



### Zuverlässig

Externe Detektoren liefern ein hochaufgelöstes Dichteprofil, ohne den Prozessbedingungen ausgesetzt zu sein

### Wirtschaftlich

Kein Abschalten für die Wartung notwendig

### Komfortabel

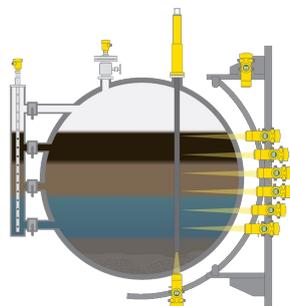
Standardgeräte ohne SPS oder Spezialwerkzeuge

## Trennschicht-Profiler

### Öl/Wasser-Trennschichtmessung in Trenngefäßen mit Emulsionen

Trenngefäße an Deck von FPSOs enthalten neben Öl und Wasser auch andere Produkte. Die Mischung von Kohlenwasserstoffen mit Wasser kann eine emulgierte Schicht bilden, die es den Betreibern extrem erschwert, den Wasserstand zu erkennen und zu kontrollieren. Dies kann zu einem Verlust von Kohlenwasserstoffen führen, wenn das Wasser abgelassen wird oder sogar zu einer Beschädigung der elektrostatischen Gitter durch das salzhaltige Förderwasser in den Entsalzungsbehältern. Eine Dichteprofilierung ist hier erforderlich, um die verschiedenen Schichten einschließlich Sand, für eine zuverlässige Steuerung zu identifizieren. Außerdem ist eine Füllstandmessung erforderlich, um Redundanz sicherzustellen.

#### Mehr Details



### VEGAFLEX 86

Füllstand- und Trennschichtmessung im Bypass

- Hohe Genauigkeit des Füllstands in einer externen Bypass-Kammer
- Kürzbare Stabsonde ermöglicht hohe Flexibilität bei der Projektierung
- Zuverlässige Messung unabhängig von Prozessdichte, Temperatur und Druck

#### Zum Produkt



### VEGAPULS 6X

Füllstandmessung mit Radar durch Absperrventil im Trennschicht-Profiler

- Hochpräzise Messung unabhängig von Druck, Temperatur oder Dichte
- SIL-Konformität gemäß IEC 61511 für funktionale Sicherheit
- Hoher Dynamikbereich unabhängig von Dielektrizitätskonstante, Schaum oder unterschiedlichen Kohlenwasserstoffen

#### Zum Produkt



### MINITRAC 31

Radiometrische Mehrphasen-Trennschichtmessung in den Ölabscheidern

- Hochauflösende Dichtemessung mit Szintillationsdetektoren, die kleinste Änderungen der Strahlungsabsorption von verschiedenen Medien erkennen können
- Wartungsfreie und zugängliche Ausführung, da die Sensoren außerhalb der Behälter installiert sind

#### Zum Produkt

PRO

## VEGAFLEX 86

[Zum Produkt](#)



**Messbereich - Distanz**  
75 m

**Prozesstemperatur**  
-196 ... 450 °C

**Prozessdruck**  
-1 ... 400 bar

**Messgenauigkeit**  
± 2 mm

**Ausführung**  
Koaxialausführung ø 21,3 mm mit Vielfachlochung  
Koaxialausführung ø 42,2 mm mit Einfachlochung  
Koaxialausführung ø 42,2 mm mit Vielfachlochung  
wechselbarer Stab ø 16 mm  
wechselbares Seil ø 2 mm mit Straffgewicht  
wechselbares Seil ø 4 mm mit Straffgewicht  
wechselbares Seil ø 2 mm mit Zentriergewicht  
wechselbares Seil ø 4 mm mit Zentriergewicht

**Medienberührte Werkstoffe**  
316L  
Alloy C22 (2.4602)  
316

**Gewindeanschluss**  
≥ G¾, ≥ ¾ NPT

**Flanschanschluss**  
≥ DN25, ≥ 1"

**Dichtungswerkstoff**  
FFKM  
Grafit und Keramik

**Gehäusewerkstoff**  
Kunststoff  
Aluminium  
Edelstahl (Feinguss)  
Edelstahl (elektroliert)

PRO

## VEGAPULS 6X

[Zum Produkt](#)



**Messbereich - Distanz**  
120 m

**Prozesstemperatur**  
-196 ... 450 °C

**Prozessdruck**  
-1 ... 160 bar

**Messgenauigkeit**  
± 1 mm

**Frequenz**  
6 GHz  
26 GHz  
80 GHz

**Abstrahlwinkel**  
≥ 3°

**Medienberührte Werkstoffe**  
PTFE  
PVDF  
316L  
PP  
PEEK

**Gewindeanschluss**  
≥ G¾, ≥ ¾ NPT

**Flanschanschluss**  
≥ DN20, ≥ ¾"

**Hygieneanschlüsse**  
Clamp ≥ 1½" - DIN32676, ISO2852  
Rohrverschraubung ≥ 2", DN50 - DIN 11851  
Varivent ≥ DN25  
asept. Anschluss mit Spannflansch - DN32  
asept. Anschluss mit Nutüberwurfmutter - F40  
Aseptik Verschraubungen ≥ DN50 Rohr ø53 - DIN11864-1-A  
Aseptik Flanschverbindung ≥ DN50 - DIN11864-2  
Aseptik Klemmverbindung ≥ DN50 Rohr ø53 - DIN11864-3-A  
DRD-Anschluss ø 65 mm  
SMS 1145 DN51

PRO

## MINITRAC 31

[Zum Produkt](#)



**Messbereich - Distanz**  
-

**Prozesstemperatur**  
-40 ... 60 °C

**Prozessdruck**  
-

**Messgenauigkeit**  
0,1 %

**Medienberührte Werkstoffe**  
kein medienberührender Werkstoff

**Dichtungswerkstoff**  
keine medienberührende Dichtung

**Gehäusewerkstoff**  
Aluminium  
Edelstahl (Feinguss)

**Schutzart**  
IP66/IP67

**Ausgang**  
Profibus PA  
Foundation Fieldbus  
Vierleiter: 4 ... 20 mA/HART

**Umgebungstemperatur**  
-40 ... 60 °C