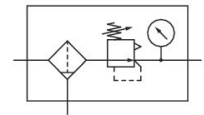


## AVENTICS Serie NL1-Einheiten zur Druckluftaufbereitung

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-Druckregelventil         |
| Behälter                 | Behälter Metall ohne Schauglas  |
| Anschluss                | G 1/4                           |
| Nenndurchfluss Qn        | 1350 l/min                      |
| Filterporenweite         | 5 µm                            |
| Kondensatablass          | halbautomatisch, drucklos offen |
| Manometer                | mit Manometer                   |
| Betriebsdruck min.       | 1.5 bar                         |
| Betriebsdruck max.       | 16 bar                          |
| Umgebungstemperatur min. | -10 °C                          |
| Umgebungstemperatur max. | 60 °C                           |
| Druckregelbereich min.   | 0.5 bar                         |
| Druckregelbereich max.   | 10 bar                          |
| Verschlussart            | nicht abschließbar              |
| Bauart                   | 1-teilig                        |
| Bauart                   | verblockbar                     |
| Druckversorgung          | einseitig                       |
| Einbaulage               | senkrecht                       |

|                                                       |                            |
|-------------------------------------------------------|----------------------------|
| Reglertyp                                             | Membran-Druckregelventile  |
| Reglerfunktion                                        | mit Sekundärentlüftung     |
| Filterelement                                         | wechselbar                 |
| Behältervolumen Filter                                | 16 cm <sup>3</sup>         |
| Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 | 6 : 7 : -                  |
| Medium                                                | Druckluft<br>neutrale Gase |
| Gewicht                                               | 0.383 kg                   |

## Werkstoff

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Werkstoff Gehäuse       | Zink-Druckguss                 |
| Werkstoff Dichtungen    | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk |
| Werkstoff Frontplatte   | Acrylnitril-Butadien-Styrol    |
| Werkstoff Gewindebuchse | Zink-Druckguss                 |
| Werkstoff Behälter      | Zink-Druckguss                 |
| Werkstoff Filtereinsatz | Polyethylen                    |
| Materialnummer          | 0821300757                     |

## Technische Informationen

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

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p2 = 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.

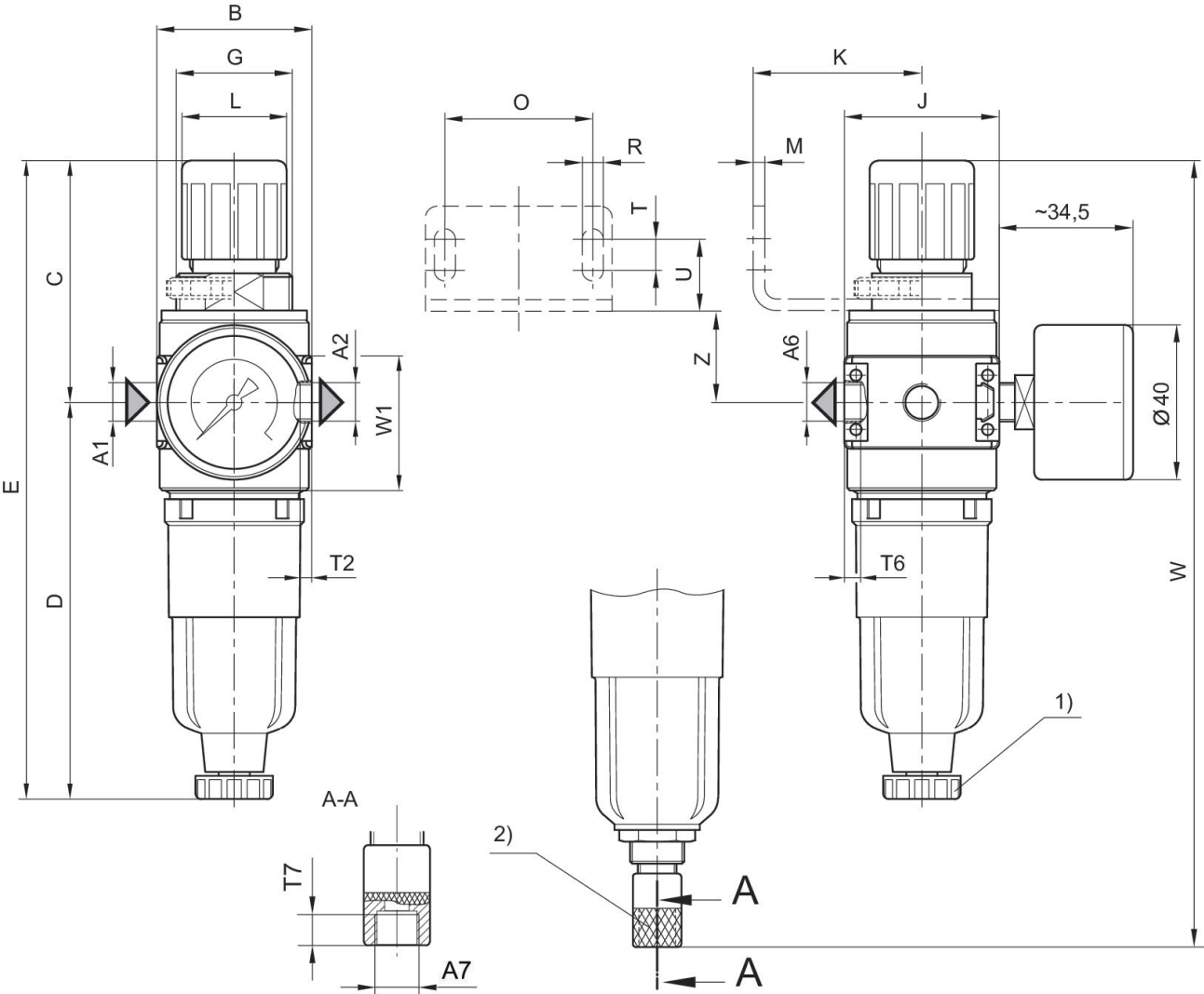
Aufgrund der Konstruktionsweise auch zur Abscheidung von flüssigem Öl oder Wasser geeignet.

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).

Manometer lose beigelegt

Schutzkorb aus Metall für alle Polycarbonat-Behälter nachrüstbar

Abmessungen



A1 = Eingang A2 = Ausgang  
A4 = Ausgang A6 = Ausgang  
1) Halbautomatischer Kondensatablass 2) Vollautomatischer Kondensatablass

Abmessungen in mm

| Material-<br>nummer | A1    | A2    | A3    | A6    | A7    | B  | C    | D     | E   |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|----|------|-------|-----|
| 0821300750          | G 1/8 | G 1/8 | G 1/8 | G 1/8 | G 1/8 | 40 | 62.5 | 102.5 | 165 |
| 0821300751          | G 1/8 | G 1/8 | G 1/8 | G 1/8 | G 1/8 | 40 | 62.5 | 102.5 | 165 |
| 0821300752          | G 1/8 | G 1/8 | G 1/8 | G 1/8 | G 1/8 | 40 | 62.5 | 102.5 | 165 |
| 0821300753          | G 1/8 | G 1/8 | G 1/8 | G 1/8 | G 1/8 | 40 | 62.5 | 102.5 | 165 |
| 0821300754          | G 1/8 | G 1/8 | G 1/8 | G 1/8 | G 1/8 | 40 | 62.5 | 102.5 | 165 |
| 0821300755          | G 1/8 | G 1/8 | G 1/8 | G 1/8 | G 1/8 | 40 | 62.5 | 102.5 | 165 |
| 0821300756          | G 1/4 | G 1/4 | G 1/8 | G 1/8 | G 1/8 | 40 | 62.5 | 102.5 | 165 |
| 0821300757          | G 1/4 | G 1/4 | G 1/8 | G 1/8 | G 1/8 | 40 | 62.5 | 102.5 | 165 |
| 0821300758          | G 1/4 | G 1/4 | G 1/8 | G 1/8 | G 1/8 | 40 | 62.5 | 102.5 | 165 |

# Filter-Druckregelventil, Serie NL1-FRE

0821300757

NL1

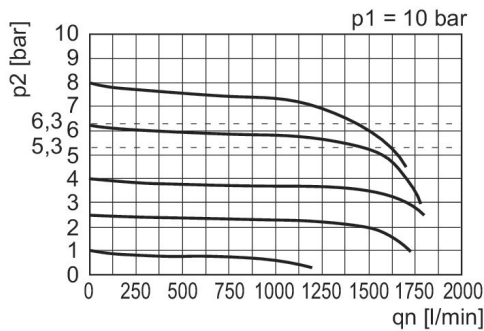
2024-04-23

| Material-nummer | A1    | A2    | A3    | A6    | A7    | B  | C    | D     | E   |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|----|------|-------|-----|
| 0821300759      | G 1/4 | G 1/4 | G 1/8 | G 1/8 | G 1/8 | 40 | 62.5 | 102.5 | 165 |
| 0821300760      | G 1/4 | G 1/4 | G 1/8 | G 1/8 | G 1/8 | 40 | 62.5 | 102.5 | 165 |
| 0821300761      | G 1/4 | G 1/4 | G 1/8 | G 1/8 | G 1/8 | 40 | 62.5 | 102.5 | 165 |

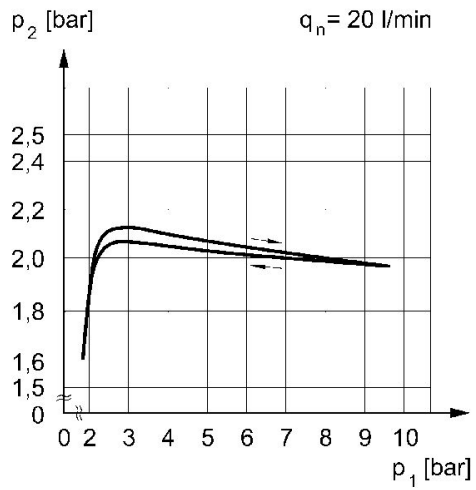
| Material-nummer | G       | J  | K    | L  | M | O  | R   | T | T2 |
|-----------------|---------|----|------|----|---|----|-----|---|----|
| 0821300750      | M30x1,5 | 40 | 43.5 | 27 | 3 | 38 | 5.4 | 8 | 8  |
| 0821300751      | M30x1,5 | 40 | 43.5 | 27 | 3 | 38 | 5.4 | 8 | 8  |
| 0821300752      | M30x1,5 | 40 | 43.5 | 27 | 3 | 38 | 5.4 | 8 | 8  |
| 0821300753      | M30x1,5 | 40 | 43.5 | 27 | 3 | 38 | 5.4 | 8 | 8  |
| 0821300754      | M30x1,5 | 40 | 43.5 | 27 | 3 | 38 | 5.4 | 8 | 8  |
| 0821300755      | M30x1,5 | 40 | 43.5 | 27 | 3 | 38 | 5.4 | 8 | 8  |
| 0821300756      | M30x1,5 | 40 | 43.5 | 27 | 3 | 38 | 5.4 | 8 | 8  |
| 0821300757      | M30x1,5 | 40 | 43.5 | 27 | 3 | 38 | 5.4 | 8 | 8  |
| 0821300758      | M30x1,5 | 40 | 43.5 | 27 | 3 | 38 | 5.4 | 8 | 8  |
| 0821300759      | M30x1,5 | 40 | 43.5 | 27 | 3 | 38 | 5.4 | 8 | 8  |
| 0821300760      | M30x1,5 | 40 | 43.5 | 27 | 3 | 38 | 5.4 | 8 | 8  |
| 0821300761      | M30x1,5 | 40 | 43.5 | 27 | 3 | 38 | 5.4 | 8 | 8  |

| Material-nummer | T6 | T7  | U    | W   | W1 | Z    |
|-----------------|----|-----|------|-----|----|------|
| 0821300750      | 6  | 8.5 | 18.5 | 203 | 44 | 24.5 |
| 0821300751      | 6  | 8.5 | 18.5 | 203 | 44 | 24.5 |
| 0821300752      | 6  | 8.5 | 18.5 | 203 | 44 | 24.5 |
| 0821300753      | 6  | 8.5 | 18.5 | 203 | 44 | 24.5 |
| 0821300754      | 6  | 8.5 | 18.5 | 203 | 44 | 24.5 |
| 0821300755      | 6  | 8.5 | 18.5 | 203 | 44 | 24.5 |
| 0821300756      | 6  | 8.5 | 18.5 | 203 | 44 | 24.5 |
| 0821300757      | 6  | 8.5 | 18.5 | 203 | 44 | 24.5 |
| 0821300758      | 6  | 8.5 | 18.5 | 203 | 44 | 24.5 |
| 0821300759      | 6  | 8.5 | 18.5 | 203 | 44 | 24.5 |
| 0821300760      | 6  | 8.5 | 18.5 | 203 | 44 | 24.5 |
| 0821300761      | 6  | 8.5 | 18.5 | 203 | 44 | 24.5 |

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



$p_1$  = Betriebsdruck  $p_2$  = Sekundärdruck  $q_n$  = Nenndurchfluss



$p_1$  = Betriebsdruck  $p_2$  = Sekundärdruck  $q_n$  = Nenndurchfluss