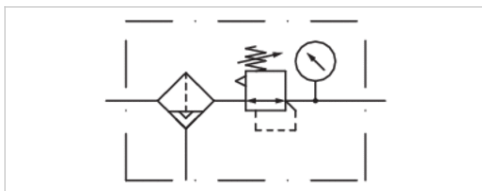


## Filter-Druckregelventil, Serie AS3-FRE

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



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				
R432001988	3/8 NPT	5100 l/min	1,5 ... 16 bar	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid
R432001989	3/8 NPT	5100 l/min	1,5 ... 16 bar	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid
R432001990	3/8 NPT	5100 l/min	0 ... 16 bar	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Polycarbonat	Polyamid
R432002135	3/8 NPT	5100 l/min	1,5 ... 16 bar	halbautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	-
R432002136	3/8 NPT	5100 l/min	1,5 ... 16 bar	vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	-
R432002137	3/8 NPT	5100 l/min	0 ... 16 bar	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Zink-Druckguss	-
R432001991	1/2 NPT	5100 l/min	1,5 ... 16 bar	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid
R432001992	1/2 NPT	5100 l/min	1,5 ... 16 bar	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Polyamid
R432001993	1/2 NPT	5100 l/min	0 ... 16 bar	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Polycarbonat	Polyamid
R432002141	1/2 NPT	5100 l/min	1,5 ... 16 bar	halbautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	-
R432002142	1/2 NPT	5100 l/min	1,5 ... 16 bar	vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	-
R432002143	1/2 NPT	5100 l/min	0 ... 16 bar	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Zink-Druckguss	-

Materialnummer	ATEX	Gewicht
R432001988	ATEX-geeignet	0,658 kg
R432001989	ATEX-geeignet	0,707 kg
R432001990	ATEX-geeignet	0,707 kg
R432002135	ATEX-geeignet	0,89 kg
R432002136	ATEX-geeignet	0,943 kg

Materialnummer	ATEX	Gewicht
R432002137	ATEX-geeignet	0,943 kg
R432001991	ATEX-geeignet	0,658 kg
R432001992	ATEX-geeignet	0,707 kg
R432001993	ATEX-geeignet	0,707 kg
R432002141	ATEX-geeignet	0,87 kg
R432002142	ATEX-geeignet	0,922 kg
R432002143	-	0,922 kg

Nenndurchfluss  $Q_n$  bei Sekundärdruck  $p_2 = 6 \text{ bar}$  und  $\Delta p = 1 \text{ bar}$

Manometer lose beigelegt

## Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens  $15 \text{ °C}$  unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max.  $3 \text{ °C}$  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 Lufteinspeisung links auf Lufteinspeisung rechts) erfolgt durch einen um  $180^\circ$  in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

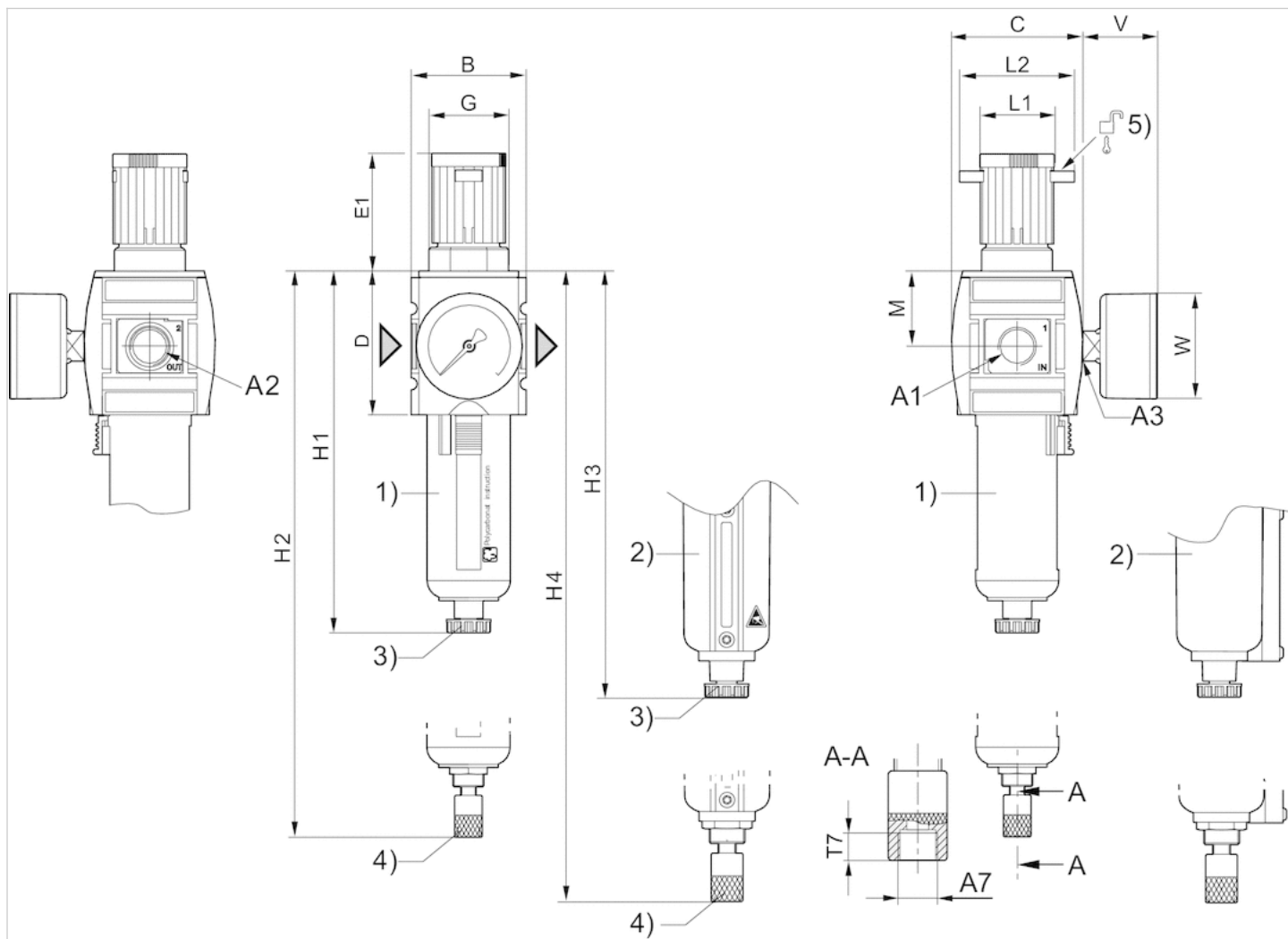
Max. Restölgehalt gemäß ISO 8573-1 am Ausgang  $10 \text{ mg/m}^3$

## 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

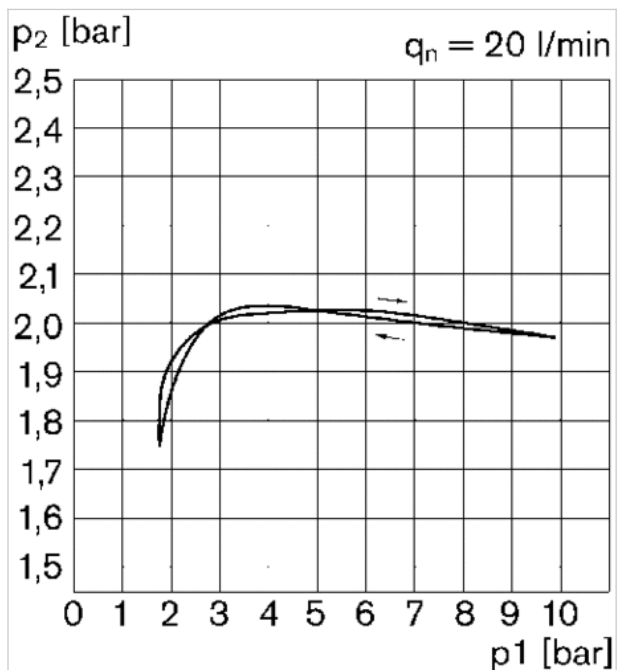
A3 = Manometeranschluss  
 A7 = Kondensatablass  
 1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster  
 2) Metallbehälter mit Sichtanzeige  
 3) Halbautomatischer Kondensatablass  
 4) Vollautomatischer Kondensatablass  
 5) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser; Bügel max. Ø 8

## Abmessungen in inch

A1	A2	A3	A7	B	C	D	E1	G	H1	H2	H3	H4	L1	L2	M	V	W
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	1.3	1.97
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	1.3	1.97
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	1.3	1.97
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	1.3	1.97
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	1.3	1.97
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	1.3	1.97
1/2 NPT	1/2 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	1.3	1.97
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	1.3	1.97

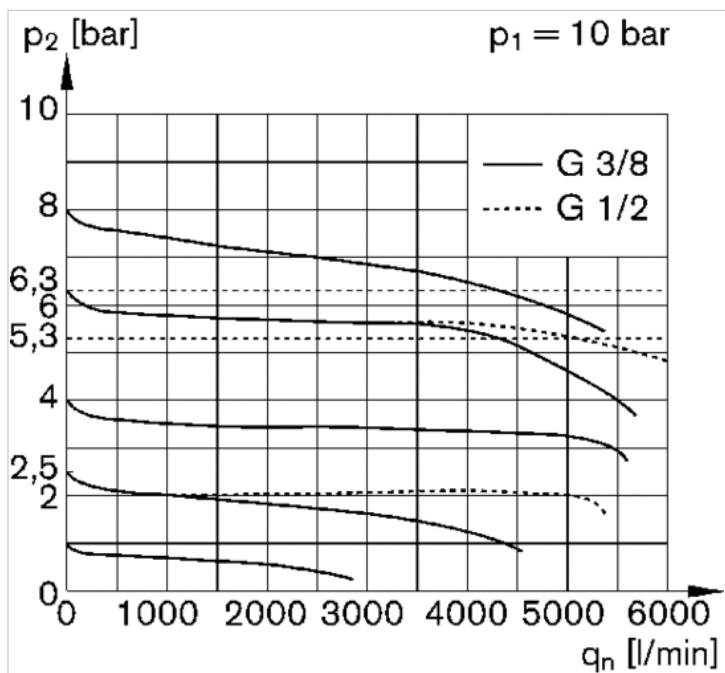
## Diagramme

### 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