



AUTOMAZIONE

Il giusto livello sale a bordo

Gli indicatori di livello nel settore navale devono avere caratteristiche intrinseche e determinanti per sicurezza, efficienza e innovazione. Flli Giacomello propone una serie di prodotti certificati adatti per questo comparto industriale

BARBARA CINICOLA



Daniele Giacomello, CEO di Flli Giacomello.

Nell'attuale fase storica dell'industria, si parla spesso di sostenibilità, attenzione all'ambiente e alle persone, intelligenza artificiale e tecnologie avanzate di controllo. Come si raggiungono questi obiettivi? La componentistica meccanica o, meglio, ormai diventata mecatronica, gioca un ruolo determinante. Nel settore navale, la sicurezza e l'efficienza operativa sono priorità assolute, essenziali per garantire operazioni senza intoppi e il benessere degli equipaggi. In questo contesto, gli indicatori di livello assumono un ruolo cruciale. Questi dispositivi permettono un controllo preciso dei liquidi stoccati a bordo, come carburanti, acqua potabile e lubrificanti, contribuendo a prevenire incidenti, ottimizzare le risorse e rispettare gli standard ambientali. Flli Giacomello, azienda specializzata nella produzione di indicatori di livello, ha investito significativamente nella ricerca e nello sviluppo di soluzioni specifiche

per l'ambito navale, ottenendo il prestigioso Type Approval Certificate da Lloyd's Register. Questo riconoscimento conferma l'idoneità dei prodotti dell'azienda a soddisfare gli elevati requisiti di sicurezza e affidabilità richiesti per l'uso marittimo.

Dedicati al settore navale

Gli indicatori di livello rappresentano una componente essenziale per la gestione sicura e ottimale dei liquidi a bordo delle navi. Essi forniscono dati costanti e accurati sui livelli di fluidi presenti nei serbatoi e nei sistemi idraulici, consentendo agli operatori di monitorare in tempo reale il consumo e l'approvvigionamento. Grazie a questi strumenti, è possibile garantire un corretto bilanciamento dei carichi, prevenire il rischio di fuoriuscite e mantenere la nave in condizioni operative ottimali. La gestione dei liquidi è fondamentale per la sicurezza in mare. Errori o mancati

monitoraggi possono portare a situazioni di rischio, come il sovraccarico o lo scarso rifornimento di carburante. Un indicatore di livello affidabile permette di verificare con precisione la quantità residua di carburante, riducendo il rischio di rimanere senza combustibile in mare aperto. Inoltre, la possibilità di monitorare fluidi come lubrificanti o oli idraulici consente di prevenire guasti meccanici, che potrebbero compromettere la sicurezza di equipaggio e nave. Il controllo accurato dei fluidi a bordo è anche un elemento chiave per ottimizzare l'efficienza operativa. Gli indicatori di livello permettono agli operatori di pianificare in modo preciso le necessità di approvvigionamento, evitando sprechi e limitando i costi di gestione. Per esempio, con un indicatore di livello per l'acqua potabile, si possono calibrare i consumi e stimare correttamente le esigenze dell'equipaggio, evitando sia carenze che sprechi.

AUTOMAZIONE

Una gestione ottimale del carburante, invece, contribuisce a minimizzare i costi e l'impatto ambientale, aspetto sempre più rilevante nel settore navale.

Sostenibilità, conformità e ambiente

Nel contesto attuale, la sostenibilità è una priorità crescente nel settore navale. L'utilizzo di indicatori di livello ad alta

precisione permette di monitorare e gestire liquidi potenzialmente inquinanti, evitando sversamenti accidentali che danneggerebbero l'ecosistema marino. Gli indicatori per i serbatoi di scarico delle acque reflue sono fondamentali per rispettare le normative ambientali, garantendo che le acque vengano scaricate solo in condizioni e quantità

adeguate. La capacità di tracciare e controllare in modo puntuale questi liquidi rappresenta un importante contributo alla sostenibilità delle operazioni navali. Flli Giacomello ha investito costantemente nello sviluppo di indicatori di livello innovativi, progettati per rispondere alle esigenze specifiche del settore marittimo. Grazie alla qualità e all'affidabilità dei suoi prodotti, l'azienda ha ottenuto la certificazione Type Approval Certificate da parte di Lloyd's Register, uno dei più prestigiosi enti di classificazione navale a livello globale. Questo certificato attesta che i prodotti della Flli Giacomello rispettano i rigorosi standard di sicurezza e prestazioni richiesti nel settore navale.

Indicatori di livello certificati

La gamma di indicatori di livello della Flli Giacomello include diverse soluzioni certificate, pensate per garantire un controllo preciso e sicuro dei liquidi a bordo: IEG-TC1 sono indicatori di livello elettromagnetici con uno o due contatti, specificamente progettati per monitorare il livello minimo e massimo dei liquidi in serbatoi e centraline oleodinamiche contenenti oli minerali o gasolio. La loro costruzione li rende adatti anche per liquidi non corrosivi e non infiammabili, garantendo la massima sicurezza operativa.

IEG-N1F-2F, invece, sono realizzati in ottone e dotati di connessioni flangiate, assicurano un controllo sicuro del livello dei fluidi nei serbatoi compatibili con materiali come oli idraulici e lubrificanti. Grazie alla robustezza della struttura, offrono resistenza e durata anche in ambienti gravosi. IEG-N1F+T è un modello avanzato che combina indicatori di livello con un termostato integrato, permettendo di monitorare sia il livello dei liquidi sia la temperatura. Questa caratteristica è particolarmente utile in applicazioni in cui il controllo



La gamma di indicatori di livello della Flli Giacomello include diverse soluzioni certificate, pensate per garantire un controllo preciso e sicuro dei liquidi a bordo.



L'azienda è costantemente proiettata verso la ricerca di soluzioni innovative per rispondere alle sfide di un settore in continua evoluzione.

termico è fondamentale per garantire un funzionamento sicuro. IEG-MP è un indicatore multipunto e consente di monitorare differenti livelli all'interno dello stesso serbatoio. È adatto per oli minerali, gasolio e liquidi non corrosivi

e non infiammabili, risultando una soluzione versatile per un'ampia gamma di applicazioni a bordo.

La gamma IEG-inox-TC1-TC2 e IEG-inox-N1F è realizzata in acciaio inossidabile Aisi 316, questi indicatori sono ideali per

applicazioni in cui si richiede resistenza alla corrosione, come nei serbatoi di sostanze chimiche e corrosive. La struttura in acciaio inox ne consente l'impiego anche in ambiti chimici, alimentari e farmaceutici. IEG-inox-MP è un indicatore multipunto interamente in acciaio inox, capace di monitorare più livelli nei serbatoi contenenti sostanze corrosive e non, rendendolo adatto anche per industrie che richiedono elevati standard igienici.

Innovazione e sviluppo

Guidata dal CEO Daniele Giacomello, l'azienda è costantemente proiettata verso la ricerca di soluzioni innovative per rispondere alle sfide di un settore in continua evoluzione. L'impegno nella qualità e nella sicurezza ha permesso a F.lli Giacomello di consolidare la sua presenza nel mercato internazionale, offrendo un pacchetto completo e competitivo di sensori di livello per liquidi. La capacità dell'azienda di rispondere alle esigenze specifiche del settore navale ha contribuito alla fidelizzazione di una clientela sempre più vasta e diversificata.

Cosa dire. Nel settore navale, investire in indicatori di livello avanzati rappresenta una scelta strategica, capace di garantire la sicurezza delle operazioni, migliorare l'efficienza e rispettare le normative ambientali. Grazie agli elevati standard di qualità e alla certificazione Lloyd's, i prodotti della F.lli Giacomello offrono una soluzione affidabile e sicura per gli operatori navali. In un mondo sempre più orientato alla sostenibilità, l'azienda continua a innovare e a sviluppare nuovi prodotti, dimostrando un impegno costante per un futuro in cui sicurezza, efficienza e rispetto dell'ambiente siano al centro della navigazione marittima.

B. Cinicola, responsabile comunicazione di F.lli Giacomello.