

FilmTec™ SW30HRLE-370/34i 膜元件

端面自锁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。

FilmTec™ SW30HRLE-370/34i 元件是一款高耐久性、高脱除率、高产水量海水膜元件，用于高污染或挑战性水源的情况，有助于系统的稳定运行和产水成本的降低。

FilmTec™ SW30HRLE-370/34i 膜元件有以下优点：

- 进水流道宽度 34mil，能减少污染对容器压降的影响、改善清洗效果。
- 有效膜面积 370 平方英尺，不仅能实现生产率最大化，还能实现精确可预测的系统设计与运行通量。
- 采用 iLEC™ 端面自锁连接，在降低系统运行成本的同时，减少了由于 O 型密封圈泄漏所致的产水水质下降的风险。
- 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

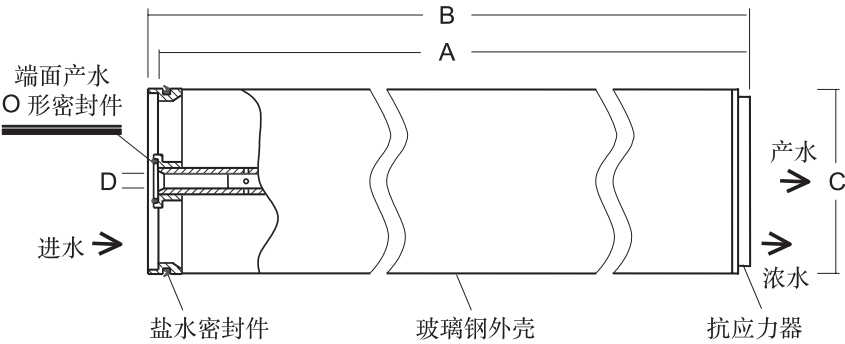
螺旋卷式聚酰胺复合薄膜元件

产品规格

FilmTec™ 膜元件	有效面积		进水格网厚度	产水量		稳定脱硼率	稳定脱盐率
	(ft ²)	(m ²)	(mil)	(GPD)	(m ³ /d)	(%)	(%)
SW30HRLE-370/34i	370	34.4	34	6,700	25	92.0	99.8

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% 的范围内变化。
3. 最低脱盐率 99.65%。
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采用的公称膜面积。

元件尺寸



	A		B		C		D	
FilmTec™ 膜元件	(in.)	(mm)	(in.)	(mm)	(in.)	(mm)	(in.)	(mm)
SW30HRLE-370/34i	40.0	1,016	40.5	1,029	7.9	201	1.125 内径	29 内径

1 英寸 =25.4mm

- 1. 参考杜邦水处理关于 8 英寸膜元件多元件应用设计指南 (文件号 45-D01695-en)。
- 2. 膜元件配合公称内径为 8 英寸 (203mm) 的压力容器。
- 3. 每支采用 iLEC 端面自锁连接技术的膜元件长 40.5 英寸 (1,029 mm) (B)。连接后的净长度为 40.0 英寸 (1,016 mm) (A)。

工作和清洗限制

最高操作温度 ^{a,b}	113 °F (45°C)
最高操作压力 ^b	1,200 psi (83 bar)
最高压降	15 psi (1.0 bar)
pH 值范围	
连续运行 ^a	2 – 11
短期清洗 (30 分钟) ^c	1 – 13
最高进水淤泥密度指数 SDI	5
游离氯耐受量 ^d	< 0.1 ppm

^a 在 pH 值高于 10 条件下连续运行的最高温度为 95°F (35°C)。
^b 温度超过 95°F (35°C) 的应用请咨询杜邦代表获取建议。质保无效情况和更多信息请参考 FilmTec™ 元件操作限制 (文件号 45-D00691-en)。
^c 参考清洗指南 (文件号 45-D01696-en)。
^d 在某些条件下，游离氯和其他氧化剂的存在会导致膜片过早失效。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)。

其它重要信息

- 使用或存放前，检查这些附加资料，获取重要信息：
- FilmTec™ 8” 元件使用指南 (文件号 45-D01706-en)
 - 启动顺序 (文件号 45-D01609-en)
 - 新膜元件的保存和运输 (文件号 45-D01633-en)