

## MD系列干燥管

通过选择性干燥样气或载气保护对湿度敏感的设备

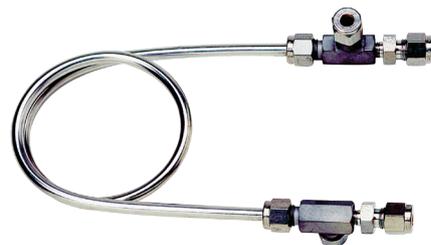
博纯MD系列气体干燥器使用独特的Nafion™选择性渗透膜管，从气流中持续的去除了水蒸气。此类干燥管可以在较大温度、压力和流量范围下运作，同时使气体干燥到非常低的露点。

### 主要特征

- 持续干燥
- 只去除水汽
- 达到低露点
- 无需电能
- 无需运行维护
- 无活动部件
- 卓越的耐腐蚀性
- 处理时间短

### 工作原理

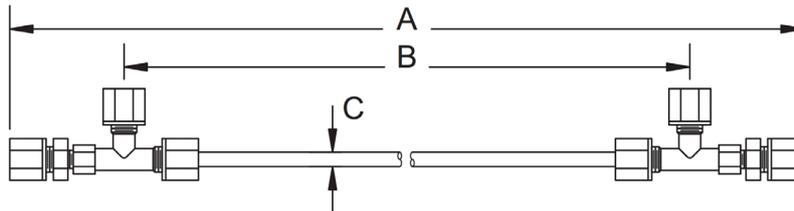
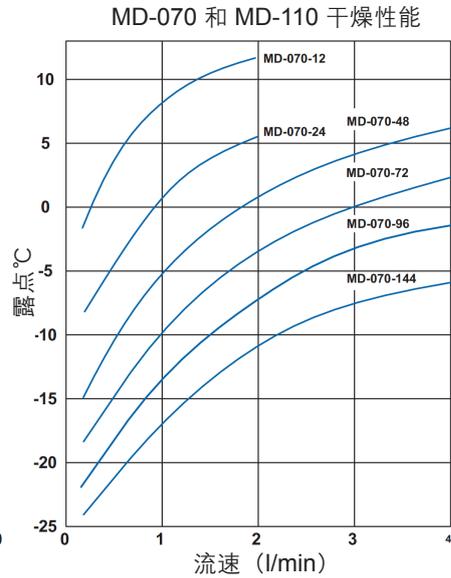
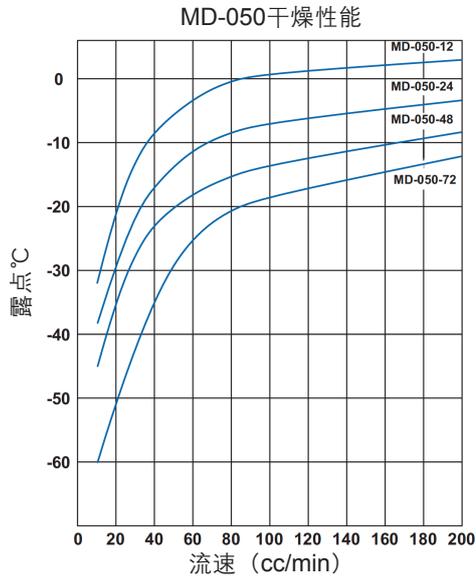
MD系列气体干燥器把水分从一处的气流转移至另一处反向吹扫气，更像是一个管壳式热交换器转移热量。水分子通过Nafion™管壁渗透，蒸发进入吹扫气流。两股气流间的水分浓度差提供了反作用力，快速的干燥空气或气体。吹扫气体应该为仪表空气或者其它干燥气体。如果没有干燥气体可用，经由MD系列干燥器干燥后的部分气体，通过分流或者回流法来充当吹扫气体。



型号	MD-050	MD-070	MD-110
Nafion™管外径	0.053"	0.072"	0.108"
Nafion™管内径	0.042"	0.060"	0.086"
有效长度 <sup>1</sup>	12, 24, 48, 72, 96, 或 144 英寸		
外壳材质	不锈钢、氟碳或聚丙烯		
最大流速	200 cc/min.	2 liters/min. <sup>2</sup>	4 liters/min. <sup>2</sup>

<sup>1</sup>MD-050干燥性能

<sup>2</sup>MD-070及MD-110干燥性能



型号	A	B	C
外径为0.050" Nafion™单管 转接头为1/8" 压缩型, 只有不锈钢模具上可选1/16" 样气接头			
MD-050-12	14 ± 3/8"	11-1/8"	1/8"
MD-050-24	26 ± 3/8"	23-1/8"	1/8"
MD-050-48	50 ± 3/8"	47-1/8"	1/8"
MD-050-72	74 ± 3/8"	71-1/8"	1/8"
外径为0.070" 或0.110" 的Nafion™单管 样气接头为1/8" 或1/4" 压缩型, 所有吹扫气接头为1/4" 压缩型			
MD-(070 or 110)-12	14 ± 1/4"	10"	1/4"
MD-(070 or 110)-24	26 ± 1/4"	22"	1/4"
MD-(070 or 110)-48	50 ± 1/4"	46"	1/4"
MD-(070 or 110)-72	74 ± 1/4"	70"	1/4"
MD-(070 or 110)-96	98 ± 1/4"	94"	1/4"
MD-(070 or 110)-144	142 ± 1/4"	142"	1/4"

## 压降计算

$\Delta P$  for MD-050 (英寸水柱) = 样气流量 (lpm) × 干燥器长度 (英寸)

$\Delta P$  for MD-070 (英寸水柱) = 样气流量 (lpm) × 0.14 × 干燥器长度 (英寸)

$\Delta P$  for MD-110 (英寸水柱) = 样气流量 (lpm) × 0.07 × 干燥器长度 (英寸)

Perma Pure LLC • A Halma Company • [info@permapure.com](mailto:info@permapure.com) • [www.permapure.com.cn](http://www.permapure.com.cn)

上海市长宁区娄山关路555号长房国际大厦1106室 电话: 021-6016 7678 传真: 021-5206 8191

©2018 Perma Pure LLC. 版权所有 Nafion™是Chemours公司注册商标 Lit. No.: MD-Series-Flyer-CN-1805