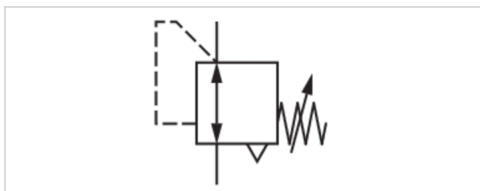


Druckregelventil, Serie NL4-RGS-...-DS

- G 1/2
- $Q_n = 9500$ l/min
- Betätigung mechanisch
- mit durchgehender Druckversorgung
- 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
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	Siehe Tabelle unten
Druckversorgung	beidseitig
Betätigung	mechanisch
Gewicht	0,867 kg



Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss	Regelbereich min./max.	Max. Manometer-Ø im verblockten Zustand
		Q_n		
0821302509	G 1/2	9500 l/min	0,1 ... 3 bar	63
0821302508	G 1/2	9500 l/min	0,2 ... 6 bar	63
0821302507	G 1/2	9500 l/min	0,5 ... 10 bar	63

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

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).

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

Empfohlene Vorfilterung 5 µm

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol

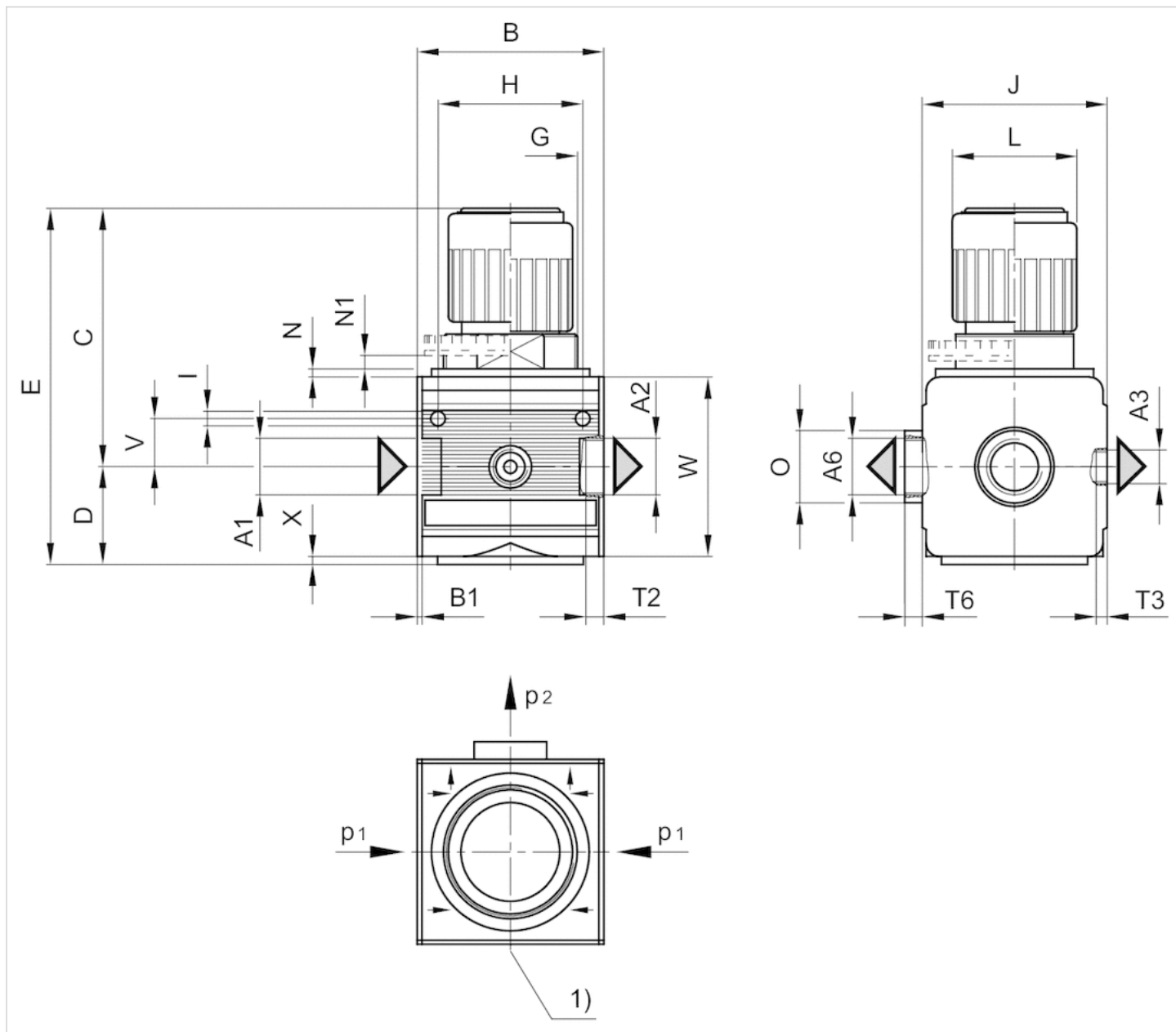
Werkstoff

Dichtungen

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang A3 = Ausgang

A6 = Ausgang 1) Manometeranschluss

p1 = Betriebsdruck

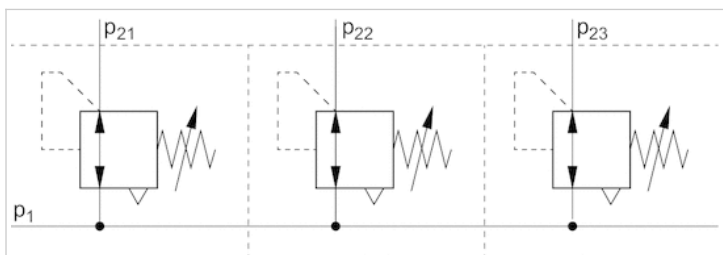
p2 = Sekundärdruck

Abmessungen in mm

A1	A2	A3	A6	B	B1	C	D	E	G	H	I	J	L	N	N1	O	T2	T3	T6	V	W	X
G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/2	69.6	1.8	97	35.5	132.5	M50x1,5	54	5.5	69	46	3	5.5	27	13	7	6	18	67	2

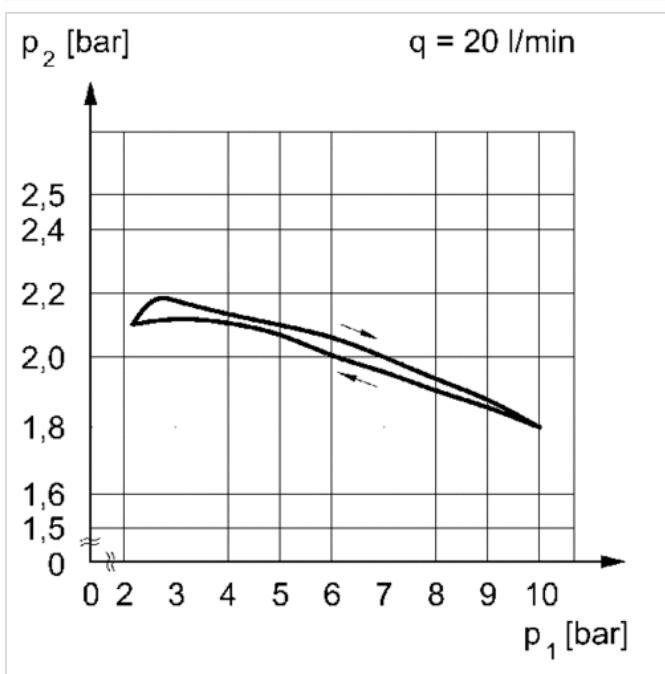
Diagramme

Anwendungsbeispiel



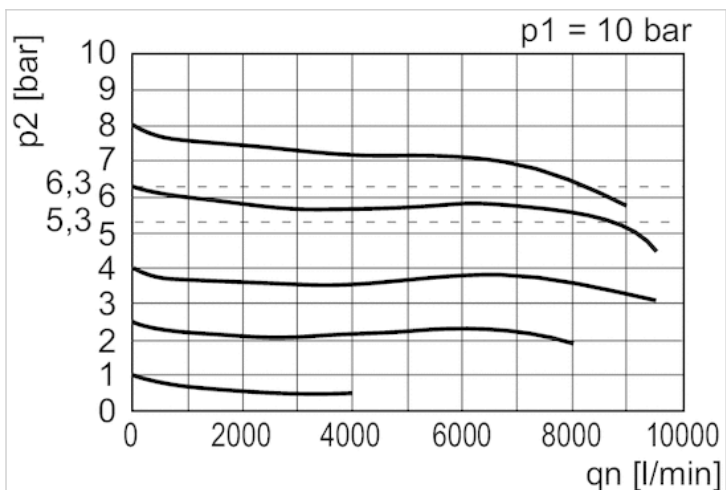
p_1 = Betriebsdruck; p_{21} ; p_{22} ; p_{23} = Sekundärdruck

Druckkennlinie



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q = Durchfluss

Durchflusscharakteristik (Regelbereich p_2 : 0,5 - 10 bar)



p_1 = Betriebsdruck

p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss