
MAG-FLEX

Sistema di controllo per cisterne

- > Qualità e affidabilità confermate da Gilbarco Veeder-Root, il leader dei sistemi di misura
- > Facile da installare: non occorrono gru o pozzetti di misura
- > Un unico sistema di controllo per cisterne fuori terra e cisterne interrato



Perché Mag-FLEX?

Abbinando tale dispositivo ad una console avanzata di misura del livello della cisterna TLS, sarete in grado di automatizzare tutte le operazioni di stoccaggio e controllo del livello di carburante liquido, fruendo, in tal modo, di un dispositivo efficace di gestione in sito o remoto. I sistemi Mag-FLEX offrono un elevato livello di precisione e funzionalità ad un prezzo del tutto accessibile. Sono la soluzione ideale per i depositi di distribuzione del carburante, i terminali marittimi, gli impianti di rifornimento di carburante per l'aviazione e molti altri tipi di impianti di stoccaggio di carburante sfuso. Il Mag-FLEX è esente da tutti i tipi di problemi generalmente incontrati con altre tecnologie molto diffuse; consente di misurare in modo affidabile prodotti petroliferi a basso coefficiente dielettrico e di determinare con precisione il livello di acqua nel prodotto.

Facile e flessibile da installare

Una volta terminata l'installazione della sonda Mag-FLEX, l'albero ondulato viene posizionato in senso verticale all'interno della cisterna, mentre il prodotto e i galleggianti possono muoversi liberamente su e giù, a seconda delle variazioni di livello. La sonda Mag-FLEX si basa su una tecnologia di misura magnetostriativa atta a fornire dati precisi e ripetibili.

La struttura flessibile della sonda consente l'avvolgimento dell'albero della stessa in modo da facilitare l'imballaggio compatto del Mag-FLEX, limitando, così, i costi di trasporto e facilitandone il sollevamento fino alla parte superiore della cisterna, per un'installazione facile e rapida.



Caratteristiche e vantaggi

- > Controllo preciso e costante del livello di carburante
- > Volumi con compensazione di temperatura
- > Rilevazione automatica dell'erogazione
- > Allarme interno alla cisterna programmabile dall'utente
- > Optional per la rilevazione della presenza di acqua
- > Struttura leggera e flessibile, facile da trasportare e da installare
- > Raggio d'azione del sensore fino a 15m
- > Il dispositivo peso/calamita posto all'estremità del sensore garantisce l'installazione in senso verticale
- > Trasmissione degli ordini facilitata da un unico riferimento per l'insieme del dispositivo Mag-FLEX comprendente l'adattatore per la cisterna, i galleggianti e il peso/la calamita.
- > Adattatore regolabile per posizionamento del dispositivo all'altezza giusta

Vantaggi

- > Qualità e affidabilità confermate da Gilbarco Veeder-Root, il leader dei sistemi di misura
- > Facile da installare: non occorrono gru o pozzetti di misura
- > Costi di trasporto ridotti
- > Un solo punto di accesso alla cisterna per la misura del livello, della temperatura e dell'acqua. Non occorrono punti di accesso supplementari per il sensore
- > Evita i rischi per la salute e la sicurezza risultanti dal fatto di doversi arrampicare in cima alla cisterna per misurare a mano
- > Un unico sistema di controllo per cisterne fuori terra e cisterne interrato
- > Connettività seriale con altri dispositivi presenti sul sito per assicurare una migliore gestione dei dati
- > Uscite relé fuori tensione per consentire il controllo degli allarmi esterni di troppo pieno o di altri dispositivi

Specifiche Tecniche

Misura prodotto

- > Tolleranza altezza: ± 2 mm
- > Ripetibilità: ± 0.5 mm
- > Valore minimo livello prodotto: 185 mm
- > Dimensioni galleggiante: 43 mm, $\varnothing 1\frac{1}{2}$ "

Misura acqua

- > Tolleranza altezza: ± 3 mm
- > Ripetibilità: ± 0.5 mm
- > Valore minimo livello acqua: 140 mm
- > Dimensioni galleggiante: 43 mm, $\varnothing 1\frac{1}{2}$ "

Misura della temperatura

- > Campo di variazione misura: -40°C to $+85^{\circ}\text{C}$
- > Tolleranza: $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$
- > Ripetibilità: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- > Risoluzione: 0.001°C

Istruzioni per l'installazione

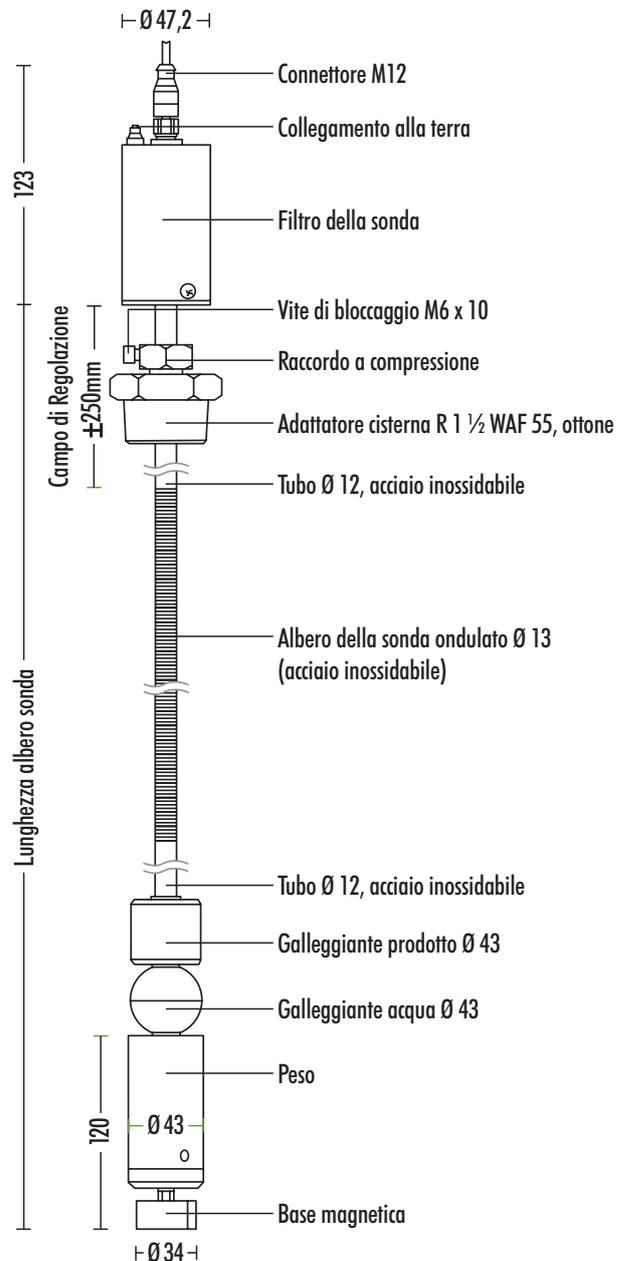
- > Lunghezze di misura: Fino a 15m di altezza della cisterna
- > Adattatore cisterna/punto d'accesso cisterna: Dispositivo avvitabile R $1\frac{1}{2}$ "
- > Campo di regolazione altezza: ± 250 mm (circa)
- > Collegamenti elettrici: Collegamento plug-in M12
- > Classe di protezione: IP68

Materie sensore

- > Filtro sonda: Acciaio inossidabile 303
- > Sezioni rigide albero: Acciaio inossidabile 304
- > Albero flessibile ondulato e galleggianti: Acciaio inossidabile 316 Ti
- > Adattatore cisterna e peso: Ottone
- > Contenitore calamita: Plastica conduttrice

Dati generali

- > Optional: Dispositivo avvitabile in acciaio inossidabile
- Peso di acciaio inossidabile
- > Certificazioni: ATEX, IECEx



Sistema di console di misura del livello della cisterna TLS

Altezza massima di liquido misurabile	TLS 2: 9.9m TLS-3xx & TLS-450: >15m
Capacità massima in volume	TLS 2 & TLS-3xx: 984,100 litri TLS-450: 7 cifre per indicazione volume
Capacità massima sonda secondo console TLS	TLS 2: 6 TLS-300: 2, 4 o 8 a seconda del tipo di console TLS-300 TLS-350R & TLS-350 Plus: 16 TLS-450: 32

Soluzioni Gilbarco Veeder-Root

Grazie alla sua gamma universale, alla sua presenza globale, e al suo servizio di assistenza clienti di eccellente qualità, Gilbarco Veeder-Root lavora per migliorare l'operatività e la redditività dei suoi clienti.

Gestione scorte di carburante

Migliorate le prestazioni, l'operatività e la sicurezza

La nostra vasta gamma di soluzioni conformi ed affidabili per la gestione delle scorte di carburante vi offre soluzioni tecniche avanzate e un servizio di assistenza tempestivo. Flessibili e personalizzabili, i nostri strumenti offrono controllo, sicurezza e dati in reti di qualsiasi dimensione ovunque nel mondo.

Le nostre soluzioni vi consentono di rispettare la conformità e di mantenere il controllo.

La nostra gamma comprende:

- > Monitoraggio automatico delle cisterne
- > Servizi gestione carburante
- > Pompe sommerse a turbina
- > Monitoraggio remoto



Soluzioni Business Support

Proteggete le risorse e aumentate l'efficienza operativa

Le nostre soluzioni Business Support minimizzano i tempi di fermo degli impianti fornendo gli strumenti, i servizi e la tecnologia necessaria perché i nostri clienti ottengano di più dai loro business.

Con una presenza capillare in tutta Europa, potete essere certi che indipendentemente da dove vi porti il vostro business, la nostra completa gamma di servizi sarà sempre disponibile.

Pompe e distributori

Tecnologia resistente, affidabile, precisa e sicura

Le nostre pompe e distributori offrono una tecnologia flessibile, innovativa ed aggiornabile. Non solo crescono insieme al vostro business, ma migliorano anche l'esperienza sul piazzale dei vostri utenti finali.

Concentrandoci sulle necessità peculiari di ciascun cliente, offriamo soluzioni affidabili e di elevata qualità, ideate per sostenere al meglio le attività di business attuali e future.

Retail Solutions

Massimizzate la redditività e minimizzate i costi fissi

Le nostre soluzioni Business Support minimizzano i tempi di fermo degli impianti fornendo gli strumenti, i servizi e la tecnologia necessaria perché i nostri clienti ottengano di più dai loro business.

Con una presenza capillare in tutta Europa, potete essere certi che indipendentemente da dove vi porti il vostro business, la nostra completa gamma di servizi sarà sempre disponibile.