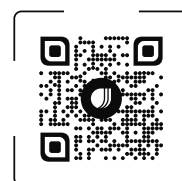




Mr. Bond 190MR



Технический паспорт

myPipal.ru

Mr. Bond ELIMINATE 190MR

Профессиональный элиминейтор с ручным реверсом для теплообменного оборудования

Назначение продукта

Элиминейтор — насос, бустер и/или установка, предназначенная для промывки теплообменников, отопительного оборудования и систем отопления. Более 15 000 элиминейторов уже приносят пользу на территории РФ.

Mr. Bond ELIMINATE 190MR предназначен для промывки теплообменного оборудования (теплообменников, котлов, систем охлаждения) за счет циркуляции рабочей среды.

Преимущества

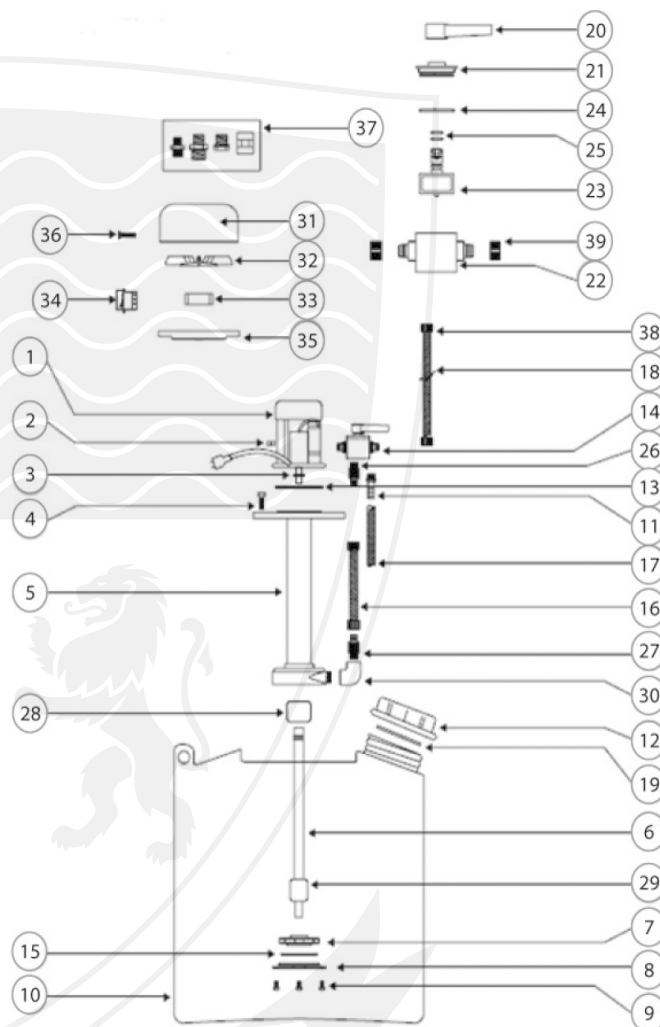
- Инновационный за счет эксклюзивных решений.
- Устойчивый к агрессивным химическим средам.
- Окупается за 7 применений.
- Расширенная гарантия 2 года при использовании с реагентами Mr. Bond.
- Бак емкостью 100 л позволяет комфортно очищать отопительное оборудование промышленного назначения.
- Мощный итальянский насос, произведенный с соблюдением требований ISO 9001.
- Изготовлен полностью из ударопрочных и кислотостойких материалов.
- Снабжен ручным реверсом. Процесс переключения направления потока производится одним движением руки.
- Закрытое рабочее колесо элиминейтора выполнено из антифрикционного полимера нового поколения.
- КПД рабочего колеса достигает 93 %.

Технические характеристики

Двигатель	230 В/50 Гц/0,33 кВт
Производительность	9000 л/час
Давление	1,8 бар
Объем бака	100 л
Рабочая температура	50 °С
Реверс	ручной
Диаметр подключения	1"

Длина шлангов	2×2 м
Вес	16 кг
Тип защиты	IP54
Габариты (ДхШхВ)	530х530х720 мм

Схема элиминейтора



1	Мотор
2	Гайка латунь 6МА
3	Радиальные гибкого кольца Д. 9
4	Винт 12МА
5	Фланец корпуса насоса
6	Вал с подшипником
7	Крыльчатка
8	Крышка
9	Винт 10МА
10	Бак
11	Шланг 1/2" x16

12	Крышка бака
13	Уплотнительное кольцо для фланца мотора
14	Реверс потока
15	Уплотнительное кольцо для крышки фильтра
16	Напорная труба
17	Дренажная труба со шлангом
18	Соединительная трубка 2x2+соединения 1/2"
19	Прокладка крышки бака
20	Ручка клапана реверса
21	Крышка клапана реверса
22	Корпус клапана реверса
23	Дроссель реверса
24	Уплотнительное кольцо для крышки реверса
25	Уплотнительное кольцо для дросселя реверса
26	Соединения шланга 1/2"x3/4"x16
27	Соединения шланга 3/4"x16
28	Подшипник наружный
29	Подшипник внутренний
30	Угловой патрубок 3/4"
31	Крышка вентилятора для мотора
32	Вентилятор для мотора
33	Подшипник
34	Переключатель
35	Фланец мотора
36	Винт, 4 шт.
37	Фитинги
38	Переходники 1/2"

Руководство по эксплуатации

При промывке теплообменного оборудования сначала убедитесь в наличии циркуляции рабочей среды. В противном случае, проведение работ не представляется возможным!

В качестве рабочей среды используйте растворы на основе реагентов марки Mr.Bond. При использовании реагентов не имеющих допуска к элиминаторам Mr.Bond, производитель вправе отказать в гарантийном обслуживании.

1. Установить элиминатор на горизонтальную ровную поверхность или фундаментную

плитку.

2. Отсоединить промываемое теплообменное оборудование от системы с помощью запорной арматуры и слить из него теплоноситель.
3. Подсоединить элиминатор шлангами, входящими в комплект поставки, к промываемому оборудованию. Используйте аксессуары для подключения, такие как набор переходных ниппелей и комплект для подключения к пластинчатым теплообменникам.
4. Заполнить бак наполовину водопроводной водой.
5. Добавить в бак реагент Mr.Bond в зависимости от решаемой задачи.
6. В процессе промывки крышка бака должна быть открыта для удаления газов, образующихся при промывке. Пена, образующаяся при работе элиминатора, не должна превышать отметку MAX.
7. Подключить элиминатор к сети 220В переменного тока и запустить его, нажав кнопку пуска.
8. Для интенсификации процесса промывки рекомендуем менять направление потока, рабочей среды, переключая выключатель периодически из положения I в положение II и обратно каждые 5–10 минут.
9. По завершении промывки слить моющий раствор из теплообменного оборудования и элиминатора. Процесс удаления накипи можно считать завершенным тогда, когда пузыри перестают появляться в баке, а раствор остается кислотным.
10. В обязательном порядке промыть теплообменное оборудование реагентом Mr.Bond NEUTRALIZER для нейтрализации остаточной кислотности. В противном случае неизбежно повреждение оборудования оставшейся кислотой.
11. Для нейтрализации остаточной кислотности использовать средство Mr.Bond UTILIZER UNIQUE.
12. Промыть проточной водой теплообменное оборудование и элиминатор. Опорожнить элиминатор через горловину.

Меры предосторожности

Важно: Мотор должен иметь надежное заземление, чтобы исключить риск поражения электрическим током! Техническое обслуживание двигателя или ремонт необходимо производить при отключенном питании.

Не тяните за ручку, когда в баке есть вода.

Время непрерывной работы элиминейтора не должно превышать 2-х часов. Для продолжения работы необходим перерыв в 30 минут.

В процессе работы элиминейтора следует периодически проверять отсутствие влаги в электродвигателе и контролировать соединение шлангов.

Не оставлять элиминейтор без внимания в течение работы.

При проявлении посторонних шумов в работе насоса, а также при появлении запаха горелого пластика или изоляции, необходимо немедленно прекратить эксплуатацию элиминейтора и обратиться в сервисный центр Pipal.

Качество промывки теплообменного оборудования и элиминейтора от остаточной кислотности до нейтрального pH следует контролировать одноразовыми полосками Mr.Bond pH-TEST или pH метрами Mr.Bond pH-TEST E-Type.

Важно: Не оставлять кислотный раствор внутри бака. Раствор чрезвычайно опасен!

Не использовать насос вблизи воспламеняющихся жидкостей, газов, взрывных веществ и пыли.

Перед подключением кабеля к электрической розетке, убедитесь, что выключатель питания находится в положении ВЫКЛ. Электрическая розетка должна подходить для вилки шнура насоса. Не использовать неисправные розетки несоответствующие европейским нормам. Только в случае необходимости используйте сертифицированные удлинители (Европейские нормы). Не используйте вилки-переходники. Не модифицируйте вилку и шнур питания. Насос должен находиться в идеальном рабочем состоянии.

Во время работ по техническому обслуживанию, убедитесь, что переключатель выключен, а вилка отключена. Ремонтные работы должны выполняться исключительно квалифицированным персоналом. Используйте только оригинальные запасные части. Не производите никаких изменений в насосе без авторизации. Ремонтировать насосы, персоналом, без авторизации производителя, означает утрату гарантии и работу на небезопасном и потенциально опасном оборудовании.

Храните и используйте устройство в недоступном для детей и посторонних лиц месте.

Не использовать насос в состоянии усталости, алкогольного опьянения, под влиянием лекарств или наркотических средств, не употреблять пищу, не курить.

При использовании насоса надевайте

рабочий комбинезон, не носите украшения, уберите волосы.

Будьте предельно осторожны при обращении со средствами для удаления накипи.

Используйте СИЗ (средства индивидуальной защиты).

Условия хранения

Изделия должны храниться в сухом неотапливаемом помещении по условиям хранения по ГОСТ 15150.

Срок годности не ограничен.

Транспортировка изделий должна осуществляться с пустым баком элиминейтора в вертикальном положении с защитой от воздействия осадков в соответствии с условиями 5 ГОСТ 15150.



Утилизация

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законом РФ от 04 мая 1999 г. № 96 — ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями на 27.12.2009), от 24 июня 1998 г. № 89 — ФЗ (в редакции с 01.01.2010 г.) «Об отходах производства и потребления», от 10 января 2002 г. № 7 — ФЗ «Об охране окружающей среды», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия выдается на 1 год с момента реализации элиминейтора, предоставляется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя. Расширенная гарантия 2 года предоставляется при использовании с реагентами Mr.Bond. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- использования химических реагентов, отличных от рекомендованных производителем оборудования Mr.Bond ELIMINATE; нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- использования химических реагентов в недопустимых концентрациях;
- хранения химии в баке элиминейтора (до и после процедуры промывки);
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия или попыток самостоятельного ремонта оборудования.

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающее качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

Условия гарантийного обслуживания

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра. в случае признания претензии необоснованной, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются покупателем. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

Изготовитель

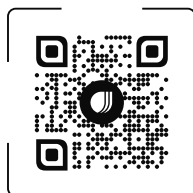
ООО «Грин Кемикалс»

Россия, 109052, г. Москва, ул. Смирновская, 25 стр. 3, этаж 1, оф. 6.

Тел.: 8 (800) 600-17-57

Эл. почта: office@mypipal.ru

По вопросам гарантии, рекламаций и претензий к качеству обращайтесь: +7 (495) 771-71-17, office@mypipal.ru или сканируйте QR-код и связывайтесь любым удобным для вас способом.



Гарантийный талон № _____
(действителен при заполнении)

ПЕРСОНАЛЬНЫЙ ЭЛИМИНЕЙТОР С РУЧНЫМ РЕВЕРСОМ ДЛЯ ТЕПЛООБМЕН- НОГО ОБОРУДОВАНИЯ MR.BOND ELIMINATE 190MR

Серийный номер с голограммы _____

Название и адрес торгующей организации _____

Дата продажи _____

Подпись продавца _____

Штамп или печать
торгующей
организации

Штамп о приемке

С условиями гарантии согласен:

Покупатель _____ (подпись)

**Гарантийный срок — двенадцать месяцев
с даты продажи конечному потребителю.**

При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель представляет следующие документы:

- Заявление в произвольной форме, в котором указываются название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны.
- Краткое описание дефекта.
- Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
- Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара _____

Дата приемки в гарантийный ремонт
«__» _____ 20__ г. Подпись _____