

# Filter-Druckregelventil, Serie AS1-FRE

- G 1/4
- Lufteinspeisung links
- Filterporenweite 5 µm



Bauart	1-teilig, verblockbar
Bestandteile	Filter, Druckregler
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 12 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Nenndurchfluss Qn	1000 l/min
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	Siehe Tabelle unten
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	16 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer			Anschluss	Durchfluss	Regelbereich min./max.	Kondensatablass
				Qn		
R412014645			G 1/4	1000 l/min	0,5 ... 8 bar	halbautomatisch, drucklos offen
R412014646			G 1/4	1000 l/min	0,5 ... 8 bar	vollautomatisch, drucklos offen
R412014647			G 1/4	1000 l/min	0,5 ... 8 bar	vollautomatisch, drucklos geschlossen
R412014648			G 1/4	1000 l/min	0,5 ... 8 bar	halbautomatisch, drucklos offen
R412014649			G 1/4	1000 l/min	0,5 ... 8 bar	halbautomatisch, drucklos offen
R412014650			G 1/4	1000 l/min	0,5 ... 8 bar	vollautomatisch, drucklos offen
R412014651			G 1/4	1000 l/min	0,5 ... 8 bar	vollautomatisch, drucklos geschlossen
R412014652		—	G 1/4	1000 l/min	0,5 ... 8 bar	halbautomatisch, drucklos offen
R412014653		—	G 1/4	1000 l/min	0,5 ... 8 bar	vollautomatisch, drucklos offen
R412014654		—	G 1/4	1000 l/min	0,5 ... 8 bar	vollautomatisch, drucklos geschlossen
R412014655			G 1/4	1000 l/min	0,5 ... 10 bar	halbautomatisch, drucklos offen
R412014656			G 1/4	1000 l/min	0,5 ... 10 bar	vollautomatisch, drucklos offen
R412014657			G 1/4	1000 l/min	0,5 ... 10 bar	vollautomatisch, drucklos geschlossen
R412014658			G 1/4	1000 l/min	0,5 ... 10 bar	halbautomatisch, drucklos offen
R412014659			G 1/4	1000 l/min	0,5 ... 10 bar	halbautomatisch, drucklos offen
R412014660			G 1/4	1000 l/min	0,5 ... 10 bar	vollautomatisch, drucklos offen
R412014661			G 1/4	1000 l/min	0,5 ... 10 bar	vollautomatisch, drucklos geschlossen

Materialnummer	Max. Manometer-Ø im verblockten Zustand	Behälter	Schutzkorb	Gewicht	Abb.	
R412014645	-	Polycarbonat	-	0,241 kg	Fig. 1	1)
R412014646	-	Polycarbonat	-	0,259 kg	Fig. 1	1)
R412014647	-	Polycarbonat	-	0,259 kg	Fig. 1	1)

Materialnummer	Max. Manometer-Ø im verblockten Zustand	Behälter	Schutzkorb	Gewicht	Abb.	
R412014648	-	Polycarbonat	Metall	0,274 kg	Fig. 1	1)
R412014649	-	Zink-Druckguss	-	0,318 kg	Fig. 1	1)
R412014650	-	Zink-Druckguss	-	0,33 kg	Fig. 1	1)
R412014651	-	Zink-Druckguss	-	0,33 kg	Fig. 1	1)
R412014652	40	Polycarbonat	-	0,238 kg	Fig. 2	2)
R412014653	40	Polycarbonat	-	0,256 kg	Fig. 2	2)
R412014654	40	Polycarbonat	-	0,256 kg	Fig. 2	2)
R412014655	-	Polycarbonat	-	0,241 kg	Fig. 1	1)
R412014656	-	Polycarbonat	-	0,259 kg	Fig. 1	1)
R412014657	-	Polycarbonat	-	0,259 kg	Fig. 1	1)
R412014658	-	Polycarbonat	Metall	0,274 kg	Fig. 1	1)
R412014659	-	Zink-Druckguss	-	0,318 kg	Fig. 1	1)
R412014660	-	Zink-Druckguss	-	0,33 kg	Fig. 1	1)
R412014661	-	Zink-Druckguss	-	0,33 kg	Fig. 1	1)

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

- 1) Regler mit Manometer
- 2) 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"

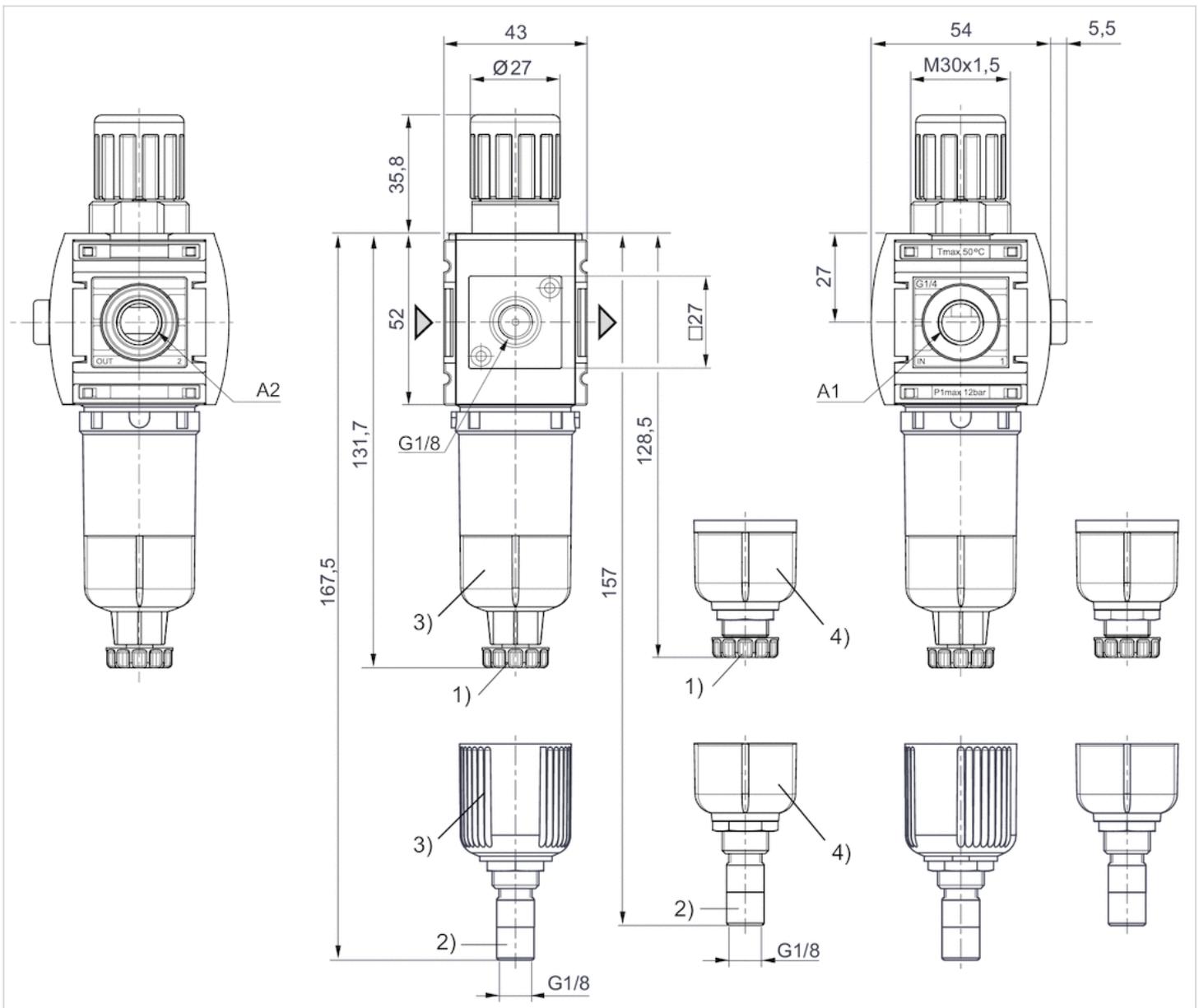
Feste Verunreinigung der Druckluft am Ausgang nach ISO 8573-1 Klasse 6

## Technische Informationen

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



Abmessungen Fig. 2

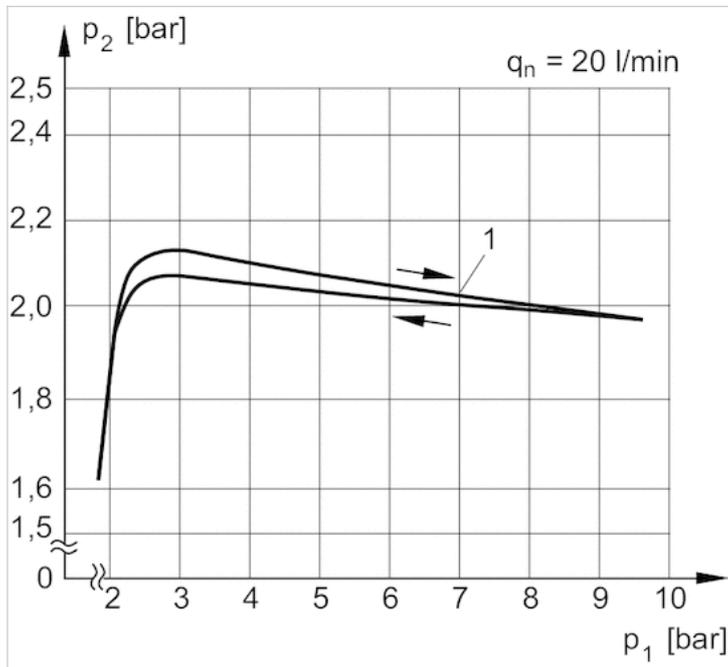


A1 = Eingang

A2 = Ausgang 1) Halbautomatischer Kondensatablass 2) Vollautomatischer Kondensatablass 3) Behälter: Polycarbonat 4) Behälter: Metall

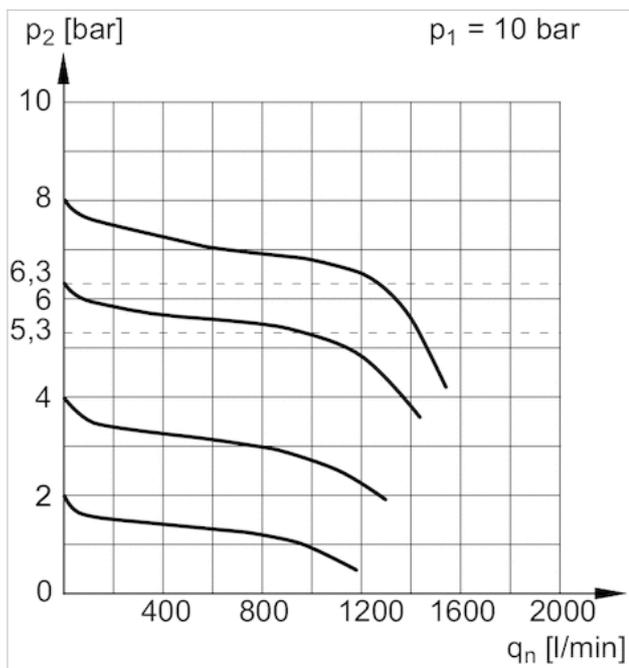
## Diagramme

### Druckkennlinie



$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss(1) = Startpunkt

### Durchflusscharakteristik



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