

Regolatori di controllo del flusso

Serie RFL-F di alta precisione



I regolatori di controllo del flusso RFL-F garantiscono alta precisione, un'alta performance di controllo, ben adatti ad applicazioni soggette a variazioni e fluttuazioni di pressione. Ad esempio in campo chimico e petrolchimico.

Per le altre serie di regolatori di controllo del flusso prego prendere contatti con mca@mcastrumenti.it Sapremo indirizzarti verso il controllore di flusso più adatto alle tue esigenze!

Caratteristiche

- Concetto di controllo brevettato e unico
- Flusso indipendente dalle variazioni di pressione a monte e a valle
- Azionamento manuale o controllato a distanza con attuatore di coppia elettrico, SXX-A01
- Ampia gamma di flusso; abbassa rapporto 30: 1
- Certificazione ATEX: II 2 G c IIC T6

Applicazioni

- Sistemi di iniezione chimica per giacimenti petroliferi
- Tutte le applicazioni che richiedono un controllo preciso del flusso nonostante la variazione di pressione a valle

Descrizione

- La serie RFL-F di regolatori di controllo del flusso ad alta pressione copre una vasta gamma di portate e il principio di controllo del flusso brevettato garantisce una portata costante indipendente dalle variazioni di pressione a monte o a valle. La serie RFL-F ha bassi costi di manutenzione e del ciclo di vita e sono ideali per applicazioni con controllo della pressione a valle limitato o assente, ad es. per iniezione chimica.

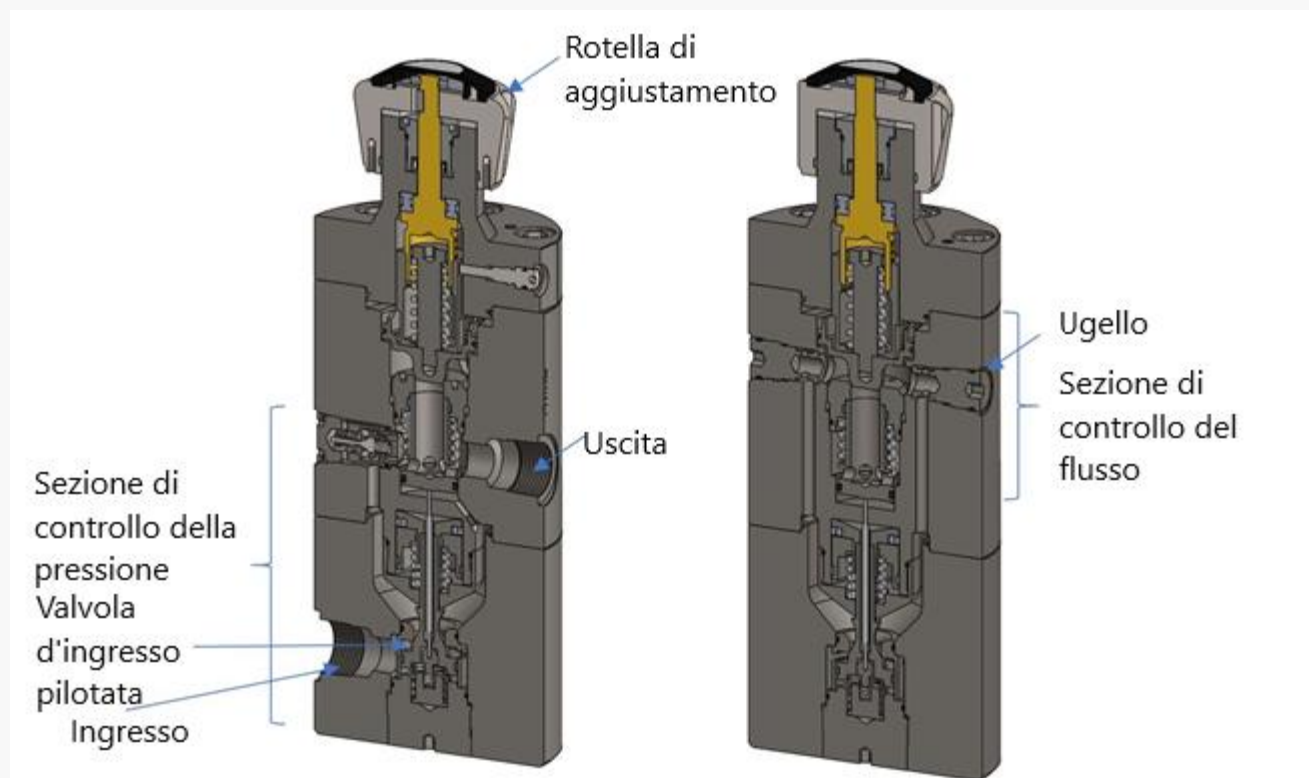
Specifiche

Modello	Controllo operativo	Materiale alloggiamento	Range pressione [barg] (psi)	Range portata acqua @ 20° C [l/ora]	Min. pressione differenziale [bar]	Max Cv
RFL-F13-M-D-J	Manuale o attuatore x	Duplex	J= 345 (5k)	0.2 - 60	8	0,02
RFL-F14-M-D-K	M o A	Duplex	K= 690 (10k)	0.2 - 200	8	0,08
RFL-F14-M-D-K	M o A	Duplex	K= 690 (10k)	10 - 400	8	0,15
RFL-F18-M-D-H	M o A	Duplex	H=517 (7.5k)	100-2800	10	0,9

Dimensioni e Pesì

Modello	Alloggiamento	L mm	D m m	Peso kg	Tipo di porta In/out	Disegno
RFL-F13- M-D-J	Alloggiamento 2 pezzi	207	80	6,3	3/8" NPT/(F)	00-00150
RFL-F14-M-D-K	Alloggiamento 2 pezzi	215	100	9,5	1/2" NPT(F) 3/8" Autoclave	00-00144
RFL-F18-M-D-H	Alloggiamento 3 pezzi	320	120	21	3/4" NPT (F)	00-00178

Tipica sezione trasversale



- Una sezione di controllo della pressione che fornisce una pressione differenziale pressoché costante di 5 bar
- Una sezione di controllo del flusso che controlla la pressione differenziale attraverso un ugello e / o la valvola, 0-1 bar.

La serie di regolatori di controllo del flusso RFL-F presenta alcune caratteristiche che riducono o eliminano i problemi che potrebbero essere inerenti ai principi di progettazione o controllo:

1. L'ampio rapporto tra l'area sensore / pistone e l'area della valvola riduce al minimo l'influenza dei differenziali di pressione e delle variazioni.
2. La pressione di uscita viene utilizzata come riferimento. In combinazione con il punto 1 sopra, ciò assicura che la pressione differenziale sull'ugello sia quasi costante e abbia quindi poca influenza sul flusso desiderato.
3. La bassa pressione differenziale sull'ugello consente aperture più grandi con meno rischi di otturazione per F13 e F14. Per la pressione differenziale F18 vengono utilizzati ugelli di grandi dimensioni in combinazione con la valvola di controllo del flusso.
4. La serie RFL-F funzionerà in modo affidabile con una caduta di pressione di 8-10 bar e in alcune applicazioni fino a 2 bar.