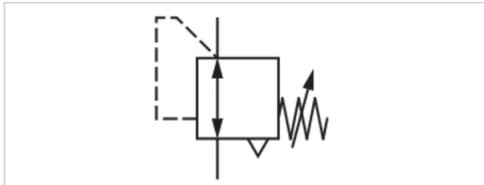


Präzisions-Druckregelventil, Serie AS3-RGP-...-DS

- G 3/8, G 1/2
- $Q_n = 1600-5200$ l/min
- Betätigung mechanisch
- mit durchgehender Druckversorgung
- 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	beidseitig
Betätigung	mechanisch
Eigenluftverbrauch $q_{v,max}$	2,6 l/min
Gewicht	0,528 kg

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss	Betriebsdruck min./max.	Regelbereich min./max.	Max. Manometer-Ø im verblockten Zustand
		Q_n			
R412007160	G 3/8	1600 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 1 bar	50
R412007161	G 3/8	4600 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 2 bar	50
R412007162	G 3/8	5000 l/min	0,2 ... 16 bar	0,2 ... 4 bar	50
R412007163	G 3/8	4300 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	50
R412007164	G 3/8	4300 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar	50
R412007166	G 1/2	1600 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 1 bar	50
R412007167	G 1/2	4600 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 2 bar	50
R412007168	G 1/2	5000 l/min	0,2 ... 16 bar	0,2 ... 4 bar	50
R412007169	G 1/2	5200 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	50
R412007170	G 1/2	5200 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar	50

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

Manometer separat bestellen

Technische Informationen

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

Empfohlene Vorfiltrung: 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).

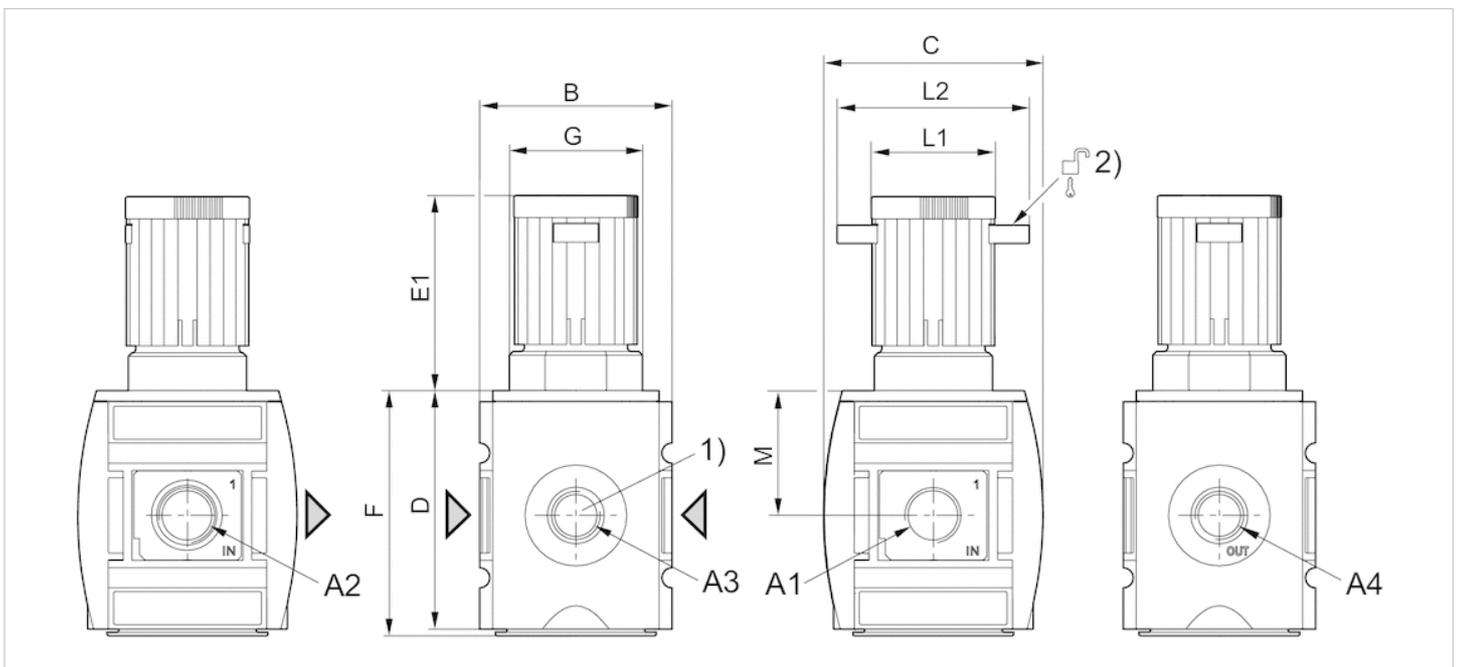
Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1,2,21,22

Technische Informationen

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

Abmessungen

Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

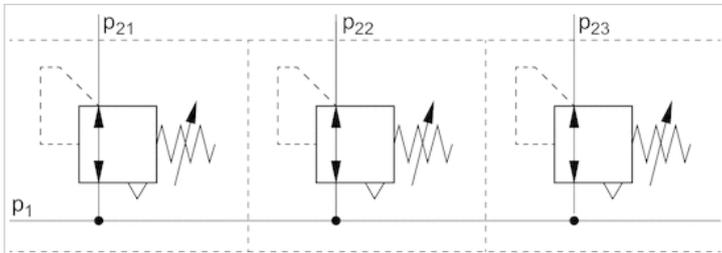
A3 = Manometeranschluss A4 = Ausgang 1) Manometeranschluss 2) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser; Bügel max. Ø 8

Abmessungen in mm

G 1/2	G 1/4	G 3/8	63	74	80	63.5	82	M42x1,5	41	60	42.5	R412007168
G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 3/8	63	74	80	63.5	82	M42x1,5	41	60	42.5
G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 3/8	63	74	80	63.5	82	M42x1,5	41	60	42.5

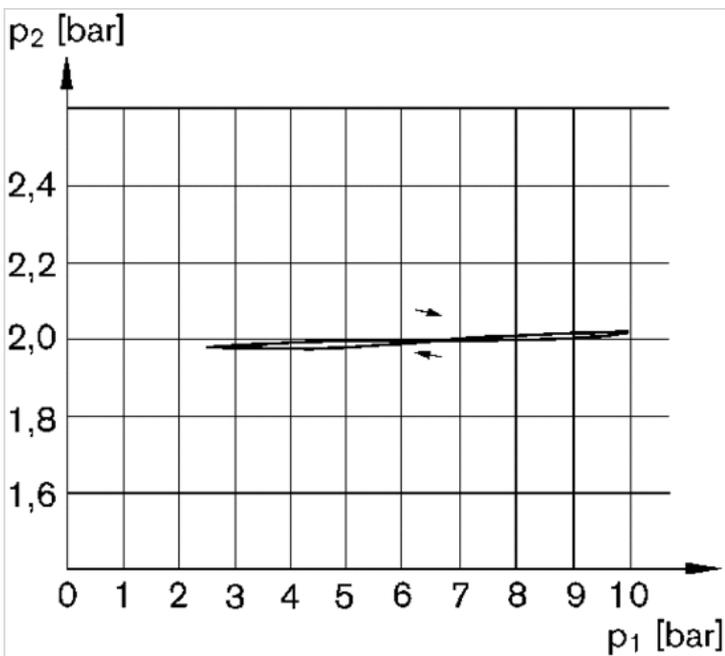
Diagramme

Anwendungsbeispiel



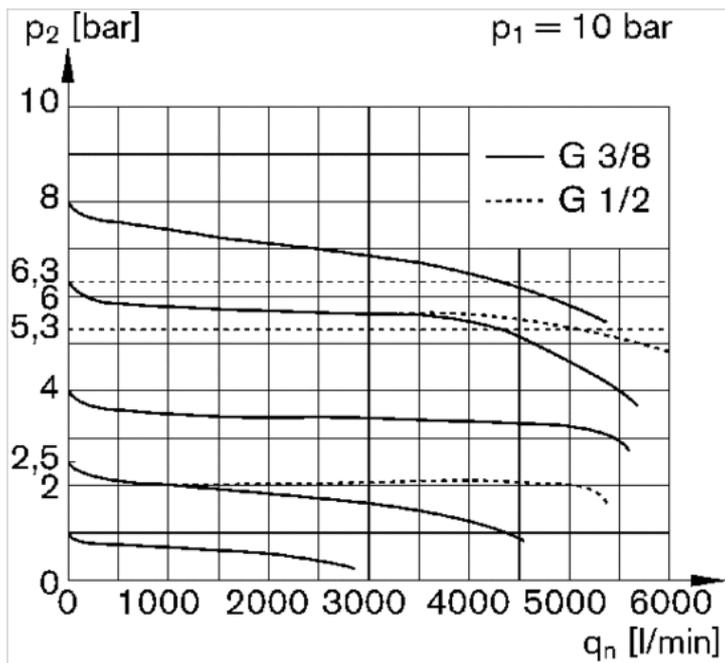
p_1 = Betriebsdruck p_{21} ; p_{22} ; p_{23} = Sekundärdruck

Druckkennlinie



p_1 = Betriebsdruck p_2 = Sekundärdruck

Durchflusscharakteristik (p2: 05 - 8 bar)



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss