



Affidabile

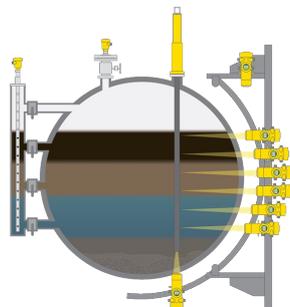
Rilevatori esterni forniscono un profilo di densità ad alta definizione, senza essere esposti alle condizioni di processo

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
VEGAFLEX 86 Dettagli prodotto	VEGAPULS 6X Dettagli prodotto	MINITRAC 31 Dettagli prodotto
		
Campo di misura - distanza 75 m	Campo di misura - distanza 120 m	Campo di misura - distanza -
Temperatura di processo -196 ... 450 °C	Temperatura di processo -196 ... 450 °C	Temperatura di processo -40 ... 60 °C
Pressione di processo -1 ... 400 bar	Pressione di processo -1 ... 160 bar	Pressione di processo -
Precisione di misura ± 2 mm	Precisione di misura ± 1 mm	Precisione di misura 0,1 %
Esecuzione 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	Frequenz 6 GHz 26 GHz 80 GHz Angolo di apertura ≥ 3°	Materiali a contatto col prodotto Nessun materiale a contatto col prodotto
Materiali a contatto col prodotto 316L Legra C22 (2.4602) 316	Materiali a contatto col prodotto PTFE PVDF 316L PP PEEK	Materiale di tenuta Nessuna guarnizione a contatto col prodotto
Attacco filettato ≥ G¾, ≥ ¾ NPT	Attacco filettato ≥ G¾, ≥ ¾ NPT	Materiale custodia Alluminio Acciaio speciale (microfusione)
Attacco flangiato ≥ DN25, ≥ 1"	Attacco flangiato ≥ DN20, ≥ ¾"	Tipo di protezione IP66/IP67
Materiale di tenuta FFKM Grafite e ceramica	Attacchi igienici 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	Uscita Profibus PA Foundation Fieldbus 4 ... 20 mA/HART - quadrifilare
Materiale custodia Resina Alluminio Acciaio speciale (microfusione) Acciaio speciale (lucidatura elettrochimica)		Temperatura ambiente -40 ... 60 °C