

Flussostato a paletta V4

Il Flussostato Riels V4 è compatto e affidabile. Interviene automaticamente per proteggere attrezzature e condotte contro i danni provocati dalla riduzione o perdita di portata. Installato in migliaia di condotte e impianti di lavorazione in tutto il mondo, il design unico di questo interruttore ad azionamento magnetico assicura prestazioni superiori. La paletta universale a cinque strati si adatta a tubazioni con diametro superiore a 1 1/2".

Sono disponibili palette su misura calibrate in fabbrica.

Non ci sono soffietti, molle o guarnizioni soggette a rottura. La paletta attira un magnete all'interno del corpo metallico dell'interruttore situato sulla parte superiore, che aziona un interruttore a scatto SPDT.

Caratteristiche comprendono un design semplice e corpo interruttore stagno, con lavorazione di precisione a partire da una barra metallica massiccia, per pressioni fino a 138 bar, che impedisce al fluido di processo di entrare nello scomparto dell'interruttore.

Il coperchio filettato della custodia permette di controllare e sostituire facilmente il gruppo elettrico senza arrestare il processo, una volta staccata l'alimentazione. Il Flussostato si inserisce direttamente nella condotta con un raccordo a T, un manicotto filettato "thredolet" o una flangia, per un'installazione rapida e facile. Il movimento oscillatorio della paletta risponde in maniera precisa e costante alle portate dei liquidi.



Da 1" a 6"
Corpo a tenuta
Pressione massima 10 Bar
Temperatura massima 100°C

Applicazioni

Protegge motori, pompe ed altre attrezzature da portate ridotte o assenti. Controlla il funzionamento sequenziale di pompe ecc... Avvia automaticamente pompe o motori ausiliari, attiva sistemi di allarme e segnalazione. Blocca processi, macchine e motori raffreddati ad acqua se si interrompe il flusso refrigerante. Chiude i bruciatori in mancanza del flusso d'aria attraverso il serpentino riscaldante. Controlla serrande in base alla portata. Blocca le macchine se cessa il flusso dell'olio lubrificante.

Antideflagrante; elencato UL e CSA - Classe I,

Gruppi C e D; Classell, Gruppi E, F, G.

ATEX: EExd IIB T6 (T amb.= 75°C)

SAA: Exd IICT6 (T. amb.= 75°C) Zona I. Approvato FM.

Fornito con palette universali o su misura per il cliente in tubazioni a partire da 1 1/2". Progettato conformemente alla costruzione NEMA-4 impermeabile all'acqua.

Caratteristiche tecniche

Limiti di temperatura:	Standard 135°C. Opzione alta temp. (non per versioni UL, VL, CSA o ATEX/SAA), 205°C max.
Press. di funzionamento:	ottone 69 bar. inox 316 138 bar. Opzionale 345 bar solo con contatto SPDT e corpo in acciaio inox.
Prestazioni elettriche:	<ul style="list-style-type: none"> • UL, FM e ATEX/SAA: 10A @ 125/250 Vca CSA; 5A @ 125/250 Vca; 5A resistivo, 3A induttivo@30 Vcc. • Opzionali (non per versioni UL e CSA o ATEX/SAA). • Opzione MV: contatti in oro per circuiti a secco. • Prestazione nominale 1A @ 125 Vca, 1A resistivo, 0,5A induttivo @30 Vcc. Opzione MT: 5A@ 125/250 Vca
Connessioni elettriche:	Versioni UL/ CSA; filo in rame sezione 16 ga, lunghezza 152 mm, saldato e unito meccanicamente all'interruttore.
Versioni ATEX/SAA:	forniti con morsettiere.
Corpo interruttore:	Pezzo unico, fresato e alesato, in ottone o acciaio inox 316. Altri materiali disponibili su richiesta.
Paletta:	acciaio inox 316, larghezza 40 mm. Altri particolari in acciaio inox 430 a saldatura in argento. Altri materiali disponibili su richiesta.
Colleg.al proces.:	filettato 1-1/2" NPT maschio.
Peso:	1,9 Kg.
Attacco elettrico:	Filettato 3/4" NPTF.

Portate approssimative di attivazione-disattivazione per acqua fredda (densità 1.0) L/MIN

N° palette	Diametro condotta											
	1,5"	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"
1	26,67-11,67	56,7-30	167-83,3	367-150	800-450	1417-667	2267-1133	3400-1700	4550-2267	5300-3033	7567-3783	9083-4550
1 & 2		26,7-15	86,7-53,3	190-132	500-333	867-567	1700-950	2467-1317	3400-1900	4550-2467	5483-3033	6817-3783
1,2 & 3			41,7-26,7	102-71,7	300-233	600-433	1133-683	1700-1033	2267-1317	2750-2083	3783-2267	4550-2650
1,2,3 & 4				65-45	233-167	450-333	867-567	1167-750	1633-1067	2083-1367	2650-1700	3217-2083
1,2,3,4 & 5					152-113	300-250	517-383	750-533	100-750	1367-950	1733-1233	2183-1517

Portate approssimative di attivazione-disattivazione per aria (Condizioni standard 1.0) L/SEC

N° palette	Diametro condotta											
	1,5"	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"
1	20-8	30-20	100-50	190-90	450-220	730-400	1100-600	1600-900	2200-1200	3000-1700	3800-2100	4700-2600
1 & 2		10-6	60-30	90-70	260-180	520-330	870-570	1300-800	1600-1000	2300-1500	2800-1800	3500-2300
1,2 & 3			30-20	60-50	180-130	340-240	570-400	870-610	1200-800	1600-1100	2000-1400	2500-1700
1,2,3 & 4				30-20	120-90	240-190	410-330	590-470	900-710	1200-900	1500-1200	1800-1500
1,2,3,4 & 5					60-50	150-120	310-250	470-380	760-590	1040-830	1300-1100	1700-1300

Numero	Descrizione
V4-2-U	Corpo ottone, paletta universale
V4-SS-2-U	Corpo 316 acciaio inox, paletta universale
V4	Corpo ottone, paletta su misura per i clienti
V4-SS	Corpo 316 acciaio inox, paletta su misura per i clienti

Opzioni

D	contatti DPDT
MV	contatti dorati, per circuiti a secco
MT	alta temperatura fino a 204°C
TRI	(per flusso in aumento), TRD (per flusso in diminuzione), relè ritardato. Opzione con 2 contatti SPDT regolabili da 0-1 a 0-31 minuti.
316	supporto magnete Inox 316 (in sostituzione dello standard in Inox 430).
AT	costruzione ATEX/SAA.
V	Installazione su condotta verticale con flusso verso l'alto.
Raccordi	Manicotto a saldare "thredolet", raccordo a "T", flangia di attacco.