

# LeSiever<sup>®</sup> 疏水PTFE过滤器

疏水性聚四氟乙烯（PTFE）是一种用途广泛且化学性质稳定的高分子材料，具有出色的疏水性能，以及良好的气体透过性，保证气体的顺畅通过。

LeSiever<sup>®</sup> 疏水性 PTFE 系列过滤器的疏水特性确保了高效的气体流动，实现了高截留效果，同时保持了最佳的透气性。这使其成为气体过滤（惰性气体或空气）实现预过滤或者无菌过滤等应用的绝佳选择，可有效防止因液体侵入而导致的堵塞或性能下降。

LeSiever<sup>®</sup> 疏水性 PTFE 系列过滤器具有广泛的化学兼容性，能够承受各种化学试剂、溶媒或酸碱溶剂的侵蚀，提供长久的使用寿命和长期稳定的过滤性能。



## 产品优势

- 优异的疏水性
- 低可提取和可浸出物
- 优异的化学兼容性
- 可靠的气体流动性
- 可SIP和高压灭菌
- 使用寿命长，用途广泛
- 广泛的温度和pH适用范围
- 100%完整性测试(如适用)
- 可提供各种过滤器型式

## 典型应用

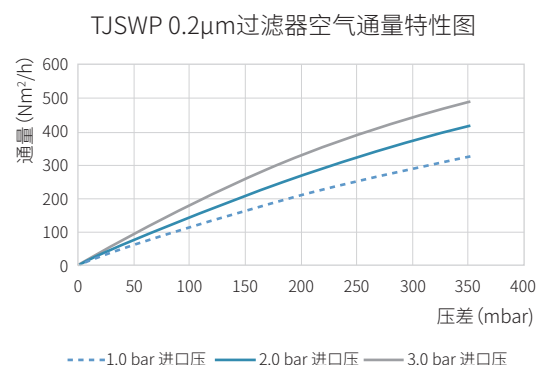
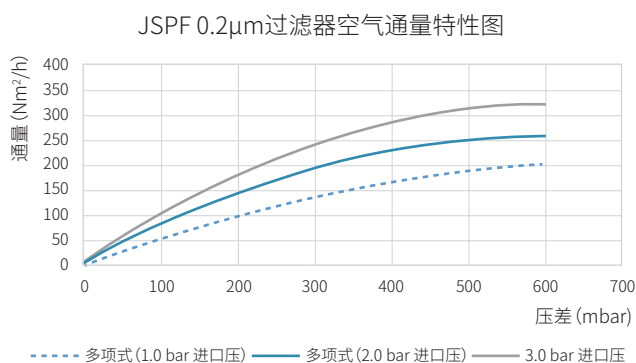
- 非水产品过滤
- 气体过滤（如惰性气体或空气等）
- 通气 and 排气
- 化学试剂、溶媒等过滤
- 非水性溶液中的液体过滤
- 气体除菌过滤

## 技术参数

囊式过滤器尺寸	S1	S5	2"	4"	5"	10"	20"
囊式有效过滤面积	180 cm <sup>2</sup>	550 cm <sup>2</sup>	0.13 m <sup>2</sup>	0.23 m <sup>2</sup>	0.33 m <sup>2</sup>	0.66 m <sup>2</sup>	1.32 m <sup>2</sup>
<b>材料组成</b>							
过滤膜材	疏水性PTFE（聚四氟乙烯）						
壳体	聚丙烯（PP）						
密封圈	硅胶						
滤膜保护层	聚丙烯（PP）						
孔径	/						
<b>完整性测试（仅针对0.2μm）</b>							
水侵入测试(WIT)@ 2.6bar  22 psi, 室温 (≤mL/min)	/	/	0.16	0.27	0.38	0.76	1.52
泡点值（室温）	≥ 1350 mbar (19.6 psi), 60/40 % IPA/水						
细菌截留	根据ASTM测试方法, 通过10 <sup>7</sup> CFU/cm <sup>2</sup> 缺陷短波单胞菌(ATCC19146)截留测试						
内毒素	符合USP, 内毒素含量< 0.25 EU/mL						
<b>灭菌参数</b>							
灭菌方式	高压灭菌: 126 °C, 60min, 25次; SIP: 134 °C, 30min, 200次 (囊式不适用)						
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：乐纯生物提供多款疏水PTFE过滤器，覆盖不同应用场景需求。各系列产品在型号、规格及性能参数上存在差异，主要包括的关键参数：有效过滤面积、完整性参数、最大灭菌参数等具体产品参数因系列不同而有所差异，建议根据实际应用需求，联系乐纯生物技术支持团队获取详细的产品技术资料信息。

## 典型空气流速与压差



## 订购信息

## LeSiever® 疏水PTFE 囊式过滤器

A	1	F	1	A	0 5	T T	1
级别	款式	滤膜材质	孔径(μm)	灭菌方式	尺寸	接口信息	包装规格
A: 空气过滤	1:囊式	疏水PTFE	1: 0.2	A:可高温 蒸汽灭菌	D2:25mm针头	T=38mm(1.5")TC接口	1:1支/包
	2:碟式		2: 0.1		D3: 33mm针头	F=19.1mm(3/4")TC接口	3:3支/包
	3:针头		3: 0.45		D5: 50mm碟片	H=12.7mm(1/2")倒刺接口	4:4支/包
P: 有机溶剂 过滤			5: 0.45/0.2		S1: 180cm <sup>2</sup>	B=19.1mm(3/4")倒刺接口	6:6支/包
			D: 1.0		S5: 550cm <sup>2</sup>	O=1/4-1/2"(6.4~12.7mm)	X:10支/包
			02:2"	多级倒刺(囊式)	Y:50支/包		
			04: 4"	N=1/4-1/2"(6.4-12.7mm)	M:组装用		
			05: 5"	多级倒刺(碟式)			
			10: 10"	M=1/8-1/2"(3.2-12.7mm)			
			20: 20"	多级倒刺(碟式)			
				L=Luer接口			

\*接口和尺寸匹配说明: F、O (D5-4英寸) ; B (20)

\*\*包装规格和尺寸匹配说明, 个/包装:

D2(50),D5(10),S1-S4(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。

## LeSiever® 疏水PTFE 筒式过滤器

系列号	过滤精度	上端按端片	长度	长度	下接口
JSPF(空气)	0010=0.1μm	Z=柱形尖角	25=2.5英寸	缺省=普通聚丙烯	D=222普通型
TJSWP(空气)	0020=0.2μm	S=三角翅片	05=5英寸	H=不锈钢	E=226普通型
LSPF(有机)	0045-0.45μm	P=闷头	10=10英寸	T=耐温加强衬内管	DH=222外衬钢环
	0065-0.65μm		20=20英寸		EH=226外衬钢环
	0080=0.8μm		30=30英寸		DN=222内衬钢环
	0100=1.0μm		40=40英寸		EN=226内衬钢环

## 备注:

1. 货号中各字母及数字代表特定含义，此编码规则仅作参考，并非所有组合均可构成有效产品型号。
2. 有关更多产品选型信息，请咨询专业技术人员。



**LEPURE**  
www.lepurebiotech.com



微信公众号



客户专员

中国 上海乐纯生物技术股份有限公司  
上海市松江区茸欣路 269 弄 1 号 Tel: 400-902-0506  
Email: support@lepurebiotech.com

United States LePure Biotech LLC  
2200 West Park Drive, Suite 300, Westborough, MA 01581, USA  
Tel: +1-978-355-8050 Email: contacts@lepurebiotech.com