F3.05

Flussostato a rotore

aliaxis

F3.05

Il flussostato a rotore a inserzione modello FLS F3.05 è progettato per la protezione delle pompe dal funzionamento senza lubrificazione o dal pompaggio contro valvola chiusa. È dotato di un contatto elettromeccanico SPST (Single Pole Single Throw) che si attiva quando la velocità del flusso scende al di sotto del valore preimpostato in fabbrica, 0,15 m/s (0,5 piedi/s). Sul modello F3.05 è presente un LED che indica lo stato del flusso locale. La famiglia di adattatori appositamente progettati riduce i tempi di installazione in tubi di tutti i materiali e dimensioni, da DN15 a DN600 (0,5-24").

FLUSSOSTATO A ROTORE

APPLICAZIONI

- Protezione delle pompe
- Impianti di filtraggio
- Impianti di raffreddamento ad acqua

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Corpo sensore in PVC-C, PVDF o acciaio inox
- Sistema di inserzione semplice
- Elevata resistenza chimica
- Uscita relè allarme assenza flusso
- Indicatore di stato LED bicolore a elevata visibilità
- Privo di manutenzione
- Perdita di carico molto bassa

DATI TECNICI	
Dati generali	**Intervallo dimensioni tubo**: da DN15 a DN600 (0,5-24") Per ulteriori dettagli, fare riferimento alla sezione Adattatori di installazione FLS
	Tensione di alimentazione: da 12 a 24 VDC ±10% regolata
	Corrente di alimentazione: < 50 mA
	Uscita relè: contatto unipolare in scambio (SPDT) meccanico, 1 A a 24 VDC, 0,1 A a 230 VAC
	Indicatore stato locale: – led VERDE = flusso presente – led ROSSO = flusso assente
	Punto senza portata: 0,15 m/s (0,5 piedi/s)
	Grado di protezione: IP65
	Materiali a contatto con i liquidi: – Corpo sensore: PVC-C, PVDF o acciaio inox AISI 316L – O-ring: EPDM o FKM – Rotore: ECTFE (Halar®) – Asse: Ceramica (Al_2O_3) / Acciaio Inox AISI 316 (per sensori in metallo) – Cuscinetti: Ceramica (Al_2O_3) / assente (per sensori in metallo)
Norme e approvazioni	Prodotto in conformità allo standard ISO 9001 Prodotto in conformità allo standard ISO 14001 CE Conformità RoHS EAC

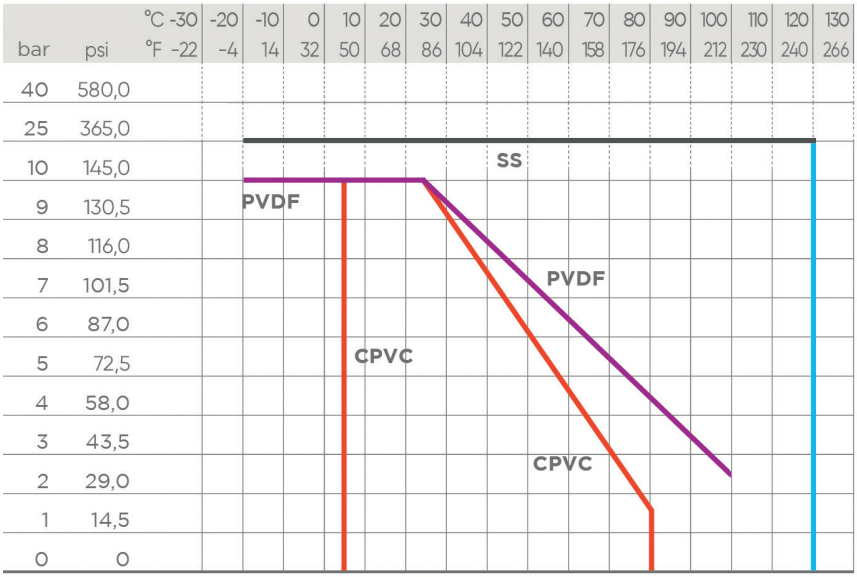
MAX PRESSIONE/ TEMPERATURA DI ESERCIZIO (DURATA 25 ANNI)

Flussostato a rotore F3.05

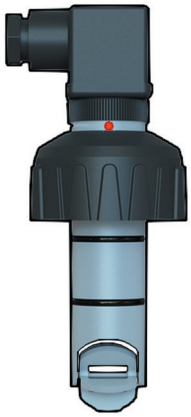
• Corpo in PVC-C:
- 10 bar (145 psi) a 25 °C (77 °F)
- 1,5 bar (22 psi) a 80 °C (176 °F)

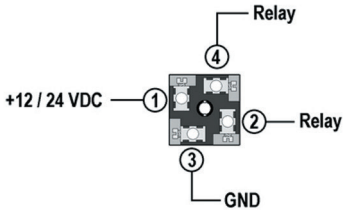
• Corpo in PVDF:
- 10 bar (145 psi) a 25 °C (77 °F)
- 2,5 bar (36 psi) a 100 °C (212 °F)

• Corpo in acciaio inox:
- 25 bar (363 psi) a 120 °C (248 °F)



COLLEGAMENTI ELETTRICI SENSORE F3.05





CODICI PRODOTTO

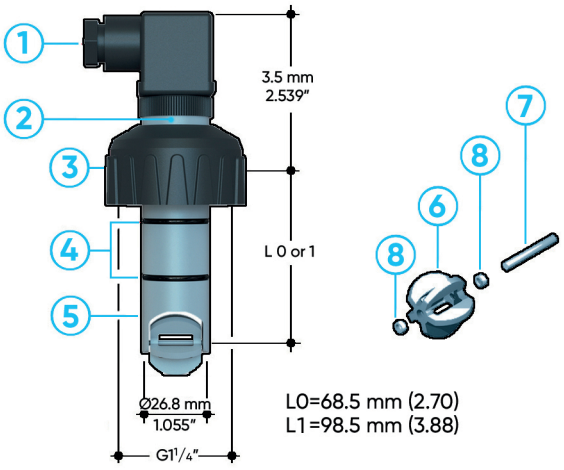
F3.05.XX

Flussostati a rotore

Codice	Modello	Alimentazione	Lunghezza	Principali materiali a contatto con i liquidi	Grado di protezione	Peso
F3.05.01	Hall	12 - 24 VDC	L0	PVC-C EPDM	IP65	250
F3.05.02	Hall	12 - 24 VDC	L0	PVC-C FKM	IP65	250
F3.05.03	Hall	12 - 24 VDC	L1	PVC-C EPDM	IP65	300
F3.05.04	Hall	12 - 24 VDC	L1	PVC-C FKM	IP65	300
F3.05.05	Hall	12 - 24 VDC	L0	PVDF EPDM	IP65	250
F3.05.06	Hall	12 - 24 VDC	L0	PVDF FKM	IP65	250
F3.05.07	Hall	12 - 24 VDC	L1	PVDF EPDM	IP65	300
F3.05.08	Hall	12 - 24 VDC	L1	PVDF FKM	IP65	300
F3.05.09	Hall	12 - 24 VDC	L0	ACCIAIO INOX* EPDM	IP65	600
F3.05.10	Hall	12 - 24 VDC	L0	ACCIAIO INOX* FKM	IP65	600
F3.05.11	Hall	12 - 24 VDC	L1	ACCIAIO INOX* EPDM	IP65	650
F3.05.12	Hall	12 - 24 VDC	L1	ACCIAIO INOX* FKM	IP65	650

*AISI 316L

DISEGNI TECNICI



F3.05

1 Spina quadripolare in conformità alle norme DIN 43650-B/ISO 6952
2 LED di stato locale bicolore
3 Calotta in PVC-U per installazione su adattatori
4 Guarnizioni O-ring disponibili in EPDM o FKM
5 Corpo sensore in PVC-C, PVDF o acciaio inox
6 Rotore a cella aperta in ECTFE (Halar®)
7 Asta in ceramica, acciaio inox AISI 316L (per sensori in metallo)
8 Cuscinetti in ceramica, assenti (per sensori metallici)