

Filtro riduttore di pressione ad alta precisione, Serie PR1-FRE

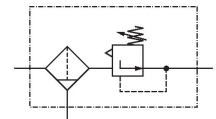
0821300411

Serie PR1

2024-04-09

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
Componenti	Filtro riduttore di pressione ad alta precisione
Contenitore	contenitore in metallo senza cupoletta
Raccordo	G 1/4
Portata nominale Qn	750 l/min
Grado di filtraggio	10 µm
Scarico di condensa	manuale
Pressione di esercizio min.	0.2 bar
Pressione di esercizio max.	16 bar
Temperatura ambiente min.	-10 °C
Temperatura ambiente max.	60 °C
Campo di regolazione della temperatura min.	0.2 bar
Campo di regolazione della temperatura max.	5 bar
Tipo	a 1 parti
Alimentazione di pressione	unilaterale
Posizione di montaggio	verticale
Tipo di riduttore	Riduttori di pressione a membrana
Funzione del riduttore	Con scarico secondario
Max. Consumo d'aria proprio	0.01 l/min

Filtro riduttore di pressione ad alta precisione, Serie PR1-FRE

Serie PR1

2024-04-09

0821300411

Elemento filtrante	sostituibile
Volume contenitore del filtro	11.5 cm ³
Fluido	Aria compressa Gas neutri
Dimensione max. particella	5 µm
Peso	0.975 kg

Materiale

Materiale corpo	Pressofuso di zinco
Materiale guarnizioni	Gomma acrilonitrile-butadiene
Materiale contenitore	Pressofuso di zinco
Materiale cartuccia filtro	polietilene
Codice	0821300411

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 $\Delta p = 1$ bar

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 .

Il contenuto di olio dell'aria compressa deve rimanere costante per tutta la durata.

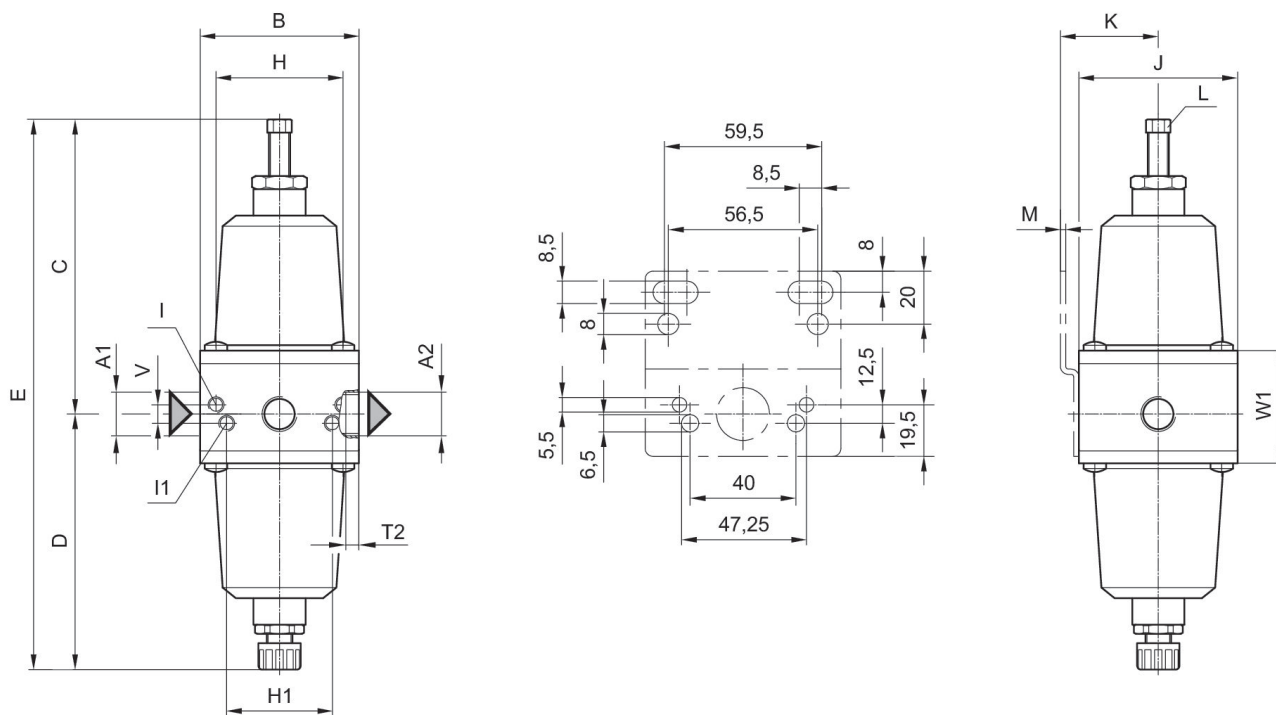
Utilizzare esclusivamente oli omologati da AVENTICS. Per maggiori informazioni consultare il documento "Informazioni tecniche" (disponibile nel <https://www.emerson.com/en-us/support>).

Filtro riduttore di pressione ad alta precisione, Serie PR1-FRE

Serie PR1

2024-04-09

0821300411
Dimensioni



A1 = ingresso A2 = uscita

Dimensioni in mm

Codice	A1	A2	B	C	D	E	H	H1	I
0821300410	G 1/4	G 1/4	60	120	96	216	48	40	M5
0821300411	G 1/4	G 1/4	60	120	96	216	48	40	M5

Codice	I1	J	K	L	M	T2	V	W1
0821300410	M6	60	37	8	2	6	7	42.5
0821300411	M6	60	37	8	2	6	7	42.5

Filtro riduttore di pressione ad alta precisione, Serie PR1-FRE

Serie PR1

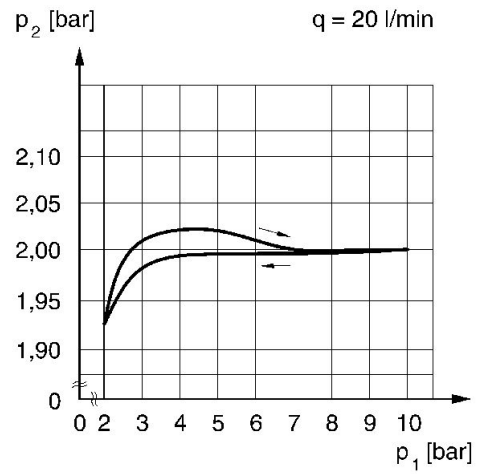
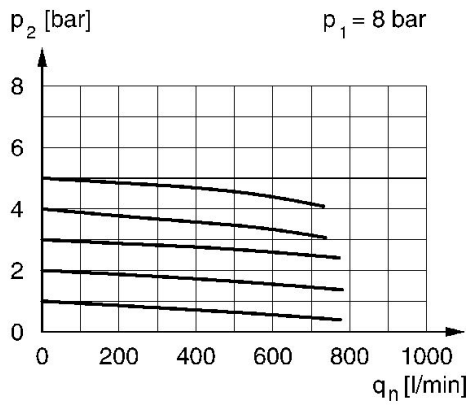
2024-04-09

0821300411

Caratteristica della portata, $p_2 = 0,05$ caratteristica della pressione

- 7 bar

$p_2 = 0,2 - 5$ bar



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

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