

# Válvula reguladora de pressão do filtro, Série NL6-FRE

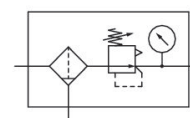
0821300859

NL6

2024-04-24

## Unidades de preparação de ar AVENTICS série NL6

As unidades de manutenção AVENTICS série NL são adequadas para todas as áreas: como componentes individuais ou como unidades de manutenção montadas, para preparação de ar comprimido centralizado ou descentralizado, em versões compactas ou ampliadas, para uso em temperaturas altas ou reduzidas. Esta linha oferece uma tecnologia de preparação de ar comprimido completa e personalizável. Inclui uma opção para combinar todos os componentes da série para alcançar a função desejada, permitindo ajustá-los de forma precisa a fim de atender aos requisitos da aplicação.



## Dados técnicos

|                                        |                                             |
|----------------------------------------|---------------------------------------------|
| Setor                                  | Indústria                                   |
| Componentes                            | Válvula reguladora de pressão do filtro     |
| Recipiente                             | recipiente PC sem cesto protetor            |
| Conexão                                | G 1                                         |
| Fluxo nominal Qn                       | 15000 l/min                                 |
| Largura dos poros do filtro            | 40 µm                                       |
| Descarga de condensação                | totalmente automático, aberto sem pressão   |
| Manômetros                             | com manômetro                               |
| Pressão de operação mín.               | 1.5 bar                                     |
| Pressão de operação máx                | 16 bar                                      |
| Temperatura ambiente mín.              | -10 °C                                      |
| Temperatura ambiente máx.              | 60 °C                                       |
| Variedade de regulagem de pressão min. | 0.5 bar                                     |
| Variedade de regulagem de pressão max. | 10 bar                                      |
| Tipo de peça obturadora                | não travável                                |
| Modelo                                 | de 1 peças                                  |
| Modelo                                 | bloqueável                                  |
| Alimentação de pressão                 | unilateral                                  |
| Local de montagem                      | vertical                                    |
| Tipo de regulador                      | Válvulas de regulagem de pressão à membrana |

# Válvula reguladora de pressão do filtro, Série NL6-FRE

NL6  
2024-04-24

0821300859

|                                                                  |                                |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Função de regulador                                              | Com exaustão de ar secundária  |
| Máx. Consumo de ar próprio                                       | 0.5 l/min                      |
| Elemento filtrante                                               | substituível                   |
| Volume de recipiente filtro                                      | 125 cm <sup>3</sup>            |
| Classe de pressão máx. possível, de acordo com a ISO 8573-1:2010 | 7 : 7 : -                      |
| Fluido                                                           | Ar comprimido<br>Gases neutros |
| Peso                                                             | 2.18 kg                        |

## Material

|                             |                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------|
| Material de caixa           | alumínio fundido sob pressão             |
| Material de vedações        | Borracha de acrilonitrila butadieno      |
| Material placa dianteira    | Plástico acrilonitrila-butadieno-estírol |
| Material recipiente         | Polycarbonato                            |
| Material cartucho de filtro | polietileno                              |
| N° de material              | 0821300859                               |

## Informações técnicas

O ponto de condensação de pressão deve ser pelo menos 15 °C abaixo da temperatura ambiente e do fluido e um máximo de 3 °C .

Fluxo nominal Qn com pressão secundária p2 = 6 bar e  $\Delta p = 1$  bar

Observe o seguinte: os recipientes em polycarbonato são suscetíveis a solventes, consulte as informações complementares em "Informações ao Cliente".

A alteração da direção do fluxo de passagem (da alimentação de ar à esquerda para a alimentação de ar à direita) é feita por uma montagem girada 180° no eixo vertical. Mais informações podem ser obtidas no manual de operação.

Devido à forma de construção, também é apropriado para a filtragem de óleo líquido ou água.

A conexão posterior do manômetro da válvula de regulação de pressão está fechada com uma obturação, a da frente está aberta. Dependendo da aplicação do cliente, pode ser necessária uma segunda obturação. Por favor encomendar em separado (ver acessórios).

tipo de fixação: cantoneira de fixação 1821336017 / kit de bloqueio 1827009593

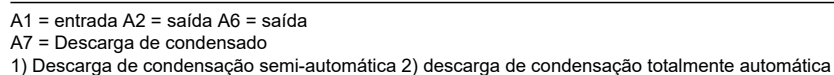
Cesto protetor de metal montável posteriormente para todos os recipientes de polycarbonato

Manômetro incluído, mas não montado

0821300859

**Dimensões**

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 pressão do filtro, Série NL6-FRE

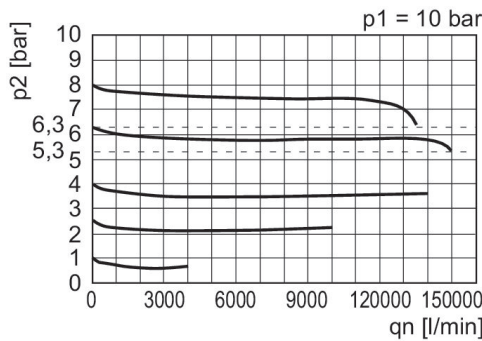
NL6  
2024-04-24

0821300859

| 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 |

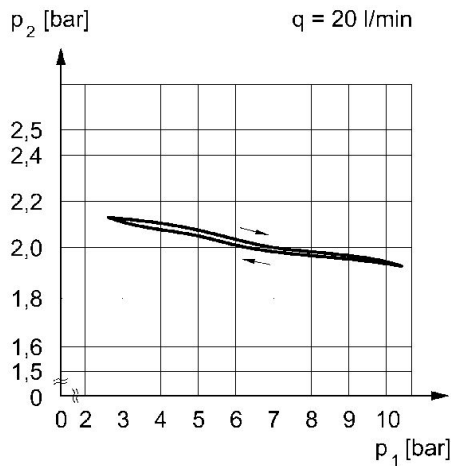
| N° de material | W   | W1    |
|----------------|-----|-------|
| 0821300850     | 403 | 101.5 |
| 0821300851     | 403 | 101.5 |
| 0821300852     | 403 | 101.5 |
| 0821300853     | 403 | 101.5 |
| 0821300854     | 403 | 101.5 |
| 0821300855     | 403 | 101.5 |
| 0821300856     | 403 | 101.5 |
| 0821300857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

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



p1 = Pressão de operação  
p2 = Pressão secundária  
qn = Fluxo nominal

linha de identificação da pressão



p1 = Pressão de operação  
p2 = Pressão secundária  
qn = Fluxo nominal  
q = fluxo