

立升超滤膜 LH3-0650-V(Litree UF 膜 LH3-0650-V)是一款高性能水处理组件,深圳市禹安环境科技有限公司针对该款产品提供技术介绍和品牌推广.以下从技术参数、过滤性能、更换周期及安装维护等方面进行详细解析:

一、Litree UF 膜立升超滤膜 LH3-0650-V 核心技术参数与型号规格

(一) 膜材料与结构

1. 采用自主研发的 PVC 合金材质 中空纤维膜丝,内压式过滤结构,亲水性强,耐酸碱腐蚀 (pH 范围 2.0-12.0)。
2. 膜丝内径 1.0mm,外径 1.5mm,平均截留分子量 80,000 道尔顿,孔径 0.01 微米,可 100% 截留 0.2 微米以上颗粒、细菌及胶体,产水浊度 < 0.1NTU。
3. 过滤性能
4. 初始产水量: $\geq 5.0\text{m}^3/\text{h}$ (25℃、0.12MPa 条件下过滤纯水)。
5. 设计产水量: $0.6\text{-}1.6\text{m}^3/\text{h}$,适用进水浊度 $\leq 200\text{NTU}$,SDI15<1。
6. 抗污染能力:耐余氯 200ppm 持续,耐 H_2O_2 200ppm 持续,适合复杂水质条件。
7. 物理参数
8. 有效膜面积: 10 平方米,膜丝数量 3100 根,组件外形尺寸。
9. 接口规格:进水 / 净水 / 浓水接口均为 1.5 英寸 VICTAULIC 卡箍连接,适配工业管道系统

(二) 过滤性能指标

1. **过滤精度:** 0.01 微米,可截留细菌 (去除率 $>99.99\%$)、病毒 (如噬菌体)、胶体 ($>0.1\mu\text{m}$)、大分子有机物 (>10 万道尔顿),同时保留水中矿物质。

2. 产水能力：设计通量 60-160L/m²/h，对应产水量 0.6-1.6m³/h，适用于中小型水处理系统（如 RO 预处理、工业废水回用）。
3. 出水水质：浊度 < 0.1NTU，SDI15 < 1，微生物指标优于国家饮用水标准。

（三）运行参数

1. 工作压力：0.1-0.3MPa（建议 0.15-0.2MPa），低压运行可降低能耗。
2. 温度范围：5-40℃，最佳运行温度 25℃±2。

二、Litree UF 膜立升超滤膜 LH3-0650-V 更换周期与维护策略

更换周期

1. 常规建议：在标准市政进水（浊度 < 5NTU，余氯 < 0.3ppm）下，建议每 2-3 年更换一次；若进水水质较差（如工业废水），可能缩短至 1-2 年。
2. 判断依据：当产水量下降 30% 以上或跨膜压差（TMP）超过 0.1MPa 时，需进行化学清洗；若清洗后性能无法恢复，则需更换膜组件。

维护方法

1. 物理清洗：每日进行 1-2 次反冲洗（水反洗 + 气洗），反洗压力 0.1-0.2MPa，时间 30-60 秒，可有效去除膜表面沉积物。
2. 化学清洗：每 1-3 个月进行一次，根据污染物类型选择清洗剂：

- ① 有机物污染：0.1% NaOH+0.05% NaClO 溶液，pH 12-13，循环清洗 30 分钟。

- ② **无机垢污染**: 0.1% HCl 或 0.1% 柠檬酸溶液, pH 2-3, 循环清洗 30 分钟。

长期停机维护: 若停机超过 7 天, 需用 20mg/L 次氯酸钠溶液浸泡, 每 15 天更换一次保护液, 防止微生物滋生。

三、Litree UF 膜立升超滤膜 LH3-0650-V 安装教程与注意事项

(一) 安装前准备

工具与材料

1. 扳手、密封圈、生料带、清洁剂、保护液（如甘油）。
2. 检查膜组件外观, 确保无破损、膜丝无断裂。

系统检查

1. 确认预处理设备（如砂滤、活性炭）正常运行, 进水浊度 $<5\text{NTU}$, 余氯 $<0.1\text{ppm}$ 。
2. 检查管道连接密封性, 避免泄漏。

(二) 安装步骤

膜组件安装

1. 将膜组件垂直放入支架, 底座中心对齐, 用曲线形马鞍衬垫固定, 防止震动。
2. 连接进出水管: 进水口接原水泵, 浓水口接排污管, 产水口接后续处理设备。
3. 拧紧端口夹具时, 先预紧再逐步旋紧, 避免局部应力过大。

系统调试

1. 缓慢开启进水阀, 以低压（0.05MPa）冲洗 15 分钟, 排除空气和保护液。
2. 逐步升压至工作压力, 监测产水量、压差及水质, 确保运行稳定。

(三) 注意事项

1. **避免干膜：**膜组件需始终保持湿润，安装前用保护液浸泡。
2. **防止背压：**产水侧需安装单向阀，避免停机时水倒流损坏膜丝。
3. **安全操作：**化学清洗时需佩戴防护装备，避免药剂接触皮肤。

四、Litree UF 膜立升超滤膜 LH3-0650-V 应用场景与优势

- **工业领域：**RO 预处理（去除胶体、微生物）、电镀废水回用（截留重金属离子）、食品饮料澄清（如白酒除浊）。
- **市政与民用：**农村饮用水净化（去除细菌、悬浮物）、中央净水系统（全屋水质提升）。
- **医疗与制药：**血液透析用水预处理、药液除菌（保留有效成分）。

核心优势：

1. **高抗污染性：**合金 PVC 材质结合内压式设计，抗污染能力优于传统 PVDF 膜。
2. **低压大通量：**在 0.15MPa 下即可实现 160L/m²/h 通量，节能 30% 以上。
3. **长寿命：**合理维护下使用寿命可达 3-5 年，降低更换成本。

五、Litree UF 膜立升超滤膜 LH3-0650-V 供应商价格、批发、技术支持的服务渠道

深圳市禹安环境科技有限公司（广东深圳）是 Litree UF 膜立升超滤膜 LH3-0650-V 经销商，提供现货供应和技术支持服务

- **核心业务** Litree UF 膜立升超滤膜 LH3-0650-V 现货供应、工业超滤设备工艺设计及系统集成，尤其工业纯水净化，废水处理，中水回用设备系统。
 - **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