



Elox Series:

- **Elox100**
- **Elox100 plus**
- **Elox100 plus II**

连续短时间的 COD 测量系统

两分钟内测量 COD 值!

- 适用于污水处理厂和过程控制 · 最快, 最少的维护

Elox 100

● 灵敏，快速 COD 测试的一个经济方案

采用有“艺术的承诺”之称的优质材料及先进技术，Elox100 的性能可以跟以前非常昂贵的在线分析仪所具有的性能相媲美。

Elox100 同样采用 LAR 测试原理，吸收了 EloxMonitor 成功的享誉全球的设计和制造经验，因此是在线 COD 测试的经济型替代品。

Elox100 技术就是享誉全球的专利电化学方法，它已经由 LAR 开发出来，核心是将工作电极通过电流以产生 OH 基作为氧化剂来氧化水中的有机物，同时 OH 基也被消耗，而新 OH 基的形成将在电极系统中产生电流，由于工作电极的电位保持恒定，因此每秒电负荷与有机物浓度和他们在工作电极的氧化剂消耗量相关。

OH 基比普通氧化剂（如臭氧，过氧化氢）有更强的氧化性，因此它们可以快速分解水中的难以分解物质。

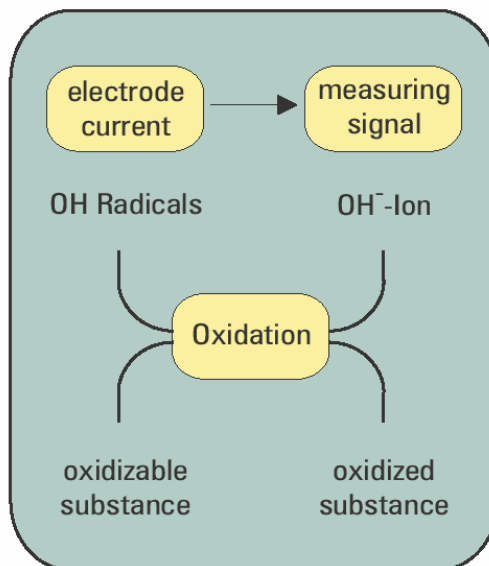


图 1 测试原理

● 不用有害试剂，操作环境安全

该方法不用腐蚀性或其它危险物质。不需使用或处置清洗液或危险试剂。因此，操作安全性最高，使用非常简单。

● 适用于市政污水处理厂 WWTP

全球性的，来自各种不同工业中的广大用户非常信任 LAR，及专利 Elox 技术，因为 Elox 原理几乎完全适用于污水处理及工业应用中的每一个 COD 的测试。

COD 的测试量程非常广（1-100,000.00mg/l），完全能够满足市政废水处理中监测和过程控制的要求。

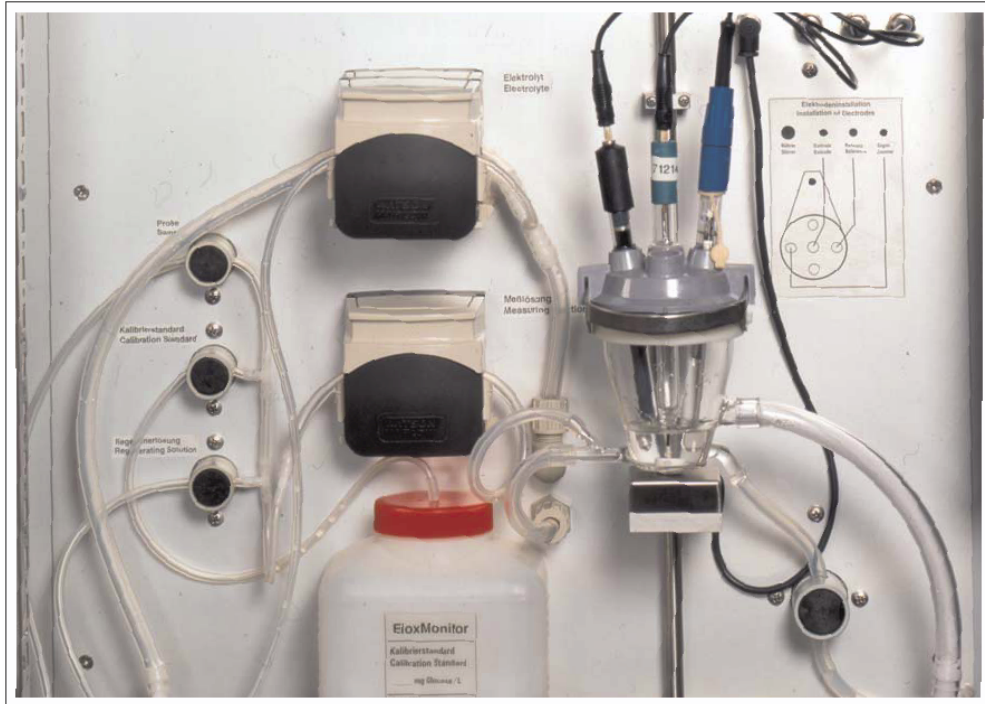


图 2 测试流程

● 瞬间“尖峰”检测

该系统的首要优点在于 30 秒内就可完成一次 COD 测试。测试灵敏快速保证了在市政及工业过程控制中成功地使用 Elox100。

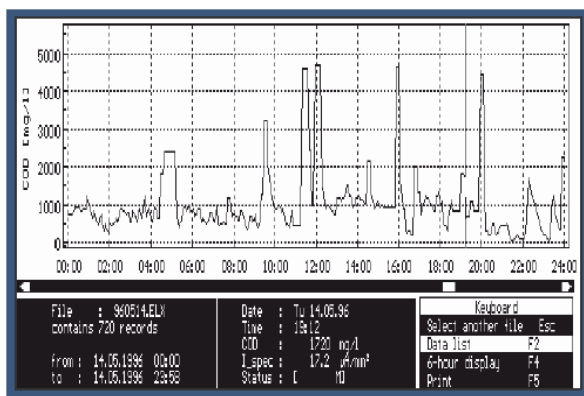


图 3 WWTP 入口一日 COD 曲线

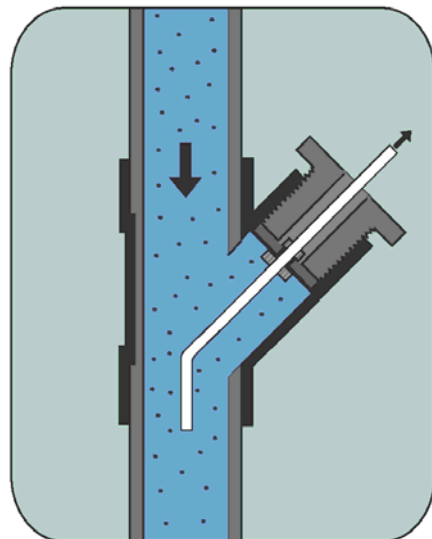


图 4 FlowSampler 取样系统

● 免维护，免过滤的取样系统

专利取样系统 FlowSampler 免过滤，因为样品是从样品流中间反方向抽取；所以，可以排除大的颗粒，采集到更小的固体颗粒。因此，保证了样品的代表性。

FlowSampler 在非常恶劣的条件下也能胜任，如工作在粗过滤前的污水。

● 简化性，可靠性

Elox100 设计为操作，服务成本低的 COD 测量系统。它有一个自动清洗槽，能够自动校正，消耗的功率小于 50W。大量用户的实际使用的实践证明：Elox100 即使运行在连续工作的模式下，其操作及维护成本也是非常低的。

● 准确的 COD 测试，与标准方法的一致性

电化学测量原理直接传送电子信号，这使它跟标准的重铬酸盐方法有比较好的一致性。下图为在石油化工的 WWTP 污水入口的测试：

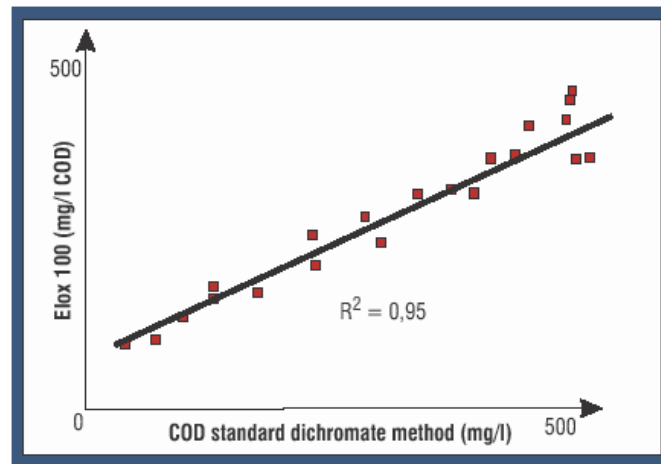


图 5 ELOX100 与标准方法良好的一致性

Elox100 plus

● 简洁, 完美的不锈钢外壳

Elox100 plus 不锈钢型已经被最终用户证明为：即使在连续运行模式下，维护和操作费用能达到最省。

Elox100 plus 更适合污水厂和工业废水处理厂的恶劣条件，确保多年满意的使用。

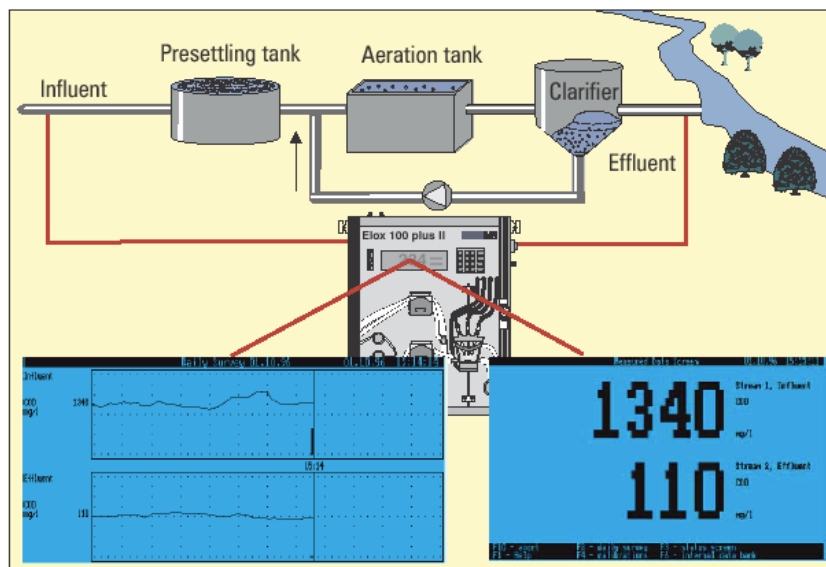


图 6 Elox100 plus

Elox100 plus II

● 流开关和两通路软件

Elox100 plus II 可同时传送两个 COD 值，最小分析间隔为每 4 分钟。每路的参数可单独设置。下图是 Elox100 plus II 同时监测污水厂出入口的示意图：



● 同一分析仪监测两个测量点

例如：入口的测量可设置为 500-2000mg/l，每 10 分钟测量一次；同时出口的测量可设置为 10-100mg/l，每 5 分钟测量一次。

Elox100 plus II 可选择用大的数字显示或用图表显示。

技术参数

● 测量和样品准备

测量类型: 电化学氧化法测量 COD 值
测量范围: 从 1-100 到 1-100000mg/l COD 可设置
准确度: 5%
复现性: 5%
反应时间: 30 秒
样品准备: 免维护颗粒分离器 “FlowSampler”

● 操作和数据输出

LCD—背光屏幕
自启动功能
自解释软件包括维护项目清单及支持项目
工业标准数据接口
3.5”软盘存储数据

● 连接

废水放空管: 内径 30mm 套管, 或外径 32mm 螺纹管或特定的管
电源: 230/100VAC, 50/60Hz, 50VA
模拟输出: 0/4-20mA
串行口用来传送数据/远程控制
故障报警, 实时归零
打印机接口

● 防护等级, 尺寸和重量

Elox100: 钢 IP55 (NEMA13)
Elox100 plus/plus II: 不锈钢 IP65 (NEMA4x)
尺寸: 600 × 720 × 420 mm (W × H × D)
重量: 45 公斤

若您想了解更多我们的产品 (如: BOD, 700, 7M6 或毒性
分析仪), 请与我们联系!

德国 LAR 中国技术服务中心: 北京比尔泰克科技发展有限公司
地址: 北京市朝阳区八里庄西里 61 号楼 1501 室 邮编: 100025
电话: 8610-85864855/6/7/8/9 传真: 8610-85864860
<http://www.biotech-ep.com/> E-mail: sales@biotech-ep.com

B&T