

# Liqua Flow D75

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（80000-100000D） |
| 膜壳材料：  | PVC-U, 白色              |

| 尺寸               |                  |                    |
|------------------|------------------|--------------------|
| 有效膜面积            | 75m <sup>2</sup> | 807ft <sup>2</sup> |
| 膜组件长度            | 1543 mm          | 61.7 inch          |
| 膜组件直径 (D)        | 320mm            | 12.8 inch          |
| 重量与体积            |                  |                    |
| 运输重量 (仅膜组件)      | 51 kg            | 112 lbs.           |
| 充水重量 (膜组件及管道)    | 150 kg           | 331 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 <sup>2</sup> h)   | 29.4- 70.67 gfd |
| 反洗通量         | 180-250 L/(m <sup>2</sup> 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                       | 37.5psi         |
| 过滤通量         | 180 L/(m <sup>2</sup> h)      | 106 gfd         |
| 过滤流量         | 13.5 m <sup>3</sup> /h        | 29.49 gpm       |
| 反洗通量         | 300 L/(m <sup>2</sup> 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、膜设备及膜工艺的等产品的商标。©2023 凯纯膜材。版权所有。