



# Medición de nivel en contenedores de transporte para líquidos (IBC)

## LA APLICACIÓN

En muchos procesos de producción en empresas químicas pequeñas, cantidades de diversos productos químicos son necesarios con el fin de mejorar las características de ciertos productos. Dichos productos se almacenan en recipientes pequeños y portátiles (depósitos IBC) directamente en las áreas de producción. La medición de nivel asegura el suministro para el proceso en ejecución.

Los productos pueden ser cambiantes y tener distintas características: corrosivos, con espuma, que generen gases, etc. Por otro lado, los depósitos son de un metro de altura, con lo que la precisión en la medición y la capacidad de adaptarse a distintos productos es clave. Es necesario un sistema de medición, preferiblemente sin contacto con el producto y que se adapte a las características cambiantes de los distintos productos que se utilizan.



Depósito IBC con productos químicos distintos y con rangos de medición pequeños.

## DATOS DEL PROCESO

<b>Contenedor:</b>	depósitos IBC
<b>Rango de medición:</b>	un metro
<b>Producto:</b>	líquidos diversos, a veces corrosivos y con espuma
<b>Temperatura:</b>	-40 ... +50 °C
<b>Presión:</b>	0 ... 0 bar
<b>Requisitos especiales:</b>	Distintos productos. Rangos de medición pequeños

## LA SOLUCIÓN

Para una medición fiable la solución es el nuevo sensor radar de alta frecuencia VEGAPULS 64, que puede detectar todo tipo de producto, incluso con formación de espuma. El alto rango dinámico del nuevo sensor permite medir de forma fiable productos con dieléctrico bajo y en todo el rango de medida con precisión (un metro). Además, la diversidad de conexiones a proceso permiten una instalación fácil y sencilla.

La ventaja clave en esta aplicación es el hecho de instalar el sensor en el exterior del depósito, ya que el haz de radar atraviesa el material plástico de éste. El hecho de utilizar depósitos IBC con distintos productos, que se van intercambiando, hace del VEGAPULS 64 un instrumento ideal para esta aplicación, ya que con un solo sensor radar instalado es posible medir distintos tipos de materiales.



Depósito IBC en planta química con sensor radar que mide desde el exterior.



Sensor radar de alta frecuencia VEGAPULS 64 con antena de PP y soporte de estribo.

## BENEFICIOS PARA EL USUARIO

- **Medición fiable** hasta el fondo del contenedor.
- **Fácil y rápida** instalación.
- Un **mismo sensor** para todos los depósitos con distintos productos.