

HTM 陶瓷膜

利态混合技术膜（HTM）整合了氧化锆（ZrO₂）和碳化硅（SiC）两种不同的膜材料。这样的整合可以使两种膜材料的独特性质充分地体现，使其具有优秀的耐化学物质性能、热稳定性、机械状态稳定性、耐垢性以及优异的分离能力，同时具有很长的使用寿命。

通用属性

利态HTM不对称碳化硅/氧化锆陶瓷膜，具有高通量及良好的选择性，可以在包含快速反冲的错流模式和死端模式下运行。

应用领域

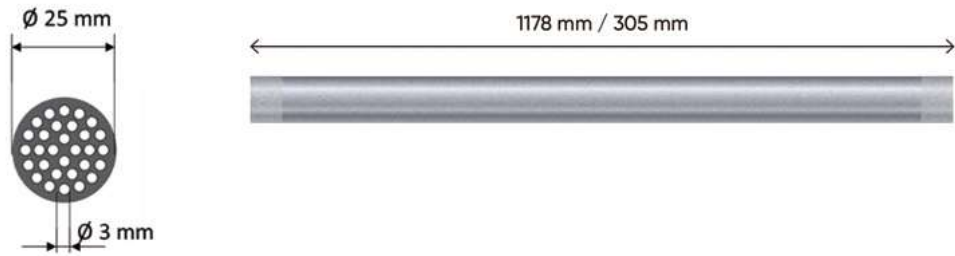
- ⊕ 食品及饮料
- ⊕ 工业废水
- ⊕ 油气行业
- ⊕ 反渗透预处理

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：氧化锆ZrO ₂
孔隙率	>40 %
孔径 ¹ , d ₉₀	60 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 – 5 bar
最大跨膜压力	3 bar
渗透率 ⁴	300 ± 100 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)
HTM-025-030-0305-0060	25 ± 1	305 ± 1	3	30	0.09
HTM-025-030-1178-0060	25 ± 1	1178 ± 1	3	30	0.33



30 channels

- 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℃；
- 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℃）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；

珪滤（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