

Alisafe® TCHF 除菌级疏水PTFE气体过滤器

气体、非水相除菌过滤

聚四氟乙烯（PTFE）材质



产品介绍

艾里奥斯 Alisafe® TCHF 系列由具有疏水性和化学惰性的PTFE（聚四氟乙烯）滤膜组成，该产品通过严格的液体细菌截留验证，可高效截留润湿或潮湿气体中的微生物或颗粒。高强度、耐受多次在线蒸汽灭菌。适用于制药应用中对质量要求严格的气体除菌过滤及有机溶剂的过滤。

产品特性

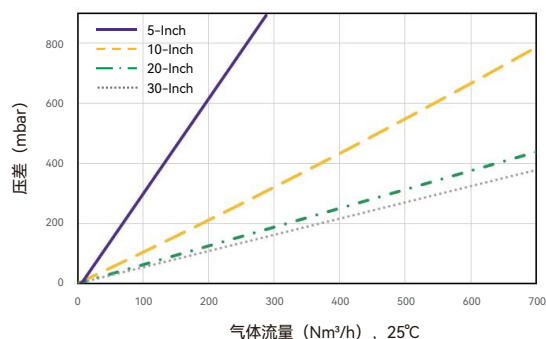
- ▶ 天然疏水性材质
- ▶ 高气体通量、低压差
- ▶ 可靠的细菌截留和颗粒去除能力
- ▶ 优秀的化学兼容性
- ▶ 耐受多轮灭菌

典型应用

- ▶ 氮气、氧气、二氧化碳及压缩空气等除菌过滤
- ▶ 发酵罐、储液罐等呼吸器
- ▶ 冻干机、高压灭菌设备排气除菌过滤
- ▶ 有机溶剂的除菌过滤

流量特性

气体流量-Alisafe® TCHF 0.2 μm筒式滤芯



Alisafe® TCHF 除菌级疏水PTFE气体过滤器

产品参数—Alicap® 囊式过滤器

		L300	L600	L02	L04	L3	L5	L10	L20	L30	T10	T20	T30
产品规格	壳体直径	67 mm	67 mm	72 mm	72 mm	97 mm	92 mm	92 mm	92 mm	92 mm	92 mm	92 mm	92 mm
	最大宽度	75 mm	75 mm	97 mm	97 mm	128 mm	132 mm	132 mm	132 mm	132 mm	132 mm	132 mm	132 mm
	最大长度	98.5 mm	120 mm	161 mm	214 mm	170 mm	211 mm	330 mm	575 mm	830 mm	350 mm	596 mm	851 mm
结构材质	膜材	疏水性聚四氟乙烯 (PTFE)											
	支撑层	聚丙烯 (PP)											
	密封圈	硅橡胶											
内衬/筒身/端盖/囊壳		聚丙烯 (PP)											
完整性测试	泡点	≥1300 mbar (18.9 psi) (60%异丙醇润湿, 20°C, 压缩空气)											
	扩散流(mL/min)	通过60%异丙醇润湿, 在1040 mbar (15 psi) 压力下测试 (20°C, 压缩空气)											
		≤ 0.75	≤ 1.5	≤ 3	≤ 4	≤ 4.5	≤ 6.5	≤ 13	≤ 26	≤ 39	≤ 13	≤ 26	≤ 39
		2500 mbar (36.0 psi) 压力下测试 (20°C, 压缩空气)											
工作特性	水侵入(mL/min)	≤ 0.03	≤ 0.05	≤ 0.1	≤ 0.15	≤ 0.17	≤ 0.25	≤ 0.5	≤ 1	≤ 1.5	≤ 0.5	≤ 1	≤ 1.5
	最大操作压差	正向5.5 bar (79.8 psi) @ 25°C/3.0 bar (43.5 psi) @ 80°C											
		反向4.0 bar (58.0 psi) @ 25°C/1.0 bar (14.5 psi) @ 80°C											
	灭菌参数	Alicap® L300/L600/L02/L04/L3:						Alicap® L5/L10/L20/L30/T10/T20/T30:					
		高压蒸汽灭菌:135°C, 30min, 30次						高压蒸汽灭菌:135°C, 30min, 50次					
	过滤面积	备注: 不可在线蒸汽灭菌						备注: 不可在线蒸汽灭菌					
		260cm²	480 cm²	0.1 m²	0.2 m²	0.22 m²	0.33 m²	0.65 m²	1.3 m²	1.95 m²	0.65 m²	1.3 m²	1.95 m²
	孔径精度	0.2 μm											
	细菌截留	>10 ⁷ cfu/cm² B. diminuta (ATCC® 19146™)											
	生物安全性	本滤器的构造组件均符合: USP<87>无潜在细胞毒性, USP<88> VI类塑料的生物安全性要求											
	间接食品添加剂	本滤器的构造组件符合欧盟1935/2004/EC规定的食品接触材料要求, 也符合FDA 21 CFR177~182的规定											
	清洁度	符合FDA 21 CFR 211.72和210.3 (b) (5) (6)规定的无纤维脱落过滤器的要求, 本过滤器滤出液不溶性微粒水平符合USP<788>要求											
	内毒素	本过滤器滤出液用凝胶法测试内毒素水平<0.25 EU/mL, 符合USP<85>要求											
	完整性	100%通过完整性检测											
	生产环境	产品均在遵循cGMP标准的工厂内生产											

订购信息

品名 K=L型囊式 T=T型囊式	滤膜材质 T=PTFE	膜材系列 C=C系列	孔径 02=0.2 μm	尺寸 S2: Alicap® L300 S3: Alicap® L600 M1: Alicap® L02 M3: Alicap® L04 L3: Alicap® L3 5: Alicap® L5 1: Alicap® L10/T10 2: Alicap® L20/T20 3: Alicap® L30/T30	接口形式 T1: 38 mm(1 1/2")卫生法兰进口和出口 T3: 19 mm(3/4")卫生法兰进口和出口 B4: 13 mm(1/2")单级软管进口和出口 B5: 9.6 mm(3/8")多级软管进口和出口 B6: 7-13 mm(1/4"-1/2")软管倒刺进口和出口 B7: 6 mm(1/4")多级软管进口和出口
密封圈材质 S=硅橡胶	包装数量 1=1支/盒	灭菌类型 A: 耐高温			

• 接口说明:

Alicap® L300/L600, 仅可选B6接口; Alicap® L02/L04, 可选T1、T3、B5、B7接口; Alicap® L3/L5/L10/L20/L30, 可选B4、T1接口; Alicap® T10/T20/T30, 仅可选T1接口

Alisafe® TCHF 除菌级疏水PTFE气体过滤器

产品参数—筒式滤芯

		5英寸	10英寸	20英寸	30英寸
产品规格	直径	69 mm	69 mm	69 mm	69 mm
	最大长度	155 mm	318 mm	566 mm	813 mm
结构材质	膜材	疏水性聚四氟乙烯 (PTFE)			
	支撑层	聚丙烯 (PP)			
	密封圈	硅橡胶、三元乙丙、包四氟			
	内衬/筒身/端盖	聚丙烯 (PP)			
	端头	聚丙烯 (PP)			
完整性测试	泡点	≥1300 mbar (19 psi) (60%异丙醇润湿, 20°C, 压缩空气)			
	扩散流	通过60%异丙醇润湿, 在1040 mbar (15 psi) 压力下测试 (20°C, 压缩空气)			
		≤6.5 mL/min	≤13 mL/min	≤26 mL/min	≤39 mL/min
	水侵入	2500 mbar (36.0 psi) 压力下测试 (20°C, 压缩空气)			
		≤0.25 mL/min	≤0.5 mL/min	≤1.0 mL/min	≤1.5 mL/min
工作特性	最大操作压差	正向7.0 bar (101.5 psi) @ 25°C/3.0 bar (43.5 psi) @ 80°C			
		反向4.0 bar (58 psi) @ 25°C/1.0 bar (14.5 psi) @ 80°C			
	灭菌参数	在线蒸汽灭菌: 142°C, 30分钟, 150次循环 (100次正向50次反向)			
		高压蒸汽灭菌: 135°C, 30分钟, 200次循环			
	过滤面积	0.33 m ²	0.65 m ²	1.30 m ²	1.95 m ²
	孔径精度	0.2 μm			
	细菌截留	>10 ⁷ cfu/cm ² B. diminuta (ATCC® 19146™)			
	生物安全性	本过滤器的构造组件均符合: USP<87>无潜在细胞毒性, USP<88> VI类塑料的生物安全性要求			
	间接食品添加剂	本过滤器的构造组件符合欧盟1935/2004/EC规定的食品接触材料要求, 也符合FDA 21 CFR 177~182的规定			
	清洁度	符合FDA 21 CFR 211.72和210.3 (b) (5) (6)规定的无纤维脱落过滤器的要求, 本过滤器滤出液不溶性微粒水平符合USP<788>要求			
	内毒素	凝胶法测试滤芯提取液内毒素水平<0.25 EU/mL, 符合USP<85>要求			
	完整性	100%通过完整性检测			
	生产环境	产品均在遵循cGMP标准的工厂内生产			

订购信息

品名	滤膜材质	膜材系列	孔径	尺寸	接口形式	密封圈材质	包装数量
C=筒式	T=PTFE	C=C系列	02=0.2 μm	5=5英寸 1=10英寸 2=20英寸 3=30英寸	7=226/尖头式 2=226/平头式	S=硅橡胶 T=三元乙丙 B=包四氟	1=1支/盒 3=3支/盒 (20&30英寸)