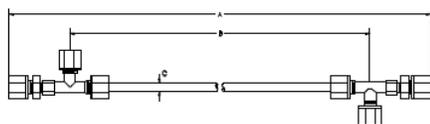


工作原理

MH™ 系列加湿器是壳管式水分交换器, 实现了液态水供应与流动的气流之间的水蒸汽转换。水被吸入 Nafion® 管壁内, 并转化为干燥的气流。对面水蒸汽部分压力差值促进了这一转化的实现。

MH 加湿器规格



型号	A	B	C
外径为 0.070" 或 0.110" Nafion 单管			
可提供 1/8" 或 1/4" 样品配件, 吹洗配件 1/4" 压缩			
MH- (070 或 110) -12	14+/-1 /4"	10"	1/4 "
MH- (070 或 110) -24	26+/-1 /4"	22"	1/4 "
MH- (070 或 110) -48	50+/-1 /4"	46"	1/4 "

安装规范

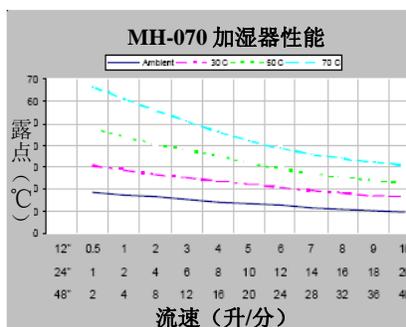
警告!

不要使 Nafion 管干透。Nafion 收缩量高达 125%, 将会从端部配件中掉出或损坏。如果元件变得干燥, 在重新装配前将其放入去离子水中浸泡五分钟。

1. 仅使用去离子水。
2. 控制水的温度。
3. 不要使元件干透。如果元件完全变干, 将其放入去离子水中浸泡 1 个小时。

性能

MH-070 加湿器的性能如下表所示。内部尺寸略大的 MH-110 显示出大约高出 3 度的出口露点温度。需要较低压降时, 应选择 MH-110。



MH-070 性能图表

MH™ 系列 加湿器

用户手册



Nafion® 是杜邦公司的注册商标。
MH™ 是博纯有限责任公司商标。



新泽西州汤姆斯河市行政路 8
号, 邮编: 08755
电话: 800-337-3762
732-244-0010
传真: 732-244-8140
电邮: info@permapure.com
网址: www.permapure.com

虹吸供给法

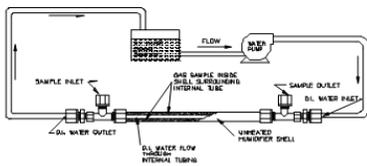
在虹吸供给装置中（如图 1 所示），必须要测定空气将被完全饱和（“露点”）时的温度。加湿器必须加热或保温至该温度，并保持恒温。穿过去离子水的储液器，注入壳侧并打开出口。正压样气被推入内管，并被加湿。



图 1

循环供给法

循环法（如图 2 所示）要求加热的水持续不断地循环。压力较大的水流需要在管内流动，以防止管子崩裂。



Flow	水流
Water pump	水泵
Sample inlet	样品入口
Gas sample inside shell surrounding internal tube	内部管周围壳内的样气
Sample outlet	样品出口
D.I. water inlet	去离子水入口
D.I. water outlet	去离子水出口
D.I. water flow through internal tubing	去离子水流经内管
Unheated humidifier shell	未加热的加湿器壳体

图 2

旋转 T 形配件

所需工具：

- 两个扳手 – 5/8 和 7/16
- 钳子

1. 用 5/8 扳手固定住 T 形配件，然后用 7/16 扳手松开联管节连接器配件（参考图 3）。
2. 拆掉配件。
3. 用钳子或指尖在每个方向上旋转干燥器元件 10 度。
4. 用两个扳手松开连接 T 形配件与壳管的内部螺母。
5. 旋转 T 形配件至所需位置，并拧紧到位。
6. 将联管节安装到 T 形配件内，并确保元件不被推回并推出 O 形密封件。**注意要确保元件不会在壳体内部旋转。**
7. 用手拧紧联管节配件，然后用扳手拧紧 1/4 圈。

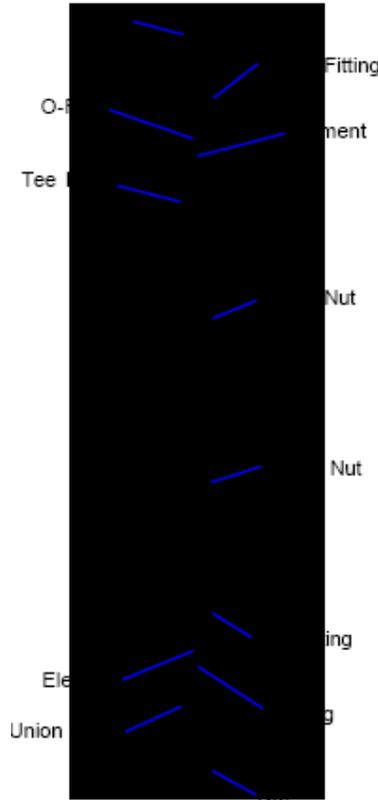


图 3

拆卸

所需工具：

- 两个扳手 – 5/8 和 7/16
- 一副轻质手套

1. 在另一端重复步骤 1-4。
2. 戴上轻质手套，保护膜管（护肤油会污染表面）。
3. 轻轻将元件的一端推出 O 形环，同时将另一端拉出 T 形配件。
4. 轻轻将元件从另一端拉出。
5. 逆转，然后拆卸。
6. 在安装联管节配件前，元件端部应从外壳壳体的每一端均等延长。如果太短，将元件放入去离子水中浸泡五分钟。