

CODmax II 铬法COD分析仪



典型应用

污染源污水排口；市政污水进排口；工业废水排口；

仪器特点

- 经典重铬酸钾氧化与全新测试技术的结合；
- 活塞泵技术和抗腐蚀的管路设计；
- 自我泄露监测；
- 自我状态诊断；
- 自动校准功能；
- 自动清洗功能；
- 安全防护面板；

检测原理

水样、重铬酸钾、硫酸银溶液（催化剂使直链芳香烃化合物氧化更充分）和浓硫酸的混合液在消解池中被加热到175℃，在此期间铬离子作为氧化剂从 VI 价被还原成 III 价而改变了颜色，颜色的改变度与样品中有机化合物的含量成对应关系，仪器通过比色换算直接将样品的 COD 显示出来。

主要干扰物为氯化物，加入硫酸汞形成络合物去除。

订购指南

9302700 CODmax II 化学需氧量在线自动监测仪；
LCW420 分析仪试剂；

技术指标

测试方法	重铬酸钾高温消解，比色测定
测试量程	10~5,000mg/L
分辨率	<1mg/L
准确度	±10%
重现性	≤5%
响应时间 (>90%)	20min
消解时间	自动，3、5、10、20、30、40、60、80、100 或120分钟可选
测量间隔时间	连续测量、1~24小时间隔测量、触发启动测量，自定义间隔
校准间隔	按选定间隔自动进行
清洗间隔	按选定间隔自动进行
用户维护	每月仅需1小时的维护时间
试剂消耗	约1个月连续测量状态
模拟输出	2路0/4-20 mA模拟输出
继电器控制	2路24V 1A继电器高低点控制
服务接口	RS232
数字通讯	标准MODBUS RS485或Profibus，可实现双向通讯和远程控制
显示	大屏幕LCD图表显示
数据存储	2000组
环境温度	+5~+40℃
电源	220 VAC ± 10%/50-60 Hz
功耗	约100VA
尺寸	550mm × 810mm × 390mm
重量	约25 kg (不包括试剂)



Be Right™