

ФИЛПЕТРЫ

МАСЛЯНЫЕ
ТУМАНЫ
И МАСЛЯНЫЕ
ДЫМЫ

 **СовПлим**



После более чем 25 лет опыта мы прекрасно понимаем, что покупатели ждут от производителя: надежное качественное оборудование, оперативность во взаимодействии, соблюдение всех сроков и постпродажная поддержка. И это именно то, что мы предлагаем.

СовПлим

СовПлим – это ведущий производитель и поставщик оборудования для фильтрации воздуха, промышленной вентиляции и удаления выхлопных газов.

Мы предлагаем самые передовые решения для очистки воздуха внутри промышленных помещений, обеспечивая защиту здоровья работников и окружающей среды, а также повышая качество производимой продукции.

Основанная в 1989 году, СовПлим сегодня это международная компания с головным офисом в Санкт-Петербурге (Россия). Основным рынком для СовПлим продолжает оставаться Россия, где компания занимает около 60 рынка промышленной вентиляции.

Мы предлагаем полный спектр услуг по разработке, конструированию, поставке, установке и пуско-наладке оборудования, а также по гарантийному и послепродажному обслуживанию.

Наш главный аргумент

Уже 30 000 компаний выбрали СовПлим как надежного и профессионального партнера. Отзывы наших довольных клиентов это лучшие аргументы в пользу сотрудничества с нами.

Высокая производительность и низкие затраты на эксплуатацию!

6 простых причин для работы с нами:

1. Качество мирового уровня

Наши фильтры специально созданы для фильтрации масляных туманов и масляных дымов. Они отличаются высокой производительностью, низкими эксплуатационными затратами, а также простотой монтажа. Эффективность фильтрации наших фильтров достигает 99,97%. Эффективность и надежность наших решений подтверждается многочисленными инсталляциями и поставками на различные предприятия по всему миру.

2. Сбережение электроэнергии

Полностью контролируя производственный процесс, вы имеете возможность оптимизировать затраты электроэнергии на вентиляцию, применяя ее только с той производительностью, с которой это необходимо в конкретный момент.

3. Экономия средств

С учетом того, что наши фильтры имеют высочайшую надежность и длительный срок службы, даже при их непрерывном использовании 24/7, а также того, что собранная СОЖ может использоваться повторно, срок окупаемости наших фильтров очень короткий. И с каждым годом эксплуатации сумма сэкономленных средств только растет.

4. Защита здоровья

Один из наиболее важных аспектов безопасности рабочего места и защиты здоровья – это воздух, которым мы дышим. Научные исследования доказывают, что чистота воздуха и рабочего помещения обеспечивают до 20% прироста к производительности труда. Также чистота на рабочем месте снижает риски заболеваний и риски получения травм, вызванные скользкими полами.

5. Экономия средств на обслуживание и ремонт оборудования и помещений

Масляные туманы могут послужить причиной сильного загрязнения оборудования и строительных конструкций. Наши фильтры обеспечивают безопасность, увеличение производительности, снижение необходимости в частом сервисном обслуживании, а также низкие эксплуатационные затраты.

6. Соответствие действующим требованиям надзорных органов

Пренебрежительное отношение к требованиям охраны здоровья и окружающей среды может привести к серьезным взысканиям и штрафам.

MW Механический фильтр масляного тумана



MW
Масляный туман

Описание

Mist Wizard (MW) предназначен для установки непосредственно на станок без необходимости выделения отдельного места под фильтр или монтажа воздуховодов. Фильтр MW эффективно собирает масляный туман во время работы и при необходимости обеспечивает возврат собранного масла обратно в станок. Фильтр MW оснащается рядом опций для простого и быстрого монтажа.

Особенности и преимущества

- Эффективная фильтрация масляного тумана и дыма
- Возврат собранного масла обратно в станок
- Индикатор загрязненности фильтра
- Простая замена фильтрующего картриджа
- Компактный дизайн
- Простой и быстрый монтаж
- Низкое электропотребление
- Низкие эксплуатационные затраты
- Крепление вентилятора непосредственно на фильтр

Ограничения:

Не рекомендуется использовать для интенсивных процессов с большим выделением дыма.

Техническая информация

Параметр	Значение
Фильтр	
Производительность	500 м³/ч
Площадь фильтрующей поверхности	10 м²
Замена картриджа при падении давления	1000 Па
Падение давления на фильтре	1000 Па
Класс очистки	F9 DIN EN 779
Диаметр входа	160 мм
Диаметр выхода	160 мм
Вес	14 кг (без вентилятора)

Вентиляторы рекомендуемые к установке на фильтр

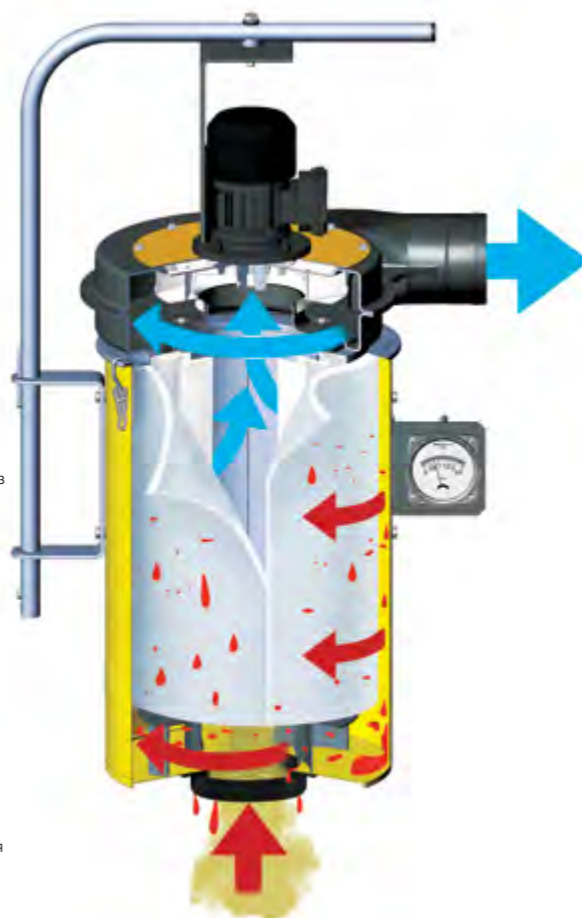
Модель	Арт. №	Вентилятор	Характеристики
	5780	FUA-1100 (рекомендуется)	Радиальный вентилятор; 150-800 м³/ч; 1100-400 Па, 0,37 кВт, 380 В 50Гц, 3 фазы
	5044	FUA-1800	Радиальный вентилятор; 300-1300 м³/ч; 1500-700 Па, 0,55 кВт, 380 В 50 Гц, 3 фазы
	5049	FUA-2100	Радиальный вентилятор; 400-1500 м³/ч; 1500-650 Па, 0,75 кВт, 380 В 50 Гц, 3 фазы
	6794	MW-FAN-KIT	Крепление для установки вентилятора

3-х ступенчатый принцип очистки:

Ступень 3.
Мельчайшие частицы (менее 1 микрона) эмульсии задерживаются фильтром тонкой очистки. Чистый воздух проходит через вентилятор и выбрасывается через выходной патрубок.

Ступень 2.
Оставшиеся частицы задерживаются пре-фильтром.

Ступень 1.
Масляный туман закручивается, и тяжелые частицы (размером более 1 микрона) отделяются в самоочищающейся центрифуге.



Аксессуары и сменные картриджи

	6793	MB-MW/W	Кронштейн стенного крепления
	6792	MB-MW/S1	Поддерживающие кронштейны
	6795	MW-INLET	Входной патрубок для подключения фильтра MW к камере станка или к вытяжному устройству (если фильтр установлен сбоку от станка). Диаметры: 2x160 мм.
	6791	MB-MW/S2	Монтажный адаптер для установки фильтра MW на монтажную колонну PA.
	6796	CART-2/WRAP	Сменный фильтрующий картридж с мешком пре-фильтром. Фильтрующая поверхность – 10м². Замена производится при достижении потери давления в 1000 Па.
	6797	MW-BAG	Мешок пре-фильтр для сменного фильтрующего картриджа CART.
	6059	PA-110	Монтажная колонна для установки вытяжного устройства или MW фильтра, L=1100 мм.
	6060	PA-220	Монтажная колонна для установки вытяжного устройства или MW фильтра, L=2200 мм.

Рекомендованные варианты установки

- Установка непосредственно на станки с ЧПУ с закрытыми камерами.
- Установка на отдельно стоящую стойку рядом со станками закрытого, полузакрытого или открытого типов.
- Крепление на стену рядом со станками закрытого, полузакрытого или открытого типов.



EFO Электростатический фильтр масляных дымов



EFO-3000
Масляные дымов

EFO-5000
Масляные дымов

Описание

Фильтры серии EFO — это высокопроизводительные фильтры для масляных дымов, задерживающие частицы размерами до 0,005 микрона. Используя электростатический принцип очистки, EFO является уникальным решением для очистки воздуха от мельчайших частиц масла. Надежные электростатические ячейки имеют длительный срок службы и требуют минимального сервисного обслуживания, при этом нет необходимости заменять какие-либо фильтрующие элементы. EFO рассчитан на ежедневную работу в 1-2 смены.

Особенности и преимущества

- Идеальное решение для фильтрации масляного дыма
- Максимальная начальная концентрация частиц 30-40 мг/м³
- Подходит для процессов, где используется горячее масло
- Подходит для процессов, где используется масло высокой вязкости
- Не требует замены фильтрующих элементов
- Встроенная система оповещения о загрязнении фильтра
- Поставляется со специальным моющим составом для очистки электростатических ячеек

Процессы:

Отлично подходит для следующих процессов:

- Горячая обработка;
- Холодное волочение;
- Ковка, штамповка и прессование.

Ограничения

- Не подходит для процессов шлифовки металлов и других процессов, где в масло попадают металлические частицы.
- Должен использоваться для процессов, где используется эмульсия с минимальным содержанием масла в 5%.
- Не должен использоваться с маслами, температура воспламенения которых ниже 150° С.
- Не должен использоваться для процессов, где выделяется водяной пар.

Техническая информация

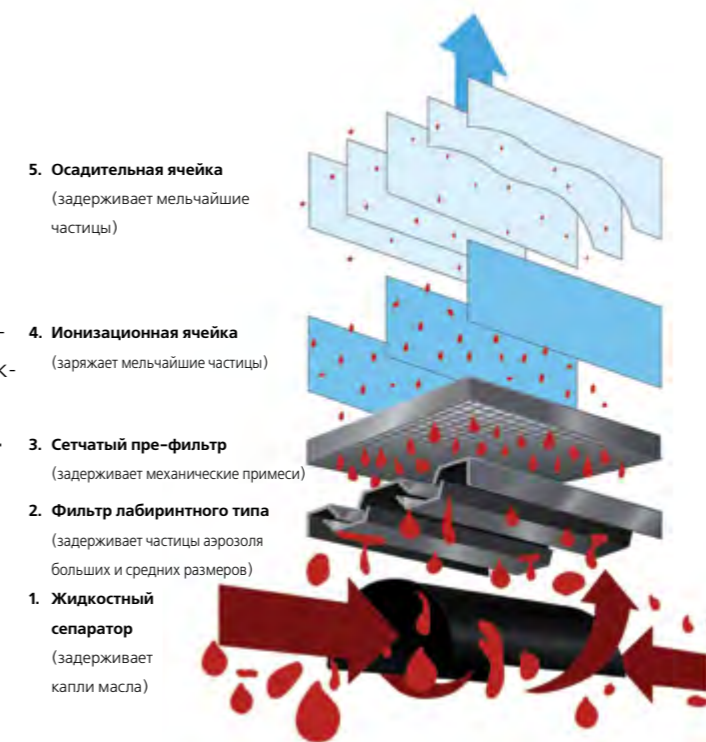
Артикул №	Модель	Рекомендуемый вентилятор	Рекомендуемый воздушный поток, м³/ч, макс.	Рекомендованное число подключенных вытяжных устройств	Комплект поставки	Фильтрующая поверхность, м²	Степень очистки	Вес, кг
27082	EFO-2000	FUA-3000	1000	1	IMP-2000 – 1 шт FFO-2000 – 1 шт IOO-2000 – 1 шт EC-2000 – 1 шт	9,6	92 %	80
27054	EFO-3000	FUA-4700	1500	1-2	IMP-3000 – 1 шт FFO-3000 – 1 шт IOO-3000 – 1 шт EC-3000 – 1 шт	16,4	92 %	102
27083	EFO-5000 (по специальному заказу)	FUA-6000	3000	2-3	IMP-3000 – 1 шт FFO-3000 – 2 шт IOO-3000 – 2 шт EC-3000 – 2 шт	32,8	92 %	151

Конструкция и принцип очистки

3+2 ступени очистки

Первые **три ступени механической очистки** задерживают около 80% всех частиц масла, значительно увеличивая эффективность последующих **двух ступеней электростатической очистки.**

Такая организация процесса очистки также снижает нагрузку на электростатические ячейки и увеличивает срок их службы.

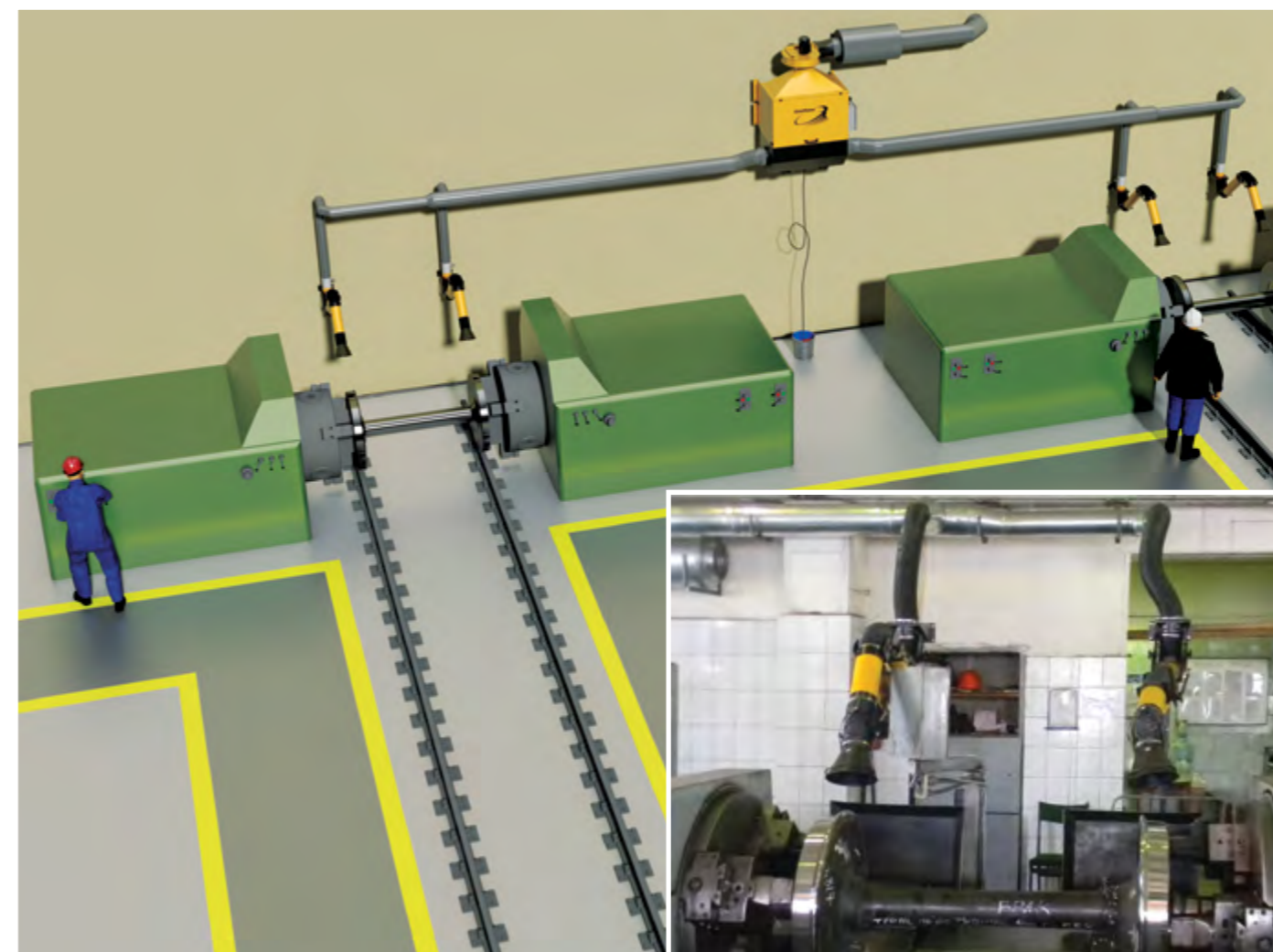


Механическая фильтрация 1-3 ступени

80% всех частиц масла (вся жидкостная фракция) задерживается механическими фильтрами.

Электростатическая фильтрация 4-5 ступени

На 4-й ступени, ионизационной ячейке электростатического фильтра, частицы заряжаются зарядом в 12 000 В, после чего, на 5-й ступени они оседают на пластинах осадительной ячейки.



ME-31/ME-32 Механические фильтры масляного дыма/тумана



Описание

Mist Eliminator (ME) это модульная система фильтров для очистки воздуха от масляных дымов/туманов. Для фильтрации масляных туманов следует использовать ME-31. Если же необходимо фильтровать и масляные туманы и масляные дымы следует использовать фильтр ME-32, укомплектованный дополнительным HEPA-фильтром. Все фильтры ME являются модульными и могут быть организованы в системы подходящие под конкретные задачи (см. стр. 12-13).

Особенности и преимущества

- Предназначены для ежедневной работы в 1-2 смены (при процессах низкой и средней интенсивности)
- Подходят для процессов, где СОЖ может быть загрязнен металлической пылью и стусками горелого масла
- Подходят для комбинированных (сухих и с применением СОЖ) процессов обработки металла
- Могут использоваться для процессов с применением масел, имеющих температуру воспламенения ниже 150 °С
- Применяются для процессов с максимальной начальной концентрацией масла в 30-40 мг/м³
- Основные фильтры оснащены индикаторами загрязнения
- Возможна установка вентилятора непосредственно на фильтр
- Механизм быстрой замены сменных фильтрующих элементов
- Два входных патрубка для альтернативных вариантов подключения воздухопроводов

Процессы:

Отлично подходит для следующих процессов:

- Резка, сверление, заточка при помощи различных инструментов металлообработки и станков с ЧПУ
- Процессы холодной штамповки и прессования
- Процессы закалки и шлифовки металла с применением СОЖ

Ограничения

Фильтры ME-31/ME-32 и ME-41/ME-42 не применяются для следующих процессов или при следующих обстоятельствах:

- Лазерная резка алюминия;
- Воздушно-дуговая резка металла;
- Фильтрация дымов лако-красочных материалов;
- Фильтрация горячих газов (с постоянной t более 45°C).

- Выходной ниппель для соединения с внешним вентилятором (соединительный фланец, см. стр. 9).

Заказывается отдельно:

- Пускатель с тепловым реле соответствующей мощности;
- Глушитель.

Конструкция и принцип очистки

5 ступень (ME-32)

5 ступень (ME-32)
HEPA фильтр (ME-32)
(Сверхтонкая очистка, класс фильтрации H13 DIN EN 1822)

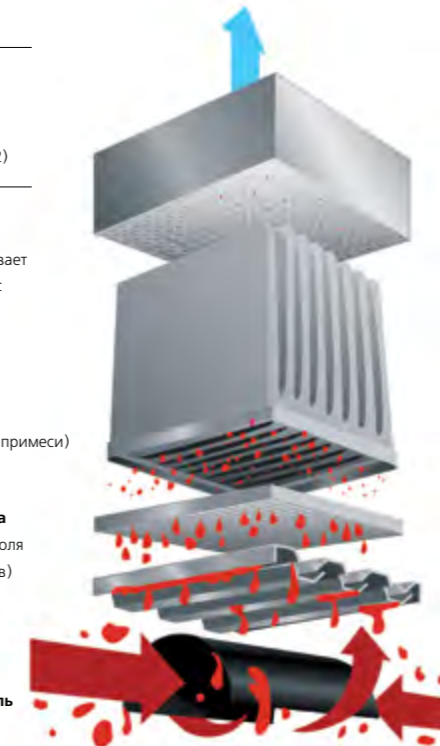
4 ступени (ME-31)

4 ступень (ME-31)
Рукавный фильтр
(основной фильтр, задерживает мелкие частицы масла; класс фильтрации F9 DIN EN 779; 11,2 м², стеклопластик)

3 ступень
Сетчатый пре-фильтр
(задерживает механические примеси)

2 ступень
Фильтр лабиринтного типа
(задерживает частицы аэрозоля больших и средних размеров)

1 ступень
Входной патрубок с просеивателем для жидких частиц и капель



Сливная трубка для масла
Собранное масло может сливаться в коллектор или возвращаться обратно в машину.

Соединительные элементы ME-31, ME-32 и ME-41, ME-42

Подключение вентилятора к фильтру

Вентилятор устанавливается на верхней части фильтра и присоединяется к адаптеру, который входит в комплект поставки.



Подключение фильтров к внешнему вентилятору

Фильтр подключается к 250 мм воздухопроводу с соединительным фланцем (заказываются отдельно).

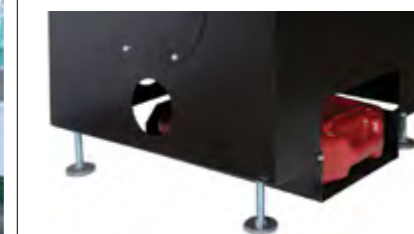


Подключение воздухопроводов к приемному модулю фильтра

Приемный патрубок расположен с правой стороны приемного модуля.

Так же воздухопровод можно подключить и с левой стороны фильтра.

Все фильтры поставляются с 250 мм входным патрубком.



ME-41/ME-42 Механические фильтры масляного дыма/тумана



ME-41
Масляный туман

ME-42
Масляный дым
Масляный туман

Описание

Mist Eleminator (ME) это модульная система фильтров для очистки воздуха от масляных дымов/туманов. Для фильтрации масляных туманов следует использовать ME-41. Если же необходимо фильтровать и масляные туманы и масляные дымы следует использовать фильтр ME-42, укомплектованный дополнительным HEPA-фильтром. Все фильтры ME являются модульными и могут быть организованы в системы подходящие под конкретные задачи (см. стр. 12-13).

Особенности и преимущества

- Самоочищающиеся
- Предназначены для ежедневной работы в 2-3 смены (при процессах высокой интенсивности)
- Подходят для процессов с маслами низкой вязкости, которые остаются чистыми и могут быть заново использованы
- Подходят для синтетических масел
- Используются с водно-масляными эмульсиями
- У основного фильтра есть индикатор, показывающий степень засорения
- Подготовлен для установки вентилятора непосредственно на фильтр

Процессы:

Отлично подходит для следующих процессов:

- Резка, сверление, заточка при помощи различных инструментов металлообработки и станков с ЧПУ;
- Процессы холодной штамповки и прессования;
- Процессы закалки шлифовки металла с применением СОЖ.

Техническая информация

	ME-31 арт. 5290	ME-32 арт. 5293	ME-41 арт. 5296	ME-42 арт. 5299
Воздушный поток, м³/час, макс.	3,000	3,000	2,000	2,000
Потери давления (для расчета), Па	700	1,200	1,300	1,500
Вес, кг	98	134	104	138
Класс фильтрации: DIN EN 779(F9)/ DIN EN 1822 (H13); ASHRAE 52.2(MERV15/MERV16)	F9/MERV15	H13/MERV16	F9/MERV15	H13/MERV16
Отрицательное давление (макс.), Па	4,000			
Объем маслоприемника (входит в комплект поставки), л	8			
Диаметр вытяжной трубки (в приемном модуле), мм	2x250 (1 трубка и 1 насадка входят в комплект поставки)			
Диаметр соединительного фланца для FF-DUCT/250 воздуховода (заказывается отдельно), мм	250			
Соединительный фланец для FF-FAN B (для вентиляторов FUA-3000-4700)	250			
Максимальное падение давления на фильтрующем элементе, при котором необходима замена (контроль производится с помощью дифманометра, встроенного в дверцу), Па				
FIL BAG BF ME-31 рукавный фильтр (для ME-31, ME-32)	500			
OS-1 самоочищающаяся кассета (для ME-41, ME-42)	500			
OS-2 самоочищающаяся кассета (для ME-41, ME-42)	800			
HEPA-FIL HEPA HFME фильтр (для ME-32, ME-42)	800			
Объем контейнера OilContainer	8 л / 1 шт.			

Комплект поставки страница 8

Технические характеристики и параметры продукции, указанной в данном каталоге, могут быть изменены без предварительного уведомления.

Конструкция и принцип очистки

5 степень (ME-42)

5 степень (ME-42)
HEPA фильтр (ME-42)
(Сверхтонкая очистка, класс фильтрации H13 DIN EN 1822)

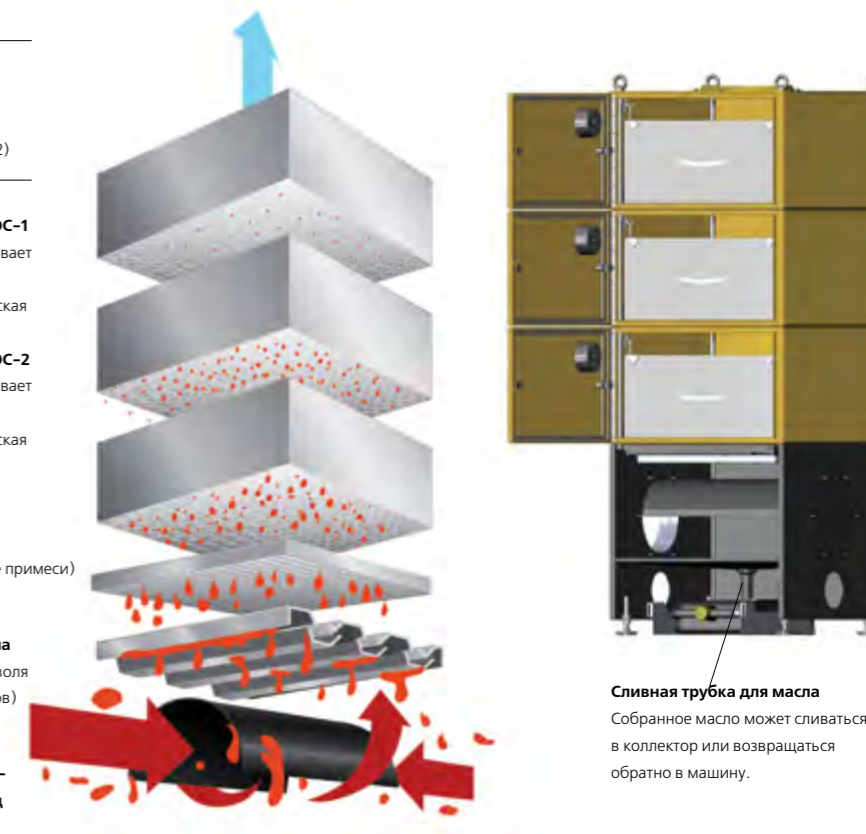
4 степени (ME-41)

4 степень (ME-41)
Самоосушаемая кассета OS-1
(основной фильтр, задерживает средние частицы; 16 м², полиолефиновая синтетическая фибра, F9 DIN EN 779)
Самоосушаемая кассета OS-2
(основной фильтр, задерживает мелкие частицы; 24 м², полиолефиновая синтетическая фибра, F4 DIN EN 779)

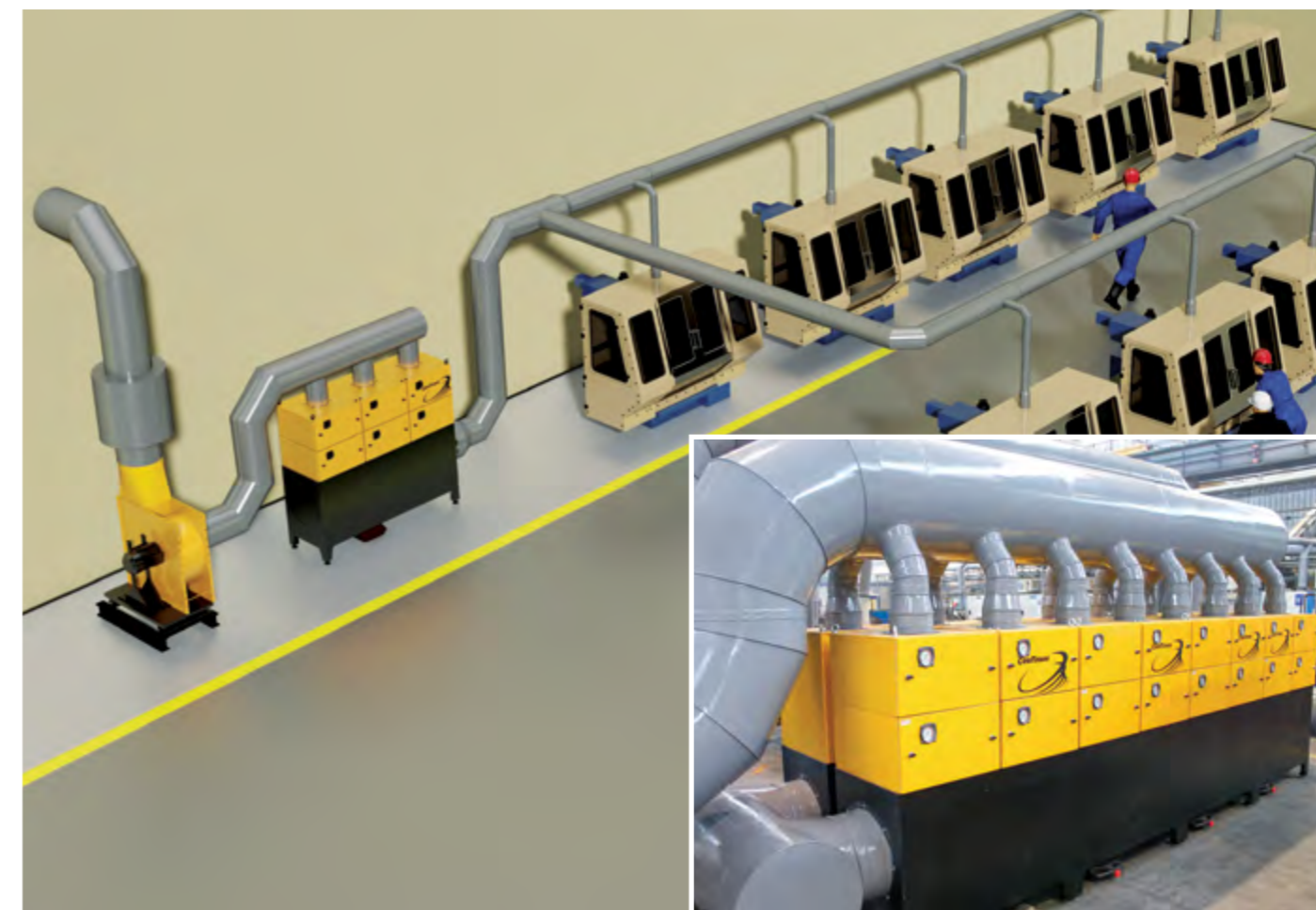
3 степень
Сетчатый пре-фильтр
(задерживает механические примеси)

2 степень
Фильтр лабиринтного типа
(задерживает частицы аэрозоля больших и средних размеров)

1 степень
Входной патрубков с просеивателем для жидких частиц и капель



Сливная трубка для масла
Собранное масло может сливаться в коллектор или возвращаться обратно в машину.



Технические характеристики и параметры продукции, указанной в данном каталоге, могут быть изменены без предварительного уведомления.

ME – 3X/X

Модульные фильтры масляного дыма/тумана

ME-31/2 Масляный туман



ME-32/5
Масляный дым
Масляный туман



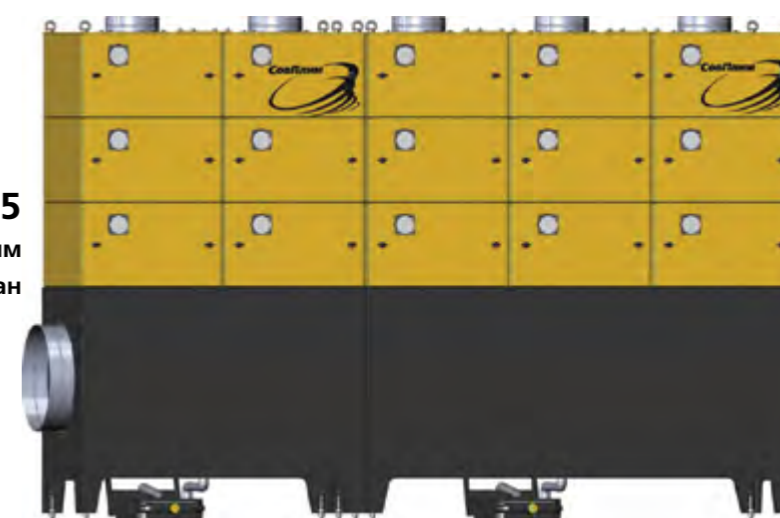
ME – 4X/X

Модульные фильтры масляного дыма/тумана

ME-41/2 Масляный туман



ME-42/5
Масляный дым
Масляный туман



Особенности и преимущества

Фильтры ME – это модульная система, которая может быть составлена исходя из ваших требований на сегодняшний день и увеличена при необходимости.

Производительность и эффективность каждого модуля позволяет воплощать компактные решения. Набор технических особенностей и новейшие техно-

логии фильтрации позволяют создать систему с максимально низкой стоимостью эксплуатации.

У каждого фильтра есть индикатор, показывающий степень засорения.

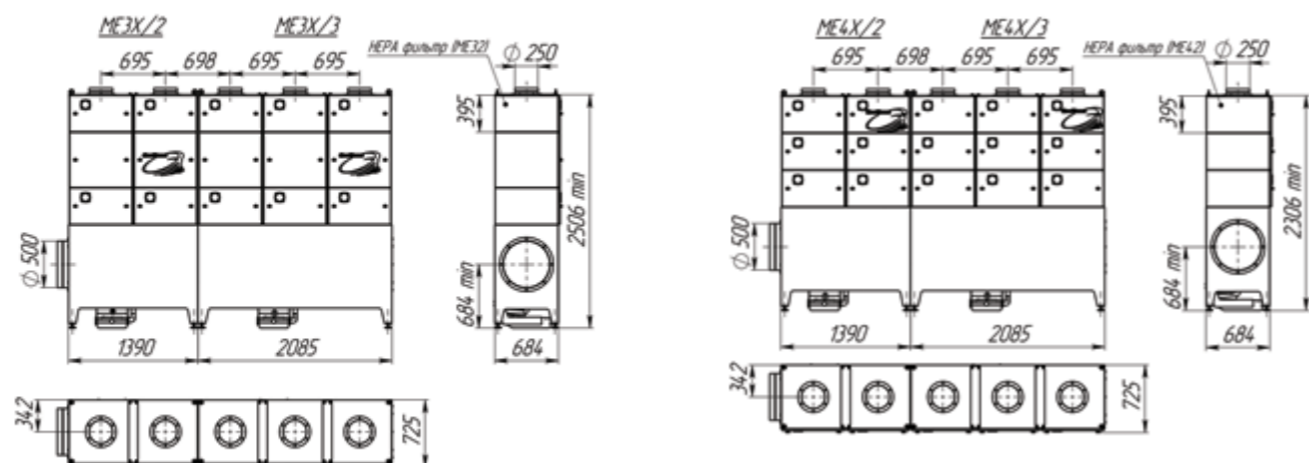
Соединения

Подключение модульных фильтров ME к вентилятору

Есть два типа выходных патрубков для подключения фильтров ME к вентиляционной системе:

- с подключением сбоку;
- с подключением сверху.

Артикул №	Патрубки для подключения к воздуховоду: боковое подключение
6780	ME-OUTLET/2S для ME-XX/2; Ø400 мм
6781	ME-OUTLET/3S для ME-XX/3; Ø400 мм
6782	ME-OUTLET/4S для ME-XX/4; Ø500 мм
6783	ME-OUTLET/5S для ME-XX/5; Ø500 мм
Артикул №	Патрубки для подключения к воздуховоду: подключение сверху
6784	ME-OUTLET/2T для ME-XX/2; Ø400 мм
6785	ME-OUTLET/3T для ME-XX/3; Ø400 мм
6786	ME-OUTLET/4T для ME-XX/4; Ø500 мм
6787	ME-OUTLET/5T для ME-XX/5; Ø500 мм



Аксессуары и сменные картриджи

Картриджи подлежат замене, если падение давления превышает показатели, указанные ниже.

	Артикул №	Типы фильтрующих картриджей	Модель картриджа	Падение давления
	37254	Карманный фильтр	BFMT-31	500 Па
	98801	Самоосушаемая кассета	OC-1	500 Па
	98802	Самоосушаемая кассета	OC-2	800 Па
	98803	HEPA фильтр	HFMT-3	800 Па

Производительность

ME-31/2, ME-32/2	6 000 м³/час
ME-31/3, ME-32/3	9 000 м³/час
ME-31/4, ME-32/4	12 000 м³/час
ME-31/5, ME-32/5	15 000 м³/час
ME-41/2, ME-42/2	4 000 м³/час
ME-41/3, ME-42/3	6 000 м³/час
ME-41/4, ME-42/4	8 000 м³/час
ME-41/5, ME-42/5	10 000 м³/час



S и FX Центробежный фильтр масляного тумана



Описание

Фильтры Filtermist серии S и FX предназначены для установки непосредственно на станок либо на специальной стойке рядом. Фильтры Filtermist эффективно собирают масляный туман во время работы, обеспечивают возврат отфильтрованного масла в станок или специальную ёмкость. Полностью готовы к установке и работе в базовой комплектации.

Особенности и преимущества

- Высокая эффективность фильтрации
- Возврат собранного масла в станок
- Возможность круглосуточной работы
- Широкая линейка производительностей
- Низкие эксплуатационные затраты
- Крайне простое обслуживание
- Возможность модернизации для увеличения эффективности
- Наличие линейки из нержавеющей стали

Ограничения:

Не использовать для фильтрации масляных дымов без конечного фильтра.

Рекомендованные варианты установки

- На стойке с вытяжным устройством.
- Непосредственно на станке.
- На стойке рядом со станком.

принцип очистки:

Масляный туман удаляется из воздуха посредством центробежного сжатия масляных частиц в перфорированном барабане.

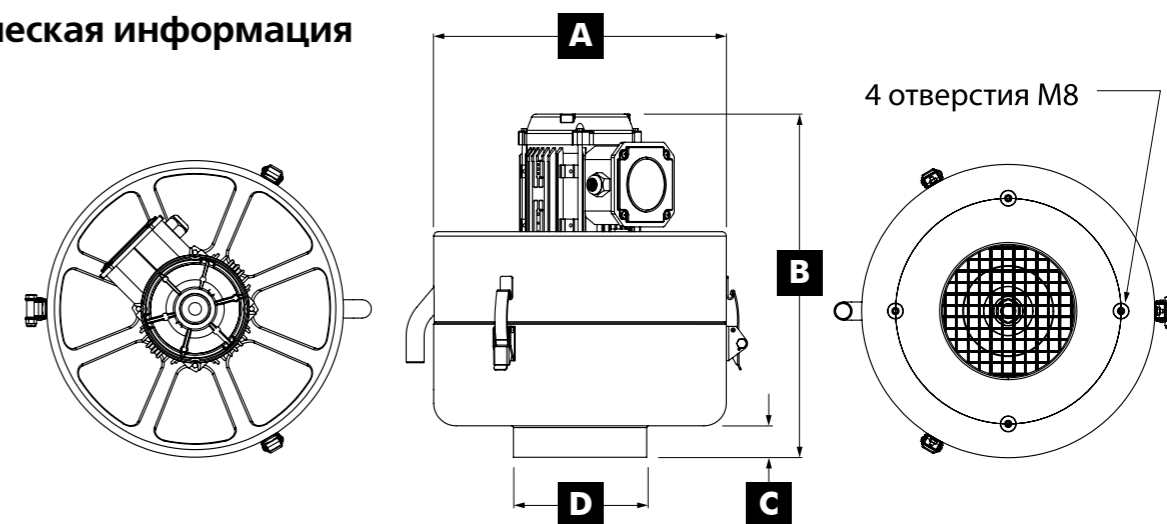
Отфильтрованное масло или СОЖ возвращается в станок.

Чистый воздух возвращается в производственное помещение.



Компактная S серия

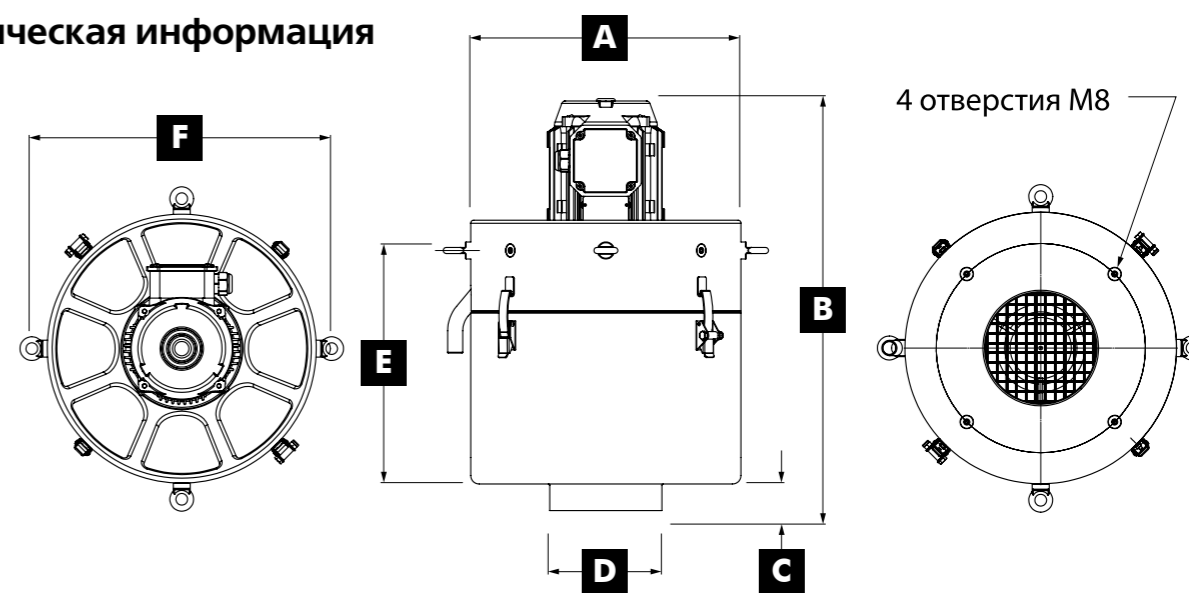
Техническая информация



Модель	Поток, м³/ч	Двигатель		A-мм	B-мм	C-мм	D-мм	Вес, кг	дБ
S200	180 м³ / 50 Гц 215 м³ / 60 Гц	0,18 кВт / 50 Гц 200 В, 220 В 380 В, 400 В, 415 В	0,18 кВт / 60 Гц 220 В, 230 В, 240 В, 400 В 460 В, 480 В	260	302	30	73	9	62
S400	425 м³ / 50 Гц 500 м³ / 60 Гц	0,55 кВт / 50 Гц 200 В, 220 В 380 В, 400 В, 415 В	0,55 кВт / 60 Гц 220 В, 230 В, 240 В 440 В, 460 В, 480 В	325	381	35	148	14	65
S800	800 м³ / 50 Гц 950 м³ / 60 Гц	0,55 кВт / 50 Гц 200 В, 220 В 380 В, 400 В, 415 В	0,55 кВт / 60 Гц 220 В, 230 В, 240 В 440 В, 460 В, 480 В	325	435	35	148	15	67

FX серия

Техническая информация



Модель	Поток, м³/ч	Двигатель		A-мм	B-мм	C-мм	D-мм	E-мм	F-мм	Вес, кг	дБ
FX4002	1250 м³ / 50 Гц 1500 м³ / 60 Гц	1,1 кВт / 50 Гц 200 В, 220 В 380 В, 400 В, 415 В	1,1 кВт / 60 Гц 200 В, 220 В, 230 В 440 В, 460 В, 480 В	357	544	35	148	309	398	25,8	70
FX5002	1675 м³ / 50 Гц 2000 м³ / 60 Гц	1,5 кВт / 50 Гц 200 В, 220 В 380 В, 400 В, 415 В	1,5 кВт / 60 Гц 200 В, 220 В, 230 В 440 В, 460 В, 480 В	357	634,5	35	198	378	398	31,8	71
FX6002	2000 м³ / 50 Гц 2400 м³ / 60 Гц	2,2 кВт / 50 Гц 200 В, 220 В 380 В, 400 В, 415 В	2,2 кВт / 60 Гц 220 В, 230 В 440 В, 460 В, 480 В	438	638,5	35	198	432	485	36,8	73
FX7002	2750 м³ / 50 Гц	2,2 кВт / 50 Гц 200 В, 220 В 380 В, 400 В, 415 В		438	638,5	35	198	432	485	36,8	73

Рекомендации по подбору фильтра

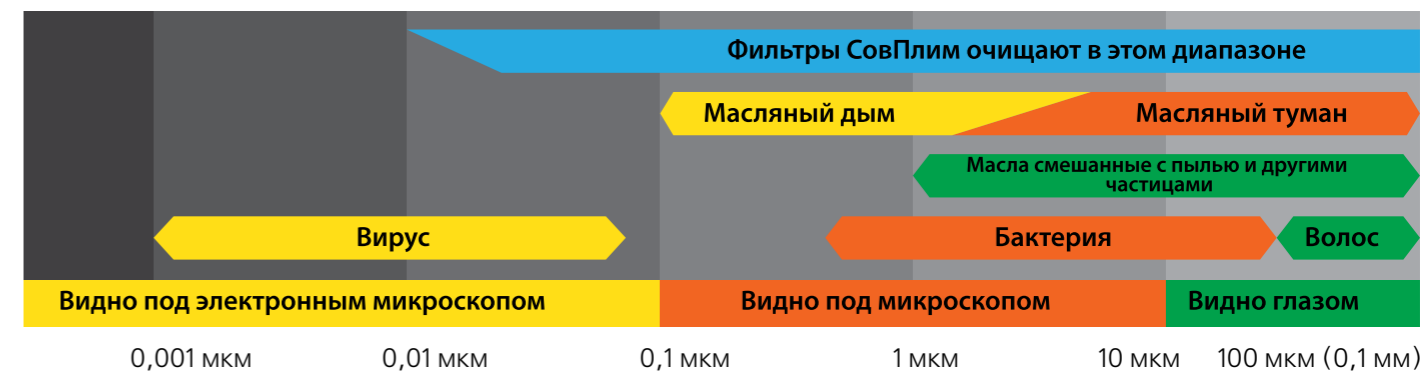
	Тип металлообрабатывающего станка по скорости вращения деталей			Другие производственные процессы			
	Высокая скорость	Средняя скорость	Низкая скорость	Шлифовка	Формовка и прессование	Обработка электрическим разрядом	Промывка
Об./мин	10000-22000	1000-10000	менее 1000	500-5000	Нет	Нет	Нет
Тип охлаждающей жидкости	Водно-масляная	Водно-масляная	На водной основе	На водной основе	Минеральное масло	Диэлектрическое масло	Вода с ингибитором коррозии
Причина образования тумана	Столкновения и нагрев деталей	Столкновения и нагрев деталей	Столкновения деталей	Столкновения деталей и нагрев	Нагрев деталей	Нагрев деталей	Столкновения и горячий пар
Режим работы	Тяжелый	Средний и тяжелый	Легкий	Средний	Средний и тяжелый	Легкий	Тяжелый
Обратите внимание	Положение устройства захвата, скорость воздуха в вытяжном патрубке и его температура	Положение устройства захвата, скорость воздуха в вытяжном патрубке и его температура	Положение устройства захвата	Наличие металлических частиц		Наличие очень мелких частиц дыма	Пар
Рекомендуемые модели фильтров	ME-42 ME-32	ME-41/ ME-42 ME-31/ ME-32	ME-41/ ME-42 ME-31/ ME-32	ME-31	ME-42	ME-42 ME-32	ME-41

Содержимое испарений различных охлаждающих жидкостей

При выборе фильтра и необходимости использования степени очистки HEPA, возможно использование тестовых данных.

Тип охлаждающей жидкости	Распространение загрязнений в содержании испарений жидкости	
	Дым	Туман
Чистая масляная эмульсия	70 %	30 %
Водно-масляная эмульсия	10 %	90 %
Синтетическое масло	30 %	70 %
Растительное масло	20 %	80 %

Масляный дым и масляный туман



Определение производительности фильтра

% снижения воздушного потока в фильтре можно определить по следующей таблице:

Параметры нагрузки/интенсивность	Низкая	Средняя	Высокая
Скорость вращения детали (от низкой к высокой)			
Охлаждающая жидкость, содержащая минеральное масло (от 0% до чистого масла)			
Время работы станка в день (от 0 до 24 часов)			
Рекомендованный воздушный поток (% от максимального)			
Модель фильтра			
ME-31, ME-32 (3000 м³/час)	100 % 3000 м³/час	от 60 до 100 % от 1800 до 3000 м³/час	до 50 - 60 % до 1500 до 1800 м³/час
ME-41, ME-42 (2000 м³/час)	100 % 2000 м³/час	от 60 до 100 % от 1200 до 2000 м³/час	до 50 - 60 % до 1000 до 1200 м³/час

Причины влияющие на производительность фильтров

Факторы тяжелой работы фильтров масляного тумана

- Фильтр работает 3 смены (до 24 часов в день)
- Высокая скорость резки (вращение детали)
- Формирование водяных паров
- Место формирования дыма (например, из-за высокой скорости нагрева деталей)

Все перечисленные ситуации требуют снижения воздушного потока!!!

Определение необходимого воздушного потока

- Для закрытых камер с частой заменой деталей: 0,3-0,5 м/сек — при открытой дверце.
Пример: $L \text{ м}^3/\text{час} = 0,5 \times S \text{ (двери)} \times 3600$
- Для закрытых камер при закрытой дверце во время работы: 200-250 раз объем воздуха в камере (вычитая опоры и объем деталей) в час.
Пример: $L \text{ м}^3/\text{час} = V \text{ (камеры)} \times 250$
- Для станков открытого типа определяется по типу и умножается на количество устройств:
DELI-125 - 500-700 м³/час
KUA-M - 160 - 1200 м³/час

АО «СовПлим»

195279, г. Санкт-Петербург,
шоссе Революции, д. 102, корп. 2
тел./факс: : +7 (812) 33-500-33
e-mail: info@sovplym.spb.ru
www.sovplym.ru

Московский филиал

111020, г. Москва
ул. Крюковская, д. 23
тел./факс: +7 (495) 742-77-20
e-mail: msk@sovplym.com

Екатеринбургский филиал

620078, г. Екатеринбург
ул. Коминтерна, д.16, оф. 311
тел./факс: +7 (343) 356-52-33
e-mail: ekb@sovplym.com

Сургутский филиал

628400, Тюменская обл., г. Сургут
ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 4/2
тел./факс: +7 (3462) 55-58-35
e-mail: sgt@sovplym.com

Нижегородский филиал

603034, г. Н. Новгород
ул. Шлиссельбургская,
д. 23 «В», офис 41
тел./факс: +7 (831) 216-44-40
e-mail: nnn@sovplym.com

Самарский филиал

443125, г. Самара
ул. Губанова, д. 3, оф. 502
тел./факс: +7 (846) 205-99-63
e-mail: sam@sovplym.com

Казанский филиал

421001, Россия, Казань,
ул. Сибгата Хакима, д. 31, а/я 113
тел.: +7 (843) 520-70-70, 202-07-30
kazan@sovplym.spb.ru

Ростовский филиал

344064, г. Ростов-на-Дону
ул. Вавилова, д. 62-В, оф. 315
тел./факс: +7 (863) 282-92-92
e-mail: rnd@sovplym.com

ООО «СовПлим-Сибирь»

630009, г. Новосибирск
ул. Никитина, д. 20
тел./факс: +7 (383) 335-85-86
e-mail: sovplym@sovplym.ru

ТОО «СовПлим-Казахстан»

100017, г. Караганда
пр. Н. Абдирова, д. 3, оф. R-316
тел./факс: +7 (7212) 42-57-74
e-mail: kz@sovplym.ru

СП ООО «СовПлим»

100047, Ташкент, Мирзо-Улугбек-
ский район, O'ZBEKISTON OVOZI
KO'CHASI, 2-UY
тел./факс: +998 -71-113-00-11
e-mail: info.uzb@sovplym.com