

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

R412010259

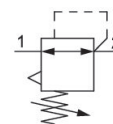
Serie PR1

2026-03-11

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.

- Controllo preciso della pressione in uscita
- Alte prestazioni
- Flessibili
- 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 1/4
Portata nominale Qn	480 l/min
Campo di regolazione della temperatura min.	0.1 bar
Campo di regolazione della temperatura max.	1 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
Esecuzione	Riduttore senza manometro
Funzione del riduttore	Con scarico secondario
Alimentazione di pressione	unilaterale
Fluido	Aria compressa Gas neutri
Prefiltraggio consigliato	5 µm

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

R412010259

Serie PR1

2026-03-11

Peso

1.02 kg

Materiale

Materiale corpo

Pressofuso di zinco

Materiale guarnizioni

Gomma acrilonitrile-butadiene

Codice

R412010259

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

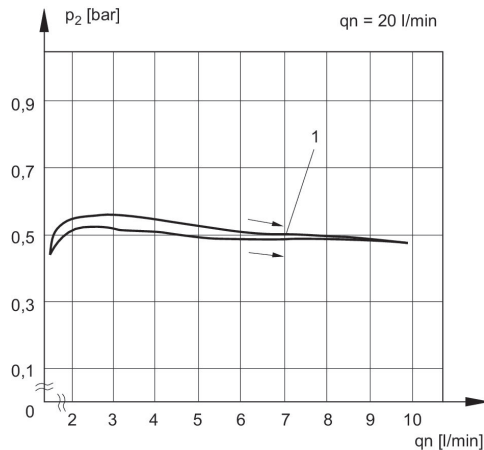
Nota: il prodotto può essere azionato solo con aria compressa non lubrificata e secca.

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

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

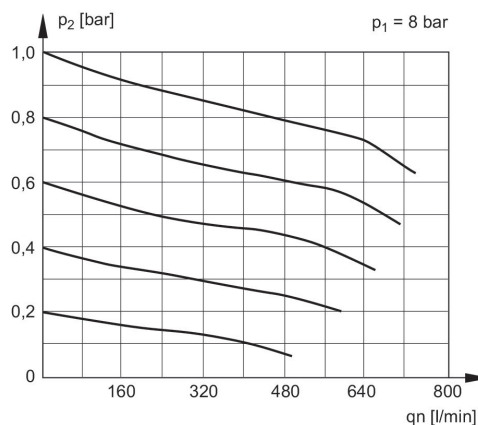
Portata minimale con pressione secondaria 0,8 bar e $\Delta p = 0,2$ bar

caratteristica della pressione



p1 = Pressione di esercizio
p2 = Pressione secondaria
qn = Portata nominale
1) Punto iniziale

Caratteristica della portata, p2 = 0,05 - 7 bar



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

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

R412010259

Serie PR1

2026-03-11

Dimensioni in mm

