Mist Wizard

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Техническое описание	2
Технические характеристики	2
Поставка	3
Инструкции по безопасности	3
Дополнительные принадлежности	4
Инструкции по монтажу	
Инструкции по обслуживанию	
Перечень запасных частей	10



Благодарим Вас за покупку нашей продукции!
Прежде чем распаковывать и приступать к эксплуатации, просим внимательно прочитать это руководство по изделию и тщательно следовать инструкции.

После того, как фильтр будет введен в эксплуатацию, просим передать это руководство лицу, ответственному за техническое обслуживание.



Официальный представитель фирмы "PlymoVent AB" в России - ЗАО "СовПлим". Санкт-Петербург, шоссе Революции, д 102 Тел.: (812) 5274860, 5274862, 5273090, 5273091



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

MistWizard

Для достижения оптимальных рабочих характеристик и безопасности внимательно прочтите это руководство, прежде чем использовать агрегат!

Фильтры серии MistWizard предназначены для очистки воздуха от туманов охлаждающих эмульсий и дымов, образующихся при работе на различных станках - токарных, фрезерных, сверлильных, резьбонарезных, шлифовальных, а так же другого станочного оборудования с использованием охлаждающих жидкостей (эмульсии на водной основе, синтетическое масло, полусинтетическое масло, масляный дистиллят без присадок для резки и др.) Конструкция фильтра позволяет возвращать собранный хладагент обратно в рабочий процесс.

Фильтрация загрязненного воздуха в фильтре MistWizard производится в два этапа:

- **1 Этап** частицы, размером до 1 мкм задерживаются в центрифуге входного, самоочищающегося устройства AquaSpin $^{\text{TM}}$. Здесь происходит отделение, и возврат большей части охлаждающей эмульсии.
- **2 Этап** частицы размером менее 1 мкм задерживаются кассетном фильтре. Мембрана фильтра Coolant-Tec $^{\text{TM}}$ задерживает туман эмульсий, как на водных, так и масляных основах, а так же препятствует воздействию дыма.

Преимущества.

- ⇒ Высокая эффективность очистки (до 99,97%).
- Уменьшение вредных воздействий паров эмульсий на здоровье персонала.
- ⇒ Устранение утечек и неблагоприятных воздействий эмульсий на работу оборудования.
- ⇒ Высокая производительность и низкое потребление электроэнергии.
- ⇒ Промываемый мембранный фильтр.
- ⇒ Простота монтажа и обслуживания.

Технические данные

	Н					
Наименование изделия	Комплектация изделия	Bec, кг	Площадь фильтра	Диаметр вход./вых. патрубка	Рекомендуемая производительность	Максимальная производительность
MWF-2	с вентилятором FUA-1300	31	10 m ²	160 мм	500 м³/ч	550 м³/ч
Наименование изделия	Описание		Площадь фильтра	Диаметр вход./вых. патрубка		
MW-2	Фильтр в сборе	14	10 m ²	160 мм	600 м³/ч	1000 м³/ч
Наименование изделия	Описание	Bec, кг	Площадь фильтра	Максимальная производительность	Начальная потеря давления	Макс. потеря давления
CART-2 OLE	Сменный фильтр-2		10 m ²	1000 м³/ч	150 Па	1000 Па
Наименование Питание		Bec, кг	Уровень шума	Диаметр вход./вых. патрубка		
FUA-1300	3ф./380В	12,6	< 70dB	160 мм		
FUA-1301 1φ./220B		13,2	< 70dB	160 мм		

Внимание: максимальная температура фильтруемых газов и аэрозолей не должна превышать 90°C.

ПРИМЕЧАНИЕ! PLYMOVENT HECET ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ТОЛЬКО В ТЕХ СЛУЧАЯХ, ЕСЛИ ИЗМЕНЕНИЯ ИЛИ ДОБАВЛЕНИЯ В КОНСТРУКЦИЮ ПРОИЗВЕДЕНЫ НЕ ИНАЧЕ КАК С ПИСЬМЕННОГО РАЗРЕШЕНИЯ ФИРМЫ PLYMOVENT AB.

Аэродинамические характеристики вентиляторов для MWF2



Поставка.

Фильтр поставляется укомплектованный сменной фильтрующей кассетой, манометром и вентилятором (модели MWF). Дополнительные аксессуары заказываются отдельно (см. соответствующий раздел руководства).

Диаметр входного/выходного патрубков устройства равен 160мм.

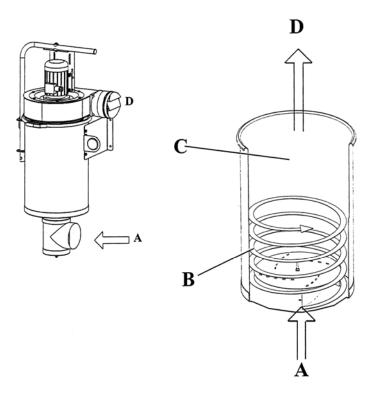
Сведения о безопасности.

- 1. Перед заменой фильтрующей кассеты всегда отключайте питающее напряжение вентилятора фильтра.
- 2. Соблюдайте осторожность при работах по установке и обслуживании вентилятора.
- 3. При замене фильтрующей кассеты всегда используйте защитные очки и перчатки, поскольку собранная охлаждающая эмульсия может быть опасна для вашего здоровья.
- 4. Никогда не открывайте фильтр во время его работы.
- 5. Все работы по электроподключению должны выполняться квалифицированным электриком.

Конструкция и принцип действия.

Фильтр Mist Wizard является эффективным механическим фильтром для очистки воздуха от масляных туманов охлаждающих эмульсий. Фильтрация загрязненного воздуха в Mist Wizard производится ступенчато, в два последовательных этапа:

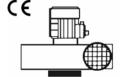
Загрязненный воздух (A) из входного патрубка поступает в центрифугу сепаратора (B) где под действием центробежных сил происходит отделение масляной эмульсии. Далее фильтрующая кассета (C) отделяет оставшиеся частицы загрязнения от воздушного потока (D).



Дополнительные изделия и аксессуары

Вентиляторы FUA

Поставляются в комплекте с кронштейном крепления к фильтру. Для работы с фильтрами MW применяется две различные по производительности модификации.



Кронштейн прямой установки

Предназначен для установки фильтра непосредственно на станке.



Hаим. № MW-STA

ПРИМЕЧАНИЕ! Для защиты электродвигателей вентиляторов должны применяться тепловые реле соответствующие мощности двигателей (не включается в поставку).

Вентилятор	Производи-тельность,	Двигатель,		
	м ³ /ч	кВт, В (50 Гц)		
1300	1300	0,37 кВт 3~380 В		
1301	1300	0,37 кВт 1~220 В		

Разветвитель

Ү- образный разветвитель для присоединения двух шлангов Ø125мм или 100мм.



Hаим. № MW-STA

Кронштейны

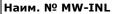
Для монтажа к потолку, к полу или к стене.

Длина: 110 см. **Наим. № РА-110** Длина: 220 см. **Наим. № РА-220**



Входной патрубок

Входной патрубок с отделителем охлаждающей жидкости и дренажным отверстием.





Адаптер

Предназначен для крепления фильтра MW на опоре РА.

Hаим. № MW-ADA



Выходной патрубок

Выходной патрубок с регулировкой направления воздушного потока для вентилятора, установленного .. на фильтре



Наим. № MW-OUT

Настенный кронштейн

Кронштейн для монтажа фильтра на стене

Наим. № MW-W



Пускатель

Предназначен для ручного управления работой вентилятора. Имеет тепловое реле для защиты электродвигателя.

Наим. № SBO 1,0/1,6 **Наим.** № SBO 1.6/2.5 Наим. № SBO 2,5/4,0 Наим. № SBO 4,0/6,0



интрукция по монтажу

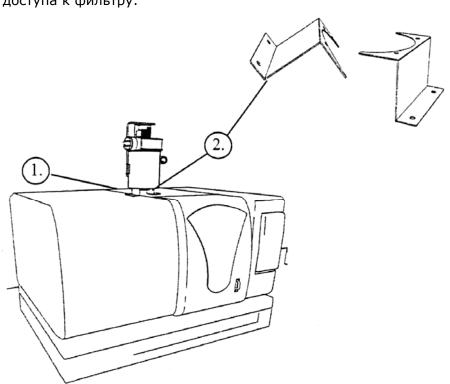
MistWizard

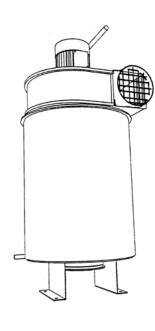
Для достижения оптимальных рабочих характеристик и безопасности внимательно прочтите это руководство, прежде чем использовать агрегат!

Прямая установка фильтра на станке.

Для монтажа фильтра (2) непосредственно на станке (1) необходимо обеспечить входное отверстие Ø160мм для забора загрязненного воздуха. Фильтр устанавливается с помощью кронштейнов MW-STA (дополнительные аксессуары).

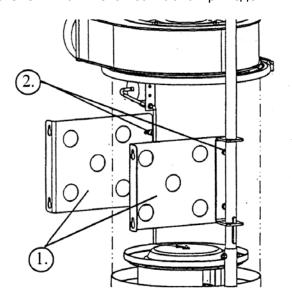
Примечание: Если фильтр подключается к внешней системе воздуховодов, между ними используйте гибкий соединительный шланг для обеспечения легкого доступа к фильтру.



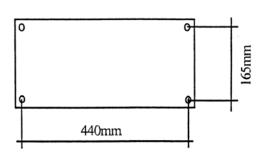


Установка фильтра на стене.

Для монтажа фильтра на стене применяются кронштейны (1) MW-W (дополнительные аксессуары). Закрепите кронштейны на фильтре согласно рисунку с помощью болтов M8x25. Разметка отверстий на стене выполняется согласно приведенным размерам.

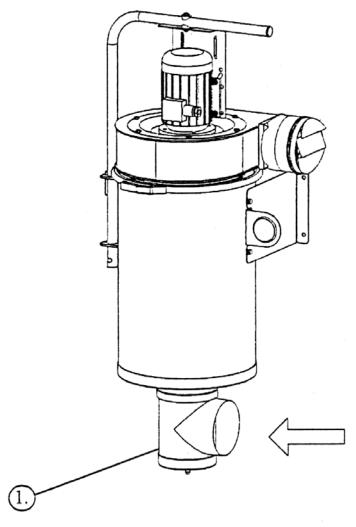


Расстояния между отверстиями для разметки на стене.



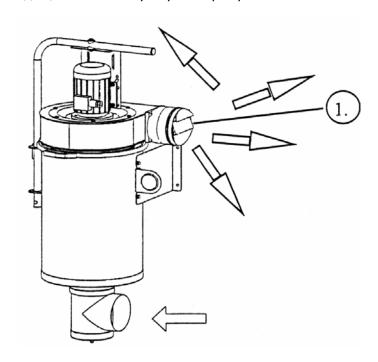
Установка входного патрубка MW-INL.

Соедините входной патрубок (1) с входным отверстием фильтра с помощью прилагаемых деталей.



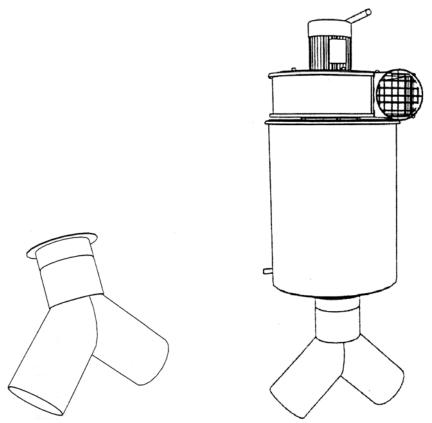
Установка выходного патрубка вентилятора MW-OUTL.

Соедините выходной патрубок (1) с выходным отверстием вентилятора. Вращение патрубка позволяет направлять выходящий поток в нужную сторону.



Установка Y-образного разветвителя MW-Y.

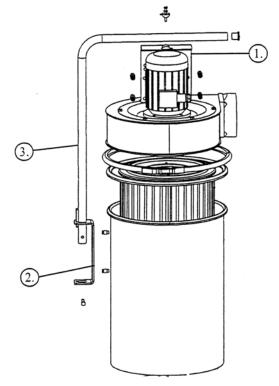
При необходимости использования разветвителя присоедините последний к входному отверстию фильтра.



Установка вентилятора на фильтр.

Закрепите кронштейн (1) на двигателе вентилятора, кронштейн (2) установите на корпусе фильтра. Вставьте трубу (3) в кронштейн (2). Установите вентилятор на фильтр, соединив его с выходным отверстием. Соедините кронштейн (1) с трубой (3) с помощью болта.

Примечание: Кронштейн (1) является универсальным для электродвигателей стандартов IEC и NEMA.



MW-FAN- монтажный комплект для крепления вентилятора.

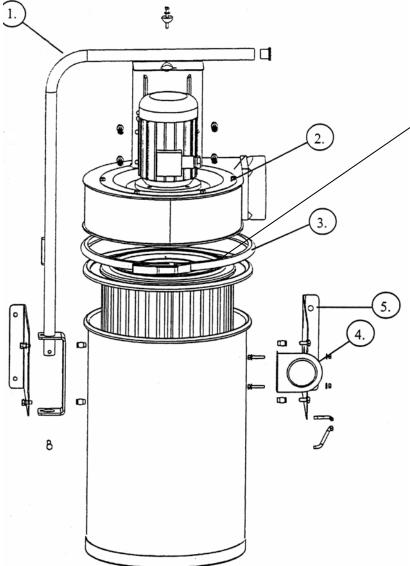
Вентилятор серии FUA.

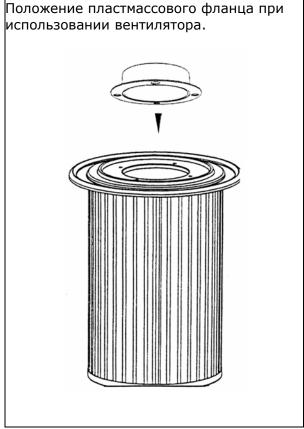
CART OLE- сменная фильтрующая кассета.

Манометр

MW-W- кронштейны установки на стене.







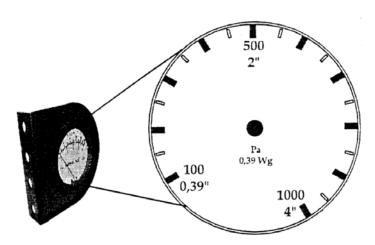


ИНСТРУКЦИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ

MistWizard

Для достижения оптимальных рабочих характеристик и безопасности внимательно прочтите это руководство, прежде чем использовать агрегат!

Контроль потери давления.



При ухудшении степени очистки или уменьшении воздушного потока фильтра необходимо проверить потерю давления с помощью манометра.

При показаниях 1000Па и выше необходимо промыть или заменить сменный фильтр.

Промываемый сменный фильтр / Замена фильтрующей кассеты.

Поднимите вентилятор (A) на кронштейне и поверните в сторону. Отоприте замок (B), выньте сменную кассету (C) из корпуса фильтра.

Вставьте новый картридж в нужном направлении в корпус фильтра, не допуская касания фильтрующей поверхности (D) с внутренней поверхностью корпуса фильтра, выходное отверстие при этом должно быть, расположено сверху.

Произведите сборку фильтра в обратной последовательности, особое внимание обратите на тщательность прилегания уплотнения (E).

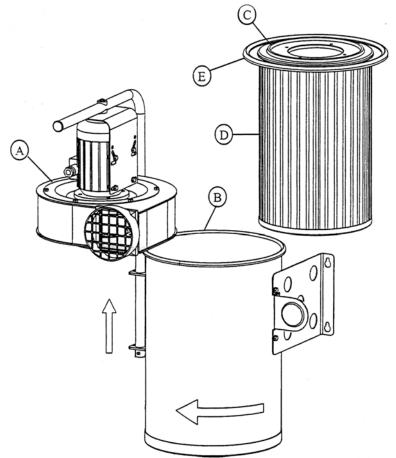




СХЕМА ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

MistWizard

Для достижения оптимальных рабочих характеристик и безопасности внимательно прочтите это руководство, прежде чем использовать агрегат!

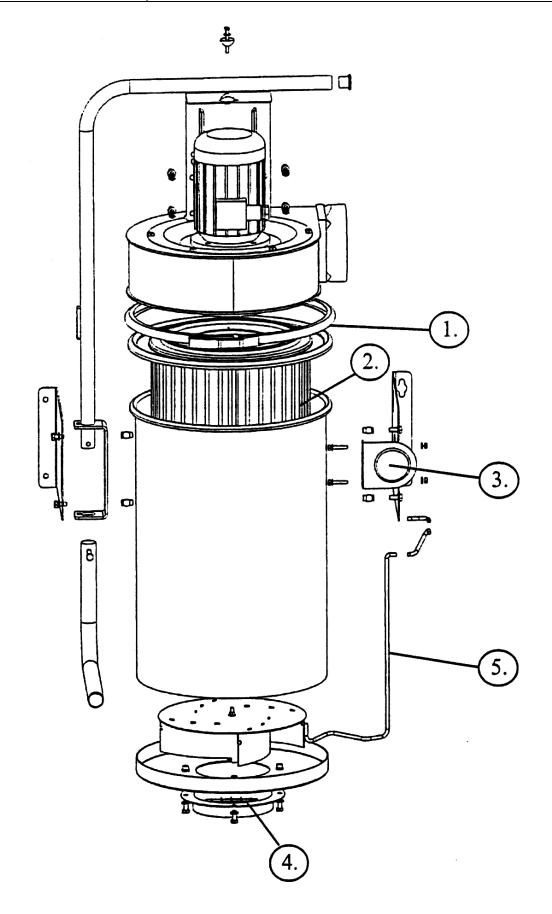




СХЕМА ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

MistWizard

Для достижения оптимальных рабочих характеристик и безопасности внимательно прочтите это руководство, прежде чем использовать агрегат!

Изделие N	lō	Описание		
A	Все модели	Все модели MW		
В	MW-1			
С	MW-2			
D				
E				
F				
G			•	

ПОЗ	ART.Nº	A	В	С	D	E	F	G		прим.
1	962787	1							Хомут с замком	
2	6170-1011			1					Сменный фильтр Cart 2 OLE	
3	994087	1							Манометр	
4	505826	1							Фланец диам. 157мм.	
5	985945	Χ							Шланг манометра 8мм.	

При заказе запасных частей указывайте, пожалуйста:

- Номер изделия (см. ярлык)
- Номер партии (см. ярлык)
- Количество
- Номер артикула (см. ярлык)

Позиционный номер запасной части