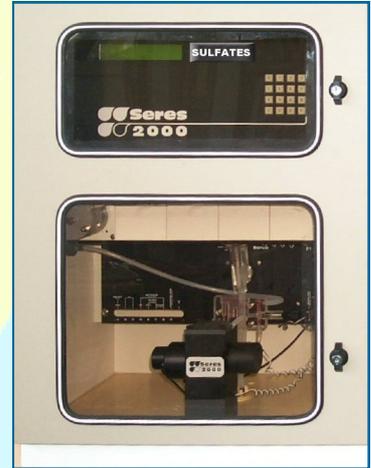




S2000 硫酸盐

浊度法 硫酸盐检测仪



原理

硫酸盐和钡离子生成细的悬浮体，使溶液浑浊。其浑浊程度和样品中硫酸盐的含量成一定比例。测量硫酸钡悬浮液吸光度，便可由校准曲线求出硫酸盐的含量。

水环境中的硫酸盐通常是由工业生产过程中使用了硫酸盐和硫酸引起的，比如矿业，冶炼业，造纸业，纺织和制革业。同时，人为排放的二氧化硫大约一半也会转化成硫酸和硫酸盐。

在工业生产过程中以硫酸盐为基础的产品也是造成硫酸盐污染的一部分原因，比如染料、玻璃、杀真菌剂等。

饮用水中硫酸盐离子超过250mg/l时会引起腹泻，尤其是儿童。因此，尽管硫酸盐离子毒性较小，仍然需要检测其在水中的含量。

过多的硫酸盐会使水产生难闻的气味和口感，还会通过扑捉残留氯使水不能被有效消毒。另外，硫酸盐化合物会加速钢铁和水泥管的腐蚀老化。

主要特点

- 在线监测, 可选择多流路多量程测量
- 精确度高, 重现性和稳定性±2%
- 可测量多种化学混合物
- 维护量小、实际用量少
- 仪器设计使用寿命15年以上

应用范围

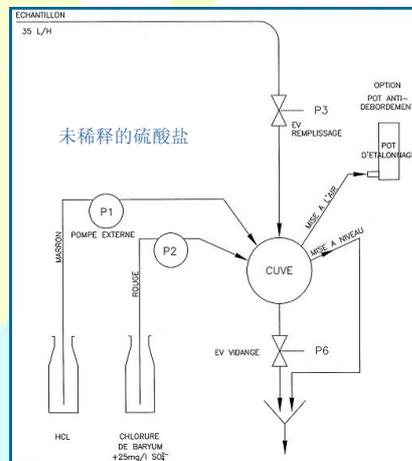
- 饮用水
- 地表水
- 工业废水处理

S2000 Sulfates

方法

- 硫酸盐和钡离子生成细的悬浮体，使溶液浑浊。加入含有吐温20(相当于甘油)和氯化钠的溶液来稳定悬浮体并减少干扰。
- 由此产生的浊度由浊度计测定。
- 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。
- 一旦基准线被确定，在基准线循环过程中和循环结束之间产生的差可以被测量以计算样品中硫酸盐的浓度。

液路示意图



技术规格

量程：	0-20 mg/l 或 0-50 mg/l (高量程自动稀释)
测量循环：	< 20 分钟
最低检出限：	0.02 mg/l
精确度：	± 2%
重现性：	± 2%
基准线校准：	每个测量循环自动校准
样品流路数：	1 (标准) - 6 (可选择)
水样：	温度 5—40° C , 压力 < 3 bar , 流量 4-40 升/小时
试剂：	氯化钠溶液 N 氯化钡 + 吐温20 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
电源供应：	220 VAC, 50Hz
防护等级：	IP65
功耗：	250 W
体积：	7500x600x400 mm
重量：	约55公斤

SERES environnement
360, rue Louis de Broglie
La Duranne - BP 20087
13793 Aix en Provence Cedex 3, France

赛环中国技术服务中心
北京市朝阳区朝外大街22号泛利大厦2002室
电话: 010-6588 7787 传真: 010-6588 7767

SERES
environnement