# Válvula reguladora de presión de precisión, Serie NL2-RGP-...-DS

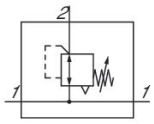
2024-04-23

**0821302528**

## 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 |
| 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 1/4 |
| Caudal nominal Qn | 1500 l/min |
| Margen de regulación de presión min. | 0.2 bar |
| Margen de regulación de presión max. | 6 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 NL2-RGP-...-DS

2024-04-23

0821302528

| 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 | 50 mm |
| Fluido | Aire comprimido<br>Gases neutros |
| Filtrado previo recomendado | 5 µm |
| Peso | 0.325 kg |

## Material

| | |
|---|---|
| Material carcasa | Zinc fundido a presión |
| Material placa frontal | Acrilonitrilo butadieno estireno |
| Material juntas | Caucho de acrilnitrilo butadieno |
| N° de material | 0821302528 |

## 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

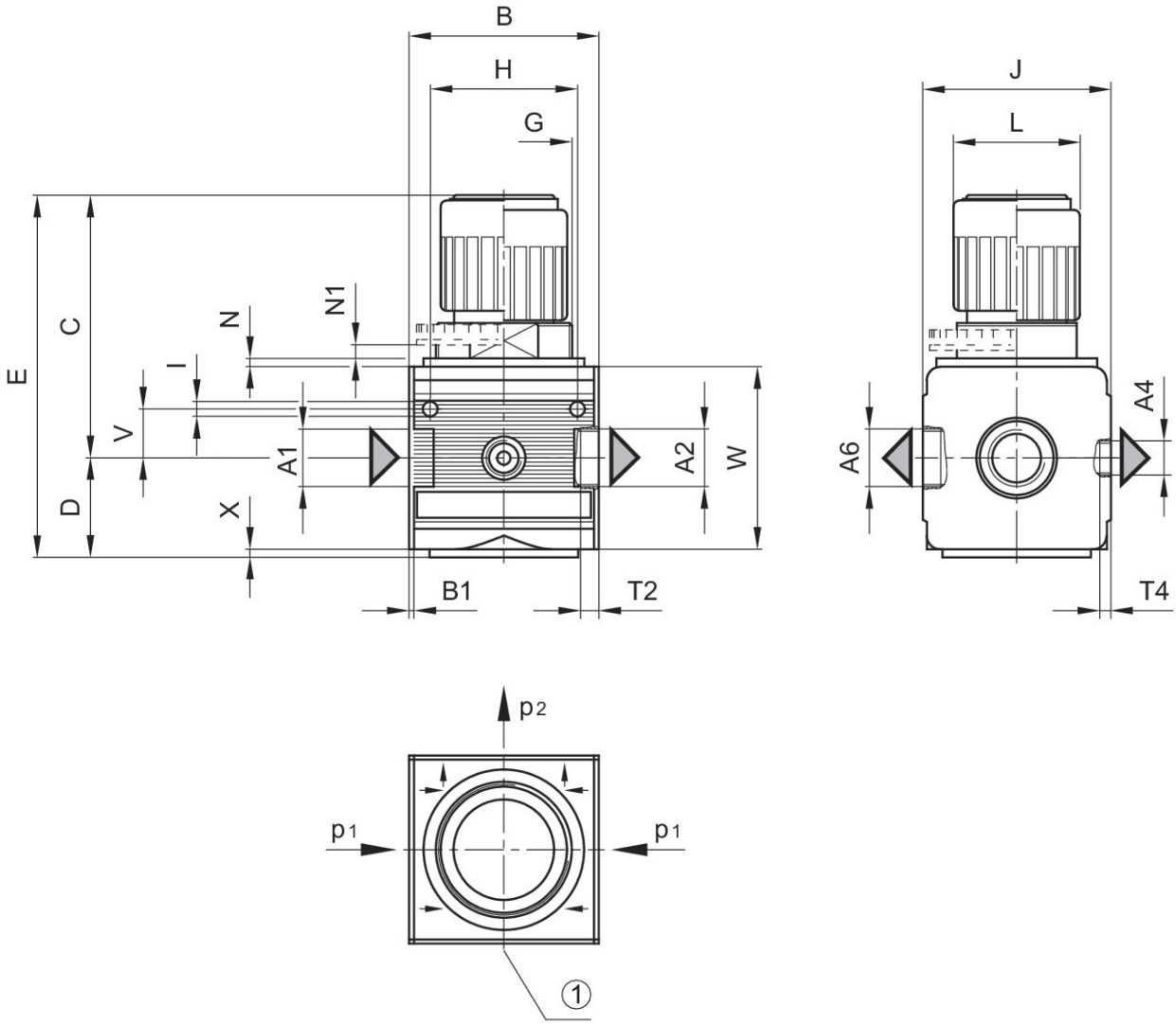
Pedir manómetro por separado

# Válvula reguladora de presión de precisión, Serie NL2-RGP-...-DS

2024-04-23

0821302528

## Dimensiones




A1 = entrada A2 = 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0821302527 | G 1/4 | G 1/4 | G 1/4 | G 1/4 | 48 | 1.5 | 67.5 | 27 | 94.5 |
| 0821302528 | G 1/4 | G 1/4 | G 1/4 | G 1/4 | 48 | 1.5 | 67.5 | 27 | 94.5 |
| 0821302529 | G 1/4 | G 1/4 | G 1/4 | G 1/4 | 48 | 1.5 | 67.5 | 27 | 94.5 |

| N° de material | G | H | I | J | L | N | N1 | T2 | T4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0821302527 | M30x1,5 | 36 | 4.4 | 47 | 28 | 3 | 3.5 | 9.5 | 7 |
| 0821302528 | M30x1,5 | 36 | 4.4 | 47 | 28 | 3 | 3.5 | 9.5 | 7 |
| 0821302529 | M30x1,5 | 36 | 4.4 | 47 | 28 | 3 | 3.5 | 9.5 | 7 |

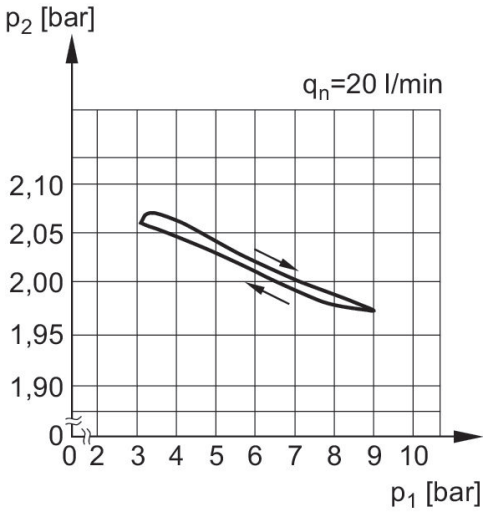
# Válvula reguladora de presión de precisión, Serie NL2-RGP-...-DS

2024-04-23

0821302528

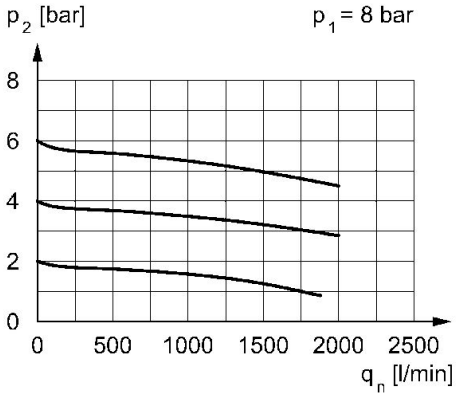
| N° de material | V | W | X |
|---|---|---|---|
| 0821302527 | 12.3 | 52 | 1 |
| 0821302528 | 12.3 | 52 | 1 |
| 0821302529 | 12.3 | 52 | 1 |

## curva característica de presión



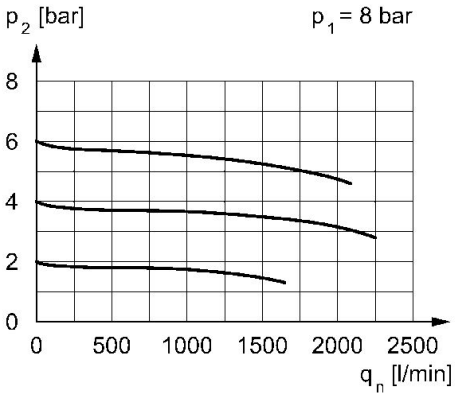

p1 = Presión de funcionamiento
p2 = Presión secundaria
qn = Caudal nominal

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



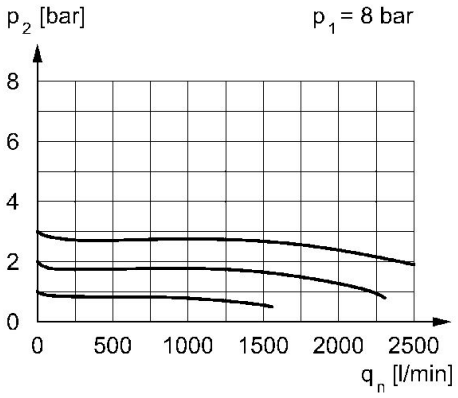

p1 = Presión de funcionamiento p2 = Presión secundaria qn = Caudal nominal
p2 = 0,5 - 10 bar

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




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

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



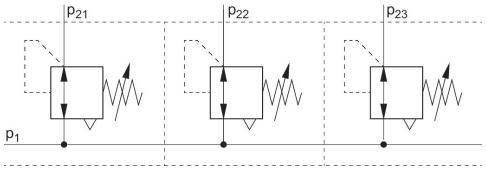

p1 = Presión de funcionamiento p2 = Presión secundaria qn = Caudal nominal
p2 = 0,1 - 3 bar

# Válvula reguladora de presión de precisión, Serie NL2-RGP-...-DS

2024-04-23

0821302528

## ejemplo de aplicación




p1 = Presión de funcionamiento