

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
Membrantrockner, Lufteinspeisung links		
	<p>Membrantrockner, Serie AS3-ADD ▶ G 1/2</p>	72
Öler, Lufteinspeisung links		
	<p>Normal-Nebelöler, Serie AS3-LBS ▶ G 3/8 - G 1/2</p>	76
Befülleinheiten, Lufteinspeisung links		
	<p>Befülleinheit, elektrisch betätigt, Serie AS3-SSU ▶ ATEX optional ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Rohranschluss</p>	79
	<p>Befülleinheit, elektrisch betätigt, Serie AS3-SSU ▶ Sitzventil mit elektr. Vorrangschaltung ▶ G 1/2 ▶ Rohranschluss ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M12x1</p>	85
	<p>Befülleinheit, 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
Zubehör		
	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>	<p>135</p>
	<p>Verblockungssatz, Serie AS3/AS5-MBR-...-W07</p>	<p>136</p>
	<p>Schalttafelmutter, Serie AS3-MBR-...-W06</p>	<p>137</p>
	<p>Manometer, Serie PG1-SAS ▶ Anschluss hinten ▶ Farbe Hintergrund: Schwarz ▶ Skalenfarben: Weiß / Grau ▶ Sichtscheibe: Polystyrol ▶ Einheiten: bar / psi ▶ ATEX geeignet</p>	<p>137</p>
	<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>	<p>138</p>
	<p>Manometer, Serie PG1-DIM ▶ zur Differenzdruckmessung für Vor- und Feinstfilter ▶ Flanschausführung ▶ Farbe Hintergrund: Weiß ▶ Skalenfarben: Schwarz ▶ Sichtscheibe: Polystyrol ▶ Einheiten: bar</p>	<p>139</p>
	<p>Verschmutzungsanzeige, Serie AS2, AS3, AS5 ▶ für Vor- und Feinstfilter</p>	<p>141</p>
	<p>Verschlussstopfen</p>	<p>141</p>
	<p>Adapterplatte, Serie AS1, AS2, AS3, AS5 ▶ mit CNOMO-Anschlussbild</p>	<p>142</p>
	<p>Adapter, Serie CN1 ▶ Form C, ISO 15217 / M 12</p>	<p>142</p>

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Serie AS3

	Dichtring ▶ Acrylnitril-Butadien-Styrol	143
	Einsteckschloss ▶ für Serie AS2, AS3, AS5	144
	Schlüssel für E11-Schließung	145
	Montagehilfe ▶ Montagehilfe zum Dauerbetätigen der Handhilfsbetätigung „Drücken“ beim Vorsteuerventil DO16 mit elektrischem Steckanschluss Form C.	145
	Montagehilfe ▶ Montagehilfe zum Dauerbetätigen der Handhilfsbetätigung „Drücken“ beim Vorsteuerventil DO16 mit elektrischem Anschluss M12x1.	146
	Durchfluss-Sensor, Lufteinspeisung links, Serie AF1 ▶ $Q_n = 150 - 5000 \text{ l/min}$ ▶ Blendenprinzip ▶ elektrischer Anschluss: Stecker, M12x1, 5-polig	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)
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 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/m³

	Anschluss	Betriebsdruck	Kondensatablass	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		min./max. [bar]				
	G 3/8	1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	1,018	1); 3)	R412007298
	G 3/8	1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	1,067	1); 3)	R412007299
	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)	R412007307
	G 1/2	1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	1,067	1); 3)	R412007308
	G 1/2	0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	1,067	1); 3)	R412007309
	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

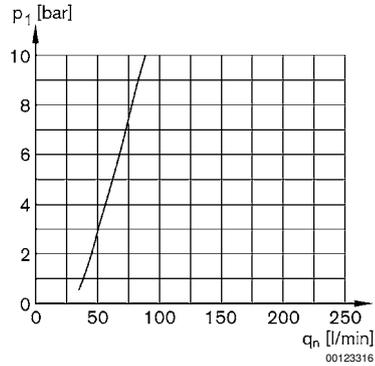
2) Behälter: Zink-Druckguss

3) Schutzkorb: Polyamid

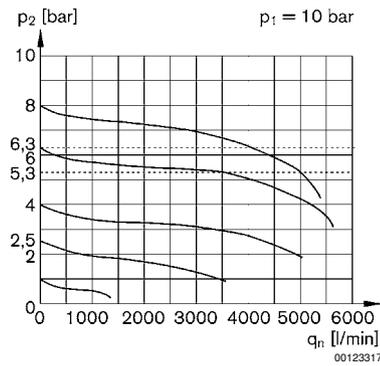
Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar

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)


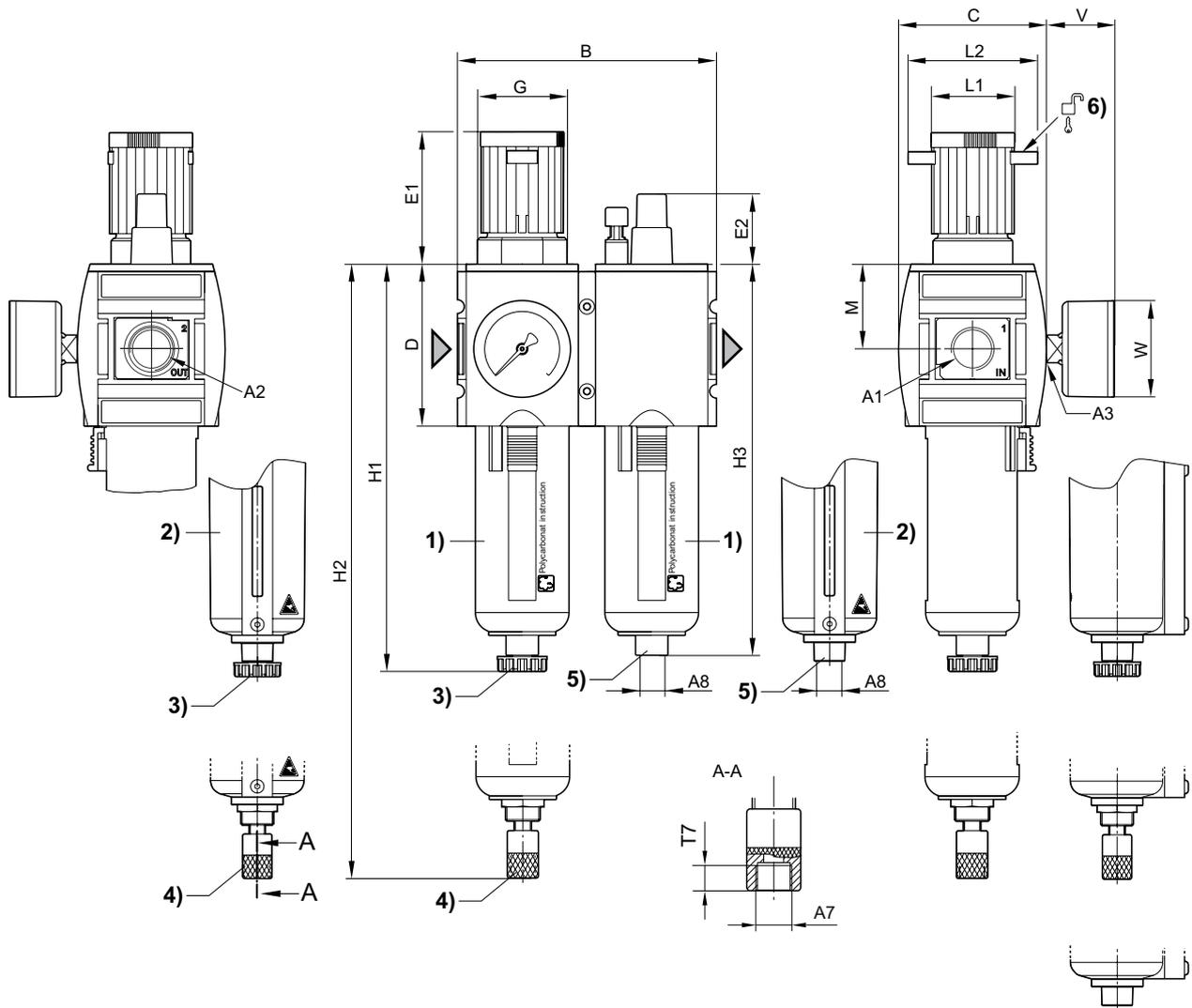
p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

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



00133997

- 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 ³
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Behältervolumen Öler	80 cm ³
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)
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 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/m³

	Anschluss	Betriebsdruck	Kondensatablass	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		min./max. [bar]				
	G 3/8	1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	1,353	1); 3)	R412007318
	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)	R412007327
	G 1/2	1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	1,402	1); 3)	R412007328
	G 1/2	0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	1,402	1); 3)	R412007329
	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

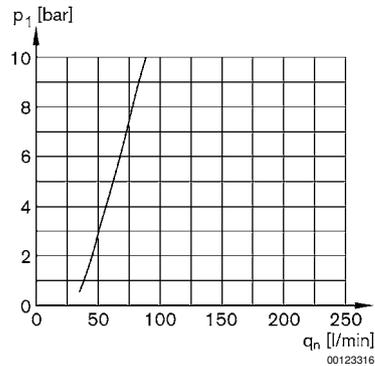
- 1) Behälter: Polycarbonat
 2) Behälter: Zink-Druckguss
 3) Schutzkorb: Polyamid
 Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Wartungseinheit, 3-teilig, Serie AS3-ACT

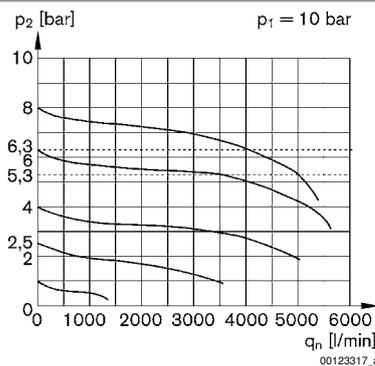
▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ mit Manometer ▶ ATEX geeignet

Öleransprechgrenze



p1 = Betriebsdruck
qn = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik (p2: 0,5 - 8 bar)

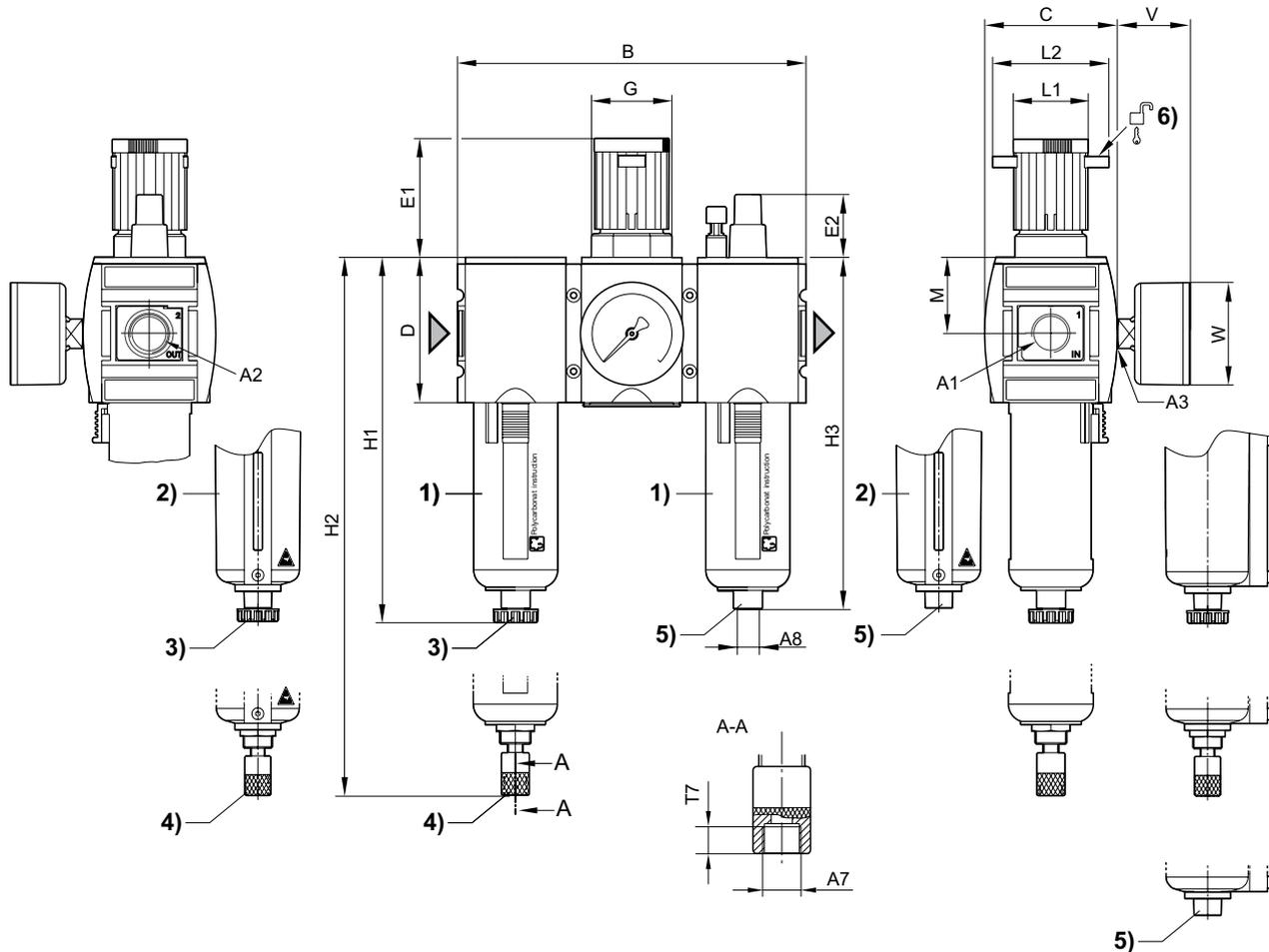


p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

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



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			R412007105
		G 3/8	4300	0,5 / 16	0,5 - 8			R412007107
		G 3/8	4300	0,5 / 16	0,5 - 10			R412007109
		G 3/8	3500	0,5 / 16	0,5 - 16			R412007111
		G 1/2	1600	0,1 / 16	0,1 - 1			R412007113
		G 1/2	4600	0,1 / 16	0,1 - 2			R412007115
		G 1/2	5000	0,2 / 16	0,2 - 4			R412007117
		G 1/2	5200	0,5 / 16	0,5 - 8			R412007119
		G 1/2	5200	0,5 / 16	0,5 - 10			R412007121
		G 1/2	4000	0,5 / 16	0,5 - 16			R412007123
		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			R412007104
		G 3/8	4300	0,5 / 16	0,5 - 8			R412007106
		G 3/8	4300	0,5 / 16	0,5 - 10			R412007108
		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			R412007116
		G 1/2	5200	0,5 / 16	0,5 - 8			R412007118
		G 1/2	5200	0,5 / 16	0,5 - 10			R412007120
		G 1/2	4000	0,5 / 16	0,5 - 16			R412007122

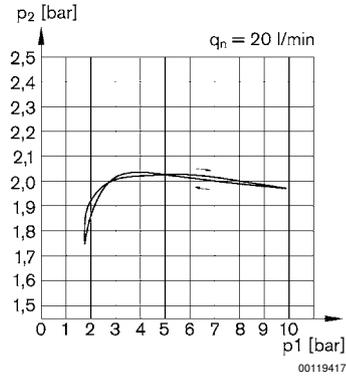
1) Manometer lose beigelegt

2) Manometer separat bestellen

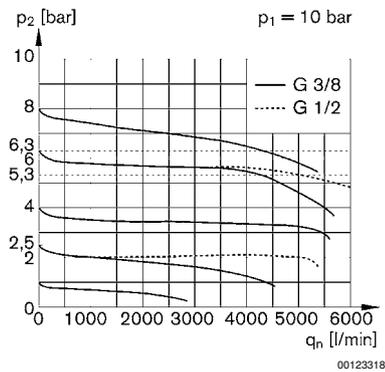
Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar

Druckregelventil, Serie AS3-RGS

- ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ $q_n=1600 - 5200$ 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 bar)


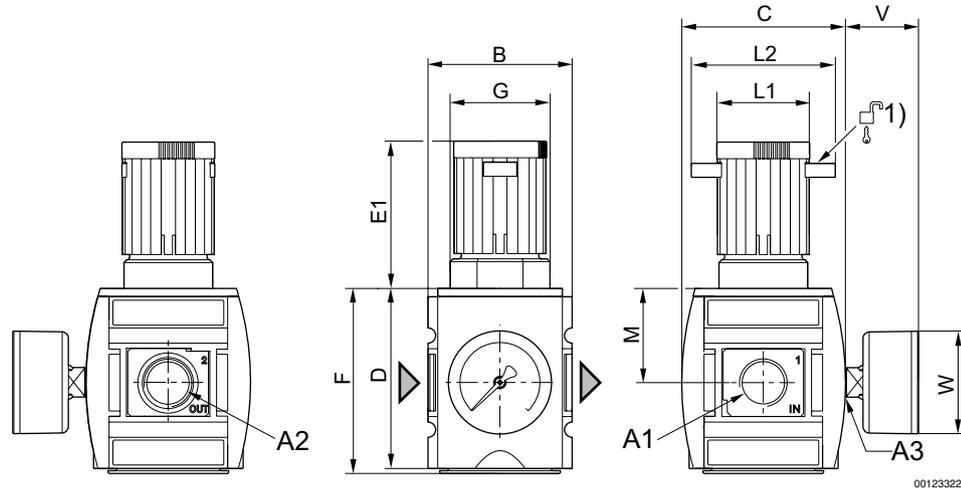
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

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



- 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

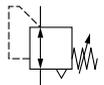


00015815

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

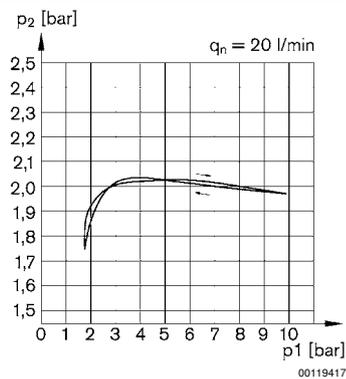
Technische Bemerkungen

- 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 min. - max.	Gewicht	Materialnummer
		[l/min]	[bar]	[kg]	
	G 1/2	5200	0,5 - 10	0,528	R412007099

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

Druckkennlinie



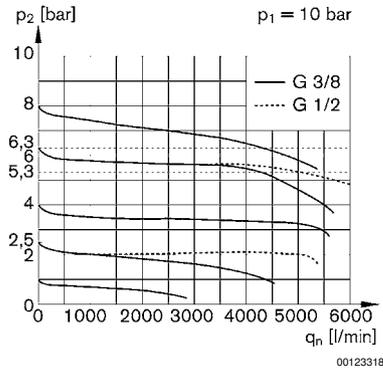
p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
qn = Neundurchfluss

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

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

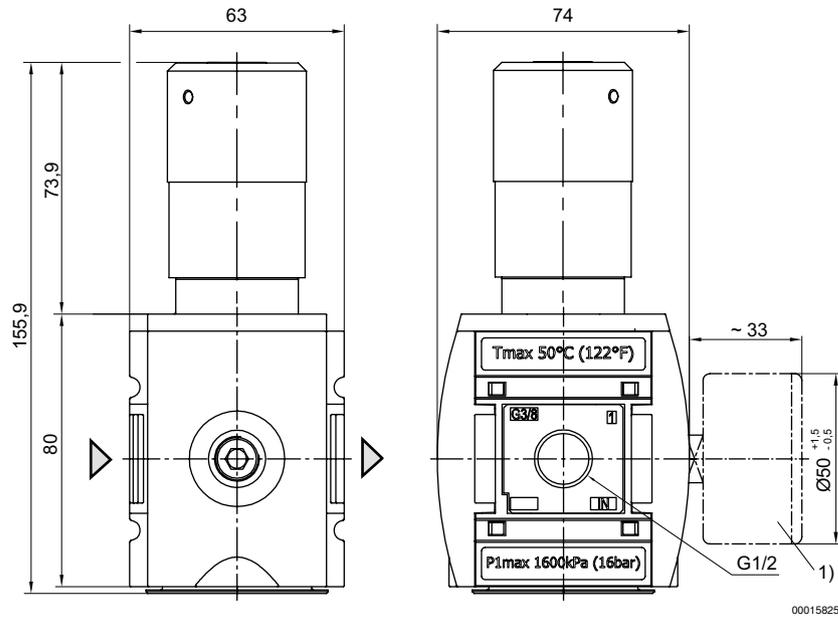
▶ G 1/2 ▶ Qn=5200 l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ abschließbar ▶ mit E11-Schließung

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

Mediumstemperatur 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

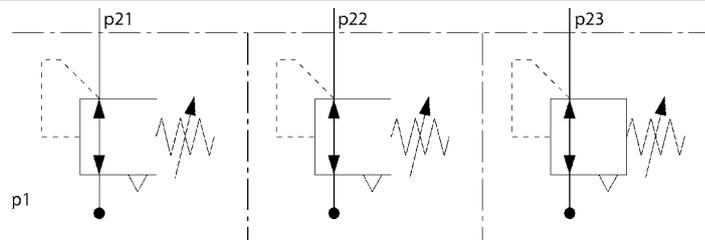
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

	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		R412007132
	G 1/2	5200	0,5 / 16	0,5 - 8		R412007133
	G 1/2	5200	0,5 / 16	0,5 - 10		R412007134
	G 1/2	4000	0,5 / 16	0,5 - 16		R412007135

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

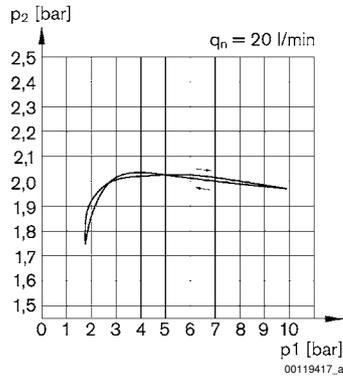
p21; p22; p23 = Sekundärdruck

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

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

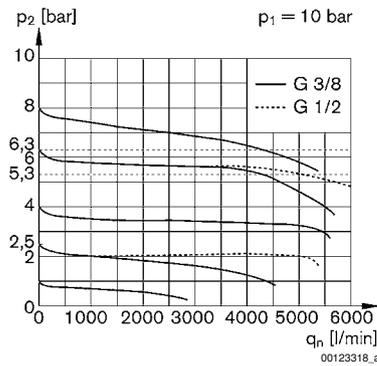
- ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ $Q_n=1600 - 5200$ l/min ▶ **Betätigung: mechanisch** ▶ mit durchgehender Druckversorgung
- ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ **ATEX geeignet**

Druckkennlinie



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik (p_2 : 0,5 - 8 bar)

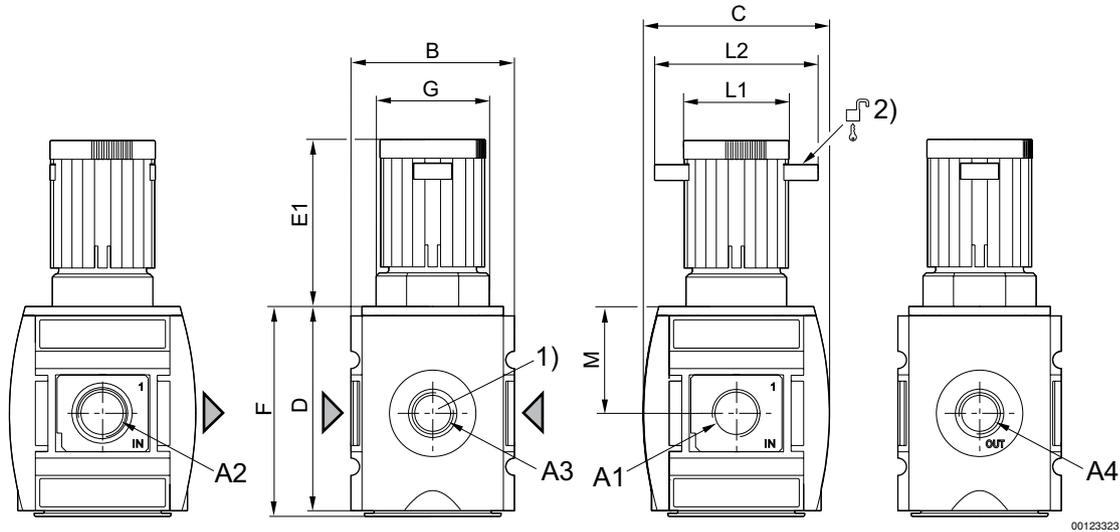


p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

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
Mediumtemperatur 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 Mediumtemperatur 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			R412007145
		G 1/2	1600	0,1 / 16	0,1 - 1			R412007149
		G 1/2	4600	0,1 / 16	0,1 - 2			R412007151
		G 1/2	5000	0,2 / 16	0,2 - 4			R412007153
		G 1/2	5200	0,5 / 16	0,5 - 8			R412007155
		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				

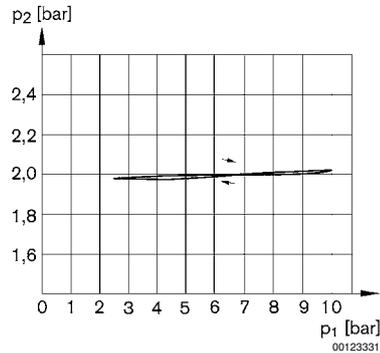
1) Manometer lose beigelegt

2) Manometer separat bestellen

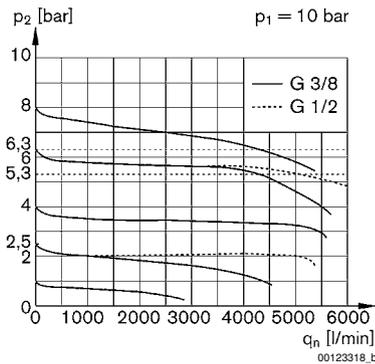
Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar

Präzisions-Druckregelventil, Serie AS3-RGP

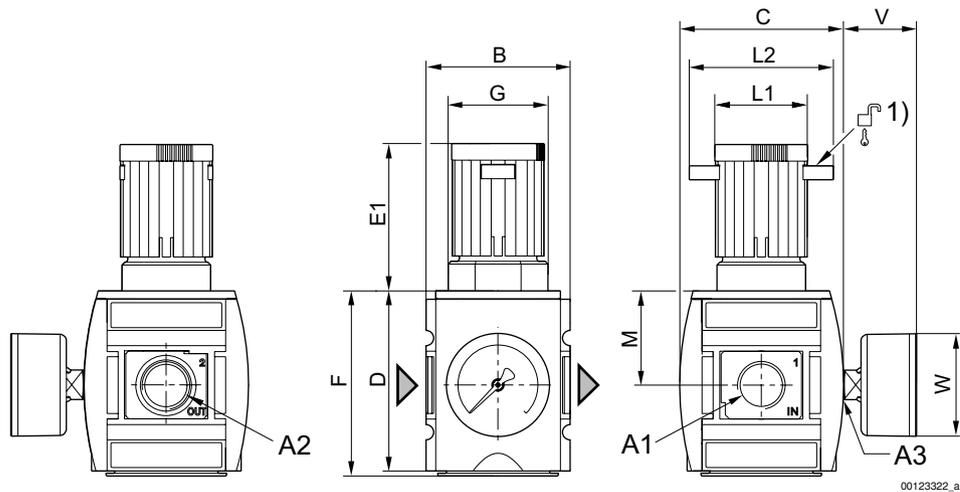
- ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ $Q_n=1600 - 5200$ l/min ▶ **Betätigung: mechanisch ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss**
- ▶ **ATEX geeignet**

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

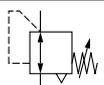


00015815

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

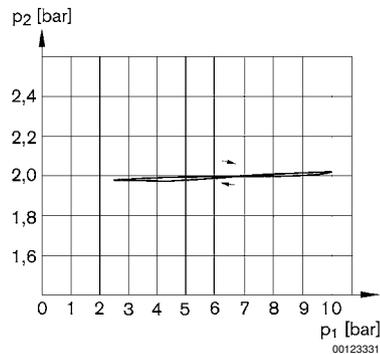
Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Empfohlene Vorfiltration: 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 p₁= 6,3 bar und Δp = 1 bar
Manometer separat bestellen

Druckkennlinie



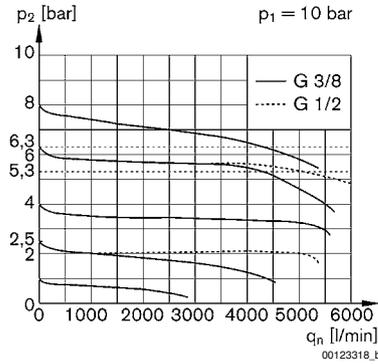
p₁ = Betriebsdruck
p₂ = Sekundärdruck

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

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

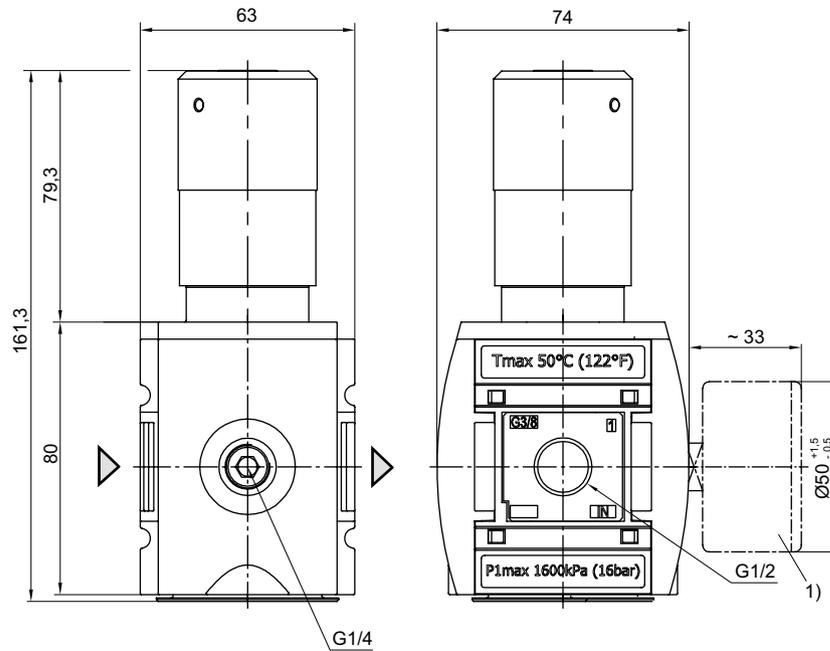
▶ G 1/2 ▶ Qn=5000 l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ abschließbar ▶ mit E11-Schließung

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
 Mediumstemperatur 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

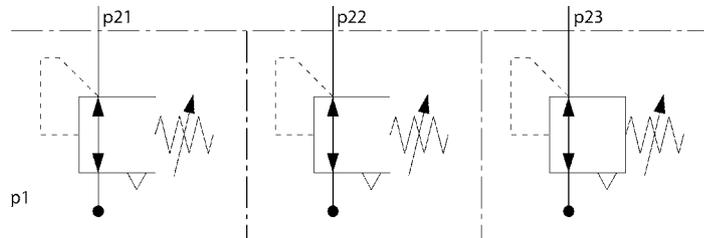
Polyamid
 Acrylnitril-Butadien-Styrol
 Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Technische Bemerkungen

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

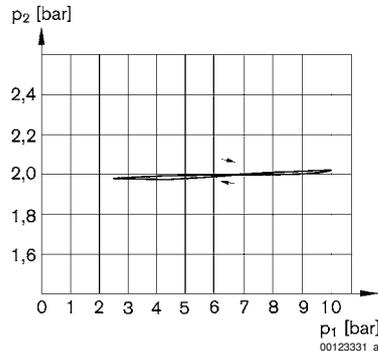
p1 = Betriebsdruck
 p21; p22; p23 = Sekundärdruck

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

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

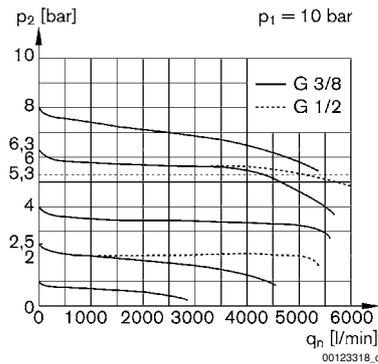
- ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ $Q_n=1600 - 5200$ l/min ▶ **Betätigung: mechanisch** ▶ mit durchgehender Druckversorgung
- ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ ATEX geeignet

Druckkennlinie



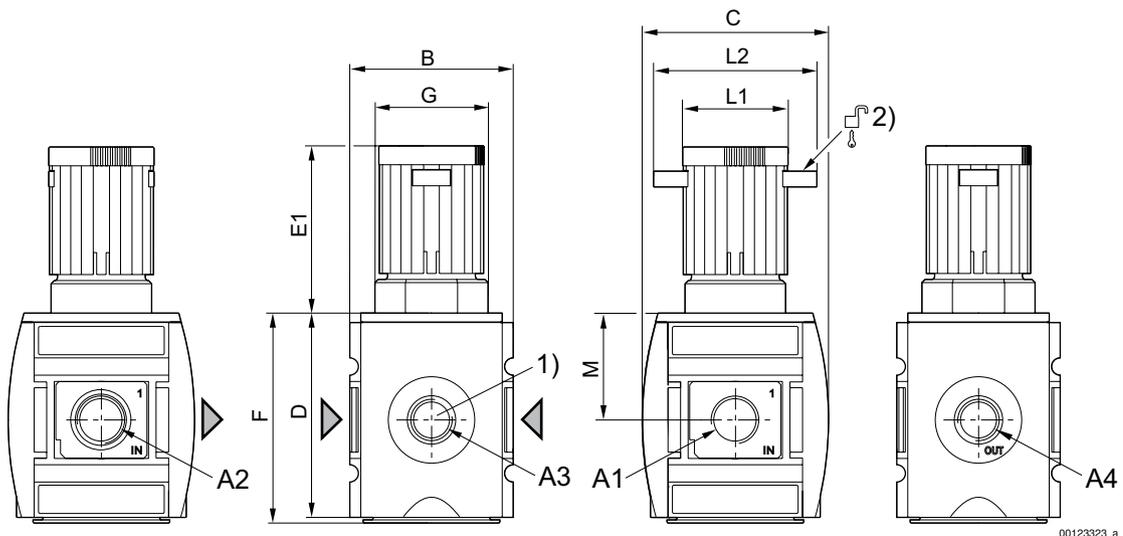
p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck

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

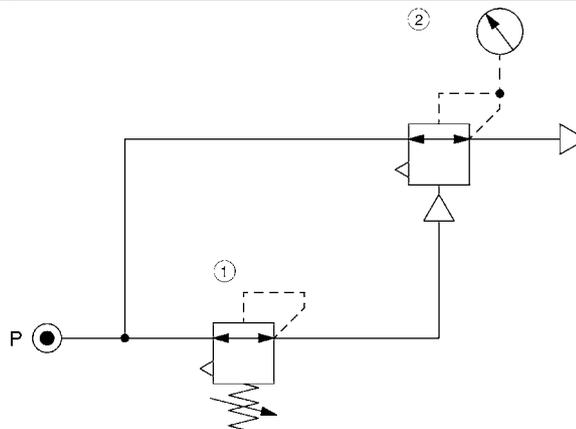
Technische Bemerkungen

- 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				R412007095

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

Anwendungsbeispiel



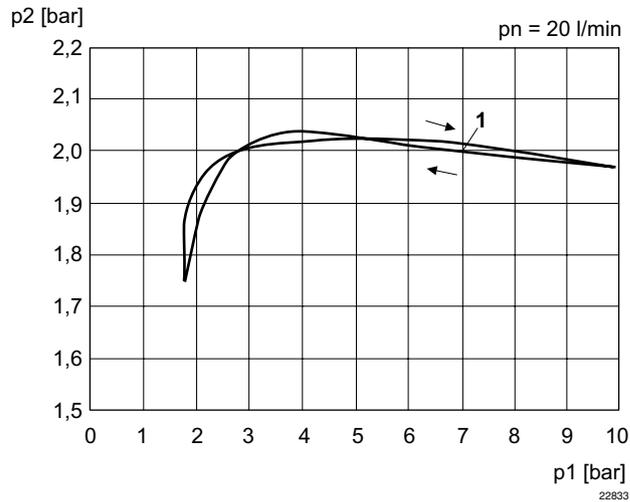
00108093

1) Präzisions-Druckregelventil 2) Druckregelventil, pneumatisch betätigt

Druckregelventil, Serie AS3-RGS

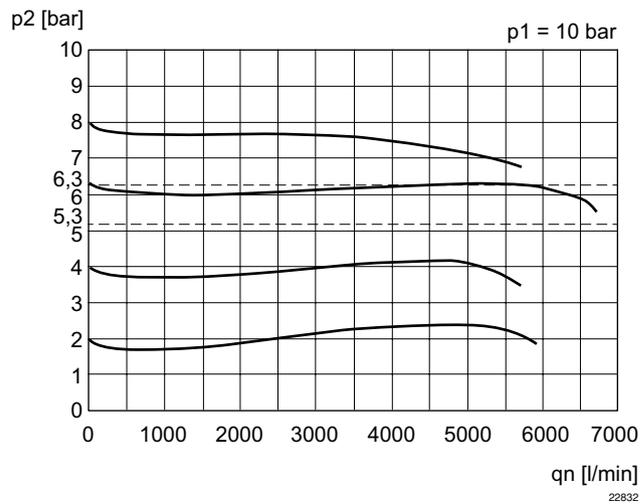
▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Qn=6500 l/min ▶ Betätigung: pneumatisch

Druckkennlinie



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

Durchflusscharakteristik (p2: 0,5 - 8 bar)



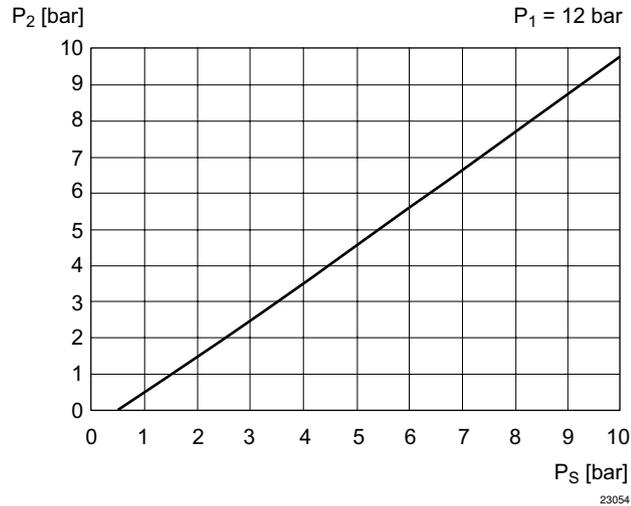
p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Druckregelventil, Serie AS3-RGS

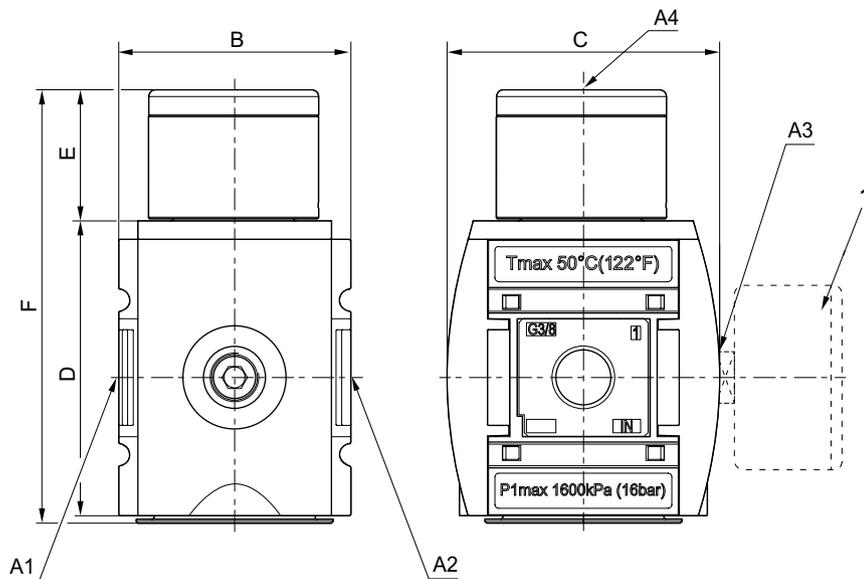
▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Qn=6500 l/min ▶ Betätigung: pneumatisch

Steuerdruckkennlinie



p1 = Betriebsdruck
 p2 = Sekundärdruck
 P_s = Steuerdruck

Abmessungen



22828

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
Mediumstemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung (> 3 bar)
Regelbereich min./max.	Siehe Tabelle unten
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	49 cm ³
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 Mediumstemperatur 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	Regelbereich	Kondensatablass	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		[l/min]	min./max. [bar]	min./max. [bar]				
	G 3/8	5100	1,5 / 16	0,5 / 8	halbautomatisch, drucklos offen	0,586	1); 3)	R412007175
	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	halbautomatisch, drucklos offen	0,818	1); 3)	R412007193
	G 3/8		1,5 / 16	0,5 / 10	vollautomatisch, drucklos offen	0,87	1); 3)	R412007194
	G 3/8		0 / 16	0,5 / 10	vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,87	1); 3)	R412007195
	G 1/2		1,5 / 16	0,5 / 10	halbautomatisch, drucklos offen	0,586	1); 3)	R412007196
	G 1/2		1,5 / 16	0,5 / 10	vollautomatisch, drucklos offen	0,635	1); 3)	R412007197
	G 1/2		0 / 16	0,5 / 10	vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,635	1); 3)	R412007198
	G 1/2		0 / 16	0,5 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,635	1); 3)	R412007238
	G 1/2		1,5 / 16	0,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	0,797	2)	R412007240
	G 1/2		1,5 / 16	0,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	0,85	2)	R412007241
	G 1/2		0 / 16	0,5 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,85	2)	R412007242
	G 1/2		1,5 / 16	0,5 / 8	halbautomatisch, drucklos offen	0,586	1); 3)	R412007184
	G 1/2		1,5 / 16	0,5 / 8	vollautomatisch, drucklos offen	0,635	1); 3)	R412007185
	G 1/2		0 / 16	0,5 / 8	vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,635	1); 3)	R412007186
	G 1/2		1,5 / 16	0,5 / 8	halbautomatisch, drucklos offen	0,797	2)	R412007190
G 1/2	1,5 / 16	0,5 / 8	vollautomatisch, drucklos offen	0,85	2)	R412007191		
G 1/2	0 / 16	0,5 / 8	vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,85	2)	R412007192		

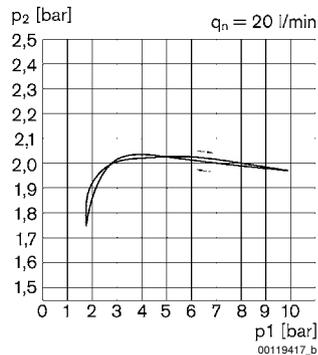
Manometer separat bestellen

1) Behälter: Polycarbonat

2) Behälter: Zink-Druckguss

3) Schutzkorb: Polyamid

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

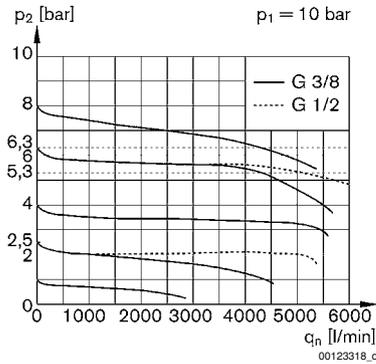
Druckkennlinie

 p1 = Betriebsdruck
 p2 = Sekundärdruck
 qn = Nenndurchfluss

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Filter-Druckregelventil, Serie AS3-FRE

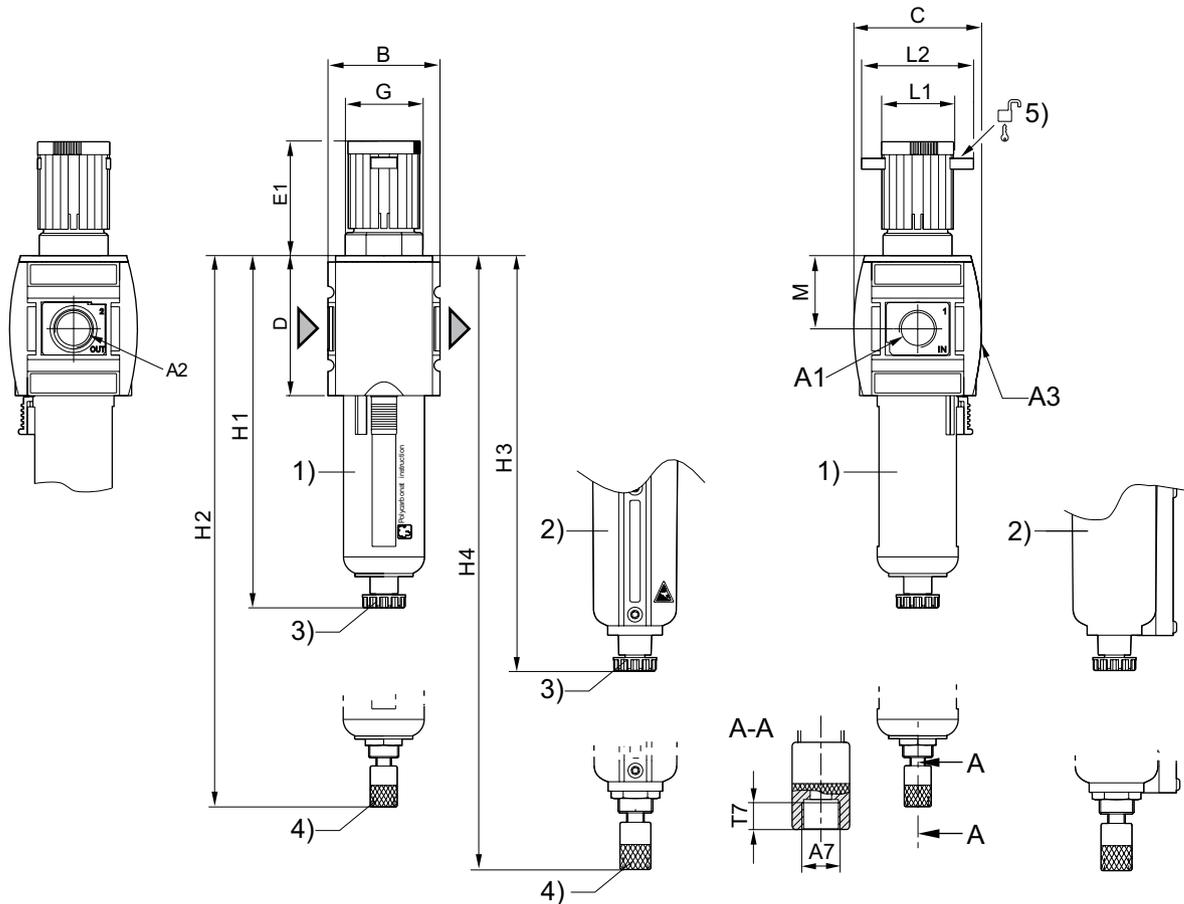
▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ ATEX geeignet

Durchflusscharakteristik (p₂: 0,5 - 8 bar)



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Abmessungen



00123324_c

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

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 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

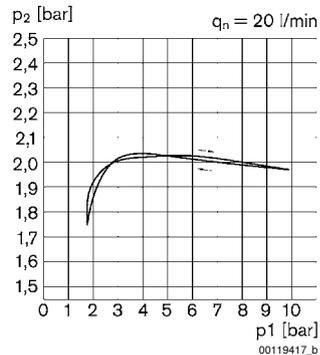
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Max. Restölgehalt gemäß ISO 8573-4 am Ausgang: 10 mg/m³

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

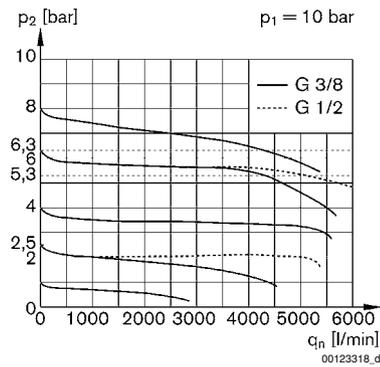
- 1) Behälter: Polycarbonat
 2) Behälter: Zink-Druckguss
 3) Schutzkorb: Polyamid
 Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar
 Manometer lose beigelegt

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)


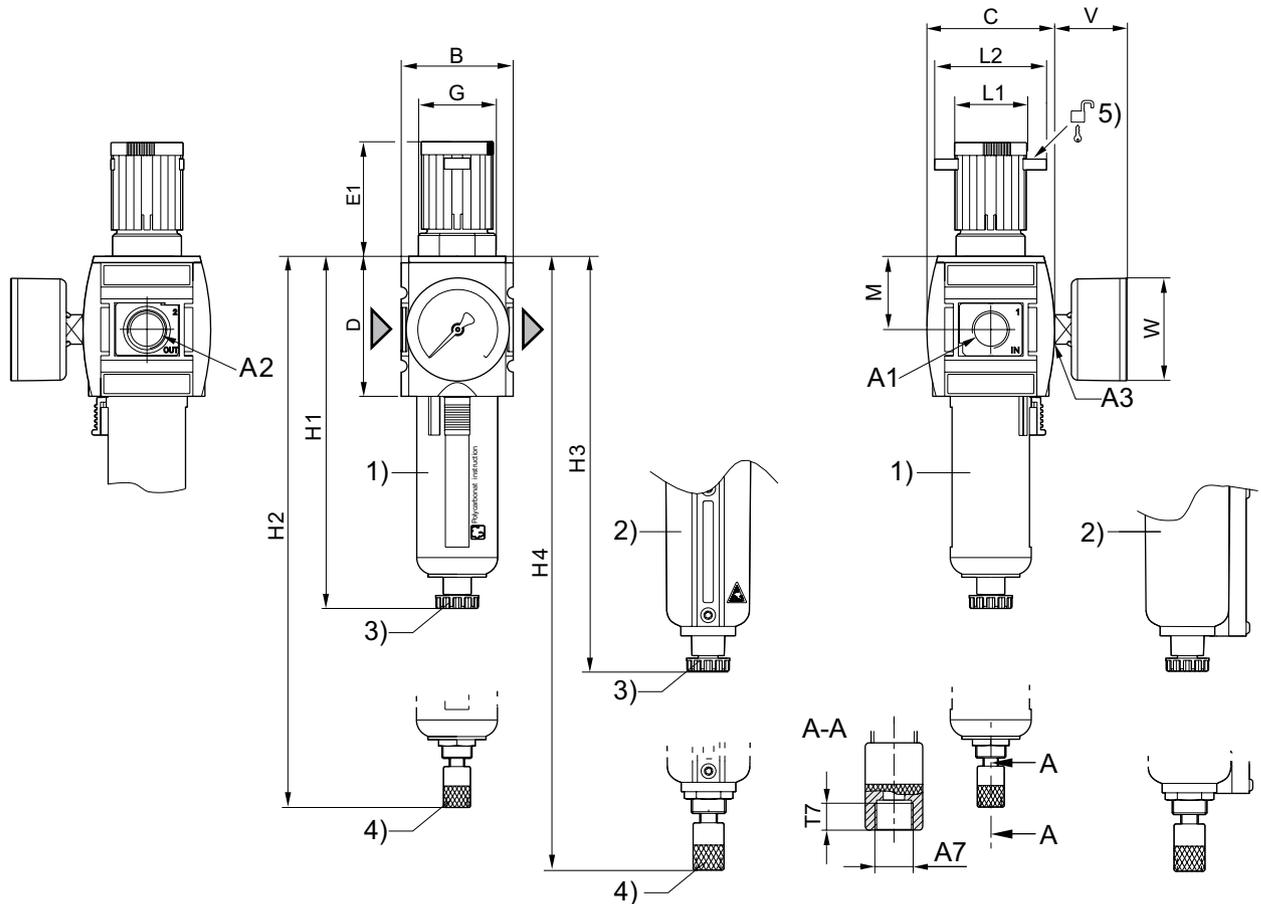
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

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

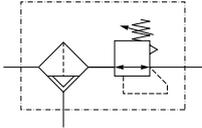


00015831

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

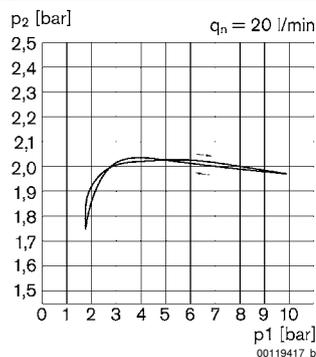
Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- 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	R412007203

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

Druckkennlinie

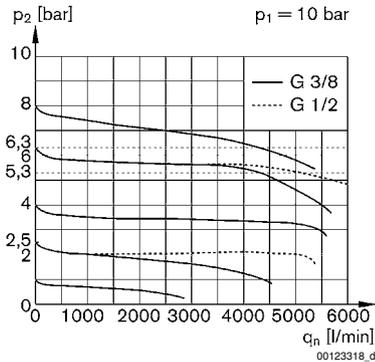


p1 = Betriebsdruck
 p2 = Sekundärdruck
 qn = Nenndurchfluss

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

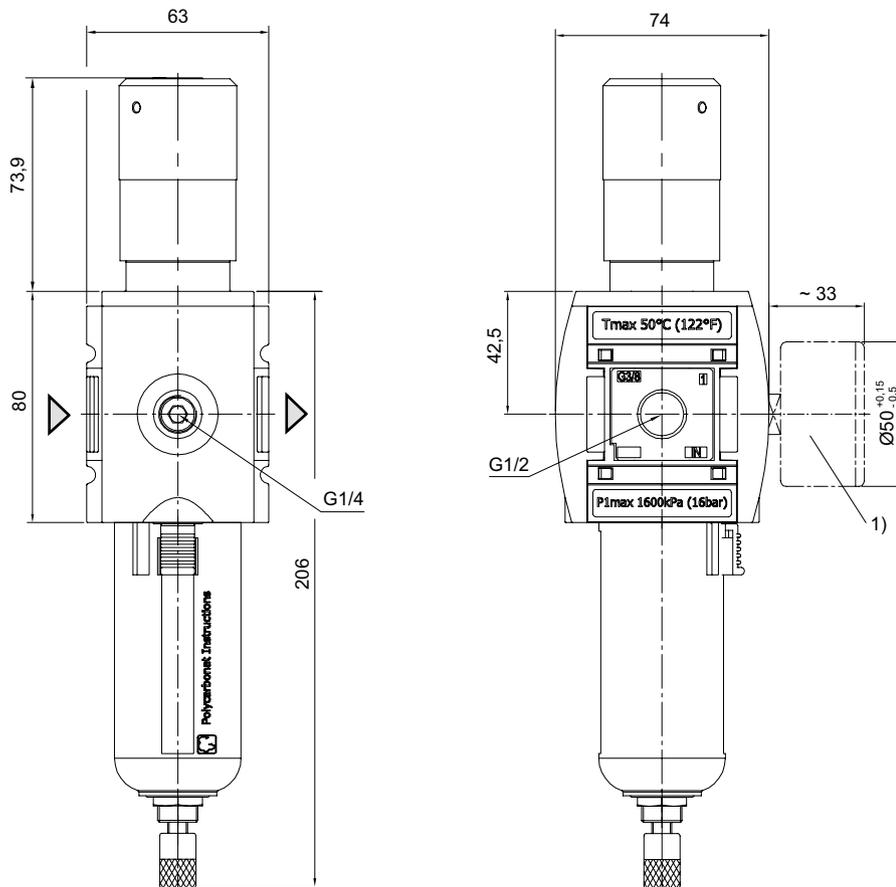
▶ G 1/2 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ abschließbar ▶ mit E11-Schließung

Durchflusscharakteristik (p₂: 0,5 - 8 bar)



p₁ = Betriebsdruck
 p₂ = Sekundärdruck
 q_n = 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 Einbaulage Medium Mediumstemperatur min./max. Umgebungstemperatur min./max. Reglertyp Reglerfunktion Druckversorgung Behältervolumen Filter Filterelement Kondensatablass	Filter, Druckregler senkrecht Druckluft neutrale Gase -10°C / +50°C -10°C / +50°C Membran-Druckregelventile mit Sekundärentlüftung (> 3 bar) einseitig 49 cm³ wechselbar halbautomatisch, drucklos offen
Werkstoffe: Gehäuse Frontplatte Dichtungen Gewindebuchse Behälter Filtereinsatz	Polyamid Acrylnitril-Butadien-Styrol Acrylnitril-Butadien-Kautschuk Zink-Druckguss Zink-Druckguss Polyethylen

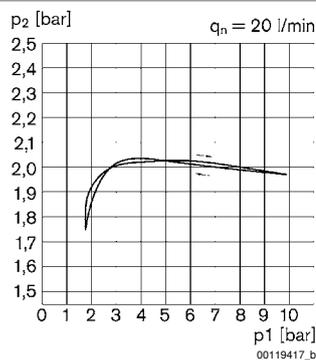
Technische Bemerkungen

- 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 min./max.	Regelbereich min./max.	Gewicht	Materialnummer
		[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]	
	G 1/2	5100	1,5 / 16	0,5 / 8	0,797	R412007189

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

Druckkennlinie

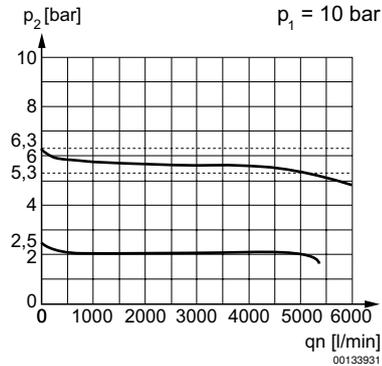


p1 = Betriebsdruck
 p2 = Sekundärdruck
 qn = Nenndurchfluss

Filter-Druckregelventil, Serie AS3-FRE

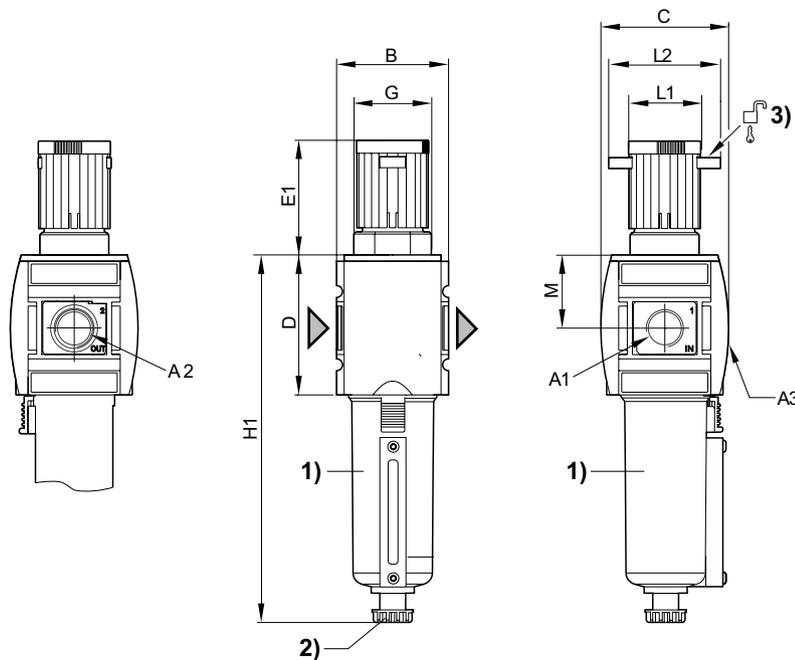
▶ G 1/2 ▶ Filterporenweite: 25 µm ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ ATEX geeignet

Durchflusscharakteristik (p₂: 0,5 - 8 bar)



p₁ = Betriebsdruck
p₂ = Sekundärdruck
q_n = 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

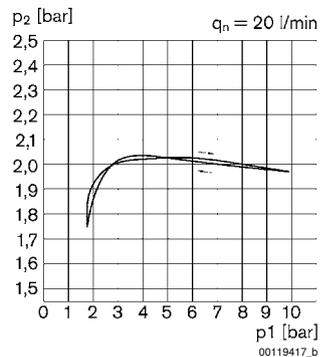
	Anschluss	Qn	Betriebsdruck	Kondensatablass	Gewicht	Materialnummer
		[l/min]	min./max. [bar]			
	G 3/8	5100	1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	0,586	R412007218
	G 3/8		1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	0,635	R412007219
	G 3/8		0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,635	R412007220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

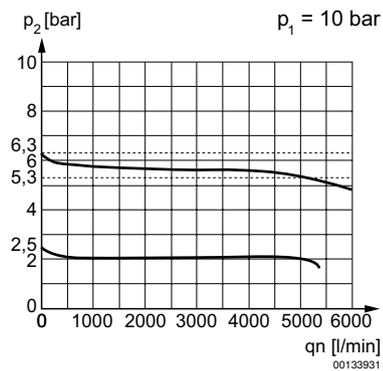
▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Filterporenweite: 40 µm ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ ATEX geeignet

Druckkennlinie



p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik (p2: 0,5 - 8 bar)



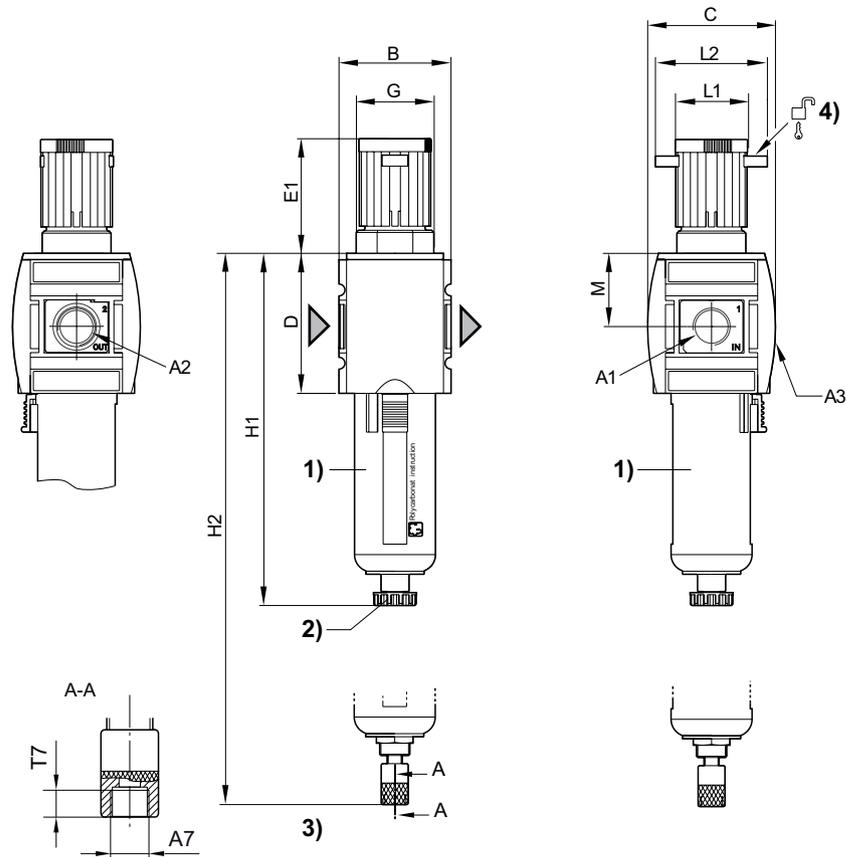
p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

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

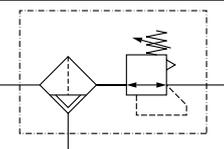


00015831

Bestandteile	Filterdruckregler
Einbaulage	senkrecht
Medium	Druckluft
	neutrale Gase
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 cm ³
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 Mediumtemperatur 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	Betriebsdruck	Gewicht	Materialnummer
		[l/min]	min./max. [bar]	[kg]	
	G 1/2	5100	0 / 16	0,635	R412007204

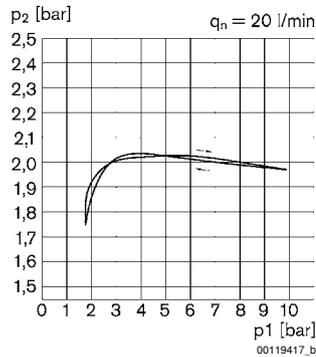
Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar
 Manometer separat bestellen

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

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

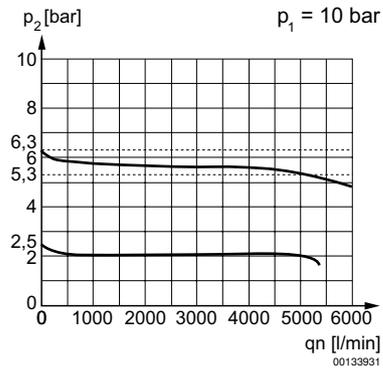
▶ G 1/2 ▶ Filterporenweite: 40 µm ▶ abschließbar ▶ mit E11-Schließung

Druckkennlinie



p1 = Betriebsdruck
 p2 = Sekundärdruck
 qn = Nenndurchfluss

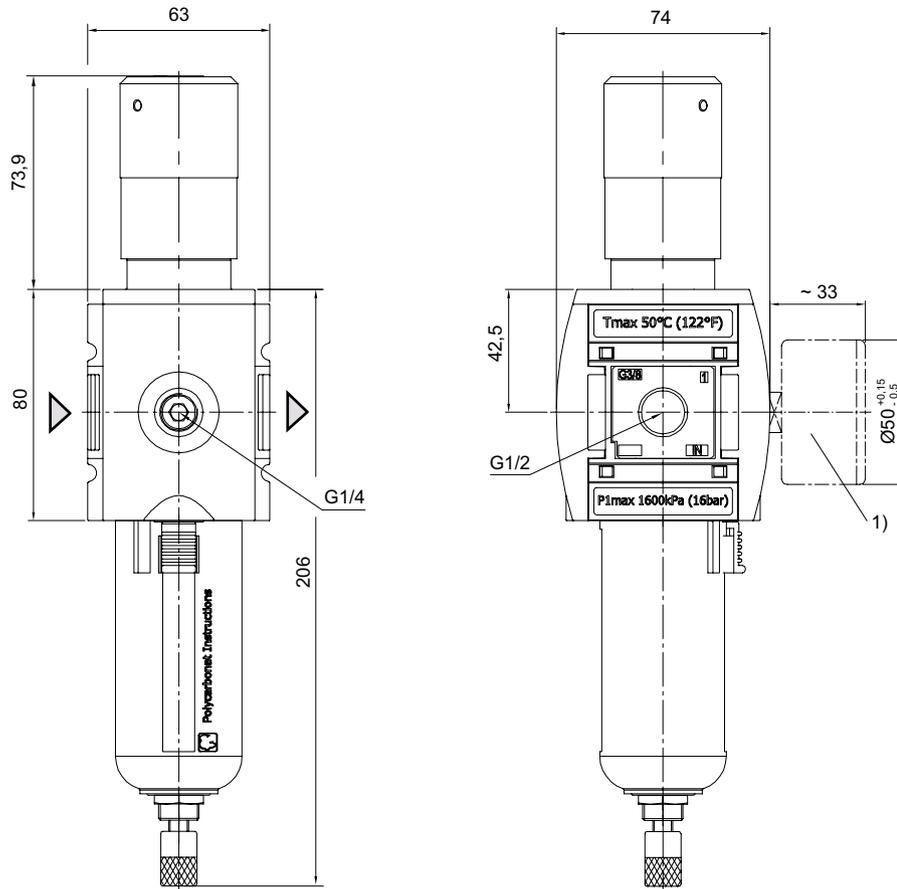
Durchflusscharakteristik (p2: 0,5 - 8 bar)



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 ³
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite	5 µm
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: 5 mg/m³

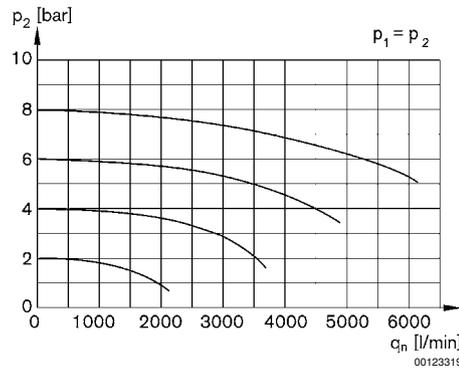
	Anschluss	Qn	Betriebsdruck min./max.	Kondensatablass	Behälter	Schutzkorb	Gewicht	Materialnummer
	G 3/8	3500	1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid	0,361	R412007000
	G 3/8		1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid	0,41	R412007001
	G 3/8		0 / 16	vollautomatisch,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

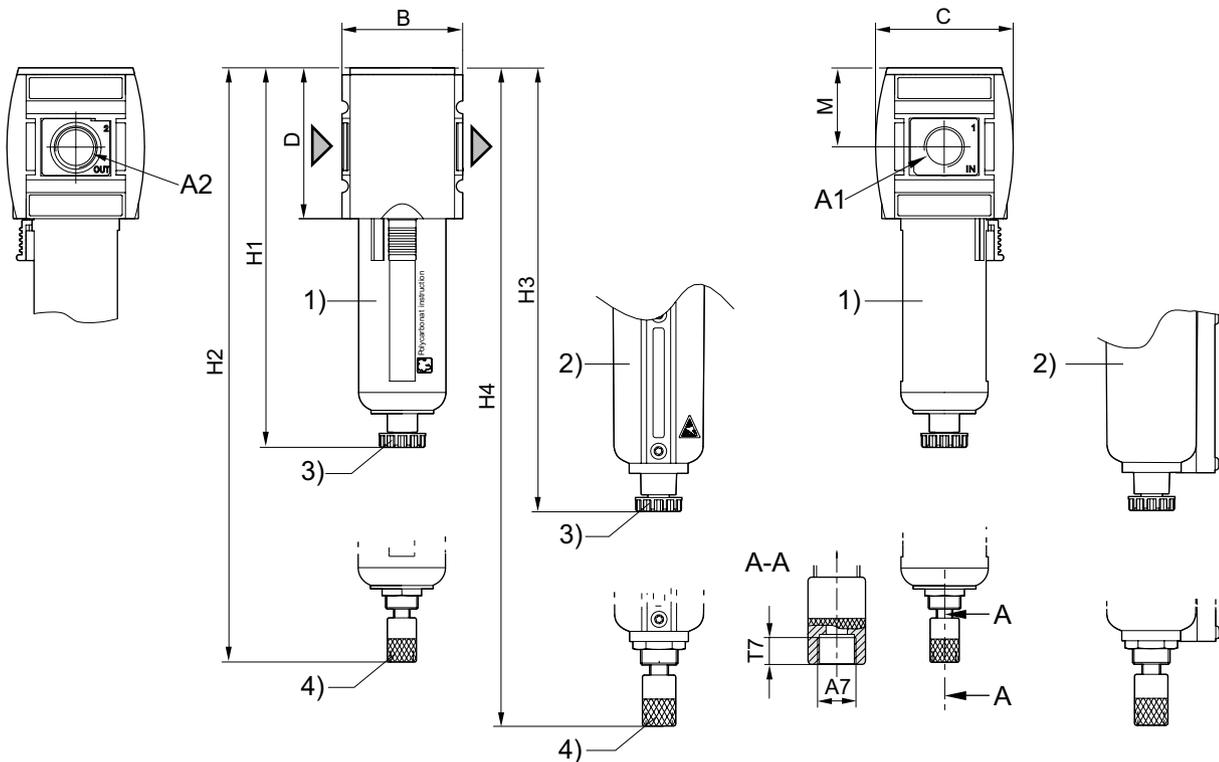
▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ ATEX geeignet

Durchflusscharakteristik



p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

Abmessungen



00123325

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

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
R412007009	G 1/2	G 1/2	G 1/8	63	74	80	189,5	206	193,5	210,5	42,5	8,5
R412007010	G 1/2	G 1/2	G 1/8	63	74	80	189,5	206	193,5	210,5	42,5	8,5
R412007011	G 1/2	G 1/2	G 1/8	63	74	80	189,5	206	193,5	210,5	42,5	8,5
R412007015	G 1/2	G 1/2	G 1/8	63	74	80	189,5	206	193,5	210,5	42,5	8,5
R412007016	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

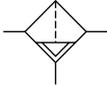


00133768

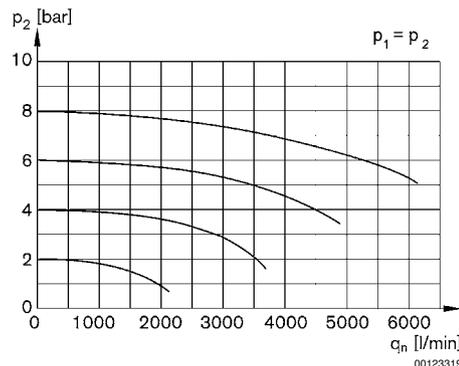
Bauart	Standard-Filter, verblockbar
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	1,5 bar / 16 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Behältervolumen Filter	49 cm ³
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite	25 µm
Kondensatablass	halbautomatisch, drucklos offen
Werkstoffe:	
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/m³

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

Durchflusscharakteristik



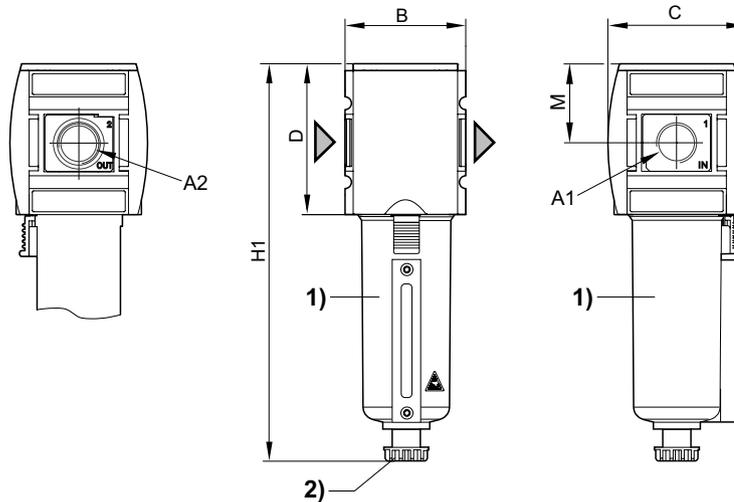
p₁ = Betriebsdruck
p₂ = Sekundärdruck
q_n = Nenndurchfluss

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					
R412007090	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 ³
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite	40 µm
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Werkstoffe:	
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/m³

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

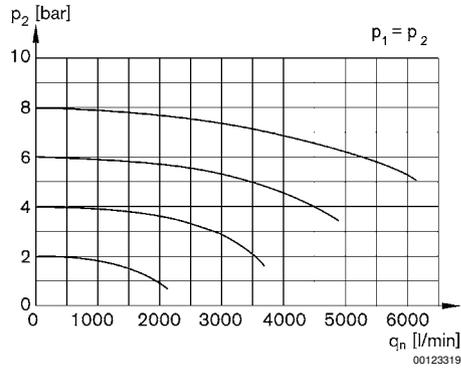
Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Filter, Serie AS3-FLS

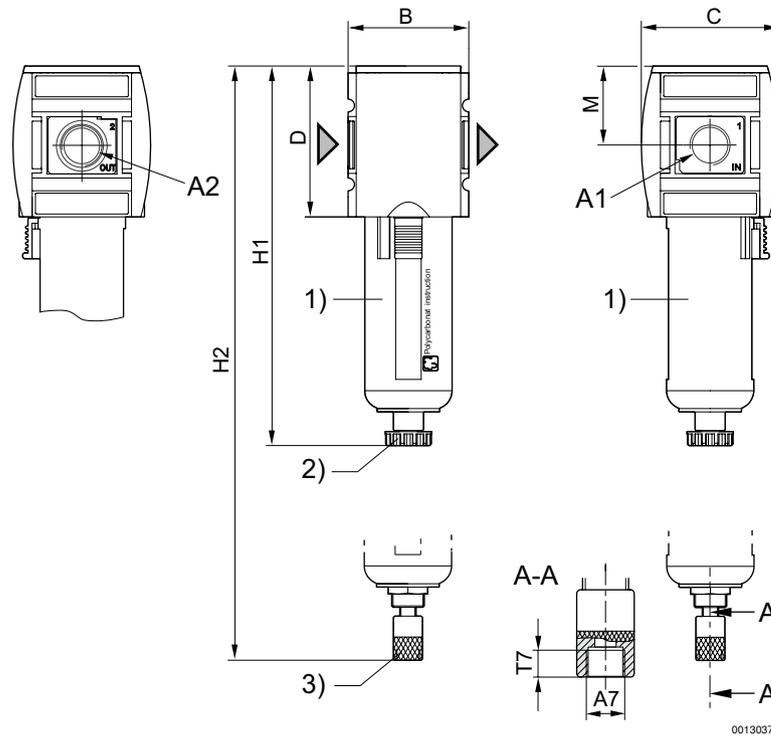
▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Filterporenweite: 40 µm ▶ ATEX geeignet

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		
R412007003	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		
R412007012	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		
R412007013	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
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Filtereinsatz	imprägniertes Papier

Technische Bemerkungen

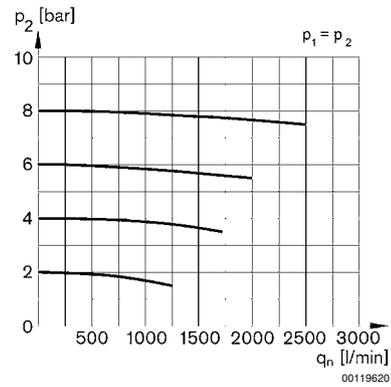
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Empfohlene Vorfilterung: 5 µm
- max. Restölgehalt am Ausgang: 1 mg/m³
- Max. Restölgehalt gemäß ISO 8573-4 am Ausgang: 100000 mg/m³
- Feste Verunreinigung der Druckluft am Ausgang 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	R412007027
	G 1/2		1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid	0,41	R412007028
	G 1/2		0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Polycarbonat	Polyamid	0,41	R412007029
	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


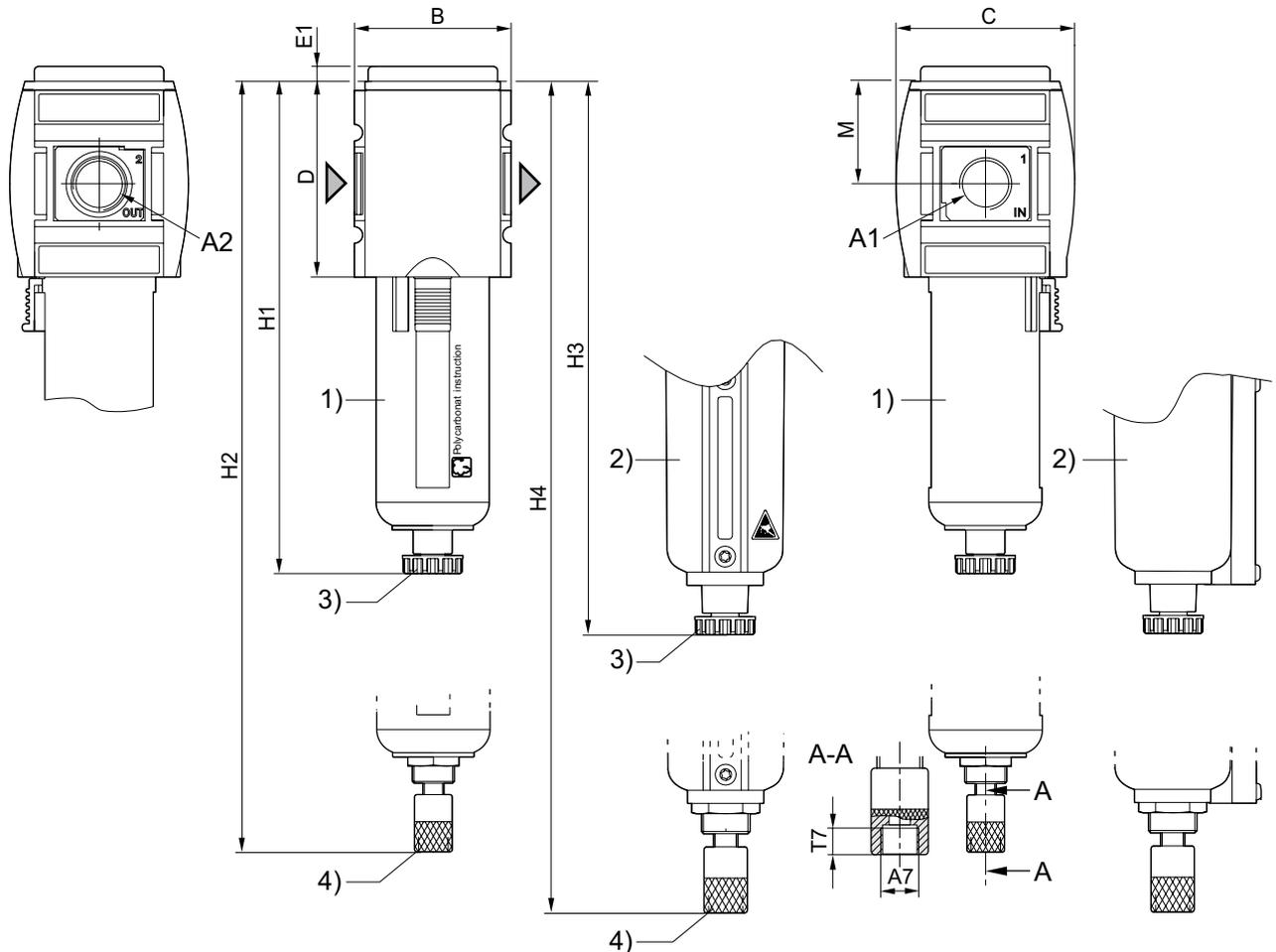
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

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
R412007027	G 1/2	G 1/2	G 1/8	63	74	80	5	189,5	206	193,5	210,5	42,5
R412007028	G 1/2	G 1/2	G 1/8	63	74	80	5	189,5	206	193,5	210,5	42,5
R412007029	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 ³
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/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	R412007036
	G 3/8		1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid	0,41	R412007037
	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	R412007045
	G 1/2		1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid	0,41	R412007046
	G 1/2		0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Polycarbonat	Polyamid	0,41	R412007047
	G 1/2		1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,759	R412007051
	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

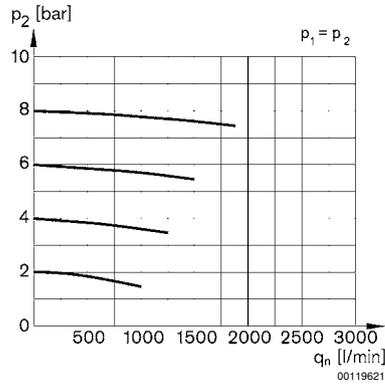
 Nenndurchfluss Qn bei p₁=6,3 bar und Δp = 0,1 bar

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Feinstfilter, Serie AS3-FLC

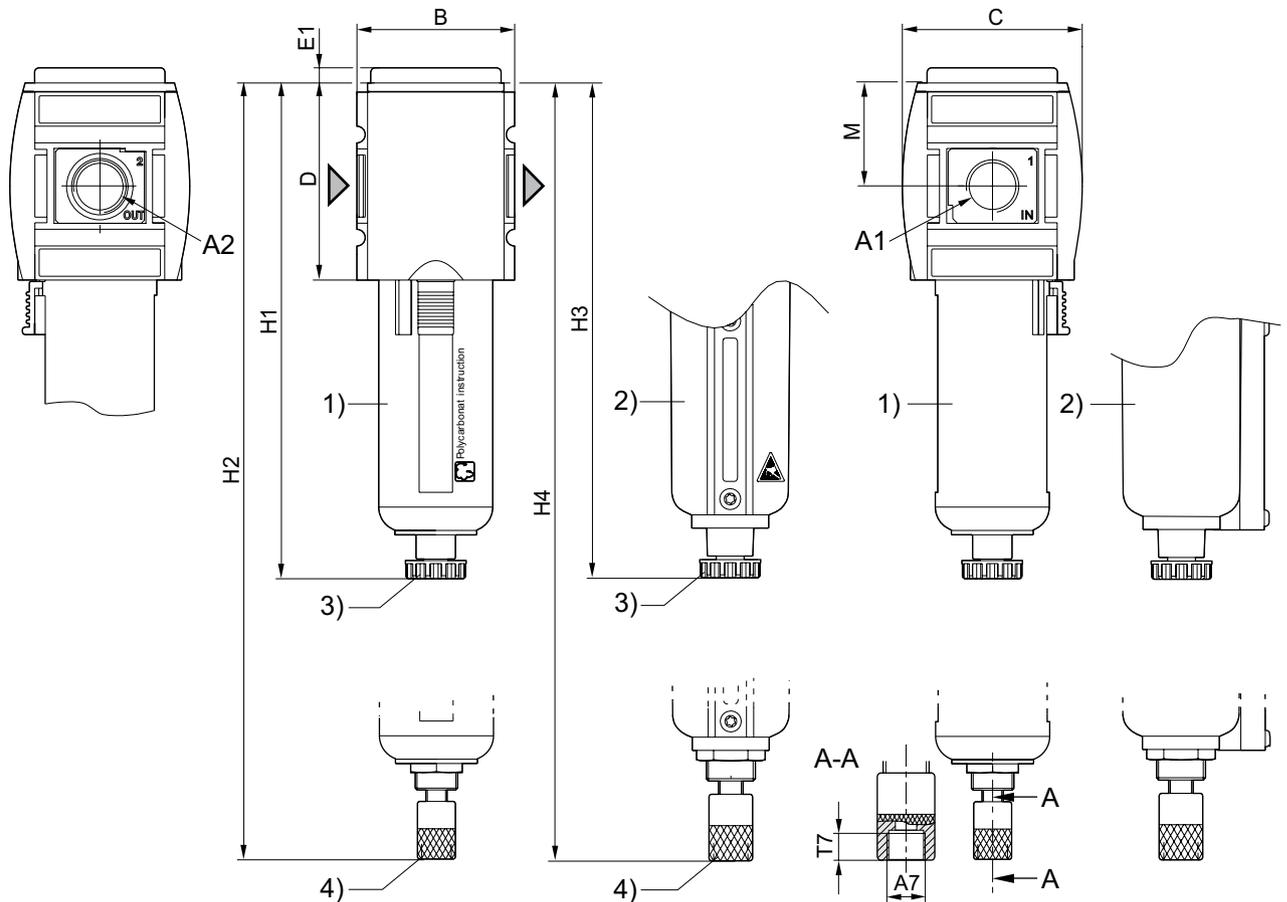
▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Filterporenweite: 0,01 µm ▶ ATEX geeignet

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		
R412007036	G 3/8	G 3/8	G 1/8	63	74	80	5	189,5	206	193,5	210,5	42,5	8,5		
R412007037	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		
R412007045	G 1/2	G 1/2	G 1/8	63	74	80	5	189,5	206	193,5	210,5	42,5	8,5		
R412007046	G 1/2	G 1/2	G 1/8	63	74	80	5	189,5	206	193,5	210,5	42,5	8,5		
R412007047	G 1/2	G 1/2	G 1/8	63	74	80	5	189,5	206	193,5	210,5	42,5	8,5		
R412007051	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
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 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

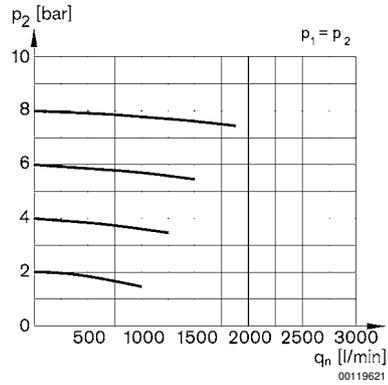
	An- schluss	Qn	Betriebs- druck min./ max.	Kondensatablass	Behälter	Schutzkorb	Ge- wicht	Material- nummer
		[l/min]	[bar]				[kg]	
	G 3/8	700	1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid	0,361	R412007054
	G 3/8		1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid	0,41	R412007055
	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	R412007063
	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

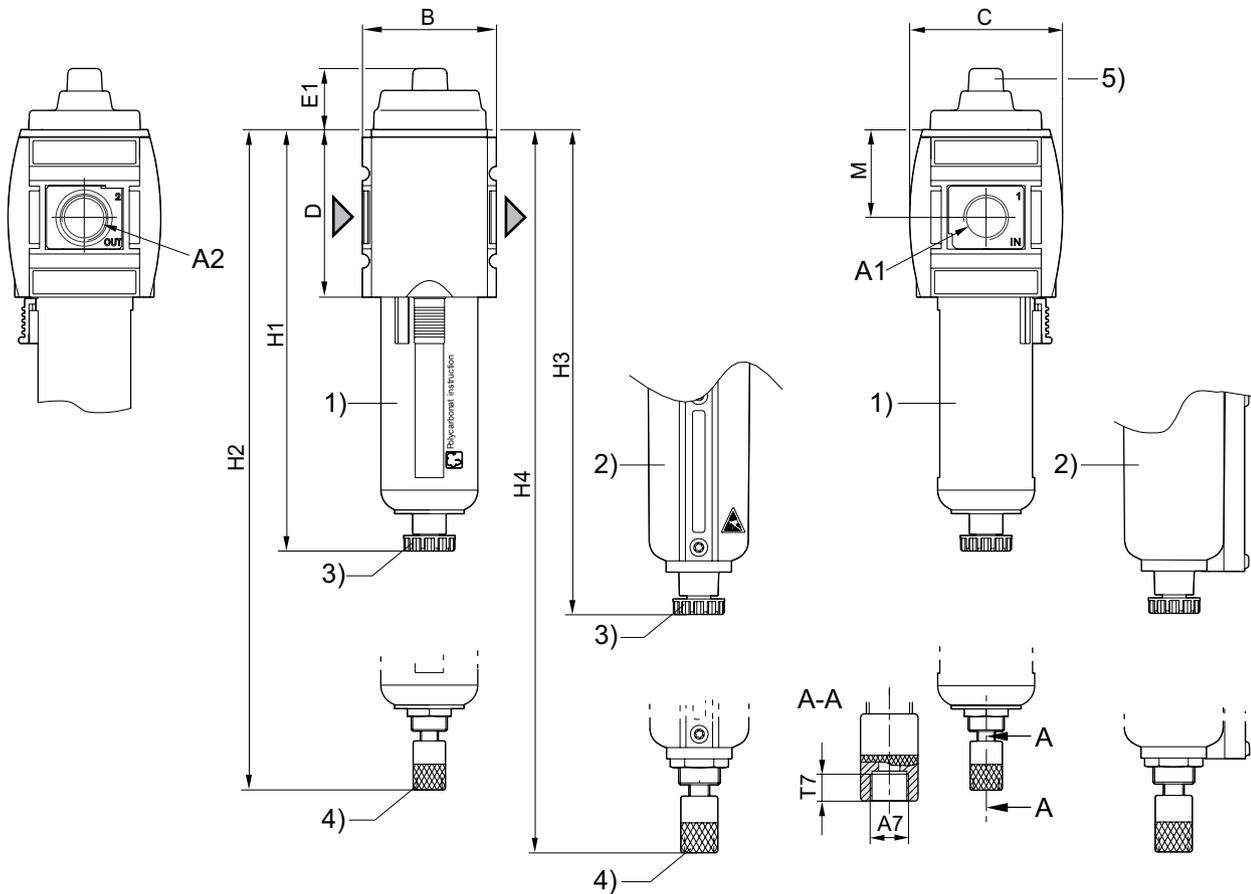
▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Filterporenweite: 0,01 µm ▶ Verschmutzungsanzeige: integriert ▶ ATEX geeignet

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			
R412007063	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

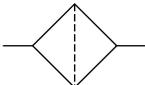


00121762

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 ³
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	ohne
Werkstoffe:	
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 Vorfilterung: 0,01 µm
- max. Restölgehalt am Ausgang: 0,005 mg/m³

	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	R412007075
	G 1/2		Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,73	R412007077

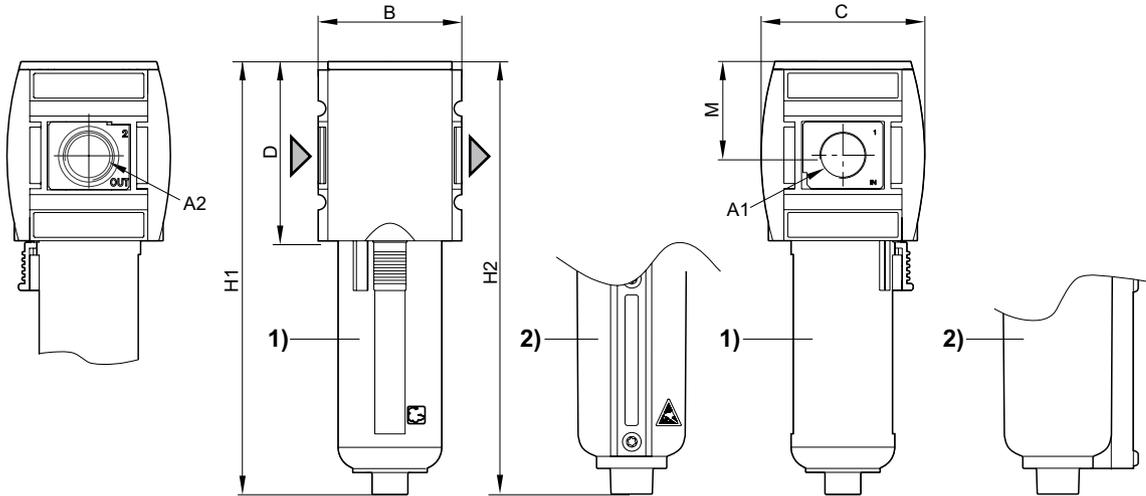
Nenndurchfluss Qn bei p1=6,3 bar und Δp = 0,1 bar

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Aktivkohle-Filter, Serie AS3-FLA

▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ ATEX geeignet

Abmessungen



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

00123327

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				
R412007075	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

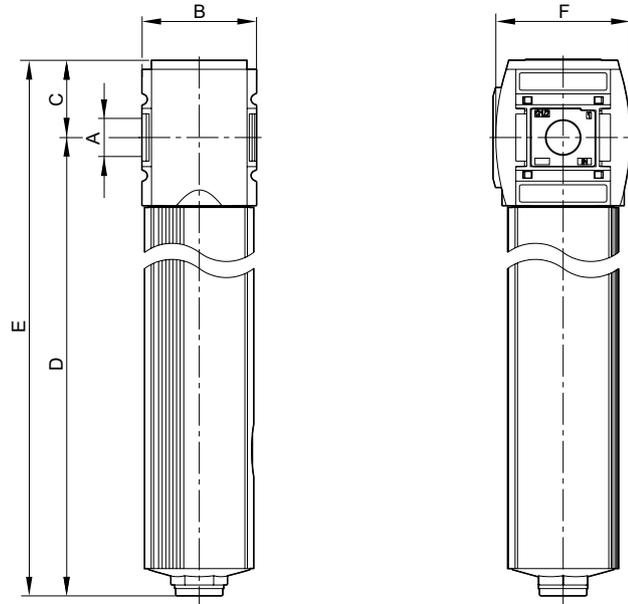
	Anschluss	Qn	Gewicht	Abb.	Bem.	Materialnummer
		[l/min]	[kg]			
	G 1/2	400	2,03	Fig. 1	-	R412007078
		500	3,26	Fig. 2	1)	R412007079
		660	3,56	Fig. 2	1)	R412007080
		950	3,9	Fig. 2	1)	R412007081

1) incl. Verteiler

Membrantrockner, Serie AS3-ADD

▶ G 1/2

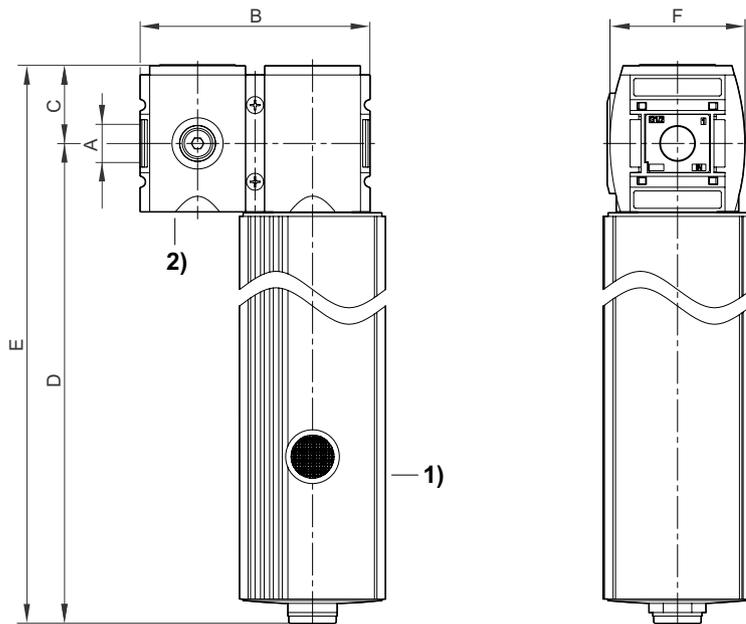
Abmessungen, Fig. 1



00133947

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

Abmessungen, Fig. 2



00133948

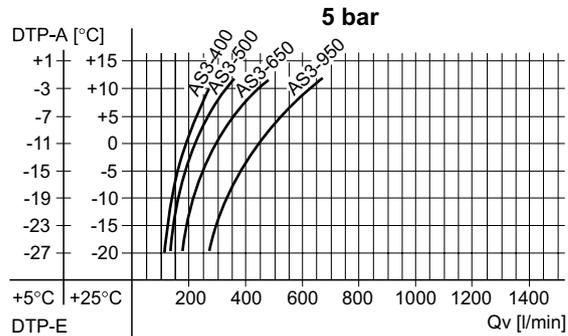
- 1) Membrantrockner
- 2) Verteiler

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



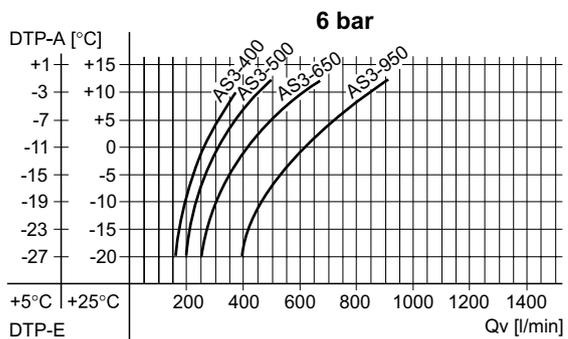
DTP-E: Drucktaupunkt Eingang

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)

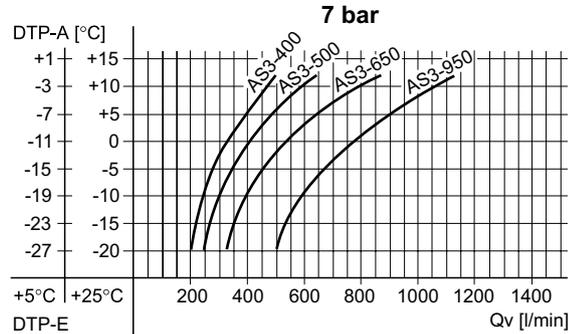
Für abweichende Bedingungen richten Sie sich bitte an das nächst gelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Membrantrockner, Serie AS3-ADD

▶ G 1/2

Leistungskurven



00133944

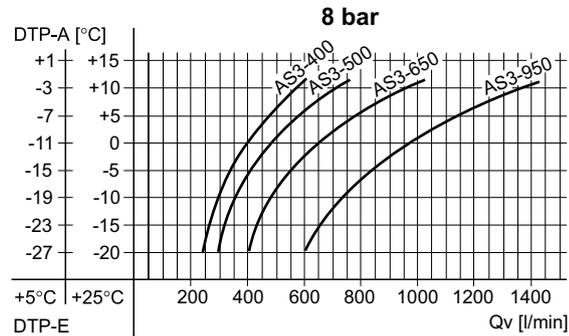
DTP-E: Drucktaupunkt Eingang

DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang

Qv: Eingangsvolumenstrom (Nenndurchfluss Qn + Spülluft)

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

Leistungskurven



00133945

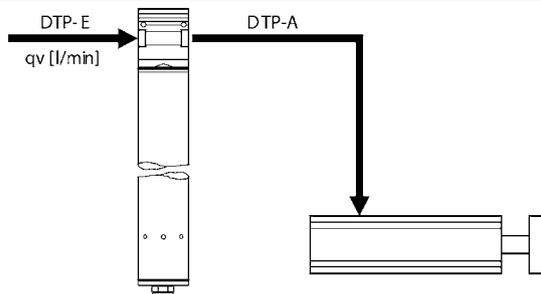
DTP-E: Drucktaupunkt Eingang

DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang

Qv: Eingangsvolumenstrom (Nenndurchfluss Qn + Spülluft)

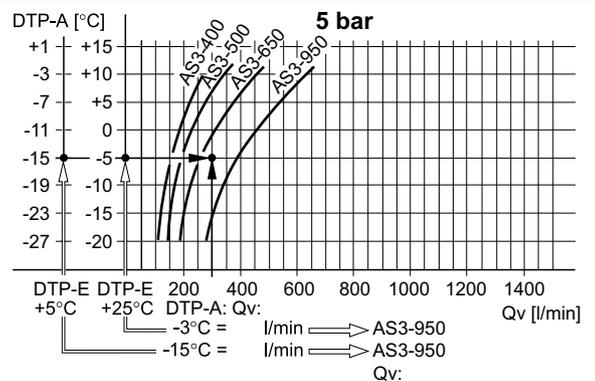
Für abweichende Bedingungen richten Sie sich bitte an das nächst gelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

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 ³
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)
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss

Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- 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)	R412007225
	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)	R412007231
	G 1/2		Polycarbonat	Polyamid	0,343	1)	R412007232
	G 1/2		Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,728	2)	R412007235

1) Elektrische Niveauabfrage

2) ATEX geeignet: II 2G2D T4X

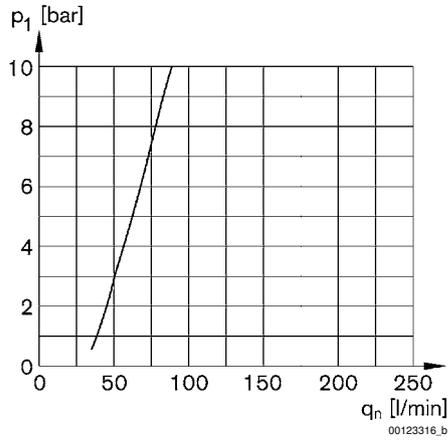
Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Normal-Nebelöler, Serie AS3-LBS

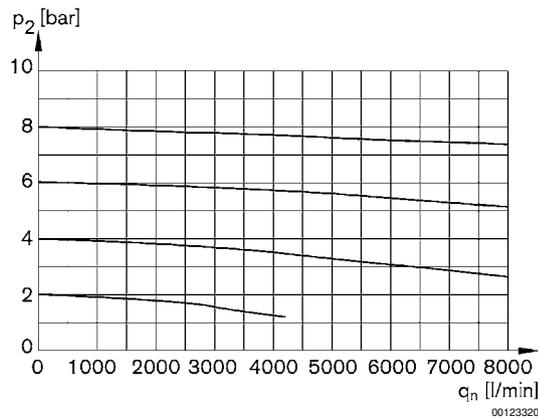
▶ G 3/8 - G 1/2

Öleransprechgrenze



p1 = Betriebsdruck
qn = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik

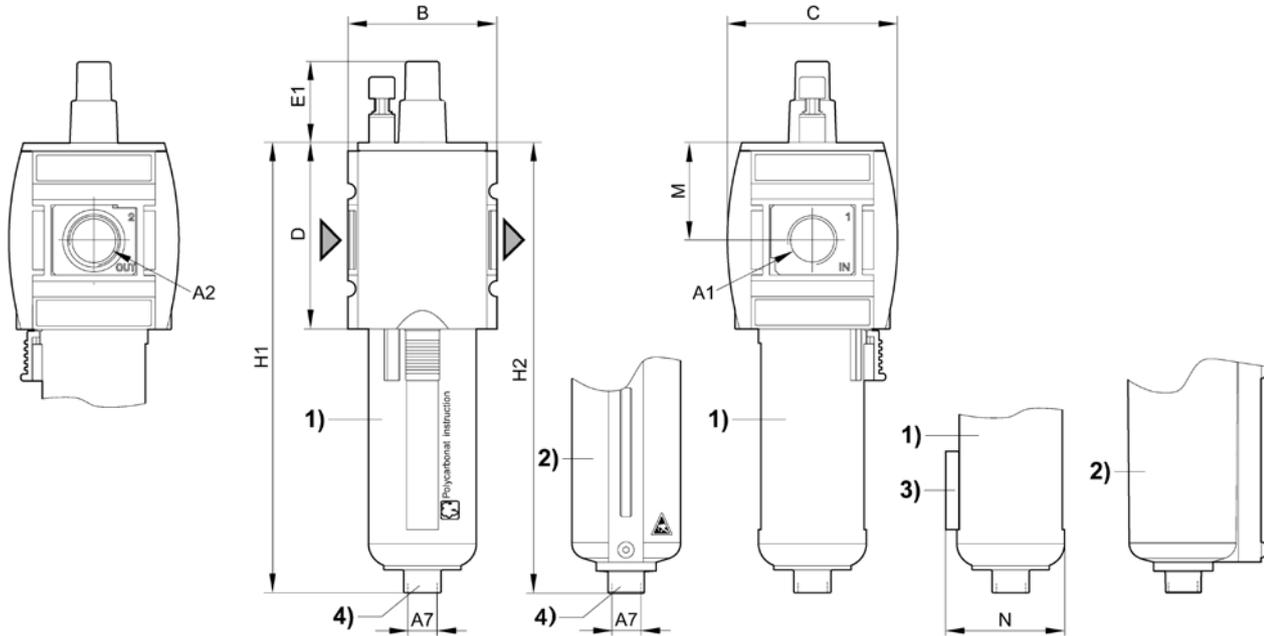


p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

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

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

Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- 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)	R412007287	

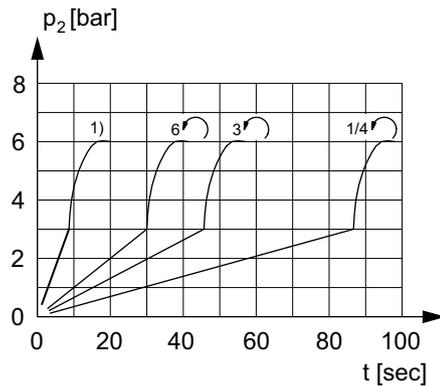
- 1) mit Verstellenschutz für Stellschraube
 - 2) Basisventil ohne Vorsteuerventil
 - 3) Basisventil ohne Vorsteuerventil, mit CNOMO-Anschlussplatte
 - 4) Basisventil mit Vorsteuerventil
 - 5) ATEX optional
- Nenndurchfluss Qn bei p1=6,3 bar und Δp = 0,1 bar

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)	R412007278
	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)	R412007394
	G 1/2		24 V	-	-	Stecker, ISO 15217, Form C	0,924	Fig. 3	4)	R412007283
	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

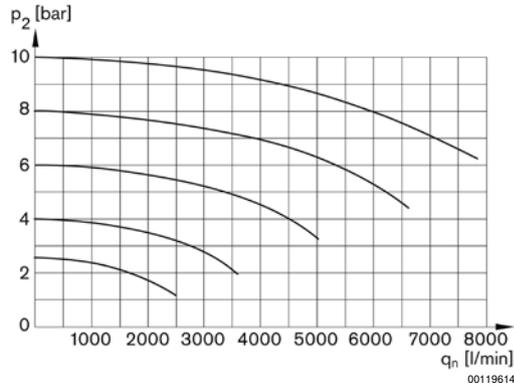
Befüllung einstellbar
 1) Vollständig geöffnet
 p2 = Sekundärdruck
 t = Befüllzeit

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Befüllereinheit, elektrisch betätigt, Serie AS3-SSU

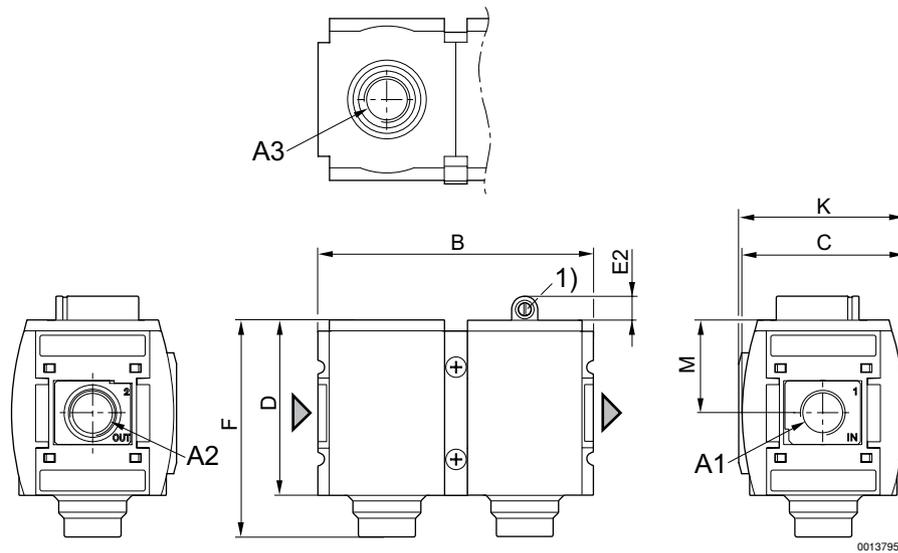
▶ ATEX optional ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Rohranschluss

Durchflusscharakteristik



p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

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

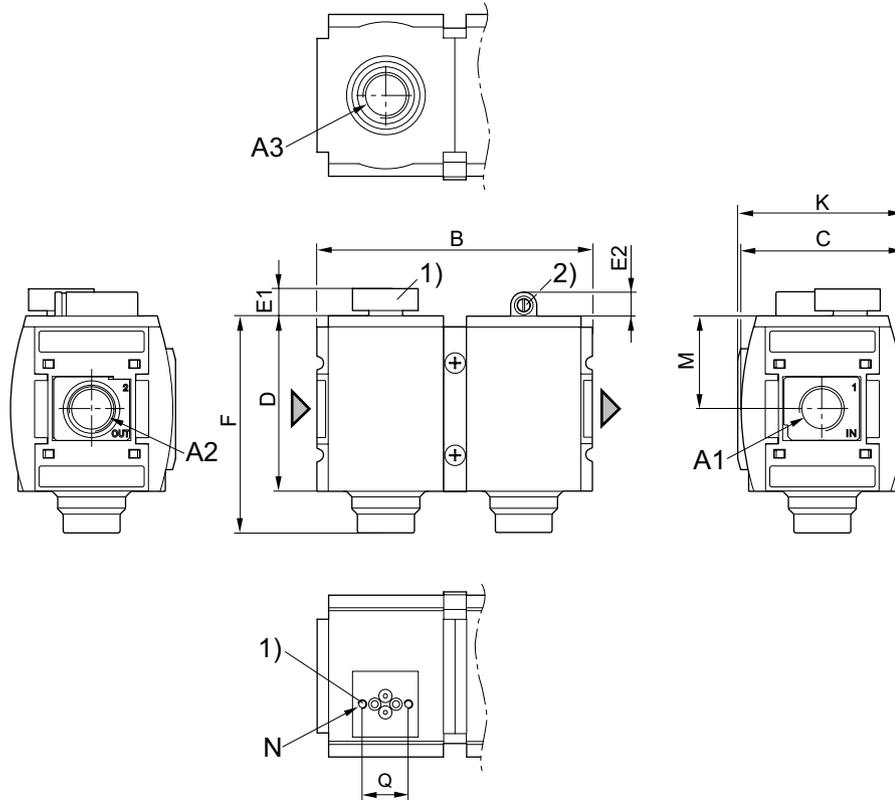


A1 = Eingang
A2 = Ausgang
1) Stellschraube für Befüllzeit

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

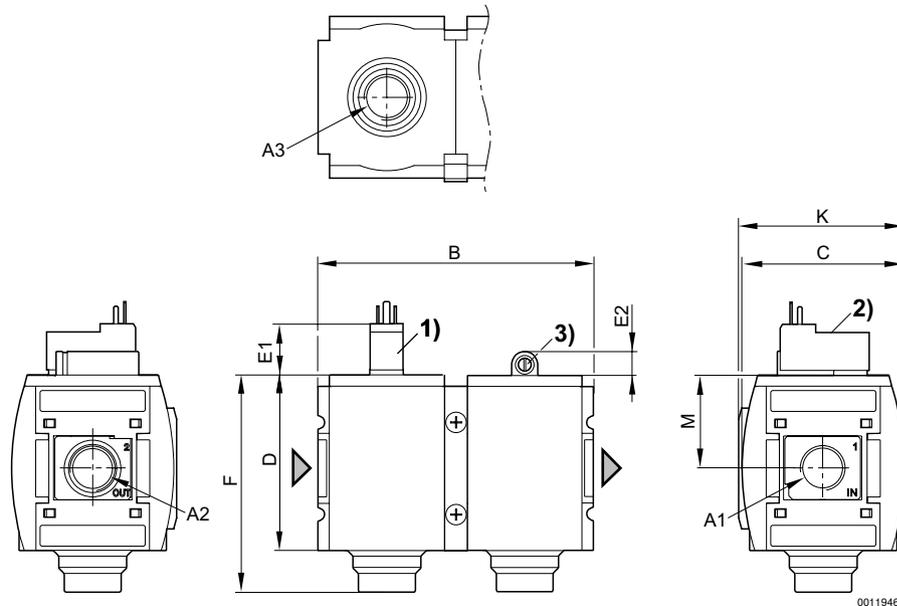
2) Stellschraube für Befüllzeit

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



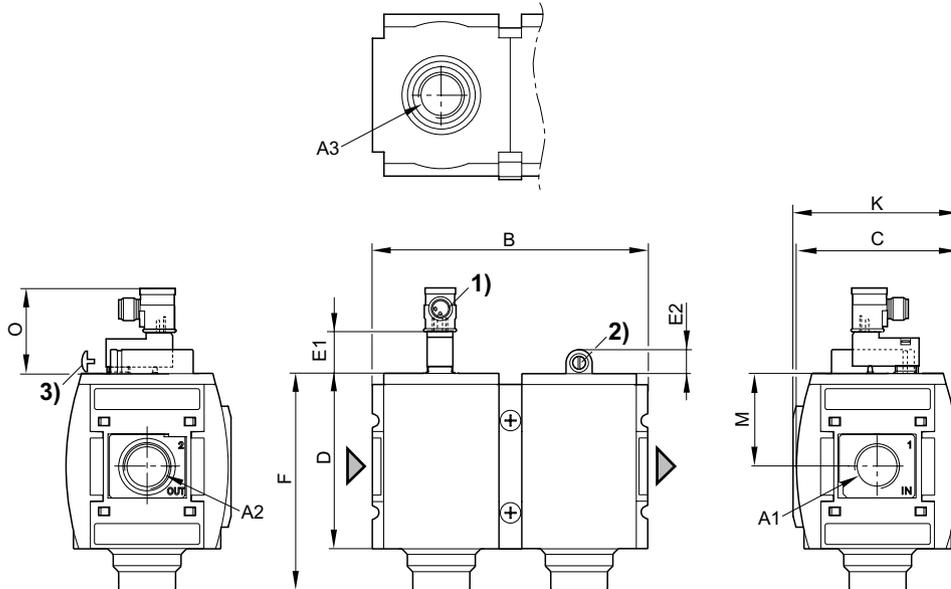
- A1 = Eingang
 A2 = Ausgang
 A3 = Entlüftungsanschluss
 1) Anschluss für Leitungsdose nach ISO 15217 (Form C)
 2) Handhilfsbetätigung
 3) Stellschraube für Befüllzeit

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

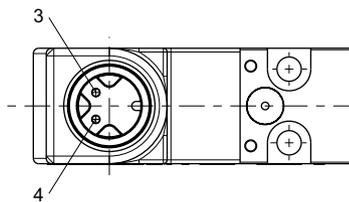


00127876

- 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

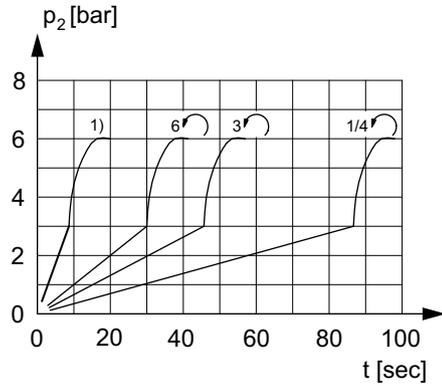
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Baut den Druck in Pneumatikanlagen langsam auf, d.h. schlagartiger Druckaufbau bei Wiederinbetriebnahme nach Netzdruckausfall bzw. NOT-AUS Schaltung wird verhindert. Dadurch keine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

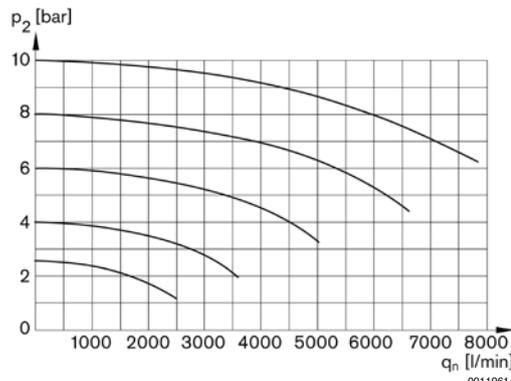
Befüllereinheit, elektrisch betätigt, Serie AS3-SSU

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

Sekundärdruckverlauf bei Befüllung


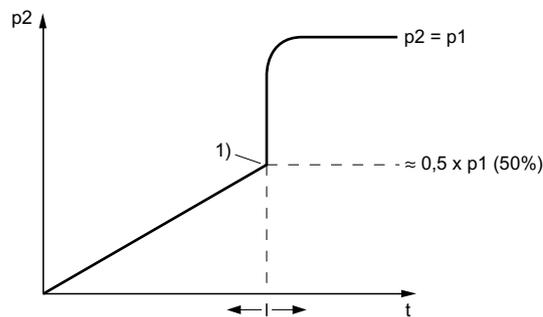
00107183

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

Durchflusscharakteristik


00119614

p2 = Sekundärdruck
 qn = Nenndurchfluss

Anfahrfunktion


00133950

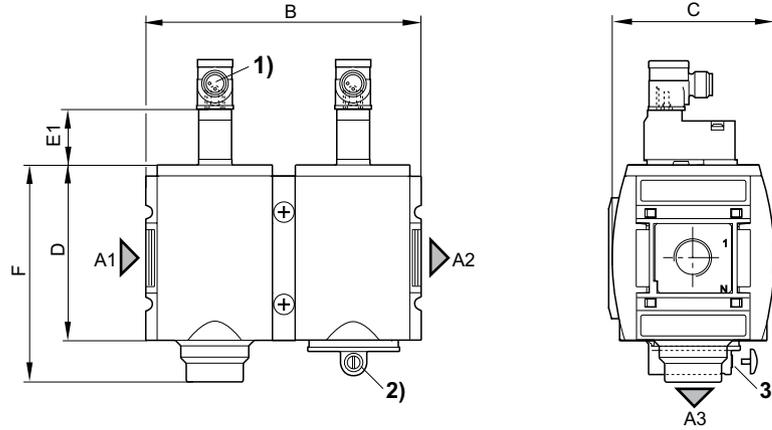
p1 = Betriebsdruck
 p2 = Ausgangsdruck
 t = Befüllzeit einstellbar
 1) Schaltpunkt

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

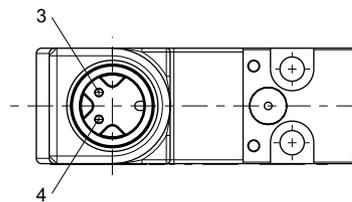


00127875

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

Technische Bemerkungen

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

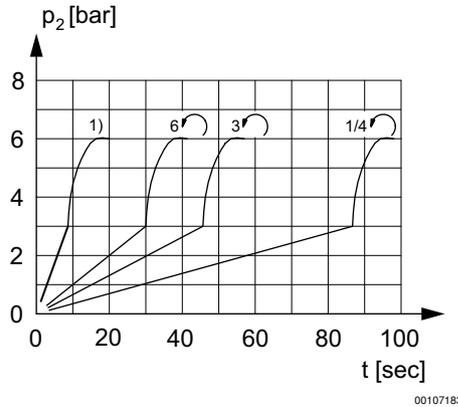
1) mit Verstellschutz für Stellschraube
Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Befüllleinheit, pneumatisch betätigt, Serie AS3-SSU

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

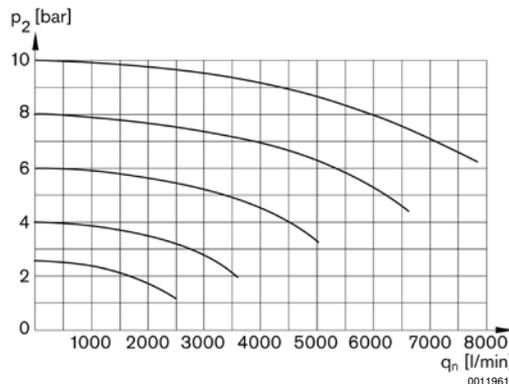
Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



00107183

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

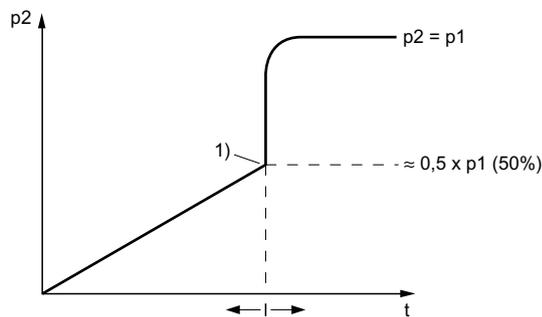
Durchflusscharakteristik



00119614

p2 = Sekundärdruck
 qn = Nenndurchfluss

Anfahrfunktion

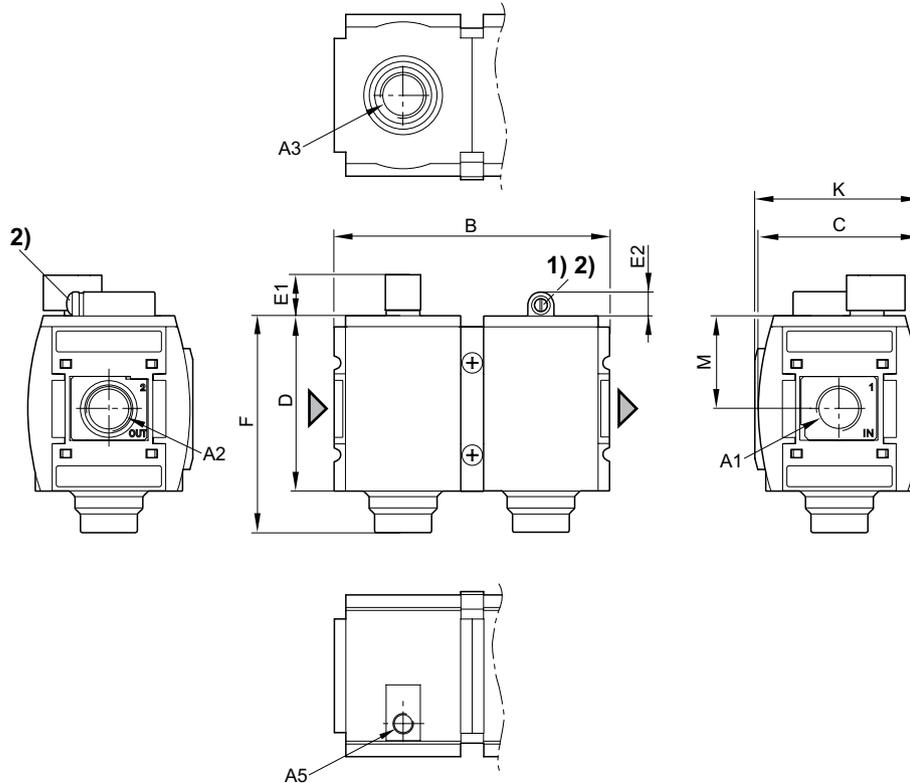


00133950

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

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

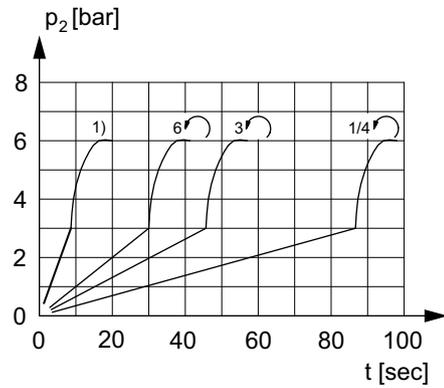
	Anschluss	Entlüftung	Qn		Gewicht	Materialnummer	
			1 ▶ 2	2 ▶ 3			
			[l/min]				[kg]
	G 1/2	G 1/2	3500	3500	3200	0,924	R412007393

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

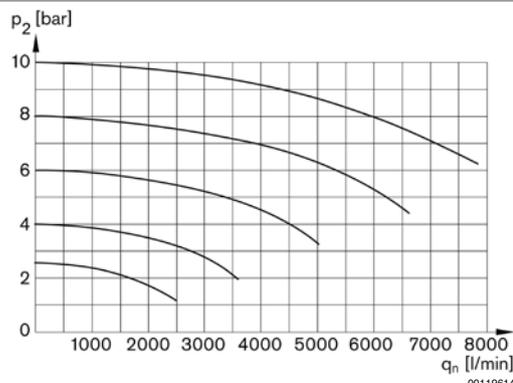
Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



00107183

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

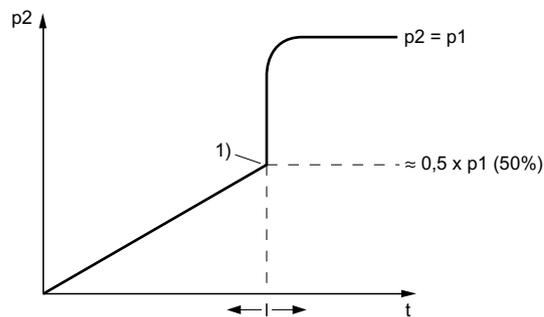
Durchflusscharakteristik



00119614

p2 = Sekundärdruck
 qn = Nenndurchfluss

Anfahrfunktion



00133950

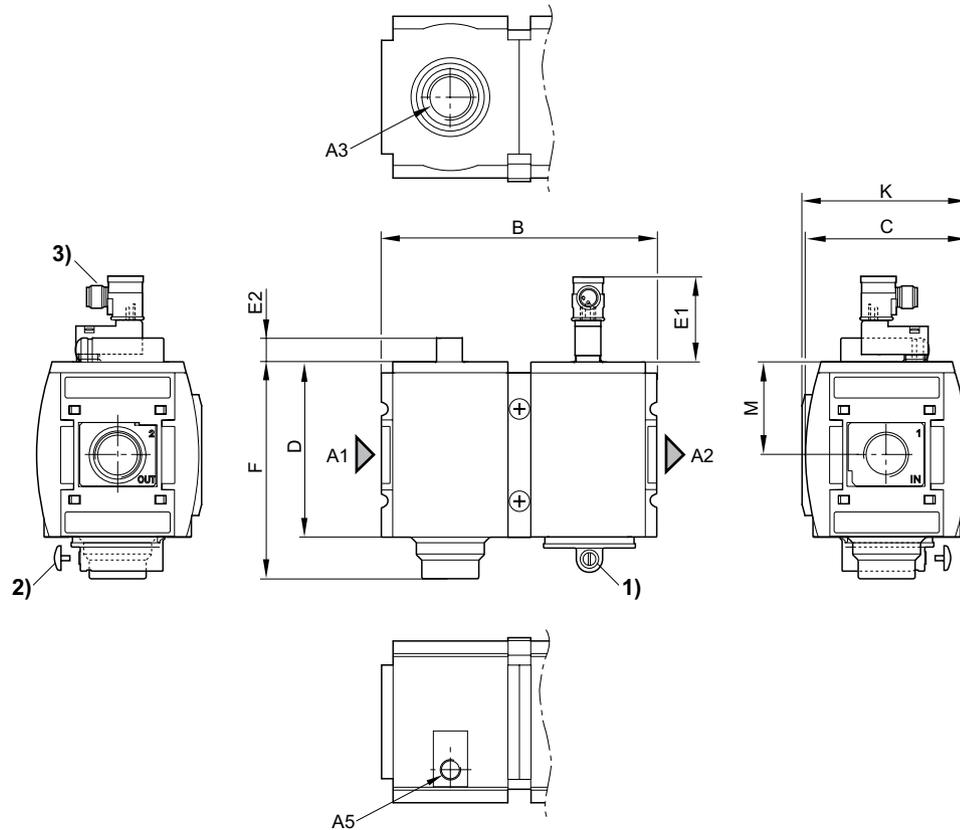
p1 = Betriebsdruck
 p2 = Ausgangsdruck
 t = Befüllzeit
 1) Schaltpunkt

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie AS3-SSU

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

Abmessungen

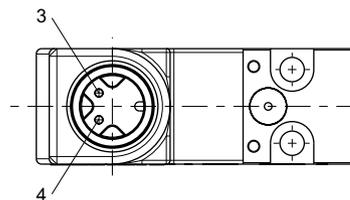


00127877

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

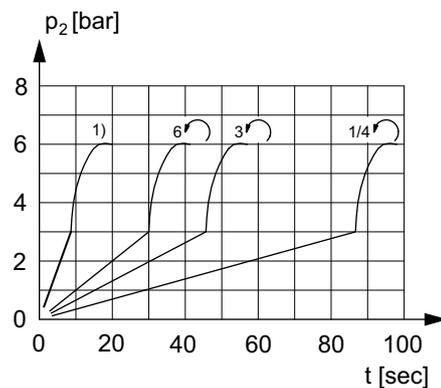
Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- 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 [l/min]	Gewicht [kg]	Bem.	Materialnummer
	G 3/8	4500	0,43	-	R412007272
	G 1/2			-	R412007273
	G 1/2			1)	R412007275

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

Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



00107183

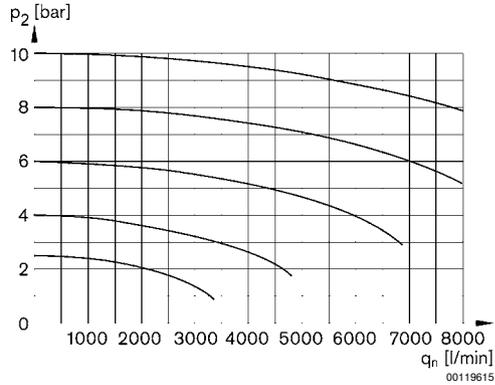
Befüllung einstellbar
 1) Vollständig geöffnet
 p2 = Sekundärdruck
 t = Befüllzeit

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie AS3-SSV

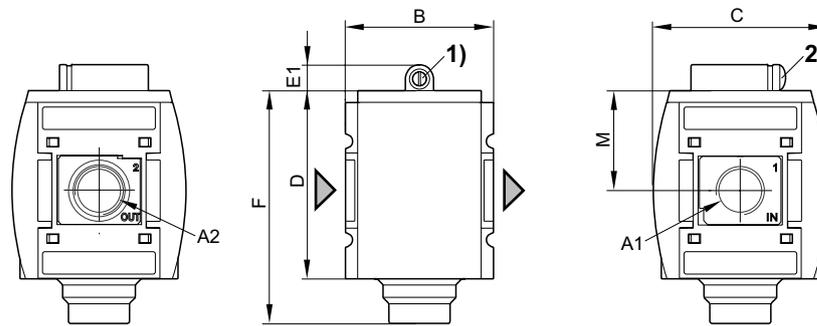
▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ ATEX geeignet

Durchflusscharakteristik



p₂ = Sekundärdruck
q_n = 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

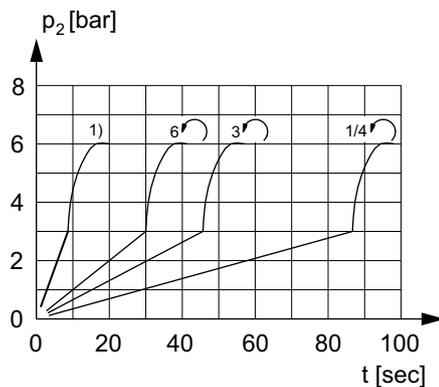
Bauart	Sitzventil, verblockbar
Betriebsdruck min./max.	2,5 bar / 16 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Dichtprinzip	weich dichtend
Max. Partikelgröße	40 µm
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol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

Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- 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	Gewicht	Materialnummer
		[l/min]	[kg]	
	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

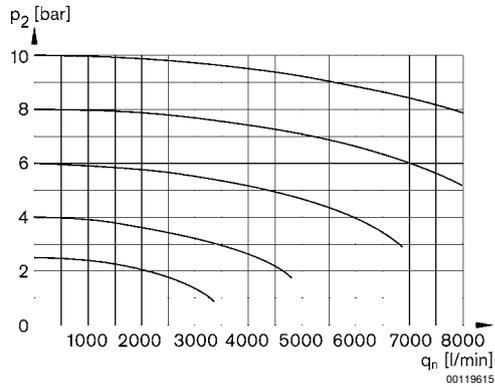
Befüllzeit einstellbar
 1) Vollständig geöffnet
 p2 = Sekundärdruck
 t = Befüllzeit

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie AS3-SSV

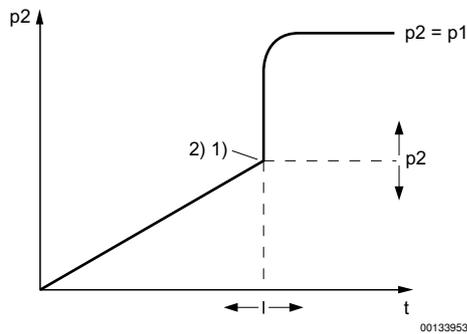
▶ Füllzeit und Umschaltdruck einstellbar ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ ATEX geeignet

Durchflusscharakteristik



p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

Anfahrfunktion

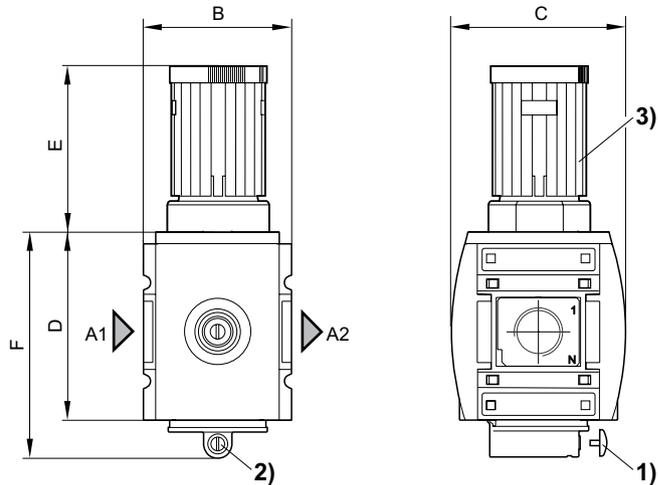


p1 = Betriebsdruck
p2 = Ausgangsdruck
t = Befüllzeit einstellbar
1) Schaltpunkt
2) Füllzeit und Umschaltdruck einstellbar

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

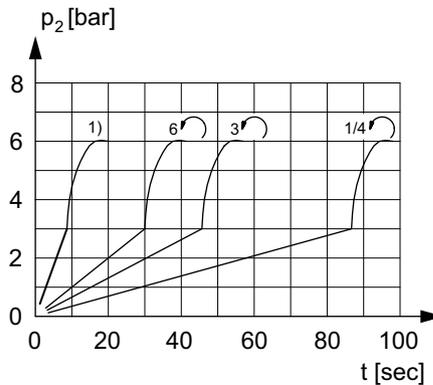
Technische Bemerkungen

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

	Anschluss	Q _n	Gewicht	Materialnummer
		[l/min]	[kg]	
	G 1/2	4500	0,43	R412007389
	G 3/8			R412007390

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

Sekundärdruckverlauf bei Befüllung

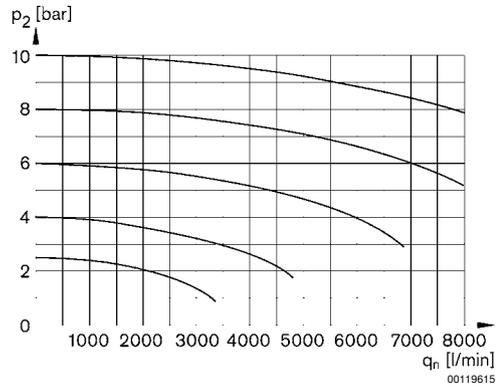


00107183

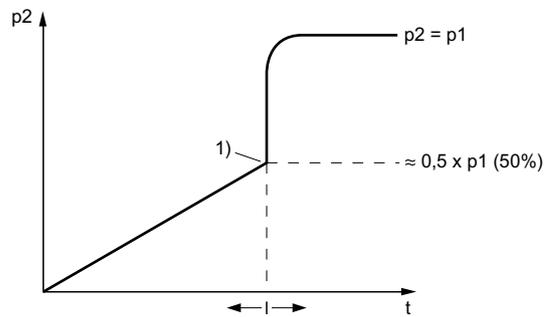
Befüllung einstellbar
 1) Vollständig geöffnet
 p₂ = Sekundärdruck
 t = Befüllzeit

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


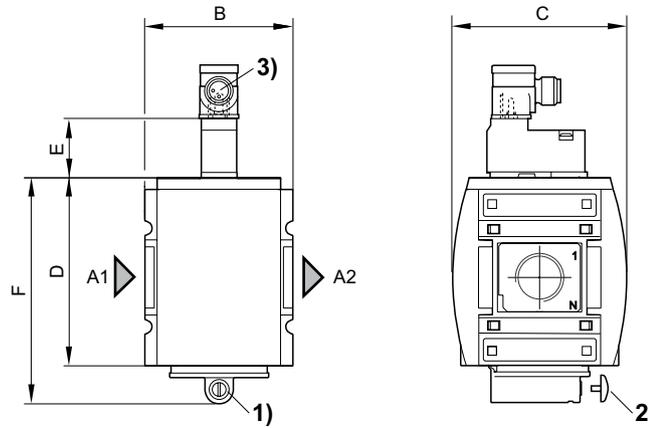
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Ausgangsdruck
 t = Befüllzeit einstellbar
 1) Schaltpunkt

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

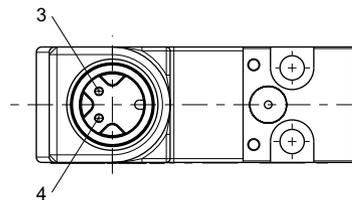


00127873

- 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



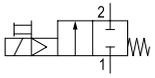
00133928_a

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
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.

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	R415011113
	G 1/2		Stecker, M12	0,6	Fig. 2	R412007343

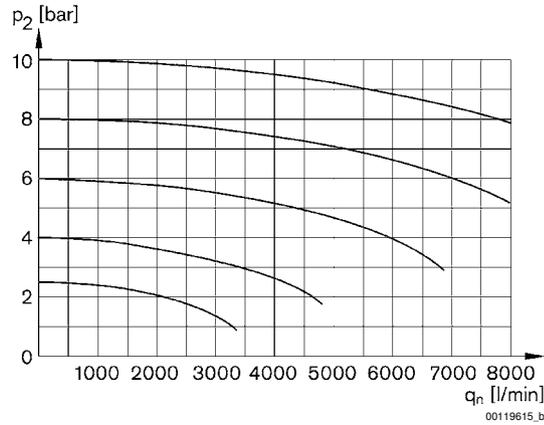
 Basisventil mit Vorsteuerventil
 Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

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

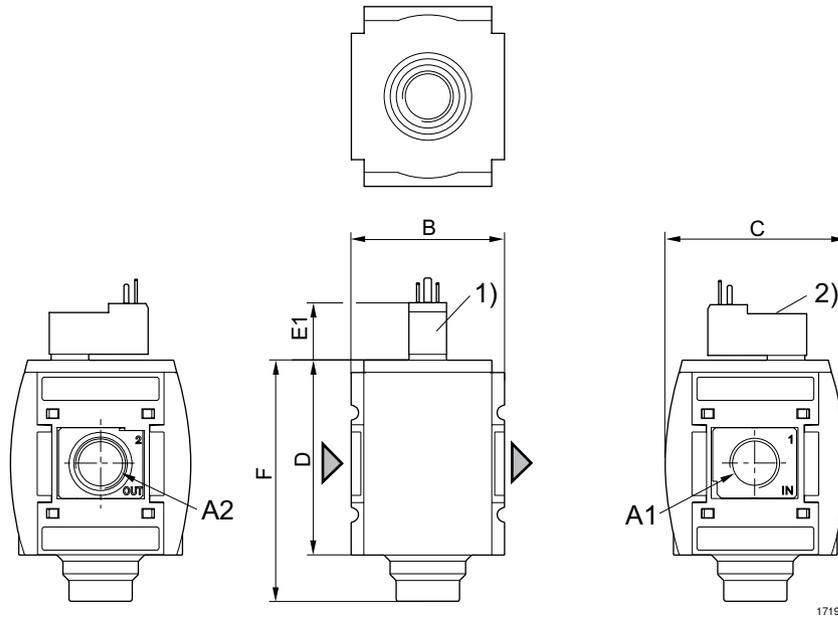
▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Rohranschluss

Durchflusscharakteristik



p₂ = Sekundärdruck
q_n = Nenndurchfluss

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

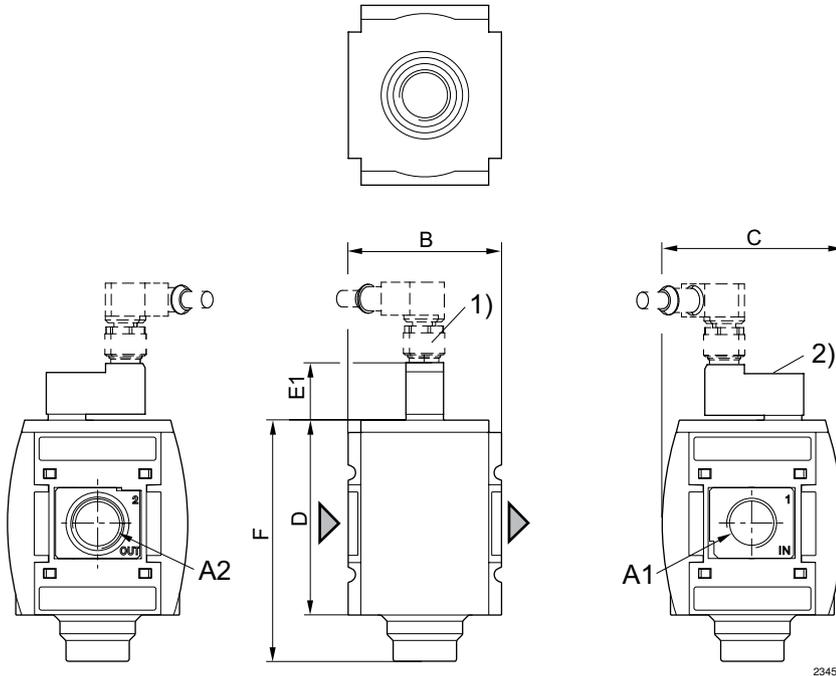


A1 = Eingang
A2 = Ausgang
1) Anschluss für Leitungsdose nach ISO 15217 (Form C)
2) Handhilfsbetätigung

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
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.
- 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)	R412007268
	G 3/8								2); 4)	R412007258
	G 1/2								2); 4)	R412007259

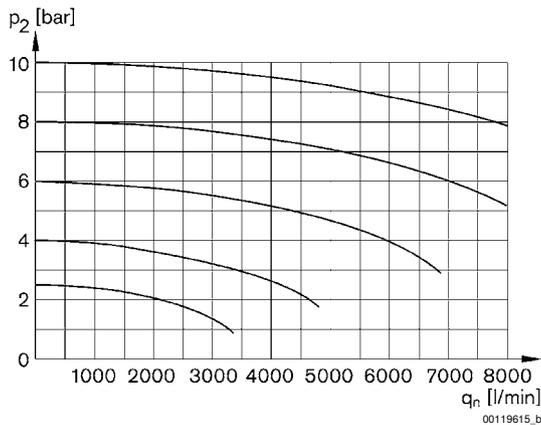
- 1) Basisventil ohne Vorsteuerventil
 - 2) Basisventil ohne Vorsteuerventil, mit CNOMO-Anschlussplatte
 - 3) Basisventil mit Vorsteuerventil
 - 4) ATEX optional
- Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar

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

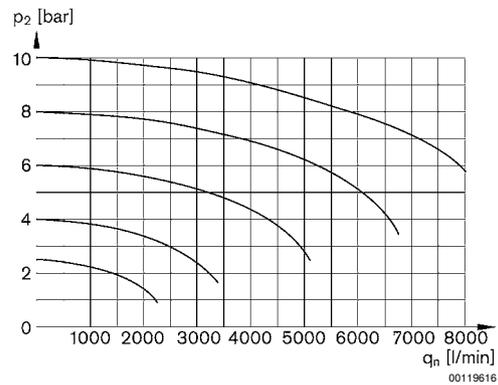
▶ ATEX optional ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Rohranschluss

	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)	R412007265
	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		R412007267
	G 1/2		24 V	-	-	Stecker, ISO 15217, Form C		Fig. 3		R412007269
	G 1/2		-	110 V	110 V	Stecker, ISO 15217, Form C		Fig. 3		R412007270
	G 1/2		-	220 V	230 V	Stecker, ISO 15217, Form C		Fig. 3		R412007271
	G 1/2		24 V	-	-	Stecker, M12x1		Fig. 4		R412007391

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

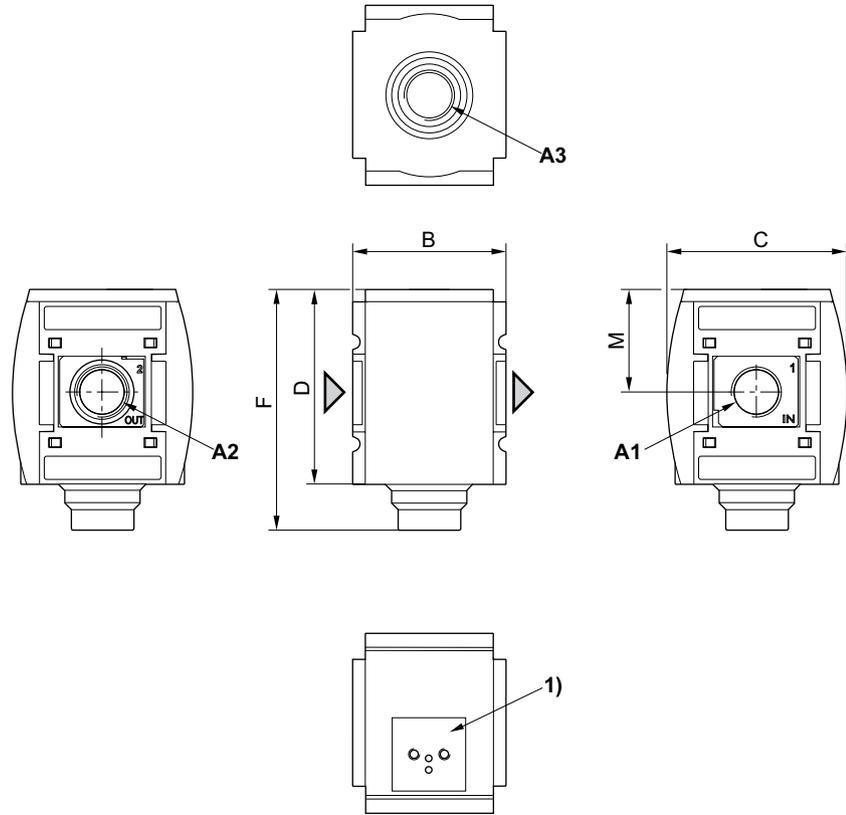
Rückentlüftung


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



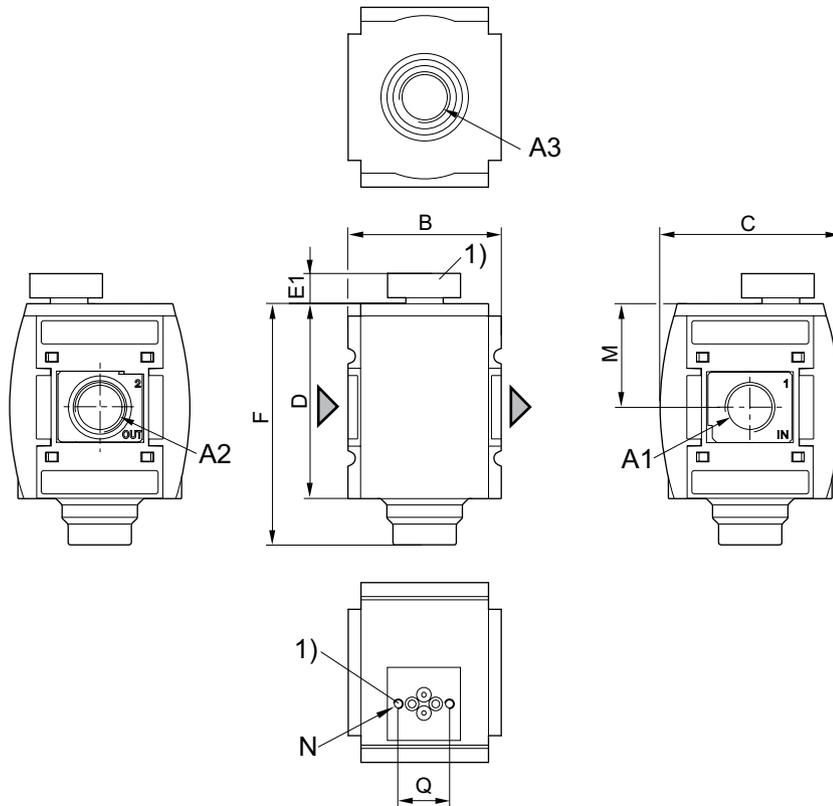
00133976

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

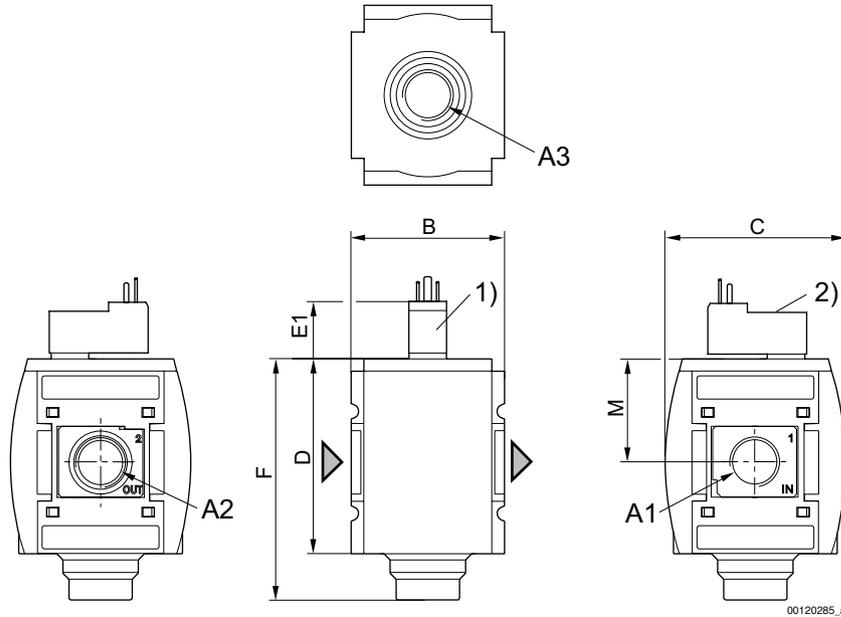
1) Adapterplatte mit CNOMO-Anschlussbild für Vorsteuerventil DO30

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			

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

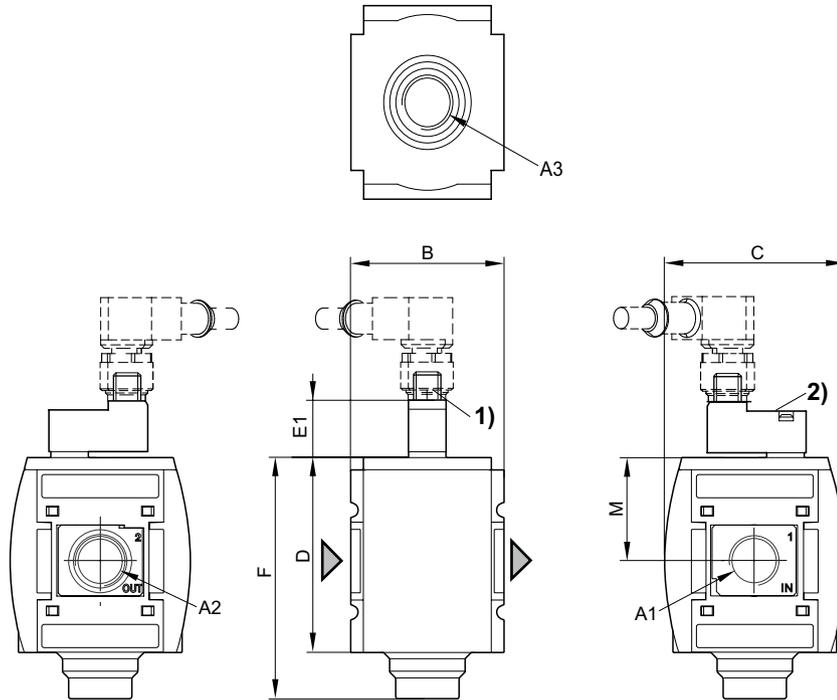


- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A3 = Entlüftungsanschluss
- 1) Anschluss für Leitungsdose nach ISO 15217 (Form C)
- 2) Handhilfsbetätigung

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

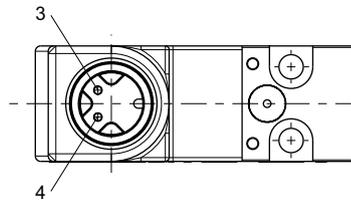
▶ ATEX optional ▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Rohranschluss

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
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.
- 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

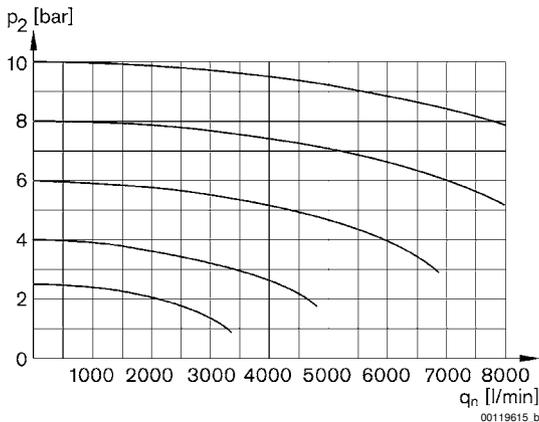
3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS3-SOV-...-POS

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

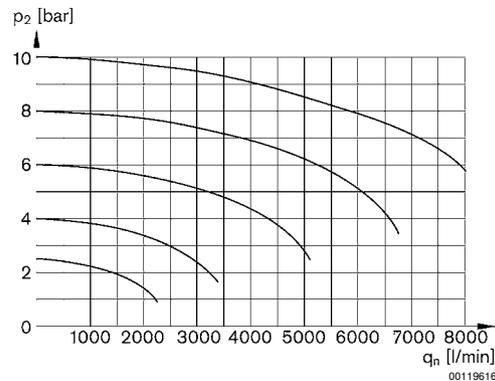
	Anschluss	Entlüftung	Be-	Elektr. Anschluss	Elektr. Anschluss Sensor	Ge-	Abb.	Bem.	Material-
			DC			wicht			nummer
						[kg]			
	G 3/8			Stecker, ISO 15217, Form C	Stecker, M8, 3-polig, mit Rändelschraube	0,459	Fig. 2	1)	R412007359
	G 3/8			Stecker, ISO 15217, Form C	Stecker, M12, 3-polig, mit Rändelschraube		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	G 1/2	24 V	Buchse, M12x1	Aderenden verzinkt		Fig. 3		R412007396
	G 1/2			Stecker, ISO 15217, Form C	Stecker, M8, 3-polig, mit Rändelschraube		Fig. 2		R412007360
	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		R412007383
	G 1/2			Buchse, M12x1	Stecker, M8, 3-polig, mit Rändelschraube		Fig. 3		R412007354
	G 1/2			Buchse, M12x1	Stecker, M12, 3-polig, mit Rändelschraube		Fig. 3		R412007356
G 1/2			Buchse, M12x1	Aderenden verzinkt	Fig. 3	R412007398			
	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 **Rückentlüftung**



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss



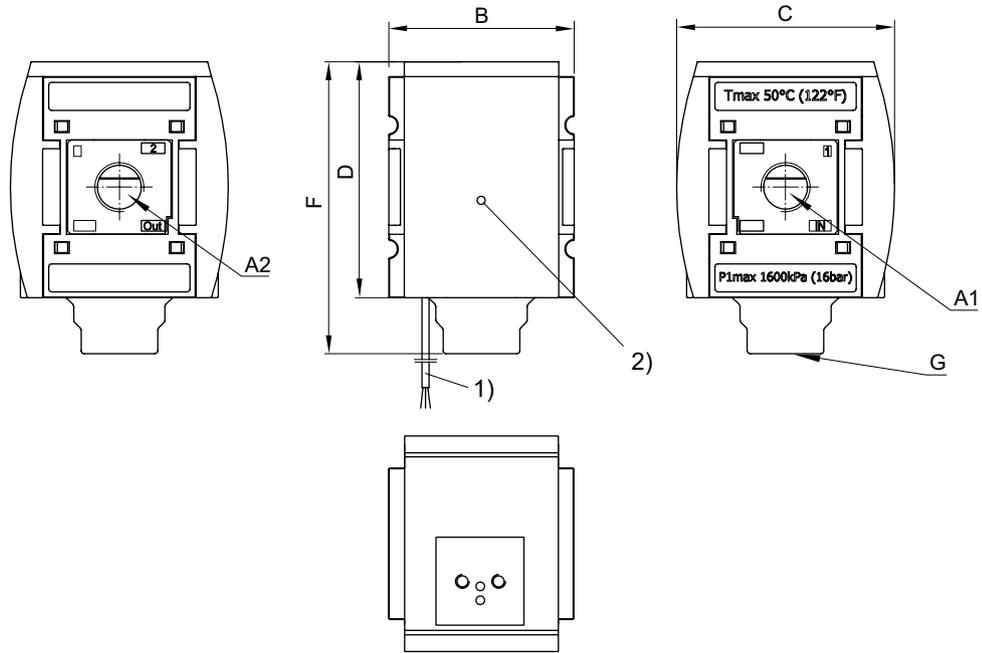
p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

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

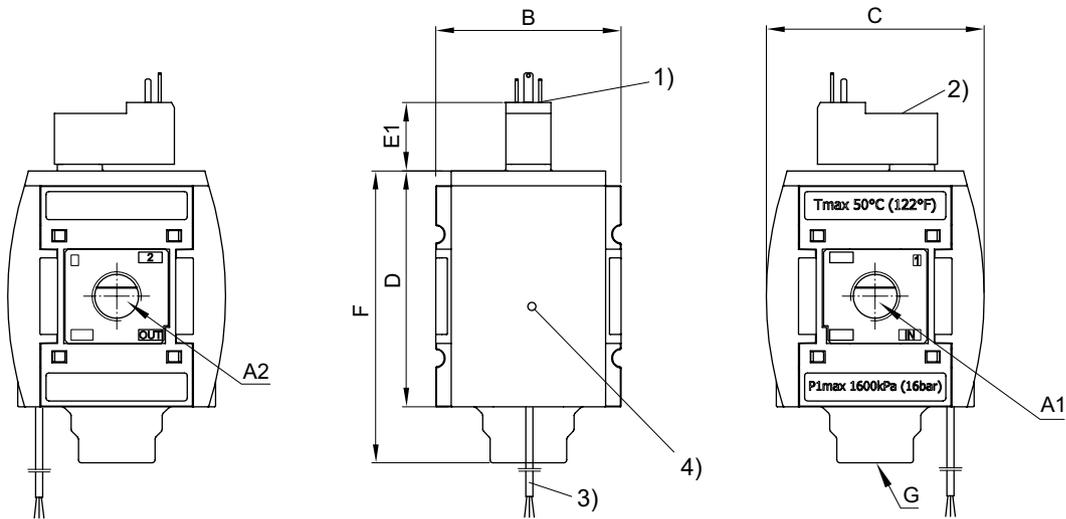
- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- 1) Bei Ausführung mit Sensor: Kabellänge 3m PUR.
- 2) Optische Schaltstellungsanzeige

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

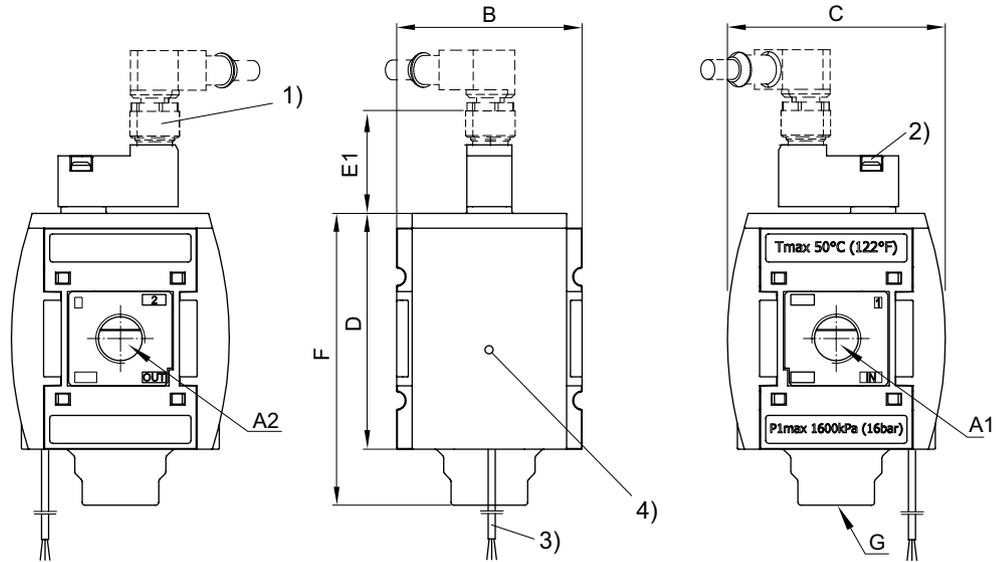
A1	A2	B	C	D	E1	F	G						
G 3/8	G3/8	63	74	80	23,2	99	G1/2						
G 1/2	G1/2	63	74	80	23,2	99	G1/2						

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

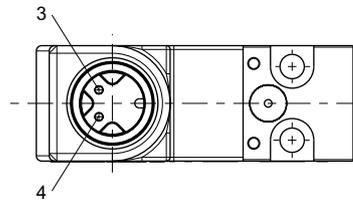


20452

- 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



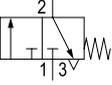
00119377

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

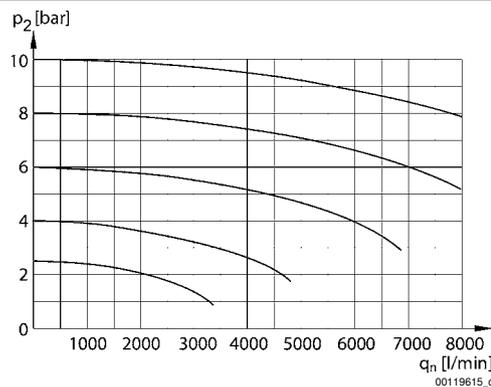
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss

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					R412007262
	G 1/2	G 1/2	4500	4500	3200	0,459

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

Durchflusscharakteristik


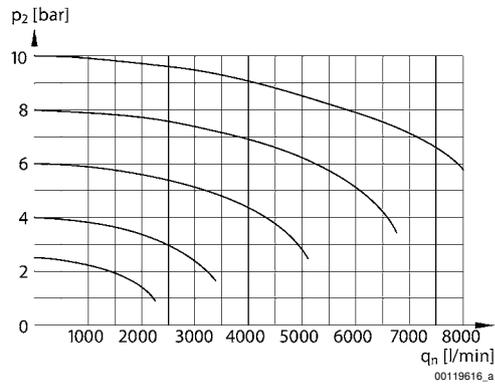
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

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

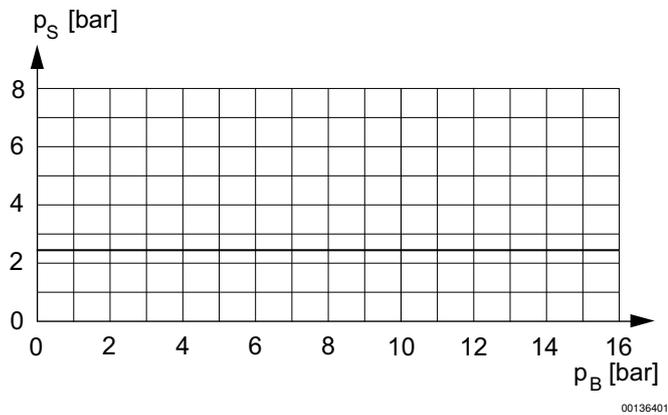
▶ G 3/8 - G 1/2 ▶ Rohranschluss ▶ ATEX geeignet

Rückentlüftung



p₂ = Sekundärdruck
q_n = Nenndurchfluss

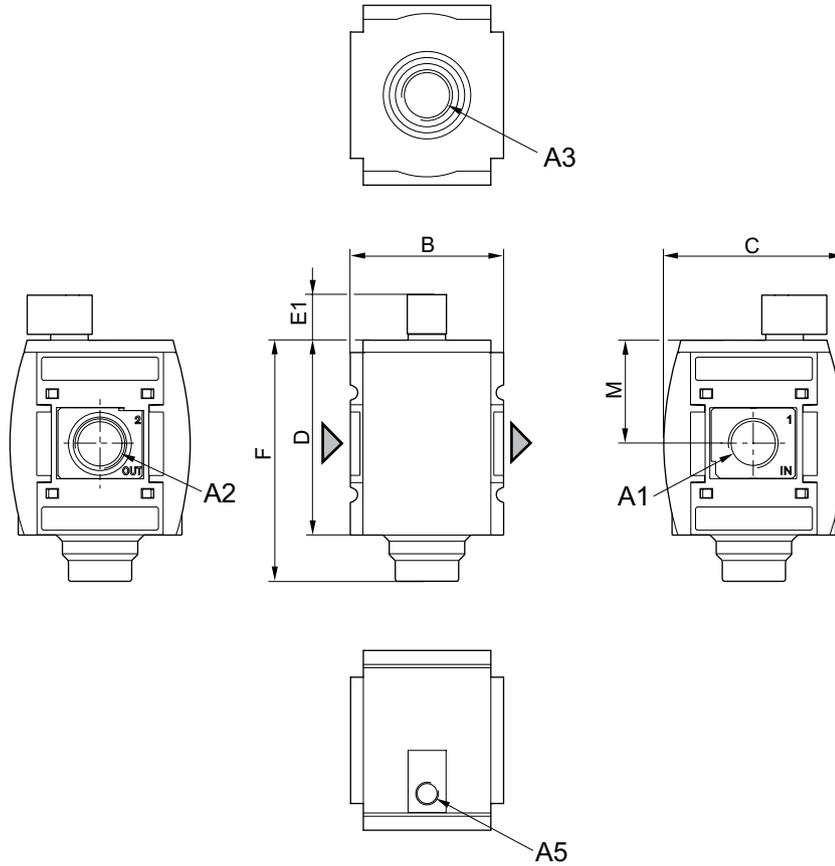
Steuerdruckkennlinie



Minimaler Steuerdruck in Abhängigkeit vom Betriebsdruck
P_S = Steuerdruck
P_B = Betriebsdruck

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

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

Abmessungen


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

00119471_a

Materialnummer	A1	A2	A3	A5	B	C	D	E1	F	M		
R412007262	G 3/8	G 3/8	G 1/2	G 1/8	63	74	80	18,5	99	42,5		
R412007263	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>Bauart</p> <p>Betriebsdruck min./max. Medium</p> <p>Mediumtemperatur min./max. Umgebungstemperatur min./max.</p> <p>Betätigungselement</p> <p>Dichtprinzip</p> <p>Max. Partikelgröße</p> <p>Werkstoffe:</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>
--	--

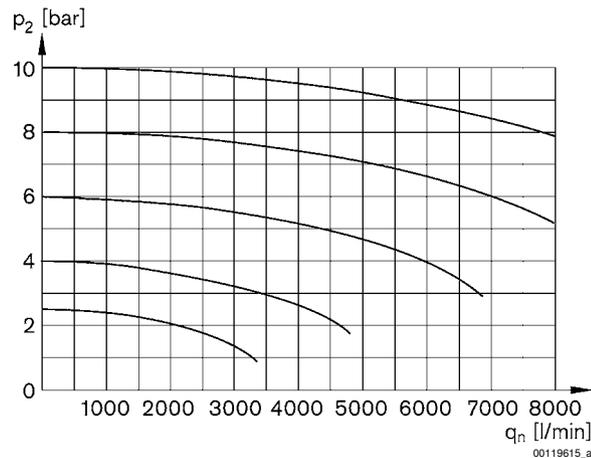
Technische Bemerkungen

- 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]			
	G 3/8					R412007260
	G 1/2	G 1/2	4500	3200	0,446	R412007261

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

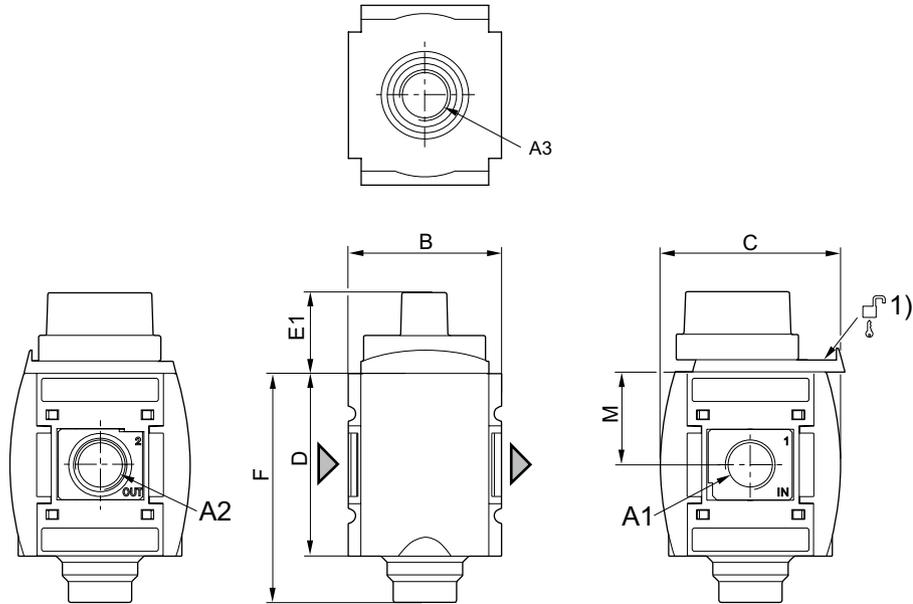
Durchflusscharakteristik



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

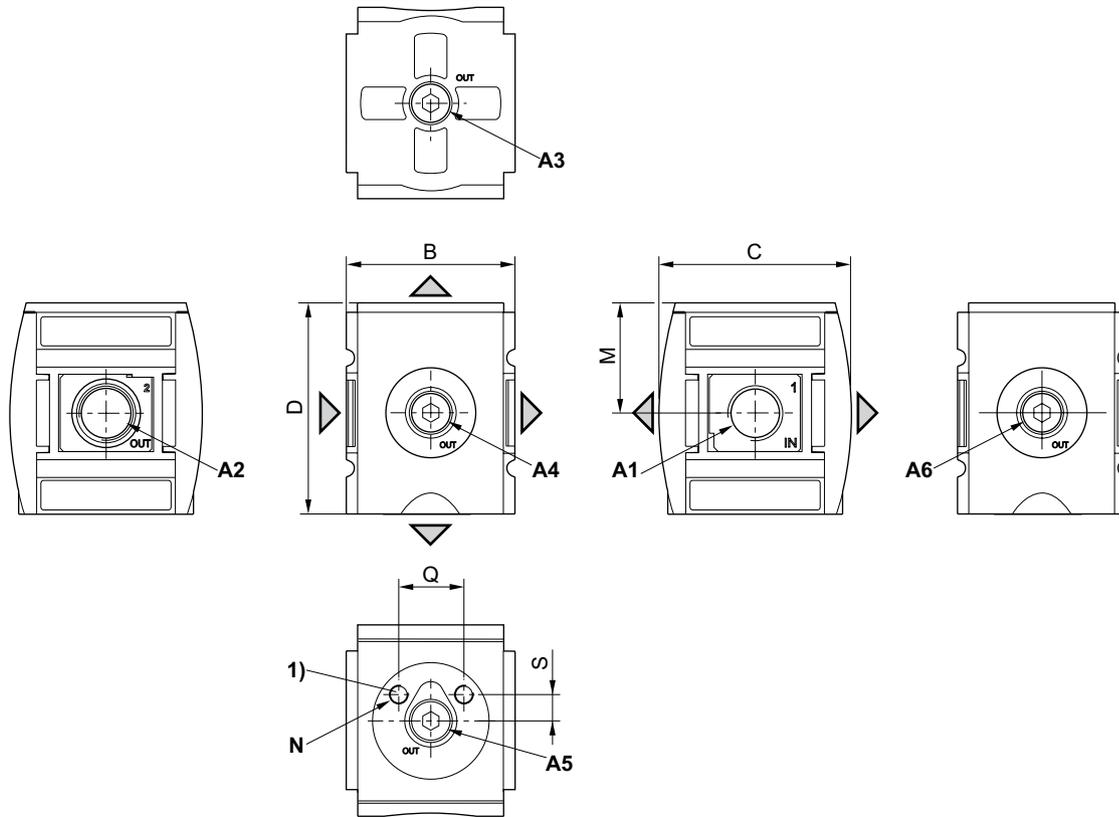
- Zur Direktmontage eines Drucksensors Serie PE1 und PM1 in Flanschversion geeignet

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

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

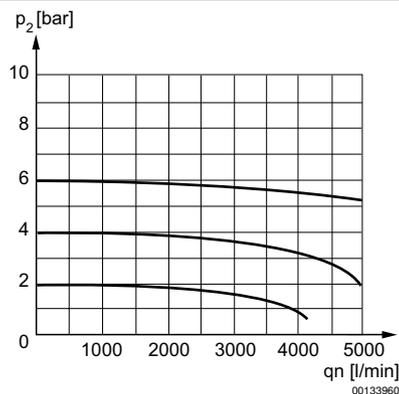
Technische Bemerkungen

- 4 zusätzliche Luftabgänge vor dem Rückschlagventil.

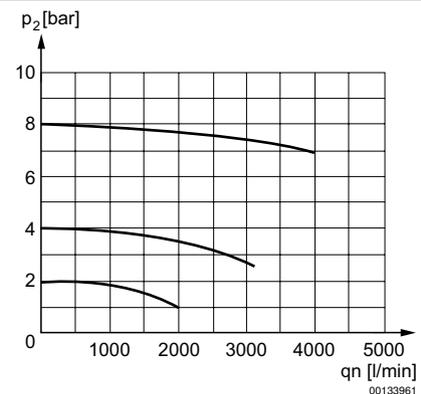
	Anschluss	Qn					Gewicht	Materialnummer
		1 ▶ 2	1 ▶ 3	1 ▶ 4	1 ▶ 5	1 ▶ 6		
	G 3/8							R412007254
	G 1/2	5100	3300	2250	2250	2250	0,32	R412007255

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

Durchflusscharakteristik



Nenndurchfluss 1 -> 2
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

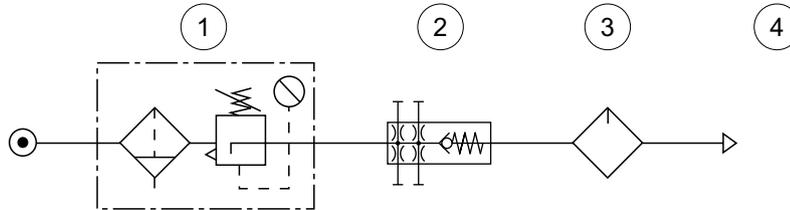


Nenndurchfluss 1 -> 3
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

Verteiler, Serie AS3-DIN

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

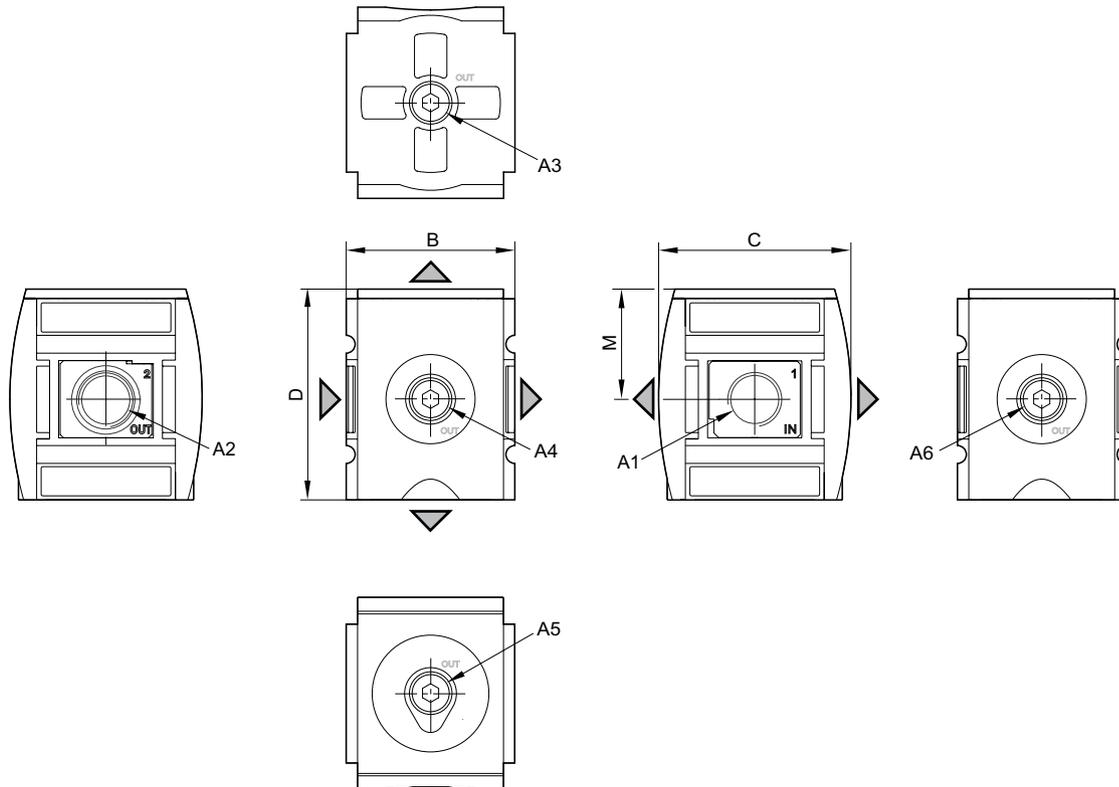
Verwendung



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

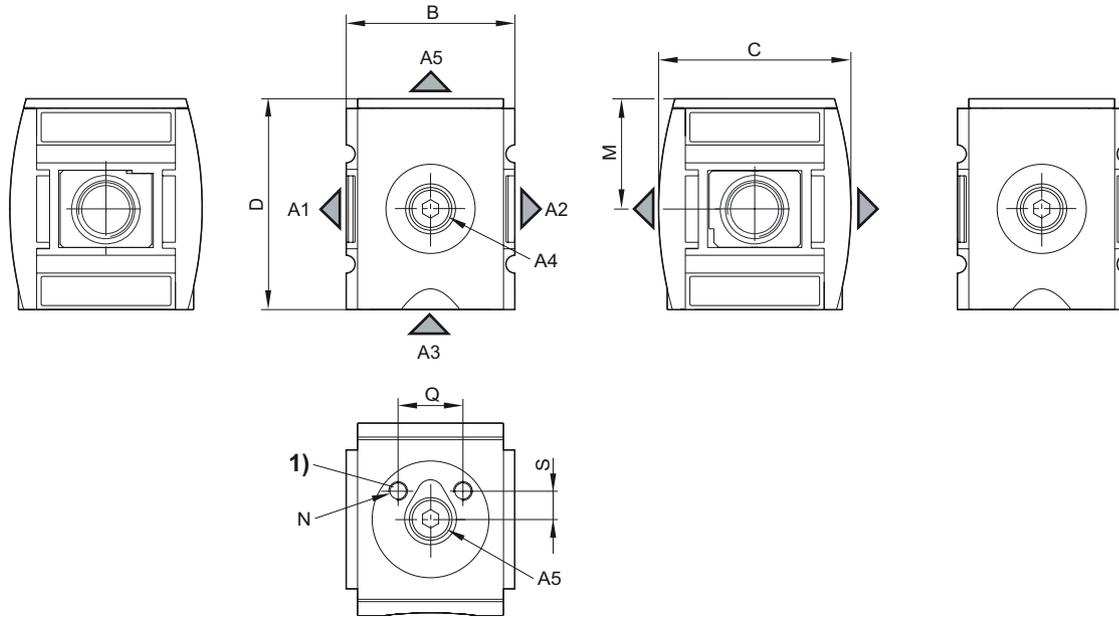
Mitteneinspeisung, verblockbar
 Beliebig
 0 bar / 16 bar
 Druckluft
 neutrale Gase
 -10°C / +50°C
 -10°C / +50°C

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

Technische Bemerkungen

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

	Anschluss	Qn		Gewicht	Materialnummer
		1 ▶ 2	1 ▶ 3		
		[l/min]			
	G 1/2	10300	10300	0,32	R412007249
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

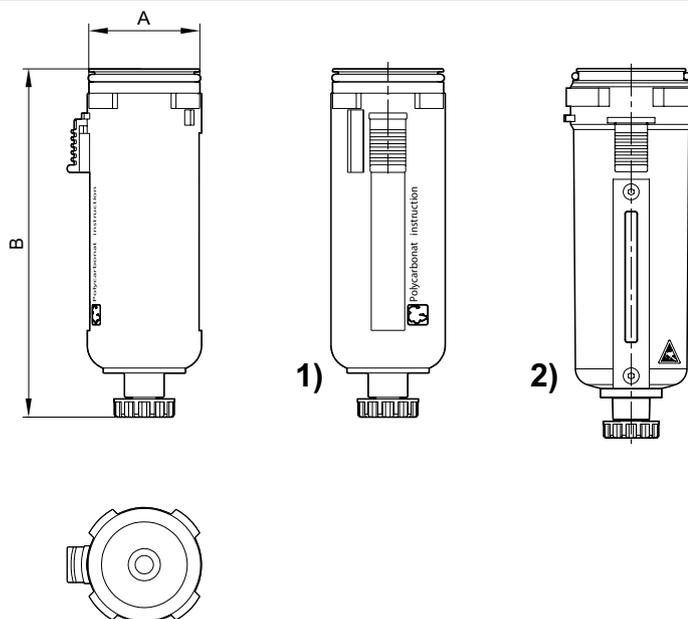
Behälter
-10°C / +50°C
-10°C / +50°C
16 bar
Druckluft
49 cm³

Werkstoffe:
Dichtung

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

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

Fig. 1



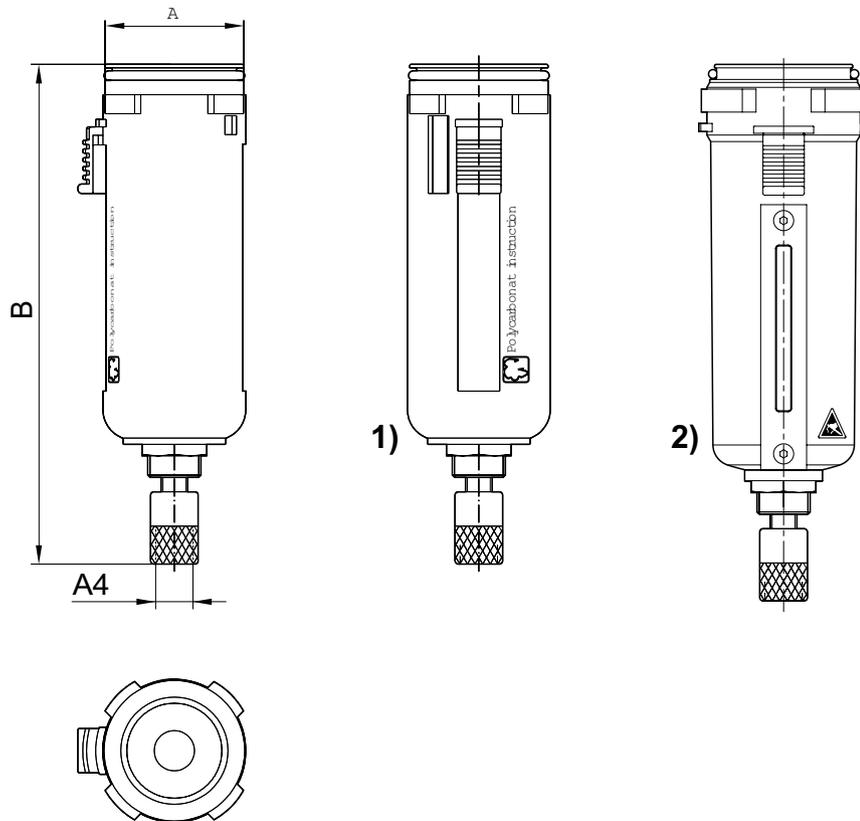
00121208

- 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

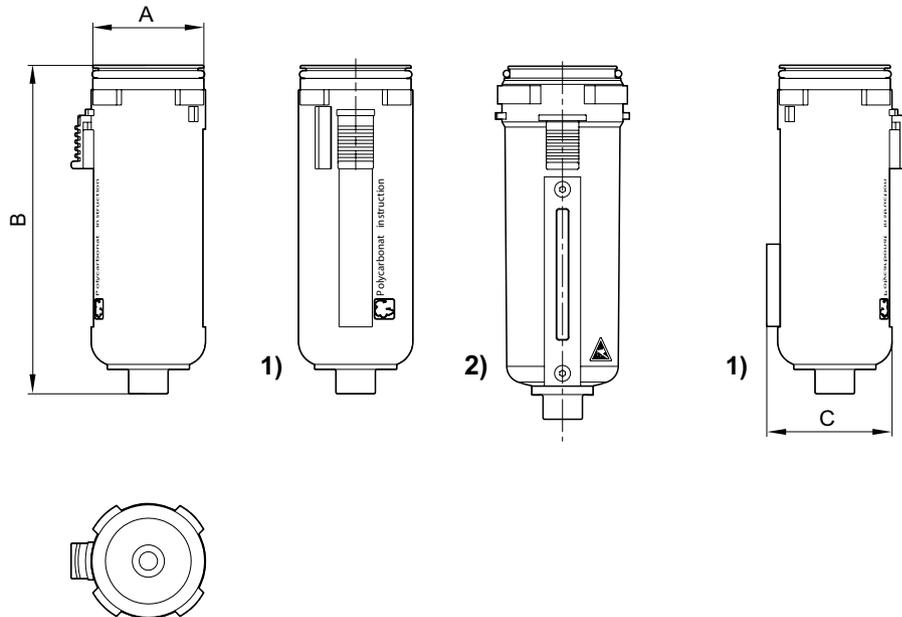


00127790

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 ³
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

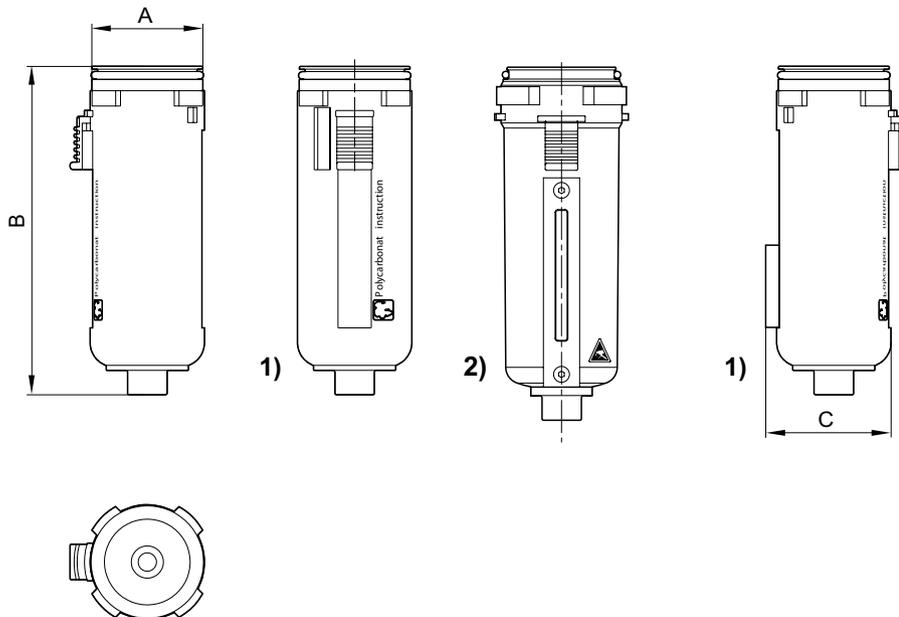
Öl

80 cm³

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Elektrische Niveauabfrage	Behälter	Schutzkorb	Gewicht	Materialnummer
-	Polycarbonat	Polyamid	0,086	R412007352
-	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								
R412007352	43,8	122	—								
R412007358	43,8	126	—								

Aufbereitung von Druckluft ► Wartungseinheiten und Komponenten

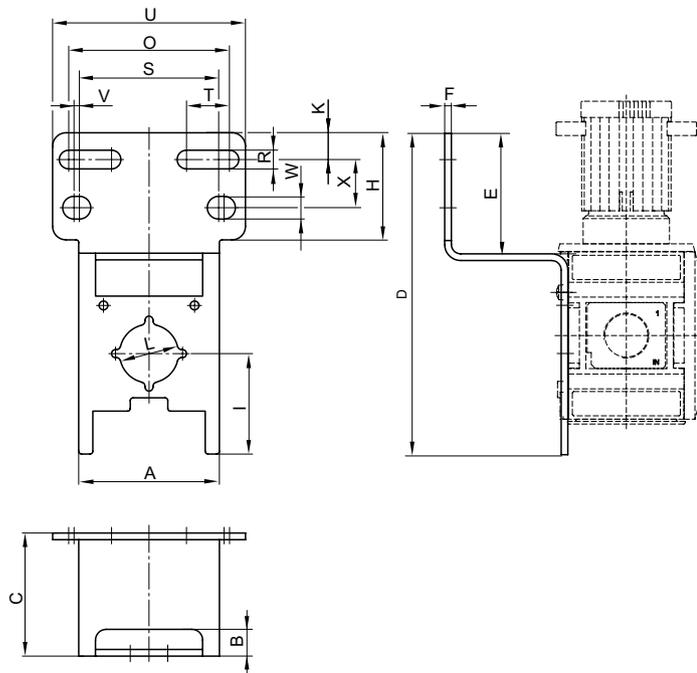
Serie AS3 Zubehör

Materialnummer	A	B	C									
R412007351	43,8	122	48									

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



00124431



00124430

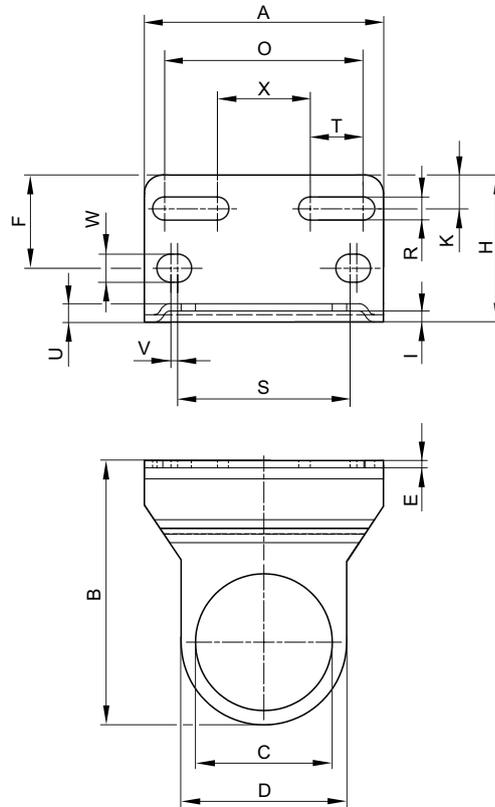
Materialnummer	A	B	C	D	E	F	H	I	K	O	R	S
R412007368	52,5	10	46	120	45	2,5	40	37,5	10	60	7	52

Materialnummer	T	U	V	W	X	Werkstoff	Werkstoff Dichtung	Gewicht [kg]
R412007368	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
R412007964	72	98	43,2	52	2,5	28	44	4	10	60	7	52

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

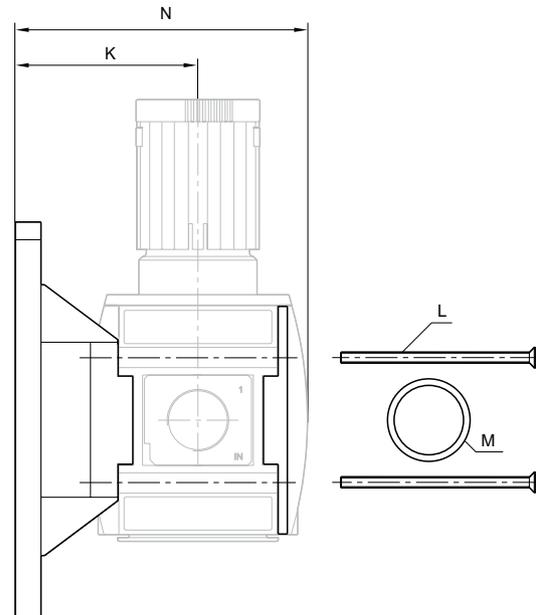
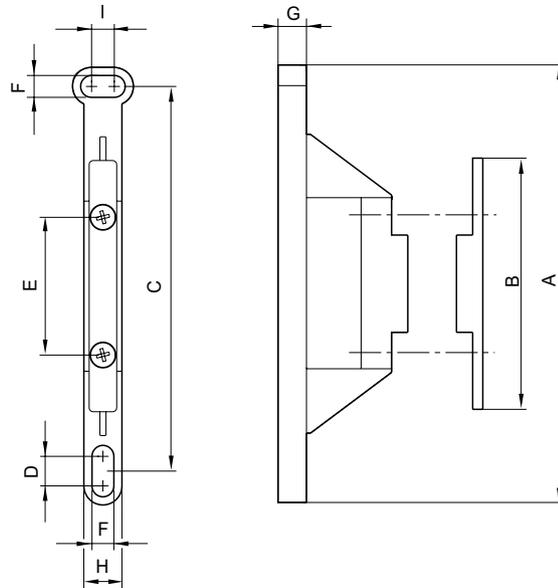
Lieferung inkl. 2 Befestigungsschrauben 3x10 (Torx 10 IP) DIN EN ISO 10664

Serie AS3
Zubehör

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



00119388



00127750

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

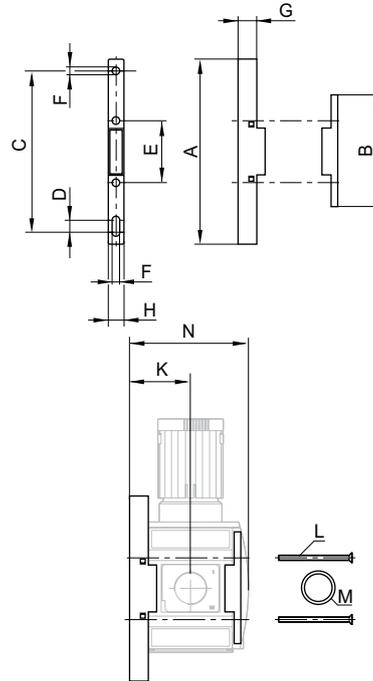
Materialnummer	M	N	Werkstoff	Werkstoff Dichtung	Gewicht [kg]
R412007370	23,1x1,78	109	Polyamid	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	0,055

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

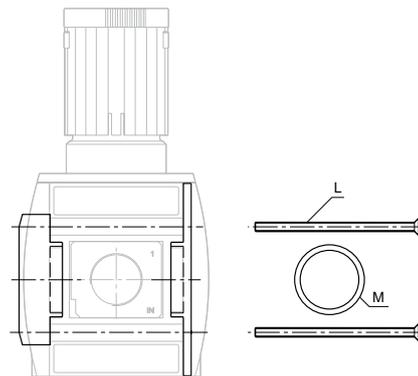
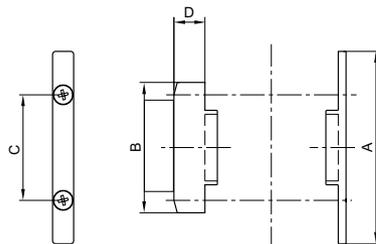
Materialnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M
R412007373	124	75	108	8	42	5,5	12,5	10	38,5	M5x68	23,1x1,78

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

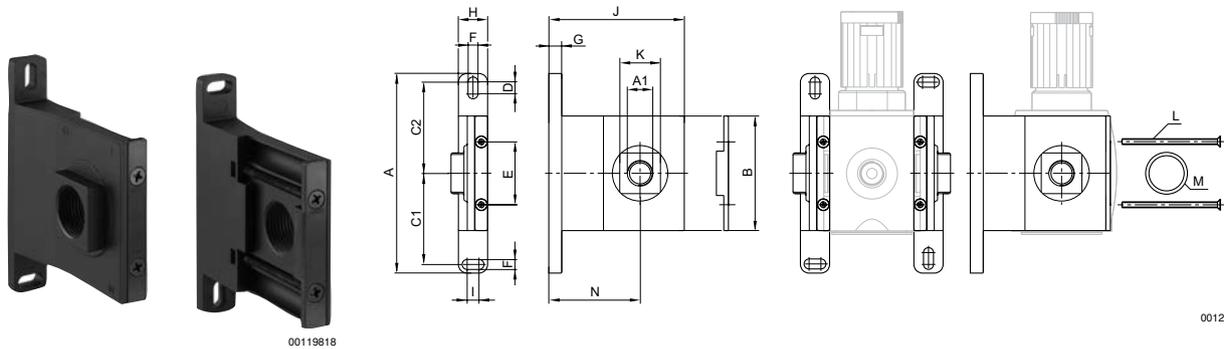
**Serie AS3
Zubehör**

Materialnummer	A	B	C	D	L	M	Werkstoff	Werkstoff Dichtung
R412007371	75	75	42	12,5	M5x68	23,1x1,78	Polyamid	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Materialnummer	Gewicht [kg]							
R412007371	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
R412007366	G 3/8	120	75	54	54	8	42	6,4	7	20	8	102,5	30	M5x68
R412007367	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]									
R412007366	23,1x1,78	72	Zink-Druckguss	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	0,825									
R412007367	23,1x1,78	72	Zink-Druckguss	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	0,825									

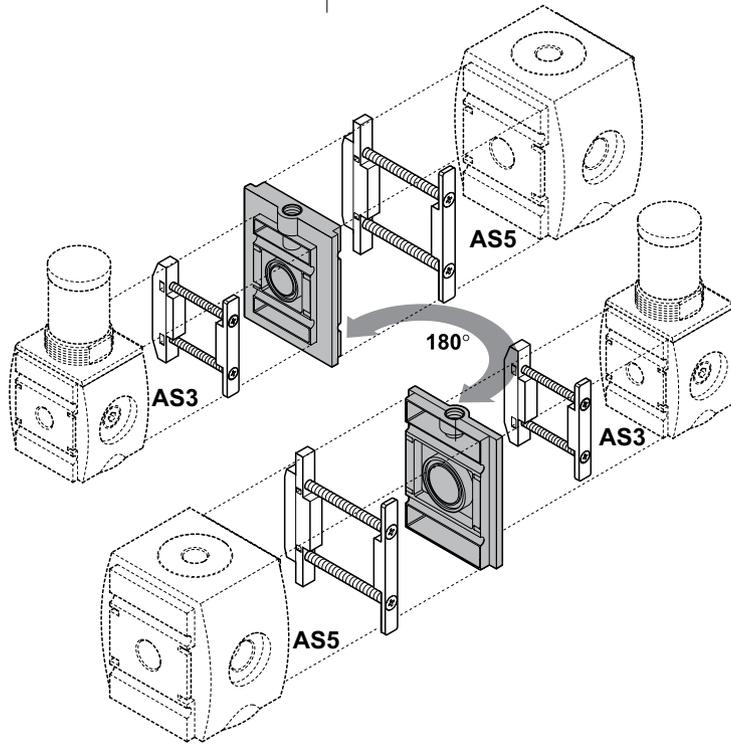
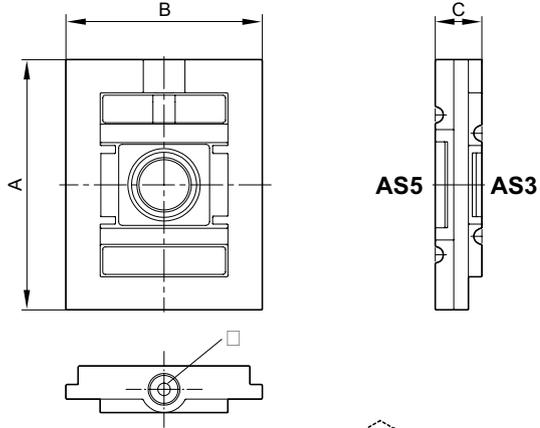
Lieferung inkl. 4 Befestigungsschrauben M5x68-4.8-A2R nach EN ISO 7046-1 (Senkschraube mit Kreuzschlitz Form H), 2 x O-Ring

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						

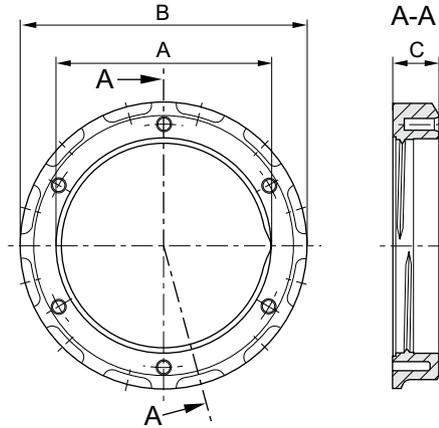
Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

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



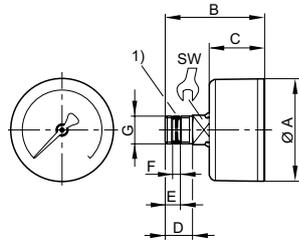
00123444

Bauart	Rohrfederanometer
Normierung	EN 837-1
Einheit Hauptkala (aussen)	bar
Einheit Nebenskala (innen)	psi
Umgebungstemperatur min./max.	-40°C / +60°C
Medium	Druckluft
Farbe Zeiger	Weiß
Farbe Hauptkala (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	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	0,09	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

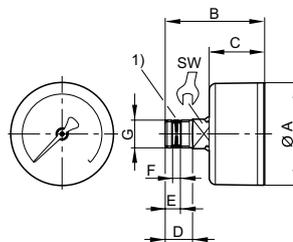
Werkstoffe:	
Gehäuse	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Gewinde	Messing
Sichtscheibe	Polystyrol
Dichtung	Polytetrafluorethylen

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

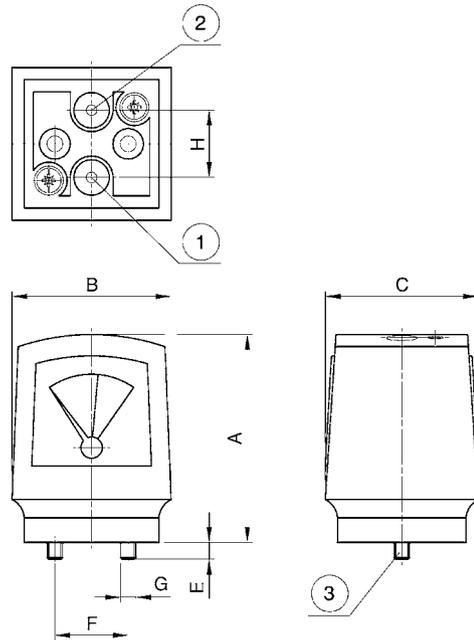
Werkstoffe:
 Gehäuse
 Sichtscheibe
 Dichtung

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	1827231072

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								

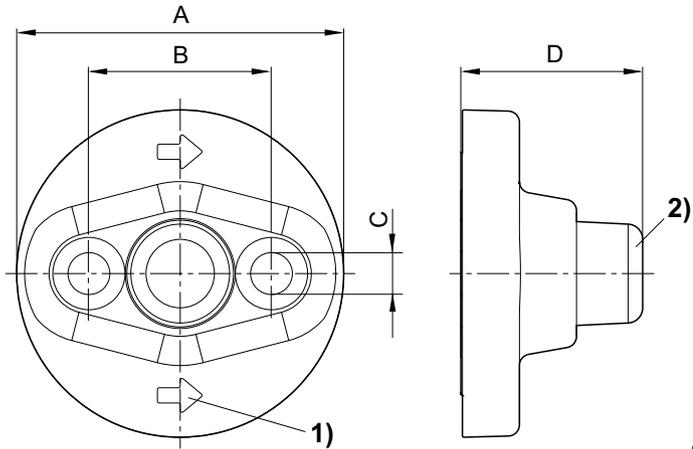
Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Serie AS3
Zubehör

Verschmutzungsanzeige, Serie AS2, AS3, AS5
▶ für Vor- und Feinfilter



00124003



00123310

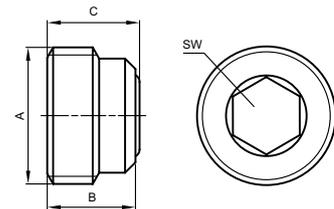
- 1) Durchflussrichtung
 - 2) Anzeige im Neuzustand: grün (= $\Delta p < 0,35$ bar)
- Bei Verschmutzung des Filterelements wird die Anzeige rot (= $\Delta p \geq 0,35$ bar).

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

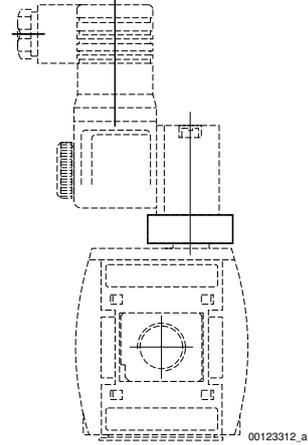
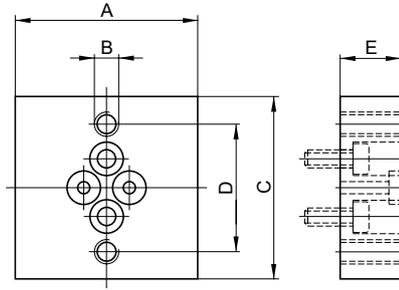
Materialnummer	Typ	A	B	C	SW	Werkstoff
R412010124	Verschlussstopfen	G 1/4	8,9	8,5	6	Polyamid
Materialnummer	Werkstoff Dichtung	Liefermenge [Stück]				
R412010124	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	10				

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

▶ mit CNOMO-Anschlussbild



00124240



Materialnummer	A	B	C	D	E	Werkstoff	Gewicht [kg]				
R412006360	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

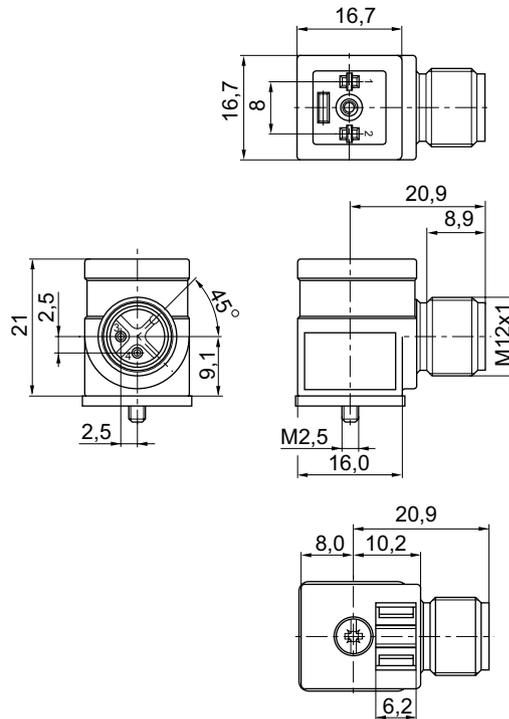
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +100°C
Schutzart	IP65
Betriebsspannung DC, max.	24 VDC
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0,6 Nm

Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyurethan

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

Serie AS3 Zubehör

Abmessungen



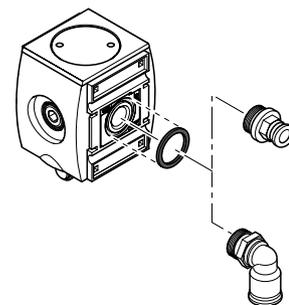
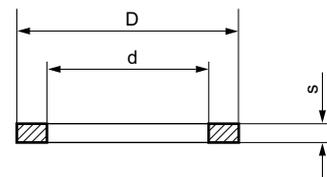
00137185

Dichtring

► Acrylnitril-Butadien-Styrol



00127841



00135377

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

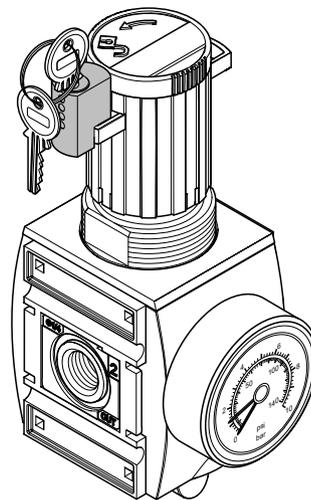
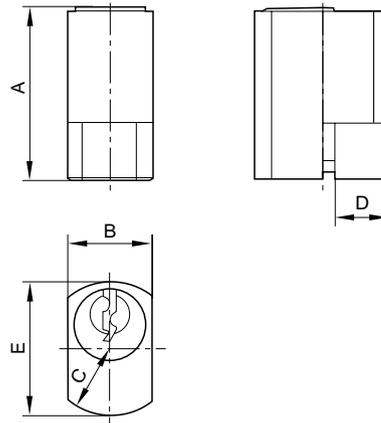
Zum Einlegen in die O-Ring-Nut bei der Verwendung von Verschraubungen der Serie QR1 und QR2.

Einsteckschloss

▶ für Serie AS2, AS3, AS5



00135465



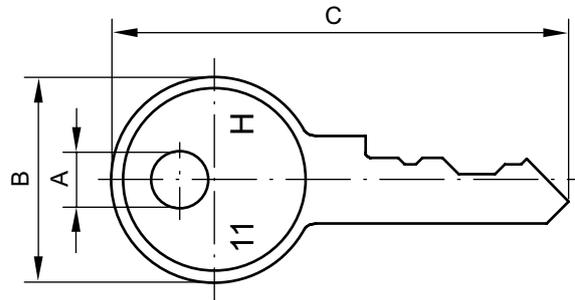
00134002

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

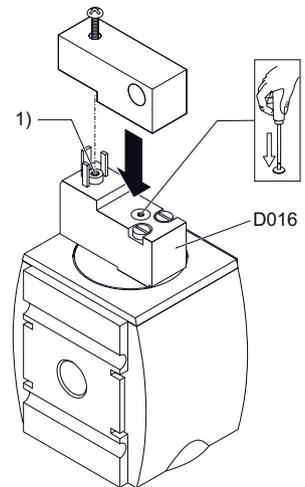
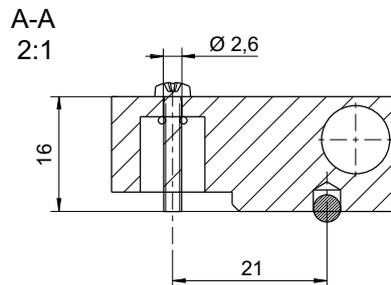
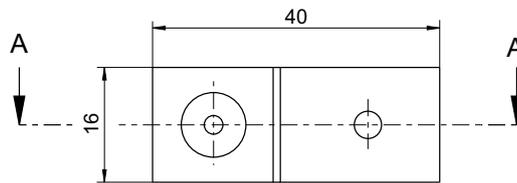
Materialnummer	A	B	C	Liefermenge [Stück]
R961403407	4,5	20,5	45	1

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

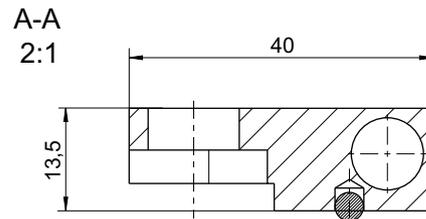
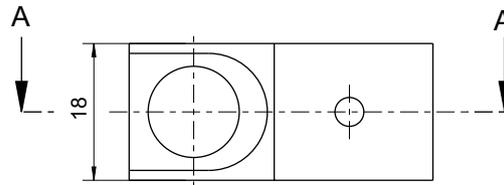
Materialnummer	Werkstoff										
R412019278	Aluminium										
Lieferung inkl. 1 Befestigungsschraube, 1 O-Ring											

Montagehilfe

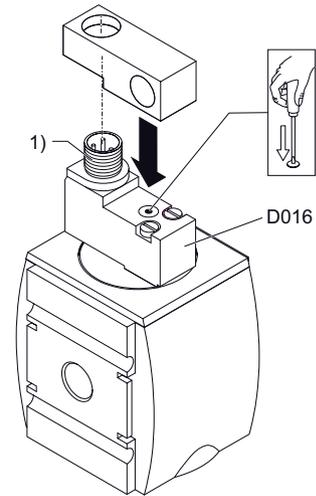
▶ Montagehilfe zum Dauerbetätigen der Handhilfsbetätigung „Drücken“ beim Vorsteuerventil DO16 mit elektrischem Anschluss M12x1.



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



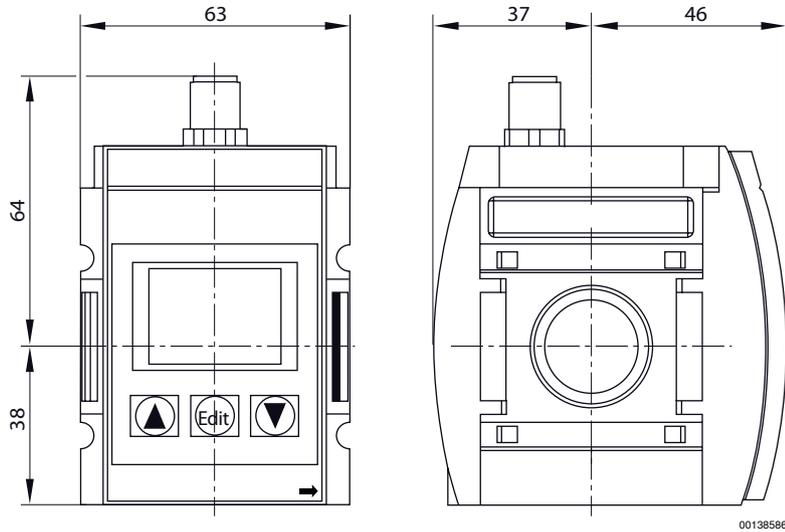
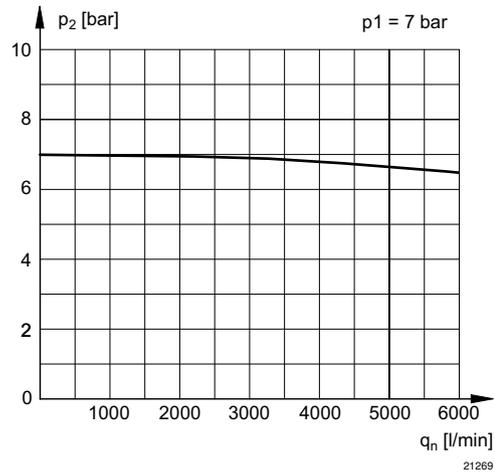
00138948_a

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
Werkstoffe:	
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 abgeschieden werden. Bei nicht ausreichender Abscheidung, kann ein Driftverhalten auftreten.

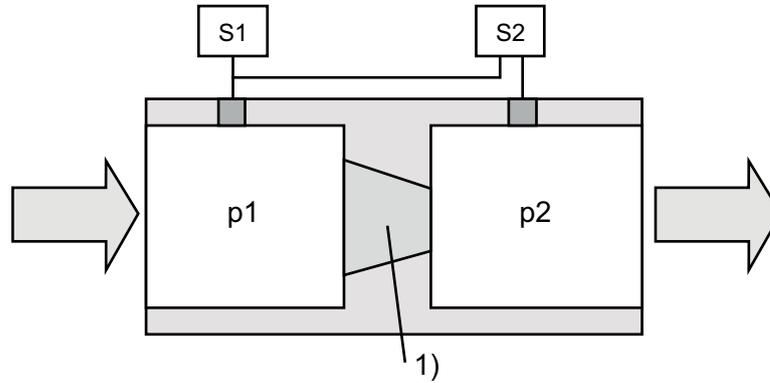
Qn Min.	Qn Max.	Ausgangsstrom analog	Ausgangsspannung analog	Gewicht	Materialnummer
[l/min]	[l/min]	[mA]	[V]	[kg]	
250	5000	-	0 - 10 V DC	0,395	R412010637
150	2000	-	0 - 10 V DC	0,395	R412010638
		4 - 20 mA	-		R412010673
250	5000	4 - 20 mA	-	0,395	R412010674

Serie AS3
Zubehör
Abmessungen

Durchflussdiagramm


p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Serie AS3
Zubehör

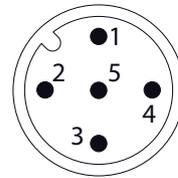
Funktionsschema



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

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