

SFP-2880陶氏膜外压式超滤膜PVDF

产品名称	SFP-2880陶氏膜外压式超滤膜PVDF
公司名称	河北玖美环保科技有限公司
价格	18000.00/支
规格参数	品牌:杜邦(原陶氏) 型号:SFP-2880 材料:PVDF
公司地址	河北省石家庄市新华区和平西路499号圣仑大厦12楼(仓澜孵化创业基地)1226室
联系电话	13073197317 15511401228

产品详情

陶氏SFP-2880超滤膜组件，采用截污量更高的外压式结构，具有更大的过滤面积，容许采用气擦洗工艺，使清洗更简便、更彻底。采用外压式的结构设计，通常以死端或全流过滤为主，但也可以很方便地转换成浓水排放过滤或者错流过滤模式，与后两种过滤模式相比，全流过滤的进水流量小、能耗低，因而运行成本更低。

SFP-2880膜组件适用于能力大于50m³/hr (220 gpm) 的系统。较大直径的膜组件(8英寸)具有Dow Ultrafiltration产品中大的有效膜面积以及更大的填充密度(多达10000根纤维)，使其成为DOW超滤膜组件中有效膜面积高的组件。2880系列超滤组件有助于实现更经济的膜系统设计。

陶氏SFP-2880超滤膜组件，采用聚偏氟乙烯(PVDF)材料，并经特有的亲水性处理，可长期耐受高浓度的氧化剂，充分抑制微生物繁殖。在工业应用的PVDF材料超滤膜组件中，陶氏SFP-2880超滤膜组件具有较小的公称直径，能够去除几乎所有的微粒、细菌、大多数病菌以及胶体；其极高的孔隙率使得陶氏SFP-2880超滤膜组件能够获得和微滤相当相近的通量，因而在大多数情况下是比微滤更好的选择。

一、技术参数

产品型号：

SFP-2880

类型：

预处理

过滤通量(25C)：

40 - 120 l/m²/hr

产品结构：

管式膜

流量范围：

3.1 – 9.3 m³/hr

膜材料：

PVDF

温度：

1-40)

有效面积：

829ft²/77m²

大运行跨膜压差：

2.1 bar

大进水压力(20C)：

6.25 bar

大运行空气冲洗流量：

12 Nm³/hr

pH范围，连续运行：

2 – 11

大反洗压力：

2.5bar

高浊度：

300NTU

大颗粒粒径：

300um

大悬浮固体耐受浓度

100mg/L

大NaOCl耐受浓度：

2000mg/L

流向设置：

外压式结构,死端过滤

预期产生浓度:

0.1NTU

预期SDI：

2.5

注意：使用本产品并不对从水中去除孢囊和病原体提供质保。孢囊和病原体的有效去除取决于整个系统的设计及系统的运行和维护。

二、外压式超滤膜应用领域

Dow 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。

三、DOW 超滤膜 SFP-2880主要技术特征和优势：

1、0.03 μm 的公称膜孔径可有效去除细菌、病毒、颗粒物以及胶体等，以保护反渗透膜（RO）等下游工艺。

2、聚偏氟乙烯（PVDF）中空纤维膜丝具有高机械强度和良好的化学稳定性，从而延长膜的使用寿命。

目前超滤主流产品分为聚偏氟乙烯（PVDF）和聚醚砜（PES）两大类主体材料。PVDF材料的重要优势是其化学稳定性远远优于聚醚砜材料，特别是耐受氧化剂能力更强。而氧化剂清洗是解决生物和有机物污染的主要手段，因此PVDF材料的超滤膜更耐久，长期通量更稳定；陶氏超滤膜采用特有的共混配方使得膜丝的抗拉和抗压机械强度大大提高，从而更好地适用于废水或者废水回用处理时恶劣的运行状况和清洗条件，避免了其他膜丝机械强度低的缺陷。

3、亲水改性处理的PVDF中空纤维膜，抗污染能力强、运行性能稳定。

陶氏超滤膜在提高强度、提高过滤精度的同时，特别进行了膜材料的改性。特有改性技术使得PVDF超滤膜的亲水性大大提高，从而更进一步提高了超滤的抗污染能力，而且污染后容易清洗恢复，有助于长期保持运行性能稳定。

4、外压式结构膜组件，纳污量大、易清洗、适用范围广。

在超滤膜组件中，中空纤维膜丝内腔空间是固定的，而膜丝之间存在着自由活动的空间。因此采用外压

式进水方式，对于进水量大颗粒尺寸的限制以及进水悬浮物浓度的限制都更宽松，因而大大降低了过滤流道被堵塞的风险或几率。例如类似外压式结构的膜生物反应器（MBR）。可对高悬浮物污水直接进行处理。同时，由于膜丝之间存在的自由活动空间，外压式超滤采用廉价、高效的和环保的气擦洗方式对超滤膜进行清洗；而内压式则不能或者不建议采用气擦洗方式，而往往必须采用频繁的化学加强反洗或化学清洗来缓解污染的问题。

5、气擦洗工艺，通量恢复性好。

陶氏超滤膜高机械强度的膜丝和先进达到浇注工艺，适用于更高强度的气擦洗工艺，清洗效率高，系统回收率高，运行经济、环保。它采用U-PVC外壳，无需额外昂贵的压力容器。

6、外压式结构容许更宽泛的进水悬浮固体含量，从而简化预处理要求。

四、陶氏DOWTM超滤膜产品一览表

陶氏超滤膜组件有不同的型号，每种型号针对不同的应用和系统规模等使用条件：

五、陶氏DOW超滤膜安装指导说明