

Merkur[®] с подогревом Окрасочные установки

313701V

RU

Для высококачественной окраски и нанесения покрытий, требующих нагрева материалов, во взрывоопасных и взрывобезопасных зонах. Только для профессионального использования.

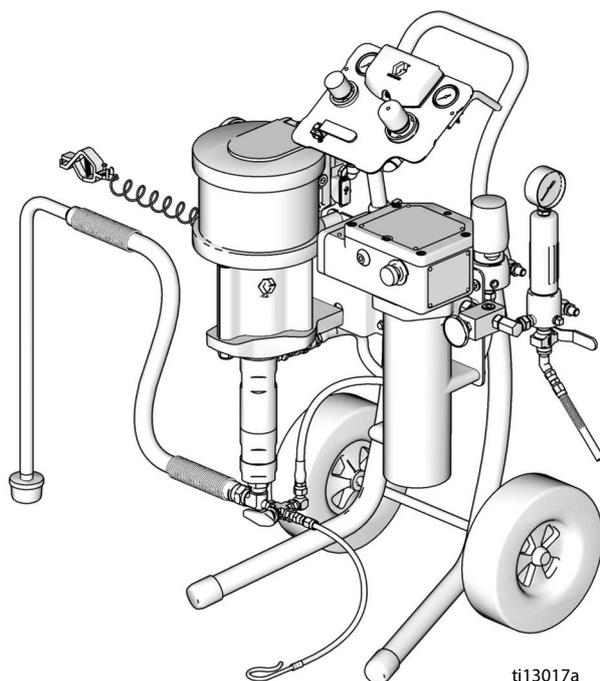


Важные инструкции по технике безопасности

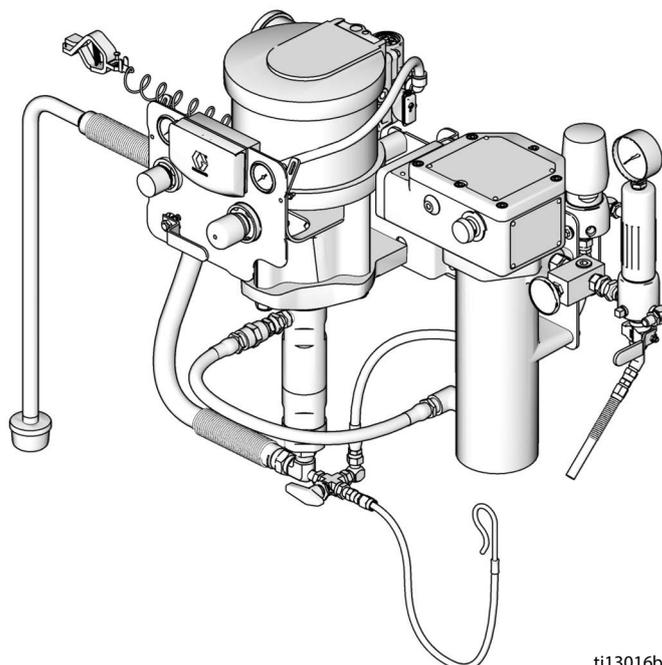
Внимательно ознакомьтесь со всеми инструкциями и предупреждениями, представленными в данном руководстве. Сохраните эти инструкции.

Для получения информации о моделях, включая максимальное рабочее давление и разрешительные документы см стр. 5 - 7.

Модель
G28C18



Модель
G30W82



Содержание

Сопутствующие руководства	2
Предупреждения	3
Модели	5
Сертификаты	5
Установки Merkur 28:1 с подогревом (G28Wxx и G28Cxx)	6
Установки Merkur 30:1 с подогревом (G30Wxx и G30Cxx)	6
Установки Merkur 36:1 с подогревом (G36Cxx)	7
Монтаж	8
Общая информация	9
Подготовка оператора	9
Подготовка места монтажа	9
Комплекты для настенного монтажа	9
Вентиляция окрасочной камеры	9
Поставляемые компоненты	10
Заземление	11
Настройка	11
Эксплуатация	13
Процедура сброса давления	13
Промывка перед использованием оборудования	13
Блокировка курка	13
Чашка	14
Заправка насоса	14
Установка сопла	14
Регулировка распыления	15
Регулировка окрасочного факела	15
Выключение	16

Техническое обслуживание	17
График профилактического техобслуживания ...	17
Затяжка резьбовых соединений	17
Промывка насоса	17
Чашка	17
Поиск и устранение неисправностей	18
Элементы управления и индикаторы модуля DataTrak	19
Эксплуатация модуля DataTrak	20
Режим настройки	20
Режим работы	20
Замена аккумулятора и предохранителя модуля DataTrak	23
Детали	24
Модели G28xxx	26
Модели G30xxx	27
Модели G36Cxx	28
Комплекты	29
Комплект для монтажа на стену 24A578	29
Комплект для монтажа на тележку с подогревом 256427	29
Комплекты панели управления для краскораспылителя и насоса	30
Комплект пульта управления только для насоса DataTrak	32
Комплекты всасывающего шланга (PTFE)	33
Законопроект 65 штата Калифорния (США)	33
Установочные размеры кронштейна для крепления на стену	34
Технические характеристики	35
Стандартная гарантия компании Graco	36
Информация о компании Graco	36

Сопутствующие руководства

Руководство	Описание
312792	Поршневой насос Merkur
312794	Блок насоса Merkur
312796	™ Пневмомотор NXT
312797	Окрасочные установки Merkur для работы при температуре окружающей среды
312798	Электростатические распылительные комплекты Merkur для работы при температуре окружающей среды и с нагревателем
3A8099	Краскораспылители PerformAA

Руководство	Описание
312145	Краскораспылитель безвоздушного распыления XTR™ 5 и XTR™ 7
309524	Нагреватель Viscon® HP
307273	Выпускной фильтр для материала
306860	Регулятор обратного давления
307892	Клапан обратного давления
313541	Модуль DataTrak

Предупреждения

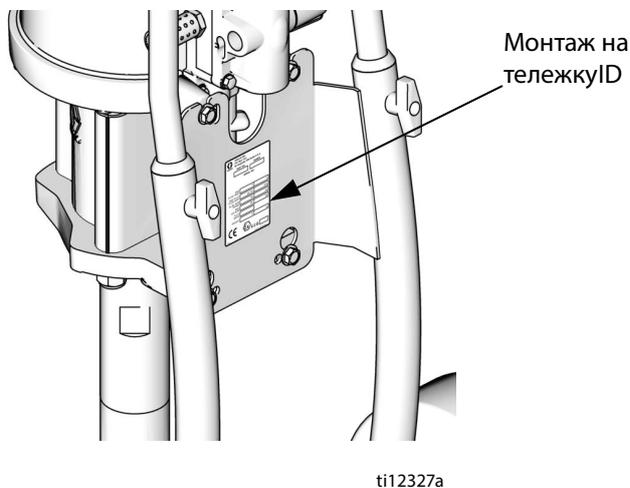
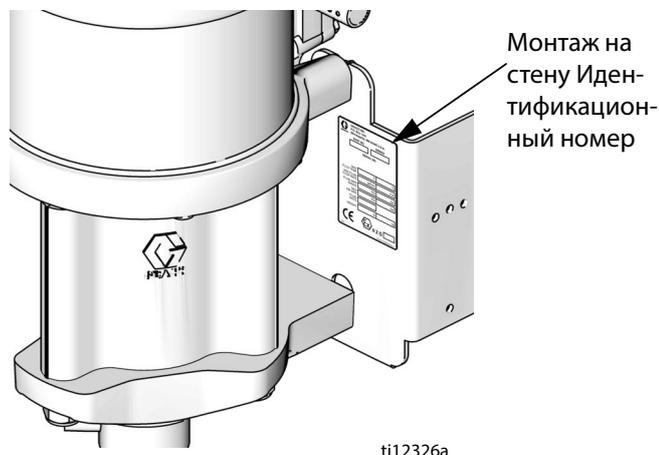
Указанные далее предупреждения относятся к настройке, эксплуатации, заземлению, техническому обслуживанию и ремонту этого оборудования. Символом восклицательного знака отмечены предупреждения общего характера, а знак опасности указывает на риск, связанный с определенной процедурой. Руководствуйтесь этими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

 <h2 style="margin: 0;">ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</h2>	
   	<p>ОПАСНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА И ВЗРЫВА</p> <p>Легковоспламеняющиеся газы, такие как пары растворителей или краски, могут воспламениться или взорваться в рабочей зоне. Во избежание возгорания и взрыва соблюдайте указанные ниже меры предосторожности.</p> <ul style="list-style-type: none"> Используйте оборудование только в хорошо проветриваемом помещении. Устраните все возможные источники возгорания; такие как сигнальные лампы, сигареты, переносные электролампы и синтетическую спецодежду (потенциальная опасность статического разряда). В рабочей зоне не должно быть посторонних предметов, в том числе растворителя, ветоши и бензина. При наличии легковоспламеняющихся газов не подсоединяйте и не отсоединяйте сетевые шнуры, не пользуйтесь переключателями, не включайте и не выключайте освещение. Все оборудование в рабочей зоне должно быть заземлено. См. инструкции раздела Заземление. Используйте только заземленные шланги. Плотно прижмите краскораспылитель к заземленному ведру и нажмите курок. В случае появления искры статического разряда или удара электрическим током немедленно прекратите работу. Не используйте оборудование до выявления и устранения проблемы. В рабочей зоне должен находиться исправный огнетушитель.
	<p>ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ</p> <p>Во избежание опасной ситуации, которая может привести к пожару или взрыву, оборудование должно соответствовать приведенным ниже условиям.</p> <ul style="list-style-type: none"> Все этикетки и маркировочный материал необходимо протирать влажной тканью (или аналогичным материалом). Электронная система контроля должна быть заземлена. См. инструкции раздела Заземление.
	<p>ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ</p> <p>Оборудование должно быть заземлено. Неправильное заземление, настройка или использование системы могут привести к поражению электрическим током.</p> <ul style="list-style-type: none"> Перед отсоединением любых кабелей и перед обслуживанием оборудования выключите и отсоедините электропитание на главном выключателе. Оборудование следует подсоединять только к заземленному источнику питания. Все электромонтажные работы должны выполняться квалифицированным электриком с соблюдением всех местных правил и нормативных требований.
  	<p>ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ КОЖНЫХ ПОКРОВОВ</p> <p>Материал, подаваемый под высоким давлением из краскораспылителя, способен повредить кожный покров, если в шлангах или компонентах имеются утечки. Такое повреждение может выглядеть как обычный порез, но это серьезная травма, которая может привести к ампутации конечности.</p> <p>Немедленно обратитесь за хирургическим лечением.</p> <ul style="list-style-type: none"> Не направляйте краскораспылитель на людей или какие-либо части тела. Не закрывайте сопло рукой. Не пытайтесь остановить или отклонить утечку руками, другими частями тела, перчаткой или ветошью. Не осуществляйте распыление без установленного соплодержателя и защитной скобы краскораспылителя. Активируйте блокиратор курка, когда распыление не выполняется. Выполняйте приведенную в настоящем руководстве процедуру сброса давления при завершении распыления, а также перед чисткой, проверкой или обслуживанием оборудования.

 <h1 style="margin: 0;">ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</h1>	
 	<p>ОПАСНОСТЬ НЕНАДЛЕЖАЩЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ</p> <p>Ненадлежащее использование может стать причиной серьезной травмы или смертельного исхода.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Не работайте с оборудованием в состоянии усталости или алкогольного опьянения, а также под воздействием лекарственных препаратов. • Не превышайте максимальное рабочее давление или температуру компонента системы с наименьшими номинальными значениями. См. раздел «Технические характеристики» во всех руководствах по эксплуатации оборудования. • Не покидайте рабочую зону, пока оборудование подключено к сети питания или находится под давлением. Если оборудование не используется, выключите все его компоненты и выполните процедуру сброса давления, описание которой содержится в данной инструкции. • Ежедневно проверяйте оборудование. Незамедлительно ремонтируйте или производите замену изношенных или поврежденных деталей, используя при этом только оригинальные запасные детали • Не изменяйте и не модифицируйте конструкцию оборудования. • 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.
 	<p>ОПАСНОСТЬ ТРАВМИРОВАНИЯ ДВИЖУЩИМИСЯ ЧАСТЯМИ</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 эксплуатируйте оборудование со снятыми защитными устройствами или крышками. • Находящееся под давлением оборудование 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 ПАРАМИ ИЛИ МАТЕРИАЛАМИ</p> <p>Проглатывание токсичных материалов или вдыхание токсичных паров, их попадание в глаза или на кожу может привести к смерти или серьезной травме.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Для ознакомления с характерными опасными при работе с материалами, прочитайте паспорт безопасности материала (SDS). • Храните опасные материалы в утвержденных контейнерах. Утилизируйте эти материалы согласно применимым инструкциям.
	<p>СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ</p> <p>При эксплуатации, обслуживании оборудования или при нахождении в рабочей зоне оборудования следует использовать надлежащие средства защиты, предохраняющие от получения серьезных травм, в том числе повреждения органов зрения, вдыхания токсичных газов, ожогов и потери слуха. К их числу относятся, но не ограничиваются ими:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Защитные очки • Защитная одежда и респиратор в соответствии с рекомендациями производителя материала и растворителей • Перчатки • Средства защиты органов слуха

Модели

Проверьте шестизначный артикул вашего комплекта, указанный на идентификационной табличке (ID). Для определения компонентов комплекта воспользуйтесь приведенными ниже матрицей и таблицами. Например, артикул установки **G30W80** обозначает установку Меркур (**G**), с насосом с коэффициентом усиления а 30:1 (**30**), монтаж на стену (**W**), и компоненты, показанные для (**80**) в таблице на стр. 6.



G	30		W	80
Первый символ	Второй и третий символы (Коэффициент усиления)		Четвертый символ (Тип монтажа)	Пятый и шестой символы (Компоненты, входящие в состав комплекта)
G (Установка Меркур)	28	28:1	C = Cart (Монтаж на тележку) W = Wall (монтаж на стену)	См. таблицы, стр. 6
	30	30:1	C = Cart (Монтаж на тележку) W = Wall (монтаж на стену)	
	36	36:1	C = Cart (Монтаж на тележку)	

Сертификаты

Установки Меркур с подогревом, без DataTrak Gxxxx1, Gxxxx3, Gxxxx5, Gxxxx7, Gxxxx9	  II 2 G Ex db h IIB T4 Gb X
Установки Меркур с подогревом, с DataTrak Gxxxx0, Gxxxx2, Gxxxx4, Gxxxx6, Gxxxx8	  II 2(1) G Ex db h [ia Ga] IIA T3 Gb X
Модуль DataTrak	См. руководство по эксплуатации установок DataTrak (313541)

Установки Merkur 28:1 с подогревом (G28Wxx и G28Cxx)

Максимальное давление воздуха на входе: 0,7 МПа (7 бар, 100 фунтов/кв. дюйм)

Максимальное давление материала 2800 фунтов/кв. дюйм (19,3 МПа; 193 бар)

Модель		Насос в сборе	Нагреватель	Краскораспылитель	Регуляторы подачи воздуха		Шланги			Дополнительные компоненты			Максимальный расход материала галл./мин (л/мин)
Монтаж на стену	Монтаж на тележку				Только насос	Насос и краскораспылитель	Шланг для подачи материала в краскораспылитель	Гибкий шланг-поводок для подачи материала в краскораспылитель	Шланг для подачи воздуха в краскораспылитель	Комплект сифона	Фильтр материала	DataTrak	
G28W07	G28C05	W28EAS	120V	XTR	✓		✓	✓		✓	✓		2,0 (7,5)
G28W08	G28C06	W28EBS	120V	XTR	✓		✓	✓		✓	✓	✓	
G28W09	G28C07	W28EAS	240V	XTR	✓		✓	✓		✓	✓		
G28W10	G28C08	W28EBS	240V	XTR	✓		✓	✓		✓	✓	✓	
G28W17	G28C15	W28EAS	120V	PerformAA 50		✓	✓		✓	✓	✓		
G28W18	G28C16	W28EBS	120V	PerformAA 50		✓	✓		✓	✓	✓	✓	
G28W19	G28C17	W28EAS	240V	PerformAA 50		✓	✓		✓	✓	✓		
G28W20	G28C18	W28EBS	240V	PerformAA 50		✓	✓		✓	✓	✓	✓	

Установки Merkur 30:1 с подогревом (G30Wxx и G30Cxx)

Максимальное давление воздуха на входе: 0,7 МПа (7 бар, 100 фунтов/кв. дюйм)

Максимальное давление материала 3000 фунтов/кв. дюйм (20,7 МПа; 207 бар)

Модель		Насос в сборе	Нагреватель	Краскораспылитель	Регуляторы подачи воздуха		Шланг			Дополнительные компоненты			Максимальный расход материала галл./мин (л/мин)
Монтаж на стену	Монтаж на тележку				Только насос	Насос и краскораспылитель	Шланг для подачи материала в краскораспылитель	Гибкий шланг-поводок для подачи материала в краскораспылитель	Шланг для подачи воздуха в краскораспылитель	Комплект сифона	Фильтр материала	DataTrak	
G30W67	G30C59	W30CAS	120V	XTR	✓		✓	✓		✓	✓		1,2 (4,5)
G30W68	G30C60	W30CBS	120V	XTR	✓		✓	✓		✓	✓	✓	
G30W69	G30C61	W30CAS	240V	XTR	✓		✓	✓		✓	✓		
G30W70	G30C62	W30CBS	240V	XTR	✓		✓	✓		✓	✓	✓	
G30W79	G30C77	W30CAS	120V	PerformAA 50		✓	✓		✓	✓	✓		
G30W80	G30C78	W30CBS	120V	PerformAA 50		✓	✓		✓	✓	✓	✓	
G30W81	G30C79	W30CAS	240V	PerformAA 50		✓	✓		✓	✓	✓		
G30W82	G30C80	W30CBS	240V	PerformAA 50		✓	✓		✓	✓	✓	✓	

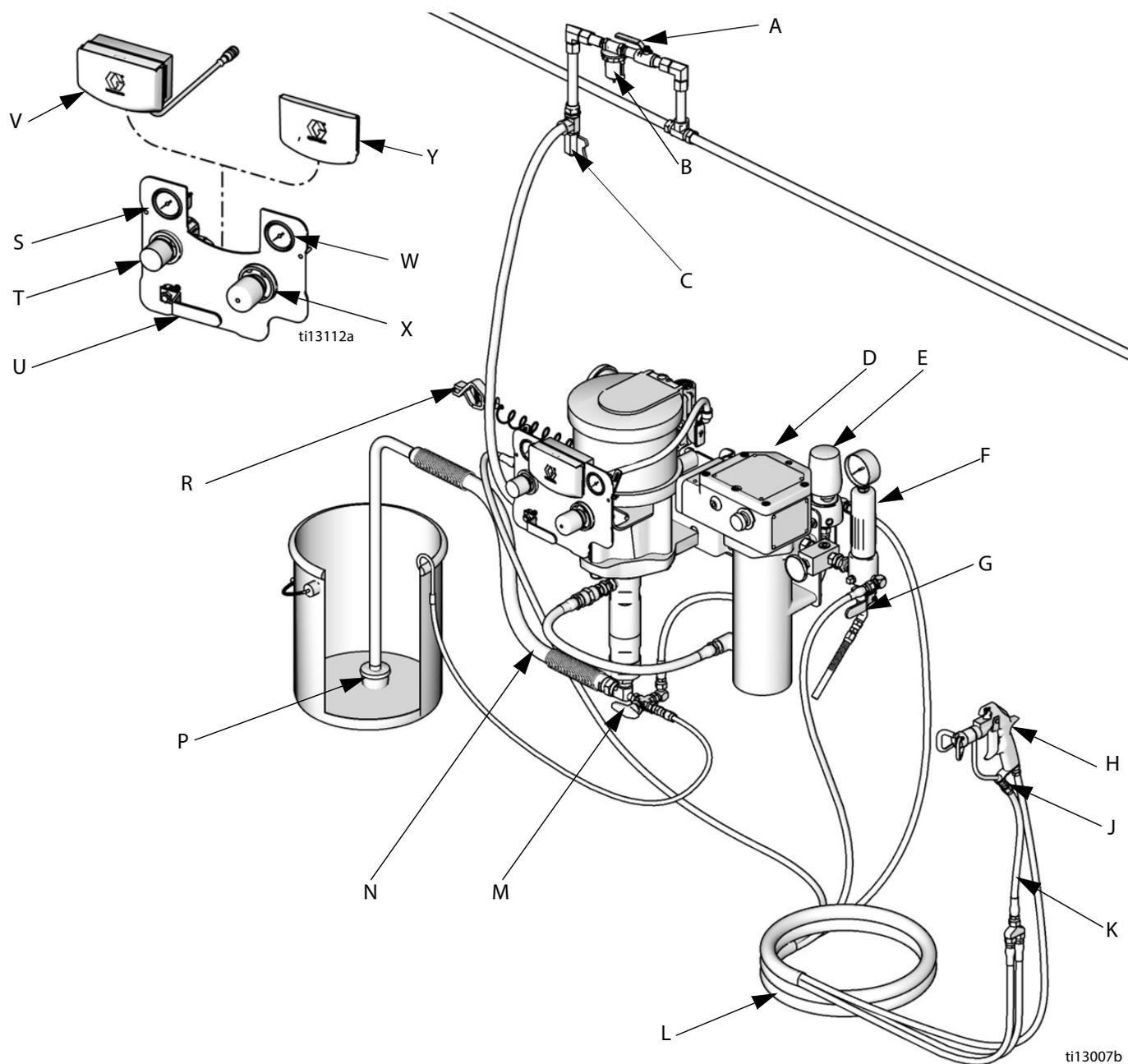
Установки Merkur 36:1 с подогревом (G36Cxx)

Максимальное давление воздуха на входе: 0,7 МПа (7 бар, 100 фунтов/кв. дюйм)

Максимальное давление материала 3600 фунтов/кв. дюйм (24,8 МПа; 248 бар)

Модель		Насос в сборе	Нагреватель	Краскораспылитель	Регуляторы подачи воздуха		Шланг			Дополнительные компоненты			Максимальный расход материала галл./мин (л/мин)
Монтаж на стену	Монтаж на тележку				Только насос	Насоси краскораспылитель	Шланг для подачи материала в краскораспылитель	Гибкий шланг-поводок для подачи материала в краскораспылитель	Шланг для подачи воздуха в краскораспылитель	Комплект сифона	Фильтр материала	DataTrak	
-----	G36C05	26C180	120V	XTR	✓		✓	✓		✓	✓		1,6 (6,0)

Монтаж



ti13007b

Рис. 1: Типовая установка (в комплект поставки вашей установки могут входить не все показанные детали)

- | | | | | | |
|---|--|---|--|---|---|
| A | Клапан отключения подачи воздуха (приобретается отдельно) | H | Краскораспылитель | S | Манометр краскораспылителя |
| B | Воздушный фильтр (приобретается отдельно) | J | Поворотный шарнир краскораспылителя | T | Регулятор давления воздуха, подаваемого в краскораспылитель |
| C | Влагоотделитель и дренажный клапан линии подачи сжатого воздуха (приобретается отдельно) | K | Гибкий шланг-поводок для подачи материала | U | Главный пневмораспределитель воздуховыпускного типа |
| D | Нагреватель ЛКМ | L | Токпроводящий шланг подачи сжатого воздуха и подачи/возврата нагретого материала | V | DataTrak |
| E | Регулятор обратного давления | M | Трехходовой клапан | W | Воздушный манометр насоса |
| F | Фильтр материала | N | Всасывающий шланг и патрубок | X | Регулятор давления воздуха в насосе |
| G | Дренажный клапан для материала | P | Сетчатый фильтр | Y | Вставка (для моделей без DataTrak) |
| R | Провод заземления насоса | | | | |

Общая информация

Указанные в тексте справочные номера и буквы в скобках относятся к сноскам на рисунках и чертежах деталей.

Всегда используйте оригинальные детали и принадлежности от компании Graco, которые можно приобрести у дистрибьютора компании Graco. При использовании своих вспомогательных принадлежностей убедитесь в том, что их размер и номинал давления соответствуют используемой системе.

Рис. 1 представлен в качестве руководства для выбора и установки компонентов системы, а также вспомогательных принадлежностей. Для получения рекомендаций по проектированию системы, отвечающей вашим потребностям, обратитесь к дистрибьютору компании Graco.

Подготовка оператора

Все операторы оборудования обязаны пройти соответствующую подготовку по эксплуатации всех компонентов системы и надлежащему обращению со всеми используемыми материалами. Прежде чем приступать к работе, все операторы оборудования обязаны тщательно ознакомиться со всеми инструкциями по эксплуатации, метками и этикетками.

Подготовка места монтажа

Удостоверьтесь в наличии источника подачи сжатого воздуха, обеспечивающего необходимую производительность.

Проложите линию подачи сжатого воздуха от воздушного компрессора к месту расположения насоса. Информацию о расходе воздуха вашим насосом см. на графиках характеристик насоса в руководстве по блоку насоса. Убедитесь в том, что размеры и характеристики по давлению всех шлангов для сжатого воздуха соответствуют используемой системе. Используйте только электропроводящие шланги. Шланг для сжатого воздуха должен иметь резьбу 3/8 npt (m). Рекомендуется использовать быстроразъемное соединение.

На месте монтажа не должно быть преград или мусора, которые могут препятствовать передвижению оператора.

При промывке системы, необходимо использовать заземленную металлическую емкость.

Комплекты для настенного монтажа

1. Убедитесь в том, что стена выдержит вес насоса, кронштейна, шлангов и вспомогательных принадлежностей, а также нагрузки, возникающие при эксплуатации.
2. Разместите настенный кронштейн на высоте около 4–5 футов (1,2–1,5 м) над уровнем пола. Для облегчения эксплуатации и обслуживания обеспечьте свободный доступ к впускному отверстию насоса для воздуха, а также к впускным и выпускным отверстиям для материала.
3. Используя кронштейн в качестве шаблона, просверлите 0,4 дюймовые (10 мм) установочные отверстия в стене. Размеры для настенного монтажа указаны на стр. 34.
4. Прикрепите кронштейн к стене. Используйте болты 9 мм (3/8 дюйма) такой длины, которая позволит предотвратить воздействие вибрации на насос во время работы.

ПРИМЕЧАНИЕ: Удостоверьтесь, что кронштейн установлен ровно.

Вентиляция окрасочной камеры



Система подачи воздуха в краскораспылитель должна быть связана с вентиляторами электрической цепью таким образом, чтобы работа краскораспылителя была невозможна при выключенных вентиляторах. Ознакомьтесь и соблюдайте все федеральные, региональные и местные предписания относительно требований к скорости вытяжки отработанного воздуха.

Поставляемые компоненты

См. РИС. 1. **Перечень компонентов различается в зависимости от заказанной установки.** См. таблицы на стр. 6 - 7. В состав комплекта поставки вашей установки могут входить:

- Главный воздушный стравливающий клапан (U) с красной рукояткой необходим в системе для сброса давления воздуха, запертого между ним и пневмомотором, а также краскораспылителем, когда данный клапан закрыт. Не блокируйте доступ к клапану.

				
<p>Запертый воздух может стать причиной неожиданного срабатывания насоса и получения серьезной травмы в результате разбрызгивания материала или смещения деталей.</p>				

- Регулятор давления воздуха в насосе (X) позволяет управлять скоростью работы насоса и давлением на выходе за счет изменения давления воздуха, подаваемого к насосу.
- Предохранительный клапан сброса давления воздуха (не показан) открывается автоматически, чтобы предотвратить чрезмерный рост давления на насосе.
- Регулятор давления воздуха, подаваемого в краскораспылитель (Т), позволяет изменять давление воздуха, подаваемого в краскораспылитель комбинированного распыления (Н).
- Краскораспылитель комбинированного или безвоздушного распыления (Н) обеспечивает дозированную подачу материала. Краскораспылитель комплектуется соплом (не показано); на выбор предлагаются сопла разного размера, позволяющие формировать окрасочные факелы разной формы и обеспечивать требуемый расход материала. Для ознакомления с процедурой установки сопла см. руководство по эксплуатации краскораспылителя.
- Связка шлангов (L) используется для подачи материала (и воздуха для краскораспылителей комбинированного распыления) в краскораспылитель и позволяет обеспечить рециркуляцию материала, когда курок краскораспылителя не нажат.
- Поворотный шарнир (J) позволяет перемещать краскораспылитель более свободно.
- Всасывающий шланг (N) с сетчатым фильтром (P) позволяет насосу засасывать материал из емкости объемом 19 л (5 галлонов).

- Фильтр материала (F) с сетчатым фильтрующим элементом из нержавеющей стали пропускной способностью 250 микрон (60 ячеек на дюйм) отфильтровывает частицы материала на выходе из насоса.
- Модуль DataTrak (V) обеспечивает диагностику насоса и предоставляет информацию об использовании материалов. См. стр. 19.
- Регулятор обратного давления (E) контролирует уровень обратного давления в краскораспылителе, и поддерживает необходимый уровень давления циркуляции.
- Трехходовой клапан (M) позволяет выбирать способ циркуляции материала (обратно в насос или в контейнер подачи).
- Дренажный клапан для материала (G) используется для сброса давления материала в шланге и краскораспылителе.
- Нагреватель ЛКМ (D) обеспечивает нагрев проходящего через него материала, обеспечивая необходимую вязкость распыляемого материала.

Перед использованием нагревателя внимательно изучите все инструкции в прилагаемом руководстве 309524 по эксплуатации нагревателя.

				
<p>При нагревании материал расширяется. При отсутствии достаточного свободного пространства расширение нагретого материала может привести к разрыву компонента. Обеспечьте возможность циркуляции нагретого материала (повернув 3-ходовый клапан в положение CIRC). Не устанавливайте запорный клапан подачи материала между нагревателем и краскораспылителем.</p>				

Заземление



Оборудование должно быть заземлено. Заземление снижает риск поражения электрическим током и статическим разрядом благодаря проводу, по которому отводится электрический ток, возникающий при накоплении статического заряда или при коротком замыкании.

1. Насос: См. Рис. 2. Убедитесь, что винт заземления (GS) вставлен в пневмомотор и надежно затянут. Подсоедините другой конец провода заземления (R) к точке фактического заземления.

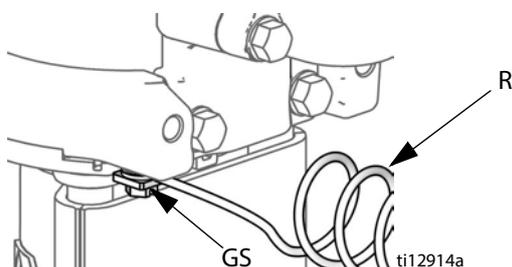


Рис. 2. Винт и провод заземления

2. Шланги насоса для материала: используйте только токопроводящие шланги подачи материала. Проверьте электрическое сопротивление шлангов. Если общее сопротивление относительно земли превышает 25 МОм, то шланги следует немедленно заменить.
3. Нагреватель Viscon HP: см. руководство по эксплуатации нагревателя, Поставляемое совместно с оборудованием.
4. Воздушный компрессор: следуйте рекомендациям изготовителя.
5. Распылитель: заземлите путем подключения к должным образом заземленному насосу и шлангу подачи материала.
6. Контейнер для подачи материала: соблюдайте местные правила и нормы.
7. Окрашиваемый предмет: следуйте принятым на предприятии нормативам.

8. Контейнеры для растворителя, используемые при промывке: соблюдайте местные нормы и правила. Используйте только электропроводящие металлические емкости, поставленные на заземленную поверхность. Не ставьте емкость на изолирующую поверхность, например на бумагу или картон, так как это нарушит целостность цепи заземления.
9. Для сохранения целостности заземления при промывке или сбросе давления необходимо крепко прижать металлическую часть краскораспылителя к краю заземленной металлической емкости и нажать на курок краскораспылителя.

Настройка



Электрические соединения при настенном монтаже.

Следуйте всем указаниям и требованиям, приведенным в руководстве по эксплуатации нагревателя Viscon HP 309524.

Монтаж проводки оборудования, предназначенного для взрывоопасных зон, устанавливаемого на тележку.

Нагреватель комплектуется фитингом, предназначенным для подключения проводки во взрывоопасных зонах. Следуйте всем указаниям и требованиям, приведенным в руководстве по эксплуатации нагревателя Viscon HP 309524. **Не используйте прилагаемый кабель электропитания, который предназначен только для взрывобезопасных зон.**

Монтаж проводки оборудования, предназначенного для взрывобезопасных зон, устанавливаемого на тележку.

См. Рис. 3. Замените установленный фитинг втулкой (80), которая поставляется неподсоединенной. Прикрепите втулку разгрузки натяжения (79). Следуйте всем указаниям, приведенным в руководстве 309524 по эксплуатации нагревателя Viscon HP, и подключите электрический шнур на 120 В (78), входящий в комплект, или шнур на 240 В, приобретаемый пользователем.

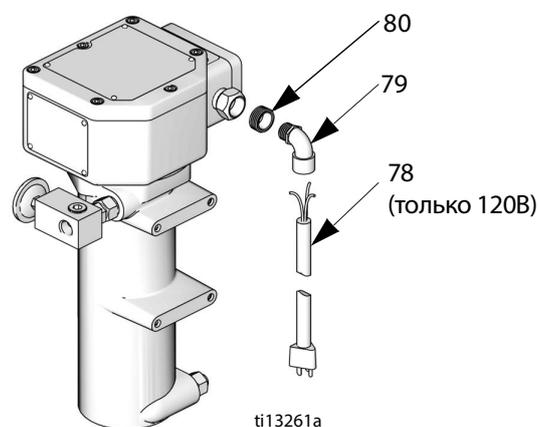
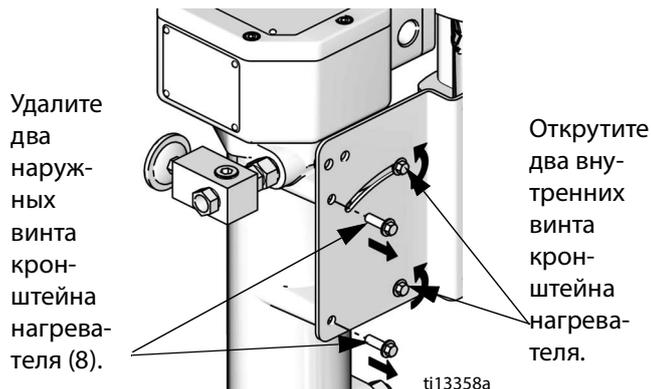
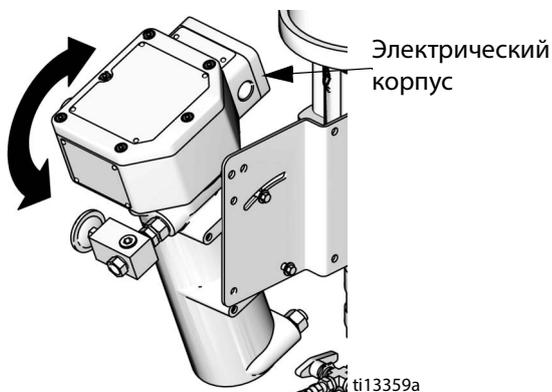


Рис. 3. Электрический шнур для взрывобезопасных зон

Доступ к электрическому корпусу.



Для обеспечения более легкого доступа к винтам на крышке электрического корпуса наклоните нагреватель в сторону от насоса.



Соединения для шлангов

См. Рис. 1, стр. 9.

1. Подсоедините один конец шланга для подачи воздуха к регулятору подачи воздуха краскораспылителя (Т, только для краскораспылителей PerformAA 50).
2. Подсоедините другой конец шланга для подачи воздуха к впускному отверстию для воздуха, расположенному в основании краскораспылителя (только для краскораспылителей PerformAA 50).
3. Подсоедините поворотный шарнир краскораспылителя (J) к впускному отверстию для материала, расположенному в краскораспылителе.
4. Подсоедините один конец гибкого шланга-поводка для подачи материала (K) к поворотному шарниру краскораспылителя, а другой конец — к рециркуляционному коллектору.
5. Подсоедините один синий шланг для материала к рециркуляционному коллектору и к регулятору обратного давления (E).
6. Подсоедините другой синий шланг для материала к рециркуляционному коллектору и к выпускному отверстию фильтра (F).
7. Нанесите защитное покрытие на стекла обоих манометров регулятора.
8. Убедитесь, что фитинги всасывающего шланга и дренажного шланга надежно затянуты.

Эксплуатация

Процедура сброса давления



1. Активируйте блокиратор курка.
2. См. Рис. 1. Закройте главный воздушный стравливающий клапан (U).
3. Деактивируйте блокиратор курка.
4. Плотно прижмите металлическую часть краскораспылителя к заземленному металлическому контейнеру для отходов. Нажмите на курок краскораспылителя, чтобы сбросить давление материала.
5. Активируйте блокиратор курка.
6. Откройте в системе все дренажные клапаны для слива материала, подготовив контейнер для ее сбора. Оставьте дренажные клапаны в открытом состоянии до тех пор, пока вы заново не начнете процесс распыления.
7. Если после выполнения указанных выше действий останется подозрение, что давление не было сброшено полностью, проверьте следующее:
 - a. Возможно, что сопло полностью засорено. Очень медленно ослабьте стопорное кольцо воздушной головки, чтобы сбросить давление на участке между запорным клапаном (шар/седло) и засоренным соплом. Очистите отверстие сопла.
 - b. Возможно, полностью засорился фильтр материала краскораспылителя или шланг для материала. Очень медленно ослабьте концевую муфту шланга, закрепленную на краскораспылителе, и постепенно сбросьте давление. Затем отверните ее полностью и ликвидируйте засорение.
 - c. Если после выполнения указанных выше действий сопло или шланг по-прежнему окажутся полностью засоренными, очень медленно ослабьте стопорную гайку соплодержателя или концевую муфту шланга и постепенно сбросьте давление. Затем ослабьте их полностью. Отсоединив сопло, поместите краскораспылитель в контейнер для отходов.

Промывка перед использованием оборудования

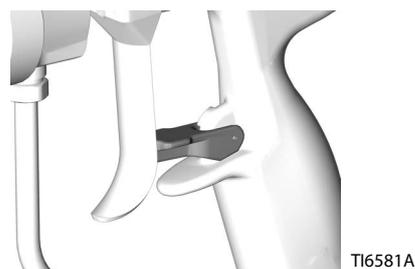
Оборудование было испытано с помощью маловязкого масла, которое остается в каналах материала для защиты деталей. Для предотвращения загрязнения материала маслом промывайте оборудование перед использованием с помощью совместимого растворителя. См. раздел **Промывка насоса**, стр. 17.

Блокировка курка



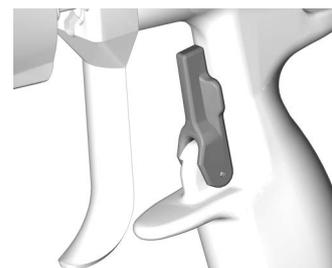
См. Рис. 4. Завершив распыление, всегда активируйте блокиратор курка, обеспечивая защиту от случайного срабатывания краскораспылителя в результате нажатия на курок, а также падения или удара.

Курок краскораспылителя заблокирован.



T16581A

Курок краскораспылителя разблокирован.



T16582A

Рис. 4. Блокировка курка

Чашка



Перед началом эксплуатации заполните чашку на 1/3 жидкостью для уплотнений горловины (TSL) марки Graco или совместимым растворителем.

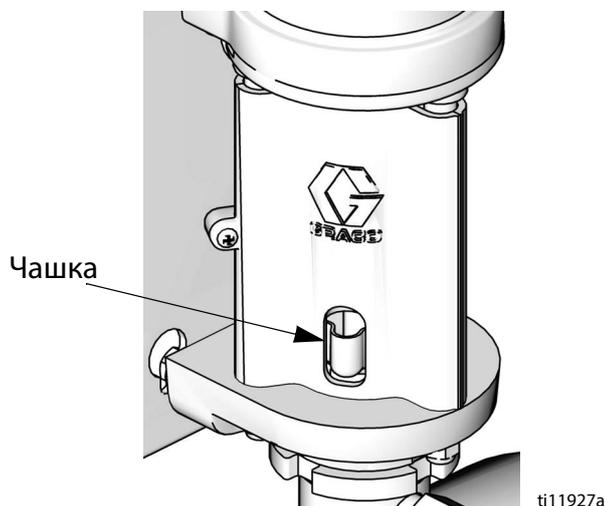


Рис. 5. Чашка

Заправка насоса

1. См. Рис. 1. Заблокируйте курок краскораспылителя. Отсоедините соплодержатель и сопло от краскораспылителя (Н). См. руководство по эксплуатации краскораспылителя.
2. Закройте регуляторы давления воздуха, подаваемого в краскораспылитель (Т) и в насос (Х), поворачивая круглые ручки против часовой стрелки для сброса давления до нуля. Закройте воздушный стравливающий клапан (U). Удостоверьтесь, что все дренажные клапаны находятся в закрытом состоянии.
3. Подключите линию подачи воздуха воздушный стравливающий клапан (U).
4. Удостоверьтесь, что все фитинги, используемые в системе, надежно затянуты.
5. Установите рядом с насосом емкость. Всасывающий шланг имеет длину 1,2 м (4 фута). Не натягивайте всасывающий шланг; провисание шланга облегчает подачу материала в насос.
6. Плотно прижмите металлическую часть краскораспылителя (Н) к боковой поверхности заземленной металлической емкости, нажмите курок.
7. *Только для установок с защитой от разгона:* активируйте функцию заправки/промывки, нажав кнопку заправки/промывки, расположенную  на модуле DataTrak.

8. Откройте воздушный стравливающий клапан (U). Медленно поверните регулятор давления воздуха в насосе (X) по часовой стрелке, увеличивая давление, пока насос не начнет работу.
9. Поддерживайте медленную работу насоса до тех пор, пока из насоса не выйдет весь воздух, а насос и шланги не окажутся полностью заправленными.
10. *Только для блоков с защитой от разгона:* выключите функцию заправки/промывки, нажав кнопку заправки/промывки, расположенную  на модуле DataTrak.
11. Отпустите курок краскораспылителя и заблокируйте его. Под воздействие давления насос должен прекратить работу.

Установка сопла



Выполните **Процедура сброса давления**, стр. 13. Установите сопло и соплодержатель, руководствуясь инструкциями, представленными в отдельном руководстве по эксплуатации краскораспылителя (входит в комплект поставки).

Расход материала и ширина окрасочного факела зависят от размера сопла, а также от вязкости и давления материала. В качестве руководства при выборе подходящего сопла используйте таблицу выбора сопла, представленную в руководстве по эксплуатации краскораспылителя.

Регулировка распыления



1. Не включайте подачу воздуха для распыления. Давление материала контролируется посредством давления воздуха, подаваемого в насос (регулятором давления воздуха в насосе). На начальном этапе установите низкое давление подачи материала. Для материалов малой вязкости (меньше 25 с, вискозиметр Zahn № 2) с низким содержанием сухого вещества (обычно менее 40 %) начальное давление на выпуске насоса составляет 2,1 МПа (21 бар, 300 фунтов/кв. дюйм). Для материалов большей вязкостью или с большим процентным содержанием сухого остатка начальное давление составляет 4,2 МПа (42 бар, 600 фунтов/кв. дюйм). См. приведенный ниже пример.

Пример:.

Коэффициент усиления насоса		Настройка регулятора подачи воздуха в насос фунт/кв. дюйм (МПа, бар)	=	Приблизительно е давление материала фунт/кв. дюйм изб.(МПа, бар)
15:1	x	20 (0,14, 1,4)	=	300 (2,1, 21)
30:1	x	20 (0,14, 1,4)	=	600 (4,2, 42)

2. Держите краскораспылитель перпендикулярно и приблизительно на расстоянии 304 мм (12 дюймов) от поверхности.
3. Начните перемещать краскораспылитель и нажмите курок, чтобы нанести материал на используемую для проверки бумагу.
4. Увеличивайте давление материала с шагом 0,7 МПа (7 бар, 100 фунтов/кв. дюйм) до тех пор, пока дальнейшее увеличение уже не будет способствовать заметному улучшению качества распыления материала. См. приведенный ниже пример.

Пример:.

Коэффициент усиления насоса		Коэффициент увеличения регулятора подачи воздуха в насос фунт/кв. дюйм (МПа, бар)	=	Коэффициент увеличения давления материала фунт/кв. дюйм (МПа, бар)
15:1	x	7 (,05, 0,5)	=	100 (0,7, 7,0)
30:1	x	3,3 (0,02, 0,2)	=	100 (0,7, 7,0)

Регулировка окрасочного факела

Установки с краскораспылителями безвоздушного распыления

Форма и площадь распыла зависят от размера отверстия сопла и угла распыла. Для увеличения площади распыла используйте сопло большего размера, а не увеличивайте давление материала. Для распыления в горизонтальной плоскости установите соплодержатель горизонтально. Для распыления в вертикальной плоскости установите соплодержатель вертикально.

Установки с краскораспылителями комбинированного распыления

1. См. Рис. 6. Перекройте подачу воздуха на распыление, повернув круглую ручку (AA) по часовой стрелке (завернув) до упора. Это приведет к формированию наиболее широкого окрасочного факела.

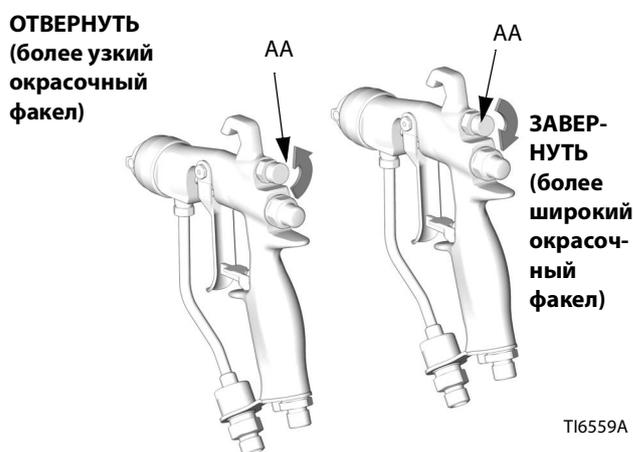


Рис. 6. Ручка регулировки подачи воздуха для факела

2. См. Рис. 7. Нажимая на курок, установите давление подаваемого для распыления воздуха в пределах 35 кПа (0,35 бар, 5 фунтов/кв. дюйм). Проверьте форму факела, а затем медленно увеличивайте давление воздуха до выравнивания формы факела. Давление воздуха, подаваемого в краскораспылитель, не должно превышать 0,7 МПа (7 бар, 100 фунтов/кв. дюйм).

3. См. Рис. 7. Для уменьшения ширины факела необходимо повернуть круглую ручку клапана подачи сжатого воздуха (AA) против часовой стрелки (открутить). Если ширина окрасочного факела все еще недостаточна, немного увеличьте давление воздуха, подаваемого в краскораспылитель, или воспользуйтесь соплом другого размера.



Рис. 7. Проблемы с формой окрасочного факела

Выключение



Выполните **Процедура сброса давления**, стр. 13.

Всегда промывайте насос до высыхания материала на штоке поршневого насоса. См. раздел **Промывка насоса**, стр. 17.

Техническое обслуживание

График профилактического техобслуживания

Частота проведения технического обслуживания зависит от рабочих условий вашей системы. Составьте график проведения профилактического техобслуживания, указав необходимые виды техобслуживания и время их проведения. Затем составьте график регулярных проверок системы.

Если загрязнение препятствует считыванию показаний манометра, замените защитное покрытие на стеклах манометра регулятора.

Затяжка резьбовых соединений

Перед каждым использованием проверяйте степень износа всех шлангов и наличие на них повреждений. При необходимости замените детали. Удостоверьтесь, что все резьбовые соединения надежно затянуты и герметичны.

Промывка насоса



Промывку насоса необходимо выполнять в следующих ситуациях:

- Перед первой эксплуатацией
- При смене цветов или материалов
- Перед ремонтом оборудования
- Перед тем как материал засохнет или начнет давать осадок в остановленном насосе (проверьте срок жизнеспособности катализированных материалов)
- В конце рабочего дня
- Перед помещением насоса на хранение.

Выполняйте промывку при минимально возможном давлении. Промывайте насос жидкостью, совместимой с перекачиваемым материалом и со смачиваемыми деталями вашей системы. Для получения информации о рекомендованных материалах и частоте промывки обращайтесь к производителю или поставщику материала, используемого при эксплуатации насоса.

1. Выполните **Процедура сброса давления**, стр. 13.
2. Отсоедините сопло и соплодержатель от краскораспылителя. См. руководство по эксплуатации краскораспылителя.
3. Поместите сифонную трубку в заземленную металлическую емкость с очищающей жидкостью.
4. Установите минимально возможное давление материала в насосе и включите его.
5. Плотно прижмите металлическую часть краскораспылителя к заземленному металлическому ведру.
6. *Только для установок с защитой от разгона:* активируйте функцию заправки/промывки, нажав кнопку заправки/промывки, расположенную  на модуле DataTrak.
7. Активируйте краскораспылитель. Промывайте систему до тех пор, пока из краскораспылителя не начнет поступать чистый растворитель.
8. *Только для блоков с защитой от разгона:* выключите функцию заправки/промывки, нажав кнопку заправки/промывки, расположенную  на модуле DataTrak.
9. Выполните **Процедура сброса давления**, стр. 13.
10. Произведите очистку соплодержателя, сопла и фильтрующего элемента для материала, а затем заново установите их.
11. Очистите внутреннюю и внешнюю поверхности всасывающей трубки.

Чашка

Наполовину заполните чашку жидкостью для уплотнений горловины (TSL) марки Graco. Ежедневно доливайте жидкость до нужного уровня.

Поиск и устранение неисправностей



ПРИМЕЧАНИЕ: Перед разборкой насоса ознакомьтесь с перечнем возможных проблем и причинами их возникновения.

Проблема	Причина	Решение
Насос не работает.	Засорена линия подачи или ненадлежащая подача воздуха; клапаны закрыты или засорены.	Очистите линию или увеличьте подачу воздуха. Проверьте, открыты ли клапаны.
	Засорен шланг для материала или краскораспылитель; внутренний диаметр шланга для материала слишком мал.	Откройте, очистите*; используйте шланг большего внутреннего диаметра.
	Материал засох на штоке поршневого насоса.	Очистите ее. Всегда останавливайте насос в нижней точке хода. Смачиваемый колпачок должна быть всегда на 1/3 заполнена жидкостью для уплотнений горловины (TSL) марки Graco.
	Детали пневматического двигателя загрязнены, изношены или повреждены.	Очистите или отремонтируйте пневматический двигатель. См. руководство 312796.
	Только для моделей с модулем DataTrak: работа воздушного клапана невозможна, поскольку штифт соленоида выдвинут.	Активируйте защиту от разгона (См. Раздел Эксплуатация модуля Эксплуатация модуля DataTrak, Режим настройки , стр. 20). Стравите воздух из мотора. Нажмите  на дисплее модуля DataTrak, чтобы втянуть штифт соленоида.
Насос работает, но расход при ходе поршня в обоих направлениях недостаточен.	Засорена линия подачи или ненадлежащая подача воздуха; клапаны закрыты или засорены.	Очистите линию или увеличьте подачу воздуха. Проверьте, открыты ли клапаны.
	Засорен шланг для материала или краскораспылитель; внутренний диаметр шланга для материала слишком мал.	Откройте, очистите*; используйте шланг большего внутреннего диаметра.
	Изношены уплотнения в поршневом насосе.	Замените уплотнения. См. руководство 312794.
Насос работает, но расход во время хода поршня вниз недостаточен.	Оставлены открытыми или изношены шаровые клапаны либо изношены уплотнения поршня.	Очистите клапан; замените уплотнения. См. руководство 312794.
Непостоянная или увеличенная скорость насоса.	Закончился материал.	Выполните повторное заполнение и заливку.
	Оставлены открытыми или изношены шаровые клапаны либо изношены уплотнения.	Очистите клапан, замените уплотнения; см. руководство 312794.
Подаваемый насосом материал виден в резервуаре с материалом для уплотнений горловины (TSL).	Изношена набивка горловины.	Замените уплотнение горловины. См. руководство 312794.

* Для проверки шланга или краскораспылителя на наличие засоров сбросьте давление. Отсоедините шланг для материала и установите контейнер для сбора материала под выпускным отверстием насоса. Произведите подачу воздуха в количестве, достаточном для запуска насоса. Если после подачи воздуха насос заработает, значит засорен шланг или краскораспылитель.

Элементы управления и индикаторы модуля DataTrak

Условные обозначения для Рис. 8

- AA Ограничение разгона, в циклах в минуту (определяется пользователем; 00=Выкл.)
- AB Рабочий объем насосного блока (устанавливается пользователем)
- AC Единицы измерения расхода (устанавливаются пользователем: \updownarrow /мин, gpm = галлон/мин [США], gpm = галлон/мин [английская система единиц], oz/min = унция/мин [США], oz/min = унция/мин [английская система единиц], l/min = л/мин или cc/min = куб.см/мин)
- AD Светодиодный индикатор (указывает на наличие неисправности, когда горит)
- AE Дисплей
- PF Кнопка заправки/промывки (для включения режима заправки/промывки; В режиме заправки/промывки защита от разгона отключена, а счетчик всех выполненных работ [BT] не осуществляет подсчет). В режиме заправки/промывки светодиодный индикатор мигает.
- RK кнопка сброса (Сбрасывает ошибки. Для обнуления счетчика выполненных работ нажмите и удерживайте эту кнопку в течение 3 секунд.) Нажмите эту кнопку, чтобы переключить индикацию с расхода на частоту циклов и наоборот. При включенной защите от выхода из-под контроля нажмите эту кнопку, чтобы выдвинуть или втянуть штифт соленоида.
- CF Цикл / Расход
- BT Счетчик всех выполненных работ
- GT Общий счетчик объема подачи
- RT Переключатель разгона (разрешение/блокировка)
- UT Переключатель E1
- DT Переключатель E2
- ST Переключатель E5

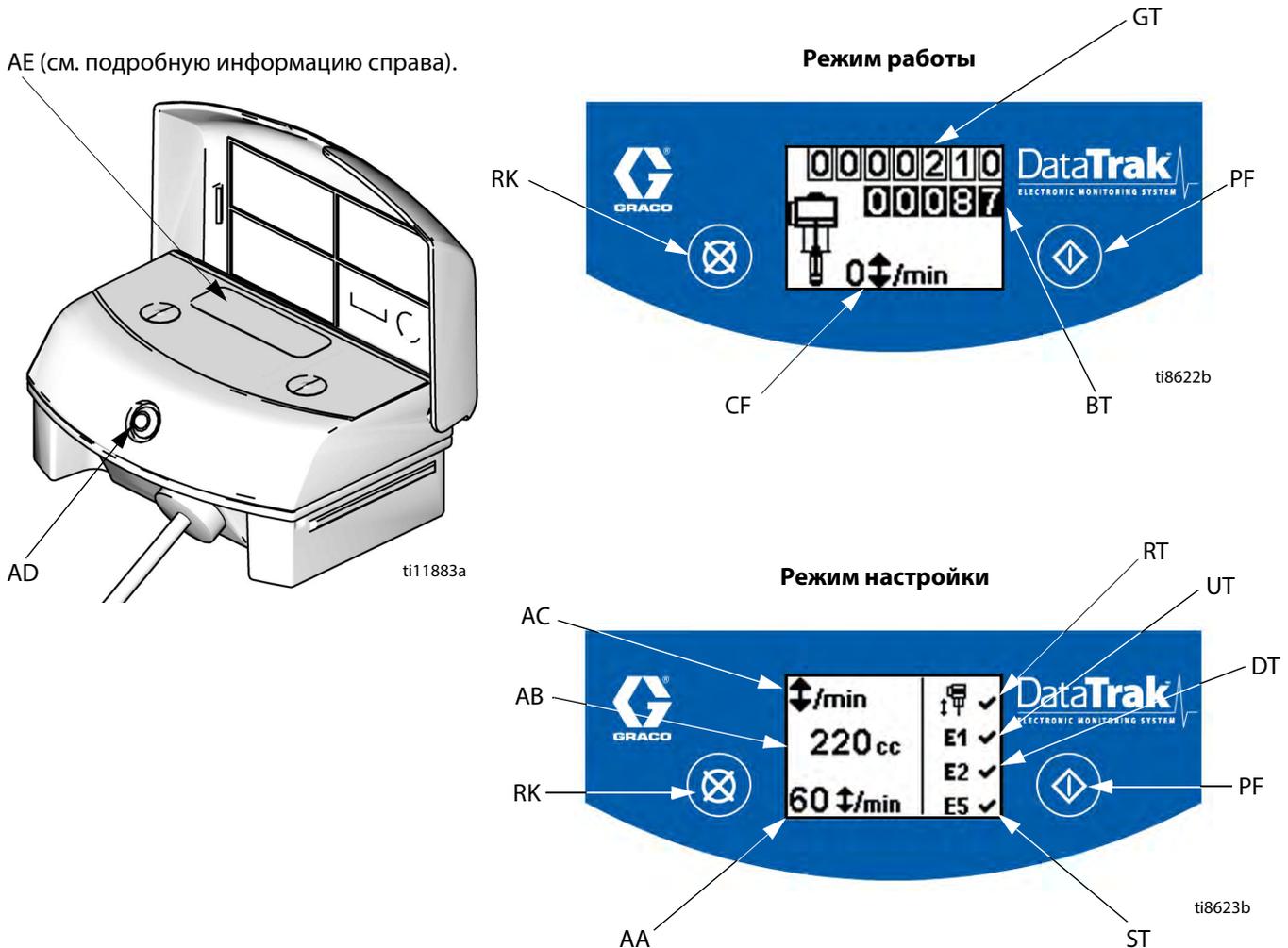


Рис. 8. Элементы управления и индикаторы модуля DataTrak

Эксплуатация модуля DataTrak

Дисплей (AE) выключится через 1 минуту для экономии заряда аккумулятора. Для включения дисплея нажмите любую кнопку.

????????

Во избежание повреждения сенсорных кнопок не нажимайте на них ногтями или острыми предметами, такими как ручки и пластиковые карты.

Режим настройки

1. См. Рис. 8. Нажмите и удерживайте кнопку  в течение 5 секунд до появления меню настройки.
2. Чтобы задать параметры разгона (в соответствующих случаях), указать размер насосного блока или единицы расхода, а также установить опции ошибок E1, E2 и E5 и активировать защиту от разгона, нажмите , чтобы изменить значение, затем , чтобы сохранить значение и переместить курсор в следующее поле данных. См. описание кодов ошибок E1, E2 и E5 на стр. 22.

Graco рекомендует установить для разгона (при наличии данной функции) значение 60 . Все модули DataTrak поставляются с отключенной защитой от разгона.

Во время разгона опции ошибки E1, E2 и E5 разрешены, и на экране настройки появится знак . См. Рис. 8.

3. Переместите курсор на поле включения параметра ошибки E5, а затем снова нажмите кнопку  для выхода из режима настройки.

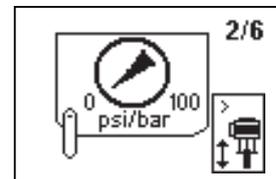
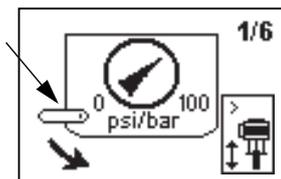
Режим работы

Разгон

Модуль DataTrak доступен в версиях с защитой от разгона и без нее. Установки с пневмомоторами M02xxx поставляются без соленоида, предназначенного для защиты от разгона. Все другие установки оборудованы соленоидом, предназначенным для защиты от разгона.

1. См. Рис. 8. В случае разгона насоса активируется защитный соленоид и насос останавливается. Светодиодный индикатор (AD) начинает мигать, а на дисплее (AE) отображается состояние разгона (см. Таблица 1:). На дисплее будут циклически повторяться шесть сообщений с инструкциями.

2. Экраны разгона 1 и 2: для возврата соленоида защиты от выхода из-под контроля в исходное состояние закройте главный пневмораспределитель (E). Подождите, пока воздух полностью не выйдет из пневматического двигателя.



3. Экраны разгона 3 и 4: когда воздух выйдет, нажмите кнопку выключения соленоида (J), чтобы вернуть пневмораспределитель в исходное состояние. Кнопка снова отобразится на экране после восстановления давления в пневмоклапане.

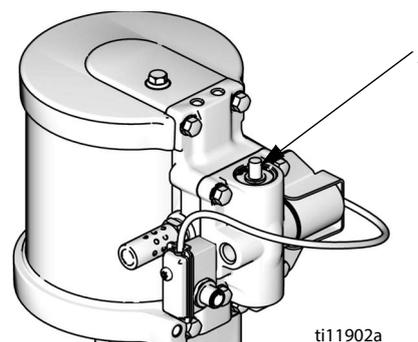
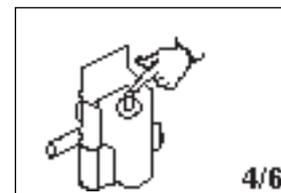
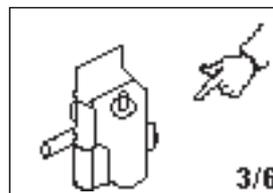
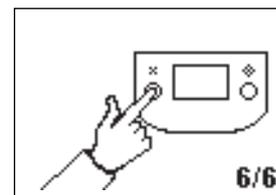
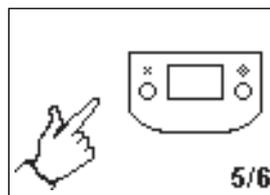


Рис. 9. Кнопка возврата соленоида в исходное состояние

4. Экраны разгона 5 и 6: Нажмите  для удаления кода диагностики и для возврата соленоида защиты от разгона в исходное состояние.

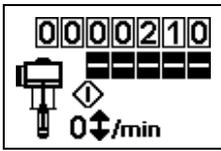


5. Откройте главный воздушный клапан (E) для перезапуска насоса.

Для отключения мониторинга разгона необходимо перейти в режим настройки и задать для разгона значение 0 или выключить переключатель (RT)  (см. Рис. 8).

Заправка/промывка

1. См. Рис. 8. Для перехода в режим заправки/промывки нажмите любую кнопку, чтобы включился дисплей, а затем нажмите . На дисплее отобразится символ заправки/промывки и светодиод начнет мигать



2. В режиме заливки/промывки защита от выхода из-под контроля отключена, а счетчик всех выполненных работ (BT) не выполняет подсчет. Суммирующее устройство общего объема (GT) продолжает выполнять подсчет.
3. Для выхода из режима заправки/промывки нажмите любую кнопку, чтобы включился дисплей, а затем нажмите . Отображаемый на дисплее значок заливки/промывки погаснет, а светодиод перестанет мигать.

Счетчик/общий счетчик

См. Рис. 8. Последняя цифра на счетчике всех выполненных работ (BT) означает десятые доли галлона или литра. Чтобы обнулить счетчик, нажмите любую кнопку для включения дисплея, а затем нажмите и удерживайте  в течение 3 секунд.

- Если в поле AC установлены галлоны или унции, то в полях BT и GT отображаются значения в галлонах.
- Если в поле AC установлены литры или куб. см, то в полях BT и GT отображаются значения в литрах.
- Если в поле AC установлены циклы, то в полях BT и GT отображаются значения частоты циклов.

Нажмите , чтобы переключиться между единицами измерения расхода и циклами. Буква под полем BT обозначает единицы измерения, установленные для полей BT и GT: галлоны (g) или литры (l). Если буква отсутствует, BT и GT отображают циклы.

Дисплей

См. Рис. 8. Дисплей (AE) выключится через одну минуту бездействия в рабочем режиме или через три минуты — в режиме настройки. Для включения дисплея нажмите любую кнопку.

Когда дисплей выключен, модуль DataTrak продолжает счет циклов.

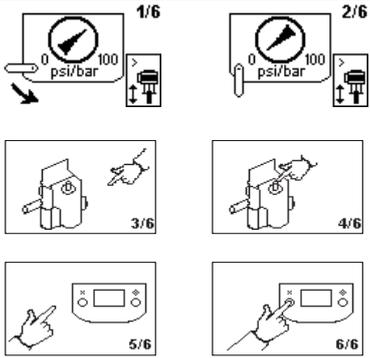
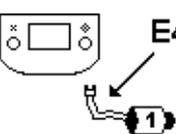
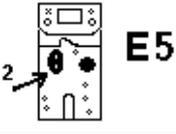
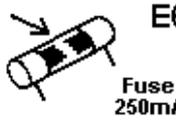
Дисплей (AE) может выключиться, если модуль DataTrak подвергнется воздействию сильного электростатического разряда. Для включения дисплея нажмите любую кнопку.

Диагностика

Модуль DataTrak может диагностировать некоторые проблемы в работе насоса. Если монитор обнаружит проблему, то светодиодный индикатор (AD, Рис. 8) начнет мигать и на дисплее отобразится код диагностики. См. Таблица 1:

Для подтверждения диагностики и возврата к нормальному рабочему экрану нажмите один раз кнопку , чтобы включить экран, а затем еще раз, чтобы сбросить диагностический код.

Таблица 1: Диагностические коды

Символ	Код	Наименование кода	Диагностика	Причина
		Разгон (только DataTrak)	Скорость работы насоса превышает установленное предельное значение разгона.	<ul style="list-style-type: none"> Увеличено давление воздуха. Увеличен выходной поток материала. Материал закончился.
	E-1	Погружение при ходе вверх	Происходит утечка во время хода поршня вверх.	Изношен поршневой клапан или уплотнение.
	E-2	Погружение при ходе вниз	Происходит утечка во время хода поршня вниз.	Изношен впускной клапан.
	E-3	Разряженный аккумулятор	Напряжение аккумулятора недостаточно для остановки выхода из-под контроля.	Разряженный аккумулятор. Замена аккумулятора; см. стр. 23.
	E-4	Техобслуживание компонента 1 (только установки с защитой от разгона)	Возникла проблема с остановкой разгона.	<ul style="list-style-type: none"> Поврежден соленоид. Повреждена каретка клапана. Возможно активирована защита от разгона (RT, Рис. 8) для насоса, который не оснащен защитным соленоидным клапаном. Откройте экран настройки и деактивируйте защиту от разгона.
	E-4	Отсоединенный соленоид (только установки с защитой от разгона)	<p>Соленоид отсоединен.</p> <p>Соленоид не контактирует с манжетой поршня (112).</p>	<ul style="list-style-type: none"> Не подсоединен разъем соленоида. Повреждены провода соленоида. Кронштейн и соленоид неплотно притянуты к корпусу воздушного клапана.
	E-5	Техобслуживание компонента 2	Возникла проблема с распознаванием движения клапана.	<ul style="list-style-type: none"> Не подсоединены разъемы датчиков. Датчики установлены неправильно. Датчики повреждены. Повреждена каретка клапана.
	E-6	Перегоревший предохранитель	Перегорел предохранитель. Замените плавкий предохранитель; см. стр.23.	<ul style="list-style-type: none"> Неисправен соленоид или его проводка. Чрезмерно высокая температура (более 140°F [60°C]). Возможно активирована защита от разгона (RT, Рис. 8) для насоса, который не оснащен защитным соленоидным клапаном. Откройте экран настройки и деактивируйте защиту от разгона.

Замена аккумулятора и предохранителя модуля DataTrak



Замену аккумулятора и плавкого предохранителя следует производить во взрывобезопасных зонах.

Для замены используйте только указанные ниже одобренные для использования аккумуляторы. Использование не рекомендованного для использования аккумулятора приведет к аннулированию гарантии Graco и сертификатов FM и Ex.

- Литиевый аккумулятор Ultralife № U9VL
- Щелочной аккумулятор Duracell № MN1604
- Щелочной аккумулятор Energizer № 522
- Щелочной аккумулятор Varta № 4922

Для замены используйте только одобренные компанией Graco предохранители. Закажите деталь с артикулом 24C580.

Замена аккумулятора

1. Отверните кабель от задней поверхности блока герконовых переключателей. См. Рис. 10.
2. Отсоедините кабель от двух кабельных зажимов.

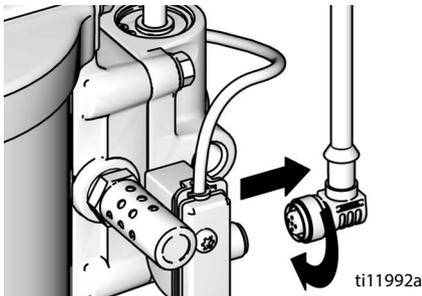


Рис. 10. Отсоединение модуля DataTrak

3. Снимите модуль DataTrak с кронштейна. См. Рис. 11. Переместите модуль с прикрепленным кабелем во взрывобезопасную зону.

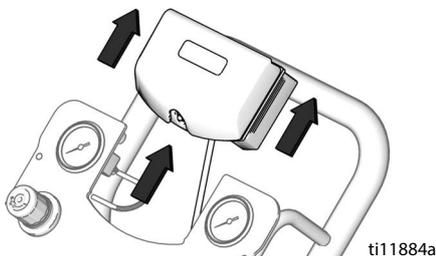


Рис. 11. Извлечение модуля DataTrak

4. Для получения доступа к аккумулятору отверните два винта на задней стороне модуля.
5. Отсоедините отработанный аккумулятор и замените его новым одобренным аккумулятором. См. Рис. 12. К числу рекомендованных для использования относятся щелочной аккумулятор Energizer № 522, щелочной аккумулятор Varta № 4922, литиевый аккумулятор Ultralife № U9VL и щелочной аккумулятор Duracell № MN1604.

Замена предохранителя

1. Открутите винт, снимите металлическую полосу и пластмассовый держатель.
2. Выньте предохранитель из платы.
3. Замените его новым предохранителем.

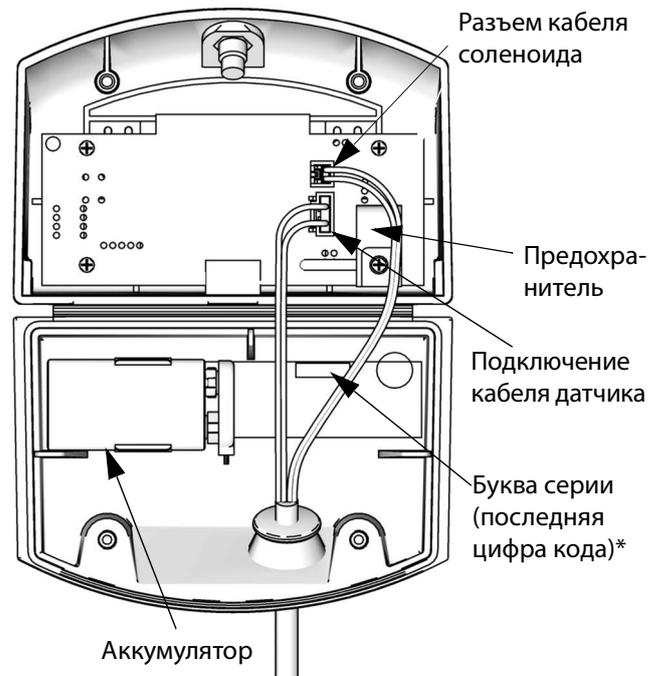
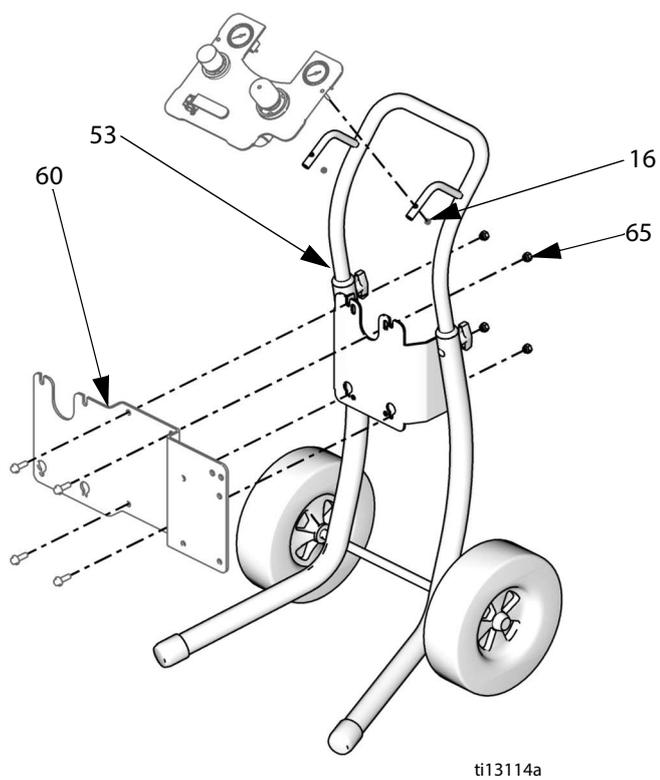
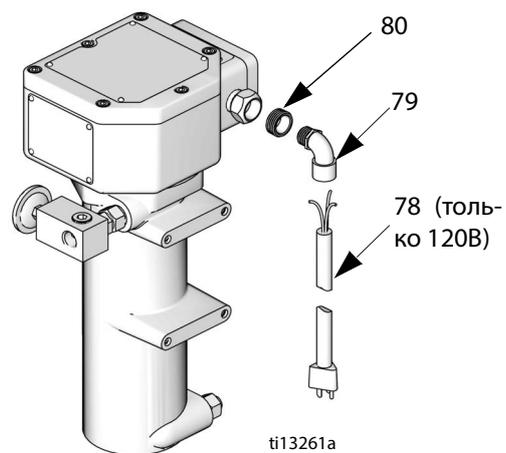
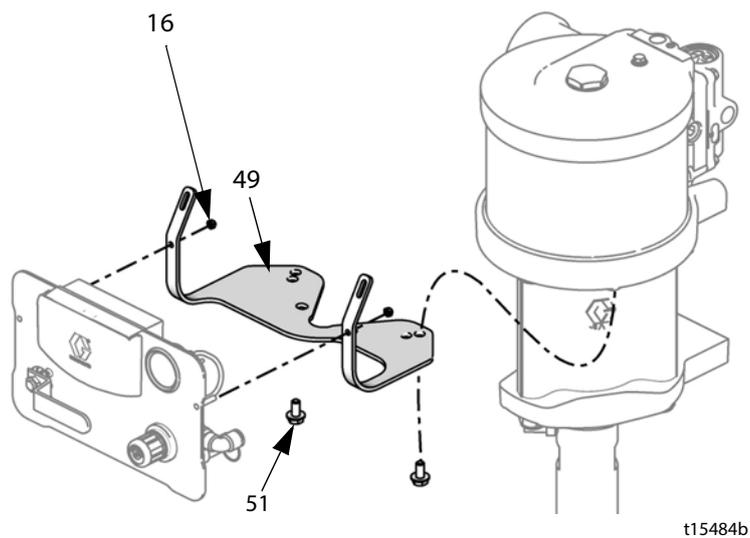


Рис. 12. Расположение аккумулятора и предохранителя в модуле DataTrak

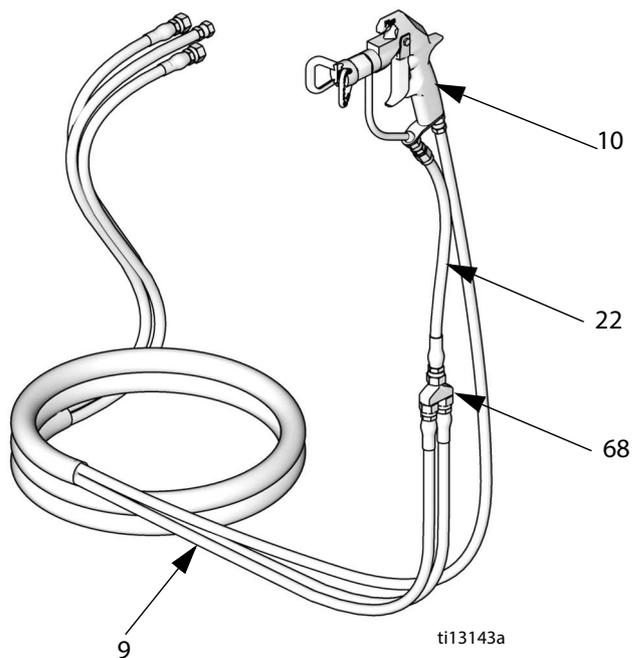
* На рис. 12 показано, где указана буква, обозначающая серию.

Рекомендованные для использования предохранители		
Артикул DataTrak	Серия*	Требуемый предохранитель
289822	А или В	24C580
	С и более поздние	24V216
Все другие артикулы	А	24C580
	В и более поздние	24V216

Детали кабеля электропитания для взрывобезопасных зон (только для монтажа на тележку, 120В)



Показан краскораспылитель PerformAA 50



Модели G28xxx

№ №	Артикул	Описание	Кол-во
1	W28EAS W28EBS	НАСОС В СБОРЕ M18LN0 × LW125A M18LT0 × LW125A	1
2	24A583 24A581	ПАНЕЛЬ, регуляторы подачи воздуха Только насос, см. стр. 32 Насос и краскораспылитель, см. стр. 30	1
3a	24A576	DATATRAK, в сборе, см. руководство 313541	1
3b	-----	ВСТАВКА, панель (в составе детали 2)	1
4	256422	ШЛАНГ, всасывающий, в сборе (с деталью 5)	1
5	-----	СЕТЧАТЫЙ ФИЛЬТР, всасывание (в составе детали 4)	1
6	239300	ФИЛЬТР, для материала, нерж. сталь, см. руководство 307273	1
9	239342 239311	СЯЗКА ШЛАНГОВ Установки с краскораспылителем XTR Установки с краскораспылителем PerformAA 50	1
10	XTR501 26B511	КРАСКОРАСПЫЛИТЕЛЬ XTR 5 PerformAA 50	1
11	АХМ413	СОПЛО КРАСКОРАСПЫЛИТЕЛЯ (не пока- зано, установки с 26B511)	1
12	АХМxxx	СОПЛО НА ВЫБОР (не показано, ком- плекты с 26B511)	1
16	-----	ГАЙКА стопорная, М5 × 0,08 (в составе детали 49)	2
22	239069	ШЛАНГ-поводок, для материала, гиб- кий, 0,6 м (2 фута)	1
32	-----	ЗАЩИТНОЕ СТЕКЛО для манометра, не показано, 12 шт. в листе (см. стр. 30 для комплекта из 5 листов)	1
48	238909	ПРОВОД ЗАЗЕМЛЕНИЯ насоса	1
49	24E883	МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ РЕГУЛЯ- ТОРОВ ПОДАЧИ ВОЗДУХА, Монтаж на стену (с 16 и 51)	1
51	-----	ВИНТ с шестигранной головкой, М8 × 16 мм (в составе детали 49)	2
53	256427	КОМПЛЕКТ ДЛЯ МОНТАЖА НА ТЕЛЕЖКУ, см стр. 29 (только для моделей GxxCxx)	1
54	24A578	КОМПЛЕКТ ДЛЯ МОНТАЖА НА СТЕНУ, см. стр. 29 (только модели GxxWxx)	1
60	24A590	КРОНШТЕЙН, подогрев, комплект, с деталями 64, 65 и 66	1
61	245848 245863	НАГРЕВАТЕЛЬ жидкости 120В, см. руководство 309524 240В, см. руководство 309524	1
62	100022	БОЛТ С ГОЛОВКОЙ, шестигранная головка, 1/4-20 x 3/4 дюйма (19мм)	2
63	100527	ШАЙБА, 1/4 дюйма	2
64	-----	ВИНТ, М8 × 25	8
65	-----	ГАЙКА	4
66	-----	ВИНТ, М8 × 1,25	4
67	167002	ТЕПЛОИЗОЛЯТОР	4
68	239864	КОЛЛЕКТОР, рециркуляционный, 1/4 npsm	1

№ №	Артикул	Описание	Кол-во
69	15V521	МУФТА, поворотный шарнир	1
70	113834	ШАРОВОЙ КЛАПАН 3-ходовой, 1/4 npt(m), нерж. сталь	1
71	239062	ШЛАНГ, дренаж, нейлон, фитинги из нерж. стали, Внутренний диаметр 1/4 дюйма (6 мм); 1/4 резьба NPSM (внутр.)	1
72	166866	КОЛЕНО, 1/4 npt(m × f), нерж. сталь	2
73	117627	ФИТИНГ соединительный	1
74	114190	МУФТА шарнирного соединения	1
75	239154	ШЛАНГ, для материала, полиамид, фитинги из нерж. стали; внутр. диам. 13 мм (1/2 дюйма), 1/2 npt (mbe), длина 0,5 м (19,5 дюйма)	1
76	239108	ШЛАНГ, для материала, рециркуляция	1
77	166846	ПЕРЕХОДНИК, 1/4-18 npsm × 1/4-18 npt	3
78	15W730	ШНУР, электрический (120В, только для установок, монтируемых на тележку)	1
79	112408	РАЗГРУЗКА НАТЯЖЕНИЯ, 90° (120В, только для установок, монтируе- мых на тележку)	1
80	107219 185065	ВТУЛКА Для использования с поставляе- мым электрическим шнуром, (120В, только установки, монтируемые на тележку), 3/4 npt(m) × 1/2 npt(f) Оснащен нагревателем для использования оплетки	1
81	113934	МУФТА, поворотный шарнир, впуск нагревателя, 90°, нерж. сталь, 1/2 npt(fbe)	1
82	502265	ВТУЛКА, переходная, трубная	1
83a	235207	МУФТА, поворотный шарнир, нерж. сталь, 3/8 npt(m) × 3/8 npsm(f), только для установок, монтируе- мых на стену	1
83b	207123	МУФТА, поворотный шарнир, 90°, только для установок, монтируе- мых на тележку	1
84	238926	РЕГУЛЯТОР, обратное давление, нерж. сталь, см. руководство 306860	1

----- Не продается отдельно.

ПРИМЕЧАНИЕ: Запасные предупреждающие этикетки, знаки,
бирки и карточки предоставляются бесплатно.

Модели G30xxx

№ №	Артикул	Описание	Кол-во
1	W30CAS W30CBS	НАСОС В СБОРЕ M12LNO × LW075A M12LT0 × LW075A	1
2	24A583 24A581	ПАНЕЛЬ, регуляторы подачи воздуха (с 3b, 42, и 43) Только насос, см. стр. 32 Насос и краскораспылитель, см. стр. 30	1
3a	24A576	DATATRAK, в сборе, см. руководство 313541	1
3b	-----	ВСТАВКА, панель (в составе детали 2)	1
4	256423	ШЛАНГ, всасывающий, в сборе (с деталью 5)	1
5	-----	СЕТЧАТЫЙ ФИЛЬТР, всасывание (в составе детали 4)	1
6	239300	ФИЛЬТР, для материала, нерж. сталь, см. руководство 307273	1
9	239342 239311	СЯЗКА ШЛАНГОВ Установки с краскораспылителем XTR Установки с краскораспылителем PerformAA 50	1
10	XTR501 26B511	КРАСКОРАСПЫЛИТЕЛЬ XTR 5 PerformAA 50	1
11	АХМ413	СОПЛО КРАСКОРАСПЫЛИТЕЛЯ (не показано, установки с 26B511)	1
12	АХМxxx	СОПЛО НА ВЫБОР (не показано, комплекты с 26B511)	1
16	-----	ГАЙКА стопорная, М5 × 0,08 (в составе детали 49)	2
22	239069	ШЛАНГ-поводок, для материала, гибкий, 0,6 м (2 фута)	1
32	-----	ЗАЩИТНОЕ СТЕКЛО для манометра, не показано, 12 шт. в листе (см. стр. 30 для комплекта из 5 листов)	1
48	238909	ПРОВОД ЗАЗЕМЛЕНИЯ насоса	1
49	24E883	МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ РЕГУЛЯ- ТОРОВ ПОДАЧИ ВОЗДУХА, мон- таж на стену (с 16 и 51)	1
51	-----	ВИНТ с шестигранной головкой, М8 × 16 мм (в составе детали 49)	2
53	256427	КОМПЛЕКТ ДЛЯ МОНТАЖА НА ТЕЛЕЖКУ, см стр. 29 (только для моделей GxxCxx)	1
54	24A578	КОМПЛЕКТ ДЛЯ МОНТАЖА НА СТЕНУ, см. стр. 29 (только модели GxxWxx)	1
60	24A590	КРОНШТЕЙН, подогрев, комплект, с деталями 64, 65 и 66	1
61	245848 245863	НАГРЕВАТЕЛЬ жидкости 120В, см. руководство 309524 240В, см. руководство 309524	1
62	100022	БОЛТ С ГОЛОВКОЙ, шестигранная головка, 1/4-20 x 3/4 дюйма (19мм)	2
63	100527	ШАЙБА, 1/4 дюйма	2
64	-----	ВИНТ, М8 × 25	8

№ №	Артикул	Описание	Кол-во
65	-----	ГАЙКА	4
66	-----	ВИНТ, М8 × 1,25	4
67	167002	ТЕПЛОИЗОЛЯТОР	4
68	239864	КОЛЛЕКТОР, рециркуляционный, 1/4 npsm	1
69	15V522	МУФТА, поворотный шарнир	1
70	113834	ШАРОВОЙ КЛАПАН 3-ходовой, 1/4 npt(m), нерж. сталь	1
71	239062	ШЛАНГ, дренаж, нейлон, фитинги из нерж. стали, Внутренний диаметр 1/4 дюйма (6 мм); 1/4 резьба NPSM (внутр.)	1
72	166866	КОЛЕНО, 1/4 npt(m × f), нерж. сталь	2
73	117627	ФИТИНГ соединительный	1
74	236892	МУФТА, поворотный шарнир	1
75	239154	ШЛАНГ, для материала, полиамид, фитинги из нерж. стали; внутр. диам. 13 мм (1/2 дюйма), 1/2 npt (mbe), длина 0,5 м (19,5 дюйма)	1
76	239108	ШЛАНГ для материала, рециркуляция	1
77	166846	ПЕРЕХОДНИК, 1/4-18 npsm × 1/4-18 npt	3
78	15W730	ШНУР, электрический (120В, только для установок, монтируемых на тележку)	1
79	112408	РАЗГРУЗКА НАТЯЖЕНИЯ, 90° (120В, только для установок, монтируе- мых на тележку)	1
80	107219 185065	ВТУЛКА Для использования с поставляе- мым электрическим шнуром, (120В, только установки, монтируе- мые на тележку), 3/4 npt(m) × 1/2 npt(f) Оснащен нагревателем для использования оплетки	1
81	113934	МУФТА, поворотный шарнир, выпуск нагревателя, 90°, нерж. сталь, 1/2 npt(fbe)	1
82	502265	ВТУЛКА, переходная, трубная	1
83a	235207	МУФТА, поворотный шарнир, нерж. сталь, 3/8 npt(m) × 3/8 npsm(f), только для установок, монтируе- мых на стену	1
83b	207123	МУФТА, поворотный шарнир, 90°, только для установок, монтируе- мых на тележку	1
84	238926	РЕГУЛЯТОР, обратное давление, нерж. сталь, см. руководство 306860	1

----- Отдельно не продается.

ПРИМЕЧАНИЕ: Запасные предупреждающие этикетки, знаки,
бирки и карточки предоставляются бесплатно.

Модели G36Схх

№ №	Артикул	Описание	Кол-во
1	26С180	НАСОС В СБОРЕ M18LNO × LW100A	1
2	24A583	ПАНЕЛЬ, регуляторы подачи воздуха (с 3b, 42, и 43) Только насос, см. стр. 32	1
3b	----	ВСТАВКА, панель (в составе детали 2)	1
4	255872	ШЛАНГ, всасывающий, в сборе (с деталью 5)	1
5	----	СЕТЧАТЫЙ ФИЛЬТР, всасывание (в составе детали 4)	1
6	239300	ФИЛЬТР, для материала, нерж. сталь, см. руководство 307273	1
8	189018	ПОВОРОТНЫЙ ШАРНИР, шланга для материала (установки с краскораспылителями комбинированного распыления)	1
9	239342	СЯЗКА ШЛАНГОВ Установки с краскораспылителем XTR	1
10	XTR501	КРАСКОРАСПЫЛИТЕЛЬ XTR 5	1
16	----	ГАЙКА стопорная, M5 × 0,08 (в составе детали 49)	2
22	239069	ШЛАНГ-поводок, для материала, гибкий, 0,6 м (2 фута)	1
32	----	ЗАЩИТНОЕ СТЕКЛО для манометра, не показано, 12 шт. в листе (см. стр. 30 для комплекта из 5 листов)	1
48	238909	ПРОВОД ЗАЗЕМЛЕНИЯ насоса	1
53	256427	КОМПЛЕКТ ДЛЯ МОНТАЖА НА ТЕЛЕЖКУ, см стр. 29 (только для моделей GxxCxx)	1
60	24A590	КРОНШТЕЙН, подогрев, комплект, с деталями 64, 65 и 66	1
61	245848	НАГРЕВАТЕЛЬ материала 120В, см. руководство 309524	1
62	100022	БОЛТ С ГОЛОВКОЙ, шестигранная головка, 1/4-20 x 3/4 дюйма (19мм)	2
63	100527	ШАЙБА, 1/4 дюйма	2
64	----	ВИНТ, M8 × 25	8
65	----	ГАЙКА	4
66	----	ВИНТ, M8 × 1,25	4
67	167002	ТЕПЛОИЗОЛЯТОР	4
68	239864	КОЛЛЕКТОР, рециркуляционный, 1/4 npsm	1
69	15V522	МУФТА, поворотный шарнир	1
70	113834	ШАРОВОЙ КЛАПАН 3-ходовой, 1/4 npt(m), нерж. сталь	1
71	239062	ШЛАНГ, дренаж, нейлон, фитинги из нерж. стали, Внутренний диаметр 1/4 дюйма (6 мм); 1/4 резьба NPSM (внутр.)	1
72	114594	КОЛЕНО, 1/4 npt(m × f), нерж. сталь	2
73	117627	ФИТИНГ соединительный	1
74	236892	МУФТА, поворотный шарнир	1

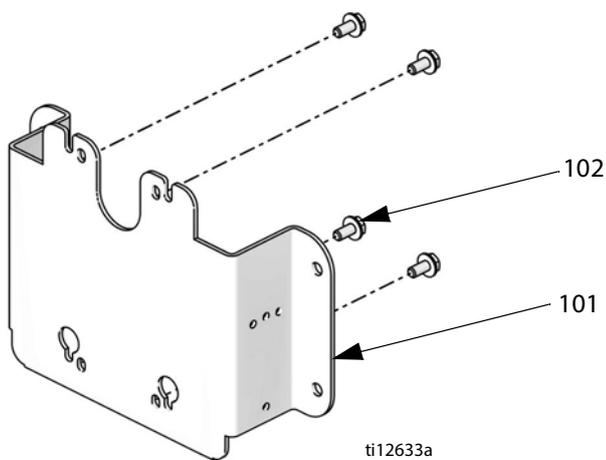
№ №	Артикул	Описание	Кол-во
75	239154	ШЛАНГ, для материала, полиамид, фитинги из нерж. стали; внутр. диам. 13 мм (1/2 дюйма), 1/2 npt (mbe), длина 0,5 м (19,5 дюйма)	1
76	239108	ШЛАНГ, для материала, рециркуляция	1
77	112494	ПЕРЕХОДНИК, 1/4-18 npsm × 1/4-18 npt	3
78	15W730	ШНУР, электрический (120В, только для установок, монтируемых на тележку)	1
79	112408	РАЗГРУЗКА НАТЯЖЕНИЯ, 90° (120В, только для установок, монтируе- мых на тележку)	1
80	107219	ВТУЛКА Для использования с поставляе- мым электрическим шнуром, (120В, только установки, монтируемые на тележку), 3/4 npt(m) x 1/2 npt(f)	1
81	113934	МУФТА, поворотный шарнир, впуск нагревателя, 90°, нерж. сталь, 1/2 npt(fbe)	1
82	502265	ВТУЛКА, переходная, трубная	1
83a	235207	МУФТА, поворотный шарнир, нерж. сталь, 3/8 npt(m) × 3/8 npsm(f), только для установок, монтируе- мых на стену	1
83b	207123	МУФТА, поворотный шарнир, 90°, только для установок, монтируе- мых на тележку	1
84	222200	КЛАПАН, обратное давление, нерж. сталь, см. руководство 307892	1
85	16A619	РАСПОРКА	1
86	114593	РУЧКА круглая	1

---- Не продается отдельно.

ПРИМЕЧАНИЕ: Запасные предупреждающие этикетки, знаки,
бирки и карточки предоставляются бесплатно.

Комплекты

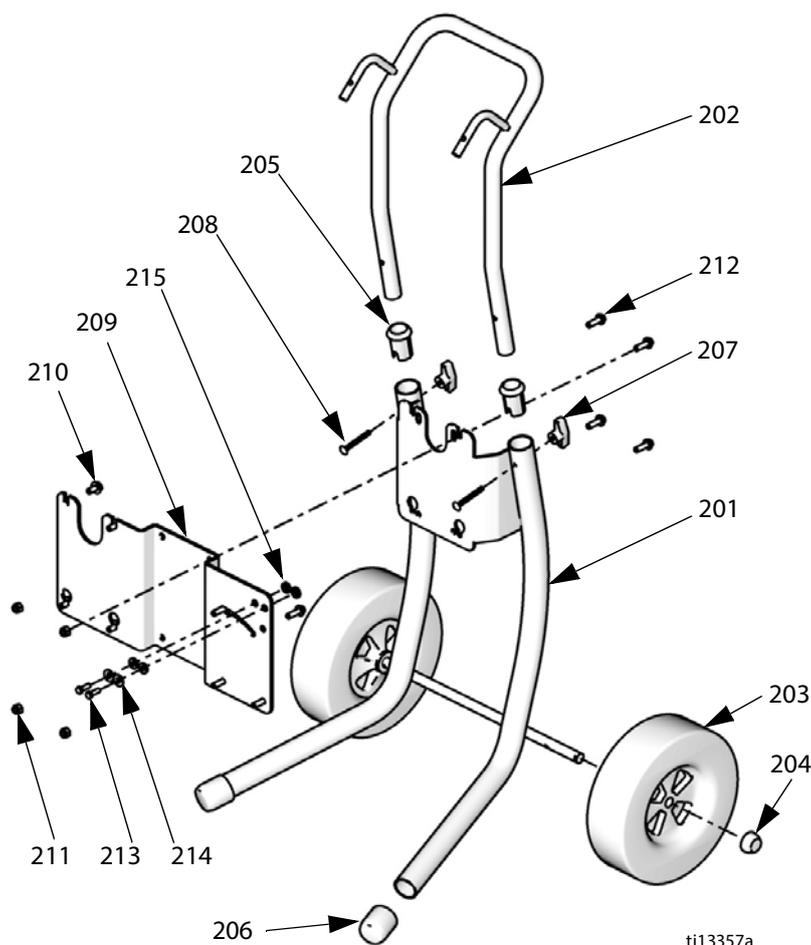
Комплект для монтажа на стену 24A578



№	Описание	Кол-во
101	НАСТЕННАЯ ПАНЕЛЬ, комплект, в комплекте с винтами	1
102	ВИНТ (прилагается к детали 101)	4

ПРИМЕЧАНИЕ: Монтажный комплект 24E883 для регуляторов подачи воздуха (деталь 49, см. стр. 26 или 27), также необходим настенного крепления установки, оснащенной панелью управления.

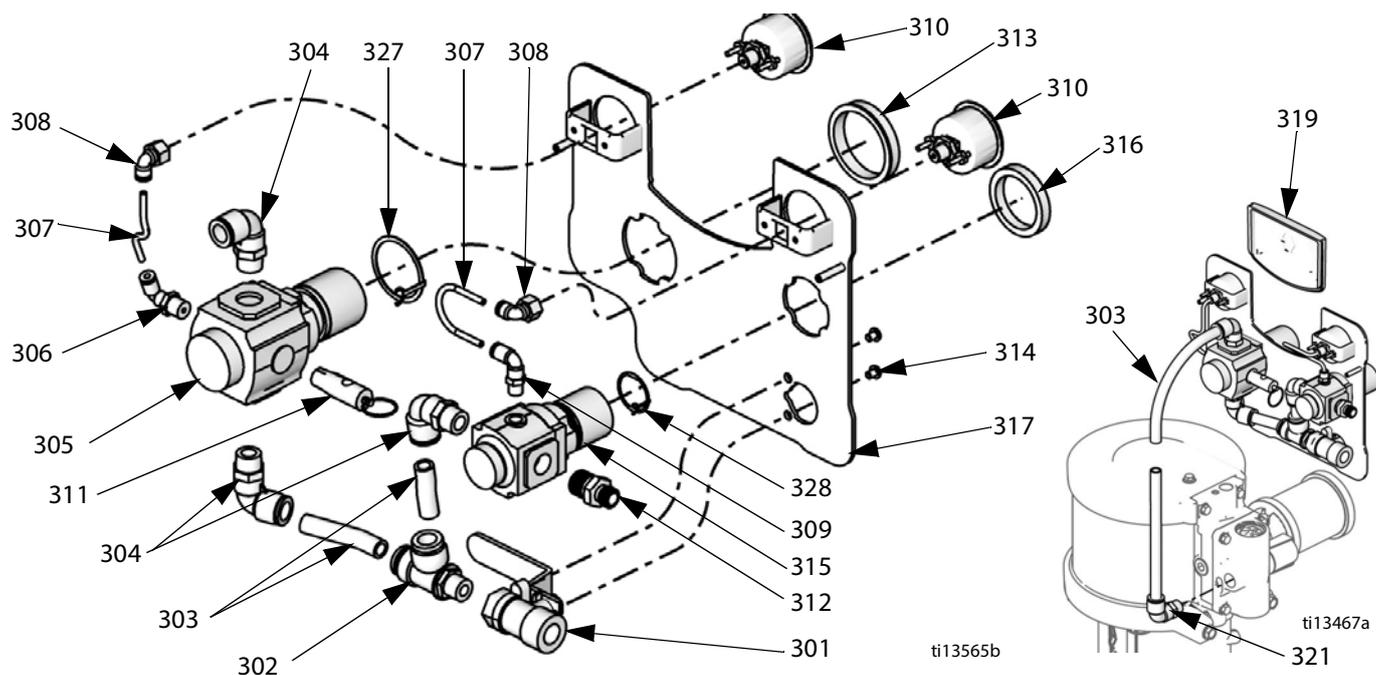
Комплект для монтажа на тележку с подогревом 256427



№	Артикул	Описание	Кол-во
201	----	ТЕЛЕЖКА рамная	1
202	----	РУКОЯТКА тележки	1
203	119451	КОЛЕСО полупневматическое	2
204	119452	КОЛПАЧОК, ступицы	2
205	----	ХОМУТ для рукоятки тележки	1
206	15C871	КОЛПАЧОК для стойки	2
207	115480	РУКОЯТКА Т-образная	2
208	116630	ВИНТ с квадратным подголовком	2
209	----	КРОНШТЕЙН для нагревателя, тележка	1
210	111799	ВИНТ стяжной, с шестигранной головкой	4
211	104541	ГАЙКА, стопорная	4
212	115643	ВИНТ с шестигранной головкой и шайбой	8
213	100022	ВИНТ стяжной, с шестигранной головкой	2
214	100527	ШАЙБА, плоская	2
215	167002	ТЕПЛОИЗОЛЯТОР	4

204 ----- Не продается отдельно.

Комплекты панели управления для краскораспылителя и насоса

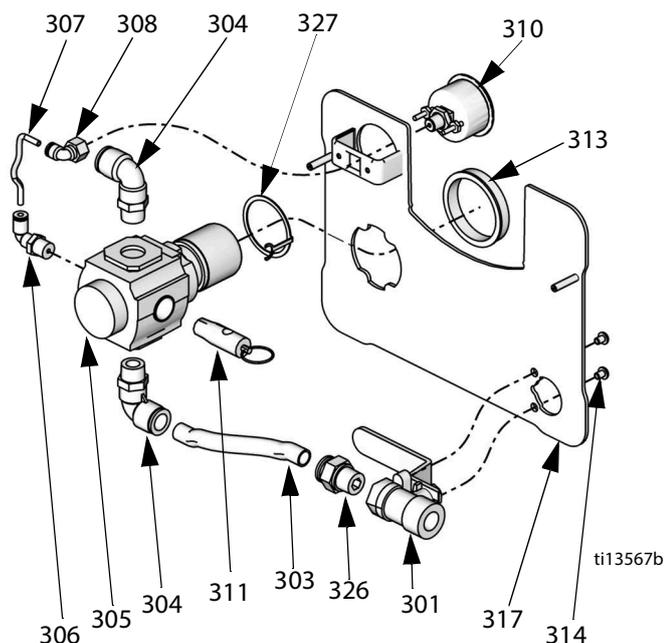


Комплект 24A581

№	Артикул	Описание	Кол-во
301	114362	КЛАПАН шаровой	1
302	15T643	ПОВОРОТНЫЙ ШАРНИР, тройник, 3/8 npt(m) × 1/2T	1
303	----	ТРУБКА, НД 1/2, обрезать для подгонки, закажите комплект трубок 24D496	39,6 см (1,3 фута)
304	121212	КОЛЕНУ, поворотный шарнир, 1/2T x 3/8 npt(m)	3
305	15T536	РЕГУЛЯТОР, воздуха, насос, 3/8 npt	1
306	----	КОЛЕНУ, поворотный шарнир, 5/32 T x 1/4 NPT	1
307	----	ТРУБКА, черная, обрезать для подгонки, закажите комплект трубок 24D496	102 мм (4 дюйма)
308	15T498	ПОВОРОТНЫЙ ШАРНИР, 90°, 5/32T x 1/8 npt (внутр.)	2
309	15T866	КОЛЕНУ, поворотный шарнир, 5/32T x 1/8 npt	1
310	15T500	МАНОМЕТР	2
311	113498	КЛАПАН предохранительный	1
312	164672	ПЕРЕХОДНИК	1
313	15T538	ГАЙКА, регулятор	1
314	114381	ВИНТ, с полукруглой головкой	2
315	15T539	РЕГУЛЯТОР, воздуха, краскораспылитель, 3/8 npt	1
316	116514	ГАЙКА, регулятор	1
317	----	ПАНЕЛЬ	1
318	----	ЭТИКЕТКА на панель (не показана)	1
319	----	ВКЛАДЫШ	1

№	Артикул	Описание	Кол-во
320	105332	ГАЙКА стопорная (не показана)	2
321	15V204	КОЛЕНО, 1/2Т × 1/2 нрт	1
322	-----	ЗАЩИТНОЕ СТЕКЛО, лист с 12 наклейками (не показан), закажите комплект 24А540 с 5 листами	1
327	16P814	КОЛЬЦО заземляющее	1
328	16P813	КОЛЬЦО заземляющее	1

Комплект пульта управления только для насоса



Комплект 24A583

№	Артикул	Описание	Кол-во	№	Артикул	Описание	Кол-во
				320	105332	ГАЙКА стопорная (не показана)	2
301	114362	КЛАПАН шаровой	1	321	-----	КОЛЕНО, 1/2Т × 1/2 npt (см. рисунок вставки на стр. 30)	1
303	-----	ТРУБКА, НД 1/2, обрезать для подгонки, закажите комплект трубок 24D496	45,7 см (1,5 фута)	322	-----	ЗАЩИТНОЕ СТЕКЛО, лист с 12 наклейками (не показано), закажите комплект 24A540 с 5 листами	1
304	121212	КОЛЕНО, поворотный шарнир, 1/2Т × 3/8 npt(m)	2	326	-----	ФИТИНГ, прямой, 1/2Т × 3/8 npt (нар.)	1
305	15Т536	РЕГУЛЯТОР, подача воздуха 3/8 npt	1	327	16Р814	КОЛЬЦО заземляющее	1
306	-----	КОЛЕНО, поворотный шарнир, 5/32 Т × 1/4 NPT	1				
307	-----	ТРУБКА, черная, обрезать для подгонки, закажите комплект трубок 24D496	5 дюймов				
308	15Т498	ПОВОРОТНЫЙ ШАРНИР, 90°, 5/32Т × 1/8 npt (внутр.)	1				
310	15Т500	МАНОМЕТР	1				
311	113498	КЛАПАН предохранительный	1				
313	15Т538	ГАЙКА, регулятор	1				
314	114381	ВИНТ, с полукруглой головкой	2				
317	-----	ПАНЕЛЬ	1				
318	-----	ЭТИКЕТКА на панель (не показана)	1				
319	-----	ВСТАВКА (см. рисунок вставки на стр. 30)	1				

DataTrak

ПРИМЕЧАНИЕ: Артикулы всех деталей модуля DataTrak и информацию о комплектах (включая герконовый переключатель и соленоид) см. в руководстве 313541 по эксплуатации модуля DataTrak.

Комплекты всасывающего шланга (PTFE)

Для перекачивания кислотных материалов, совместимых с PTFE. В состав комплекта входит всасывающий шланг, поворотный шарнир и сетчатый фильтр.

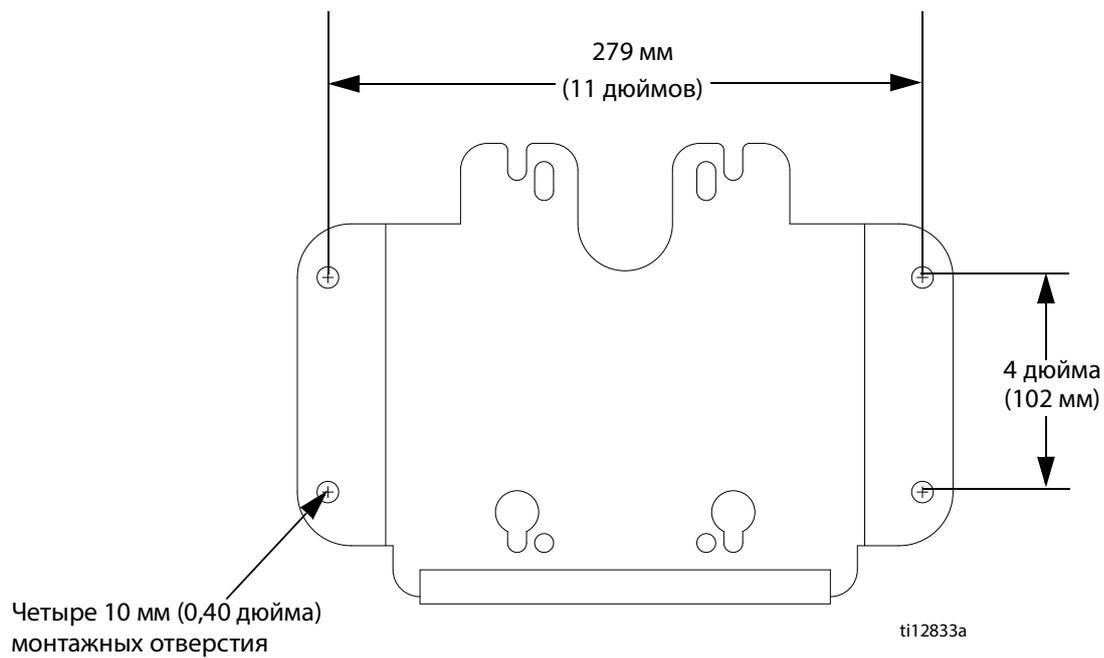
Комплект	Описание	Монтаж на стену/тележку
24B424	Шланг 3/4 дюйма с покрытием PTFE и прямым поворотным шарниром	Монтаж на стену
24B425	Шланг 1 дюйм с покрытием PTFE и прямым поворотным шарниром	Монтаж на стену

Законопроект 65 штата Калифорния (США)

РЕЗИДЕНТЫ КАЛИФОРНИИ

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Онкологические заболевания и вред, наносимый репродуктивной системе — www.P65warnings.ca.gov.

Установочные размеры кронштейна для крепления на стену



Технические характеристики

Максимальное рабочее давление материала	См. Модели , таблица на стр. 5.
Максимальное давление воздуха на входе в насос	0,7 МПа (7,0 бар, 100 фунтов/кв. дюйм)
Максимальное рабочее давление краскораспылителя	0,7 МПа (7,0 бар, 100 фунтов/кв. дюйм)
Коэффициент усиления	См. Модели , таблица на стр. 5.
Диапазон температур окружающего воздуха	35°F–120°F (2°C–49°C)
Максимальная температура материала	160°F (71°C)
Акустические данные	См. раздел «Технические данные» в руководстве 312796 к пневматическому двигателю.
Смачиваемые детали	<p>Поршневой насос: нержавеющая сталь, вольфрам-карбидный сплав с 6% никеля, СВМП, фторопласт</p> <p>Краскораспылитель: См. руководство 3A8099 (краскораспылители комбинированного распыления) или Руководство 312145 (краскораспылитель ХТR).</p> <p>Шланги для материала: нейлон</p> <p>Блок всасывания: нержавеющая сталь, нейлон</p> <p>Фильтр материала: См. руководство 307273.</p> <p>Нагреватель: Нержавеющая сталь</p> <p>Регулятор обратного давления: см. руководство 306860</p> <p>Клапан обратного давления: см. руководство 307892</p> <p>Дренажный клапан: нержавеющая сталь, полиамид</p>

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 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 применением деталей других производителей. Кроме того, компания Graco не несет ответственности за неисправности, повреждения или износ, вызванные несовместимостью оборудования компании 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 рамки обязательств компании Graco и меры судебной защиты покупателя 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, электромоторы, 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.

Компания Graco ни в коем случае не берет на себя ответственность за косвенные и случайные убытки, ущерб, определяемый особыми обстоятельствами либо появившийся в связи с поставкой компанией Graco оборудования согласно данному документу, или за урон вследствие снабжения, 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 о компании Graco

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

Сведения о патентах см. 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: 612-623-6921 **Номер для бесплатных звонков:** 1-800-328-0211 **Факс:** 612-378-3505

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. Настоящее руководство содержит текст на английском языке. MM 313255

Штаб-квартиры компании Graco: Minneapolis

Международные представительства: Belgium, China, Japan, Korea

GRACO INC. И ДОЧЕРНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA (США)

Авторские права Graco Inc., 2009 г. Все производственные объекты компании Graco сертифицированы согласно стандарту ISO 9001.

www.graco.com

Редакция V, Май 2022 г.