

## Druckregelventil, Serie AS2-RGS

- G 1/4, G 3/8
- $Q_n = 2200-2700$  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	
				$Q_n$					
R412006101			G 1/4	2200 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 1 bar	mit Manometer	0,32 kg	1)
R412006103			G 1/4	2200 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 2 bar	mit Manometer	0,32 kg	1)
R412006105			G 1/4	2200 l/min	0,2 ... 16 bar	0,2 ... 4 bar	mit Manometer	0,32 kg	1)
R412006107			G 1/4	2200 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	mit Manometer	0,32 kg	1)
R412006109			G 1/4	2200 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar	mit Manometer	0,32 kg	1)
R412006111			G 1/4	2200 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 16 bar	mit Manometer	0,32 kg	1)
R412006100		—	G 1/4	2200 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 1 bar	-	0,248 kg	2)
R412006102		—	G 1/4	2200 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 2 bar	-	0,248 kg	2)
R412006104		—	G 1/4	2200 l/min	0,2 ... 16 bar	0,2 ... 4 bar	-	0,248 kg	2)
R412006106		—	G 1/4	2200 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	-	0,248 kg	2)
R412006108		—	G 1/4	2200 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar	-	0,248 kg	2)
R412006110		—	G 1/4	2200 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 16 bar	-	0,248 kg	2)
R412006113			G 3/8	2700 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 1 bar	mit Manometer	0,32 kg	1)
R412006115			G 3/8	2700 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 2 bar	mit Manometer	0,32 kg	1)
R412006117			G 3/8	2700 l/min	0,2 ... 16 bar	0,2 ... 4 bar	mit Manometer	0,32 kg	1)
R412006119			G 3/8	2700 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	mit Manometer	0,32 kg	1)
R412006121			G 3/8	2700 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar	mit Manometer	0,32 kg	1)
R412006123			G 3/8	2700 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 16 bar	mit Manometer	0,32 kg	1)
R412006112		—	G 3/8	2700 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 1 bar	-	0,248 kg	2)
R412006114		—	G 3/8	2700 l/min	0,1 ... 16 bar	0,1 ... 2 bar	-	0,248 kg	2)
R412006116		—	G 3/8	2700 l/min	0,2 ... 16 bar	0,2 ... 4 bar	-	0,248 kg	2)
R412006118		—	G 3/8	2700 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 8 bar	-	0,248 kg	2)
R412006120		—	G 3/8	2700 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar	-	0,248 kg	2)
R412006122		—	G 3/8	2700 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 16 bar	-	0,248 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  $15 \text{ °C}$  unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max.  $3 \text{ °C}$  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

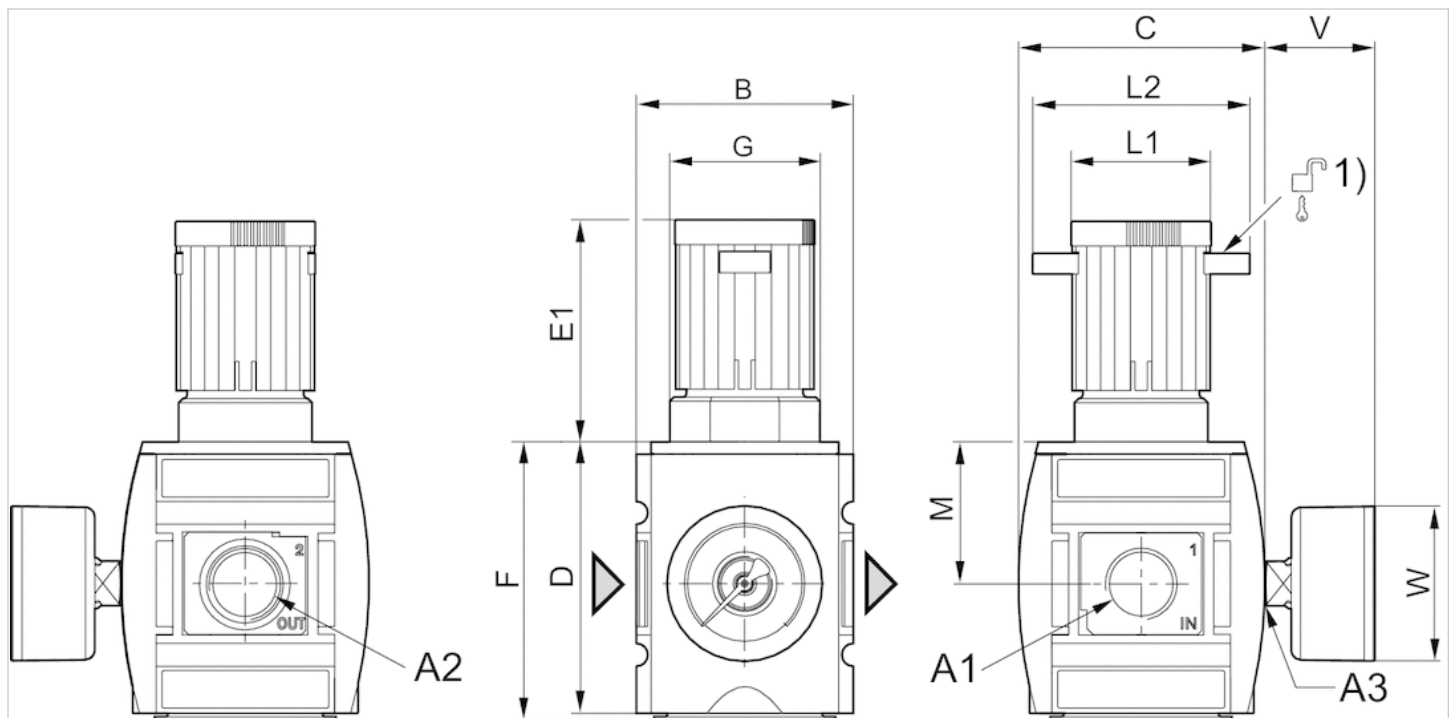
Die Änderung der Durchflussrichtung (von Lufteinspeisung links auf Lufteinspeisung rechts) erfolgt durch einen um  $180^\circ$  in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

## Technische Informationen

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

## Abmessungen

### Abmessungen in inch



A1 = Eingang

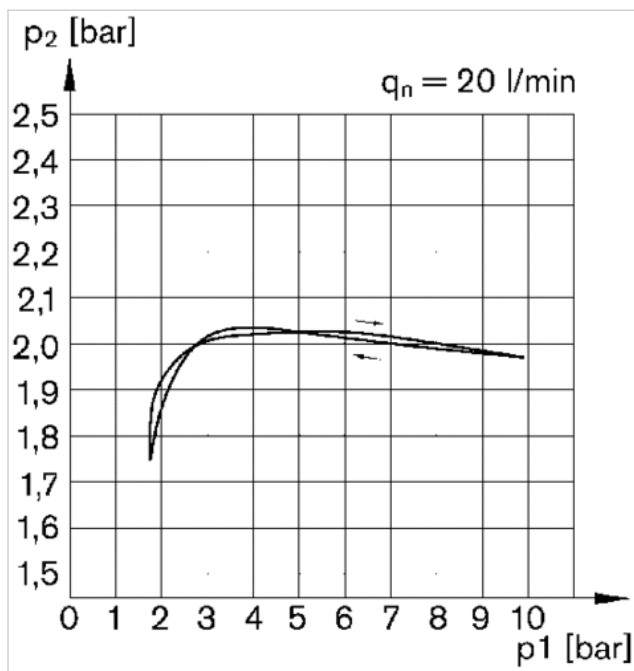
A2 = Ausgang A3 = Manometeranschluss 1) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser; Bügel max.  $\varnothing 8$

## Abmessungen in mm

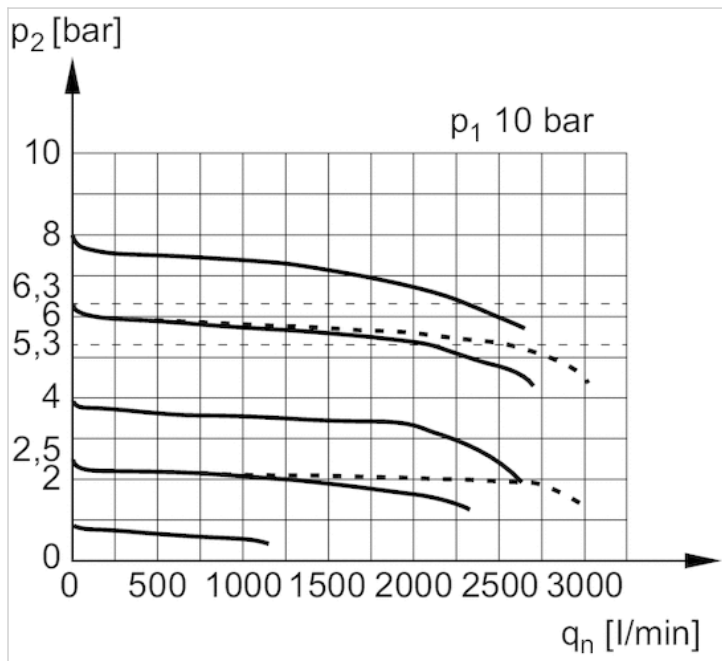
A1	A2	A3	B	C	D	E1	F	G	L1	L2	M	V	W
G 1/4	G 1/4	G 1/4	52	59	65	57.9	66.8	M36x1,5	34	54	34	37	50
G 3/8	G 3/8	G 1/4	52	59	65	57.9	66.8	M36x1,5	34	54	34	37	50

## Diagramme

## Druckkennlinie



p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik (p<sub>2</sub>: 05 - 8 bar)

p<sub>1</sub> = Betriebsdruck  
p<sub>2</sub> = Sekundärdruck  
q<sub>n</sub> = Nenndurchfluss