



可靠

外部探测器不受过程条件影响，可提供高分辨率的密度数据

经济

维护时无需停机

方便

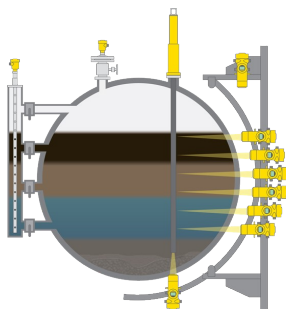
标准型仪表，无需配备 PLC 或专用工具

分离器界面测量

分离器中含乳化层的油/水界面测量

在 FPSO 的分离器中，除了油和水之外还有其他产品。分离器中碳氢化合物与水混合后形成的乳化层，会给操作员识别并控制液位带来不小的困难。这就有可能导致排水时损失原油，甚至还有可能使得过多盐水进入脱盐装置，损坏电极板。因此这里需要通过密度分析来识别包括泥沙在内的不同界面，以实现可靠控制。此外，还需要使用液位计，实现冗余测量。

更多细节



VEGAFLEX 86

在旁通管中测量液位和界面

- 在罐体外部的旁通管内进行测量，液位精度高
- 测量杆可截短，项目执行更灵活
- 测量可靠，不受介质密度、温度或压力影响

产品细节



VEGAPULS 6X

使用雷达液位计在分离器中穿透阀门测量液位

- 测量精度高，不受压力、温度或密度的影响
- 符合 IEC 61511 通过 SIL 功能安全认证
- 动态范围大，不受介电常数、泡沫或不同的碳氢化合物的影响

产品细节



MINITRAC 31

使用同位素仪表在油水分离器中进行多相界面测量

- 采用闪烁体探测器实现高分辨率密度测量，识别不同介质吸收辐射量的微小变化
- 仪表安装在储罐外部，免维护且易操作

产品细节

PRO	PRO	PRO
VEGAFLEX 86 产品细节	VEGAPULS 6X 产品细节	MINITRAC 31 产品细节
		
量程 - 距离 75 m	量程 - 距离 120 m	量程 - 距离 -
过程温度 -196 ... 450 °C	过程温度 -196 ... 450 °C	过程温度 -40 ... 60 °C
过程压力 -1 ... 400 bar	过程压力 -1 ... 160 bar	过程压力 -
测量精度 ± 2 mm	测量精度 ± 1 mm	测量精度 0.1 %
配置 同轴套管版本 ø 21.3 mm, 含多孔 同轴套管版本 ø 42.2 mm, 含单孔 同轴套管版本 ø 42.2 mm, 含多孔 可更换的测量杆 ø 16 mm 可更换的测量缆 ø 2 mm, 带重锤 可更换的测量缆 ø 4 mm, 带重锤 可更换的测量缆 ø 2 mm, 带定心重锤 可更换的测量缆 ø 4 mm, 带定心重锤	频率 6 GHz 26 GHz 80 GHz	接触介质材料 无接触介质材料
接触介质材料 316L C22 合金 (2.4602) 316	发射角 ≥ 3°	密封材料 无密封件与介质接触
螺纹连接 ≥ G¾, ≥ ¾ NPT	接触介质材料 PTFE PVDF 316L PP PEEK	外壳材料 铝 不锈钢 (精密铸件)
法兰连接 ≥ DN25, ≥ 1"	螺纹连接 ≥ G¾, ≥ ¾ NPT	防护等级 IP66/IP67
密封材料 FFKM 石墨及陶瓷	法兰连接 ≥ DN20, ≥ ¾"	输出 Profibus PA Foundation Fieldbus 四线制: 4 ... 20 mA/HART
外壳材料 塑料 铝 不锈钢 (精密铸件) 不锈钢 (电解抛光)	卫生型连接 卡箍 ≥ 1½" - DIN32676, ISO2852 螺纹管接头 ≥ 2", DN50 - DIN 11851 Varivent ≥ DN25 卫生型法兰压板连接 - DN32 卫生型圆螺母连接 - F40 卫生型螺纹接头 ≥ DN50 管径 ø53 - DIN11864-1-A 卫生型法兰连接 ≥ DN50 - DIN11864-2 卫生型卡箍 ≥ DN50 管径 ø53 - DIN11864-3-A DRD 连接 ø 65 mm SMS 1145 DN51	环境温度 -40 ... 60 °C