



### Fiabilidad

Los detectores externos proporcionan un perfil de densidad de alta resolución sin estar expuestos a las condiciones del proceso

### Rentabilidad

No es necesario desconectar para llevar a cabo el mantenimiento

### Comodidad

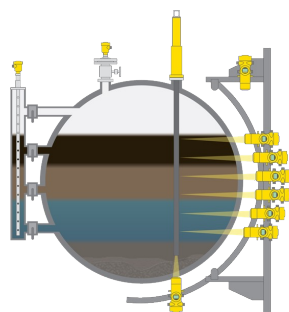
Instrumentos estándar sin PLC ni herramientas especiales

## Perfilador de interfase

### Medición de interfase de aceite/agua en recipientes de separación con emulsiones

Los recipientes de separación en la cubierta de las unidades flotantes de producción, almacenamiento y descarga (FPSO) contienen otros productos además de petróleo y agua. La mezcla de hidrocarburos con agua puede formar una capa emulsionada, lo que hace extremadamente difícil para los operadores detectar y controlar los niveles de agua. Esto puede provocar una pérdida de hidrocarburos al drenar el agua o incluso daños en las rejillas electrostáticas debido al agua salina bombeada en los depósitos de desalinización. Aquí se requiere un perfilador de densidad para identificar las diferentes capas, incluida la arena, y conseguir un control fiable. También se necesita una medición de nivel para garantizar la redundancia.

#### Más información



### VEGAFLEX 86

Medición de nivel e interfase en bypass

- Alta precisión del nivel en una cámara de bypass externa
- La sonda de varilla acortable permite una gran flexibilidad en la planificación del proyecto
- Medición fiable e independiente de la presión del proceso, la temperatura y la presión

#### Detalles



### VEGAPULS 6X

Medición de nivel radar mediante válvulas de cierre en perfilador de interfase

- Medición de alta precisión independientemente de la presión, la temperatura o la densidad
- Conformidad SIL según IEC 61511 para la seguridad funcional
- Elevado rango dinámico independiente de la constante dieléctrica, la espuma o los distintos hidrocarburos

#### Detalles





### MINITRAC 31

Medición de interfase radiométrica multifase en separadores de aceite

- Medición de densidad de alta resolución con detectores de centelleo que pueden detectar los cambios más pequeños en la absorción de radiación de diversos productos.
- Diseño accesible y sin mantenimiento ya que los sensores se instalan fuera de los depósitos

#### Detalles

PRO
<b>VEGAFLEX 86</b> <b>Detalles</b>

<b>Rango de medición - Distancia</b> 75 m
<b>Temperatura de proceso</b> -196 ... 450 °C
<b>Presión de proceso</b> -1 ... 400 bar
<b>Precisión</b> ± 2 mm
<b>Versión</b> Versión coaxial de ø 21,3 mm con orificio múltiple Versión coaxial de ø 42,2 mm con orificio simple Versión coaxial de ø 42,2 mm con orificio múltiple Varilla intercambiable ø 16 mm Cable intercambiable ø 2 mm con peso tensor Cable intercambiable ø 4 mm con peso tensor Cable intercambiable de ø 2 mm con peso de centrado Cable intercambiable de ø 4 mm con peso de centrado
<b>Materiales, partes mojadas</b> 316L Aleación C22 (2.4602) 316
<b>Conexión en rosca</b> ≥ G¾, ≥ ¾ NPT
<b>Conexión en brida</b> ≥ DN25, ≥ 1"
<b>Material de sellado</b> FFKM grafito y cerámica
<b>Material de la carcasa</b> Plástico Aluminio Acero inoxidable (fundición) Acero inoxidable (electropulido)

PRO
<b>VEGAPULS 6X</b> <b>Detalles</b>

<b>Rango de medición - Distancia</b> 120 m
<b>Temperatura de proceso</b> -196 ... 450 °C
<b>Presión de proceso</b> -1 ... 160 bar
<b>Precisión</b> ± 1 mm
<b>Frecuencia</b> 6 GHz 26 GHz 80 GHz
<b>Ángulo del haz</b> ≥ 3°
<b>Materiales, partes mojadas</b> PTFE PVDF 316L PP PEEK
<b>Conexión en rosca</b> ≥ G¾, ≥ ¾ NPT
<b>Conexión en brida</b> ≥ DN20, ≥ ¾"
<b>Conexiones higiénicas</b> Brida ≥ 1½" - DIN32676, ISO2852 conexión racor de tubo ≥ 2", DN50 - DIN 11851 Varivent ≥ DN25 Conector higiénico con brida tensora DN32 Conector higiénico F40 con tuerca de compresión Uniones roscadas higiénicas ≥ DN50 tubo ø53 - DIN11864-1-A Uniones roscadas higiénicas ≥ DN50 DIN11864-2 Conexión abrazadera higiénica ≥ DN50 tubo Ø53 - DIN11864-3-A Conexión DRD ø 65 mm SMS 1145 DN51

PRO
<b>MINITRAC 31</b> <b>Detalles</b>

<b>Rango de medición - Distancia</b> -
<b>Temperatura de proceso</b> -40 ... 60 °C
<b>Presión de proceso</b> -
<b>Precisión</b> 0,1 %
<b>Materiales, partes mojadas</b> Sin material en contacto con el producto
<b>Material de sellado</b> sin contacto con el producto
<b>Material de la carcasa</b> Aluminio Acero inoxidable (fundición)
<b>Tipo de protección</b> IP66/IP67
<b>Salida</b> Profibus PA Foundation Fieldbus Cuatro hilos: 4 ... 20 mA/HART
<b>Temperatura ambiente</b> -40 ... 60 °C