



Серия 1543P и серии 9243, 9343
Полипропиленовые насосы для перекачки
с функцией самозаполнения с приводом
от бензинового двигателя

Форма L-1524
3/11 Рев. С

Руководство по установке, эксплуатации, ремонту и комплектации

Описание

Полипропиленовые насосы для перекачки компании Нурго с функцией самозаполнения легко справляются с трудоемкой работой по перекачке жидкостей. Используйте их для перекачки воды, жидких удобрений и других химикатов, совместимых с материалами насоса.

Их также можно использовать для другой работы на ферме: наполнять питающие резервуары, поливать грядки и перекачивать жидкости. Эта модель с функцией самозаполнения идеально подходит для откачки воды.

1543P-90SP, 1543P-90ESP

Полипропиленовый насос для перекачки с функцией самозаполнения, с приводом от бензинового двигателя с глухим соединением

Макс. скорость потока: 373 гал./мин
Макс. давление: 54 фунт/дюйм²
Макс. общий напор: 125 футов
Макс. высота всасывания: 25 футов
Отв.: 3 дюйма внутр. резьба NPT, вход.
3 дюйма внутр. резьба NPT, выход.
Двигатель: PowerPro 9 л.с.



1543P-130SP, 1543P-130ESP

Полипропиленовый насос для перекачки с функцией самозаполнения, с приводом от бензинового двигателя с глухим соединением

Макс. скорость потока: 440 гал./мин
Макс. давление: 54 фунт/дюйм²
Макс. общий напор: 125 футов
Макс. высота всасывания: 25 футов
Отв.: 3 дюйма внутр. резьба NPT, вход.
3 дюйма внутр. резьба NPT, выход.
Двигатель: PowerPro 13 л.с.

9243P-SP

Полипропиленовый насос на подставке для перекачки с функцией самозаполнения с глухим соединением

Макс. скорость потока: 460 гал./мин
Макс. давление: 54 фунт/дюйм²
Макс. общий напор: 125 футов
Макс. высота всасывания: 25 футов
Отв.: 3 дюйма внутр. резьба NPT, вход.
3 дюйма внутр. резьба NPT, выход.
Макс. скорость: 3500 об/мин



1543P-390EHSP

Полипропиленовый насос для перекачки с функцией самозаполнения, с приводом от бензинового двигателя с глухим соединением

Макс. скорость потока: 440 гал./мин
Макс. давление: 54 фунт/дюйм²
Макс. общий напор: 125 футов
Макс. высота всасывания: 25 футов
Отв.: 3 дюйма внутр. резьба NPT, вход.
3 дюйма внутр. резьба NPT, выход.
Двигатель: Honda GX390 с эл. запуском

9343P-GM6-SP

Полипропиленовый насос для перекачки с функцией самозаполнения с приводом от гидромотора с глухим соединением

Макс. скорость потока: 450 гал./мин
Макс. давление: 52 фунт/дюйм²
Макс. общий напор: 120 футов
Макс. высота всасывания: 25 футов
Отв.: 3 дюйма внутр. резьба NPT, вход.
3 дюйма внутр. резьба NPT, выход.
Гидравл. отверстия: SAE-10 вход.
SAE-12 выход.
Гидравлический поток: 8-11 гал./мин



9343P-GM10-SP

Полипропиленовый насос для перекачки с функцией самозаполнения с приводом от гидромотора с глухим соединением

Макс. скорость потока: 484 гал./мин
Макс. давление: 58 фунт/дюйм²
Макс. общий напор: 134 фута
Макс. высота всасывания: 25 футов
Отв.: 3 дюйма внутр. резьба NPT, вход.
3 дюйма внутр. резьба NPT, выход.
Гидравл. отверстия: SAE-10 вход.
SAE-12 выход.
Гидравлический поток: 12-16 гал./мин



Информация по общей безопасности

ВНИМАНИЕ

Знак «Внимание» используется, чтобы сообщить информацию об установке, эксплуатации или обслуживании, которая важна, но не связана с безопасностью.

ОСТОРОЖНО

Знак «Осторожно» используется, чтобы указать на опасность, которая может привести к незначительной травме или ущербу для имущества, если игнорировать предупреждение.

ОПАСНОСТЬ

Насосы с функцией самозаполнения имеют очень высокую силу всасывания. При перекачивании из открытого резервуара, бассейна или пруда убедитесь, что они предварительно эвакуированы. Установите корзинный фильтр, чтобы предотвратить попадание мусора или маленьких организмов в линию всасывания.

Не качайте легко воспламеняющиеся или взрывоопасные жидкости, такие как бензин, дизельное топливо, керосин и др. Не используйте во взрывоопасных средах. Компоненты насоса не нормированы для использования с безводным аммиаком. Насос необходимо использовать только для жидкостей, которые совместимы с материалами его компонентов. Если вы не обратите внимание на это предупреждение, вы можете нанести серьезный вред себе и/или имуществу, в этом случае гарантия на изделие распространяться не будет.

Двигатель выделяет токсичные пары угарного газа. Никогда не работайте в закрытом помещении. Применение только вне помещения.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Уровень звукового давления насоса может превышать 80 дБА. Соблюдайте все меры предосторожности при работе вблизи от насоса продолжительное время, надевайте защитные наушники. Длительное воздействие повышенного уровня звука приведет к постоянной потере остроты слуха, шуму в ушах, усталости, стрессу и другим проблемам, таким как потеря равновесия и восприятия.

Не превышайте рекомендованную скорость, давление и/или температуру для насоса и используемого оборудования. Не перекрывайте слив насоса.

Поверхности двигателя сильно нагреваются в процессе работы. Не прикасайтесь к поверхностям двигателя в процессе работы, и дайте двигателю остыть, прежде чем отправить на хранение или приступить к обслуживанию. Храните вдали от детей.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Знак «Предупреждение» сообщает, что существует потенциальная опасность и указывает процедуру, которой необходимо точно следовать, чтобы избежать или снизить опасность, и чтобы избежать серьезной травмы, или предотвратить проблемы с безопасностью изделия в будущем.

ОПАСНОСТЬ

Знак «Опасность» используется, чтобы указать на наличие опасности, которая приведет к серьезной травме, смерти или ущербу для имущества, если игнорировать предупреждение.

ОСТОРОЖНО

Убедитесь, что источник энергии отвечает требованиям вашего оборудования.

Перед обслуживанием выньте свечу зажигания.

Обеспечьте соответствующее ограждение для движущихся деталей, таких как валы и шкивы.

Перед обслуживанием отключите источник питания.

Сбросьте все давление в системе перед ремонтом любого элемента.

Слейте всю жидкость из системы перед обслуживанием.

Зафиксируйте выходную линию насоса, перед его запуском. Незакрепленная линия может бить, нанося вред людям и/или имуществу.

Проверяйте все шланги на предмет износа перед каждым использованием. Убедитесь, что все соединения туго затянуты.

Периодически проверяйте насос и компоненты системы. Осуществляйте необходимое текущее обслуживание (см. раздел «Обслуживание»).

Защищайте насос от замерзания, сливая жидкость и прокачивая перманентный автомобильный антикоррозионный антифриз через систему, обрабатывая внутренние поверхности насоса. Рекомендуется смесь с 50% воды.

Используйте трубы, шланги и крепления, рассчитанные только на максимальное давление насоса или давление, на которое установлен выпускной клапан. Не используйте использованные трубы.

Не используйте эти насосы для качания воды или других жидкостей для потребления человеком или животными.

Предупреждение о вредных веществах

1. Всегда сливайте жидкость из насоса и промывайте его перед обслуживанием или демонтажем по любой причине (см. инструкции).
2. Никогда не храните насосы с опасными химикатами.
3. Прежде чем вернуть насос для обслуживания/ремонта,

слейте всю жидкость и промойте систему нейтрализующей жидкостью. Затем слейте жидкость из насоса. Прикрепите бирку или напишите, что это было сделано.

Незаконно отправлять или перевозить любые опасные химикаты без лицензии Управления по охране окружающей среды США.

Монтаж обвязки – все модели

ВАЖНО

Для достижения наилучшей производительности и бесперебойной удовлетворительной работы, прочитайте эти инструкции перед монтажом насоса. Если потребуются обслуживание, данное руководство может стать ценным помощником. Его необходимо держать рядом с установкой, чтобы всегда можно было к нему обратиться.

Перед монтажом

Перед подготовкой насоса к запуску проверьте, что мотор и насос можно свободно поворачивать вручную. вращение импеллера. Если его нельзя повернуть, потянув за ручной стартер, откройте корпус, чтобы проверить наличие засоров в насосе.

Корзинный фильтр

Корзинный фильтр необходимо использовать при перекачке растворов, которые могут содержать мусор и твердые частицы, которые могут застрять в насосе или повредить импеллер. Ввиду высокой скорости потока этого насоса, мусор может быть засосан со дна резервуара. Устанавливайте фильтр во всасывающей линии насоса, когда это возможно, что избежать его повреждения.

МОНТАЖ

РАСПОЛОЖЕНИЕ

Установите устройство как можно ближе к источнику воды, чтобы уменьшить высоту всасывания, добиться наилучших характеристик всасывания, и облегчить заполнение. Типичная съемная установка показана на Рис. А.

Для постоянной установки, монтируйте устройство на фундаменте, который выдержит вес насоса и двигателя, а также обеспечит устойчивость во время работы насоса. В большинстве случаев, при постоянной установке рекомендуется прикручивать устройство болтами непосредственно к фундаменту.

Сброс насоса должен быть направлен вертикально. Не устанавливайте насос ни в каком другом направлении, иначе насос не сможет быть заполнен должным образом.

ВНИМАНИЕ: Усадка и/или смещение во время эксплуатации могут привести к тому, что обвязка будет вызывать чрезмерное напряжение на насосе и повредить его корпус. Устанавливайте насос на твердой выровненной поверхности. Не выровненные поверхности могут привести к отключению устройства датчиком масла в двигателе.

ВПУСКНАЯ ЛИНИЯ НАСОСА

Чтобы добиться полной производительности насоса, впускная линия должна быть, по крайней мере, такого же диаметра, как впускное отверстие насоса. Если эта линия имеет меньший диаметр, это снизит производительность насоса. Линия также не должна пропускать воздух. Проверьте все крепежи и соединения линии всасывания на герметичность. Попадание воздуха

может повлиять на характеристики насоса при заполнении и качании.

Используйте качественный всасывающий шланг, который не будет поврежден в процессе всасывания.

Подсоедините жесткую трубу или гибкий всасывающий шланг, как показано на рис. А. Когда вы выбираете шланг, необходимо проверить, что он выдержит вакуум всасывания и не разрушится во время работы насоса.

Установите линию всасывания так, чтобы был постоянный подъем от источника воды к насосу. В выступающих участках может скапливаться воздух, и они могут затруднять заполнение. Убедитесь, что все соединения туго затянуты и не пропускают воздух.

Минимальная глубина всасывающего отверстия определяется диаметром линии всасывания. См. рис. А.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВЫПУСКНОЙ ЛИНИИ

Ваш насос оснащен одним выпускным отверстием. Выберите размер, соответствующий применению. Установите тройник, как показано на рис. А, чтобы добиться легкой заливки насоса без отсоединения обвязки, или с помощью заливочной заглушки в корпусе.

Внимание: Для впускной и выпускной обвязки этой системы необходимо установить опоры, чтобы избежать повреждения корпуса насоса.

На повреждения, вызванные не установленной на опору обвязкой, гарантия не распространяется.

Заполнение насоса



Насос не должен работать всухую.

Прежде чем запустить насос, его камеру необходимо заполнить жидкостью и все выпускные линии должны быть открыты. Насос нельзя запускать, если он полностью не наполнен жидкостью, т.к. возникает опасность повредить механическое уплотнение, которое нуждается в жидкости для смазки.

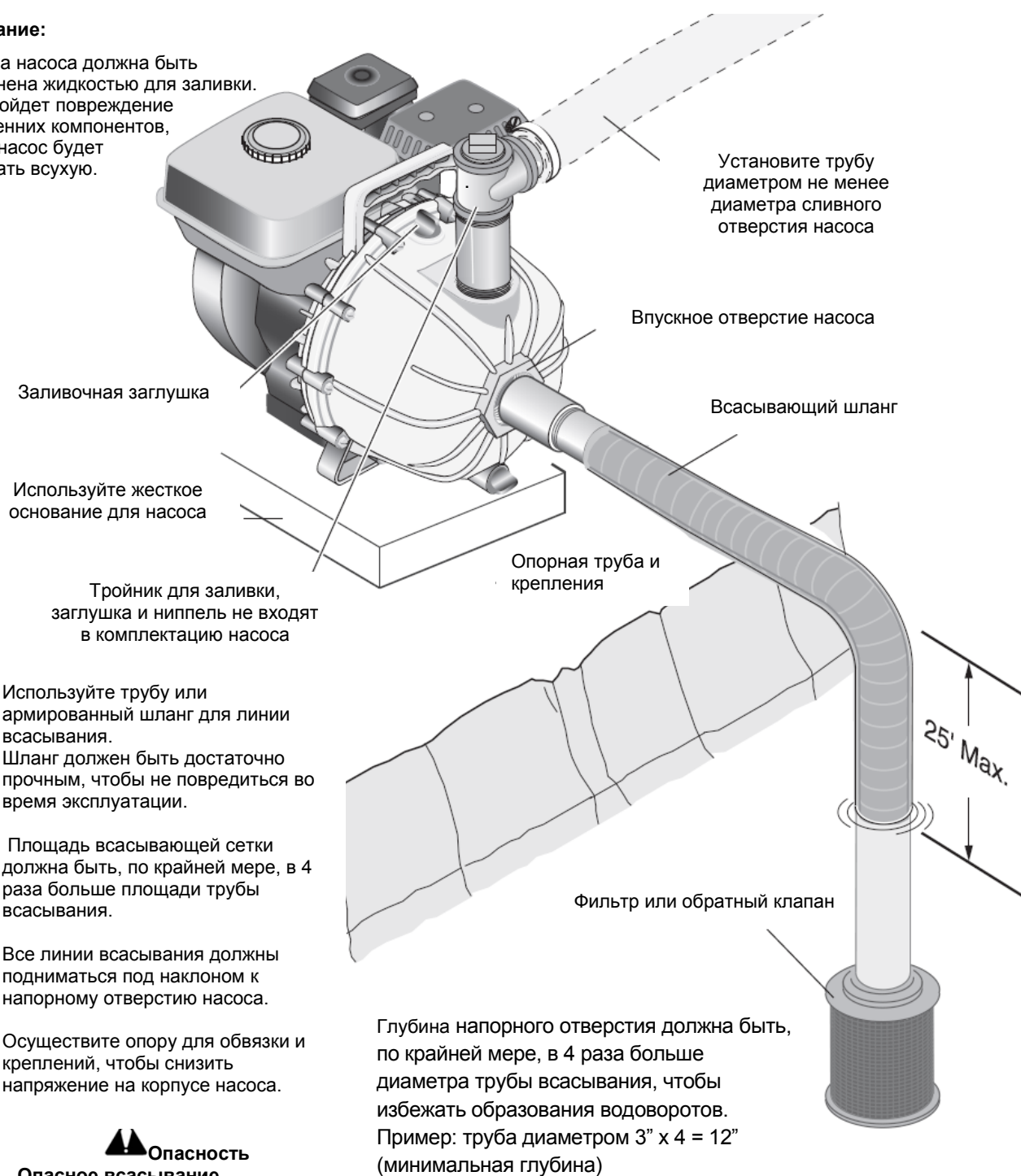
Фильтры

Рекомендуется установить фильтр в выпускной линии центробежного насоса. Это избавит от любых препятствий, которые мог бы создать фильтр при его установке во впускной линии. Убедитесь, что вы используете фильтр необходимого размера с соответствующим размером ячеек, чтобы избежать падения давления и обеспечить наилучшую фильтрацию. Фильтры также можно установить в линии наполнения бака, чтобы фильтровать жидкость перед ее попаданием в бак, а также в линиях штанги, чтобы дополнительно фильтровать раствор до попадания в наконечники форсунок. Очищающие корзины для баков также можно использовать, чтобы фильтровать материал, попадающий через крышку бака.

Диаграмма подключения обвязки – все модели

Внимание:

Камера насоса должна быть заполнена жидкостью для заливки. Произойдет повреждение внутренних компонентов, если насос будет работать всухую.



Используйте трубу или армированный шланг для линии всасывания. Шланг должен быть достаточно прочным, чтобы не повредиться во время эксплуатации.

Площадь всасывающей сетки должна быть, по крайней мере, в 4 раза больше площади трубы всасывания.

Все линии всасывания должны подниматься под наклоном к напорному отверстию насоса.

Осуществите опору для обвязки и креплений, чтобы снизить напряжение на корпусе насоса.



Опасность

Опасное всасывание

Может присосать человека к впускному отверстию всасывающей линии. Всегда используйте фильтр на конце всасывающего шланга, чтобы избежать засасывания. Если вы качаете из открытой ямы, резервуара, бассейна или пруда убедитесь, что они предварительно эвакуированы.

Глубина напорного отверстия должна быть, по крайней мере, в 4 раза больше диаметра трубы всасывания, чтобы избежать образования водоворотов. Пример: труба диаметром 3" x 4 = 12" (минимальная глубина)

Рис. А

Общая информация – гидравлические системы – насосы с гидравлическим приводом модели 9343P-GM6-SP и 9343P-GM10-SP

Гидравлические насосы

Гидравлические насосы бывают двух основных типов:

- **Постоянного объема** – который будет продолжать выдавать установленный изготовителем поток вне зависимости от давления, пока предохранительный клапан не обведет поток.
- **Переменного объема** – который будет выдавать только необходимый для рабочего оборудования поток, пока насос не достигнет полной производительности. Если не требуется полной производительности, автоматический механизм регулировки хода снизит производительность насоса, чтобы сохранить постоянное давление и скорость потока. Производительность меняется в зависимости от необходимости.

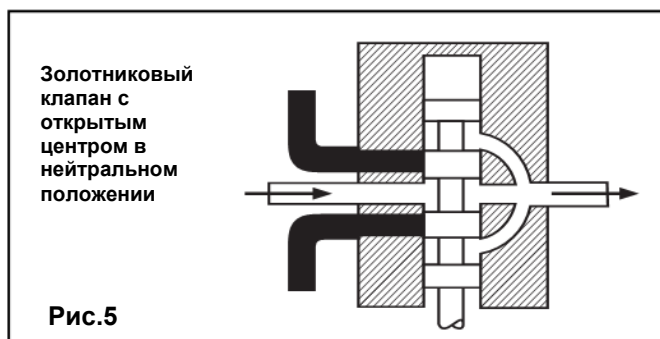


Рис.5

Золотниковые клапаны

Существует два основных типа золотниковых клапанов, используемых в этих насосах – с открытым и закрытым центром. В клапане с открытым центром (см. рис.5), поток идет прямо через клапан, когда он установлен в нейтральное положение. Этот тип применяется для насосов постоянного объема, где подачу никогда не надо отключать.

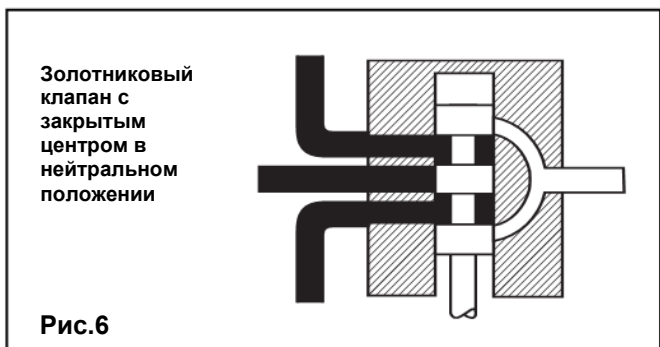


Рис.6

Клапан с закрытым центром (см. рис.6) используется с насосами переменного объема. Подача полностью отключается в нейтральном положении, и ход насоса адаптируется к отсутствию потока. Поток останавливается, но насос удерживает статическое давление в линии до клапана.

Три системы

Собрав эти компоненты вместе и установив мотор, мы получаем систему одного из трех типов: с открытым центром, с закрытым центром (с компенсированным давлением) и чувствительную к нагрузке с закрытым центром (с компенсированным потоком и давлением).

Системы с открытым центром

В системе с открытым центром гидравлический насос создает постоянный поток. Если насос выдает больше масла, чем требуется для мотора, часть масла необходимо отвести от мотора. Когда масло отводится по контуру и не работает, энергия, которая передается ему от мотора, превращается в тепло. Поэтому количество отведенного масла должно быть доведено до минимума. Используйте самый большой мотор, насколько возможно.

Системы с закрытым центром (с компенсированным давлением)

Система с закрытым центром с компенсированным давлением оснащена насосом переменного объема, который осуществляет подачу с необходимой скоростью, чтобы сохранять указанное давление. Желательно оснащать оборудование мотором с низкой скоростью потока, что позволит эксплуатировать насос под давлением от 1800 до 2100 фунт/дюйм² (124 – 145 бар). Мотор, которому требуется большой объем, чтобы достичь нужной скорости рабочего оборудования, обычно вынуждает гидравлический насос в системе с закрытым центром работать с давлением меньше необходимого. Это низкое давление создает ненужный поток и генерирует тепло, которое снижает смазочные качества масла и может повредить детали трансмиссии. Используйте самый маленький мотор, насколько возможно.

Чувствительные к нагрузке системы с закрытым центром (с компенсированным потоком и давлением)

Чувствительная к нагрузке система с закрытым центром с компенсированным потоком и давлением представляет собой вариацию системы с компенсированным давлением, спроектированную, в основном, для более эффективной работы и выработки меньшего количества тепла. Она работает по принципу поддержания постоянного падения давления от насоса до рабочего отверстия на селекторном клапане. Любое изменение мотора по требованию приведет к изменению потока. Система чувствует это изменение потока из-за изменения падения давления в клапане и заставляет насос компенсировать его, изменяя поток насоса. В линии давления не используется ограничитель, и масло не отводится.

Обязка для гидравлической системы Модели 9343P-GM6-SP и 9343P-GM10-SP

Перед монтажом

Ознакомьтесь с документацией производителя, чтобы определить тип и мощность гидравлической системы. Убедитесь, что гидравлическая система рекомендована к использованию с постоянной нагрузкой. Обратитесь к Инструкции по выбору насоса, чтобы убедиться, что ваш насос соответствует вашей гидравлической системе.

Убедитесь, что импеллер насоса можно поворачивать вручную (поверните вал по часовой стрелке, надев торцевой ключ на гайку импеллера). Если он не поворачивается, откройте корпус насоса и проверьте наличие препятствий. Очистите от коррозионных образований в местах, где корпус насаживается над импеллером.

Подключение гидравлического мотора к гидравлической системе трактора

Насосы Нурго серии 9343P с гидравлическим приводом можно устанавливать либо на тракторе, либо на опрыскивателе. При подключении убедитесь, чтобы ни грязь, ни жидкость не попали в гидравлический мотор. **Содержите все гидравлические соединения в чистоте.**

В насосах Нурго серии 9343P используется мотор с зубчатой передачей для получения высокого крутящего момента и отличной эффективности. Моторы с зубчатой передачей для насосов серии 9343P разработаны для вращения против часовой стрелки.

Убедитесь, что вы правильно подключили гидравлический мотор к системе, подсоединив нагнетательную линию к входному отверстию (IN), а обратную линию – к выходному отверстию (OUT). Для максимальной производительности гидравлические линии должны иметь диаметр не менее 3/4" (19 мм).

Стандартные золотниковые клапаны, которые встречаются в гидросистемах всех тракторов, могут вызвать потенциально опасное высокое пиковое давление в гидравлической системе, когда они закрыты, из-за резкой остановки подачи масла в питающей и обратной линиях. Когда вы отключаете насос, переведите переключатель в положение FLOAT (свободное перемещение), чтобы остановка центробежного насоса прошла постепенно.

В моторах с зубчатой передачей компании Нурго обратное давление ограничено 35 фунт/дюйм². Убедитесь, что обратная линия имеет соответствующий диаметр, и в ней нет препятствий.

Эксплуатация насосов с гидравлическим приводом модели 9343P-GM6-SP и 9343P-GM10-SP

Системы с открытым центром

Моторы GM6 и GM10 выпускаются без перепускного клапана для излишнего гидравлического потока в данной системе. В ситуациях, когда в гидравлической системе больший объем потока, чем тот, на который рассчитан мотор (см. диаграммы производительности), в гидравлической линии необходимо установить внешний перепускной клапан. Не превышайте 3600 об/мин или 60 фунт/дюйм² при перекрытом сливе. Если вы не ограничите насос этими значениями, это может привести к протечкам и преждевременной поломке насоса.

Чтобы подключить мотор GM6 или GM10 к системе с открытым центром, которая не соответствует требованиям для насоса 9343P-SP, выполняйте эти инструкции по монтажу:

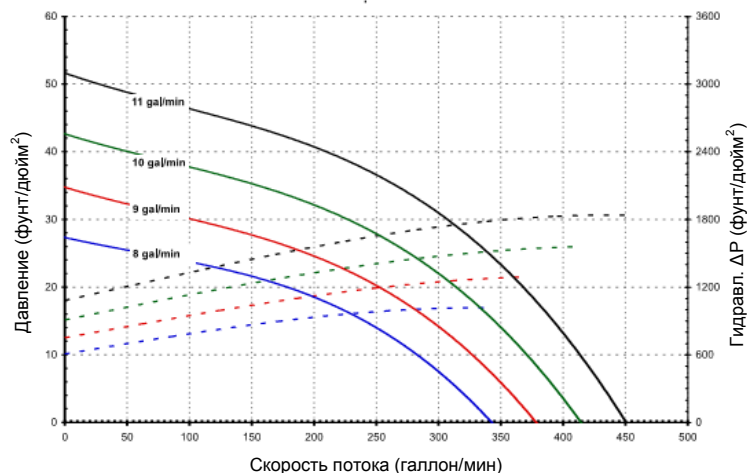
1. Установите перепускной клапан в гидравлической линии с высоким давлением. Отведите обводной поток либо в обратную линию, либо прямо обратно в резервуар.
2. Убедитесь, что корпус насоса полон жидкости и заполните насос для перекачки, открыв все клапана.
3. Всегда держите гидравлический перепускной клапан открытым. Запустите гидравлическую систему и дайте гидравлическому маслу возможность циркулировать примерно 10-15 мин. или пока оно не нагреется до нужной температуры.
4. Закройте клапан на стороне отвода насоса для перекачки, чтобы перекрыть слив насоса.
5. Постепенно закрывайте гидравлический перепускной клапан, пока давление в насосе для перекачки с перекрытым сливом не достигнет максимум 60 фунт/дюйм². Не перекрывайте слив насоса для перекачки более чем на 3 минуты. Если вы не обратите на это внимание, то это может привести к излишнему нагреву внутри корпуса насоса и вызвать поломку насоса.
6. Закройте контролирующий клапан гидравлического потока системы в этом положении. Не давайте давлению с перекрытым сливом превышать 60 фунт/дюйм². Если вы не ограничите насос этим значением, это может привести к протечкам и преждевременной поломке насоса.

Системы с закрытым центром (чувствительные к нагрузке)

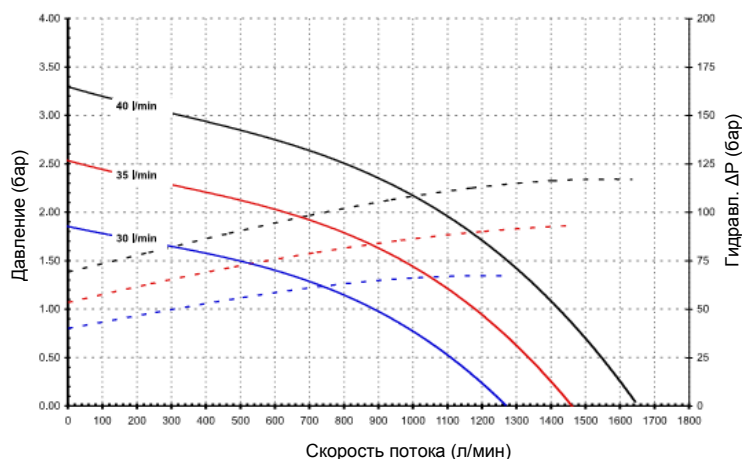
1. Установите контролирующий клапан гидравлического потока системы в положение для создания минимального потока гидравлического масла (положение «черепаха»).
2. Заполните насос для перекачки, открыв все клапана.
3. Запустите гидравлическую систему и дайте гидравлическому маслу возможность циркулировать примерно 10-15 мин. или пока оно не нагреется до нужной температуры.
4. Закройте клапан на стороне отвода насоса для перекачки, чтобы перекрыть слив насоса.
5. Увеличивайте гидравлический поток в системе, пока давление в насосе для перекачки с перекрытым сливом не достигнет максимум 60 фунт/дюйм². Не перекрывайте слив насоса для перекачки более чем на 3 минуты. Если вы не обратите на это внимание, то это может привести к излишнему нагреву внутри корпуса насоса и вызвать поломку насоса.
6. Закройте контролирующий клапан гидравлического потока системы в этом положении. Не давайте давлению с перекрытым сливом превышать 60 фунт/дюйм². Если вы не ограничите насос этим значением, это может привести к протечкам и преждевременной поломке насоса.

Производительность насоса – серия 9343P

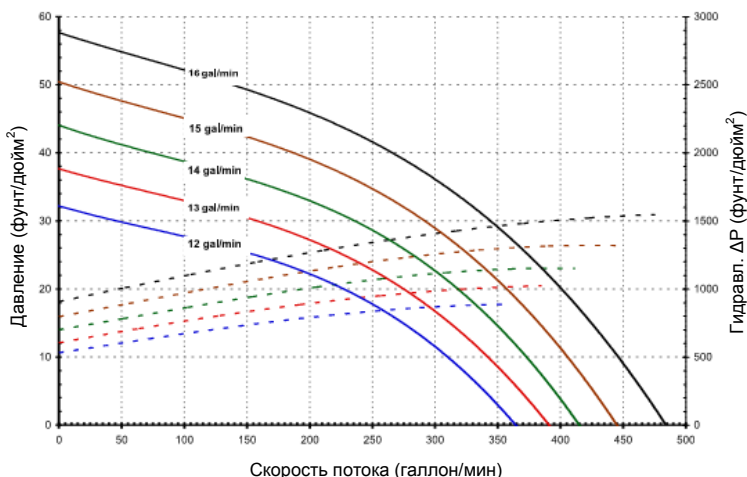
Производительность насоса 9343P-GM6-SP – стандартные единицы



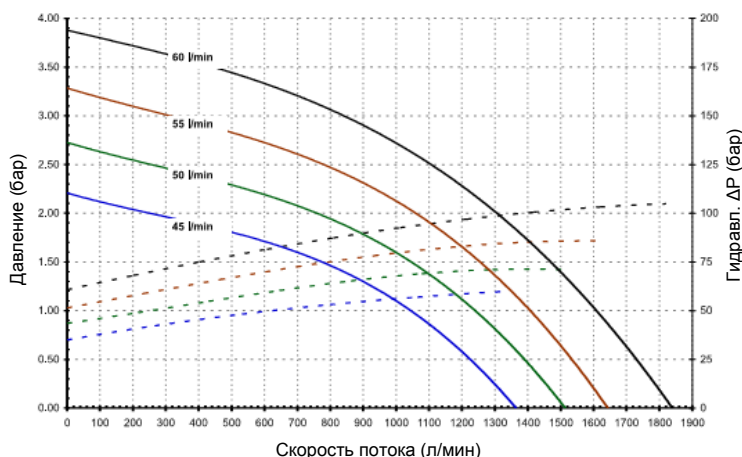
Производительность насоса 9343P-GM6-SP – метрические единицы



Производительность насоса 9343P-GM10-SP – стандартные единицы



Производительность насоса 9343P-GM10-SP – метрические единицы



Производительность 9343P-GM6-SP	фут	0	12	23	35	46	58	69	81	92	104	116	127
	фунт/дюйм²	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
8 галлон/мин	галлон/мин	342	316	284	240	176	67						
9 галлон/мин	галлон/мин	378	355	327	294	252	194	103					
10 галлон/мин	галлон/мин	414	394	371	345	314	276	227	155	52			
11 галлон/мин	галлон/мин	450	433	414	392	368	340	307	265	210	128	28	

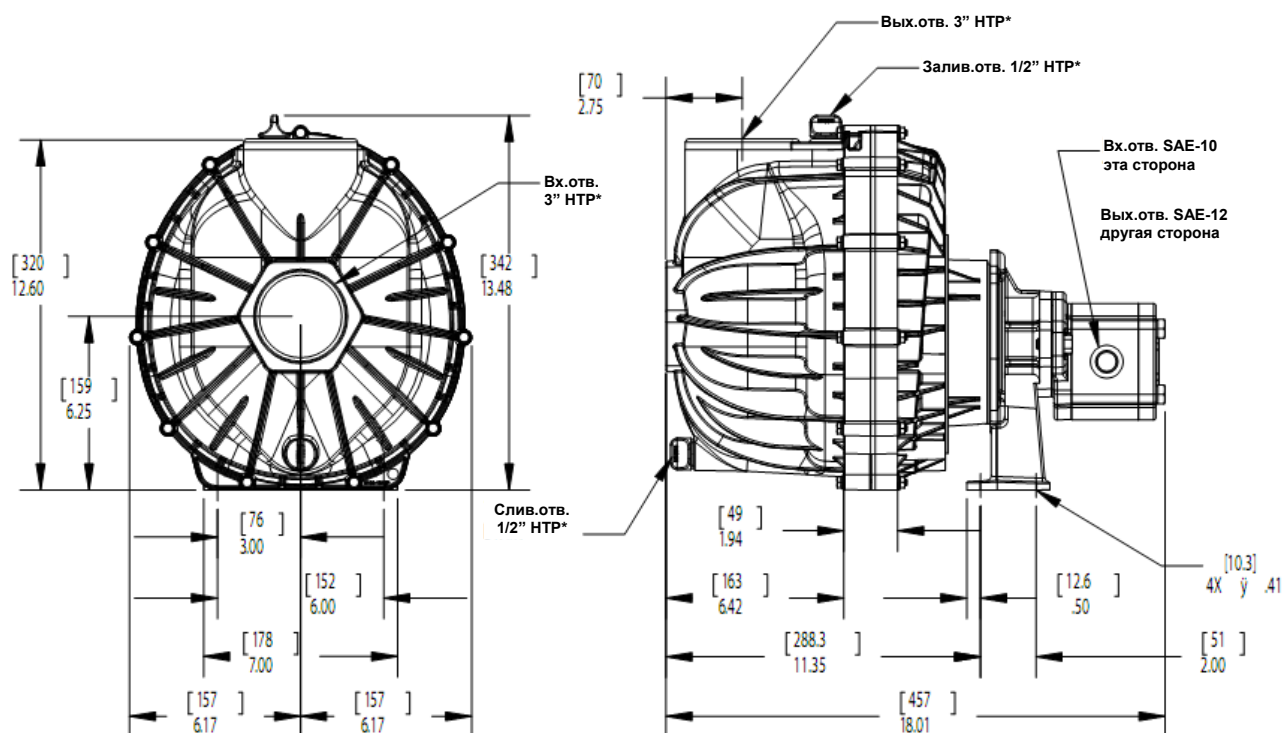
Производительность 9343P-GM6-SP	метр	5,1	10,2	12,8	15,3	17,9	20,4	23,0	25,5	28,1	30,6	33,2	35,7
	бар	0,50	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50
30 л/мин	л/мин	1110	885	730	495	145							
35 л/мин	л/мин	1335	1180	1085	970	825	630	345	35				
40 л/мин	л/мин	1545	1425	1355	1270	1185	1080	960	805	600	325	45	

Производительность 9343P-GM10-SP	фут	0	12	23	35	46	58	69	81	92	104	116	127
	фунт/дюйм²	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
12 галлон/мин	галлон/мин	364	340	310	274	227	157	46					
13 галлон/мин	галлон/мин	391	368	342	312	275	227	158	55				
14 галлон/мин	галлон/мин	415	395	373	348	318	282	236	170	74			
15 галлон/мин	галлон/мин	445	426	406	383	357	327	292	247	187	102	7	
16 галлон/мин	галлон/мин	484	466	446	425	401	374	344	309	266	211	139	47

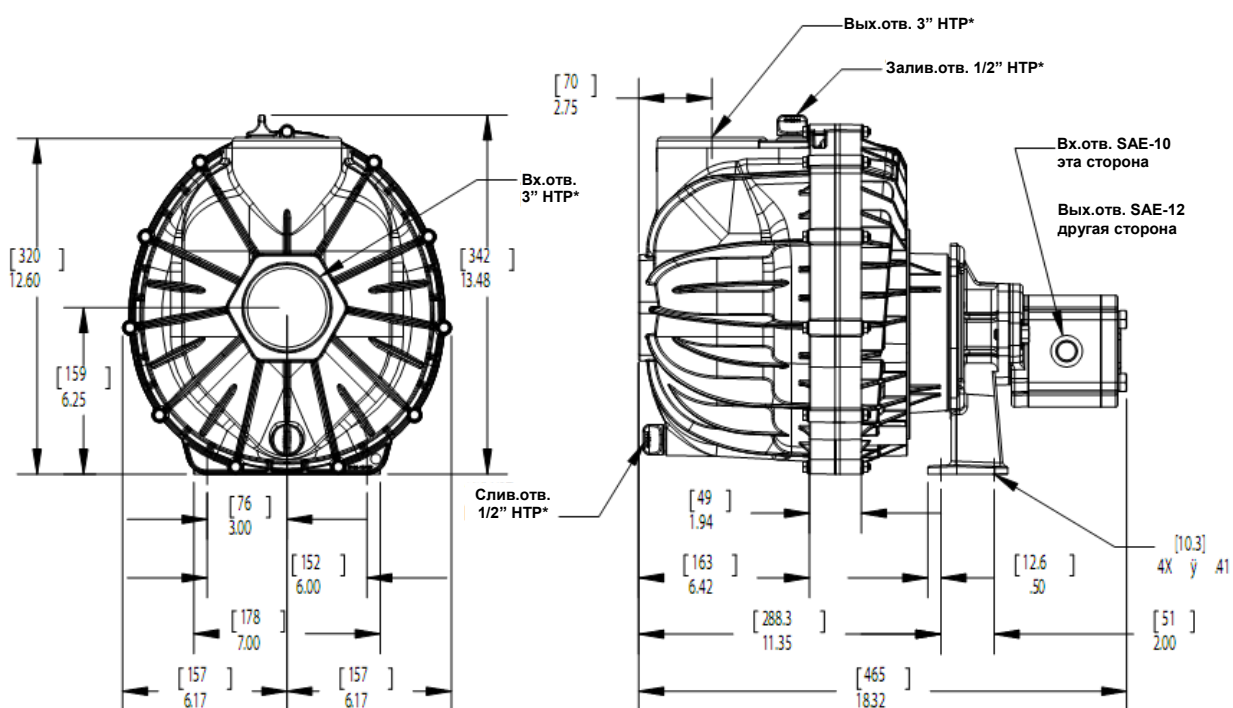
Производительность 9343P-GM10-SP	метр	5,1	10,2	12,8	15,3	17,9	20,4	23,0	25,5	28,1	30,6	33,2	35,7
	бар	0,50	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50
45 л/мин	л/мин	1225	1045	925	775	560	250						
50 л/мин	л/мин	1390	1240	1150	1045	920	760	540	255				
55 л/мин	л/мин	1535	1405	1335	1255	1165	1060	935	780	575	310	35	
60 л/мин	л/мин	1730	1610	1540	1470	1390	1305	1215	1105	985	840	665	445

Размерные чертежи – серия 9343P

Модель 9343P-GM6-SP

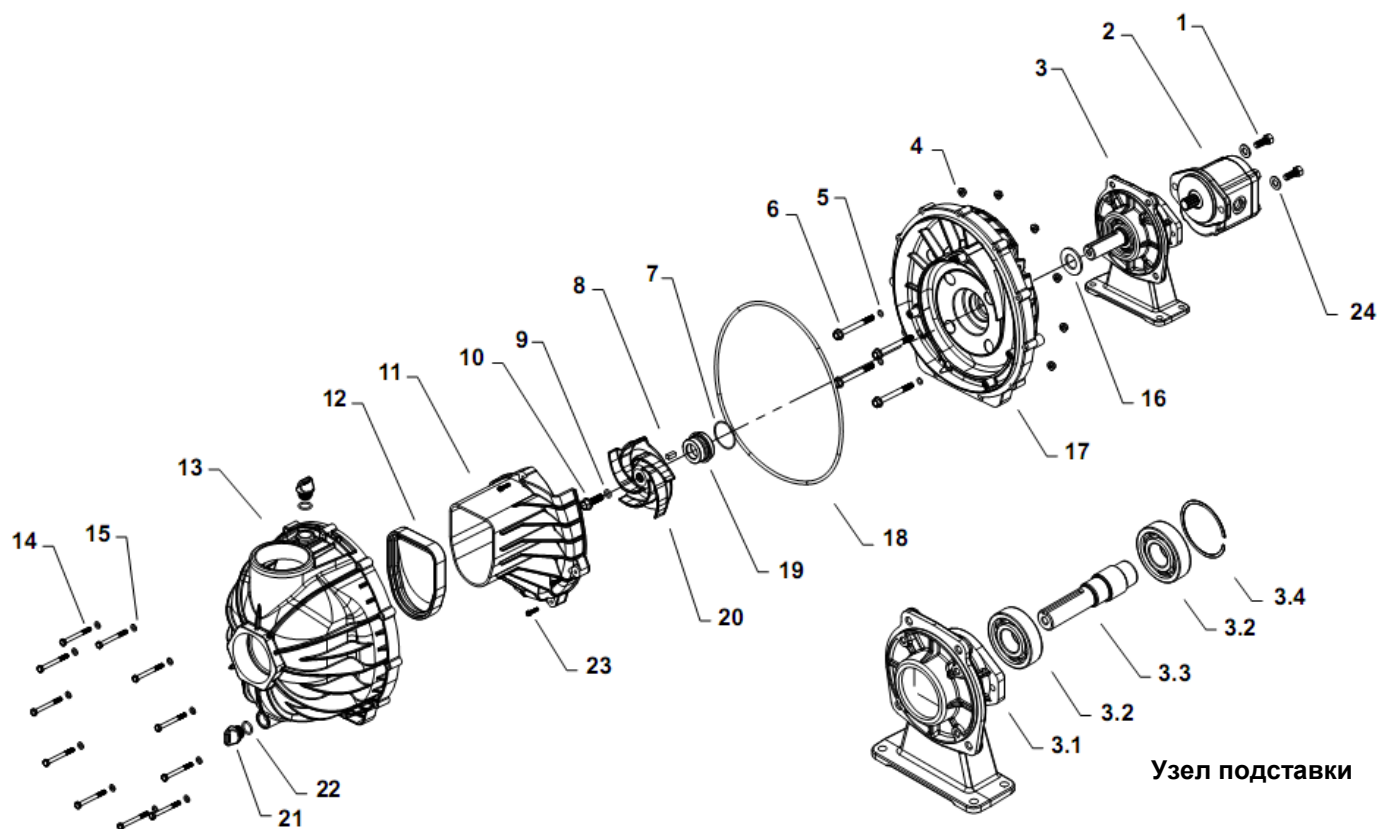


Модель 9343P-GM10-SP



*Национальная трубная резьба

Полипропиленовые насосы для перекачки с функцией самозаполнения, с гидравлическим приводом **9343P-GM6-SP** и 9343P-GM10-SP



Набор для ремонта уплотнения 3430-0757 содержит: (4) №3 уплотнительное кольцо, (1) №5 уплотнительное кольцо механического уплотнения, (1) №17 механическое уплотнение, (1) №7 уплотнительное кольцо импеллера, (1) №10 флаппер и (1) №16 уплотнительное кольцо корпуса.

Узел подставки 0751-9343A содержит: (1) №3.1 подставка, (2) №3.2 шарикоподшипник, (1) №3.3 вал насоса и (1) №3.4 пружинное кольцо.

Набор для ремонта мотора 3430-0788 для GM6 и GM10 содержит все компоненты уплотнения и прокладки.

№	Момент
1	10 фунт-сила-дюйм
6	10 фунт-сила-дюйм
10	10 фунт-сила-дюйм
14	45 фунт-сила-дюйм
23	24 фунт-сила-дюйм

Набор головки насоса 3430-0692 содержит все комплектующие кроме монтажных болтов (№1), мотора (№2) и подставки (№3).

№	Необ. к-во	№ детали	Описание
1	2	2220-0004	Винт с головкой под торцевой ключ
2	1	2500-0075	Гидромотор 11,5 см ³ (GM6)
2A	1	2500-0117	Гидромотор 16 см ³ (GM10)
3	1	0751-9343A	Узел подставки, шлицевой вал
4	11	2250-0087	6-гранная гайка для фланца
5	4	1723-0149	Уплотнительное кольцо
6	4	2210-0182	Болт с 6-гранной головкой для фланца
7	1	1723-0148	Уплотнительное кольцо
8	1	1610-0069	Шпонка (квадратная)
9	1	1723-0142	Уплотнительное кольцо
10	1	2210-0181	Болт с 6-гранной головкой для фланца
11	1	0150-1543P	Улитка насоса
12	1	1700-0232	Клапан флаппера

№	Необ. к-во	№ детали	Описание
13	1	0100-1543P	Корпус насоса
14	11	2210-0141	Винт с 6-гранной головкой
15	11	2270-0115	Плоская шайба
16	1	1410-0091	Маслоотражательное кольцо
17	1	0750-1543P	Задняя пластина
18	1	1723-0146	Уплотнительное кольцо
19	1	2120-0055	Механическое уплотнение
20	1	0400-1543P	Импеллер
21	2	2404-0350P	Заливная/сливная заглушка
22	2	1720-0230	Уплотнительное кольцо
23	4	2210-0183	Винт с 6-гранной головкой под шайбу
24	2	2270-0137	Шайба