

HG-ENV 湿度发生装置

独有的Nafion™管加湿技术

模拟环境空气的湿度

湿度准确稳定

HG系列湿度发生系统可以产生不同湿度，不同流量的气流，系统操作方便，易于使用，稳定可靠且控制精度高。用户仅需要提供电源，洁净的压缩空气或非水溶性标气和去离子水就可以使系统稳定运行。当使用时，用户仅需要在触摸屏中输入所需的气体相对湿度，HG-ENV湿度发生系统就可以产生精确湿度和稳定流量的气流。HG-ENV湿度发生系统配合单独的质量流量控制器，就可以实现精确的配气加湿功能。

主要特性

- 出口相对湿度RH可控
- 出口露点温度可控
- 气体流量可控
- 配气加湿
- 触摸屏操作
- 便携移动式
- 轻量化设计
- 定制化

工作原理

使用Nafion™加湿管进行加湿，利用渗透蒸发的原理，当Nafion™管内外两侧的水汽分压存在差异时，水分子会从湿度高的一侧通过Nafion™管壁转移至湿度低的一侧。在Nafion™加湿管壁外侧施加洁净的去离子水或纯水，Nafion™管壁内侧通入待加湿的气流。通过精确地控制加湿气流的压力就可以产生所需的精确湿度的稳定气流。



技术规格

基本规格	
外形尺寸	360mm x 280mm x 160mm
载气/压缩空气	<0.4 MPa
气体流量	1 SLPM
进气口	1/4"NPT内螺纹
出气口	1/4"NPT内螺纹
重量	3.5 Kg
环境温度	10-45℃
出口气体湿度	30%-95%RH
预热时间	<5 分钟