

# 9187 sc 二氧化氯分析仪

## 典型应用

适用于饮用水、工业过程水消毒杀菌工艺的二氧化氯浓度在线监测。

## 仪器特点

- 测量范围很宽
- 采用选择性膜传感器
- 维护量小：校正一次 /2 月；更换电解液和膜 /6个月
- 不受氯、溴或过氧化氢的干扰；O<sub>3</sub> 是唯一的干扰，但是O<sub>3</sub> 在一般的二氧化氯的消毒系统中是没有的

## 测量原理

电解液和渗透膜把电解池和水样品隔开，二氧化氯可以穿透膜；在两个传感器之间有一个固定电位差，电流的生成正比于二氧化氯的浓度；

在阴极上： $\text{ClO}_2 + 4\text{H}^+ + 5\text{e}^- \rightarrow \text{Cl}^- + 2\text{H}_2\text{O}$

在阳极上： $\text{Cl}^- + \text{Ag} \rightarrow \text{AgCl} + \text{e}^-$

传感器带温度探头，它的作用是温度补偿

## 订购指南

### ClO<sub>2</sub>分析仪面板

LXV434.99.00001 包括 9187sc ClO<sub>2</sub>传感器, 面板

### 控制器

LXV404.99.00552 sc200 标准控制器，双通道，数字

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

09187=A=1000 9187sc 传感器

09187=A=3500 9187sc 选择性膜，4 只

09187=A=3600 9187sc 电解液



## 技术指标

测量范围：0.010 - 2 ppm (mg/L) ClO<sub>2</sub>

最小检出限：10 ppb 或 0.01 mg/L ClO<sub>2</sub>

准确度：5% 或 ± 10 ppb ClO<sub>2</sub>

响应时间：90% 小于 90秒

样品流速：200 ~ 250 mL/min

存储温度：-20 ~ 60°C

操作温度：0 ~ 45°C

样品温度：2 ~ 45°C

校正方法：实验室比对法

校正间隔：一次 /2 个月

维护间隔：一般每六个月更换一次膜和电解液

进样连接：1/4-in. O.D.

排放连接：1/2-in. I.D.

防护等级：IP-66/NEMA 4X

仪器尺寸：270 x 250 mm



Be Right™