

FLOWX3 F3.05 Interruttore di flusso

L'interruttore di flusso ad inserzione tipo Riels F3.05 è indicato per proteggere una pompa da funzionamento a secco o per evitare pompaggio contro valvola chiusa.

Lo strumento F3.05 è dotato di un microinterruttore elettromeccanico SPST, che viene attivato quando la velocità del fluido scende sotto il valore di soglia, impostato a 0.15 m/s (0.5 ft/s).

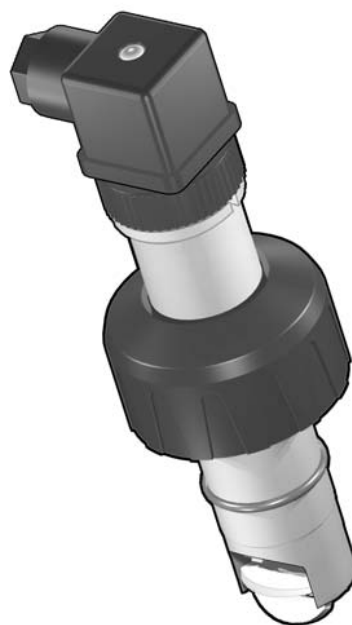
Un'ampia gamma di raccordi ne consente una facile e veloce installazione su tubi di tutti i materiali, dal DN15 al DN600 (da 0.5" a 24").

Caratteristiche principali

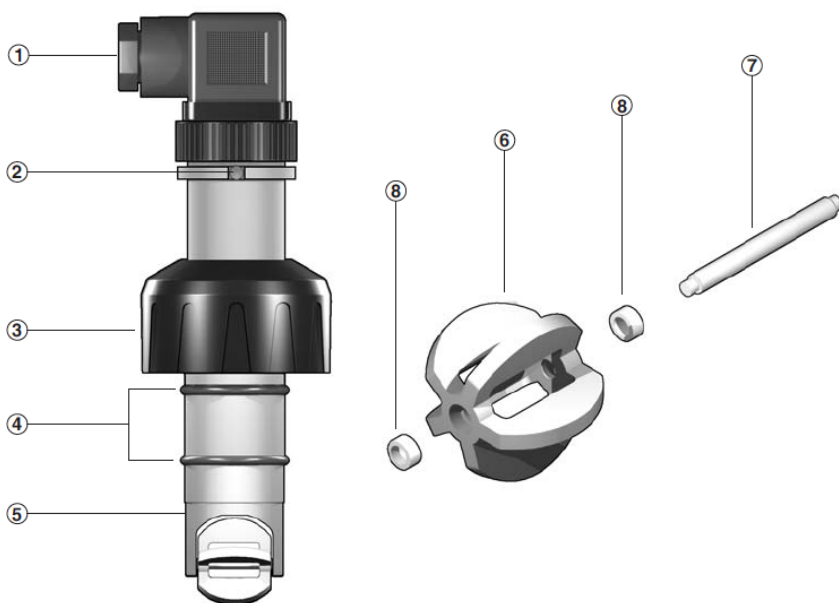
- Corpo sensori in PVC-C, PVDF, ottone e acciaio INOX.
- Facile sistema ad inserzione.
- Elevata resistenza chimica.
- Relè di allarme No-Flusso.
- Indicatore luminoso bicolore di stato.
- Esente da manutenzione.
- Perdite di carico molto ridotte.

Applicazioni

- Protezione pompe.
- Sistemi di Filtrazione.
- Sistemi di raffreddamento.



Caratteristiche tecniche



- 1) Connettore 4-poli secondo DIN 43650-B/ISO 6952
- 2) LED indicatore di stato bicolore
- 3) Calotta in PVC per installazione nei raccordi
- 4) O-Ring in EPDM o FPM
- 5) Corpo sensore in PVC-C, PVDF, acciaio INOX e ottone (su richiesta)
- 6) Rotore Open-cell in ECTFE (Halar®)*
- 7) Asse in ceramica
- 8) Cuscinetti in ceramica

*Halar® è un marchio registrato Ausimont-Solvay.

Principio di funzionamento

L'interruttore di flusso è costituito da un trasduttore e da un rotore a cinque lame, con un magnete permanente integrato in ogni lama. Ogni volta che una lama passa in corrispondenza del trasduttore viene generato un impulso. L'impulso viene monitorato da un circuito di mancanza segnale, che aziona un relé interno quando la velocità del fluido scende sotto un valore, pre-impostato in fabbrica di 0.15 m/s (0.5 ft/s).









L'interruttore viene installato ad inserzione nel tubo per mezzo di una vasta gamma di raccordi, appositamente studiati.

Specifiche tecniche

- L'interruttore di flusso è disponibile con corpo in PVC-C, PVDF, ottone o acciaio INOX AISI 316 L.
- Alimentazione da 12 a 24VCC @ < 50 mA.
- La soglia di intervento di No-Flusso è pre-impostata in fabbrica a 0.15 m/s (0.5 ft/s).
- L'uscita di allarme viene fornita attraverso un contatto meccanico SPST (No-Flusso = Contatto Aperto). La portata max. del contatto è 1A @ 24VCC, 0.1 A @ 230VCA.
- Il segnale è fornito in uscita attraverso un connettore 4-poli secondo DIN 43650-B/ISO 6952.
- L'interruttore di flusso è dotato di un indicatore di stato bicolore:
VERDE: Flusso,
ROSSO: No-Flusso.

Raccordi di installazione

Fare riferimento alla sezione dedicata per maggiori dettagli e lista completa dei raccordi disponibili.

	Raccordi a T in Plastica:	Dimensioni da D20 a D50 (da 0.5" a 1.5") Materiali PVC, PVC-C, PP, PVDF
	Prese a staffa in PVC-C:	Dimensioni da D63 a D225 (da 2" a 8") Materiale inserto portasensore PVC-C, PVDF
	Prese a staffa in PP	Dimensioni da D250 a D315 (da 10" a 12") Materiale inserto portasensore: PVC-C
	Raccordi Wafer in PVC	Dimensioni D280 e D315 (10" e 12") Materiale inserto portasensore PVC-C
	Raccordi Wafer in GR-PP	Dimensioni D280 e D315 (10" e 12") Materiale inserto portasensore PVC-C
	Adattatori a saldare in plastica	Dimensioni da D63 a D315 Materiali: PVC, PVC-C, PP, PE
	Raccordi a T in AISI 316L	Dimensioni da D25 a D40 Filettature femmina GAS (BSP)
	Collari di presa con cinghia	Dimensioni da DN80 a DN450 Materiale inserto portasensore PVC-C Esecuzioni speciali per dimensioni diverse
	Adattatori a saldare in AISI 316L	Dimensioni da D50 a D600 (da 1.5" a 24")

Guida all'installazione

- L'interruttore di flusso può essere installato in qualsiasi posizione, sia orizzontalmente che verticalmente.
- Non sono richiesti particolari accorgimenti per l'installazione dello strumento a valle di valvole, raccordi o altri ostacoli presenti nell'impianto.

Posizioni di installazione

- **Installazione orizzontale o in condotte parzialmente piene:**

Fig.1: installazione in tubi non completamente pieni o in assenza di sedimenti

Fig.2: installazione in assenza di bolle d'aria

Fig.3: installazione in caso di possibile presenza di bolle d'aria o sedimenti.

- **Installazione verticale:**

Installare l'interruttore in qualunque orientamento.

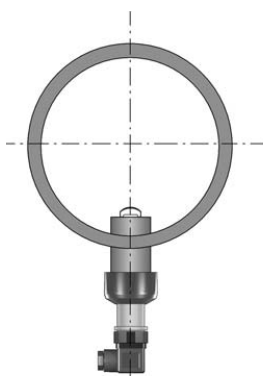


Fig. 1

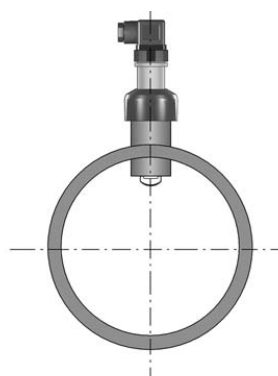


Fig. 2

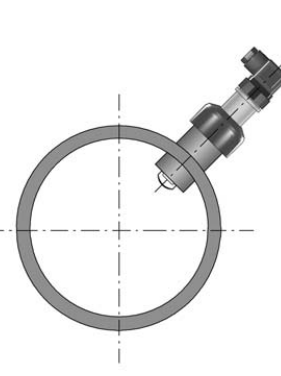


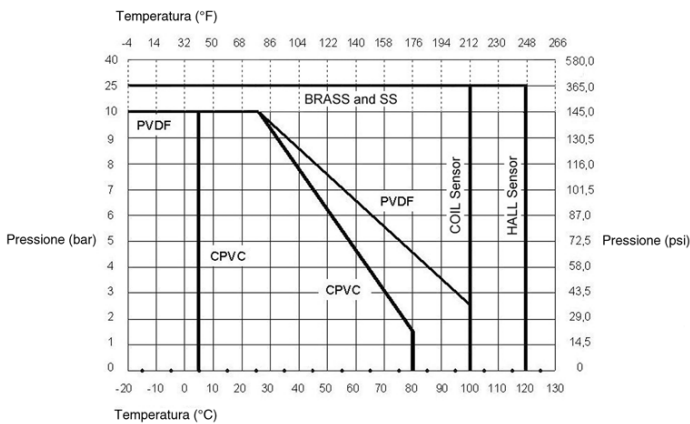
Fig. 3

Normative

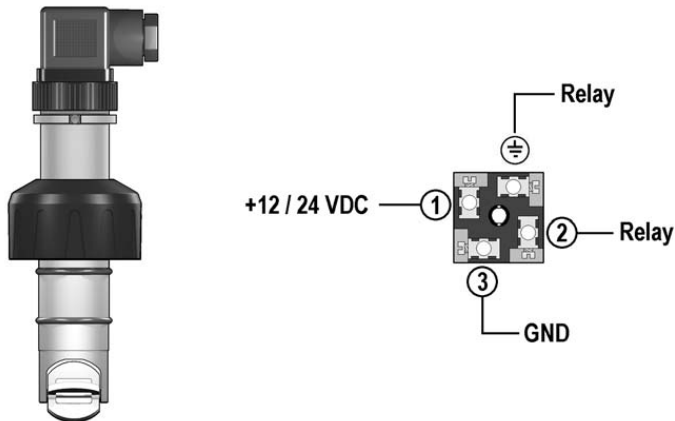
- Produzione in regime di Qualità ISO 9001.
- Produzione secondo Normative Ambientali ISO 14001.
- CE.

Relazione Pressione/Temperatura di esercizio (25 anni)

- **Corpo in PVC-C:**
 - 10 bar (145 psi) @ 25°C (77°F)
 - 1,5 bar (22 psi) @ 80° C (176°F).
- **Corpo in PVDF:**
 - 10 bar (145 psi) @ 25°C (77°F)
 - 2,5 bar (36 psi) @ 100°C(212°F).
- **Corpo in ottone o in INOX:**
 - 25 bar (363 psi) @ 120°C (248°F).



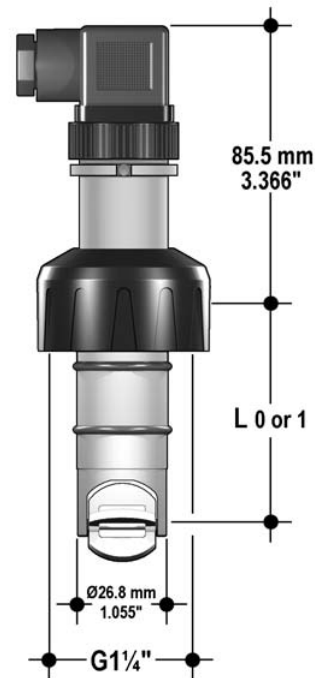
Connessioni elettriche



Dati tecnici

- **Gamma tubi:** da DN15 a DN600 (da 0.5" a 24"). Vedi sezione raccordi di installazione per maggiori dettagli.
- **Tensione di alimentazione:** da 12 a 24 VCC ±10%, stabilizzata.
- **Corrente assorbita:** < 50 mA.
- **Uscita a relé contatto meccanico:** SPST, 1A @ 24 VCC, 0.1A @ 230 VCA.
- **Indicatore di stato:**
 - Led VERDE = Flusso
 - Led ROSSO = No Flusso.
- **Soglia di intervento:** 0.15 m/s (0.5 ft./s).
- **Protezione IP65.**
- **Materiali a contatto con il fluido:**
 - corpo sensore PVC-C, PVDF, AISI 316L e ottone
 - O-ring: EPDM o FPM
 - rotore: ECTFE (Halar®)
 - asse: Ceramica (Al₂O₃)
 - cuscinetti: Ceramica (Al₂O₃).

Dimensioni



Lunghezza sensore:
L0 = 68,3 mm (2.69").
L1 = 98,5 mm (3.88").