

曼福达[®] M-AFFLUX[®] GX81 超滤膜组件

开放式模块设计

产品技术特点

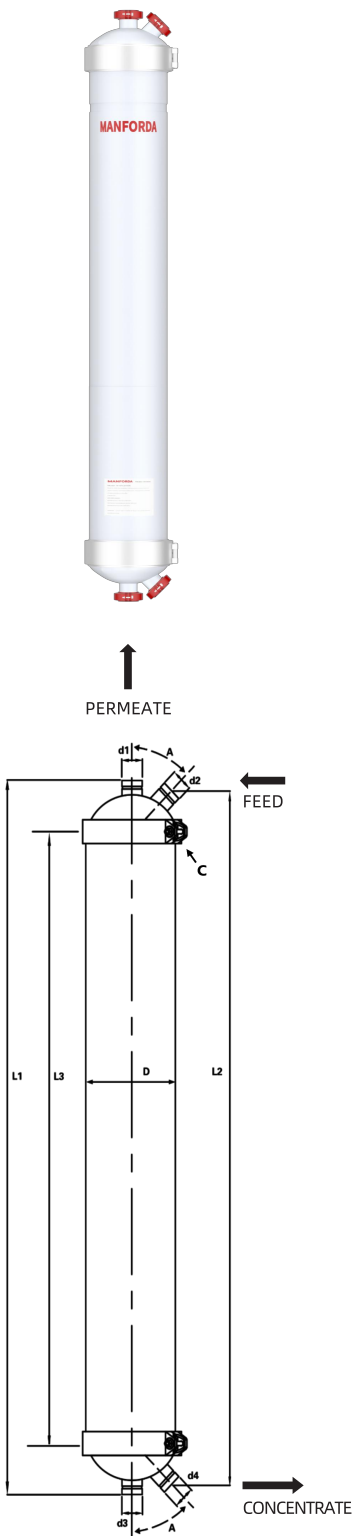
- GX系列创新的PES中空纤维膜丝抗性技术：
- 优化的物理强度和抗氧化能力
 - 过滤性能稳定
 - 胶体微粒、细菌、病毒去除率高
 - 易于清洗和性能恢复
 - 开放式设计，安装便捷，维护成本低，可与客户现场已有机架相匹配
 - 优异的渗透性能，使用寿命长

主要应用领域

- 工业工艺用水处理
- 工业废水回用
- 市政污水处理
- 反渗透预处理
- 锅炉水处理
- 冷却水处理
- 废水处理
- 中水回用
- 液体零排放
- 有机废料
- 海水淡化
- 高盐废水

膜组件技术规格

过滤方式		内压
膜类型		中空纤维
膜材料		PES(改性聚醚砜)
公称膜孔径		0.02微米
膜组件运行方式		全流过滤/错流过滤
其他润湿模块组件		聚氨酯, uPVC, EPDM, ABS
有效膜面积	81m ²	871.8ft ²
总长度(L1)	2360±3.0mm	92.3±0.1inch
长度(L2)	1829±1.5mm	72±0.1inch
长度(L3)	2000±1.5mm	78.7±0.1inch
膜组件直径(D)	273mm	10.8inch
宽度(A)	188mm	7.1inch
宽度(C)	305mm	12inch
进料/滤液接口	51mm	2.0inch
运输重量（仅膜组件）	77kg	134lbs.
空重	77kg	134lbs.
满水重量	145kg	220lbs.
充水容积	33L	8.7gal



运行技术条件

参 数	数 值	
运行温度范围	1-40℃	34-104°F
运行 pH	2-11	
清洗 pH	2-12	
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 -2.0 bar	4.4-29.0 psi
反洗方式	水反洗	
反洗通量	230 L/(m²h)	135 gfd
反洗流量	18.63m³/h	82gpm
温度变化率	5 °C/min	9 °F/min
最高进水压力	6.25 bar (at 20 °C)	90.7 psi
过滤系统最高跨膜压差TMP	1.5 bar	22psi
反冲洗最高跨膜压差TMP	3.0 bar	44 psi
过滤最高通量	180 L/(m²h)	106 gfd
过滤最高流量	14.58m³/h	50.6gpm
反洗最高通量	300 L/(m²h)	176 gfd
颗粒最大粒径	300 µm	
NaOCl最高接触	≤250,000 ppm xh (at pH≥10)	
推荐 NaOCl最大耐受浓度	500 ppm	

通用信息

- 膜元件一旦润湿，就应该始终保持湿润
- 如用户没有严格遵循本规范设定的操作限值和导则，有限质保将失效
- 系统长期停机时，为了防止微生物滋生，建议将膜元件浸入保护液中
- 用户应该对使用不兼容的化学品和润滑剂对元件造成的影响负全责
- 任何时候都要避免膜元件产生水冲击/气锤膜元件存储
- 更多资料或如有疑问，请咨询MANFORDA

膜元件存储

- 新的膜组件可以按照供应或原始包装进行存储。
- 膜组件含有甘油(20wt%)和亚硫酸钠(1wt%)的水保存溶液，以防止脱水和控制细菌生长膜组件包装在真空密封的塑料袋中，以保持组件内的水分。组件应存放在干燥、通风处远离火源和阳光直射处。贮存温度应在0~40℃之间。在任何时候都要遵守MANFORDA关于运输和储存的指示，并可根据要求提供。建议将膜模块安装到超滤系统中并尽快投入使用。膜的储存期最长为48个月，从组件宣布准备交付MANFORDA仓库之日起算。在保质期届满后，所有保证书无效。
- 详细内容见MANFORDA质保文件。

