



V4

Flussostato



Descrizione

Il flussostato Flotect 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 "throdolet" o una flangia, per un'installazione rapida e facile. Il movimento oscillatorio della paletta risponde in maniera precisa e costante alle portate dei liquidi.

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 IIC T6 (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.

- 1 Da 1" a 6"
- 2 Corpo a tenuta
- 3 Pressione massima 10 Bar
- 4 Temperatura massima 100°C

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 morsettiera. |

| | |
|----------------------------|---|
| 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. |

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. |

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

| Numero 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

| Numero 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 |