

СРФ1К-ВЕНТ картриджный фильтр с вентилятором производительностью от 200 до 1000 м³/ч



В отличие от стационарной системы аспирации, установка фильтровентиляционных агрегатов не требует проектных и монтажных работ, которые, как правило, стоят дороже самого оборудования. Благодаря компактности фильтровентиляционные агрегаты могут быть установлены в цеху рядом с технологическим оборудованием.

СРФ1К-ВЕНТ состоит из картриджного фильтра с импульсной продувкой и вентилятора, установленного на верхней поверхности фильтра.

Картриджные фильтры с импульсной продувкой по сравнению с рукавными имеют более высокую эффективность очистки, **но при этом не могут эксплуатироваться в условиях высокой входной запыленности.** Максимальная концентрация пыли на входе в фильтр составляет около 5 г/м³. Картриджные фильтры применяются в таких технологических процессах как лазерная и плазменная резка металлов, сварка, фасовка сыпучих материалов, порошковая окраска и др.

Производительность фильтровентиляционного агрегата СРФ1К-ВЕНТ составляет от 200 до 1000 м³/ч. СРФ1К-ВЕНТ рекомендуется располагать не далее 15÷20 метров от аспирируемого технологического оборудования.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Фильтровентиляционные агрегаты отличаются компактными размерами, невысокой ценой, простотой и надежностью конструкции. Оснащены встроенным вентилятором и полностью готовы к использованию;
- Во всех ответственных частях изготавливаемого оборудования применяются только импортные высококачественные комплектующие;
- Фильтр имеет на входе запыленного воздуха камеру предварительной сепарации с отбойной плитой-искрогасителем, позволяющей направить крупные и тяжелые частицы пыли непосредственно в бункер и снизить нагрузку на фильтровальные элементы, увеличивая срок их службы.

В СТАНДАРТНУЮ КОМПЛЕКТАЦИЮ ВХОДИТ:

- Фильтровальный модуль с вентилятором;
- Опора с бункером, оснащенный ручным затвором для выгрузки и индикатором уровня наполнения или опора с выдвигаемым ящиком для сбора пыли;
- Система автоматики управления фильтром с регенерацией фильтровальных элементов по таймеру с возможностью настройки.

В ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ КОМПЛЕКТАЦИЮ МОЖЕТ ВХОДИТЬ:

- Оснащение различными устройствами выгрузки бункера (шлюзовой затвор, клапан-мигалка, шнек и др.);
- Высокотемпературное исполнение до 150°C;
- Взрывозащищенное исполнение;
- Теплоизоляция корпуса;
- Система обогрева пневмоклапанов;
- Площадка обслуживания;
- Другие опции по требованиям заказчика.

ВОЗМОЖНО НЕСТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

- Изменение высоты фильтра;
- Изменение площади фильтрации и производительности фильтра;
- Изменение ориентации патрубков входа и выхода воздуха;
- Исполнение из нержавеющей или оцинкованной стали.

Технические характеристики фильтра

Модель ⁽¹⁾	СРФ1К-ВЕНТ
Производительность по воздуху, м ³ /ч ⁽²⁾	200 ÷ 1000
Мощность вентилятора, кВт/ частота вращения, об/мин	2,2/ 3000
Свободный напор, Па	до 1200
Площадь фильтрации, не более, м ²	15
Скорость фильтрации, м/мин ⁽³⁾	до 1,1
Количество фильтровальных элементов, шт	1
Максимальная концентрация пыли на входе в фильтр, г/м ³	5
Концентрация пыли на выходе из фильтра, не более, мг/м ³ ⁽⁴⁾	4
Давление сжатого воздуха, бар	4 ÷ 8
Расход сжатого воздуха, л/мин	50
Тип фильтровального элемента	Картридж цилиндрической формы
Схема движения запыленного воздуха	Вход запыленного воздуха в камеру предварительной сепарации с отбойной плитой-искрогасителем, позволяющей направить крупные и тяжелые частицы пыли непосредственно в бункер, снизить пылевую нагрузку на фильтровальные элементы и осуществить равномерное распределение запыленного воздуха в камере грязного газа
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм ⁽⁵⁾	650x680x2402
Фланец входа загрязненного воздуха (b x h), мм	500x150
Фланец выхода вентилятора (b1 x h1), мм	128x96
Масса без пыли, не более, кг	300

Примечания к таблице:

- (1) В таблице приведен не полный перечень характеристик, для получения более подробных данных обращайтесь в отдел продаж компании.
- (2) Производительность по воздуху зависит от скорости фильтрации. В некоторых случаях, в результате подбора фильтра, производительность может отличаться от указанной в таблице.
- (3) Скорость фильтрации подбирается в зависимости от свойств улавливаемой пыли.
- (4) Эффективность очистки зависит от количества и свойств пыли на входе в фильтр.
- (5) В таблице приведены размеры фильтров в исполнении с выдвигаемым ящиком для сбора пыли. Габаритные чертежи в форматах DWG и PDF фильтров в различных исполнениях вы можете посмотреть и скачать в библиотеке чертежей на сайте www.e-f.ru.
- (6) Размеры могут быть изменены изготовителем при условии сохранения технических характеристик изделия.



СРФ1К-ВЕНТ с выдвигаемым ящиком



СРФ1К-ВЕНТ с бункером