



### Affidabile

Rilevatori esterni forniscono un profilo di densità ad alta definizione, senza essere esposti alle condizioni di processo

### Economico

Non è necessaria la disattivazione per la manutenzione

### Pratico

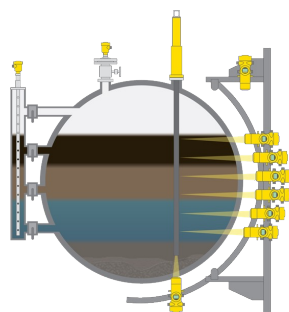
Apparecchi standard senza PLC o attrezzi speciali

## Profiler d'interfaccia

### Misura d'interfaccia olio/acqua in recipienti di separazione con emulsioni

I recipienti di separazione sul ponte di FPSO (unità galleggianti di produzione, stoccaggio e scarico), oltre ad olio e acqua contengono anche altri prodotti. La miscela di idrocarburi con acqua può creare uno strato emulsionato che rende estremamente difficile per i gestori riconoscere e controllare il livello dell'acqua. Questo può causare una perdita di idrocarburi quando l'acqua viene fatta defluire o addirittura un danneggiamento della griglia elettrostatica causata dall'acqua salata nei serbatoi di dissalazione. Qui è necessaria una profilazione della densità per identificare i diversi strati, compresa la sabbia, per un controllo affidabile. Inoltre una misura di livello è necessaria per garantire la ridondanza.

#### Maggiori dettagli



### VEGAFLEX 86

Misura di livello e d'interfaccia nel bypass

- Elevata precisione del livello in una camera di bypass esterna
- La sonda a barra accorciabile consente elevata flessibilità nella progettazione
- Misura affidabile, indipendente da densità di processo, temperatura e pressione

#### Dettagli prodotto



### VEGAPULS 6X

Misura di livello radar attraverso valvola di chiusura nel profiler d'interfaccia

- Misura altamente precisa indipendentemente da pressione, temperatura o densità
- Conformità SIL secondo IEC 61511 per sicurezza funzionale
- Elevato campo dinamico indipendentemente da costante dielettrica, schiuma o diversi idrocarburi

#### Dettagli prodotto






### MINITRAC 31

Misura di interfaccia radiometrica multifase nei separatori di olio

- Misura di densità ad alta definizione con rilevatori di scintillazione in grado di rilevare variazioni minime dell'assorbimento di radiazioni di diversi prodotti.
- Esecuzione esente da manutenzione e accessibile, poiché i sensori sono installati al di fuori dei serbatoi.

#### Dettagli prodotto

PRO	PRO	PRO
<b>VEGAFLEX 86</b> <b>Dettagli prodotto</b>	<b>VEGAPULS 6X</b> <b>Dettagli prodotto</b>	<b>MINITRAC 31</b> <b>Dettagli prodotto</b>
		
<b>Campo di misura - distanza</b> 75 m	<b>Campo di misura - distanza</b> 120 m	<b>Campo di misura - distanza</b> -
<b>Temperatura di processo</b> -196 ... 450 °C	<b>Temperatura di processo</b> -196 ... 450 °C	<b>Temperatura di processo</b> -40 ... 60 °C
<b>Pressione di processo</b> -1 ... 400 bar	<b>Pressione di processo</b> -1 ... 160 bar	<b>Pressione di processo</b> -
<b>Precisione di misura</b> ± 2 mm	<b>Precisione di misura</b> ± 1 mm	<b>Precisione di misura</b> 0,1 %
<b>Esecuzione</b> Esecuzione coassiale ø 21,3 mm con fori multipli Esecuzione coassiale ø 42,2 mm con foro singolo Esecuzione coassiale ø 42,2 mm con fori multipli Barra sostituibile ø 16 mm Fune sostituibile ø 2 mm con peso tenditore Fune sostituibile ø 4 mm con peso tenditore Fune sostituibile ø 2 mm con peso di centraggio Fune sostituibile ø 4 mm con peso di centraggio	<b>Frequenz</b> 6 GHz 26 GHz 80 GHz  <b>Angolo di apertura</b> ≥ 3°	<b>Materiali a contatto col prodotto</b> Nessun materiale a contatto col prodotto
<b>Materiali a contatto col prodotto</b> 316L Legra C22 (2.4602) 316	<b>Materiali a contatto col prodotto</b> PTFE PVDF 316L PP PEEK	<b>Materiale di tenuta</b> Nessuna guarnizione a contatto col prodotto
<b>Attacco filettato</b> ≥ G¾, ≥ ¾ NPT	<b>Attacco filettato</b> ≥ G¾, ≥ ¾ NPT	<b>Materiale custodia</b> Alluminio Acciaio speciale (microfusione)
<b>Attacco flangiato</b> ≥ DN25, ≥ 1"	<b>Attacco flangiato</b> ≥ DN20, ≥ ¾"	<b>Tipo di protezione</b> IP66/IP67
<b>Materiale di tenuta</b> FFKM Grafite e ceramica	<b>Attacchi igienici</b> Clamp ≥ 1½" - DIN32676, ISO2852 Girella ≥ 2", DN50 - DIN 11851 Varivent ≥ DN25 Attacco igienico con flangia piccola - DN32 Attacco igienico con ghiera - F40 Attacchi filettati igienici ≥ DN50 tubo ø53 - DIN11864-1-A Raccordo flangiato igienico ≥ DN50 - DIN11864-2-A Giunto di accoppiamento igienico ≥ DN50 tubo ø53 - DIN11864-3-A Attacco DRD ø 65 mm SMS 1145 DN51	<b>Uscita</b> Profibus PA Foundation Fieldbus 4 ... 20 mA/HART - quadrifilare
<b>Materiale custodia</b> Resina Alluminio Acciaio speciale (microfusione) Acciaio speciale (lucidatura elettrochimica)		<b>Temperatura ambiente</b> -40 ... 60 °C