



## Cargotank gastanker

Betrouwbaar

Betrouwbare en veilige meting in alle media

Kostenbesparend

Volledige benutting van het tankvolume

Praktisch

Eenvoudige planning en inbedrijfstelling

### Drukmeting, niveaumeting en niveaudetectie bij LNG- (Liquid Natural Gas) toepassingen

Op de gastankers wordt het in vloeibare toestand gebrachte gas in geïsoleerde cargotanks bij een temperatuur van  $-162\text{ }^{\circ}\text{C}$  getransporteerd. De ingezette sensoren moeten speciaal zijn ontworpen voor deze extreme temperaturen. Voor het transport van vloeibaar gas moeten in de cargotanks de druk, het niveau en het schakelniveau betrouwbaar worden gemeten.



#### VEGAPULS 63

Radarsensor voor contactloze niveaumeting in de LNG-tank

- Door de frontbondige antenneafdekking van PTFE is geen extra afdichtingsmateriaal nodig
- Betrouwbare meting zelfs bij de laagste mediumtemperaturen tot  $-200\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Nauwkeurige meetwaarden ondanks lage diëlektrische constante van het vloeibare gas



#### VEGABAR 82

Druksensor ter bewaking van de druk in de LNG- of LPG-tank

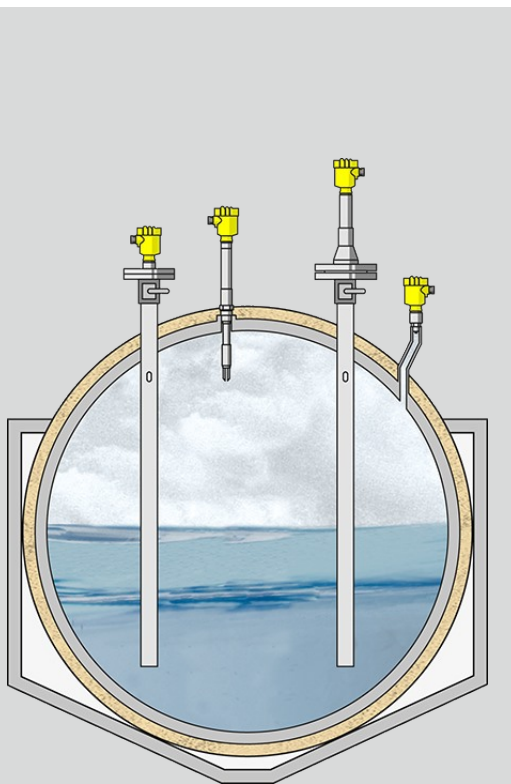
- Hoge beschikbaarheid van de installatie door zeer hoge bestendigheid van de keramische meetcel tegen overbelasting
- Een speciaal afdichtingsmateriaal en de droge meetcel maken meten mogelijk bij een producttemperatuur tot  $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$



#### VEGASWING 66

Vibratieschakelaar voor niveaudetectie in de LNG- of LPG-tank

- Sensor voor toepassingen tot een temperatuur van  $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Schakelpunt onafhankelijk van wisselende media
- Betrouwbaar, ook bij aangroei op de sensor





VEGAPULS 63	VEGABAR 82	VEGASWING 66
Meetbereik - Afstand 35 m	Meetbereik - Afstand -	Procestemperatuur -196 ... 450 °C
Procestemperatuur -196 ... 200 °C	Meetbereik - druk -1 ... 100 bar	Procesdruk -1 ... 160 bar
Procesdruk -1 ... 16 bar	Procestemperatuur -40 ... 150 °C	Uitvoering Compacte versie met gasdichte doorvoer met buisverlenging
Meetnauwkeurigheid ± 2 mm	Procesdruk -1 ... 100 bar	Materialen, natte delen 316L C-22 Inconel 718
Frequentie 26 GHz	Meetnauwkeurigheid 0,05 %	Schroefdraadaansluiting G1, 1 NPT, R1
Beam angle ≥ 10°	Materialen, natte delen PVDF 316L C-22 PP 1.4057 1.4410 Hastelloy C276 (2.4819) Duplex (1.4462) Titanium Grade 2 (3.7035)	Flensverbinding ≥ DN50, ≥ 2"
Uitvoering Hygiënisch ingekapselde hoornantenne	Schroefdraadaansluiting ≥ G½, ≥ ½ NPT	Afdichtingsmateriaal Afdichting heeft geen contact met het medium
Materialen, natte delen PFA PTFE 316L TFM-PCTFE TFM-PTFE	Flensverbinding ≥ DN15, ≥ ½"	Materiaal van de behuizing Kunststof Aluminium Rvs (gegoten) Rvs (elektrogepolijst)
Flensverbinding ≥ DN50, ≥ 2"	Hygiënische procesaansluitingen Clamp ≥ 1" - DIN32676, ISO2852 Melkkoppeling ≥ DN25 - DIN 11851 Hygiënische aansluiting met tension flens DN32 Hygiënische aansluiting F40 met overwerpmoer Hygiënische schroefaansluiting ≥ DN50 tube Ø53 - DIN11864-1-A Hygiënische flensaansluiting ≥ DN50 DIN11864-2 Hygiënische clamp aansluiting ≥ DN50 buis Ø53 - DIN11864-3-A DRD aansluiting Ø 65 mm SMS 1145 DN51	Beschermingsklasse IP66/IP67 IP66/IP68 (1 bar) IP65
Hygiënische procesaansluitingen Clamp ≥ 2", DN50 - DIN32676, ISO2852 Melkkoppeling ≥ 2", DN50 - DIN 11851 Varivent ≥ DN25 Hygiënische aansluiting met tension flens DN32 Hygiënische aansluiting F40 met overwerpmoer Hygiënische schroefaansluiting ≥ DN50 tube Ø53 - DIN11864-1-A Hygiënische flensaansluiting ≥ DN50 DIN11864-2 Hygiënische clamp aansluiting ≥ DN50 buis Ø53 - DIN11864-3-A DRD aansluiting Ø 65 mm SMS 1145 DN51	Afdichtingsmateriaal EPDM FKM FFKM	Uitgang Relais (DPDT) Transistor (NPN/PNP) Tweedraads