

Niveau- en drukmeettechniek voor jachten



Toepassingsvoorbeelden en producten



Meettechniek voor jachten

In deze brochure worden toepassingsvoorbeelden van niveau- en drukmeettechniek aan u voorgesteld. Ontdek welke sensoren bij welke meettaak passen.



- | | | |
|---|----------------------------------------|--------------------------------|
| 1 | Verswater- en zwembadwatertanks | Niveaumeting |
| 2 | Brandstoftank | Niveaumeting en niveaudetectie |
| 3 | Bilge in de machinekamer | Niveaudetectie |
| 4 | Grijs- en zwartwatertank | Niveaumeting en niveaudetectie |

VEGA heeft meer dan 50 jaar ervaring in het ontwikkelen en produceren van level- en drukmeetinstrumenten.




Voor advies op maat, informatie over onze diensten en applicatietoepassingen kunt u ons telefonisch bereiken of bezoek onze website

www.vega.com/jachtbouw



Continue niveaumeting

Instrumenttype		Meet-bereik	Proces-aansluiting	Proces-temperatuur	Proces-druk
VEGAFLEX 81 TDR sensor voor continue niveau meten en interface meten van vloeistoffen		tot 75 m	Schroefdraad vanaf G $\frac{3}{4}$, $\frac{3}{4}$ NPT, flens vanaf DN 25, 1"	-60 ... +200 °C	-1 ... +40 bar (-100 ... +4000 kPa)
VEGASON 61 Ultrasonore sensor voor continue niveaumeting		tot 5 m	Schroefdraad G1 $\frac{1}{2}$, 1 $\frac{1}{2}$ NPT	-40 ... +80 °C	-0,2 ... +2 bar (-20 ... +200 kPa)

Niveaudetectie

Instrumenttype		Meet-bereik	Proces-aansluiting	Proces-temperatuur	Proces-druk
VEGACAP 64 Capacitieve staafelektrode voor niveaudetectie van kleverige producten		tot 4 m	Schroefdraad vanaf G $\frac{3}{4}$, $\frac{3}{4}$ NPT, flens vanaf DN 25, 1"	-50 ... +200 °C	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)
VEGASWING 51 Vibratieschakelaar voor vloeistoffen		-	Schroefdraad vanaf G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ NPT, hygiënische aansluitingen	-40 ... +150 °C	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)
VEGASWING 61 Vibratieschakelaar voor vloeistoffen		-	Schroefdraad vanaf G $\frac{3}{4}$, $\frac{3}{4}$ NPT, flens vanaf DN 25, 1", hygiënische aansluitingen	-50 ... +250 °C	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)

Drukmeting

Instrumenttype		Meet-afwijking	Proces-aansluiting	Proces-temperatuur	Meet-bereik
VEGABAR 82 Druktransmitter met keramische meetcel		0,2 % 0,1 % 0,05 %	Schroefdraad G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ NPT, flens vanaf DN 15, 1 $\frac{1}{2}$ ", hygiënische aansluitingen	-40 ... +150 °C	-1 ... +100 bar (-100 ... +10000 kPa)
VEGAWELL 52 Hangende drukopnemer met keramische meetcel		0,1 % 0,2 %	Afspanklem, schroefdraad, draagkabel, schroefver- binding van 316L, PVDF, Duplex, titaan	-20 ... +80 °C	0 ... +60 bar (0 ... +6000 kPa)



Jachtbouw

Beproefde en moderne meettechniek

VEGA is een ervaren leverancier van meetinstrumenten voor schepen van alle klassen en maten. Met meettechniek aan boord van jachten heeft VEGA tientallen jaren ervaring. VEGA-sensoren meten nauwkeurig en betrouwbaar niveau en druk in tanks en vaten.

Goede prijs-kwaliteitsverhouding

VEGA-sensoren richten zich op de speciale eisen in de scheepsbranche en zijn voor jachten op maat toegesneden. Robuuste behuizingsmaterialen, FEP- en PUR-kabels van hoge kwaliteit en schok- en trillingsbestendige keramische sensoren maken een gebruik van vele jaren mogelijk.

Eenvoudig in het gebruik

VEGA-sensoren zijn gemakkelijk aan te sluiten en heel eenvoudig in bedrijf te nemen. Dat maakt de inbouw van de instrumenten voor werf en crew kinderlijk eenvoudig.

Classificatie

VEGA-sensoren zijn gecertificeerd in overeenstemming met alle gangbare scheepsclassificaties, bijv. ABS, BV, CCS, DNV, GL, LR en Rina.



Det Norske Veritas



Germanischer Lloyd



Bureau Veritas



Registro Italiano
Navale



China Classification
Society



Lloyd's Register
of Shipping



American Bureau
of Shipping



plics® – eenvoudiger is beter

Instrumentenplatform plics®

Het plics®-idee is eenvoudig: elk meetinstrument wordt pas na ontvangst van de bestelling uit geprefabriceerde losse componenten samengesteld. Dit modulaire principe biedt bij de selectie van de gewenste sensoreigenschappen alle flexibiliteit. U ontvangt uw op maat gemaakte, gebruiksvriendelijke instrumenten in een verbluffend korte tijd. Grootste voordeel: deze instrumenten zijn in alle opzichten beter – en dat gedurende hun hele levenscyclus.



Weergeven en bedienen

De weergave- en bedieningsmodule PLICSCOM wordt gebruikt voor de weergave van meetwaarden, bediening en diagnose direct op de sensor. De eenvoudige menustructuur van PLICSCOM maakt een snelle inbedrijfstelling mogelijk. Statusmeldingen worden weergegeven in gewone taal. De optionele Bluetooth-functie maakt draadloze bediening mogelijk.

Verbinden

Met de VEGACONNECT verbindt u uw VEGA-instrument eenvoudig via de USB-interface met uw pc. PLICSCOM met Bluetooth maakt gegevensoverdracht via draadloze technologie mogelijk. De instrumenten worden geconfigureerd met de betrouwbare bedieningssoftware PACTware en DTM of met een app op een smartphone of tablet-pc. Voor bedieningen op EDD-basis bieden wij ook EDD's met grafische ondersteuning aan.

Onderhoudsbehoefte herkennen

De geïntegreerde zelfbewakingsfunctie van de plics®-instrumenten informeert u voortdurend over de status van het instrument. De statusmeldingen maken proactief en kostenbesparend onderhoud mogelijk. Via de geïntegreerde geheugenfuncties vraagt u eenvoudig en snel alle diagnosegegevens in gewone taal op.





Verswater- en zwembadwatertanks

Betrouwbaar

Betrouwbare meting ook bij chloorhoudend water

Kostenbesparend

Exacte meting van de hoeveelheid water in alle tanks

Praktisch

Eenvoudige montage en onderhoudsvrije werking

Niveaumeting in verswater- en zwembadwatertanks

Elk jacht heeft verschillende tanks aan boord voor het opslaan van gebruikt water, zwembadwater en drinkwater. Met name voor drinkwater is een hygiënisch onberispelijke niveaumeting vereist.



VEGAWELL 52

Hydrostatische niveaumeting in de watertank

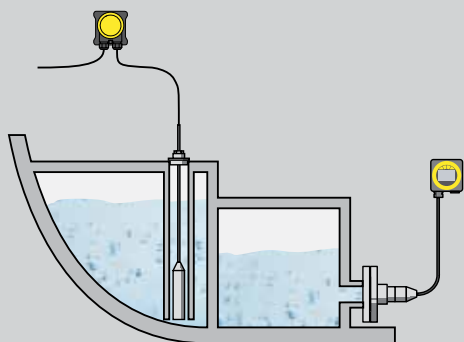
- Olivrij, keramisch-capacitieve CERTEC®-meetcel
- Montage van bovenaf of vanaf de zijkant
- In hoge mate bestand tegen overbelasting
- Dubbele afdichting is bestand tegen reiniging met chemische middelen



VEGABAR 82

Hydrostatische niveaumeting in de watertank

- Lokale bediening en display in één behuizing
- Olivrij, keramisch-capacitieve CERTEC®-meetcel
- Montage vanaf de zijkant





Brandstoftank

Betrouwbaar

Maximale veiligheid voor mens en milieu

Kostenbesparend

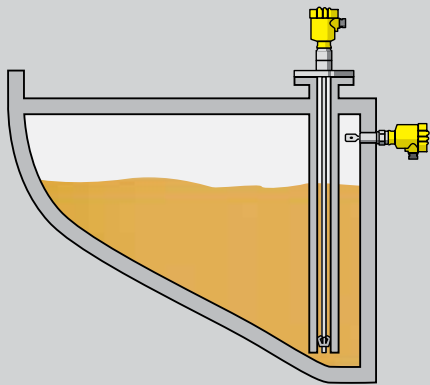
Exacte meting in alle brandstoftanks

Praktisch

Onderhoudsvrije en betrouwbare werking

Niveaumeting en niveaudetectie in brandstoftanks

De brandstoftanks behoren tot de belangrijkste tanks aan boord. Hierin wordt diesel opgeslagen voor de scheepsmotoren en aggregaten, maar ook benzine voor jetski's en bijboten of brandstof voor de helikopter. De niveaumeting waarborgt een optimale brandstofvoorraad. Een overvulbeveiliging zorgt voor maximale veiligheid voor het milieu.



VEGAFLEX 81

Continue niveaumeting met geleide radar in de brandstoftank

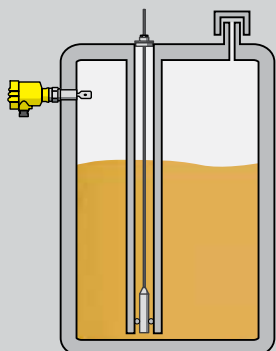
- Universeel inzetbaar in alle media
- Exacte niveaumeting onder alle procesomstandigheden
- Staaf- of kabeluitvoeringen maken een eenvoudige montage mogelijk



VEGAWELL 52

Hydrostatische niveaumeting in de brandstoftank

- Robuuste keramisch-capacitieve CERTEC®-meetcel
- Eenvoudige montage van bovenaf of vanaf de zijkant
- Chemisch zeer resistente FEP-kabel ook bij additieven in de brandstof



VEGASWING 61

Vibratieschakelaar als overvulbeveiliging in de brandstoftank

- Betrouwbare detectie van het niveau, onafhankelijk van de mede-eigenschappen
- Eenvoudige montage vanaf de zijkant
- Afregelings- en onderhoudsvrije werking



Bilge in de machinekamer

Betrouwbaar

Maximale veiligheid voor mens en milieu

Kostenbesparend

Eenvoudige installatie

Praktisch

Onderhoudsvrije en betrouwbare werking

Niveaudetectie voor bilge- en lekkagebewaking

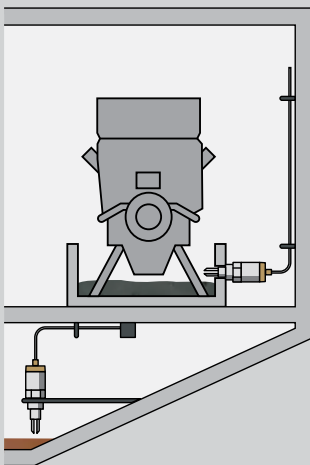
Elk motorschip heeft onder de machinekamer een kielruimte, ook wel bilge genoemd. Het gaat hierbij om de ruimte tussen de vloer van de machinekamer en de scheepsbodem. Op het diepste punt van de bilge hoopt zich een olie-/watermengsel op. Dit mengsel wordt aan boord door middel van een skimmer en emulsiescheidingsinstallatie weer gescheiden in water en olie. De bediening van de emulsiescheidingsinstallatie vindt plaats via een niveauschakelaar in de bilge. Ook de carterpannen van de hoofdmotor en de hulpmotoren moeten om veiligheidsredenen en ter bescherming van het milieu continu worden bewaakt op mogelijke lekkage.



VEGASWING 51

Vibratieschakelaar voor niveaudetectie in bilge en carterpan

- Compacte uitvoering maakt montage in vrijwel elke positie mogelijk
- Onderhoudsvrije werking, omdat de vibratieschakelaar geen mechanisch bewegende delen heeft
- Schuim, blaasvorming of viscositeit hebben geen invloed op de schakelnauwkeurigheid





Grijs- en zwartwatertank

Betrouwbaar

Nauwkeurige niveaumeting in abrasieve media met neiging tot aangroei

Kostenbesparend

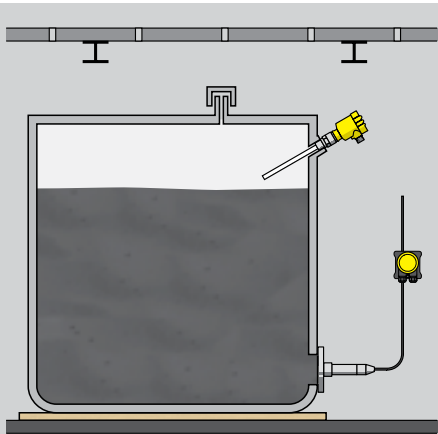
Geringe installatie- en integratiekosten

Praktisch

Onderhoudsvrije werking

Niveaumeting en -detectie in de grijs- en zwartwatertank

Afvalwater aan boord wordt tot de definitieve verwijdering aan land opgeslagen in grijs- of zwartwatertanks. Het niveau in de tanks wordt bewaakt en beveiligd tegen overvulling.



VEGAWELL 52

Hydrostatische niveaumeting in de grijs- en zwartwatertank

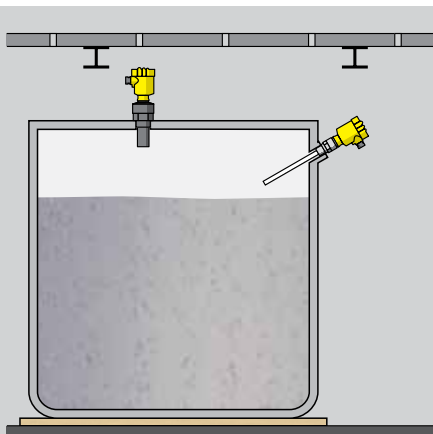
- Ongevoelig voor abrasie door keramisch-capacitieve CERTEC®-meetcel
- Betrouwbare meting, ook bij sterke verontreiniging
- Eenvoudige montage door schroefdraadaansluiting



VEGASON 61

Contactloze niveaumeting met ultrasoon in de grijs- en zwartwatertank

- Betrouwbare meting in vrijwel alle media
- Eenvoudige montage van bovenaf
- Onderhoudsvrij, want geen contact met het medium



VEGACAP 64

Capacitieve niveauschakelaar ter bescherming tegen overvulling in de grijs- en zwartwatertank

- Voor aangroei ongevoelige, volledig geïsoleerde sondes voor agressieve media met neiging tot aangroei
- Betrouwbaar schakelpunt, ook bij wisselende media
- Eenvoudige inbouw, eenvoudige montage



46825-NL-161201

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Duitsland

Tel. +49 7836 50-0
Fax +49 7836 50-201
E-mail info.de@vega.com
www.vega.com

Auf lange Sicht **VEGA**