

## 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:

- 6043400 包括 9187sc ClO<sub>2</sub> 传感器、温度传感器、流量控制器, sc100 控制器, 控制器安装板
- 6043401 包括 9187sc ClO<sub>2</sub> 传感器、温度传感器、流量控制器, sc100 控制器, 控制器安装板 RS485 MODBUS®
- 6043402 包括 9187sc ClO<sub>2</sub> 传感器、温度传感器、流量控制器, sc100 控制器, 控制器安装板 RS232 MODBUS®

### 传感器及其消耗配件

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

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:	0~45°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