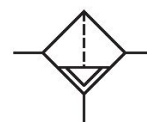


AVENTICS Serie NL4-Einheiten zur Druckluftaufbereitung

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 |
| Bestandteile | Filter |
| Behälter | Behälter Metall mit Schauglas |
| Anschluss | G 1/2 |
| Filterporenweite | 5 µm |
| Nenndurchfluss Qn | 4000 l/min |
| Kondensatablass | halbautomatisch, drucklos offen |
| Betriebsdruck min. | 1.5 bar |
| Betriebsdruck max. | 16 bar |
| Umgebungstemperatur min. | -10 °C |
| Umgebungstemperatur max. | 60 °C |
| Medium | Druckluft neutrale Gase |
| Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 | 6 : 7 : - |
| Behältervolumen Filter | 50 cm ³ |
| Filterelement | wechselbar |
| Gewicht | 1.23 kg |
| Schauglas | mit Schauglas |
| Einbaulage | senkrecht |

Bauart verblockbar

Werkstoff

| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| Werkstoff Gehäuse | Zink-Druckguss |
| Werkstoff Frontplatte | Acrylnitril-Butadien-Styrol |
| Werkstoff Dichtungen | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk |
| Werkstoff Behälter | Zink-Druckguss |
| Werkstoff Filtereinsatz | Cellpor |
| Materialnummer | 0821303502 |

Technische Informationen

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

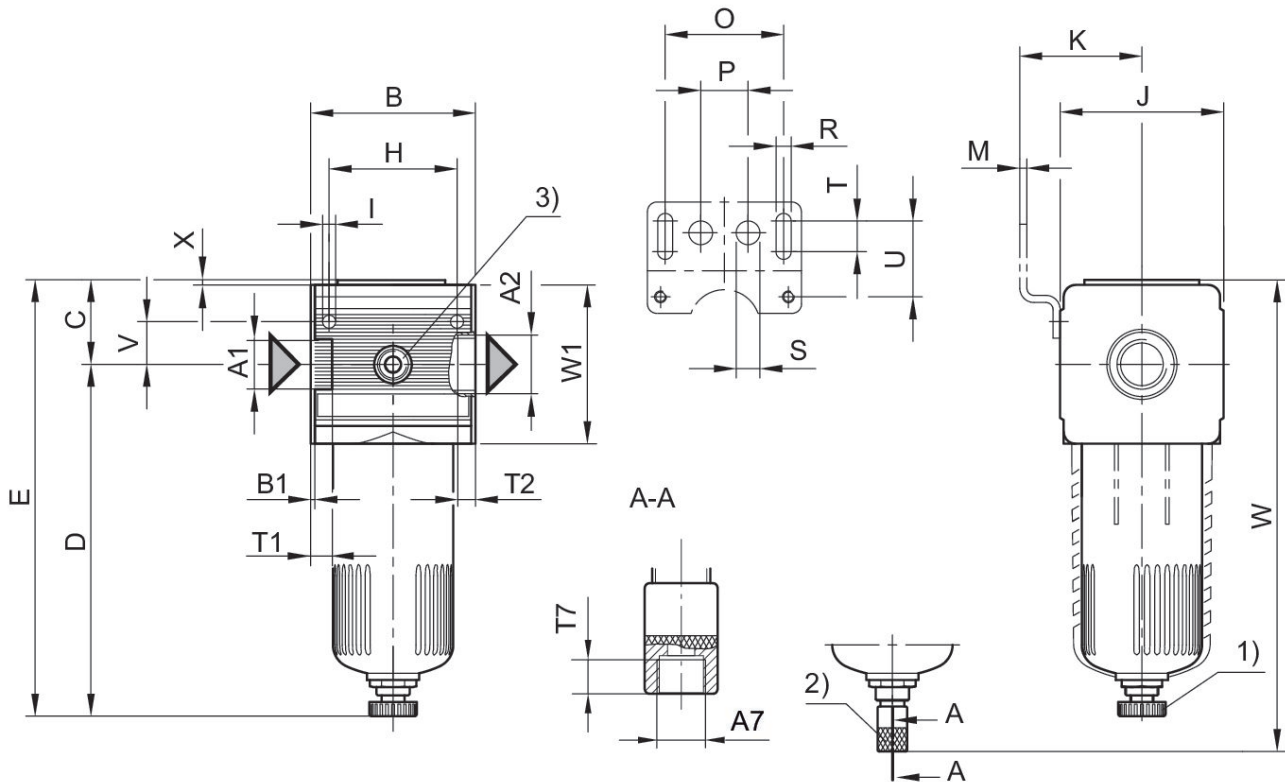
Bitte beachten: Behälter aus Polycarbonat sind anfällig gegenüber Lösungsmitteln, ergänzende Hinweise finden Sie unter "Kundeninformationen".

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

Aufgrund der Konstruktionsweise auch zur Abscheidung von flüssigem Öl oder Wasser geeignet.

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

Abmessungen



A1 = Eingang A2 = Ausgang

A7 = Kondensatablass

1) Halbautomatischer Kondensatablass 2) Vollautomatischer Kondensatablass

3) Manometeranschluss G 1/4 optional

Abmessungen in mm

| Materialnummer | A1 | A2 | A7 | B | B1 | C | D | E | H |
|----------------|-------|-------|-------|------|-----|------|-------|-----|----|
| 0821303500 | G 1/2 | G 1/2 | G 1/8 | 69.6 | 1.8 | 36.5 | 146.5 | 183 | 54 |
| 0821303501 | G 1/2 | G 1/2 | G 1/8 | 69.6 | 1.8 | 36.5 | 146.5 | 183 | 54 |
| 0821303502 | G 1/2 | G 1/2 | G 1/8 | 69.6 | 1.8 | 36.5 | 146.5 | 183 | 54 |
| 0821303503 | G 1/2 | G 1/2 | G 1/8 | 69.6 | 1.8 | 36.5 | 146.5 | 183 | 54 |
| 0821303504 | G 1/2 | G 1/2 | G 1/8 | 69.6 | 1.8 | 36.5 | 146.5 | 183 | 54 |
| 0821303505 | G 1/2 | G 1/2 | G 1/8 | 69.6 | 1.8 | 36.5 | 146.5 | 183 | 54 |
| 0821303559 | G 1/2 | G 1/2 | G 1/8 | 69.6 | 1.8 | 36.5 | 146.5 | 183 | 54 |
| 0821303540 | G 3/4 | G 3/4 | G 1/8 | 69.6 | 1.8 | 36.5 | 146.5 | 183 | 54 |
| 0821303558 | G 3/4 | G 3/4 | G 1/8 | 69.6 | 1.8 | 36.5 | 146.5 | 183 | 54 |
| 0821303541 | G 3/4 | G 3/4 | G 1/8 | 69.6 | 1.8 | 36.5 | 146.5 | 183 | 54 |
| 0821303542 | G 3/4 | G 3/4 | G 1/8 | 69.6 | 1.8 | 36.5 | 146.5 | 183 | 54 |
| 0821303543 | G 3/4 | G 3/4 | G 1/8 | 69.6 | 1.8 | 36.5 | 146.5 | 183 | 54 |
| 0821303544 | G 3/4 | G 3/4 | G 1/8 | 69.6 | 1.8 | 36.5 | 146.5 | 183 | 54 |
| 0821303545 | G 3/4 | G 3/4 | G 1/8 | 69.6 | 1.8 | 36.5 | 146.5 | 183 | 54 |

Filter, Serie NL4-FLS

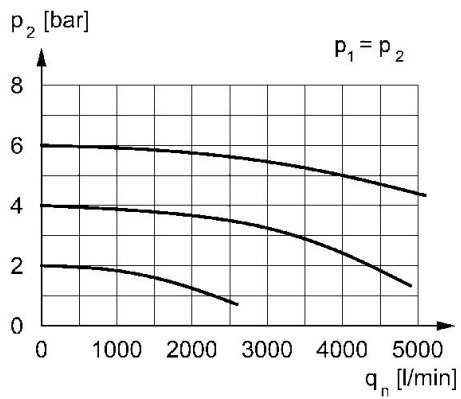
2024-04-24

0821303502

| Material-nummer | I | J | K | M | O | P | R | S | T |
|-----------------|-----|----|------|---|----|----|-----|----|----|
| 0821303500 | 5.5 | 69 | 54.5 | 3 | 50 | 20 | 6.4 | 10 | 13 |
| 0821303501 | 5.5 | 69 | 54.5 | 3 | 50 | 20 | 6.4 | 10 | 13 |
| 0821303502 | 5.5 | 69 | 54.5 | 3 | 50 | 20 | 6.4 | 10 | 13 |
| 0821303503 | 5.5 | 69 | 54.5 | 3 | 50 | 20 | 6.4 | 10 | 13 |
| 0821303504 | 5.5 | 69 | 54.5 | 3 | 50 | 20 | 6.4 | 10 | 13 |
| 0821303505 | 5.5 | 69 | 54.5 | 3 | 50 | 20 | 6.4 | 10 | 13 |
| 0821303559 | 5.5 | 69 | 54.5 | 3 | 50 | 20 | 6.4 | 10 | 13 |
| 0821303540 | 5.5 | 69 | 54.5 | 3 | 50 | 20 | 6.4 | 10 | 13 |
| 0821303558 | 5.5 | 69 | 54.5 | 3 | 50 | 20 | 6.4 | 10 | 13 |
| 0821303541 | 5.5 | 69 | 54.5 | 3 | 50 | 20 | 6.4 | 10 | 13 |
| 0821303542 | 5.5 | 69 | 54.5 | 3 | 50 | 20 | 6.4 | 10 | 13 |
| 0821303543 | 5.5 | 69 | 54.5 | 3 | 50 | 20 | 6.4 | 10 | 13 |
| 0821303544 | 5.5 | 69 | 54.5 | 3 | 50 | 20 | 6.4 | 10 | 13 |
| 0821303545 | 5.5 | 69 | 54.5 | 3 | 50 | 20 | 6.4 | 10 | 13 |

| Material-nummer | T1 | T2 | T7 | U | V | W | W1 | X |
|-----------------|----|----|-----|----|----|-----|----|---|
| 0821303500 | 13 | 13 | 8.5 | 33 | 18 | 199 | 67 | 3 |
| 0821303501 | 13 | 13 | 8.5 | 33 | 18 | 199 | 67 | 3 |
| 0821303502 | 13 | 13 | 8.5 | 33 | 18 | 199 | 67 | 3 |
| 0821303503 | 13 | 13 | 8.5 | 33 | 18 | 199 | 67 | 3 |
| 0821303504 | 13 | 13 | 8.5 | 33 | 18 | 199 | 67 | 3 |
| 0821303505 | 13 | 13 | 8.5 | 33 | 18 | 199 | 67 | 3 |
| 0821303559 | 13 | 13 | 8.5 | 33 | 18 | 199 | 67 | 3 |
| 0821303540 | 13 | 13 | 8.5 | 33 | 18 | 199 | 67 | 3 |
| 0821303558 | 13 | 13 | 8.5 | 33 | 18 | 199 | 67 | 3 |
| 0821303541 | 13 | 13 | 8.5 | 33 | 18 | 199 | 67 | 3 |
| 0821303542 | 13 | 13 | 8.5 | 33 | 18 | 199 | 67 | 3 |
| 0821303543 | 13 | 13 | 8.5 | 33 | 18 | 199 | 67 | 3 |
| 0821303544 | 13 | 13 | 8.5 | 33 | 18 | 199 | 67 | 3 |
| 0821303545 | 13 | 13 | 8.5 | 33 | 18 | 199 | 67 | 3 |

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



p_2 = Sekundärdruck q_n = Nenndurchfluss