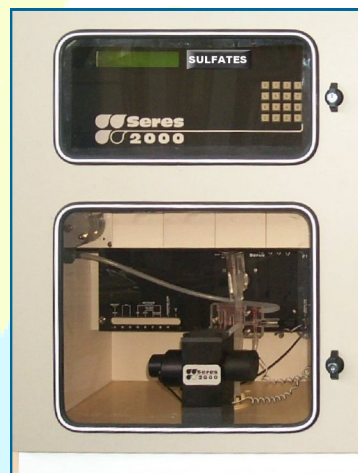




SERES2000 正磷酸盐分析仪

分光光度法 正磷酸盐检测仪



原理

正磷酸盐 PO_4^{3-} 的测定，可采用钼锑抗光度法。正磷酸盐与钼酸铵反应生成黄色的磷钼杂多酸，再用抗坏血酸将磷钼杂多酸还原成磷钼蓝，用分光光度法测定。

水中磷的测定，通常按其存在的形式，而分别测定总磷、溶解性正磷酸盐和总溶解性磷。

水中据磷酸盐和其他含磷化合物，在高温、高压的酸性条件下水解，生成磷酸根，对于其他难氧化的磷化合物，则被强氧化剂过硫酸钠氧化为磷酸根。磷酸根离子在含钼酸盐的强酸溶液中，生成一种铋化合物，这种化合物被抗坏血酸还原为蓝色的磷钼酸盐。测量磷钼酸盐的吸光度，和标准比较，就得到样品的总磷含量。

主要特点

- 可选择多流路分别测量不同来源的水样，一机多用；量程可以根据需要调整
- 精确度高，重现性和稳定性 $\leq \pm 3\%$
- 可测量多种化学混合物，自动排除干扰
- 免复杂维护，仅做清洁处理；试剂用量少，运行费用低
- 仪器整体设计使用寿命 ≥ 15 年，一年保修，终身维修服务
- 符合中国HJ670-2013标准

应用范围

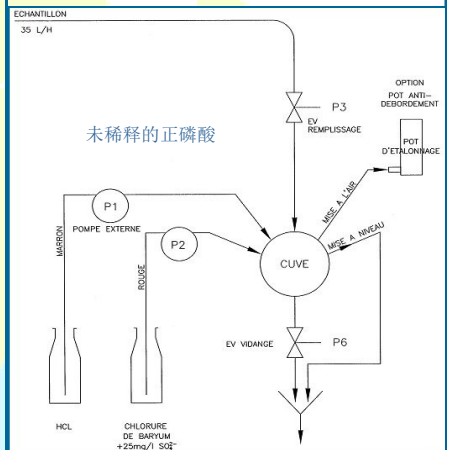
- 饮用水
- 地表水
- 工业废水处理及其他领域

S2000 Orthophosphate

方法

- 在水样未加入试剂的情况下，测量的吸收可由基准线来补偿任何样品原色造成的漂移。
- 在38°C下加入钼酸铵试剂，生成磷钼杂多酸。
- 加入抗坏血酸，还原生成磷钼蓝。
- 进行光度测量，测量结果与基准线光度值产生的差可以计算样品中正磷酸盐的浓度。

液路示意图



基本技术规格

量程：	0-2 mg/l 或 0-10 mg/l (标配, 其他量程可调整)
测量循环：	< 20 分钟
最低检出限：	0.05 mg/l
精确度：	± 3%
重现性：	± 3%
基准线校准：	每个测量循环自动校准
样品流路数：	1 (标配) - 多个样品流路 (可定制)
液路清洗：	每次测量前后自动执行
报警：	设有仪器异常自动诊断和报警和数据恢复功能
水样：	温度 5—40° C, 压力 < 3 bar, 流量 4-40 升/小时
试剂：	抗坏血酸溶液 钼酸铵试剂溶液
输出信号：	4-20 mA 干接触最大阻抗 1 A / 24 V RS 232/RS 485 /Jbus/Modbus
电源供应：	220 VAC, 50Hz
防护等级：	IP65 (碳钢喷塑机箱)
功耗：	250 W

SERES environnement
360, rue Louis de Broglie
La Duranne - BP 20087
13793 Aix en Provence France

法国赛环 中国技术服务中心
北京市朝阳区东土城路14号建达大厦1516室
电话: 010-6588 7787 邮箱: tech@sereschuna.com

SERES
environnement