

DOW™ XUS180808 超高压反渗透膜元件

超高压、高脱盐率浓盐水浓缩反渗透膜元件

性能特点

DOW™ XUS180808 反渗透膜元件是一款耐超高压的产品，与行业内其它产品相比，其具有以下独特的特征：

- 特殊的膜片和组件设计，使得最大运行压力可达 120 bar (1,740 psi)
- 通过高倍率浓缩提高浓水的含盐量，减小后续蒸发单元的处理能力，提高整个零排放系统的效率
- 提高工艺过程处理中价值物质的回收效率
- 皮实耐用 DOW FILMTEC™ 反渗透膜片
- 34 mil 宽流道抗污染设计，并降低运行中压降及提高清洗效率

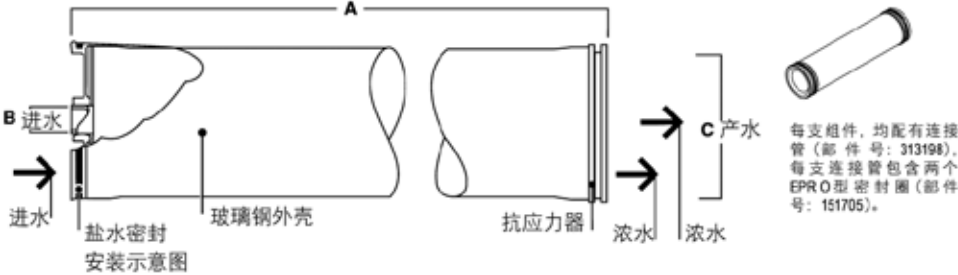
产品类型卷式聚酰胺复合膜

产品规范

DOW™ 特种膜产品	有效面积		水流道厚度	产水量		稳定脱盐率	最低脱盐率
	(ft²)	(m²)	(mil)	(GPD)	(m³/d)	(%)	(%)
XUS180808	285	27	34	6,400	24.2	99.7	99.5

1. 产水量和脱盐率(NaCl)基于如下测试条件: 32,000 ppm NaCl, 800 psi (55 bar), 77°F (25°C), pH 8, 8% 回收率.
2. 单支元件的产水量可能在± 15%的范围内变化.
3. 产品销售规范可能会随设计改进稍有变化。
4. 有效膜面积的保证范围为± 3%. 该有效面积不同于有些膜供应商经常采用的公称面积。其测量方法可参考文件：609-00434.

元件尺寸



DOW™ 特种膜产品	A		B		C	
	(in.)	(mm)	(in.)	(mm)	(in.)	(mm)
XUS180808	40.0	1,016	1.125 ID	29 ID	7.9	201

1. 参考陶氏 FILMTEC 公司关于多元件应用的设计导则和针对不同水源建议的回收率。 1 英寸 = 25.4 毫米
2. 膜元件配合公称内径为 8 英寸(203mm)的压力容器。

操作极限*

最高操作温度 ^{a, d}	113°F (45°C)
最高运行压力(≤30°C ^d)	1,740 psig (120 bar)
最大压降	15 psig (1.0bar)
pH 值范围, 连续操作 ^a	2 – 11
pH 值范围, 短时间清洗(30 min.) ^b	1 – 13
最大给水 SDI	5
游离氯耐受量 ^c	< 0.1 ppm

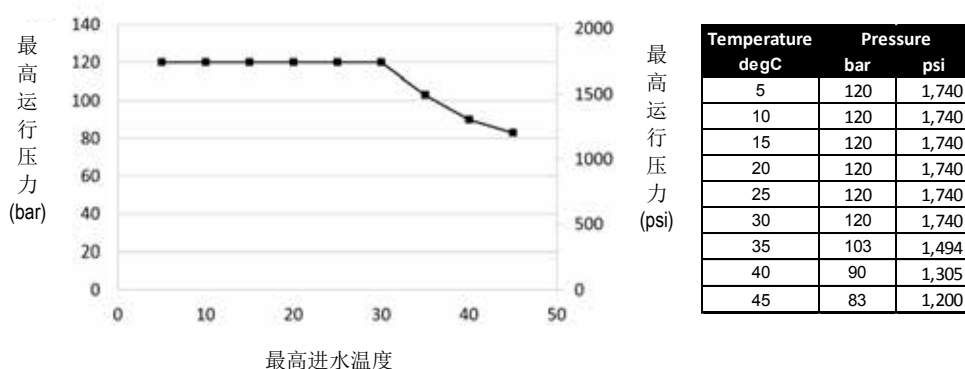
* 操作条件的不同可能会导致结果有些差异。

^a 在 pH 10 超过 10 的时候的连续工作的最高温度限制为 95°F (35°C)。

^b 请参阅规格书 609-23010 的清洗指导原则

^c 在某些条件下, 游离氯和其他氧化剂的存在将导致反渗透膜的过早失效, 由于在保修条款中并未涵盖氧化损坏, 因此陶氏建议在进行膜处理之前采用前处理工序来清除残余的游离氯。欲获取更多信息, 请参阅技术公告 609-22010

^d 最高运行压力与最高进水温度的关系:



其他重要信息

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](#)

合规性说明

在某些国家, 膜产品可能受饮用水应用限制法规的管辖; 在使用和销售之前, 请核查应用状态;

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。