



### Confiável

Detectors externos fornecem um perfil de densidade de alta resolução sem serem expostos às condições do processo

### Econômico

Não há necessidade de desligamento para manutenção

### Uso fácil

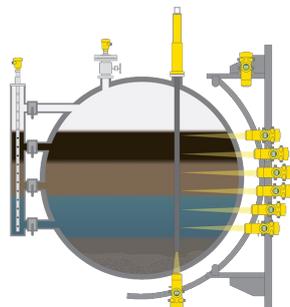
Dispositivo padrão sem CLP ou ferramentas especiais

## Perfilador de interface

### Medição de interface óleo/água em recipientes de separação com emulsões

Os recipientes de separação no convés de FPSOs contêm outros produtos, além de água e óleo. A mistura de hidrocarbonetos com água pode formar uma camada emulsificada que torna extremamente difícil para os operadores detectar e controlar o nível de água. Isso pode causar uma perda de hidrocarbonetos quando a água é drenada ou até mesmo danificar as grades eletrostáticas pela água salgada do bombeamento nos tanques de dessalinização. Para um controle confiável, aqui é necessário um perfil de densidade para identificar as diferentes camadas, incluindo a areia. Além disso, é necessária uma medição de nível de enchimento para garantir uma redundância.

#### Mais detalhes



### VEGAFLEX 86

Medição de nível de enchimento e interface no by-pass

- Alta precisão da medição de nível de enchimento em uma câmara de by-pass externa
- A sonda de haste encurtável permite uma alta flexibilidade no planejamento do projeto
- Medição confiável, independentemente da densidade do processo, temperatura ou pressão

#### Para o produto



### VEGAPULS 6X

Medição de nível de enchimento com radar por meio de válvula de fechamento no perfilador de interface

- Medição altamente precisa independente da pressão, temperatura ou densidade
- Conformidade SIL de acordo com a norma IEC 61511 para a segurança funcional
- Alta faixa dinâmica independente da constante dielétrica, de espuma ou de diferentes hidrocarbonetos

#### Para o produto



### MINITRAC 31

Medição radiométrica multifásica de interface em separadores de óleo

- Medição de densidade de alta resolução com detectores de cintilação que podem detectar as menores alterações na absorção de radiação de diferentes produtos
- Versão livre de manutenção e boa acessibilidade, já que os sensores são instalados fora do reservatório

#### Para o produto

PRO
<b>VEGAFLEX 86</b> <b>Para o produto</b>

<b>Faixa de medição - Distância</b> 75 m
<b>Temperatura do processo</b> -196 ... 450 °C
<b>Pressão do processo</b> -1 ... 400 bar
<b>Precisão</b> ± 2 mm
<b>Versão</b> Versão coaxial ø 21,3 mm com furo múltiplo Versão coaxial ø 42,2 mm com furo único Versão coaxial ø 42,2 mm com furo múltiplo Haste intercambiável ø 16 mm Cabo intercambiável ø 2 mm com peso tensor Cabo intercambiável ø 4 mm com peso tensor Cabo intercambiável ø 2 mm com peso centralizador Cabo intercambiável ø 4 mm com peso centralizador
<b>Materiais, partes molhadas</b> 316L Alloy C22 (2.4602) 316
<b>Conexão roscada</b> ≥ G¾, ≥ ¾ NPT
<b>Conexão flangeada</b> ≥ DN25, ≥ 1"
<b>Material de vedação</b> FFKM grafite e cerâmica
<b>Material do invólucro</b> Plástico Alumínio Plástico Aço inoxidável (eletropolido)

PRO
<b>VEGAPULS 6X</b> <b>Para o produto</b>

<b>Faixa de medição - Distância</b> 120 m
<b>Temperatura do processo</b> -196 ... 450 °C
<b>Pressão do processo</b> -1 ... 160 bar
<b>Precisão</b> ± 1 mm
<b>Frequency</b> 6 GHz 26 GHz 80 GHz
<b>Beam angle</b> ≥ 3°
<b>Materiais, partes molhadas</b> PTFE PVDF 316L PP PEEK
<b>Conexão roscada</b> ≥ G¾, ≥ ¾ NPT
<b>Conexão flangeada</b> ≥ DN20, ≥ ¾"
<b>Acessórios higiênicos</b> Clamp ≥ 1½" - DIN32676, ISO2852 Porca com fenda ≥ 2", DN50 - DIN 11851 Varivent ≥ DN25 conexão higiênica com flange tensor DN32 conexão higiênica F40 com porca de compressão Conexões roscadas higiênicas ≥ Tubo DN50 ø53 - DIN11864-1-A Conexão de flange higiênica ≥ DN50 DIN11864-2 Conexão de braçadeira higiênica ≥ Tubo DN50 Ø53 - DIN11864-3-A Conexão DRD ø 65 mm SMS 1145 DN51

PRO
<b>MINITRAC 31</b> <b>Para o produto</b>

<b>Faixa de medição - Distância</b> -
<b>Temperatura do processo</b> -40 ... 60 °C
<b>Pressão do processo</b> -
<b>Precisão</b> 0.1 %
<b>Materiais, partes molhadas</b> Sem partes molhadas
<b>Material de vedação</b> Sem contato com o processo
<b>Material do invólucro</b> Alumínio Plástico
<b>Classificação de proteção</b> IP66/IP67
<b>Saída</b> Profibus PA Foundation Fieldbus 4 ... 20 mA/HART - quatro fios
<b>Temperatura ambiente</b> -40 ... 60 °C