РЦИЭ-Н рукавный циклонный фильтр
с производительностью от 200 до 10000 м³/ч

Рукавные циклонные фильтры РЦИЭ-Н 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.**

Преимуществом циклонных фильтров является одновременное использование свойств циклона и фильтра. Эффект циклона позволяет отделить до 50% крупных и тяжелых частиц пыли и направить их непосредственно в бункер, снижая нагрузку на фильтровальные элементы и увеличивая срок их службы.

Производительность рукавных циклонных фильтров РЦИЭ-Н составляет от 200 до 10000 м³/ч. Благодаря компактности фильтры могут быть установлены в помещении рядом с технологическим оборудованием.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Благодаря компактности фильтр может быть установлен в помещении рядом с технологическим оборудованием;
- Во всех ответственных частях изготавливаемого оборудования применяются только импортные высококачественные комплектующие;
- Обслуживание фильтра сбоку (не требуется место над фильтром). Большая удобная сервисная дверь облегчает контроль состояния камеры запыленного воздуха и фильтровальных элементов, а также обеспечивает легкую чистку фильтра и замену фильтровальных элементов.

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.);
- Высокотемпературное исполнение до 240°С;
- Взрывозащищенное исполнение;
- 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]	РЦИЭ-Н3	РЦИЭ-Н6	РЦИЭ-Н9	РЦИЭ-Н18	РЦИЭ-Н30
Производительность по воздуху, м³/ч [2]	200 ÷ 1000	1000 ÷ 2000	2000 ÷ 4000	3000 ÷ 6000	5000 ÷ 10000
Площадь фильтрации, не более, м²	3,2	6,0	12,0	20,0	30,0
Скорость фильтрации, м/мин [3]	до 5,5	до 5,5	до 5,5	до 5,5	до 5,5
Гидравлическое сопротивление, Па	до 2000	до 2000	до 2000	до 2000	до 2000
Количество фильтровальных элементов, шт	11	11	21	31	31
Максимальная концентрация пыли на входе в фильтр, г/м³	120	120	120	120	120
Концентрация пыли на выходе из фильтра, не более, мг/м³ [4]	20	20	20	20	20
Давление сжатого воздуха, бар	4 ÷ 8	4 ÷ 8	4 ÷ 8	4 ÷ 8	4 ÷ 8
Расход сжатого воздуха, л/мин	50	50	50	50	50
Тип фильтровального элемента	Рукав круглого сечения на проволочном каркасе				
Схема движения запыленного воздуха	Запыленный воздух входит в фильтр по касательной и закручивается по корпусу, крупные и тяжелые частицы пыли, благодаря циклонному эффекту, оседают и направляются непосредственно в бункер фильтра, а мелкие частицы улавливаются фильтровальными элементами				
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм [5]	1000x1000 x2915	1000x1000 x3615	1200x1200 x3910	1400x1400 x4410	1400x1400 x5210
Фланец входа загрязненного воздуха (b x h), мм	150x300	150x300	200x400	250x600	250x600
Фланец выхода очищенного воздуха (b1 x h1), мм	400x150	400x150	400x250	600x250	600x250
Масса без пыли, не более, кг	450	500	700	850	1000

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.

СРО® ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПРИНЦИП РАБОТЫ:

- Запыленный воздух входит в фильтр по касательной и закручивается по корпусу, крупные и тяжелые частицы пыли, благодаря циклонному эффекту, оседают и направляются непосредственно в бункер фильтра, снижая нагрузку на фильтровальные элементы.
  Далее 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 РЦИЭ-Н3

Фильтр РЦИЭ-Н6

Фильтр РЦИЭ-Н9

Фильтр РЦИЭ-Н18

Фильтр РЦИЭ-Н30