



FLUSSOSTATO A ROTORE MODELLO F3.05

Il flussostato a rotore ad inserzione tipo F3.05 è progettato per la protezione delle pompe dal funzionamento senza liquido o dal pompaggio contro valvola chiusa.

È dotato di un microinterruttore elettromeccanico (tipo Single Pole Single Touch) 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).

La famiglia di adattatori appositamente progettati riduce i tempi di installazione in tubi di tutti i materiali e dimensioni, da DN 15 a DN 600 (1/2" ÷ 24").

Applicazioni

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

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Corpo sensore in PVC-C, PVDF o AISI 316 L
- Due lunghezze, per tubi da DN 15 fino a DN 600
- Elevata resistenza chimica
- Sistema di inserzione semplice
- Uscita relè allarme assenza flusso
- Indicatore di stato led bicolore a elevata visibilità
- Privo di manutenzione
- Perdita di carico molto bassa
- Grado di protezione IP 65

ROTOR FLOW SWITCH MODEL F3.05

The insertion paddlewheel flow switch type F3.05 is designed to protect a pump from running dry or pumping against a closed valve.

It is equipped with a mechanical SPST contact activated when the flow velocity drops below the factory preset value of 0,15 m/s (0,5 ft/s).

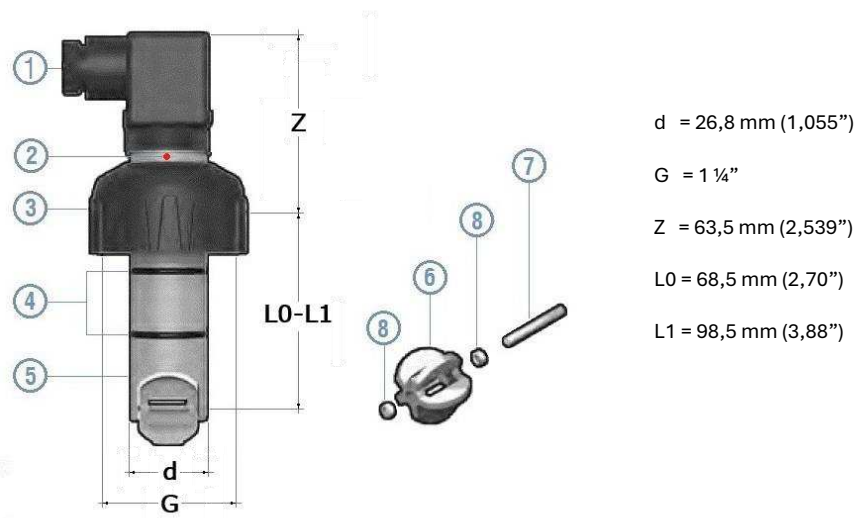
A specially designed family of fittings ensures an easy and quick installation into all pipe materials in sizes from DN 15 to DN 600 (1/2" to 24")

Applications

- Pump protection
- Filtration systems
- Cooling water systems

Main features

- C-PVC, PVDF or AISI 316 L SS sensor body
- Two sensor lengths to cover from DN 15 up to DN 600
- High chemical resistance
- Easy insertion system
- No-flow alarm relay output
- Highly visible local bicolour status indicator
- Maintenance free
- Very low pressure drop
- IP 65 protection class



- 1) Spina quadripolare conforme a norme DIN 43650/B, ISO 6952
- 2) Led di stato locale bicolore
- 3) Cappuccio in PVC-U per installazione su adattatori
- 4) Guarnizioni o-ring in EPDM o FPM
- 5) Corpo sensore in PVC-C, PVDF o AISI 316 L
- 6) Rotore a cella aperta in E-CTFE (Halar®)
- 7) Asse in ceramica (AISI 316 L per sensori metallici)
- 8) Cuscinetti in ceramica (assenti per sensori metallici)

- 1) 4 pole cable plug according to DIN 43650-B/ISO 6952
- 2) Local bicolour status led
- 3) U-PVC cap for installation into fittings adaptor
- 4) O-ring seals available in EPDM or FPM
- 5) C-PVC, PVDF or AISI 316 L SS sensor body
- 6) ECTFE (Halar®) open-cell rotor
- 7) Ceramic shaft (AISI 316 L SS for metal sensor)
- 8) Ceramic bearings (none for metal sensor)



Dati generali

- Intervallo dimensioni tubo: da DN 15 a DN 600 (1/2" ÷ 24"); per ulteriori dettagli fare riferimento alla sezione adattatori di installazione
- Tensione di alimentazione: da 12 a 24 Vcc ±10% regolata
- Corrente di alimentazione: < 50 mA
- Uscita relè: contatto unipolare in scambio (SPDT) meccanico, 1 A a 24 Vcc, 0,1 A a 230 Vca
- 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: IP 65

Materiali a contatto con i fluidi

- Corpo sensore: PVC-C, PVDF o acciaio inox AISI 316L
- O-ring: EPDM o FPM
- Rotore: ECTFE (Halar®)
- Asse: Ceramica (Al₂O₃), AISI 316L (per sensori in metallo)
- Cuscinetti: Ceramica (Al₂O₃)

Dati ambientali

- Temperatura di esercizio: -20 °C ÷ +70 °C (da -4 °F a 158 °F)
- Temperatura di stoccaggio: -30 °C ÷ +80 °C (da -22 °F a 176 °F)
- Umidità relativa: da 0 a 95% senza condensa

Massima pressione/temperatura di esercizio

- 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 AISI 316L: 25 bar (363 psi) a +120 °C (248 °F)

Norme e approvazioni

- Prodotto in conformità standard ISO 9001
- Prodotto in conformità standard ISO 14001
- CE
- Conformità RoHS
- Gost R
- FDA a richiesta per rotore in PVC-C/EPDM, PVDF/EPDM, AISI 316 L/EPDM.

General data

- *Pipe size range: DN 15 to DN 600 (1/2" to 24"); please refer to installation fittings section for more details*
- *Supply voltage: 12 to 24 VDC ± 10% regulated*
- *Supply current: < 50 mA*
- *Relay Output: mechanical SPDT contact, 1A to 24 VDC, 0,1A to 230 VAC*
- *Local status indicator:*
 - *Green led = Flow*
 - *Red led = No Flow*
- *No-Flow Rate Point: 0,15 m/s (0,5 ft./s)*
- *Enclosure: IP 65*

Material in contact with fluids

- *Sensor body: C-PVC, PVDF or 316L SS*
- *O-rings: EPDM or FPM*
- *Rotor: ECTFE (Halar®)*
- *Shaft: Ceramic (Al₂O₃), 316L SS (for metal sensors)*
- *Bearings: Ceramic (Al₂O₃)*

Environmental data

- *Operating temperature: -20 °C ÷ +70 °C (- 4 °F to 158 °F)*
- *Storage temperature: - 30 °C ÷ + 80 °C (-22 °F to 176 °F)*
- *Relative humidity: 0 to 95% no condensing*

Maximum operating pressure/temperature

- *C-PVC body: 10 bar (145 psi) to +25 °C (77 °F) - 1,5 bar (22 psi) to +80 °C (176 °F)*
- *PVDF body: 10 bar (145 psi) to +25 °C (77 °F) - 2,5 bar (36 psi) to +100 °C (212 °F)*
- *AISI 316L SS body: 25 bar (363 psi) to +120 °C (248 °F)*

Standard and approvals

- *Manufactured under ISO 9001*
- *Manufactured under ISO 14001*
- *CE*
- *RoHS Compliant*
- *Gost R*
- *FDA on request for C-PVC/EPDM, PVDF/EPDM, 316L SS/EPDM paddlewheel*