

### РФУ5 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, 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.);
- 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 фильтра

Модель <sup>(1)</sup>	РФУ5
Производительность по воздуху, м <sup>3</sup> /ч <sup>(2)</sup>	2500 ÷ 5000
Площадь фильтрации, не более, м <sup>2</sup>	35
Скорость фильтрации, м/мин <sup>(3)</sup>	1,2 ÷ 2,3
Гидравлическое сопротивление, Па	до 2000
Количество фильтровальных элементов, шт	35
Максимальная концентрация пыли на входе в фильтр, г/м <sup>3</sup>	60
Концентрация пыли на выходе из фильтра, не более, мг/м <sup>3</sup> <sup>(4)</sup>	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 <sup>(5)</sup>	1400x1400x4300
Фланец входа загрязненного воздуха (b x h), мм	1100x200
Фланец выхода очищенного воздуха (b1 x h1), мм	1100x200
Масса без пыли, не более, кг	1200

### 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](http://www.e-f.ru).
- (6) Размеры могут быть изменены изготовителем при условии сохранения технических характеристик изделия.



Фильтр РФУ5



Фильтр РФУ5