

深圳市禹安环境为你整理 MEMstar 美能 SMM-1010、SMM-1013 浸入式 MBR 膜组件的标准化技术资料、核心特性、运行维护与应用场景，方便你用于图纸核对、选型与采购评估。

产品概述

品牌 / 型号：MEMstar（美能）SMM-1010、SMM-1013；类型为**浸入式帘式 PVDF 中空纤维外压 MBR 膜**，单端产水 U 型设计，用于膜生物反应器（MBR）工艺，替代二沉池实现泥水分离；膜孔径 $< 0.1\mu\text{m}$ ，可截留悬浮物、胶体与微生物，出水 SS 与浊度接近零。

供应商：深圳市禹安环境科技有限公司（提供膜组件、系统设计、工程服务与售后清洗 / 更换）。

一、MEMstar 美能牌 MBR 膜组件浸入式超滤膜组件膜片 MBR 膜组件小型膜片参数介绍

参数项	SMM-1010	SMM-1013
有效膜面积	10 m ²	13 m ²
膜材质	PVDF（聚偏氟乙烯）	PVDF（聚偏氟乙烯）
膜丝内径 / 外径	0.7/1.3 mm（	0.7/1.3 mm
孔径	$< 0.1 \mu\text{m}$	$< 0.1 \mu\text{m}$
外形尺寸（L×W×H）	571×45×815 mm	571×45×815 mm
集水管口	OD32 UPVC	OD32 UPVC
集水管材料	ABS	ABS
粘结材料	环氧树脂	环氧树脂
过滤方式	外压式（水从膜丝外→内）	外压式
操作 pH	1.0~10.0	1.0~10.0
操作温度	5~45 °C	5~45 °C
推荐负压	-0.05 MPa（运行避免超 - 0.06 MPa）	-0.05 MPa

二.MEMstar 美能 MBR 膜组件浸入式超滤膜组件膜片 MBR 膜组件 SMM-1010、SMM-1013 结构特点

1. **单端产水 + U 型膜丝**：安装、拆卸、检修便捷，适合中小型 MBR 池模块化布置；
2. **开放流道 + 底部曝气**：膜丝在曝气扰动下不易淤积，抗污染性强，可处理高 SS 废水；
3. **化学稳定性优**：耐酸碱、耐氧化，支持在线 / 离线次氯酸钠 + 酸清洗，延长寿命；
4. **标准化接口**：OD32 UPVC 集水管，可快速与膜池管路对接，互换性强。

三. MEMstar 美能 MBR 膜组件浸入式超滤膜组件膜片 MBR 膜组件 SMM-1010、SMM-1013 运行维护

1. **运行控制**：产水周期 8–12 min，伴随持续曝气；跨膜压差（TMP）建议控制在 10–30 kPa，超过 40 kPa 需强化清洗；MLSS 一般维持在 6000–10000 mg/L；
2. **日常维护清洗**：定期进行气洗 + 反洗；每周用低浓度 NaClO（200–500 mg/L）维护性清洗；
3. **恢复性清洗**：TMP 持续上升时，放空膜池进行**碱洗（NaClO，500–1000 mg/L，浸泡 2–4 h）** + **酸洗（柠檬酸 / 盐酸，pH 2.0–2.5，浸泡 2 h）**；
4. **储存要求**：膜组件必须**全程保湿**，严禁干燥或冰冻；未安装时置于 5–35 °C 阴凉通风处，避免阳光直射。

四、MEmstar 美能 MBR 膜组件浸入式超滤膜组件膜片 MBR 膜组件 SMM-1010、SMM-1013 应用

- **市政污水处理：**可用于城市生活污水的处理，能够有效去除污水中的有机物、氮、磷等污染物，使处理后的水达到排放标准或回用标准，可用于城市绿化、道路冲洗、景观用水等领域。
- **工业废水处理：**对于各种工业废水，如制药废水、印染废水、食品加工废水等，Owcycle 帘式 MBR 膜片生化池膜池设备膜组器能够根据不同废水的特点和处理要求，选择合适的膜孔径和工艺参数，实现对工业废水的有效处理和回用，减少水资源的浪费和环境污染。
- **高浓度有机废水处理：**在处理高浓度有机废水时，如垃圾渗滤液、养殖废水等，该设备能够通过膜的高效分离作用，将微生物截留在生化池中，维持较高的微生物浓度，从而提高对有机物的降解能力，使废水得到有效处理

五、MEmstar 美能 MBR 膜组件浸入式超滤膜组件膜片 MBR 膜组件 SMM-1010、SMM-1013 选型与安装

通量设计：常规市政污水 20~25 L/(m²·h)；工业废水 15~20 L/(m²·h)，避免超负荷运行加剧污染；

曝气强度：每片膜需足够曝气量（建议 1~1.5 m³/(m²·h)），保证膜丝抖动、减少污泥附着；

膜池设计：预留膜组件吊装空间，设置在线曝气 + 反洗 + 药洗管路；

由禹安环境提供配套的膜架、曝气管、集水管、负压表、PLC 控制方案，确保系统长期稳定运行。

MEmstar 美能 MBR 膜组件浸入式超滤膜组件膜片 MBR 膜组件 SMM-1010、SMM-1013 维护

运行参数监测

1. 定期记录膜组件的进水压力、跨膜压差（TMP）、产水流量、曝气强度、运行时间等参数，当 TMP 较初始值上升 15-20kPa 或产水量下降 10%-15% 时，需及时排查污染原因并清洗。
2. 监控进水水质，确保预处理系统正常运行（如去除悬浮物、油脂、胶体等），避免杂质堵塞膜孔。
3. 每日查看膜片表面是否有污泥堆积、纤维断裂、膜片破损或连接件松动，发现破损及时标记并计划更换。
4. 检查曝气系统是否均匀曝气，避免局部曝气不足导致膜面污泥沉积。

采购与售后

- 货源：禹安环境提供美能原厂全新正品，可提供原厂出厂检测报告合格证；
- 质保：按厂家标准提供质保期，同时提供膜清洗药剂、离线清洗服务、膜丝修补 / 更换；
- 询价建议：明确水量、水质（COD、SS、氨氮）、水温、出水标准，由深圳禹安环境工程师核算膜片数量。

六、MEMstar 美能 MBR 膜组件浸入式超滤膜组件膜片 MBR 膜组件 SMM-1010、SMM-1013 供应商价格、批发服务渠道

深圳市禹安环境科技有限公司（广东深圳）是 MEMstar 美能 MBR 膜组件浸入式超滤膜组件膜片 MBR 膜组件 SMM-1010、SMM-1013 经销商，提供现货供应和技术支持

核心业务：MEMstar 美能牌 MBR 膜组件浸入式超滤膜组件膜片 MBR 膜组件膜片现货供应、工业污水处理 MBR 膜系统设备工艺设计及销售、安装，尤其在市政生活污水，医院医疗废水，工业废水处理，电镀废水 MCR 膜工艺，中水回用设备系统，垃圾渗滤液处理生化工艺膜生物反应器。