

Medición fiable hasta el fondo del depósito

En los productos con una constante dieléctrica muy baja, por ejemplo, disolventes o productos derivados del petróleo, una parte de la señal radar atraviesa el producto y se refleja en el fondo del depósito. Con una distancia suficiente hasta el fondo del depósito, aparecen separadas de forma fiable las señales de la superficie del producto y del fondo del depósito, y se garantiza así una medición de nivel fiable. Cuando los niveles son bajos, las señales de reflexión quedan muy juntas y son difíciles de distinguir con precisión. El resultado es una posible desviación de la medición más grande o una distancia mínima en el fondo del depósito.

La solución

Las señales radar en los rangos de frecuencia más altos experimentan una mayor amortiguación de la señal al propagarse por productos derivados del petróleo. En este caso, el rango de frecuencia a 80 GHz del VEGAPULS 64 también ofrece una clara ventaja, ya que la señal reflejada en el fondo del depósito es mucho más pequeña que la que producían los sensores a 26 GHz utilizados hasta ahora. De modo que la superficie de los distintos productos se puede medir de forma fiable hasta el fondo del depósito con una mayor precisión.

Los beneficios

- Medición de nivel fiable en todos los productos hasta el fondo del depósito
- Uso de toda la capacidad del depósito, especialmente en depósitos pequeños
- Ajuste más sencillo sin distancia mínima hasta el fondo del depósito



Aceite en el fondo del depósito. A niveles bajos, es muy difícil de medir aceite u otros líquidos con precisión.

Aplicaciones

■ Reactores

VEGAPULS 64