

碳化硅-SiC 陶瓷膜

利态碳化硅(SiC)陶瓷膜具有不对称结构,由提供机械强度的大孔碳化硅支撑层,以及具有小孔径的活性碳化硅活性膜层组成,并因其孔径分布窄而具有良好的选择性。碳化硅膜具有优良的机械、化学及热稳定性,耐磨性好、通量高、耐垢性强、使用寿命长等特点。这些独特的特性使其成为水/废水处理行业、油气行业及化工行业的理想解决方案。

通用属性

利态碳化硅陶瓷膜,可以在包含快速反冲的错流模式和死端模式下运行。

通用属性

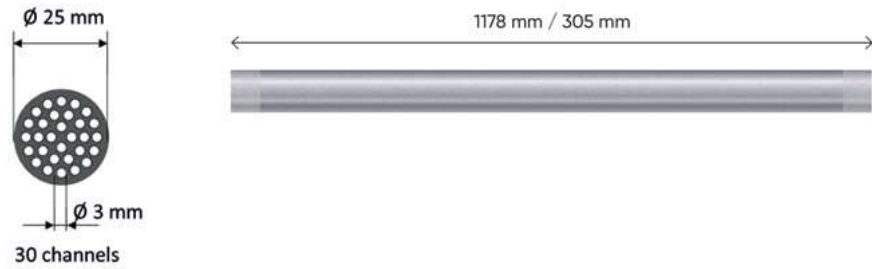
- ⊕ 食品及饮料
- ⊕ 工业废水
- ⊕ 油气行业
- ⊕ 反渗透预处理

产品规格

外形结构	多通道管式膜
材质	陶瓷支撑层: 碳化硅SiC 活性膜层: 碳化硅SiC
孔隙率	>40 %
孔径 ¹	200 nm
操作温度范围 ²	0 - 95 °C
操作pH值 ³	1 - 14
CIP原位冲洗pH值 ³	1 - 14
操作压力	0 - 10 bar
最大跨膜压力	1.5 bar
渗透率 ⁴	2500 L/m ² h bar
机械强度 ⁵	>30 MPa

膜元件尺寸

产品型号	外径 (mm)	长度 (mm)	通道直径 (mm)	通道数量	膜表面积 (m ²)
COM-025-030-0305-200	25 ± 1	305 ± 1	3	30	0.09
COM-025-030-1178-200	25 ± 1	1178 ± 1	3	30	0.33



- 1 平均值。孔径测量采用毛细管渗透流量法,由于这是一种破坏性测试方法,因此不对单个膜管进行测量;
- 2 此数值为水相操作工作范围。膜材料的最高热稳定温度为800°C;
- 3 推荐pH值取决于操作条件和具体应用;
- 4 渗透率为纯水(25°C)条件下测得;
- 5 机械强度采用三点弯曲法,数值为有代表性的试样测试数据;

珐漫(北京)新材料有限公司
北京市海淀区魏公村街1号双兴八座4层4056室, 100081
联系: 高珊 1881 3110 610
魏欣 1511 7916 116

本文件可能会在无通知情况下进行修改