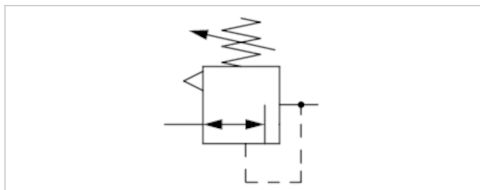


# Präzisions-Druckregelventil, Serie PR2-RGP

- G 1/4
- $Q_n = 2000 \text{ l/min}$
- Betätigung mechanisch



Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck min./max.	0,5 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 60 °C
Mediumstemperatur min./max.	0 ... 60 °C
Medium	Druckluft
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	0,1 ... 8 bar
Druckversorgung	einseitig
Betätigung	mechanisch
Eigenluftverbrauch $q_v, \text{max.}$	1,5 l/min
Gewicht	0,24 kg



## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss
		$Q_n$
R412010840	G 1/4	2000 l/min

Nenndurchfluss bei Sekundärdruck 6.3 bar und  $\Delta p = 1 \text{ bar}$

## Technische Informationen

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

Sekundärentlüftung: > 300 l/min bei 6 bar

Genauigkeit: 0.005 bar

Eigenluftverbrauch bei  $P_1 = 8 \text{ bar}$  (gefasst). Abluft und Eigenluftverbrauch über G 1/4-Anschluss nach unten möglich.

Befestigung mit Befestigungswinkel 1821331013 (bitte separat bestellen) und Schalttafelmutter

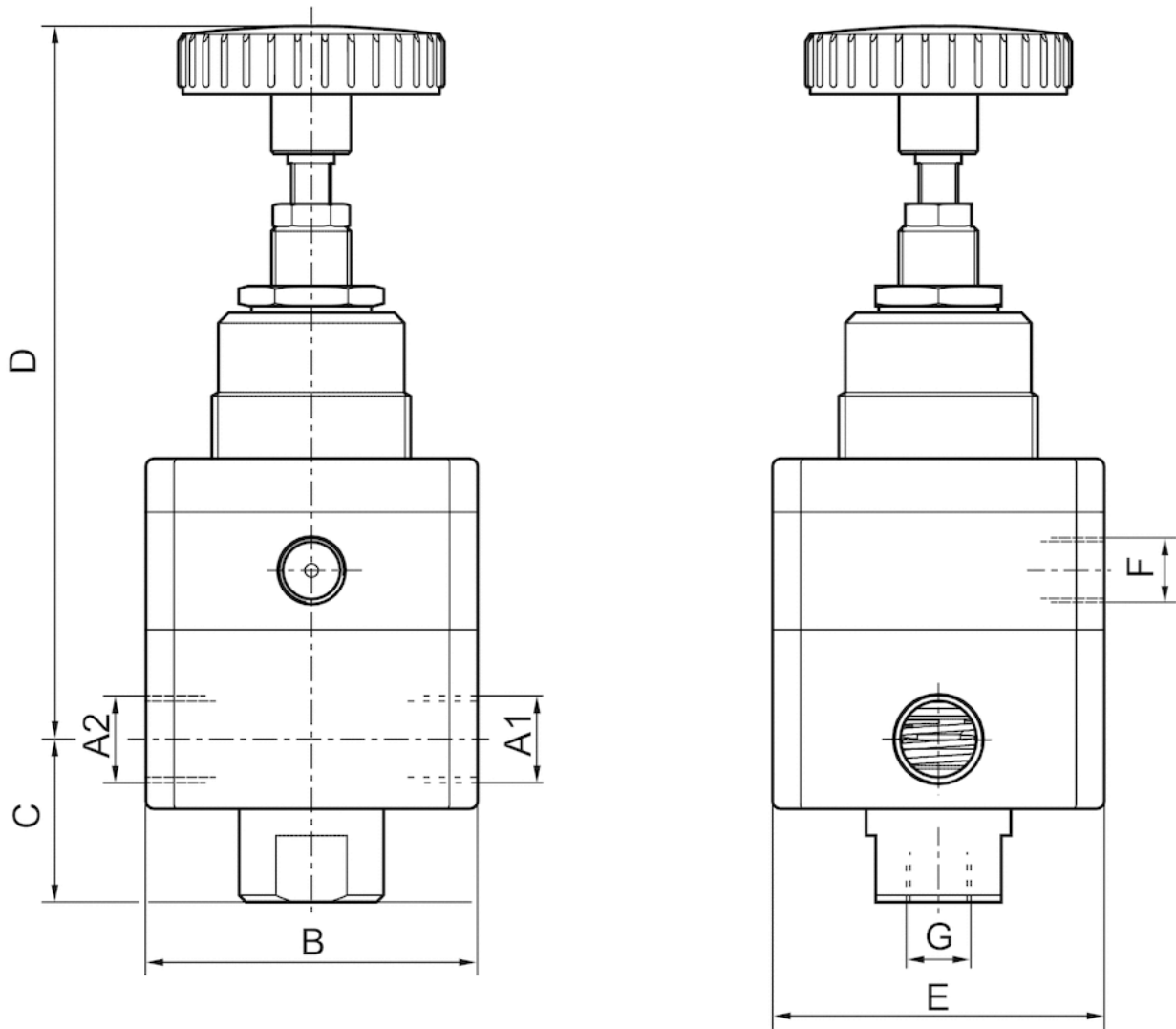
Empfohlene Vorfilterung 0,3  $\mu\text{m}$

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

## Abmessungen

## Abmessungen



A1 = Eingang

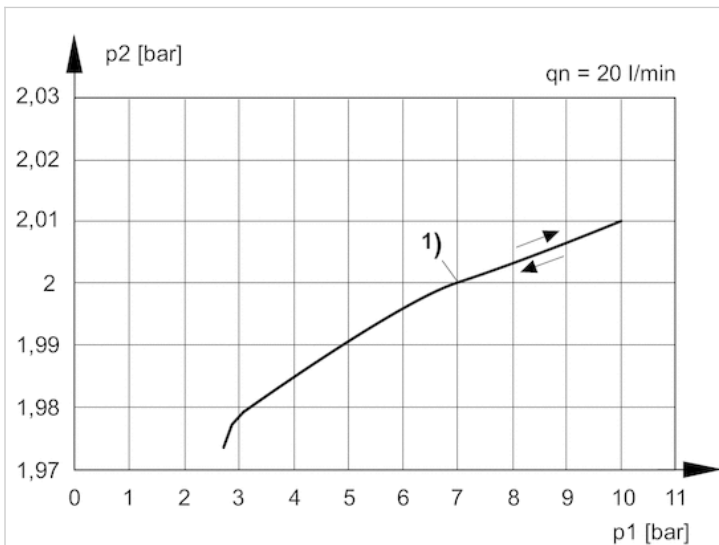
A2 = Ausgang  
 Handrad inklusive Spindel komplett herausdrehen. Präzisions-Druckregelventil mit Hilfe von Befestigungswinkel und Schalttafelmutter montieren. Handrad inklusive Spindel wieder eindrehen, gewünschten Druck ausregeln und Spindel mit der Kontermutter fixieren.

## Abmessungen in mm

A1	A2	B	C	D	E	F	G	H
G 1/4	G 1/4	50	25	106	50	G 1/8	G 1/8	G 1/8

## Diagramme

## Druckkennlinie

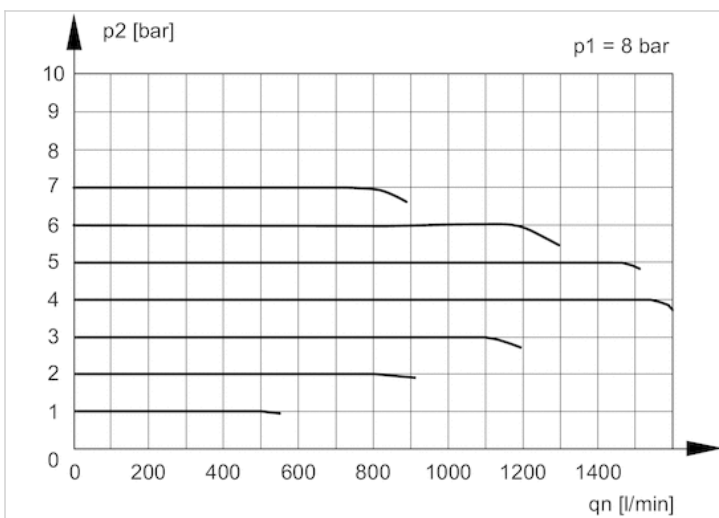


$p_1$  = Betriebsdruck

$p_2$  = Sekundärdruck

$q_n$  = Nenndurchfluss 1) = Startpunkt

## Durchflusscharakteristik

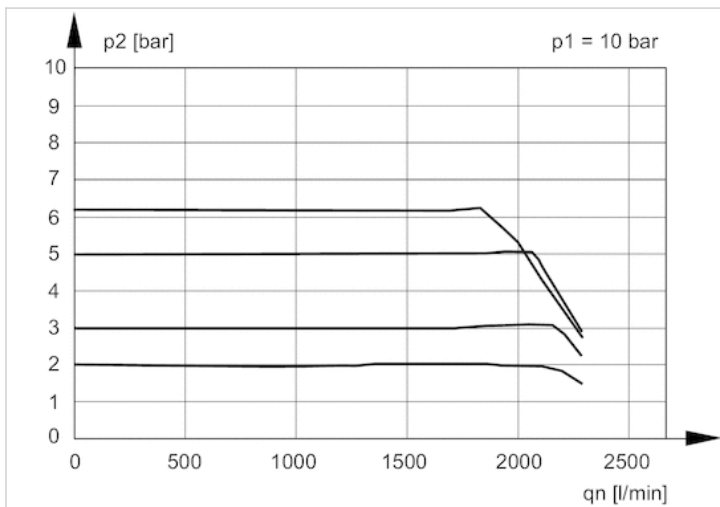


$p_1$  = Betriebsdruck

$p_2$  = Sekundärdruck

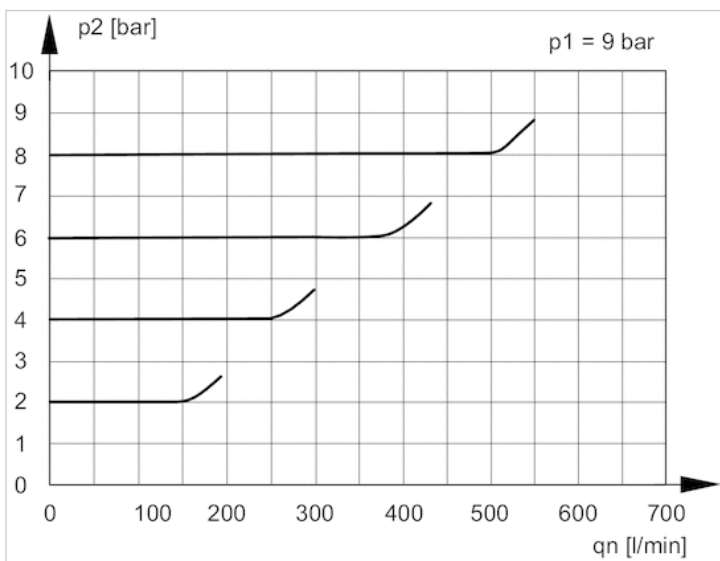
$q_n$  = Nenndurchfluss

## Durchflusscharakteristik



$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

## Entlüftungcharakteristik



$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss