

Рукавные фильтры серии FMK 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.



Конструктивные особенности

- Кассета с рукавными фильтрами в условиях высокой запылённости имеет продолжительный срок службы — до 3–5 лет.



Ex Возможно взрывозащищённое исполнение

- Модульная конструкция позволяет соединять несколько установок в одну систему, обеспечивая производительность до 200 000 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 пылей.
- Очистка фильтров сжатым воздухом производится автоматически.
- Установки могут комплектоваться встроенными или внешними вентиляторами.

Подбор оборудования

Для подбора оптимальной конфигурации системы необходимо учитывать следующие факторы:

- тип фильтроматериала необходимо подобрать исходя из характеристик пыли;
- не рекомендуется превышать значение допустимого воздушного потока;
- объем контейнера для сбора пыли подбирается исходя из объема удаляемых загрязнений.

Характеристика пыли	Рекомендуемый материал фильтра	Маркировка фильтра	Макс. допустимый возд. поток, м ³ /м ² /ч
Частицы крупных и средних размеров, смешанная, сухая	Полиэстер стандарт с термообработкой	NF100	75
Мелкая пыль, смешанная пыль, сухая, лёгкая			
Красящий пигмент, смешанная пыль < 2 микрон	Полиэстер стандарт каландрированный	NF130, NF141, NF142, NF180	90
Сухая пыль с включением волокон			
Липкая, смешанная с сухой пылью	Полиэстер влаго- и маслостойкий или полипропилен каландрированный	NF181, NF143, NF110	75–80
Очень мелкая пыль, дым при металлообработке			
Пыль от лазерной резки, нержавеющая сталь			

Технические характеристики

Модель	Количество кассет в установке, шт.	Площадь фильтровальной поверхности, м ²	Максимальная производительность, м ³ /час	Максимальная потеря давления, Па	Диаметр входного патрубка, мм	Масса установки, кг
FMK25-2E/4	2	15	1 800	1 200	250	232
FMK25-2E/6	2	22	2 600	1 200	250	235
FMK25-4E/4	4	29	3 400	1 200	315	423
FMK25-4E/6	4	44	5 200	1 200	315	430
FMK25-6E/4	6	44	5 200	1 200	315	655
FMK25-8E/4	8	58	7 000	1 200	400	845
FMK25-6E/6	6	66	8 000	1 200	315	665
FMK25-8E/6	8	88	10 500	1 200	400	860

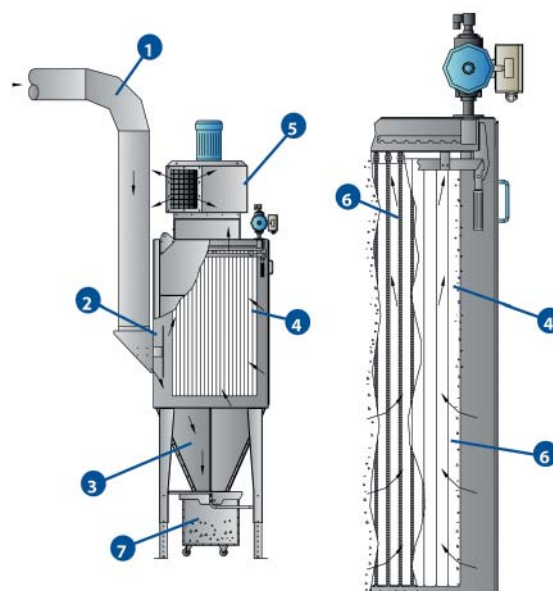
Принцип работы

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

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

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

Более тяжелая пыль оседает в бункере накопителя (3), откуда попадает в металлический контейнер (7) или выгружается через роторный клапан.



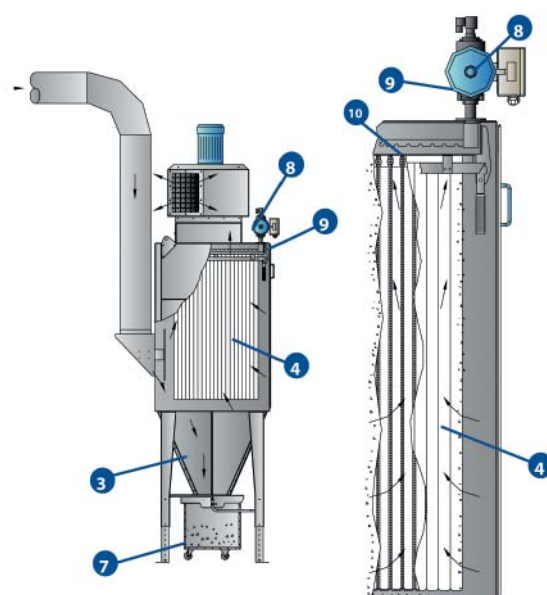
Система очистки фильтров

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.

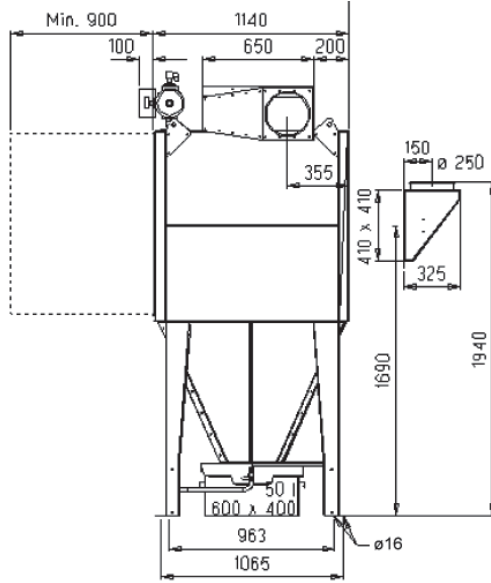
Соленоидный клапан открывается по сигналу датчика потери давления и пропускает сжатый воздух из ресивера (8) в распределители (10). Распределители расположены над каждым рядом рукавов в кассетном фильтре.

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.

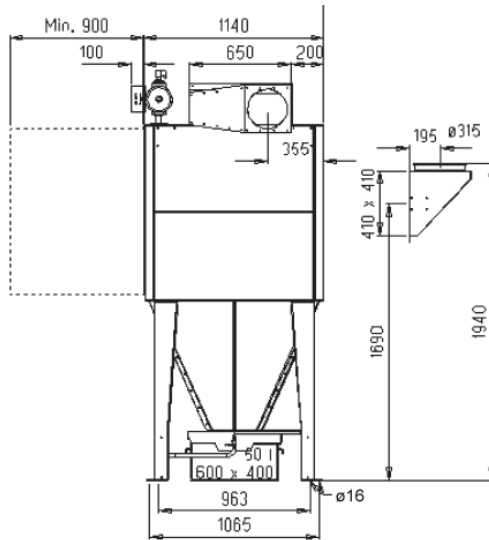


Габаритные и монтажные размеры

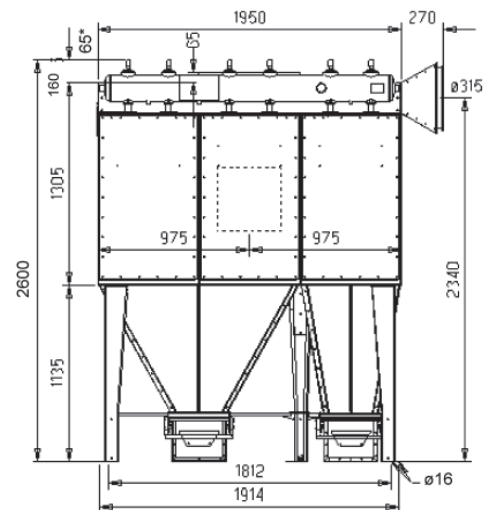
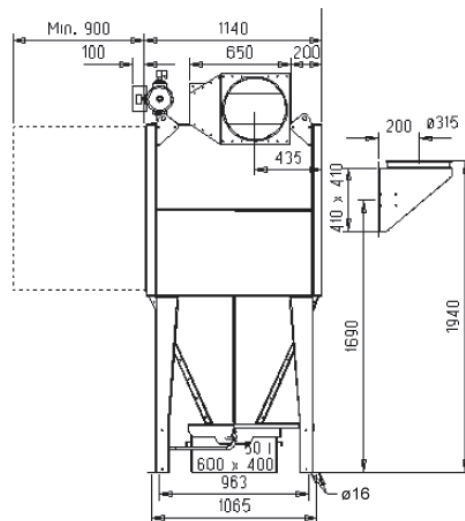
FMK25-2E



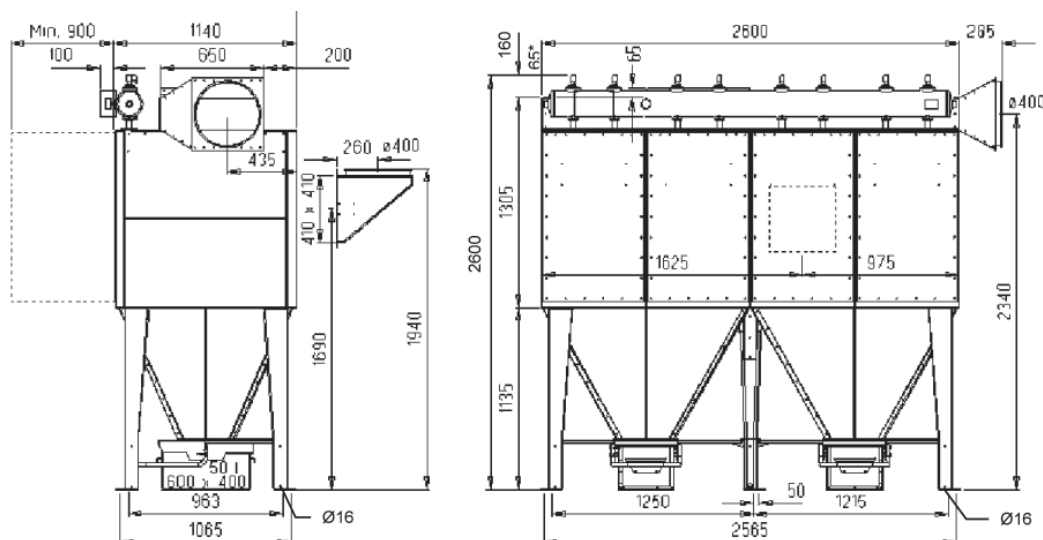
FMK25-4E



FMK25-6E



FMK25-8E



Комплект поставки

В стандартную комплектацию входит:

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

Вентиляторы подбираются отдельно, исходя из характеристик вентиляционной системы.

При необходимости устройства могут быть укомплектованы:

- фильтрами из других материалов, предназначенных для улавливания специфических загрязнений;
- контейнером для сбора загрязнений объёмом 100 литров;
- шумоглушителем на воздуховод.

Сменные фильтры

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