

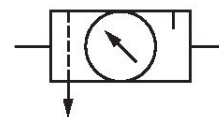
# Unidade de preparação de ar de 2 peças, Série NL4-ACD

0821300530

NL4  
2024-04-24

## Unidades de preparação de ar AVENTICS série NL4

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.

Tipo de peça obturadora

Modelo

Modelo

Alimentação de pressão

Indústria

Unidades de manutenção

Válvula reguladora de pressão do filtro

Lubrificador

recipiente PC sem cesto protetor

G 3/4

5000 l/min

5 µm

semi-automático, aberto sem pressão

com manômetro

1.5 bar

16 bar

-10 °C

60 °C

0.5 bar

10 bar

não travável

de 2 peças

bloqueável

unilateral

# Unidade de preparação de ar de 2 peças, Série NL4-ACD

NL4  
2024-04-24

0821300530

|                                                                  |                                             |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Local de montagem                                                | vertical                                    |
| Tipo de regulador                                                | Válvulas de regulação de pressão à membrana |
| Função de regulador                                              | Com exaustão de ar secundária               |
| Elemento filtrante                                               | substituível                                |
| Volume de recipiente filtro                                      | 50 cm <sup>3</sup>                          |
| Classe de pressão máx. possível, de acordo com a ISO 8573-1:2010 | 6 : 7 : -                                   |
| Volume de recipiente lubrificador                                | 125 cm <sup>3</sup>                         |
| Modo de preenchimento                                            | enchimento manual de óleo                   |
| Fluido                                                           | Ar comprimido<br>Gases neutros              |
| Peso                                                             | 1.73 kg                                     |

## Material

|                             |                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------|
| Material de caixa           | Zinco moldado a pressão                  |
| Material de vedações        | Borracha de acrilonitrila butadieno      |
| Material placa dianteira    | Plástico acrilonitrila-butadieno-estírol |
| Material bucha rosqueada    | Zinco moldado a pressão                  |
| Material recipiente         | Polycarbonato                            |
| Material cartucho de filtro | polietileno                              |
| Nº de material              | 0821300530                               |

## 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 .

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.

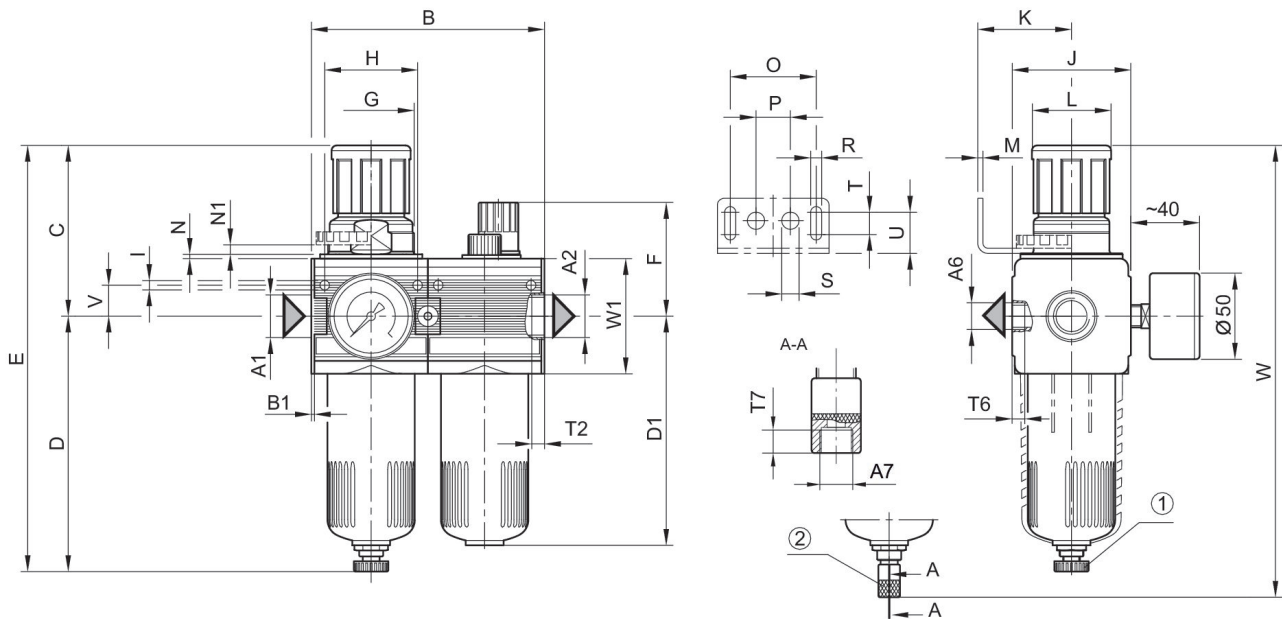
Fluxo nominal Qn com pressão secundária p<sub>2</sub> = 6 bar e Δp = 1 bar

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

# Unidade de preparação de ar de 2 peças, Série NL4-ACD

NL4  
2024-04-24

0821300530  
Dimensões



A1 = entrada A2 = saída  
A7 = Descarga de condensado  
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  |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-----|-----|
| 0821300500     | G 1/2 | G 1/2 | G 1/4 | G 1/8 | 135.6 | 1.8 | 100.5 | 147 | 132 |
| 0821300503     | G 1/2 | G 1/2 | G 1/4 | G 1/8 | 135.6 | 1.8 | 100.5 | 147 | 132 |
| 0821300501     | G 1/2 | G 1/2 | G 1/4 | G 1/8 | 135.6 | 1.8 | 100.5 | 147 | 132 |
| 0821300504     | G 1/2 | G 1/2 | G 1/4 | G 1/8 | 135.6 | 1.8 | 100.5 | 147 | 132 |
| 0821300502     | G 1/2 | G 1/2 | G 1/4 | G 1/8 | 135.6 | 1.8 | 100.5 | 147 | 132 |
| 0821300505     | G 1/2 | G 1/2 | G 1/4 | G 1/8 | 135.6 | 1.8 | 100.5 | 147 | 132 |
| 0821300530     | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 135.6 | 1.8 | 100.5 | 147 | 132 |
| 0821300533     | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 135.6 | 1.8 | 100.5 | 147 | 132 |
| 0821300531     | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 135.6 | 1.8 | 100.5 | 147 | 132 |
| 0821300534     | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 135.6 | 1.8 | 100.5 | 147 | 132 |
| 0821300532     | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 135.6 | 1.8 | 100.5 | 147 | 132 |
| 0821300535     | G 3/4 | G 3/4 | G 1/4 | G 1/8 | 135.6 | 1.8 | 100.5 | 147 | 132 |

| N° de material | E     | F  | G       | H  | I   | J  | K    | L  | M |
|----------------|-------|----|---------|----|-----|----|------|----|---|
| 0821300500     | 247.5 | 65 | M50x1,5 | 54 | 5.5 | 69 | 54.5 | 46 | 3 |
| 0821300503     | 247.5 | 65 | M50x1,5 | 54 | 5.5 | 69 | 54.5 | 46 | 3 |
| 0821300501     | 247.5 | 65 | M50x1,5 | 54 | 5.5 | 69 | 54.5 | 46 | 3 |
| 0821300504     | 247.5 | 65 | M50x1,5 | 54 | 5.5 | 69 | 54.5 | 46 | 3 |
| 0821300502     | 247.5 | 65 | M50x1,5 | 54 | 5.5 | 69 | 54.5 | 46 | 3 |
| 0821300505     | 247.5 | 65 | M50x1,5 | 54 | 5.5 | 69 | 54.5 | 46 | 3 |
| 0821300530     | 247.5 | 65 | M50x1,5 | 54 | 5.5 | 69 | 54.5 | 46 | 3 |

# Unidade de preparação de ar de 2 peças, Série NL4-ACD

NL4  
2024-04-24

0821300530

| N° de material | E     | F  | G       | H  | I   | J  | K    | L  | M |
|----------------|-------|----|---------|----|-----|----|------|----|---|
| 0821300533     | 247.5 | 65 | M50x1,5 | 54 | 5.5 | 69 | 54.5 | 46 | 3 |
| 0821300531     | 247.5 | 65 | M50x1,5 | 54 | 5.5 | 69 | 54.5 | 46 | 3 |
| 0821300534     | 247.5 | 65 | M50x1,5 | 54 | 5.5 | 69 | 54.5 | 46 | 3 |
| 0821300532     | 247.5 | 65 | M50x1,5 | 54 | 5.5 | 69 | 54.5 | 46 | 3 |
| 0821300535     | 247.5 | 65 | M50x1,5 | 54 | 5.5 | 69 | 54.5 | 46 | 3 |

| N° de material | N | N1  | O  | P  | R   | S  | T  | T2 | T6 |
|----------------|---|-----|----|----|-----|----|----|----|----|
| 0821300500     | 3 | 5.5 | 50 | 20 | 6.4 | 10 | 13 | 13 | 7  |
| 0821300503     | 3 | 5.5 | 50 | 20 | 6.4 | 10 | 13 | 13 | 7  |
| 0821300501     | 3 | 5.5 | 50 | 20 | 6.4 | 10 | 13 | 13 | 7  |
| 0821300504     | 3 | 5.5 | 50 | 20 | 6.4 | 10 | 13 | 13 | 7  |
| 0821300502     | 3 | 5.5 | 50 | 20 | 6.4 | 10 | 13 | 13 | 7  |
| 0821300505     | 3 | 5.5 | 50 | 20 | 6.4 | 10 | 13 | 13 | 7  |
| 0821300530     | 3 | 5.5 | 50 | 20 | 6.4 | 10 | 13 | 13 | 7  |
| 0821300533     | 3 | 5.5 | 50 | 20 | 6.4 | 10 | 13 | 13 | 7  |
| 0821300531     | 3 | 5.5 | 50 | 20 | 6.4 | 10 | 13 | 13 | 7  |
| 0821300534     | 3 | 5.5 | 50 | 20 | 6.4 | 10 | 13 | 13 | 7  |
| 0821300532     | 3 | 5.5 | 50 | 20 | 6.4 | 10 | 13 | 13 | 7  |
| 0821300535     | 3 | 5.5 | 50 | 20 | 6.4 | 10 | 13 | 13 | 7  |

| N° de material | T7  | U  | V  | W     | W1 |
|----------------|-----|----|----|-------|----|
| 0821300500     | 8.5 | 24 | 18 | 262.5 | 67 |
| 0821300503     | 8.5 | 24 | 18 | 262.5 | 67 |
| 0821300501     | 8.5 | 24 | 18 | 262.5 | 67 |
| 0821300504     | 8.5 | 24 | 18 | 262.5 | 67 |
| 0821300502     | 8.5 | 24 | 18 | 262.5 | 67 |
| 0821300505     | 8.5 | 24 | 18 | 262.5 | 67 |
| 0821300530     | 8.5 | 24 | 18 | 262.5 | 67 |
| 0821300533     | 8.5 | 24 | 18 | 262.5 | 67 |
| 0821300531     | 8.5 | 24 | 18 | 262.5 | 67 |
| 0821300534     | 8.5 | 24 | 18 | 262.5 | 67 |
| 0821300532     | 8.5 | 24 | 18 | 262.5 | 67 |
| 0821300535     | 8.5 | 24 | 18 | 262.5 | 67 |

# Unidade de preparação de ar de 2 peças, Série NL4-ACD

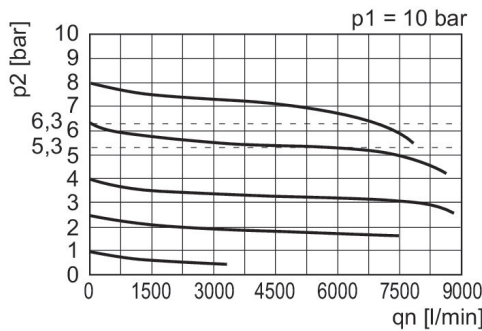
NL4

2024-04-24

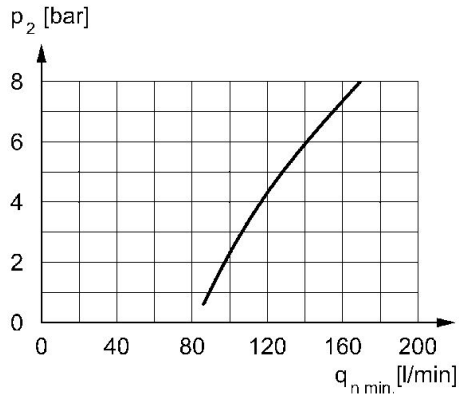
0821300530

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

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



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



p1 = pressão de operação p2 = pressão secundária qn = fluxo nominal  
qnmin. = fluxo nominal mín.