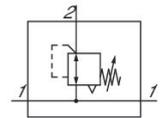


DS

0821302527

Serie NL2

Die Wartungseinheiten der AVENTICS Serie NL sind für alle Bereiche geeignet: als Einzelkomponenten oder als montierte Wartungseinheiten, für zentrale oder dezentrale Druckluftaufbereitung, in kompakten oder leistungsstarken Ausführungen sowie für den Einsatz bei hohen oder niedrigen Temperaturen. Diese Produktlinie bietet eine komplette, konfigurierbare Technik der Druckluftaufbereitung. Dazu gehört die Option, alle Komponenten der Serie miteinander kombinieren zu können, um die gewünschte Funktion zu erzielen. Dies ermöglicht die präzise Einstellung der Komponenten auf die Anforderungen der Applikation.



Technische Daten

| | |
|--------------------------|---|
| Branche | Industrie |
| Funktion | Präzisions-Druckregler |
| Bestandteile | Präzisions-Druckregelventil mit durchgehender Druckversorgung ohne Manometer |
| Manometer | Beliebig |
| Einbaulage | Membran-Druckregelventile |
| Reglertyp | G 1/4 |
| Anschluss | 1500 l/min |
| Nenndurchfluss Qn | 0.1 bar |
| Druckregelbereich min. | 3 bar |
| Druckregelbereich max. | 0.5 bar |
| Betriebsdruck min. | 16 bar |
| Betriebsdruck max. | -10 °C |
| Umgebungstemperatur min. | 60 °C |
| Umgebungstemperatur max. | mechanisch |
| Betätigung | mit Sekundärentlüftung |
| Reglerfunktion | verblockbar |
| Reglertyp | beidseitig |
| Druckversorgung | nicht abschließbar |
| Verschlussart | |

Präzisions-Druckregelventil, Serie NL2-RGP-...-

2024-04-23

DS

0821302527

mit durchgehender Druckversorgung

mit durchgehender Druckversorgung

Eigenluftverbrauch q_v max.

2.6 l/min

Max. Manometer-Ø im verblockten Zustand

50 mm

Medium

Druckluft
neutrale Gase

Empfohlene Vorfilterung

5 µm

Gewicht

0.325 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse

Zink-Druckguss

Werkstoff Frontplatte

Acrylnitril-Butadien-Styrol

Werkstoff Dichtungen

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Materialnummer

0821302527

Technische Informationen

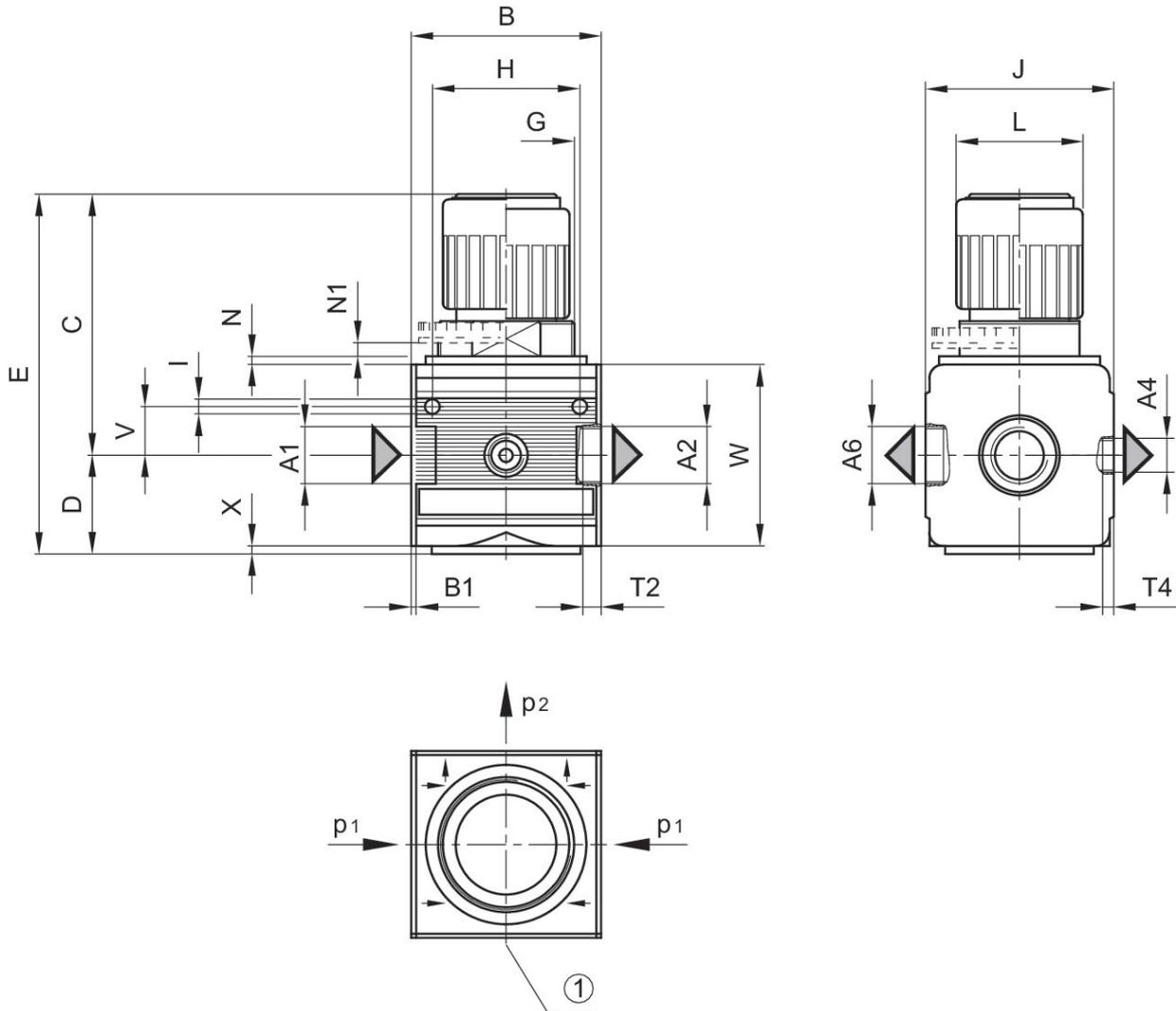
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

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

Manometer separat bestellen

DS

0821302527
Abmessungen



A1 = Eingang A2 = Ausgang A6 = Ausgang
1) Manometeranschluss p1 = Betriebsdruck p2 = Sekundärdruck

Abmessungen in mm

| Materialnummer | A1 | A2 | A4 | A6 | B | B1 | C | D | E |
|----------------|-------|-------|-------|-------|----|-----|------|----|------|
| 0821302527 | G 1/4 | G 1/4 | G 1/4 | G 1/4 | 48 | 1.5 | 67.5 | 27 | 94.5 |
| 0821302528 | G 1/4 | G 1/4 | G 1/4 | G 1/4 | 48 | 1.5 | 67.5 | 27 | 94.5 |
| 0821302529 | G 1/4 | G 1/4 | G 1/4 | G 1/4 | 48 | 1.5 | 67.5 | 27 | 94.5 |

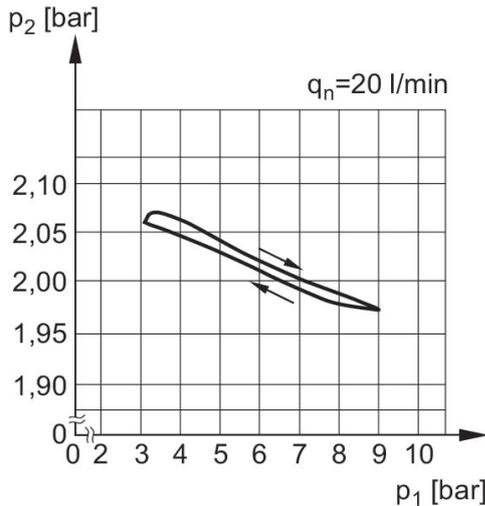
| Materialnummer | G | H | I | J | L | N | N1 | T2 | T4 |
|----------------|---------|----|-----|----|----|---|-----|-----|----|
| 0821302527 | M30x1,5 | 36 | 4.4 | 47 | 28 | 3 | 3.5 | 9.5 | 7 |
| 0821302528 | M30x1,5 | 36 | 4.4 | 47 | 28 | 3 | 3.5 | 9.5 | 7 |
| 0821302529 | M30x1,5 | 36 | 4.4 | 47 | 28 | 3 | 3.5 | 9.5 | 7 |

DS

0821302527

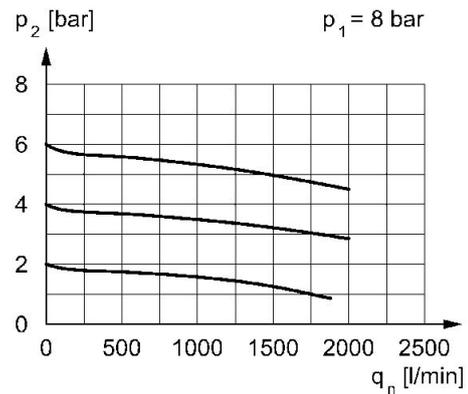
| Material-nummer | V | W | X |
|-----------------|------|----|---|
| 0821302527 | 12.3 | 52 | 1 |
| 0821302528 | 12.3 | 52 | 1 |
| 0821302529 | 12.3 | 52 | 1 |

Druckkennlinie



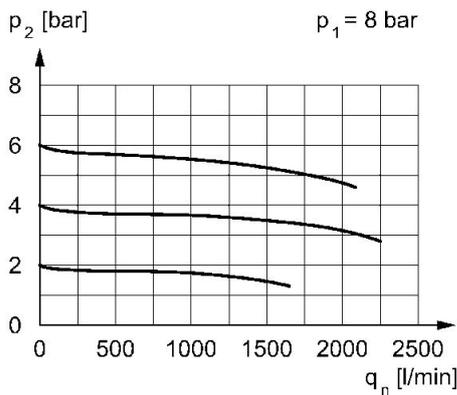
p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik, p2 = 0,05 - 7 bar



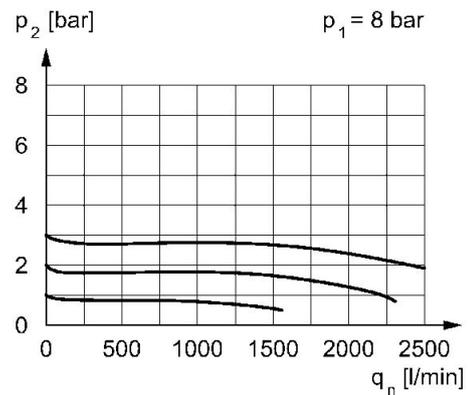
p1 = Betriebsdruck p2 = Sekundärdruck qn = Nenndurchfluss
p2 = 0,5 - 10 bar

Durchflusscharakteristik, p2 = 0,05 - 7 bar



p1 = Betriebsdruck p2 = Sekundärdruck qn = Nenndurchfluss
p2 = 0,2 - 6 bar

Durchflusscharakteristik, p2 = 0,05 - 7 bar



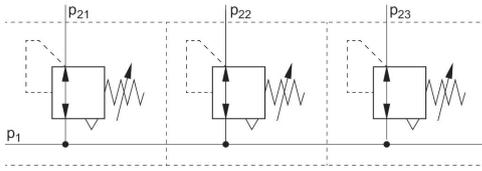
p1 = Betriebsdruck p2 = Sekundärdruck qn = Nenndurchfluss
p2 = 0,1 - 3 bar

Präzisions-Druckregelventil, Serie NL2-RGP-...- DS

2024-04-23

0821302527

Anwendungsbeispiel



p_1 = Betriebsdruck