



#### Sicuro

Misura sicura e affidabile in qualsiasi prodotto

#### Economico

Sfruttamento ottimale del volume del serbatoio

#### Pratico

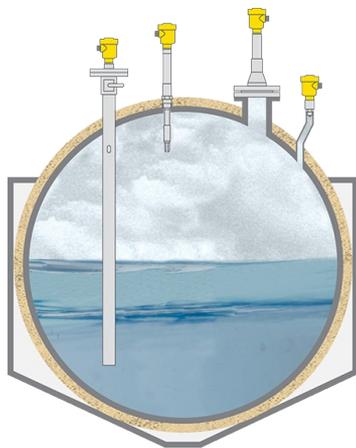
Semplicità di pianificazione e messa in servizio

## Serbatoio di carico di una nave cisterna per il gas liquido

### Misura di pressione, livello e soglia di livello per applicazioni con gas naturale liquefatto (GNL)

A bordo delle navi cisterna per il trasporto di gas liquido, il gas liquefatto viene trasportato in serbatoi di carico isolati a una temperatura di  $-162\text{ }^{\circ}\text{C}$ . I sensori utilizzati devono essere predisposti all'impiego in presenza di queste temperature estreme. Per il trasporto del gas liquido è necessaria una misura affidabile della pressione, del livello e della soglia di livello nei serbatoi di carico.

#### Maggiori dettagli



#### VEGAPULS 6X

Sensore radar per la misura di livello senza contatto nel serbatoio del GNL

- Grazie all'antenna affacciata con protezione in PTFE non è necessario alcun altro materiale di guarnizione
- Misura affidabile anche a temperature del prodotto estremamente basse fino a  $-200\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Valori di misura esatti nonostante il basso valore di costante dielettrica del gas liquido

#### Dettagli prodotto



#### VEGABAR 82

Trasduttore di pressione per il monitoraggio della pressione nel serbatoio del gas liquido

- Elevata disponibilità dell'impianto grazie alla massima resistenza al sovraccarico della cella di misura in ceramica
- Uno speciale materiale della guarnizione e la cella di misura a secco consentono la misura a una temperatura del prodotto fino a  $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$

#### Dettagli prodotto



#### VEGASWING 66

Interruttore di livello a vibrazione per il rilevamento della soglia di livello nel serbatoio del gas liquido

- Sensore per applicazioni fino a una temperatura di  $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Punto d'intervento esatto anche con prodotti variabili
- Misura sicura anche in caso di adesioni al sensore

#### Dettagli prodotto

PRO

### VEGAPULS 6X

Dettagli prodotto



**Campo di misura - distanza**  
120 m

**Temperatura di processo**  
-196 ... 450 °C

**Pressione di processo**  
-1 ... 160 bar

**Precisione di misura**  
± 1 mm

**Frequenz**  
6 GHz  
26 GHz  
80 GHz

**Angolo di apertura**  
≥ 3°

**Materiali a contatto col prodotto**  
PTFE  
PVDF  
316L  
PP  
PEEK

**Attacco filettato**  
≥ G¾, ≥ ¾ NPT

**Attacco flangiato**  
≥ DN20, ≥ ¾"

**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

PRO

### VEGABAR 82

Dettagli prodotto



**Campo di misura - distanza**  
-

**Campo di misura - pressione**  
-1 ... 100 bar

**Temperatura di processo**  
-40 ... 150 °C

**Pressione di processo**  
-1 ... 100 bar

**Precisione di misura**  
0,05 %

**Materiali a contatto col prodotto**  
PVDF  
316L  
Lega C22 (2.4602)  
PP  
1.4057  
1.4410  
Alloy C276 (2.4819)  
Duplex (1.4462)  
Titanio grado 2 (3.7035)

**Attacco filettato**  
≥ G½, ≥ ½ NPT

**Attacco flangiato**  
≥ DN15, ≥ ½"

**Attacchi igienici**  
Clamp ≥ 1" - DIN32676, ISO2852  
Girella ≥ DN25 - DIN 11851  
Attacco igienico con flangia piccola - DN32  
Attacco igienico con ghiera - F40  
Attacco DRD ø 65 mm  
SMS 1145 DN51  
SMS DN38  
Attacco filettato VCR Swagelok  
Varivent G125  
Varivent N50-40  
per NEUMO BioControl D50 PN16 / 316L

**Materiale di tenuta**  
EPDM  
FKM  
FFKM

PRO

### VEGASWING 66

Dettagli prodotto



**Temperatura di processo**  
-196 ... 450 °C

**Pressione di processo**  
-1 ... 160 bar

**Esecuzione**  
Versione compatta  
con passante a tenuta di gas  
con tubo di prolunga

**Materiali a contatto col prodotto**  
316L  
Lega C22 (2.4602)  
Inconel 718

**Attacco filettato**  
G1, 1 NPT, R1

**Attacco flangiato**  
≥ DN50, ≥ 2"

**Materiale di tenuta**  
Nessuna guarnizione a contatto col prodotto

**Materiale custodia**  
Resina  
Alluminio  
Acciaio speciale (microfusione)  
Acciaio speciale (lucidatura elettrochimica)

**Tipo di protezione**  
IP66/IP67  
IP66/IP68 (1 bar)  
IP65

**Uscita**  
Relè (DPDT)  
Transistor (NPN/PNP)  
Bifilare