

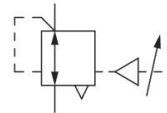
# Valvola riduttrice di pressione ad alta precisione, Serie PR1-RGP

2024-04-05

0821302052

## 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 3/8
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

0821302052

Fluido	Aria compressa Gas neutri
Prefiltraggio consigliato	5 $\mu$ m
Peso	1.26 kg

## Materiale

Materiale corpo	Pressofuso di zinco
Materiale guarnizioni	gomma cloroprene
Codice	0821302052

## 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

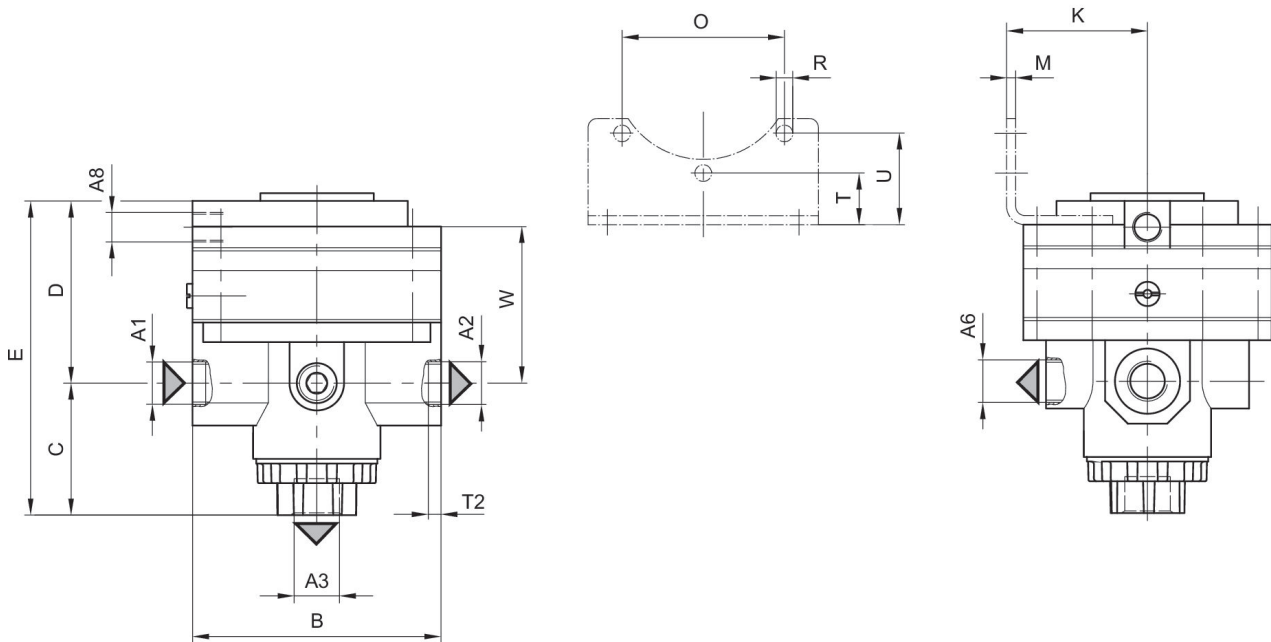
Nota: il prodotto può essere azionato solo con aria compressa non lubrificata e secca.

"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

## Dimensioni



A1 = ingresso  
A2 = uscita  
A3 = scarico secondario  
A6 = attacco manometro

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

2024-04-05

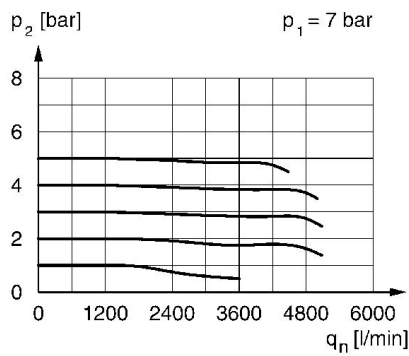
0821302052  
A8 = Attacco per il comando

## Dimensioni in mm

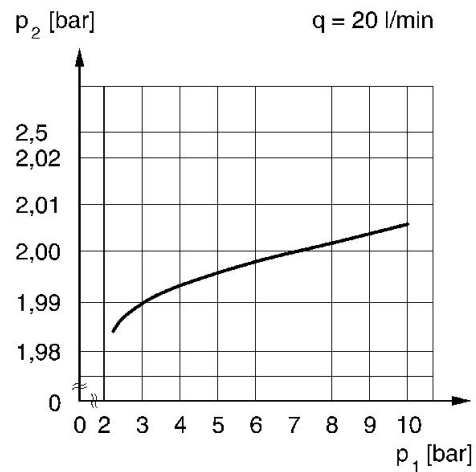
Codice	A1	A2	A3	A6	A8	B	C	D	E
0821302052	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	82	43.5	65.5	108

Codice	K	M	O	R	T	T2	U	W
0821302052	47	3	54	4	17	16	30	51

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



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



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

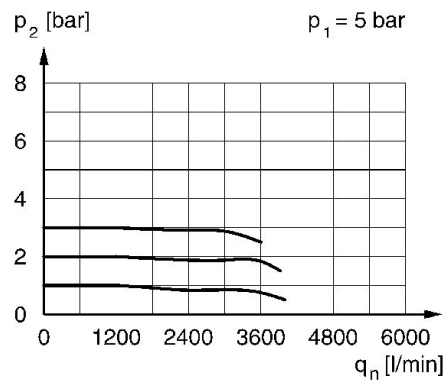
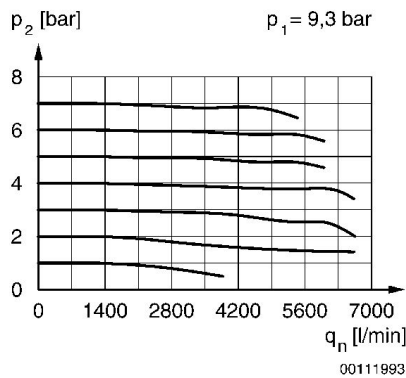
# Valvola riduttrice di pressione ad alta precisione, Serie PR1-RGP

2024-04-05

0821302052

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

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

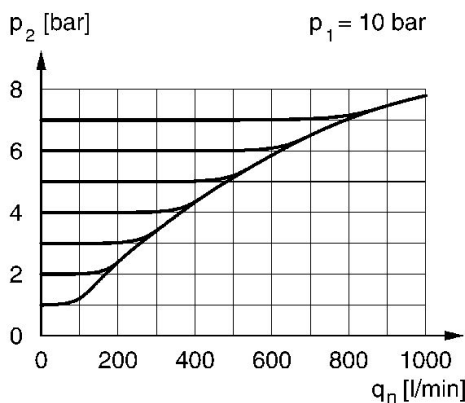


$p_1$  = Pressione di esercizio  
 $p_2$  = Pressione secondaria  
 $q_n$  = Portata nominale

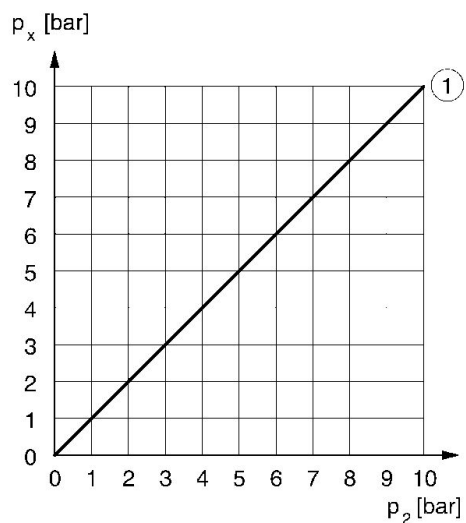
$p_1$  = Pressione di esercizio  
 $p_2$  = Pressione secondaria  
 $q_n$  = Portata nominale

caratteristica di scarico (soglia di risposta < 10 mbar)

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