

## 二氧化硅分析仪

FOSTCO 5000 SiO<sub>2</sub> 是一种使用比色法自动监测水中二氧化硅浓度的紧凑型分析仪。通过向水样中添加化学物质来产生颜色反应。根据试剂样品的颜色变化计算水中的硅酸根浓度。仪器内置自校准程序，是一台可靠、准确、全自动的分析仪。应用于：电厂、制药行业，超纯水、锅炉水、冷凝水、反渗透、去离子水中二氧化硅的测量。

- 光度比色法测量
- 原装进口、测量稳定可靠
- 自动校准、自动诊断和自动测量
- 通过内置程序向导轻松调试
- 多国语言、多色的LED显示
- 紧凑设计，易于维护和清洁
- 故障指示的继电器输出
- 2 个可编程数字输入
- 测量值或状态信息的模拟输出0/4 - 20 mA
- 用于泵、指示器报警或冷却器控制的继电器输出
- SD卡上的测量数据存储器和测量数据协议
- 通过SD卡更新软件



Silicate

型号：FOSTCO 5000 SiO<sub>2</sub>

### 技术参数 | Technical parameters

| 参数    | 值/范围                                                                    |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|
| 测量方法  | 光度比色法                                                                   |
| 测量范围  | Silicate-A、Silicate-B 和 Silicate-C 试剂的测量范围为 0.3 - 10 mg/l               |
| 测量精度  | 所用各试剂最大测量值的 ±5%                                                         |
| 电流精度  | ± 0.3 mA                                                                |
| 试剂消耗  | 约 0.05-0.5 ml/分析，取决于测量的二氧化硅值                                            |
| 分析时间  | 约 15 min，取决于设定的洗涤时间                                                     |
| 分析次数  | 试剂A：大约 500 次分析/ 500 ml 试剂，试剂 B 和 C：各约 1000 次分析/ 500ml 试剂                |
| 试剂保质期 | 正确保存条件下可保存 2 年 (<25°C，避光)                                               |
| 用水量   | 约 1L /分析，带 2bar，用水量取决于入口压力和设定的冲洗时间。                                     |
| 继电器输出 | max. 250 VAC / VDC 1 A，4路 输出继电器，功能：极限值报警1、极限值报警2、设备错误、可切换延迟时间的主动分析、缺少试剂 |
| 信号输入  | 电分离触点输入，开始分析、流量开关、重置间隔、故障分析/恢复中断                                        |
| 输出    | 0 - 20 mA / 4 - 20 mA 分辨率：< 100 μA，max.750 Ω RS-485 Interface: Modbus   |
| 电源电压  | 85 - 264 VAC (47...440 Hz)，24V AC/DC可选                                  |
| 功耗    | 30 VA (运行中)、3.5 VA (待机)                                                 |
| 负载能力  | 端子1至4内部电流为1 A的继电器的负载容量 外电2.5 A的继电器负载容量                                  |
| 尺寸/重量 | 600 x 488 x 255 mm (W x H x D)，约 8.7 kg                                 |
| 储存温度  | 0 °C - 45 °C                                                            |
| 环境温度  | 10 °C - 45 °C                                                           |
| 测量水温  | 5 °C - 40 °C                                                            |
| 防护等级  | IP56                                                                    |

#### 水质要求：

一般进水：压力 min: 0.5 bar - max: 5 bar /建议为1 - 2bar，透明、无固体、无气泡、无臭味

在测量水的二氧化硅时的水质要求：pH: 9 - 10、铁：< 3 ppm、铜：< 0.2 ppm、铝：< 0.1 ppm、锰：< 0.2 ppm

### 订货信息 | Order info

| 订货号        | 型号                           | 描述                                           |
|------------|------------------------------|----------------------------------------------|
| 60-5000-10 | FOSTCO 5000 SiO <sub>2</sub> | 在线二氧化硅分析仪                                    |
| 200945     | FR 3000                      | 二氧化硅分析仪试剂1组·试剂 A×2瓶、试剂 B×1瓶、试剂 C×1瓶·瓶/500 ml |