

## TM810M

### 4 英寸标准型高脱盐高脱硼海水淡化反渗透膜元件

TM810M 海水淡化膜元件，有效膜面积为 87 平方英尺，它具有世界高水准的脱硼率和脱盐率，除盐性能好且稳定，可保证在高回收率的条件下从海水中获取高质量的透过水。适合于高浓度海水的淡化处理。广泛应用于高回收率系统的海水淡化和苦咸水淡化，来制造对硼离子有严格要求的各种工业用水和生活用水，也应用于废水再利用，如食品、电镀金属等有价物质的浓缩回收在内的多种领域。



产品规格	单位	TM810M
尺寸		4040
膜面积	ft <sup>2</sup> (m <sup>2</sup> )	87 (8)
标准脱盐率	%	99.80
脱硼率	%	95
最低脱盐率	%	99.50
透过水量	gpd (m <sup>3</sup> /d)	1,400 (5.0)
最小透过水量	gpd (m <sup>3</sup> /d)	1,120 (4.0)
给水流道宽度	mil	34



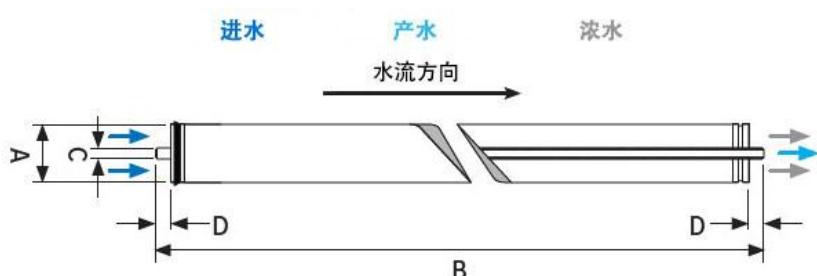
在美国工厂 (TMUS) 生产的产品已通过 NSF/ANSI 61 饮用水应用认证。

**测试条件:** 操作压力 800psi (5.52MPa)；测试液温度 77°F (25°C)；测试液浓度 32,000mg/L (as NaCl)，5mg/L 硼 (pH 8)；单支膜元件回收率 8%；测试液 pH 7。

#### 应用领域

海水淡化、高含盐进水、工业废水、高回收率 RO 系统

尺寸	英寸 (毫米)
A	4.0 (101)
B	40 (1,016)
C	0.75 (19)
D	1.05 (26.7)



## TM810M

## 4 英寸标准型高脱盐高脱硼海水淡化反渗透膜元件

使用极限条件	单位	数值
最高操作压力	psi (MPa)	1,200 (8.3)
最高进水温度	°F (°C)	113 (45)
最大进水 SDI <sub>15</sub>		5
进水自由氯浓度	ppm	检测不到
进水 pH 范围	连续运行时	2-11
	化学清洗时	1-12
单支膜元件最大压力损失	psi (MPa)	15 (0.10)
单个膜组件最大压力损失	psi (MPa)	50 (0.34)

## 重要操作信息

1. 请查阅最新的东丽技术公告、设计指南、设计程序，或致电技术人员了解推荐的设计范围。不严格遵守本公告中规定的操作限制将会导致有限质保失效。
2. 所有的膜元件都经过通水测试，并使用新型氧气吸附剂或者 0.5-1.0%的亚硫酸氢钠溶液进行储藏处理，然后用氧气隔绝袋真空包装。
3. 在某些条件下氯和其他氧化剂的存在，例如在进水中起氧化催化作用的重金属，均会导致膜的意外氧化。东丽强烈建议在运行 RO 系统之前去除进水中所含的这些氧化剂。
4. 东丽建议每两天用合格的冲洗水（例如经过预处理的进水）冲洗一次膜元件 30 到 60 分钟，以防止系统密闭期间微生物生长。建议的冲洗水质量，请参阅东丽 RO 处理手册。
5. 运行第一小时的产水应排放掉。
6. 客户应对与膜元件不相容的化学品使用所造成的影响负全部责任。其使用将导致有限质保失效。
7. 最大运行压力会因进水温度而异。如有需要，请向东丽索取详细信息。

由于无法控制用户的使用方法和使用条件，东丽公司不承担由于使用本样本的信息和数据所造成的后果以及对产品的安全性和适用性的保证，无论单独使用还是与其他产品配合使用。建议用户进行试验以决定其安全性和是否适用于用户的特定使用目的。

由于技术改进或产品更新换代，技术资料可能会随时改变，恕不另行通知。请务必咨询最新的产品规格。