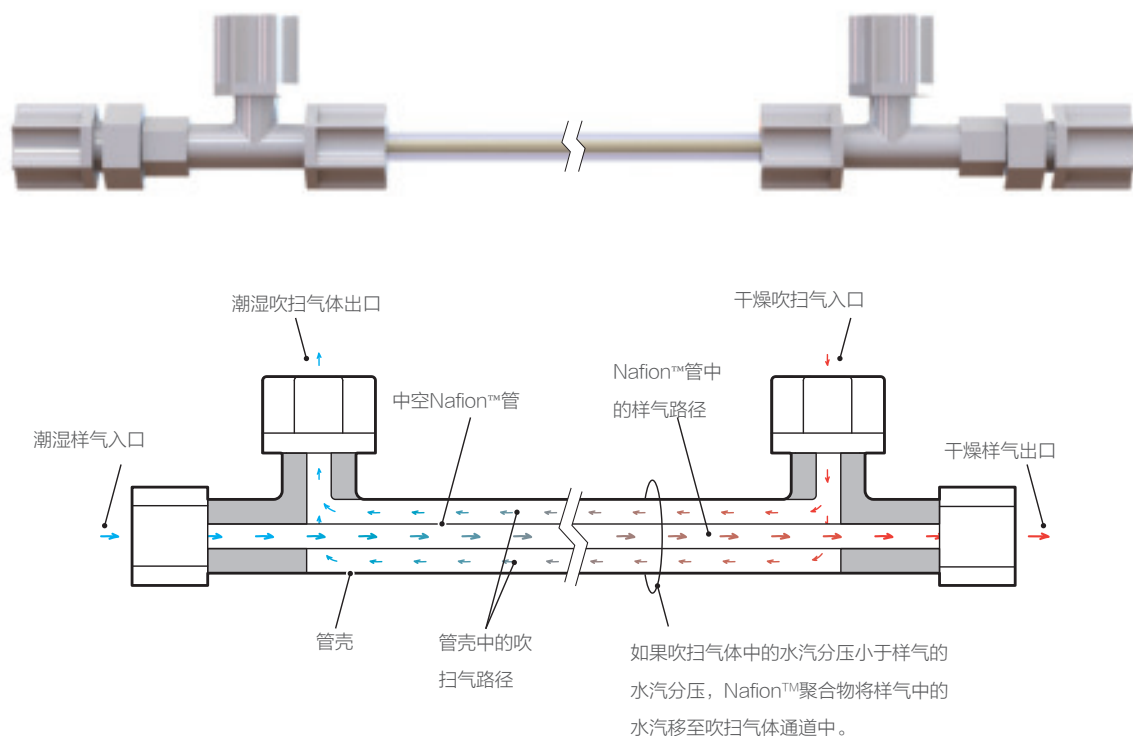


MD-系列 气体干燥器

由Nafion™管技术作为支持，博纯气体干燥管选择性地从样气中除去水汽。通过对水汽的选择性，使我们的干燥管比起其他干燥技术来说具备更有效的除湿能力，同时保留样气中的分析物。

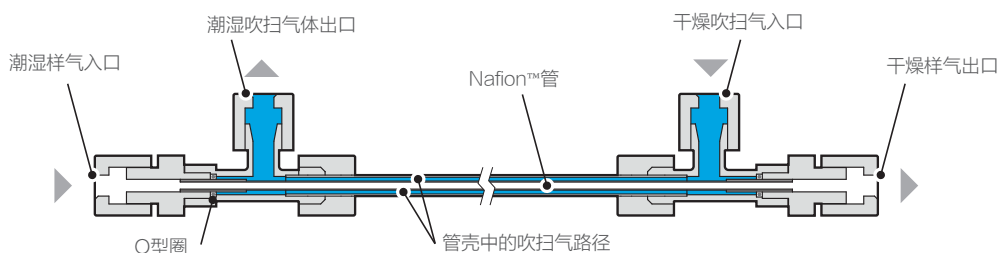
单管系列(MD-系列)气体干燥管包含一根Nafion™管。MD系列可以将气体干燥到低至-40℃露点的湿度水平，最大流量可以适用于4lpm，是气体干燥应用的理想选择。



作用原理

将您的样气通过Nafion™管，并在Nafion™管外侧反向吹扫干燥的气体。

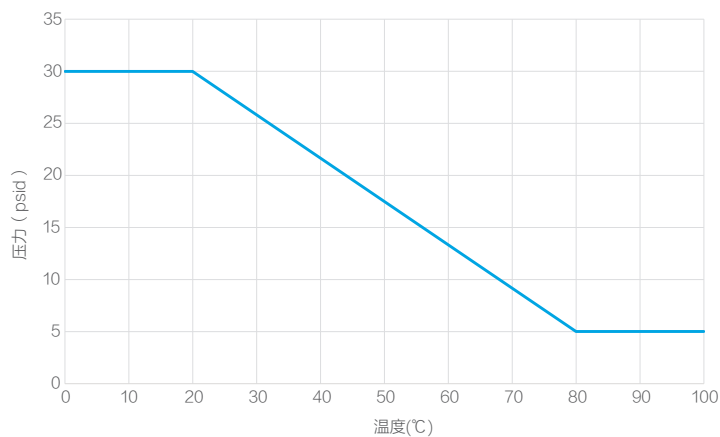
当吹扫气体中的水汽分压小于样气中的水汽分压时，Nafion™聚合物选择性地 将样气中的水汽，通过Nafion™管壁转移进入吹扫气流中，在样气出口处产生干燥的样气。



规格

Nafion™管外径选项	0.050" (MD-050), 0.070" (MD-070), 0.110" (MD-110)
最大流量	0.2 lpm (MD-050), 4 lpm (MD-070), 4 lpm (MD-110)
管壳材料	聚丙烯、氟碳或不锈钢
最高使用温度	80℃ 适用聚丙烯外壳, 100℃ 适用氟碳或不锈钢外壳
样气接口尺寸选项	1/16" 卡套接头 (仅限MD-050不锈钢型号) 1/8" 卡套接头 (所有型号) 1/4" 卡套接头 (MD-070, MD-110型号)
吹扫气接口尺寸	1/8" 卡套接头 (MD-050型号) 1/4" 卡套接头 (MD-070, MD-110型号)
吹扫气建议	- 吹扫气体必须比样气更干燥 - 吹扫气体可以是仪表质量级空气(最高-40℃露点)或氮气 - 吹扫气体流量是采样流量的2倍或3倍 *使用吹扫气体的替代方法有, 如循环使用干燥后的采样气体, 或者在吹扫气路中产生真空等方式。更多信息请参见网站。
盘绕配置	某些型号是根据长度盘绕运输的。有关公称直径, 请参阅第4页。如需定制盘管解决方案, 请与我们联系。

Nafion™管最大压差



$$\text{psid (压差)} = [\text{入口样气压力(psig)}] - [\text{出口样气压力(psig)}]$$

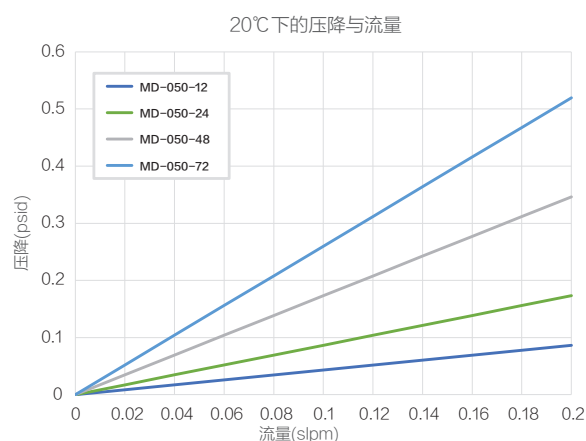
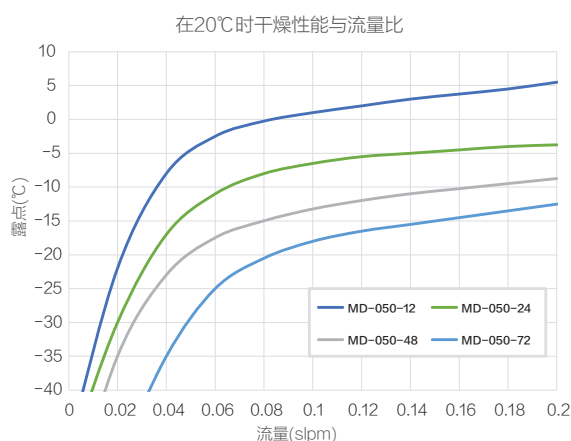


了解更多关于Nafion™聚合物

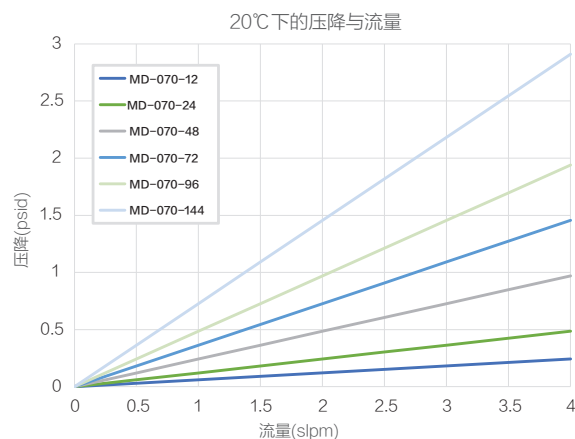
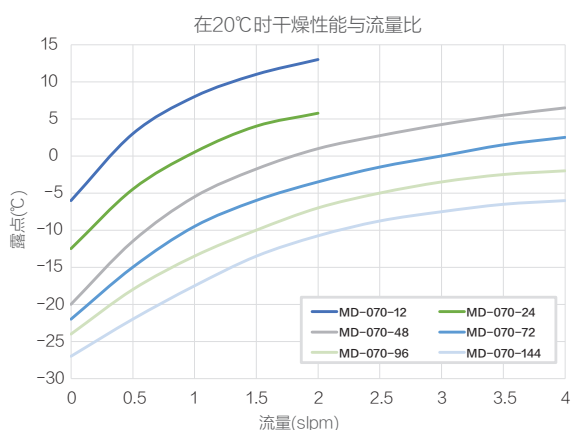
访问我们的网站了解更多关于Nafion™聚合物的化学成分和选择性。

产品性能

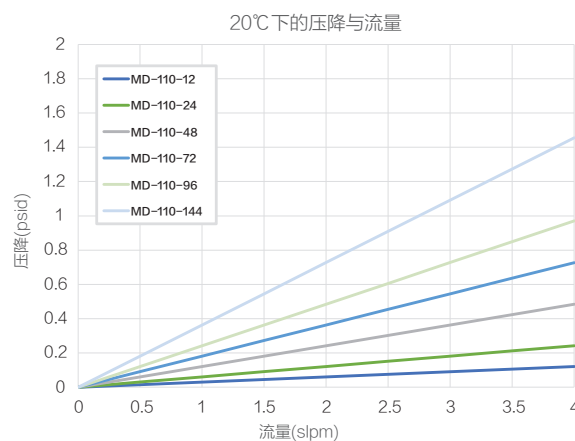
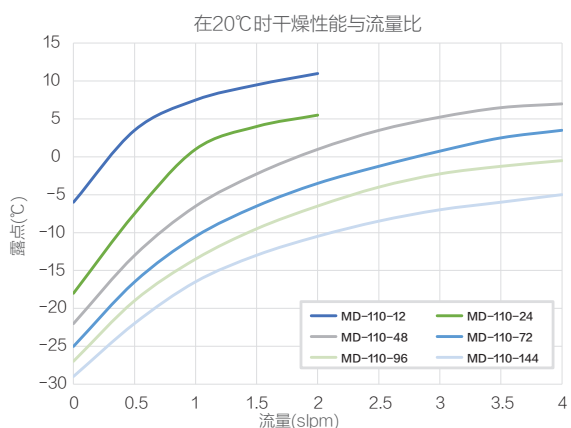
MD-050 型号: 流量可达0.2 lpm



MD-070 型号: 流量可达4 lpm



MD-110 型号: 流量可达4 lpm



上面的性能曲线是基于样气入口露点为20℃和吹扫流量为样品流量的2倍情况。如果样气冷凝温度高于环境温度，请咨询我们的团队。

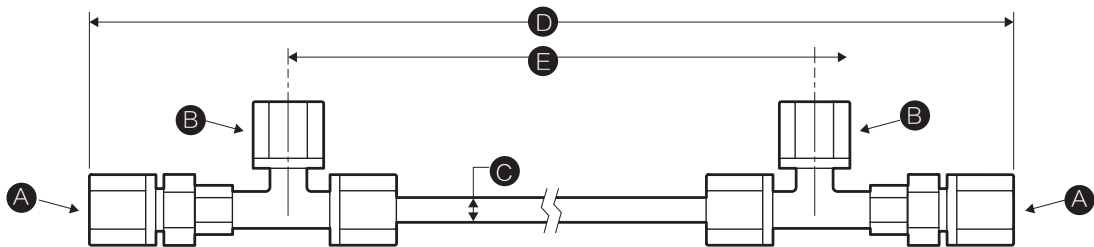
Psid (压差) = [入口样气压力(psig)] - [出口样气压力(psig)], 根据出口大气压计算。

材质选项

材质编号	接口及管壳材料
P	聚丙烯接头，聚丙烯外壳
F	氟碳接头，氟碳外壳
FP	氟碳接头，聚丙烯外壳
S	不锈钢接头，不锈钢管壳
FS	氟碳接头，不锈钢管壳

尾端接头编号	接头材质
1	1/16"卡套接头 (仅供MD-050，材质编号为-S和-FS)
2	1/8" 卡套接头 (所有型号)
3	1/4" 卡套接头 (仅供MD-070 和 MD-110)

按型号计算的物理尺寸



型号	盘绕直径	材质编号: F, P, FP					材质编号: S, FS				
		A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
MD-050-12	--	1/8"	1/8"	1/8"	14 3/8"	11 1/8"	1/8" or 1/16"	1/8"	1/8"	13 5/8"	11 1/8"
MD-050-24	--	1/8"	1/8"	1/8"	26 3/8"	23 1/8"	1/8" or 1/16"	1/8"	1/8"	25 5/8"	23 1/8"
MD-050-48	4"	1/8"	1/8"	1/8"	50 3/8"	47 1/8"	1/8" or 1/16"	1/8"	1/8"	49 5/8"	47 1/8"
MD-050-72	4"	1/8"	1/8"	1/8"	74 3/8"	71 1/8"	1/8" or 1/16"	1/8"	1/8"	73 5/8"	71 1/8"
MD-070-12	--	1/4" or 1/8"	1/4"	1/4"	14 1/4"	10"	1/4" or 1/8"	1/4"	1/4"	13 3/4"	10 3/4"
MD-070-24	--	1/4" or 1/8"	1/4"	1/4"	26 1/4"	22"	1/4" or 1/8"	1/4"	1/4"	25 3/4"	22 3/4"
MD-070-48	7"	1/4" or 1/8"	1/4"	1/4"	50 1/4"	46"	1/4" or 1/8"	1/4"	1/4"	49 3/4"	46 3/4"
MD-070-72	7"	1/4" or 1/8"	1/4"	1/4"	74 1/4"	70"	1/4" or 1/8"	1/4"	1/4"	73 3/4"	70 3/4"
MD-070-96	7"	1/4" or 1/8"	1/4"	1/4"	98 1/4"	94"	1/4" or 1/8"	1/4"	1/4"	97 3/4"	94 3/4"
MD-070-144	7"	1/4" or 1/8"	1/4"	1/4"	146 1/4"	142"	1/4" or 1/8"	1/4"	1/4"	145 3/4"	142 3/4"
MD-110-12	--	1/4" or 1/8"	1/4"	1/4"	14 1/4"	10"	1/4" or 1/8"	1/4"	1/4"	13 3/4"	10 3/4"
MD-110-24	--	1/4" or 1/8"	1/4"	1/4"	26 1/4"	22"	1/4" or 1/8"	1/4"	1/4"	25 3/4"	22 3/4"
MD-110-48	7"	1/4" or 1/8"	1/4"	1/4"	50 1/4"	46"	1/4" or 1/8"	1/4"	1/4"	49 3/4"	46 3/4"
MD-110-72	7"	1/4" or 1/8"	1/4"	1/4"	74 1/4"	70"	1/4" or 1/8"	1/4"	1/4"	73 3/4"	70 3/4"
MD-110-96	7"	1/4" or 1/8"	1/4"	1/4"	98 1/4"	94"	1/4" or 1/8"	1/4"	1/4"	97 3/4"	94 3/4"
MD-110-144	7"	1/4" or 1/8"	1/4"	1/4"	146 1/4"	142"	1/4" or 1/8"	1/4"	1/4"	145 3/4"	142 3/4"

* 带有标称盘绕直径的型号会盘绕后运输。
产品编号 = [产品型号][材质编号]-[接头编号], 例如: MD-050-12P-2

定制解决方案

我们的团队拥有数十年的应用设计经验，可以提供定制化的方案，确保为您的应用提供最佳性能。联系我们或访问我们的网站了解更多。



了解更多
访问我们的网站
以获得完整的信
息和技术文件