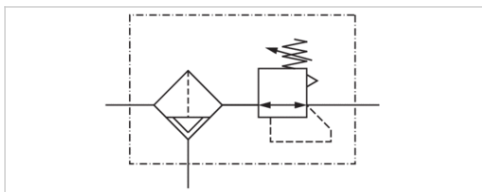


## Filter-Druckregelventil, Serie AS3-FRE

- 3/8 NPT, 1/2 NPT
- Filterporenweite 5 µm
- abschließbar
- für Vorhängeschloss



Bauart	1-teilig, verblockbar
Bestandteile	Filter, Druckregler
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Nenndurchfluss Qn	5100 l/min
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	0,5 ... 8 bar
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	49 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Gewicht	Siehe Tabelle unten

### Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss	Betriebsdruck min./max.	Kondensatablass	Behälter	Schutzkorb
		Qn				
R432001976	3/8 NPT	5100 l/min	1,5 ... 16 bar	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid
R432001977	3/8 NPT	5100 l/min	1,5 ... 16 bar	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid
R432001978	3/8 NPT	5100 l/min	0 ... 16 bar	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Polycarbonat	Polyamid
R432002122	3/8 NPT	5100 l/min	1,5 ... 16 bar	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Zink-Druckguss	-
R432002123	3/8 NPT	5100 l/min	1,5 ... 16 bar	vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	-
R432002124	3/8 NPT	5100 l/min	0 ... 16 bar	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Zink-Druckguss	-
R432001979	1/2 NPT	5100 l/min	1,5 ... 16 bar	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid
R432002130	1/2 NPT	5100 l/min	0 ... 16 bar	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Zink-Druckguss	-
R432001980	1/2 NPT	5100 l/min	1,5 ... 16 bar	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid
R432001981	1/2 NPT	5100 l/min	0 ... 16 bar	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Polycarbonat	Polyamid
R432002128	1/2 NPT	5100 l/min	1,5 ... 16 bar	halbautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	-
R432002129	1/2 NPT	5100 l/min	1,5 ... 16 bar	vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	-

Materialnummer	ATEX	Gewicht
R432001976	ATEX-geeignet	0,586 kg
R432001977	ATEX-geeignet	0,635 kg
R432001978	ATEX-geeignet	0,635 kg
R432002122	ATEX-geeignet	0,818 kg
R432002123	ATEX-geeignet	0,87 kg
R432002124	ATEX-geeignet	0,87 kg

Materialnummer	ATEX	Gewicht
R432001979	ATEX-geeignet	0,586 kg
R432002130	-	0,85 kg
R432001980	ATEX-geeignet	0,635 kg
R432001981	ATEX-geeignet	0,635 kg
R432002128	ATEX-geeignet	0,797 kg
R432002129	ATEX-geeignet	0,85 kg

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

Manometer separat bestellen

## Technische Informationen

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

Diese Pneumatikkomponente(n) mit NPT- bzw. Inch-Gewindemaßen erhalten Sie ausschließlich bei unserer US-amerikanischen Vertriebsorganisation.

Die Änderung der Durchflussrichtung (von Luftspeisung links auf Luftspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

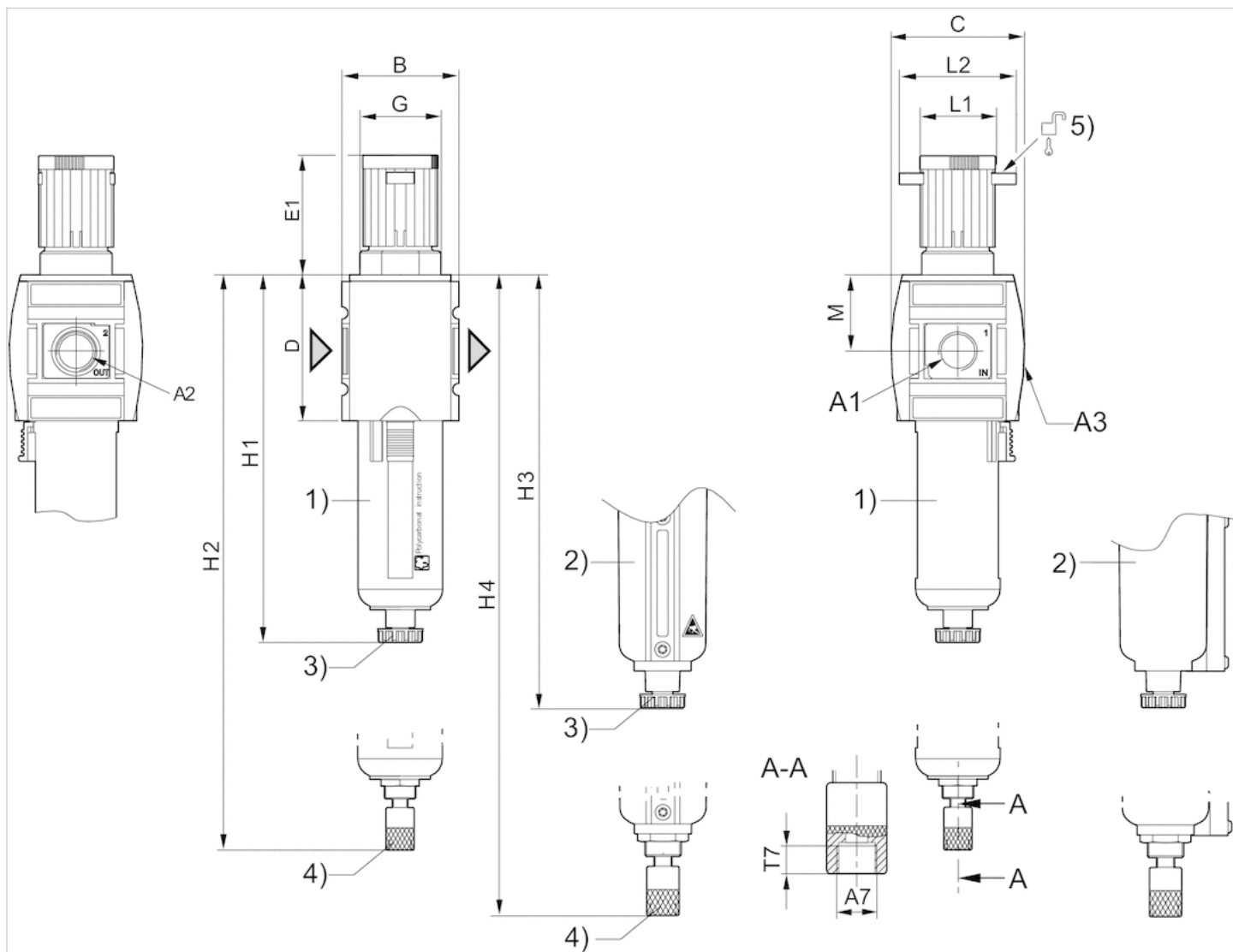
Max. Restölgehalt gemäß ISO 8573-1 am Ausgang 10 mg/m<sup>3</sup>

## Technische Informationen

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

# Abmessungen

## Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

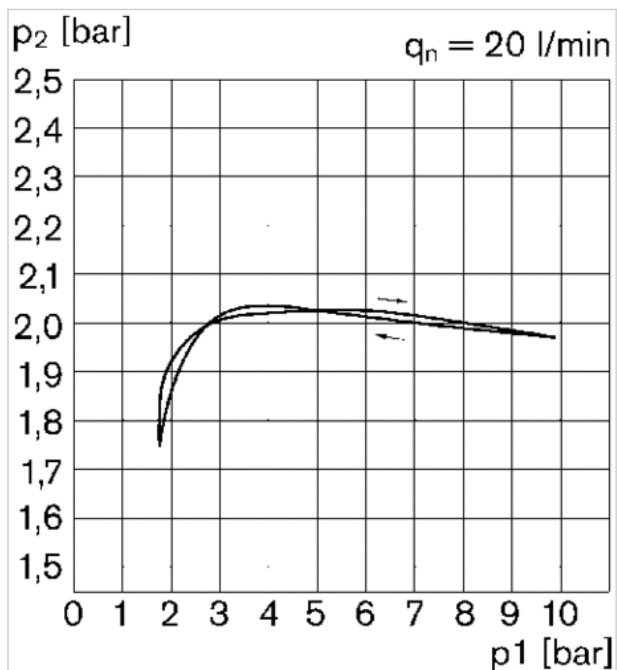
A3 = Manometeranschluss  
 A7 = Kondensatablass  
 1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster  
 2) Metallbehälter mit Sichtanzeige  
 3) Halbautomatischer Kondensatablass  
 4) Vollautomatischer Kondensatablass  
 5) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser; Bügel max. Ø 8

## Abmessungen in inch

A1	A2	A3	A7	B	C	D	E1	G	H1	H2	H3	H4	L1	L2	M
3/8 NPT	3/8 NPT	1/4 NPT	G 1/8	2.48	2.91	3.15	2.5	M42x1,5	7.46	--	--	--	1.61	2.36	1.67
3/8 NPT	3/8 NPT	1/4 NPT	G 1/8	2.48	2.91	3.15	2.5	M42x1,5	--	8.11	--	--	1.61	2.36	1.67
3/8 NPT	3/8 NPT	1/4 NPT	G 1/8	2.48	2.91	3.15	2.5	M42x1,5	--	--	7.62	--	1.61	2.36	1.67
3/8 NPT	3/8 NPT	1/4 NPT	G 1/8	2.48	2.91	3.15	2.5	M42x1,5	--	--	--	8.29	1.61	2.36	1.67
1/2 NPT	1/2 NPT	1/4 NPT	G 1/8	2.48	2.91	3.15	2.5	M42x1,5	7.46	--	--	--	1.61	2.36	1.67
1/2 NPT	1/2 NPT	1/4 NPT	G 1/8	2.48	2.91	3.15	2.5	M42x1,5	--	8.11	--	--	1.61	2.36	1.67
1/2 NPT	1/2 NPT	1/4 NPT	G 1/8	2.48	2.91	3.15	2.5	M42x1,5	--	--	--	8.29	1.61	2.36	1.67

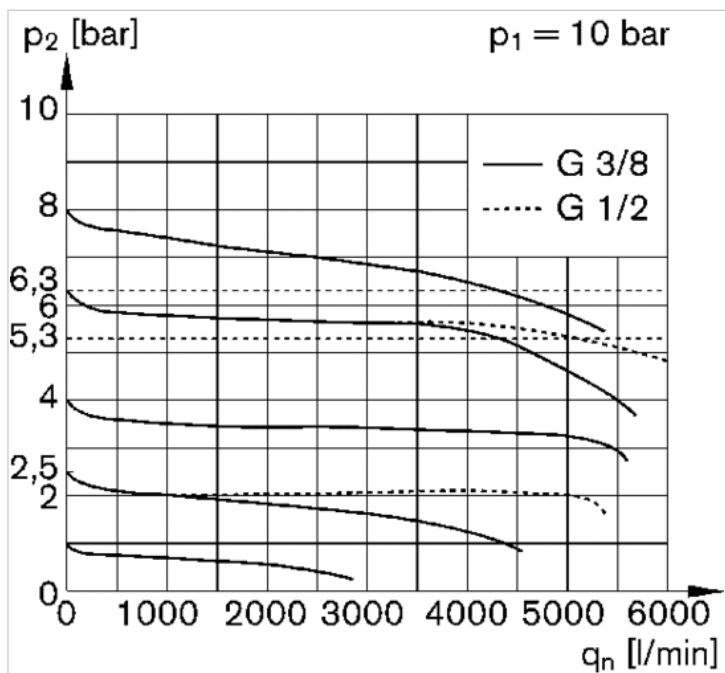
## Diagramme

### 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