

曼福达® M-AFFLUX® PD90 超滤膜组件

开放式模块设计

产品技术特点

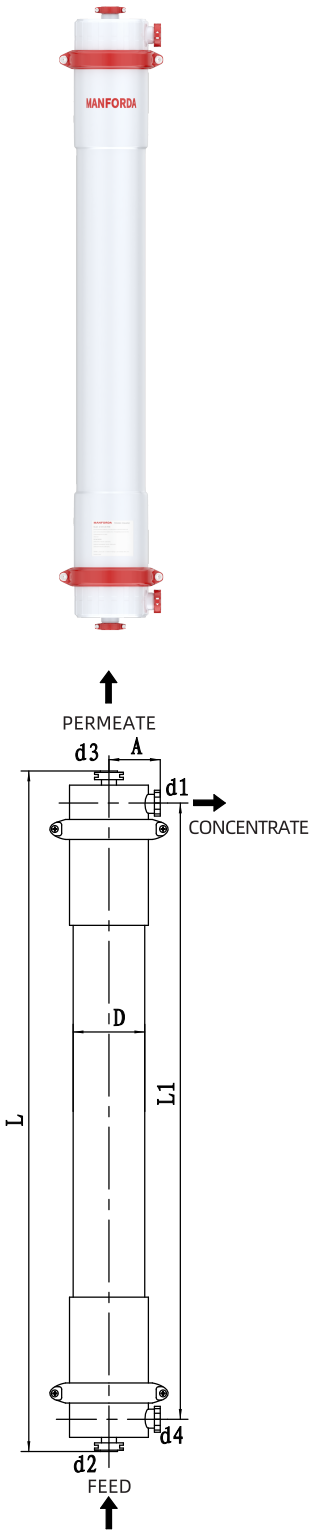
- PD系列专有的PVDF中空纤维膜丝多重抗性技术：
- 优化的抗污染和抗氯能力
 - 过滤性能稳定
 - 胶体微粒、细菌、病毒去除率高
 - 易于清洗和性能恢复
 - 开放式设计，安装便捷，维护成本低，可与客户现场已有机架相匹配
 - 气冲洗耐受性高，使用寿命长

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	外压	
膜类型	中空纤维	
膜材料	PVDF(聚偏氟乙烯)	
公称膜孔径	0.03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	90m ²	969ft ²
总长度(L)	2,160±3.0mm	85.0±0.1inch
长度(L1)	1,724±1.5mm	68.0±0.1inch
膜组件直径(D)	216mm	8.5inch
宽度(A)	175mm	7.0inch
宽度(C)	340mm	13.5inch
进料/滤液接口80A	89mm	3.5inch
浓液接口65A	76.5mm	3.0inch
空重	61kg	134lbs.
满水重量	105kg	232lbs.
充水容积	39L	10.3gal



运行技术条件

参 数	数 值	
运行温度范围	1-40°C	34-104°F
运行 pH	2-11	
清洗 pH	2-12	
典型跨膜压差(TMP)	0.4 -1.5 bar	5.8 -21.8 psi
典型反洗压差(TMP)	0.6 -2.0 bar	8.7-29.0 psi
反洗方式	带水气洗,水反洗	
反洗通量	100 L/(m²h)	58.8 gfd
反洗流量	9.0 m³/h	40.0 gpm
最高压力变化率	0.5 bar/sec	7.3 psi/sec
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	2.1 bar	30.5 psi
反冲洗最高跨膜压差TMP	2.5 bar	36 psi
过滤最高通量	110 L/(m²h)	64.5 gfd
过滤最高流量	9.9 m³/h	44gpm
反洗最高通量	120 L/(m²h)	70.6 gfd
颗粒最大粒径	300 µm	
NaOCL最高接触	≤1,500,000 ppm xh	
推荐 NaOCL最大耐受浓度	2,000 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 and 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°C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。

