

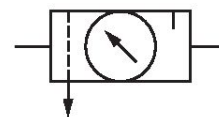
# Unidade de preparação de ar de 2 peças, Série NL1-ACD

0821300728

NL1  
2024-04-23

## Unidades de preparação de ar AVENTICS série NL1

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

Unidades de manutenção

Componentes

Válvula reguladora de pressão do filtro

Lubrificador

Recipiente

reservatório de metal sem óculo de inspeção

Conexão

G 1/8

Fluxo nominal Qn

750 l/min

Largura dos poros do filtro

5 µm

Descarga de condensação

semi-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 2 peças

Modelo

bloqueável

Alimentação de pressão

unilateral

# Unidade de preparação de ar de 2 peças, Série NL1-ACD

NL1

2024-04-23

0821300728

|                                                                  |                                             |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 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                                      | 16 cm <sup>3</sup>                          |
| Classe de pressão máx. possível, de acordo com a ISO 8573-1:2010 | 6 : 7 : -                                   |
| Volume de recipiente lubrificador                                | 35 cm <sup>3</sup>                          |
| Modo de preenchimento                                            | enchimento manual de óleo                   |
| Fluido                                                           | Ar comprimido<br>Gases neutros              |
| Peso                                                             | 0.645 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         | Zinco moldado a pressão                  |
| Material cesto de proteção  | Poliamida                                |
| Material cartucho de filtro | polietileno                              |
| N° de material              | 0821300728                               |

## 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

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.

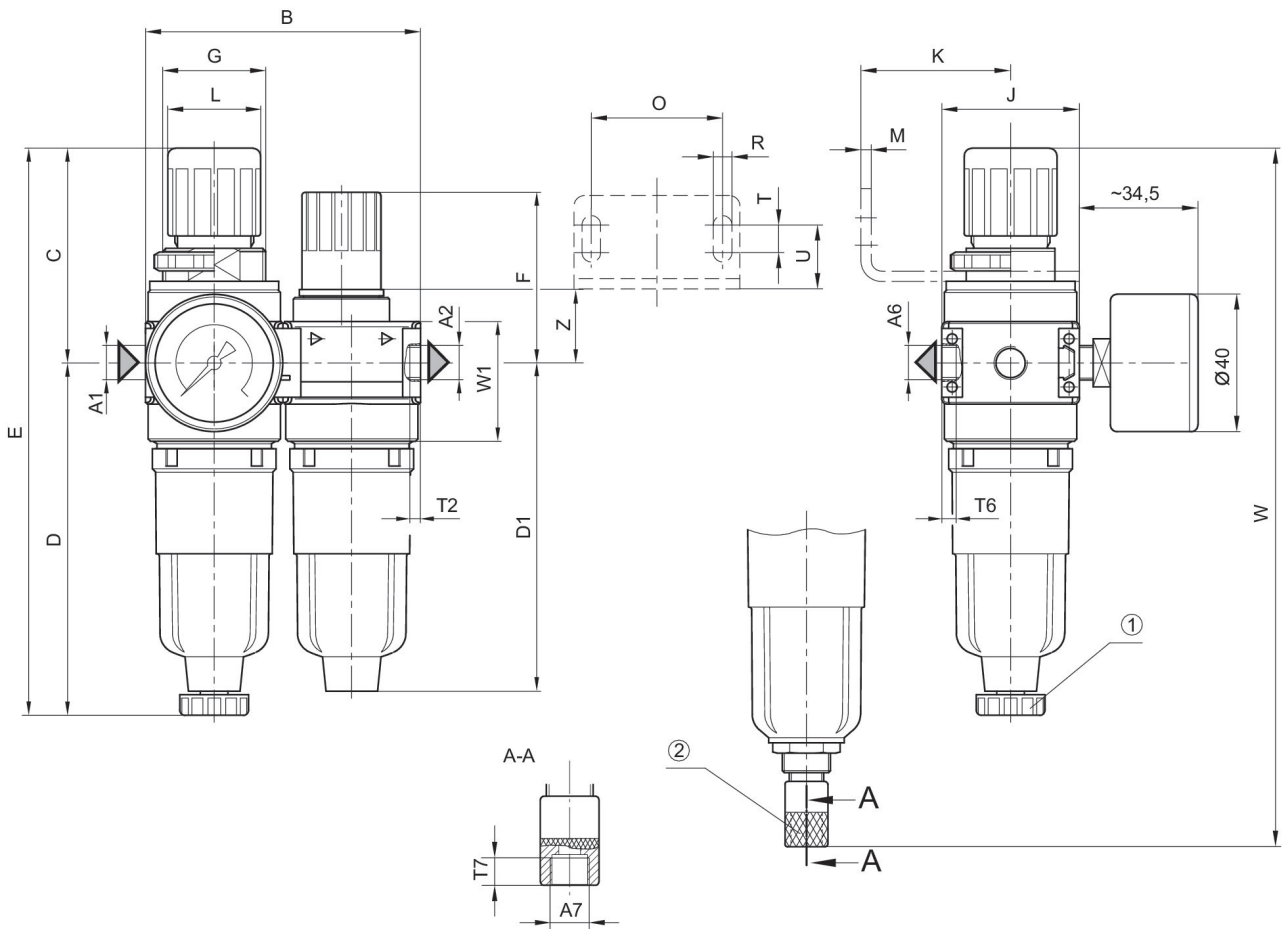
Devido à forma de construção, também é apropriado para a filtragem de óleo líquido ou água.

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

# Unidade de preparação de ar de 2 peças, Série NL1-ACD

NL1  
2024-04-23

0821300728  
Dimensões



A1 = entrada A2 = saída  
A6 = conexão para exaustão de ar  
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  | C    | D     | D1   | E   |
|----------------|-------|-------|-------|-------|----|------|-------|------|-----|
| 0821300727     | G 1/8 | G 1/8 | G 1/8 | G 1/8 | 80 | 62.5 | 102.5 | 95.5 | 165 |
| 0821300728     | G 1/8 | G 1/8 | G 1/8 | G 1/8 | 80 | 62.5 | 102.5 | 95.5 | 165 |
| 0821300730     | G 1/4 | G 1/4 | G 1/8 | G 1/8 | 80 | 62.5 | 102.5 | 95.5 | 165 |
| 0821300731     | G 1/4 | G 1/4 | G 1/8 | G 1/8 | 80 | 62.5 | 102.5 | 95.5 | 165 |
| 0821300732     | G 1/4 | G 1/4 | G 1/8 | G 1/8 | 80 | 62.5 | 102.5 | 95.5 | 165 |

| N° de material | F  | G       | J  | K    | L  | M | O  | R   | T |
|----------------|----|---------|----|------|----|---|----|-----|---|
| 0821300727     | 50 | M30x1,5 | 40 | 43.5 | 27 | 3 | 38 | 5.4 | 8 |
| 0821300728     | 50 | M30x1,5 | 40 | 43.5 | 27 | 3 | 38 | 5.4 | 8 |
| 0821300730     | 50 | M30x1,5 | 40 | 43.5 | 27 | 3 | 38 | 5.4 | 8 |
| 0821300731     | 50 | M30x1,5 | 40 | 43.5 | 27 | 3 | 38 | 5.4 | 8 |
| 0821300732     | 50 | M30x1,5 | 40 | 43.5 | 27 | 3 | 38 | 5.4 | 8 |

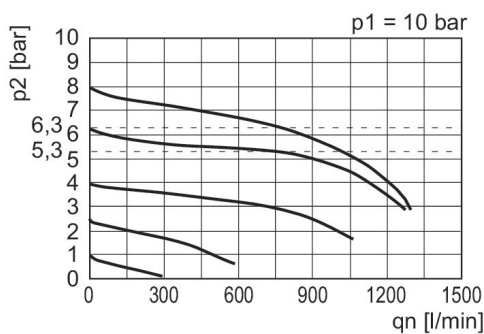
# Unidade de preparação de ar de 2 peças, Série NL1-ACD

NL1  
2024-04-23

0821300728

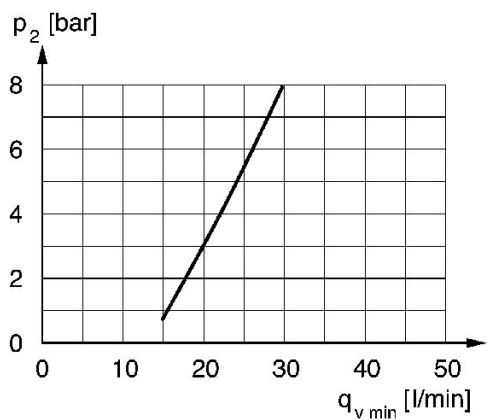
| N° de material | T2 | T6 | T7  | U    | W   | W1 | Z    |
|----------------|----|----|-----|------|-----|----|------|
| 0821300727     | 8  | 6  | 8.5 | 18.5 | 203 | 35 | 24.5 |
| 0821300728     | 8  | 6  | 8.5 | 18.5 | 203 | 35 | 24.5 |
| 0821300730     | 8  | 6  | 8.5 | 18.5 | 203 | 35 | 24.5 |
| 0821300731     | 8  | 6  | 8.5 | 18.5 | 203 | 35 | 24.5 |
| 0821300732     | 8  | 6  | 8.5 | 18.5 | 203 | 35 | 24.5 |

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)



$p_2$  = pressão secundária  $q_{vmin}$  = fluxo nominal mín.