



产品资料

陶氏 FILMTEC™ 富耐™ XC80 反渗透膜元件

推高反渗透浓水 TDS 上限，最大化盐水浓缩过程的回收率

产品描述

陶氏 FILMTEC™ 富耐™ 系列产品（以下简称“陶氏富耐”）能够为工业用户提供可靠高效的技术方案，帮助解决高难度水处理课题，例如中水回用以及近零排放。

陶氏富耐 XC80 元件的主要优势包括：

- 在反渗透的正常运行边界条件内，即可将浓水 TDS 浓缩至 80,000 ppm 左右的水平，降低盐水量，最大化盐水浓缩过程的回收率
- 减少进入下游蒸发等热法工艺的盐水量，优化整个近零排放系统的运行成本
- 降低反渗透工艺的能耗
- 通过采用高抗污染膜片，延缓产水量在运行中的衰减
- 稳定耐用的膜化学确保运行的长期可靠性
- 最宽的 pH 耐受范围（pH 1-13）允许在严重污染或结垢的情况下实现充分有效的化学清洗
- 高度专业化、经验丰富的专家团队为客户提供一流的技术支持

这些业内领先的优势，主要得益于以下独特的组合：

- 高渗透性、高抗污染的膜化学
- 完全不需氯化处理的先进膜制造工艺

盐水浓缩模拟案例^{1, 2}

陶氏 FILMTEC™ 元件	P _f (bar)	进水 TDS (ppm)	浓水 TDS (ppm)	平均通量 (LMH)	回收率 (%)
FORTILIFE XC80	70	60,000	77,000	13	23

1. 结果基于一个 3 支膜元件的压力容器在 25°C、pH 8、进水流量 7m³/h 和 FF0.85 条件下的 ROSA 模拟
2. 由于使用条件和适用法律可能因地而异，因此不对该信息的使用做出任何保证。

产品种类

螺旋卷式聚酰胺复合薄膜元件

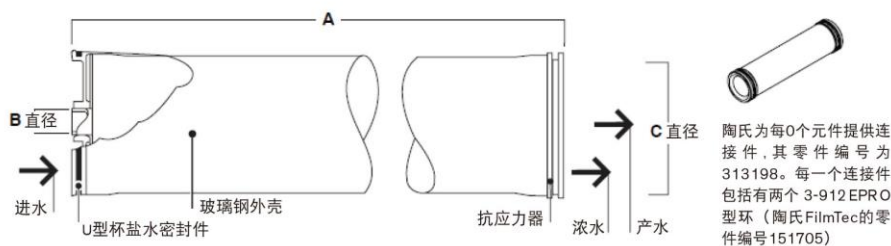
产品规范

陶氏 FILMTEC™ 元件	有效面积		进水格网厚度		产水量		稳定脱盐率	最低除盐率
	(ft ²)	(m ²)	(mil)	(GPD)	(m ³ /d)	(%)	(%)	
FORTILIFE XC80	440	41	28	17,000	64.4	99.7	99.6	

1. 以上数值是基于以下标准测试条件：32,000 ppm NaCl, 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不同，但是不会比所给出的数值低出 15%。
3. 产品销售规范可能会随设计改进稍有变化。
4. 有效膜面积在所给出的数值±5%内。其测量方法可参考文件：609-00434。

注：富耐系列产品英文商标名为 DOW FILMTEC™ FORTILIFE™。

产品尺寸



陶氏为每个元件提供连接件,其零件编号为313198。每一个连接件包括有两个3-912EPRO型环(陶氏FilmTec的零件编号151705)

陶氏 FILMTEC™ 元件	A		B		C	
	(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)
FORTILIFE XC80	40.0	1,016	1.125 ID	29 ID	7.9	201

- 设计多元件系统时请参考陶氏水处理和过程解决方案业务部的设计导则。1 inch = 25.4 mm
- 该元件配合公称内径为 8-英寸 (203 mm) 的压力容器。

操作限值

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

其它重要信息

使用或存放前, 查阅以下资料, 了解重要信息:

- [DOW FILMTEC™ 8”元件的使用指南](#)
- [系统操作: 初始启动](#)
- [操作、保存和贮藏](#)

产品管理

陶氏非常关切生产、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, 然后采取适当步骤保护员工和公众健康以及环境。我们的产品管理项目的成功依赖于陶氏产品涉及的每一个步骤, 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。

客户通知

陶氏大力鼓励其客户立足于人类健康和环境质量, 对陶氏产品的制造流程和应用进行审查, 确保陶氏产品不用于预定或测试用途之外的用途。陶氏员工可解答您的问题, 并提供合理的技术支持。

陶氏 FILMTEC™ 膜产品
更多关于陶氏 FILMTEC 膜产品的信息, 请致电陶氏水处理和过程解决方案业务部:
北美: 1-800-447-4369
拉丁美洲: (+55) 11-5188-9222
欧洲: +800-3-694-6367
意大利: +800-783-825
南非: +0800 99 5078
亚太区: +800 7776 7776
中国: +400 889-0789
<http://www.dowwaterandprocess.com>

声明: 本产品的使用并不一定保证可从水中清除孢子孢囊和病原体。有效地减低孢子孢囊和病原体取决于系统的整体设计以及系统的运行和维护情况。请注意: 本文件中的内容不得推定为授予了可侵犯陶氏或其他方所拥有的任何专利权的许可/自由。由于使用条件和适用法律可能因地而异, 客户有责任确定文件中的产品和信息是否适合其本身使用, 并确保自己的工作场所以及处置规程符合所在管辖区的适用法律和其他政府现行法规的要求。本文件中所述的产品可能并非在陶氏开展业务的所有地区均有销售和/或提供。文中的产品说明可能并未获准在所有国家和地区使用。陶氏对文件中的资料不承担任何义务亦不负任何责任。文中提及“陶氏”或“公司”之处均指向客户销售产品的陶氏法律实体, 除非另有明确说明。陶氏不提供任何保证; 对于产品的可售性或某一特定用途的适用性, 陶氏不提供任何明示或暗示的保证。

