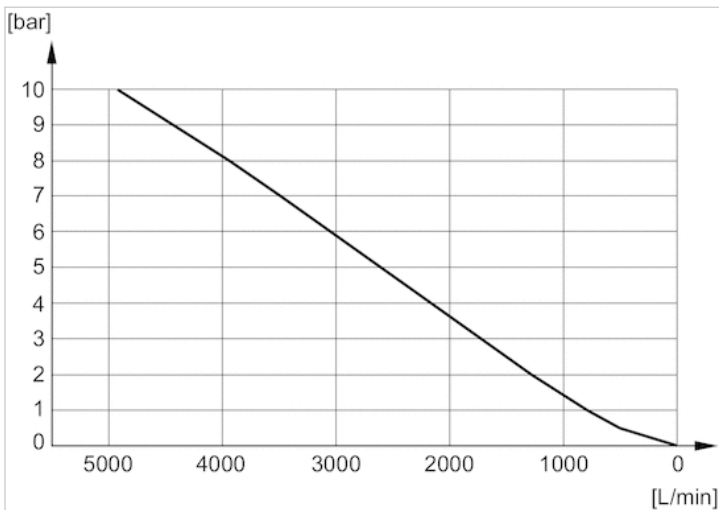
Durchflussdiagramm 1827000005



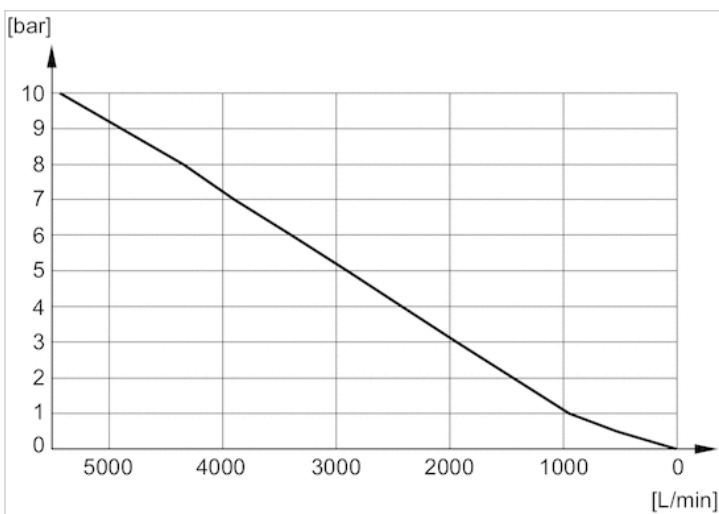
Durchflussdiagramm 5324001110



Durchflussdiagramm 5324001170

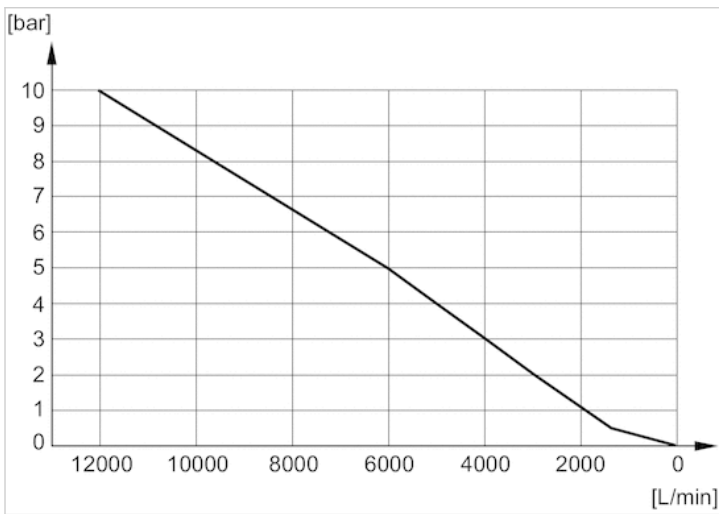


Durchflussdiagramm 5324001120

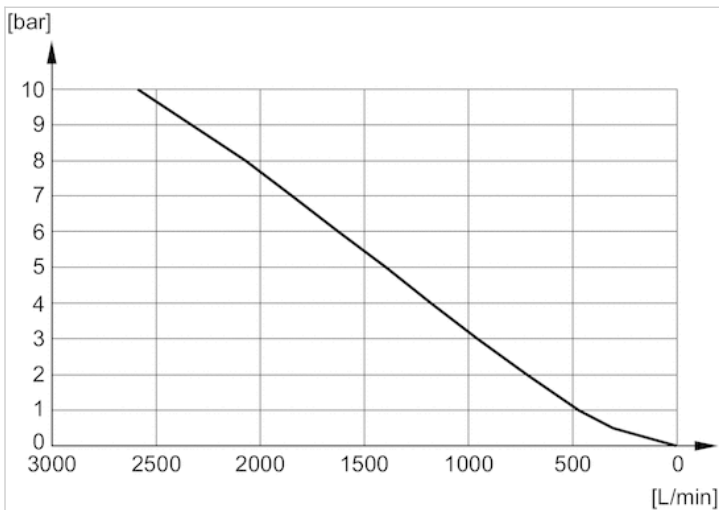




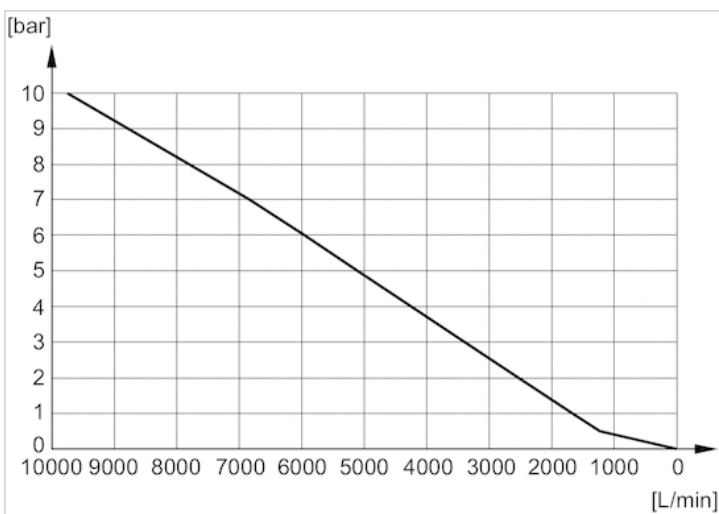
Durchflussdiagramm 5324001140



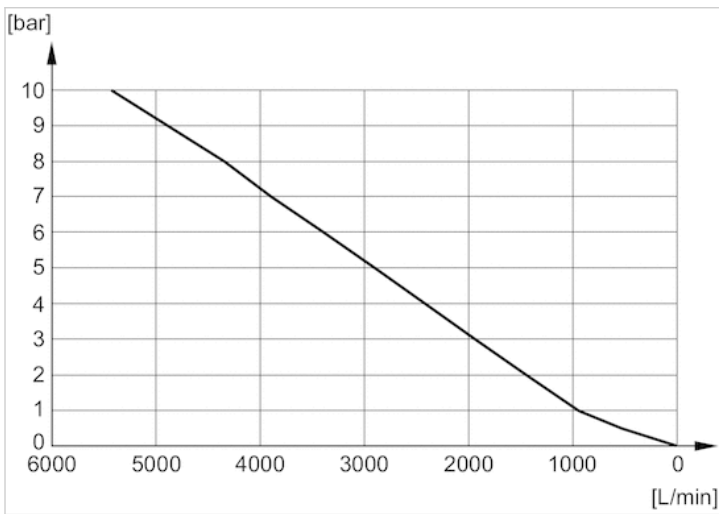
Durchflussdiagramm 1827000000



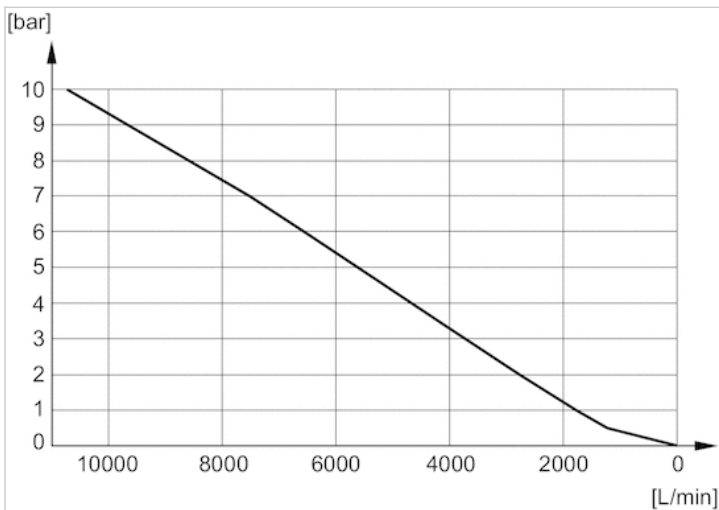
Durchflussdiagramm R412004817



Durchflussdiagramm 1827000001



Durchflussdiagramm 1827000002

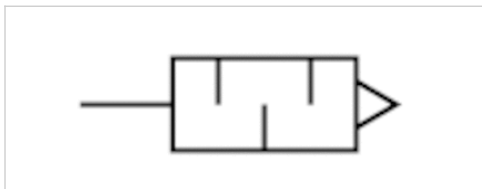


# Schalldämpfer, Serie SI1

- 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

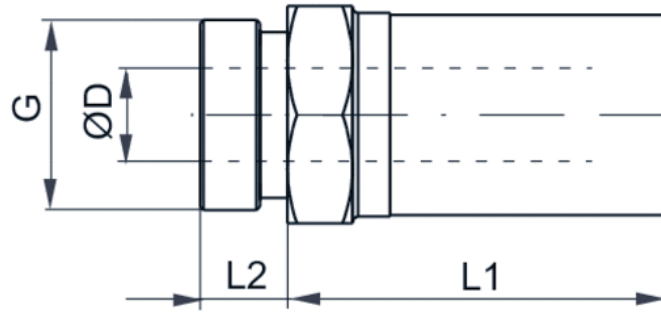
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Nichtrostender Stahl
Gewinde	Nichtrostender Stahl

## Abmessungen

### Abmessungen

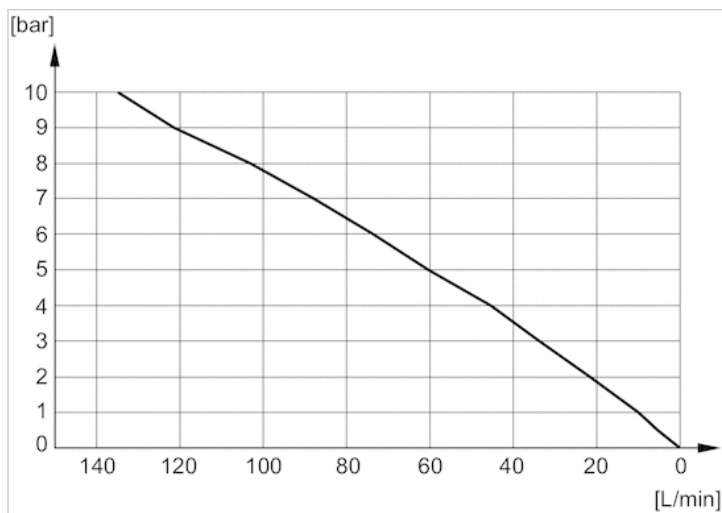


## Abmessungen

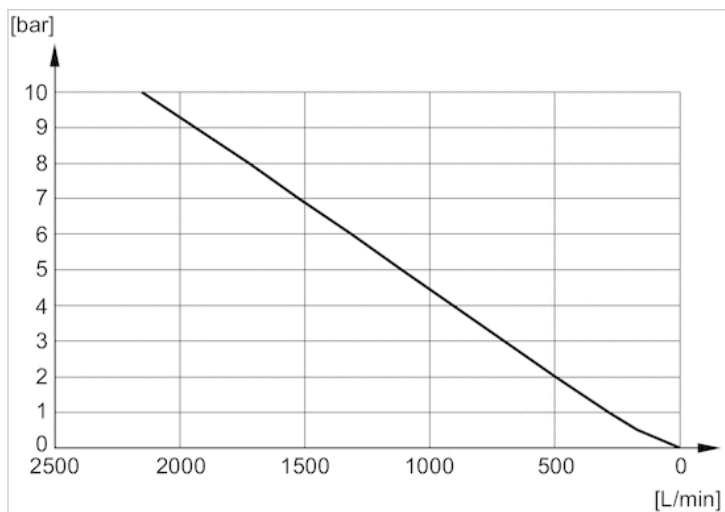
Materialnummer	Anschluss G	SW	Ø D	L1	L2
R412010082	G 1/4	16	8.6	29.5	7.5

## Diagramme

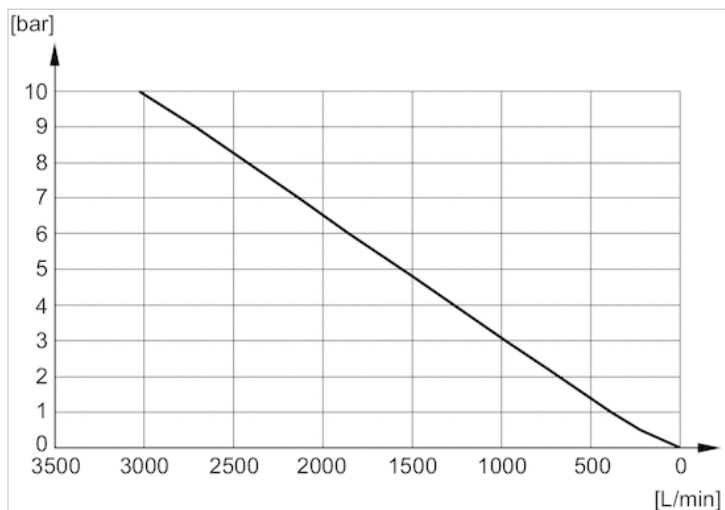
### Durchflussdiagramm R412010090



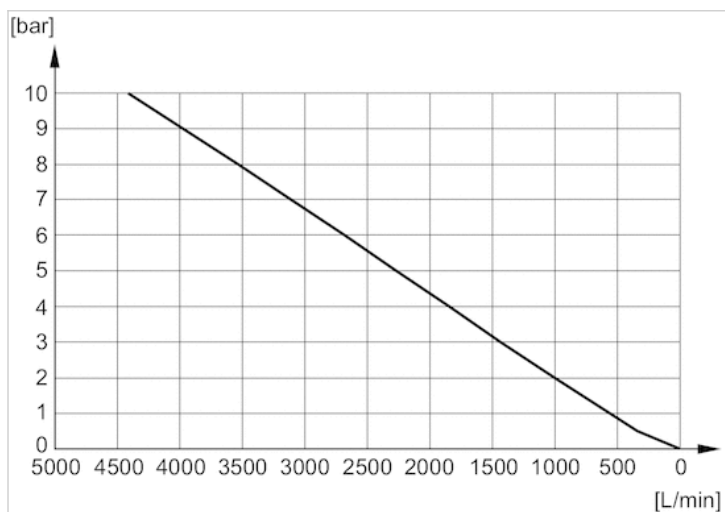
Durchflussdiagramm R412010081



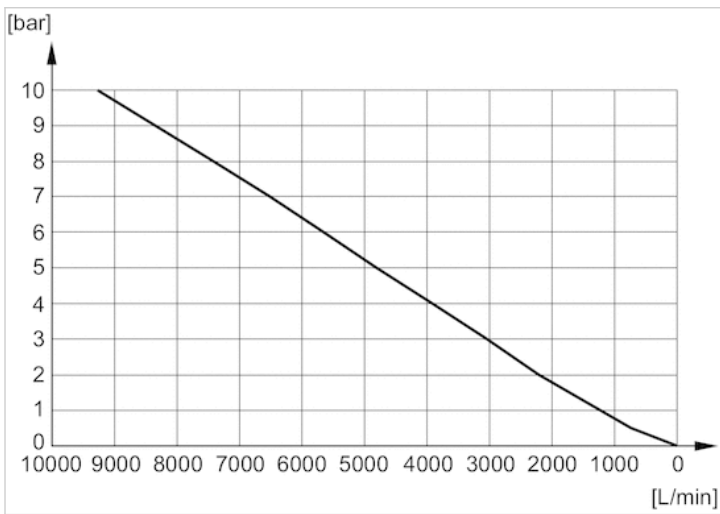
Durchflussdiagramm R412010082



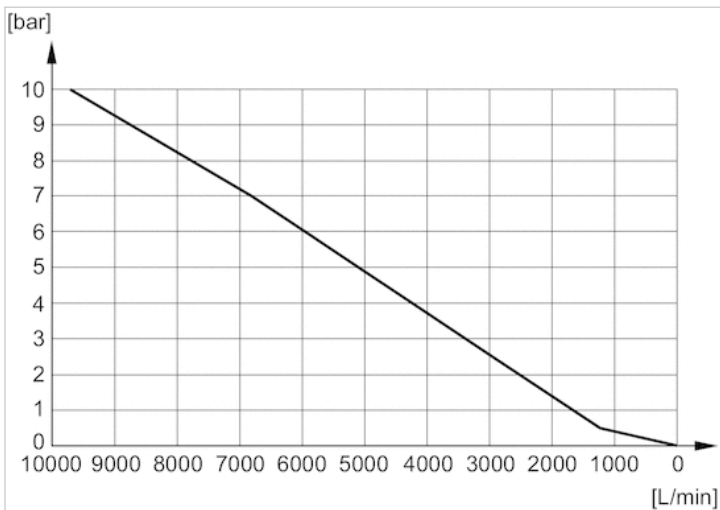
Durchflussdiagramm R412010083



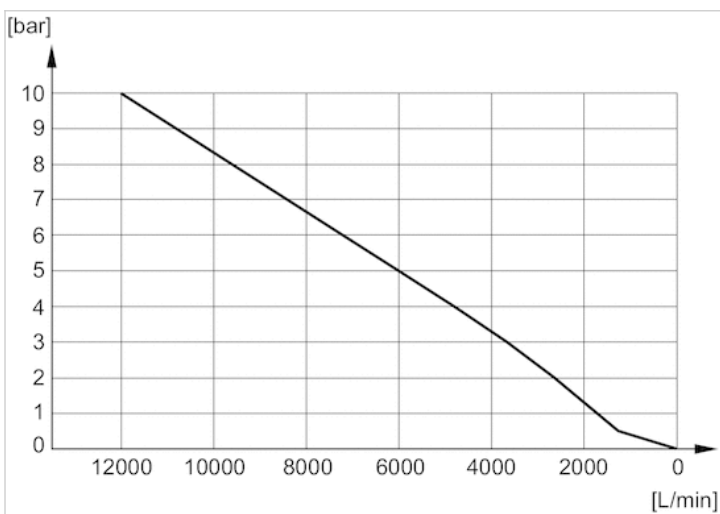
Durchflussdiagramm R412010084



Durchflussdiagramm R412010085



Durchflussdiagramm R412010086

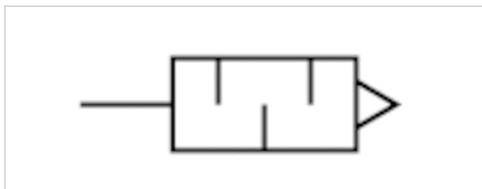


# Schalldämpfer, Serie SI1

- Polyethylen



Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Schalldruckpegel	80 dB
Gewicht	0,003 kg
Bemerkung	Durchflusskennlinien sind unter "Diagramme" zu finden.



## Technische Daten

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

Gewicht pro Stück

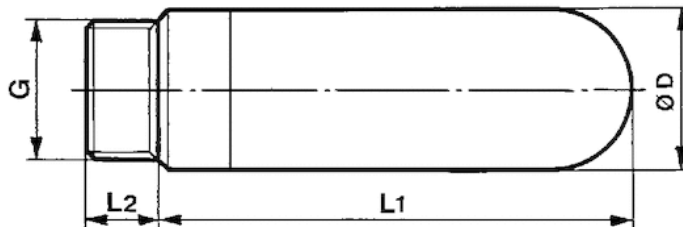
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6 bar (absolut) frei abgeströmt. Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Polyethylen
Gewinde	Polyethylen

## Abmessungen

### Abmessungen

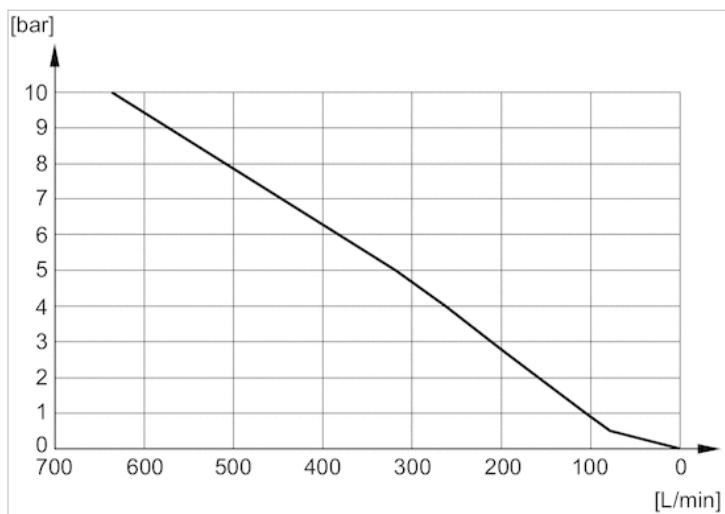


## Abmessungen

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

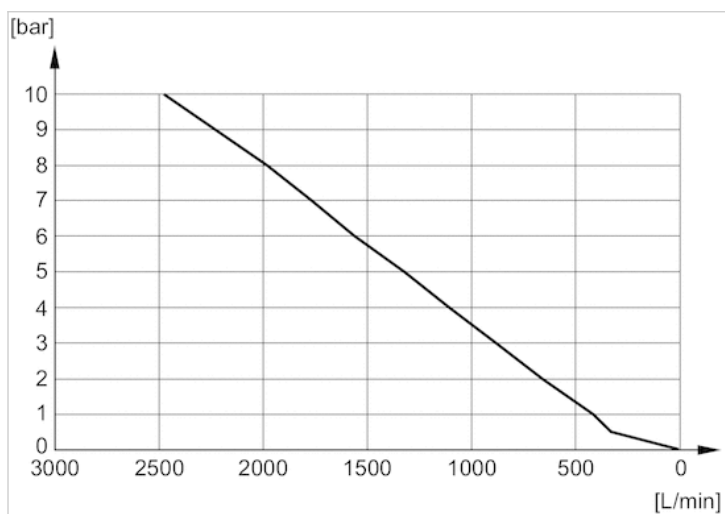
## Diagramme

### Durchflussdiagramm 1827000018

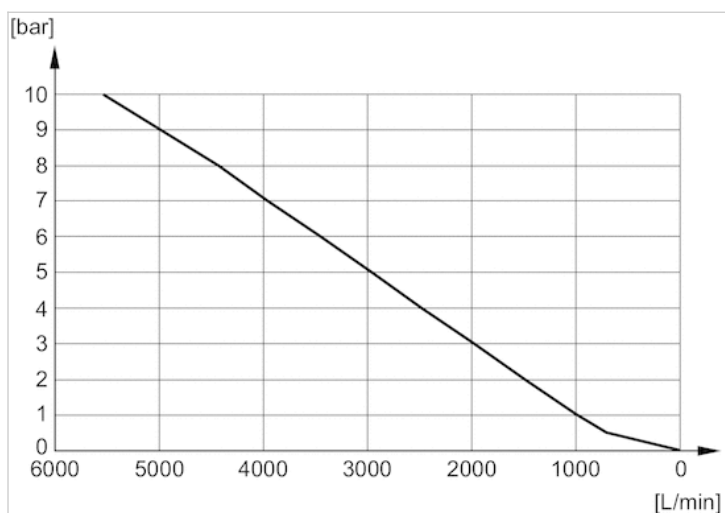




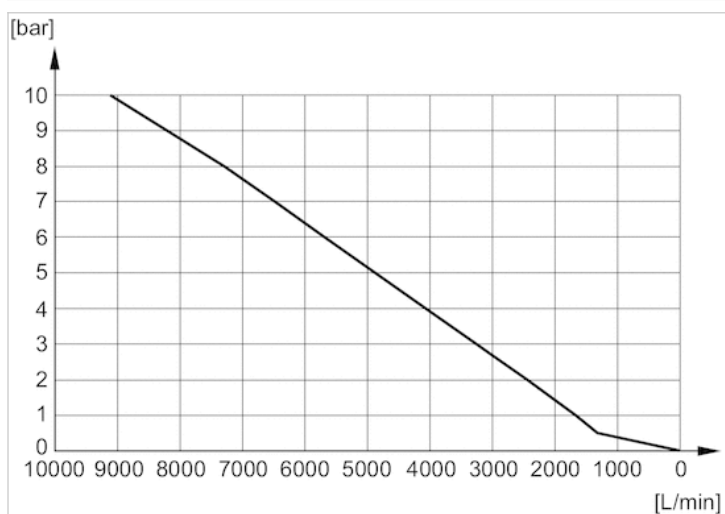
Durchflussdiagramm 1827000019



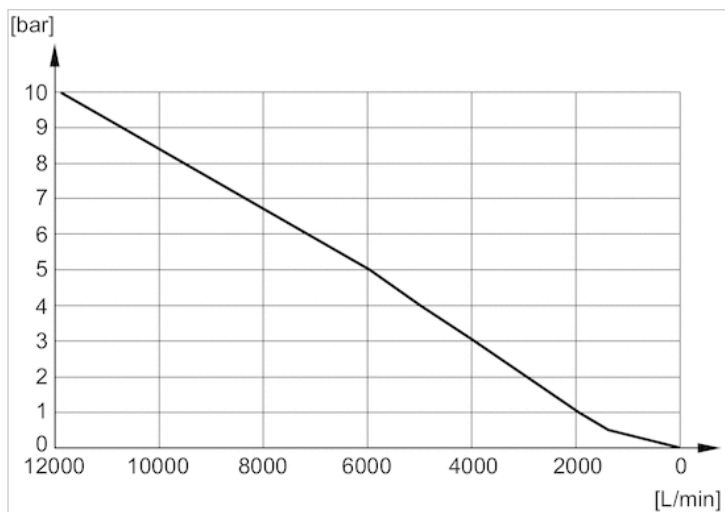
Durchflussdiagramm 1827000020



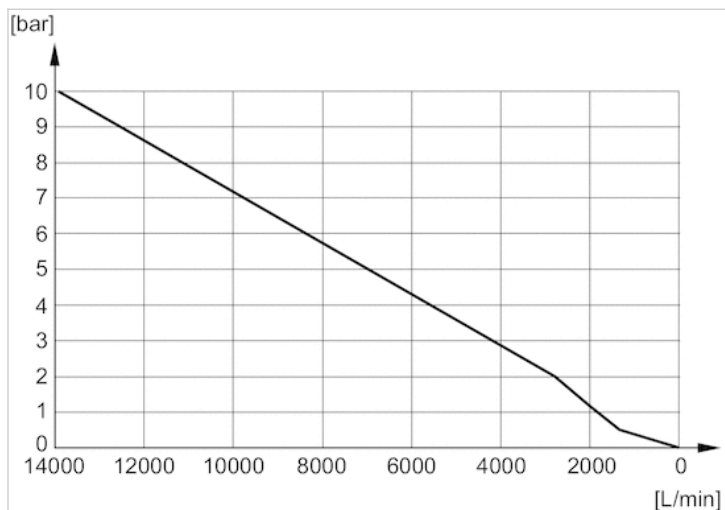
Durchflussdiagramm 1827000021



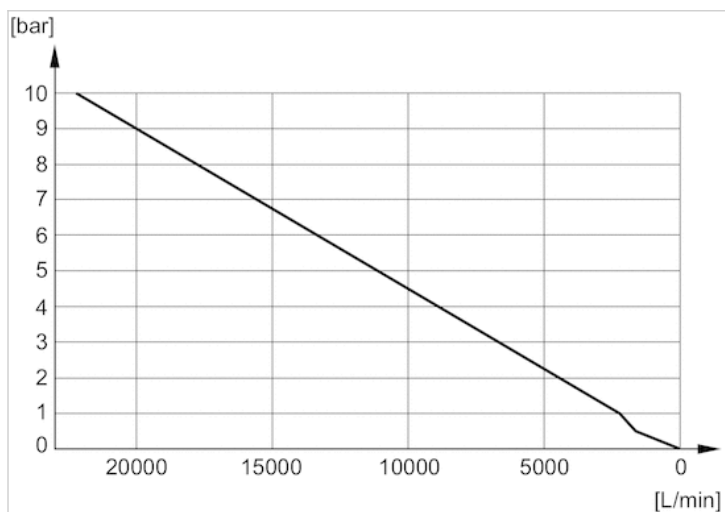
Durchflussdiagramm 1827000022



Durchflussdiagramm 1827000023



Durchflussdiagramm 1827000024

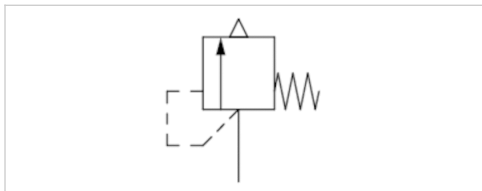


# Serie RV1

- 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
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 .

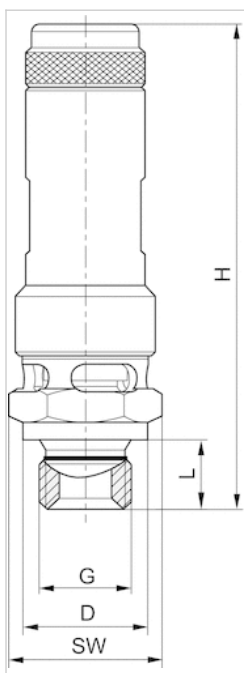
## Technische Informationen

### 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
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

