

LeSiever® 亲水PES预过滤器

去除微生物,延长下游除菌过滤器寿命

LeSiever® 亲水PES预过滤器,拥有稳定、可靠的质量。采用经验证的亲水性PES滤膜,具有低蛋白吸附、高流速和高通量特性,广泛应用于分离纯化工艺。

乐纯生物可提供囊式、碟式、针头、筒式等多种PES滤器类型,可除去流动水中的胶装颗粒及微生物,协助延长下游除菌过滤器寿命。



产品优势

- 高通量、低扩散流、高度不对称的膜结构
- 100%完整性测试
- 100%保压测试*
- 100%预冲洗
- 良好的化学兼容性(pH 1-14)
- 对易堵料液有卓越的处理能力
- 减少生物负载和去除颗粒

*100%保压测试仅针对囊式滤器

典型应用

LeSiever®亲水PES预过滤器是减少生物负载控制过滤的推荐选择。它在进行除菌过滤之前,针对颗粒物较多的生物工艺液体进行预过滤。

适用如下应用:

- 生物试剂
- 缓冲液
- 下游中间体和柱防护装置
- 细胞培养基、血清的制备性过滤
- 注射剂及眼药水

技术参数

LeSiever®亲水PES筒式预过滤器

产品尺寸	2.5"	5"	10"	20"	30"	40"	10"超级折叠	20"超级折叠
有效过滤面积(m^2)								
筒式过滤器	0.17	0.33	0.66	1.32	2.1	2.8	0.9	1.8
材料组成								
过滤膜	亲水性聚醚砜 (PES)							
结构组件	聚丙烯(PP)							
密封圈	硅橡胶/ 三元乙丙橡胶/ 氟橡胶							
封顶形式	三角翅片、柱形尖角、平闷头、两头平通							
中心杆和接口类型	不锈钢中心杆、耐温加强内衬管、222接口类型、226接口类型、222内衬钢环接口类型、226内衬钢环接口类型							
孔径及孔径组合	0.45, 0.65, 0.8, 1.2, 3, 5 μ m (可选任意膜材进行组合)							
最大操作压力								
温度 °C	25	40	60				80	
正向压力 mbar 室温	5000	4500	4000				2000	
反向压力 mbar 室温	3000	/	/				1000	
在线蒸汽灭菌	134 °C, 30分钟, 30次 (压差不超过350mbar)							
细菌截留	根据ASTM测试方法, 通过 10^7 CFU/cm ² 缺陷假单胞菌(ATCC19146)截留测试							
TOC/电导	冲洗液总有机碳符合USP <643>, 电导符合USP <645> WFI要求, 25 °C 冲洗5.5L或者10L							
氧化物	冲洗液符合USP注射用无菌水要求, 冲洗1000 mL后							
内毒素	符合USP, 内毒素含量< 0.25 EU/mL							
无纤维释放	符合21 CFR 210.3 (b) (6)中关于“无纤维”释放的规定							
生物相容性	通过USP<87> USP<88>测试							

备注:更多技术参数, 请咨询技术人员



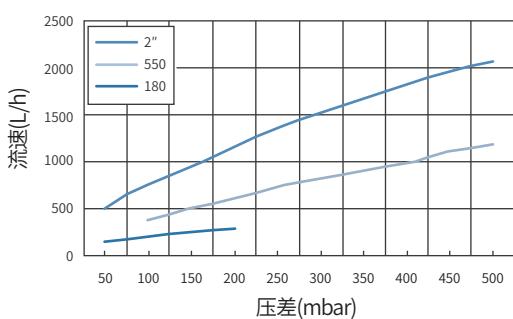
LeSiever®亲水PES囊式预过滤器

产品尺寸	S1/S2	S5	2"	4"	5"	10"	20"	10"超级折叠	20"超级折叠
过滤面积/m ²	0.018	0.055	0.13	0.23	0.33	0.66	1.32	0.8	1.6
材料组成									
过滤膜	亲水性聚醚砜 (PES)								
壳体	聚丙烯 (PP)								
密封圈	硅橡胶/ 三元乙丙橡胶/ 氟橡胶								
滤膜保护层	聚丙烯 (PP)								
孔径及孔径组合	0.45, 0.65, 0.8, 1.2, 3, 5μm (可选任意膜材进行组合)								
最大操作压力									
正向压力 mbar 室温	4000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
反向压力 mbar 室温	2000	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
灭菌方式									
Gamma灭菌款	25-40 kGy								
高温高压灭菌款	126°C灭菌60分钟, 25次 (不适用于SIP)								
细菌截留	根据ASTM测试方法, 通过10 ⁷ CFU/cm ² 缺陷假单胞菌(ATCC19146)截留测试								
TOC/电导	冲洗液总有机碳符合USP <643>, 电导符合USP <645> WFI要求, 25 °C 冲洗5.5L或者10L								
氧化物	冲洗液符合USP注射用无菌水要求, 冲洗1000 mL后								
内毒素	符合USP, 内毒素含量< 0.25 EU/mL								
无纤维释放	符合21 CFR 210.3 (b) (6)中关于“无纤维”释放的规定								
生物相容性	通过USP<87> USP<88>测试								

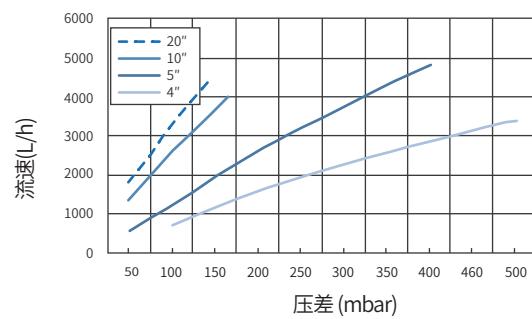
备注:更多技术参数, 请咨询技术人员

流量特性图 (23°C)

LeSiever Hydrophilic PES 0.65μm



LeSiever Hydrophilic PES 0.65μm



订购信息

LeSiever® 亲水PES筒式预过滤器

系列号	过滤精度	上端接端片	长度	中心管	下接口	封闭圈/垫片
HPS(单层膜)	0045=0.45μm	Z=柱形尖角	25=2.5英寸	缺省=普通聚丙烯	D=222普通型	S=硅橡胶
FHPS(双层膜)	0065=0.65μm	S=三角翅片	05=5英寸	H=不锈钢	E=226普通型	V=氟橡胶
	0080=0.8μm	P=平闷头	10=10英寸	T=耐温加强衬内管	DH=222外衬钢坏	Y=三元乙丙橡
	0120=1.2μm	LP=两头平通	20=20英寸		EH=226外衬钢环	
	0300=3.0μm		30=30英寸		DN=222内衬钢环	
	0500=5.0μm		40=40英寸		EN=226内衬钢环	

*更多产品系列组合HPS、JHPS、DHPS、FDHPS 请咨询技术人员。

*货号首位加WTT为超级折叠

LeSiever® 亲水PES囊式预过滤器

P	1	S	3	D	1	0	T	T	1
级别	款式	滤膜材质	孔径	灭菌方式	尺寸		接口信息		包装规格
液体过滤	1:囊式	聚醚砜 PES	3:0.45 μm	D:可辐照灭菌	D2: 25mm 针头		T=38mm(1.5")TC 接口		1: 1 支/包
	2:碟式		9:0.65 μm	A:可高温蒸 汽灭菌	D5: 50mm 碟片		F=19.1mm(3/4")TC 接口		3: 3 支/包
	3:针头		A:0.8 μm	S:预灭菌	S1: 180cm ²		H=12.7mm(1/2") 倒刺接口		4: 4 支/包
			B:1.2 μm		S5: 550cm ²		B=19.1mm(3/4") 倒刺接口		6: 6 支/包
			E:3 μm		02: 2"		O=6.4mm(1/4") 倒刺接口		X: 10 支/包
			F:5 μm		04: 4"		L=Luer接口		Y: 50 支/包
			N: 0.65/ 0.45 μm		05: 5"				M: 组装用
			P: 0.8/ 0.45 μm		10: 10"				
			Q: 0.8/ 0.65 μm		20: 20"				
			S: 1.2/ 0.45 μm		S2: 180cm ² 疏水阀				
			T: 1.2/ 0.65 μm						
			U: 1.2/ 0.8 μm						

*接口和尺寸匹配说明: F、O (S1, S2); B (20)

**包装规格和尺寸匹配说明, 个/包装:D2(50), D5(10), S1 (6), S5/02(4), 04(3), 05/10/20(1)

***货号末尾加“-P”为超级折叠

囊式过滤器接口形式

尺寸vs接口 代码	N	O	H	F	T	B
	1/4"-1/2" 多级倒刺	1/4"-1/2" 多级倒刺	1/2"(12.7mm) 倒刺接口	3/4"(19.1mm) TC25接口	3/2"(38.1mm) TC50接口	3/4"(12.7mm) 倒刺接口
S1	n.a.	●	n.a.	●	n.a.	n.a.
S5	n.a.	●	●	●	●	n.a.
2"	n.a.	●	●	●	●	n.a.
4"	n.a.	●	●	●	●	n.a.
5"	n.a.	n.a.	●	n.a.	●	n.a.
10"	n.a.	n.a.	●	n.a.	●	n.a.
20"	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	●	●

注: ●=表示该尺寸的囊式过滤器有此接口形式的产品。

n.a.=表示该尺寸的囊式过滤器无此接口形式的产品。



微信公众号

客户专员