

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

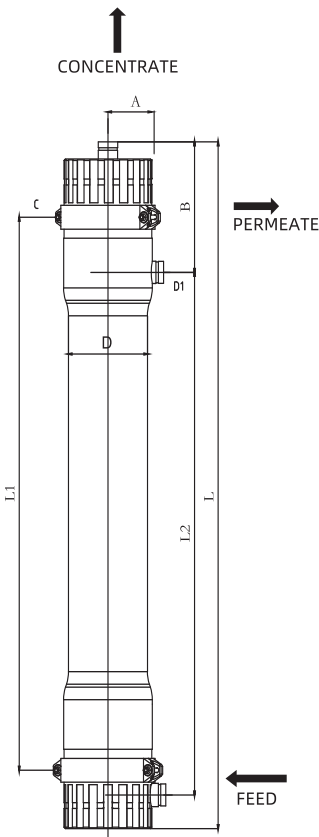
主要应用领域

- 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的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。

