

## 9211 磷分析仪

### 典型应用

在线连续监控磷酸盐含量  
热力发电厂汽包炉水  
其他工业水系统

### 仪器特点

- 多通道操作 (1-6)
- 极低的运行成本, 试剂配方公开
- 运行维护量小
- 界面友好, 操作简单
- 内置数据记录仪
- 自动两点校准 (化学零点和斜率)

### 测量原理

样水通过样水选择电磁阀进入仪表, 每路样水的流量都能通过针型阀调节。在一路样水进入测量池之前, 它有足够的流动时间来冲洗整个水路和溢流槽。然后, 样水阀打开, 样水进入测量池。一旦测量池被冲洗完毕并且充满样水, 样水阀关闭, 并顺序注入试剂。

可以用两个不同的方法:

a) 测量范围: 钒酸盐方法: 0~50 ppm PO<sub>4</sub> 称做“黄色钼钒酸盐”法

试剂1: 浓硫酸+二水合钼酸钠+偏钒酸铵

b) 测量范围: 钼酸盐方法: 0~5 ppm PO<sub>4</sub> 称做“蓝色 ANSA”法

试剂1: 浓硫酸+二水合钼酸钠

试剂2: 1-氨基-2 萘酚-4 硫酸 (ANSA) + 偏硫酸二钠+亚硫酸钠

注意: 对于试剂的输送现在已由微活塞泵代替了传统的蠕动泵

测量池配有加热器和磁性搅拌器以保证试剂的充分混合和完全反应。在磷钼钒化合物形成之前, 仪表要进行参比光密度测量, 光的吸收量被计算出, 磷的浓度通过对比较准曲线计算得出。

### 订购指南

Z09211=A=300X (X=1-6)	0-5ppm 盘装式
Z09211=A=400X (X=1-6)	0-50ppm 盘装式
Z09211=A=310X (X=1-6)	0-5ppm 壁挂式
Z09211=A=410X (X=1-6)	0-50ppm 壁挂式



### 技术指标

测量范围:	0~5 ppm PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	0~50ppm PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>
再现性:	±0.1ppm或±3%取大者 ≤ ±0.1ppm或±3%取大者	
检测极限:	0.1ppm	≤0.1ppm
循环时间:	~10分钟 (每通道)	≤~10分钟 (每通道)
样品要求:	5~50 °C, 0.2~6 bar	
入口:	6mm外径管PE/ PTFE	
排放:	12×10mm内径管PE	
供电:	100~240 VAC, ±10%, 50/60 Hz	
功耗:	约 50 VA	
校准:	自动, 可设置	
维护:	每 45 天 更换试剂和校准溶液	
显示:	数字式背光 LCD 显示浓度, 自诊断, 报警状态, 校准常数, 历史数据, 趋势曲线	
模拟输出:	6个 0/4~20 mA (每通道 1 个), 最大负载 650Ω	
继电器:	8 个	
通讯:	可选项 RS485 300~9600 波特率, 最多站点 32, JBUS/MODBUS, Profibus 请咨询我们	
防护等级:	IP65 / NEMA 4X材料 盘装 聚苯乙烯	
重量:	盘装: 10 kg, 墙装柜: 50 kg	



Be Right™