

Medición de nivel y de presión para yates



Ejemplos de aplicación y productos

A largo plazo **VEGA**



Tecnología de medición para yates

El catálogo presenta ejemplos de aplicación de tecnología de medición de nivel y presión. Aprenda qué sensores son los más adecuados para cada tarea de medición.

- | | | |
|---|---|-------------------------------|
| 1 | Depósitos de agua potable y de agua para piscina | Medición de nivel |
| 2 | Depósitos de carburante | Medición y detección de nivel |
| 3 | Sentinas de las salas de máquinas | Detección de nivel |
| 4 | Depósitos de aguas grises y negras | Medición y detección de nivel |

VEGA tiene más de 50 años de experiencia en el desarrollo y fabricación de instrumentos de medición de nivel y presión.

Llámenos. Estaremos encantados de asesorarle en la selección del instrumento que necesita.

Para más información sobre nuestras soluciones y servicios, visite nuestra website

www.vega.com/construcción-de-yates

Medición continua de nivel

Instrumento		Rango de medición	Conexión a proceso	Temperatura de proceso	Presión de proceso
VEGAFLEX 81 Sensor TDR para la medición continua de nivel e interfase en líquidos		hasta 75 m	Rosca desde G¾, ¾ NPT, bridas desde DN 25, 1"	-60 ... +200 °C	-1 ... +40 bar (-100 ... +4000 kPa)
VEGASON 61 Sensor de ultrasonidos para la medición continua de nivel		hasta 5 m	Rosca G1½, 1½ NPT	-40 ... +80 °C	-0,2 ... +2 bar (-20 ... +200 kPa)

Detección de nivel

Instrumento		Rango de medición	Conexión a proceso	Temperatura de proceso	Presión de proceso
VEGACAP 64 Sonda de varilla capacitiva para la detección de nivel para productos adherentes		hasta 4 m	Rosca desde G¾, ¾ NPT, bridas desde DN 25, 1"	-50 ... +200 °C	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)
VEGASWING 51 Interruptor de nivel vibratorio para líquidos		-	Rosca desde G½, ½ NPT, conexiones higiénicas	-40 ... +150 °C	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)
VEGASWING 61 Interruptor de nivel vibratorio para líquidos		-	Rosca desde G¾, ¾ NPT, bridas desde DN 25, 1", conexiones higiénicas	-50 ... +250 °C	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)

Medición de presión

Instrumento		Desviación	Conexión a proceso	Temperatura de proceso	Presión de proceso
VEGABAR 82 Transmisor de presión con celda de medición cerámica		0,2 % 0,1 % 0,05 %	Rosca G½, ½ NPT, bridas desde DN 15, 1½", conexiones higiénicas	-40 ... +150 °C	-1 ... +100 bar (-100 ... +10000 kPa)
VEGAWELL 52 Transmisor de presión suspendido con celda de medición cerámica		0,1 % 0,2 %	Gancho soporte, rosca, cable en suspensión, conexión roscada de 316L, PVDF, Duplex, Titan	-20 ... +80 °C	0 ... +60 bar (0 ... +6000 kPa)



Construcción de yates



Tecnología de medición moderna y de eficacia probada

VEGA es un experimentado proveedor de instrumentos de medición para buques de todo tipo y de cualquier tamaño. VEGA cuenta con una larga experiencia en la tecnología de medición a bordo de yates. Los sensores de VEGA miden de forma precisa y fiable el nivel y la presión en tanques y depósitos.

Excelente relación precio-rendimiento

Los sensores de VEGA han sido especialmente diseñados para cumplir con los requisitos del sector naval y están hechos a medida para los yates. Los robustos materiales de la carcasa, los cables FEP y PUR de alta calidad, y los sensores cerámicos resistentes a los impactos y la vibración ofrecen una larga vida útil.

Fácil manejo

Los sensores de VEGA ofrecen una conexión y una puesta en marcha extremadamente sencillas. Como resultado, tanto el astillero como la tripulación pueden montar los instrumentos de medición en un abrir y cerrar de ojos.

Clasificación

Los sensores de VEGA disponen de todos los certificados conforme a las clasificaciones de buques habituales, por ejemplo, ABS, BV, CCS, DNV, GL, LR y Rina.



Det Norske Veritas



Germanischer Lloyd



Bureau Veritas



Registro Italiano Navale



China Classification Society



Lloyd's Register of Shipping



American Bureau of Shipping



plics® – fácil es mejor

Plataforma de instrumentos plics®

La idea plics® es muy fácil: tras recibir el pedido, cada equipo de medición se fabrica con componentes sueltos prefabricados. Este principio de construcción modular permite una flexibilidad completa en la elección de las distintas características de los sensores. Se obtienen equipos hechos a medida y fáciles de usar en un tiempo récord. Y lo mejor de todo: estos equipos son más económicos en todos los sentidos, durante todo su ciclo de vida.

Visualización y configuración

El módulo de visualización y configuración PLICSCOM sirve para una visualización de los valores de medición, y para la configuración y diagnóstico directamente en el sensor. Su sencilla estructura de menú permite una rápida puesta en marcha. Las notificaciones de estado se muestran en forma de texto. La conexión Bluetooth opcional permite una operación inalámbrica.

Conexión

Con VEGACONNECT podrá conectar fácilmente los instrumentos VEGA a través de la interfaz USB de su PC. PLICSCOM con Bluetooth permite la transferencia de datos mediante tecnología inalámbrica. La parametrización de los instrumentos se realiza mediante el probado software de configuración PACTware y sus DTM correspondientes, o mediante una app en el móvil o tablet. También tiene a su disposición librerías EDD con soporte gráfico para las configuraciones basadas en sistemas EDD.

Información sobre cuándo llevar a cabo el mantenimiento

El autocontrol integrado en los instrumentos plics® informará constantemente acerca del estado del instrumento. Las notificaciones de estado permiten un mantenimiento preventivo, reduciendo así los costes. Podrá consultar de forma sencilla y rápida todos los datos de diagnóstico en forma de texto, gracias a la memoria integrada.





Depósitos de agua potable y de agua para piscina

Fiabilidad

Medición fiable, incluso en agua con cloro

Rentabilidad

Medición exacta de la cantidad de agua en todos los depósitos

Comodidad

Montaje sencillo y funcionamiento sin mantenimiento

Medición de nivel en depósitos de agua potable y de agua para piscina

Cada yate dispone de distintos depósitos a bordo para las aguas residuales, el agua de la piscina y la potable. En concreto, para el agua potable se necesita una medición de nivel completamente higiénica.



VEGAWELL 52

Medición de nivel hidrostática en depósitos de agua

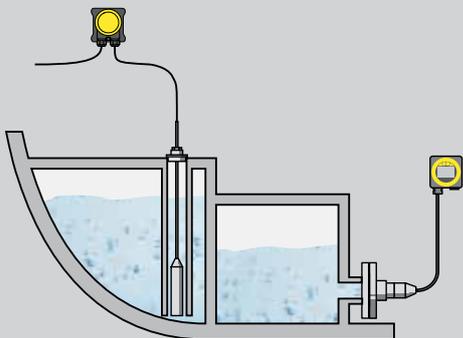
- Celda de medición capacitivo cerámica CERTEC® sin aceite
- Montaje en un lateral o la parte superior
- Elevada resistencia a la sobrecarga
- La junta doble es resistente a la limpieza con productos químicos



VEGABAR 82

Medición de nivel hidrostática en depósitos de agua

- Visualización y configuración locales en una carcasa
- Celda de medición capacitivo cerámica CERTEC® sin aceite
- Montaje lateral





Depósitos de carburante

Fiabilidad

Máxima seguridad para personas y medio ambiente

Rentabilidad

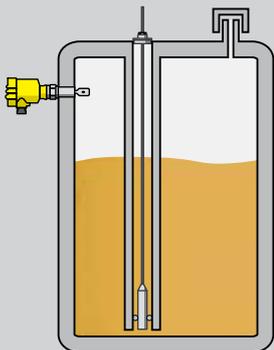
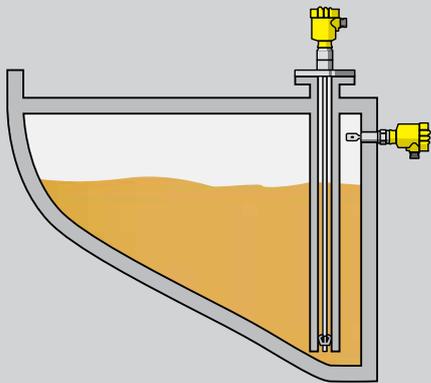
Medición exacta en todos los depósitos de combustible

Comodidad

Funcionamiento fiable y sin mantenimiento

Medición y detección de nivel en depósitos de combustible

Los depósitos de combustible son los más importantes a bordo. En ellos se almacena el diésel para los grupos y las máquinas propulsoras, la gasolina para las motos de agua y los botes salvavidas, y el combustible para el helicóptero. La medición de nivel garantiza un nivel de combustible óptimo y una prevención de sobrellenado permite la máxima seguridad para el medio ambiente.



VEGAFLEX 81

Medición de nivel continua con radar guiado en depósitos de combustible

- Aplicación universal para todos los productos
- Medición de nivel exacta bajo todas las condiciones de proceso
- Las versiones de varilla o de cable ofrecen un montaje sencillo



VEGAWELL 52

Medición de nivel hidrostática en depósitos de combustible

- Robusta celda de medición capacitivo cerámica CERTEC®
- Fácil montaje en un lateral o la parte superior
- Cable FEP con una elevada resistencia química incluso a los aditivos del combustible



VEGASWING 61

Interruptor de nivel vibratorio como prevención contra sobrellenado en depósitos de combustible

- Detección fiable del nivel, independientemente de las propiedades del producto
- Montaje sencillo en el lateral
- Funcionamiento sin ajuste y libre de mantenimiento



Sentinas de las salas de máquinas

Fiabilidad

Máxima seguridad para personas y medio ambiente

Rentabilidad

Instalación sencilla

Comodidad

Funcionamiento fiable sin mantenimiento

Detección de nivel para la monitorización de sentinas y fugas

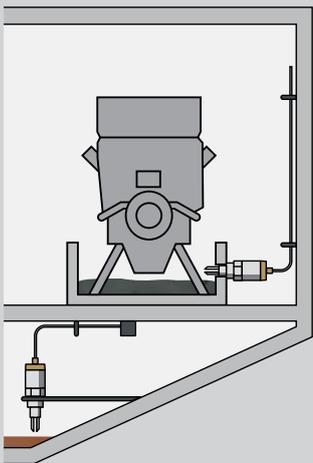
Todos los buques disponen de sentinas en las salas de máquinas, que comprenden el espacio entre el suelo de la sala y el fondo del barco. En el punto más profundo de la sentina se acumula una mezcla de aceite y agua. Un skimmer y un separador de emulsiones a bordo vuelven a separar el aceite del agua. El control de los separadores de aceite se realiza mediante un interruptor de nivel en la sentina. Por razones de seguridad y medioambientales, los cárters del motor principal y los sistemas auxiliares también se deben monitorizar continuamente para evitar posibles fugas.



VEGASWING 51

Interruptor de nivel vibratorio para la detección de nivel en sentinas y cárters

- Su construcción compacta permite el montaje en prácticamente cualquier posición
- Funcionamiento sin mantenimiento, ya que el interruptor de nivel vibratorio no tiene partes móviles mecánicas
- La espuma, la formación de burbujas y la viscosidad no afectan la precisión de conmutación





Depósitos de aguas grises y negras

Fiabilidad

Medición de nivel precisa en productos abrasivos y adherentes

Rentabilidad

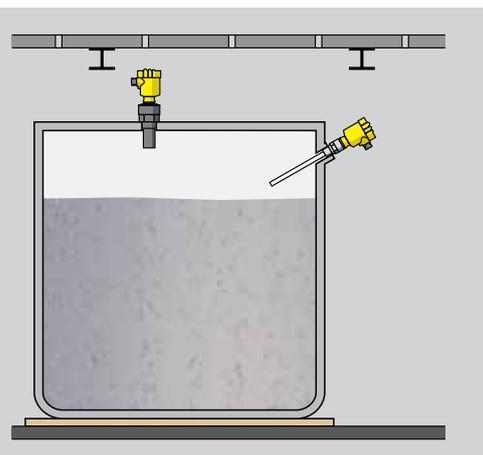
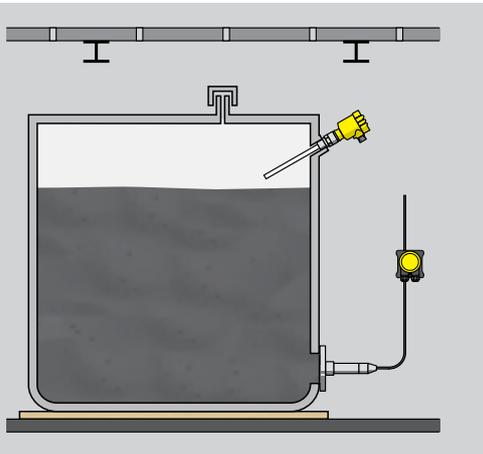
Bajos costes de instalación e integración

Comodidad

Funcionamiento sin mantenimiento

Medición y detección de nivel en depósitos de aguas grises y negras

Las aguas residuales generadas a bordo se almacenan en depósitos de aguas grises y negras hasta poder ser eliminadas en tierra. Se monitoriza el nivel dentro de los depósitos y se asegura contra un sobrellenado.



VEGAWELL 52

Medición de nivel hidrostática en depósitos de aguas grises y negras

- Insensible a la abrasión gracias a la celda de medición capacitivo cerámica CERTEC®
- Medición fiable, incluso con un alto nivel de suciedad
- Montaje sencillo mediante conexión roscada



VEGASON 61

Medición de nivel sin contacto con ultrasonidos en depósitos de aguas grises y negras

- Medición fiable en prácticamente todo tipo de productos
- Fácil montaje en la parte superior
- Sin mantenimiento, ya que no tiene contacto con el producto



VEGACAP 64

Interruptor de nivel capacitivo como protección contra sobrellenado en depósitos de aguas grises y negras

- Sondas totalmente aisladas e insensibles a las adherencias para productos agresivos y adherentes
- Punto de conmutación fiable incluso en productos con propiedades variables
- Instalación y montaje sencillos



46825-ES-161201

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Alemania

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

A largo plazo **VEGA**