







Druckregelventil, Serie NL6-RGS

- G 3/4, G 1
- $Q_n = 15000$ l/min
- Betätigung mechanisch
- abschließbar
- mit Schlüssel
- ATEX-geeignet



Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck min./max.	0,5 ... 20 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.	0,5 ... 10 bar
Verschlussart	mit Schlüssel
Druckversorgung	einseitig
Betätigung	mechanisch
Eigenluftverbrauch $q_{v,max}$	0,5 l/min
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer			Anschluss	Durchfluss	Manometer	Gewicht	
				Q_n			
0821302805		—	G 3/4	15000 l/min	-	1,57 kg	1)
0821302807			G 3/4	15000 l/min	mit Manometer	1,66 kg	2)
0821302806		—	G 1	15000 l/min	-	1,57 kg	1)
0821302808			G 1	15000 l/min	mit Manometer	1,64 kg	2)

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

- 1) Manometer separat bestellen
- 2) Manometer lose beigelegt

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

Befestigungsart: Befestigungswinkel 1821336017 / Verblockungssatz 1827009593

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).

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

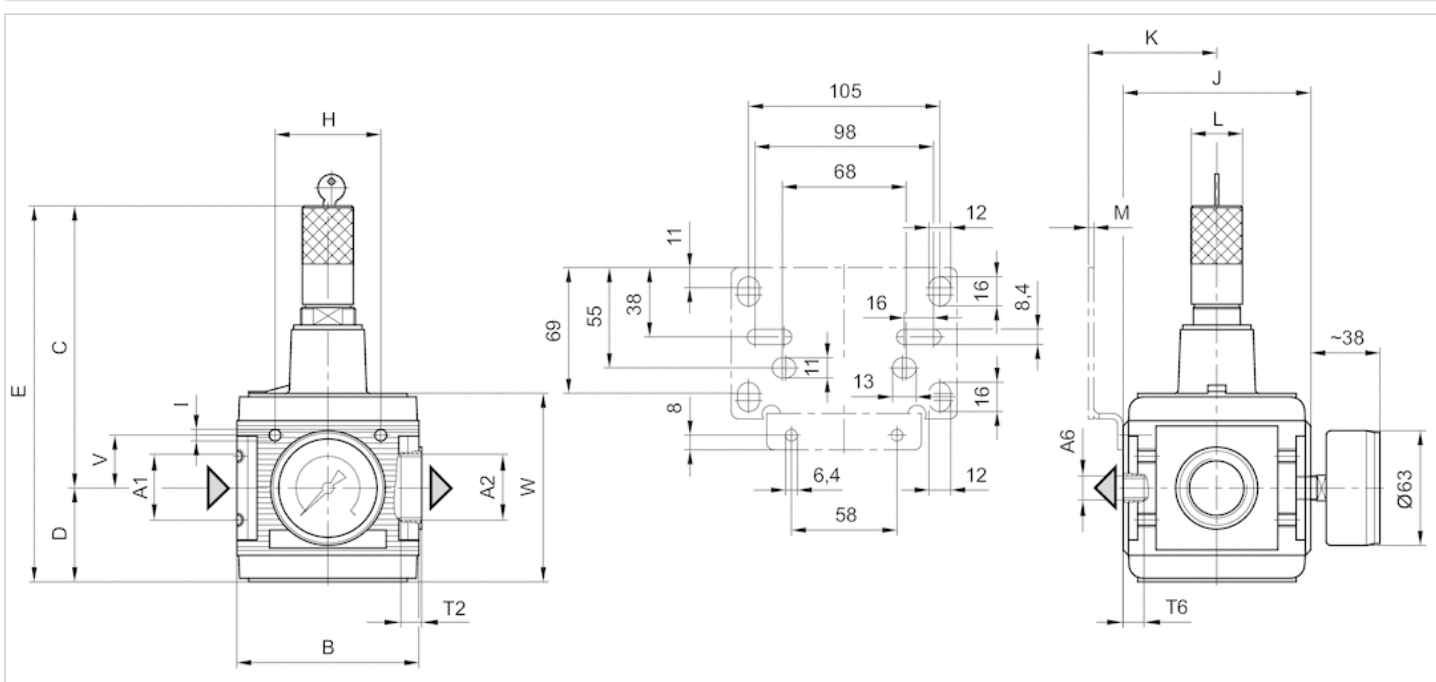
Empfohlene Vorfilterung 5 µm

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

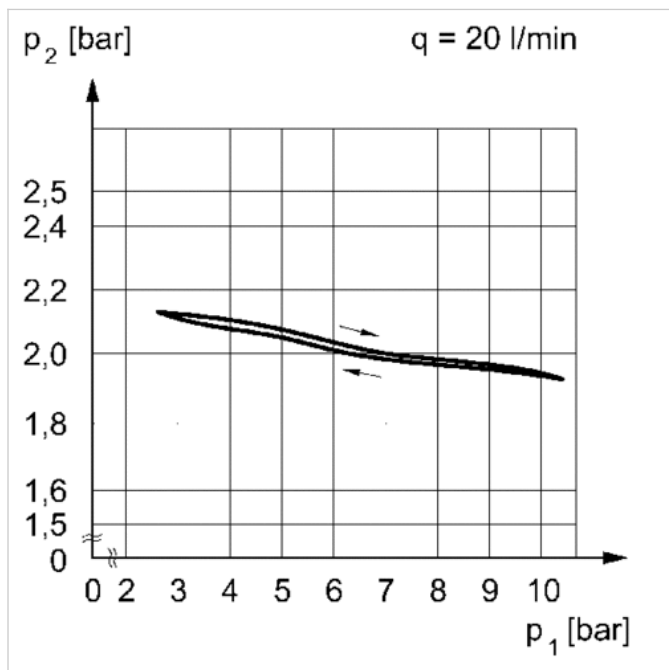
A6 = Ausgang

Abmessungen in mm

A1	A2	A6	B	C	D	E	H	I	J	K	L	M	T2	T6	V	W
G 3/4	G 3/4	G 1/4	100	156.5	51.5	208	58	M6	103	70.5	28	3	18	7	29	103.5
G 1	G 1	G 1/4	100	156.5	51.5	208	58	M6	103	70.5	28	3	18	7	29	103.5

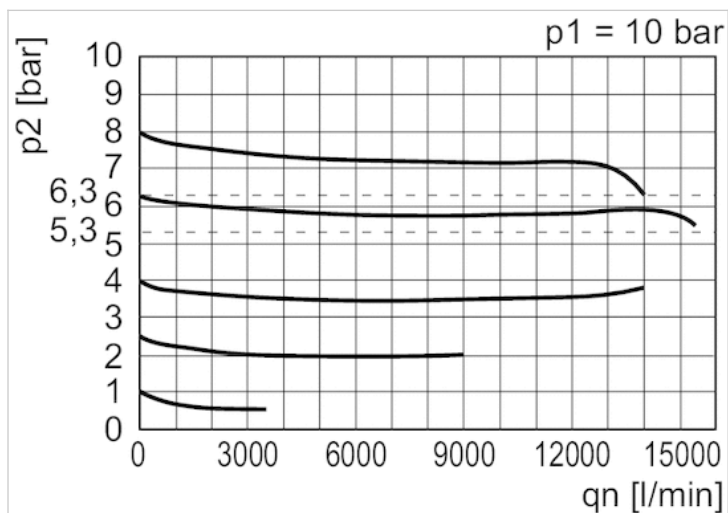
Diagramme

Druckkennlinie



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q = Durchfluss

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



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss