

MANUALE ISTRUZIONI PER INTERRUTTORI DI LIVELLO SERIE 10

1. DESCRIZIONE STRUMENTO

Gli interruttori di livello serie 10 sono progettati per montaggio orizzontale in serbatoi tramite attacco filettato o flangiato. Il modello standard è equipaggiato con un contatto elettrico per allarme di alto o basso livello. La serie 10 è consigliata per l'impiego con liquidi puliti.

2. DEFINIZIONE MODELLO

La definizione del modello è descritta nei cataloghi generali. Gli strumenti da noi forniti sono sempre identificati tramite un numero di matricola posto sulla targa strumento, la targa è solidalmente fissata sulla testata dello strumento.

3. PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il fluido da controllare, nel suo movimento, fa ruotare il galleggiante (6), al quale è fissato un magnete permanente (5). La rotazione di questo magnete fa ruotare un secondo magnete (8) montato sul meccanismo di scatto (9) che comanda il microinterruttore. Tra i due magneti è interposta una parete di materiale amagnetico resistente alla pressione del serbatoio.

4. INSTALLAZIONE

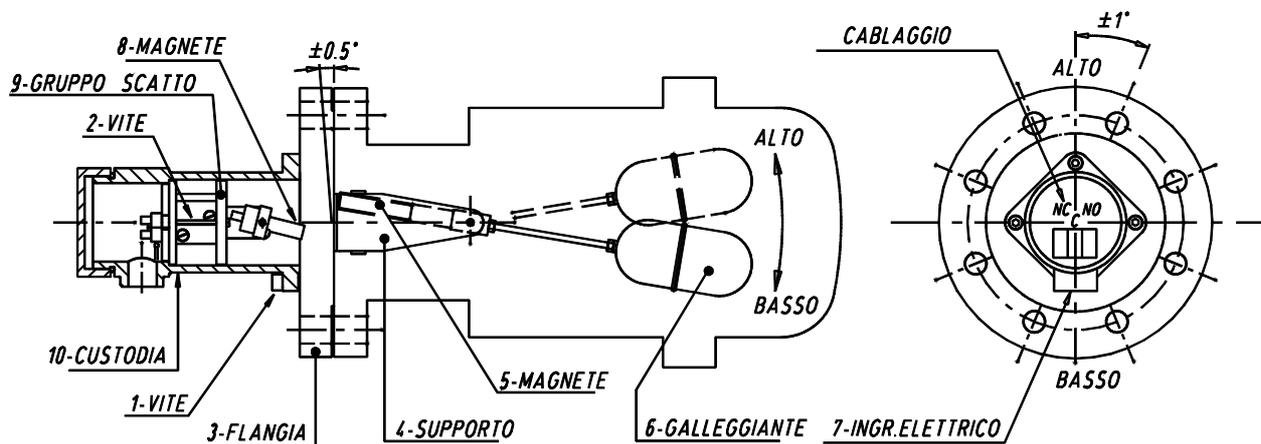
ATTENZIONE : Prima di installare lo strumento accertarsi che nessuna particella metallica sia stata attratta dal magnete.

MONTAGGIO SULL'IMPIANTO

- Il punto d'inserzione sul serbatoio dovrà essere sufficientemente lontano da ostacoli che non garantiscano lo spazio necessario per lo smontaggio. Inoltre il galleggiante all'interno del serbatoio dovrà essere posto in una zona non soggetta a turbolenza del liquido, se ciò non è possibile si dovrà prevedere delle protezioni che eliminino la turbolenza.
- Prima di installare lo strumento verificare che il bocchello d'attacco abbia dimensioni appropriate sia come diametro che lunghezza (il galleggiante deve entrare nel serbatoio) e che il bocchello sia perfettamente orizzontale (max 0.5°) e con disassamento max 1° se flangiato.
- Lo strumento va montato con l'attacco elettrico rivolto verso il basso.

CABLAGGIO ELETTRICO

- Lo strumento è dotato di una morsettiera di collegamento posta all'interno della custodia ed accessibile tramite un coperchio filettato.
- La morsettiera è dotata di tre terminali (NC - C - NO) riferiti alla condizione d'assenza di liquido.
- Accertarsi che il coperchio della custodia sia chiuso prima di applicare corrente.



5. MESSA IN SERVIZIO

- Accertarsi che l'utilizzo non sia superiore a quello consentito (pressioni e temperature superiori , peso specifico inferiore) e che il rating elettrico applicato sia idoneo.
- Eseguire una verifica che lo strumento esegua correttamente la commutazione , facendo variare alcune volte il livello del liquido.

6. TARATURA

Lo strumento è tarato in fabbrica e non necessita di nessun tipo di regolazione in loco.

7. MANUTENZIONE

Si consiglia una ispezione periodica (ogni 6 mesi circa) che garantisca lo stato di efficienza dello strumento dal momento della sua installazione. I controlli da eseguire sono semplici e rapidi , si suddividono in due : ispezione al corpo/galleggiante ed al gruppo scatto.

AVVERTENZE

- MAI aprire il coperchio senza prima essere certi che sia stata tolta la corrente.
- MAI lasciare la custodia senza il coperchio per un tempo superiore a quello dell'ispezione.
- MAI utilizzare lo strumento a pressioni o temperature superiori a quelle di targa.
- MAI utilizzare lo strumento con rating elettrico superiore a quello di targa.
- MAI eseguire regolazioni o sostituzioni di pezzi senza aver letto con attenzione le istruzioni , nel caso di dubbi consultare il nostro servizio di assistenza clienti.
- MAI lubrificare componenti dello strumento.
- MAI impiegare lo strumento in liquidi con particelle di ferro in sospensione , il magnete può attrarle con conseguente blocco del funzionamento.
- Nel caso di strumenti con temperatura elevata attuare tutte le precauzioni necessarie ad evitare il contatto con parti calde.

ISPEZIONE PERIODICHE AL CORPO/GALLEGGIANTE

Effettuare una pulizia periodica del galleggiante (6) e del magnete (5) lato fluido. Verificare che non esistano incrostazioni o sporco , tra il magnete e la flangia processo (3) e tra il magnete ed i supporti del fulcro (4), che creino ostacolo al libero movimento del galleggiante.

ISPEZIONE PERIODICHE AI CONTATTI

Quando lo strumento viene smontato per le operazioni di pulizia verificare , muovendo manualmente il galleggiante (6), che il microinterruttore effettui regolarmente la commutazione.

SOSTITUZIONE DEL GRUPPO SCATTO

- Il microinterruttore è parte integrante del gruppo scatto e non deve mai essere smontato. In caso di anomalie al micro si dovrà sostituire tutto il gruppo scatto che viene fornito come ricambio standard.
- Per la sostituzione del gruppo di scatto , smontare la custodia (10) dalla flangia processo tramite le viti (1) che la fissano. Svitare le due viti (8) (interne alla custodia) che fissano il gruppo scatto ed estrarlo spingendolo dal lato della morsettiere. Inserire il nuovo gruppo scatto facendo attenzione che la morsettiere si trovi dal lato dell'ingresso elettrico (7). Il gruppo di scatto non è reversibile e se invertito non funziona correttamente. Riavvitare il tutto ed effettuare un controllo del corretto funzionamento del gruppo scatto come quando si eseguono le ispezioni periodiche.

8. LOCALIZZAZIONE GUASTI

Gli interruttori di livello serie 10 sono progettati per durare a lungo senza difetti.

Nel caso l'interruttore di livello non effettui la segnalazione d'allarme consigliamo di eseguire un controllo al gruppo scatto e successivamente al corpo galleggiante come indicato nel paragrafo manutenzione preventiva. Se dopo tutti i controlli non si ha localizzato il difetto , rivolgersi al nostro servizio clienti.

9. SMALTIMENTO

Lo smaltimento degli strumenti prodotti deve rispettare le normative vigenti sia per quanto riguarda i materiali tossici nocivi , sia per quanto riguarda i materiali speciali (PVC , PTFE , PP , PVDF , neoprene viton , giunti non amianto , acciai e leghe metalliche , alluminio , rame , ottone , plexiglas e vetro).

10. GARANZIA

Tutti gli interruttori della serie 10 sono garantiti esenti da difetti di materiale e lavorazione per 5 anni dalla data di spedizione. In caso di malfunzionamenti, con restituzione, entro il limite sopra indicato e se si risconterà che la causa sia coperta dalla garanzia, le Officine Orobiche eseguiranno tutte le operazioni necessarie (fino alla sostituzione dello strumento) senza nessun addebito per l'acquirente, fatta eccezione per le spese di trasporto.

Le OFFICINE OROBICHE non sono in alcun modo responsabili dell'eventuale uso non corretto dei propri prodotti.

In tale caso nessun reclamo sarà accettato. Danni e/o spese, dirette e indirette, derivanti dall'installazione o dall'uso improprio non saranno in alcun modo attribuibili o addebitabili a OFFICINE OROBICHE.

NOTE FINALI

Ogni strumento viene fornito completamente montato e con tutti gli accessori richiesti. Solo in casi particolari alcuni pezzi vengono forniti separatamente. Si raccomanda pertanto un attento esame della fornitura segnalandoci subito eventuali discordanze riscontrate.

Nella richiesta di ricambi, indicare sempre il numero di serie dell'apparecchio. Questo numero è riportato sulla targa strumento fissata sulla custodia. E' un numero di cinque cifre precedute dalla lettera "F" (es.: F47521).

N.B: NEL CASO GLI STRUMENTI SIANO DESTINATI IN AREE CON PRESENZA DI ATMOSFERE POTENZIALMENTE ESPLOSIVE, L'UTILIZZATORE DOVRA ATTENERSI ALLE **ISTRUZIONI SUPPLEMENTARI DISICUREZZA** ALLEGATE A QUELLE STANDARD.