

PRECISION IN EVERY DETAIL

FXJ-12W

国标 COD 回流消解器

批量回流消解，服务水样分析。



12

样品位

PID

定时控温

2000 W

加热功率

从专业仪器，到完整实验室解决方案。

产品画册 · V0.0.7

01

PRODUCT ADVANTAGES

从加热到冷凝，保持连续的工作节奏。

产品介绍

采用微晶加热面板和微电脑控制技术，按 HJ828-2017 重铬酸盐法的基本原则，完成回流加热微沸 2 小时的消解操作。试剂溶液配制和加入量与所列方法对应。

01

结构与同步加热

机身、微晶加热板、锥形瓶冷凝管回流装置及冷却风机四部分组成；微机 PID 定时控温，同时对 12 组装置加热。

02

微晶加热面板

进口微晶面板耐温可达 800℃，发热均匀、升降温响应快；配合耐高温陶瓷纤维发热盘，减少热损耗。

03

清洁与维护

面板平整光滑，可用湿布清洁，降低试剂腐蚀与操作磕碰造成的损伤。

04

回流与冷凝

玻璃毛刺回流冷凝管，上部球形结构用于投加催化剂并抑制轻组分挥发；下部毛刺结构强化冷凝。

05

风冷配置

风冷替代传统自来水水冷，配合机内风机双重冷却，保障回流效果与样品平行性。

06

自动停止与辅助冷却

消解完成后自动停止加热，风机继续工作 120 分钟，辅助样品冷却。

07

方法与量程处理

试剂配制、操作流程及 COD 计算按原资料所列 HJ828-2017 方法。COD<50 mg/L 的水样可稀释滴定剂与氧化剂；COD>700 mg/L 的水样需按比例稀释后测定。

02

PRODUCT VIEWS

完整设备与玻璃回流组件。



原彩页正面展示



原彩页另一视角展示

组件组成

微晶面板、锥形瓶与冷凝回流管、机身及冷却风机共同构成消解系统。外观及具体配置以对应原图和参数核对。

03

FULL SPECIFICATIONS

消解配置与技术指标。

项目	数值与条件
样品数量	12 个；12 个 24# 磨口 250 ml 锥形瓶
测量范围	10–700 mg/L；700–10000 mg/L（水样稀释后测量）
测量时间	10 分钟–2 小时
测量误差：标准溶液	邻苯二甲酸氢钾标准溶液 500 mg/L，相对标准偏差 ≤±5.0%
测量误差：工业废水	工业有机废水 500 mg/L，相对标准偏差 ≤±8.0%
温控范围	室温–300℃；数字实时显示面板温度，可调整设定
定时范围	5–150 min；数字实时显示，可调整设定
环境温度	–20–55℃
环境湿度	≤85% RH，无冷凝
电源	AC 220 V / 50 Hz
加热功率	2000 W
尺寸	440 × 350 × 590 mm；含回流管高度 765 mm
重量	17.5 kg

04

APPLICATIONS & METHOD

面向多类水样的 COD 前处理。

地表水

生活污水

工业废水

环保

科研

造纸

石油化工

冶金

印染



原彩页环境应用展示

原资料所列标准

HJ828-2017 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》。

应用边界

本设备用于 COD 分析的样品消解环节，样品稀释、试剂与测量计算需按所选方法执行。

参数、外观与配置按原资料整理；项目验收时核对实际供货及方法要求。