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℃
样品温度：	2 ~ 45℃
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

HACH®
Be Right™