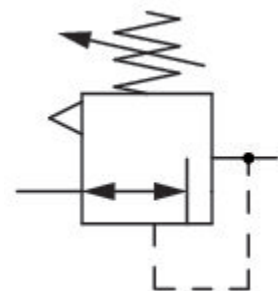


Druckregelventil, Serie MU1-RGS

0821302425

Allgemeine Serieninformationen
AVENTICS Serie MU1 zur Druckluftaufbereitung

- Die AVENTICS Komponenten der Serie MU1 sind ideal für Anwendungen in rauen Umgebungen. Sie bieten große Gewindeanschlüsse, um einen hohen Druckluftdurchsatz zu gewährleisten und sorgen für eine zuverlässige Filtration, Regelung und Schmierung.



Technische Daten

| | |
|------------------------|---------------------------|
| Branche | Industrie |
| Funktion | Standard-Druckregler |
| Bestandteile | Druckregelventil |
| Manometer | ohne Manometer |
| Einbaulage | Beliebig |
| Reglertyp | Membran-Druckregelventile |
| Anschluss | G 1/8 |
| Nenndurchfluss Qn | 450 l/min |
| Druckregelbereich min. | 0.1 bar |
| Druckregelbereich max. | 3.5 bar |
| Betriebsdruck min. | 0.5 bar |
| Betriebsdruck max. | 25 bar |

| | |
|--------------------------|----------------------------|
| Umgebungstemperatur min. | -10 °C |
| Umgebungstemperatur max. | 60 °C |
| Betätigung | mechanisch |
| Reglerfunktion | mit Sekundärentlüftung |
| Druckversorgung | einseitig |
| Medium | Druckluft neutrale Gase |
| Gewicht | 0.14 kg |

Werkstoff

| | |
|----------------------|--------------------------------|
| Werkstoff Gehäuse | Zink-Druckguss |
| Werkstoff Dichtungen | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk |
| Materialnummer | 0821302425 |

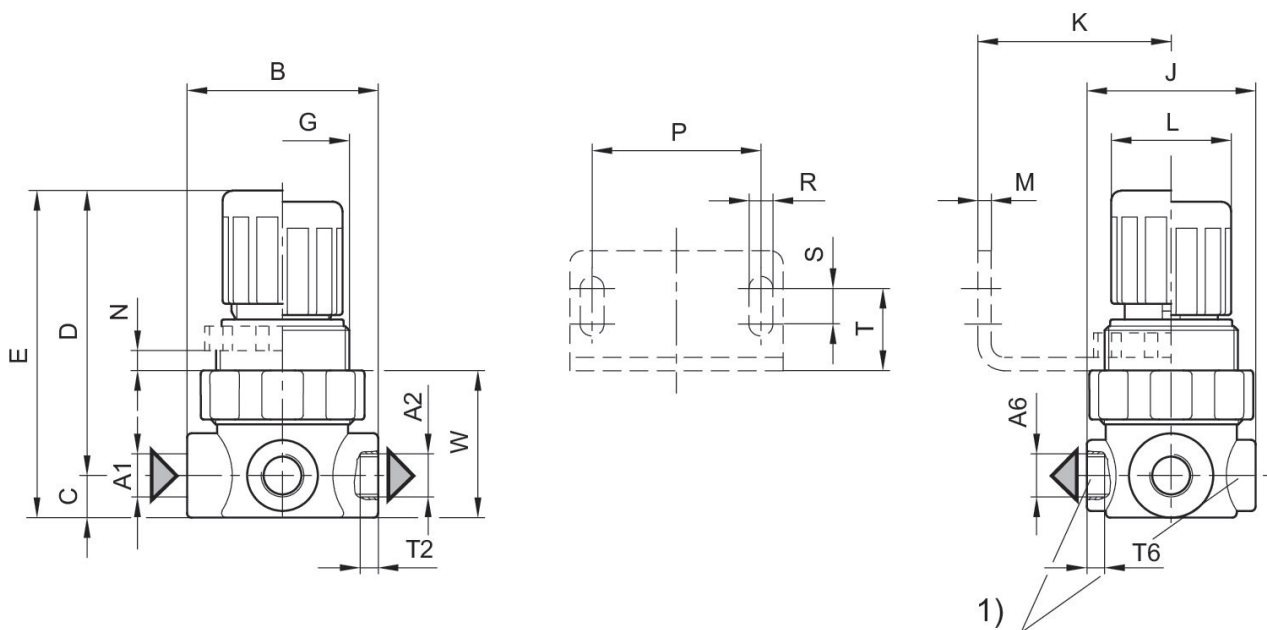
Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

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

Befestigung mit Befestigungswinkel 1821331013

Abmessungen



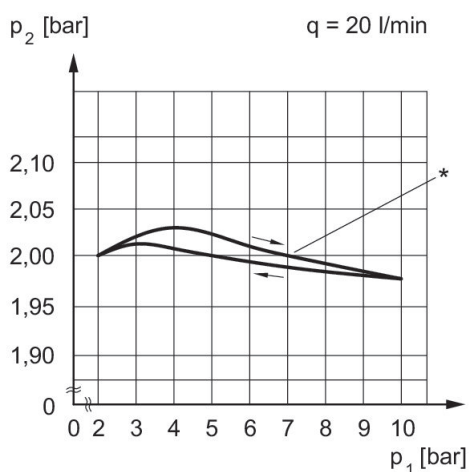
1) Manometeranschluss

| | A1 | A2 | A6 | B | C | D | E | G | J |
|------------|-------|-------|-------|----|-----|----|------|---------|----|
| 0821302425 | G 1/8 | G 1/8 | G 1/8 | 43 | 9.5 | 61 | 70.5 | M30x1,5 | 38 |
| 0821302426 | G 1/8 | G 1/8 | G 1/8 | 43 | 9.5 | 61 | 70.5 | M30x1,5 | 38 |
| 0821302427 | G 1/8 | G 1/8 | G 1/8 | 43 | 9.5 | 61 | 70.5 | M30x1,5 | 38 |
| 0821302429 | G 1/4 | G 1/4 | G 1/8 | 43 | 9.5 | 61 | 70.5 | M30x1,5 | 38 |
| 0821302448 | G 1/4 | G 1/4 | G 1/8 | 43 | 9.5 | 61 | 70.5 | M30x1,5 | 38 |
| 0821302449 | G 1/4 | G 1/4 | G 1/8 | 43 | 9.5 | 61 | 70.5 | M30x1,5 | 38 |

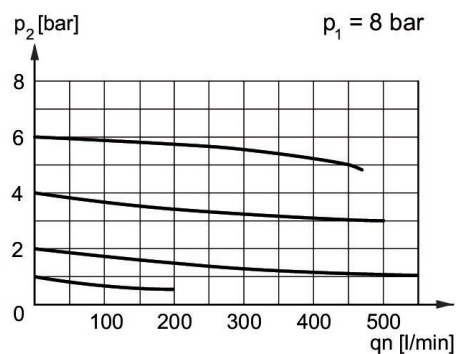
| | K | L | M | N | P | R | S | T | T2 |
|------------|----|----|---|---|----|-----|---|------|----|
| 0821302425 | 40 | 27 | 3 | 5 | 38 | 5.4 | 8 | 18.5 | 8 |
| 0821302426 | 40 | 27 | 3 | 5 | 38 | 5.4 | 8 | 18.5 | 8 |
| 0821302427 | 40 | 27 | 3 | 5 | 38 | 5.4 | 8 | 18.5 | 8 |
| 0821302429 | 40 | 27 | 3 | 5 | 38 | 5.4 | 8 | 18.5 | 8 |
| 0821302448 | 40 | 27 | 3 | 5 | 38 | 5.4 | 8 | 18.5 | 8 |
| 0821302449 | 40 | 27 | 3 | 5 | 38 | 5.4 | 8 | 18.5 | 8 |

| | T6 | W |
|------------|----|----|
| 0821302425 | 8 | 33 |
| 0821302426 | 8 | 33 |
| 0821302427 | 8 | 33 |
| 0821302429 | 8 | 33 |
| 0821302448 | 8 | 33 |
| 0821302449 | 8 | 33 |

Druckkennlinie



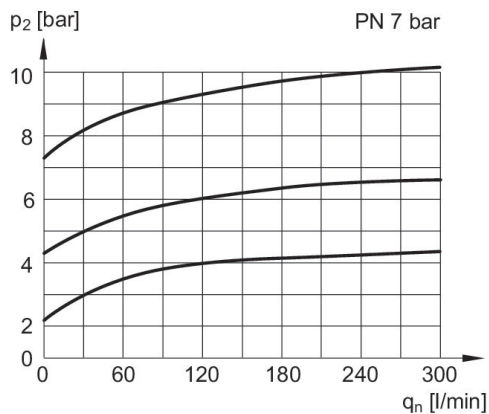
Durchflusscharakteristik, $p_2 = 0,05 - 7$ bar



p_1 = Betriebsdruck p_2 = Sekundärdruck q_n = Nenndurchfluss

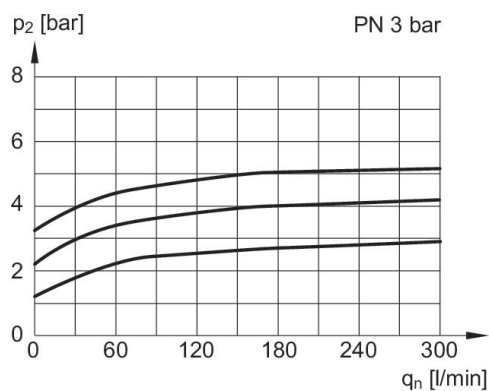
p_1 = Betriebsdruck p_2 = Sekundärdruck q = Durchfluss
* Startpunkt

Entlüftung



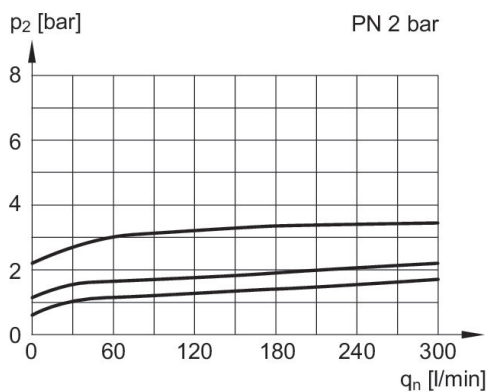
p2 = Sekundärdruck qn = Nenndurchfluss

Entlüftung



p2 = Sekundärdruck qn = Nenndurchfluss

Entlüftung



p2 = Sekundärdruck qn = Nenndurchfluss