

美国Sterlitech 陶瓷滤膜

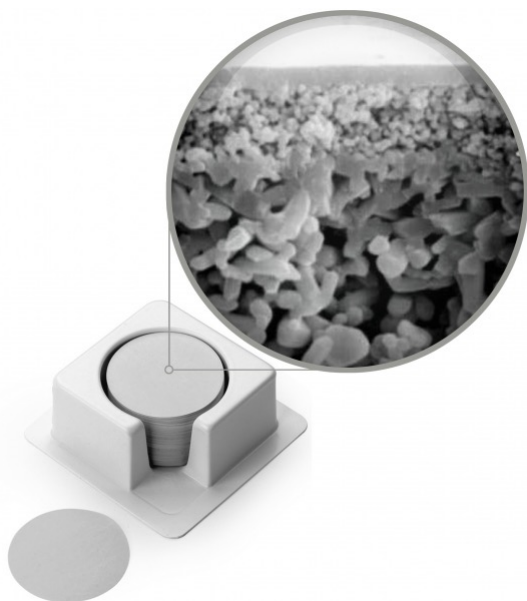
北京品超思瑞科技有限公司总代理

文档版本 - 2016年8月7日 电话：010-63150800；010-68331586

Sterlitech无机亲水陶瓷滤膜

(Inorganic, hydrophilic ceramic membrane filters) 非常适合于需要长寿命，和极端工况的操作流程，包括腐蚀性溶剂和极端的压力/温度情况下使用。

Sterlitech陶瓷滤膜 的无机和亲水性质，提供在实验室规模的微滤，超滤，纳滤，死端过滤，和以及切向/错流应用中最大的耐用性。这些陶瓷滤膜适合于每一个过滤类别，它们的特点是基于各自的截留分子量（MWCO）规格定制的活性层。我们所有的陶瓷滤膜的功能二氧化钛（TiO₂）的支持层，对于大多数化学物质和溶剂来说是惰性的，并且允许在宽范围pH值下使用，同时在苛刻的温度和压力条件下表现出骄人的性能。



Sterlitech陶瓷滤膜，能承受多次反复高压釜和/或化学（ETO）消毒周期和本质上的最大工作寿命。功能通常超出有机聚合物。此外，这些过滤器还可提供高水平通量，减少结垢倾向。

技术规格

常规参数	
消毒适用性	环氧乙烷（EtO）消毒，高压灭菌
通常厚度	2.5毫米
最大压力	58PSI（4巴）
最大操作温度	350摄氏度

不同孔径膜的特性			
	设计使用	pH范围	活性层
1kDa	Fine UF (备注1)	2-14	TiO ₂
3kDa	Fine UF (备注1)	2-14	TiO ₂
5kDa	Fine UF (备注1)	2-14	TiO ₂
8kDa	Fine UF (备注1)	2-14	TiO ₂
15kDa	UF	0-14	ZrO ₂
50kDa	UF	0-14	ZrO ₂
150kDa	UF	0-14	ZrO ₂
300kDa	UF	0-14	ZrO ₂
0.14微米	MF	0-14	ZrO ₂ -TiO ₂
0.22微米	MF	0-14	ZrO ₂ -TiO ₂
0.45微米	MF	0-14	ZrO ₂ -TiO ₂
0.80微米	MF	0-14	ZrO ₂ -TiO ₂
1.40微米	MF	0-14	ZrO ₂ -TiO ₂

备注1: Fine UF 膜 发货时是干燥的，但是在首次使用后，必须湿润储存。为防止微生物的生长，推荐用1%的 焦亚硫酸钠 (Na₂S₂O₅) 溶液浸泡，保存在密封袋中

陶瓷滤膜保持器和技术规格

Sterlitech的陶瓷滤膜保持器是由不锈钢制成，设计用于错流过滤和死端过滤，并可联合压力缓冲罐使用。这些滤膜保持器可支持47和90毫米直径的陶瓷滤膜，并可选择氟橡胶、三元乙丙橡胶、硅橡胶材料的O型圈，附加入口和出口连接管。最高工作温度为130摄氏度。

常规参数	
主体材料	不锈钢
适用膜厚度	47和90毫米
过滤面积	47毫米：13平方厘米；90毫米：56平方厘米
O型圈	氟橡胶、三元乙丙橡胶、硅橡胶
接头	6mm管路适配宝塔接头。1/8 NPT内螺纹
入口压力	59PSI (4巴)
最大操作温度	130摄氏度

陶瓷膜清洗程序

使用清洁，纯净的水，最好是通过以下方式处理后：反渗透水、去离子水、或者蒸馏水。

1. 使用15-20克/升氢氧化钠（NaOH）的碱性清洗液，在85℃温度下，清洗膜30分钟。
2. 用纯水清洗膜直到回到中性。
3. 对于MF-UF膜，使用5ml/ L的硝酸（HNO₃）或75%的磷酸（H₃PO₄）溶液，在50℃温度下，清洗15分钟。
4. 用纯水清洗膜直到回到中性。

应用领域

- ❖ 无菌浓缩
- ❖ 细胞、酵母、蛋白质、细菌、血清、培养基和酶的纯化
- ❖ 常规分离
- ❖ 精细超滤、超滤和微滤流程



陶瓷滤膜保持器



陶瓷滤膜保持器内部



错流陶瓷滤膜保持器



北京品超思瑞科技有限公司 总代理
Tel: 010 63150800
Tel: 010 68331586



美国Sterlitech 出品