

МЕГЕОН

98033



ОДНОСТУПЕНЧАТЫЙ
ВАКУУМНЫЙ

НАСОС



руководство
пользователя

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.

СОДЕРЖАНИЕ

Условные обозначения, стандарты, специальное заявление.....	1
Введение, особенности	1
Советы по безопасности.....	2
Перед первым использованием	3
Внешний вид и органы управления.....	3
Инструкция по эксплуатации.....	4
Технические характеристики.....	5
Меры предосторожности.....	5
Возможные проблемы и методы устранения.....	6
Уход и хранение.....	6
Особое заявление.....	7
Гарантийное обслуживание.....	7
Комплект поставки.....	7

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ГОРЯЧАЯ
ПОВЕРХНОСТЬ



ВЫСОКОЕ
НАПРЯЖЕНИЕ



ТЕМПЕРАТУРНЫЙ
ДИАПАЗОН



ВОЗМОЖНО
ПОВРЕЖДЕНИЕ
ПРИБОРА



ВНИМАНИЕ



ВЗРЫВООПАСНО



ОГНЕОПАСНО



НЕ ЗАКРЫВАЙТЕ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ
ОТВЕРСТИЯ

СТАНДАРТЫ



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 98033 – это 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

СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



● Конструкция насоса соответствует всем необходимым требованиям, но по соображениям безопасности, чтобы избежать случайного поражения электрическим током, правильно и безопасно его использовать, обязательно изучите в этом руководстве предупреждения и правила использования данного прибора. Кроме этого необходимо знать следующие меры предосторожности, чтобы избежать травм и не повредить подключаемые приборы и оборудование



● 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 неработоспособности прибора.



● Эксплуатация с повреждённым корпусом или шнуром питания строго запрещена. Время от времени проверяйте корпус прибора 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 «МЕГЕОН»



● 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, во избежание выхода насоса из строя – необходимо полностью заменить масло с промежуточной промывкой чистым вакуумным маслом (см. п. «Замена масла»)



● Не работайте с насосом в непосредственной близости от легковоспламеняющихся жидкостей и газов и предметов – 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 менее 10 см

ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

После приобретения насоса МЕГЕОН 98033, рекомендуем проверить его, выполнив следующие шаги. Проверьте насос и упаковку на отсутствие механических и других повреждений, вызванных транспортировкой. Если упаковка повреждена, сохраните её до тех пор, пока насос и аксессуары не пройдут полную проверку. Пожалуйста, внимательно прочитайте это руководство перед первым использованием и храните его вместе с насосом для разрешения возникающих вопросов во время работы. Убедитесь, что корпус насоса 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 прибор продавцу.

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 клапан

ПЕРВИЧНАЯ ЗАПРАВКА МАСЛОМ:

Перед непосредственным началом работы с насосом залейте в него вакуумное масло. Ёмкость с маслом для первичной заливки – входит в комплект насоса. Для последующей замены рекомендуем использовать высококачественное вакуумное масло «МЕГЕОН». Объём одной полной заправки примерно 220 мл. Снимите крышку маслозаправочного отверстия и начните медленно заливать масло до того момента пока уровень на смотровом стекле будет посередине между отметками «MIN» и «MAX». Установите крышку маслозаливного 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, проверьте уровень масла в смотровом стекле. Уровень масла должен всегда находиться между отметками «MIN» и «MAX», если потребуется – добавьте масло в насос. Насос готов к работе.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Нехватка масла в вакуумном насосе может привести к снижению производительности.
- Если уровень масла больше положенного, то это может привести к утечке избыточного масла, через выходное отверстие.
- Во время работы из выходного отверстия выходит масляный туман. Причиной этому является специальный встроенный фильтрующий элемент.
- Для продления срока службы насоса следует соблюдать следующие условия при окончании работы с насосом:
- Закройте клапаны или вентили на манометрическом коллекторе между насосом и системой потребителем.
- Выключите насос
- Отсоедините шланг от входного отверстия насоса.
- Закройте крышкой входное отверстие во избежание загрязнения и попадания в насос инородных частиц.
- 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 загрязнённое масло в специальный контейнер и утилизируйте. После того как вы сольёте масло, наклоните насос для удаления оставшегося масла.

Закройте сливное отверстие крышкой. Откройте маслозаправочное отверстие и медленно залейте новое вакуумное масло, до того момента пока на смотровом стекле вы не увидите, что уровень масла находится посередине между отметками «MIN» и «MAX». До того как вы включите насос, убедитесь, что все входные отверстия закрыты. Дайте насосу поработать в течении одной минуты.. Это нужно для того чтобы вы смогли проверить уровень масла. Если уровень масла на смотровом стекле станет меньше нижней отметки, долейте масло (при работающем насосе) до середины между отметками «MIN» и «MAX». Закройте крышкой маслозаправочное отверстие. Насос готов к работе.

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. Включите насос, и после этого плавно откройте вентиль. После достижения необходимого разрежения закройте вентиль, потом выключите насос и отсоедините рукав или магистраль. Сразу после отключения закройте входной штуцер насоса защитным колпачком.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Предельный вакуум	5 Pa (0,05 mbar)
Производительность	170 л/мин (6 CFM)
Мощность электродвигателя	≈ 320 Вт
Вакуумное масло	Высококачественное вакуумное масло «МЕГЕОН»
Полная заправка	≈ 250 мл
Штуцер для подключения	1/8" – 20 ниток
Напряжение питания	220 В – 50Гц
Условия эксплуатации	0...40 °С, 20...60% ОВ
Условия хранения и транспортировки	-20...60 °С, 20...80% ОВ
Размеры	310 x 255 x 125 мм
Вес	8,2 кг

ОВ – относительная влажность

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Защитите насос от вибрации и ударов, и не роняйте его.
- После хранения или транспортировки насоса при температуре ниже 0 °С, насос перед включением необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 3 часов. В противном случае возможен выход из строя электродвигателя или насоса.



ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Проблема	Возможные причины	Устранение неисправностей
Насос не создаёт достаточный вакуум	Крышка входного отверстия плохо закрыта	Закройте крышку входного отверстия
	Уплотнительное кольцо маслозаправочного отверстия повреждено	Замените уплотнительное кольцо
	Недостаточно масла	Долейте масла
	Вакуумное масло выработало свой ресурс	Замените масло
	Подсос воздуха через уплотнения	Необходим ремонт
	Износ насоса из-за длительного использования, с устаревшим или несоответствующим маслом	Замените насос.
Утечка масла из насоса	Износ или повреждение уплотнений	Необходим ремонт
Впрыск масла в систему	Избыток масла в насосе	Слейте масло до нужного уровня
	Работа под высоким давлением на входе	Выберите насос, более подходящий по параметрам
Не запускается насос	Температура масла слишком низкая	Выдержите насос при комнатной температуре 2...3 часа
	Проблема с питанием двигателя	Необходим ремонт
	Посторонние предметы попали в камеру насоса	Необходим ремонт
	Низкое напряжение питания	Проверьте напряжение
	Дополнительный кабель питания слишком длинный. (Удлинитель)	Замените дополнительный кабель питания на более короткий или качественный

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 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.