

Фильтрация сортировки и обработка на угольных мини колонках

Классическая фильтрация сортировки выполняет функцию удаления частиц после обработки на угольных колонках. Современный регламент позволяет использование вместо угольных колонн применение, так называемых мини колонок, работающих по тому же принципу, но имеющие пропорционально меньшую эффективность. Эти два способа формируют соответствующие фильтрационные решения.

Классический способ подразумевает вынос мелкодисперсного угля из колонн, основная масса которого улавливается песчаными засыпными фильтрами и дофильтровывается патронными фильтрами с рейтингами 5, 10 или 20 мкм.

Работа с мини колонками подразумевает отсутствие выноса угля, и фильтрация в этом случае включает в себя обработку сортировки на мини колонках и защищающий мини колонки патронный предфильтр с рейтингом 5 мкм.

ООО "ФЭЛ" предлагает два вида оборудования для фильтрации сортировки - барьерные фильтры после угольных колон и песчаных фильтров и систему обработки сортировки на мини колонках.

И в том и в другом случае используется приведенное ниже корпусное оборудование.

КОРПУСА ПОД ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ

Предлагается широкий модельный ряд фильтродержателей и фильтрационных установок, рассчитанных на работу с производительностью от 0,5 до 50 м³/ч.

Фильтрационные установки могут иметь одно- двух- или трехкаскадное исполнение и могут быть выполнены как с насосом во взрывозащищенном исполнении, для обеспечения необходимого давления и полной выработки ресурса работы фильтрующих элементов, так и без него. Обязка насоса предусматривает байпасную линию с возможностью плавной регулировки производительности фильтрационной системы и перепада давления на фильтрующих элементах.

Или Потребитель сам обязывает узел фильтрации на базе широкого модельного ряда фильтродержателей (см. таблицу).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НЕКОТОРЫХ ФИЛЬТРАЦИОННЫХ УСТАНОВОК



Марка установки	Марка фильтродержателей в составе установки.	Количество фильтрующих элементов в одном держателе и их высота	Диаметр входного и выходного штуцеров, мм.	Номинальная производительность по воде, м3/час
ДФ-УО-N-0,5-A0	ДФ-НС-250-A0	1 x250	25	0,5
ДФ-УО-N-1-A0	ДФ-НС-500-A0	1 x500	25	1
ДФ-УО-N-1,5-A0	ДФ-НС-750-A0	1 x750	32	1,5
ДФ-УМ-N-3-A0	ДФ-НС-3-500-A0	3x500	32	3,0
ДФ-УМ-N-4,5-A0	ДФ-НС-3-750-A0	3x750	32	4,5
ДФ-УМ-N-5-A0	ДФ-НС-5-500-A0	5x500	50	5,0
ДФ-УМ-N-7,5-A0	ДФ-НС-5-750-A0	5x750	50	7,5
ДФ-УМ-N-12-A0	ДФ-НС-8-750-A0	8x750	50	12,0
ДФ-УМ-N-16-A0	ДФ-НС-8-1000-A0	8x1000	50	16,0
ДФ-УМ-N-18-A0	ДФ-НС-12-750-A0	12x750	50	18,0
ДФ-УМ-N-24-A0	ДФ-НС-12-1000-A0	12x1000	50	24,0
ДФ-УМ-N-27-A0	ДФ-НС-18-750-A0	18x750	80	27,0
ДФ-УМ-N-36-A0	ДФ-НС-18-1000-A0	18x1000	80	36,0

ФИЛЬТРУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Непосредственно для фильтрации сортировки предлагаются к поставке патронные фильтрующие элементы (картриджи) на основе химически стойких в водноспиртовой среде пористых материалов и угольные мини колонки с кокосовым углем импрегнированным серебром.



КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЛЬТРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Краткая характеристика
ФЭЛ-НС	Сетчатые элементы на основе сетки из нержавеющей стали. Сетка одета чулком на перфорированный каркас. Конструкция позволяет производить регенерацию не только обратным током но и механическими способами. Возможные рейтинги фильтрации 5, 10, 20, 40, 70, 100, 200, 300, 500, 1000, 2000 мкм.
ФЭЛ-ПЭ	Двухслойные глубинные элементы из СВМПЭ имеющие жесткую, нажимаемую пористую структуру. Обладают уникальной способностью к эффективной отмывке обратным током.
ФЭЛ-Ф4	Двухслойные глубинные элементы из РТФЕ имеющие жесткую, пористую структуру. Обладают уникальной химической стойкостью и высокой эффективностью фильтрации.
ФЭЛ-ПГ	Гофрированные фильтроэлементы из полипропилена, 5-10 мкм.
SLS	Глубинные элементы из полипропилена японского производства с высоким ресурсом работы
ФЭЛ-УС	Угольные миниколонки с кокосовым углем импрегнированным серебром.