



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.

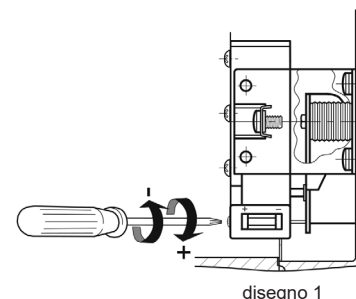
Specifiche tecniche

- 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 mm², cavo Ø 6...9 mm
- Pressione massima** Vedi tabella



Taratura Il flussostato è tarato di fabbrica alla minima portata in posizione orizzontale. Per aumentare ruotare la vite di taratura (vedesi disegno 1) 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, ritarare 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.

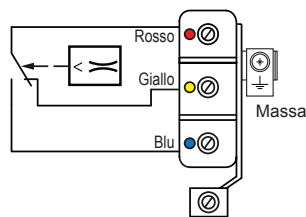
Standards Conformità CE, RoHS

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

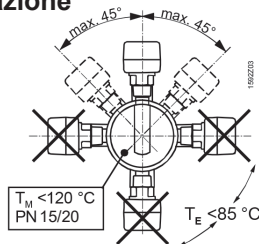
Modelli speciali: suffisso **NPT** per corpi con attacco 1" NPT
 suffisso **-10** per versione speciale con palette da 8" per dimensione del tubo da 10"

Collegamenti elettrici

Rosso – Blu: velocità del flusso \geq al valore di contatto
 Rosso – Giallo: nessun flusso o la velocità del flusso è scesa al di sotto del valore di disinserimento regolato



Installazione

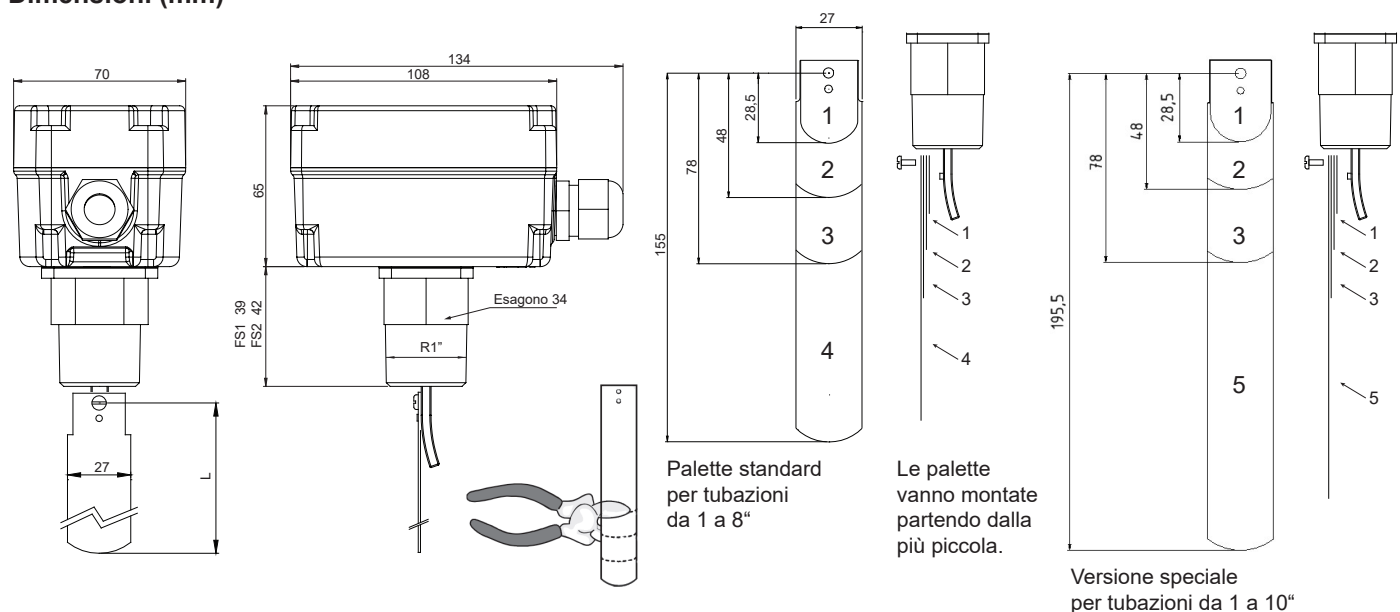


Portata in m³/h

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. I valori della tabella sono stati rilevati con il montaggio del flussostato con il corpo in orizzontale. * 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.