

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

## Serie AS1

Katalogbroschüre

**Rexroth**  
Pneumatics



Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

## Serie AS1

### Wartungseinheiten



Wartungseinheit, 2-teilig, Serie AS1-ACD  
 ▶ G 1/4 ▶ Lufteinspeisung: links ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ mit integriertem Manometer

9



Wartungseinheit, 3-teilig, Serie AS1-ACT  
 ▶ G 1/4 ▶ Lufteinspeisung: links ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ mit integriertem Manometer

12

### Druckregelventile, Lufteinspeisung links



Druckregelventil, Serie AS1-RGS  
 ▶ G 1/4 ▶ Lufteinspeisung: links ▶ Qn=1000 l/min ▶ Betätigung: manuell

15



Druckregelventil, Serie AS1-RGS  
 ▶ G 1/4 ▶ Lufteinspeisung: links ▶ Qn=1000 l/min ▶ Betätigung: manuell ▶ mit Manometer im Handrad

18



Druckregelventil, Serie AS1-RGS-...-E11  
 ▶ G 1/4 ▶ Lufteinspeisung: links ▶ Qn=1000 l/min ▶ Betätigung: manuell ▶ abschließbar ▶ mit E11-Schließung

20



Druckregelventil, Serie AS1-RGS-...-DS  
 ▶ G 1/4 ▶ Lufteinspeisung: links ▶ Qn=1000 l/min ▶ Betätigung: manuell ▶ mit durchgehender Druckversorgung

22



Druckregelventil, Serie AS1-RGS-...-DS  
 ▶ G 1/4 ▶ Lufteinspeisung: links ▶ Qn=1000 l/min ▶ Betätigung: manuell ▶ mit durchgehender Druckversorgung ▶ mit Manometer im Handrad

26

### Filter-Druckregelventile, Lufteinspeisung links



Filter-Druckregelventil, Serie AS1-FRE  
 ▶ G 1/4 ▶ Lufteinspeisung: links ▶ Filterporenweite: 5 µm

29



Filter-Druckregelventil, Serie AS1-FRE-...-E11  
 ▶ G 1/4 ▶ Lufteinspeisung: links ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ abschließbar ▶ mit E11-Schließung

34

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten  
**Serie AS1**

**Filter, Lufteinspeisung links**



Standard-Filter, Serie AS1-FLS  
 ▶ G 1/4 ▶ Lufteinspeisung: links ▶ Filterporenweite: 5 µm

37



Vor-Filter, Serie AS1-FLP  
 ▶ G 1/4 ▶ Lufteinspeisung: links ▶ Filterporenweite: 0,3 µm

39



Feinstfilter, Serie AS1-FLC  
 ▶ G 1/4 ▶ Lufteinspeisung: links ▶ Filterporenweite: 0,01 µm

42



Aktivkohle-Filter, Serie AS1-FLA  
 ▶ G 1/4 ▶ Lufteinspeisung: links

45

**Öler, Lufteinspeisung links**



Micro-Nebelöler, Serie AS1-LBM  
 ▶ G 1/4 ▶ Lufteinspeisung: links

47

**Befüllleinheiten, Lufteinspeisung links**



Befüllleinheit, elektrisch betätigt, Serie AS1-SSU  
 ▶ G 1/4 ▶ Lufteinspeisung: links ▶ Rohranschluss

49

**Befüllventile, Lufteinspeisung links**



Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie AS1-SSV  
 ▶ G 1/4 ▶ Lufteinspeisung: links ▶ Rohranschluss

52

**Absperrventile, Lufteinspeisung links**



3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS1-SOV  
 ▶ ATEX optional ▶ G 1/4 ▶ Lufteinspeisung: links ▶ Rohranschluss

54



3/2-Wegeventil, pneumatisch betätigt, Serie AS1-SOV  
 ▶ G 1/4 ▶ Lufteinspeisung: links ▶ Rohranschluss

58

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

## Serie AS1



3/2-Absperrventil, mechanisch betätigt, Serie AS1-BAV  
 ▶ G 1/4 ▶ Luftspeisung: links

60

### Verteiler, Luftspeisung links



Verteiler, Serie AS1-DIS  
 ▶ G 1/4 ▶ Luftspeisung: links ▶ Verteiler 2-fach ▶ Verteiler

62



Verteiler, Serie AS1-DIN  
 ▶ G 1/4 ▶ Luftspeisung: links ▶ Verteiler 1-fach ▶ Rückschlagventil

64

### Druckregelventile, Luftspeisung rechts



Druckregelventil, Serie AS1-RGS  
 ▶ G 1/4 ▶ Luftspeisung: rechts ▶ Qn=1000 l/min ▶ Betätigung: manuell

66



Druckregelventil, Serie AS1-RGS  
 ▶ G 1/4 ▶ Luftspeisung: rechts ▶ Qn=1000 l/min ▶ Betätigung: manuell ▶ mit Manometer im Handrad

69



Druckregelventil, Serie AS1-RGS-...-DS  
 ▶ G 1/4 ▶ Luftspeisung: rechts ▶ Qn=1000 l/min ▶ Betätigung: manuell ▶ mit durchgehender Druckversorgung

71



Druckregelventil, Serie AS1-RGS-...-DS  
 ▶ G 1/4 ▶ Luftspeisung: rechts ▶ Qn=1000 l/min ▶ Betätigung: manuell ▶ mit durchgehender Druckversorgung ▶ mit Manometer im Handrad

75

### Filter-Druckregelventile, Luftspeisung rechts



Filter-Druckregelventil, Serie AS1-FRE  
 ▶ G 1/4 ▶ Luftspeisung: rechts ▶ Filterporenweite: 5 µm

78

### Filter, Luftspeisung rechts



Standard-Filter, Serie AS1-FLS  
 ▶ G 1/4 ▶ Luftspeisung: rechts ▶ Filterporenweite: 5 µm

83

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten  
**Serie AS1**

	Vor-Filter, Serie AS1-FLP ▶ G 1/4 ▶ Luftspeisung: rechts ▶ Filterporenweite: 0,3 µm	85
	Feinstfilter, Serie AS1-FLC ▶ G 1/4 ▶ Luftspeisung: rechts ▶ Filterporenweite: 0,01 µm	88
	Aktivkohle-Filter, Serie AS1-FLA ▶ G 1/4 ▶ Luftspeisung: rechts	91
<b>Öler, Luftspeisung rechts</b>		
	Micro-Nebelöler, Serie AS1-LBM ▶ G 1/4 ▶ Luftspeisung: rechts	93
<b>Befüllventile, Luftspeisung rechts</b>		
	Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie AS1-SSV ▶ G 1/4 ▶ Luftspeisung: rechts ▶ Rohrschluss	95
<b>Absperrventile, Luftspeisung rechts</b>		
	3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS1-SOV ▶ ATEX optional ▶ G 1/4 ▶ Luftspeisung: rechts ▶ Rohrschluss	97
	3/2-Wegeventil, pneumatisch betätigt, Serie AS1-SOV ▶ G 1/4 ▶ Luftspeisung: rechts ▶ Rohrschluss	101
	3/2-Absperrventil, mechanisch betätigt, Serie AS1-BAV ▶ G 1/4 ▶ Luftspeisung: rechts	103
<b>Verteiler, Luftspeisung rechts</b>		
	Verteiler, Serie AS1-DIS ▶ G 1/4 ▶ Luftspeisung: rechts ▶ Verteiler 2-fach ▶ Verteiler	105

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

**Serie AS1**

	Verteiler, Serie AS1-DIN ▶ G 1/4 ▶ Luftfeinspeisung: rechts ▶ Verteiler 1-fach ▶ Rückschlagventil	107
<b>Zubehör</b>		
	Behälter, Serie AS1-CLS ▶ Werkstoff: Polycarbonat, Zink-Druckguss	109
	Behälter, Serie NL1/AS1-CBM/-CLA ▶ für Aktivkohlefilter und Öler ▶ Werkstoff: Polycarbonat, Zink-Druckguss	110
	Schutzkorb ▶ Serie NL1 ▶ Filter, Öler	111
	Befestigungsplatte, Serie AS1-MBR-...-W01	112
	Befestigungswinkel, Serie AS1-MBR-...-W02	113
	Befestigungsbügel, Serie AS1-MBR-...-W03	114
	Verblockungssatz, Serie AS1-MBR-...-W04	115
	Verblockungssatz, Serie AS1-MBR-...-W05	116
	Verblockungssatz, Serie AS1/AS2-MBR-...-W07	117

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten  
**Serie AS1**

	Schalttafelmutter	118
	Manometer, Serie PG1-INT ▶ Flanschausführung ▶ Farbe Hintergrund: Weiß ▶ Skalenfarben: Schwarz ▶ Sichtscheibe: Polycarbonat ▶ Einheiten: bar	118
	Manometer, Serie PG1-SAS ▶ Anschluss hinten ▶ Farbe Hintergrund: Schwarz ▶ Skalenfarben: Weiß / Grau ▶ Sichtscheibe: Polystyrol ▶ Einheiten: bar / psi ▶ ATEX geeignet	119
	Adapter, Serie CN1 ▶ Form C, ISO 15217 / M 12	120
	Adapterplatte, Serie AS1, AS2, AS3, AS5 ▶ mit CNOMO-Anschlussbild	121
	Adapterplatte, Serie AS1 ▶ Adapterplatte zur Montage eines Manometers mit Anschlussgewinde G 1/8	122
	Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ Buchse, M12x1, 5-polig, A-codiert, gewinkelt ▶ Aderenden verzinkt, 4-polig ▶ für CANopen, DeviceNet	122
	Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ Buchse, M12x1, 5-polig, A-codiert, gerade ▶ Aderenden verzinkt, 4-polig ▶ für CANopen, DeviceNet	124
	Montagehilfe ▶ Montagehilfe zum Dauerbetätigen der Handhilfsbetätigung „Drücken“ beim Vorsteuerventil DO16 mit elektrischem Steckanschluss Form C.	125
	Montagehilfe ▶ Montagehilfe zum Dauerbetätigen der Handhilfsbetätigung „Drücken“ beim Vorsteuerventil DO16 mit elektrischem Anschluss M12x1.	126

Schlüssel für E11-Schließung



126

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Wartungseinheit, 2-teilig, Serie AS1-ACD

▶ G 1/4 ▶ Lufteinspeisung: links ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ mit integriertem Manometer



00137267

Bestandteile	Filterdruckregler, Öler
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	1,5 bar / 12 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	0,5 bar / 8 bar
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	16 cm³
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Behältervolumen Öler	35 cm³
Befüllungsart	manuelle Ölbefüllung
Ölsorte	HLP 32 (DIN 51 524 - ISO VG 32) HLP 68 (DIN 51 524 - ISO VG 68)
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Behälter	Polycarbonat
Schutzkorb	Polyamid
Filtereinsatz	Cellpor

#### Technische Bemerkungen

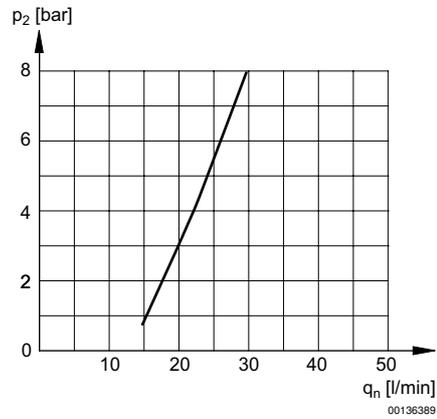
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Öldosierung bei 1000 l/min [Tropfen / min]: 10-20
- Feste Verunreinigung der Druckluft am Ausgang nach ISO 8573-1: Klasse 6

	Anschluss	Qn	Kondensatablass	Gewicht	Materialnummer
		[l/min]		[kg]	
	G 1/4	700	halbautomatisch, drucklos offen	0,504	<b>R412014672</b>
			vollautomatisch, drucklos offen	0,522	<b>R412014673</b>
			vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,522	R412014674

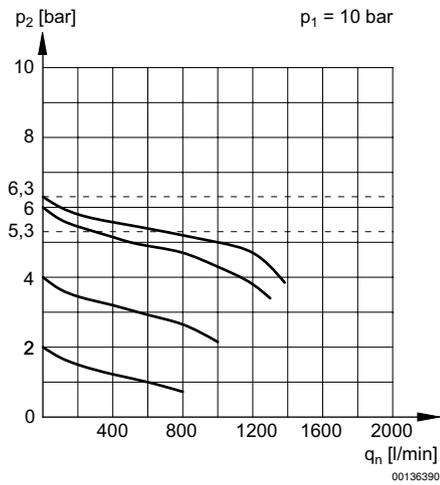
Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar

**Wartungseinheit, 2-teilig, Serie AS1-ACD**

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

**Öleransprechgrenze**


p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

**Durchflusscharakteristik**


p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss



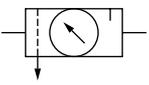
**Wartungseinheit, 3-teilig, Serie AS1-ACT**
**▶ G 1/4 ▶ Luftfeinspeisung: links ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ mit integriertem Manometer**


00137269

Bestandteile	Filter, Druckregler, Öler
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	1,5 bar / 12 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	0,5 bar / 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
Ölsorte	HLP 32 (DIN 51 524 - ISO VG 32) HLP 68 (DIN 51 524 - ISO VG 68)
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Behälter	Polycarbonat
Filtereinsatz	Cellpor

**Technische Bemerkungen**

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Öldosierung bei 1000 l/min [Tropfen / min]: 10-20
- Feste Verunreinigung der Druckluft am Ausgang nach ISO 8573-1: Klasse 6

	Anschluss	Qn	Kondensatablass	Gewicht	Materialnummer
		[l/min]		[kg]	
	G 1/4	480	halbautomatisch, drucklos offen	0,628	<b>R412014675</b>
			vollautomatisch, drucklos offen	0,646	R412014676
			vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,646	R412014677

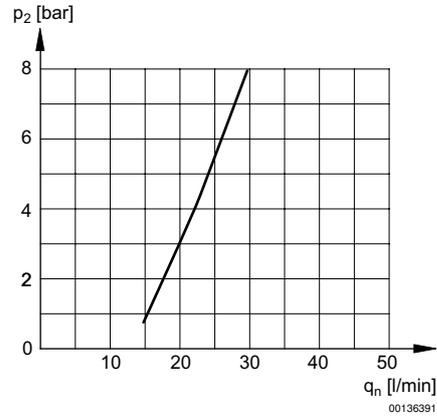
Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Wartungseinheit, 3-teilig, Serie AS1-ACT

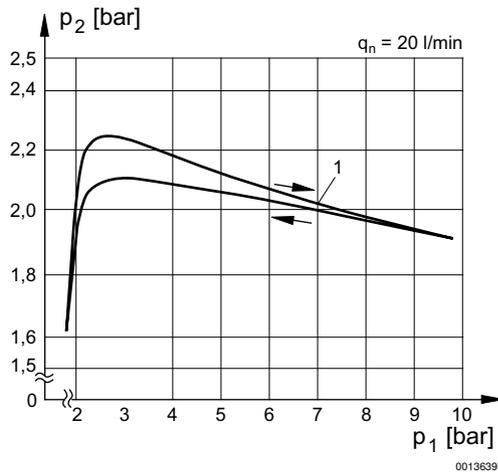
▶ G 1/4 ▶ Luftspeisung: links ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ mit integriertem Manometer

#### Öleransprechgrenze



p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

#### Druckkennlinie

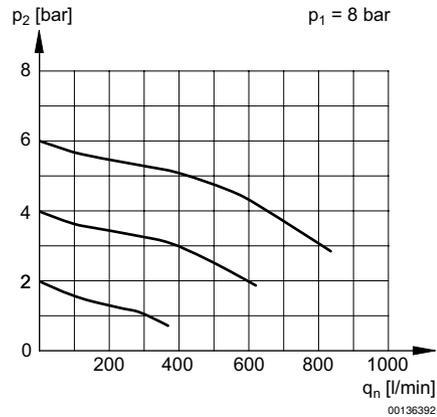


p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss  
1) = Startpunkt

### Wartungseinheit, 3-teilig, Serie AS1-ACT

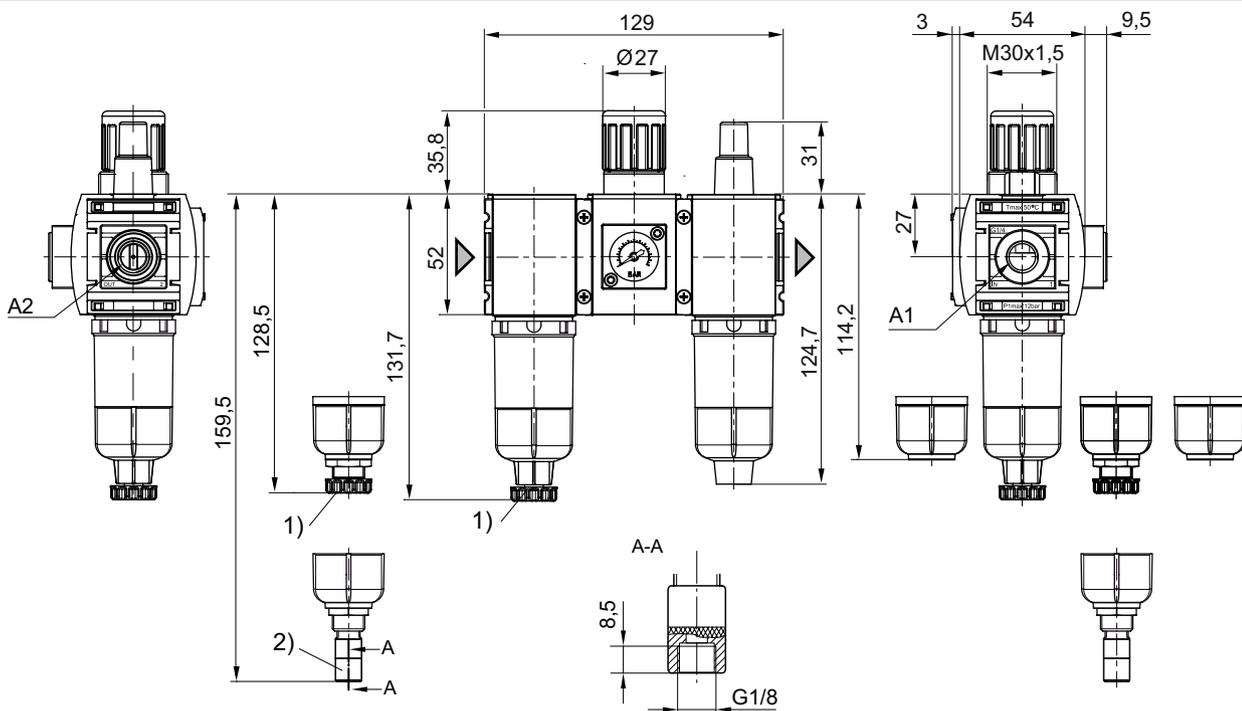
▶ G 1/4 ▶ Luftfeinspeisung: links ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ mit integriertem Manometer

#### Durchflusscharakteristik



p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

#### Abmessungen



A1 = Eingang  
A2 = Ausgang  
1) Halbautomatischer Kondensatablass  
2) Vollautomatischer Kondensatablass

00137165

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Druckregelventil, Serie AS1-RGS

▶ G 1/4 ▶ Lufteinspeisung: links ▶ Qn=1000 l/min ▶ Betätigung: manuell



00137239

Einbaulage

Betriebsdruck min./max.

Medium

Mediumstemperatur min./max.

Umgebungstemperatur min./max.

Reglertyp

Reglerfunktion

Regelbereich min./max.

Werkstoffe:

Gehäuse

Frontplatte

Dichtungen

Beliebig

Siehe Tabelle unten

Druckluft

neutrale Gase

-10°C / +50°C

-10°C / +50°C

Membran-Druckregelventile, verblockbar

mit Sekundärentlüftung (> 3 bar)

Siehe Tabelle unten

Polyamid

Acrylnitril-Butadien-Styrol

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

#### Technische Bemerkungen

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

		Anschluss	Qn	Betriebsdruck min./max.	Regelbereich min. - max.	Gewicht	Abb.	Bem.	Materialnummer
			[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]			
		G 1/4	1000	0,2 / 12	0,2 - 4	0,209	Fig. 1	1)	<b>R412014627</b>
				0,5 / 12	0,5 - 8				<b>R412014628</b>
				0,5 / 12	0,5 - 10				<b>R412014629</b>
	-	G 1/4	1000	0,2 / 12	0,2 - 4	0,206	Fig. 2	2)	<b>R412014633</b>
				0,5 / 12	0,5 - 8				<b>R412014634</b>
				0,5 / 12	0,5 - 10				<b>R412014635</b>

1) Manometer lose beigelegt

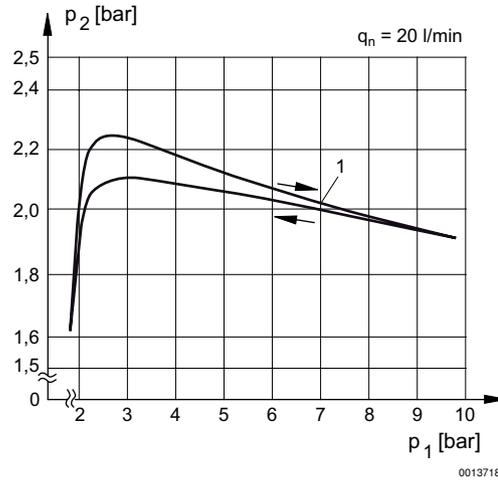
2) Manometer separat bestellen

Max. Manometer-Ø im verblockten Zustand [mm]: 40

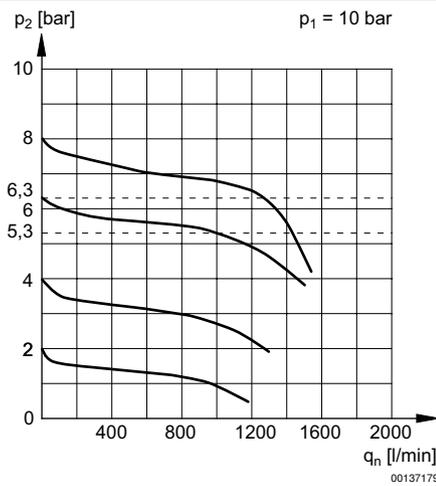
Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar

**Druckregelventil, Serie AS1-RGS**

 > G 1/4 > Luftfeinspeisung: links >  $Q_n=1000$  l/min > Betätigung: manuell

**Druckkennlinie**


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

**Durchflusscharakteristik**


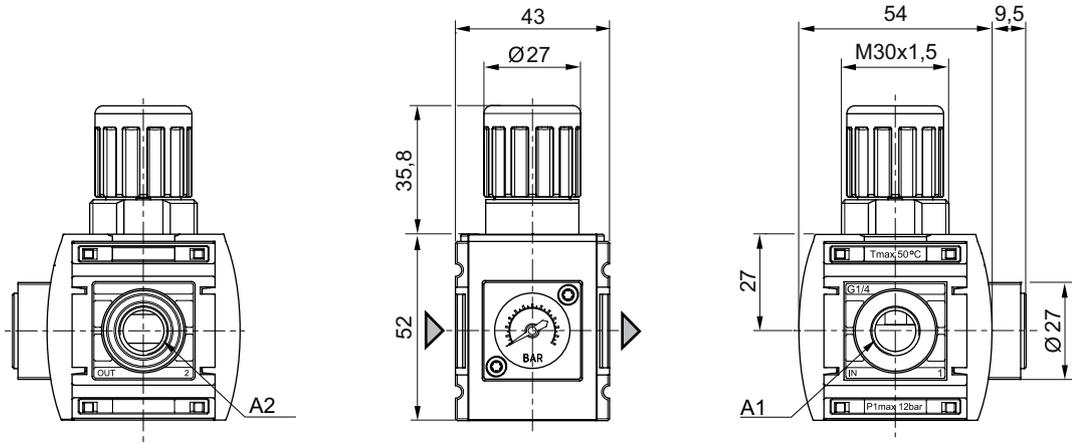
$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

**Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten**

**Druckregelventil, Serie AS1-RGS**

▶ G 1/4 ▶ Lufteinspeisung: links ▶ Qn=1000 l/min ▶ Betätigung: manuell

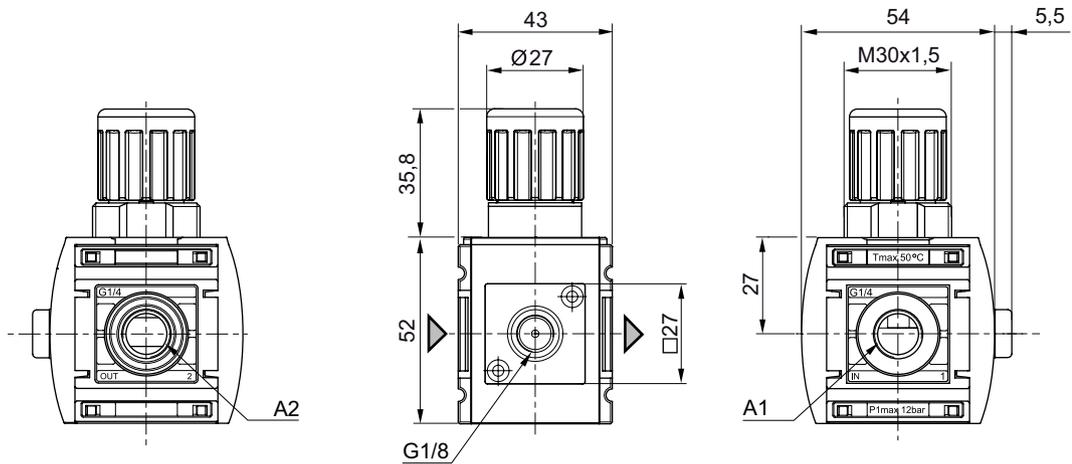
**Abmessungen, Fig. 1**



00137162

A1 = Eingang  
A2 = Ausgang

**Abmessungen, Fig. 2**



00138457

A1 = Eingang  
A2 = Ausgang

### Druckregelventil, Serie AS1-RGS

▶ G 1/4 ▶ Luftfeinspeisung: links ▶ Qn=1000 l/min ▶ Betätigung: manuell ▶ mit Manometer im Handrad



00137238

Einbaulage  
Betriebsdruck min./max.  
Medium

Mediumtemperatur min./max.  
Umgebungstemperatur min./max.  
Reglertyp  
Reglerfunktion  
Regelbereich min./max.

Werkstoffe:  
Gehäuse  
Frontplatte  
Dichtungen

Beliebig  
Siehe Tabelle unten  
Druckluft  
neutrale Gase  
-10°C / +50°C  
-10°C / +50°C  
Membran-Druckregelventile, verblockbar  
mit Sekundärentlüftung (> 3 bar)  
Siehe Tabelle unten

Polyamid  
Acrylnitril-Butadien-Styrol  
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

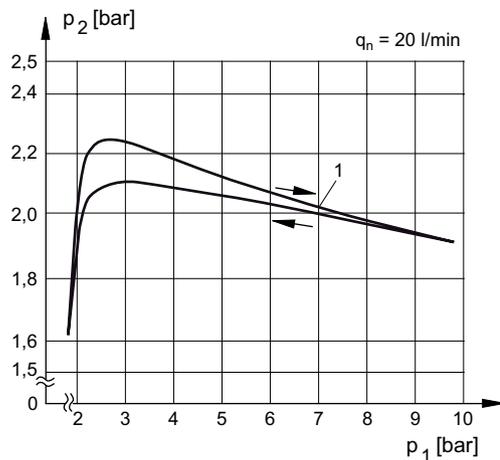
#### Technische Bemerkungen

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

		Anschluss	Qn [l/min]	Betriebsdruck min./max.	Regelbereich min. - max.	Gewicht [kg]	Materialnummer
				[bar]	[bar]		
		G 1/4	1000	0,2 / 12	0,2 - 4	0,239	R412014639
				0,5 / 12	0,5 - 8		R412014640
				0,5 / 12	0,5 - 10		R412014641

Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar  
 Schalttafelmutter im Lieferumfang enthalten

#### Druckkennlinie



00137180

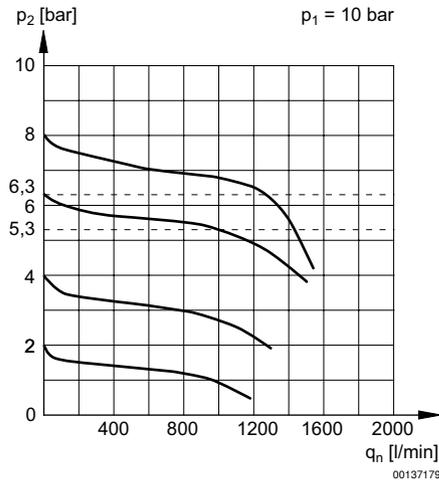
p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss  
1) = Startpunkt

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Druckregelventil, Serie AS1-RGS

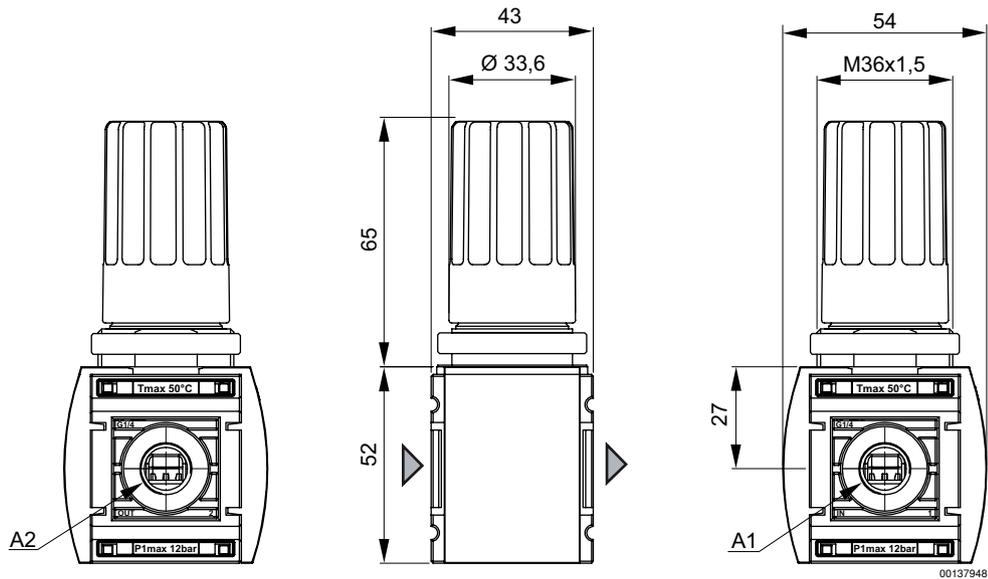
▶ G 1/4 ▶ Lufteinspeisung: links ▶ Qn=1000 l/min ▶ Betätigung: manuell ▶ mit Manometer im Handrad

#### Durchflusscharakteristik



p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss

#### Abmessungen



A1 = Eingang  
 A2 = Ausgang  
 Schalttafelmutter im Lieferumfang enthalten

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

▶ G 1/4 ▶ Luftinspeisung: links ▶  $Q_n=1000$  l/min ▶ Betätigung: manuell ▶ abschließbar ▶ mit E11-Schließung



00015786

Einbaulage  
Betriebsdruck min./max.  
Medium

Mediumtemperatur min./max.  
Umgebungstemperatur min./max.  
Reglertyp  
Reglerfunktion  
Regelbereich min./max.

Werkstoffe:  
Gehäuse  
Frontplatte  
Dichtungen

Beliebig  
Siehe Tabelle unten  
Druckluft  
neutrale Gase  
-10°C / +50°C  
-10°C / +50°C  
Membran-Druckregelventile, verblockbar  
mit Sekundärentlüftung (> 3 bar)  
Siehe Tabelle unten

Polyamid  
Acrylnitril-Butadien-Styrol  
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

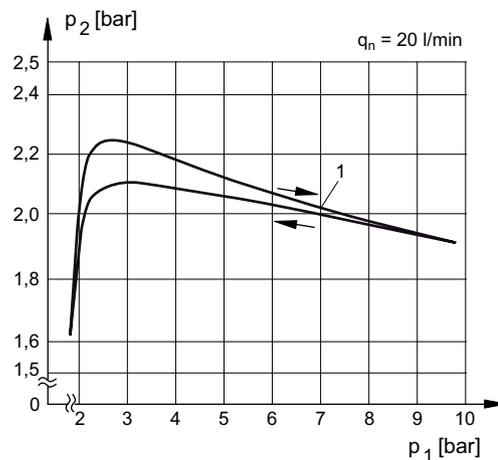
#### Technische Bemerkungen

- 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).

	Anschluss	Qn	Betriebsdruck min./max.	Regelbereich min. - max.	Gewicht	Materialnummer
		[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]	
	G 1/4	1000	0,5 / 12	0,5 - 10	0,206	<b>R412010648</b>
			0,2 / 12	0,2 - 4		R412010649

Max. Manometer-Ø im verblockten Zustand [mm]: 40  
Nenndurchfluss  $Q_n$  bei  $p_1=6,3$  bar und  $\Delta p = 1$  bar  
Manometer separat bestellen

#### Druckkennlinie



00137180

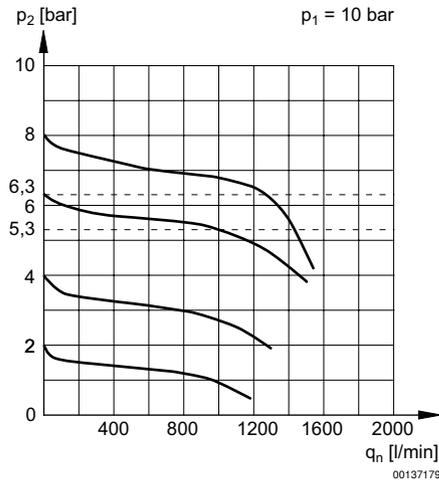
$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss  
1) = Startpunkt

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

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

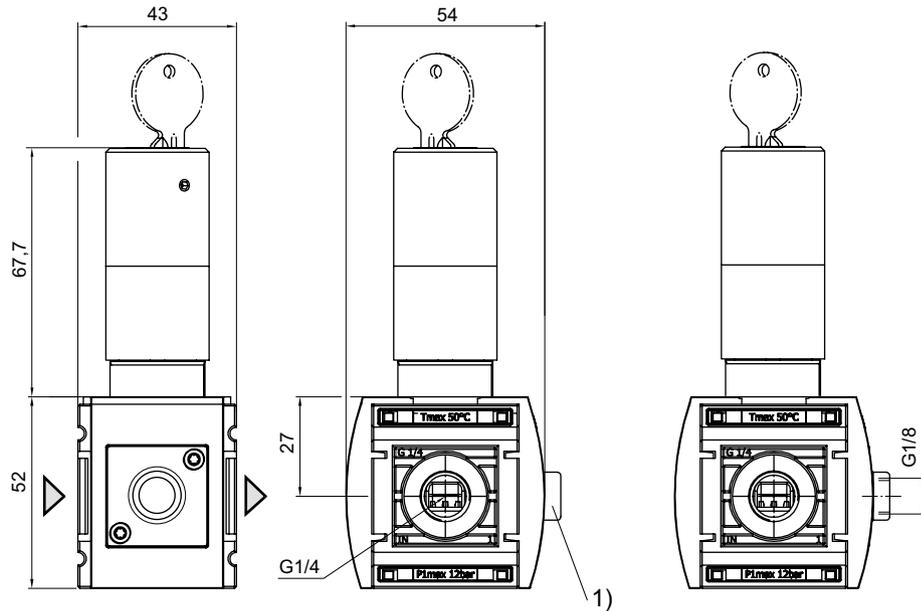
▶ G 1/4 ▶ Lufteinspeisung: links ▶ Qn=1000 l/min ▶ Betätigung: manuell ▶ abschließbar ▶ mit E11-Schließung

Durchflusscharakteristik



p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss

Abmessungen



1) Adapter  
 Manometer separat bestellen

00015821

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

▶ G 1/4 ▶ Luftfeinspeisung: links ▶ Qn=1000 l/min ▶ Betätigung: manuell ▶ mit durchgehender Druckversorgung



00137239

Einbaulage  
Betriebsdruck min./max.  
Medium

Mediumstemperatur min./max.  
Umgebungstemperatur min./max.  
Reglertyp  
Reglerfunktion  
Regelbereich min./max.

Werkstoffe:  
Gehäuse  
Frontplatte  
Dichtungen

Beliebig  
Siehe Tabelle unten  
Druckluft  
neutrale Gase  
-10°C / +50°C  
-10°C / +50°C  
Membran-Druckregelventile, verblockbar  
mit Sekundärentlüftung (> 3 bar)  
Siehe Tabelle unten

Polyamid  
Acrylnitril-Butadien-Styrol  
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

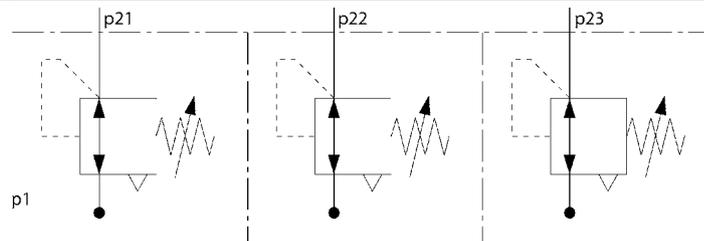
#### Technische Bemerkungen

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

		Anschluss	Qn	Betriebsdruck	Regelbereich	Gewicht	Abb.	Bem.	Materialnummer
				min./max.	min. - max.				
			[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]			
		G 1/4	1000	0,2 / 12	0,2 - 4	0,209	Fig. 1	1)	R412014630
				0,5 / 12	0,5 - 8				R412014631
				0,5 / 12	0,5 - 10				R412014632
	-	G 1/4	1000	0,1 / 12	0,1 - 1	0,206	Fig. 2	2)	<b>R412010558</b>
				0,2 / 12	0,2 - 4				R412014636
				0,5 / 12	0,5 - 8				R412014637
				0,5 / 12	0,5 - 10				R412014638

- 1) Manometer lose beigelegt  
2) Manometer separat bestellen  
Max. Manometer-Ø im verblockten Zustand [mm]: 40  
Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar

#### Anwendungsbeispiel



00108090

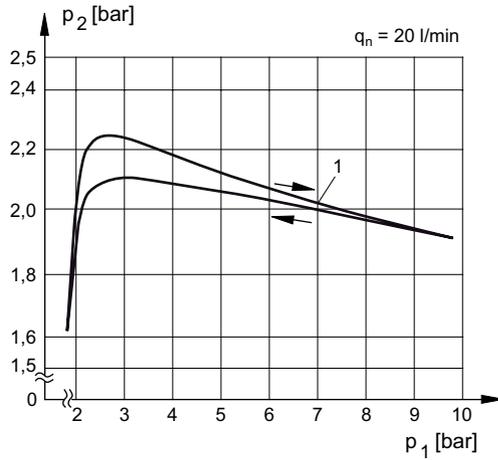
p1 = Betriebsdruck  
p21; p22; p23 = Sekundärdruck

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

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

▶ G 1/4 ▶ Lufteinspeisung: links ▶ Qn=1000 l/min ▶ Betätigung: manuell ▶ mit durchgehender Druckversorgung

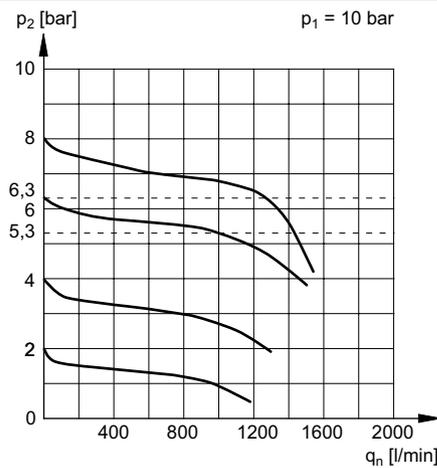
Druckkennlinie



00137180

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

Durchflusscharakteristik



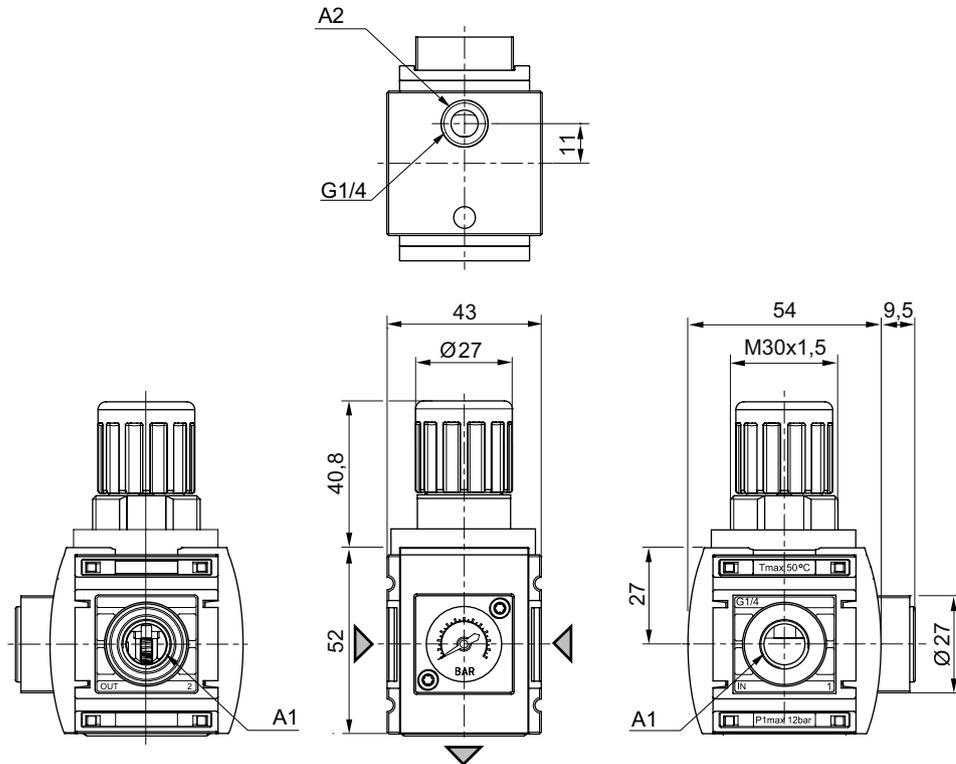
00137179

p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss

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

▶ G 1/4 ▶ Luftfeinspeisung: links ▶ Qn=1000 l/min ▶ Betätigung: manuell ▶ mit durchgehender Druckversorgung

Abmessungen, Fig. 1



00137161

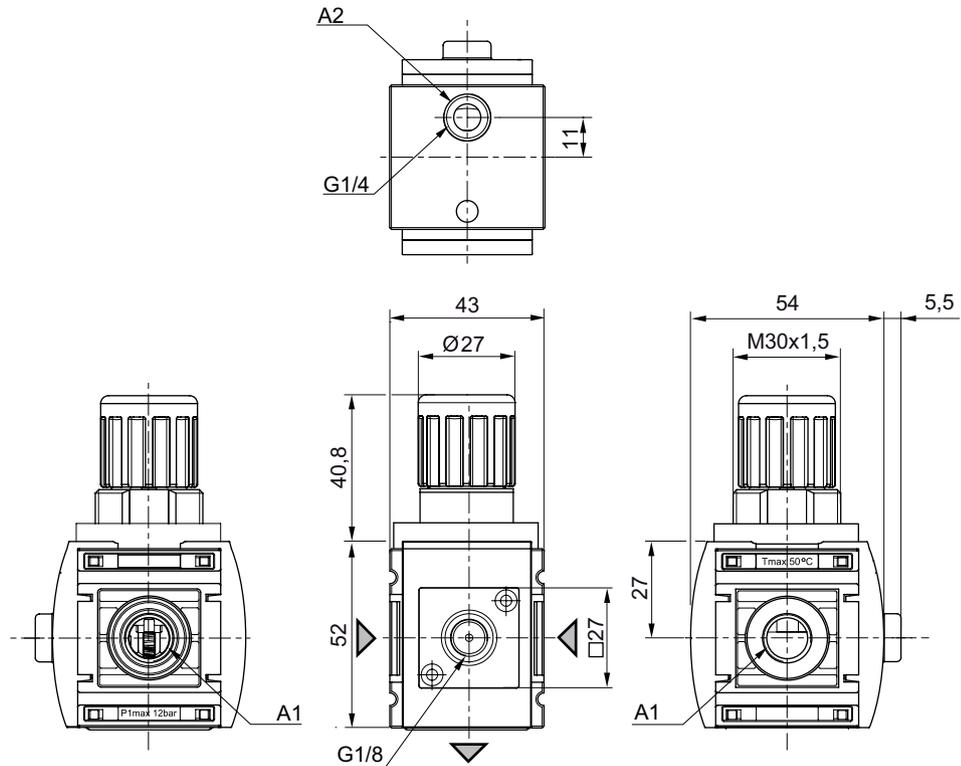
 A1 = Eingang  
 A2 = Ausgang

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

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

▶ G 1/4 ▶ Lufteinspeisung: links ▶ Qn=1000 l/min ▶ Betätigung: manuell ▶ mit durchgehender Druckversorgung

Abmessungen, Fig. 2



00138459

A1 = Eingang  
A2 = Ausgang

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

▶ G 1/4 ▶ Lufteinspeisung: links ▶  $Q_n=1000$  l/min ▶ **Betätigung: manuell** ▶ mit durchgehender Druckversorgung  
▶ mit Manometer im Handrad



00137238

Einbaulage  
Betriebsdruck min./max.  
Medium

Mediumtemperatur min./max.  
Umgebungstemperatur min./max.  
Reglertyp  
Reglerfunktion  
Regelbereich min./max.

Werkstoffe:  
Gehäuse  
Frontplatte  
Dichtungen

Beliebig  
Siehe Tabelle unten  
Druckluft  
neutrale Gase  
-10°C / +50°C  
-10°C / +50°C  
Membran-Druckregelventile, verblockbar  
mit Sekundärentlüftung (> 3 bar)  
Siehe Tabelle unten

Polyamid  
Acrylnitril-Butadien-Styrol  
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

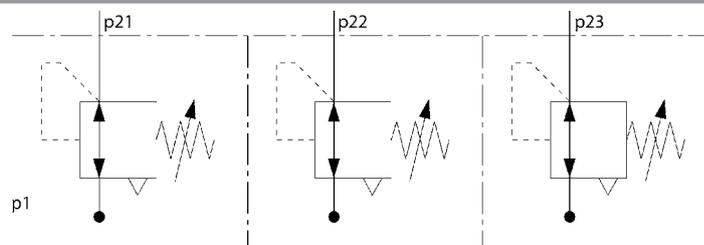
#### Technische Bemerkungen

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

		Anschluss	$Q_n$	Betriebsdruck min./max.	Regelbereich min. - max.	Gewicht	Materialnummer
			[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]	
		G 1/4	1000	0,2 / 12	0,2 - 4	0,239	R412014642
				0,5 / 12	0,5 - 8		R412014643
				0,5 / 12	0,5 - 10		R412014644

Nenndurchfluss  $Q_n$  bei  $p_1=6,3$  bar und  $\Delta p = 1$  bar  
Schalttafelmutter im Lieferumfang enthalten

#### Anwendungsbeispiel



00108090

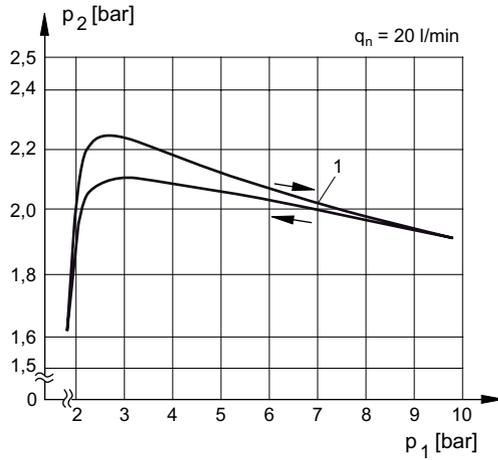
$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_{21}$ ;  $p_{22}$ ;  $p_{23}$  = Sekundärdruck

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

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

- ▶ G 1/4 ▶ Luftspeisung: links ▶ Qn=1000 l/min ▶ Betätigung: manuell ▶ mit durchgehender Druckversorgung
- ▶ mit Manometer im Handrad

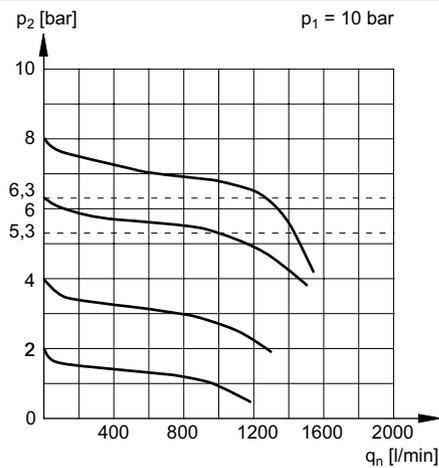
**Druckkennlinie**



00137180

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

**Durchflusscharakteristik**

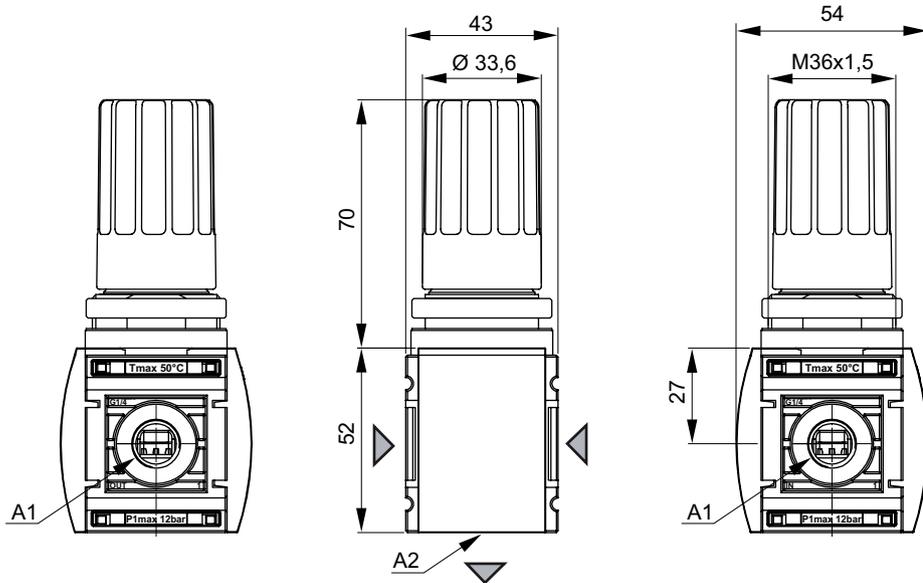


00137179

- p1 = Betriebsdruck
- p2 = Sekundärdruck
- qn = Nenndurchfluss

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

▶ G 1/4 ▶ Luftspeisung: links ▶  $Q_n=1000$  l/min ▶ Betätigung: manuell ▶ mit durchgehender Druckversorgung  
 ▶ mit Manometer im Handrad

**Abmessungen**


00137949

A1 = Eingang  
 A2 = Ausgang  
 Schalttafelmutter im Lieferumfang enthalten

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Filter-Druckregelventil, Serie AS1-FRE

▶ G 1/4 ▶ Luftfeinspeisung: links ▶ Filterporenweite: 5 µm



00137251

Bestandteile	Filter, Druckregler
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	1,5 bar / 12 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung (> 3 bar)
Regelbereich min./max.	Siehe Tabelle unten
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	16 cm³
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Filtereinsatz	Cellpor

#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Feste Verunreinigung der Druckluft am Ausgang nach ISO 8573-1: Klasse 6

		An- schluss	Qn	Regelbe- reich min./max.	Kondensatablass	Gewicht	Abb.	Bem.	Materialnummer
		G 1/4	1000	0,5 / 8	halbautomatisch, drucklos offen	0,241	Fig. 1	1); 4)	<b>R412014645</b>
					vollautomatisch, drucklos offen	0,259		1); 4)	<b>R412014646</b>
					vollautomatisch, drucklos ge- schlossen	0,259		1); 4)	R412014647
					halbautomatisch, drucklos offen	0,274		1); 4); 6)	<b>R412014648</b>
					halbautomatisch, drucklos offen	0,318		1); 5)	R412014649
					vollautomatisch, drucklos offen	0,33		1); 5)	R412014650
vollautomatisch, drucklos ge- schlossen	0,33	1); 5)	R412014651						
	-	G 1/4	1000	0,5 / 8	halbautomatisch, drucklos offen	0,238	Fig. 2	2); 3); 4)	<b>R412014652</b>
					vollautomatisch, drucklos offen	0,256			<b>R412014653</b>
					vollautomatisch, drucklos ge- schlossen	0,256			R412014654

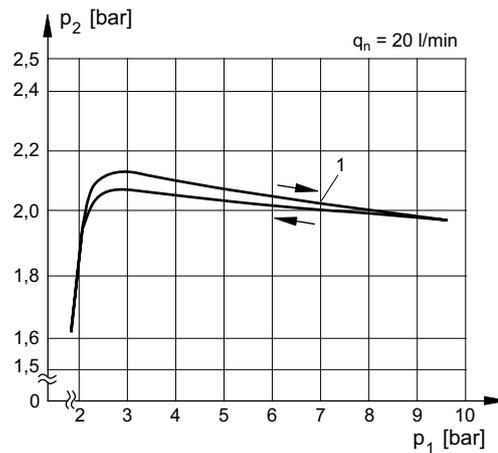
- 1) Manometer lose beigelegt
  - 2) Manometer separat bestellen
  - 3) Max. Manometer-Ø im verblockten Zustand [mm]: 40
  - 4) Behälter: Polycarbonat
  - 5) Behälter: Zink-Druckguss
  - 6) Schutzkorb: Metall
- Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6,3 bar und Δp = 1 bar

**Filter-Druckregelventil, Serie AS1-FRE**

&gt; G 1/4 &gt; Luftfeinspeisung: links &gt; Filterporenweite: 5 µm

		An- schluss	Qn	Regelbe- reich min./max.	Kondensatablass	Gewicht	Abb.	Bem.	Materialnummer
		G 1/4	1000	0,5 / 10	halbautomatisch, drucklos offen	0,241	Fig. 1	1); 4)	<b>R412014655</b>
					vollautomatisch, drucklos offen	0,259		1); 4)	<b>R412014656</b>
					vollautomatisch, drucklos ge- schlossen	0,259		1); 4)	R412014657
					halbautomatisch, drucklos offen	0,274		1); 4); 6)	<b>R412014658</b>
					halbautomatisch, drucklos offen	0,318		1); 5)	R412014659
					vollautomatisch, drucklos offen	0,33		1); 5)	R412014660
					vollautomatisch, drucklos ge- schlossen	0,33		1); 5)	R412014661

1) Manometer lose beigelegt  
 2) Manometer separat bestellen  
 3) Max. Manometer-Ø im verblockten Zustand [mm]: 40  
 4) Behälter: Polycarbonat  
 5) Behälter: Zink-Druckguss  
 6) Schutzkorb: Metall  
 Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar

**Druckkennlinie**


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

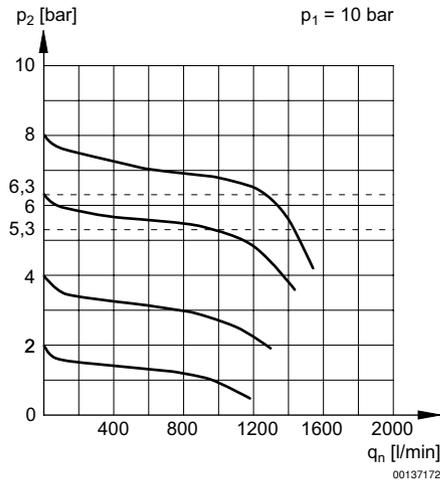
00137173

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

**Filter-Druckregelventil, Serie AS1-FRE**

▶ G 1/4 ▶ Lufteinspeisung: links ▶ Filterporenweite: 5 µm

Durchflusscharakteristik

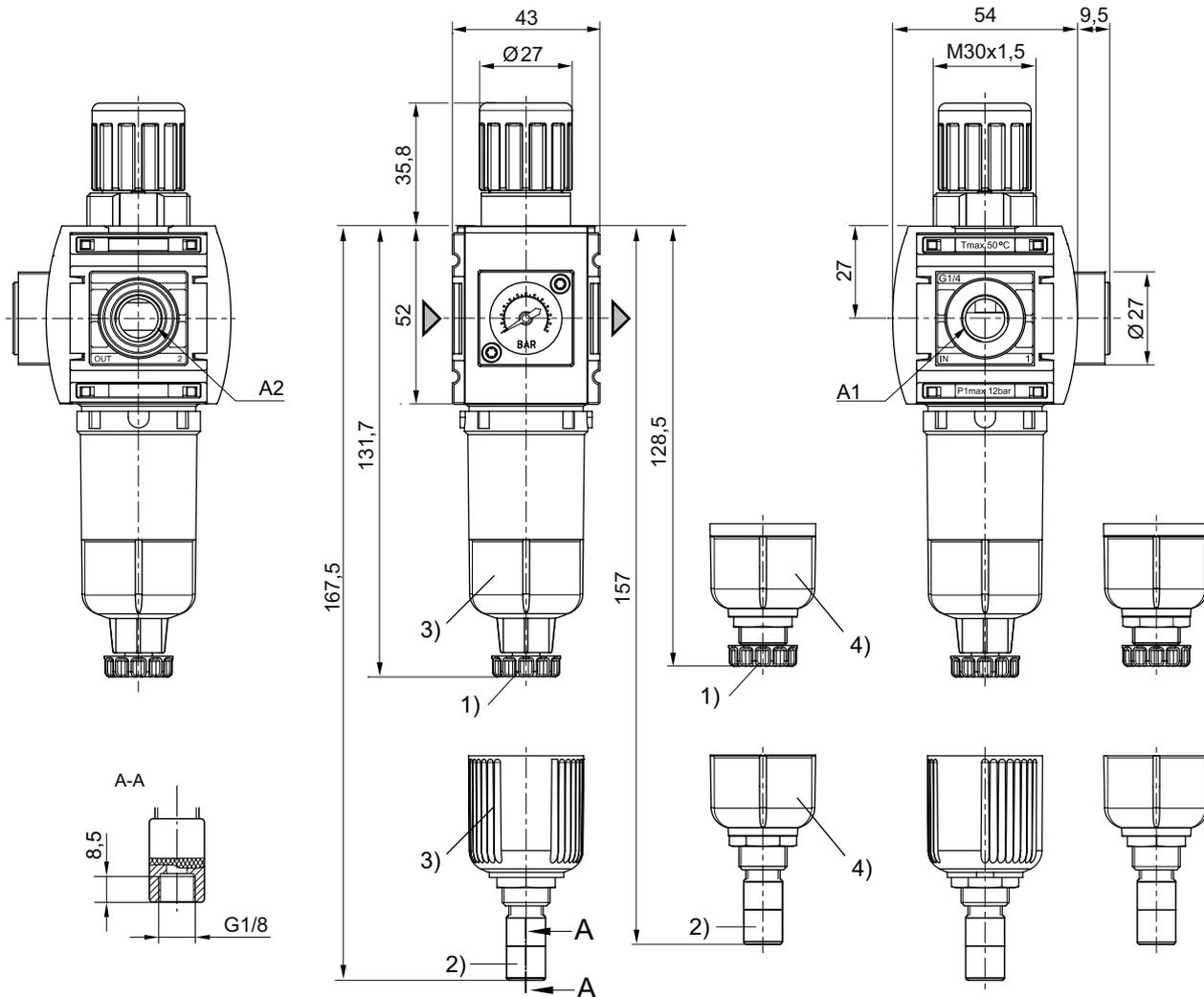


$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

**Filter-Druckregelventil, Serie AS1-FRE**

▶ G 1/4 ▶ Luftspeisung: links ▶ Filterporenweite: 5 µm

Abmessungen, Fig. 1



00137155

A1 = Eingang

A2 = Ausgang

1) Halbautomatischer Kondensatablass

2) Vollautomatischer Kondensatablass

3) Behälter: Polycarbonat

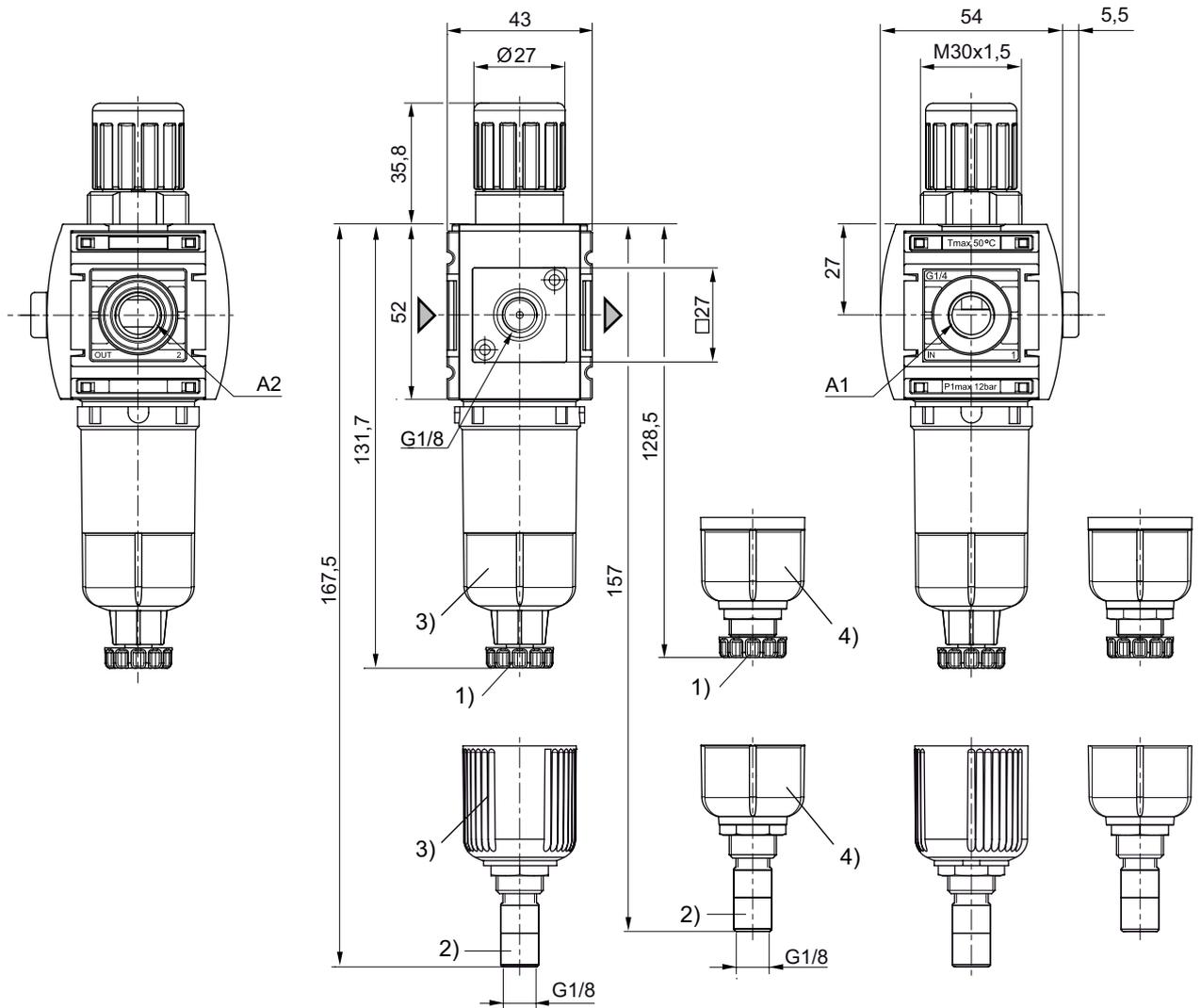
4) Behälter: Metall

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

**Filter-Druckregelventil, Serie AS1-FRE**

▶ G 1/4 ▶ Lufteinspeisung: links ▶ Filterporenweite: 5 µm

Abmessungen, Fig. 2



- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- 1) Halbautomatischer Kondensatablass
- 2) Vollautomatischer Kondensatablass
- 3) Behälter: Polycarbonat
- 4) Behälter: Metall

00138455

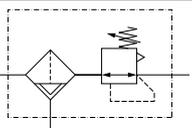
**Filter-Druckregelventil, Serie AS1-FRE-...-E11**
**▶ G 1/4 ▶ Luftfeinspeisung: links ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ abschließbar ▶ mit E11-Schließung**


00015829

Bestandteile	Filter, Druckregler
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	1,5 bar / 12 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung (> 3 bar)
Regelbereich min./max.	0,5 bar / 8 bar
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	16 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Behälter	Polycarbonat
Filtereinsatz	Cellpor

**Technische Bemerkungen**

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Die Schließung E11 wird ohne Schlüssel ausgeliefert (Schlüssel siehe Zubehör).
- Feste Verunreinigung der Druckluft am Ausgang nach ISO 8573-1: Klasse 6

	Anschluss	Qn [l/min]	Kondensatablass	Gewicht [kg]	Materialnummer
	G 1/4	1000	vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,256	R412010650

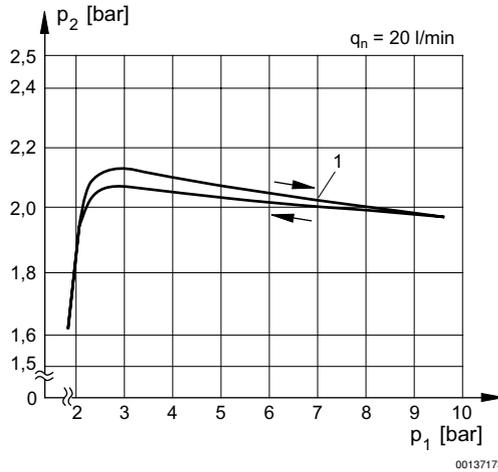
Max. Manometer-Ø im verblockten Zustand [mm]: 40  
 Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar  
 Manometer separat bestellen

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

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

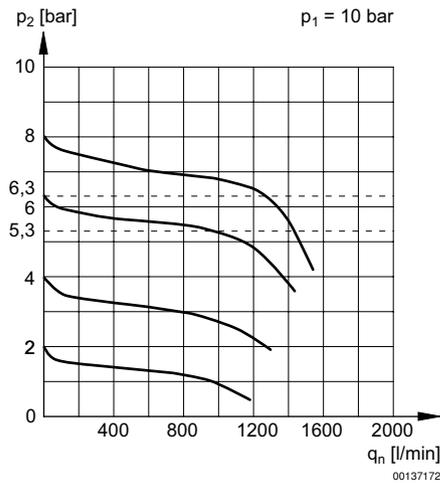
▶ G 1/4 ▶ Lufteinspeisung: links ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ abschließbar ▶ mit E11-Schließung

Druckkennlinie



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

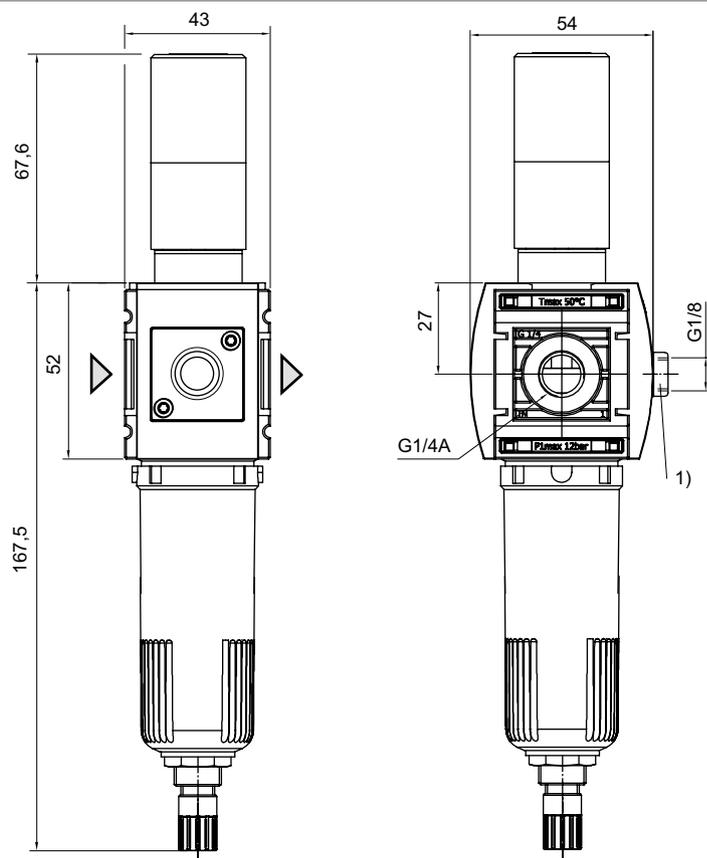
Durchflusscharakteristik



p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss

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

▶ G 1/4 ▶ Luftinspeisung: links ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ abschließbar ▶ mit E11-Schließung

**Abmessungen**


00015828

 1) Adapter  
 Manometer separat bestellen

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Standard-Filter, Serie AS1-FLS

▶ G 1/4 ▶ Lufteinspeisung: links ▶ Filterporenweite: 5 µm



00137253

Bauart	Standard-Filter, verblockbar
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	1,5 bar / 12 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Behältervolumen Filter	16 cm³
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite	5 µm
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Filtereinsatz	Cellpor

#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Feste Verunreinigung der Druckluft am Ausgang nach ISO 8573-1: Klasse 6

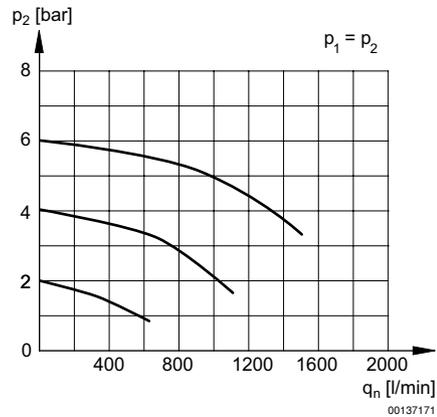
	An- schluss	Qn	Kondensatablass	Behälter	Schutzkorb	Gewicht	Material- nummer
		[l/min]				[kg]	
	G 1/4	1000	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	-	0,166	<b>R412014600</b>
			vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	-	0,184	R412014601
			vollautomatisch, drucklos ge- schlossen	Polycarbonat	-	0,184	R412014602
			halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Metall	0,193	<b>R412014603</b>
			halbautomatisch, drucklos offen	Metall	-	0,243	R412014604
			vollautomatisch, drucklos offen	Metall	-	0,255	R412014605
			vollautomatisch, drucklos ge- schlossen	Metall	-	0,255	R412014606

Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6,3 bar und Δp = 1 bar

### Standard-Filter, Serie AS1-FLS

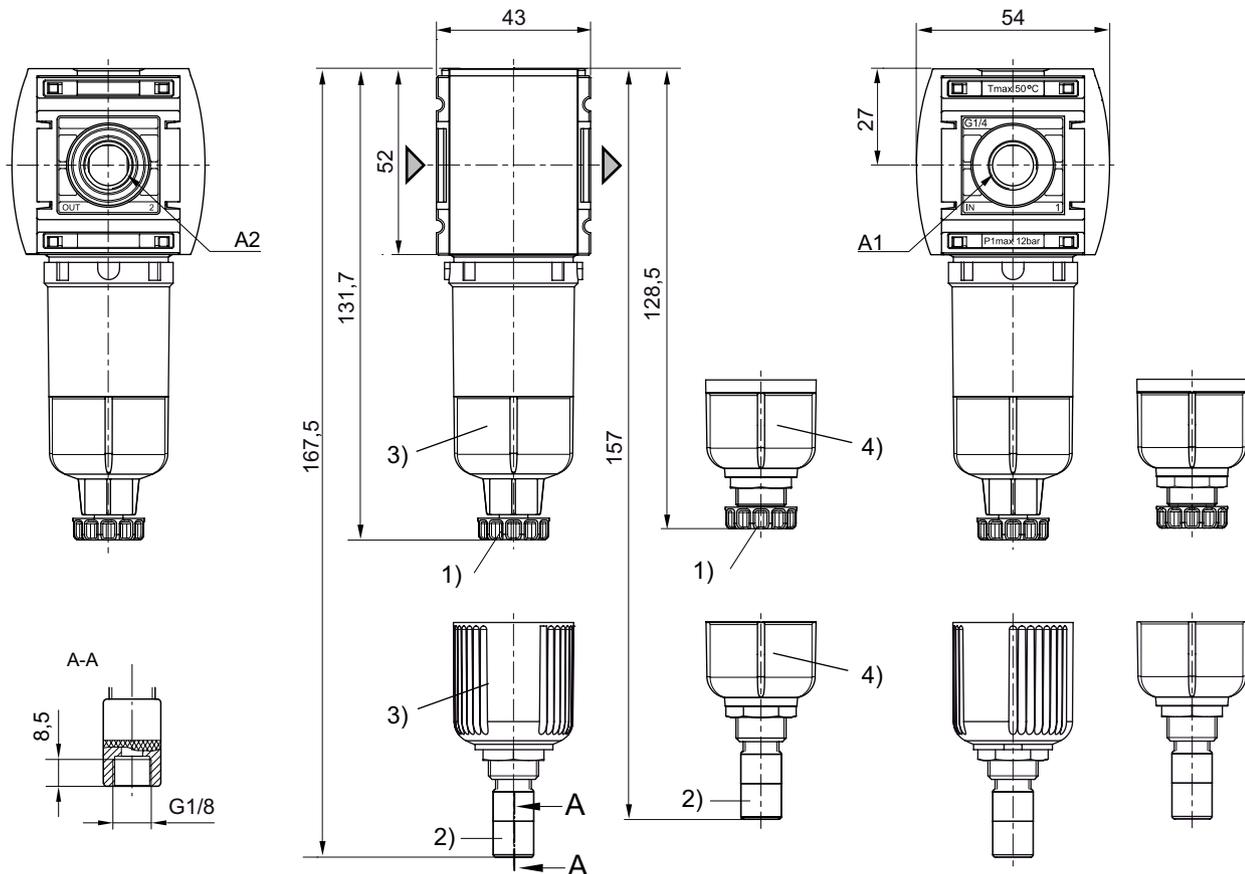
▶ G 1/4 ▶ Lufteinspeisung: links ▶ Filterporenweite: 5 µm

#### Durchflusscharakteristik



p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

#### Abmessungen



00137154

- A1 = Eingang  
A2 = Ausgang  
1) Halbautomatischer Kondensatablass  
2) Vollautomatischer Kondensatablass  
3) Behälter: Polycarbonat  
4) Behälter: Metall

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Vor-Filter, Serie AS1-FLP

▶ G 1/4 ▶ Lufteinspeisung: links ▶ Filterporenweite: 0,3 µm



00137253

Bauart	Vorfilter, verblockbar
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	1,5 bar / 12 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Behältervolumen Filter	12 cm³
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite	0,3 µm
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Filtereinsatz	Papier-Al

#### Technische Bemerkungen

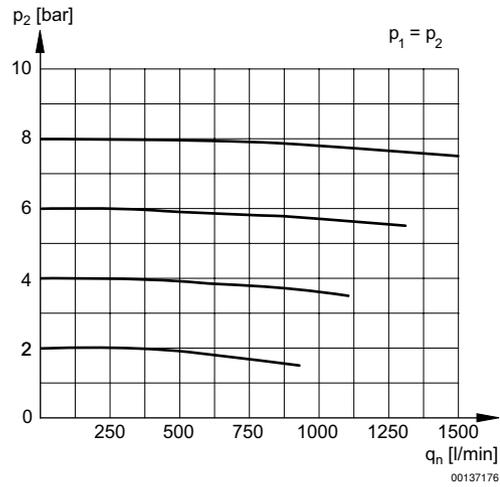
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- max. Restölgehalt am Ausgang: 1 mg/m³
- Feste Verunreinigung der Druckluft am Ausgang nach ISO 8573-1: Klasse 2

	An- schluss	Qn	Kondensatablass	Behälter	Schutzkorb	Gewicht	Material- nummer
		[l/min]				[kg]	
	G 1/4	350	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	-	0,169	<b>R412014607</b>
			vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	-	0,187	<b>R412014608</b>
			vollautomatisch, drucklos ge- schlossen	Polycarbonat	-	0,187	R412014609
			halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Metall	0,202	R412014610
			halbautomatisch, drucklos offen	Metall	-	0,246	R412014611
			vollautomatisch, drucklos offen	Metall	-	0,258	R412014612
			vollautomatisch, drucklos ge- schlossen	Metall	-	0,258	R412014613

Nenndurchfluss Qn bei p1=6,3 bar und Δp = 0,1 bar

**Vor-Filter, Serie AS1-FLP**

&gt; G 1/4 &gt; Luftspeisung: links &gt; Filterporenweite: 0,3 µm

**Durchflusscharakteristik**


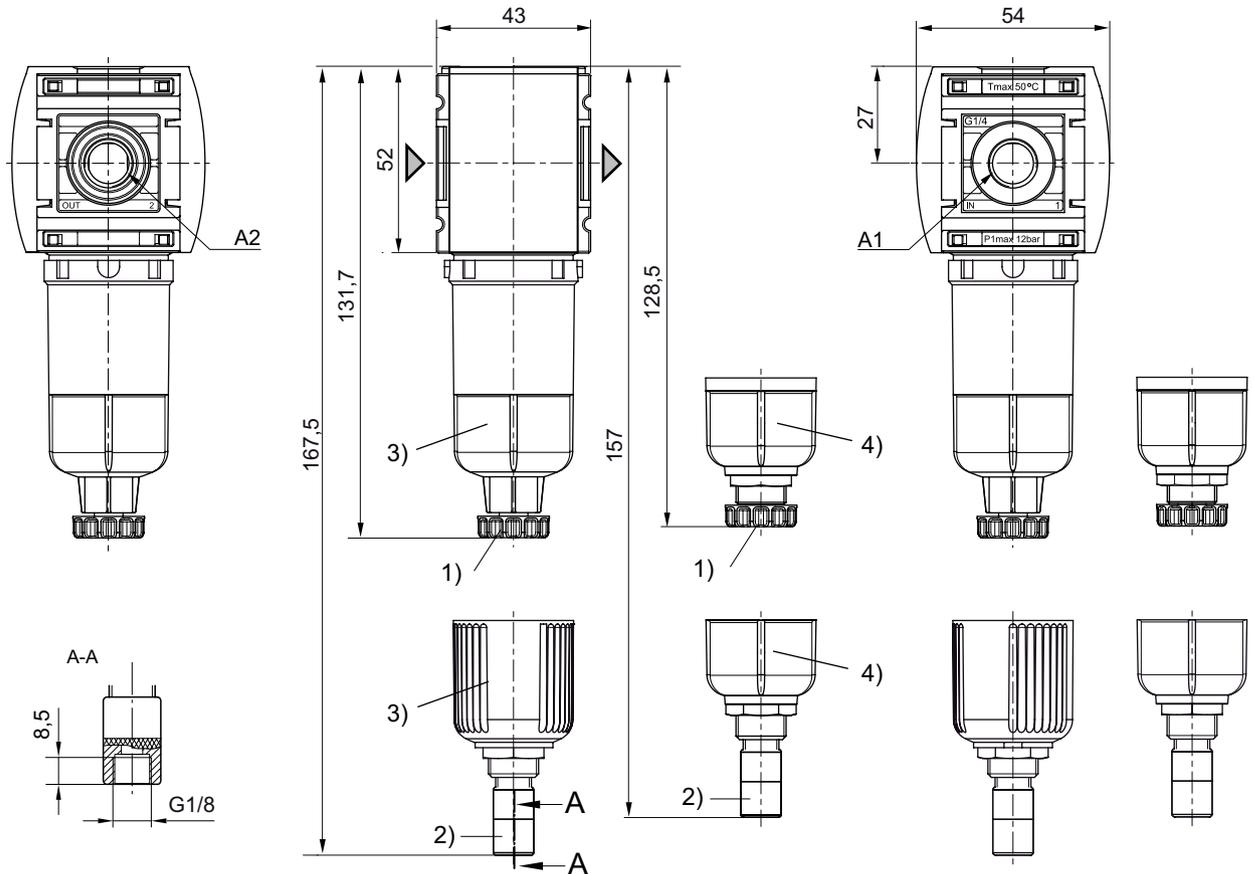
$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

**Vor-Filter, Serie AS1-FLP**

▶ G 1/4 ▶ Luftinspeisung: links ▶ Filterporenweite: 0,3 µm

Abmessungen



- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- 1) Halbautomatischer Kondensatablass
- 2) Vollautomatischer Kondensatablass
- 3) Behälter: Polycarbonat
- 4) Behälter: Metall

00137154

### Feinstfilter, Serie AS1-FLC

▶ G 1/4 ▶ Luftfeinspeisung: links ▶ Filterporenweite: 0,01 µm



00137254

Bauart	Feinstfilter, verblockbar
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	1,5 bar / 12 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Behältervolumen Filter	12 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite	0,01 µm
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten

Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Behälter	Polycarbonat
Filtereinsatz	Borsilikat-Al

#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Empfohlene Vorfiltration: 0,3 µm
- max. Restölgehalt am Ausgang: 0,01 mg/m<sup>3</sup>
- Feste Verunreinigung der Druckluft am Ausgang nach ISO 8573-1: Klasse 1

	An- schluss	Qn	Kondensatablass	Behälter	Schutzkorb	Gewicht	Material- nummer
		[l/min]				[kg]	
	G 1/4	350	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	-	0,169	<b>R412014614</b>
			vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	-	0,187	<b>R412014615</b>
			vollautomatisch, drucklos geschlossen	Polycarbonat	-	0,187	R412014616
			halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Metall	0,202	R412014617
			halbautomatisch, drucklos offen	Metall	-	0,246	R412014618
			vollautomatisch, drucklos offen	Metall	-	0,258	R412014619
			vollautomatisch, drucklos geschlossen	Metall	-	0,258	R412014620

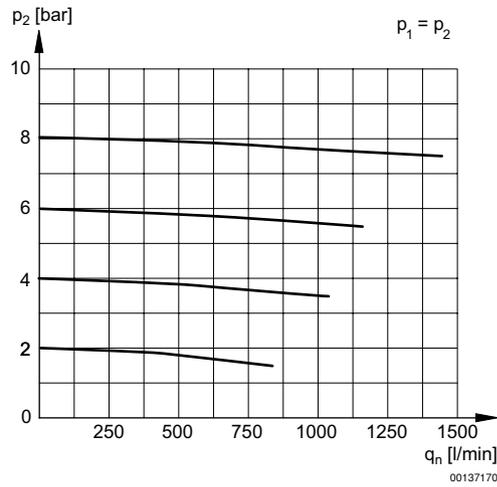
Nenndurchfluss Qn bei p1=6,3 bar und Δp = 0,1 bar

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

**Feinstfilter, Serie AS1-FLC**

▶ G 1/4 ▶ Luftspeisung: links ▶ Filterporenweite: 0,01 µm

Durchflusscharakteristik

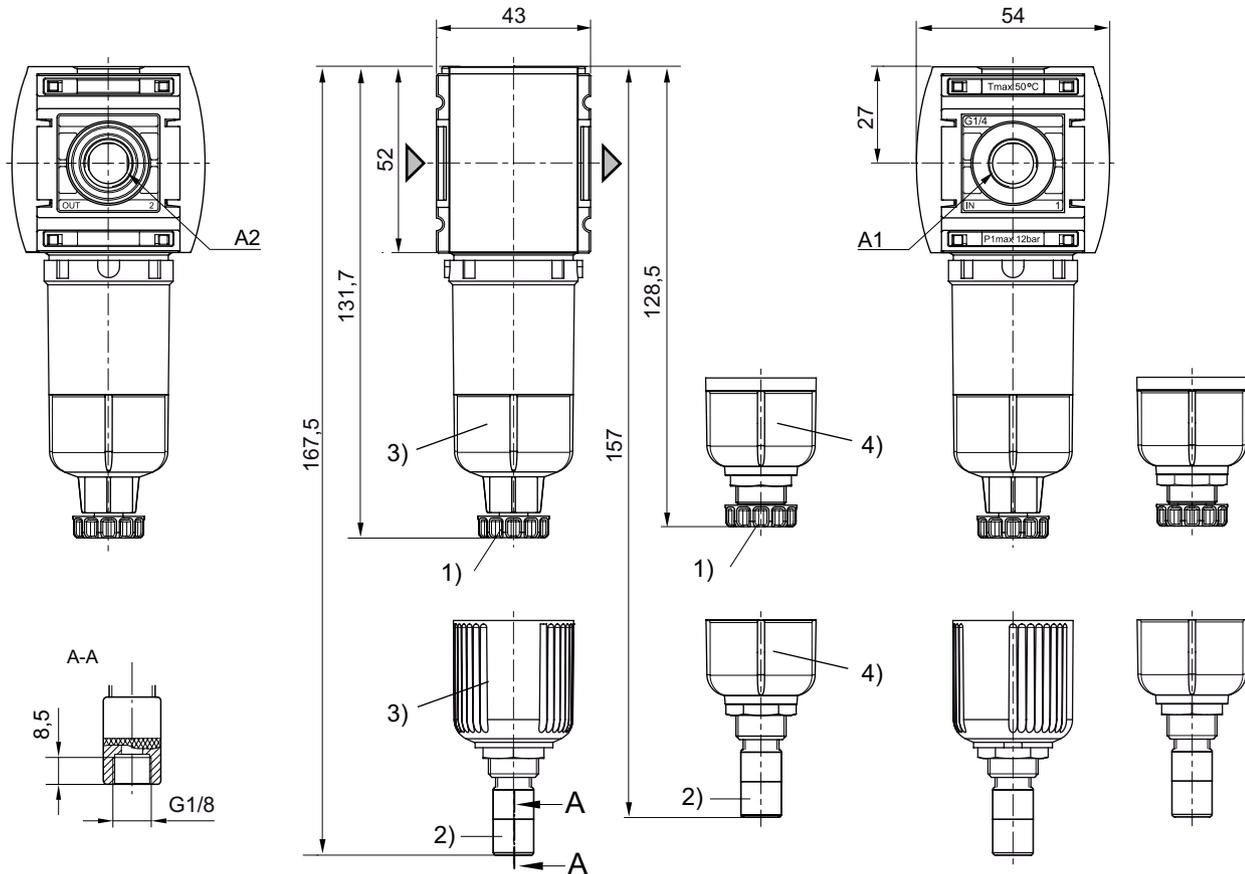


p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss

### Feinstfilter, Serie AS1-FLC

▶ G 1/4 ▶ Lufternspeisung: links ▶ Filterporenweite: 0,01 µm

#### Abmessungen



00137154

A1 = Eingang

A2 = Ausgang

1) Halbautomatischer Kondensatablass

2) Vollautomatischer Kondensatablass

3) Behälter: Polycarbonat

4) Behälter: Metall

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Aktivkohle-Filter, Serie AS1-FLA

▶ G 1/4 ▶ Lufteinspeisung: links



00137247

Bauart	Aktivkohle-Filter, verblockbar
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	0 bar / 12 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Behältervolumen Filter	12 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Behälter	Polycarbonat
Filtereinsatz	Aktivkohle

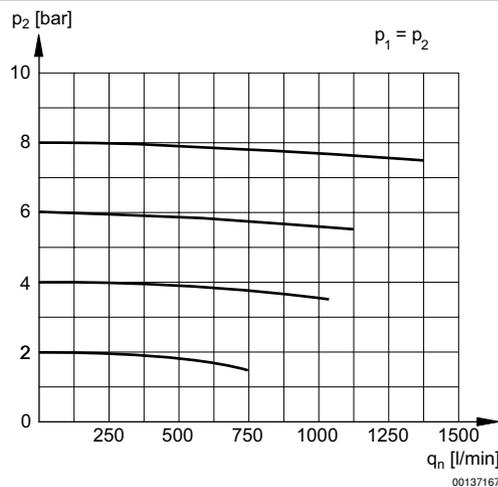
#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Empfohlene Vorfilterung: 0,01 μm
- max. Restölgehalt am Ausgang: 0,005 mg/m<sup>3</sup>
- Feste Verunreinigung der Druckluft am Ausgang nach ISO 8573-1: Klasse 0

	Anschluss	Qn	Behälter	Schutzkorb	Gewicht	Materialnummer
		[l/min]				
	G 1/4	350	Polycarbonat	-	0,171	<b>R412014621</b>
			Polycarbonat	Metall	0,204	R412014622
			Metall	-	0,232	R412014623

Nenndurchfluss Qn bei p<sub>1</sub>=6,3 bar und Δp = 0,1 bar

#### Durchflusscharakteristik

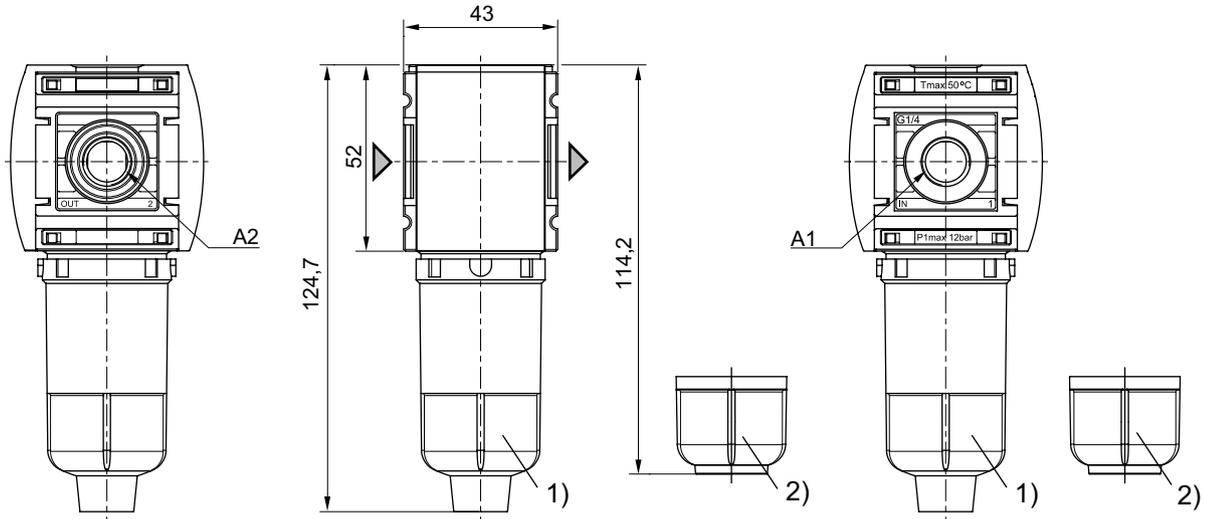


p<sub>1</sub> = Betriebsdruck  
p<sub>2</sub> = Sekundärdruck  
q<sub>n</sub> = Nenndurchfluss

### Aktivkohle-Filter, Serie AS1-FLA

▶ G 1/4 ▶ Luftanspeisung: links

#### Abmessungen



00137148

- A1 = Eingang  
 A2 = Ausgang  
 1) Behälter: Polycarbonat  
 2) Behälter: Metall

## Aufbereitung von Druckluft ► Wartungseinheiten und Komponenten

### Micro-Nebelöler, Serie AS1-LBM

► G 1/4 ► Luftspeisung: links



00137245

Bauart	Micro-Nebelöler, verblockbar
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	0,8 bar / 12 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Behältervolumen Öler	35 cm <sup>3</sup>
Befüllungsart	manuelle Ölbefüllung
Ölsorte	HLP 32 (DIN 51 524 - ISO VG 32) HLP 68 (DIN 51 524 - ISO VG 68)
Druckluftanschluss	G 1/4
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

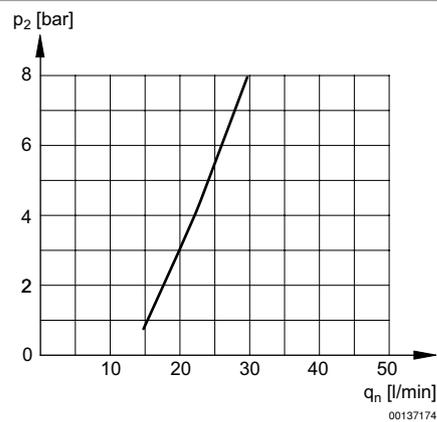
#### Technische Bemerkungen

- 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
- Öldosierung bei 1000 l/min [Tropfen / min]: 10-20

	Qn	Behälter	Schutzkorb	Gewicht	Materialnummer
	[l/min]			[kg]	
	1400	Polycarbonat	-	0,187	<b>R412014624</b>
		Polycarbonat	Metall	0,22	R412014625
		Zink-Druckguss	-	0,248	R412014626

Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6,3 bar und Δp = 1 bar

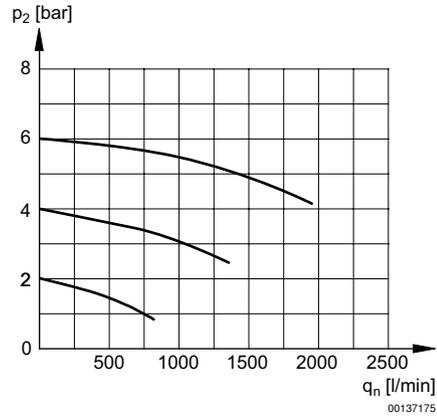
#### Öleransprechgrenze



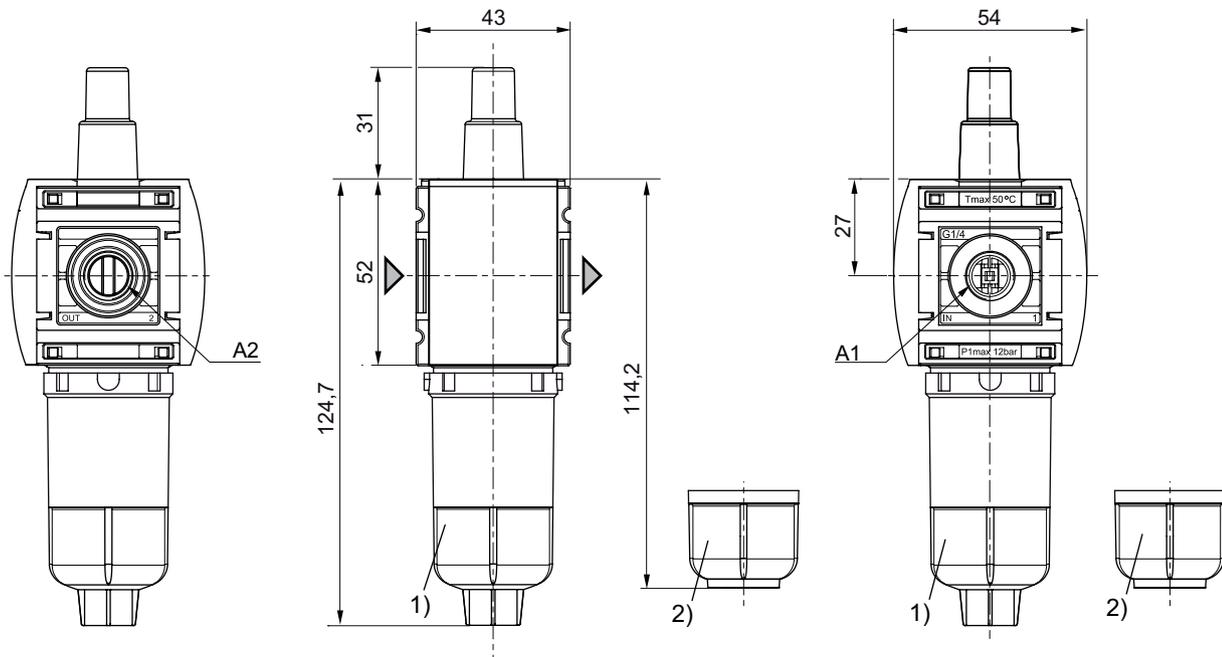
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

**Micro-Nebelöler, Serie AS1-LBM**

▶ G 1/4 ▶ Luftfeinspeisung: links

**Durchflusscharakteristik**


p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

**Abmessungen**


A1 = Eingang  
A2 = Ausgang  
1) Behälter: Polycarbonat  
2) Behälter: Metall

00137160

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Befüllereinheit, elektrisch betätigt, Serie AS1-SSU

▶ G 1/4 ▶ Luftanspeisung: links ▶ Rohranschluss



00137268

Bestandteile	3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Befüllventil
Bauart	Sitzventil, verblockbar
Nenndurchfluss	1300 l/min
Nenndurchfluss, 1▶2	1300 l/min
Nenndurchfluss, 2▶3	380 l/min
Betriebsdruck min./max.	2,5 bar / 10 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumstemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Max. Partikelgröße	25 µm
Schutzart, mit Stecker montiert	IP65
Einschaltdauer	100 %
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss

#### Technische Bemerkungen

- 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.

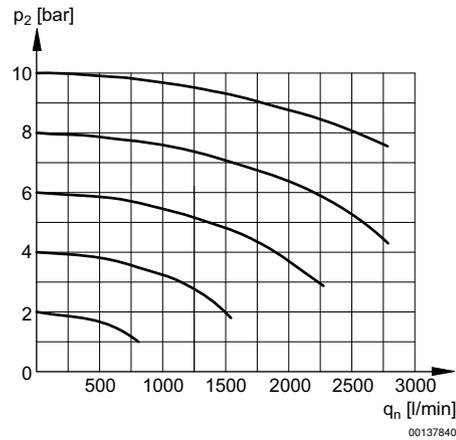
Betriebsspannung	Leistungsaufnahme
DC	DC
	W
24 V	2

	Anschluss	Entlüftung	Betriebsspannung	Elektr. Anschluss	Gewicht	Abb.	Materialnummer
			DC				
					[kg]		
		G 1/4	G 1/4	24 V	ISO 15217, Form C	Fig. 1	<b>R412010484</b>
					M12	Fig. 2	R412010682

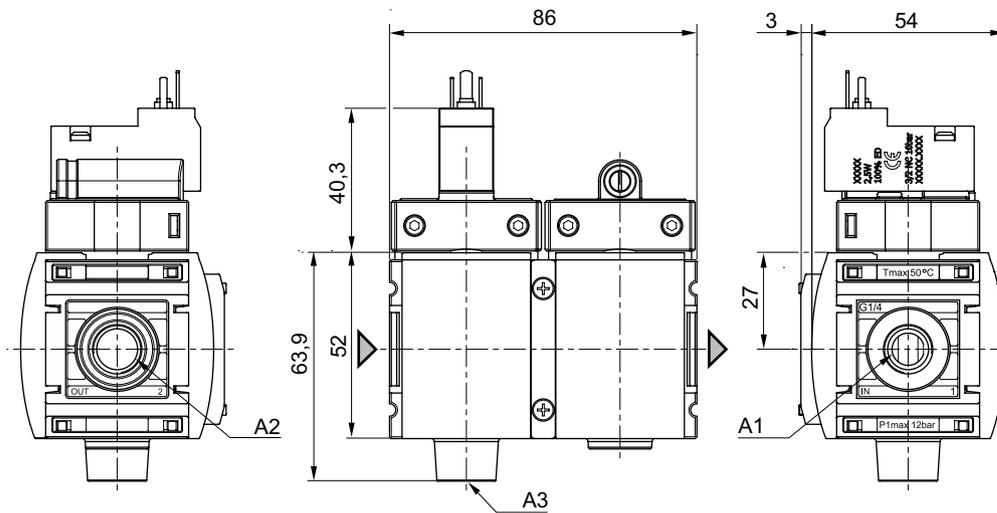
Basisventil mit Vorsteuerventil  
 Handhilfsbetätigung: nicht rastend  
 Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar

**Befüllereinheit, elektrisch betätigt, Serie AS1-SSU**

▶ G 1/4 ▶ Luftfeinspeisung: links ▶ Rohranschluss

**Durchflusscharakteristik**


$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

**Fig. 1: Befüllereinheit mit Vorsteuerventil und Anschluss für Leitungsdose Form C**


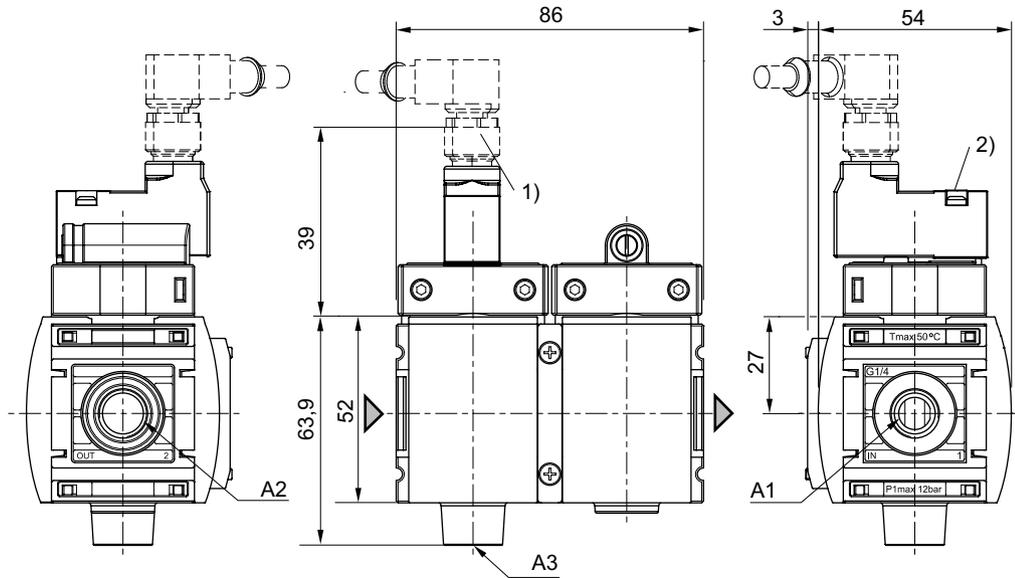
00137144

A1 = Eingang  
 A2 = Ausgang  
 A3 = Entlüftungsanschluss

**Befüllleinheit, elektrisch betätigt, Serie AS1-SSU**

▶ G 1/4 ▶ Lufteinspeisung: links ▶ Rohranschluss

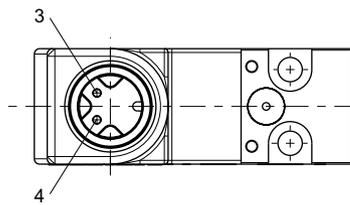
Fig. 2: Befüllleinheit mit Vorsteuerventil und Leitungsdose für Stecker M12x1



20440

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

**Pin-Belegung M12x1**



20438

- 3: +/-
- 4: +/-

### Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie AS1-SSV

▶ G 1/4 ▶ Luftfeinspeisung: links ▶ Rohranschluss



00137243

Bauart	Sitzventil, verblockbar
Betriebsdruck min./max.	0 bar / 16 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Dichtprinzip	weich dichtend
Steuerdruck min./max.	2,5 bar / 16 bar
Max. Partikelgröße	40 µm
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss

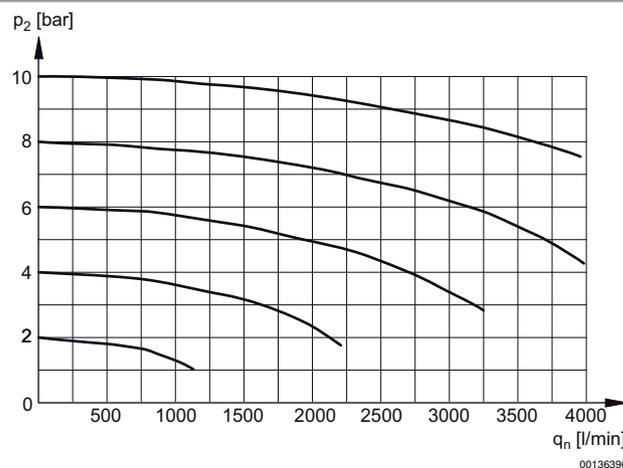
#### Technische Bemerkungen

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

	Anschluss	Qn 1 ▶ 2	Gewicht	Materialnummer	
					[l/min]
	G 1/4	2000	2000	0,1336	<b>R412014671</b>

Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar

#### Durchflusscharakteristik



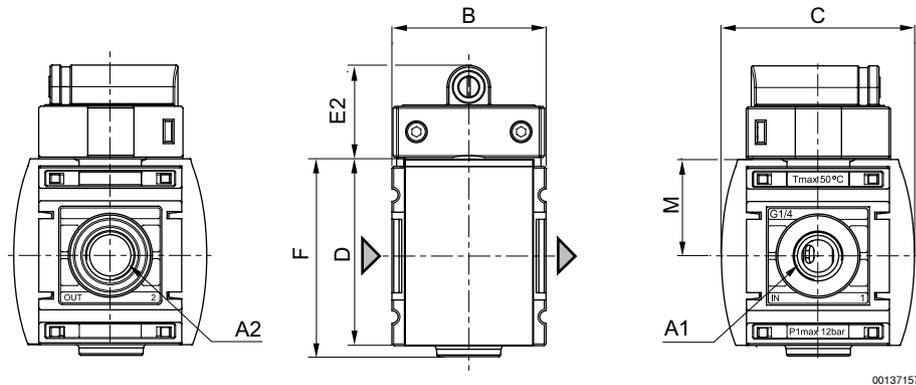
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie AS1-SSV

▶ G 1/4 ▶ Lufteinspeisung: links ▶ Rohranschluss

#### Abmessungen



A1 = Eingang  
A2 = Ausgang

Materialnummer	A1	A2	B	C	D	E2	F	M			
<b>R412014671</b>	G 1/4	G 1/4	43	54	52	26	54,9	27			

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

▶ ATEX optional ▶ G 1/4 ▶ Lufteinspeisung: links ▶ Rohranschluss



00137241\_a

Bauart	Sitzventil, verblockbar
Nenndurchfluss, 1▶2	2000 l/min
Nenndurchfluss, 2▶3	380 l/min
Betriebsdruck min./max.	2 bar / 10 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Max. Partikelgröße	25 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m <sup>3</sup> - 5 mg/m <sup>3</sup>
Schutzart, mit Stecker montiert	IP65

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

#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- ATEX optional: Die ATEX Kennzeichnung hängt von dem gewähltem Vorsteuerventil ab.

Betriebsspannung			Leistungsaufnahme	Einschaltleistung		Halteleistung
DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz		DC	AC 50 Hz	
			W	VA	VA	VA
24 V	-	-	2	-	-	-
-	230 V	230 V	-	3	3	1,6

	Anschluss	Entlüftung	Betriebsspannung			Elektr. Anschluss	Gewicht	Abb.	Bem.	Materialnummer
			DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz					
							[kg]			
	-	G 1/4	G 1/4	-	-	-	0,1964 0,2096	Fig. 1	1); 4) 2); 4)	R412014669 R412014670
		G 1/4	G 1/4	24 V	-	-	0,2154 0,2143	Fig. 2 Fig. 2	3)	R412014666 R412014668
				24 V	-	-	0,2321	Fig. 3		R412010680

- 1) Basisventil ohne Vorsteuerventil  
 2) Basisventil ohne Vorsteuerventil, mit CNOMO-Anschlussplatte  
 3) Basisventil mit Vorsteuerventil  
 4) ATEX optional  
 Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

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

▶ ATEX optional ▶ G 1/4 ▶ Luftspeisung: links ▶ Rohranschluss

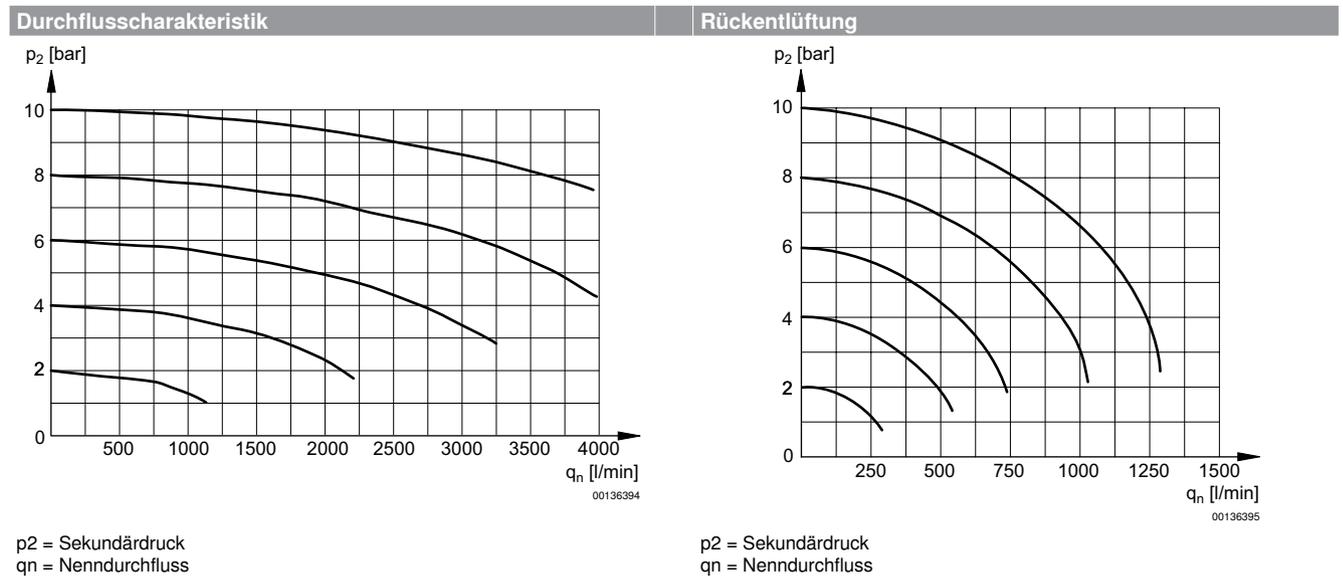
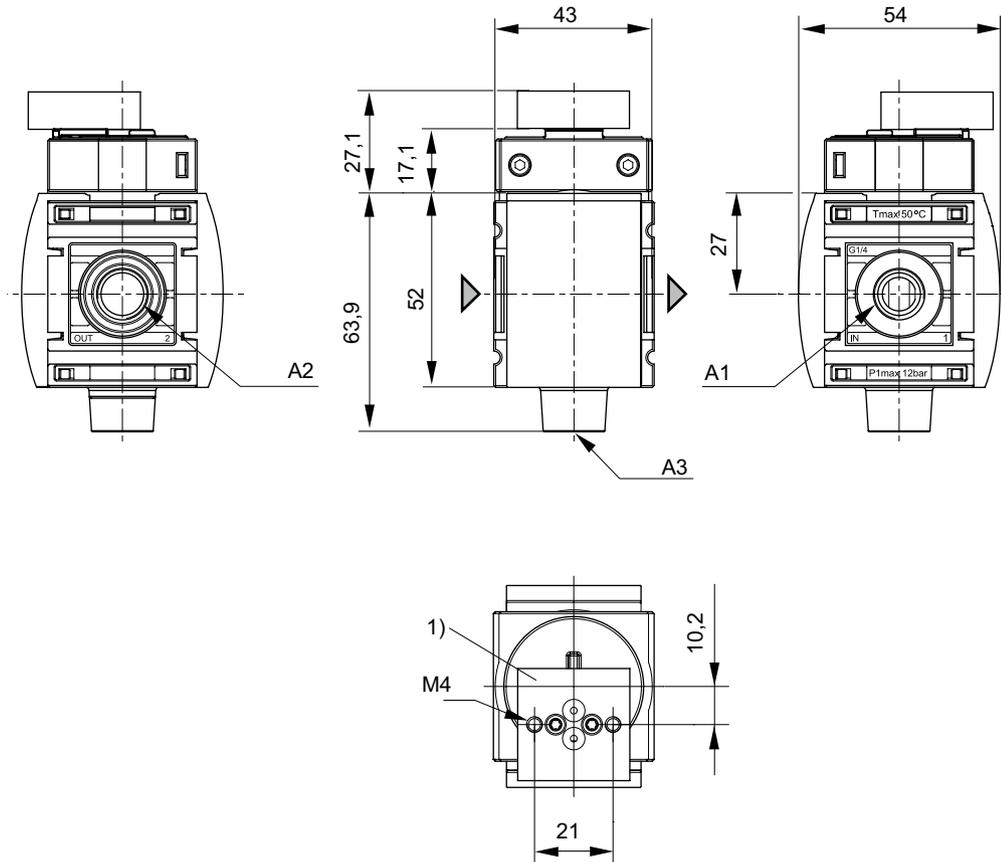


Fig. 1: 3/2-Wegeventil mit Adapterplatte für Vorsteuerventil Serie DO30



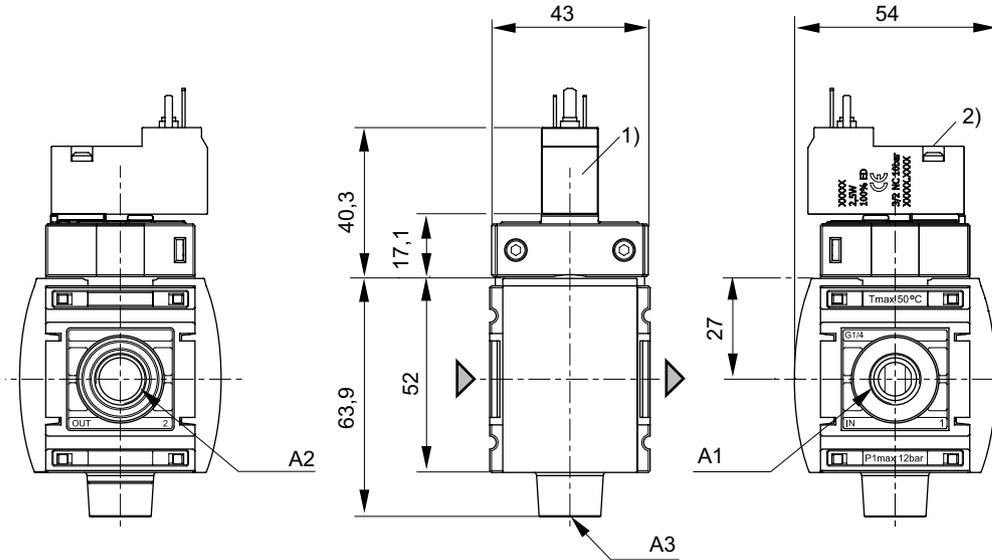
- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A3 = Entlüftungsanschluss
- 1) Adapterplatte mit CNOMO-Anschlussbild für Vorsteuerventil DO30

00132008

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

▶ ATEX optional ▶ G 1/4 ▶ Luftspeisung: links ▶ Rohranschluss

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



00132005

A1 = Eingang

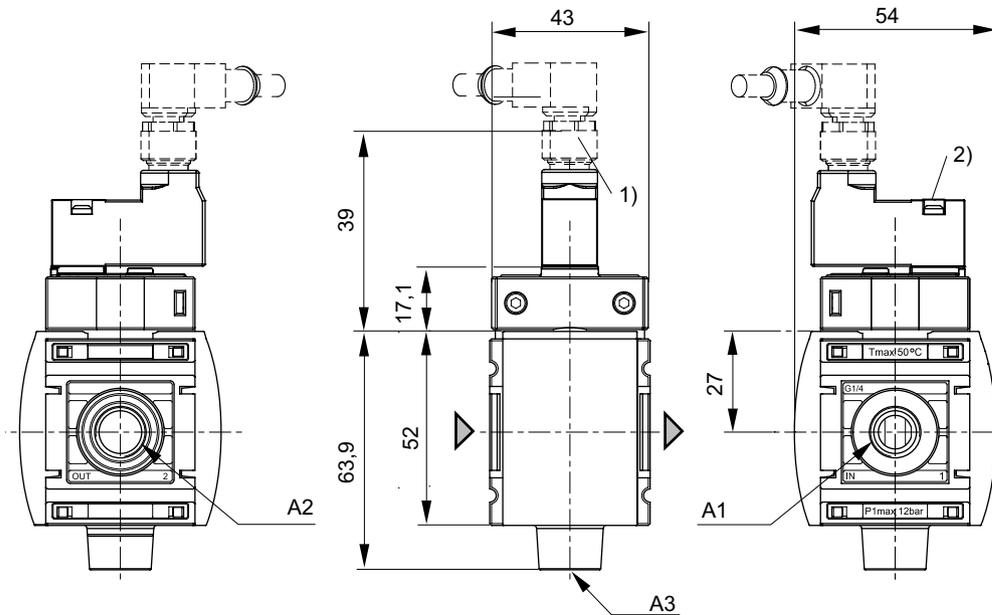
A2 = Ausgang

A3 = Entlüftungsanschluss

1) für Leitungsdose nach ISO 15217(Form C)

2) Handhilfsbetätigung

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



20439

A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Entlüftungsanschluss

1) Stecker M12x1

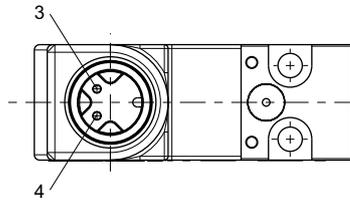
2) Handhilfsbetätigung

**Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten**

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

▶ ATEX optional ▶ G 1/4 ▶ Lufteinspeisung: links ▶ Rohranschluss

**Pin-Belegung M12x1**



20438

3: +/-

4: +/-

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

▶ G 1/4 ▶ Luftfeinspeisung: links ▶ Rohranschluss



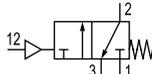
00137817

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

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

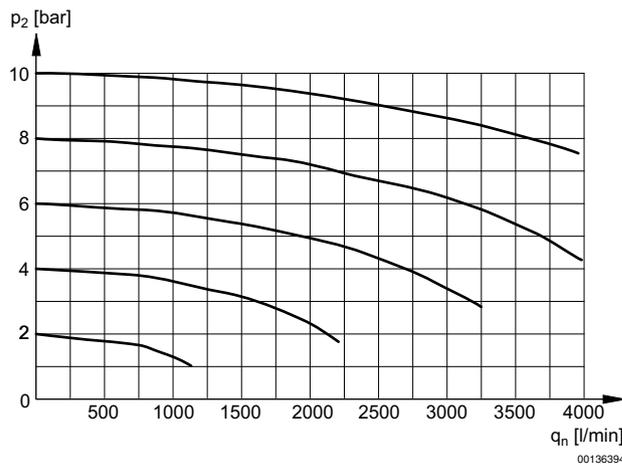
#### Technische Bemerkungen

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

	Anschluss	Entlüftung	Qn		Gewicht	Materialnummer	
			1 ▶ 2	2 ▶ 3			
			[l/min]		[kg]		
	G 1/4	G 1/4	2000	2000	380	0,09	<b>R412014665</b>

Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar

#### Durchflusscharakteristik



00136394

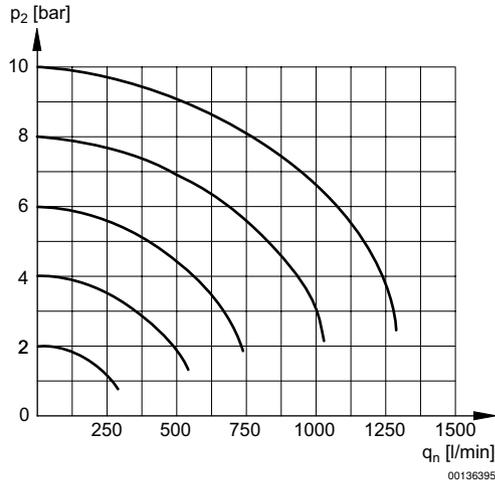
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

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

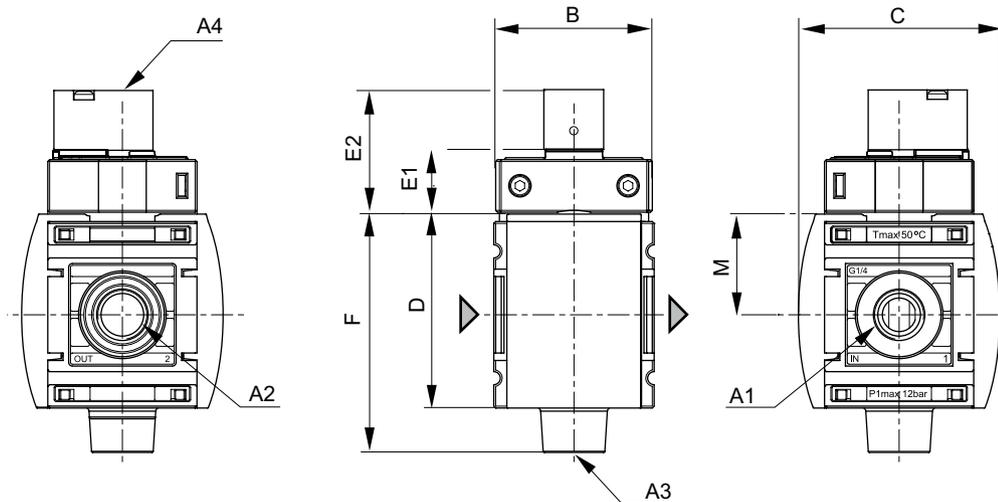
▶ G 1/4 ▶ Lufteinspeisung: links ▶ Rohranschluss

#### Rückentlüftung



p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

#### Abmessungen



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

Materialnummer	A1	A2	A3	A4	B	C	D	E1	E2	F	M
<b>R412014665</b>	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	43	54	52	17,1	33,1	63,9	27

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

▶ G 1/4 ▶ Luftspeisung: links



00137244

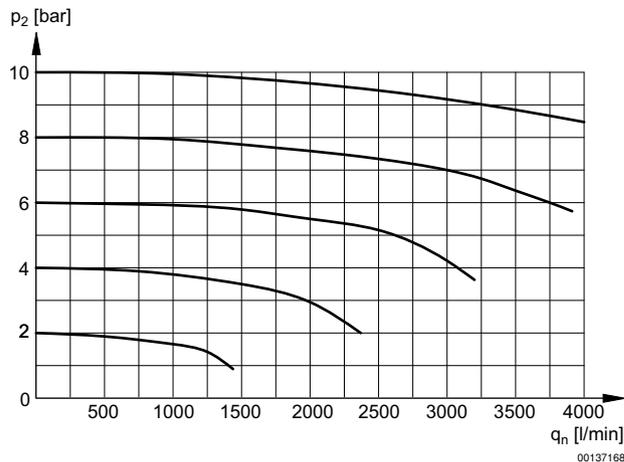
Bauart	Kugelventil, verblockbar für Vorhängeschloss abschließbar
Betriebsdruck min./max. Medium	0 bar / 12 bar Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max. Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C -10 °C / +50 °C
Betätigungselement Max. Partikelgröße	Knebel 25 µm
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Betätigungselement	Polyoxymethylen

**Technische Bemerkungen**

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

	Anschluss	Entlüftung	Qn		Gewicht	Materialnummer
			1 ▶ 2	2 ▶ 3		
			[l/min]		[kg]	
	G 1/4	G 1/4	2600	380	0,15	<b>R412014664</b>

 Nenndurchfluss Qn bei p<sub>1</sub> = 6,3 bar und Δp = 1 bar

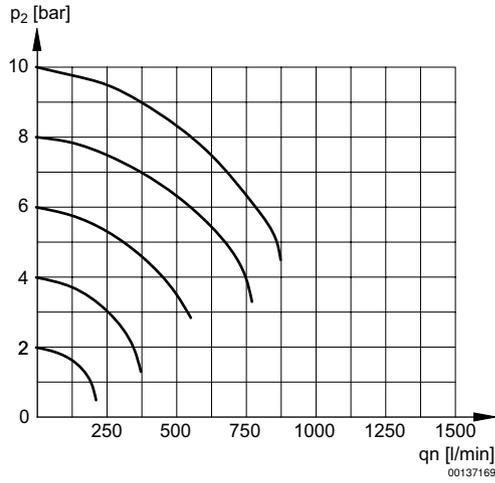
**Durchflusscharakteristik**

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

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

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

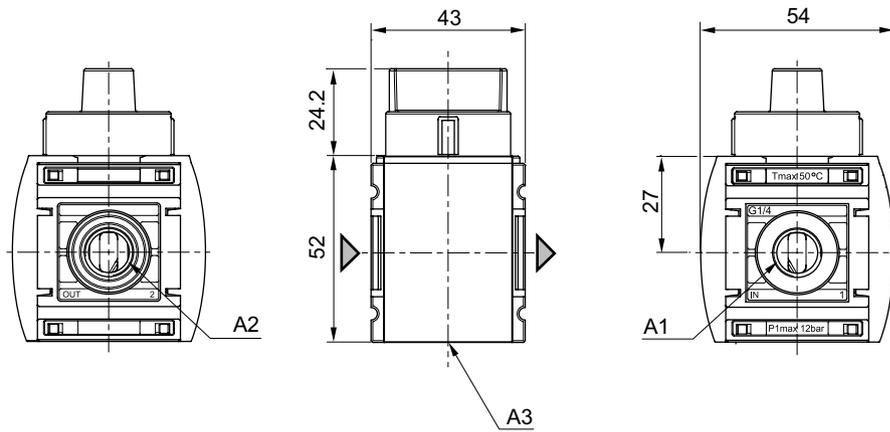
▶ G 1/4 ▶ Lufteinspeisung: links

Rückentlüftung



p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

Abmessungen



A1 = Eingang  
A2 = Ausgang  
A3 = Entlüftungsanschluss

00137149

**Verteiler, Serie AS1-DIS**

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



00137242

Bauart  
 Einbaulage  
 Betriebsdruck min./max.  
 Medium  
  
 Mediumtemperatur min./max.  
 Umgebungstemperatur min./max.

Werkstoffe:  
 Gehäuse  
 Frontplatte  
 Dichtungen

Verteiler, verblockbar  
 Beliebig  
 0 bar / 12 bar  
 Druckluft  
 neutrale Gase  
 -10 °C / +50 °C  
 -10 °C / +50 °C

Polyamid  
 Acrylnitril-Butadien-Styrol  
 Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

	Anschluss	Qn			Gewicht	Materialnummer
		1▶2	1▶3	1▶5		
		[l/min]			[kg]	
	G 1/4	2700	950	2000	0,148	<b>R412014662</b>

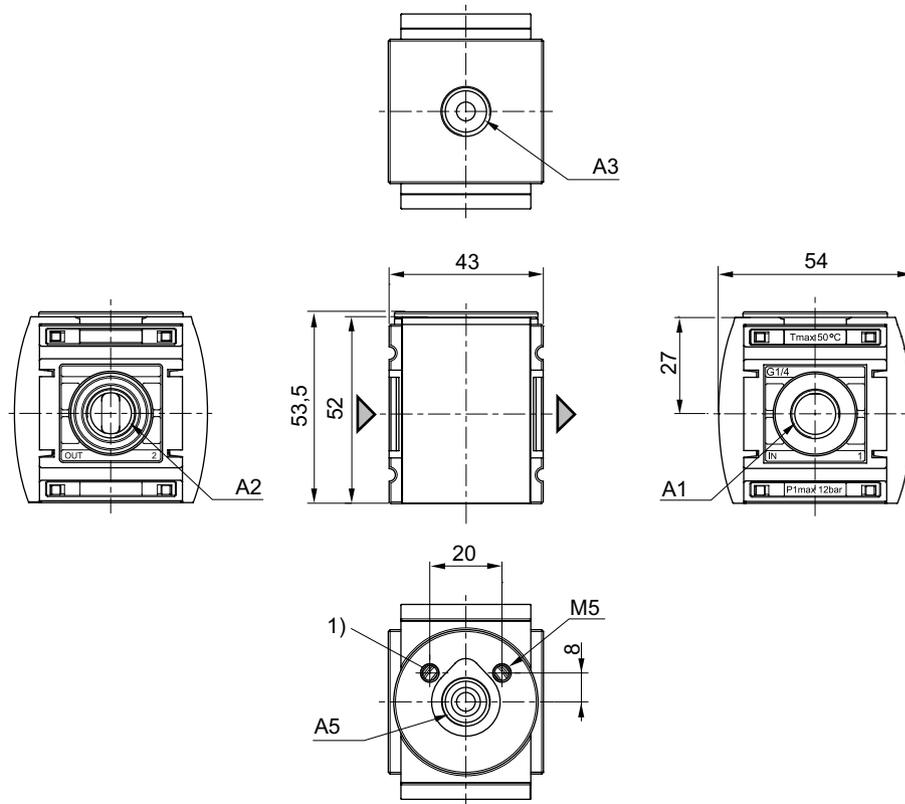
Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar

**Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten**

**Verteiler, Serie AS1-DIS**

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

**Abmessungen**



00137153

- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A3 = Ausgang
- A5 = Ausgang
- 1) Befestigungsgewinde für Drucksensor

### Verteiler, Serie AS1-DIN

▶ G 1/4 ▶ Luftinspeisung: links ▶ Verteiler 1-fach ▶ Rückschlagventil



00137240

Bauart  
Einbaulage  
Betriebsdruck min./max.  
Medium  
  
Mediumtemperatur min./max.  
Umgebungstemperatur min./max.

Werkstoffe:  
Gehäuse  
Frontplatte  
Dichtungen

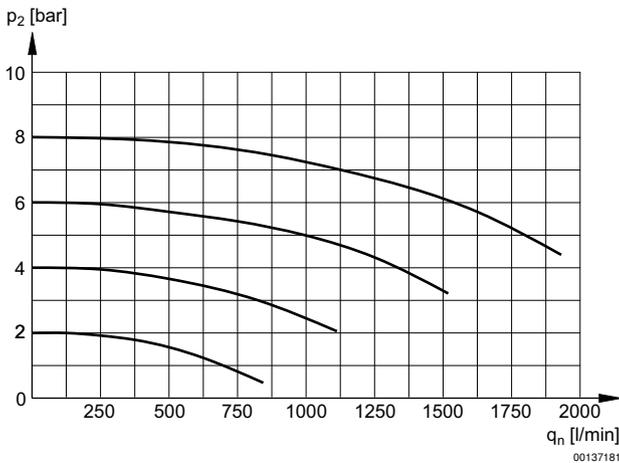
Rückschlagventil, verblockbar  
Beliebig  
0 bar / 12 bar  
Druckluft  
neutrale Gase  
-10°C / +50°C  
-10°C / +50°C

Polyamid  
Acrylnitril-Butadien-Styrol  
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

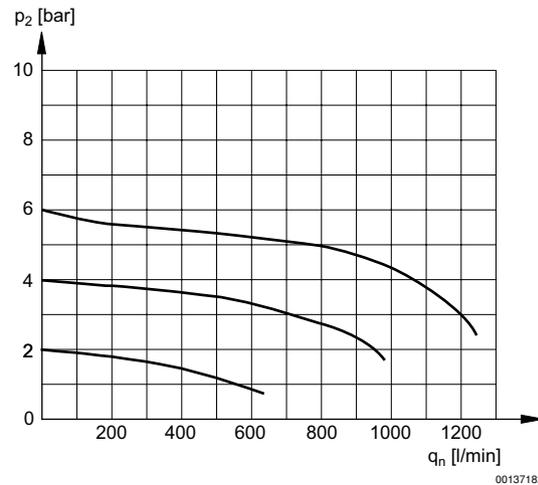
	Anschluss	Qn		Gewicht	Materialnummer
		1 ▶ 2	1 ▶ 3		
		[l/min]			
	G 1/4	800000	1000000	0,178	R412014663

Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6,3 bar und Δp = 1 bar

#### Durchflusscharakteristik



Nenndurchfluss 1 -> 2  
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss



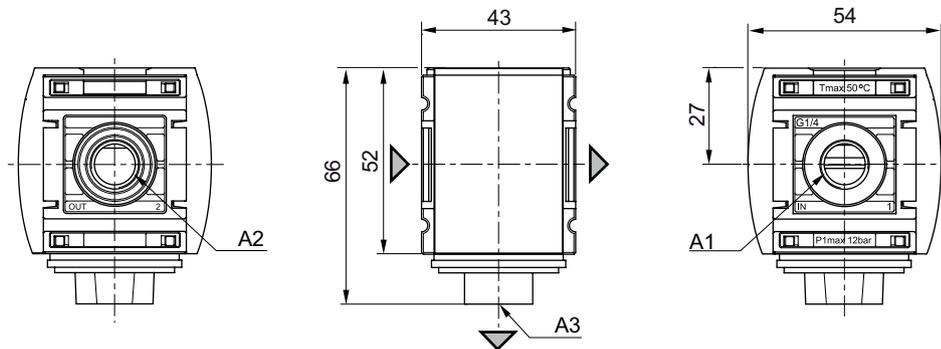
Nenndurchfluss 1 -> 3  
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

**Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten**

**Verteiler, Serie AS1-DIN**

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

**Abmessungen**



00137163

A1 = Eingang  
 A2 = Ausgang  
 A3 = Ausgang

### Druckregelventil, Serie AS1-RGS

▶ G 1/4 ▶ Luftfeinspeisung: rechts ▶ Qn=1000 l/min ▶ Betätigung: manuell



00137239

Einbaulage  
Betriebsdruck min./max.  
Medium

Mediumtemperatur min./max.  
Umgebungstemperatur min./max.  
Reglertyp  
Reglerfunktion  
Regelbereich min./max.

Werkstoffe:  
Gehäuse  
Frontplatte  
Dichtungen

Beliebig  
Siehe Tabelle unten  
Druckluft  
neutrale Gase  
-10 °C / +50 °C  
-10 °C / +50 °C  
Membran-Druckregelventile, verblockbar  
mit Sekundärentlüftung (> 3 bar)  
Siehe Tabelle unten

Polyamid  
Acrylnitril-Butadien-Styrol  
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

#### Technische Bemerkungen

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

		Anschluss	Qn	Betriebsdruck	Regelbereich	Gewicht	Abb.	Materialnummer
			[l/min]	min./max. [bar]	min. - max. [bar]			
		G 1/4	1000	0,2 / 12	0,2 - 4	0,209	Fig. 1	R412014705
				0,5 / 12	0,5 - 8			R412014706
				0,5 / 12	0,5 - 10			R412014707
	-	G 1/4	1000	0,2 / 12	0,2 - 4	0,206	Fig. 2	R412014711
				0,5 / 12	0,5 - 8			R412014712
				0,5 / 12	0,5 - 10			<b>R412014713</b>

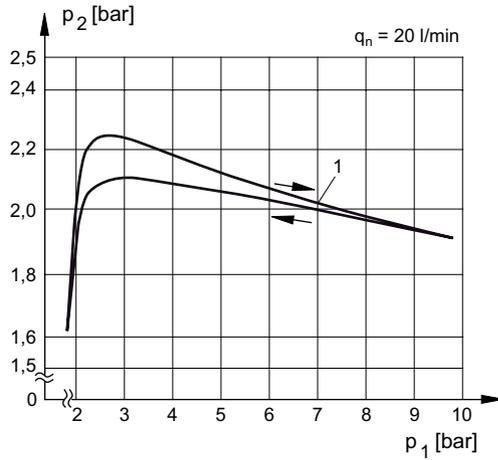
Max. Manometer-Ø im verblockten Zustand [mm]: 40  
Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Druckregelventil, Serie AS1-RGS

▶ G 1/4 ▶ Lufteinspeisung: rechts ▶ Qn=1000 l/min ▶ Betätigung: manuell

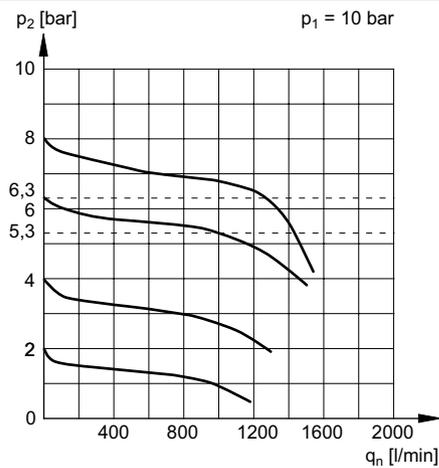
Druckkennlinie



00137180

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

Durchflusscharakteristik



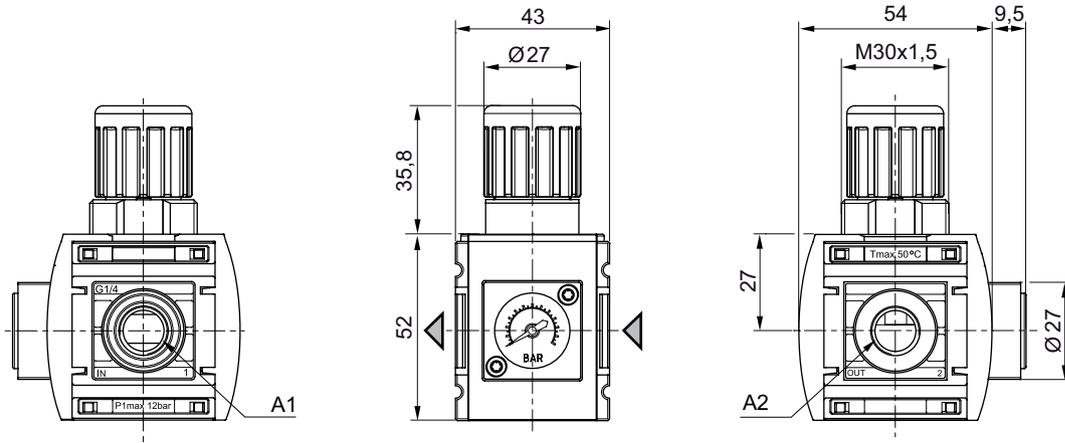
00137179

p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss

### Druckregelventil, Serie AS1-RGS

▶ G 1/4 ▶ Luftfeinspeisung: rechts ▶ Qn=1000 l/min ▶ Betätigung: manuell

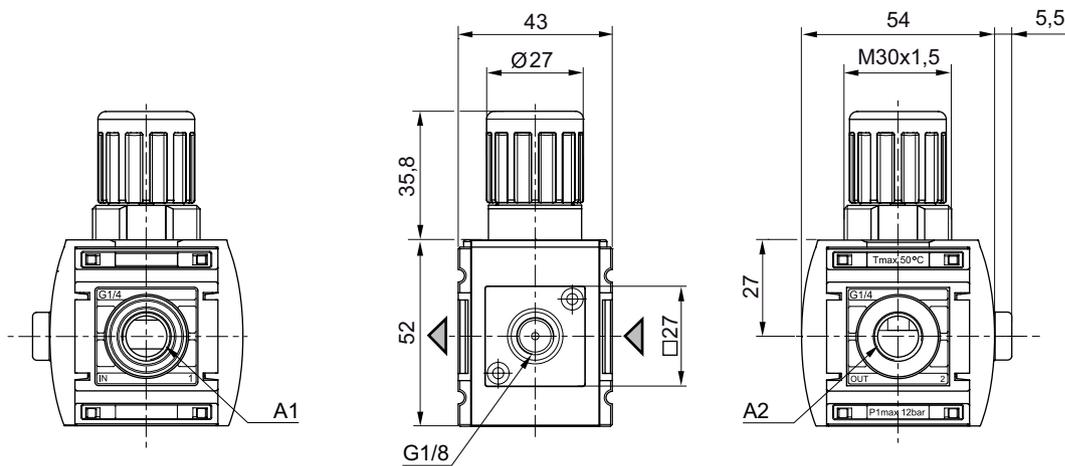
Abmessungen, Fig. 1



00136218

A1 = Eingang  
A2 = Ausgang

Abmessungen, Fig. 2



00138458

A1 = Eingang  
A2 = Ausgang

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Druckregelventil, Serie AS1-RGS

▶ G 1/4 ▶ Lufteinspeisung: rechts ▶ Qn=1000 l/min ▶ Betätigung: manuell ▶ mit Manometer im Handrad



00137238

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

Werkstoffe:  
 Gehäuse  
 Frontplatte  
 Dichtungen

Beliebig  
 Siehe Tabelle unten  
 Druckluft  
 neutrale Gase  
 -10°C / +50°C  
 -10°C / +50°C  
 Membran-Druckregelventile, verblockbar  
 mit Sekundärentlüftung (> 3 bar)  
 Siehe Tabelle unten

Polyamid  
 Acrylnitril-Butadien-Styrol  
 Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

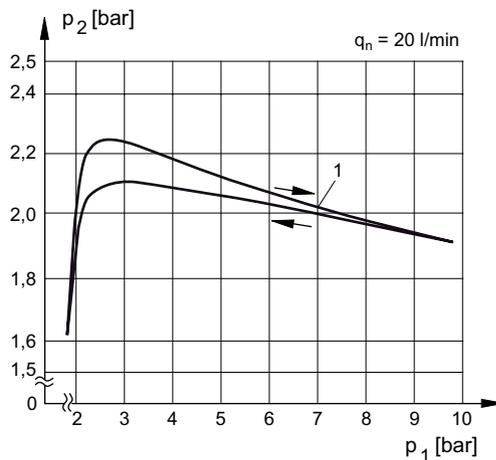
#### Technische Bemerkungen

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

		Anschluss	Qn	Betriebsdruck	Regelbereich	Gewicht	Materialnummer
			[l/min]	min./max. [bar]	min. - max. [bar]		
		G 1/4	1000	0,2 / 12	0,2 - 4	0,239	R412014717
				0,5 / 12	0,5 - 8		R412014718
				0,5 / 12	0,5 - 10		R412014719

Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar  
 Schalttafelmutter im Lieferumfang enthalten

#### Druckkennlinie



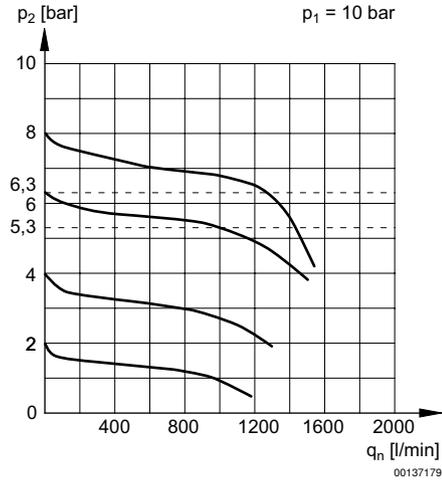
00137180

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

### Druckregelventil, Serie AS1-RGS

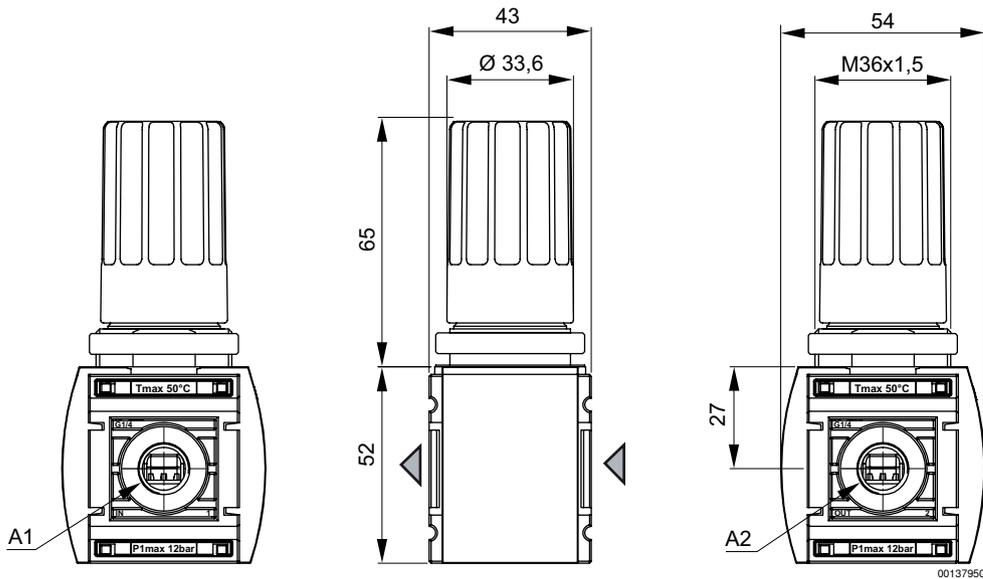
▶ G 1/4 ▶ Luftfeinspeisung: rechts ▶  $Q_n=1000$  l/min ▶ Betätigung: manuell ▶ mit Manometer im Handrad

#### Durchflusscharakteristik



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

#### Abmessungen



A1 = Eingang  
 A2 = Ausgang

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

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

▶ G 1/4 ▶ Lufteinspeisung: rechts ▶ Qn=1000 l/min ▶ Betätigung: manuell ▶ mit durchgehender Druckversorgung



00137239

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

Werkstoffe:  
 Gehäuse  
 Frontplatte  
 Dichtungen

Beliebig  
 Siehe Tabelle unten  
 Druckluft  
 neutrale Gase  
 -10°C / +50°C  
 -10°C / +50°C  
 Membran-Druckregelventile, verblockbar  
 mit Sekundärentlüftung (> 3 bar)  
 Siehe Tabelle unten

Polyamid  
 Acrylnitril-Butadien-Styrol  
 Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

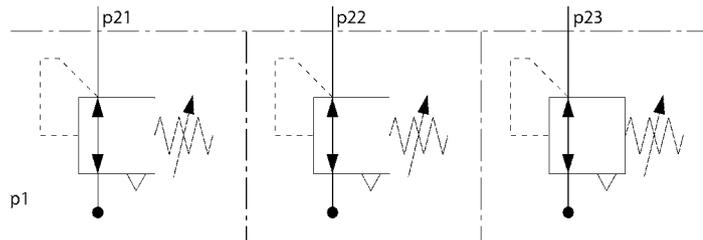
#### Technische Bemerkungen

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

		Anschluss	Qn	Betriebsdruck	Regelbereich	Gewicht	Abb.	Materialnummer
				min./max.	min. - max.			
			[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]		
		G 1/4	1000	0,2 / 12	0,2 - 4	0,209	Fig. 1	R412014708
				0,5 / 12	0,5 - 8			R412014709
				0,5 / 12	0,5 - 10			R412014710
	-	G 1/4	1000	0,1 / 12	0,1 - 1	0,206	Fig. 2	R412010559
				0,2 / 12	0,2 - 4			R412014714
				0,5 / 12	0,5 - 8			R412014715
				0,5 / 12	0,5 - 10			R412014716

Max. Manometer-Ø im verblockten Zustand [mm]: 40  
 Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6,3 bar und Δp = 1 bar

#### Anwendungsbeispiel

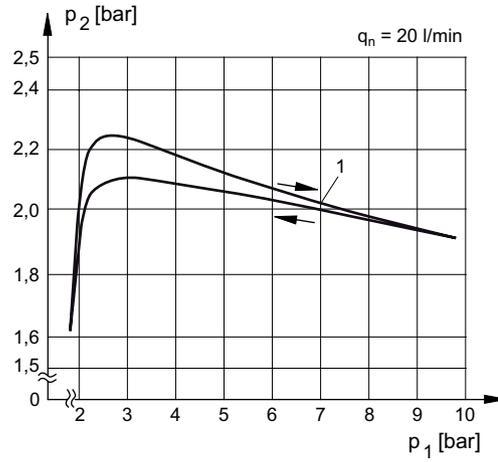


00108090

p1 = Betriebsdruck  
 p21; p22; p23 = Sekundärdruck

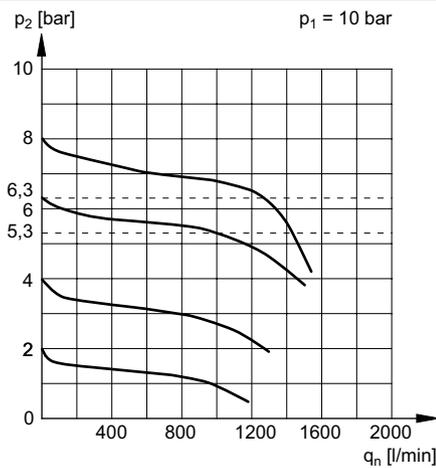
**Druckregelventil, Serie AS1-RGS-...-DS**

> G 1/4 > Luftereisung: rechts >  $Q_n=1000$  l/min > Betätigung: manuell > mit durchgehender Druckversorgung

**Druckkennlinie**


00137180

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

**Durchflusscharakteristik**


00137179

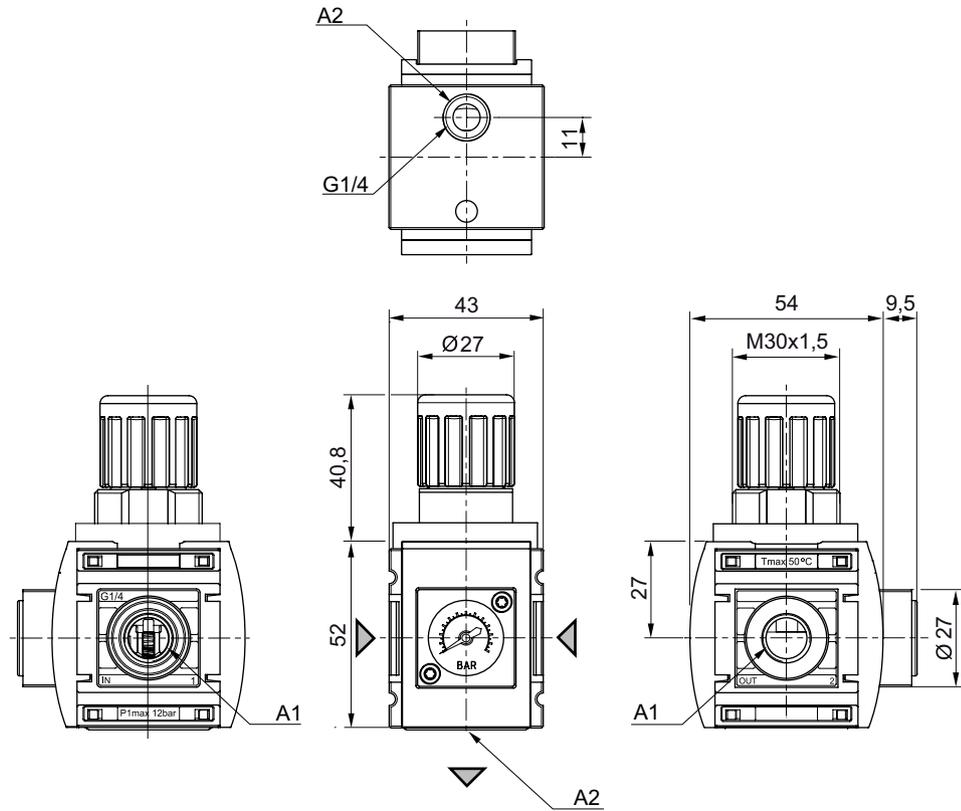
$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

**Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten**

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

▶ G 1/4 ▶ Lufteinspeisung: rechts ▶ Qn=1000 l/min ▶ Betätigung: manuell ▶ mit durchgehender Druckversorgung

**Abmessungen, Fig. 1**

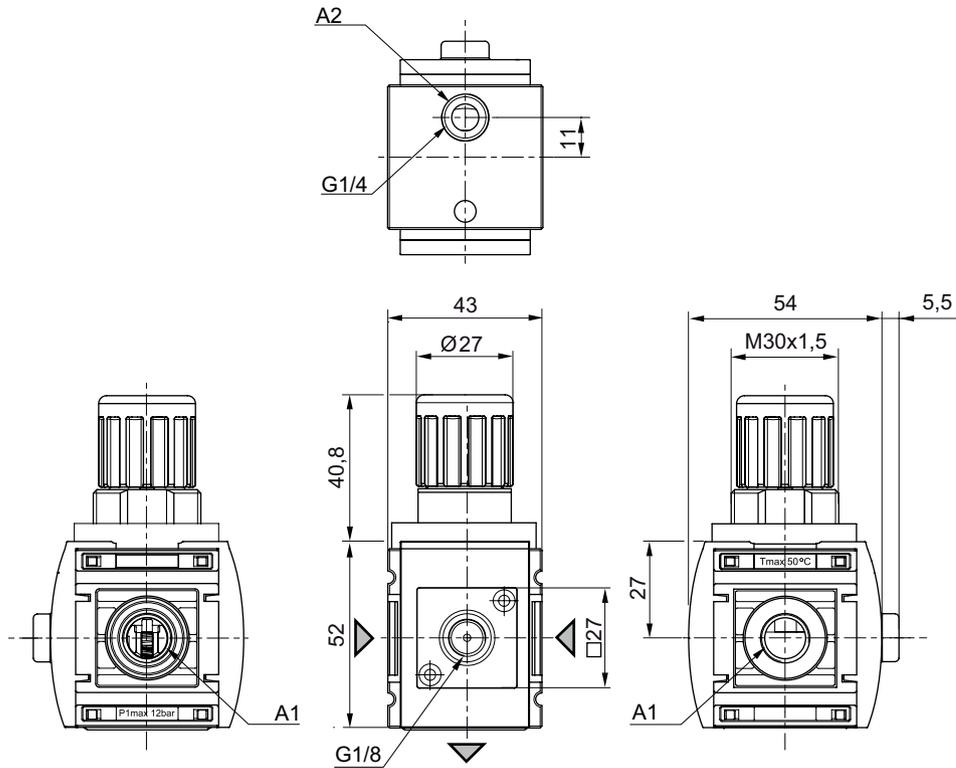


00136219

A1 = Eingang  
A2 = Ausgang

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

▶ G 1/4 ▶ Luftereisung: rechts ▶  $Q_n=1000$  l/min ▶ Betätigung: manuell ▶ mit durchgehender Druckversorgung

**Abmessungen, Fig. 2**


A1 = Eingang  
A2 = Ausgang

00138459

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

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

▶ G 1/4 ▶ Lufteinspeisung: rechts ▶ Qn=1000 l/min ▶ Betätigung: manuell ▶ mit durchgehender Druckversorgung ▶ mit Manometer im Handrad



00137238

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

Werkstoffe:  
 Gehäuse  
 Frontplatte  
 Dichtungen

Beliebig  
 Siehe Tabelle unten  
 Druckluft  
 neutrale Gase  
 -10°C / +50°C  
 -10°C / +50°C  
 Membran-Druckregelventile, verblockbar  
 mit Sekundärentlüftung (> 3 bar)  
 Siehe Tabelle unten

Polyamid  
 Acrylnitril-Butadien-Styrol  
 Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

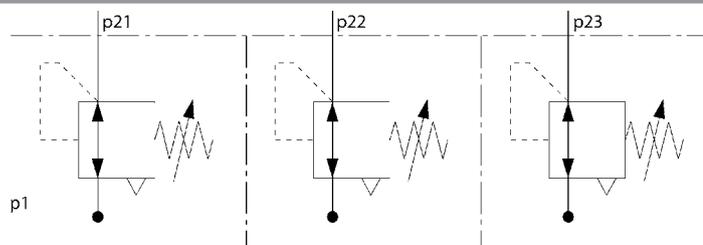
#### Technische Bemerkungen

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

		Anschluss	Qn	Betriebsdruck	Regelbereich	Gewicht	Materialnummer
				min./max.			
			[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]	
		G 1/4	1000	0,2 / 12	0,2 - 4	0,239	R412014720
				0,5 / 12	0,5 - 8		R412014721
				0,5 / 12	0,5 - 10		R412014722

Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar  
 Schalttafelmutter im Lieferumfang enthalten

#### Anwendungsbeispiel

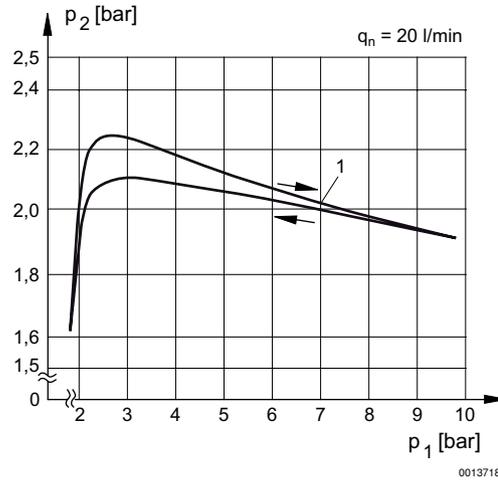


00108090

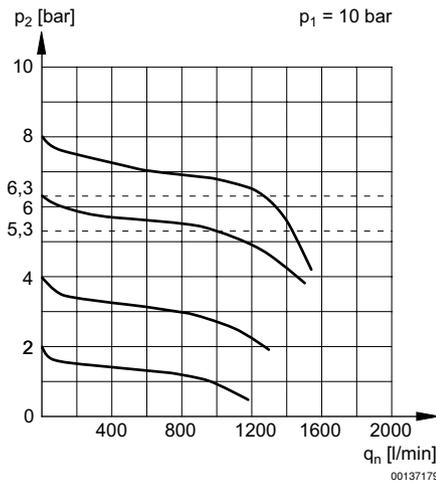
p1 = Betriebsdruck  
 p21; p22; p23 = Sekundärdruck

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

> G 1/4 > Luftspeisung: rechts >  $Q_n=1000$  l/min > Betätigung: manuell > mit durchgehender Druckversorgung > mit Manometer im Handrad

**Druckkennlinie**


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

**Durchflusscharakteristik**


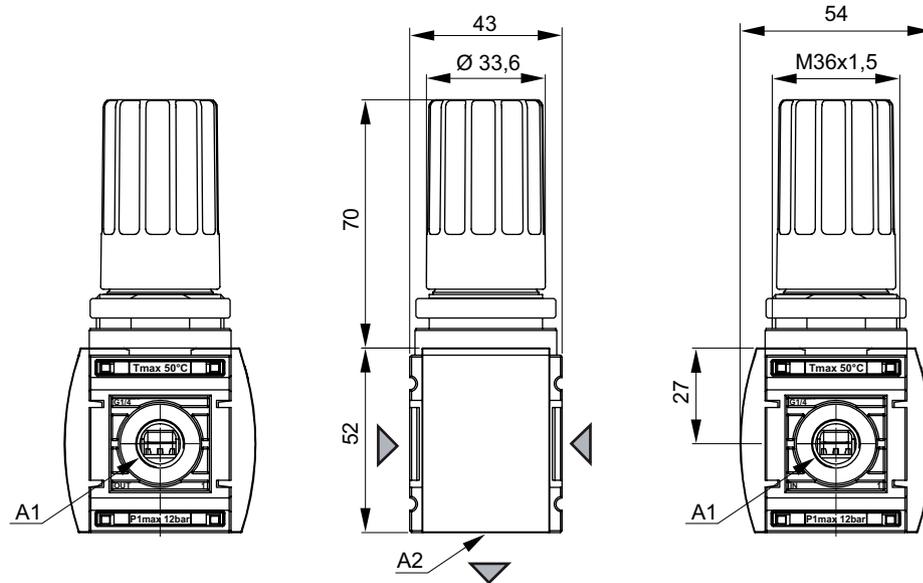
$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

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

▶ G 1/4 ▶ Luftspeisung: rechts ▶ Qn=1000 l/min ▶ Betätigung: manuell ▶ mit durchgehender Druckversorgung ▶ mit Manometer im Handrad

Abmessungen



00137949

A1 = Eingang  
A2 = Ausgang

### Filter-Druckregelventil, Serie AS1-FRE

▶ G 1/4 ▶ Luftfeinspeisung: rechts ▶ Filterporenweite: 5 µm



00137251

Bestandteile	Filter, Druckregler
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	1,5 bar / 12 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung (> 3 bar)
Regelbereich min./max.	Siehe Tabelle unten
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	16 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Filtereinsatz	Cellpor

#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Feste Verunreinigung der Druckluft am Ausgang nach ISO 8573-1: Klasse 6

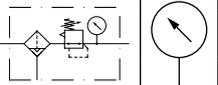
	Anschluss	Qn	Regelbereich min./max.	Kondensatablass	Gewicht	Abb.	Bem.	Materialnummer
	G 1/4	1000	0,5 / 8	halbautomatisch, drucklos offen	0,241	Fig. 1	2)	<b>R412014723</b>
				vollautomatisch, drucklos offen	0,259		2)	R412014724
				vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,259		2)	R412014725
				halbautomatisch, drucklos offen	0,274		2); 4)	R412014726
				halbautomatisch, drucklos offen	0,318		3)	R412014727
				vollautomatisch, drucklos offen	0,33		3)	R412014728
				vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,33		3)	R412014729
	G 1/4	1000	0,5 / 8	halbautomatisch, drucklos offen	0,238	Fig. 2	1); 2)	R412014730
				vollautomatisch, drucklos offen	0,256			R412014731
				vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,256			R412014732

- 1) Max. Manometer-Ø im verblockten Zustand [mm]: 40  
 2) Behälter: Polycarbonat  
 3) Behälter: Zink-Druckguss  
 4) Schutzkorb: Metall  
 Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar

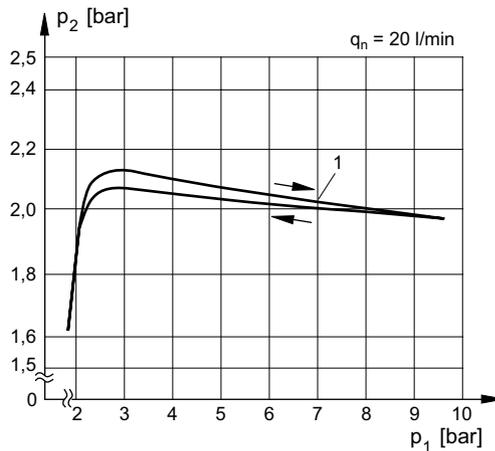
Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

**Filter-Druckregelventil, Serie AS1-FRE**

▶ G 1/4 ▶ Lufteinspeisung: rechts ▶ Filterporenweite: 5 µm

		Anschluss	Qn	Regelbereich min./max.	Kondensatablass	Gewicht	Abb.	Bem.	Materialnummer
			[l/min]	[bar]		[kg]			
		G 1/4	1000	0,5 / 10	halbautomatisch, drucklos offen	0,241	Fig. 1	2)	<b>R412014733</b>
					vollautomatisch, drucklos offen	0,259		2)	R412014734
					vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,259		2)	R412014735
					halbautomatisch, drucklos offen	0,274		2); 4)	R412014736
					halbautomatisch, drucklos offen	0,318		3)	R412014737
					vollautomatisch, drucklos offen	0,33		3)	R412014738
					vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,33		3)	R412014739
<p>1) Max. Manometer-Ø im verblockten Zustand [mm]: 40                  2) Behälter: Polycarbonat                  3) Behälter: Zink-Druckguss                  4) Schutzkorb: Metall                  Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6,3 bar und Δp = 1 bar</p>									

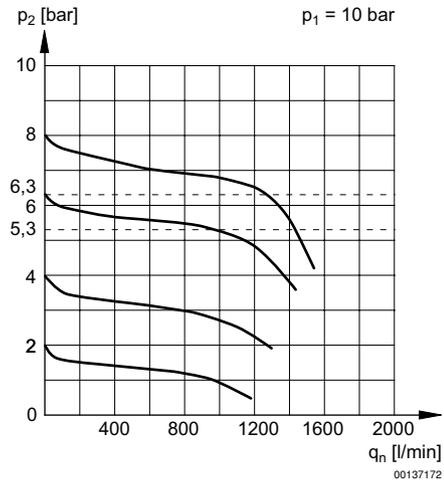
Druckkennlinie



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

**Filter-Druckregelventil, Serie AS1-FRE**

&gt; G 1/4 &gt; Luftspeisung: rechts &gt; Filterporenweite: 5 µm

**Durchflusscharakteristik**


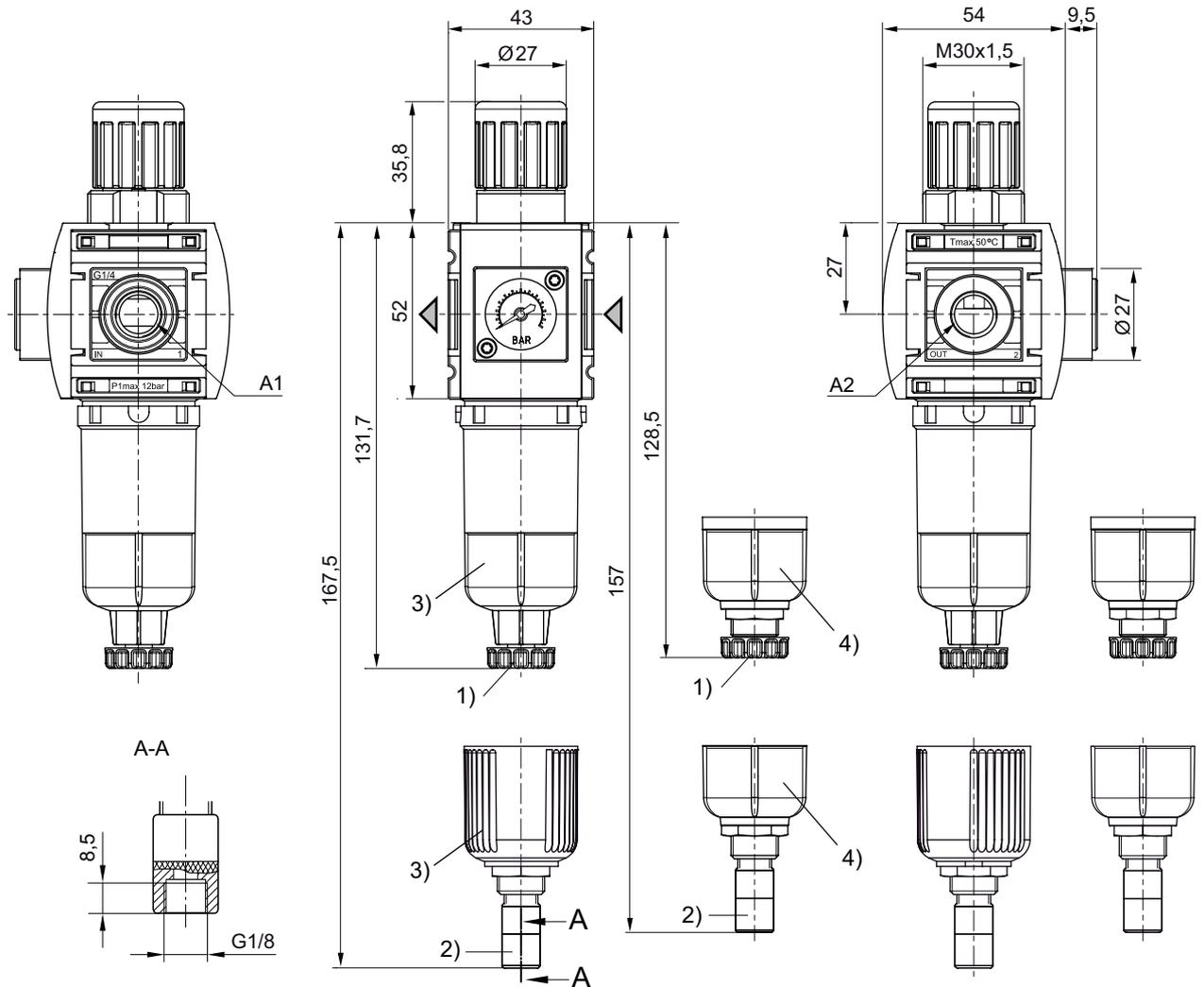
$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Filter-Druckregelventil, Serie AS1-FRE

▶ G 1/4 ▶ Lufteinspeisung: rechts ▶ Filterporenweite: 5 µm

Abmessungen, Fig. 1



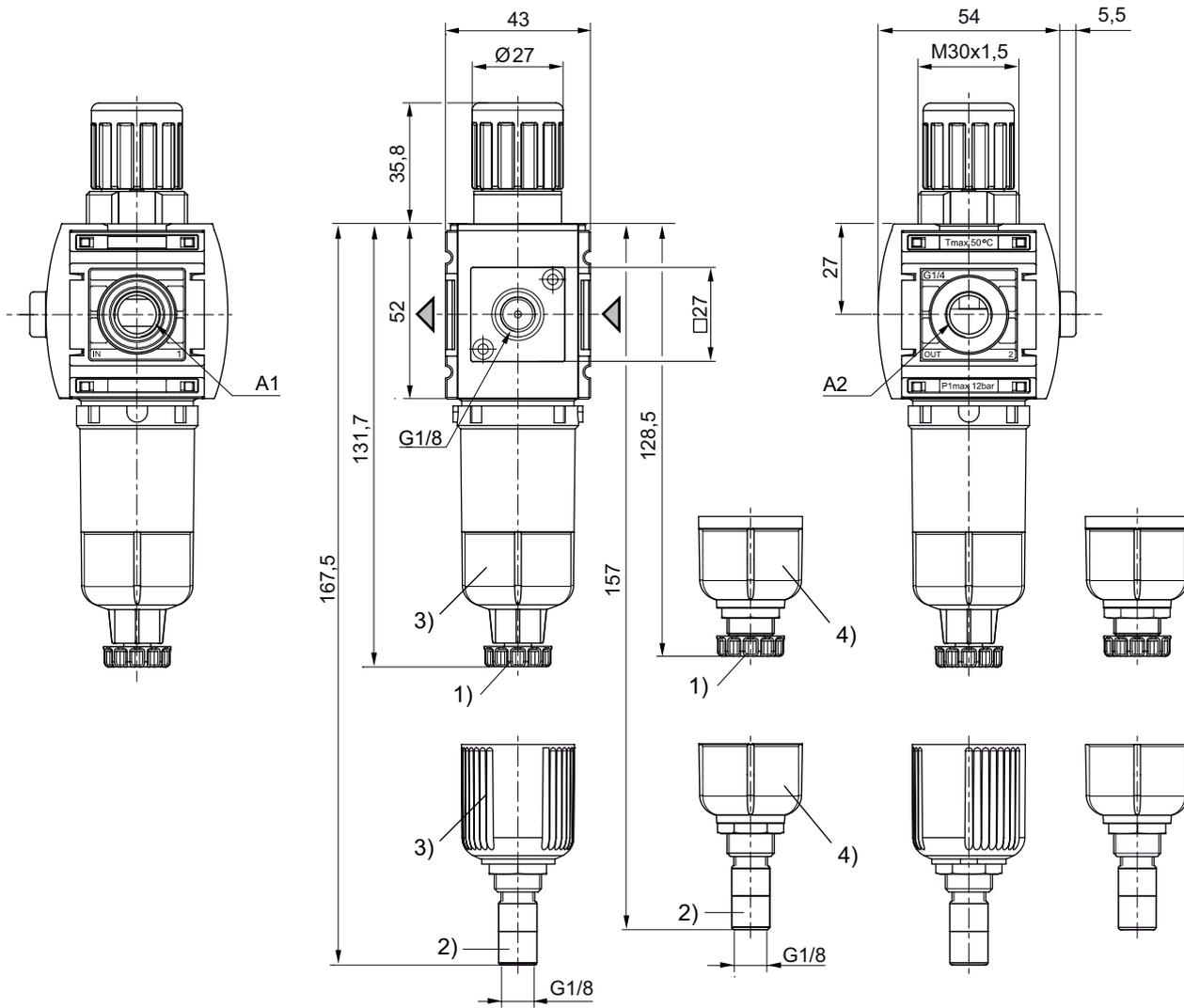
- A1 = Eingang  
 A2 = Ausgang  
 1) Halbautomatischer Kondensatablass  
 2) Vollautomatischer Kondensatablass  
 3) Behälter: Polycarbonat  
 4) Behälter: Metall

00136220

**Filter-Druckregelventil, Serie AS1-FRE**

▶ G 1/4 ▶ Luftspeisung: rechts ▶ Filterporenweite: 5 µm

Abmessungen, Fig. 2



00138456

- A1 = Eingang  
 A2 = Ausgang  
 1) Halbautomatischer Kondensatablass  
 2) Vollautomatischer Kondensatablass  
 3) Behälter: Polycarbonat  
 4) Behälter: Metall

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Standard-Filter, Serie AS1-FLS

▶ G 1/4 ▶ Lufteinspeisung: rechts ▶ Filterporenweite: 5 µm



00137253

Bauart	Standard-Filter, verblockbar
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	1,5 bar / 12 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Behältervolumen Filter	16 cm³
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite	5 µm
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Filtereinsatz	Cellpor

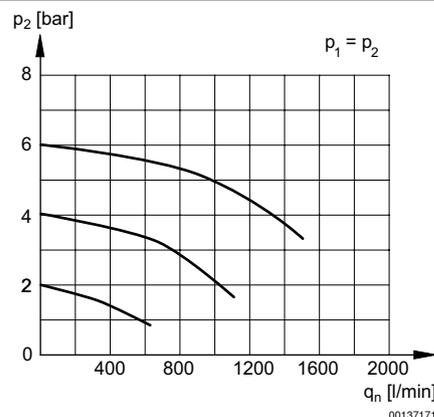
#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Feste Verunreinigung der Druckluft am Ausgang nach ISO 8573-1: Klasse 6

	An- schluss	Qn [l/min]	Kondensatablass	Behälter	Schutzkorb	Gewicht	Material- nummer
						[kg]	
	G 1/4	1000	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	-	0,166	R412014678
			vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	-	0,184	R412014679
			vollautomatisch, drucklos geschlossen	Polycarbonat	-	0,184	R412014680
			halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Metall	0,193	R412014681
			halbautomatisch, drucklos offen	Metall	-	0,243	R412014682
			vollautomatisch, drucklos offen	Metall	-	0,255	R412014683
vollautomatisch, drucklos geschlossen	Metall	-	0,255	R412014684			

Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar

#### Durchflusscharakteristik



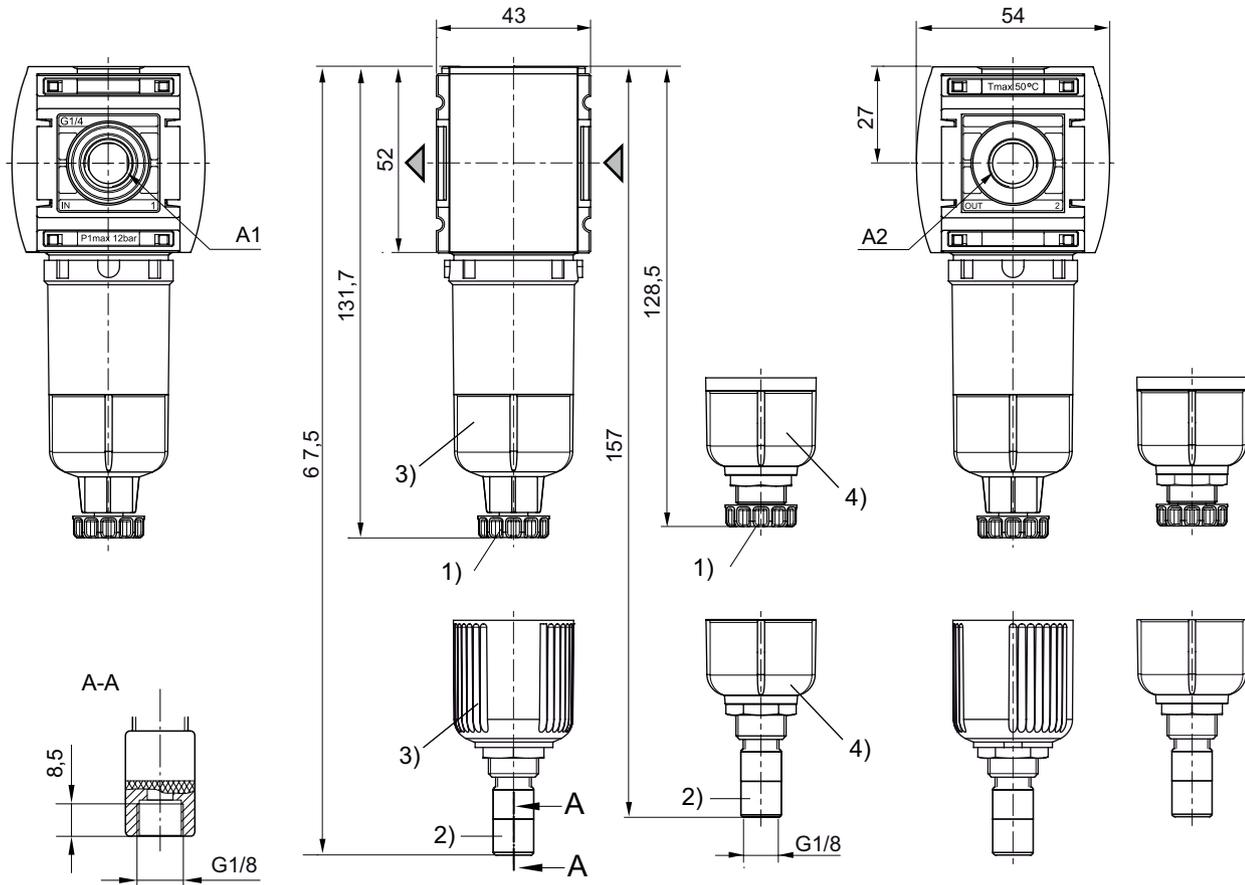
00137171

p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

### Standard-Filter, Serie AS1-FLS

▶ G 1/4 ▶ Luftspeisung: rechts ▶ Filterporenweite: 5 µm

#### Abmessungen



00136362

- A1 = Eingang  
 A2 = Ausgang  
 1) Halbautomatischer Kondensatablass  
 2) Vollautomatischer Kondensatablass  
 3) Behälter: Polycarbonat  
 4) Behälter: Metall

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Vor-Filter, Serie AS1-FLP

▶ G 1/4 ▶ Lufteinspeisung: rechts ▶ Filterporenweite: 0,3 µm



00137253

Bauart	Vorfilter, verblockbar
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	1,5 bar / 12 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Behältervolumen Filter	12 cm³
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite	0,3 µm
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Filtereinsatz	Papier-Al

#### Technische Bemerkungen

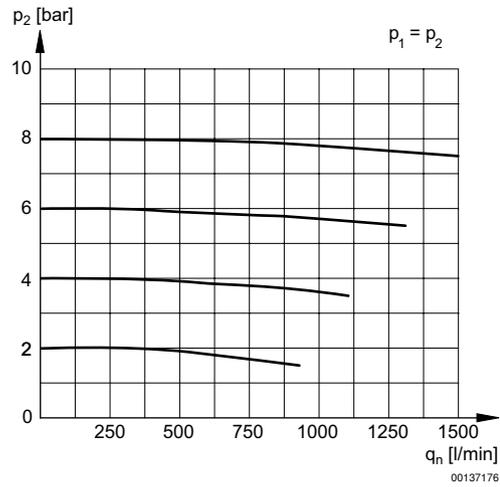
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- max. Restölgehalt am Ausgang: 1 mg/m³
- Feste Verunreinigung der Druckluft am Ausgang nach ISO 8573-1: Klasse 2

	An- schluss	Qn	Kondensatablass	Behälter	Schutzkorb	Gewicht	Material- nummer
		[l/min]				[kg]	
	G 1/4	350	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	-	0,169	R412014685
			vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	-	0,187	R412014686
			vollautomatisch, drucklos ge- schlossen	Polycarbonat	-	0,187	R412014687
			halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Metall	0,202	R412014688
			halbautomatisch, drucklos offen	Metall	-	0,246	R412014689
			vollautomatisch, drucklos offen	Metall	-	0,258	R412014690
			vollautomatisch, drucklos ge- schlossen	Metall	-	0,258	R412014691

Nenndurchfluss Qn bei p1=6,3 bar und Δp = 0,1 bar

**Vor-Filter, Serie AS1-FLP**

▶ G 1/4 ▶ Lufteinspeisung: rechts ▶ Filterporenweite: 0,3 µm

**Durchflusscharakteristik**


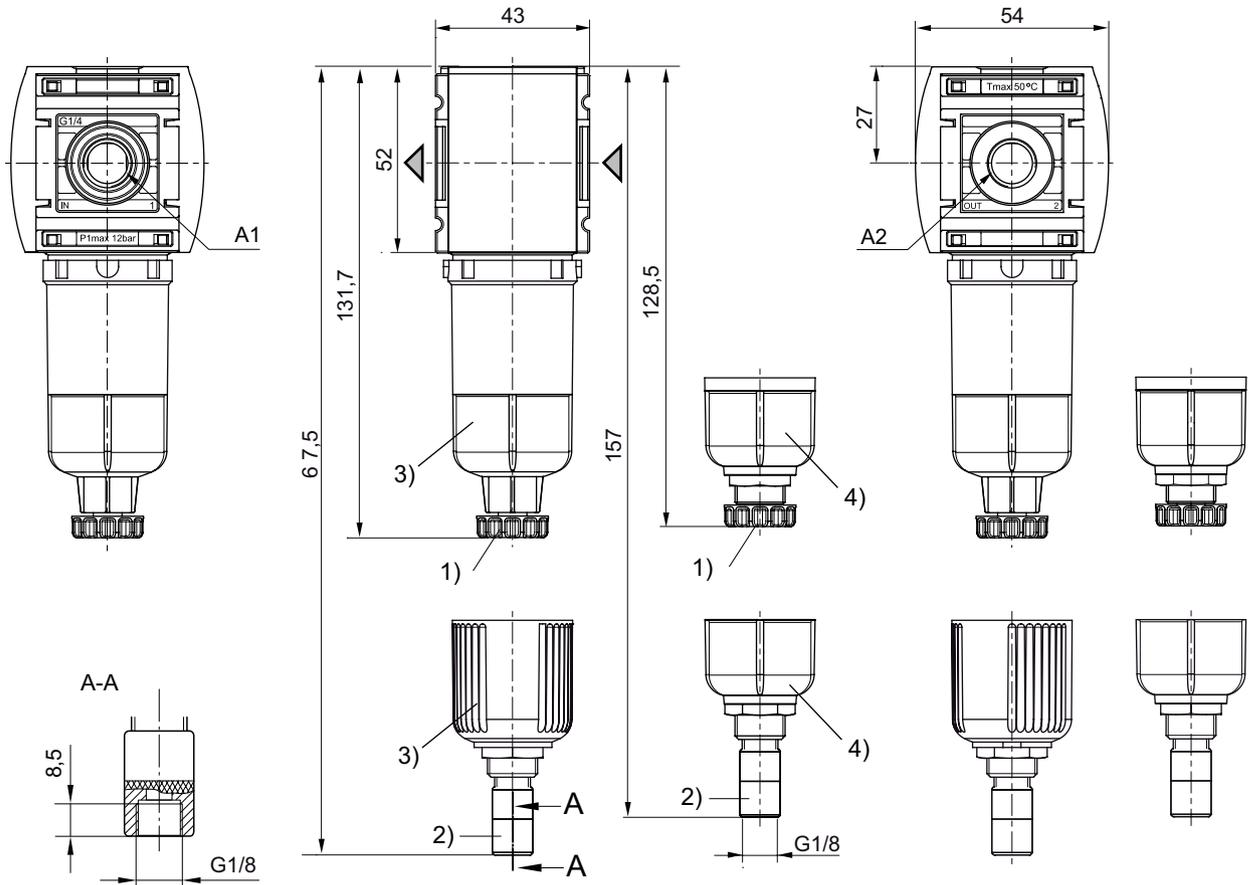
$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Vor-Filter, Serie AS1-FLP

▶ G 1/4 ▶ Luftanspeisung: rechts ▶ Filterporenweite: 0,3 µm

Abmessungen



00136362

- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- 1) Halbautomatischer Kondensatablass
- 2) Vollautomatischer Kondensatablass
- 3) Behälter: Polycarbonat
- 4) Behälter: Metall

### Feinstfilter, Serie AS1-FLC

▶ G 1/4 ▶ Luftfeinspeisung: rechts ▶ Filterporenweite: 0,01 µm



00137254

Bauart	Feinstfilter, verblockbar
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	1,5 bar / 12 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Behältervolumen Filter	12 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite	0,01 µm
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten

Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Behälter	Polycarbonat
Filtereinsatz	Borsilikat-Al

#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Empfohlene Vorfiltration: 0,3 µm
- max. Restölgehalt am Ausgang: 0,01 mg/m<sup>3</sup>
- Feste Verunreinigung der Druckluft am Ausgang nach ISO 8573-1: Klasse 1

	An- schluss	Qn [l/min]	Kondensatablass	Behälter	Schutzkorb	Gewicht	Material- nummer
						[kg]	
	G 1/4	350	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	-	0,169	R412014692
			vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	-	0,187	R412014693
			vollautomatisch, drucklos geschlossen	Polycarbonat	-	0,187	R412014694
			halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Metall	0,202	R412014695
			halbautomatisch, drucklos offen	Metall	-	0,246	R412014696
			vollautomatisch, drucklos offen	Metall	-	0,258	R412014697
			vollautomatisch, drucklos geschlossen	Metall	-	0,258	R412014698

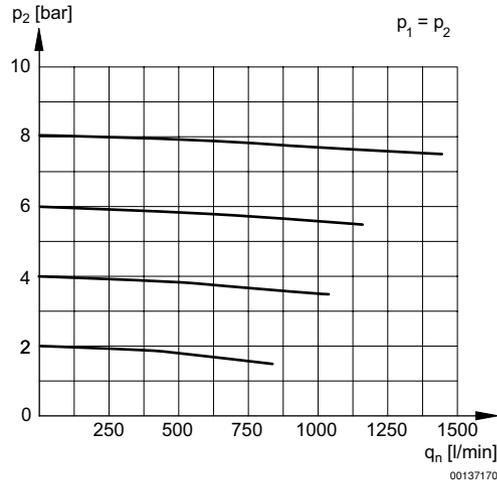
Nenndurchfluss Qn bei p1=6,3 bar und Δp = 0,1 bar

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

**Feinstfilter, Serie AS1-FLC**

▶ G 1/4 ▶ Luftspeisung: rechts ▶ Filterporenweite: 0,01 µm

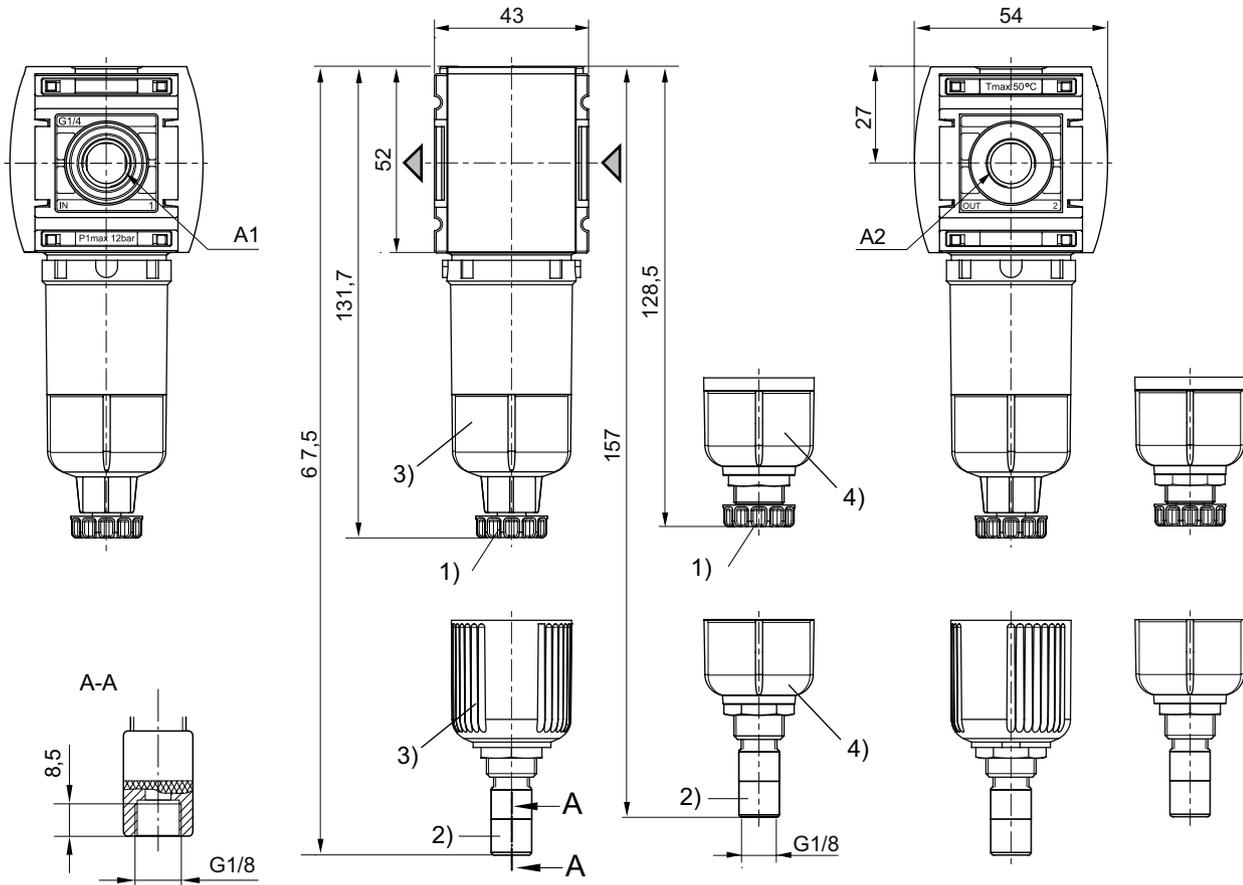
Durchflusscharakteristik



p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss

**Feinfilter, Serie AS1-FLC**

▶ G 1/4 ▶ Luftspeisung: rechts ▶ Filterporenweite: 0,01 µm

**Abmessungen**


00136362

A1 = Eingang

A2 = Ausgang

1) Halbautomatischer Kondensatablass

2) Vollautomatischer Kondensatablass

3) Behälter: Polycarbonat

4) Behälter: Metall

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Aktivkohle-Filter, Serie AS1-FLA

▶ G 1/4 ▶ Lufteinspeisung: rechts



00137247

Bauart	Aktivkohle-Filter, verblockbar
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	0 bar / 12 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Behältervolumen Filter	12 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Behälter	Polycarbonat
Filtereinsatz	Aktivkohle

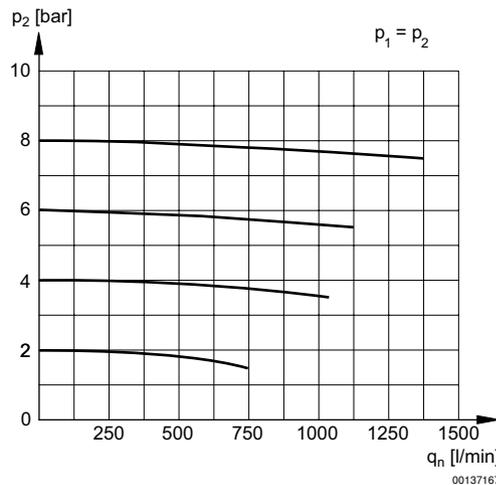
#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Empfohlene Vorfilterung: 0,01 µm
- max. Restölgehalt am Ausgang: 0,005 mg/m<sup>3</sup>
- Feste Verunreinigung der Druckluft am Ausgang nach ISO 8573-1: Klasse 0

	Anschluss	Qn	Behälter	Schutzkorb	Gewicht	Materialnummer
		[l/min]				
	G 1/4	350	Polycarbonat	-	0,171	R412014699
			Polycarbonat	Metall	0,204	R412014700
			Metall	-	0,232	R412014701

Nenndurchfluss Qn bei p<sub>1</sub>=6,3 bar und Δp = 0,1 bar

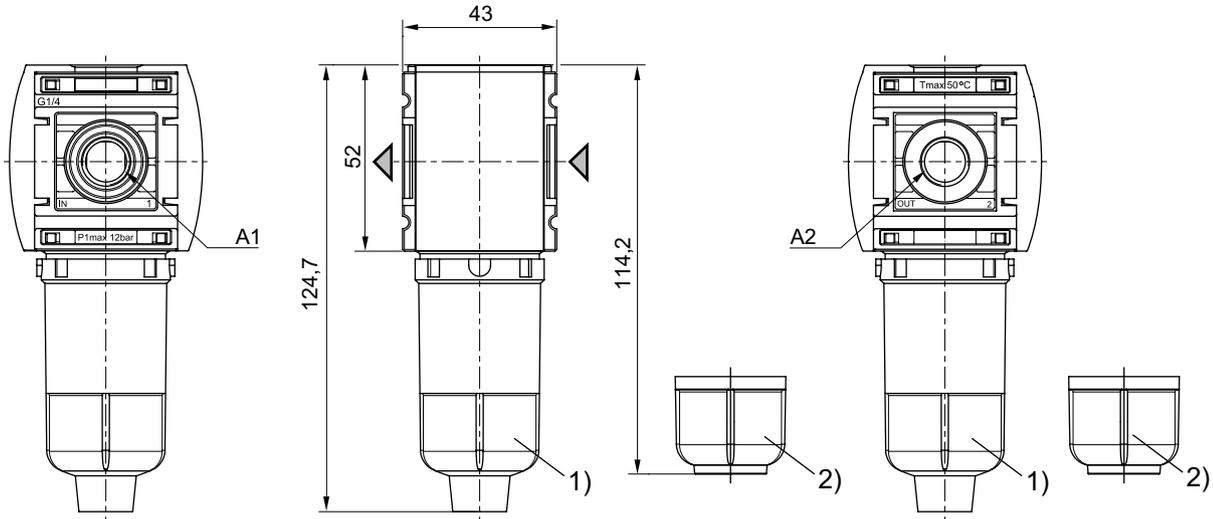
#### Durchflusscharakteristik



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

**Aktivkohle-Filter, Serie AS1-FLA**

▶ G 1/4 ▶ Lufteinspeisung: rechts

**Abmessungen**


00136363

A1 = Eingang

A2 = Ausgang

1) Behälter: Polycarbonat

2) Behälter: Metall

## Aufbereitung von Druckluft ► Wartungseinheiten und Komponenten

### Micro-Nebelöler, Serie AS1-LBM

► G 1/4 ► Luftspeisung: rechts



00137245

Bauart	Micro-Nebelöler, verblockbar
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	0,8 bar / 12 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Behältervolumen Öler	35 cm <sup>3</sup>
Befüllungsart	manuelle Ölbefüllung
Ölsorte	HLP 32 (DIN 51 524 - ISO VG 32) HLP 68 (DIN 51 524 - ISO VG 68)
Druckluftanschluss	G 1/4
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

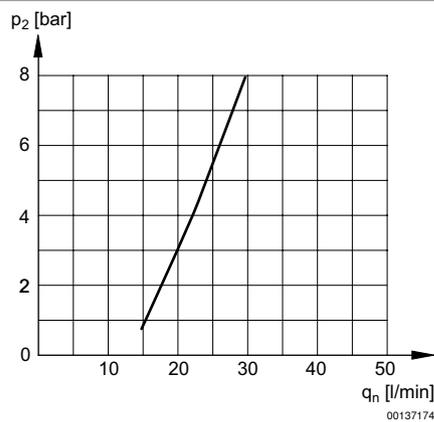
#### Technische Bemerkungen

- 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
- Öldosierung bei 1000 l/min [Tropfen / min]: 10-20

	Qn	Behälter	Schutzkorb	Gewicht	Materialnummer
	[l/min]			[kg]	
	1400	Polycarbonat	-	0,187	R412014702
		Polycarbonat	Metall	0,22	R412014703
		Zink-Druckguss	-	0,248	R412014704

Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6,3 bar und Δp = 1 bar

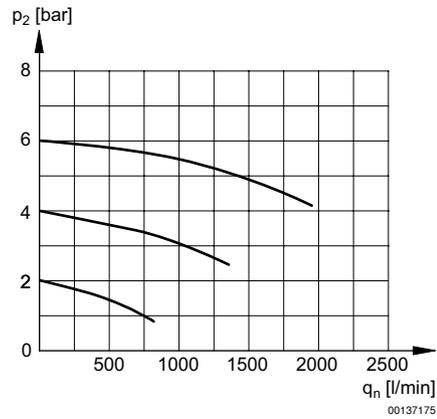
#### Öleransprechgrenze



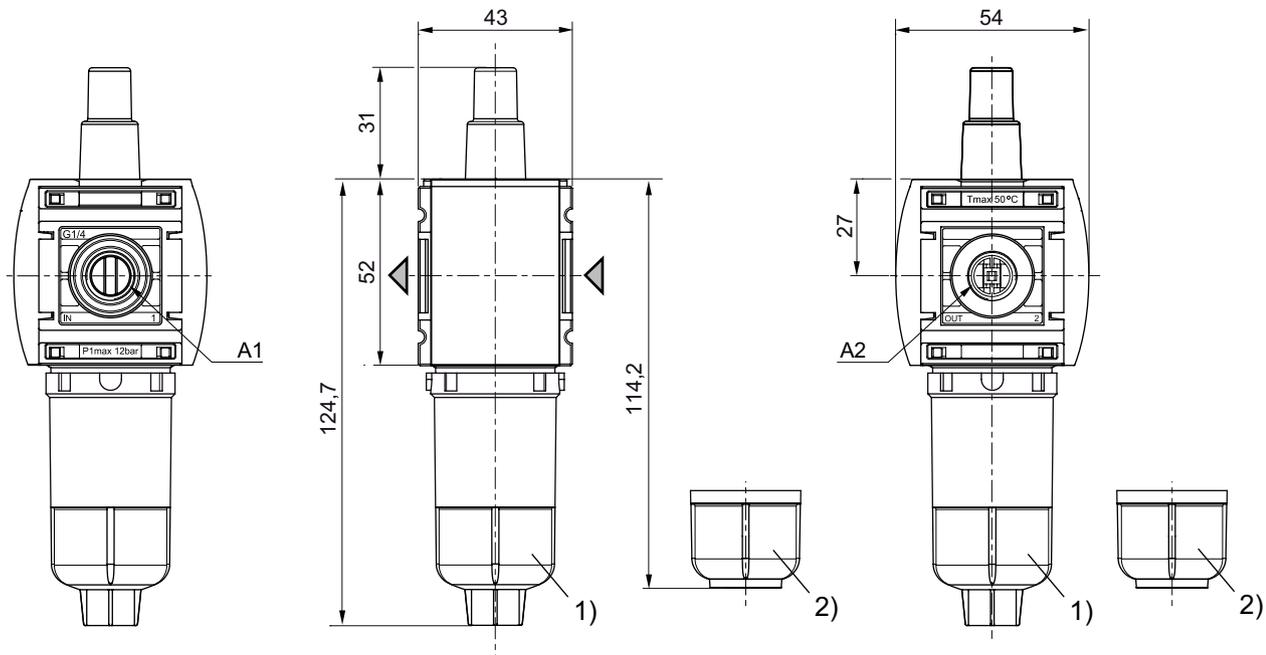
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

**Micro-Nebelöler, Serie AS1-LBM**

▶ G 1/4 ▶ Lufteinspeisung: rechts

**Durchflusscharakteristik**


$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

**Abmessungen**


A1 = Eingang  
 A2 = Ausgang  
 1) Behälter: Polycarbonat  
 2) Behälter: Metall

00137733

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie AS1-SSV

▶ G 1/4 ▶ Luftfeinspeisung: rechts ▶ Rohranschluss



00137243

Bauart	Sitzventil, verblockbar
Betriebsdruck min./max.	0 bar / 16 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Dichtprinzip	weich dichtend
Steuerdruck min./max.	2,5 bar / 16 bar
Max. Partikelgröße	40 µm
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss

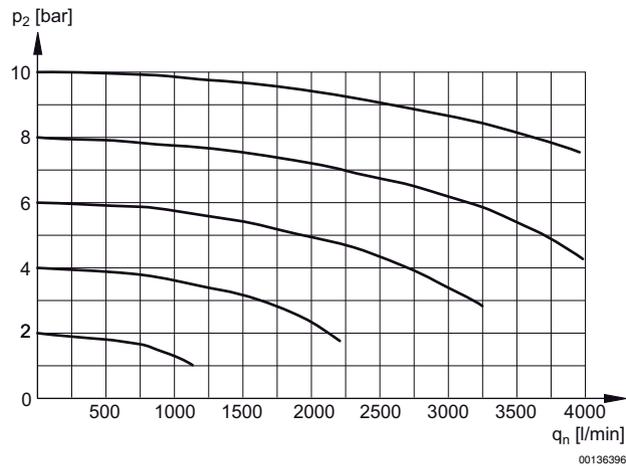
#### Technische Bemerkungen

- 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.

	Anschluss	Qn	Gewicht	Materialnummer	
					1 → 2
					[l/min]
	G 1/4	2000	2000	0,1336	R412014749

Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar

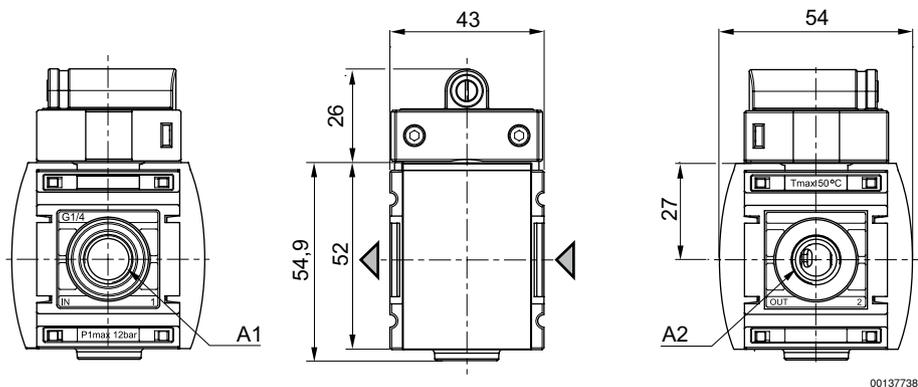
#### Durchflusscharakteristik



p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

**Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie AS1-SSV**

▶ G 1/4 ▶ Luftereisung: rechts ▶ Rohranschluss

**Abmessungen**

 A1 = Eingang  
 A2 = Ausgang

## Aufbereitung von Druckluft ► Wartungseinheiten und Komponenten

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

► ATEX optional ► G 1/4 ► Luftspeisung: rechts ► Rohranschluss



00137241\_a

Bauart	Sitzventil, verblockbar
Nenndurchfluss, 1►2	2000 l/min
Nenndurchfluss, 2►3	380 l/min
Betriebsdruck min./max.	2 bar / 10 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Max. Partikelgröße	25 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Schutzart, mit Stecker montiert	IP65

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

#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- ATEX optional: Die ATEX Kennzeichnung hängt von dem gewähltem Vorsteuerventil ab.

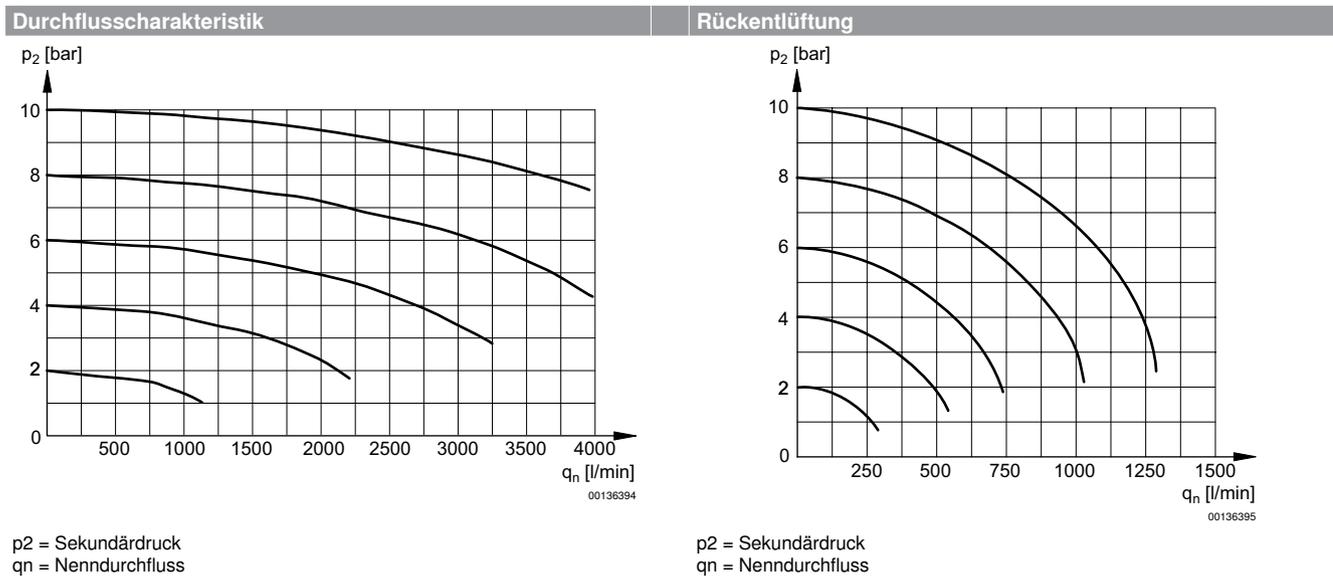
Betriebsspannung			Leistungsaufnahme	Einschaltleistung		Halteleistung
DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz		DC	AC 50 Hz	
			W	VA	VA	VA
24 V	-	-	2	-	-	-
-	230 V	230 V	-	3	3	1,6

Anschluss	Entlüftung	Betriebsspannung			Elektr. Anschluss	Gewicht	Abb.	Bem.	Materialnummer
		DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz					
						[kg]			
	-	G 1/4	G 1/4	-	-	0,1964 0,2096	Fig. 1	1); 4) 2); 4)	R412014747 R412014748
		G 1/4	G 1/4	24 V	-	0,2154 0,2143	Fig. 2	3)	R412014744 R412014746
				24 V	-	0,2321	Fig. 3		<b>R412010681</b>

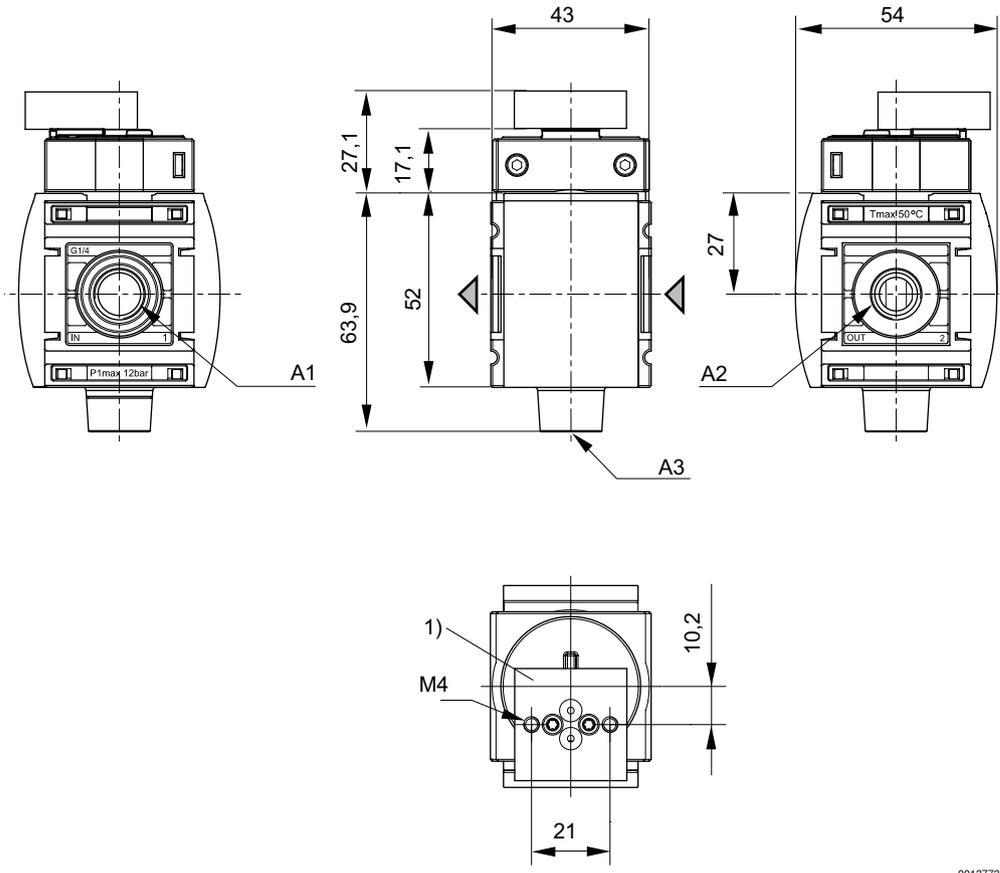
- 1) Basisventil ohne Vorsteuerventil  
 2) Basisventil ohne Vorsteuerventil, mit CNOMO-Anschlussplatte  
 3) Basisventil mit Vorsteuerventil  
 4) ATEX optional  
 Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6,3 bar und Δp = 1 bar

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

▶ ATEX optional ▶ G 1/4 ▶ Luftspeisung: rechts ▶ Rohranschluss



**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

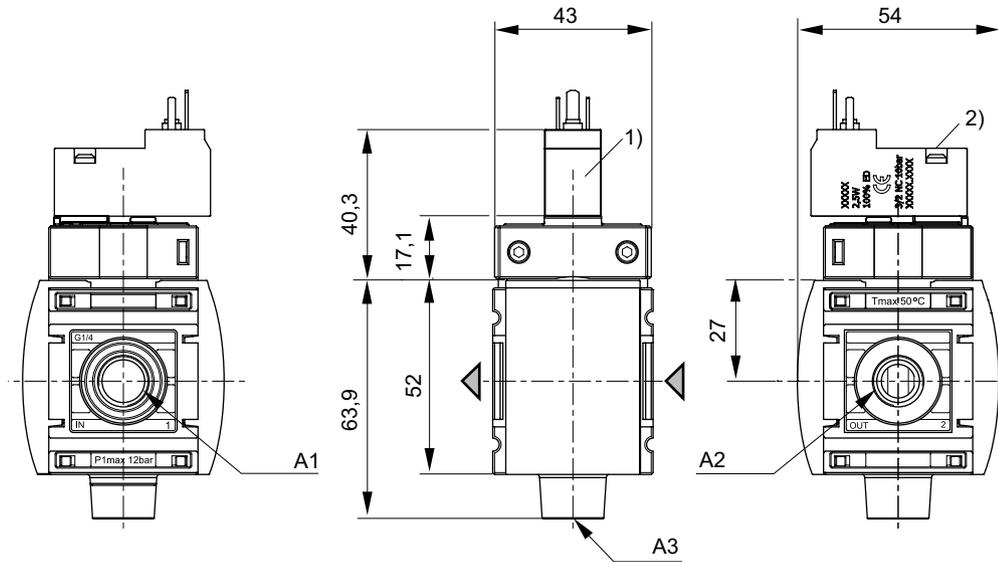
00137734

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

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

▶ ATEX optional ▶ G 1/4 ▶ Luftspeisung: rechts ▶ Rohranschluss

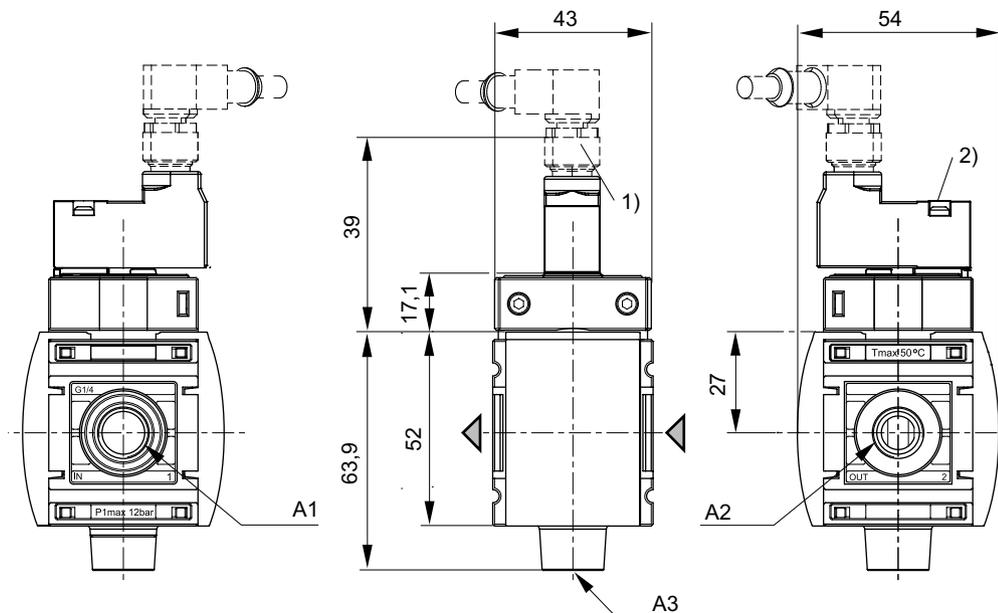
Fig. 2: 3/2-Wegeventil mit Vorsteuerventil und Anschluss für Leitungsdose Form C



00137735

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

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



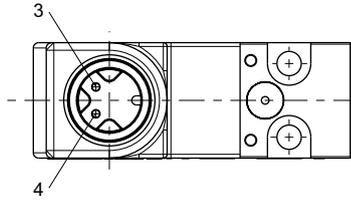
20441

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

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

▶ ATEX optional ▶ G 1/4 ▶ Lufteinspeisung: rechts ▶ Rohranschluss

## Pin-Belegung M12x1



20438

3: +/-

4: +/-

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

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

▶ G 1/4 ▶ Lufteinspeisung: rechts ▶ Rohranschluss

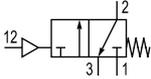


00137817

Bauart	Sitzventil, verblockbar
Betriebsdruck min./max.	0 bar / 16 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Dichtprinzip	weich dichtend
Steuerdruck min./max.	2,5 bar / 16 bar
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

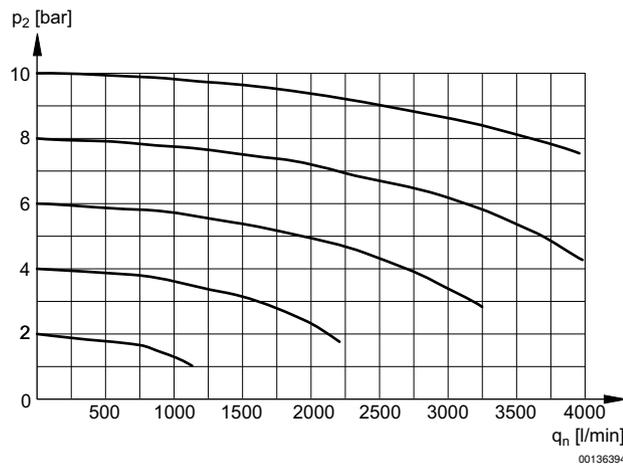
#### Technische Bemerkungen

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

	Anschluss	Entlüftung	Qn		Gewicht	Materialnummer
			1▶2	2▶3		
			[l/min]		[kg]	
	G 1/4	G 1/4	2000	380	0,09	R412014743

Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar

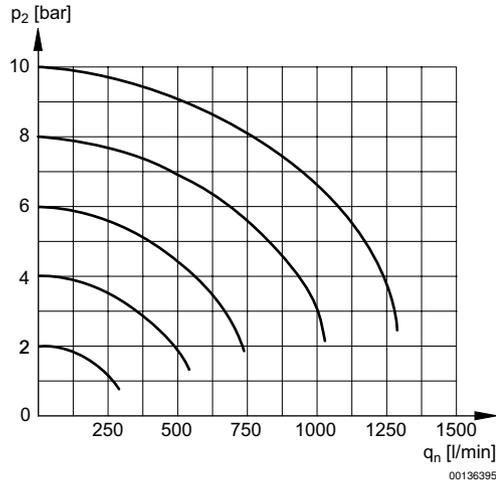
#### Durchflusscharakteristik



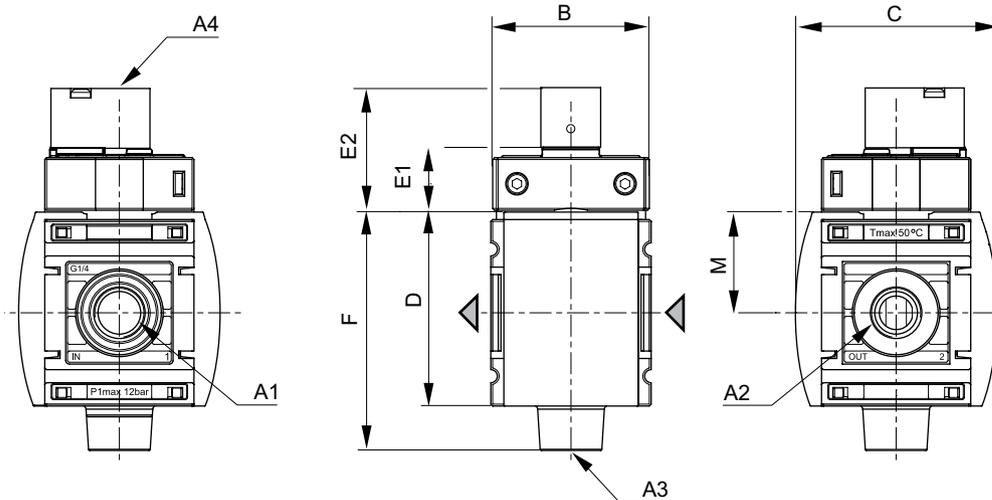
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

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

▶ G 1/4 ▶ Luftfeinspeisung: rechts ▶ Rohranschluss

**Rückentlüftung**


$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

**Abmessungen**


00137737

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

Materialnummer	A1	A2	A3	A4	B	C	D	E1	E2	F	M	
R412014743	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	43	54	52	17,1	33,1	63,9	27	

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

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

▶ G 1/4 ▶ Luftspeisung: rechts



00137244

Bauart  Betriebsdruck min./max. Medium  Mediumtemperatur min./max. Umgebungstemperatur min./max. Betätigungselement Max. Partikelgröße  Werkstoffe: Gehäuse Frontplatte Dichtungen Betätigungselement	Kugelventil, verblockbar für Vorhängeschloss abschließbar 0 bar / 12 bar Druckluft neutrale Gase -10 °C / +50 °C -10 °C / +50 °C Knebel 25 µm  Polyamid Acrylnitril-Butadien-Styrol Acrylnitril-Butadien-Kautschuk Polyoxymethylen
---	--

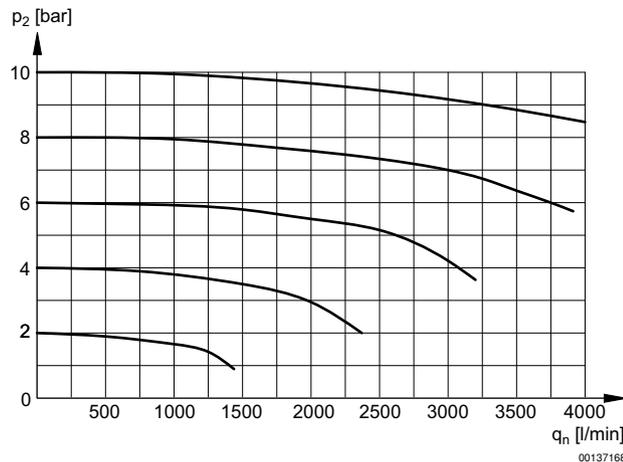
#### Technische Bemerkungen

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

	Anschluss	Entlüftung	Qn		Gewicht	Materialnummer
			1 ▶ 2	2 ▶ 3		
			[l/min]		[kg]	
	G 1/4	G 1/4	2600	380	0,15	<b>R412014742</b>

Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6,3 bar und Δp = 1 bar

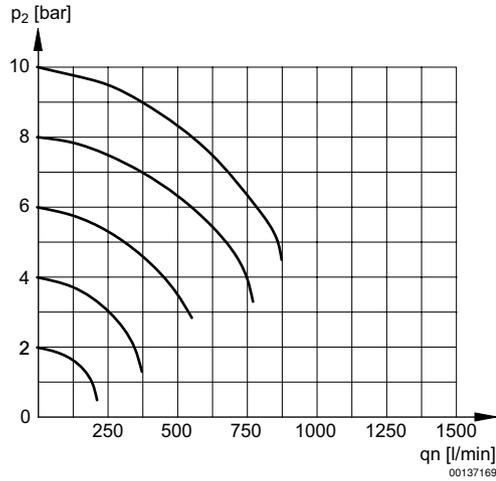
#### Durchflusscharakteristik



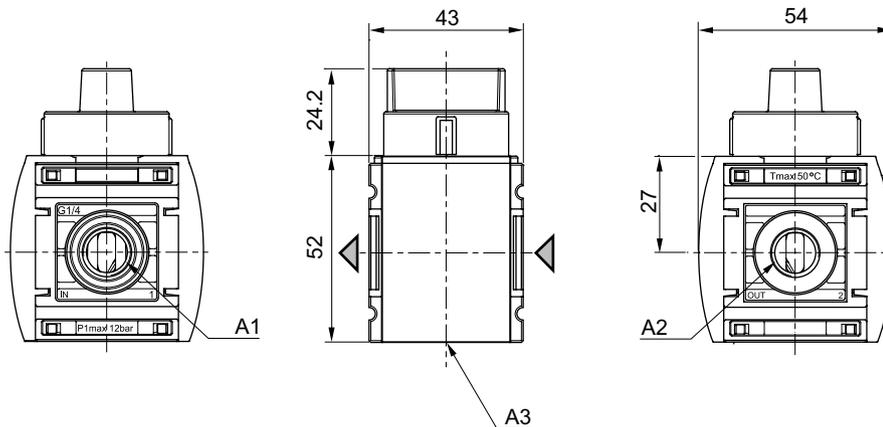
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

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

▶ G 1/4 ▶ Luftspeisung: rechts

**Rückentlüftung**


p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

**Abmessungen**


A1 = Eingang  
A2 = Ausgang  
A3 = Entlüftungsanschluss

00137739

**Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten**

**Verteiler, Serie AS1-DIS**

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



00137242

Bauart  
Einbaulage  
Betriebsdruck min./max.  
Medium  
  
Mediumtemperatur min./max.  
Umgebungstemperatur min./max.

Verteiler, verblockbar  
Beliebig  
0 bar / 12 bar  
Druckluft  
neutrale Gase  
-10°C / +50°C  
-10°C / +50°C

Werkstoffe:  
Gehäuse  
Frontplatte  
Dichtungen

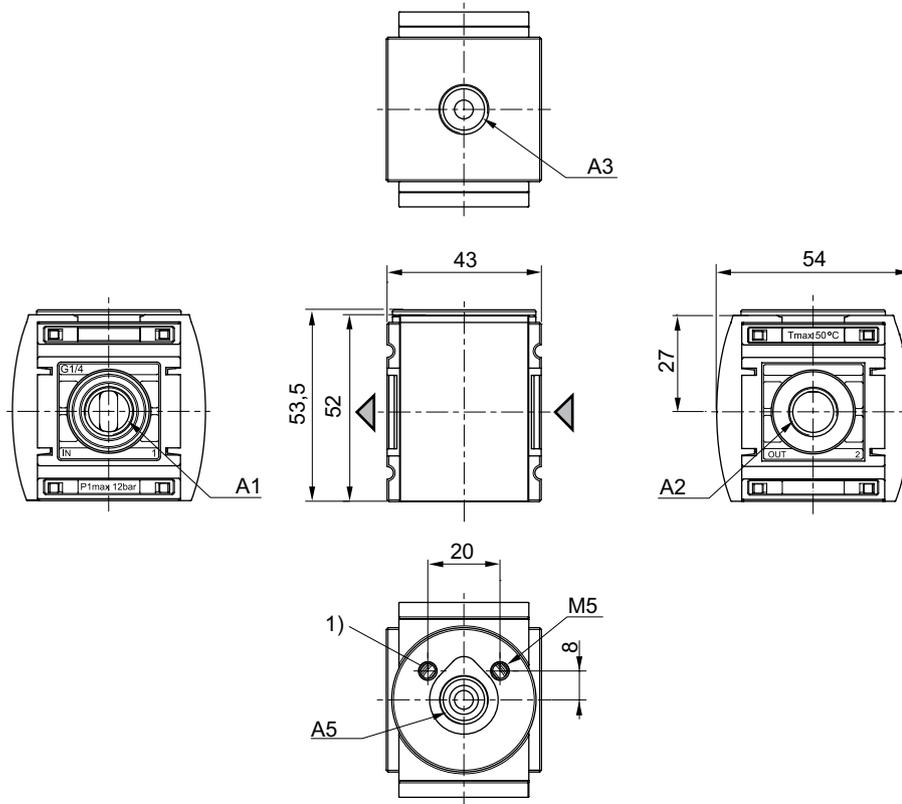
Polyamid  
Acrylnitril-Butadien-Styrol  
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

	Anschluss	Qn			Gewicht	Materialnummer
		1 ▶ 2	1 ▶ 3	1 ▶ 5		
		[l/min]			[kg]	
	G 1/4	2700	950	2000	0,148	R412014740

Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6,3 bar und Δp = 1 bar

**Verteiler, Serie AS1-DIS**

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

**Abmessungen**


00137740

- A1 = Eingang  
 A2 = Ausgang  
 A3 = Ausgang  
 A5 = Ausgang  
 1) Befestigungsgewinde für Drucksensor

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Verteiler, Serie AS1-DIN

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



00137240

Bauart  
 Einbaulage  
 Betriebsdruck min./max.  
 Medium  
 Mediumtemperatur min./max.  
 Umgebungstemperatur min./max.

Rückschlagventil, verblockbar  
 Beliebig  
 0 bar / 12 bar  
 Druckluft  
 neutrale Gase  
 -10°C / +50°C  
 -10°C / +50°C

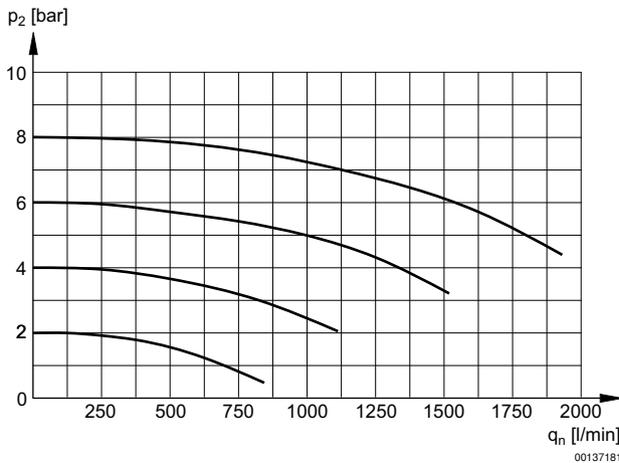
Werkstoffe:  
 Gehäuse  
 Frontplatte  
 Dichtungen

Polyamid  
 Acrylnitril-Butadien-Styrol  
 Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

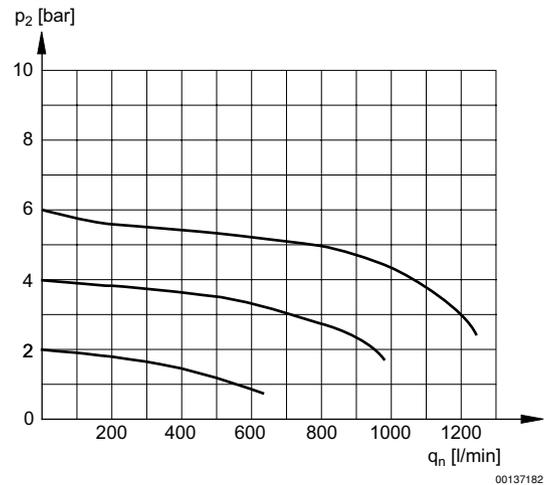
	Anschluss	Qn		Gewicht	Materialnummer
		1 ▶ 2	1 ▶ 3		
		[l/min]			
	G 1/4	800	1000000	0,178	R412014741

Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar

#### Durchflusscharakteristik



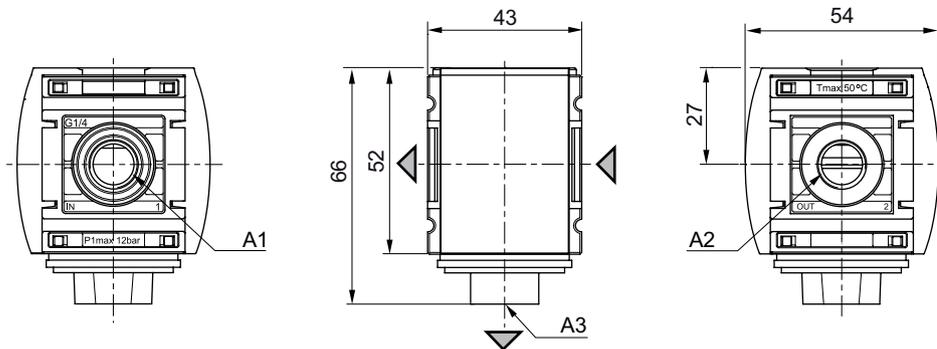
Nenndurchfluss 1 -> 2  
 p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss



Nenndurchfluss 1 -> 3  
 p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss

**Verteiler, Serie AS1-DIN**

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

**Abmessungen**


A1 = Eingang  
 A2 = Ausgang  
 A3 = Ausgang

00137741

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Serie AS1 Zubehör

#### Behälter, Serie AS1-CLS

▶ Werkstoff: Polycarbonat, Zink-Druckguss

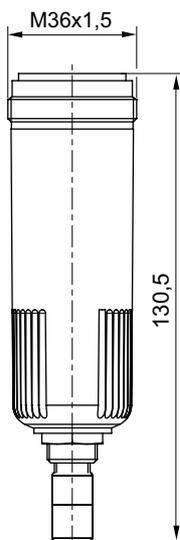


22703

Bauart	Behälter
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Mediumtemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Medium	Druckluft
Behältervolumen Filter	16 cm³
Werkstoffe:	
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

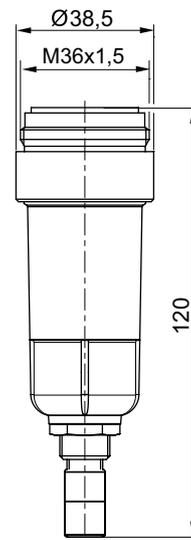
Kondensatablass	Behälter	Gewicht [kg]	Abb.	Materialnummer
vollautomatisch, drucklos geschlossen	Polycarbonat	0,053	Fig. 1	R412014750
vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	0,125	Fig. 2	R412014751
vollautomatisch, drucklos geschlossen	Zink-Druckguss	0,125	Fig. 2	R412014752
halbautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	0,153	Fig. 3	<b>1827009640</b>
	Polycarbonat	0,085	Fig. 4	<b>1827009639</b>

Fig. 1



00137150

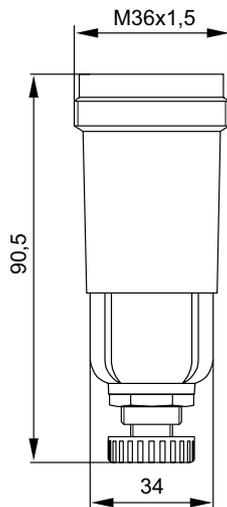
Fig. 2



00138450

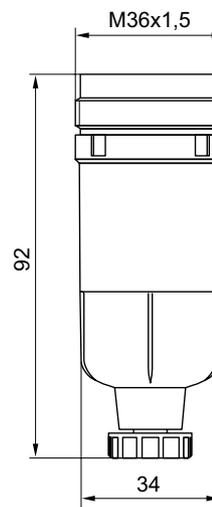
**Serie AS1**  
 Zubehör

Fig. 3



00112013\_1

Fig. 4



00112013\_2

**Behälter, Serie NL1/AS1-CBM/-CLA**

▶ für Aktivkohlefilter und Öler ▶ Werkstoff: Polycarbonat, Zink-Druckguss



00107352\_1

 Bauart  
 Umgebungstemperatur min./max.  
 Mediumtemperatur min./max.  
 Betriebsdruck min./max.  
 Medium

Behältervolumen Filter

 Werkstoffe:  
 Dichtung

 Behälter  
 -10 °C / +50 °C  
 -10 °C / +50 °C  
 16 bar  
 Druckluft  
 Öl  
 16 cm<sup>3</sup>

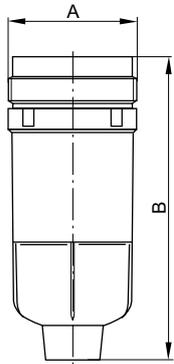
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Behälter	Gewicht [kg]	Abb.	Materialnummer
Polycarbonat	0,06	Fig. 1	<b>1827009637</b>
Zink-Druckguss	0,125	Fig. 2	1827009638

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

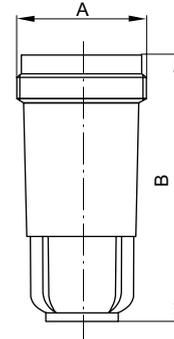
### Serie AS1 Zubehör

Abmessungen, Fig. 1



21292

Fig. 2



21291

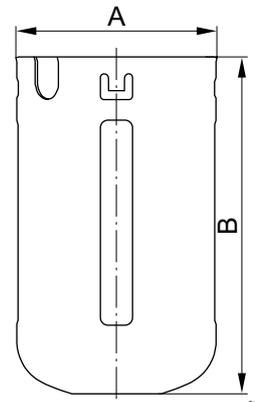
Materialnummer	A	B										
1827009637	M36x1,5	85										
1827009638	M36x1,5	74,5										

### Schutzkorb

#### ▶ Serie NL1 ▶ Filter, Öler



00106886



00107324

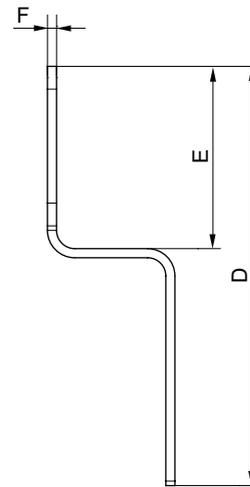
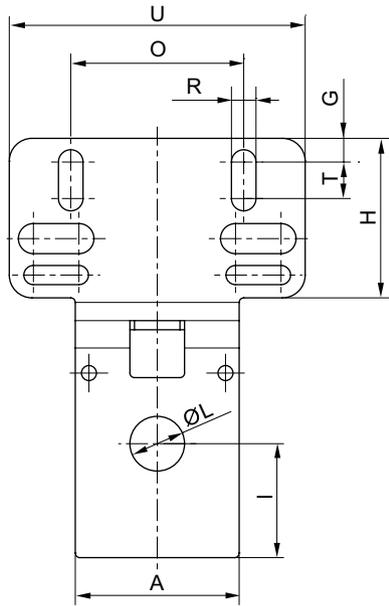
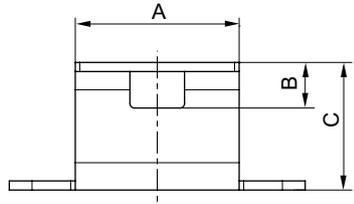
Materialnummer	A	B	Werkstoff	Gewicht [kg]								
1820507004	37	63	Stahl	0,03								
Für PC-Behälter nachrüstbar												

Serie AS1  
 Zubehör

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



00137836



00137151

Materialnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Ø L	O	R
R412014755	36	10	28	92	40	2	5,2	35	25	12	38	5,4

Materialnummer	T	U	Werkstoff	Gewicht [kg]								
R412014755	8	65	Stahl	0,07								

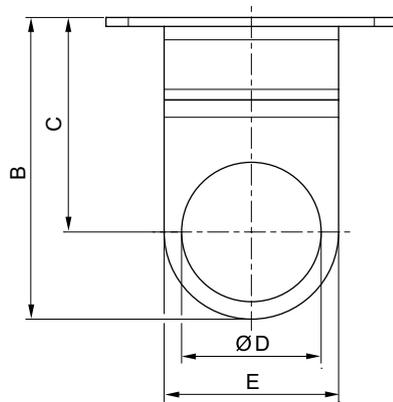
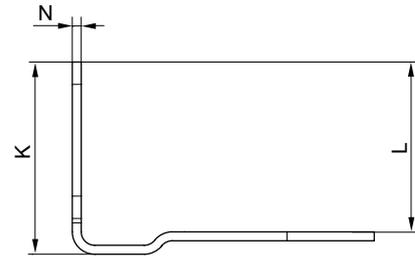
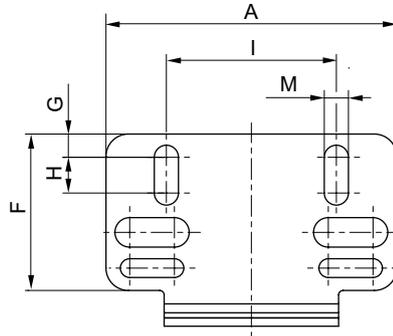
Lieferung inkl. 2 Befestigungsschrauben 3x10 (Torx 10 IP) DIN EN ISO 10664

Serie AS1  
Zubehör

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



00137837



00137152

Materialnummer	A	B	C	Ø D	E	F	G	H	I	K	L	M
R412014756	65	67,5	48	31,2	39	35	5,2	8	38	43	38	5,4

Materialnummer	N	Werkstoff	Gewicht [kg]									
R412014756	2	Stahl	0,059									

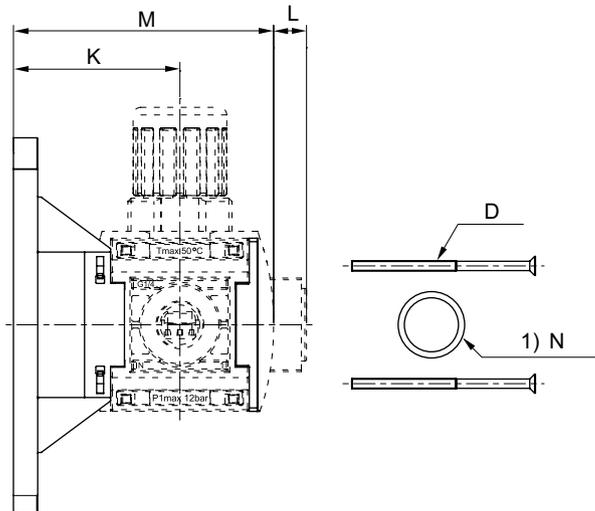
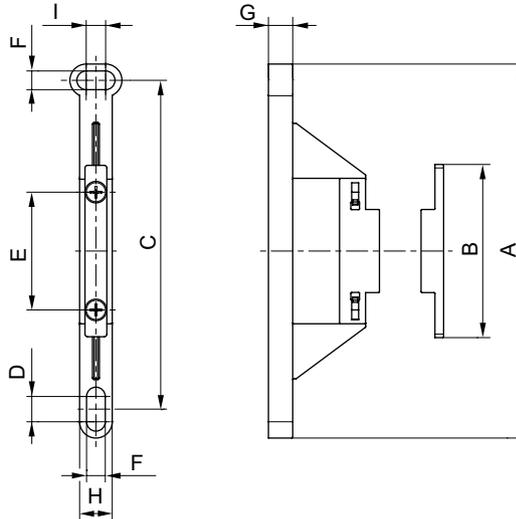
Lieferung inkl. 2 Befestigungsschrauben 3x10 (Torx 10 IP) DIN EN ISO 10664

Serie AS1  
 Zubehör

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



00119388



00137158

Materialnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M
R412014757	108	50	95	7,3	34	5,4	7	9,4	5,6	48	9,5	75

Materialnummer	N	O	Werkstoff	Werkstoff Dichtung	Gewicht [kg]			
R412014757	15,6x1,78	M3x53	Polyamid	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	0,025			

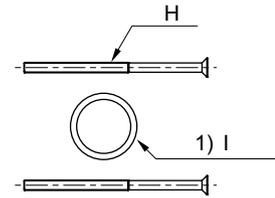
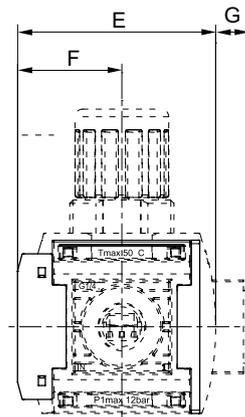
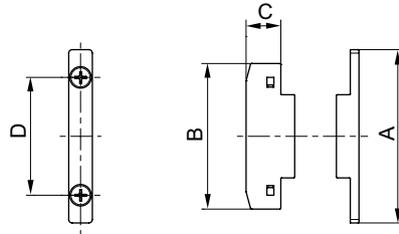
Lieferung inkl. 2 Befestigungsschrauben M3x53-4.8-A2R nach EN ISO 7046-1 (Senkschraube mit Kreuzschlitz Form H), 1 x O-Ring

Serie AS1  
Zubehör

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



00137838



00137156

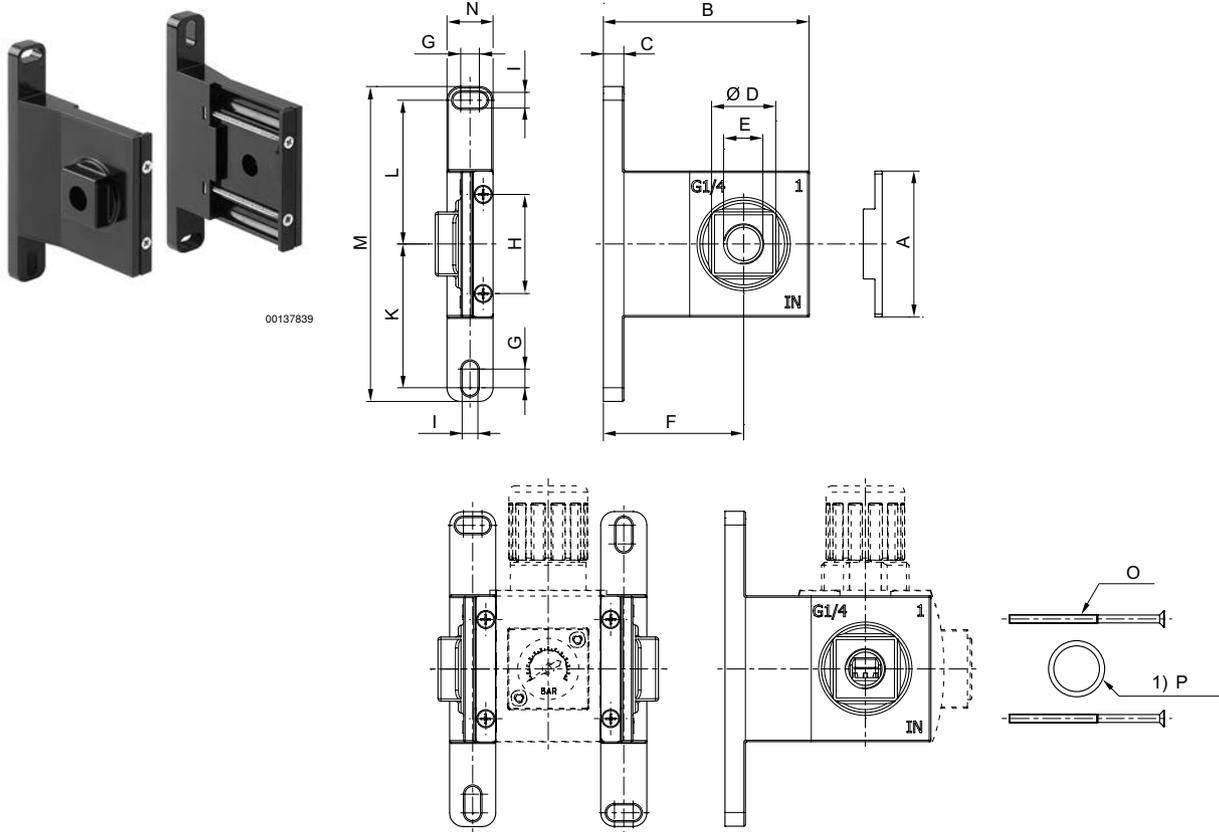
Materialnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Werkstoff
R412014758	50	42	10	34	57	30	9,5	M3x53	15,6x1,78	Polyamid

Materialnummer	Werkstoff	Dichtung	Gewicht [kg]							
R412014758	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk		0,014							

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

Serie AS1  
 Zubehör

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



Materialnummer	A	B	C	Ø D	E	F	G	H	I	K	L	M
R412014753	50	70,5	7	22	G 1/8	48,1	6,4	34	5,4	49,3	49,3	108
R412014754	50	70,5	7	22	G 1/4	48,1	6,4	34	5,4	49,3	49,3	108

Materialnummer	N	O	P	Werkstoff	Werkstoff Dichtung	Gewicht [kg]		
R412014753	15,8	M3x53	15,6x1,78	Zink-Druckguss	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	0,403		
R412014754	15,8	M3x53	15,6x1,78	Zink-Druckguss	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	0,403		

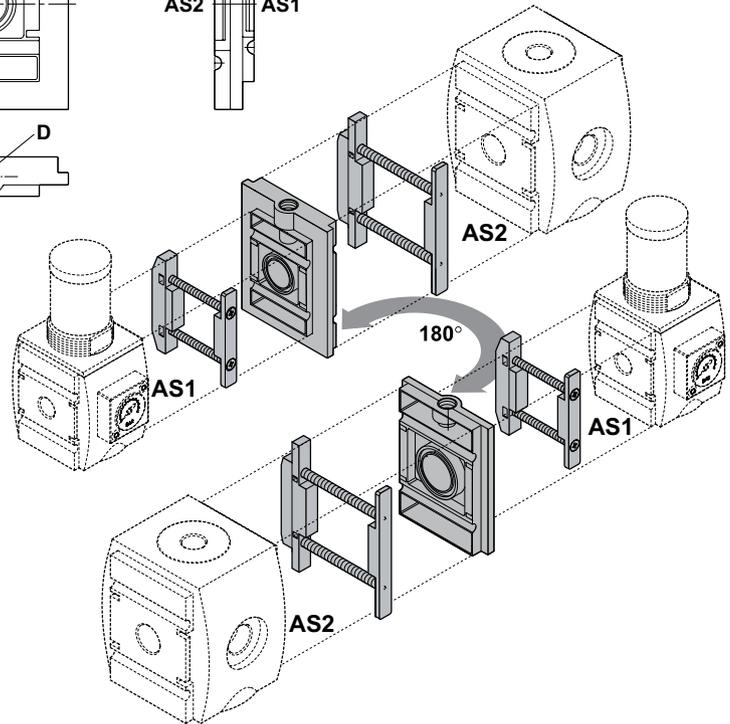
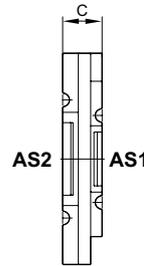
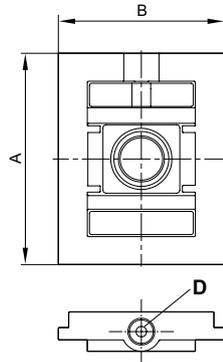
Lieferung inkl. 4 Befestigungsschrauben M3x53-4.8-A2R nach EN ISO 7046-1 (Senkschraube mit Kreuzschlitz Form H), 2 x O-Ring

Serie AS1  
Zubehör

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



00134004



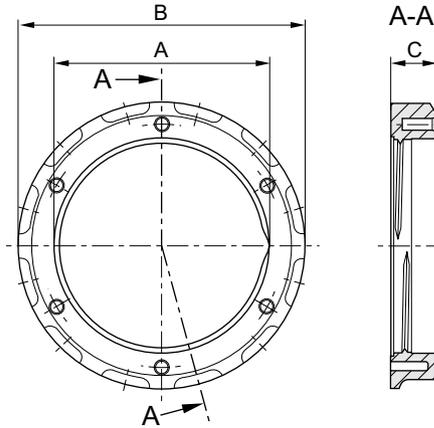
00138084

Materialnummer	A	B	C	D	Werkstoff	Gewicht [kg]				
<b>R412014759</b>	62	47,5	14	G 1/8	Polyamid	0,055				

Lieferung inkl. 1 x Verschlusschraube und 2 x Koppelpaket

**Serie AS1**
**Zubehör**
**Schalttafelmutter**


00124065



00123311

Materialnummer	Verwendung Serie	A	B	C	Werkstoff	Gewicht [kg]	Liefermenge [Stück]
1829234070	NL2	M30x1,5	35	5,5	Messing	0,013	5
1829234073	NL2	M30x1,5	37,5	7,5	Kunststoff	0,006	5

**Manometer, Serie PG1-INT**
**▶ Flanschausführung ▶ Farbe Hintergrund: Weiß ▶ Skalenfalten: Schwarz ▶ Sichtscheibe: Polycarbonat**
**▶ Einheiten: bar**


13802

Bauart  
 Einheit Hauptskala (aussen)  
 Umgebungstemperatur min./max.  
 Medium  
 Farbe Zeiger  
 Farbe Hauptskala (außen)

Membranmanometer  
 bar  
 +0°C / +60°C  
 Druckluft  
 Schwarz  
 Schwarz

Werkstoffe:  
 Gehäuse  
 Sichtscheibe  
 Dichtung

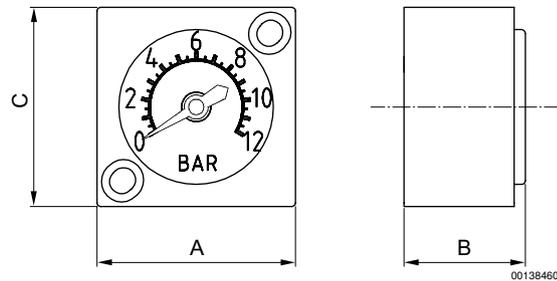
Polyamid  
 Polycarbonat  
 Nitril-Butadien-Kautschuk

	Einsatzbereich	Anzeigenbereich	Betriebsdruck	Skalenwert	Gewicht	Materialnummer
	[bar]	[bar]	[bar]		[kg]	
	0 - 6	0 - 6	0 / 6			R412014760
	0 - 12	0 - 12	0 / 12	0,25	0,024	R412014761

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Serie AS1 Zubehör

#### Abmessungen



A	B	C											
27	16,5	27											

### Manometer, Serie PG1-SAS

- ▶ Anschluss hinten ▶ Farbe Hintergrund: Schwarz ▶ Skalensfarben: Weiß / Grau ▶ Sichtscheibe: Polystyrol
- ▶ Einheiten: bar / psi ▶ ATEX geeignet



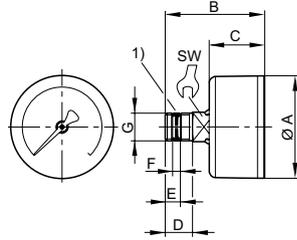
00123444

Bauart	Rohrfedermanometer
Normierung	EN 837-1
Einheit Hauptskala (aussen)	bar
Einheit Nebenskala (innen)	psi
Umgebungstemperatur min./max.	-40°C / +60°C
Medium	Druckluft
Farbe Zeiger	Weiß
Farbe Hauptskala (außen)	Weiß
Farbe Nebenskala (innen)	Grau
Güteklasse	2,5

#### Werkstoffe:

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

	Druckluftan- schluss	Nenn- durchmes- ser	Einsatzbe- reich	Anzeigen- bereich	Betriebs- druck	Skalenwert	Gewicht	Materialnummer
		[mm]	[bar]	[bar]	[bar]		[kg]	
	G 1/8	40	0 - 1,2	0 - 1,6	0 / 1,6	0,05	0,08	R412003853
			0 - 2	0 - 2,5	0 / 2,5	0,1		R412003854
			0 - 3,2	0 - 4	0 / 4	0,1		R412003855
			0 - 4	0 - 6	0 / 6	0,2		R412003856
			0 - 8	0 - 10	0 / 10	0,2		R412003857
			0 - 12	0 - 16	0 / 16	0,5		R412003858

**Serie AS1  
Zubehör**
**Abmessungen**


00119457

Druckluft-anschluss G	Nenn-durch-messer	Ø A	B	C	D	E	F 1)	SW				
G 1/8	40	39	44,5	26,5	10	5,6	2,1	14				

1) montierte Dichtung

**Adapter, Serie CN1**
**▶ Form C, ISO 15217 / M 12**


Umgebungstemperatur min./max.

-10°C / +100°C

Schutzart

IP65

Betriebsspannung DC, max.

24 VDC

Anzugsmoment der Befestigungsschraube

0,6 Nm

Werkstoffe:

Gehäuse

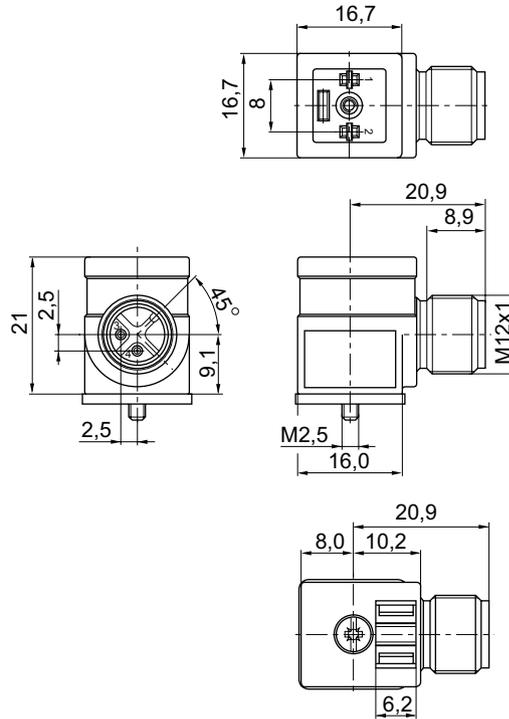
Polyurethan

00137187

	Strom, max.	Kontaktbelegung	Schutzbeschaltung	Statusanzeige LED	Gehäusefarbe	Materialnummer
	[A]					
	1	2+E	Varistor	Gelb	Transparent	<b>R412009553</b>

**Serie AS1**  
Zubehör

**Abmessungen**

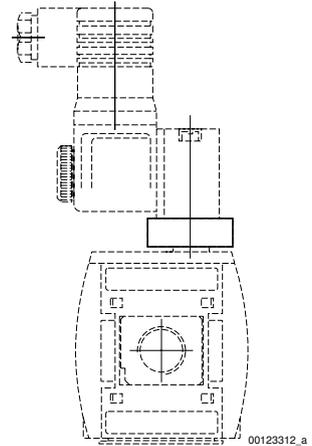
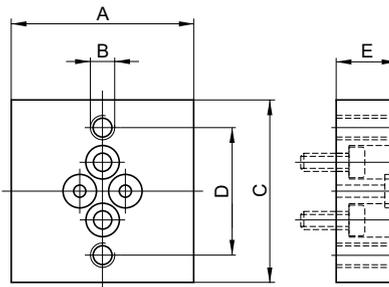


00137185

**Adapterplatte, Serie AS1, AS2, AS3, AS5**  
▶ mit CNOMO-Anschlussbild



00124240



00123312\_a

Materialnummer	A	B	C	D	E	Werkstoff	Gewicht [kg]				
<b>R412006360</b>	30	M4	30	21	10	Aluminium	0,025				

Lieferung inkl. 4 Befestigungsschrauben, 2 O-Ringe  
Adapterplatte zur Montage eines Vorsteuerventils Serie DO30 mit CNOMO-Anschlussbild auf ein 3/2-Wege-Absperrventil ohne Vorsteuerung

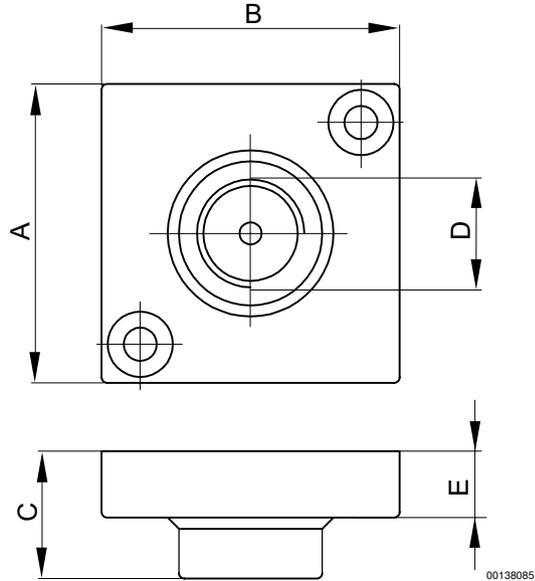
**Serie AS1**  
 Zubehör

**Adapterplatte, Serie AS1**

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



00138422



00138085

Materialnummer	A	B	C	D	E						
R412010538	27	27	11,5	G 1/8	6						

**Verbindungskabel, Serie CN2**

▶ Buchse, M12x1, 5-polig, A-codiert, gewinkelt ▶ Aderenden verzinkt, 4-polig ▶ für CANopen, DeviceNet



00107009\_c

Umgebungstemperatur min./max.

-40°C / +85°C

Schutzart

IP65

Werkstoffe:

Kabelummantelung

Polyurethan

**Technische Bemerkungen**

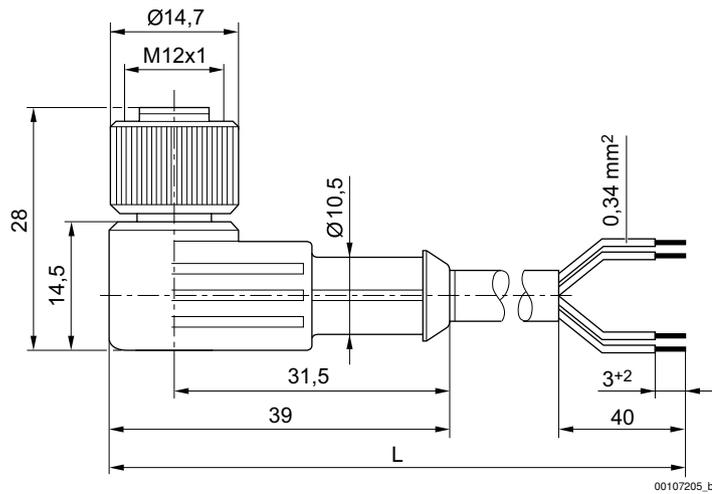
- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

## Aufbereitung von Druckluft ► Wartungseinheiten und Komponenten

### Serie AS1 Zubehör

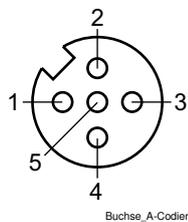
	Betriebsspannung max.		Strom, max.	Anzahl Pole	Leiterquerschnitt	Kabellänge L	Gewicht	Materialnummer															
	[V AC]	[V DC]	[A]		[mm <sup>2</sup> ]	[m]	[kg]																
<table border="1"> <tr><td>1 )</td><td>—</td><td>BN</td></tr> <tr><td>2 )</td><td>—</td><td>WH</td></tr> <tr><td>3 )</td><td>—</td><td>BU</td></tr> <tr><td>4 )</td><td>—</td><td>BK</td></tr> <tr><td>5 )</td><td></td><td></td></tr> </table>	1 )	—	BN	2 )	—	WH	3 )	—	BU	4 )	—	BK	5 )			48	48	4	4	0,34	3	0,13	<b>1834484259</b>
1 )	—	BN																					
2 )	—	WH																					
3 )	—	BU																					
4 )	—	BK																					
5 )																							
5	0,202	<b>1834484260</b>																					
10	0,387	<b>1834484261</b>																					

### Abmessungen



L = Länge

### Polbild



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

### Serie AS1 Zubehör

### Verbindungskabel, Serie CN2

▶ Buchse, M12x1, 5-polig, A-codiert, gerade ▶ Aderenden verzinkt, 4-polig ▶ für CANopen, DeviceNet



00107009\_b

Umgebungstemperatur min./max.  
Schutzart

-25°C / +70°C  
IP67

Werkstoffe:  
Kabelummantelung  
Kabelfarbe

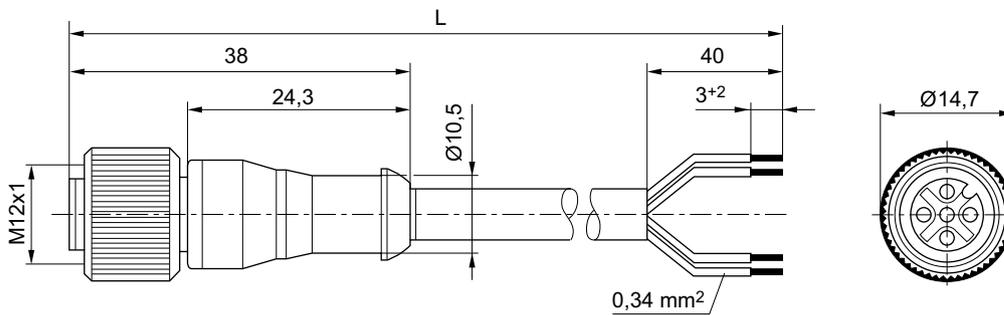
Polyurethan  
Schwarz

#### Technische Bemerkungen

- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

	Betriebsspannung max.		Strom, max.	Anzahl Pole	Leiterquerschnitt	Kabellänge L	Gewicht	Materialnummer
	[V AC]	[V DC]	[A]		[mm <sup>2</sup> ]	[m]	[kg]	
	48	48	4	4	0,34	3	0,131	1834484256
10						0,398	1834484258	
5						0,201	1834484257	

#### Abmessungen

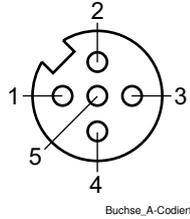


00127651

L = Länge

**Serie AS1  
Zubehör**

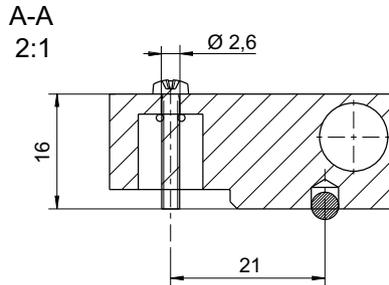
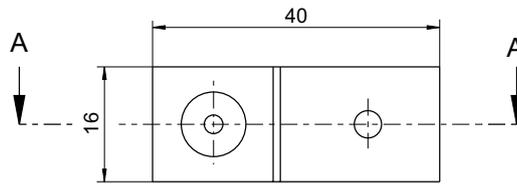
**Polbild**



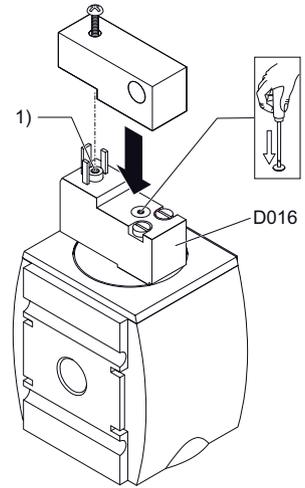
- (1) BN=braun
- (2) WH=weiß
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz
- (5) nicht belegt

**Montagehilfe**

▶ Montagehilfe zum Dauerbetätigen der Handhilfsbetätigung „Drücken“ beim Vorsteuerventil DO16 mit elektrischem Steckanschluss Form C.



00015811



00015809\_a

1) ISO 15217, Form C

Materialnummer	Werkstoff											
R412019278	Aluminium											
Lieferung inkl. 1 Befestigungsschraube, 1 O-Ring												

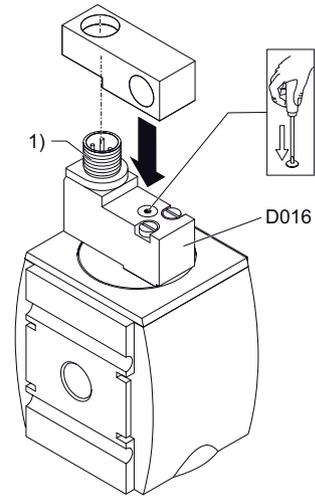
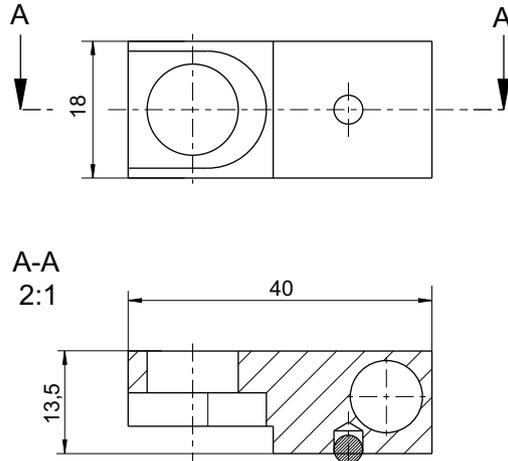
**Serie AS1**  
Zubehör

**Montagehilfe**

▶ Montagehilfe zum Dauerbetätigen der Handhilfsbetätigung „Drücken“ beim Vorsteuerventil DO16 mit elektrischem Anschluss M12x1.



00015812



00015810

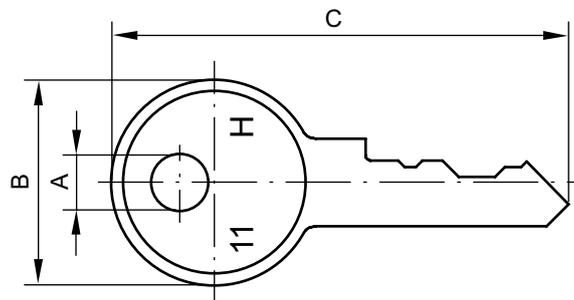
1) M12x1

Materialnummer	Werkstoff	Gewicht [kg]												
R412015193	Aluminium	0,023												
Befestigung der Montagehilfe auf dem Vorsteuerventil mittels Kupplungsdose M12x1														

**Schlüssel für E11-Schließung**



22691



21350

Materialnummer	A	B	C	Liefermenge [Stück]										
R961403407	4,5	20,5	45	1										

AVENTICS GmbH  
Ulmer Straße 4  
30880 Laatzen  
Tel. +49 511 2136-0  
Fax +49 511 2136-269  
www.aventics.com  
info@aventics.com



Weitere Adressen finden Sie unter  
[www.aventics.com/contact](http://www.aventics.com/contact)

Verwenden Sie die dargestellten AVENTICS Produkte ausschließlich im industriellen Bereich. Lesen Sie die Produkt-Dokumentation gründlich und vollständig, bevor Sie das Produkt verwenden. Beachten Sie die geltenden Vorschriften und Gesetze des jeweiligen Landes. Bei Integration des Produktes in Applikationen beachten Sie die Angaben des Herstellers der Anlage zur sicheren Anwendung der Produkte. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass die Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.

29-01-2016