



工艺过滤产品目录

Process Filtration Solutions



吉威思集团

吉威思集团成立于 1979 年，总部位于意大利，是一家提供多元化、高科技的过滤系统解决方案的上市公司，产品广泛应用于医疗保健、生命科学、输血技术、健康与安全领域以及能源交通领域。吉威思生命科学事业部专注于研发与提供先进的过滤系统解决方案，服务全球科研机构与实验室，覆盖医疗、制药、食品饮料、半导体、化工等各行业。

多元丰富的产品种类

吉威思自主研发和生产各类过滤材料及过滤器，遵循高标准质量规范和领先的生产技术，为客户带来可靠的服务体验。全球化的研发布局，从产品概念到测试和批量生产，满足不同行业过滤要求，提供高效、个性化的服务。

动态灵活的组织结构

吉威思集团遵循精简、灵活的管理和组织，目前全球拥有员工近 5000 人，为客户提供包括产品开发、验证到量化生产等一系列完整服务，公司建有 10,000 级和 100,000 级无尘室，保证产品质量的始终如一。

全球化业务布局

在 40 多年的发展中，吉威思始终专注产品科研与创新，秉持“全球本土化”策略，在世界各地先后建立了 18 家工厂，位于意大利、英国、中国、美国、巴西、墨西哥、罗马尼亚等，同时拥有 30 家办事处，位于俄罗斯、土耳其、阿根廷、中国、马来西亚、日本、韩国等，整合全球资源，将更好的产品带给客户。

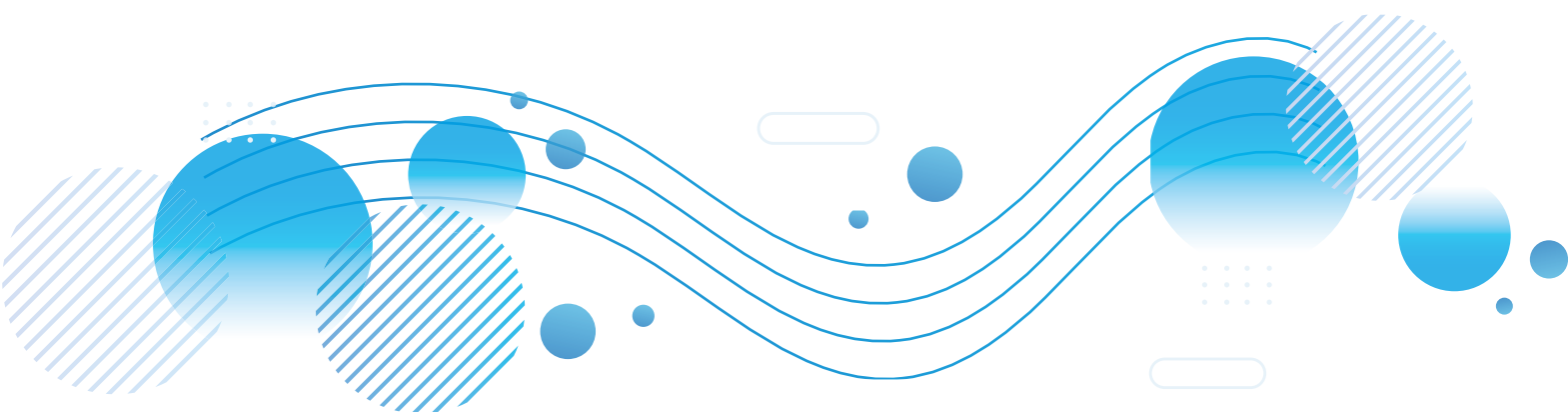
了解更多请登陆官网：www.gvs-lifesciences.cn



Table of Contents

Cartflow 折叠滤芯	1
CFP 系列 PES 滤芯	3
CFP 系列 PSU 滤芯	13
CFP 系列 PP 滤芯	16
CFP 系列 PTFE 滤芯	25
CFP 系列 PVDF 滤芯	34
CFK 系列 CA 滤芯	37
CFP 系列尼龙滤芯	40
CFP 系列聚酯滤芯	43
CFP 系列玻纤滤芯	46
CFW 系列线绕滤芯	51
CFM 系列 PP 熔喷滤芯	54
CJD 系列 Junior 折叠滤芯	57
CCD 系列碳纤维折叠滤芯	61
SPK 系列不锈钢滤芯	63
大流量折叠滤芯	66
CDDDB 系列深层膜堆	81
CDDDBS2 系列反冲洗膜堆	84
附录-滤芯尺寸	87
CHD 系列不锈钢滤壳	92
滤袋	118
一体式气体滤芯	120
Capsflow 囊式过滤器	123
CSK 系列非对称 PES 囊式过滤器	125
CSK 系列 PTFE 囊式过滤器	127
CSK 系列 PP 囊式过滤器	129
CSK 系列尼龙囊式过滤器	131

CIK 系列非对称 PES 囊式过滤器	134
CIK 系列 PTFE 囊式过滤器	136
CIK 系列 PP 囊式过滤器	138
CIK 系列尼龙囊式过滤器	141
CIK 系列 PVDF 囊式过滤器	143
CIK 系列 CA 囊式过滤器	145
纤维素深度囊式过滤器	147
CXK 系列在线灭菌型囊式过滤器	149
CIL 系列 TIn line PES 灭菌囊式过滤器	152
CIL 系列 TIn line PTFE 囊式过滤器	155
Bio Depth 系列深层过滤器	158
碟式过滤器	161
过滤器完整性测试仪	164
中空纤维过滤器	169
超纯水除内毒素过滤器	176
微生物检测单元	178



CARTFLOW



CFP 系列PES滤芯

CFP系列PES滤芯

低溶出PES折叠滤芯

CFP系列-PES低溶出折叠滤芯使用亲水性聚醚砜膜(PES)生产,具有极低的可萃取性和无纤维释放。滤芯具有良好的化学兼容性和极低的可提取物,适用于制药行业大部分终端除菌过滤。



产品特点

- 高流量
- 高度耐用的PES膜及PP组件
- 良好的化学兼容性 (pH 1-14)
- 特殊亲水材料

应用领域

- 大输液(LVP)
- 生物制品除菌过滤
- 抗生素水性料液的除菌过滤
- 清洁剂和消毒剂的除菌过滤

质量保证

- 所有滤芯均在洁净室环境中制造
- 严格执行ISO9001:2015质量管理体系
- 100%完整性测试

产品规格

直径	69 mm
长度	5", 10", 20", 30", 40"

结构材质

滤材
导流层
中心杆/支衬/端盖

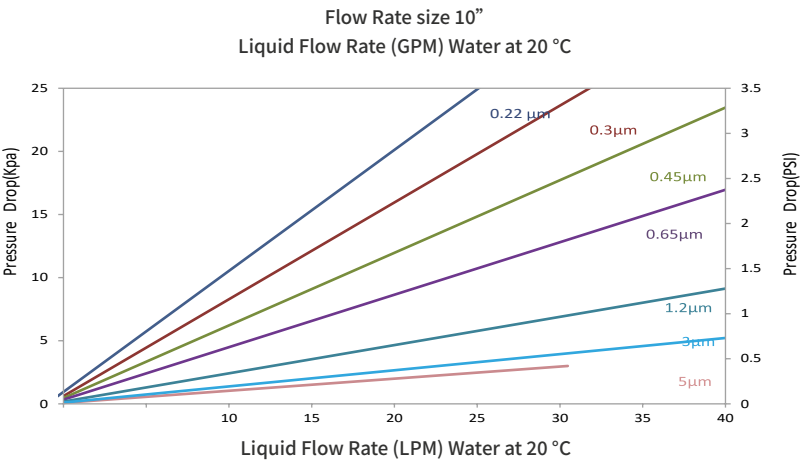
聚醚砜 (PES)
聚丙烯
聚丙烯

产品性能

最高工作温度
最大工作压差

80 °C
4.0 bar @20 °C
2.4 bar @80 °C (Forward)
125 °C / 30 min

SIP



生物安全性

- 所有组件都符合FDA食品接触使用的规定
- 结构材质符合USP<88>中的六类塑料生物反应测试
- 符合欧盟 (EU10/2011) 规定

Eg.=> CFPPS0022Z050AD0PSS0

订购信息											
Product Type	Membrane Type	Membrane pore size	Application	Size	Diameter	Endcap	Inner Core	Sealing Material	Connection Support	Revision	
CFP = Pleated Cartridge	PS = PES	0022 = 0.22µm	Z = Eco Gr	05 = 5"	0A = OD:69 mm	D0 = DOE	P = Polypro	S = Silicone	S= Standard Y = SS reinforcement (Endcap D0, E2, K1, K2, excluded) F = E-FKM P = PSU reinforcement (Endcap G1, G2, only)	0 = Rev.0	
		0045 = 0.45µm		10 = 10"		E2 = 213/Flat	S = SS Steel	E = EPDM			
		0065 = 0.65µm		20 = 20"		H1 = 222/Fin		V = Viton			
		0120 = 1.2µm		30 = 30"		H2 = 222/Flat					
		0300 = 3µm		40 = 40"		H5 = 222/Spear Fin					
		0500 = 5µm				K1 = 222 Ext/Fin					
						K2 = 222 Ext/Flat					
						G1 = 226/Fin					
						G2 = 226/Flat					
						G5 = 226/Spear Fin					

CFP系列PES滤芯

高非对称PES折叠滤芯

CFP系列聚醚砜 (PES) 折叠滤芯由亲水性高度不对称聚醚砜膜制成, 可提供极高的流速和较长的使用寿命, 适用于处理大流量液体。它具有优秀的微生物拦截作用, 能更好地保护产品, 适用于食品饮料过滤。

Carflow



产品特点

- 化学兼容性广泛, 耐酸碱能力强, 有效应对各种过滤需求
- 高度非对称膜孔隙结构, 纳污能力强
- 高通量、长寿命
- 低可提取物
- 100%完整性测试

应用领域

- 食品饮料过滤
- 液体除菌过滤
- 有高通量要求的过滤
- 保护最终过滤器或下游的设备和系统

精度	完整性测试	
	泡点 $\geq$ (水)	扩散流 $\leq$ (10" Ø69mm)
0.22 μm	3.2 bar	35ml / min @ 2.76 bar
0.45 μm	2.1 bar	35ml / min @ 1.70 bar
0.65 μm	1.32 bar	24ml / min @ 1.1 bar

产品规格

外径 69 mm

长度 5", 10", 20", 30", 40"

质量保证

- 根据ASTM F838的测试方法, 过滤精度0.22 μm 的折叠微孔滤膜滤芯, 通过 $10^7\text{CFU}/\text{cm}^2$ 缺陷假单胞菌 (ATCC®19146) 的截留测试
- 100%完整性测试
- 每支滤芯拥有唯一的序列号, 全程可追溯
- 严格执行ISO9001:2015质量管理体系
- 结构材质符合USP<88>中的六类塑料生物反应测试

生物安全性

- 无纤维释放
- 可提取物10” ≤ 25 mg
- 用注射用水冲洗经高压蒸汽灭菌后滤出液,符合ChP、USP对注射用水总有机碳含量及对电导率的要求

结构材质

滤材	聚醚砜 (PES)
导流层	聚丙烯
中心杆/衬套/端盖	聚丙烯
密封圈	硅橡胶, 三元乙丙, 氟橡胶

产品性能

技术参数

最大工作温度	80 °C
最大工作压差	4 bar @ 21°C, 2.4 bar @ 80 °C

灭菌方式

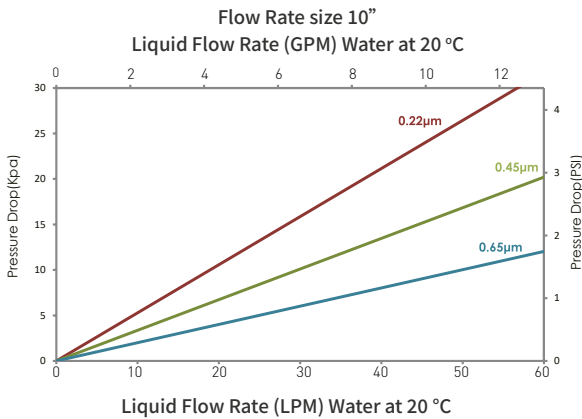
高压灭菌	121 °C, 60 Min
------	----------------

过滤面积

Ø 69mm	0.65 m ² / 10” 滤芯
--------	------------------------------

可提取物

10” 滤芯	< 20mg
--------	--------



Eg=> CFPPS0010S050AD0PSS0

订购信息												
Product Type	Membrane Type	Membrane pore size	Application	Size	Diameter	Endcap	Inner Core	Sealing Material	Connection Support	Revision		
CFP = Pleated Cartridge Filter	PS = PES	0010 = 0.1µm	G = Gen Purpose	05 = 5"	0A = OD:69 mm	D0 = DOE	P = Polypropylene	S = Silicone	S = Standard	0 = Rev.0		
		0022 = 0.22µm		10 = 10"		E2 = 213/Flat		S = SS Steel			E = EPDM	
		0045 = 0.45µm		20 = 20"		H1 = 222/Fin		B = NBR			Y = SS reinforcement	
		0065 = 0.65µm		30 = 30"		H2 = 222/Flat		V = Viton			(Endcap D0, E2, K1, K2, excluded)	
				40 = 40"		H5 = 222/Spear Fin		F = E-FKM				
						K1 = 222 Ext/Fin					P = PSU reinforcement (Endcap G1, G2, only)	
						K2 = 222 Ext/Flat						
						G1 = 226/Fin						
						G2 = 226/Flat						
		G5 = 226/Spear Fin										

CFP系列PES滤芯

除菌PES折叠滤芯

CFP系列高度不对称PES滤芯采用高性能聚醚砜膜和高质量聚丙烯支撑层组合而成，滤膜为非对称结构，纳污能力强，独特的亲水聚醚砜使其具有优异的过滤性能和可靠的细菌截留能力，所有组件均符合FDA食品接触使用的规定。



产品特点

- 高度耐用的PES膜及PP组件
- 高度不对称微孔PES膜
- 良好的化学兼容性
- 低析出
- 制造过程中100%完整性测试

应用领域

- 大输液 (LVP)、小针剂 (SVP)、滴眼剂除菌过滤
- 生物制品除菌过滤
- 抗生素水性料液的除菌过滤
- 清洗液和消毒液除菌过滤

质量保证

- 根据ASTM F838的测试方法，过滤精度0.22 μ m的折叠微孔滤膜滤芯，通过 10^7 CFU/cm²缺陷假单胞菌 (ATCC®19146) 的截留测试
- 100%完整性测试
- 每支滤芯拥有唯一的序列号，全程可追溯
- 严格执行ISO9001:2015质量管理体系
- 结构材质符合USP<88>中的六类塑料生物反应测试

产品规格

外径	69 mm
长度	5", 10", 20", 30", 40"

结构材质

滤材	聚醚砜 (PES)
导流层	聚丙烯
中心杆/衬套	聚丙烯
端盖	不锈钢内衬/PSU内衬
密封圈	硅橡胶, 三元乙丙, 氟橡胶

产品性能

技术参数

最大工作温度	80 °C
最大工作压差	4 bar @ 21 °C , 2.4 bar @ 80 °C

灭菌方式

高压灭菌	121°C , 60 Min
SIP	135°C , 30 Min , 20 cycles

过滤面积

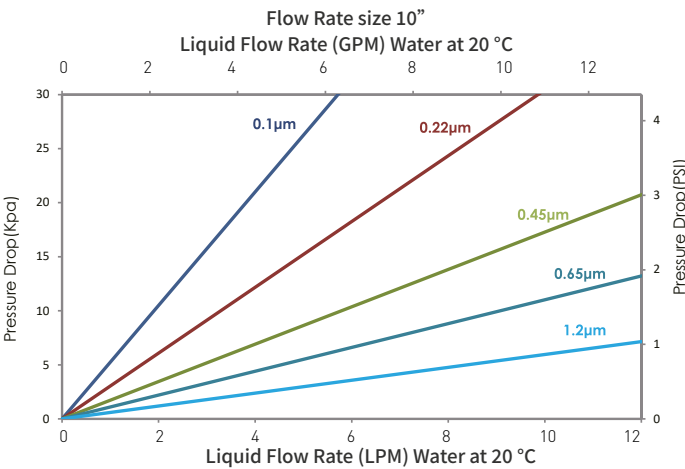
Ø 69mm	0.65 m ² / 10" 滤芯
--------	------------------------------

可提取物

10" 滤芯	< 20 mg
--------	---------

生物安全性

- 无纤维释放
- 符合美国药典规定内毒素含量 < 0.25 EU/ml
- 用注射用水冲洗经高压蒸汽灭菌后滤出液符合ChP、USP对注射用水总有机碳含量及对电导率的要求。



完整性测试		
精度	泡点≥ (水)	扩散流≤ (10" Ø69mm)
0.1 µm	4.8 bar	25 ml / min @ 4.475 bar
0.22 µm	3.2 bar	25 ml / min @ 2.76 bar
0.45 µm	2.1 bar	25 ml / min @ 1.70 bar
0.65 µm	1.32 bar	12 ml / min @ 1.1 bar

Eg.=> CFPPS0010S050AD0PSS0

订购信息											
Product Type	Membrane Type	Membrane pore size	Application	Size	Diameter	Endcap	Inner Core	Sealing Material	Connection Support	Revision	
CFP = Pleated Cartridge Filter	PS = PES	0010 = 0.1µm	S = Ster Grade	05 = 5"	0A = OD:69 mm	D0 = D0E	P = Polypropylene	S = Silicone	S = Standard	0 = Rev.0	
		0004 = 0.04µm		10 = 10"		E2 = 213/Flat					S = SS Steel
		0022 = 0.22µm		20 = 20"		H1 = 222/Fin	B = NBR	Y = SS reinforcement (Endcap D0, E2, K1, K2, excluded)			
		0045 = 0.45µm		30 = 30"		H2 = 222/Flat					V = Viton
		0065 = 0.65µm		40 = 40"		H5 = 222/Spear Fin	F = E-FKM				
		0120 = 1.2µm				K1 = 222 Ext/Fin					P = PSU reinforcement (Endcap G1, G2, only)
						K2 = 222 Ext/Flat					
		G1 = 226/Fin									
		G2 = 226/Flat									
		G5 = 226/Spear Fin									

CFP系列PES滤芯

高通量PES折叠滤芯

CFPPS-Y系列聚醚砜 (PES) 膜滤芯专为制药以及食品饮料行业的除菌过滤设计。该滤芯内部结构经过优化, 滤膜生产采用创新折褶工艺, 有效增大过滤面积、提升流量。与 CFPPS-S系列相比, CFPPS-Y 滤芯使用寿命更长, 可降低更换频次与运行成本。



产品特点

- 高通量, 大面积有效过滤
- 孔隙率与截留效率高度稳定一致
- 良好的化学兼容性
- 制造过程中100%完整性测试

应用领域

- 大输液 (LVP)、小针剂 (SVP)、滴眼剂除菌过滤
- 药物活性成分 (API)
- 生物制品
- 食品饮料
- 啤酒、葡萄酒
- 蒸馏酒
- 工艺用水

质量保证

- 根据ASTM F838的测试方法, 过滤精度0.22 μ m的折叠微孔滤膜滤芯, 通过 10^7 CFU/cm²缺陷假单胞菌 (ATCC®19146) 的截留测试
- 100%完整性测试
- 每支滤芯拥有唯一的序列号, 全程可追溯
- 严格执行ISO9001:2015质量管理体系
- 结构材质符合USP<88>中的六类塑料生物反应测试

产品规格

外径	69 mm
长度	5", 10", 20", 30", 40"

结构材质

滤材	聚醚砜 (PES)
导流层	聚丙烯
中心杆/衬套	聚丙烯
端盖	不锈钢内衬/PSU内衬
密封圈	硅橡胶, 三元乙丙, 氟橡胶

产品性能

技术参数

最大工作温度	80 °C
最大工作压差	4.0 bar @ 20 °C
	2.0 bar @ 80 °C

灭菌方式

高压灭菌	125 °C , 30 min, 30 cycles
SIP	125 °C , 30 min, 30 cycles

过滤面积

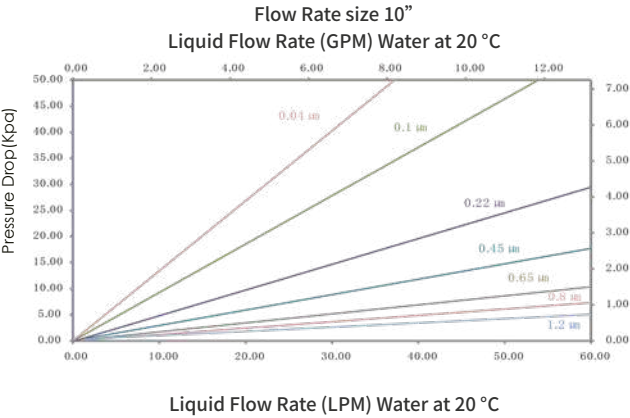
Ø 69mm	0.8 m ² / 10" 滤芯
--------	-----------------------------

可提取物

10" 滤芯	< 20 mg
--------	---------

生物安全性

- 无纤维释放
- 符合美国药典规定内毒素含量 < 0.25 EU/ml
- 用注射用水冲洗经高压蒸汽灭菌后滤出液符合ChP、USP对注射用水总有机碳含量及对电导率的要求



完整性测试		
精度	泡点≥ (水)	扩散流≤ (10" Ø69mm)
0.1 µm	4.8 bar	35 ml / min @ 3.90 bar
0.22 µm	3.2 bar	35 ml / min @ 2.76 bar
0.45 µm	2.1 bar	35 ml / min @ 1.70 bar
0.65 µm	1.32 bar	17 ml / min @ 1.1 bar

Eg.=> CFPPS0004Y050AD0PSS0

订购信息										
Product Type	Membrane Type	Membrane pore size	Application	Size	Diameter	Endcap	Inner Core	Sealing Material	Connection Support	Revision
CFP = Pleated Cartridge Filter	PS = PES	0004=0.04µm	Y=P Ster Gr	05 = 5"	0A = OD:69 mm	D0 = D0E	P = Polypropylene	S = Silicone	S= Standard	0 = Rev.0
		0010 = 0.1µm		10 = 10"		E2 = 213/Flat				
		0022 = 0.22µm		20 = 20"		H1 = 222/Fin	V = Viton	Y = SS reinforcement (Endcap D0, E2, K1, K2, excluded)		
		0045 = 0.45µm		30 = 30"		H2 = 222/Flat				
		0065 = 0.65µm		40 = 40"		H5 = 222/Spear Fin				
		0080 = 0.8µm				K1 = 222 Ext/Fin				
		0120 = 1.2µm				K2 = 222 Ext/Flat				
		G1 = 226/Fin								
		G2 = 226/Flat								
		G5 = 226/Spear Fin								

CFP系列PES滤芯

双层PES折叠滤芯

CFP系列双层PES折叠滤芯,采用高性能聚醚砜膜和高质量支撑层组合而成,滤膜为非对称结构,纳污能力强,独特的双层亲水聚醚砜,使其具有优异的过滤性能和可靠的细菌截留能力,可耐受反复蒸汽灭菌,满足严格的制药过滤要求。滤芯的组件均符合FDA食品接触使用规定。

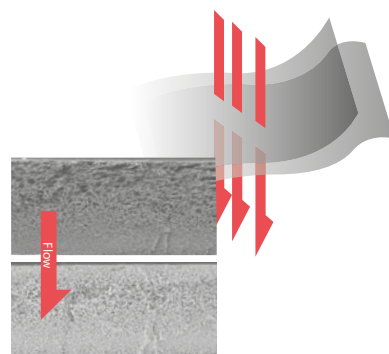
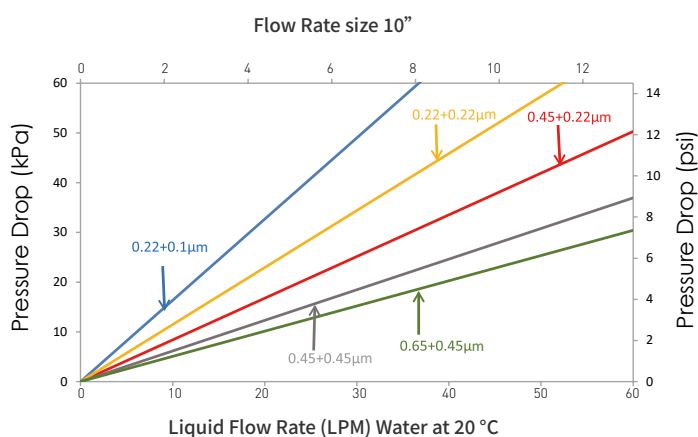


产品特点

- 独特的双层工艺设计,确保有效拦截细菌,双层保障,提高10倍以上过滤安全系数
- 有效过滤面积大,拥有高寿命,低成本的特点
- 化学兼容性广泛 (PH 1-14) 有效应对各种制药过滤工艺
- 结构稳定,可经受50次灭菌循环
- 每支滤芯出厂前通过100%完整性测试
- 低蛋白吸附性
- ISO9001:2015有保障的质量管理体系

质量保证

- 根据ASTM F838的测试方法,过滤精度0.22 μ m的折叠微孔滤膜滤芯,通过 10^7 CFU/cm²缺陷假单胞菌(ATCC®19146)的截留测试
- 100%完整性测试
- 每支滤芯拥有唯一的序列号,全程可追溯
- 严格执行ISO9001:2015质量管理体系
- 结构材质符合USP<88>中的六类塑料生物反应测试



应用领域

制药 - 微粒过滤、细菌过滤、活性药物成分过滤、食品和饮料 - 水过滤、葡萄酒和起泡酒过滤、烈酒过滤

结构材质

滤材	聚醚砜
导流层	聚丙烯
中心杆/衬套/端盖	聚丙烯
密封圈	硅橡胶, 三元乙丙, 氟橡胶

产品规格

外径	69 mm
长度	5", 10", 20", 30", 40"

产品性能

技术参数

最大工作温度	80 °C
最大工作压力	4.0 bar @ 20 °C 2.4 bar @ 80 °C

灭菌方式

高压灭菌	121 °C, 60 min
SIP	125 °C, 30 min

过滤面积

Ø 69mm	0.65 m ² / 10" 滤芯
--------	------------------------------

可提取物

10" 滤芯	< 20 mg
--------	---------

生物安全性

- 无纤维释放
- 符合美国药典规定内毒素含量 < 0.25 EU/ml
- 用注射用水冲洗经高压蒸汽灭菌后滤出液符合 ChP、USP 对注射用水总有机碳含量及对电导率的要求

完整性测试		
精度	泡点 ≥ (水)	扩散流 ≤ (10" Ø69mm)
2201 = 0.22/0.1µm	4.8 bar	25ml/min @ 4.475 bar
2222 = 0.22/0.22µm	3.2 bar	20ml/min @ 2.76 bar
0422 = 0.45/0.22µm	3.2 bar	25ml/min @ 2.76 bar
0404 = 0.45/0.45µm	2.1 bar	20ml/min @ 1.70 bar
0604 = 0.65/0.45µm	2.1 bar	25ml/min @ 1.70 bar

Eg. => CFPPS2201P050AD0PSS0

订购信息										
Product Type	Membrane Type	Membrane pore size	Application	Size	Diameter	Endcap	Inner Core	Sealing Material	Connection Support	Revision
CFP = Pleated Cartridge Filter	PS = PES	2201 = 0.22/0.1µm	P = Premier	05 = 5"	0A = 0D:69 mm	D0 = DOE	P = Polypropylene	S = Silicone	S = Standard	0 = Rev.0
		2222 = 0.22/0.22µm		10 = 10"		E2 = 213/Flat		E = EPDM		
		0422 = 0.45/0.22µm		20 = 20"		H1 = 222/Fin		B = NBR		
		0404 = 0.45/0.45µm		30 = 30"		H2 = 222/Flat		V = Viton		
		0604 = 0.65/0.45µm		40 = 40"		H5 = 222/Spear Fin		F = E-FKM		
						K1 = 222 Ext/Fin				
						K2 = 222 Ext/Flat				
						G1 = 226/Fin				
						G2 = 226/Flat				
						G5 = 226/Spear Fin				

P = PSU reinforcement
(Endcap G1, G2, only)

CFP系列PSU滤芯

CFP系列PSU滤芯

PSU折叠滤芯

CFP系列通用型折叠PSU滤芯由高度不对称的亲水性聚砜膜和聚丙烯组件构成。独特的PSU膜具有高流速、长寿命和优异的颗粒去除率等特点。滤芯均在洁净室环境中生产,是过滤溶液的理想选择。



产品特点

- 非对称膜孔隙结构, 纳污能力高
- 100%完整性测试确保绝对除菌效果
- 高通量、长寿命
- 化学兼容性广泛 (PH1-14), 有效应对各种制药过滤工艺
- ISO9001:2015有保障的质量管理体系

应用领域

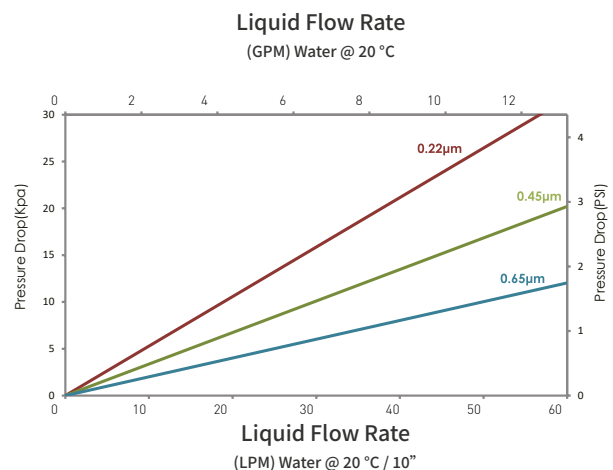
- 矿泉水水过滤
- 去离子水过滤
- 液体澄清过滤
- 化学品过滤
- 纯水过滤系统

产品规格

外径	69 mm
长度	5", 10", 20", 30", 40"

生物安全性

- 所有组件都符合FDA食品接触使用的规定
- 结构材质符合USP<88>中的六类塑料生物反应测试
- 符合欧盟 (EU10/2011) 规定



结构材质

滤材	不对称亲水性PSU膜
导流层	聚丙烯
中心杆/衬套/端盖	聚丙烯
密封圈	硅橡胶, 三元乙丙, 氟橡胶

产品性能

技术参数

最高工作温度	80 °C
最大工作压差	4 bar @ 21 °C, 2.4 bar @ 80 °C

质量保证

- 100%完整性测试
- 所有滤芯均在洁净室中生产
- 严格执行ISO9001:2015质量管理体系

Eg.=> CFPSU0003G050ADOPSS0

订购信息										
Product Type	Membrane Type	Membrane pore size	Application	Size	Diameter	Endcap	Inner Core	Sealing Material	Connection Support	Revision
CFP = Pleated Cartridge Filter	SU = Polysulfone	0003 = 0.03µm	G = Gen Purpose	05 = 5"	0A = OD:69 mm	D0 = D0E	P = Polypro	S = Silicone	S = Standard	0 = Rev.0
		0005 = 0.05µm		10 = 10"		E2 = 213/Flat	U = SUS Steel	E = EPDM		
		0010 = 0.1µm		20 = 20"		H1 = 222/Fin		B = NBR	Y = SS reinforcement (Endcap D0, E2, K1, K2, excluded)	
		0020 = 0.20µm		30 = 30"		H2 = 222/Flat		V = Viton		
		0045 = 0.45µm		40 = 40"		H5 = 222/Spear Fin		F = E-FKM		
		0120 = 1.2µm				K1 = 222 Ext/Fin			P = PSU reinforcement (Endcap G1, G2, only)	
						K2 = 222 Ext/Flat				
						G1 = 226/Fin				
						G2 = 226/Flat				
						G5 = 226/Spear Fin				

CFP系列PP滤芯

CFP系列PP滤芯

通用PP折叠滤芯

CFP系列PP折叠滤芯由超细纤维聚丙烯膜和纯聚丙烯支撑层折叠而成,有效扩大了滤芯使用面积,独特工艺赋予高纳污能力和高通量的特性,滤芯整体构造均由聚丙烯制成,生产制作采用热熔技术,不含任何粘合剂,使用安全,广泛应用于各个领域。滤芯可重复进行热水消毒。所有滤芯均在洁净室环境中制造。



产品特点

- 过滤精度涵盖0.1 μ m~50 μ m,可以满足不同过滤精度的要求
- 化学兼容性广泛,可用于过滤大部分酸、碱及溶剂
- 全系列滤芯尺寸和接口方式,适用于绝大多数标准外壳
- 符合FDA食品接触使用的规定

应用领域

- 食品饮料
- 化学品过滤
- RIO前置保安过滤
- 酒类澄清过滤
- 工艺用水
- 污水过滤

产品规格

外径	69 mm
长度	5", 10", 20", 30", 40"

生物安全性

- 所有组件都符合FDA食品接触使用的规定
- 结构材质符合USP<88>中的六类塑料生物反应测试
- 符合欧盟(EU10/2011)规定

结构材质

滤材	聚丙烯(PP)
导流层	聚丙烯
中心杆 / 支衬/ 端盖	聚丙烯
密封圈	硅橡胶, 三元乙丙, 氟橡胶

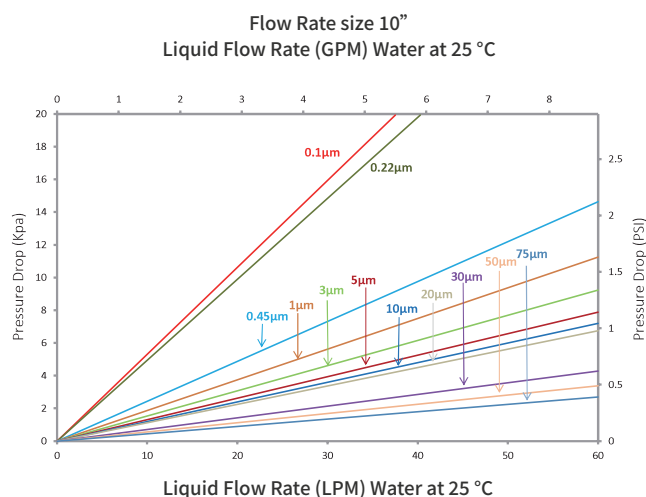
产品性能

最高工作温度	80 °C
最大工作压差	4 bar @ 21°C, 2.4 bar @ 80 °C

质量保证

- 100%完整性测试
- 所有滤芯均在洁净室中生产
- 严格执行ISO9001:2015质量管理体系

颗粒拦截效率 (μm)		
Membrane pore size identification	85% efficiency	95% efficiency
0010	0.1	----
0022	0.22	----
0045	0.45	----
0065	0.65	----
0100	1	----
0300	3	----
0500	5	----
1000	10	----
2000	20	----
5000	50	----



Eg.=> CFPPP0010G050AD0PSS0

订购信息										
Product Type	Membrane Type	Removal Rating	Application	Size	Diameter	Endcap	Inner Core	Sealing Material	Connection Support	Revision
CFP = Pleated Cartridge	PP = Polypro	0010 = 0.1µm	G = Gen Purpose	05 = 5"	0A = OD:69 mm	D0 = DOE	P = Polypro	S = Silicone	S = Standard	0 = Rev.0
		0022 = 0.22µm		10 = 10"		E2 = 213/Flat	U = SUS Steel	E = EPDM		
		0045 = 0.45µm		20 = 20"		H1 = 222/Fin		B = NBR	Y = SS reinforcement (Endcap D0, E2, K1, K2, excluded)	
		0100 = 1µm		30 = 30"		H2 = 222/Flat		V = Viton		
		0300 = 3µm		40 = 40"		H5 = 222/Spear Fin		F = E-FKM		
		0500 = 5µm				K1 = 222 Ext/Fin			P = PSU reinforcement (Endcap G1, G2, only)	
		1000 = 10µm				K2 = 222 Ext/Flat				
		2000 = 20µm				G1 = 226/Fin				
		5000 = 50µm				G2 = 226/Flat				
		7500 = 75µm				G5 = 226/Spear Fin				

CFP系列PP滤芯

名义精度PP折叠滤芯

CFP系列名义精度PP折叠滤芯均为聚丙烯滤芯，采用亚微米细纤维过滤介质制成，具有较小的孔隙。它的制造不使用任何粘合剂、增塑剂和表面活性剂，滤芯可以用热水反复消毒。过滤介质及其支撑结构通过热熔焊连接到端盖上，使得滤芯在各种流体应用中的可提取物最小。所有滤芯均在洁净室环境中制造。



产品特点

- 过滤精度涵盖0.1 μ m~0.5 μ m，可以满足不同过滤精度的要求
- 无纤维释放
- 化学兼容性广泛，可用于过滤大部分酸、碱及溶剂
- 全系列滤芯尺寸和接口方式，适用于绝大多数标准外壳
- 符合FDA食品接触使用的规定

应用领域

- 医药用水
- RO预过滤
- 精细化学品
- 工艺用水

产品规格

外径	69 mm
长度	5", 10", 20", 30", 40"

结构材质

滤材	聚丙烯 (PP)
导流层	聚丙烯
中心杆/衬套/端盖	聚丙烯
密封圈	硅橡胶, 三元乙丙, 氟橡胶

产品性能

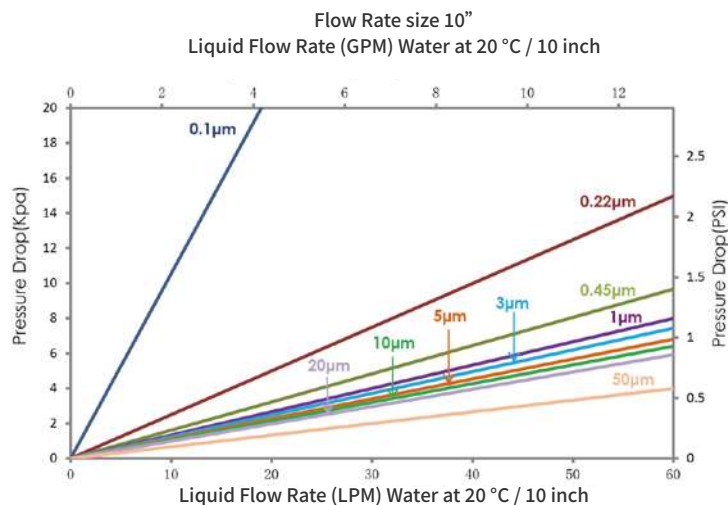
最高工作温度

80 °C

最大工作压差

4 bar @ 21 °C , 2.4 bar @ 80 °C

Cartflow



颗粒去除效率 (µm)		
Membrane pore size identification	90% efficiency	95% efficiency
0010	0.1 µm	----
0022	0.22 µm	----
0045	0.45 µm	----
0065	0.65 µm	----
0100	1 µm	----
0300	3 µm	5 µm
0500	5 µm	10 µm
1000	10 µm	15 µm

质量保证

- 所有滤芯均在洁净室环境中制造
- 严格执行ISO9001:2015质量管理体系
- 100%完整性测试

生物安全性

- 所有组件都符合FDA食品接触使用的规定
- 结构材质符合USP<88>中的六类塑料生物反应测试
- 符合欧盟(EU10/2011)规定

Eg.=> CFPP0010C050AD0PSS0

订购信息											
Product Type	Membrane Type	Removal Rating	Application	Size	Diameter	Endcap	Inner Core	Sealing Material	Connection Support	Revision	
CFP = Pleated Cartridge	PP = Polypro	0010 = 0.1µm	C = Chem	05 = 5"	0A = OD:69 mm	D0 = DOE	P = Polypro	S = Silicone	S= Standard	0 = Rev.0	
		0022 = 0.22µm		10 = 10"		E2 = 213/Flat	U = SUS Steel	E = EPDM			
		0045 = 0.45µm		20 = 20"		H1 = 222/Fin		B = NBR			Y = SS reinforcement (Endcap D0, E2, K1, K2, excluded)
		0100 = 1µm		30 = 30"		H2 = 222/Flat		V = Viton			
		0300 = 3µm		40 = 40"		H5 = 222/Spear Fin		F = E-FKM			
		0500 = 5µm				K1 = 222 Ext/Fin			P = PSU reinforcement (Endcap G1, G2, only)		
		1000 = 10µm				K2 = 222 Ext/Flat					
		2000 = 20µm				G1 = 226/Fin					
		5000 = 50µm				G2 = 226/Flat					
						G5 = 226/Spear Fin					

CFP系列PP滤芯

高精度PP折叠滤芯

CFP系列高精度PP折叠滤芯由超细纤维聚丙烯膜和纯聚丙烯支撑层折叠而成,有效扩大了滤芯使用面积,独特工艺赋予高纳污能力和高通量的特性,滤芯整体构造均由聚丙烯制成,生产制作采用热熔技术,不含任何粘合剂,使用安全,广泛应用于各个领域。滤芯具有 $0.1\mu\text{m}\sim 50\mu\text{m}$ 的高过滤精度,可重复进行热水消毒。所有滤芯均在洁净室环境中制造。



产品特点

- 过滤精度涵盖 $0.1\mu\text{m}\sim 50\mu\text{m}$,可以满足不同过滤精度的要求
- 纯PP材质,化学兼容性好
- 绝对精度保证过滤效果
- 符合FDA食品接触使用的规定

应用领域

- 食品饮料
- 化学品过滤
- RO前置保安过滤
- 液体澄清过滤
- 工艺用水

产品规格

外径	69 mm
长度	5", 10", 20", 30", 40"

结构材质

滤材	聚丙烯 (PP)
导流层	聚丙烯
中心杆/衬套/端盖	聚丙烯
密封圈	硅橡胶, 三元乙丙, 氟橡胶

产品性能

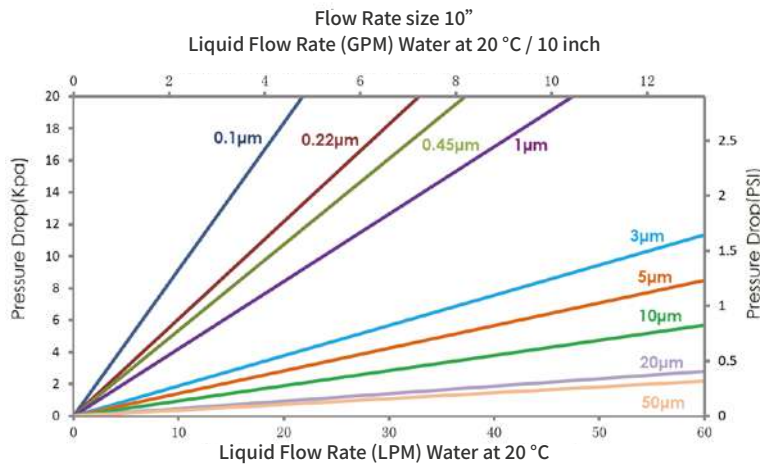
最高工作温度: 80 °C
 最大工作压差: 4 bar @ 21°C, 2.4 bar @ 80 °C

质量保证

- 所有滤芯均在洁净室环境中制造
- 严格执行ISO9001:2015质量管理体系

生物安全性

- 所有组件都符合FDA食品接触使用的规定
- 结构材质符合USP<88>中的六类塑料生物反应测试
- 符合欧盟 (EU10/2011)规定



颗粒去除效率 (µm)		
Membrane pore size identification	95% efficiency	99% efficiency
0010	0.1 µm	----
0022	0.22 µm	----
0045	0.45 µm	----
0065	0.65 µm	----
0100	----	1 µm
0300	----	3 µm
0500	----	5 µm
1000	----	10 µm

Eg.=> CFPP001P050AD0PSS0

订购信息										
Product Type	Removal Rating	Removal Rating	Application	Size	Diameter	Endcap	Inner Core	Sealing Material	Connection Support	Revision
CFP = Pleated Cartridge	PP = Polypro	0010 = 0.1µm	P = Premier	05 = 5"	0A = OD:69 mm	D0 = DOE	P = Polypro	S = Silicone	S= Standard	0 = Rev.0
		0022 = 0.22µm		10 = 10"		E2 = 213/Flat				
		0045 = 0.45µm		20 = 20"		H1 = 222/Fin				
		0100 = 1µm		30 = 30"		H2 = 222/Flat				
		0300 = 3µm		40 = 40"		H5 = 222/Spear Fin				
		0500 = 5µm				K1 = 222 Ext/Fin				
		1000 = 10µm				K2 = 222 Ext/Flat				
		2000 = 20µm				G1 = 226/Fin				
		5000 = 50µm				G2 = 226/Flat				
						G5 = 226/Spear Fin				

CFP系列PP滤芯

多层PP折叠滤芯

CFP系列多层PP折叠滤芯由多层介质组成。这种独特的结构形成了多孔、连续、分级的孔隙结构，内层和外层预滤层更加紧密，从而大大提高了纳污能力。这种滤芯结构在低压降和高通量下提供优异的流速，同时实现高精度、高效率和长使用寿命。过滤介质及其支撑结构通过热焊熔连接到端盖上，所有滤芯均在洁净室环境中制造。



产品特点

- 多层滤膜，梯度过滤结构
- 100%聚丙烯组分，具有广泛的化学相容性，适用于多种流体过滤
- 长寿命，低成本
- 符合FDA食品接触使用的规定

应用领域

- 食品饮料
- 医药中间体
- RO预过滤
- 化学溶液
- 工艺用水
- 胶体材料过滤
- 高粘度液体
- 发酵液

产品规格

外径	69 mm
长度	5", 10", 20", 30", 40"

结构材质

滤材	聚丙烯 (PP)
导流层	聚丙烯
中心杆/衬套/端盖	聚丙烯
密封圈	硅橡胶, 三元乙丙, 氟橡胶

产品性能

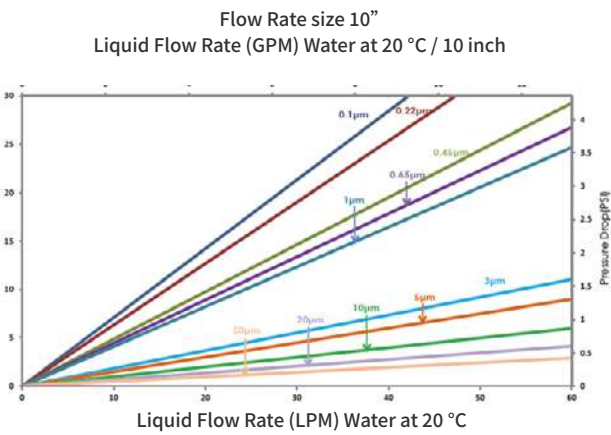
最高工作温度: 80 °C
 最大工作压差: 4 bar @ 21°C, 2.4 bar @ 80 °C

质量保证

- 所有滤芯均在洁净室环境中制造
- 严格执行ISO9001:2015质量管理体系

生物安全性

- 所有组件都符合FDA食品接触使用的规定
- 结构材质符合USP<88>中的六类塑料生物反应测试
- 符合欧盟(EU10/2011)规定



Eg.=> CFP001P050AD0PSS0

订购信息										
Product Type	Membrane Type	Removal Rating	Application	Size	Diameter	Endcap	Inner Core	Sealing Material	Connection Support	Revision
CFP = Pleated Cartridge	PP = Polypro	0010 = 0.1µm	M = M.layer Fil	05 = 5"	0A = OD:69 mm	D0 = DOE	P = Polypro	S = Silicone	S = Standard	0 = Rev.0
		0022 = 0.22µm		10 = 10"		E2 = 213/Flat	U = SUS Steel	E = EPDM		
		0045 = 0.45µm		20 = 20"		H1 = 222/Fin		B = NBR	Y = SS reinforcement (Endcap D0, E2, K1, K2, excluded)	
		0100 = 1µm		30 = 30"		H2 = 222/Flat		V = Viton		
		0300 = 3µm		40 = 40"		H5 = 222/Spear Fin		F = E-FKM		
		0500 = 5µm				K1 = 222 Ext/Fin			P = PSU reinforcement (Endcap G1, G2, only)	
		1000 = 10µm				K2 = 222 Ext/Flat				
		2000 = 20µm				G1 = 226/Fin				
		4000 = 40µm				G2 = 226/Flat				
		5000 = 50µm				G5 = 226/Spear Fin				

CFP系列PTFE滤芯

CFP系列疏水PTFE滤芯

通用疏水PTFE折叠滤芯

CFP系列通用疏水PTFE折叠滤芯膜材质采用疏水性聚四氟乙烯膜，具有极好的耐有机、无机化学腐蚀性和天然的疏水性，在不同环境下都具有良好的杀菌性能。高质量的PP组分使滤芯具有更高的耐压性，可多次重复进行在线蒸汽灭菌和高压灭菌，适用于发酵、制药和其他生物技术应用。



产品特点

- 天然疏水性PTFE膜，优异的除菌性能
- 抗氧化性好
- 低压降，高流量
- 优化结构设计，增强高温高压灭菌耐受性
- 出厂前100%完整性测试

应用领域

- 强氧化性介质
- 腐蚀性介质
- 化学溶剂过滤

产品规格

外径	69 mm
长度	5", 10", 20", 30", 40"

结构材质

滤材	疏水性PTFE
导流层	聚丙烯
中心杆/衬套/端盖	聚丙烯
密封圈	硅橡胶，三元乙丙，氟橡胶

产品性能

最高工作温度: 80 °C
最大工作压差: 4.5bar @ 20°C, 2.4 bar @ 80 °C

质量保证

- 根据ASTM F838测试方法, 过滤精度0.22 m的折叠微孔滤膜滤芯, 通过10⁷CFU/cm²缺陷假单胞菌 (ATCC®19146) 的截留测试
- 100%完整性测试
- 每支滤芯拥有唯一的序列号, 全程可追溯
- 严格执行ISO9001:2015质量管理体系
- 结构材质符合USP<88>中的六类塑料生物反应测试

Eg.=> CFPPT0010G050AD0PSS0

订购信息										
Product Type	Membrane Type	Membrane pore size	Application	Size	Diameter	Endcap	Inner Core	Sealing Material	Connection Support	Revision
CFP = Pleated Cartridge	PT = PTFE phobic	0010 = 0.1µm	G = Gen Purpose	05 = 5"	0A = OD:69 mm	D0 = D0E	P = Polypro	S = Silicone	S = Standard	0 = Rev.0
		0022 = 0.22µm		10 = 10"		E2 = 213/Flat	U = SUS Steel	E = EPDM		
		0045 = 0.45µm		20 = 20"		H1 = 222/Flat		B = NBR	Y = SS reinforcement (Endcap D0, E2, K1, K2, excluded)	
		0100 = 1µm		30 = 30"		H2 = 222/Flat		V = Viton		
		0300 = 3µm		40 = 40"		H5 = 222/Spear Fin		F = E-FKM		
		0500 = 5µm				K1 = 222 Ext/Fin			P = PSU reinforcement (Endcap G1, G2, only)	
		1000 = 10µm				K2 = 222 Ext/Flat				
						G1 = 226/Fin				
						G2 = 226/Flat				
						G5 = 226/Spear Fin				

CFP系列疏水PTFE滤芯

灭菌疏水PTFE折叠滤芯

CFP系列灭菌疏水PTFE折叠滤芯膜材采用疏水性聚四氟乙烯膜，确保在不同湿度环境下的除菌性能。高质量的PP组分使滤芯具有更高的耐压性，可多次重复进行在线蒸汽灭菌和高压灭菌，适用于发酵、制药和其他生物技术应用。



产品特点

- 天然疏水性PTFE膜，优异的除菌性能
- 抗氧化性好
- 低压降高流量
- 耐受高温高压灭菌
- 100%完整性测试

产品规格

外径	69 mm
长度	5", 10", 20", 30", 40"

应用领域

- 腐蚀性气体除菌过滤
- 压缩空气和氮气除菌过滤
- 无菌包装
- 无菌储罐通风过滤

结构材质

滤材	疏水性PTFE
导流层	聚丙烯
中心杆/衬套/端盖	聚丙烯
密封圈	参考订购信息

完整性测试参数

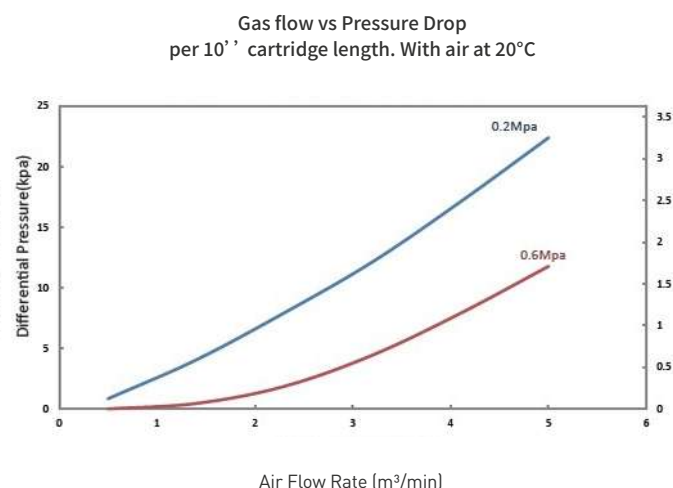
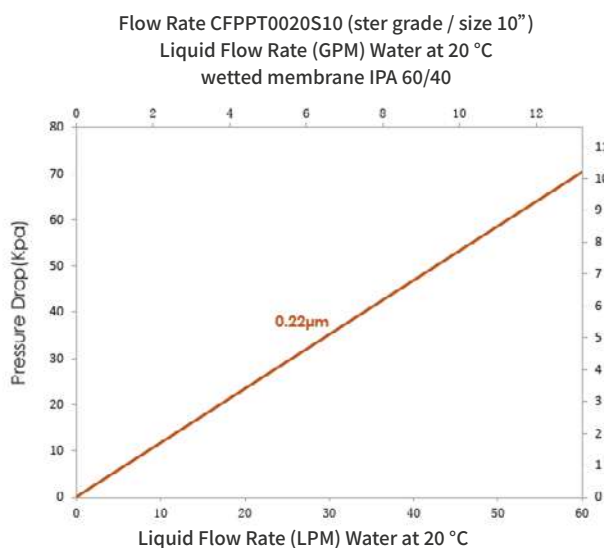
• 泡点 (BP)	$\geq 1.1 \text{ bar @ IPA : Water } 60 : 40$
• 扩散流 (DF)	CFPPT0020Y $\leq 16 \text{ ml / min @ } 1035 \text{ mbar}$ CFPPT0020S $\leq 24 \text{ ml / min @ } 1035 \text{ mbar}$
• 水侵入 (WIT)	CFPPT0020Y $\leq 0.38 \text{ ml / min @ } 2500 \text{ mbar}$ CFPPT0020S $\leq 0.75 \text{ ml / min @ } 2500 \text{ mbar}$

产品性能

最高工作温度: 80 °C
最大工作压差: 4 bar @ 21°C, 2.4 bar @ 80 °C

灭菌参数

SIP: 135 °C / 30 min, 150 cycles
正向灭菌压力: 1 bar @ 125 °C
0.3 bar @ 142 °C
反向灭菌压力: 0.5 bar @ 125 °C
0.2 bar @ 142 °C



质量保证

- 根据ASTM F838的测试方法, 过滤精度0.22 µm的折叠微孔滤膜滤芯, 通过107CFU/cm 缺陷假单胞菌
- (ATCC®19146)的截留测试
- 100%完整性测试
- 每支滤芯拥有唯一的序列号, 全程可追溯
- 严格执行ISO9001:2015质量管理体系
- 结构材质符合USP<88>中的六类塑料生物反应测试

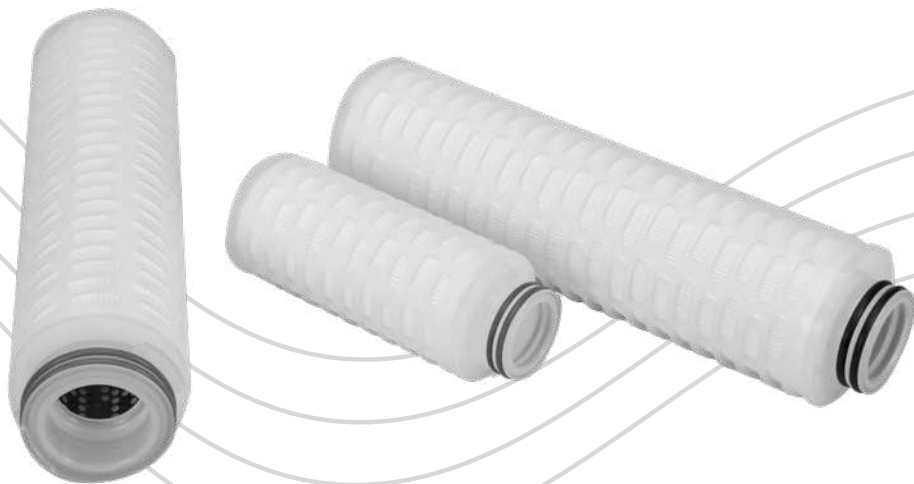
Eg.=>CFPPT0020S050AH1PSY0

订购信息										
Product Type	Membrane Type	Membrane pore size	Application	Size	Diameter	Endcap	Inner Core	Sealing Material	Connection Support	Revision
CFP = Pleated Cartridge	PT = PTFE phobic	0020 = 0.2µm	S = Ster Grade Y = P Ster Gr	05 = 5" 10 = 10" 20 = 20" 30 = 30" 40 = 40"	0A = OD:69 mm	H1 = 222/Fin H2 = 222/Flat G1 = 226/Fin G2 = 226/Flat	P = Polypro U = SUS Steel	S = Silicone E = EPDM V = Viton	Y = SS reinforced P = PSU reinforced (Endcap: G1,G2, only)	0 = Rev.0

CFP系列疏水PTFE滤芯

耐高温灭菌疏水PTFE折叠滤芯

CFP系列疏水聚四氟乙烯膜高温灭菌级折叠滤芯,可保证在不同湿度环境下的灭菌性能。高性能PP组件具有优异的抗氧化性和耐高温性,加强型内芯使滤芯具有更高的耐压性,能够承受在线蒸汽灭菌和高压灭菌,适用于发酵、制药和其他生物技术应用。



产品特点

- 天然疏水性PTFE膜,优异的除菌性能
- 优异耐高温性能
- 低压降高流量
- 高温高压灭菌
- 100%完整性测试

应用领域

- 通风过滤器
- 压缩空气除菌
- 气体净化
- 发酵罐进料空气过滤

产品规格

外径	69 mm
长度	5", 10", 20", 30", 40"

完整性测试参数

- | | |
|------------|---|
| • 扩散流 (DF) | $\leq 20 \text{ ml/min @ } 1035 \text{ mbar (60/40 IPA/Water)}$ |
| • 水侵入(WIT) | CFPPT0022U $\leq 0.38 \text{ ml/min @ } 2500 \text{ mbar}$ |
| | CFPPT0022T $\leq 0.75 \text{ ml/min @ } 2500 \text{ mbar}$ |

结构材质

滤材	疏水性PTFE
导流层	聚丙烯
中心杆/衬套/端盖	聚丙烯
密封圈	硅橡胶, 三元乙丙, 氟橡胶

过滤精度

气体	0.01 μm
液体	0.2 μm

产品性能

最高工作温度:	100 °C
最大工作压差:	5.2bar @ 20°C, 2.4 bar @ 80 °C

灭菌参数

SIP:	135 °C / 30 min, 150 cycles
正向灭菌压力:	1 bar @ 135 °C 0.3 bar @ 142 °C
反向灭菌压力:	0.5 bar @ 125 °C 0.2 bar @ 142 °C

质量保证

- 根据ASTM F838测试方法, 过滤精度0.22 μm 的折叠微孔滤膜滤芯, 通过10⁷CFU/cm² 缺陷假单胞菌 (ATCC®19146) 的截留测试
- 100%完整性测试
- 每支滤芯拥有唯一的序列号, 全程可追溯
- 严格执行ISO9001:2015质量管理体系
- 结构材质符合USP<88>中的六类塑料生物反应测试

Eg.=> CFPPT0022T050AH1PSY0

订购信息										
Product Type	Membrane Type	Membrane pore size	Application	Size	Diameter	Endcap	Inner Core	Sealing Material	Connection Support	Revision
CFP = Pleated Cartridge	PT = PTFE phobic	0022 = 0.22 μm	T = HT Ster Gr U = HT P Ste Gr	05 = 5"	0A = OD:69 mm	H1 = 222/Fin	P = Polypro	S = Silicone	Y = SS reinforced	0 = Rev.0
				10 = 10"		H2 = 222/Flat	U = SUS Steel	E = EPDM		
				20 = 20"		G1 = 226/Fin		V = Viton	P = PSU reinforced (Endcap: G1,G2, only)	
				30 = 30"		G2 = 226/Flat				
				40 = 40"						

CFP系列PTFE滤芯

高精度全氟折叠滤芯

CFP系列高精度全氟聚合物折叠滤芯由PTFE支撑网和超纯PFA硬件构成。这提供了一种具有优异的化学相容性、耐腐蚀性和低萃取率的滤芯，以确保高效的过滤和较长的使用寿命。



产品特点

- 优异的化学相容性
- 高流量, 低压降, 长使用寿命
- 100%完整性测试

应用领域

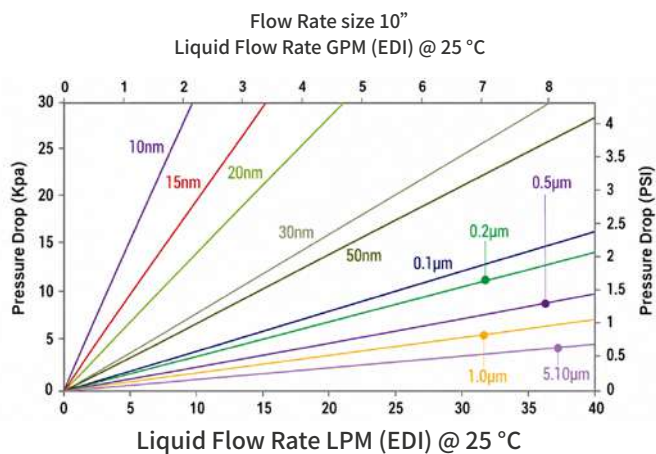
- 药品
- 精细化学品
- 微电子

产品规格

• 外径	69 mm
	3.3" (83 mm) Only 10 inch is available
• 长度	10"/20"/30"/40"
• 过滤面积:	
H100A = $H / 10'' / OD:69mm = 0.9 \text{ m}^2$	H100H = $H / 10'' / OD:83mm = 1.51 \text{ m}^2$
• Premier过滤面积	
K100A = $K / 10'' / OD:69mm = 1.12 \text{ m}^2$	K100H = $K / 10'' / OD:83mm = 1.63 \text{ m}^2$

结构材质

滤材	疏水性PTFE
导流层	PFA/PTFE
中心杆/衬套/端盖	PFA
密封圈	氟橡胶



产品性能

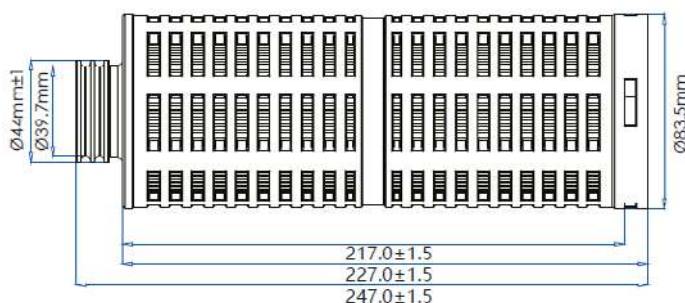
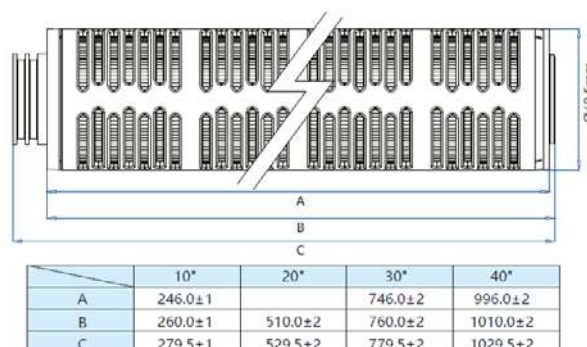
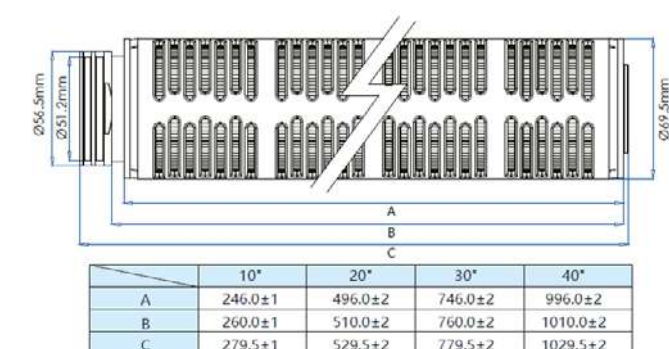
最高工作温度: 160 °C

最大工作压差: 5.0bar @ 20°C, 2.0 bar @ 120 °C

SIP 135°C/30min

质量保证

- 所有滤芯在洁净室中生产
- 严格执行ISO9001:2015质量管理体系
- 每支滤芯拥有唯一的序列号, 全程可追溯



Eg.=> CFPPT0005H100AH2FFS2

订购信息										
Product Type	Membrane Type	Membrane pore size	Application	Size	Diameter	Endcap	Inner Core	Sealing Material	Connection Support	Revision
CFP = Pleated Cartridge	PT = PTFE phobic	ON10=10nm	H = High Chem	10 = 10"	0A = OD:69 mm	H2 = 222/Flat	F = PFA	F = E-FKM	S= Standard	2 = Prewet
		ON15 = 15nm	K = P High Chem	20 = 20"	0H = OD:83mm (Size: 10, only)	G2 = 226/Flat				3 = No-Prewet
		ON20 = 20nm		30 = 30"						5 = H.CL Prew
		ON30 = 30nm		40 = 40"						6 = H.CL No-Prew
		ON50 = 50nm								

CFP系列PVDF滤芯

CFP系列PVDF滤芯

高精度全氟折叠滤芯

CFP系列PVDF滤芯由亲水性聚偏二氟乙烯膜和聚丙烯硬件构成。单开口(SOE)结构设计便于安装在卫生级外壳中,以确保有效的微生物去除和组装完整性。由于PVDF膜蛋白质吸附率低,特别适用于培养基、生物制剂和疫苗的过滤。



产品特点

- 蛋白质吸附率极低
- 100%完整性测试确保绝对除菌效果
- 高通量、长寿命
- 化学兼容性广泛 (PH1-14),有效应对各种制药过滤工艺

应用领域

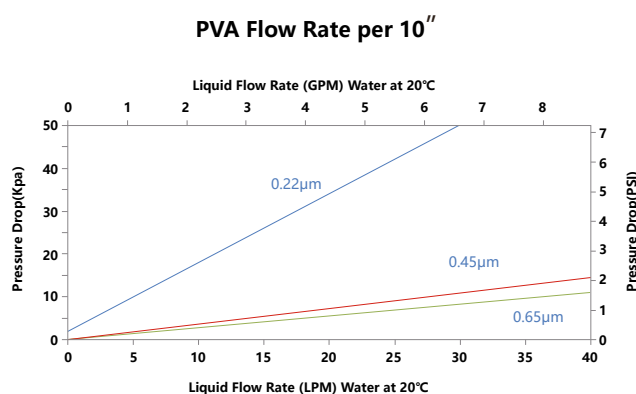
- 细胞培养过滤
- 蛋白质过滤
- 液体澄清过滤
- 血液过滤
- 食品饮料过滤

产品规格

- 外径 69 mm
- 长度 5", 10", 20", 30", 40"

生物安全性

- 所有组件都符合FDA食品接触使用的规定
- 结构材质符合USP<88>中的六类塑料生物反应测试
- 符合欧盟 (EU10/2011)规定



结构材质

滤材	亲水性聚偏二氟乙烯
导流层	聚丙烯
中心杆/衬套/端盖	聚丙烯
密封圈	硅橡胶, 三元乙丙, 氟橡胶

质量保证

- 所有滤芯在洁净室中生产
- 严格执行ISO9001:2015质量管理体系
- 每支滤芯拥有唯一的序列号, 全程可追溯

产品性能

技术参数

最高工作温度	80 °C
最大工作压差	4.0 bar @ 20 °C 2.4 bar @ 80 °C

高压灭菌	125 °C /30 min, 30 cycles
------	---------------------------

过滤面积	
Ø 69mm	0.65 m ² / 10"

可提取物

10" 滤芯	< 20 mg
--------	---------



完整性测试		
精度	泡点≥ (水)	扩散流≤ (10" Ø69mm)
0.22µm	3.45Bar	25ml/min@2.76Bar
0.45µm	2.1Bar	25ml/min@1.70Bar
0.65µm	0.97Bar	5ml/min@0.62Bar

Eg. => CFPPV0022G050ADOPSS0

订购信息										
Product Type	Membrane Type	Membrane pore size	Application	Size	Diameter	Endcap	Inner Core	Sealing Material	Connection Support	Revision
CFP = Pleated Cartridge	PV = PVDF	0022=0.22µm	G = Gen Purpose	05 = 5"	0A = OD:69 mm	D0 = DOE	P = Polypro	S = Silicone	S= Standard	0 = Rev.0
		0045 = 0.45µm	S = Ster Grade	10 = 10"		E2 = 213/Flat	U = SUS Steel	E =EPDM	Y= SS reinforcement (Endcap Do, E2, K1, excluded	
		0065 = 0.65µm		20 = 20"		H1 = 222/Fin		B = NBR	P=PSU reinforcement (Endcap G1, G2, ONLY	
				30 = 30"		H2 = 222/Flat		V = Viton		
				40=40"		H5 = 222/Spear Fin		F =E-FKM		
						K1 = 222 Ext/Fin K2 = 222 Ext/Flat G1 =226/Fin G2 = 226/Flat G5 = 226/Spear Fin				

CFK系列CA滤芯

CFK系列CA滤芯

纤维素醋酸酯 (CA) 滤芯

CFK系列纤维素醋酸酯 (CA) 折叠式滤芯专为疫苗、血液和血浆以及生物制药产品的无菌过滤而设计，具有较高的产品回收率。低吸附膜有助于在处理过程中保持大分子、剪切敏感蛋白的完整性。



产品特点

- 优异的化学相容性
- 低析出物
- 最小化非特异性吸附, 提高产量并保护有价值的蛋白质及辅料
- 100%完整性测试

结构材质

滤材	纤维素醋酸酯(CA)
导流层	聚丙烯
中心杆/衬套/端盖	聚丙烯
密封圈	硅橡胶,三元乙丙,氟橡胶,丁晴橡胶,特氟龙包覆

应用领域

- 生物制药工艺、
- 生物制品的无菌过滤
- 凝血因子、白蛋白
- 细菌、病毒及mRNA疫苗

产品规格

- 外径 70 mm
- 长度 5", 10", 20", 30", 40"

质量保证

- 根据ASTM F838测试方法, 过滤精度0.22 μ m的折叠微孔滤膜滤芯, 通过 10^7 CFU/cm² 缺陷假单胞菌 (ATCC®19146) 的截留测试
- 100%完整性测试
- 每支滤芯拥有唯一的序列号, 全程可追溯
- 严格执行ISO9001:2015质量管理体系
- 结构材质符合USP<88>中的六类塑料生物反应测试

产品性能

技术参数

最大工作温度	80 °C
最大工作压差	5.0 bar @ 21 °C 1 bar @ 80 °C

灭菌方式

高压灭菌	121 °C , 60 min
SIP	135 °C , 30 min, 30cycles

过滤面积

Ø 69mm	0.65 m ² / 10" 滤芯
--------	------------------------------

可提取物

10" 滤芯	< 20 mg
--------	---------

出水质量

- 无释放纤维
- 无热原 (按USP细菌内毒素标准 <0.25 EU/mL)
- 符合USP纯化水TOC及电导率要求, 以及无菌纯化水pH要求

滤芯完整性测试规格

Water wetted membrane

Pore size	Min. Bubble point
0.2µm	3.2 barg@22°C
0.45µm	2.1 barg@22°C
0.65µm	1.3 barg@22°C
0.8µm	1.1 barg@22°C
1.2µm	0.7 barg@22°C

Eg.=> CFKCA0020B050AD0PSS0

订购信息											
Product Type	Membrane Type	Membrane pore size	Application	Size	Diameter	Endcap	Inner Core	Sealing Material	Connection Support	Revision	
CFK = Pleated Cartridge	CA = CA	Application B	B = Low Bio	05 = 5"	0A = OD:69 mm	D0 = DOE	P = Polypro	S = Silicone	S= Standard	0 = Rev.0	
		0020 = 0.2 μm	S = Ster Grade	10 = 10"		A1 = 020/Fin	S = SS Steel	E = EPDM	Y = SS reinforcement		
		0045 = 0.45 μm		20 = 20"		A2 = 020/Flat					
		0065 = 0.65 μm		30 = 30"		C1 = 120/Fin					
		0080 = 0.8 μm		40 = 40"		C2 = 120/Flat			P = PSU reinforcement		
		0120 = 1.2 μm				E1 = 213/Fin					
		Application S				E2 = 213/Flat					
		0402 = 0.45/0.2 μm				H1 = 222/Fin					
		0602 = 0.65/0.2 μm				H2 = 222/Flat					
		0604 = 0.65/0.45 μm				G1 = 226/Fin					
		0804 = 0.8/0.45 μm				G2 = 226/Flat					
		1204 = 1.2/0.45 μm									

CFP系列尼龙滤芯

CFP系列尼龙滤芯

尼龙除菌滤芯

CFP系列尼龙折叠滤芯由天然亲水性尼龙膜制成,非常适合碱性料液过滤。滤膜天然亲水易润湿,具备良好的拉伸度,配合优良导流层,无纤维脱落,溶出物极低,不会对滤液造成污染。高孔隙率和均匀的微孔分布,使得滤芯通量大,寿命长,化学兼容性优良。



产品特点

- 天然亲水性,容易润湿
- 高流量,低压降,长使用寿命
- 良好的完整性,确保滤芯除菌、除颗粒效果
- 无纤维脱落,可提取物低
- 耐受有机溶剂
- 优秀的耐蒸汽灭菌性能
- 100%完整性测试

应用领域

- 无菌原料药液除菌过滤,小针剂(SVP)大输液(LVP)的除菌过滤
- 生理盐水、试剂用水的除菌过滤
- 抗生素溶液的除菌过滤

产品规格

外径	2,72" (69 mm)
长度	5" (125 mm)
	10" (254 mm)
	20" (500 mm)
	30" (750 mm)
	40" (1000 mm)

材质合规性

- 所有组件都符合FDA食品接触使用的规定
- 结构材质符合USP<88>中的六类塑料生物反应测试
- 符合欧盟 (EU10/2011)规定

结构材质

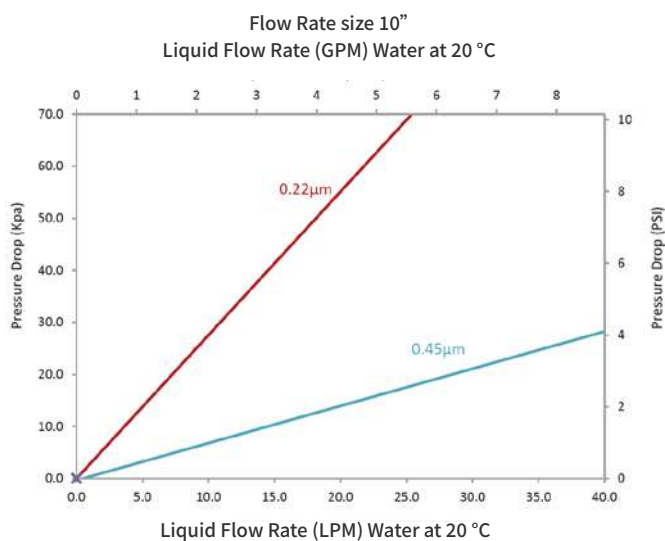
滤材	尼龙 (Nylon)
导流层	聚丙烯
中心杆/衬套/端盖	聚丙烯
密封圈	参考订购信息

产品性能

- 最高工作温度 80 °C
- 最大工作压力 Forward 4.0 bar @ 25 °C
Forward 2.4 bar @ 80 °C
- SIP 125 °C , 30min

质量保证

- 所有滤芯在洁净室中生产
- 严格执行ISO9001:2015质量管理体系
- 结构材质符合USP<88>中的六类塑料生物反应测试
- 可提取物 (10'') < 25mg



Eg.=> CFPNY0010G050AD0PSS0

订购信息										
Product Type	Membrane Type	Membrane pore size	Application	Size	Diameter	Endcap	Inner Core	Sealing Material	Connection Support	Revision
CFP = Pleated Cartridge	NY = Nylon	0010 = 0.1µm	G = Gen Purpose	05 = 5"	0A = OD:69 mm	D0 = DOE	P = Polypro	S = Silicone	S= Standard (Endcap: D0, only)	0 = Rev.0
		0022 = 0.22µm		10 = 10"		H1 = 222/Fin	S = SS Steel	E = EPDM	Y = SS reinforced (Endcap: D0, excluded)	
		0045 = 0.45µm		20 = 20"		H2 = 222/Flat		B = NBR	P = PSU reinforced (Endcap: G1, G2, only)	
		0120 = 1.2µm		30 = 30"		G1 = 226/Fin		V = Viton		
				40 = 40"		G2 = 226/Flat		K = FKM		
								F = E-FKM		

CFP系列聚酯滤芯

CFP系列聚酯折叠滤芯

全聚酯滤芯

CFP系列聚酯折叠滤芯是一款经济高效的深层过滤滤芯，应用范围广，产品采用全聚酯结构，能承受最高120°C的高温。2.66”和2.77”外径尺寸满足小尺寸套筒需求。所有滤芯均在洁净车间生产，高度洁净。



产品特点

- 采用多褶设计,大大提高过滤面积
- 耐高温过滤环境
- 大通量,低压差

应用领域

- 水处理
- 溶剂
- 精细化工
- 电镀化学品
- 废水处理
- 采出水过滤
- 碳氢化合物
- 合成润滑材料

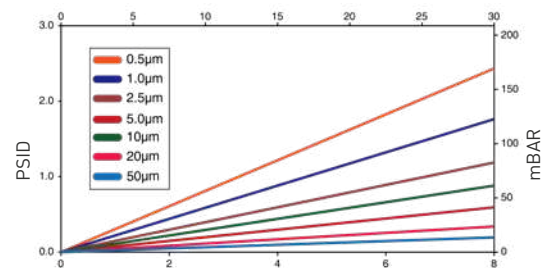
产品规格

直径 66mm(网格), 69mm(外壳)
长度 10”, 20”, 30”, 40”

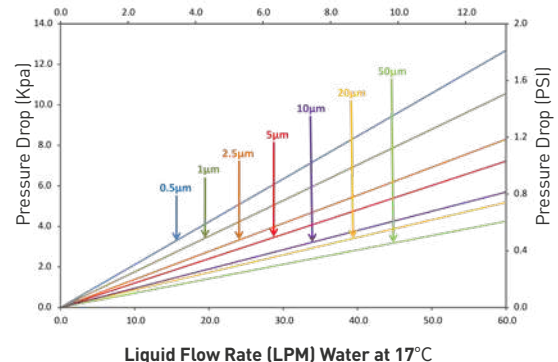
产品性能

- 最高工作温度 120°C/7天
- 最大工作压差 4 bar@20°C

网格 10" LPM
流量VS压差



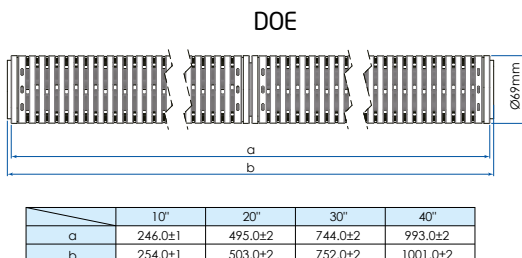
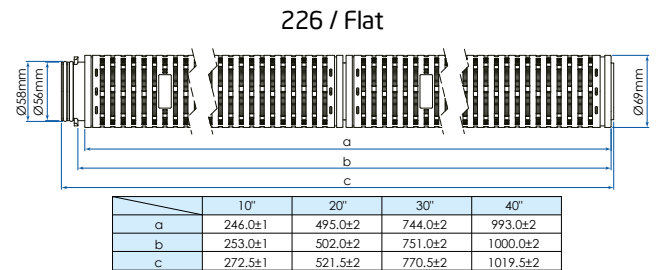
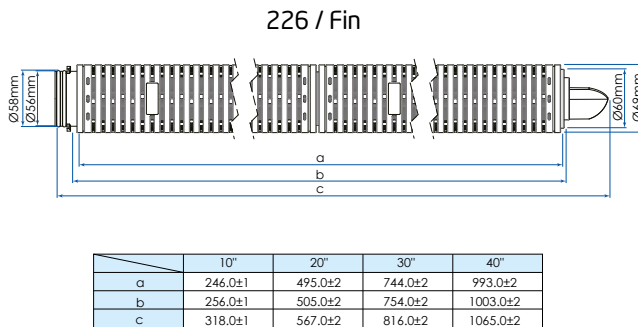
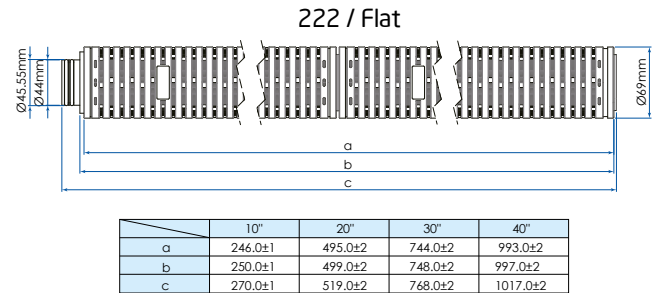
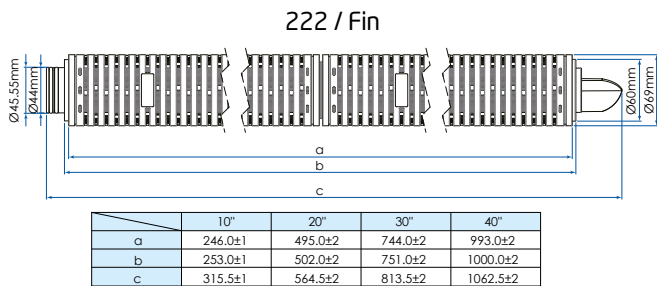
外壳 10" LPM
流量VS压差



Liquid Flow Rate (LPM) Water at 17°C

结构材质

滤材	聚酯纤维(Polyester fiber)
支撑	聚酯纤维
端盖	聚酯纤维
外网格	聚酯纤维
密封圈	见订购信息



Eg.=> CFPET0050G050ND0SSS0

订购信息										
Product Type	Membrane Type	Membrane pore size	Application	Size	Diameter	Endcap	Inner Core	Sealing Material	Connection Support	Revision
CFP = Pleated Cartridge	ET = Polyester	0050 = 0.5µm	G = General Application	05 = 5"	0N = OD:N66mm	D0 = DOE	S = Standard	S = Silicone	S = Standard	0 = Rev.0
		0100 = 1µm		10 = 10"	0A=OD:69mm	H1 = 222/Fin		E = EPDM		
		0250 = 2.5µm		20 = 20"		H2 = 222/Flat		B = NBR		
		0500 = 5µm		30 = 30"		G1 = 226/Fin		V = Viton		
		1000 = 10µm		40 = 40"		G2 = 226/Flat		K = FKM		
		2000 = 20µm						F = E-FKM		
		5000 = 50µm								

CFP系列 玻璃纤维滤芯

CFP系列玻璃纤维滤芯

高效液体过滤玻璃纤维滤芯

CFP系列液体过滤玻璃纤维滤芯用超细玻璃纤维材料制成。过滤效率达96%以上,适用于各种行业应用。折叠滤芯具有较大的过滤面积,可实现高流速和高纳污能力,从而减少更换过滤器的频次,降低使用成本。



产品特点

- 低压降高流量
- 高过滤效率
- 化学兼容性广泛
- 高纳污能力

应用领域

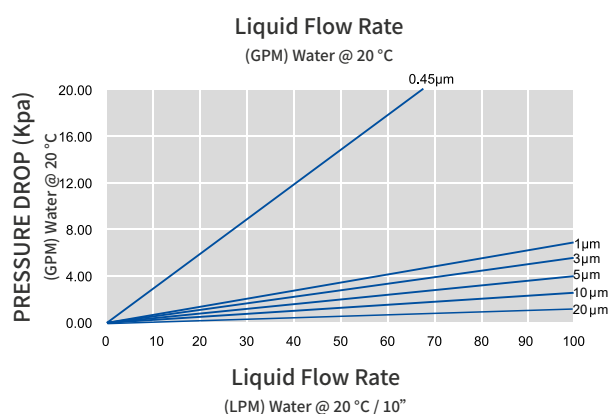
- 食品饮料过滤
- 化学品过滤
- 生物制药
- 水处理
- 医药中间体

产品规格

外径	69 mm
长度	5", 10", 20", 30", 40"

生物安全性

- 所有组件都符合FDA食品接触使用的规定
- 结构材质符合USP<88>中的六类塑料生物反应测试
- 符合欧盟(EU10/2011)规定



结构材质

滤材
导流层
中心杆/衬套/端盖
密封圈

玻璃纤维
聚丙烯
聚丙烯
参考订购信息

产品性能

- 最高工作温度 80 °C
- 最大工作压差 4.0 bar @ 20 °C
2.4 bar @ 80 °C

质量保证

- 所有滤芯在洁净室中生产
- 严格执行ISO9001:2015质量管理体系
- 结构材质符合USP<88>中的六类塑料生物反应测试

Eg.=> CFPGF0045G050AD0PSS0

订购信息										
Product Type	Membrane Type	Membrane pore size	Application	Size	Diameter	Endcap	Inner Core	Sealing Material	Connection Support	Revision
CFP = Pleated Cartridge Filter	GF = Glass Fiber	0045 = 0.45µm	G = Gen Purpose	05 = 5"	0A = OD:69 mm	D0 = DOE	P = Polypro	S = Silicone	S = Standard	0 = Rev.0
		0100 = 1µm		10 = 10"		E2 = 213/Flat	S = SS Steel	E = EPDM		
		0300 = 3µm		20 = 20"		H1 = 222/Fin		B = NBR		
		0500 = 5µm		30 = 30"		H2 = 222/Flat		V = Viton		
		1000 = 10µm		40 = 40"		H5 = 222/Spear Fin		F = E-FKM		
		2000 = 20µm				K1 = 222 Ext/Fin				
						K2 = 222 Ext/Flat				
						G1 = 226/Fin				
						G2 = 226/Flat				
						G5 = 226/Spear Fin				

CFP系列玻璃纤维滤芯

高效气体过滤玻璃纤维滤芯

CFP系列气体过滤玻璃纤维滤芯用超细玻璃纤维材料制成。过滤效率达96%以上,可有效保护气体终端除菌过滤器,适用于气体预处理及精密过滤。折叠滤芯具有较大的过滤面积,可实现高流速和高纳污能力,从而减少更换过滤器的频次,降低使用成本。



产品特点

- 无纤维脱落,溶出物低
- 高流量低压降
- 吸附性能好,过滤效率高
- 化学兼容性广泛
- 高纳污能力

应用领域

- 压缩空气精密过滤
- 发酵气体预过滤

产品规格

外径	69 mm
长度	5", 10", 20", 30", 40"

生物安全性

- 所有组件都符合FDA食品接触使用的规定
- 结构材质符合USP<88>中的六类塑料生物反应测试
- 符合欧盟(EU10/2011)规定

结构材质

滤材	玻璃纤维
导流层	聚丙烯
中心杆/衬套/端盖	聚丙烯
密封圈	参考订购信息

质量保证

- 所有滤芯在洁净室中生产
- 严格执行ISO9001:2015质量管理体系
- 结构材质符合USP<88>中的六类塑料生物反应测试

产品性能

工作参数

最高工作温度	80 °C
最大工作压差	4.0 bar @ 20 °C
	2.4 bar @ 80 °C

灭菌参数

高压灭菌	121 °C , 60 min
------	-----------------

过滤面积

Ø 69mm	0.45 m ² /10"
--------	--------------------------

Extractables可提取物

10" 滤芯	< 20 mg
--------	---------

Eg.=> CFPGF0010P50AD0PSS0

订购信息										
Product Type	Membrane Type	Removal Rating	Application	Size	Diameter	Endcap	Inner Core	Sealing Material	Connection Support	Revision
CFP = Pleated Cartridge	GF = Glass Fiber	0010=0.1µm	P = Premier	5 = 5"	0A = OD:69 mm	D0 = DOE	P = PP Core	S = Silicone	S = Standard	0 = Rev.0
		0030=0.3µm		10 = 10"		E2 = 213/Flat	S = SS Core	E = EPDM		
		0050=0.5µm		20 = 20"		H1 = 222/Fin		B = NBR	Y = SS reinforcement (Endcap D0, E2, H1, H2, excluded)	
				30 = 30"		H2 = 222/Flat		V = FKM		
				40 = 40"		H5 = 222/Spear Fin		F = E-FKM		
						K1 = 222 Ext/Fin			P = PSU reinforcement (Endcap G1, G2, only)	
						K2 = 222 Ext/Flat				
						G1 = 226/Fin				
						G2 = 226/Flat				
						G2 = 226/Flat				

CFW系列线绕滤芯

CFW系列聚丙烯/脱脂棉/玻璃纤维线绕滤芯

高纳污量线绕滤芯

CFW系列线绕滤芯是纺织纤维经过特殊工艺处理后采用电脑控制缠绕技术,以蜂窝状紧紧缠绕在多孔骨架结构上,外疏内密,形成深度过滤,精确三维构造扩大了滤芯内部过滤面积,有效去除流体的悬浮物、铁锈及颗粒。



产品特点

- 广泛的化学兼容性
- 内紧外松蜂窝结构,具有良好的深层过滤效果
- 纳污抗污染能力强
- 多种材质与精度可选,适应性强
- 经济设计,降低成本

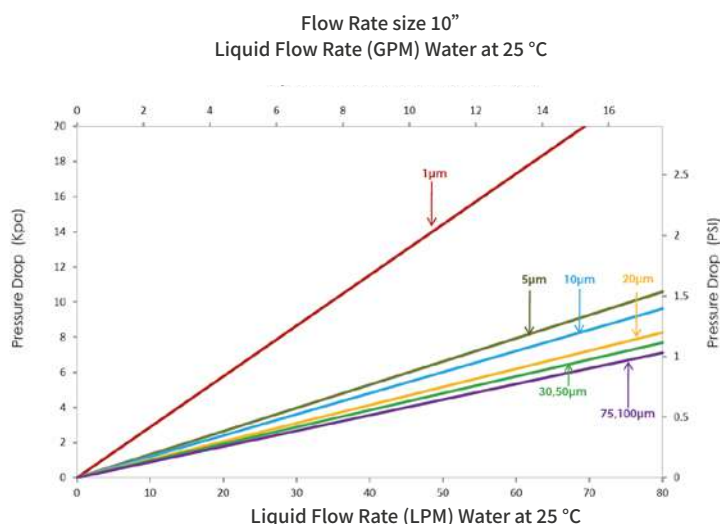
应用领域

- 照相冲洗液
- 食品饮料
- 饮用水
- 制药
- 食用油
- 墨水和油漆
- 消毒剂
- 电镀液
- 化工产品
- 污水
- 化学剂
- 油

产品规格

外径
内径
长度

63 mm (2.5") , 115 mm (4.5")
28 mm
9.87", 10", 20", 30", 40"



过滤效率		
Membrane pore size identification	85% efficiency	95% efficiency
CFW 0100	1	----
CFW 0500	5	----
CFW 1000	10	----
CFW 2000	----	20
CFW 3000	----	30
CFW 5000	----	50
CFW 7500	----	75
CFW 10000	----	100

结构材质

滤材
中心杆

聚丙烯, 脱脂棉, 玻璃纤维
聚丙烯, 不锈钢

产品性能

- 最高工作温度
- 最大工作压差

聚丙烯: 80 °C
脱脂棉: 120 °C
玻璃纤维: 200 °C
2.0 bar @ 25 °C

Eg.=> CFWCW0100D98MD0POS0

订购信息										
Product Type	Membrane Type	Membrane pore size	Application	Size	Diameter	Endcap	Inner Core	Sealing Material	Connection Support	Revision
CFW = String Wound Cartridge	CW = Cotton S.W.	0100=1µm	D = High Dirt	98 = 9.87"	0M = OD:63 mm	F = DOE	P = Polypro	O = No seal Mat	S = Standard	0 = Rev.0
	PW = Polypro S.W.	0500=5µm		10 = 10"	0L = OD:115 mm					
	GW = Glass Fiber S.W.	1000=10µm		20 = 20"						
		2000=20µm		30 = 30"						
		3000=30µm		40 = 40"						
		5000=50µm								
		7500=75µm								
		X100=100µm								
						N = 222 Extended / Flat				
						W = 222 Spear Fin				

CFM系列 PP熔喷滤芯

CFM系列PP熔喷滤芯

通用PP熔喷滤芯

CFM系列熔喷滤芯以纯聚丙烯为原料,由最新熔喷工艺制成;纤维在空间随机自粘合形成深层梯度三维微孔结构,具有很高的过滤精度及纳污能力,并且具有非常坚硬的机械强度及抗压能力。



产品特点

- 光面 (DLPP): 表面光洁, 无纤维脱落, 渐变梯度孔径 (基础型)
- 沟槽 (DG): 表面切槽, 增大有效过滤面积, 通量大, 高纳污
- 细纹 (MG): 内部纤维紧密, 截留率高达99%
- 桔皮 (H): 细致紧密, 机械强度高, 耐高压, 无脱落

应用领域

- 纯PP, 化学兼容性好
- 三层深度过滤结构提高过滤效率
- 不使用任何添加剂
- 高纳污量
- 经济设计, 降低成本

Membrane pore size identification	过滤效率	
	85% efficiency	90% efficiency
1	1	----
3	3	----
5	5	----
10	----	10
25	----	25
50	----	50
75	----	75
100	----	100

结构材质

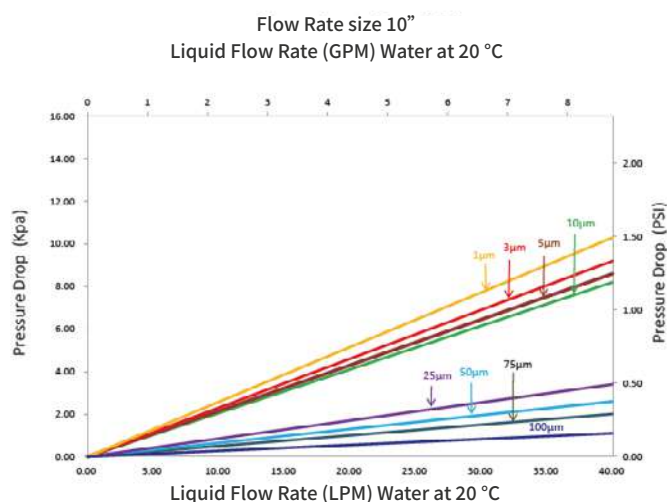
滤材	聚丙烯(PP)
端盖	聚丙烯
密封圈	硅橡胶, 三元乙丙, 丁晴橡胶, 氟橡胶
中心杆	聚丙烯

产品规格

外径	63 mm (2.5") , 115 mm (4.5")
内径	8 mm
长度	9,87", 10", 20", 30", 40"

产品性能

- 最高工作温度 65 °C
- 最大工作压差 2.0 bar @ 21 °C



Eg.=> CFMPP0100G97ZBD4XOSS

订购信息										
Product Type	Membrane Type	Membrane pore size	Application	Size	Diameter	Endcap	Inner Core	Sealing Material	Connection Support	Revision
CFM = Meltblown Cartridge	PP = Polypro	0100 = 1µm	G = Gen Purpose	97 = 9.75"	ZB = 28/63mm	D4 = DOE no Endcap	X = No core	O = No seal mat	S = Standard	S = Smooth Gr.D, Bag-Label
		0300 = 3µm		98 = 9.87"	ZD = 28/115mm	D5 = DOE PE gasket	P = Polypro	B = NBR		D = Deep G.ve-S, Bag-Label
		0500 = 5µm		10 = 10"		H1 = 222/Fin		E = EPDM		M = Mini G.ve-S, Bag-Label
		1000 = 10µm		20 = 20"		H2 = 222/Flat		V = Viton		R = Rough-S, Bag-Label
		2500 = 25µm		30 = 30"		G1 = 226/Fin				
		5000 = 50µm		40 = 40"		G2 = 226/Flat				
		7500 = 75µm								
		X100 = 100µm								

CJD系列 Junior折叠滤芯

CJD系列Junior折叠滤芯

CJD系列Junior折叠滤芯适合中小剂量气体/液体过滤装置,适用于多种行业应用。膜材可选PP, PES, PTFE, PVDF, 骨架采用全PP材质,具有广泛的化学兼容性,多种接口形式可以直接替换使用。



产品特点

- 疏水性聚丙烯 (PTFE) 深层过滤介质可选精度范围为0.2至70微米,具有高容污能力和低压差特性。
- 亲水性聚醚砜 (PES) 和聚偏氟乙烯 (PVDF) 膜,以及疏水性聚四氟乙烯 (PTFE) 膜,可提供0.03至1微米精度范围。完整性测试确保性能稳定且截留率高,同时能耐受重复清洗和蒸汽灭菌循环。
- 100%出厂前的完整性测试,保证每个滤芯的完整性。细菌截留,使用缺陷短波单胞菌验证: $LRV \geq 7$, 泡点测试: 1100mbar (60%IPA:40%纯水)。

应用领域

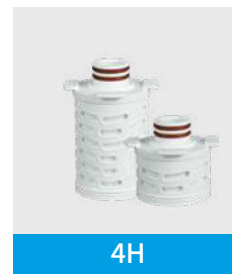
- 压缩气体 (空气、氮气)
- 储罐、发酵罐换气
- 实验室试验
- 液体除菌

结构材质

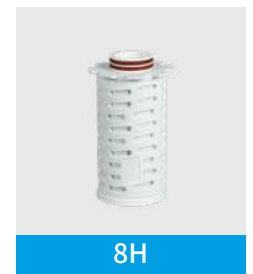
- | | |
|-------------|---------------------|
| • 滤材 | PP, PES, PTFE, PVDF |
| • 导流层 | PP |
| • 外壳/中心杆/端盖 | PP |
| • 密封圈 | 硅橡胶, 三元乙丙, 氟橡胶 |

产品性能

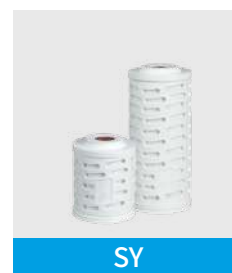
- | | |
|------------|--|
| • 最高使用温度 | 80°C (176°F) |
| • 最大工作压力 | 5 bar (73 psi) @ 50°C (122°F) |
| • Pressure | 3 bar (44 psi) @ 90°C (194°F) |
| | 0.3 bar (4 psi) @ 90°C (194°F) reverse |



4H



8H



SY



LY

PP Junior 滤芯

订购信息										
Product Type	Membrane Type	Removal Rating	Application	Size	Diameter	Endcap	Inner Core	Sealing Material	Connection Support	Revision
CJD=Junior Pleated Cartridge	PP = Polypro	0100 = 1µm	P =Premier	H3=32mm H8=82mm X5=105mm For 4H	OF =OD:56mm	4H=AS118 15.3mm	P=PP	E=EPDM	S=Standard	0 = Rev.0
		0022=0.22µm		X7=107mm For 8H		8H=AS123 10.5mm		S=Silicone		
		0045=0.45µm		S7=70mm Y9=129mm For SY		SY=AS116 5mm		K=FKM		
		0100=1.0µm		L7=77mm Z6=136mm For LY		LY=AS116 12mm				
		0300 = 3µm								
		0500 = 5µm								
		1000 = 10µm								
		2000 = 20µm								
		5000 = 50µm								

PES Junior 滤芯

订购信息										
Product Type	Membrane Type	Removal Rating	Application	Size	Diameter	Endcap	Inner Core	Sealing Material	Connection Support	Revision
CJD=Junior Pleated Cartridge	PS= PES	0004 = 0.04µm	S =Ster Grade	H3=32mm H8=82mm X5=105mm For 4H	OF =OD:56mm	4H=AS118 15.3mm	P=PP	E=EPDM	S=Standard	0 = Rev.0
		0010=0.1µm		X7=107mm For 8H		8H=AS123 10.5mm		S=Silicone		
		0022=0.22µm		S7=70mm Y9=129mm For SY		SY=AS116 5mm		K=FKM		
		0045=0.45µm		L7=77mm Z6=136mm For LY		LY=AS116 12mm				
		0065 = 0.65µm								
		0120 = 1.2µm								

PTFE Junior 滤芯

订购信息										
Product Type	Membrane Type	Removal Rating	Application	Size	Diameter	Endcap	Inner Core	Sealing Material	Connection Support	Revision
CJD=Junior Pleated Cartridge	PT= PTFE	Application G	G =Gen Purpose	H3=32mm H8=82mm X5=105mm For 4H	OF =OD:56mm	4H=AS118 15.3mm	P=PP	E=EPDM	S=Standard	0 = Rev.0
		0010=0.1µm	S =Ster Grade	X7=107mm For 8H		8H=AS123 10.5mm		S=Silicone		
		0022=0.22µm		S7=70mm Y9=129mm For SY		SY=AS116 5mm		K=FKM		
		0045=0.45µm		L7=77mm Z6=136mm For LY		LY=AS116 12mm				
		0100= 1.0µm								
		0300 = 3.0µm								
		0500=5.00µm								
		1000=10.00µm								
		Application S								
		0010=0.1µm								
		0022=0.22µm								
		0045=0.45µm								
		0100=1.0µm								

PVDF Junior 滤芯

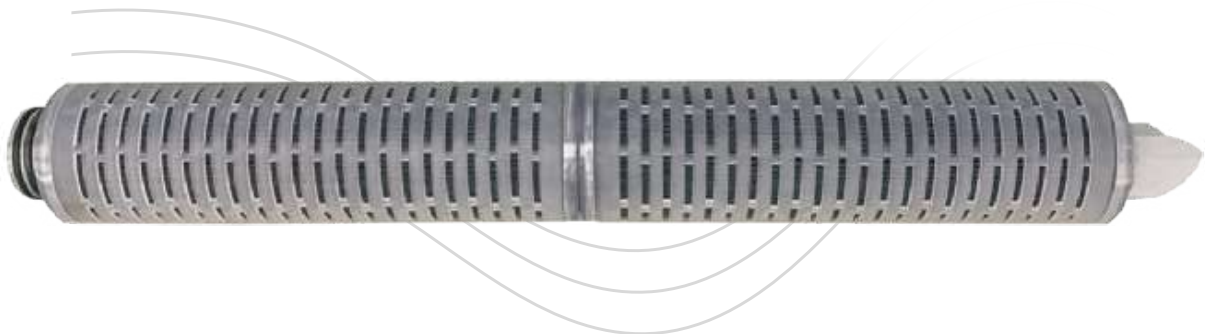
订购信息										
Product Type	Membrane Type	Removal Rating	Application	Size	Diameter	Endcap	Inner Core	Sealing Material	Connection Support	Revision
CJD=Junior Pleated Cartridge	VH=PVDF philic	0022=0.22µm	S =Ster Grade	H3=32mm H8=82mm X5=105mm For 4H	OF =OD:56mm	4H=AS118 15.3mm	P=PP	E=EPDM	S=Standard	0 = Rev.0
		0045=0.45µm		X7=107mm For 8H		8H=AS123 10.5mm		S=Silicone		
		0065 = 0.65µm		S7=70mm Y9=129mm For SY		SY=AS116 5mm		K=FKM		
				L7=77mm Z6=136mm For LY		LY=AS116 12mm				

CCD系列 碳纤维折叠滤芯

CCD系列

碳纤维折叠滤芯

CCD系列碳纤维折叠滤芯采用新一代环保功能材料活性炭纤维折叠而成,解决了普通炭棒漏炭以及运输过滤中断裂问题,纤维的阻拦作用和活性性炭的吸附作用相结合,能够有效的去除颗粒、油污、色素、气体分子等。



应用领域

- 多糖、液体蛋白吸附
- 工业水过滤
- 生活饮用水
- 气味异味吸附

产品规格

外径 69 mm
长度 5", 10", 20", 30", 40"

结构材质

滤材 活性炭纤维膜
导流层 PP
外壳/中心杆/端盖 PP
密封圈 参考订购信息

产品性能

过滤精度: 5 μm
PH值: 1-13
正常工作温度: ≤ 50°C
最高工作温度: 65°C, 1.0 bar / 80°C
最大工作压差: 4 bar @ 20°C, 1 bar @ 65°C

Eg.=> CCDCI0500L100AG1PSY0

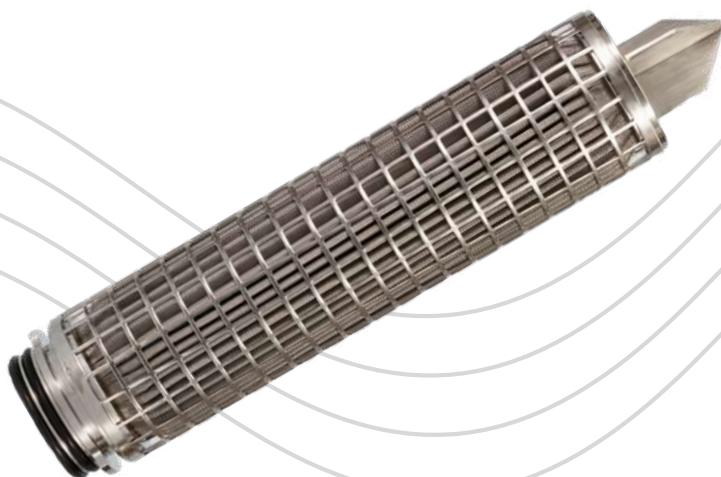
订购信息												
Product Type	Membrane Type	Membrane Pore Size	Application	Size	Diameter	Endcap	Inner Core	Seal Material	Connection Support	Revision		
CCD = Carbon Cellulose Pleated Filter Cartridges	CI = Carbon impregnated Cellulose	0500 = 5µm	L = Decolorizing	05 = 5"	0A = OD: 69 mm	H2 = 222/Flat	P = Polypro	S = Silicone	Y = SS reinforcement	0 = Rev.0		
				10 = 10"		H1 = 222/Fin		E = EPDM				
				20 = 20"		G1 = 226/Fin		K = FKM				
				30 = 30"		G2 = 226/Flat						
				40 = 40"								

SPK系列不锈钢滤芯

SPK系列

不锈钢折叠滤芯

GVS不锈钢折叠滤芯由特种不锈钢丝网折叠而成, 折叠工艺使得滤芯具有较大的过滤面积, 高纳污能力和较高流速。各密封处采用氩弧焊接工艺, 无泄露, 在高温高压的过滤环境下, 不锈钢滤芯性能优良, 滤芯可反复清洗。



产品特点

- 孔隙分部, 通透性好
- 金属材质有较高的机械强度
- 无介质脱落
- 抗腐蚀性强, 不易损坏
- 可清洗, 使用时间长

应用领域

- 蒸汽过滤
- 氧化性液体过滤
- 高粘度液体过滤
- 料液脱碳过滤

产品规格

外径: 60mm, 65mm, 68mm
长度: 5", 10", 20", 30", 40"

结构材质

滤材 304/316L
端盖 304/316L
密封圈 硅橡胶、三元乙丙、丁腈橡胶、E-FKM

产品性能

最高工作温度 300 °C
最大工作压差 5.0 bar

质量保证

- 严格执行ISO9001:2015质量管理体系

Eg.=> SPKSS0100G050GD0SSS0

订购信息										
Product Type	Membrane Type	Membrane Pore Size	Application	Size	Diameter	Endcap	Inner Core	Sealing Material	Connection Support	Revision
SPK-S-Steel Pleated Cartridge	SS=S304	0100=1µm	G=Gen Purpose	05=5"	0G=0D:60mm	D0=D0E	S=Standard	S=Silicone	S=Standard	0 = Rev.0
	SL=S316L	0300=3µm		10=10"	0E=0D:65mm					
		0500=5µm		20=20"	0B=0D:68mm	G2=226/Flat		E=EPDM		
		1000=10µm		30=30"		S1=Screw		B=NBR		
		2000=20µm		40=40"				V=Viton		
								F=E-FKM		

SPK系列

不锈钢烧结滤芯

GVS金属烧结滤芯是以高纯不锈钢粉末或者钛粉为原料,经高温高真空烧结成型的微孔过滤芯。滤芯孔隙率高,机械性能好,化学兼容性优良,无脱落物,溶出物极低,可反复清洗重复使用,运行成本低。

Cartflow



产品特点

- 管式多孔结构
- 金属材质有较高的机械强度
- 无介质脱落
- 耐温性好
- 可清洗,使用时间长

应用领域

- 蒸汽过滤
- 氧化性液体过滤
- 高粘度液体过滤
- 料液脱碳过滤

产品规格

外径: 60mm, 65mm, 68mm
长度: 5", 10", 20", 30", 40"

结构材质

滤材	3304/316L
端盖	304/316L
密封圈	硅橡胶、三元乙丙、丁腈橡胶、E-FKM

产品性能

最高工作温度	280 °C
最大工作压差	3.0 bar

质量保证

- 严格执行ISO9001:2015质量管理体系

Eg.=> CTKSS0100G050GD0SSS0

订购信息										
Product Type	Membrane Type	Membrane Pore Size	Application	Size	Diameter	Endcap	Inner Core	Sealing Material	Connection Support	Revision
CTK = Titanium Powder Cartridge	SS=S304	0100 = 1µm	G=Gen Purpose	05=5"	0G=OD:60mm	D0=D0E	S=Standard	S=Silicone	S=Standard	0 = Rev.0
CPK = S-Steel Powder Cartridge	SL=S316L	0300=3µm		10=10"	0E=OD:65mm	H2=222/Flat		E=EPDM		
	TL=Titanium	0500=5µm		20=20"	0B=OD:68mm	G2=226/Flat		B=NBR		
		1000=10µm				S1=Screw		V=Viton		
								F=E-FKM		

HFH系列 大流量滤芯

HFH系列

大流量折叠滤芯

HFH系列大流量滤芯拥有6英寸的大直径,采用单开口端盖设计。其由内向外的流向搭配把手端盖,既能确保颗粒物被拦截在滤芯内部,又便于用户拿取和更换,大幅降低了人工成本。滤芯采用深层聚丙烯纤维膜与紧密打折工艺,具有高纳污量和高通量的特点。整支滤芯由聚丙烯材质经热熔焊接而成,无胶体和化学粘合剂,避免了污染料液的风险。同时,一体成型的外壳赋予滤芯更强的耐压能力。

产品特点

- 大过滤面积、高通量、高纳污量
- 内进外出的流向设计
- 把手设计方便用户拿取和更换
- 热熔焊接工艺,无胶体、化学粘合剂脱落风险
- 一体成型外壳,强度更高

应用领域

- 通用用途:反渗透系统预过滤
- 工业:工艺用水、冷凝水、冷却水、废水等过滤
- 化学/化工:各种酸、碱、溶剂、急冷水、盐水等过滤
- 电厂冷凝结水过滤等

质量保证

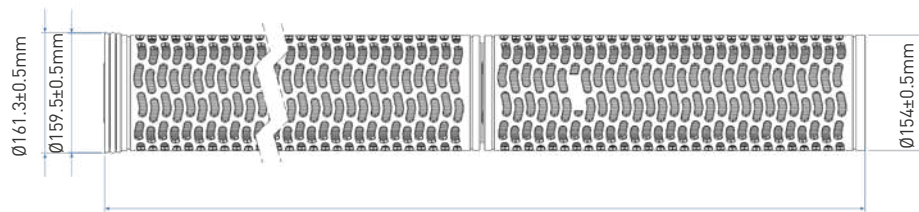
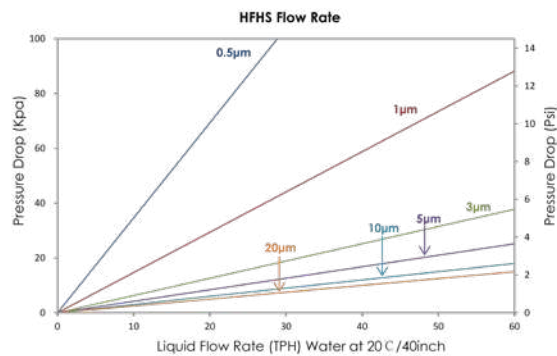
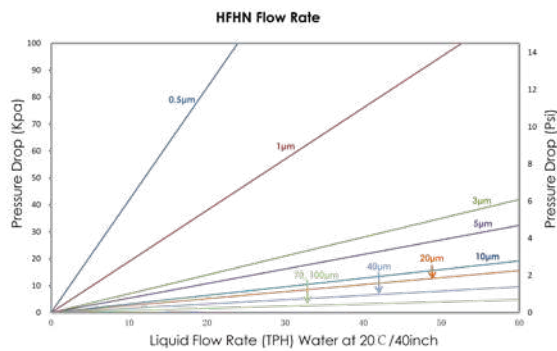
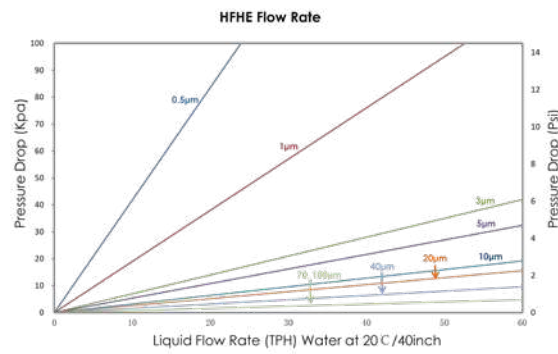
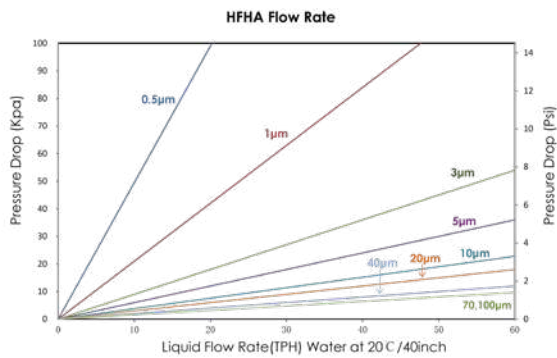
- 结构材料符合美国联邦法规 21 CFR 中规定的食品接触级 FDA 标准
- 符合欧盟委员会指令 (EU) 10/2011 要求
- 在洁净环境中生产
- 按照 ISO9001:2015质量管理体系要求组织生产制造
- 通过NSF/ANSI 61标准认证

结构材质

滤材	PP; GF
中心杆/外壳/端盖	聚丙烯
密封圈	三元乙丙、氟橡胶

产品性能

最高工作温度	80°C
最大工作压差	2.4bar@20°C
建议更换压差	2.2bar@20°C



	20''	40''	60''
a	528.0±2	1016.0±2	1022.0±2
			1538.0±3

Eg.=> HFHAG0050PB20S

订购信息					
Grade	Media Structure	Appearance	Length	Seal Material	Core
HFHA = Absolute	G0050 = PP0.5μm	B = Belt	20 = 20"	S = Silicon	Blank = No
HFHN = Nominal	G0100 = PP1μm	C = Cage	40 = 40"	E = EPDM	P = PP core
HFHE = EconomicC	G0300 = PP3μm		60 = 60"	V = FKM	
	G0500 = PP5μm			F = E-FKM	
	G1000 = PP10μm				
	G2000 = PP20μm				
	G4000 = PP40μm				
	G7000 = PP70μm				
	G9900 = PP100μm				

Eg.=> Eg.=> HFHS0050B20SP

订购信息					
Hardware Material	Media Structure	Appearance	Length	Seal Material	Core
HFHS= Glass fiber	0050 = 0.5μm	B = Belt	20 = 20"	S = Silicon	Blank = No
	0100 = 1μm	C = Cage	40 = 40"	E = EPDM	P = PP core
	0300 = 3μm		60 = 60"	V = FKM	
	0500 = 5μm			F = E-FKM	
	1000 = 10μm				
	2000 = 20μm				

HFHT系列

大流量折叠滤芯

HFHT系列滤芯采用全聚酯材质,具备高效截留性能。相较于聚丙烯材质,本品对苯、甲苯及芳香烃类溶剂拥有更优异的耐化学性;耐热性能同样优于聚丙烯,可短时耐受最高 120℃ 工况。热熔粘合结构保障滤芯整体完整性,溶出物水平低。



产品特点

- 有效过滤面积大,可实现较长使用寿命
- 100% 聚酯材质,可适配聚丙烯无法适用的化学工况
- 滤材结构设计对应精度等级 0.5-5 微米
- 可选微玻璃滤材,进一步提升截留效率

结构材质

滤材	GF, PBT
导流层	聚酯纤维
中心杆/外壳/端盖	聚酯纤维
密封圈	三元乙丙、氟橡胶

产品规格

外径:	152mm
长度:	40", 60", 60" L
过滤面积	3.35m ² /40" 5m ² /60"

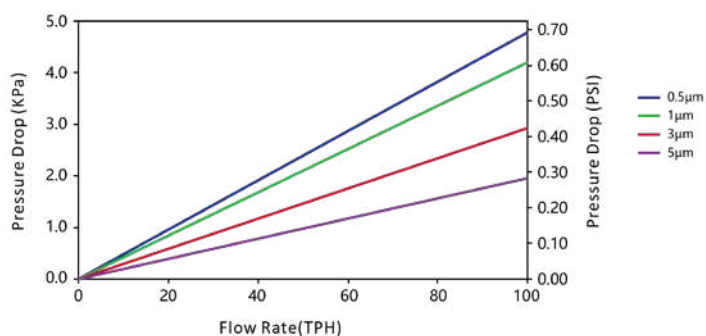
产品性能

最高工作温度	120 °C
最大工作压差	4bar@20°C
建议更换压差	2.4bar@80°C

应用领域

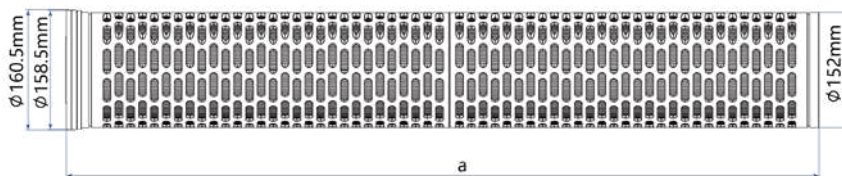
- 适用于苯、甲苯过滤
- 适用于芳香烃类溶剂过滤

HFHT Series Flow Rate vs Pressure Drop
Per 40" cartridge length. With water at 25° C.



质量保证

- 结构材料符合美国联邦法规 21 CFR 中规定的食品接触级 FDA 标准
- 符合欧盟委员会指令 (EU) 10/2011 要求
- 在洁净环境中生产
- 按照 ISO9001:2015质量管理体系要求组织生产制造
- 通过NSF/ANSI 61标准认证



	a
20"	1026.0±2
60"	1524.0±3
	1540.0±3

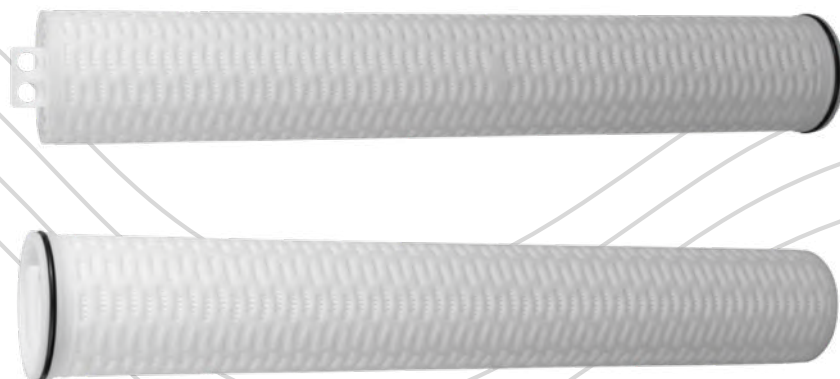
订购信息				
Product Type	Media Structure		Length	Seal Material
HFHT = High-Flow Polyester Pleated Filter Cartridges	GF	PBT	40 = 1026mm	E = EPDM
	GF0050 = 0.5µm	PBT0050 = 0.5µm	60 = 1524mm	V = FKM
	GF0100 = 1µm	PBT0100 = 1µm	60L = 1540mm	
	GF0300 = 3µm	PBT0300 = 3µm		
	GF0500 = 5µm	PBT0500 = 5µm		

HFD系列 大流量滤芯

HFD系列

大流量折叠滤芯

HFD系列大流量滤芯两端均配备拉手，方便用户从滤芯两端拿取和更换。该款滤芯直径为6英寸，采用单开口端盖设计。滤芯以深层聚丙烯纤维膜为主过滤层，提供多种过滤精度，可满足不同应用需求。其大流量设计使得用户在相同流量需求下，可减少滤芯使用数量，从而降低初始投资、后续更换及废弃物处理成本。



产品特点

- 过滤面积大，通流量高
- 两端配置双提拉把手，拆装便捷
- 过滤精度可选
- 洁净车间环境生产

应用领域

- 通用工况：反渗透系统预过滤
- 工业领域：工艺水、冷却水、废水等过滤
- 化工领域：各类酸、碱、溶剂、冷冻水、盐水等过滤
- 电厂冷凝水过滤等

结构材质

滤材	聚丙烯; 玻纤
导流层	聚丙烯
外壳	聚丙烯

产品规格

外径:	154mm
长度:	20", 40"

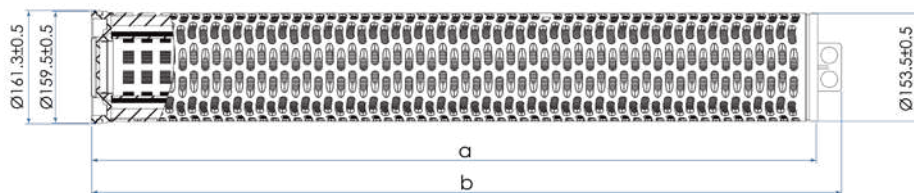
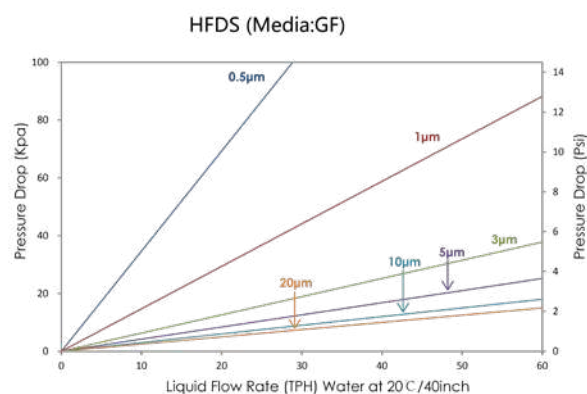
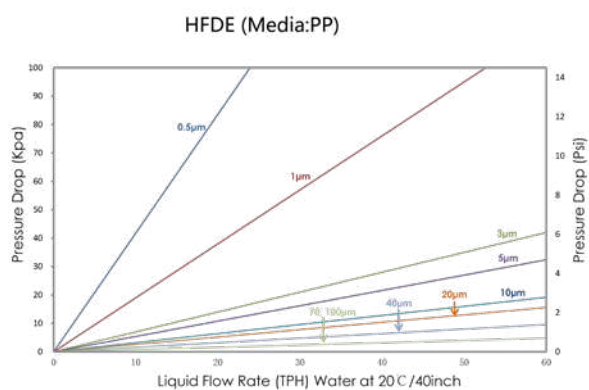
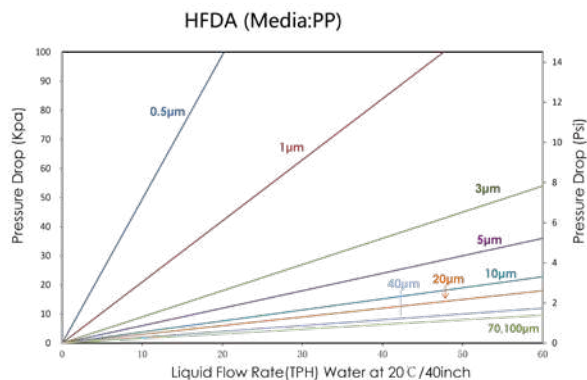
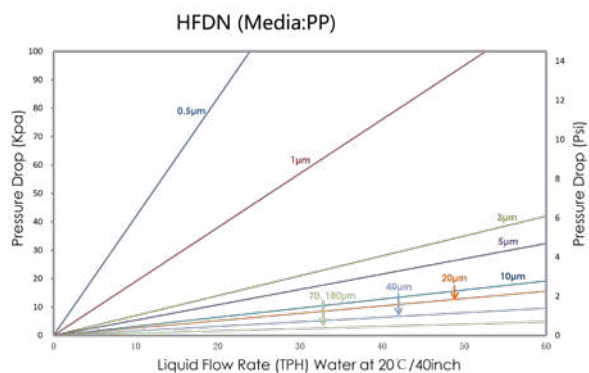
产品性能

最高工作温度	80℃
最大工作压差	2.4bar@20℃
建议更换压差	2.2bar@20℃

质量保证

- 结构材料符合美国联邦法规 21 CFR 中规定的食品接触级 FDA 标准
- 符合欧盟委员会指令 (EU) 10/2011 要求
- 在洁净环境中生产
- 按照 ISO9001:2015质量管理体系要求组织生产制造
- 通过NSF/ANSI 61标准认证

流量曲线



	a	b
20"	528±2	562±2
40"	1020±2	1054±2

Eg.=> HFD40AG0050S

订购信息				
Grade	Remove Rating	Media		Seal Material
20 = 20"	A = Absolute	G0050 = PP0.5μm	G1000 = PP10μm	S = Silicon
40 = 40"	N = Nominal	G0100 = PP1μm	G2000 = PP20μm	E = EPDM
	E = Economic	G0300 = PP3μm	G4000 = PP40μm	B = NBR
		G0500 = PP5μm	G7000 = PP70μm	V = FKM
			G9999 = PP100μm	F = E-FKM

Eg.=> HFD40S0050S

订购信息				
Grade	Media			Seal Material
20 = 20"	S0050 = GF0.5μm	S0500 = GF5μm		S = Silicon
40 = 40"	S0100 = GF1μm	S1000 = GF10μm		E = EPDM
	S0300 = GF3μm	S2000 = GF20μm		B = NBR
				V = FKM
				F = E-FKM

HFM系列 大流量滤芯

HFM系列

大流量折叠滤芯

HFM 系列大流量过滤滤芯采用高性能滤材, 搭配横向褶皱结构, 实现更大过滤面积与更长使用寿命。多层滤材结构, 使单支滤芯具备高纳污量与高过滤效率。滤芯外径达 6.5 英寸 (165 mm)。“旋转锁紧” 装配结构可实现可靠密封。一支 HFM 滤芯可替代多支标准 10 英寸滤芯, 降低运行成本, 在关键工况下实现快速便捷更换。全聚丙烯材质配置, 优异耐化学性能, 适用场景广泛。



产品特点

- 提供0.5~100微米的名义结构和颗粒去除等级
- 水平褶皱设计, 过滤面积大, 流量高
- 高性能纤维基质, 不含粘合剂或表面活性剂, 不释放纤维, 保持流体高品质, 结构高度稳定, 容污能力强
- 100%聚丙烯材质, 化学兼容性广, 适用于多种流体
- 所需滤芯数量少, 降低运行成本, 节省空间和系统占地面积
- 使用寿命长, 在多种应用中可减少投入和人力需求

结构材质

滤材: 聚丙烯

导流层: 聚丙烯

中心杆/外壳/端盖: 聚丙烯

密封圈: 硅橡胶、三元乙丙、丁腈橡胶、E-FKM

产品规格

外径: 165mm

长度: 40", 60"

产品性能

最高工作温度

80°C

最大工作压差

3.0bar@20°C

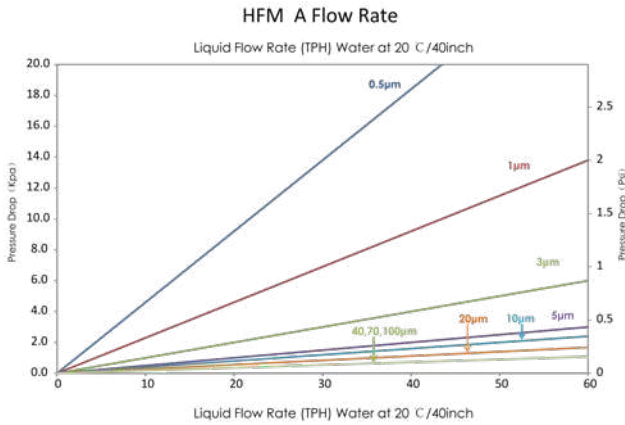
建议更换压差

2.4bar@80°C

应用领域

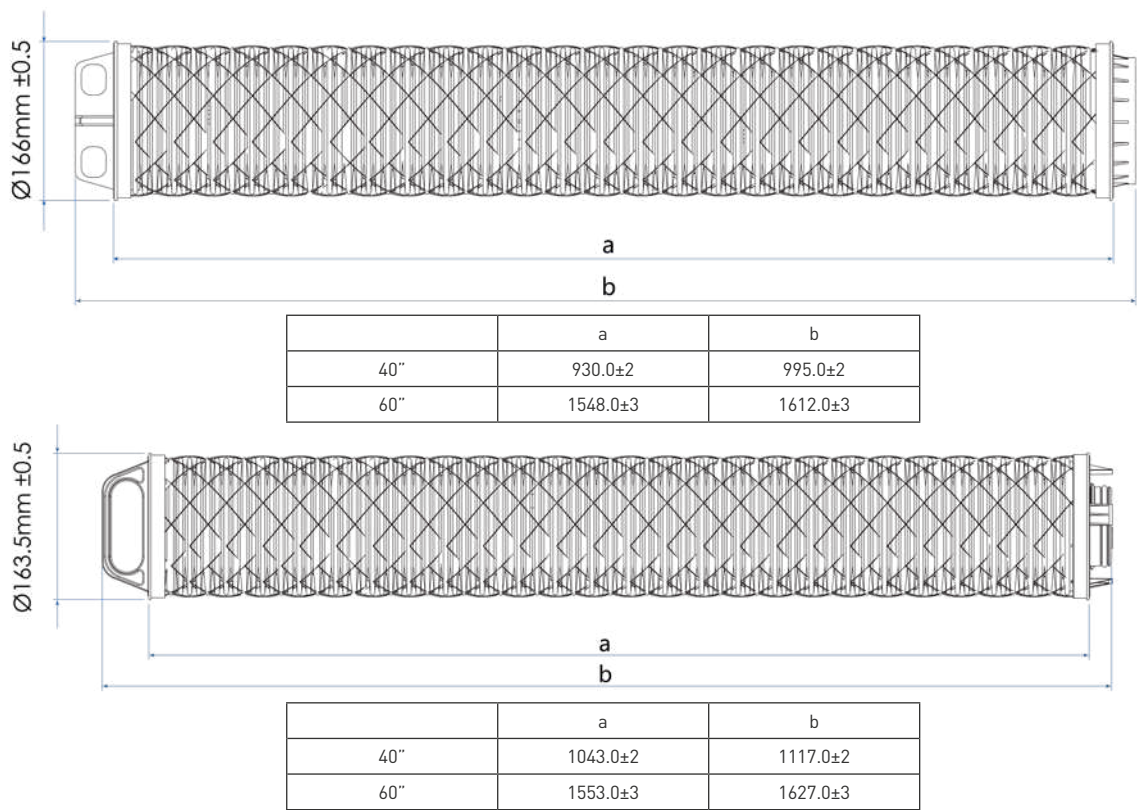
- 食品与饮料行业
- 工艺水 (反渗透前置、冷却水等)
- 地下水 / 再生水 / 废水
- 海水淡化
- 石油与化工
- 电厂水处理
- 机械设备行业
- 化工介质
- 炼油 (胺液、成品)
- 机床冷却液

流量曲线



质量保证

- 结构材料符合美国联邦法规 21 CFR 中规定的食品接触级 FDA 标准
- 符合欧盟委员会指令 (EU) 10/2011 要求
- 在洁净环境中生产
- 按照 ISO9001:2015质量管理体系要求组织生产制造
- 通过NSF/ANSI 61标准认证



Eg.=> HF MG0050PAB40S

订购信息					
Media Type	Hardware Material	End Cap Type	Appearance	Length	Seal Material
G = PP	P = PP	A = In-line handle and big outlet	B = Netting	40 = 40"	S = Silicon
G0050 = PP0.5µm		B = Cross handle and small outlet	C = Cage	60 = 60"	E = EPDM
G0100 = PP1µm					V = FKM
G0300 = PP3µm					F = E-FKM

HFP系列 大流量滤芯

HFP系列

大流量折叠滤芯

HFP 系列大流量褶皱式过滤滤芯为单端开口结构, 外径 6.7 英寸, 采用外进内出流向。该滤芯为工业及商用反渗透水、海水过滤等高端水处理系统提供大通量、可快速更换的解决方案。在大流量工况下, 可替代外径 2.5 英寸滤芯, 降低运营成本。



产品特点

- 提供经济型/公称精度/绝对精度结构, 颗粒截留精度 0.5~100 微米
- 100% 聚丙烯构件, 化学相容性广泛, 适用于多种流
- 纳污容量高, 使用寿命更长

结构材质

滤材:	聚丙烯
导流层:	聚丙烯
端盖:	聚丙烯
密封圈:	丁腈橡胶

产品规格

外径:	172mm
内径:	76mm
长度:	40", 60"

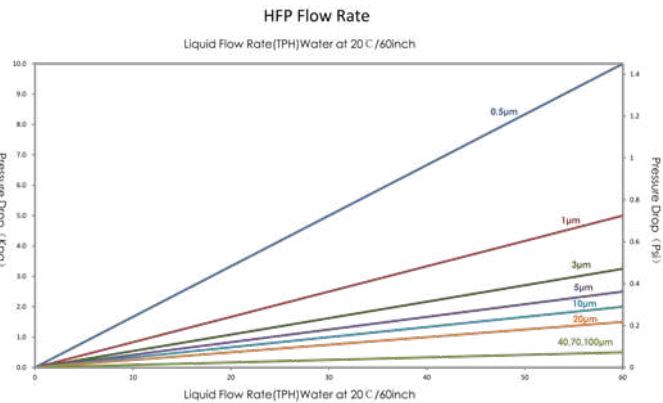
产品性能

最高工作温度	82 °C
最大工作压差	35Psid

应用领域

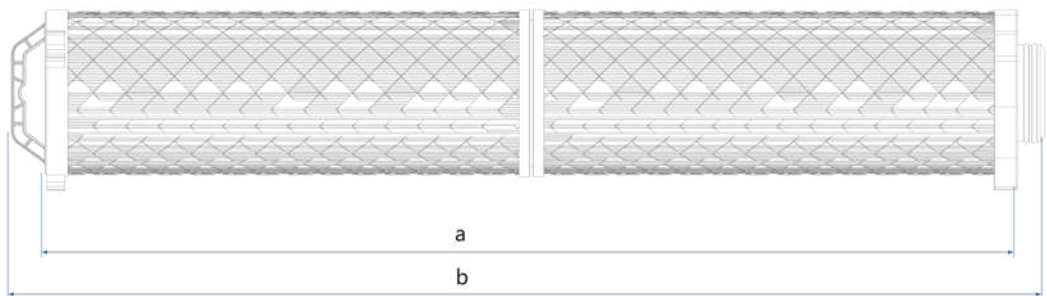
- 食品与饮料行业
- 工艺水 (反渗透前置、冷却水等)
- 地下水 / 再生水 / 废水
- 海水淡化
- 石油与化工
- 电厂水处理
- 机械设备行业
- 化工介质
- 炼油 (胺液、成品)
- 机床冷却液

流量曲线



质量保证

- 结构材料符合美国联邦法规 21 CFR 中规定的食品接触级 FDA 标准
- 符合欧盟委员会指令 (EU) 10/2011 要求
- 在洁净环境中生产
- 按照 ISO9001:2015质量管理体系要求组织生产制造
- 通过NSF/ANSI 61标准认证



	a	b
40"	1016.0±2	1525.0±2
60"	1080.0±2	1589.0±2

Eg.=> HFPAG0050P40SP

订购信息					
Grade	Media Type(PP)	Hardware Material	Length	Seal Material	Core
HFPA = Absolute	G0050 = 0.5µm	P = PP	40 = 40"	S = Silicon	P = PP
HFPN = Nominal	G0100 = 1µm		60 = 60"	E = EPDM	
HFPE = Economic	G0300 = 3µm			V = FKM	
	G0500 = 5µm			F = E-FKM	
	G1000 = 10µm				
	G2000 = 20µm				
	G4000 = 40µm				
	G7000 = 70µm				
	G9900 = 100µm				

CDDDB 系列深层膜堆

CDDB系列深层膜堆

CDDB系列深层膜堆具有多种纸板材质可选,可广泛应用于制药以及食品饮料行业。纸板通过纤维素和无机助滤剂(硅藻土等)复合而成,具有筛分、深度、静电吸附三种功能。组件压片和把手,客户可根据需要选择。



产品特点

- 制药及食品饮料行业的大通量过滤
- 热消毒或热的过滤流体对过滤纸板无不良影响
- 对后端无菌过滤及色谱柱具有高度保护作用
- 带电荷树脂增强了纸板的吸湿性和吸附性
- 高纳污量
- 使用寿命长、经济且高效
- 操作简单,可供多种尺寸选择使用

质量保证

- 滤芯均在洁净车间生产
- 严格执行ISO9001:2015质量管理体系
- 所有构成材料均符合FDA 21CFR177-182中关于间接食品添加剂的要求,符合欧盟1953/2004/EC关于食品接触材料的要求

应用领域

- 原料药液澄清过滤
- 疫苗过滤
- 血液制品过滤
- 糖浆过滤

结构材质

- 滤材:纤维素,硅藻土,树脂等
- 支撑/骨架支撑分离板:聚丙烯
- 密封件:参照订购信息

Eg.=> CDDBDSC002D8S7

订购信息						
Product Type	Removal Rating	End Cap Type	Outer Diameter	Seal Material	Construction	
CDDBDS Depth Filter Cartridges Cellulose Fibers	C002 = 0.2-0.4µm C004 = 0.4-0.6µm C006 = 0.6-1µm C100 = 1-3µm C150 = 2-5µm	C200 = 3-7µm C210 = 10-15µm C230 = 25-30µm C240 = 40-50µm C250 = 50-60µm	D = DOE with gaskets S = SOE with double o-rings (only available for 8")	8 = 8" 12 = 12" 16 = 16"	S = Silicone E = EPDM B = NBR V = FKM	7 = 7 Cell(8",16") 8 = 8 Cell(8",16") 9 = 9 Cell(12",16") 12 = 12 Cell(12",16") 15 = 15 Cell(12",16") 16 = 16 Cell(12",16")

CDDD系列活性炭膜堆

CDDD系列活性炭膜堆广泛用于制药行业的吸附应用,通过在过滤纸板中加入活性炭,增加了炭颗粒的吸附性,用于避免过滤器下游出现炭颗粒脱落,解决了操作问题、工艺设备清洗以及工艺过程的炭清除。组件压片和把手,客户可根据需要选择。



应用领域

- 抗生素等原料药的脱色过滤
- 无菌原料药去除内毒素
- 血液制品脱色、除脂、除热原等
- 水除氯
- 甜味剂和糖浆的脱色
- 明胶脱色和除臭

结构材质

- 滤材:椰壳炭
- 支撑/骨架支撑分离板:聚丙烯
- 密封件:参照订购信息

产品性能

最高工作温度:80°C

最大工作压差:2.0 Bar@25°C / 1.0 Bar@80°C

质量保证

- 滤芯均在洁净车间生产
- 严格执行ISO9001:2015质量管理体系
- 所有构成材料均符合FDA 21CFR177-182中关于间接食品添加剂的要求,符合欧盟1953/2004/EC关于食品接触材料的要求

Eg.=> CDDDLSCC150D8E8

订购信息					
Product Type	Removal Rating	End Cap Type	Outer Diameter	Seal Material	Construction
CDDDLSCC Depth Filter Cartridges Activated Carbon	C150 = 5µm	D = DOE with gaskets S = SOE with double o-rings (only available for 8")	8 = 8" 12 = 12" 16 = 16"	S = Silicone E = EPDM B = NBR	8 = 8 Cell 9 = 9 Cell 12 = 12 Cell 15 = 15 Cell 16 = 16 Cell

CDDBDS2系列 反冲洗膜堆

CDDBDS2系列反冲洗膜堆

CDDBDS2反冲洗膜堆是专为重复反冲洗应用而设计的新深层过滤产品。BDS2的外分流器可以将物料分配到每个滤板上。用水或产品进行反冲洗，以去除污染物并能延长使用寿命，节约成本。可在一定条件下蒸汽灭菌，满足特定生产的过滤需求。CDDBDS2反冲洗膜堆具有滤液质量高、容量大、可靠性高、坚固耐用性能优越等特点，可满足客户对高性能产品的要求。



产品特点

- 独特的反冲洗装置专有设计实现了反冲洗再生
- 结构坚固，运行安全性高可以抵御真空或背压
- 耐压力好，可满足成分复杂的物料过滤，滤液产量高
- 热水冲洗或在线蒸汽灭菌无不良影响
- 对后端无菌过滤具有高度保护作用
- 操作简单，适用于大多数的膜堆过滤器

应用领域

- 啤酒、白酒、蒸馏酒、葡萄酒、果酒、果汁、甜味剂和糖浆等抛光澄清
- 原料药液、血液制品、疫苗等澄清过滤

结构材质

- 滤材：纤维素，硅藻土，树脂等
- 支撑/骨架支撑分离板：聚丙烯
- 密封件：参照订购信息

产品性能

最高工作温度：80°C
最大工作压差：3.0 Bar@25°C / 1.0 Bar@80°C
SIP：125°C，30分钟，3次

产品规格

12寸9层 (1.0m³)，12寸15层 (1.7m³)，12寸16层 (1.8m³)

质量保证

- 滤芯均在洁净车间生产
- 严格执行ISO9001:2015质量管理体系
- 所有构成材料均符合FDA 21CFR177-182中关于间接食品添加剂的要求
- 符合欧盟1935/2004/EC关于食品接触材料的要求

灭菌与冲洗

- 热水灭菌:80-85°C热水, 冲洗25 – 30分钟, 温度不可超85°C。
- 蒸汽灭菌:125°C, 30min@3cycles, 进口压力1bar, 压差为0.3bar。
- 正向冲洗:蒸汽灭菌后的膜堆必须先进行正向纯水冲洗, 直至下游出水无异味。冲洗水量 > 50 L/m², 冲洗流量是正常过滤流量的1.5倍 (压差允许的情况下)。
- 反向冲洗:冷水正向冲洗 5-10 分钟, 再用60°C温水反向冲洗 5-10 分钟, 反向冲洗压差为0.5bar。

Eg.=> CDD BDS2C001C200D12S9

订购信息						
Product Type	Removal Rating		End Cap Type	Outer Diameter	Seal Material	Construction
CDD BDS2 Backflushable Filter Modules	C001 = 0.1-0.3µm C002 = 0.2-0.4µm C004 = 0.4-0.6µm C006 = 0.6-1µm C100 = 1-3µm C150 = 2-5µm	C200 = 3-7µm C210 = 10-15µm C230 = 25-30µm C240 = 40- 50µm C250 = 50-60µm	D = DOE with flat gasket	12 = 12"	S = Silicone E = EPDM B = NBR V = FKM	9 = 9 Cell 15 = 15 Cell 16 = 16 Cell

注：请严格按照操作规程进行操作，不可随意变动或省略步骤。如有疑问请及时联系GVS的技术人员。

附录 滤芯尺寸

滤芯尺寸 PES, PSU, PTFE, Nylon折叠滤芯

Endcap

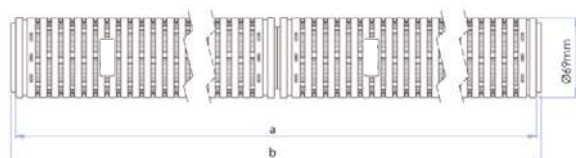
Connection support

Endcap

Connection support

DOE

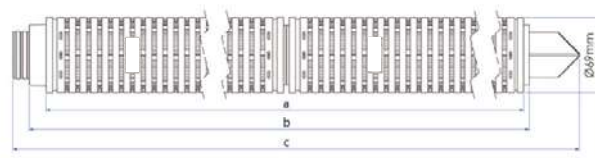
Standard



	5°	10°	20°	30°	40°
a	117.0±1	246.0±1	492.0±2	742.0±2	992.0±2
b	125.0±1	254.0±1	500.0±2	750.0±2	1000.0±2

222/ Spear Fin

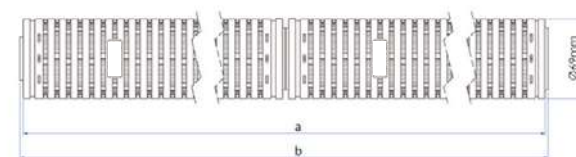
SS Reinforced



	5°	10°	20°	30°	40°
a	114.0±1	243.0±1	489.0±2	739.0±2	989.0±2
b	135.0±1	264.0±1	510.0±2	760.0±2	1010.0±2
c	196.0±1	325.0±1	571.0±2	821.0±2	1071.0±2

213/ Flat

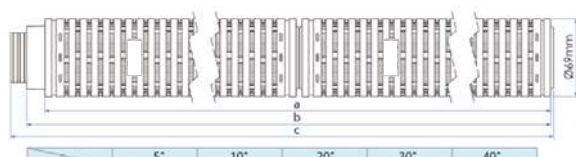
Standard



	5°	10°	20°	30°	40°
a	115.0±1	245.0±1	495.0±2	745.0±2	995.0±2
b	120.0±1	250.0±1	500.0±2	750.0±2	1000.0±2

222 Extended/ Flat

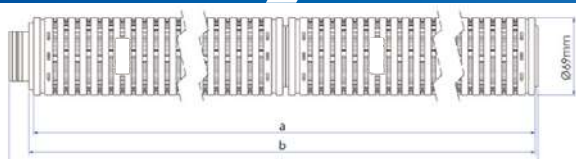
Standard



	5°	10°	20°	30°	40°
a	114.0±1	244.0±1	494.0±2	744.0±2	994.0±2
b	130.0±1	260.0±1	510.0±2	760.0±2	1010.0±2
c	146.5±1	276.5±1	526.5±2	776.5±2	1026.5±2

222/ Flat

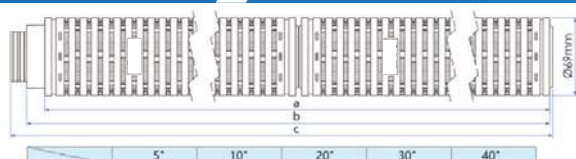
Standard



	5°	10°	20°	30°	40°
a	116.0±1	246.0±1	496.0±2	746.0±2	996.0±2
b	120.0±1	250.0±1	500.0±2	750.0±2	1000.0±2
c	140.0±1	270.0±1	520.0±2	770.0±2	1020.0±2

222 Extended/ Flat

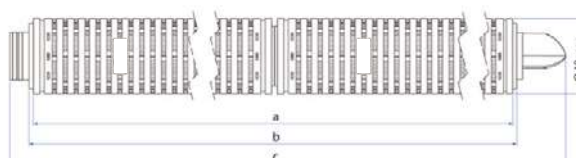
SS Reinforced



	5°	10°	20°	30°	40°
a	114.0±1	244.0±1	494.0±2	744.0±2	994.0±2
b	130.0±1	260.0±1	510.0±2	760.0±2	1010.0±2
c	146.5±1	276.5±1	526.5±2	776.5±2	1026.5±2

222/ Fin

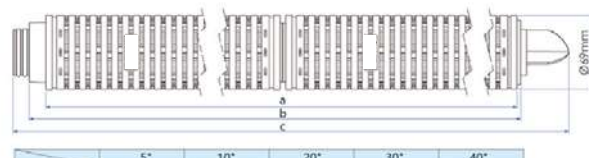
Standard



	5°	10°	20°	30°	40°
a	118.0±1	247.0±1	493.0±2	743.0±2	993.0±2
b	125.0±1	250.0±1	500.0±2	750.0±2	1000.0±2
c	177.5±1	316.5±1	562.5±2	812.5±2	1062.5±2

222 Extended/ Fin

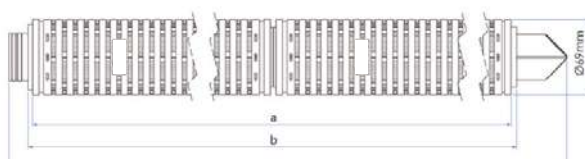
Standard



	5°	10°	20°	30°	40°
a	116.0±1	245.0±1	491.0±2	741.0±2	991.0±2
b	135.0±1	264.0±1	510.0±2	760.0±2	1010.0±2
c	194.5±1	323.5±1	569.5±2	819.5±2	1069.5±2

222/ Spear Fin

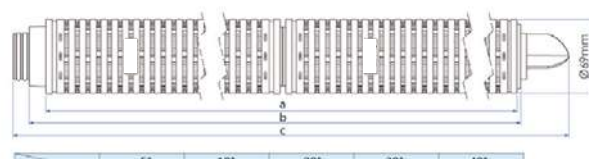
Standard



	5°	10°	20°	30°	40°
a	116.0±1	245.0±1	491.0±2	741.0±2	991.0±2
b	125.0±1	250.0±1	500.0±2	750.0±2	1000.0±2
c	188.5±1	317.5±1	563.5±2	813.5±2	1063.5±2

222 Extended/ Fin

SS Reinforced



	5°	10°	20°	30°	40°
a	116.0±1	245.0±1	491.0±2	741.0±2	991.0±2
b	135.0±1	264.0±1	510.0±2	760.0±2	1010.0±2
c	194.5±1	323.5±1	569.5±2	819.5±2	1069.5±2

滤芯尺寸

PES, PSU, PTFE, Nylon折叠滤芯

Endcap

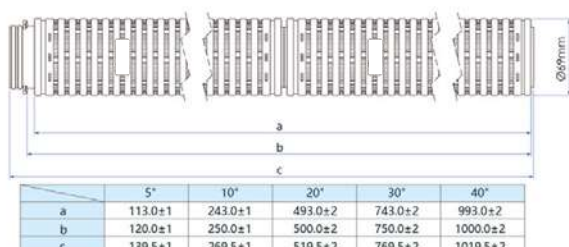
Connection support

Endcap

Connection support

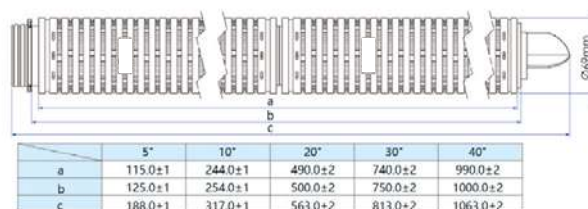
226/ Flat

Standard



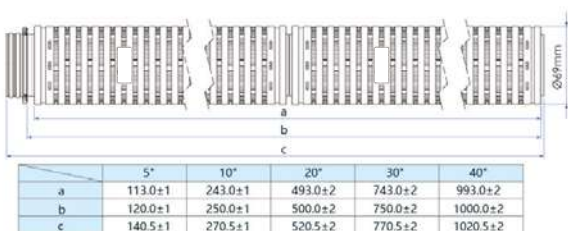
226/ Fin

PSU Reinforced



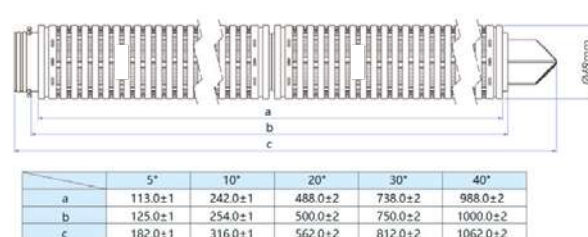
226/ Flat

SS Reinforced



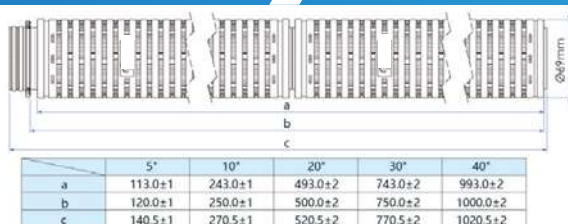
226/ Spear Fin

Standard



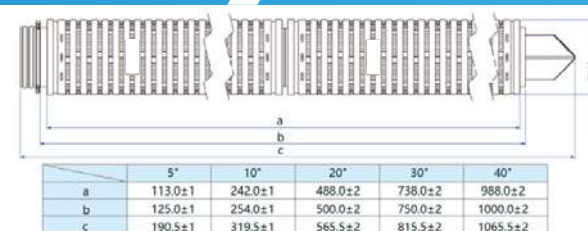
226/ Flat

PSU Reinforced



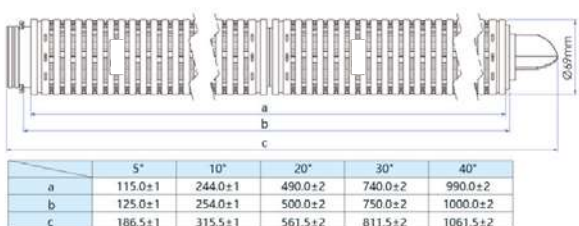
226/ Spear Fin

SS Reinforced



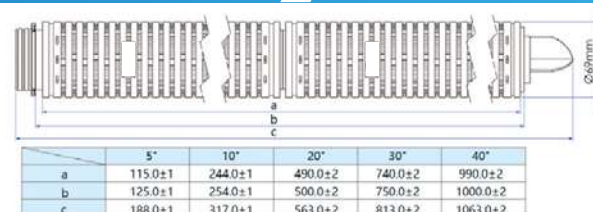
226/ Fin

Standard



226/ Fin

SS Reinforced



滤芯尺寸 PP折叠滤芯

Endcap

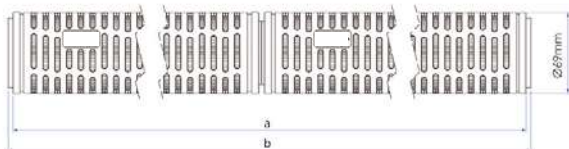
Connection support

Endcap

Connection support

DOE

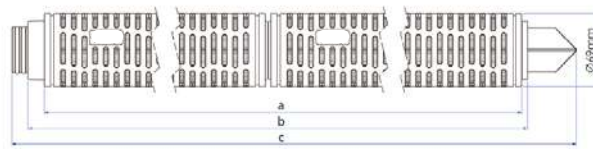
Standard



	5"	10"	20"	30"	40"
a	117.0±1	242.0±1	492.0±2	742.0±2	992.0±2
b	125.0±1	250.0±1	500.0±2	750.0±2	1000.0±2

222/Spear Fin

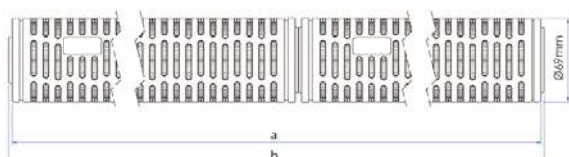
SS Reinforced



	5"	10"	20"	30"	40"
a	114.0±1	239.0±1	489.0±2	739.0±2	989.0±2
b	135.0±1	260.0±1	510.0±2	760.0±2	1010.0±2
c	196.0±1	321.0±1	571.0±2	821.0±2	1071.0±2

213/ Flat

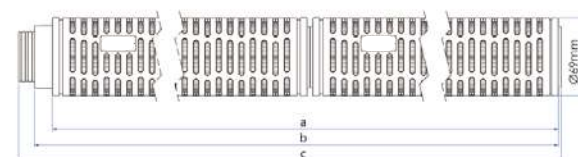
Standard



	5"	10"	20"	30"	40"
a	115.0±1	245.0±1	495.0±2	745.0±2	995.0±2
b	120.0±1	250.0±1	500.0±2	750.0±2	1000.0±2

222 Extended/ Flat

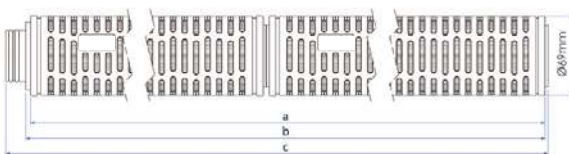
Standard



	5"	10"	20"	30"	40"
a	114.0±1	244.0±1	494.0±2	744.0±2	994.0±2
b	130.0±1	260.0±1	510.0±2	760.0±2	1010.0±2
c	146.5±1	276.5±1	526.5±2	776.5±2	1026.5±2

222/ Flat

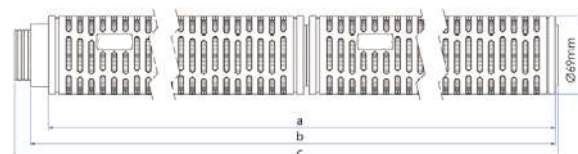
Standard



	5"	10"	20"	30"	40"
a	116.0±1	246.0±1	496.0±2	746.0±2	996.0±2
b	120.0±1	250.0±1	500.0±2	750.0±2	1000.0±2
c	110.0±1	270.0±1	520.0±2	770.0±2	1020.0±2

222 Extended/ Flat

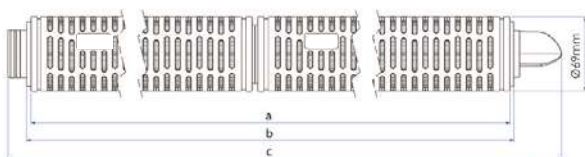
SS Reinforced



	5"	10"	20"	30"	40"
a	114.0±1	244.0±1	494.0±2	744.0±2	994.0±2
b	130.0±1	260.0±1	510.0±2	760.0±2	1010.0±2
c	146.5±1	276.5±1	526.5±2	776.5±2	1026.5±2

222/ Fin

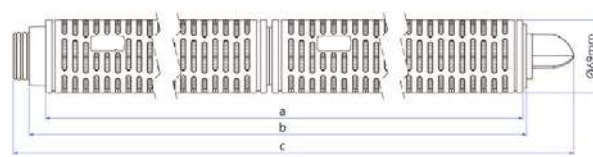
Standard



	5"	10"	20"	30"	40"
a	118.0±1	243.0±1	493.0±2	743.0±2	993.0±2
b	125.0±1	250.0±1	500.0±2	750.0±2	1000.0±2
c	187.5±1	312.5±1	562.5±2	812.5±2	1062.5±2

222 Extended/ Fin

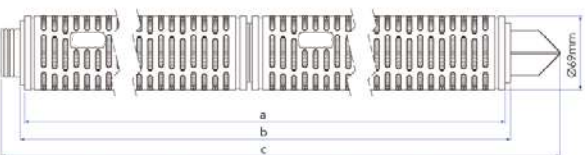
Standard



	5"	10"	20"	30"	40"
a	117.0±1	242.0±1	492.0±2	742.0±2	992.0±2
b	135.0±1	260.0±1	510.0±2	760.0±2	1010.0±2
c	194.5±1	319.5±1	569.5±2	819.5±2	1069.5±2

222/ Spear Fin

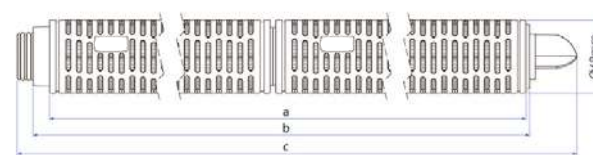
Standard



	5"	10"	20"	30"	40"
a	116.0±1	241.0±1	491.0±2	741.0±2	991.0±2
b	125.0±1	250.0±1	500.0±2	750.0±2	1000.0±2
c	188.5±1	313.5±1	563.5±2	813.5±2	1063.5±2

222 Extended/ Fin

SS Reinforced



	5"	10"	20"	30"	40"
a	117.0±1	242.0±1	492.0±2	742.0±2	992.0±2
b	135.0±1	260.0±1	510.0±2	760.0±2	1010.0±2
c	194.5±1	319.5±1	569.5±2	819.5±2	1069.5±2

滤芯尺寸 PP折叠滤芯

Endcap

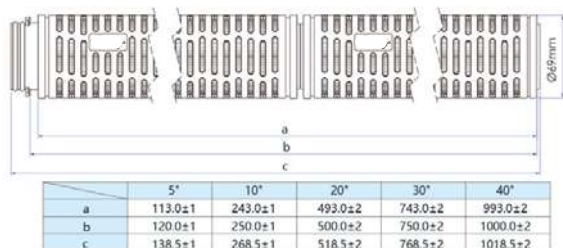
Connection support

Endcap

Connection support

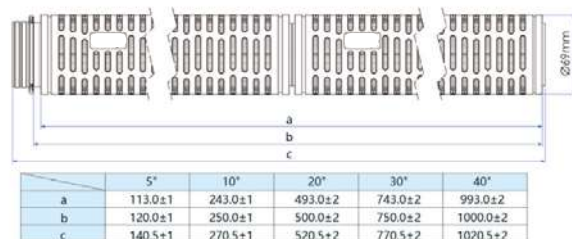
226/ Flat

Standard



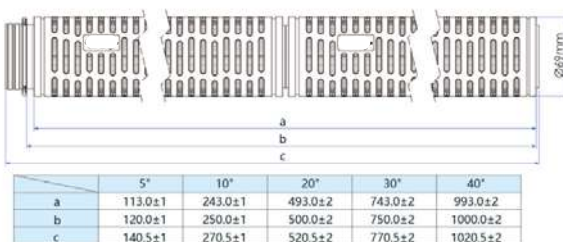
226/ Fin

PSU Reinforced



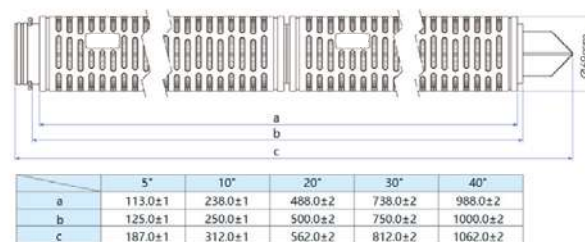
226/ Flat

SS Reinforced



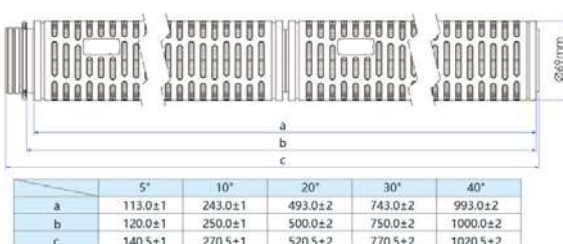
226/ Spear Fin

Standard



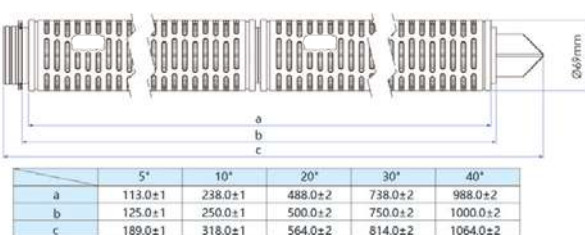
226/ Flat

PSU Reinforced



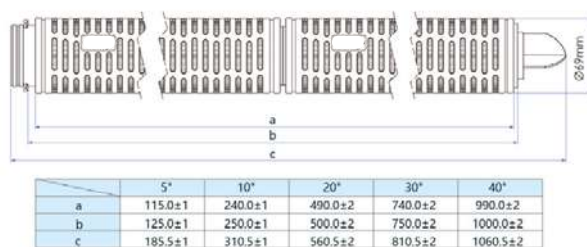
226/ Spear Fin

SS Reinforced



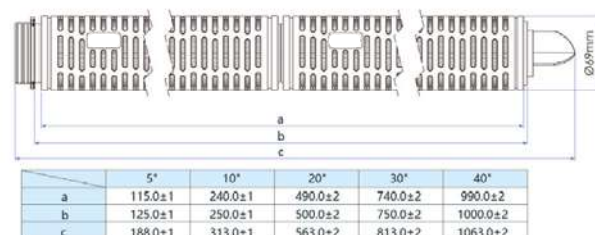
226/ Fin

Standard



226/ Fin

SS Reinforced



HOUSFLOW



CHDA 系列卫生级单芯液体过滤器



卫生级单芯液体过滤器设计符合卫生级要求,采用卫生级管件,无死角、易清洗、无残液,水平左右进出口、体积轻巧、拆卸方便,适合中低压环境下小流量的过滤。广泛应用于生命科学、食品饮料等行业。

产品特点

- 超高的抛光等级,内壁采用达到 $0.3\mu\text{m}$,外壁达到 $0.4\mu\text{m}$,绝对卫生级抛光
- 结构设计无卫生死角、易清洗、排液彻底,无残液,符合GMP规范要求
- 排气阀/排液阀:螺纹套和宝塔接头脱离,在放气或排液时,所接软管不会随着转动
- 体积轻巧,拆卸方便,是一款适用于生物制药等领域的小流量卫生级过滤器
- 过滤器支脚采用加强螺纹,使其更耐用;支脚底部可安装调节螺母进行过滤器高度调节,使用更方便
- 过滤器可适配222、226接口滤芯
- 可选配过滤器的N6排液口(取样口)

表面处理

工艺类型:	电解抛光/机械抛光
抛光精度:	内壁 $Ra \leq 0.3\mu\text{m}$ 外壁 $Ra \leq 0.4\mu\text{m}$

操作条件

设计压力:	1.0MPa (10bar)
设计温度:	80°C

材 料

过滤器壳体:	304, 316L
液阀/排气:	304, 316L
卡箍:	304
支脚:	304
密封圈/垫片:	硅橡胶、氟橡胶、三元乙丙橡胶等

灭菌条件

可140°C在线蒸汽灭菌或高压灭菌

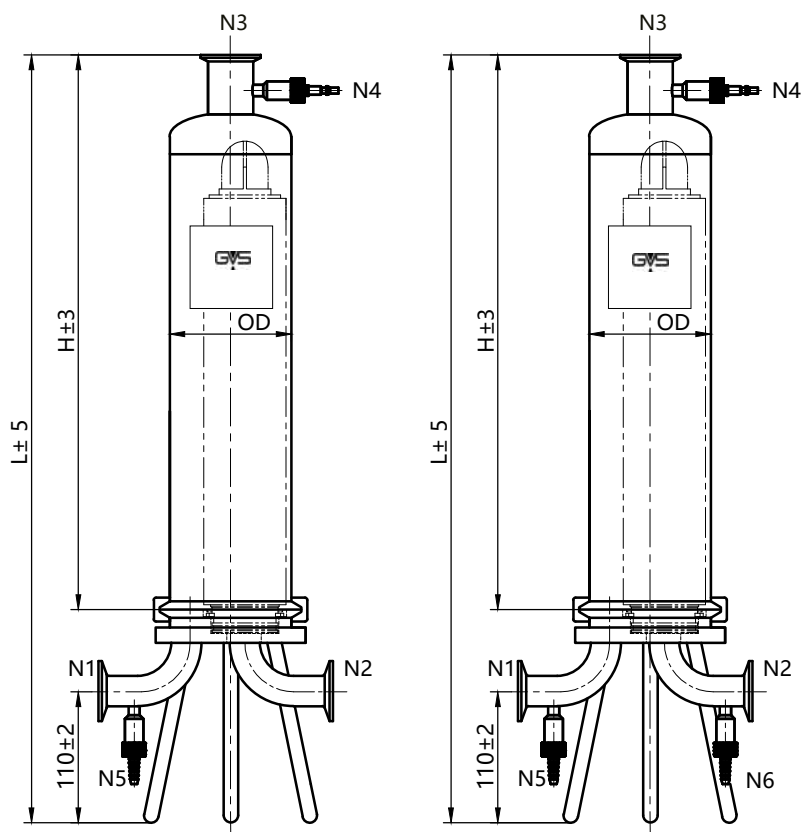
应用领域

- 制药行业:大输液、水针、抗生素及其他生物制品的过滤
- 食品饮料行业:酒水、饮料及饮用水等的过滤
- 石油化工行业:油田注水、有机溶剂、酸碱液等的过滤
- 微电子行业:高纯水前置过滤

连 接

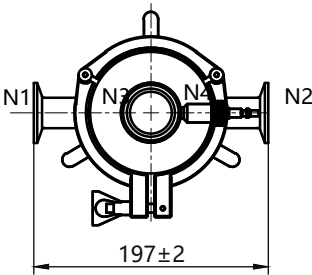
筒体连接:	卡箍
进出口 (N1, N2):	1" 快装(T25)
排气阀(N4):	卫生级宝塔接口, 适配完整性试验的快接口
排液阀 (N5, N6):	卫生级宝塔接口, 适配内径8mm的软管
压力表口(N3):	1.5" 快装

尺寸 (mm)



A 款 (无 N6 排液口)

B 款



单位(mm)	H	L
滤芯长度		
5"	240	420
10"	370	550
20"	620	800
30"	870	1,050
40"	1,120	1,300

Eg.=>CHDAAQJ0105T25SEEY

订购信息									
Series	Connection	Shell Material	Qty.	Length	Inlet&Outlet	Seal Material	Surface Finish (internal)	Surface Finish (external)	Design Pressure
CHDAA=CHDA Series Filter	Q = 226 / Fin	J=304	01=1	05 = 5"	T25=TCDN25	S=Silicone	E=Electropolished	E=Electropolished	Y=1.0Mpa
Housigs(N6-free)	P = 222 / Fin	K=316L		10 = 10"	B25=ASME-BPE	E=EPDM	M=Mech. Polished	M=Mech. Polished	
CHDAB=CHDA Series Filter	T = 226 / Flat			20 = 20"	DN25	V=FKM			
Housings	M = 222 / Flat			30 = 30"	F25=Flange DN25				
				40 = 40"					

CHDB 系列卫生级多芯液体过滤器



卫生级多芯液体过滤器可满足大流量卫生级工况使用,可根据不同的流量配置不同数量和规格的滤芯。产品设计符合卫生级要求,结构无卫生死角,易清洗,排液彻底无残留,内表面精细抛光可达 $0.3\mu\text{m}$,滤芯底座花盘选择可拆卸式,清洗无死角。

产品特点

- 超高的抛光等级,内壁采用达到 $0.3\mu\text{m}$,外壁达到 $0.4\mu\text{m}$,绝对卫生级抛光
- 可实行电解抛光,彻底解决抛光死角问题,符合GMP规范要求
- 排气阀:采用快装形式,使用简便
- 采用强力卡箍,最高耐压可达1.0MPa
- 可将过滤器的花盘做成拆卸式,实现全角度清洗
- 过滤器可适配222、226接口的滤芯
- 可选配过滤器的N6排液口(取样口)

表面处理

工艺类型:	电解抛光/机械抛光
抛光精度:	内壁 $Ra \leq 0.3\mu\text{m}$,外壁 $Ra \leq 0.4\mu\text{m}$

操作条件

设计压力:	
设计温度:	1.0MPa (10bar) 80°C

材 料

过滤器壳体:	304, 316L
液阀/排气:	304, 316L
卡箍:	304
支脚:	304
密封圈/垫片:	硅橡胶、氟橡胶、三元乙丙橡胶等

灭菌条件

可140°C在线蒸汽灭菌或高压灭菌

应用领域

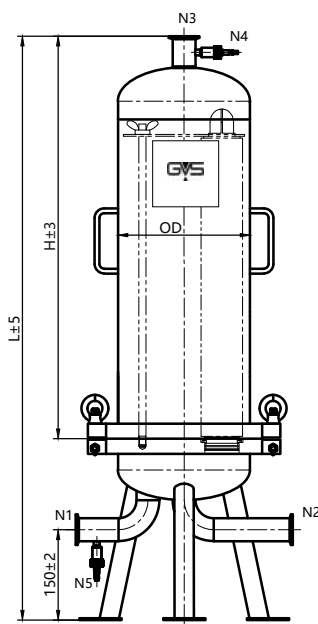
- 制药行业:大输液、水针、抗生素及其他生物制品的过滤
- 食品饮料行业:酒水、饮料及饮用水等的过滤
- 石油化工行业:油田注水、有机溶剂、酸碱液等的过滤
- 微电子行业:高纯水前置过滤

连 接

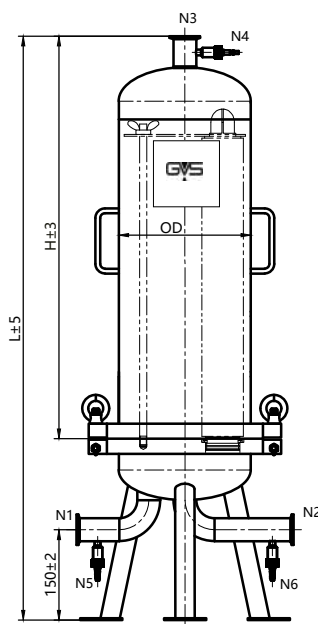
筒体连接:	法兰(吊环螺栓)
进出口 (N1, N2):	1.5"、2"、2.5" TC快装
排气阀(N4):	卫生级宝塔接口,适配完整性试验的快接口
排液阀 (N5, N6):	卫生级宝塔接口,适配内径8mm的软管
压力表口(N3):	1.5" 快装

尺寸 (mm)

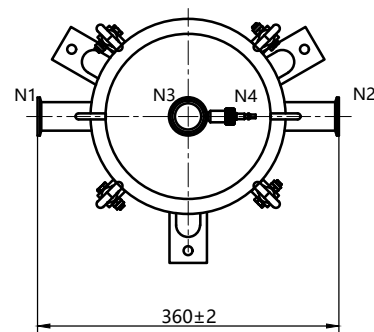
3 芯



A 款 (无 N6 排液口)

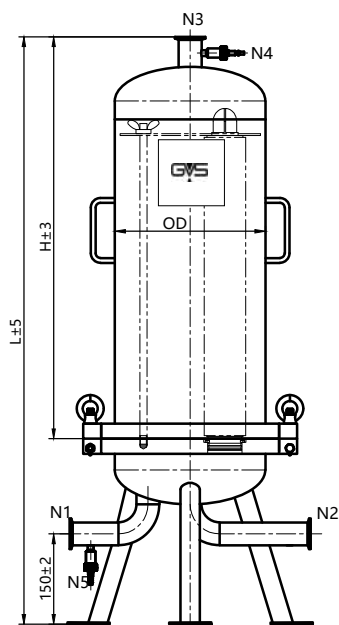


B 款

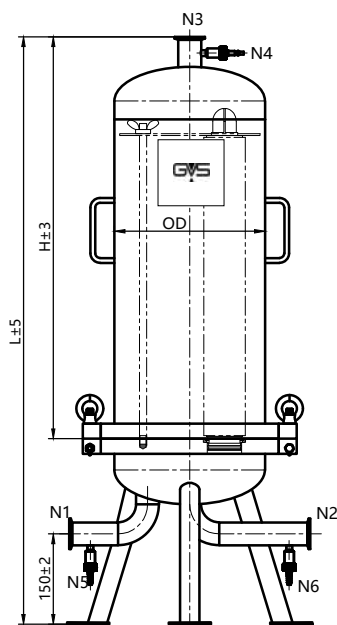


单位(mm)	H	L
滤芯长度		
10"	418	720
20"	668	970
30"	918	1,220
40"	1,168	1,470

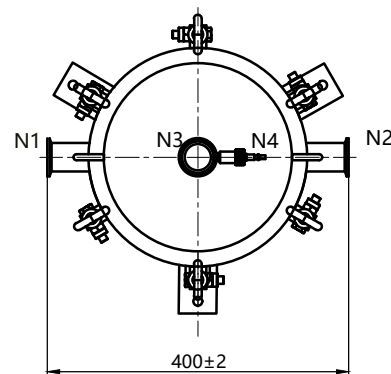
5 芯



A 款 (无 N6 排液口)

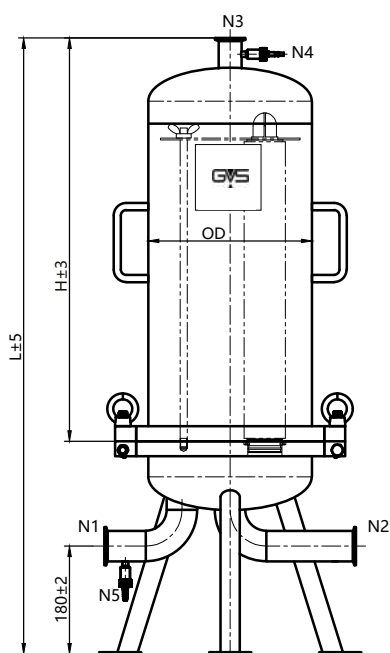


B 款

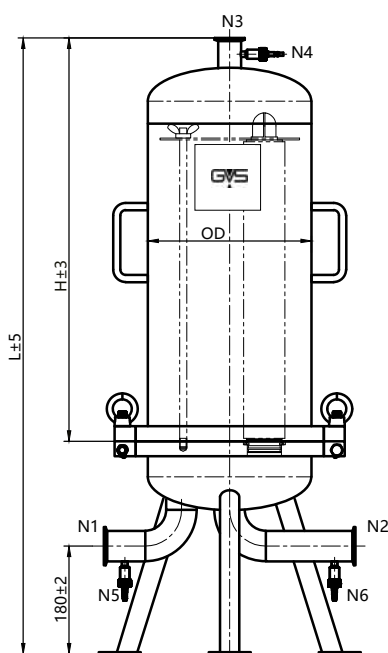


单位(mm)	H	L
滤芯长度		
10"	417	725
20"	667	975
30"	917	1,225
40"	1,167	1,475

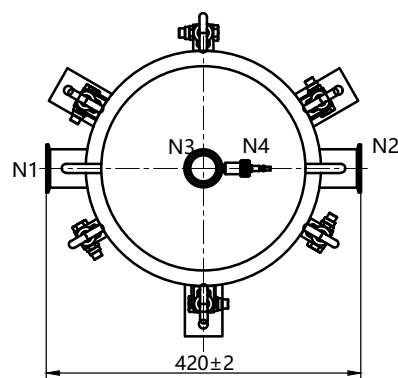
7 芯



A 款 (无 N6 排液口)

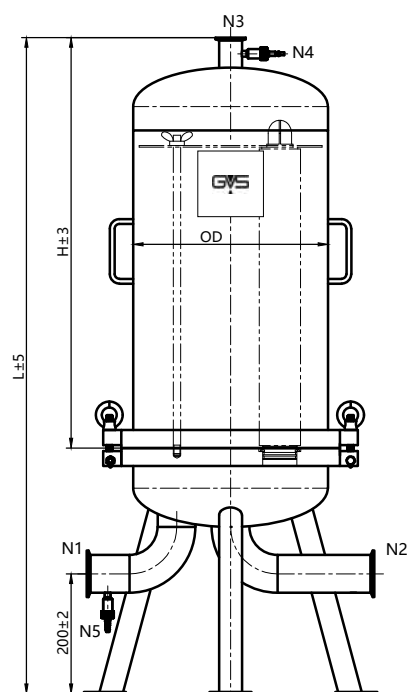


B 款

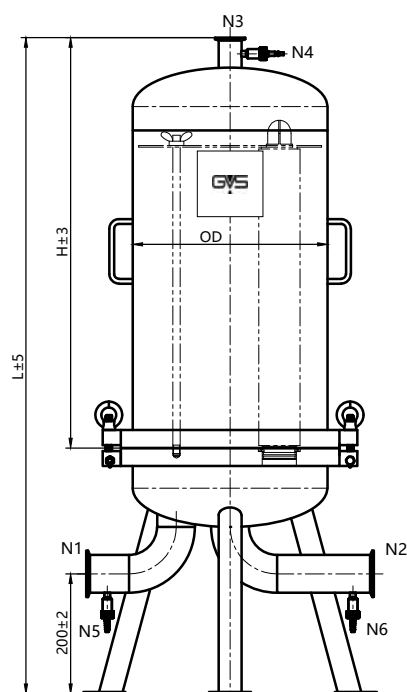


单位(mm)	H	L
滤芯长度		
10"	423	778
20"	673	1,028
30"	923	1,278
40"	1,173	1,528

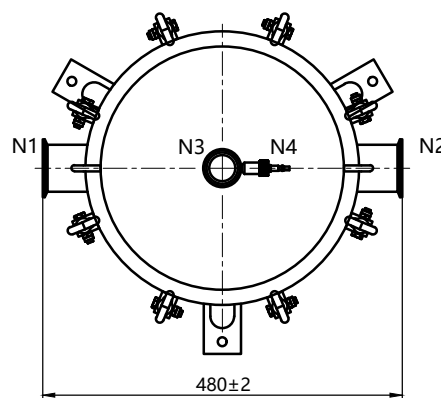
9 芯



A 款 (无 N6 排液口)

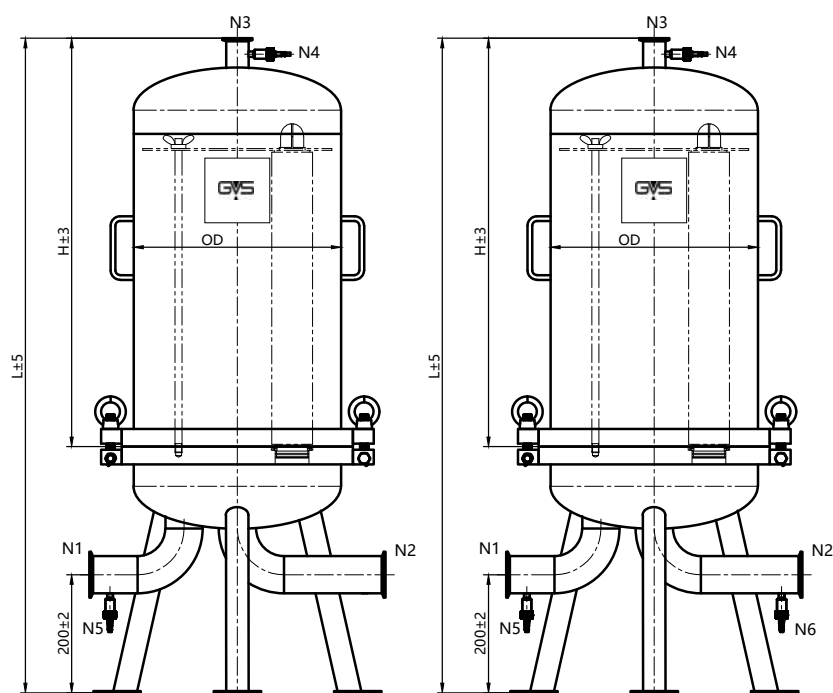


B 款



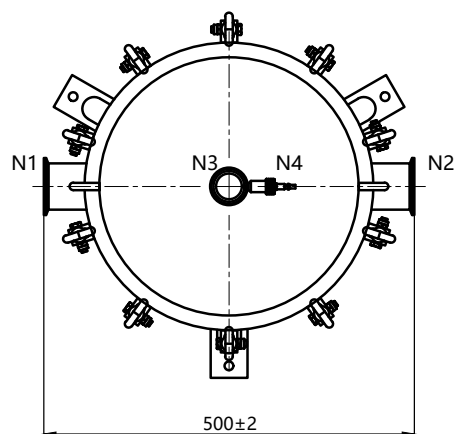
单位(mm)	H	L
滤芯长度		
10"	436	846
20"	686	1,096
30"	936	1,346
40"	1,186	1,596

12 芯



A 款 (无 N6 排液口)

B 款



单位(mm)	H	L
滤芯长度		
10"	442	858
20"	692	1,108
30"	942	1,358
40"	1,192	1,608

Eg.=>CHDBAQJ0310T38SEFY

订购信息									
Series	Connection	Shell Material	Qty.	Length	Inlet&Outlet	Seal Material	Surface Finish (internal)	Surface Finish (external)	Design Pressure
CHDBA=B Series Filter	Q = 226 / Fin	J=304	03 = 3	10 = 10"	T38=TC 1.5"(Only for 3	S=Silicone	E=Electropolished	E=Electropolished	Y=1.0Mpa
Housings(N6-free)	P = 222 / Fin	K=316L	05= 5	20 = 20"	cartridges)	E=EPDM	M=Mech. Polished	M=Mech. Polished	
CHDBB=B Series Filter	T = 226 / Flat		07 = 7	30 = 30"	T50=TC 2"	V=FKM			
Housings	M = 222 / Flat		09 = 9	40 = 40"	(for 5, 7 cartridges)				
			12 = 12		T63=TC 2.5"(for 9, 12 cartridges)				

CHDC 系列卫生级管道过滤器



卫生级管道过滤器采用紧凑的设计,为一款经济型的过滤产品。物料上进下出,快装连接方式,配有排气、排液接口,可用于气体、液体的过滤。

产品特点

- 超高的抛光等级,内壁采用达到 $0.3\mu\text{m}$,外壁达到 $0.4\mu\text{m}$,绝对卫生级抛光
- 排气阀/排液阀:螺纹套和宝塔接头脱离,在放气或排液时,所接软管不会随着转动
- 采用强力卡箍,最高耐压可达1.0MPa
- 结构设计紧凑,上进下出、快装连接
- 过滤器可适配222、226接口的滤芯

表面处理

工艺类型:	电解抛光/机械抛光
抛光精度:	内壁 $Ra \leq 0.3\mu\text{m}$ 外壁 $Ra \leq 0.4\mu\text{m}$

操作条件

设计压力:	1.0MPa (10bar)
设计温度:	80°C

材 料

过滤器壳体:	304, 316L
液阀/排气:	304, 316L
卡箍:	304
支脚:	304
密封圈/垫片:	硅橡胶、氟橡胶、三元乙丙橡胶等

灭菌条件

可140°C在线蒸汽灭菌或高压灭菌

应用领域

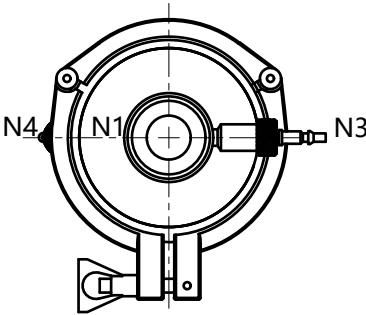
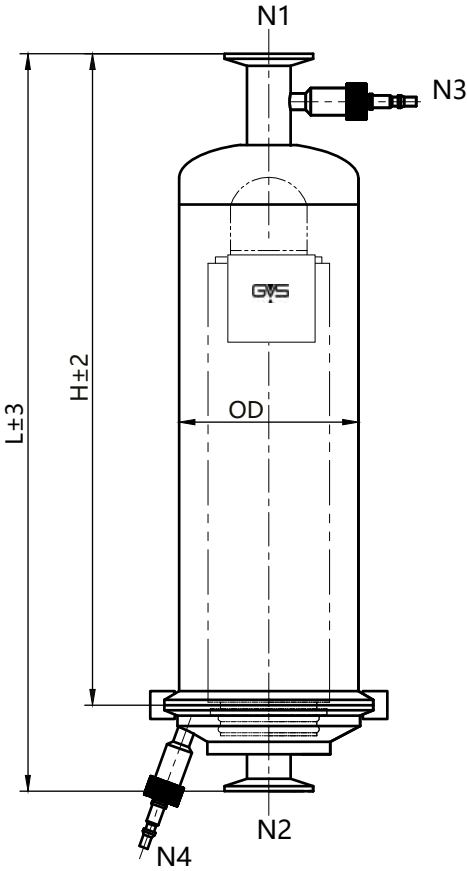
- 液体过滤:用于管道液体固体颗粒的过滤
- 气体过滤:用于管道连接处或做呼吸器使用
- 酒水、饮料、食用油等的过滤

连 接

筒体连接:	卡箍
进出口 (N1, N2):	1" 快装(T25)
排气阀(N3):	卫生级宝塔接口,适配完整性试验的快接口
排液阀 (N4):	卫生级宝塔接口,适配内径8mm的软管

尺寸 (mm)

Cartflow



单位(mm)	H	L
滤芯长度		
5"	238	288
10"	368	418
20"	618	668
30"	868	918
40"	1,118	1,168

Eg.=>CHDCQJ0105T25SEFY

订购信息									
Series	Connection	Shell Material	Qty.	Length	Inlet&Outlet	Seal Material	Surface Finish (internal)	Surface Finish (external)	Design Pressure
CHDC=Sanitary In-Line	Q = 226 / Fin	J=304	01=1	05 = 5"	T25=TCDN25	S=Silicone	E=Electropolished	E=Electropolished	Y=1.0Mpa
Filter Housing	P = 222 / Fin	K=316L		10 = 10"	B25=ASME-BPE	E=EPDM	M=Mech. Polished	M=Mech. Polished	
	T = 226 / Flat			20 = 20"	DN25F25=Flange				
	M = 222 / Flat			30 = 30"	DN25 V=FKM				
				40 = 40"					

CHDD 系列卫生级气体过滤器



卫生级气体过滤器适用于从气体中除去颗粒。配合不同滤芯可以应用在高纯气体、高温气体、无菌气体等领域。

产品特点

- 超高的抛光等级,内壁采用达到 $0.3\mu\text{m}$,外壁可达到 $0.4\mu\text{m}$,绝对卫生级抛光
- 过滤器的滤芯接头采用双密封圈卡口式设计,使其结构更稳固,保证整个体系的稳定性及密封性
- 过滤器筒体可采用快装形式,方便滤芯更换;法兰款气体过滤器设计压力为1MPa,可适配更高要求的工况环境
- 可配合222、226接口的滤芯应用在高纯、高温、无菌、发酵、工业等气体过滤

表面处理

工艺类型: 电解抛光/机械抛光
抛光精度: 内壁 $Ra \leq 0.3\mu\text{m}$
外壁 $Ra \leq 0.4\mu\text{m}$

操作条件

设计压力: 0.6MPa (6bar, 快装款)
1.0MPa (10bar, 法兰款)
设计温度: 80°C

材 料

过滤器壳体: 304, 316L
液阀/排气: 304, 316L
卡箍: 304
支脚: 304
密封圈/垫片: 硅橡胶、氟橡胶、三元乙丙橡胶等

灭菌条件

可 140°C 在线蒸汽灭菌或高压灭菌

应用领域

- 制药行业: 生物制品生产过程中气体除菌过滤
- 食品饮料行业: 酒水饮料或发酵制品等气体除菌过滤
- 化工行业: 煤气、氢气、氮气、天然气等各种复杂成分混合工业气体过滤
- 实验室: 空气湿气过滤等

连 接

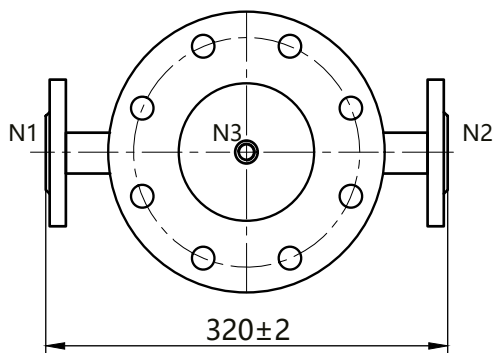
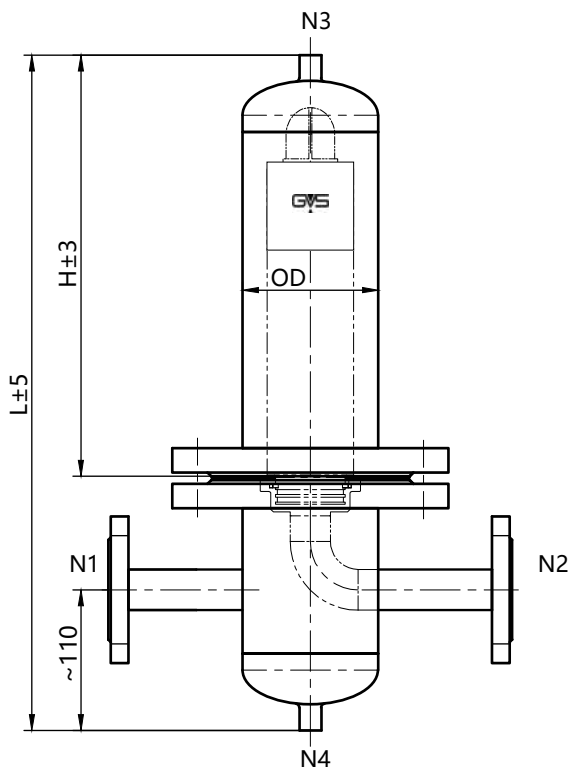
筒体连接: 快装/法兰
进出口 (N1, N2): 1"、1.5" TC快装/
DN25/DN50法兰 (PL-RF, HG/T20592-2009 PN16)
压力表口 (N3): M14*1.5内螺纹
排放口 (N4): NPT1/4"内螺纹

Eg. => CHDDQJ0110T25SEEY

订购信息									
Series	Connection	Shell Material	Qty.	Length	Inlet&Outlet	Seal Material	Surface Finish (internal)	Surface Finish (external)	Design Pressure
CHDD=Sanitary	Q = 226 / Fin	J=304	01=1	05= 5"	T25=TC 1"	S=Silicone	E=Electropolished	E=Electropolished	Y=1.0Mpa
Gas Filter Housing	P = 222 / Fin	K=316L		10= 10"	T38=TC1.5"	E=EPDM	M=Mech. Polished	M=Mech. Polished	
	T = 226 / Flat			20= 20"	F25=Flange DN25	V=FKM			
	M = 222 / Flat			30= 30"	F50=Flange DN50				
				40= 40"					

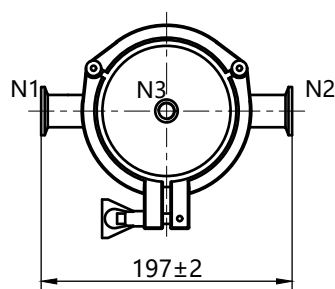
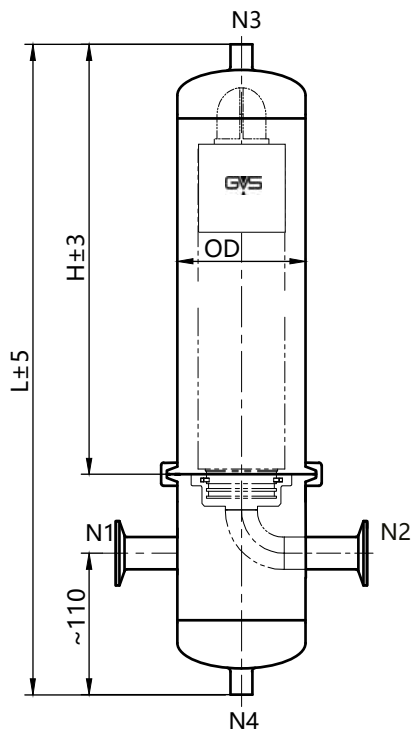
尺寸 (mm)

法兰款



单位(mm) 滤芯长度	H	L
5"	210	410
10"	340	540
20"	590	790
30"	840	1,040
40"	1,090	1,290

快装款



单位(mm) 滤芯长度	H	L
5"	208	380
10"	338	510
20"	588	760
30"	838	1,010
40"	1,088	1,260

CHDE 系列卫生级呼吸器



卫生级呼吸器适用制药和食品行业对气体的除菌过滤。单开口呼吸器可用于储罐对气体交换时进行的过滤,防止罐内气体污染,保证气体清洁度,使罐内物料不受污染影响。弯头呼吸器采用弯头的设计是气体上进下出的工作方式,有效防止外部大颗粒进入呼吸器,清洁气体的同时避免损伤滤芯。结构设计均符合卫生级的要求,易清洗。

产品特点

- 超高的抛光等级,内壁采用达到 $0.3\mu\text{m}$,外壁达到 $0.4\mu\text{m}$,绝对卫生级抛光
- 结构设计无卫生死角、内外光滑易清洗,符合GMP要求
- 采用弯头设计可防止外部大颗粒进入筒体
- 过滤器有单开口呼吸器A款和弯头呼吸器B款,适配222、226接口的滤芯

表面处理

工艺类型: 电解抛光/机械抛光
抛光精度: 内壁 $Ra \leq 0.3\mu\text{m}$
外壁 $Ra \leq 0.4\mu\text{m}$

操作条件

设计压力: 1.0MPa(10bar)
设计温度: 80°C (284°F)

材料

过滤器壳体 304, 316L
卡箍 304
密封圈/垫片 硅橡胶、氟橡胶、三元乙丙橡胶等

灭菌条件

可 140°C 在线蒸汽灭菌或高压灭菌

应用领域

制药行业: 制药容器气体交换除菌过滤
食品饮料行业: 酒水、饮料或饮用水等气体交换除菌过滤

连接

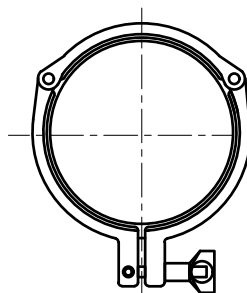
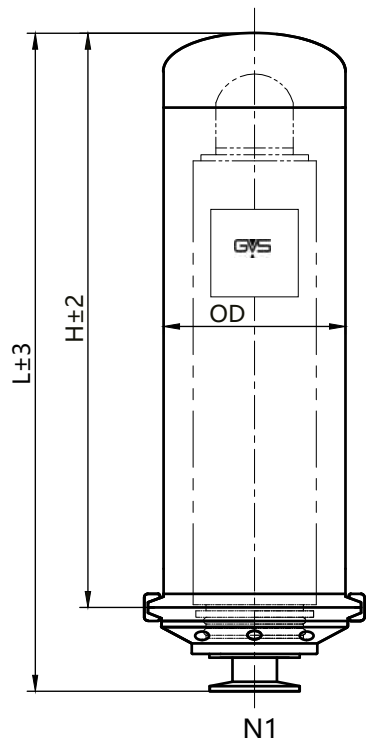
筒体连接: 卡箍
进出口N1, N2: 1" TC快装(T25)

Eg.=>CHDEAQJ0110T25SEEEY

订购信息									
Series	Connection	Shell Material	Qty.	Length	Inlet&Outlet	Seal Material	Surface Finish (internal)	Surface Finish (external)	Design Pressure
CHDEA = Vent Filter Housing Type A	Q = 226 / Fin	J=304	01=1	05 = 5"	T25=TC DN25	S=Silicone	E=Electropolished	E=Electropolished	Y=1.0Mpa
CHDEB = Vent Filter Housing Type B	P = 222 / Fin	K=316L		10 = 10"	B25=ASME-BPEDN25	E=EPDM	M=Mech. Polished	M=Mech. Polished	
	T = 226 / Flat			20 = 20"	F25=Flange DN25	V=FKM			
	M = 222 / Flat			30 = 30"					
				40 = 40"					

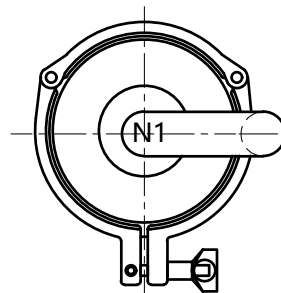
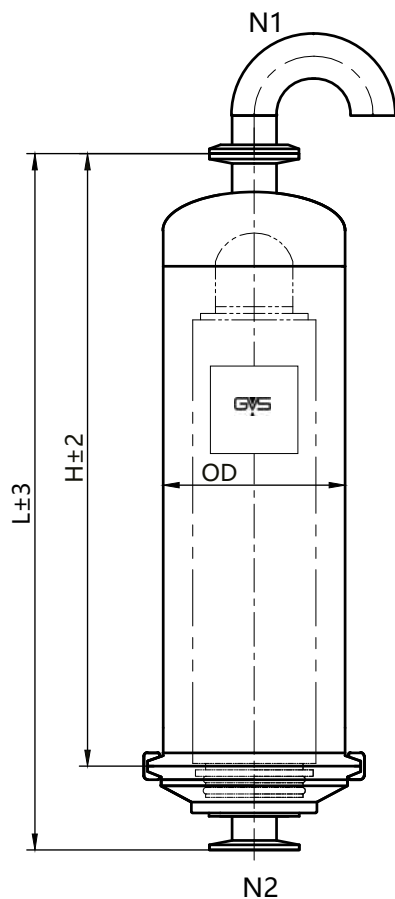
尺寸 (mm)

A 款



单位(mm) 滤芯长度	H	L
5"	210	260
10"	340	390
20"	590	640
30"	840	890
40"	1,090	1,140

B 款



单位(mm) 滤芯长度	H	L
5"	188	238
10"	318	368
20"	568	618
30"	818	868
40"	1,1068	1,118

CHDH 系列卫生级膜堆过滤器



卫生级膜堆过滤器是专门为膜堆设计的过滤器，整体安装在该系列过滤器内，数量可以为1-4个垂直堆放安装。物料下进下出，整体结构设计符合卫生级要求，易清洗，抛光精度高。

产品特点

- 超高的抛光等级，内壁采用达到 $0.3\mu\text{m}$ ，外壁达到 $0.4\mu\text{m}$ ，绝对卫生级抛光
- 物料下进下出，有效避免料液紊流，配专用排液阀，方便排液
- 过滤器内可垂直安装1-4个深层膜堆，灵活应对生产，过滤效率高，
- 投资成本低
- 过滤器可安装双开口以及带压板或把手的膜堆，8'的膜堆可安装3个，12'和16'的膜堆可安装4个
- 可选配过滤器的N6排液口（取样口）

表面处理

工艺类型：电解抛光/机械抛光
抛光精度：内壁 $Ra \leq 0.3\mu\text{m}$
外壁 $Ra \leq 0.4\mu\text{m}$

操作条件

设计压力：1.0MPa (10bar)
设计温度：80°C

材 料

过滤器壳体：304, 316L
排气：304, 316L
吊环螺栓：304
支脚：304
密封圈/垫片：硅橡胶、氟橡胶、三元乙丙橡胶等

灭菌条件

可140°C在线蒸汽灭菌或高压灭菌

应用领域

- 制药行业：大输液、疫苗、血清等生物制品的澄清过滤
- 食品饮料：白酒、啤酒、果汁、糖浆、食用油的澄清过滤
- 化工行业：如油泥、凝胶和胶体的去除等

连 接

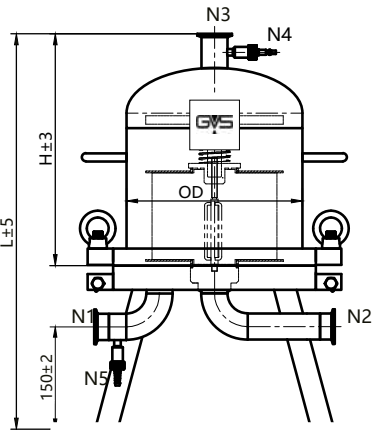
筒体连接：吊环
进出口 (N1、N2)：1.5"、2" TC快装
排气阀 (N4)：卫生级宝塔接口，适配完整性试验的快接口
排液阀 (N5、N6)：卫生级宝塔接口，适配内径8mm的软管
压力表口 (N3)：1.5" TC

弹簧压紧密封系统能够提供最佳的密封压缩效果,即使在最严苛的工艺条件下也能有效防止过滤器旁路。

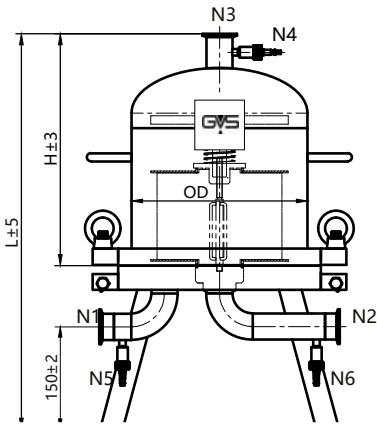


尺寸 (mm)

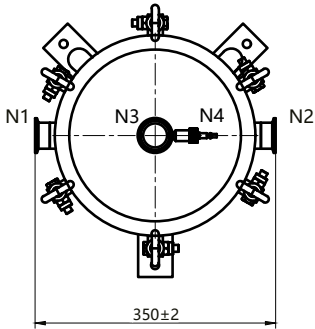
8"



A 款 (N6-free)

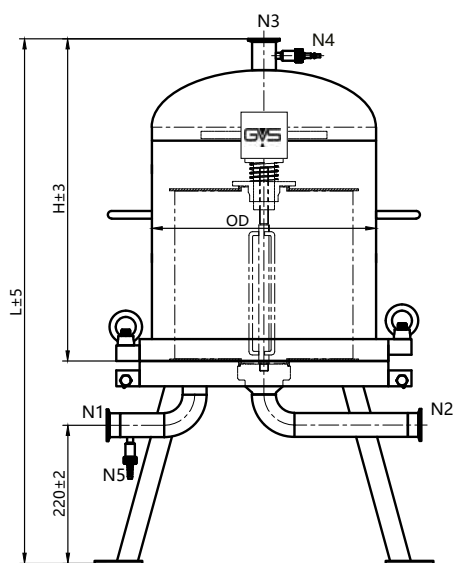


B 款

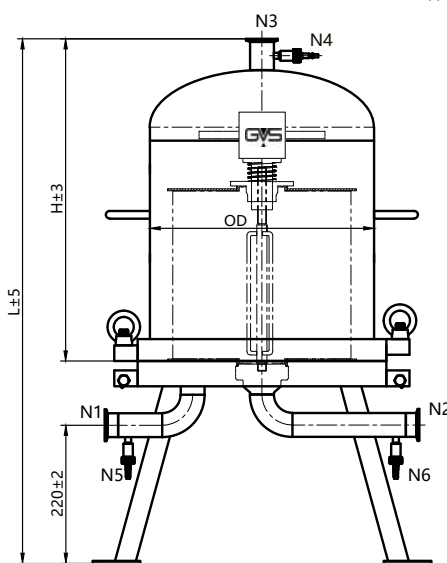


单位(mm)	H	L
滤芯长度		
8	337	572
16	477	712
24	617	852

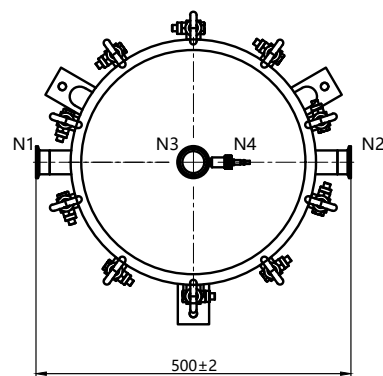
12"



A 款 (无 N6 排液口)

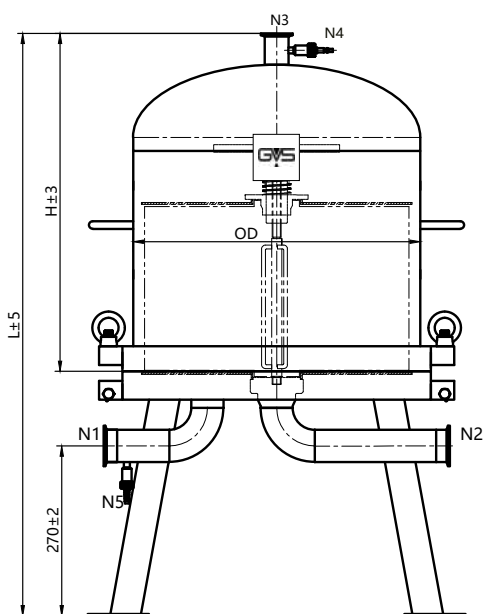


B 款

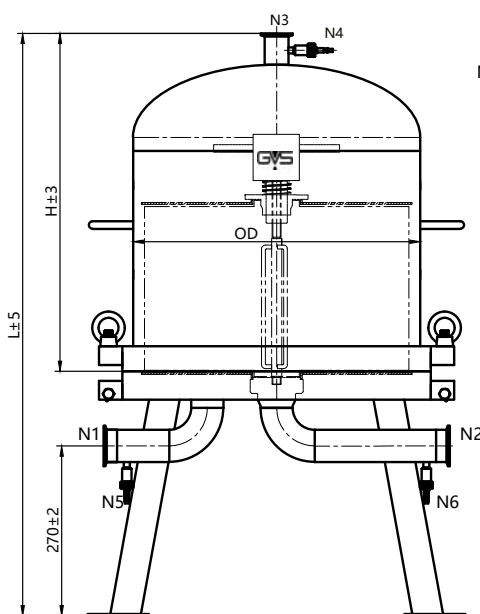


单位(mm)	H	L
滤芯长度		
16	512	825
32	792	1,105
48	1,072	1,385
64	1,352	1,665

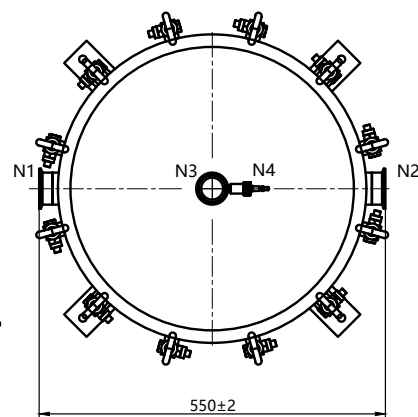
16"



A 款 (无 N6 排液口)



B 款



单位(mm)	H	L
滤芯长度		
16	537	915
32	817	1,195
48	1,097	1,475
64	1,377	1,755

Eg.=>CHDHAFJ0801T38SEYY

订购信息								
Series	Connection	OD	Cells	Inlet&Outlet	Seal Material	Surface Finish (internal)	Surface Finish (external)	Design Pressure
CHDHAF= H Series Filter	J=304	08= 8"	01= 8(8")	T38=TC1.5"/ for 8",12"	S=Silicone	E=Electropolished	E=Electropolished	Y=1.0Mpa
Housings(N6-free)	K=316L	12 = 12"	05= 16	T50=TC2"/ for 16"	E=EPDM	M=Mech. Polished	M=Mech. Polished	
CHDHBF= H Series Filter		16 = 16"	07 = 24(8")		V=FKM			
Housings			10 = 32(12",16")					
			13 = 48(12",16")					
			15 = 64(12",16")					

CHDM 系列大流量过滤器



大流量过滤器(立式)主要应用流量较大的场合,特别是水处理领域,所有壳体均采用优质不锈钢材料,确保质量和性能的长久稳定。

产品特点

- 设计紧凑, 能实现流量最大化, 经济高效
- 内外表面均可抛光处理、也可选择酸洗钝化或喷砂

表面处理

工艺类型(内)	机械抛光/酸洗钝化
工艺类型(外)	机械抛光/酸洗钝化/喷砂

操作条件

设计压力	1.0MPa
设计温度	80℃

材 料

过滤器壳体	304, 316L
排气	304, 316L
吊环螺栓	304
支脚	304
密封圈/垫片	硅橡胶、氟橡胶、三元乙丙橡胶等

连 接

代号	名称	规格	连接方式	备注
N1	进液口	PL-RF	法兰	HG/T20592-2009 PN16
N2	出液口	PL-RF	法兰	HG/T20592-2009 PN16
N3	排气口	NPT1/4"	内螺纹	-
N4	压力表口	M14*1.5	内螺纹	-
N5	排液口	NPT1/4"	内螺纹	-

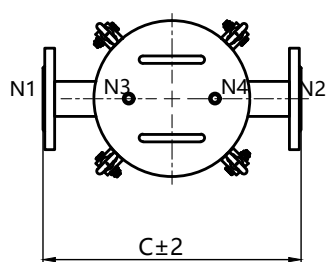
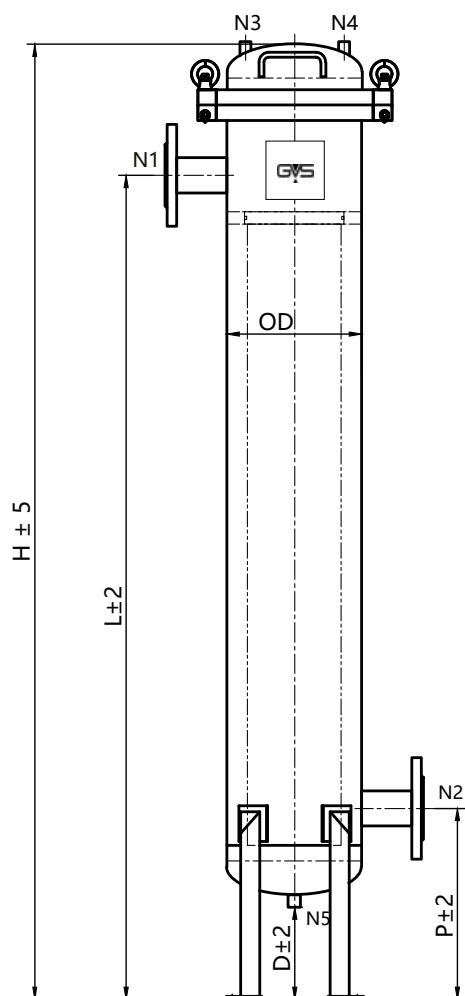
应用领域

- 通用用途: 反渗透系统预过滤
- 工业: 工艺用水、冷凝水、冷却水、废水等的过滤
- 化学/化工: 各种酸碱溶剂、急冷水、盐水等的过滤
- 能源电力: 电厂冷凝水的过滤等
- 食品饮料: 酒水、饮料及饮用水的过滤

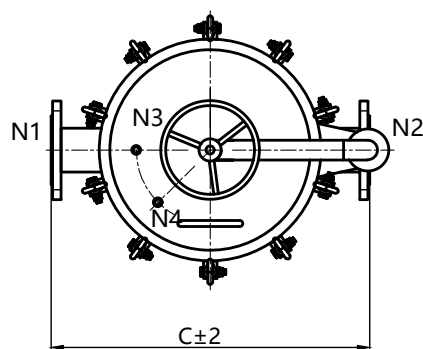
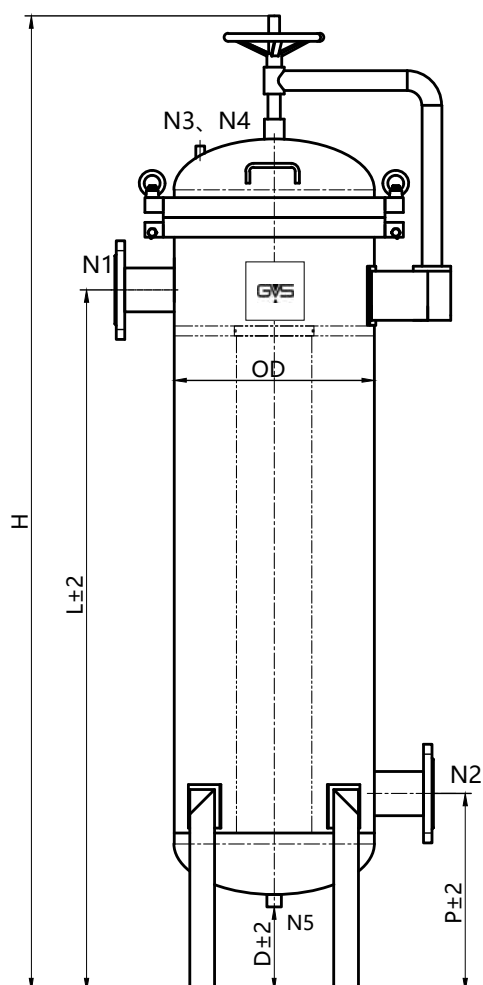
Eg.=>CHDMHJ0140F50SEFY

订购信息									
Series	Connection	Shell Material	Number Round	Length	Inlet&Outlet	Seal Material	Surface Finish (internal)	Surface Finish (external)	Design Pressure
CHDM=High Flow Filter Housings	HF=HF Series Cartridges	J=304 K=316L	01 = 1	20 = 20"	F50=DN50/(for Single-round)	S=Silicone	M=Mech. Polished	M=Mech. Polished	Y=1.0Mpa
			02 = 2	40 = 40"	F80=DN80/(for 2-round)	E=EPDM	P=Passivated	P=Passivated	
			03 = 3	60 = 60"	F100=DN100/(for 3-round)	V=FKM		S=Abrasive Blasted	
			04 = 4		F125=DN125/(for 4/5-round)				
			05 = 5						

单芯 40"



多芯 40"



	H	L	P	N	C	D	OD
芯数	总高	进液口离地高度	出液口离地高度	进出口规格	进/出口间距	排污口离地高度	筒体内径
1	1550	1340	310	DN50	420	150	ø219
2	1980	1420	400	DN80	645	170	ø406
3	2030	1440	420	DN100	695	170	ø456
4	2090	1470	450	DN125	750	170	ø508
5	2120	1480	460	DN125	800	170	ø558

CHDN 系列袋式过滤器

袋式过滤器是一种结构简便、操作灵活、节能高效的多用途过滤设备,更换滤袋操作便捷,过滤基本无物料消耗。



产品特点

- 三点压环式结构保障了良好的滤袋密封性
- 加强滤篮, 更换方便, 基本无物料消耗
- 多袋式过滤的筒体可采用转臂+吊环设计, 操作简便
- 处理流量大、占地面积小、使用寿命长、经济且高效
- 过滤器可适配滤袋1号袋、2号袋

表面处理

工艺类型(内): 机械抛光/酸洗钝化
工艺类型(外): 机械抛光/酸洗钝化/喷砂

操作条件

设计压力: 1.0MPa
设计温度: 80℃

材料

Shell Options:	304 or 316L
Eyebolts:	304
Legs	304
Seal Materials:	FKM, EPDM

连接

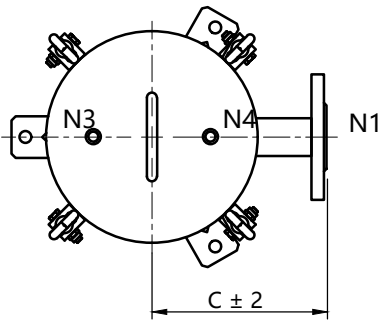
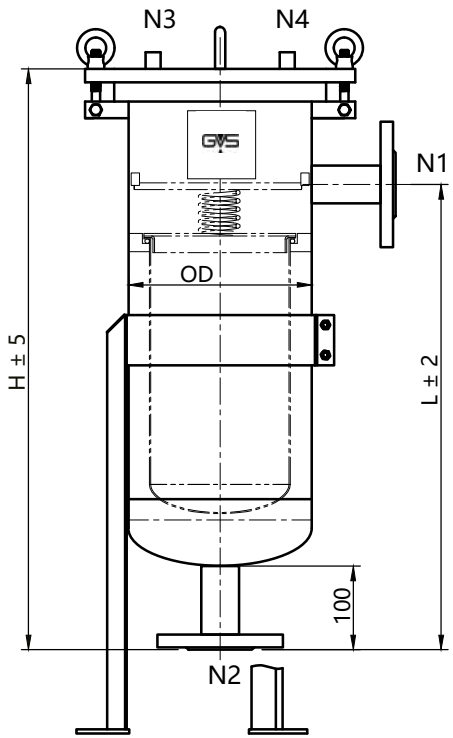
代号	名称	规格与连接方式	备注
N1	进液口	法兰PL-RF/快装	T20592-2009 PN16
N2	出液口	法兰PL-RF/快装	T20592-2009 PN16
N3	排气口	NPT1/4" 内螺纹	-
N4	压力表口	M14*1.5内螺纹	-

应用领域

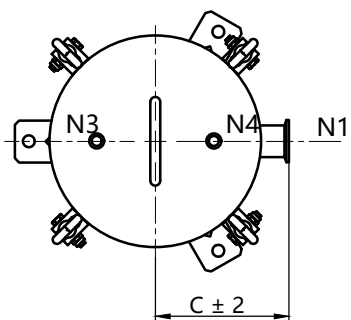
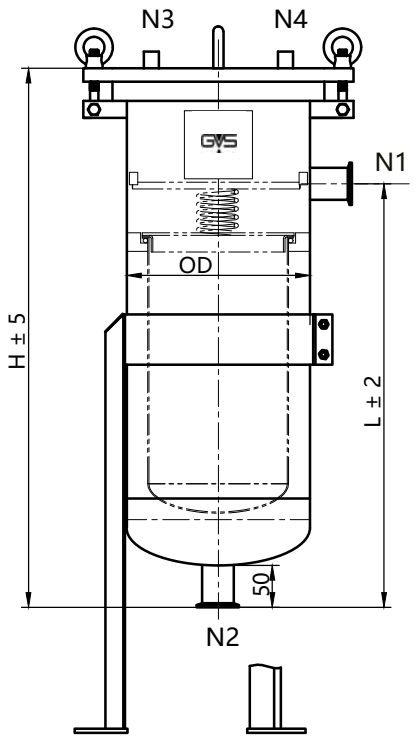
- 制药行业: 中药提取过滤等
- 食品饮料: 葡萄酒、啤酒等悬浮物、沉积物的去除, 食用油中的颗粒去除
- 水处理: 管道除垢、除泥及阻拦絮状物、胶状物等预过滤
- 化学/化工: 化学兼容性广泛, 可运用于各种酸碱溶剂的过滤
- 其他行业: 如石油、汽车制造、纺织印染等行业

尺寸 (mm)

单芯 1# 法兰

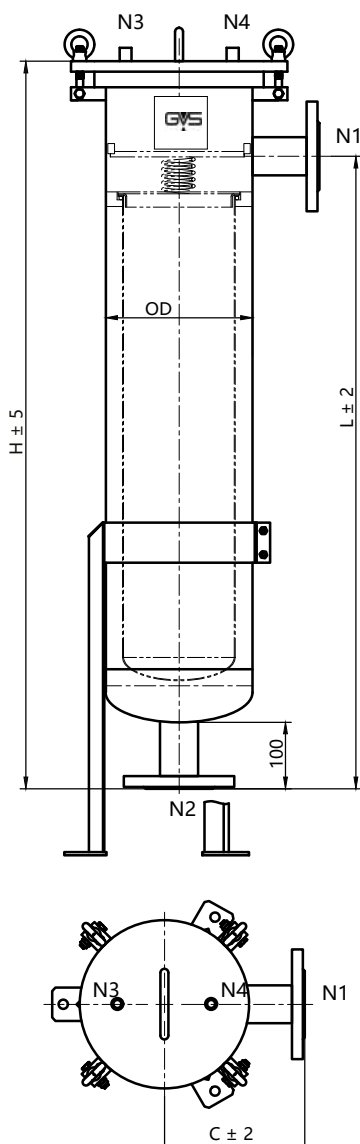


单芯 1# 快装

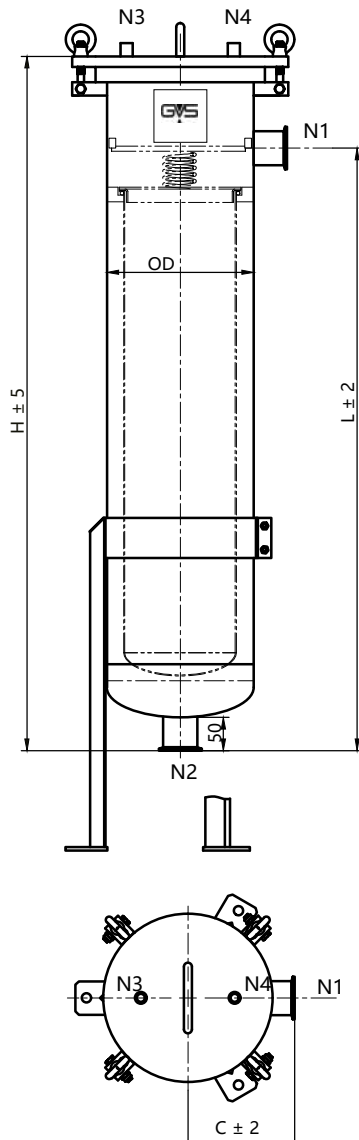


类型	单位(mm)	H	L	P	N	C	OD
1# 单芯快装		645	505	-	1.5"	150	ø219
1# 单芯法兰		695	555	-	DN40	210	ø219
2# 单芯快装		1045	905	-	2"	150	ø219
2# 单芯法兰		1095	950	-	DN50	210	ø219
2# 2袋法兰		1680	1120	400	DN80	645	ø406
2# 3袋法兰		1730	1140	420	DN100	695	ø456
2# 4袋法兰		1790	1170	450	DN125	750	ø508
2# 5袋法兰		1820	1180	460	DN125	800	ø558

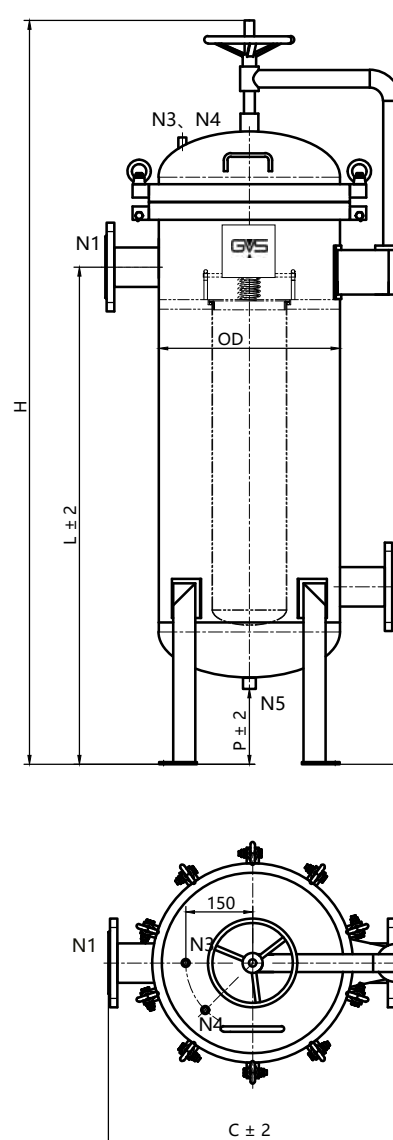
单芯 2# 法兰



单芯 2# 快装



多芯 2# 法兰



Eg.=>CHDNJ0101T38SMMY

订购信息								
Series	Shell Material	Number Round	FilterBag	Inlet&Outlet	Seal Material	Surface Finish (internal)	Surface Finish (external)	Design Pressure
CHDN=Bag Filter	J=304	01=1	01=1#	T38=TC 1.5"/(for Single-bag 1#)	S=Silicone	M=Mech. Polished	M=Mech. Polished	Y=1.0Mpa
	K=316L	02=2	02=2#	T50=TC 2"/(forSingle-bag2#)	E=EPDM	P=Passivated	P=Passivated	
		03=3		F40=Flange DN40/(for Single-bag 1#)	V=FKM		S=Abrasive Blasted	
		04=4		F50=Flange DN50/(for Single-bag 2#)				
		05=5		F80=Flange DN80/(for 2 bags 2#)				
		06=6		F100=Flange DN100/(for 3 bags 2#)				
		07=7		F125=Flange DN125/(for 4/5 bags 2#)				
		08=8						

CHDSBC 系列多芯过滤器



多芯过滤器是由优质的316L或304不锈钢制造而成,是为工业、环保和食品饮料等行业专门设计的操作便捷、经济高效的过滤设备。GVS多芯过滤器最多芯数可达51芯,适配10寸到40寸长度的折叠滤芯和熔喷线绕滤芯。

产品特点

- 内部经过精细抛光,确保表面光滑,易清洗
- 坚固耐用的摆动螺栓闭合,便于更换滤芯
- 加强型的焊接支脚使安装更加稳定耐用
- 转臂手轮+吊环螺栓更易于操作(12 芯及以上)
- 过滤器可适配双开和222接口的滤芯

应用领域

- 制药行业:制药用水、中间体、中药提取过滤等
- 食品饮料:葡萄酒、啤酒等悬浮物、沉积物的去除,食用油中的颗粒去除
- 水处理:反渗透、管道除垢、除泥及阻拦絮状物、胶状物等预过滤
- 化学/化工:化学兼容性广泛,可运用于各种酸碱溶剂的过滤
- 其他行业:如石油、汽车制造、纺织印染等行业

材料结构

过滤器壳体	304, 316L
密封圈/垫片	三元乙丙橡胶、硅橡胶、氟橡胶等

表面处理

工艺类型(内): 机械抛光/电解抛光/酸洗钝化/喷砂机械抛光/电解抛光/酸洗钝化

工艺类型(外): 机械抛光/电解抛光/酸洗钝化

操作条件

设计温度	最高121°C
设计压力	10 bar

滤芯类型



Pleated



Melt Blown



String Wound



双开口



222/ 翅片

接口

产品结构

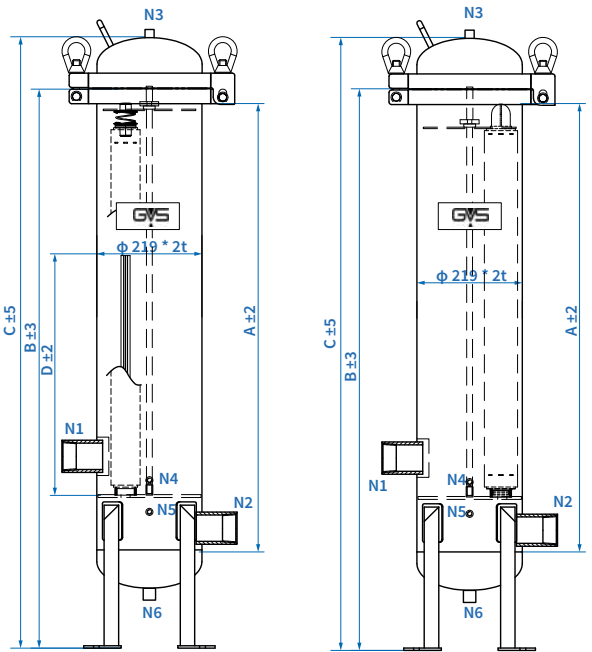
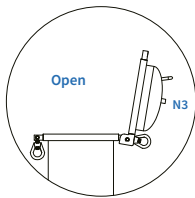
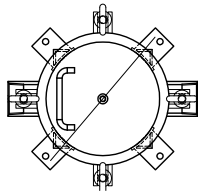


尺寸 (mm)

5芯过滤器

代号	名称	规格与连接方式
N1	进液口	FNPT 2"内螺纹
N2	出液口	FNPT 2"内螺纹
N3	排气口	FNPT 1/4"内螺纹
N4	压力表口	FNPT 1/4"内螺纹
N5	压力表口	FNPT 1/4"内螺纹
N6	排液口	FNPT 1/2"内螺纹

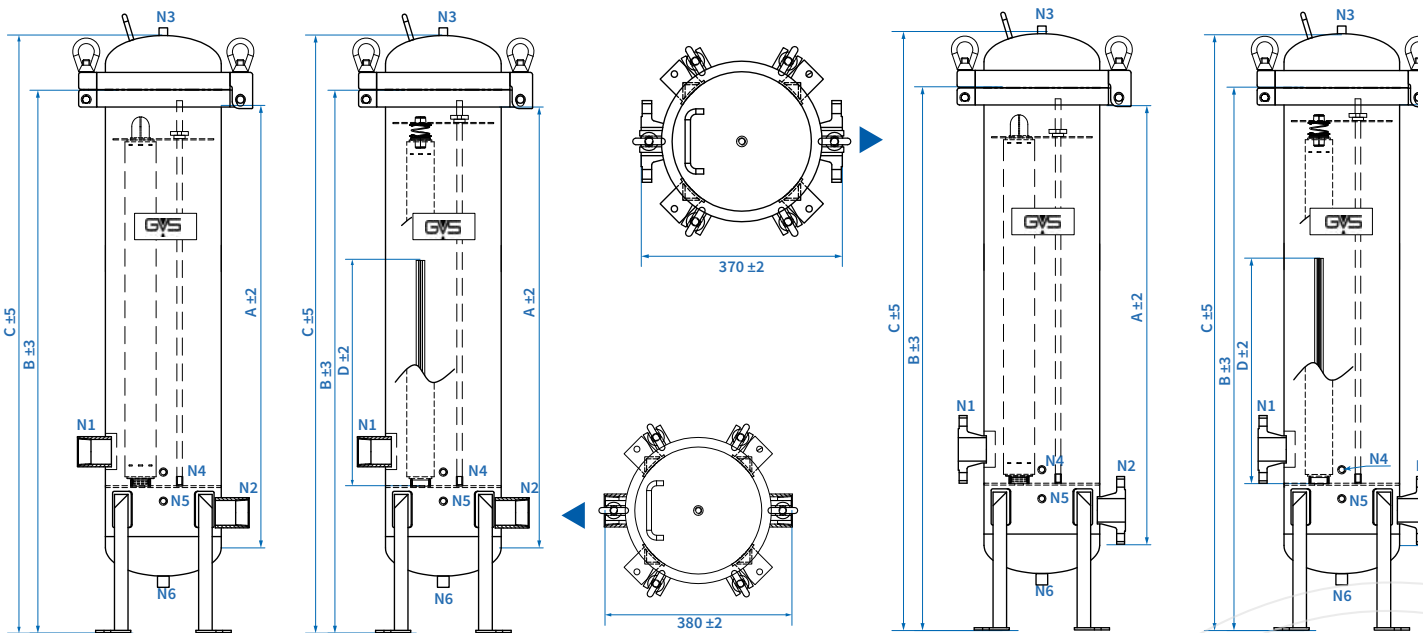
尺寸	A	B	C	D
10"	430	665	770	120
20"	680	915	1020	247
30"	930	1165	1270	498
40"	1180	1415	1520	746



7芯过滤器

尺寸	A	B	C	D
10"	450	700	820	120
20"	700	950	1070	247
30"	950	1200	1320	498
40"	1200	1450	1570	746

代号	材质	名称	规格与连接方式
N1	304	进液口	FNPT 2"内螺纹
	316L	出液口	WN50-150RF法兰
N2	304	进液口	FNPT 2"内螺纹
	316L	出液口	WN50-150RF法兰
N3	304/316L	排气口	FNPT 1/4"内螺纹
N4		压力表口	FNPT 1/4"内螺纹
N5		压力表口	FNPT 1/4"内螺纹
N6		排液口	FNPT 1/2"

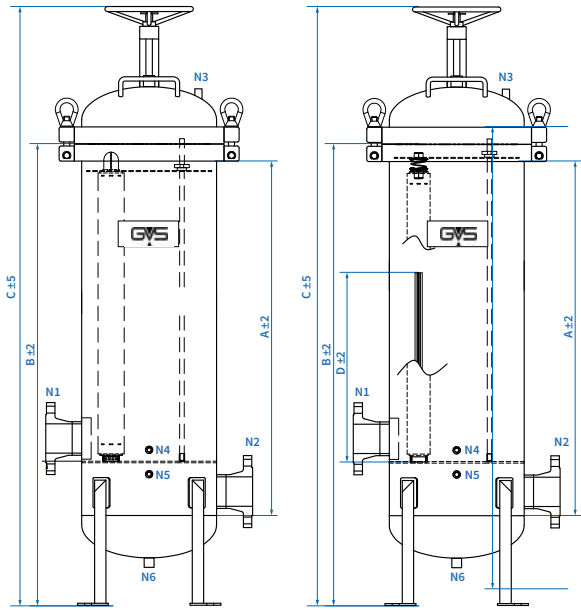


尺寸 (mm)

12芯过滤器

代号	名称	规格与连接方式
N1	进液口	WN80-150RF 法兰
N2	出液口	WN80-150RF 法兰
N3	排气口	FNPT 1/4" 内螺纹
N4	压力表口	FNPT 1/4" 内螺纹
N5	压力表口	FNPT 1/4" 内螺纹
N6	排液口	FNPT 1/2" 内螺纹

尺寸	A	B	C	D
10"	435	717	1080	120
20"	685	967	1330	247
30"	935	1217	1580	498
40"	1185	1467	1830	746



Cartflow

Eg.=>CHDSBC4120N304SEP

订购信息						
Series	Ctg Qty	Cartridge Length	Main Ports	Material	Seals	Option, Standard
CHDSBC	4 4 Cartridges	1 10"	20N 2"FNPT	304 AISI304	E EPDM	EP Electropolished
	5 5 Cartridges	2 20"	30N 3"FNPT	316L AISI316L	B NBR	
	7 7 Cartridges	3 30"	20F 2"RF FLANGE		S Silicone	
	12 12 Cartridges	4 40"	30F 3"RF FLANGE		V FKM	
	21 21 Cartridges		40F 4"RF FLANGE			
	36 36 Cartridges		60F 6"RF FLANGE			
	51 51 Cartridges					

濾 袋

FBDG 系列滤袋

GVS 滤袋采用优质聚丙烯、聚酯或尼龙滤材，按照特定工况和应用要求生产多款功能型滤袋产品。滤材孔径均匀，精度高，纳污量大。表面可做毛烧、压光或覆膜处理，无纤维脱落，热熔无缝结合技术确保不会侧漏，经济型滤袋供具体较高的性价比，适用于中低粘度液体过滤，也可配多层结构，增加纳污量，截留效果更佳。



产品特点

- 多种材质和尺寸可选
- 化学兼容性广泛，可用于过滤大部分酸、碱及溶剂
- 热熔无缝结合技术确保无化学品渗出
- 性价比高，节省投入成本

应用领域

- 化工
- 油漆&涂料
- 食品饮料
- 机械制造
- 水处理

结构材质

- 滤材 PP, PET, Nylon
- 圈口材料 不锈钢, 聚丙烯, 聚酯

尺寸

Size 1	Ø180mm x L420mm
Size 2	Ø180mm x L810mm
Size 3	Ø105mm x L230mm
Size 4	Ø102mm x L380mm
Size 5	Ø150mm x L520mm

产品性能

最高工作温度	聚丙烯: 80°C(176°F) 聚酯: 120°C(248°F) 尼龙: 160°C(320°F)
最大工作压差	聚丙烯: 2bar(29psi)@20°C(68°F) 1 bar(15psi)@80°C(176°F) 聚酯: 2 bar(29psi)@20°C(68°F) 1 bar(15psi)@120°C(248°F) 尼龙: 2 bar(29psi)@20°C(68°F) 1 bar(15psi)@80°C(176°F)

Eg.=>Eg.=>FBDG1ARG0050A

订购信息							
Series	Size	Material	Body Construction	Removal Rating			
FBDG	1 = Size 1: Ø180mm x L420mm	A = PP Media and PP Collar	R = Welded F = Sewn(ss seal ring)	G = PP	Z = PET	B = Nylon	A
	2 = Size 2: Ø180mm x L810mm	B = PP Media and SS Seal Ring		G0050 = 0.5µm	Z0050 = 0.5µm	B5000 = 50µm	
	3 = Size 3: Ø105mm x L230mm	C = PET Media and SS Seal Ring		G0100 = 1µm	Z0100 = 1µm	B7500 = 75µm	
	4 = Size 4: Ø102mm x L380mm	D = Nylon Media and SS Seal Ring		G0300 = 3µm	Z0300 = 3µm	B9900 = 100µm	
	5 = Size 5: Ø150mm x L520mm			G0500 = 5µm	Z0500 = 5µm		
				G1000 = 10µm	Z1000 = 10µm		
				G2000 = 20µm	Z2000 = 20µm		
				G5000 = 50µm	Z5000 = 50µm		
				G7500 = 75µm	Z7500 = 75µm		
				G9900 = 100µm	Z9900 = 100µm		

一体式气体滤芯



一体式气体滤芯



GVS一体式气体滤芯, 外壳采用电子级不锈钢316L, 内部滤芯采用PFA材料, 滤膜材料为PTFE, 能够高效去除气体中的颗粒。耐腐蚀、耐高压材料适用于各种特殊气体的过滤工艺, 结构紧凑, 更换操作简易。

产品特点

- **电子级金属外壳**
外壳内部表面采用电解技术抛光, Ra值小于 $0.1\mu\text{m}$, 内壁表面平滑耐腐蚀。
- **高通量, 低压损**
采用具有天然疏水性的PTFE滤膜, 确保其过滤气体时具备超大的过滤通量和极低的初始压差。同时PTFE滤膜优秀的颗粒截留能力, 过滤精度可达 $0.003\mu\text{m}$, 使其具有99.99%的颗粒拦截效率, 保证管道气体的精密过滤效果。
- **优异的化学兼容性**
PTFE滤膜和SUS316L不锈钢外壳, 均具有良好的耐腐蚀性, 适用于各种活性气体的过滤。同时其材料的耐高压属性保证其能在高压环境下能稳定的过滤气体。

结构材质

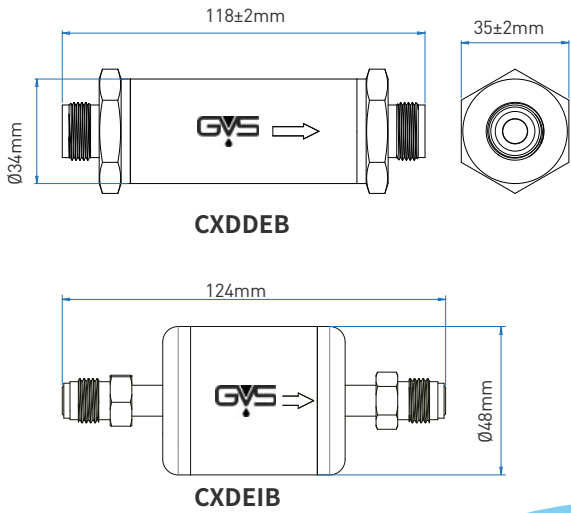
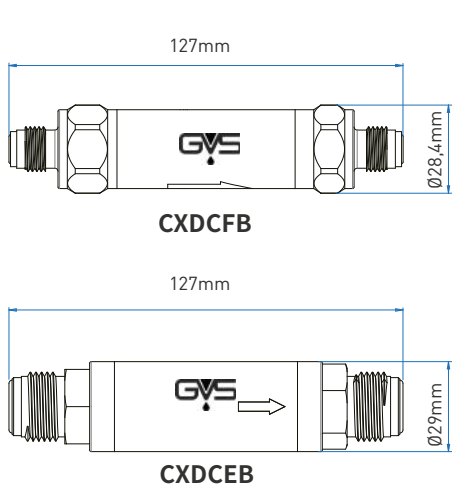
滤材	PTFE
骨架	PFA/SUS316

工作特性

最高使用温度	80 °C
最大正向压差	6bar @ 20 °C
最大工作压力	5.2Mpa @ 80 °C

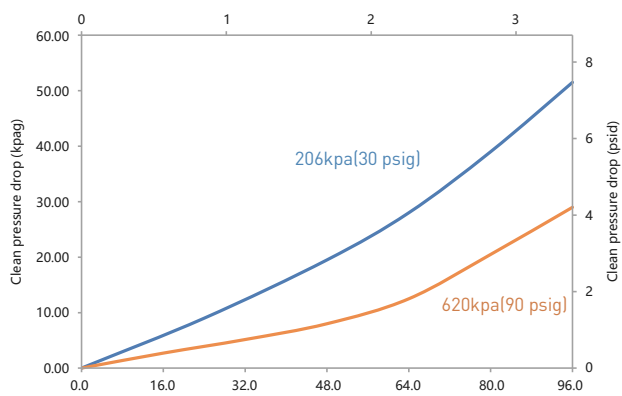
尺寸

OD	28.4mm
Length	127mm

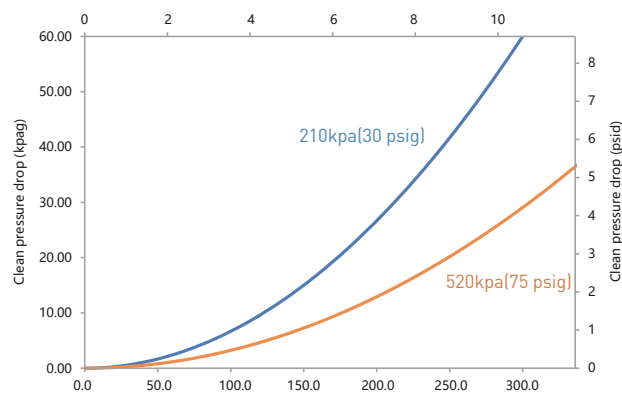


CXDCFB Pressure Drop vs. Gas Flow rate

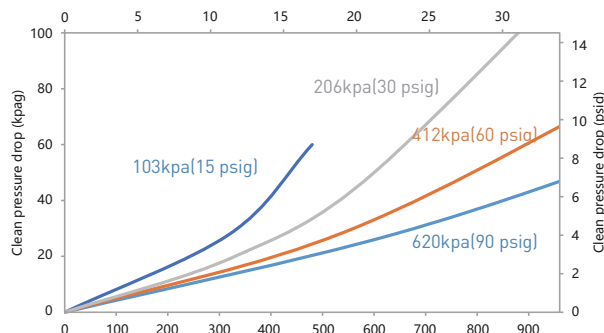
Flow Rate (scfm) Air 20°C/68°F

**CXDCEB Pressure Drop vs. Gas Flow rate**

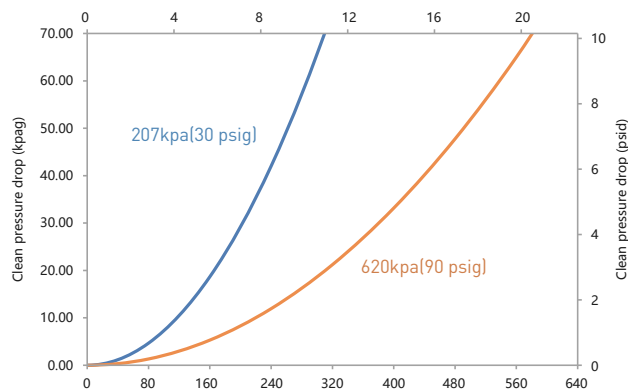
Flow Rate (scfm) Air 20°C/68°F

**CXDDEB Pressure Drop vs. Gas Flow rate**

Flow Rate (scfm) Air 20°C/68°F

**CXDEIB Pressure Drop vs. Gas Flow rate**

Flow Rate (scfm) Air 20°C/68°F



Eg.=>CXDCFBF0003MM18V

订购信息			
Model	Cage Material	Removal Rating	Interface Type
CXDCF=BCFB	F = PFA / SUS316L	0003 = 0.003μm	MM18V = 1/8" VCR (Male/Male)
CXDDEB=DEB		001 = 0.01μm	MM14V = 1/4" VCR (Male/Male)
CXDCEB=CEB			MM38V = 3/8" VCR (Male/Male)
CXDEIB=EIB			MM12V = 1/2" VCR (Male/Male)
			MM34V = 3/4" VCR (Male/Male)
			MM1V = 1" VCR (Male/Male)
			MM14S = 1/4" Swagelok (Male/Male)
			MM516S = 5/16" Swagelok (Male/Male)
			MM38S = 3/8" Swagelok (Male/Male)
			MM12S = 1/2" Swagelok (Male/Male)
			MM58S = 5/8" Swagelok (Male/Male)
			MM34S = 3/4" Swagelok (Male/Male)
			MM78S = 7/8" Swagelok (Male/Male)

CAPSFLOW



CSK 系列囊式过滤器

CSK系列非对称PES囊式过滤器

CSK系列PES囊式过滤器采用单层亲水性聚醚砜膜。它具有广泛的化学相容性,高流速和低萃取性。聚醚砜材质特别适合过滤含有吸附性物质的产品。另外,聚醚砜的低结合特性使其成为过滤疫苗和生物制品等含有蛋白质的溶液的最佳选择。



应用领域

- 细胞培养基
- 大输液(LVP)
- 医用化学溶液
- 诊断
- 血液分离
- 瓶装水
- 啤酒,红酒和烈酒
- 果汁和软饮料

进出口连接方式

- NPT-Male
- NPT-F
- Swagelok
- CPCPLC-Male
- CPCPLC-Female
- Hose Barb
- Stepped Hose Barb
- Triclover

工作条件

- 最大工作压力:
液体: 5 bar (80psi) at 77°F/25°C
气体: 3.5 bar (60psi) at 77°F/25°C
- 最高工作温度: 80 °C
- 灭菌参数
125 °C, 30 minutes and 25 cycles
135 °C, 30 minutes and 15 cycles

生物安全性

使用材料符合美国药典VI级塑料制品要求。

过滤面积

- 500 cm²
- 1000 cm²
- 1500 cm²
- 2100 cm²

结构材质

- 滤膜: 聚醚砜(PES)
- 支衬: 聚丙烯
- 端盖: 聚丙烯
- 中心柱: 聚丙烯
- 外护网: 聚丙烯
- 密封方式: 热熔

材质合规性

材质符合美国FDA在CFR第21篇 (Code of Federal Regulations- CFR, Title21) 中,关于食品接触材质的相关规定。所有的有机聚合材料符合欧盟在EC/10/2011中“与食品产生接触的塑料材料及制品”的要求。

完整性测试参数

Gen Purpose

Pore size	Min.Bubble point
0.04 µm	2.3 barg@22°C/IPA
0.1 µm	4.8 barg@22°C
0.2 µm	3.1 barg@22°C
0.45 µm	1.7 barg@22°C
0.65 µm	1.3 barg@22°C
0.8 µm	1.2 barg@22°C
1.2 µm	0.8 barg@22°C

Low Bio

Pore size	Min.Bubble point
0.2 µm	3.5 barg@22°C
0.45 µm	2.3 barg@22°C
0.65 µm	1.5 barg@22°C

Ster Grade

0.2/0.04µm	2.3 Barg@22°C (IPA)
0.45/0.04µm	2.3 Barg@22°C (IPA)
0.45/0.2um	3.5 barg@22°C
0.65/0.2µm	3.5 barg@22°C
0.65/0.45µm	2.3 Barg@22°C
0.8/0.45um	2.3 Barg@22°C
0.2/0.1um	1.7 Barg@22°C (IPA)
0.45/0.1um	1.7 Barg@22°C (IPA)

Eg.=> CSKPS0010GN054NMNN0

订购信息								
Product type	Membrane Type	Membrane pore size	Application	Sterilization	Size	Fittings in / out	Vent/ Drain	Revision
CSK = Capsule Filter	PS = PES	Application G	G = Gen Purpose	N = Not Sterile	05 = 500 cm ²	4NM = 1/4" NPT-M	NN = None	0 = Bag label
		0010 = 0.1µm	B = Low Bio		10 = 1000cm ²	8NM = 3/8" NPT-M		1 = Housing Label
		0020 = 0.2µm	S = Ster Grade		15 = 1500cm ²	2NM = 1/2" NPT-M		
		0045 = 0.45µm			21 = 2100cm ²	8NF = 3/8" NPT-F		
		0065 = 0.65µm				4SL = 1/4" Swagelok		
		0080 = 0.8µm				5SL = 5/16" Swagelok		
		0120 = 1.2µm				8SL = 3/8" Swagelok		
		Application B				4CM = 1/4" CPC-PLC-M		
		0020 = 0.2µm				4HB = 3/4" HB		
		0045 = 0.45µm				8HB = 3/8" HB		
		0065 = 0.65µm				48B = 1/4" -3/8" HB		
		Application S				1TC = 1" TC		
		02X4 = 0.2/0.04µm						
		04X4 = 0.45/0.04µm						
		0402 = 0.45/0.2µm						
		0602 = 0.65/0.2µm						
		0604 = 0.65/0.45µm						
		0804 = 0.8/0.45µm						
		0201 = 0.2/0.1µm						
		0401 = 0.45/0.1µm						

CSK系列PTFE囊式过滤器

CSK系列PTFE囊式过滤器采用聚四氟乙烯膜。它具有广泛的化学相容性，高流速和低萃取性。



产品特点

- 100% 完整性测试
- 符合FDA关于食品接触材料法要求
- 热熔合密封
- 无纤维脱落

应用领域

- 无菌空气
- 化学制品
- 制药
- 有机溶剂

进出口连接方式

- NPT-Male
- NPT-F
- Swagelok
- CPCPLC-Male
- CPCPLC-Female
- Hose Barb
- Stepped Hose Barb
- Triclover

生物安全性

使用材料符合美国药典VI级塑料制品要求

完整性测试参数

Low Bio

Pore size	0.2 mm
Subbie Point	≥1.4 barg (IPA/ Water)
Water intrusion	≤0.17 ml/min@2500 mbar/2100cm2, 2°C22°C

Gen Purpose

Pore size	Bubble Point / IPA
0010 = 0.1µm	1.7 barg
0020 = 0.2µm	1.1 barg
0045 = 0.45µm	0.6 barg
0065 = 0.65µm	0.5 barg
0100 = 1.0µm	0.4 barg
0300 = 3.0µm	0.1 barg
0500 = 5.0µm	0.07 barg

爆破压力

最小爆破压力: 123.5 psi (8.5 barg)

结构材质

- 滤膜: 聚四氟乙烯 (PTFE)
- 支衬: 聚丙烯
- 端盖: 聚丙烯
- 中心柱: 聚丙烯
- 外护网: 聚丙烯
- 密封方式: 热熔

灭菌方式

- 高温灭菌

过滤面积

- 500 cm²
- 1000 cm²
- 1500 cm²
- 2100 cm²

材质合规性

材质符合美国FDA在CFR第21篇 (Code of Federal Regulations-CFR, Title 21) 中, 关于食品接触材质的相关规定。所有的有机聚合材料符合欧盟在EC/10/2011中“与食品产生接触的塑料材料及制品”的要求。

工作条件

- 最大工作压力:
液体: 5 bar (80psi) at 77°F/25°C
气体 3.5 bar (60psi) at 77°F/25°C
- 最高工作温度: 80 °C
- 灭菌参数
125 °C, 30 minutes and 25 cycles
135 °C, 30 minutes and 15 cycles

Eg.=> CSKPT0010GN054NMNN0

订购信息								
Product Type	Membrane Type	Membrane pore size	Application	Sterilization	Size	Fittings in / out	Vent/Drain	Revision
CSK = Capsule Filter	PT = PTFE phobic	Application G	G = Gen Purpose	N = Not Sterile	05= 500 cm ²	4NM=1/4" NPT-M	NN = None	0 = Bag label
		0010 = 0.1µm	B = Low Bio		10 = 1000cm ²	8NM = 3/8" NPT-M		1 = Housing Label
		0020 = 0.2µm			15 = 1500cm ²	2NM = 1/2" NPT-M		
		0045 = 0.45µm			21 = 2100cm ²	8NF = 3/8" NPT-F		
		0065 = 0.65µm				4SL = 1/4" Swagelok		
		0100 = 1.0µm				5SL = 5/16" Swagelok		
		0300 = 3.0µm				8SL = 3/8" Swagelok		
		0500 = 5.0µm				4CM = 1/4" CPC-PLC-M		
		Application B				4HB = 3/4" HB		
		0020 = 0.2µm				8HB = 3/8" HB		
						48B = 1/4"-3/8" HB		
						1TC = 1" TC		

CSK系列PP囊式过滤器

CSK系列PP 囊式过滤器采用高性能PP膜,它具有广泛的化学相容性,高流速和低萃取性。



产品特点

- 广泛的化学相容性
- 高纳污量
- 高过滤效率
- 热熔合密封
- 无纤维脱落

应用领域

- 工艺水
- 醋
- 水溶液
- 啤酒,红酒,烈性酒
- 果汁,软饮,食用油
- 高粘度液体
- 医药中间体

结构材质

- 滤膜:聚丙烯(PP)
- 支衬:聚丙烯
- 端盖:聚丙烯
- 中心柱:聚丙烯
- 外护网:聚丙烯
- 密封方式:热熔

灭菌方式

- 高温灭菌
- 热水灭菌

生物安全性

使用材料符合美国药典VI级塑料制品要求

爆破压力

- 最小爆破压力:123.5 psi (8.5 barg)

过滤面积

- 500 cm²
- 1000 cm²
- 1500 cm²
- 2100 cm²

材质合规性

材质符合美国FDA在CFR第21篇 (Code of Federal Regulations- CFR, Title 21) 中,关于食品接触材质的相关规定。所有的有机聚合材料符合欧盟 在EC/10/2011中“与食品产生接触的塑料材料及制品”的要求

工作条件

- 最大工作压力:
液体: 5 bar (80psi) at 77°F/25°C
气体 3.5 bar (60psi) at 77°F/25°C
- 最高工作温度: 80 °C
- 灭菌参数
125 °C, 30 minutes and 25 cycles
135 °C, 30 minutes and 15 cycles



Eg.=> CSKPP0030GN054NMNN0

订购信息								
Product Type	Membrane Type	Membrane pore size	Application	Sterilization	Size	Fittings in / out	Vent/Drain	Revision
CSK = Capsule Filter	PP = Polypropylene	Application G	G = Gen Purpose	N = Not Sterile	05= 500 cm ²	4NM=1/4" NPT-M	NN = None	0 = Bag label
		0030 = 0.3µm	P= Premier		10 = 1000cm ²	8NM = 3/8" NPT-M		1 = Housing Label
		0060 = 0.6µm			15 = 1500cm ²	2NM = 1/2" NPT-M		
		0100 = 1.0µm			21 = 2100cm ²	8NF = 3/8" NPT-F		
		0300 = 3.0µm				4SL = 1/4" Swagelok		
		0500 = 5.0µm				5SL = 5/16" Swagelok		
		0700 = 7.0µm				8SL = 3/8" Swagelok		
		1000 = 10.0µm				4CM = 1/4" CPC-PLC-M		
		2000 = 20.0µm				4HB = 3/4" HB		
		3000 = 30.0µm				8HB = 3/8" HB		
		5000 = 50.0µm				48B = 1/4"-3/8" HB		
		Application P				1TC = 1" TC		
		0100 = 1.0µm						
		0300 = 3.0µm						
		0500 = 5.0µm						
		0700 = 7.0µm						
		1000 = 10.0µm						
		2000 = 20.0µm						
		3000 = 30.0µm						
		5000 = 50.0µm						

CSK系列尼龙囊式过滤器

CSK系列尼龙囊式过滤器经过100%完整性测试,由单层亲水尼龙66膜构成。它具有广泛的化学相容性,高流速和低萃取性。



应用领域

- 瓶装水
- 醋
- 水溶液
- 啤酒, 红酒, 烈性酒
- 果汁, 软饮, 食用油
- 高粘度液体
- 医药中间体

进出口连接方式

- NPT-Male
- NPT-F
- Swagelok
- CPCPLC-Male
- CPCPLC-Female
- Horse Barb
- Stepped Hose Barb
- Triclover

生物安全性

使用材料符合美国药典VI级塑料制品要求

过滤面积

- 500 cm²
- 1000 cm²
- 1500 cm²
- 2100 cm²

材质合规性

材质符合美国FDA在CFR第21篇 (Code of Federal Regulations- CFR, Title 21) 中,关于食品接触材质的相关规定。所有的有机聚合材料符合欧盟 在EC/10/2011中“与食品产生接触的塑料材料及制品”的要求

工作条件

- 最大工作压力:
液体: 5 bar (80psi) at 77°F/25°C
气体 3.5 bar (60psi) at 77°F/25°C
- 最高工作温度: 80 °C
- 灭菌参数
125 °C, 30 minutes and 25 cycles
135 °C, 30 minutes and 15 cycles

完整性测试参数

Pore size	Min.Bubble point
0.1 μm	3.5 barg@22°C
0.2 μm	2.8 barg@22°C
0.45 μm	1.8 barg@22°C
1 μm	0.6 barg@22°C

Eg.=> CSKNY0010GN054NMNN0

订购信息								
Product Type	Membrane Type	Membrane pore size	Application	Sterilization	Size	Fittings in / out	Vent/Drain	Revision
CSK = Capsule Filter	NY = Nylon	0010 = 0.1μm	G = Gen Purpose	N = Not Sterile	05= 500 cm ²	4NM=1/4" NPT-M	NN = None	0 = Bag label
		0020 = 0.2μm		S = Sterile	10 = 1000cm ²	8NM = 3/8" NPT-M		1 = Housing Label
		0045 = 0.45μm			15 = 1500cm ²	2NM = 1/2" NPT-M		
		0100 = 1μm			21 = 2100cm ²	8NF = 3/8" NPT-F		
						4SL = 1/4" Swagelok		
						5SL = 5/16" Swagelok		
						8SL = 3/8" Swagelok		
						4CM = 1/4" CPC-PLC-M		
						4HB = 3/4" HB		
						8HB = 3/8" HB		
						48B = 1/4"-3/8" HB		
						1TC = 1" TC		

CIK 系列 在线完整性测试 囊式过滤器

CIK系列 - 非对称PES囊式过滤器

CIK系列PES囊式过滤器拥有全系列的囊式过滤器接口,在通风口处有Staubli连接,可进行在线完整性测试。采用单层亲水性聚醚砜膜。它具有广泛的化学相容性,高流速和低萃取性。聚醚砜材质特别适合过滤含有吸附性物质的产品。另外,聚醚砜的低结合特性使其成为过滤疫苗和生物制品等含有蛋白质的溶液的最佳选择。

Capsule



应用领域

- 细胞培养基
- 大输液 (LVP)
- 医用化学溶液
- 诊断
- 血液分离
- 瓶装水
- 啤酒, 红酒和烈酒
- 果汁和软饮料

进/出气口

- Staubli
- Stepped hose barb

进出口连接方式

- 1.5" TC
- 1/2" Hose Barb
- 3/4" Hose Barb

工作条件

- 最大工作压力:
液体: 5 bar (80psi) at 77°F/25°C
气体 3.5 bar (60psi) at 77°F/25°C
- 最高工作温度: 80 °C
- 灭菌参数
125 °C, 30 minutes and 25 cycles
135 °C, 30 minutes and 15 cycles

生物安全性

使用材料符合美国药典VI级塑料制品要求

过滤面积

尺寸 Filtration Area

- 2.5" = 1400 cm²
- 5" = 2500 cm²
- 10" = 6000 cm²
- 20" = 12000 cm²
- 30" = 18000 cm²
- 40" = 24000 cm²

结构材质

- 滤膜:聚醚砜(PES)
- 支衬:聚丙烯
- 端盖:聚丙烯
- 中心柱:聚丙烯
- 外护网:聚丙烯
- 密封方式:热熔

材质合规性

材质符合美国FDA在CFR第21篇 (Code of Federal Regulations- CFR, Title 21) 中,关于食品接触材质的相关规定。所有的有机聚合材料符合欧盟在EC/10/2011中“与食品产生接触的塑料材料及制品”的要求。

完整性测试参数

Water wetted membrane

Pore size	Min.Bubble point	Diffusive Flow/10"
0.04 μm	2.3 barg@22°C/IPA	≤ 25 ml/ 1.7 barg
0.1 μm	1.7 barg@22°C/IPA	≤ 25 ml/ 1.3 barg
0.2 μm	3.5 barg@22°C	≤ 25 ml/ 2.8 barg
0.45 μm	2.3 barg@22°C	≤ 25 ml/ 1.7 barg
0.65 μm	1.6 barg@22°C	≤ 25 ml/ 1.0 barg
0.8 μm	1.3 barg@22°C	≤ 25 ml / 0.8 barg
1.2 μm	0.9 barg@22°C	≤ 25 ml/ 0.6 barg

Eg.=>CIKPS0010BNSS5TCSS0

订购信息								
Product Type	Membrane Type	Membrane pore size	Application	Sterilization	Size	Fittings In/Out	Vent/Drain	Revision
CIK = Capsule InT Filter	PS = PES	Application G	B =Low Bio	N = Not Sterile	SS = 2.5"	5TC = 1.5" TC	SS = St/St	0 = Bag label
		0010 = 0.1 μm			LL = 5"	2HB = 1/2" HB	HH = HB/HB	1 = Housing label
		0020 = 0.2 μm			TE = 10"	4HB = 3/4" HB	SH = St/HB	
		0045 = 0.45 μm			TW = 20"	T2B = 1.5" TC/ 1/2" HB	HS = HB/St	
		0065 = 0.65 μm			TH = 30"	T4B = 1.5" TC/ 3/4" HB		
		0080 = 0.80 μm			FO = 40"	2BT = 1/2"HB/ 1.5 TC		
		0120 = 1.2 μm				2B4 = 1/2"HB/ 3/4"HB		
		Application B				4BT = 3/4"HB/ 1.5"TC		
		0020 = 0.2 μm				4B2 = 3/4"HB/ 1/2"HB		
		0045 = 0.45 μm						
		0065=0.65μm						
		Application S						
		02x4 =0.2/0.04μm						
		04x4=0.45/0.04μm						
		0402=0.45/0.2μm						
		0602=0.65/0.2μm						
		0604=0.65/0.45μm						
		0804=0.8/0.45μm						
		0201=0.2/0.1μm						
		0401=0.45/0.1μm						

CIK系列PTFE囊式过滤器

CIK系列PTFE囊式过滤器拥有全系列的囊式过滤器接口,在通风口处有Staubli连接,可进行在线完整性测试。采用聚四氟乙烯膜。它具有广泛的化学相容性,高流速和低萃取性。

Capsule



产品特点

- 100% 完整性测试
- 符合FDA关于食品接触材料法要求
- 热熔合密封
- 无纤维脱落

应用领域

- 无菌空气
- 化学制品
- 制药
- 有机溶剂

爆破压力

- 最小爆破压力: 123.5 psi (8.5 barg)

结构材质

- 滤膜:聚四氟乙烯 (PTFE)
- 支衬:聚丙烯
- 端盖:聚丙烯
- 中心柱:聚丙烯
- 外护网:聚丙烯
- 密封方式:热熔

灭菌方式

- 高温灭菌

完整性测试参数

Pore size	0.2 mm
Subbie Point	≥1. 2 barg (IPA/ Water)
Water intrusion	≤0.37 mL/min @ 2500 mbar/10", 22°C
Diffusive Flow	10 mL/min @ 800 mbar/ 10", 22°C

过滤面积

- 尺寸 过滤面积
- 2.5" = 1500 cm²
 - 5" = 2700 cm²
 - 10" = 6300 cm²
 - 20" = 12600 cm²
 - 30" = 18900 cm²
 - 40" = 25200 cm²

进出口连接方式

- 1.5" TC
- 1" Hose Barb
- 3/4" Hose Barb

进/出气口

- Staubli
- Stepped hose barb

生物安全性

- 使用材料符合美国药典VI级塑料制品要求

材质合规性

材质符合美国FDA在CFR第21篇 (Code of Federal Regulations- CFR, Title 21) 中, 关于食品接触 材质的相关规定。所有的有机聚合材料符合欧盟 在EC/10/2011中“与食品产生接触的塑料材料及制品”的要求。

工作条件

- 最大工作压力:
液体: 5 bar (80psi) at 77°F/25°C
气体 3.5 bar (60psi) at 77°F/25°C
- 最高工作温度: 80 °C
- 灭菌参数
125 °C, 30 minutes and 25 cycles
135 °C, 30 minutes and 15 cycles

Eg. => CIKPT0020BNSS5TCSS0

订购信息								
Product Type	Membrane Type	Membrane pore size	Application	Sterilization	Size	Fittings In/Out	Vent/Drain	Revision
CIK = Capsule InT Filter	PT = PTFE phobic	0020 = 0.2 µm	B = Low Bio	N = Not Sterile	SS = 2.5"	5TC = 1.5" TC	SS = St/St	0 = Bag label
					LL = 5"	2HB = 1/2" HB	HH = HB/HB	1 = Housing label
					TE = 10"	4HB = 3/4" HB	SH = St/HB	
					TW = 20"	T2B = 1.5" TC/ 1/2" HB	HS = HB/St	
					FO = 40"	T4B = 1.5" TC/ 3/4" HB		
						2BT = 1/2" HB/ 1.5TC		
						2B4 = 1/2" HB/ 3/4" HB		
						4BT = 3/4" HB/ 1.5" TC		
						4B2 = 3/4" HB/ 1/2" HB		

CIK系列PP囊式过滤器

CIK系列PP囊式过滤器采用高性能PP膜,它具有广泛的化学相容性,高流速和低萃取性。

Capsule



产品特点

- 广泛的化学相容性
- 高纳污量
- 高过滤效率
- 热熔合密封
- 无纤维脱落

应用领域

- 工艺水
- 醋
- 水溶液
- 啤酒,红酒,烈性酒
- 果汁,软饮,食用油
- 高粘度液体
- 医药中间体

结构材质

- 滤膜:聚丙烯
- 支衬:聚丙烯
- 端盖:聚丙烯
- 中心柱:聚丙烯
- 外护网:聚丙烯
- 密封方式:热熔

灭菌方式

- 高温灭菌
- 热水灭菌

生物安全性

使用材料符合美国药典VI级塑料制品要求

过滤面积

Size Filtration Area

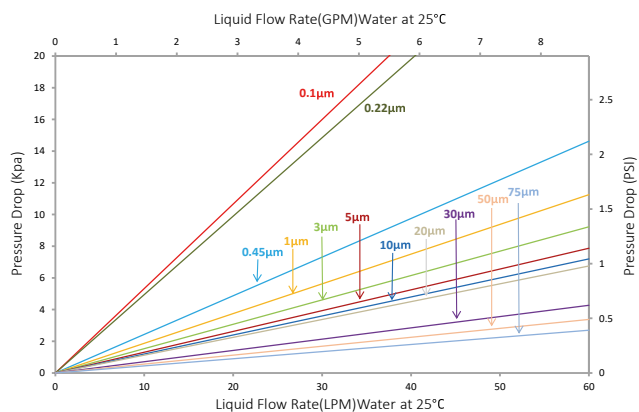
- 2.5" =1480 cm²
- 5" =2650 cm²
- 10" =5500 cm²
- 20" =11000 cm²
- 30" =16500 cm²
- 40" =22000 cm²

材质合规性

材质符合美国FDA在CFR第21篇 (Code of Federal Regulations - CFR, Title 21) 中,关于食品接触材质的相关规定。所有的有机聚合材料符合欧盟在EC/10/2011中“与食品产生接触的塑料材料及制品”的要求。

工作条件

- 最大工作压力:
液体:5 bar (80psi) at 77°F/25°C
气体 3.5 bar (60psi) at 77°F/25°C
- 最高工作温度: 80 °C
- 灭菌参数
125 °C, 30 minutes and 25 cycles
135 °C, 30 minutes and 15 cycles



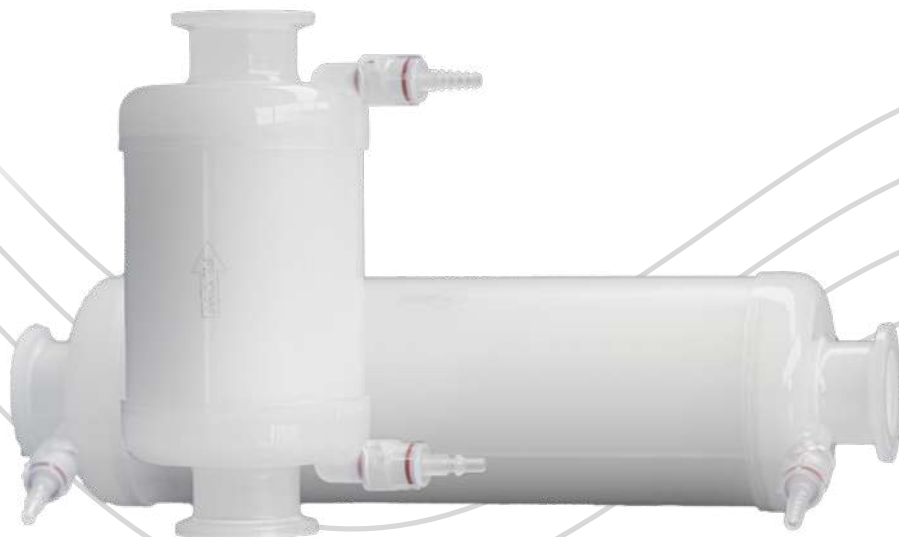
Eg.=> CIKPP0060GNSS5TCSS0

订购信息								
Product Type	Membrane Type	Membrane pore size	Application	Sterilization	Size	Fittings	Vent/Drain	Revision
CIK = Capsule InT Filter	PP = Polypropylene	Application G	G = Gen Purpose	N = Not Sterile	SS = 2.5"	5TC = 1.5" TC	SS = St/St	0 = Bag label
		0060 = 0.6 µm	P = Premier		LL = 5"	2HB = 1/2" HB	HH = HB/HB	1 = Housing label
		Application P			TE = 10"	4HB = 3/4" HB	SH = St/HB	
		0100 = 1.0 µm			TW = 20"	T2B = 1.5" TC/ 1/2" HB	HS = HB/St	
		0300 = 3.0 µm			TH = 30"	T4B = 1.5" TC/ 3/4" HB		
		0500 = 5.0 µm			FO = 40"	2BT = 1/2"HB/ 1.5TC		
		0700 = 7.0 µm				2B4 = 1/2"HB/ 3/4"HB		
		1000 = 10.0 µm				4BT = 3/4"HB/ 1.5"TC		
		2000 = 20.0 µm				4B2 = 3/4"HB/ 1/2"HB		
		3000 = 30.0 µm						
		5000 = 50.0 µm						

订购信息								
Product Type	Membrane Type	Membrane pore size	Application	Sterilization	Size	Fittings in / out	Vent/Drain	Revision
CKC = Capsule InT Depth Filter	CC = Cellulose	Z2Y4 = 0.2-0.04µm	G = Gen Purpose	N = Not Sterile	SS = 2.5"	5TC = 1.5" TC	SS = St/St	0 = Bag label
CCT = Capsule T-Line Depth Filter		Z4Z2=0.4-0.2µm			LL = 5"	2HB = 1/2" HB	HH = HB/HB	1 = Housing label
CCT is only available in 1.5" TC connection		Z6Z4 = 0.6-0.4µm			TE = 10"	4HB = 3/4" HB	SH = St/HB	
		Z8Z5=0.8-0.5µm			TW = 20"	T25 = 3/4" TC	HS = HB/St	
		15Z6=1.5-0.6µm			TH = 30"			
		3X15=3-1.5µm						
		9XX4=9-4µm						
		12X5=12-5µm						
		13X6=13-6µm						
		15X6=15-6µm						
		20X8=20-8µm						
		3010=30-10µm						
		33515=35-15µm						

CIK系列尼龙囊式过滤器

CIK系列尼龙囊式过滤器拥有全系列的囊式过滤器接口,在通风口处有Staubli连接,可进行在线完整性测试。囊式过滤器经过100%完整性测试,由单层亲水尼龙66膜构成。它具有广泛的化学相容性,高流速和低萃取性。



Capsule

典型应用

- 瓶装水
- 醋
- 水溶液
- 啤酒,红酒,烈性酒
- 果汁,软饮,食用油
- 高粘度液体
- 医药中间体

结构材质

- 滤膜: 尼龙66
- 支衬: 聚丙烯
- 端盖: 聚丙烯
- 中心柱: 聚丙烯
- 外护网: 聚丙烯
- 密封方式: 热熔

进出口连接方式

- 1.5" TC
- 0.5" TC
- 1/2" Hose Barb
- 3/4" Hose Barb

进/出气口

- Staubli
- Stepped hose barb

过滤面积

尺寸 过滤面积

- 2.5" =1480 cm²
- 5" =2650 cm²
- 10" =6200 cm²
- 20" =12400 cm²
- 30" =18600 cm²
- 40" =24800 cm²

生物安全性

- 使用材料符合美国药典VI级塑料制品要求

工作条件

- 最大工作压力:
液体: 5 bar (80psi) at 77°F/25°C
气体 3.5 bar (60psi) at 77°F/25°C
- 最高工作温度: 80 °C
- 灭菌参数
125 °C, 30 minutes and 25 cycles
135 °C, 30 minutes and 15 cycles

爆破压力

最小爆破压力:123.5 psi (8.5 barg)

完整性测试参数

Pore size	Min.Bubble point
0.1 µm	3.5 barg@22°C
0.2 µm	2.8 barg@22°C
0.45 µm	1.8 barg@22°C
1 µm	0.6 barg@22°C

材质合规性

材质符合美国FDA在CFR第21篇 (Code of Federal Regulations- CFR, Title 21) 中, 关于食品接触材质的相关规定。所有的有机聚合材料符合欧盟在EC/10/2011中“与食品产生接触的塑料材料及制品”的要求。

Eg.=>CIKNY0010GNSS5TCSS0

订购信息								
Product Type	Membrane Type	Membrane pore size	Application	Sterilization	Size	Fittings	Vent/Drain	Revision
CIK = Capsule InT Filter	NY = Nylon	0010 = 0.1 µm	G = Gen Purpose	N = Not Sterile	SS = 2.5"	5TC = 1.5" TC	SS = St/St	0 = Bag label
		0020 = 0.2 µm			LL = 5"	2HB = 1/2" HB	HH = HB/HB	1 = Housing label
		0045 = 0.45 µm			TE = 10"	4HB = 3/4" HB	SH = St/HB	
		0100 = 1 µm			TW = 20"	T2B = 1.5" TC/ 1/2" HB	HS = HB/St	
					TH = 30"	T4B = 1.5" TC/ 3/4" HB		
					FO = 40"	2BT = 1/2" HB/ 1.5TC		
						2B4 = 1/2" HB/ 3/4" HB		
						4BT = 3/4" HB/ 1.5" TC		
						4B2 = 3/4" HB/ 1/2" HB		

CIK系列PVDF囊式过滤器

CIK系列PVDF囊式过滤器拥有全系列的囊式过滤器接口,在通风口处有Staubli连接,可进行在线完整性测试。过滤器由亲水性聚偏二氟乙烯膜构成。它具有广泛的化学相容性,高流速和低萃取性,可以确保有效的微生物去除和组装完整性。由于PVDF膜蛋白质吸附率低,特别适用于培养基、生物制剂和疫苗的过滤。



Capsule

典型应用

- 细胞培养过滤
- 蛋白质过滤
- 液体澄清过滤
- 血液过滤
- 食品饮料过滤
- 无菌水
- 医药中间体

结构材质

- 滤膜: 聚偏二氟乙烯(PVDF)
- 支衬: 聚丙烯
- 端盖: 聚丙烯
- 中心柱: 聚丙烯
- 外护网: 聚丙烯
- 密封方式: 热熔

进出口连接方式

- 1.5" TC
- 1/2" Hose Barb
- 3/4" Hose Barb

进/出气口

- Staubli
- Stepped hose barb

过滤面积

尺寸	过滤面积
• 2.5"	=1500 cm ²
• 4"	=2000 cm ²
• 5"	=2700 cm ²
• 10"	=6300 cm ²
• 20"	=12600 cm ²
• 30"	=18900 cm ²
• 40"	=25200 cm ²

生物安全性

- 使用材料符合美国药典VI级塑料制品要求

工作条件

- 最大工作压力:
液体: 5 bar (80psi) at 77°F/25°C
气体: 3.5 bar (60psi) at 77°F/25°C
- 最高工作温度: 80 °C
- 灭菌参数
125 °C, 30 minutes and 25 cycles
135 °C, 30 minutes and 15 cycles

爆破压力

最小爆破压力:123.5 psi (8.5 barg)

完整性测试参数

Pore size	Min.Bubble point
0.1 µm	1.7 barg @ 22 °C / IPA
0.2 µm	3.5 barg @22°C
0.45 µm	2.0 barg @ 22°C
0.65 µm	1.1 barg@22°C

材质合规性

材质符合美国FDA在CFR第21篇 (Code of Federal Regulations- CFR, Title 21) 中, 关于食品接触材质的相关规定。所有的有机聚合材料符合欧盟在EC/10/2011中“与食品产生接触的塑料材料及制品”的要求。

Eg.=>CIKPV0010BNSS5TCSS0

订购信息								
Product Type	Membrane Type	Membrane pore size	Application	Sterilization	Size	Fittings	Vent/Drain	Revision
CIK = Capsule InT Filter	PV = PVDF phobic	0010 = 0.1 µm	B = Low Bio	N = Not Sterile	SS = 2.5"	5TC = 1.5" TC	SS = St/St	0 = Bag label
	VH = PVDF phobic	0020 = 0.2 µm		S = Sterile	SL = 4"	2HB = 1/2" HB	HH = HB/HB	1 = Housing label
		0045 = 0.45 µm			LL = 5"	4HB = 3/4" HB	SH = St/HB	
		0065 = 0.65 µm			TE = 10"	T2B = 1.5" TC/ 1/2" HB	HS = HB/St	
					TW = 20"	T4B = 1.5" TC/ 3/4" HB		
					TH = 30"	2BT = 1/2"HB/ 1.5TC		
					FO = 40"	2B4 = 1/2"HB/ 3/4"HB		
						4BT = 3/4"HB/ 1.5"TC		
						4B2 = 3/4"HB/ 1/2"HB		

CIK系列CA囊式过滤器

CIK系列CA囊式过滤器采用亲水性纤维素醋酸酯膜，具有良好的化学兼容性、高通量和低析出特性。纤维素醋酸酯特别适用于疫苗、血液和血浆以及生物制药产品的无菌过滤，具有较高的产品回收率。低吸附膜有助于在处理过程中保持大分子、剪切敏感蛋白的完整性。



Capsule

典型应用

- 生物制药产品
- 眼科用药
- 凝血因子、白蛋白
- 诊断试剂
- 血液和血清组分
- 细菌、病毒及mRNA疫苗
- 纯化蛋白溶液
- 生物体液
- 含防腐剂液体

结构材质

- 滤膜: 纤维素醋酸酯(CA)
- 支衬: 聚丙烯
- 端盖: 聚丙烯
- 中心柱: 聚丙烯
- 外护网: 聚丙烯
- 密封方式: 热熔

进/出气口

- Staubli
- Stepped hose barb

进出口连接方式

- 1.5" TC
- 1/2" Hose Barb
- 3/4" Hose Barb

过滤面积

尺寸 过滤面积

- 1.5" = 900 cm²
- 2.5" = 1600 cm²
- 5" = 3200 cm²
- 10" = 6500 cm²
- 20" = 13000 cm²
- 30" = 19500 cm²
- 40" = 26000 cm²

生物安全性

- 使用材料符合美国药典VI级塑料制品要求

工作条件

- 最大工作压力:
液体: 5 bar (80psi) at 77°F/25°C
最高工作温度: 80 °C
- 灭菌参数
125 °C, 30 minutes and 25 cycles
135 °C, 30 minutes and 15 cycles

材质合规性

材质符合美国FDA在CFR第21篇 (Code of Federal Regulations- CFR, Title 21) 中,关于食品接触材质的相关规定。所有的有机聚合材料符合欧盟在EC/10/2011中“与食品产生接触的塑料材料及制品”的要求。

完整性测试参数

Water wetted membrane

Pore size	Min. Bubble point
0.2µm	3.2 barg@22°C
0.45µm	2.1 barg@22°C
0.65µm	1.3 barg@22°C
0.8µm	1.1 barg@22°C
1.2µm	0.7 barg@22°C

订购信息								
Product Type	Membrane Type	Membrane pore size	Application	Sterilization	Size	Fittings In/Out	Vent/Drain	Revision
CIK = Capsule InT Filter	CA =CA	Application B	B =Low Bio	N = Not Sterile	XX = 1.5"	5TC = 1.5" TC	SS = St/St	0 = Bag label
		0020 = 0.2 µm						
		0045 = 0.45 µm						
		0065 = 0.65 µm	S = Ster Grade	S = Sterile	SS = 2.5"	2HB = 1/2" HB	HH = HB/HB	1 = Housing label
		0080 = 0.8 µm						
		0120 =1.2 µm						
		Application S	TE = 10"	T2B = 1.5" TC/ 1/2" HB	HS = HB/St			
		0402 =0.45/0.2 µm						
		0602 =0.65/0.2 µm						
		0604 = 0.65/0.45 µm						
		0804 = 0.8/0.45 µm						
		1204 = 1.2/0.45 µm						
FO = 40"	2B4 = 1/2"HB/ 3/4"HB	4BT = 3/4"HB/ 1.5"TC	4B2 = 3/4"HB/ 1/2"HB					

纤维素深度囊式过滤器

纤维素深度囊式过滤器设计用于简单、快速、高效地过滤实验室、试验和小规模应用中的液体。该系列产品尤其适用于高负荷液体应用。与过滤面积相比，过滤器设计紧凑，减少了滞留体积，优化了性能。全聚丙烯结构可提供多种孔径选择，具有良好的化学兼容性。纤维素深度介质采用堆叠式圆盘结构，可提供最佳的流动性。生产过程中不使用粘合剂、粘结剂或表面活性剂。



应用领域

- 预过滤
- 二次澄清
- 细胞培养收获
- 细胞培养澄清
- 蛋白质聚集去除

过滤面积

- 单层: 1300 cm²/10 英寸
- 双层 650 cm²/10 英寸

结构材质

- 过滤材料:
- 清洗和漂白纤维素
- 天然助滤剂 (硅藻土、珍珠岩)

进出口连接方式

- 1.5" TC
- 3/4" Hose Barb
- 1/2" Hose Barb
- 314" TC

进/出气口

- Staubli
- Stepped hose barb

生物安全性

所有成分均符合美国药典 (USP) VI-121 级塑料的生物安全规范。

爆破压力

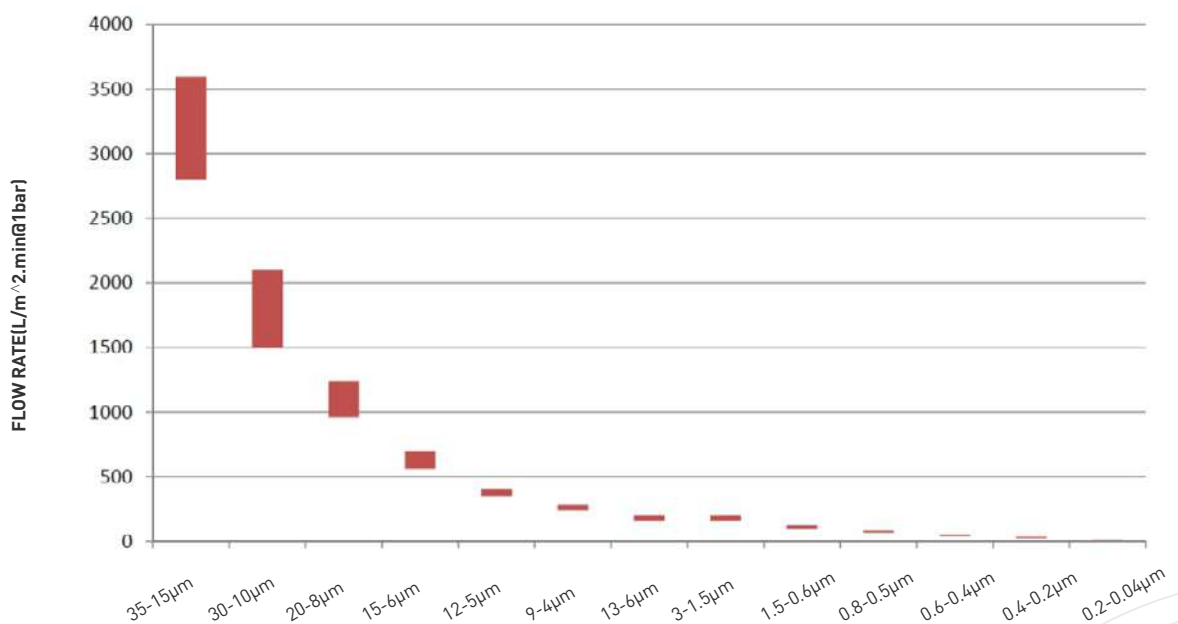
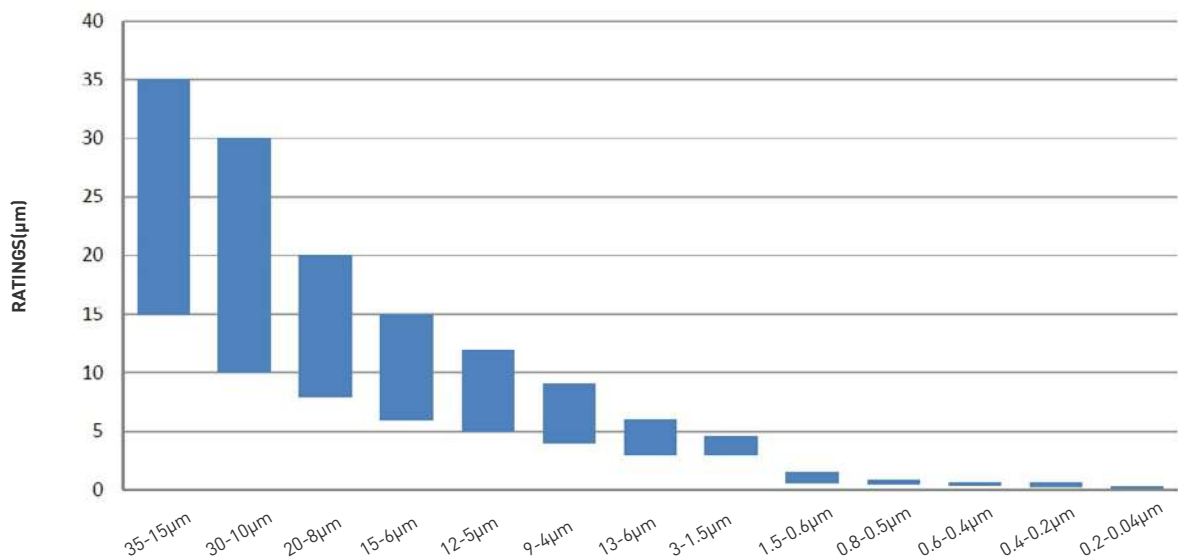
最小爆破压力: 123.5 psi (8.5 barg)

材质合规性

材质符合 FDA 有关食品和饮料接触用途的规定, 详见美国联邦法规 21CFR。根据欧盟第 10/2011 号指令, 用于生产滤纸和硬件的材料在与食品接触时是安全的。

材料等级/评级

	Retention Rating/ μm
Coarse filtration	35-15
Coarse filtration	30-10
Coarse filtration	20-8
Clear filtration	15-6
Clear filtration	12-5
Clear filtration	9-4
Clear filtration	6-13
Fine filtration	3-1.5
Germ Reduction filtration	1.5-0.6
Sterile Filtration	0.8-0.5(Serratia marcescens, LRV>5)
Sterile Filtration	0.6-0.4(Serratia marcescens, LRV>7)
Sterile Filtration	0.4-0.2(Serratia marcescens, LRV>8)
Sterile Filtration	0.2-0.04(Serratia marcescens, LRV>8)



CXK 系列 在线灭菌型囊式过滤器

CXK系列在线灭菌型囊式过滤器

CXK囊式过滤器密封在坚固的塑料外壳中,可以在恶劣的应用环境中保持高强度和整体性,例如在线灭菌(SIP)。GVS CXK囊式过滤器是根据经过认证的ISO 9001质量管理体系标准制造的。所有过滤器在出厂前会经过完整性测试以满足设定的要求。所有的材料符合美国食品和饮料接触使用的FDA规定。

Capsule



产品特点

- 专为SIP设计
- 节约成本
- 连接方便易操作
- 种膜材质可选以满足不同的过滤需求

应用领域

- 制药和生物制品中空气和液体的无菌过滤
- 无菌空气

结构材质

- 疏水性滤膜: 聚四氟乙烯 (PTFE)
- 亲水性滤膜: 聚醚砜, 尼龙 (PES, Nylon)
- 支衬: 聚丙烯
- 端盖: 聚丙烯
- 中心柱: 聚丙烯
- 外护网: 聚丙烯

可追溯性

每个囊式过滤器拥有唯一的产品代码和序列号,确保产品的可追溯性。

尺寸

- 2.5” (84 mm)
- 5” (159 mm)

生物安全性

使用材料符合美国药典VI级塑料制品要求

材质合规性

材质符合美国FDA在CFR第21篇 (Code of Federal Regulations-CFR, Title 21) 中,关于食品接触材质的相关规定。所有的有机聚合材料符合欧盟在EC/10/2011中“与食品产生接触的塑料材料及制品”的要求。

过滤面积

CXKPT (PTFE), CXKPS (PES)

- 2.5” : 600 cm²

CXKNY (尼龙)

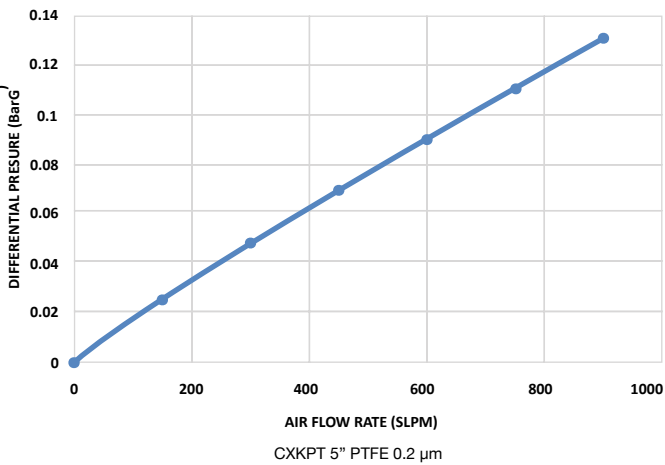
- 2.5” : 700 cm²
- 5” : 2100 cm²
- 5” : 1700 cm²

工作条件

CXKPT (PTFE) 0.2 μm:

- 最大工作压力: 5.8 barg @ 40°C
- 最高工作温度: 5barg @ 40°C

Typical Air Flow Rate



产品参数

	CXKPT			CXKPS				CXKNY		
滤膜	PTFE (Hydrophobic)			PES (Hydrophilic)				NYLON (Hydrophilic)		
精度	0.05 μm	0.1 μm	0.2 μm	0.45 μm	0.1 μm	0.21 μm	0.45 μm	0.1 μm	0.21 μm	0.45 μm
流量 2.5” 液体 1 cP *	2lpm@6psid 3.1lpm@6psid			5.9lpm@6psid	7.5lpm@5psid	5lpm@5psid	5lpm@2.6psid	4lpm@8.5psid	5lpm@5.5psid	5lpm@3.5psid
流量 5” 液体 1 cP *	5lpm@6.5psid 5lpm@4psid			5lpm@1.9psid	5lpm@4psid	5lpm@2.2psid	5lpm@1.3psid	5lpm@4.6psid	5lpm@3.4psid	5lpm@2.8psid
最大工作压力 正向 / 反向 (bar)	6.5/3.5	6.5/3.5	6.5/3.5	6.5/3.5	6.5/3.5	6.5/3.5	6.5/3.5	6.5/3.5	6.5/3.5	6.5/3.5
完整性测试参数 泡点 (bar)	2.7 (IPA)	1.6 (IPA)	1.6 (IPA)	0.5 (IPA)	1.8 (IPA)	3.6 (WATER)	2.6 (WATER)	4.5 (WATER)	3.3 (WATER)	1.9 (WATER)
SIP 参数	100 cycles @126 °C			50 cycles @126 °C				50 cycles @126 °C		

* CXKPT (PTFE - Hydrophobic) IPA Wetted membrane

Eg.=> CXKPT0005XNSS5TCSS0

订购信息								
Product Type	Membrane Type	Membrane pore size	Application	Sterilization	Size	Fittings in / out	Vent/Drain	Revision
CXK = Capsule SIP Filter	PT = PTFE phobic	0005 = 0.05 μm (PT only)	X = Steaming in place	N = Not Sterile	SS = 2.5” LL = 5”	5TC = 1.5” TC	SS = St/St	0 = Bag label
	PT = PES	0010 = 0.1 μm					HH = HB/HB	
	NY = NYLON	0020 = 0.2 μm					SH = St/HB HS = HB/St	

CIL系列

聚醚砜膜囊式过滤器

TIn line PES灭菌囊式过滤器

聚醚砜膜 (PES) 囊式过滤器由单层亲水性聚醚砜膜和全聚丙烯结构组成。它具有广泛的化学兼容性、低压降下的高流量和低萃取性。聚醚砜特别适用于过滤含有膜本身可吸收物质的产品。聚醚砜的低蛋白结合特性使其成为过滤疫苗和生物制品等贵重蛋白质溶液的理想选择。



Capsule

应用领域

- 细胞培养基
- 大容量药剂 (LVP's)
- 医药大宗化学品解决方案
- 诊断
- 血液和血清提取物
- 纯净水, 瓶装水
- 啤酒、葡萄酒和烈酒
- 果汁和软饮料

过滤面积

- 6000 cm²/10"

进出口连接方式

- 1.5" TC

进/出气口

- Stepped hose barb

生物安全性

所有成分均符合美国药典 (USP) VI-121 级塑料的生物安全规范

爆破压力

最小爆破压力: 123.5 psi (8.5 barg)

结构材质

- 过滤材料: 聚醚砜双层 (PES)
- 介质支撑: 聚丙烯
- 端盖: 聚丙烯
- 内芯: 聚丙烯
- 外壳: 聚丙烯

材质合规性

材质符合FDA有关食品和饮料接触用途的规定, 详见美国联邦法规 21CFR。根据欧盟第 10/2011 号指令, 用于生产滤纸和硬件的材料在与食品接触时是安全的。

完整性测试

Pore size	Min.Bubble point	Diffusive Flow
0.2 µm	3.5 barg@22°C	≤28ml/2.8 barg
0.45 µm	2.3 barg@22°C	≤25ml/1.7 barg
0.65 µm	1.6 barg@22°C	≤25ml/1.0 barg

Eg.=> CILPS0020BNSS5TCHH0

订购信息								
Product Type	Membrane Type	Membrane pore size	Application	Sterilization	Size	Fittings In/Out	Vent/Drain	Revision
CIL= TIn-Line Capsule Filter	PS = PES	0020 = 0.2 µm	B =Low Bio	N = Not Sterile	SS = 2.5"	5TC = 1.5" TC	HH = HB/HB	0 = Bag label
		0045 = 0.45 µm			LL = 5"			1 = Housing label
		0065 = 0.65 µm			TE = 10"			
					TW = 20"			
					TH = 30"			
					FO = 40"			

Capsule

CIL系列 TIn line PTFE膜 囊式过滤器

TIn line PTFE膜囊式过滤器-降低微生物负荷

聚四氟乙烯 (PTFE) 滤膜具有出色的化学兼容性, 单位面积流量大, 适用于气体应用。所有滤芯都经过 100% 的完整性测试, 以确保每次出厂时的过滤性能。聚四氟乙烯滤芯非常适合需要出色流量和颗粒或微生物去除效率的关键应用。



Capsule

产品特点

- 100%完整性测试
- 符合美国FDA 食品接触标准
- 热熔合密封
- 无纤维脱落

应用领域

- 发酵罐
- 生物袋
- 制药
- 气体过滤
- 生物制品
- 抗生素通风
- 血清

生物安全性

所有成分均符合美国药典 (USP) VI-121 级塑料的生物安全规范

过滤面积

- 6500cm²/10"

进出口连接方式

- 1.5" TC

进/出气口

- Hose barb

爆破压力

最小爆破压力:123.5 psi (8.5 barg)

结构材质

- 过滤材料: 聚四氟乙烯 (PTFE)
- 介质支撑: 聚丙烯
- 端盖: 聚丙烯
- 内芯: 聚丙烯
- 外壳: 聚丙烯

灭菌方式

高压灭菌

材质合规性

材质符合FDA有关食品和饮料接触用途的规定, 详见美国联邦法规 21CFR。根据欧盟第 10/2011 号指令, 用于生产滤纸和硬件的材料在与食品接触时是安全的。

完整性测试

Pore size	Bubble point	Water Intrusion	Diffusive Flow
0.2 µm	≥ 1.2 barg(IPA/Water)	≤ 0.37ml/min @2500mbar/10",22°C	≤10ml/min @800mbar/10",22°C

Eg.=> CILPT0020BNSS5TCHH0

订购信息								
Product Type	Membrane Type	Membrane pore size	Application	Sterilization	Size	Fittings In/Out	Vent/Drain	Revision
CIL= TIn-Line Capsule Filter	PT = PTFE phobic	0020 = 0.2 µm	B =Low Bio	N = Not Sterile	SS = 2.5"	5TC = 1.5" TC	HH = HB/HB	0 = Bag label
					LL = 5"			1 = Housing label
					TE = 10"			
					TW = 20"			
					TH = 30"			
					FO = 40"			

Bio Depth系列 深层过滤器

Bio Depth系列深层过滤器

Bio Depth系列深层过滤器是为生物制品行业设计的,主要用于细胞收获液澄清及下游纯化过滤。

MSBDID 用于实验室规模的过滤。MSBDED 用于线性放大的研究和实验室规模蛋白的生产;MMSBDRD包括三种不同处理能力的型号:小型系统(适合于实验室规模的过滤)、大型系统(适合于大规模的生产)和集成系统(适合于更大规模的生产),每个系统都包括一个过滤器支架,一套顶部和底部隔板以及数量可以增减的过滤模块;BioDepth系列深层过滤介质是完全独立的,其结构中上层过滤介质比下层过滤介质孔径大,这种设计既提高了过滤介质的纳污能力,避免了系统过早堵塞,也有助于延长滤芯使用寿命。

应用领域

- 哺乳动物细胞培养收获液的澄清
- 细菌、酵母和昆虫细胞裂解液的澄清
- 去除宿主细胞蛋白/去除杂蛋白聚集体
- 通过澄清,保护下游工艺流程

产品特点

- 一次性抛弃式设计,方便安装拆卸
- 高污染物容纳能力
- 高效过滤液体杂质及微生物
- 高压灭菌测试
- 均在洁净环境生产

生物安全性

内毒素 符合USP<85>,内毒素含量<0.25EU/ml
生物相容性 通过USP<87>USP<88>测试

结构材质

滤材 纤维素、助滤剂和带电荷树脂
壳体材料 聚丙烯(PP) / 聚碳酸酯(PC)
密封圈 硅橡胶

产品性能

最高工作温度 40 °C
最大工作压差 3 bar (44 psi)
高压灭菌 125°C, 30分钟, 1次

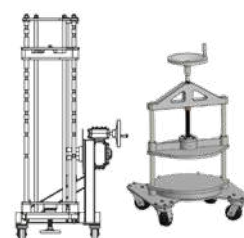


Capsule



MSBDD-L

过滤面积: 4000cm²



Filter Holders



MSBDID

过滤面积: 34cm²



MSBDED-S

过滤面积: 1600cm²



Single cell capsule

过滤面积: 0.23m²(2.4ft²)



Multicell capsule

双层过滤: 1.6m²(17.2ft²)
单层过滤: 2.5m²(27.0ft²)

订购信息		
Product Type	Core	Removal Rating
MSBDID	P = PP	C0102 = 0.1~0.4μm C0105 = 0.1~0.8μm C0140 = 0.1~9μm C0240 = 0.2~9μm C0290 = 0.2~20μm C0690 = 0.6~20μm C0890 = 0.8~20μm

订购信息			
Product Type	Core	Removal Rating	Length
MSBDID	P = PP	C0102 = 0.1~0.4μm C0105 = 0.1~0.8μm C0140 = 0.1~9μm C0240 = 0.2~9μm C0290 = 0.2~20μm C0690 = 0.6~20μm C0890 = 0.8~20μm	S = Short L = Long

订购信息						
Product Type	Membrane	Removal Rating	Filter Cell	Layer		Seal Material
MSBDID	C = PC	C0102 = 0.1~0.4μm C0105 = 0.1~0.8μm C0140 = 0.1~9μm C0240 = 0.2~9μm C0290 = 0.2~20μm C0690 = 0.6~20μm C0890 = 0.8~20μm	S= Single-Cell Capsule L = Multi-Cell Capsule	001=1 003=3 005=5 007=7 009=9 011=11	002=2 004=4 006=6 008=8 010=10	S = Silicone B=None T=Top R=Bottom TR= Top + Bottom

碟式过滤器

碟式过滤器

GVS碟式过滤器，专为制药和生物技术中小体积、关键性的气体和液体过滤应用而设计。

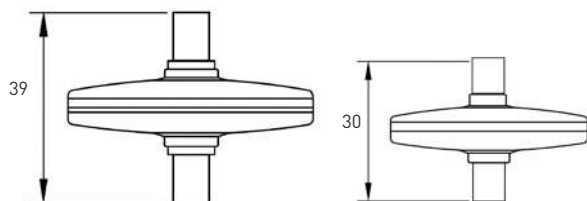
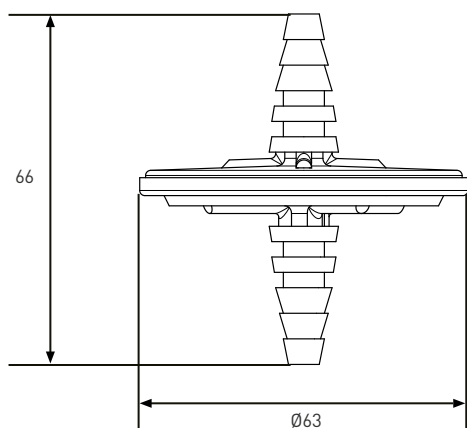


Capsule

应用领域

- 小型容器的无菌排气
- 小型生物反应器的无菌通风
- 小体积液体应用

尺寸



产品特点

- 天然强疏水性、抗氧化性、耐有机 / 无机化学腐蚀
- 高通量、低析出
- 轻量化结构，方便安装、拆卸
- 100% 完整性测试

结构材质

滤膜	PTFE, PES, Nylon, PVDF, PP
滤壳	PP
端盖	PP

过滤面积

21cm²

材质合规性

材质符合 FDA 有关食品和饮料接触用途的规定, 详见美国联邦法规 21CFR。根据欧盟第 10/2011 号指令, 用于生产滤纸和硬件的材料在与食品接触时是安全的。

生物安全性

所有成分均符合美国药典 (USP) VI-121 级塑料的生物安全规范。

Eg.=>CDK50PT0004G4M24M20

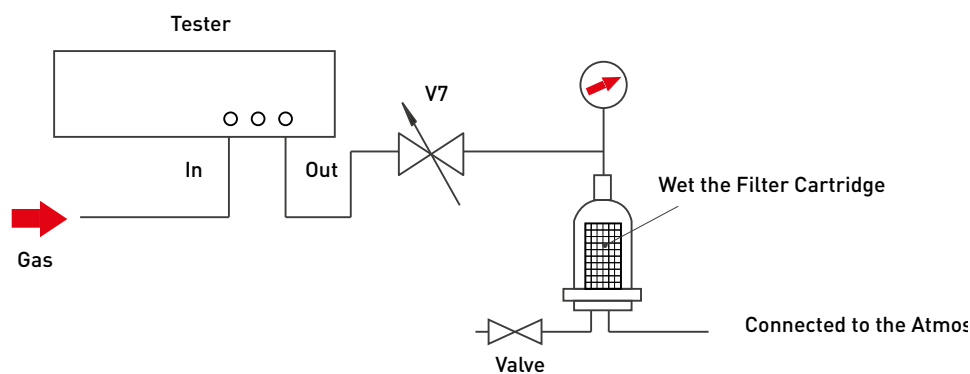
订购信息							
Product Type	Membrane Type	Membrane pore size	Application	Fittings in	Fittings out	Revision	Filling Bell
CDK50 = Disk Filter	PT = PTFE phobic	0004 = 0.04µm	G = Gen Purpose	4M2 = 1/4"-1/2" M.Step HB	4M2 = 1/4"-1/2" M.Step HB	0 = Rev.0	B = Filling Bell
	PS = PES philic	0010 = 0.1µm	I = Ster. Gr. IR	1NM = 1/8" NPT	1NM = 1/8" NPT	1 = Ster Pack-R	Blank = without Filling Bell
	SH = PES phobic	0020 = 0.2µm		1LL = Luer	1LL = Luer		
	NY = Nylon	0045 = 0.45µm					
	PV = PVDF philic	0065 = 0.65µm					
	PP = PP	0100 = 1µm					
		0300 = 3µm					

过滤器 完整性测试仪



过滤器完整性测试仪

全自动完整性测试仪是基于现行GAMP指南开发的新一代检测设备,融合智能技术与高灵敏度检测性能,具备大容量、高精度的数据记录、导出及打印功能。系统运行更为稳定,广泛适用于各类洁净室环境。机身轻巧、结构紧凑,符合人体工程学设计,配备高分辨率彩色触摸屏与直观的用户界面,操作简便高效,能够在保证过滤器完整性测试准确性的同时,显著缩短测试时间。设备严格遵循GMP规范,电子记录功能满足FDA 21 CFR Part 11要求,校准流程符合21 CFR 820.72标准。此外,产品还提供完整的操作文件包(含操作视频与说明书等),全面支持用户实现合规操作。



仪器与过滤器连接示意图

产品型号

ITMDG020

产品特点

◆ 硬件配置可靠,符合人体工学

- 采用全新的高性能工业级双核设计中央处理器,显著提升数据处理速度与能力,确保仪器在运行过程中的安全性、可靠性和高效性。
- 优化仪器结构,使其防尘防溅级别正面达到 IP65,具有优越的内部密封性能,潮湿环境下,仍可正常工作,提升了设备的耐用性和可靠性。
- 配备10英寸高清晰度彩色触摸屏,结合直观的人机交互界面,提供快捷、舒适的操作体验。
- 标配内置针式、热敏打印机避免颗粒及油墨污染风险,打印过程中几乎不产生任何微粒,符合FDA对数据记录的要求,可在合适的条件下保持字迹清晰 10 年以上,打印纸出口设计符合人体工程学。
- 仪器支持多种工业总线和模拟控制端口定制,配备 RS232/USB 等数字及模拟接口,并具备 USB 数据导出功能,此功能不仅可导出测试原始数据,还能导出源数据和配置数据,确保数据完整性得到充分保障,增加了更多的灵活性。
- 设备采用紧凑和轻量化设计,体积小,重量轻,耗能少,携带方便。

◇ 稳定灵活的操作系统, 方便快捷

- 优化 Linux 系统, 增强了仪器的自主性, 其稳定性得到了充分验证, 优化的测试运算, 缩短了测试时间。
- 具备完善的开机自检程序, 全面诊断, 确保设备准确无误运行。
- 引入电子签名系统和用户分级管理机制, 便于责任划分, 有效防止误操作, 提升实验室管理规范性和安全性。
- 操作界面实时显示测试数据及过程曲线, 全程监控测试进程, 确保测试的准确性和可控性。
- 审计追踪可快速查询并导出, 记录存储时间 ≥ 5 年。
- 支持数据库加密导出, 完美体现仪器数据完整性要求。
- 建立了高效的校准流程, 以确保仪器测试阈值内精确的压力和流量测量, 校准要求参照 21CFR 820.72和欧洲GMP指南第4章节。
- 具有符合21 CFR Part 11的权限分级、审计追踪、日志查询等功能。

◇ 全面的测试与数据处理能力

- 涵盖了现有关于过滤器完整性的所有测试方法, 包括超滤系统的完整性测试。
- 利用尖端的数字传感器技术, 全面提升测试结果的精确度和一致性, 实现对被测滤器性能指标的准确评估。
- 满足离线 (搭配电池)/在线测试, 采用更高精度、更低偏差带的压力传感器, 提高了仪器的测试精度。
- 通过详细全面的测试数据和完整的测试曲线, 精准反映被测滤器多种性能指标, 为用户提供准确的分析数据。
- 可做到12芯 20英寸滤筒的测试, 大大提高使用者的工作效率。

◇ 强大的数据存储, 支持快速查询

- 历史记录储存达30万个测试结果, 支持快速查询并可生成PDF 测试报告。
- 预定方案”设计简化操作, 可建立1000组预存方案, 可以完全满足多种滤芯类型和现场不同的测试条件, 同时确保测试参数的完整性和准确性。
- 用户分级管理, 可创建1000个用户名并可快速查询。
- 信息库可存储5000条故障和提示信息, 并可快速查询。

设备参数

规格尺寸

- 重量: 8.2kg
- 长 x 宽 x 高:
- : 350mm x 352mm x 178mm
(13.78in. x 13.86in. x 7.01in.)

过滤器测试

- 手动泡点测试
- 基本泡点测试
- 增强泡点测试
- 保压测试
- 扩散流(前进流)测试
- 水浸入测试
- 超滤测试
- 泡点/扩散流测试

功能测试

- 自检
- 流量检查测试
- 打印机测试
- 网络测试

其他功能

- 防倒灌装置(可选配)
- 清洗功能
- 测试程序转移功能
- 设置转移功能
- 权限管理转移功能
- 测试结果输出功能
- 备份功能

单位选择

- mbar
- kPa
- psi
- kgf/cm²

通讯端口

- USB
- RS232C
- 以太网
- 无线以太网网络(可选)

精度

- 净体积测试: $\pm 4\%$
- 气泡点: $\pm 50\text{mbar}$
- 扩散流: $\pm 4\%$
- 水浸入法: $\pm 0.01\text{ml}$

测量范围

- 泡点测试: 100-8000mbar
- 扩散流速度: 1-1000ml/min
- 水浸入测试: 0.01-100ml/min

电源要求

- 输入电压: 100-240VAC间自动调节(可选欧标、日标和美标等电源接头)
- 输入频率: 50/60HZ
- 输入功率: 120W
- 备用电池(可选配)

操作条件

- 输入电压: 100-240VAC间自动调节
- (可选欧标、日标和美标等电源接头)
- 输入频率: 50/60HZ
- 输入功率: 120W
- 备用电池(可选配)

显示屏

- 尺寸: 10"
- 分辨率: 1024x768像素
- 特点: 高清晰度、彩色、发亮背景、触摸屏

信息记录

- 预存方案: 1000组
- 历史记录: 无数量限制记录存储
- 记录备份: 支持 U盘导出数据(包括测试曲线)

审计追踪

- 多项事件日志 可导出不可修改
- 记录存储 ≥ 5 年存储

内置打印机

- 针式微型打印机, 可联机 PC
- 打印分辨率: 832点/行
- 打印输出寿命: >10 年, 取决于保存条件

用户管理

- 权限管理: 用户名密码登录 4级权限满足FDA 21CFR
- PART 11要求
- 用户数量: 1000个

操作系统

- Linux 操作系统(更稳定)

适用范围

- 对称及非对称膜测试、针式过滤器、囊式过滤器、平板过滤器、筒式过滤器(12芯 20英寸以内)、超滤膜包、超滤柱、各种不规则过滤器

校准项目

- 包括压力传感器和流量测量校准限值两部分

操作条件

- (4-20)mA、RS485、12V报警输出



中空纤维过滤器



TFFS系列中空纤维过滤器

GVS 中空纤维过滤器可应用于生物制药、食品加工、环境工程等行业,用于医药及生物技术产品的分离与生产,主要应用场景包括:

- 澄清过滤:细胞 / 细胞碎片分离 (细胞收获与去除)、质粒除杂、重组胶原蛋白过滤
- 浓缩:通过脱除水分 / 缓冲液实现蛋白浓缩
- 脱盐与缓冲液置换
- 缓冲液置换,例如层析前后缓冲体系调整
- 除热原:如中药注射液的热原去除
- 分离纯化:蛋白质、多肽、多糖、病毒、病毒颗粒、核酸及抗体

结构材质

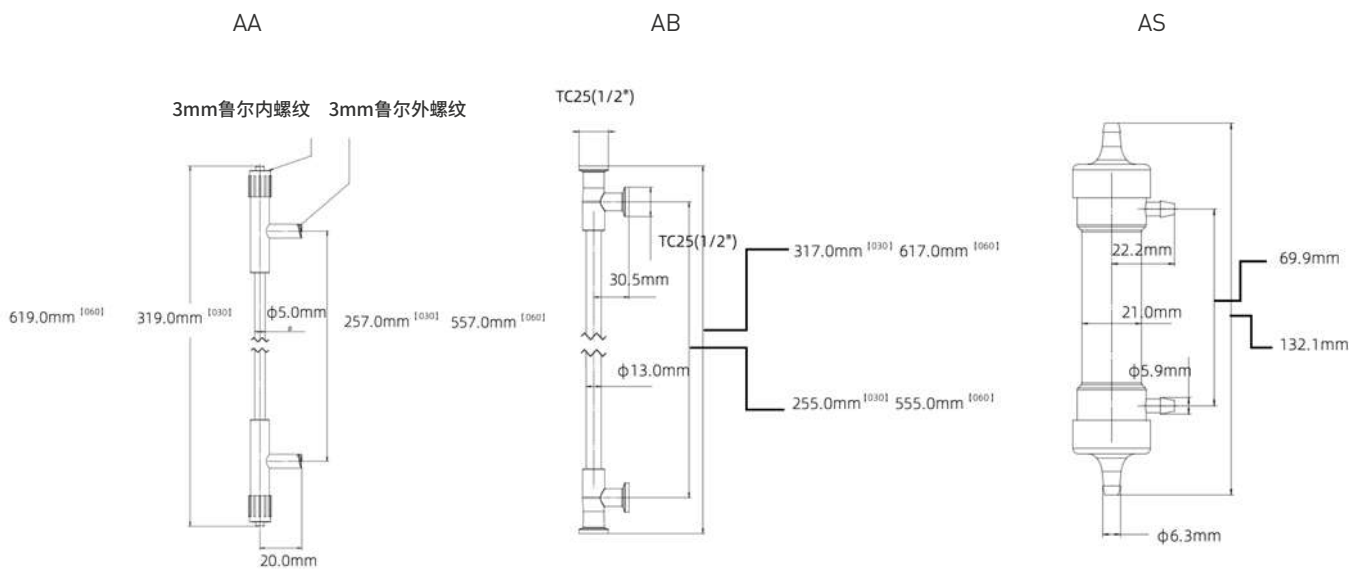
- 滤膜材质: 聚醚砜 (PES)
- 外壳: 聚砜
- 灌封材料: 聚氨酯 / 环氧树脂
- 密封圈: 硅橡胶 / 氟橡胶
- 支撑网: 聚丙烯
- 防冻 / 抑菌剂 (湿态保存时): 甘油 / 乙醇 / 氢氧化钠

产品性能

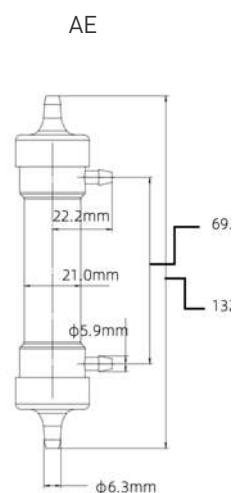
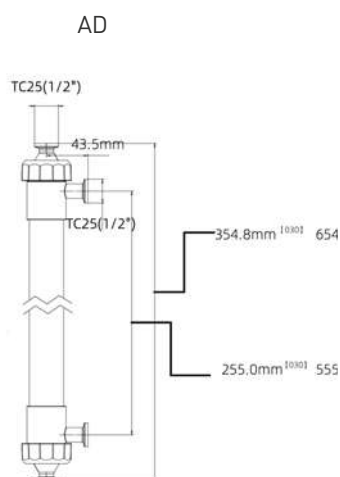
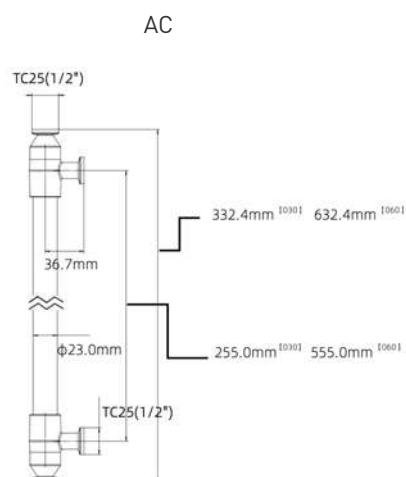
Max.Inlet Pressure	0~45°C	3bar
	45°C~60°C	1.5bar
	60°C~80°C	0.5bar
Max.TMP	0~45°C	2bar
	45°C~60°C	1bar
	60°C~80°C	0.5bar
Max.Sterilization Temperature	85°C	
pH Range	1-14	

产品图纸

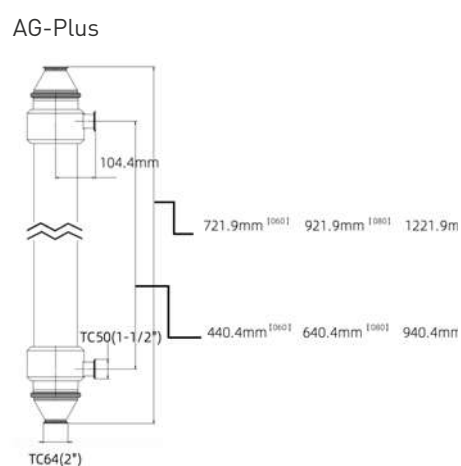
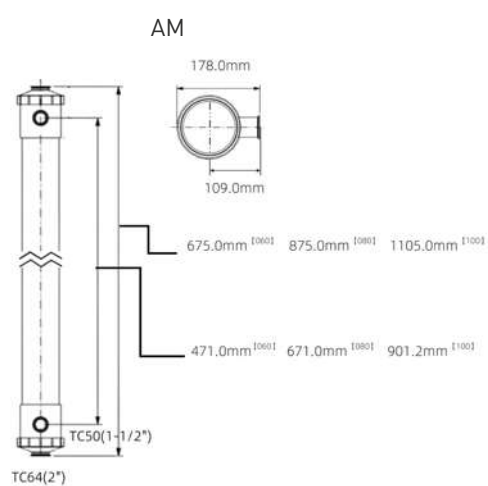
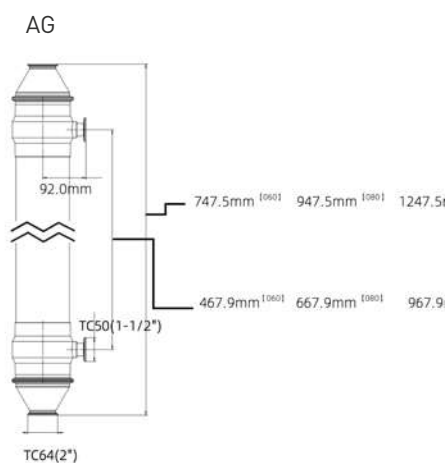
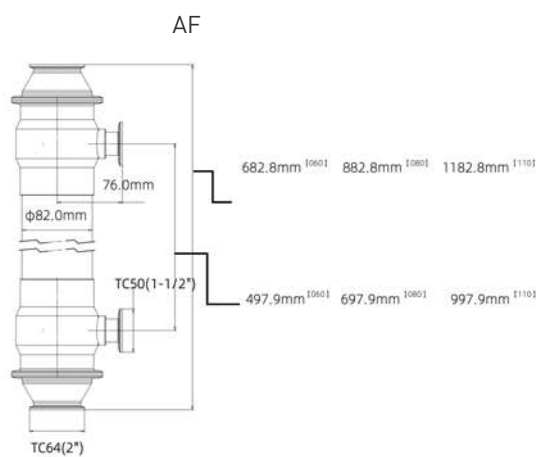
1. 实验室等级 (AA~AB/AS)



2. 中试及放大级 (AC~AE)



3. 生产级 (AF/AG/AM)



产品信息

Filter O.D	Channel Length	Membrane Area (m²)	Inlet / Retentate Port	Permeate Port
AS	010	0.02	-	-
AA	030	0.0005	3mm Female Luer	3mm Male Luer
	060	0.0015	3mm Female Luer	3mm Male Luer
AB	030	0.015	TC25(1/2")	TC25(1/2")
	060	0.03	TC25(1/2")	TC25(1/2")
AC	030	0.075	TC25(1/2")	TC25(1/2")
	060	0.15	TC25(1/2")	TC25(1/2")
AD	030	0.25	TC25(1/2")	TC25(1/2")
	060	0.50	TC25(1/2")	TC25(1/2")
AE	030	0.6	TC50(1-1/2")	TC25(1/2")
	060	1.2	TC50(1-1/2")	TC25(1/2")
AF	060	3.0	TC64(2")	TC50(1-1/2")
	080	4.0	TC64(2")	TC50(1-1/2")
	110	5.5	TC64(2")	TC50(1-1/2")
AG	060	6.0	TC64(2")	TC50(1-1/2")
	080	7.7	TC64(2")	TC50(1-1/2")
	110	11.0	TC64(2")	TC50(1-1/2")
AM	060	6.7	TC64(2")	TC50(1")
	080	8.9	TC64(2")	TC50(1")
	100	11.5	TC64(2")	TC50(1")

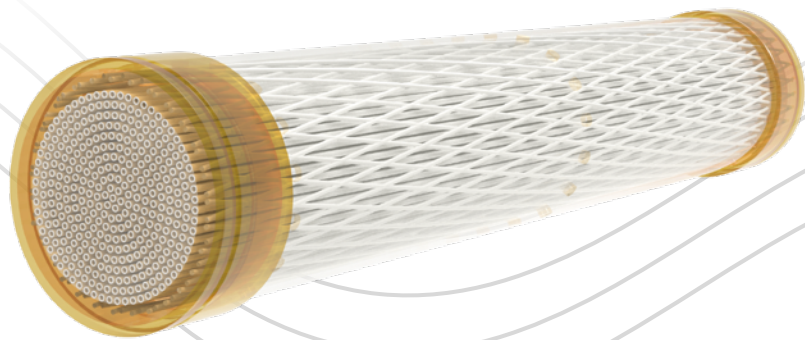
订购信息								
Product Type	Membrane Type	Rating	Channel Length	Filter O.D	Filter I.D	Storage Condition	Version	Type
TFFS	S = PFS	001=1kDa	001=1~099mm	AA=5mm	050=0.5mm	OG=Dry Storage	A=Steam Sterilizable	Z=Capsule
	F = PVDF	003=3kDa	010=100~199mm	AB=13mm	080=0.8mm	OS=Preservative Solution	N=Normal	L=Capsule with thread
		005=5kDa	030=300~399mm	AC=23mm	100=1.0mm		G=Gamma	D=Custom
		006=6kDa	060=600~699mm	AD=36mm	120=1.2mm			
		010=10kDa	080=800~899mm	AE=55mm				
		015=15kDa	100=1000~1099mm	AF=82mm				
		030=30kDa	110=1100~1199mm					
		050=50kDa	120=1200~1299mm					
		075=75kDa						
		100=100kDa						
		300=300kDa						
		500=500kDa						
		750=750kDa						
		10U=0.1µm						
		20U=0.2µm						
		45U=0.45µm						
		50U=0.5µm						

重要说明:

- 伽马灭菌仅适用于干燥储存条件。
- 外径规格 AF 及以上,无 N 版本
- 如需产品定制及选型, 请先咨询 GVS 技术团队

RTFS系列中空纤维过滤器

RTFS系列是 GVS 开发的可反复蒸汽灭菌的中空纤维过滤器。适用于制药工艺中的蒸汽灭菌工况，兼顾操作便捷性与工艺稳定性，充分满足生物制药生产对卫生标准与运行效率的要求。



过滤器外壳采用医疗级聚砜 (PSU) 制造，具备优异的机械强度、耐温性及抗蠕变性能，可耐受原位蒸汽灭菌过程中的高温高压冲击与热循环应力，经长期多次灭菌循环后，仍可保持结构完整性。

安装尺寸与接口规格完全兼容市面上主流同类产品；配套提供不锈钢外壳所用 O 型圈，支持直接替换，降低客户的工艺改造成本。

应用领域

- 细胞灌流培养
- 小分子药物脂质体过滤

结构材质

- 滤膜材质：改性聚醚砜 (PES)
- 外壳：聚砜 (PSU)
- 灌封材料：聚氨酯
- O 型圈：硅橡胶
- 支撑网：聚丙烯
- 防冻 / 抑菌剂：甘油 / 氢氧化钠

存储方式

- 超滤 (UF) 系列采用湿态保存，保障纤维性能长期稳
- 微滤 (MF) 系列支持湿态保存与干态保存两种形式，适配客户不同的存储条件与操作习惯。

滤膜特性

核心滤膜采用改性聚醚砜 (mPES)。精准可控的制膜工艺保障过滤性能稳定、结构可靠。经过严格验证，蒸汽灭菌前后，过滤性能、理化性质等关键指标均保持高度一致，具备优异的工艺重现性。

超滤 (UF) 系列：截留分子量范围 1 kDa~750 kDa；可选纤维内径：1.0 mm

微滤 (MF) 系列：孔径规格 0.1 μm ~0.5 μm ；可选纤维内径：0.8 mm / 1.0 mm

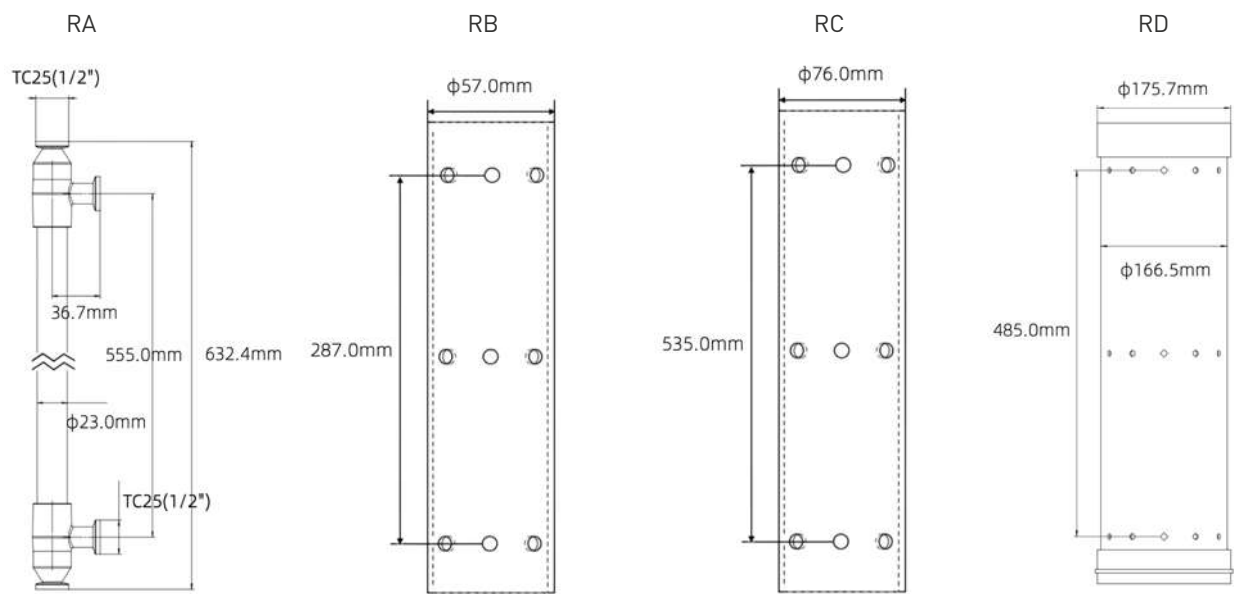
产品性能

Max. Inlet Pressure	0~45°C	3bar
	45°C~60°C	1.5bar
	60°C~80°C	0.5bar
Max. TMP	0~45°C	2bar
	45°C~60°C	1bar
	60°C~80°C	0.5bar
Max. Sterilization Temperature	125°C	
pH Range	1-14	

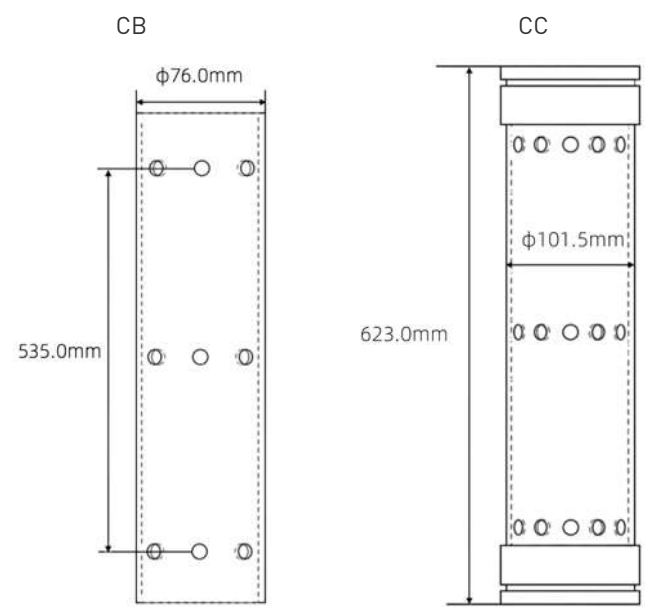
TFF

产品图纸

1. R系列



1. C系列



产品信息

Product Short Name	Product Code	Channel Length (mm)	Membrane Area (m²)	Fiber I.D (mm)	Compatible Reactor Volume	Matching Product
RTFS-RA	RTFS-S-XXX-060RA-XXX-XXAZ	600	0.13	0.8/1.0	2~10L	ATF2
RTFS-RB	RTFS-S-XXX-030RB-XXX-XXSX	300	0.77	0.8/1.0	10~50L	ATF4
RTFS-RC	RTFS-S-XXX-060RC-XXX-XXSX	600	2.53	0.8/1.0	50~200L	ATF6
RTFS-RD	RTFS-S-XXX-060RD-XXX-XXSX	600	11.0	0.8/1.0	200~1000L	ATF10
RTFS-060CB	RTFS-S-XXX-060CB-XXX-XXSX	600	0.21	0.8/1.0	-	55SMO
RTFS-060CC	RTFS-S-XXX-060CC-XXX-XXSX	600	0.42	0.8/1.0	-	65MSM

订购信息								
Product Type	Membrane Type	Rating	Channel Length	Filter O.D	Filter I.D	Storage Condition	Version	Type
RTFS	S = PFS	001=1kDa	030=300~399mm	RA=23.0mm Compatible with ATF2	080=0.8mm	OG=Dry Storage	A=Steam Sterilizable	Z=Capsule
		003=3kDa	060=600~699mm	RB=58.0mm Compatible with ATF4	100=1.0mm	OS=Preservative Solution	S=SIP	X=Cartridge
		005=5kDa	110=1100~1199mm	RC=76.0mm Compatible with ATF6				L=Capsule with thread
		006=6kDa	*Nominal length	RD=166.5mm Compatible with ATF10				D=Custom
		010=10kDa		CB=76.0mmCompatible with 55SMO				
		015=15kDa						
		030=30kDa		CC=101.5mm Compatible with 65MSM				
		050=50kDa						
		075=75kDa						
		100=100kDa						
		300=300kDa						
		500=500kDa						
		750=750kDa						
		10U=0.1µm						
		20U=0.2µm						
		45U=0.45µm						
		50U=0.5µm						

重要说明:
1. 部分型号不支持流道长度定制, 包括 RA、RB、RC、RD、CB、CC 等
2. 如需产品定制及选型, 请先咨询 GVS 技术团队

超纯水 除内毒素过滤器



除内毒素过滤器

GVS的除内毒素过滤器可有效去除水中的细菌内毒素、核酸酶、蛋白酶、和细菌;适用于超纯物质分析、细胞培养、痕量检测、基因测序等对水质要求极高的领域。

产品特点

- 细菌内毒素的去除:细菌内毒素是革兰氏阴性菌的细胞壁的产物,内毒素的主要化学成分是脂多糖,会与其他分子相互作用或聚集成微团结构,从而对一些分析手段和分离手段等造成干扰,如细胞分化、树脂纯化、电泳分析、质粒提取等。
- 核酸酶的去除:在进水符合要求的情况下,TUFNOVA®终端超滤器可以生产无核酸酶水,处理方式方便安全,还避免了经常使用DEPC处理会造成的CO₂以及醇污染。
- 细菌的去除:已验证TUFNOVA®终端超滤器可有效去除细菌,在洁净环境中使用正常操作可以生产无菌水。

材料信息

膜材:	改性聚醚砜
壳体:	ABS
底座:	ABS
密封圈:	硅胶
密封材料:	聚氨酯

产品参数

膜面积:	0.43m ²
最大进水温度:	60℃
截留分子量:	>15000Da
细菌含量:	<1 cuf/100ml
细菌内毒素:	<0.001EU/ml
RNase:	<1pg/ml
DNase:	<5pg/ml
更换周期:	90 天
流速:	不超过2.5L/min



产品型号

UFSGPES15KD4302S

Ultrafilter

微生物 检测单元



集菌器

产品特点

- 管路预装卡筴,使用更方便
- 双层无菌包装,方便了洁净室内的传递,降低了传递过程的污染
- 伽玛射线灭菌,无残留,安全可靠,避免了假阴性结果的发生
- $SAL \leq 10^{-6}$,符合2015版《中国药典》辐射灭菌方法要求
- 采用超声波焊接工艺,保证了密闭性和耐压性能
- 100%通过密闭性能测试
- 通过微生物截留,微生物促生长(灵敏度)及无菌测试,确保无菌检测结果真实可靠
- 滤膜气泡点法、细菌截留率试验
- 无菌测试14天培养周期



检品示意图	产品型号	检品类型	包装规格
	MTWGNCGN220G	MCE membrane for Glass bottle large volume injection	18 sets/box,72 sets/carton
	MTWGNCGN330G		12 sets/box,48 sets/carton
	MTWGNYGA220G	Nylon membrane for Glass bottle large capacity antibiotic injection	18 sets/box,72 sets/carton
	MTWGNYGA330G		12 sets/box,48 sets/carton
	MTWGNCAN220G	MCE membrane for Ampoule injection	18 sets/box,72 sets/carton
	MTWGNCAN330G		12 sets/box,48 sets/carton
	MTWGNYAA220G	Nylon membrane for Ampoule antibiotic injection	18 sets/box,72 sets/carton
	MTWGNYAA330G		12 sets/box,48 sets/carton
	MTWGNCVN220G	MCE membrane for vial bottle soluble powder	18 sets/box,72 sets/carton
	MTWGNCVN330G		12 sets/box,48 sets/carton
	MTWGNYVA220G	Nylon membrane for vial bottle solution antibiotic powder	18 sets/box,72 sets/carton
	MTWGNYVA330G		12 sets/box,48 sets/carton
	MTWGNCSN220G	MCE membrane for soft bag large volume injection	18 sets/box,72 sets/carton
	MTWGNCSN330G		12 sets/box,48 sets/carton
	MTWGPPIN220G	PP membrane for insoluble liquid, oily, high viscous products	18 sets/box,72 sets/carton
	MTWGPPIN330G		12 sets/box,48 sets/carton
	MTWGNYPN220G	Nylon membrane for powder that need to be dissolved and diluted	18 sets/box,72 sets/carton
	MTWGNYPN330G		12 sets/box,48 sets/carton

*Available in EO sterilization and the PN ends with "E" instead of "G"

集菌器 (EO)

产品特点

- 管路预装卡筴, 使用更方便
- 双层无菌包装, 方便了洁净室内的传递, 降低了传递过程的污染
- 采用复合薄膜包装技术, 具有良好的透气性和抗菌性能
- SAL $\leq 10^{-6}$, 符合2015版《中国药典》辐射灭菌方法要求
- 采用超声波焊接工艺, 保证了密闭性和耐压性能
- 100%通过密闭性能测试
- 通过微生物滞留、微生物生长促进 (敏感性) 和无菌测试, 确保无菌测试结果真实可靠
- 滤膜气泡点法、细菌截留率试验
- 无菌测试14天培养周期



伽玛菌优势对照表

灭菌方式	包装仪器要求	化学残留	温度上升	灭菌效果 (SAL $\leq 10^{-6}$)	灭菌后处理时间
伽玛射线灭菌	/	否	否	是	辐照后无需处理即可使用
环氧乙烷灭菌	必须使用特殊包装材料	是	是	是	辐照48h后使用, 需挥发减少化学残留
高温灭菌	必须使用特殊包装材料	否	是	否	辐照后需在一定温度下冷却

技术参数

杯体数	2pcs / 3pcs	杯体材质	AS
Cup Withstand pressure	0.4MPA	底座材质	ABS
容量	100ml	外壳/针夹材质	ABS
过滤膜材质	MCE/Nylon/PP 0.45 μ m	夹子/针套材质	PP
过滤器材质	PTFE diameter 25mm, 0.45 μ m	顶盖材质	Silicone

MTWGCP08 集菌仪

产品特点

- 直线安装泵管、泵头自动开合功能
- 泵头开合、转轮运转指示功能,随时掌握仪器工作状态
- 具有无极调速,转速记忆功能
- 误操作互锁设计及报警提示功能,避免意外发生
- 不锈钢镜面机身,体积小巧,造型美观
- 彩色液晶屏显示,友好人机界面,简洁直观,易于操作
- 旋转编码开关进行操作和参数设置
- 采用无刷电机,可靠性高、寿命长、无电气接触火花,安全、防爆性好
- 强制风冷散热,保证产品安全使用
- 面板式适用于无菌检查隔离系统安装

技术参数

工作电源:	AC220V /50Hz
功率:	240W
蠕动泵转速:	15~240rpm
转轮数量:	3个
高度(含瓶架):	39cm
外形尺寸:	36*36*20cm
重量:	20kg

产品型号

MTWGCP08



MTWGCP06 集菌仪

产品特点

- 直型泵管安装,泵头具有自动开闭功能
- 泵头开合、转轮运转指示功能,随时掌握仪器工作状态
- 具备无级调速、四档直接调速、速度记忆功能
- 抛光处理不锈钢外壳,易于清洁和消毒
- 钢化玻璃面板,触摸按钮控制,表面光滑,不易划伤,易于清洁
- 泵头防夹管设计
- 误操作互锁设计及报警提示功能,避免意外发生
- 采用无刷电机,可靠性高、寿命长、无电气接触火花,安全、防爆性好
- 强制风冷散热,保证产品安全使用

技术参数

工作电源:	AC220V /50Hz
功率:	240W
蠕动泵转速:	20~300rpm
转轮数量:	3个
高度(含瓶架):	39cm
外形尺寸:	36*28*18.1cm
重量:	16kg

产品型号

MTWGCP06



MTWGCP03 集菌仪

产品特点

- 超小型设计,减少了对超净操作台的占用空间与气流干扰
- 机身防水设计,避免液体渗入仪器内部
- 超大液晶屏显示,运转状态指示功能,时钟功能
- 四档直接调速,具有转速记忆功能
- 采用无刷电机,可靠性高、寿命长、无电气接触火花,安全、防爆性好
- 不锈钢机箱镜面抛光处理,便于清洁和消毒处理

技术参数

工作电源:	AC220V /50Hz
功率:	200W
蠕动泵转速:	15~240rpm
转轮数量:	3个
高度(含瓶架):	37cm
外形尺寸:	32*22*12cm
重量:	12kg

产品型号

MTWGCP03



MTWGCP01 集菌仪

产品特点

- 超小型设计,减少了对超净操作台的占用空间与气流干扰
- 机身防水设计,避免液体渗入仪器内部
- 界面简洁现代,便于清理
- 旋钮无极调速,具有转速记忆功能
- 不锈钢机箱镜面抛光处理,便于清洁和消毒处理
- 面板式MTWGCP01/MTWGCP01适用于无菌检查隔离系统安装

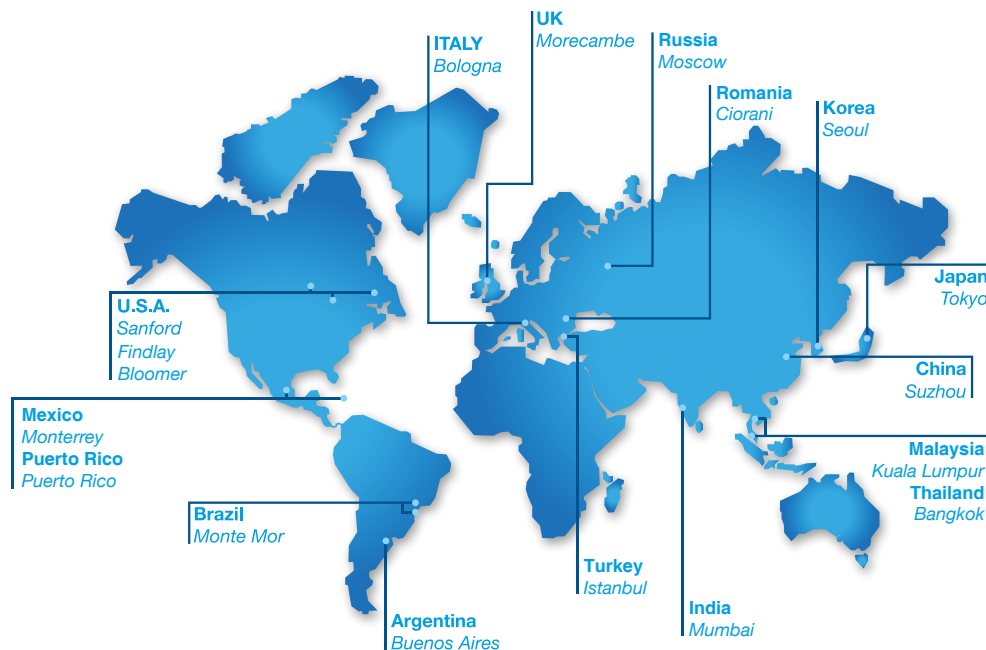
技术参数

工作电源:	AC220V /50Hz
功率:	150W
蠕动泵转速:	15~240rpm
转轮数量:	3个
高度(含瓶架):	39cm
外形尺寸:	32*22*13cm
重量:	12kg

产品型号

MTWGCP01





WORLDWIDE

EUROPE

Italy Office
Headquarters
GVS S.p.A.
Via Roma 50
40069 Zola Predosa (BO) - Italy
Tel. +39 051 6176311
gvs@gvs.com

Russia
GVS Russia LLC.
Profsoyuznaya Street, 25-A, office 102
117418, Moscow
Russian Federation (Russia)
Tel. +7 495 0045077
gvsrussia@gvs.com

United Kingdom
GVS Filter Technology UK Ltd.
Caton Road, Lancashire,
LA1 3PE, UK.
Tel. +44 (0) 1524 847600
gvsuk@gvs.com

Romania
GVS Microfiltrazione srl
Sat Ciorani de Sus 1E - Comuna Ciorani
Prahova România
Tel. (+40) 244 463044
gvsro@gvs.com

Turkey
GVS Türkiye
Nidakule Merdivenköy Mahallesi
Bora Sokak No:1 Kat:7 - 34732 Istanbul
Tel. +90 216 504 47 67
gvsTurkey@gvs.com

Life Sciences China
WeChat



ASIA

China
GVS Technology (Suzhou) Co., Ltd.
No.8 Taishan Road, 215129
New District, Suzhou, Jiangsu, China
Tel. +86 512 6661 9880
lifesciences.cn@gvs.com

GVS Shanghai Transfusion Technology Co., Ltd.
No.500 Youdong Rd
40069 Shanghai, China
Tel. +86 21 3415 3961

Japan
GVS Japan K.K.
KKD Building 4F, 7-10-12 Nishishinjuku
Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023 Japan
Tel. +81 3 5937 1447
gvsjapan@gvs.com

Korea
GVS Korea Ltd
#315 Bricks Tower
368 Gyungchun-ro(Gaun-dong),
Namyangju-si, Gyunggi-do,
Tel: +82 31 563 9873
gvsKorea@gvs.com

India
GVS Filter India Pvt Ltd
Unit No 35 & 36 on First Floor
Ratna Jyot Industrial Premises Irla Lane,
Irla Vile Parle, Mumbai 400056, India
gvsindia@gvs.com

Malaysia
GVS Filtration Sdn.Bhd
Lot No 10F-2B, 10th Floor, Tower 5 @ PFCC
Jalan Puteri 1/2, Bandar Puteri
47100 Puchong, Selangor, Malaysia
Tel: +60 3 7800 0062
gvsMalaysia@gvs.com

Thailand
GVS Thailand
88 Ratchadaphisek Rd,
Office 10E03 - Khlong Toei,
Bangkok 10110
gvsThailand@gvs.com

AMERICA

U.S.A.
GVS North America
63 Community Drive
Sanford, ME 04073 - USA
Tel. +1 866 7361250
gvsusa@gvs.com

GVS Filtration Inc.
2150 Industrial Drive
Findlay, OH. 45840 - USA
Tel. +1.419.423.9040
gvsfiltration@gvs.com

2200 W 20th Avenue
Bloomer, WI 54724 - USA
Tel. +1.715.568.5944
gvsfiltration@gvs.com

Puerto Rico
GVS Puerto Rico, LLC
98 Carr 194 - Fajardo,
Puerto Rico, 00738-2988, USA
Tel. +1.787.355.4100
gvsPuertoRico@gvs.com

México
GVS Filter Technology de Mexico
Universal No. 550, Vynmsa Aeropuerto Apodaca
Industrial Park, Ciudad Apodaca, Nuevo León, C.P.
66626 - México
Tel. +52 81 2282 9003
gvsMex@gvs.com

Argentina
GVS Argentina S.A.
Avenida Rivadavia 13.332
1704 Ramos Mejia,
Buenos Aires - Argentina
Tel. + 5411 48614750
lifesciences.ar@gvs.com

Brazil
GVS do Brasil Ltda.
Rodovia Conego Cyriaco Scaranello Pires 251
Jardim Chapadão, CEP 13193-580
Monte Mor (SP) - Brasil
Tel. +55 19 38797200
gvs@gvs.com.br

PRODUCT COLLECTION - Process Filtration

Copyright © 2026 GVS ® S.p.A.
All Right Reserved - Printed in Italy
Printing History: Version 12082026

While every precaution has been taken in the preparation of this catalog, data are subject to change without notice. Results in specific application of GVS products may vary according to the conditions and applications. GVS assumes no responsibility for damage resulting from incorrect use of our products.