



陶氏 FILMTEC™ 富耐™ XC70 反渗透膜元件

确保盐水浓缩可靠运行

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 XC70 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 > 70,000 ppm 左右的水平，帮助最大化反渗透回收率
- 专门针对改善抗污染性和提高清洗效率而特别设计的元件结构
- 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
- 在元件的整个生命周期中保持稳定一致的产水水质，满足客户水质要求
- 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：

- 高除盐率、抗污染、稳定的膜性能
- 易清洗、低压降的元件结构
- 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) | 浓缩 TDS (ppm) | 平均操作 流量 (LMH) | 回收率 (%) |
|----------------|-------------------------|-----------------|-----------------|---------------------|------------|
| FORTILIFE XC70 | 70 | 60,000 | 71,000 | 11 | 16.3 |

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作出任何保证。

产品种类

螺旋卷式聚酰胺复合薄膜元件

产品规格

| 陶氏 FILMTEC™ 元件 | 有效面积 | | 进水格网厚度 | 产水量 | | 稳定脱盐率 | 最低脱盐率 |
|----------------|--------------------|-------------------|--------|-------|---------------------|-------|-------|
| | (ft ²) | (m ²) | (mil) | (GPD) | (m ³ /d) | (%) | (%) |
| FORTILIFE XC70 | 370 | 34.4 | 34 | 8,200 | 30.6 | 99.7 | 99.6 |

1. 产水量和脱盐率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。

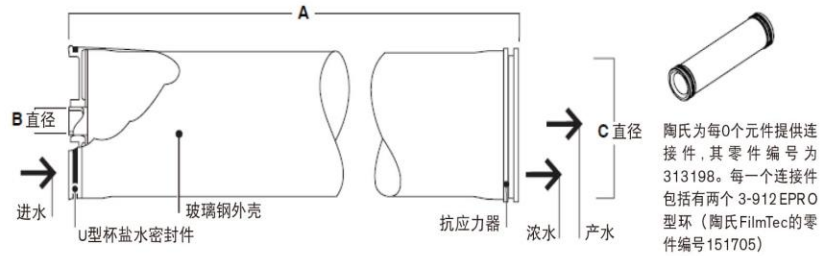
2. 单支元件的产水量可能不同，但不超过±15%。

3. 由于设计调整，销售规格可能不同。

4. 保证有效面积±5%。其测量方法可参考文件：609-00434。

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

元件尺寸



| 陶氏 FILMTEC™ 元件 | A | | B | | C | |
|-----------------------|------|-------|----------|-------|------|------|
| | (英寸) | (毫米) | (英寸) | (毫米) | (英寸) | (毫米) |
| FORTILIFE XC70 | 40.0 | 1,016 | 1.125 ID | 29 ID | 7.9 | 201 |

- 关于多元件应用,请参见陶氏水处理和工艺解决方案设计指南。1 英寸=25.44 毫米
- 元件适合名义 8-英寸 (203-毫米) I.D. 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 |

^a pH 高于 10 条件下连续运行的最高温度为 95°F (35°C)。

^b 咨询技术服务专家, 了解高温极限。

^c 获取更多信息, 请参见“[清洗程序](#)”的指南。

^d 在某些条件下, 游离氯和其他氧化剂的存在将导致膜过早失效。由于氧化损伤不包含在保修期内, 陶氏水处理和工艺解决方案建议在接触膜之前使用预处理移除残余游离氯。请参见技术公告板“[给水脱氯](#)”获取更多信息。

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:

- [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在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因时而异，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。**

