

Druckregelventil, Serie AS3-RGS

- G 3/8, G 1/2
- $Q_n = 1600-5200$ l/min
- Betätigung mechanisch
- abschließbar
- für Vorhängeschloss
- ATEX-geeignet



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
Verschlussart	für Vorhängeschloss
Druckversorgung	einseitig
Betätigung	mechanisch
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer			Anschluss	Durchfluss	Betriebsdruck min./max.	Regelbereich min./max.	Manometer	Gewicht	
				Q_n					
R412007101			G 3/8	1600 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 1 bar	mit Manometer	0,6 kg	1)
R412007103			G 3/8	4600 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 2 bar	mit Manometer	0,6 kg	1)
R412007105			G 3/8	5000 l/min	0,2 ... 16 bar	0,2 ... 4 bar	mit Manometer	0,6 kg	1)
R412007107			G 3/8	4300 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	mit Manometer	0,6 kg	1)
R412007109			G 3/8	4300 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar	mit Manometer	0,6 kg	1)
R412007111			G 3/8	3500 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 16 bar	mit Manometer	0,6 kg	1)
R412007100		—	G 3/8	1600 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 1 bar	-	0,528 kg	2)
R412007102		—	G 3/8	4600 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 2 bar	-	0,528 kg	2)
R412007104		—	G 3/8	5000 l/min	0,2 ... 16 bar	0,2 ... 4 bar	-	0,528 kg	2)
R412007106		—	G 3/8	4300 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	-	0,528 kg	2)
R412007108		—	G 3/8	4300 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar	-	0,528 kg	2)
R412007110		—	G 3/8	3500 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 16 bar	-	0,528 kg	2)
R412007113			G 1/2	1600 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 1 bar	mit Manometer	0,6 kg	1)
R412007115			G 1/2	4600 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 2 bar	mit Manometer	0,6 kg	1)
R412007117			G 1/2	5000 l/min	0,2 ... 16 bar	0,2 ... 4 bar	mit Manometer	0,6 kg	1)
R412007119			G 1/2	5200 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	mit Manometer	0,6 kg	1)
R412007121			G 1/2	5200 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar	mit Manometer	0,6 kg	1)
R412007123			G 1/2	4000 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 16 bar	mit Manometer	0,6 kg	1)
R412007112		—	G 1/2	1600 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 1 bar	-	0,528 kg	2)
R412007114		—	G 1/2	4600 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 2 bar	-	0,528 kg	2)
R412007116		—	G 1/2	5000 l/min	0,2 ... 16 bar	0,2 ... 4 bar	-	0,528 kg	2)
R412007118		—	G 1/2	5200 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	-	0,528 kg	2)
R412007120		—	G 1/2	5200 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar	-	0,528 kg	2)
R412007122		—	G 1/2	4000 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 16 bar	-	0,528 kg	2)

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

- 1) Manometer lose beigelegt
- 2) Manometer separat bestellen

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Der hintere Manometer-Anschluss des Druckregelventils ist mit einem Verschlussstopfen verschlossen, der vordere ist offen. Je nach Kundenapplikation kann ein zweiter Verschlussstopfen benötigt werden. Bitte separat bestellen (siehe Zubehör).

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

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.

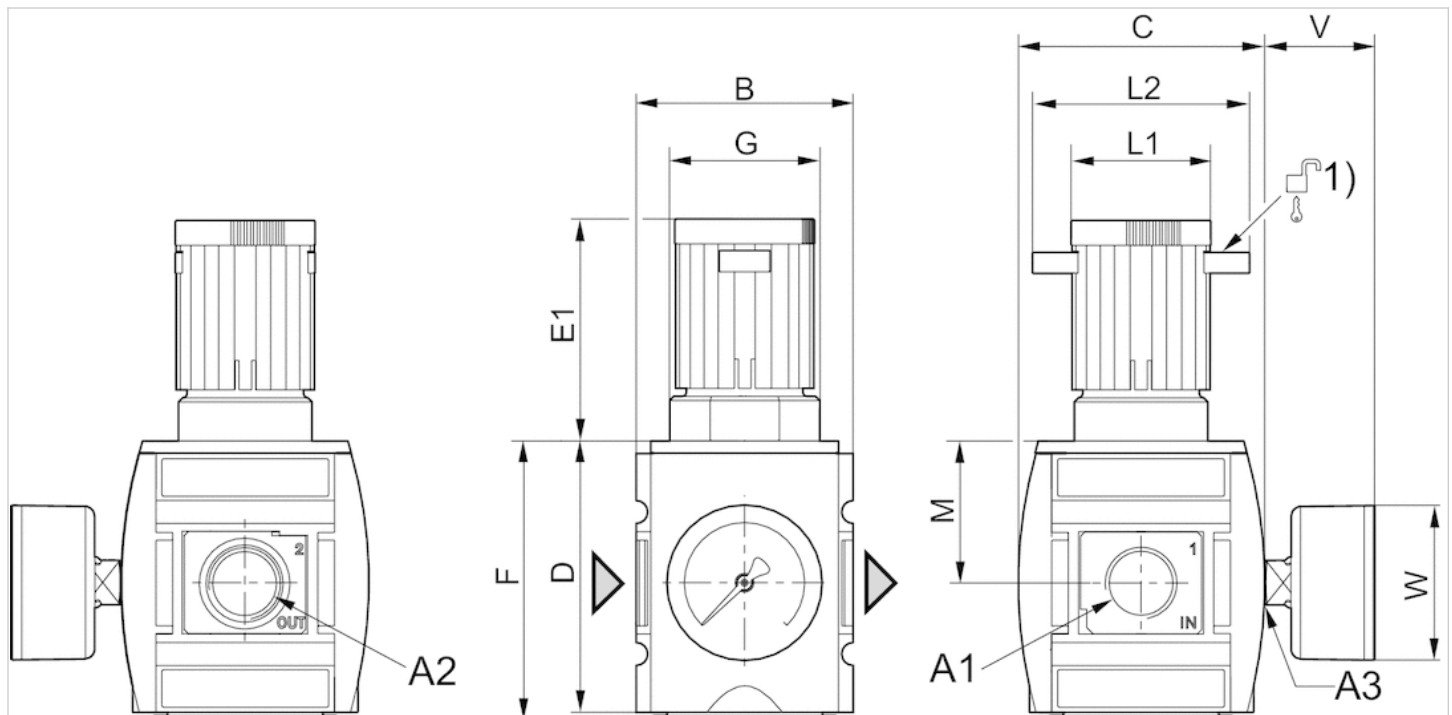
Technische Informationen

Werkstoff

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

Abmessungen

Abmessungen



A1 = Eingang

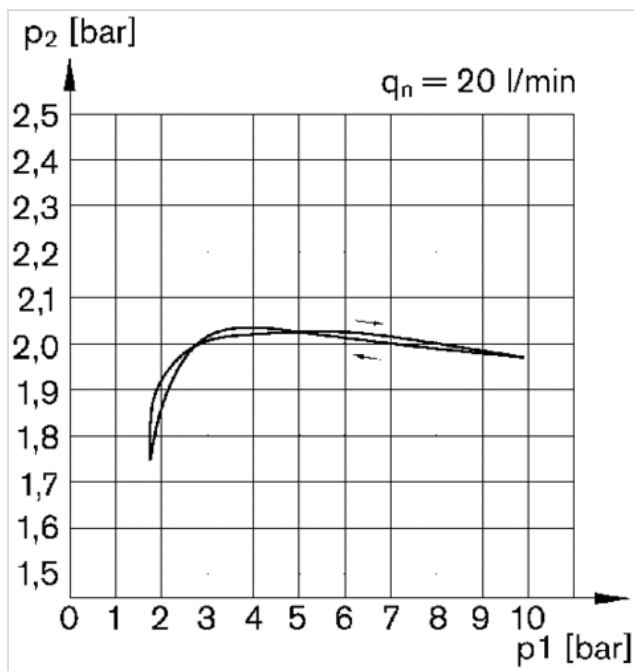
A2 = Ausgang A3 = Manometeranschluss 1) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser; Bügel max. $\varnothing 8$

Abmessungen in mm

A1	A2	A3	B	C	D	E1	F	G	L1	L2	M	V	W
G 3/8	G 3/8	G 1/4	63	74	80	63.5	82	M42x1,5	41	60	42.5	33	50
G 1/2	G 1/2	G 1/4	63	74	80	63.5	82	M42x1,5	41	60	42.5	33	50

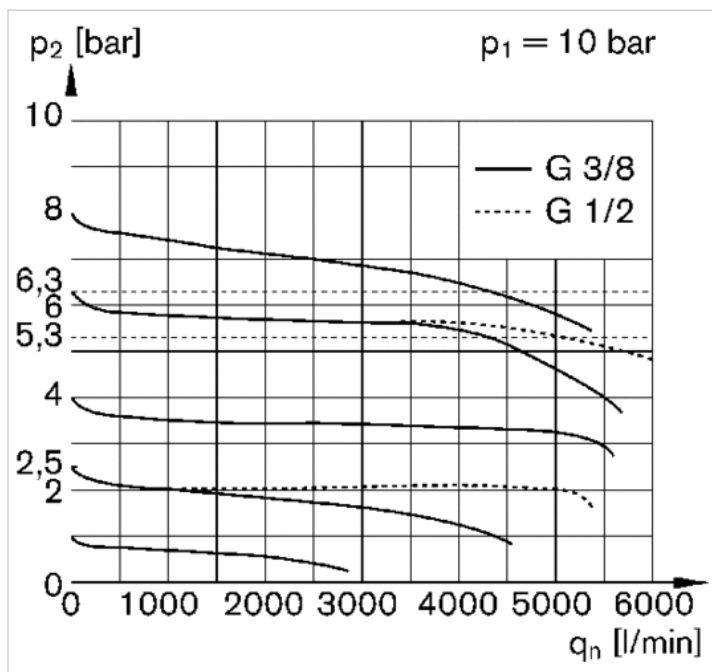
Diagramme

Druckkennlinie



p1 = Betriebsdruck
 p2 = Sekundärdruck
 qn = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik (p2: 05 - 8 bar)



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss