Руководство по эксплуатации — детали и ремонт

230 В перем. тока, EGP Маслоперекачивающий насос



3A8954C

RI

Для прокачивания невоспламеняющихся жидкостей, включая моторное масло, гидравлическую жидкость и антифриз. Не использовать для прокачивания воды. Только для профессионального использования.

Электрический шестеренный насос 25Т821 3,2 галл/мин (12,1 л/мин)

Максимальное рабочее давление 0,45 МПа (4,5 бар, 65 psi)



Важные инструкции по технике безопасности

Перед применением оборудования прочитайте все предупреждения и инструкции, содержащиеся в данном руководстве. Сохраните эти инструкции.



Содержание

Предупреждения	
Стандартная установка	5
Установка	ò
Заземление	3
Hacoc6	3
Крепление насоса на бочке	3
Крепление шланга и сопла	3
Электромонтажные работы 230 В перем. тока	3
Эксплуатация	7
Процедура сброса давления	7
Цикл нагрузки	7
Тепловая перегрузка	7
Запуск насоса	7
Переработка и утилизация8	3
Конец срока службы	3
Поиск и устранение неисправностей	
Ремонт	2
Замена/очистка фильтра всасывания P/N 13337712)
Корпус насоса в сборе Р/N 133372	
Очистка и осмотр шестерен насоса	
Очистка и осмотр клапана сброса	
давления в сборе16	3
Примечания:	
Детали18	3
Комплекты и вспомогательные	
принадлежности20	
Таблица характеристик насоса22	
Размеры23	
Технические характеристики	
Законопроект 65 штата Калифорния (США) 25	
Стандартная гарантия компании Graco26	ò

Предупреждения

Следующие предупреждения относятся к настройке, эксплуатации, заземлению, техническому обслуживанию и ремонту данного оборудования. Символом восклицательного знака отмечены общие предупреждения, а знаки опасности указывают на риск, связанный с определенной процедурой. Когда в тексте руководства или на предупредительных этикетках встречаются эти символы, см. данные предупреждения. В данном руководстве в соответствующих случаях могут встречаться другие символы опасности и предупреждения, касающиеся определенных изделий и не описанные в этом разделе.

<u>Л</u> ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



ОПАСНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА И ВЗРЫВА

Обратите внимание, что при наличии в рабочей зоне легковоспламеняющихся жидкостей, таких как бензин или жидкость стеклоочистителя, легковоспламеняющиеся пары могут воспламениться или взорваться. Во избежание пожара и взрыва соблюдайте указанные ниже меры предосторожности.



- Используйте оборудование только в хорошо проветриваемом помещении.
- Удалите все источники воспламенения, такие как сигареты и портативные электрические лампы.
- Все оборудование в рабочей зоне должно быть заземлено.
- Поддерживайте в рабочей зоне чистоту. Следите, чтобы в ней не было мусора, в том числе ветоши, пролитых или открытых емкостей с растворителем и бензином.
- Не подключайте и не отключайте шнуры питания, не включайте и не выключайте освещение при наличии легковоспламеняющихся паров.
- Используйте только заземленные шланги.
- **Немедленно прекратите работу** в случае возникновения искры статического разряда или при ощущении разряда электрического тока. Не используйте оборудование до выявления и устранения проблемы.
- В рабочей зоне должен быть предусмотрен исправный огнетушитель.



ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Оборудование должно быть заземлено. Неправильные заземление, настройка или использование системы могут привести к поражению электрическим током.



- Перед выполнением технического обслуживания выключите оборудование и отсоедините шнур питания.
- Подключайте оборудование только к заземленным электрическим розеткам.
- Используйте только 3-проводные удлинители.
- Проверяйте целостность шпилек заземления на шнуре питания и удлинителе.
- Не подвергайте оборудование воздействию дождя или влаги. Храните оборудование в помещении.



ОПАСНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ ОЖОГОВ

Во время работы поверхности оборудования и материал могут сильно нагреваться. Во избежание получения сильных ожогов соблюдайте следующие меры предосторожности.

• Не прикасайтесь к горячему материалу или оборудованию.

<u>Л</u> ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



ОПАСНОСТЬ НЕПРАВИЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Неправильное применение может стать причиной серьезной травмы или смертельного исхода.



- Не работайте с оборудованием в утомленном состоянии, под воздействием лекарственных препаратов или в состоянии алкогольного опьянения.
- Не превышайте максимальное рабочее давление или предельную температуру для компонента системы с наименьшими номинальными значениями. См. раздел Технические характеристики во всех руководствах по эксплуатации оборудования.
- Жидкости и растворители должны быть совместимы со смачиваемыми деталями оборудования. См. раздел Технические характеристики во всех руководствах по эксплуатации оборудования. Ознакомьтесь с предупреждениями производителя жидкости и растворителя. Для получения полной информации об используемом материале запросите паспорта безопасности (SDS) у дистрибьютора или продавца.
- Когда оборудование не используется, выключите его и следуйте инструкциям раздела
 Процедура сброса давления.
- Ежедневно проверяйте оборудование. Незамедлительно ремонтируйте или заменяйте изношенные или поврежденные детали. Используйте только оригинальные запасные части.
- Не изменяйте и не модифицируйте конструкцию оборудования. Модификация или изменение конструкции оборудования может привести к аннулированию официальных разрешений на его использование и возникновению угроз безопасности.
- Убедитесь, что все оборудование одобрено и рассчитано на работу в предполагаемых условиях.
- Используйте оборудование только по назначению. Для получения необходимой информации свяжитесь с дистрибьютором.
- Прокладывайте шланги и кабели вне участков движения людей и механизмов, вдали от острых кромок, движущихся частей и горячих поверхностей.
- Не перекручивайте, не сгибайте шланги и не тяните за них, стараясь переместить оборудование.
- Не допускайте детей и животных в рабочую зону.
- Соблюдайте все действующие правила техники безопасности.



ОПАСНОСТЬ! ОБОРУДОВАНИЕ НАХОДИТСЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ

Жидкость, поступающая из оборудования, а также в результате утечки в шлангах или разрывов в узлах и деталях, может попасть в глаза или на кожу и стать причиной получения тяжелой травмы.



- Следуйте инструкциям раздела Процедура сброса давления при прекращении распыления/дозирования и перед чисткой, проверкой или обслуживанием оборудования.
- Перед эксплуатацией оборудования затяните все гидравлические соединения.



• Ежедневно проверяйте шланги, трубы и соединительные муфты. Немедленно заменяйте изношенные или поврежденные детали.



СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При нахождении в рабочей зоне следует использовать надлежащие средства защиты, предохраняющие от получения серьезных травм, в том числе от повреждения органов зрения, потери слуха, вдыхания токсичных газов и ожогов. К таким средствам индивидуальной защиты относятся, помимо прочего:

- защитные очки и средства защиты органов слуха;
- респираторы, защитная одежда и перчатки, рекомендованные производителем жидкости и растворителя.

Стандартная установка

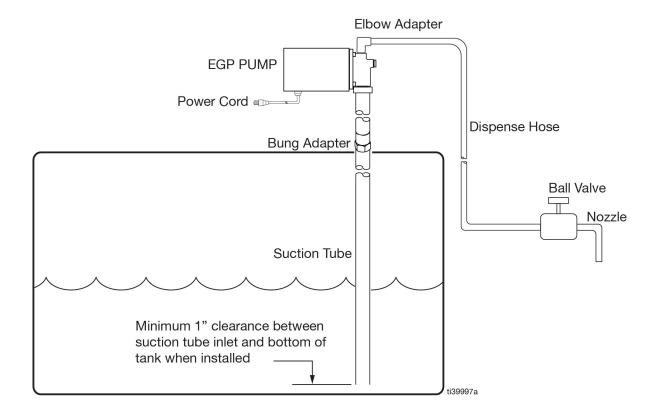


Рис. 1. Стандартная установка

Установка

Заземление









Для сокращения риска возникновения статического разряда или поражения электрическим током оборудование должно быть заземлено. При возникновении статического или электрического разряда пары могут воспламениться или взорваться. Ненадлежащее заземление может привести к поражению электрическим током. Заземление подразумевает наличие провода для отведения электрического тока.







Все электромонтажные работы должен выполнять квалифицированный электрик с соблюдением всех местных правил и нормативных требований.

Hacoc

ПРИМЕЧАНИЕ. Ссылочные номера в следующем разделе относятся к пункту **Примечания:**, стр. 17.

ПРИМЕЧАНИЕ. Герметик для труб/резьбы не входит в комплект поставки, не используйте клей ПВХ, поставляемый в комплекте с изделием.

Маслоперекачивающие насосы являются насосами вытесняющего действия. Двигатели защищены от брызг, оснащены герметизированными подшипниками и требуют минимального технического обслуживания. Все модели поставляются со шлангом, соплом, всасывающим патрубком 34 дюйма (864 мм) в сборе и адаптером на отверстие бочки.

Крепление насоса на бочке

- 1. Установите адаптер на отверстие бочки (14) в горловину бочки и затяните его.
- 2. Соберите секции всасывающего патрубка (18), нанеся клей ПВХ (21) на внутренний диаметр соединительных муфт из ПВХ (19, 20). Убедитесь, что клей ПВХ (21) нанесен на весь внутренний диаметр и вставьте секции патрубка в соединительную муфту вращательным движением.

- 3. Нанесите герметик для труб на резьбовой конец всасывающего патрубка, затем вкрутите патрубок во впускное отверстие насоса. Проверьте патрубок на герметичность.
- 4. Вставьте всасывающий патрубок, подсоединенный к насосу, через адаптер на отверстие бочки и опустите насос на адаптер на отверстие бочки. Установите насос в нужное положение, а затем затяните стяжную гайку (23) на адаптере на отверстие бочки (14).

Крепление шланга и сопла

- Перед подключением шланга к насосу залейте в выпускное отверстие насоса 8 унций (0,24 л) масла, чтобы при первичном запуске насос не работал всухую.
- 2. Нанесите герметик для труб на наружную резьбу колена (12) и зафиксируйте колено в выпускном отверстии.
- 3. Нанесите герметик для труб на один конец шланга в сборе (17) и вкрутите конец шланга в колено.
- 4. Нанесите герметик для труб на другой конец шланга в сборе (17).
- 5. Нанесите герметик для резьбы на конец сопла (15), который соединяется с шаровым клапаном (16).
- 6. Закрепите шаровый клапан и сопло (15, 16) на шланге в сборе, расположив сопло (15) внизу для дозирования.

Электромонтажные работы 230 В перем. тока

Модель 230 В перем. тока поставляется со шнуром питания без вилки. Требуется установка подходящей вилки, отвечающей местным электротехническим требованиям.

Провода	Подключение	
Коричневый	Линия	
Синий	Нейтраль	
Зелено-желтый	Заземление	

Эксплуатация

Процедура сброса давления



Выполняйте процедуру сброса давления каждый раз, когда появляется этот символ.











Данное оборудование остается под давлением до тех пор, пока оно не будет сброшено вручную. Во избежание получения серьезной травмы, вызванной воздействием жидкости под давлением (например, в результате разбрызгивания жидкости и контакта с движущимися частями), выполняйте процедуру сброса давления после каждого завершения раздачи и перед очисткой, проверкой либо обслуживанием оборудования.

- 1. Выключите и отсоедините блок питания.
- 2. Чтобы сбросить давление, направьте струю из раздаточного клапана в заземленную емкость для отходов.

Цикл нагрузки

Насос рассчитан на работу с циклом нагрузки 50 %. Он может непрерывно работать до 30 минут при таком же времени простоя.

УВЕДОМЛЕНИЕ

Никогда не допускайте работу насоса всухую. Убедитесь, что при первоначальной установке в насосе находится жидкость. Не запускайте насос больше чем на пять (5) минут с заблокированным выпускным отверстием насоса. Не допускайте непрерывную работу насоса более 30 минут в течение одного (1) часа. Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению насоса.

Тепловая перегрузка

Двигатель оснащен выключателем тепловой перегрузки, который отключает двигатель при перегреве. В случае перегрева дайте устройству остыть примерно в течение 45 минут. После охлаждения выключатель замкнется и устройство перезапустится.







Чтобы уменьшить риск травм при случайном запуске двигателя во время его охлаждения, всегда ОТКЛЮЧАЙТЕ выключатель питания после остановки двигателя.

Запуск насоса

- 1. Убедитесь, что шаровый клапан находится в положении ВЫКЛ.
- 2. Поверните выключатель питания на обратной стороне двигателя в положение ВКЛ. для запуска насоса.

ПРИМЕЧАНИЕ. Насос оснащен внутренним перепускным клапаном (клапан сброса давления), который открывается, когда давление на выходе насоса превышает 65 рsi. Если поток заблокирован, жидкость проходит внутри насоса.

- 3. Вставьте сопло (15) в емкость и откройте шаровый клапан (16), чтобы дозировать жидкость.
- 4. Поверните выключатель в положение ВЫКЛ. сразу после завершения дозирования.
- 5. Закройте шаровый клапан (16).

Переработка и утилизация

Конец срока службы

По истечении срока службы изделия демонтируйте его и утилизируйте с соблюдением применимых требований законодательства.

- Выполните **процедуру сброса давления**.
- Слейте и утилизируйте жидкости согласно применимым нормам законодательства.
 Информацию об утилизации см. в паспорте безопасности материала, предоставленном изготовителем.
- Демонтируйте двигатель и компоненты шнура питания. Утилизируйте компоненты в соответствии с применимыми нормами.
- Остальные детали изделия передайте утилизирующей организации.

Поиск и устранение неисправностей











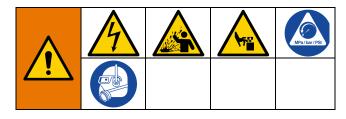
- 1. Перед проверкой или ремонтом оборудования выполните **Процедура сброса давления**, стр. 7.
- 2. Перед разборкой оборудования ознакомьтесь с перечнем возможных проблем и причинами их возникновения.

Проблема	Причина	Решение
Двигатель работает, но заправка насоса не выполняется.	Имеется загрязнение под клапаном сброса давления.	Демонтируйте и осмотрите клапан сброса давления. Очистите или замените корпус насоса в сборе.
	Шестерни изношены или повреж- дены.	Снимите крышку и осмотрите шестерни. При наличии повреждений замените корпус насоса в сборе.
	Низкий уровень масла.	Заполните бочку.
	Утечка воздуха во всасывающем патрубке.	Осмотрите все соединения всасывающего патрубка и убедитесь, что на все резьбовые соединения нанесен герметик. Залейте масло в выпускное отверстие насоса.
	Воздушная пробка в системе.	Заполните систему жидкостью, удерживая сопло открытым во время работы насоса.
	Двигатель не работает с нужной	Проверьте электрические соединения.
	скоростью.	Убедитесь, что напряжение питания соответствует требуемому.
Масло вытекает в крепление двигателя.	Бракованное или поврежденное уплотнение вала двигателя.	Замените корпус насоса в сборе.
	Сопло было закрыто в течение длительного периода во время работы насоса.	Не работайте с закрытым соплом более пяти (5) минут.
	Изношенный вал двигателя.	Замените насос на новый.

Проблема	Причина	Решение
Устройство выполняет накачивание, но поток на выходе низкий.	Фильтрующий элемент всасывания засорен (использованное масло).	Демонтируйте фильтрующий элемент всасывания с помощью шестигранного ключа размером 3/4 дюйма (19 мм). Очистите или замените фильтрующий элемент всасывания.
	Утечка воздуха во всасывающем патрубке.	Осмотрите все соединения всасывающего патрубка и убедитесь, что они герметичны.
	Всасывающий патрубок расположен слишком близко ко дну бочки.	Между всасывающим патрубком и дном должен быть зазор мин. 1 дюйм (25,4 мм).
	Бочка пуста.	Заполните или замените бочку.
	Бочка не вентилируется.	Выпустите воздух из бочки в атмосферу.
	Шестерни изношены или повреж- дены.	Снимите крышку и осмотрите шестерни. При наличии повреждений замените корпус насоса в сборе.
	Двигатель не работает с нужной скоростью.	Проверьте электрическое соединение и убедитесь в надлежащем напряжении питания.
	Всасывающий патрубок, шланг или сопло засорены.	Осмотрите и очистите всасывающий патрубок, шланг или сопло; при необходимости замените.
Двигатель глохнет, если сопло закрыто.	Перепускной клапан сброса давления залип.	Демонтируйте и осмотрите клапан сброса давления. Очистите или замените его при наличии повреждений.
	Низкое напряжение питания.	Проверьте напряжение питания.
	Шестерни повреждены и заедают.	Осмотрите шестерни. Если они не вращаются свободно или повреждены, замените корпус насоса в сборе.
	Бракованный двигатель.	Замените насос на новый.
Двигатель перегрева- ется.	Шестерни заедают.	Осмотрите шестерни. Если они не вращаются свободно или повреждены, замените корпус насоса в сборе.
	Сопло было закрыто в течение длительного периода во время работы насоса.	Не работайте с закрытым соплом более пяти (5) минут.
	Фильтрующий элемент всасывания засорен.	Демонтируйте фильтрующий элемент всасывания с помощью шестигранного ключа размером 3/4 дюйма (19 мм). Очистите или замените фильтрующий элемент всасывания.
	Всасывающий патрубок, шланг или сопло засорены.	Осмотрите и очистите всасывающий патрубок, шланг или сопло.
	Насос непрерывно работал дольше 30 минут.	Ограничьте эксплуатацию до 30 минут в течение часа.

Проблема	Причина	Решение	
Выключатель не отключает насос.	Предохранитель или автоматиче- ский выключатель перегорел.	Проверьте подачу электропитания.	
	Возникла проблема с электропитанием.	Убедитесь, что на насос подается тре- буемое напряжение питания.	
	Выключатель неисправен.	Замените насос на новый.	
	Двигатель поврежден или неисправен.		
	Активирован выключатель тепловой перегрузки двигателя.	Дайте устройству остыть примерно в течение 45 минут. После охлаждения осмотрите насос на предмет эксплуатации с перегрузкой.	

Ремонт



Номера для этого раздела см. в разделе **Детали**, стр. 18.

Замена/очистка фильтра всасывания P/N 133377

Разборка

- 1. Выполните **Процедура сброса давления**, стр. 7.
- 2. Выключите насос и отключите питание.
- 3. Извлеките насос из бака.
- 4. Извлеките всасывающий патрубок из насоса.
- 5. Демонтируйте фильтр всасывания (22) с помощью шестигранного ключа размером 3/4 дюйма (19 мм) (Рис. 2).

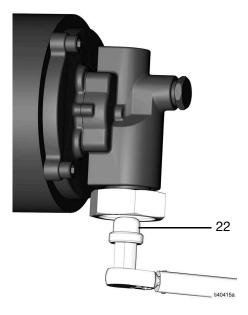


Рис. 2

6. Осмотрите фильтр всасывания (22) и при необходимости очистите или замените его.

Повторная сборка

- Вкрутите фильтр всасывания (22) во впуск насоса с помощью шестигранного ключа размером 3/4 дюйма (19 мм) (момент затяжки 30 фут.-фунт.; 40,7 Н•м) (Рис. 2).
- 2. Завершите сборку, следуя указаниям из раздела **Установка** со стр. 6.

Корпус насоса в сборе P/N 133372

Разборка

- Выполните Процедура сброса давления, стр. 7.
- 2. Выключите насос и отключите питание.
- 3. Извлеките насос из бака.
- 4. Извлеките всасывающий патрубок из насоса.
- 5. Демонтируйте четыре установочных винта (6) с помощью шестигранного ключа размером 5/16 дюйма (8 мм) (Рис. 3).

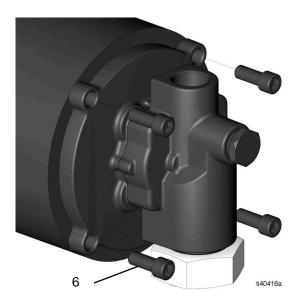


Рис. 3

6. Снимите корпус насоса в сборе с двигателя (Рис. 4).

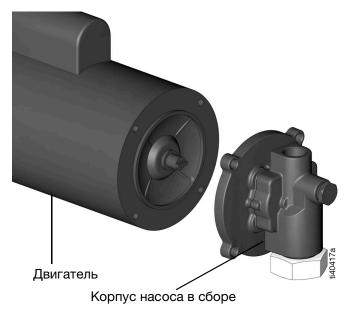
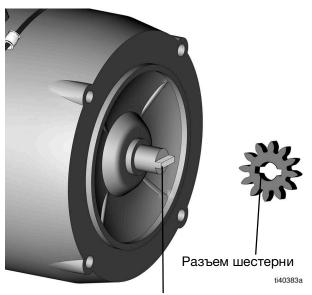


Рис. 4

Повторная сборка

1. Установите корпус насоса в сборе на двигатель. Шпонка вала двигателя должна входить в разъем шестерни на внутренней крышке (Рис. 5).



Шпонка вала двигателя

Рис. 5

2. Выпуск насоса должен быть направлен вверх, а конденсатор двигателя и выпускное отверстие должны находиться сверху (Рис. 6).

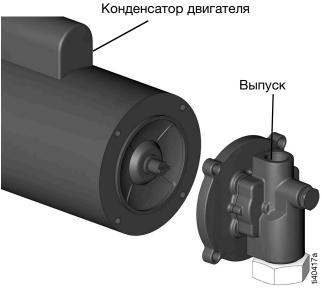


Рис. 6

- 3. Вставьте и затяните четыре установочных винта (6) с помощью шестигранного ключа размером 5/16 дюймов (8 мм) (момент затяжки 20 фут.-фунт.; 27,1 Н•м) (см. Рис. 3).
- 4. Завершите сборку, следуя указаниям из раздела **Установка** со стр. 6.

Очистка и осмотр шестерен насоса

Разборка

- 1. Выполните **Процедура сброса давления**, стр. 7.
- 2. Выключите насос и отключите питание.
- 3. Извлеките насос из бака.
- 4. Извлеките всасывающий патрубок из насоса.

5. Демонтируйте четыре установочных винта (6) с помощью шестигранного ключа размером 5/16 дюйма (8 мм) (Рис. 7).

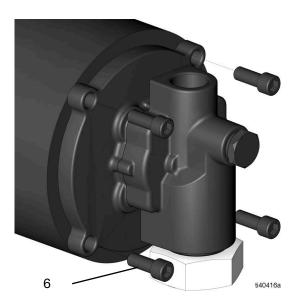


Рис. 7

6. Снимите корпус насоса в сборе с двигателя (Рис. 8).

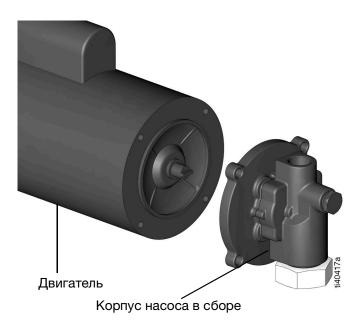


Рис. 8

- 7. Извлеките четыре винта (13) с переходной пластины (2) с помощью торцового гаечного ключа размером 1/2 дюйма (Рис. 9).
- 8. Снимите переходную пластину (2) (Рис. 9).
- 9. Снимите кольцо круглого сечения (5) (Рис. 9).

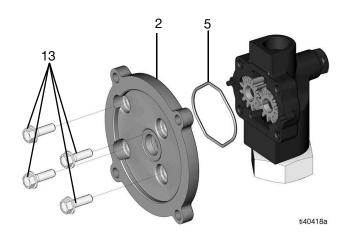
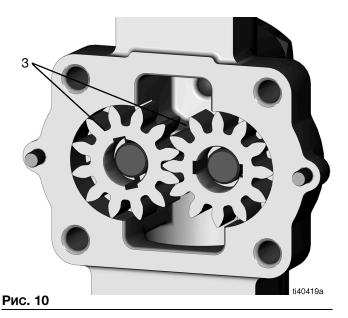


Рис. 9

- 10. Снимите обе шестерни насоса (3) (Рис. 10).
- Осмотрите рабочую полость и шестерни насоса (3) на наличие повреждений или чрезмерный износ. При наличии повреждений или износа замените корпус насоса в сборе. Если ничего не обнаружено, очистите рабочую полость и шестерни насоса (3) (Рис. 10).



14 3A8954C

Повторная сборка

- 1. Вставьте шестерни (3) в рабочую полость насоса и убедитесь, что они вращаются свободно (см. Рис. 10).
- 2. Вставьте кольцо круглого сечения (5) в паз на переходной пластине (2) крышки (Рис. 11).

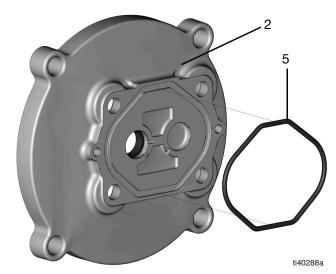
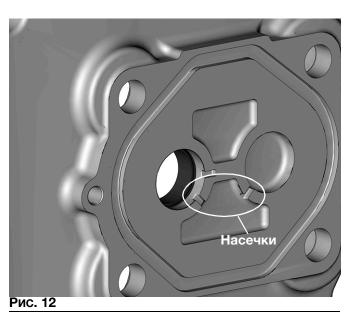
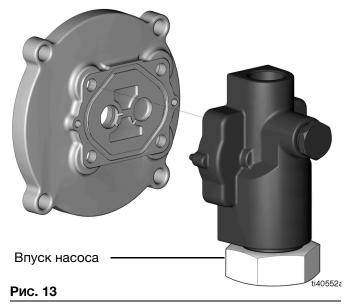


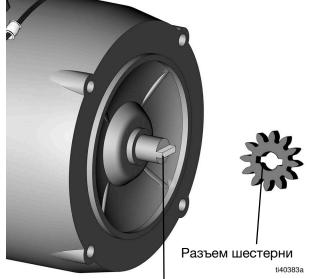
Рис. 11

3. Расположите переходную пластину на корпусе насоса так, чтобы насечки были направлены ко впуску насоса (Рис. 12 и Рис. 13).





- 4. Вставьте четыре винта (13) через переходную пластину (2) и затяните их с помощью торцового гаечного ключа размером 1/2 дюйма (момент затяжки 30 фут.-фунт.; 40,7 Н•м) (см. Рис. 9).
- 5. Установите корпус насоса в сборе на двигатель (9). Шпонка вала двигателя должна входить в разъем шестерни на внутренней крышке (Рис. 14).



Шпонка вала двигателя

Рис. 14

6. Выпуск насоса должен быть направлен вверх, а конденсатор двигателя и выпускное отверстие должны находиться сверху (Рис. 15).

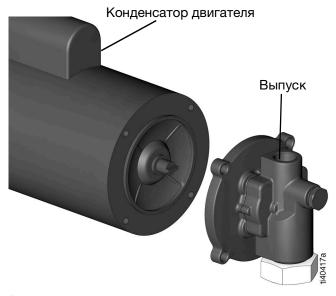


Рис. 15

- 7. Вставьте и затяните четыре установочных винта (6) с помощью шестигранного ключа размером 5/15 дюймов (8 мм) (момент затяжки 20 фут.-фунт.; 27,1 Н•м) (см. Рис. 7).
- 8. Завершите сборку, следуя указаниям из раздела **Установка** со стр. 6.

Очистка и осмотр клапана сброса давления в сборе

Разборка

- 1. Выполните **Процедура сброса давления**, стр. 7.
- 2. Выключите насос и отключите питание.
- 3. Извлеките насос из бака.
- 4. Извлеките всасывающий патрубок из насоса.
- 5. Снимите заглушку (11) клапана сброса давления (Рис. 16).
- 6. Снимите пружину (10) (Рис. 16).
- 7. Отсоедините контакт (8) (Рис. 16).
- Снимите шар (7) клапана сброса давления (Рис. 16).

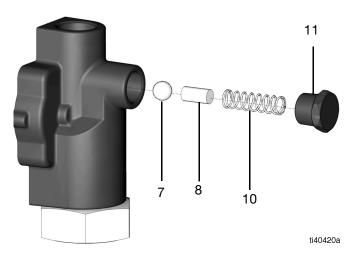


Рис. 16

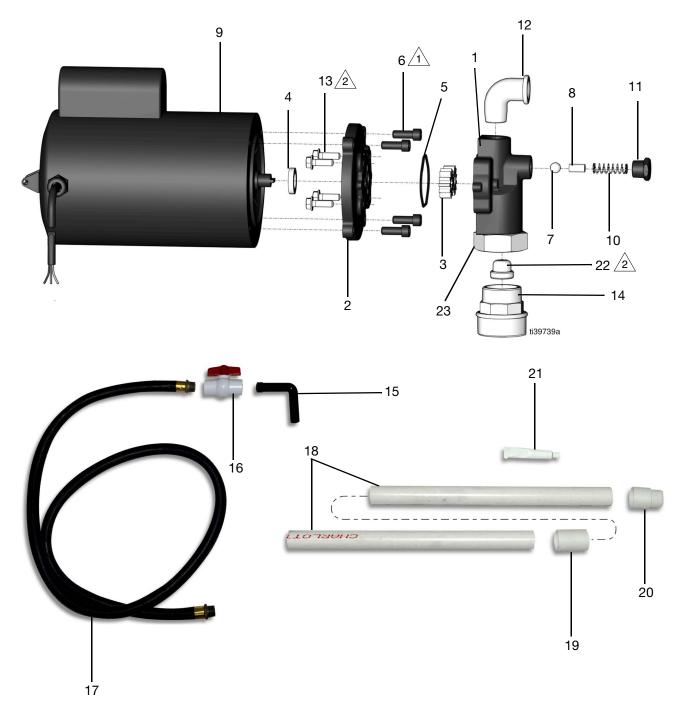
9. Осмотрите шар и седло шара на наличие повреждений, чрезмерный износ и возможные загрязнения. При наличии повреждений или чрезмерного износа замените корпус насоса в сборе. Если ничего не обнаружено, выполните сборку.

Повторная сборка

- 1. Установите шар (7) клапана сброса давления в корпус насоса (см. Рис. 16).
- 2. Замените пружину (10) и контакт (8) (см. Рис. 16).
- 3. Вкрутите заглушку (11) клапана сброса давления (см. Рис. 16).
- 4. Завершите сборку, следуя указаниям из раздела **Установка** со стр. 6.

Примечания:				

Детали



1 Момент затяжки 20 фут.-фунт. (27,1 Н∙м)

2 Момент затяжки 30 фут.-фунт. (40,7 Н•м)

Поз.	Арт. №	Описание	
1‡		Корпус насоса	
2‡		Переходник, двигатель насоса	1
3‡		Шестерня, насос	2
4‡		Уплотнение, вал	1
5‡		Кольцо круглого сечения	1
6‡		Винт, с головкой под торцевой ключ 3/8-16	4
7‡		Шар, клапан сброса давления	1
8‡		КОНТАКТ, направляющий штифт, сталь 3/8 x 3/4	1
9‡		ДВИГАТЕЛЬ, 230 В перем. тока	1
10‡		ПРУЖИНА, клапан сброса давления	1
11‡		ЗАГЛУШКА, резьба NPT 12	1
12†		КОЛЕНО, проходное, резьба NPT 3/4	1
13‡		ВИНТ, с головкой, 5/16-18	4
14*		ПЕРЕХОДНИК, отверстие в бочке	1
15†		СОПЛО	1
16†		КЛАПАН, шар	1
17†		ШЛАНГ, бензин	1
18*		ТРУБА, ПВХ	2
19*		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА, ПВХ, с внутренней резьбой	1
20*		ПЕРЕХОДНИК, ПВХ, с наружной резьбой	1
21*		КЛЕЙ, ПВХ	
22‡	133377		
23‡		Паз поворотного шарнира	1
24▲	133202	Предупредительная этикетка (не показана)	1

▲ Запасные знаки безопасности, бирки и карточки предоставляются бесплатно.

[‡] Деталь из «133372 Корпус насоса в сборе»

[†] Деталь из «133376 Комплект дозирования»

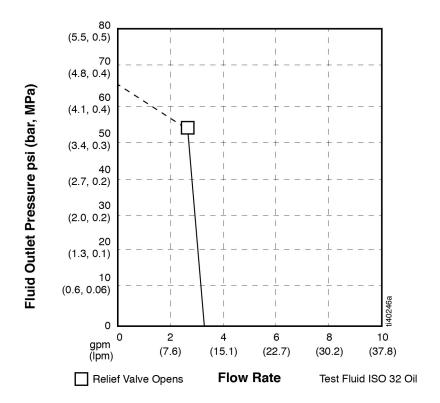
^{*} Деталь из «133375 Всасывающий комплект»

Комплекты и вспомогательные принадлежности

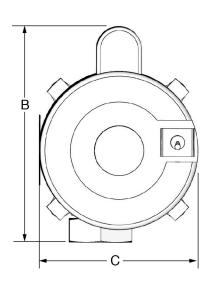
Артикул	Описание	
133412	Комплект для настенного монтажа	139968a
260238	Ү-образный сетчатый фильтр	1139969a
260124	Всасывающий патрубок с блоком входного контроля	1,000
133376	Комплект дозирования	F2.0055

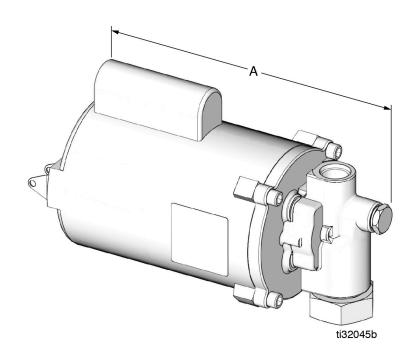
Артикул	Описание	
133372	Корпус насоса в сборе 230/115 В, перекачивающий насос	
133377	Фильтр всасывания	4500518
133375	Всасывающий комплект	RECOSSA

Таблица характеристик насоса



Размеры





	Длин	ıa (A)	Высо	та (В)	Шири	на (С)
Модели	дюймы	ММ	дюймы	ММ	дюймы	ММ
25T821	14,0	356,0	8,7	221,0	6,5	165,0

Технические характеристики

Электрический шестеренный насос 230 В перем. тока				
		Американская система	Метрическая система	
Максимальное рабочее давле	ние	65 psi	0,45 МПа, 4,5 бар	
Настройка автоматического с	броса	65 psi	0,45 МПа, 4,5 бар	
Выходной поток при 0 psi (0 M	1 Па, 0 бар),	3,2 галл/мин	12,1 л/мин	
см. Таблица характеристик и	насоса , стр. 22			
Размеры		См. раздел І	Размеры, стр. 23	
Шнур питания		30 дюймов	762 мм	
Размер шланга		8 футов, внутр. диам. 3/4 дюйма	2,4 м, 19 мм	
Всасывающий патрубок		34 дюйма	864 мм	
Масса				
Все модели		25 фунтов	11,34 кг	
Уровень шума (дБа)				
Максимальное звуковое давление		<	80 дБа	
Детали двигателя (4 галл/ми	ін)			
Напряжение		230 В пер	ем. тока, 50 Гц	
Ток		4	4,44 A	
Мощность		0,5 л.	0,5 л. с., 370 Вт	
Корпус		Открытый с защитой от брызг (ODP)		
Степень защиты ІР			IP21	
Частота вращения, об/мин		1425		
Детали, контактирующие с жидкостями		Углеродистая сталь с цинковым покрытием, нержавеющая сталь, гальванизированная сталь, алюминий, нитрил, каучук, ПВХ, клей ПВХ		
Размеры впускного/выпускн	юго отверстия			
Размер впускного отверстия		1 дюйм (внутренняя резьба N	1 дюйм (внутренняя резьба NPT)	
Размер выпускного отверстия	1	3/4 дюйма (внутренняя резьб	3/4 дюйма (внутренняя резьба NPT)	

Срок хранения	До пяти (5) лет, при условии хранения в помещении с контролируемым климатом в той же упаковке, в которой поставляется компанией Graco, если упаковка не повреждена.			
Техническое обслуживание в период хранения		,	скного отверстия. Залейте три а затем замените заглушки.	
Срок службы	Срок службы зависит от особенностей эксплуатации, методов хранения и условий окружающей среды, но не превышает 200 000 галлонов (757 082 литров) перекачиваемого материала.			
Сервисное техническое обслуживание в период срока службы	Корпус насоса в сборе должен быть заменен после перекачивания 100 000 галлонов (378 541 литров) материала.			
Утилизация по истечении срока службы	Если продукт становится неработоспособным, его необходимо вывести из эксплуатации, а отдельные детали рассортировать по материалам и утилизировать надлежащим образом.			
Четырехзначный код даты компании Graco	Месяц (первый символ)	Год (2 и 3 символ)	Серия (4 символ)	
Пример: А21А	А = январь	21 = 2021	A = контрольный номер серии	
Пример: L21A	L = Декабрь	21 = 2021	A = контрольный номер серии	

Законопроект 65 штата Калифорния (США)

РЕЗИДЕНТЫ КАЛИФОРНИИ

Стандартная гарантия компании Graco

Компания Graco гарантирует, что во всем оборудовании, упомянутом в настоящем документе, произведенном компанией Graco и маркированном ее наименованием, на момент продажи первоначальному покупателю отсутствуют дефекты материала и изготовления. За исключением случаев предоставления каких-либо особых, расширенных или ограниченных гарантий, опубликованных компанией Graco, компания обязуется в течение двенадцати месяцев с момента продажи отремонтировать или заменить любую деталь оборудования, которая будет признана компанией Graco дефектной. Эта гарантия действительна только в том случае, если оборудование устанавливается, эксплуатируется и обслуживается в соответствии с письменными рекомендациями компании Graco.

Ответственность компании Graco и эта гарантия не распространяются на случаи общего износа оборудования, а также на любые неисправности, повреждения или износ, вызванные неправильным монтажом или эксплуатацией, абразивным истиранием или коррозией, недостаточным или неправильным техническим обслуживанием, халатностью, авариями, внесением изменений в оборудование или использованием деталей других производителей. Кроме того, компания Graco не несет ответственности за неисправности, повреждения или износ, вызванные несовместимостью оборудования Graco с устройствами, вспомогательными принадлежностями, оборудованием или материалами, которые не были поставлены компанией Graco, либо неправильным проектированием, изготовлением, монтажом, эксплуатацией или техническим обслуживанием устройств, вспомогательных принадлежностей, оборудования или материалов, которые не были поставлены компанией Graco.

Эта гарантия имеет силу при условии предварительно оплаченного возврата оборудования, в котором предполагается наличие дефектов, уполномоченному дистрибьютору компании Graco для проверки заявленных дефектов. В случае подтверждения заявленного дефекта компания Graco обязуется бесплатно отремонтировать или заменить все дефектные детали. Оборудование будет возвращено первоначальному покупателю с предварительной оплатой транспортировки. Если в результате проверки оборудования не будет выявлено никаких дефектов материалов или изготовления, ремонт будет проведен за разумную плату, которая может включать стоимость работ, деталей и транспортировки.

НАСТОЯЩАЯ ГАРАНТИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОЙ И ЗАМЕНЯЕТ ВСЕ ПРОЧИЕ ГАРАНТИИ, ЯВНО ВЫРАЖЕННЫЕ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ, ВКЛЮЧАЯ, ПОМИМО ПРОЧЕГО, ГАРАНТИЮ ТОВАРНОГО СОСТОЯНИЯ ИЛИ ГАРАНТИЮ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ.

Указанные выше условия определяют объем обязательств компании Graco и доступных покупателю средств защиты и возмещения в случае любого нарушения гарантии. Покупатель согласен с тем, что применение других средств судебной защиты (включая, помимо прочего, случайные или косвенные убытки в связи с упущенной выгодой, упущенными сделками, травмами персонала или порчей имущества, а также любые иные случайные или косвенные убытки) невозможно. Все претензии по случаям нарушения гарантии должны быть предъявлены в течение двух (2) лет с момента продажи.

КОМПАНИЯ GRACO НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ОТНОСИТЕЛЬНО ТОВАРНОЙ ПРИГОДНОСТИ ИЛИ СООТВЕТСТВИЯ КАКОЙ-ЛИБО ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ В ОТНОШЕНИИ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ, ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ ИЛИ КОМПОНЕНТОВ, ПРОДАВАЕМЫХ, НО НЕ ПРОИЗВОДИМЫХ КОМПАНИЕЙ GRACO. На указанные изделия, проданные, но не изготовленные компанией Graco (например, электродвигатели, выключатели, шланги и т. д.), распространяется действие гарантий их производителя, если таковые имеются. Компания Graco будет оказывать покупателю надлежащее содействие в предъявлении любых претензий по случаям нарушения таких гарантийных обязательств.

Ни при каких обстоятельствах компания Graco не несет ответственности за непрямые, случайные, особые или косвенные убытки, связанные с поставкой компанией Graco оборудования или комплектующих в соответствии с вышеуказанным или с использованием каких-либо продуктов или других товаров, проданных по вышеуказанным условиям, будь то в связи с нарушением договора, нарушением гарантии, неосторожностью со стороны компании Graco или в каком-либо ином случае.

Информация о компании Graco

Самую актуальную информацию о продукции компании Graco, см. на веб-сайте www.graco.com.

Информация о патентах представлена на веб-сайте www.graco.com/patents. ЧТОБЫ РАЗМЕСТИТЬ ЗАКАЗ, обратитесь к своему дистрибьютору фирмы Graco или позвоните по указанному ниже телефону, чтобы узнать координаты ближайшего дистрибьютора. **Телефон:** 612-623-6928 **или номер для бесплатных звонков:** 1-800-533-9655, **факс:** 612-378-3590

Все текстовые и графические данные, содержащиеся в этом документе, отражают самую актуальную информацию об изделии, имеющуюся на момент публикации.
Компания Graco оставляет за собой право в любой момент вносить изменения без предварительного уведомления.

Перевод оригинальных инструкций. This manual contains Russian. MM 3A8558 Головной офис компании Graco: Миннеаполис Международные представительства: Бельгия, Китай, Япония, Корея

GRACO INC. И ДОЧЕРНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • США Copyright 2021, Graco Inc. Все производственные объекты компании Graco сертифицированы согласно стандарту ISO 9001.