

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

## Serie AS2

Katalogbroschüre

**Rexroth**  
Pneumatics



Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

## Serie AS2

### Wartungseinheiten



Wartungseinheit, 2-teilig, Serie AS2-ACD  
 ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ mit Manometer ▶ ATEX geeignet

9



Wartungseinheit, 3-teilig, Serie AS2-ACT  
 ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ mit Manometer ▶ ATEX geeignet

12

### Druckregelventile, Luftspeisung links



Druckregelventil, Serie AS2-RGS  
 ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Qn=2200 - 2700 l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ abschließbar  
 ▶ für Vorhängeschloss ▶ ATEX geeignet

15



Druckregelventil, Serie AS2-RGS-...-E11  
 ▶ G 1/4 ▶ Qn=2200 l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ abschließbar ▶ mit E11-Schließung

18



Druckregelventil, Serie AS2-RGS-...-DS  
 ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Qn=2200 - 2700 l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ mit durchgehender Druckversorgung ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ ATEX geeignet

20



Präzisions-Druckregelventil, Serie AS2-RGP  
 ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Qn=2200 - 2700 l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ abschließbar  
 ▶ für Vorhängeschloss ▶ ATEX geeignet

23



Präzisions-Druckregelventil, Serie AS2-RGP-...-E11  
 ▶ G 1/4 ▶ Qn=2200 l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ abschließbar ▶ mit E11-Schließung

26



Präzisions-Druckregelventil, Serie AS2-RGP-...-DS  
 ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Qn=2200 - 2700 l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ mit durchgehender Druckversorgung ▶ abschließbar ▶ ATEX geeignet

28



Druckregelventil, Serie AS2-RGS  
 ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Qn=2700 l/min ▶ Betätigung: pneumatisch





31

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten  
**Serie AS2**

**Filter-Druckregelventile, Lufteinspeisung links**










	<p>Filter-Druckregelventil, Serie AS2-FRE            ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ ATEX geeignet</p>	34
	<p>Filter-Druckregelventil, Serie AS2-FRE            ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ mit Manometer ▶ ATEX geeignet</p>	37
	<p>Filter-Druckregelventil, Serie AS2-FRE-...-E11            ▶ G 1/4 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ abschließbar ▶ mit E11-Schließung</p>	40
	<p>Filter-Druckregelventil, Serie AS2-FRE            ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 25 µm ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ ATEX geeignet</p>	42
	<p>Filter-Druckregelventil, Serie AS2-FRE            ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 40 µm ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ mit Manometer ▶ ATEX geeignet</p>	45
	<p>Filter-Druckregelventil, Serie AS2-FRE-...-E11            ▶ G 1/4 ▶ Filterporenweite: 40 µm ▶ abschließbar ▶ mit E11-Schließung</p>	48

**Filter, Lufteinspeisung links**

	<p>Filter, Serie AS2-FLS            ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ ATEX geeignet</p>	50
	<p>Filter, Serie AS2-FLS            ▶ G 1/4 ▶ Filterporenweite: 25 µm ▶ ATEX geeignet</p>	53
	<p>Filter, Serie AS2-FLS            ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 40 µm ▶ ATEX geeignet</p>	55
	<p>Vor-Filter, Serie AS2-FLP            ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 0,3 µm ▶ ATEX geeignet</p>	57




Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

## Serie AS2





	<p>Feinstfilter, Serie AS2-FLC            ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 0,01 µm ▶ ATEX geeignet</p>	60
	<p>Feinstfilter, Serie AS2-FLC            ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 0,01 µm ▶ Verschmutzungsanzeige: integriert            ▶ ATEX geeignet</p>	63
	<p>Aktivkohle-Filter, Serie AS2-FLA            ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ ATEX geeignet</p>	66
<b>Membrantrockner, Lufteinspeisung links</b>		
	<p>Membrantrockner, Serie AS2-ADD            ▶ G 3/8</p>	68
<b>Öler, Lufteinspeisung links</b>		
	<p>Normal-Nebelöler, Serie AS2-LBS            ▶ G 1/4 - G 3/8</p>	72
<b>Befüllleinheiten, Lufteinspeisung links</b>		
	<p>Befüllleinheit, elektrisch betätigt, Serie AS2-SSU            ▶ ATEX optional ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Rohranschluss</p>	75
	<p>Befüllleinheit, elektrisch betätigt, Serie AS2-SSU            ▶ Sitzventil mit elektr. Vorrangschaltung ▶ G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M12x1</p>	80
	<p>Befüllleinheit, pneumatisch betätigt, Serie AS2-SSU            ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Rohranschluss ▶ ATEX geeignet</p>	83
	<p>Befüllleinheit, pneumatisch betätigt, Serie AS2-SSU            ▶ Befüllzeit einstellbar ▶ G 1/4 ▶ Rohranschluss</p>	86

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten  
**Serie AS2**



**Befüllventile, Lufteinspeisung links**

	Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie AS2-SSV ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ ATEX geeignet	99
	Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie AS2-SSV ▶ Füllzeit und Umschaltdruck einstellbar ▶ G 1/4 ▶ ATEX geeignet	91
	Befüllereinheit, pneumatisch betätigt, Serie AS2-SSV ▶ Sitzventil mit elektr. Vorrangschaltung ▶ G 1/4	94

**Absperrventile, Lufteinspeisung links**

	2/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS2-SOV ▶ G 3/8 ▶ Rohranschluss ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C	97
	3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS2-SOV ▶ ATEX optional ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Rohranschluss	99
	3/2-Wegeventil, pneumatisch betätigt, Serie AS2-SOV ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Rohranschluss ▶ ATEX geeignet	104
	3/2-Absperrventil, mechanisch betätigt, Serie AS2-SOV-...-MAN ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ ATEX geeignet	107

**Verteiler, Lufteinspeisung links**

	Verteiler, Serie AS2-DIS ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Verteiler 3-fach ▶ ATEX geeignet	109
	Verteiler, Serie AS2-DIN ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Verteiler 1-fach ▶ Rückschlagventil ▶ ATEX geeignet	111

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

**Serie AS2**

	Verteiler, Serie AS2-DIC ▶ G 1/4 ▶ Verteiler 4-fach ▶ Mitteneinspeisung ▶ ATEX geeignet	113
<b>Zubehör</b>		
	Behälter, Serie AS2-CLS/ -CLP/ -CLC ▶ für Filter, Vor- und Feinstfilter ▶ Werkstoff: Polycarbonat, Zink-Druckguss ▶ mit Schauglas	115
	Behälter, Serie AS2-CLA ▶ für Aktivkohlefilter ▶ Werkstoff: Polycarbonat, Zink-Druckguss ▶ mit Schauglas	117
	Behälter, Serie AS2-CBS ▶ für Öler ▶ Werkstoff: Polycarbonat, Zink-Druckguss ▶ mit Schauglas	118
	Befestigungsplatte, Serie AS2-MBR-...-W01	119
	Befestigungswinkel, Serie AS2-MBR-...-W02 ▶ Sitzventil mit elektr. Vorrangschaltung	120
	Befestigungsbügel, Serie AS2-MBR-...-W03	121
	Verblockungssatz, Serie AS2-MBR-...-W04	122
	Verblockungssatz, Serie AS2-MBR-...-W05 ▶ G 1/4 - G 3/8	123
	Verblockungssatz, Serie AS2/AS3-MBR-...-W07	124

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten  
**Serie AS2**

	Schalttafelmutter, Serie AS2-MBR-...-W06	125
	Manometer, Serie PG1-SAS ▶ Anschluss hinten ▶ Farbe Hintergrund: Schwarz ▶ Skalenfarben: Weiß / Grau ▶ Sichtscheibe: Polystyrol ▶ Einheiten: bar / psi ▶ ATEX geeignet	125
	Manometer, Serie PG1-SAS-ADJ ▶ Anschluss hinten ▶ mit einstellbarer Arbeitsbereich-Anzeige ▶ Farbe Hintergrund: Schwarz ▶ Skalenfarben: Weiß / Grau ▶ Sichtscheibe: Polystyrol ▶ Einheiten: bar / psi ▶ ATEX geeignet	127
	Manometer, Serie PG1-DIM ▶ zur Differenzdruckmessung für Vor- und Feinstfilter ▶ Flanschausführung ▶ Farbe Hintergrund: Weiß ▶ Skalenfarben: Schwarz ▶ Sichtscheibe: Polystyrol ▶ Einheiten: bar	128
	Schalldämpfer, Serie SI1 ▶ Sinterbronze	129
	Verschmutzungsanzeige, Serie AS2, AS3, AS5 ▶ für Vor- und Feinstfilter	130
	Adapterplatte, Serie AS1, AS2, AS3, AS5 ▶ mit CNOMO-Anschlussbild	130
	Adapter, Serie CN1 ▶ Form C, ISO 15217 / M 12	131
	Adapter, Serie AS2	132
	Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ Buchse, M12x1, 5-polig, A-codiert, gewinkelt ▶ Aderenden verzinkt, 4-polig ▶ für CANopen, DeviceNet	132

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten  
**Serie AS2**

	Verschlussstopfen	133
	Dichtring ▶ Acrylnitril-Butadien-Styrol	134
	Einsteckschloss ▶ für Serie AS2, AS3, AS5	135
	Schlüssel für E11-Schließung	136
	Montagehilfe ▶ Montagehilfe zum Dauerbetätigen der Handhilfsbetätigung „Drücken“ beim Vorsteuerventil DO16 mit elektrischem Steckanschluss Form C.	136
	Montagehilfe ▶ Montagehilfe zum Dauerbetätigen der Handhilfsbetätigung „Drücken“ beim Vorsteuerventil DO16 mit elektrischem Anschluss M12x1.	137



## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Wartungseinheit, 2-teilig, Serie AS2-ACD

▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ mit Manometer ▶ ATEX geeignet



00119382

Bestandteile	Filterdruckregler, Öler
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	28 cm³
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Behältervolumen Öler	40 cm³
Befüllungsart	manuelle Ölbefüllung halbautomatische Ölbefüllung im laufenden Betrieb
Ölsorte	HLP 68 (DIN 51 524 - ISO VG 68) HLP 32 (DIN 51 524 - ISO VG 32)
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Filtereinsatz	Polyethylen

#### Technische Bemerkungen

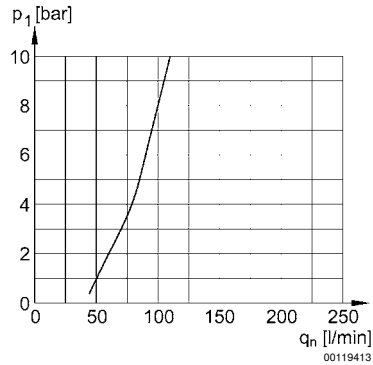
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Öldosierung bei 1000 l/min [Tropfen / min]: 1-2
- Max. Restölgehalt gemäß ISO 8573-4 am Ausgang: 10 mg/m³

	Anschluss	Qn	Betriebsdruck min./max.	Kondensatablass	Gewicht	Bem.	Materialnummer
	G 1/4	1800	1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	0,633	1); 3)	<b>R412006298</b>
	G 1/4	1800	1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	0,633	2)	<b>R412006304</b>
	G 1/4	1800	1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	0,676	1); 3)	<b>R412006299</b>
	G 1/4	1800	1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	0,676	2)	R412006305
	G 1/4	1800	0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlos- sen	0,676	1); 3)	<b>R412006300</b>
	G 1/4	1800	0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlos- sen	0,676	2)	R412006306
	G 3/8	2000	1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	0,633	1); 3)	<b>R412006307</b>
	G 3/8	2000	1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	0,676	1); 3)	<b>R412006308</b>
	G 3/8	2000	0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlos- sen	0,676	1); 3)	<b>R412006309</b>
	G 3/8	2000	1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	0,633	2)	R412006313
	G 3/8	2000	1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	0,676	2)	R412006314
	G 3/8	2000	0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlos- sen	0,676	2)	R412006315

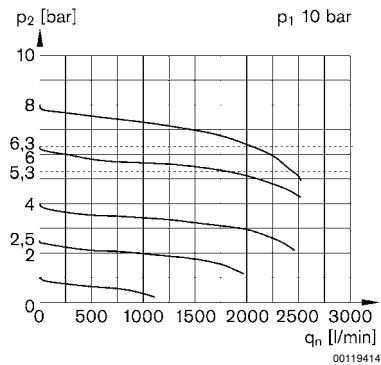
- 1) Behälter: Polycarbonat  
 2) Behälter: Zink-Druckguss  
 3) Schutzkorb: Polyamid  
 Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6,3 bar und Δp = 1 bar

**Wartungseinheit, 2-teilig, Serie AS2-ACD**

▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ mit Manometer ▶ ATEX geeignet

**Öleransprechgrenze**


p1 = Betriebsdruck  
qn = Nenndurchfluss

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


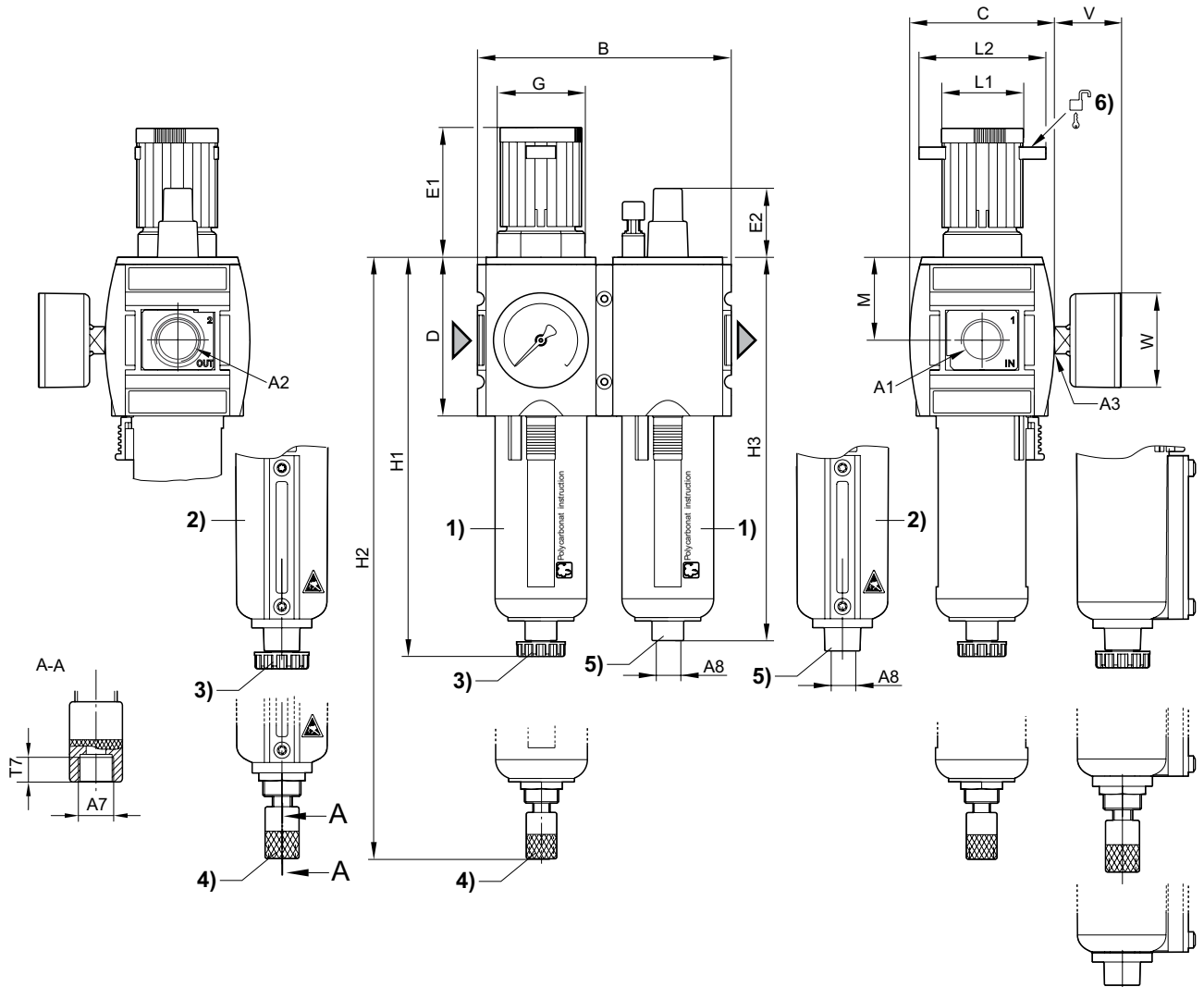
p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Wartungseinheit, 2-teilig, Serie AS2-ACD

▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ mit Manometer ▶ ATEX geeignet

#### Abmessungen



- 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 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	104	59	65	57,9	29,5	M36x1,5	163,5	180,5
G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	G 1/8	104	59	65	57,9	29,5	M36x1,5	163,5	180,5

A1	H3	M	L1	L2	T7	V	W					
G 1/4	157	34	34	54	8,5	37	50					
G 3/8	157	34	34	54	8,5	37	50					

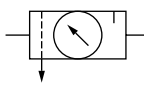
**Wartungseinheit, 3-teilig, Serie AS2-ACT**
**▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ mit Manometer ▶ ATEX geeignet**


00119436

Bestandteile	Filter, Druckregler, Öler
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	28 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Behältervolumen Öler	40 cm <sup>3</sup>
Befüllungsart	manuelle Ölbefüllung halbautomatische Ölbefüllung im laufenden Betrieb
Ölsorte	HLP 68 (DIN 51 524 - ISO VG 68) HLP 32 (DIN 51 524 - ISO VG 32)
Werkstoffe:	
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Filtereinsatz	Polyethylen

**Technische Bemerkungen**

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Öldosierung bei 1000 l/min [Tropfen / min]: 1-2
- Max. Restölgehalt gemäß ISO 8573-4 am Ausgang: 10 mg/m<sup>3</sup>

	Anschluss	Qn	Betriebsdruck	Kondensatablass	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		[l/min]	min./max. [bar]		[kg]		
	G 1/4	1400	1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	0,78	1); 3)	<b>R412006318</b>
	G 1/4	1400	1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	0,78	2)	R412006324
	G 1/4	1400	1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	0,825	1); 3)	R412006319
	G 1/4	1400	1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	0,825	2)	R412006325
	G 1/4	1400	0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,825	1); 3)	R412006320
	G 1/4	1400	0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,825	2)	R412006326
	G 3/8	1600	1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	0,78	1); 3)	R412006327
	G 3/8	1600	1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	0,78	2)	R412006333
	G 3/8	1600	1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	0,825	1); 3)	R412006328
	G 3/8	1600	1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	0,825	2)	R412006334
	G 3/8	1600	0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,825	1); 3)	R412006329
	G 3/8	1600	0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,825	2)	R412006335

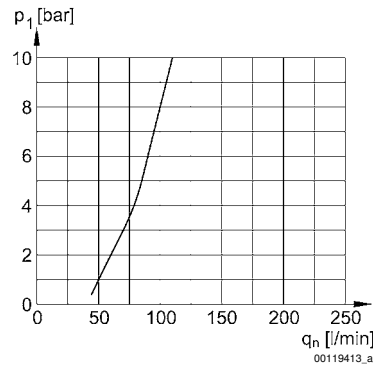
- 1) Behälter: Polycarbonat  
 2) Behälter: Zink-Druckguss  
 3) Schutzkorb: Polyamid  
 Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Wartungseinheit, 3-teilig, Serie AS2-ACT

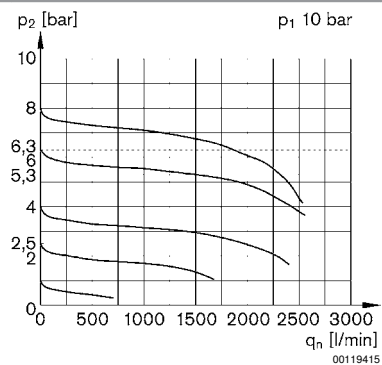
▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ mit Manometer ▶ ATEX geeignet

#### Öleransprechgrenze



p1 = Betriebsdruck  
qn = Nenndurchfluss

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

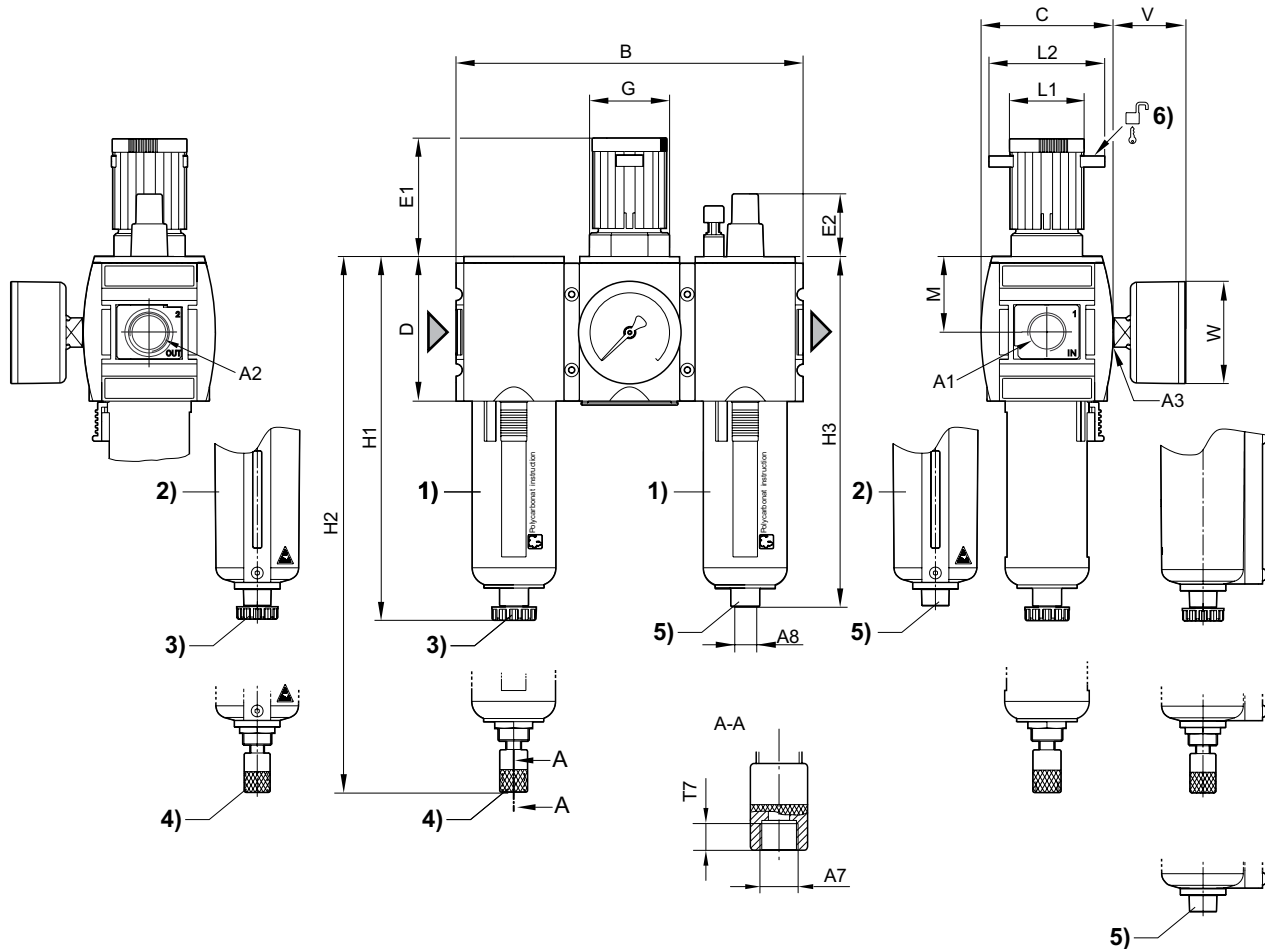


p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

### Wartungseinheit, 3-teilig, Serie AS2-ACT

▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ 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 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	156	59	65	57,9	29,5	M36x1,5	163,5	180,5
G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	G 1/8	156	59	65	57,9	29,5	M36x1,5	163,5	180,5

A1	H3	M	L1	L2	T7	V	W					
G 1/4	157	34	34	54	8,5	37	50					
G 3/8	157	34	34	54	8,5	37	50					

## Aufbereitung von Druckluft ► Wartungseinheiten und Komponenten

### Druckregelventil, Serie AS2-RGS

- G 1/4 - G 3/8 ► Qn=2200 - 2700 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 1/4	2200	0,1 / 16	0,1 - 1	0,32	1)	<b>R412006101</b>
		G 1/4	2200	0,1 / 16	0,1 - 2			<b>R412006103</b>
		G 1/4	2200	0,2 / 16	0,2 - 4			<b>R412006105</b>
		G 1/4	2200	0,5 / 16	0,5 - 8			<b>R412006107</b>
		G 1/4	2200	0,5 / 16	0,5 - 10			<b>R412006109</b>
		G 1/4	2200	0,5 / 16	0,5 - 16			<b>R412006111</b>
		G 3/8	2700	0,1 / 16	0,1 - 1			<b>R412006113</b>
		G 3/8	2700	0,1 / 16	0,1 - 2			<b>R412006115</b>
		G 3/8	2700	0,2 / 16	0,2 - 4			<b>R412006117</b>
		G 3/8	2700	0,5 / 16	0,5 - 8			<b>R412006119</b>
		G 1/4	2200	0,1 / 16	0,1 - 1	0,248	2)	<b>R412006100</b>
		G 1/4	2200	0,1 / 16	0,1 - 2			<b>R412006102</b>
		G 1/4	2200	0,2 / 16	0,2 - 4			<b>R412006104</b>
		G 1/4	2200	0,5 / 16	0,5 - 8			<b>R412006106</b>
		G 1/4	2200	0,5 / 16	0,5 - 10			<b>R412006108</b>
		G 1/4	2200	0,5 / 16	0,5 - 16			<b>R412006110</b>
		G 3/8	2700	0,1 / 16	0,1 - 1			R412006112
		G 3/8	2700	0,1 / 16	0,1 - 2			R412006114
		G 3/8	2700	0,2 / 16	0,2 - 4			<b>R412006116</b>
		G 3/8	2700	0,5 / 16	0,5 - 8			<b>R412006118</b>
G 3/8	2700	0,5 / 16	0,5 - 10	<b>R412006120</b>				
G 3/8	2700	0,5 / 16	0,5 - 16	R412006122				

1) Manometer lose beigelegt

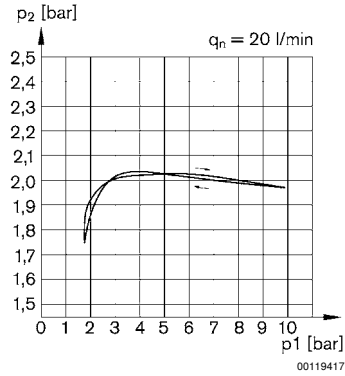
2) Manometer separat bestellen

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

### Druckregelventil, Serie AS2-RGS

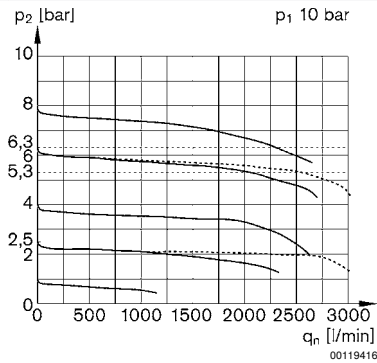
- ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶  $Q_n=2200 - 2700$  l/min ▶ **Betätigung: mechanisch ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss**
- ▶ ATEX geeignet

#### 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

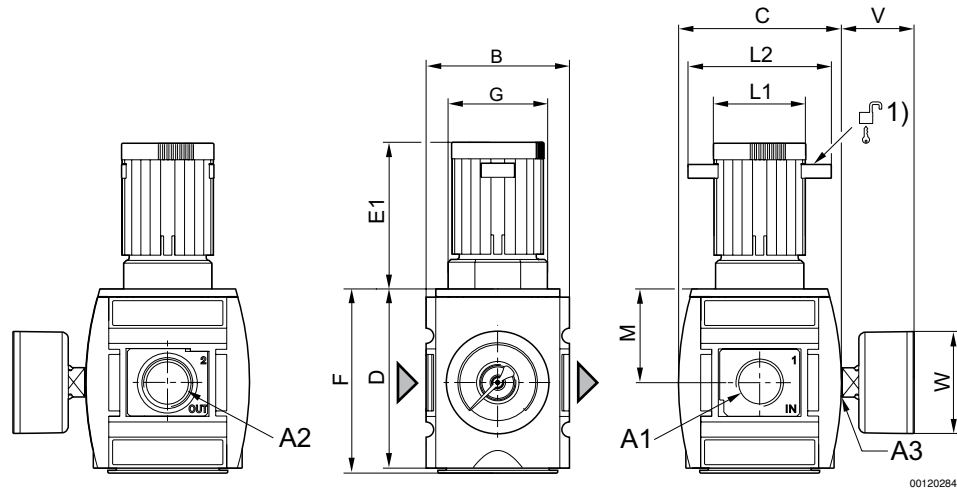


## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Druckregelventil, Serie AS2-RGS

- ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Qn=2200 - 2700 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 1/4	G 1/4	G 1/4	52	59	65	57,9	66,8	M36x1,5	34	54	34	37
G 3/8	G 3/8	G 1/4	52	59	65	57,9	66,8	M36x1,5	34	54	34	37

A1	W											
G 1/4	50											
G 3/8	50											

### Druckregelventil, Serie AS2-RGS-...-E11

▶ G 1/4 ▶ Qn=2200 l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ abschließbar ▶ mit E11-Schließung



00015798

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

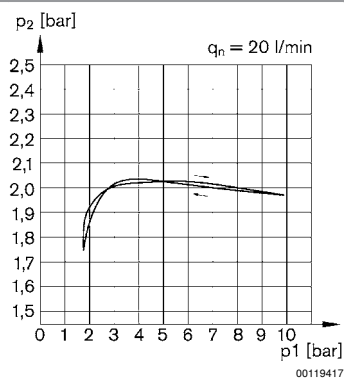
#### Technische Bemerkungen

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

	Anschluss	Qn	Regelbereich	Gewicht	Materialnummer
		[l/min]	min. - max. [bar]	[kg]	
	G 1/4	2200	0,5 - 10	0,248	<b>R412006099</b>

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

#### Druckkennlinie



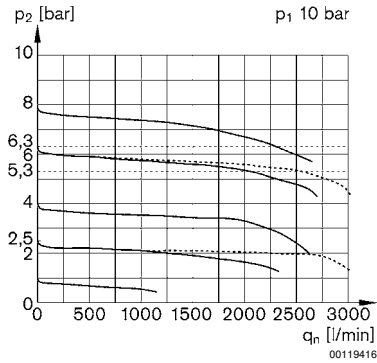
p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck  
qn = Neandurchfluss

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

**Druckregelventil, Serie AS2-RGS-...-E11**

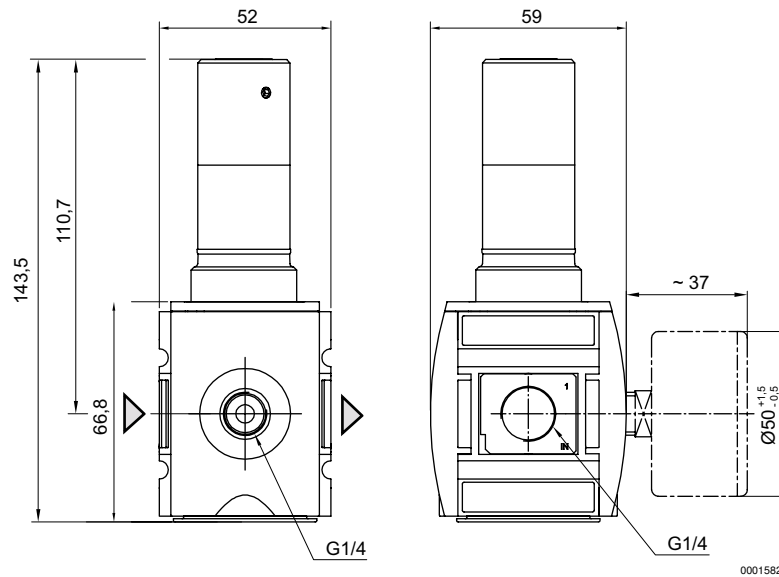
▶ G 1/4 ▶ Qn=2200 l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ abschließbar ▶ mit E11-Schließung

Durchflusscharakteristik (p2: 0,5 - 8 bar)



p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss

Abmessungen



00015822

Manometer separat bestellen

**Druckregelventil, Serie AS2-RGS-...-DS**

▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Qn=2200 - 2700 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**

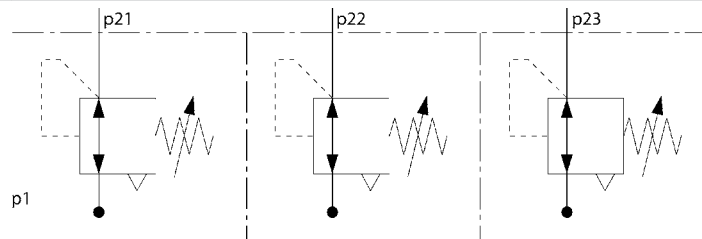
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

	Anschluss	Qn	Betriebsdruck min./max.	Regelbereich min. - max.	Gewicht	Materialnummer
		[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]	
	G 1/4	2200	0,1 / 16	0,1 - 1	0,248	<b>R412006124</b>
	G 1/4	2200	0,1 / 16	0,1 - 2		<b>R412006125</b>
	G 1/4	2200	0,2 / 16	0,2 - 4		<b>R412006126</b>
	G 1/4	2200	0,5 / 16	0,5 - 8		<b>R412006127</b>
	G 1/4	2200	0,5 / 16	0,5 - 10		<b>R412006128</b>
	G 1/4	2200	0,5 / 16	0,5 - 16		<b>R412006129</b>
	G 3/8	2700	0,1 / 16	0,1 - 1		R412006130
	G 3/8	2700	0,1 / 16	0,1 - 2		R412006131
	G 3/8	2700	0,2 / 16	0,2 - 4		R412006132
	G 3/8	2700	0,5 / 16	0,5 - 8		<b>R412006133</b>
	G 3/8	2700	0,5 / 16	0,5 - 10		<b>R412006134</b>
	G 3/8	2700	0,5 / 16	0,5 - 16		R412006135

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

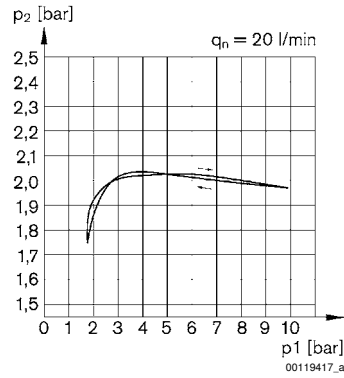
p21; p22; p23 = Sekundärdruck

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

**Druckregelventil, Serie AS2-RGS-...-DS**

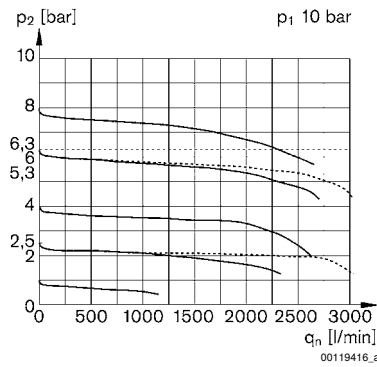
- ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶  $Q_n=2200 - 2700$  l/min ▶ **Betätigung: mechanisch** ▶ mit durchgehender Druckversorgung
- ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ ATEX geeignet

Druckkennlinie



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

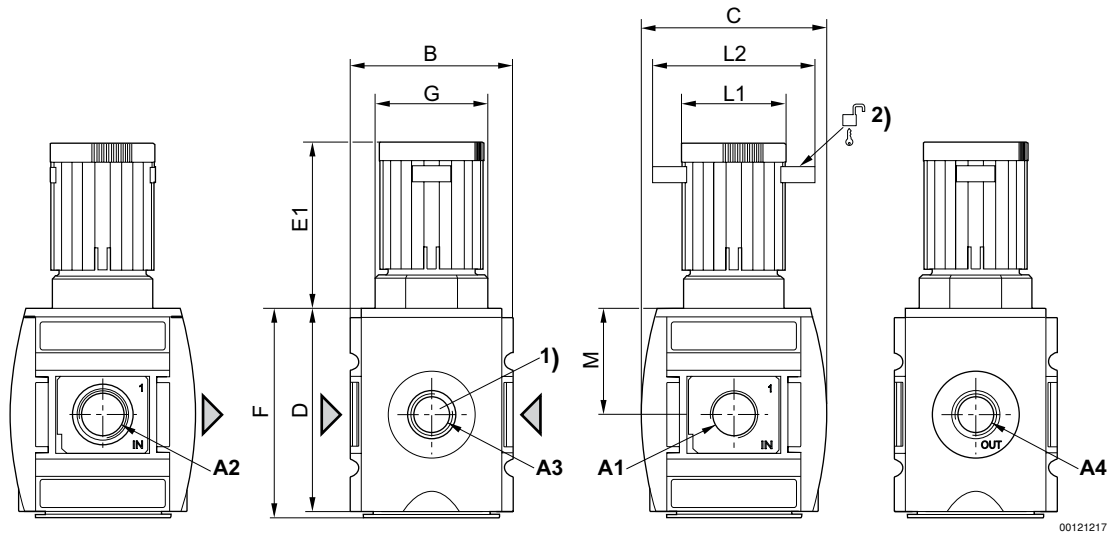
Durchflusscharakteristik  $p_2$ : 0,5 - 10 bar



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

**Druckregelventil, Serie AS2-RGS-...-DS**

- ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Qn=2200 - 2700 l/min ▶ **Betätigung: mechanisch** ▶ mit durchgehender Druckversorgung  
 ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ **ATEX geeignet**

**Abmessungen**


1) Manometeranschluss

2) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser; Bügel max. Ø 8

A1	A2	A3	A4	B	C	D	E1	F	G	L1	L2	M
G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	52	59	65	57,9	66,8	M36x1,5	34	54	34
G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/4	52	59	65	57,9	66,8	M36x1,5	34	54	34

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Präzisions-Druckregelventil, Serie AS2-RGP

▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Qn=2200 - 2700 l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss  
▶ ATEX geeignet



00119369

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

#### Technische Bemerkungen

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

		Anschluss	Qn	Betriebsdruck	Regelbereich	Gewicht	Bem.	Materialnummer
				min./max.	min. - max.			
			[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]		
		G 1/4	2200	0,1 / 16	0,1 - 1	0,32	1)	<b>R412006137</b>
		G 1/4	2200	0,1 / 16	0,1 - 2			<b>R412006139</b>
		G 1/4	2200	0,2 / 16	0,2 - 4			<b>R412006141</b>
		G 1/4	2200	0,5 / 16	0,5 - 8			<b>R412006143</b>
		G 1/4	2200	0,5 / 16	0,5 - 10			<b>R412006145</b>
		G 3/8	2700	0,1 / 16	0,1 - 1			R412006149
		G 3/8	2700	0,1 / 16	0,1 - 2			R412006151
		G 3/8	2700	0,2 / 16	0,2 - 4			<b>R412006153</b>
		G 3/8	2700	0,5 / 16	0,5 - 8			<b>R412006155</b>
		G 1/4	2200	0,1 / 16	0,1 - 1	0,248	2)	R412006136
		G 1/4	2200	0,1 / 16	0,1 - 2			R412006138
		G 1/4	2200	0,2 / 16	0,2 - 4			<b>R412006140</b>
		G 1/4	2200	0,5 / 16	0,5 - 8			<b>R412006142</b>
		G 1/4	2200	0,5 / 16	0,5 - 10			<b>R412006144</b>
		G 3/8	2700	0,1 / 16	0,1 - 1			R412006148
		G 3/8	2700	0,1 / 16	0,1 - 2			R412006150
		G 3/8	2700	0,2 / 16	0,2 - 4			R412006152
		G 3/8	2700	0,5 / 16	0,5 - 8			R412006154
G 3/8	2700	0,5 / 16	0,5 - 10	R412006156				

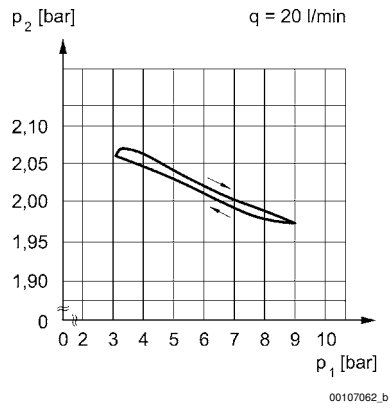
1) Manometer lose beigelegt

2) Manometer separat bestellen

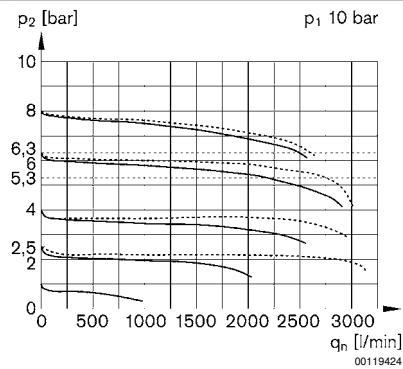
Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar

**Präzisions-Druckregelventil, Serie AS2-RGP**

- ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶  $Q_n=2200 - 2700$  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

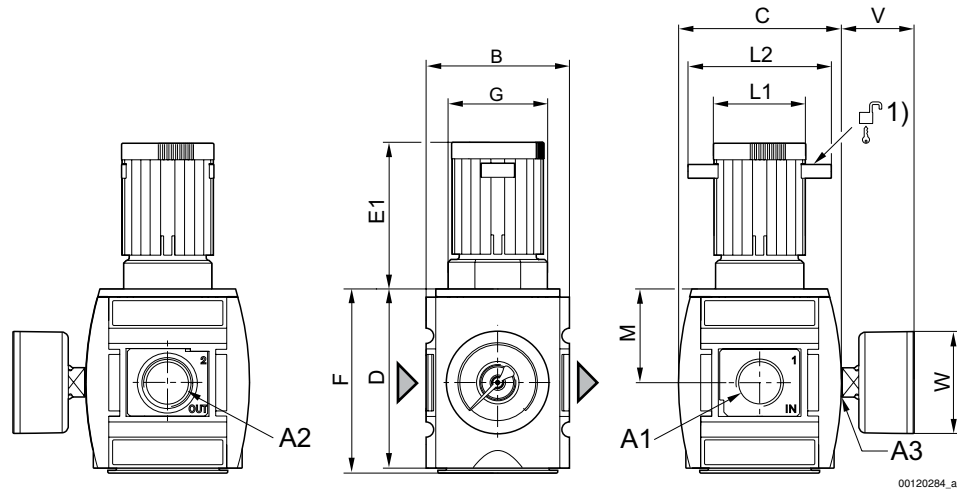


## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Präzisions-Druckregelventil, Serie AS2-RGP

- ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Qn=2200 - 2700 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 1/4	G 1/4	G 1/4	52	59	65	57,9	66,8	M36x1,5	34	54	34	37
G 3/8	G 3/8	G 1/4	52	59	65	57,9	66,8	M36x1,5	34	54	34	37

A1	W											
G 1/4	50											
G 3/8	50											

**Präzisions-Druckregelventil, Serie AS2-RGP-...-E11**

▶ G 1/4 ▶ Qn=2200 l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ abschließbar ▶ mit E11-Schließung



00015798

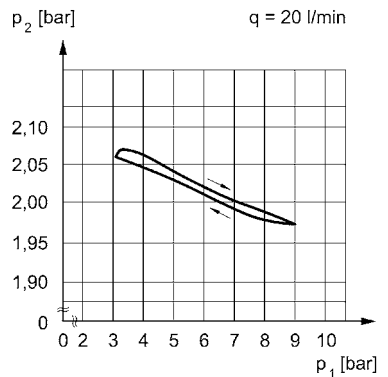
Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck min./max.	-- / 16 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Reglertyp	Membran-Druckregelventile, verblockbar
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Druckversorgung	einseitig
Max. Eigenluftverbrauch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

**Technische Bemerkungen**

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Empfohlene 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 1/4	2200	0,2 - 4	0,248	R412006146

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

**Druckkennlinie**


00107062\_b

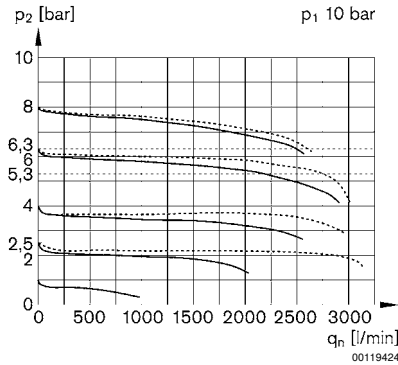
 p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

**Präzisions-Druckregelventil, Serie AS2-RGP-...-E11**

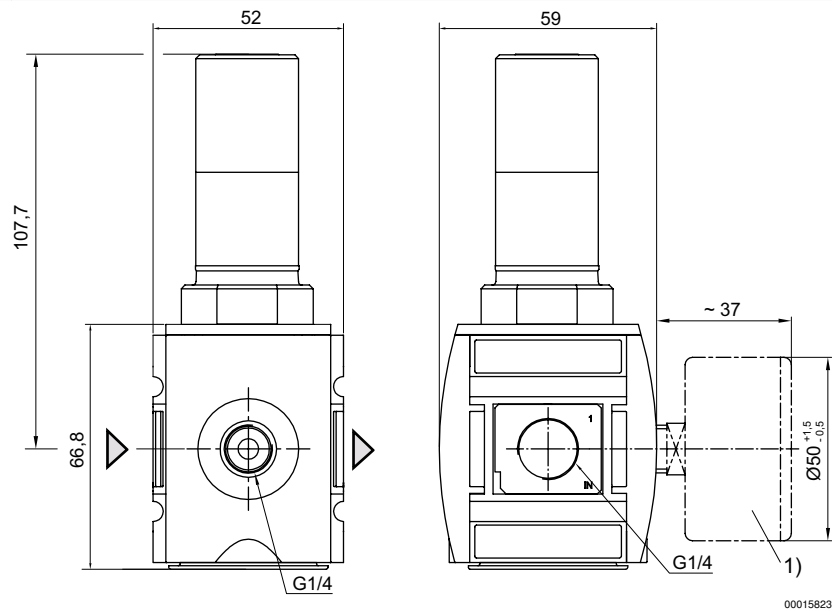
▶ G 1/4 ▶ Qn=2200 l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ abschließbar ▶ mit E11-Schließung

Durchflusscharakteristik (p2: 0,5 - 8 bar)



p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss

Abmessungen



1) Manometer separat bestellen

### Präzisions-Druckregelventil, Serie AS2-RGP-...-DS

- ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Qn=2200 - 2700 l/min ▶ **Betätigung: mechanisch** ▶ mit durchgehender Druckversorgung  
▶ **abschließbar** ▶ 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

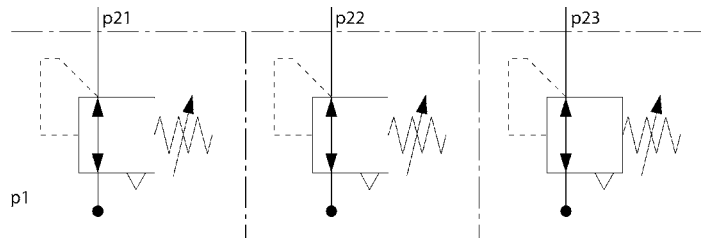
#### Technische Bemerkungen

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

	Anschluss	Qn	Betriebsdruck	Regelbereich	Gewicht	Materialnummer
		[l/min]	min./max. [bar]	min. - max. [bar]		
	G 1/4	2200	0,1 / 16	0,1 - 1	0,248	R412006160
	G 1/4	2200	0,1 / 16	0,1 - 2		R412006161
	G 1/4	2200	0,2 / 16	0,2 - 4		<b>R412006162</b>
	G 1/4	2200	0,5 / 16	0,5 - 8		R412006163
	G 1/4	2200	0,5 / 16	0,5 - 10		<b>R412006164</b>
	G 3/8	2700	0,1 / 16	0,1 - 1		R412006166
	G 3/8	2700	0,1 / 16	0,1 - 2		R412006167
	G 3/8	2700	0,2 / 16	0,2 - 4		R412006168
	G 3/8	2700	0,5 / 16	0,5 - 8		R412006169
	G 3/8	2700	0,5 / 16	0,5 - 10		R412006170

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

#### Anwendungsbeispiel



00108090

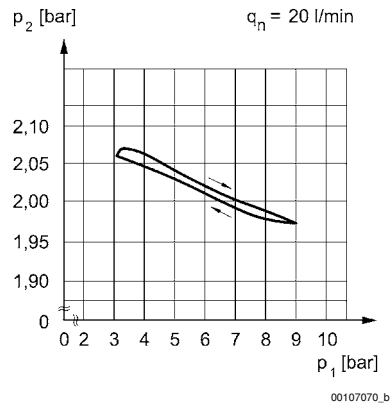
p1 = Betriebsdruck  
p21; p22; p23 = Sekundärdruck

**Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten**

**Präzisions-Druckregelventil, Serie AS2-RGP-...-DS**

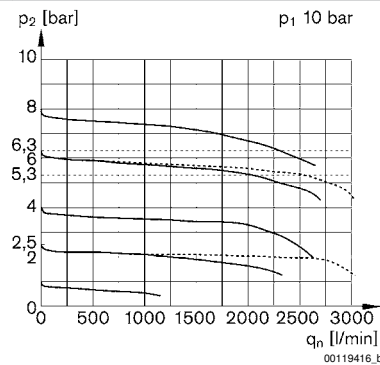
- ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶  $Q_n=2200 - 2700$  l/min ▶ **Betätigung: mechanisch** ▶ mit durchgehender Druckversorgung
- ▶ **abschließbar** ▶ **ATEX geeignet**

**Druckkennlinie**



p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss

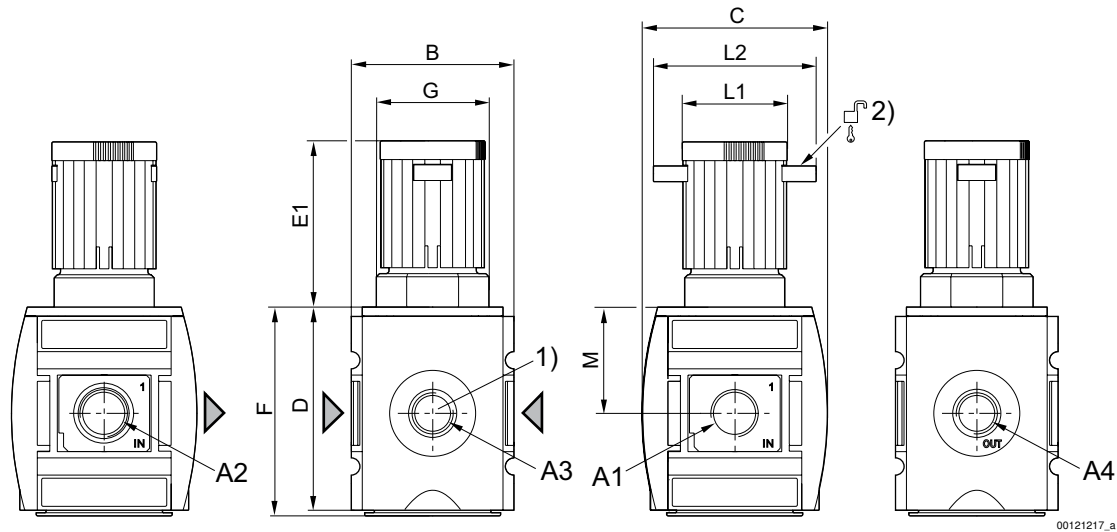
**Durchflusscharakteristik (p2: 0,5 - 8 bar)**



p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss

**Präzisions-Druckregelventil, Serie AS2-RGP-...-DS**

- ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Qn=2200 - 2700 l/min ▶ **Betätigung: mechanisch** ▶ mit durchgehender Druckversorgung  
 ▶ abschließbar ▶ ATEX geeignet

**Abmessungen**


1) Manometeranschluss

2) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser; Bügel max. Ø 8

00121217\_a

A1	A2	A3	A4	B	C	D	E1	F	G	L1	L2	M
G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	52	59	65	57,9	66,8	M36x1,5	34	54	34
G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/4	52	59	65	57,9	66,8	M36x1,5	34	54	34

## Aufbereitung von Druckluft ► Wartungseinheiten und Komponenten

### Druckregelventil, Serie AS2-RGS

► G 1/4 - G 3/8 ► Qn=2700 l/min ► Betätigung: pneumatisch



23138

Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck min./max.	0 bar / 16 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	+0 °C / +50 °C
Umgebungstemperatur min./max.	+0 °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

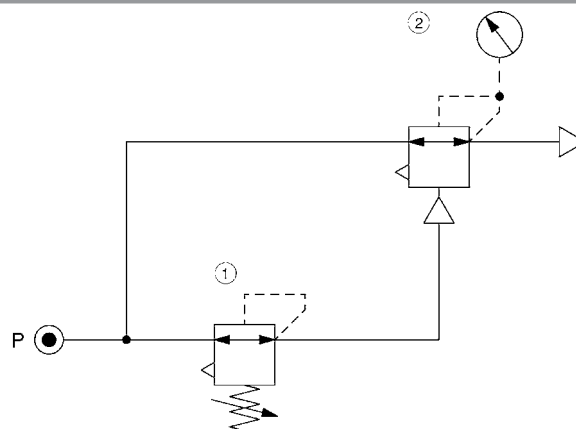
#### Technische Bemerkungen

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

	Anschluss	Qn [l/min]	Regelbereich	Gewicht [kg]	Materialnummer
			min. - max. [bar]		
	G 1/4	2700	0,5 - 16	0,314	R412006094
	G 3/8				R412006095

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

#### Anwendungsbeispiel

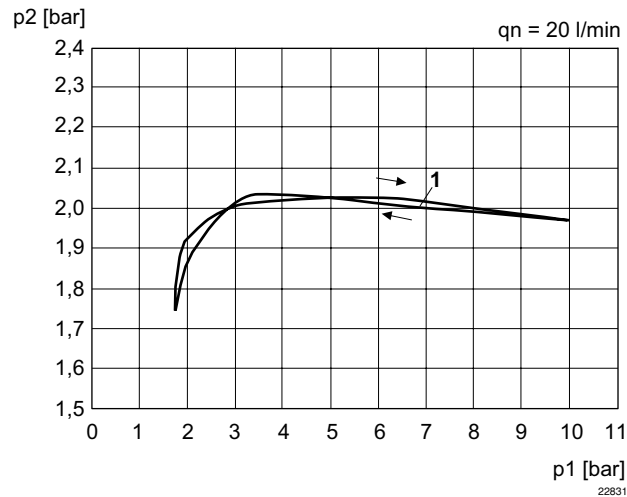


00108093

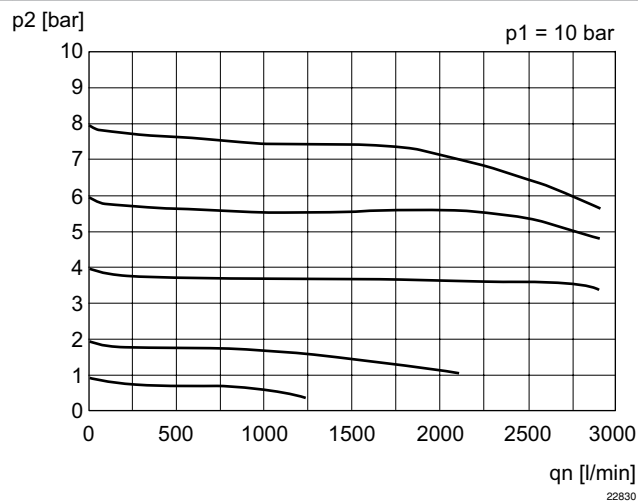
1) Präzisions-Druckregelventil 2) Druckregelventil, pneumatisch betätigt

**Druckregelventil, Serie AS2-RGS**

▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Qn=2700 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

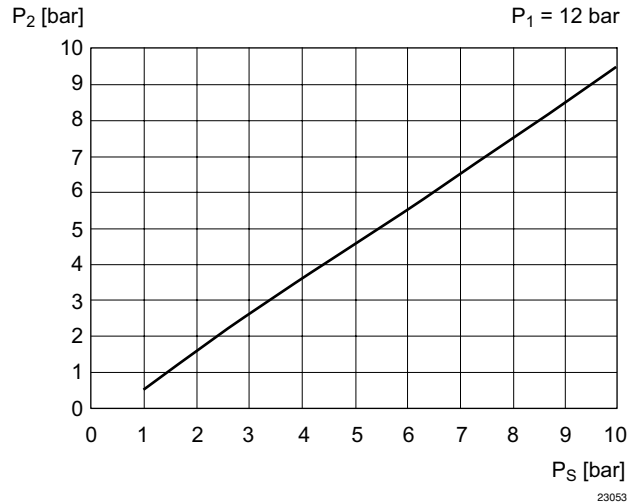


**Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten**

**Druckregelventil, Serie AS2-RGS**

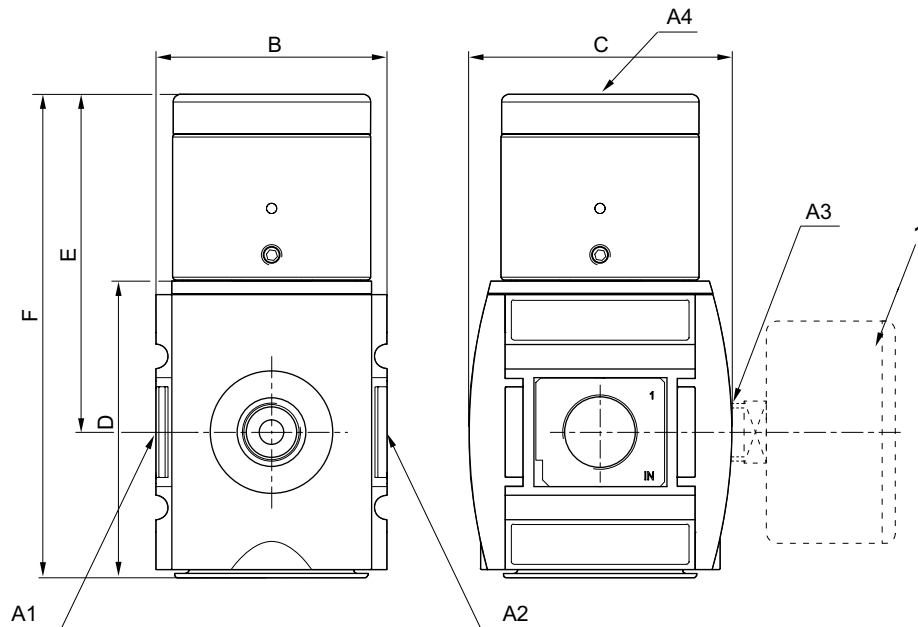
▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Qn=2700 l/min ▶ Betätigung: pneumatisch

**Steuerdruckkennlinie**



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

**Abmessungen**



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

22827

A1	A2	A3	A4	B	C	D	E	F					
G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	52	59	66,8	72	105					
G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 1/8	52	59	66,8	72	105					

**Filter-Druckregelventil, Serie AS2-FRE**
**▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ 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	28 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Filtereinsatz	Polyethylen

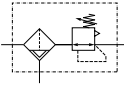
**Technische Bemerkungen**

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

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

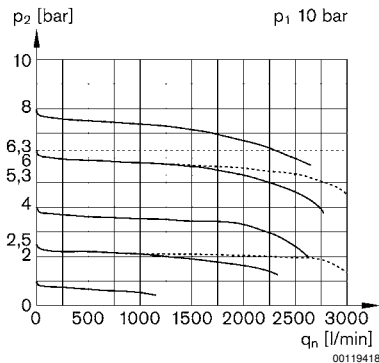
### Filter-Druckregelventil, Serie AS2-FRE

▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ 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 1/4	2100	1,5 / 16	0,5 / 8	halbautomatisch, drucklos offen	0,304	1); 3)	<b>R412006175</b>
	G 1/4	2100	1,5 / 16	0,5 / 8	vollautomatisch, drucklos offen	0,347	1); 3)	<b>R412006176</b>
	G 1/4	2100	0 / 16	0,5 / 8	vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,347	1); 3)	<b>R412006177</b>
	G 1/4	2100	1,5 / 16	0,5 / 8	halbautomatisch, drucklos offen	0,537	2)	R412006181
	G 1/4	2100	1,5 / 16	0,5 / 8	vollautomatisch, drucklos offen	0,66	2)	R412006182
	G 1/4	2100	0 / 16	0,5 / 8	vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,589	2)	R412006183
	G 1/4	2100	1,5 / 16	0,5 / 10	halbautomatisch, drucklos offen	0,304	1); 3)	<b>R412006193</b>
	G 1/4	2100	1,5 / 16	0,5 / 10	vollautomatisch, drucklos offen	0,347	1); 3)	<b>R412006194</b>
	G 1/4	2100	0 / 16	0,5 / 10	vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,347	1); 3)	R412006195
	G 1/4	2100	1,5 / 16	0,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	0,304	1); 3)	R412006236
	G 1/4	2100	1,5 / 16	0,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	0,347	1); 3)	R412006237
	G 1/4	2100	0 / 16	0,5 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,347	1); 3)	R412006238
	G 3/8	2600	1,5 / 16	0,5 / 8	halbautomatisch, drucklos offen	0,347	1); 3)	<b>R412006184</b>
	G 3/8	2600	1,5 / 16	0,5 / 8	vollautomatisch, drucklos offen	0,347	1); 3)	<b>R412006185</b>
	G 3/8	2600	0 / 16	0,5 / 8	vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,347	1); 3)	<b>R412006186</b>
	G 3/8	2600	1,5 / 16	0,5 / 8	halbautomatisch, drucklos offen	0,523	2)	R412006190
	G 3/8	2600	1,5 / 16	0,5 / 8	halbautomatisch, drucklos offen	0,655	2)	R412006191
	G 3/8	2600	0 / 16	0,5 / 8	vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,575	2)	R412006192
	G 3/8	2600	1,5 / 16	0,5 / 10	halbautomatisch, drucklos offen	0,523	1); 3)	R412006203
	G 3/8	2600	1,5 / 16	0,5 / 10	vollautomatisch, drucklos offen	0,655	1); 3)	R412006204
	G 3/8	2600	0 / 16	0,5 / 10	vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,575	1); 3)	R412006205
	G 3/8	2600	1,5 / 16	0,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	0,523	1); 3)	R412006239
	G 3/8	2600	1,5 / 16	0,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	0,655	1); 3)	R412006240
	G 3/8	2600	0 / 16	0,5 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,575	1); 3)	R412006241

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

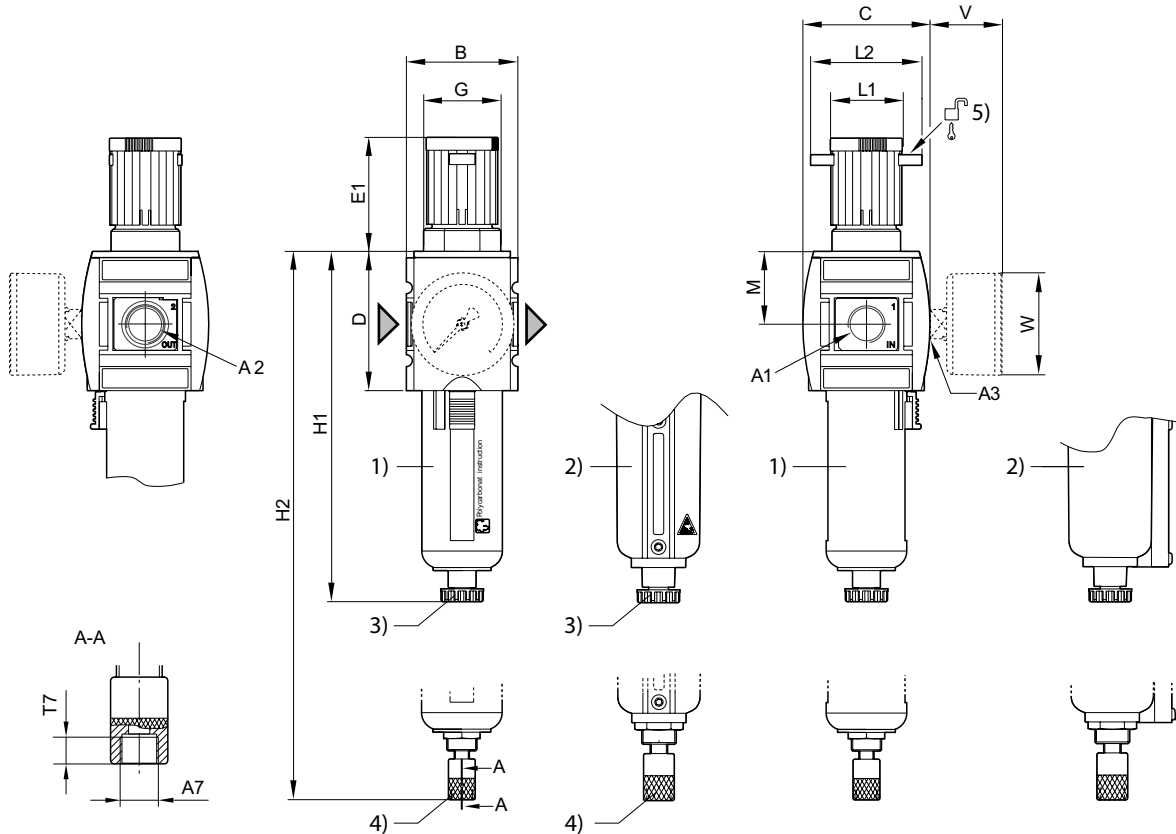
### Durchflusscharakteristik



p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss

**Filter-Druckregelventil, Serie AS2-FRE**

▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ ATEX geeignet

**Abmessungen**


00133984

A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Manometeranschluss

1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Metallbehälter

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	L1	L2
G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	52	59	65	57,9	M36x1,5	163,5	--	34	54
G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	52	59	65	57,9	M36x1,5	--	180,5	34	54
G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	52	59	65	57,9	M36x1,5	163,5	--	34	54
G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	52	59	65	57,9	M36x1,5	--	180,5	34	54

A1	M	T7	V	W								
G 1/4	34	8,5	37	50								
G 1/4	34	8,5	37	50								
G 3/8	34	8,5	37	50								
G 3/8	34	8,5	37	50								

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Filter-Druckregelventil, Serie AS2-FRE

▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ mit Manometer ▶ ATEX geeignet



00119372

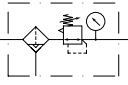
Bestandteile	Filter, Druckregler
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung (> 3 bar)
Regelbereich min./max.	Siehe Tabelle unten
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	28 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Filtereinsatz	Polyethylen

#### Technische Bemerkungen

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

### Filter-Druckregelventil, Serie AS2-FRE

▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ mit Manometer ▶ ATEX geeignet

	Anschluss	Qn	Betriebsdruck min./max.	Regelbereich min./max.	Kondensatablass	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		[l/min]	[bar]	[bar]		[kg]		
	G 1/4	2100	1,5 / 16	0,5 / 8	halbautomatisch, drucklos offen	0,394	1); 3)	<b>R412006200</b>
	G 1/4	2100	1,5 / 16	0,5 / 8	vollautomatisch, drucklos offen	0,437	1); 3)	<b>R412006201</b>
	G 1/4	2100	0 / 16	0,5 / 8	vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,437	1); 3)	<b>R412006202</b>
	G 1/4	2100	1,5 / 16	0,5 / 8	halbautomatisch, drucklos offen	0,609	2)	<b>R412006206</b>
	G 1/4	2100	1,5 / 16	0,5 / 8	vollautomatisch, drucklos offen	0,661	2)	<b>R412006207</b>
	G 1/4	2100	0 / 16	0,5 / 8	vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,661	2)	<b>R412006208</b>
	G 1/4	2100	1,5 / 16	0,5 / 10	halbautomatisch, drucklos offen	0,394	1); 3)	<b>R412006196</b>
	G 1/4	2100	1,5 / 16	0,5 / 10	vollautomatisch, drucklos offen	0,437	1); 3)	<b>R412006197</b>
	G 1/4	2100	0 / 16	0,5 / 10	vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,437	1); 3)	R412006198
	G 3/8	2600	1,5 / 16	0,5 / 8	halbautomatisch, drucklos offen	0,437	1); 3)	<b>R412006209</b>
	G 3/8	2600	1,5 / 16	0,5 / 8	vollautomatisch, drucklos offen	0,437	1); 3)	<b>R412006210</b>
	G 3/8	2600	0 / 16	0,5 / 8	vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,437	1); 3)	<b>R412006211</b>
	G 3/8	2600	1,5 / 16	0,5 / 8	halbautomatisch, drucklos offen	0,596	2)	<b>R412006215</b>
	G 3/8	2600	1,5 / 16	0,5 / 8	vollautomatisch, drucklos offen	0,648	2)	R412006216
	G 3/8	2600	0 / 16	0,5 / 8	vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,648	2)	R412006217
	G 3/8	2600	1,5 / 16	0,5 / 10	halbautomatisch, drucklos offen	0,596	1); 3)	<b>R412006212</b>
G 3/8	2600	1,5 / 16	0,5 / 10	vollautomatisch, drucklos offen	0,648	1); 3)	R412006213	
G 3/8	2600	0 / 16	0,5 / 10	vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,648	1); 3)	R412006214	

1) Behälter: Polycarbonat

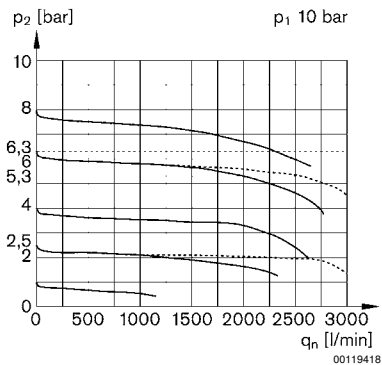
2) Behälter: Zink-Druckguss

3) Schutzkorb: Polyamid

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

Manometer lose beigelegt

#### Durchflusscharakteristik



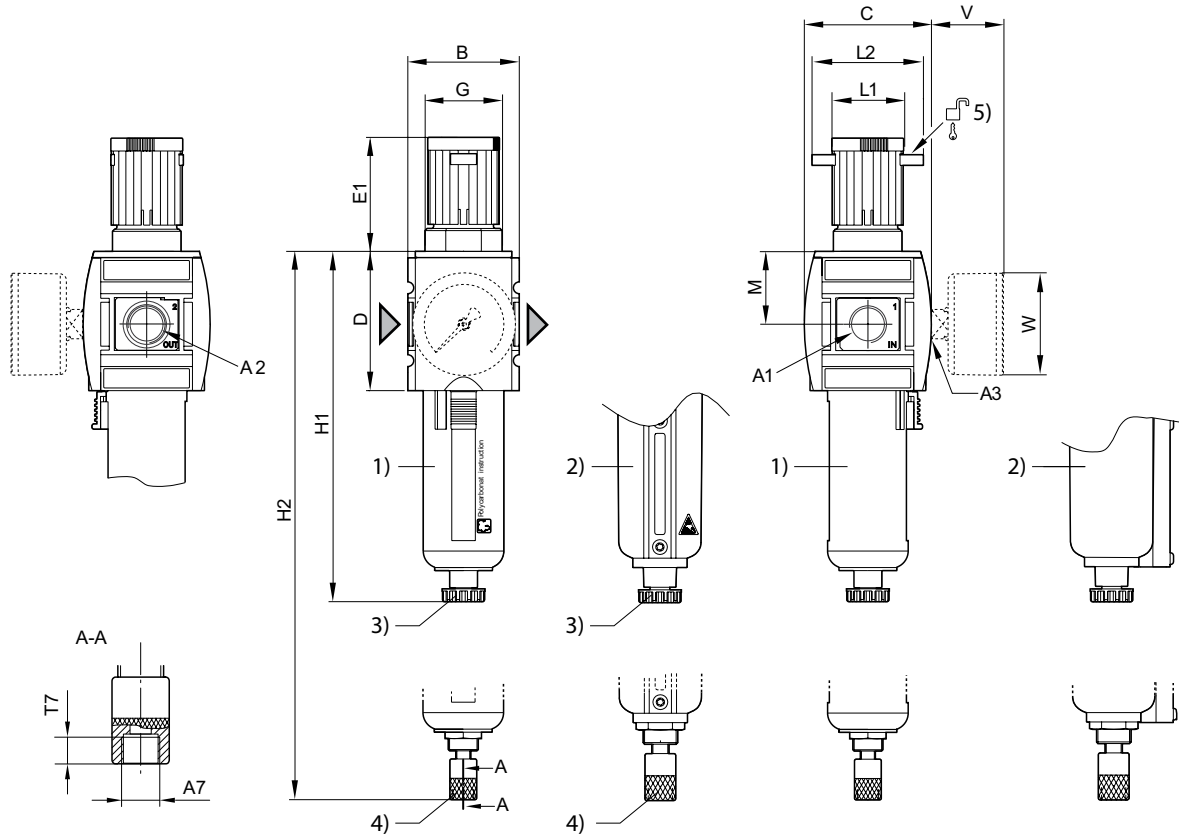
p<sub>1</sub> = Betriebsdruck  
p<sub>2</sub> = Sekundärdruck  
q<sub>n</sub> = Nenndurchfluss

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Filter-Druckregelventil, Serie AS2-FRE

▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ mit Manometer ▶ ATEX geeignet

#### Abmessungen



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

00133984

A1	A2	A3	A7	B	C	D	E1	G	H1	H2	L1	L2
G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	52	59	65	57,9	M36x1,5	163,5	--	34	54
G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	52	59	65	57,9	M36x1,5	--	180,5	34	54
G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	52	59	65	57,9	M36x1,5	163,5	--	34	54
G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	52	59	65	57,9	M36x1,5	--	180,5	34	54

A1	M	T7	V	W
G 1/4	34	8,5	37	50
G 1/4	34	8,5	37	50
G 3/8	34	8,5	37	50
G 3/8	34	8,5	37	50

### Filter-Druckregelventil, Serie AS2-FRE-...-E11

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

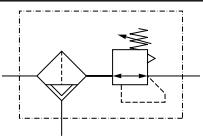


00015830

Bestandteile	Filter, Druckregler
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	-- / 16 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung (> 3 bar)
Regelbereich min./max.	0,5 bar / 10 bar
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	28 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Behälter	Polycarbonat
Schutzkorb	Polyamid
Filtereinsatz	Polyethylen

#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Die Schließung E11 wird ohne Schlüssel ausgeliefert (Schlüssel siehe Zubehör).
- Max. Restölgehalt gemäß ISO 8573-4 am Ausgang: 10 mg/m<sup>3</sup>

	Anschluss	Qn [l/min]	Kondensatablass	Gewicht [kg]	Materialnummer
	G 1/4	2100	vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,347	R412006189

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

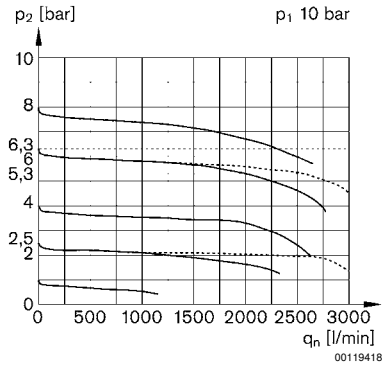


Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

**Filter-Druckregelventil, Serie AS2-FRE-...-E11**

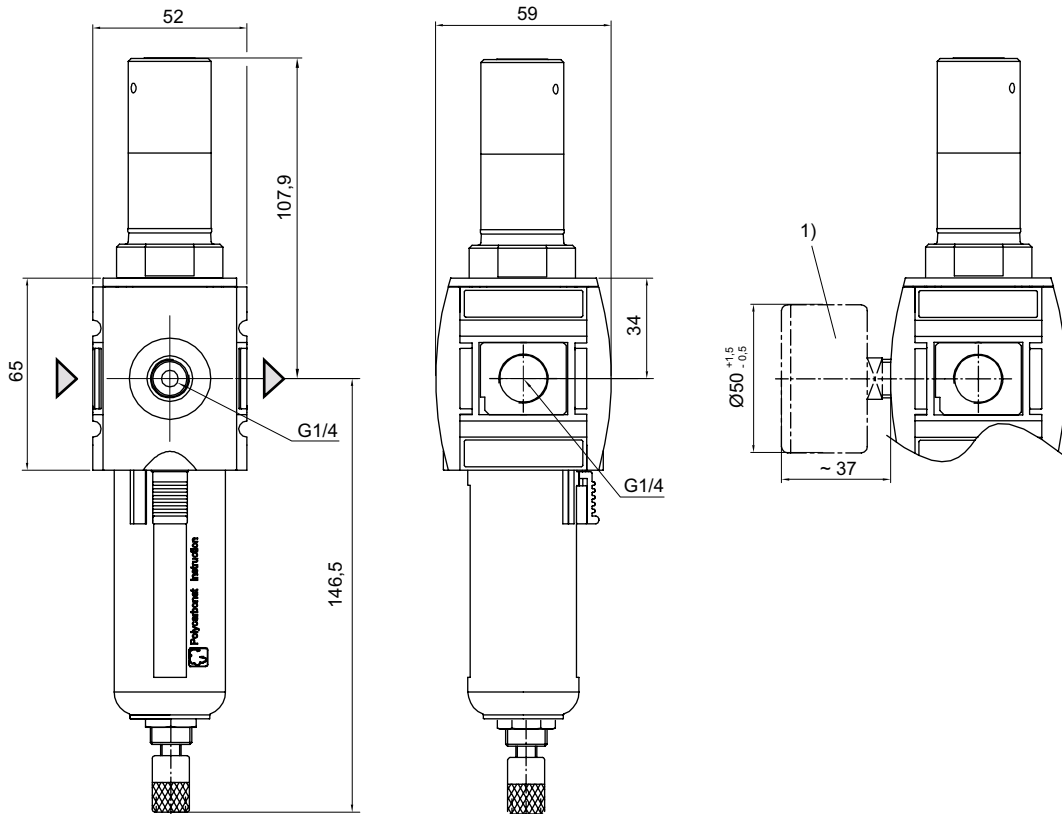
▶ G 1/4 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ abschließbar ▶ mit E11-Schließung

Durchflusscharakteristik



p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss

Abmessungen



1) Manometer separat bestellen

00015824

**Filter-Druckregelventil, Serie AS2-FRE**
**▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 25 µm ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ ATEX geeignet**


00133866

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	28 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Filtereinsatz	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/m<sup>3</sup>

	An- schluss	Qn	Betriebs- druck min./max.	Regelbe- reich min./max.	Kondensatablass	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		[l/min]	[bar]	[bar]		[kg]		
	G 1/4	2100	1,5 / 16	0,5 / 8	halbautomatisch, drucklos offen	0,537	1)	<b>R412006180</b>
	G 1/4	2100	1,5 / 16	0,5 / 10	halbautomatisch, drucklos offen	0,304	2); 3)	<b>R412006218</b>
	G 1/4	2100	1,5 / 16	0,5 / 10	vollautomatisch, drucklos offen	0,347	2); 3)	R412006219
	G 1/4	2100	0 / 16	0 / 10	vollautomatisch, drucklos ge- schlossen	0,347	2); 3)	R412006220
	G 3/8	2600	1,5 / 16	0,5 / 10	halbautomatisch, drucklos offen	0,347	2); 3)	<b>R412006221</b>
	G 3/8	2600	1,5 / 16	0,5 / 10	vollautomatisch, drucklos offen	0,347	2); 3)	R412006222
	G 3/8	2600	0 / 16	0 / 10	vollautomatisch, drucklos ge- schlossen	0,347	2); 3)	R412006223

Manometer separat bestellen

1) Behälter: Zink-Druckguss

2) Behälter: Polycarbonat

3) Schutzkorb: Polyamid

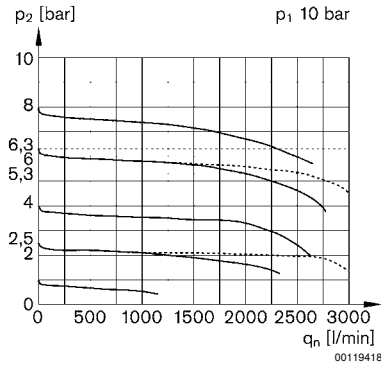
 Nenndurchfluss Qn bei p<sub>1</sub> = 6,3 bar und Δp = 1 bar

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

**Filter-Druckregelventil, Serie AS2-FRE**

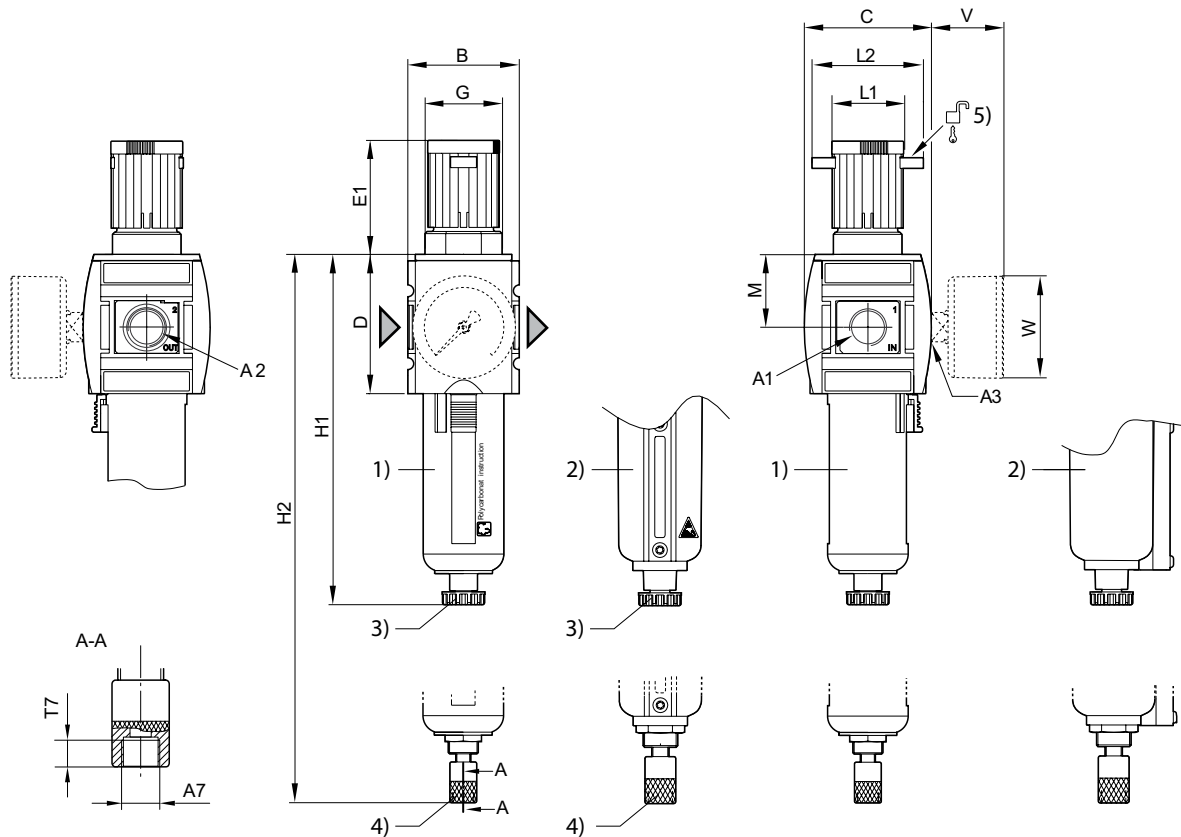
▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 25 µm ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ ATEX geeignet

Durchflusscharakteristik



p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss

Abmessungen



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

00133984

**Filter-Druckregelventil, Serie AS2-FRE**

▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 25 µm ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ ATEX geeignet

A1	A2	A3	A7	B	C	D	E1	G	H1	H2	L1	L2
G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	52	59	65	57,9	M36x1,5	163,5	180,5	34	54
G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	52	59	65	57,9	M36x1,5	163,5	180,5	34	54
A1	M	T7	V	W								
G 1/4	34	8,5	37	50								
G 3/8	34	8,5	37	50								

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Filter-Druckregelventil, Serie AS2-FRE

▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 40 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.	0,5 bar / 8 bar
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	28 cm³
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Max. Partikelgröße	40 µm
<b>Werkstoffe:</b>	
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.
- Max. Restölgehalt gemäß ISO 8573-4 am Ausgang: 10 mg/m³

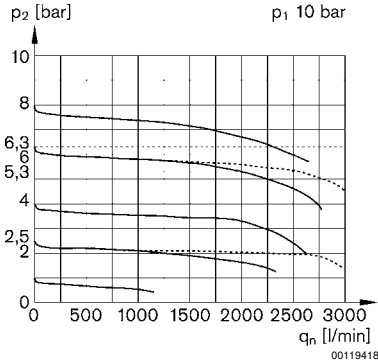
		Anschluss	Qn	Betriebsdruck min./max.	Kondensatablass	Gewicht	Bem.	Materialnummer
			[l/min]	[bar]		[kg]		
	-	G 1/4	2100	0 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	0,661	2)	R412006199
		G 3/8	2600	1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	0,394	1)	<b>R412006224</b>

- 1) Manometer lose beigelegt  
 2) Manometer separat bestellen  
 Nenndurchfluss Qn bei p1 = 6,3 bar und Δp = 1 bar

### Filter-Druckregelventil, Serie AS2-FRE

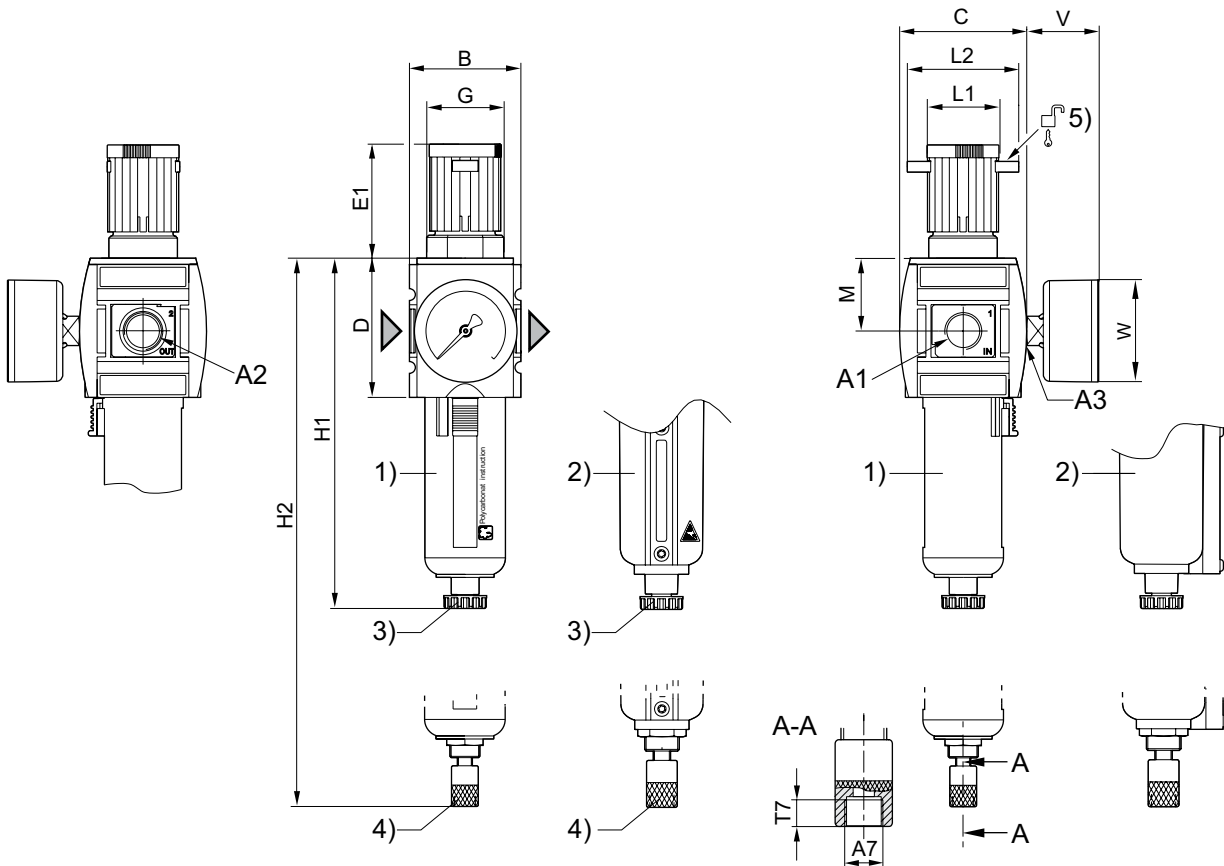
▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 40 µm ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ mit Manometer ▶ ATEX geeignet

#### Durchflusscharakteristik



p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

#### Abmessungen



00120281

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

**Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten**

**Filter-Druckregelventil, Serie AS2-FRE**

▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 40 µm ▶ abschließbar ▶ für Vorhängeschloss ▶ mit Manometer ▶ ATEX geeignet

A1	A2	A3	A7	B	C	D	E1	G	H1	H2	L1	L2
G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	52	59	65	57,9	M36x1,5	163,5	180,5	34	54
G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	52	59	65	57,9	M36x1,5	163,5	180,5	34	54

A1	M	T7	V	W								
G 1/4	34	8,5	37	50								
G 3/8	34	8,5	37	50								

### Filter-Druckregelventil, Serie AS2-FRE-...-E11

▶ G 1/4 ▶ Filterporenweite: 40 µm ▶ abschließbar ▶ mit E11-Schließung

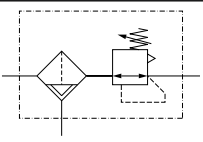


00015830

Bestandteile	Filter, Druckregler
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
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung (> 3 bar)
Regelbereich min./max.	0,5 bar / 10 bar
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	28 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Behälter	Polycarbonat
Schutzkorb	Polyamid
Filtereinsatz	Polyethylen

#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Die Schließung E11 wird ohne Schlüssel ausgeliefert (Schlüssel siehe Zubehör).
- Max. Restölgehalt gemäß ISO 8573-4 am Ausgang: 10 mg/m<sup>3</sup>

	Anschluss	Qn [l/min]	Kondensatablass	Gewicht [kg]	Materialnummer
	G 1/4	2100	vollautomatisch, drucklos geschlossen	0,347	R412006188
Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar Manometer separat bestellen					

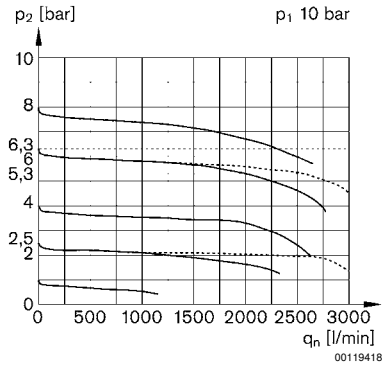


Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

**Filter-Druckregelventil, Serie AS2-FRE-...-E11**

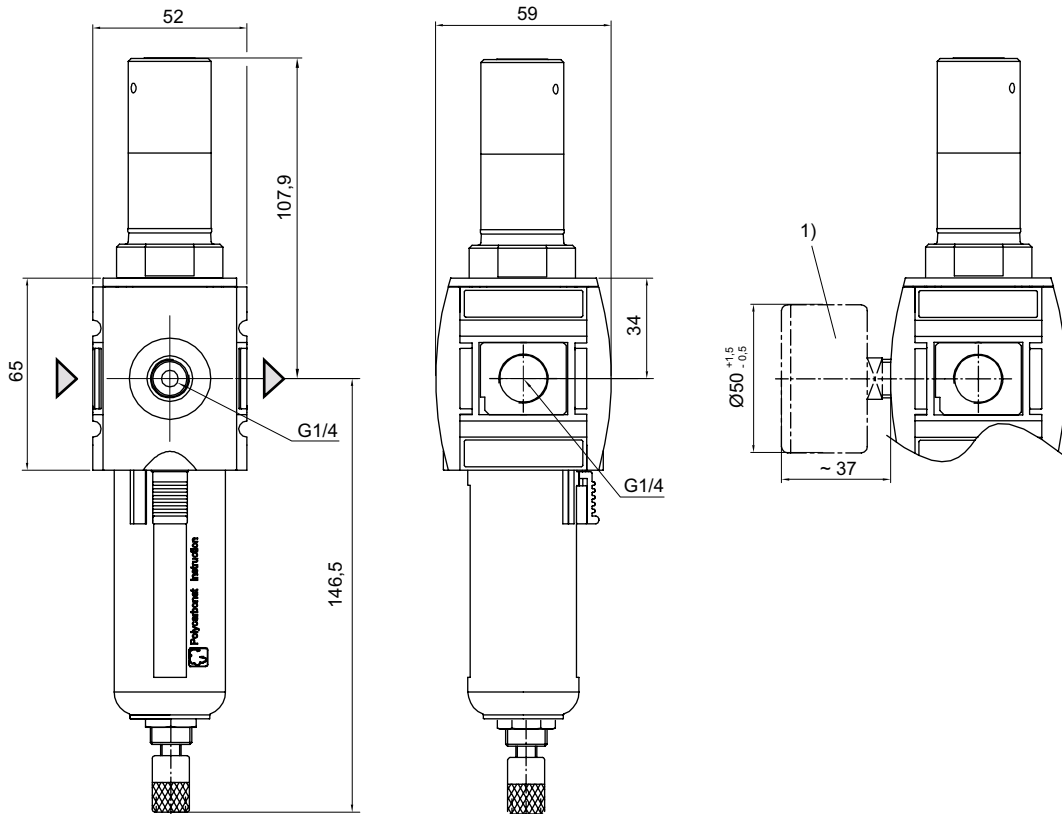
▶ G 1/4 ▶ Filterporenweite: 40 µm ▶ abschließbar ▶ mit E11-Schließung

Durchflusscharakteristik



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

Abmessungen



1) Manometer separat bestellen

00015824

**Filter, Serie AS2-FLS**

▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ ATEX geeignet

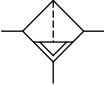


00119385

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	28 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite	5 µm
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Filtereinsatz	Polyethylen

**Technische Bemerkungen**

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

	An- schluss	Qn	Betriebs- druck min./ max.	Kondensatablass	Behälter	Schutzkorb	Ge- wicht	Material- nummer
							[l/min]	
	G 1/4	2100	1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid	0,212	<b>R412006000</b>
	G 1/4		1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid	0,255	<b>R412006001</b>
	G 1/4		0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Polycarbonat	Polyamid	0,255	<b>R412006002</b>
	G 1/4		1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,443	R412006006
	G 1/4		1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,52	R412006007
	G 1/4		0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,53	R412006008
	G 3/8		1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid	0,212	<b>R412006009</b>
	G 3/8		1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid	0,255	<b>R412006010</b>
	G 3/8		0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Polycarbonat	Polyamid	0,255	<b>R412006011</b>
	G 3/8		1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,43	R412006015
	G 3/8		1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,52	R412006016
	G 3/8		0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,51	R412006017
	G 1/4		0 / 16	ohne	Polycarbonat	Polyamid	0,212	R412006090

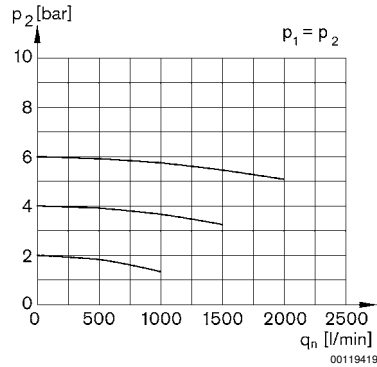
Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Filter, Serie AS2-FLS

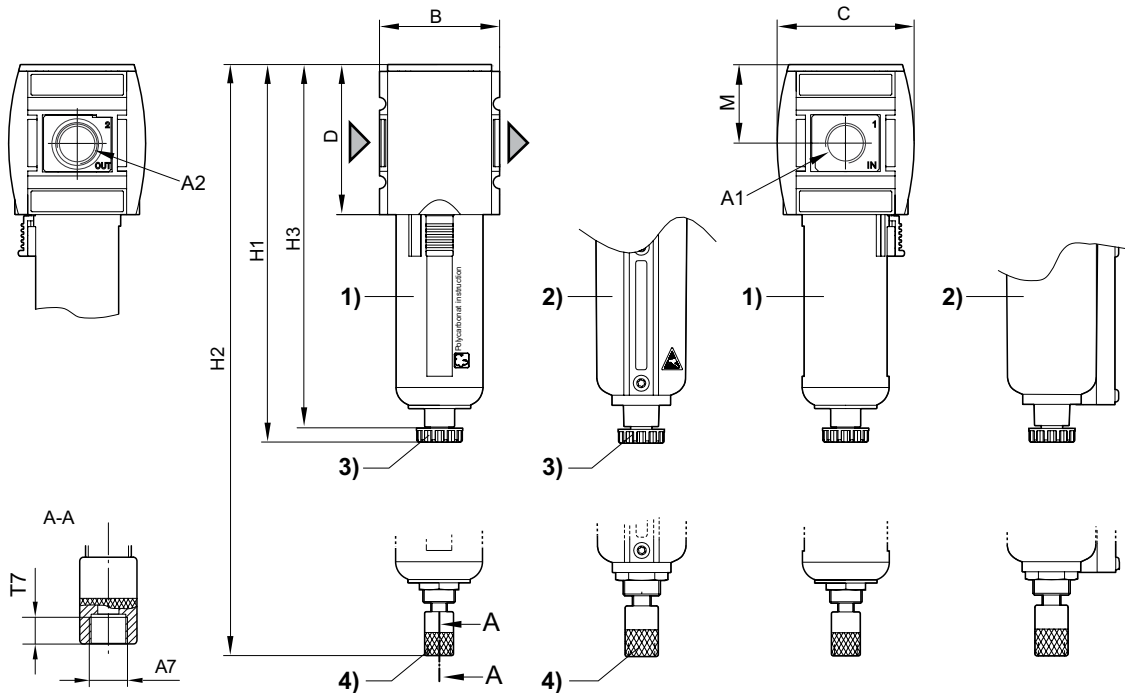
▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ ATEX geeignet

#### Durchflusscharakteristik



p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss

#### Abmessungen



00135353

- 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	M	T7
<b>R412006000</b>	G 1/4	G 1/4	G 1/8	52	59	65	163,5	-	-	34	8,5
<b>R412006001</b>	G 1/4	G 1/4	G 1/8	52	59	65	-	180,5	-	34	8,5
<b>R412006002</b>	G 1/4	G 1/4	G 1/8	52	59	65	-	180,5	-	34	8,5
R412006006	G 1/4	G 1/4	G 1/8	52	59	65	163,5	-	-	34	8,5

**Filter, Serie AS2-FLS**

▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ ATEX geeignet

Materialnummer	A1	A2	A7	B	C	D	H1	H2	H3	M	T7
R412006007	G 1/4	G 1/4	G 1/8	52	59	65	-	180,5	-	34	8,5
R412006008	G 1/4	G 1/4	G 1/8	52	59	65	-	180,5	-	34	8,5
<b>R412006009</b>	G 3/8	G 3/8	G 1/8	52	59	65	163,5	-	-	34	8,5
<b>R412006010</b>	G 3/8	G 3/8	G 1/8	52	59	65	-	180,5	-	34	8,5
<b>R412006011</b>	G 3/8	G 3/8	G 1/8	52	59	65	-	180,5	-	34	8,5
R412006015	G 3/8	G 3/8	G 1/8	52	59	65	163,5	-	-	34	8,5
R412006016	G 3/8	G 3/8	G 1/8	52	59	65	-	180,5	-	34	8,5
R412006017	G 3/8	G 3/8	G 1/8	52	59	65	-	180,5	-	34	8,5
R412006090	G 1/4	G 1/4	G 1/8	52	59	65	-	-	157	34	8,5

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Filter, Serie AS2-FLS

▶ G 1/4 ▶ Filterporenweite: 25 µm ▶ ATEX geeignet

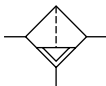


00133768

Bauart	Standard-Filter, verblockbar
Einbaulage	senkrecht
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Behältervolumen Filter	28 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite	25 µm
Kondensatablass	halbautomatisch, drucklos offen
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Behälter	Zink-Druckguss
Filtereinsatz	Polyethylen

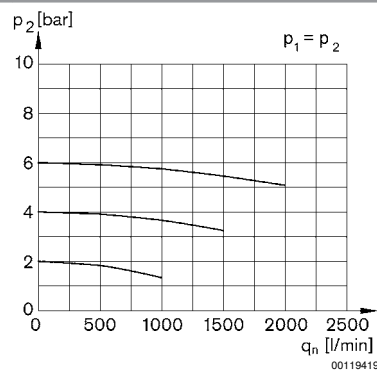
#### Technische Bemerkungen

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

	Anschluss	Qn	Betriebsdruck min./max.	Gewicht	Materialnummer
		[l/min]	[bar]		
	G 1/4	2100	1,5 / 16	0,443	<b>R412006091</b>

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

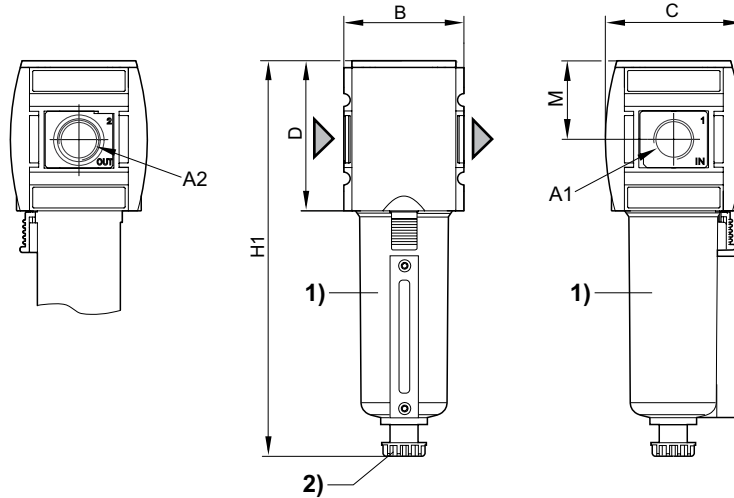
#### Durchflusscharakteristik



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

**Filter, Serie AS2-FLS**

▶ G 1/4 ▶ Filterporenweite: 25 µm ▶ ATEX geeignet

**Abmessungen**


00127866

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

Materialnummer	A1	A2	B	C	D	H1	M					
<b>R412006091</b>	G 1/4	G 1/4	52	59	65	163,5	34					

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Filter, Serie AS2-FLS

▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 40 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	28 cm³
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite	40 µm
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Behälter	Polycarbonat
Schutzkorb	Polyamid
Filtereinsatz	Sinterbronze

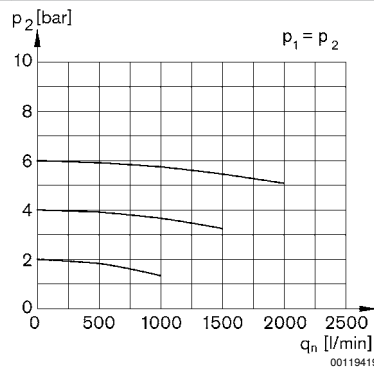
#### Technische Bemerkungen

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

	Anschluss	Qn [l/min]	Betriebsdruck min./max. [bar]	Kondensatablass	Gewicht [kg]	Material- nummer
	G 1/4	2100	1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	0,212	<b>R412006003</b>
	G 1/4		1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	0,255	R412006004
	G 1/4		0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlos- sen	0,255	R412006005
	G 3/8		1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	0,212	R412006012
	G 3/8		1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	0,255	R412006013
	G 3/8		0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlos- sen	0,255	R412006014

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

#### Durchflusscharakteristik

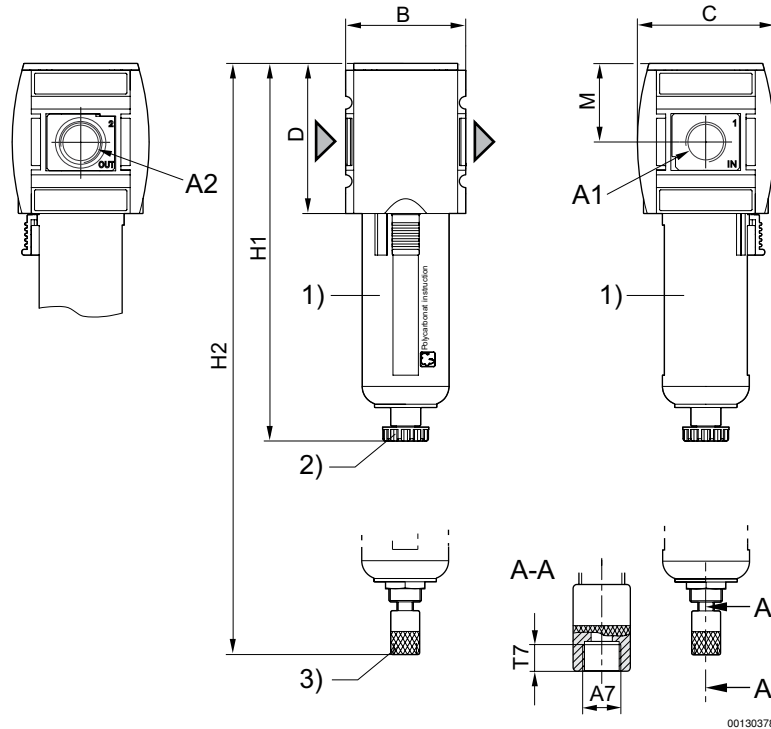


p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

### Filter, Serie AS2-FLS

▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 40 µm ▶ ATEX geeignet

#### Abmessungen



00130378

A1 = Eingang

A2 = Ausgang

1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Halbautomatischer Kondensatablass

3) Vollautomatischer Kondensatablass

Materialnummer	A1	A2	A7	B	C	D	H1	H2	M	T7		
<b>R412006003</b>	G 1/4	G 1/4	G 1/8	52	59	65	163,5	180,5	34	8,5		
R412006004	G 1/4	G 1/4	G 1/8	52	59	65	163,5	180,5	34	8,5		
R412006005	G 1/4	G 1/4	G 1/8	52	59	65	163,5	180,5	34	8,5		
R412006012	G 3/8	G 3/8	G 1/8	52	59	65	163,5	180,5	34	8,5		
R412006013	G 3/8	G 3/8	G 1/8	52	59	65	163,5	180,5	34	8,5		
R412006014	G 3/8	G 3/8	G 1/8	52	59	65	163,5	180,5	34	8,5		



## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Vor-Filter, Serie AS2-FLP

▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 0,3 µm ▶ ATEX geeignet



00127783

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	12 cm³
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite	0,3 µm
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
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

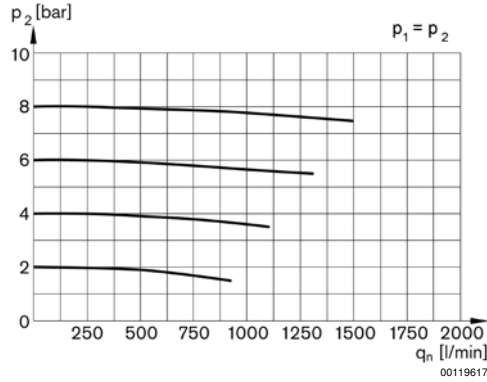
	An- schluss	Qn	Betriebs- druck min./ max.	Kondensatablass	Behälter	Schutzkorb	Ge- wicht	Material- nummer
		[l/min]	[bar]				[kg]	
	G 1/4	400	1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid	0,22	<b>R412006018</b>
	G 1/4		1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid	0,263	<b>R412006019</b>
	G 1/4		0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Polycarbonat	Polyamid	0,263	<b>R412006020</b>
	G 1/4		1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,484	R412006024
	G 1/4		1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,53	R412006025
	G 1/4		0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,53	R412006026
	G 3/8		1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid	0,263	<b>R412006027</b>
	G 3/8		1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid	0,263	R412006028
	G 3/8		0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Polycarbonat	Polyamid	0,263	R412006029
	G 3/8		1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,47	R412006033
	G 3/8		1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,525	R412006034
	G 3/8		0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,525	R412006035

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

### Vor-Filter, Serie AS2-FLP

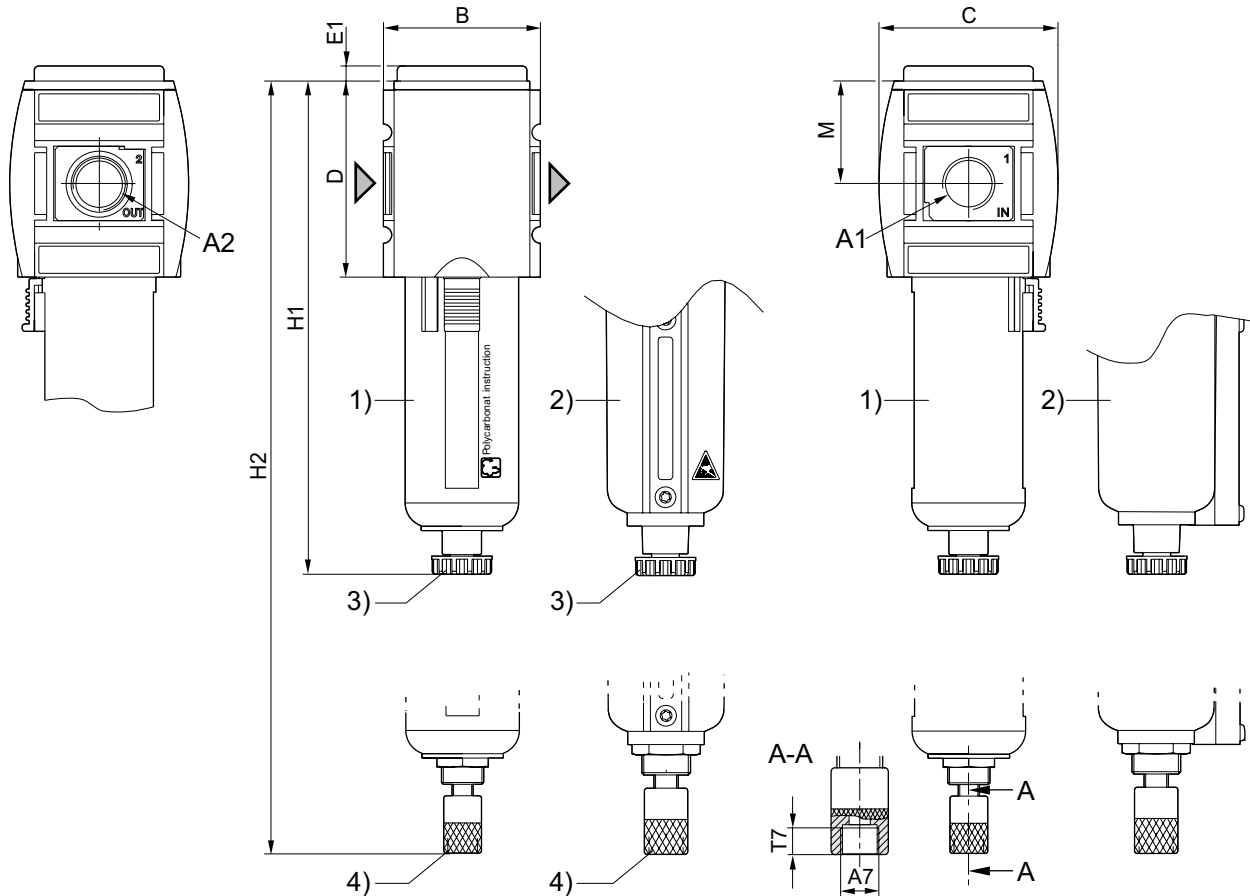
▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 0,3 µm ▶ ATEX geeignet

#### Durchflusscharakteristik



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

#### Abmessungen



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

00121213

**Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten**
**Vor-Filter, Serie AS2-FLP**

▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 0,3 µm ▶ ATEX geeignet

Materialnummer	A1	A2	A7	B	C	D	E1	H1	H2	M	T7
<b>R412006018</b>	G 1/4	G 1/4	G 1/8	52	59	65	5	163,5	180,5	34	8,5
<b>R412006019</b>	G 1/4	G 1/4	G 1/8	52	59	65	5	163,5	180,5	34	8,5
<b>R412006020</b>	G 1/4	G 1/4	G 1/8	52	59	65	5	163,5	180,5	34	8,5
R412006024	G 1/4	G 1/4	G 1/8	52	59	65	5	163,5	180,5	34	8,5
R412006025	G 1/4	G 1/4	G 1/8	52	59	65	5	163,5	180,5	34	8,5
R412006026	G 1/4	G 1/4	G 1/8	52	59	65	5	163,5	180,5	34	8,5
<b>R412006027</b>	G 3/8	G 3/8	G 1/8	52	59	65	5	163,5	180,5	34	8,5
R412006028	G 3/8	G 3/8	G 1/8	52	59	65	5	163,5	180,5	34	8,5
R412006029	G 3/8	G 3/8	G 1/8	52	59	65	5	163,5	180,5	34	8,5
R412006033	G 3/8	G 3/8	G 1/8	52	59	65	5	163,5	180,5	34	8,5
R412006034	G 3/8	G 3/8	G 1/8	52	59	65	5	163,5	180,5	34	8,5
R412006035	G 3/8	G 3/8	G 1/8	52	59	65	5	163,5	180,5	34	8,5

**Feinstfilter, Serie AS2-FLC**
**▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 0,01 µm ▶ ATEX geeignet**

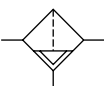

00127783

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	12 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite	0,01 µm
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten

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

**Technische Bemerkungen**

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

	An- schluss	Qn	Betriebs- druck min./ max.	Kondensatablass	Behälter	Schutzkorb	Ge- wicht	Material- nummer
		[l/min]	[bar]				[kg]	
	G 1/4	350	1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid	0,22	<b>R412006036</b>
	G 1/4		1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid	0,263	<b>R412006037</b>
	G 1/4		0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Polycarbonat	Polyamid	0,263	<b>R412006038</b>
	G 1/4		1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,482	R412006042
	G 1/4		1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,565	R412006043
	G 1/4		0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,56	R412006044
	G 3/8		1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid	0,22	<b>R412006045</b>
	G 3/8		1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid	0,263	<b>R412006046</b>
	G 3/8		0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Polycarbonat	Polyamid	0,263	R412006047
	G 3/8		1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,471	R412006051
	G 3/8		1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,545	R412006052
	G 3/8		0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,55	R412006053

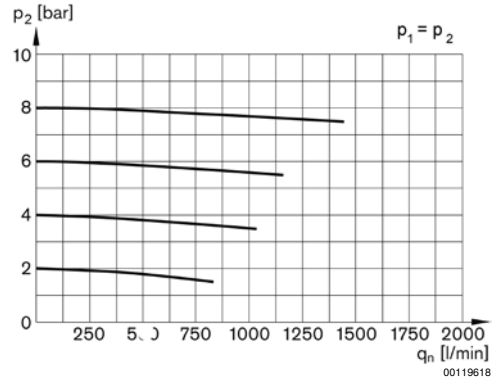
 Nenndurchfluss Qn bei p<sub>1</sub>=6,3 bar und Δp = 0,1 bar

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Feinstfilter, Serie AS2-FLC

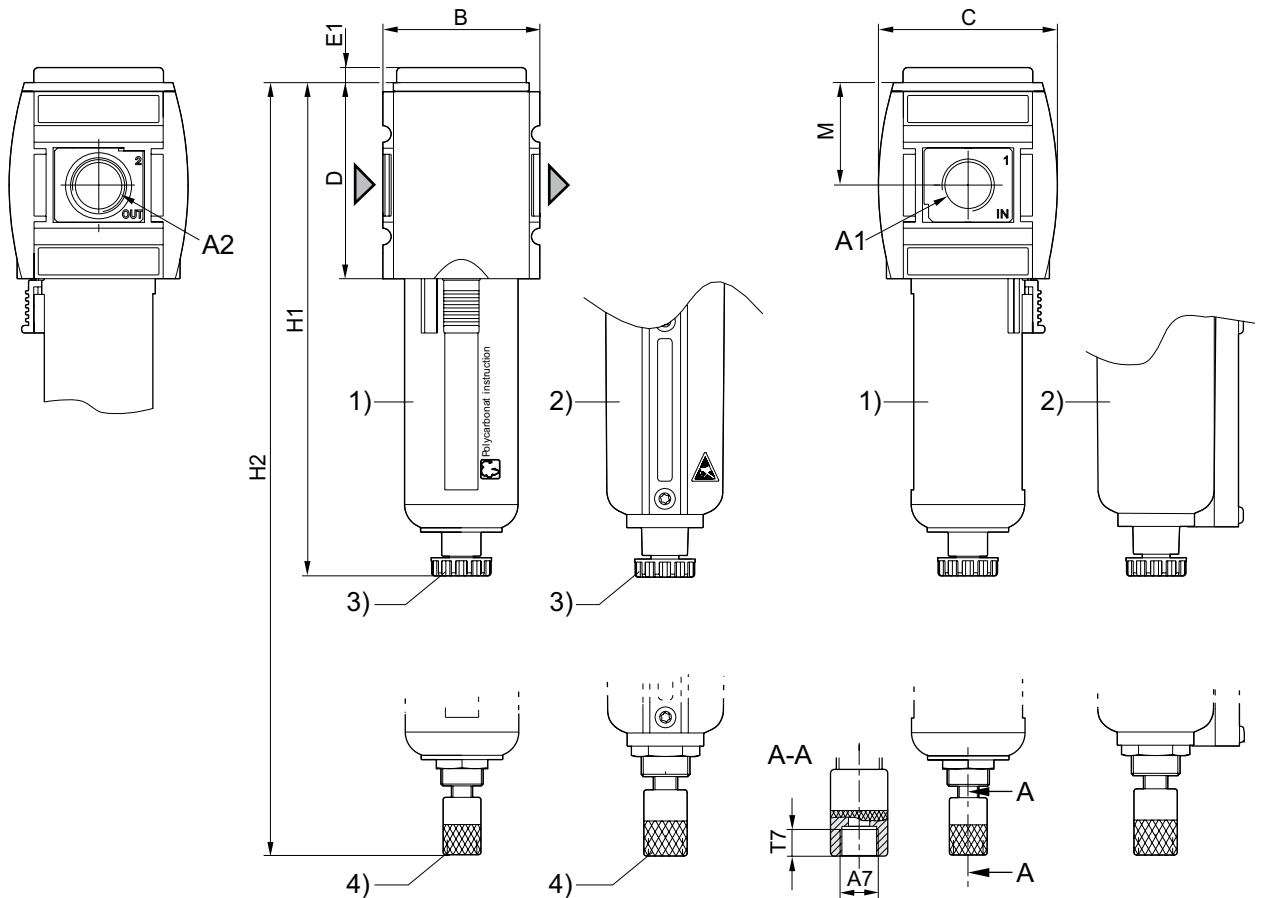
▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 0,01 µm ▶ ATEX geeignet

#### Durchflusscharakteristik



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

#### Abmessungen



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

**Feinstfilter, Serie AS2-FLC**

▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 0,01 µm ▶ ATEX geeignet

Materialnummer	A1	A2	A7	B	C	D	E1	H1	H2	M	T7
<b>R412006036</b>	G 1/4	G 1/4	G 1/8	52	59	65	5	163,5	180,5	34	8,5
<b>R412006037</b>	G 1/4	G 1/4	G 1/8	52	59	65	5	163,5	180,5	34	8,5
<b>R412006038</b>	G 1/4	G 1/4	G 1/8	52	59	65	5	163,5	180,5	34	8,5
R412006042	G 1/4	G 1/4	G 1/8	52	59	65	5	163,5	180,5	34	8,5
R412006043	G 1/4	G 1/4	G 1/8	52	59	65	5	163,5	180,5	34	8,5
R412006044	G 1/4	G 1/4	G 1/8	52	59	65	5	163,5	180,5	34	8,5
<b>R412006045</b>	G 3/8	G 3/8	G 1/8	52	59	65	5	163,5	180,5	34	8,5
<b>R412006046</b>	G 3/8	G 3/8	G 1/8	52	59	65	5	163,5	180,5	34	8,5
R412006047	G 3/8	G 3/8	G 1/8	52	59	65	5	163,5	180,5	34	8,5
R412006051	G 3/8	G 3/8	G 1/8	52	59	65	5	163,5	180,5	34	8,5
R412006052	G 3/8	G 3/8	G 1/8	52	59	65	5	163,5	180,5	34	8,5
R412006053	G 3/8	G 3/8	G 1/8	52	59	65	5	163,5	180,5	34	8,5

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Feinstfilter, Serie AS2-FLC

▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ 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	12 cm³
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite	0,01 µm
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Behälter	Polycarbonat
Filtereinsatz	Borsilikat-Glasfaser

#### Technische Bemerkungen

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

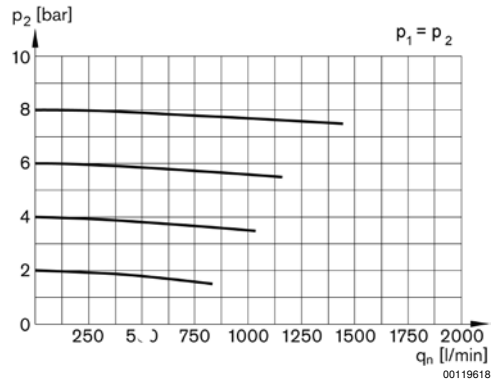
	An- schluss	Qn	Betriebs- druck min./ max.	Kondensatablass	Behälter	Schutzkorb	Ge- wicht	Material- nummer
		[l/min]	[bar]				[kg]	
	G 1/4	350	1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid	0,22	<b>R412006054</b>
	G 1/4		1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid	0,263	R412006055
	G 1/4		0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Polycarbonat	Polyamid	0,263	<b>R412006056</b>
	G 1/4		1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,485	R412006060
	G 1/4		1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,564	R412006061
	G 1/4		0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,569	R412006062
	G 3/8		1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid	0,22	R412006063
	G 3/8		1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid	0,263	R412006064
	G 3/8		0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Polycarbonat	Polyamid	0,263	R412006065
	G 3/8		1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,474	R412006069
	G 3/8		1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,554	R412006070
	G 3/8		0 / 16	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,559	R412006071

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

### Feinstfilter, Serie AS2-FLC

▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 0,01  $\mu\text{m}$  ▶ Verschmutzungsanzeige: integriert ▶ ATEX geeignet

#### Durchflusscharakteristik



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

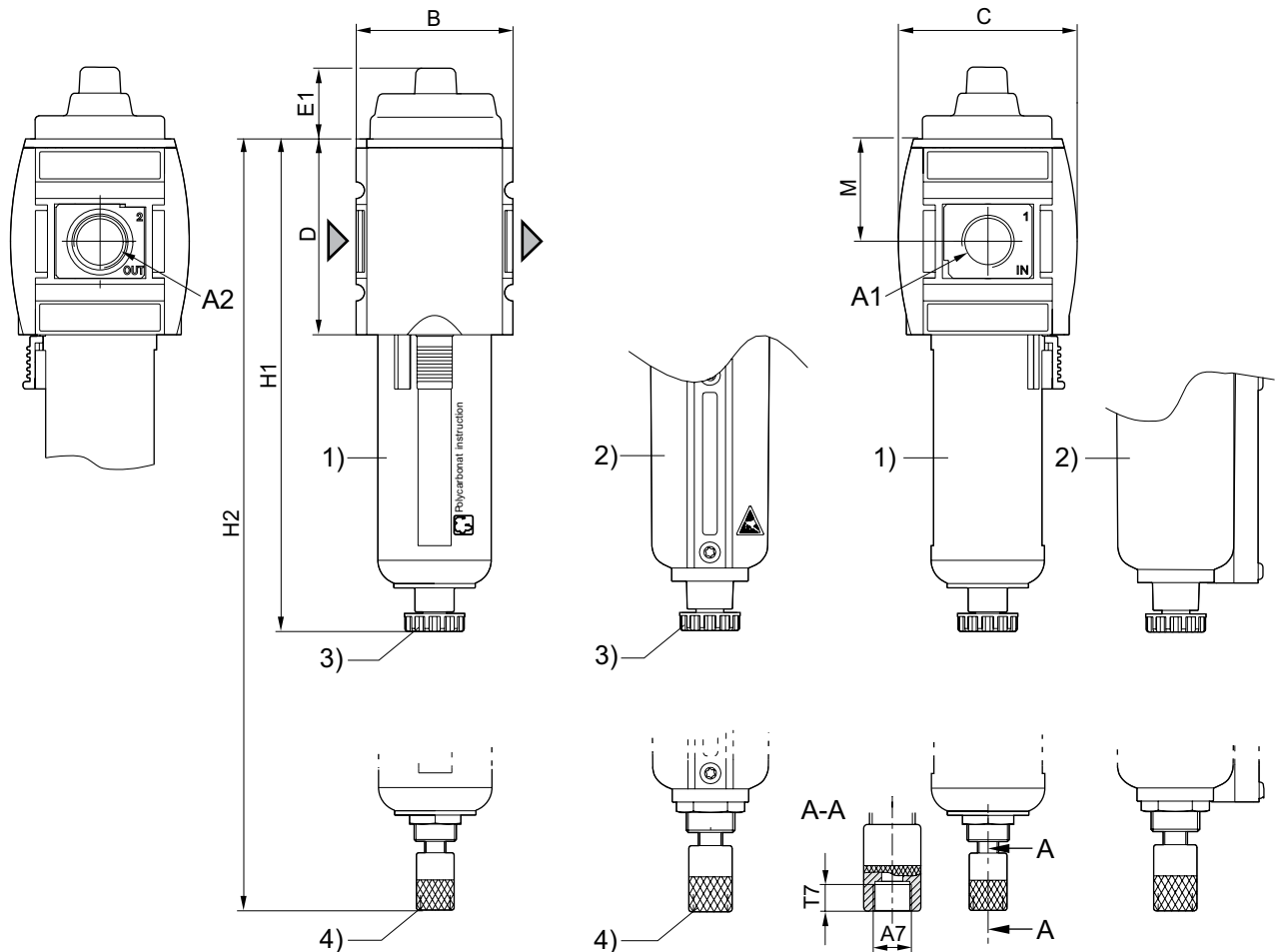


## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Feinstfilter, Serie AS2-FLC

▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 0,01 µm ▶ Verschmutzungsanzeige: integriert ▶ ATEX geeignet

#### Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Metallbehälter mit Schauglas

3) Halbautomatischer Kondensatablass

4) Vollautomatischer Kondensatablass

00119628

Materialnummer	A1	A2	A7	B	C	D	E1	H1	H2	M	T7
<b>R412006054</b>	G 1/4	G 1/4	G 1/8	52	59	65	24	163,5	180,5	34	8,5
R412006055	G 1/4	G 1/4	G 1/8	52	59	65	24	163,5	180,5	34	8,5
<b>R412006056</b>	G 1/4	G 1/4	G 1/8	52	59	65	24	163,5	180,5	34	8,5
R412006060	G 1/4	G 1/4	G 1/8	52	59	65	24	163,5	180,5	34	8,5
R412006061	G 1/4	G 1/4	G 1/8	52	59	65	24	163,5	180,5	34	8,5
R412006062	G 1/4	G 1/4	G 1/8	52	59	65	24	163,5	180,5	34	8,5
R412006063	G 3/8	G 3/8	G 1/8	52	59	65	24	163,5	180,5	34	8,5
R412006064	G 3/8	G 3/8	G 1/8	52	59	65	24	163,5	180,5	34	8,5
R412006065	G 3/8	G 3/8	G 1/8	52	59	65	24	163,5	180,5	34	8,5
R412006069	G 3/8	G 3/8	G 1/8	52	59	65	24	163,5	180,5	34	8,5
R412006070	G 3/8	G 3/8	G 1/8	52	59	65	24	163,5	180,5	34	8,5
R412006071	G 3/8	G 3/8	G 1/8	52	59	65	24	163,5	180,5	34	8,5

### Aktivkohle-Filter, Serie AS2-FLA

▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ ATEX geeignet



00127783

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	12 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	ohne
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Filtereinsatz	Aktivkohle

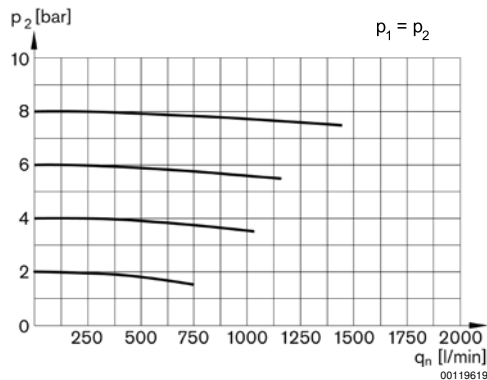
#### Technische Bemerkungen

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

	Anschluss	Qn	Behälter	Schutzkorb	Gewicht	Materialnummer
		[l/min]				
	G 1/4	650	Polycarbonat	Polyamid	0,22	<b>R412006072</b>
	G 1/4		Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,454	R412006074
	G 3/8		Polycarbonat	Polyamid	0,22	<b>R412006075</b>
	G 3/8		Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,44	R412006077

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

#### Durchflusscharakteristik



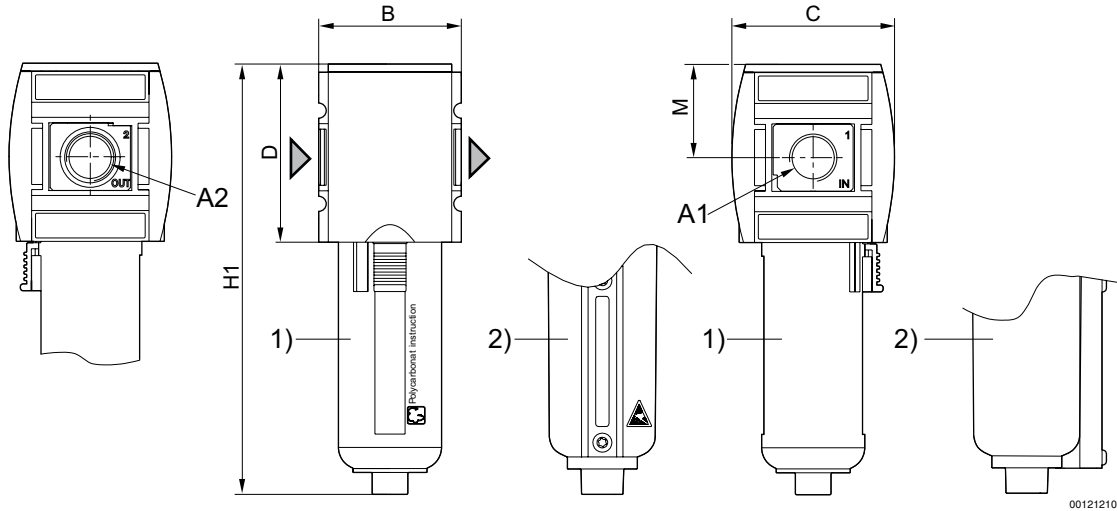
p<sub>1</sub> = Betriebsdruck  
p<sub>2</sub> = Sekundärdruck  
q<sub>n</sub> = Nenndurchfluss

**Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten**

**Aktivkohle-Filter, Serie AS2-FLA**

▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ ATEX geeignet

**Abmessungen**



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

Materialnummer	A1	A2	B	C	D	H1	M					
<b>R412006072</b>	G 1/4	G 1/4	52	59	65	157	34					
R412006074	G 1/4	G 1/4	52	59	65	157	34					
<b>R412006075</b>	G 3/8	G 3/8	52	59	65	157	34					
R412006077	G 3/8	G 3/8	52	59	65	157	34					

**Membrantrockner, Serie AS2-ADD**

▶ G 3/8



00134252

Bauart  
Einbaulage  
Betriebsdruck min./max.  
Medium

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

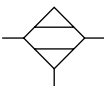
Werkstoffe:  
Gehäuse  
Frontplatte  
Dichtungen  
Gewindebuchse  
Behälter

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 Vorfilterung [µm]: 5 / 0.01 µm

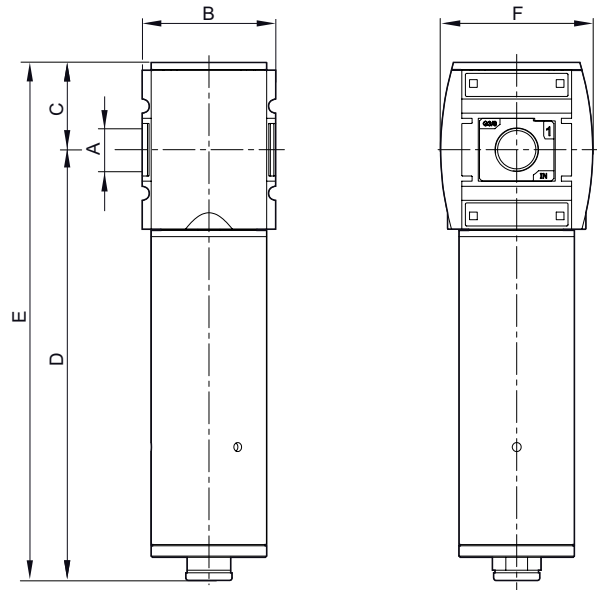
	Anschluss	Qn	Gewicht	Abb.	Bem.	Materialnummer
		[l/min]	[kg]			
	G 3/8	50	0,48	Fig. 1	-	R412006078
		100	0,57	Fig. 1	-	R412006079
		150	0,69	Fig. 1	-	R412006080
		200	0,7	Fig. 1	-	R412006081
		300	1,43	Fig. 2	1)	R412006082
		400	1,73	Fig. 2	1)	R412006083

1) incl. Verteiler

Membrantrockner, Serie AS2-ADD

▶ G 3/8

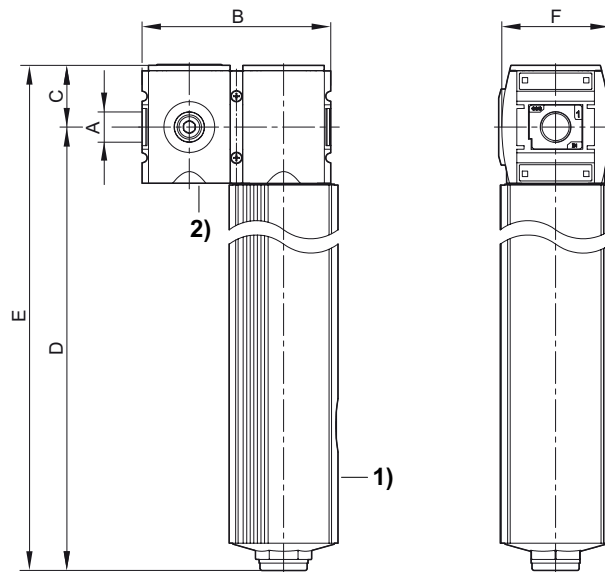
Abmessungen, Fig. 1



00133940

Materialnummer	A	B	C	D	E	F						
R412006078	G 3/8	52	34	167,9	201,9	59						
R412006079	G 3/8	52	34	217,9	251,9	59						
R412006080	G 3/8	52	34	257,9	291,9	59						
R412006081	G 3/8	52	34	317,9	351,9	59						

Abmessungen, Fig. 2



00133941

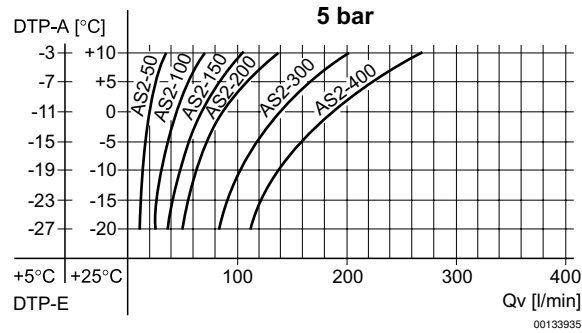
- 1) Membrantrockner
- 2) Verteiler

## Membrantrockner, Serie AS2-ADD

▶ G 3/8

Materialnummer	A	B	C	D	E	F					
R412006082	G 3/8	104	34	412	446	59					
R412006083	G 3/8	104	34	472	506	59					

### Leistungskurven

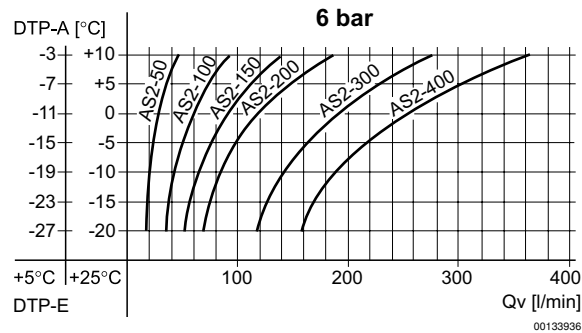


DTP-E: Drucktaupunkt Eingang

DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang

Qv: Eingangsvolumenstrom (Nenndurchfluss Qn + Spülluft)

### Leistungskurven

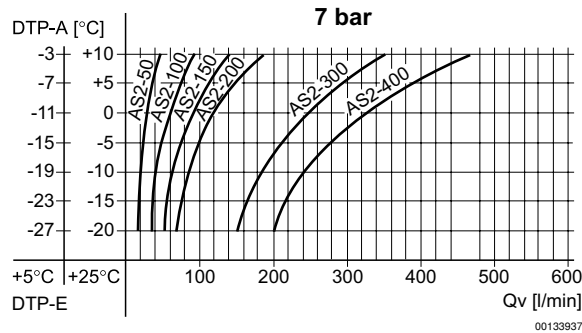


DTP-E: Drucktaupunkt Eingang

DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang

Qv: Eingangsvolumenstrom (Nenndurchfluss Qn + Spülluft)

### Leistungskurven



DTP-E: Drucktaupunkt Eingang

DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang

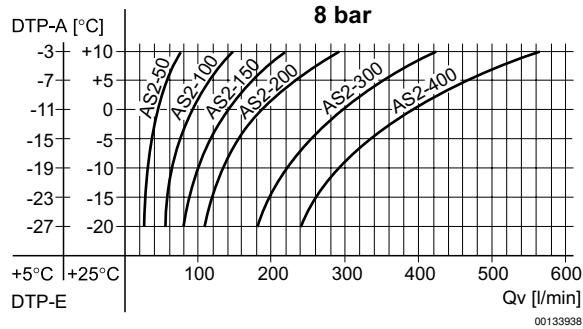
Qv: Eingangsvolumenstrom (Nenndurchfluss Qn + Spülluft)

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Membrantrockner, Serie AS2-ADD

▶ G 3/8

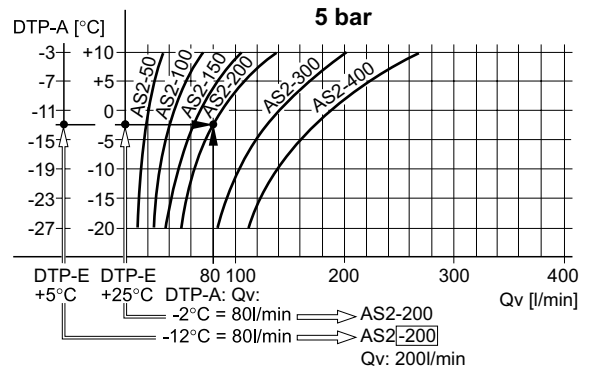
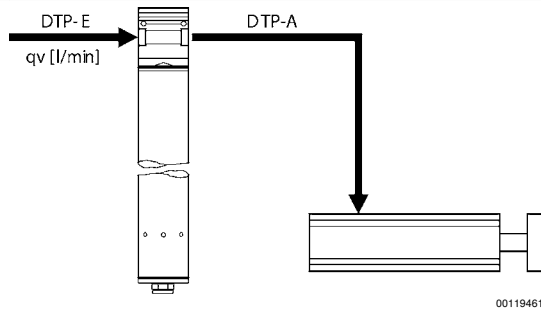
Leistungskurven



DTP-E: Drucktaupunkt Eingang  
 DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang  
 Qv: Eingangsvolumenstrom (Nenndurchfluss Qn + Spülluft)

Beispiel  
 gesucht:  
 geeigneter Membrantrockner

Beispiel  
 geg.: Qn = 80 l/min, DTP-E = +5 [+25] °C  
 ges.: DTP-A = -12 [-2] °C geeigneter Membrantrockner



Ergebnis: Membrantrockner AS2-200  
 (mit einem Qn von 200 l/min), Materialnummer R412006081

**Normal-Nebelöler, Serie AS2-LBS**

▶ G 1/4 - G 3/8



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	40 cm <sup>3</sup>
Befüllungsart	halbautomatische Ölbefüllung im laufenden Betrieb manuelle Ölbefüllung
Ölsorte	HLP 32 (DIN 51 524 - ISO VG 32) HLP 68 (DIN 51 524 - ISO VG 68)
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss

**Technische Bemerkungen**

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

	Anschluss	Qn	Behälter	Schutzkorb	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		[l/min]			[kg]		
	G 1/4	2800	Polycarbonat	Polyamid	0,229	2)	<b>R412006225</b>
	G 1/4	2800	Polycarbonat	Polyamid		1)	<b>R412006226</b>
	G 1/4	2800	Zink-Druckguss mit Schauglas	-		2)	<b>R412006229</b>
	G 3/8	3100	Polycarbonat	Polyamid		2)	<b>R412006231</b>
	G 3/8	3100	Polycarbonat	Polyamid		1)	<b>R412006232</b>
	G 3/8	3100	Zink-Druckguss mit Schauglas	-		2)	R412006235

1) Elektrische Niveauabfrage

2) ATEX geeignet: II 2G2D T4X

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

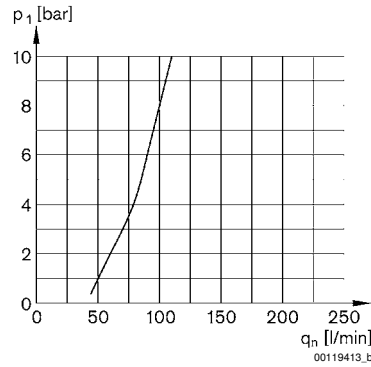


Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Normal-Nebelöler, Serie AS2-LBS

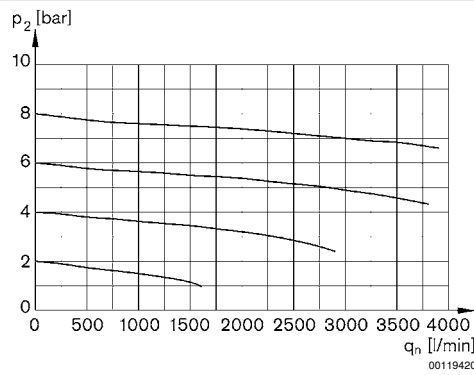
▶ G 1/4 - G 3/8

Öleransprechgrenze



p1 = Betriebsdruck  
qn = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik

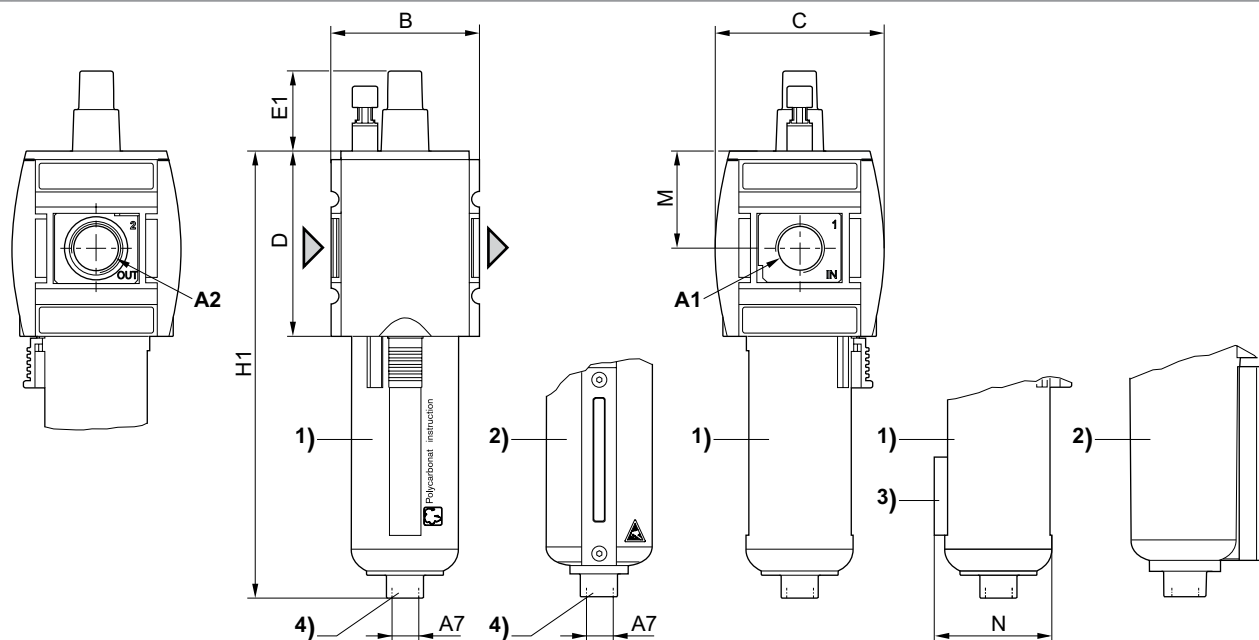


p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

### Normal-Nebelöler, Serie AS2-LBS

▶ G 1/4 - G 3/8

#### Abmessungen



00121354

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	M	N				
G 1/4	G 1/4	G 1/8	52	59	65	29,5	157	34	42,5				
G 3/8	G 3/8	G 1/8	52	59	65	29,5	157	34	42,5				

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Befüllereinheit, elektrisch betätigt, Serie AS2-SSU

▶ ATEX optional ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Rohranschluss



00119381\_a

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

#### Technische Bemerkungen

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

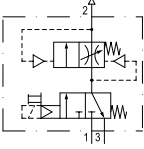
Betriebsspannung			Leistungsaufnahme	Einschaltleistung		Halteleistung	
DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz		DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz
			W	VA	VA	VA	VA
24 V	-	-	2	-	-	-	-
-	110 V	110 V	-	2,2	1,6	1,6	1,4
-	220 V	230 V	-	2,2	1,6	1,6	1,4

	Anschluss	Entlüftung	Betriebsspannung			Elektr. Anschluss	Gewicht	Abb.	Bem.	Materialnummer
			DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz					
							[kg]			
	G 1/4	G 1/4	-	-	-	-	0,424	Fig. 1	3); 6)	R412006277
	G 1/4		-	-	-	-		Fig. 2	4); 6)	R412006286
	G 3/8		-	-	-	-		Fig. 1	3); 6)	R412006282
	G 3/8		-	-	-	-		Fig. 2	4); 6)	R412006287

- 1) mit Verstellenschutz für Stellschraube
  - 2) IP65
  - 3) Basisventil ohne Vorsteuerventil
  - 4) Basisventil ohne Vorsteuerventil, mit CNOMO-Anschlussplatte
  - 5) Basisventil mit Vorsteuerventil
  - 6) ATEX optional
- Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar

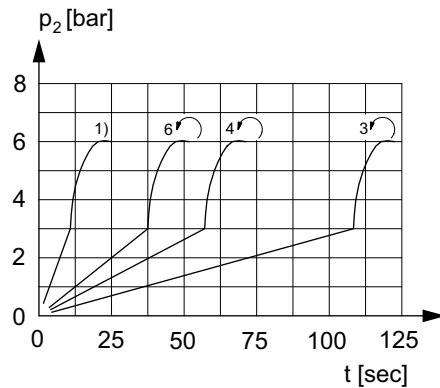
### Befüllereinheit, elektrisch betätigt, Serie AS2-SSU

▶ ATEX optional ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Rohranschluss

	Anschluss	Entlüftung	Betriebsspannung			Elektr. Anschluss	Gewicht	Abb.	Bem.	Materialnummer
			DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz					
							[kg]			
	G 1/4	G 1/4	24 V	-	-	Stecker, ISO 15217, Form C	0,424	Fig. 3	2); 5)	<b>R412006278</b>
	G 1/4		-	110 V	110 V	Stecker, ISO 15217, Form C		Fig. 3	2); 5)	R412006279
	G 1/4		-	220 V	230 V	Stecker, ISO 15217, Form C		Fig. 3	2); 5)	R412006280
	G 3/8		24 V	-	-	Stecker, ISO 15217, Form C		Fig. 3	2); 5)	<b>R412006283</b>
	G 3/8		-	110 V	110 V	Stecker, ISO 15217, Form C		Fig. 3	2); 5)	R412006284
	G 3/8		-	220 V	230 V	Stecker, ISO 15217, Form C		Fig. 3	2); 5)	R412006285
	G 1/4		24 V	-	-	Stecker, M12x1		Fig. 4	1); 2); 5)	<b>R412006383</b>

1) mit Verstellschutz für Stellschraube  
 2) IP65  
 3) Basisventil ohne Vorsteuerventil  
 4) Basisventil ohne Vorsteuerventil, mit CNOMO-Anschlussplatte  
 5) Basisventil mit Vorsteuerventil  
 6) ATEX optional  
 Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar

### Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



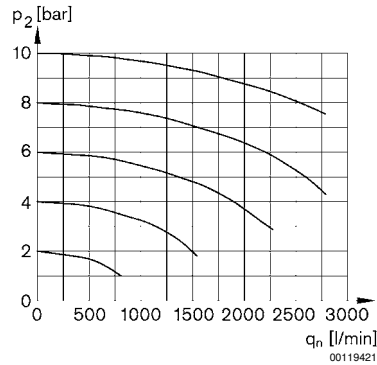
00107182

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

**Befülleinheit, elektrisch betätigt, Serie AS2-SSU**

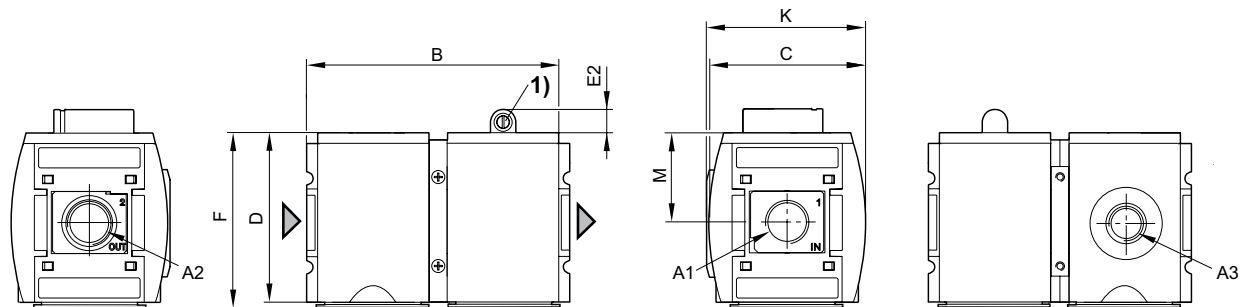
▶ ATEX optional ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Rohranschluss

Durchflusscharakteristik



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

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



A1 = Eingang  
A2 = Ausgang  
A3 = Entlüftungsanschluss  
1) Stellschraube für Befüllzeit

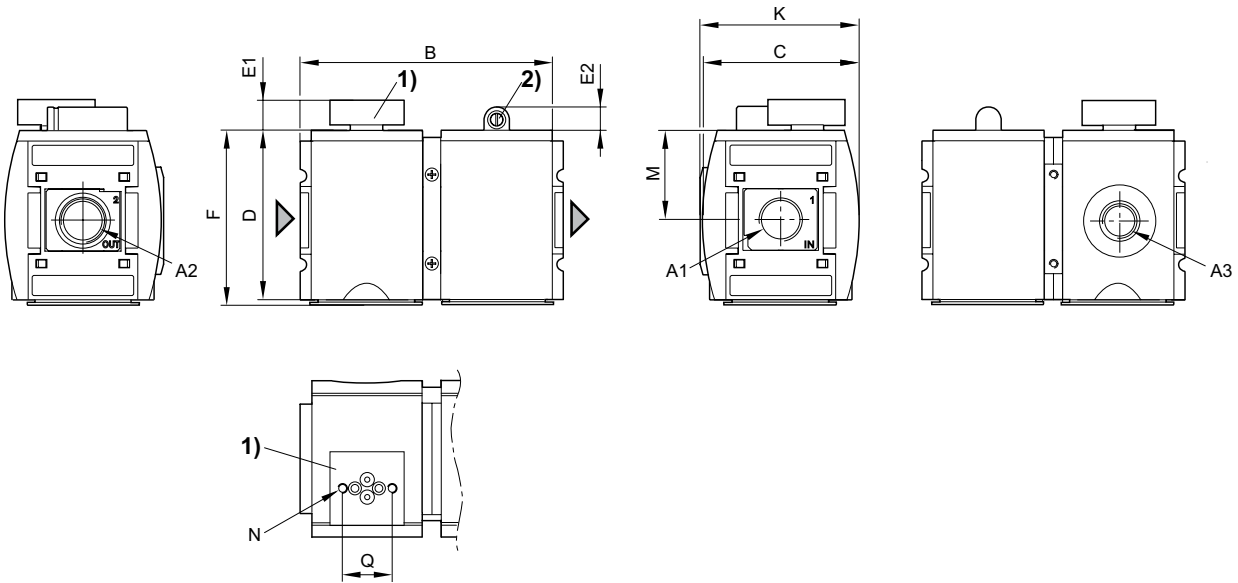
00137951

A1	A2	A3	B	C	D	E2	F	K	M				
G 1/4	G 1/4	G 1/4	104	59	65	11	67	60,9	34				
G 3/8	G 3/8	G 1/4	104	59	65	11	67	60,5	34				

### Befüllinheit, elektrisch betätigt, Serie AS2-SSU

▶ ATEX optional ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Rohranschluss

Fig. 2: Befüllinheit mit Adapterplatte für Vorsteuerventil Serie DO30



00130386

A1 = Eingang

A2 = Ausgang

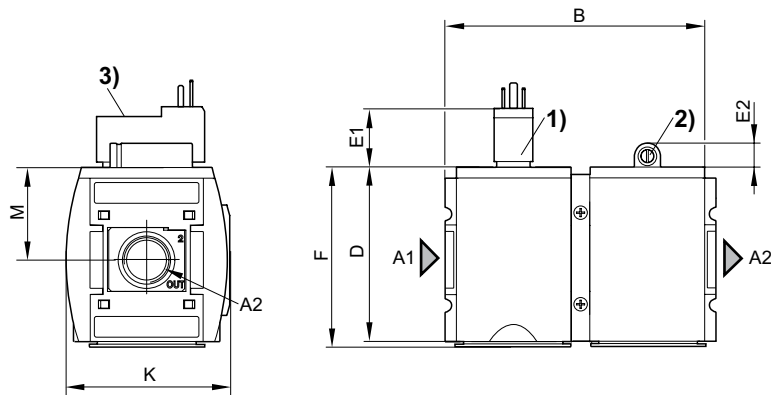
A3 = Entlüftungsanschluss

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 1/4	G 1/4	G 1/4	104	59	65	11	11	67	60,9	34	M4	21
G 3/8	G 3/8	G 1/4	104	59	65	11	11	67	60,5	34	M4	21

Fig. 3: Befüllinheit mit Vorsteuerventil und Anschluss für Leitungsdose Form C



00133932\_1

A1 = Eingang

A2 = Ausgang

1) Anschluss für Leitungsdose nach ISO 15217 (Form C)

2) Stellschraube für Befüllzeit

3) Handhilfsbetätigung

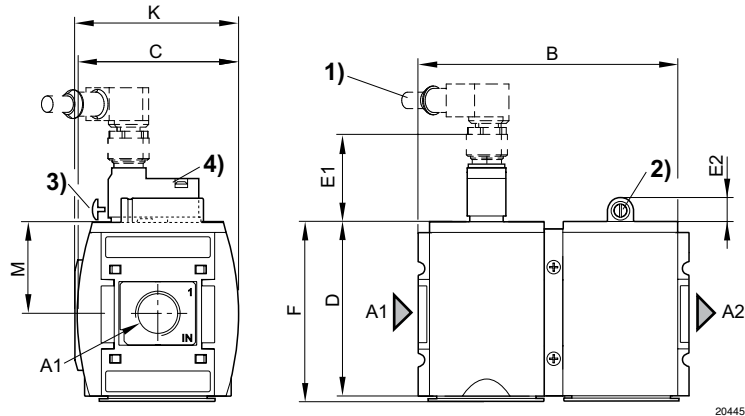
## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Befülleinheit, elektrisch betätigt, Serie AS2-SSU

▶ ATEX optional ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Rohranschluss

A1	A2	B	D	E1	E2	F	K	M					
G 1/4	G 1/4	104	65	22	11	67	60,9	34					
G 3/8	G 3/8	104	65	22	11	67	60,9	34					

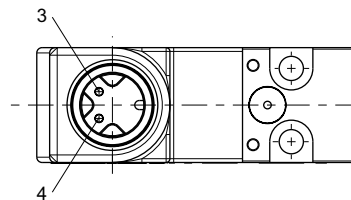
Fig. 4: Befülleinheit mit Vorsteuerventil, Steckanschluss M12x1



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

A1	A2	B	C	D	E1	E2	F	K	M				
G 1/4	G 1/4	104	59	65	39	11	67	60,9	34				

### Pin-Belegung M12x1



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

### Befüllereinheit, elektrisch betätigt, Serie AS2-SSU

▶ Sitzventil mit elektr. Vorrangschaltung ▶ G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M12x1



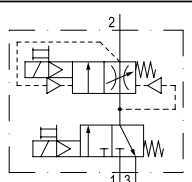
00134295\_a

Bestandteile	3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Befüllventil mit elektr. Vorrangschaltung
Bauart	Sitzventil, verblockbar
Nenndurchfluss	2000 l/min
Nenndurchfluss, 1▶2	2000 l/min
Nenndurchfluss, 2▶3	380 l/min
Betriebsdruck min./max.	2,5 bar / 10 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Max. Partikelgröße	25 µm
Schutzart, mit Stecker montiert	IP65
Einschaltdauer	100 %
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.
- 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	Entlüftung	Betriebsspannung	Gewicht	Bem.	Materialnummer
			DC			
				[kg]		
	G 1/4	G 1/4	24 V	0,424	1)	R412006384

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

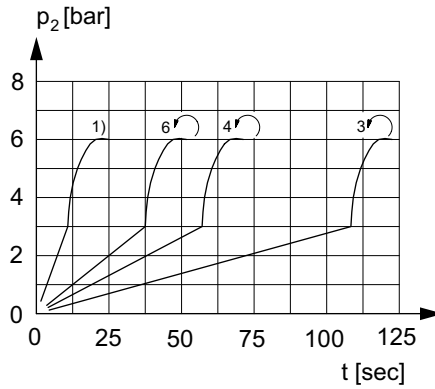


Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

**Befüllereinheit, elektrisch betätigt, Serie AS2-SSU**

▶ Sitzventil mit elektr. Vorrangschaltung ▶ G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M12x1

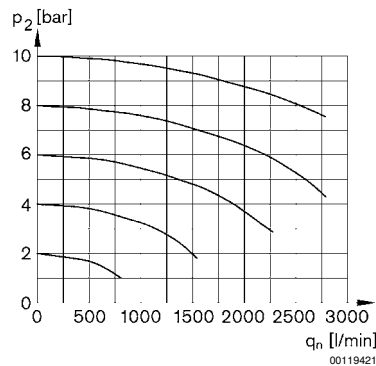
Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



00107182

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

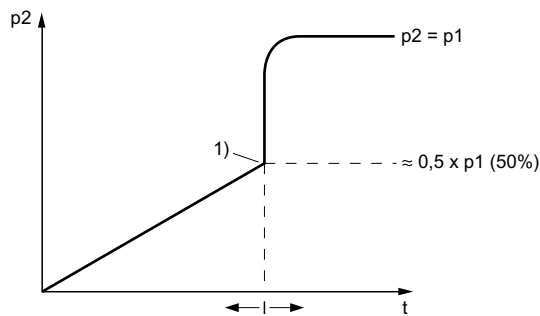
Durchflusscharakteristik



00119421

p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss

Anfahrfunktion



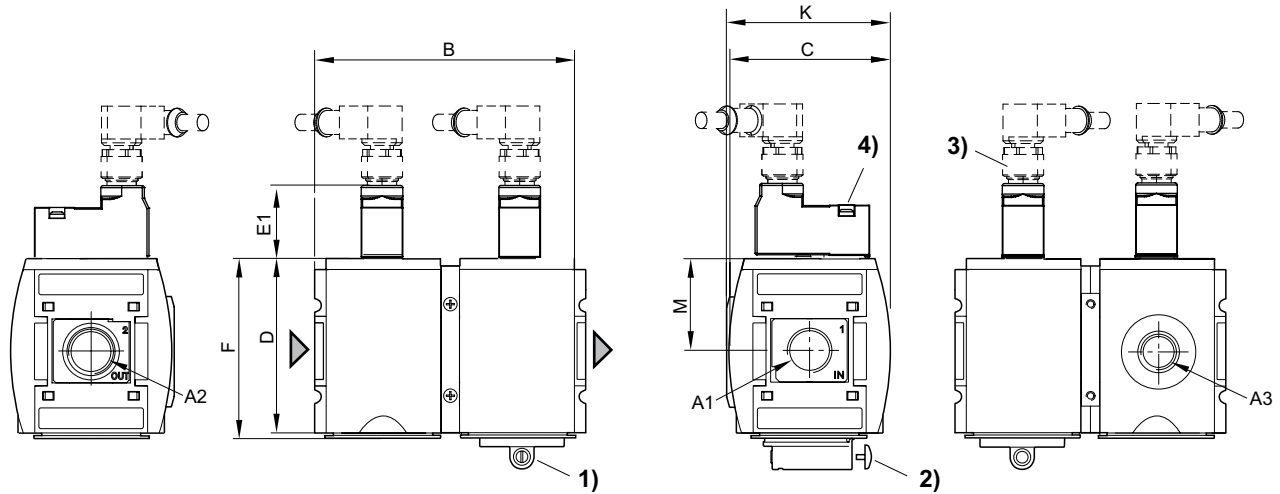
00133950

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

### Befüllereinheit, elektrisch betätigt, Serie AS2-SSU

▶ Sitzventil mit elektr. Vorrangschaltung ▶ G 1/4 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M12x1

#### Abmessungen



20444

A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Entlüftungsanschluss

1) Stellschraube für Befüllzeit

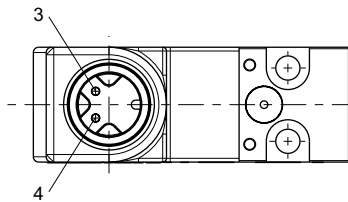
2) Verstellschutz für Stellschraube

3) Stecker M12x1

4) Handhilfsbetätigung

A1	A2	A3	B	C	D	E1	F	K	M				
G 1/4	G 1/4	G 1/4	104	59	65	39	67	60,9	34				

#### Pin-Belegung M12x1



20438

3: +/-

4: +/-

## Aufbereitung von Druckluft ► Wartungseinheiten und Komponenten

### Befüllereinheit, pneumatisch betätigt, Serie AS2-SSU

► G 1/4 - G 3/8 ► 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
Mediumtemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Steuerdruck min./max.	2,5 bar / 16 bar
Max. Partikelgröße	40 µm
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss

#### Technische Bemerkungen

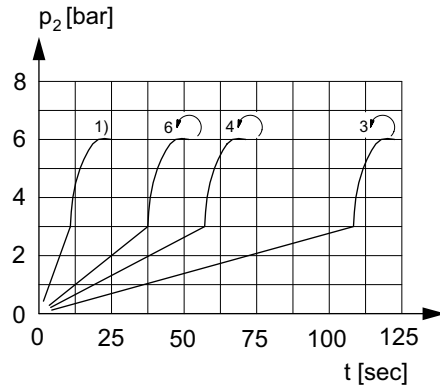
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Baut den Druck in Pneumatikanlagen langsam auf, d.h. schlagartiger Druckaufbau bei Wiederinbetriebnahme nach Netzdruckausfall bzw. NOT-AUS Schaltung wird verhindert. Dadurch keine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

	Anschluss	Entlüftung	Qn		Gewicht	Bem.	Materialnummer
			1►2	2►3			
			[l/min]		[kg]		
	G 1/4					-	R412006276
	G 1/4					1)	R412006289
	G 3/8	G 1/4	2000	2000	380	0,424	-

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

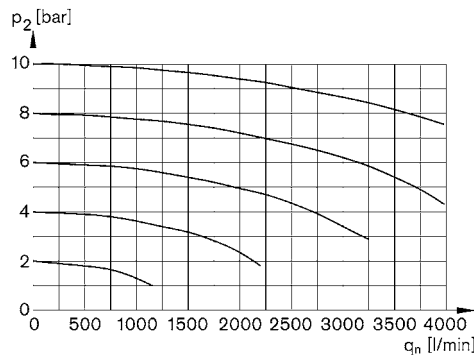
**Befüllereinheit, pneumatisch betätigt, Serie AS2-SSU**

&gt; G 1/4 - G 3/8 &gt; Rohranschluss &gt; ATEX geeignet

**Sekundärdruckverlauf bei Befüllung**


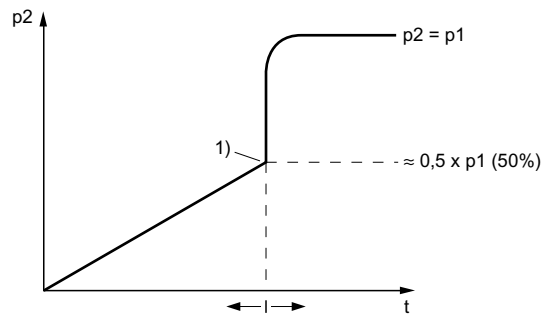
00107182

Befüllung einstellbar  
 1) Vollständig geöffnet  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $t$  = Befüllzeit

**Durchflusscharakteristik**


00119422

$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

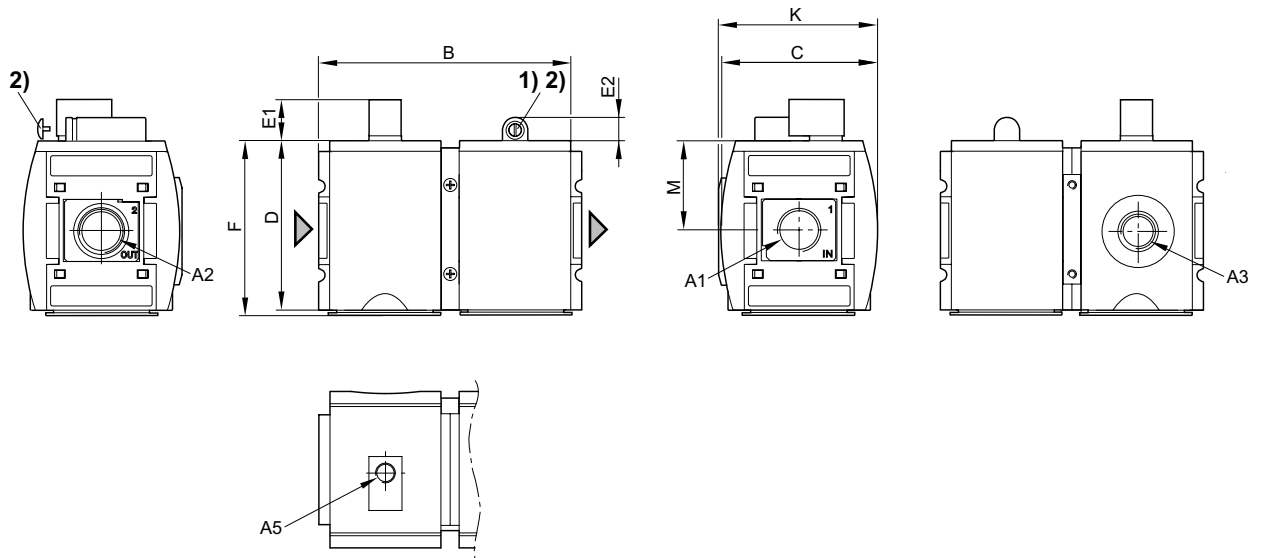
**Anfahrfunktion**


00133950

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

**Befüllleinheit, pneumatisch betätigt, Serie AS2-SSU**

▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Rohranschluss ▶ ATEX geeignet

**Abmessungen**


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

00130384

Materialnummer	A1	A2	A3	A5	B	C	D	E1	E2	F	K	M
R412006276	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	104	59	65	17	11	67	60,9	34
R412006289	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	104	59	65	17	11	67	60,9	34
R412006281	G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	104	59	65	17	11	67	60,9	34

**Befüllereinheit, pneumatisch betätigt, Serie AS2-SSU**

▶ Befüllzeit einstellbar ▶ G 1/4 ▶ Rohranschluss



00134310

Bestandteile	3/2-Wegeventil, pneumatisch betätigt, Befüllventil mit elektr. Vorrangschaltung
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
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Steuerdruck min./max.	2,5 bar / 16 bar
Max. Partikelgröße	25 µm
Schutzart, mit Stecker	IP65
Einschaltdauer	100 %
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss

**Technische Bemerkungen**

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und 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 1/4	G 1/4	2000	2000	380	0,424	R412006382

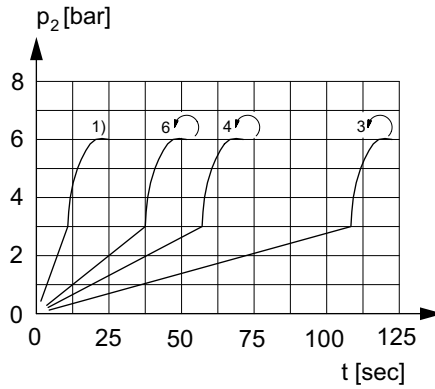
 Elektr. Anschluss: Leitungsdose M12x1  
 Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

**Befüllleinheit, pneumatisch betätigt, Serie AS2-SSU**

▶ Befüllzeit einstellbar ▶ G 1/4 ▶ Rohranschluss

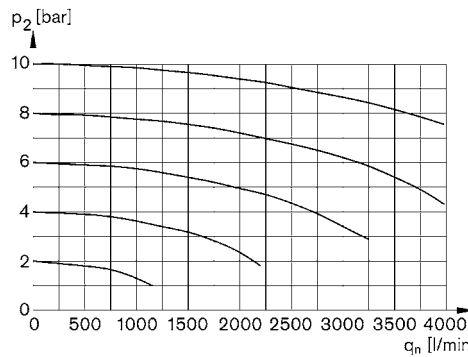
Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



00107182

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

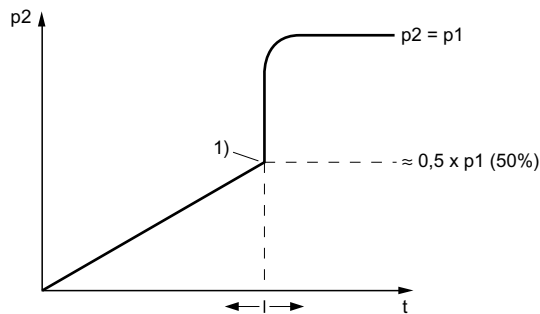
Durchflusscharakteristik



00119422

p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss

Anfahrfunktion



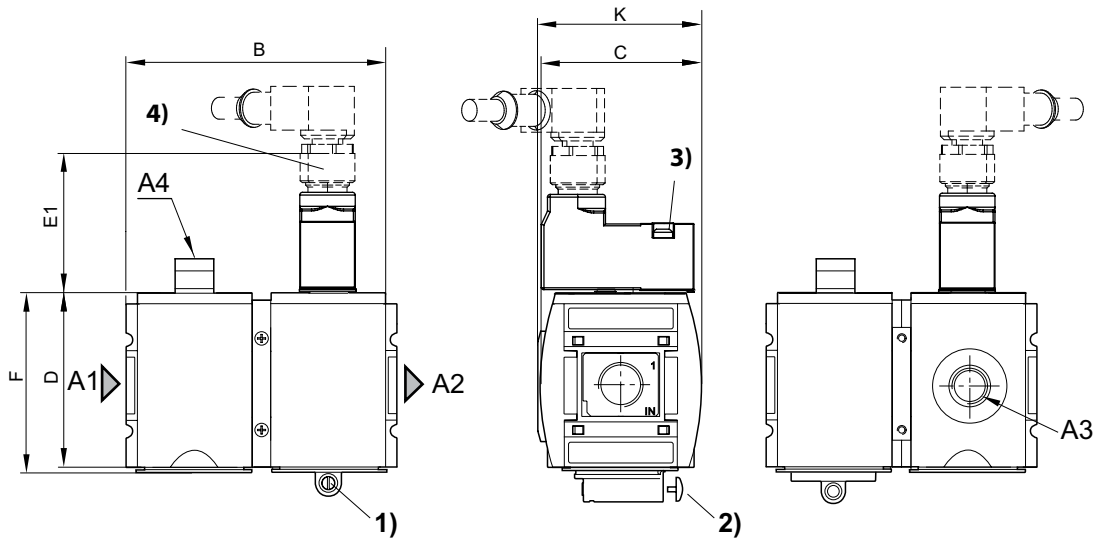
00133950

p2 = Ausgangsdruck  
 t = Befüllzeit einstellbar  
 1) Schaltpunkt

### Befüllinheit, pneumatisch betätigt, Serie AS2-SSU

▶ Befüllzeit einstellbar ▶ G 1/4 ▶ Rohranschluss

#### Abmessungen

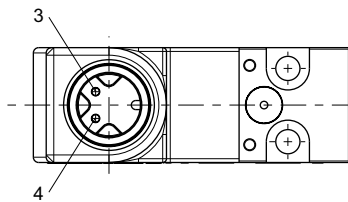


20443

- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A3 = Entlüftungsanschluss
- A4 = Steuerdruckanschluss
- 1) Stellschraube für Befüllzeit
- 2) Verstellschutz für Stellschraube
- 3) Stecker M12x1
- 4) Handhilfsbetätigung

Materialnummer	A1	A2	A3	A4	B	C	D	E1	F	K		
R412006382	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	104	59	65	39	67	60,9		

#### Pin-Belegung M12x1



20438

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



## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie AS2-SSV

▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ ATEX geeignet



00119380

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

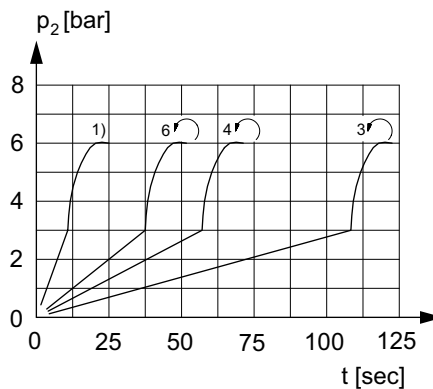
#### Technische Bemerkungen

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

	Anschluss	Qn [l/min]	Gewicht [kg]	Bem.	Materialnummer
	G 1/4	2000	0,203	-	<b>R412006272</b>
	G 1/4			1)	<b>R412006275</b>
	G 3/8			-	<b>R412006273</b>

1) mit Verstellschutz für Stellschraube  
 Nenndurchfluss bei Sekundärdruck 6,3 bar und  $\Delta p = 1$  bar

#### Sekundärdruckverlauf bei Befüllung

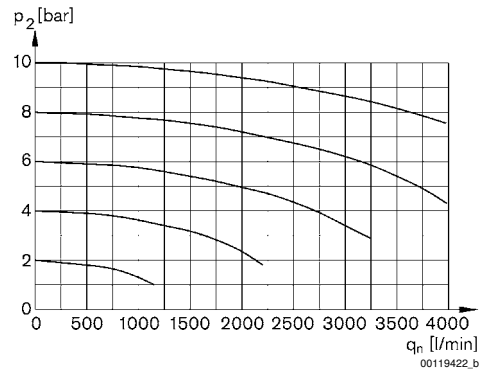


00107182

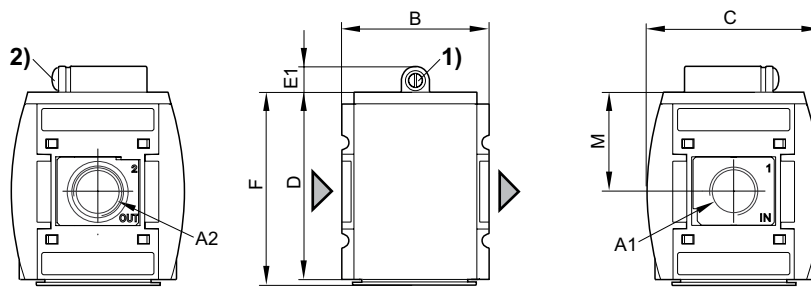
Befüllung einstellbar  
 1) Vollständig geöffnet  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $t$  = Befüllzeit

**Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie AS2-SSV**

▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ ATEX geeignet

**Durchflusscharakteristik**


$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

**Abmessungen**


00127661

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

A1	A2	B	C	D	E1	F	M						
G 1/4	G 1/4	52	59	65	11	67	34						
G 3/8	G 3/8	52	59	65	11	67	34						

## Aufbereitung von Druckluft ► Wartungseinheiten und Komponenten

### Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie AS2-SSV

► Füllzeit und Umschaltzeit einstellbar ► G 1/4 ► ATEX geeignet



00134296

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

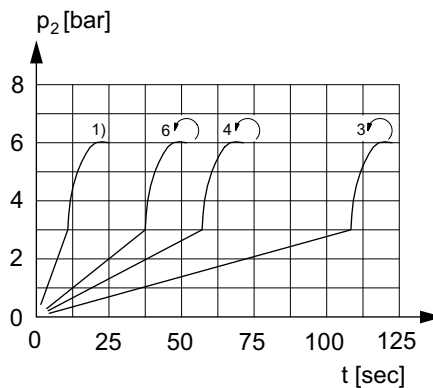
#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und 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.
- Füllzeit und Umschaltzeit einstellbar

	Anschluss	Entlüftung	Qn [l/min]	Gewicht [kg]	Materialnummer
	G 1/4				R412006245
	G 3/8	G 3/8	2000	0,203	<b>R412006246</b>

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

#### Sekundärdruckverlauf bei Befüllung

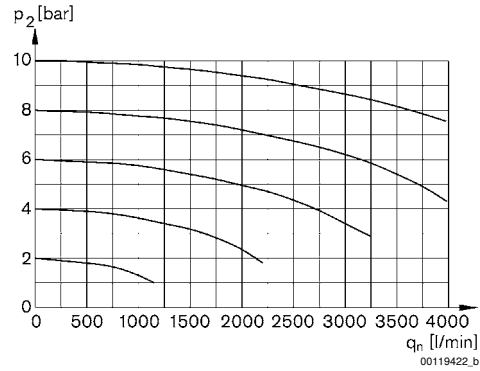


00107182

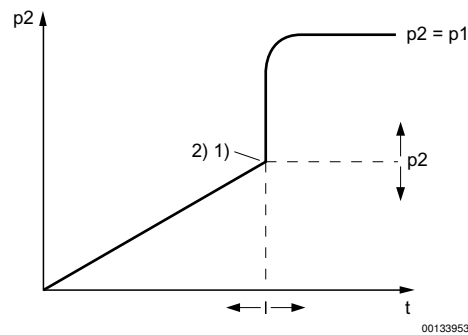
Befüllung einstellbar  
 1) Vollständig geöffnet  
 p2 = Sekundärdruck  
 t = Befüllzeit

**Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie AS2-SSV**

&gt; Füllzeit und Umschaltdruck einstellbar &gt; G 1/4 &gt; ATEX geeignet

**Durchflusscharakteristik**


$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

**Anfahrfunktion**


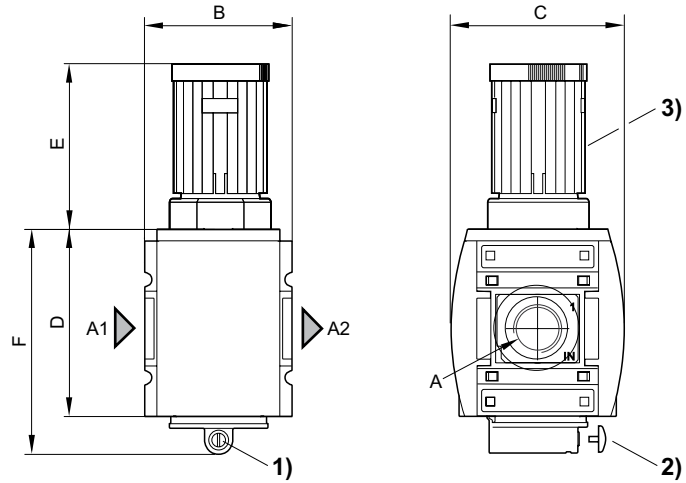
$p_2$  = Ausgangsdruck  
 $t$  = Befüllzeit einstellbar  
 1) Schaltpunkt  
 2) Füllzeit und Umschaltdruck einstellbar

**Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten**

**Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie AS2-SSV**

▶ Füllzeit und Umschaltdruck einstellbar ▶ G 1/4 ▶ ATEX geeignet

**Abmessungen**



00127869

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

A1	A2	B	C	D	E	F							
G 1/4	G 1/4	52	59	65	57,9	79							
G 3/8	G 3/8	52	59	65	57,9	79							

### Befüllereinheit, pneumatisch betätigt, Serie AS2-SSV

▶ Sitzventil mit elektr. Vorrangschaltung ▶ G 1/4



00134293\_a

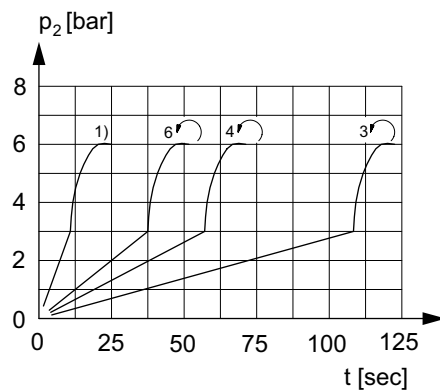
Bauart	Sitzventil mit elektr. Vorrangschaltung, verblockbar
Betriebsdruck min./max.	2,5 bar / 10 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Dichtprinzip	weich dichtend
Max. Partikelgröße	25 µm
Schutzart, mit Stecker	IP65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

#### Technische Bemerkungen

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

		Anschluss	Qn [l/min]	Gewicht [kg]	Materialnummer
		G 1/4	2000	0,203	R412006379
Elektr. Anschluss: Leitungsdose M12x1 Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar					

#### Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



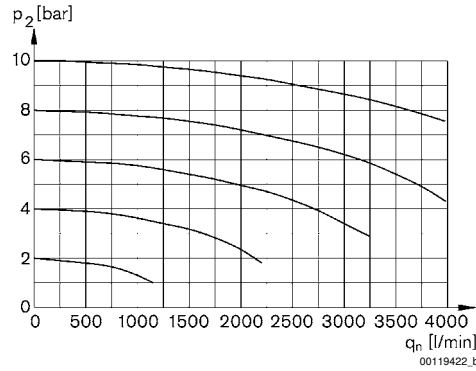
00107182

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

**Befüllereinheit, pneumatisch betätigt, Serie AS2-SSV**

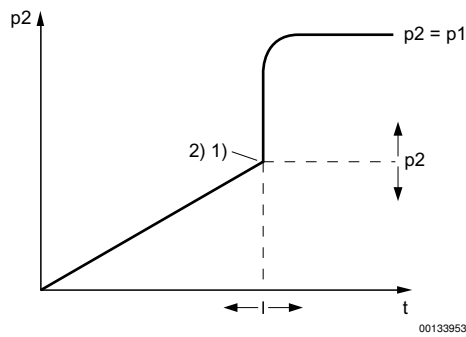
▶ Sitzventil mit elektr. Vorrangschaltung ▶ G 1/4

Durchflusscharakteristik



p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

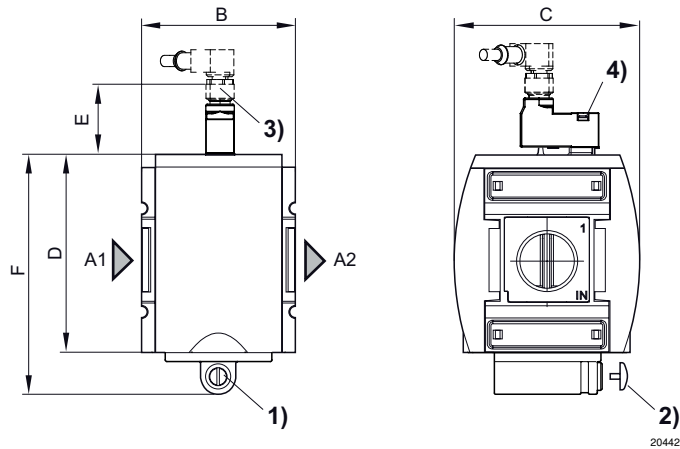
Anfahrfunktion



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

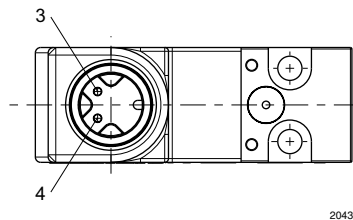
**Befüllereinheit, pneumatisch betätigt, Serie AS2-SSV**

▶ Sitzventil mit elektr. Vorrangschaltung ▶ G 1/4

**Abmessungen**


- A1 = Eingang  
 A2 = Ausgang  
 1) Stellschraube für Befüllzeit  
 2) Verstellschutz für Stellschraube  
 3) Stecker M12x1  
 4) Handhilfsbetätigung

A1	A2	B	C	D	E	F							
G 1/4	G 1/4	52	59	65	39	79							

**Pin-Belegung M12x1**


- 3: +/-  
 4: +/-



## Aufbereitung von Druckluft ► Wartungseinheiten und Komponenten

### 2/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS2-SOV

► G 3/8 ► Rohranschluss ► Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C



00133928\_a

Bauart	Sitzventil, verblockbar
Nenndurchfluss	2000 l/min
Betriebsdruck min./max.	2,5 bar / 10 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Dichtprinzip	weich dichtend
Max. Partikelgröße	25 µm
Schutzart, mit Stecker montiert	IP65
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss

#### Technische Bemerkungen

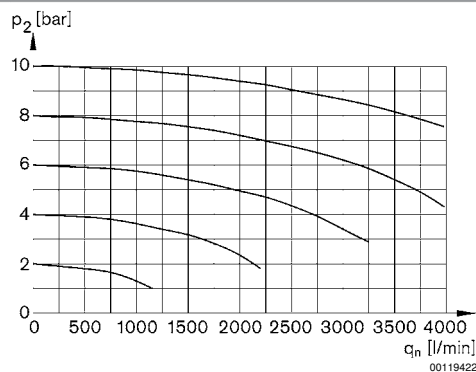
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Betriebsspannung	Leistungsaufnahme
DC	DC
	W
24 V	2

	Anschluss	Betriebsspannung	Gewicht	Materialnummer
		DC		
			[kg]	
	G 3/8	24 V	0,291	<b>R412006294</b>

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

#### Durchflusscharakteristik

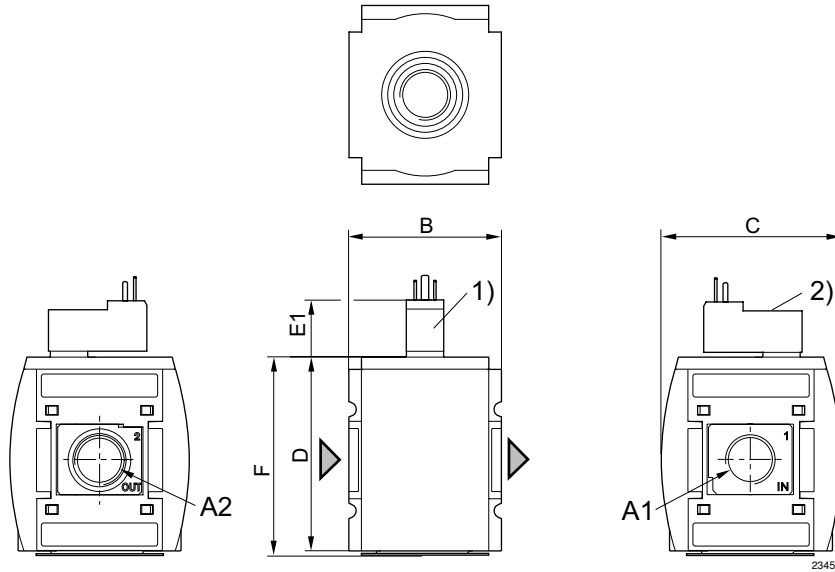


$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

### 2/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS2-SOV

▶ G 3/8 ▶ Rohranschluss ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C

#### Abmessungen



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	52	59	65	22	67							

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### 3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS2-SOV

▶ ATEX optional ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Rohranschluss



00133928\_b

Bauart	Sitzventil, verblockbar
Nenndurchfluss	2000 l/min
Nenndurchfluss, 1▶2	2000 l/min
Nenndurchfluss, 2▶3	380 l/min
Betriebsdruck min./max.	2,5 bar / 10 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumstemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Dichtprinzip	weich dichtend
Max. Partikelgröße	25 µm
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss

#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- ATEX optional: Die ATEX Kennzeichnung hängt von dem gewähltem Vorsteuerventil ab.
- Bei der Wandmontage ist ein kurzer Schalldämpfer erforderlich (siehe Zubehör z. B. R412004817).

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			Schutzart	Elektr. Anschluss	Gewicht	Abb.	Bem.	Materialnummer
			DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz						
								[kg]			
	G 1/4	G 1/4	-	-	-	-	-	0,219	Fig. 1	1); 4)	<b>R412006264</b>
	G 3/8		-	-	-	-			Fig. 1	1); 4)	<b>R412006268</b>
	G 1/4		-	-	-	-			Fig. 2	2); 4)	<b>R412006258</b>
	G 3/8		-	-	-	-			Fig. 2	2); 4)	<b>R412006259</b>

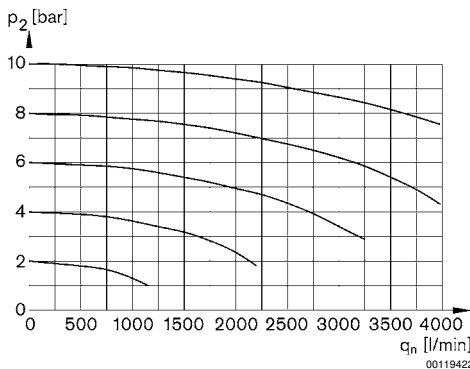
- 1) Basisventil ohne Vorsteuerventil
  - 2) Basisventil ohne Vorsteuerventil, mit CNOMO-Anschlussplatte
  - 3) Basisventil mit Vorsteuerventil
  - 4) ATEX optional
- Nenndurchfluss Qn bei p1= 6,3 bar und Δp = 1 bar

**3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS2-SOV**

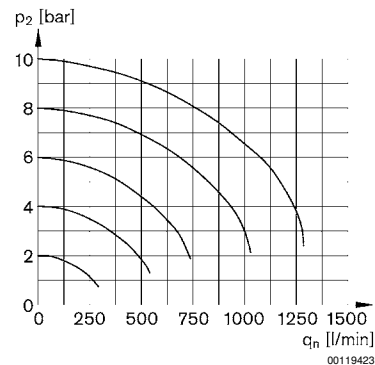
▶ ATEX optional ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Rohranschluss

	Anschluss	Entlüftung	Betriebsspannung			Schutzart	Elektr. Anschluss	Gewicht	Abb.	Bem.	Materialnummer
			DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz						
								[kg]			
	G 1/4	G 1/4	24 V	-	-	IP65	Stecker, ISO 15217, Form C	0,219	Fig. 3	3)	<b>R412006265</b>
	G 1/4		-	110 V	110 V		Stecker, ISO 15217, Form C				<b>R412006266</b>
	G 1/4		-	220 V	230 V		Stecker, ISO 15217, Form C				<b>R412006267</b>
	G 3/8		24 V	-	-		Stecker, ISO 15217, Form C				<b>R412006269</b>
	G 3/8		-	110 V	110 V		Stecker, ISO 15217, Form C				R412006270
	G 3/8		-	220 V	230 V		Stecker, ISO 15217, Form C				<b>R412006271</b>
	G 1/4		24 V	-	-		Stecker, M12x1				<b>R412006380</b>

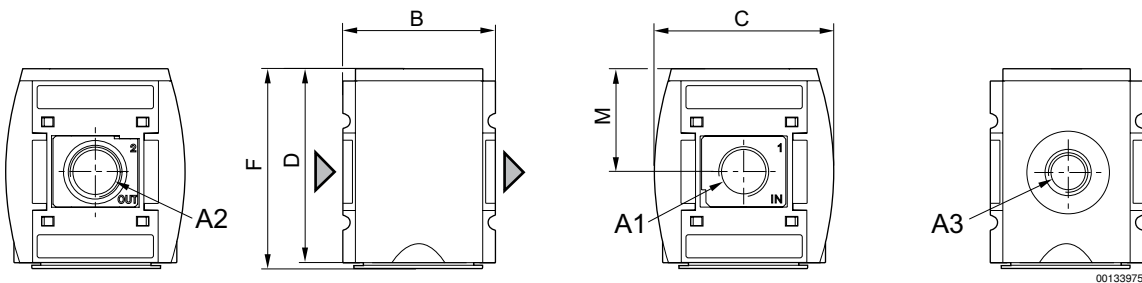
- 1) Basisventil ohne Vorsteuerventil  
 2) Basisventil ohne Vorsteuerventil, mit CNOMO-Anschlussplatte  
 3) Basisventil mit Vorsteuerventil  
 4) ATEX optional  
 Nenndurchfluss  $Q_n$  bei  $p_1 = 6,3$  bar und  $\Delta p = 1$  bar

**Durchflusscharakteristik**


$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

**Rückentlüftung**


$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

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


A1 = Eingang  
 A2 = Ausgang  
 A3 = Entlüftungsanschluss

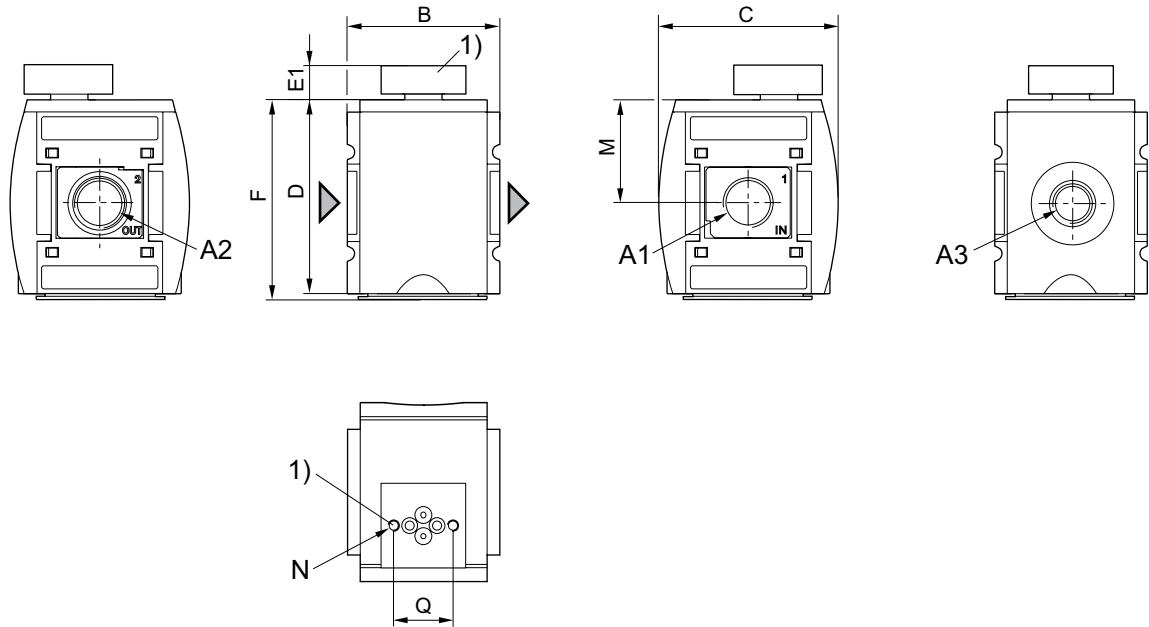
## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### 3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS2-SOV

▶ ATEX optional ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Rohranschluss

A1	A2	A3	B	C	D	F	M						
G 1/4	G 1/4	G 1/4	52	59	65	67	34						
G 3/8	G 3/8	G 1/4	52	59	65	67	34						

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



00130390

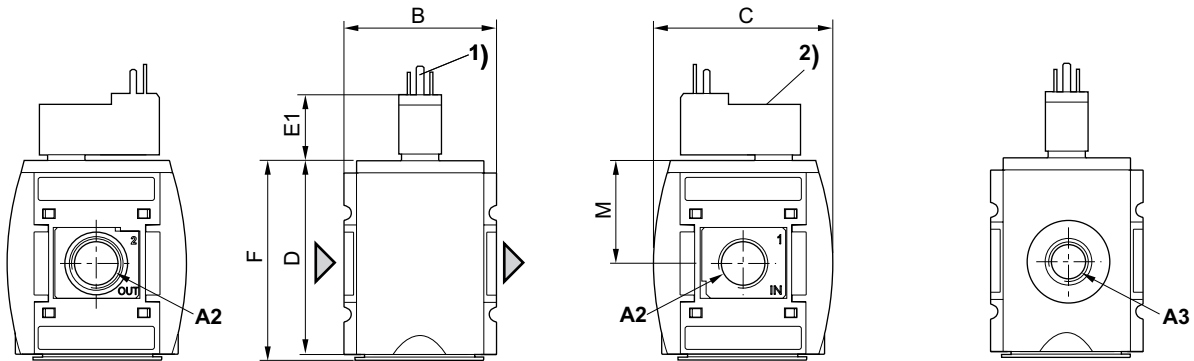
- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A3 = Entlüftungsanschluss
- 1) Adapterplatte mit CNOMO-Anschlussbild für Vorsteuerventil DO30

A1	A2	A3	B	C	D	E1	F	M	N	Q			
G 1/4	G 1/4	G 1/4	52	59	65	11	67	34	M4	21			
G 3/8	G 3/8	G 1/4	52	59	65	11	67	34	M4	21			

### 3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS2-SOV

▶ ATEX optional ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Rohranschluss

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



00121339

A1 = Eingang

A2 = Ausgang

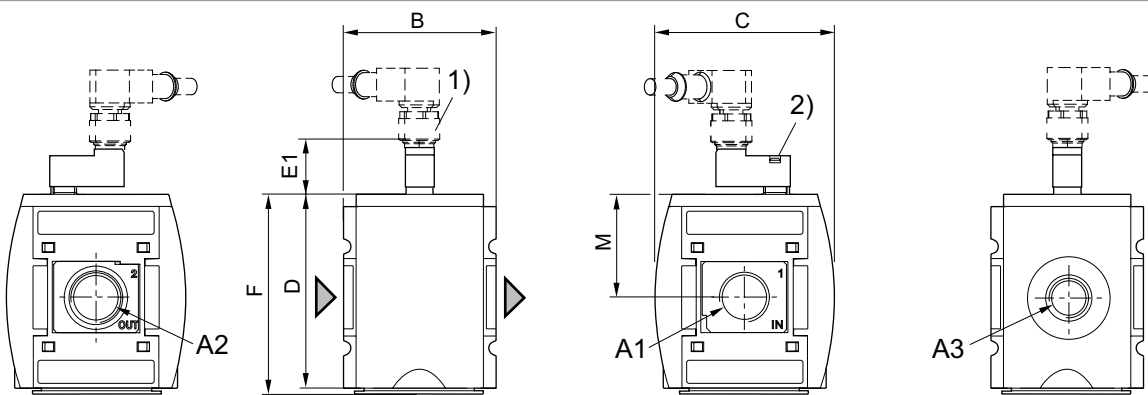
A3 = Entlüftungsanschluss

1) für Leitungsdose nach ISO 15217(Form C)

2) Handhilfsbetätigung

A1	A2	A3	B	C	D	F	M						
G 1/4	G 1/4	G 1/4	52	59	65	67	34						
G 3/8	G 3/8	G 1/4	52	59	65	67	34						

Fig. 4: 3/2-Wegeventil mit Vorsteuerventil, Steckanschluss M12x1



20446

A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Entlüftungsanschluss

1) Stecker M12x1

2) Handhilfsbetätigung

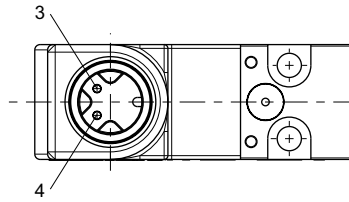
A1	A2	A3	B	C	D	E1	F	M					
G 1/4	G 1/4	G 1/4	52	59	65	39	67	34					

**Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten**

**3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie AS2-SOV**

▶ ATEX optional ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Rohranschluss

**Pin-Belegung M12x1**



20438

3: +/-

4: +/-

**3/2-Wegeventil, pneumatisch betätigt, Serie AS2-SOV**

▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Rohranschluss ▶ ATEX geeignet



00119377

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

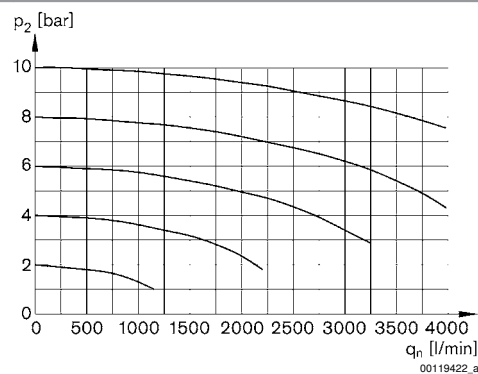
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss

**Technische Bemerkungen**

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Bei der Wandmontage ist ein kurzer Schalldämpfer erforderlich (siehe Zubehör z. B. R412004817).

	Anschluss	Entlüftung	Qn		Gewicht	Materialnummer
			1▶2	2▶3		
			[l/min]		[kg]	
	G 1/4					<b>R412006262</b>
	G 3/8	G 1/4	2000	2000	380	0,219

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

**Durchflusscharakteristik**


p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

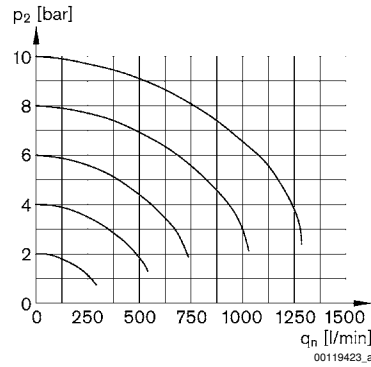


Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

**3/2-Wegeventil, pneumatisch betätigt, Serie AS2-SOV**

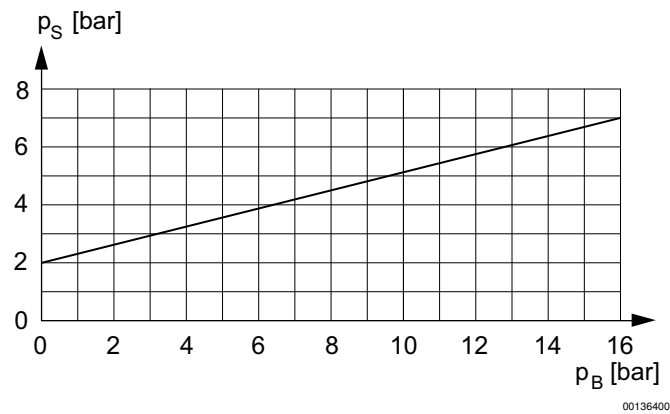
▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Rohranschluss ▶ ATEX geeignet

Rückentlüftung



$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

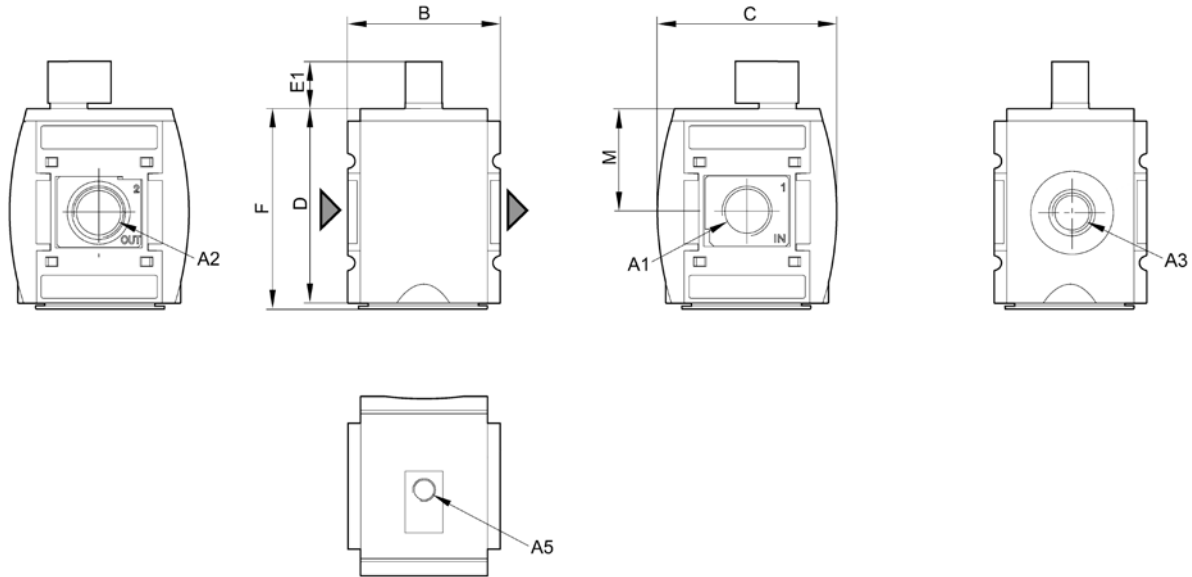
Steuerdruckkennlinie



Minimaler Steuerdruck in Abhängigkeit vom Betriebsdruck  
 $p_S$  = Steuerdruck  
 $p_B$  = Betriebsdruck

**3/2-Wegeventil, pneumatisch betätigt, Serie AS2-SOV**

▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Rohranschluss ▶ ATEX geeignet

**Abmessungen**


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

00121342

Materialnummer	A1	A2	A3	A5	B	C	D	E1	F	M		
<b>R412006262</b>	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	52	59	65	17	67	34		
<b>R412006263</b>	G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	52	59	65	17	67	34		

**Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten**

**3/2-Absperrventil, mechanisch betätigt, Serie AS2-SOV-...-MAN**

▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ ATEX geeignet



00119374

<p><b>Bauart</b></p> <p><b>Betriebsdruck min./max.</b> Medium</p> <p><b>Mediumtemperatur min./max.</b> Umgebungstemperatur min./max.</p> <p><b>Betätigungselement</b></p> <p><b>Dichtprinzip</b></p> <p><b>Max. Partikelgröße</b></p> <p><b>Werkstoffe:</b> Gehäuse Frontplatte Dichtungen Gewindebuchse Betätigungselement</p>	<p>Sitzventil, 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>weich dichtend</p> <p>25 µm</p> <p>Polyamid</p> <p>Acrylnitril-Butadien-Styrol</p> <p>Acrylnitril-Butadien-Kautschuk</p> <p>Zink-Druckguss</p> <p>Polyoxymethylen</p>
---	---

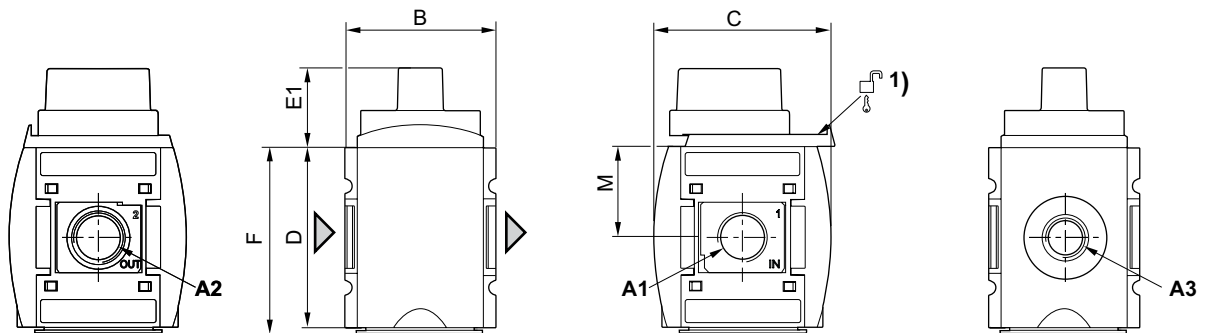
**Technische Bemerkungen**

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Bei der Wandmontage ist ein kurzer Schalldämpfer erforderlich (siehe Zubehör z. B. R412004817).

	Anschluss	Entlüftung	Qn		Gewicht	Bem.	Materialnummer
			1▶2	2▶3			
			[l/min]		[kg]		
	G 1/4	G 1/4	2000	380	0,206	1)	<b>R412006260</b>
	G 3/8					1)	<b>R412006261</b>
	G 1/4					2)	<b>R412006256</b>
	G 3/8					2)	<b>R412006257</b>

1) Verriegelungsplatte: Polyoxymethylen  
 2) Verriegelungsplatte: Stahl  
 Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

**Abmessungen**



00121343

- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A3 = Entlüftungsanschluss
- 1) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser; Bügel max. Ø 8

**3/2-Absperrventil, mechanisch betätigt, Serie AS2-SOV-...-MAN**

 ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ ATEX geeignet
 

---

A1	A2	A3	B	C	D	E1	F	M					
G 1/4	G 1/4	G 1/4	52	59	65	20,5	67	34					
G 3/8	G 3/8	G 1/4	52	59	65	20,5	67	34					

---

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Verteiler, Serie AS2-DIS

▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Verteiler 3-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

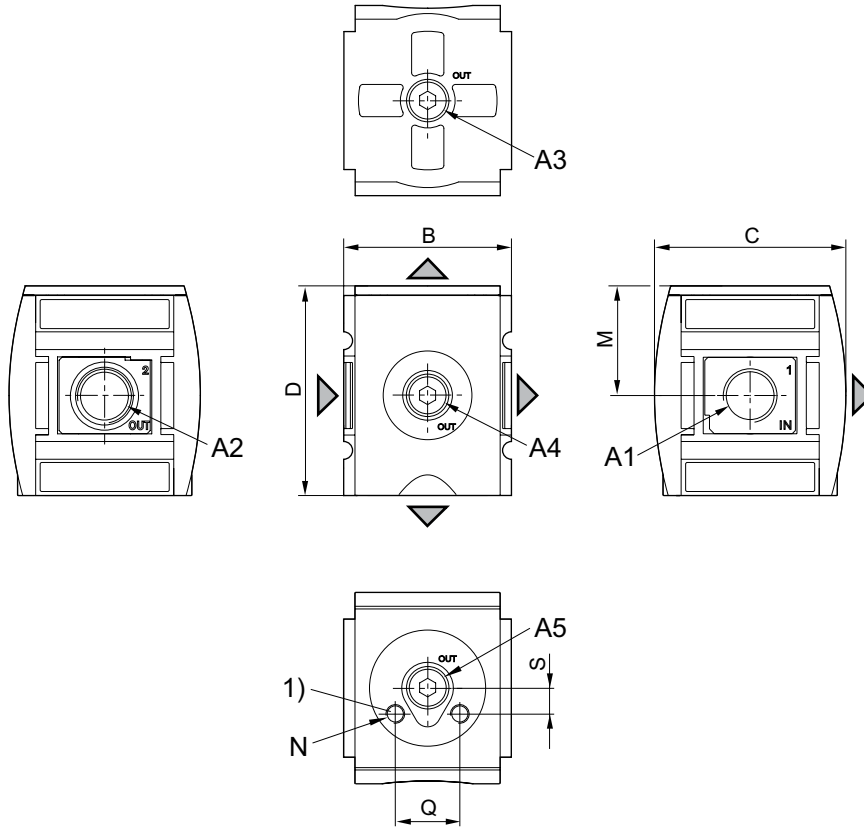
- Zur Direktmontage eines Drucksensors Serie PE1 und PM1 in Flanschversion geeignet

	Anschluss	Qn				Gewicht	Materialnummer
		1▶2	1▶3	1▶4	1▶5		
		[l/min]					
	G 1/4	2700				0,25	<b>R412006250</b>
	G 3/8	3600	2000	900	2000		<b>R412006251</b>

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

**Verteiler, Serie AS2-DIS**

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

**Abmessungen**


00121220

A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Ausgang

A4 = Ausgang

A5 = Ausgang

1) Befestigungsgewinde für Drucksensor

A1	A2	A3	A4	A5	B	C	D	M	N	Q	S		
G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	52	59	65	34	M5	20	8		
G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/4	G 1/4	52	59	65	34	M5	20	8		

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Verteiler, Serie AS2-DIN

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



00134315

Bauart	Rückschlagventil, verblockbar
Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck min./max.	0,4 bar / 16 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss

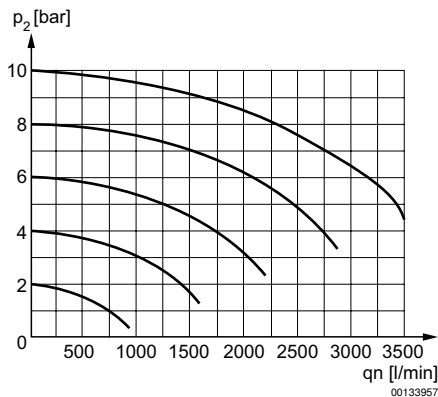
#### Technische Bemerkungen

- 1 zusätzlicher Luftabgang vor dem Rückschlagventil.

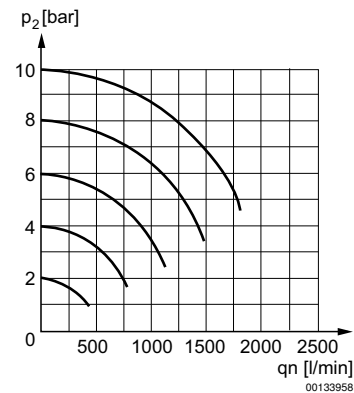
	Anschluss	Qn		Gewicht	Materialnummer
		1 ▶ 2	1 ▶ 6		
		[l/min]			
	G 1/4				<b>R412006254</b>
	G 3/8	1250	700	0,25	R412006255

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

#### Durchflusscharakteristik



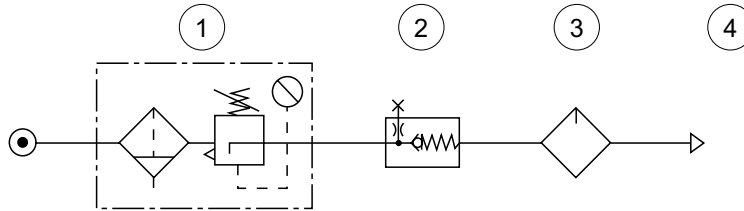
Neendurchfluss 1 -> 2  
p<sub>2</sub> = Sekundärdruck  
q<sub>n</sub> = Neendurchfluss



Neendurchfluss 1 -> 3  
p<sub>2</sub> = Sekundärdruck  
q<sub>n</sub> = Neendurchfluss

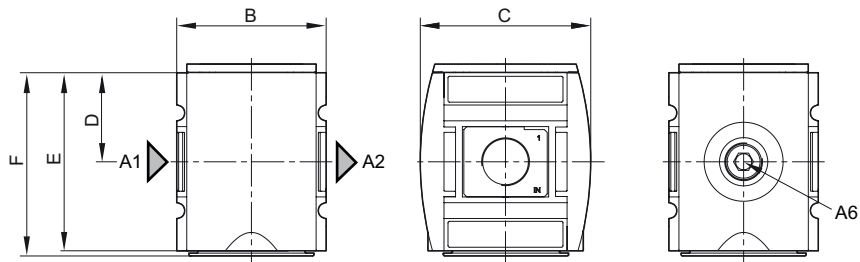
**Verteiler, Serie AS2-DIN**

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

**Verwendung**


00133959

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

**Abmessungen**


00133955

- A1 = Eingang  
 A2 = Ausgang  
 A6 = Ausgang

A1	A2	A6	B	C	D	E	F						
G 1/4	G 1/4	G 1/4	52	59	34	65	66,8						
G 3/8	G 3/8	G 1/4	52	59	34	65	66,8						



**Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten**

**Verteiler, Serie AS2-DIC**

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



00119389

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

Werkstoffe:  
Gehäuse  
Frontplatte  
Dichtungen  
Gewindebuchse

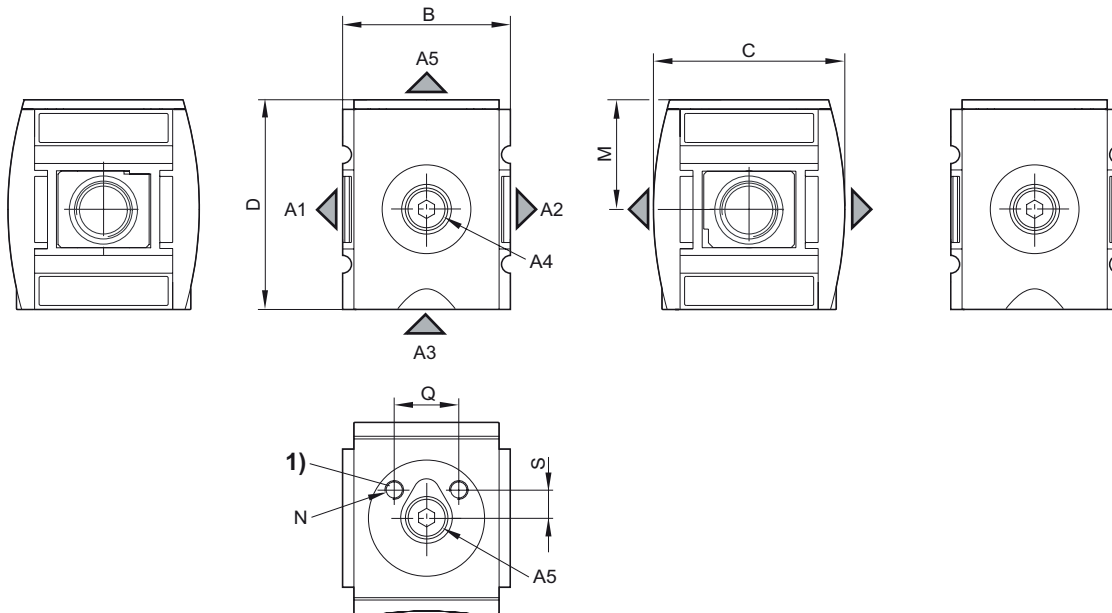
Mitteneinspeisung, verblockbar  
Beliebig  
0 bar / 16 bar  
Druckluft  
neutrale Gase  
-10°C / +50°C  
-10°C / +50°C

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

**Technische Bemerkungen**

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

	Anschluss	Qn				Gewicht	Materialnummer
		1▶2	1▶3	1▶4	1▶5		
		[l/min]				[kg]	
	G 1/4	2700	2000	900000	2000000	0,648	<b>R412006249</b>
Nenndurchfluss Qn bei p1=10 bar und Δp = 1 bar							

**Verteiler, Serie AS2-DIC**
**▶ G 1/4 ▶ Verteiler 4-fach ▶ Mitteneinspeisung ▶ ATEX geeignet**


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 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/4	52	59	65	32,5	M5	20	8		

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Serie AS2 Zubehör

#### Behälter, Serie AS2-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

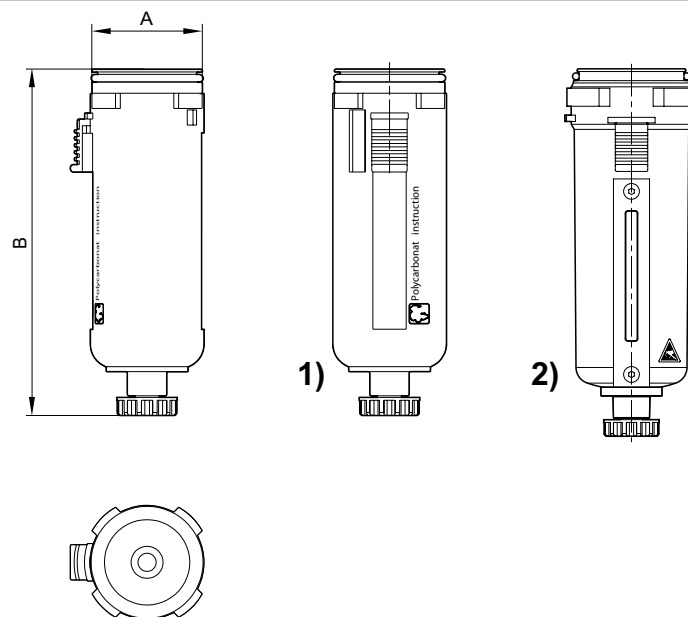
Behälter  
-10°C / +50°C  
-10°C / +50°C  
16 bar  
Druckluft  
Druckluft  
28 cm<sup>3</sup>

Werkstoffe:  
Dichtung

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Kondensatablass	Behälter	Schutzkorb	Gewicht [kg]	Abb.	Materialnummer
halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid	0,077	Fig. 1	<b>R412006338</b>
vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid	0,12	Fig. 2	<b>R412006339</b>
vollautomatisch, drucklos geschlossen	Polycarbonat	Polyamid	0,12	Fig. 2	<b>R412006340</b>
halbautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss, mit Schauglas	-	0,338	Fig. 1	R412006344
vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss, mit Schauglas	-	0,39	Fig. 2	R412006345
vollautomatisch, drucklos geschlossen	Zink-Druckguss, mit Schauglas	-	0,39	Fig. 2	R412006346

Fig. 1



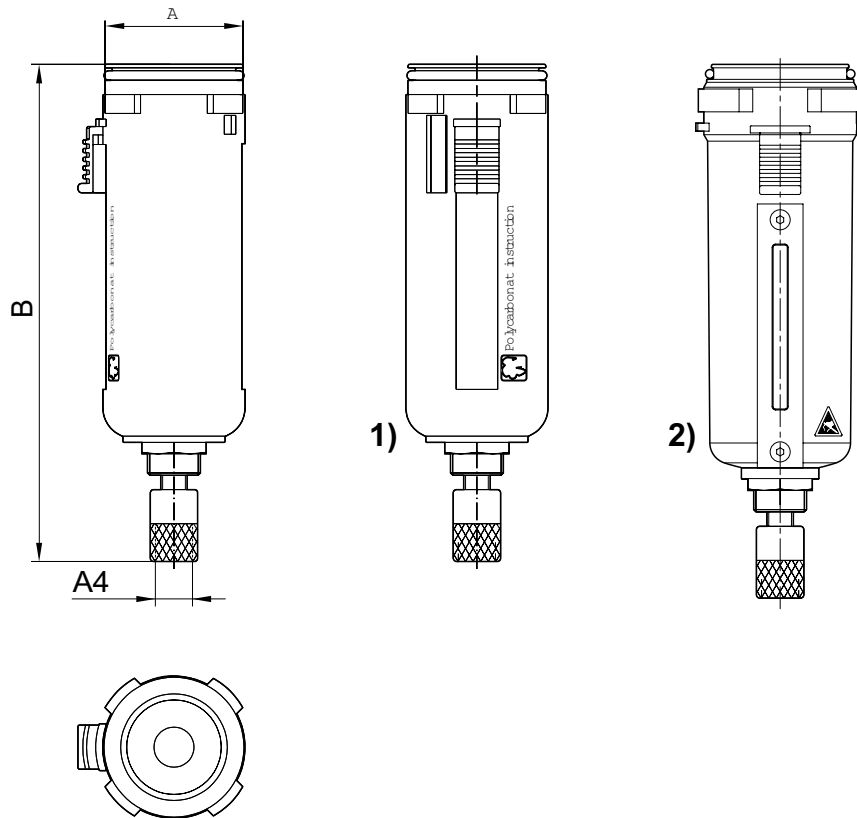
00121208

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

**Serie AS2**
**Zubehör**

Materialnummer	A	B									
R412006338	37,6	115,5									
R412006344	37,6	115,5									

Fig. 2



00121207

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

Materialnummer	A4	A	B								
R412006339	G 1/8	37,6	132								
R412006340	G 1/8	37,6	132								
R412006345	G 1/8	37,6	132								
R412006346	G 1/8	37,6	132								

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Serie AS2 Zubehör

#### Behälter, Serie AS2-CLA

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

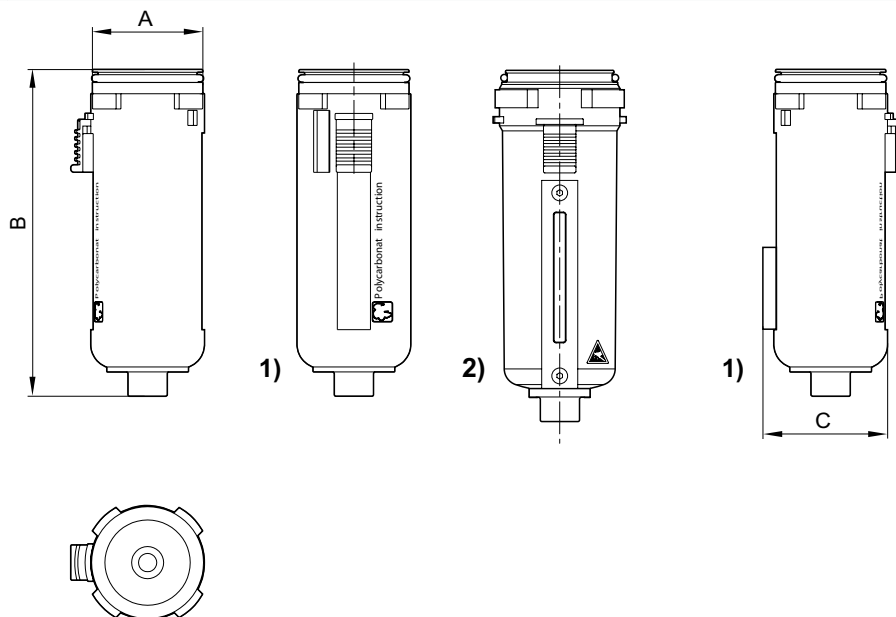


00127790

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
	Druckluft
Behältervolumen Filter	28 cm <sup>3</sup>
Werkstoffe:	
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Behälter	Schutzkorb	Gewicht [kg]	Materialnummer
Polycarbonat	Polyamid	0,77	<b>R412006347</b>
Zink-Druckguss, mit Schauglas	-	0,338	R412006349

#### Abmessungen



00121209

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

Materialnummer	A	B								
<b>R412006347</b>	37,6	108,5								
R412006349	37,6	108,5								

### Serie AS2 Zubehör

#### Behälter, Serie AS2-CBS

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



00127790

Bauart

Umgebungstemperatur min./max.

Mediumtemperatur min./max.

Betriebsdruck min./max.

Medium

Behältervolumen Öler

Werkstoffe:

Dichtung

Behälter

-10°C / +50°C

-10°C / +50°C

0 bar - 16 bar

Druckluft

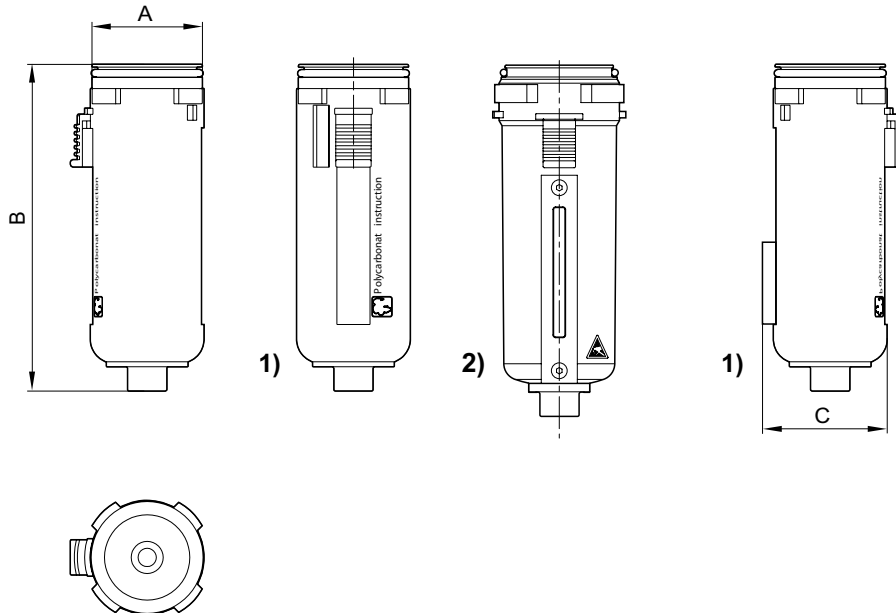
Öl

40 cm³

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Elektrische Niveauabfrage	Behälter	Schutzkorb	Gewicht	Materialnummer
-	Polycarbonat	Polyamid	0,77	<b>R412006352</b>
-	Zink-Druckguss, mit Schauglas	-	0,258	R412006358
mit externer Abfrage	Polycarbonat	Polyamid	0,77	R412006351

#### Abmessungen



00121209

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

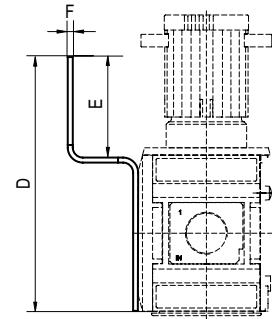
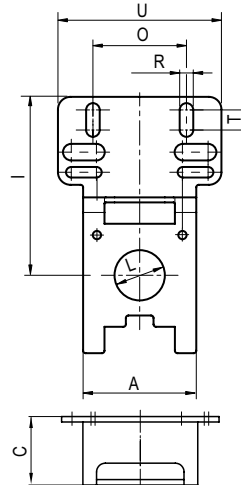
Materialnummer	A	B	C									
<b>R412006352</b>	37,6	108,5	—									
R412006358	37,6	108,5	—									
R412006351	37,6	108,5	42,5									

**Serie AS2**  
Zubehör

**Befestigungsplatte, Serie AS2-MBR-...-W01**



00119467



00119431

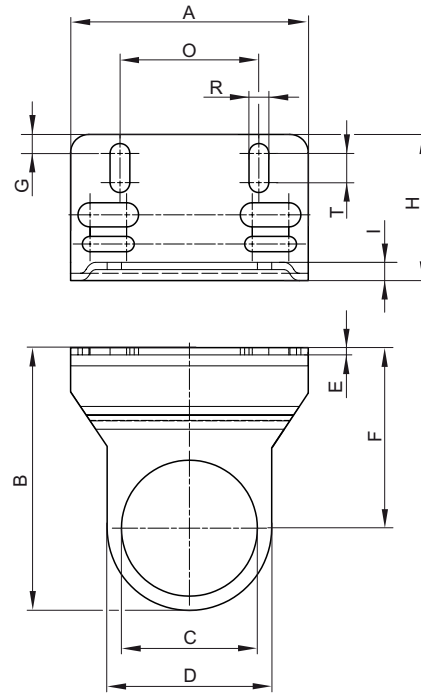
Materialnummer	A	C	D	E	F	I	L	O	R	T	U
<b>R412006368</b>	45	28	102	40	2,5	71	20	38	5,4	8	65

Materialnummer	Werkstoff	Werkstoff Dichtung	Gewicht [kg]							
<b>R412006368</b>	Stahl	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	0,065							

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

**Serie AS2**  
**Zubehör**
**Befestigungswinkel, Serie AS2-MBR-...-W02**
**▶ Sitzventil mit elektr. Vorrangschaltung**


00133792



00133954

Materialnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	I	O	R	T
<b>R412007963</b>	65	72	37,2	45	2	53,4	5,2	35	5	38	5,4	8
Materialnummer	Werkstoff		Gewicht [kg]									
<b>R412007963</b>	Stahl		0,065									

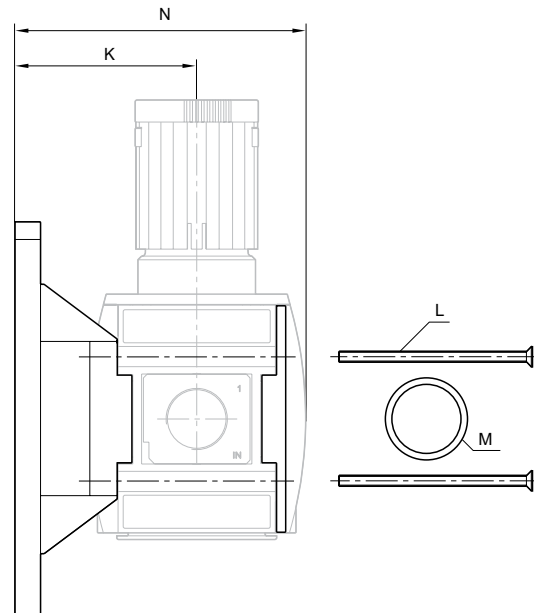
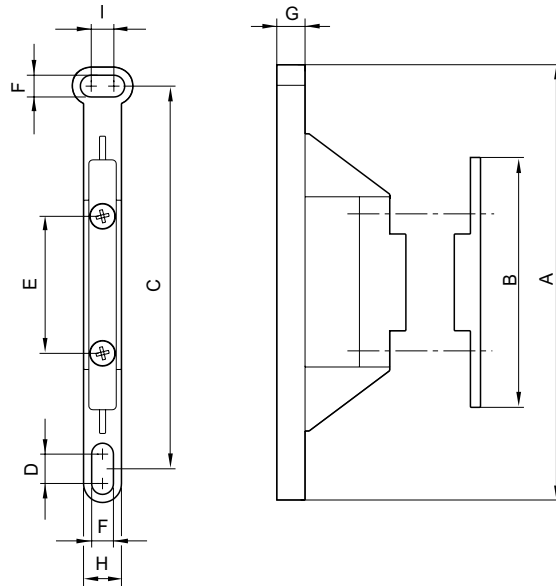


Serie AS2  
Zubehör

Befestigungsbügel, Serie AS2-MBR-...-W03



00119388



00127750

Materialnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M
R412006370	108	62	95	7,3	34	5,4	7	9,4	5,6	49,4	M3x53	19x1,8

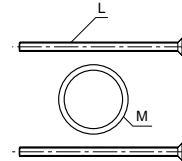
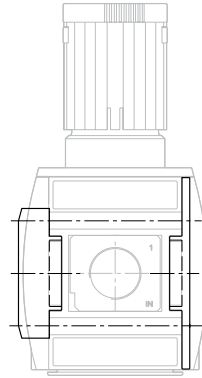
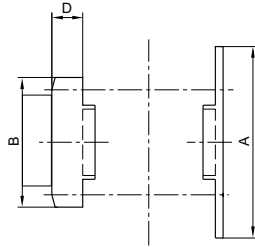
Materialnummer	N	Werkstoff	Werkstoff Dichtung	Gewicht [kg]					
R412006370	78,9	Polyamid	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	0,015					

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

**Serie AS2**  
 Zubehör

**Verblockungssatz, Serie AS2-MBR-...-W04**


00119405



00127746

Materialnummer	A	B	C	D	L	M	Werkstoff	Werkstoff Dichtung
R412006371	62	42	34	6	M3x53	19x1,8	Polyamid	Acrylnitril-Butadien- Kautschuk

Materialnummer	Gewicht [kg]									
R412006371	0,01									

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

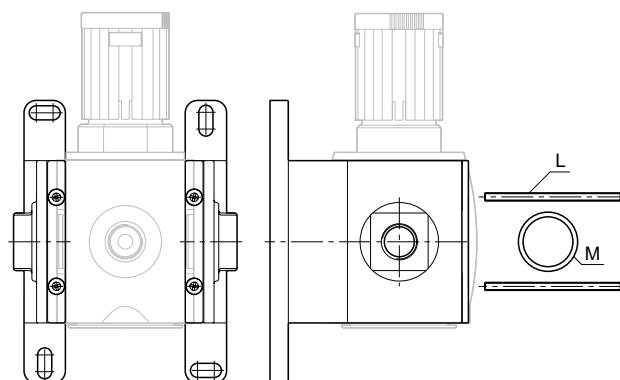
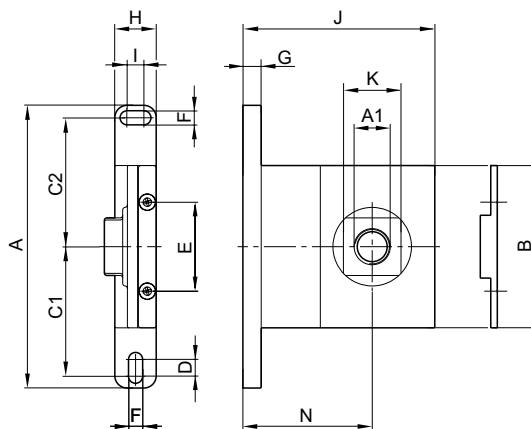
Serie AS2  
Zubehör

Verblockungssatz, Serie AS2-MBR-...-W05

▶ G 1/4 - G 3/8



00124004



00131790

Materialnummer	A1	A	B	C1	C2	D	E	F	G	H	I	J
R412006366	G 1/4	108	62	49,3	49,3	6,4	34	5,4	7	16	6,4	73
R412006367	G 3/8	108	62	49,3	49,3	6,4	34	5,4	7	16	6,4	73

Materialnummer	K	L	M	N	Werkstoff	Werkstoff Dichtung	Gewicht [kg]
R412006366	22	M3x53	19x1,8	49,4	Zink-Druckguss	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	0,475
R412006367	22	M3x53	19x1,8	49,4	Zink-Druckguss	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	0,475

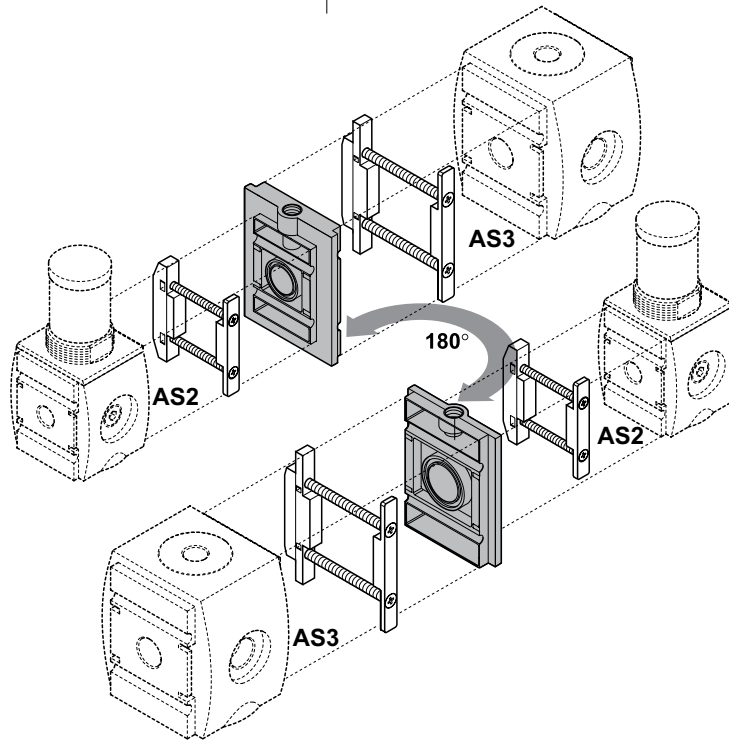
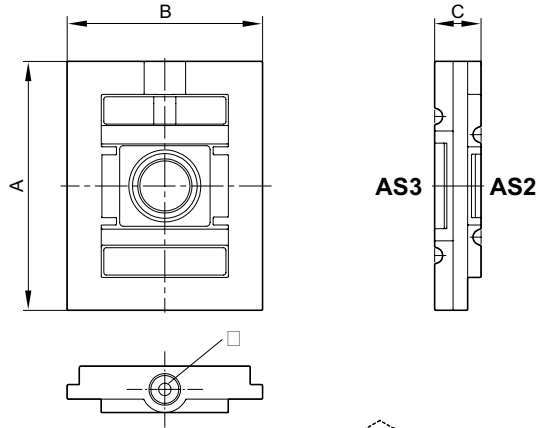
Lieferung inkl. 4 Befestigungsschrauben M3x53-4.8-A2R nach EN ISO 7046-1 (Senkschraube mit Kreuzschlitz Form H), 2 x O-Ring

**Serie AS2**  
Zubehör

**Verblockungssatz, Serie AS2/AS3-MBR-...-W07**



00134004



00134003

Lieferung inkl. Dichtung

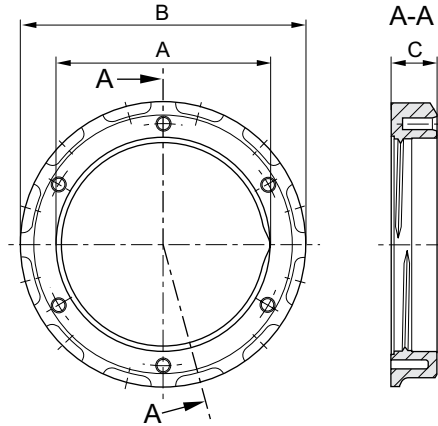
Materialnummer	A	B	C	D								
R412010121	75	61	14	G 1/8								

**Serie AS2**  
Zubehör

**Schalttafelmutter, Serie AS2-MBR-...-W06**



00124065



00123311

Materialnummer	A	B	C	Werkstoff					
R412006372	M36x1,5	48	8	Polyamid					

**Manometer, Serie PG1-SAS**

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




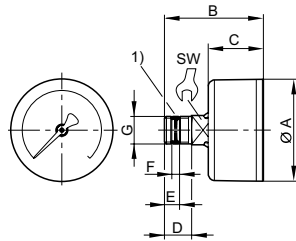
00123444

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

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

**Serie AS2**
**Zubehör**

	Druckluftanschluss	Nenn-durchmesser	Einsatzbereich	Anzeigenbereich	Betriebsdruck	Skalenwert	Gewicht	Materialnummer
		[mm]	[bar]	[bar]	[bar]		[kg]	
	G 1/4	50	0 - 1,2	0 - 1,6	0 / 1,6	0,05	0,09	R412004413
			0 - 2	0 - 2,5	0 / 2,5	0,1		R412004414
			0 - 3,2	0 - 4	0 / 4	0,1		R412004415
			0 - 4	0 - 6	0 / 6	0,2		R412004416
			0 - 8	0 - 10	0 / 10	0,2		R412004417
			0 - 12	0 - 16	0 / 16	0,5		R412004418
			0 - 20	0 - 25	0 / 25	1		R412007898

**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

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Serie AS2 Zubehör

#### Manometer, Serie PG1-SAS-ADJ

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



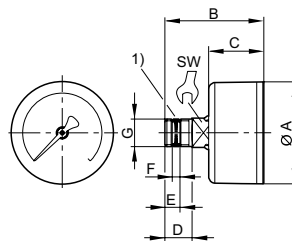
00131412

Bauart	Rohrfederanometer
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

	Druckluftanschluss	Nenn-durchmesser	Einsatzbereich	Anzeigenbereich	Betriebsdruck	Skalenwert	Gewicht	Materialnummer
		[mm]	[bar]	[bar]	[bar]		[kg]	
	G 1/4	50	0 - 1,2	0 - 1,6	0 / 1,6	0,05	0,1	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	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				

### Serie AS2

#### Zubehör

### Manometer, Serie PG1-DIM

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



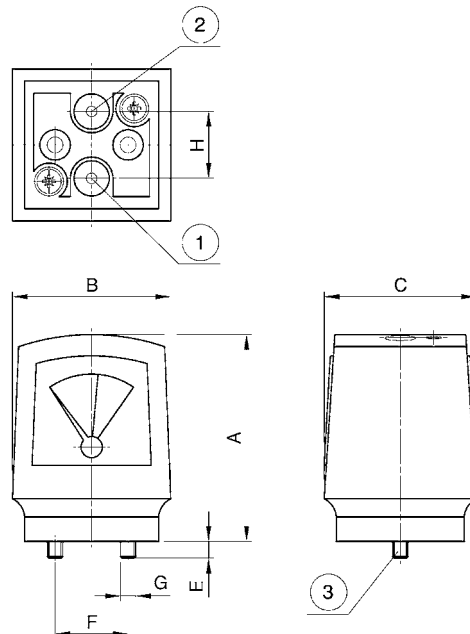
00106963

Bauart	Membranmanometer
Einheit Hauptskala (ausen)	bar
Umgebungstemperatur min./max.	+0°C / +60°C
Medium	Druckluft
Farbe Zeiger	Schwarz
Farbe Hauptskala (außen)	Schwarz
Farbe Differenzdruckbereich	Grün / Rot
Einbaulage	senkrecht

Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Sichtscheibe	Polystyrol
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Styrol

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

### Abmessungen



00107329

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



## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Serie AS2 Zubehör

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

### Schalldämpfer, Serie S11 ▶ Sinterbronze



P100\_060

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

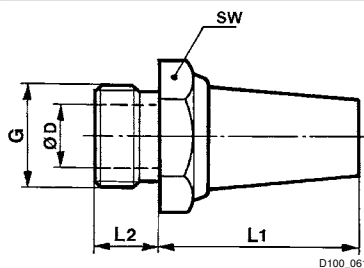
0 bar / 10 bar  
-25°C / +80°C  
Druckluft

Werkstoffe:  
Schalldämpfer  
Gewinde

Sinterbronze  
Messing

Druckluftanschluss	Liefermenge [Stück]	Gewicht [kg]	Materialnummer
G 1/4	10	0,013	R412004817

### Abmessungen



Materialnummer	Anschluss G	SW	Ø D	L1	L2							
R412004817	G 1/4	16	8,5	18,7	7,6							

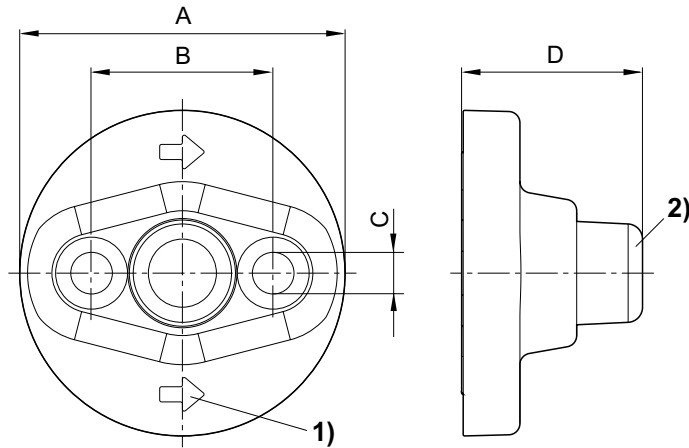
Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar in 1 m Entfernung

**Serie AS2**
**Zubehör**
**Verschmutzungsanzeige, Serie AS2, AS3, AS5**

▶ für Vor- und Feinstfilter



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				

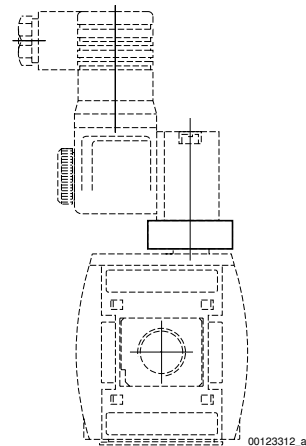
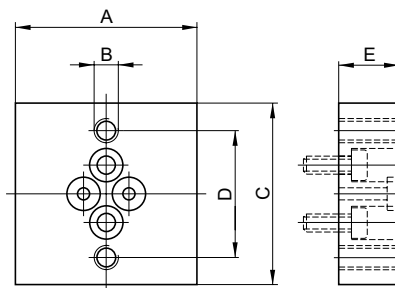
2 Befestigungsschrauben und 2 O-Ringe lose beigelegt

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

▶ mit CNOMO-Anschlussbild



00124240



00123312\_a

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

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Serie AS2 Zubehör

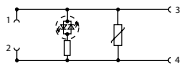
#### Adapter, Serie CN1 ▶ Form C, ISO 15217 / M 12



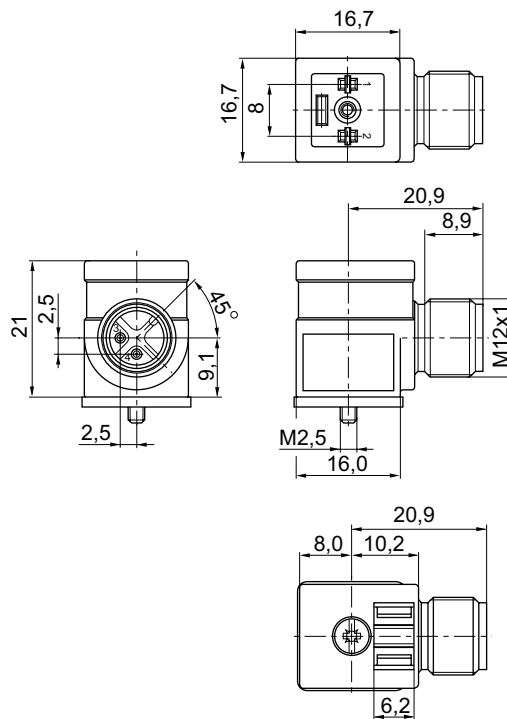
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +100°C
Schutzart	IP65
Betriebsspannung DC, max.	24 VDC
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0,6 Nm

Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyurethan

00137187

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

#### Abmessungen



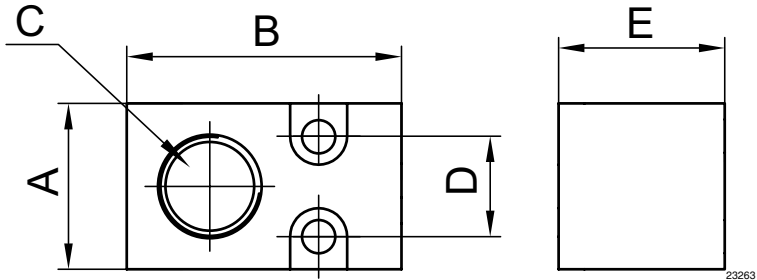
00137185

**Serie AS2**

## Zubehör

**Adapter, Serie AS2**


11756



23263

Materialnummer	A	B	C	D	E	Werkstoff	Gewicht [kg]				
R412006359	16	26,5	G 1/8	9,7	16	Aluminium	0,019				

Lieferung inkl. 2 Befestigungsschrauben M3x20, Flachdichtung

**Verbindungskabel, Serie CN2**

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



00107009\_c

Umgebungstemperatur min./max.

-40 °C / +85 °C

Schutzart

IP65

Werkstoffe:

Kabelummantelung

Polyurethan

**Technische Bemerkungen**

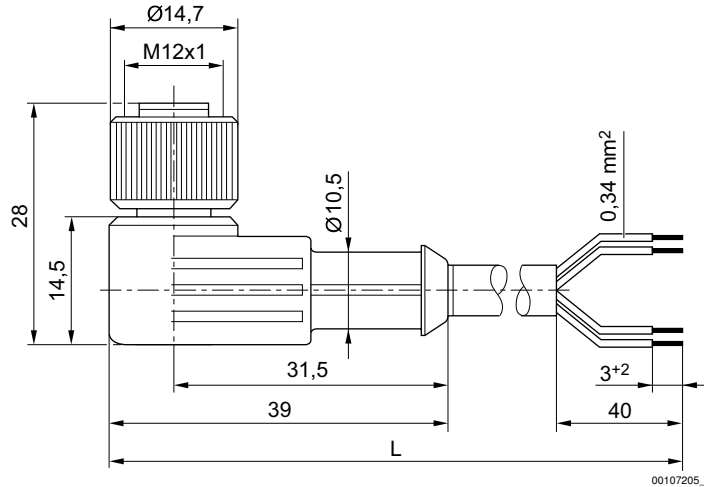
- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

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

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

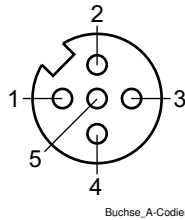
Serie AS2  
Zubehör

Abmessungen



L = Länge

Polbild

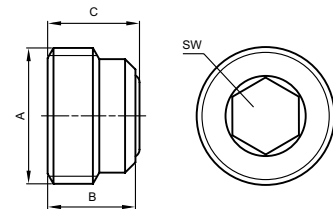


- (1) BN=braun
- (2) WH=weiß
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz
- (5) nicht belegt

Verschlussstopfen



18417



17175

Materialnummer	Typ	A	B	C	SW	Werkstoff
R412010124	Verschlussstopfen	G 1/4	8,9	8,5	6	Polyamid

## Serie AS2

## Zubehör

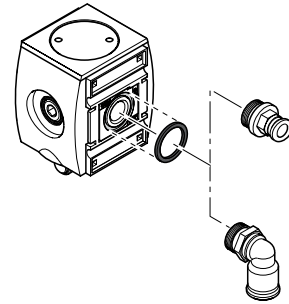
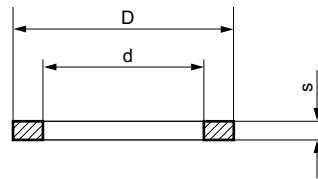
Materialnummer	Werkstoff Dichtung	Liefer- menge [Stück]								
R412010124	Acrylnitril-Butadien- Kautschuk	10								

## Dichtring

## ▶ Acrylnitril-Butadien-Styrol



00127841



00135377

Materialnummer	Verwendung Serie	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
R412010150	AS5	für Druckluftanschluss G 1	36,9	41,9	1,8	10	-0,95 / 16

Materialnummer	Umgebungstem- peratur 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.

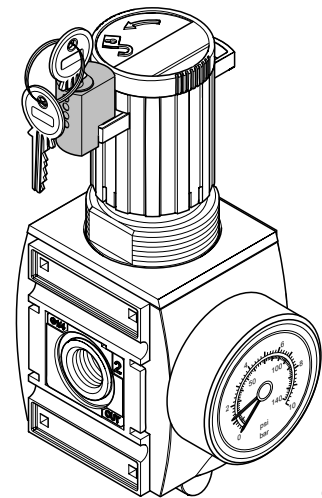
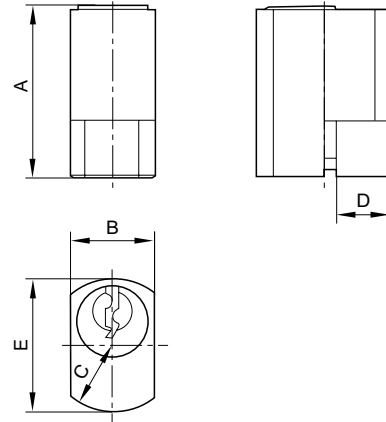
**Serie AS2**  
Zubehör

**Einsteckschloss**

▶ für Serie AS2, AS3, AS5



00135465

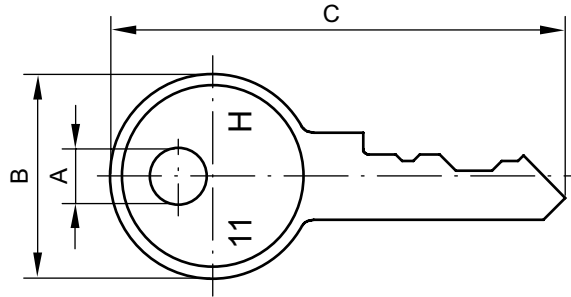


00134002

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

**Serie AS2**  
Zubehör

**Schlüssel für E11-Schließung**



21350

22691

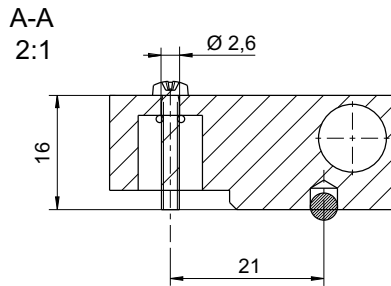
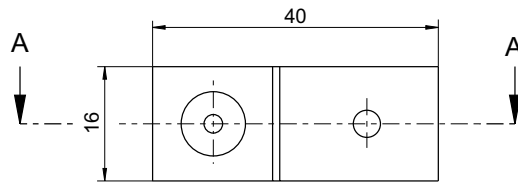
Materialnummer	A	B	C	Liefermenge [Stück]								
R961403407	4,5	20,5	45	1								

**Montagehilfe**

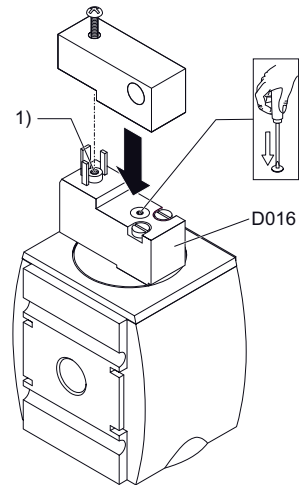
▶ Montagehilfe zum Dauerbetätigen der Handhilfsbetätigung „Drücken“ beim Vorsteuerventil DO16 mit elektrischem Steckanschluss Form C.



00015811



1) ISO 15217, Form C



00015809\_a

Materialnummer	Werkstoff											
R412019278	Aluminium											

Lieferung inkl. 1 Befestigungsschraube, 1 O-Ring



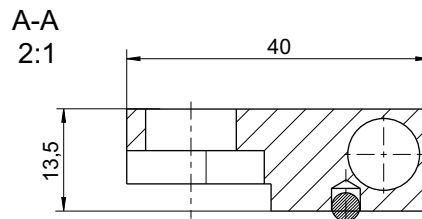
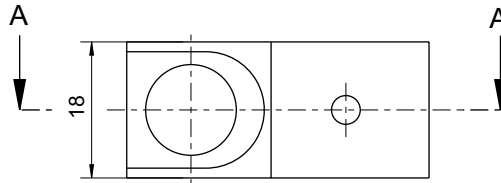
**Serie AS2**  
Zubehör

**Montagehilfe**

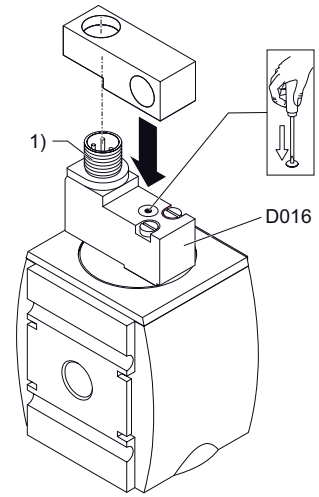
▶ Montagehilfe zum Dauerbetätigen der Handhilfsbetätigung „Drücken“ beim Vorsteuerventil DO16 mit elektrischem Anschluss M12x1.



00015812



1) M12x1



00015810

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

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



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

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

14-01-2016