

CODmax plus sc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

- 可连接哈希sc200及sc1000控制器；
- 更精准的测量能力；软硬件更新；
- 更易于在线数据与实验室数据的比对；
- 更低的系统维护量；
- 经典重铬酸钾氧化高效的消解相结合—符合中国国标的铬法COD测试原理；
- 活塞泵技术和抗腐蚀的管路设计；
- 精确的光学计量系统；
- 10~5000 mg/L三档量程自动切换；
- 自动校准功能 — 确保测量的准确；
- 自动清洗功能 — 降低维护量；

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

9302600 CODmax plus sc 化学需氧量在线自动监测仪；
LCW420 分析仪试剂；

注意：上述 CODmax plus sc 货号中不包含 sc 控制器。请根据实际需要订购相应的 sc200 或 sc1000 控制器。

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
示值误差(邻苯二甲酸氢钾试验)	±8%
重复性	≤3%
零点漂移(24h)	±5mg/L
量程漂移(24h)	±10mg/L
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	可选择不校准, 自动校准或用户自定义校准(最多5点)
用户维护	每月仅需1小时的维护时间
试剂消耗	在连续测量、消解时间为30分钟、校正时间间隔为24小时的情况下, 每套试剂可用1个月
输出	2路电流输出: 0/4-20 mA, 最大负载500Ω 2个多功能输出继电器: 24V 1A 通过SD卡在sc200或sc1000控制器读取
服务接口	RS232
数字通讯	MODBUS或Profibus, 通过sc200或sc1000控制器
显示方式	通过HACH sc200或sc1000显示
环境温度	+5~+40℃
电源	220 VAC ± 10%/50-60 Hz
功耗	约100VA
尺寸	535.80mm × 711.5mm × 376mm
重量	约38 kg (不包括试剂)



Be Right™