

2-12

陶氏 FILMTEC™ 小型试验用纳滤膜元件

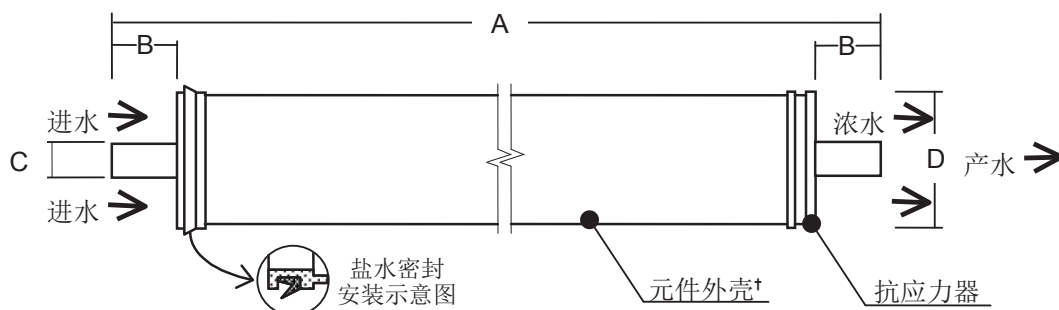
下列纳滤膜元件适用于开展小规模的评价试验。

产 品	应用特点
NF270	高的透盐率，中等程度的钙的透过率（40~60%），很高的 TOC 的脱除率
NF90	高的盐去除率（90%），很高的铁、杀虫剂、除草剂和 TOC 的去除率

产品规范

产 品	公称有效膜面积 ft ² (m ²)	产品编号	产水量 gpd	流 量 l/h	溶 质 透过率%
NF270—2540	CaCl ₂ MgSO ₄	149986	1,000 850	157.7 134	40~60 <3
NF270—4040	CaCl ₂ MgSO ₄	149987	2,925 2,500	461.3 394.3	40~60 <3
NF90—2540	NaCl MgSO ₄	149982	525 600	82.8 94.6	5~15 <3
NF90—4040	NaCl MgSO ₄	149983	1,400 1,850	220.8 291.7	5~15 <3

1. 产水量和脱盐率基于如下测试条件：500ppm CaCl₂，70psi (0.48MPa)，77°F(25°C)，15%回收率；2000ppm MgSO₄，70psi (0.48MPa)，77°F(25°C)。2000ppm NaCl，70psi (0.48MPa)，77°F(25°C)，15%回收率。
2. 单支元件的产水量可能不同，但变化范围不超过±25%。



产品名称	单只元件 回收率%	外形尺寸——英寸（毫米）			
		A	B	C	D
2540 元件 ²	15	40.0 (1016)	1.19 (30)	0.75 (19)	2.401 (61)
4040 元件 ³	15	40.0 (1016)	1.05 (27)	0.75 (19)	3.913 (99.4)

1. 当多支元件同时使用时，请参考最新的设计导则并选择适合各种水型的回收率。
 2. 元件配公称内径 2.45 寸（64mm）的压力容器。
 3. 元件配公称内径 4 寸（102mm）的压力容器。
- † 2540 为胶带外壳，4040 为玻璃钢外壳。

1 英寸=25.4 毫米

操作极限

● 膜片类型		聚酰胺复合膜
● 最高操作温度		115°F (45°C)
● 最高操作压力		600 psig (41 bar)
● pH 范围, 连续运行 ^a		2 – 11
● pH 范围, 短期清洗 (30 分钟) ^b		1 – 12
● 最大进水流量	<u>2.5 英寸元件</u>	6 gpm (1.4 m³/hr)
	<u>4.0 英寸元件</u>	16 gpm (3.6 m³/hr)
● 最大给水 SDI ₁₅		5
● 允许游离氯含量 ^c		<0.1 ppm
^a pH>10 时, 连续运行的最高允许温度 95°F (35°C)。		
^b 参考规范 609-23010 中的清洗导则。		
^c 在某些条件下, 游离氯及其他氧化剂的存在会导致膜片提早发生降解破坏。由于氧化破坏是超出陶氏膜的质保范围, 故陶氏化学公司建议用户在残余游离氯接触膜片之前通过预处理将其除去。如需获取更多相关信息, 请参考技术公告: 609-22010。		

通用信息

- 元件一旦润湿, 就应该始终保持湿润。
- 如用户没有严格遵循本规范设定的操作限值和导则, 有限质保将失效。
- 系统长期停机时, 为了防止微生物滋长, 建议将膜元件浸入保护液中。标准的保存液含 1.5% (重量) 的亚硫酸氢钠 (食品级)。
- 元件至少需使用 6 小时后方可用甲醛消毒杀菌。如果在 6 小时内使用甲醛, 可能导致通量损失。
- 该膜对氯 (次氯酸盐) 的短期攻击有一定抵抗力, 但连续接触会破坏膜, 故应避免。
- 用户应该对使用不兼容的化学药品和润滑剂对元件造成的影响负责。
- 任何时候都要避免产品水侧产生背压。
- 第一小时内的产品水应该放掉不用。

注意: 使用本产品本身并不能保证有效去除水中孢囊和病原体。孢囊和病原体的有效去除取决于整个系统设计及系统运维。

注意: 任何人不得推定其在本文件下有使用陶氏或其他人所拥有的专利的自由。由于使用条件和适用法规可能因地而异, 顾客有责任确定本文件里的产品和产品信息是否适合其使用, 并确保自己的工作场地和处理产品的方式符合可适用的法律和其它政府法规。陶氏对本文件中的信息不承担任何义务或责任, 也未提供任何保证。所有关于产品的可售性或对某一特殊用途的可适用性的默示保证均在此明确地予以排除。