

Polymetron 9610sc 在线硅表

典型应用

- 在线连续监控硅含量
- 除盐车间
- 电厂炉水，给水和蒸汽

仪器特点

- 低维护量，低停机率
- 90天持续运行,实现无人值守
- 维护省时
- 避免了因故障而停机
- 干净，快速以及简便的试剂更换
- 进样 (Grab-in) 和取样 (Grab-out) 功能
- 内置先进的Prognosys预报警系统，可对测量参数和维修参数进行诊断，来帮助您对维护作业进行前瞻性安排。

测量原理

水样中的二氧化硅与钼酸盐离子在酸性条件下发生反应，生成硅钼酸络合物。添加草酸破坏磷酸盐络合物。加入硫酸亚铁铵试剂使黄色的硅钼酸变成蓝色，于波长815nm处进行测定，检测颜色的变化，颜色的深浅与二氧化硅浓度成比例。检测并计算后得出浓度值。

订购指南

9610.KTO.S0.A1U	哈希 9610sc 硅分析仪，AC, 1 通道，包含90天使用的哈希试剂。
9610.KTO.S0.A2U	哈希 9610sc 硅分析仪，AC, 2 通道，包含90天使用的哈希试剂。
9610.KTO.S0.A4U	哈希 9610sc 硅分析仪，AC, 4 通道，包含90天使用的哈希试剂。
9610.KTO.S0.A6U	哈希 9610sc 硅分析仪，AC, 6 通道，包含90天使用的哈希试剂。

试剂订购

2035600-CN	9610sc硅试剂组
2035702-CN	9610Sc硅试剂1
2035802-CN	9610Sc硅试剂2
2036002-CN	9610Sc硅试剂3
2037502	9610Sc硅试剂4
2035902	9610Sc标液

维护套件

6788304	维护套件，9610，测二氧化硅用，1通道
6788305	维护套件，9610，测二氧化硅用，2/4通道
6788306	维护套件，9610，测二氧化硅用，6通道
其他	
6792200	4路4-20mA输出模块（配置六通道主机时必配）



技术指标

测量范围:	0.5-5000 µg/L; 按 SiO ₂ 计;
精确度:	0-500 µg/L: 读数的±1% 或 ±1 µg/L 取较大值, 500-5000 µg/L: ±5% 读数的±0.5 µg/L 或 ±1%, 取较大值
重复性:	读数的±0.5 µg/L 或 ±1%, 取较大值
检测下限:	0.5 µg/L
响应时间:	一般情况下, 9分钟, (温度为 25 °C) 随温度变化而略有改变
试剂消耗:	每种试剂每 90 天消耗 2 升, 循环周期 15 分钟
样品压力:	2 - 87 psi
样品温度:	5 - 50 °C (41 - 122 °F)
水样流速:	55 - 300 mL/min
通道编号:	1, 2, 4, 6; 可编程
取样:	手工进样功能 (Grab in) 手工取样功能 (Grab out)
安装方式:	壁挂式安装, 面板式安装或桌面式安装
管径尺寸:	采样管和样品旁路排水管: 6 mm 空气 净化入口: 6 mm (1/4 in.) 化学品排 液管: 9.5 mm (3/8-in.)
兼容控制器:	SC200, SC1000
电源要求:	100 - 240 V AC 50/60 Hz
电源输出4路:	4 - 20 mA
尺寸(高x宽x深):	804 mm x 452 mm x 360 mm
重量:	20 kg 不带试剂, 36.3kg (带试剂)
防护等级:	IP56



Be Right™

适用于 Polymetron 9610 的 PROGNOSYS™ 技术

避免紧要关头的紧急维护

PROGNOSYS 系一款预诊断系统，该系统能够针对仪器未来将出现的问题预先发出提示和警告，便于您对维护作业进行前瞻性安排。当仪器或水体发生变化时，通过该系统，即可确保您对测量结果的变化作出胸有成竹的判断。



测量标识

用于监测仪器各个部件，并可在测量出现问题前，向用户发出仪器未来需求的警示消息。



维护标识

用于追踪仪器需要维护或检修的剩余天数。

在测量结果受到影响之前，安排维护作业。

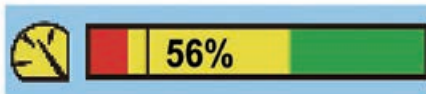
需立即维护



测量标识:

校准斜率超出可接受限值
样本需要极高的光能
读取样本数据期间，检出强光
检出样本质量差

有待维护



测量标识:

校准结果接近可接受限值
样本需要的光能超出预期
读取样本期间发生高曝光
检出样本质量存在问题

理想性能状态



测量标识:

校准结果处于可接受限值范围内
所需光能在合理范围内
读取样本期间未检出曝光或曝光量极低
可准确读取受测样本

0 DAYS



维护标识:

过滤器、阀门、管道和其他磨损部件需要立即维护

4 DAYS



维护标识:

过滤器、阀门、管道和其他磨损部件需要在 90 天内进行预期维护

7 DAYS



维护标识:

未来 90 天内不存在针对过滤器、阀门、管道和其他磨损部件的维护作业

注意：通过维护标识还可查看仪器的其它参数以及部件状态任务，以便您对相关仪器部件近期是否需要维护作出判断。

操作原理

Prognosis预诊断功能是一款内置于Polymetron 9610硅表和Polymetron 9611磷表的预诊断模块，可确保用户对维护工作的前瞻性安排。该功能通过对仪器内部部件的监测以及检修要求的追踪，对即将到来的维护任务发出提醒，让用户对仪器及其检测结果充满信心。

Prognosis预诊断功能通过测量标识和维护标识提供关于预防性维护的必要信息。维护标识通过追踪需要各项维护指标的剩余天数来推断未来维护任务，使维护工作变得简单。测量标识不仅能够追踪预期维护工作，而且还能够对仪器的内部信号进行解读，以使用户了解仪器的当前状况，确保在检测结果出问题且可能影响工作进程之前，让用户了解仪器所需要进行的维护工作。读数以百分比的方式表示。

