

INTERRUTTORE DI LIVELLO PER SOLIDI IDITROL

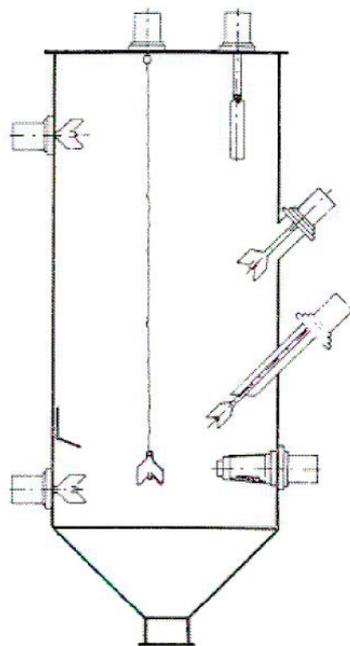
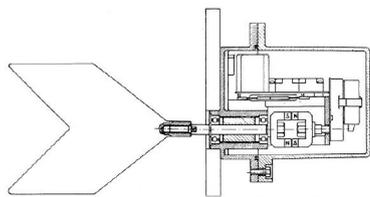


CARATTERISTICHE

- Semplicità di costruzione, di installazione e di manutenzione
- Funzionamento garantito anche durante le operazioni di carico e scarico
- Robusto, economico e adatto ad applicazioni esigenti e gravose
- Interruttore statico insensibile alle vibrazioni

APPLICAZIONI

- Alimentare
- Chimica
- Oil & Gas
- Cementizia
- Cartaria



DESCRIZIONE

L'Interruttore di Livello a Sonda Rotante IDITROL è impiegato per materiali solidi in serbatoi, silos o cisterne come sabbie, polveri, cemento, farine, ghiaie, resine e anche liquidi con solidi in sospensione.

È costituito da un motorino di bassa potenza con il relativo riduttore, un giunto magnetico, un gruppo interruttore e la sonda immersa nel serbatoio. La rotazione del motore all'interno della testa viene trasmessa alla sonda attraverso l'accoppiamento magnetico. Dato che questo accoppiamento non è rigido, eventuali urti subiti dalla sonda non vengono trasmessi alle componenti interne dello strumento.

La sonda smette di ruotare quando entra in contatto con il materiale, per effetto dell'attrito, e interrompe l'accoppiamento magnetico mentre il motore interno continuerà a ruotare. La dispersione magnetica provoca la chiusura dell'interruttore dry-end determinando l'entrata in funzione di un relè di potenza che, tramite due contatti di scambio, arresta il motorino, una spia passa da rossa a verde, e disinserisce l'elettrovalvola di alimentazione.

Quando la sonda tornerà a non essere immersa nel materiale, riprenderà a ruotare, ripristinando il campo magnetico e facendo commutare i relè che di conseguenza accenderanno il motorino e faranno passare la spia da verde a rossa.

Il disinserimento del motorino evita possibili sovraccarichi e diminuisce il logoramento dello strumento.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Montaggio verticale di testa o orizzontale
- Adatto a temperatura fino a 100 °C.
- Ø esterno 170 mm. Ingombro verticale esterno 160 mm
- Corpo in alluminio
- Custodia alluminio pressofuso IP57
- Sonda in acciaio inox spessore 1 mm adatta anche per miscele di liquidi con solidi in sospensione
- Motorino sincrono ad alto rendimento e perfetta silenziosità
- Alimentazioni disponibili 24VDC, 48 VDC, 115 VAC, 230 VAC
- Relè di potenza a due scambi: portata 10 A 250 V, tensione isolamento massa 2000 V r.m.s. 50 Hz per 60 s
- Attacco elettrico 1/2 GAS, con riduzioni o pressacavi su richiesta
- Consumo 5 W
- Giri al minuto: 3
- Coppia motrice 3000 g/cm

PROLUNGHE

Su richiesta la sonda può venire montata su una prolunga rigida o flessibile:

- Aste cadmate in acciaio dolce passivato, lunghezza 250 o 435 mm
- Cavo flessibile Ø6 mm, lunghezza fino a 10 m
- Cavo flessibile Ø16 mm in elementi componibili, lunghezza 420 mm



Officine Orobiche S.r.l.

Via Paglia, 22 - 24050 Zanica (Bergamo) - Italy
Tel. +39 035 4530 211



www.officineorobiche.it
info@officineorobiche.it