



Инструкция по эксплуатации вентиляторов удаления выхлопных газов серии MFS



EAC

Благодарим Вас за выбор оборудования Trommelberg. Пожалуйста, прочитайте внимательно данную инструкцию.

В данной инструкции содержится вся необходимая информация для правильного использования купленной системы, поэтому мы просим пользователя прочитать ее и выполнять все указания.

Пожалуйста, храните инструкцию в подходящем месте.

Мы оставляем за собой право изменять содержание данной инструкции без предварительного уведомления.

Публикация или перевод инструкции запрещен без получения предварительного разрешения владельца.

1. ВВЕДЕНИЕ

В данной инструкции приводится описание стального электроventильатора, предназначенного для всасывания и удаления дыма, газа и пыльного воздуха. Данное устройство особенно подходит для систем всасывания и удаления выхлопных газов автомобилей из рабочей зоны.

Установка и подключение данного устройства должны проводиться квалифицированным персоналом в соответствии с указаниями данной инструкции.

При получении товара, убедитесь, что компоненты устройства не были повреждены во время транспортировки, в противном случае, свяжитесь с дистрибьютором или службой послепродажного обслуживания.

1.1 Распаковка и хранение

Распаковка оборудования и/или его составных частей должна осуществляться в условиях закрытого помещения при температуре не ниже +5°C.

Долговременное хранение оборудования и/или его составных частей должно производиться при температуре от 0 до +45°C и относительной влажности < 95% (без конденсации).

Если оборудование транспортировалось и/или хранилось при температуре ниже +5°C, то в течение нескольких часов перед началом эксплуатации необходимо выдержать его при температуре не ниже +10°C для полного удаления конденсата.

Оборудование, содержащее электронные/электрические компоненты, а также компоненты гидравлических систем и механических частей с консистентной смазкой до начала эксплуатации должны выдерживаться в течение нескольких часов при температуре не ниже +10°C для устранения опасности повреждений, вызванных неправильным температурным режимом эксплуатации.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

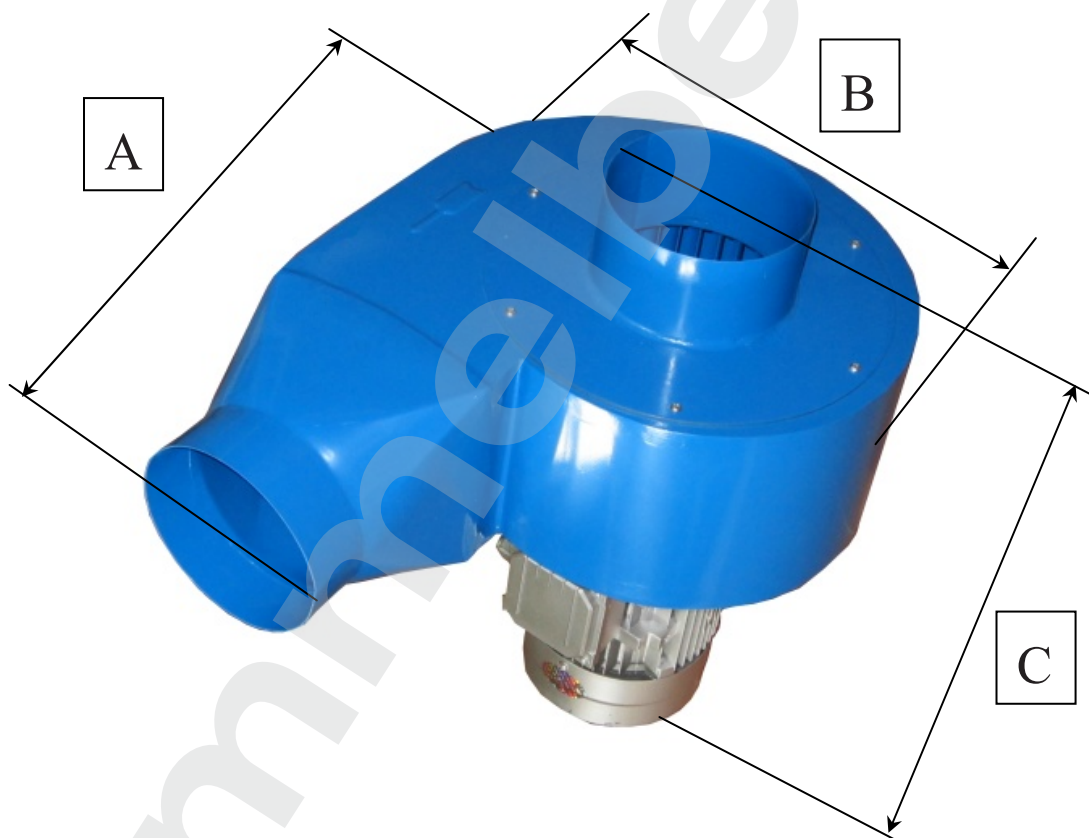
Стандартные версии поставляемых электроventильаторов имеют электропитание 3Ф. / 380-400В при частоте 50 Гц.

Описание основных технических характеристик устройств серии “MFS” приводится в следующей таблице:

2.1 Таблица технических характеристик

Название	Мощность [кВт]	Ток (при 380-400В / 50 Гц) [А]	Произво- дительно- сть [м³/час]	Уровень шума (*) [дБ]	Диаметр Вх / Вых [мм]	Размер А [мм]	Размер В [мм]	Размер С [мм]
MFS-1.9	0.75	1.7	1900	73	160/160	500	460	460
MFS-2.8	1.5	3.4	2800	75	149/149	530	460	530
MFS-3.2	2.2	4.85	3200	78	149/149	590	470	542

* Значения уровня шума получены при измерении в четырех точках на расстоянии 2 м от вентилятора. Показания для вентиляторов с подключенным воздуховодом в соответствии со стандартами UNI.



2.2 Комплектация

- улитка вентилятора в сборе, 1 шт
- электродвигатель (в сборе с улиткой), 1 шт
- кронштейн установочный (если имеется), 1 шт
- крепежная фурнитура, комплект.

3. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ

- Никогда не оставляйте упаковочный материал (например, полистирол, заклепки, картон, дерево и т.п.) в доступном для детей месте, т.к. это может быть опасным.
- Перед подключением оборудования, убедитесь, что маркировочные знаки соответствуют значениям, указанным на источнике электропитания.
- Данное оборудование может использоваться только в целях, для которых было первоначально предназначено. Использование в любых других целях считается ненадлежащим и опасным. Компания Trommelberg не несет ответственности за поломки, вызванные ненадлежащим использованием оборудования.
- Не проводите работ по техобслуживанию на работающем или подключенном к источнику питания оборудовании. При выполнении техобслуживания мы рекомендуем отключать оборудование от сети электропитания путем размыкания сети с помощью переключателя.
- Если система работает ненадлежащим образом, выключите ее. Чтобы отремонтировать оборудование, обратитесь в нашу службу послепродажного обслуживания. Закажите оригинальные запчасти. Несоблюдение данного правила может быть опасным для оборудования.
- Если вы решите больше не использовать оборудование, мы рекомендуем отключить его от сети электропитания и утилизировать его в соответствии с действующими в вашей стране правилами.
- Система электропитания должна соответствовать действующим стандартам.
- Не устанавливайте оборудование вблизи от нагревательных приборов.
- Устройство должно эксплуатироваться при максимальной температуре 50°C.
- Максимальная температура газа и дыма: +60...+600°C.
- Установка оборудования должна выполняться квалифицированным персоналом в соответствии с инструкциями компании Trommelberg. Производитель не несет ответственности за вред, причиненный людям, животным или имуществу вследствие неправильной установки.
- Если оборудование устанавливается в замкнутых (герметичных) помещениях, необходимо убедиться, что работа оборудования не препятствует нормальному сгоранию топлива и надлежащему воздухообмену.
- Если оборудование случайно упадет или неправильно работает, не используйте его, т. к. это может быть опасным. Свяжитесь с нашей службой послепродажного обслуживания.
- Не используйте оборудование для вытяжки воздуха и дыма, содержащего коррозионно-активные химические вещества или взрывоопасные смеси.
- Не включайте оборудование, если оно не подключено к системе вытяжки.



ОБОРУДОВАНИЕ ПРОИЗВЕДЕНО В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ СТАНДАРТАМИ. ПРОВОДИТЕ НЕОБХОДИМОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ РЕГУЛЯРНО ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ МАКСИМАЛЬНОГО СРОКА СЛУЖБЫ И НАДЕЖНОЙ РАБОТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЧАСТЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ.



НЕ ВКЛЮЧАЙТЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ЕСЛИ ОНО НЕ ПОДКЛЮЧЕНО К СИСТЕМЕ ВЫТЯЖКИ

4. ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА И УСТАНОВКА

Электровентилятор поставляется в собранном виде. Оператор должен сделать следующее:

- Разгрузить оборудование
 - Распаковать оборудование
 - Убедиться, что нет отсутствующих или поврежденных компонентов. В противном случае, необходимо связаться с дистрибьютором.
-
- a) Электровентилятор производит всасывание и вытяжку дыма и/или газа только через воздуховод или гибкую трубку.
 - b) Вентилятор может устанавливаться в любом месте, как линии приточки, так и линии вытяжки.
 - c) Если возникнет необходимость изменения диаметра воздуховода, используйте соответствующий конус, чтобы избежать внезапных изменений сечения, которые могут повлиять на способность всасывания системы.
 - d) Электрическая безопасность оборудования может быть гарантирована только при правильном подключении к системе с хорошим заземлением, соответствующей стандартам.
 - e) Убедитесь, что оборудование удовлетворяет требованиям электромагнитной совместимости, в противном случае, квалифицированный работник должен выбрать подходящую систему.
 - f) Trommelberg не несет ответственности в случае повреждений, возникших из-за того, что система не была заземлена.
 - g) Убедитесь, что электрическая мощность системы совместима с максимальной мощностью оборудования, указанной на идентификационной табличке. Если у Вас возникнут какие-либо сомнения, свяжитесь с квалифицированным работником.
 - h) Установите защитное устройство перегрузки, которое находится на задней панели электровентилятора. Устройство должно быть настроено в соответствии со значениями тока и напряжения, приведенными на идентификационной табличке, и в соответствии с тем, что расстояние между контактами электромагнитного прерывателя должно быть не менее 3 мм.
 - i) Воздух из вытяжного воздуховода не должен попадать в линию подогреваемой приточной вентиляции.
 - j) Подсоедините вытяжной воздуховод к фланцу линии вытяжки с помощью винтов, гаек, шайб и/или зажимов для шлангов. Если оборудование собирается на открытом воздухе, примите необходимые меры для обеспечения защиты от воздействия погодных условий.
 - k) Подключите электропитание к двигателю в соответствии с указаниями, уделяя внимание тому, чтобы также сделать заземление внутри корпуса присоединительного щитка.
 - l) Если оборудование устанавливается на полу или на высоте менее 2 м, необходимо установить дополнительную защиту, чтобы избежать случайных контактов с ним во время работы.
 - m) Включите вентилятор на несколько секунд, чтобы проверить правильность направления его вращения и вращения электродвигателя, указанное на наклейке, находящейся на вентиляторе над задней частью двигателя. В случае если двигатель трехфазный, переверните одну из трех фаз внутри присоединительного щитка, если двигатель однофазный, проверьте, чтобы электрические соединения были против часовой стрелки.
 - n) При установке двигателя проверьте потребление энергии.



РАЗРЕШАЕТСЯ ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ ОБОРУДОВАНИЕ, ТОЛЬКО ЕСЛИ ОНО ПОДКЛЮЧЕНО К СИСТЕМЕ ВЫТЯЖКИ.

НЕ ВКЛЮЧАЙТЕ ОБОРУДОВАНИЕ. ЕСЛИ ОНО НЕ ПОДКЛЮЧЕНО К СИСТЕМЕ ВЫТЯЖКИ.



УСТАНОВКА ДОЛЖНА ПРОИЗВОДИТЬСЯ НАДЛЕЖАЩИМ ОБРАЗОМ И В СООТВЕТСТВИИ С ЧЕРТЕЖАМИ.

УСТАНОВКУ ДОЛЖЕН ПРОИЗВОДИТЬ КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ ПЕРСОНАЛ.

5. ОБСЛУЖИВАНИЕ

Очищайте двигатель от пыли, т.к. пыль мешает ему охлаждаться надлежащим образом. Для удаления пыли используйте сухую щетку или сжатый воздух. **Никогда не используйте воду или другие жидкости для очистки электродвигателя.**

Для поддержания эффективной работы проводите очистку вентилятора каждые 6 месяцев следующим образом:

1. Выключите оборудование с помощью главного выключателя;
2. Отсоедините провода электропитания от двигателя, сделав предварительно на них пометки, чтобы потом правильно подключить их;
3. Открутите и вытащите винты, гайки и шайбы, на которые крепится приточный воздуховод, и уберите его и алюминиевую пластину для защиты от искр;
4. Открутите и вытащите винты и шайбы, с помощью которых крепится крыльчатка вентилятора к концевому валу, и вручную снимите крыльчатку, если вы не сможете сделать это вручную, используйте съемник;
5. Открутите и вытащите винты, гайки и шайбы, с помощью которых крепится муфта к опоре двигателя, и снимите муфту вместе с улиткой;
6. Открутите винты, гайки и шайбы, прикрепляющие улитку к муфте, и снимите улитку;
7. Очистите крыльчатку и другие детали с помощью воды и моющего средства, используя неабразивную неметаллическую щетку;
8. Соберите снова все компоненты, начиная с последнего, затем включите электропитание.



НЕ ПОГРУЖАЙТЕ ДВИГАТЕЛЬ В ВОДУ И/ИЛИ ДРУГИЕ ЖИДКОСТИ.

6. НЕПОЛАДКИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Перед проведением любых операций по техобслуживанию или ремонту убедитесь, что электроventильатор выключен и отсоединен от сети электропитания. Также убедитесь, что процедуры обслуживания безопасны.



ВСЕГДА ОБРАЩАЙТЕСЬ К КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ ПЕРСОНАЛУ.

Неполадки	Причины	Способы устранения
Электроventильатор не включается	Неправильное подключение к сети электропитания	Проверьте электрические соединения магнитно-теплового автоматического выключателя и присоединительного щитка двигателя.
	Перегрузка	Убедитесь, что ventильатор не заблокирован
	Слишком низкое напряжение	Проверьте напряжение промышленной электрической сети
	Неисправен или не подключен конденсатор (только однофазный)	Свяжитесь с нашей службой послепродажного обслуживания или квалифицированным персоналом для более точной проверки.
Недостаточная мощность всасывания	Короткое замыкание в электродвигателе	Убедитесь, что ventильатор вращается в правильном направлении
	Механические помехи и/или закупорка	Проверьте, нет ли сужения воздухопровода, проверьте размеры сечения на сгибах. Также проверьте, не засорены ли трубы.
	Одна или более фаз отсоединена или оборвана	Проверьте электрические соединения магнитно-теплового автоматического выключателя и присоединительного щитка двигателя; также проверьте целостность питающего кабеля.
	Межвитковое замыкание	Свяжитесь с нашей службой послепродажного обслуживания или квалифицированным персоналом для более точной проверки.
	Короткое замыкание в электродвигателе	Свяжитесь с нашей службой послепродажного обслуживания или квалифицированным персоналом для более точной проверки.
Предохранители основной электросети перегорели и/или дифф. переключатель автоматически	Короткое замыкание в соединениях	Проверьте электрические соединения магнитно-теплового автоматического выключателя и присоединительного щитка двигателя; также проверьте целостность питающего кабеля.

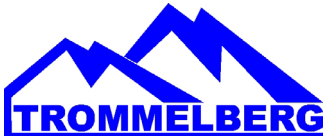
выключается	Короткое замыкание в электродвигателе	Свяжитесь с нашей службой послепродажного обслуживания или квалифицированным персоналом для более точной проверки.
-------------	---------------------------------------	--

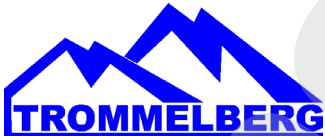
7. МАРКИРОВКА



Указывает правильное направление вращения вентилятора

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ ТАБЛИЧКИ

 ЭЛЕКТРОВЕНТИЛЯТОР	
МОДЕЛЬ:	MFS-1.9
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ:	3Ф. / 380 В / 50 ГЦ
М ³ / ЧАС:	1900
ДВИГАТЕЛЬ:	0.75 КВТ
ТОК:	1.7 А
ОБ / МИН:	2830
СЕРИЙНЫЙ НОМЕР:	

 ЭЛЕКТРОВЕНТИЛЯТОР	
МОДЕЛЬ:	MFS-2.8
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ:	3Ф. / 380 В / 50 ГЦ
М ³ / ЧАС:	2800
ДВИГАТЕЛЬ:	1.5 КВТ
ТОК:	3.4 А
ОБ / МИН:	2840
СЕРИЙНЫЙ НОМЕР:	

 ЭЛЕКТРОВЕНТИЛЯТОР	
МОДЕЛЬ:	MFS-3.2
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ:	3Ф. / 380 В / 50 ГЦ
М ³ / ЧАС:	3200
ДВИГАТЕЛЬ:	2.2 КВТ
ТОК:	4.85 А
ОБ / МИН:	2840
СЕРИЙНЫЙ НОМЕР:	

www.trommelberg.ru
www.trommelberg.com