

# 美能UF-1010-E超滤膜原装进口

产品名称	美能UF-1010-E超滤膜原装进口
公司名称	深圳蓝膜水处理技术有限公司
价格	1.00/支
规格参数	品牌:1 型号:1 功能:水处理
公司地址	深圳市光明区公明街道上村社区华发北路2号801 (注册地址)
联系电话	13544239962

## 产品详情

### 参数

参数 允许范围

给水 自来水，地下水，地表水，海水，处理过的污水或等效物。

pH范围 1 - 10

TSS < 100 ppm (mg/L)

允许的颗粒大小在给水中 0.5 mm (0.02")

给水中的含油量 < 2 ppm (mg/L)否则，需要进行预处理以去除过量的油。

硬度 (CaCO<sub>3</sub>) < 150 ppm (mg/L),取决于pH，温度和整体污垢潜力

### 产水量影响因素

- 1、温度对产水量的影响：温度升高水分子的活性增强，粘滞性减小，故产水量增加；反之则产水量减少，因此即使是同一种UF膜系统对季节产水量的差异也是很大的。
- 2、流速对产水量的影响：流速的变化对产水量的影响不像温度和压力那样明显，流速太慢容易导致UF膜堵塞，太快则影响产水量。

3、进水浊度对产水量的影响：进水浊度越大时，UF膜的产水量越少，而且进水浊度大更易引起UF膜的堵塞。

4、操作压力对产水量的影响：在低压段时UF膜的产水量与压力成正比关系，即产水量随着压力升高随着增加，但当压力值超过0.3MPa时，即使压力再升高，其产水量的增加也很小，主要是由于在高压下美能UF-1010-EUF膜被压密而增大透水阻力所致。

## 滤膜特点

(1) 良好的亲水性：美能UF-1010-E超滤中空纤维膜经过特殊的亲水性处理，膜丝具有永久的亲水性能；

(2) 过滤精度高：美能中空纤维超滤膜具有均匀的小于 $0.1\ \mu\text{m}$ 小孔，可以去除微生物、胶体、藻类以及其他引起浑浊的物质，

(3) 良好的机械强度：通过配方和工艺的改进，美能产品具有良好的断裂强度和断裂拉伸，使用中不易出现断丝现象。

(4) 寿命长、抗污染性强：膜采用PVDF材质，超滤中空纤维超滤膜具有良好的耐酸碱、耐有机溶剂、耐油脂、耐光老化等性能，同时也具有良好的耐污性能。

## 价格

美能UF-1010-EUF膜价格和生产商、材质、型号、过滤量等因素相关。目前国内大多数的美能UF-1010-EUF膜都是代理的国外品牌，所以找到专业的代理公司能节省大量的费用。在选购时，一次性购买多批也会有团购价的优惠。

美能是一个国外的品牌，制膜的原材料的选用是经过严格的挑选的，以及制膜技术的开发以及膜元件构造的设计都是经过多年的研究得出来的，美能的UF膜在各方面的性能都是非常的好的，所以相比国内的一些UF膜价格可能会稍贵一点，但美能的UF膜过滤效果反，使用寿命长，这样可以避免经常换膜的情况节省成本，所以综合来看的话美能的UF膜还是很有性格比的。

## 使用注意事项

### 1、胶体污堵

辨别是否为挑剔污染，需要测定原水SDI值，分析SDI检查和分析第一段第一支膜元件端面上的沉积物。

2、滤膜表面结垢 结垢通常是微溶或难溶盐类沉积在膜的表面，一般出现在预处理较差且较高的系统中，常常发生在UF系统的后面一段，然后逐渐向前一段扩散。辨别方法：查看系统的浓水侧是否有结垢，取出后一支膜元件称重，存在严重结垢的膜元件一般比较重，分析原水水质数据。

3、金属氧化物污堵膜孔金属氧化物污堵主要发生在第一段，通常的故障原因是：进水中含铁和铝，进水中含 $\text{H}_2\text{S}$ 并有空气进入，产生硫化盐，管道、压力容器等部件产生的腐蚀产物。

## 过滤原理：

当半透膜稀溶液侧与浓溶液侧压力相同时，稀溶液中的水透过半透膜进入浓溶液侧使浓溶液浓度降低的现象称为渗透。此时，单位时间内从稀溶液侧透过半透膜进入浓溶液侧的水分子数多于从浓溶液侧透过半透膜进入稀溶液侧的水分子数，使得浓溶液浓度降低。当单位时间内，从两个方向透过半透膜的水分子数相等时，渗透即达到平衡。若在浓溶液侧外加一定的压力，恰好能使稀溶液侧和浓溶液侧的渗透达

到平衡，这个外加的压力即称为渗透压。渗透压的大小不仅取决于溶液系统，且与溶质浓度及温度有关，若在浓溶液侧的外加压力超过了渗透压，则会使单位时间内从浓溶液侧透过半透膜进入稀溶液侧的水分子数多于从稀溶液侧透过半透膜进入浓溶液侧的水分子数，此过程称为反渗透。

应用领域：

- 1.自来水的净化处理，分质供水系统，直饮水系统；
- 2.废水的回用（废水，工程排水，油田水）；
- 3.海水淡化工程的预处理；
- 4.果汁饮料处理及葡萄除浊；
- 5.地下水、地表水、井水的除浊，除菌处理；
- 6.取代混凝沉淀砂过滤等常规处理；
- 7.大型反渗透装置的前处理；
- 8.食品、生物、医疗工业用水的除浊，除菌，净化；
- 9.中药提取液除浊精制；