

FilmTec™ NF270-440 元件

用于去除有机物和硬度的低能耗纳滤元件

关键特征

- 对总有机碳 (TOC)、三卤甲烷 (THM) 前体、全氟和多氟烷基物质 (PFAS) 有较高的去除率,同时具有中等至较高的盐通过率和中等硬度通过率。
- 提供部分软化,在产水中保留一定的硬度和碱度,以控制配水系统中的腐蚀风险。
- 在较低进水压力下对多价离子有较高的截留率。
- 化学清洗范围宽 (pH1-12),可有效提高化学清洗效率,实现高生产率和低能耗。

主要应用

- 市政饮用水
- 废水回用

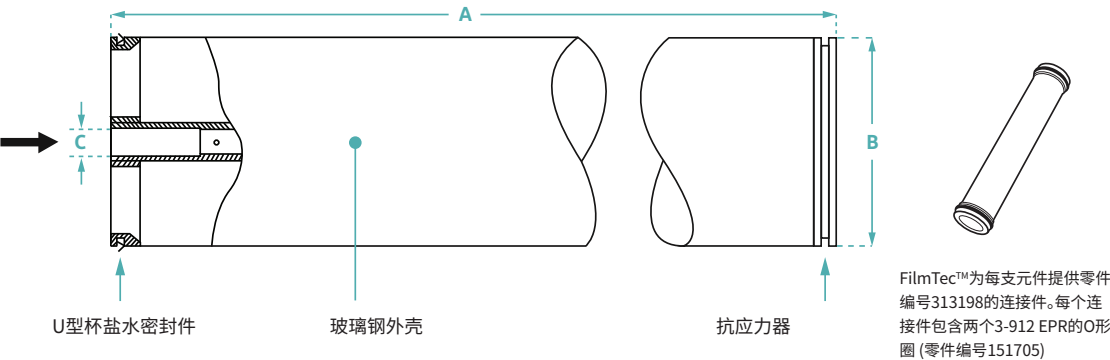


典型参数

膜元件	有效面积 ft² (m²)	进水格网厚度 (mil)	产水流量 gpd (m³/d)	稳定脱盐率 (%)	最小脱盐率 (%)
FilmTec™ NF270-440 元件	440 (41)	28-LDP	13,750 (52)	> 97.0	97.0

1. 产水流量和脱盐率 (NaCl) 数据是基于以下的标准测试条件: 2,000 ppm MgSO_4 , 70 psi (4.8 bar), 77°F (25°C) 以及15% 的回收率。
2. LDP = 低压差
3. 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%。
4. 产品销售规范可能会随设计改进稍有变化。

元件尺寸



1. 膜元件重量信息请查阅[FilmTec™膜元件交付时重量](#) (表格编号 45-D04811-en)
2. 元件包装和运输信息请参考[FilmTec™元件是如何包装和运输的](#) (表格编号 45-D04811-en)

建议运行条件

膜片类型	聚酰胺复合膜
最高运行温度	113°F (45°C)
最高运行压力	600 psi (41 bar)
最高压降	
单支元件	15 psi (1.0 bar)
单支压力容器 (最少4支元件)	50 psi (3.5 bar)
pH 范围	
连续运行 ¹	2 - 11
短时清洗 (30 分钟) ¹	1 - 13
最高进水流量 ²	75 gpm (17 m³/h)
最大进水淤泥密度指数	SDI 5
游离氯耐受量 ³	< 0.1 ppm

- 1. 请参考 [FilmTec™ 滤镜的清洁程序](#) (表格编号 45-D01696-en)。
- 2. 针对不同进水水质所推荐的进水和产水流量, 通量和回收率, 请参考 [8英寸FilmTec™膜片的膜片系统设计指南](#) (表格编号 45-D01695-en)。
- 3. 由于氧化损坏不在质保范围内, 杜邦水处理解决方案建议用户在残余游离氯接触膜片之前通过预处理将其去除。更多信息请参考 [进水脱氯](#) (表格编号 45-D01569-en)。

重要通用信息

- 在初次润湿后, 始终保持元件湿润。
- 为保证反渗透 (RO) 和纳滤 (NF) 膜系统的成功运行, 操作必须遵循 [FilmTec™ 反渗透/纳滤元件卓越操作和限制条件技术数据](#) (表格编号 45-D04388 en) 中提供的指南。
- 为防止系统在较长时间停机时内部滋生微生物, 建议将膜元件浸泡在保存溶液中。
- 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。
- 任何时候都要避免产品水侧产生背压。
- 第一个小时使用得到的产水应排放掉。
- 使用本产品本身并不一定能保证去除水中的孢囊和病原体。完善的系统设计和系统的操作和维护才能保证有效减少孢囊和病原体。

良好的运行维护以保证纳滤膜元件的最优性能, 确保正确操作:

- 1. [安装压力容器和准备 & 安装元件](#) (表格编号 45-D01602-en)
- 2. [系统运行, 包括工厂启动顺序](#) (表格编号 45-D01609-en) 和 [反渗透和纳滤系统停机](#) (表格编号 45-D01613-en)
- 3. [处理、保存和储存](#) (表格编号 45-D03716-en)

关于系统设计, 运行和故障处理的更多信息请查阅 [FilmTec™ 反渗透膜技术手册](#) (表格编号 45-D01504-en)。

监管说明

本产品可能在一些国家受到饮用水应用限制; 请在使用和销售前检查应用状况。



如有疑问, 请联系我们:
dupont.com/water/contact-us

本文件中的所有信息仅供参考。本文件所载信息为一般性信息, 可能与实际应用有所不同。客户负责确定 本文件中的产品和信息是否适合客户使用, 以及确保客户的工作场所和处理方式符合适用的法律和其他政府法规。本资料中呈现的产品可能不会在杜邦所在的所有地区进行销售和/或供货。所做的声明可能尚未获准在所有国家/地区使用。请注意, 物理性质在不同条件下可能会有所差异, 本文所述的运行条件旨在延长产品使用寿命和/或提高产品性能, 但最终将取决于实际情况, 并且在任何情况下都不能保证达到任何特定结果。杜邦对于本文档中的信息不承担义务或责任。除非另有明确说明, 否则对于“杜邦”或“本公司”的指称是指向客户销售产品的杜邦法律实体。不提供任何保证; 明确排除所有关于适销性或适合特定用途的隐含保证。不得任意侵犯杜邦或其他方拥有的任何专利权或商标。

除非另有说明, 否则杜邦椭圆形标志、杜邦™、以及所有标注有®、SM或™的商标和服务标识, 均为杜邦公司或其关联公司所有。©2025杜邦版权所有

表格编号: 45-D02827-zh, 第 2版
2025年 2月