

陶氏 FILMTEC™ 膜元件

陶氏 RO 卫生级反渗透膜元件

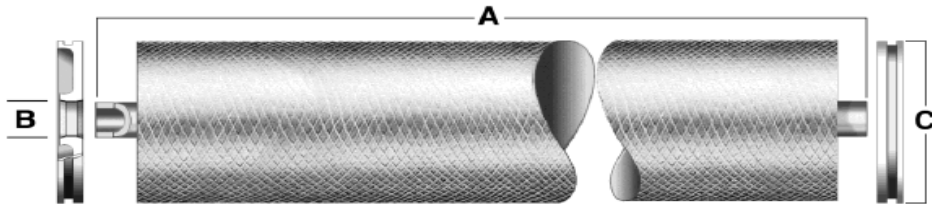
性能特点

陶氏 FILMTEC™ RO 型卫生级反渗透膜元件产水量高、产水水质好。元件采用无外壳的 full-fit 的结构，消除了标准膜元件与压力容器内壁间的死水区，适用于有特殊卫生要求的应用场合，且所有的部件均符合 FDA 的标准。

产品规范

产 品	有效面积 ft ² (m ²)	产水量 gpd (m ³ /d)	稳定脱盐率 %
RO-4040-FF	85 (7.9)	2,400 (9.1)	99.5
RO-390-FF	390 (36)	10,800 (41)	99.5

1. RO-4040-FF 曾被命名为 BW30-4040-LW。
2. RO-390-FF 替代 BW30-380-LW 和 BW30-8040-LW。
3. 产水量和脱盐率是基于测试条件：2000ppm NaCl，225psi (1.55MPa)，25°C，pH8，15%回收率。
4. 单支膜元件的最低脱盐率 98.0%。



外形尺寸 - 英寸 (mm)

产 品	A	B	C
RO-4040-FF	40.0 (1016)	0.75 OD (19)	3.9 (99)
RO-390-FF	40.0 (1016)	1.125 ID (28.58)	7.9 (200)

1. 设计多元件系统时请参考陶氏水处理及过程解决方案设计指南。
2. RO-4040-FF 元件配公称内径 4 英寸的压力容器，RO-390-FF 元件配公称内径 8 英寸的压力容器。

1 英寸 = 25.4 mm

操作极限

• 膜片类型	聚酰胺复合膜
• 最高操作温度	113°F (45°C)
• 最高运行压力	600 psig (41.0 bar)
• 最大压降	15 psig (1.0 bar)
• pH 范围, 连续运行 ^a	3 – 10
• pH 范围, 短期清洗 (30 分钟) ^b	1 – 12
• 最大给水 SDI ₁₅	5
• 最大给水浊度 NTU	1
^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。	

重要信息

正确的启动反渗透水处理系统, 将膜元件投入运行并防止因过高的给水流量或水力冲击对膜元件的破坏十分重要的, 遵从正确的启动步骤才能确保系统的操作参数符合设计规范, 达到系统的产水水质和水量。在启动系统前, 必须完成膜系统的预处理、膜元件的安装、仪表的校正和其它系统部位的检查。请参考应用技术文献 (文件号: 609-00298) 以获取更多信息。

操作指南

在启动、停机、清洗或其他过程中, 为防止潜在的膜破坏, 应避免卷式元件产生任何突然的压力或错流流量变化。启动过程中, 我们推荐按照下述过程从静止状态逐渐向运行状态转变:

- 给水压力应该在 30~60 秒的时间范围内逐渐升高。
- 升至设计错流流速值应该在 15~20 秒内逐渐到达。
- 第一小时内的产品水应该放掉不用。

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。
- 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。
- 单根压力容器的最大允许压降是 60psi (4.1bar)。
- 任何时候都要避免产品水侧产生背压。

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因时而异, 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。