



产品数据表
FilmTec™ 反渗透膜



FilmTec™ SW30HRLE-400 膜元件

高产水水质海水反渗透膜元件

关键特征

- 产水量和产水水质的优化组合。
- 杰出的耐用性可保证稳定的长期性能。
- 与我们的湿式反渗透膜元件相比，可持续性足迹的改善使其拥有更长的储存时间和质保范围。

主要应用

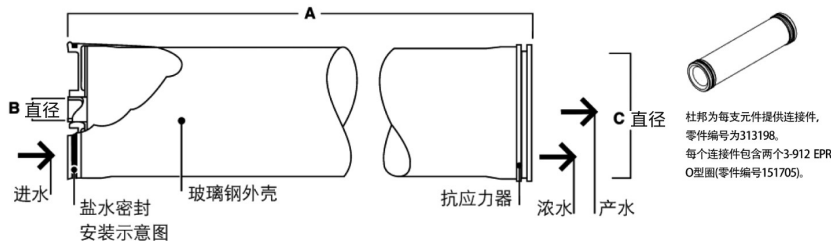
- 用于市政和工业应用的海水淡化。
- 适用于中等和高盐度的给水。
- 提供产水水质和能耗之间的平衡。
- 适用于与其他 FilmTec™ 海水膜元件组合优化进行内部分段式设计 (ISD)。

产品规格

FilmTec™ 元件	有效面积		进水格网厚度	产水流量		稳定脱硼率	稳定脱盐率	最低脱盐率
	(ft ²)	(m ²)	(mil)	(gpd)	(m ³ /d)	(%)	(%)	(%)
SW30HRLE-400	400	37	28	7,500	28	92	99.80	99.65

1. 产水量和脱盐率基于以下标准测试条件: 32,000 ppm NaCl, 5 ppm 硼, 800 psi (5.5 MPa), 77°F (25°C), pH 8, 8% 回收率。
2. 单支元件的产水量可能在 ±15% 之间变化。
3. 产品销售规范可能会随设计改进稍有变化。

元件尺寸



FilmTec™ SW30HRLE-400 膜元件 尺寸 - 英寸 (mm)

A	40.0 (1,016)
B	1.125 ID (29 ID)
C	7.9 (201)

ID - 内径

1. 膜元件重量信息请查阅 FilmTec™ 膜元件交付时重量
2. 元件包装和运输信息请参考 FilmTec™ 元件是如何包装和运输的

建议运行条件¹

膜类型	聚酰胺复合膜
最大工作温度 ^{2,3}	113 °F (45°C)
最大工作压力 ³	1200 psig (83 bar)
最高压降	
单支元件	15 psi (1.0 bar)
单支压力容器 (最少 4 支元件)	50 psi (3.5 bar)
pH 范围	
连续运行 ²	2 - 11
短期清洗 (30 分钟) ⁴	1 - 13
最大给水淤泥密度指数	SDI 5
游离氯耐受量 ⁵	< 0.1 ppm

¹ 针对不同进水水质所推荐的进水和产水流量，通量和回收率，请参考 FilmTec™ 8 英寸元件多元件系统应用设计指南（文件号 45-D01695-en）。

² pH 10 以上连续工作的最高温度为 95 °F (35 °C)。

³ 温度超过 95 °F (35 °C) 的应用请咨询您的杜邦业务代表。高温高压条件下操作的相关信息：FilmTec™ 海水膜元件运行限值（文件号 45-D00691-en）和元件间隙调整（文件号 45-D01057-en）。

⁴ 欲了解更多信息，请参见 FilmTec™ 清洗程序指南（文件号 45-D01696-en）。

⁵ 由于氧化损坏不在质保范围内，杜邦水处理解决方案建议用户在残余游离氯接触膜片之前通过预处理将其去除。更多信息请参考进水脱氯（文件号 45-D01569-en）。

通用信息

- 在初次润湿后，始终保持元件湿润。
- 为保证反渗透 (RO) 和纳滤 (NF) 膜系统的成功运行，操作必须遵循 FilmTec™ 反渗透 / 纳滤元件卓越操作和限制条件技术数据（文件号 45-D04388-en）中提供的指南。
- 为防止系统在较长时间停机时内部滋生微生物，建议将膜元件浸泡在保存溶液中。
- 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。
- 任何时候都要避免产品水侧产生背压。
- 第一个小时使用得到的产水应排放掉。
- 使用本产品本身并不一定能保证去除水中的孢囊和病原体。完善的系统设计和系统的操作和维护才能保证有效减少孢囊和病原体。

重要信息

良好的运行维护以保证反渗透膜元件的最优性能，确保正确操作：

1. 安装压力容器和准备 & 安装元件（文件号 45-D01602-en）
2. 系统操作，包括工厂启动顺序（文件号 45-D01609-en）和 RO 和 NF 系统停机（文件号 45-D01613-en）
3. 处理、保存和储存（文件号 45-D03716-en）

关于系统设计，运行和故障处理的更多信息请查阅 FilmTec™ 反渗透膜技术手册（文件号 45-D01504-en）。

监管说明

本产品可能在某些国家受到饮用水应用限制；请在使用和销售前检查应用状况。



如有问题，请通过以下网址联系我们：

www.dupont.com/water/contact-us

本文件所载信息仅供参考。本文件所载信息为一般性信息，可能与实际应用有所不同。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。本文件中所示的产品可能无法在杜邦所在的所有地区销售和 / 或购买。所提出的索赔要求可能尚未得到所有国家的批准。请注意，物理性质在不同条件下可能会有所差异，本文所述的运行条件旨在延长产品使用寿命和 / 或提高产品性能，具体的物理性质取决于实际的运行条件。杜邦对本文件中的信息不承担任何义务或责任。除非另有明确说明，否则提及杜邦或“公司”是指向客户销售产品的杜邦法律实体。不提供任何保证；明确排除对适销性或特定用途适用性的所有暗示保证。不得推断任何侵犯杜邦或其他人拥有的专利或商标的自由。