



Descrizione

Il flussostato per liquidi serie FS è progettato per controllare il flusso in condutture e tubazioni da 1" a 8", disponibile versione speciale fino a 10", per applicazioni HVAC. Viene impiegato in particolare per il controllo del flusso di acqua, per pompe di circolazione dell'olio, circuiti di raffreddamento o lubrificazione, scambiatori di calore, compressori ed è utilizzato come dispositivo di controllo del flusso o come interruttore di protezione per mancanza acqua. Sono disponibili versioni con corpo in ottone o acciaio inox per liquidi aggressivi.

Specifiche tecniche

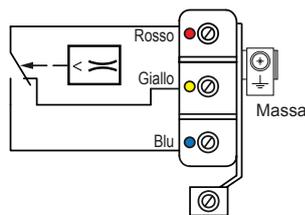
| | |
|------------------------------------|---|
| Campo delle portate | Vedi tabella |
| Contatto | Microinterruttore protetto dalla polvere con contatti SPDT |
| Portata contatti | 16 (8) A, 24 - 250 VAC, a 24 VAC min. 150 mA |
| Vita meccanica | 100.000 cicli al carico nominale |
| Collegamenti elettrici | Terminali a vite per fili fino a 1,5 mm ² , cavo Ø 6...9 mm |
| Pressione massima | Vedi tabella |
| Taratura | Il flussostato è tarato di fabbrica alla minima portata. Per aumentare ruotare la vite di taratura fino al valore desiderato. Il punto di scatto deve essere >- al minimo flusso necessario per garantire la sicurezza dell'impianto. Il flussostato viene fornito con 4 palette, che possono essere tagliate a secondo delle dimensioni del tubo. |
| Contenitore | ABS, RAL 9010, resistente ai raggi UV |
| Pressacavo | M20 x 1,5 mm |
| Materiale del corpo e leva | Ottone o acciaio inox Aisi 316, attacco 1" GAS, opzione attacco 1" NPT |
| Materiale delle palette | Acciaio inox Aisi 316 |
| Dimensioni | Vedi disegno |
| Peso | 600 gr |
| Protezione | IP65 |
| Classe di protezione | III |
| Max. temperatura del fluido | -25 ...+120°C |
| Campo di lavoro RH | 10...95% RH, senza condensa |
| Campo di lavoro °C | -40 ...+85°C |
| Temperatura di stoccaggio | -20 ...+60°C |
| Installazione | Orizzontale o verticale, avvitato, Rp 1" (ISO7/1), lontano da gomiti o strozzature, con la freccia nella direzione del flusso. Se il tubo è verticale, ritardare il punto di contatto per compensare il peso delle palette. Se il dispositivo è montato verso il basso proteggerlo da scorie o impurità e applicarlo in un tubo rettilineo lontano dai filtri, valvole, etc con distanza di almeno 5 volte il diametro del tubo a monte e a valle dell'unità. Le palette vanno montate partendo dalla più piccola, lato leva in ottone. |
| Standards | Conformità CE, RoHS |



| Modelli | Fluido | Max. pressione | Materiale del corpo |
|---------|------------|----------------|-----------------------|
| FS1 | normale | 15 bar | ottone |
| FS2 | aggressivo | 30 bar | acciaio inox Aisi 316 |

Modelli speciali: suffisso **NPT** per corpi con attacco 1" NPT
 suffisso **-10** per versione speciale con paletta da 8" per dimensione del tubo da 10"

Collegamenti elettrici



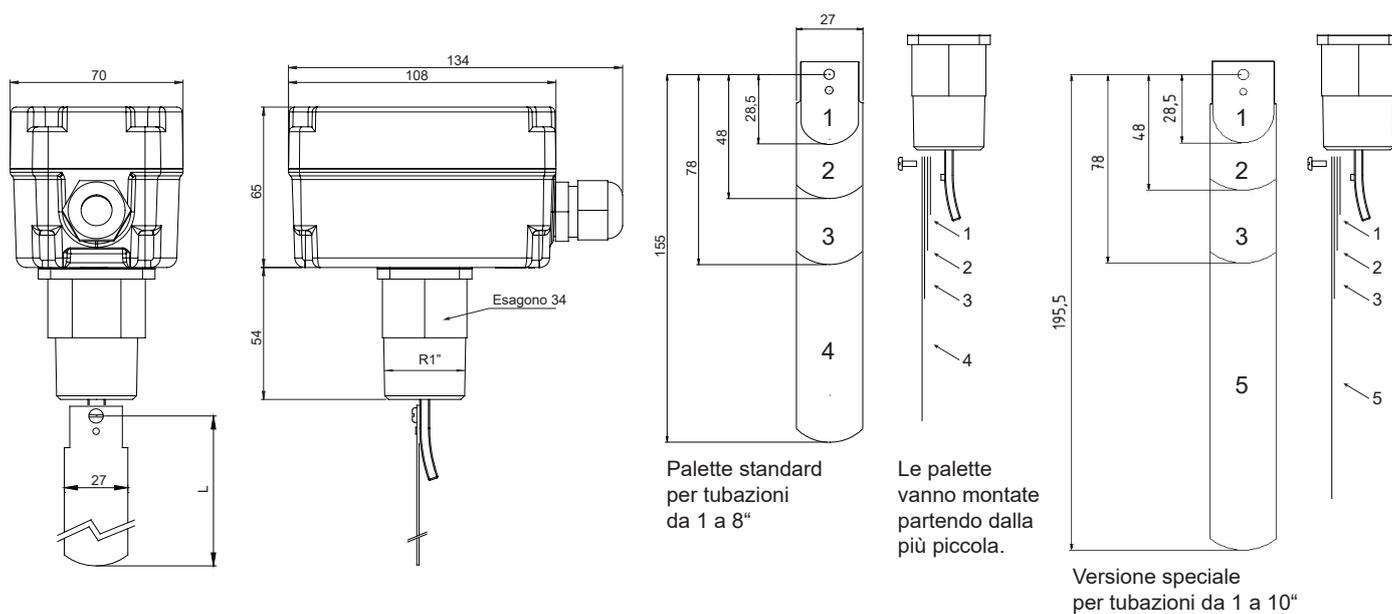
Portata in m³/h

| Dimensione tubo | Palette | Flusso m ³ /h | | | | Max portata consigliata m ³ /h |
|-----------------|------------|--|--|--|--|---|
| | | Flusso crescente Min. portata R e B chiusi | Flusso crescente Max. portata R e B chiusi | Flusso discendente Min. portata R e G chiusi | Flusso discendente Max. portata R e G chiusi | |
| 1" | 1 | 0,8 | 2,2 | 1,2 | 2,3 | 3,6 |
| 1" 1/4 | 1 | 0,93 | 2,52 | 1,5 | 2,8 | 6,1 |
| 1" 1/2 | 1, 2 | 1,1 | 3,9 | 2,37 | 4,3 | 9,2 |
| 2" | 1, 2 | 2,0 | 6,05 | 3,8 | 6,5 | 15 |
| 2" 1/2 | 1, 2, 3 | 3,0 | 7,3 | 4,4 | 8,4 | 24 |
| 3" | 1, 2, 3 | 5,0 | 11,7 | 6,2 | 12,6 | 36 |
| 4" | 1, 2, 3 | 10,0 | 30,0 | 8,06 | 36,0 | 60 |
| 5" | 1, 2, 3 | 21,1 | 51,4 | 24,0 | 69,0 | 94 |
| 6" | 1, 2, 3, 4 | 12,4 | 29,0 | 20,0 | 33,7 | 120 |
| | 1, 2, 3 | 24,0 | 72,0 | 32,7 | 90,0 | 120 |
| 8" | 1, 2, 3, 4 | 23,9 | 83,4 | 34,6 | 96,0 | 240 |
| | 1, 2, 3 | 48,4 | 174 | 66,8 | 200 | 240 |
| 10" * | 1, 2, 3, 5 | 51 | 180 | 69 | 198 | 360 |

I valori di minima e massima portata possono essere modificati in fase di installazione accorciando le palette.

* Le portate per questa dimensione sono calcolate.

Dimensioni (mm)



Attenzione

Se il flussostato è impiegato come controllore di minima portata, è necessario aggiungere un altro apparecchio per l'attivazione della condizione di allarme.