

Сорбционные элементы ФЭЛ-УС



Сорбционные фильтрующие элементы ФЭЛ-УС в базовом исполнении изготовлены на основе активированного кокосового угля, импрегнированного серебром с разным процентным содержанием. Наличие серебра при фильтрации хлорсодержащей воды, углекислоты с неприятным запахом не позволяет размножаться микроорганизмам внутри элемента и обеспечивает продолжительный ресурс работы миниколонок. Кроме того, миниколонок ФЭЛ-УС применяются для обработки фармацевтических препаратов углем динамическим способом, сортировок и водок для улучшения органолептических показателей.

Общетехническое применение

Фильтрующие элементы ФЭЛ-УС предназначены для сорбционной очистки жидкостей от растворенных органических примесей в различных отраслях промышленности.

Материалы и конструктивные особенности элементов

Элементы состоят из колонок высотой 250 мм, которые устроены по аналогии с классическими насыпными колоннами и состоят из цилиндрической трубы, пористых разделительных перегородок и концевых деталей. Труба представляет собой полипропиленовый (ПП) перфорированный каркас, футерованный изнутри прозрачной монолитной ПП-пленкой. Разделительные перегородки выполнены из нержавеющей сетки. Концевые детали, имеющие дренажные каналы, изготовлены из ПП и окрашены в черный цвет. Все детали элемента фильтра герметично скреплены друг с другом с помощью термической сварки.

Внутреннее цилиндрическое пространство элемента фильтра заполнено гранулированным кокосовым углем импрегнированным серебром с размером частиц 0,6-1,7 мм (12*30 меш). Поток жидкости проходит через дренажные каналы входной концевой детали и через перегородку из нержавеющей сетки попадает в угольную загрузку. После взаимодействия с сорбентом жидкость проходит через выходную перегородку и поступает через дренажные каналы концевой детали в выходной трубопровод.

На основе колонок высотой 250 мм изготавливаются составные колонки высотой 500, 750 и 1000 мм сваркой 2, 3 или 4 колонок высотой 250 мм через переходные детали, выполненные из полипропилена и имеющие дренажные каналы.

Сорбционная емкость составной колонки увеличивается кратно количеству колонок высотой 250 мм.

Общая информация

Элементы для фильтров ФЭЛ-УС обладают высокой сорбционной емкостью по отношению к активному хлору, органическим и неорганическим растворенным примесям и могут использоваться для улучшения органолептических свойств воды и напитков, очистки и обесцвечивания фармацевтических жидкостей и химических реактивов.

Возможность использования активных углей различных марок и гранулометрического состава позволяет подобрать оптимальное решение для различных задач.

Изменение скорости потока жидкости через элемент марки ФЭЛ-УС определяет эффективность сорбционных процессов. Серебро, введенное в состав активированного угля, обладает бактерицидным действием и предотвращает развитие микрофлоры.

Технические характеристики элементов угольных миниколонок высотой 250 мм

Техническая марка	ФЭЛ-УС-S0	ФЭЛ-УС -S1	ФЭЛ-УС-S2
Коммерческая марка	ФЭЛ-УС-S0	ФЭЛ-УС-S1	ФЭЛ-УС-S2
Продукты, предназначенные для обработки	Фармацевтические препараты и химреактивы	Питьевая вода	Алкогольные напитки
Техническая марка активного угля*	607С	607AGC (Ag 0,05% масс.)	607AGC (Ag 0,4% масс.)
Производитель активного угля*	Фирма «Chemviron Carbon»		
Размер частиц активного угля*	0,6-1,7 мм (12*30 меш)		
Масса угля в элементе, г	350		
Рейтинг фильтрации разделительных перегородок, мкм	10		
Макс. рабочая температура, °С	135°С		
Максимальный перепад давления в прямом направлении фильтрации	0.6 МПа при 20°С 0.2 МПа при 135°С		
Рекомендуемая скорость обработки	Подбирается Заказчиком	Для воды до 100 л/ч	Для алкогольных напитков 50-100 л/ч

● - по согласованию с Заказчиком могут быть изготовлены элементы с любой маркой активного угля и другим



Фильтры
для производства

Общество с ограниченной ответственностью «Фильтроэлемент». (ООО «ФЭЛ») ИНН/КПП 4025444622/402501001. Юр. адрес 249039 Калужская обл. г. Обнинск пр. Маркса 70-406. Т/факс +7(48439) 9-64-70, Р/С 40702810600010005206 в АО «ФОРА-БАНК» г. Калуга. К/С 30101810000000000770, БИК 042908770, ОГРН 1154025003307. Сайт: www.f-element.ru, f-pro40.ru, E-mail: filtrroelement@mail.ru

гранулометрическим составом

Пример для заказа

ФЭЛ-	УС-	0,4-	1000-	А0
Марка	Код материала	%-е содержания серебра	Высота, мм	Код посадки
ФильтроЭлемент	Кокосовый уголь	0	125	А0 - тупиковый, штуцер 44,5 мм;
		0,05	250	
		0,4	500	А7 - тупиковый, штуцер 56,5 мм с байонетным затвором;
		750	1000	Ф1 - проходной с уплотнениями; F0 - проходной без уплотнений

