

# FILMTEC™ 膜

## 陶氏 RO 卫生级反渗透元件

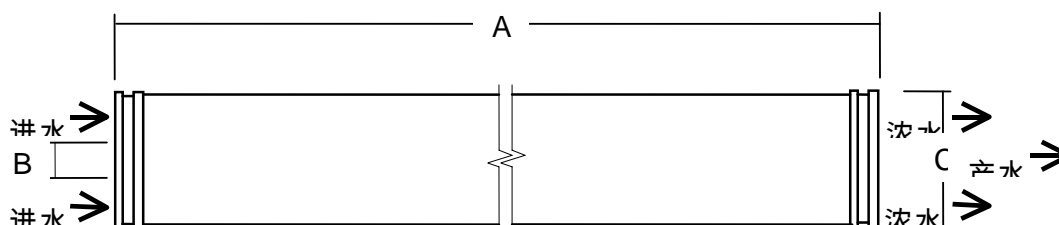
### 性能特点

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	元件编号	有效面积 ft <sup>2</sup> ( m <sup>2</sup> )	产水量 gpd ( m <sup>3</sup> /d )	稳定脱盐率 Cl- %
RO-4040-FF	84286	85 ( 7.9 )	2,400 ( 9.1 )	99.5
RO-390-FF	116314/100608	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. 单只元件的最小脱盐率 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事业部设计指南。
  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 <sup>a</sup>	3 – 10
• pH 范围, 短期清洗 ( 30 分钟 ) <sup>b</sup>	1 – 12
• 最大给水 SDI <sub>15</sub>	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 and 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。

## 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对某一特殊用途的可适用性的所有默示保证均在此明确地予以排除。

