

## 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。



### 技术指标

测量范围：5ppb ~ 2ppm

准确度：± 3%或 ± 10ppb，取大者

样品流量：14 L/hr

检测下限：5 ppb

响应时间：90% ≤ 90 s

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

#### 臭氧分析仪面板

LXV433.99.00001 包括9185sc臭氧传感器，面板

#### 控制器

LXV404.99.00552 sc200 标准控制器，双通道，数字，4-20mA

LXV404.99.01552 sc200 控制器，双通道，数字，  
MODBUS RS232/485

其他sc200的订购方式请参考sc200 样本的订货说明

#### 附件

09185=A=1000 9185sc 传感器

09185=A=3500 预置膜片，4个

09185=A=3600 9185sc 电解液