

FilmTec™ NF270-440纳滤膜元件

产品描述

适用于：处理地表水和地下水的公共设备经理和运行人员，寻求能高度脱除总有机碳（TOC）和三卤甲烷（THM）前体同时允许硬度中等透过，其它盐分中等到高等透过的产品。

FilmTec™ NF270-440 纳滤膜元件：

- 保证有机物良好去除率的同时部分软化，可实现保持感官特性的最低硬度水平并且保护供水网络管道。
- 有效膜面积增加10%，可简化系统，减少膜元件和其他辅助设备的数量。
- 基于高有效膜面积和宽泛的pH耐受范围（1-12），可实现高产水率、清洗效率和低能源消耗。
- 目标是提高存在高生物污染系统的运行工况。元件具有先进的抗污染性和清洗可恢复性，能够帮助客户减少化学清洗次数，同时可保持产水水质。FilmTec™ NF270-440纳滤膜元件有以下优点：
 - 可降低进水侧压降高达50%，提高系统能量效率和水力平衡。[‡]
 - 抗污染设计，化学清洗次数减少20%以上。[‡]



[‡]相较于目前市场领先的抗污染膜产品。

产品类型

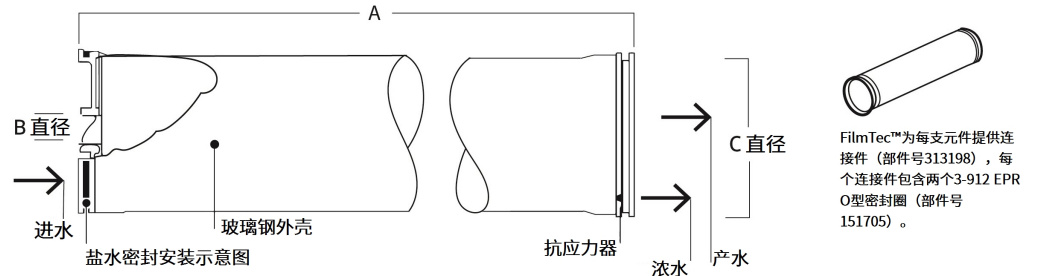
螺旋卷式聚哌嗪复合薄膜元件

产品规格

FilmTec™膜元件	有效面积		进水格网厚度 (mil)	产水流量		典型稳定脱盐率 (%)	最低脱盐率 (%)
	(ft ²)	(m ²)		(GPD)	(m ³ /d)		
NF270-440	440	41	28-LDP	13,750	52	>97.0	97.0

1. 产水量和脱盐率基于以下测试条件：2,000 ppm MgSO₄, 70 psi (4.8 bar), 77°F (25°C), 15%回收率。
2. 单支元件的产水量可能不同，但不超过±15%。
3. 稳定脱盐率通常在连续运行24 - 48小时内到达，取决于进水特点和操作条件。
4. 产品销售规范可能会随设计改进稍有变化。
5. 保证有效面积±3%。杜邦水处理解决方案采用的有效膜面积不同于有些膜供应商常采用的公称膜面积。

元件尺寸



FilmTec™膜元件	尺寸 - 英寸 (mm)		A		B		C	
	(in.)	(mm)	(in.)	(mm)	(in.)	(mm)	(in.)	(mm)
NF270-440	40.0	1,016	1.125 ID	29 ID	7.9	201		

1. 请参阅[FilmTec™ 8英寸多元件系统设计指南](#) (表格编号45-D01695-en)。
2. 该元件配合公称内径为8英寸 (203 mm) 的压力容器。

工作和清洗限制

最大工作温度 ^a	113°F (45°C)
最大工作压力	600 psig (41 bar)
最高压降	15 psig (1.0 bar)
pH范围	
连续运行 ^a	3 - 10
短期清洗 (30 分钟) ^b	1 - 12
最大给水淤泥密度指数 (SDI)	SDI 5
游离氯耐受量 ^c	< 0.1 ppm

- a. pH 10 以上连续工作的最高温度为 95°F (35°C)。
- b. 欲了解更多信息, 请参见[FilmTec™ 清洗程序指南](#) (表格编号 45-D01696-en)。
- c. 在某些条件下, 游离氯和其他氧化剂会导致膜过早失效。由于氧化损伤不在质保内, 杜邦水处理解决方案建议在膜接触前通过预处理去除残留的余氯。更多信息请参考[进水脱氯](#) (表格编号 45-D01569-en)。

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:

- [Usage Guidelines for FilmTec™ 8" Elements](#) (Form No. 45-D01706-en)
- [启动顺序](#) (表格编号 45-D01609-en)

产品监管

杜邦非常关切生产、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, 然后采取适当措施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杜邦产品涉及的每一位参与者, 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。

客户须知

杜邦大力鼓励其客户立足于人类健康和环境质量, 对杜邦产品的制造流程和应用进行审查, 确保杜邦产品不用于预定或测试用途之外的用途。杜邦员工可解答您的问题, 并提供合理的技术支持。在使用杜邦产品之前, 应先查看产品说明 (包括安全信息)。杜邦可提供最新的产品安全信息。

请注意以下事项:

- 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。

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。

如有问题，请通过以下网址联系我们：

www.dupont.com/water/contact-us

本文件所载信息仅供参考。本文件所载信息为一般性信息，可能与实际应用有所不同。由于使用条件和适用法律可能因地因时而异，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。本文献中所示的产品可能无法在杜邦所在的所有地区销售和/或购买。所提出的索赔要求可能尚未得到所有国家的批准。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，具体的物理性质取决于实际的运行条件。杜邦对本文件中的信息不承担任何义务或责任。除非另有明确说明，否则提及杜邦或“公司”是指向客户销售产品的杜邦法律实体。不提供任何保证；明确排除对适销性或特定用途适用性的所有暗示保证。不得推断任何侵犯杜邦或其他人拥有的专利或商标的自由。

© 2023 除非另有说明，否则杜邦。除非另有说明，否则杜邦™, the 除非另有说明，否则杜邦 Oval Logo, and all trademarks and service marks denoted with ™, SM or ® are owned by affiliates of DuPont de Nemours Inc., unless otherwise noted.

