

## FilmTec™ SW30XHR-400 膜元件

海水淡化反渗透膜元件

### 产品描述

杜邦水处理解决方案提供各种优质海水反渗透 (RO) 元件, 旨在生产优质水、降低海水反渗透系统的投资成本及运营成本。这些产品结合优异的膜性能和自动化精密制作工艺, 能提供稳定可靠的性能。

在FilmTec™ 产品系列里, SW30XHR-400元件是脱盐率最高的海水反渗透膜元件, 多数情况下, 采用一级海水反渗透系统就可达到严格的水质要求。FilmTec™ SW30XHR-400元件有以下优点:

- 极高的NaCl和硼脱除率, 可以更加有效地帮助客户满足世界卫生组织 (WHO) 的标准及其他饮用水标准。
- 拥有400平方英尺的保证有效膜面积, 不仅可实现生产率最大化, 同时还能够达到准确可预期的系统设计和运行通量。
- 可有效用于产水分流式海水淡化系统, 且不影响下游段的性能。
- 无需进行氧化后处理保证了在整个运行周期内都能保持高性能。FilmTec™元件更耐用, 且能在更宽泛的pH值范围 (1-13) 内进行化学清洗。
- 全自动精密制造技术, 可以使膜叶更短, 数量更多, 减少污染带来的综合影响, 并最大化膜的使用效率。

### 产品类型

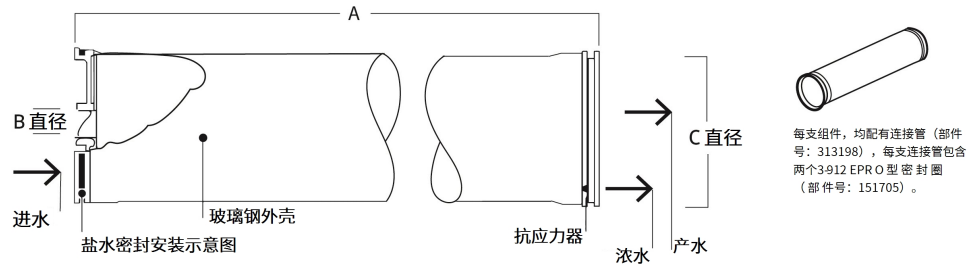
螺旋卷式聚酰胺复合薄膜元件

### 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
	(ft <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(mil)	(gpd)	(m <sup>3</sup> /d)	(%)	(%)
SW30XHR-400	400	37	28	6000	23	93	99.82

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. 最低脱盐率为99.70%。
4. 稳定脱盐率通常在连续运行24 - 48小时内到达, 取决于进水特点和操作条件。
5. 产品销售规范可能会随设计改进稍有变化。
6. 保证有效面积±5%。杜邦水处理解决方案采用的有效膜面积不同于有些膜供应商常采用的公称膜面积。

## 元件尺寸



尺寸 - 英寸 (mm)						1 inch = 25.4 mm
	A		B		C	
FilmTec™ 元件	(in.)	(mm)	(in.)	(mm)	(in.)	(mm)
SW30XHR-400	40.0	1,016	1.125 ID	29 ID	7.9	201

1. 请参阅[FilmTec™ 8英寸多元件系统设计指南](#)（表格编号45-D01695-en）。
2. 该元件配合公称内径为8英寸（203 mm）的压力容器。

## 工作和清洗限制

最大工作温度 <sup>a, b</sup>	113°F (45°C)
最大工作压力 <sup>b</sup>	1200 psig (83 bar)
最高压降	15 psig (1.0 bar)
pH范围	
连续运行 <sup>a</sup>	2 - 11
短期清洗 (30 分钟) <sup>c</sup>	1 - 13
最大给水淤泥密度指数 (SDI)	SDI 5
游离氯耐受量 <sup>d</sup>	< 0.1 ppm

- a. pH 10 以上连续工作的最高温度为 95°F (35°C)。
- b. 温度超过95°F (35°C) 的应用请咨询您的杜邦业务代表。质保无效情况和更多信息请参考[FilmTec™元件操作限制](#)（表格编号45-D00691-en）。
- c. 欲了解更多信息，请参见[清洗程序指南](#)（表格编号 45-D01696-en）。
- d. 在某些条件下，游离氯和其他氧化剂会导致膜过早失效。由于氧化损伤不在质保内，杜邦水处理解决方案建议在膜接触前通过预处理去除残留的余氯。更多信息请参考[进水脱氯](#)（表格编号 45-D01569-en）。

## 其它重要信息

使用或存放前，检查这些附加资料，了解重要信息：

- [FilmTec™ 8” 元件使用指南](#)（表格编号 45-D01706-en）
- [启动顺序](#)（表格编号 45-D01609-en）
- [新 FilmTec™ 元件的保存和运输](#)（表格编号 45-D01633-en）

## 产品监管

杜邦非常关切生产、销售和使用其产品的所有客户以及我们生活的环境。这种关切是我们产品管理理念的基础，通过这种产品管理理念，我们对产品的安全性、健康性和环境信息进行评估，然后采取适当措施保护员工和公众健康以及环境。我们产品管理项目的成功依赖于杜邦产品涉及的每一位参与者，从各个产品的初始概念和研究到制造、使用、销售、处置和回收。

## 客户须知

杜邦大力鼓励其客户立足于人类健康和环境质量，对杜邦产品的制造流程和应用进行审查，确保杜邦产品不用于预定或测试用途之外的用途。杜邦员工可解答您的问题，并提供合理的技术支持。在使用杜邦产品之前，应先查看产品说明（包括安全信息）。杜邦可提供最新的产品安全信息。

请注意以下事项：

- 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。
- 第一个小时使用得到的产水应排放掉。

## 监管说明

本产品可能在一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](http://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。本文献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。

© 2020 杜邦.除非另有说明，否则杜邦™、杜邦椭圆形标志以及所有标注有™、SM 或®的产品均由杜邦公司的附属公司所有。

