

Паспорт



MODEL NUMBER _____

SERIES _____

SERIAL № _____

Поршневой насос

Максимальное рабочее давление 228 бар (22,8 МПа)

Модель 287512, серия А

Распылитель GMax II 3900

Модель 287513, серия А

Распылитель GMax II 5900, UltraMax II 1095/1595
с ProConnect

Модель 287579, серия А

Распылитель GMax II 5900HD

Модель 249122, серия А

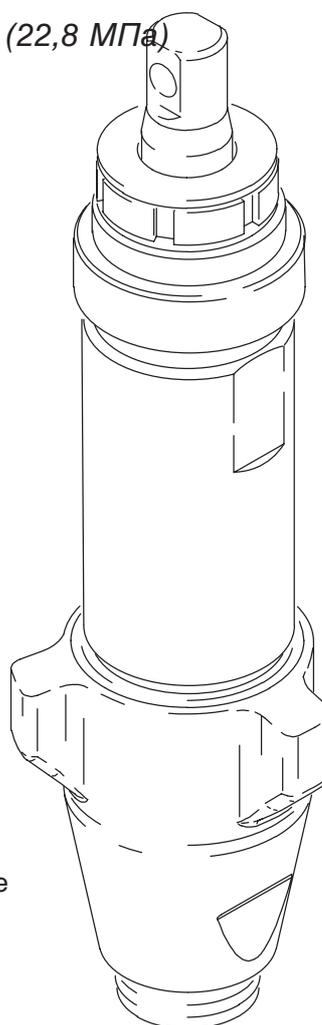
Распылитель GMax II 7900

Модель 287928, серия А

Mark V™ международный

Модель 287929, серия А

Mark V Северная Америка



Важные инструкции по технике безопасности

Прочтите в настоящем руководстве все предупреждения и инструкции. Сохраните эти инструкции.



HO03



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР И
СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР GRACO В РОССИИ!

ОКРАСОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ПОСТАВКА, ОБСЛУЖИВАНИЕ

ООО «ТК Джeneral Инжиниринг»
107023, г. Москва, ул. Малая Семёновская, д.11/2, строение 2

+7 800 500 08 91

БЕСПЛАТНО ПО РОССИИ

✉ info@gnrg.ru

www.GNRG.RU

Содержание

| | | | |
|-------------------------------|----|----------------|----|
| Предупреждения | 2 | 287513 | 11 |
| Обслуживание | 3 | 249122 | 12 |
| Технические данные | 9 | 287579 | 13 |
| Детали, насос 287512 | 10 | Гарантия | 16 |

Предупреждения

Символ предупреждения



Этот символ предупреждает о возможной смерти или серьезной травме при невыполнении инструкций.

Символ предостережения



Этот символ предупреждает о возможном разрушении или повреждении оборудования при невыполнении инструкций.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



ИНСТРУКЦИИ

ОПАСНОСТЬ НЕПРАВИЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Неправильное использование оборудования может привести к смертельному исходу или серьезной травме.

- Не превышайте максимальное рабочее давление и номинальное значение температуры компонента системы, имеющего наименьшие номинальные значения. Смотрите **Технические данные** во всех руководствах по оборудованию.
- Используйте жидкости и растворители, совместимые со смачиваемыми частями оборудования. См. **Технические данные** во всех руководствах к оборудованию. Прочтите предупреждения изготовителя жидкостей и растворителей.
- Ежедневно проверяйте оборудование. Немедленно ремонтируйте или заменяйте изношенные или поврежденные детали.
- Не вносите изменения в оборудование.
- Перед эксплуатацией данного оборудования, прочтите все технические наставления, этикетки и наклейки.
- Используйте оборудование только по прямому назначению. Для получения необходимой информации связывайтесь с дистрибьютором Graco.
- Не применяйте 1,1,1-трихлорэтан, метиленхлорид и другие галогенизированные углеводородные растворители или жидкости, содержащие такие растворители, в оборудовании из алюминия под давлением. Подобное их применение может привести к возникновению химической реакции с возможностью взрыва.
- Соблюдайте все необходимые меры безопасности.



ОПАСНОСТЬ ПРИКОСНОВЕНИЯ К ДВИЖУЩИМСЯ ЧАСТЯМ

Движущиеся части могут травмировать или оторвать пальцы.

- Остерегайтесь движущихся частей.
- Не используйте оборудование со снятыми защитными устройствами или крышками.
- Оборудование под давлением может включиться без предупреждения. Перед проверкой, перемещением или обслуживанием оборудования выполните **Процедуру сброса давления** на стр. 3. Отсоедините шнур питания.

Обслуживание

Правила сброса давления

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



ОПАСНОСТЬ, ИСХОДЯЩАЯ ОТ ОБОРУДОВАНИЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ

Чтобы избежать опасности случайного пуска системы и начала распыления, необходимо вручную сбросить давление в системе. Чтобы уменьшить риск получения травм от случайной инъекции из пистолета-распылителя, разбрызгивания жидкости или контакта с движущимися частями, выполняйте **Процедуру сброса давления** каждый раз, когда вы:

- получении указания сбросить давление,
- прекращении распыления,
- проверке или обслуживании любого оборудования системы,
- или устанавливаете или чистите распылительное сопло.

1. Поставьте курок распылителя на предохранитель.
2. Установите выключатель двигателя в положение ВЫКЛ.
3. Установите выключатель насоса в положение ВЫКЛ и поверните рукоятку регулятора давления против часовой стрелки до отказа.
4. Снимите курок с предохранителя. Плотно прижмите металлическую часть распылителя к боковой поверхности заземленной металлической емкости и нажмите на курок, чтобы сбросить давление.
5. Поставьте курок распылителя на предохранитель.
6. Откройте дренажный клапан сброса давления. Оставьте его открытым до тех пор, пока вы не будете готовы продолжить распыление.

Если Вы предполагаете, что наконечник или шланг распылителя полностью забиты, или что после выполнения перечисленных выше этапов давление полностью не сброшено, то ОЧЕНЬ МЕДЛЕННО ослабьте гайку крепления наконечника распылителя или соединение конца шланга, чтобы постепенно сбросить давление, затем полностью отсоедините их. Очистите наконечник или шланг.

Комплекты для ремонта насоса

| Насос | Ремонтный комплект |
|--------|--------------------|
| 287512 | 248212 |
| 287513 | 248213 |
| 287579 | 248213 |
| 249122 | 249123 |
| 287928 | 249189 |
| 287929 | 248213 |

Необходимый инструмент

Тиски
30,48 см, регулируемый гаечный ключ с открытым зевом (2)
Молоток весом 20 унций, максимум
Маленькая отвертка
Жидкость для уплотнения резьбовых соединений
Throat Seal
Инструмент с заостренным концом или длинная маленькая отвертка

Чистка и осмотр деталей

1. Почистите и осмотрите детали. Обратите особое внимание на седла шаров во впускном клапане и поршне. Они не должны иметь зазубрин или износа. осмотрите внутреннюю часть втулки и внешнюю часть штока поршня — они не должны иметь износа или царапин. Замените изношенные или поврежденные детали.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



ОПАСНОСТЬ ПОЛОМКИ ДЕТАЛЕЙ

Никогда не используйте острые или колющие инструменты для снятия втулки или деталей. Это может привести к поломке насоса и к серьезной травме. Если втулка не снимается свободно, обратитесь за помощью к вашему дистрибьютору Graco для снятия втулки с цилиндра.

2. Снимите и почистите втулку при смене набивки насоса.

Обслуживание

Разборка насоса

Рис. 1. Снимите гайку уплотнения (202) и регулировочную шайбу горловины (228).

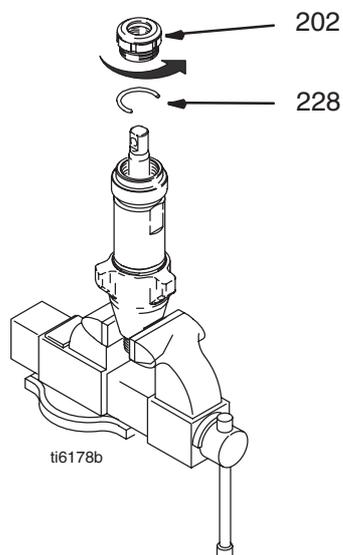


Рис. 1

Рис. 2. Отверните впускной клапан и снимите его с цилиндра.

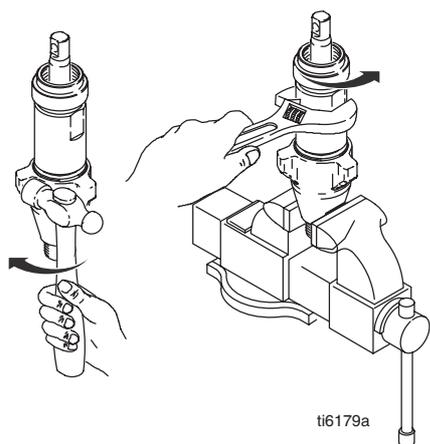


Рис. 2

Рис. 3. Разберите впускной клапан. Почистите и осмотрите. Для снятия уплотнительного кольца (227) может потребоваться инструмент с заостренным концом.

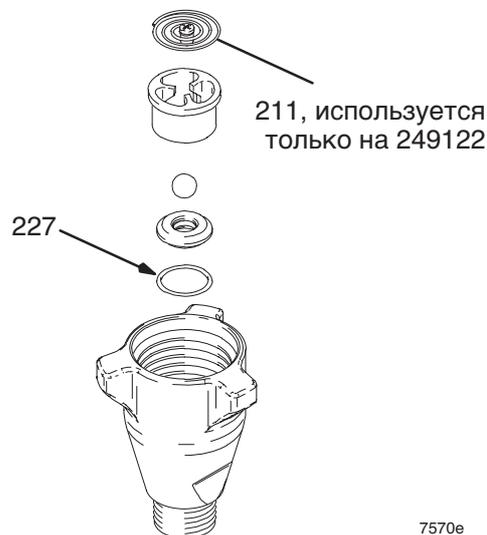


Рис. 3

Рис. 4. Выбейте шток поршня из цилиндра при помощи молотка или переверните и постучите штоком поршня по столу.



Рис. 4

Рис. 5. Снимите шток поршня с втулки или снимите втулку с поршня.

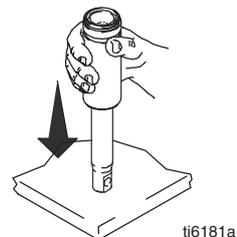


Рис. 5

Обслуживание

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



ОПАСНОСТЬ ПОЛОМКИ ДЕТАЛЕЙ

Не чистите и не протирайте резьбу клапана поршня. Чистка резьбы клапана поршня может привести к повреждению специальной уплотнительной пасты и приведет к тому, что фиксация клапана ослабнет во время работы, что может привести к разрыву насоса и возможным серьезным травмам.

Рис. 6. Отверните клапан поршня со штока поршня. Почистите и осмотрите детали. Поршень имеет специальное стопорное/уплотнительное покрытие резьбы. Не удаляйте пасту. Паста позволяет четыре раза выполнять процедуру разборки/сборки до того как потребуется снова наносить Loctite® на резьбу.

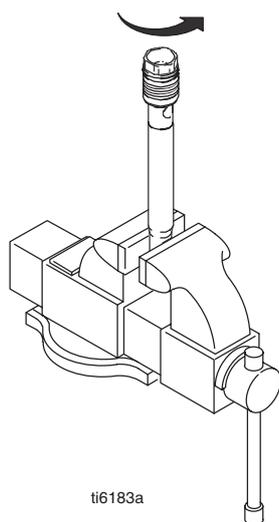


Рис. 6

ti6183a

Рис. 7. Снимите уплотнения и сальники со штока поршня.

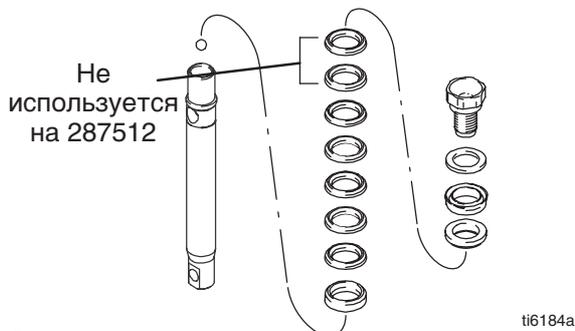


Рис. 7

ti6184a

Рис. 8. Снимите уплотнение горловины и сальники из цилиндра. Выбросьте уплотнения горловины и сальники.

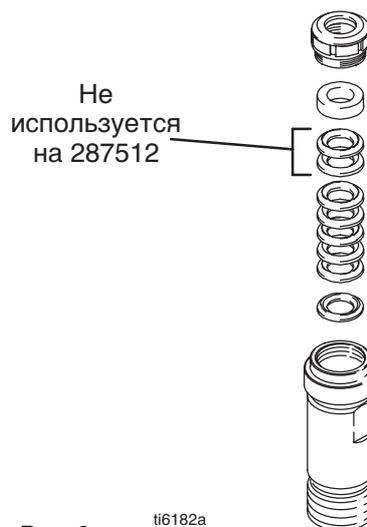


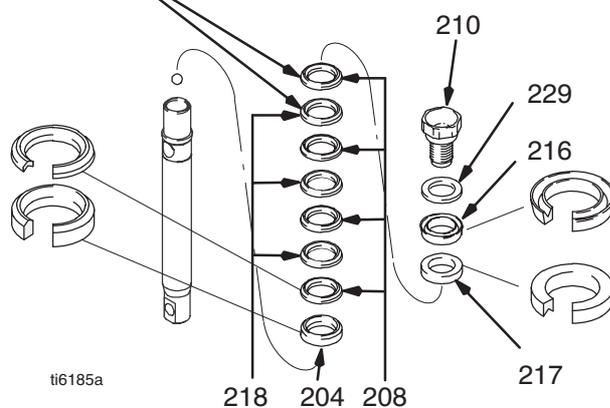
Рис. 8

ti6182a

Сборка насоса.

Рис. 9. Перед сборкой замочите все кожаные уплотнения в масле SAE 30 W, как минимум, на 1 час. Набейте сальник (204), вставляемый внутрь, на шток поршня. Либо набейте полиэтиленом сверхвысокого молекулярного веса (208) и установите кожаное уплотнение (218) (отметьте положение) на шток поршня. Установите наружный сальник (217). Установите грязесъемник поршня (216) (обратите внимание на ориентацию) и зубчатую шайбу (229) на клапан поршня. Специальной уплотнительной пасты на резьбе клапана поршня хватает на четыре смены уплотнений. После четырех смен уплотнений нанесите на резьбу клапана поршня пасту Loctite®.

Не используется на 287512



ti6185a

Примечание: в насосе 249122 в набивке поршня кожаные уплотнения не используются. Вместо этого используйте синее (208) и коричневое (218) уплотнения на этом насосе.

Рис. 9

Обслуживание

Рис. 10. Установите шар (206) в шток поршня. В случае нанесения пасты Loctite® на резьбу клапана поршня, убедитесь, что паста не попала на шар.

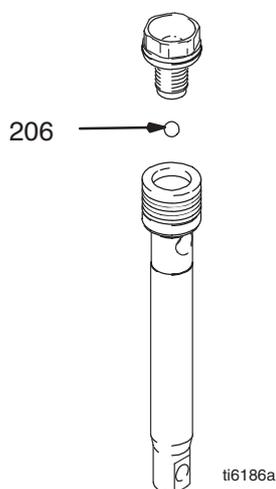


Рис. 10

Рис. 11. Затяните клапан поршня на штоке поршня с указанным усилием.

Затяните с моментом затяжки 36,61 +/- 4,06 Н. м (287512).
Затяните с моментом затяжки 74,57 +/- 4,06 Н. м (249122, 287513)

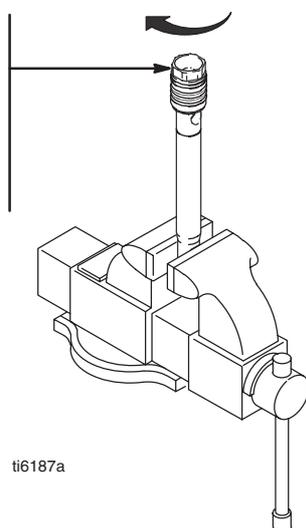


Рис. 11

Рис. 12. Перед сборкой замочите все кожаные уплотнения в масле SAE 30 W, как минимум, на 1 час. Установите внутренний сальник (204) в цилиндр. Либо набейте полиэтиленом сверхвысокого молекулярного веса (203) и установите кожаные уплотнения (223) (отметьте положение). Установите внутренний сальник (224) в верхнюю часть цилиндра. Затяните уплотнения.

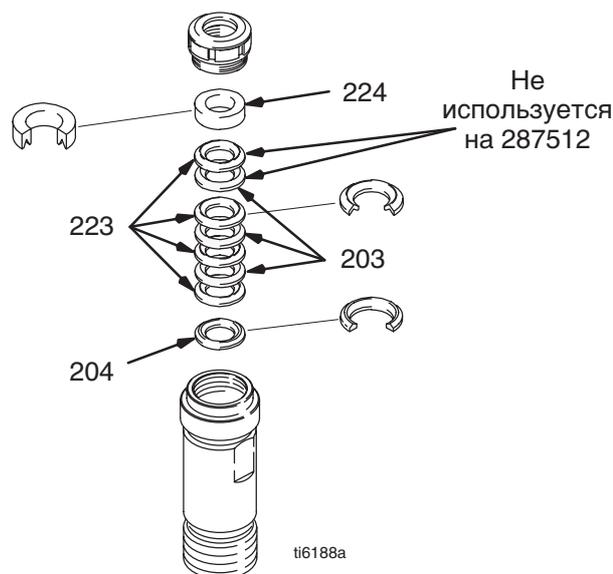


Рис. 12

Рис. 13. Установите уплотнение (201) в гайку уплотнения (202). Установите регулировочную шайбу горловины (228) на гайку уплотнения. Свободно установите уплотнение гайки в цилиндр.

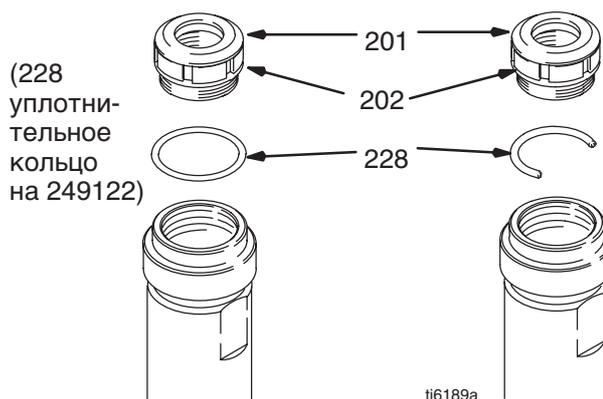


Рис. 13

Обслуживание

ВНИМАНИЕ

Никогда не сдвигайте собранный поршень (222) в верхнюю часть втулки (220), так как это может привести к повреждению уплотнения поршня.

Рис. 14. Смажьте уплотнительные кольца (221) и установите внутренний цилиндр (205) на втулку (220). Сдвиньте узел втулку (220) в нижнюю часть цилиндра (205). При необходимости, замените уплотнительное кольцо (207).

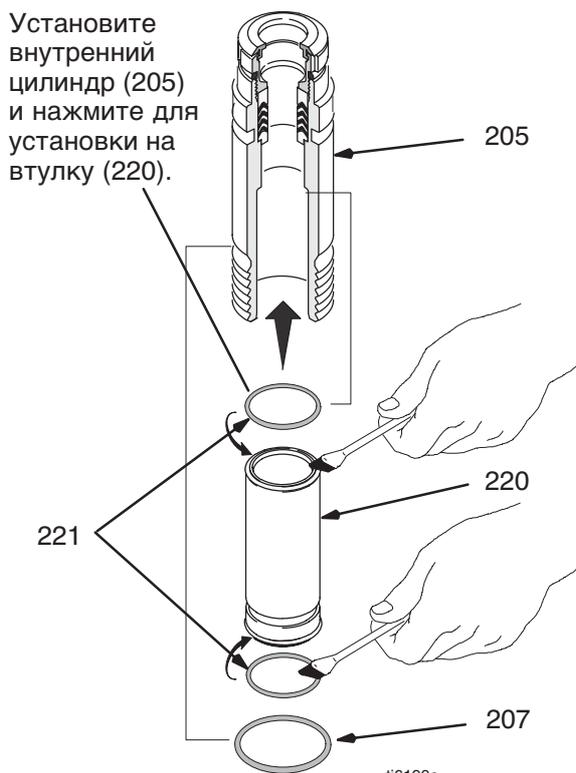


Рис. 14

Примечание: Уплотнительное кольцо (207) не требуется для безопасной работы насоса.

Рис. 15. Смажьте верхние один - два дюйма штока поршня (222), которые проходят через уплотнения горловины (205) втулка/узел цилиндра. Смажьте уплотнения поршня в нижней части штока.

Аккуратно сдвиньте узел поршня (222) в нижнюю часть узла втулка/цилиндр (205) так, чтобы насосная штанга выступала сверху и уплотнения поршня находились полностью внутри втулки (220).

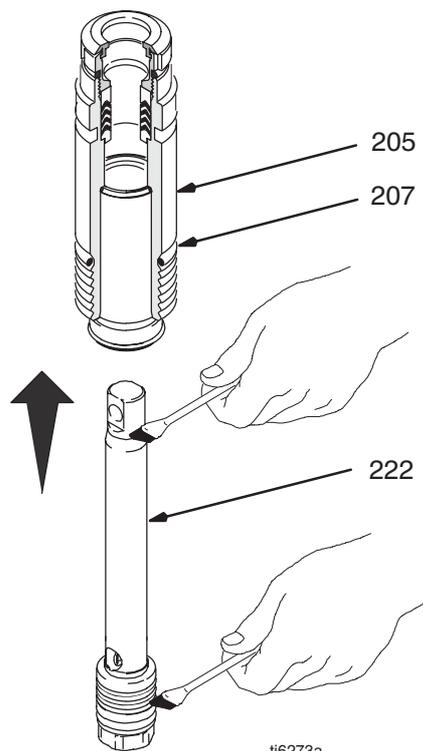


Рис. 15

Обслуживание

Рис. 16. Соберите впускной клапан, установив новое уплотнительное кольцо (227), седло (212) и шар (214). Седло может быть перевернуто и использовано другой стороной. Тщательно почистите седло.

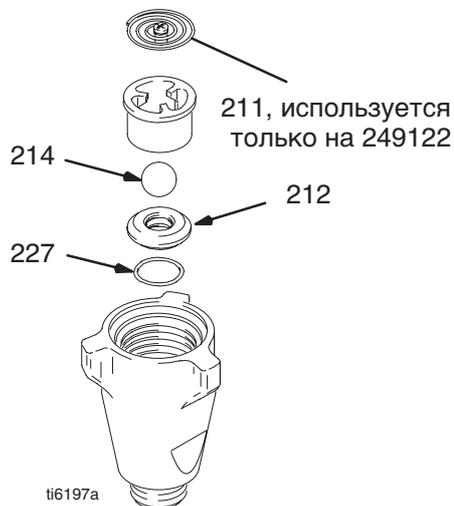


Рис. 16

Рис. 17. Установите впускной клапан на цилиндр. При использовании ключа, усилие затяжки должно быть:

94,91 +/- 6,77 Н.м (Модель 287512)

108,5 +/- 6,77 Нм

(Модель 287513, 287579)

271,2 +/- 20,34 Н.м

(Модель 249122)

Если ключ не используется, убедитесь, что низ впускного клапана вошел в контакт с цилиндром.

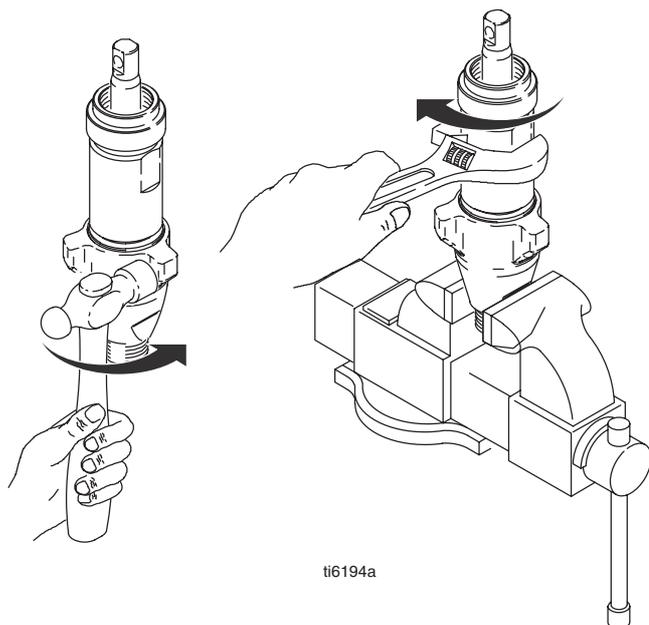


Рис. 17

Рис. 18. Затяните гайку уплотнения (202) на регулировочной шайбе (228) с усилием 15,82 +/- 1,13 Н.м.

Удалите регулировочную распорку горловины (228), когда прокладки насоса начнут протекать после интенсивного использования. Затем затяните гайку до прекращения или уменьшения утечки. Это позволит продолжить работу для перекачки еще 100 галлонов жидкости до замены уплотнений.

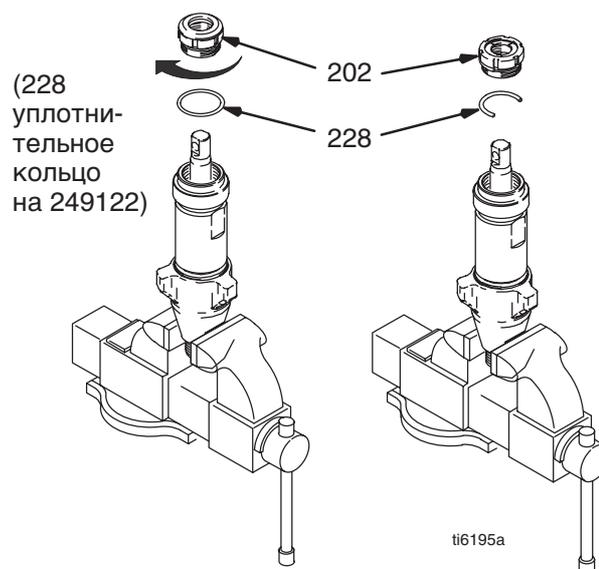


Рис. 18

Обслуживание

Номера деталей на поперечном разрезе

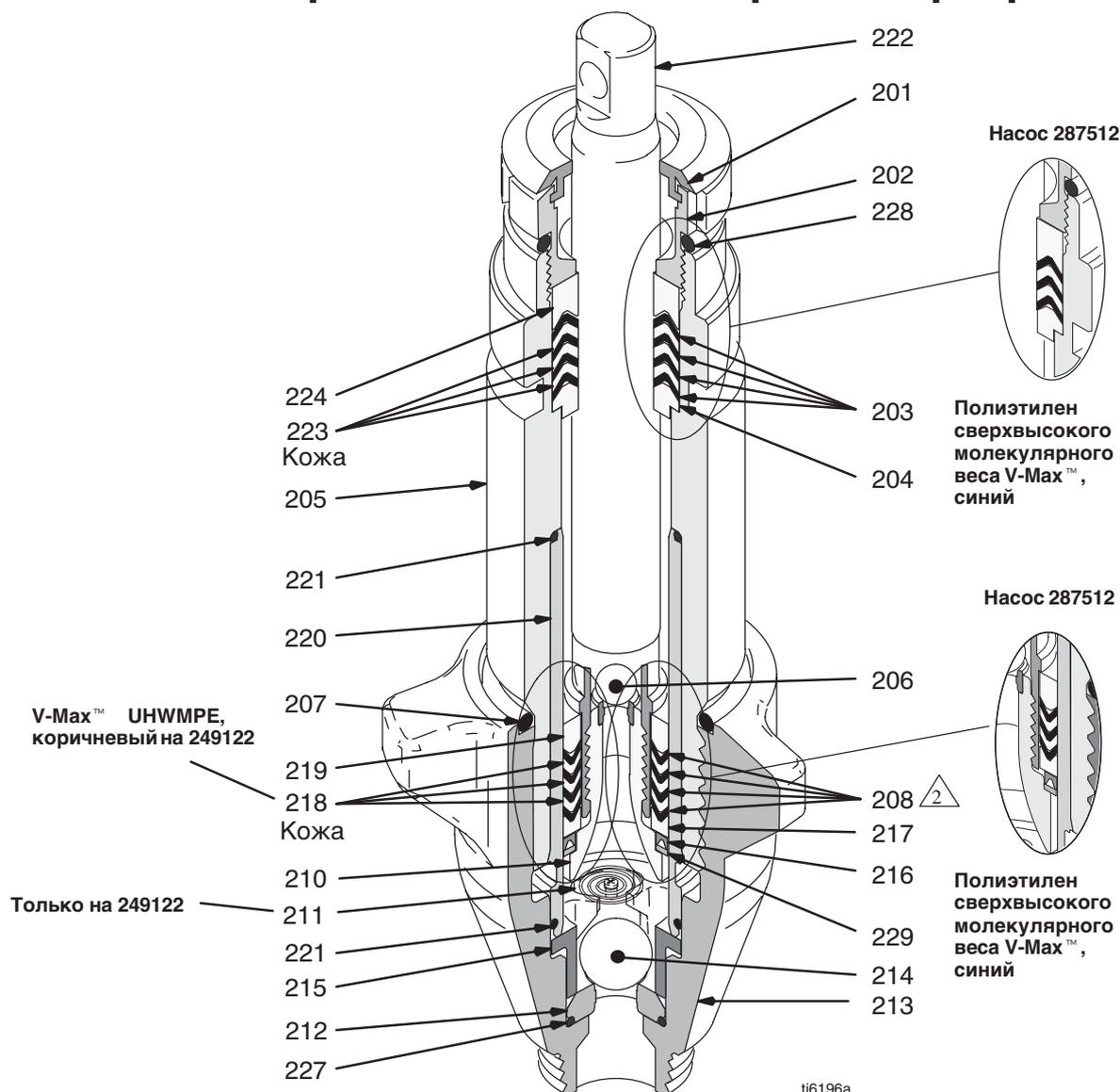


Рис. 19

Технические данные

Максимальное рабочее давление 228 бар
(22,8 МПа)

Размер ввода жидкости 1-5/16 нтр (наруж.)

Размер вывода жидкости 3/8 нтр (внутр.)

Смачиваемые детали нержавеющая сталь,
тефлон,
кожа, нейлон, оцинкованная углеродистая сталь,
карбид вольфрама, латунь, фторэластомер,
ацеталь, полиэтилен

ПРИМЕЧАНИЕ: Loctite® является зарегистрированной торговой маркой компании Loctite Company.

Детали — Насос 287512

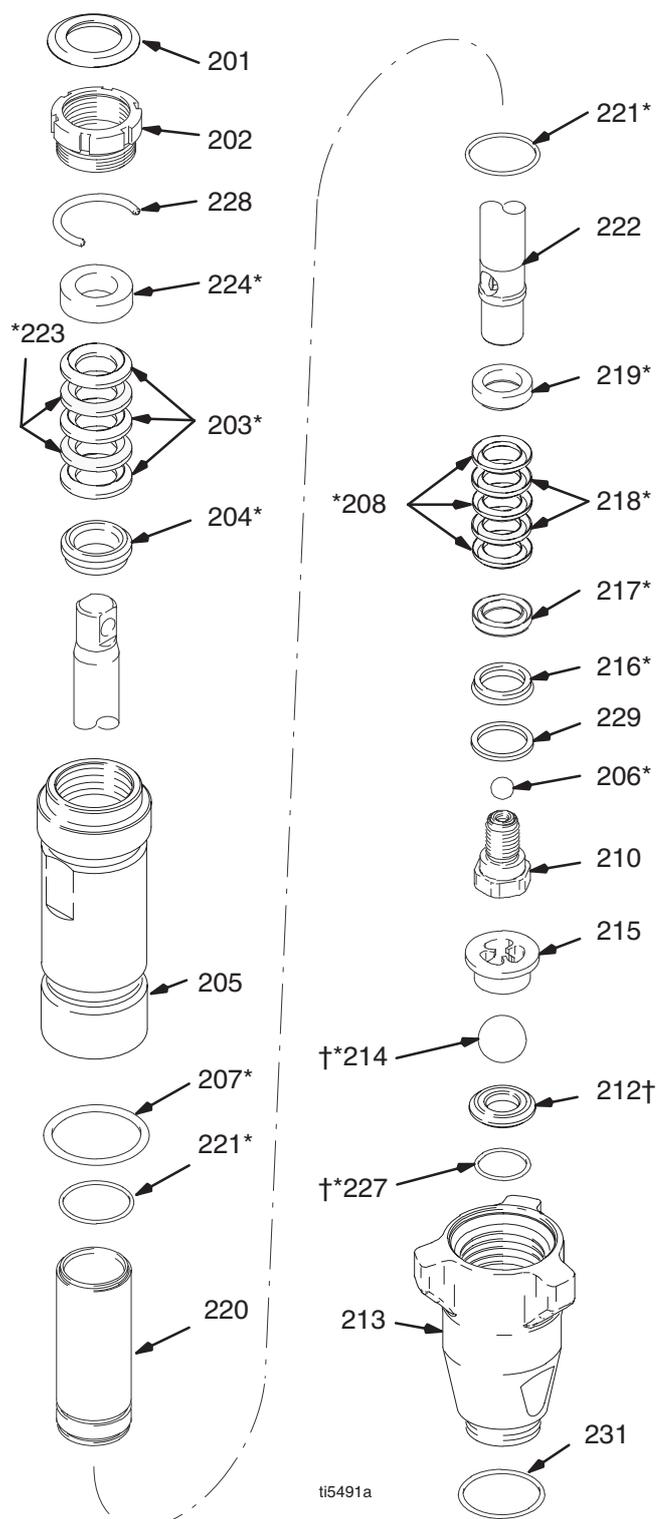
Модель 287512, серия А

| Ссылка № | Деталь № | Обозначение | Кол-во |
|----------|----------|---|--------|
| 201 | 179810 | УПЛОТНЕНИЕ, горловина | 1 |
| 202 | 193046 | ГАЙКА, УПЛОТНЕНИЕ | 1 |
| 203* | 192692 | V-ОБРАЗНОЕ УПЛОТНЕНИЕ, горловина, Полиэтилен сверхвысокого молекулярного веса V-Max™, синий | 3 |
| 204* | 15C987 | САЛЬНИК, внутренний, горловина | 1 |
| 205 | 287551 | ЦИЛИНДР, насос | 1 |
| 206* | 105444 | ШАР, нержавеющая сталь; 7,9 мм | 1 |
| 207* | 114054 | УПЛОТНЕНИЕ, уплотнительное кольцо | 1 |
| 208* | 192693 | V-ОБРАЗНОЕ УПЛОТНЕНИЕ, поршень Полиэтилен сверхвысокого молекулярного веса V-Max™, синий | 3 |
| 210 | 239932 | КЛАПАН, поршень | 1 |
| 212† | 239922 | КОМПЛЕКТ, седло, карбид включает 214 и 227 | 1 |
| 213 | 15C785 | КЛАПАН, впускной (основание) | 1 |
| 214*† | 105445 | ШАР, нержавеющая сталь; 12,7 мм | 1 |
| 215 | 192624 | НАПРАВЛЯЮЩАЯ, шар | 1 |
| 216* | 118503 | ГРЯЗЕСЪЕМНИК, поршень | 1 |
| 217* | 178969 | САЛЬНИК, наружный, поршень | 1 |
| 218* | 178939 | V-ОБРАЗНОЕ УПЛОТНЕНИЕ, кожа, поршень | 2 |
| 219* | 196880 | САЛЬНИК, внутренний | 1 |
| 220 | 248209 | ВТУЛКА, цилиндр | 1 |
| 221* | 108526 | УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО, тефлон | 2 |
| 222 | 248206 | ШТОК, поршень | 1 |
| 223* | 178940 | V-ОБРАЗНОЕ УПЛОТНЕНИЕ, кожа, горловина | 2 |
| 224* | 15C988 | САЛЬНИК, наружный | 1 |
| 227*† | 107079 | УПЛОТНЕНИЕ, уплотнительное кольцо | 1 |
| 228 | 192714 | РАСПОРНАЯ ДЕТАЛЬ, горловина, гайка | 1 |
| 229* | 15C997 | ШАЙБА, придерживающая | 1 |
| 230†† | 15E802 | ФИТИНГ, насос (не показан) | 1 |
| 231 | 118494 | УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО, ацеталь | 1 |
| 232†† | 15E807 | ТРУБКА, впускная (не показана) | 1 |

* Эти детали также включены в ремонтный комплект 248212, который можно приобрести отдельно.

† Эти детали также входят в Комплект седла из карбида 239922, который можно приобрести отдельно.

†† Эти детали поставляются с насосом 287512.



Детали — Насос 287513

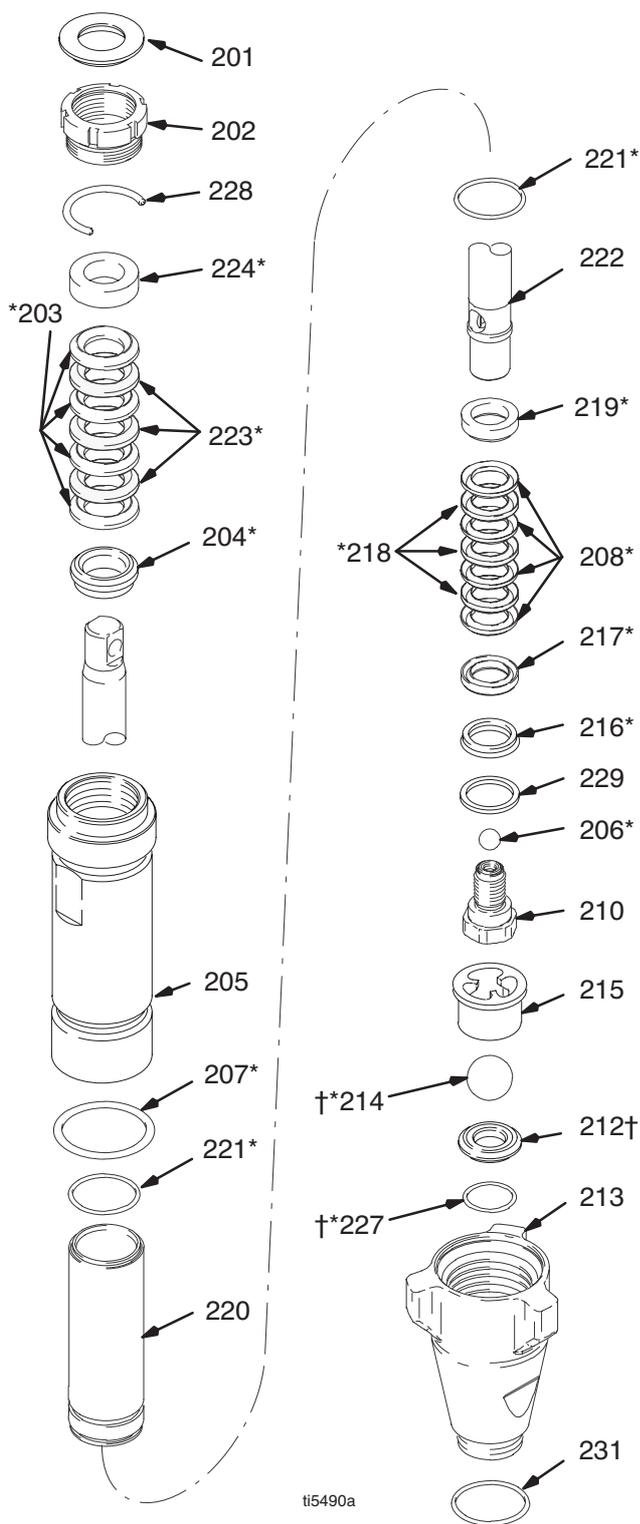
Модель 287513, серия А

| Ссылка № | Деталь № | Обозначение | Кол-во |
|----------|----------|---|--------|
| 201 | 183171 | ЗАГЛУШКА | 1 |
| 202 | 193032 | ГАЙКА, уплотнение | 1 |
| 203* | 193124 | V-ОБРАЗНОЕ УПЛОТНЕНИЕ, горловина, Полиэтилен сверхвысокого молекулярного веса V-Max™, синий | 4 |
| 204* | 15C989 | САЛЬНИК, внутренний, горловина | 1 |
| 205 | 287552 | ЦИЛИНДР, насос | 1 |
| 206* | 101947 | ШАР, нержавеющая сталь; 7,9 мм | 1 |
| 207* | 106556 | УПЛОТНЕНИЕ, уплотнительное кольцо | 1 |
| 208* | 193125 | V-ОБРАЗНОЕ УПЛОТНЕНИЕ, поршень Полиэтилен сверхвысокого молекулярного веса V-Max™, синий | 4 |
| 210 | 240150 | КЛАПАН, поршень | 1 |
| 212‡ | 244199 | КОМПЛЕКТ, седло, карбид включает 214 и 227 | 1 |
| 213 | 15E654 | КЛАПАН, впускной (основание) | 1 |
| 214*† | 102972 | ШАР, металлический | 1 |
| 215 | 193027 | НАПРАВЛЯЮЩАЯ, шар | 1 |
| 216* | 118504 | ГРЯЗЕСЪЕМНИК, поршень | 1 |
| 217* | 183185 | САЛЬНИК, наружный, поршень | 1 |
| 218* | 15E329 | V-ОБРАЗНОЕ УПЛОТНЕНИЕ, кожа, поршень | 3 |
| 219* | 183178 | САЛЬНИК, внутренний | 1 |
| 220 | 248210 | ВТУЛКА, цилиндр | 1 |
| 221* | 107098 | УПЛОТНЕНИЕ, уплотнительное кольцо | 2 |
| 222 | 248207 | ШТОК, поршень | 1 |
| 223* | 183175 | V-ОБРАЗНОЕ УПЛОТНЕНИЕ, кожа, горловина | 3 |
| 224* | 15C990 | САЛЬНИК, уплотнение | 1 |
| 227*† | 108526 | УПЛОТНЕНИЕ, уплотнительное кольцо | 1 |
| 228 | 193127 | РАСПОРНАЯ ДЕТАЛЬ, гайка | 1 |
| 229* | 15C998 | ШАЙБА, придерживающая | 1 |
| 230†† | 15E802 | ФИТИНГ, насос (не показан) | 1 |
| 231 | 118494 | УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО, ацеталь | 1 |
| 232†† | 15E806 | ТРУБКА, впускная (не показана) | 1 |

* Эти детали также включены в ремонтный комплект 248213, который можно приобрести отдельно.

† Эти детали также входят в Комплект седла из карбида 244199, который можно приобрести отдельно.

†† Эти детали поставляются с насосом 287513.



ti5490a

Детали — Насос 249122

Модель 249122, серия А

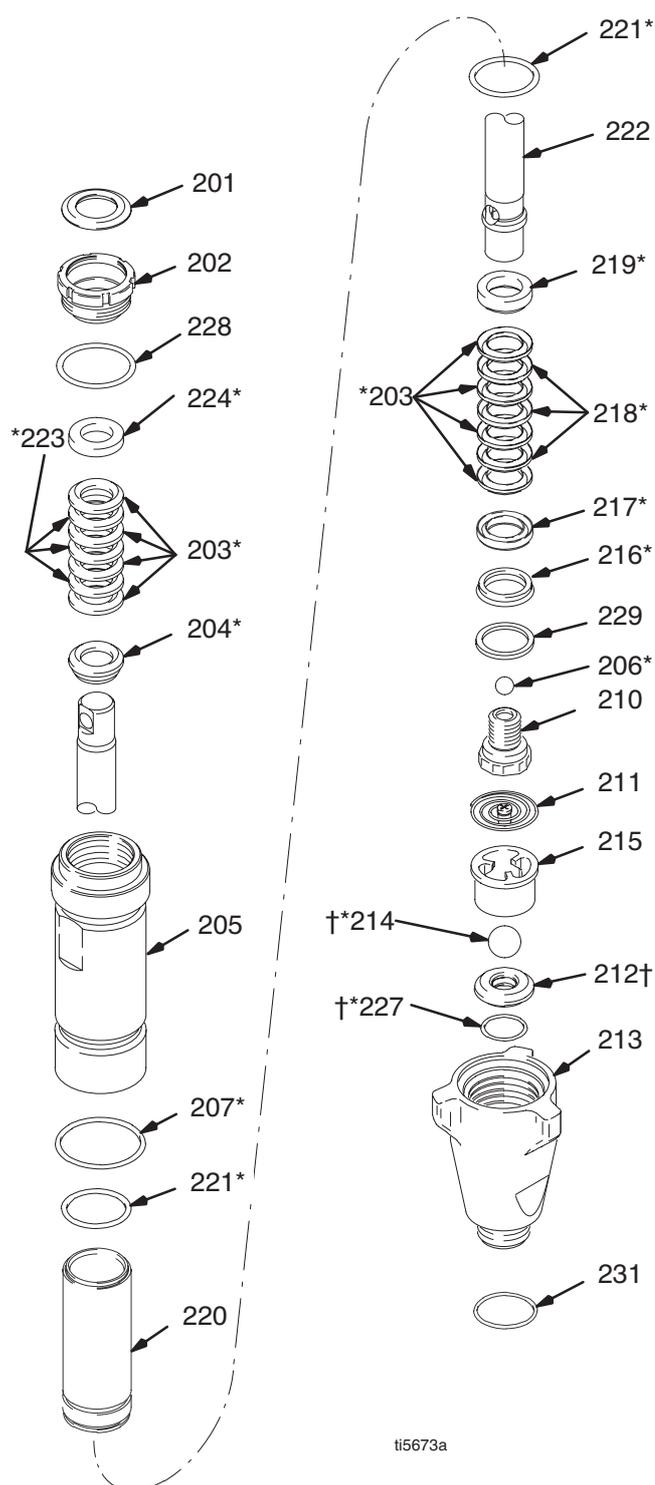
Ссылка

| № | Деталь № | Обозначение | Кол-во |
|-------|----------|---|--------|
| 201+ | 112590 | ЗАГЛУШКА | 1 |
| 202 | 15E962 | ГАЙКА, уплотнение | 1 |
| 203* | 193722 | V-ОБРАЗНОЕ УПЛОТНЕНИЕ | 8 |
| | | Полиэтилен сверхвысокого молекулярного веса V-Max™, синий | |
| 204* | 198768 | САЛЬНИК, уплотнение, внутренний, горловина | 1 |
| 205 | 249139 | ЦИЛИНДР, насос | 1 |
| 206* | 107203 | ШАР, клапан, запорный | 1 |
| 207* | 107306 | УПЛОТНЕНИЕ, уплотнительное кольцо | 1 |
| 210 | 249177 | КЛАПАН, поршень | 1 |
| 211 | 233698 | ПРУЖИНА, впускной шар | 1 |
| 212† | 240918 | КОМПЛЕКТ, седло, карбид включает 214 и 227 | 1 |
| 213 | 15E655 | КОРПУС, впускного клапана (основание) | 1 |
| 214*† | 107167 | ШАР, нержавеющая сталь | 1 |
| 215 | 198505 | НАПРАВЛЯЮЩАЯ, шар | 1 |
| 216* | 119636 | ГРЯЗЕСЪЕМНИК, поршень | 1 |
| 217* | 189588 | САЛЬНИК, уплотнение, наружный | 1 |
| 218* | 15E639 | V-ОБРАЗНОЕ УПЛОТНЕНИЕ, поршень, V-Max™ | 3 |
| | | полиэтилен сверхвысокого молекулярного веса, коричневый | |
| 219* | 189585 | САЛЬНИК, уплотнение, внутренний | 1 |
| 220 | 249121 | ВТУЛКА, цилиндр | 1 |
| 221* | 108822 | УПЛОТНЕНИЕ, уплотнительное кольцо | 2 |
| 222 | 249119 | ШТОК, поршень | 1 |
| 223* | 112591 | V-ОБРАЗНОЕ УПЛОТНЕНИЕ, кожа, горловина | 3 |
| 224* | 194175 | САЛЬНИК, уплотнение, наружный | 1 |
| 227*† | 107098 | УПЛОТНЕНИЕ, уплотнительное кольцо | 1 |
| 228 | 108832 | РАСПОРНАЯ ДЕТАЛЬ, гайка | 1 |
| 229* | 15F183 | ШАЙБА, придерживающая | 1 |
| 230†† | 15E802 | ФИТИНГ, насос (не показан) | 1 |
| 231 | 118494 | УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО, ацеталь | 1 |
| 232†† | 15E806 | ТРУБКА, впускная (не показана) | 1 |

* Эти детали также включены в ремонтный комплект 249123, который можно приобрести отдельно.

† Эти детали также входят в Комплект седла из карбида 240918, который можно приобрести отдельно.

†† Эти детали поставляются с насосом 249122.



ti5673a

Детали — Насос 287579

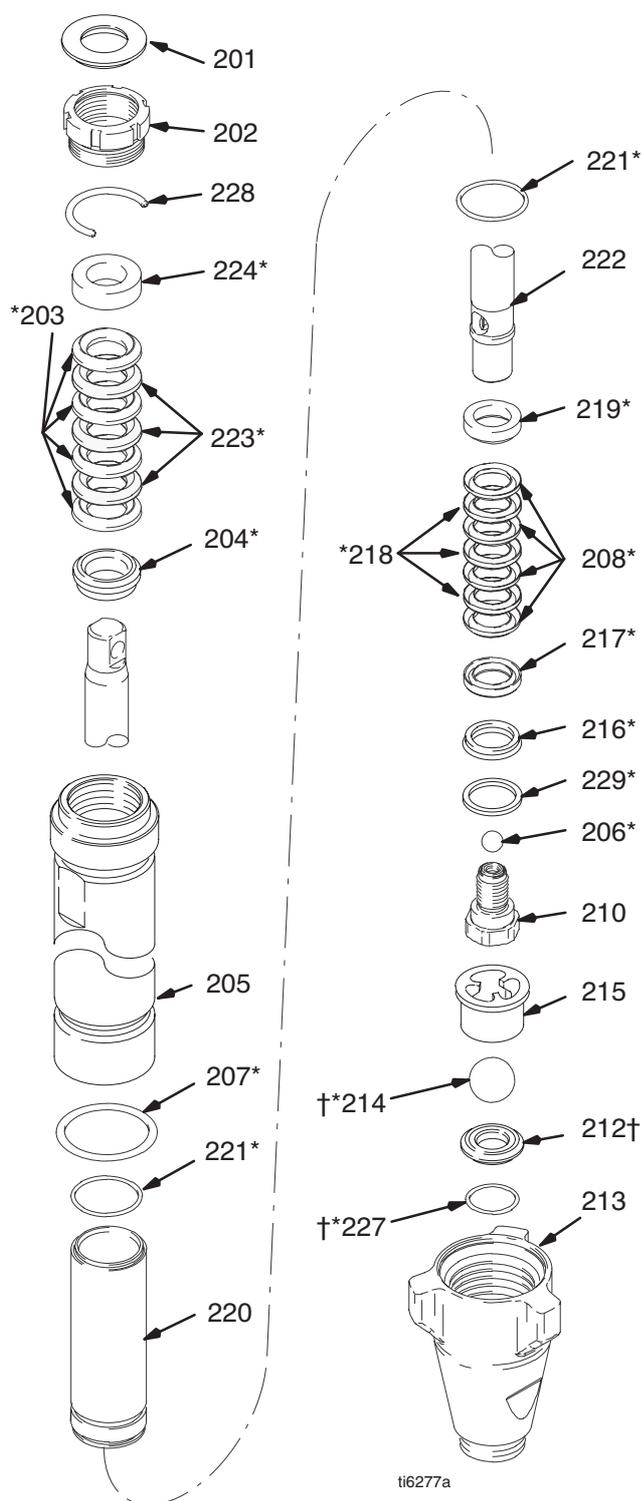
Модель 287579, серия А

| Ссылка | | Обозначение | Кол-во |
|--------|----------|---|--------|
| № | Деталь № | | |
| 201 | 183171 | ЗАГЛУШКА | 1 |
| 202 | 193032 | ГАЙКА, уплотнение | 1 |
| 203* | 193124 | V-ОБРАЗНОЕ УПЛОТНЕНИЕ, горловина, Полиэтилен сверхвысокого молекулярного веса V-Max™, синий | 4 |
| 204* | 15C989 | САЛЬНИК, внутренний, горловина | 1 |
| 205 | 287581 | ЦИЛИНДР, насос | 1 |
| 206* | 101947 | ШАР, подшипник | 1 |
| 207* | 106556 | УПЛОТНЕНИЕ, уплотнительное кольцо | 1 |
| 208* | 193125 | V-ОБРАЗНОЕ УПЛОТНЕНИЕ, поршень Полиэтилен сверхвысокого молекулярного веса V-Max™, синий | 4 |
| 210 | 240150 | КЛАПАН, поршень | 1 |
| 212† | 244199 | КОМПЛЕКТ, седло, карбид включает 214 и 227 | 1 |
| 213 | 196753 | КЛАПАН, впускной (основание) | 1 |
| 214*† | 102972 | ШАР, металлический | 1 |
| 215 | 196967 | НАПРАВЛЯЮЩАЯ, шар | 1 |
| 216* | 118504 | ГРЯЗЕСЪЕМНИК, поршень | 1 |
| 217* | 183185 | САЛЬНИК, наружный, поршень | 1 |
| 218* | 15E329 | V-ОБРАЗНОЕ УПЛОТНЕНИЕ, кожа, поршень | 3 |
| 219* | 183178 | САЛЬНИК, внутренний | 1 |
| 220 | 248210 | ВТУЛКА, цилиндр | 1 |
| 221* | 107098 | УПЛОТНЕНИЕ, уплотнительное кольцо | 2 |
| 222 | 249028 | ШТОК, поршень | 1 |
| 223* | 183175 | V-ОБРАЗНОЕ УПЛОТНЕНИЕ, кожа, орловина | 3 |
| 224* | 15C990 | САЛЬНИК, уплотнение | 1 |
| 227*† | 108526 | УПЛОТНЕНИЕ, уплотнительное кольцо | 1 |
| 228 | 193127 | РАСПОРНАЯ ДЕТАЛЬ, гайка | 1 |
| 229* | 15C998 | ШАЙБА, придерживающая | 1 |
| 230†† | 15E802 | ФИТИНГ, насос (не показан) | 1 |

* Эти детали также включены в ремонтный комплект 248213, который можно приобрести отдельно.

† Эти детали также входят в Комплект седла из карбида 244199, который можно приобрести отдельно.

†† Эти детали поставляются с насосом 287579.



Детали — Насос 287928

Модель 287579, серия А

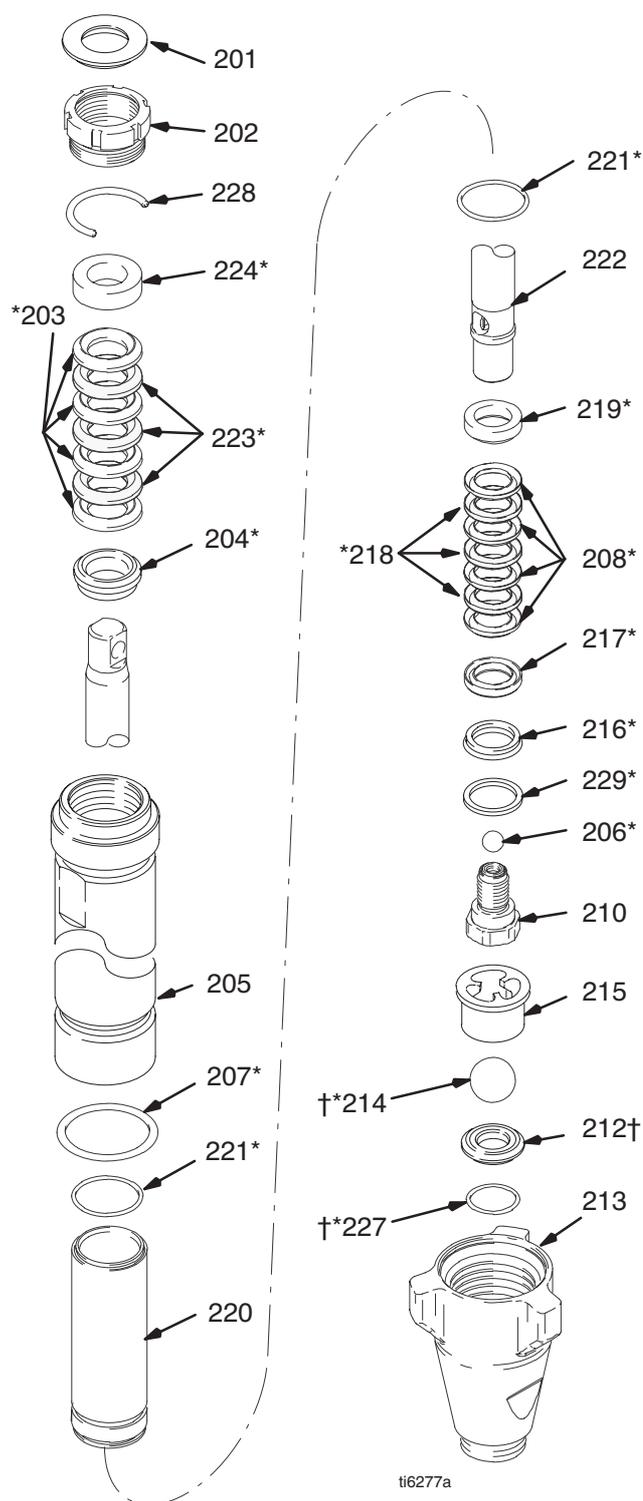
Ссылка

| № | Деталь № | Обозначение | Кол-во |
|-------|----------|---|--------|
| 201 | 183171 | ЗАГЛУШКА | 1 |
| 202 | 193032 | ГАЙКА, уплотнение | 1 |
| 203* | 193124 | V-ОБРАЗНОЕ УПЛОТНЕНИЕ, горловина, Полиэтилен сверхвысокого молекулярного веса V-Max™, синий | 4 |
| 204* | 15C989 | САЛЬНИК, внутренний, горловина | 1 |
| 205 | 287581 | ЦИЛИНДР, насос | 1 |
| 206* | 116327 | ШАР, керамический | 1 |
| 207* | 106556 | УПЛОТНЕНИЕ, уплотнительное кольцо | 1 |
| 208* | 193125 | V-ОБРАЗНОЕ УПЛОТНЕНИЕ, поршень Полиэтилен сверхвысокого молекулярного веса V-Max™, синий | 4 |
| 210 | 240150 | КЛАПАН, поршень | 1 |
| 212† | 244571 | КОМПЛЕКТ, седло, карбид включает 214 и 227 | 1 |
| 213 | 196753 | КЛАПАН, впускной (основание) | 1 |
| 214*† | 111453 | ШАР, керамический | 1 |
| 215 | 196967 | НАПРАВЛЯЮЩАЯ, шар | 1 |
| 216* | 118504 | ГРЯЗЕСЪЕМНИК, поршень | 1 |
| 217* | 183185 | САЛЬНИК, наружный, поршень | 1 |
| 218* | 15E329 | V-ОБРАЗНОЕ УПЛОТНЕНИЕ, кожа, поршень | 3 |
| 219* | 183178 | САЛЬНИК, внутренний | 1 |
| 220 | 248210 | ВТУЛКА, цилиндр | 1 |
| 221* | 107098 | УПЛОТНЕНИЕ, уплотнительное кольцо | 2 |
| 222 | 249028 | ШТОК, поршень | 1 |
| 223* | 183175 | V-ОБРАЗНОЕ УПЛОТНЕНИЕ, кожа, горловина | 3 |
| 224* | 15C990 | САЛЬНИК, уплотнение | 1 |
| 227*† | 108526 | УПЛОТНЕНИЕ, уплотнительное кольцо | 1 |
| 228 | 193127 | РАСПОРНАЯ ДЕТАЛЬ, гайка | 1 |
| 229* | 15C998 | ШАЙБА, придерживающая | 1 |
| 230†† | 15G880 | ФИТИНГ, насос (не показан) | 1 |

* Эти детали также включены в ремонтный комплект 249189, который можно приобрести отдельно.

† Эти детали также входят в Комплект седла из карбида 244571, который можно приобрести отдельно.

†† Эти детали поставляются с насосом 287928.



Детали — Насос 287929

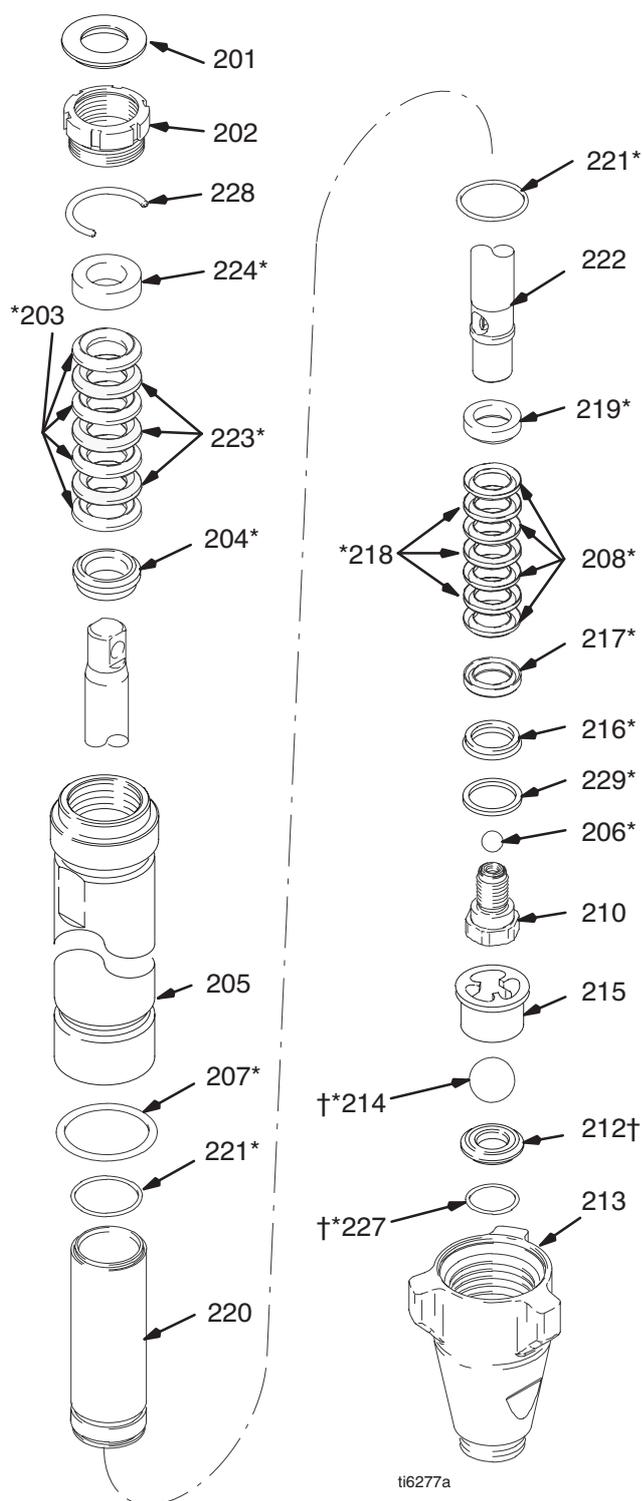
Модель 287579, серия А

| Ссылка | | Обозначение | Кол-во |
|--------|----------|---|--------|
| № | Деталь № | | |
| 201 | 183171 | ЗАГЛУШКА | 1 |
| 202 | 193032 | ГАЙКА, уплотнение | 1 |
| 203* | 193124 | V-ОБРАЗНОЕ УПЛОТНЕНИЕ, горловина, Полиэтилен сверхвысокого молекулярного веса V-Max™, синий | 4 |
| 204* | 15C989 | САЛЬНИК, внутренний, горловина | 1 |
| 205 | 287581 | ЦИЛИНДР, насос | 1 |
| 206* | 101947 | ШАР, подшипник | 1 |
| 207* | 106556 | УПЛОТНЕНИЕ, уплотнительное кольцо | 1 |
| 208* | 193125 | V-ОБРАЗНОЕ УПЛОТНЕНИЕ, поршень Полиэтилен сверхвысокого молекулярного веса V-Max™, синий | 4 |
| 210 | 240150 | КЛАПАН, поршень | 1 |
| 212† | 244199 | КОМПЛЕКТ, седло, карбид включает 214 и 227 | 1 |
| 213 | 196753 | КЛАПАН, впускной (основание) | 1 |
| 214*† | 102972 | ШАР, металлический | 1 |
| 215 | 196967 | НАПРАВЛЯЮЩАЯ, шар | 1 |
| 216* | 118504 | ГРЯЗЕСЪЕМНИК, поршень | 1 |
| 217* | 183185 | САЛЬНИК, наружный, поршень | 1 |
| 218* | 15E329 | V-ОБРАЗНОЕ УПЛОТНЕНИЕ, кожа, поршень | 3 |
| 219* | 183178 | САЛЬНИК, внутренний | 1 |
| 220 | 248210 | ВТУЛКА, цилиндр | 1 |
| 221* | 107098 | УПЛОТНЕНИЕ, уплотнительное кольцо | 2 |
| 222 | 249028 | ШТОК, поршень | 1 |
| 223* | 183175 | V-ОБРАЗНОЕ УПЛОТНЕНИЕ, кожа, горловина | 3 |
| 224* | 15C990 | САЛЬНИК, уплотнение | 1 |
| 227*† | 108526 | УПЛОТНЕНИЕ, уплотнительное кольцо | 1 |
| 228 | 193127 | РАСПОРНАЯ ДЕТАЛЬ, гайка | 1 |
| 229* | 15C998 | ШАЙБА, придерживающая | 1 |
| 230†† | 15G880 | ФИТИНГ, насос (не показан) | 1 |

* Эти детали также включены в ремонтный комплект 248213, который можно приобрести отдельно.

† Эти детали также входят в Комплект седла из карбида 244199, который можно приобрести отдельно.

†† Эти детали поставляются с насосом 287929.



Стандартная гарантия компании Graco

Компания Graco гарантирует, что во всем оборудовании, упомянутом в настоящем документе, произведенном компанией Graco и маркированном ее наименованием, на момент его продажи первоначальному покупателю отсутствуют дефекты материала и изготовления. За исключением любых специальных, расширенных или ограниченных гарантий, публикуемых компанией Graco, в период двенадцати месяцев с момента приобретения оборудования, любая деталь, которая будет признана компанией Graco дефектной, будет отремонтирована или заменена. Эта гарантия действительна только в том случае, если оборудование устанавливается, эксплуатируется и обслуживается в соответствии с письменными рекомендациями компании Graco.

Ответственность компании Graco и настоящая гарантия не распространяются на случаи общего износа оборудования, а также на любые неисправности, повреждения или износ, возникшие в результате неправильной установки или эксплуатации, абразивного истирания, коррозии, недостаточного или неправильного обслуживания оборудования, проявлений халатности, несчастных случаев, внесения изменений в оборудование или применения деталей, производителем которых не является компания Graco. Кроме того, компания Graco не несет ответственность за неисправности, повреждения или износ, вызванные несовместимостью оборудования Graco с конструкциями, принадлежностями, оборудованием или материалами, которые не были поставлены компанией Graco, либо неправильным проектированием, изготовлением, монтажом, эксплуатацией или техническим обслуживанием конструкций, принадлежностей, оборудования или материалов, которые не были поставлены компанией Graco.

Настоящая гарантия действует при условии, что оборудование, в котором предполагается наличие дефектов, было предоплаченным отправлением возвращено уполномоченному дистрибьютору Graco для проверки заявленного дефекта. Если факт наличия предполагаемого дефекта подтвердится, компания Graco обязуется бесплатно отремонтировать или заменить любые дефектные детали. Оборудование будет возвращено первоначальному покупателю с предоплатой транспортировки. Если проверка не выявит никаких дефектов изготовления или материалов, ремонт будет осуществлен по разумной цене, 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.

Единственное обязательство компании Graco и единственное средство правовой защиты покупателя в отношении возмещения ущерба за любое нарушение гарантийных обязательств должны соответствовать вышеизложенным положениям. Покупатель соглашается с тем, что никакие другие средства правовой 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) не будут доступны. Все претензии, связанные с нарушением гарантийных обязательств, должны быть предъявлены в течение 2 (двух) лет с момента продажи.

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

Ни при каких обстоятельствах компания Graco не будет нести ответственность за косвенные, случайные, специальные или побочные убытки, связанные с поставкой описанного в этом документе оборудования, а также с предоставлением или использованием любых продаваемых изделий или товаров, которые указаны в этом документе и на которые распространяется действие настоящего документа, будь то в случае нарушения контракта, нарушения условий гарантии, халатности со стороны компании Graco или в иных случаях.

Информация о компании Graco

Чтобы ознакомиться с последними сведениями о продукции Graco, посетите веб-сайт www.graco.com.

Сведения о патентах смотрите на веб-сайте www.graco.com/patents.

ЧТОБЫ РАЗМЕСТИТЬ ЗАКАЗ, обратитесь к своему дистрибьютору компании Graco

GENERAL ENGINEERING - ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР И СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР КОМПАНИИ «GRACO» В РОССИИ

107023, г.Москва, ул.Малая Семеновская, д.11/2, стр.2, этаж 1, офис 1

тел/факс: +7(495) 540-42-40

www.gnrg.ru

e-mail: info@gnrg.ru