



## VEGA sienta un nuevo precedente con el VEGAPULS 6X

VEGAPULS 6X: un sensor radar para todas las aplicaciones

VEGA revoluciona la medición de nivel radar con el VEGAPULS 6X. Las grandes ventajas de este instrumento se pueden resumir rápidamente:

- Configuración rápida
- Puesta en marcha sencilla
- Cumple con las normas de seguridad más exigentes
- Manejo sencillo

### ¿Decidirse por el instrumento adecuado le resulta complicado? ¡Ahora ya no!

Si no sabe cómo decidirse, este conocido principio pone a VEGA en un lugar destacado: con el VEGAPULS 6X, este fabricante de tecnología de medición de nivel, detección de nivel y presión ha desarrollado un sensor radar adecuado para todas las aplicaciones.

Es decir, ¿«uno para todo»?

El **VEGAPULS 6X** ofrece unos resultados de medición precisos, independientemente de si se trata de líquidos o sólidos a granel, ya sea a altas temperaturas, en presencia de polvo o bajo una presión extrema. Ni siquiera

- los espacios estrechos,
- los productos corrosivos como el **cloro**,
- la condensación o
- las adherencias en el sensor

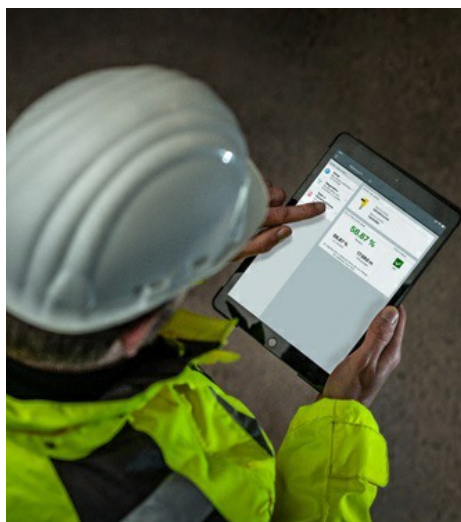
afectan los resultados de la medición. El instrumento siempre se adapta a la perfección a la aplicación para la que se necesita: con la ayuda del **configurador**, los usuarios pueden configurar el sensor para sus necesidades individuales en apenas unos clics. Ya no es necesario tener en cuenta la frecuencia correcta, la conexión adecuada o la constante dieléctrica del producto. Incluso la puesta en marcha es de lo más sencilla: Si se conocen todos los detalles de la aplicación, el sensor se suministra preajustado para que solo sea necesario montarlo y conectarlo.

### ¿Y qué pasa con la seguridad?

El sensor radar para la medición continua de nivel dispone de un concepto de seguridad integral. Este sensor certificado presenta unos índices SIL excepcionales y su fiabilidad operativa reduce los riesgos en aplicaciones orientadas a la seguridad. Con la norma IEC 62443, el instrumento de medición cumple con las normas de seguridad más rigurosas con respecto a la ciberseguridad. Todo esto es posible gracias al nuevo chip radar desarrollado por VEGA.



## ¿Cómo funciona la comunicación?



Para el ajuste del instrumento de medición existen varias opciones: Para ajustar el sensor directamente en el punto de medición, VEGA confía en el probado módulo de visualización y configuración PLICSCOM, cuya estructura de menú dispone de un diseño claro e inteligible. El instrumento de medición de nivel también se puede ajustar mediante un ordenador o un ordenador portátil con PACTware. La [aplicación VEGA Tools](#) también ofrece una opción de ajuste inalámbrico a través de Bluetooth mediante un smartphone o tableta.

Estas son las características técnicas más importantes:

- Temperatura de proceso: de -196 a + 450 grados Celsius
- Presión de proceso: de -1 a +160 bar
- Rango de medición: 120 metros
- Exactitud de medida: +/- un milímetro

## Un sensor radar para todas las aplicaciones: VEGAPULS 6X | VEGA talk

### ¿Todo esto convierte al VEGAPULS 6X en el sensor óptimo para la medición de nivel radar? ¡Por supuesto!

Este sensor es el resultado de más de 30 años de experiencia en tecnología de medición radar y más de un millón de sensores radar instalados en todo el mundo, en las industrias química, energética, alimentaria, del petróleo, del gas y muchas otras. Combina lo mejor de los sensores VEGAPULS 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68 y VEGAPULS 69 de 80 GHz, 26 GHz y 6 GHz utilizados hasta ahora en un solo instrumento. De este modo, el [VEGAPULS 6X](#) proporciona unos resultados de medición precisos independientemente de las condiciones del proceso y permite un funcionamiento sin mantenimiento gracias al método de medición sin contacto.

## Aplicaciones

### Medición y detección de nivel en depósitos de almacenamiento de cloro

El cloro utilizado en la industria química impone unas elevadas exigencias en cuanto a la resistencia química y la estanqueidad de los materiales. A la hora de seleccionar el material de la junta, es necesario conocer y tener experiencia en este tipo de procesos. Un funcionamiento permanente y la rentabilidad de la planta son factores decisivos. Dado que la interrupción de los procesos supone un coste muy elevado, la fiabilidad de la tecnología de medición es esencial.

Tarea de medición



Medición y detección de nivel

Punto de medición

Depósito

Rango de medición hasta  
10 m

Producto

Cloro

Temperatura de proceso

-40 ... +80 °C

Presión de proceso

-1 ... +16 bar

Requisitos especiales

Producto muy agresivo con una fuerte tendencia a la difusión

#### Fiabilidad

Todos los materiales son resistentes a sustancias químicas

#### Rentabilidad

Aplicación universal, independiente de las propiedades del producto y las condiciones de proceso

#### Comodidad

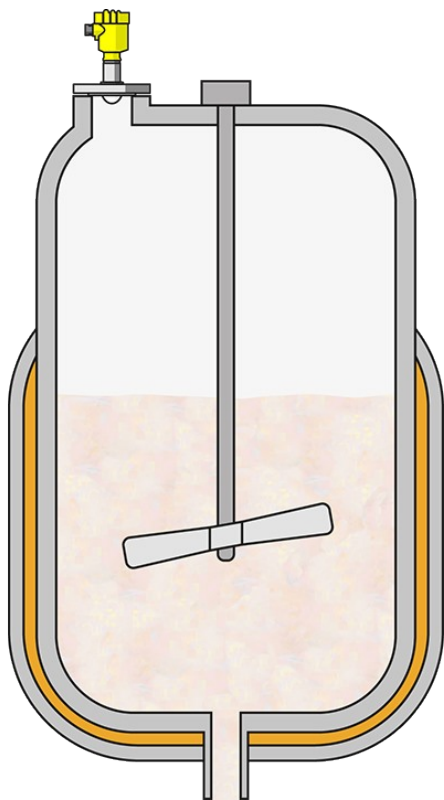
Funcionamiento sin mantenimiento

[Vea los productos recomendados](#)

#### Medición de nivel en reactores para suspensión de polvo de aluminio

La suspensión de polvo de aluminio es un producto intermedio para la producción de esponja de titanio. En el reactor se elimina el oxitricloruro de vanadio de dicha suspensión. Cuando se introduce la suspensión de polvo de aluminio en el reactor, se producen fuertes turbulencias en la superficie del producto. Se debe medir y monitorizar de forma exacta el nivel en el reactor para optimizar el proceso de reacción.

Tarea de medición



Medición de nivel  
Punto de medición  
Reactor  
Rango de medición hasta  
1,2 m  
Producto  
Suspensión de polvo de aluminio  
Temperatura de proceso  
0 ... +130 °C  
Presión de proceso  
0 ... +0,3 bar  
Requisitos especiales  
Baja constante dieléctrica, espacios confinados, fuertes turbulencias en la superficie del producto, condensación

**Fiabilidad**

Medición fiable, incluso con una baja constante dieléctrica

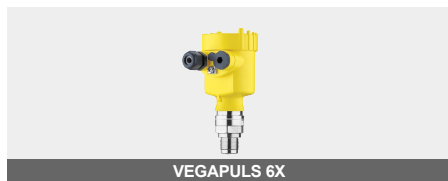
**Rentabilidad**

Medición fiable de todo el volumen del depósito

**Comodidad**

Fácil montaje y puesta en marcha

[Vea los productos recomendados](#)



VEGAPULS 6X