

Картриджные фильтры серии FMC для фильтрации мелко- и среднедисперсной пыли

Область применения

- Сварка
- Термическая резка
- Дробеструйная обработка
- Обтачивание
- Красящие пигменты
- Шлифование
- Перегрузка порошков и сыпучих материалов
- Пищевые и химические производства

Устройства подходят для фильтрации мелкодисперсной пыли во время сварки, плазменной резки, шлифовки по металлу, а также сбора пыли от большинства сыпучих и порошкообразных материалов.



Возможно взрывозащищённое исполнение

Конструктивные особенности



- Вертикальное расположение картриджей исключает повторное осаждение пыли в процессе самоочистки.
- 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.
- Специальные направляющие позволяют быстро и удобно извлекать картриджи для замены.
- 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
Крупная, средняя, мелкая сухая пыль	Полиэстер	CA100	45
Липкая, с включением волокон, красящий пигмент, смешанная пыль < 2 микрон	Полиэстер с покрытием из политетрафторэтилена PTFE, влаго- и маслостойкий	CA190	25
Мелкая пыль при лазерной, плазменной резке	Полиэстер с антистатическим покрытием, влаго- и маслостойкий	CA140	25

Технические характеристики

Модель	Количество картриджей в установке, шт.	Площадь фильтровальной поверхности, м ²	Максимальная производительность, м ³ /час	Максимальная потеря давления, Па	Диаметр входного патрубка, мм	Масса установки, кг
FMC200-2L	8	Полиэстер: 32	3 200	1 200	250	239
		Целлюлоза: 72				
FMC200-4L	16	Полиэстер: 64	6 400	1 200	315	438
		Целлюлоза: 144				
FMC200-6L	24	Полиэстер: 96	9 600	1 200	315	677
		Целлюлоза: 216				
FMC200-8L	32	Полиэстер: 128	12 800	1 200	400	876
		Целлюлоза: 288				
FMC200-2A	8	Полиэстер: 53	5 300	1 200	250	287
		Целлюлоза: 116				
FMC200-4A	16	Полиэстер: 106	10 600	1 200	315	515
		Целлюлоза: 232				
FMC200-6A	24	Полиэстер: 159	15 900	1 200	315	780
		Целлюлоза: 348				
FMC200-8A	32	Полиэстер: 212	21 200	1 200	400	1 009
		Целлюлоза: 464				

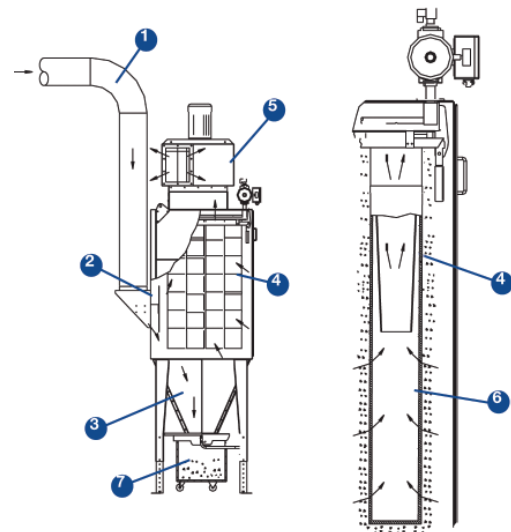
Принцип работы

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 картриджных фильтров (4), а очищенный воздух проходит внутри 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.



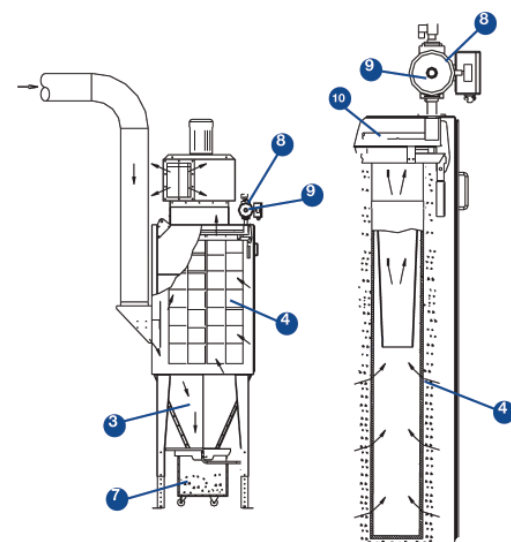
Система очистки фильтров

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 поводимого сжатого воздуха — 0,4–0,6 МПа.

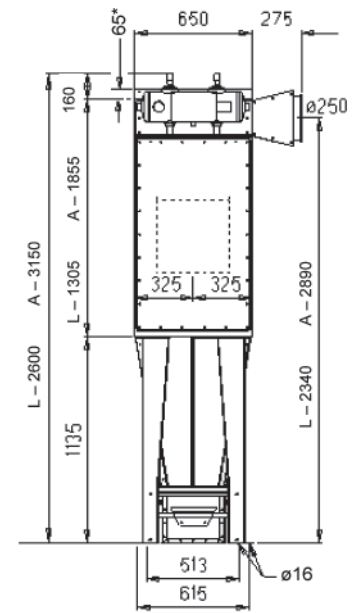
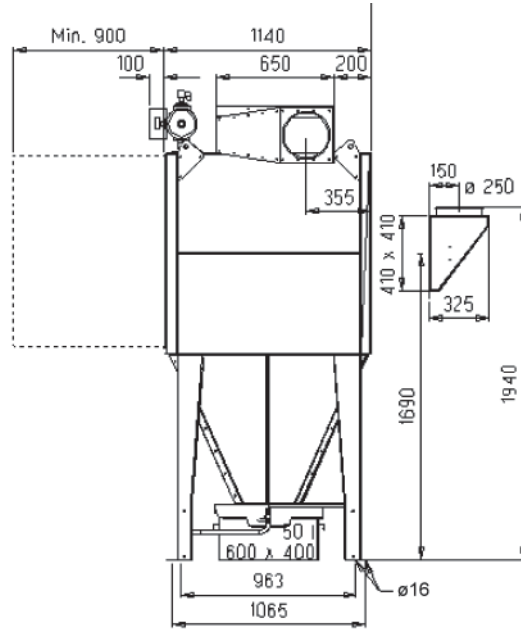
Соленоидный клапан открывается по сигналу датчика потери давления и пропускает сжатый воздух из ресивера (8) в распределители (10).

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

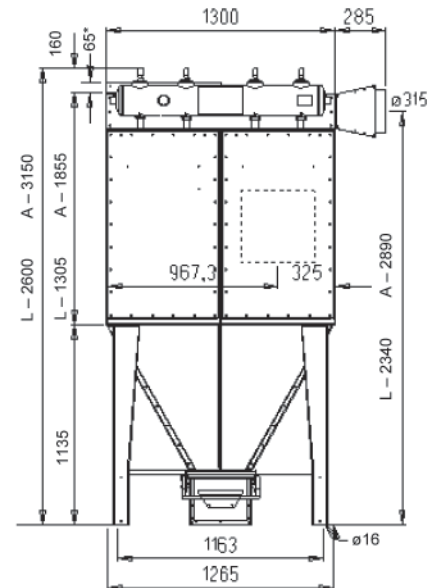
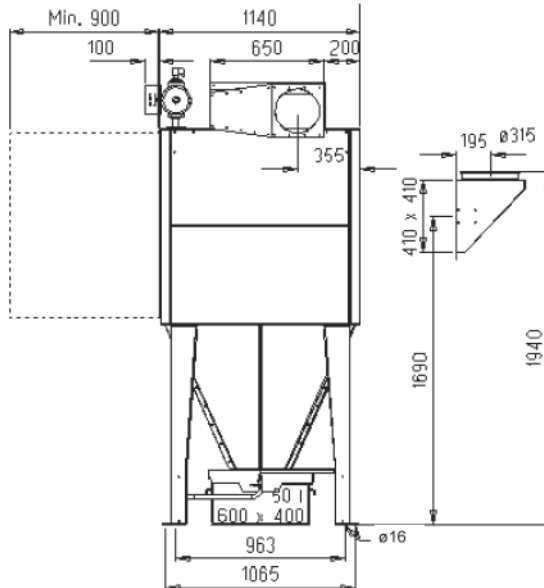


Габаритные и монтажные размеры

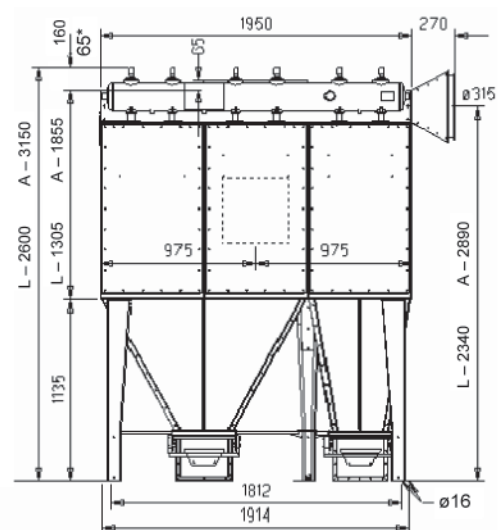
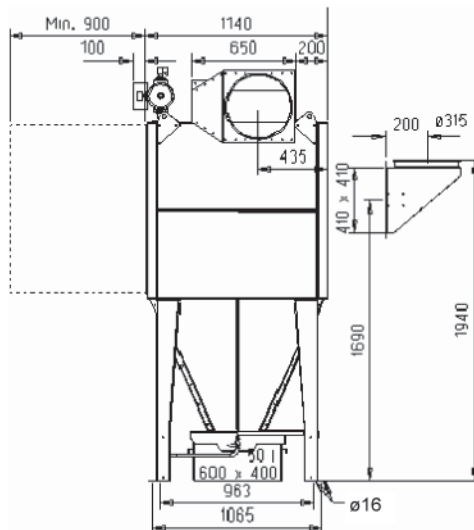
FMC200-2L
FMC200-2A



FMC200-4L
FMC200-4A

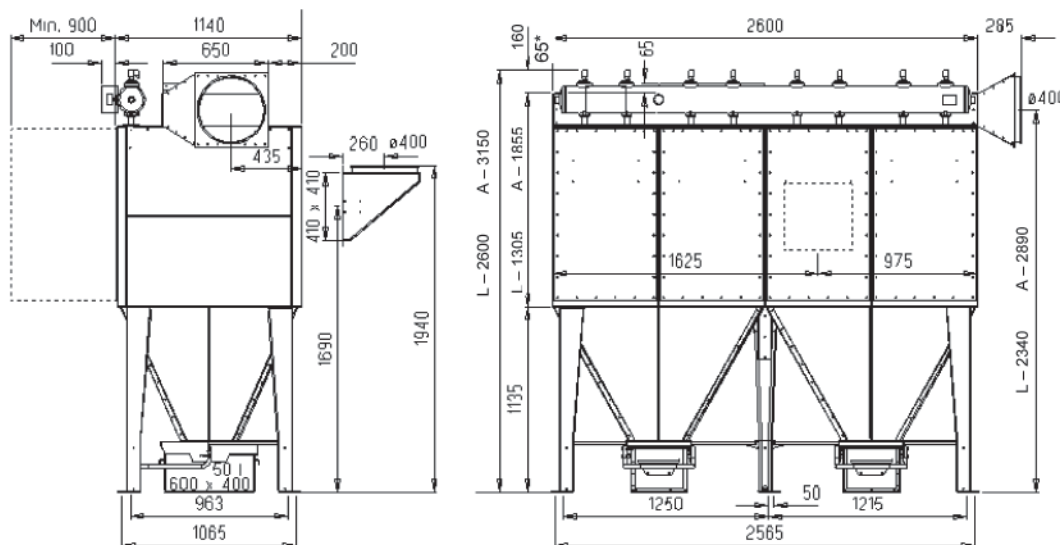


FMC200-6L
FMC200-6A



FMC200-8L

FMC200-8A



Комплект поставки

В стандартную комплектацию входит:

- фильтровентиляционный блок;
- пульт управления;
- комплект картриджных фильтров;
- 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
CA 100	Полиэстер	гладкая поверхность
CA 105	Полиэстер	влаго- маслостойкое покрытие
CA 140	Полиэстер	антистатическое покрытие, влаго- маслостойкий
CA 190	Полиэстер	покрытие из политетрафторэтилена PTFE, влаго- маслостойкий
CA 175	Целлюлоза	целлюлоза с огнезащитным составом и полиэстер в соотношении 80/20
CA 178	Целлюлоза	целлюлоза с нановолокном, с огнезащитным составом и полиэстер в соотношении 80/20