

# Válvula reguladora de presión con filtro, Serie NL6-FRE

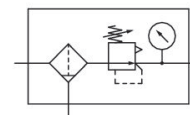
0821300856

NL6

2024-04-24

## Unidades de preparación de aire AVENTICS serie NL6

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                               | Industria                                   |
| Componentes                          | Válvula reguladora de presión con filtro    |
| Recipiente                           | recipiente de PC sin cesta de protección    |
| Orificio                             | G 1                                         |
| Caudal nominal Qn                    | 15000 l/min                                 |
| Eficacia de filtración               | 40 µm                                       |
| Purga de condensado                  | semiautomático, abierto sin presión         |
| Manómetros                           | con manómetro                               |
| Presión de funcionamiento mín.       | 1.5 bar                                     |
| Presión de funcionamiento máx.       | 16 bar                                      |
| Temperatura ambiente mín.            | -10 °C                                      |
| Temperatura ambiente máx.            | 60 °C                                       |
| Margen de regulación de presión min. | 0.5 bar                                     |
| Margen de regulación de presión max. | 10 bar                                      |
| Tipo de cierre                       | no cerrable                                 |
| Tipo                                 | de 1 piezas                                 |
| Tipo                                 | bloqueable                                  |
| Alimentación de presión              | simple                                      |
| Posición de montaje                  | vertical                                    |
| Tipo de regulador                    | Válvulas reguladoras de presión de membrana |

# Válvula reguladora de presión con filtro, Serie NL6-FRE

NL6  
2024-04-24

0821300856

| Función de regulador                                                      | Con escape secundario            |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Máx. Consumo de aire propio                                               | 0.5 l/min                        |
| Elemento filtrante                                                        | intercambiable                   |
| Filtro de volumen de recipiente                                           | 125 cm <sup>3</sup>              |
| Máx. clase de aire comprimido que se puede alcanzar según ISO 8573-1:2010 | 7 : 7 : -                        |
| Fluido                                                                    | Aire comprimido<br>Gases neutros |
| Peso                                                                      | 2.15 kg                          |

## Material

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Material carcasa            | fundición aluminio a presión     |
| Material juntas             | Caucho de acrilnitrilo butadieno |
| Material placa frontal      | Acrilnitrilo butadieno estireno  |
| Material recipiente         | Polycarbonato                    |
| Material cartucho de filtro | polietileno                      |
| N° de material              | 0821300856                       |

## 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

Tenga en cuenta que los recipientes de polycarbonato son sensibles a los disolventes, encontrará indicaciones complementarias en "Información para el cliente".

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).

clase de fijación: escuadra de fijación 1821336017 / juego de unión 1827009593

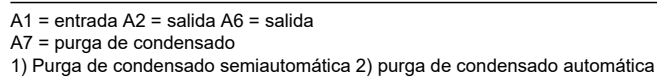
Cesta de protección de metal equipable para todos los recipientes de polycarbonato

Manómetro adjuntado separado

0821300856

**Dimensiones**

2024-04-24



| Nº de material | A1    | A2    | A6    | A7    | B   | C   | D   | E   | H  |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|----|
| 0821300850     | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 100 | 132 | 253 | 385 | 58 |
| 0821300851     | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 100 | 132 | 253 | 385 | 58 |
| 0821300852     | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 100 | 132 | 253 | 385 | 58 |
| 0821300853     | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 100 | 132 | 253 | 385 | 58 |
| 0821300854     | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 100 | 132 | 253 | 385 | 58 |
| 0821300855     | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 100 | 132 | 253 | 385 | 58 |
| 0821300856     | G 1   | G 1   | G 1/4 | G 1/8 | 100 | 132 | 253 | 385 | 58 |
| 0821300857     | G 1   | G 1   | G 1/4 | G 1/8 | 100 | 132 | 253 | 385 | 58 |
| 0821300858     | G 1   | G 1   | G 1/4 | G 1/8 | 100 | 132 | 253 | 385 | 58 |
| 0821300859     | G 1   | G 1   | G 1/4 | G 1/8 | 100 | 132 | 253 | 385 | 58 |
| 0821300860     | G 1   | G 1   | G 1/4 | G 1/8 | 100 | 132 | 253 | 385 | 58 |
| 0821300861     | G 1   | G 1   | G 1/4 | G 1/8 | 100 | 132 | 253 | 385 | 58 |



# Válvula reguladora de presión con filtro, Serie NL6-FRE

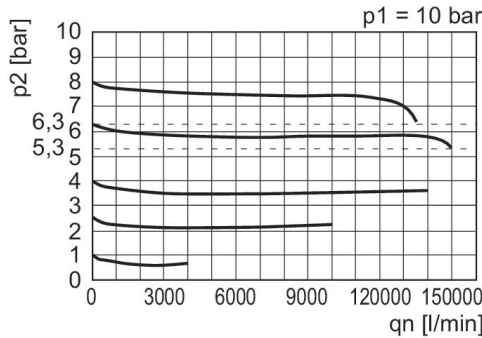
NL6  
2024-04-24

0821300856

| N° de material | I  | J   | K    | L  | M | T2 | T6 | T7  | V  |
|----------------|----|-----|------|----|---|----|----|-----|----|
| 0821300851     | M6 | 103 | 70.5 | 28 | 3 | 18 | 7  | 8.5 | 29 |
| 0821300852     | M6 | 103 | 70.5 | 28 | 3 | 18 | 7  | 8.5 | 29 |
| 0821300853     | M6 | 103 | 70.5 | 28 | 3 | 18 | 7  | 8.5 | 29 |
| 0821300854     | M6 | 103 | 70.5 | 28 | 3 | 18 | 7  | 8.5 | 29 |
| 0821300855     | M6 | 103 | 70.5 | 28 | 3 | 18 | 7  | 8.5 | 29 |
| 0821300856     | M6 | 103 | 70.5 | 28 | 3 | 18 | 7  | 8.5 | 29 |
| 0821300857     | M6 | 103 | 70.5 | 28 | 3 | 18 | 7  | 8.5 | 29 |
| 0821300858     | M6 | 103 | 70.5 | 28 | 3 | 18 | 7  | 8.5 | 29 |
| 0821300859     | M6 | 103 | 70.5 | 28 | 3 | 18 | 7  | 8.5 | 29 |
| 0821300860     | M6 | 103 | 70.5 | 28 | 3 | 18 | 7  | 8.5 | 29 |
| 0821300861     | M6 | 103 | 70.5 | 28 | 3 | 18 | 7  | 8.5 | 29 |

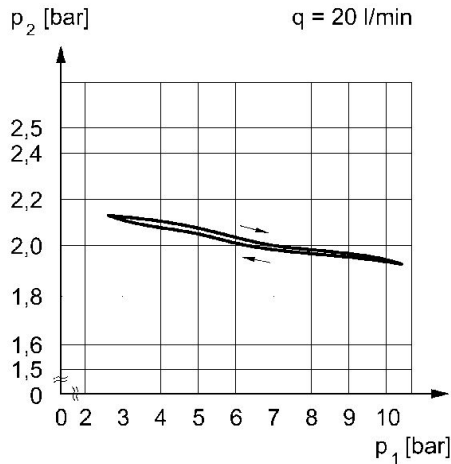
| N° de material | W   | W1    |
|----------------|-----|-------|
| 0821300850     | 403 | 101.5 |
| 0821300851     | 403 | 101.5 |
| 0821300852     | 403 | 101.5 |
| 0821300853     | 403 | 101.5 |
| 0821300854     | 403 | 101.5 |
| 0821300855     | 403 | 101.5 |
| 0821300856     | 403 | 101.5 |
| 0821300857     | 403 | 101.5 |
| 0821300858     | 403 | 101.5 |
| 0821300859     | 403 | 101.5 |
| 0821300860     | 403 | 101.5 |
| 0821300861     | 403 | 101.5 |

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



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

curva característica de presión



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