МЕГЕОН 9804X



ВАКУУМНЫЙ НАСОС

руководство
по эксплуатации

V 1.0

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.

СОДЕРЖАНИЕ

Условные обозначения, стандарты 3
Специальное заявление 3
Введение, особенности 3
Советы по безопасности 4
Перед первым использованием 5
Внешний вид 5
Инструкция по эксплуатации 6
Технические характеристики 8
Меры предосторожности 9
Возможные проблемы и методы их устранения 9
Уход и хранение 10
Особое заявление 10
Срок службы 10
Гарантийное обслуживание 10
Комплект поставки 11

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ВНИМАНИЕ



ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ



ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН



ВОЗМОЖНО ПОВРЕЖДЕНИЕ ПРИБОРА



ГОРЯЧАЯ ПОВЕРХНОСТЬ

СТАНДАРТЫ

CE RoHS compliant EAC

СПЕЦИАЛЬНОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

Компания оставляет за собой право без специального уведомления, не ухудшая потребительских свойств прибора изменить: дизайн, технические характеристики, комплектацию, настоящее руководство. Данное руководство содержит только информацию об использовании, предупреждающие сообщения, правила техники безопасности и меры предосторожности при использовании соответствующих функций этого прибора и актуально на момент публикации.

ВВЕДЕНИЕ

МЕГЕОН 98043/98047/98049 — это техническое средство предназначенное для проведения пневматического испытания трубопроводов, представляющее собой вакуумный одноступенчатый масляный насос, сочетающий в себе небольшие размеры, вес и высокую производительность. Высокие эксплуатационные характеристики достигаются благодаря использованию новейших разработок.

ОСОБЕННОСТИ

- Высокое разряжение;
- Высокая производительность;
- Небольшой вес и размеры;
- Невысокий уровень шума;
- Автономность и мобильность.

СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Конструкция насоса соответствует всем необходимым требованиям, но по соображениям безопасности для исключения случайного травмирования, повреждения других приборов и оборудования, а также правильного и безопасного использования насоса соблюдайте следующие правила:

- Не работайте при повышенной влажности воздуха или с влажными руками.
- Не разбирайте, и не пытайтесь ремонтировать насос самостоятельно или вносить изменения в его конструкцию — это приведёт к лишению гарантии и возможной его неработоспособности.
- Эксплуатация с повреждёнными корпусом, аккумулятором или зарядным устройством строго запрещена. Время от времени проверяйте корпус насоса и электродвигателя на предмет трещин, шнур и сетевой адаптер зарядного устройства на предмет повреждения изоляции. В случае обнаружения этих и им подобных дефектов обратитесь к дилеру или в сервисный центр.
- Не работайте во взрывоопасной среде, т.к. при включении и выключении насоса возможно искрообразование, что может привести к взрыву.
- Если в электродвигатель попала влага или жидкость немедленно выключите его, отключите аккумулятор и просушите прибор. После полного высыхания подключите аккумулятор и проверьте прибор. При возникновении проблем с работоспособностью — обратитесь к дилеру или в сервисный центр.
- Если в электродвигателе образовался конденсат (что может быть вызвано резкой сменой температуры окружающего воздуха) — необходимо не включая его, выдержать его при комнатной температуре без упаковки не менее 3 часов.
- Защитите насос от попадания внутрь корпуса влаги, пыли, высокоактивных растворителей, и газов вызывающих коррозию. Поддерживайте поверхность насоса в чистом и сухом виде.
- При попадании влаги или иной жидкости в вакуумное масло, (признаком этого будет вспенивание или помутнение масла) во избежание выхода насоса из строя — необходимо полностью заменить масло с промежуточной промывкой тормозной жидкостью DOT4 (см. п. «Замена масла»).
- Не работайте с насосом в непосредственной близости с легковоспламеняющимися жидкостями, газами и материалами — при продолжительной работе некоторые детали и узлы насоса могут нагреться до высокой температуры, что может послужить причиной возгорания.

- Работая с помощником, будьте предельно внимательны, чтобы его не травмировать.
- Выключайте насос при длительных перерывах между работой.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия, между ними и препятствием должно быть не меньше 10 см.

ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

После приобретения насоса , рекомендуем проверить его, выполнив следующие шаги:

- Проверьте насос и упаковку на отсутствие механических и других видов повреждений, вызванных транспортировкой.
- Если упаковка повреждена, сохраните её до тех пор, пока насос и аксессуары не пройдут полную проверку.
- Убедитесь, что корпус насоса и электродвигателя не имеет трещин, сколов, вмятин, аккумулятор и зарядное устройство не повреждены.
- Проверьте комплектацию насоса.
- Если обнаружены дефекты и недостатки, перечисленные выше или комплектация не полная — верните насос продавцу.

Пожалуйста, внимательно прочитайте настоящее руководство перед первым использованием и храните его вместе с насосом для быстрого разрешения возникающих вопросов во время работы.

ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



1. Ручка для переноски;
2. Блок управления;
3. Электродвигатель;
4. Насос;
5. Сливная пробка;
6. Манометр (для моделей 98047 и 98049);
7. Смотровое окно;
8. Входной штуцер;
9. Заливная пробка с клапаном вентиляции;
10. Аккумулятор.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Насос поставляется не заправленный маслом. Перед началом эксплуатации необходимо залить масло в насос. Недопустима эксплуатация насоса без масла.

ПЕРВИЧНАЯ ЗАПРАВКА МАСЛОМ:

Перед непосредственным началом работы с насосом залейте в насос вакуумное масло. Вакуумное масло входит в комплект поставки. Для последующей замены рекомендуем использовать высококачественное вакуумное масло **«МЕГЕОН 98800»**. Объём одной полной заправки примерно 200 мл. Для этого выполните следующее:

- Снимите крышку маслоналивного отверстия и начните медленно заливать масло до того момента пока уровень на смотровом окне будет посередине между отметками «MIN» и «MAX». Установите крышку маслоналивного отверстия обратно.
- Включите насос. Когда работа насоса стабилизируется, закройте входное отверстие специальной крышкой. Это может занять от 2 до 30 секунд, в зависимости от температуры воздуха, при которой производится работа с вакуумным насосом.
- После того как насос проработает примерно одну минуту, выключите его и проверьте уровень масла в смотровом окне. Уровень масла должен всегда находиться между отметками «MIN» и «MAX». При необходимости долейте масло (при выключенном насосе) до середины между отметками «MIN» и «MAX».
- Насос готов к работе.

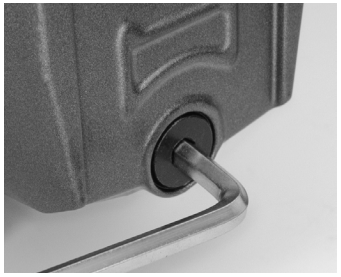
ПРИМЕЧАНИЕ:

- Нехватка масла в вакуумном насосе может привести к снижению производительности и выходу из строя трущихся элементов.
- Если уровень масла больше положенного, то это может привести к утечке избыточного масла, через выходное отверстие.

- Во время работы у выходного отверстия может образовываться «масляной туман», что не является признаком неисправности.
- Состояние и тип масла, используемого в вакуумных насосах, чрезвычайно важен для достижения максимально вакуума. Значительное потемнение масла — признак потери своих свойств.

ЗАМЕНА ВАКУУМНОГО МАСЛА:

- Убедитесь, что насос остыл до комнатной температуры.
- Откройте крышку сливного отверстия. Слейте отработанное масло в специальный контейнер, наклоните насос для удаления оставшегося масла.
- Закройте сливное отверстие крышкой.
- Откройте маслоналивное отверстие и медленно залейте новое вакуумное масло, до того момента пока на смотровом окне вы не увидите, что уровень масла находится посередине между отметками «MIN» и «MAX». Закройте крышкой маслоналивное отверстие.
- Убедитесь, что все входные отверстия закрыты. Включите насос на одну минуту. Это нужно для распределения масла в насосе.
- Проверьте уровень масла. Если уровень масла на смотровом стекле станет меньше нижней отметки, долейте масло (при выключенном насосе) до середины между отметками «MIN» и «MAX». Насос готов к работе.
- Утилизируйте слитое масло.



Недопустима утилизация отработанного масла как бытовых отходов. Рекомендуем обращаться в организации, специализирующиеся на утилизации технических жидкостей в вашем регионе.

ПОРЯДОК РАБОТЫ:

- Подключите к входному штуцеру рукав от оборудования или магистраль, которую необходимо вакуумировать. На магистрали или оборудовании обязательно должен быть запорный вентиль. До включения насоса вентиль должен быть закрыт.

- Перед установкой батареи в вакуумный насос убедитесь, что переключатель ВКЛ/ВЫКЛ находится в положении ВЫКЛ.
- Включите насос и плавно откройте вентиль.
- При достижении требуемого разрежения закройте вентиль, выключите насос и отсоедините рукав или магистраль.
- Закройте входной штуцер насоса защитным колпачком.

ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

- Подключите разъём зарядного устройства к аккумулятору.
- Подключите адаптер зарядного устройства в сеть переменного тока.
- Следите за процессом зарядки по индикаторам аккумуляторной батареи.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр		Значение		
Модель		98043	98047	98049
Предельный вакуум		5 Pa (0,05 mbar)	5 Pa (0,05 mbar)	5 Pa (0,05 mbar)
Производительность		71 л/мин (2,5 CFM)	71 л/мин (2,5 CFM)	125 л/мин (4,5 CFM)
Мощность электродвигателя		≈ 80 Вт	≈ 200 Вт	≈ 250 Вт
Вакуумное масло		Высококачественное вакуумное масло «МЕГЕОН 98800»		
Полная заправка		≈ 220 мл	≈ 250 мл	≈ 250 мл
Штуцер для подключения	Конус	JIC 74°		
	Резьба	SAE 1/4" (7/16" — 20 UNF)		
Напряжение питания		18 В		
Условия эксплуатации		Температура 0 … 40 °C Относительная влажность 20 … 60 %		
Условия хранения и транспортировки		Температура -20 … 60 °C Относительная влажность 20 … 80 % без выпадения конденсата		
Размеры		270 x 160 x 85 мм	250 x 220 x 95 мм	
Вес		3 кг	4 кг	4 кг

Масло из комплекта поставки на основе силикона и безвозвратно теряет свои свойства при нагреве выше 60 °C (после остывания масла происходит его полимеризация, что приводит к заклиниванию насоса и возможному выходу из строя электродвигателя). Не допускайте во время работы насоса нагрева его корпуса выше 50 °C. Нагрев насоса до температуры 50 °C, в зависимости от режима работы происходит примерно за 15 минут. При достижении корпусом насоса температуры 50 °C, насос необходимо выключить и дождаться остывания масла). Время старения масла в насосе 10 … 20 часов непрерывной работы (зависит от качества, основы масла и режима работы насоса). Для улучшения стабильности масла и некоторого расширения температурного диапазона, и как следствия увеличения времени работы рекомендуем использовать вакуумное масло на минеральной основе с вязкостью 100.

Манометрический коллектор или манометр в комплект поставки модели 98043 не входят и приобретаются отдельно.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Защитите насос от внешних вибраций и ударов, и не роняйте его.
- После хранения или транспортировки насоса при температуре ниже 0 °C, насос перед включением необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 3 часов. В противном случае возможен выход из строя электродвигателя или насоса.
- Не забывайте по окончании работы насоса закрывать входной штуцер крышкой.



ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Проблема	Возможные причины	Устранение неисправностей
Насос не создаёт достаточный вакуум	Уплотнительное кольцо масло заправочного отверстия повреждено	Замените уплотнительное кольцо
	Недостаточно масла	Долейте масла
	Вакуумное масло выработало свой ресурс	Замените масло
	Подсос воздуха через уплотнения	Обратитесь в сервисный центр
	Разряжен аккумулятор	Зарядите аккумулятор
Утечка масла из насоса	Износ или повреждение уплотнений	Обратитесь в сервисный центр

Проблема	Возможные причины	Устранение неисправностей
Не запускается насос	Температура масла слишком низкая	Выдержите насос при комнатной температуре 2 … 3 часа
	Проблема с питанием двигателя	Обратитесь в сервисный центр
	Разряжен аккумулятор	Зарядите аккумулятор

УХОД И ХРАНЕНИЕ

Не храните насос в местах, где возможно попадание влаги или пыли внутрь корпуса, мест с высокой концентрацией химических веществ в воздухе. Не подвергайте насос воздействию внешних вибраций, высоких температур (≥60 °C), влажности (≥80 %) и прямых солнечных лучей. Не протирайте насос высокоактивными и горючими жидкостями, промасленной ветошью и др. загрязнёнными предметами. Используйте специальные сухие салфетки или ветошь. Когда насос влажный, высушите его перед хранением. Для чистки корпуса насоса, используйте мягкую слегка влажную чистую ткань, не используйте жёсткие и абразивные предметы.

ОСОБОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

Утилизируйте использованное вакуумное масло в соответствии с действующими требованиями и нормами вашей страны проживания.

СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы насоса 2 года. Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для получения обслуживания следует предоставить насос в чистом виде, полной комплектации и следующие данные:

1. Контактная информация;
2. Описание неисправности;
3. Модель;
4. Серийный номер;
5. Документ, подтверждающий покупку (копия);
6. Информацию о месте приобретения.

Пожалуйста, обратитесь с указанной выше информацией к дилеру или в компанию «МЕГЕОН». Насос, отправленный, без всей указанной выше информации будет возвращен клиенту без ремонта.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Насос вакуумный — 1 шт.
2. Масло вакуумное — 1 бутылка (для 98043) и (2 бутылки для 98047 и 98049)
3. Аккумулятор — 1 шт.
4. Зарядное устройство — 1 шт.
5. Руководство по эксплуатации — 1 экз.



МЕГЕОН

WWW.MEGEON-PRIBOR.RU
+7 (495) 666-20-75
INFO@MEGEON-PRIBOR.RU

© МЕГЕОН. Все материалы данного руководства являются объектами авторского права (в том числе дизайн). Запрещается копирование (в том числе физическое копирование), перевод в электронную форму, распространение, перевод на другие языки, любое полное или частичное использование информации или объектов (в т.ч. графических), содержащихся в данном руководстве без письменного согласия правообладателя. **Допускается** цитирование с обязательной ссылкой на источник.