

# Válvula reguladora de pressão do filtro, Série NL2-FRE

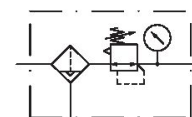
0821300305

NL2

2024-04-23

## Unidades de preparação de ar AVENTICS série NL2

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

Componentes

Recipiente

Conexão

Fluxo nominal Qn

Largura dos poros do filtro

Descarga de condensação

Manômetros

Pressão de operação mín.

Pressão de operação máx

Temperatura ambiente mín.

Temperatura ambiente máx.

Variedade de regulagem de pressão min.

Variedade de regulagem de pressão max.

Modelo

Modelo

Alimentação de pressão

Local de montagem

Tipo de regulador

Indústria

Válvula reguladora de pressão do filtro

recipiente metal com visor

G 1/4

1650 l/min

5 µm

totalmente automático, aberto sem pressão

com manômetro

2 bar

16 bar

-10 °C

60 °C

0.5 bar

10 bar

de 1 peças

bloqueável

unilateral

vertical

Válvulas de regulagem de pressão à membrana

# Válvula reguladora de pressão do filtro, Série NL2-FRE

NL2  
2024-04-23

0821300305

Função de regulador ~~Com exaustão de ar secundária~~

Elemento filtrante substituível

Volume de recipiente filtro 25 cm<sup>3</sup>

Classe de pressão máx. possível, de acordo com a ISO 8573-1:2010 6 : 7 : -

Fluido Ar comprimido  
Gases neutros

Peso 0.749 kg

## Material

Material de caixa Zinco moldado a pressão

Material de vedações Borracha de acrilonitrila butadieno

Material placa dianteira Plástico acrilonitrila-butadieno-estírol

Material recipiente Zinco moldado a pressão

Material cartucho de filtro polietileno

Nº de material 0821300305

## 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 policarbonato 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 regulagem 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).

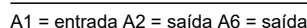
0821300305

Dimensões

2024-04-23

0821300305

## Dimensões



A7 = Descarga de condensado

1) Descarga de condensação semi-automática 2) descarga de condensação totalmente automática

3) recipiente de metal

| Nº de material | A1    | A2    | A4    | A6    | A7    | B  | B1  | C  | D     |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-----|----|-------|
| 0821300300     | G 1/4 | G 1/4 | G 1/4 | G 1/4 | G 1/8 | 48 | 1.5 | 71 | 124.5 |
| 0821300301     | G 1/4 | G 1/4 | G 1/4 | G 1/4 | G 1/8 | 48 | 1.5 | 71 | 124.5 |
| 0821300302     | G 1/4 | G 1/4 | G 1/4 | G 1/4 | G 1/8 | 48 | 1.5 | 71 | 124.5 |
| 0821300303     | G 1/4 | G 1/4 | G 1/4 | G 1/4 | G 1/8 | 48 | 1.5 | 71 | 124.5 |
| 0821300304     | G 1/4 | G 1/4 | G 1/4 | G 1/4 | G 1/8 | 48 | 1.5 | 71 | 124.5 |
| 0821300307     | G 1/4 | G 1/4 | G 1/4 | G 1/4 | G 1/8 | 48 | 1.5 | 71 | 124.5 |
| 0821300308     | G 1/4 | G 1/4 | G 1/4 | G 1/4 | G 1/8 | 48 | 1.5 | 71 | 124.5 |
| 0821300305     | G 1/4 | G 1/4 | G 1/4 | G 1/4 | G 1/8 | 48 | 1.5 | 71 | 124.5 |
| 0821300330     | G 3/8 | G 3/8 | G 1/4 | G 1/4 | G 1/8 | 48 | 1.5 | 71 | 124.5 |
| 0821300331     | G 3/8 | G 3/8 | G 1/4 | G 1/4 | G 1/8 | 48 | 1.5 | 71 | 124.5 |
| 0821300332     | G 3/8 | G 3/8 | G 1/4 | G 1/4 | G 1/8 | 48 | 1.5 | 71 | 124.5 |
| 0821300333     | G 3/8 | G 3/8 | G 1/4 | G 1/4 | G 1/8 | 48 | 1.5 | 71 | 124.5 |
| 0821300334     | G 3/8 | G 3/8 | G 1/4 | G 1/4 | G 1/8 | 48 | 1.5 | 71 | 124.5 |
| 0821300335     | G 3/8 | G 3/8 | G 1/4 | G 1/4 | G 1/8 | 48 | 1.5 | 71 | 124.5 |



# Válvula reguladora de pressão do filtro, Série NL2-FRE

NL2  
2024-04-23

0821300305

| N° de material | E   | G       | H  | I   | J  | K    | L  | M | N   |
|----------------|-----|---------|----|-----|----|------|----|---|-----|
| 0821300303     | 191 | M30x1,5 | 36 | 4.4 | 47 | 43.5 | 28 | 3 | 3.5 |
| 0821300304     | 191 | M30x1,5 | 36 | 4.4 | 47 | 43.5 | 28 | 3 | 3.5 |
| 0821300307     | 191 | M30x1,5 | 36 | 4.4 | 47 | 43.5 | 28 | 3 | 3.5 |
| 0821300308     | 191 | M30x1,5 | 36 | 4.4 | 47 | 43.5 | 28 | 3 | 3.5 |
| 0821300305     | 191 | M30x1,5 | 36 | 4.4 | 47 | 43.5 | 28 | 3 | 3.5 |
| 0821300330     | 191 | M30x1,5 | 36 | 4.4 | 47 | 43.5 | 28 | 3 | 3.5 |
| 0821300331     | 191 | M30x1,5 | 36 | 4.4 | 47 | 43.5 | 28 | 3 | 3.5 |
| 0821300332     | 191 | M30x1,5 | 36 | 4.4 | 47 | 43.5 | 28 | 3 | 3.5 |
| 0821300333     | 191 | M30x1,5 | 36 | 4.4 | 47 | 43.5 | 28 | 3 | 3.5 |
| 0821300334     | 191 | M30x1,5 | 36 | 4.4 | 47 | 43.5 | 28 | 3 | 3.5 |
| 0821300335     | 191 | M30x1,5 | 36 | 4.4 | 47 | 43.5 | 28 | 3 | 3.5 |

| N° de material | N1 | O  | R   | T | T2  | T6 | T7  | U    | V    |
|----------------|----|----|-----|---|-----|----|-----|------|------|
| 0821300300     | 3  | 38 | 5.4 | 8 | 9.5 | 7  | 8.5 | 18.5 | 12.3 |
| 0821300301     | 3  | 38 | 5.4 | 8 | 9.5 | 7  | 8.5 | 18.5 | 12.3 |
| 0821300302     | 3  | 38 | 5.4 | 8 | 9.5 | 7  | 8.5 | 18.5 | 12.3 |
| 0821300303     | 3  | 38 | 5.4 | 8 | 9.5 | 7  | 8.5 | 18.5 | 12.3 |
| 0821300304     | 3  | 38 | 5.4 | 8 | 9.5 | 7  | 8.5 | 18.5 | 12.3 |
| 0821300307     | 3  | 38 | 5.4 | 8 | 9.5 | 7  | 8.5 | 18.5 | 12.3 |
| 0821300308     | 3  | 38 | 5.4 | 8 | 9.5 | 7  | 8.5 | 18.5 | 12.3 |
| 0821300305     | 3  | 38 | 5.4 | 8 | 9.5 | 7  | 8.5 | 18.5 | 12.3 |
| 0821300330     | 3  | 38 | 5.4 | 8 | 9.5 | 7  | 8.5 | 18.5 | 12.3 |
| 0821300331     | 3  | 38 | 5.4 | 8 | 9.5 | 7  | 8.5 | 18.5 | 12.3 |
| 0821300332     | 3  | 38 | 5.4 | 8 | 9.5 | 7  | 8.5 | 18.5 | 12.3 |
| 0821300333     | 3  | 38 | 5.4 | 8 | 9.5 | 7  | 8.5 | 18.5 | 12.3 |
| 0821300334     | 3  | 38 | 5.4 | 8 | 9.5 | 7  | 8.5 | 18.5 | 12.3 |
| 0821300335     | 3  | 38 | 5.4 | 8 | 9.5 | 7  | 8.5 | 18.5 | 12.3 |

| N° de material | W     | W1 |
|----------------|-------|----|
| 0821300300     | 217.5 | 52 |
| 0821300301     | 217.5 | 52 |
| 0821300302     | 217.5 | 52 |
| 0821300303     | 217.5 | 52 |
| 0821300304     | 217.5 | 52 |
| 0821300307     | 217.5 | 52 |
| 0821300308     | 217.5 | 52 |
| 0821300305     | 217.5 | 52 |
| 0821300330     | 217.5 | 52 |
| 0821300331     | 217.5 | 52 |
| 0821300332     | 217.5 | 52 |
| 0821300333     | 217.5 | 52 |
| 0821300334     | 217.5 | 52 |
| 0821300335     | 217.5 | 52 |

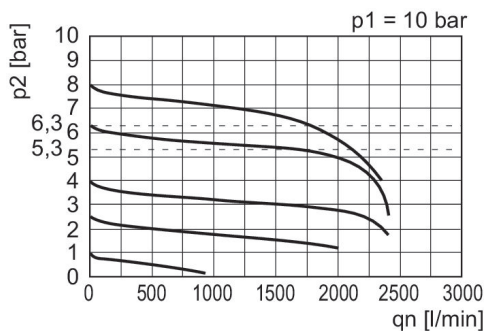
# Válvula reguladora de pressão do filtro, Série NL2-FRE

NL2

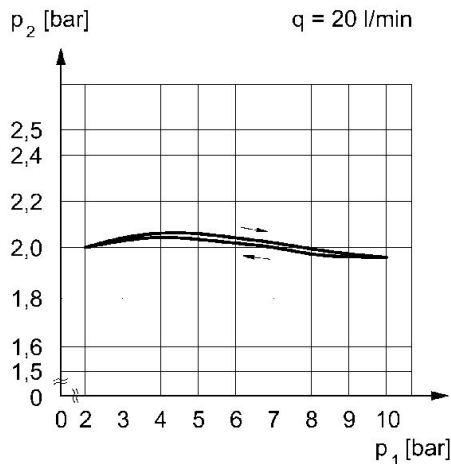
2024-04-23

0821300305

Característica de fluxo,  $p_2 = 0,05 - 7$  linha de identificação da pressão bar



$p_1$  = Pressão de operação  $p_2$  = Pressão secundária  $q_n$  = Fluxo nominal



$p_1$  = pressão de operação  $p_2$  = pressão secundária  $q$  = fluxo