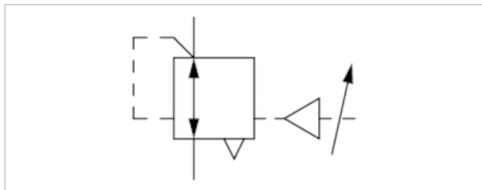


# Präzisions-Druckregelventil, Serie PR1-RGP

- G 3/8, G 1/2
- $Q_n = 5600 \text{ l/min}$
- Betätigung pneumatisch
- kältebeständig



Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck min./max.	0,5 ... 16 bar
Steuerdruck max.	10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-35 ... 60 °C
Mediumstemperatur min./max.	-35 ... 60 °C
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	0,05 ... 10 bar
Druckversorgung	einseitig
Betätigung	pneumatisch
Eigenluftverbrauch $q_{v,max}$ .	6 l/min
Gewicht	1,26 kg

## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss
		$Q_n$
0821302052	G 3/8	5600 l/min
0821302055	G 1/2	5600 l/min

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

## Technische Informationen

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

Sekundärentlüftung ( $\leq 10 \text{ mbar}$  über eingestelltem Druck)

Befestigungsart: Befestigungswinkel R412004872 oder Leitungseinbau

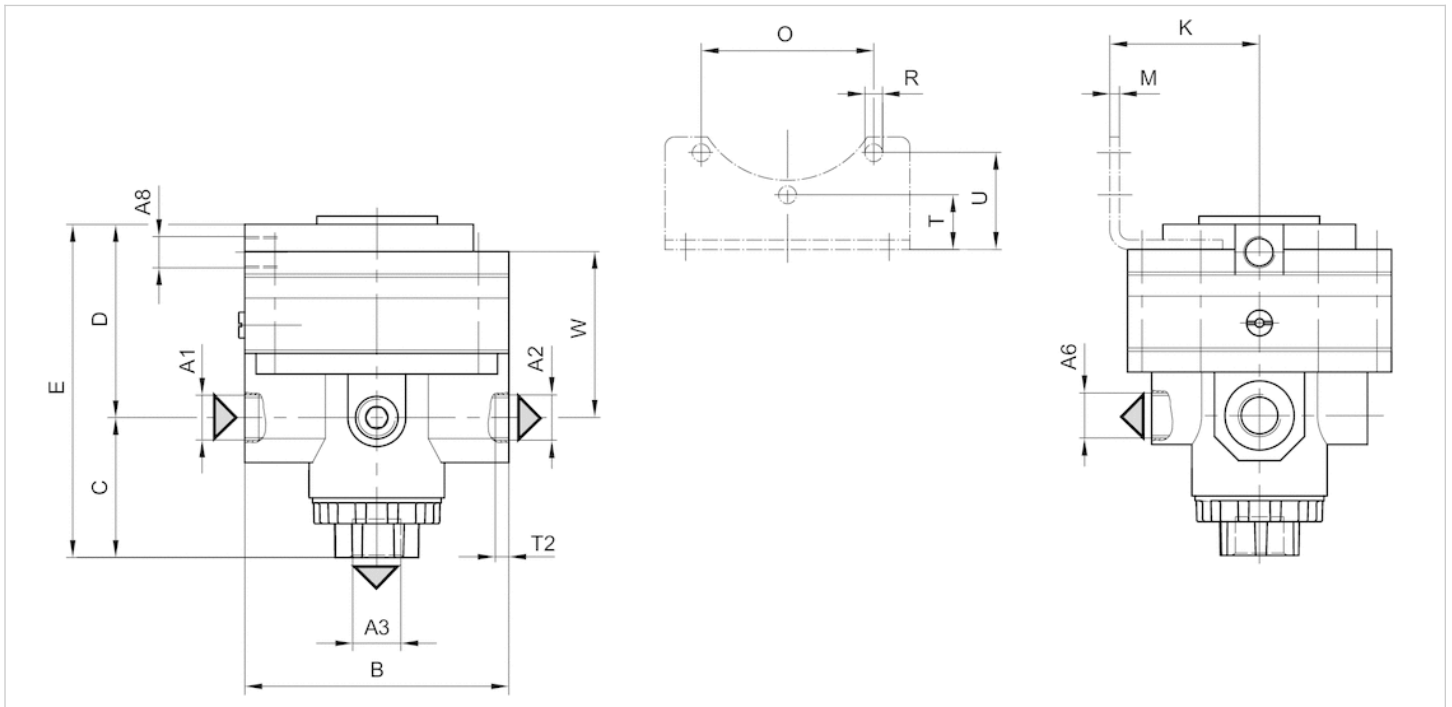
Empfohlene Vorfilterung 0,01  $\mu\text{m}$

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtungen	Chloropren-Kautschuk

## Abmessungen

## Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang A3 = Sekundärentlüftung A6 = Manometeranschluss A8 = Steueranschluss

## Abmessungen in mm

A1	A2	A3 1)	A6 2)	A8 3)	B	C	D	E	K	M	O	R	T	T2	U	W
G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	82	43.5	65.5	108	47	3	54	4	17	16	30	51
G 1/2	G 1/2	G 3/8	G 1/4	G 1/8	82	43.5	65.5	108	47	3	54	4	17	16	30	51

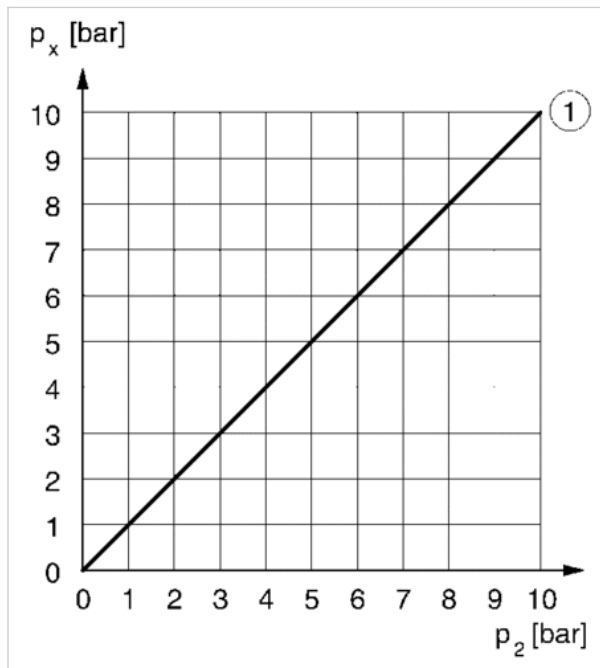
1) Sekundärentlüftung

2) Manometeranschluss

3) Steueranschluss

## Diagramme

## Steuerdruckkennlinie

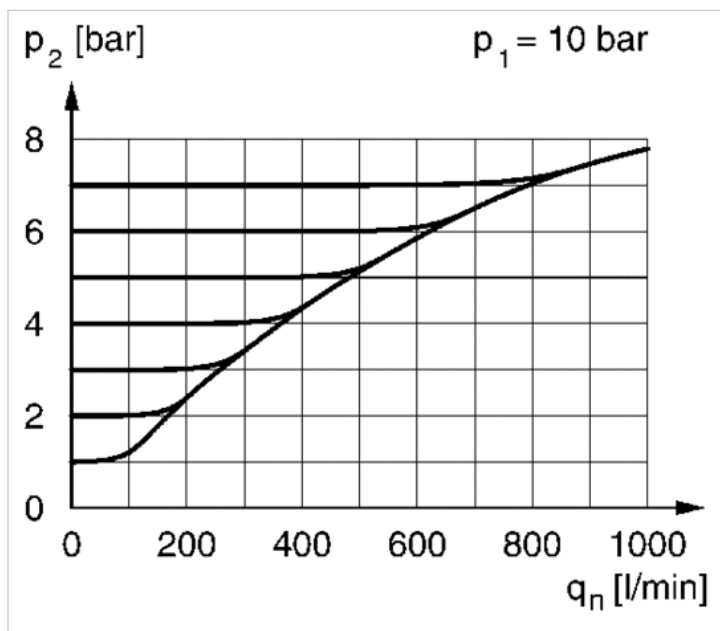


$p_x$  = Steuerdruck

$p_2$  = Sekundärdruck

1) Pneumatische Betätigung

## Entlüftungscharakteristik (Ansprechgrenze 10 mbar)

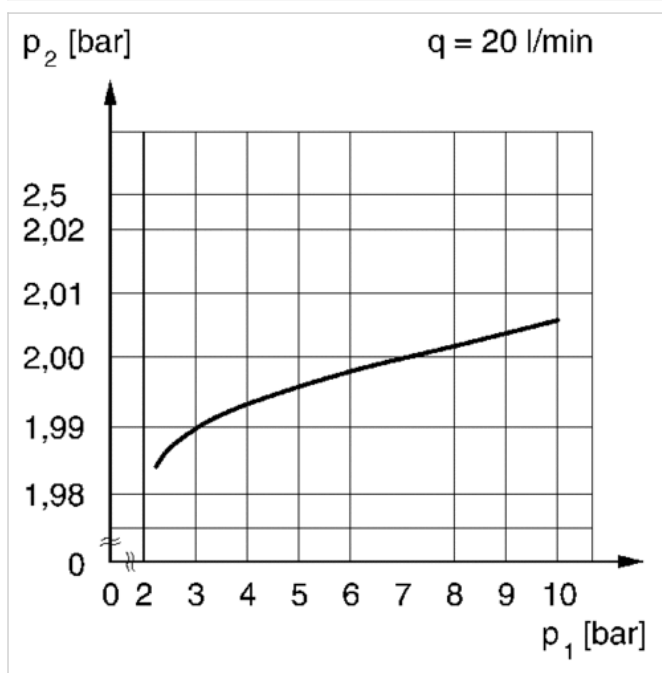


$p_1$  = Betriebsdruck

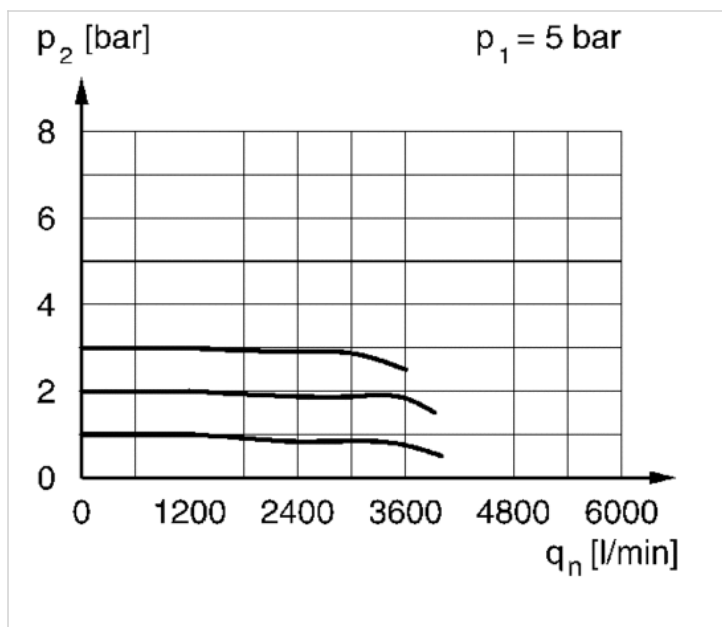
$p_2$  = Sekundärdruck

$q_n$  = Nenndurchfluss

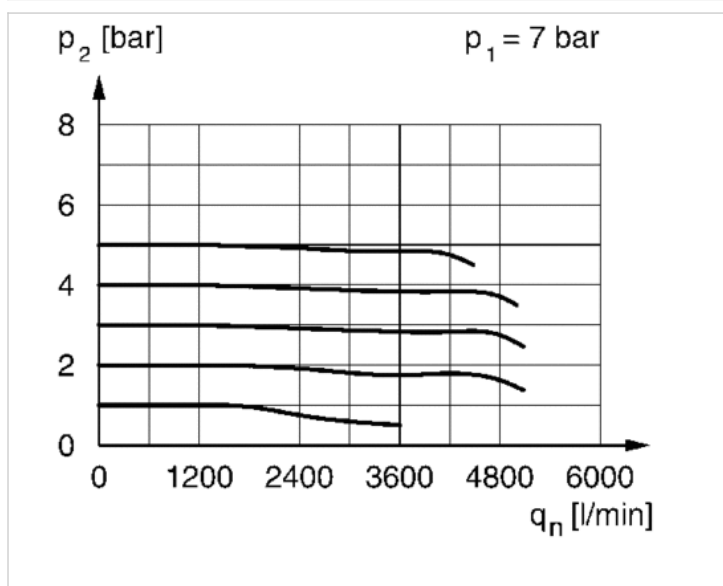
## Druckkennlinie



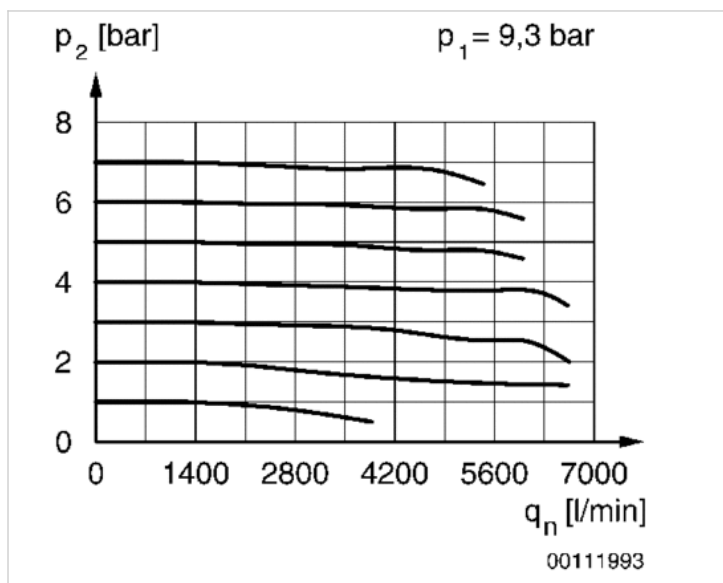
$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q$  = Durchfluss

Durchflusscharakteristik  $p_2 = 005 - 3$  bar

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

Durchflusscharakteristik p<sub>2</sub> = 005 - 5 bar

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

Durchflusscharakteristik p<sub>2</sub> = 005 - 7 bar

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