

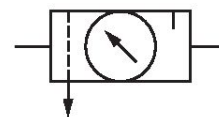
# Unidade de preparação de ar de 2 peças, Série NL2-ACD

0821300404

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

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

Indústria

Unidades de manutenção

Válvula reguladora de pressão do filtro

Lubrificador

recipiente PC com cesto protetor metal

G 1/4

1100 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 2 peças

bloqueável

unilateral

vertical

# Unidade de preparação de ar de 2 peças, Série NL2-ACD

NL2  
2024-04-23

0821300404

|                                                                  |                                                        |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <del>Tipo de regulador</del>                                     | <del>Válvulas de regulação de pressão à membrana</del> |
| 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 : -                                              |
| Volume de recipiente lubrificador                                | 50 cm <sup>3</sup>                                     |
| Modo de preenchimento                                            | enchimento manual de óleo                              |
| Dosagem de óleo com 1000 l/min                                   | 1-2 gota                                               |
| Fluido                                                           | Ar comprimido<br>Gases neutros                         |
| Peso                                                             | 0.972 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         | Polycarbonato                            |
| Material cesto de proteção  | Aço, cromado                             |
| Material cartucho de filtro | polietileno                              |
| Nº de material              | 0821300404                               |

## 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".

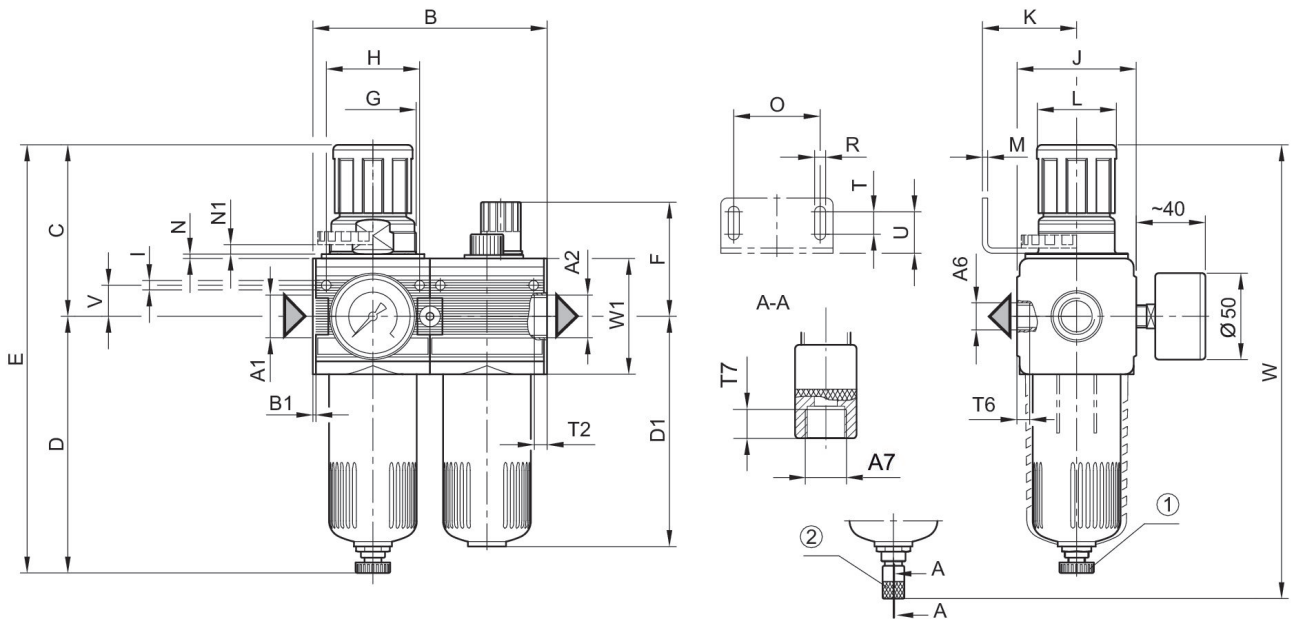
A alteração da direção do fluxo de passagem (da alimentação de ar à esquerda para a alimentação de ar à direita) é feita por uma montagem girada 180° no eixo vertical. Mais informações podem ser obtidas no manual de operação.

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

# Unidade de preparação de ar de 2 peças, Série NL2-ACD

NL2  
2024-04-23

0821300404  
Dimensões



A1 = entrada A2 = saída A6 = saída  
1) Descarga de condensação semi-automática 2) descarga de condensação totalmente automática  
1) Descarga de condensação semi-automática 2) descarga de condensação totalmente automática

## Dimensões em mm

| N° de material | A1    | A2    | A6    | A7    | B  | B1  | C    | D   | D1  |
|----------------|-------|-------|-------|-------|----|-----|------|-----|-----|
| 0821300400     | G 1/4 | G 1/4 | G 1/4 | G 1/8 | 93 | 1.5 | 67.5 | 125 | 109 |
| 0821300403     | G 1/4 | G 1/4 | G 1/4 | G 1/8 | 93 | 1.5 | 67.5 | 125 | 109 |
| 0821300401     | G 1/4 | G 1/4 | G 1/4 | G 1/8 | 93 | 1.5 | 67.5 | 125 | 109 |
| 0821300404     | G 1/4 | G 1/4 | G 1/4 | G 1/8 | 93 | 1.5 | 67.5 | 125 | 109 |
| 0821300402     | G 1/4 | G 1/4 | G 1/4 | G 1/8 | 93 | 1.5 | 67.5 | 125 | 109 |
| 0821300405     | G 1/4 | G 1/4 | G 1/4 | G 1/8 | 93 | 1.5 | 67.5 | 125 | 109 |
| 0821300430     | G 3/8 | G 3/8 | G 1/4 | G 1/8 | 93 | 1.5 | 67.5 | 125 | 109 |
| 0821300433     | G 3/8 | G 3/8 | G 1/4 | G 1/8 | 93 | 1.5 | 67.5 | 125 | 109 |
| 0821300431     | G 3/8 | G 3/8 | G 1/4 | G 1/8 | 93 | 1.5 | 67.5 | 125 | 109 |
| 0821300434     | G 3/8 | G 3/8 | G 1/4 | G 1/8 | 93 | 1.5 | 67.5 | 125 | 109 |
| 0821300432     | G 3/8 | G 3/8 | G 1/4 | G 1/8 | 93 | 1.5 | 67.5 | 125 | 109 |
| 0821300435     | G 3/8 | G 3/8 | G 1/4 | G 1/8 | 93 | 1.5 | 67.5 | 125 | 109 |

| N° de material | E     | F  | G       | H  | I   | J  | K    | L  | M |
|----------------|-------|----|---------|----|-----|----|------|----|---|
| 0821300400     | 192.5 | 58 | M30x1,5 | 36 | 4.4 | 47 | 43.5 | 28 | 3 |
| 0821300403     | 192.5 | 58 | M30x1,5 | 36 | 4.4 | 47 | 43.5 | 28 | 3 |
| 0821300401     | 192.5 | 58 | M30x1,5 | 36 | 4.4 | 47 | 43.5 | 28 | 3 |
| 0821300404     | 192.5 | 58 | M30x1,5 | 36 | 4.4 | 47 | 43.5 | 28 | 3 |
| 0821300402     | 192.5 | 58 | M30x1,5 | 36 | 4.4 | 47 | 43.5 | 28 | 3 |
| 0821300405     | 192.5 | 58 | M30x1,5 | 36 | 4.4 | 47 | 43.5 | 28 | 3 |
| 0821300430     | 192.5 | 58 | M30x1,5 | 36 | 4.4 | 47 | 43.5 | 28 | 3 |

# Unidade de preparação de ar de 2 peças, Série NL2-ACD

NL2  
2024-04-23

0821300404

| N° de material | E     | F  | G       | H  | I   | J  | K    | L  | M |
|----------------|-------|----|---------|----|-----|----|------|----|---|
| 0821300433     | 192.5 | 58 | M30x1,5 | 36 | 4.4 | 47 | 43.5 | 28 | 3 |
| 0821300431     | 192.5 | 58 | M30x1,5 | 36 | 4.4 | 47 | 43.5 | 28 | 3 |
| 0821300434     | 192.5 | 58 | M30x1,5 | 36 | 4.4 | 47 | 43.5 | 28 | 3 |
| 0821300432     | 192.5 | 58 | M30x1,5 | 36 | 4.4 | 47 | 43.5 | 28 | 3 |
| 0821300435     | 192.5 | 58 | M30x1,5 | 36 | 4.4 | 47 | 43.5 | 28 | 3 |

| N° de material | N | N1  | O  | R   | T | T2  | T6 | T7  | U    |
|----------------|---|-----|----|-----|---|-----|----|-----|------|
| 0821300400     | 3 | 3.5 | 38 | 5.4 | 8 | 9.5 | 7  | 8.5 | 18.5 |
| 0821300403     | 3 | 3.5 | 38 | 5.4 | 8 | 9.5 | 7  | 8.5 | 18.5 |
| 0821300401     | 3 | 3.5 | 38 | 5.4 | 8 | 9.5 | 7  | 8.5 | 18.5 |
| 0821300404     | 3 | 3.5 | 38 | 5.4 | 8 | 9.5 | 7  | 8.5 | 18.5 |
| 0821300402     | 3 | 3.5 | 38 | 5.4 | 8 | 9.5 | 7  | 8.5 | 18.5 |
| 0821300405     | 3 | 3.5 | 38 | 5.4 | 8 | 9.5 | 7  | 8.5 | 18.5 |
| 0821300430     | 3 | 3.5 | 38 | 5.4 | 8 | 9.5 | 7  | 8.5 | 18.5 |
| 0821300433     | 3 | 3.5 | 38 | 5.4 | 8 | 9.5 | 7  | 8.5 | 18.5 |
| 0821300431     | 3 | 3.5 | 38 | 5.4 | 8 | 9.5 | 7  | 8.5 | 18.5 |
| 0821300434     | 3 | 3.5 | 38 | 5.4 | 8 | 9.5 | 7  | 8.5 | 18.5 |
| 0821300432     | 3 | 3.5 | 38 | 5.4 | 8 | 9.5 | 7  | 8.5 | 18.5 |
| 0821300435     | 3 | 3.5 | 38 | 5.4 | 8 | 9.5 | 7  | 8.5 | 18.5 |

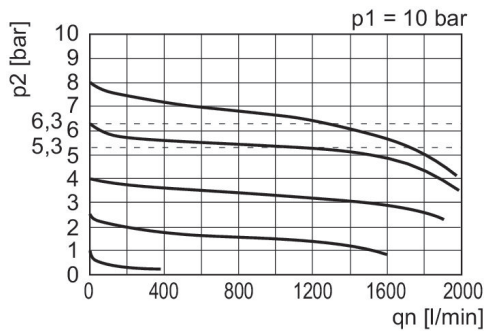
| N° de material | V    | W     | W1 |
|----------------|------|-------|----|
| 0821300400     | 12.3 | 205.5 | 52 |
| 0821300403     | 12.3 | 205.5 | 52 |
| 0821300401     | 12.3 | 205.5 | 52 |
| 0821300404     | 12.3 | 205.5 | 52 |
| 0821300402     | 12.3 | 205.5 | 52 |
| 0821300405     | 12.3 | 205.5 | 52 |
| 0821300430     | 12.3 | 205.5 | 52 |
| 0821300433     | 12.3 | 205.5 | 52 |
| 0821300431     | 12.3 | 205.5 | 52 |
| 0821300434     | 12.3 | 205.5 | 52 |
| 0821300432     | 12.3 | 205.5 | 52 |
| 0821300435     | 12.3 | 205.5 | 52 |

# Unidade de preparação de ar de 2 peças, Série NL2-ACD

NL2  
2024-04-23

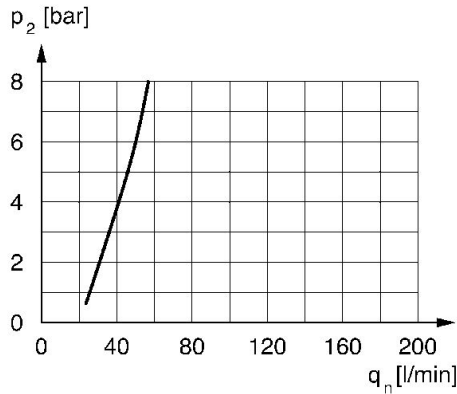
0821300404

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



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

diagrama de fluxo mínimo (fluxo necessário para o funcionamento do lubrificador)



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