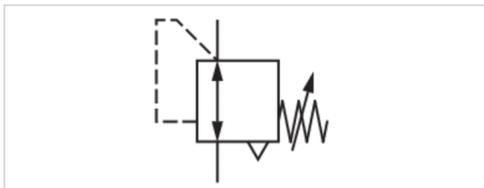


Druckregelventil, Serie AS3-RGS-...-DS

- 3/8 NPT, 1/2 NPT
- $Q_n = 1600-5200$ l/min
- Betätigung mechanisch
- mit durchgehender Druckversorgung
- abschließbar
- für Vorhängeschloss



| | |
|-------------------------------|--|
| Einbaulage | Beliebig |
| Betriebsdruck min./max. | Siehe Tabelle unten |
| Umgebungstemperatur min./max. | -10 ... 50 °C |
| Mediumtemperatur min./max. | -10 ... 50 °C |
| Medium | Druckluft, neutrale Gase |
| Reglertyp | Membran-Druckregelventile, verblockbar |
| Reglerfunktion | mit Sekundärentlüftung |
| Regelbereich min./max. | Siehe Tabelle unten |
| Verschlussart | für Vorhängeschloss |
| Druckversorgung | beidseitig |
| Betätigung | mechanisch |
| Gewicht | 0,528 kg |

Technische Daten

| Materialnummer | Anschluss | Durchfluss | Betriebsdruck min./max. | Regelbereich min./max. | Max. Manometer-Ø im verblockten Zustand | ATEX |
|----------------|-----------|------------|----------------------------|---------------------------|--|------|
| | | Q_n | | | | |
| R432002088 | 3/8 NPT | 1600 l/min | 0,1 ... 16 bar | 0,1 ... 1 bar | 50 | ATEX |
| R432002089 | 3/8 NPT | 4600 l/min | 0,1 ... 16 bar | 0,1 ... 2 bar | 50 | ATEX |
| R432002090 | 3/8 NPT | 5000 l/min | 0,2 ... 16 bar | 0,2 ... 4 bar | 50 | ATEX |
| R432002091 | 3/8 NPT | 4300 l/min | 0,5 ... 16 bar | 0,5 ... 8 bar | 50 | ATEX |
| R432002092 | 3/8 NPT | 4300 l/min | 0,5 ... 16 bar | 0,5 ... 10 bar | 50 | ATEX |
| R432002093 | 3/8 NPT | 3500 l/min | 0,5 ... 16 bar | 0,5 ... 16 bar | 50 | ATEX |
| R432002094 | 1/2 NPT | 1600 l/min | 0,1 ... 16 bar | 0,1 ... 1 bar | 50 | ATEX |
| R432002095 | 1/2 NPT | 4600 l/min | 0,1 ... 16 bar | 0,1 ... 2 bar | 50 | ATEX |
| R432002096 | 1/2 NPT | 5000 l/min | 0,2 ... 16 bar | 0,2 ... 4 bar | 50 | ATEX |
| R432002097 | 1/2 NPT | 5200 l/min | 0,5 ... 16 bar | 0,5 ... 8 bar | 50 | ATEX |
| R432002098 | 1/2 NPT | 5200 l/min | 0,5 ... 16 bar | 0,5 ... 10 bar | 50 | ATEX |
| R432002099 | 1/2 NPT | 4000 l/min | 0,5 ... 16 bar | 0,5 ... 16 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 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).

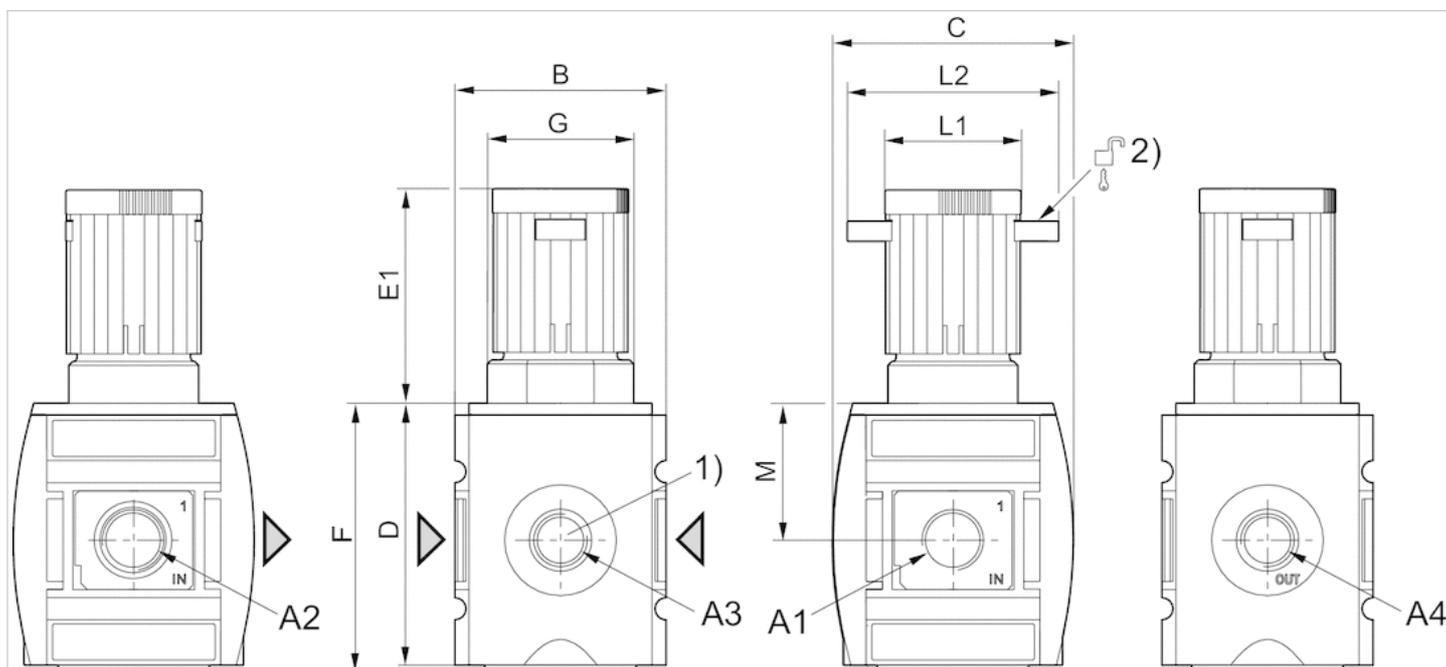
Diese Pneumatikkomponente(n) mit NPT- bzw. Inch-Gewindemaßen erhalten Sie ausschließlich bei unserer US-amerikanischen Vertriebsorganisation.

Technische Informationen

| Werkstoff | |
|---------------|--------------------------------|
| Gehäuse | Polyamid |
| Frontplatte | Acrylnitril-Butadien-Styrol |
| Dichtungen | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk |
| Gewindebuchse | Zink-Druckguss |

Abmessungen

Abmessungen



A1 = Eingang

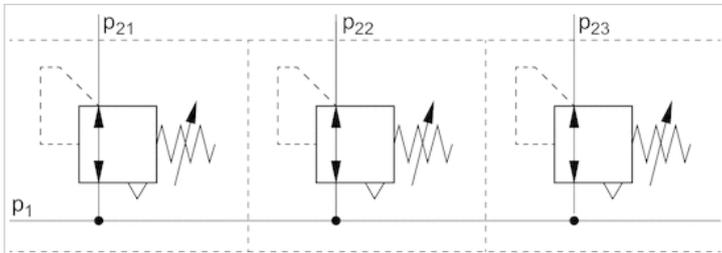
A2 = Ausgang A3 = Manometeranschluss A4 = Ausgang
1) Manometeranschluss 2) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser;
Bügel max. Ø 8

Abmessungen in inch

| A1 | A2 | A3 | A4 | B | C | D | E1 | F | G | L1 | L2 | M |
|---------|---------|---------|---------|------|------|------|-----|------|---------|------|------|------|
| 3/8 NPT | 3/8 NPT | 1/4 NPT | 3/8 NPT | 2.48 | 2.91 | 3.15 | 2.5 | 3.23 | M42x1,5 | 1.61 | 2.36 | 1.67 |
| 1/2 NPT | 1/2 NPT | 1/4 NPT | 3/8 NPT | 2.48 | 2.91 | 3.15 | 2.5 | 3.23 | M42x1,5 | 1.61 | 2.36 | 1.67 |

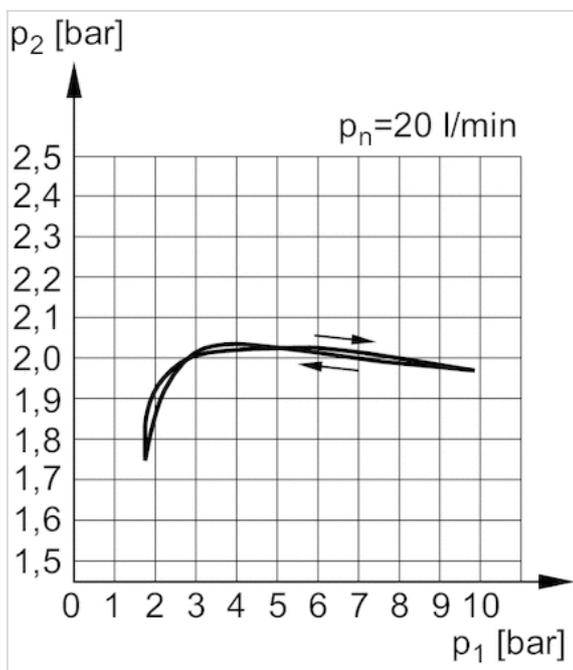
Diagramme

Anwendungsbeispiel



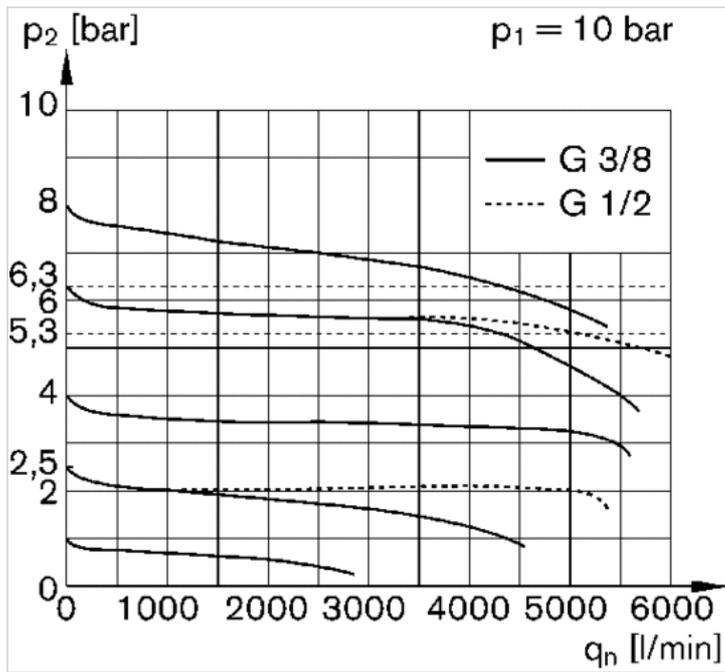
p_1 = Betriebsdruck; p_{21} ; p_{22} ; p_{23} = Sekundärdruck

Druckkennlinie



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik (p2: 05 - 8 bar)



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss