



















Druckregelventil, Serie NL4-RGS

- G 1/2, G 3/4
- $Q_n = 9500$ l/min
- Betätigung mechanisch
- abschließbar
- mit Schlüssel
- 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 |
| Verschlussart | mit Schlüssel |
| Druckversorgung | einseitig |
| Betätigung | mechanisch |
| Gewicht | Siehe Tabelle unten |

Technische Daten

| Materialnummer | | | Anschluss | Durchfluss | Regelbereich min./max. | Manometer | Gewicht |
|----------------|---|---|-----------|------------|------------------------|---------------|----------|
| | | | | Q_n | | | |
| 0821302581 |  |  | G 1/2 | 9500 l/min | 0,1 ... 3 bar | mit Manometer | 0,935 kg |
| 0821302582 |  |  | G 1/2 | 9500 l/min | 0,2 ... 6 bar | mit Manometer | 0,935 kg |
| 0821302502 |  |  | G 1/2 | 9500 l/min | 0,5 ... 10 bar | mit Manometer | 0,935 kg |
| 0821302583 |  | — | G 1/2 | 9500 l/min | 0,1 ... 3 bar | - | 0,85 kg |
| 0821302584 |  | — | G 1/2 | 9500 l/min | 0,2 ... 6 bar | - | 0,85 kg |
| 0821302503 |  | — | G 1/2 | 9500 l/min | 0,5 ... 10 bar | - | 0,85 kg |
| 0821302548 |  |  | G 3/4 | 9500 l/min | 0,1 ... 3 bar | mit Manometer | 0,935 kg |
| 0821302549 |  |  | G 3/4 | 9500 l/min | 0,2 ... 6 bar | mit Manometer | 0,935 kg |
| 0821302542 |  |  | G 3/4 | 9500 l/min | 0,5 ... 10 bar | mit Manometer | 0,935 kg |
| 0821302550 |  | — | G 3/4 | 9500 l/min | 0,1 ... 3 bar | - | 0,85 kg |
| 0821302551 |  | — | G 3/4 | 9500 l/min | 0,2 ... 6 bar | - | 0,85 kg |
| 0821302543 |  | — | G 3/4 | 9500 l/min | 0,5 ... 10 bar | - | 0,85 kg |

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

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

Empfohlene Vorfilterung 5 µm

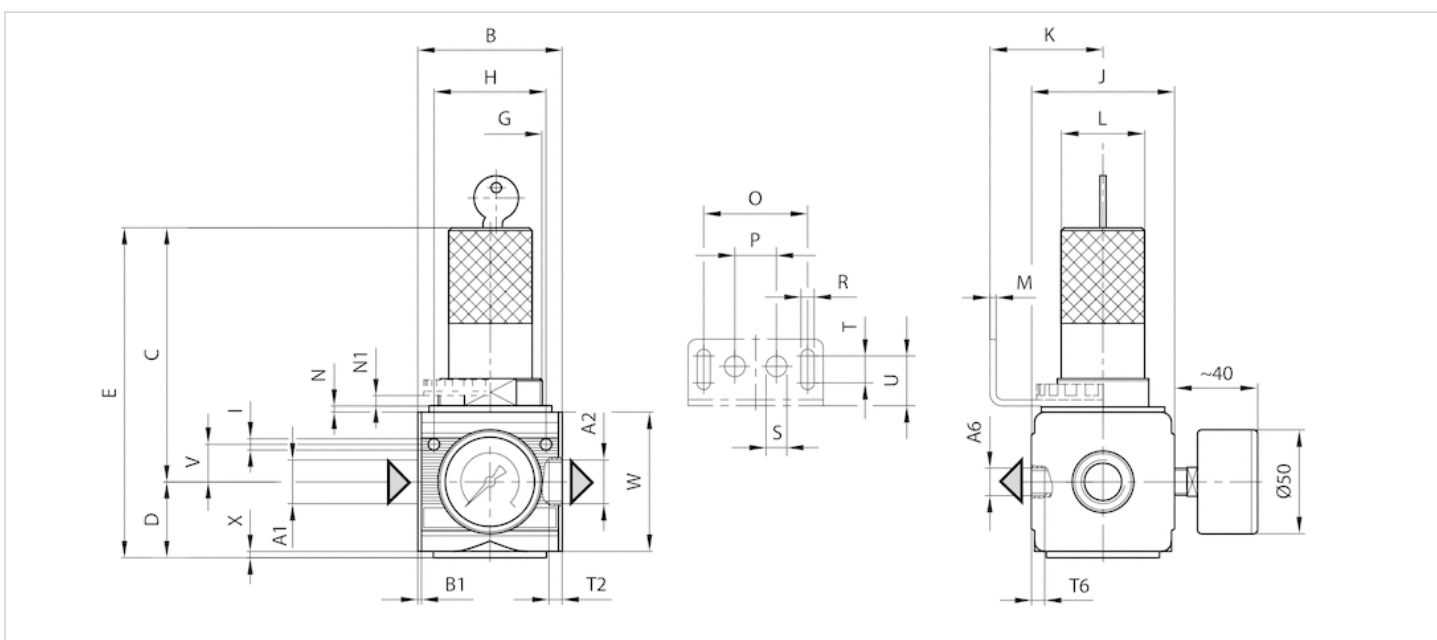
Technische Informationen

Werkstoff

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

Abmessungen

Abmessungen



A1 = Eingang

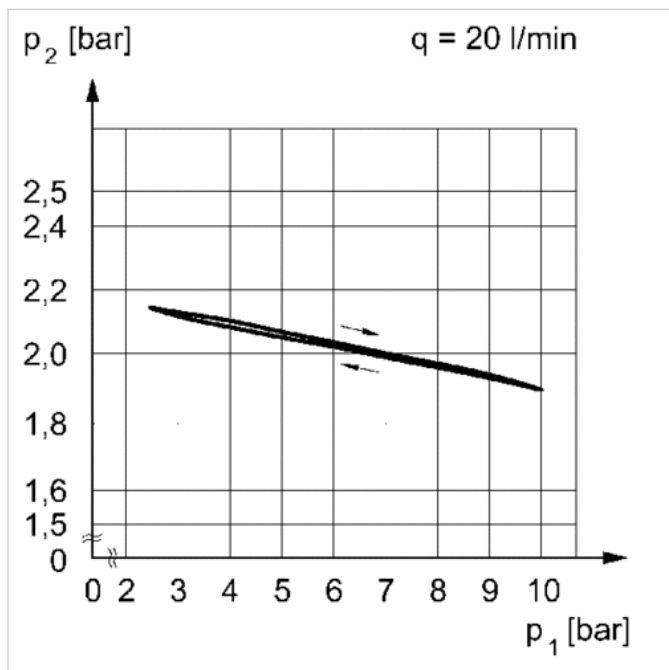
A2 = Ausgang A6 = Ausgang

Abmessungen in mm

| A1 | A2 | A6 | B | B1 | C | D | E | G | H | I | J | K | L | M | N | N1 | O | P | R | S | T | T2 | T6 | U | V | W | X |
|-------|-------|-------|------|-----|-----|------|-------|---------|----|-----|----|------|----|---|---|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| G 1/2 | G 1/2 | G 1/4 | 69.5 | 1.8 | 122 | 35.5 | 157.5 | M50x1,5 | 54 | 5.5 | 67 | 54.5 | 46 | 3 | 3 | 5.5 | 50 | 20 | 6.4 | 10 | 13 | 13 | 7 | 24 | 18 | 67 | 2 |
| G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | 69.5 | 1.8 | 122 | 35.5 | 157.5 | M50x1,5 | 54 | 5.5 | 67 | 54.5 | 46 | 3 | 3 | 5.5 | 50 | 20 | 6.4 | 10 | 13 | 13 | 7 | 24 | 18 | 67 | 2 |

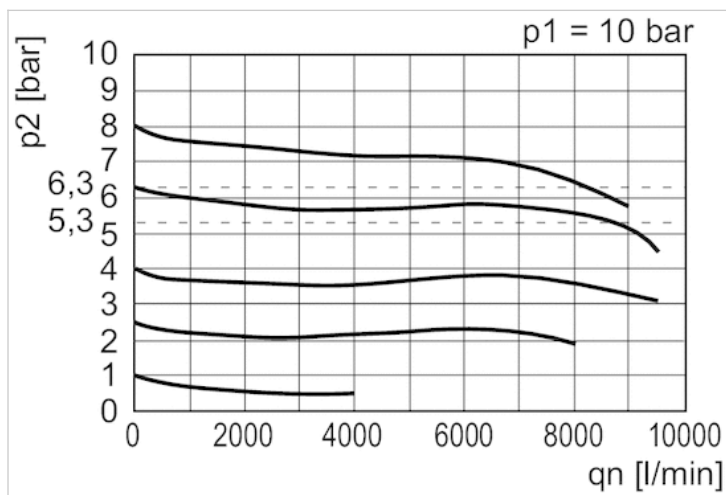
Diagramme

Druckkennlinie



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q = Durchfluss

Durchflusscharakteristik (Regelbereich p_2 : 05 - 10 bar)



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss