

Serbatoi industriali: quando le misure standard non bastano



Laura Alberelli ✉ • 7 ore fa 🔥 21 📖 minuto di lettura



Nei serbatoi industriali distanze, liquidi e punti di controllo cambiano da un impianto all'altro. In alcuni casi è sufficiente vedere chiaramente la posizione del liquido. In altri, alla lettura visiva deve essere affiancato un controllo elettrico in corrispondenza di uno o più punti prestabiliti. LU-S, la soluzione sviluppata da **F.Ili Giacomello, garantisce il controllo**

visivo ed elettrico dei liquidi nei serbatoi.

LU-S è disponibile con interassi da 150 a 4.000 mm e connessioni da 3/8" e 1/2" Gas. L'interasse indica la distanza tra i punti di connessione dell'indicatore e non coincide necessariamente con l'altezza complessiva del serbatoio.

Lungo l'asse dello strumento possono essere collocati uno o più sensori Reed bistabili, posizionati in funzione dei punti che devono essere controllati nella specifica applicazione.

Quando il galleggiante scorre nel tubo, modifica lo stato del sensore collocato nella posizione prestabilita. Il contatto torna allo stato precedente soltanto quando il galleggiante compie il percorso inverso.

La configurazione del **LU-S** non è quindi vincolata a un unico interasse o a punti di controllo predefiniti, ma può essere adattata alle caratteristiche reali del serbatoio.

Il principio dei vasi comunicanti

La visualizzazione del livello si basa sul principio dei vasi comunicanti. Il liquido attraversa lo strumento per mezzo di viti cave, mostrando all'operatore il livello presente all'interno del serbatoio.

Il galleggiante che si muove nel tubo consente contemporaneamente l'attivazione dei sensori Reed bistabili collocati lungo l'asse dell'indicatore.

LU-S è indicato per l'impiego sulle centraline oleodinamiche e sui serbatoi contenenti acqua, gasolio, oli con viscosità fino a 220 cSt e altri liquidi compatibili, esclusi quelli infiammabili.

La varietà delle applicazioni rende particolarmente importante la scelta della configurazione. La distanza tra le connessioni, la posizione dei sensori e i componenti devono essere definiti considerando le caratteristiche del serbatoio e le condizioni nelle quali lo strumento dovrà operare.

Grazie alla gamma modulare di componenti disponibili, **LU-S** può essere personalizzato per rispondere a specifiche esigenze di utilizzo, mantenendo in un unico indicatore la possibilità di vedere il livello e di controllarlo elettricamente.

#controllo elettrico

#controllo visivo

#F.lli Giacomello

#liquidi

#livello liquido