

## Medición fiable de líquidos a 80 GHz

# VEGA

Nueva generación de sensores radar con tecnología de alta frecuencia para medición de líquidos a 80GHz.

### LA APLICACIÓN

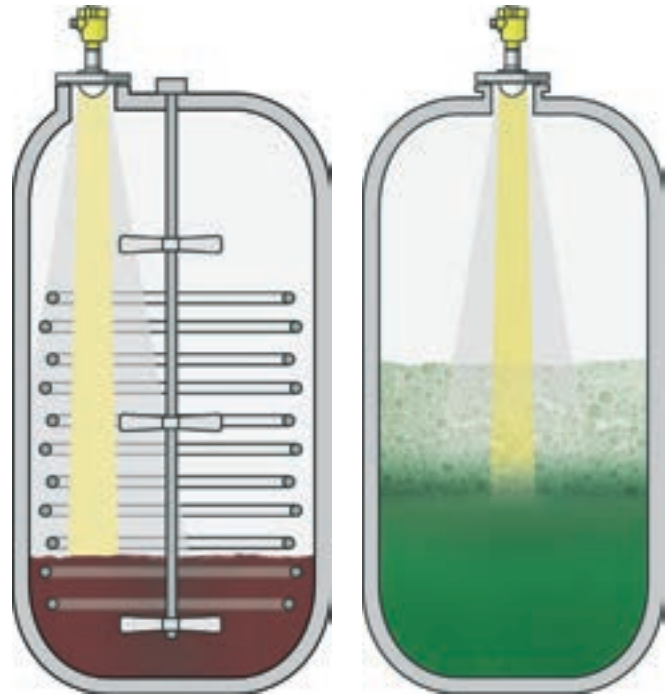
La medición de nivel en líquidos tiene muchos retos, incluyendo agitadores y otros elementos internos, como bombas, además de adherencias en las paredes de los depósitos. En aplicaciones con mucha atenuación de señal o con grandes interferencias por reflexiones, sólo había dos opciones hasta ahora: aplicarse al máximo en los ajustes del sensor o aceptar importantes limitaciones en su funcionamiento. El VegaPuls 64 es el primer sensor de nivel radar para líquidos del mundo que trabaja a una frecuencia de 80 GHz.

### BENEFICIOS PARA EL USUARIO

- Mejor focalización y respuesta dinámica mayor.
- Su haz focaliza mucho más, obteniendo un ángulo hasta 3°.
- Uso fiable en depósitos con elementos internos o adherencias en sus paredes.
- Rango dinámico extremadamente amplio, que permite medir en productos de bajo dieléctrico.
- Medición de nivel fiable en superficies con agitaciones e incluso con condensaciones o adherencias en la antena.
- Precisión en la transmisión de +/- 2 mm.
- El nivel puede medirse incluso hasta el fondo del depósito.
- Cuenta con distintos sistemas de antena y tamaños, de una fácil adaptación gracias a los distintos sistemas de antena.

### INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

- Diseñado bajo el concepto plics®. Un concepto de modularidad para diferentes sensores y accesorios que facilitan su montaje y su configuración con sus beneficios.
- Su haz de medición tan estrecho permite instalar el sensor en conexiones a proceso con cuello largo o válvulas de aislamiento ya existentes, sin ser un problema como sucedía anteriormente.
- Idóneo para aplicaciones con depósitos que, por razones de seguridad o requisitos de presión, no pueden ser modificados fácilmente.



A 80 GHz, el ángulo de radiación puede ser tan solo de 3° (a diferencia de los 26 GHz, en gris).



Medición fiable incluso en superficies con agitaciones, condensaciones o solidificaciones del producto.

La antena más pequeña del nuevo VegaPuls 64 no es mucho mayor que una moneda de 1 euro.