

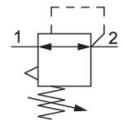
# Valvola riduttrice di pressione ad alta precisione, Serie PR1-RGP

2024-04-05

0821302173

## 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	6500 l/min
Campo di regolazione della temperatura min.	0.05 bar
Campo di regolazione della temperatura max.	7 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	meccanico
Funzione del riduttore	Con scarico secondario
Certificati	Adatto ad ATEX
Alimentazione di pressione	unilaterale
Consumo d'aria proprio qv max.	6 l/min
Fluido	Aria compressa Gas neutri

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

2024-04-05

0821302173

Prefiltraggio consigliato 5  $\mu\text{m}$

---

Peso 1.5 kg

## Materiale

Materiale corpo Pressofuso di zinco

Materiale guarnizioni gomma cloroprene

Codice 0821302173

## 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 ( $\leq 10$  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 "

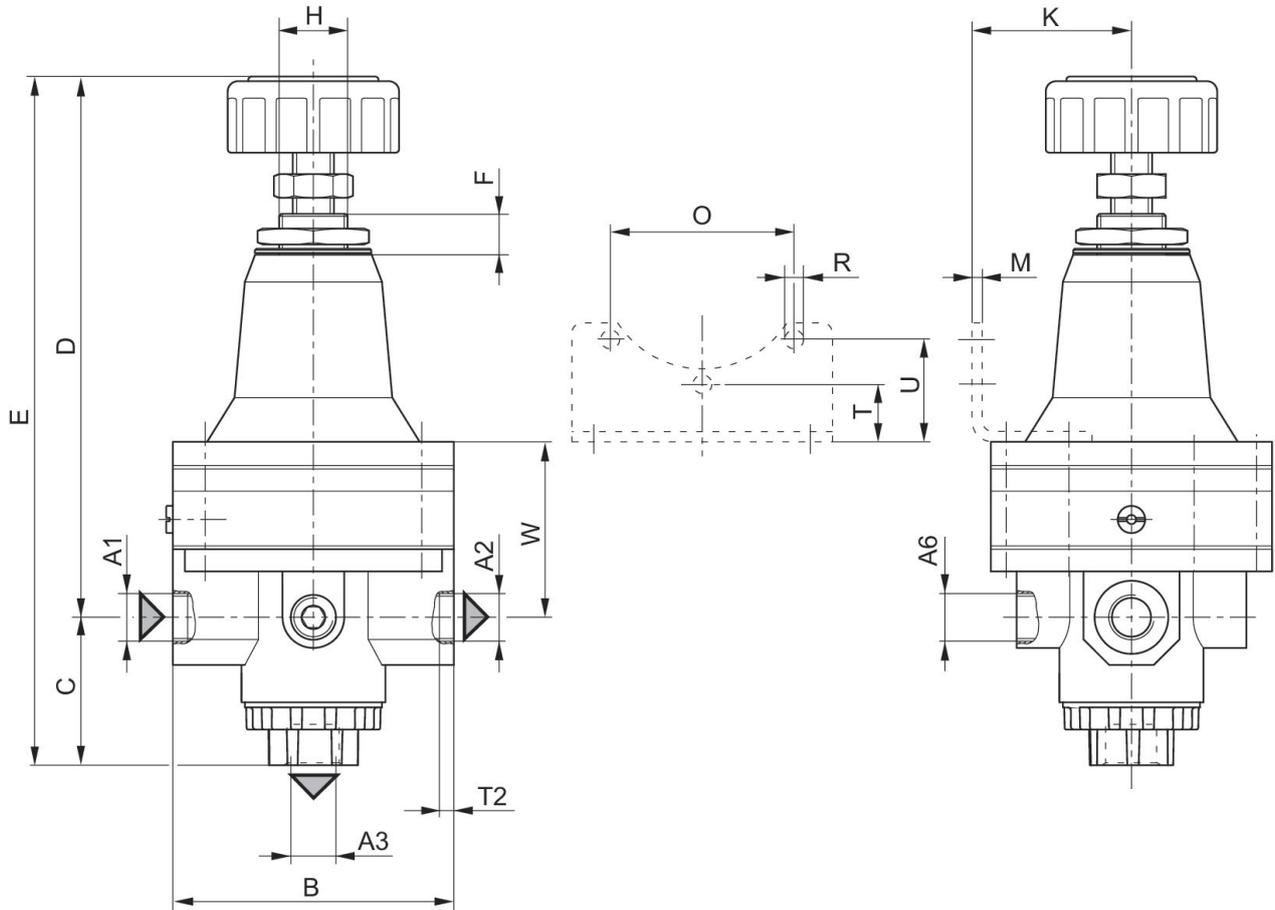
Adatto all'impiego nelle zone EX 1, 2, 21, 22.

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

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

2024-04-05

0821302173  
Dimensioni



A1 = ingresso  
A2 = uscita  
A3 = uscita  
A6 = uscita

## Dimensioni in mm

Codice	A1	A2	A3	A6	B	C	D	E	F
0821302173	G 1/2	G 1/2	G 3/8	G 1/4	82	43.5	159	202.5	10

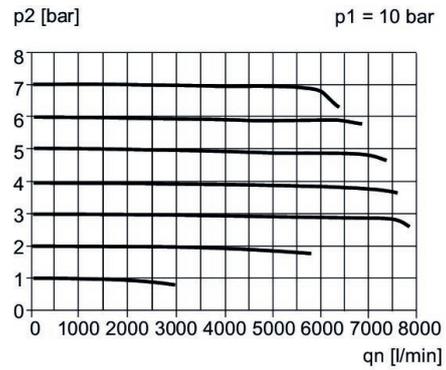
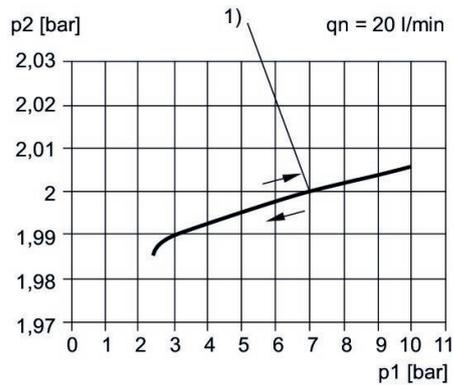
Codice	H	K	M	O	R	T	T2	U	W
0821302173	M20x1,5	47	3	54	4	17	16	30	51.6

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

2024-04-05

0821302173  
Isteresi

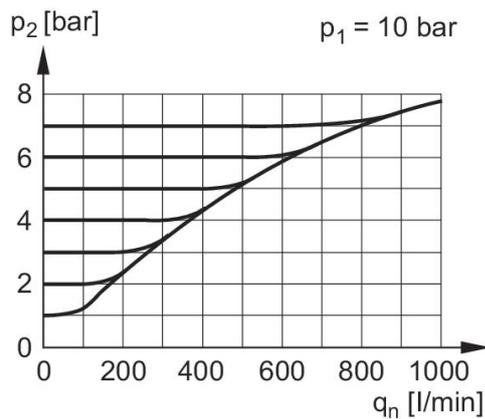
## Caratteristica della portata



$p_1$  = Pressione di esercizio  
 $p_2$  = Pressione secondaria  
 $q$  = portata  
1) \* punto iniziale

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

## caratteristica di scarico (soglia di risposta < 10 mbar)



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