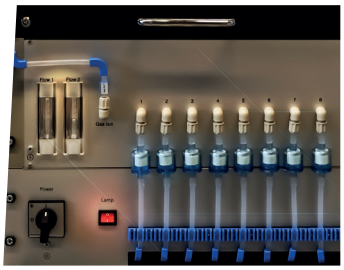
汞监测系统MMS

空气质量监测 / 过程

汞监测系统MMS可在多达24个测量点自动测量空气或其他气体中的汞浓度。每个系统都可定制，以满足客户的特定需求。

系统设计

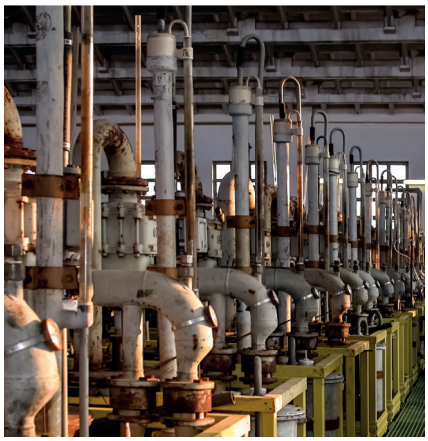


基本配置来说，MMS系统包括一个多路选择器单元和一个高精度的汞检测器(VM-3000蒸气监测仪)。旁通泵通过样品过滤器、样品管线和多路阀保持样品的稳定流动。

带有光学报警传感器的流量计可确保流速稳定。所有组件都安装在保护柜内。

特性

- 自动监测 2 - 24 个测量点
- 吹扫所有样品管线
- 测量范围 0.01 μg/m³ - 2000 μg/m³ Hg
- 提供空气，氢气和其他气体的版本
- 提供数据采集、数据可视化和数据存储的软件
- 维护量低
- 对水蒸气不敏感
- 快速响应时间
- 最小化记忆效应
- 自动校准模块



主要应用

- 含汞电池的氯碱厂
- 冶金工业
- 荧光灯生产或回收
- 电池回收厂
- 污染场地
- 制氢厂
- 使用汞的实验室或加工厂
- 天然气行业
  (另见天然气系统手册)

选项

- 可选校准模块允许自动校准检查和重新校准系统。校准气体由空气中的汞蒸汽饱和和自动稀释产生。在仪器的整个使用寿命内，校准器的充汞量是充足的。
- 采用UT-3000汞超示踪剂作为检测器的特殊版本可用于亚μg/m³范围内的浓度。
- 即使在极端气候条件下，空调也能确保系统的可靠功能。

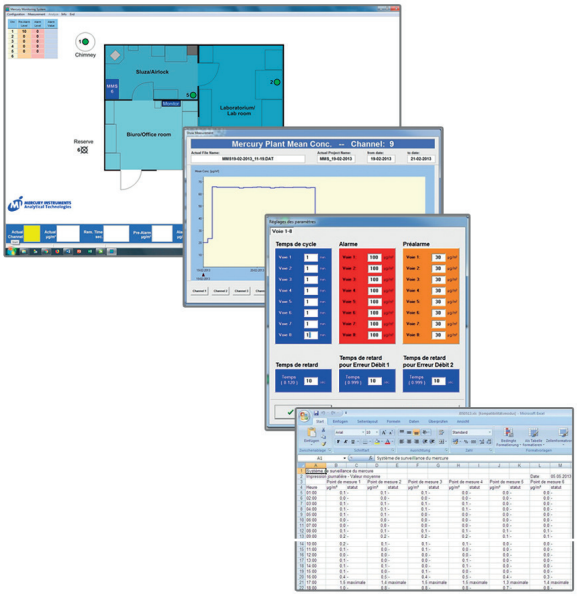
技术规格

多路复用器模块	
采样点数量:	2 ... 24
采样管线的吹扫:	连续的, 每个通道大约40 - 80 l/h
流量控制:	带有低流量报警传感器的流量计
阀门单元的加热温度:	约 70°C
测量持续时间:	45 sec ... 99 min, 每个通道可单独调节
检测器	
测量原理:	紫外线吸收(CVAAS), 波长 = 253.7 nm
预浓缩原理(仅限带UT-3000的特殊版本)	金表面的融合, 快速加热进行热脱附(MI GoldTrap)
测量范围: (VM-3000的标准版本)	• 0.1 - 100 μg/m³ • 0 - 1000 μg/m³ • 0 - 2000 μg/m³
测量范围: (UT-3000的特殊版本)	0.01 ... 50 μg/m³
样品流量	每个通道约80 l/h
信号输出:	• 模拟量: 4-20 mA • 串口: RS 232 • Modbus RTU (可选) • Ethernet (可选)
结构、重量和尺寸	
机柜:	金属，防护标准 IP 55 (NEMA 4X, 其他可选)
尺寸:	从553 x 600 x 500 mm (WxHxD) 至 800 x 2000 x 600 mm; 取决于通道数量和可选设备（如空调）
软件	
系统要求:	Windows XP 或更高版本
测量数据展示	以数字形式显示当前读数，以浓度-时间图的形式显示数据

系统的自诊断

MMS 软件会一直检查系统的状态。系统检测到旁通流或样品流量低、样品过滤器堵塞和光度计故障，并显示错误消息。

分析仪系统的软件和远程控制



MMS-Win 软件允许通过PC远程控制分析仪多路复用器系统。它向操作员提供以下信息:
每个采样点的汞浓度，每个采样点的历史测量结果，系统状态和校准信息。

警报阈值、每个通道的测量持续时间、测量点的零点调整和特定停用可由PC控制。

操作员可以中断任何运行测量，并选择采样点进行立即测量，也可以停用任何采样点。
排放报告将自动创建并储存为*.txt 和 *.xls (EXCEL) 格式文件。

Mercury Monitoring System MMS As part of our policy of continuous improvement of our products, we reserve the right to modify specifications without prior notice.

恩威雅环境技术（北京）有限公司
北京市朝阳区广顺北大街5号融创动力科技文化创意产业园B座A207
电话：+86（10）84967875
传真：+86（10）84967727
邮箱：info.cn@envea.global

OHSAS 18001:2007
ISO 14001:2015
ISO 9001:2015
CERTIFICATION

请访问:
www.envea-china.com