

FILMTEC™ 膜

陶氏 FILMTEC™ BW30-400 反渗透元件

性能特点

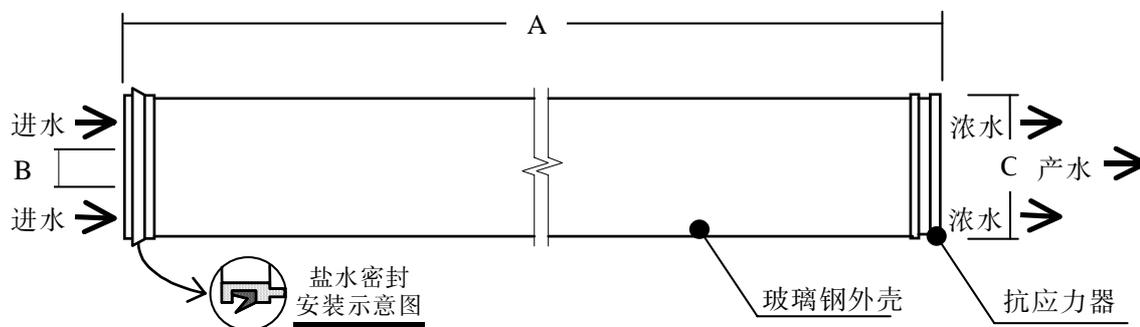
陶氏 FILMTEC™ BW30-400 膜元件的公称有效膜面积为 400 平方英尺，标准测试条件下的产水量 40m³/d (10,500gpd)，其外径与其它标准 8 英寸元件相同。BW30-400 通过增加膜面积，而不是通过增加膜通量及给水压力来提高产水量，故能保持很低的污堵速率，从而维持长期高产水量，延长膜元件寿命。该元件运行压力低，增加了系统运行的经济性。增加了膜面积的 BW30-400 可使新设计的 RO 系统使用更少的元件，从而使系统更紧凑，节省安装费用。

产品规范

产 品	元件 编号	有效面积 ft ² (m ²)	进水流道宽度 (mil)	产水量 gpd (m ³ /d)	稳定脱盐率 Cl- %
BW30-400	98650	400 (37)	28	10,500 (40)	99.5

1. 上述测试值是基于如下测试条件：2,000 ppm NaCl, 225 psi (15.5 bar) , 77°F (25°C) , pH 8, 15% 回收率。
2. 单支元件的流量可能不同，但不会低于所列出的数值超过 7%。
3. 当产品质量提高时，产品规范可能稍有变化。
4. 有效膜面积将在所给出的数值正负 5% 内。FilmTec 计算有效膜面积的方法与其他厂家不同，具体详情请查阅编号为 609-00434 的文献。

图 1



产 品	典型回收率%	外形尺寸 - 英寸 (mm)		
		A	B	C
BW30-400	15	40 (1,016)	1.125 (29)	7.9 (201)

1. 典型回收率针对单支元件，回收率指产品水流量除以给水流量的百分比值。 1 英寸 = 25.4 mm
2. 设计多元件系统时请参考陶氏水处理事业部的设计导则，并根据给水类型遵循相应的回收率限值。
3. 该元件配合公称内径为 8.00-英寸 (203mm) 的压力容器。

操作极限

• 膜片类型	聚酰胺复合膜
• 最高操作温度	113° (45°C)
• 最高操作压力	600psig (41 bar)
• 最高压降	15psig (1.0 bar)
• pH 范围, 连续运行 ^a	2 – 11
• pH 范围, 短期清洗 (30 分钟) ^b	1 – 13
• 最大进水流量	85 gpm (19 m ³ /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, 故陶氏水处理事业部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。

重要信息

在膜系统准备投入运行时, 为了防止给水过流或水力冲击对膜元件的破坏, 正确启动反渗透水处理系统是十分必要的。遵循正确的启动顺序有助于确保系统运行参数符合设计规范, 从而使系统水质和水量达到既定的设计目标。

在膜系统初次启动开机程序前, 应完成膜系统的预处理系统调试、膜元件的装填、仪表的标定及其他系统检查。

如需获取更多信息, 请参考标题为“启动顺序”的应用文献(文件号: 609-02077)。

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投入运行状态:

- 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。标准的保存液含 1.5% (重量) 的亚硫酸氢钠 (食品级)。
- 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 50psi (3.4 bar)。
- 任何时候都要避免产品水侧产生背压。

FILMTEC 膜元件

如需获取更多有关 FILMTEC 膜的信息, 请拨打陶氏液体分离部的电话:

北美: 1-800-447-4369
拉丁美洲: (+55) 11-5188-9222
欧洲: (+32) 3-450-2240
太平洋地区: +60 3 7958 3392
日本: +81 3 5460 2100
上海: +86 21 2301 9000
北京: +86 10 8518 3399

<http://www.filmtec.com>

注意: 使用本产品并不对从水中去除孢囊和病原体提供质保。孢囊和病原体的有效去除取决于整个系统的设计及系统的运行和维护。

注意: 任何人不得推定其在本文件下有使用卖主或其他人所拥有的专利的自由。由于使用条件和适用法律可能因时因地而异, 顾客有责任确定本文件里的产品和产品信息是否适合顾客使用, 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。卖主对本文件中的信息不承担任何责任或义务, 也未提供任何保证。在本文件下关于产品的可售性或某一特殊用途的可适用性的所有默认保证均在此明确地予以排除。

