

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

## Serie AS3

Katalogbroschüre

**Rexroth**  
Pneumatics



## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten Serie AS3

### Wartungseinheiten



Wartungseinheit, 2-teilig, Serie AS3-ACD  
 ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ mit Manometer ▶ ATEX geeignet

9



Wartungseinheit, 3-teilig, Serie AS3-ACT  
 ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ mit Manometer ▶ ATEX geeignet

12

### Druckregelventile, Luftspeisung links



Druckregelventil, Serie AS3-RGS  
 ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Qn=1600 - 5200 l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ ATEX geeignet

15



Druckregelventil, Serie AS3-RGS-...-E11  
 ▶ G 1/2 ▶ Qn=5200 l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ abschließbar ▶ mit E11-Schließung

18



Druckregelventil, Serie AS3-RGS-...-DS  
 ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Qn=1600 - 5200 l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ mit durchgehender Druckversorgung ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ ATEX geeignet

20



Präzisions-Druckregelventil, Serie AS3-RGP  
 ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Qn=1600 - 5200 l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ ATEX geeignet

23



Präzisions-Druckregelventil, Serie AS3-RGP-...-E11  
 ▶ G 1/2 ▶ Qn=5000 l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ abschließbar ▶ mit E11-Schließung

26



Präzisions-Druckregelventil, Serie AS3-RGP-...-DS  
 ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Qn=1600 - 5200 l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ mit durchgehender Druckversorgung ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ ATEX geeignet

28



Druckregelventil, Serie AS3-RGS  
 ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Qn=6500 l/min ▶ Betätigung: pneumatisch





31

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten  
**Serie AS3**

**Filter-Druckregelventile, Lufteinspeisung links**

	Filter-Druckregelventil, Serie AS3-FRE ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ ATEX geeignet	35
	Filter-Druckregelventil, Serie AS3-FRE ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ mit Manometer ▶ ATEX geeignet	39
	Filter-Druckregelventil, Serie AS3-FRE-...-E11 ▶ G 1/2 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ abschließbar ▶ mit E11-Schließung	43
	Filter-Druckregelventil, Serie AS3-FRE ▶ G 1/2 ▶ Filterporenweite: 25 µm ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ ATEX geeignet	45
	Filter-Druckregelventil, Serie AS3-FRE ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Filterporenweite: 40 µm ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ ATEX geeignet	47
	Filter-Druckregelventil, Serie AS3-FRE-...-E11 ▶ G 1/2 ▶ Filterporenweite: 40 µm ▶ abschließbar ▶ mit E11-Schließung	50

**Filter, Lufteinspeisung links**

	Filter, Serie AS3-FLS ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ ATEX geeignet	53
	Filter, Serie AS3-FLS ▶ G 1/2 ▶ Filterporenweite: 25 µm ▶ ATEX geeignet	56
	Filter, Serie AS3-FLS ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Filterporenweite: 40 µm ▶ ATEX geeignet	58
	Vor-Filter, Serie AS3-FLP ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Filterporenweite: 0,3 µm ▶ ATEX geeignet	61

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

## Serie AS3

	<p>Feinstfilter, Serie AS3-FLC          ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Filterporenweite: 0,01 µm ▶ ATEX geeignet</p>	64
	<p>Feinstfilter, Serie AS3-FLC          ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Filterporenweite: 0,01 µm ▶ Verschmutzungsanzeige: integriert          ▶ ATEX geeignet</p>	67
	<p>Aktivkohle-Filter, Serie AS3-FLA          ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ ATEX geeignet</p>	70
<b>Membrantrockner, Lufteinspeisung links</b>		
	<p>Membrantrockner, Serie AS3-ADD          ▶ G 1/2</p>	72
<b>Öler, Lufteinspeisung links</b>		
	<p>Normal-Nebelöler, Serie AS3-LBS          ▶ G 3/8 - G 1/2</p>	76
<b>Befüllleinheiten, Lufteinspeisung links</b>		
	<p>Befüllleinheit, elektrisch betätigt, Serie AS3-SSU          ▶ ATEX optional ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Rohranschluss</p>	79
	<p>Befüllleinheit, elektrisch betätigt, Serie AS3-SSU          ▶ Sitzventil mit elektr. Vorrangschaltung ▶ G 1/2 ▶ Rohranschluss ▶ Elektr. Anschluss:          Stecker, M12x1</p>	85
	<p>Befüllleinheit, pneumatisch betätigt, Serie AS3-SSU          ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Rohranschluss ▶ ATEX geeignet</p>	88
	<p>Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie AS3-SSU          ▶ Sitzventil mit elektr. Vorrangschaltung ▶ G 1/2 ▶ Rohranschluss</p>	91

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten  
**Serie AS3**

**Befüllventile, Lufteinspeisung links**

	Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie AS3-SSV ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ ATEX geeignet	94
	Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie AS3-SSV ▶ Füllzeit und Umschaltdruck einstellbar ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ ATEX geeignet	96
	Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie AS3-SSV ▶ Sitzventil mit elektr. Vorrangschaltung, Elektr. Anschluss: Leitungsdose M12x1 ▶ G 1/2 - G 3/8 ▶ Rohranschluss	99

**Absperrventile, Lufteinspeisung links**

	2/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS3-SOV ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Rohranschluss	102
	3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS3-SOV ▶ ATEX optional ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Rohranschluss	105
	3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS3-SOV-...-POS ▶ mit integriertem Sensor ST6 ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Rohranschluss	111
	3/2-Wegeventil, pneumatisch betätigt, Serie AS3-SOV ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Rohranschluss ▶ ATEX geeignet	116
	3/2-Absperrventil, mechanisch betätigt, Serie AS3-BAV ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ ATEX geeignet	119

**Verteiler, Lufteinspeisung links**

	Verteiler, Serie AS3-DIS ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Verteiler 4-fach ▶ ATEX geeignet	121
--	--	-----

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

**Serie AS3**

	Verteiler, Serie AS3-DIN ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Verteiler 4-fach ▶ Rückschlagventil ▶ ATEX geeignet	123
	Verteiler, Serie AS3-DIC ▶ G 1/2 ▶ Verteiler 4-fach ▶ Mitteneinspeisung ▶ ATEX geeignet	125
<b>Zubehör</b>		
	Behälter, Serie AS3-CLS/ -CLP/ -CLC ▶ für Filter, Vor- und Feinfilter ▶ Werkstoff: Polycarbonat, Zink-Druckguss ▶ mit Schauglas	127
	Behälter, Serie AS3-CLA ▶ für Aktivkohlefilter ▶ Werkstoff: Polycarbonat, Zink-Druckguss ▶ mit Schauglas	129
	Behälter, Serie AS3-CBS ▶ für Öler ▶ Werkstoff: Polycarbonat, Zink-Druckguss ▶ mit Schauglas	130
	Befestigungsplatte, Serie AS3-MBR-...-W01	131
	Befestigungswinkel, Serie AS3-MBR-...-W02	132
	Befestigungsbügel, Serie AS3-MBR-...-W03	133
	Befestigungsbügel, Serie AS3-MBR-...-W03-C	134
	Verblockungssatz, Serie AS3-MBR-...-W04	134

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten  
**Serie AS3**

	<p>Verblockungssatz, Serie AS3-MBR-...-W05            ▶ G 3/8 - G 1/2</p>	135
	<p>Verblockungssatz, Serie AS3/AS5-MBR-...-W07</p>	136
	<p>Schalttafelmutter, Serie AS3-MBR-...-W06</p>	137
	<p>Manometer, Serie PG1-SAS            ▶ Anschluss hinten ▶ Farbe Hintergrund: Schwarz ▶ Skalenfarben: Weiß / Grau            ▶ Sichtscheibe: Polystyrol ▶ Einheiten: bar / psi ▶ ATEX geeignet</p>	137
	<p>Manometer, Serie PG1-SAS-ADJ            ▶ Anschluss hinten ▶ mit einstellbarer Arbeitsbereich-Anzeige ▶ Farbe Hintergrund: Schwarz ▶ Skalenfarben: Weiß / Grau ▶ Sichtscheibe: Polystyrol ▶ Einheiten: bar / psi            ▶ ATEX geeignet</p>	138
	<p>Manometer, Serie PG1-DIM            ▶ zur Differenzdruckmessung für Vor- und Feinstfilter ▶ Flanschausführung ▶ Farbe Hintergrund: Weiß ▶ Skalenfarben: Schwarz ▶ Sichtscheibe: Polystyrol ▶ Einheiten: bar</p>	139
	<p>Verschmutzungsanzeige, Serie AS2, AS3, AS5            ▶ für Vor- und Feinstfilter</p>	141
	<p>Verschlussstopfen</p>	141
	<p>Adapterplatte, Serie AS1, AS2, AS3, AS5            ▶ mit CNOMO-Anschlussbild</p>	142
	<p>Adapter, Serie CN1            ▶ Form C, ISO 15217 / M 12</p>	142

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

## Serie AS3

	<p>Dichtring ▶ Acrylnitril-Butadien-Styrol</p>	143
	<p>Einsteckschloss ▶ für Serie AS2, AS3, AS5</p>	144
	<p>Schlüssel für E11-Schließung</p>	145
	<p>Montagehilfe ▶ Montagehilfe zum Dauerbetätigen der Handhilfsbetätigung „Drücken“ beim Vorsteuerventil DO16 mit elektrischem Steckanschluss Form C.</p>	145
	<p>Montagehilfe ▶ Montagehilfe zum Dauerbetätigen der Handhilfsbetätigung „Drücken“ beim Vorsteuerventil DO16 mit elektrischem Anschluss M12x1.</p>	146
	<p>Durchfluss-Sensor, Lufteinspeisung links, Serie AF1 ▶ <math>Q_n = 150 - 5000 \text{ l/min}</math> ▶ Blendenprinzip ▶ elektrischer Anschluss: Stecker, M12x1, 5-polig</p>	147



## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Wartungseinheit, 2-teilig, Serie AS3-ACD

▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ mit Manometer ▶ ATEX geeignet



00119382

Bestandteile	Filterdruckregler, Öler
Nenndurchfluss Qn	3500 l/min
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
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	49 cm³
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Behältervolumen Öler	80 cm³
Befüllungsart	manuelle Ölbefüllung halbautomatische Ölbefüllung im laufenden Betrieb
Ölorte	HLP 68 (DIN 51 524 - ISO VG 68) HLP 32 (DIN 51 524 - ISO VG 32)
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Filtereinsatz	Polyethylen

#### 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]: 1-2
- Max. Restölgehalt gemäß ISO 8573-4 am Ausgang: 10 mg/m³

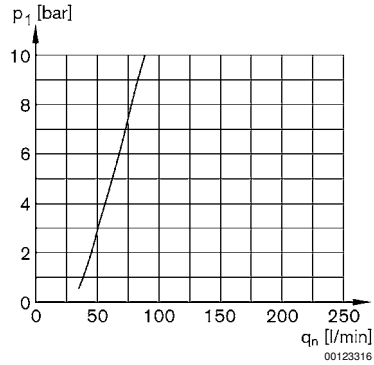
	Anschluss	Betriebsdruck	Kondensatablass	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		min./max. [bar]				
	G 3/8	1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	1,018	1); 3)	<b>R412007298</b>
	G 3/8	1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	1,067	1); 3)	<b>R412007299</b>
	G 3/8	0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	1,067	1); 3)	R412007300
	G 3/8	1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	1,874	2)	R412007304
	G 3/8	1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	1,917	2)	R412007305
	G 3/8	0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	1,908	2)	R412007306
	G 1/2	1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	1,018	1); 3)	<b>R412007307</b>
	G 1/2	1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	1,067	1); 3)	<b>R412007308</b>
	G 1/2	0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	1,067	1); 3)	<b>R412007309</b>
	G 1/2	1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	1,829	2)	R412007313
	G 1/2	1,6 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	1,874	2)	R412007314
	G 1/2	0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	1,749	2)	R412007315

- 1) Behälter: Polycarbonat  
 2) Behälter: Zink-Druckguss  
 3) Schutzkorb: Polyamid  
 Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar

### Wartungseinheit, 2-teilig, Serie AS3-ACD

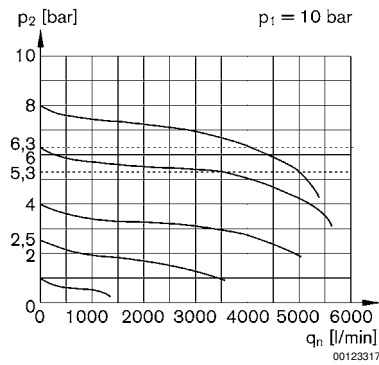
▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ mit Manometer ▶ ATEX geeignet

#### Öleransprechgrenze



p1 = Betriebsdruck  
qn = Nenndurchfluss

#### Durchflusscharakteristik (p2: 0,5 - 8 bar)



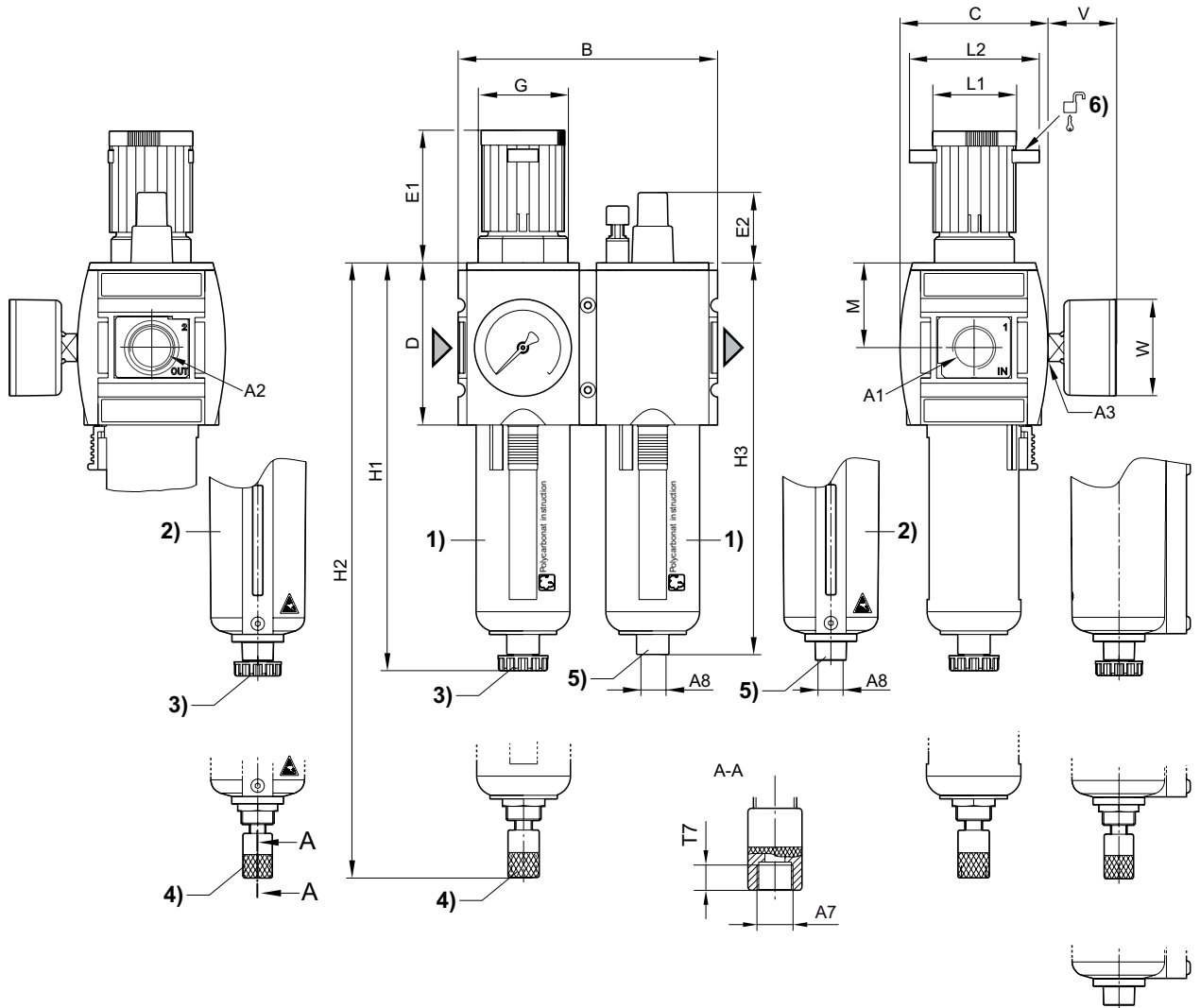
p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Wartungseinheit, 2-teilig, Serie AS3-ACD

▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ mit Manometer ▶ ATEX geeignet

#### Abmessungen



- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A3 = Manometeranschluss
- 1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster
- 2) Metallbehälter mit Sichtanzeige
- 3) Halbautomatischer Kondensatablass
- 4) Vollautomatischer Kondensatablass
- 5) Anschluss für halbautomatische Ölbefüllung
- 6) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser; Bügel max. Ø 8

A1	A2	A3	A7	A8	B	C	D	E1	E2	G	H1	H2
G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	G 1/8	126	74	80	63,5	27,5	M42x1,5	189,5	206
G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	G 1/8	126	74	80	63,5	27,5	M42x1,5	189,5	206

A1	H3	M	L1	L2	T7	V	W
G 3/8	183	42,5	41	60	8,5	33	50
G 1/2	183	42,5	41	60	8,5	33	50

**Wartungseinheit, 3-teilig, Serie AS3-ACT**
**▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ mit Manometer ▶ ATEX geeignet**


00119436

Bestandteile	Filter, Druckregler, Öler
Nenndurchfluss Qn	3500 l/min
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumstemperatur 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	49 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Behältervolumen Öler	80 cm <sup>3</sup>
Befüllungsart	manuelle Ölbefüllung halbautomatische Ölbefüllung im laufenden Betrieb
Ölsorte	HLP 68 (DIN 51 524 - ISO VG 68) HLP 32 (DIN 51 524 - ISO VG 32)
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Filtereinsatz	Polyethylen

**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]: 1-2
- Max. Restölgehalt gemäß ISO 8573-4 am Ausgang: 10 mg/m<sup>3</sup>

	Anschluss	Betriebsdruck	Kondensatablass	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		min./max. [bar]				
	G 3/8	1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	1,353	1); 3)	<b>R412007318</b>
	G 3/8	1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	1,402	1); 3)	R412007319
	G 3/8	0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	1,402	1); 3)	R412007320
	G 3/8	1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	2,414	2)	R412007324
	G 3/8	1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	2,431	2)	R412007325
	G 3/8	0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	2,444	2)	R412007326
	G 1/2	1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	1,353	1); 3)	<b>R412007327</b>
	G 1/2	1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	1,402	1); 3)	<b>R412007328</b>
	G 1/2	0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	1,402	1); 3)	<b>R412007329</b>
	G 1/2	1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	2,338	2)	R412007333
	G 1/2	1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	2,37	2)	R412007334
	G 1/2	0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	2,391	2)	R412007335

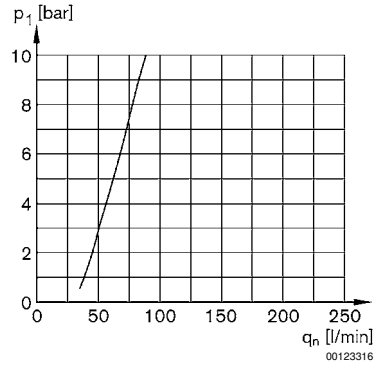
- 1) Behälter: Polycarbonat  
 2) Behälter: Zink-Druckguss  
 3) Schutzkorb: Polyamid  
 Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Wartungseinheit, 3-teilig, Serie AS3-ACT

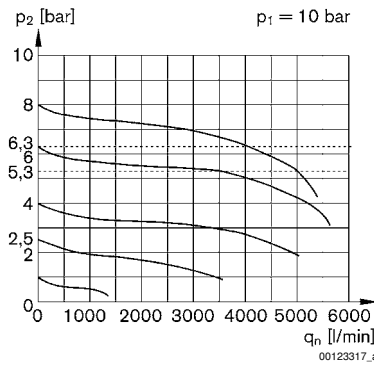
▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ mit Manometer ▶ ATEX geeignet

Öleransprechgrenze



p1 = Betriebsdruck  
qn = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik (p2: 0,5 - 8 bar)

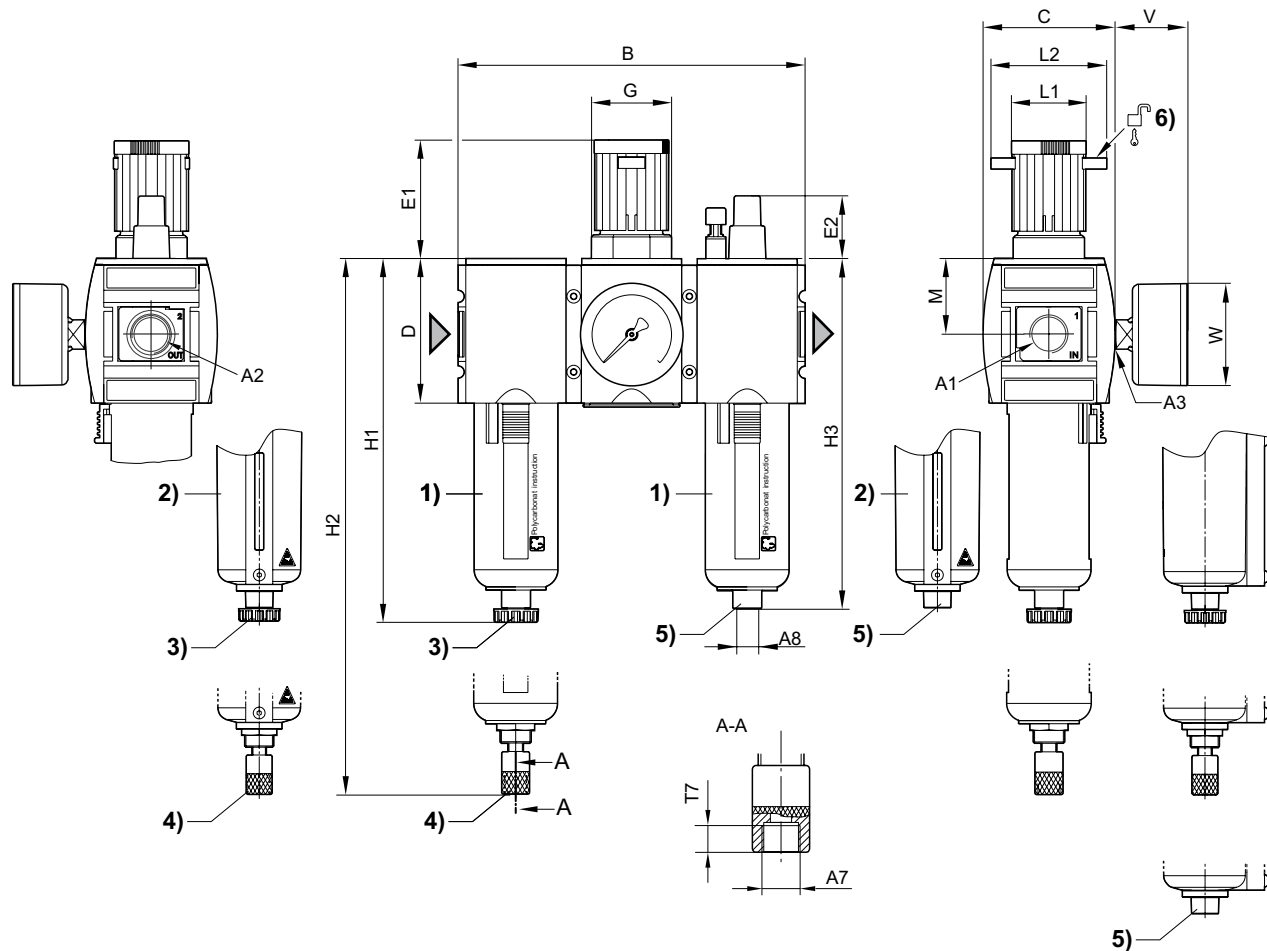


p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

### Wartungseinheit, 3-teilig, Serie AS3-ACT

▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ mit Manometer ▶ ATEX geeignet

#### Abmessungen



00133992

A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Manometeranschluss

1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Metallbehälter mit Sichtanzeige

3) Halbautomatischer Kondensatablass

4) Vollautomatischer Kondensatablass

5) Anschluss für halbautomatische Ölbefüllung

6) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser; Bügel max. Ø 8

A1	A2	A3	A7	A8	B	C	D	E1	E2	G	H1	H2
G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	G 1/8	189	74	80	63,5	27,5	M42x1,5	189,5	206
G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	G 1/8	189	74	80	63,5	27,5	M42x1,5	189,5	206

A1	H3	M	L1	L2	T7	V	W					
G 3/8	183	42,5	41	60	8,5	33	50					
G 1/2	183	42,5	41	60	8,5	33	50					

## Aufbereitung von Druckluft ► Wartungseinheiten und Komponenten

### Druckregelventil, Serie AS3-RGS

- G 3/8 - G 1/2 ► Qn=1600 - 5200 l/min ► **Betätigung: mechanisch ► abschließbar ► für Vorhängeschloss**  
 ► ATEX geeignet



00119369

Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Reglertyp	Membran-Druckregelventile, verblockbar
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung (> 3 bar)
Regelbereich min./max.	Siehe Tabelle unten
Druckversorgung	einseitig
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	Qn	Betriebsdruck	Regelbereich	Gewicht	Bem.	Materialnummer
			[l/min]	min./max. [bar]	min. - max. [bar]			
		G 3/8	1600	0,1 / 16	0,1 - 1	0,6	1)	R412007101
		G 3/8	4600	0,1 / 16	0,1 - 2			R412007103
		G 3/8	5000	0,2 / 16	0,2 - 4			<b>R412007105</b>
		G 3/8	4300	0,5 / 16	0,5 - 8			<b>R412007107</b>
		G 3/8	4300	0,5 / 16	0,5 - 10			<b>R412007109</b>
		G 3/8	3500	0,5 / 16	0,5 - 16			<b>R412007111</b>
		G 1/2	1600	0,1 / 16	0,1 - 1			<b>R412007113</b>
		G 1/2	4600	0,1 / 16	0,1 - 2			<b>R412007115</b>
		G 1/2	5000	0,2 / 16	0,2 - 4			<b>R412007117</b>
		G 1/2	5200	0,5 / 16	0,5 - 8			<b>R412007119</b>
		G 1/2	5200	0,5 / 16	0,5 - 10			<b>R412007121</b>
G 1/2	4000	0,5 / 16	0,5 - 16	<b>R412007123</b>				
	-	G 3/8	1600	0,1 / 16	0,1 - 1	0,528	2)	R412007100
		G 3/8	4600	0,1 / 16	0,1 - 2			R412007102
		G 3/8	5000	0,2 / 16	0,2 - 4			<b>R412007104</b>
		G 3/8	4300	0,5 / 16	0,5 - 8			<b>R412007106</b>
		G 3/8	4300	0,5 / 16	0,5 - 10			<b>R412007108</b>
		G 3/8	3500	0,5 / 16	0,5 - 16			R412007110
		G 1/2	1600	0,1 / 16	0,1 - 1			R412007112
		G 1/2	4600	0,1 / 16	0,1 - 2			R412007114
		G 1/2	5000	0,2 / 16	0,2 - 4			<b>R412007116</b>
		G 1/2	5200	0,5 / 16	0,5 - 8			<b>R412007118</b>
		G 1/2	5200	0,5 / 16	0,5 - 10			<b>R412007120</b>
G 1/2	4000	0,5 / 16	0,5 - 16	<b>R412007122</b>				

1) Manometer lose beigelegt

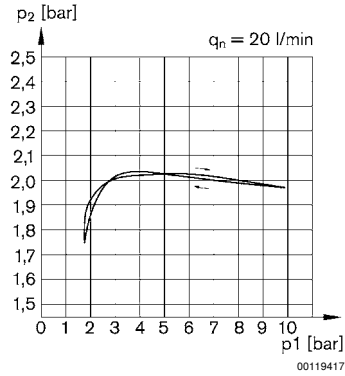
2) Manometer separat bestellen

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

### Druckregelventil, Serie AS3-RGS

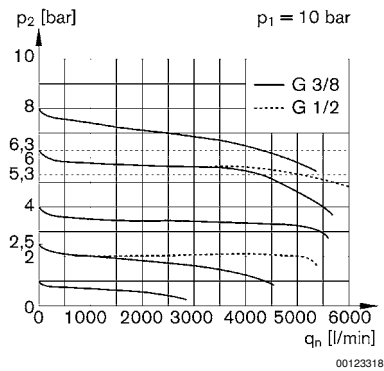
- ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶  $q_n=1600 - 5200 \text{ l/min}$  ▶ **Betätigung: mechanisch** ▶ **abschließbar** ▶ für Vorhängeschloss
- ▶ ATEX geeignet

#### Druckkennlinie



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

#### Durchflusscharakteristik ( $p_2: 0,5 - 8 \text{ bar}$ )



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

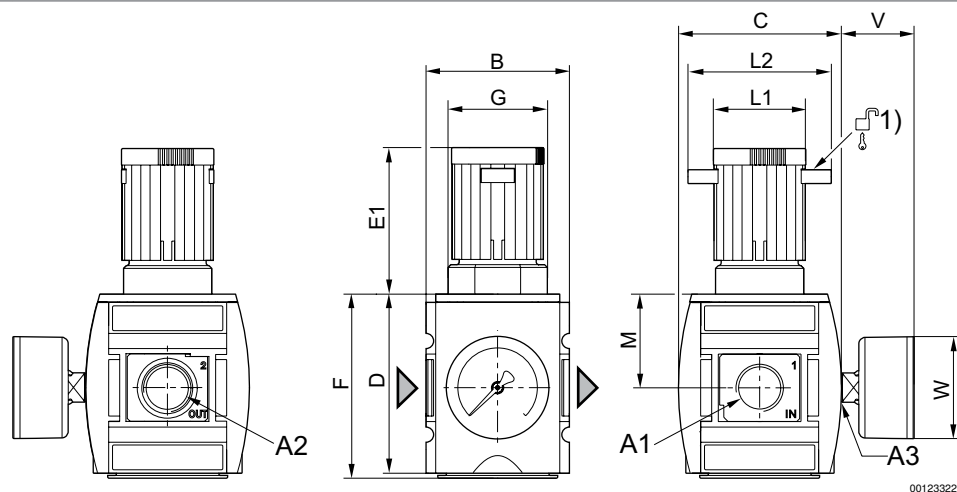


## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Druckregelventil, Serie AS3-RGS

- ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Qn=1600 - 5200 l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss
- ▶ ATEX geeignet

#### Abmessungen



00123322

A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Manometeranschluss

1) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser; Bügel max. Ø 8

A1	A2	A3	B	C	D	E1	F	G	L1	L2	M	V
G 3/8	G 3/8	G 1/4	63	74	80	63,5	82	M42x1,5	41	60	42,5	33
G 1/2	G 1/2	G 1/4	63	74	80	63,5	82	M42x1,5	41	60	42,5	33

A1	W											
G 3/8	50											
G 1/2	50											

### Druckregelventil, Serie AS3-RGS-...-E11

▶ G 1/2 ▶ Qn=5200 l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ abschließbar ▶ mit E11-Schließung




00015815

Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck min./max.	-- / 16 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Reglertyp	Membran-Druckregelventile, verblockbar
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung (> 3 bar)
Druckversorgung	einseitig
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

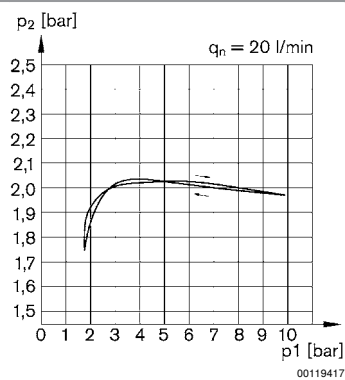
#### Technische Bemerkungen

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

	Anschluss	Qn	Regelbereich	Gewicht	Materialnummer
		[l/min]	min. - max. [bar]	[kg]	
	G 1/2	5200	0,5 - 10	0,528	<b>R412007099</b>

Neandurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar  
Manometer separat bestellen

#### Druckkennlinie



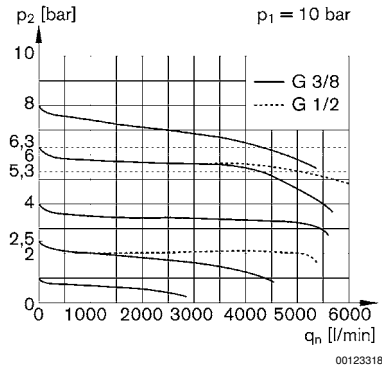
p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

**Druckregelventil, Serie AS3-RGS-...-E11**

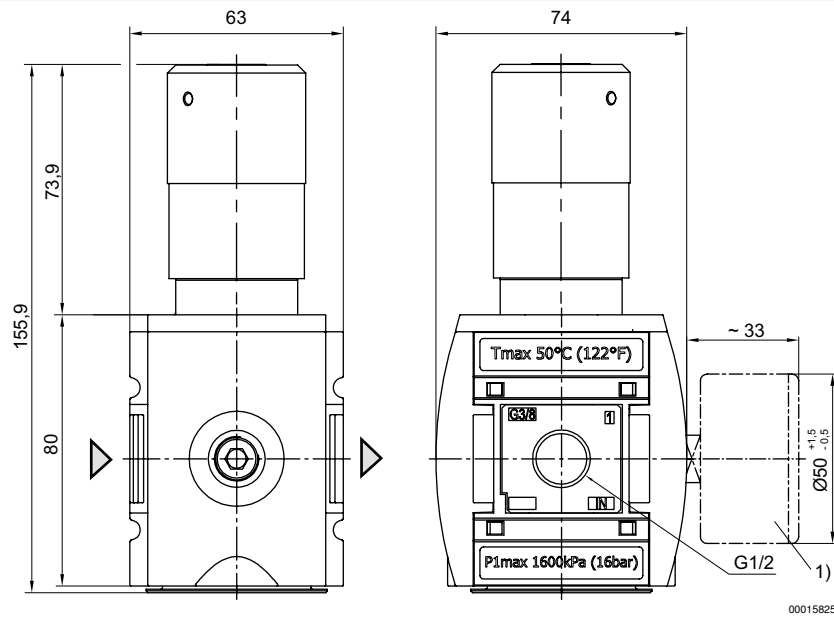
▶ G 1/2 ▶ Qn=5200 l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ abschließbar ▶ mit E11-Schließung

Durchflusscharakteristik (p2: 0,5 - 8 bar)



p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss

Abmessungen



1) Manometer separat bestellen

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

- ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Qn=1600 - 5200 l/min ▶ **Betätigung: mechanisch** ▶ mit durchgehender Druckversorgung  
 ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ **ATEX geeignet**



00119367

Einbaulage  
 Betriebsdruck min./max.  
 Medium

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

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  
 beidseitig

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.

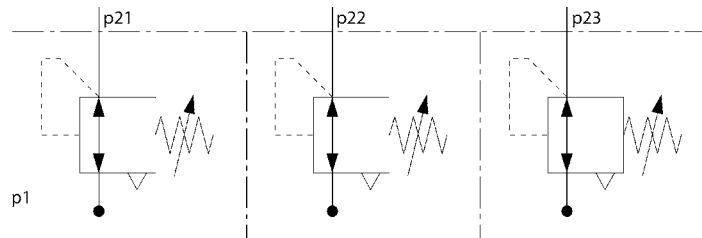
	Anschluss	Qn	Betriebsdruck	Regelbereich	Gewicht	Materialnummer
		[l/min]	min./max. [bar]	min. - max. [bar]		
	G 3/8	1600	0,1 / 16	0,1 - 1	0,528	R412007124
	G 3/8	4600	0,1 / 16	0,1 - 2		R412007125
	G 3/8	5000	0,2 / 16	0,2 - 4		R412007126
	G 3/8	4300	0,5 / 16	0,5 - 8		R412007127
	G 3/8	4300	0,5 / 16	0,5 - 10		R412007128
	G 3/8	3500	0,5 / 16	0,5 - 16		R412007129
	G 1/2	1600	0,1 / 16	0,1 - 1		R412007130
	G 1/2	4600	0,1 / 16	0,1 - 2		R412007131
	G 1/2	5000	0,2 / 16	0,2 - 4		<b>R412007132</b>
	G 1/2	5200	0,5 / 16	0,5 - 8		<b>R412007133</b>
	G 1/2	5200	0,5 / 16	0,5 - 10		<b>R412007134</b>
	G 1/2	4000	0,5 / 16	0,5 - 16		<b>R412007135</b>

Manometer separat bestellen

Max. Manometer-Ø im verblockten Zustand [mm]: 50

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

#### Anwendungsbeispiel



00108090

p1 = Betriebsdruck

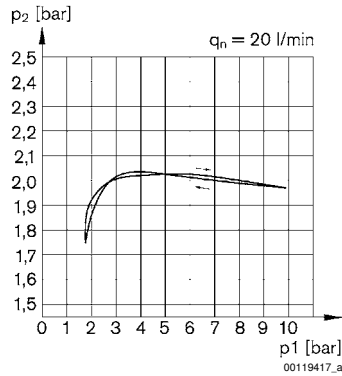
p21; p22; p23 = Sekundärdruck

**Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten**

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

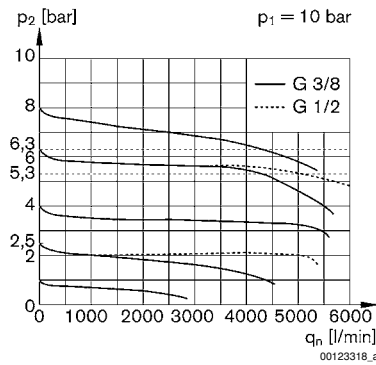
- ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶  $Q_n=1600 - 5200$  l/min ▶ **Betätigung: mechanisch** ▶ mit durchgehender Druckversorgung
- ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ **ATEX geeignet**

**Druckkennlinie**



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

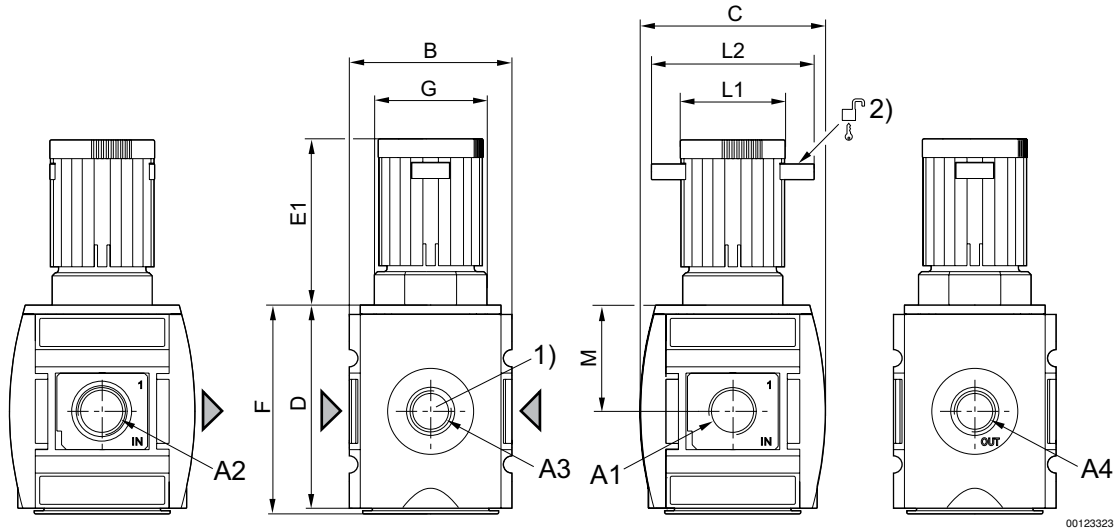
**Durchflusscharakteristik ( $p_2$ : 0,5 - 8 bar)**



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

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

- ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Qn=1600 - 5200 l/min ▶ **Betätigung: mechanisch** ▶ mit durchgehender Druckversorgung  
 ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ ATEX geeignet

**Abmessungen**


A1 = Eingang

A2 = Ausgang

1) Manometeranschluss

2) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser; Bügel max. Ø 8

A1	A2	A3	A4	B	C	D	E1	F	G	L1	L2	M
G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 3/8	63	74	80	63,5	82	M42x1,5	41	60	42,5
G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 3/8	63	74	80	63,5	82	M42x1,5	41	60	42,5

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Präzisions-Druckregelventil, Serie AS3-RGP

- ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Qn=1600 - 5200 l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss  
▶ ATEX geeignet



00119369

Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumstemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Reglertyp	Membran-Druckregelventile, verblockbar mit Sekundärentlüftung
Reglerfunktion	Siehe Tabelle unten
Regelbereich min./max.	einseitig
Druckversorgung	2,6 l/min
Max. Eigenluftverbrauch	
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.
- Empfohlene Vorfiltrung: 5 µm

		Anschluss	Qn	Betriebsdruck	Regelbereich	Gewicht	Bem.	Materialnummer
				min./max.	min. - max.			
			[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]		
		G 3/8	1600	0,1 / 16	0,1 - 1	0,6	1)	R412007137
		G 3/8	4600	0,1 / 16	0,1 - 2			R412007139
		G 3/8	5000	0,2 / 16	0,2 - 4			R412007141
		G 3/8	4300	0,5 / 16	0,5 - 8			R412007143
		G 3/8	4300	0,5 / 16	0,5 - 10			<b>R412007145</b>
		G 1/2	1600	0,1 / 16	0,1 - 1			<b>R412007149</b>
		G 1/2	4600	0,1 / 16	0,1 - 2			<b>R412007151</b>
		G 1/2	5000	0,2 / 16	0,2 - 4			R412007153
		G 1/2	5200	0,5 / 16	0,5 - 8			<b>R412007155</b>
		G 3/8	1600	0,1 / 16	0,1 - 1	0,528	2)	R412007136
		G 3/8	4600	0,1 / 16	0,1 - 2			R412007138
		G 3/8	5000	0,2 / 16	0,2 - 4			R412007140
		G 3/8	4300	0,5 / 16	0,5 - 8			R412007142
		G 3/8	4300	0,5 / 16	0,5 - 10			R412007144
		G 1/2	1600	0,1 / 16	0,1 - 1			R412007148
		G 1/2	4600	0,1 / 16	0,1 - 2			R412007150
		G 1/2	5000	0,2 / 16	0,2 - 4			R412007152
		G 1/2	5200	0,5 / 16	0,5 - 8			R412007154
G 1/2	5200	0,5 / 16	0,5 - 10	R412007156				

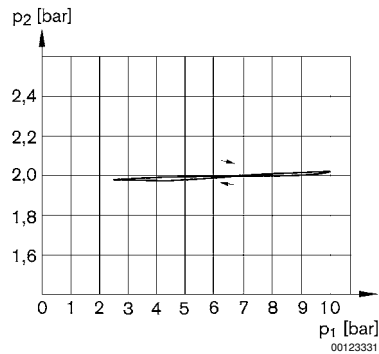
1) Manometer lose beigelegt

2) Manometer separat bestellen

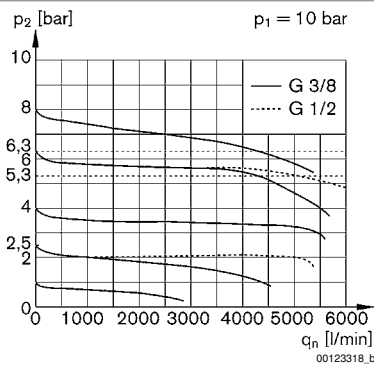
Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar

**Präzisions-Druckregelventil, Serie AS3-RGP**

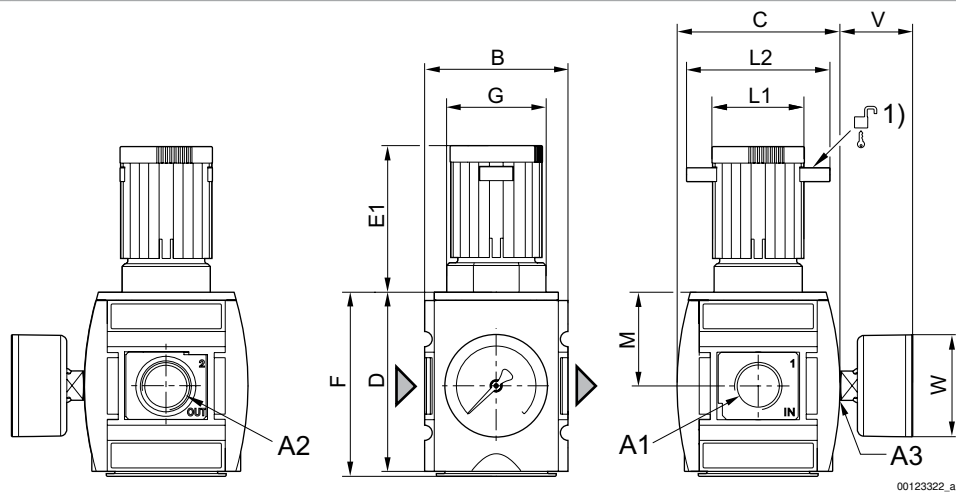
▶ G 3/8 - G 1/2 ▶  $Q_n=1600 - 5200$  l/min ▶ **Betätigung: mechanisch** ▶ **abschließbar** ▶ für Vorhängeschloss  
 ▶ ATEX geeignet

**Druckkennlinie**


$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck

**Durchflusscharakteristik ( $p_2$ : 0,5 - 8 bar)**


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

**Abmessungen**


A1 = Eingang  
 A2 = Ausgang  
 A3 = Manometeranschluss

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



**Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten**

**Präzisions-Druckregelventil, Serie AS3-RGP**

- ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Qn=1600 - 5200 l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss
- ▶ ATEX geeignet

A1	A2	A3	B	C	D	E1	F	G	L1	L2	M	V
G 3/8	G 3/8	G 1/4	63	74	80	63,5	82	M42x1,5	41	60	42,5	33
G 1/2	G 1/2	G 1/4	63	74	80	63,5	82	M42x1,5	41	60	42,5	33

A1	W											
G 3/8	50											
G 1/2	50											

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

▶ G 1/2 ▶ Qn=5000 l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ abschließbar ▶ mit E11-Schließung

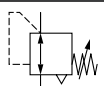


00015815

Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck min./max.	-- / 16 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Reglertyp	Membran-Druckregelventile, verblockbar
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Druckversorgung	einseitig
Max. Eigenluftverbrauch	2,6 l/min
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

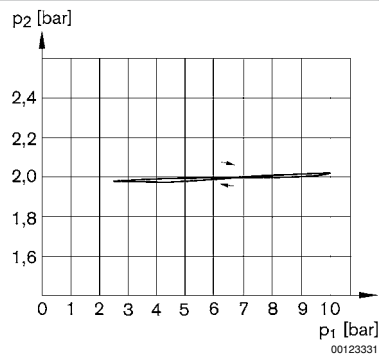
#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Empfohlene Vorfiltrung: 5 µm
- Die Schließung E11 wird ohne Schlüssel ausgeliefert (Schlüssel siehe Zubehör).

	Anschluss	Qn	Regelbereich min. - max.	Gewicht	Materialnummer
		[l/min]	[bar]	[kg]	
	G 1/2	5000	0,2 - 4	0,528	R412007158

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

#### Druckkennlinie



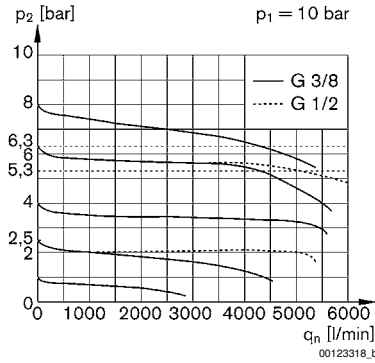
p<sub>1</sub> = Betriebsdruck  
p<sub>2</sub> = Sekundärdruck

**Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten**

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

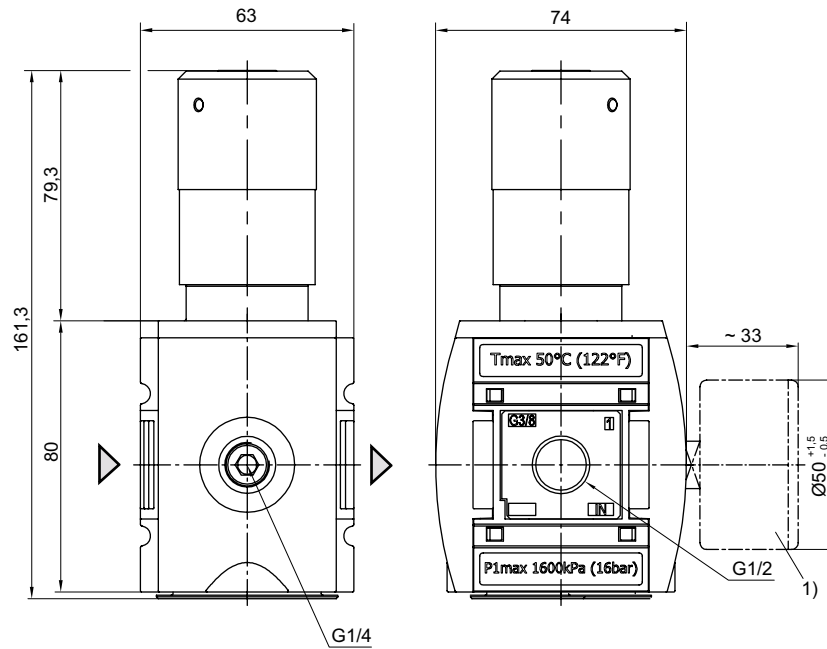
▶ G 1/2 ▶ Qn=5000 l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ abschließbar ▶ mit E11-Schließung

**Durchflusscharakteristik (p2: 0,5 - 8 bar)**



p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss

**Abmessungen**



1) Manometer separat bestellen

00015826

**Präzisions-Druckregelventil, Serie AS3-RGP-...-DS**

▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Qn=1600 - 5200 l/min ▶ **Betätigung: mechanisch** ▶ **mit durchgehender Druckversorgung**  
 ▶ **abschließbar** ▶ für Vorhängeschloss ▶ **ATEX geeignet**



00119367

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

Beliebig  
 Siehe Tabelle unten  
 Druckluft  
 neutrale Gase  
 -10°C / +50°C  
 -10°C / +50°C  
 Membran-Druckregelventile, verblockbar  
 mit Sekundärentlüftung  
 Siehe Tabelle unten  
 beidseitig  
 2,6 l/min

Werkstoffe:  
 Gehäuse  
 Frontplatte  
 Dichtungen

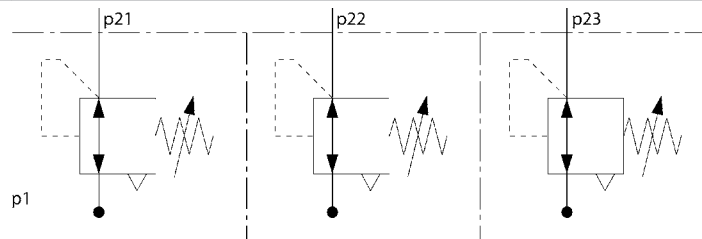
Polyamid  
 Acrylnitril-Butadien-Styrol  
 Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

**Technische Bemerkungen**

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Empfohlene Vorfiltrung: 5 µm

	Anschluss	Qn	Betriebsdruck	Regelbereich	Gewicht	Materialnummer
		[l/min]	min./max. [bar]	min. - max. [bar]		
	G 3/8	1600	0,1 / 16	0,1 - 1	0,528	R412007160
	G 3/8	4600	0,1 / 16	0,1 - 2		R412007161
	G 3/8	5000	0,2 / 16	0,2 - 4		R412007162
	G 3/8	4300	0,5 / 16	0,5 - 8		R412007163
	G 3/8	4300	0,5 / 16	0,5 - 10		R412007164
	G 1/2	1600	0,1 / 16	0,1 - 1		R412007166
	G 1/2	4600	0,1 / 16	0,1 - 2		R412007167
	G 1/2	5000	0,2 / 16	0,2 - 4		R412007168
	G 1/2	5200	0,5 / 16	0,5 - 8		R412007169
	G 1/2	5200	0,5 / 16	0,5 - 10		R412007170

Manometer separat bestellen  
 Max. Manometer-Ø im verblockten Zustand [mm]: 50  
 Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar

**Anwendungsbeispiel**


00108090

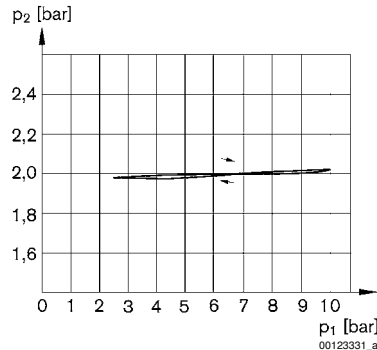
p1 = Betriebsdruck  
 p21; p22; p23 = Sekundärdruck

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

**Präzisions-Druckregelventil, Serie AS3-RGP-...-DS**

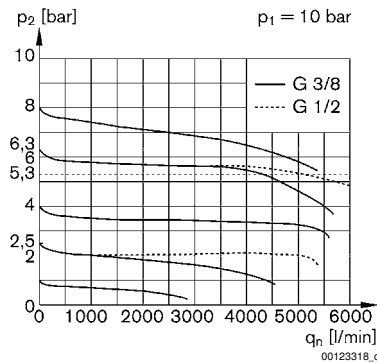
- ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶  $Q_n=1600 - 5200$  l/min ▶ **Betätigung: mechanisch** ▶ mit durchgehender Druckversorgung
- ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ ATEX geeignet

Druckkennlinie



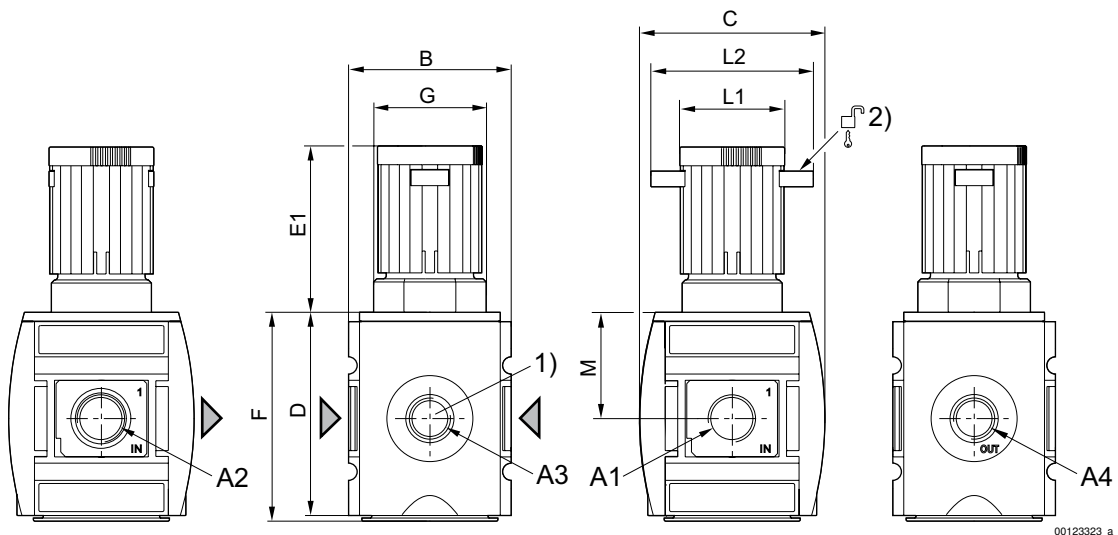
p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck

Durchflusscharakteristik (p2: 0,5 - 8 bar)



p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

Abmessungen



- 1) Manometeranschluss
- 2) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser; Bügel max. Ø 8

**Präzisions-Druckregelventil, Serie AS3-RGP-...-DS**

- ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Qn=1600 - 5200 l/min ▶ **Betätigung: mechanisch** ▶ mit durchgehender Druckversorgung  
 ▶ **abschließbar** ▶ für Vorhängeschloss ▶ **ATEX geeignet**
- 

A1	A2	A3	A4	B	C	D	E1	F	G	L1	L2	M
G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 3/8	63	74	80	63,5	82	M42x1,5	41	60	42,5
G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 3/8	63	74	80	63,5	82	M42x1,5	41	60	42,5

---

## Aufbereitung von Druckluft ► Wartungseinheiten und Komponenten

### Druckregelventil, Serie AS3-RGS

► G 3/8 - G 1/2 ► Qn=6500 l/min ► Betätigung: pneumatisch



23139

Einbaulage

Betriebsdruck min./max.

Medium

Mediumtemperatur min./max.

Umgebungstemperatur min./max.

Reglertyp

Reglerfunktion

Druckversorgung

Werkstoffe:

Gehäuse

Frontplatte

Dichtungen

Beliebig

0 bar / 16 bar

 Druckluft  
neutrale Gase

+0 °C / +50 °C

+0 °C / +50 °C

 Membran-Druckregelventile, verblockbar  
mit Sekundärentlüftung (> 3 bar)  
einseitig

Polyamid

Acrylnitril-Butadien-Styrol

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

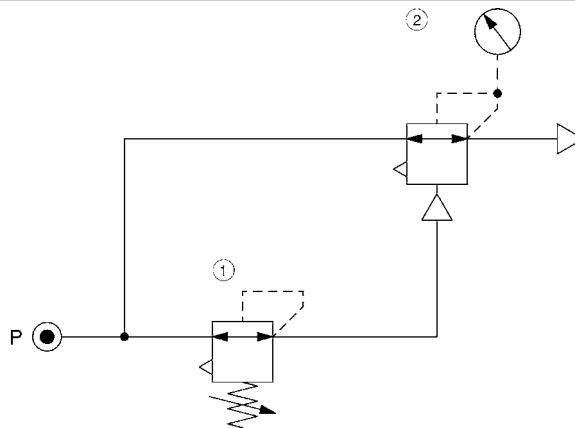
#### Technische Bemerkungen

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

	Anschluss	Qn [l/min]	Regelbereich	Gewicht [kg]	Materialnummer
			min. - max. [bar]		
	G 3/8	6500	0,5 - 16	0,579	R412007094
	G 1/2				<b>R412007095</b>

Manometer separat bestellen  
Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar  
Steuerdruck: siehe Diagramm

#### Anwendungsbeispiel



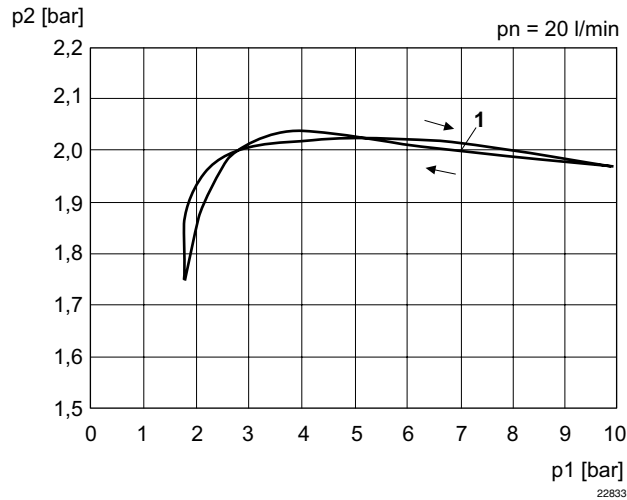
00108093

1) Präzisions-Druckregelventil 2) Druckregelventil, pneumatisch betätigt

### Druckregelventil, Serie AS3-RGS

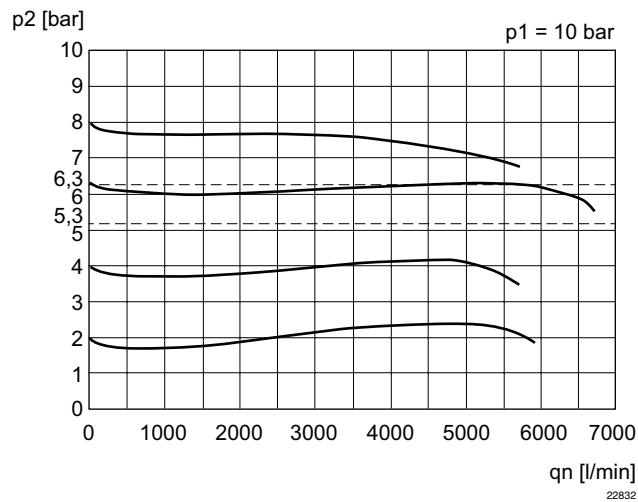
▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Qn=6500 l/min ▶ Betätigung: pneumatisch

#### Druckkennlinie



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

#### Durchflusscharakteristik (p2: 0,5 - 8 bar)



p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

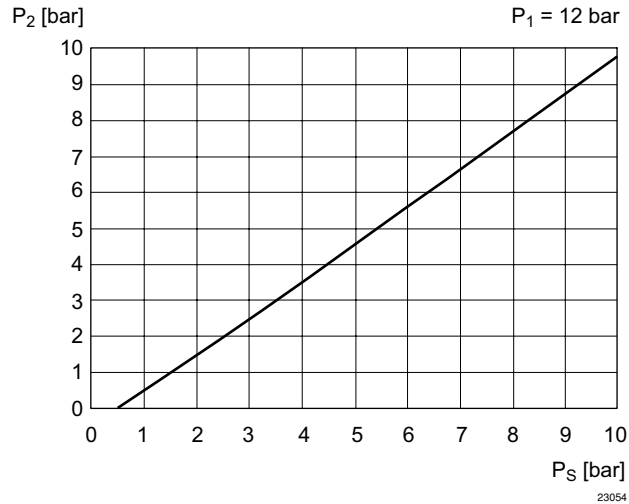


## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Druckregelventil, Serie AS3-RGS

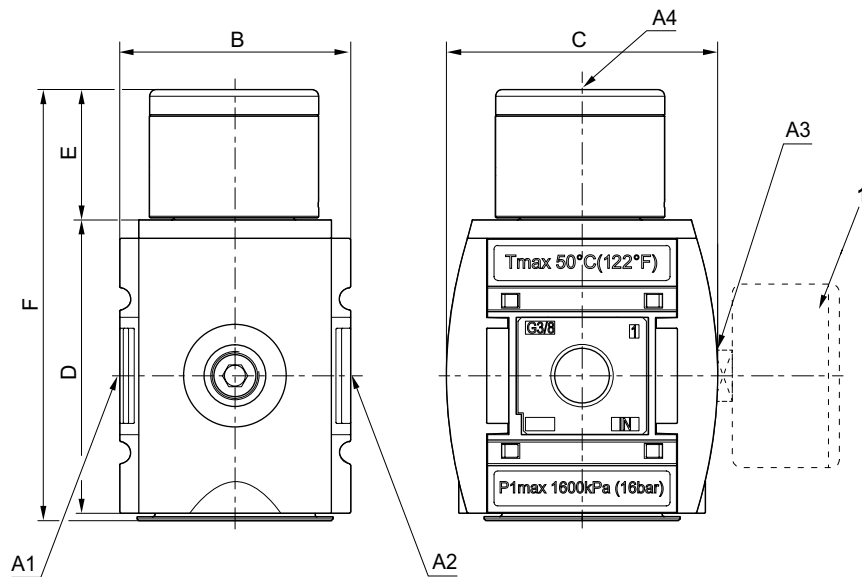
▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Qn=6500 l/min ▶ Betätigung: pneumatisch

#### Steuerdruckkennlinie



p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Sekundärdruck  
 P<sub>s</sub> = Steuerdruck

#### Abmessungen



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

A1	A2	A3	A4	B	C	D	E	F					
G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	63	74	80	39,25	121					

**Druckregelventil, Serie AS3-RGS**

 ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Qn=6500 l/min ▶ Betätigung: pneumatisch
 

---

A1	A2	A3	A4	B	C	D	E	F					
G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	63	74	80	39,25	121					

---

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Filter-Druckregelventil, Serie AS3-FRE

▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ ATEX geeignet



00119371

Bestandteile	Filter, Druckregler
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
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	49 cm³
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Filtereinsatz	Polyethylen

#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Max. Restölgehalt gemäß ISO 8573-4 am Ausgang: 10 mg/m³

### Filter-Druckregelventil, Serie AS3-FRE

▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ ATEX geeignet

	Anschluss	Qn	Betriebsdruck min./max.	Regelbereich min./max.	Kondensatablass	Gewicht [kg]	Bem.	Materialnummer	
		[l/min]	[bar]	[bar]					
	G 3/8	5100	1,5 / 16	0,5 / 8	halbautomatisch, drucklos offen	0,586	1); 3)	<b>R412007175</b>	
	G 3/8		1,5 / 16	0,5 / 8	vollautomatisch, drucklos offen	0,635	1); 3)	R412007176	
	G 3/8		0 / 16	0,5 / 8	vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,635	1); 3)	R412007177	
	G 3/8		1,5 / 16	0,5 / 8	vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,818	2)	R412007181	
	G 3/8		1,5 / 16	0,5 / 8	vollautomatisch, drucklos offen	0,87	2)	R412007182	
	G 3/8		0 / 16	0,5 / 8	vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,87	2)	R412007183	
	G 3/8		1,5 / 16	0,5 / 10	0,5 / 10	halbautomatisch, drucklos offen	0,818	1); 3)	<b>R412007193</b>
	G 3/8		1,5 / 16	0,5 / 10	0,5 / 10	vollautomatisch, drucklos offen	0,87	1); 3)	R412007194
	G 3/8		0 / 16	0,5 / 10	0,5 / 10	vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,87	1); 3)	R412007195
	G 1/2		1,5 / 16	0,5 / 10	0,5 / 10	halbautomatisch, drucklos offen	0,586	1); 3)	<b>R412007196</b>
	G 1/2		1,5 / 16	0,5 / 10	0,5 / 10	vollautomatisch, drucklos offen	0,635	1); 3)	<b>R412007197</b>
	G 1/2		0 / 16	0,5 / 10	0,5 / 10	vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,635	1); 3)	<b>R412007198</b>
	G 1/2		0 / 16	0,5 / 16	0,5 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,635	1); 3)	R412007238
	G 1/2		1,5 / 16	0,5 / 16	0,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	0,797	2)	R412007240
	G 1/2		1,5 / 16	0,5 / 16	0,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	0,85	2)	<b>R412007241</b>
	G 1/2		0 / 16	0,5 / 16	0,5 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,85	2)	R412007242
	G 1/2		1,5 / 16	0,5 / 8	0,5 / 8	halbautomatisch, drucklos offen	0,586	1); 3)	<b>R412007184</b>
	G 1/2		1,5 / 16	0,5 / 8	0,5 / 8	vollautomatisch, drucklos offen	0,635	1); 3)	<b>R412007185</b>
	G 1/2		0 / 16	0,5 / 8	0,5 / 8	vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,635	1); 3)	<b>R412007186</b>
	G 1/2		1,5 / 16	0,5 / 8	0,5 / 8	halbautomatisch, drucklos offen	0,797	2)	R412007190
G 1/2	1,5 / 16	0,5 / 8	0,5 / 8	vollautomatisch, drucklos offen	0,85	2)	<b>R412007191</b>		
G 1/2	0 / 16	0,5 / 8	0,5 / 8	vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,85	2)	R412007192		

Manometer separat bestellen

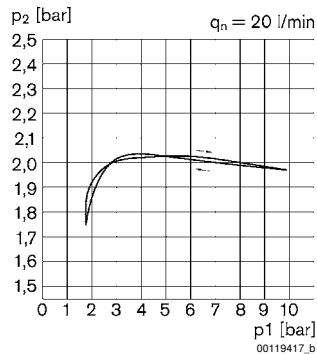
1) Behälter: Polycarbonat

2) Behälter: Zink-Druckguss

3) Schutzkorb: Polyamid

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

#### Druckkennlinie



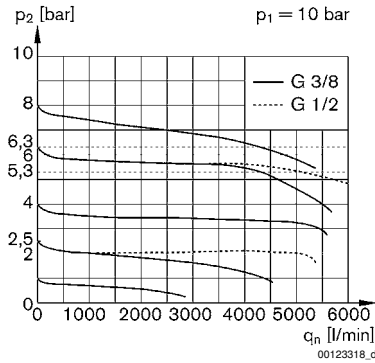
p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Filter-Druckregelventil, Serie AS3-FRE

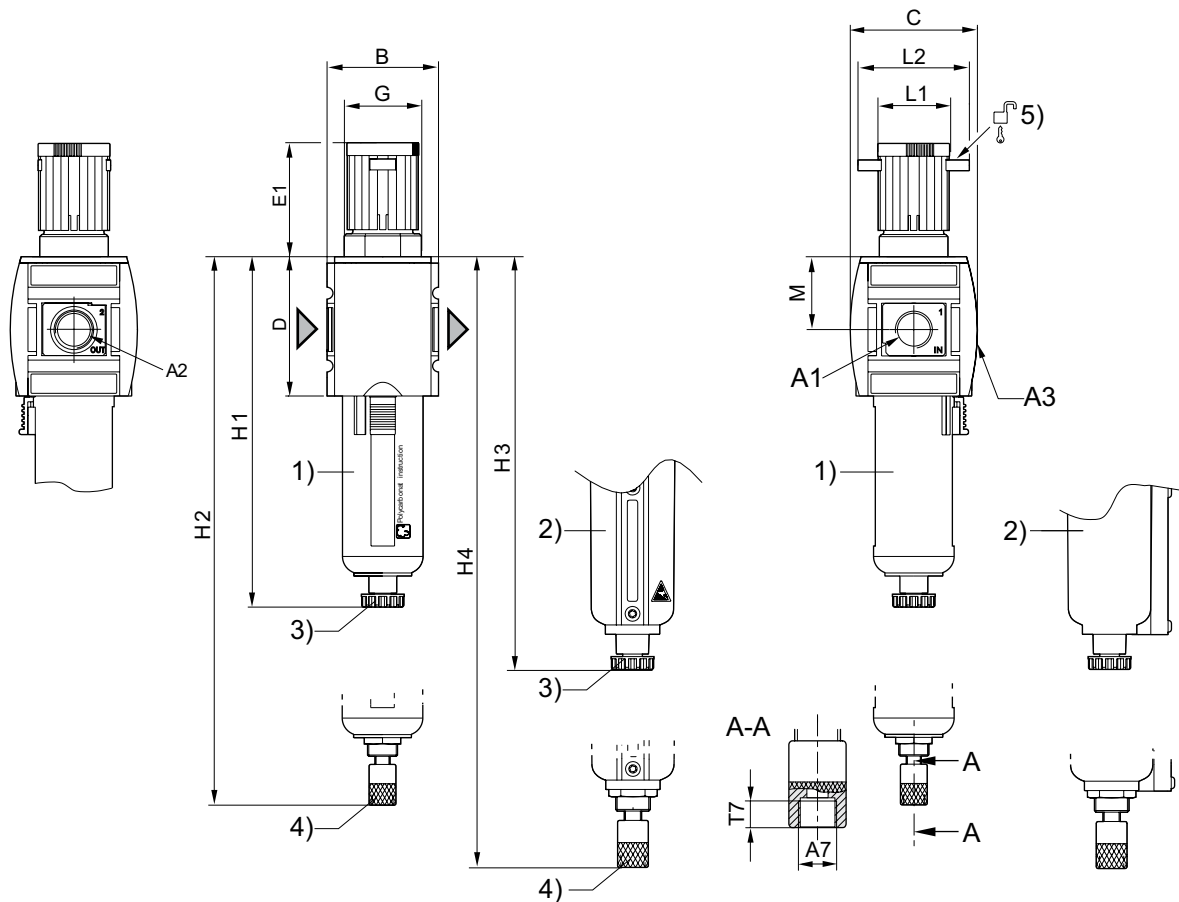
▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ ATEX geeignet

#### Durchflusscharakteristik (p<sub>2</sub>: 0,5 - 8 bar)



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

#### Abmessungen



- 1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster
- 2) Metallbehälter mit Sichtanzeige
- 3) Halbautomatischer Kondensatablass
- 4) Vollautomatischer Kondensatablass
- 5) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser; Bügel max. Ø 8

00123324\_c

**Filter-Druckregelventil, Serie AS3-FRE**

▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ ATEX geeignet

A1	A2	A3	A7	B	C	D	E1	G	H1	H2	H3	H4
G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	63	74	80	63,5	M42x1,5	189,5	--	--	--
G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	63	74	80	63,5	M42x1,5	--	206	--	--
G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	63	74	80	63,5	M42x1,5	--	--	193,5	--
G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	63	74	80	63,5	M42x1,5	--	--	--	210,5
G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	63	74	80	63,5	M42x1,5	189,5	--	--	--
G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	63	74	80	63,5	M42x1,5	--	206	--	--
G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	63	74	80	63,5	M42x1,5	--	--	193,5	--
G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	63	74	80	63,5	M42x1,5	--	--	--	210,5

A1	L1	L2	M									
G 3/8	41	60	42,5									
G 3/8	41	60	42,5									
G 3/8	41	60	42,5									
G 3/8	41	60	42,5									
G 1/2	41	60	42,5									
G 1/2	41	60	42,5									
G 1/2	41	60	42,5									
G 1/2	41	60	42,5									

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Filter-Druckregelventil, Serie AS3-FRE

▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ mit Manometer ▶ ATEX geeignet



00119372

Bestandteile	Filter, Druckregler
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
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	49 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Filtereinsatz	Polyethylen

#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Max. Restölgehalt gemäß ISO 8573-4 am Ausgang: 10 mg/m<sup>3</sup>

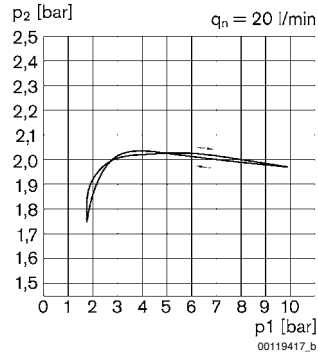
	An- schluss	Qn	Betriebs- druck	Regelbe- reich	Kondensatablass	Gewicht	Bem.	Materialnummer
			min./max.	min./max.				
		[l/min]	[bar]	[bar]		[kg]		
	G 3/8	5100	1,5 / 16	0,5 / 8	halbautomatisch, drucklos offen	0,658	1); 3)	<b>R412007200</b>
	G 3/8		1,5 / 16	0,5 / 8	vollautomatisch, drucklos offen	0,707	1); 3)	<b>R412007201</b>
	G 3/8		0 / 16	0,5 / 8	vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,707	1); 3)	<b>R412007202</b>
	G 3/8		1,5 / 16	0,5 / 8	halbautomatisch, drucklos offen	0,89	2)	R412007206
	G 3/8		1,5 / 16	0,5 / 8	vollautomatisch, drucklos offen	0,943	2)	R412007207
	G 3/8		0 / 16	0,5 / 8	vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,943	2)	R412007208
	G 1/2		1,5 / 16	0,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	0,658	1); 3)	<b>R412007237</b>
	G 1/2		1,5 / 16	0,5 / 8	halbautomatisch, drucklos offen	0,658	1); 3)	<b>R412007209</b>
	G 1/2		1,5 / 16	0,5 / 8	vollautomatisch, drucklos offen	0,707	1); 3)	<b>R412007210</b>
	G 1/2		0 / 16	0,5 / 8	vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,707	1); 3)	<b>R412007211</b>
	G 1/2		1,5 / 16	0,5 / 8	halbautomatisch, drucklos offen	0,87	2)	<b>R412007215</b>
	G 1/2		1,5 / 16	0,5 / 8	vollautomatisch, drucklos offen	0,922	2)	<b>R412007216</b>
	G 1/2		0 / 16	0,5 / 8	vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,922	2)	<b>R412007217</b>

- 1) Behälter: Polycarbonat  
 2) Behälter: Zink-Druckguss  
 3) Schutzkorb: Polyamid  
 Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar  
 Manometer lose beigelegt

### Filter-Druckregelventil, Serie AS3-FRE

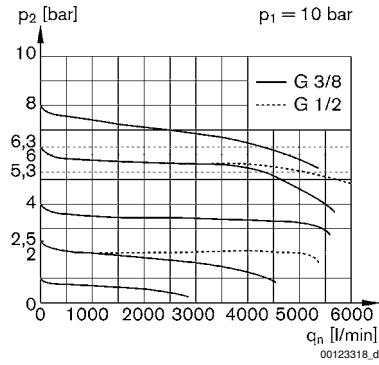
▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ mit Manometer ▶ ATEX geeignet

#### Druckkennlinie



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

#### Durchflusscharakteristik ( $p_2$ : 0,5 - 8 bar)



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

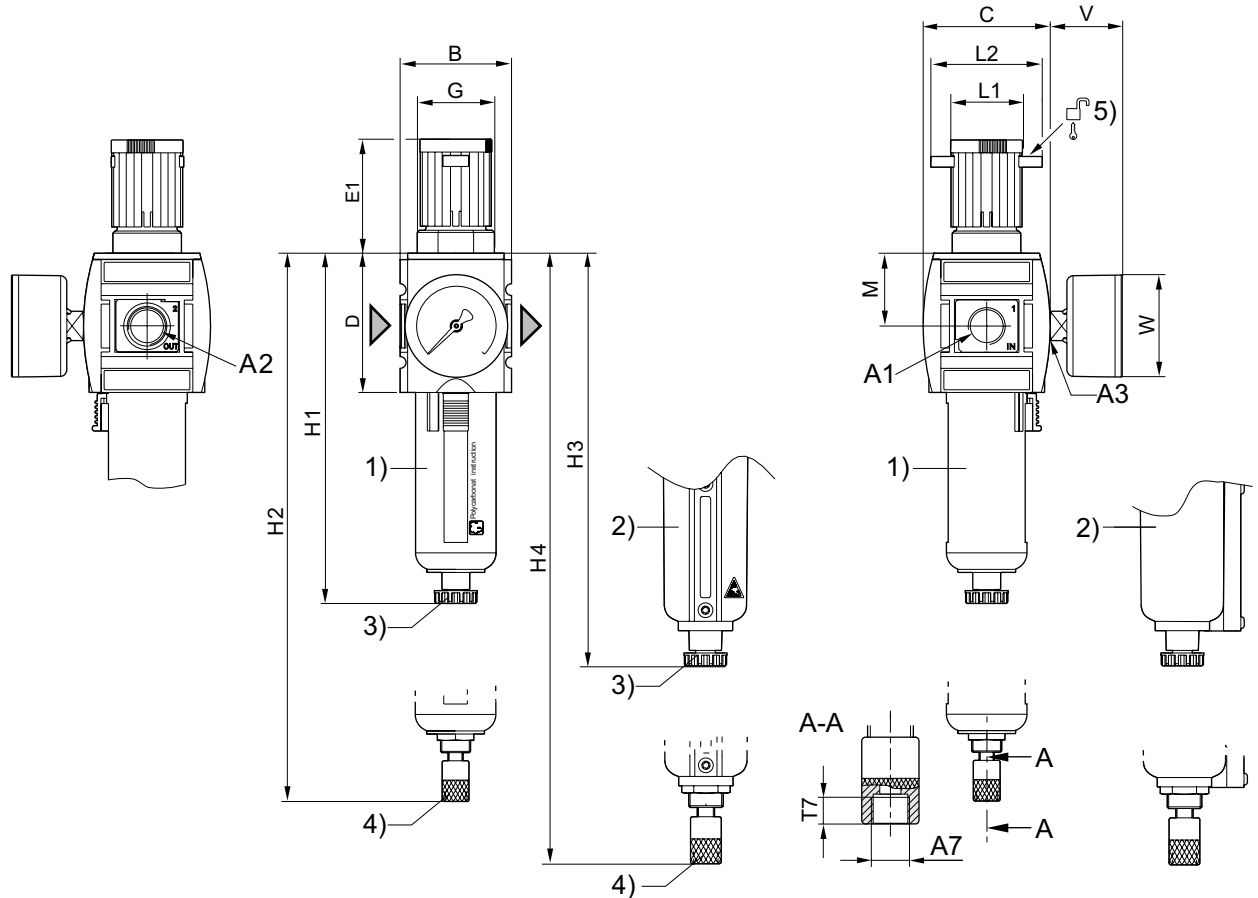


## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Filter-Druckregelventil, Serie AS3-FRE

▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ mit Manometer ▶ ATEX geeignet

#### Abmessungen



00123324

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

A1	A2	A3	A7	B	C	D	E1	G	H1	H2	H3	H4
G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	63	74	80	63,5	M42x1,5	189,5	--	--	--
G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	63	74	80	63,5	M42x1,5	--	206	--	--
G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	63	74	80	63,5	M42x1,5	--	--	193,5	--
G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	63	74	80	63,5	M42x1,5	--	--	--	210,5
G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	63	74	80	63,5	M42x1,5	--	206	--	--
G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	63	74	80	63,5	M42x1,5	189,5	--	--	--
G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	63	74	80	63,5	M42x1,5	--	--	193,5	--
G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	63	74	80	63,5	M42x1,5	--	--	--	210,5

A1	L1	L2	M	T7	V	W						
G 3/8	41	60	42,5	8,5	33	50						
G 3/8	41	60	42,5	8,5	33	50						
G 3/8	41	60	42,5	8,5	33	50						
G 3/8	41	60	42,5	8,5	33	50						

**Filter-Druckregelventil, Serie AS3-FRE**

▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ mit Manometer ▶ ATEX geeignet

---

A1	L1	L2	M	T7	V	W							
G 1/2	41	60	42,5	8,5	33	50							
G 1/2	41	60	42,5	8,5	33	50							
G 1/2	41	60	42,5	8,5	33	50							
G 1/2	41	60	42,5	8,5	33	50							

---

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Filter-Druckregelventil, Serie AS3-FRE-...-E11

▶ G 1/2 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ abschließbar ▶ mit E11-Schließung

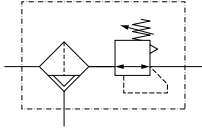


00015831

Bestandteile Einbaulage Betriebsdruck min./max. Medium  Mediumstemperatur min./max. Umgebungstemperatur min./max. Reglertyp Reglerfunktion Regelbereich min./max. Druckversorgung Behältervolumen Filter Filterelement	Filter, Druckregler senkrecht 0 bar / 16 bar Druckluft neutrale Gase -10°C / +50°C -10°C / +50°C Membran-Druckregelventile mit Sekundärentlüftung (> 3 bar) 0,5 bar / 10 bar einseitig 49 cm³ wechselbar
Werkstoffe: Gehäuse Frontplatte Dichtungen Gewindebuchse Filtereinsatz	Polyamid Acrylnitril-Butadien-Styrol Acrylnitril-Butadien-Kautschuk Zink-Druckguss Polyethylen

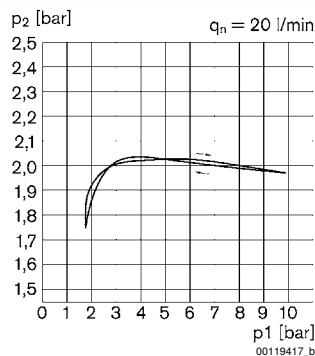
#### Technische Bemerkungen

- 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).
- Max. Restölgehalt gemäß ISO 8573-4 am Ausgang: 10 mg/m³

	Anschluss	Qn [l/min]	Kondensatablass	Gewicht [kg]	Materialnummer
	G 1/2	5100	vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,635	<b>R412007203</b>

Behälter: Polycarbonat  
 Schutzkorb: Polyamid  
 Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar  
 Manometer separat bestellen

#### Druckkennlinie

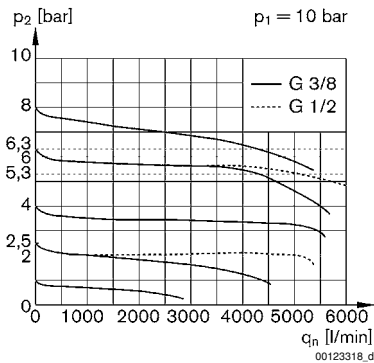


p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss

### Filter-Druckregelventil, Serie AS3-FRE-...-E11

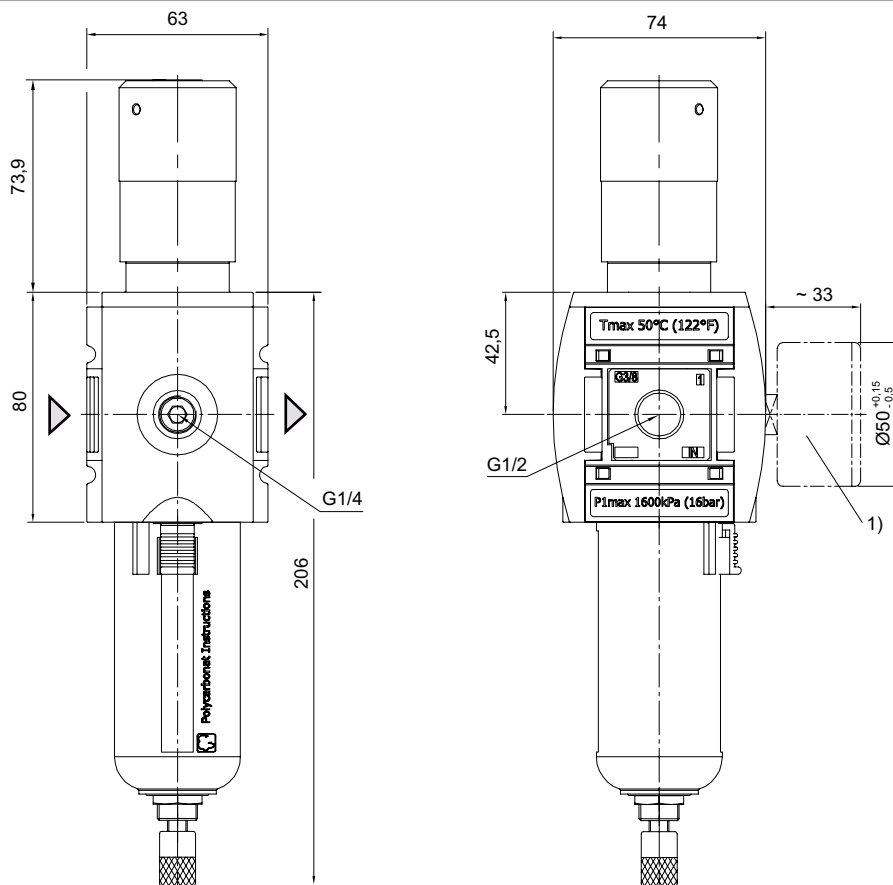
▶ G 1/2 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ abschließbar ▶ mit E11-Schließung

#### Durchflusscharakteristik (p<sub>2</sub>: 0,5 - 8 bar)



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

#### Abmessungen



00015827

1) Manometer separat bestellen

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Filter-Druckregelventil, Serie AS3-FRE

▶ G 1/2 ▶ Filterporenweite: 25 µm ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ ATEX geeignet

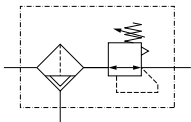


00133866

Bestandteile	Filter, Druckregler
Einbaulage	senkrecht
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)
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	49 cm³
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	halbautomatisch, drucklos offen
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Behälter	Zink-Druckguss
Filtereinsatz	Polyethylen

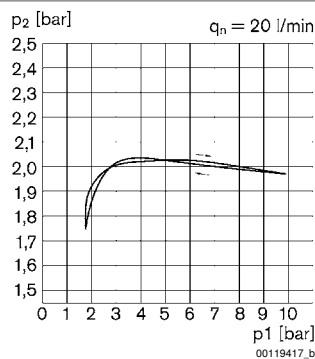
#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Max. Restölgehalt gemäß ISO 8573-4 am Ausgang: 10 mg/m³

	Anschluss	Qn	Betriebsdruck min./max.	Regelbereich min./max.	Gewicht	Materialnummer
		[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]	
	G 1/2	5100	1,5 / 16	0,5 / 8	0,797	<b>R412007189</b>

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

#### Druckkennlinie

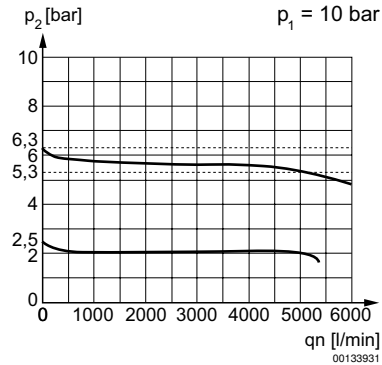


p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss

### Filter-Druckregelventil, Serie AS3-FRE

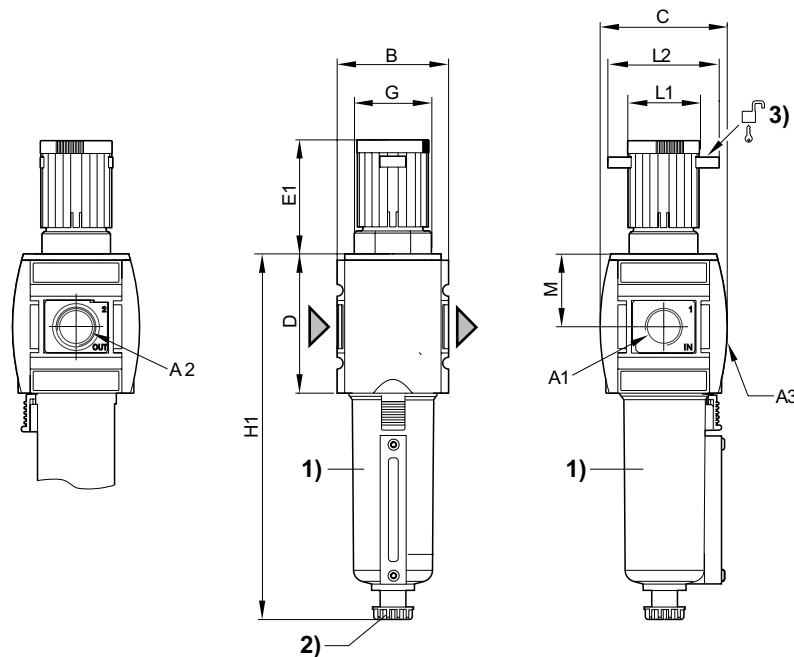
▶ G 1/2 ▶ Filterporenweite: 25 µm ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ ATEX geeignet

#### Durchflusscharakteristik (p<sub>2</sub>: 0,5 - 8 bar)



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

#### Abmessungen



00127867\_c

- A1 = Eingang  
A2 = Ausgang  
A3 = Manometeranschluss  
1) Metallbehälter mit Sichtanzeige  
2) Halbautomatischer Kondensatablass  
3) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser; Bügel max. Ø 8

A1	A2	A3	B	C	D	E1	G	H1	L1	L2	M
G 1/2	G 1/2	G 1/4	63	74	80	63,5	M42x1,5	193,5	41	60	42,5

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Filter-Druckregelventil, Serie AS3-FRE

▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Filterporenweite: 40 µm ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ ATEX geeignet



00119371

Bestandteile	Filter, Druckregler
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
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.	0,5 bar / 10 bar
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	49 cm³
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Behälter	Polycarbonat
Schutzkorb	Polyamid
Filtereinsatz	Polyethylen

#### Technische Bemerkungen

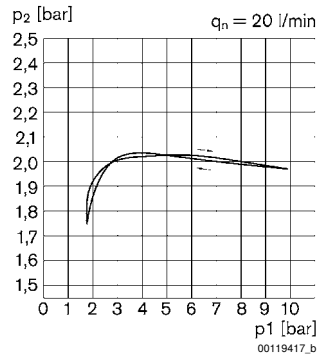
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Max. Restölgehalt gemäß ISO 8573-4 am Ausgang: 10 mg/m³

	Anschluss	Qn	Betriebsdruck	Kondensatablass	Gewicht	Materialnummer
		[l/min]	min./max. [bar]			
	G 3/8	5100	1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	0,586	R412007218
	G 3/8		1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	0,635	R412007219
	G 3/8		0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,635	R412007220
	G 1/2		1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	0,586	<b>R412007221</b>
	G 1/2		1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	0,635	<b>R412007222</b>
	G 1/2		0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,635	R412007223

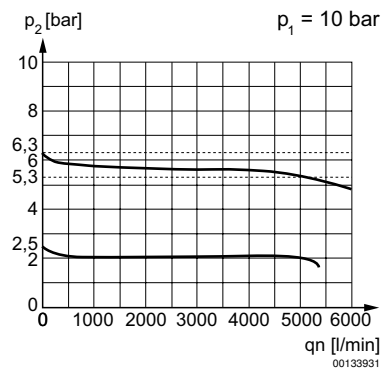
Manometer separat bestellen  
 Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6,3 bar und Δp = 1 bar

**Filter-Druckregelventil, Serie AS3-FRE**

▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Filterporenweite: 40 µm ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ ATEX geeignet

**Druckkennlinie**


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

**Durchflusscharakteristik ( $p_2$ : 0,5 - 8 bar)**


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

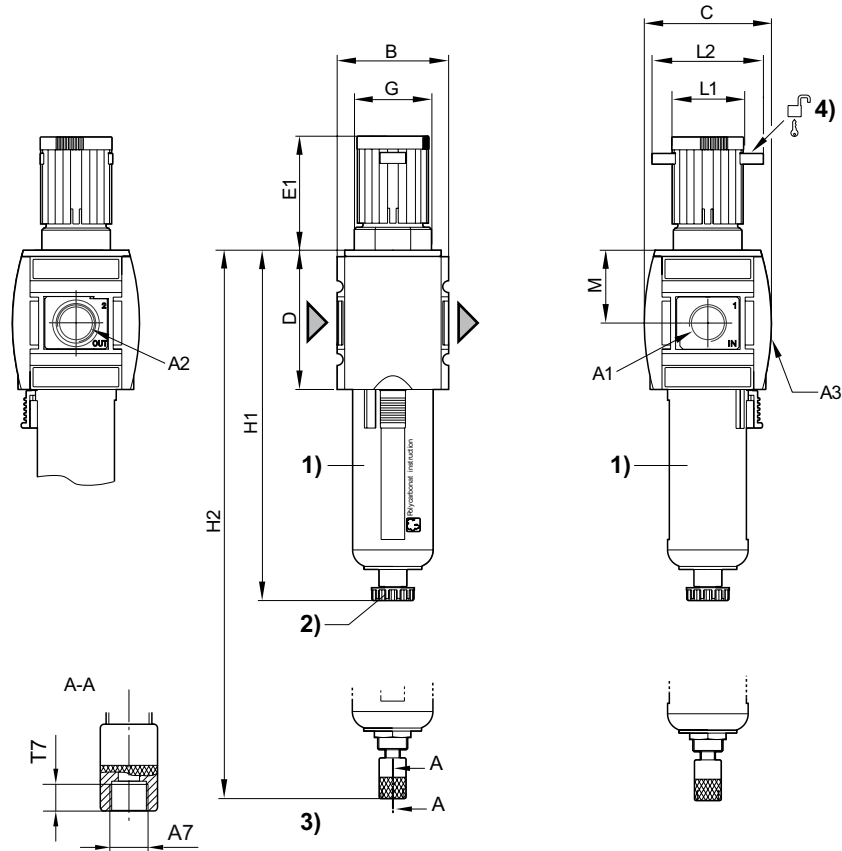


**Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten**

**Filter-Druckregelventil, Serie AS3-FRE**

▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Filterporenweite: 40 µm ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ ATEX geeignet

**Abmessungen**



00133996

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

A1	A2	A3	A7	B	C	D	E1	G	H1	H2	L1	L2
G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	63	74	80	63,5	M42x1,5	189,5	206	41	60
G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	63	74	80	63,5	M42x1,5	189,5	206	41	60

A1	T7	M										
G 3/8	8,5	42,5										
G 1/2	8,5	42,5										

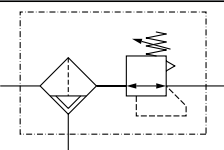
**Filter-Druckregelventil, Serie AS3-FRE-...-E11**
**▶ G 1/2 ▶ Filterporenweite: 40 µm ▶ abschließbar ▶ mit E11-Schließung**


00015831

Bestandteile	Filterdruckregler
Einbaulage	senkrecht
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 / 10 bar
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	49 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	vollautomatisch, drucklos geschlossen
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Behälter	Polycarbonat
Schutzkorb	Polyamid
Filtereinsatz	Polyethylen

**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).
- Max. Restölgehalt gemäß ISO 8573-4 am Ausgang: 10 mg/m<sup>3</sup>

	Anschluss	Qn	Betriebsdruck	Gewicht	Materialnummer
		[l/min]	min./max. [bar]	[kg]	
	G 1/2	5100	0 / 16	0,635	R412007204

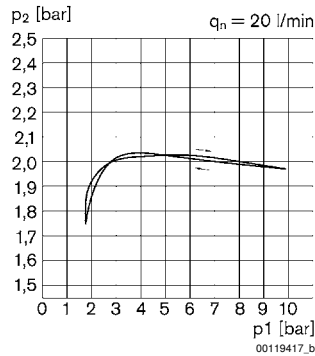
Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar  
 Manometer separat bestellen

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

**Filter-Druckregelventil, Serie AS3-FRE-...-E11**

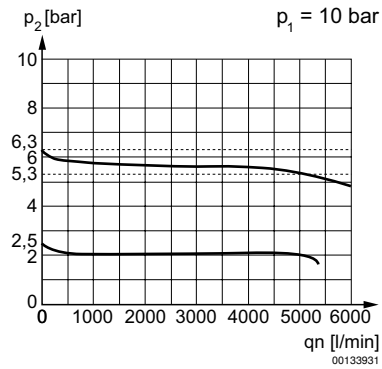
▶ G 1/2 ▶ Filterporenweite: 40 µm ▶ abschließbar ▶ mit E11-Schließung

Druckkennlinie



p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss

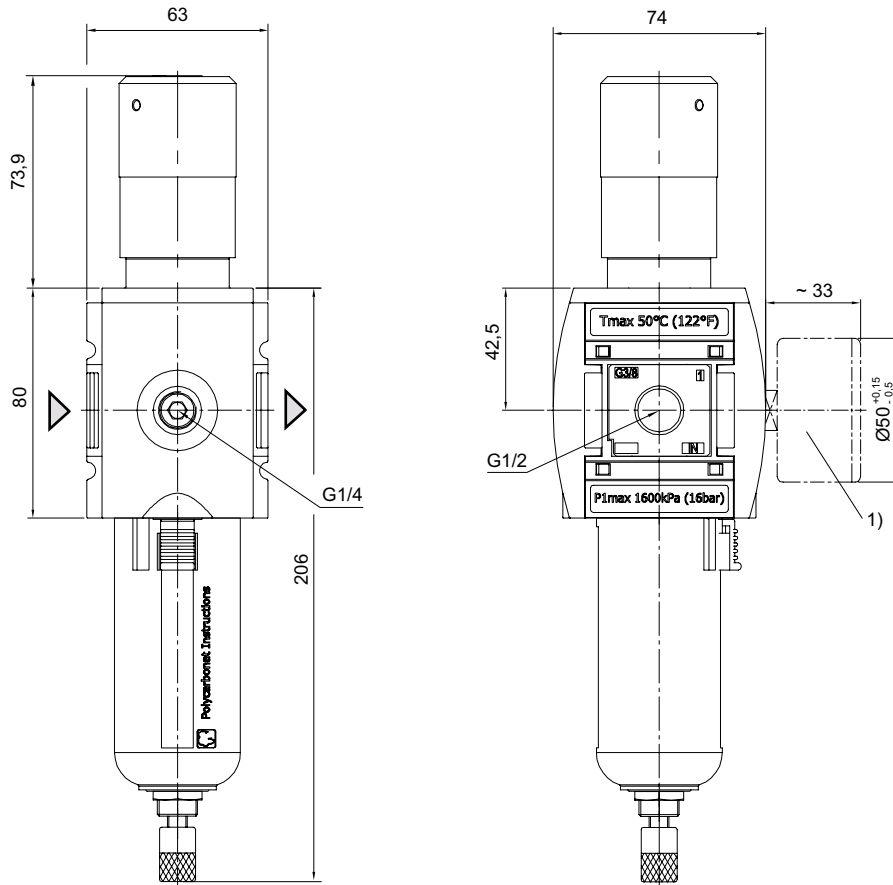
Durchflusscharakteristik (p2: 0,5 - 8 bar)



p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss

**Filter-Druckregelventil, Serie AS3-FRE-...-E11**

▶ G 1/2 ▶ Filterporenweite: 40 µm ▶ abschließbar ▶ mit E11-Schließung

**Abmessungen**


1) Manometer separat bestellen

00015827

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Filter, Serie AS3-FLS

▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ ATEX geeignet



00119385

Bauart	Standard-Filter, verblockbar
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Behältervolumen Filter	49 cm <sup>3</sup>
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	Polyethylen

#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Max. Restölgehalt gemäß ISO 8573-4 am Ausgang: 5 mg/m<sup>3</sup>

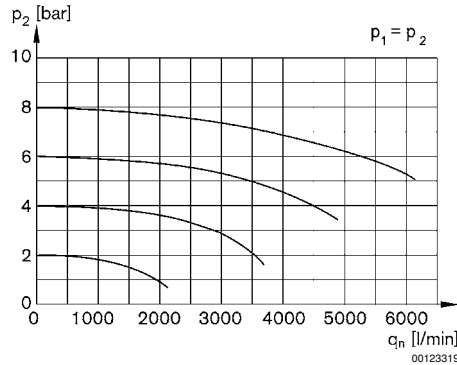
	Anschluss	Qn	Betriebsdruck min./max.	Kondensatablass	Behälter	Schutzkorb	Gewicht	Materialnummer
	G 3/8	3500	1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid	0,361	<b>R412007000</b>
	G 3/8		1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid	0,41	<b>R412007001</b>
	G 3/8		0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Polycarbonat	Polyamid	0,41	R412007002
	G 3/8		1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,723	R412007006
	G 3/8		1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,79	R412007007
	G 3/8		0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,79	R412007008
	G 1/2		1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid	0,361	<b>R412007009</b>
	G 1/2		1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid	0,41	<b>R412007010</b>
	G 1/2		0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Polycarbonat	Polyamid	0,41	<b>R412007011</b>
	G 1/2		1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,716	<b>R412007015</b>
	G 1/2		1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,769	<b>R412007016</b>
	G 1/2		0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,769	R412007017

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

### Filter, Serie AS3-FLS

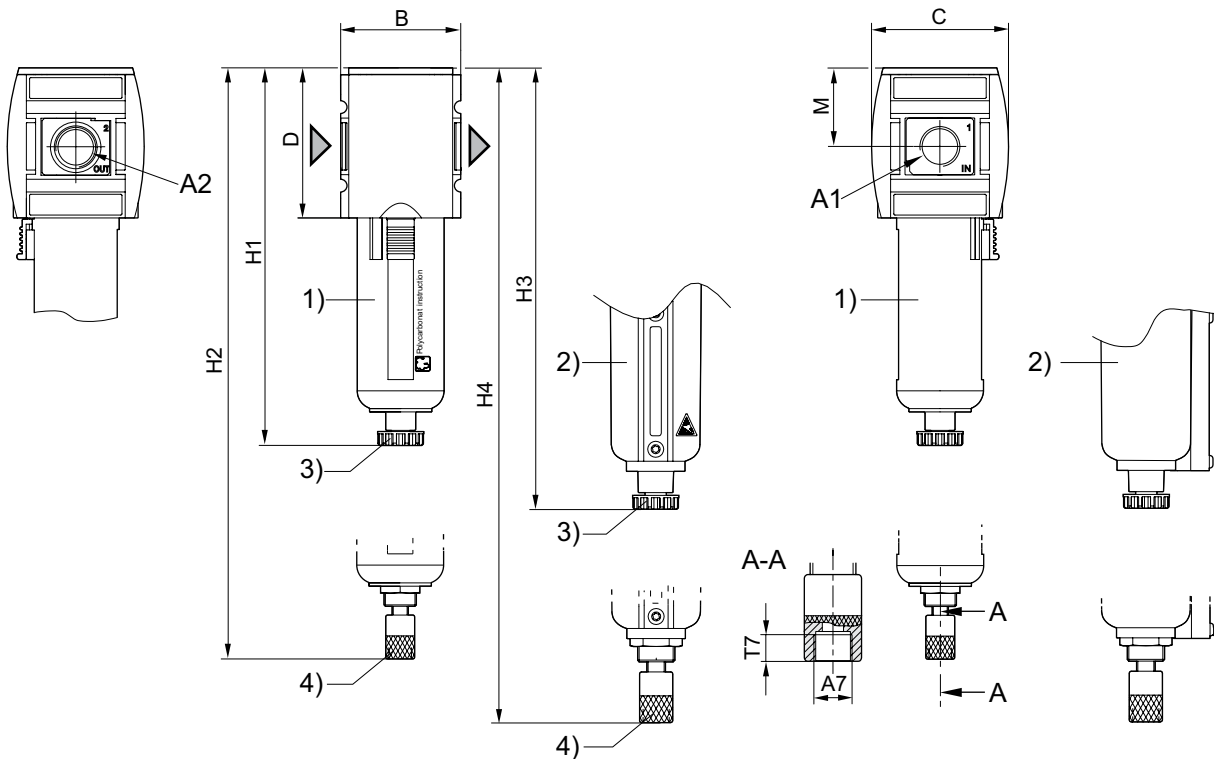
▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ ATEX geeignet

#### Durchflusscharakteristik



p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

#### Abmessungen



- A1 = Eingang  
A2 = Ausgang  
1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster  
2) Metallbehälter mit Sichtanzeige  
3) Halbautomatischer Kondensatablass  
4) Vollautomatischer Kondensatablass

00123325

Materialnummer	A1	A2	A7	B	C	D	H1	H2	H3	H4	M	T7
R412007000	G 3/8	G 3/8	G 1/8	63	74	80	189,5	206	193,5	210,5	42,5	8,5
R412007001	G 3/8	G 3/8	G 1/8	63	74	80	189,5	206	193,5	210,5	42,5	8,5

**Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten**

**Filter, Serie AS3-FLS**

▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ ATEX geeignet

Materialnummer	A1	A2	A7	B	C	D	H1	H2	H3	H4	M	T7
R412007002	G 3/8	G 3/8	G 1/8	63	74	80	189,5	206	193,5	210,5	42,5	8,5
R412007006	G 3/8	G 3/8	G 1/8	63	74	80	189,5	206	193,5	210,5	42,5	8,5
R412007007	G 3/8	G 3/8	G 1/8	63	74	80	189,5	206	193,5	210,5	42,5	8,5
R412007008	G 3/8	G 3/8	G 1/8	63	74	80	189,5	206	193,5	210,5	42,5	8,5
<b>R412007009</b>	G 1/2	G 1/2	G 1/8	63	74	80	189,5	206	193,5	210,5	42,5	8,5
<b>R412007010</b>	G 1/2	G 1/2	G 1/8	63	74	80	189,5	206	193,5	210,5	42,5	8,5
<b>R412007011</b>	G 1/2	G 1/2	G 1/8	63	74	80	189,5	206	193,5	210,5	42,5	8,5
<b>R412007015</b>	G 1/2	G 1/2	G 1/8	63	74	80	189,5	206	193,5	210,5	42,5	8,5
<b>R412007016</b>	G 1/2	G 1/2	G 1/8	63	74	80	189,5	206	193,5	210,5	42,5	8,5
R412007017	G 1/2	G 1/2	G 1/8	63	74	80	189,5	206	193,5	210,5	42,5	8,5

### Filter, Serie AS3-FLS

▶ G 1/2 ▶ Filterporenweite: 25 µm ▶ ATEX geeignet

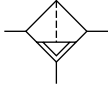


00133768

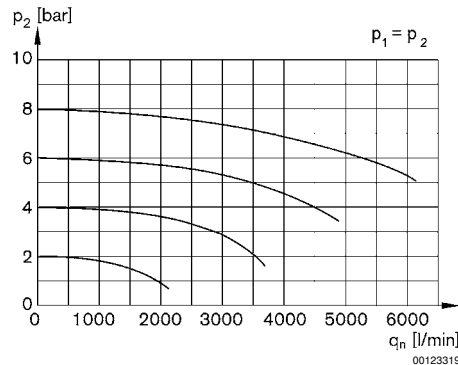
Bauart	Standard-Filter, verblockbar
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	1,5 bar / 16 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Behältervolumen Filter	49 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite	25 µm
Kondensatablass	halbautomatisch, drucklos offen
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Behälter	Zink-Druckguss
Schutzkorb	Polyamid
Filtereinsatz	Sinterbronze

#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Max. Restölgehalt gemäß ISO 8573-4 am Ausgang: 10 mg/m<sup>3</sup>

	Anschluss	Qn	Gewicht	Materialnummer
		[l/min]	[kg]	
	G 1/2	3500	0,361	<b>R412007090</b>
Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar				

#### Durchflusscharakteristik



p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

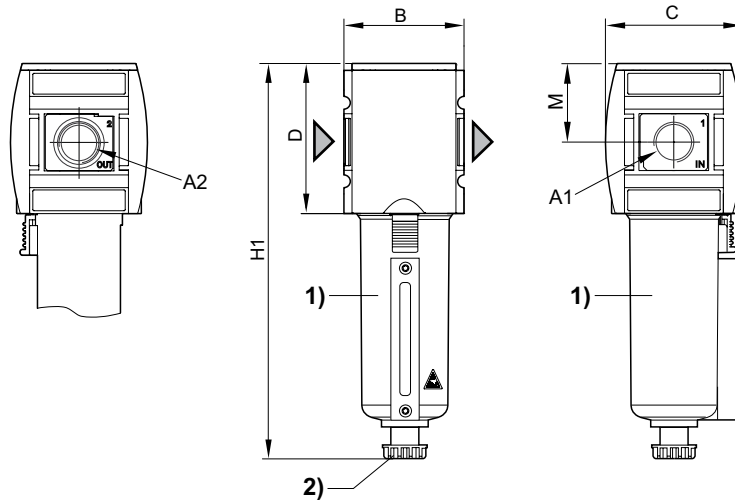


**Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten**

**Filter, Serie AS3-FLS**

▶ G 1/2 ▶ Filterporenweite: 25 µm ▶ ATEX geeignet

**Abmessungen**



00127880

- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- 1) Metallbehälter mit Sichtanzeige
- 2) Halbautomatischer Kondensatablass

Materialnummer	A1	A2	B	C	D	H1	M					
<b>R412007090</b>	G 1/2	G 1/2	63	74	80	193,5	42,5					

### Filter, Serie AS3-FLS

▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Filterporenweite: 40 µm ▶ ATEX geeignet



00119385

Bauart	Standard-Filter, verblockbar
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Behältervolumen Filter	49 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite	40 µm
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Behälter	Polycarbonat
Schutzkorb	Polyamid
Filtereinsatz	Sinterbronze

#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Max. Restölgehalt gemäß ISO 8573-4 am Ausgang: 10 mg/m<sup>3</sup>

	Anschluss	Qn	Betriebsdruck	Kondensatablass	Gewicht	Materialnummer
		[l/min]	min./max. [bar]		[kg]	
	G 3/8	3500	1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	0,361	<b>R412007003</b>
	G 3/8		1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	0,41	R412007004
	G 3/8		0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,41	R412007005
	G 1/2		1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	0,361	<b>R412007012</b>
	G 1/2		1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	0,41	<b>R412007013</b>
	G 1/2		0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,41	R412007014

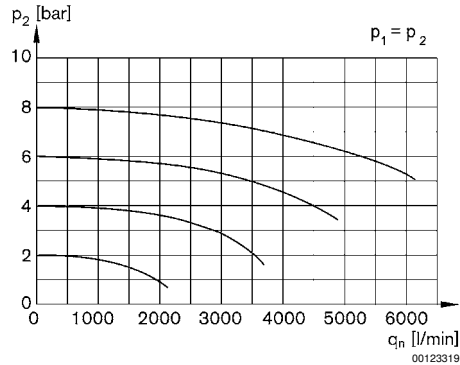
Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Filter, Serie AS3-FLS

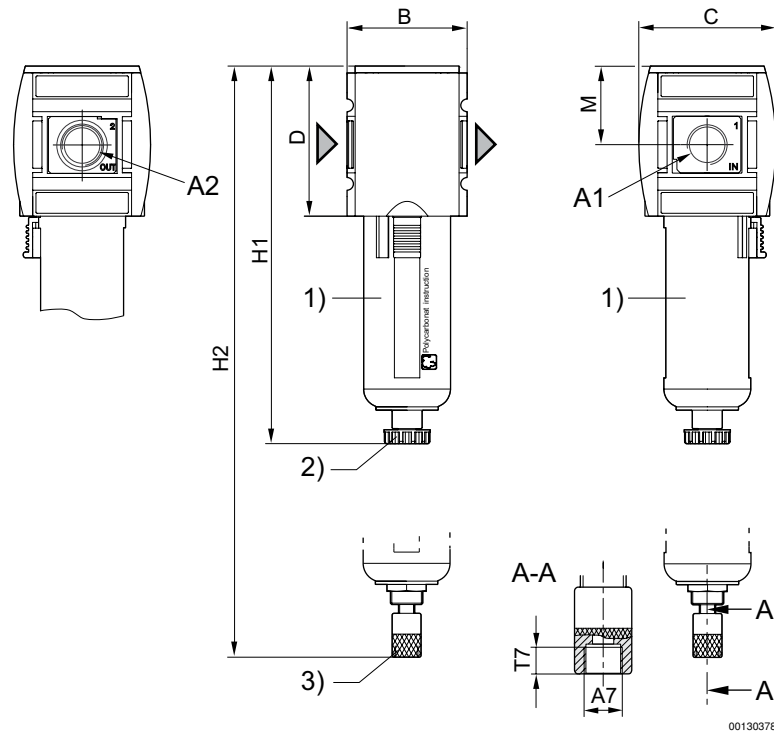
▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Filterporenweite: 40 µm ▶ ATEX geeignet

#### Durchflusscharakteristik



p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss

#### Abmessungen



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

Materialnummer	A1	A2	A7	B	C	D	H1	H2	M	T7		
<b>R412007003</b>	G 3/8	G 3/8	G 1/8	63	74	80	189,5	206	42,5	8,5		
R412007004	G 3/8	G 3/8	G 1/8	63	74	80	189,5	206	42,5	8,5		
R412007005	G 3/8	G 3/8	G 1/8	63	74	80	189,5	206	42,5	8,5		
<b>R412007012</b>	G 1/2	G 1/2	G 1/8	63	74	80	189,5	206	42,5	8,5		

**Filter, Serie AS3-FLS**

 ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Filterporenweite: 40 µm ▶ ATEX geeignet
 

---

Materialnummer	A1	A2	A7	B	C	D	H1	H2	M	T7		
<b>R412007013</b>	G 1/2	G 1/2	G 1/8	63	74	80	189,5	206	42,5	8,5		
R412007014	G 1/2	G 1/2	G 1/8	63	74	80	189,5	206	42,5	8,5		

---

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Vor-Filter, Serie AS3-FLP

▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Filterporenweite: 0,3 µm ▶ ATEX geeignet



00127784

Bauart	Vorfilter, verblockbar
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Behältervolumen Filter	49 cm³
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite	0,3 µm
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Filtereinsatz	imprägniertes Papier

#### Technische Bemerkungen

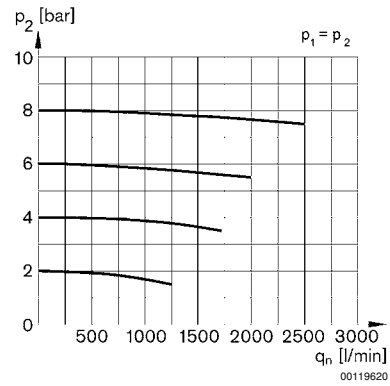
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Empfohlene Vorfilterung: 5 µm
- max. Restölgehalt am Ausgang: 1 mg/m³
- Max. Restölgehalt gemäß ISO 8573-4 am Ausgang: 100000 mg/m³
- Feste Verunreinigung der Druckluft am Ausgang nach ISO 8573-1: Klasse 2

	An- schluss	Qn	Betriebs- druck min./ max.	Kondensatablass	Behälter	Schutzkorb	Ge- wicht	Material- nummer
		[l/min]	[bar]				[kg]	
	G 3/8	900	1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid	0,361	R412007018
	G 3/8		1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid	0,41	R412007019
	G 3/8		0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Polycarbonat	Polyamid	0,41	R412007020
	G 3/8		1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,778	R412007024
	G 3/8		1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,831	R412007025
	G 3/8		0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,831	R412007026
	G 1/2		1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid	0,361	<b>R412007027</b>
	G 1/2		1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid	0,41	<b>R412007028</b>
	G 1/2		0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Polycarbonat	Polyamid	0,41	<b>R412007029</b>
	G 1/2		1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,757	R412007033
	G 1/2		1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,81	R412007034
	G 1/2		0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,81	R412007035

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

**Vor-Filter, Serie AS3-FLP**

▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Filterporenweite: 0,3 µm ▶ ATEX geeignet

**Durchflusscharakteristik**


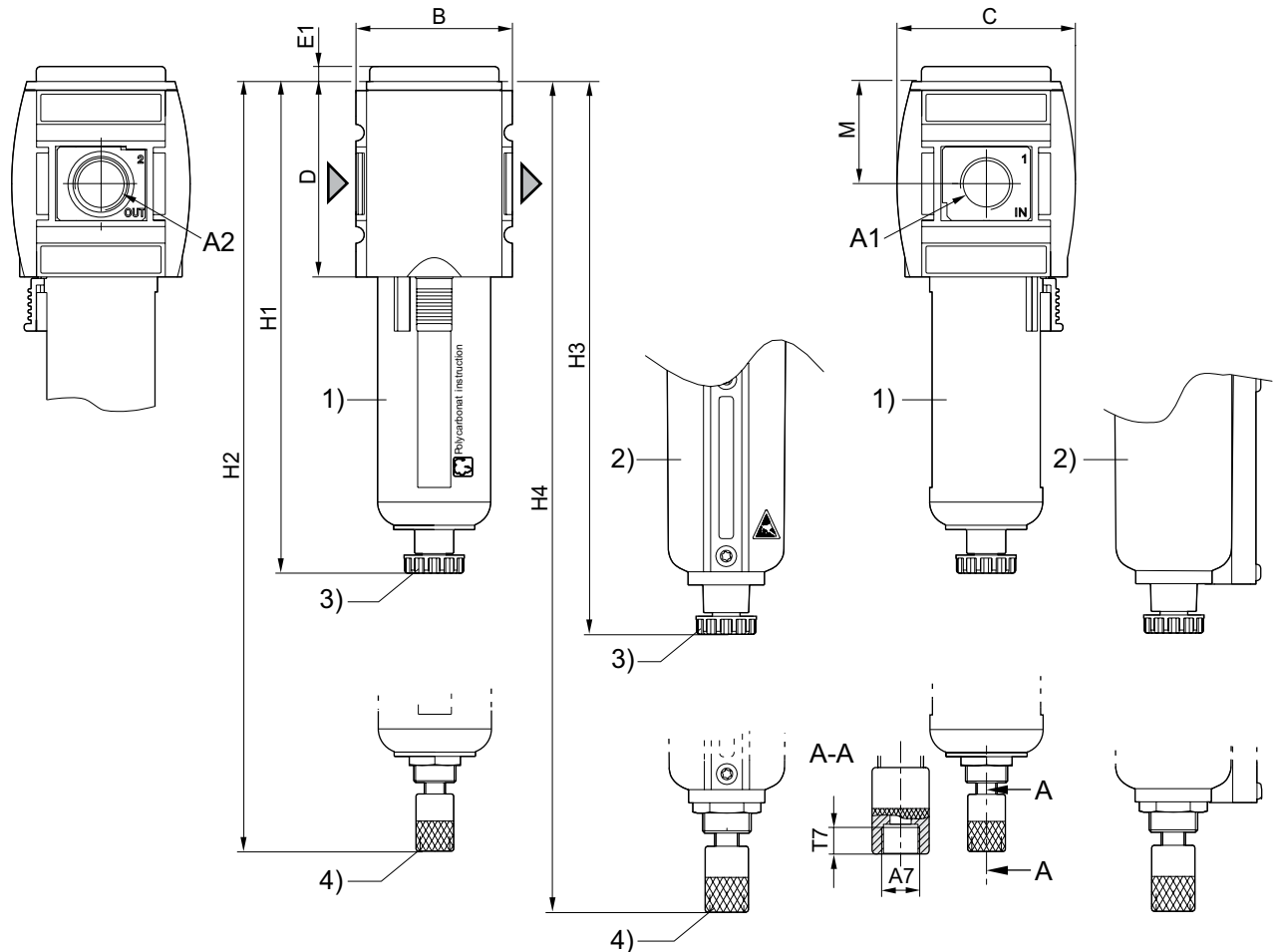
$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Vor-Filter, Serie AS3-FLP

▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Filterporenweite: 0,3 µm ▶ ATEX geeignet

#### Abmessungen



- A1 = Eingang  
 A2 = Ausgang  
 1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster  
 2) Metallbehälter mit Schauglas  
 3) Halbautomatischer Kondensatablass  
 4) Vollautomatischer Kondensatablass

00123326

Materialnummer	A1	A2	A7	B	C	D	E1	H1	H2	H3	H4	M
R412007018	G 3/8	G 3/8	G 1/8	63	74	80	5	189,5	206	193,5	210,5	42,5
R412007019	G 3/8	G 3/8	G 1/8	63	74	80	5	189,5	206	193,5	210,5	42,5
R412007020	G 3/8	G 3/8	G 1/8	63	74	80	5	189,5	206	193,5	210,5	42,5
R412007024	G 3/8	G 3/8	G 1/8	63	74	80	5	189,5	206	193,5	210,5	42,5
R412007025	G 3/8	G 3/8	G 1/8	63	74	80	5	189,5	206	193,5	210,5	42,5
R412007026	G 3/8	G 3/8	G 1/8	63	74	80	5	189,5	206	193,5	210,5	42,5
<b>R412007027</b>	G 1/2	G 1/2	G 1/8	63	74	80	5	189,5	206	193,5	210,5	42,5
<b>R412007028</b>	G 1/2	G 1/2	G 1/8	63	74	80	5	189,5	206	193,5	210,5	42,5
<b>R412007029</b>	G 1/2	G 1/2	G 1/8	63	74	80	5	189,5	206	193,5	210,5	42,5
R412007033	G 1/2	G 1/2	G 1/8	63	74	80	5	189,5	206	193,5	210,5	42,5
R412007034	G 1/2	G 1/2	G 1/8	63	74	80	5	189,5	206	193,5	210,5	42,5
R412007035	G 1/2	G 1/2	G 1/8	63	74	80	5	189,5	206	193,5	210,5	42,5

**Feinstfilter, Serie AS3-FLC**

▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Filterporenweite: 0,01 µm ▶ ATEX geeignet



00127784

Bauart	Feinstfilter, verblockbar
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Behältervolumen Filter	49 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-Glasfaser

**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	Betriebs- druck min./ max.	Kondensatablass	Behälter	Schutzkorb	Ge- wicht	Material- nummer
		[l/min]	[bar]				[kg]	
	G 3/8	700	1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid	0,361	<b>R412007036</b>
	G 3/8		1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid	0,41	<b>R412007037</b>
	G 3/8		0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Polycarbonat	Polyamid	0,41	R412007038
	G 3/8		1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,78	R412007042
	G 3/8		1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,833	R412007043
	G 3/8		0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,833	R412007044
	G 1/2		1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid	0,361	<b>R412007045</b>
	G 1/2		1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid	0,41	<b>R412007046</b>
	G 1/2		0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Polycarbonat	Polyamid	0,41	<b>R412007047</b>
	G 1/2		1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,759	<b>R412007051</b>
	G 1/2		1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,812	R412007052
	G 1/2		0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,733	R412007053

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

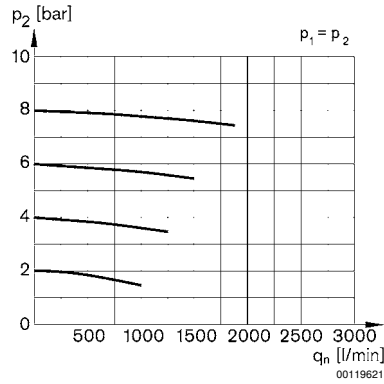


Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

**Feinstfilter, Serie AS3-FLC**

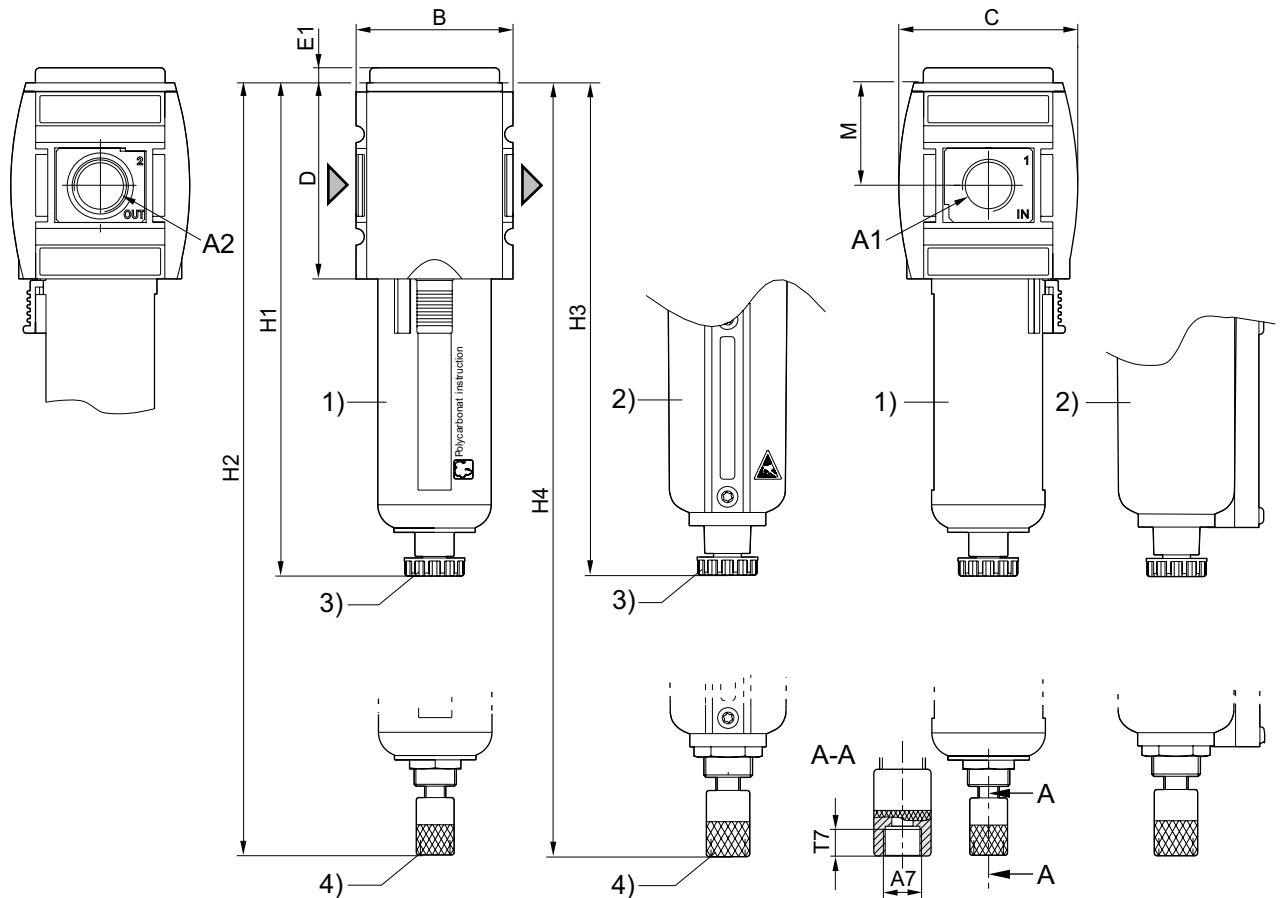
▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Filterporenweite: 0,01 µm ▶ ATEX geeignet

Durchflusscharakteristik



p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss

Abmessungen



- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- 1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster
- 2) Metallbehälter mit Schauglas
- 3) Halbautomatischer Kondensatablass
- 4) Vollautomatischer Kondensatablass

00123326\_m

**Feinstfilter, Serie AS3-FLC**

▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Filterporenweite: 0,01 µm ▶ ATEX geeignet

Materialnummer	A1	A2	A7	B	C	D	E1	H1	H2	H3	H4	M	T7		
<b>R412007036</b>	G 3/8	G 3/8	G 1/8	63	74	80	5	189,5	206	193,5	210,5	42,5	8,5		
<b>R412007037</b>	G 3/8	G 3/8	G 1/8	63	74	80	5	189,5	206	193,5	210,5	42,5	8,5		
R412007038	G 3/8	G 3/8	G 1/8	63	74	80	5	189,5	206	193,5	210,5	42,5	8,5		
R412007042	G 3/8	G 3/8	G 1/8	63	74	80	5	189,5	206	193,5	210,5	42,5	8,5		
R412007043	G 3/8	G 3/8	G 1/8	63	74	80	5	189,5	206	193,5	210,5	42,5	8,5		
R412007044	G 3/8	G 3/8	G 1/8	63	74	80	5	189,5	206	193,5	210,5	42,5	8,5		
<b>R412007045</b>	G 1/2	G 1/2	G 1/8	63	74	80	5	189,5	206	193,5	210,5	42,5	8,5		
<b>R412007046</b>	G 1/2	G 1/2	G 1/8	63	74	80	5	189,5	206	193,5	210,5	42,5	8,5		
<b>R412007047</b>	G 1/2	G 1/2	G 1/8	63	74	80	5	189,5	206	193,5	210,5	42,5	8,5		
<b>R412007051</b>	G 1/2	G 1/2	G 1/8	63	74	80	5	189,5	206	193,5	210,5	42,5	8,5		
R412007052	G 1/2	G 1/2	G 1/8	63	74	80	5	189,5	206	193,5	210,5	42,5	8,5		
R412007053	G 1/2	G 1/2	G 1/8	63	74	80	5	189,5	206	193,5	210,5	42,5	8,5		

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Feinstfilter, Serie AS3-FLC

▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Filterporenweite: 0,01 µm ▶ Verschmutzungsanzeige: integriert ▶ ATEX geeignet



00119623

Bauart	Feinstfilter, verblockbar
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Behältervolumen Filter	49 cm³
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite	0,01 µm
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Behälter	Polycarbonat
Filtereinsatz	Borsilikat-Glasfaser

#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Empfohlene Vorfilterung: 0,3 µm
- max. Restölgehalt am Ausgang: 0,01 mg/m³
- Feste Verunreinigung der Druckluft am Ausgang nach ISO 8573-1: Klasse 1

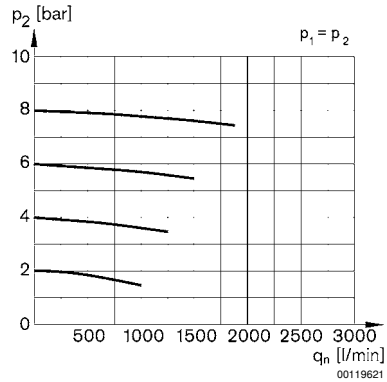
	An- schluss	Qn	Betriebs- druck min./ max.	Kondensatablass	Behälter	Schutzkorb	Ge- wicht	Material- nummer
		[l/min]	[bar]				[kg]	
	G 3/8	700	1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid	0,361	R412007054
	G 3/8		1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid	0,41	R412007055
	G 3/8		0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Polycarbonat	Polyamid	0,41	R412007056
	G 3/8		1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,783	R412007060
	G 3/8		1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,757	R412007061
	G 3/8		0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,757	R412007062
	G 1/2		1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid	0,361	<b>R412007063</b>
	G 1/2		1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid	0,41	R412007064
	G 1/2		0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Polycarbonat	Polyamid	0,762	R412007065
	G 1/2		1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,762	R412007069
	G 1/2		1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,736	R412007070
G 1/2	0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,736	R412007071		

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

### Feinfilter, Serie AS3-FLC

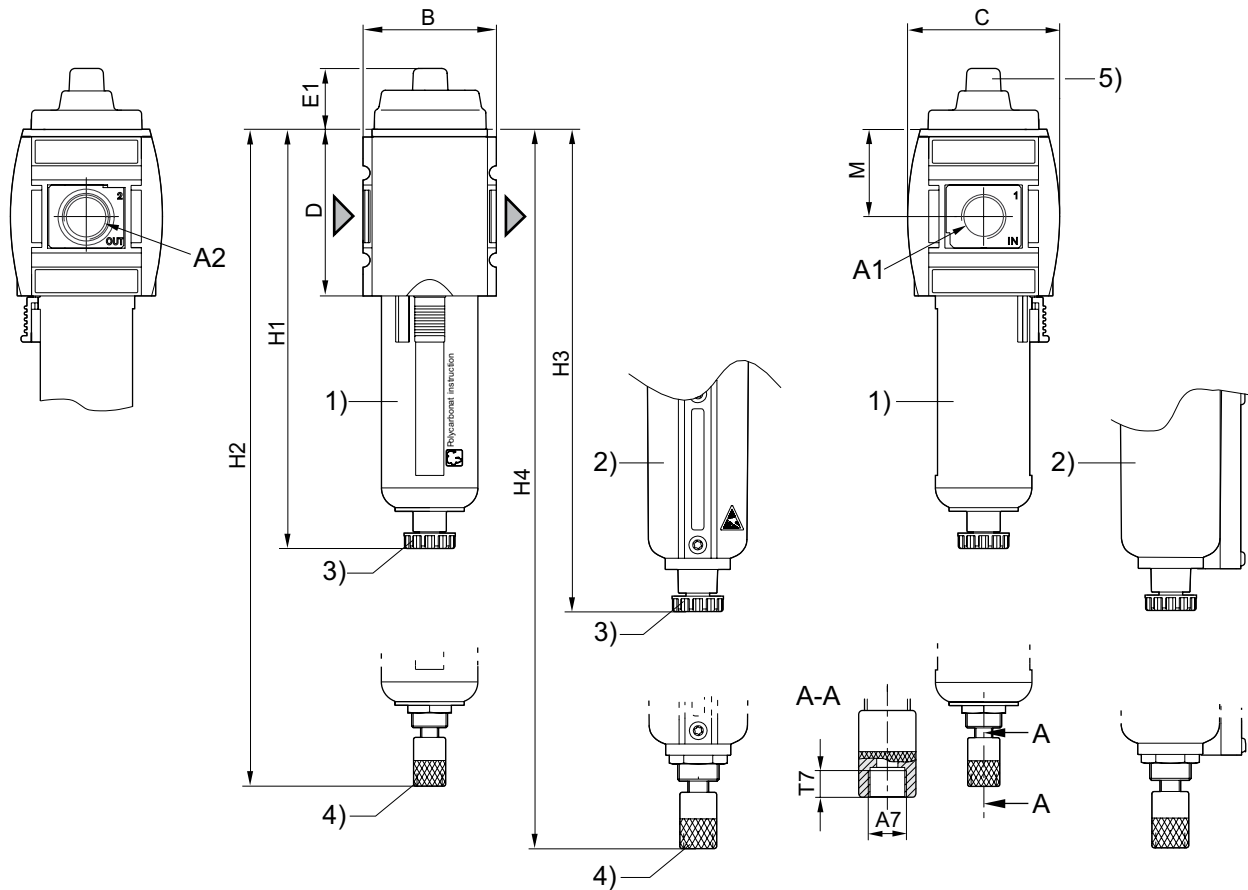
▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Filterporenweite: 0,01 µm ▶ Verschmutzungsanzeige: integriert ▶ ATEX geeignet

#### Durchflusscharakteristik



p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

#### Abmessungen



00130379

A1 = Eingang  
A2 = Ausgang

- 1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster
- 2) Metallbehälter mit Schauglas
- 3) Halbautomatischer Kondensatablass
- 4) Vollautomatischer Kondensatablass
- 5) Verschmutzungsanzeige

**Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten**
**Feinstfilter, Serie AS3-FLC**

▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Filterporenweite: 0,01 µm ▶ Verschmutzungsanzeige: integriert ▶ ATEX geeignet

Materialnummer	A1	A2	A7	B	C	D	E1	H1	H2	H3	H4	M	T7			
R412007054	G 3/8	G 3/8	G 1/8	63	74	80	23,7		206	193,5	210,5		8,5			
R412007055	G 3/8	G 3/8	G 1/8	63	74	80	23,7		206	193,5	210,5		8,5			
R412007056	G 3/8	G 3/8	G 1/8	63	74	80	23,7		206	193,5	210,5		8,5			
R412007060	G 3/8	G 3/8	G 1/8	63	74	80	23,7		206	193,5	210,5		8,5			
R412007061	G 3/8	G 3/8	G 1/8	63	74	80	23,7		206	193,5	210,5		8,5			
R412007062	G 3/8	G 3/8	G 1/8	63	74	80	23,7		206	193,5	210,5		8,5			
<b>R412007063</b>	G 1/2	G 1/2	G 1/8	63	74	80	23,7		206	193,5	210,5		8,5			
R412007064	G 1/2	G 1/2	G 1/8	63	74	80	23,7		206	193,5	210,5		8,5			
R412007065	G 1/2	G 1/2	G 1/8	63	74	80	23,7		206	193,5	210,5		8,5			
R412007069	G 1/2	G 1/2	G 1/8	63	74	80	23,7		206	193,5	210,5		8,5			
R412007070	G 1/2	G 1/2	G 1/8	63	74	80	23,7		206	193,5	210,5		8,5			
R412007071	G 1/2	G 1/2	G 1/8	63	74	80	23,7		206	193,5	210,5		8,5			

**Aktivkohle-Filter, Serie AS3-FLA**

▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ ATEX geeignet

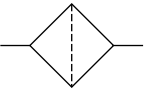


00121762

Bauart	Aktivkohle-Filter, verblockbar
Einbaulage	senkrecht
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
Behältervolumen Filter	49 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	ohne
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Filtereinsatz	Aktivkohle

**Technische Bemerkungen**

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Empfohlene Vorfiltration: 0,01 µm
- max. Restölgehalt am Ausgang: 0,005 mg/m<sup>3</sup>

	Anschluss	Qn	Behälter	Schutzkorb	Gewicht	Materialnummer
		[l/min]			[kg]	
	G 3/8	1000	Polycarbonat	Polyamid	0,375	R412007072
	G 3/8		Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,751	R412007074
	G 1/2		Polycarbonat	Polyamid	0,375	<b>R412007075</b>
	G 1/2		Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,73	R412007077

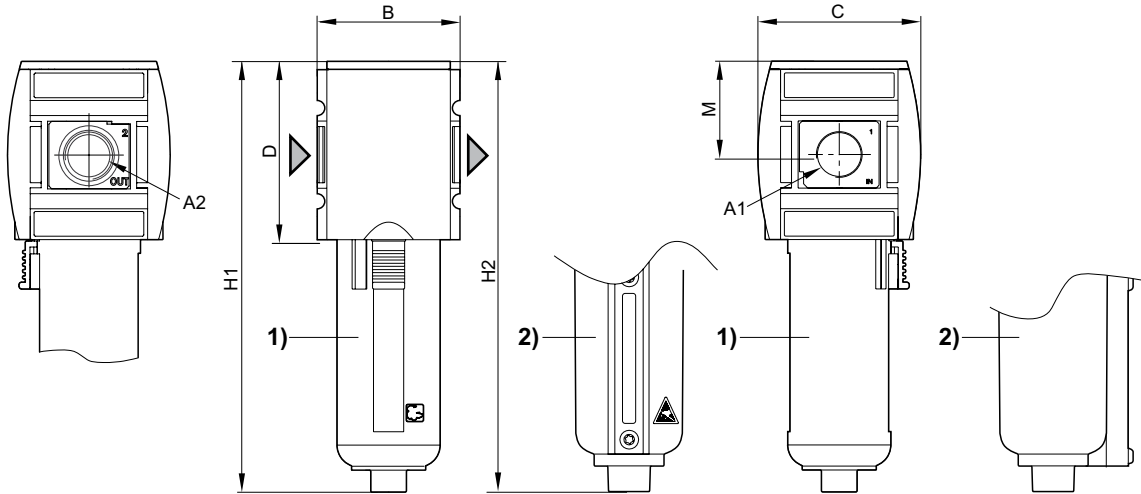
Nenndurchfluss Qn bei p1=6,3 bar und Δp = 0,1 bar

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

**Aktivkohle-Filter, Serie AS3-FLA**

▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ ATEX geeignet

Abmessungen



00123327

- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- 1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster
- 2) Metallbehälter mit Schauglas

Materialnummer	A1	A2	B	C	D	H1	H2	M				
R412007072	G 3/8	G 3/8	63	74	80	183	187	42,5				
R412007074	G 3/8	G 3/8	63	74	80	183	187	42,5				
<b>R412007075</b>	G 1/2	G 1/2	63	74	80	183	187	42,5				
R412007077	G 1/2	G 1/2	63	74	80	183	187	42,5				

**Membrantrockner, Serie AS3-ADD**

▶ G 1/2



00134257

Bauart  
Einbaulage  
Betriebsdruck min./max.  
Medium

Mediumstemperatur min./max.  
Umgebungstemperatur min./max.  
Filterelement  
Absenkung Drucktaupunkt

Werkstoffe:  
Gehäuse  
Frontplatte  
Dichtungen  
Gewindebuchse  
Behälter

Membrantrockner  
senkrecht  
4 bar / 12,5 bar  
Druckluft  
neutrale Gase  
+2 °C / +50 °C  
+2 °C / +50 °C  
nicht wechselbar  
20 °C

Polyamid  
Acrylnitril-Butadien-Styrol  
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk  
Zink-Druckguss  
Aluminium

**Technische Bemerkungen**

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Hinweis: Luft darf kein Kondensat enthalten
- Spülluft ca. 12 % vom Nenndurchfluss Qn
- Empfohlene Vorfiltration [µm]: 5 / 0.01 µm

	Anschluss	Qn	Gewicht	Abb.	Bem.	Materialnummer
		[l/min]	[kg]			
	G 1/2	400	2,03	Fig. 1	-	R412007078
		500	3,26	Fig. 2	1)	R412007079
		660	3,56	Fig. 2	1)	R412007080
		950	3,9	Fig. 2	1)	R412007081

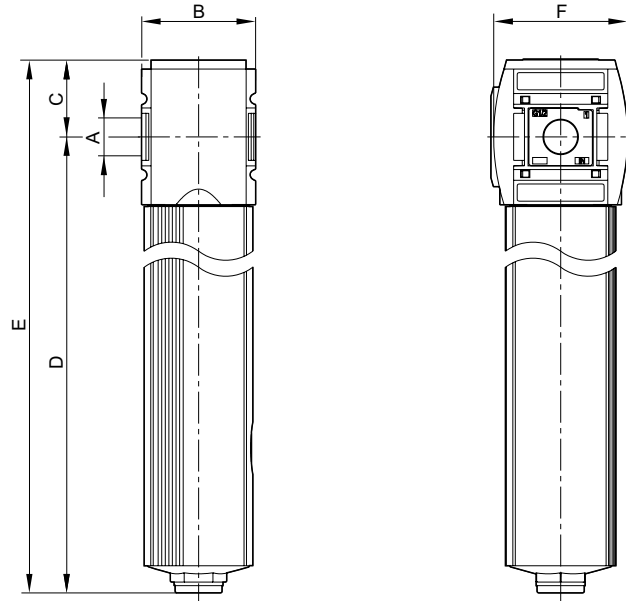
1) incl. Verteiler



Membrantrockner, Serie AS3-ADD

▶ G 1/2

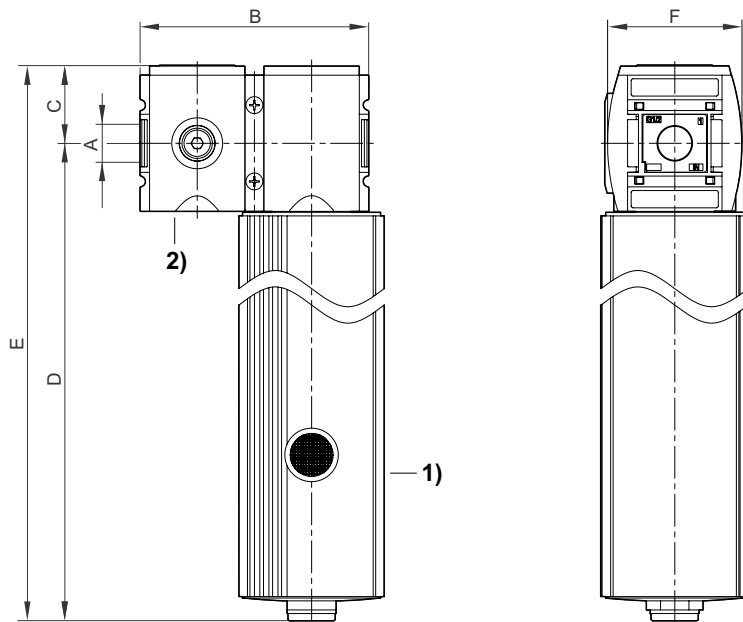
Abmessungen, Fig. 1



00133947

Materialnummer	A	B	C	D	E	F						
R412007078	G 1/2	63	43	478	521	74						

Abmessungen, Fig. 2



00133948

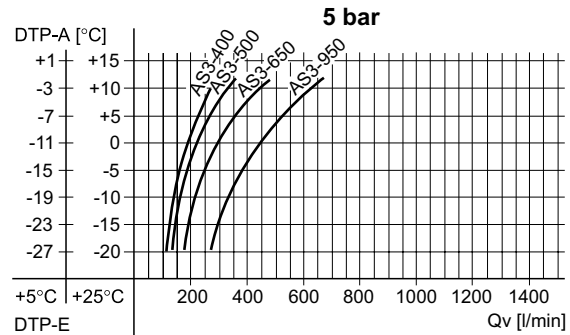
- 1) Membrantrockner
- 2) Verteiler

### Membrantrockner, Serie AS3-ADD

▶ G 1/2

Materialnummer	A	B	C	D	E	F						
R412007079	G 1/2	126	43	464	507	74						
R412007080	G 1/2	126	43	515	558	74						
R412007081	G 1/2	126	43	584	627	74						

#### Leistungskurven



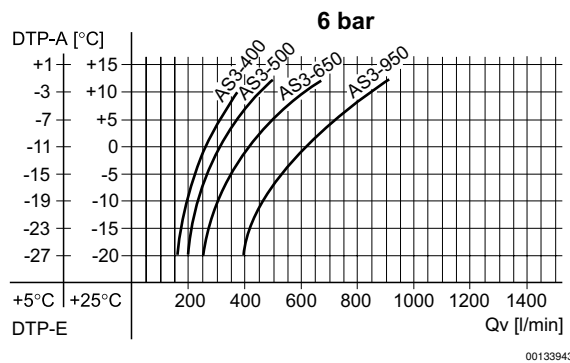
DTP-E: Drucktaupunkt Eingang

DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang

Qv: Eingangsvolumenstrom (Nenndurchfluss Qn + Spülluft)

Für abweichende Bedingungen richten Sie sich bitte an das nächst gelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

#### Leistungskurven



DTP-E: Drucktaupunkt Eingang

DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang

Qv: Eingangsvolumenstrom (Nenndurchfluss Qn + Spülluft)

Für abweichende Bedingungen richten Sie sich bitte an das nächst gelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Membrantrockner, Serie AS3-ADD

▶ G 1/2

#### Leistungskurven



00133944

DTP-E: Drucktaupunkt Eingang

DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang

Qv: Eingangsvolumenstrom (Nenndurchfluss Qn + Spülluft)

Für abweichende Bedingungen richten Sie sich bitte an das nächst gelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

#### Leistungskurven



00133945

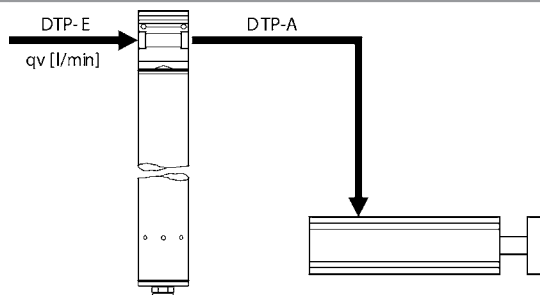
DTP-E: Drucktaupunkt Eingang

DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang

Qv: Eingangsvolumenstrom (Nenndurchfluss Qn + Spülluft)

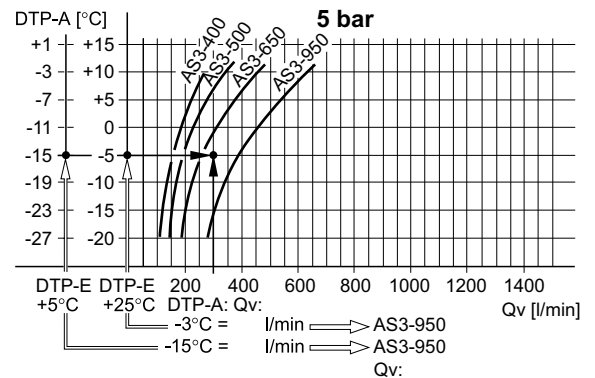
Für abweichende Bedingungen richten Sie sich bitte an das nächst gelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

**Beispiel gesucht:**  
geeigneter Membrantrockner



00119461

**Beispiel**  
geg.: Qn = 350 l/min, DTP-E = +5 [+25] °C,  
ges.: DTP-A = -15 [-3] °C geeigneter Membrantrockner



00133946

Ergebnis: Membrantrockner AS3-950

(mit einem Qn von 950 l/min), Materialnummer R412007081

**Normal-Nebelöler, Serie AS3-LBS**

▶ G 3/8 - G 1/2

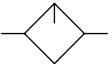


00121761

Bauart	Nebelöler, verblockbar
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	0,5 bar / 16 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Behältervolumen Öl	80 cm <sup>3</sup>
Befüllungsart	halbautomatische Ölbefüllung im laufenden Betrieb 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

**Technische Bemerkungen**

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- elektrische Niveauabfrage ausschließlich mit Sensor ST6 mit Reedkontakt, Sensorhalterung im Lieferumfang enthalten.
- Gesamte eingestellte Tropfmenge gelangt in das Drucksystem
- Manuelle Ölbefüllung im laufenden Betrieb möglich
- Öldosierung bei 1000 l/min [Tropfen / min]: 1-2

	Anschluss	Qn	Behälter	Schutzkorb	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		[l/min]			[kg]		
	G 3/8	8000	Polycarbonat	Polyamid	0,343	2)	<b>R412007225</b>
	G 3/8		Polycarbonat	Polyamid	0,343	1)	R412007226
	G 3/8		Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,749	2)	R412007229
	G 1/2		Polycarbonat	Polyamid	0,343	2)	<b>R412007231</b>
	G 1/2		Polycarbonat	Polyamid	0,343	1)	<b>R412007232</b>
	G 1/2		Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,728	2)	<b>R412007235</b>

1) Elektrische Niveauabfrage

2) ATEX geeignet: II 2G2D T4X

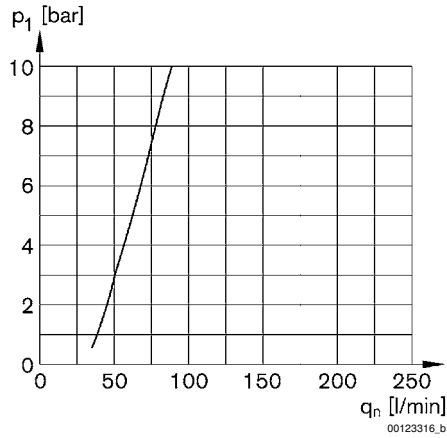
Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Normal-Nebelöler, Serie AS3-LBS

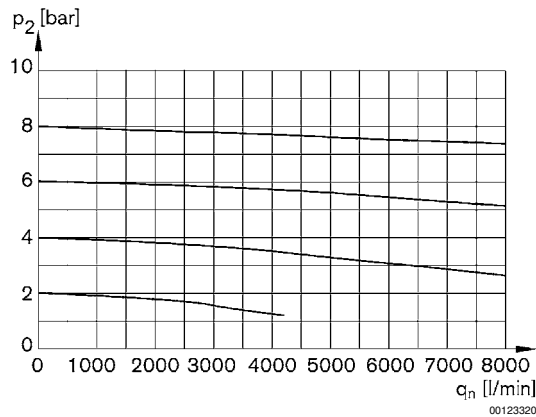
▶ G 3/8 - G 1/2

Öleransprechgrenze



p1 = Betriebsdruck  
qn = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik

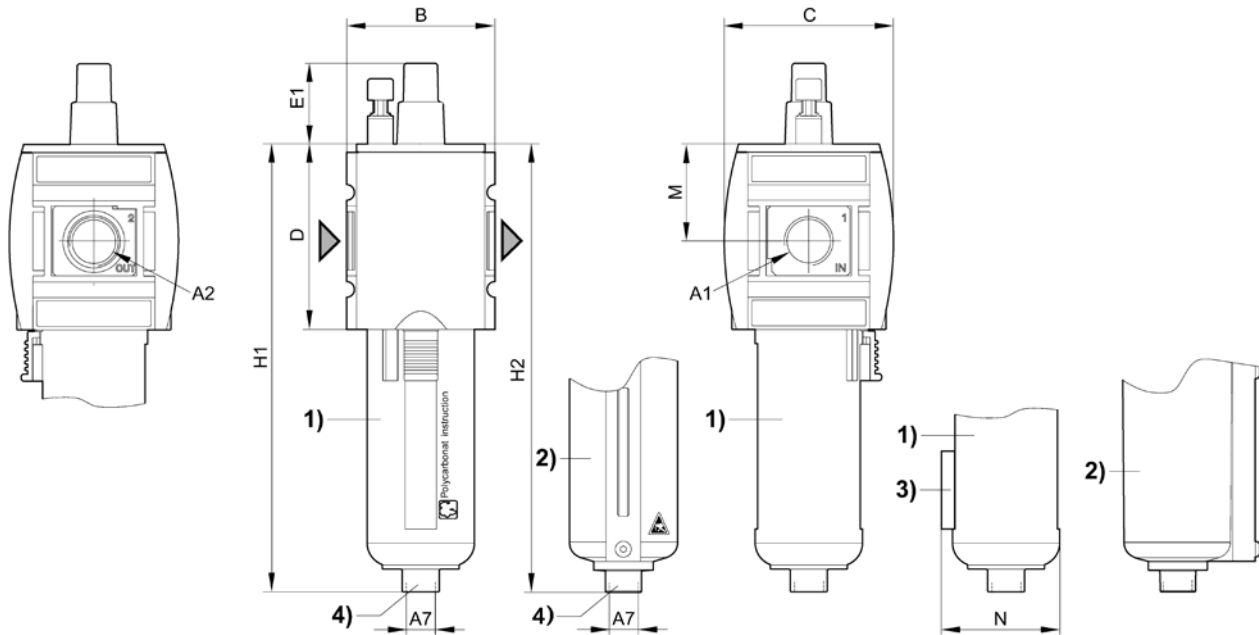


p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

### Normal-Nebelöler, Serie AS3-LBS

▶ G 3/8 - G 1/2

#### Abmessungen



00121345

A1 = Eingang

A2 = Ausgang

1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Metallbehälter mit Schauglas

3) Halterung für Sensor

4) Anschluss für halbautomatische Ölbefüllung

A1	A2	A7	B	C	D	E1	H1	H2	M	N			
G 3/8	G 3/8	G 1/8	63	74	80	27,5	183	187	42,5	48			
G 1/2	G 1/2	G 1/8	63	74	80	27,5	183	187	42,5	48			

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Befüllinheit, elektrisch betätigt, Serie AS3-SSU

▶ ATEX optional ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Rohranschluss



00119381

Bestandteile	3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Befüllventil
Bauart	Sitzventil, verblockbar
Nenndurchfluss	3500 l/min
Nenndurchfluss, 1▶2	3500 l/min
Nenndurchfluss, 2▶3	3200 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.
- 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	AC 60 Hz	AC 50 Hz
			W	VA	VA	VA	VA
24 V	-	-	2	-	-	-	-
-	110 V	110 V	-	2,2	1,6	1,6	1,4
-	220 V	230 V	-	2,2	1,6	1,6	1,4

	Anschluss	Entlüftung	Betriebsspannung			Elektr. Anschluss	Gewicht	Abb.	Bem.	Materialnummer
			DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz					
						[kg]				
	G 3/8					0,889	Fig. 1	2); 5)	R412007277	
	G 3/8					0,895	Fig. 2	3); 5)	R412007286	
	G 1/2	G 1/2	-	-	-	0,889	Fig. 1	2); 5)	R412007282	
	G 1/2					0,895	Fig. 2	3); 5)	<b>R412007287</b>	

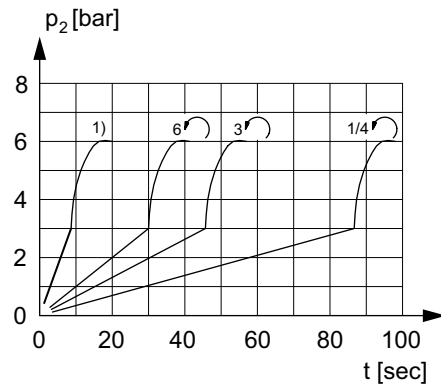
- 1) mit Verstellschutz für Stellschraube
  - 2) Basisventil ohne Vorsteuerventil
  - 3) Basisventil ohne Vorsteuerventil, mit CNOMO-Anschlussplatte
  - 4) Basisventil mit Vorsteuerventil
  - 5) ATEX optional
- Nenndurchfluss Qn bei p1=6,3 bar und Δp = 0,1 bar

**Befüllereinheit, elektrisch betätigt, Serie AS3-SSU**

▶ ATEX optional ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Rohranschluss

	Anschluss	Entlüftung	Betriebsspannung			Elektr. Anschluss	Gewicht	Abb.	Bem.	Materialnummer
			DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz					
							[kg]			
	G 3/8	G 1/2	24 V	-	-	Stecker, ISO 15217, Form C	0,924	Fig. 3	4)	<b>R412007278</b>
	G 3/8		-	110 V	110 V	Stecker, M12x1	0,924	Fig. 3	4)	R412007279
	G 3/8		-	220 V	230 V	Stecker, ISO 15217, Form C	0,924	Fig. 3	4)	R412007280
	G 1/2		24 V	-	-	Stecker, M12x1	0,9	Fig. 4	1); 4)	<b>R412007394</b>
	G 1/2		24 V	-	-	Stecker, ISO 15217, Form C	0,924	Fig. 3	4)	<b>R412007283</b>
	G 1/2		-	110 V	110 V	Stecker, ISO 15217, Form C	0,924	Fig. 3	4)	R412007284
	G 1/2		-	220 V	230 V	Stecker, ISO 15217, Form C	0,924	Fig. 3	4)	R412007285

1) mit Verstellschutz für Stellschraube  
 2) Basisventil ohne Vorsteuerventil  
 3) Basisventil ohne Vorsteuerventil, mit CNOMO-Anschlussplatte  
 4) Basisventil mit Vorsteuerventil  
 5) ATEX optional  
 Nenndurchfluss Qn bei p1=6,3 bar und Δp = 0,1 bar

**Sekundärdruckverlauf bei Befüllung**


00107183

Befüllung einstellbar  
 1) Vollständig geöffnet  
 p2 = Sekundärdruck  
 t = Befüllzeit

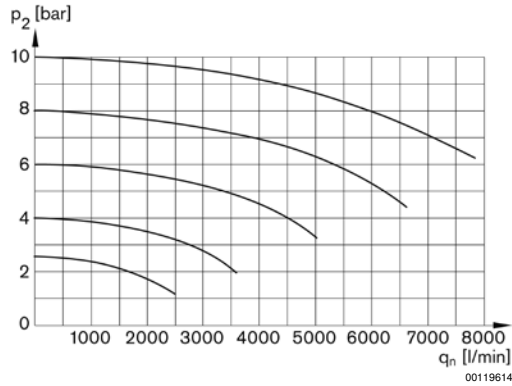


Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

**Befüllereinheit, elektrisch betätigt, Serie AS3-SSU**

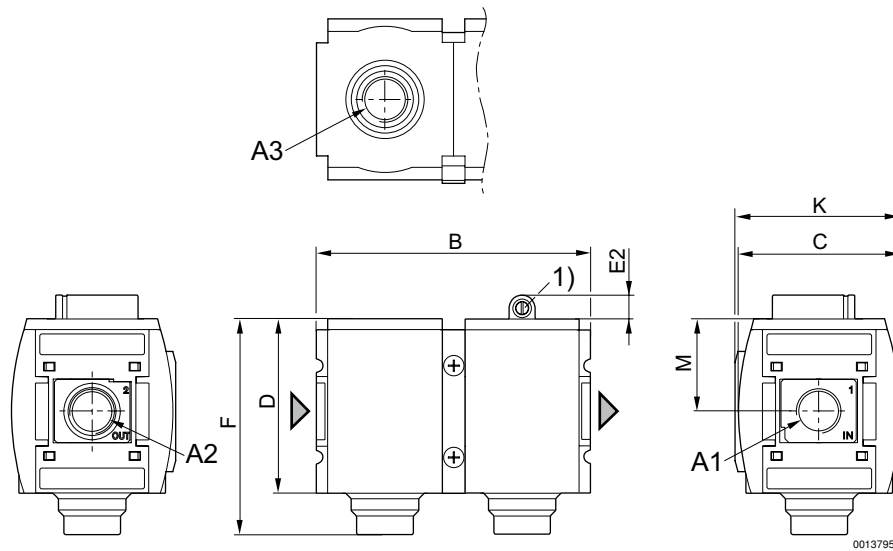
▶ ATEX optional ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Rohranschluss

Durchflusscharakteristik



p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

Fig. 1: Befüllereinheit ohne Vorsteuerventil mit Anschlussbild für Serie DO16

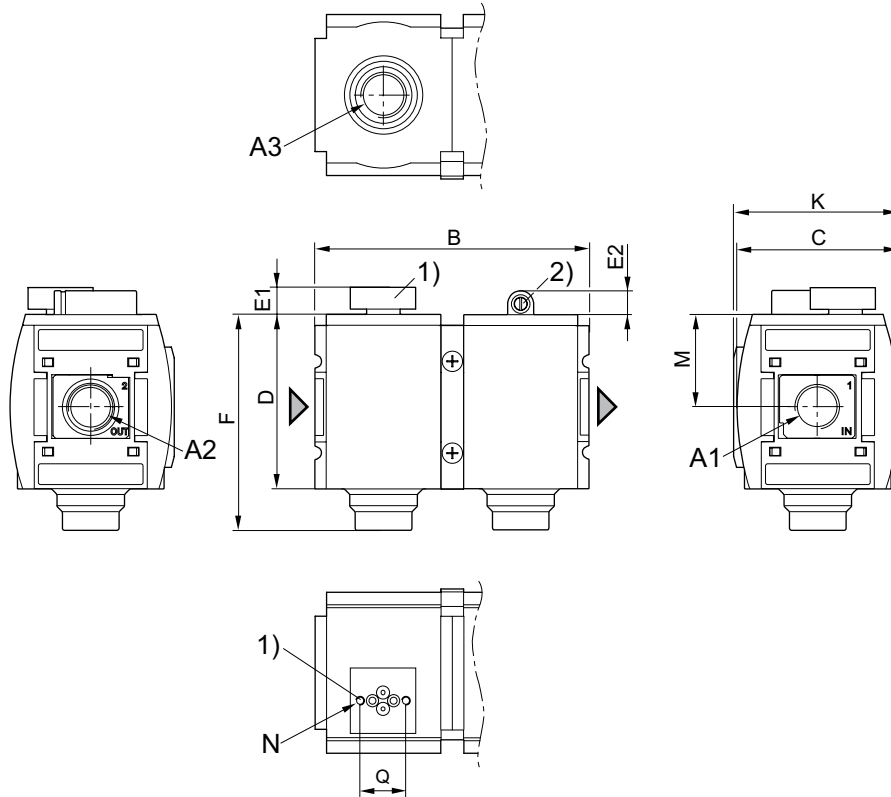


A1 = Eingang  
A2 = Ausgang  
1) Stellschraube für Befüllzeit

A1	A2	A3	B	C	D	E2	F	K	M				
G 3/8	G 3/8	G 1/2	125,75	74	80	11	99	75,5	42,5				
G 1/2	G 1/2	G 1/2	125,75	74	80	11	99	75,5	42,5				

**Befüllereinheit, elektrisch betätigt, Serie AS3-SSU**

▶ ATEX optional ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Rohranschluss

**Fig. 2: Befüllereinheit mit Adapterplatte für Vorsteuerventil Serie DO30**


00130387

A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Entlüftungsanschluss

1) Adapterplatte mit CNOMO-Anschlussbild für Vorsteuerventil DO30

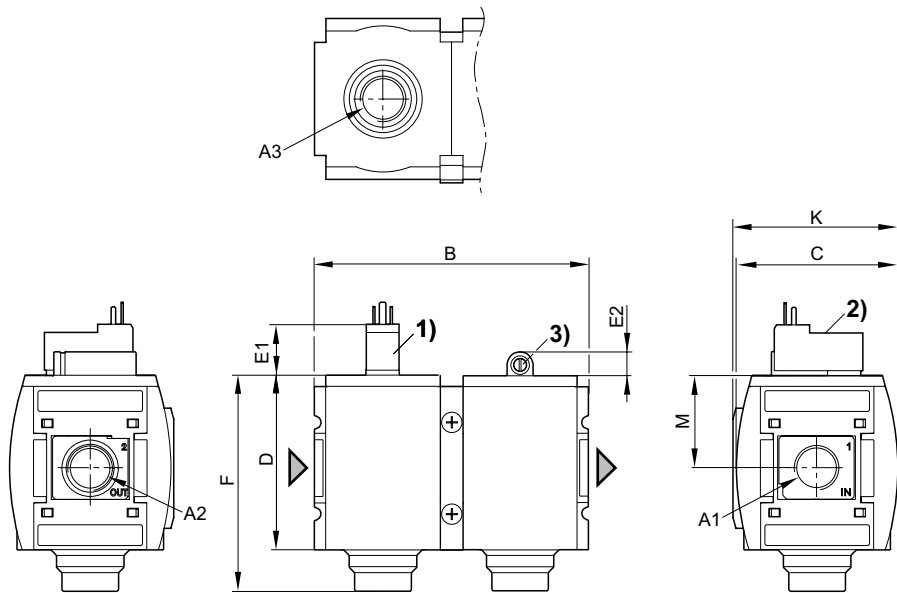
2) Stellschraube für Befüllzeit

A1	A2	A3	B	C	D	E1	E2	F	K	M	N	Q
G 3/8	G 3/8	G 1/2	125,75	74	80	12,3	11	99	75,5	42,5	M4	21
G 1/2	G 1/2	G 1/2	125,75	74	80	12,3	11	99	75,5	42,5	M4	21

**Befüllereinheit, elektrisch betätigt, Serie AS3-SSU**

▶ ATEX optional ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Rohranschluss

Fig. 3: Befüllereinheit mit Vorsteuerventil und Anschluss für Leitungsdose



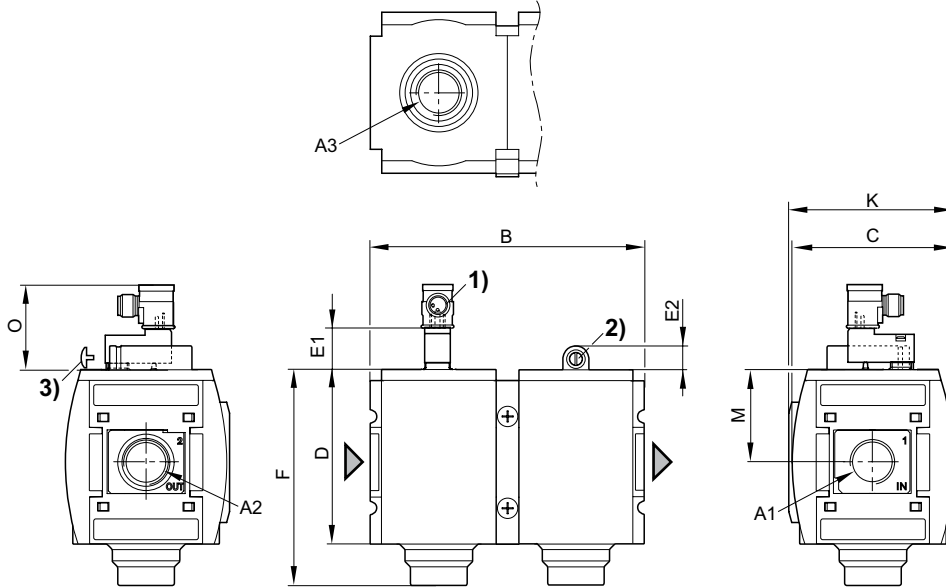
- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A3 = Entlüftungsanschluss
- 1) Anschluss für Leitungsdose nach ISO 15217 (Form C)
- 2) Handhilfsbetätigung
- 3) Stellschraube für Befüllzeit

A1	A2	A3	B	C	D	E1	E2	F	K	M			
G 3/8	G 3/8	G 1/2	125,75	74	80	23,2	11	99	75,5	42,5			
G 1/2	G 1/2	G 1/2	125,75	74	80	23,2	11	99	75,5	42,5			

### Befüllleinheit, elektrisch betätigt, Serie AS3-SSU

▶ ATEX optional ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Rohranschluss

Fig. 4: Befüllleinheit mit Vorsteuerventil und Leitungsdose für Stecker

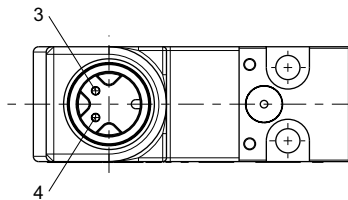


00127876

- A1 = Eingang  
 A2 = Ausgang  
 A3 = Entlüftungsanschluss  
 1) Anschluss für Stecker M12x1  
 2) Stellschraube für Befüllzeit  
 3) Verstellschutz für Stellschraube

A1	A2	A3	B	C	D	E1	E2	F	K	M			
G 1/2	G 1/2	G 1/2	125,75	74	80	39	11	99	75,5	42,5			

### Pin-Belegung M12x1



20438

- 3: +/-  
 4: +/-

## Aufbereitung von Druckluft ► Wartungseinheiten und Komponenten

### Befüllereinheit, elektrisch betätigt, Serie AS3-SSU

► Sitzventil mit elektr. Vorrangschaltung ► G 1/2 ► Rohranschluss ► Elektr. Anschluss: Stecker, M12x1



00134295\_a

Bestandteile	3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Befüllventil mit elektr. Vorrangschaltung
Bauart	Sitzventil, verblockbar
Nenndurchfluss	3500 l/min
Nenndurchfluss, 1►2	3500 l/min
Nenndurchfluss, 2►3	3200 l/min
Betriebsdruck min./max.	2,5 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
Schutzart, mit Stecker montiert	IP65
Einschaltdauer	100 %
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss

#### Technische Bemerkungen

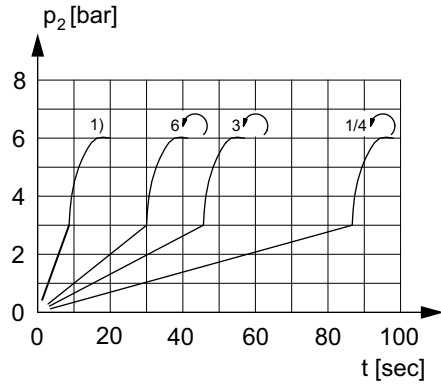
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Baut den Druck in Pneumatikanlagen langsam auf, d.h. schlagartiger Druckaufbau bei Wiederinbetriebnahme nach Netzdruckausfall bzw. NOT-AUS Schaltung wird verhindert. Dadurch keine gefährlichen, ruckartigen Zylinderbewegungen.
- Durch Betätigung der elektrischen Vorrangschaltung wird der langsame Druckaufbau unterbrochen und der Druck p1 sofort durchgeschaltet.

Betriebsspannung	Leistungsaufnahme
DC	DC
	W
24 V	2

		Anschluss	Betriebsspannung	Gewicht	Materialnummer
			DC	[kg]	
		G 1/2	24 V	0,924	R412007395
Basisventil mit Vorsteuerventil Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6,3 bar und Δp = 1 bar					

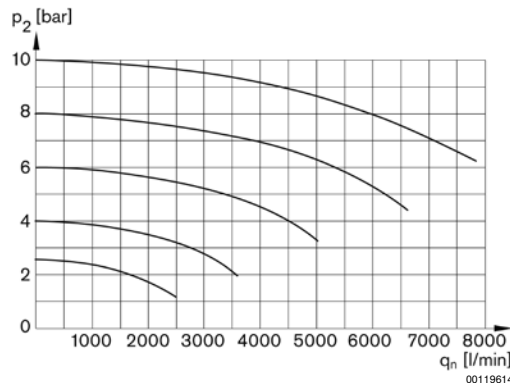
**Befüllereinheit, elektrisch betätigt, Serie AS3-SSU**

▶ Sitzventil mit elektr. Vorrangschaltung ▶ G 1/2 ▶ Rohranschluss ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M12x1

**Sekundärdruckverlauf bei Befüllung**


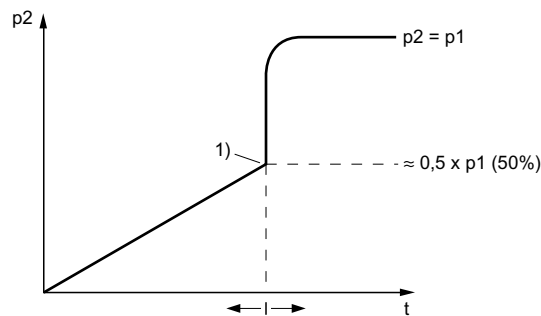
00107183

Befüllung einstellbar  
 1) Vollständig geöffnet  
 p2 = Sekundärdruck  
 t = Befüllzeit

**Durchflusscharakteristik**


00119614

p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss

**Anfahrfunktion**


00133950

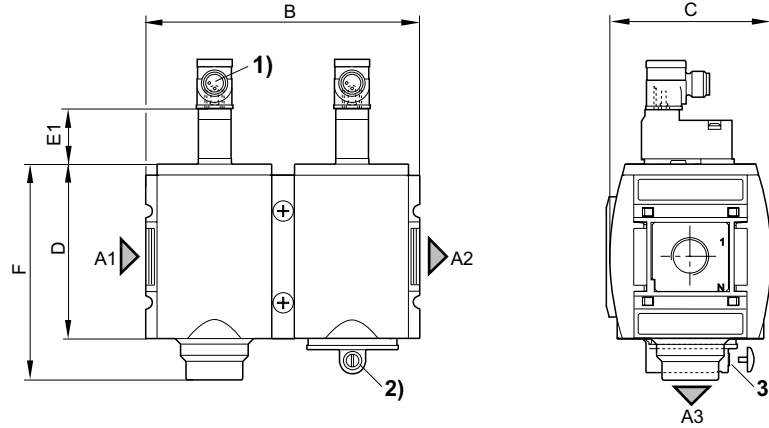
p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Ausgangsdruck  
 t = Befüllzeit einstellbar  
 1) Schaltpunkt

**Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten**

**Befüllleinheit, elektrisch betätigt, Serie AS3-SSU**

▶ Sitzventil mit elektr. Vorrangschaltung ▶ G 1/2 ▶ Rohranschluss ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M12x1

**Abmessungen, mit Vorsteuerventil Serie DO16**

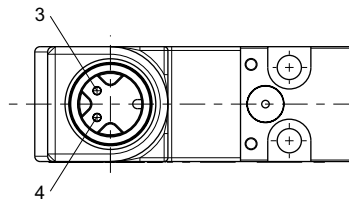


00127875

- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A3 = Entlüftungsanschluss
- 1) Elektr. Anschluss: Leitungsdose M12x1
- 2) Stellschraube für Befüllzeit
- 3) Verstellschutz für Stellschraube

A1	A2	A3	B	C	D	E1	F						
G 1/2	G 1/2	G 1/2	125,75	74	80	39	99						

**Pin-Belegung M12x1**



20438

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

### Befüllereinheit, pneumatisch betätigt, Serie AS3-SSU

▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Rohranschluss ▶ ATEX geeignet



00119379

Bestandteile	3/2-Wegeventil, pneumatisch betätigt, Befüllventil
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
Vorsteuerung	intern
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	Entlüftung	Qn		Gewicht	Bem.	Materialnummer
			1 ▶ 2	2 ▶ 3			
			[l/min]		[kg]		
	G 3/8					-	R412007276
	G 1/2					-	R412007281
	G 1/2	G 1/2	3500	3500	3200	0,924	1)

1) mit Verstellschutz für Stellschraube  
Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6,3 bar und Δp = 1 bar

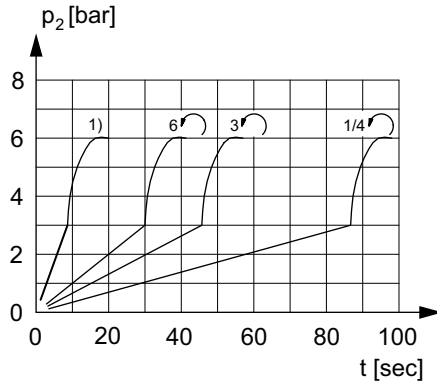


Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

**Befüllleinheit, pneumatisch betätigt, Serie AS3-SSU**

▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Rohranschluss ▶ ATEX geeignet

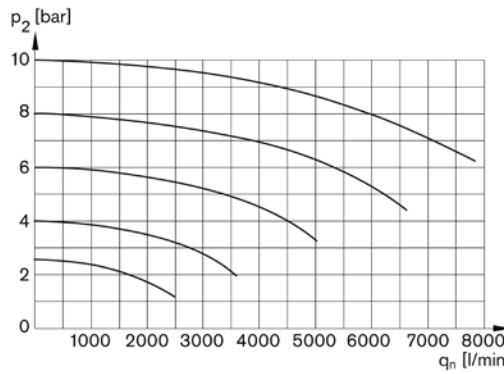
Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



00107183

Befüllung einstellbar  
 1) Vollständig geöffnet  
 p2 = Sekundärdruck  
 t = Befüllzeit

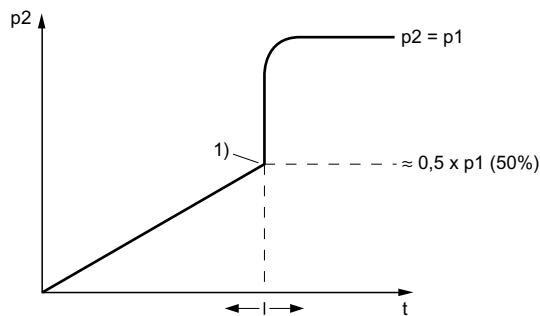
Durchflusscharakteristik



00119614

p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss

Anfahrfunktion



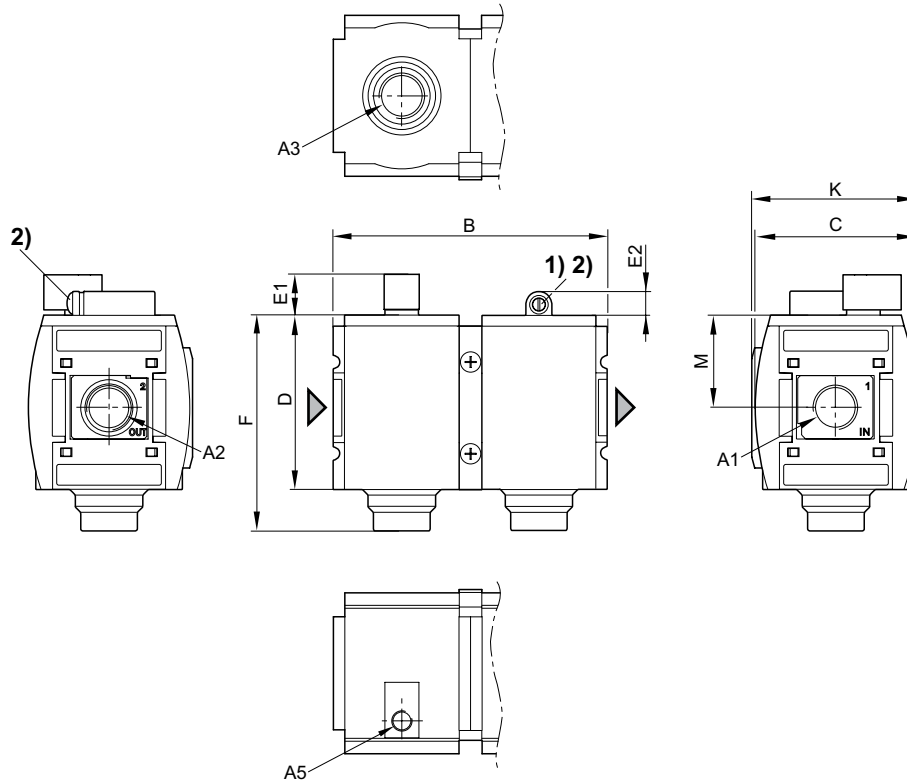
00133950

p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Ausgangsdruck  
 t = Befüllzeit einstellbar  
 1) Schaltpunkt

### Befüllinheit, pneumatisch betätigt, Serie AS3-SSU

▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Rohranschluss ▶ ATEX geeignet

#### Abmessungen



00128548

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

Materialnummer	A1	A2	A3	A5	B	C	D	E1	E2	F	K	M
R412007276	G 3/8	G 3/8	G 1/2	G 1/8	125,75	74	80	18,5	11	99	75,5	42,5
R412007281	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	125,75	74	80	18,5	11	99	75,5	42,5
R412007289	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	125,75	74	80	18,5	11	99	75,5	42,5

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie AS3-SSU

▶ Sitzventil mit elektr. Vorrangschaltung ▶ G 1/2 ▶ Rohranschluss



00134294\_a

#### Bestandteile

#### Bauart

Betriebsdruck min./max.

Medium

Mediumstemperatur min./max.

Umgebungstemperatur min./max.

Vorsteuerung

Dichtprinzip

Steuerdruck

min./max.

Max. Partikelgröße

Schutzart, mit Stecker

Einschaltdauer

#### Werkstoffe:

Gehäuse

Frontplatte

Dichtungen

Gewindebuchse

3/2-Wegeventil, pneumatisch betätigt, Befüllventil mit elektr. Vorrangschaltung

Sitzventil, verblockbar

0 bar / 16 bar

Druckluft

neutrale Gase

-10 °C / +50 °C

-10 °C / +50 °C

intern

weich dichtend

2,5 bar / 16 bar

25 µm

IP65

100 %

Polyamid

Acrylnitril-Butadien-Styrol

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

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.
- Durch Betätigung der Vorrangschaltung wird der langsame Druckaufbau unterbrochen und sofort der Druck p1 durchgeschaltet.

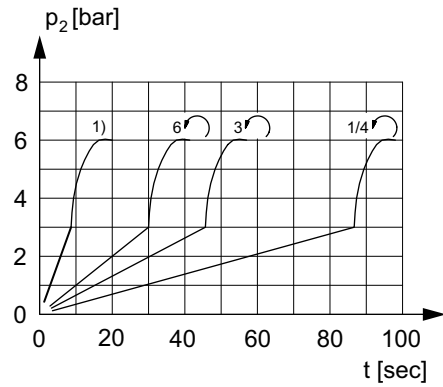
	Anschluss	Entlüftung	Qn		Gewicht	Materialnummer	
			1 ▶ 2	2 ▶ 3			
			[l/min]				[kg]
	G 1/2	G 1/2	3500	3500	3200	0,924	R412007393

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

### Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie AS3-SSU

▶ Sitzventil mit elektr. Vorrangschaltung ▶ G 1/2 ▶ Rohranschluss

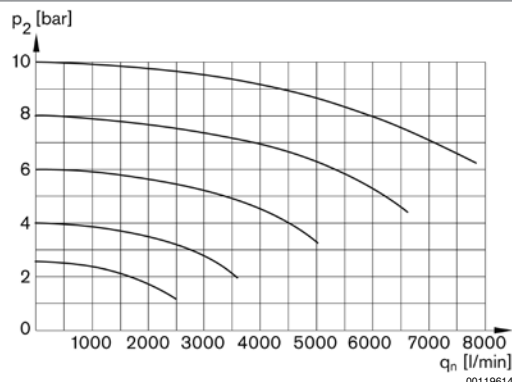
#### Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



00107183

Befüllung einstellbar  
 1) Vollständig geöffnet  
 p2 = Sekundärdruck  
 t = Befüllzeit

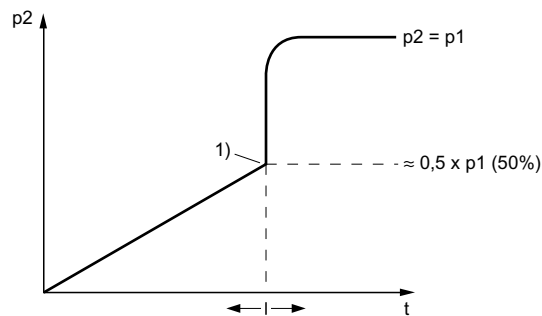
#### Durchflusscharakteristik



00119614

p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss

#### Anfahrfunktion



00133950

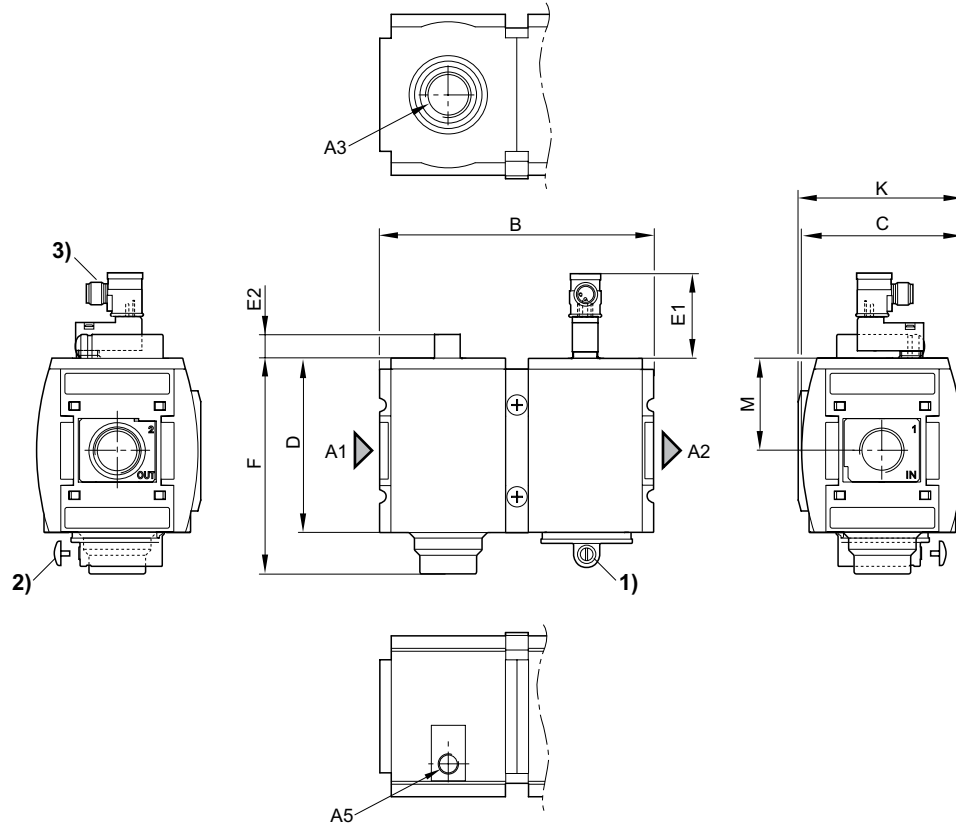
p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Ausgangsdruck  
 t = Befüllzeit  
 1) Schaltpunkt

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie AS3-SSU

▶ Sitzventil mit elektr. Vorrangschaltung ▶ G 1/2 ▶ Rohranschluss

#### Abmessungen

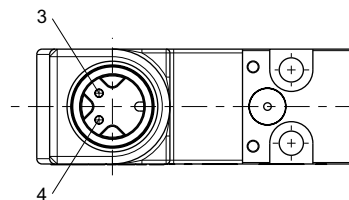


00127877

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

Materialnummer	A1	A2	A3	A5	B	C	D	E1	F	K	M
R412007393	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	126	74	80	39	99	75,5	42,5

#### Pin-Belegung M12x1



20438

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

### Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie AS3-SSV

▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ ATEX geeignet



00119766

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

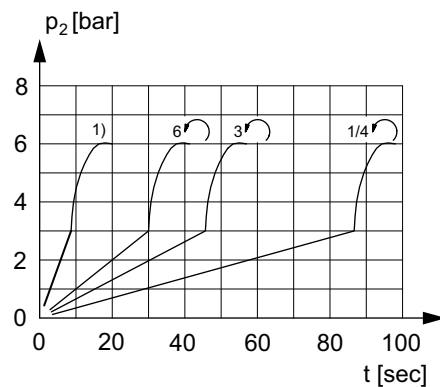
#### Technische Bemerkungen

- 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	Bem.	Materialnummer
		[l/min]	[kg]		
	G 3/8	4500	0,43	-	<b>R412007272</b>
	G 1/2			-	<b>R412007273</b>
	G 1/2			1)	<b>R412007275</b>

Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar  
 1) mit Verstellschutz für Stellschraube

#### Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



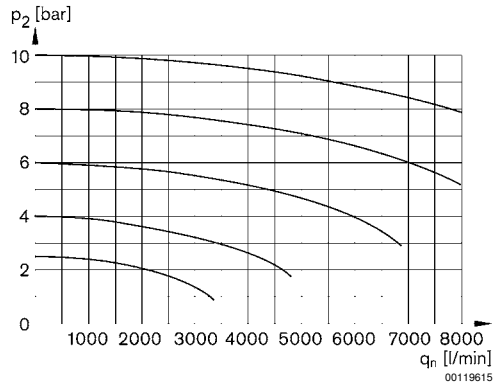
00107183

Befüllung einstellbar  
 1) Vollständig geöffnet  
 p2 = Sekundärdruck  
 t = Befüllzeit

## Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie AS3-SSV

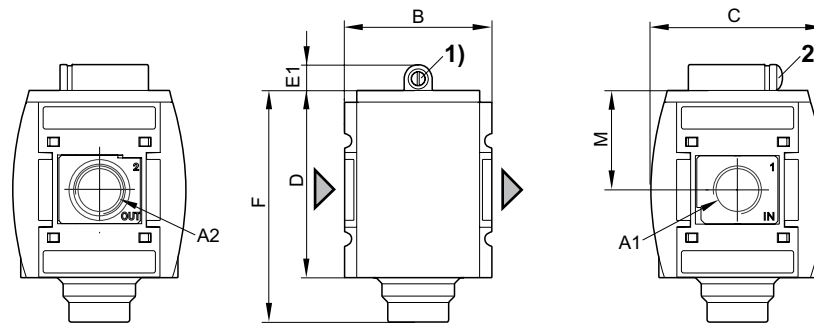
▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ ATEX geeignet

### Durchflusscharakteristik



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

### Abmessungen



00120279

- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- 1) Stellschraube für Befüllzeit
- 2) Verstellschutz für Stellschraube

A1	A2	B	C	D	E1	F	M						
G 3/8	G 3/8	63	74	80	11	99	42,5						
G 1/2	G 1/2	63	74	80	11	99	42,5						

### Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie AS3-SSV

▶ Füllzeit und Umschaltdruck einstellbar ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ ATEX geeignet



00133797

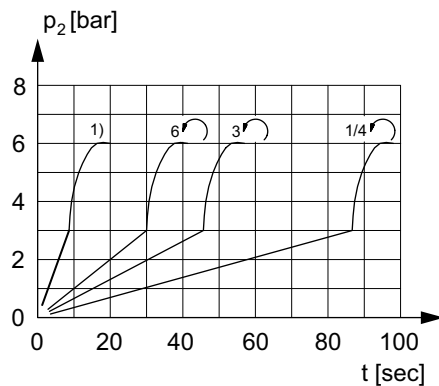
Bauart	Sitzventil, verblockbar
Betriebsdruck min./max.	2,5 bar / 16 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Dichtprinzip	weich dichtend
Max. Partikelgröße	40 µm
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
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.
- Füllzeit und Umschaltdruck einstellbar

	Anschluss	Qn [l/min]	Gewicht [kg]	Materialnummer
	G 3/8	4500	0,43	R412007245
	G 1/2			R412007246
Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar				

#### Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



00107183

Befüllzeit einstellbar  
 1) Vollständig geöffnet  
 p2 = Sekundärdruck  
 t = Befüllzeit

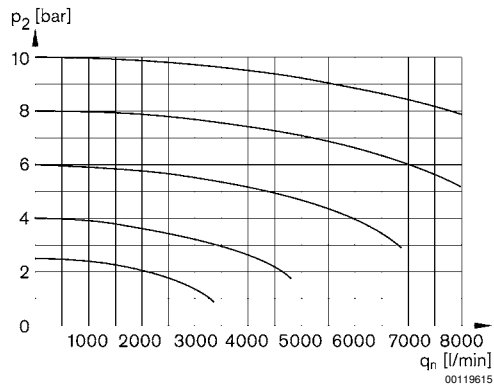


Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

**Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie AS3-SSV**

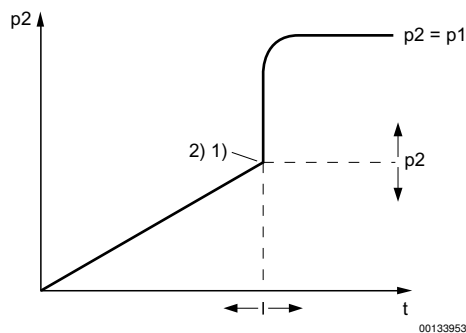
▶ Füllzeit und Umschaltdruck einstellbar ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ ATEX geeignet

Durchflusscharakteristik



p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

Anfahrfunktion

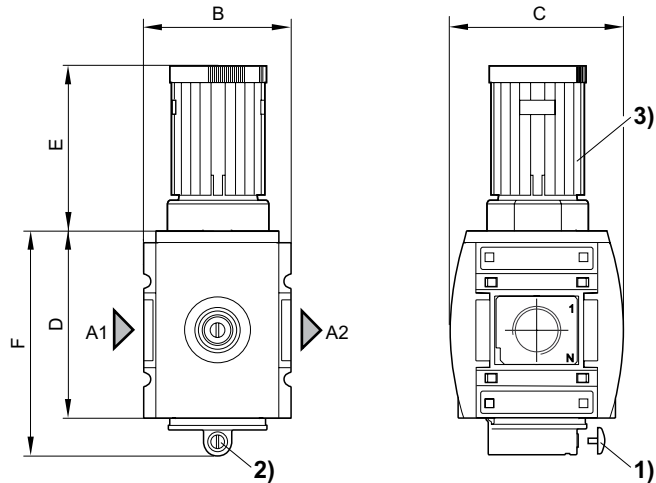


p1 = Betriebsdruck  
p2 = Ausgangsdruck  
t = Befüllzeit einstellbar  
1) Schaltpunkt  
2) Füllzeit und Umschaltdruck einstellbar

### Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie AS3-SSV

▶ Füllzeit und Umschaltdruck einstellbar ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ ATEX geeignet

#### Abmessungen



00127874

A1 = Eingang

A2 = Ausgang

1) Verstellschutz für Stellschraube

2) Stellschraube für Befüllzeit

3) Handrad für Umschaltdruck, verriegel- und abschließbar

A1	A2	B	C	D	E	F							
G 3/8	G 3/8	63	74	80	63,5	96							
G 1/2	G 1/2	63	74	80	63,5	96							

## Aufbereitung von Druckluft ► Wartungseinheiten und Komponenten

### Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie AS3-SSV

- Sitzventil mit elektr. Vorrangschaltung, Elektr. Anschluss: Leitungsdose M12x1 ► G 1/2 - G 3/8
- Rohranschluss



00134293\_a

Bauart Betriebsdruck min./max. Medium  Mediumtemperatur min./max. Umgebungstemperatur min./max. Dichtprinzip Max. Partikelgröße Schutzart, mit Stecker Einschaltdauer  Werkstoffe: Gehäuse Frontplatte Dichtungen Gewindebuchse	Sitzventil mit elektr. Vorrangschaltung, verblockbar 2,5 bar / 10 bar Druckluft neutrale Gase -10 °C / +50 °C -10 °C / +50 °C weich dichtend 25 µm IP65 100 %  Polyamid Acrylnitril-Butadien-Styrol Acrylnitril-Butadien-Kautschuk Zink-Druckguss
--	---

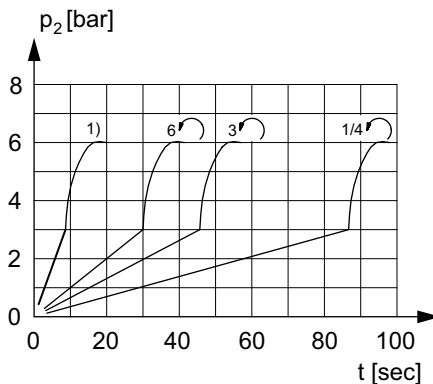
#### Technische Bemerkungen

- 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.
- Durch Betätigung der Vorrangschaltung wird der langsame Druckaufbau unterbrochen und sofort der Druck p<sub>1</sub> durchgeschaltet.

	Anschluss		Q <sub>n</sub>	Gewicht	Materialnummer
			[l/min]	[kg]	
	G 1/2		4500	0,43	<b>R412007389</b>
	G 3/8				R412007390

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

#### Sekundärdruckverlauf bei Befüllung

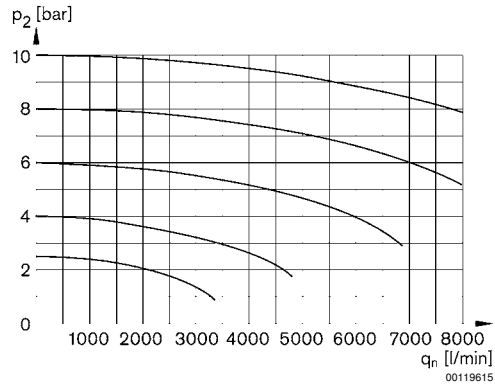


00107183

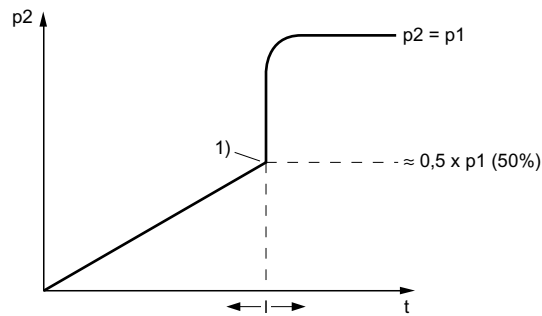
Befüllung einstellbar  
 1) Vollständig geöffnet  
 p<sub>2</sub> = Sekundärdruck  
 t = Befüllzeit

**Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie AS3-SSV**

- > Sitzventil mit elektr. Vorrangschaltung, Elektr. Anschluss: Leitungsdose M12x1 > G 1/2 - G 3/8
- > Rohranschluss

**Durchflusscharakteristik**


$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

**Anfahrfunktion**


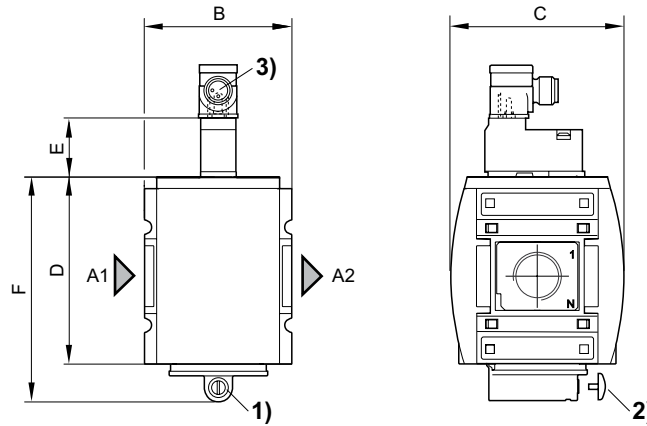
$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Ausgangsdruck  
 $t$  = Befüllzeit einstellbar  
 1) Schaltpunkt

**Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten**

**Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie AS3-SSV**

- ▶ Sitzventil mit elektr. Vorrangschaltung, Elektr. Anschluss: Leitungsdose M12x1 ▶ G 1/2 - G 3/8
- ▶ Rohranschluss

**Abmessungen**

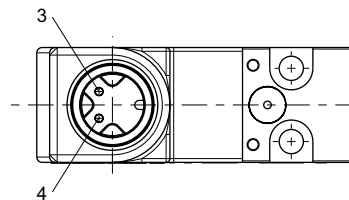


00127873

- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- 1) Stellschraube für Befüllzeit
- 2) Verstellschutz für Stellschraube
- 3) für Leitungsdose M12x1

A1	A2	B	C	D	E	F							
G 1/2	G 1/2	63	74	80	39	96							
G 3/8	G 3/8	63	74	80	39	96							

**Pin-Belegung M12x1**



20438

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

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

▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Rohranschluss



00133928\_a

Bauart	Sitzventil, verblockbar
Nenndurchfluss	4500 l/min
Betriebsdruck min./max.	2,5 bar / 10 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Dichtprinzip	weich dichtend
Max. Partikelgröße	25 µm
Schutzart, mit Stecker montiert	IP65
<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 Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Betriebsspannung	Leistungsaufnahme
DC	DC
	W
24 V	2

	Anschluss	Betriebsspannung	Elektr. Anschluss	Gewicht	Abb.	Materialnummer
	G 3/8	24 V	Stecker, ISO 15217, Form C	0,609	Fig. 1	R412007341
	G 3/8		Stecker, M12	0,61	Fig. 2	R412007342
	G 1/2		Stecker, ISO 15217, Form C	0,459	Fig. 1	<b>R415011113</b>
	G 1/2		Stecker, M12	0,6	Fig. 2	R412007343

Basisventil mit Vorsteuerventil

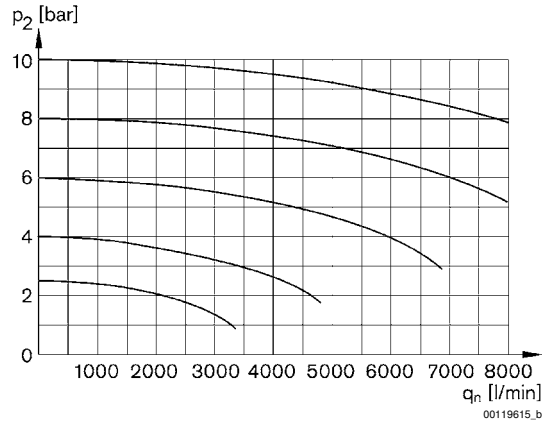
Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

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

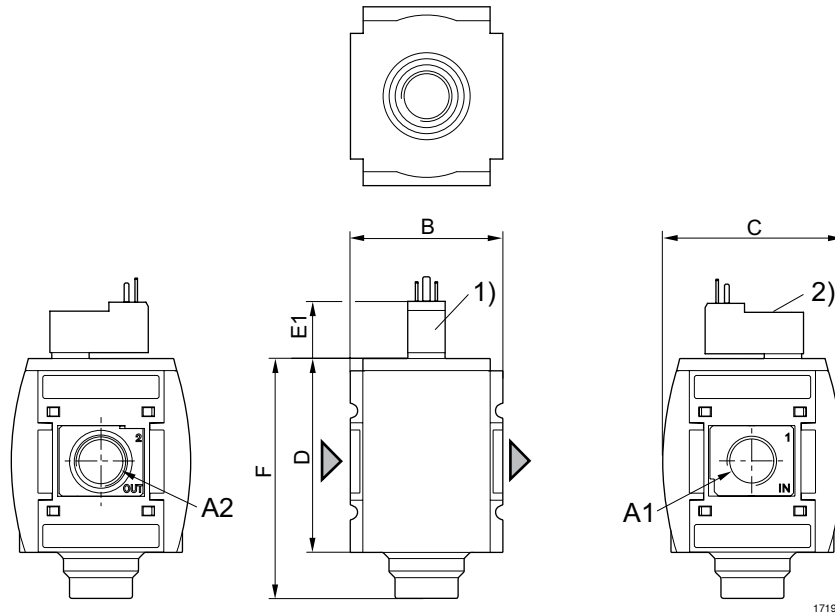
▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Rohranschluss

Durchflusscharakteristik



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

Fig. 1: 2/2-Wegeventil mit Vorsteuerventil und Anschluss für Leitungsdose Form C

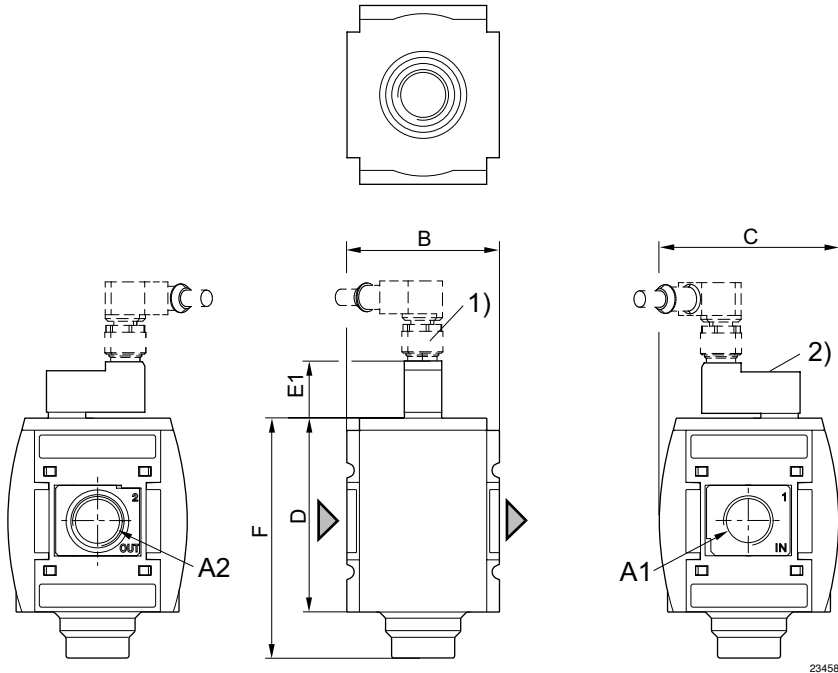


A1 = Eingang  
A2 = Ausgang  
1) Anschluss für Leitungsdose nach ISO 15217 (Form C)  
2) Handhilfsbetätigung

A1	A2	B	C	D	E1	F							
G 3/8	G 3/8	63	74	80	23,2	99							
G 1/2	G 1/2	63	74	80	23,2	99							

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

▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Rohranschluss

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


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

A1	A2	B	C	D	E1	F							
G 3/8	G 3/8	63	74	80	23,2	99							
G 1/2	G 1/2	63	74	80	23,2	99							



## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

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

▶ ATEX optional ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Rohranschluss



00133928\_b

Bauart	Sitzventil, verblockbar
Nenndurchfluss	4500 l/min
Nenndurchfluss, 1▶2	4500 l/min
Nenndurchfluss, 2▶3	3200 l/min
Betriebsdruck min./max.	2,5 bar / 10 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Dichtprinzip	weich dichtend
Max. Partikelgröße	25 µm
Schutzart, mit Stecker montiert	IP65
<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 Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- ATEX optional: Die ATEX Kennzeichnung hängt von dem gewähltem Vorsteuerventil ab.

Betriebsspannung			Leistungs aufnahme	Einschalt leistung		Halteleistung	
DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz		DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz
			W	VA	VA	VA	VA
24 V	-	-	2	-	-	-	-
-	110 V	110 V	-	2,2	1,6	1,6	1,4
-	220 V	230 V	-	2,2	1,6	1,6	1,4

	An- schluss	Entlüf- tung	Betriebsspannung			Elektr. Anschluss	Ge- wicht	Abb.	Bem.	Material- nummer
			DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz					
							[kg]			
	G 3/8	G 1/2	-	-	-	-	0,459	Fig. 1	1); 4)	R412007264
	G 1/2								1); 4)	<b>R412007268</b>
	G 3/8								2); 4)	<b>R412007258</b>
	G 1/2								2); 4)	<b>R412007259</b>

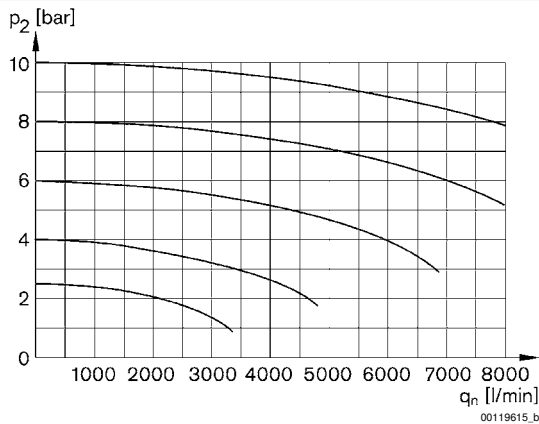
- 1) Basisventil ohne Vorsteuerventil  
 2) Basisventil ohne Vorsteuerventil, mit CNOMO-Anschlussplatte  
 3) Basisventil mit Vorsteuerventil  
 4) ATEX optional  
 Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar

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

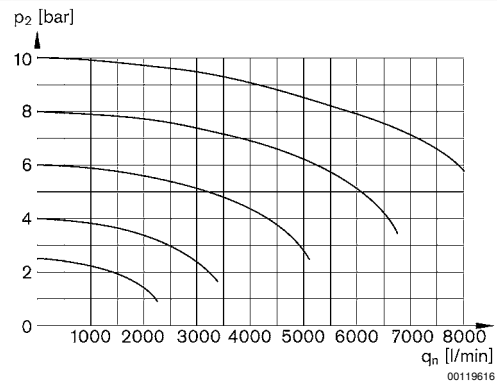
▶ ATEX optional ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Rohranschluss

	Anschluss	Entlüftung	Betriebsspannung			Elektr. Anschluss	Gewicht	Abb.	Bem.	Materialnummer
			DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz					
							[kg]			
	G 3/8	G 1/2	24 V	-	-	Stecker, ISO 15217, Form C	0,459	Fig. 3	3)	<b>R412007265</b>
	G 3/8		24 V	-	-	Stecker, M12x1		Fig. 4		R412007397
	G 3/8		-	110 V	110 V	Stecker, ISO 15217, Form C		Fig. 3		R412007266
	G 3/8		-	220 V	230 V	Stecker, ISO 15217, Form C		Fig. 3		<b>R412007267</b>
	G 1/2		24 V	-	-	Stecker, ISO 15217, Form C		Fig. 3		<b>R412007269</b>
	G 1/2		-	110 V	110 V	Stecker, ISO 15217, Form C		Fig. 3		<b>R412007270</b>
	G 1/2		-	220 V	230 V	Stecker, ISO 15217, Form C		Fig. 3		<b>R412007271</b>
	G 1/2		24 V	-	-	Stecker, M12x1		Fig. 4		<b>R412007391</b>

1) Basisventil ohne Vorsteuerventil  
 2) Basisventil ohne Vorsteuerventil, mit CNOMO-Anschlussplatte  
 3) Basisventil mit Vorsteuerventil  
 4) ATEX optional  
 Nenndurchfluss  $q_n$  bei  $p_1 = 6,3$  bar und  $\Delta p = 1$  bar

**Durchflusscharakteristik**


$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

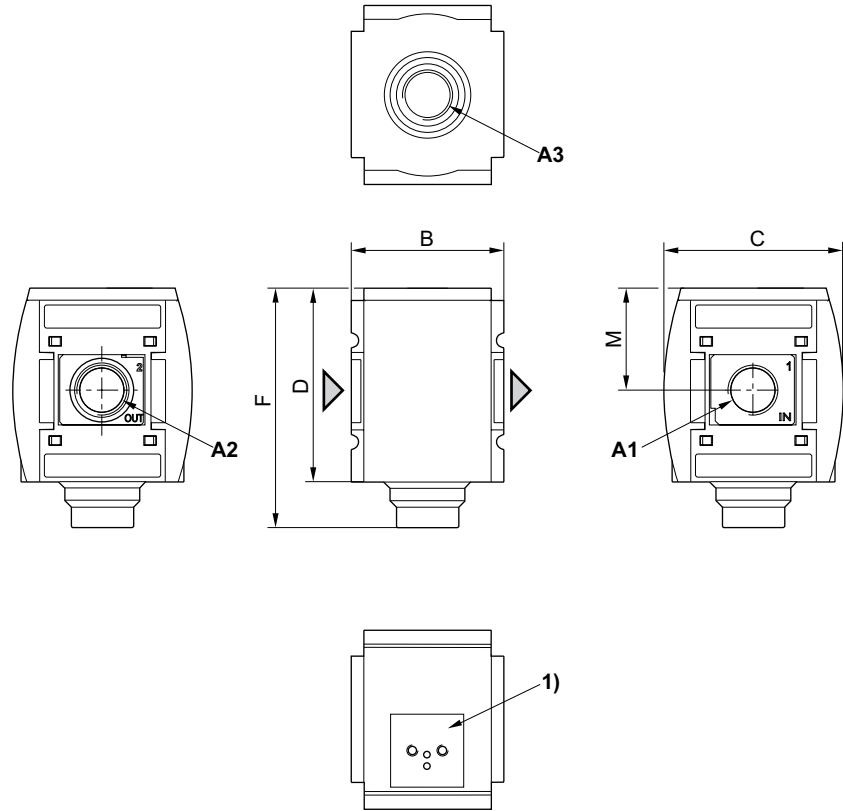
**Rückentlüftung**


$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

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

▶ ATEX optional ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Rohranschluss

Fig. 1: 3/2-Wegeventil ohne Vorsteuerventil mit Anschlussbild für Serie DO16



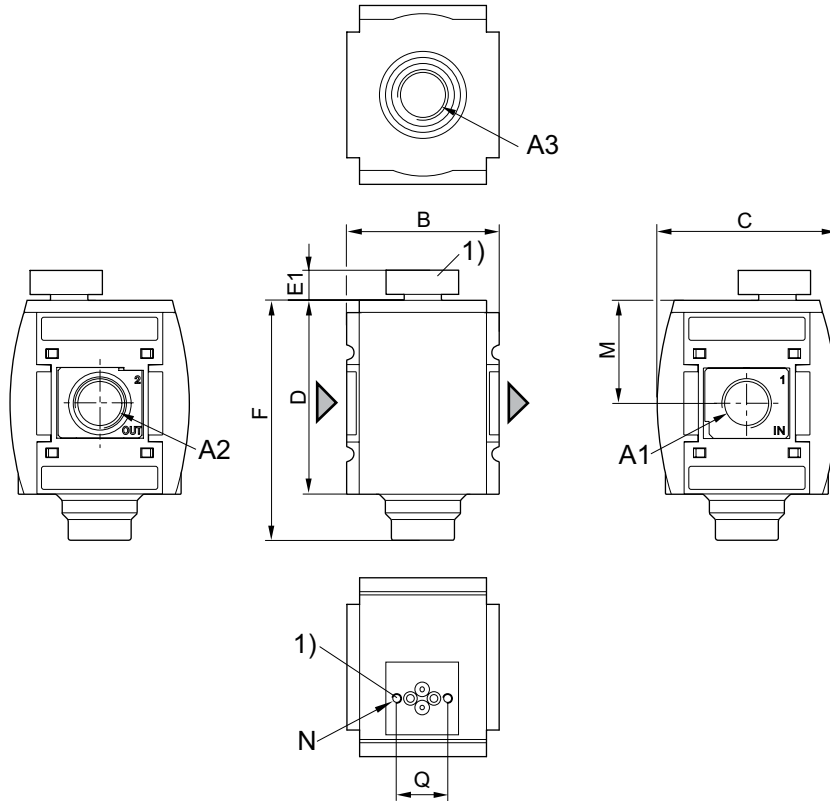
00133976

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

A1	A2	A3	B	C	D	F	M						
G 3/8	G 3/8	G 1/2	63	74	80	99	42,5						
G 1/2	G 1/2	G 1/2	63	74	80	99	42,5						

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

▶ ATEX optional ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Rohranschluss

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


00130391

A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Entlüftungsanschluss

1) Adapterplatte mit CNOMO-Anschlussbild für Vorsteuerventil DO30

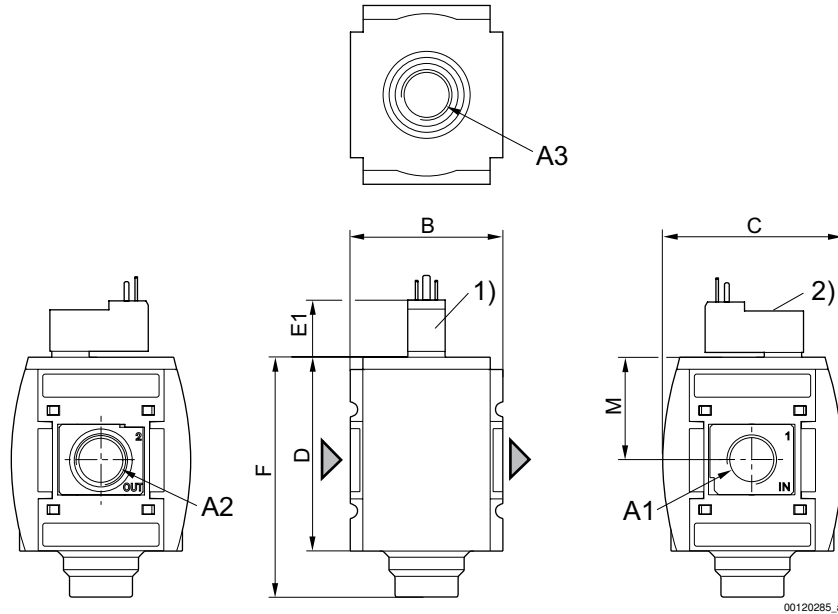
A1	A2	A3	B	C	D	E1	F	M	N	Q			
G 3/8	G 3/8	G 1/2	63	74	80	12,3	99	42,5	M4	21			
G 1/2	G 1/2	G 1/2	63	74	80	12,3	99	42,5	M4	21			

**Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten**

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

▶ ATEX optional ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Rohranschluss

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

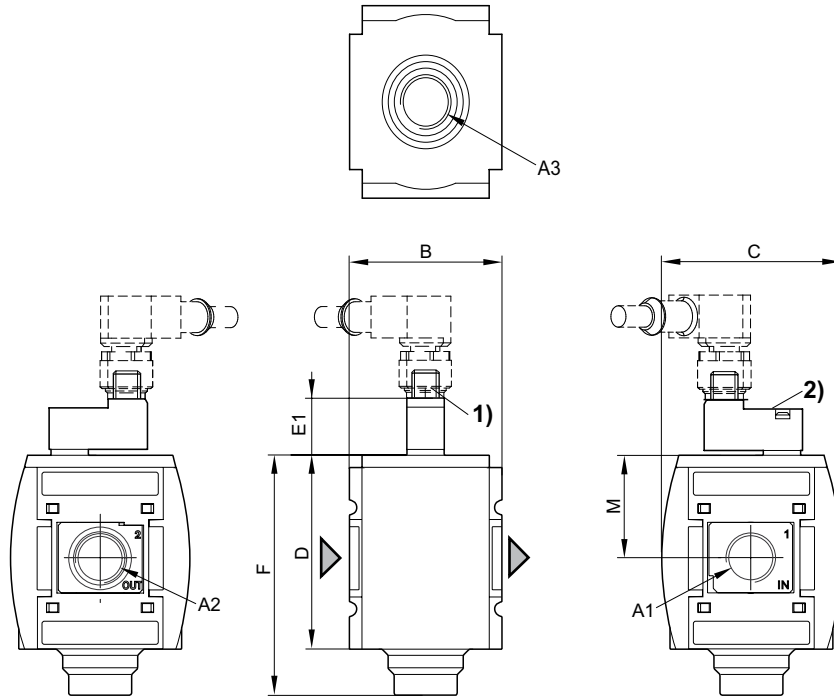


- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A3 = Entlüftungsanschluss
- 1) Anschluss für Leitungsdose nach ISO 15217 (Form C)
- 2) Handhilfsbetätigung

A1	A2	A3	B	C	D	E1	F	M					
G 3/8	G 3/8	G 1/2	63	74	80	23,2	99	42,5					
G 1/2	G 1/2	G 1/2	63	74	80	23,2	99	42,5					

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

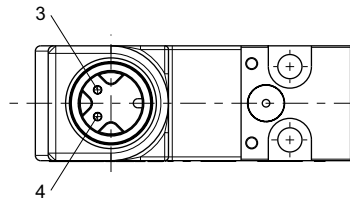
▶ ATEX optional ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Rohranschluss

**Fig. 4: 3/2-Wegeventil mit Vorsteuerventil und Leitungsdose für Stecker**


00127879

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

A1	A2	A3	B	C	D	E1	F	M					
G 3/8	G 3/8	G 1/2	63	74	80	23,2	99	42,5					
G 1/2	G 1/2	G 1/2	63	74	80	23,2	99	42,5					

**Pin-Belegung M12x1**


20438

- 3: +/-  
 4: +/-

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

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

▶ mit integriertem Sensor ST6 ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Rohranschluss



00133928\_c

Bauart	Sitzventil, verblockbar
Nenndurchfluss	4500 l/min
Nenndurchfluss, 1▶2	4500 l/min
Nenndurchfluss, 2▶3	3200 l/min
Betriebsdruck min./max.	2,5 bar / 10 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Dichtprinzip	weich dichtend
Max. Partikelgröße	25 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 Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Einsetzbar in Schaltungen mit höherem Wirkungsgrad.
- Die Abfrage der Schaltstellung erfolgt im unbetätigten Zustand (Stellung: entlüften) durch einen Sensor ST6 (kontaktlos).
- Das Sensorsignal ist vorne am Deckel sichtbar

Betriebsspannung	Leistungsaufnahme
DC	DC
	W
24 V	2

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

▶ mit integriertem Sensor ST6 ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Rohranschluss

	Anschluss	Entlüftung	Be-	Elektr. Anschluss	Elektr. Anschluss Sensor	Ge-	Abb.	Bem.	Material-
			DC						nummer
						[kg]			
	G 3/8			Stecker, ISO 15217, Form C	Stecker, M8, 3-polig, mit Rändelschraube	0,459	Fig. 2	1)	R412007359
	G 3/8			Stecker, ISO 15217, Form C	Stecker, M12, 3-polig, mit Rändelschraube		Fig. 2		R412007336
	G 3/8			Stecker, ISO 15217, Form C	Aderenden verzinkt		Fig. 2		R412007377
	G 3/8			Buchse, M12x1	Stecker, M8, 3-polig, mit Rändelschraube		Fig. 3		R412007353
	G 3/8			Buchse, M12x1	Stecker, M12, 3-polig, mit Rändelschraube		Fig. 3		R412007355
	G 3/8			Buchse, M12x1	Aderenden verzinkt		Fig. 3		R412007396
	G 1/2	G 1/2	24 V	Stecker, ISO 15217, Form C	Stecker, M8, 3-polig, mit Rändelschraube		Fig. 2		<b>R412007360</b>
	G 1/2			Stecker, ISO 15217, Form C	Stecker, M12, 3-polig, mit Rändelschraube		Fig. 2		R412007337
	G 1/2			Stecker, ISO 15217, Form C	Aderenden verzinkt		Fig. 2		<b>R412007383</b>
	G 1/2			Buchse, M12x1	Stecker, M8, 3-polig, mit Rändelschraube		Fig. 3		<b>R412007354</b>
	G 1/2			Buchse, M12x1	Stecker, M12, 3-polig, mit Rändelschraube		Fig. 3		R412007356
G 1/2			Buchse, M12x1	Aderenden verzinkt	Fig. 3	<b>R412007398</b>			
	G 3/8				Aderenden verzinkt	0,459	Fig. 1	2)	R412007381
	G 1/2	G 1/2	-						R412007387

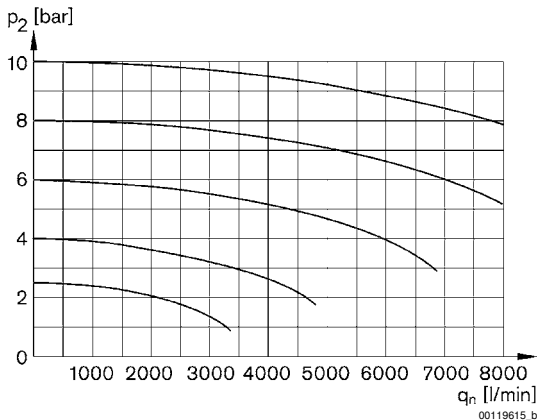
1) Basisventil mit Vorsteuerventil

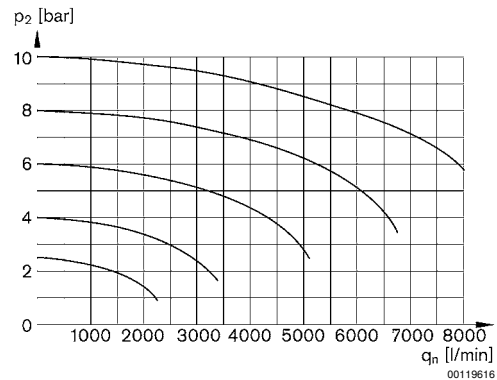
2) Basisventil ohne Vorsteuerventil

Sensor, elektronisch im Lieferumfang enthalten und montiert.

Sensoranschluss siehe Auswahltable.

 Nenndurchfluss  $q_n$  bei  $p_1 = 6,3$  bar und  $\Delta p = 1$  bar

**Durchflusscharakteristik**

 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

**Rückentlüftung**

 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

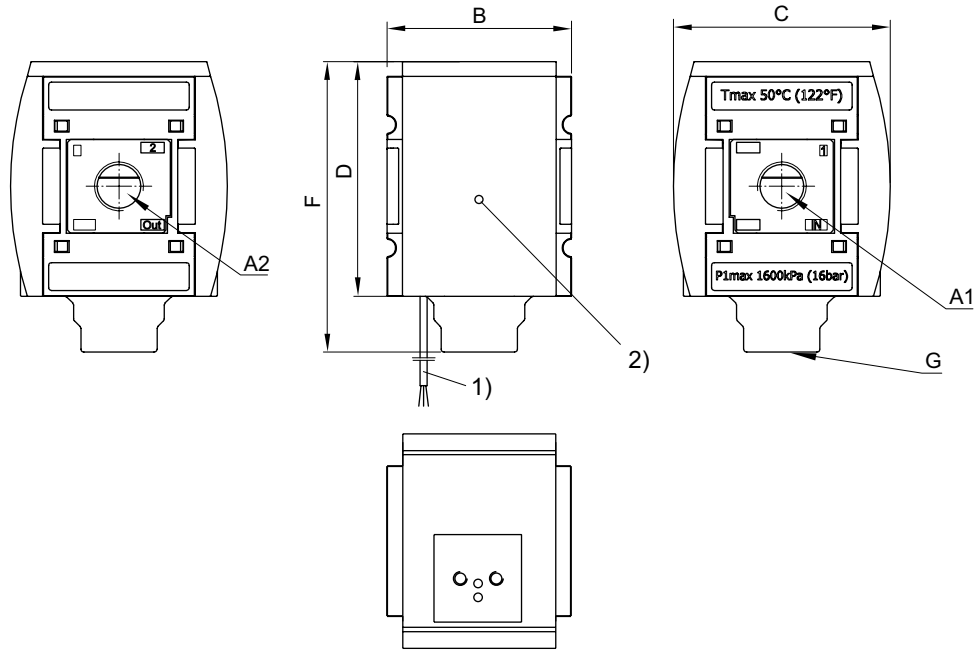


**Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten**

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

▶ mit integriertem Sensor ST6 ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Rohranschluss

**Fig. 1: 3/2-Wegeventil ohne Vorsteuerventil mit Anschlussbild für Serie DO16**



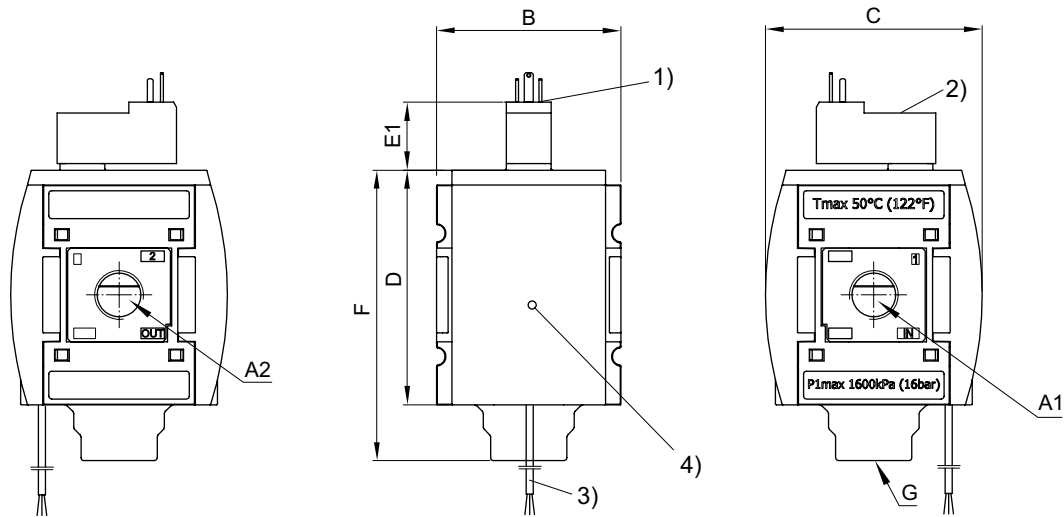
00136397

- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- 1) Bei Ausführung mit Sensor: Kabellänge 3m PUR.
- 2) Optische Schaltstellungsanzeige

A1	A2	B	C	D	F	G							
G 3/8	G3/8	63	74	80	99	G1/2							
G 1/2	G1/2	63	74	80	99	G1/2							

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

▶ mit integriertem Sensor ST6 ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Rohranschluss

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


00136398

A1 = Eingang

A2 = Ausgang

1) Elektr. Anschluss: Leitungsdose Form C, ISO 15217

2) Handhilfsbetätigung

3) Bei Ausführung mit Sensor: Kabellänge 3m PUR.

4) Optische Schaltstellungsanzeige

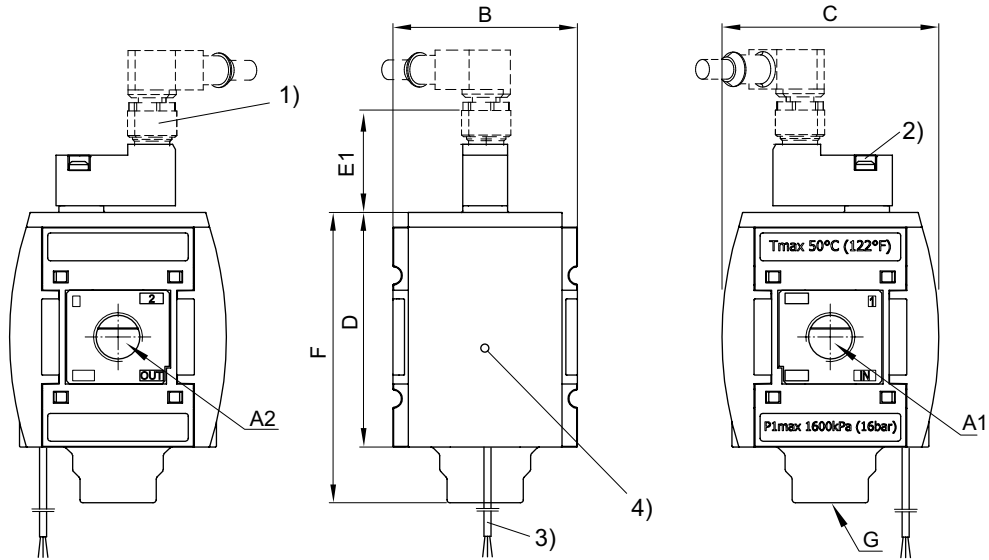
A1	A2	B	C	D	E1	F	G						
G 3/8	G3/8	63	74	80	23,2	99	G1/2						
G 1/2	G1/2	63	74	80	23,2	99	G1/2						

**Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten**

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

▶ mit integriertem Sensor ST6 ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Rohranschluss

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

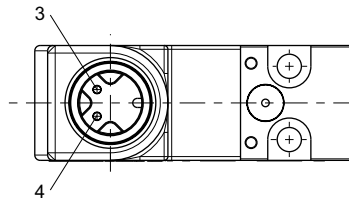


20452

- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- 1) Stecker M12x1
- 2) Handhilfsbetätigung
- 3) Bei Ausführung mit Sensor: Kabellänge 3m PUR.
- 4) Optische Schaltstellungsanzeige

A1	A2	B	C	D	E1	F	G						
G 3/8	G3/8	63	74	80	39	99	G1/2						
G 1/2	G1/2	63	74	80	39	99	G1/2						

**Pin-Belegung M12x1**



20438

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

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

▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Rohranschluss ▶ ATEX geeignet



00119377

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

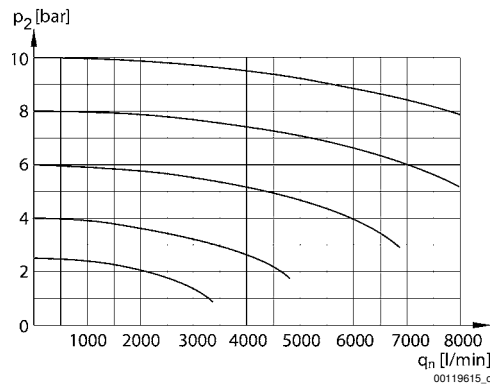
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss

**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 3/8					<b>R412007262</b>
	G 1/2	G 1/2	4500	4500	3200	0,459

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

**Durchflusscharakteristik**


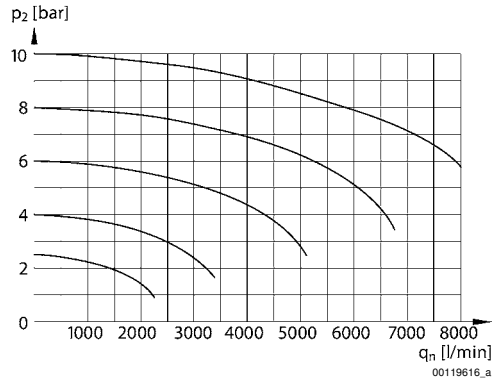
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

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

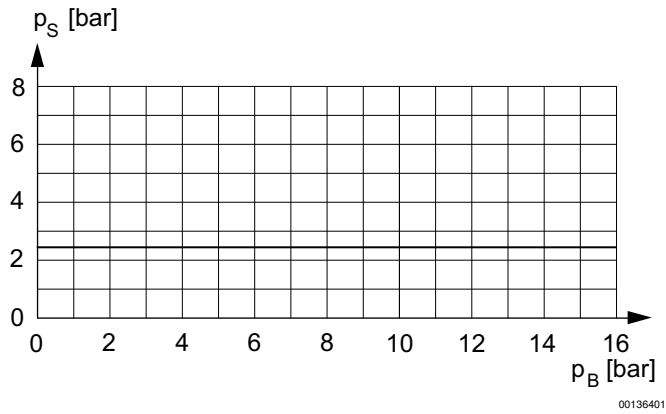
▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Rohranschluss ▶ ATEX geeignet

Rückentlüftung



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

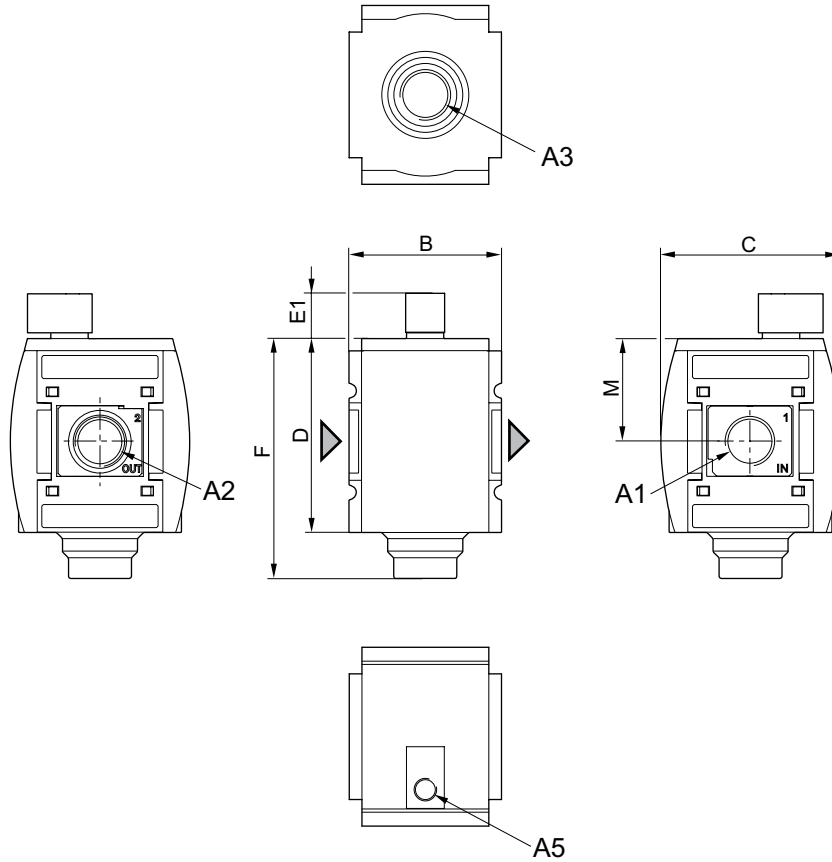
Steuerdruckkennlinie



Minimaler Steuerdruck in Abhängigkeit vom Betriebsdruck  
P<sub>S</sub> = Steuerdruck  
P<sub>B</sub> = Betriebsdruck

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

▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Rohranschluss ▶ ATEX geeignet

**Abmessungen**


00119471\_a

A1 = Eingang  
 A2 = Ausgang  
 A3 = Entlüftungsanschluss  
 A5 = Steuerdruckanschluss

Materialnummer	A1	A2	A3	A5	B	C	D	E1	F	M		
<b>R412007262</b>	G 3/8	G 3/8	G 1/2	G 1/8	63	74	80	18,5	99	42,5		
<b>R412007263</b>	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	63	74	80	18,5	99	42,5		

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### 3/2-Absperrventil, mechanisch betätigt, Serie AS3-BAV

▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ ATEX geeignet



00127429

<p><b>Bauart</b></p> <p><b>Betriebsdruck min./max.</b></p> <p><b>Medium</b></p> <p><b>Mediumtemperatur min./max.</b></p> <p><b>Umgebungstemperatur min./max.</b></p> <p><b>Betätigungselement</b></p> <p><b>Dichtprinzip</b></p> <p><b>Max. Partikelgröße</b></p> <p><b>Werkstoffe:</b></p> <p>Gehäuse</p> <p>Frontplatte</p> <p>Dichtungen</p> <p>Gewindebuchse</p> <p>Betätigungselement</p> <p>Verriegelungsplatte</p>	<p>Kugelventil, verblockbar für Vorhängeschloss abschließbar</p> <p>0 bar / 16 bar</p> <p>Druckluft neutrale Gase</p> <p>-10 °C / +50 °C</p> <p>-10 °C / +50 °C</p> <p>Knebel</p> <p>metallisch dichtend</p> <p>25 µm</p> <p>Polyamid</p> <p>Acrylnitril-Butadien-Styrol</p> <p>Polytetrafluorethylen</p> <p>Zink-Druckguss</p> <p>Polyoxymethylen</p> <p>Zink-Druckguss</p>
---	--

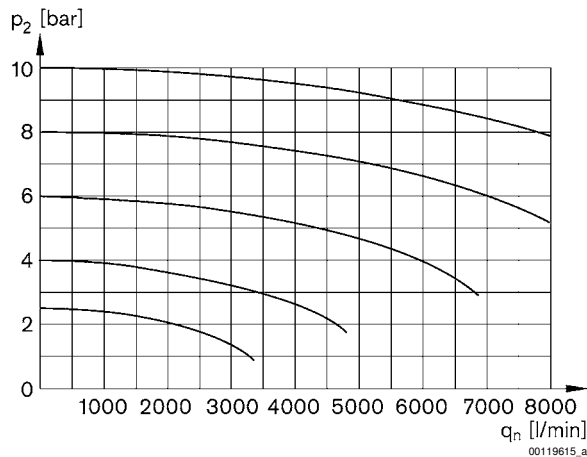
#### Technische Bemerkungen

- 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 3/8					<b>R412007260</b>
	G 1/2	G 1/2	4500	3200	0,446	<b>R412007261</b>

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

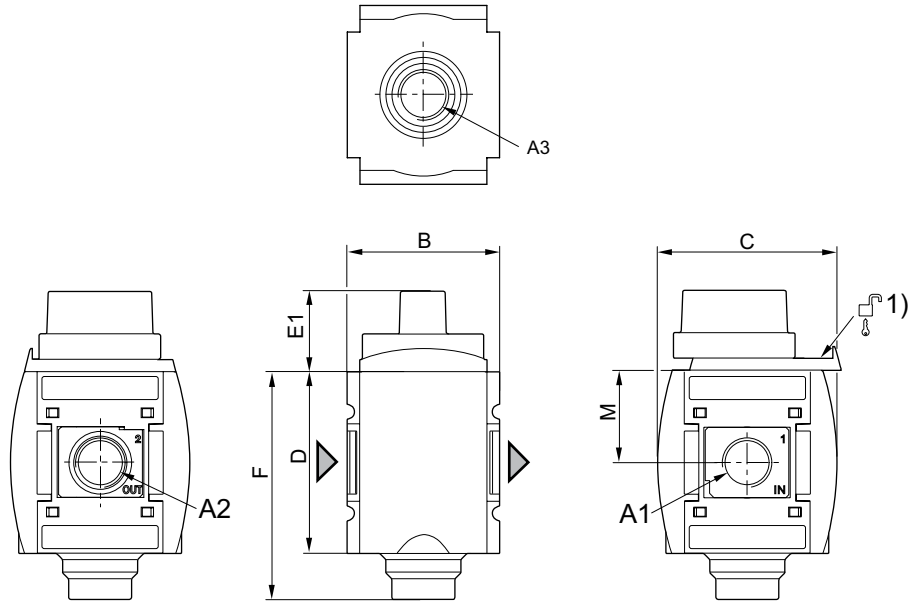
#### Durchflusscharakteristik



p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

**3/2-Absperrventil, mechanisch betätigt, Serie AS3-BAV**

▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ ATEX geeignet

**Abmessungen**


00127650

A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Entlüftungsanschluss

1) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser; Bügel max. Ø 8

A1	A2	A3	B	C	D	E1	F	M					
G 3/8	G 3/8	G 1/2	63	74	80	28	99	42,5					
G 1/2	G 1/2	G 1/2	63	74	80	28	99	42,5					



## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Verteiler, Serie AS3-DIS

▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Verteiler 4-fach ▶ ATEX geeignet



00119389

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

Werkstoffe:  
 Gehäuse  
 Frontplatte  
 Dichtungen  
 Gewindebuchse

verblockbar  
 Beliebig  
 0 bar / 16 bar  
 Druckluft  
 neutrale Gase  
 -10°C / +50°C  
 -10°C / +50°C

Polyamid  
 Acrylnitril-Butadien-Styrol  
 Acrylnitril-Butadien-Kautschuk  
 Zink-Druckguss

#### Technische Bemerkungen

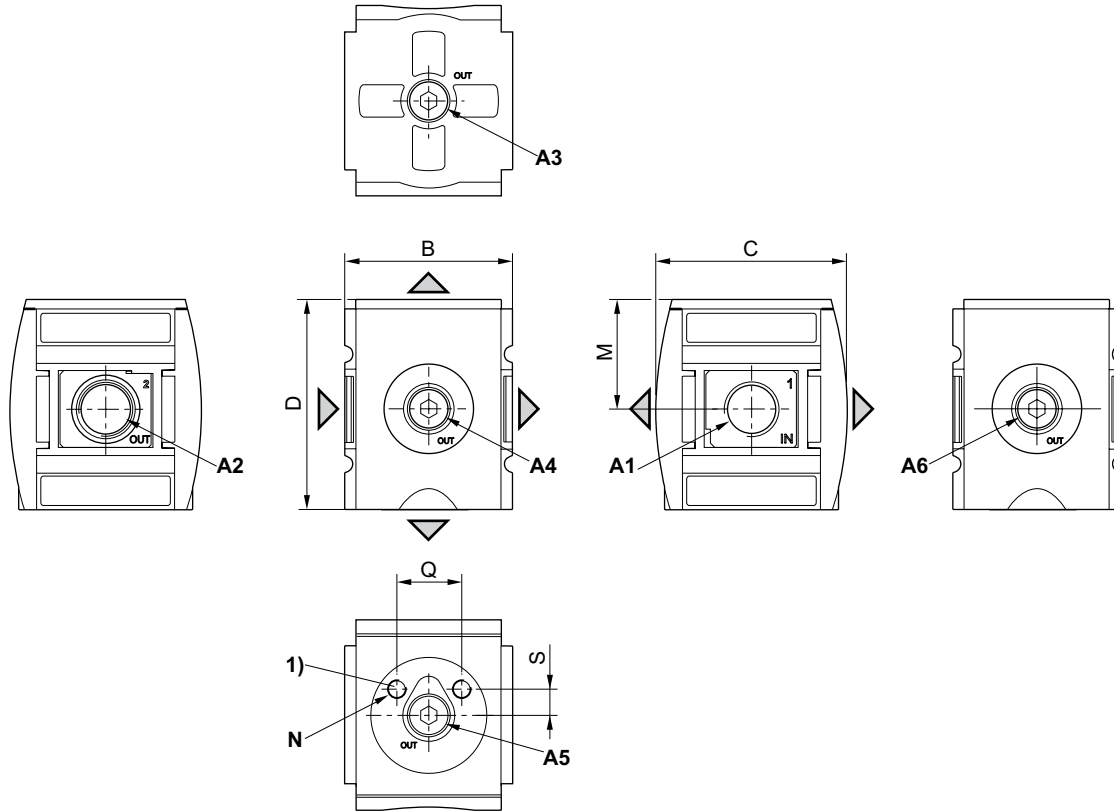
- Zur Direktmontage eines Drucksensors Serie PE1 und PM1 in Flanschversion geeignet

	Anschluss	Qn					Gewicht	Materialnummer
		1▶2	1▶3	1▶4	1▶5	1▶6		
		[l/min]					[kg]	
	G 3/8							<b>R412007250</b>
	G 1/2	7250	5500	2300	2250	2300	0,32	<b>R412007251</b>

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

**Verteiler, Serie AS3-DIS**

▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Verteiler 4-fach ▶ ATEX geeignet

**Abmessungen**


00124429

A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Ausgang

A4 = Ausgang

A5 = Ausgang

A6 = Ausgang

1) Befestigungsgewinde für Drucksensor

A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	C	D	M	N	Q	S
G 3/8	G 3/8	G 1/2	G 3/8	G 1/4	G 3/8	63	74	80,5	42,5	M5	20	8
G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 3/8	G 1/4	G 3/8	63	74	80,5	42,5	M5	20	8

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Verteiler, Serie AS3-DIN

▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Verteiler 4-fach ▶ Rückschlagventil ▶ ATEX geeignet



00119389

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

Werkstoffe:  
Gehäuse  
Frontplatte  
Dichtungen  
Gewindebuchse

Rückschlagventil, verblockbar  
Beliebig  
0,4 bar / 16 bar  
Druckluft  
neutrale Gase  
-10°C / +50°C  
-10°C / +50°C

Polyamid  
Acrylnitril-Butadien-Styrol  
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk  
Zink-Druckguss

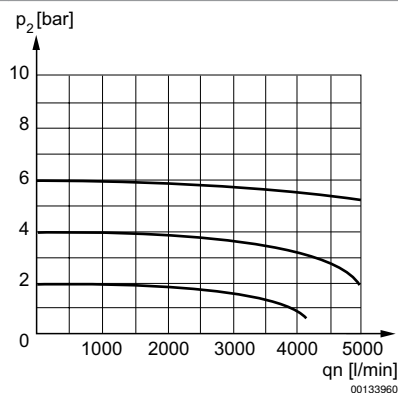
#### Technische Bemerkungen

- 4 zusätzliche Luftabgänge vor dem Rückschlagventil.

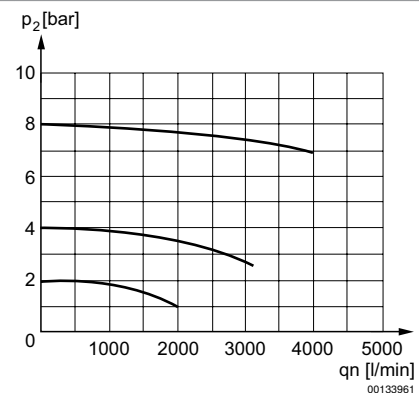
	Anschluss	Qn					Gewicht	Materialnummer
		1 ▶ 2	1 ▶ 3	1 ▶ 4	1 ▶ 5	1 ▶ 6		
		[l/min]					[kg]	
	G 3/8							R412007254
	G 1/2	5100	3300	2250	2250	2250	0,32	<b>R412007255</b>

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

#### Durchflusscharakteristik



Nenndurchfluss 1 -> 2  
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

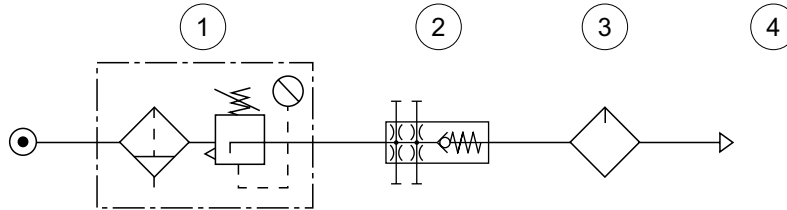


Nenndurchfluss 1 -> 3  
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

### Verteiler, Serie AS3-DIN

▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Verteiler 4-fach ▶ Rückschlagventil ▶ ATEX geeignet

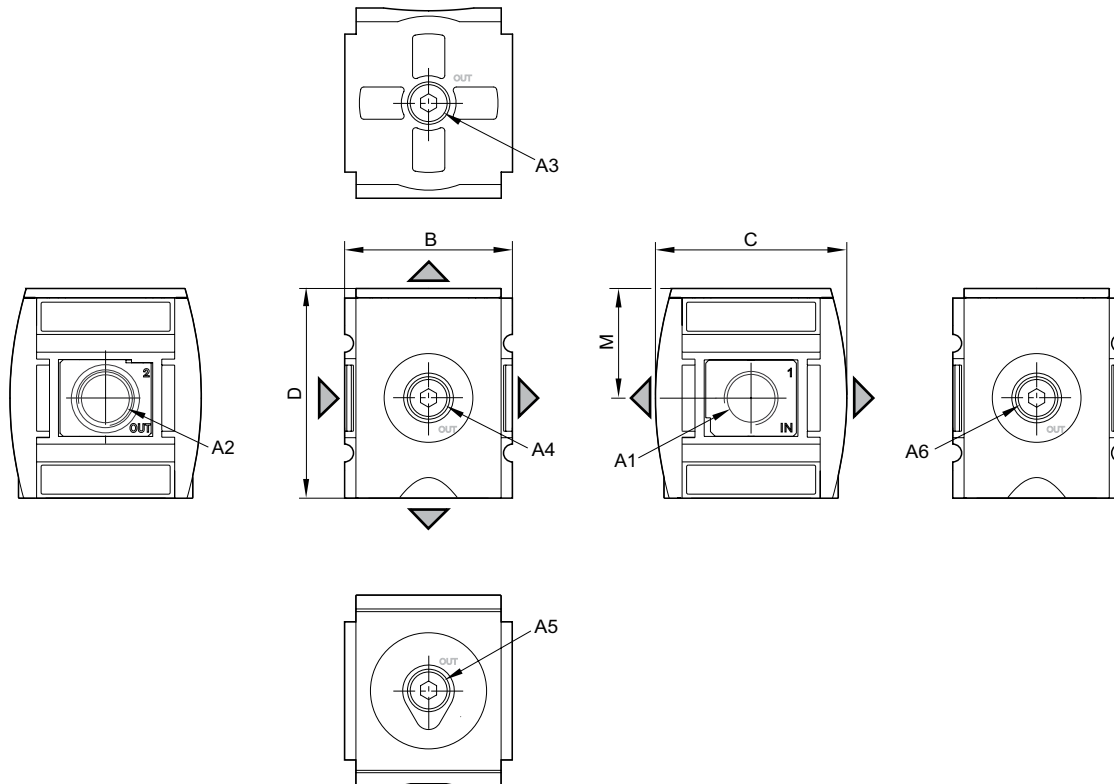
#### Verwendung



00133962

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

#### Abmessungen



00133995

- A1 = Eingang  
 A2 = Ausgang  
 A3 = Ausgang  
 A4 = Ausgang  
 A5 = Ausgang  
 A6 = Ausgang

A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	C	D	M				
G 3/8	G 3/8	G 1/2	G 3/8	G 1/4	G 3/8	63	74	80	42,5				
G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 3/8	G 1/4	G 3/8	63	74	80	42,5				

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Verteiler, Serie AS3-DIC

▶ G 1/2 ▶ Verteiler 4-fach ▶ Mitteneinspeisung ▶ ATEX geeignet



00119389

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

Werkstoffe:  
 Gehäuse  
 Frontplatte  
 Dichtungen  
 Gewindebuchse

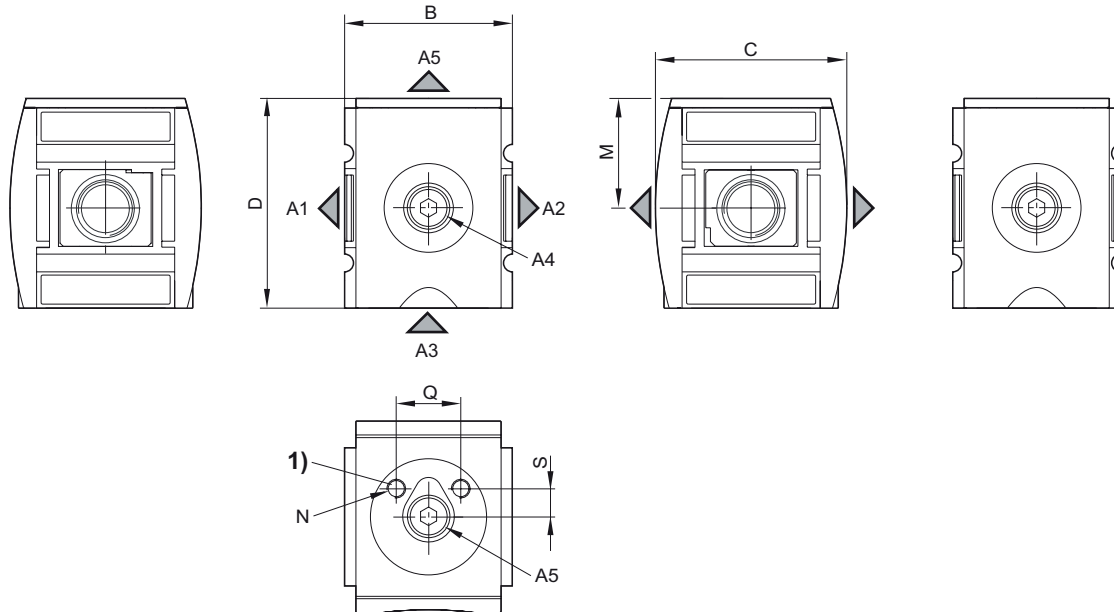
Mitteneinspeisung, verblockbar  
 Beliebig  
 0 bar / 16 bar  
 Druckluft  
 neutrale Gase  
 -10°C / +50°C  
 -10°C / +50°C

Polyamid  
 Acrylnitril-Butadien-Styrol  
 Acrylnitril-Butadien-Kautschuk  
 Zink-Druckguss

#### Technische Bemerkungen

- Zur Direktmontage eines Drucksensors Serie PE1 und PM1 in Flanschversion geeignet
- Zusätzliche Lufteinspeisung bei den Anschlüssen A4 und A5 möglich.

	Anschluss	Qn		Gewicht	Materialnummer
		1 ▶ 2	1 ▶ 3		
		[l/min]			
	G 1/2	10300	10300	0,32	<b>R412007249</b>
Nenndurchfluss Qn bei p1=10 bar und Δp = 1 bar					

**Verteiler, Serie AS3-DIC**
**▶ G 1/2 ▶ Verteiler 4-fach ▶ Mitteneinspeisung ▶ ATEX geeignet**
**Abmessungen**


00133990\_b

- A1 = Ausgang  
 A2 = Ausgang  
 A3 = Eingang/Ausgang  
 A4 = Ausgang  
 A5 = Eingang/Ausgang  
 1) Befestigungsgewinde für Drucksensor

A1	A2	A3	A4	A5	B	C	D	M	N	Q	S		
G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 3/8	G 1/4	63	74	80,5	42,5	M5	20	8		

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Serie AS3 Zubehör

#### Behälter, Serie AS3-CLS/ -CLP/ -CLC

▶ für Filter, Vor- und Feinfilter ▶ Werkstoff: Polycarbonat, Zink-Druckguss ▶ mit Schauglas



00119625

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

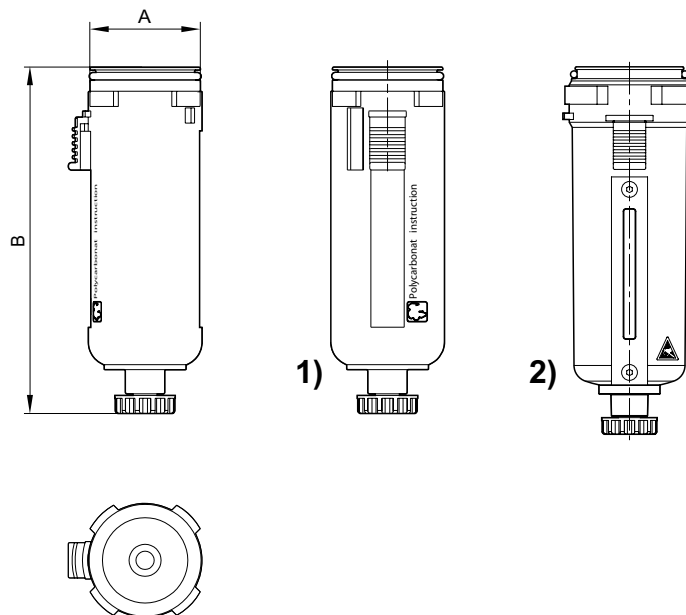
Behälter  
-10°C / +50°C  
-10°C / +50°C  
16 bar  
Druckluft  
49 cm<sup>3</sup>

Werkstoffe:  
Dichtung

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Kondensatablass	Behälter	Schutzkorb	Gewicht [kg]	Abb.	Materialnummer
halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid	0,086	Fig. 1	<b>R412007338</b>
vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid	0,116	Fig. 2	<b>R412007339</b>
vollautomatisch, drucklos geschlossen	Polycarbonat	Polyamid	0,116	Fig. 2	<b>R412007340</b>
halbautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss, mit Schauglas	-	0,338	Fig. 1	<b>R412007344</b>
vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss, mit Schauglas	-	0,39	Fig. 2	<b>R412007345</b>
vollautomatisch, drucklos geschlossen	Zink-Druckguss, mit Schauglas	-	0,39	Fig. 2	<b>R412007346</b>

Fig. 1



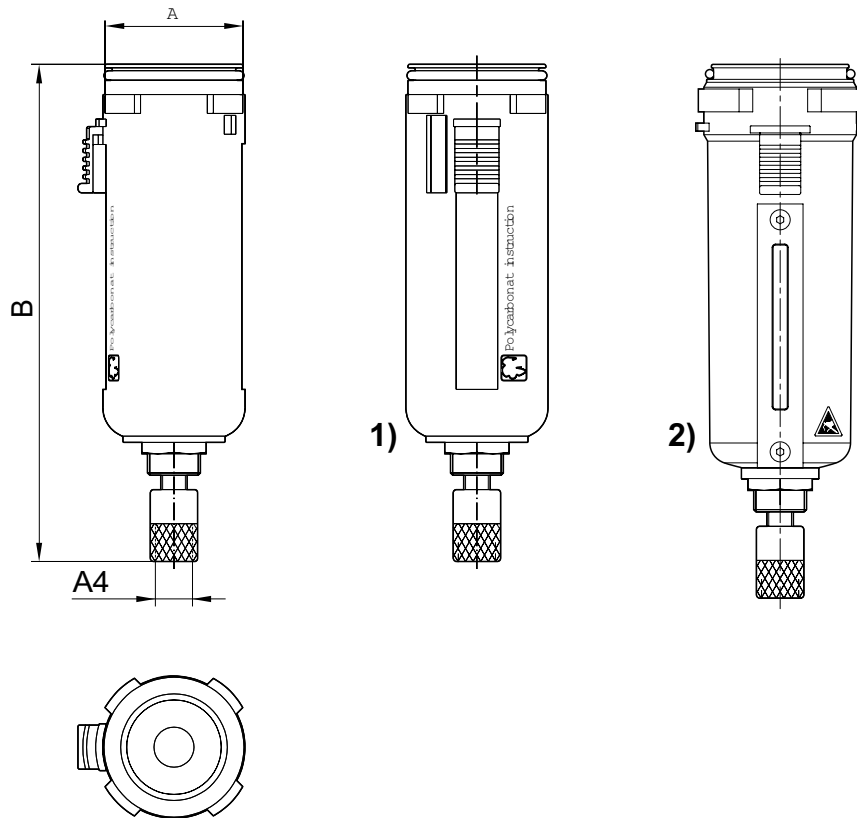
00121208

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

**Serie AS3**  
 Zubehör

Materialnummer		A	B								
R412007338	G3/8 – G1/2	43,8	128,5								
R412007344	G3/8 – G1/2	43,8	132,5								

Fig. 2



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

00121207

Materialnummer	A4	A	B								
R412007339	G 1/8	43,8	145								
R412007340	G 1/8	43,8	145								
R412007345	G 1/8	43,8	145								
R412007346	G 1/8	43,8	145								



**Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten**

**Serie AS3  
Zubehör**

**Behälter, Serie AS3-CLA**

▶ für Aktivkohlefilter ▶ Werkstoff: Polycarbonat, Zink-Druckguss ▶ mit Schauglas

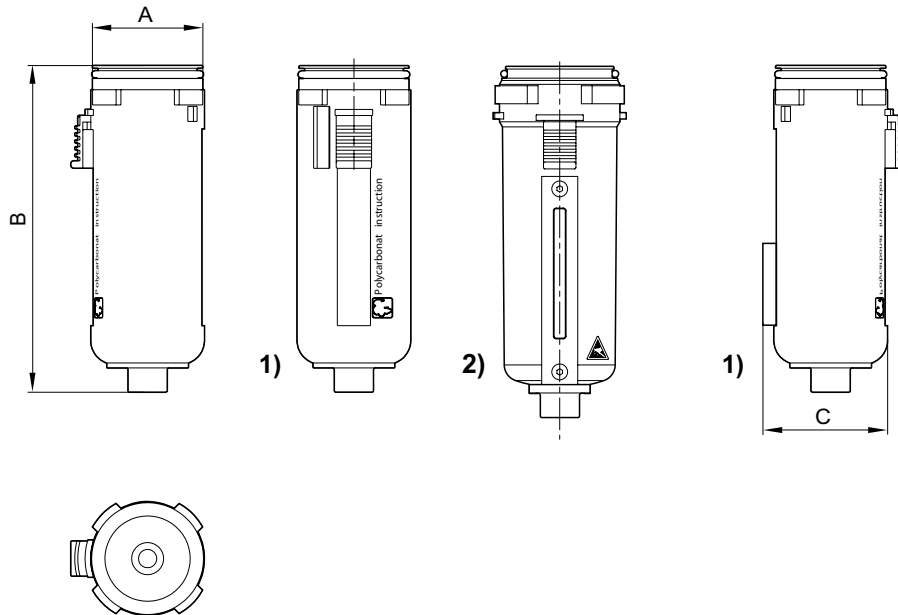


00127790

Bauart	Behälter
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Mediumtemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Betriebsdruck min./max.	0 bar - 16 bar
Medium	Druckluft
Behältervolumen Filter	49 cm <sup>3</sup>
Werkstoffe:	
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

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

**Abmessungen**



00121209

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

Materialnummer	A	B								
R412007347	43,8	122								
R412007349	43,8	122								

### Serie AS3 Zubehör

#### Behälter, Serie AS3-CBS

▶ für Öler ▶ Werkstoff: Polycarbonat, Zink-Druckguss ▶ mit Schauglas



00127790

Bauart

Umgebungstemperatur min./max.

Mediumtemperatur min./max.

Betriebsdruck min./max.

Medium

Behältervolumen Öl

Werkstoffe:

Dichtung

Behälter

-10°C / +50°C

-10°C / +50°C

0 bar - 16 bar

Druckluft

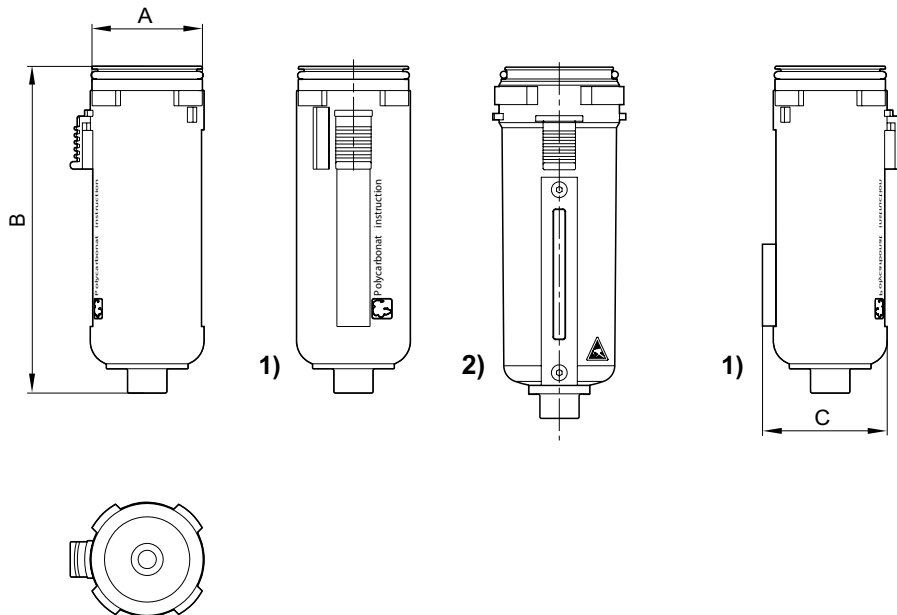
Öl

80 cm³

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Elektrische Niveauabfrage	Behälter	Schutzkorb	Gewicht	Materialnummer
-	Polycarbonat	Polyamid	0,086	<b>R412007352</b>
-	Zink-Druckguss, mit Schauglas	-	0,335	R412007358
mit externer Abfrage	Polycarbonat	Polyamid	0,086	R412007351

#### Abmessungen



00121209

- 1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster
- 2) Metallbehälter mit Schauglas
- 3) mit Sensorbefestigung und Schwimmer mit Magnet zur Niveauabfrage

Materialnummer	A	B	C								
<b>R412007352</b>	43,8	122	—								
R412007358	43,8	126	—								

## Aufbereitung von Druckluft ► Wartungseinheiten und Komponenten

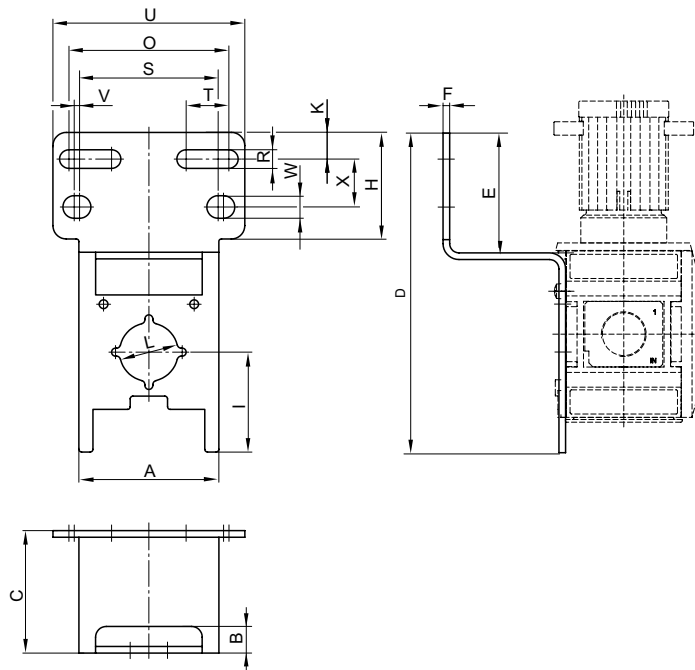
### Serie AS3 Zubehör

Materialnummer	A	B	C									
R412007351	43,8	122	48									

### Befestigungsplatte, Serie AS3-MBR-...-W01



00124431



00124430

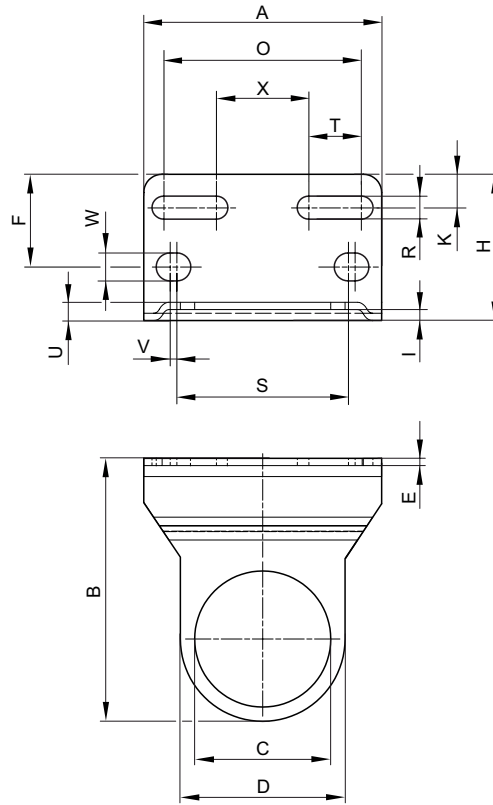
Materialnummer	A	B	C	D	E	F	H	I	K	O	R	S
<b>R412007368</b>	52,5	10	46	120	45	2,5	40	37,5	10	60	7	52

Materialnummer	T	U	V	W	X	Werkstoff	Werkstoff Dichtung	Gewicht [kg]
<b>R412007368</b>	16	72	2	8,5	18	Stahl	Acrylnitril-Butadien- Kautschuk	0,13

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

**Serie AS3**  
**Zubehör**
**Befestigungswinkel, Serie AS3-MBR-...-W02**


00133793



00133963

Materialnummer	A	B	C	D	E	F	H	I	K	O	R	S
<b>R412007964</b>	72	98	43,2	52	2,5	28	44	4	10	60	7	52

Materialnummer	T	U	V	W	X	Werkstoff	Gewicht [kg]				
<b>R412007964</b>	16	6,5	2	8,5	28	Stahl	0,13				

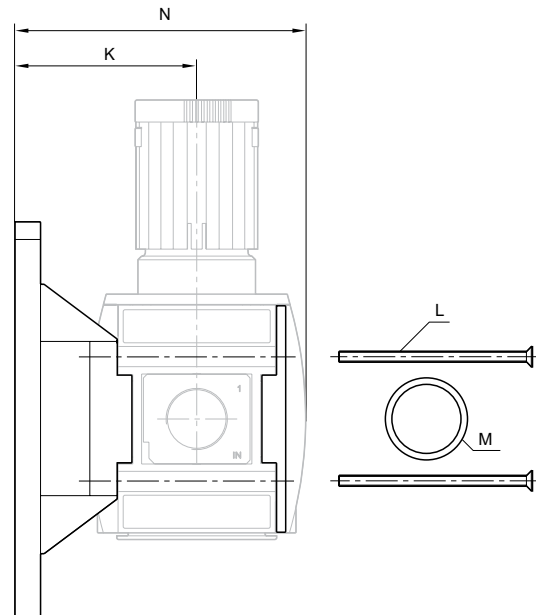
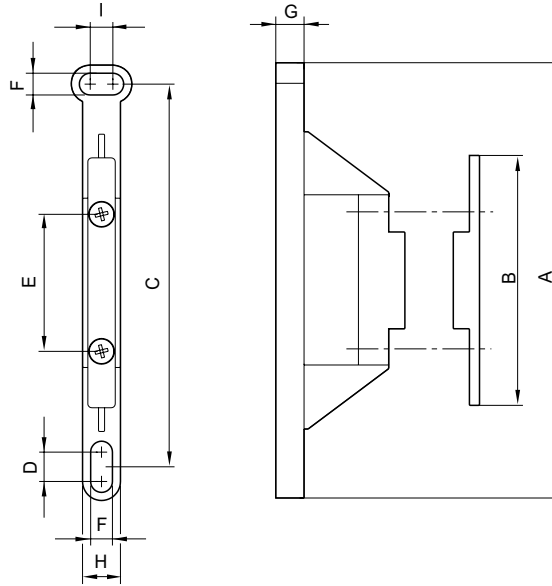
Lieferung inkl. 2 Befestigungsschrauben 3x10 (Torx 10 IP) DIN EN ISO 10664

**Serie AS3**  
Zubehör

**Befestigungsbügel, Serie AS3-MBR-...-W03**



00119388



00127750

Materialnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L
<b>R412007370</b>	120	75	104	8	42	6,4	12	12	8	72	M5x68

Materialnummer	M	N	Werkstoff	Werkstoff Dichtung	Gewicht [kg]
<b>R412007370</b>	23,1x1,78	109	Polyamid	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	0,055

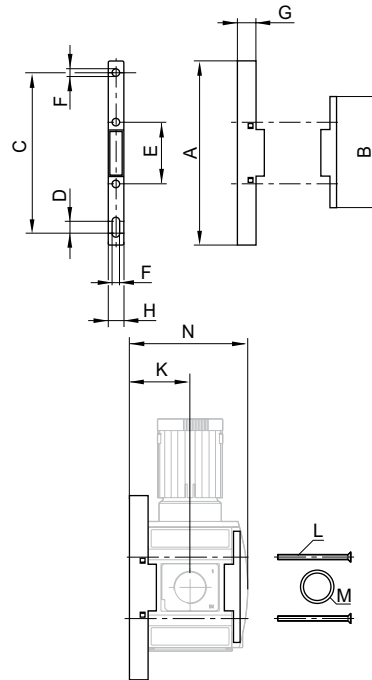
Lieferung inkl. 2 Befestigungsschrauben M5x68-4.8-A2R nach EN ISO 7046-1 (Senkschraube mit Kreuzschlitz Form H), 1 x O-Ring

Serie AS3  
 Zubehör

## Befestigungsbügel, Serie AS3-MBR-...-W03-C



00136385



00136384

Materialnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M
R412007373	124	75	108	8	42	5,5	12,5	10	38,5	M5x68	23,1x1,78

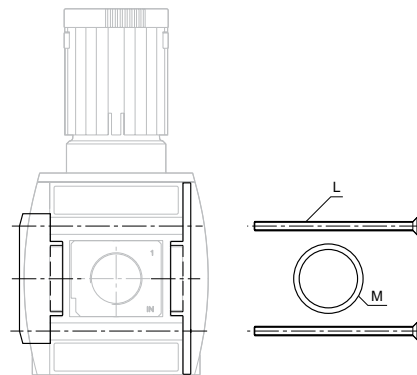
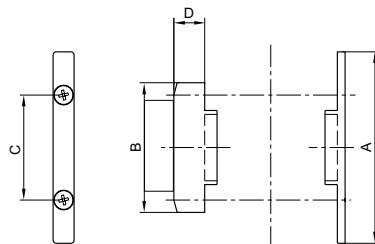
Materialnummer	N	Werkstoff	Werkstoff Dichtung	Gewicht [kg]
R412007373	75,5	Polyamid	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	0,055

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

## Verblockungssatz, Serie AS3-MBR-...-W04



00119405



00127746

**Aufbereitung von Druckluft ► Wartungseinheiten und Komponenten**

**Serie AS3  
Zubehör**

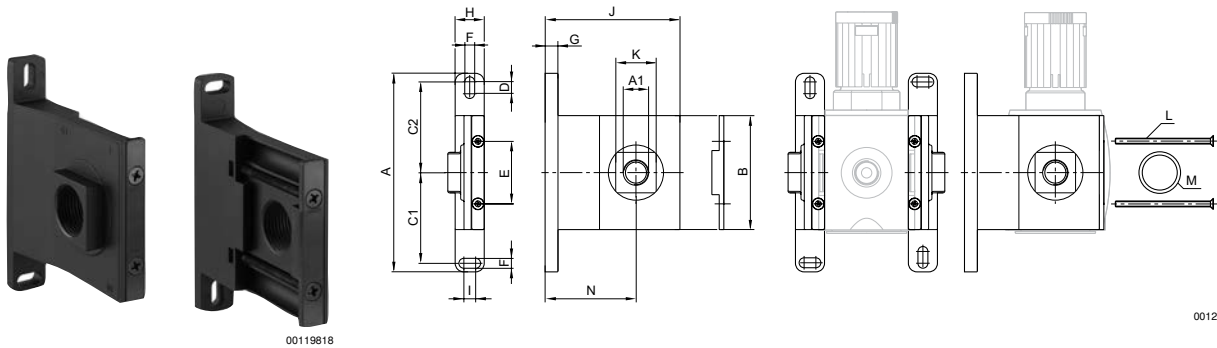
Materialnummer	A	B	C	D	L	M	Werkstoff	Werkstoff Dichtung
<b>R412007371</b>	75	75	42	12,5	M5x68	23,1x1,78	Polyamid	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Materialnummer	Gewicht [kg]										
<b>R412007371</b>	0,032										

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

**Verblockungssatz, Serie AS3-MBR-...-W05**

► G 3/8 - G 1/2



00127749

Materialnummer	A1	A	B	C1	C2	D	E	F	G	H	I	J	K	L
<b>R412007366</b>	G 3/8	120	75	54	54	8	42	6,4	7	20	8	102,5	30	M5x68
<b>R412007367</b>	G 1/2	120	75	54	54	8	42	6,4	7	20	8	102,5	30	M5x68

Materialnummer	M	N	Werkstoff	Werkstoff Dichtung	Gewicht [kg]			
<b>R412007366</b>	23,1x1,78	72	Zink-Druckguss	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	0,825			
<b>R412007367</b>	23,1x1,78	72	Zink-Druckguss	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	0,825			

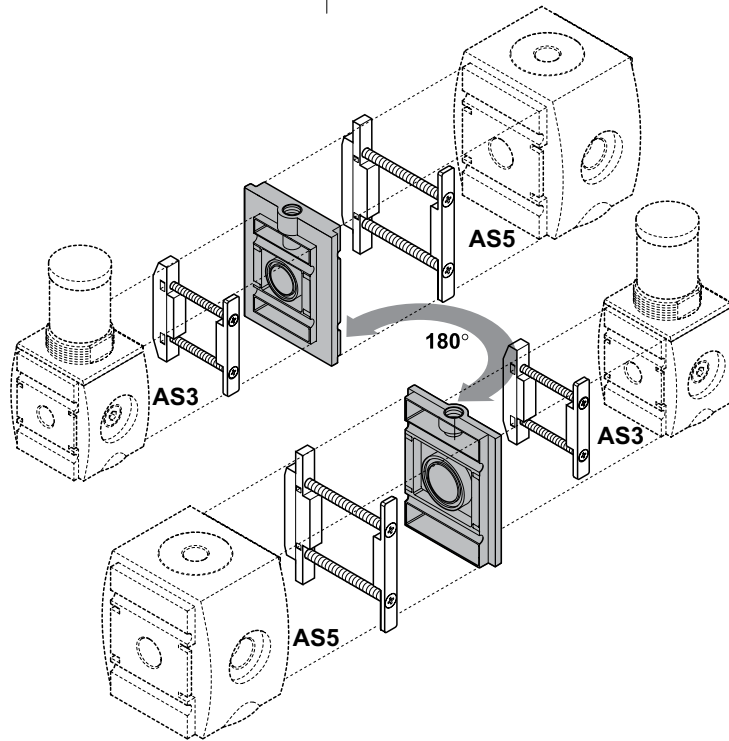
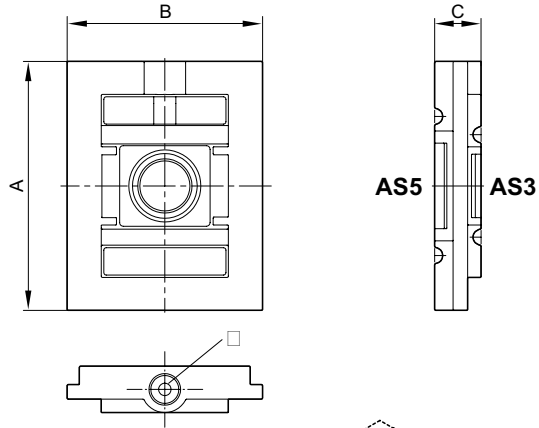
Lieferung inkl. 4 Befestigungsschrauben M5x68-4.8-A2R nach EN ISO 7046-1 (Senkschraube mit Kreuzschlitz Form H), 2 x O-Ring

**Serie AS3**  
Zubehör

**Verblockungssatz, Serie AS3/AS5-MBR-...-W07**



00135568



00134014

Lieferung inkl. Dichtung

Materialnummer	A	B	C	D	Werkstoff Dichtung						
R412010122	102	80	18	G 1/4	Acrylnitril-Butadien- Kautschuk						

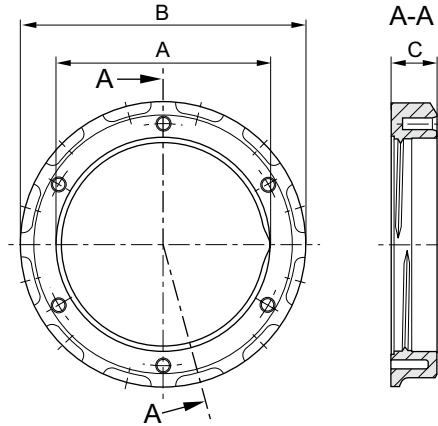


**Serie AS3**  
Zubehör

**Schalttafelmutter, Serie AS3-MBR-...-W06**



00124065



00123311

Materialnummer	A	B	C	Werkstoff								
R412007372	M42x1,5	55,5	8	Polyamid								
R412007363	M42x1,5	50	7,8	Messing								

**Manometer, Serie PG1-SAS**

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



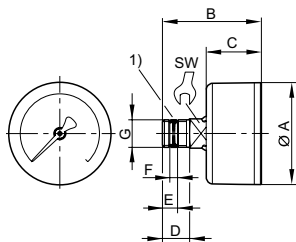
00123444

Bauart	Rohrfederanometer
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

**Serie AS3**
**Zubehör**

	Druckluftanschluss	Nenn-durchmesser	Einsatzbereich	Anzeigenbereich	Betriebsdruck	Skalenwert	Gewicht	Materialnummer
		[mm]	[bar]	[bar]	[bar]		[kg]	
	G 1/4	50	0 - 1,2	0 - 1,6	0 / 1,6	0,05	0,09	R412004413
			0 - 2	0 - 2,5	0 / 2,5	0,1		R412004414
			0 - 3,2	0 - 4	0 / 4	0,1		R412004415
			0 - 4	0 - 6	0 / 6	0,2		R412004416
			0 - 8	0 - 10	0 / 10	0,2		R412004417
			0 - 12	0 - 16	0 / 16	0,5		R412004418

**Abmessungen**


00119457

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

1) montierte Dichtung

**Manometer, Serie PG1-SAS-ADJ**

▶ Anschluss hinten ▶ mit einstellbarer Arbeitsbereich-Anzeige ▶ Farbe Hintergrund: Schwarz ▶ Skalenfarben: Weiß / Grau ▶ Sichtscheibe: Polystyrol ▶ Einheiten: bar / psi ▶ ATEX geeignet




00131412

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

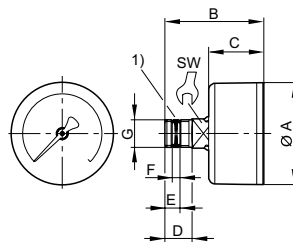
Werkstoffe:	
Gehäuse	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Gewinde	Messing
Sichtscheibe	Polystyrol
Dichtung	Polytetrafluorethylen

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Serie AS3 Zubehör

	Druckluftanschluss	Nenn-durchmesser	Einsatzbereich	Anzeigebereich	Betriebsdruck	Skalenwert	Gewicht	Materialnummer
		[mm]	[bar]	[bar]	[bar]		[kg]	
	G 1/4	50	0 - 1,2	0 - 1,6	0 / 1,6	0,05	0,1	R412007867
			0 - 2	0 - 2,5	0 / 2,5	0,1		R412007868
			0 - 3,2	0 - 4	0 / 4	0,1		R412007869
			0 - 4	0 - 6	0 / 6	0,2		R412007870
			0 - 8	0 - 10	0 / 10	0,2		R412007871
			0 - 12	0 - 16	0 / 16	0,5		R412007872

### Abmessungen



00119457

1) montierte Dichtung

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

### Manometer, Serie PG1-DIM

- ▶ zur Differenzdruckmessung für Vor- und Feinstfilter ▶ Flanschausführung ▶ Farbe Hintergrund: Weiß
- ▶ Skalenfarben: Schwarz ▶ Sichtscheibe: Polystyrol ▶ Einheiten: bar



00106963

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

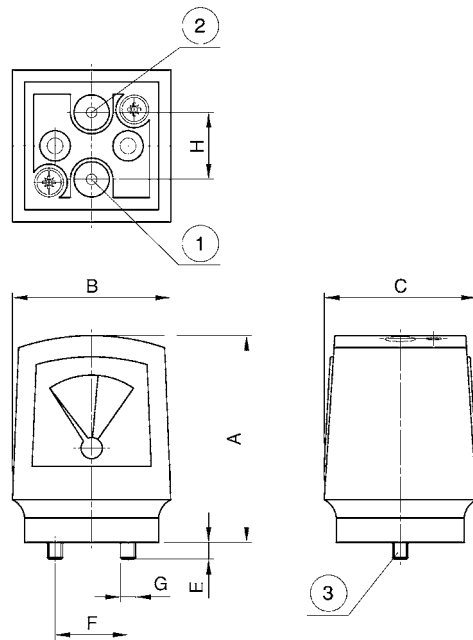
Werkstoffe:  
 Gehäuse  
 Sichtscheibe  
 Dichtung

Membranmanometer  
 bar  
 +0°C / +60°C  
 Druckluft  
 Schwarz  
 Schwarz  
 Grün / Rot  
 senkrecht

Polyamid, glasfaserverstärkt  
 Polystyrol  
 Acrylnitril-Butadien-Styrol

**Serie AS3**
**Zubehör**

	Einsatzbereich	Anzeigenbereich	Betriebsdruck	Skalenwert	Gewicht	Materialnummer
	[bar]	[bar]	[bar]		[kg]	
	0 - 0,5	0 - 0,5	0 / 16	0,1	0,127	<b>1827231072</b>

**Abmessungen**


00107329

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

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

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

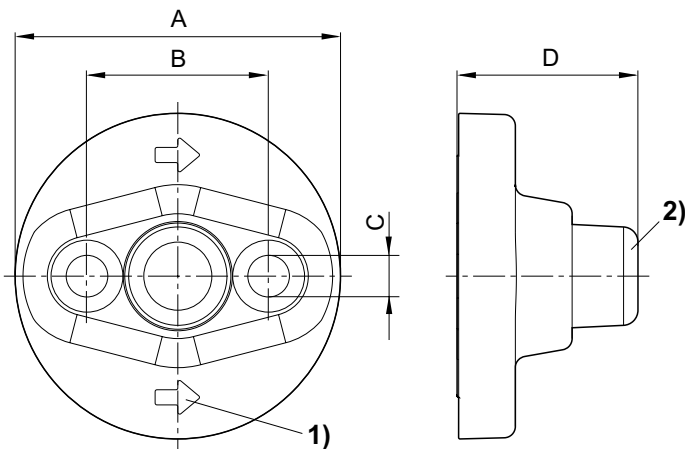
Serie AS3  
Zubehör

Verschmutzungsanzeige, Serie AS2, AS3, AS5

▶ für Vor- und Feinfilter



00124003



00123310

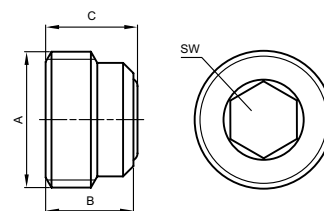
- 1) Durchflussrichtung
  - 2) Anzeige im Neuzustand: grün (=  $\Delta p < 0,35$  bar)
- Bei Verschmutzung des Filterelements wird die Anzeige rot (=  $\Delta p \geq 0,35$  bar).

Materialnummer	A	B	C	D	Werkstoff	Gewicht [kg]					
R412006363	43	24	5,5	24	Polyamid	0,025					
2 Befestigungsschrauben und 2 O-Ringe lose beigelegt											

Verschlussstopfen



18417



17175

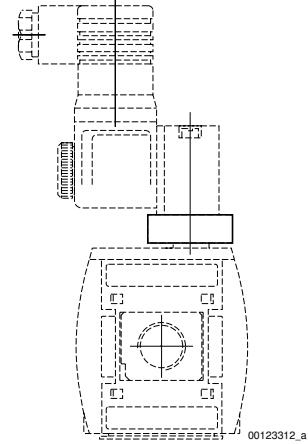
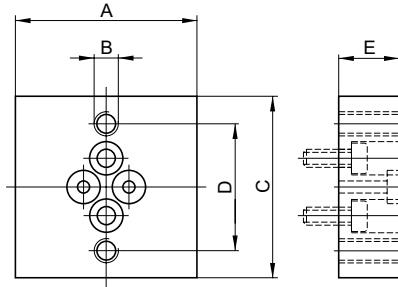
Materialnummer	Typ	A	B	C	SW	Werkstoff
R412010124	Verschlussstopfen	G 1/4	8,9	8,5	6	Polyamid
Materialnummer	Werkstoff Dichtung	Liefermenge [Stück]				
R412010124	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	10				

**Serie AS3**
**Zubehör**
**Adapterplatte, Serie AS1, AS2, AS3, AS5**

▶ mit CNOMO-Anschlussbild



00124240



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

**Adapter, Serie CN1**

▶ Form C, ISO 15217 / M 12



00137187

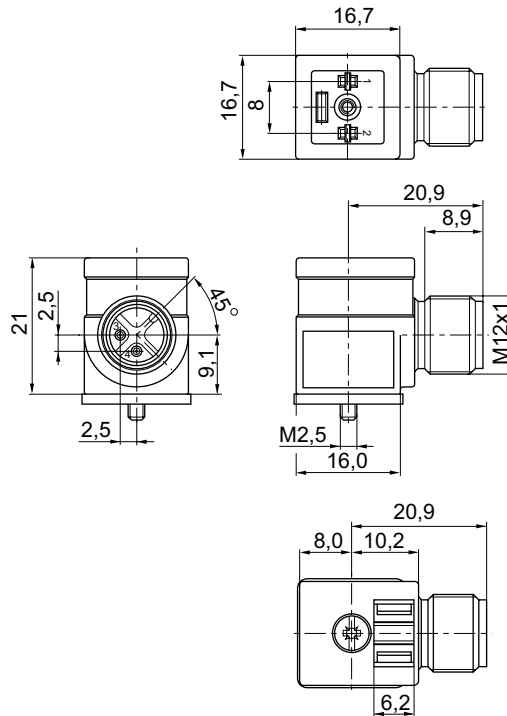
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +100°C
Schutzart	IP65
Betriebsspannung DC, max.	24 VDC
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0,6 Nm

Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyurethan

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

## Serie AS3 Zubehör

### Abmessungen



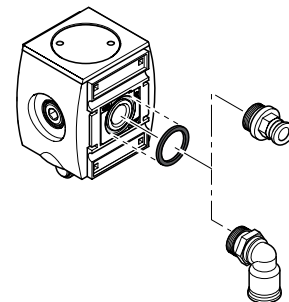
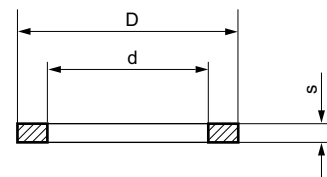
00137185

### Dichtring

#### ► Acrylnitril-Butadien-Styrol



00127841



00135377

Materialnummer	Verwendung	Typ	d	D	s	Liefermenge [Stück]	Betriebsdruck min./max. [bar]
<b>R412010148</b>	AS2	für Druckluftanschluss G 3/8	17,9	22,5	1,5	10	-0,95 / 16
<b>R412010149</b>	AS3	für Druckluftanschluss G 1/2	22,4	26,4	1,5	10	-0,95 / 16

**Serie AS3**
**Zubehör**

Materialnummer	Verwendung Serie	Typ	d	D	s	Liefermenge [Stück]	Betriebsdruck min./max. [bar]
R412010150	AS5	für Druckluftanschluss G 1	36,9	41,9	1,8	10	-0,95 / 16

Materialnummer	Umgebungstemperatur min./max. [C°]									
R412010148	-10 / +60									
R412010149	-10 / +60									
R412010150	-10 / +60									

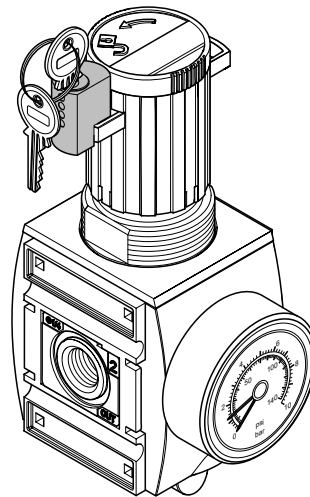
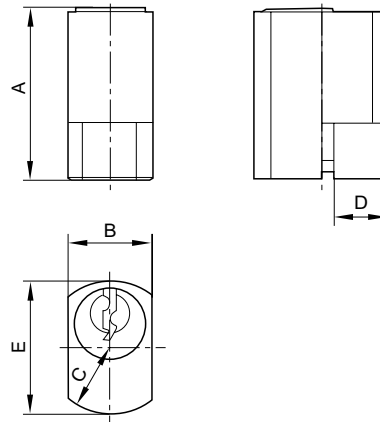
Zum Einlegen in die O-Ring-Nut bei der Verwendung von Verschraubungen der Serie QR1 und QR2.

**Einsteckschloss**

▶ für Serie AS2, AS3, AS5



00135465



00134002

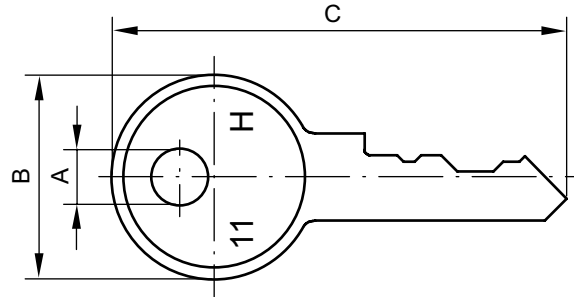


**Aufbereitung von Druckluft ► Wartungseinheiten und Komponenten**

**Serie AS3  
Zubehör**

Materialnummer	Typ	A	B	C	D	E	Werkstoff
R412007959	Standard-Schließung, mit Schlüssel	25	13	R10	Ø8	20	Stahl
R412006374	E11-Schließung, ohne Schlüssel	25	13	R10	Ø8	20	Stahl

**Schlüssel für E11-Schließung**



21350

22891

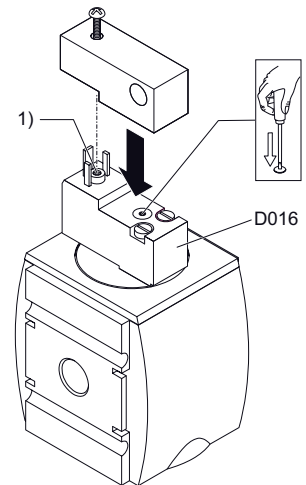
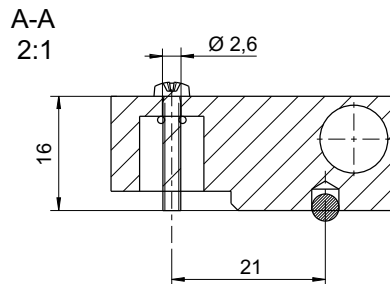
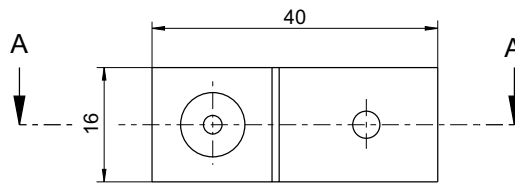
Materialnummer	A	B	C	Liefermenge [Stück]								
R961403407	4,5	20,5	45	1								

**Montagehilfe**

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



00015811



00015809\_a

1) ISO 15217, Form C

**Serie AS3**
**Zubehör**

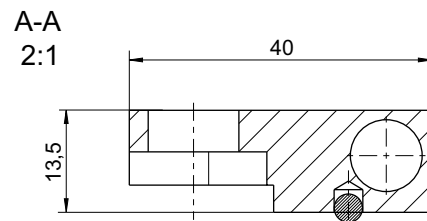
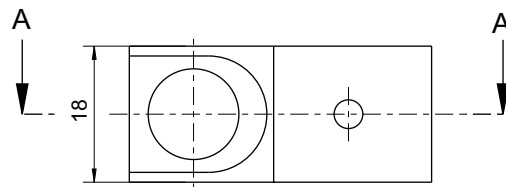
Materialnummer	Werkstoff											
R412019278	Aluminium											
Lieferung inkl. 1 Befestigungsschraube, 1 O-Ring												

**Montagehilfe**

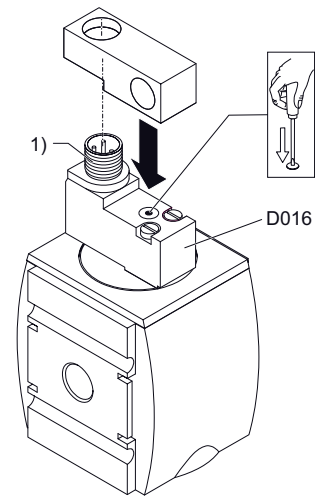
▶ Montagehilfe zum Dauerbetätigen der Handhilfsbetätigung „Drücken“ beim Vorsteuerventil DO16 mit elektrischem Anschluss M12x1.



00015812



1) M12x1



00015810

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

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Serie AS3 Zubehör

#### Durchfluss-Sensor, Luftspeisung links, Serie AF1

▶ Qn = 150 - 5000 l/min ▶ Blendenprinzip ▶ elektrischer Anschluss: Stecker, M12x1, 5-polig



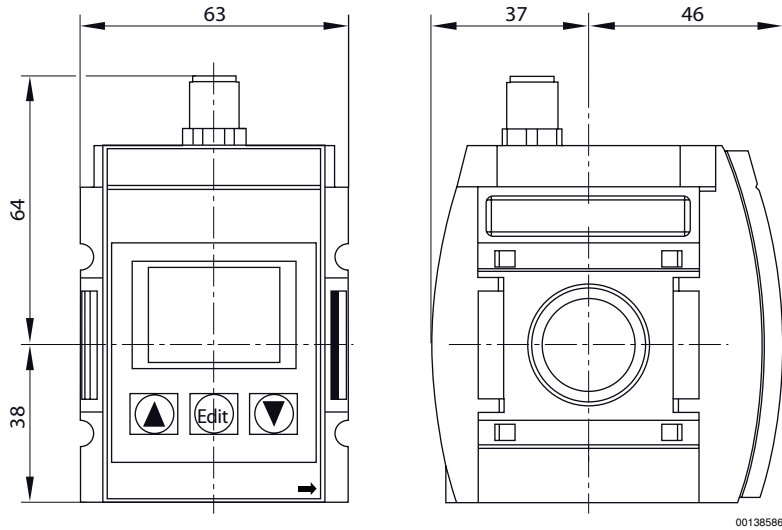
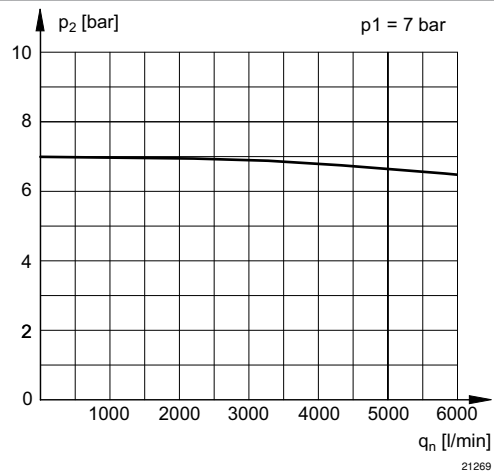
00138948\_a

Baugröße	AS3
Einbaulage	Beliebig
Zertifikate	CE-Konformitätserklärung, in Bezug auf EMV-Richtlinie
Ausgangssignal	2 x PNP / NPN und 1 x analog Spannung 2 x PNP / NPN und 1 x analog Strom
Display	LED
Anzeigeeinheit Durchfluss	l/h, l/min, l/sec, m³/h, gal/h
Betriebsdruck min./max.	0 bar / 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Betriebsspannung DC Min.	15 VDC
Betriebsspannung DC Max.	30 VDC
Stromaufnahme max.	300 mA
Ausgangssignal digital max.	100 mA
Ansprechzeit	< 15 ms
Genauigkeit in % (vom Endwert)	± 3 %
Schutzart	IP65
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Aluminium; Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol

#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Die Schutzart wird nur erreicht, wenn der Stecker ordnungsgemäß montiert ist. Nähere Informationen siehe Bedienungsanleitung.
- Das Gerät ist für den Einbau in Wartungseinheiten der Serien AS oder zur Montage als Einzelgerät mit Hilfe von Verblockungssatz W05 vorgesehen.
- Das Gerät darf nicht hinter einem Regler oder Filterregler montiert werden.
- Flüssiges Öl oder Wasser muss mit einer Vorfilterung abgetrennt werden. Bei nicht ausreichender Abscheidung, kann ein Driftverhalten auftreten.

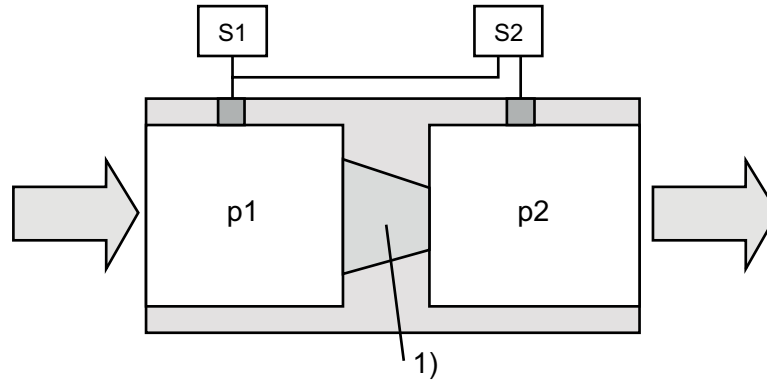
Qn Min. [l/min]	Qn Max. [l/min]	Ausgangsstrom analog [mA]	Ausgangsspannung analog [V]	Gewicht [kg]	Materialnummer
250	5000	-	0 - 10 V DC	0,395	<b>R412010637</b>
150	2000	-	0 - 10 V DC	0,395	<b>R412010638</b>
		4 - 20 mA	-		<b>R412010673</b>
250	5000	4 - 20 mA	-	0,395	<b>R412010674</b>

**Serie AS3**
**Zubehör**
**Abmessungen**

**Durchflussdiagramm**


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

**Serie AS3**  
Zubehör

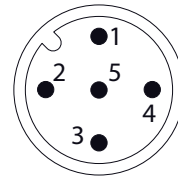
**Funktionsschema**



21270

S1, S2 = Sensor  
p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck  
1) Blende

**Pin-Belegung**



00138442

(1) 24 V DC  
(2) OUT 1  
(3) 0 V  
(4) OUT 2  
(5) Analog OUT

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.

11-01-2016