

Druckregelventil, Serie AS5-RGS

- G 3/4, G 1
- $Q_n = 14500$ 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
Eigenluftverbrauch $q_{v,max}$	1,5 l/min
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer			Anschluss	Durchfluss	Betriebsdruck min./max.	Regelbereich min./max.	Gewicht	
				Q_n				
R412009101			G 3/4	14500 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 1 bar	0,997 kg	1)
R412009103			G 3/4	14500 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 2 bar	0,997 kg	1)
R412009105			G 3/4	14500 l/min	0,2 ... 16 bar	0,2 ... 4 bar	0,997 kg	1)
R412009107			G 3/4	14500 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	0,997 kg	1)
R412009109			G 3/4	14500 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar	0,997 kg	1)
R412009111			G 3/4	14500 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 16 bar	0,997 kg	1)
R412009100		—	G 3/4	14500 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 1 bar	0,905 kg	2)
R412009102		—	G 3/4	14500 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 2 bar	0,905 kg	2)
R412009104		—	G 3/4	14500 l/min	0,2 ... 16 bar	0,2 ... 4 bar	0,905 kg	2)
R412009106		—	G 3/4	14500 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	0,905 kg	2)
R412009108		—	G 3/4	14500 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar	0,905 kg	2)
R412009110		—	G 3/4	14500 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 16 bar	0,905 kg	2)
R412009113			G 1	14500 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 1 bar	0,997 kg	1)
R412009115			G 1	14500 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 2 bar	0,997 kg	1)
R412009117			G 1	14500 l/min	0,2 ... 16 bar	0,2 ... 4 bar	0,997 kg	1)
R412009119			G 1	14500 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	0,997 kg	1)
R412009121			G 1	14500 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar	0,997 kg	1)
R412009123			G 1	14500 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 16 bar	0,997 kg	1)
R412009112		—	G 1	14500 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 1 bar	0,905 kg	2)
R412009114		—	G 1	14500 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 2 bar	0,905 kg	2)
R412009116		—	G 1	14500 l/min	0,2 ... 16 bar	0,2 ... 4 bar	0,905 kg	2)
R412009118		—	G 1	14500 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	0,905 kg	2)
R412009120		—	G 1	14500 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar	0,905 kg	2)

Materialnummer		—	Anschluss	Durchfluss	Betriebsdruck min./max.	Regelbereich min./max.	Gewicht	
				Qn				
R412009122			G 1	14500 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 16 bar	0,905 kg	2)

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

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

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur 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

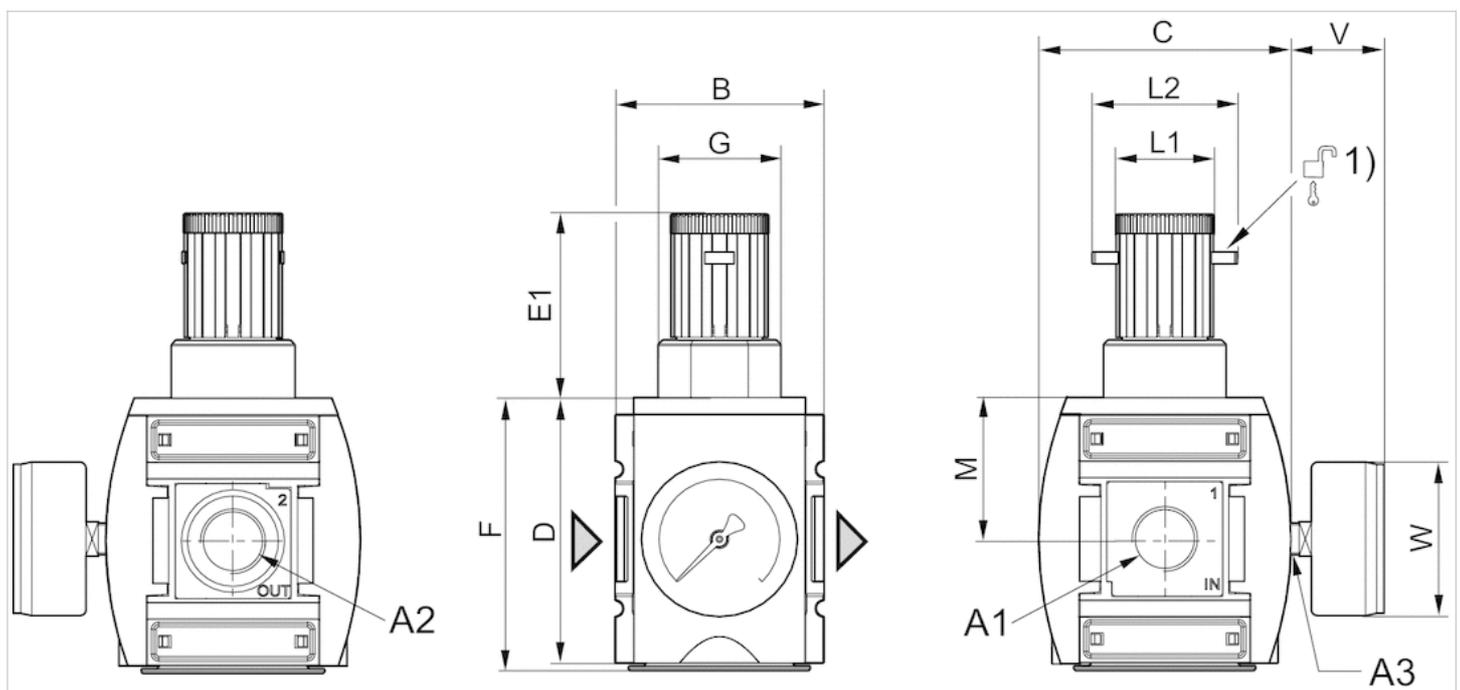
Die Änderung der Durchflussrichtung (von Luftspeisung links auf Luftspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss

Abmessungen

Abmessungen



A1 = Eingang
A2 = Ausgang

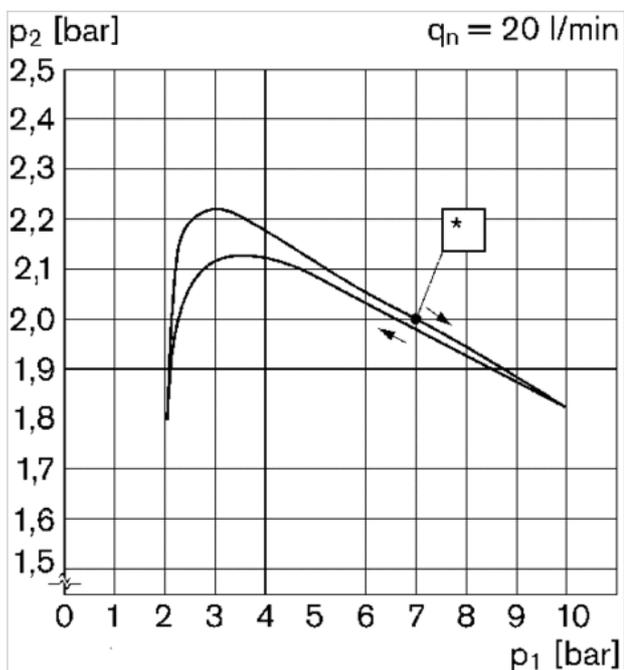
A3 = Manometeranschluss1) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser; Bügel max. Ø 8

Abmessungen in mm

A1	A2	A3	B	C	D	E1	F	G	L1	L2	M	V	W
G 3/4	G 3/4	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5	41	60	58	38	63
G 1	G 1	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5	41	60	58	38	63

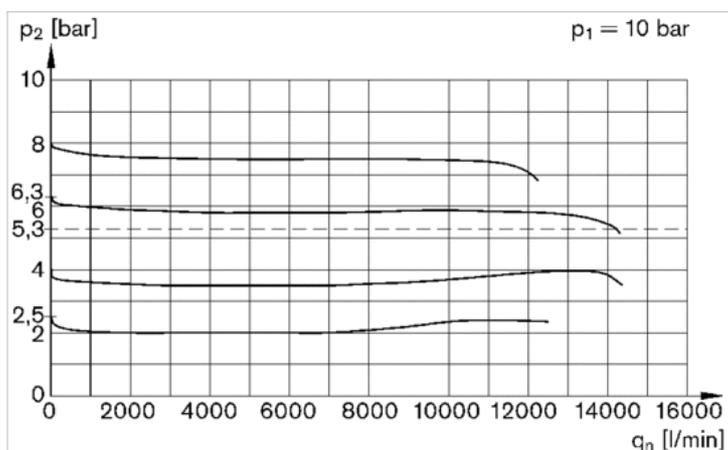
Diagramme

Druckkennlinie



p1 = Betriebsdruck p2 = Sekundärdruck qn = Nenndurchfluss* Startpunkt

Durchflusscharakteristik (Regelbereich p2: 0,5 - 8 bar)



p1 = Betriebsdruck p2 = Sekundärdruck qn = Nenndurchfluss