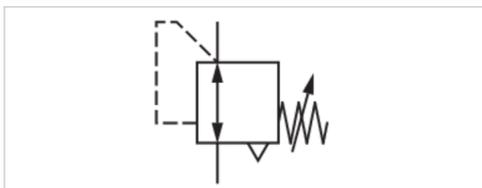


Präzisions-Druckregelventil, Serie NL2-RGP

- G 1/4
- $Q_n = 1500 \text{ l/min}$
- Betätigung mechanisch
- ATEX-geeignet



Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck min./max.	0,5 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Reglertyp	Membran-Druckregelventile, verblockbar mit Sekundärentlüftung
Reglerfunktion	Siehe Tabelle unten
Regelbereich min./max.	einseitig
Druckversorgung	mechanisch
Betätigung	2,6 l/min
Eigenluftverbrauch $q_{v,max}$	0,325 kg
Gewicht	



Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss	Regelbereich min./max.
		Q_n	
0821302515	G 1/4	1500 l/min	0,1 ... 3 bar
0821302516	G 1/4	1500 l/min	0,2 ... 6 bar
0821302517	G 1/4	1500 l/min	0,5 ... 10 bar

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 Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

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

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

Empfohlene Vorfilterung 5 µm

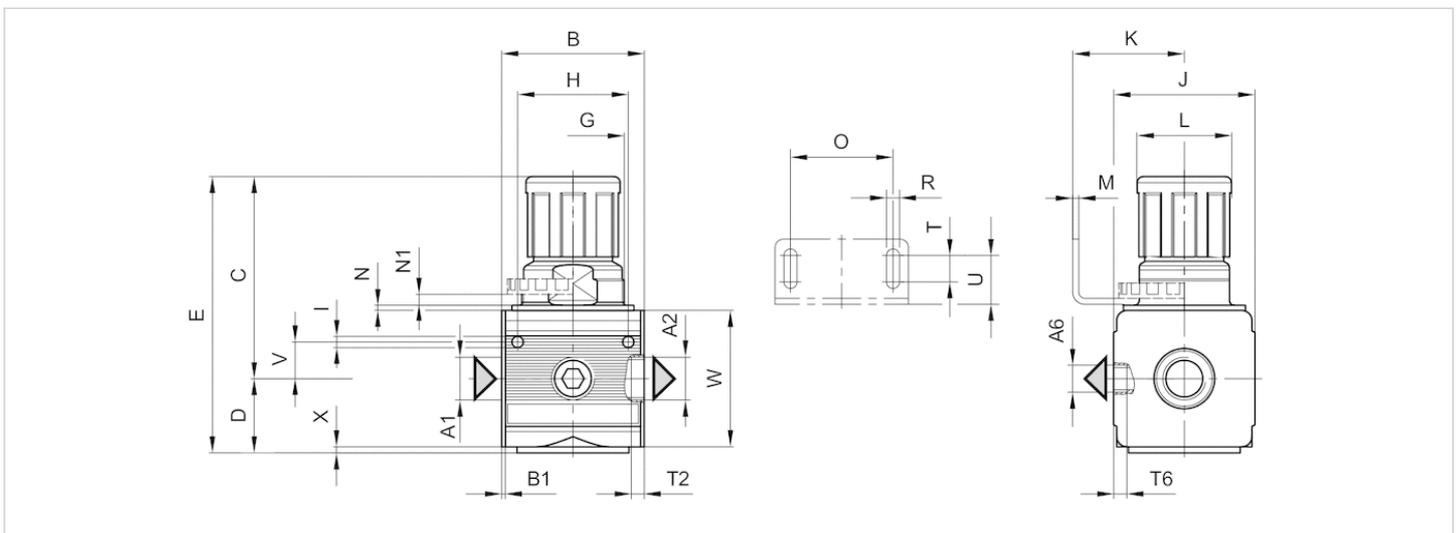
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Zink-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

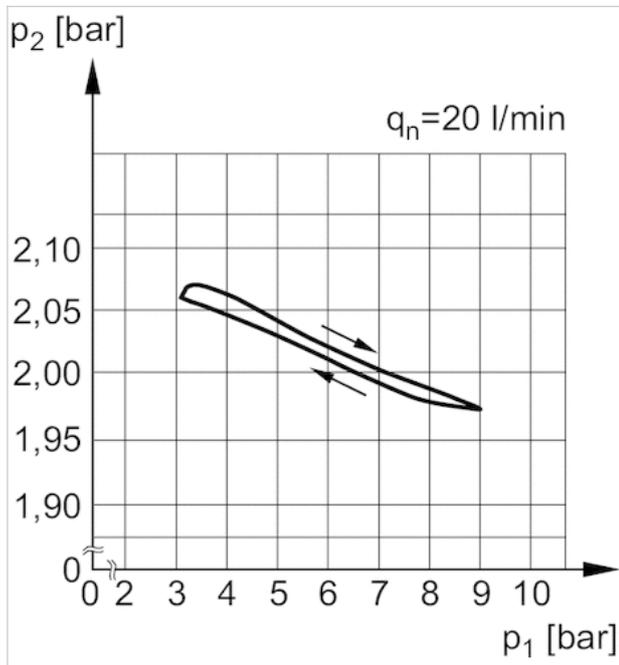
A6 = Ausgang

Abmessungen in mm

A1	A2	A6	B	B1	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N	N1	O	R	T	T2	T6	U	V	W	X
G 1/4	G 1/4	G 1/4	48	1.5	67.5	27	94.5	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4	8	9.5	7	18.5	12.3	52	1

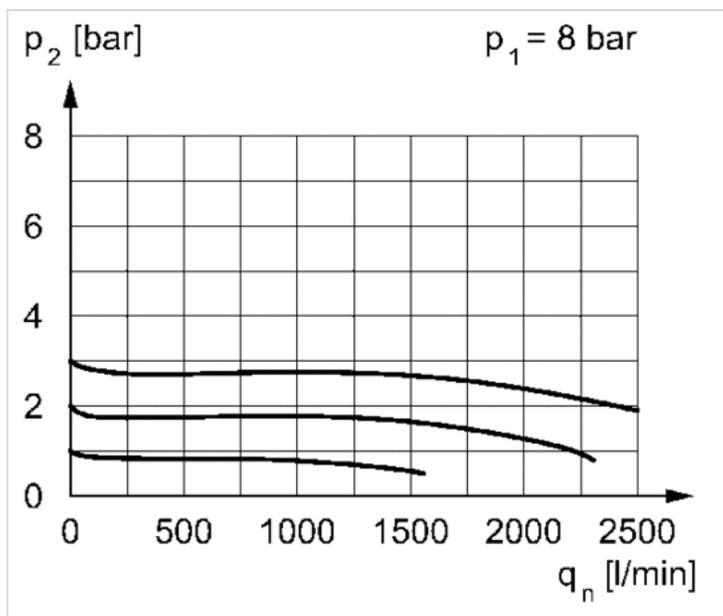
Diagramme

Druckkennlinie



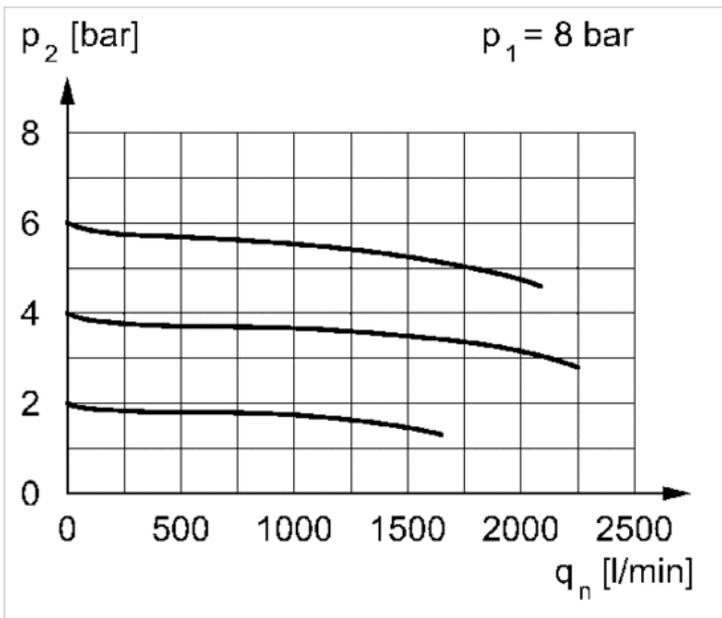
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q = Durchfluss

Durchflusscharakteristik



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss $p_2 = 0,1 - 3 \text{ bar}$

Durchflusscharakteristik

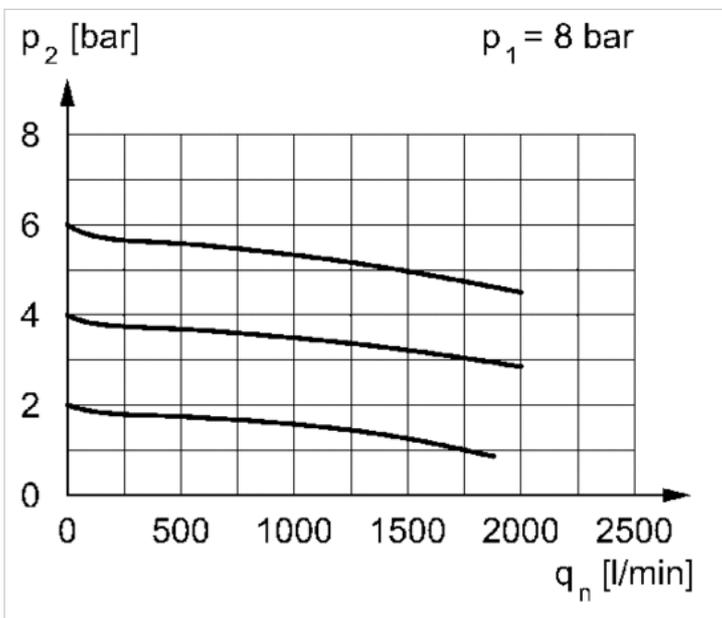


p_1 = Betriebsdruck

p_2 = Sekundärdruck

q_n = Nenndurchfluss $p_2 = 0,2 - 6$ bar

Durchflusscharakteristik



p_1 = Betriebsdruck

p_2 = Sekundärdruck

q_n = Nenndurchfluss $p_2 = 0,5 - 10$ bar