



# Medición y detección de nivel en el almacenamiento de líquidos tóxicos

## LA APLICACIÓN

En algunos procesos químicos se generan productos intermedios extremadamente tóxicos, que deben almacenarse siguiendo rigurosas medidas de seguridad. Para poderse utilizar en esta área, la tecnología de medición debe cumplir con unos requisitos especiales en lo que respecta al diseño y la fiabilidad del funcionamiento. Un concepto de estanqueidad redundante, un cierre vitrificado adicional opcional como Segunda Línea de Defensa y la selección de materiales con una elevada resistencia química aportan la seguridad necesaria para el procesamiento de productos tóxicos.



Planta química con productos intermedios tóxicos.



Depósito de almacenamiento de líquidos tóxicos con medidor e interruptor de nivel instalados.

## DATOS DEL PROCESO

**Producto:** productos líquidos tóxicos.

**Contenedor:** depósito.

**Rango de medición:** 0 ... 35 metros.

**Presión de proceso:** -1 ... +64 bar.

**Temperatura de proceso:** -50 ... +250 °C.

**Requisitos especiales:** productos volátiles, altamente tóxicos y químicamente agresivos.

## LA SOLUCIÓN

La solución ideal para la medición continua de nivel es un sensor radar, como el VEGAPULS 62, ya que no se ve afectado por las propiedades del producto gracias al principio de medición sin contacto. Además ofrece una máxima seguridad con productos tóxicos de este tipo gracias a una separación cerámica y un cierre vitrificado adicional. El uso de materiales altamente resistentes garantiza una larga vida útil y un funcionamiento de la medición sin mantenimiento.

Para la detección de nivel es ideal un interruptor de nivel vibratorio como el VEGASWING 63, gracias a un cierre vitrificado que garantiza una separación de proceso adicional (Segunda Línea de Defensa). Además, su puesta en marcha es sencilla, sin necesidad de ajustes.

## BENEFICIOS PARA EL USUARIO

- El montaje del instrumento de medición ofrece la máxima seguridad para las personas y el medio ambiente.
- Elevada disponibilidad y funcionamiento sin mantenimiento.
- Montaje rápido y puesta en marcha sencilla.



Sensor radar VEGAPULS 62 de VEGA.

