



## 9185 sc 臭氧分析仪

### 典型应用

适用于饮用水、污水、工业过程水以及纯净水行业臭氧消毒监测。

### 仪器特点

- 采用选择性膜传感器
- 不受样品中的 pH、氯、溴、二氧化氯或过氧化氢的干扰
- 更换膜的过程只需数秒钟

### 检测原理:

$O_3$  在金传感器 (阴极) 上减少:  $O_3 + H_2O + 2e^- \rightarrow O_2 + 2OH^-$

银参考传感器 (阳极) 上: 银被氧化成:  $Ag^+$ , 与电解液中的溴离子反应:  $2Br^- + 2Ag \rightarrow 2AgBr + 2e^-$

$O_3$  在阴极上的减少量, 生成的电流正比于  $O_3$  的浓度。

### 技术规范:

测量范围: 5ppb ~ 2ppm

准确度:  $\pm 3\%$  或  $\pm 10ppb$ , 取大者

样品流量: 14 L/hr

检测下限: 5 ppb

响应时间: 90%  $\leq$  90 sec

样品流量: 200 ~ 250 mL/min

环境温度: 0 ~ 45°C

样品温度: 2 ~ 45°C

功率消耗: 1.5 W

校正间隔: 2 月

维护间隔: 6 个月, 典型维护是换膜, 电解液

安装方式: 板式安装

进样连接: 1/4-in. O.D.

排水连接: 1/2-in. I.D.

防护等级: IP 66 (NEMA 4X)

### 订购指南:

9185 sc 在线臭氧分析仪, 标准配置包括: 带温度测量的臭氧传感器、sc100 控制器、安装附件、操作手册等

60433 - 00 9185sc 在线臭氧分析仪

60433 - 01 9185sc 在线臭氧分析仪, 带 RS485 MODBUS

60433 - 02 9185sc 在线臭氧分析仪, 带 RS232 MODBUS

### 可选的附件及备件:

LXV433.99.00001 9185sc 臭氧传感器

09185=A=1000 9185sc 传感器

09185=A=3500 预置膜片, 4 个

09185=A=3600 9185sc 电解液