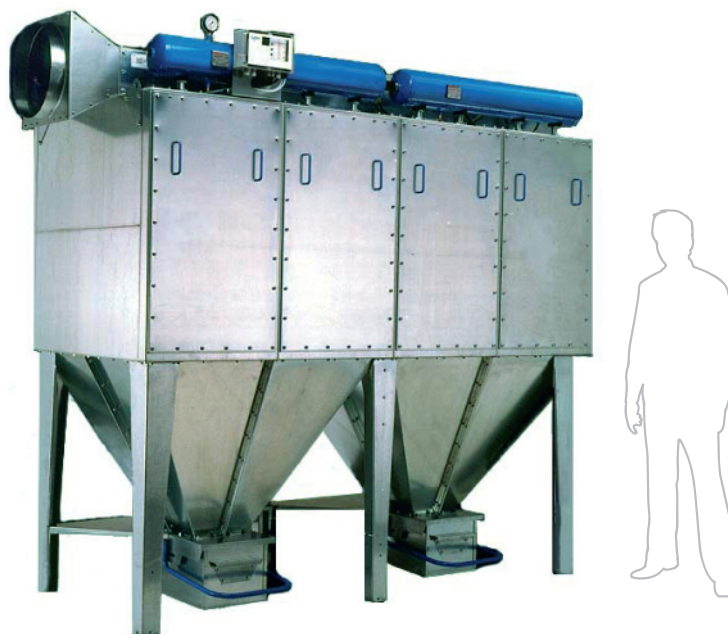


Модульные рукавные фильтры серии МФР для условий тяжёлой нагрузки и высокой запылённости

Область применения

- Шлифовка
- Резка
- Дозирующие питатели
- Конвейеры
- Перегрузка порошков и сыпучих материалов
- Смешивание

Устройства подходят для удаления и фильтрации многих видов мелкодисперсной пыли, включая пыль от шлифовки металла и пыли от большинства порошкообразных материалов.



Возможно взрывозащищённое исполнение

Технические характеристики

8

Модель	МФР 25-2E/4	МФР 25-2E/6	МФР 25-4E/4	МФР 25-4E/6	МФР 25-6E/4	МФР 25-8E/4	МФР 25-6E/6	МФР 25-8E/6
Максимальная запылённость на входе, г/м ³	15	10	15	10	15	15	10	10
Количество кассет в установке, шт.	2	2	4	4	6	8	6	8
Площадь фильтровальной поверхности, м ²	15	22	29	44	44	58	66	88
Номинальная производительность, м ³ /час	1200	1700	2200	3300	3300	4400	5000	6600
Максимальная производительность, м ³ /час	1800	2600	3400	5200	5200	7000	8000	10500
Максимальная потеря давления, Па	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Диаметр входного патрубка, мм	250	250	315	315	315	400	315	400
Расход сжатого воздуха, Нм ³ /час	1,8	2,6	3,4	5,2	5,2	7,0	8,0	10,5
Масса установки, кг	232	235	423	430	655	845	665	860

Конструктивные особенности

- Кассета с рукавными фильтрами в условиях высокой запылённости имеет продолжительный срок службы.
- Модульная конструкция позволяет соединять несколько установок в одну систему, обеспечивая производительность до 150 000 м³/час.
- Корпус из оцинкованной стали позволяет размещать установки на улице, за пределами производственных помещений, не загромождая полезное рабочее пространство.
- Возможно использование различных фильтроматериалов на различные виды пыли.
- Очистка фильтров сжатым воздухом производится автоматически.
- Установки могут комплектоваться встроенными или отдельно стоящими вентиляторами.



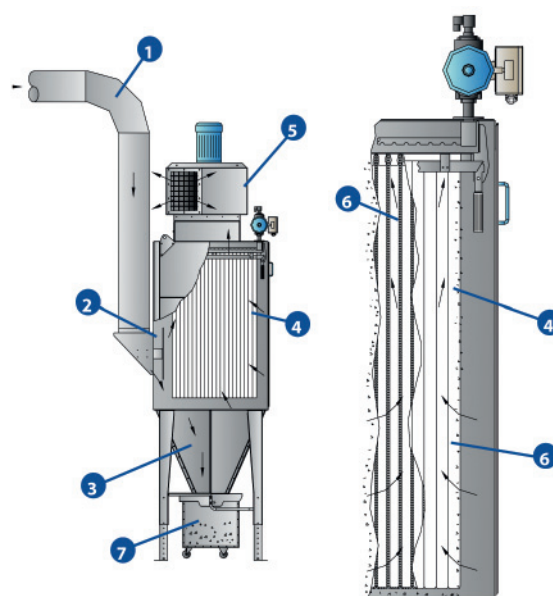
Принцип работы

Загрязнённый воздух, насыщенный пылью, проходит вниз по входному воздуховоду (1).

Дефлектор (2), установленный на входе в фильтр, разделяет воздушный поток, направляя крупную и абразивную пыль вниз в пирамидальный бункер (3) и защищает фильтры от повреждения.

Мелкая пыль собирается на поверхности кассетных фильтров (4) и после цикла очистки попадает в пирамидальный бункер (3), а очищенный воздух проходит внутри рукавов фильтра (6) и далее через вытяжной вентилятор (5) возвращается обратно в цех или выбрасывается в атмосферу.

Вся пыль из пирамидального бункера (3) попадает в металлический контейнер (7) или выгружается через роторный клапан.



Система очистки фильтров

Устройства оснащены датчиком потери давления Delta-P для контроля очистки фильтров сжатым воздухом. Очистка фильтров производится автоматически.

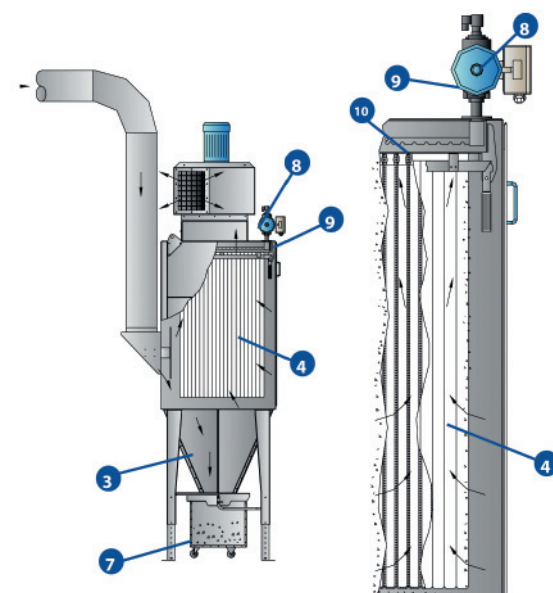
Регулятор давления сжатого воздуха (9) соединён одним концом с ресивером сжатого воздуха (8). Давление подводимого сжатого воздуха — 0,4–0,6 МПа.

Соленоидный клапан открывается по сигналу датчика потери давления и пропускает сжатый воздух из ресивера (8) в распределители (10). Распределители расположены над каждым рядом рукавов в кассетном фильтре.

Нисходящий поток выдувает пыль из кассетного фильтра (4) наружу. Пыль оседает в бункер (3) и собирается в металлическом контейнере (7) или выгружается через роторный клапан.

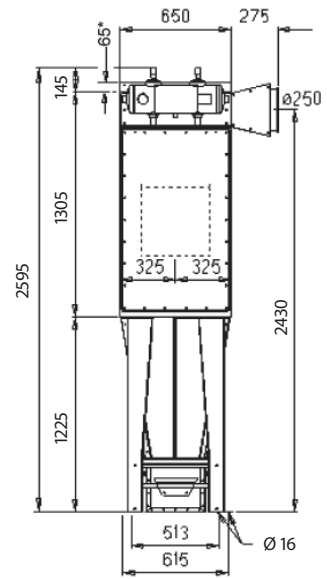
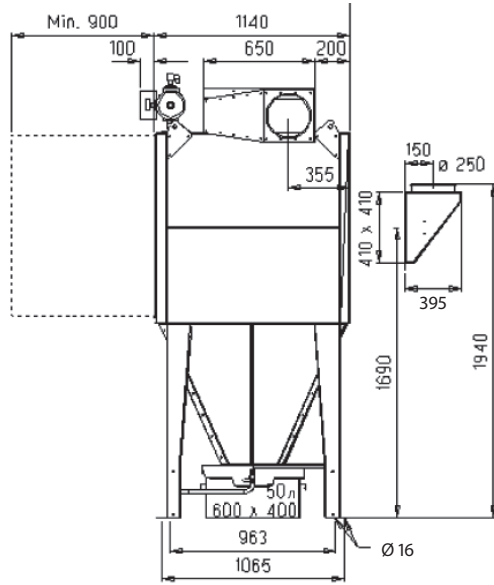
Требования к сжатому воздуху:

- 1) Максимальное рабочее давление — 6 бар.
- 2) Подключение — 1".
- 3) Класс очистки воздуха по ISO 8573 — 2 класс.

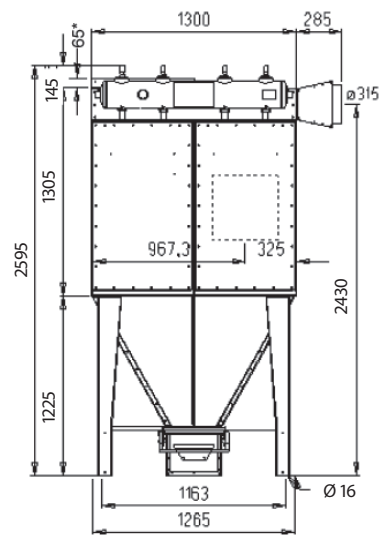
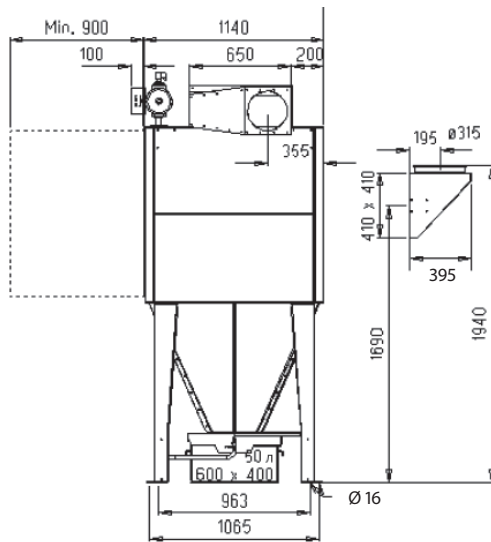


Габаритные и монтажные размеры

МФ25-2Е

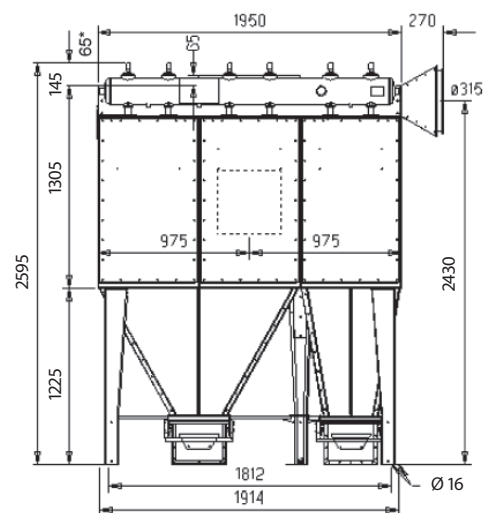
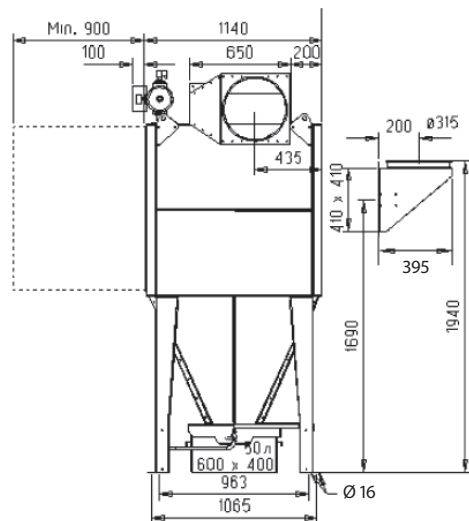


МФ25-4Е

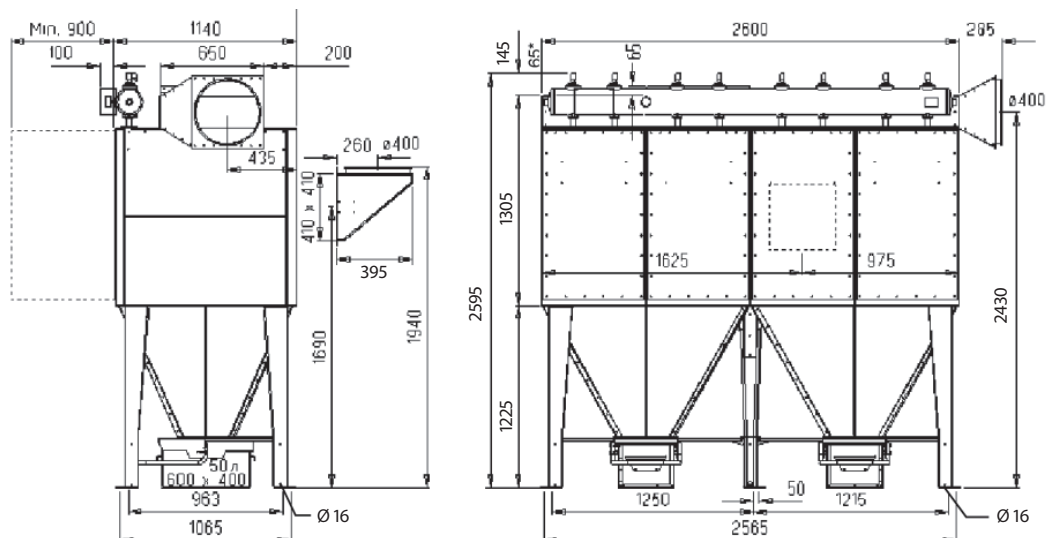


10

МФ25-6Е



МФР25-8Е



Комплект поставки

В стандартную комплектацию входит:

- фильтровентиляционный блок;
- пульт управления;
- комплект кассет с рукавными фильтрами из полиэстера;
- контейнер для сбора пыли объёмом 50 л.

Вентиляторы подбираются отдельно, исходя из характеристик вентиляционной системы.

При необходимости в комплектацию устройства могут быть включены:

- фильтры из других материалов, предназначенные для улавливания специфических типов пыли;
- влагомаслоотделитель;
- контейнер для сбора загрязнений объёмом 37 или 100 литров;
- шумоглушитель на воздуховод;
- роторный питатель/разгрузчик;
- зимнее исполнение (подогрев ресиверов, клапанов и пр.);
- сервисная площадка;
- обратный клапан ОБК-С.

Сменные фильтры

Маркировка фильтра	Наименование материала	Основные характеристики
НФ 100	Полиэстер	Термообработанный с одной стороны
НФ 110	Полипропилен	Легко очищаемая поверхность для липкой пыли Каландрированный с одной стороны до глянца
НФ 130	Полиэстер	Олеофобный (маслостойкий) Каландрированный с одной стороны до глянца
НФ 140	Полиэстер	Антистатический с волокнами из нержавеющей стали Обработка поверхности, способствующая эффективному отделению волокнистой пыли Термообработанный с одной стороны
НФ 141	Полиэстер	Антистатический с волокнами из нержавеющей стали Олеофобный (маслостойкий) Каландрированный с одной стороны до глянца
НФ 142	Полиэстер	Антистатический с волокнами из нержавеющей стали Олеофобный (маслостойкий) Каландрированный с одной стороны до глянца
НФ 143	Полиэстер	Антистатический с волокнами из нержавеющей стали Гладкая и нелипкая поверхность Каландрированный с одной стороны до глянца
НФ 160	Номекс/Арамид	Защита волокон от гидролитического и кислотного воздействия Термообработанный с одной стороны
НФ 180	Полиэстер	Олеофобный (маслостойкий) Каландрированный с одной стороны до глянца
НФ 181	Полиэстер	Гладкая и нелипкая поверхность Олеофобный (маслостойкий) Каландрированный с одной стороны до глянца
НФ 200	Ритон	Термообработанный с одной стороны