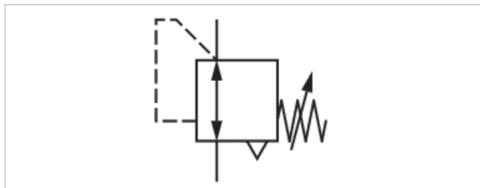


Präzisions-Druckregelventil, Serie NL2-RGP-...-DS

- G 1/4
- $Q_n = 1500$ l/min
- Betätigung mechanisch
- mit durchgehender Druckversorgung
- ATEX-geeignet



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



Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss	Regelbereich min./max.	Max. Manometer-Ø im verblockten Zustand
		Q_n		
0821302527	G 1/4	1500 l/min	0,1 ... 3 bar	50
0821302528	G 1/4	1500 l/min	0,2 ... 6 bar	50
0821302529	G 1/4	1500 l/min	0,5 ... 10 bar	50

Nenndurchfluss Q_n bei Sekundärdruck $p_2 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ bar, Manometer separat bestellen

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1,2,21,22

Empfohlene Vorfiltration 5 µm

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol

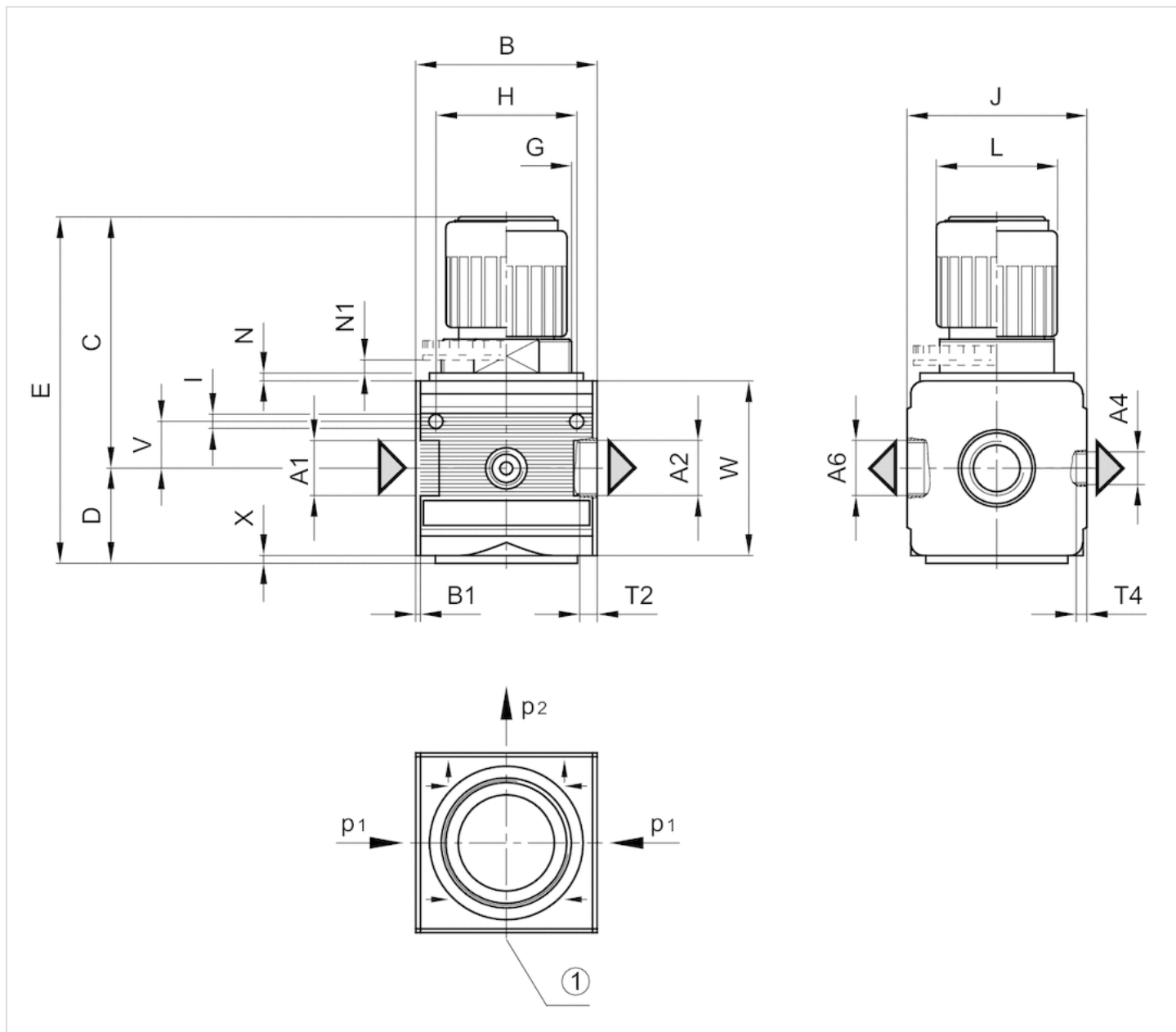
Werkstoff

Dichtungen

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A6 = Ausgang1) Manometeranschluss

p1 = Betriebsdruck

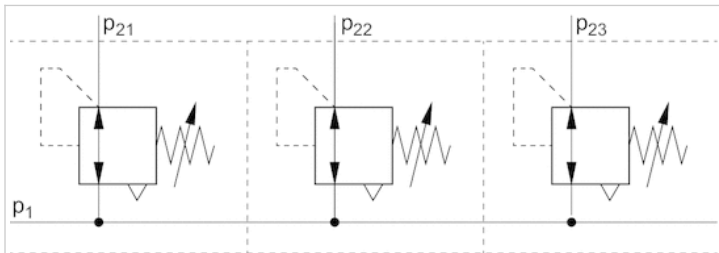
p2 = Sekundärdruck

Abmessungen in mm

A1	A2	A4	A6	B	B1	C	D	E	G	H	I	J	L	N	N1	T2	T4	V	W	X
G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	48	1.5	67.5	27	94.5	M30x1,5	36	4.4	47	28	3	3.5	9.5	7	12.3	52	1

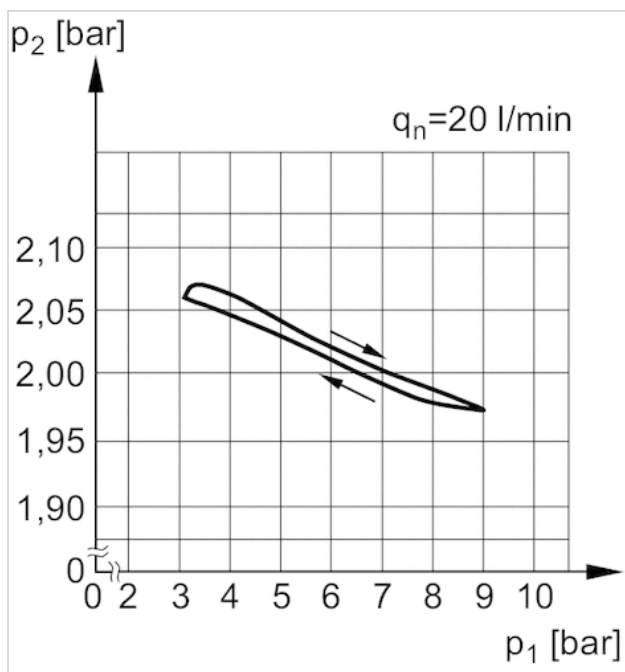
Diagramme

Anwendungsbeispiel



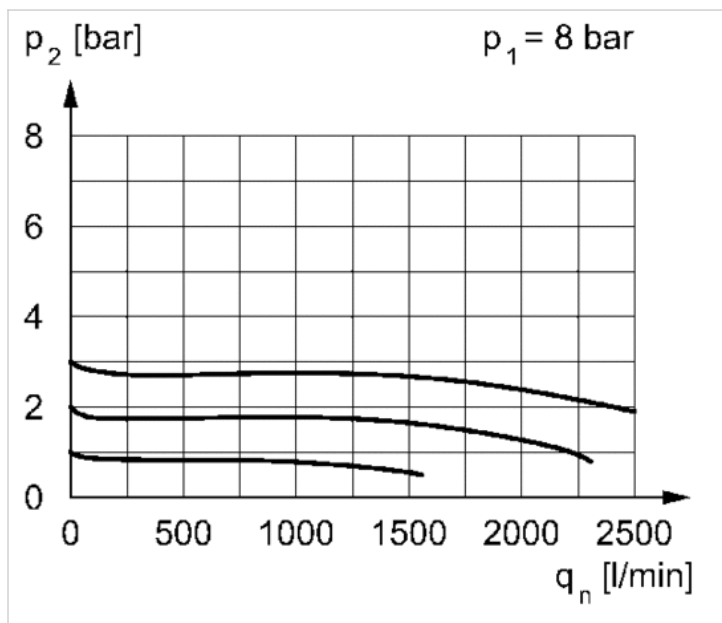
p_1 = Betriebsdruck; p_{21} ; p_{22} ; p_{23} = Sekundärdruck

Druckkennlinie



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik

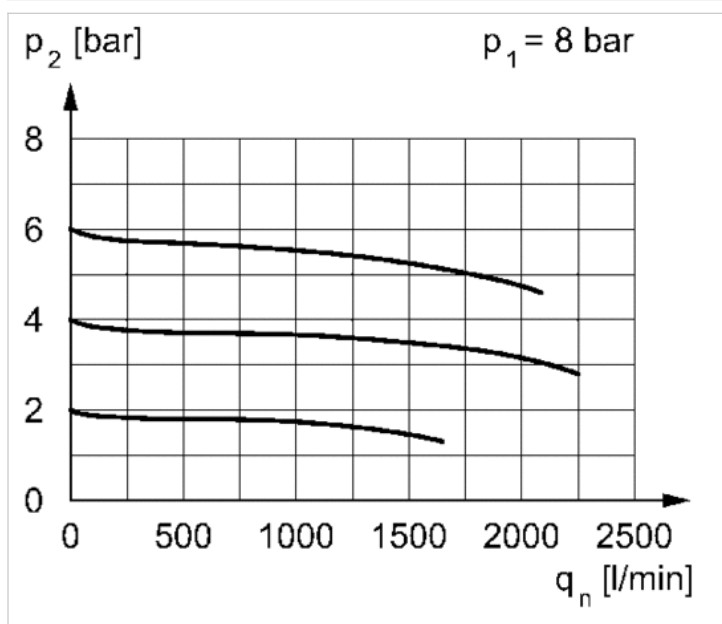


p_1 = Betriebsdruck

p_2 = Sekundärdruck

q_n = Nenndurchfluss $p_2 = 0,1 - 3$ bar

Durchflusscharakteristik

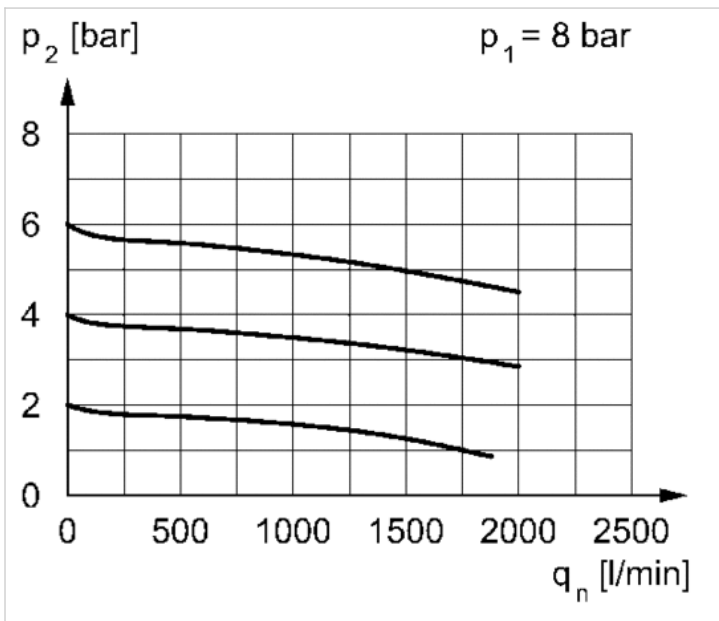


p_1 = Betriebsdruck

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