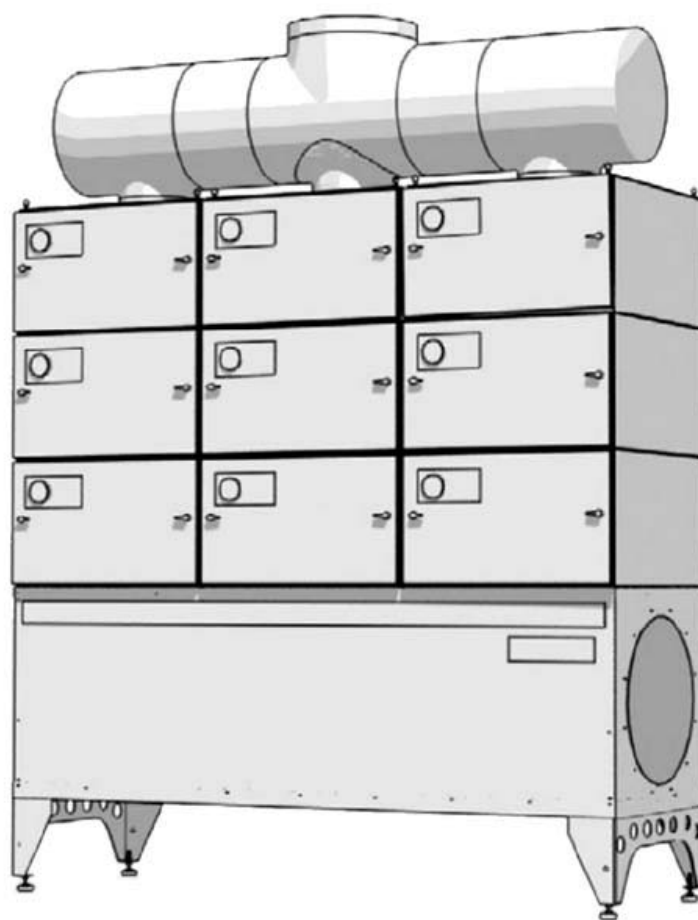


Модульные фильтры масляного тумана Misteliminator banks

Инструкция по монтажу и эксплуатации, Паспорт



PLYMVENT®

 **СовПлим**



Официальный представитель фирмы
"Plymovent Group B.V." в России - ЗАО "СовПлим".
Санкт-Петербург, ш. Революции, д 102, к-2
Тел.: (812) 335-00-33 Факс: (812)527-47-14

1. ВВЕДЕНИЕ

Данное руководство предназначено для обученных и авторизованных пользователей для обеспечения безопасной установки, использования, обслуживания и ремонта продукции.

Условные обозначения

	СОВЕТ Предложения и рекомендации для упрощения выполнения задач и действий
	ВНИМАНИЕ! Замечания с дополнительной информацией ВНИМАНИЕ! Неосторожное использование может привести к повреждению устройства, нанести вред окружающей среде или привести к серьезным травмам ВНИМАНИЕ! Предупреждение о пожароопасности
	ВНИМАНИЕ! Опасность поражения электрическим током

Текстовые обозначения

"-" (дефис) списки с перечислением

"•" (точка) списки с описанием шагов для выполнения

Обозначения изделий

"ME-XX/2" включает в себя следующие виды продукции: ME-31/2; ME-32/2; ME-41/2; ME-42/2
Так же и для ME-XX/3 и т.д.

Однобазовые блоки фильтров :ME-XX/2 и ME-XX/3

Двухбазовые блоки фильтров состоят из соединенных однобазовых с наименованием: ME-XX/4 и ME-XX/5.

Обслуживание и техподдержка

Свяжитесь с поставщиком продукта для получения информации о дополнительных настройках, обслуживании или ремонте, которые не рассматриваются в данном руководстве. Вам понадобятся серийный номер и название изделия.

1.1 Данные об изделии

Изделие состоит из различных частей, на табличках с обозначениями имеются названия и серийные номера.

1.2 Описание

MistEliminator представляет собой стационарный блок фильтров масляного тумана, который должен быть подключен к отдельному вытяжному устройству. Существуют четыре различных исполнения¹, которые подбираются в зависимости от конкретного применения. В случае рециркуляции рекомендуется использовать MistEliminator совместно с дополнительными HEPA фильтрами (серии ME-32 и ME-42). Все типы фильтров масляного тумана MistEliminator являются модульными и имеют общую входную часть. MistEliminator не требует питания.

1.3 Варианты сочетания изделий

Для работы системы необходимо:

Однобазовый блок фильтров (ME-XX/2 и ME-XX/3):

- соединительный фланец Ø500мм: ME-INL-500 (1)
- заглушка Ø500мм: ME-INL-COV (1)

Двухбазовый блок фильтров (ME-XX/4 и ME-XX/5):

- соединительный фланец Ø500мм: ME-INL-500 (1 или 2)
- заглушка Ø500мм: ME-INL-COV (1)

1.4 Опции и принадлежности

- ME-OUTL-X/S: выпускной патрубков для соединения с воздухопроводом (боковое соединение)
- ME-OUTL-X/T: выпускной патрубков для соединения с воздухопроводом (верхнее соединение)
- OilPump: контейнер для сбора масла с электронасосом

1.5 Технические характеристики

Вес блоков ME-31	
- ME-31/2	- 195 кг
- ME-31/3	- 283 кг
- ME-31/4	- 398 кг
- ME-31/5	- 486 кг
Вес блоков ME-32	
- ME-32/2	- 266 кг
- ME-32/3	- 389 кг
- ME-32/4	- 540 кг
- ME-32/5	- 663 кг
Вес блоков ME-31	
- ME-41/2	- 206 кг
- ME-41/3	- 299 кг
- ME-41/4	- 420 кг
- ME-41/5	- 512 кг
Вес блоков ME-31	
- ME-42/2	- 274 кг
- ME-42/3	- 401 кг
- ME-42/4	- 555 кг
- ME-42/5	- 682 кг

¹ ME-31: **карманный фильтр**; для отработанных масел, обладающих высокой вязкостью


ME-32: **карманный + HEPA фильтр**; для отработанных высоковязких масел + рециркуляция

ME-41: **двухступенчатый коалесцирующий фильтр**; для "чистых" или переработанных масел, с низкой вязкостью

ME-42: **двухступенчатый коалесцирующий + HEPA фильтр**; для "чистых" или переработанных масел, с низкой вязкостью + рециркуляция

Класс фильтрации: – МЕ-31/ МЕ-41 – МЕ-32/ МЕ-42	– F9 [EN 779]:2003 – H13 [EN 1822]:2009
Потери давления: – МЕ-31 – МЕ-32 – МЕ-41 – МЕ-42	– 700 Па – 1200 Па – 1300 Па – 1500 Па
Макс. разрежение	– 4000 Па
Макс. расход воздуха ¹ :	
– МЕ-3Х/2	– 6000 м ³ /ч
– МЕ-3Х/3	– 9000 м ³ /ч
– МЕ-3Х/4	– 12000 м ³ /ч
– МЕ-3Х/5	– 15000 м ³ /ч
– МЕ-4Х/2	– 4000 м ³ /ч
– МЕ-4Х/3	– 6000 м ³ /ч
– МЕ-4Х/4	– 8000 м ³ /ч
– МЕ-4Х/5	– 10000 м ³ /ч
Объем маслосборника	– 8 л

¹ Расчетный расход отличается от максимального, при котором срок службы фильтров установки МЕ может быть снижен. Производительность установки МЕ зависит не только от расхода воздуха, но и от других факторов – количества и состава масла, технологического процесса, температуры и предварительной очистки.

	Дополнительные данные см. подробную техническую характеристику изделия
--	--

1.6 Габариты

См. рис. I стр. 9.

1.7 Необходимые внешние условия

Мин. рабочая температура	– 5°C
Норм. рабочая температура	– 20°C
Макс. рабочая температура	– 45°C
Макс. относительная влажность	– 80%

2. Конструкция и функционирование

2.1 Конструктивные части

Рис. 2.1

МЕ-31:

- A – маслосборник
- B – входной патрубок
- C – гидрофильтр (импинджер)
- D – алюминиевая сетка (префильтр)
- E – карманный фильтр

Дополнительно к МЕ-32:

- F – HEPA фильтр

МЕ-41:

- G – маслосборник
- H – входной патрубок
- I – гидрофильтр (импинджер)
- J – алюминиевая сетка (префильтр)
- K – ОС-1 (коалесцирующий фильтр первой стадии)
- L – ОС-2 (коалесцирующий фильтр второй стадии)

Дополнительно к МЕ-42:

- M – HEPA фильтр

- N – выпускной патрубок Ø250мм

- O – верхний или боковой выпускной блок (опция)

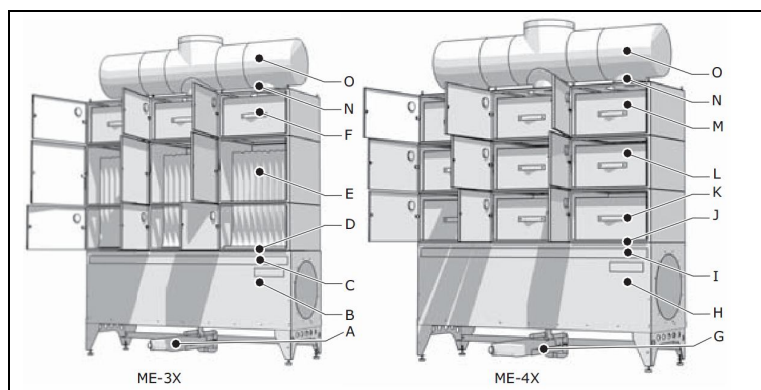


Рис 2.1 Основные компоненты и элементы

2.2 Функционирование

Жидкие фракции отработанного воздуха, содержащие масляный туман, выделяющийся в технологическом процессе, при взаимодействии с горячей поверхностью или частями станка, конденсируются из паров. Состав масляного тумана зависит от среды и технологического процесса и может содержать масла, воду, аэрозоли металла, сажу, и различные добавки. Отработанный воздух попадает в воздухозаборное устройство фильтра MistEliminator снизу, где крупные частицы масляного тумана отделяются.

Стадии фильтрации:

- 1 – Гидрофильтр – импинджер, для отделения масляных фракций и образования масляного тумана в капли
- 2 – Алюминиевая сетка - префильтр для крупных частиц

МЕ-31:

- 3 – карманный фильтр

МЕ-32:

- 3 – карманный фильтр
- 4 – HEPA фильтр

МЕ-41:

- 3 – ОС-1 самоосушающийся фильтр коалесцирующий масляный туман в капли для частиц среднего размера
- 4 – ОС-2 самоосушающийся фильтр коалесцирующий масляный туман в капли для частиц малых размеров

МЕ-42:

- 3 – ОС-1 самоосушающийся фильтр коалесцирующий масляный туман в капли для частиц среднего размера
- 4 – ОС-2 самоосушающийся фильтр коалесцирующий масляный туман в капли для частиц малых размеров
- 5 – HEPA фильтр

Дифференциальные манометры установленные на каждом отображают необходимость сменить фильтр.

2.2.1 Масляный насос (опция)

Маслосборник с электронасосом позволяет автоматически перекачивать масло в другой резервуар. Уровень масла, для активации насоса можно установить вручную.

3. Техника безопасности

Производитель не несет ответственности за повреждения изделия или травмы, вызванные игнорированием техники безопасности, описанные в данном руководстве, или по неосторожности во время установки, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта продукции.

Использование различных инструментов могут потребовать дополнительных инструкций по безопасности. Немедленно обратитесь к поставщику при обнаружении потенциальной опасности при использовании изделия.

Потребитель несет полную ответственность за соблюдение местных норм и правил техники безопасности. Соблюдайте все инструкции и правила по технике безопасности.

Руководство пользователя

- Каждый, кто работает с данным оборудованием, должен быть ознакомлен с содержанием данного руководства и должен строго соблюдать указания в нем. Необходимо проводить инструктаж персонала в соответствии с инструкцией и соблюдать все рекомендации и указания.
- Никогда не изменять порядок выполнения шагов.
- Всегда храните инструкцию с изделием.

Пользователю

- Использование этого продукта, предназначено для подготовленных и квалифицированных пользователей. Временный персонал и персонал, проходящий обучение может использовать изделие только под контролем и ответственностью квалифицированных работников.
- Руководствуйтесь здравым смыслом. Будьте бдительны и внимательны при работе. Не используйте изделие, под влиянием наркотических веществ, алкоголя или лекарств.
- Данное изделие не предназначено для детей и лиц с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями.
- Не допускайте детей до игр с оборудованием.

Назначение¹

Изделие было разработано специально для фильтрации масел, растворимых в воде охлаждающих жидкостей, эмульсий и / или масляных дымов, которые выделяются при технологической работе станков². В результате использовании изделия не по назначению, изготовитель не несет никакой ответственности за любые повреждения или травмы. Изделие было сконструировано в соответствии с действующими стандартами и правилами безопасности. Используйте изделие, находящееся в технически идеальном состоянии, по назначению, согласно инструкции.

Технические характеристики

Данные, приведенные в данном руководстве, не могут быть изменены.

Модификации

Модификация изделия (частей) не допускается.

Комбинирование изделий

Если устройство используется в комбинации с другим оборудованием, то также применяется инструкция по технике безопасности этого оборудования.

Условия эксплуатации

	ВНИМАНИЕ! Пожарная опасность! Никогда не используйте изделие для: - фильтрации легковоспламеняющихся, раскаленных или тлеющих частиц, твердых веществ или жидкостей - фильтрации агрессивных паров (например, соляной кислоты) - отсоса сигарет, сигар, промасленных тканей и других горящих частиц, предметов и кислот
	ВНИМАНИЕ! Никогда не используйте изделие для: - кислородной резки - лазерной резки алюминия - воздушно-дуговой строжки - красочного тумана - удаления горячих газов (45°C непрерывно) - шлифовки алюминия и магния - газопламенного напыления - удаления цемента, опилок, древесной пыли, песка и т.д. - взрывоопасной среды или взрывчатых веществ / газов <i>Примечание: список не полон</i>

Монтаж

- Монтаж оборудования должен производиться подготовленными и квалифицированными специалистами.
- Во время установки, всегда используйте средства индивидуальной защиты (СИЗ), чтобы избежать травм. Это относится и к лицам, находящимся в рабочей зоне во время монтажа.
- Используйте страховочное снаряжение при работе на высоте более двух метров.
- Запрещается монтаж оборудования перед входами и выходами, которые должны быть использованы для аварийных служб.
- При не полном расположении оборудования убедитесь в надежности конструкции креплений.
- Убедитесь, что рабочее место хорошо освещено.
- Руководствуйтесь здравым смыслом. Будьте бдительны и внимательны при работе. Не устанавливайте изделие, под влиянием наркотических веществ, алкоголя или лекарств.
- Убедитесь что, в непосредственной близости от оборудования, имеется достаточное количество средств пожаротушения.

Использование

- Проверьте изделие на наличие повреждений. Убедитесь в функционировании системы безопасности.
- Во время работы, всегда используйте средства индивидуальной защиты (СИЗ), чтобы избежать

травм. Это относится и к лицам, находящимся в рабочей зоне.

- Не допускайте посторонних лиц.
- Убедитесь, что помещение достаточно вентилируется.

Сервисное обслуживание и ремонт

- Соблюдайте интервалы обслуживания, приведенные в данном руководстве. Несвоевременное обслуживание может привести к увеличению затрат на ремонт.
- При сервисном обслуживании и ремонтных работах используйте индивидуальные средства защиты (СИЗ).
- Используйте страховочное снаряжение при работе на высоте более двух метров.



ВНИМАНИЕ!

Перед ремонтом или обслуживанием полностью отключайте систему от сети



ВНИМАНИЕ!

Никогда не используйте изделие без фильтра

4. Установка

4.1 Расстановка

Фильтр MistEliminator может быть установлен на полу или на платформе

4.2 Требования и инструменты

- подъемное оборудование
- уровень
- соединительные воздуховоды
- набор гаечных ключей
- электродрель, саморезы

4.3 Распаковка

Фильтры MistEliminator поставляются в предварительно собранном виде. Убедитесь, что в поставку входят:

Однобазовый блок фильтров:

- собранный фильтр
- регулировочные ножки (4 шт.)
- маслосборник

Отдельно:

- соединительный фланец Ø500мм, крепежи
- заглушка Ø500мм, крепежи

Двухбазовый блок фильтров:

- собранный фильтр (2 шт.), выпускные патрубки
- крепежная накладка
- регулировочные ножки (8 шт.)
- соединительный комплект, состоящий из кольца жесткости (2 шт.), соединительного кольца, уплотнительных материалов (в тубике) и крепежный материал
- маслосборник (2 шт.)

Отдельно:

- соединительный фланец Ø500мм (1 или 2 шт.), крепежи
- заглушка Ø500мм (макс. 1шт.), крепежи

4.4 Монтаж

Для монтажа изделия, выполните следующие действия.

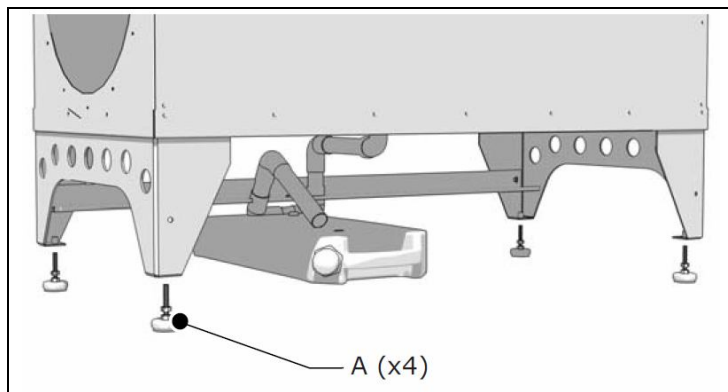


Рис 4.1: Установите регулировочные ножки под фильтр

Однобазовый блок фильтров (ME-XX/2, -3):

- Установите изделие на соответствующее место
- Отрегулируйте уровень ножек
- Установите соединительный фланец (ME-INL-500) с одной стороны, с помощью прилагаемого монтажного материала.
- Установите заглушку (ME-INL-COV) на другой стороне, с помощью прилагаемого монтажного материала.

Двухбазовый блок фильтров (ME-XX/4, -5):

- В случае ME-XX/5: следует начинать с наибольшего фильтрующего блока.
- Установите первый блок фильтра в соответствующее место.
- При необходимости, регулируйте ножки для выравнивания.

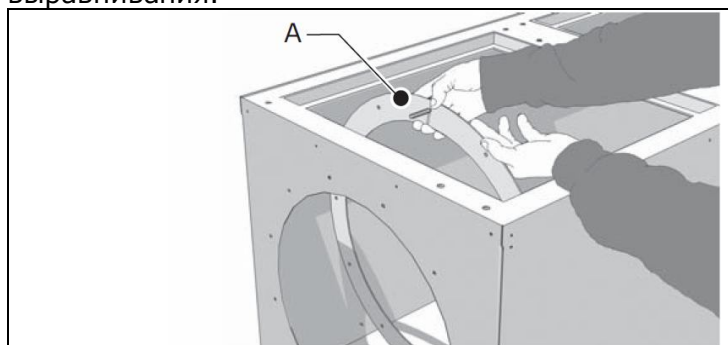


Рис 4.2: Установите кольцо жесткости (A) на внутренней стороне обоих фильтров с помощью монтажного материала

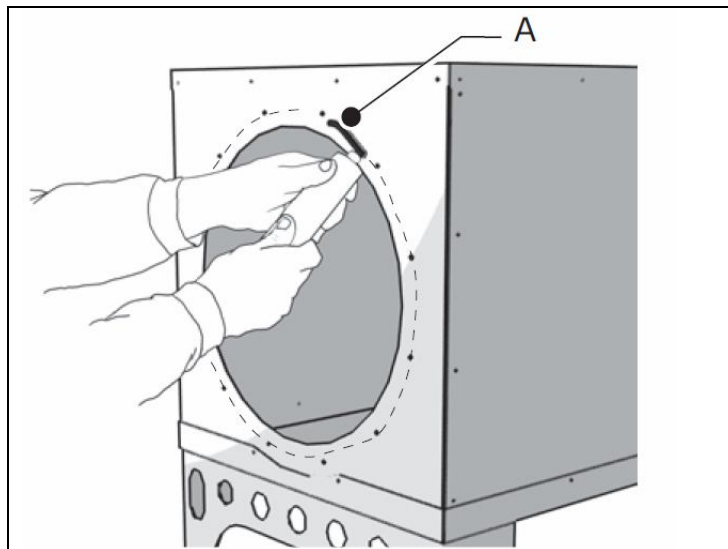


Рис 4.3: Применение герметика снаружи на одном/наибольшем блоке фильтра (A).

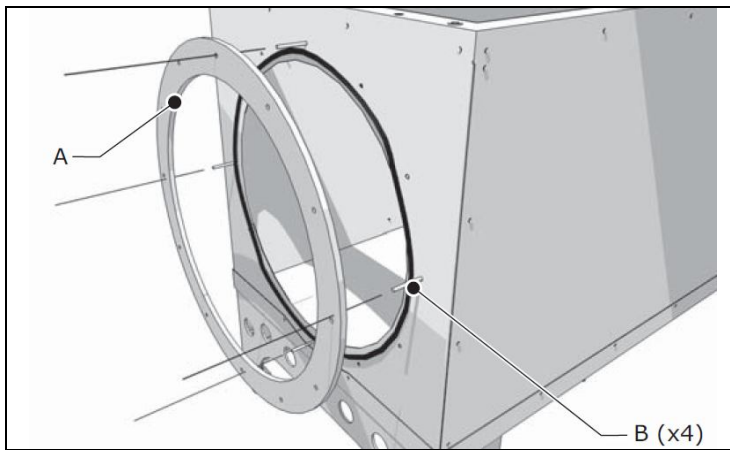


Рис 4.4: Установите соединительное кольцо (А) на уплотнителе с помощью резьбовых болтов (В).

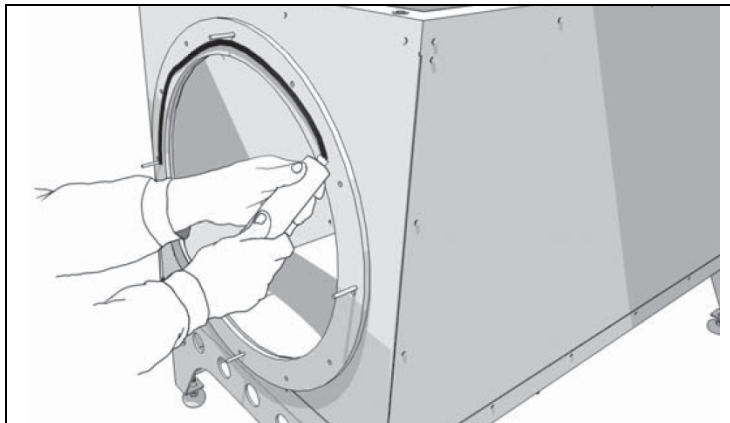


Рис 4.5: Нанесите герметик на соединительное кольцо

- Подвиньте следующий блок как можно ближе к первому.
- Регулируйте ножки второго блока для совмещения входных отверстий
- Надежно затяните оба блока вместе
- Закрепите соединения, затянув болты



ВНИМАНИЕ!

Избегайте пространства между соединительным кольцом и блоками фильтров для герметичности

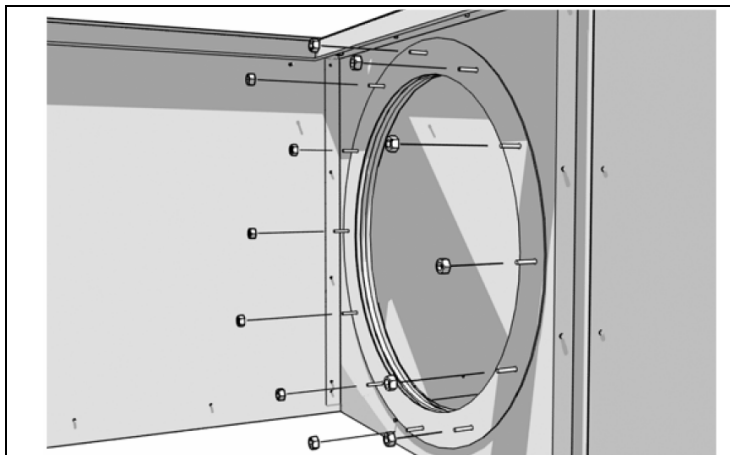


Рис 4.6: Соединение блоков

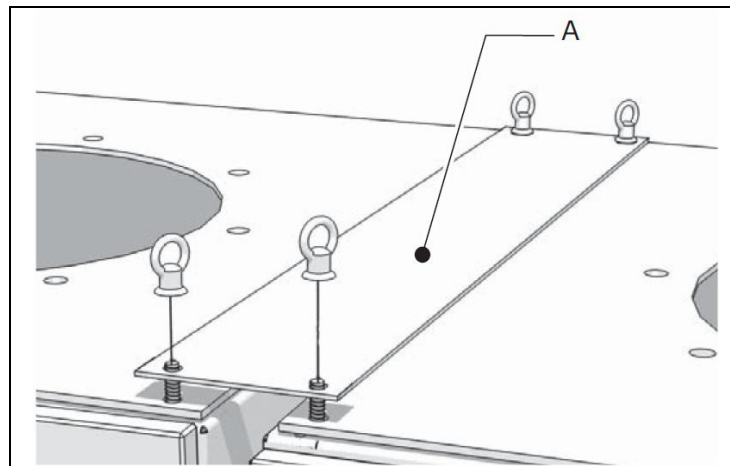


Рис 4.7: Установите фиксирующую пластину (А) для соединения верхней части блоков

Общие сведения:

- Установите соединительный фланец (ME-INL-500) на одной стороне или обеих сторонах модуля

В случае единственного входа:

- Установите заглушку (ME-INL-COV) на другой стороне модуля

В случае двух входов:

- Подключите соединительный фланец к агрегату

Общее

- Соедините боковой или верхний выпускной патрубок с вытяжной системой.

4.5 Контейнер для сбора масла с электронасосом OilPump

Для подключения, выполните следующие действия:

- Снимите стандартный контейнер
- Демонтируйте задвижку
- Поместите маслосборник OilPump
- Создайте сток подключив выпускной шланг (не прилагается) к другому маслосборнику
- Подключите к электросети



Один маслосборник с электронасосом может обслуживать два блока. С помощью прилагаемого монтажного материала можно объединить их. 4.5.1

4.5.1 Маслосборник для двухбазового блока фильтров

- См. рис.4.8 для монтажа маслосборника, обслуживающего два блока фильтров.

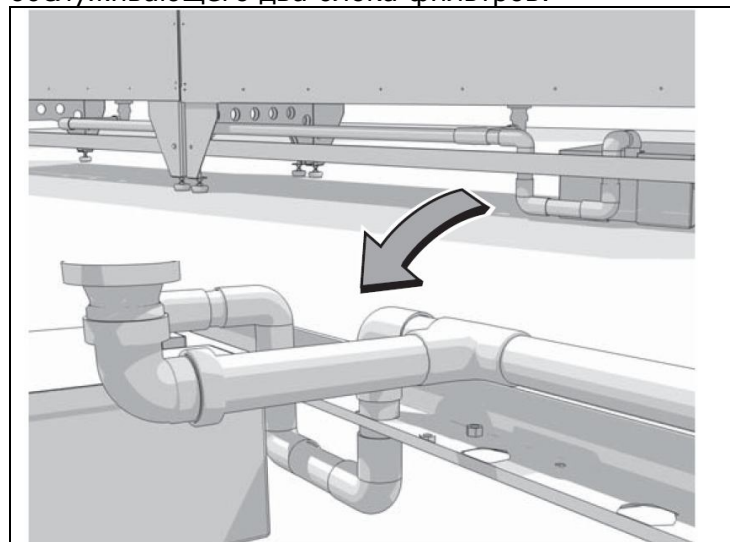



Рис 4.8: Маслосборник, подключенный к двум блокам

5. Использование

Фильтр масляного тумана MistEliminator работает при подключении к вытяжной системе/вентилятору.

	ВНИМАНИЕ! Всегда отключайте подсоединенный вытяжную систему/вентилятор, когда станок не работает. В ином случае водная составляющая технологического масла может испариться. В результате, фильтры будут забиты кристаллизованными присадками.
--	---

5.1 Контейнер для сбора масла

В процессе эксплуатации должна проводиться регулярная проверка уровня масла. Частота зависит от интенсивности использования.

- Регулярно проверяйте уровень масла в маслосборнике
- Опустошайте, если необходимо. См.п.6.2

5.2 Замена фильтра

Датчики дифференциального давления указывают на уровень загрязнения каждого фильтрующего модуля. В процессе эксплуатации должна проходить регулярная проверка этих приборов. При достижении давления определенного значения, фильтры должны быть заменены.


- Регулярно проверяйте дифманометры
- Замените фильтр, если необходимо. См.п.6.3

6. Техническое обслуживание

6.1 Периодическое ТО

Продукт был разработан, для долгосрочной эксплуатации при минимальном техническом обслуживании. Для этого необходимо выполнять простые, регулярные работы, описанные в этой главе.

Указанные интервалы обслуживания могут варьироваться в зависимости от специфики работы и условий окружающей среды. Поэтому помимо указанного периодического ТО рекомендуется тщательно проверять изделие один раз в год.

	ВНИМАНИЕ! Всегда надевайте защитную маску и перчатки во время технического обслуживания.
--	--


Периодичность технического обслуживания деталей фильтра – раз в 6 месяцев.

Деталь	Мероприятие
Корпус фильтра	Проверяйте фильтр на наличие повреждений
Гидрофильтр (импинджер)	Очистите фильтр см.п.6.4
Алюминиевый префильтр	Очистите фильтр см.п.6.4
Входной патрубок	Очистите изнутри
Воздушные шланги фильтрующих модулей	Проверьте соединения

6.2 Замена контейнера для сбора масла

Для очистки маслосборника, выполните следующие действия:

- Снимите емкость с маслом и закройте его крышкой
- Опустошите контейнер и поместите его обратно.

	При опустошении контейнера, предотвратите попадание капель масла из фильтра на пол.
---	---

6.2.1 Контейнер для сбора масла с электронасосом OilPump

Как правило, насос работает автоматически, благодаря реле уровня. При необходимости, насос может быть активирован в ручную для слива масла.

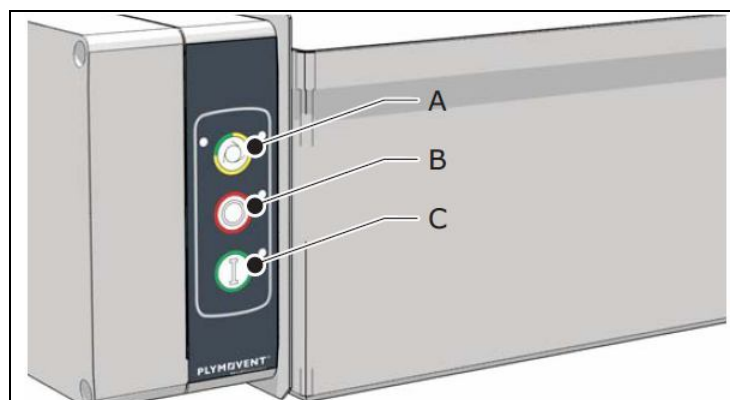


Рис 6.1: Блок управления

Управление

- A: Желтый/зеленый индикатор: AUTOMATIC
– Желтый: насос автоматически запускается, когда уровень жидкости доходит до датчика.
– Зеленый: насос работает (в автоматическом и ручном режиме)
- B: Красный индикатор: OFF
Насос в режиме ожидания, красный индикатор мигает раз в 15 секунд.
- C: Зеленый индикатор: MANUAL
Ручной режим работы. Насос работает, до тех пор, пока нажата кнопка "I". Зеленый индикатор горит при нажатии кнопки.

6.3 Замена фильтров

Дифференциальные манометры, расположенные на каждом модуле указывают, когда фильтры должны быть заменены. За исключением гидрофильтра и алюминиевого префильтра, которые не могут быть очищены. Приведенная ниже таблица показывает максимальный уровень давления, при котором необходима замена фильтра.

Тип фильтра	Макс. уровень
Карманный фильтр	500 Па
Масляный фильтр OC-1	500 Па
Масляный фильтр OC-2	800 Па
HEPA фильтр	800 Па

**ВНИМАНИЕ!**

Всегда отключайте вытяжную систему до замены фильтра

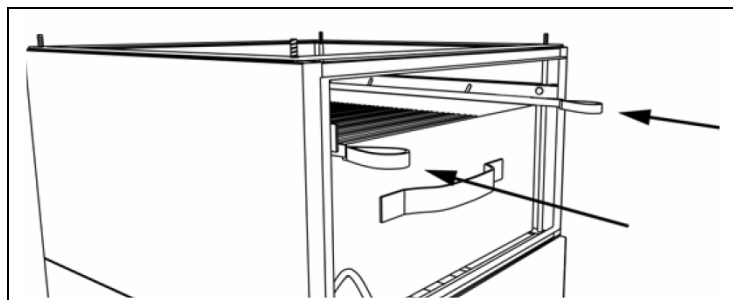


Рис 6.1: Крепление фильтра

- Откройте дверцу фильтра
- Освободите фильтр, потянув за ремни
- Снимите фильтр
- Утилизируйте фильтр в соответствии с государственными нормами и правилами.
- Очистите внутреннюю часть корпуса
- Установите новый фильтр и зафиксируйте его, нажав на планку.
- Закройте дверь

**ВНИМАНИЕ!**

Обратите внимание, что направление воздушного потока в фильтрах должно быть снизу вверх. Правильное направление потока воздуха указано стрелкой.

6.4 Замена фильтров

Гидрофильтер и алюминиевый сетчатый префильтер должны чиститься регулярно. См.п.6.1.

Для очистки фильтров, необходимо выполнить:

- Откройте дверь самого низкого модуля (ОС-1 или карманный фильтр) и выньте кассету, чтобы получить доступ к гидрофильтеру и сетчатому префильтеру.
- Снимите гидрофильтер и сетчатый префильтер
- Очистите их с помощью промышленных моющих средств.
- Установите все фильтры в обратном порядке и закройте дверь. Убедитесь, что ОС-1 или рукавный фильтр надежно зафиксирован.

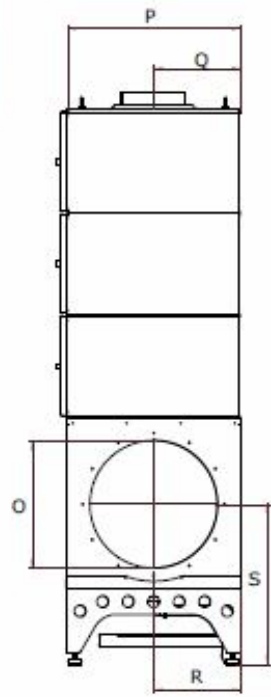
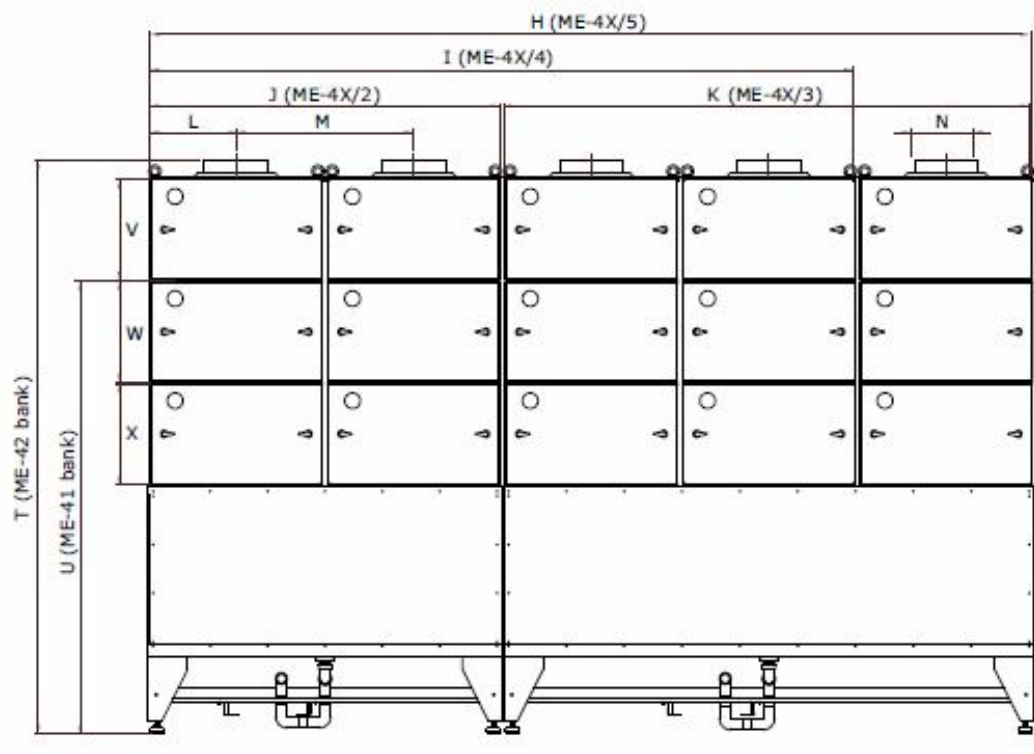
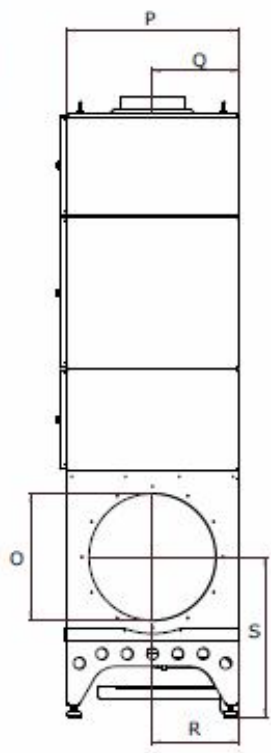
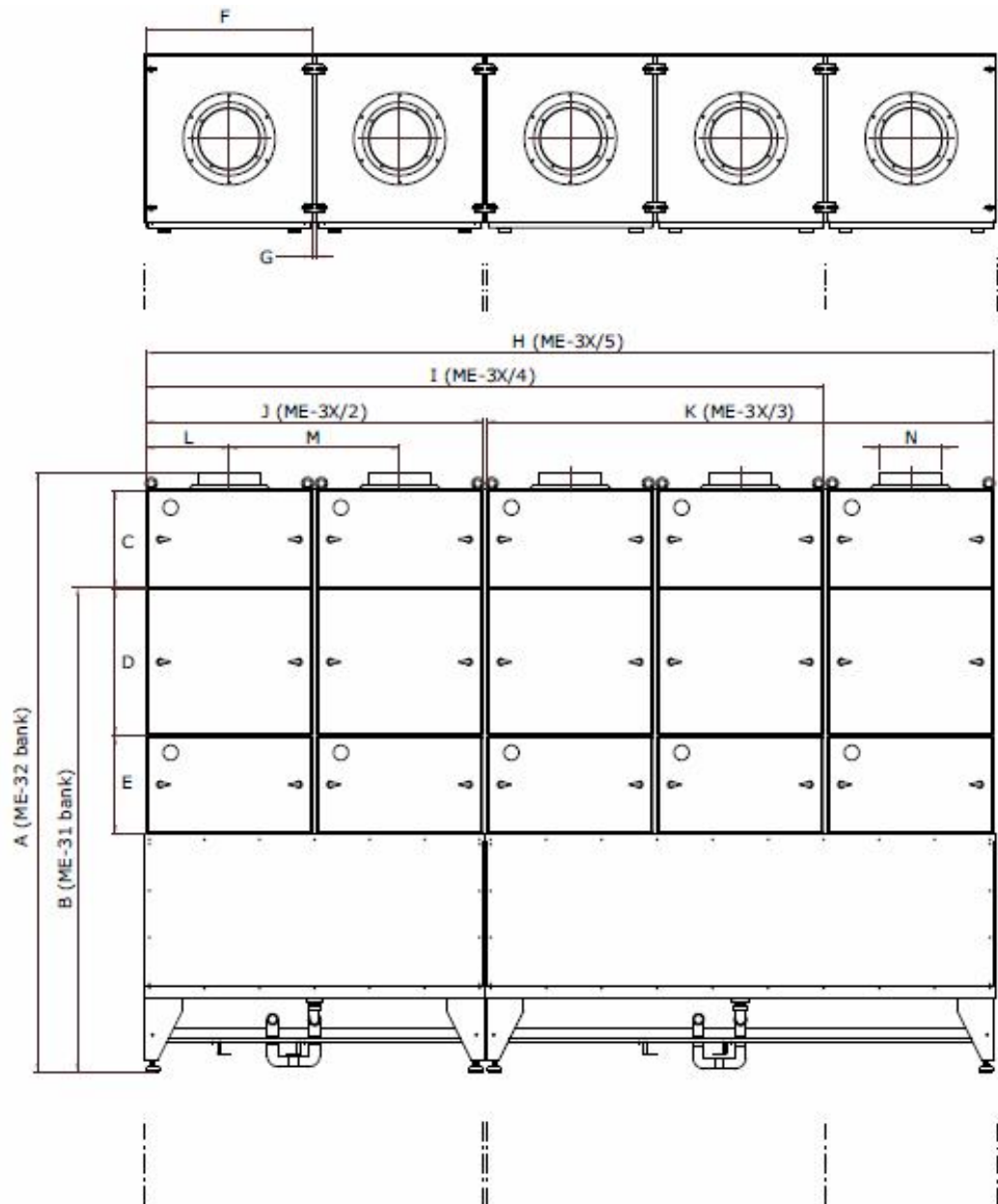
7. Устранение неполадок

Неполадки	Проблема	Возможная причина	Решение
Утечка масла внутри фильтра	Загрязнение фильтра	Фильтр(ы) размещены не правильно	Установите фильтр(ы) корректно, зафиксируйте
		Уплотнитель фильтра	Замените фильтр(ы)

8. Список запасных частей

Артикул	Описание
Общее	
6674-1011	ME-INL-PF: алюминиевый сетчатый префильтер
6675-1011	ME-INL-IMP: гидрофильтер (импинджер)
4656-1011	FF/ OIL DRAIN CONTAINER: маслосборник
962399	замок с ручкой

Артикул	Описание
538421	комплект уплотнений
994103-Z	Диффманометр с комплектом креплений
538561	Крепление для фильтра
Блок ME-31	
6703-1011	BFME-31-95: карманный фильтр
552331-BF	Нижняя дверца модуля карманного фильтра, в том числе замки, петли и наклейки
552299-Z	Верхняя дверца модуля карманного фильтра, в том числе замки, петли и наклейки
538769	Подвеска карманного фильтра
926865	Алюминиевый стержень диаметром 6мм
Блок ME-32	
6703-1011	BFME-31-95: карманный фильтр
6475-1011	HFME-3: HEPA фильтр (кассета)
552331-BF	Нижняя дверца модуля карманного фильтра, в том числе замки, петли и наклейки
552299-Z	Верхняя дверца модуля карманного фильтра, в том числе замки, петли и наклейки
552331-H13	400 H13: Дверь модуля HEPA фильтра, в том числе замки, петли и наклейки
538769	Подвеска карманного фильтра
926865	Алюминиевый стержень диаметром 6мм
Блок ME-41	
6705-1011	ОС-1 коалесцирующий фильтр первой стадии
6706-1011	ОС-2 коалесцирующий фильтр второй стадии
552331-OC1	400 ОС-1: Дверь модуля ОС-1 фильтра, в том числе замки, петли и наклейки
552331-OC2	400 ОС-2: Дверь модуля ОС-2 фильтра, в том числе замки, петли и наклейки
Блок ME-42	
6705-1011	ОС-1 коалесцирующий фильтр первой стадии
6706-1011	ОС-2 коалесцирующий фильтр второй стадии
6475-1011	HFME-3: HEPA фильтр (кассета)
552331-OC1	400 ОС-1: Дверь модуля ОС-1 фильтра, в том числе замки, петли и наклейки
552331-OC2	400 ОС-2: Дверь модуля ОС-2 фильтра, в том числе замки, петли и наклейки
552331-H13	400 H13: Дверь модуля HEPA фильтра, в том числе замки, петли и наклейки



	mm
A	2445
B	2045
C	395
D	595
E	395
F	680
G	15
H	3460
I	2765
J	1375
K	2070
L	340
M	695
N	Ø 250
O	Ø 500
P	680
Q	340
R	342
S	630
T	2245
U	1845
V	395
W	395
X	395

рис. I Габаритные размеры

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

1. Настоящим паспортом фирма «СовПлим» гарантирует соответствие данного изделия технической документации фирмы производителя.
2. Фирма «СовПлим» гарантирует работоспособность изделия в соответствии с техническими данными, при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и технического обслуживания, установленных сопровождаемой технической документацией фирмы производителя.
3. Срок гарантии устанавливается в течение 24 месяцев со дня отправки изделия заказчику.
4. Срок гарантии не распространяется на расходные материалы и комплектующие изделия (фильтрующие кассеты, шланги и т.п.)

Наименование изделия:

Misteliminator ME _____

Заводской номер:

Дата отгрузки _____

Начальник ОТК _____
Подпись, дата

Инициалы, фамилия

М.П.

PLYMVENT®

 **СовПлим**

Производитель:
Plymovent Group B.V.
P.O. Box 1045
1700 BA Heerhugowaard
W.M. Dudokweg 45
1703 DA Heerhugowaard
The Netherlands

Поставщик:
Официальный представитель фирмы
"Plymovent Group B.V." в России – ЗАО "СовПлим"
Санкт-Петербург, ш. Революции, д 102, к.2
Тел.: (812) 33-500-33; факс: (812) 227-26-10