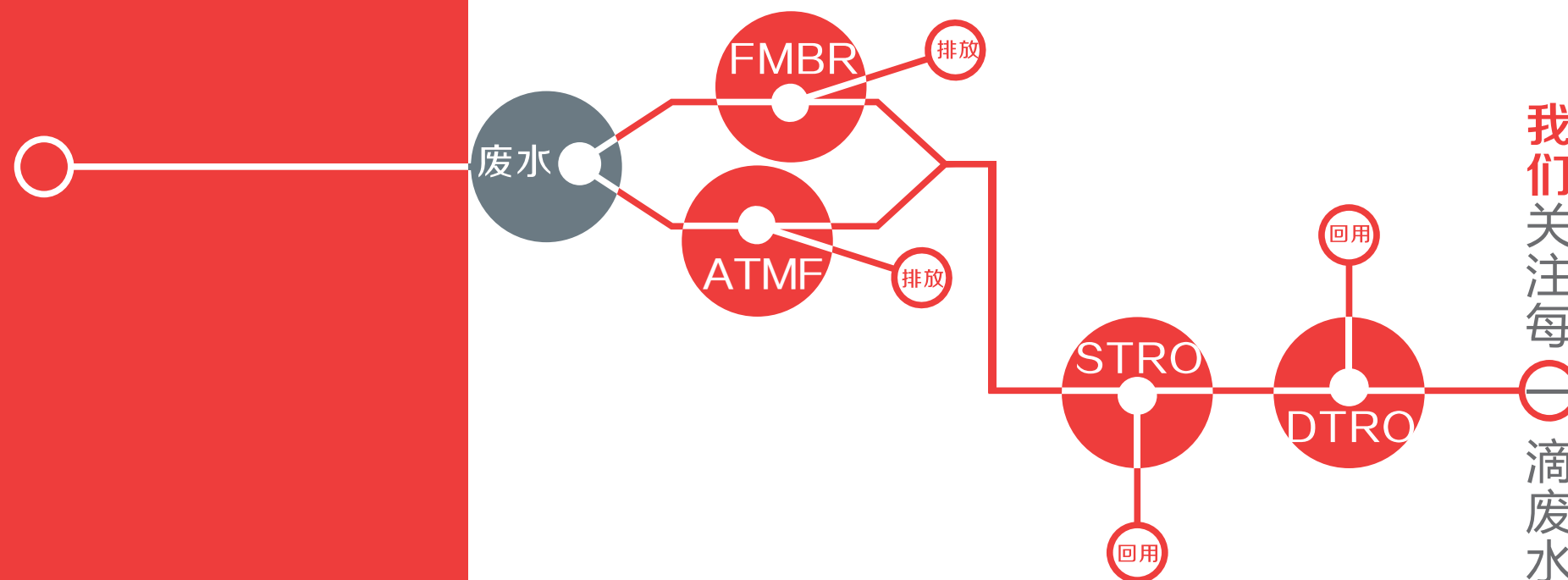




更好的中国分离膜



中科瑞阳膜技术(北京)有限公司
RisingSun Membrane Technology (Beijing) Co., Ltd.

地址：中国·北京市

顺义区林河工业开发区顺仁路 51 号 邮编：101300

电话：+86-10-89496869 89496579

传真：+86-10-89496839

邮箱：info@risingsunmem.com

网址：www.risingsunmem.com

2023.2



资料仅供参考，请随时索取最新版本



废水分离膜产品



我们的产品 成就您的品牌

平板 MBR / **FMBR**

管式分离膜 / **ATMF**

卷式高压膜 **STRO / STNF**

碟管式高压膜 **DTRO / DTNF**

卷式 MBR / **SMBR**

膜片



公司概述

中科瑞阳膜技术（北京）有限公司是国家级高新技术企业，中关村科技园高新技术企业，中国膜工业协会信用评价3A级企业，专注于液体分离过滤膜产品的研发、生产、应用和服务。公司产品涵盖多种材质及不同大小截留分子量的膜元件，从微滤、超滤、纳滤到反渗透，从卷式，平板到管式膜元件。公司产品在废水、生物发酵、医药、染料和电泳涂装行业中均有广泛应用，并与国内外多家知名企业合作。为了满足客户的期望，我们不仅销售产品，还提供膜工艺设计、膜系统的咨询和服务。我们的核心团队组成人员在膜生产及应用行业均有十年以上工作经验。公司通过引进全自动化生产设备，先进的膜技术及膜材料，执行严格的ISO流程化管理，保证膜产品的稳定性，使其与您的膜分离工艺完美融合，帮助您在市场竞争中降低成本，提升品质，斩获更多的成功。

公司致力于

提供废水处理一体化解决方案膜产品

提供液体分离、浓缩、澄清的膜产品和膜工艺

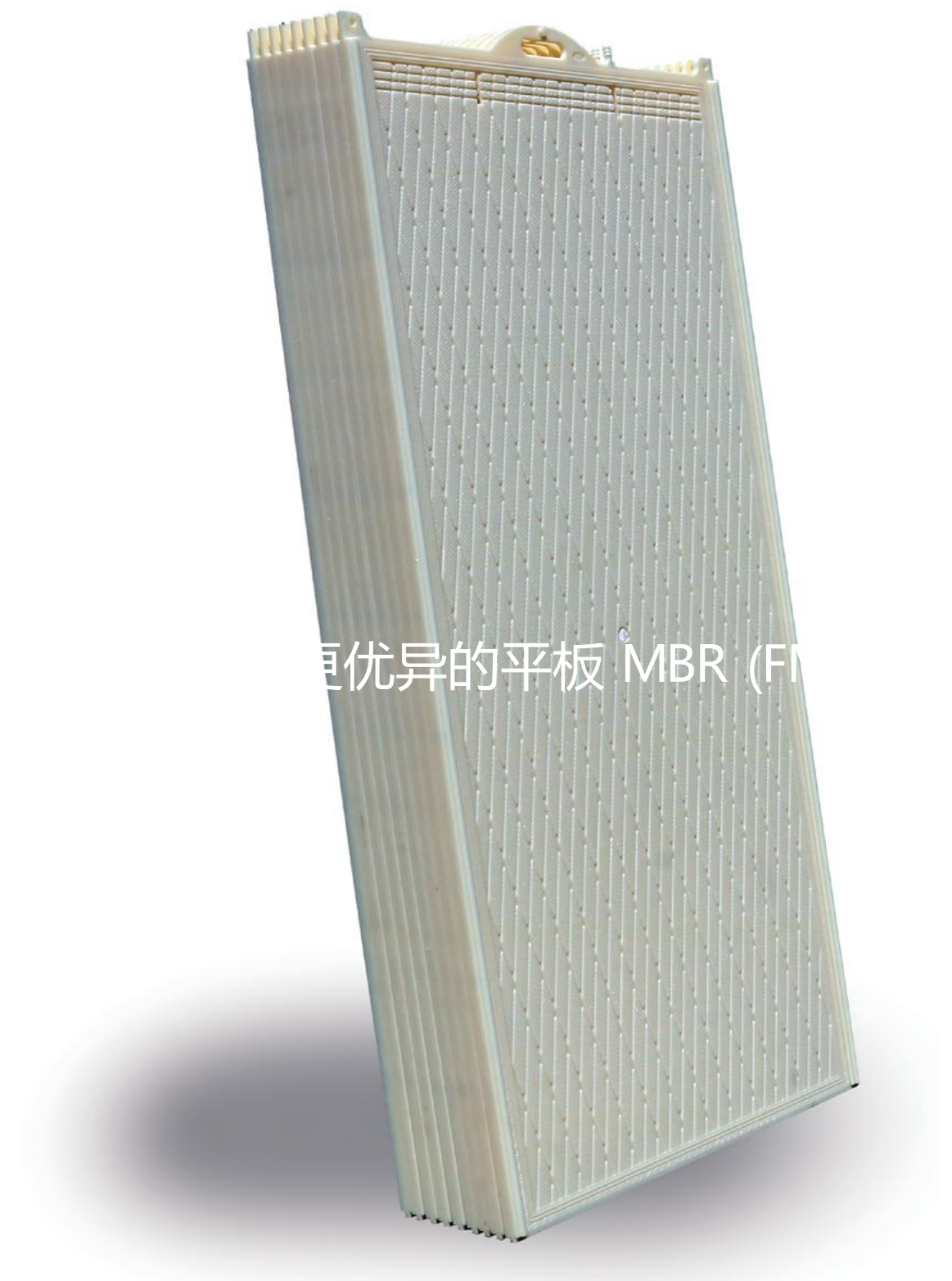
公司定位于

废水处理膜产品制造商

物料分离膜专业制造商

针对膜应用公司提供专属和通用膜产品，研发及试验

成为用户独有的膜产品储备基地



更优异的平板 MBR (FM)

平板 MBR (FMBR)

SUN® 平板 MBR 优势

SUN® 的平板膜采用 PVDF 材料，其拥有更好的化学稳定性、抗污染性和机械强度。公司采用先进的制膜工艺，控制膜孔径在 0.1 μ m，并且有更高的产水通量和出水水质。板子采用榫卯配合，膜片间距更稳定，无需侧装板。膜片安装时，可从顶部向下安装，也可从侧部安装，不受施工现场条件限制。

榫卯结构

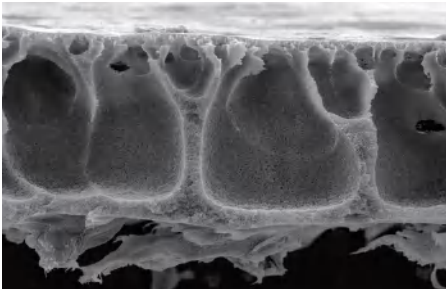


SUN® 支撑板



激光雕刻菱形流道，配合专用伞形支撑结构，使抽吸压力分布均匀，无需导流布，降低污堵风险，大板双出水口设计，使出水汇集更迅速。

SUN® PVDF平板膜片电镜图

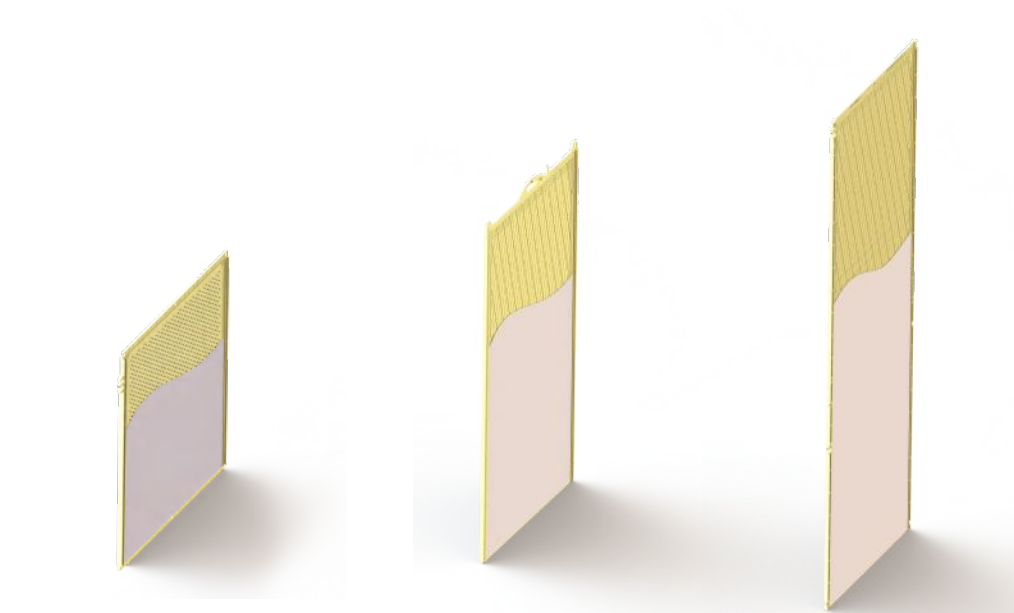


SUN® 加长型支撑板流道图



平板 MBR (FMBR)

SUN® 平板 MBR 膜元件



项 目	紧凑型	标准型	加长型
型号	FMBR50	FMBR80	FMBR160
尺寸 (长 × 宽 × 厚)(mm)	640 × 510 × 13	1020 × 510 × 14	1810 × 512 × 14
有效膜面积 (m ²)	0.5	0.8	1.6
重量 (kg)	1	1.3	5
产水量 [升 / (片 · 天)]	200–340	320–550	640–1100
膜材质	PVDF	PVDF	PVDF
膜孔径 (μm)	0.1	0.1	0.1
支撑板材质	ABS	ABS	ABS
曝气量 [升 / (分钟 · 片)]	≥ 8	≥ 10	≥ 12
pH	3 ~ 12	3 ~ 12	3 ~ 12
出水浊度 (NTU)	< 1.0	< 1.0	< 1.0
出水悬浮物 (mg/L)	≤ 5	≤ 5	≤ 5
化学清洗	~ 5,000mg/l NaClO	~ 5,000mg/l NaClO	~ 5,000mg/l NaClO

注：对于不同的水质，其产水量会有较大区别，用户应进行充分试验，本参数是在25℃，-10KPa抽吸真空度条件下，MBR处理市政污水时，一片膜元件的初始过滤通量，单位：升 / (片 · 天)。

平板 MBR (FMBR)

SUN® 平板 MBR 膜组件



项 目	FMBR50规格示例		FMBR80规格	
型号	FMBR50-100	FMBR50-100-2	FMBR80-125	FMBR80-250-2
产水量 (m³/d)	19-30	38-65	38-65	150-260
膜元件数量 (片)	100	200	125	500
膜面积 (m²)	50	100	100	400
框架尺寸 (mm) (长 × 宽 × 高)	1530 × 600 × 1300	1530 × 600 × 2000	1885 × 600 × 1680	3720 × 600 × 2750
曝气量 (L/min)	500	800	1250	3500
重量 (kg)	180	320	230	900

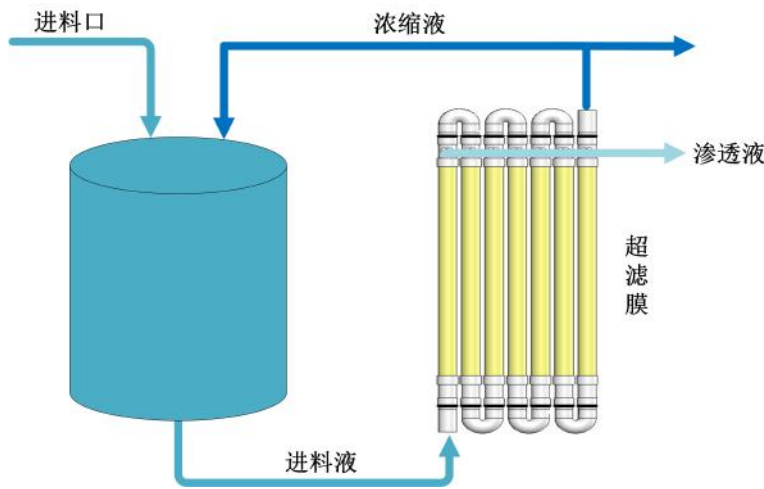
项 目	FMBR160规格示例		FMBR组合示例	
型号	FMBR160-50	FMBR160-125-2	FMBR80/50-150	FMBR160/80-125
产水量 (m³/d)	32-50	150-260	74-126	114-195
膜元件数量 (片)	50	250	300	250
膜面积 (m²)	80	400	195	300
框架尺寸 (mm) (长 × 宽 × 高)	830 × 600 × 2500	2060 × 600 × 4500	2500 × 600 × 2380	2060 × 600 × 3570
曝气量 (L/min)	600	1750	1600	1600
重量 (kg)	400	1700	570	1000

注： 我们可以提供单个板膜和任意尺寸框架，满足用户自由组合组件，例如：FMBR50-150, FMBR50-150-2, FMBR80-175, FMBR80-200-4 (四层) ， FMBR160-200, FMBR160-225-2 (双层) 等。

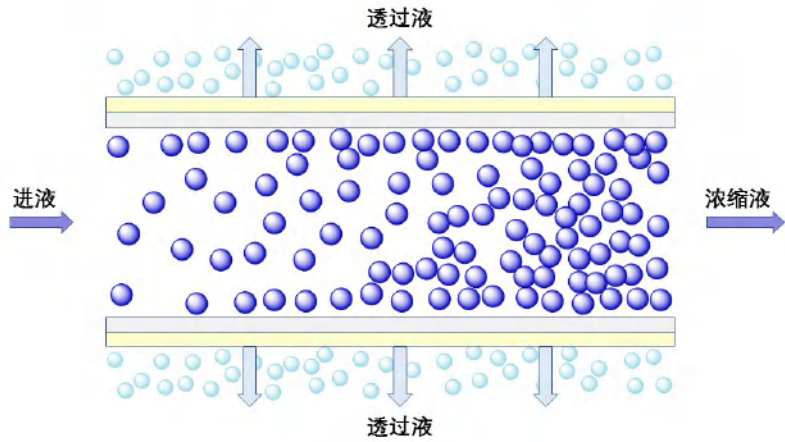
管式膜技术简介

Tubular Membranes Technology

管式膜系统是一个外置过滤系统，针对高固体份含量和高SS液体，我们利用可调的错流速度使膜在最佳条件下运行，延长膜的使用寿命。同时，它具有更方便清洗，维护，独立封闭管路运行，系统整体独立性等特点。



SUN管式膜首选推荐错流过滤技术，错流过滤可以减少清洗次数，减少停机时间，从而维持较高的流量。部分膜产品也可以采用反冲洗，必要的时候可以利用透过液或者化学清洗剂进行反洗，有效延长膜的寿命。



TG-UF系列管式膜

应用于垃圾渗滤液及其它行业废水

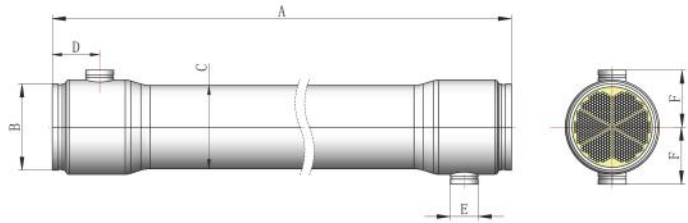
产品描述	膜化学成份:	聚偏氟乙烯 (PVDF)
	膜类型:	超滤膜, 孔径: 30纳米
	结构:	管式膜, 外壳: PVC/玻璃钢
	可选择性:	4", 6", 8", 10" 膜组件

规格参数	型号	膜管内径 (mm)	膜组件外径 (inch)	膜组件长度 (mm)	有效膜面积 (m ²)	膜组件纯水计算值 @100kpa(T/H)
	TG-UF030-8410	8.0	4.0	1000	2.1	1.68
	TG-UF030-8430	8.0	4.0	3000	6.4	5.12
	TG-UF030-8630	8.0	6.0	3000	15.2	12.16
	TG-UF030-8830	8.0	8.0	3000	27.2	21.76
	TG-UF030-81040	8.0	10.0	4000	53.4	42.72
我公司提供定制膜组件服务,实验膜组件可按需提供。						

操作条件	推荐操作压力:	14.5-72.5psi (1.0-5.0bar)
	最大操作压力:	116psi (8.0bar)
	最小出口压力:	10psi (0.7bar)
	最大透过液压力:	3psi (0.2bar)
	单支膜组件压降范围:	4-6psi (0.27-0.40bar)
	最大运行温度 (pH:8):	120°F (49°C)
	短时清洗最大温度范围:	130°F (54°C)
	连续运行pH范围:	2.0-10.0
	短时清洗pH范围 (49°C):	1.5-10.5
	最大清洗耐氯浓度:	250,000ppm · h@pH 10-10.5, 120°F (49°C)
	特殊行业应用请联系我们	

设计参数	进料量参考:	4/6/8/10英寸外壳: 65/200/270/400m ³ /h
	推荐表面流速:	2-5m/s

外形尺寸



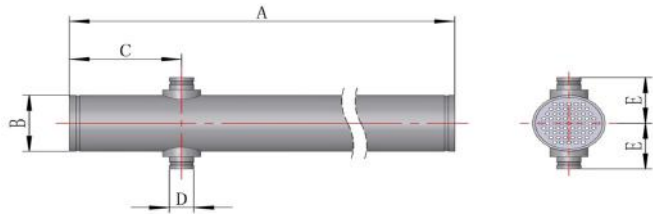
型号	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
TG-UF030-8410	1000	114.3	107	80	48	98
TG-UF030-8430	3000	114.3	107	80	48	98
TG-UF030-8630	3000	168.3	160	90	60	125
TG-UF030-8830	3000	219.1	210	90	73	165
TG-UF030-81040	4000	273.0	262	150	88.9	180

TU-MF系列管式膜

应用于高硬度废水软化

产品描述	膜化学成份:	聚偏氟乙烯 (PVDF)				
	膜类型:	微滤膜, 孔径: 0.1微米				
	结构:	管式膜, PE烧结制成的支撑骨架与PVDF膜层相结合				
	膜壳材质:	U-PVC				
	可选择性:	4", 6", 8" 膜组件				
规格参数	型号	膜管内径/数量	膜组件外径	膜组件长度	有效膜面积	膜组件纯水计算值
		(mm) / (根)	(inch)	(mm)	(m²)	@100kpa(T/H)
	TU-MF010-12418	12.7 / 15	4.0	1829	1.05	0.84
	TU-MF010-12618	12.7 / 37	6.0	1829	2.58	2.06
	TU-MF010-12818	12.7 / 61	8.0	1829	4.25	3.40
我公司提供定制膜组件服务,实验膜组件可按需提供。						
操作条件	推荐操作压力:	20.3-79.7 psi (1.4-5.5 bar)				
	最大反冲洗压力 (25℃):	20 psi (1.3 bar)				
	最大跨膜压差 (25℃):	120 psi (8.2 bar)				
	最高含固量:	18.2%				
	单支膜组件压降范围:	4-6 psi (0.27-0.40 bar)				
	最大运行温度(pH:8):	120°F(49℃)				
	短时清洗最大温度范围:	130°F (54℃)				
	连续运行pH范围:	0.0-13.0				
	短时清洗pH范围(49℃):	1.5-13.5				
	最大清洗耐氯浓度:	<17% (38℃)				
特殊行业应用请联系我们						
设计参数	进料量参考:	4/6/8英寸外壳: 29/70/120m³/h				
	推荐表面流速:	3.5-5.6m/s				

外形尺寸



型号	A	B	C	D	E
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
TU-MF010-12418	1829	114.3	337	48.3	110.8
TU-MF010-12618	1829	168.3	337	73	137.8
TU-MF010-12818	1829	219.2	337	73	179.5

卷式高压膜 (STRO/STNF)

STRO/STNF 简介

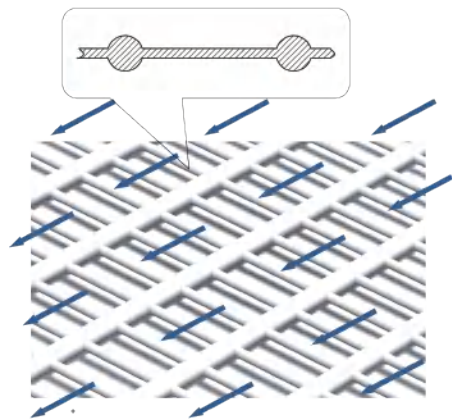
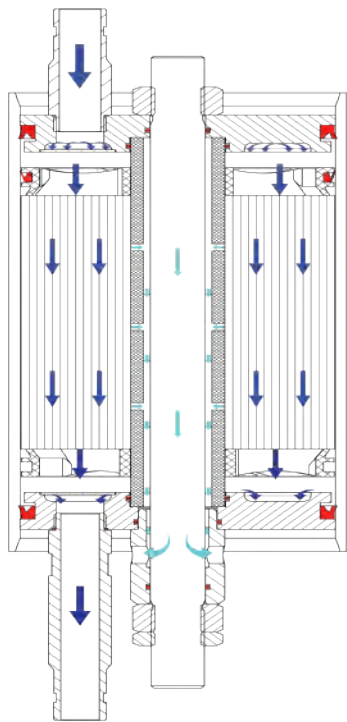
随着膜技术工业的发展，对膜产品性能的要求出现了更多差异化的需求，例如：更低进水水质要求；更高压力提高浓缩倍数；更长清洗周期和使用寿命。因此，开放式流道卷式高压膜应运而生。

独特性

- 高强度耐高压整体式设计
- 开放式流道降低流动阻力和浓差极化
- 卷式结构可以获得更高的填装面积

应用

- 工业废水
- 高盐废水
- 卷式 RO/NF 浓缩液

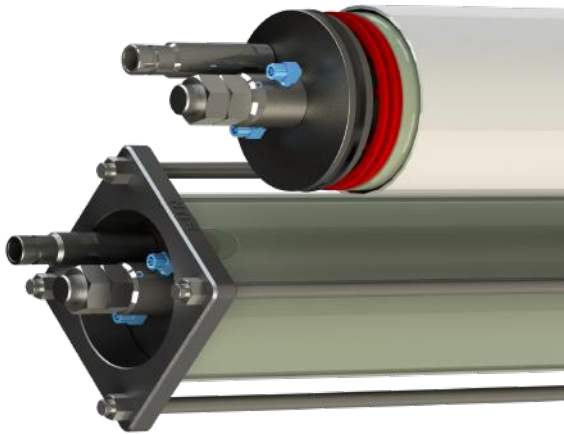


卷式高压膜 (STRO/STNF)

STRO/STNF 简介

ST膜组件型式

- 高压型
- 超高压型



膜元件比较

	DT	ST	卷式
结构	碟片式	特殊卷式	常规卷式
流道结构	开放式流道	梯形开放式流道	菱形流道
浓水流道厚度 (mm)	1.5	0.8~1.2	0.4~0.8
膜面积 (m²)	0.45~9.4	25~29	25~41
使用压力 (bar)	75~160	75~120	15~41
预处理要求	★★	★★★	★★★★★
抗污染能力	★★★★★	★★★★★	★★



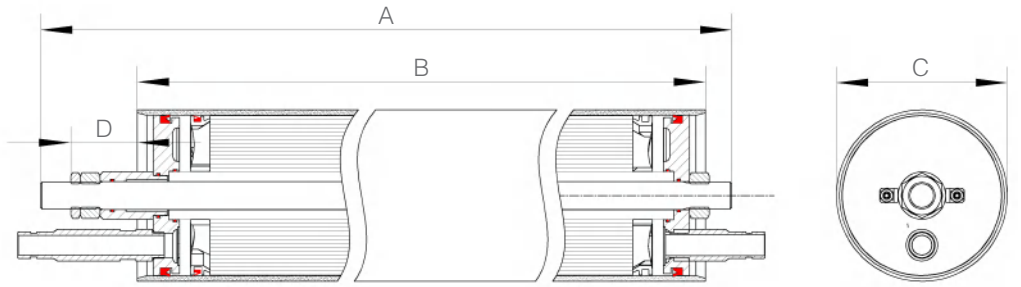
卷式高压膜 (STRO/STNF)

STRO/STNF 高压膜元件规格参数

类 型	STRO		STNF
型 号	STRO3-8035	STRO5-8042	STNF2-8042
膜片	RO3	RO5	NF2
有效膜面积(m²)	25	27	27
进水流量范围(m³/h)	5.5-12		5.5-12
推荐进水流量(m³/h)	10		10
产水量 **(m³/d)	23	24	25
稳定脱盐率 **(%)	98.5	99.5	98
最小脱盐率(%)	97.5	99	96
进液流道网	特殊开放式设计（梯形）		
最大压差(bar)	1.0		1.0
最大运行压力(bar)	90		90
最高运行温度(℃)	45		45
连续运行pH	3-11		3-11
短时清洗pH	2-12		2-12
耐受余氯(ppm)	≤0.1		≤0.1

** 产水量、脱盐率基于以下测试条件：RO3：2,000mg/l NaCl溶液，测试压力15.5bar，回收率15%，25℃；RO5：32,000mg/l NaCl溶液，测试压力55bar，回收率8%，温度25℃，pH=8。NF2：2,000mg/l MgSO₄溶液，测试压力7bar，回收率15%，温度25℃。单支产水量可能在±15%的范围变化，实际产水量根据进水水质的不同会有所差异。

注：我们可以提供任意膜片做成ST组件，例如STRO4-8035，STRO5-8035，STRO1-8042，STNF1-8042等。



型 号	8035	8042
膜组件拉杆长 A (mm)	1140	1355
膜壳长度 B (mm)	1000	1200
支撑高度 D (mm)	85	85
进水/浓水接口 (in.)	卡箍式接口 1 in.	卡箍式接口 1 in.
产水接口 (mm)	2x软管快速接口11.6x9	2x软管快速接口11.6x9
压力 (bar)	75/90	75/90
膜组件直径C (mm)	216/220	216/220

卷式高压膜 (STRO/STNF)

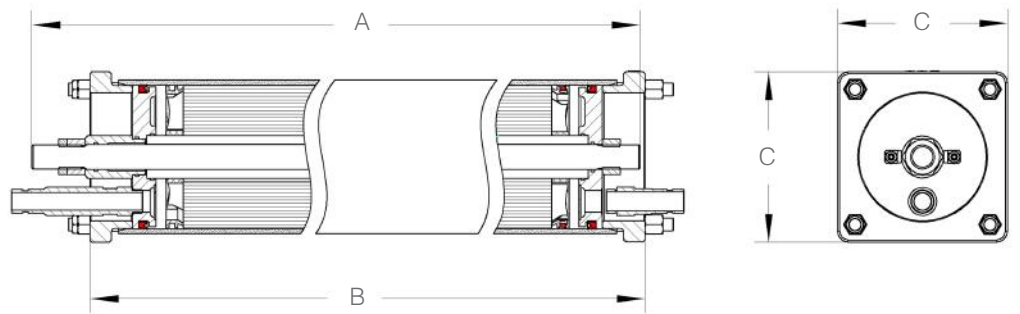
STRO-H超高压膜元件规格参数

类 型	STRO-H	
型 号	STRO5-8042-H	STRO6-8042-H
膜片	RO5	RO6
有效膜面积(m²)	27	
进水流量范围(m³/h)	5.5-12	
推荐进水流量(m³/h)	10	
产水量 **(m³/d)	24	20
稳定脱盐率 **(%)	99.5	99.6
最小脱盐率(%)	99	99
进液流道网	特殊开放式设计（梯形）	
最大压差(bar)	1.0	
最大运行压力(**bar)	160	
最高运行温度(℃)	45	
连续运行pH	3-11	
短时清洗pH	2-12	
耐受余氯(ppm)	≤0.1	

** 产水量、脱盐率基于以下测试条件：RO5、RO6：32,000mg/l NaCl溶液，测试压力55bar，回收率8%，温度25℃，pH=8。单支产水量可能在±15%的范围变化，实际产水量根据进水水质的不同会有所差异。

***120bar使用时料液温度小于30℃。

注：我们可以提供任意膜片做成ST组件，例如STRO4-8042-H等。



型 号	STRO-8042-H
膜组件拉杆长 A (mm)	1355
法兰间距 B (mm)	1230
法兰宽度 C (mm)	240
进水/浓水接口 (in.)	卡箍式接口 1 in.
产水接口 (mm)	2x软管快速接口 11.6x9

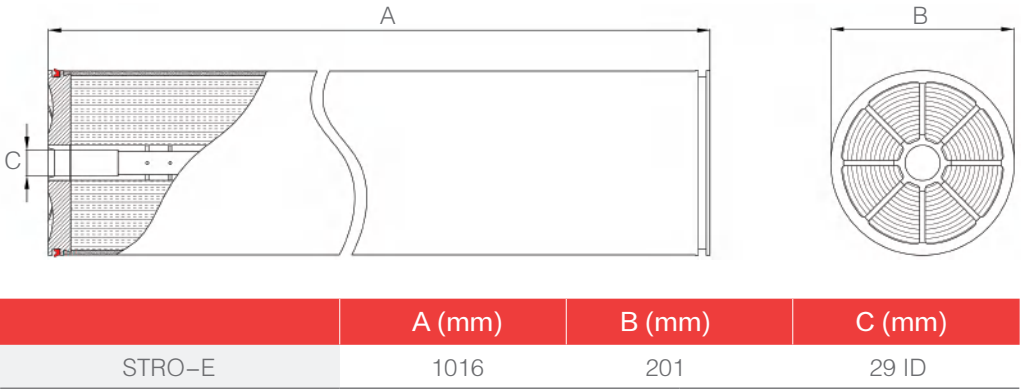
卷式高压膜 (STRO/STNF)

STRO-E经济膜元件规格参数

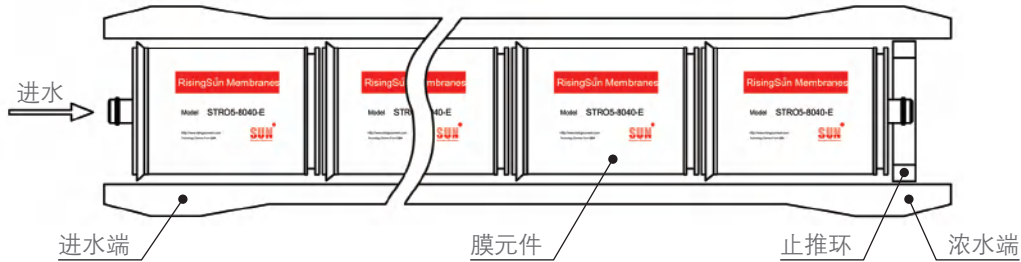
类 型	STRO-E		
型 号	STRO3-8040-E	STRO5-8040-E	STRO6-8040-E
膜片	RO3	RO5	RO6
有效膜面积(m²)	27	27	27
进水流量范围(m³/h)	5.5-12		
推荐进水流量(m³/h)	10		
产水量 **(m³/d)	25	24	20
稳定脱盐率 **(%)	98.5	99.5	99.6
最小脱盐率(%)	97.5	99	99
进液流道网	特殊开放式设计（梯形）		
最大压差(bar)	1.0		
最大运行压力(bar)	90	120***	120***
最高运行温度(℃)	45		
连续运行pH	3-11		
短时清洗pH	2-12		
耐受余氯(ppm)	≤0.1		

** 产水量、脱盐率基于以下测试条件：RO3：2,000mg/l NaCl 溶液，测试压力15.5bar，回收率15%，25℃；RO5,RO6：32,000mg/l NaCl溶液，测试压力55bar，回收率8%，温度25℃，pH=8。单支产水量可能在±15%的范围变化，实际产水量根据进水水质的不同会有所差异。

***120bar使用时料液温度小于30℃。



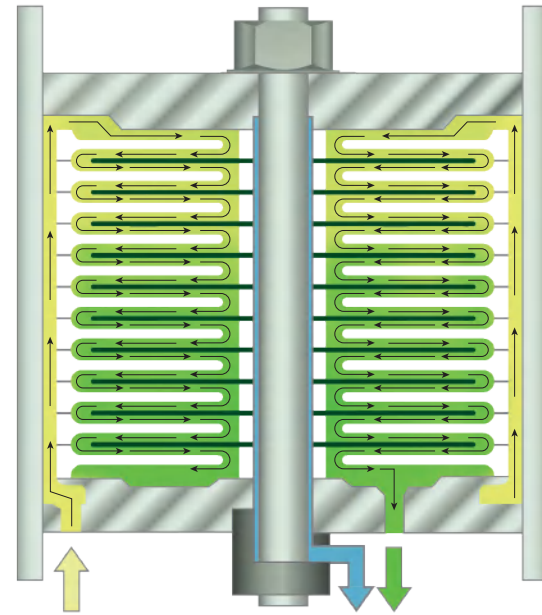
经济型STRO-E使用示意图



碟管式高压膜 (DTRO/DTNF)

DTRO/DTNF 简介

碟管式膜技术简称DT,常见为DTRO和DTNF,它的膜组件构造特殊。DT膜组件采用高强度,耐压设计,能够克服更高的渗透压,带有凸点的导流盘形成独特的开放式流道,对预处理要求低,提高了膜抗污染能力,清洗更彻底,延长膜使用寿命。



独特性

高强度、耐高压设计,最大可承受160bar
独特的凸点设计,降低流动阻力和浓差极化
采用耐高压、高截留的膜片

应用

填埋场渗滤液
高浓度工业废水
卷式 RO/NF 浓缩液
工业浓盐水



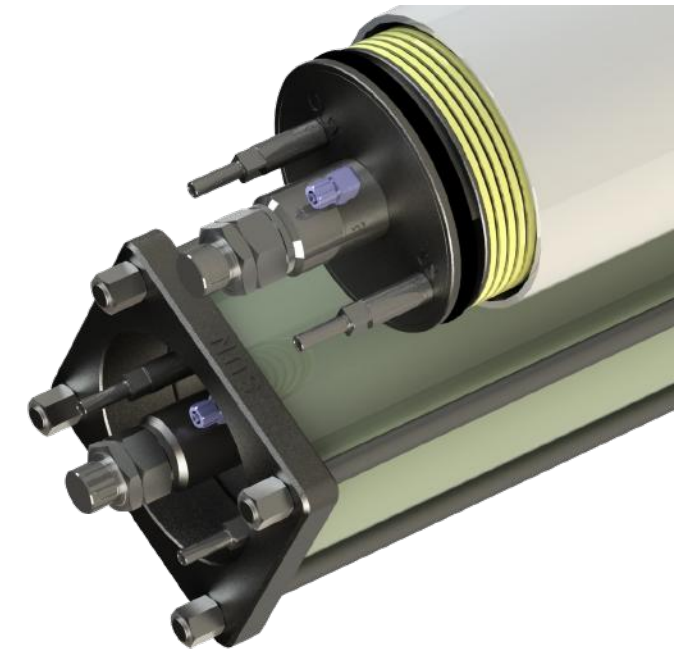
碟管式高压膜 (DTRO/DTNF)

DTRO/DTNF 简介

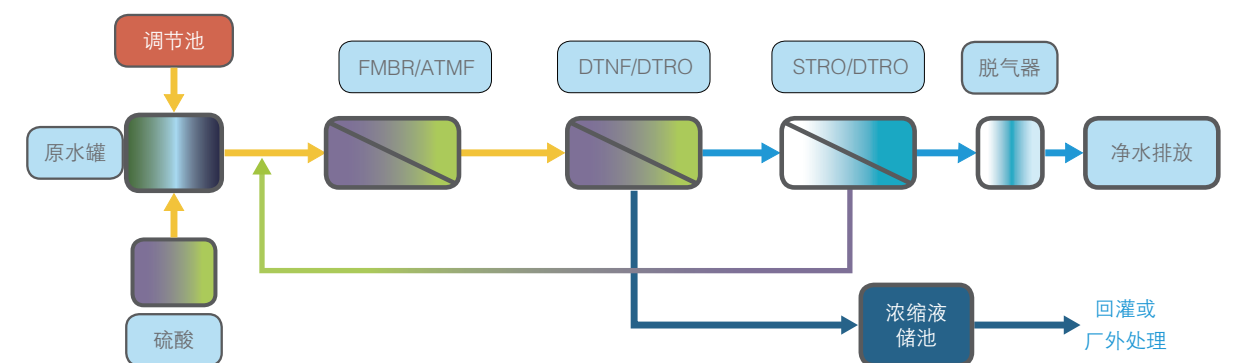
DT膜组件型式

普通型

高压型



典型工艺图

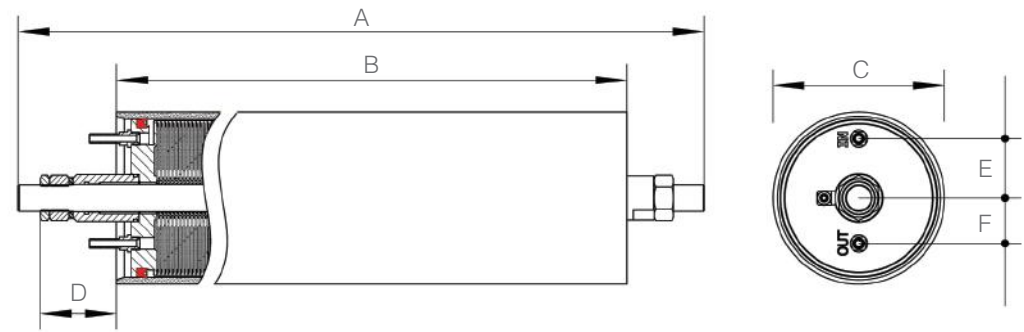


碟管式高压膜 (DTRO/DTNF)

DTRO/DTNF高压膜元件规格参数

类 型	DTRO		DTNF
型 号	SP-DTRO3-8042	SP-DTRO5-8042	SP-DTNF-8042
膜片型号	RO3	RO5	NF2
膜片数量	209	209	209
膜面积(m²)	>9.4	>9.4	>9.4
进水流量范围(L/h)	500-1200	500-1200	500-1200
产水量 **(L/h)	420	400	450
稳定脱盐率 **(%)	98.5	99.5	98
最小脱盐率(%)	97.5	99	96
导流盘材质	ABS	ABS	ABS
膜壳材质	玻璃钢	玻璃钢	玻璃钢
操作压力(bar)	75	90	90
最大压差(bar)	9	9	9
最高操作温度(°C)	40	40	40
耐受余氯 (ppm)	<0.1	<0.1	<0.1
连续运行pH	3-11	3-11	3-11
化学清洗pH@40°C	2-12	2-12	2-12

** 产水量、脱盐率基于以下测试条件：RO3：2,000mg/l NaCl 溶液，测试压力15.5bar，25°C；RO5：32,000mg/l NaCl 溶液，测试压力55bar，温度25°C，pH=8。NF2：2,000mg/l MgSO₄溶液，测试压力7bar，温度25°C。单支产水量可能在±20%的范围变化，实际产水量根据进水水质的不同会有所差异。



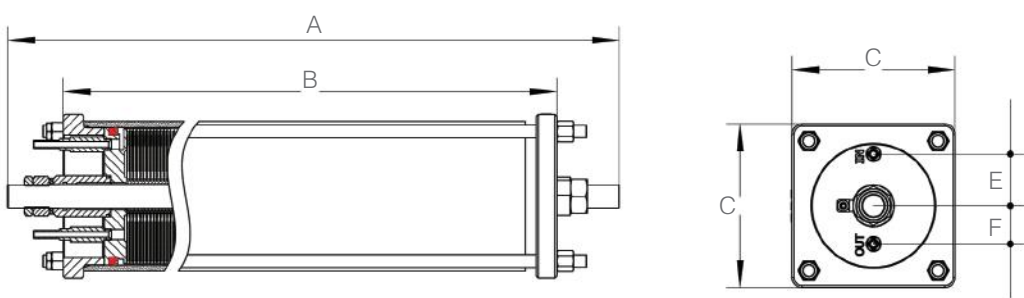
压力 (bar)	75	90
膜组件总长 A (mm)	1400	1400
膜壳长度 B (mm)	1200	1200
膜组件直径 C (mm)	216	220
支撑高度 D (mm)	73	73
进水口距中心间距 E (mm)	76	76
浓水口距中心间距 F (mm)	56	56
进水/浓水接口直径 (mm)	12	12
产水接口 (mm)	软管快速接口11.6×9	

碟管式高压膜 (DTRO/DTNF)

DTRO超高压膜元件规格参数

类 型	DTRO-H	
型 号	SP-DTRO5-8042-H	SP-DTRO6-8042-H
膜片型号	RO5	RO6
膜片数量	209	209
膜面积(m²)	>9.4	>9.4
进水流量范围(L/h)	500-1200	500-1200
产水量 **(L/h)	400	320
稳定脱盐率 **(%)	99.5	99.6
最小脱盐率(%)	99	99
导流盘材质	ABS	ABS
膜壳材质	玻璃钢	玻璃钢
操作压力(bar)	120	160
最大压差(bar)	9	9
最高操作温度(°C)	40	40
耐受余氯 (ppm)	<0.1	<0.1
连续运行pH	3-11	3-11
化学清洗pH@40°C	2-12	2-12

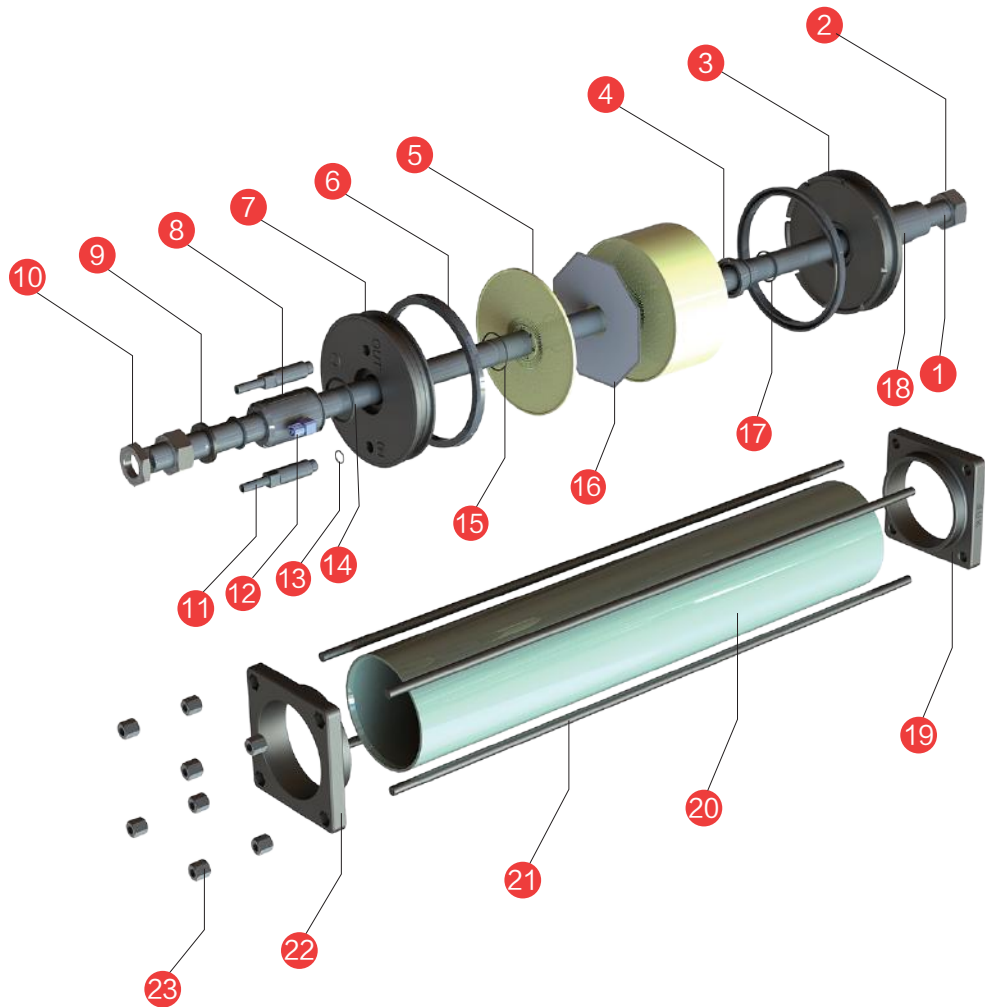
** 产水量、脱盐率基于以下测试条件：RO5,RO6：32,000mg/l NaCl溶液，测试压力55bar，温度25°C，pH=8。单支产水量可能在±20%的范围变化，实际产水量根据进水水质的不同会有所差异。



压力 (bar)	DTRO-H
膜组件总长 A (mm)	1400
法兰间距 B (mm)	1225
法兰宽度 C (mm)	240
进水口距中心间距 E (mm)	76
浓水口距中心间距 F (mm)	56
进水/浓水接口直径 (mm)	12
产水接口 (mm)	软管快速接口11.6×9

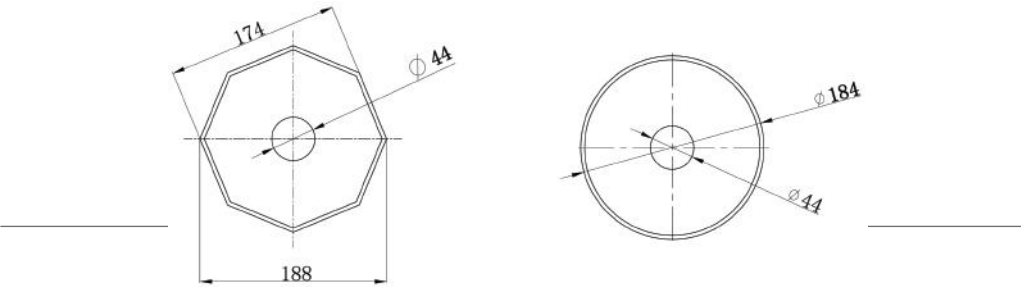
碟管式高压膜 (DTRO/DTNF)

DT组件结构



零件号	零件名称	零件号	零件名称	零件号	零件名称	零件号	零件名称
1	中心拉杆	7	下端盖	13	O型圈14-2	19	上法兰
2	厚螺母	8	净水收集套	14	O型圈52-4	20	膜壳
3	上端盖	9	拉杆垫片	15	O型圈48-2	21	加强螺杆
4	补充轴套	10	薄螺母	16	DTRO膜片	22	下法兰
5	导流盘	11	进出水接头	17	O型圈39-3	23	加强螺母
6	唇形密封圈	12	净水接头	18	拉杆轴套		

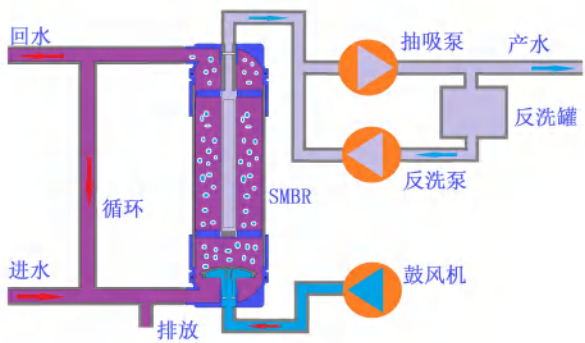
DTRO膜片规格



卷式 MBR (SMBR)

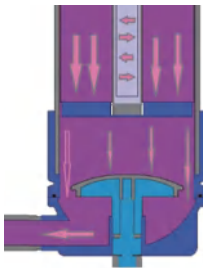
SMBR 简介

SMBR 是一种浸没式，真正可反洗卷式膜，适用于工业废水和工艺用水。SMBR 是在传统卷式膜的基础上增加曝气擦洗，从透过液侧提供压力和流量进行反洗的创新性产品。它的最大优势在于无需在供给侧提供高耗能的压力和流量，而仅在透过液侧按相应产能提供抽吸能量。同时，它可与中空纤维膜按同样的反洗频次进行反洗。



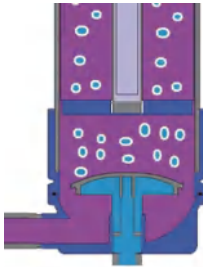
独特性

- 采用曝气方式降低固形物在膜表面的堆积
- 无扰流流道对预处理要求低
- 浸没式、管路式均可，占地面积少。
- 可频繁反洗
- 设备投资和能耗低



应用

- 工业废水回用
- 反渗透预处理
- 垃圾渗滤液预处理
- 生活废水回用
- 二沉池出水
- 重金属去除
- 工艺用水
- 循环水



卷式 MBR (SMBR)

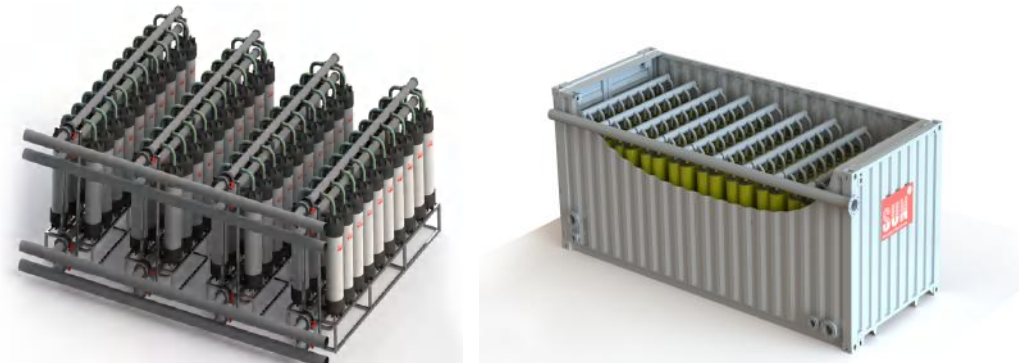
SMBR-10040 规格参数

SMBR-10040 膜元件

项 目	含膜壳、端盖	膜芯
型号	SP-SMBR-10040	SG-SMBR-10040
有效膜面积 (m ²)	23	23
直径 (mm)	250	250
膜材质	PVDF/PES	PVDF/PES
膜孔径 (μm)	0.1	0.1
跨膜压差 (bar)	0.1-0.7	0.1-0.7
类型	管道式	浸没式
运行压力	供给 (bar)	0.5
	抽吸 (bar)	0.7
运行通量 (L/H)	400-1000	400-1000
pH (连续运行)	2-11	2-11
pH (短时清洗)	2-11.5	2-11.5
推荐曝气量 [升/(分钟·支)]	100	100

SMBR-10040 膜组件

型 号	SP-SMBR-20	SP-SMBR-80	SP-SMBR-160
膜元件数量 (支)	20	80	160
有效膜面积 (m ²)	460	1840	3680
产水量 (m ³ /h)	8-18	32-70	50-130
外形尺寸 (mm)	3000 × 850 × 1900	3000 × 5800 × 1900	6060 × 2450 × 2600
重量 (kg)	700	2800	6000
管路材质	PVC/SUS	PVC/SUS	PVC/SUS
进水量 (m ³ /h)	10-22	38-80	60-150
推荐曝气量 [升/(分钟·组)]	2000	8000	16000



膜片

Flat Sheet Membranes

为了满足客户的不同需求，中科瑞阳可提供多种材质及截留分子量的超滤、纳滤、微滤和反渗透膜片。针对于酸碱回收行业，我公司可提供耐受20%NaOH浓度的膜片，化学稳定性好，寿命长，分离效率高。

膜片材质	优势
聚醚砜 (PES)	稳定性高
聚砜 (PS)	截留分子量精确
聚偏氟乙烯 (PVDF)	通量大、抗污染
聚丙烯腈 (PAN)	使用寿命长
聚酰胺 (PA)	可以提供耐高温，耐酸碱膜片
纤维素 (CA)	
合成纤维素 (RC)	

反渗透膜片型号	稳定脱盐率(%)	水通量(LMH)	可互换产品参考	典型应用
RO1	99.5	45	标准RO膜	水处理； 料液浓缩； 海水淡化； 垃圾渗滤液 废水处理等
RO2	99.2	55	低压RO膜	
RO3	99.5	50	高抗污染RO膜	
RO4	99.4	42	海水RO膜	
RO5	99.7	47	超低压海水RO膜	
RO6	99.8	30	超低压高脱盐海水RO膜	
RO7	95.0	65	高压苦咸水RO膜	

RO1,RO3,RO7 的水通量和稳定脱盐率是基于测试条件为：2,000ppm NaCl, 225psi(1.55MPa), 25℃；
RO2：2000ppm NaCl, 150psi(1.03MPa), 25℃；
RO4、RO5、RO6：32,000ppm NaCl, 800psi(5.5MPa), 25℃。

纳滤膜片型号	截留分子量(Dalton)	截留率(%)	水通量(LMH)	可互换产品参考	典型应用
NF1	100–150	≥99.0	43	NF90	软化水； 酸碱回收； 贵金属回收； 染料浓缩、脱盐； 乳清脱盐； 抗生素浓缩； 多聚糖脱盐； BOD/COD 脱除等
NF2	200–300	≥99.0	55	DL	
NF3	300–400	≥97.0	70	NF270	
NF4	400–500	≥98.0	55		
NF5	150–250	≥99.0	38	DK	
NF6	300–500	≥95.0	15	SelRO MPS–34	
NF7	400–700	90.0–97.0	60	XN45	
NF8	800–1000	60.0–85.0	65	UA60	

NF1–NF5、NF7、NF8的水通量和截留率是基于测试条件为：2,000ppm MgSO₄, 110psi (0.76MPa)，25℃；
NF6：2,000ppm MgSO₄, 142psi (1.0MPa)，25℃，耐酸碱膜产品；



超滤膜片 型 号	膜片 材质	截留分子量 (Dalton)	水通量 (LMH) @25℃,0.35MPa	可互换产品参考		典型应用
UX001	复合膜	1,000	20*	Suez	GE	抗生素澄清； 酶制剂浓缩； 乳清浓缩； 蛋白质浓缩和分离； 糖类中色素去除； 普鲁兰多糖提取； 明胶，硫酸软骨素浓缩； 胶体铁 / 硅去除； 有机物净化、浓缩和分离； 生化溶解产物澄清； 激素提取； 酱油和醋的过滤； 硒粉末回收； 电泳漆过滤； 果汁澄清； 油水分离； 染料净化； 超纯水精处理； RO/NF 预处理等
UX002		2,000	45*		GH	
UX003		3,000	60*		GK	
UE001	PES	1,000	15*	MICRODYN NADIR	NP030	
UE003		3,500	45*		NP010	
UE004		4,000	75		UP005	
UE005		5,000	100	KOCH	HFK-328	
UE008		8,000	130	Suez	PT	
UE010		10,000	150	KOCH	HFK- 131	
				Suez	PW	
				UP010		
UE020		20,000	200	UP020		
UE050		50,000	250	UH030		
UE100		100,000	300	UH050		
US020	PS	20,000	280	PS20		
US050		50,000	350	US100		
UF100	PVDF	100,000	500	KOCH	HFM-300	
UF500		500,000	400		HFM- 183	
UN010	PAN	10,000	150	PA50		
UN050		50,000	400	PA200		
UN100		100,000	450	PA400		
UR030	RC	30,000	250	ALFA LAVAL RC70PP		
UR100		100,000	350			
UC005	CA	5,000	150	STARIOUS	14529	
UC010		10,000	200		14539	
UC050		50,000	350		14549	

* 水通量测试条件：1.0MPa，25℃；
注：25℃下不同膜材质 pH 应用范围：(1)PES 0–14;(2)PS 1–14;(3)PVDF,PAN 1–12;(4)RC 1–11;(5)复合膜1–14。

微滤膜片 型 号	膜片 材质	膜孔径 (μ m)	水通量 (LMH) @25℃,0.1MPa	可互换产品参考		典型应用
ME005	PES	0.05	>280	MICRODYN NADIR MP005		膜生物反应器 (MBR)； 多聚糖净化； 悬浮物去除； 酶制剂澄清； 酒类净化和澄清； 超纯水精处理； RO/NF 预处理等
ME010		0.10	>320	KOCH MFK-603		
MF010	PVDF	0.10	>500	TORAY	MBR	
MF022		0.22	>1000	KUBOTA		
MF045		0.45	>1500			

离子交换膜片型号	膜片类型	功能基团	交换能力 meq/g		可互换产品参考	典型应用
AE1	阴离子交换膜	季铵类	1.0 ± 0.1	MI	AMI–7001	阳极或阴极电泳装； 电镀和金属表面处理 工艺中的金属回收； 连续电除盐 (EDI) 等
AE2			0.9	LANXESS SYBRON	IONAC MA–3475	
AE3			1.0		IONAC MA–7500	
CE1	阳离子交换膜	磺酸类	1.6 ± 0.1	MI	CMI–7000	
CE2			1.4	LANXESS SYBRON	IONAC MC–3470	

注：以上数据有可能在 15% 的范围内变化；产品更新后，性能规范有可能变化。
附：小 / 中试是工业应用的基础，膜片标准宽度是 40 英寸，我们提供膜片样品。

公司部分资质

中科瑞阳不断加快前进步伐，通过持续的技术研发投入，提高原有产品性能，并继续开拓新行业产品，目前，已获得广泛的知识产权与行业认证。

商标

RisingSun Membranes

SUN (图形)



部分产品现场图



FMBR市政废水



FMBR工业园废水



SMBR碱液废水



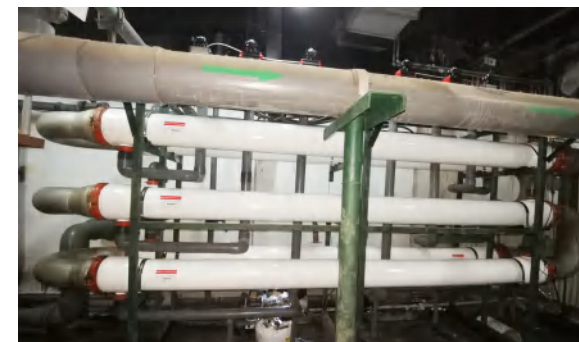
SMBR一体化设备



STRO浓盐废水



DTRO渗沥液废水



ATMF医院废水



SMBR工业废水