

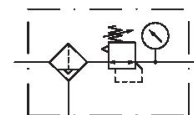
# Válvula reguladora de presión con filtro, Serie NL2-FRE

0821300334

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                          | Válvula reguladora de presión con filtro          |
| Recipiente                           | recipiente de PC con cesta de protección metálica |
| Orificio                             | G 3/8                                             |
| Caudal nominal Qn                    | 1650 l/min                                        |
| Eficacia de filtración               | 5 µm                                              |
| Purga de condensado                  | completamente automático, abierto sin presión     |
| Manómetros                           | con manómetro                                     |
| 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 1 piezas                                       |
| Tipo                                 | bloqueable                                        |
| Alimentación de presión              | simple                                            |
| Posición de montaje                  | vertical                                          |
| Tipo de regulador                    | Válvulas reguladoras de presión de membrana       |

# Válvula reguladora de presión con filtro, Serie NL2-FRE

NL2  
2024-04-23

0821300334

|                                                                           |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 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 : -                        |
| Fluido                                                                    | Aire comprimido<br>Gases neutros |
| Peso                                                                      | 0.612 kg                         |

## Material

|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| Material carcasa             | Zinc fundido a presión           |
| Material juntas              | Caucho de acrilnitrilo butadieno |
| Material placa frontal       | Acrilonitrilo butadieno estireno |
| Material recipiente          | Polycarbonato                    |
| Material cesta de protección | Acero, cromado                   |
| Material cartucho de filtro  | polietileno                      |
| N° de material               | 0821300334                       |

## 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  $\Delta p = 1$  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.

La conexión trasera para manómetro de la válvula reguladora de presión está cerrada con un tapón de cierre, la delantera está abierta. En función de la aplicación del cliente puede ser necesario un segundo tapón de cierre. Pedir por separado (véanse los accesorios).

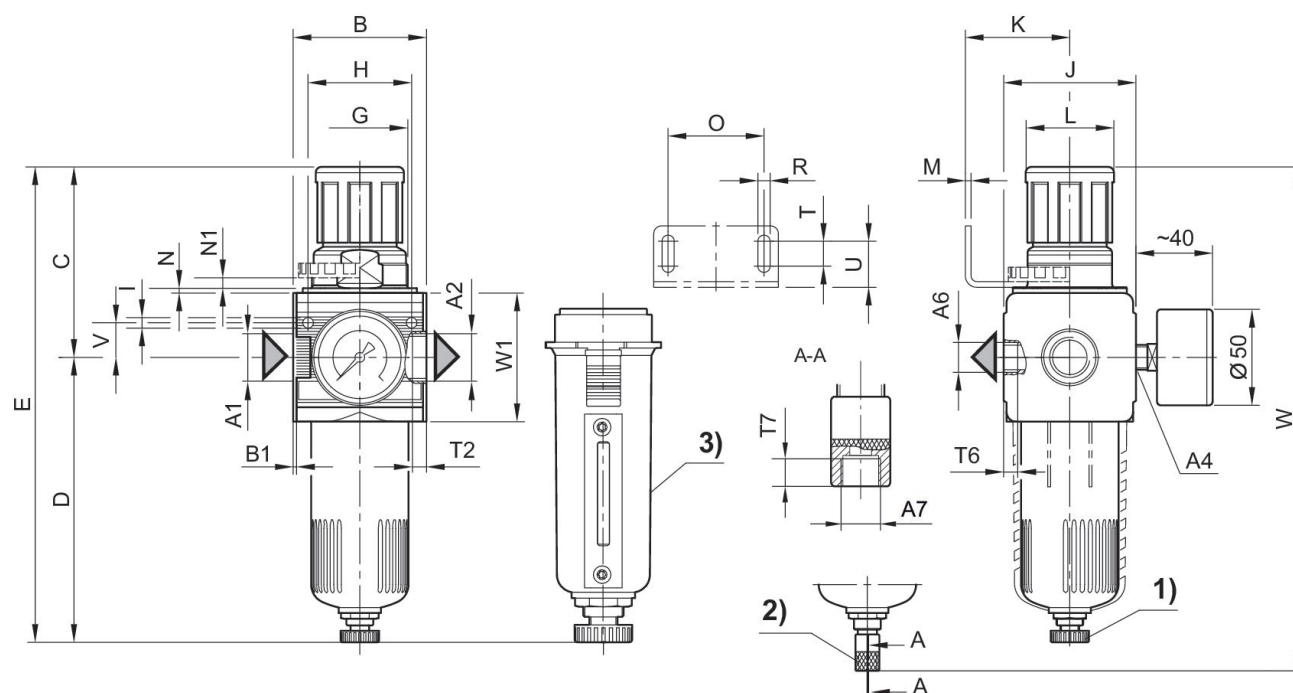
# Válvula reguladora de presión con filtro, Serie NL2-FRE

0821300334

## Dimensiones

NL2

2024-04-23



A1 = entrada A2 = salida A6 = salida

A7 = purga de condensado

1) Purga de condensado semiautomática 2) purga de condensado automática

3) recipiente metálico

## Dimensiones en mm

| N° 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 |

| N° de material | E   | G       | H  | I   | J  | K    | L  | M | N   |
|----------------|-----|---------|----|-----|----|------|----|---|-----|
| 0821300300     | 191 | M30x1,5 | 36 | 4.4 | 47 | 43.5 | 28 | 3 | 3.5 |
| 0821300301     | 191 | M30x1,5 | 36 | 4.4 | 47 | 43.5 | 28 | 3 | 3.5 |
| 0821300302     | 191 | M30x1,5 | 36 | 4.4 | 47 | 43.5 | 28 | 3 | 3.5 |

# Válvula reguladora de presión con filtro, Serie NL2-FRE

NL2  
2024-04-23

0821300334

| 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 |

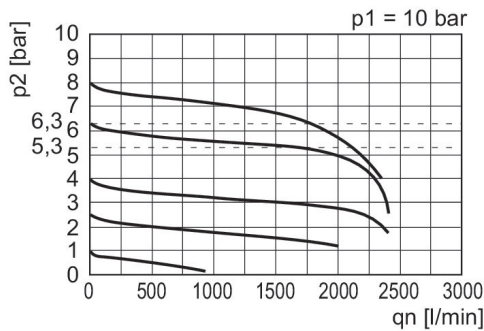
# Válvula reguladora de presión con filtro, Serie NL2-FRE

NL2

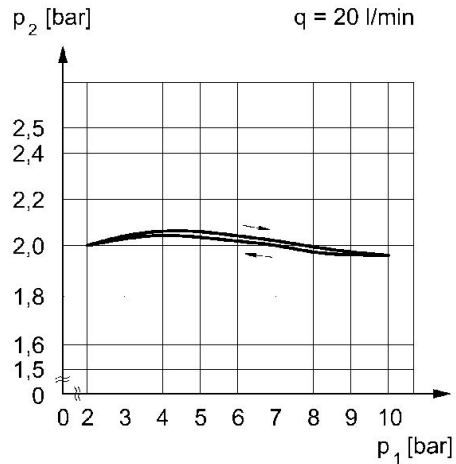
2024-04-23

0821300334

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



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



$p_1$  = presión de funcionamiento  $p_2$  = presión secundaria  $q$  = caudal