

РФУ10 модульный рукавный фильтр с вибровстряхиванием



Универсальные рукавные фильтры РФУ с регенерацией рукавов вибровстряхиванием отличаются простотой конструкции, предназначены для очистки воздуха от любых среднедисперсных и крупнодисперсных (>50мкм) сухих неслипающихся пылей. Фильтрующим элементом являются рукава круглой формы.

Фильтры имеют встроенный механизм регенерации рукавов периодической вибрацией. Регенерация фильтровальных рукавов производится без остановки системы аспирации.

ВНИМАНИЕ! Фильтр предназначен для работы только с пылевыми вентиляторами, вентилятор устанавливается перед фильтром по «грязному» воздуху.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Фильтр предназначен для очистки воздуха от любых среднедисперсных и крупнодисперсных (>50мкм) сухих неслипающихся пылей;
- Фильтр предназначен для работы только с пылевыми вентиляторами, вентилятор устанавливается **перед фильтром** по «грязному» воздуху;
- Вход пылевоздушной смеси организован сверху, загрязненный воздух направлен сверху вниз внутри рукава, очищенный воздух выходит через наружную поверхность рукава. Пыль постоянно сдувается потоком воздуха вниз, не откладываясь на фильтрующем материале. При вибровстряхивании пыль легко отстает от рукавов и падает в бункер;
- Регенерация без остановки системы аспирации, поскольку нет «подпора» пыли воздухом снизу-вверх;
- Не требуется подвод сжатого воздуха для регенерации фильтровальных рукавов;
- Обслуживание фильтра сбоку (не требуется место над фильтром). Большая удобная сервисная дверь облегчает контроль состояния рукавной камеры и фильтровальных рукавов, а также обеспечивает легкую чистку фильтра и замену рукавов.

В СТАНДАРТНУЮ КОМПЛЕКТАЦИЮ ВХОДИТ:

- Фильтровальный модуль;
- Опора с бункером, оснащенным 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.);
- Взрывозащищенное исполнение;
- Теплоизоляция корпуса;
- 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⁾	РФУ10	РФУ10x2	РФУ10x3	РФУ10x4	РФУ10x5	РФУ10x6	РФУ10x8
Количество модулей, шт	1	2	3	4	5	6	8
Производительность по воздуху, м ³ /ч ⁽²⁾	5000 ÷ 10000	10000 ÷ 20000	15000 ÷ 30000	20000 ÷ 40000	25000 ÷ 50000	30000 ÷ 60000	40000 ÷ 80000
Площадь фильтрации, не более, м ²	80	160	240	320	400	480	640
Скорость фильтрации, м/мин ⁽³⁾	1,0 ÷ 2,0	1,0 ÷ 2,0	1,0 ÷ 2,0	1,0 ÷ 2,0	1,0 ÷ 2,0	1,0 ÷ 2,0	1,0 ÷ 2,0
Гидравлическое сопротивление, Па	до 2000	до 2000	до 2000	до 2000	до 2000	до 2000	до 2000
Количество фильтровальных элементов, шт	89	178	267	356	445	534	712
Максимальная концентрация пыли на входе в фильтр, г/м ³	60	60	60	60	60	60	60
Концентрация пыли на выходе из фильтра, не более, мг/м ³ ⁽⁴⁾	20	20	20	20	20	20	20
Тип фильтровального элемента	Рукав круглого сечения						
Схема движения запыленного воздуха	Вход запыленного воздуха сверху, направление движения воздуха сверху вниз внутри рукава уменьшает риск налипания пыли и улучшает регенерацию фильтровальных элементов						
Корпус	Модульная конструкция, облегчающая процесс транспортировки, сборки, ремонта и модернизации фильтра						
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм ⁽⁵⁾	1340x2300 x5320	2680x2300 x5870	4025x2300 x5870	5365x2300 x5870	6710x2300 x5870	8050x2300 x5870	10735x2300 x5870
Фланец входа загрязненного воздуха (b x h), мм	1100x300 - 1шт.	1100x300 - 2шт.	1100x300 - 3шт.	1100x300 - 4шт.	1100x300 - 5шт.	1100x300 - 6шт.	1100x300 - 8шт.
Фланец выхода очищенного воздуха (b1 x h1), мм	1100x300 - 1шт.	1100x300 - 2шт.	1100x300 - 3шт.	1100x300 - 4шт.	1100x300 - 5шт.	1100x300 - 6шт.	1100x300 - 8шт.
Масса без пыли, не более, кг	2500	5000	7500	10000	12500	15000	20000

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 камеру грязного воздуха в верхней части фильтра и опускается вниз внутри рукавов, фильтруясь наружу. При фильтрации частицы пыли задерживаются на внутренней поверхности рукава, а очищенный воздух поступает в межрукавное пространство и через выпускной патрубок отводится из фильтра.
- Регенерация запыленных рукавов в рукавном фильтре осуществляется периодической вибрацией. В центральной части корпуса фильтра установлена виброплита с установленным на ней вибратором, которая периодически встряхивает фильтровальные рукава. Пыль, отряхиваемая с рукавов, осыпается в бункер и через устройство выгрузки удаляется из фильтра.



Фильтр РПУ10х2



Фильтр РПУ10х3



Фильтр РФУ10х4



Фильтр РФУ10х6