

**МЕГЕОН** 98036



# НАСОС МАСЛЯНЫЙ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЙ ВАКУУМНЫЙ

 руководство  
по эксплуатации

V 1.1

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.

## ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ



Во избежание утечки масла, **ЗАПРЕЩЕНА** эксплуатация, хранение и транспортировка насоса в любом положении, кроме рабочего. В противном случае необходимо слить масло из насоса и залить его перед началом эксплуатации. Утечка масла из насоса вследствие неправильной эксплуатации, хранения или транспортировки - неисправностью **НЕ ЯВЛЯЕТСЯ!**

## СТАНДАРТЫ

**RoHS** **EAC** **CE**

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ГОРЯЧАЯ  
ПОВЕРХНОСТЬ



ВЫСОКОЕ  
НАПРЯЖЕНИЕ



ВОЗМОЖНО  
ПОВРЕЖДЕНИЕ  
ПРИБОРА



ВНИМАНИЕ



НЕ ЗАКРЫВАЙТЕ  
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ  
ОТВЕРСТИЯ



ТЕМПЕРАТУРНЫЙ  
ДИАПАЗОН

## СПЕЦИАЛЬНОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

Компания оставляет за собой право без специального уведомления, не ухудшая потребительских свойств насоса 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 насоса и актуально на момент публикации.

## ВВЕДЕНИЕ

**МЕГЕОН 98036** – 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
- 👍 Небольшой вес и размеры
- 👍 Высокая производительность
- 👍 Невысокий уровень шума

## 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 работоспособности.



● Эксплуатация с повреждённым корпусом или шнуром питания строго запрещена. Время от времени проверяйте корпус насоса и электродвигателя на предмет трещин, а сетевой шнур и вилку 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, и 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 МЕГЕОН 98036, 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, а сетевой шнур не поврежден.

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 Смотровое окно
- 7 Входной штуцер
- 8 Заливная пробка
- 9 Выходной фильтр
- 10 Пробка выходного фильтра

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



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



**Перед включением насоса чтобы избежать его повреждения, необходимо снять пробку фильтра**

### 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». Объем одной полной заправки примерно 450 мл. Для этого выполните следующее:

● Выкрутите пробку маслоналивного отверстия и начните медленно заливать масло до того момента пока уровень на смотровом окне будет посередине между отметками «MIN» и «MAX». Закрутите пробку маслоналивного отверстия обратно.

● Снимите пробку из крышки фильтра

● 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 «масляный 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.

● Открутите пробку сливного отверстия. Слейте отработанное масло в специальный контейнер, наклоните насос для удаления оставшегося масла.

● Закрутите пробку сливного отверстия.

● Открутите пробку маслоналивного отверстия 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». Закрутите пробку маслоналивного отверстия.

● Убедитесь, что все входные отверстия закрыты, а пробка фильтра снята. 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 бытовые отходы. 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.

● Снимите пробку из крышки фильтра.

● 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, а выходное отверстие фильтра пробкой.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр		Значение
Пределный вакуум		5 Па (0,05 mbar)
Производительность		70 л/мин (2,5 CFM)
Мощность электродвигателя		≈ 185 Вт
Вакуумное масло		Вакуумное масло «МЕГЕОН 98800»
Полная заправка		≈ 200 мл
Штуцер для подключения	Конус	JIS 74°
	Резьба	SAE 1/4" (7/16" – 20 UNF)
Вход в насос		Переходник 98030G (G1/2" - G3/8") + (штуцер МЕГЕОН 98030A (G 3/8" - SAE 1/4") или тройник 98030C (G3/8" ... 1/2" ACME ... SAE 1/4"))
Напряжение питания		220 В– 50Гц
Условия эксплуатации		Температура 0...40 °С Относительная влажность 20...60%
Условия хранения и транспортировки		Температура -20...60 °С Относительная влажность 20...80% без выпадения конденсата
Размеры		260 x 240 x 110 мм
Вес		4,7 кг

## ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Проблема	Возможные причины	Устранение неисправностей
Насос не создаёт достаточный вакуум	Уплотнительное кольцо маслозаправочного отверстия повреждено	Замените уплотнительное кольцо
	Недостаточно масла	Долейте масла
	Подсос воздуха через уплотнения	Обратитесь в сервисный центр
Утечка масла из насоса	Износ или повреждение уплотнений	Обратитесь в сервисный центр
Помутнение или вспенивание вакуумного масла	Попадание в вакуумное масло жидкости	Слить масло, залить тормозную жидкость DOT4, включить насос на 30 сек.
		Подождать 3 — 5 минут и повторно включить на 30 сек. Полностью слить тормозную жидкость и залить чистое вакуумное масло до отметки MIN. Включить насос на 2 — 3 мин., полностью слить масло. Выполнить полную заправку масла. Насос готов к эксплуатации.
Потемнение вакуумного масла	Масло выработало свой ресурс	Замените вакуумное масло
Не запускается насос	Температура масла слишком низкая	Выдержите насос при комнатной температуре 2...3 часа
	Проблема с питанием двигателя	Обратитесь в сервисный центр
	Низкое напряжение питания	Проверьте напряжение
	Дополнительный кабель питания(удлинитель) слишком длинный.	Замените дополнительный кабель питания на более короткий или качественный



Манометрический коллектор или манометр в комплект поставки 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 °С, насос перед включением необходимо выдерживать при комнатной температуре не менее 3 часов. В противном случае возможен выход из строя электродвигателя или насоса.
- Не забывайте перед включением насоса снимать пробку с крышки фильтра
- Не забывайте по окончании работы насоса закрывать входное и выходное отверстия



**ВНУТРИ НАСОСА  
НЕТ ЧАСТЕЙ ДЛЯ  
ОБСЛУЖИВАНИЯ  
КОНЕЧНЫМ  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ**

### 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 ( $\geq 60^{\circ}\text{C}$ ), влажности ( $\geq 80\%$ ) 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 отработанное вакуумное масло в соответствии с действующими требованиями и нормами вашей страны проживания.



### СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы насоса 3 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 МЕГЕОН 98036 – 1 шт.;
- 2 Масло вакуумное 0,5л – 2 флакона;
- 3 Руководство по эксплуатации – 1 экз.



**МЕГЕОН**

 [WWW.MEGEON-PRIBOR.RU](http://WWW.MEGEON-PRIBOR.RU)

 **+7 (495) 666-20-75**

 [INFO@MEGEON-PRIBOR.RU](mailto: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.