



制药工艺过滤 解决方案

产品目录

目录

TABLE OF CONTENTS

01	SCS-G系列低扩散亲水聚醚砜过滤器	01-05
02	E5系列高精度聚丙烯过滤器	06-10
03	SCF疏水聚四氟乙烯过滤器	11-15
04	结构示意图	16

SCS-G系列低扩散亲水聚醚砜过滤器

多宁生物SCS-G系列过滤器采用绝对精度的聚醚砜膜,能够在高流速和低压降的情况下去除更多的细菌和颗粒。

产品特点

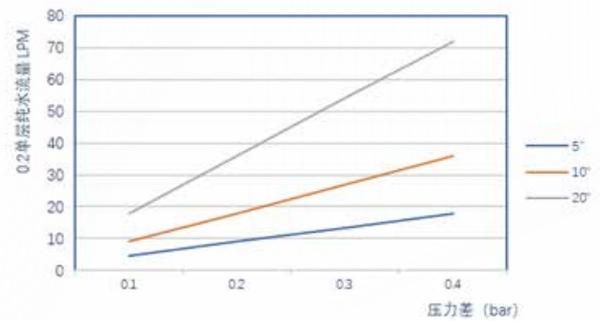
- ◎ 非对称膜孔结构,有极强的纳污能力
- ◎ 100% 完整性测试确保绝对除菌效果
- ◎ 无粘合剂等外来物质
- ◎ 高度耐用的 PES,可重复灭菌

典型应用

- ◎ 缓冲液过滤
- ◎ 胶体或粘性液体过滤
- ◎ 柱前 / 过滤前保护过滤
- ◎ 制药用水除菌过滤
- ◎ 生物制品中间体及原液过滤



流量特性



材料结构

滤材	聚醚砜膜
中心杆/外壳/端盖	聚丙烯
支撑层	聚丙烯
密封圈	参见订购信息
过滤面积	0.6m ² /10英寸

工作条件

最高工作温度	双层≤85°C(0.21MPa) 单层≤85°C(0.05MPa)
最大工作压差	0.50MPa (25°C) 0.25MPa (80°C)
蒸汽灭菌	121°C (30min, 5次)

生物安全

内毒素	<0.25EU/ml
生物安全性	符合USP<87>和USP<88>的生物安全性要求

低扩散亲水聚醚砜碟式滤器命名规则

外壳型号	过滤膜材质	孔径 μm	类型	长度(英寸)	进/出口形式	灭菌
DS=蝶式	SCS=亲水聚醚砜	092=0.2	G=低扩散	02=2	2H=1/4"宝塔	G=已辐照灭菌
		094=0.45				F=未辐照灭菌
		096=0.65				缺省=不可辐照
		098=0.85				
		912=0.1+0.2				
		922=0.2+0.2				
		924=0.2+0.45				

低扩散亲水聚醚砜CA系列囊式过滤器命名规则

外壳型号	过滤膜材质	孔径 μm	类型	长度(英寸)	结构形式	进口形式	出口形式	密封圈材质	灭菌
CA=直径110	SCS=亲水	092=0.2	G=低扩散	05=5	L=上进下出	H=1"-1.5"快开	H=1"-1.5"快开	S=硅胶	G=已辐照灭菌
囊式滤芯	聚醚砜	094=0.45		10=10			F=1/2"宝塔	E=三元乙丙	F=未辐照灭菌
		096=0.65		20=20				V=氟胶	缺省=不可辐照
		098=0.85		30=30					
		912=0.1+0.2							
		922=0.2+0.2							
		924=0.2+0.45							

低扩散亲水聚醚砜CA系列囊式过滤器技术参数

材质	系列	尺寸代码	单/双层	面积 (m^2) \geq	纯水流量 ($0.2\mu\text{m}$ $\Delta P=0.01\text{MPa}$)	扩散流 ml/min ($0.2\mu\text{m}$)	泡点 MPa	泡点 MPa
低扩散亲水 聚醚砜	CA囊式 过滤器	G05	单层	0.3	$\geq 4.5\text{L}/\text{min}$	$\leq 15@0.28\text{MPa}$	≥ 0.34 ($0.2\mu\text{m}$)	≥ 0.24 ($0.45\mu\text{m}$)
		G10	单层	0.6	$\geq 9\text{L}/\text{min}$	$\leq 25@0.28\text{MPa}$		
		G20	单层	1.2	$\geq 18\text{L}/\text{min}$	$\leq 50@0.28\text{MPa}$		
		G30	单层	1.8	$\geq 27\text{L}/\text{min}$	$\leq 75@0.28\text{MPa}$		
		G05	双层	0.25	$\geq 2.5\text{L}/\text{min}$	$\leq 12@0.28\text{MPa}$		
		G10	双层	0.5	$\geq 5\text{L}/\text{min}$	$\leq 20@0.28\text{MPa}$		
		G20	双层	1	$\geq 10\text{L}/\text{min}$	$\leq 40@0.28\text{MPa}$		
		G30	双层	1.5	$\geq 15\text{L}/\text{min}$	$\leq 60@0.28\text{MPa}$		

低扩散亲水聚醚砜CB系列囊式过滤器命名规则

外壳型号	过滤膜材质	孔径 μm	类型	长度(英寸)	结构形式	进口形式	出口形式	灭菌
CB=直径70	SCS=亲水	092=0.2	G=低扩散	01=1	L=上进下出	D=1/4"宝塔	D=1/4"宝塔	G=已辐照灭菌
囊式滤芯	聚醚砜	094=0.45		1H=1.5		E=3/8"宝塔	E=3/8"宝塔	F=未辐照灭菌
		096=0.65		02=2		F=1/2"宝塔	F=1/2"宝塔	缺省=不可辐照灭菌
		098=0.85		05=5		G=1/2"快开	G=1/2"快开	
		912=0.1+0.2				H=1-1.5"快开	H=1-1.5"快开	
		922=0.2+0.2						
		924=0.2+0.45						

低扩散亲水聚醚砜CB系列囊式过滤器技术参数

材质	系列	尺寸代码	单/双层	面积 (m^2) \geq	纯水流量 ($0.2\mu\text{m}$ $\Delta\text{P}=0.01\text{MPa}$)	扩散流 ml/min ($0.2\mu\text{m}$)	泡点 MPa	泡点 MPa
低扩散亲水 聚醚砜	CB囊式 过滤器	GH1	单层	0.02	$\geq 0.25\text{L}/\text{min}$	$\leq 2.4@0.28\text{MPa}$	≥ 0.34 ($0.2\mu\text{m}$)	≥ 0.24 ($0.45\mu\text{m}$)
		G01	单层	0.04	$\geq 0.5\text{L}/\text{min}$	$\leq 4@0.28\text{MPa}$		
		G1H	单层	0.06	$\geq 0.9\text{L}/\text{min}$	$\leq 5.5@0.28\text{MPa}$		
		G02	单层	0.12	$\geq 1.8\text{L}/\text{min}$	$\leq 7@0.28\text{MPa}$		
		G05	单层	0.2	$\geq 3.3\text{L}/\text{min}$	$\leq 10@0.28\text{MPa}$		
		GH1	双层	0.015	$\geq 0.125\text{L}/\text{min}$	$\leq 1.8@0.28\text{MPa}$		
		G01	双层	0.03	$\geq 0.25\text{L}/\text{min}$	$\leq 3.0@0.28\text{MPa}$		
		G1H	双层	0.05	$\geq 0.5\text{L}/\text{min}$	$\leq 4.0@0.28\text{MPa}$		
		G02	双层	0.10	$\geq 1\text{L}/\text{min}$	$\leq 5.64@0.28\text{MPa}$		
		G05	双层	0.18	$\geq 1.83\text{L}/\text{min}$	$\leq 8.9@0.28\text{MPa}$		

低扩散亲水聚醚砜筒式滤芯(直径69 mm)命名规则

过滤膜材质	孔径 μm	类型	长度(英寸)	接口形式	封口形式	密封圈材质
SCS=亲水聚醚砜	092=0.2	G=低扩散	05=5	B=226钢衬	P=平盖	S=硅胶
	094=0.45		10=10	E=222钢衬	R=8字尾	E=三元乙丙
	096=0.65		20=20			
	098=0.85		30=30			
	912=0.1+0.2					
	922=0.2+0.2					
	924=0.2+0.45					

低扩散亲水聚醚砜筒式滤芯技术参数

材质	系列	尺寸代码	单/双层	面积 (m^2) \geq	纯水流量 ($0.2\mu\text{m}$ $\Delta P=0.01\text{MPa}$)	扩散流 ml/min ($0.2\mu\text{m}$)	泡点 MPa	泡点 MPa
亲水 聚醚砜	筒式滤芯	G05	单层	0.3	$\geq 4.5\text{L}/\text{min}$	$\leq 15@0.28\text{MPa}$	≥ 0.34 ($0.2\mu\text{m}$)	≥ 0.24 ($0.45\mu\text{m}$)
		G10	单层	0.6	$\geq 9\text{L}/\text{min}$	$\leq 25@0.28\text{MPa}$		
		G20	单层	1.2	$\geq 18\text{L}/\text{min}$	$\leq 50@0.28\text{MPa}$		
		G30	单层	1.8	$\geq 27\text{L}/\text{min}$	$\leq 75@0.28\text{MPa}$		
		G40	单层	2.4	$\geq 36\text{L}/\text{min}$	$\leq 100@0.28\text{MPa}$		
		G05	双层	0.25	$\geq 2.5\text{L}/\text{min}$	$\leq 12@0.28\text{MPa}$		
		G10	双层	0.5	$\geq 5\text{L}/\text{min}$	$\leq 20@0.28\text{MPa}$		
		G20	双层	1	$\geq 10\text{L}/\text{min}$	$\leq 40@0.28\text{MPa}$		
		G30	双层	1.5	$\geq 15\text{L}/\text{min}$	$\leq 60@0.28\text{MPa}$		
		G40	双层	2	$\geq 20\text{L}/\text{min}$	$\leq 80@0.28\text{MPa}$		

E5系列高精度聚丙烯过滤器

多宁生物E5系列过滤器采用进口聚丙烯膜和进口支撑层组成,通量大,精度高,低压降,是经济的预过滤器。

产品特点

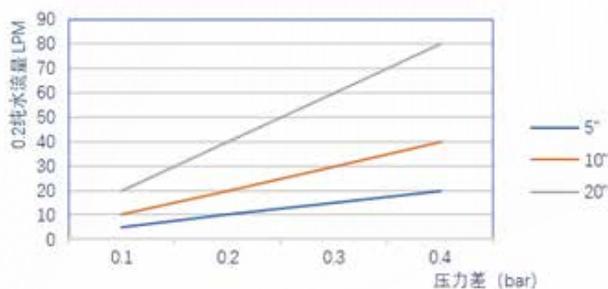
- ◎ 无纤维脱落
- ◎ 梯度孔径,拥有极高纳污量
- ◎ 无粘合剂等外来物质
- ◎ 拥有广泛的化学耐受性

典型应用

- ◎ 缓冲液预过滤
- ◎ 无菌原料预过滤
- ◎ 制药用水预过滤
- ◎ 血液制品预过滤



流量特性



材料结构

滤材	聚丙烯膜
中心杆/外壳/端盖	聚丙烯
支撑层	聚丙烯
密封圈	参见订购信息
过滤面积	0.4m ² /10英寸

工作条件

最高工作温度	80°C(0.173MPa)
最大工作压差	0.50MPa (25°C)
	0.25MPa (80°C)
蒸汽灭菌	121°C (30min, 5次)

生物安全

内毒素	<0.25EU/ml
生物安全性	符合USP<87>和USP<88>的生物安全性要求

高精度聚丙烯碟式滤器命名规则

外壳型号	过滤膜材质	孔径 μm	类型	长度(英寸)	进/出口形式	灭菌
DS=蝶式	E5=聚丙烯	091=0.1	F=医药级	02=2	2H=1/4"宝塔	G=已辐照灭菌
		092=0.2				F=未辐照灭菌
		094=0.45				缺省=不可辐照
		096=0.65				
		098=0.85				
		001=1.0				
		003=3.0				
		005=5.0				
		010=10				
		020=20				
		030=30				

高精度聚丙烯CA系列囊式滤器命名规则

外壳型号	过滤膜材质	孔径 μm	类型	长度(英寸)	结构形式	进口形式	出口形式	密封圈材质	灭菌
CA=直径110	E5=聚丙烯	091=0.1	F=医药级	05=5	L=上进下出	H=1"-1.5"快开	H=1"-1.5"快开	S=硅胶	G=已辐照灭菌
囊式滤芯		092=0.2		10=10			F=1/2"宝塔	E=三元乙丙	F=未辐照灭菌
		094=0.45		20=20				V=氟胶	缺省=不可辐照
		096=0.65		30=30					
		098=0.85							
		001=1.0							
		003=3.0							
		005=5.0							
		010=10							
		020=20							
		030=30							

高精度聚丙烯CA系列囊式滤器技术参数

材质	系列	尺寸代码	单/双层	面积 (m^2) \geq	纯水流量 ($0.2\mu\text{m}$ $\Delta\text{P}=0.01\text{MPa}$)
聚丙烯	CA囊式过滤器	F05	单层	0.2	$\geq 5\text{L}/\text{min}$
		F10	单层	0.4	$\geq 10\text{L}/\text{min}$
		F20	单层	0.8	$\geq 20\text{L}/\text{min}$
		F30	单层	1.2	$\geq 30\text{L}/\text{min}$

高精度聚丙烯CB系列囊式滤器命名规则

外壳型号	过滤膜材质	孔径 μm	类型	长度(英寸)	结构形式	进口形式	出口形式	灭菌
CB=直径70	E5=聚丙烯	091=0.1	F=医药级	01=1	L=上进下出	D=1/4"宝塔	D=1/4"宝塔	G=已辐照灭菌
囊式滤芯		092=0.2		1H=1.5		E=3/8"宝塔	E=3/8"宝塔	F=未辐照灭菌
		094=0.45		02=2.5		F=1/2"宝塔	F=1/2"宝塔	缺省=不可辐照
		096=0.65		05=5		G=1/2"快开	G=1/2"快开	
		098=0.85				H=1-1.5"快开	H=1-1.5"快开	
		001=1.0						
		003=3.0						
		005=5.0						
		010=10						
		020=20						
		030=30						

高精度聚丙烯CB系列囊式滤器技术参数

材质	系列	尺寸代码	单/双层	面积 (m^2) \geq	纯水流量 ($0.2\mu\text{m}$ $\Delta\text{P}=0.01\text{MPa}$)
聚丙烯	CB囊式 过滤器	FH1	单层	0.01	$\geq 0.25\text{L}/\text{min}$
		F01	单层	0.02	$\geq 0.5\text{L}/\text{min}$
		F1H	单层	0.04	$\geq 1\text{L}/\text{min}$
		F02	单层	0.08	$\geq 2\text{L}/\text{min}$
		F05	单层	0.15	$\geq 3.75\text{L}/\text{min}$

高精度聚丙烯筒式滤芯(直径69mm)命名规则

过滤膜材质	孔径 μm	类型	长度(英寸)	接口形式	封口形式	密封圈材质
E5=聚丙烯	091=0.1	F=医药级	05=5	B=226钢衬	P=平盖	S=硅胶
	092=0.2		10=10	E=222钢衬	R=8字尾	E=三元乙丙
	094=0.45		20=20			
	096=0.65		30=30			
	098=0.85					
	001=1.0					
	003=3.0					
	005=5.0					
	010=10					
	020=20					
	030=30					

高精度聚丙烯筒式滤芯技术参数

材质	系列	尺寸代码	单/双层	面积 (m^2) \geq	纯水流量 ($0.2\mu\text{m}$ $\Delta\text{P}=0.01\text{MPa}$)
聚丙烯	筒式滤芯	F05	单层	0.2	$\geq 5\text{L}/\text{min}$
		F10	单层	0.4	$\geq 10\text{L}/\text{min}$
		F20	单层	0.8	$\geq 20\text{L}/\text{min}$
		F30	单层	1.2	$\geq 30\text{L}/\text{min}$
		F40	单层	1.6	$\geq 40\text{L}/\text{min}$

SCF疏水聚四氟乙烯过滤器

多宁生物SCF系列疏水聚四氟乙烯过滤器产品具有极强的天然疏水性，耐高温，耐腐蚀，广泛应用于呼吸器、强腐蚀性液体的过滤。

产品特点

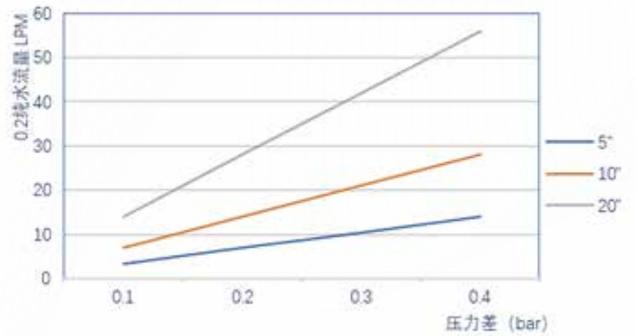
- ◎ 耐高温，耐蒸汽
- ◎ 化学兼容性广泛，可以进行多种制药工艺过滤
- ◎ 天然疏水性，高通量，低压差
- ◎ 强氧化性液体除菌过滤

典型应用

- ◎ 无菌包装用气体过滤器
- ◎ 腐蚀性气体除菌过滤
- ◎ 压缩空气及氮气除菌过滤
- ◎ 强氧化性液体除菌过滤



流量特性



材料结构

滤材	疏水聚四氟乙烯
中心杆/外壳/端盖	聚丙烯
支撑层	聚丙烯
密封圈	参见订购信息
过滤面积	0.5m ² /10英寸

生物安全

内毒素	<0.25EU/ml
生物安全性	符合USP<87>和USP<88>的生物安全性要求

工作条件

最高工作温度	80°C(0.173MPa)
最大工作压差	0.50MPa (25°C) 0.25MPa (80°C)
蒸汽灭菌	121°C (30min, 5次)

疏水聚四氟乙烯碟式滤器命名规则

外壳型号	过滤膜材质	孔径 μm	类型	长度(英寸)	进/出口形式
DS=蝶式	SCF=疏水 聚四氟乙烯	092=0.2 094=0.45 001=1	P=医药级	02=2	2H=1/4"宝塔

疏水聚四氟乙烯CA系列囊式过滤器命名规则

外壳型号	过滤膜材质	孔径 μm	类型	长度(英寸)	结构形式	进口形式	出口形式	密封圈材质
CA=直径110	SCF=疏水	092=0.2	P=医药级	05=5	L=上进下出	H=1"-1.5"快开	H=1"-1.5"快开	S=硅胶
囊式滤芯	聚四氟乙烯	094=0.45 001=1		10=10 20=20 30=30			F=1/2"宝塔	E=三元乙丙 V=氟胶

疏水聚四氟乙烯CA系列囊式过滤器技术参数

材质	系列	尺寸代码	单/双层	面积 (m^2) \geq	纯水流量 (0.2 μm $\Delta\text{P}=0.01\text{MPa}$)	水侵入ml/min (0.2 μm)	泡点MPa
疏水 聚四氟乙烯	CA囊式 过滤器	P05	单层	0.3	$\geq 3.5\text{L}/\text{min}$	$\leq 0.38@0.25\text{MPa}$	$\geq 0.126\text{MPa}$ (无水乙醇)
		P10	单层	0.6	$\geq 7\text{L}/\text{min}$	$\leq 0.75@0.25\text{MPa}$	
		P20	单层	1.2	$\geq 14\text{L}/\text{min}$	$\leq 1.50@0.25\text{MPa}$	
		P30	单层	1.8	$\geq 21\text{L}/\text{min}$	$\leq 2.25@0.25\text{MPa}$	

疏水聚四氟乙烯CB系列囊式过滤器命名规则

外壳型号	过滤膜材质	孔径 μm	类型	长度(英寸)	结构形式	进口形式	出口形式
CB=直径70	SCF=疏水	092=0.2	P=医药级	01=1	L=上进下出	D=1/4"宝塔	D=1/4"宝塔
囊式滤芯	聚四氟乙烯	094=0.45 001=1		1H=1.5 02=2.5 05=5		E=3/8"宝塔 F=1/2"宝塔 G=1/2"快开 H=1-1.5"快开	E=3/8"宝塔 F=1/2"宝塔 G=1/2"快开 H=1-1.5"快开

疏水聚四氟乙烯CB系列囊式过滤器技术参数

材质	系列	尺寸代码	单/双层	面积 (m^2) \geq	纯水流量 (0.2 μm $\Delta\text{P}=0.01\text{MPa}$)	水侵入ml/min (0.2 μm)	泡点MPa
疏水 聚四氟乙烯	CB囊式 过滤器	PH1	单层	0.02	$\geq 0.22\text{L}/\text{min}$	/	$\geq 0.126\text{MPa}$ (无水乙醇)
		P01	单层	0.04	$\geq 0.43\text{L}/\text{min}$	/	
		P1H	单层	0.06	$\geq 0.75\text{L}/\text{min}$	/	
		P02	单层	0.12	$\geq 1.4\text{L}/\text{min}$	$\leq 0.20@0.25\text{MPa}$	
		P05	单层	0.2	$\geq 2.58\text{L}/\text{min}$	$\leq 0.26@0.25\text{MPa}$	

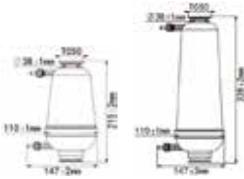
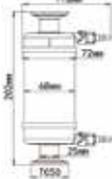
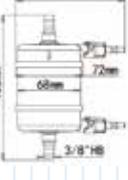
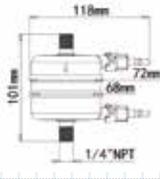
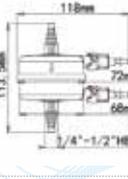
疏水聚四氟乙烯筒式滤芯(直径69 mm)命名规则

过滤膜材质	孔径 μm	类型	长度(英寸)	接口形式	封口形式	密封圈材质
SCF=疏水聚四氟乙烯	092=0.2	P=医药级	05=5	B=226钢衬	P=平盖	S=硅胶
	094=0.45		10=10	E=222钢衬	R=8字尾	E=三元乙丙
			20=20			
			30=30			

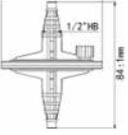
疏水聚四氟乙烯筒式滤芯技术参数

材质	系列	尺寸代码	单/双层	面积 (m^2) \geq	纯水流量 (0.2 μm $\Delta\text{P}=0.01\text{MPa}$)	水侵入ml/min (0.2 μm)	泡点MPa
疏水 聚四氟乙烯	筒式滤芯	P05	单层	0.3	$\geq 3.5\text{L}/\text{min}$	$\leq 0.38@0.25\text{MPa}$	$\geq 0.126\text{MPa}$ (无水乙醇)
		P10	单层	0.6	$\geq 7\text{L}/\text{min}$	$\leq 0.75@0.25\text{MPa}$	
		P20	单层	1.2	$\geq 14\text{L}/\text{min}$	$\leq 1.5@0.25\text{MPa}$	
		P30	单层	1.8	$\geq 21\text{L}/\text{min}$	$\leq 2.25@0.25\text{MPa}$	
		P40	单层	2.4	$\geq 28\text{L}/\text{min}$	$\leq 3@0.25\text{MPa}$	

囊式过滤器结构示意图

	<p>CA囊式系列</p> <p>结构材料 过滤材质 亲水PES/疏水PTFE/PP 外壳 PP</p> <p>外壳尺寸 CA 5英寸 长度: 215mm 直径: 110mm CA 10英寸 长度: 328mm 直径: 110mm</p>	<p>接口形式 进口 1.5"TC 出口 1.5"TC</p> 
	<p>CB囊式系列</p> <p>结构材料 过滤材质 亲水PES/疏水PTFE/PP 外壳 PP</p> <p>外壳尺寸 CB 5英寸 长度: 202mm 直径: 68mm</p>	<p>接口形式 进口 1"TC 出口 1"TC</p> 
	<p>CB囊式系列</p> <p>结构材料 过滤材质 亲水PES/疏水PTFE/PP 外壳 PP</p> <p>外壳尺寸 CB 2.5英寸 长度: 152mm 直径: 68mm</p>	<p>接口形式 进口 3/8"HB 出口 3/8"HB</p> 
	<p>CB囊式系列</p> <p>结构材料 过滤材质 亲水PES/疏水PTFE/PP 外壳 PP</p> <p>外壳尺寸 CB 1.5英寸 长度: 101mm 直径: 68mm</p>	<p>接口形式 进口 1/4"NPT 出口 1/4"NPT</p> 
	<p>CB囊式系列</p> <p>结构材料 过滤材质 亲水PES/疏水PTFE/PP 外壳 PP</p> <p>外壳尺寸 CB 1英寸 长度: 113.5mm 直径: 68mm</p>	<p>接口形式 进口 1/4"-1/2"HB 出口 1/4"-1/2"HB</p> 
	<p>筒式滤芯系列</p> <p>结构材料 过滤材质 亲水PES/疏水PTFE/PP 外壳 PP</p> <p>外壳尺寸 筒式5英寸 长度: 150mm 直径: 68mm</p>	<p>接口形式 226接口 平封口</p> 
	<p>筒式滤芯系列</p> <p>结构材料 过滤材质 亲水PES/疏水PTFE/PP 外壳 PP</p> <p>外壳尺寸 筒式10英寸 长度: 314mm 直径: 68mm</p>	<p>接口形式 226接口 8字尾</p> 

碟式过滤器结构示意图

	<p>DS碟式系列</p> <p>结构材料 过滤材质 亲水PES/疏水PTFE/PP 外壳 PP</p> <p>外壳尺寸 DS 2英寸 长度: 84mm 直径: 67mm</p>	<p>接口形式 进口 1/4"-1/2"HB 出口 1/4"-1/2"HB</p> 
---	--	---

上海多宁生物科技股份有限公司

SHANGHAI DUONING BIOTECHNOLOGY CO.,LTD.

☎ 021-64340155

✉ marketing@duoningbio.com

🌐 www.duoningbio.com

📍 上海市松江区民强路1525号申田新办公领地30幢



扫描二维码
关注多宁生物公众号



扫描下载综合产品目录
了解更多详情