

## Фильтроэлементы ФЭЛ-УС...

Сорбционные мини колонки – фильтроэлементы ФЭЛ-УС в базовом исполнении изготовлены на основе активированного кокосового угля, импрегнированного серебром с разным процентным содержанием. Наличие серебра при фильтрации хлорсодержащей воды, уголекислоты с неприятным запахом не позволяет размножаться микроорганизмам внутри элемента и обеспечивает продолжительный ресурс работы мини колонки. Кроме того, мини колонки 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.

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 фильтроэлементов ФЭЛ-УС высотой 250 мм

|                                                               |                                                             |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Марка                                                         | ФЭЛ-УС-0,4-...                                              |
| Продукты, предназначенные для обработки                       | Фармацевты, химреактивы, питьевая вода, алкогольные напитки |
| Техническая марка активного угля*                             | 607AGC (Ag 0,4%масс.)                                       |
| Производитель активного угля*                                 | Фирма «Chemviron Carbon»                                    |
| Размер частиц активного угля*                                 | 0,6-1,7 мм                                                  |
| Масса угля в элементе, г                                      | 300                                                         |
| 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<br>0.2 МПа при 135°С                       |
| Рекомендуемая скорость обработки                              | 30-100 л/ч, в зависимости от продукта                       |

### Пример для заказа

| ФЭЛ-           | УС-             | 0,4-                   | 1000-      | A0                                          |
|----------------|-----------------|------------------------|------------|---------------------------------------------|
| Марка          | Код материала   | %-е содержания серебра | Высота, мм | Код посадки                                 |
| Фильтроэлемент | Кокосовый уголь | 0-0%                   | 125        | A0 - тупиковый, штуцер 44,5 мм;             |
|                |                 | 1-0,05%                | 250        | A7 - тупиковый, штуцер 56,5 мм с байонетным |
|                |                 | 2-0,4%                 | 500        | затвором;                                   |
|                |                 |                        | 750        | F1 - проходной с уплотнениями;              |
|                |                 |                        | 1000       | F0 - проходной без уплотнений               |

