

Tecnica di misura di livello e pressione per yacht



Esempi di applicazioni e prodotti



Tecnica di misura per yacht

Questo opuscolo presenta una serie di esempi di applicazione della tecnica di misura di livello e pressione. Scoprite quali sensori sono idonei alle specifiche esigenze di misura.

- | | | |
|---|---|---------------------------------------|
| 1 | Serbatoi di acqua dolce e di acqua per piscina | Misura di livello |
| 2 | Serbatoio del carburante | Misura di livello e soglia di livello |
| 3 | Sentina della sala macchine | Soglia di livello |
| 4 | Serbatoio delle acque grigie e nere | Misura di livello e soglia di livello |

Approfittate del nostro vasto bagaglio di esperienza maturata in oltre 50 anni di sviluppo, produzione e vendita di apparecchi per la misura di livello e pressione. Contattateci telefonicamente. Siamo a vostra completa disposizione per assistervi e consigliarvi nella scelta dell'apparecchio.

Alla nostra homepage sul sito www.vega.com/costruzione-di-yacht trovate informazioni sulla gamma di prestazioni e sulle soluzioni applicative che siamo in grado di offrirvi.

VEGA Italia Srl

Telefono +39 02 8914081

e-mail: info.it@vega.com



Responsabile Commerciale

Flavio Marzolla – Cell. +39 335 8125552




Responsabile Tecnico

Martino Mischi – Cell. +39 335 6519083



Misura continua di livello

Tipo di apparecchio		Campo di misura	Attacco di processo	Temperatura di processo	Pressione di processo
VEGAFLEX 81 Sensore TDR per la misura continua di livello e d'interfaccia su liquidi		fino a 75 m	Filettatura da G $\frac{3}{4}$, $\frac{3}{4}$ NPT, flangia da DN 25, 1"	-60 ... +200 °C	-1 ... +40 bar (-100 ... +4000 kPa)
VEGASON 61 Sensore ultrasonoro per la misura continua di livello		fino a 5 m	Filettatura G1 $\frac{1}{2}$, 1 $\frac{1}{2}$ NPT	-40 ... +80 °C	-0,2 ... +2 bar (-20 ... +200 kPa)

Rilevamento della soglia di livello

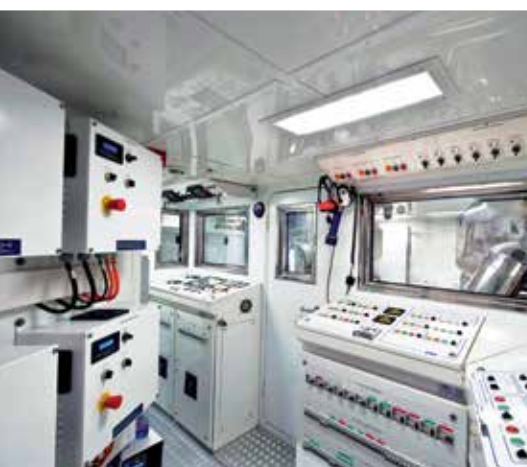
Tipo di apparecchio		Campo di misura	Attacco di processo	Temperatura di processo	Pressione di processo
VEGACAP 64 Sonda di misura a barra capacitiva per il rilevamento di soglia su prodotti appiccicosi		fino a 4 m	Filettatura da G $\frac{3}{4}$, $\frac{3}{4}$ NPT, flangia da DN 25, 1"	-50 ... +200 °C	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)
VEGASWING 51 Interruttore di livello a vibrazione per liquidi		-	Filettatura da G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ NPT, attacchi igienici	-40 ... +150 °C	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)
VEGASWING 61 Interruttore di livello a vibrazione per liquidi		-	Filettatura da G $\frac{3}{4}$, $\frac{3}{4}$ NPT, flangia da DN 25, 1", attacchi igienici	-50 ... +250 °C	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)

Misura di pressione

Tipo di apparecchio		Scostamento di misura	Attacco di processo	Temperatura di processo	Pressione di processo
VEGABAR 82 Trasduttore di pressione con cella di misura ceramica		0,2 % 0,1 % 0,05 %	Filettatura G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ NPT, flangia da DN 15, 1 $\frac{1}{2}$ ", attacchi igienici	-40 ... +150 °C	-1 ... +100 bar (-100 ... +10000 kPa)
VEGAWELL 52 Trasduttore di pressione a sospensione con cella di misura ceramica		0,1 % 0,2 %	Morsa di fissaggio, filettatura, cavo portante, attacco filettato di 316L, PVDF, Duplex, titanio	-20 ... +80 °C	0 ... +60 bar (0 ... +6000 kPa)



Costruzione di yacht



Tecnica di misura moderna e collaudata

VEGA è un fornitore di comprovata esperienza di strumenti di misura per navi di ogni tipo e dimensione. Da decenni la tecnologia di misura VEGA è impiegata con successo a bordo degli yacht. I sensori VEGA misurano in maniera precisa e affidabile il livello e la pressione di cisterne e serbatoi.

Ottimo rapporto qualità-prezzo

I sensori VEGA sono concepiti per le specifiche esigenze del settore navale e sono realizzati su misura per gli yacht. Robusti materiali delle custodie, pregiati cavi in FEP e PUR e sensori ceramici resistenti agli urti e alle vibrazioni garantiscono una lunga durata utile.

Semplicità di utilizzo

I sensori VEGA si contraddistinguono per la semplicità di collegamento e messa in servizio, per cui l'installazione è un vero e proprio gioco da ragazzi, sia per il cantiere navale, sia per l'equipaggio.

Classificazione

I sensori VEGA dispongono di tutte le comuni omologazioni navali, come per es. ABS, BV, CCS, DNV, GL, LR e Rina.



Det Norske Veritas



Germanischer Lloyd



Bureau Veritas



Registro Italiano Navale



China Classification Society



Lloyd's Register of Shipping



American Bureau of Shipping



plics® – semplice è meglio

Piattaforma di strumenti plics®

L'idea di plics® è semplice: ciascuno strumento di misura viene assemblato dopo il ricevimento dell'ordine, utilizzando singoli elementi prefabbricati. Questo principio modulare consente massima flessibilità per la scelta delle diverse caratteristiche del sensore e permette di ricevere in tempi sorprendentemente brevi strumenti realizzati su misura e facili da usare. A ciò si aggiungono il prezzo imbattibile e l'economicità sotto ogni punto di vista, nel corso dell'intero ciclo di vita.

Visualizzazione e calibrazione

Il tastierino di taratura con display PLICSCOM serve per la visualizzazione dei valori di misura, la calibrazione e la diagnostica direttamente sul sensore. La semplice struttura a menù permette di eseguire rapidamente la messa in servizio. I messaggi di stato vengono visualizzati con testo in chiaro. E' anche possibile la calibrazione wireless grazie alla funzione Bluetooth opzionale.

Collegamento

L'adattatore d'interfaccia VEGACONNECT permette il collegamento semplice dell'apparecchio VEGA all'interfaccia USB di un PC. Il PLICSCOM con Bluetooth consente la trasmissione dati via onde radio. La parametrizzazione degli strumenti avviene tramite il collaudato software di servizio PACTware e DTM oppure tramite una App per smartphone o tablet. Per sistemi basati su EDD sono disponibili anche EDD supportati graficamente.

Identificazione della necessità di manutenzione

L'autosorveglianza integrata degli strumenti plics® vi informa costantemente sullo stato dell'apparecchio. I messaggi di stato consentono una manutenzione preventiva ed economica. Grazie alle funzioni di memorizzazione integrate, è possibile richiamare e visualizzare tutti i dati di diagnosi in modo semplice e veloce.





Serbatoi di acqua dolce e di acqua per piscina

Sicuro

Misura affidabile anche in caso di acqua contenente cloro

Economico

Rilevamento preciso della quantità d'acqua in tutti i serbatoi

Pratico

Semplicità di montaggio e funzionamento che non richiede manutenzione

Misura di livello in serbatoi di acqua dolce e di acqua per piscina

Ciascun yacht ha a bordo diversi serbatoi per lo stoccaggio di acqua industriale, acqua per la piscina e acqua potabile. In particolare per l'acqua potabile è richiesta una misura di livello in condizioni di massima igiene.



VEGAWELL 52

Misura di livello idrostatica nel serbatoio dell'acqua

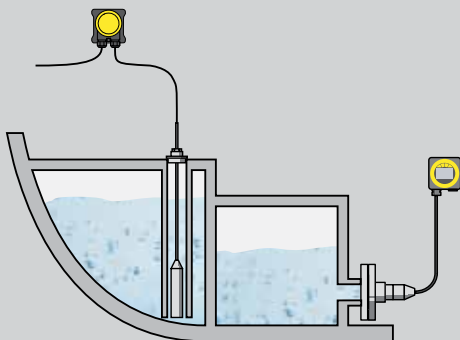
- Cella di misura ceramica capacitiva priva d'olio CERTEC®
- Montaggio dall'alto o dal lato
- Elevata resistenza al sovraccarico
- La doppia guarnizione è resistente alla pulizia con prodotti chimici



VEGABAR 82

Misura di livello idrostatica nel serbatoio dell'acqua

- Calibrazione e visualizzazione in loco in una custodia
- Cella di misura ceramica capacitiva priva d'olio CERTEC®
- Montaggio laterale





Serbatoio del carburante

Sicuro

Massima sicurezza per l'uomo e l'ambiente

Economico

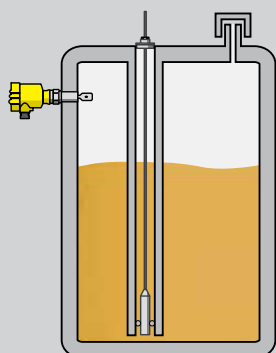
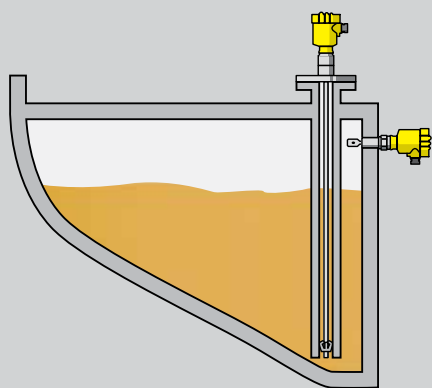
Misura precisa in tutti i serbatoi per carburante

Pratico

Funzionamento affidabile che non richiede manutenzione

Misura di livello e rilevamento della soglia di livello nei serbatoi del carburante

I serbatoi del carburante rientrano tra i serbatoi più importanti a bordo di un panfilo. Contengono diesel per il motore e gli aggregati, benzina per le moto d'acqua e le scialuppe o carburante per l'elicottero. La misura di livello assicura una scorta ottimale di carburante, mentre una protezione di troppo-pieno garantisce massima sicurezza sul piano ecologico.



VEGAFLEX 81

Misura continua di livello con radar ad onda guidata nel serbatoio del carburante

- Impiego universale in qualsiasi prodotto
- Misura di livello precisa indipendentemente dalle condizioni di processo
- Semplicità di montaggio grazie alle esecuzioni a barra o a fune



VEGAWELL 52

Misura di livello idrostatica nel serbatoio del carburante

- Robusta cella di misura ceramica capacitiva CERTEC®
- Semplicità di montaggio dall'alto o dal lato
- Cavo in FEP ad alta resistenza chimica, anche in presenza di additivi contenuti nel carburante



VEGASWING 61

Interruttore di livello a vibrazione come protezione di troppo-pieno nel serbatoio del carburante

- Rilevamento sicuro del livello, indipendentemente dalle caratteristiche del prodotto
- Semplicità di montaggio laterale
- Non richiede taratura né manutenzione



Sentina della sala macchine

Sicuro

Massima sicurezza per l'uomo e l'ambiente

Economico

Semplicità d'installazione

Pratico

Funzionamento affidabile che non richiede manutenzione

Rilevamento della soglia di livello per il monitoraggio della sentina e delle perdite

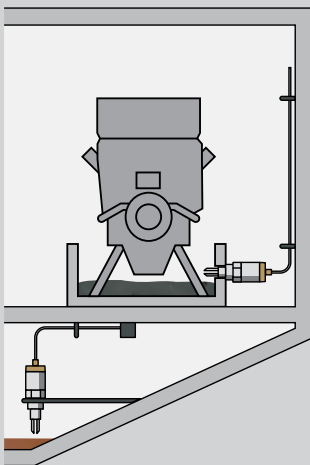
Ogni nave a motore dispone di una sentina. Si tratta della parte più bassa della nave tra il pavimento della sala macchine e il fondo della nave. Nel punto più basso della sentina si raccoglie una miscela di olio e acqua. Tale miscela viene trattata a bordo tramite uno skimmer e un demulsionatore in modo da separare l'acqua dall'olio. Il controllo dell'impianto di disoleatura avviene tramite un interruttore di livello nella sentina. Per ragioni di sicurezza e di protezione ambientale, vanno monitorate continuamente anche le coppe dell'olio della macchina principale e dei gruppi ausiliari al fine di rilevare eventuali perdite.



VEGASWING 51

Interruttore di livello a vibrazione per il rilevamento della soglia di livello nella sentina e nella coppa dell'olio

- La forma costruttiva compatta consente il montaggio in quasi tutte le posizioni
- Non richiede manutenzione, poiché l'interruttore di livello a vibrazione è privo di parti mobili meccaniche
- La precisione di intervento non è influenzata da schiuma, formazione di bolle o viscosità





Serbatoio delle acque grigie e nere

Sicuro

Misura di livello precisa con prodotti aderenti e abrasivi

Economico

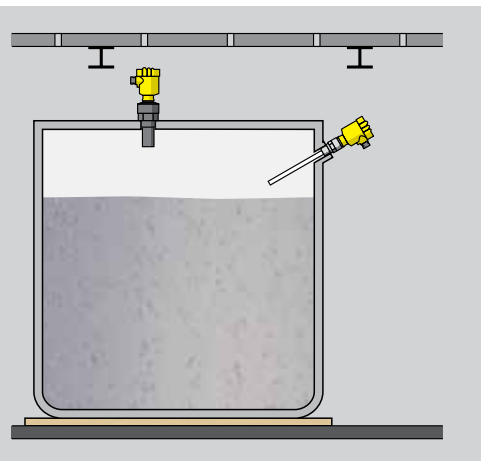
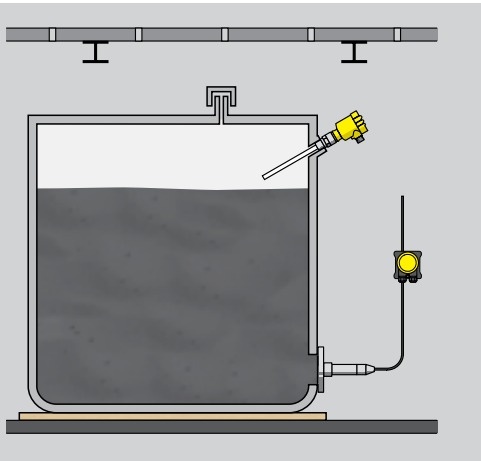
Ridotti costi di installazione e integrazione

Pratico

Non richiede manutenzione

Misura di livello e rilevamento della soglia di livello nel serbatoio delle acque grigie e nere

Fino al loro definitivo smaltimento a terra, le acque reflue prodotte a bordo vengono stoccate in serbatoi delle acque grigie o nere. Il livello dei serbatoi viene monitorato e tramite il rilevamento della soglia di livello si garantisce la protezione da un riempimento eccessivo.



VEGAWELL 52

Misura di livello idrostatica nel serbatoio delle acque grigie e nere

- Insensibile all'abrasione grazie alla cella di misura ceramica capacitiva CERTEC®
- Misura sicura anche in presenza di forte imbrattamento
- Semplicità di montaggio grazie all'attacco filettato



VEGASON 61

Misura di livello ultrasonora senza contatto nel serbatoio delle acque grigie o nere

- Misura sicura in quasi tutti i tipi di prodotto
- Semplicità di montaggio dall'alto
- Senza manutenzione, poiché la misura è senza contatto col prodotto



VEGACAP 64

Interruttore di livello capacitivo per la protezione dal riempimento eccessivo nel serbatoio delle acque grigie e nere

- Sonde completamente isolate e insensibili alle adesioni per prodotti adesivi e aggressivi
- Sicurezza del punto d'intervento anche in caso di prodotti variabili
- Semplicità d'installazione e montaggio



46825-IT-161201

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Germania

Telefono +49 7836 50-0
Fax +49 7836 50-201
e-mail info.de@vega.com
www.vega.com

Vedere lontano **VEGA**