

## Filter-Druckregelventil, Serie AS5-FRE

- 3/4 NPT, 1 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 Q <sub>n</sub>	14000 l/min
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	Siehe Tabelle unten
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	87 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Max. Eigenluftverbrauch	1,5 l/min
Gewicht	Siehe Tabelle unten

### Technische Daten

Materialnummer			Anschluss	Durchfluss	Betriebsdruck min./max.	Regelbereich min./max.	Kondensatablass
				Q <sub>n</sub>			
R432002771		—	3/4 NPT	14000 l/min	0 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	vollautomatisch, drucklos geschlossen
R432002772		—	3/4 NPT	14000 l/min	1,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	vollautomatisch, drucklos offen
R432002773		—	3/4 NPT	14000 l/min	1,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	halbautomatisch, drucklos offen
R432002778		—	3/4 NPT	14000 l/min	0 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar	vollautomatisch, drucklos geschlossen
R432002780		—	3/4 NPT	14000 l/min	1,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar	vollautomatisch, drucklos offen
R432002782		—	3/4 NPT	14000 l/min	1,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar	halbautomatisch, drucklos offen
R432002784			3/4 NPT	14000 l/min	0 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	vollautomatisch, drucklos geschlossen
R432002785			3/4 NPT	14000 l/min	1,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	vollautomatisch, drucklos offen
R432002786			3/4 NPT	14000 l/min	1,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	halbautomatisch, drucklos offen
R432002790		—	1 NPT	14000 l/min	0 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	vollautomatisch, drucklos geschlossen
R432002791		—	1 NPT	14000 l/min	1,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	vollautomatisch, drucklos offen
R432002792		—	1 NPT	14000 l/min	1,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	halbautomatisch, drucklos offen
R432002797		—	1 NPT	14000 l/min	0 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar	vollautomatisch, drucklos geschlossen
R432002799		—	1 NPT	14000 l/min	1,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar	vollautomatisch, drucklos offen
R432002801		—	1 NPT	14000 l/min	1,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar	halbautomatisch, drucklos offen
R432002803			1 NPT	14000 l/min	0 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	vollautomatisch, drucklos geschlossen
R432002804			1 NPT	14000 l/min	1,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	vollautomatisch, drucklos offen
R432002805			1 NPT	14000 l/min	1,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	halbautomatisch, drucklos offen

Materialnummer	Gewicht	
R432002771	1,04 kg	1)
R432002772	1,04 kg	1)
R432002773	0,99 kg	1)
R432002778	1,04 kg	1)
R432002780	1,04 kg	1)
R432002782	0,99 kg	1)
R432002784	1,13 kg	2)
R432002785	1,13 kg	2)
R432002786	1,08 kg	2)
R432002790	1,04 kg	1)
R432002791	1,04 kg	1)
R432002792	0,99 kg	1)
R432002797	1,04 kg	1)
R432002799	1,04 kg	1)
R432002801	0,99 kg	1)
R432002803	1,13 kg	2)
R432002804	1,13 kg	2)
R432002805	1,08 kg	2)

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

1) Manometer separat bestellen

2) Manometer lose beigelegt

## 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.

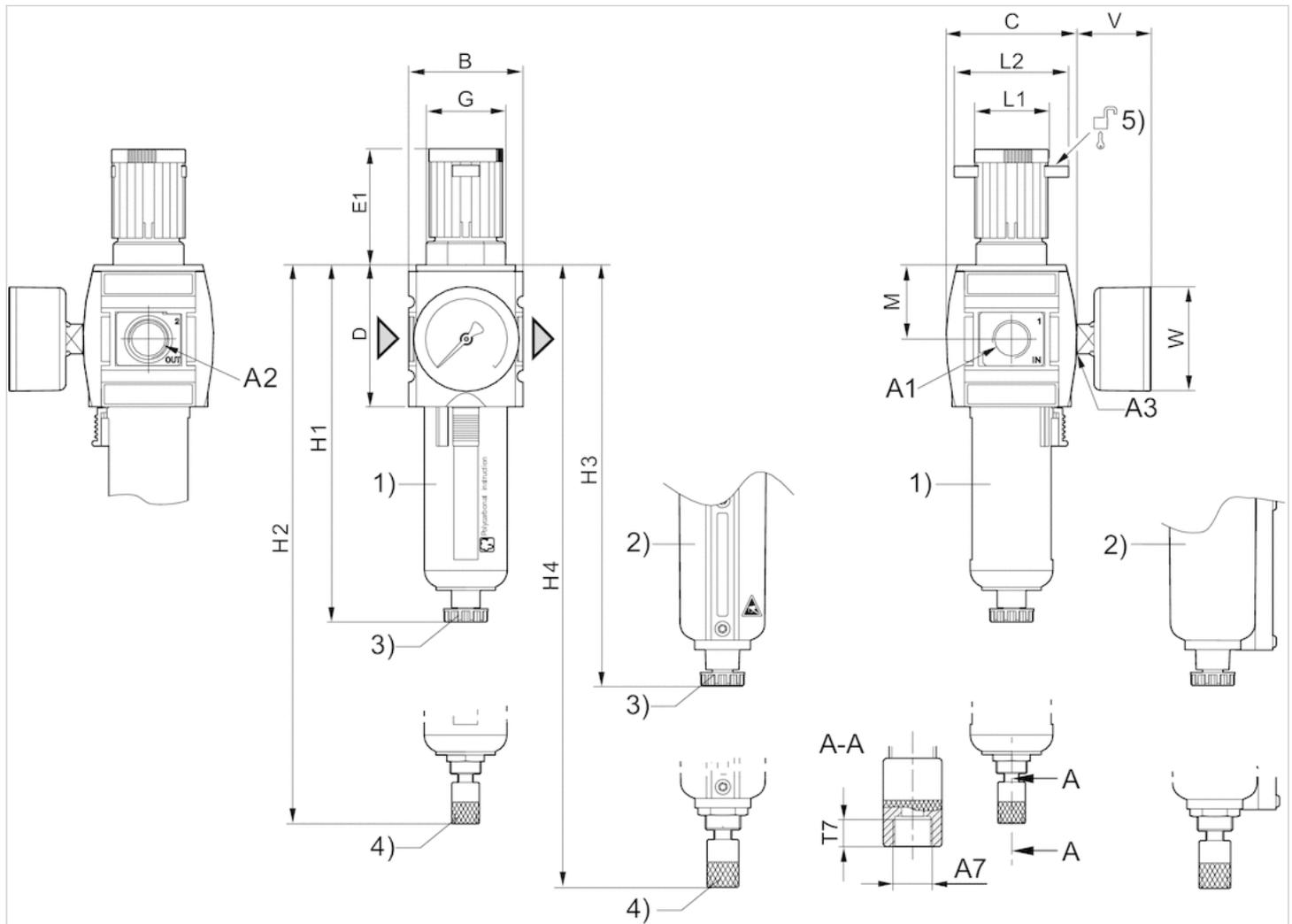
Die Änderung der Durchflussrichtung (von Lufteinspeisung links auf Lufteinspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

## Technische Informationen

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

## Abmessungen

## Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

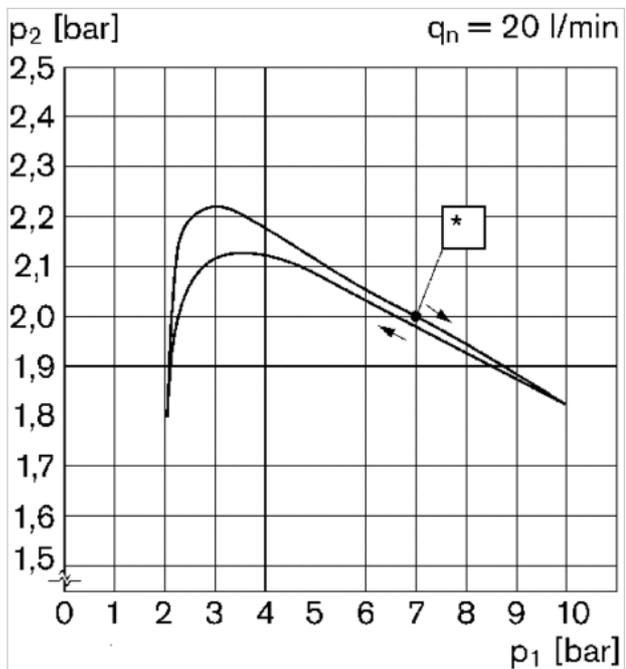
A3 = Manometeranschluss  
 A7 = Kondensatablass  
 1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster  
 2) Metallbehälter mit Sichtanzeige  
 3) Halbautomatischer Kondensatablass  
 4) Vollautomatischer Kondensatablass  
 5) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser; Bügel max. Ø 8

## Abmessungen in inch

A1	A2	A3	A7	B	C	D	E1	G	H1	H2	H3	H4	L1	L2	M	V	W
3/4 NPT	3/4 NPT	1/4 NPT	G 1/8	3.35	4.06	4.29	2.95	M50x1,5	7.46	8.11	7.62	8.29	1.61	2.36	2.28	1.5	2.48
1 NPT	1 NPT	1/4 NPT	G 1/8	3.35	4.06	4.29	2.95	M50x1,5	7.46	8.11	7.62	8.29	1.61	2.36	2.28	1.5	2.48

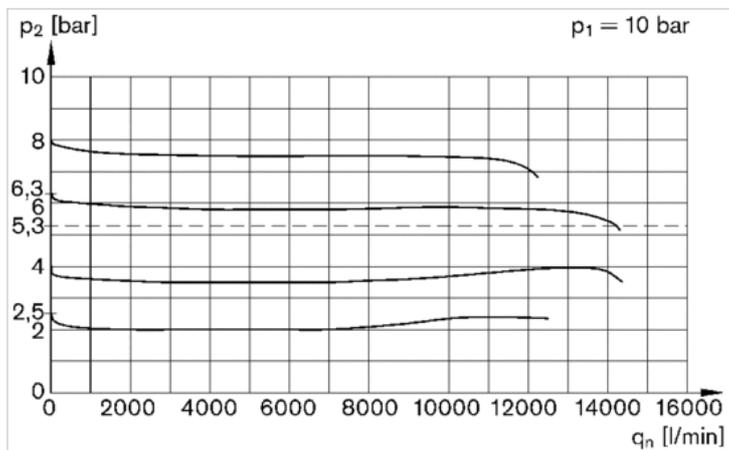
# Diagramme

## Druckkennlinie



$p_1$  = Betriebsdruck  $p_2$  = Sekundärdruck  $q_n$  = Nenndurchfluss \* Startpunkt

## Durchflusscharakteristik (Regelbereich $p_2$ : 05 - 8 bar)



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