

СРФ4-ВЕНТ рукавный фильтр с вентилятором производительностью от 2000 до 4000 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.

СРФ4-ВЕНТ представляет собой полностью готовый фильтровентиляционный агрегат для различных производств. СРФ4-ВЕНТ состоит из рукавного фильтра с импульсной продувкой и вентилятора, установленного на верхней поверхности фильтра.

Рукавные фильтры СРФ® являются универсальными пылеулавливающими устройствами и могут эксплуатироваться в тяжелых условиях для фильтрации мелкодисперсных, абразивных и агрессивных пылей и аэрозолей. **Предназначены для работы в условиях средней и высокой входной запыленности.**

Производительность агрегата СРФ4-ВЕНТ составляет от 2000 до 4000 м³/ч. Фильтровентиляционный агрегат 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 200°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⁾	СРФ4-ВЕНТ
Производительность по воздуху, м ³ /ч ⁽²⁾	2000 ÷ 4000
Мощность вентилятора, кВт/ частота вращения, об/мин	7,5/ 3000
Свободный напор, Па	до 2000
Площадь фильтрации, не более, м ²	30
Скорость фильтрации, м/мин ⁽³⁾	1,1 ÷ 2,2
Количество фильтровальных элементов, шт	56
Максимальная концентрация пыли на входе в фильтр, г/м ³	120
Концентрация пыли на выходе из фильтра, не более, мг/м ³ ⁽⁴⁾	20
Давление сжатого воздуха, бар	4 ÷ 8
Расход сжатого воздуха, л/мин	150
Тип фильтровального элемента	Рукав круглого сечения на проволочном каркасе
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⁾	1400x1400x4895
Фланец входа загрязненного воздуха (b x h), мм	1200x200
Фланец выхода вентилятора (b1 x h1), мм	200x150
Масса без пыли, не более, кг	1600

Примечания к таблице:

- (1) В таблице приведен не полный перечень характеристик, для получения более подробных данных обращайтесь в отдел продаж.
 (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 ручной выгрузкой бункера при расстоянии от низа ручного затвора до земли 900мм. 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.



СРФ4-ВЕНТ с бункером



СРФ4-ВЕНТ с выдвижным ящиком