# Valvola riduttrice di pressione, Serie NL2-RGS

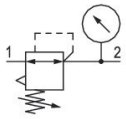
2024-04-23

**0821302410**

## Serie NL2

I gruppi di trattamento aria AVENTICS Serie NL sono adatti a qualsiasi area: come componenti singoli o come gruppi assemblati, per il trattamento dell'aria compressa centralizzato o decentrato, in versioni compatte o più potenti, da utilizzare a temperature basse o elevate. Questa linea offre una tecnologia di trattamento dell'aria compressa completa e personalizzabile. Comprende un'opzione per combinare ciascun componente della Serie in modo da ottenere la funzione desiderata, rendendo possibile la regolazione precisa dei componenti in base ai requisiti dell'applicazione.




## Dati tecnici

| | |
|---|---|
| Settore | Industria |
| Funzione | Riduttore di pressione standard |
| Componenti | Valvola riduttrice di pressione |
| Manometri | con manometro |
| Posizione di montaggio | A piacere |
| Tipo di riduttore | Riduttori di pressione a membrana |
| Raccordo | G 1/4 |
| Portata nominale Qn | 2000 l/min |
| Campo di regolazione della temperatura min. | 0.1 bar |
| Campo di regolazione della temperatura max. | 3 bar |
| Pressione di esercizio min. | 0.5 bar |
| Pressione di esercizio max | 16 bar |
| Temperatura ambiente min. | -10 °C |
| Temperatura ambiente max. | 60 °C |
| Azionamento | meccanico |
| Funzione del riduttore | Con scarico secondario |
| Tipo di riduttore | montabile in batteria |
| Alimentazione di pressione | unilaterale |
| Tipo di chiusura | Chiusura standard, con chiave |

# Valvola riduttrice di pressione, Serie NL2-RGS

2024-04-23

0821302410

| | |
|---|---|
| Fluido | Aria compressa<br>Gas neutri |
| Prefiltraggio consigliato | 5 µm |
| Peso | 0.41 kg |

## Materiale

| | |
|---|---|
| Materiale corpo | Pressofuso di zinco |
| Materiale piastra frontale | Plastica acrilonitrile-butadiene-stirene |
| Materiale guarnizioni | Gomma acrilonitrile-butadiene |
| Codice | 0821302410 |

## Informazioni tecniche

Il punto di rugiada in pressione deve essere inferiore alla temperatura ambiente e a quella del fluido di almeno 15 °C e non superare il valore di 3 °C .

Portata nominale Qn con pressione secondaria p2 = 6 bar e Δp = 1 bar

Modifica direzione di flusso (da alimentazione aria sinistra a alimentazione aria destra) avviene mediante un montaggio ruotato di 180° sull'asse verticale. Per maggiori dettagli consultare le istruzioni per l'uso.

L'attacco posteriore del manometro della valvola riduttrice di pressione è chiuso con un tappo, quello anteriore è aperto. In base all'applicazione del cliente può essere necessario un secondo tappo di chiusura. Ordinare separatamente (vedere Accessori).

Scarico secondario (≤ 0,3 bar al di sopra della pressione impostata)

Con scarico all'indietro (>3 bar)

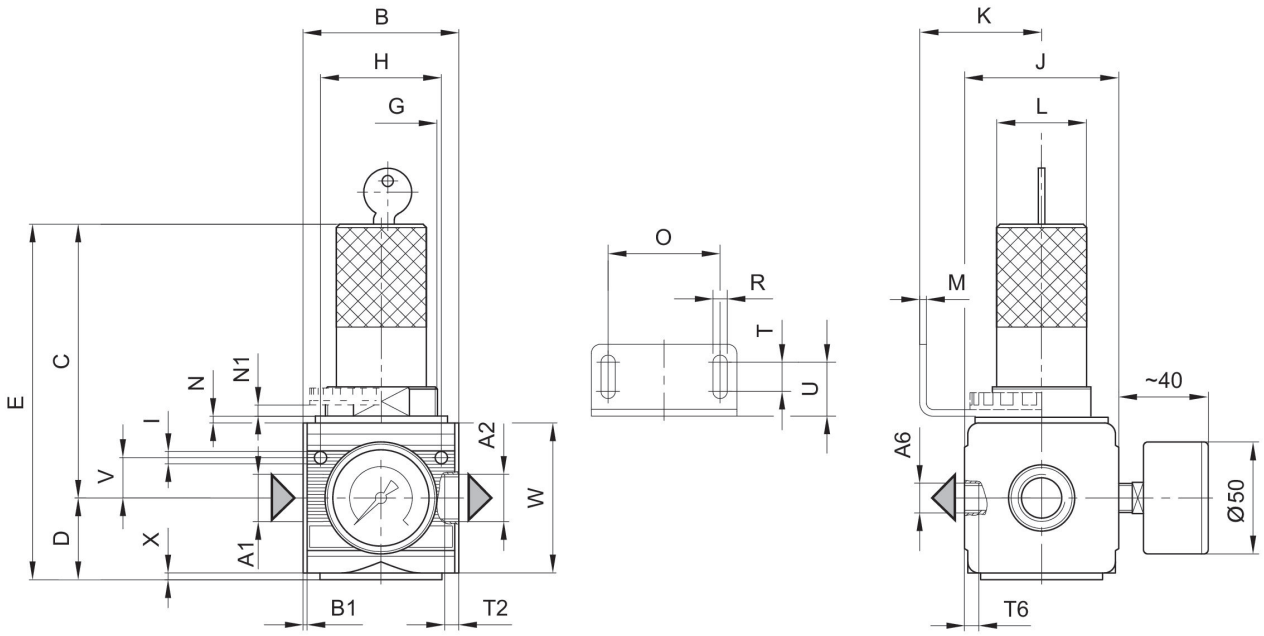
Ordinare il manometro separatamente

# Valvola riduttrice di pressione, Serie NL2-RGS

2024-04-23

0821302410

## Dimensioni




A1 = ingresso
A2 = uscita
A6 = uscita

## Dimensioni in mm

| Codice | A2 | A6 | B | B1 | C | D | E | G | H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0821302410 | G 1/4 | G 1/4 | 48 | 1.5 | 96.5 | 27 | 123.5 | M30x1,5 | 36 |
| 0821302561 | G 1/4 | G 1/4 | 48 | 1.5 | 96.5 | 27 | 123.5 | M30x1,5 | 36 |
| 0821302402 | G 1/4 | G 1/4 | 48 | 1.5 | 96.5 | 27 | 123.5 | M30x1,5 | 36 |
| 0821302454 | G 3/8 | G 1/4 | 48 | 1.5 | 96.5 | 27 | 123.5 | M30x1,5 | 36 |
| 0821302455 | G 3/8 | G 1/4 | 48 | 1.5 | 96.5 | 27 | 123.5 | M30x1,5 | 36 |
| 0821302442 | G 3/8 | G 1/4 | 48 | 1.5 | 96.5 | 27 | 123.5 | M30x1,5 | 36 |
| 0821302562 | G 1/4 | G 1/4 | 48 | 1.5 | 96.5 | 27 | 123.5 | M30x1,5 | 36 |
| 0821302407 | G 1/4 | G 1/4 | 48 | 1.5 | 96.5 | 27 | 123.5 | M30x1,5 | 36 |
| 0821302403 | G 1/4 | G 1/4 | 48 | 1.5 | 96.5 | 27 | 123.5 | M30x1,5 | 36 |
| 0821302456 | G 3/8 | G 1/4 | 48 | 1.5 | 96.5 | 27 | 123.5 | M30x1,5 | 36 |
| 0821302457 | G 3/8 | G 1/4 | 48 | 1.5 | 96.5 | 27 | 123.5 | M30x1,5 | 36 |
| 0821302443 | G 3/8 | G 1/4 | 48 | 1.5 | 96.5 | 27 | 123.5 | M30x1,5 | 36 |

| Codice | I | J | K | L | M | N | N1 | O | R |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0821302410 | 4.4 | 47 | 43.5 | 28 | 3 | 3 | 3.5 | 38 | 5.4 |
| 0821302561 | 4.4 | 47 | 43.5 | 28 | 3 | 3 | 3.5 | 38 | 5.4 |
| 0821302402 | 4.4 | 47 | 43.5 | 28 | 3 | 3 | 3.5 | 38 | 5.4 |
| 0821302454 | 4.4 | 47 | 43.5 | 28 | 3 | 3 | 3.5 | 38 | 5.4 |
| 0821302455 | 4.4 | 47 | 43.5 | 28 | 3 | 3 | 3.5 | 38 | 5.4 |
| 0821302442 | 4.4 | 47 | 43.5 | 28 | 3 | 3 | 3.5 | 38 | 5.4 |

# Valvola riduttrice di pressione, Serie NL2-RGS

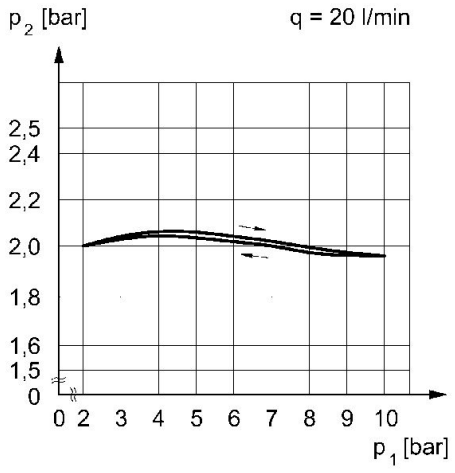
2024-04-23

0821302410

| Codice | I | J | K | L | M | N | N1 | O | R |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0821302562 | 4.4 | 47 | 43.5 | 28 | 3 | 3 | 3.5 | 38 | 5.4 |
| 0821302407 | 4.4 | 47 | 43.5 | 28 | 3 | 3 | 3.5 | 38 | 5.4 |
| 0821302403 | 4.4 | 47 | 43.5 | 28 | 3 | 3 | 3.5 | 38 | 5.4 |
| 0821302456 | 4.4 | 47 | 43.5 | 28 | 3 | 3 | 3.5 | 38 | 5.4 |
| 0821302457 | 4.4 | 47 | 43.5 | 28 | 3 | 3 | 3.5 | 38 | 5.4 |
| 0821302443 | 4.4 | 47 | 43.5 | 28 | 3 | 3 | 3.5 | 38 | 5.4 |

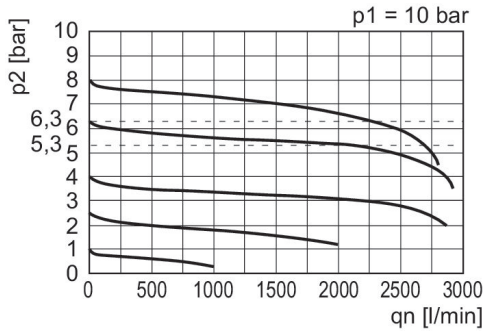
| Codice | T2 | T6 | U | V | W | X |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0821302410 | 9.5 | 7 | 18.5 | 12.3 | 52 | 1 |
| 0821302561 | 9.5 | 7 | 18.5 | 12.3 | 52 | 1 |
| 0821302402 | 9.5 | 7 | 18.5 | 12.3 | 52 | 1 |
| 0821302454 | 9.5 | 7 | 18.5 | 12.3 | 52 | 1 |
| 0821302455 | 9.5 | 7 | 18.5 | 12.3 | 52 | 1 |
| 0821302442 | 9.5 | 7 | 18.5 | 12.3 | 52 | 1 |
| 0821302562 | 9.5 | 7 | 18.5 | 12.3 | 52 | 1 |
| 0821302407 | 9.5 | 7 | 18.5 | 12.3 | 52 | 1 |
| 0821302403 | 9.5 | 7 | 18.5 | 12.3 | 52 | 1 |
| 0821302456 | 9.5 | 7 | 18.5 | 12.3 | 52 | 1 |
| 0821302457 | 9.5 | 7 | 18.5 | 12.3 | 52 | 1 |
| 0821302443 | 9.5 | 7 | 18.5 | 12.3 | 52 | 1 |

## caratteristica della pressione




p1 = Pressione di esercizio
p2 = Pressione secondaria
q = portata

## caratteristica della portata (campo di regolazione p2: 0,5 - 10 bar)




p1 = Pressione di esercizio
p2 = Pressione secondaria
qn = Portata nominale