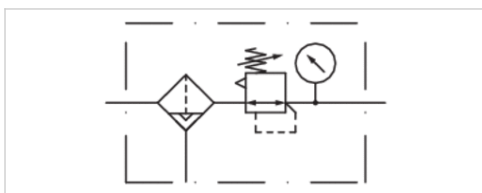


Filter-Druckregelventil, Serie AS3-FRE

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



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 Q _n	5100 l/min
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	Siehe Tabelle unten
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	49 cm ³
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss	Betriebsdruck min./max.	Regelbereich min./max.	Kondensatablass	Behälter
		Q _n				
R412007200	G 3/8	5100 l/min	1,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat
R412007201	G 3/8	5100 l/min	1,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat
R412007202	G 3/8	5100 l/min	0 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Polycarbonat
R412007206	G 3/8	5100 l/min	1,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	halbautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss
R412007207	G 3/8	5100 l/min	1,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss
R412007208	G 3/8	5100 l/min	0 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Zink-Druckguss
R412007209	G 1/2	5100 l/min	1,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat
R412007237	G 1/2	5100 l/min	1,5 ... 16 bar	0,5 ... 16 bar	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat
R412007210	G 1/2	5100 l/min	1,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat
R412007211	G 1/2	5100 l/min	0 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Polycarbonat
R412007215	G 1/2	5100 l/min	1,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	halbautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss
R412007216	G 1/2	5100 l/min	1,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss
R412007217	G 1/2	5100 l/min	0 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	vollautomatisch, drucklos geschlossen	Zink-Druckguss

Materialnummer	Schutzkorb	Gewicht
R412007200	Polyamid	0,658 kg
R412007201	Polyamid	0,707 kg
R412007202	Polyamid	0,707 kg

Materialnummer	Schutzkorb	Gewicht
R412007206	-	0,89 kg
R412007207	-	0,943 kg
R412007208	-	0,943 kg
R412007209	Polyamid	0,658 kg
R412007237	Polyamid	0,658 kg
R412007210	Polyamid	0,707 kg
R412007211	Polyamid	0,707 kg
R412007215	-	0,87 kg
R412007216	-	0,922 kg
R412007217	-	0,922 kg

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

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"

Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1,2,21,22

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.

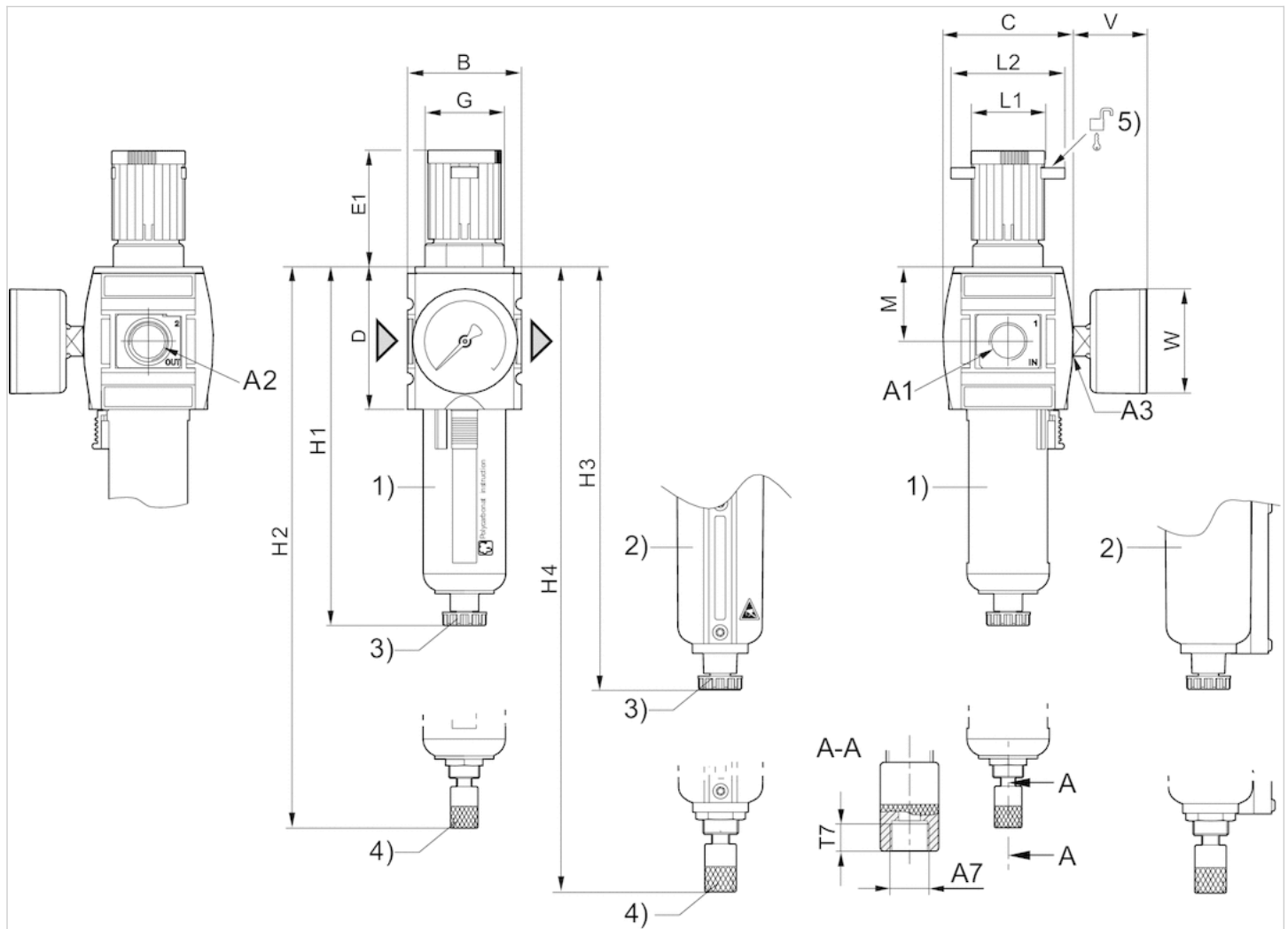
Max. Restölgehalt gemäß ISO 8573-1 am Ausgang 10 mg/m^3

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

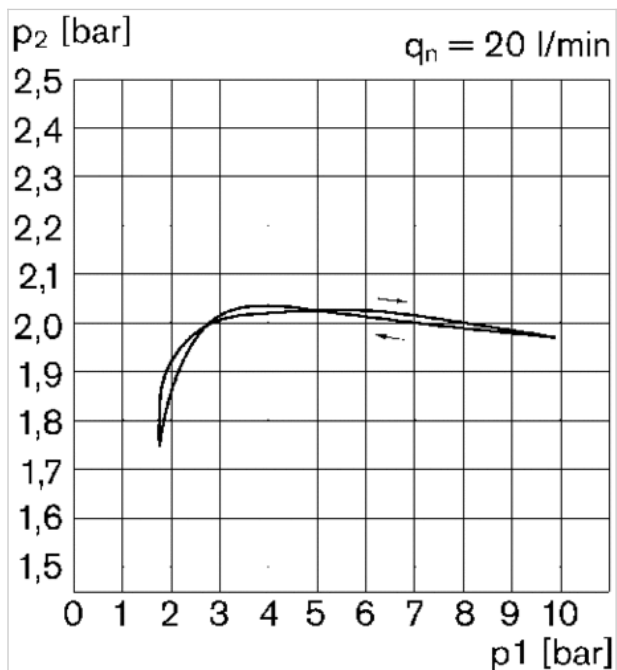
A3 = Manometeranschluss
 A7 = Kondensatablass
 1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster
 2) Metallbehälter mit Sichtanzeige
 3) Halbautomatischer Kondensatablass
 4) Vollautomatischer Kondensatablass
 5) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser; Bügel max. Ø 8

Abmessungen in mm

A1	A2	A3	A7	B	C	D	E1	G	H1	H2	H3	H4	L1	L2	M	T7	V	W
G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	63	74	80	63.5	M42x1,5	189.5	--	--	--	41	60	42.5	8.5	33	50
G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	63	74	80	63.5	M42x1,5	--	206	--	--	41	60	42.5	8.5	33	50
G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	63	74	80	63.5	M42x1,5	--	--	193.5	--	41	60	42.5	8.5	33	50
G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	63	74	80	63.5	M42x1,5	--	--	--	210.5	41	60	42.5	8.5	33	50
G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	63	74	80	63.5	M42x1,5	189.5	--	--	--	41	60	42.5	8.5	33	50
G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	63	74	80	63.5	M42x1,5	--	206	--	--	41	60	42.5	8.5	33	50
G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	63	74	80	63.5	M42x1,5	--	--	193.5	--	41	60	42.5	8.5	33	50
G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	63	74	80	63.5	M42x1,5	--	--	--	210.5	41	60	42.5	8.5	33	50

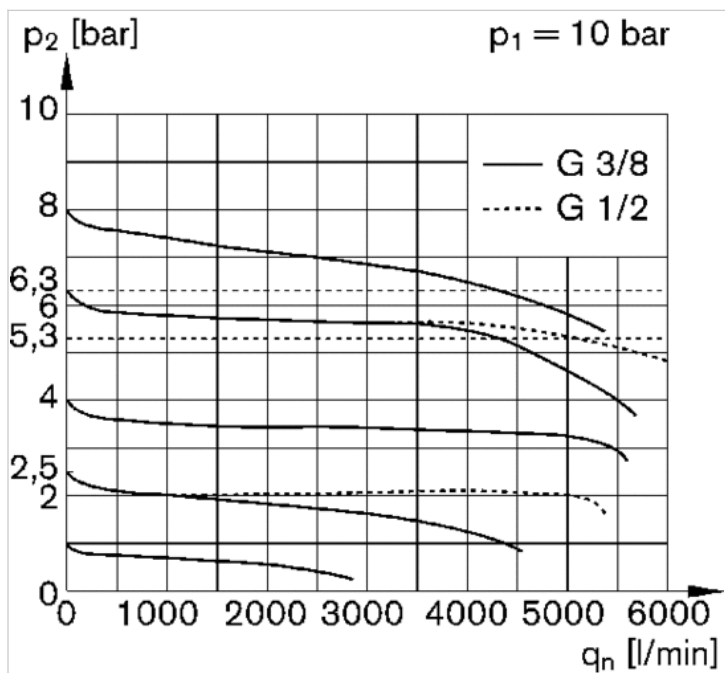
Diagramme

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