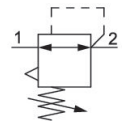


0821302512

AVENTICS Serie NL4-Einheiten zur Druckluftaufbereitung

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 |
| Manometer | ohne Manometer |
| Einbaulage | Beliebig |
| Reglertyp | Membran-Druckregelventile |
| Anschluss | G 1/2 |
| Nenndurchfluss Qn | 6000 l/min |
| Druckregelbereich min. | 0.2 bar |
| Druckregelbereich max. | 6 bar |
| Betriebsdruck min. | 0.5 bar |
| Betriebsdruck max. | 16 bar |
| Umgebungstemperatur min. | -10 °C |
| Umgebungstemperatur max. | 60 °C |
| Betätigung | mechanisch |
| Reglerfunktion | mit Sekundärentlüftung |
| Reglertyp | verblockbar |
| Druckversorgung | einseitig |
| Verschlussart | nicht abschließbar |

0821302512

| | |
|-------------------------------|----------------------------|
| Eigenluftverbrauch q_v max. | 2.6 l/min |
| Medium | Druckluft neutrale Gase |
| Empfohlene Vorfilterung | 5 μ m |
| Gewicht | 0.867 kg |

Werkstoff

| | |
|-----------------------|--------------------------------|
| Werkstoff Gehäuse | Zink-Druckguss |
| Werkstoff Frontplatte | Acrylnitril-Butadien-Styrol |
| Werkstoff Dichtungen | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk |
| Materialnummer | 0821302512 |

Technische Informationen

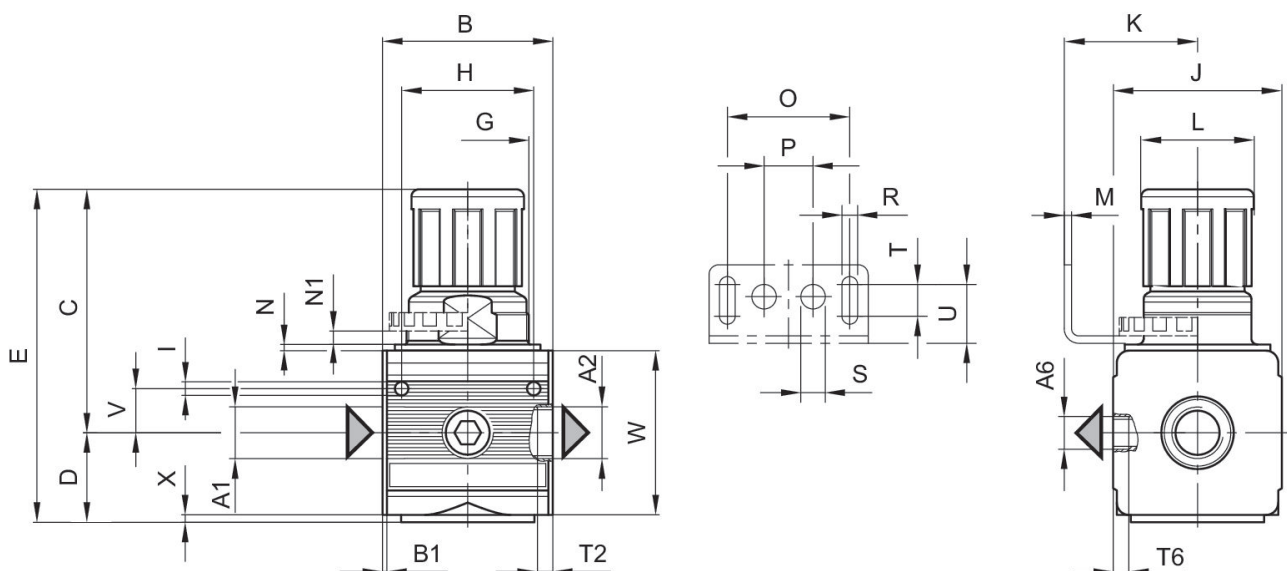
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

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

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

Manometer separat bestellen

Abmessungen



A1 = Eingang A2 = Ausgang
A6 = Ausgang

Abmessungen in mm

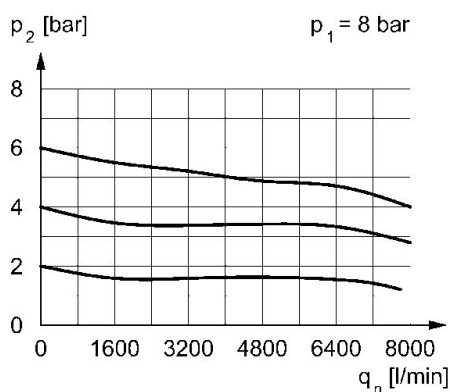
| Material-nummer | A1 | A2 | A6 | B | B1 | C | D | E | G |
|-----------------|-------|-------|-------|------|-----|----|------|-------|---------|
| 0821302511 | G 1/2 | G 1/2 | G 1/4 | 69.6 | 1.8 | 97 | 35.5 | 132.5 | M50x1,5 |
| 0821302512 | G 1/2 | G 1/2 | G 1/4 | 69.6 | 1.8 | 97 | 35.5 | 132.5 | M50x1,5 |
| 0821302513 | G 1/2 | G 1/2 | G 1/4 | 69.6 | 1.8 | 97 | 35.5 | 132.5 | M50x1,5 |

| Material-nummer | H | I | J | K | L | M | N | N1 | O |
|-----------------|----|-----|----|------|----|---|---|-----|----|
| 0821302511 | 54 | 5.5 | 69 | 54.5 | 46 | 3 | 3 | 5.5 | 50 |
| 0821302512 | 54 | 5.5 | 69 | 54.5 | 46 | 3 | 3 | 5.5 | 50 |
| 0821302513 | 54 | 5.5 | 69 | 54.5 | 46 | 3 | 3 | 5.5 | 50 |

| Material-nummer | P | R | S | T | T2 | T6 | U | V | W |
|-----------------|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|
| 0821302511 | 20 | 6.4 | 10 | 13 | 13 | 7 | 24 | 18 | 67 |
| 0821302512 | 20 | 6.4 | 10 | 13 | 13 | 7 | 24 | 18 | 67 |
| 0821302513 | 20 | 6.4 | 10 | 13 | 13 | 7 | 24 | 18 | 67 |

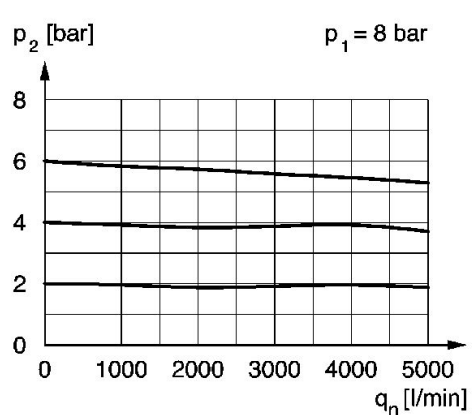
| Material-nummer | X |
|-----------------|---|
| 0821302511 | 2 |
| 0821302512 | 2 |
| 0821302513 | 2 |

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



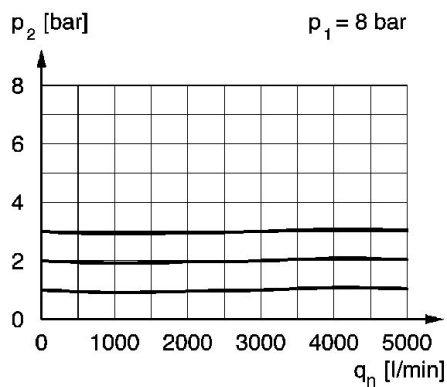
p_1 = Betriebsdruck p_2 = Sekundärdruck q_n = Nenndurchfluss
 $p_2 = 0,5 - 10$ bar

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

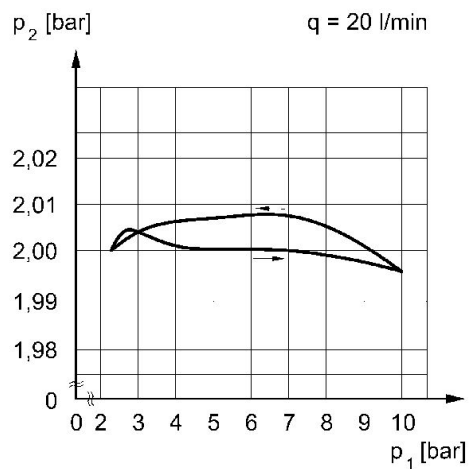


p_1 = Betriebsdruck p_2 = Sekundärdruck q_n = Nenndurchfluss
 $p_2 = 0,2 - 6$ bar

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



p_1 = Betriebsdruck p_2 = Sekundärdruck q_n = Nenndurchfluss
 $p_2 = 0,1 - 3$ bar



p_1 = Betriebsdruck p_2 = Sekundärdruck q = Durchfluss