

Druckregelventil, Serie AS1-RGS-...-DS

- G 1/4
- Lufteinspeisung rechts
- $Q_n = 1000$ l/min
- Betätigung manuell
- mit durchgehender Druckversorgung



Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Reglertyp	Membran-Druckregelventile, verblockbar
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	Siehe Tabelle unten
Druckversorgung	beidseitig
Betätigung	manuell
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer			Anschluss	Durchfluss	Betriebsdruck min./max.	Regelbereich min./max.	Max. Manometer-Ø im verblockten Zustand
				Q_n			
R412014708			G 1/4	1000 l/min	0,2 ... 12 bar	0,2 ... 4 bar	40
R412014709			G 1/4	1000 l/min	0,5 ... 12 bar	0,5 ... 8 bar	40
R412014710			G 1/4	1000 l/min	0,5 ... 12 bar	0,5 ... 10 bar	40
R412010559		—	G 1/4	1000 l/min	0,1 ... 12 bar	0,1 ... 1 bar	40
R412014714		—	G 1/4	1000 l/min	0,2 ... 12 bar	0,2 ... 4 bar	40
R412014715		—	G 1/4	1000 l/min	0,5 ... 12 bar	0,5 ... 8 bar	40
R412014716		—	G 1/4	1000 l/min	0,5 ... 12 bar	0,5 ... 10 bar	40

Materialnummer	Manometer	Gewicht	Abb.
R412014708	mit integriertem Manometer	0,209 kg	Fig. 1
R412014709	mit integriertem Manometer	0,209 kg	Fig. 1
R412014710	mit integriertem Manometer	0,209 kg	Fig. 1
R412010559	-	0,206 kg	Fig. 2
R412014714	-	0,206 kg	Fig. 2
R412014715	-	0,206 kg	Fig. 2
R412014716	-	0,206 kg	Fig. 2

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

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

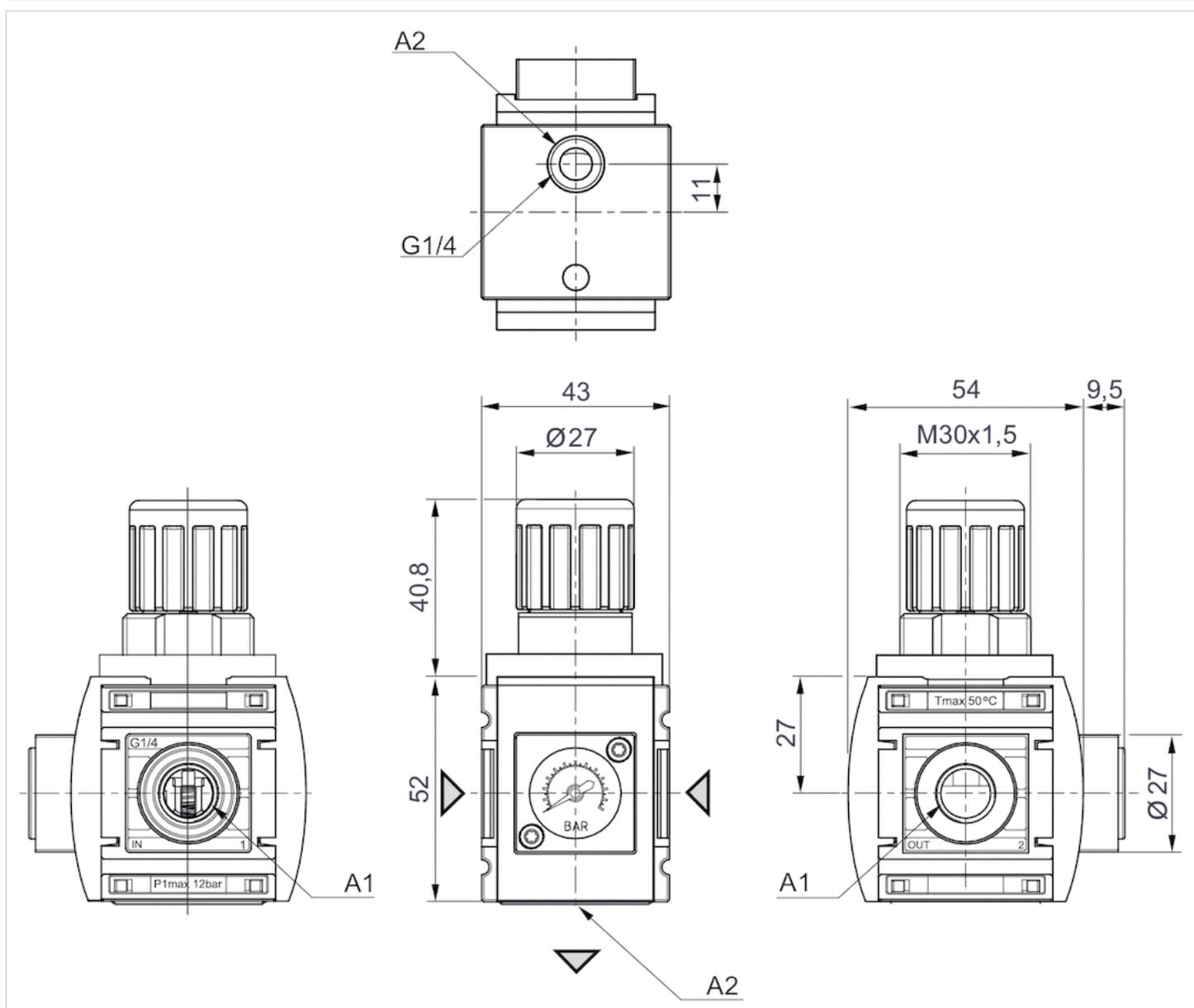
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

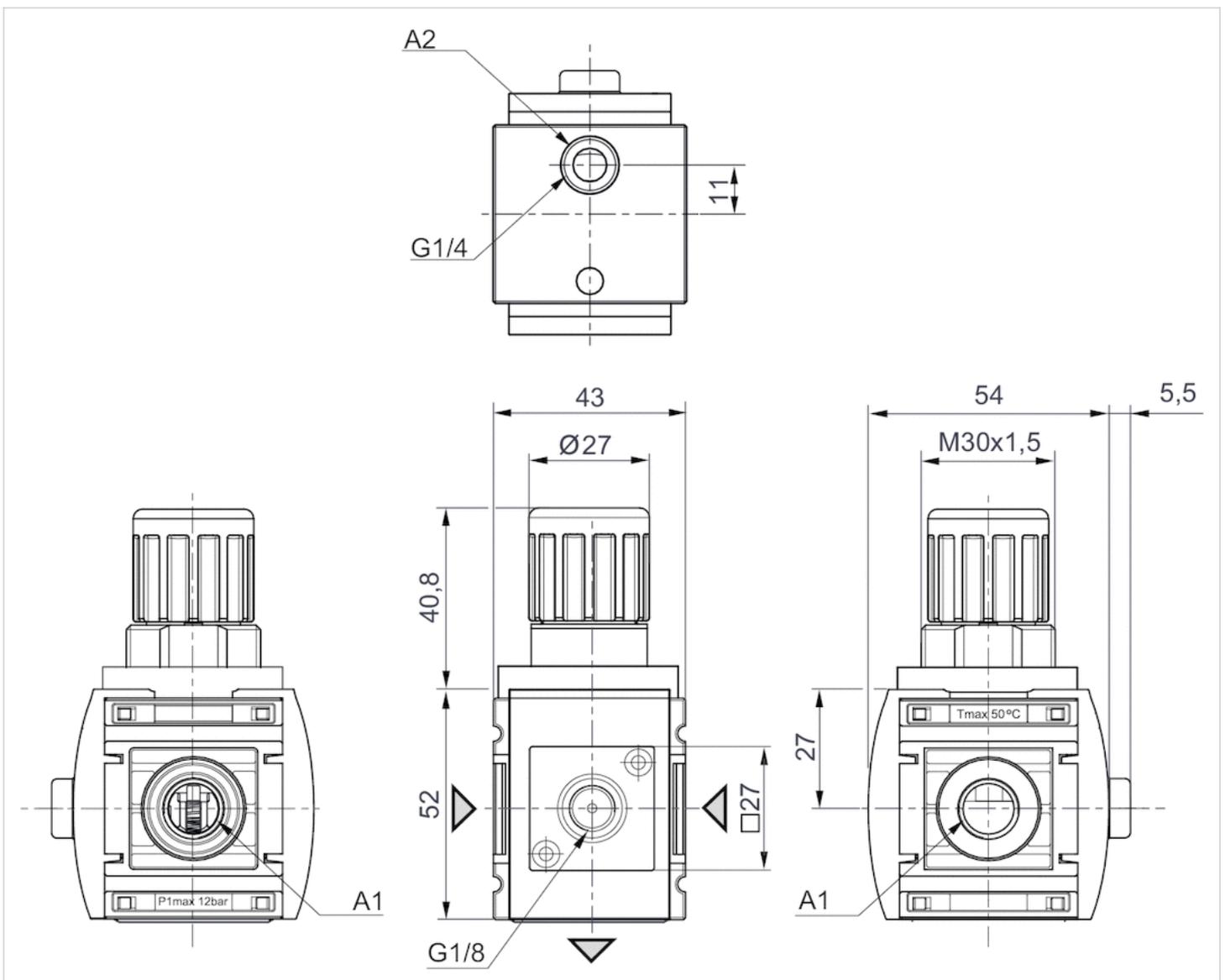
Abmessungen Fig. 1



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

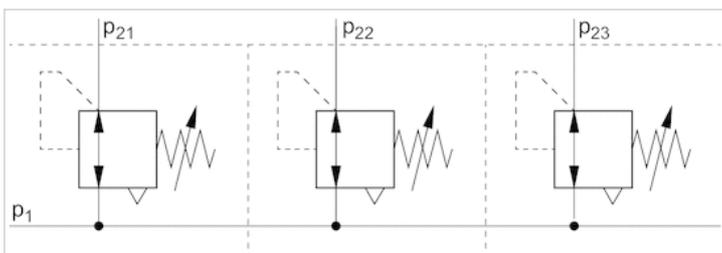
Abmessungen Fig. 2



A1 = Eingang
 A2 = Ausgang

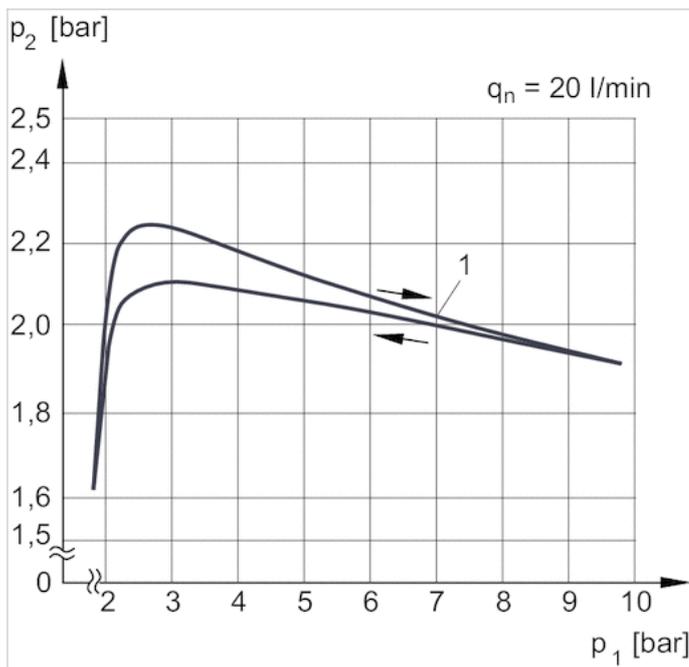
Diagramme

Anwendungsbeispiel



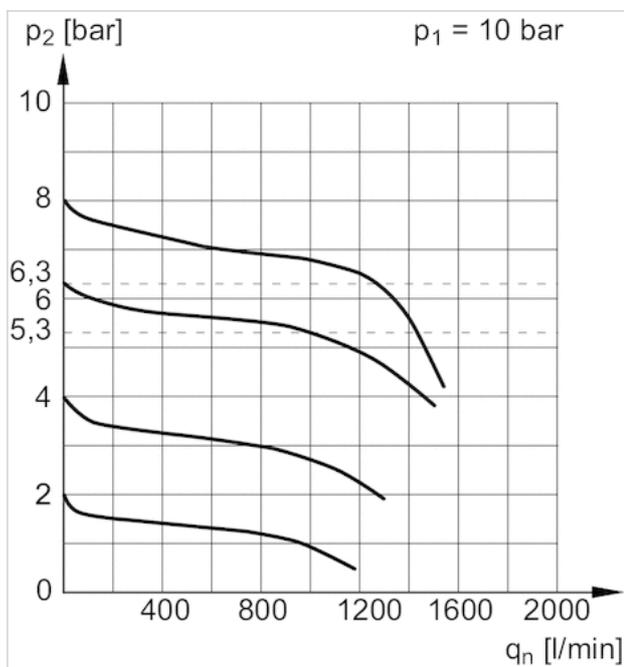
p₁ = Betriebsdruck; p₂₁; p₂₂; p₂₃ = Sekundärdruck

Druckkennlinie



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss1) = Startpunkt

Durchflusscharakteristik



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss