

曼福达[®] M-AFFLUX[®] XL28 陶瓷膜组件

高通量模块设计

产品技术特点

- XL系列专有的 α - Al_2O_3 多通道陶瓷分离膜抗性技术：
- 优异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
 - 占地小，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

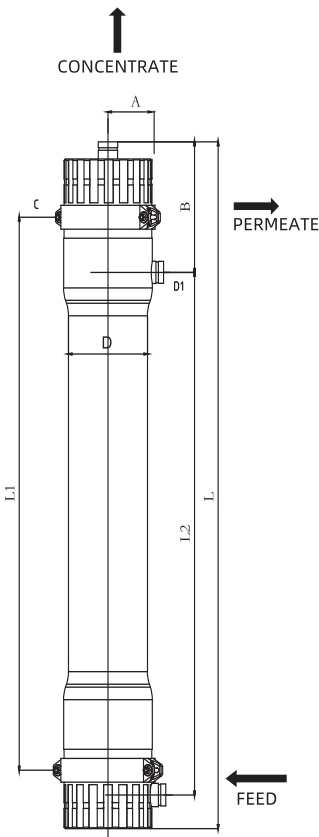
主要应用领域

- 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	内压	
膜类型	无机陶瓷膜	
膜材料	α - Al_2O_3 、 ZrO_2	
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, FRP	
有效膜面积	28m ²	301ft ²
总长度(L)	1,977±3.0mm	77.8±0.1inch
长度(L1)	1,657±1.5mm	65.0±0.1inch
长度(L2)	1,210±3.0mm	47.6±0.1inch
膜组件直径(D)	246mm	9.6inch
宽度(A)	180mm	7.1inch
宽度(C)	342mm	13.5inch
进料/滤液接口DN50	51mm	2.0inch
运输重量	102kg	225lbs.
空重	90kg	198lbs.
满水重量	130kg	287lbs.
充水容积	40L	10.5gal



运行技术条件

参 数	数 值	
运行温度范围	1-40℃	34-104°F
运行 pH	2-12	
清洗 pH	1-13	
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	300 L/(m²h)	176.7 gfd
反洗流量	8.4 m³/h	37.0 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	260 L/(m²h)	153 gfd
过滤最高流量	7.3 m³/h	32gpm
反洗最高通量	400 L/(m²h)	235.6 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或膜件内水排净存放
- 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，建议将膜元件冲洗干净
- 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。

