

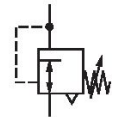
Valvola riduttrice di pressione ad alta precisione, Serie PR1-RGP

2024-04-05

0821302165

Riduttori di pressione di precisione AVENTICS Serie PR1

La serie AVENTICS PR1/PR2 è stata progettata per le applicazioni che richiedono risposte rapide alle minime fluttuazioni dell'aria compressa. Questi riduttori si possono regolare con precisione e costituiscono un'alternativa ai riduttori di pressione elettronici. I riduttori di pressione di precisione si utilizzano per ottenere un controllo della pressione estremamente preciso, indipendentemente dalla pressione pilota e dalla portata. Offrono prestazioni e flessibilità elevate, combinate con una maggiore affidabilità.



Dati tecnici

| | |
|---|--|
| Settore | Industria |
| Funzione | Riduttore di pressione di precisione |
| Componenti | Valvola riduttrice di pressione ad alta precisione |
| Posizione di montaggio | A piacere |
| Tipo di riduttore | Riduttori di pressione a membrana |
| Raccordo | G 1/2 |
| Portata nominale Qn | 5600 l/min |
| Campo di regolazione della temperatura min. | 0.05 bar |
| Campo di regolazione della temperatura max. | 10 bar |
| Pressione di esercizio min. | 0.5 bar |
| Pressione di esercizio max | 16 bar |
| Temperatura ambiente min. | -35 °C |
| Temperatura ambiente max. | 60 °C |
| Azionamento | pneumatico |
| Funzione del riduttore | Con scarico secondario |
| Certificati | Adatto ad ATEX |
| Alimentazione di pressione | unilaterale |
| Consumo d'aria proprio qv max. | 6 l/min |
| Pressione di pilotaggio max. | 10 bar |

Valvola riduttrice di pressione ad alta precisione, Serie PR1-RGP

2024-04-05

0821302165

| | |
|---------------------------|------------------------------|
| Fluido | Aria compressa Gas neutri |
| Prefiltraggio consigliato | 5 μ m |
| Peso | 1.25 kg |

Materiale

| | |
|-----------------------|---------------------|
| Materiale corpo | Pressofuso di zinco |
| Materiale guarnizioni | gomma cloroprene |
| Codice | 0821302165 |

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 .

Scarico secondario (≤ 10 mbar al di sopra della pressione impostata)

tipo di fissaggio: squadretta R412004872 o montaggio a tubo

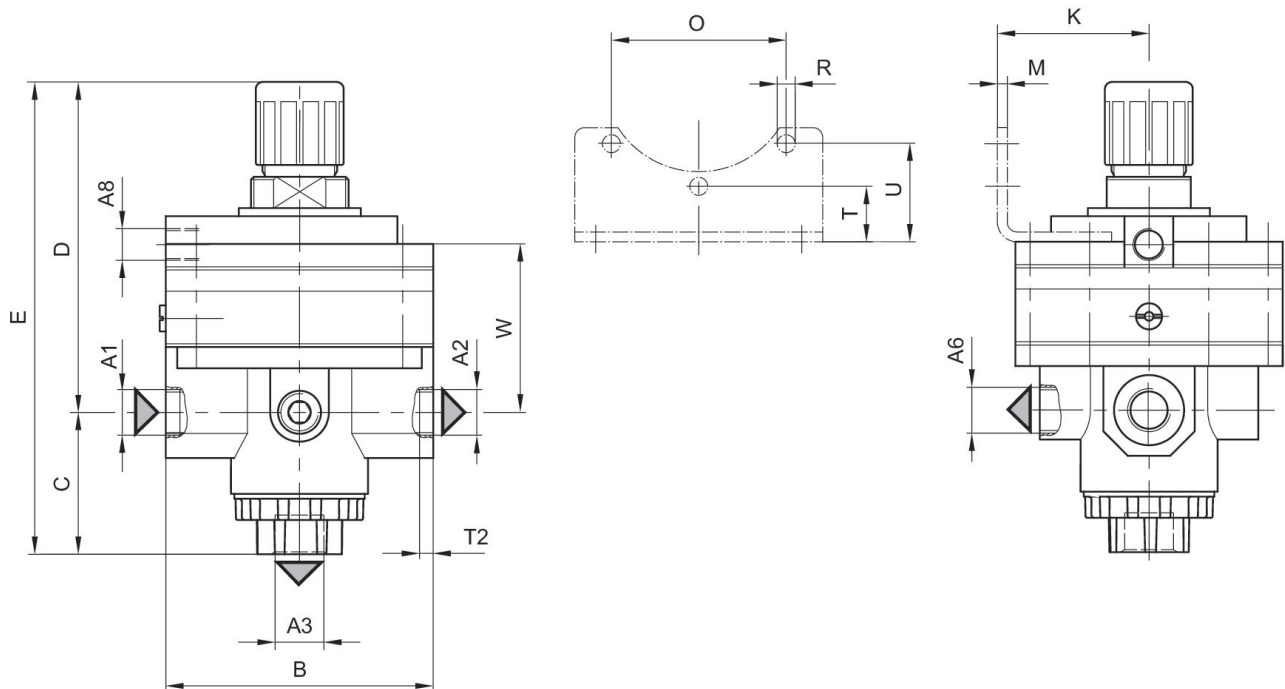
Nota: il prodotto può essere azionato solo con aria compressa non lubrificata e secca.

"Consumo d'aria proprio dipendente dal campo di regolazione "

Adatto all'impiego nelle zone EX 1, 2, 21, 22.

Portata nominale Q_n con pressione secondaria $p_2 = 6$ bar e $\Delta p = 1$ bar

Dimensioni



A1 = ingresso
A2 = uscita

Valvola riduttrice di pressione ad alta precisione, Serie PR1-RGP 2024-04-05

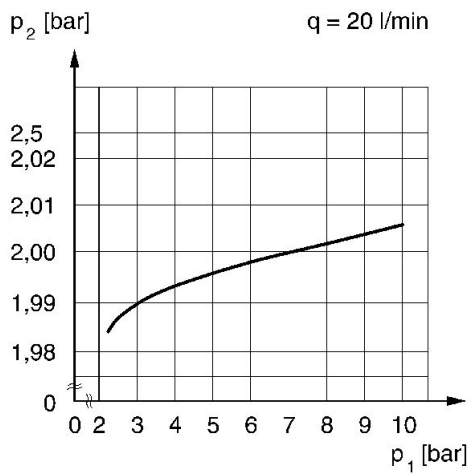
0821302165
 A3 = uscita
 A6 = uscita

Dimensioni in mm

| Codice | A1 | A2 | A3 | A6 | A8 | B | C | D | E |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|----|------|-------|-----|
| 0821302165 | G 1/2 | G 1/2 | G 3/8 | G 1/4 | G 1/8 | 82 | 43.5 | 100.5 | 144 |

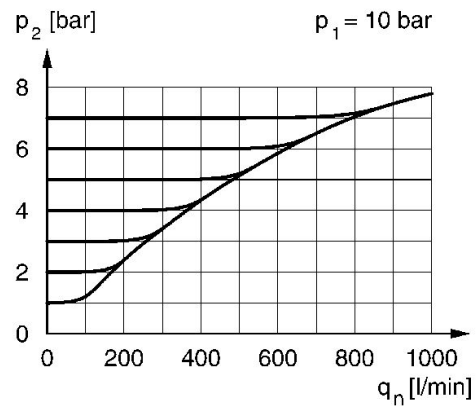
| Codice | J | K | M | O | R | T | T2 | U | W |
|------------|----|----|---|----|---|----|----|----|----|
| 0821302165 | 16 | 47 | 3 | 54 | 4 | 17 | 16 | 30 | 51 |

caratteristica della pressione



p_1 = Pressione di esercizio
 p_2 = Pressione secondaria
 q = portata

caratteristica di scarico (soglia di risposta < 10 mbar)



p_1 = Pressione di esercizio
 p_2 = Pressione secondaria
 q_n = Portata nominale

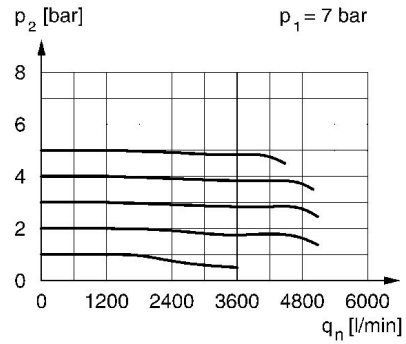
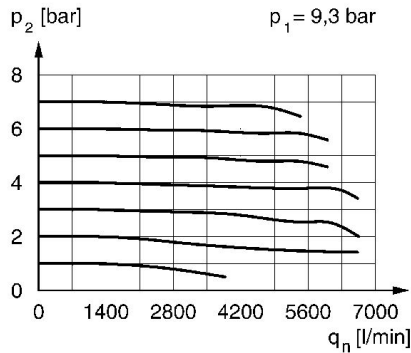
Valvola riduttrice di pressione ad alta precisione, Serie PR1-RGP

2024-04-05

0821302165

Caratteristica della portata, $p_2 = 0,05$
- 7 bar

Caratteristica della portata, $p_2 = 0,05$
- 5 bar

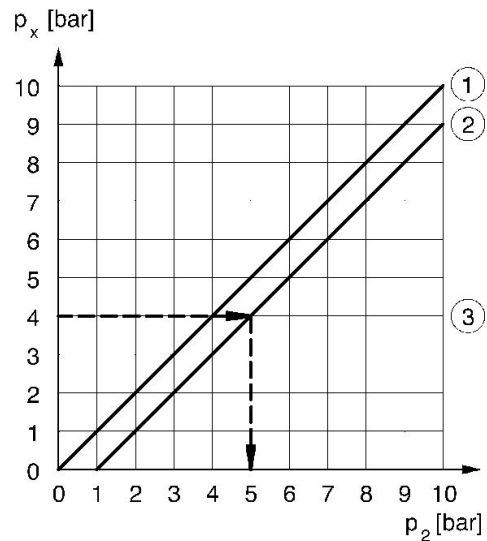
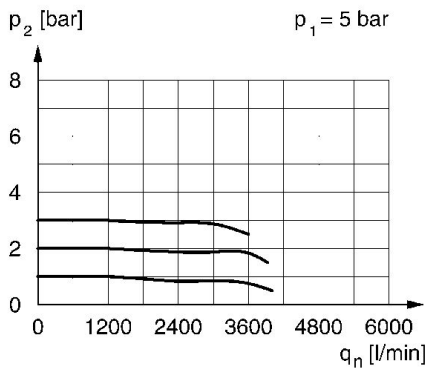


p_1 = Pressione di esercizio
 p_2 = Pressione secondaria
 q_n = Portata nominale

p_1 = Pressione di esercizio
 p_2 = Pressione secondaria
 q_n = Portata nominale

Caratteristica della portata, $p_2 = 0,05$
- 3 bar

caratteristica della pressione di pilotaggio



p_1 = Pressione di esercizio
 p_2 = Pressione secondaria
 q_n = Portata nominale

p_x = pressione di pilotaggio
 p_2 = Pressione secondaria
1) Azionamento pneumatico
2) Regolazione manuale fino a 1 bar