



## Los sensores radar compactos sin distancia de bloqueo proporcionan unos valores de nivel fiables en depósitos pequeños

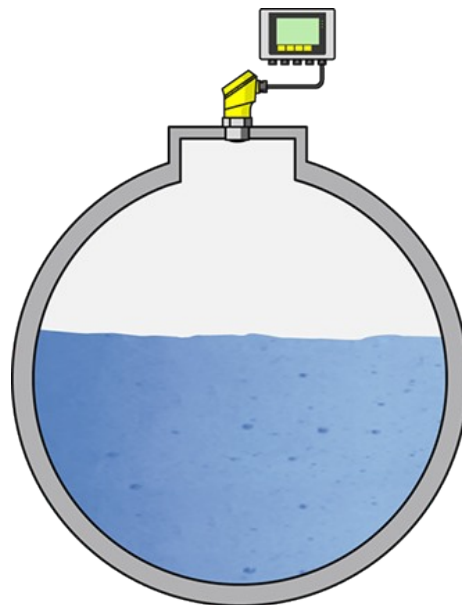
VEGA ha ampliado la probada serie VEGAPULS con una nueva serie de instrumentos compacta para la [medición de nivel](#) continua. La [nueva serie de instrumentos radar](#) se basa en la tecnología de 80 GHz y representa una alternativa real a la tecnología de ultrasonidos en lo que respecta al precio, gracias al reciente desarrollo de microchips. De modo que también son idóneos para las aplicaciones en las que el precio es un factor decisivo, como en la [industria del agua y aguas residuales](#) o en circuitos auxiliares de la automatización de procesos. Una de sus principales ventajas es que los nuevos sensores sin distancia de bloqueo miden hasta el borde del depósito. De modo que las aplicaciones típicas se encuentran en generadores de emergencia o depósitos de almacenamiento e intermedios.

### Medición hasta el borde del depósito

Los generadores de emergencia son una medida de seguridad importante para mantener en marcha los sistemas complejos durante un corte del suministro eléctrico. A menudo, el combustible se almacena en un depósito principal y un depósito de consumo diario. Para tener combustible en stock en todo momento, se mide el nivel de forma continua en los depósitos. El nuevo sensor compacto proporciona unos resultados de medición exactos, incluso en productos con bajas propiedades de reflexión.

## Conexiones a proceso pequeñas para espacios estrechos

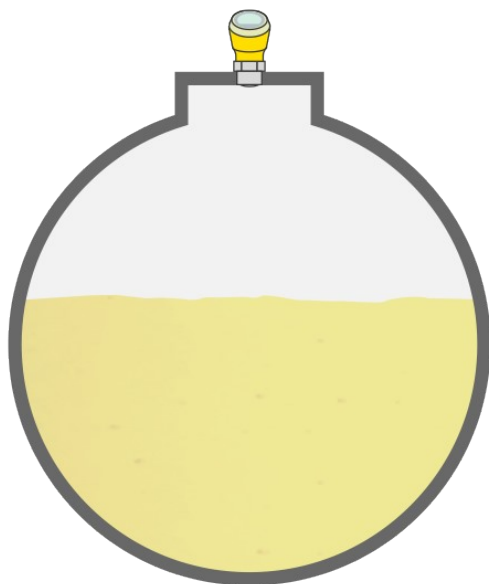
Los depósitos de almacenamiento y los intermedios garantizan el reabastecimiento de material en los procesos en marcha. En estos casos, los sensores radar nuevos pueden desplegar todas sus ventajas, ya que pueden instalarse en espacios estrechos y en pequeñas conexiones a proceso. Incluso en la degasificación del producto, los sensores proporcionan unos resultados de medición fiables. Además cuentan con la homologación para zonas Ex para productos inflamables. Nada se interpone en su camino para servir a una amplia gama de aplicaciones.



## Aplicaciones

### Medición de nivel en combustible

Los generadores de reserva son una medida de seguridad habitual en las estaciones de bombeo para mantener el sistema en marcha durante una interrupción del suministro eléctrico. El combustible se almacena en un depósito principal y un depósito de consumo diario en cada una de las estaciones de bombeo. Para tener combustible en stock en todo momento, se mide el nivel de forma continua en los depósitos.



Tarea de medición  
Medición de nivel  
Punto de medición  
Depósito  
Rango de medición hasta  
1,5 m  
Producto  
Gasóleo  
Temperatura de proceso  
0 ... +40 °C  
Presión de proceso  
-1 ... +2 bar  
Requisitos especiales  
Baja constante dieléctrica y poco espacio

### Fiabilidad

Medición precisa de combustible con una baja constante dieléctrica

### Rentabilidad

La forma del depósito no influye en la medición

### Comodidad

Conexión a proceso NPT 3/4" más pequeña

[Vea los productos recomendados](#)

## Controladores

La serie de instrumentos VEGAPULS se complementa con los controladores VEGAMET opcionales, que disponen de una gran pantalla gráfica en la que se pueden visualizar todos los valores de medición. Inicialmente diseñada para satisfacer las necesidades específicas de la industria del agua y las aguas residuales, esta serie de instrumentos es idónea para una sencilla implementación de controles de bombas, mediciones de caudal en canales abiertos o sistemas de protección contra sobrellenado según la norma alemana WHG. Para protegerse de las condiciones meteorológicas, los controladores cuentan con una carcasa de campo resistente a la intemperie.



VEGAMET 861



VEGAPULS C 11



VEGAPULS C 21



VEGAPULS C 22



VEGAPULS C 23



VEGAPULS 11



VEGAPULS 21



VEGAPULS 31





