

# DuPont™ Ultrafiltration Modules 杜邦超滤膜组件

SFP-2860 及 SFD-2860

## 产品描述

DuPont™ Ultrafiltration (UF) 膜组件由高强度的中空纤维膜组成，其膜丝具有如下特点与优势：

- 0.03 μm 的公称膜孔径可以去除细菌、病毒、颗粒物包括胶体，以保护后续工艺设备如反渗透系统。
- 高强度、耐化学药品能力强的 PVDF 聚合中空纤维膜丝确保了膜组件更长的使用寿命。
- 亲水性的 PVDF 纤维膜丝易于清洗和润湿的特点使其能长期保持良好性能。
- 外压式结构能承受更高的进水悬浮物浓度，减少预处理工艺。
- 采用 U-PVC 材质的膜壳，可消除对昂贵的压力容器的需求。

SFP-2860 膜组件适用于容量大于 50m<sup>3</sup>/hr (220 gpm) 的系统。较大直径的膜组件 (8 英寸) 具有 DuPont™ Ultrafiltration 产品中最大的有效膜面积，能实现更经济的膜系统设计。相比较长的膜组件，较短的膜组件 (60 英寸) 提供较高的分离效率，能适应更广泛的进水水质范围。

DuPont™ Ultrafiltration 膜组件能广泛应用于水处理的各种领域，比如地表水、海水、工业废水和二级生化出水等等。

## 产品规格

型号	类型	产品编号	有效膜面积		膜组件容量		重量 (空 / 注满水)	
			平方米	平方英尺	升	加仑	公斤	磅
SFP-2860	预处理	280933	51	549	35	9.3	48/83	106/183
SFD-2860	NSF/ANSI 61 饮用水	324168	51	549	35	9.3	48/83	106/183

图 1

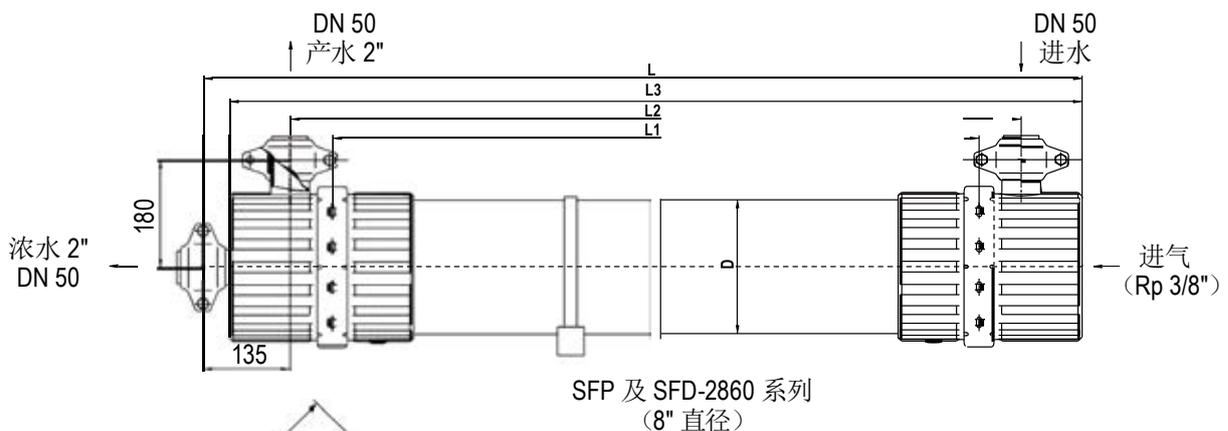
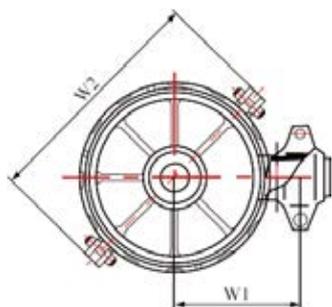


图 2



参数 单位	长度				直径	宽度	
	L	L1	L2	L3	D	W1	W2
国际单位 (毫米)	1860 ± 3	1500	1630 ± 3	1820 ± 3	225	180	342
美制单位 (英寸)	73.2 ± 0.1	59.1	64.2 ± 0.1	71.7 ± 0.1	8.9	7.1	13.5

## 运行参数

	国际单位	美制单位
过滤通量 @ 25°C	40-90 l/m <sup>2</sup> /hr	24-53 gfd
流量范围	2.0-4.6 m <sup>3</sup> /hr	9.2-20.2 gpm
pH 值 (运行)	2-11	2-11
温度	1-40°C	3-104°F
最大进水压力 (@ 20°C)	6.25 bar	93.75 psi
最大运行跨膜压差	2.1 bar	30 psi
最大运行空气冲洗流量	12 Nm <sup>3</sup> /hr	7.1 scfm
最大反洗压力	2.5 bar	36 psi
最大 NaClO 耐受浓度	2,000 mg/L	
最大悬浮固体耐受浓度	100 mg/L	
浊度 (最大)	300 NTU	
颗粒粒径 (最大)	300 μm	
流向设置	外压式, 死端过滤	
预期产水浊度	≤ 0.1 NTU	
预期产水	≤ 2.5	



## 重要信息

在膜系统准备投入运行时, 为了防止膜损坏, 正确启动 UF 系统是十分必要的。遵循正确的启动顺序有助于确保系统运行参数符合设计规范, 从而使系统水质和水量达到既定的设计目标。在膜系统初次启动开机程序前, 应完成膜系统的预处理系统调试、膜元件的安装、仪表的标定及其他系统检查。如需获取更多信息, 请参考产品技术手册。

## 操作指南

在启动、停机、清洗或其他过程中, 为防止潜在的膜破坏, 应避免组件产生任何突然的压力。

在启动之前应清洗 UF 系统以去除运输用保护溶液以及系统中残留的空气。手动启动设备。首次运行时设置产水量为设计水量的 60%。根据产水用途, 膜组件首次投运时, 起始产水应该排放。

## 通用信息

如果用户没有严格遵循本规范设定的操作限值和导则, 有效质保将失效。系统停机时, 为了防止微生物滋长, 建议将保护液注入膜组件中。

## 监管提示

NSF/ANSI 61 注册饮用水组件在生产饮用水之前要求特定的调试程序。请参考产品技术手册的冲洗部分。在一些国家, 饮用水组件可能受额外监管限制。请在使用和销售前核对当地监管指导和许可申请进展。

## 如有问题, 请联系我们:

[www.dupont.com/water/contact-us](http://www.dupont.com/water/contact-us)

本文所述的所有信息仅供参考。这些信息为基本信息, 可能与实际情况有所不同。客户有责任自行确定本文所述产品和信息是否适用, 并负责确保其工作场地和处理方式符合适用法律和其他政府法规。无法确保本文所述产品在杜邦公司所在的所有地区均有销售和 / 或供应。提出的声明可能并未在所有国家 / 地区均已获准使用。请注意, 物理性质可能会因某些条件而存在差异。尽管本文所述的操作条件旨在延长产品寿命和 / 或提高产品性能, 但最终结果将取决于实际情况, 并且在任何情况下均无法保证取得任何特定结果。杜邦对本文所述信息不承担任何义务或责任。除非另有明确说明, 文中提到的“杜邦”或“本公司”系指向客户销售产品的杜邦法人实体。杜邦在此不提供任何保证; 且明确排除针对特定用途的适销性或适用性的一切默示保证。不得任意侵犯杜邦和其他人拥有的任何专利。

©2020 杜邦公司版权所有。杜邦™、杜邦椭圆形标志以及所有标注有®、SM 或™的产品和品牌 (除非另外注明), 均为杜邦公司的关联公司的商标、服务标志或注册商标。