

Flussostato a paletta V6

Sorprendentemente compatto, il Flussostato Riels V6 è appositamente progettato per monitorare portate di liquidi, gas o aria in tubazioni diametro 1/2"-2". Può essere facilmente adattato a condotte 1/4" e 3/8" tramite appositi raccordi.

È dotato di una solida struttura e progettato per un funzionamento senza inconvenienti a lungo termine. Il corpo inferiore, costruito con una barra in acciaio inox o ottone, è a tenuta ed evita che il fluido di processo venga in contatto con il corpo superiore.

Non vi sono trasmissioni meccaniche, il Flussostato è azionato magneticamente ed è explosion-proof. Il corpo inferiore contiene la paletta e un magnete che comanda il relativo interruttore di azionamento in un contenitore separato in alto.

La manutenzione è facile. L'intero gruppo elettrico può essere rimosso per il controllo o la sostituzione senza chiudere la condotta.

Anche l'installazione è facile. Basta inserire il raccordo a T nella condotta, completando i collegamenti elettrici e l'allacciamento del conduit.

Il modello V6 certificato UL e CSA per la versione antideflagrante

- Classe I, Gruppi A*, B, C e D e Classe II Gruppi E, F e G.

I modelli CSA e CENELEC sono dotati di una scatola di giunzione anti-deflagrante.

*Gruppo A, corpo solo in acciaio inox

- Da 1/2" - 2"
- Antideflagrante, certificati UL, CSA, ATEX
- Pressione massima 140 Bar
- Temperatura massima 105°C
- Ottone o acciaio inox
- Versione per basse portate



Funzionamento

Il funzionamento è semplice e affidabile. Nella maggior parte delle applicazioni, l'interruttore è normalmente chiuso in presenza di flusso.

Quando il flusso rallenta o si ferma, la molla riporta la paletta in posizione di riposo, azionando l'interruttore per l'avviamento o l'arresto di motori elettrici, pompe, azionare una serranda o valvole; spegnere un bruciatore o attivare un allarme o un segnale.

Controlla operazioni sequenziali delle pompe e protegge le attrezzature non sorvegliate contro eventuali danni.

Utilizzati in una vasta gamma di applicazioni

Trattamenti chimici, climatizzazione, refrigerazione, caldaie, processi di riscaldamento, condotte di raffreddamento, compressori, macchinari, convogliamento liquidi, trattamento delle acque, estintori, pompe olio combustibile, condotte olio lubrificante, impianti alimentari, processi di miscelazione, macchine utensili.

Caratteristiche tecniche

Limiti di temperatura:	105°C. Opzioni alta temperatura 205°C (non per UL, CSA o CENELEC).
Pressione di esercizio:	fino a 138 bar (vedi tabella).
Prestazioni elettriche:	UL 5A @ 125/250 Vca: modello CSA e CENELEC 5A@125/250 Vca; 5A resistivo, 3A induttivo @ 30 Vcc
Opzione MV:	1A @ 125 Vca.
Opzione MT:	205°C 5A @ 125/250 Vca (non UL, CSA o CENELEC).
Connessioni elettriche:	UL/CSA n. 3 fili liberi in uscita sezione 18 ga, lunghezza 460 mm. CENELEC/CSA: con morsetteria.
Corpo interruttore:	contenitore inferiore (parte bagnata): a scelta tra ottone o acciaio inox. Contenitore superiore: scelta tra ottone (standard) o acciaio inox.
Paletta:	acciaio inox
Raccordo al processo:	T da 1/2" a 2" fornito con l'apparecchio. Per tubazioni 1/4" e 3/8" utilizzare il Flussostato da 1/2" con opportuni raccordi.
Installazione:	installare con la freccia rivolta in direzione del flusso. Montaggio in qualsiasi posizione.
Peso:	0.9-2.7 Kg secondo il tipo di costruzione.
Esecuzioni:	Atex (opzionale) 0344 II 2 G EEx d IIC T6 Process Temp ≤ 75°C

Portate approssimative di attivazione-disattivazione per aria			Portate approssimative di attivazione-disattivazione per acqua fredda			Portate approssimative di attivazione-disattivazione per acqua fredda		
Dim. tubazione	Attivazione L/min	Disattivazione L/min	Dim. tubazione	Attivazione L/min	Disattivazione L/min	Dim. tubazione	Attivazione L/min	Disattivazione L/min
1/2"	180	120	1/2"	5,67	3,83	1/2"	5,67	3,83
3/4"	300	240	3/4"	7,5	4,67	3/4"	7,5	4,67
1"	420	360	1"	11,33	6,67	1"	11,33	6,67
1 1/4"	600	540	1 1/4"	15,17	11,3	1 1/4"	15,17	11,3
1 1/2"	960	840	1 1/2"	22,67	19	1 1/2"	22,67	19
2"	1200	1020	2"	37,83	32,2	2"	37,83	32,2

Serie V6 Low flow per basse portate - Portate min/max di intervento su tubi 1/2"

Fluido	Attivazione	Disattivazione
L/MIN acqua	0,17-2,83	0,12-2,27
L/MIN aria	6-78	6-60

Codici di ordinazione

Esempio	V6	EP	B	B	S	2	B	MT	V6 EPB-B-S2-B-MT Flussostato: corpo superiore ottone, corpo inferiore ottone, "T" in ottone con attacco da 3/4" NPT, switch SPDT, opzione alta temperatura.
Serie	V6								Flussostato serie V6
Costruzione		EP							Explosion proof
Corpo superiore			B S						B = ottone S = acciaio inox
Corpo inferiore				B S					B = ottone S = acciaio inox
Contatto (Switch)					S D				S = SPDT D = DPDT
Raccordo a "T"						1 2 3 4 5 6 LF			1 = 1/2" NPT 2 = 3/4" NPT 3 = 1" NPT 4 = 1 1/4" NPT 5 = 1 1/2" NPT 6 = 2" NPT LF = modello per basse portate "Low Flow"(attacchi 1/2" NPT)
Materiali del raccordo a "T"							MI FS B S O		MI = ferro FS = acciaio forgiato B = ottone S = acciaio inox O = senza raccordo a "T"; paletta regolabile in campo (per la serie FL il materiale del raccordo a "T" corrisponde col materiale scelto per il corpo inferiore)
Opzioni								CN JCT MV MT VIT AT	CN = costruzione approvata CENELEC/CSA (comprende la scatola di giunzione) JCT = scatola di giunzione explosion-proof e stagna MV = switch contatti dorati MT = versione alta temperatura fino a 205°C VIT = o-rings in viton in sostituzione della Buna-N sui modelli Low Flow AT = Atex