

高纯水 pH 传感器 带 pHaser 流通式液体接界（电解液渗透膜）

- 所谓“pHaser”即为激光钻毛细孔电解液渗透膜，其确保参比电极电解液可以恒定、平稳地流动，保证传感器最佳的工作性能（正在申请专利）；
- 测量精确可靠-准确地测量锅炉水、锅炉补给水和蒸汽冷凝水的 pH 值；
- 可以填充消耗的参比电极电解液，激光钻毛细孔电解液渗透膜使用若干年后才需更换-传感器基本免维护；
- 使用方便快捷-标定、维护非常方便；
- 玻璃电极采用电子屏蔽-消除静电噪声干扰；
- 坚固耐用-传感器采用整体盘装结构，带 VP 电缆接头；
- 内置接地极-保证测量读数稳定，并提供传感器诊断功能；
- 温度补偿用热电偶-快速温度响应。



性能和应用

Rosemount Analytical 的 3200HP 型 pH 传感器是专门为低电导率高纯水的 pH 值检测而设计的产品，测量数据准确可靠。众所周知，无论是工业锅炉还是电站锅炉，总要有若干低电导率高纯水的检测点。而实现高纯水 pH 值测量的关键是要有非常稳定的参比电极，其在工作几个月时间内，无论是放在标定液中，还是放在高纯水中，均能产生稳定的参比电位。

3200HP 传感器采用整体盘装结构，由以下部件组成：电解液贮液瓶、流通池、复合传感器（pH 电极、参比电极、温度传感器复合成一体，其中温度传感器安装在液体接地极上）、标定杯架。参比电极的电解液渗透膜采用激光钻毛细孔技术，即 pHaser 激光钻毛细孔电解液流通渗透膜。

当 3200HP 传感器轮换放置在标定缓冲液和低电导率水两种溶液里时，溶液的电导率有变化，但 pHaser 参比电极的电位可以保持不变。根据我们的经验，所有陶瓷材质的参比电极渗透膜在长期使用后，由于孔隙堵塞，参比电位会产生漂移的现象，而激光钻孔技术使渗透膜毛细孔的打制非常精密，参比电位漂移的现象基本不复存在。Pt100 铂热电阻安装在 316 不锈钢液体接地极上，接地极靠近 pH 玻璃电极，从而确保温度补偿快速、准确。此外，pH 玻璃电极采用 Rosemount Analytical 专利的 AccuGLASS 技术，响应速度快，输出稳定。以上所有这些先进的技术结合在一起，就确保了 3200HP 传感器在高纯水 pH 值的测量应用中，具有卓越的使用性能。

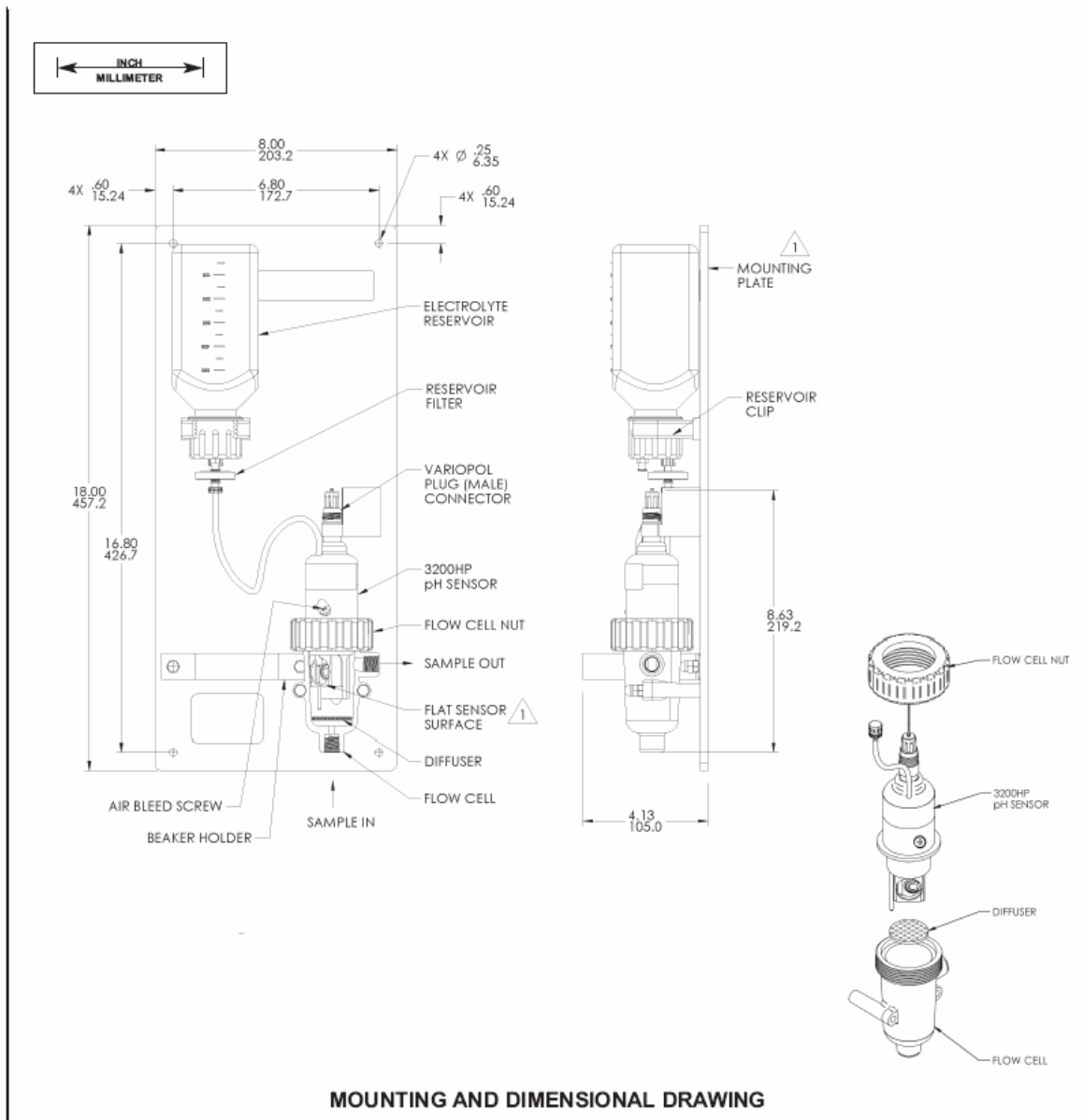
使用操作

3200HP 传感器的标定非常简单。松开传感器的锁紧螺母，将传感器从流通池上取下来，移至标定杯中，待完成标定后，再将传感器放回流通池。

如同许多 pH 传感器一样，在 pH 玻璃电极损坏之前，参比电极早已老化，且不能继续使用，但 3200HP 传感器的参比电极可以再生，原因是该传感器的参比电极 pHaser 电解液渗透膜可以方便更换，电解液可以通过电解液贮液瓶，往参比电极内填充。通常，灌充 1 瓶电解液，可以连续使用 2 个多月，在此期间，传感器免维护。

技术规格

- 电导率范围 : 0.5-50 μ S/cm
- 接液部件材质 : CPVC 氯化聚氯乙烯、硅、聚碳酸酯/聚酯、玻璃、不锈钢、PVDF 聚偏二氟乙烯和 Viton 氟橡胶
- 采样温度 : 0-70°C (32-160°F)
- 采样压力 : 5-10psig, 采样应直排
- 采样流速 : 1-4 加仑/小时 (60-240 毫升/分钟)
- 过程连接 : 1/4 英寸 FPT
- 参比电极 : 流动参比液, 双盐桥
- 重量/运输重量 : 5.4 磅/7.6 磅 (2.5 公斤/3.5 公斤)



订购信息

3200HP 流通式电解液渗透膜 pH 传感器是专门为锅炉水、锅炉补给水和蒸汽冷凝水 pH 值测量而设计的产品。传感器包括如下组件：低流量流通池、参比电极电解液贮液瓶、可以处置/再生的 pH 传感器。所有部件均安装在一块 ABS 树脂板上，该树脂板可以墙面安装。此外，仪器还包括传感器至分析仪的 VP 连接电缆。3200HP 传感器与 Rosemount Analytical 绝大多数的 pH 分析仪和变送器兼容。

3200HP 高纯水 pH 传感器	
选型代码	VP 电缆选择
01	整体盘装结构，带 10 英尺 VP 电缆和传感器
02	整体盘装结构，带 20 英尺 VP 电缆和传感器
03	整体盘装结构，带 30 英尺 VP 电缆和传感器

选型举例号	3200HP-01
-------	-----------

适用的分析仪
1054、1054A/B、2054、2081、3081、81、SCL-(P/Q)、Solu Cube (Pt100 RTD)、5081、Xmt、54e、1055、1056

备品备件	
部件号	说明
2001492	不锈钢铭牌，请指定标识
23645-10	10 英尺 VP 电缆
23645-11	20 英尺 VP 电缆
23645-12	30 英尺 VP 电缆
24185-00	参比电极电解液贮液瓶
24212-00	电解液输液管
3200HP	3200HP pH 传感器
3200HPO	3200HP pH 传感器和安装面板，不带 VP 电缆
3200HP-OEM	3200HP pH 测量系统，不带安装面板和电缆
3200HP-OEM-01	3200HP pH 测量系统，不带安装面板，带 10 英尺 VP 电缆
3200HP-OEM-02	3200HP pH 测量系统，不带安装面板，带 20 英尺 VP 电缆
3200HP-OEM-03	3200HP pH 测量系统，不带安装面板，带 30 英尺 VP 电缆
34031-00	标定杯支架
34083-00	扩散元件
34132-00	流通式毛细孔电解液渗透膜
9160590	参比电极电解液过滤器滤芯
9210391	3200HP 填充电解液，500 毫升