

# Válvula reguladora de presión con filtro, Serie NL1-FRE

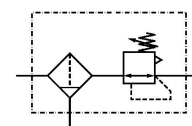
0821300759

NL1

2024-04-23

## Unidades de preparación de aire AVENTICS serie NL1

Las unidades de mantenimiento AVENTICS serie NL son adecuadas para cualquier área: como componentes individuales o como unidades de mantenimiento montadas, para preparación de aire comprimido de forma centralizada o descentralizada, en variantes compactas o potentes, para su uso a altas o a bajas temperaturas. Esta línea ofrece tecnología de preparación de aire comprimido completa y personalizable. Incluye la opción de poder combinar cada componente de la serie con el fin de alcanzar la función deseada, lo que permite ajustar los componentes de forma precisa a la medida de cada aplicación.



## Datos técnicos

Sector

Componentes

Recipiente

Orificio

Caudal nominal Qn

Eficacia de filtración

Purga de condensado

Manómetros

Presión de funcionamiento mín.

Presión de funcionamiento máx.

Temperatura ambiente mín.

Temperatura ambiente máx.

Margen de regulación de presión mín.

Margen de regulación de presión max.

Tipo de cierre

Tipo

Tipo

Alimentación de presión

Posición de montaje

Industria

Válvula reguladora de presión con filtro  
recipiente de PC sin cesta de protección

G 1/4

1350 l/min

5 µm

semiautomático, abierto sin presión

sin manómetro

1.5 bar

16 bar

-10 °C

60 °C

0.5 bar

10 bar

no cerrable

de 1 piezas

bloqueable

simple

vertical

# Válvula reguladora de presión con filtro, Serie NL1-FRE

NL1

2024-04-23

0821300759

|                                                                           |                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Tipo de regulador                                                         | Válvulas reguladoras de presión de membrana |
| Función de regulador                                                      | Con escape secundario                       |
| Elemento filtrante                                                        | intercambiable                              |
| Filtro de volumen de recipiente                                           | 16 cm <sup>3</sup>                          |
| Máx. clase de aire comprimido que se puede alcanzar según ISO 8573-1:2010 | 6 : 7 : -                                   |
| Fluido                                                                    | Aire comprimido<br>Gases neutros            |
| Peso                                                                      | 0.334 kg                                    |

## Material

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Material carcasa            | Zinc fundido a presión           |
| Material juntas             | Caucho de acrilnitrilo butadieno |
| Material placa frontal      | Acrilnitrilo butadieno estireno  |
| Material casquillo roscado  | Zinc fundido a presión           |
| Material recipiente         | Polycarbonato                    |
| Material cartucho de filtro | polietileno                      |
| N° de material              | 0821300759                       |

## Información técnica

El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C .

Caudal nominal Qn con presión secundaria p2 = 6 bar y  $\Delta p = 1$  bar

El cambio de la dirección de flujo (desde la alimentación de aire a la izquierda a la alimentación de aire a la derecha) se realiza girando la posición de montaje 180° en el eje vertical. Encontrará más detalles en las instrucciones de servicio.

Debido a su tipo de construcción, también apto para retirar aceite líquido o agua.

La conexión trasera para manómetro de la válvula reguladora de presión está cerrada con un tapón de cierre, la delantera está abierta. En función de la aplicación del cliente puede ser necesario un segundo tapón de cierre. Pedir por separado (véanse los accesorios).

Pedir manómetro por separado

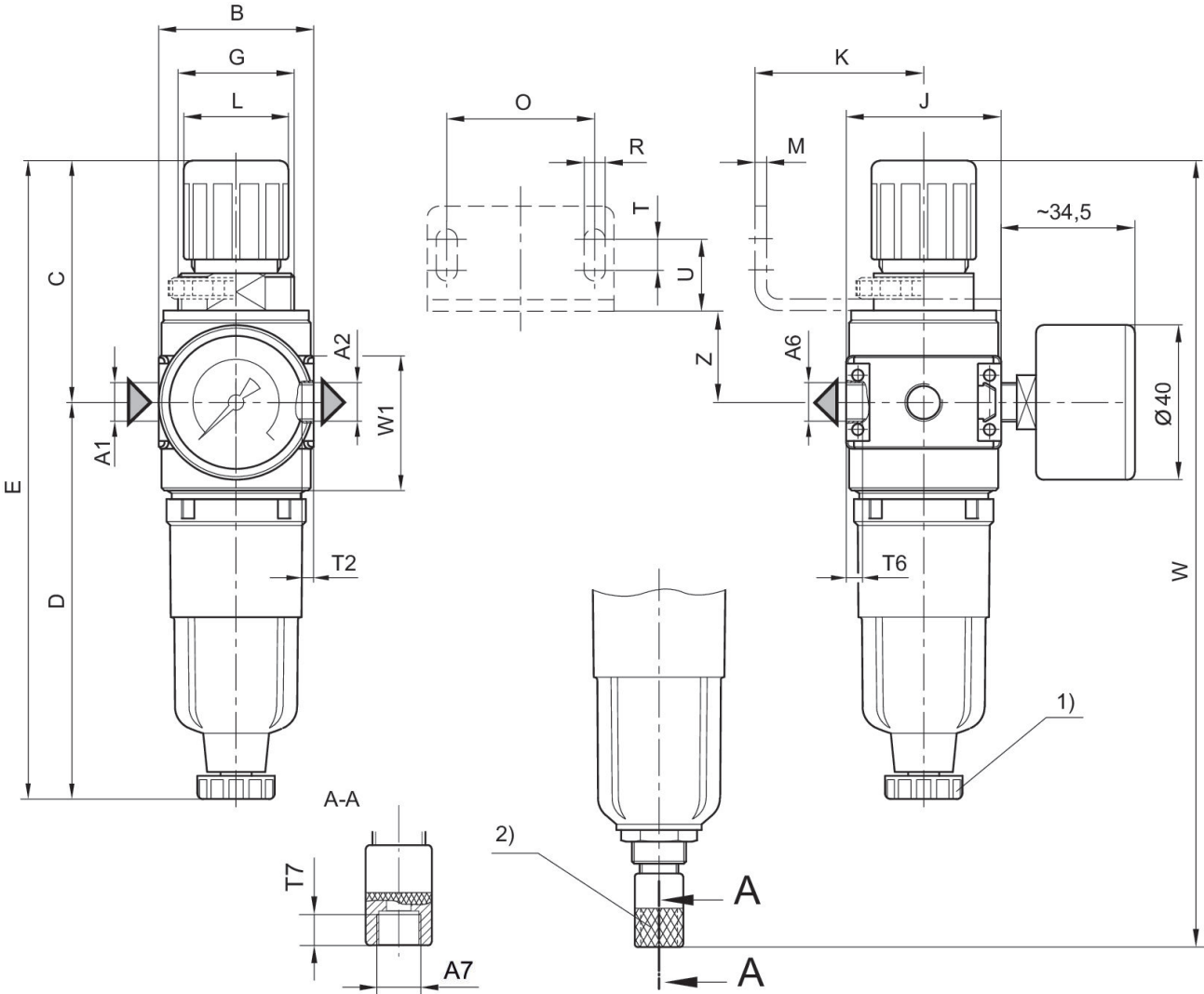
Cesta de protección de metal equipable para todos los recipientes de polycarbonato

# Válvula reguladora de presión con filtro, Serie NL1-FRE

NL1

2024-04-23

0821300759  
Dimensiones



A1 = entrada A2 = salida  
A4 = salida A6 = salida  
1) Purga de condensado semiautomática 2) purga de condensado automática

## Dimensiones en mm

| N° de material | 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 |

# Válvula reguladora de presión con filtro, Serie NL1-FRE

NL1  
2024-04-23

0821300759

| N° de material | 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 |

| N° de material | 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  |

| N° de material | 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 |

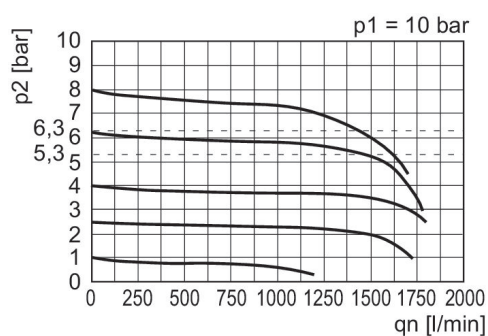
# Válvula reguladora de presión con filtro, Serie NL1-FRE

NL1

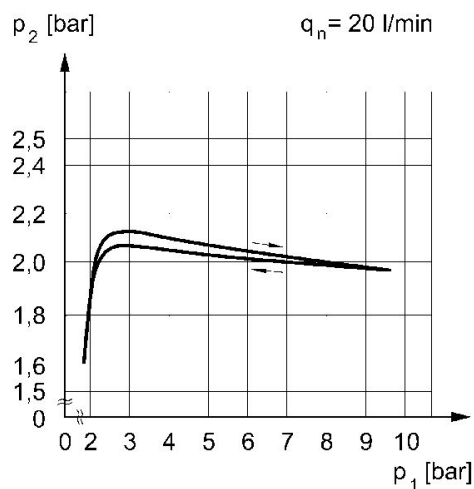
2024-04-23

0821300759

Característica de caudal,  $p_2 = 0,05$  - curva característica de presión  
7 bar



$p_1$  = Presión de funcionamiento  $p_2$  = Presión secundaria  $q_n$  = Caudal nominal



$p_1$  = Presión de funcionamiento  $p_2$  = Presión secundaria  $q_n$  = Caudal nominal