# Válvula reguladora de presión de precisión, Serie NL4-RGP-...-DS

2024-04-24

**0821302526**

## Unidades de preparación de aire AVENTICS serie NL4

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 |
| Función | Regulador de presión de precisión |
| Componentes | Válvula reguladora de presión de precisión con alimentación de presión continua |
| Manómetros | sin manómetro |
| Posición de montaje | Indiferente |
| Tipo de regulador | Válvulas reguladoras de presión de membrana |
| Orificio | G 1/2 |
| Caudal nominal Qn | 5600 l/min |
| Margen de regulación de presión min. | 0.5 bar |
| Margen de regulación de presión max. | 10 bar |
| Presión de funcionamiento mín. | 0.5 bar |
| Presión de funcionamiento máx. | 16 bar |
| Temperatura ambiente mín. | -10 °C |
| Temperatura ambiente máx. | 60 °C |
| Accionamiento | mecánico |
| Función de regulador | Con escape secundario |
| Tipo de regulador | bloqueable |
| Alimentación de presión | ambos lados |
| Tipo de cierre | no cerrable |

# Válvula reguladora de presión de precisión, Serie NL4-RGP-...-DS

2024-04-24

0821302526

| con alimentación de presión continua | con alimentación de presión continua |
|---|---|
| Consumo de aire propio qv máx. | 2.6 l/min |
| Máx. Ø de manómetro bloqueado | 40 mm |
| Fluido | Aire comprimido<br>Gases neutros |
| Filtrado previo recomendado | 5 µm |
| Peso | 0.867 kg |

## Material

| | |
|---|---|
| Material carcasa | Zinc fundido a presión |
| Material placa frontal | Acrilonitrilo butadieno estireno |
| Material juntas | Caucho de acrilnitrilo butadieno |
| N° de material | 0821302526 |

## 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

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).

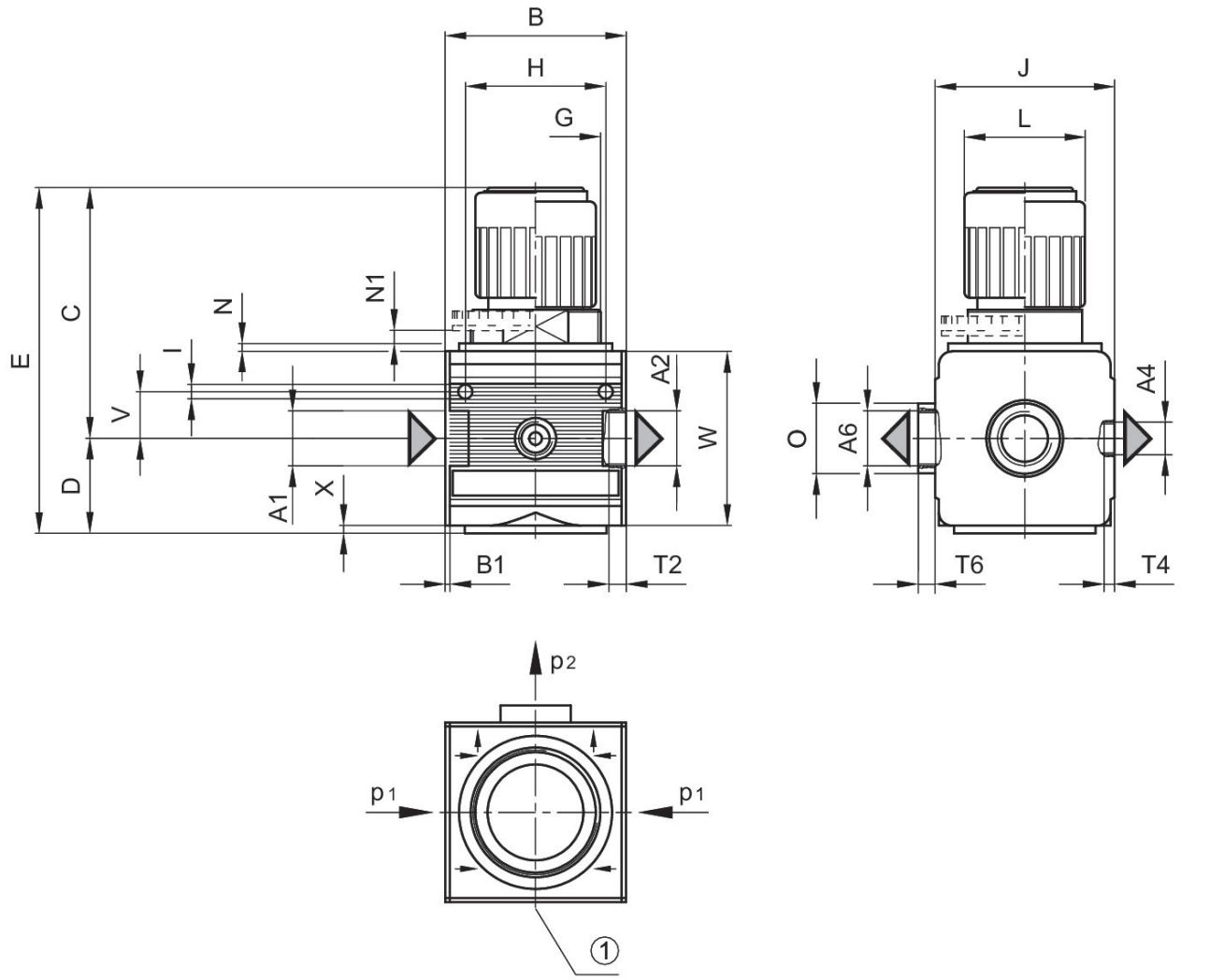
Pedir manómetro por separado

# Válvula reguladora de presión de precisión, Serie NL4-RGP-...-DS

2024-04-24

0821302526

## Dimensiones




A1 = entrada
A2 = salida
A4 = salida
A6 = salida
1) conexión de manómetro
p1 = Presión de funcionamiento
p2 = Presión secundaria

## Dimensiones en mm

| N° de material | A1 | A2 | A4 | A6 | B | B1 | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0821302524 | G 1/2 | G 1/2 | G 1/4 | G 1/2 | 69.6 | 1.8 | 97 | 35.5 | 132.5 |
| 0821302525 | G 1/2 | G 1/2 | G 1/4 | G 1/2 | 69.6 | 1.8 | 97 | 35.5 | 132.5 |
| 0821302526 | G 1/2 | G 1/2 | G 1/4 | G 1/2 | 69.6 | 1.8 | 97 | 35.5 | 132.5 |

| N° de material | G | H | I | J | L | N | N1 | O | T2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0821302524 | M50x1,5 | 54 | 5.5 | 69 | 46 | 3 | 5.5 | 27 | 13 |
| 0821302525 | M50x1,5 | 54 | 5.5 | 69 | 46 | 3 | 5.5 | 27 | 13 |

# Válvula reguladora de presión de precisión, Serie NL4-RGP-...-DS

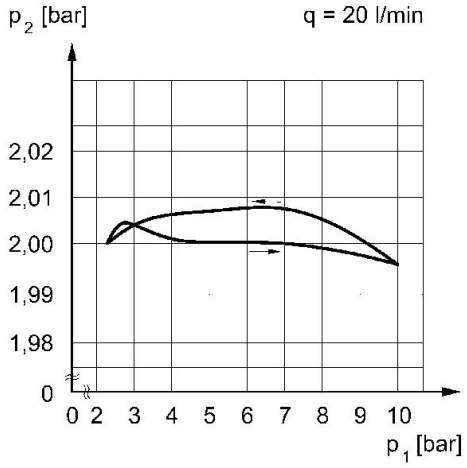
2024-04-24

0821302526

| N° de material | G | H | I | J | L | N | N1 | O | T2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0821302526 | M50x1,5 | 54 | 5.5 | 69 | 46 | 3 | 5.5 | 27 | 13 |

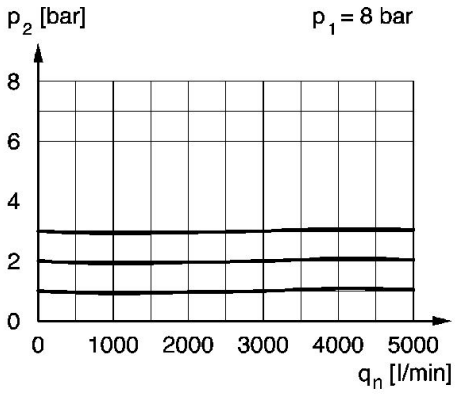
| N° de material | T4 | T6 | V | W | X |
|---|---|---|---|---|---|
| 0821302524 | 7 | 6 | 18 | 67 | 2 |
| 0821302525 | 7 | 6 | 18 | 67 | 2 |
| 0821302526 | 7 | 6 | 18 | 67 | 2 |

## curva característica de presión



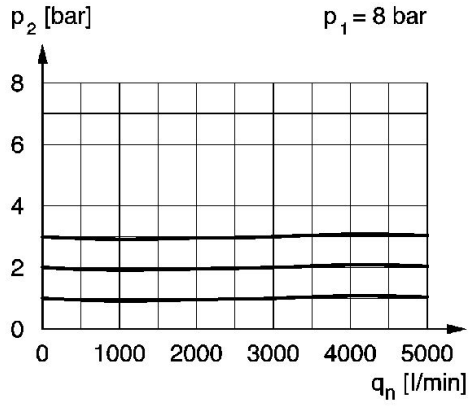

p1 = Presión de funcionamiento
p2 = Presión secundaria
q = caudal

## Característica de caudal, p2 = 0,05 - 7 bar



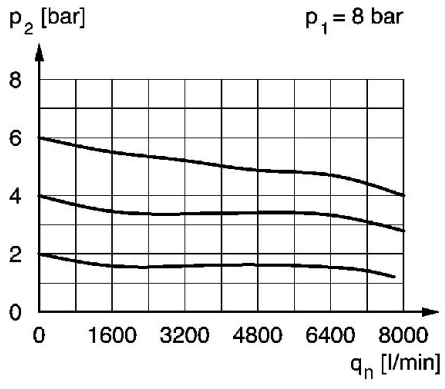

p2 = 0,1 - 3 bar
p1 = Presión de funcionamiento
p2 = Presión secundaria
qn = Caudal nominal

## Característica de caudal, p2 = 0,05 - 7 bar




p2 = 0,2 - 6 bar
p1 = Presión de funcionamiento
p2 = Presión secundaria
qn = Caudal nominal

## Característica de caudal, p2 = 0,05 - 7 bar



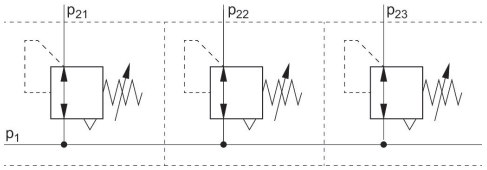

p2 = 0,5 - 10 bar
p1 = Presión de funcionamiento
p2 = Presión secundaria
qn = Caudal nominal

# Válvula reguladora de presión de precisión, Serie NL4-RGP-...-DS

2024-04-24

0821302526

## ejemplo de aplicación




p1 = Presión de funcionamiento