

Система удаления пыли с плоскорукавным фильтром

Область применения

Подходит для больших промышленных цехов, использующих горячий газ:

- Горячая обработка металлов, алюминия, цветных металлов и сплавов, железа и стали
- Литейное производство
- Заводы по производству асфальта
- Кремация отходов, обработка биомасс

Фильтры МФПС подходят для всех видов промышленности, где должны соблюдаться специальные требования.

Фильтры МФПС объединяют преимущества нескольких технологий фильтрации.

Фильтр МФПС — это фильтр с очисткой сжатым воздухом — альтернатива фильтру МФПР с очисткой воздухом низкого давления, необходим в случаях, когда достаточно большое количество очищающего воздуха, подаваемое вентилятором продувки в фильтре типа МФПР, может оказать значительное влияние на отходящие газы, поступающие на очистку от технологического процесса.



Преимущества

- Компактный, модульный малогабаритный дизайн
- Прочный водонепроницаемый корпус из сварной стали
- **Очистка во время полной рабочей нагрузки**
- Эффективная схема расположения воздушных отверстий для пересекающихся и нисходящих потоков
- Быстрый монтаж и низкая стоимость технического обслуживания
- Рукава фильтра имеют плоскую форму, что позволяет устанавливать большую фильтрующую поверхность в имеющемся объеме
- Рукава фильтра устанавливаются горизонтально, что позволяет производить их замену сбоку через двери, предназначенные для осмотра и технического обслуживания одному человеку
- Модульная конструкция, дает максимальное сокращение сроков изготовления оборудования и его транспортировки
- Движение потока очищаемого газа в фильтре осуществляется сверху вниз, что облегчает удаление пыли и позволяет установке эффективно работать при запыленности газа до 300 г/м³.

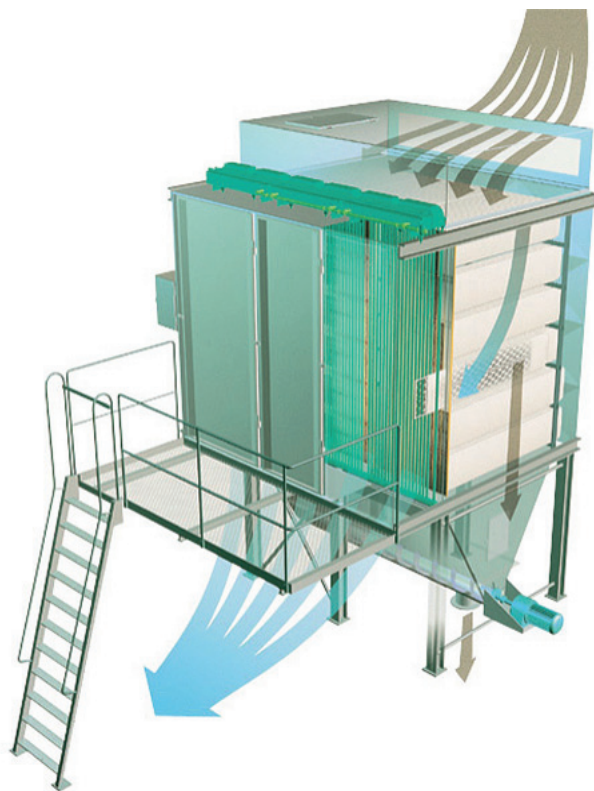
- Объем обрабатываемого воздуха:
от 5 000 до 250 000 м³/час
- Фильтровальная площадь на один блок фильтра:
от 18 до 2 400 м²
- Подходит для эксплуатации при температурах до 250°C
- Подходит для липкой пыли

Принцип работы

Основываясь на конструкции фильтра МФПР, фильтр МФПС также предлагает конструкцию с нисходящим потоком, когда загрязненный газ, поступающий через камеру входа, движется вниз через горизонтально расположенные плоские фильтровальные рукава, на поверхности которых оседает уловленная пыль.

Далее уловленная пыль попадает в пылесборник, расположенный под фильтром. Очищаемый поток поступает в камеру очищенного газа фильтра, проходя через плоский фильтровальный рукав, образуя при этом так называемый дополнительный фильтрующий слой.

Далее очищенный воздух удаляется через нижнюю часть камеры чистого газа фильтра.

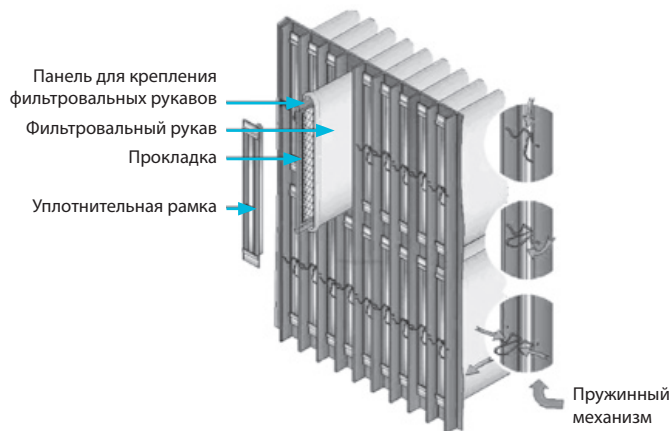


Очистка обратным импульсом сжатого воздуха

Очистка происходит посредством работы мембранных клапанов, которые находятся над каждым вертикальным рядом рукавов фильтра и через которые подается сжатый воздух из специальных емкостей, расположенных сверху на корпусе фильтра.

Очищающий воздух нагнетается через вертикально расположенную жиклерную трубку в каждый ряд фильтровальных рукавов по очереди.

Работа механизма очистки задается согласно требованиям.



Комплект поставки

В стандартную комплектацию входит:

- фильтр с высокоэффективной очисткой сжатым воздухом;
- камера входа неочищенного газа;
- пылесборник;
- шнековый конвейер;
- устройство выгрузки пыли;
- крепление контейнера Big-Bag;
- сервисная площадка с лестницей.

Дополнительные опции:

- шкаф контроля и управления;
- частотный преобразователь;
- вентилятор;
- вихревой пресепаратор;
- заслонка с электроприводом;
- заслонка с ручным управлением;
- подогрев и изоляция клапанов очистки и ресиверов;
- теплоизоляция;
- электрообогрев.