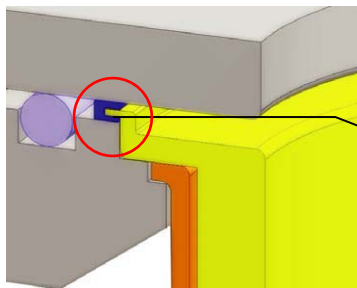


Фильтрующий картридж BevClear® HFB

Идеальная замена фильтровальных мешков

Фильтрующие картриджи Cobetter **BevClear® HFB** предназначены для замены фильтровальных мешков. Наружный диаметр равен стандартным рукавным фильтрам с наружным диаметром корпуса картриджа 160 мм и наружным диаметром торцевого уплотнения 180 мм.

Кроме того, площадь фильтрации в 8 раз больше площади фильтрации рукавных фильтров. Они подходят для большинства корпусов для мешков размера 1 и размера 2 без адаптера для улучшения фильтрации.



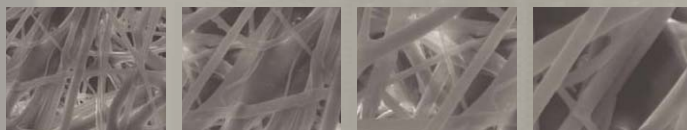
Особенности и преимущества

- Подходит для большинства мешков размера 1 и размера 2 без адаптеров.
- Уникальная конструкция уплотнения (уплотнительное кольцо «О», уплотнительное кольцо «U») предотвращает утечку и подстраивается под большинство корпусов рукавных фильтров.
- Большая площадь фильтрации и градиентная структура пор обеспечивают высокий поток и длительный срок службы.
- Внешняя сетчатая структура PET улучшает стабильность конструкции
- Быстрая и простая замена.

Применение

- Пищевая промышленность
- Водоочистка

← ПОТОК



Конструкционные материалы

Фильтрующий материал	Полипропилен
Опора/Дренаж	Полипропилен
Типы адаптеров	Стекло-полипропилен
Внешний диаметр торцевого уплотнения	184мм
Внешний Ø фильтра	160мм
Длина	типоразмер 1 (330 мм); типоразмер 2 (660 мм)

Рабочие условия

Длина	Расчетный поток	Максимальный поток	Зона фильтрации
Размер 1	10 м³/ч	25 м³/ч	1.8м²
Размер 2	20 м³/ч	50 м³/ч	3.65м²

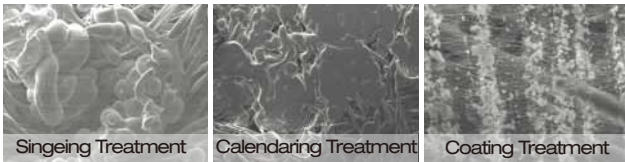
Рекомендуемый перепад давления	1,0 бар при 21 °C (изнутри наружу)
Макс. Рабочий перепад давления	3,5 бар при 21 °C (изнутри наружу)
Макс. Рабочая температура	80 °C/176 ° F (санация горячей воды/стерилизация: 77-80 °C/20 мин)

Информация для заказа

ВСНFB	Стиль торцевой заглушки	Фильтрующий материал	Микронный рейтинг	Номинальная длина	Материал уплотнения	-F
	Пусто = Стандарт	PP	0150=1.5 мкм	01=Размер 1 (330мм)	E=EPDM	
	F = Выдвижная муфта	GF	0200=2 мкм	02=Размер 2(660мм)		
			0500=5 мкм			
			1000=10 мкм			
			2000=20 мкм			
			4000=40 мкм			
			7000=70 мкм			
			9000=90 мкм			

COST EFFECTIVE EBF SERIES

[Needle Felt]



EBF economic filter bags are made of high efficiency needle felt, processed by the surface treatments of singeing, calendaring and coating, eliminate the risk of fiber releasing. The seamless thermal bonding technology ensures no side leakage.

EBF is available in double layer structure that increases the effective filtration, dirt holding capacity and enhanced retention efficiency.

EBF is the cost effective solution for medium-low viscous fluids.

Features and Benefits

- Tight structure and treated surface by singeing, calendaring and coating process, no fiber releasing risk.
- Seamless thermal bonding technology, no side leakage risk.
- Depth filtration media, excellent dirt holding capacity.
- Optional double layer structure provides higher dirt holding capacity and higher retention efficiency than single layer structure.
- Fits the application of medium-low viscous liquids which contains solid or soft particles.

Optional Filter Medium

Polypropylene (PP)	1, 3, 5, 10, 15, 30, 50µm
Polyester (PE)	1, 3, 5, 10, 15, 30, 50µm

Operating Conditions

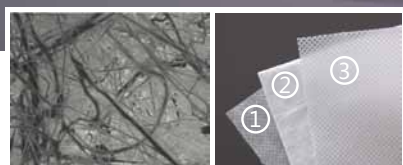
	PP	PE
Max Operation Temperature	194°F(90°C)	320°F(160°C)
Max Differential Pressure	29psi(2.0bar) / 70°F(21°C) 14.5psi(1.0bar) / 176°F(80°C)	29psi(2.0bar) / 70°F(21°C) 14.5psi(1.0bar) / 320°F(160°C)

Ordering Information

	Media	Removal Ratings	Length	Ring Type
EBF	PP PP = Polypropylene PE = Polyester	0100 0100 = 1.0µm 0300 = 3.0µm 0500 = 5.0µm 1000 = 10µm 1500 = 15µm 3000 = 30µm 5000 = 50µm	01 01= Ø 180*430mm 02= Ø 180*810mm 03= Ø 100*230mm 04= Ø 100*380mm 05= Ø 150*500mm	E E = Polypropylene S =Stainless steel

HIGH EFFICIENCY HEBF SERIES

[Melt-blown Polypropylene]



- ① Polypropylene Prefilter Layer
- ② Ultrafine Melt-blown Polypropylene Filter Layer
- ③ Polypropylene Protection Layer of Fiber Releasing

Optional Filter Medium

Polypropylene (PP) 1, 3, 5, 10, 15, 30, 50μm

Operating Conditions

	PP
Max Operation Temperature	194°F(90°C)
Max Differential Pressure	29psi(2.0bar) / 70°F(21°C) 14.5psi(1.0bar) / 176°F(80°C)

Ordering Information

Media	Removal Ratings	Length	Ring Type
HEBF	O100	O1	E
PP	O100 = 1.0μm	O1 = ∅ 180*430mm	E = Polypropylene
PP = Polypropylene	O300 = 3.0μm	O2 = ∅ 180*810mm	S =Stainless steel
	O500 = 5.0μm	O3 = ∅ 100*230mm	
	1000 = 10μm	O4 = ∅ 100*380mm	
	1500 = 15μm	O5 = ∅ 150*500mm	
	3000 = 30μm		
	5000 = 50μm		

HEBF Series high efficiency filter bags are made of ultrafine polypropylene fibers. The melt-blown technology provides extremely high filtration efficiency reaching the absolute rates. The 100% pure polypropylene construction doesn't contain any extractable contaminants of silicone oil, adhesive, etc. It fully conforms to the food contact regulations of FDA and GMP requirements for pharmaceutical use.

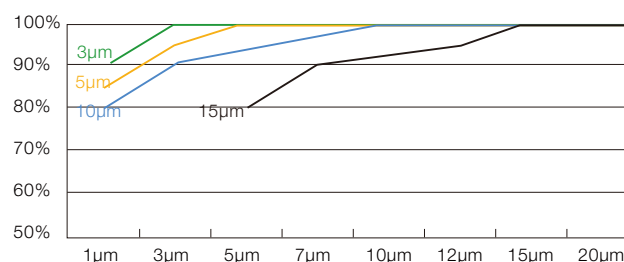
Features and Benefits

- The multi-layer ultrafine polypropylene fibers and graded pore size structure, result in extremely high filtration efficiency and absolute retention rate.
- The 100% pure polypropylene construction, completely conforms to the requirements of food beverage and pharmaceutical industries.
- The depth structure of polypropylene media enable the higher pressure resistance than competitor needle felt filter bags.
- Excellent absorption of oils

Filtration Efficiency

Model	Retention Efficiency of Particles			
HEBF	>80%	>90%	>95%	>99%
3μm	0.65	1.0	2.0	3.0
5μm	0.45	2.0	3.0	5.0
10μm	2.0	3.0	8.0	10
15μm	5.0	7.0	13	15
30μm	12	20	25	30
50μm	20	25	30	50

Retention Characteristic of HEBF Series



HIGH-FLOW HFBF SERIES

[Needle Felt]



Cobetter HEFP filter bags introduce the pleating technology in production process. The multi-layer pleated filter media increase the effective filtration area up to 2.5 times larger than competitor products. This benefit provides higher flow rates and longer service life, which results in reduced replacement cycle and operation cost.

Features and Benefits

- Adopt the pleating technology, incorporate several layers of pleated filter media, increase effectively the filtration area up to 2.5 times larger than competitor products..
- Increase the flow rate up to 2 times higher than regular filter bags.
- Greatly extend the service life and reduce the replacement cycle.

Optional Filter Medium

Polypropylene (PP)	1-200µm
Polyester (PE)	1-200µm

Operating Conditions

	PP	PE
Max Operation Temperature	194°F(90°C)	320°F(160°C)
Max Differential Pressure	29psi(2.0bar) / 70°F(21°C)	29psi(2.0bar) / 70°F(21°C)
	14.5psi(1.0bar) / 176°F(80°C)	14.5psi(1.0bar) / 320°F(160°C)

Effective Filtration Area

Specification	Effective Filtration Area	
	Ordinary Filter Bags	HFBF Filter Bags
#1	0.25 m ²	0.625 m ²
#2	0.5 m ²	1.25 m ²
#3	0.09 m ²	0.225 m ²
#4	0.16 m ²	0.4 m ²

Flow Rate

