

# TOPHO<sup>®</sup>

## 在线总磷分析仪



应用领域： 饮用水、锅炉供给水、处理后污水、冷却水、过程水和地表水

### 仪器特点：

- ⊙ 低温湿化学氧化
- ⊙ 可对高浓度废水进行可靠的分析
- ⊙ 自动校准、自动检验和自动清洗，出厂时的配置，试验和校准
- ⊙ 低维护量
- ⊙ 高灵敏光度计
- ⊙ 触摸屏可通过外部连接的计算机远程操控
- ⊙ 分析结果通过固态数据记录仪进行备份（可保存1000次结果）
- ⊙ 分析结果历史记录可在按时间顺序排列的数据表中显示和输出

### 测量原理：

将样品与两种特制的SuperOxi<sup>®</sup>氧化试剂混合。在氧化容器中加热氧化该混合物若干分钟。在此氧化过程中，所有（有机与无机）磷化合物经氧化转变为正磷酸盐（ $\text{PO}_4^{3-}$ ），对此可通过比色法（分光光度分析）进行测量。氧化容器中形成的正磷酸盐与显色试剂发生反应，然后利用还原剂（抗坏血酸维生素C）还原为深蓝色化合物。溶液在630nm时测出光吸收，而且吸收与样品中的磷含量直接相关。

### 技术指标：

检测方法	过硫酸盐，钼蓝比色法测量
测量标准	ASTM 4500-P
测量范围	0-1, 0-5, 0-20 mg/L TP, 可稀释测量大量程
检出限	<5 $\mu\text{g/L}$ (0-1 mg/L TP) <0.2 mg/L (0-5 mg/L TP) <0.2 mg/L (0-5 mg/L TP)
重复性	优于2%满量程，适合标准测试溶液
测定周期	1个周期/15分钟（量程和样品基质决定时间长短）
显示	5.7" 彩色触摸屏工业PC，可直接进行程序编辑
操作界面	中文界面/英文界面灵活切换
报警形式	故障报警、结果报警
仪器外壳	IP55
绝缘电阻	20 M $\Omega$
输出信号	4-20 mA
电源	220 V 50 HZ
尺寸	690 mm x 465 mm X 330 mm（高 x 宽 x 深）
重量	65 kg
认证	CE认证

### 订购指南：

#### 标准配置：

标准量程范围内TOPHO<sup>®</sup>在线分析仪主机、试剂桶及一年备品备件。

#### 可选配件与耗材：

型号	描述
A0020290	单向阀50 $\mu\text{l}$ (2pcs)
B0011600	氯丁橡胶管/样品管 (15.2m)，尺寸16
C0010000	电磁搅拌子，8mmX3.0mm，COL 30mm
B0011600	氯丁橡胶管/稀释管 (15.2m)，尺寸16
I0000300	分配器阀门/24000/6000/1000
I0000700	分配器注射器/6000 - 25 ml
Z0012210	Modbus