

9184 sc 余氯分析仪

典型应用

适用在饮用水、工业过程水消毒工艺的次氯酸(HOCl)/余氯浓度在线监测。尤其适用于反渗透等膜处理工艺进水的余氯监测。

仪器特点

- 量程宽且检出限低
- 采用选择性膜传感器
- 带 pH 和温度补偿
- 内置流量控制装置
- 维护量小: 校正一次 /2 月; 更换电解液和膜 /6 个月
- 即插即用的数字化技术

测量原理

电解液和渗透膜把电解池和水样品隔开, 渗透膜可以选择性让HClO穿透; 在两个传感器之间有一个固定电位差, 生成的电流强度可以换算成余氯浓度;

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

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

由于在一定温度和pH值条件下, HClO、ClO⁻ 和余氯之间存在固定的换算关系, 通过这种方式可测量余氯。

技术指标

测量范围:	0.005 - 20 ppm (mg/L) HOCl
最小检出限:	5 ppb 或 0.005 mg/L HOCl
准确度:	2% 或± 10 ppb HOCl, 取大值
响应时间:	90% 少于90 秒
样品流速:	200 ~ 250 mL/min 自动可调
存储温度:	-20 ~ 60°C
操作温度:	0 ~ 45°C
样品温度:	2 ~ 45°C
样品pH范围:	4 ~ 8
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



订购指南

TFC 分析仪面板

LXV432.99.00001 包括 9184sc TFC 传感器, 面板, pH传感器
LXV430.99.00001 9184sc HClO 传感器, 面板, 不带pH传感器

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

Z368417,00000 pH 传感器
Z09184=A=1001 9184sc 传感器
Z09184=A=3500 9184sc 膜, 已经组装, 4 只
Z09184=A=3600 9184sc 电解液



Be Right™