

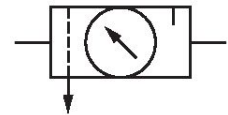
# Unidad de preparación de aire de 2 piezas, Serie NL2-ACD

0821300403

NL2  
2024-04-23

## Unidades de preparación de aire AVENTICS serie NL2

Las unidades de mantenimiento AVENTICS serie NL son adecuadas para cualquier área: como componentes individuales o como unidades de mantenimiento montadas, para preparación de aire comprimido de forma centralizada o descentralizada, en variantes compactas o potentes, para su uso a altas o a bajas temperaturas. Esta línea ofrece tecnología de preparación de aire comprimido completa y personalizable. Incluye la opción de poder combinar cada componente de la serie con el fin de alcanzar la función deseada, lo que permite ajustar los componentes de forma precisa a la medida de cada aplicación.



## Datos técnicos

Sector

Industria

Componentes

Unidades de mantenimiento

Componentes

Válvula reguladora de presión con filtro  
lubricador

Recipiente

recipiente de PC sin cesta de protección

Orificio

G 1/4

Caudal nominal Qn

1100 l/min

Eficacia de filtración

5 µm

Purga de condensado

completamente automático, abierto sin presión  
con manómetro

Manómetros

Presión de funcionamiento mín.

2 bar

Presión de funcionamiento máx.

16 bar

Temperatura ambiente mín.

-10 °C

Temperatura ambiente máx.

60 °C

Margen de regulación de presión min.

0.5 bar

Margen de regulación de presión max.

10 bar

Tipo

de 2 piezas

Tipo

bloqueable

Alimentación de presión

simple

Posición de montaje

vertical

# Unidad de preparacion de aire de 2 piezas, Serie NL2-ACD

NL2  
2024-04-23

0821300403

|                                                                           |                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Tipo de regulador                                                         | Válvulas reguladoras de presión de membrana |
| Función de regulador                                                      | Con escape secundario                       |
| Elemento filtrante                                                        | intercambiable                              |
| Filtro de volumen de recipiente                                           | 25 cm <sup>3</sup>                          |
| Máx. clase de aire comprimido que se puede alcanzar según ISO 8573-1:2010 | 6 : 7 : -                                   |
| Lubricador de volumen de recipiente                                       | 50 cm <sup>3</sup>                          |
| Tipo de llenado                                                           | llenado de aceite manual                    |
| Dosificación de aceite con 1000 l/min                                     | 1-2 gotas                                   |
| Fluido                                                                    | Aire comprimido<br>Gases neutros            |
| Peso                                                                      | 0.89 kg                                     |

## Material

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Material carcasa            | Zinc fundido a presión           |
| Material juntas             | Caucho de acrilnitrilo butadieno |
| Material placa frontal      | Acrilonitrilo butadieno estireno |
| Material recipiente         | Polycarbonato                    |
| Material cartucho de filtro | polietileno                      |
| N° de material              | 0821300403                       |

## Información técnica

El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C .

Caudal nominal Qn con presión secundaria p2 = 6 bar y Δp = 1 bar

Tenga en cuenta que los recipientes de polycarbonato son sensibles a los disolventes, encontrará indicaciones complementarias en "Información para el cliente".

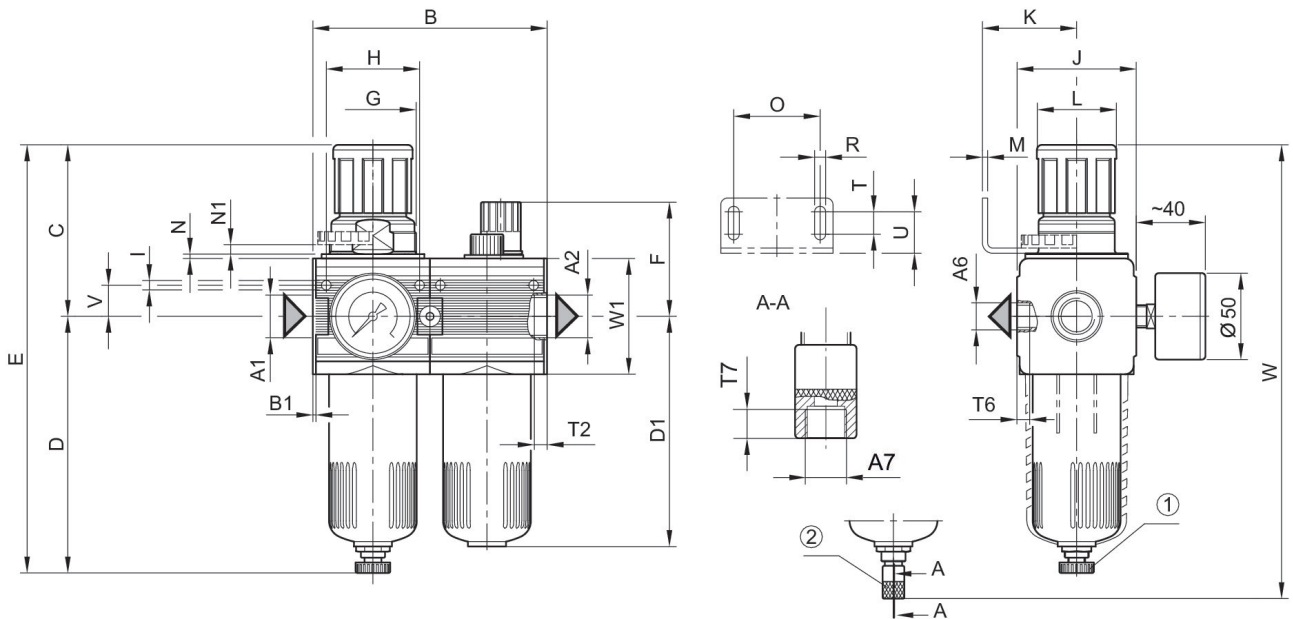
El cambio de la dirección de flujo (desde la alimentación de aire a la izquierda a la alimentación de aire a la derecha) se realiza girando la posición de montaje 180° en el eje vertical. Encontrará más detalles en las instrucciones de servicio.

Debido a su tipo de construcción, también apto para retirar aceite líquido o agua.

# Unidad de preparacion de aire de 2 piezas, Serie NL2-ACD

NL2  
2024-04-23

0821300403  
Dimensiones



A1 = entrada A2 = salida A6 = salida  
1) Purga de condensado semiautomática 2) purga de condensado automática  
1) Purga de condensado semiautomática 2) purga de condensado automática

## Dimensiones en 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 |

# Unidad de preparacion de aire de 2 piezas, Serie NL2-ACD

NL2  
2024-04-23

0821300403

| 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 |

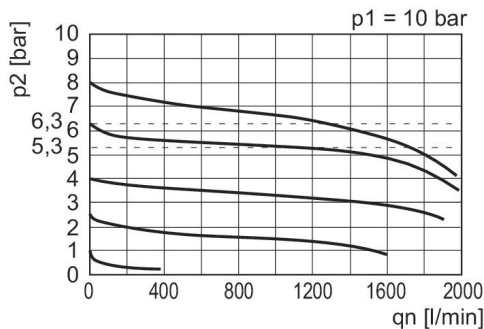
# Unidad de preparacion de aire de 2 piezas, Serie NL2-ACD

NL2  
2024-04-23

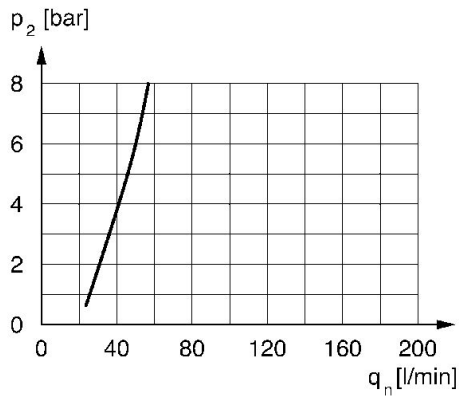
0821300403

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

diagrama de caudal mínimo (caudal necesario para el funcionamiento del lubricador)



$p_1$  = Presión de funcionamiento  
 $p_2$  = Presión secundaria  
 $q_n$  = Caudal nominal



$p_1$  = Presión de funcionamiento  
 $p_2$  = Presión secundaria  
 $q_n$  = Caudal nominal