

Hydra-Clean[®] Комплекты оборудования

3A2580M
RU

Аппаратные решения для напорных промывных установок. Для использования исключительно с водными и очищающими растворами. Только для профессионального использования.

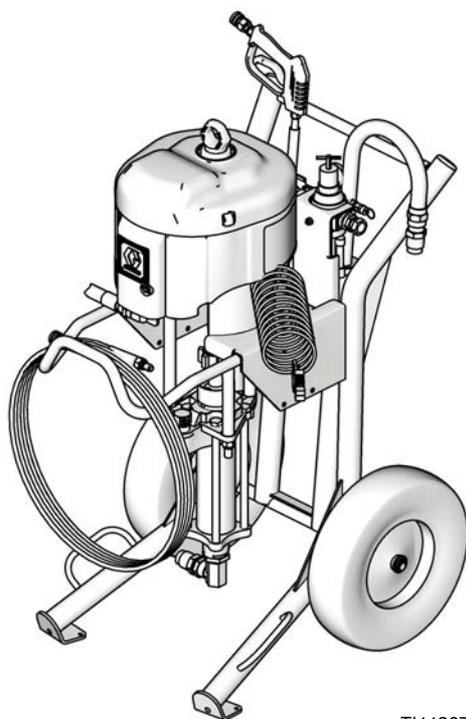


Важные инструкции по технике безопасности

Прочтите все предупреждения и инструкции в настоящем руководстве и в соответствующем руководстве к насосу. Сохраните эти инструкции.

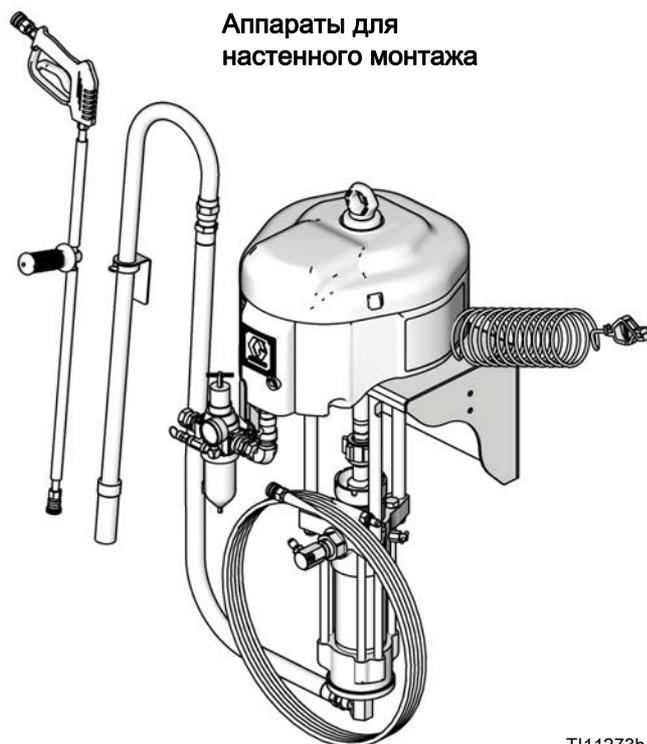
Сведения о модели, в том числе максимальное рабочее давление, см. на стр. 3.

Аппараты для монтажа на тележке



T11267b

Аппараты для настенного монтажа



T11273b



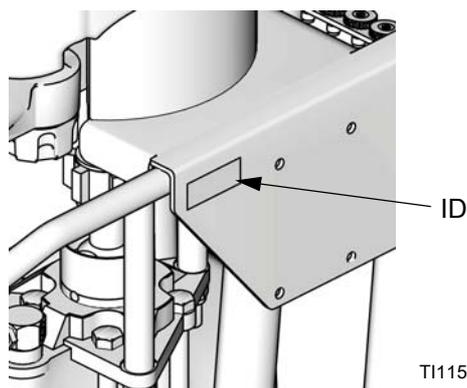
II 2 G c T5

Содержание

Модели	3	Детали	14
Сопутствующие руководства	3	Аппарат для монтажа на тележке 247549 . . .	14
Предупреждения	4	Аппарат для монтажа на стене	
Установка оборудования	6	247550 и 24W890	15
Аппараты для настенного монтажа	6	Аппараты для монтажа на тележке 247551,	
Промывка оборудования перед		247553, 24W473, 258664 и 26C102	16
использованием	6	Аппараты для монтажа на стене 247552,	
Элементы пневмоуправления	6	247554 и 258665	17
Заземление	8	Списки деталей	18
Эксплуатация	9	Сборочные узлы регулятора подачи воздуха . . .	21
Процедура снятия давления	9	24E013, для моделей с монтажом на тележке	21
Очищающие растворы	9	24E025, для моделей с настенным монтажом	21
Промывка	9	Комплекты	22
Запуск насоса	10	Размеры	23
Регулировка насоса	10	Схема кронштейна для настенного монтажа . . .	25
Поиск и устранение неисправностей	12	Производительность насоса	26
Ремонт	13	Технические данные	29
Отсоединение поршневого насоса	13	Стандартная гарантия компании Graco	30
Обратное подсоединение поршневого		Информация от компании Graco	30
насоса	13		

Модели

Проверьте идентификационную табличку Вашего аппарата с 6-разрядным номером изделия по каталогу (ID). Чтобы заказать запасные части, см. раздел **Детали** на стр. 14.



Все комплекты оборудования включают в себя элементы пневмоуправления, шланг и пистолет-распылитель, а также провод заземления.

Арт. №	Серия	Максимальное рабочее давление фунтов на кв. дюйм (МПа; бар)	Максимальное впускное давление воздуха фунтов на кв. дюйм (МПа; бар)	Соотношение	Емкость поршневого насоса (куб. см на цикл)	Включает в себя:		
						Передвижная тележка	Настенный монтаж	Шланговый барабан
24W890	A	620 (4,2; 42,7)	100 (0,7; 7,0)	6:1	1000 cc		✓	
247549	C	1250 (8,6; 86,2)	100 (0,7; 7,0)	12:1	550 cc	✓		
247550	C	1250 (8,6; 86,2)	100 (0,7; 7,0)	12:1	550 cc		✓	
247551	C	2275 (15,7; 156,9)	100 (0,7; 7,0)	23:1	580 cc	✓		
247552	C	2275 (15,7; 156,9)	100 (0,7; 7,0)	23:1	580 cc		✓	
247553	C	3065 (21,1; 211,3)	100 (0,7; 7,0)	30:1	430 cc	✓		
26C102 †	C	3065 (21,1; 211,3)	100 (0,7; 7,0)	30:1	430 cc	✓		
247554	C	3065 (21,1; 211,3)	100 (0,7; 7,0)	30:1	430 cc		✓	
258664	C	4000 (27,6; 275,8)	100 (0,7; 7,0)	40:1	290 cc	✓		
258665	C	4000 (27,6; 275,8)	100 (0,7; 7,0)	40:1	290 cc		✓	
24W473	A	3065 (21,1; 211,3)	100 (0,7; 7,0)	30:1	430 cc	✓		✓

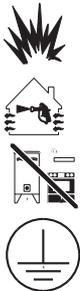
† Включает дополнительный соединительный шланг SST длиной 50 футов (16 м).

Сопутствующие руководства

Руководство	Описание
312745	Поршневой насос 247599
311825	Dura-Flo Поршневой насос; 1800 и 2400
311827	Поршневой насос Dura-Flo; 600, 750, 900 и 1200
311238	Пневматический двигатель NXT
3A0293	Элементы пневмоуправления
308511	Hydra-Clean Пистолет-распылитель
311716	из нержавеющей стали 1000 куб.см ниже

Предупреждения

Указанные далее предупреждения относятся к настройке, эксплуатации, заземлению, техническому обслуживанию и ремонту этого оборудования. Символом восклицательного знака отмечены предупреждения общего характера, а знак опасности указывает на риск, связанный с определенной процедурой. Обращайтесь к этим предупреждениям для справки. В тексте этого руководства могут встречаться дополнительные предупреждения, касающиеся определенных продуктов.

 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	
	<p>ОПАСНОСТЬ ПОЖАРА И ВЗРЫВА</p> <p>Легковоспламеняющиеся газы, такие как испарения растворителей или краски, в рабочей зоне могут воспламениться или взорваться. Для предотвращения возгорания и взрыва соблюдайте указанные ниже меры предосторожности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Используйте оборудование только в хорошо вентилируемой зоне. • Устраните все источники воспламенения, такие как запальники, сигареты, переносные электролампы и синтетическую спецодежду (потенциальная опасность статического разряда). • В рабочей области не должно быть мусора, а также растворителей, ветоши и бензина. • В случае присутствия легковоспламеняющихся газов не подсоединяйте и не отсоединяйте шнуры питания, не пользуйтесь переключателями, не включайте и не выключайте освещение. • Все оборудование в рабочей зоне должно быть заземлено. Смотрите инструкции из раздела Заземление. • Используйте только заземленные шланги. • Если пистолет направлен в заземленную емкость, то плотно прижимайте его к краю этой емкости. • Если появится искра статического разряда или Вы почувствуете разряды электрического тока, то немедленно прекратите работу. Запрещается использовать оборудование до выявления и устранения проблемы. • В рабочей области должен находиться исправный огнетушитель.
	<p>ОПАСНОСТЬ ИЗ-ЗА НЕПРАВИЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ</p> <p>Неправильное применение оборудования может привести к смерти или серьезной травме.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Запрещается работать с данным оборудованием в утомленном состоянии, под воздействием лекарственных препаратов или в состоянии алкогольного опьянения. • Запрещается превышать наименьшее для всех компонентов максимальное рабочее давление или температуру. Смотрите раздел Технические данные во всех руководствах по эксплуатации оборудования. • Используйте жидкости и растворители, которые совместимы с входящими с ними в контакт деталями оборудования. Смотрите раздел Технические данные во всех руководствах по оборудованию. Прочитайте предупреждения производителя жидкости и растворителя. Для получения полной информации об используемом веществе обратитесь к дистрибьютору или продавцу за паспортами безопасности материалов. • Ежедневно проверяйте оборудование. Незамедлительно ремонтируйте или заменяйте изношенные или поврежденные детали, используя только оригинальные запасные части от производителя. • Запрещается изменять или модифицировать оборудование. • Используйте оборудование только по его назначению. Для получения необходимой информации свяжитесь с дистрибьютором. • Прокладывайте шланги и тросы вне зон автомобильного движения и вдали от острых кромок, движущихся частей и горячих поверхностей. • Запрещается изгибать и перегибать шланги, а также тянуть за них оборудование. • Не допускайте приближения детей и животных к рабочей зоне. • Соблюдайте все действующие правила техники безопасности.


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

  	<p>ОПАСНОСТЬ ИНЪЕКЦИИ ПОД КОЖУ</p> <p>Жидкость под высоким давлением, поступающая из пистолета-распылителя, утечек в шлангах или поврежденных детали, способна пронзить кожу. Поврежденное место может выглядеть просто как порез, но это серьезная травма, которая может привести к ампутации. Немедленно обратитесь за хирургической помощью.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Запрещается направлять пистолет в сторону людей и любых частей тела. • Не закрывайте распылительный наконечник рукой. • Не устраняйте и не отклоняйте направление утечек рукой, иной частью тела, перчаткой или ветошью. • Не осуществляйте распыление, если не установлены защитная насадка и защитный щиток пускового курка. • Включайте блокиратор пускового курка в перерывах между работой. • Выполняйте приведенную в настоящем руководстве процедуру снятия давления при прекращении распределения, а также перед чисткой, проверкой или обслуживанием оборудования.
	<p>ОПАСНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ ТРАВМ ОТ ДВИЖУЩИХСЯ ДЕТАЛЕЙ</p> <p>Движущиеся детали могут прищемить или отсечь пальцы или другие части тела.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Держитесь на расстоянии от движущихся деталей. • Не начинайте работу при отсутствии защитных устройств или крышек. • Оборудование, которое находится под давлением, может включиться без предупреждения. Перед проверкой, перемещением и обслуживанием оборудования необходимо выполнить процедуру сброса давления, описание которой содержится в настоящем руководстве. Отключите питание или линию подачи воздуха.
 	<p>ОПАСНОСТЬ ОТРАВЛЕНИЯ ТОКСИЧНЫМИ ЖИДКОСТЯМИ ИЛИ ГАЗАМИ</p> <p>Токсичные жидкости или газы могут привести к серьезным травмам или смертельному исходу при попадании в глаза, на кожу, при вдыхании или проглатывании.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сведения о характерных опасностях используемых жидкостей смотрите в паспортах безопасности материалов. • Храните опасные жидкости в специальных контейнерах, и утилизируйте их в соответствии с применяемыми инструкциями. • При распылении материала и очистке оборудования всегда используйте непроницаемые перчатки.
	<p>СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ</p> <p>При эксплуатации и обслуживании устройств, а также при нахождении в рабочей области оборудования следует использовать соответствующие средства защиты, предохраняющие от получения серьезных травм, в том числе от травм органов зрения, потери слуха, вдыхания токсичных паров и ожогов. К этим средствам относятся следующие, но не ограничиваются ими:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Защитные очки • Защитная одежда и респиратор в соответствии с рекомендациями производителя жидкостей и растворителей • Защитные перчатки • Средство защиты органов слуха

Установка оборудования

Гарантия компании Graco не распространяется на случаи использования в установках очищающих растворов, не рекомендованных компанией Graco. Применяйте только растворы, которые не вредны для входящих с ними в контакт деталей. См. раздел "Технические характеристики" в руководствах к поршневым насосам 311825, 311827 и 312745.

См. Рис. 1. Проведите всасывающий шланг (P) между впуском для жидкости насоса и всасывающей трубкой (R), используя резьбовой герметик для наружной резьбы. Навинтите фильтр для всасывающей трубки. Поместите всасывающую трубку в подающий барабан и отрегулируйте ее таким образом, чтобы она располагалась на высоте 1 дюйм (25 мм) от дна барабана. Затяните винт с накатанной головкой в хомуте трубопровода на барабане.

Подсоедините шланг распыления (S) к выпускному коллектору насоса. Для распыления с помощью двух пистолетов-распылителей удалите заглушку в коллекторе и подсоедините еще один шланг распыления. Подсоедините пистолет-распылитель (T) к шлангу (S). Используйте резьбовой герметик для наружной резьбы.

Аппараты для настенного монтажа

1. Убедитесь в том, что стена является достаточно прочной, чтобы выдержать вес насоса в сборе и его принадлежностей, жидкости и шлангов и нагрузку, возникающую при эксплуатации насоса.
2. Обеспечьте на месте монтажа достаточный зазор для быстрого доступа оператора.
3. Установите настенный кронштейн на подходящей высоте, обеспечив достаточный зазор для линии приема жидкости и для обслуживания поршневого насоса.
4. Просверлите четыре отверстия размером 7/16 дюйма (11 мм), используя кронштейн в качестве шаблона. Для этого можно использовать любую из трех групп отверстий в кронштейне. См. **Размеры**, стр. 23.
5. Надежно закрепите кронштейн в стене болтами и шайбами, предназначенными для крепления деталей в стенной конструкции.
6. Установите насосный агрегат на монтажный кронштейн.

7. Подсоедините шланги для подачи воздуха и жидкости.

Промывка оборудования перед использованием

Оборудование прошло испытания с использованием маловязкого масла, которое остается в жидкостных каналах для защиты деталей. Для предотвращения загрязнения жидкости маслом, перед использованием промывайте оборудование с помощью совместимого растворителя. См. соответствующее руководство к насосу. См. **Сопутствующие руководства** на стр. 3.

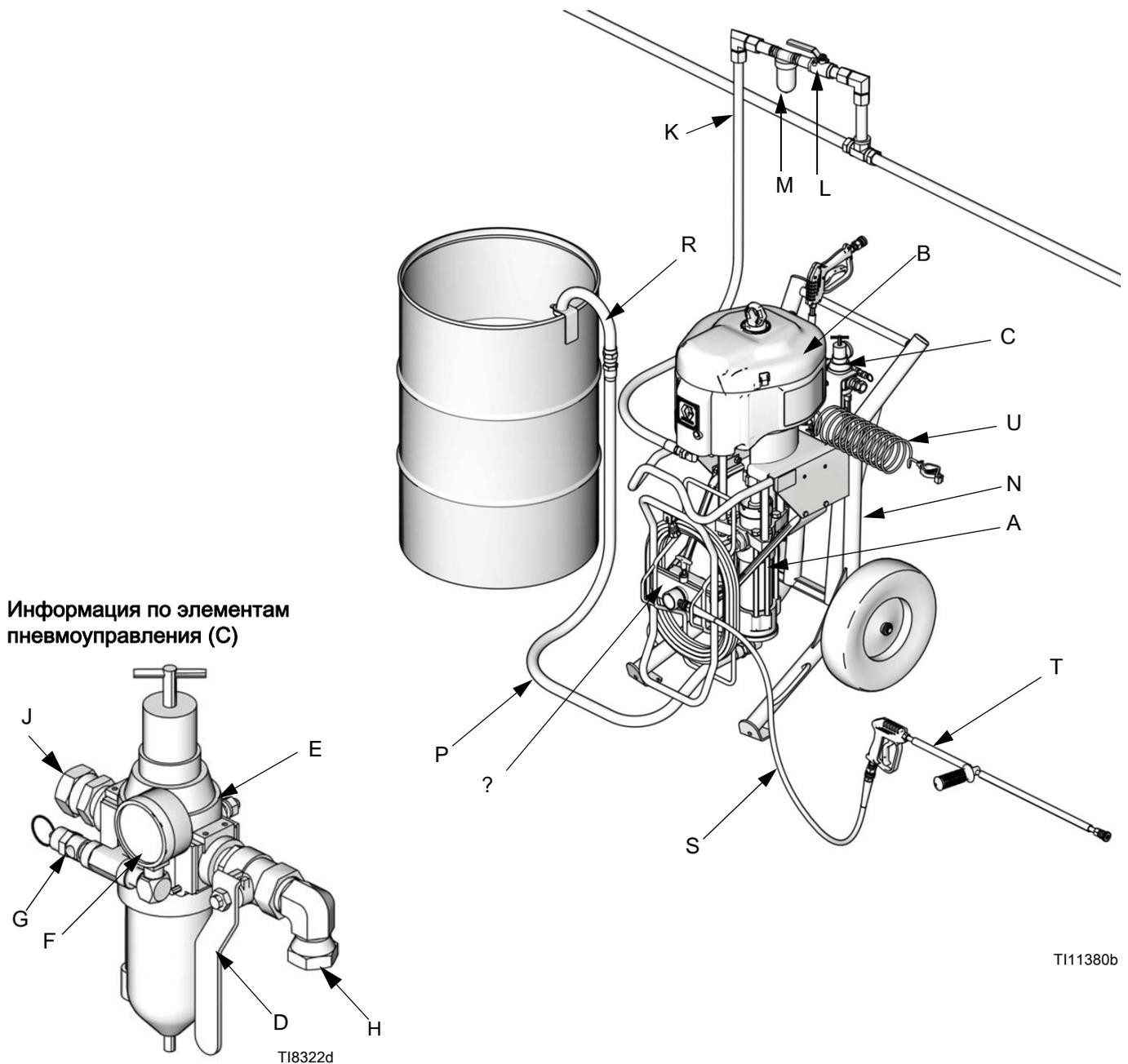
Элементы пневмоуправления

См. Рис. 1. Элементы пневмоуправления включены во все комплекты оборудования. В комплекты входят следующие детали (касательно подробной информации смотрите 3A0293):

- **Главный воздушный кран стравливающего типа (D):** необходим в Вашей системе для сбрасывания давления воздуха, захваченного между ним и пневматическим двигателем при закрытии крана.



- **Регулятор насоса в сборе (E):** Он регулирует давление воздуха для двигателя и давление жидкости на выпуске насоса. Чтобы считывать показатели давления воздуха, смотрите на шкалу прибора (F). Фильтр удаляет вредные загрязняющие вещества, препятствуя их попаданию внутрь модуля пневмоуправления и пневматического двигателя.
- **Предохранительный клапан (G):** автоматически открывается для сброса давления воздуха, чтобы не допустить избыточное давление в насосе.



T11380b

Рис. 1: Типовая установка оборудования (показан аппарат для монтажа на тележке)

- | | | | |
|---|---|---|--|
| A | Поршневой насос | N | Передвижная тележка |
| B | Пневматический двигатель | P | Шланг всасывания жидкости |
| C | Элементы пневмоуправления (содержат позиции D-G) | R | Трубка и фильтр для всасывания жидкости |
| D | Главный воздушный клапан стравливающего типа (обязательный компонент) | S | Шланг распыления жидкости |
| E | Регулятор подачи воздуха в насос, в сборе | T | Пистолет-распылитель и щуп |
| F | Воздушный манометр | U | Провод заземления (обязательный компонент) |
| G | Предохранительный сбросной клапан | V | Шланговый барабан; включен в модель 24W473. Имеется в наличии комплект 24W471 для добавления шлангового барабана к другим моделям. |
| H | Выпускное воздушное отверстие к насосу | | |
| J | Впускное воздушное отверстие | | |
| K | Пневмолиния к элементам пневмоуправления | | |
| L | Запорный клапан линии подачи воздуха | | |
| M | Фильтр линии подачи воздуха | | |

Заземление



Хотя вода в основном обеспечивает естественное электрическое заземление, следует заземлить указанное ниже оборудование, если очищающие химические вещества являются летучими.

Оборудование должно быть заземлено. Заземление снижает риск поражения электрическим током и статическим разрядом с помощью отводящего провода для электрического тока, образующегося в результате скопления электрических разрядов или в результате короткого замыкания.

Во время очистки в закрытых зонах, например в баках для хранения, располагайте насос и воздушный компрессор вне этой зоны и на значительном расстоянии от нее. Обеспечьте надлежащую вентиляцию. Если в зоне, где проводится очистка, хранятся легковоспламеняющиеся материалы, примите соответствующие меры предосторожности, чтобы избежать образования искр вследствие статического разряда. Соблюдайте местные правила.

Насос: используйте входящие в комплект зажим и провод заземления. См. Рис. 2. Используйте заземляющий винт (GS) и стопорную шайбу (LW) для крепления провода заземления (U) на задней части пневматического двигателя. Надежно затяните винт. Другой конец провода заземления следует соединить с грунтовым заземлением.

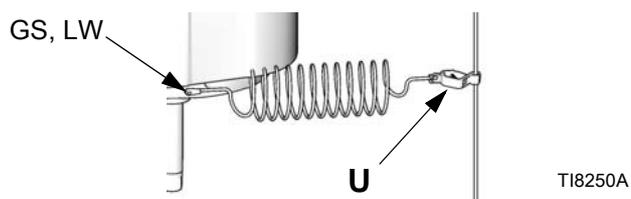


Рис. 2. Провод заземления

Шланги для подачи воздуха и жидкости: используйте только электропроводящие шланги.

Воздушный компрессор: следуйте рекомендациям изготовителя.

Пистолет-распылитель / дозирующий клапан: заземление посредством подсоединения к надлежащим образом заземленным насосу и шлангу подачи жидкости.

Контейнер подачи жидкости: соблюдайте местные нормативные требования.

Объект, на который распыляются жидкости: соблюдайте местные нормативные требования.

Емкости для растворителя, используемые при промывке: соблюдайте местные нормативные требования. Используйте только токопроводящие металлические емкости, установленные на заземленную поверхность. Не ставьте емкость на непроводящую поверхность, например на бумагу или картон, так как это нарушит электропроводность цепи заземления.

Для поддержания целостности заземления при промывке или снятии давления: плотно прижмите металлическую часть пистолета-распылителя/ дозирующего клапана к боковой поверхности заземленной металлической емкости, затем нажмите на пусковой курок пистолета/клапана.

Эксплуатация

Процедура снятия давления

						
<p>Захваченный воздух может вызвать неожиданную работу насоса, что может привести к серьезным травмам в результате разбрызгивания жидкости или перемещения деталей.</p>						

1. Включите блокиратор пускового курка.
2. Закройте главный воздушный клапан стравливающего типа, чтобы изолировать насос.
3. Выключите блокиратор пускового курка.
4. Плотно прижмите металлическую часть пистолета-распылителя к заземленной металлической емкости. Нажмите пусковой курок пистолета для сброса давления.
5. Включите блокиратор пускового курка.
6. Откройте в системе все дренажные клапаны для жидкости, подготовив емкость для сбора жидкости. Оставьте спускные клапан(ы) открытыми до тех пор, пока Вы не будете готовы начать распыление.
7. Если есть подозрения, что распылительный наконечник или шланг забиты или что после выполнения перечисленных выше этапов давление полностью не сброшено, **ОЧЕНЬ МЕДЛЕННО** ослабьте предохранительную гайку распылительного наконечника или концевое соединение шланга, чтобы постепенно сбросить давление, затем полностью отсоедините их. Прочистите наконечник или шланг для устранения засорения.

Очищающие растворы

Подготовьте очищающий раствор в соответствии с инструкциями производителя. Внимательно прочтите все предупреждения. Если используются порошковые очищающие средства, тщательно смешайте их в отдельной емкости, прежде чем добавлять в подающий барабан. Нерастворенный порошок является сильным абразивом, который может повредить детали насоса.

						
<p>Носите подходящую защитную одежду, например, водонепроницаемый костюм и очки, согласно рекомендациям производителя очищающего средства. Очищающие химические вещества могут быть токсичными и вызывать сильное раздражение глаз или кожи.</p>						

Промывка

						
<p>Чтобы снизить риск инъекции жидкости в кожу, образования искр вследствие статического разряда или разбрызгивания жидкости, перед промывкой следует сбросить давление и снять распылительный наконечник (только для пистолетов-распылителей).</p>						

Во время промывки плотно прижимайте металлическую часть пистолета-распылителя/клапана к краю заземленной металлической емкости, установив минимально возможное давление жидкости.

Запуск насоса

1. Откройте главный воздушный клапан стравливающего типа (А).
 2. Направьте пистолет-распылитель в заземленную металлическую емкость и нажмите пусковой курок, плотно прижимая металлическую часть пистолета-распылителя к краю емкости.
 3. Медленно открывайте регулятор подачи воздуха (Е), пока не запустится насос.
 4. Медленно запускайте насос, пока не будет выпущен весь воздух, отпустите пусковой курок пистолета-распылителя и включите блокировку курка. По мере открывания и закрывания пистолета-распылителя насос будет запускаться и останавливаться.
- Поршневой и приемный обратные клапаны поршневого насоса 247599 настраиваются на заводе на применение низковязких жидкостей. Такая настройка сводит к минимуму колебания при изменении направления хода поршня. Чтобы настроить клапаны для использования жидкостей с большей вязкостью, см. руководство 312745.
 - Обязательно останавливайте насос в нижней точке хода поршня, чтобы избежать засыхания жидкости на штоке и повреждения уплотнений горловины. По завершении работы насоса следует всегда сбрасывать давление, см. стр. 9.
 - При использовании жидкости, которая засыхает, затвердевает или схватывается, следует как можно чаще промывать систему совместимым растворителем, чтобы предотвратить скопление высохшей жидкости в насосе или шлангах.
 - Через каждые 40 часов работы проверяйте степень затяжки уплотнительной гайки. Сбросьте давление, стр. 9. Слегка затяните уплотнительную гайку. Не затягивайте сильно, так как это может повредить уплотнения.

Регулировка насоса

- Всегда устанавливайте самое низкое давление, необходимое для получения требуемых результатов.
- Никогда не допускайте работу насоса на холостом ходу. Сухой насос быстро наберет высокую скорость, что может привести к его повреждению. Если насос быстро ускоряется или работает слишком быстро, то незамедлительно остановите его работу и проверьте подачу жидкости. Если контейнер подачи пуст и в линиях находится воздух, выполните заливку насоса и линий жидкостью. Также можно промыть насос и оставить в нем совместимый растворитель. Убедитесь в том, что в системе подачи жидкости отсутствует воздух.

Поиск и устранение неисправностей



1. Сбросьте давление, стр. 9.
2. Перед разборкой насоса проверьте пункты по всем возможным проблемам и причинам неисправностей.

Проблема	Причина	Способ устранения
Насос не работает.	Засорена линия подачи или ненадлежащая подача воздуха; клапаны закрыты или засорены.	Очистите; увеличьте подачу воздуха. Проверьте, открыты ли клапаны.
	Засорен шланг для жидкости или пистолет-распылитель/клапан; слишком малый внутренний диаметр шланга для жидкости.	Откройте, прочистите*; используйте шланг с большим внутренним диаметром.
	Высохла жидкость на поршневом штоке.	Очистите; всегда останавливайте насос в нижней точке хода поршня; следите за тем, чтобы смачиваемая крышка была на 1/3 заполнена совместимым растворителем.
	Детали двигателя загрязнены, изношены или повреждены.	Очистите или отремонтируйте. См. руководство 311238.
Насос работает, но его выход низок во время хода поршня в обоих направлениях.	Засорена линия подачи или ненадлежащая подача воздуха; клапаны закрыты или засорены.	Очистите; увеличьте подачу воздуха. Проверьте, открыты ли клапаны.
	Засорен шланг для жидкости или пистолет-распылитель/клапан; слишком малый внутренний диаметр шланга для жидкости.	Откройте, прочистите*; используйте шланг с большим внутренним диаметром.
	Открыт воздуховыпускной клапан.	Закройте.
	Изношены уплотнения в поршневом насосе.	Замените уплотнения. См. руководство 311825 или 312745 для поршневого насоса.
Насос работает, но его выход низок во время хода поршня вниз.	Открыт или изношен впускной клапан.	Очистите клапан; проведите обслуживание. См. руководство 311825 или 312745 для поршневого насоса.
Насос работает, но его выход низок во время хода поршня вверх.	Открыт или изношен поршневой клапан или уплотнения.	Очистите клапан; замените уплотнения. См. руководство 311825 или 312745 для поршневого насоса.
Непостоянная или увеличенная скорость насоса.	Прекращена подача жидкости.	Повторно наполните и заправьте.
	Открыт или изношен поршневой клапан или уплотнения.	Очистите клапан; замените уплотнения. См. руководство 311825 или 312745 для поршневого насоса.
	Открыт или изношен впускной клапан.	Очистите клапан; проведите обслуживание. См. руководство 311825 или 312745 для поршневого насоса.

* Чтобы определить, засорен ли шланг для жидкости или пистолет-распылитель, выполните сброс давления, стр. 9. Отсоедините шланг для жидкости и установите под выпускным отверстием насоса резервуар для сбора жидкости. Включите пневмопривод на мощность, достаточную для запуска насоса. Если насос запускается, то значит засорен шланг для жидкости или пистолет-распылитель.

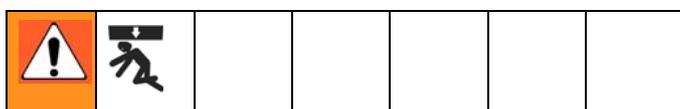
Ремонт

Отсоединение поршневого насоса

Смотрите рисунки раздела **Детали** на стр. 14-17.



1. Промойте насос, если это возможно. Остановите насос в нижней точке хода поршня. Сбросьте давление, стр. 9.
2. Отсоедините воздушный, жидкостный и всасывающий шланги.



Не поднимайте насос за подъемное кольцо, если его общий вес превышает 550 фунтов (250 кг).

Для поднятия, перемещения и отсоединения насоса требуется как минимум два человека. При отсоединении поршневого насоса убедитесь, что он надежно закреплен или что его удерживают не менее двух человек в то время, как третий осуществляет отсоединение.

 Прежде чем отсоединить поршневой насос (10) от двигателя (6), обозначьте относительное расположение выпускного отверстия для жидкости в насосе и впускного отверстия для воздуха в двигателе. Если двигатель не нуждается в обслуживании, то оставьте его закрепленным на своей опоре.

3. Открутите стяжную гайку (14) от переходника соединительного штока (11). Снимите соединительные кольца (13); следите за тем, чтобы они не потерялись и не упали.
4. Удерживайте плоские участки соединительных тяг гаечным ключом для предотвращения проворачивания тяг (9). Открутите гайки (12). Удалите поршневой насос (10).
5. Чтобы провести техническое обслуживание поршневого насоса, см. руководство 311825, 311827 или 312745 (входит в комплект). Чтобы провести техническое обслуживание пневматического двигателя, см. руководство 311238 (входит в комплект).

Обратное подсоединение поршневого насоса

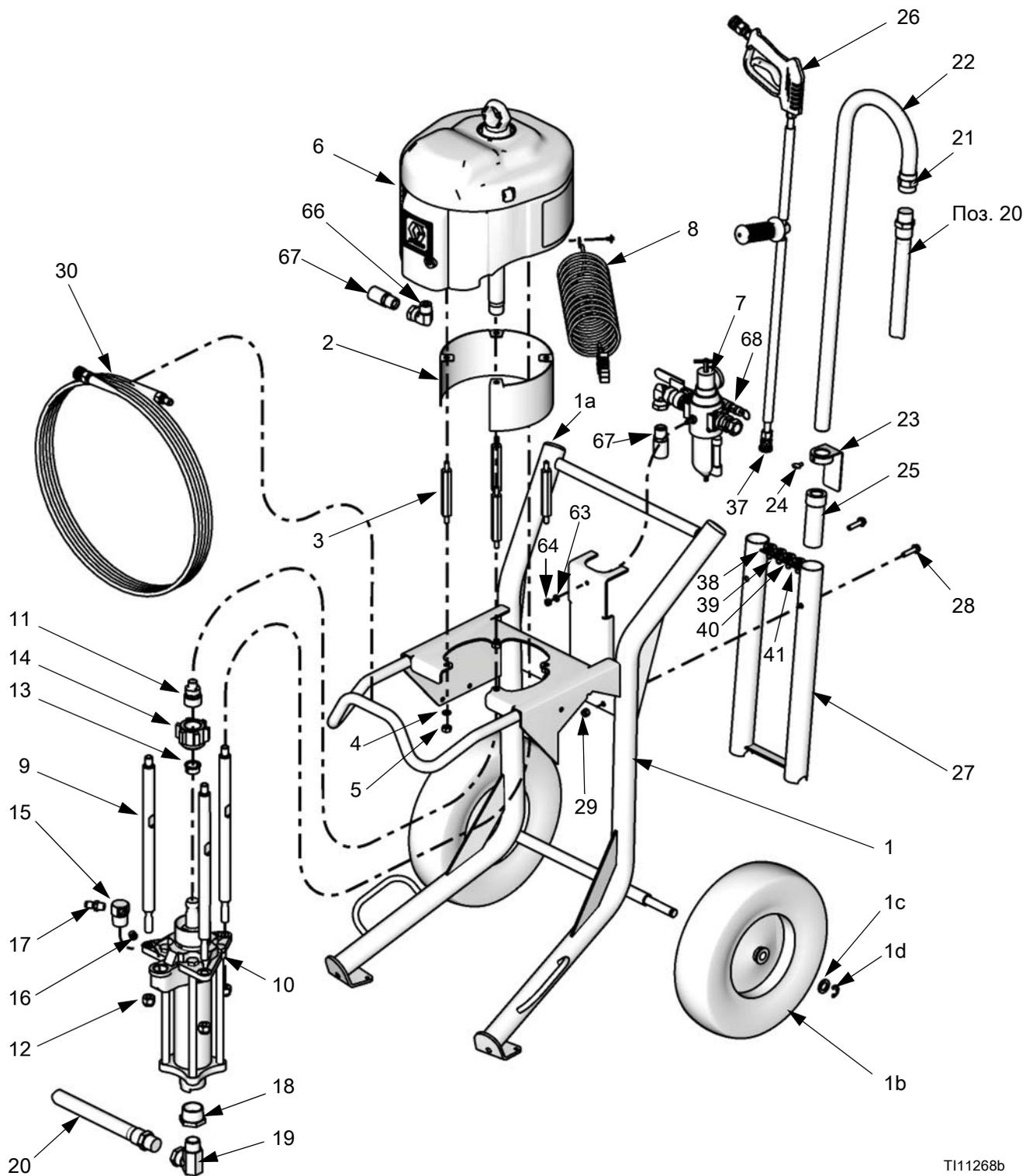
Смотрите рисунки раздела **Детали** на стр. 14-17.

1. Прикрутите переходник соединительного штока (11) к валу пневматического двигателя.
2. Прикрутите соединительные тяги (9) к пневматическому двигателю (6). С помощью гаечного ключа удерживайте плоские поверхности соединительных тяг и затяните их с усилием 50–60 футо-фунтов (68–81 Н•м).
3. Убедитесь, что стяжная гайка (14) и соединительные кольца (13) также установлены на штоке.
4. Чтобы удержать поршневой насос, необходимо не менее двух человек, в то время как третий человек должен подсоединить его обратно к двигателю (см. **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** слева). Расположите выпускное отверстие для жидкости в насосе относительно впускного отверстия для воздуха, как указано в разделе **Отсоединение поршневого насоса**. Установите поршневой насос (10) на соединительные тяги (9).
5. Накрутите гайки (12) на соединительные тяги (9) и затяните с усилием 50–60 футо-фунтов (68–81 Н•м).
6. Накрутите стяжную гайку (14) на переходник соединительного штока (11) без ее затяжки. Удерживайте плоские поверхности переходника соединительного штока с помощью гаечного ключа, чтобы не допустить проворачивания. Используйте разводной ключ, чтобы затянуть стяжную гайку. Затяните с усилием 90–100 футо-фунтов (121–135 Н•м).
7. Подсоедините обратно все шланги. Подсоедините обратно провод заземления, если он был отсоединен. Залейте в гильзу на 1/3 состав для уплотнения горловины Graco или подходящий растворитель.
8. Включите подачу воздуха. Включите насос на низкой скорости, чтобы убедиться, что он работает должным образом.

Детали

Аппарат для монтажа на тележке 247549

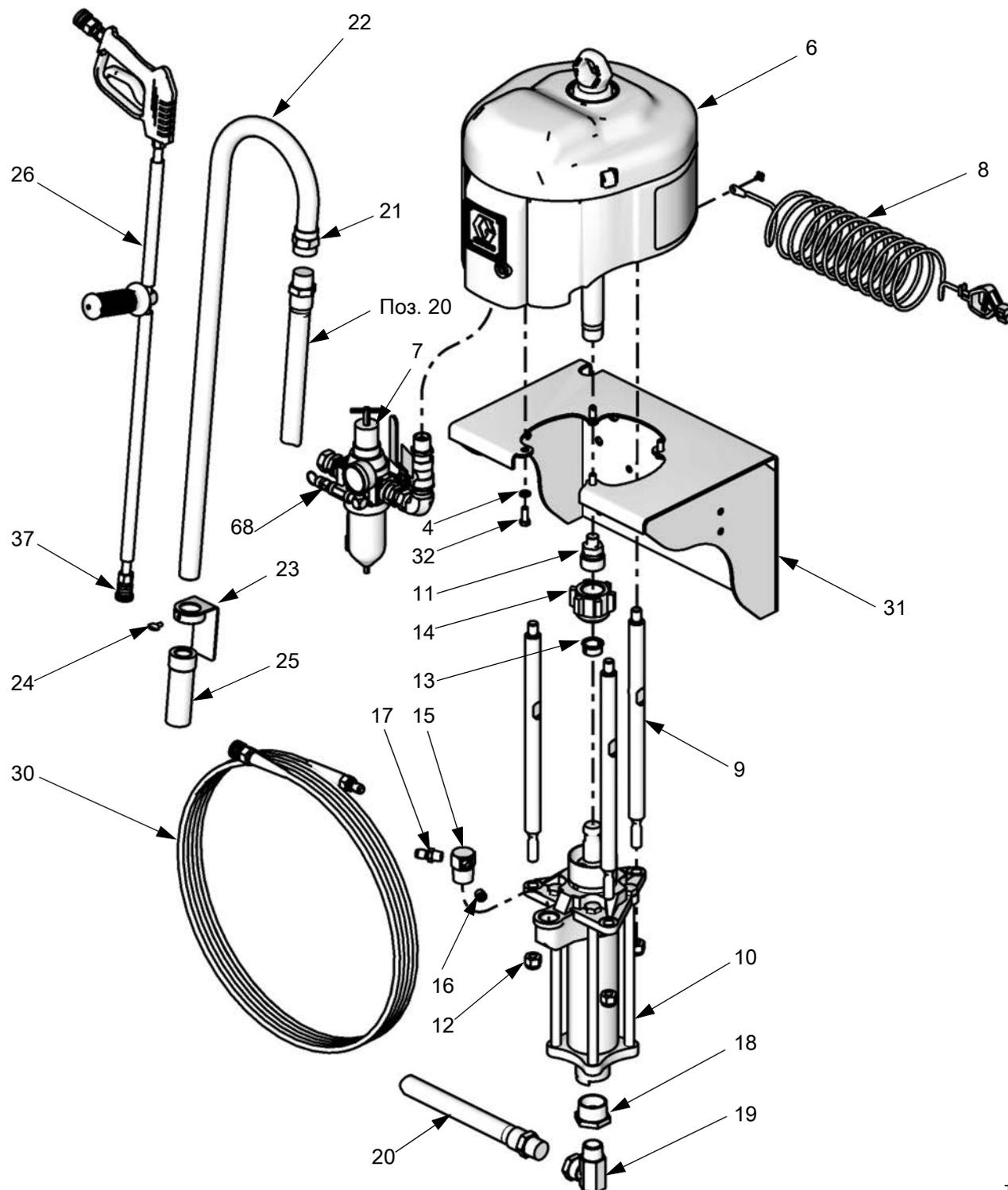
Смотрите список деталей на стр. 18.



T11268b

Аппарат для монтажа на стене 247550 и 24W890

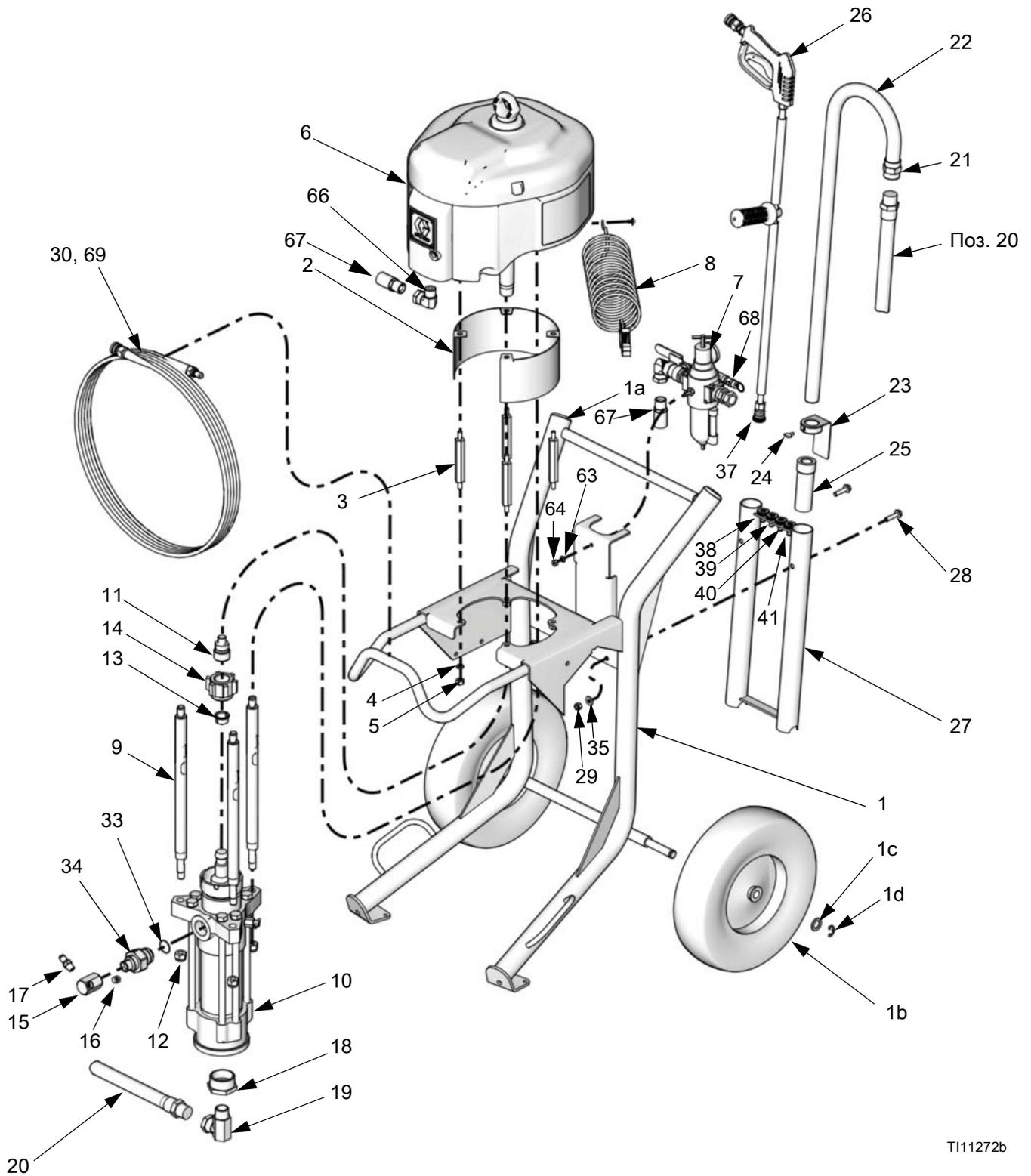
Смотрите список деталей на стр. 18.



TI11270b

Аппараты для монтажа на тележке 247551, 247553, 24W473, 258664 и 26C102

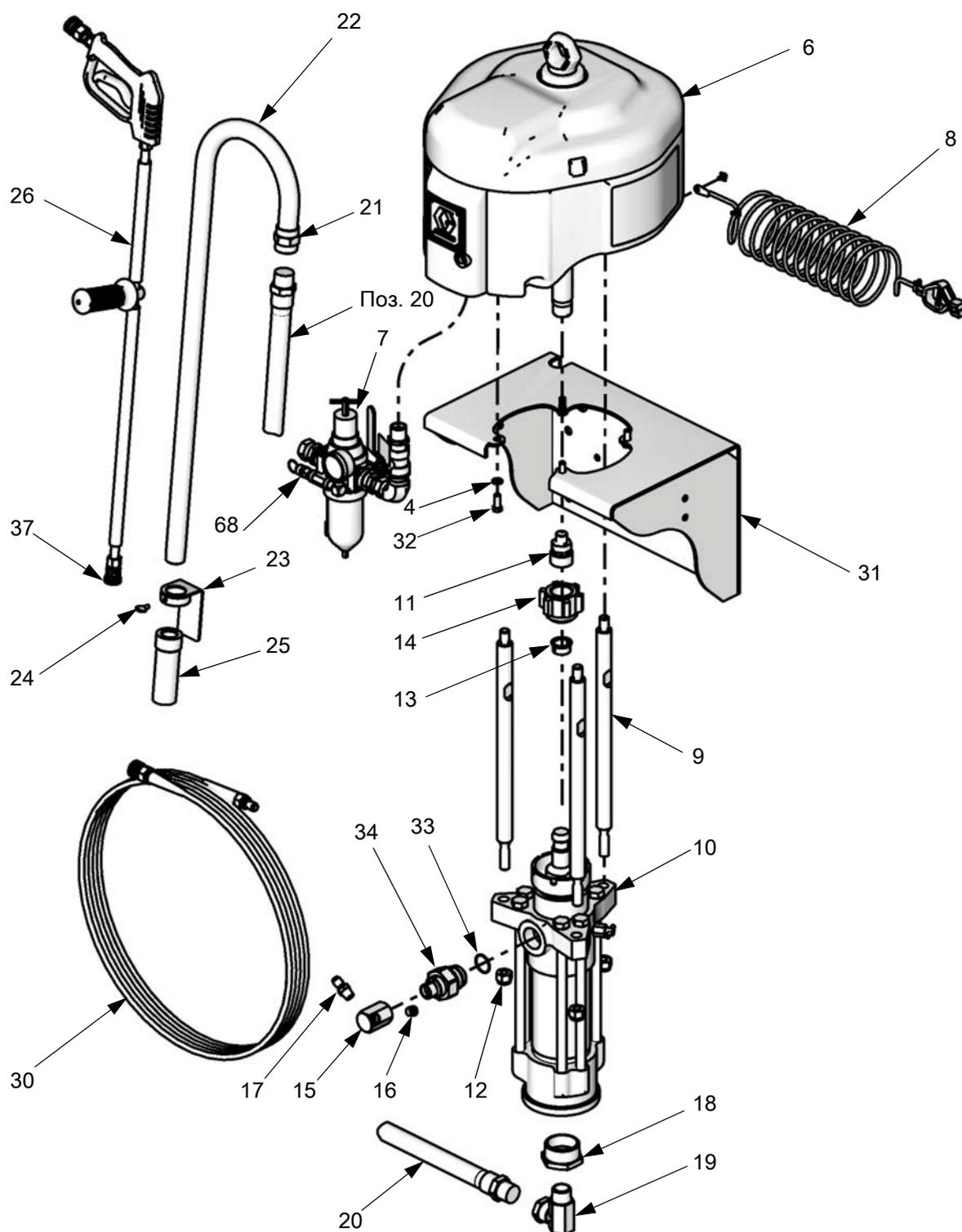
Смотрите список деталей на стр. 18. Модель 24W473 включает в себя шланговый барабан в сборе, не показан на рисунке. См. Поз. 30, 32, 36 и 47 в списке деталей.



T111272b

Аппараты для монтажа на стене 247552, 247554 и 258665

Смотрите список деталей на стр. 18.



TI11274b

Списки деталей

Общие детали

Указанные ниже детали, за исключением №№ 30 и 39, используются во всех аппаратах, представленных в настоящем руководстве.

Поз.	Арт. №	Описание	Кол-во	† Первые два десятичных разряда соответствуют углу распыления. Последние три десятичных разряда соответствуют размеру отверстия в тысячных долях дюйма.
4	100133	ШАЙБА, стопорная, 3/8	4	
8	244524	ПРОВОД, заземление	1	
12	101712	ГАЙКА, стопорная, 5/8-11	3	
16	101748	ЗАГЛУШКА, трубная; 3/8 npt; нерж. сталь	1	
17	15Т272	МУФТА, быстроразъемная; 3/8 npt	1	
19	15Т273	ВЕРТЛЮГ; 90°; 1 дюйм npt(m) x 1 дюйм npsm(f)	1	
20	214959	ШЛАНГ, всасывающий; внутр. диам. 1 дюйм (25 мм); фитинги из нерж. стали 1 дюйм npt(m); 6 футов (1,83 м); нейлон	1	
21	166629	МУФТА; 1 дюйм npt(fbe)	1	
22	166630	ТРУБКА, всасывающая; внутр. диам. 1 дюйм (25 мм); 1 дюйм npt(mbe); латунь	1	
23	205770	ХОМУТ, трубный	1	
24	100085	ВИНТ, с накатанной головкой; 1/4-20 x 1/2 дюйма (13 мм)	1	
25	15Т284	ФИЛЬТР, впуска жидкости; 60 ячеек	1	
26	247879	ПИСТОЛЕТ-РАСПЫЛИТЕЛЬ, щуп; нерж. сталь и латунь; включает щуп из нерж. стали, 32 дюйма (813 мм); см. руководство 308511	1	
37	805584	НАКОНЕЧНИК, распылительный, типа Q; 15090†	1	
38	805538	НАКОНЕЧНИК, распылительный, типа Q; 40030†	1	
39*	805575	НАКОНЕЧНИК, распылительный, типа Q; 00080 †	1	
40	805549	НАКОНЕЧНИК, распылительный, типа Q; 25045†	1	
41*	805566	НАКОНЕЧНИК, распылительный, типа Q; 40065 †	1	
68	113498	КЛАПАН, сброса давления, 110 фунтов/кв. дюйм (0,76 МПа; 7,6 бар)	1	

*Сборочные узлы 258664 и 258665 не содержат позицию 39, а содержат позицию 41 в количестве 2 штук.

Детали, наличие которых зависит от модели аппарата

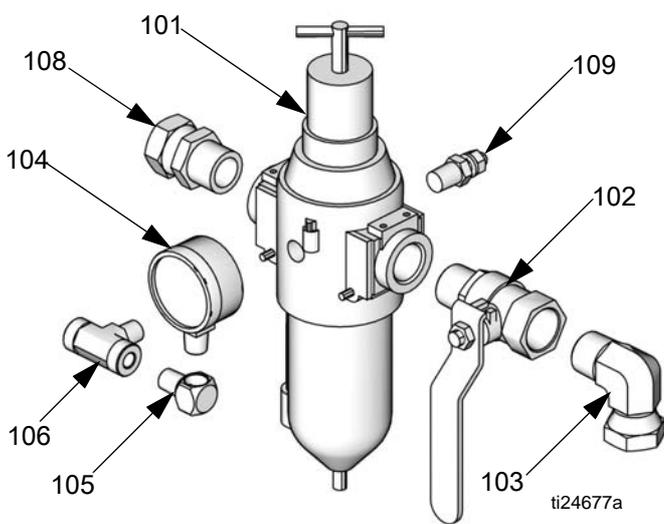
Поз.	Описание	Номера деталей аппарата										Кол-во	
			247549	247550	247551	247552	247553	247554	258664	258665	24W473		26C102
1	ТЕЛЕЖКА; включает детали 1a-1d		287884		287884		287884		287884		287884	287884	1
1a	КОЛПАЧОК, трубный, круглый		113361		113361		113361		113361		113361	113361	2
1b	КОЛЕСО, полупневматическое		113362		113362		113362		113362		113362	113362	2
1c	ШАЙБА; внутр. диам. 3/4 дюйма (19 мм)		приобретается на месте		приобретается на месте		приобретается на месте		приобретается на месте		приобретается на месте	приобретается на месте	2
1d	КОЛЬЦО, стопорное		113436		113436		113436		113436		113436	113436	2
2	РАСПОРКА		15K296		15K296		15K296		15K296		15K296	15K296	1
3	РАСПОРКА, монтажная		120465		120465		120465		120465		120465	120465	4
5	ГАЙКА, шестигранная; 3/8-16		100131		100131		100131		100131		100131	100131	4
6	ДВИГАТЕЛЬ, пневматический; см. руководство 311238	N34DN0	N34DN0	N34DN0	N65DN0	N65DN0	N65DN0	N65DN0	N65DN0	N65DN0	N65DN0	N65DN0	1
7	РЕГУЛЯТОР, воздушный, в сборе; см. стр. 21.	24E025	24E013	24E025	24E013	24E025	24E013	24E025	24E013	24E025	24E013	24E013	1
9	ТЯГА, соединительная; 14,656 дюйма (372 мм) от заплечика до заплечика		15T274	15T274									3
	ТЯГА, соединительная; 15,4 дюйма (391 мм) от заплечика до заплечика	15H562			15H562	15H562	15H562	15H562	15H562	15H562	15H562	15H562	3
10	НАСОС, поршневой, см. 312745		247599	247599									1
	НАСОС, поршневой, см. 311825				241648	241648							1
	НАСОС, поршневой, см. 311825						687055	687055			687055	687055	1
	НАСОС, поршневой, см. 311827								24B923	24B923			1
	НАСОС, поршневой, см. 311716	253596											
11	АДАПТЕР; M38 x 2 x 3/4-16 unf	15H371	15H371	15H371	15H371	15H371	15H371	15H371			15H371	15H371	1
	АДАПТЕР; 1 1/4-12 unf x 3/4-16 unf								15H370	15H370			1
13	МАНЖЕТА, соединительная	184130	184130	184130	184130	184130	184130	184130	184129	184129	184130	184130	2
14	ГАЙКА, стяжная	184096	184096	184096	184096	184096	184096	184096	186925	186925	184096	184096	1
15	КОЛЛЕКТОР, выпуск жидкости; 1 дюйм npt(m) x 3/8 npt(f) x 3/8 npt(f)	166444	166444	166444					166444	166444			1
	КОЛЛЕКТОР, выпуск жидкости; 3/4 npt(f) x 3/8 npt(f) x 3/8 npt(f); нерж. сталь				15T275	15T275	15T275	15T275			15T275	15T275	1
18	ВТУЛКА; 1-1/2 дюйма npt(m) x 1 дюйм npt(f); нерж. сталь		15T271	15T271									1
	ВТУЛКА; 2 дюйма npt(m) x 1 дюйм npt(f)	102283			102283	102283	102283	102283	102283	102283	102283	102283	1
27	ФИКСАТОР, труба и пистолет-распылитель; включает детали 28 и 29		247622		247622		247622		247622		247622	247622	1
28	ВИНТ, крепежный, шестигранный; 1/4-20 x 1 дюйм (25 мм)		113428		113428		113428		113428		113428	113428	2
29	ГАЙКА, стопорная, шестигранная; 1/4-20; нерж. сталь		109478		109478		109478		109478		109478	109478	2
30	ШЛАНГ, в сборе, фитинги из нерж. стали, 50 футов (15,2 метра)	247878	247878	247878	247878	247878	247878	247878	247878	247878	24W280	247878	1
31	КРОНШТЕЙН ДЛЯ НАСТЕННОГО МОНТАЖА; включает детали 4 и 32; см. руководство 311619	255143		255143		255143		255143		255143			1

Детали

Поз.	Описание	Номера деталей аппарата											Кол-во	
			247549	247550	247551	247552	247553	247554	258664	258665	24W473	26C102		
32	ВИНТ, с головкой под торцевой ключ; 3/8-16 x 1 дюйм (25 мм)	100101		100101		100101		100101		100101		100101		4
33	УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО; ПТФЭ				109213	109213	109213	109213					109213	1
34	ФИТИНГ, выпускной; М42 x 2,0 x 3/4 npt(m); нерж. сталь				15B316	15B316	15B316	15B316					15B316	1
35	ШАЙБА, плоская		111743		111743		111743		111743			111743	111743	2
36	ФИТТИНГ, быстросъемный, 3/8-18 npt											15T276		1
42	РАМА, шлангового барабана											24W333		1
46	ЖИДКОСТЬ, TSL, бутылка, 8 унций (237 мл)	206994	206994	206994	206994	206994	206994	206994	206994	206994	206994	206994	206994	1
47	ШЛАНГ, высокого давления, 13,5 дюйма, 34,3 см											17B530		1
63	ШАЙБА, стопорная		107542		107542		107542		107542			107542	107542	1
64	ГАЙКА, предохранительная, шестигранная; М8 x 1,25		113761		113761		113761		113761			113761	113761	1
66	КОЛЕНО; 90°, 3/4-14 nps(m) x 3/4-14 npt(f)		160327		160327		160327		160327			160327	160327	1
67	ШЛАНГ, с муфтой, 30 дюймов (76 см)		240900		240900		240900		240900			240900	240900	1
69	ШЛАНГ, в сборе, фитинги из нерж. стали, 50 футов (15,2 метра)												247878	1

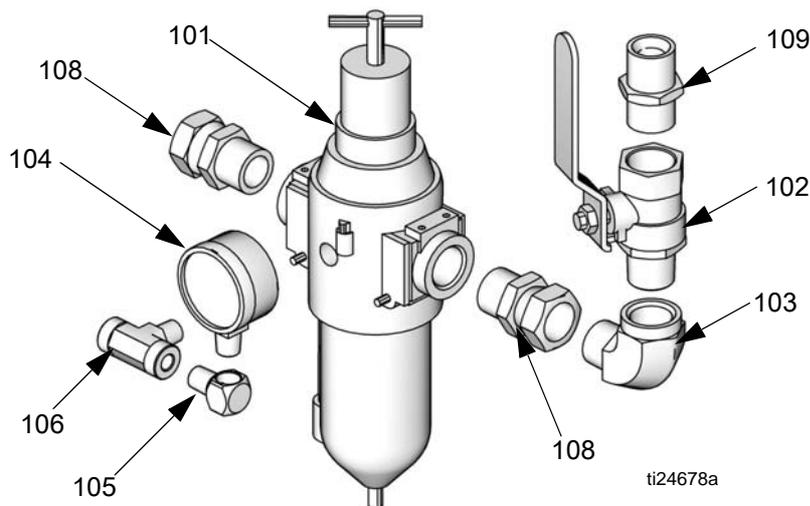
Сборочные узлы регулятора подачи воздуха

24E013, для моделей с монтажом на тележке



Поз.	Арт. №	Описание	Кол-во
101	116521	ФИЛЬТР / РЕГУЛЯТОР, воздушный	1
102	113218	КЛАПАН, шаровой, воздушный, 3/4-14 npt	1
103	160327	КОЛЕНО; 90°, 3/4-14 nps(m) x 3/4-14 npt(f)	1
104	100960	МАНОМЕТР воздушный	1
105	100840	КОЛЕНО, проходное, 1/4-18 npt	1
106	108638	ТРОЙНИК, трубный; 1/4-18 npt	1
108	157785	ВЕРТЛЮГ, 3/4-14 nps x 3/4-14 npt	1
109	194545	РАЗЪЕМ, перегородка	1

24E025, для моделей с настенным монтажом



Поз.	Арт. №	Описание	Кол-во
101	116521	ФИЛЬТР / РЕГУЛЯТОР, воздушный	1
102	113218	КЛАПАН, шаровой, воздушный, 3/4-14 npt	1
103	122327	КОЛЕНО; 90°, 3/4-14 nps(m) x 3/4-14 npt(f)	1
104	100960	МАНОМЕТР воздушный	1
105	100840	КОЛЕНО, проходное, 1/4-18 npt	1
106	108638	ТРОЙНИК, трубный; 1/4-18 npt	1
108	157785	ВЕРТЛЮГ, 3/4-14 nps x 3/4-14 npt	2
109	160032	НИППЕЛЬ, 3/4 npt	1

Комплекты

Запасные комплекты для неизолированного пистолета-распылителя

- **15T283**, пистолет-распылитель из латуни (стандартная поставка)
- **15T282**, пистолет-распылитель из нержавеющей стали (опциональная поставка)

Комплект фитингов из нержавеющей стали для пистолета-распылителя

- **247880**, включает фитинги для впуска и выпуска из нержавеющей стали для пистолета-распылителя

Запасные комплекты для щупа пистолета

- **15T279**, щуп из нержавеющей стали 32 дюйма (813 мм) (стандартная поставка)
- **15T280**, щуп из нержавеющей стали 10 дюймов (254 мм) (опциональная поставка)

Комплект для шлангового барабана

- **24W471**, для использования с любой моделью, с монтажом на стене или тележке; содержит шланговый барабан, шланг, фитинги, скобы и монтажные детали

Комплекты для компенсаторов пульсаций

- **17A074**, Прокованная сталь с максимальным давлением жидкости 4750 фунтов на кв. дюйм (32,7 МПа, 327 бар);
- **24X732**, Нержавеющая сталь с максимальным давлением жидкости 3000 фунтов на кв. дюйм (20,7 МПа; 207 бар)

Комплект для инжектора химических препаратов

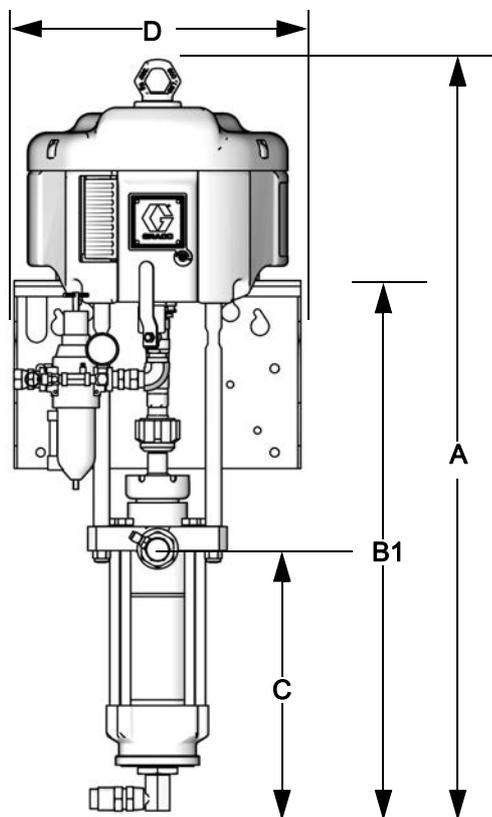
- **24W670**, Должен быть подсоединен между выпускным отверстием насоса и впускным отверстием пистолета-распылителя. Максимальное давление жидкости составляет 4500 фунтов на кв. дюйм (31,0 МПа; 310 бар).

Комплект для пенообразующего приспособления

- **17C690**, Пенообразующее приспособление бутылочного типа, должно быть подсоединено на конце щупа пистолета-распылителя.

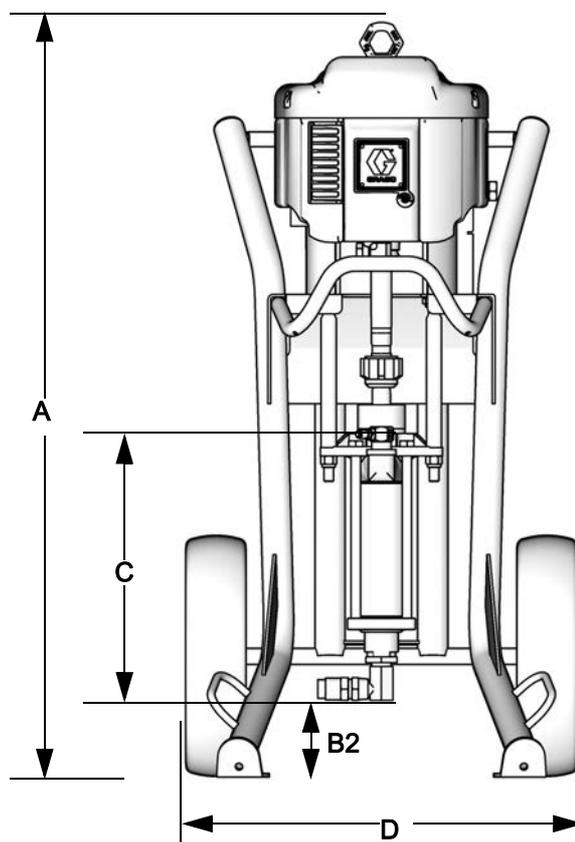
Размеры

Аппараты для настенного монтажа
(24w890, 247550, 247552, 247554, 258665)



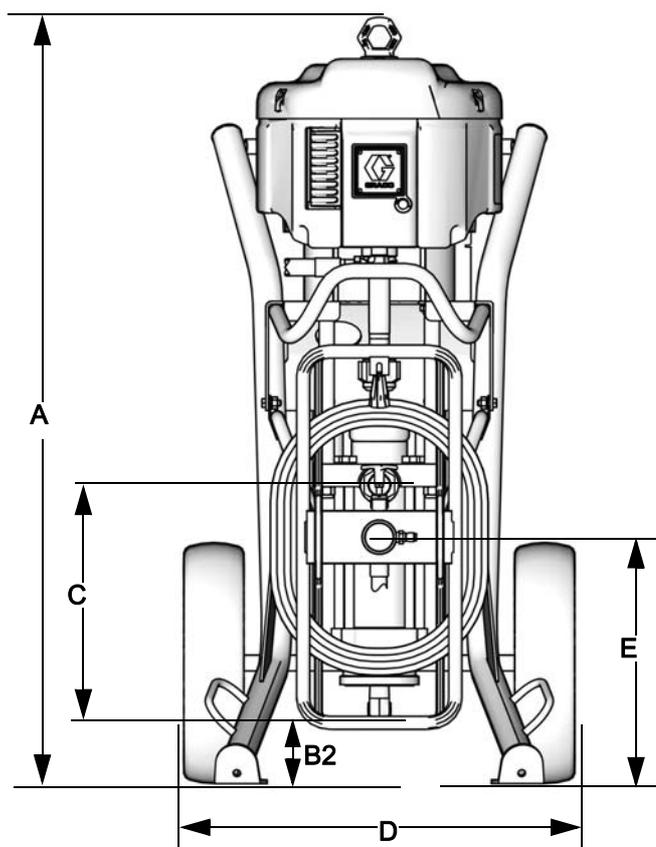
T111378b

Аппараты для монтажа на тележке
(247549, 247551, 247553, 258664, 26C102)



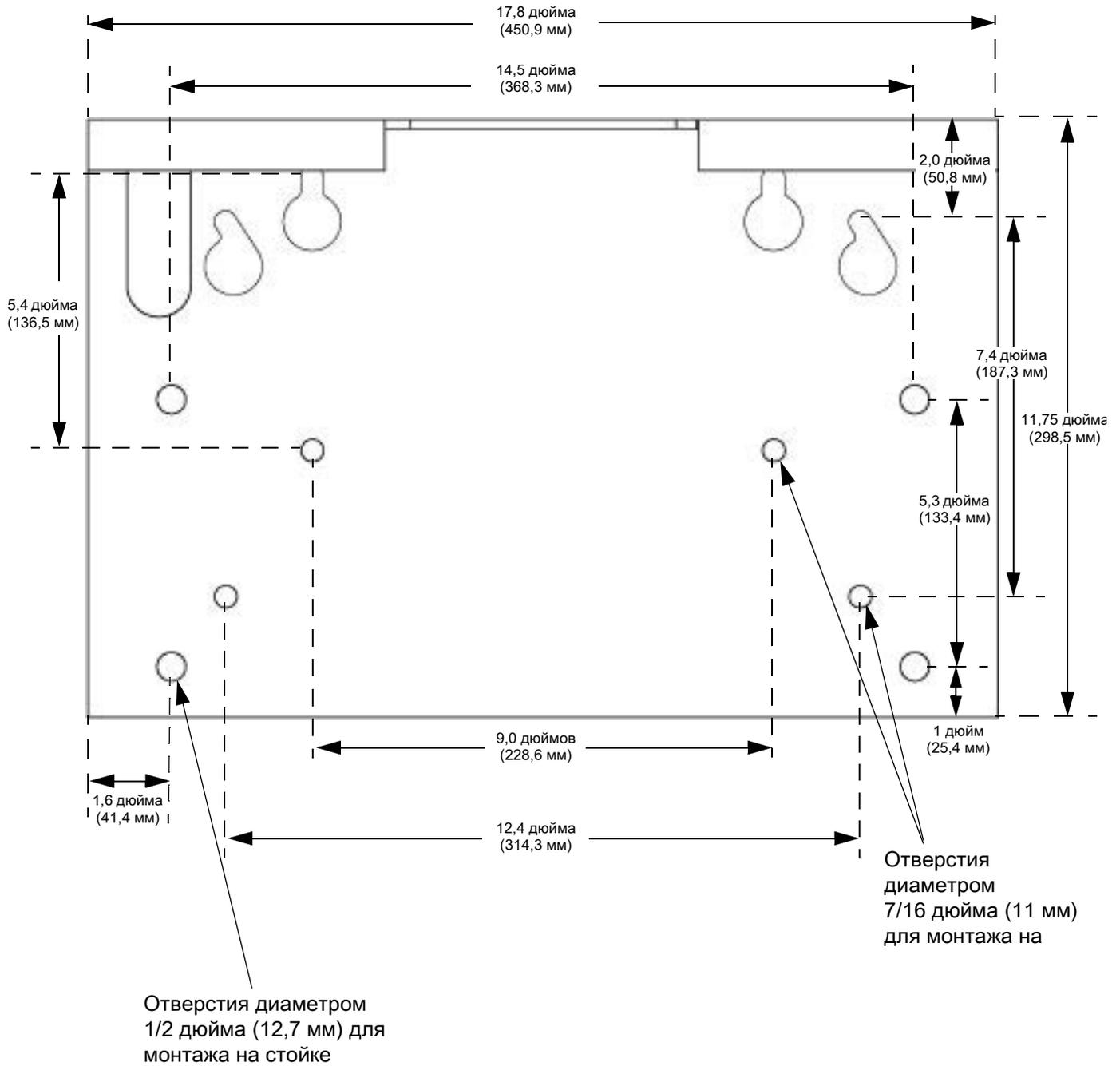
T111379b

Аппарат для монтажа на тележке, 24W473
(со шланговым барабаном)



Аппарат	A дюймов (мм)	B1 дюймов (мм)	B2 дюймов (мм)	C дюймов (мм)	D дюймов (мм)	E дюймов (мм)	Впуск для воздуха (дюймов)	Впуск для жидкости насоса (дюймов)	Выпуск для жидкости насоса (дюймов)	Вес фунтов (кг)	
24W890	44,0 (1118)	30,2 (767)		15,7 (399)	17,8 (451)		3/4 npt(f)	1-1/2 дюйма npt(f)	1 дюйм npt(f)	242 (110)	
247549	50,0 (1270)		5,6 (142)	17,1 (434)	25,7 (653)		3/4 npt(f)	1-1/2 дюйма npt(f)	1 дюйм npt(f)	308 (140)	
247550	44,3 (1125)	30,8 (782)		17,1 (434)	17,8 (451)		3/4 npt(f)	1-1/2 дюйма npt(f)	1 дюйм npt(f)	227 (103)	
247551	50,5 (1283)		3,9 (99)	15,9 (404)	25,7 (653)		3/4 npt(f)	2 дюйма npt(f)	1-1/2 дюйма npt(f)	368 (167)	
247552	46,4 (1179)	32,5 (826)		15,9 (404)	17,8 (451)		3/4 npt(f)	2 дюйма npt(f)	1-1/2 дюйма npt(f)	289 (131)	
247553	50,5 (1283)		4,3 (109)	15,9 (404)	25,7 (653)		3/4 npt(f)	2 дюйма npt(f)	1-1/2 дюйма npt(f)	365 (166)	
26C102	50,5 (1283)		4,3 (109)	15,9 (404)	25,7 (653)		3/4 npt(f)	2 дюйма npt(f)	1-1/2 дюйма npt(f)	365 (166)	
247554	46,4 (1179)	32,5 (826)		15,9 (404)	17,8 (451)		3/4 npt(f)	2 дюйма npt(f)	1-1/2 дюйма npt(f)	284 (129)	
258664	50,5 (1283)		5,2 (132)	14,7 (373)	25,7 (653)		3/4 npt(f)	2 дюйма npt(f)	1 дюйм npt(f)	357 (162)	
258665	46,4 (1179)	32,5 (826)		14,7 (373)	17,8 (451)		3/4 npt(f)	2 дюйма npt(f)	1 дюйм npt(f)	278 (126)	
24W473	50,5 (1283)		4,3 (109)	15,9 (404)	25,7 (653)		16,4 (419)	3/4 npt(f)	2 дюйма npt(f)	1-1/2 дюйма npt(f)	385 (175)

Схема кронштейна для настенного монтажа



T18614B

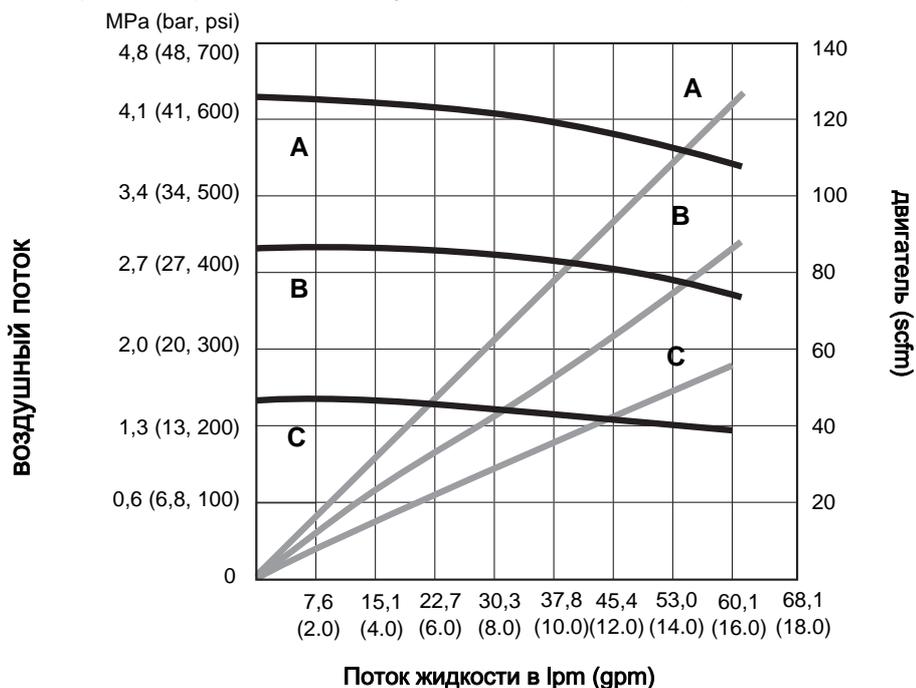
Производительность насоса

Насосы со степенью сжатия 6:1 (24W890)

Llave

- A 0.7 МПа, 7 bar (100 psi) давление воздуха
 - B 0.5 МПа, 4.9 bar (70 psi) давление воздуха
 - C 0.3 МПа, 2.8 bar (40 psi) давление воздуха
- Испытательная среда: 10 вес масла

из нержавеющей стали 1000 куб.см насос с NXT Модель 3400 Пневматический



Насосы со степенью сжатия 12:1 (247549, 247550)

Угол распыла (°)	Размер отверстия распылительного наконечника	Подача воздуха 40 фунтов на кв. дюйм (0,3 МПа; 3 бар)			Подача воздуха 70 фунтов на кв. дюйм (0,5 МПа; 5 бар)			Подача воздуха 100 фунтов на кв. дюйм (0,7 МПа; 7 бар)		
		гал/мин (л/мин)	куб. футов/мин (м³/мин)	Рабочее давление в фунтах на кв. дюйм (МПа; бар)	гал/мин (л/мин)	куб. футов/мин (м³/мин)	Рабочее давление в фунтах на кв. дюйм (МПа; бар)	гал/мин (л/мин)	куб. футов/мин (м³/мин)	Рабочее давление в фунтах на кв. дюйм (МПа; бар)
40	0,030 (0,76)	1,00 (3,79)	7,86 (0,22)	450,90 (3,11; 31,09)	1,33 (5,03)	16,50 (0,47)	808,68 (5,58; 55,76)	1,56 (5,91)	26,73 (0,76)	1144,56 (7,89; 78,91)
25	0,045 (1,14)	1,48 (5,60)	11,32 (0,32)	450,85 (3,11; 31,09)	1,96 (7,42)	23,12 (0,65)	799,81 (5,51; 55,14)	2,33 (8,82)	38,46 (1,09)	1131,36 (7,80; 78,00)
40	0,065 (1,65)	2,06 (7,80)	15,61 (0,44)	442,42 (3,05; 30,50)	2,73 (10,33)	32,59 (0,92)	786,54 (5,42; 54,23)	3,21 (12,15)	51,15 (1,45)	1111,41 (7,66; 76,63)
00	0,080 (2,03)	2,49 (9,43)	18,84 (0,53)	449,22 (3,10; 30,97)	3,24 (12,26)	37,98 (1,07)	780,26 (5,38; 53,80)	3,79 (14,35)	60,29 (1,71)	1080,19 (7,45; 74,48)
15	0,090 (2,29)	2,89 (10,94)	22,77 (0,64)	434,62 (3,00; 29,97)	3,54 (13,40)	40,51 (1,15)	770,16 (5,31; 53,10)	4,15 (15,71)	65,06 (1,84)	1079,40 (7,44; 74,42)

Насосы со степенью сжатия 23:1 (247551, 247552)

Угол распыла (°)	Размер отверстия распылительного наконечника	Подача воздуха 40 фунтов на кв. дюйм (0,3 МПа; 3 бар)			Подача воздуха 70 фунтов на кв. дюйм (0,5 МПа; 5 бар)			Подача воздуха 100 фунтов на кв. дюйм (0,7 МПа; 7 бар)		
		гал/мин (л/мин)	куб. футов/мин (м³/мин)	Рабочее давление в фунтах на кв. дюйм (МПа; бар)	гал/мин (л/мин)	куб. футов/мин (м³/мин)	Рабочее давление в фунтах на кв. дюйм (МПа; бар)	гал/мин (л/мин)	куб. футов/мин (м³/мин)	Рабочее давление в фунтах на кв. дюйм (МПа; бар)
40	0,030 (0,76)	1,36 (5,15)	17,99 (0,51)	817,94 (5,64; 56,39)	1,79 (6,78)	37,16 (1,05)	1443,83 (9,95; 99,55)	2,08 (7,87)	57,34 (1,62)	2023,76 (13,95; 149,33)
25	0,045 (1,14)	1,97 (7,46)	26,14 (0,74)	800,94 (5,52; 55,22)	2,58 (9,77)	51,62 (1,46)	1380,41 (9,52; 95,18)	2,99 (11,32)	80,34 (2,27)	1896,54 (13,08; 130,76)
40	0,065 (1,65)	2,72 (10,30)	34,54 (0,98)	782,76 (5,40; 53,97)	3,41 (12,91)	67,09 (1,90)	1297,65 (8,95; 89,47)	3,91 (14,80)	103,85 (2,94)	1748,72 (12,06; 120,57)
00	0,080 (2,03)	3,11 (11,77)	40,19 (0,44)	738,16 (3,05; 30,50)	4,01 (10,33)	78,96 (0,92)	1218,27 (5,42; 54,23)	4,54 (12,15)	119,29 (1,45)	1638,03 (7,66; 76,63)
15	0,090 (2,29)	3,41 (12,91)	43,96 (1,24)	727,05 (5,01; 50,13)	4,17 (15,79)	84,47 (2,39)	1179,52 (8,13; 81,33)	4,92 (18,62)	127,22 (3,60)	1589,38 (10,96; 109,58)

Насосы со степенью сжатия 30:1 (247553, 247554, 24W473, 26C102)

Угол распыла (°)	Размер отверстия распылительного наконечника	Подача воздуха 40 фунтов на кв. дюйм (0,3 МПа; 3 бар)			Подача воздуха 70 фунтов на кв. дюйм (0,5 МПа; 5 бар)			Подача воздуха 100 фунтов на кв. дюйм (0,7 МПа; 7 бар)		
		гал/мин (л/мин)	куб. футов/мин (м³/мин)	Рабочее давление в фунтах на кв. дюйм (МПа; бар)	гал/мин (л/мин)	куб. футов/мин (м³/мин)	Рабочее давление в фунтах на кв. дюйм (МПа; бар)	гал/мин (л/мин)	куб. футов/мин (м³/мин)	Рабочее давление в фунтах на кв. дюйм (МПа; бар)
40	0,030 (0,76)	1,57 (5,94)	27,19 (0,77)	1066,61 (7,35; 73,54)	2,01 (7,61)	53,66 (1,52)	1852,60 (12,77; 127,73)	2,34 (8,86)	84,09 (2,38)	2544,63 (17,54; 175,45)
25	0,045 (1,14)	2,21 (8,37)	38,94 (1,10)	1032,02 (7,12; 71,16)	2,84 (10,75)	74,49 (2,11)	1706,47 (11,77; 117,66)	3,27 (12,38)	113,18 (3,20)	2288,40 (15,78; 157,78)
40	0,065 (1,65)	2,75 (10,41)	48,08 (1,36)	918,41 (6,33; 63,32)	3,63 (13,74)	93,86 (2,66)	1531,03 (10,56; 105,56)	4,14 (15,67)	141,14 (3,99)	2023,48 (13,95; 139,51)
00	0,080 (2,03)	3,34 (12,64)	58,01 (1,64)	878,21 (6,06; 60,55)	4,20 (15,90)	106,60 (3,02)	1372,78 (9,46; 94,65)	4,75 (17,98)	156,28 (4,42)	1798,13 (12,40; 123,98)
15	0,090 (2,29)	3,70 (14,01)	58,36 (1,65)	861,09 (5,94; 59,37)	4,47 (16,92)	107,31 (3,04)	1321,22 (9,11; 91,09)	5,03 (19,04)	161,95 (4,58)	1730,06 (11,93; 119,28)

Насосы со степенью сжатия 40:1 (258664, 258665)

Угол распыла (°)	Размер отверстия распылительного наконечника	Подача воздуха 40 фунтов на кв. дюйм (0,3 МПа; 3 бар)			Подача воздуха 70 фунтов на кв. дюйм (0,5 МПа; 5 бар)			Подача воздуха 100 фунтов на кв. дюйм (0,7 МПа; 7 бар)		
		гал/мин (л/мин)	куб. футов/мин (м³/мин)	Рабочее давление в фунтах на кв. дюйм (МПа; бар)	гал/мин (л/мин)	куб. футов/мин (м³/мин)	Рабочее давление в фунтах на кв. дюйм (МПа; бар)	гал/мин (л/мин)	куб. футов/мин (м³/мин)	Рабочее давление в фунтах на кв. дюйм (МПа; бар)
40	0,030 (0,76)	1,85 (7,00)	43,73 (1,24)	1497,12 (10,32; 103,22)	2,32 (8,78)	84,95 (2,40)	2457,17 (16,94; 169,42)	2,67 (10,11)	129,09 (3,65)	3297,10 (22,73; 227,33)
25	0,045 (1,14)	2,44 (9,24)	58,22 (1,65)	1268,15 (8,74; 87,44)	3,11 (11,77)	109,99 (3,11)	2051,13 (14,14; 141,42)	3,46 (13,10)	160,80 (4,55)	2667,73 (18,39; 183,93)
40	0,065 (1,65)	3,19 (12,08)	72,12 (2,04)	1124,94 (7,76; 77,56)	3,76 (14,23)	127,27 (3,60)	1661,93 (11,46; 114,59)	4,12 (15,60)	183,28 (5,19)	2140,70 (14,76; 147,56)
15	0,090 (2,29)	3,65 (13,82)	79,74 (2,26)	907,49 (6,26; 62,57)	4,35 (16,47)	140,59 (3,98)	1364,81 (9,41; 94,10)	4,71 (17,83)	200,77 (5,68)	1757,38 (12,12; 121,17)

ПРИМЕЧАНИЕ: Насосы поставляются с размерами отверстий наконечников 0,030, 0,045, 0,065, 0,080 (этот размер исключен для моделей со степенью сжатия 40:1) и 0,090 дюйма. Отдельно имеются в наличии наконечники с размером отверстия от 0,020 до 0,100 дюйма с шагом увеличения в 0,005 дюйма.

Технические данные

Максимальное рабочее давление жидкости	
Детали № 24W890	620 фунтов на кв. дюйм (4,2 МПа; 42,7 бар)
Детали № 247549 и 247550	1250 фунтов на кв. дюйм (8,6 МПа; 86,2 бар)
Детали № 247551 и 247552	2275 фунтов на кв. дюйм (15,7 МПа; 156,9 бар)
Детали № 247553, 247554 и 24W473	3065 фунтов на кв. дюйм (21,1 МПа; 211,3 бар)
Детали № 258664 и 258665	4000 фунтов на кв. дюйм (27,6 МПа; 275,8 бар)
Максимальное рабочее давление воздуха	100 фунтов на кв. дюйм (0,7 МПа; 7,0 бар)
Соотношение	
Детали № 24W890	6:1
Детали № 247549 и 247550	12:1
Детали № 247551 и 247552	23:1
Детали № 247553, 247554 и 24W473	30:1
Детали № 258664 и 258665	40:1
Поток жидкости при 60 циклов/мин.	См.
Объем поршневого насоса (куб. см на цикл)	
Детали № 24W890	1000
Детали № 247549 и 247550	550
Детали № 247551 и 247552	580
Детали № 247553, 247554 и 24W473	430
Детали № 258664 и 258665	290
Максимальная рабочая температура	180°F (82°C)
Звуковое давление	Пневматические двигатели NХТ: См. руководство 311238 (поставляется в комплекте).
Звуковая мощность	Пневматические двигатели NХТ: См. руководство 311238 (поставляется в комплекте).
Смачиваемые детали	Поршневой насос: см. руководство 311825, 311827 или 312745 Пистолет-распылитель: см. руководство 308511. Шланги и фитинги: нержавеющая сталь, латунь, нейлон

Стандартная гарантия компании Graco

Компания Graco гарантирует, что во всем оборудовании, упомянутом в настоящем документе, произведенном компанией Graco и маркированном ее наименованием, на дату его продажи первоначальному покупателю, который приобретает его с целью эксплуатации, отсутствуют дефекты материала и изготовления. За исключением условий каких-либо особых, расширенных или ограниченных гарантий, опубликованных Graco, компания обязуется в течение двенадцати месяцев со дня продажи отремонтировать или заменить любую часть оборудования, которая будет признана Graco дефектной. Настоящая гарантия действует только при условии, что оборудование установлено, используется 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, изготовителем которых не является компания Graco. Кроме того, компания Graco не несет ответственности за неисправности, повреждения или износ, вызванные несовместимостью оборудования Graco с устройствами, принадлежностями, оборудованием или материалами, которые не были поставлены компанией Graco, либо неправильным проектированием, изготовлением, установкой, эксплуатацией или обслуживанием устройств, принадлежностей, оборудования или материалов, которые не были поставлены компанией Graco.

Настоящая гарантия действует при условии предварительной оплаты возврата оборудования, в котором предполагается наличие дефектов, уполномоченному дистрибьютору компании Graco для проверки наличия заявленных дефектов. Если факт наличия предполагаемого дефекта подтвердится, компания Graco обязуется бесплатно отремонтировать или заменить любые дефектные детали. Оборудование будет возвращено первоначальному покупателю с предварительной оплатой транспортировки. Если проверка не выявит каких-либо дефектов выполненных работ и материалов, ремонт будет осуществлен по разумной цене, которая может включать в себя стоимость работ, деталей и доставки оборудования.

НАСТОЯЩАЯ ГАРАНТИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ЭКСКЛЮЗИВНОЙ, И ЗАМЕНЯЕТ СОБОЙ ЛЮБЫЕ ДРУГИЕ ГАРАНТИИ, ЯВНО СФОРМУЛИРОВАННЫЕ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЮЩИЕСЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ИМИ, ГАРАНТИИ ТОВАРНОГО СОСТОЯНИЯ И ПРИГОДНОСТИ К ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ.

Указанные выше условия определяют рамки обязательств компании Graco и меры судебной защиты покупателя в случае какого-либо нарушения условий гарантии. Покупатель согласен с тем, что применение других средств судебной защиты (в том числе при возникновении случайных, косвенных убытков, потери прибыли, продаж, ущерба людям или собственности либо случайного или косвенного урона) невозможно. Все претензии в случае нарушения гарантии должны быть предъявлены в течение 2 (двух) лет со дня продажи.

КОМПАНИЯ GRACO НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, В ЧАСТИ ТОВАРНОЙ ПРИГОДНОСТИ ИЛИ СООТВЕТСТВИЯ КАКОЙ-ЛИБО ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ В ОТНОШЕНИИ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ, ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ ИЛИ КОМПОНЕНТОВ, ПРОДАВАЕМЫХ, НО НЕ ПРОИЗВОДИМЫХ КОМПАНИЕЙ GRACO. На указанные изделия, проданные, но не изготовленные компанией Graco (такие как электродвигатели, выключатели, шланги и т. д.), распространяются гарантии их изготовителя, если таковые имеются. Компания Graco обязуется предоставить покупателю помощь (в разумных пределах) в оформлении претензий в случае нарушения этих гарантий.

Компания Graco ни в коем случае не принимает на себя ответственность за косвенные, случайные убытки, убытки, определяемые особыми обстоятельствами, либо последующий ущерб в связи с поставкой компанией Graco оборудования в соответствии с данным документом или комплектующих, использования каких-либо продуктов или других товаров, проданных по условиям настоящего документа, будь то в связи с нарушением договора, нарушением гарантии, небрежностью со стороны компании Graco или в каком-либо ином случае.

Информация от компании Graco

Касательно свежей информации о продукции компании Graco, пожалуйста, посетите веб-сайт: www.graco.com.
Касательно информации о патентах, пожалуйста, посетите веб-сайт: www.graco.com/patents.

ЧТОБЫ РАЗМЕСТИТЬ ЗАКАЗ, обратитесь к своему дистрибьютору компании Graco или позвоните по указанному ниже телефону, чтобы узнать координаты ближайшего дистрибьютора.

Телефон: 612-623-6921 **или бесплатный телефон:** 1-800-328-0211, **факс:** 612-378-3505

Вся печатная и визуальная информация, указанная в данном документе, отражает самую последнюю информацию, имеющуюся на момент публикации.

Компания Graco оставляет за собой право вносить изменения в любой момент без предварительного уведомления.

Оригинальные инструкции. This manual contains Russian. MM 312585

Главный офис компании Graco: г. Миннеаполис, США
International Offices: Бельгия, Китай, Корея, Япония

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS, MN 55440-1441
Copyright 2008, Graco Inc. All Graco manufacturing locations are registered to ISO 9001.
www.graco.com

Редакция М октября 2017 г.