

СРФ15 модульный рукавный фильтр с производительностью от 7500 до 150000 м³/ч



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.**

Рукавные фильтры с импульсной продувкой марки СРФ15 имеют модульную (секционную) конструкцию, облегчающую процесс транспортировки и сборки оборудования. Производительность одного модуля от 7500 до 15000 м³/ч. Увеличение производительности фильтра производится путем добавления модулей.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Модульная (секционная) конструкция, облегчающая процесс транспортировки и сборки оборудования. Увеличение производительности фильтра производится путем добавления модулей (секций);
- Во всех ответственных частях изготавливаемого оборудования применяются только импортные высококачественные комплектующие;
- Каждый модуль 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;
- Возможность выбора стороны сервисного обслуживания в стандартной комплектации. Обслуживание и замена фильтровальных элементов может осуществляться по выбору через верхние или боковые сервисные люки. Фильтровальные рукава с каркасами могут выниматься через верхние или боковые сервисные люки в любой комбинации.

В СТАНДАРТНУЮ КОМПЛЕКТАЦИЮ ВХОДИТ:

- Фильтровальный модуль;
- Опора с бункером, оснащенный ручным затвором для выгрузки и индикатором уровня наполнения;
- 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 240°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 фильтров

Модель ⁽¹⁾	СРФ15	СРФ15x2	СРФ15x3	СРФ15x4
Количество модулей, шт	1	2	3	4
Производительность по воздуху, м ³ /ч ⁽²⁾	7500 ÷ 15000	15000 ÷ 30000	22500 ÷ 45000	30000 ÷ 60000
Площадь фильтрации, не более, м ²	90	180	270	360
Скорость фильтрации, м/мин ⁽³⁾	1,4 ÷ 2,8	1,4 ÷ 2,8	1,4 ÷ 2,8	1,4 ÷ 2,8
Гидравлическое сопротивление, Па	до 2000	до 2000	до 2000	до 2000
Количество фильтровальных элементов, шт	91	182	273	364
Максимальная концентрация пыли на входе в фильтр, г/м ³	120	120	120	120
Концентрация пыли на выходе из фильтра, не более, мг/м ³ ⁽⁴⁾	20	20	20	20
Давление сжатого воздуха, бар	4 ÷ 8	4 ÷ 8	4 ÷ 8	4 ÷ 8
Расход сжатого воздуха, л/мин	200	400	600	800
Тип фильтровального элемента	Рукав круглого сечения на проволоочном 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			
Корпус	Модульная, полностью сборно-разборная конструкция, облегчающая процесс транспортировки, сборки, ремонта и модернизации фильтра			
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм ⁽⁵⁾	1400x2300 x5285	2800x2300 x5830	4200x2300 x5830	5600x2300 x5830
Фланец входа загрязненного воздуха (b x h), мм	1200x300 - 1шт.	1200x300 - 2шт.	1200x300 - 3шт.	1200x300 - 4шт.
Фланец выхода очищенного воздуха (b1 x h1), мм	1200x300 - 1шт.	1200x300 - 2шт.	1200x300 - 3шт.	1200x300 - 4шт.
Масса без пыли, не более, кг	2500	5000	7500	10000

Технические характеристики фильтров

Модель ⁽¹⁾	СРФ15х5	СРФ15х6	СРФ15х8	СРФ15х10
Количество модулей, шт	5	6	8	10
Производительность по воздуху, м ³ /ч ⁽²⁾	37500 ÷ 75000	45000 ÷ 90000	60000 ÷ 120000	75000 ÷ 150000
Площадь фильтрации, не более, м ²	450	540	720	900
Скорость фильтрации, м/мин ⁽³⁾	1,4 ÷ 2,8	1,4 ÷ 2,8	1,4 ÷ 2,8	1,4 ÷ 2,8
Гидравлическое сопротивление, Па	до 2000	до 2000	до 2000	до 2000
Количество фильтровальных элементов, шт	455	546	728	910
Максимальная концентрация пыли на входе в фильтр, г/м ³	120	120	120	120
Концентрация пыли на выходе из фильтра, не более, мг/м ³ ⁽⁴⁾	20	20	20	20
Давление сжатого воздуха, бар	4 ÷ 8	4 ÷ 8	4 ÷ 8	4 ÷ 8
Расход сжатого воздуха, л/мин	1000	1200	1600	2000
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			
Корпус	Модульная, полностью сборно-разборная конструкция, облегчающая процесс транспортировки, сборки, ремонта и модернизации фильтра			
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм ⁽⁵⁾	7000x2300 x5830	8400x2300 x5830	11200x2300 x5830	14000x2300 x5830
Фланец входа загрязненного воздуха (b x h), мм	1200x300 - 5шт.	1200x300 - 6шт.	1200x300 - 8шт.	1200x300 - 10шт.
Фланец выхода очищенного воздуха (b1 x h1), мм	1200x300 - 5шт.	1200x300 - 6шт.	1200x300 - 8шт.	1200x300 - 10шт.
Масса без пыли, не более, кг	12500	15000	20000	25000

Примечания к таблице:

(1) В таблице приведен не полный перечень моделей и 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 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.

ПРИНЦИП РАБОТЫ:

- Запыленный воздух поступает в фильтр через входной патрубок в камеру предварительной сепарации с отбойной плитой-искрогасителем, где происходит смена направления воздушного потока, при этом крупные и тяжелые частицы пыли направляются непосредственно в бункер, снижая нагрузку на фильтровальные элементы. Далее запыленный воздух поступает в камеру грязного газа, где происходит его равномерное распределение между фильтровальными элементами. Газопылевая смесь проходит через фильтровальные элементы, при этом частицы пыли задерживаются на их наружной поверхности, а очищенный воздух поступает в чистую камеру и через выпускной патрубок выходит из фильтра.
- Регенерация запыленных фильтровальных элементов осуществляется импульсами сжатого воздуха. Сжатый воздух из ресивера через электромагнитные клапаны поступает в продувочные трубы, расположенные над открытыми торцами фильтровальных элементов в камере очищенного воздуха. Импульс сжатого воздуха через сопла в продувочных трубах направляется внутрь фильтровального элемента, сбрасывая пыль с его наружной поверхности. Пыль, отряхиваемая с фильтровальных элементов, осыпается в бункер и через устройство выгрузки удаляется из фильтра.



Фильтр СРФ15



Фильтр СРФ15x2



Фильтр СРФ15x4



Фильтр СРФ15x8