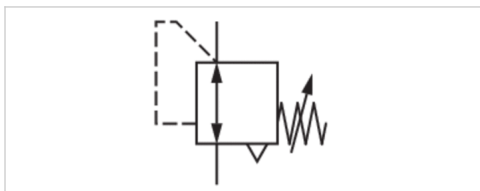


Druckregelventil, Serie NL2-RGS-...-DS

- G 1/4
- $Q_n = 2000 \text{ l/min}$
- 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 | 0,325 kg |



Technische Daten

| Materialnummer | Anschluss | Durchfluss | Regelbereich min./max. | Max. Manometer-Ø im verblockten Zustand |
|----------------|-----------|------------|---------------------------|---|
| | | Q_n | | |
| 0821302411 | G 1/4 | 2000 l/min | 0,1 ... 3 bar | 40 |
| 0821302409 | G 1/4 | 2000 l/min | 0,2 ... 6 bar | 40 |
| 0821302408 | G 1/4 | 2000 l/min | 0,5 ... 10 bar | 40 |

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. 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 |

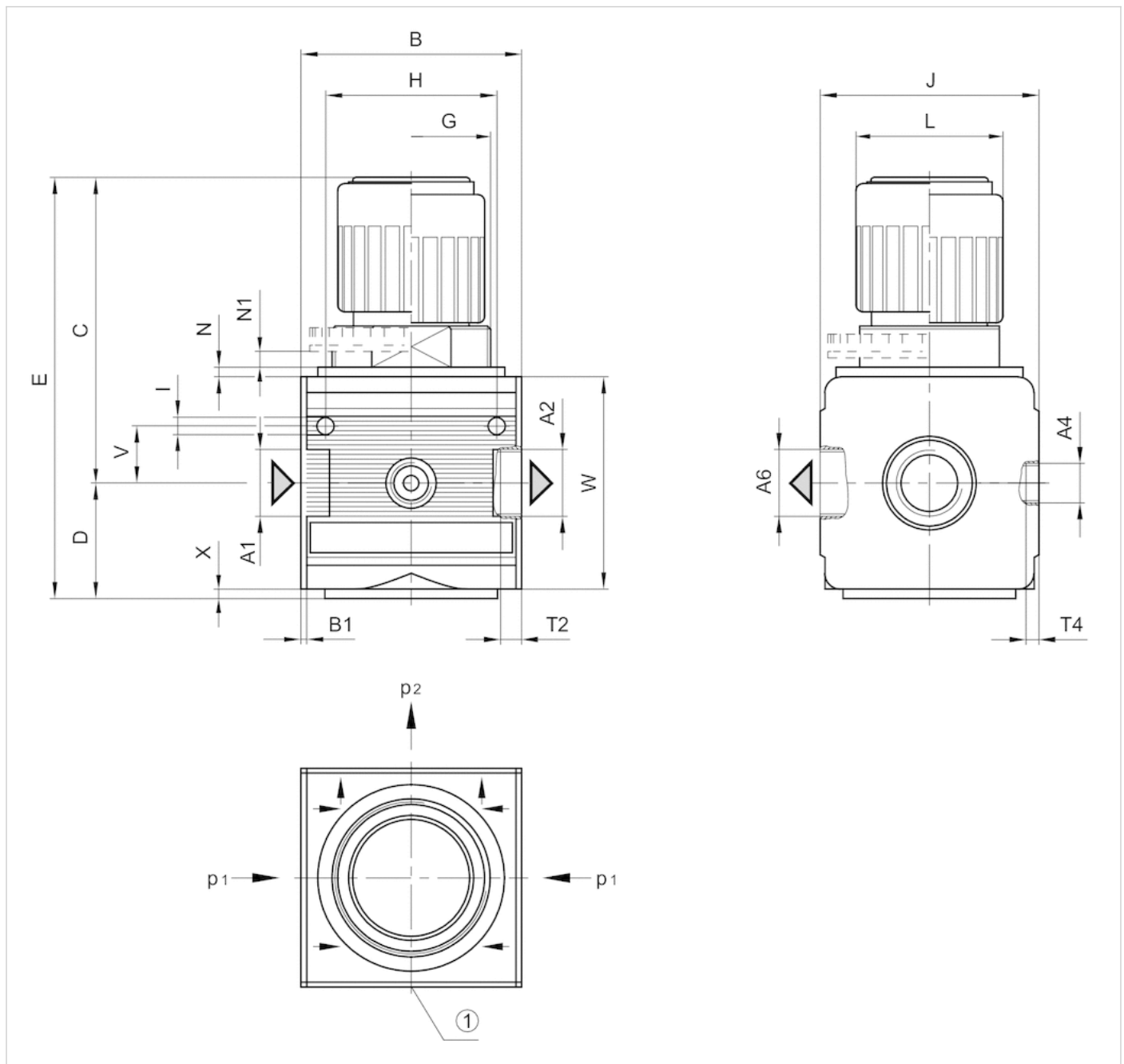
Werkstoff

Dichtungen

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang A4 = Manometeranschluss A6 = Entlüftungsanschluss 1) Manometeranschluss

p1 = Betriebsdruck

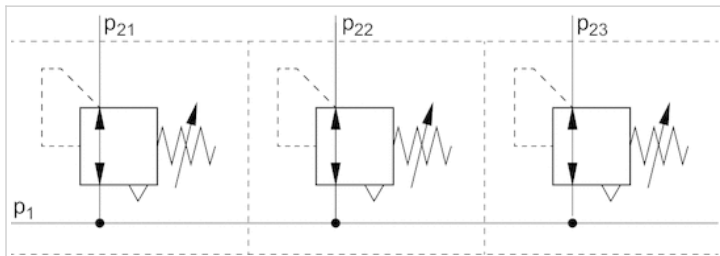
p2 = Sekundärdruck

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 | 71 | 27 | 98 | M30x1,5 | 36 | 4.4 | 47 | 28 | 3 | 3.5 | 9.5 | 7 | 12.3 | 52 | 1 |

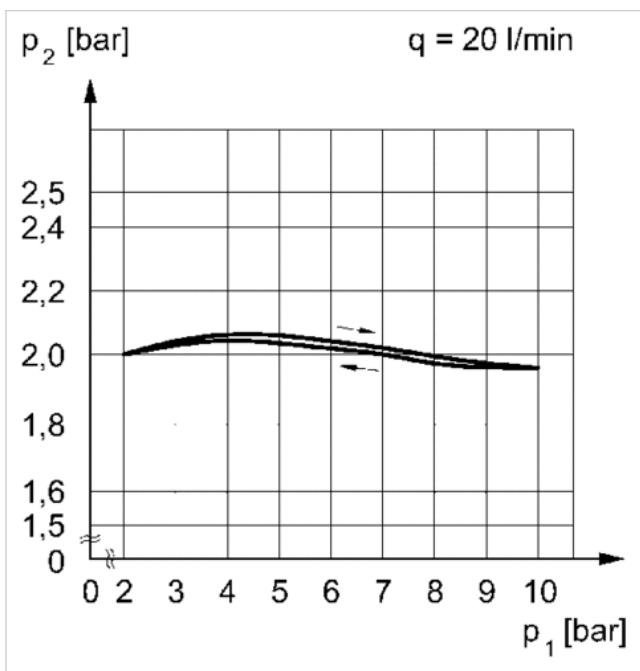
Diagramme

Anwendungsbeispiel



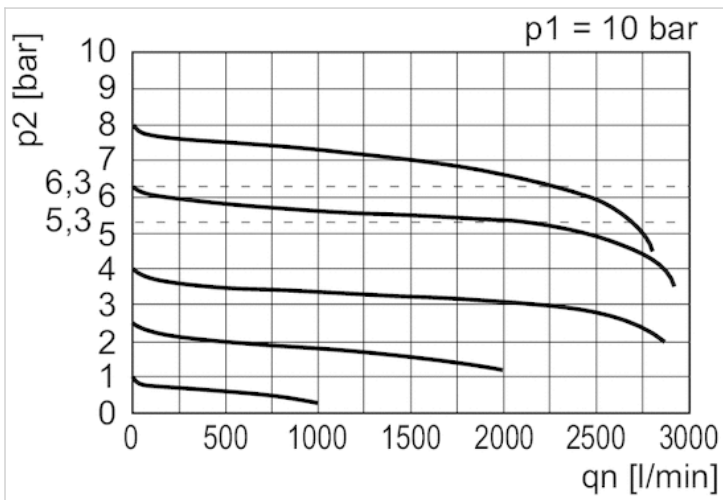
p_1 = Betriebsdruck p_{21} ; p_{22} ; p_{23} = Sekundärdruck

Druckkennlinie



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q = Durchfluss

Durchflusscharakteristik (Regelbereich p2: 05 - 10 bar)



p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss