



### Sicher

Höchste Sicherheit für Mensch und Umwelt

### Wirtschaftlich

Zuverlässige Messung der Wassermenge in allen Tanks

### Komfortabel

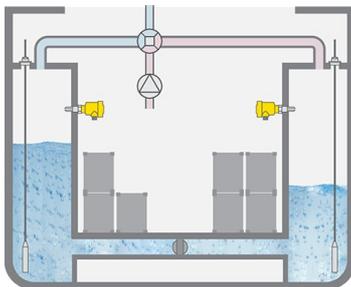
Einfache Montage und wartungsfreier Betrieb

## Anti-Heeling-System

### Füllstandmessung und Grenzstanderfassung in den Ballastwassertanks

Die Krängung - oder umgangssprachlich: Schlagseite - eines Schiffes durch Winddruck, unsymmetrische Belastung oder Zentrifugalkraft bei hartem Drehen wird durch Anti-Heeling-Systeme ausgeglichen. Um den unterschiedlichen Ursachen einer Krängung zu begegnen, werden Ballasttanks durch Rohrsysteme miteinander verbunden. Je nach Schiffslage können die Tanks über Pumpen oder Pressluftgebläse geflutet oder ausgeblasen werden. Zur Steuerung des Anti-Heeling-Systems muss eine zuverlässige Füllstandmessung eingesetzt werden.

[Mehr Details](#)



### VEGASWING 61

Vibrationsgrenzscher als Überfüll- und Pumpenleerlaufschutz in den Ballasttanks

- Verschleiß- und wartungsfrei, da keine mechanischen beweglichen Teile
- Sichere Erfassung des Grenzstandes ohne Abgleich
- Langlebige Messung durch seewasserbeständige Materialien

[Zum Produkt](#)



### VEGAWELL 52

Hydrostatische Füllstandmessung im Wing-Tank

- Präzise Füllstandmessung und Steuerung des Anti-Heeling-Systems
- Schnelle Reaktion und ausgezeichnete Langzeitstabilität durch ölfreie, keramisch-kapazitive CERTEC®-Messzelle
- Sichere Messung auch bei extremen Druckschlägen durch überlastfeste keramische CERTEC®-Messzelle

[Zum Produkt](#)

PRO

## VEGASWING 61

[Zum Produkt](#)



### Messbereich - Distanz

-

### Prozesstemperatur

-50 ... 250 °C

### Prozessdruck

-1 ... 64 bar

### Ausführung

Standard  
Hygiene-Anwendungen  
mit gasdichter Durchföhrung  
mit Temperaturzwischenstück

### Medienberöhrte Werkstoffe

PFA  
316L  
Alloy C22 (2.4602)  
Alloy 400 (2.4360)  
ECTFE  
Email

### Gewindeanschluss

≥ G $\frac{3}{4}$ , ≥  $\frac{3}{4}$  NPT

### Flanschanschluss

≥ DN25, ≥ 1"

### Hygieneanschlüsse

Clamp ≥ 1" - DIN32676, ISO2852  
Rohrverschraubung ≥ 1 $\frac{1}{2}$ ", ≥ DN40 - DIN 11851  
Varivent ≥ DN25  
asept. Anschluss mit Nutöberwurfmutter - F40  
SMS 1145 DN51  
SMS DN38  
Aseptik Verschraubungen ≥ DN25 - DIN11864-1-A  
Aseptik Flanschverbindung DIN11864-2-A;  
DN60(ISO)ø60,3  
SMS Gewindestutzen DN38 PN6

### Dichtungswerkstoff

keine medienberöhrende Dichtung

### Gehäuswerkstoff

Kunststoff  
Aluminium  
Edelstahl (Feinguss)  
Edelstahl (elektropoliert)

PRO

## VEGAWELL 52

[Zum Produkt](#)



### Messbereich - Druck

0 ... 60 bar

### Prozesstemperatur

-20 ... 80 °C

### Prozessdruck

-

### Messgenauigkeit

0,1 %

### Medienberöhrte Werkstoffe

PVDF  
316L  
Duplex (1.4462)  
FEP  
PE  
1.4301  
Titan

### Dichtungswerkstoff

EPDM  
FKM  
FFKM

### Schutzart

IP66/IP67  
IP68

### Ausgang

4 ... 20 mA  
Zweileiter: 4 ... 20 mA/HART

### Umgebungstemperatur

-40 ... 80 °C