

Druckregelventil, Serie AS2-RGS

- G 1/4, G 3/8

- $Q_n = 2700 \text{ l/min}$

- Betätigung pneumatisch



Einbaulage

Betriebsdruck min./max.

Umgebungstemperatur min./max.

Mediumtemperatur min./max.

Medium

Reglertyp

Reglerfunktion

Regelbereich min./max.

Druckversorgung

Betätigung

Gewicht

Beliebig

0 ... 16 bar

0 ... 50 °C

0 ... 50 °C

Druckluft, neutrale Gase

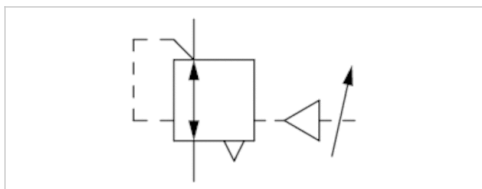
Membran-Druckregelventile, verblockbar
mit Sekundärentlüftung

0,5 ... 16 bar

einseitig

pneumatisch

0,314 kg



Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss
		Q_n
R412006094	G 1/4	2700 l/min
R412006095	G 3/8	2700 l/min

Steuerdruck: siehe Diagramm, Nenndurchfluss Q_n bei Sekundärdruck $p_2 = 6 \text{ bar}$ und $\Delta p = 1 \text{ bar}$

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).

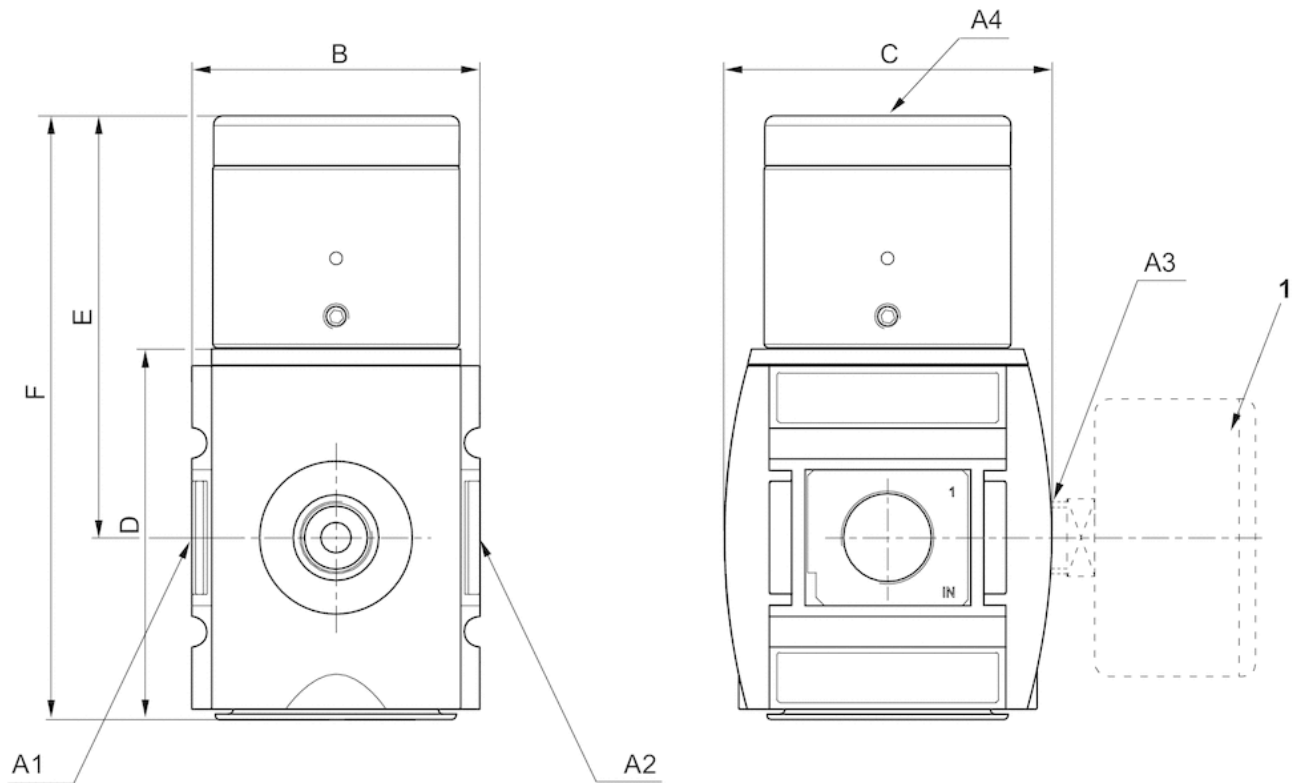
Die Änderung der Durchflussrichtung (von Lufteinspeisung links auf Lufteinspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

Technische Informationen

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

Abmessungen

Abmessungen



A1 = Eingang

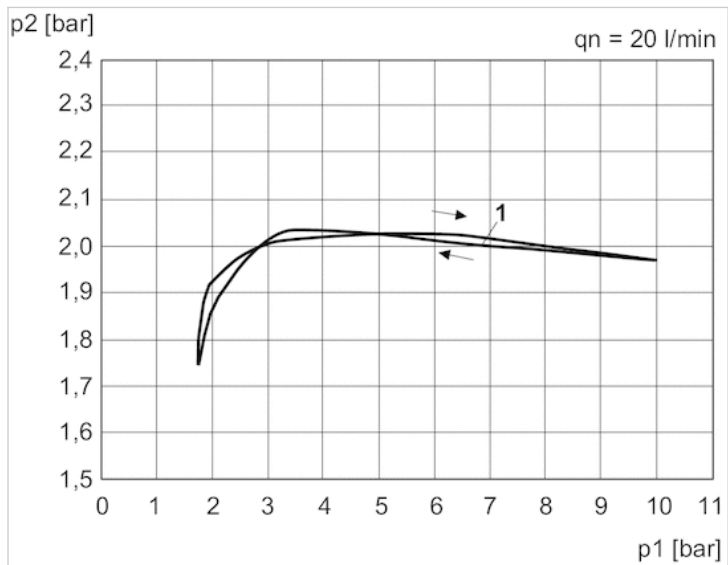
A2 = Ausgang A3 = Manometeranschluss A4 = Steuerdruckanschluss 1) Manometer separat bestellen

Abmessungen in mm

A1	A2	A3	A4	B	C	D	E	F
G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	52	59	66.8	72	105
G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 1/8	52	59	66.8	72	105

Diagramme

Druckkennlinie

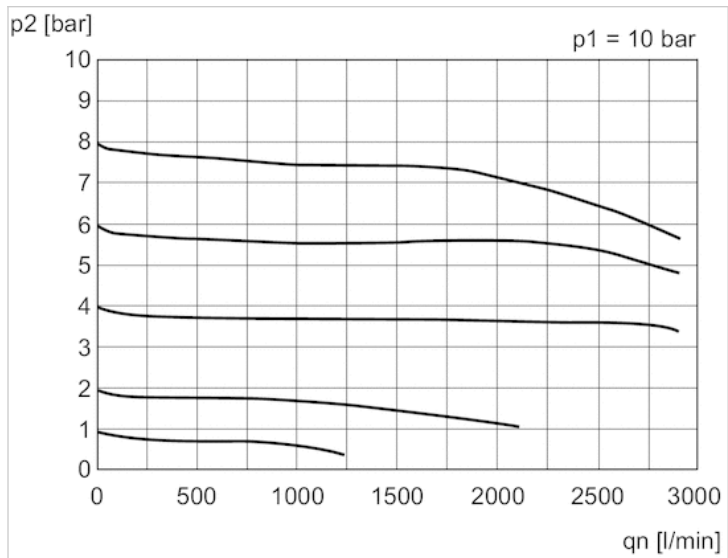


p1 = Betriebsdruck

p2 = Sekundärdruck

qn = Nenndurchfluss1) = Startpunkt

Durchflusscharakteristik (p2: 05 - 8 bar)

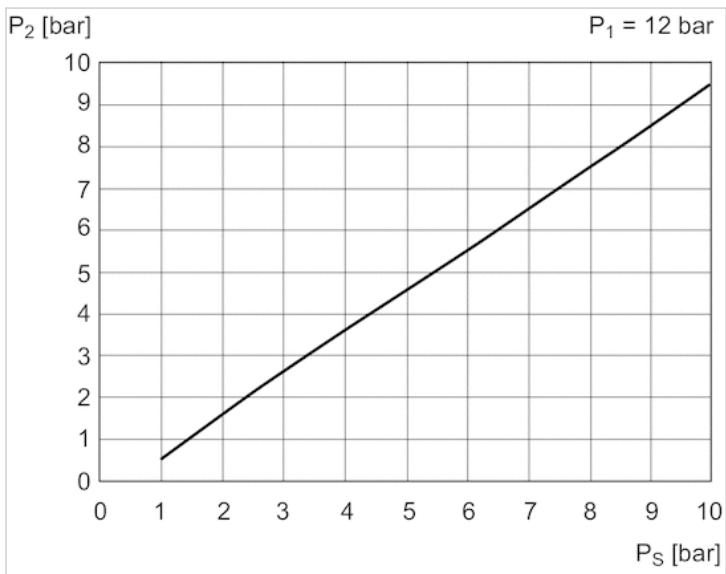


p1 = Betriebsdruck

p2 = Sekundärdruck

qn = Nenndurchfluss

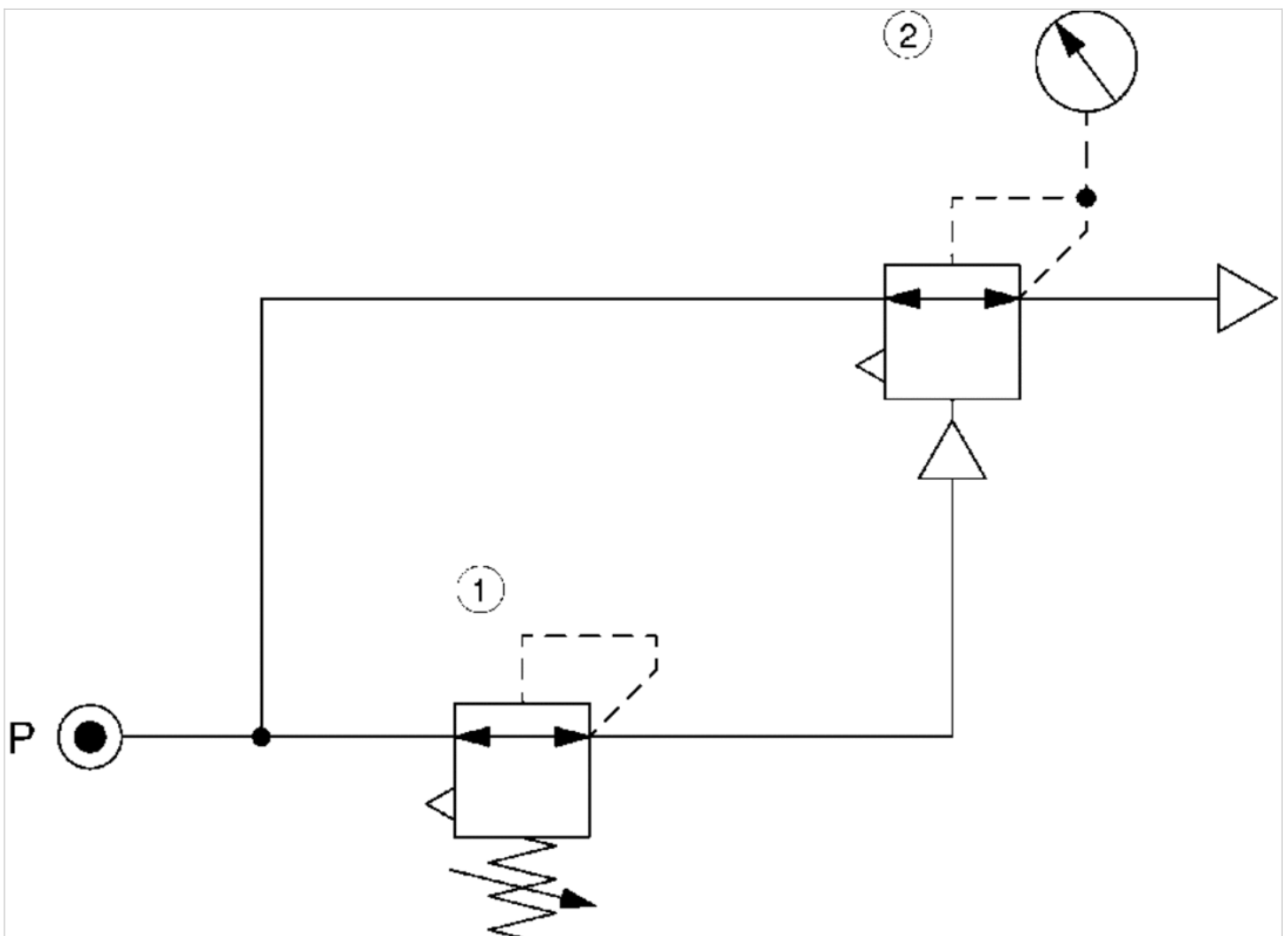
Steuerdruckkennlinie



p_1 = Betriebsdruck p_2 = Sekundärdruck $P_{S \sim}$ = Steuerdruck

Schaltplan

Anwendungsbeispiel



1) Präzisions-Druckregelventil

2) Druckregelventil, pneumatisch betätigt