

美能牌 MEMSTAR 柱式膜组件 UF-0615ED 属于外压式中空纤维超滤膜组件。采用 PVDF 作为膜丝原材料，具有高机械强度、高耐化学性，以 UPVC 作为膜壳。其公称孔径为 $0.03\ \mu\text{m}$ 或 $0.04\ \mu\text{m}$ ，拥有 6 英寸直径以及 60 英寸的组件长度，膜面积为 40m^2 ，适用于流量在 $5\text{m}^3/\text{hr}$ (220gpm) 以上的系统，具有较短的组件长度，适合应用于对系统高度有限制的情况。

一、美能牌 MEMSTARUF 膜组件超滤膜 UF-0615ED 主要用途

水净化处理：可用于地表水、地下水和饮用水的净化，能有效去除水中的微生物、胶体、藻类、细菌、病毒以及其他引起浑浊的物质，提升水质。

废水处理和回用：在工业废水以及市政废水处理中，可对废水进行深度处理，实现中水回用，提高水资源的利用率，减少水资源浪费。

其他预处理：作为海水淡化、反渗透净化水前处理工艺，能有效保护下游的反渗透 (RO) 等工艺，延长其使用寿命，提高运行效率；还可用于连续微滤系统 (CMF) 和双向过滤系统 (TWF) 等

二、美能牌 MEMSTARUF 膜组件超滤膜 UF-0615ED 规格

- 膜面积： 40m^2 。
- 膜丝材质：PVDF（聚偏氟乙烯）。
- 膜壳材质：UPVC。
- 公称孔径： $0.03\ \mu\text{m}$ 或 $0.04\ \mu\text{m}$ 。
- 组件尺寸：直径 6 英寸（约 152.4mm ），长度 60 英寸（约 1524mm ）。
- 操作压力： $\leq 0.15\text{MPa}$ 。
- 操作温度： $5 - 45^\circ\text{C}$ 。
- 操作 pH： $1.0 - 10$ 。

三、美能牌 MEMSTARUF 膜组件超滤膜 UF-0615ED 更换保养

- **日常维护：**定期检查系统的运行参数，如压力、流量、水质等，确保膜组件在正常的工作条件下运行。保持进水水质的稳定，避免进水水质突然恶化对膜组件造成冲击。按照规定的操作流程进行反冲洗，反冲洗频率和强度应根据实际运行情况进行调整，一般建议每天进行 1 - 2 次反冲洗，以去除膜表面的污染物，恢复膜的通量。
- **化学清洗：**当膜组件的通量下降到一定程度，通过反冲洗无法有效恢复时，需要进行化学清洗。根据污染物的种类选择合适的化学清洗剂，如酸、碱、氧化剂等。常见的化学清洗周期为 3 - 6 个月，具体时间间隔应根据膜的污染情况来确定。
- **更换周期：**膜组件的使用寿命一般为 3 - 5 年，具体使用寿命取决于进水水质、运行条件、维护保养情况等因素。当膜组件出现严重的破损、老化，无法通过清洗恢复性能，或者产水量和水质无法满足工艺要求时，就需要及时更换新的膜组件。

四、美能牌 MEMSTARUF 膜组件超滤膜 UF-0615ED 安装方法

1. 安装前准备:

1. **清洁膜壳和管路:** 用干净的湿布擦拭膜壳内部, 去除灰尘、杂物等, 确保无颗粒或尖锐物体可能划伤膜组件。同时, 使用纯水或清洁的工艺水冲洗系统管路, 去除管道内的铁锈、焊渣、油污等杂质。
2. **检查配件完整性:** 检查膜组件、O 型圈、适配器、端板等配件是否齐全, 有无损坏、变形或老化的迹象, 如有问题及时更换。

2. 膜组件安装:

1. **安装密封圈:** 在膜组件的连接部位正确安装 O 型圈, 确保其位置准确、无扭曲或破损, 并在 O 型圈表面涂抹少量的甘油或纯水, 以利于安装并防止 O 型圈受损。
2. **将膜元件装入压力容器:** 将膜元件沿原水水流方向缓慢、平行地推入压力容器内, 注意避免膜元件与压力容器边缘或内部结构发生碰撞而造成损坏。对于多支膜元件连续安装的情况, 前一支膜元件进入膜壳之前, 就要准备好下一支膜元件与连接件连接。
3. **连接适配器和端板:** 将适配器安装在膜元件的集水管浓水侧 (下游), 然后将浓水侧端板与膜壳进行连接, 确保连接紧密、无泄漏。完成浓水侧端板安装后, 再次从进水侧向浓水侧推动膜元件装置, 保证其完全紧密连接, 最后安装进水侧端板。

五、美能牌 MEMSTARUF 膜组件超滤膜 UF-0615ED 清洗方法

1. 准备工作:

1. **停机并排空系统:** 将超滤膜系统停机, 关闭相关的进水阀、出水阀和反洗阀等, 然后缓慢打开排水阀, 将系统中的水排空, 使膜元件处于无压状态。
2. **准备清洗设备和材料:** 准备好清洗槽或合适的容器、符合超滤膜材质和性能要求的清洗剂、清洗泵、喷射装置、清水等。

2. 清洗步骤:

1. **配置清洗液:** 根据清洗剂的说明书, 在清洗槽中将适量的清洗剂溶解在清水中, 配制成合适浓度的清洗液。
2. **浸泡清洗:** 将膜元件放入清洗槽中, 确保其完全浸泡在清洗液中。按照清洗剂的建议, 浸泡 30 分钟至 1 小时, 使清洗液充分与膜表面的污垢和沉积物发生作用。
3. **机械清洗:** 浸泡完成后, 可使用清洗泵通过喷射装置对膜元件进行机械清洗, 将清洗液喷射到膜表面, 以去除污垢和沉积物。清洗过程中要控制好喷射压力, 避免压力过高损坏膜元件。

4. **冲洗清洗：**用清水对膜元件进行彻底冲洗，将清洗剂和污垢完全清除。可以反复冲洗几次，直至冲洗水清澈为止。冲洗时应使用符合要求的清水，避免使用含有杂质或硬度较高的水。

六、美能牌 MEMSTARUF 膜组件超滤膜 UF-0615ED 代理供应与服务渠道

深圳市禹安环境科技有限公司（广东深圳）是美能牌 MEMSTARUF 膜组件超滤膜 UF-0615ED 经销商，提供现货供应和技术支持

核心业务：新加坡美能牌 MEMSTARUF 膜组件超滤膜 uf-0615ed，污水处理膜生物反应器 MBR 膜组件 SMM-1520，SMM-1013，SMM-1010，环保工业水处理设备耗材等，反渗透膜，纳滤膜，过滤器，滤芯，膜壳，树脂，阀门现货供应

地址：深圳市宝安区沙井街道后亭社区鹏程中骏创新产业园 2 栋 3 层