

通过增加校准气体湿度提高气体检测传感器精度

加湿校准气被证实可以为许多传感器和多种气体提高气体检测仪的精度，并能降低错误报警。博纯BE系列水分交换器已为用户和气体检测系统安装者测试并表征，产品可在系统校准和装配过程中方便的加湿他们的校准气。一系列可选长度能满足最常见的流速要求。

功能与优点

安装简单 - 安装时水分交换器外侧需要完全接触周围环境空气。将BE水分交换器安装在传感器前端，并连接校准气。水分交换器会从环境空气中吸收水汽，自动加湿校准气至需要的湿度水平。

连续再生 - 水分交换器持续地再生，随着时间的推移可提供稳定的性能。

服务成本低，使用寿命长 - 产品重复使用时不会老化或失去性能。

耐腐蚀结构 - 对于绝大多数被检测气体，水分交换器材料都具有耐化学腐蚀性。



性能图 - RH v 校准气体流速

性能数据以一两种方式显示：

- 图1和图2显示了在两种控制环境下，一个是在20°C温度15°C露点下（标准温和气候），另一个在35°C温度27°C露点下（典型的热带湿热气候）不同流速下最终出口湿度。
- 图3显示了在常规1LPM流速和不同的长度产品下，出口RH与入口RH的对比。

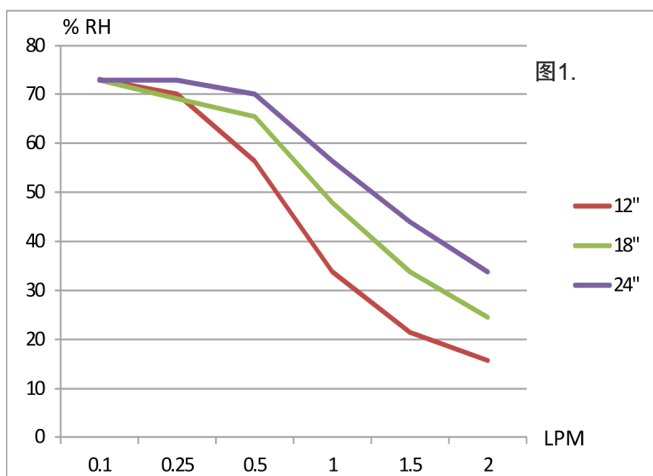


图1. - 环境条件 20°C w/15°C 露点 (73% RH)

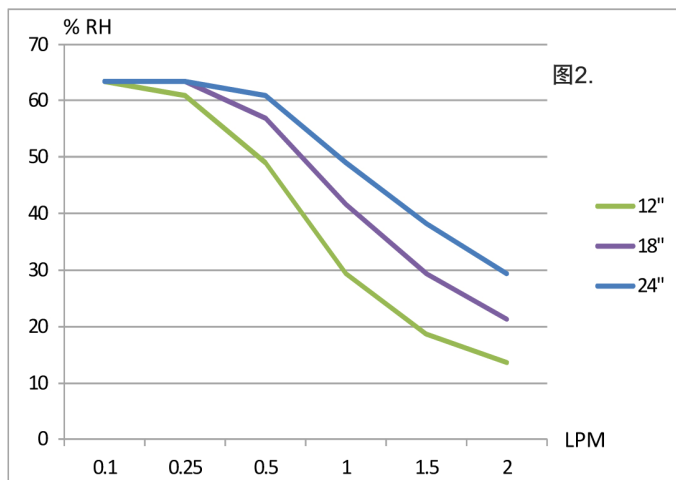
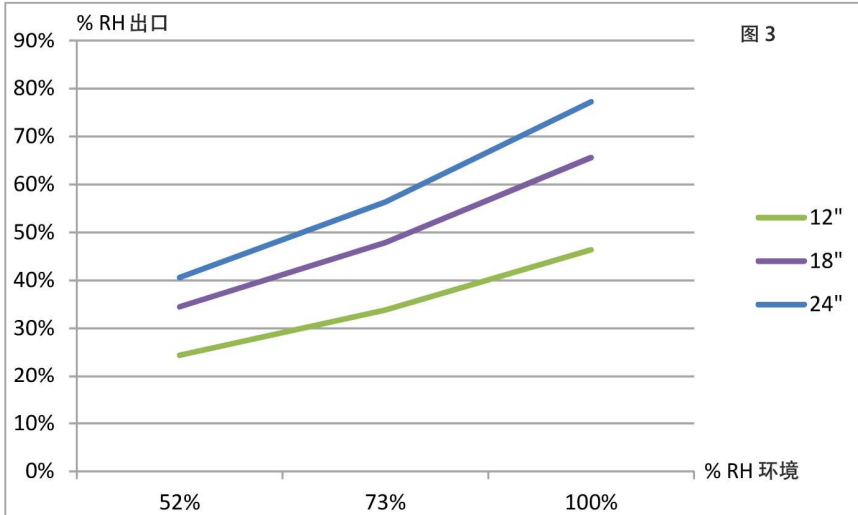


图2. - 环境条件 35°C w/27°C 露点 (63% RH)

性能图- 结果RH vs. 环境RH

图3: 1LPM流速, 三种长度 (12", 18" 和 24"), 20°C环境条件, RHs从50%-100%

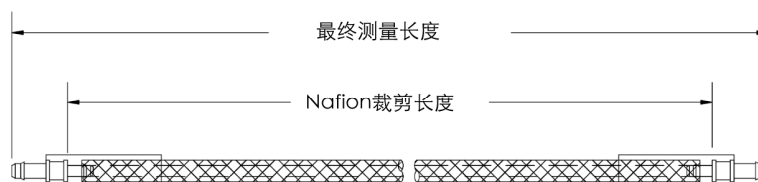


操作规范

温度	0-80°C
压力	最大值 90 psi (6 bar)
湿度 (环境)	0-100% RH
管芯材质	Nafion
外编织材质	聚丙烯线
接头材质	模制聚丙烯

尺寸选择	流速	推荐有效长度
尺寸选择	0-0.5 lpm	12"(15cm)
	0.5-1 lpm	18"(30cm)
	1-2 lpm	24"(60cm)
	2-4 lpm	48"(90cm)

尺寸



干燥管有效长度	12" (30 cm)	18" (45 cm)	24" (60 cm)	48" (120 cm)
总长度	13.1" (33.3 cm)	19.1" (48.6 cm)	25.1" (63.8 cm)	49.1" (124.8 cm)

智能产品编号系统

BE - 110 - 24 BB

1. 系列 2. 管束尺寸 3. 长度 4. 接头

1. 系列	
带编织网的水分转换器	BE
2. 管束尺寸	
0.110" Nafion® 管束	110
3. 干燥管有效长度	
12" (15 cm)	6
18" (30 cm)	12
24" (60 cm)	24
48" (120 cm)	48
4. 接头	
1/4" 模塑机头压缩配件	COMP4
1/8" 倒钩接头	BB