

芬克MFIA-102-TP/P 自动分析仪

- ✓ 低成本检测
- ✓ 一键测定
- ✓ 快速分析
- ✓ 自动校标



芬克总磷/磷酸盐自动分析仪 (MFIA-102-TP/P) 是基于流动注射分析技术的基本原理，由芬克自主开发的流动分析系统构成，并结合紫外光催化消解技术，利用磷酸盐/钼酸铵/酒石酸锑钾/抗坏血酸显色反应体系，实现了总磷/磷酸盐 (TP/P) 自动、快速、准确分析的检测仪器。



自主设计研发的全新流动分析系统



自主设计可实现自动清除流路中偶发性残留气泡



快至 1min 完成复杂样品的分解与转化



稳定的进样系统及试剂定量系统



双泵梯度稀释技术，实现标准曲线全自动建立



首次用电磁阀组代替传统旋转阀



检测试剂耗量极少 (每次仅需 120 μ L)



进口LED冷光源光学检测系统



定时、定期自动校准标准曲线



内置自动化清洗分析流路功能



自动适配最佳检测范围



一体化触摸屏设计



一键式启动测定



余量提醒功能



主要性能参数

测定方法	磷钼蓝分光光度法
技术原理	流动注射分析技术
检测波长	700 nm LED
检测参数	总磷/磷酸盐 (TP/P)
测量范围	0.05 - 50 mg/L (检测范围可进行定制扩展)
样品耗量	1.2 mL (单次, 建议平行两次测定求平均值)
试剂耗量	120 μ L/(样·次)
检测速度	3min (磷酸盐)、7min (总磷)
示值误差	相对偏差(RD) \leq 5%
重复性	相对标准偏差(RSD) \leq 5%
分辨率	0.01 mg/L
量程漂移	\pm 10%FS
流通池	光程10 mm
恒温单元	盘管式恒温控制器, 20~80°C
消解单元	盘管式紫外光催化消解, 耗时1 min
数字通讯	RS232、RS485
电源要求	220V AC \pm 10%, 50~60 Hz
功耗	180W
环境温度	5~40°C
相对湿度	< 85%, 无结露
尺寸	345 mm \times 220 mm \times 234 mm
重量	8.5 kg
测量模式	连续在线监测、自主更换样品测量
校准模式	定时、定期自动建标及校标
数字通讯	RS232、RS485
数据储存	1年
保养周期	< 2小时/月

芬克总磷/磷酸盐自动分析仪可适用于: 水处理工艺过程中在线监测、工业过程水样监测、实验室快速分析以及用作科研工具。

