

汞校准气体发生器 MC-3000

校准器

应用

MC-3000 产生连续的汞气流，以检查或校准汞分析仪。

它也适用于所有需要预设和恒定汞浓度气流的应用。

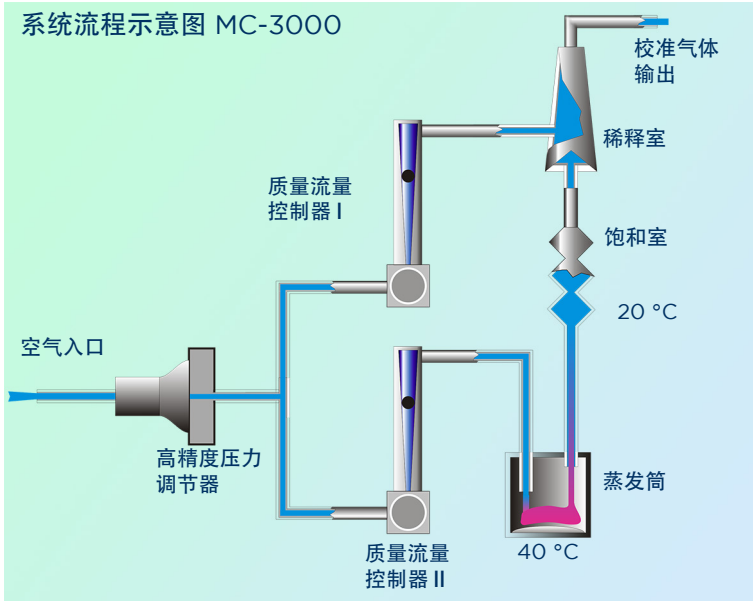


运行中的MC-3000: 汞监测系统的校准

特性

- 产生元素汞蒸气
- 连续运行
- 大约 10 ... 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Hg°
- 体积小巧便携
- 无渗透原理-校准器本身无需校准
- 微处理器控制
- 易于操作

系统流程示意图 MC-3000



工作原理

第一步，一股精确可调的载气（通常是空气或氮气）和汞一起注入MC-3000装置。
第二步，汞气流通过冷却而过饱和。随后，多余的汞被浓缩在一个特殊的单元中，以获得准确的饱和度。然后对汞气流进行稀释，稀释率可连续调节，以获得特定浓度范围内的汞蒸气。

操作简便

使用 MC-3000 非常容易：

将该装置放置在平坦表面上，并连接到载气源，例如压缩空气管线。需要使用带有油箱的便携式空气泵，然后打开 MC-3000，并通过键盘设置所需的汞浓度。在稳定30分钟后，校准器以预设的汞浓度提供恒定的空气流。

技术规格

浓度范围:	约 10 ... 500 $\mu\text{g} / \text{m}^3 \text{Hg}^\circ$
产生的标气流量:	1 ... 9 L / min, 取决于浓度
载气:	空气、氮气
载气流量:	最大 12.5 l/min
载气压力:	1 ... 3 bar
载气净化:	内置特殊过滤器 0.2 μm
汞吸收过滤器:	出口处的硫化活性炭
温度传感器:	PT-100, 精度为 0.01 °C
流量计:	电子质量流量控制器
连接头:	适用于内径 4mm/ 外径 6mm的管子
电源:	110 - 230 VAC/50 - 60 Hz;
功耗:	30 VA
尺寸 (W x H x D):	45 x 18 x 27 cm
重量:	约 4.7 kg

