

陶氏 FILMTEC™ 富耐™ XC-N 膜元件

选择性离子分离，帮助实现资源高效回收

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 XC-N 膜元件能帮助工业用户将反渗透浓水中的大部分转换为纯净、更易结晶的盐溶液，尽量减少其中进入下游成本高昂的热法工艺的比例。

- 陶氏富耐 XC-N 膜元件的主要优势包括：
- 具有高选择性和较高的单价离子透过率，以及较高的二价离子和COD截留率，有助于分离出高纯度的盐溶液，同时减少浓缩废水
 - 采用高渗透性膜化学技术，可提高水回收率和/或降低操作能耗
 - 膜具有稳定性和可靠的长期性能

产品种类

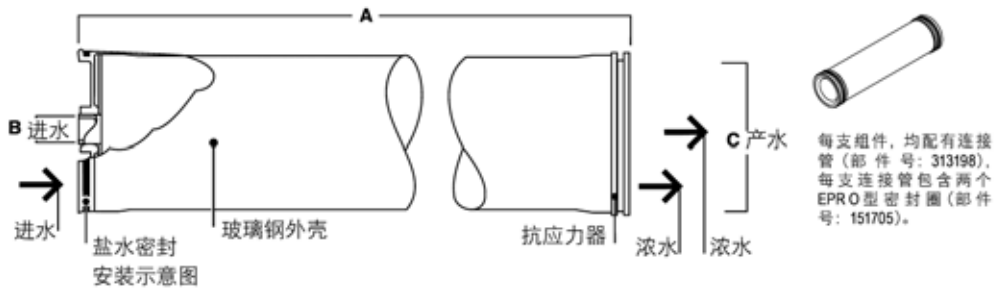
螺旋卷式聚哌嗪复合薄膜元件

产品规范

陶氏 FILMTEC™元件	有效面积 (ft²) (m²)		进水格网厚 度(mil)	产水量 (GPD)	(m³/d)	稳定脱盐率 (%)	最低脱盐率 (%)
FORTILIFE XC-N	365	34	34	8,375	31	> 99	98.0

1. 产水流量和除盐率(NaCl) 数据是基于以下的标准测试条件：2,000 ppm MgSO₄, 70 psi (0.48 MPa), 77°F (25°C), pH 8, 15%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 20%。
3. 产品销售规范可能会随设计改进稍有变化。
4. 在半水基或非水进水媒介或去除其他类别离子时，元件性能可能发生更多变化。

元件尺寸



陶氏 FILMTEC™元件	A		B		C	
	(in.)	(mm)	(in.)	(mm)	(in.)	(mm)
FORTILIFE XC-N	40.0	1,016	1.125 ID	29 ID	7.9	201

1. 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
2. 该元件配合公称内径为 8 英寸 (203 mm)的压力容器。

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

操作限值

最高操作温度 ^a	113°F (45°C)
最高操作压力	600 psig (41 bar)
最高压降	15 psig (1.0 bar)
pH 值范围，连续运行 ^a	3 – 10
pH 值范围，短期清洗 (30 分钟) ^b	1 – 12
最高进水 SDI	SDI 5
游离氯耐受量 ^c	< 0.1 ppm

^a pH 值>10 时, 连续运行的最高允许温度 95°F (35°C)。

^b 欲了解更多信息，请参见“清洗程序”指南。

^c 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。由于保修条款未涵盖氧化损伤，因此陶氏水处理和过程解决方案业务部建议在进水接触到膜片之前首先进行预处理以清除残留的游离氯。请参见技术公报“[进水脱氯](#)”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。

注意：使用本产品本身并不能保证有效去除水中孢囊和病原体。孢囊和病原体的有效去除取决于整个系统设计及系统运维。

注意：任何人不得推定其在本文件下有使用陶氏或其他人所拥有的专利的自由。由于使用条件和适用法规可能因地因时而异，顾客有责任确定本文件里的产品和产品信息是否适合其使用，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。陶氏对本文件中的信息不承担任何义务或责任，也未提供任何保证。所有关于产品的可售性或对某一特殊用途的可适用性的默示保证均在此明确地予以排除。