

## MC 3000 汞校准器

### 生成汞校准气体



产生元素汞蒸气

浓度范围：15—500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$   $\text{Hg}^0$

微处理器控制

结构紧凑，便于携带

基于汞饱和蒸气原理

NIST 推荐的汞蒸气压校准方法

### 应用领域

MC-3000 可产生连续的含汞蒸气气流，用于检查或校准汞分析仪。也可以用于需要预设恒定汞蒸气浓度的应用。

### 操作原理

第一步，向精确控制流量的气体（通常为空气）中加入汞蒸气；第二步，将上述气体通过冷却方式达到超饱和。多余的汞凝结到特殊的容器中，使汞蒸气饱和。再将气体稀释，连续调整稀释率使汞蒸气达到所需的浓度。

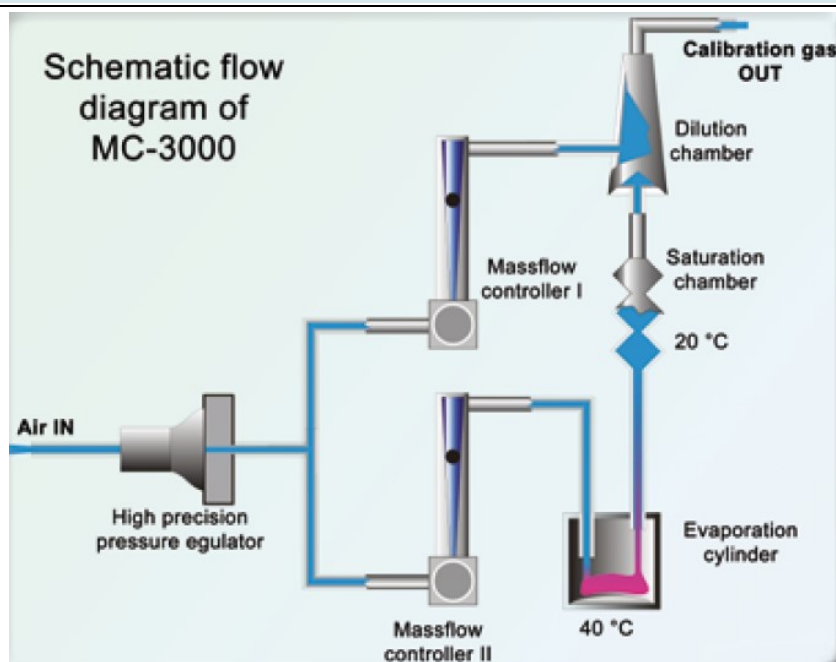
### 仪器结构

流量调节器和显示器位于仪器前面板，便于操作。仪器为铝制外壳，带两个提手，方便移动及携带。含汞的容器装在壳内，含有的汞量可提供校准器一直使用。

### 操作

MC-3000 使用方便：

将仪器放在平面上，连接载气源，如压缩空气。附带便携式空气泵作为选配件。开机后，通过按键设定所需的汞浓度。经过 30min 稳定后，校准器产生稳定的设定浓度的汞蒸气。



## 技术参数

浓度范围: ca.15—500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  Hg<sup>0</sup>

产生的校准气流量: 1—9L/min

载气: 空气

载气流量: max.12.5L/min

载气压力: 1—2bar (8—15psi)

颗粒过滤器: 内置 0.2 $\mu\text{m}$  过滤器

汞吸收过滤器: 硫化活性炭吸附汞装置

温度传感器: Pt-100, 精确度 0.1 $^{\circ}\text{C}$

流量计: 电子流量计 (MFC), 精度 1%

连接管: 4mmi.d./6mmo.d.

电源: 230V/50Hz

功率: 最大 125VA

尺寸: 45\*15\*35cm (w\*h\*d)

重量: ca.7kg

配件: 空气压缩机/压力调节器



作为高精密分析设备的领先生产者, 我们一直在努力提供最优质的解决方案。我们的产品严格按照 ISO 9001 质量法规的要求生产。