

游轮用物位和压力测量技术



应用实例和产品



游轮用测量技术

彩色宣传手册为您介绍物位和压力测量技术的应用实例。
您可以了解哪些传感器适用于您的应用。

- | | |
|-------------|-----------|
| 1 新鲜水和泳池水储罐 | 水位测量 |
| 2 油箱 | 物位测量和限位测量 |
| 3 机房 | 油位测量 |
| 4 灰水和黑水箱 | 物位测量和限位测量 |

在开发和生产物位及压力测量仪表上VEGA公司拥有超过50年的经验。
请您尽管给我们打电话。我们非常乐于在仪表选型方面帮助您，给您建议。
如果需要有关服务和应用方案的更多信息，请登录我们的网站

[www.vega.com/邮轮建造](http://www.vega.com/)

传感器概览

连续式物位测量

仪表类型	测量范围	过程连接	过程温度	过程压力
VEGAFLEX 81 TDR 传感器用于连续测量液体的液位和分离层 	至 75 m	螺纹, 从 G¾, ¾ NPT 起, 法兰, 从 DN 25, 1" 起	-60 ... +200 °C	-1 ... +40 bar (-100 ... +4000 kPa)
VEGASON 61 用于连续物位测量的超声波传感器位和分离层 	至 5 m	螺纹 G1½, 1½ NPT	-40 ... +80 °C	-0.2 ... +2 bar (-20 ... +200 kPa)

限位检测

仪表类型	测量范围	过程连接	过程温度	过程压力
VEGACAP 64 电容式棒型测量探针, 用于测量极限物位 	至 4 m	螺纹, 从 G¾, ¾ NPT 起, 法兰, 从 DN 25, 1" 起	-50 ... +200 °C	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)
VEGASWING 51 用于液体的振动极限开关 	-	螺纹, 从 G½, ½ NPT 起, 卫生接口	-40 ... +150 °C	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)
VEGASWING 61 用于液体的振动极限开关 	-	螺纹, 从 G¾, ¾ NPT 起, 法兰, 从 DN 25, 1" 起, 卫生接口	-50 ... +250 °C	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)

压力测量

仪表类型	测量偏差	过程连接	过程温度	过程压力
VEGABAR 82 有陶瓷测量元件的压力变送器 	0.2 % 0.1 % 0.05 %	螺纹, 从 G½, ½ NPT 起, 法兰, 从 DN 15, 1½" 起, 卫生接口	-40 ... +150 °C	-1 ... +100 bar (-100 ... +10000 kPa)
VEGAWELL 52 带有陶瓷测量元件的悬挂式压力变送器 	0.1 % 0.2 %	固定夹, 螺纹, 支撑电缆, 螺纹接头, 由 316L、PVDF、Duplex、钛制成	-20 ... +80 °C	0 ... +60 bar (0 ... +6000 kPa)



邮轮建造

经久耐用且技术先进的测量技术

VEGA是船用行业经验丰富的测量仪表供应商。对于船台和游轮上的应用，VEGA公司有着几十年的丰富经验。VEGA的传感器准确可靠地测量各种罐槽的物位和压力。

性价比非常好

VEGA传感器可以满足船用行业的所有特殊要求，并为游轮量身定做适用的仪表。牢固耐用的外壳材料、高品质的FEP和PUR缆以及极其耐震的陶瓷传感器可以确保仪表长期使用。

操作简便

VEGA传感器操作非常简便。船上安装易如反掌。

分类

VEGA传感器已经获得所有通用的船级社证书，比如：ABS, BV, CCS, DNV, GL, LR 和 Rina。



Det Norske Veritas



Germanischer Lloyd



Bureau Veritas



Registro Italiano Navale



China Classification Society



Lloyd's Register of Shipping



American Bureau of Shipping

更多信息



plics® – 越简单越好

plics® 仪表系列平台

plics® - 理念意味着简单：VEGA的每一台测量仪表都是在收到订货后，由预先生产出来的组件装配而成。通过这种积木式的组装原理，可以非常灵活地选择出不同特性的传感器。您会在超短的时间内收到为您量身定做、调试便捷的仪表。最为精彩的是：VEGA的仪表在各个方面上性价比都是最高的 – 即便在其整个使用周期中。

显示和调试

显示调整模块PLICSCOM用于在传感器表头直接显示测量值、调试和诊断。简单的菜单结构使得仪表启动更加简便快捷。可以通过清晰的文本信息显示状态信息。可选蓝牙功能进行无线调试。

连接

通过VEGACONNECT，您可以非常便捷地将VEGA仪表与电脑的USB接口连接起来。PLICSCOM可以借助蓝牙和无线电技术进行数据传输。可以通过安装DTM文件的调试软件PACTware、智能手机或平板电脑的App软件对仪表进行参数调整。对EDD系统我们可以为您提供有图表支持的EDDs。

确认仪表是否需要维护

plics® 仪表一体式的自监控功能可以持续为您提供仪表状态信息。通过状态报警可以预报仪表是否需要维护，并由此节省仪表维护费用。通过一体式的存储功能，您可以简便快捷地调取诊断信息。





新鲜水和泳池水储罐

可靠

即便在含氯的水中也能确保测量的可靠性

经济

在所有储罐内都能可靠地测量水量

舒适

安装简便且运行免维护

在新鲜水和泳池水储罐内测量水位

每一艘游艇上都有不同的储罐，以储存日用、泳池水和饮用水。尤其是对于饮用水，需要在卫生方面无懈可击的水位测量技术。



VEGAWELL 52

静压式水位测量，用于储水罐

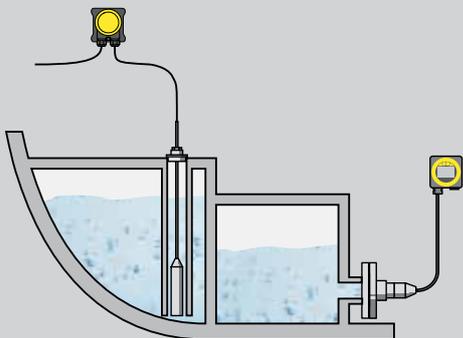
- 无油的陶瓷电容式 CERTEC® 测量元件
- 从上面或侧面都可进行安装
- 过载稳定性高
- 双密封能经受住化学清洁剂的侵蚀



VEGABAR 82

静压式水位测量，用于储水罐

- 可在现场操作，外壳显示
- 无油的陶瓷电容式 CERTEC® 测量元件
- 侧面安装





油箱

可靠

给人和环境带来最高的安全性

经济

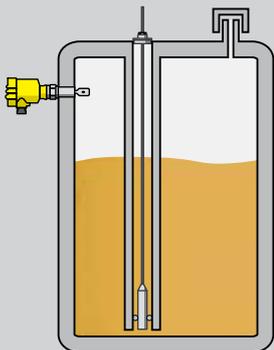
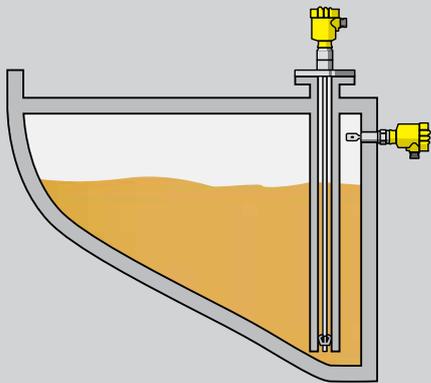
在所有油箱中都能确保精确测量

舒适

运行可靠免维护

在油箱中测量油位和限位检测

油箱属于船上最重要的储备容器之一。其中储存着发动机和发电机所需的柴油，以及摩托艇和橡皮艇用的汽油或直升机用的燃料。通过测量油位可以确保最佳的燃料储量。利用防范溢流功能可最大程度地保护环境。



VEGAFLEX 81

用导波雷达在油箱中连续测量油位

- 在所有介质中通用
- 在一切运行条件下都能确保精确的油位测量
- 棒型或绳型仪表的安装简便



VEGAWELL 52

在油箱中对油位进行静压式测量

- 坚固的陶瓷电容式 CERTEC® 测量元件
- 安装简便，从上面或侧面都可进行安装
- 具有高度化学稳定性的 FEP 缆也能经受住燃料中的添加剂的侵蚀



VEGASWING 61

在油箱中用振动限位开关来防止溢流

- 可靠地探测油位，与介质性能无关
- 侧面安装简便易行
- 运行免调整且免维护



机舱舱底水

可靠

确保安全环保

经济

安装简便

舒适

运行可靠，无需维护

限位检测，用于监控舱底水，防止泄漏

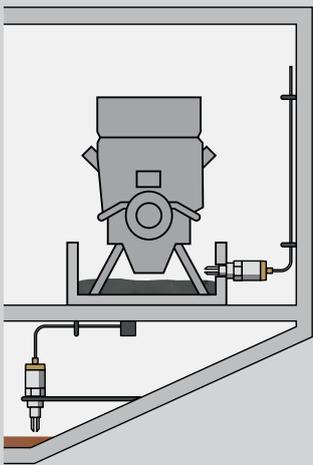
每艘内燃机船都有机舱舦部，即机舱底部和船底之间的部分。在舦部积蓄了油水混合物。这些油水混合物会被在甲板上通过分离器重新分离成油和水。通过安装在舦部的限位开关来控制脱油装置。出于安全和环保的原因，为了防止泄漏，需要连续监控主机和从属设备的储油槽。



VEGASWING 51

振动式限位开关，用于限位检测舦部和储油槽

- 一体式结构，可以安装在几乎所有位置上
- 运行免维护，没有可以拆移的部件
- 泡沫、气泡或粘度不会影响开关精度





灰水和黑水箱

可靠

可以在磨蚀性和附着性介质中精确地测量物位

经济

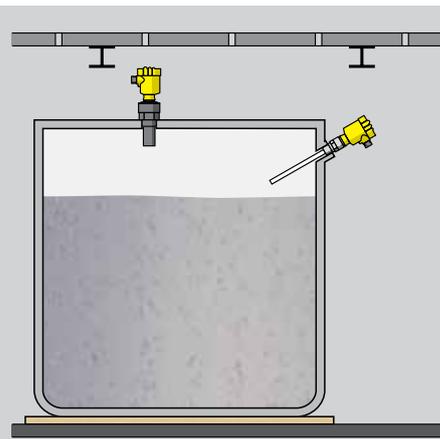
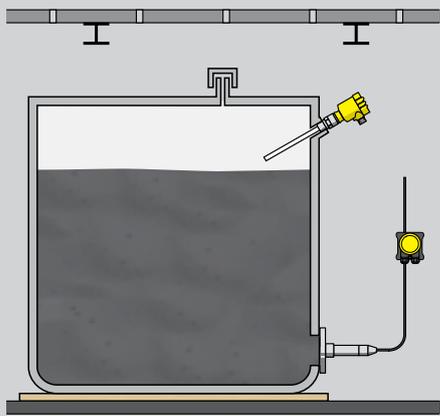
安装和接入成本低

舒适

运行免维护

在灰水和黑水箱内测量水位和限位检测

在船上，产生的废水首先被存放在灰水或黑水箱里，然后才在到岸时得到最终的处理。要监视储水箱内的水位并防范其溢流。



VEGAWELL 52

在灰水或黑水箱里对水位进行静压式测量

- 因采用陶瓷电容式 CERTEC® 测量元件，故不受磨蚀的影响
- 即使在污染严重的情况下测量依然可靠
- 因采用螺纹接口，故安装简便



VEGASON 61

用超声波在灰水或黑水箱里非接触式测量水位

- 在几乎所有介质中都能可靠地进行测量
- 从上部进行安装，简便易行
- 免维护，因与介质没有接触



VEGACAP 64

用于在灰水和黑水箱内防范溢流的电容式限位开关

- 探头经过完全绝缘，不受附着物的影响，适用于粘附性的和侵蚀性的介质
- 即便介质发生变化，开关点也很可靠
- 安装和装配都简便易行



VEGA Grieshaber KG
(VEGA Grieshaber 合伙公司)
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Deutschland / 德国

电话 +49 7836 50-0
传真 +49 7836 50-201
电邮 info.de@vega.com
www.vega.com

Looking Forward **VEGA**