

KaiTron Mata-Flow®

超滤膜组件

永久亲水 坚固耐用

产品介绍

2026版

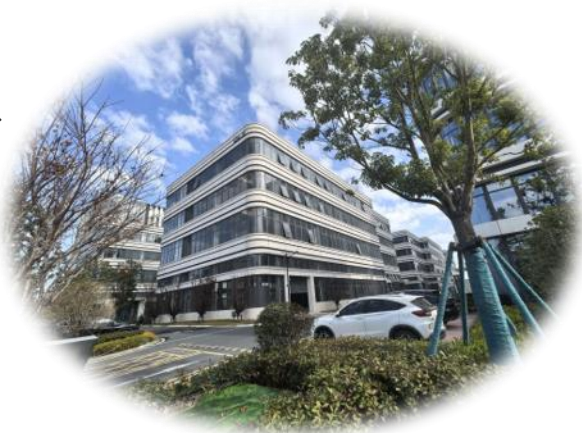


公司介绍

Company Instruction

宁波凯纯膜材料有限公司

是一家专注于膜材料研发、组件生产、应用开发、解决方案提供的膜技术服务型企业。作为国内极少数深耕超滤膜技术专业供应商，我们拥有深耕行业20多年的专业团队，和近10年的技术公关和产品论证，成功突破超滤膜技术核心工艺壁垒：



性能对标国际N品牌和I品牌：产品在过滤精度（20nm）、抗污染性、通量稳定性、TMP及使用寿命等指标媲美国际一线品牌，能够完全替换并性能更优。

自主工艺创新：独创的干湿结合纺丝技术与干燥后处理工艺，显著提升膜丝机械强度与耐化学性，同时使膜丝具备永久亲水性能，可以适配复杂交付环境和水质环境；

成本优势显著：国产化供应链与稳定的膜丝生产工艺，产品价格较进口品牌降低10-20%，交货周期缩短50%。

案例赋能：数十项行业工程验证，服务能力全覆盖全国。公司产品已成功应用于印染废水回用、畜牧净水、化工中水回用、电力以及海水养殖等行业。

典型案例：

福建石狮14400吨每天印染废水回用项目：稳定运行超过4年，出水浊度<0.1NTU，跨膜压差增长速率低于5%/年；

湖南茶陵8000吨/天畜牧净水项目：实现细菌病毒的99.999%的截留，连续运行4年零5个月细菌病毒不超标。

福建漳州2X4000吨每天海水养殖项目：实现3年无弧菌超标的运行案例

山东滨州化工6500吨每天中水回用项目：替换原Membrana组件

使命驱动：笃行致远，做高可靠性超滤膜的优秀供应商

Mata-Flow®

系列膜组件特点

Features of series membrane modules

- 永久亲水的PH-PES膜丝
- 自主知识产权的纺丝技术
- 采用热法湿法组合的纺丝工艺
- 六区域3D封装技术
- 同步德系产品的质保体系
- 逾10年的研发和项目测试



Mata-Flow®
应用领域

Fields of application

大规模水处理应用

- 反渗透预处理
- 海水淡化
- 中水回用
- 工业和食品制药类废水减排及回用
- 饮用水处理
- 农牧养殖净水

特殊分离行业应用

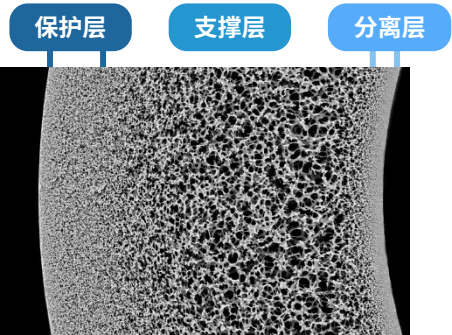
- 发酵液澄清
- 茶饮料过滤与澄清
- 果汁过滤与澄清
- 酶制剂的过滤与浓缩
- 除热源



PH-PES

中空纤维膜丝特点

Characteristics of hollow fiber membrane filament



电子显微镜膜丝横截面

- PH-PES 中空纤维膜丝是Mata-Flow膜组件的**核心材料**
- 它是由PES原材料制成的**独特3层结构**

中空纤维的内侧是分离层。支撑层为分离层提供了高度多孔的支持，使分离层通过更厚实的聚合物连接后形成高机械强度。最外侧的保护层降低膜孔径，保持了膜结构的完整性。

PH-PES的亲水性使得抗污染性更高。同时能够耐受高腐蚀性的化学清洗（pH 1至 13）和高强度的氧化剂清洗，大大增强化学清洗的效果，能够有效恢复膜组件的性能。

KaiTron的聚醚砜膜孔径精细（截留分子量为80000-100000）且孔径分布均匀。非对称的结构保证了出色的产水量和截留效率的平衡关系。这使得PH-PES达到在低跨膜压差下的高通量，可以降低能耗，进而达到操作费用极低的效果，尤其适用于大型的项目。

膜丝特色

- 坚固的海绵状不对称3层结构
- 干态保存膜丝，不影响膜丝性能
- 孔径分布率更集中
- 优越的膜通量
- 更好的抗污染性
- 耐高温及耐化学性 pH 1-13



Mata-Flow® D56

适用于自组装机架的超滤膜组件

产品特点

- 先进的PES 多皮层膜丝：
- 永久亲水的PES膜丝
- 采用干湿混合的纺丝工艺。
- 优异的物理强度和耐化学性。
- 超高的胶体颗粒、细菌和病毒对数去除率。
- 适用微絮凝技术加强对藻类和有机物的去除。

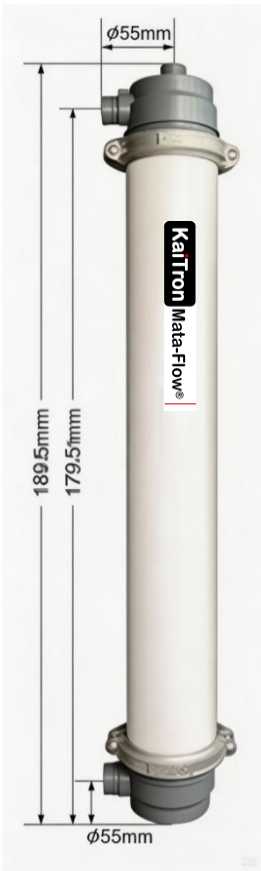
优化的膜组件设计：

- 多分区3D封装技术。
- 无死角，产水和反洗过程水流分布均匀。
- 采用EPOX封装材料，强壮坚固、使用寿命长。
- 可干态存放不影响性能。



主要应用领域

- 市政净水及污水回用。
- 电力、钢铁、石化等净水和中水回用。
- 海水淡化。
- 农饮水、畜牧净水和海水养殖等。
- 中大型项目的过滤解决方案的理想选择。



膜组件规格

过滤方式：	死端或错流
膜类型：	内压式
膜材料：	PESm 改性聚醚砜
公称膜孔径：	0.02 微米（80,000-100,000 D）
膜壳材料：	PVC-U, 白色

尺寸		
有效膜面积	56m ²	602.8ft ²
膜组件长度	1900 mm	76.0 inch
膜组件直径 (D)	219mm	9.76 inch
重量与体积		
运输重量 (仅膜组件)	28 kg	61.7 lbs.
充水重量 (膜组件及管道)	83 kg	182.9 lbs.
充水体积 (在线清洗= CIP)	78 L	3.55 gal

建议运行条件

典型运行参数		
过滤通量	50-120 L/(m ² h)	29.4- 70.67 gfd
反洗通量	180-250 L/(m ² h)	106-147 gfd
典型跨膜压差 (TMP)	0.1 - 0.6 bar	1.5 - 8.7 psi
典型反洗压差 (TMP)	0.3 - 1.5 bar	4.4 - 22.5 psi
运行 pH	3 - 11	—
清洗 pH	1 - 13	—
运行温度范围	1 - 40 °C	34 - 104 °F
运行限制（最大值）		
温度变化速率	5 °C/min	9 °F/min
进口压力	5 bar	73 psi
压力变化速率	0.5 bar/sec	7.3 psi/sec
过滤跨膜压差 (TMP)	1.5 bar	22 psi
反洗跨膜压差 (TMP)	2.5 bar	37.5 psi
过滤通量	180 L/(m ² h)	106 gfd
过滤流量	6.7 m ³ /h	29.49 gpm
反洗通量	300 L/(m ² h)	176 gfd
颗粒粒径	300 μm	—
NaOCl 接触耐受度	≤ 250,000 ppm×h (at pH ≥ 9.5)	—
NaOCl 浓度	250 ppm	—

一般信息

- 在启动、运行、关闭、清洗或其他过程中，避免任何剧烈的压力变化，以防止可能的膜损坏。允许的最大压力变化为 0.5 bar/s。
- 关于安装，联系我司提供安装手册。
- 如果不严格遵守本公告中所规定的操作限制和准则，任何质保都将无效。
- 系统长期停运期间，为了抑制微生物生长，必须清洗后保存或装入保护液保存。

本文件中的所有信息仅供参考。本文件所载信息为一般性信息，可能与实际应用有所不同。客户负责确定本文件中的产品信息是否适合客户使用，以及确保客户的工作场所和处理方式符合适用的法律和其他政府法规。请注意，物理性质在不同条件下可能会有所差异，本文所述的运行条件旨在延长产品使用寿命和/或提高产品性能，但最终将取决于实际情况，并且在任何情况下都不能保证达到任何特定结果。凯纯膜材对于本文档中的信息不承担义务或责任。不得任意侵犯凯纯膜材拥有的任何专利权或商标。

除另有说明外，Mata Flow 商标是凯纯膜材拥有的膜组件、膜设备及膜工艺等产品的商标。©2026 凯纯膜材。版权所有。

Mata-Flow® D60S

适用于自组装机架的超滤膜组件

产品特点

- 先进的PES 多皮层膜丝:
- 永久亲水的PES膜丝
- 采用干湿混合的纺丝工艺。
- 优异的物理强度和耐化学性。
- 超高的胶体颗粒、细菌和病毒对数去除率。
- 适用微絮凝技术加强对藻类和有机物的去除。

优化的膜组件设计:

- 多分区3D封装技术。
- 无死角，产水和反洗过程水流分布均匀。
- 采用EPOX封装材料，强壮坚固、使用寿命长。
- 可干态存放不影响性能。



主要应用领域

- 市政净水及污水回用。
- 电力、钢铁、石化等净水和中水回用。
- 海水淡化。
- 农饮水、畜牧净水和海水养殖等。
- 中大型项目的过滤解决方案的理想选择。



膜组件规格

过滤方式:	死端或错流
膜类型:	内压式
膜材料:	PESm 改性聚醚砜
公称膜孔径:	0.02 微米 (80,000-100,000 D)
膜壳材料:	PVC-U, 白色

尺寸		
有效膜面积	60 m ²	645.8ft ²
膜组件长度	1900 mm	76.0 inch
膜组件直径 (D)	225 mm	9.0 inch
重量与体积		
运输重量 (仅膜组件)	49 kg	108 lbs.
充水重量 (膜组件及管道)	137 kg	302 lbs.
充水体积 (在线清洗= CIP)	182 L	8.29 gal

建议运行条件

典型运行参数		
过滤通量	50-120 L/(m ² h)	29.4- 70.67 gfd
反洗通量	180-250 L/(m ² h)	106-147 gfd
典型跨膜压差 (TMP)	0.1 - 0.6 bar	1.5 - 8.7 psi
典型反洗压差 (TMP)	0.3 - 1.5 bar	4.4 - 22.5 psi
运行 pH	3 - 11	—
清洗 pH	1 - 13	—
运行温度范围	1 - 40 °C	34 - 104 °F
运行限制（最大值）		
温度变化速率	5 °C/min	9 °F/min
进口压力	5 bar	73 psi
压力变化速率	0.5 bar/sec	7.3 psi/sec
过滤跨膜压差 (TMP)	1.5 bar	22 psi
反洗跨膜压差 (TMP)	2.5 bar	37.5 psi
过滤通量	180 L/(m ² h)	106 gfd
过滤流量	7.2 m ³ /h	31.7 gpm
反洗通量	300 L/(m ² h)	176 gfd
颗粒粒径	300 μm	—
NaOCl 接触耐受度	≤ 250,000 ppm×h (at pH ≥ 9.5)	—
NaOCl 浓度	250 ppm	—

一般信息

- 在启动、运行、关闭、清洗或其他过程中，避免任何剧烈的压力变化，以防止可能的膜损坏。允许的最大压力变化为 0.5 bar/s。
- 关于安装，联系我司提供安装手册。
- 如果不严格遵守本公告中所规定的操作限制和准则，任何质保都将无效。
- 系统长期停运期间，为了抑制微生物生长，必须清洗后保存或装入保护液保存。

本文件中的所有信息仅供参考。本文件所载信息为一般性信息，可能与实际应用有所不同。客户负责确定本文件中的产品信息是否适合客户使用，以及确保客户的工作场所和处理方式符合适用的法律和其他政府法规。请注意，物理性质在不同条件下可能会有所差异，本文所述的运行条件旨在延长产品使用寿命和/或提高产品性能，但最终将取决于实际情况，并且在任何情况下都不能保证达到任何特定结果。凯纯膜材对于本文档中的信息不承担义务或责任。不得任意侵犯凯纯膜材拥有的任何专利权或商标。

除另有说明外，Mata Flow 商标是凯纯膜材拥有的膜组件、膜设备及膜工艺等产品的商标。©2026 凯纯膜材。版权所有。

Mata-Flow® D60T

适用于组装机架的超滤膜组件

产品特点

- 先进的PES 多皮层膜丝：
- 永久亲水的PES膜丝
- 采用干湿混合的纺丝工艺。
- 优异的物理强度和耐化学性。
- 超高的胶体颗粒、细菌和病毒对数去除率。
- 适用微絮凝技术加强对藻类和有机物的去除。

优化的膜组件设计：

- 多分区3D封装技术。
- 无死角，产水和反洗过程水流分布均匀。
- 采用EPOX封装材料，强壮坚固、使用寿命长。
- 可干态存放不影响性能。



主要应用领域

- 市政净水及污水回用。
- 电力、钢铁、石化等净水和中水回用。
- 海水淡化。
- 农饮水、畜牧净水和海水养殖等。
- 中大型项目的过滤解决方案的理想选择。



膜组件规格

过滤方式：	死端或错流
膜类型：	内压式
膜材料：	PESm 改性聚醚砜
公称膜孔径：	0.02 微米（80,000-100,000 D）
膜壳材料：	PVC-U, 白色
成套设计：	2X7（最大）

尺寸		
有效膜面积	60 m ²	645.8ft ²
膜组件长度	1900 mm	76.0 inch
膜组件直径 (D)	225 mm	9.0 inch
重量与体积		
运输重量 (仅膜组件)	49 kg	108 lbs.
充水重量 (膜组件及管道)	137 kg	302 lbs.
充水体积 (在线清洗= CIP)	182 L	8.29 gal

建议运行条件

典型运行参数		
过滤通量	50-120 L/(m²h)	29.4- 70.67 gfd
反洗通量	180-250 L/(m²h)	106-147 gfd
典型跨膜压差 (TMP)	0.1 - 0.6 bar	1.5 - 8.7 psi
典型反洗压差 (TMP)	0.3 – 1.5 bar	4.4 – 22.5 psi
运行 pH	3 - 11	—
清洗 pH	1 - 13	—
运行温度范围	1 - 40 °C	34 - 104 °F
运行限制（最大值）		
温度变化速率	5 °C/min	9 °F/min
进口压力	5 bar	73 psi
压力变化速率	0.5 bar/sec	7.3 psi/sec
过滤跨膜压差 (TMP)	1.5 bar	22 psi
反洗跨膜压差 (TMP)	2.5 bar	37.5 psi
过滤通量	180 L/(m²h)	106 gfd
过滤流量	7.2 m³/h	31.7 gpm
反洗通量	300 L/(m²h)	176 gfd
颗粒粒径	300 µm	—
NaOCl 接触耐受度	≤ 250,000 ppm×h (at pH ≥ 9.5)	—
NaOCl 浓度	250 ppm	—

一般信息

- 在启动、运行、关闭、清洗或其他过程中，避免任何剧烈的压力变化，以防止可能的膜损坏。允许的最大压力变化为 0.5 bar/s。
- 关于安装，联系我司提供安装手册。
- 如果不严格遵守本公告中所规定的操作限制和准则，任何质保都将无效。
- 系统长期停运期间，为了抑制微生物生长，必须清洗后保存或装入保护液保存。

本文件中的所有信息仅供参考。本文件所载信息为一般性信息，可能与实际应用有所不同。客户负责确定本文件中的产品信息是否适合客户使用，以及确保客户的工作场所和处理方式符合适用的法律和其他政府法规。请注意，物理性质在不同条件下可能会有所差异，本文所述的运行条件旨在延长产品使用寿命和/或提高产品性能，但最终将取决于实际情况，并且在任何情况下都不能保证达到任何特定结果。凯纯膜材对于本文档中的信息不承担义务或责任。不得任意侵犯凯纯膜材拥有的任何专利权或商标。

除另有说明外，Mata Flow 商标是凯纯膜材拥有的膜组件、膜设备及膜工艺等产品的商标。©2026 凯纯膜材。版权所有。

Mata-Flow® D40W

适用于卧式安装机架的超滤膜组件

产品特点

- 先进的PES 多皮层膜丝：
- 永久亲水的PES膜丝
- 采用干湿混合的纺丝工艺。
- 优异的物理强度和耐化学性。
- 超高的胶体颗粒、细菌和病毒对数去除率。
- 适用微絮凝技术加强对藻类和有机物的去除。

主要应用领域

- 市政净水及污水回用。
- 电力、钢铁、石化等净水和中水回用。
- 海水淡化。
- 农饮水、畜牧净水和海水养殖等。
- 中大型项目的过滤解决方案的理想选择。

优化的膜组件设计：

- 多分区3D封装技术。
- 无死角，产水和反洗过程水流分布均匀。
- 采用EPOX封装材料，强壮坚固、使用寿命长。
- 可干态存放不影响性能。



膜组件规格

过滤方式：	死端或错流
膜类型：	内压式
膜材料：	PESm 改性聚醚砜
公称膜孔径：	0.02 微米（80,000-100,000 D）
膜壳材料：	PVC-U, 白色

尺寸		
有效膜面积	40 m ²	430.55ft ²
膜组件长度	1527 mm	61.08 inch
膜组件直径 (D)	192 mm	7.68inch
重量与体积		
运输重量 (仅膜组件)	21 kg	46.3 lbs.
充水重量 (膜组件及管道)	72 kg	158.7 lbs.
充水体积 (在线清洗= CIP)	100 L	4.56 gal

建议运行条件

典型运行参数		
过滤通量	50-120 L/(m ² h)	29.4- 70.67 gfd
反洗通量	180-250 L/(m ² h)	106-147 gfd
典型跨膜压差 (TMP)	0.1 - 0.6 bar	1.5 - 8.7 psi
典型反洗压差 (TMP)	0.3 - 1.5 bar	4.4 - 22.5 psi
运行 pH	3 - 11	—
清洗 pH	1 - 13	—
运行温度范围	1 - 40 °C	34 - 104 °F
运行限制（最大值）		
温度变化速率	5 °C/min	9 °F/min
进口压力	5 bar	73 psi
压力变化速率	0.5 bar/sec	7.3 psi/sec
过滤跨膜压差 (TMP)	1.5 bar	22 psi
反洗跨膜压差 (TMP)	2.5 bar	37.5 psi
过滤通量	180 L/(m ² h)	106 gfd
过滤流量	4.8 m ³ /h	31.7 gpm
反洗通量	300 L/(m ² h)	176 gfd
颗粒粒径	300 μm	—
NaOCl 接触耐受度	≤ 250,000 ppm×h (at pH ≥ 9.5)	—
NaOCl 浓度	250 ppm	—



备注：设备图片为项目现场图片，请勿复制使用，卧式超滤膜壳和成套可配套。

一般信息

- 在启动、运行、关闭、清洗或其他过程中，避免任何剧烈的压力变化，以防止可能的膜损坏。允许的最大压力变化为 0.5 bar/s。
- 关于安装，联系我司提供安装手册。
- 如果不严格遵守本公告中所规定的操作限制和准则，任何质保都将无效。
- 系统长期停运期间，为了抑制微生物生长，必须清洗后保存或装入保护液保存。

本文件中的所有信息仅供参考。本文件所载信息为一般性信息，可能与实际应用有所不同。客户负责确定本文件中的产品信息是否适合客户使用，以及确保客户的工作场所和处理方式符合适用的法律和其他政府法规。请注意，物理性质在不同条件下可能会有所差异，本文所述的运行条件旨在延长产品使用寿命和/或提高产品性能，但最终将取决于实际情况，并且在任何情况下都不能保证达到任何特定结果。凯纯膜材对于本文档中的信息不承担义务或责任。不得任意侵犯凯纯膜材拥有的任何专利权或商标。

除另有说明外，Mata Flow 商标是凯纯膜材拥有的膜组件、膜设备及膜工艺等产品的商标。©2026 凯纯膜材。版权所有。

Mata-Flow® D60W

适用于卧式安装机架的超滤膜组件

产品特点

- 先进的PES 多皮层膜丝：
- 永久亲水的PES膜丝
- 采用干湿混合的纺丝工艺。
- 优异的物理强度和耐化学性。
- 超高的胶体颗粒、细菌和病毒对数去除率。
- 适用微絮凝技术加强对藻类和有机物的去除。

主要应用领域

- 市政净水及污水回用。
- 电力、钢铁、石化等净水和中水回用。
- 海水淡化。
- 农饮水、畜牧净水和海水养殖等。
- 中大型项目的过滤解决方案的理想选择。

优化的膜组件设计：

- 多分区3D封装技术。
- 无死角，产水和反洗过程水流分布均匀。
- 采用EPOX封装材料，强壮坚固、使用寿命长。
- 可干态存放不影响性能。



膜组件规格

过滤方式：	死端或错流
膜类型：	内压式
膜材料：	PESm 改性聚醚砜
公称膜孔径：	0.02 微米（80,000-100,000 D）
膜壳材料：	PVC-U, 白色

尺寸		
有效膜面积	60 m ²	645.8ft ²
膜组件长度	1527 mm	61.08 inch
膜组件直径 (D)	225 mm	9.0 inch
重量与体积		
运输重量 (仅膜组件)	23 kg	50.7 lbs.
充水重量 (膜组件及管道)	76 kg	167.5 lbs.
充水体积 (在线清洗= CIP)	110 L	5.01 gal

建议运行条件

典型运行参数		
过滤通量	50-120 L/(m ² h)	29.4- 70.67 gfd
反洗通量	180-250 L/(m ² h)	106-147 gfd
典型跨膜压差 (TMP)	0.1 - 0.6 bar	1.5 - 8.7 psi
典型反洗压差 (TMP)	0.3 - 1.5 bar	4.4 - 22.5 psi
运行 pH	3 - 11	—
清洗 pH	1 - 13	—
运行温度范围	1 - 40 °C	34 - 104 °F
运行限制（最大值）		
温度变化速率	5 °C/min	9 °F/min
进口压力	5 bar	73 psi
压力变化速率	0.5 bar/sec	7.3 psi/sec
过滤跨膜压差 (TMP)	1.5 bar	22 psi
反洗跨膜压差 (TMP)	2.5 bar	37.5 psi
过滤通量	180 L/(m ² h)	106 gfd
过滤流量	7.2 m ³ /h	31.7 gpm
反洗通量	300 L/(m ² h)	176 gfd
颗粒粒径	300 μm	—
NaOCl 接触耐受度	≤ 250,000 ppm×h (at pH ≥ 9.5)	—
NaOCl 浓度	250 ppm	—



备注：设备图片为项目现场图片，请勿复制使用，卧式超滤膜壳和成套可配套。

一般信息

- 在启动、运行、关闭、清洗或其他过程中，避免任何剧烈的压力变化，以防止可能的膜损坏。允许的最大压力变化为 0.5 bar/s。
- 关于安装，联系我司提供安装手册。
- 如果不严格遵守本公告中所规定的操作限制和准则，任何质保都将无效。
- 系统长期停运期间，为了抑制微生物生长，必须清洗后保存或装入保护液保存。

本文件中的所有信息仅供参考。本文件所载信息为一般性信息，可能与实际应用有所不同。客户负责确定本文件中的产品信息是否适合客户使用，以及确保客户的工作场所和处理方式符合适用的法律和其他政府法规。请注意，物理性质在不同条件下可能会有所差异，本文所述的运行条件旨在延长产品使用寿命和/或提高产品性能，但最终将取决于实际情况，并且在任何情况下都不能保证达到任何特定结果。凯纯膜材对于本文档中的信息不承担义务或责任。不得任意侵犯凯纯膜材拥有的任何专利权或商标。

除另有说明外，Mata Flow 商标是凯纯膜材拥有的膜组件、膜设备及膜工艺等产品的商标。©2026 凯纯膜材。版权所有。

Mata-Flow® R80T

适用于自组装机架的超滤膜组件

产品特点

- 先进的PES 多皮层膜丝：
- 永久亲水的PES膜丝
- 采用干湿混合的纺丝工艺。
- 优异的物理强度和耐化学性。
- 超高的胶体颗粒、细菌和病毒对数去除率。
- 适用微絮凝技术加强对藻类和有机物的去除。

优化的膜组件设计：

- 多分区3D封装技术。
- 无死角，产水和反洗过程水流分布均匀。
- 采用EPOX封装材料，强壮坚固、使用寿命长。
- 可干态存放不影响性能。



主要应用领域

- 市政净水及污水回用。
- 电力、钢铁、石化等净水和中水回用。
- 海水淡化。
- 农饮水、畜牧净水和海水养殖等。
- 中大型项目的过滤解决方案的理想选择。



膜组件规格

过滤方式：	死端或错流
膜类型：	内压式
膜材料：	PESm 改性聚醚砜
公称膜孔径：	0.02 微米（80,000-100,000 D）
膜壳材料：	PVC-U, 白色
成套设计：	4x20（最大）

尺寸		
有效膜面积	80 m ²	861.1ft ²
膜组件长度	2100 mm	82.7 inch
膜组件直径 (D)	250 mm	10 inch
重量与体积		
运输重量 (仅膜组件)	58kg	127.8 lbs.
充水重量 (膜组件及管道)	138 kg	304.6 lbs.
充水体积 (在线清洗= CIP)	182 L	8.29 gal

建议运行条件

典型运行参数		
过滤通量	50-120 L/(m ² h)	29.4- 70.67 gfd
反洗通量	180-250 L/(m ² h)	106-147 gfd
典型跨膜压差 (TMP)	0.1 - 0.6 bar	1.5 - 8.7 psi
典型反洗压差 (TMP)	0.3 - 1.5 bar	4.4 - 22.5 psi
运行 pH	3 - 11	—
清洗 pH	1 - 13	—
运行温度范围	1 - 40 °C	34 - 104 °F
运行限制（最大值）		
温度变化速率	5 °C/min	9 °F/min
进口压力	5 bar	73 psi
压力变化速率	0.5 bar/sec	7.3 psi/sec
过滤跨膜压差 (TMP)	1.5 bar	22 psi
反洗跨膜压差 (TMP)	2.5 bar	37.5 psi
过滤通量	180 L/(m ² h)	106 gfd
过滤流量	9.6 m ³ /h	42.3 gpm
反洗通量	300 L/(m ² h)	176 gfd
颗粒粒径	300 μm	—
NaOCl 接触耐受度	≤ 250,000 ppm×h (at pH ≥ 9.5)	—
NaOCl 浓度	250 ppm	—

一般信息

- 在启动、运行、关闭、清洗或其他过程中，避免任何剧烈的压力变化，以防止可能的膜损坏。允许的最大压力变化为 0.5 bar/s。
- 关于安装，联系我司提供安装手册。
- 如果不严格遵守本公告中所规定的操作限制和准则，任何质保都将无效。
- 系统长期停运期间，为了抑制微生物生长，必须清洗后保存或装入保护液保存。

本文件中的所有信息仅供参考。本文件所载信息为一般性信息，可能与实际应用有所不同。客户负责确定本文件中的产品信息是否适合客户使用，以及确保客户的工作场所和处理方式符合适用的法律和其他政府法规。请注意，物理性质在不同条件下可能会有所差异，本文所述的运行条件旨在延长产品使用寿命和/或提高产品性能，但最终将取决于实际情况，并且在任何情况下都不能保证达到任何特定结果。凯纯膜材对于本文档中的信息不承担义务或责任。不得任意侵犯凯纯膜材拥有的任何专利权或商标。

除另有说明外，Mata Flow 商标是凯纯膜材拥有的膜组件、膜设备及膜工艺等产品的商标。©2026 凯纯膜材。版权所有。

净水产品系列是基于我司自主知识产权的高性能的超滤膜组件和超过15年应用开发经验，针对湖泊、水库、河水、山泉水和自来水等水源的膜过滤系统。

针对日用水量100 方到 10,000 方的中小客户或分布式供水系统。

我们设计的系统不用在水源中投加任何药剂，仅通过简单化学清洗就能够维持长周期的稳定运行。能够大大节省客户药剂费用。

我们系统能够高效率、低能耗的获得洁净的饮用水源。吨水制水成本最低可达0.28元/吨。

我们的设计极具用户关怀，能够像操作手机一样对系统进行操作维护，即使是完全不懂水处理设备的基层操作人员也能熟练运行。

原水直净●应急净水设备●超滤型

Mata-Flow[®] RWC-100型

适用水源：
河水、湖水、山泉水、雨洪水等原水水源



设备规格

内压式超滤膜筛分过滤示意图

项目	规格参数
产水能力:	5-10m³/天
适用人口:	100人
外观尺寸:	650mm×450mm×350mm
整机重量:	≤50kg
机架材质:	不锈钢/铝合金
防护等级:	IP65
额定功率:	350W
工作电压:	AC220V/380V、DC24V/36V 等供选择

项目	规格参数
过滤技术:	内压式超滤
过滤精度:	20nm
出水浊度:	<1NTU
菌落总数:	<10CFU/mL
过滤工艺:	错流过滤
预处理:	可清洗滤网+滤芯
后处理:	活性炭/RO净水器（可选）
扩展功能:	可适配RO膜元件



设备特点

KaiTron

01 高产水能力

最大制水能力超 10 m³/天，
相当于每天提供15,000瓶矿泉水



03 便携性高

方便携带、搬运和投用



05 操作简单

简单培训即可投入使用

适应性强 02

适用各种水源、复杂环境和多电源

安全性高 04

符合基本生活用水要求



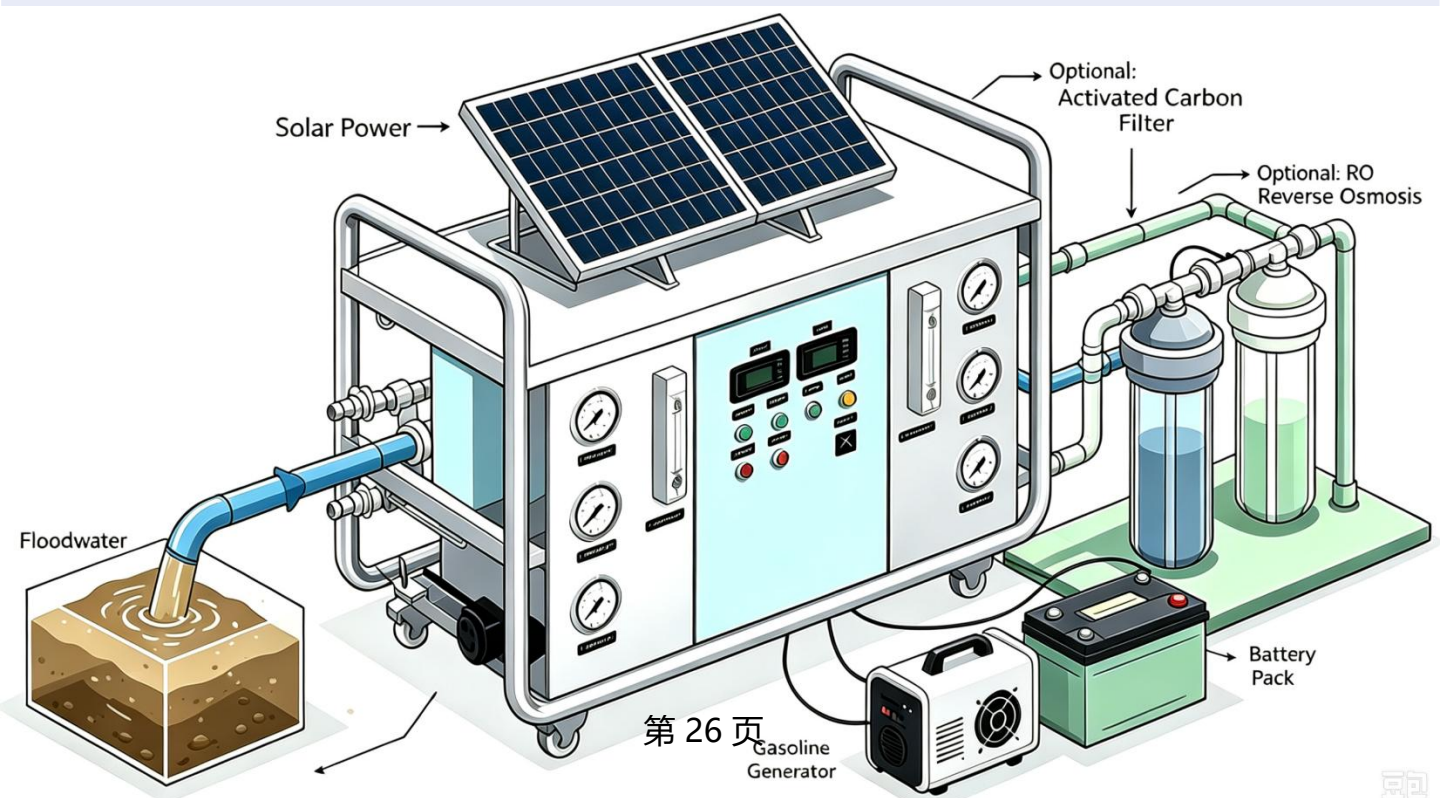
制水成本极低 06

最低制水成本 0.23 元/吨





多功能工作示意图



Mata-Flow®

净水产品系列

Product range of Clean Water Skid

日产水8000方净水的现场：



日产1200方净水的现场：



移动应急供水装置现场



Mata-Flow®

净水产品系列

Product range of Clean Water Skid

日产水3000方设备：



日产水600方设备



日产水400方设备



日产水200方设备



日产水100方设备



