

Präzisions-Druckregelventil, Serie AS3-RGP

- 3/8 NPT, 1/2 NPT
- $Q_n = 1600-5200 \text{ l/min}$
- Betätigung mechanisch
- abschließbar
- für Vorhängeschloss



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 mit Sekundärentlüftung
Reglerfunktion	Siehe Tabelle unten
Regelbereich min./max.	für Vorhängeschloss
Verschlussart	einseitig
Druckversorgung	mechanisch
Betätigung	2,6 l/min
Eigenluftverbrauch $q_{v,max}$.	Siehe Tabelle unten
Gewicht	

Technische Daten

Materialnummer			Anschluss	Durchfluss	Betriebsdruck min./max.	Regelbereich min./max.	Gewicht	
				Q_n				
R432001956		—	3/8 NPT	1600 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 1 bar	0,528 kg	1)
R432001957			3/8 NPT	1600 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 1 bar	0,6 kg	2)
R432001958		—	3/8 NPT	4600 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 2 bar	0,528 kg	1)
R432001959			3/8 NPT	4600 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 2 bar	0,6 kg	2)
R432001960		—	3/8 NPT	5000 l/min	0,2 ... 16 bar	0,2 ... 4 bar	0,528 kg	1)
R432001961			3/8 NPT	5000 l/min	0,2 ... 16 bar	0,2 ... 4 bar	0,6 kg	2)
R432001962		—	3/8 NPT	4300 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	0,528 kg	1)
R432001963			3/8 NPT	4300 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	0,6 kg	2)
R432001964		—	3/8 NPT	4300 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar	0,528 kg	1)
R432001965			3/8 NPT	4300 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar	0,6 kg	2)
R432001966		—	1/2 NPT	1600 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 1 bar	0,528 kg	1)
R432001967			1/2 NPT	1600 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 1 bar	0,6 kg	2)
R432001968		—	1/2 NPT	4600 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 2 bar	0,528 kg	1)
R432001969			1/2 NPT	4600 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 2 bar	0,6 kg	2)
R432001970		—	1/2 NPT	5000 l/min	0,2 ... 16 bar	0,2 ... 4 bar	0,528 kg	1)
R432001971			1/2 NPT	5000 l/min	0,2 ... 16 bar	0,2 ... 4 bar	0,6 kg	2)
R432001972		—	1/2 NPT	5200 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	0,528 kg	1)
R432001973			1/2 NPT	5200 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	0,6 kg	2)
R432001974		—	1/2 NPT	5200 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar	0,528 kg	1)
R432001975			1/2 NPT	5200 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar	0,6 kg	2)

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

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.

Empfohlene Vorfiltrierung: 5 µm

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).

Diese Pneumatikkomponente(n) mit NPT- bzw. Inch-Gewindemaßen erhalten Sie ausschließlich bei unserer US-amerikanischen Vertriebsorganisation.

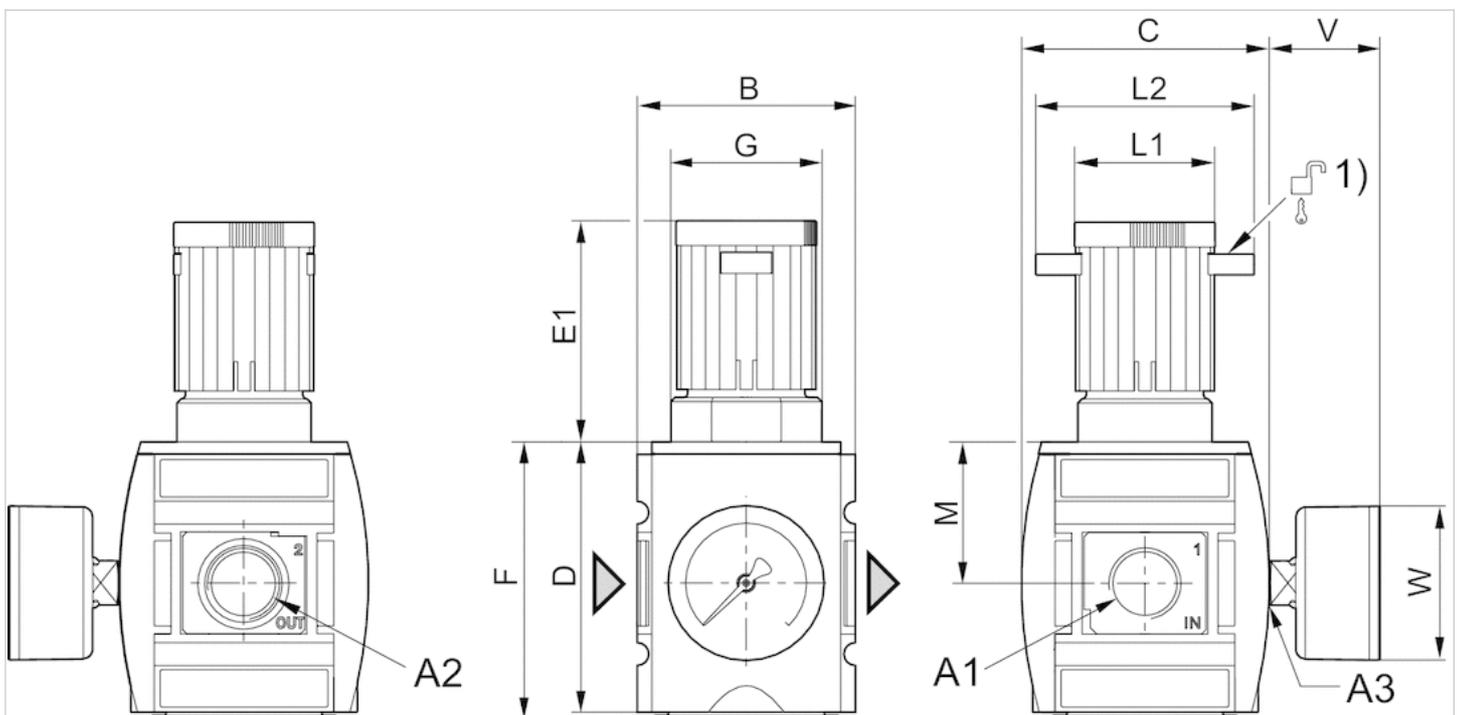
Die Änderung der Durchflussrichtung (von Luftspeisung links auf Luftspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

Technische Informationen

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

Abmessungen

Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

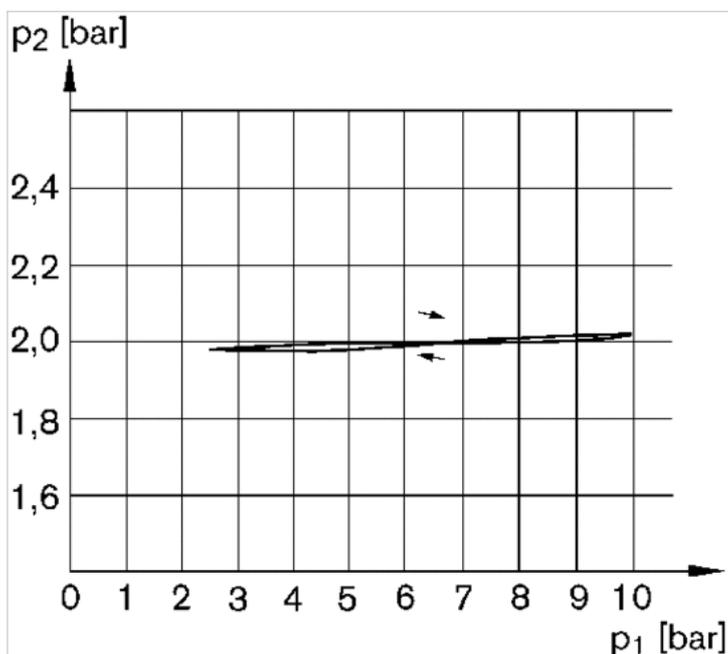
A3 = Manometeranschluss¹⁾ Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser; Bügel max. Ø 8

Abmessungen in inch

A1	A2	A3	B	C	D	E1	F	G	L1	L2	M	V	W
3/8 NPT	3/8 NPT	1/4 NPT	2.48	2.91	3.15	2.5	3.23	M42x1,5	1.61	2.36	1.67	1.3	1.97
1/2 NPT	1/2 NPT	1/4 NPT	2.48	2.91	3.15	2.5	3.23	M42x1,5	1.61	2.36	1.67	1.3	1.97

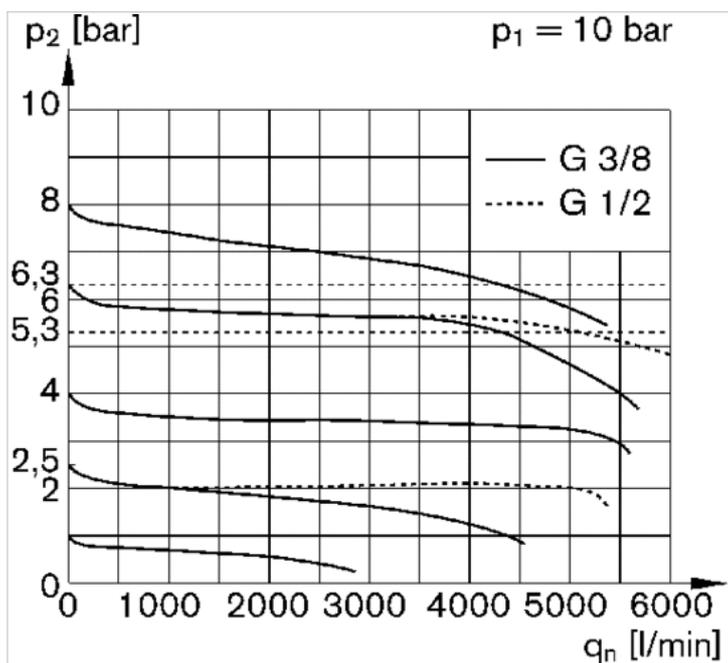
Diagramme

Druckkennlinie



p_1 = Betriebsdruck p_2 = Sekundärdruck

Durchflusscharakteristik (p_2 : 0.5 - 8 bar)



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck

qn = Nenndurchfluss