



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

### Sicuro

Misura sicura e affidabile in qualsiasi prodotto

### Economico

Sfruttamento ottimale del volume del serbatoio

### Pratico

Semplicità di pianificazione e messa in servizio

## 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  $-162\text{ °C}$ . 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.



### VEGAPULS 63

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  $-200\text{ °C}$
- Valori di misura esatti nonostante il basso valore di costante dielettrica del gas liquido



### VEGABAR 82

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

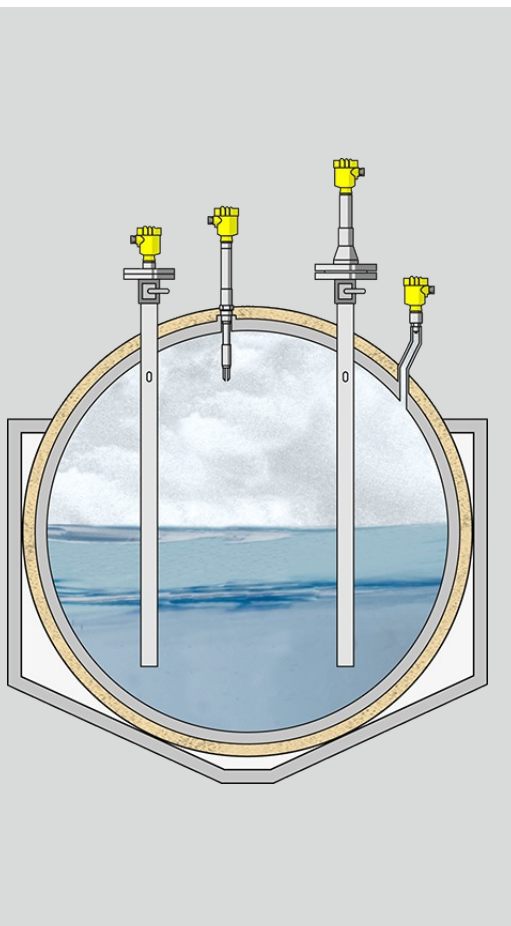
- Elevata disponibilità dell'impianto grazie alla massima resistenza al sovraccarico della cella di misura in ceramica
- Uno speciale materiale della guarnizione e la cella di misura a secco consentono la misura a una temperatura del prodotto fino a  $-50\text{ °C}$



### 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  $-196\text{ °C}$
- Punto d'intervento esatto anche con prodotti variabili
- Misura sicura anche in caso di adesioni al sensore





VEGAPULS 63	VEGABAR 82	VEGASWING 66
Campo di misura - distanza 35 m	Campo di misura - distanza -	Temperatura di processo -196 ... 450 °C
Temperatura di processo -196 ... 200 °C	Campo di misura - pressione -1 ... 100 bar	Pressione di processo -1 ... 160 bar
Pressione di processo -1 ... 16 bar	Temperatura di processo -40 ... 150 °C	Esecuzione Versione compatta con passante a tenuta di gas con tubo di prolunga
Precisione di misura ± 2 mm	Pressione di processo -1 ... 100 bar	Materiali a contatto col prodotto 316L Lega C22 (2.4602) Inconel 718
Frequenz 26 GHz	Precisione di misura 0,05 %	Attacco filettato G1, 1 NPT, R1
Angolo di apertura ≥ 10°	Materiali a contatto col prodotto PVDF 316L Lega C22 (2.4602) PP 1.4057 1.4410 Lega C276 (2.4819) Duplex (1.4462) Titanio grado 2 (3.7035)	Attacco flangiato ≥ DN50, ≥ 2"
Esecuzione Antenna a cono incapsulata igienica	Attacco filettato ≥ G½, ≥ ½ NPT	Materiali di tenuta Nessuna guarnizione a contatto col prodotto
Materiali a contatto col prodotto PFA PTFE 316L TFM-PCTFE TFM-PTFE	Attacco flangiato ≥ DN15, ≥ ½"	Materiale custodia Resina Alluminio Acciaio speciale (microfusione) Acciaio speciale (lucidatura elettrochimica)
Attacco flangiato ≥ DN50, ≥ 2"	Attacchi igienici Clamp ≥ 2" - DIN32676, ISO2852 Girella ≥ DN25 - DIN 11851 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	Tipo di protezione IP66/IP67 IP66/IP68 (1 bar) IP65
Attacchi igienici Clamp ≥ 2", DN50 - 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	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 Attacco filettato VCR Swagelok Varivent G125 Varivent N50-40 per NEUMO BioControl D50 PN16 / 316L	Uscita Relè (DPDT) Transistor (NPN/PNP) Bifilare
	Materiali di tenuta EPDM FKM FFKM	