SF

FLUSSOSTATI PER LIQUIDI

CONTROLLI DI FLUSSO

Flussostati per liquidi Serie SF

Funzione

Controllo del flusso di liquidi corrosivi, acqua di mare e liquidi normali (in base al modello).
Segnalazione di mancanza o eccessiva diminuzione di portata (interruttore di sicurezza).
Realizzazione in ottone, adatto per liquidi normali, e in acciaio INOX Aisi 316L, adatto ad acqua di mare e liquidi corrosivi.

Applicazioni

Da utilizzare in tubazioni d'impianti industriali:

- impianti di riscaldamento e condizionamento;

- impianti di refrigerazione;

- sistemi antincendio;

- pompe di calore;

- apparecchiature per il controllo di oli;

- circuiti di lubrificazione.



SF3E...6E SF1 SF2

Tipo	Tubazione ø	Max pressione Bar	Fluidi normali (corpo in ottone)	Fluidi corrosivi (corpo in acciaio inox AISI 316L)	Con raccordo a "T"	Protezione	Tabella portate
SF1K/RL	1...8"	11	•			IP65	1
SF1E/RL*	1...8"	11	•			IP65	1
SF1RE/RL	1...8"	11	•			IP65	2
SF2E/RL**	1...8"	30		•		IP65	1
SF2RE/RL	1...8"	30		•		IP65	2
SF3E/RL	1/2"	11	•		•	IP65	3
SF4E/RL	3/4"	11	•		•	IP65	3
SF6E/RL	1"	11	•		•	IP65	3
Accessorio	DBZ-09 - Palette in acciaio inox Aisi 316L per flussostato per liquidi						

NPT attacco da 1" NPT

* modelli con approvazione TÜV

** modelli con approvazione TÜV

Caratteristiche tecniche

Contatti:	microinterruttore stagno alla polvere, contatti in commutazione (n.c./n.a.)
Portata contatti:	24...250 Vca 15 (8) A
Funzionamento:	-40...+85 °C 10...90% u.r. (senza condensa)
Temp. del fluido:	-40...+120 °C
Max pressione:	11 bar (SF2: 30 bar)
Attacco:	vds tabella portate
Corpo:	vds. tabella sopra
Palette:	acciaio INOX AISI 316L
Contenitore:	Base in ABS, coperchio PC trasparente
Stoccaggio:	-40...+85 °C < 95% u.r.
Protezione:	IP65, classe I
Dimensioni:	140 x 62 x 65 mm
Peso:	950 g

Installazione

Il flussostato può essere montato in qualsiasi posizione lontano da gomiti o strozzature e con la freccia nella direzione del flusso. Per le installazioni su tubazioni verticali bisogna ritarare l'apparecchio per compensare il peso della paletta. Se l'apparecchio è montato verso il basso, bisogna fare attenzione ai depositi che si possono formare. L'apparecchio deve essere montato in un tratto di tubazione rettilinea priva di filtri, valvole, ecc., lunga almeno 5 volte il suo diametro, sia a monte che a valle.

Collegamenti elettrici

Schema valido in presenza di flusso.

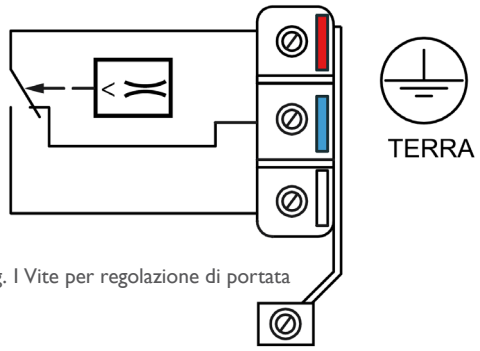


fig. 1 Vite per regolazione di portata

Collegarsi al contatto rosso e al contatto bianco del microinterruttore (fig.1). Il contatto rosso-bianco apre quando il flusso scende sotto il valore stabilito.
In assenza di flusso il contatto rosso-blu chiude e può essere usato come contatto di allarme o segnalazione.

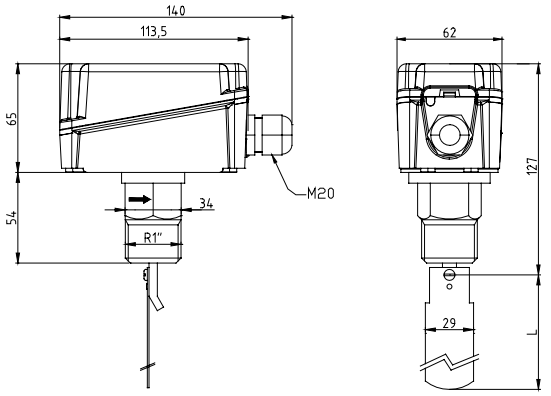
Tutti i dati ed i contenuti di questa scheda sono di proprietà esclusiva di Riels Instruments

Nota

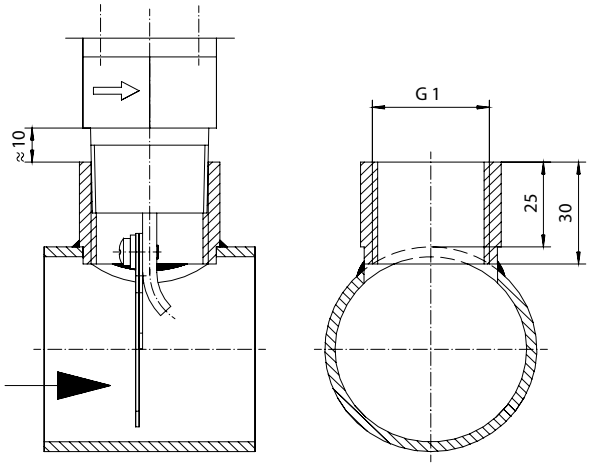
Il flussostato viene tarato in fabbrica in riferimento al minimo valore di stacco. Per aumentare questo valore ruotare la vite di regolazione in senso orario. Il valore di stacco deve essere >= al flusso minimo necessario a garantire la protezione dell'impianto. Con gli apparecchi senza raccordo a T vengono fornite 4 palette (vedere disegno palette), che dovranno essere tagliate a seconda della tubazione. A richiesta possono essere forniti tutti gli apparecchi con il raccordo a T.

Attenzione
Nel caso si utilizzi l'apparecchio come controllore di flusso minimo si deve collocare a valle un ulteriore dispositivo di comando per l'attivazione della condizione di allarme.

Dimensioni d'ingombro (mm)



Istruzioni di montaggio



1- Tabella portate H_2O SF1K/SF1E/SF2E

Tubazione ø	Qmax. m³/h consigliata	Min. regolazione m³/h stacco (attacco)	Max. regolazione m³/h stacco (attacco)
1“	3,6	0,6 (1,0)	2,0 (2,1)
1 1/4“	6,0	0,8 (1,3)	2,8 (3,0)
1 1/2“	9,0	1,1 (1,7)	3,7 (4,0)
2“	15,0	2,2 (3,1)	5,7 (6,1)
2 1/2“	24,0	2,7 (4,0)	6,5 (7,0)
3“	36,0	4,3 (6,2)	10,7 (11,4)
4“	60,0	11,4 (14,7)	27,7 (29,0)
4“ Z	60,0	6,1 (8,0)	17,3 (18,4)
5“	94,0	22,9 (28,4)	53,3 (55,6)
5“ Z	94,0	9,3 (12,9)	25,2 (26,8)
6“	120,0	35,9 (43,1)	81,7 (85,1)
6“ Z	120,0	12,3 (16,8)	30,6 (32,7)
8“	240,0	72,6 (85,1)	165,7 (172,5)
8“ Z	240,0	38,6 (46,5)	90,8 (94,2)

Per i modelli con l'aggiunta "Z" bisogna utilizzare la paletta più lunga per ottenere i valori indicati nella tabella. Perdita di carico alla massima portata (Qmax): 0,08

2- Tabella portate H_2O SF1RE/SF2RE

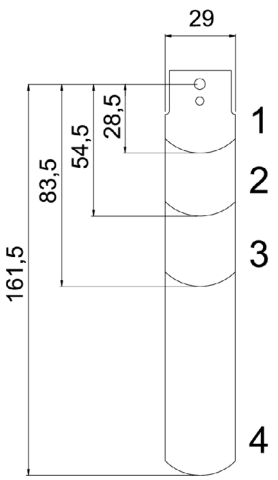
Tubazione ø	Min. regolazione m³/h stacco (attacco)	Max. regolazione m³/h stacco (attacco)
1“	0,2 (0,6)	1,0 (1,1)
1 1/4“	0,25 (0,9)	1,4 (1,6)
1 1/2“	0,5 (1,2)	1,6 (2,2)
2“	0,9 (2,3)	3,6 (4,1)
2 1/2“	1,2 (3,1)	4,9 (5,5)
3“	2,1 (4,9)	7,4 (8,2)
4“	4,9 (11,3)	17,1 (19,1)
4“ Z	3,3 (7,7)	11,6 (13,0)
5“	9,7 (22,4)	34,0 (37,9)
5“ Z	5,0 (11,5)	17,5 (19,6)
6“	13,6 (31,5)	47,6 (53,2)
6“ Z	6,1 (14,1)	21,4 (23,9)
8“	25,7 (59,6)	90,1 (100,7)
8“ Z	21,7 (36,5)	55,3 (61,8)

3- Tabella portate con raccordi a "T" SF3E /4E /6E

SF-	Tubazione con raccordo a "T" ø	Min. regolazione m³/h stacco (attacco)	Max. regolazione m³/h stacco (attacco)
3E/RL	1/2“	0,174 (0,48)	0,846 (0,948)
4E/RL	3/4“	0,138 (0,408)	0,768 (0,858)
6E/RL	1“	0,2 (0,6)	1,0 (1,1)

I raccordi a "T" hanno filettatura GAS cilindrica.

Palette (modelli senza raccordo a "T")



Tubazione	Palette
1”	1
1 1/4”	1
1 1/2”	1
2”	1,2
2 1/2”	1,2
3”	1,2,3
4”	1,2,3
4” Z	1,2,3,4
5”	1,2,3
5” Z	1,2,3,4
6”	1,2,3
6” Z	1,2,3,4
8”	1,2,3
8” Z	1,2,3,4

Tutti i dati ed i contenuti di questa scheda sono di proprietà esclusiva di Riels Instruments