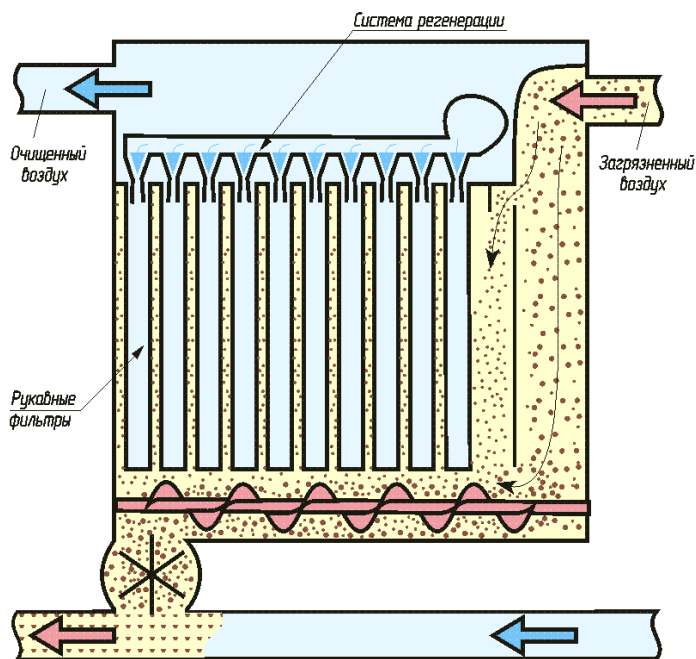


УСТАНОВКИ СЕРИИ «ФРИ»

Установки серии «ФРИ» являются рукавными фильтрами с импульсной регенерацией фильтров сжатым воздухом и предназначены для очистки воздуха от пыли в различных областях промышленности

Область применения:

- Черная и цветная металлургия.
- Литейное производство.
- Цементная промышленность и промышленность строительных материалов.
- Химическая промышленность.
- Производство и переработка пластиков, пластмасс, пенопластов.
- Производство и обработка керамики.
- Деревообрабатывающая промышленность, производство ДСП, МДФ.
- Производство и переработка резинотехнических изделий.
- Стекольная промышленность.



Рукавные фильтры серии «ФРИ» используются в качестве аппарата для очистки воздуха в системах аспирации как с применением рециркуляционной схемы обращения воздуха, так и без неё.

Рукавные фильтры с импульсной системой регенерации имеет ряд существенных преимуществ.

Фильтрация осуществляется снаружи, т.е. исключается возможность образования «пробок» в фильтре.

Регенерация импульсом сжатого воздуха является самым эффективным способом восстановления характеристик фильтровального материала.

Отсутствие механических элементов в механизме регенерации повышает надежность и снижает пожара и взрывоопасность.

Описание работы.

Очистка фильтра осуществляется следующим образом. В определенный момент времени открывается мембранный клапан, управляемый специальным контроллером, сжатый воздух из ресивера по распределительным воздуховодам подается к фильтрам и через форсунку поступает в рукавный фильтр. Фильтровальный рукав подвергается мгновенной и эффективной продувке сжатым воздухом. При этом происходит удаление пыли, накопившейся на внешней стороне фильтра. Регенерация фильтров может осуществляться в следующих режимах:

- Регенерация через заранее заданные промежутки времени.
- Регенерация исходя из запыленности фильтров.



Установки серии «ФРИ» выпускаются в следующих исполнениях:

- Внутрицеховое исполнение.
- Не теплоизолированное исполнение.
- Теплоизолированное исполнение.
- Северное исполнение.

В установках применяется в зависимости от условий эксплуатации фильтры диаметром 135 или 145 мм.

Установки выпускаются в корпусах двух типов:

- Квадратные типа «СЦ-4», расположенные в корпусе квадратного сечения.
- Модульные типа «СТ». Установка состоит из секций, в каждой из которых располагается по 60 фильтровальных рукавов. Секции набираются исходя из необходимой производительности.

Конструкция корпусов установок сборно-разборная, что позволяет оптимизировать транспортировку и монтаж оборудования. Корпус установок выполняется из стали толщиной 2, 3 или 4 мм в зависимости от условий эксплуатации.

Установки могут работать как под давлением, так и под разрежением. В установках серии «СТ» применена конструкция входной секции, направляющая поступающий воздушный поток в верх и низ установки. При этом достигается следующий положительный эффект:

- Скорость потока поступающего в фильтровальную секцию падает более чем в 2 раза.
- Крупные частицы сразу падают на транспорте и выгружаются.
- В блоке фильтров возникает противоток и пыль после регенерации сносится потоком воздуха в нижнюю часть установки, где оседает на транспортер.

Материал для изготовления фильтра подбирается исходя из физико-химических свойств пыли и характеристик газопылевого потока.

Сводная таблица технических характеристик установок с импульсной продувкой серии ФРИ.

		Кол – во филтрово в	Площадь филтрования	Производительность при газовой нагрузке 120 м ³ / час	Производительность при газовой нагрузке 150 м ³ в час
СТ-3-ФРИ	Ф1	120	180	21 600	27 000
	Ф2	120	192	23 040	28 800
	Ф3	120	216	25 920	32 400
СТ-4-ФРИ	Ф1	180	270	32 400	40 500
	Ф2	180	288	34 560	43 200
	Ф3	180	324	38 880	48 600
СТ-5-ФРИ	Ф1	240	360	43 200	54 000
	Ф2	240	384	46 080	57 600
	Ф3	240	432	51 840	64 800
СТ-6-ФРИ	Ф1	300	450	54 000	67 500
	Ф2	300	480	57 600	72 000
	Ф3	300	540	64 800	81 000
СТ-7-ФРИ	Ф1	360	540	64 800	81 000
	Ф2	360	576	69 120	86 400
	Ф3	360	648	77 760	97 200
СТ-9-ФРИ	Ф1	420	630	75 600	94 500
	Ф2	420	672	80 640	100 800
	Ф3	420	756	90 720	113 400
СТ-10-ФРИ	Ф1	480	720	86 400	108 000
	Ф2	480	768	92 160	115 200
	Ф3	480	864	103 680	129 600
СТ-11-ФРИ	Ф1	540	810	97 200	121 500
	Ф2	540	864	103 680	129 600
	Ф3	540	972	116 640	145 800
СТ-12-ФРИ	Ф1	600	900	108 000	135 000
	Ф2	600	960	115 200	144 000
	Ф3	600	1080	129 600	162 000
СТ-13-ФРИ	Ф1	660	990	118 800	148 500
	Ф2	660	1056	126 720	158 400
	Ф3	660	1188	142 560	178 200
СТ-14-ФРИ	Ф1	720	1080	129 600	162 000
	Ф2	720	1152	138 240	172 800
	Ф3	720	1296	155 520	194 400

Ф-1 Диаметр фильтра 135 мм. Длина 3500 мм.

Ф-2 Диаметр фильтра 145 мм. Длина 3500 мм.

Ф-3 Диаметр фильтра 145 мм. Длина 4000 мм.