

Phosphax Σ Sigma 总磷 / 正磷酸盐分析仪



订购指南:

LPV341.52.20000

Phosphax Σ Sigma 总磷在线分析仪,包括: 主机、一套试剂、一套易损件、安装附件、操作手册

LPV341.52.30000

Phosphax Σ Sigma 总磷/正磷在线分析仪(专用于循环冷却水),包括主机、一套试剂、一套易损件、安装附件、操作手册

LPV341.52.20010

Phosphax Σ Sigma 总磷在线分析仪,包括: 主机、一套试剂、一套易损件、安装附件、操作手册,带 Modbus

LPV341.52.20020

Phosphax Σ Sigma 总磷在线分析仪,包括: 主机、一套试剂、一套易损件、安装附件、操作手册,带 Profibus

LPV341.52.30010

Phosphax Σ Sigma 总磷/正磷在线分析仪(专用于循环冷却水),包括: 主机、一套试剂、一套易损件、安装附件、操作手册,带 Modbus

LPV341.52.30020

Phosphax Σ Sigma 总磷 / 正磷在线分析仪(专用于循环冷却水),包括: 主机、一套试剂、一套易损件、安装附件、操作手册,带 Profibus

试剂及耗材:

- LCW823 总磷试剂包,一套
- LCW824 磷标准溶液,2mg/L
- LZP959 易损件包

其他选件:

一套完整的 SIGATAX 2 样品预处理系统需要由控制器、样品预处理器、安装附件组成

- LXV215 SIGATAX 2 样品预处理器控制器
- LXV231 SIGATAX 2 10 米样品处理管
- LXV232 SIGATAX 2 20 米样品处理管
- LXV282 SIGATAX 2 30 米样品处理管
- LZX414.00.00000 SIGATAX 2 样品预处理器安装附件

典型应用:

地表水、生活污水、工业废水总磷含量自动分析监测; 工业循环水总磷 / 正磷 / 有机磷连续自动监测, 控制缓蚀阻垢剂自动添加

仪器特点:

- 可自动分析总磷及正磷, 并直接显示出含磷缓蚀阻垢剂浓度
- 采用符合标准方法 (DIN38 405 D11) 的钼蓝法测量
- 响应速度快, 总磷测试仅需 10 分钟
- 仪器有自动校准功能, 准确度高
- 有自动清洗功能, 维护量小
- 配置有安全防护面板, 安全性高
- 测试结果可以图形或数据显示

测量原理:

水中聚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, 生成一种铈化合物, 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。

对于含有悬浮物的水样, 如污水, 工业废水, 浊度较高的地表水等, HACH 设计有专门的 SIGATAX 2 样品预处理系统。SIGATAX 2 采用全新的真空负压样品采集与传输和先进的超声波粉碎技术, 将悬浮物全部粉碎, 进入仪器测量, 从而保证准确分析到水样中全部的磷。

技术指标:

测量范围:	总磷: 0.01-5.0mg/L(以磷计) 正磷酸盐: 0.01-5.0mg/L
测量准确度:	$\pm 2\%$
测量周期:	约 10 分钟
仪器校准:	自动
样品流速:	100mL/h
试剂更换周期:	3 个月
信号输出:	2 路 4 - 20mA 模拟输出; 最大负载 500 欧姆; RS232 可选
通讯协议:	Modbus 和 Profibus 可选
工作温度:	5 - 40°C
电源要求:	220Vac/50Hz