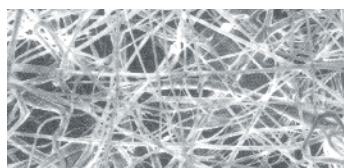


## ЭПВ.С+ -200 (КФВ.С+ -200)

### Гофрированный фильтр основе микростекловолокон, покрытых нановолокнами природного адсорбента кристаллической структуры несущих электроположительный заряд

Для эффективной защиты мембранных фильтров, осветляющей фильтрации жидкостей с контролем пирогенности, снижения вирусов, бактерий, коллоидов, липидов, протеинов, полисахаридов и других субмикронных патогенов и неорганических загрязняющих веществ



#### Описание

Основой фильтров ЭПВ.С+ -200 и КФВ.С+ -200 является фильтрующая среда на основе минерального материала кристаллической структуры с активными нановолокнами. Данный глубинный материал ламинируется между двух слоев нетканого материала из экструдированных непрерывных полипропиленовых нитей (spunbond), обеспечивая композитному материалу прочность и способность к гофрированию.

Фильтрующий материал обладает высокой адсорбционной способностью за счет мощного естественного электрокинетического потенциала волокон и их ионообменных свойств. Материал имеет средний размер пор 2 мкм, но за счет исключительной адсорбции волокон, способен задерживать бактерии, вирусы, коллоиды, эндотоксины, фрагменты клеток, растворенные соли и другие загрязняющие примеси посредством электроадгезии и ионообмена.

Большой размер пор материала (по сравнению с мембранными фильтрами) обеспечивает высокую скорость потока при очень небольшом перепаде давления, что делает его превосходным глубинным фильтрационным материалом.

Высокая эффективность задержания частиц субмикронного размера в сочетании с повышенной грязеемкостью, обеспечивает высококачественную экономичную фильтрацию в процессах глубокого осветления водных растворов, снижения микробиологической нагрузки перед мембранами в системах обратного осмоса, в процессах удаления бактерий и эндотоксинов, при концентрировании вирусов, фильтрации питьевой воды, и других ответственных применениях.

#### Особенности и преимущества

##### Особенности

Гофрированный фильтр на основе природного адсорбционного материала.

Высокая прочность, стабильная матрица фильтрующего элемента.

##### Преимущества

- Высокая эффективность и ресурс задержания частиц субмикронного размера
- Широкий диапазон pH – потенциал заряда сохраняется в интервале pH от 5 до 9,5 в соленой и пресной воде.
- Более высокие показатели скорости потока при низком перепаде давления.

- Структура материалов фильтра исключает возможность миграции среды.
- Надежное сохранение целостности фильтра в жестких условиях эксплуатации.
- Более длительный срок службы элемента.

## Спецификации

### Микронный рейтинг (при использовании в качестве механического фильтра)

2 мкм

### Геометрические характеристики

#### Фильтрующие элементы

L, мм	D, мм	S, м <sup>2</sup>
125 (5")	70	0.15
250 (10")	70	0.3
500 (20")	70	0.6
750 (30")	70	0.9
1000 (40")	70	1.2

#### Капсулы

L, мм	D, мм	S, м <sup>2</sup>
60 (2.5")	88	0.08
125 (5")	88	0.15
250 (10")	88	0.3
500 (20")	88	0.6
750 (30")	88	0.9
1000 (40")	88	1.2

**L** - Высота  
**D** - Диаметр  
**S** - Площадь фильтрующей поверхности

## Материалы

Фильтрующий материал	Натуральное минеральное волокно, ламинированное между двух слоев нетканого полипропилена
Дренажный слой	Полипропилен
Корпус, концевые детали, адаптер*	Полипропилен
Уплотнительные кольца	Силикон (витон, EPDM, другие - по запросу)

\* Применимо только к фильтрующим элементам

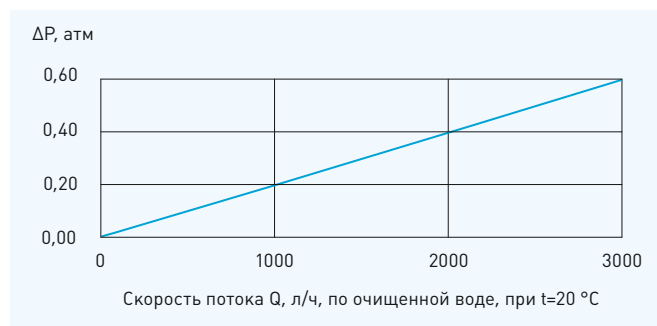
## Параметры эксплуатации

Максимальный перепад давления, МПа	0,4 при 20 °С, 0,2 при 80 °С (ф. элем.) 0,4 при 20 °С, 0,2 при 60 °С (капсулы)
Максимальный обратный перепад давления, МПа	0,1 при 20 °С
Максимальная температура эксплуатации, °С	до 80 °С (ф. элем.)

## Стерилизация и промывка

Промывка в прямотоке и противотоке	Горячая вода 80 °С, химические реагенты, СИП-мойка (ф. элем.)
Автоклавирование	121-132 °С, 0,11 МПа, 30 мин
Стерилизация паром*	132 °С, 0,2 МПа, 30 мин

\* Только фильтрующие элементы



Характеристики производительности фильтрующих элементов высотой 250 мм

## Информация для заказа фильтрующего элемента

ЭПВ.С+	200	Д1	250
Марка	Микронный рейтинг	Код адаптера	Высота фильтрующего элемента
	200 = 2 мкм	A Д Д1 А1 А4 В В(SI)	125 = 125 мм (5") 250 = 250 мм (10") 500 = 500 мм (20") 750 = 750 мм (30") 1000 = 1000 мм (40")

## Информация для заказа капсулы

КФВ.С+	200	К	60
Марка	Микронный рейтинг	Тип соединения	Высота фильтрующего элемента
	200 = 2 мкм	К = санитарное фланцевое Р = резьбовое коническое Ш = штуцер под шланг	60 мм 125 мм 250 мм 500 мм 750 мм 1000 мм