

## SM-5性能控制系统

过程 & 排放测量系统

现场控制SM-5连续汞分析仪的  
固定式或移动式系统



### 特性:

由于 SM-5 通过了TÜV 进行的QAL1 认证, 无需校准即可使用, 因此SC-5000仅作为可选控制系统提供。

- 通过专用端口向探头注入气体, 以控制整个测量系统 (AMS)
- 两点式 SM-5 漂移控制, 零点和 100%\*
- 使用由认证实验室制备的离子汞溶液 ( $\text{HgCl}_2$ ), 也可使用不同浓度的  $\text{HgCl}_2$  对整个 AMS 进行线性检查
- 专用、隔热和温控隔间, 使离子溶液保持在 5 - 15 °C 之间, 并保持其特性
- 前面板 LED 指示灯可快速显示系统状态
- 适合上游和下游 SM-5 分析仪共用
- 可提供固定式和移动式 2 种版本, 适用于不同燃烧线的多个 SM-5 AMS 上的多种应用

\* 注射泵以 100 % 的容量运行, 相当于浓度为  $100 \mu\text{g/l}$  的标准  $\text{HgCl}_2$  溶液的目标值  $< 20 \mu\text{g/m}^3$ 。



SC-5000系统的移动式（带轮推车）和固定式版本。尺寸以mm为单位。

### 技术规格

使用的溶液类型	离子汞(HgCl <sub>2</sub> ), 标准浓度100 µg/l (其他浓度可根据要求提供)
容量	500 ml (可使用约6个月至1年, 每月检查一次)
控制点	2个点: 零点和100 % (取决于控制溶液浓度)
蒸发器内部温度	190 °C
温度校准溶液	5 - 15 °C
系统状态显示	前面板指示灯: • 绿色= OK • 红色= T° 低于设定值 • 红色闪烁 = T° 高于限值
连接方式	注射加热线 标准长度 2.50 m (其他长度可选)
压缩空气供应	干燥、无油、3级: • 油浓度 < 1 mg/Nm <sup>3</sup> • 露点 -20 °C 无尘、2级: • 浓度 < 1 mg/Nm <sup>3</sup> • 粒径 < 1 µm 压力: 最低 3,5 bar 功耗: 最大 10 l/min
电源	230 V; 单相
功率	• SC-5000: 待机模式(无注入) = 150 W • SC-5000: 注入模式= 1100 W • 加热线的线性功率为110 W/m
通信	RS485 - 提供5 m信号电缆, 用于连接采样箱
机柜尺寸(h/b/t) cm:	79 x 54 x 26 (不计推车重量)
重量	24 kg



排放应用  
(Hg 烟气测量)



原烟气应用(烟气处理上游Hg测量)

