

LeSiever® 亲水PP过滤器

LeSiever® 亲水PP (聚丙烯) 囊式/筒式过滤器, 采用优质聚丙烯热喷纤维膜制成, 兼具有良好的化学稳定性和耐高温能力。其独特的材料特性以及结构设计, 保证了高通量, 长寿命及优良的耐化学腐蚀性。可广泛应用于生物制药, 精细化工、食品饮料等行业的预过滤。

LeSiever® 亲水PP (聚丙烯) 囊式/筒式过滤器专为医药过滤工艺开发设计, 拥有稳定可靠的颗粒物截留性能。所有产品均通过严格的出厂检验并放行, 符合现行法规要求和行业标准。



产品优势

- 高精度、优秀的颗粒拦截效率
- 良好的化学稳定性
- 较高纳污量、高通量
- 使用寿命长
- 化学相容性好、PH值适用广泛
- 品种齐全、多种过滤精度可选

典型应用

- 高端生物制药预过滤
- 高纯化学试剂的预过滤
- 水系统的预过滤
- 发酵液的澄清过滤
- 化工中间体及生物制品预过滤
- 抗生素预过滤



碟式及囊式滤器技术参数

尺寸	D2	D6	S1/S2	S3/S4	S5	2"	4"	5"	10"	20"
面积	2.8 cm²	17.3 cm²	180 cm²	300 cm²	550 cm²	0.13 m²	0.23 m²	0.33 m²	0.66 m²	1.32 m²
组成材料										
滤膜	聚丙烯 (PP)									
支撑层	聚丙烯 (PP)									
壳体	聚丙烯 (PP)									
密封圈	硅胶/氟胶/三元乙丙 (可选)									
最大操作压差										
正向	4 bar (180 cm²), 5 bar (其他)									
反向	2 bar (180 cm²), 2.5 bar (其他)									
灭菌条件										
可耐高温蒸汽	126°C, 60 min, 25次 (不支持在线蒸汽灭菌)									
法规符合性										
pH和电导率	符合 USP<645> 规定限值<1.3 μS/cm@25°C									
TOC	符合 USP<643> TOC 规定限值<0.5 mg/L									
内毒素	符合 USP 内毒素含量< 0.25 EU/mL									
无纤维脱落	符合 21 CFR 210.3 (b) (6) 中定义的“无纤维脱落”标准									
氧化物	符合 USP 注射用无菌水要求									
颗粒物	符合 USP<788> 颗粒释放的要求									
生物相容性	符合 USP<87> USP<88> 符合 ISO 10993-4,5,6,10,11									
理化测试	所用高分子材料符合 USP<661> 中对理化测试的标准									

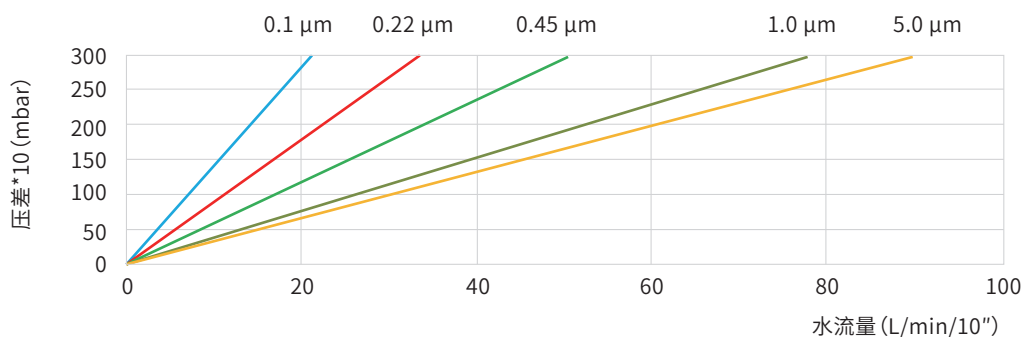
筒式滤器技术参数

尺寸(英寸)	2.5"	5"	10"	20"	30"	40"
面积	0.17 m²	0.33 m²	0.66 m²	1.32 m²	1.98 m²	2.64 m²
组成材料						
滤膜	聚丙烯 (PP)					
支撑层	聚丙烯 (PP)					
壳体	聚丙烯 (PP)					
密封圈	硅胶/氟胶/三元乙丙 (可选)					
最大操作压差						
正向	0.5 MPa@25°C; 0.45 MPa@40°C; 0.4 MPa@60°C; 0.2 MPa@80°C					
反向	0.3 MPa@25°C; 0.1 MPa@80°C					
灭菌条件						
湿热灭菌	134°C, 30 min, 30次					
SIP	134°C, 30 min, 30次 (压差不超过350 mbar)。					
法规符合性						
pH和电导率	符合 USP<645> 规定限值<1.3µS/cm@25°C					
TOC	符合 USP<643> TOC 规定限值<0.5mg/L					
内毒素	符合 USP 内毒素含量< 0.25 EU/mL					
无纤维脱落	符合 21 CFR 210.3 (b) (6) 中定义的“无纤维脱落”标准					
氧化物	符合 USP 注射用无菌水要求					
颗粒物	符合 USP<788> 颗粒释放的要求					
生物相容性	符合 USP<87> USP<88> 符合 ISO 10993-4,5,6,10,11					
理化测试	所用高分子材料符合 USP<661> 中对理化测试的标准					

*备注:

乐纯生物提供多款亲水PP囊式/筒式过滤器, 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、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。

水流速图



订购信息

囊式过滤器货号

P	1	P	1	A	D	2	T	T	1
级别	款式	滤膜材质	孔径(um)	灭菌方式	尺寸		接口信息		包装规格
液体过滤	1:囊式	聚丙烯PP	1:0.2	A:可高温蒸汽灭菌	D2:25 mm针头		T=38 mm(1.5")TC 接口		1:1 支/包
	2:碟式		2: 0.1		D6: 50 mm碟片(带阀)		F=19.1 mm(3/4")TC接口		3:3 支/包
	3:针头		3: 0.45		S1: 180 cm²		H=12.7 mm(1/2")倒刺接口		4:4 支/包
			9: 0.65		S2: 180 cm²疏水阀		B=19.1 mm(3/4")倒刺接口		6:6 支/包
			A: 0.8		S3: 300 cm²		O=1/4~1/2"(6.4~12.7 mm)		X:10 支/包
			B: 1.2		S4:300 cm²疏水阀		多级倒刺(囊式)		Y: 50 支/包
			D:1.0		S5: 550 cm²		L=Luer 接口		M: 组装用
			E:3		02: 2"		N=1/4~1/2"(6.4~12.7 mm)		
			F:5		04: 4"		多级倒刺(碟式)		
			R: 10		05: 5"				
			X: 30		10: 10"				
			Z: 100		20: 20"				

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"(12.7 mm) 倒刺接口	3/4"(19.1 mm) TC25接口	3/2"(38 mm) TC50接口	3/4"(19.1 mm) 倒刺接口
S1	n.a.	●	n.a.	●	n.a.	n.a.
S3	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。

筒式过滤器货号

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
HPP	0010=0.1 μm	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
JHPP	0020=0.2 μm	S=三角翅片	05=5 英寸	H=不锈钢	E=226普通型	V=氟橡胶
JPP	0045=0.45 μm	P=闷头	10=10 英寸	T=耐温加强衬内管	DN=222内衬钢环	Y=三元乙丙橡胶
	0065=0.65 μm		20=20 英寸		EN=226内衬钢环	F=丁腈橡胶
	0080=0.8 μm		30=30 英寸			WV=外包覆四氟
	0100=1.0 μm		40=40 英寸			乙烯橡胶
	0120=1.2 μm					
	0300=3.0 μm					
	0500=5.0 μm					
	1000=10 μm					
	3000=30 μm					
	100K=100 μm					

- *备注:
- 1. 货号中各字母及数字代表特定含义, 此编码规则仅作说明, 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, 请咨询专业技人员。

LeSiever® HPP&JHPP过滤器

LeSiever® HPP&JHPP(聚丙烯)筒式/囊式过滤器，采用优质聚丙烯热喷纤维膜制成，兼具有良好的化学稳定性和耐高温能力。其独特的材料特性以及结构设计，保证了高通量，长寿命及优良的耐化学腐蚀性。可广泛应用于制药、化药制剂、无菌原料药等行业的预过滤。

LeSiever® HPP&JHPP((聚丙烯)筒式/囊式过滤器专为制药、化药制剂、无菌原料药等行业工艺开发设计，拥有稳定可靠的颗粒物截留性能。所有产品均通过严格的出厂检验并放行，符合现行法规要求和行业标准。



产品优势

- 高精度、优秀的颗粒拦截效率
- 良好的化学稳定性
- 较高纳污量、高通量
- 使用寿命长
- 化学相容性好、PH值适用广泛
- 品种齐全、多种过滤精度可选

典型应用

- 制药
- 化药制剂
- 无菌原料药



碟式及囊式滤器技术参数

尺寸	D2	D6	S1/S2	S3/S4	S5	2"	4"	5"	10"	20"
面积	2.8 cm ²	17.3 cm ²	180 cm ²	300 cm ²	550 cm ²	0.13 m ²	0.23 m ²	0.33 m ²	0.66 m ²	1.32 m ²
组成材料										
滤膜	聚丙烯 (PP)									
支撑层	聚丙烯 (PP)									
壳体	聚丙烯 (PP)									
密封圈	硅胶/氟胶/三元乙丙 (可选)									
最大操作压差										
正向	4 bar (180 cm ²), 5 bar (其他)									
反向	2 bar (180 cm ²), 2.5 bar (其他)									
灭菌条件										
可耐高温蒸汽	126°C, 60 min, 25次 (不支持在线蒸汽灭菌)									
法规符合性										
pH和电导率	符合 USP<645> 规定限值<1.3 μS/cm@25°C									
TOC	符合 USP<643> TOC规定限值<0.5 mg/L									
内毒素	符合 USP 内毒素含量< 0.25 EU/mL									
无纤维脱落	符合 21 CFR 210.3 (b) (6) 中定义的“无纤维脱落”标准									
氧化物	符合 USP 注射用无菌水要求									
颗粒物	符合 USP<788> 颗粒释放的要求									
生物相容性	符合 USP<87> USP<88> 符合 ISO 10993-4,5,6,10,11									
理化测试	所用高分子材料符合 USP<661> 中对理化测试的标准									

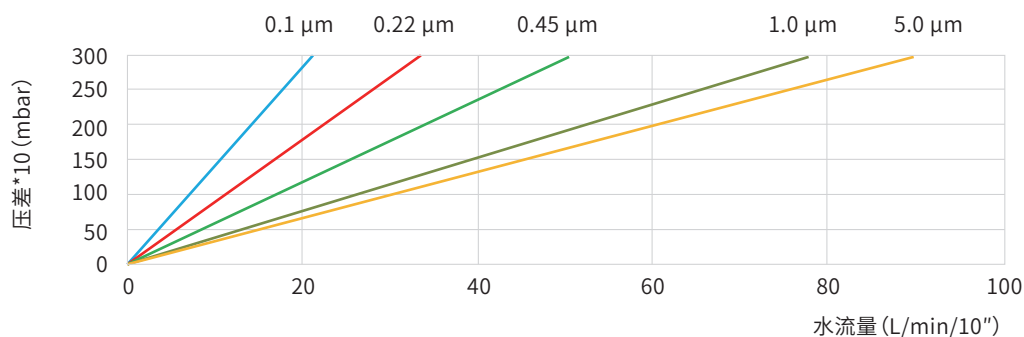
筒式滤器技术参数

尺寸(英寸)	2.5"	5"	10"	20"	30"	40"
面积	0.17 m²	0.33 m²	0.66 m²	1.32 m²	1.98 m²	2.64 m²
组成材料						
滤膜	聚丙烯 (PP)					
支撑层	聚丙烯 (PP)					
壳体	聚丙烯 (PP)					
密封圈	硅胶/氟胶/三元乙丙 (可选)					
最大操作压差						
正向	0.5 MPa@25°C; 0.45 MPa@40°C; 0.4 MPa@60°C;0.2 MPa@80°C					
反向	0.3 MPa@25°C; 0.1 MPa@80°C					
灭菌条件						
湿热灭菌	134°C, 30 min, 30次					
SIP	134°C, 30 min, 30次 (压差不超过350 mbar)。					
法规符合性						
pH和电导率	符合 USP<645> 规定限值<1.3μS/cm@25°C					
TOC	符合 USP<643> TOC 规定限值<0.5mg/L					
内毒素	符合 USP 内毒素含量< 0.25 EU/mL					
无纤维脱落	符合 21 CFR 210.3 (b) (6) 中定义的“无纤维脱落”标准					
氧化物	符合 USP 注射用无菌水要求					
颗粒物	符合 USP<788> 颗粒释放的要求					
生物相容性	符合 USP<87> USP<88> 符合 ISO 10993-4,5,6,10,11					
理化测试	所用高分子材料符合 USP<661> 中对理化测试的标准					

*备注:

乐纯生物提供多款亲水PP囊式/筒式过滤器,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、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。

水流速图



订购信息

囊式过滤器货号

P	1	P	1	A	D	2	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
液体过滤	1:囊式	聚丙烯PP	1:0.2	A:可高温蒸汽灭菌	D2:25 mm 针头		T=38 mm(1.5")TC 接口		1: 1支/包
	2:碟式		D6: 50 mm 碟片(带阀)		F=19.1 mm(3/4")TC 接口		3: 3支/包		
			S1: 180 cm ²		H=12.7 mm(1/2")倒刺接口		4: 4支/包		
			S2: 180 cm ² 疏水阀		B=19.1 mm (3/4")倒刺接口		6: 6支/包		
			S2: 180 cm ² 疏水阀		O=1/4~1/2" (6.4~12.7 mm)多级倒刺(囊式)		X: 10支/包		
			S3: 300 cm ²		L=Luer接口		Y: 50支/包		
			S4:300 cm ² 疏水阀		N=1/4~1/2"(6.4~12.7 mm)多级倒刺 (碟式)				
			S5: 550cm ²						
			02: 2"						
			04: 4"						
			05: 5"						
	10: 10"								
20: 20"									
	3:针头		2: 0.1						
			3: 0.45						
			9: 0.65						
			A: 0.8						
			B: 1.2						
			D:1.0						
			E:3						
			F:5						
			R: 10						
			X: 30						
			Z: 100						

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"(12.7 mm) 倒刺接口	3/4"(19.1 mm) TC25接口	3/2"(38 mm) TC50接口	3/4"(19.1 mm) 倒刺接口
S1	n.a.	●	n.a.	●	n.a.	n.a.
S3	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。

筒式过滤器货号

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
HPP	0010=0.1 μm	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
JHPP	0020=0.2 μm	S=三角翅片	05=5 英寸	H=不锈钢	E=226普通型	V=氟橡胶
	0045=0.45 μm	P=闷头	10=10 英寸	T=耐温加强衬内管	DN=222内衬钢环	Y=三元乙丙橡胶
	0065=0.65 μm		20=20 英寸		EN=226内衬钢环	F=丁腈橡胶
	0080=0.8 μm		30=30 英寸			WV=外包覆四氟
	0100=1.0 μm		40=40 英寸			乙烯橡胶
	0120=1.2 μm					
	0300=3.0 μm					
	0500=5.0 μm					
	1000=10 μm					
	3000=30 μm					
	100K=100 μm					

- *备注:
1. 货号中各字母及数字代表特定含义, 此编码规则仅作说明, 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, 请咨询专业技人员。

LeSiever® APP 过滤器

LeSiever® APP（聚丙烯）筒式过滤器，采用优质聚丙烯热喷纤维膜制成，兼具有良好的化学稳定性和耐高温能力。其独特的材料特性以及结构设计，保证了高通量，长寿命及优良的耐化学腐蚀性。可广泛应用于非无菌原料药、食品饮料，口服溶液保健品等行业的预过滤。

LeSiever® APP（聚丙烯）筒式过滤器专为非无菌原料药、食品饮料，口服溶液保健品等行业工艺开发设计，拥有稳定可靠的颗粒物截留性能。所有产品均通过严格的出厂检验并放行，符合现行法规要求和行业标准。



产品优势

- 高精度、优秀的颗粒拦截效率
- 良好的化学稳定性
- 较高纳污量、高通量
- 使用寿命长
- 化学相容性好、PH值适用广泛
- 品种齐全、多种过滤精度可选

典型应用

- 食品饮料预过滤
- 口服溶液、保健品行业预过滤



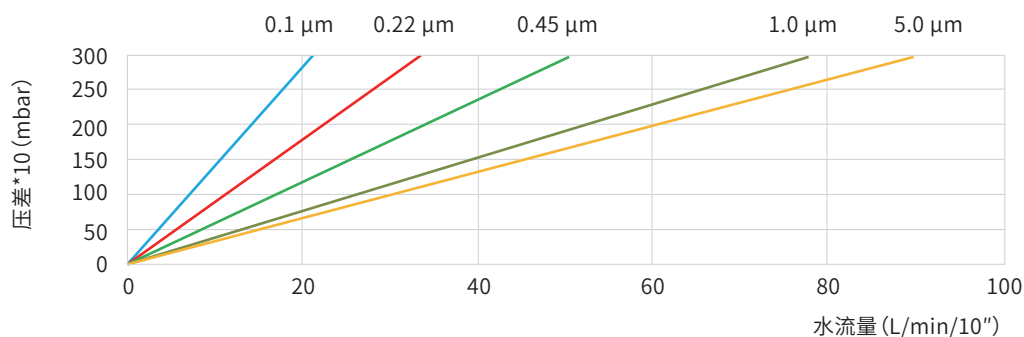
筒式滤器技术参数

尺寸(英寸)	2.5"	5"	10"	20"	30"	40"
面积	0.17m²	0.33 m²	0.66 m²	1.32 m²	1.98 m²	2.64 m²
组成材料						
滤膜	聚丙烯 (PP)					
支撑层	聚丙烯 (PP)					
壳体	聚丙烯 (PP)					
密封圈	硅胶/氟胶/三元乙丙 (可选)					
最大操作压差						
正向	0.5 MPa@25°C; 0.45 MPa@40°C; 0.4 MPa@60°C;0.2 MPa@80°C					
反向	0.3 MPa@25°C; 0.1 MPa@80°C					
灭菌条件						
湿热灭菌	134°C, 30 min, 30次					
SIP	134°C, 30 min, 30次 (压差不超过350 mbar)。					
法规符合性						
pH和电导率	符合 USP<645> 规定限值<1.3μS/cm@25°C					
TOC	符合 USP<643> TOC 规定限值<0.5mg/L					
内毒素	符合 USP 内毒素含量< 0.25 EU/mL					
无纤维脱落	符合 21 CFR 210.3 (b) (6) 中定义的“无纤维脱落”标准					
氧化物	符合 USP 注射用无菌水要求					
颗粒物	符合 USP<788> 颗粒释放的要求					
生物相容性	符合 USP<87> USP<88> 符合 ISO 10993-4,5,6,10,11					
理化测试	所用高分子材料符合 USP<661> 中对理化测试的标准					

*备注:

乐纯生物提供多款亲水PP囊式/筒式过滤器,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、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。

水流速图



筒式过滤器货号

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
APP	0010=0.1 μm	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
	0020=0.2 μm	S=三角翅片	05=5 英寸	H=不锈钢	E=226普通型	V=氟橡胶
	0045=0.45 μm	P=闷头	10=10 英寸	T=耐温加强衬内管	DN=222内衬钢环	Y=三元乙丙橡胶
	0065=0.65 μm		20=20 英寸		EN=226内衬钢环	F=丁腈橡胶
	0080=0.8 μm		30=30 英寸			WV=外包覆四氟
	0100=1.0 μm		40=40 英寸			乙烯橡胶
	0120=1.2 μm					
	0300=3.0 μm					
	0500=5.0 μm					
	1000=10 μm					
	3000=30 μm					
	100K=100 μm					

*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。



微信公众号



客户专员