

莫伯蕾迷你音叉 音叉液位计



工作原理

依据音叉振动原理，位于音叉根部的一个压电晶体发生振动，振动频率被另一个压电晶体检测出来，当液位达到传感器安装高度时，液体流至叉体，其振动发生改变，从而使谐振频率变化，将变化信号转换成信号输出，以达到检测液位的作用。

结构小巧的迷你音叉有一个坚固的不锈钢壳体，可用于各种各样的液体，是液位报警等操作的当然选择。除了下面将要介绍各种特点外，迷你音叉还有几种独特的优点。

特点

- 经济型 3/4"螺纹连接，安装于管道或储罐上
- 小尺寸叉体，伸入容器内的部分极小
- LED 显示状态及工作情况
- 反极性保护和短路连接保护

Mobrey 非常了解什么是用户最关心的问题，因此在提供迷你音叉时将承诺：

保修两年

收到合同后一周内工厂交货

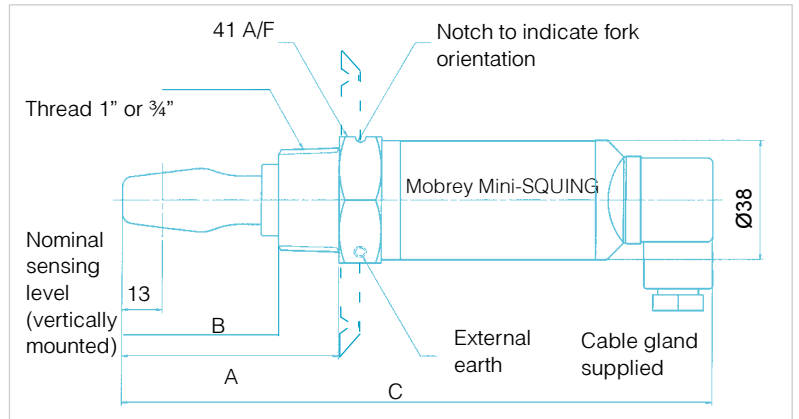
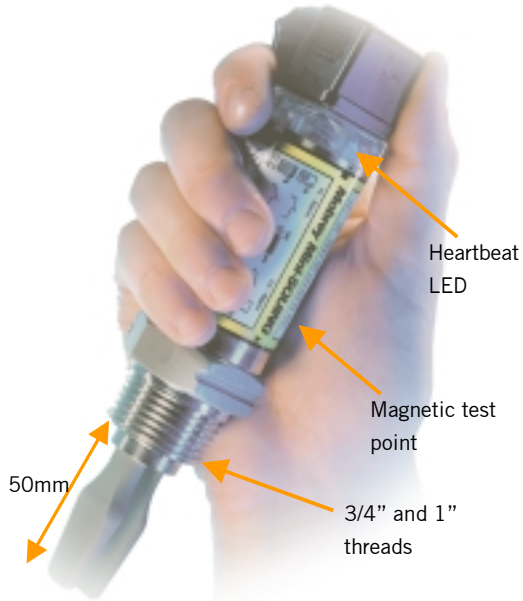
- 放心使用 保修期两年
- 供货及时 收到合同一周内工厂交货，或由备有现货的分销商网络供货
- 价格 提供令人满意的价格

把以上承诺与下面的性能参数结合，就会看出 MOBREY 的迷你音叉确实是当今液位控制方面的佼佼者：

优点

- 持续工作温度 150
- 持续工作压力 100bar
- 所选用的工作频率可避免因设备振动导致误动作
- 使用工业标准插头，插座连接快速简便
- 一种型号可适用各种电源 -24 到 264V AC/DC , 50/60Hz

尺寸



订货型号		安装螺纹	A	B	C	D
直接负载开关	PNP 开关方式					
VT00	VT10	3/4"BSPT	69	50	188	N/A
VT05	VT15	3/4"NPT	69	50	188	N/A
VT03	VT13	1"BSPT	69	50	188	N/A
VT0F	VT1F	1"BSPP	78	60	201	N/A
VT07	VT17	51mm 2" Tri-Clover	69	50	188	64
VT0L	VT1L	Semi-extended	116	98	239	N/A

卫生型场合应用

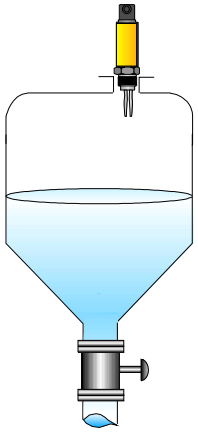
在要求卫生的场合，Mobrey 可提供一个安装衬套，在与 1"BSPP 迷你音叉配合使用时，用一个 O 形圈防止泄漏，可以保证容器内壁有一个齐平的表面接触液体。

- SK266 为适用于 51mm (2") 快速卫生组件
- SK267 为适用于 1"BSPP 螺纹的卫生安装组件
- SK331 为适用于 1"BSPP 螺纹的垫片



应用

满溢保护

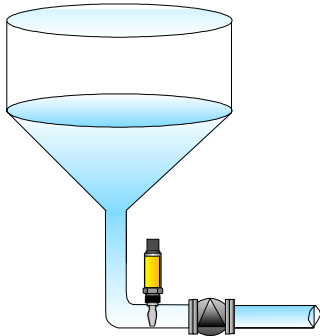


简单
经济
失效保护
内装 LED

因注入过满而造成液体溢出，代价会十分高昂，这不仅仅表现在产品损失和必要的停工时间，而且如果环境或人员因此受到损害，还需付出清理费用和大量罚金。正在草拟有关条例以确保相关设备都采取了适当的防满溢措施。

MOBREY 的迷你音叉是抢在条例发布之前采取措施的简单有效的方法，迷你音叉是一个有失效保护功能的满溢措施，内装一个 LED，显示随时处于对满溢情况进行检测和发信号的工作。

泵保护

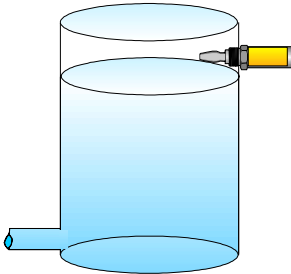


小尺寸叉体
低成本
性能良好

泵成本并不便宜，由于排空液体而损坏泵，成本就会增加，而且成本增加并不限于更换设备及由此生产的停工时间。

防止出现这种情况的办法很简单，一就是使用 MOBREY 的迷你音叉，这咱音叉叉体小，还具有极好的防设备误作动作性能，可以直接安装在管道内-这是一个费用低廉的解决方法，而且还有一个附带好处，就是低罐内液体可以全部排空，而不会总要剩一些。

高位报警、

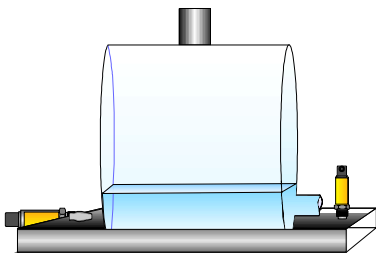


经济
可靠
维修量极小
手动测试装置

许多过程控制都是由工厂计算机进行，而储罐液位往往由变送器来测量。通常的做法是在变送器之外，再安装一个独立的高位报警作为附加的后备保险装置，以防变送器发生故障。

MOBREY 迷你音叉就是可承担此任务的经济可靠的液位计，它的维修量极小，还有一个手动测试装置，因此可以随时对它进行测试，不必把它卸下来或把液体升高再测试。

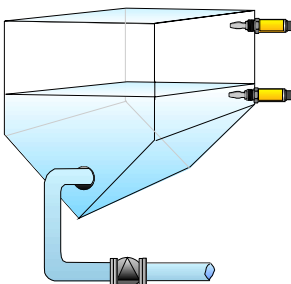
渗漏检测



316 不锈钢壳体
IP66/67

法兰。衬垫，密封圈，腐蚀性液体-这些都有可能在不恰当的时候造成泄漏，所以许多用户都把储罐和其它容器安装在集水盘上或四周围矮埂，以承接可能漏出的液体，但是出现泄漏后，用户需要很快就能知道。MOBREY 迷你音叉适合于安装在承接渗漏液体的地方来检测液体是否开始越积越多。迷你音叉的壳体为不锈钢，防护等级 IP66/67，因此几乎可以在任何环境中安装使用。

泵运行



重量轻
316 不锈钢
安装衬套
与众不同 3/4"
螺纹连接
螺纹衬套型

许多工艺过程配料罐和集水罐，通常需要运行泵使液位维持在设定点之间，保持过程供应管线不中断，这些储罐通常用薄壁材料制成，不能承受比较重的仪表。

MOBREY 迷你音叉重量轻，只需一个螺纹衬套即可安装，从而解决了这个问题。与众不同的 3/4" 螺纹连接型重量最轻，而 1" BSPP 型可以配套提供 316 不锈钢卫生型安装衬套，使得食品饮料加工过程中安装使用变得非常容易。

技术规格

应用与安装	适用于大多数液体，包括涂料和充气液体，以及泥浆等，只用于安全场合。可安装在容器或管道内任何装置。3/4"或1"螺纹连接安装（见下表）	
结构	接液部材质 衬垫（仅适合1"BSPP） 不接液部分的材质	316 不锈钢 壳体 304 不锈钢 LED 显示窗 F. R. 聚碳酸酯 插头 插头密封圈
	入口处保护等级	IP66/67 EN60529
工作条件	接液部温度范围 CIP 清洗 环境温度范围 接液部压力范围 液体比重范围 液体粘度 运点(水) 滞后(水) 动作延迟	-40 — +150 30 分钟 10000 周, 最高 130 -40 — +80 -0.25barg- +100barg 0.6- 2.0 0.2- 10000cps 从叉体顶端（垂直位置）或边缘（水平位置）起 13mm +/- 1mm（标称值） 干到湿或湿到干均为 1 秒
电气部分	工作方式选择 保护 电缆连接 接地	用户可通过插座内接线选择 只需将负载以串联方式连接 最大 负载：500mA 连续 最大峰值负载：5A 最大 40ms 最小负载：7.5mA 连续 电流消耗（空载）：小于 2.0mA 连续 电压降约：24V DC 时 6.5V，240V AC 时 5.0V 工作电压：24-240V(+/-10%)dc 或 ac 一定要用这个端子或通过电缆使迷你音叉接地 反极性保护，失载/短路保护 经所提供 4 通道插头 - DIN43650 定向-4 个位置（90/180/270/360） 最大导线尺寸-1.5mm ² 提供 M20 电缆密封盖-电缆直径 6-8mm 迷你音叉必须接地，或通过电缆或外部提供的外部接地端子。
许可证		E.M.C.Directive EN50081-1 (Emissions) / EN50082-2 (Immunity) L.V. Directive EN61010-1 Pollution degree 2, Category II (264V max) Pollution degree 2, Category III (150V max) Pressure Vessel directive Mobrey TP0013-Vessel mounting
保修	振动	对于有缺陷或发生故障的迷你音叉, 如果用户在从供货之日起两年内对出现的问题直接向厂方或经指定代理商提出, 并且是按照 MOBREY IP2022 号使用手册进行安装和使用的, MOBREY 将为用户更换新的迷你音叉。MOBREY 有权对问题产品进行检查, 如果不符合上述条件, 有权决定不予更换。



mobrey

