



# Автоматическая смазка для внедорожной техники

Смазка основных компонентов во время работы вашей машины



ПРОВЕРЕННОЕ КАЧЕСТВО. ПЕРЕДОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

# Поддержание машин в рабочем состоянии с минимумом простоев!



Полный спектр продуктов для самых различных видов внедорожной техники:

- Горнодобывающая промышленность
- Строительство
- Лесоводство
- Каменоломни
- Площадки подготовки лома
- Бетон
- Асфальт
- Сельское хозяйство
- И многие другие!

Graco® Системы смазки внедорожной техники обеспечивают подачу точного и пропорционального количества смазки через короткие интервалы. Это гарантирует, что на штифтах и компонентах шасси постоянно будет тонкая пленка масла.

## Увеличение времени бесперебойной работы и производительности

- Оборудование на объекте продолжает работать, вместо того чтобы простаивать
- Сокращаются кол-во незапланированных выходов узлов из строя и время ремонта

## Увеличение срока службы оборудования

- Поддача точного количества смазки с определёнными интервалами обеспечивает бесперебойную работу оборудования и продлевает срок его службы
- Смазка подается во время работы оборудования; при этом выдавливаются загрязнения и влага из критически важных точек трущихся поверхностей

## Экономия времени и сокращение эксплуатационных расходов

- Сокращаются расходы на оплату труда, поскольку ручная смазка не требуется
- Снижает расходы на запасные части и оплату труда



## Автоматическая смазка



Оборудование Graco поможет вам работать без простоев!



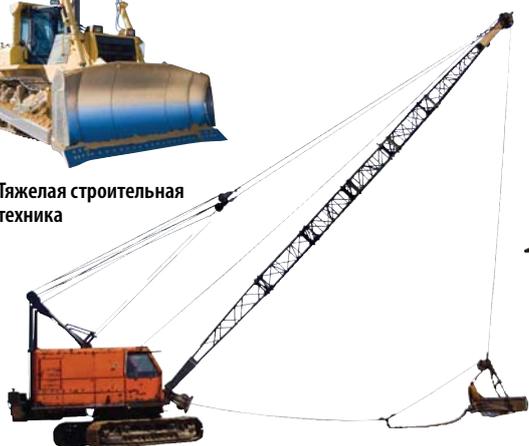
Тяжелая строительная техника



Бульдозеры



Лесозаготовительные машины и трелевочные трактора



Краны и канато-скрепковые экскаваторы



Скреперы



Полевые опрыскиватели



Самосвалы

Оборудование, созданное под ваши требования

Решение	Комплекты насосов	Измерительная технология			Для стандартных условий	Для тяжелых условий	Для очень тяжелых условий
		Инжекторы	Делительный блок	Насосы точечной подачи			
	MLX			✓	✓		
	Grease Jockey®	✓			✓	✓	
	Электрическая система Tri-Lube™ HD		✓			✓	✓
	Пневматическая система Fire-Ball®	✓	✓			✓	✓
	Гидравлическая система Dyna-Star®	✓	✓			✓	✓

### Спроектированы для обеспечения простой и производительной работы

Система Graco MLX, работающая от постоянного напряжения 24 В это компактная и надежная система, предназначенная для смазки техники малого и среднего класса, в которых имеется до 12 точек смазки. Крепкий ударопрочный и устойчивый к воздействию коррозии корпус обеспечит надежную работу. Комплекты, включающие все необходимые компоненты для простой установки. Мы даже предоставляем резервуар, заполненный смазкой NLGI #00, чтобы вы могли сразу начать работу!

#### Характеристики

- Подача необходимого количества смазки в нужное время
- Компактная одноблочная конструкция
- Внутренний контроллер для обеспечения простоты в установке и использовании
- Стандартные комплекты поставляются с предварительно заполненными патрубками, подсоединенными к коллектору насоса
- В комплект входят электрические разъемы и провода для удобства и простоты монтажа



Выберите надежный резервуар для смазки или удобный одноразовый картридж со смазкой



Погрузчики



Вилочные погрузчики



Сельское хозяйство

## Обеспечивает работу

С оборудованием для автоматической смазки Graco

# Для тяжелого режима работы

## Электрическая система смазки

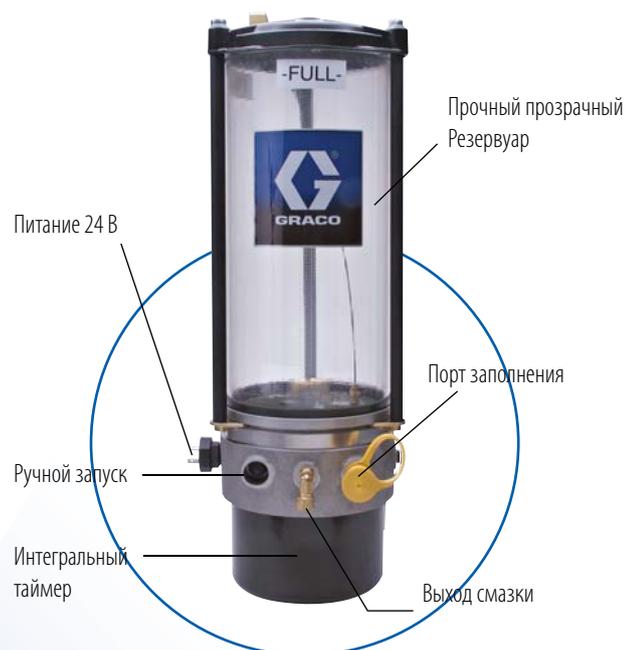
# Grease Jockey

## Прочность, способная выдержать тяжелые условия эксплуатации

Наши электрические системы Grease Jockey, работающие от источника постоянного напряжения 24 В, обеспечивают автоматическую смазку оборудования даже в самых сложных условиях. Простые дополнительные компоненты обеспечивают смазку машины в самое критическое время (во время работы) и оптимально смазывают наиболее подверженные износу компоненты.

### Характеристики

- Прочные насосы и инжекторы рассчитаны на работу в самых тяжелых условиях
- Интегральный таймер упрощает установку
- Дополнительная смазка при нажатии кнопки "manual-run" (ручной подачи)
- Регулируемые инжекторы подают строго необходимое количество смазки в нужное время
- Существенное сокращение расходов на обслуживание и ремонт и увеличение рабочих машино-часов
- Сокращение кол-ва используемой смазки и соответственно расходов



Погрузчики



Автопоезда



Экскаваторы



Бульдозеры



Самосвалы

# Тяжелые и очень тяжелые условия

## Электрическая система смазки

## Tri-Lube HD

### Большие возможности в применении для всех видов внедорожного оборудования

Tri-Lube HD - это электрический насос для подачи смазки, работающий от источника постоянного напряжения 24 В и рассчитанный для работы в тяжелых условиях. Он создан специально для рынка внедорожной техники и идеально соответствует современным централизованным системам смазки. Обеспечьте смазку машины во время работы, чтобы уменьшить износ и продлить срок службы узлов и агрегатов.

#### Характеристики

- Насос может быть спроектирован для работы с 1-3 сменными картриджами фиксированного объема, которые могут осуществлять подачу в три различные зоны или объединить их вместе для максимальной подачи
- Емкости резервуаров: 6 кг (13 фунтов), 9 кг (20 фунтов) и 14 кг (30 фунтов)
- Рассчитаны для подачи смазки вязкостью до NLGI #2 при давлении 238 бар (23,8 МПа, 3500 фунтов на кв. дюйм)
- Интегральный контроллер для простоты установки системы или разъем для удаленного контроллера еще больше расширяет функциональные возможности и варианты использования
- Индикатор низкого уровня останавливает насос, прежде чем резервуар опустеет
- Дополнительные кронштейны на крышке насоса предоставляют возможность верхнего и нижнего монтажа

Дополнительные кронштейны для верхнего монтажа



Прочный прозрачный Резервуар

Порт заполнения

Встроенный контроллер

Смазка Выход

Контроллер GLC 4400  
Опции



Делительные блоки серий LSV, Lean Lube или MSP



Погрузчики



Автопоезда



Экскаваторы



Бульдозеры



Самосвалы

## Прочной конструкции

Сокращение числа неожиданных поломок

# Контроллеры и клапаны для вашей системы

## Делительные клапаны

## LSV, Lean Lube™ и MSP

### Дополнительные опции для любой области применения

Делительные клапаны Graco обеспечивают подачу точного объема смазки и дают удобство в работе, которое Вам необходимо. Во всех блоках используется смазка вязкостью NLGI #2 или меньшей вязкости, в зависимости от потребностей заказчика.

#### Модульные делительные клапаны LSV

- Цельные блоки, содержащие от 6 до 18 выпускных отверстий для неограниченных возможностей применения
- Штифтовой индикатор цикла для визуальной индикации работы системы
- Простая конструкция и установка: требуется лишь подсоединить выходы на портовом разветвителе к ближайшему выходу
- Компактный размер для установки в условиях ограниченного пространства



#### Модульные делительные клапаны серии Lean Lube

- Сборка не требуется, поскольку это цельная конструкция
- От 6 до 20 выпускных отверстий для жидкости для самых различных областей применения
- Совместимость со стандартными фиттингами и принадлежностями Trabon MSP
- Каждый поршень может использоваться индивидуально для удвоения выхода с одной из сторон поршневой секции
- Внешние портовые разветвители на лицевой поверхности клапана для дополнительного удобства
- Минимальное рабочее давление 20 бар (350 фунтов на кв. дюйм), максимальное давление 310 бар (4500 фунтов на кв. дюйм)



#### Модульные делительные клапаны MSP

- Точная настройка до 16 выходных отверстий смазки на каждый блок для подачи точного объема
- Отслеживание таких показателей, как индикаторы цикла и производительности для получения полного объема данных по мониторингу и позитивной обратной связи.

## Контроллер

## GLC 4400

### Контроллер GLC 4400

- Прочный контроллер, который выдерживает работу в суровых полевых условиях, а также внутри производственных помещений
- Защита паролем; настройка нескольких режимов работы
- Простой интерфейс на основе значков упрощает программирование
- Светодиодные индикаторы обеспечивают быструю и наглядную обратную связь
- Индикация низкого уровня в резервуаре, индикация цикла и машино-часов
- Режим диагностики для поиска и устранения неисправностей системы
- Несколько режимов работы насоса, включая импульсный, непрерывный или ручной режим, а также плавный режим работы



# Для работы в самых экстремальных условиях

## Гидравлическая система смазки

## Dyna-Star 10:1 & 5:1

**Длительный ресурс, работа под высоким давлением благодаря соединению с гидравлическими контурами низкого или высокого давления**

### Характеристики

- Широкий выбор длин насосов для резервуаров 27 кг (60 фунтов), 54 кг (120 фунтов) и 181 кг (400 фунтов), а также дополнительных резервуаров на 27 кг (60 фунтов) и 41 кг (90 фунтов) для нужд любого внедорожного оборудования
- Предварительно скомбинированные комплекты насосов для инжекторных систем или систем с делительными клапанами обеспечивают максимальное удобство
- Дополнительный контроллер Graco, индикатор уровня, датчик давления, поджимающая тарелка и крышка резервуаров позволяют полностью контролировать вашу систему - больше ни секунды гаданий!
- Удобные встроенные регуляторы давления и потока
- Модуль гидравлического регулятора - все элементы управления собраны в одном модуле для упрощения управления, настройки и обслуживания системы



**GLC 4400  
Контроллер**



**Датчик давления**



**Инжекторы GL-1**



Погрузчики



Автопоезда



Бульдозеры



Грейдеры

# Прочность и надежность в реальных условиях эксплуатации

## Пневматическая система смазки

### Надежный пневматический насос, рассчитанный на большой срок эксплуатации

Механические части пневматического насоса Graco двухстороннего действия обеспечивают плавный поток жидкости и являются идеальным вариантом для оборудования с пневматическими пусковыми устройствами или прочим бортовым пневматическим источником питания.

#### Характеристики

- Меньшее число трущихся деталей снижает затраты на обслуживание, уменьшает износ насоса и позволяет сократить эксплуатационную стоимость
- Резервуар емкостью 41 кг (90 фунтов) с удобным портом наполнения снизу и вентиляционным портом обеспечивает надежное наполнение и вентиляцию
- Вентиляционный клапан обеспечивает бесперебойную работу инжектора GL
- Дополнительный контроллер Graco, индикатор уровня, датчик давления, поджимающая тарелка и крышка резервуара позволяют полностью контролировать вашу систему - больше ни секунды гаданий!

## Fire-Ball 300 50:1



## Инжекторы

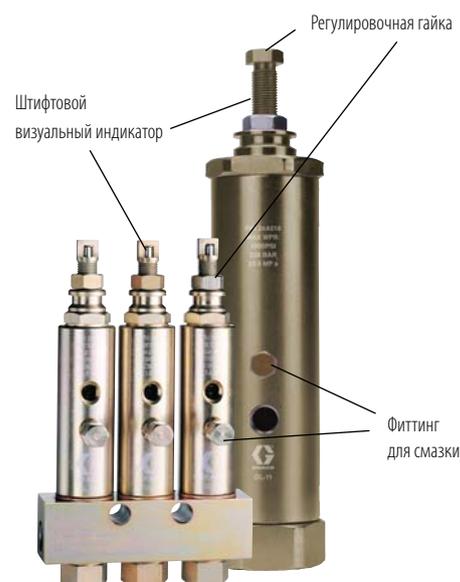
### Регулируемые инжекторы высокого давления систем однолинейной параллельной автоматической смазки

Точная настройка системы с помощью регулируемых инжекторов высокого давления Graco GL-1 и GL-11. Объедините выход от двух до пяти инжекторов GL-1 с помощью выходного адаптера, или используйте GL-11 для подачи максимального объема смазки.

#### Характеристики

- Стандартные штифты визуального индикатора позволяют легко контролировать работу инжектора
- Внешний смазочный фитинг на инжекторах обеспечивает удобство при поиске и устранении неисправностей, а при также заполнении линии подачи
- Использование смазки NLGI #2 при температуре до 0° C (32° F)

## GL-1 и GL-11



# Информация для заказа

## Комплекты MLX 24 В

Номер изделия	Описание	Количество точек смазки	Выход/ цикл 0,015 куб. дюймов	Выход/ цикл 0,010 куб. дюймов	Выход/ цикл 0,005 куб. дюймов
24В309	Набор MLX с запасным картриджем	8	5	3	
24В307	Набор MLX с запасным картриджем	9		6	3
24В310	Набор MLX с запасным картриджем	10		6	4
24В308	Набор MLX с запасным картриджем	11		6	5
24В313	Набор MLX с запасным картриджем	12		4	8
24В311	Набор MLX с портом заполнения	8	5	3	
24В316	Набор MLX с портом заполнения	9		6	3
24В312	Набор MLX с портом заполнения	10		6	4
24В315	Набор MLX с портом заполнения	11		6	5
24В314	Набор MLX с портом заполнения	12		4	8

## Наборы для электрических насосов систем смазки Grease Jockey

Номер изделия	Описание	Резервуар	Напряжение	Интегральный контроллер	Кнопка ручного запуска
564431	Только насос	2,7 кг (6 фунтов)	24 В	Да	Да
563603	Только насос	5,5 кг (12 фунтов)	24 В	Да	Да

## Электрические наборы Grease Jockey

Номер изделия	Описание	Насос	Магистраль 5/16"	Электрический набор	ВЧ-модуль	НЧ-модуль	Задний модуль
563835	Электрическая система Grease Jockey - 22 точки	563603	9 м (30 футов)	Предохранители и кабель длиной 20 футов	563694	563695	563696
563876	Электрическая система Grease Jockey - 21 точка	563603	9 м (30 футов)	Предохранители и кабель длиной 20 футов	563712	563713	563714

## Инжекторные модули Grease Jockey для внедорожной техники

Номер изделия	Описание	Кривошипный механизм	коленчатый рычаг	Ковш палец	Подъемный цилиндр	Подъемный Поворотный	Направляющий цилиндр	Точка вращения	Опорный подшипник	Задний мост	Количество и размер инжекторов							
563694	Модуль правого переднего инжектора - 10 точек	2 X #8	2 X #3	1 X #8	3 X #3	1 X #3	1 X #3											
563695	Модуль левого переднего инжектора - 8 точек			1 X #8	3 X #3		1 X #3	2 x #8	1 X #0									
563696	Модуль заднего инжектора - 4 точки						2 X #3											2 X #3
563712	Модуль правого переднего инжектора - 11 точек	2 X #8	2 X #3	2 X #8	3 X #3	1 X #3	1 X #3											
563713	Модуль левого переднего инжектора - 5 точек				3 X #3		1 X #3	1 x #8										
563714	Модуль заднего инжектора - 5 точек						2 X #3	1 x #8										2 X #3

# Информация для заказа Tri-Lube HD

## Комплекты насоса Tri-Lube HD и делительных клапанов MSP

Закажите Tri-Lube HD в следующих конфигурациях:

Номер изделия	Описание	Насос	Фильтр	Основной блок	Дополнительные 1 и 2	Дополнительный 3	Дополнительный 4	Дополнительный 5
563533	Комплект для смазки, погрузчик C980G - 25 точек	563531	214570	MSP-20T-15S-30T	MSP-35T-25S-15S	MSP-40T-35T-10T-10S	MSP-40T-10T-30S	MSP-40T-35T-5S
563534	Комплект для смазки, погрузчик C988F - 25 точек	563531	214570	MSP-20T-15S-30T	MSP-35T-25S-15S	MSP-40T-35T-10T-10S	MSP-40T-10T-30S	MSP-40T-35T-5S
563535	Комплект для смазки, автопоезд C773D - 25 точек	563531	214570	MSP-35T-15S-35S	MSP-20S-25T-15S-25T	MSP-10S-10S-20S	MSP-40T-20T-20T-15T-30T	N/A

## Комплекты насосов Tri-Lube HD

Закажите насос Tri-Lube HD исходя из следующего:

Номер изделия	Размер резервуара	Количество элементов насоса	Вариант контроллера	Датчик низкого уровня
563529	5,9 кг (13 фунтов)	3	Разъем для удаленного контроллера	Нет
563528	9 кг (20 фунтов)	1	Интегральный контроллер	Да
564407	9 кг (20 фунтов)	1	Отсутствует	Да
563531	9 кг (20 фунтов)	2	Интегральный контроллер	Да
563532	9 кг (20 фунтов)	3	Интегральный контроллер	Нет
563530	13,6 кг (30 фунтов)	3	Интегральный контроллер	Нет

## Компоненты и принадлежности Tri-Lube HD

Подберите необходимые вам компоненты:

Номер изделия	Описание
563536	Комплект привода базового насоса
563538	Элемент насоса
563543	Комплект для резервуара - 5,9 кг (13 фунтов)
563541	Комплект для резервуара - 9 кг (20 фунтов)
563542	Комплект для резервуара - 13,6 кг (30 фунтов)

563544	Комплект интегрального контроллера
563545	Комплект разъемов для удаленного контроллера
563548	Маслосъемное кольцо с датчиком низкого уровня
214570	Фильтр смазки

# Информация для заказа для серии LSV

## Модульные делительные клапаны LSV

Номер изделия	Максимальное число выпускных отверстий	Размер впускного/выпускного отверстия	Штифтовой индикатор цикла
24B158	6	1/8" трубная цилиндрическая резьба	Нет
24B159	6	1/8" трубная цилиндрическая резьба	Да
24B160	6	1/8" коническая трубная резьба	Да
24B161	8	1/8" трубная цилиндрическая резьба	Нет
24B162	8	1/8" трубная цилиндрическая резьба	Да
24B163	8	1/8" коническая трубная резьба	Да
24B164	10	1/8" трубная цилиндрическая резьба	Нет
24B165	10	1/8" трубная цилиндрическая резьба	Да
24B166	10	1/8" коническая трубная резьба	Да
24B167	12	1/8" трубная цилиндрическая резьба	Нет
24B168	12	1/8" трубная цилиндрическая резьба	Да
24B169	12	1/8" коническая трубная резьба	Да
24B170	14	1/8" трубная цилиндрическая резьба	Нет
24B251	14	1/8" трубная цилиндрическая резьба	Да
24B252	14	1/8" коническая трубная резьба	Да
24B171	16	1/8" трубная цилиндрическая резьба	Нет
24B253	16	1/8" трубная цилиндрическая резьба	Да
24B254	16	1/8" коническая трубная резьба	Да
24B172	18	1/8" трубная цилиндрическая резьба	Нет
24B255	18	1/8" трубная цилиндрическая резьба	Да
24B256	18	1/8" коническая трубная резьба	Да

## Технические характеристики

Минимальное/максимальное рабочее давление	24/350 бар (350/5076 фунтов на кв. дюйм)
Выход за цикл на выпускное отверстие	0,2 см <sup>3</sup> (0,012 дюйма <sup>3</sup> )

Примечание. Для обеспечения правильной работы системы необходимо использовать выпускные отверстия 1 и 2.

## Принадлежности для LSV

123145	Пробка выхода портового разветвителя
<b>Быстроразъёмные соединения для стальных или нейлоновых труб наружного диаметра 1/4" с обратным клапаном</b>	
24B746	Полный комплект
<b>Компоненты</b>	
123054	Муфта 1/4"
123055	Стяжная гайка
123056	Корпус обратного клапана
123057	Зажимные кольца
<b>Быстроразъёмные соединения для стальных или нейлоновых труб наружного диаметра 1/4" без обратного клапана</b>	
24B747	Полный комплект
<b>Компоненты</b>	
123057	Зажимное кольцо
123058	Стяжная гайка
<b>Адаптер выпускного отверстия – 1/8" трубная коническая резьба внутренняя</b>	
123059	Адаптеры выпускных отверстий с обратным клапаном
123060	Адаптер выпускных отверстий без обратного клапана
123057	Зажимное кольцо
<b>Быстроразъёмные соединения для нейлоновых трубок с наружным диаметром 1/4"</b>	
123061	Адаптеры выпускных отверстий с обратным клапаном
123062	Адаптер выпускных отверстий без обратного клапана
<b>Быстроразъёмные соединения для шланга диаметром 1/8"</b>	
123063	Адаптер выпускного отверстия для шланга диаметром 1/8" с обратным клапаном

# Информация для заказа для серии Lean Lube

Номер изделия						Максимальное число выпускных отверстий	Размер впускного/выпускного отверстия	Штифтовой индикатор цикла
10T*		15T**		20T***				
Оцинкованная сталь	Нержавеющая сталь	Оцинкованная сталь	Нержавеющая сталь	Оцинкованная сталь	Нержавеющая сталь			
257175	258454	257206	258470	257236	258486	6	1/8" трубная цилиндрическая резьба	Нет
257167	258446	257198	258462	257228	258478	6	1/8" коническая трубная резьба	Нет
-	-	257265	258502	257280	258518	6	1/8" трубная цилиндрическая резьба	Да
-	-	257258	258494	257272	258510	6	1/8" коническая трубная резьба	Да
257176	258455	257207	258471	257237	258487	8	1/8" трубная цилиндрическая резьба	Нет
257168	258447	257199	258463	257229	258479	8	1/8" коническая трубная резьба	Нет
-	-	257266	258503	257281	258519	8	1/8" трубная цилиндрическая резьба	Да
-	-	257259	258495	257273	258511	8	1/8" коническая трубная резьба	Да
257177	258456	257208	258472	257238	258488	10	1/8" трубная цилиндрическая резьба	Нет
257169	258448	257200	258464	257230	258480	10	1/8" коническая трубная резьба	Нет
-	-	257267	258504	257282	258520	10	1/8" трубная цилиндрическая резьба	Да
-	-	257260	258496	257274	258512	10	1/8" коническая трубная резьба	Да
257178	258457	257209	258473	257239	258489	12	1/8" трубная цилиндрическая резьба	Нет
257170	258449	257201	258465	257231	258481	12	1/8" коническая трубная резьба	Нет
-	-	257268	258505	257283	258521	12	1/8" трубная цилиндрическая резьба	Да
-	-	257261	258497	257275	258513	12	1/8" коническая трубная резьба	Да
257179	258458	257210	258474	257240	258490	14	1/8" трубная цилиндрическая резьба	Нет
257171	258450	257202	258466	257232	258482	14	1/8" коническая трубная резьба	Нет
-	-	257269	258506	257284	258522	14	1/8" трубная цилиндрическая резьба	Да
-	-	257262	258498	257276	258514	14	1/8" коническая трубная резьба	Да
257180	258459	257211	258475	257241	258491	16	1/8" трубная цилиндрическая резьба	Нет
257172	258451	257203	258467	257233	258483	16	1/8" коническая трубная резьба	Нет
-	-	257270	258507	257285	258523	16	1/8" трубная цилиндрическая резьба	Да
-	-	257263	258499	257277	258515	16	1/8" коническая трубная резьба	Да
257181	258460	257212	258476	257242	258492	18	1/8" трубная цилиндрическая резьба	Нет
257173	258452	257204	258468	257234	258484	18	1/8" коническая трубная резьба	Нет
-	-	257271	258508	257286	258524	18	1/8" трубная цилиндрическая резьба	Да
-	-	257264	258500	257278	258516	18	1/8" коническая трубная резьба	Да
257182	258461	257213	258477	257243	258493	20	1/8" трубная цилиндрическая резьба	Нет
257174	258453	257205	258469	257235	258485	20	1/8" коническая трубная резьба	Нет
-	-	257294	258509	257287	258525	20	1/8" трубная цилиндрическая резьба	Да
-	-	257293	258501	257279	258517	20	1/8" коническая трубная резьба	Да

\* 10T - Двойной выход 0,010 см<sup>2</sup> на каждое выпускное отверстие/один выход 0,020 см<sup>2</sup> Одно выпускное отверстие

\*\* 15T - Двойной выход 0,015 см<sup>2</sup> на каждое выпускное отверстие/один выход 0,030 см<sup>2</sup> Одно выпускное отверстие

\*\*\* 20T - Двойной выход 0,020 см<sup>2</sup> на каждое выпускное отверстие/один выход 0,040 см<sup>2</sup> Одно выпускное отверстие

## Технические характеристики

Минимальное/максимальное рабочее давление	24/310 бар (350/4500 фунтов на кв. дюйм)
---	---

## Принадлежности для серии Lean Lube

Номер изделия	Описание
24B607	Комплект портового разветвителя - оцинкованная сталь
24B909	Комплект портового разветвителя - нержавеющая сталь
122831	Пробка выпускного отверстия - оцинкованная сталь
123205	Пробка выпускного отверстия - нержавеющая сталь

Примечание. Принадлежности MSP совместимы с Lean Lube

# Насосы и наборы Dyna-Star

## Модули и принадлежности Dyna-Star 10:1

247574	Модуль насоса емкостью 27 кг (60 фунтов - инжектор - общая высота 842 мм (35,15 дюйма). Включает: насос (247540), резервуар (247575) блок гидравлического регулятора (247538) и блок вентиляционного клапана (243170) полностью в сборе.
247706	Наборы к насосу 27 кг (60 фунтов) - делительный клапан (ДК) - общая высота 842мм (35,15 дюйма). Включает: насос (247540), резервуар (247575) и блок гидравлического регулятора (247538) в разобранном виде.
247444	Модуль насоса емкостью 41 кг (90 фунтов - инжектор - общая высота 842 мм (42,75 дюйма). Включает: насос (247443), резервуар (241486) блок гидравлического регулятора (247538) и блок вентиляционного клапана (243170) полностью в сборе.
247707	Наборы к насосу 41 кг (90 фунтов) - ДК - общая высота 1086 мм (42,75 дюйма). Включает: насос (247443), резервуар (241486) и блок гидравлического регулятора (247538) в разобранном виде.
247902	Набор для клапана сброса давления для гидравлических насосов 247706 и 247707
312349	Инструкции, руководство по деталям и ремонту для 247574, 247706, 247444, 247707

## Dyna-Star 10:1 - применение со стандартными емкостями и с нестандартными резервуарами

Описание	Стандартные емкости		Применение нестандартных резервуаров					
	55 (120)	180 (400)	27 (60)	27 (60)	55 (120)	55 (120)	180 (400)	180 (400)
На основе делительного клапана (ДК) или инжектора	ДК	ДК	Инжектор	ДК	Инжектор	ДК	Инжектор	ДК
Насос	247443	247450	247540	247540	247443	247443	247450	247450
Гидравлический регулятор <sup>(1)</sup>	247705	247705	247538	247538	247538	247538	247538	247538
Вентиляционный клапан			243170		243170		243170	
Крышка	247703	247704						
Поджимающая тарелка	247701	247702						
Уплотнение насоса	15M442	15M442	15M442	15M442	15M442	15M442	15M442	15M442
Набор для нестандартного резервуара <sup>(2)</sup>			247970		247456		247457	

(1) Система гидравлического контроля (247705) включает удлиненные шланги, обеспечивающие удаленный монтаж.

(2) Наборы включают насос (24750, 247443 или 247450), систему гидравлического контроля (247538), вентиляционный клапан (243170) и уплотнение насоса (15M442).

## Модуль и набор принадлежностей Dyna-Star

247700	Поджимающая тарелка для модулей объемом 27 кг (60 фунтов) и 41 кг (90 фунтов)
244023	Индикатор уровня для модулей объемом 27 кг (60 фунтов) и 41 кг (90 фунтов)*
248591	Контроллер GLC 4400 12/24 В
115124	Датчик давления

\* Для работы индикатора уровня 244023 требуется поджимающая тарелка 247700

## Модули и принадлежности Fire-Ball 300 и Dyna-Star 5:1

241573	Модуль насоса Fire-Ball 300, 50:1, 41 кг (90 фунтов). Включает насос (239887), резервуар (241486) и вентиляционный клапан (241572).
241485	Поджимающая тарелка (используется для подключения 241573).
243159	Модуль насоса Dyna-Star 5:1 41 кг (90 фунтов). Включает насос (224751), резервуар (241486) гидравлический регулятор (243501) и вентиляционный клапан (243501).
243191	Поджимающая тарелка (используется для подключения 243159).

# Дополнительные принадлежности

## Рабочие секции MSP

Номер изделия	Описание	Номер изделия	Описание
<b>Без штифтового индикатора цикла</b>		<b>С правым штифтовым индикатором цикла</b>	
562720	MSP-5T	–	–
562711	MSP-5S	–	–
562721	MSP-10T	–	–
562712	MSP-10S	–	–
562722	MSP-15T	–	–
562713	MSP-15S	–	–
562723	MSP-20T	562739	MSP-20T
562714	MSP-20S	562729	MSP-20S
562724	MSP-25T	562740	MSP-25T
562715	MSP-25S	562730	MSP-25S
562725	MSP-30T	562741	MSP-30T
562716	MSP-30S	562731	MSP-30S
562726	MSP-35T	562742	MSP-35T
562717	MSP-35S	562732	MSP-35S
562727	MSP-40T	562743	MSP-40T
562718	MSP-40S	562733	MSP-40S

Необходимо заказывать в количестве, кратном 5

## Инжекторы GL

Номер изделия	Описание
114901	Один инжектор GL-1 и коллектор
114902	Два инжектора GL-1 и коллектор
114903	Три инжектора GL-1 и коллектор
114904	Четыре инжектора GL-1 и коллектор
114905	Пять инжекторов GL-1 и коллектор
114909	Запасной инжектор GL-1
24A918	Инжектор GL-11

## Технические характеристики инжекторов GL

Исходное давление	41 бар (600 фунтов на кв. дюйм)
Минимальное рабочее давление GL-1 GL-11	127 бар (1850 фунтов на кв. дюйм) 69 бар (1000 фунтов на кв. дюйм)
Нормальное рабочее давление	172 бар (2500 фунтов на кв. дюйм)
Максимальное давление	241 бар (3500 фунтов на кв. дюйм)
Выходной диапазон*	
GL-1	0,008 - 0,8 дюйма <sup>3</sup> (0,13 - 13,1 см <sup>3</sup> )
GL-11	0,05 - 0,500 дюйма <sup>3</sup> (0,82 - 8,2 см <sup>3</sup> )

\* Ограничено рабочими температурами и присадками к маслам

## Соединительные тяги MSP, гайки и принадлежности

Номер изделия	Описание
557731	3 - соединительная тяга секции для MSP
557732	4 - соединительная тяга секции для MSP
557733	5 - соединительная тяга секции для MSP
557734	6 - соединительная тяга секции для MSP
557735	7 - соединительная тяга секции для MSP
557736	8 - соединительная тяга секции для MSP
556371	Гайка соединительной тяги
557349	Пробка выпускного отверстия, сухое уплотнение 1/8 NPTF
563175	Клапан сброса давления - 172 бар (2500 фунтов на кв. дюйм)

Для сборки каждого блока требуются три соединительных тяги

## Вход MSP, опорная и промежуточная секции

Номер изделия	Описание
560919	Вход MSP, 1/4 - 18 портов NPSF (NPT)
563419	Промежуточное основание MSP 18 - 27
563428	Стандартный конец MSP

Необходимо заказывать в количестве, кратном 5



Компания Graco теперь предлагает расширенную линейку продукции для более полного удовлетворения потребностей своих заказчиков.



## Принадлежности для инжектора GL

Номер изделия	Описание
115120	Набор выходного адаптера инжектора GL-1
115119	Прозрачная пластиковая крышка инжектора GL-1
114906	Фиттинг для смазки GL-1 и GL-11с защитным колпачком
24B359	Набор для ремонта GL-11



## СВЕДЕНИЯ О КОМПАНИИ GRACO

Компания Graco, основанная в 1926 г., является мировым лидером по производству систем транспортировки жидкостей и их компонентов. Изделия компании Graco перемещают, измеряют, контролируют, дозируют и доставляют широкую гамму жидкостей и текучих материалов применяемых для смазки в транспортных средствах, а также в промышленных и коммерческих устройствах.

Успех компании основывается на ее приверженности техническому совершенству, производству на мировом уровне и безупречному обслуживанию клиентов. Работая в тесном сотрудничестве с квалифицированными дистрибьюторами, компания Graco предлагает системы, изделия и технологии, определяющие стандарты качества при работе с широким диапазоном текучих сред. Graco поставляет оборудование для распыления, нанесения защитных покрытий, перемешивания красок, смазки, дозирования герметика и клея, а также гидравлическое оборудование для строительной промышленности. Постоянные инвестиции Graco в развитие технологий управления и контроля текучих сред будут по-прежнему обеспечивать новаторские решения для широкого диапазона потребностей мирового рынка.

## АДРЕСА GRACO

### КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

*ПОЧТОВЫЙ АДРЕС*  
P.O. Box 1441  
Minneapolis, MN 55440-1441  
Тел.: 612.623.6000  
Факс: 612.623.6777

### СЕВЕРНАЯ И ЮЖНАЯ АМЕРИКА

*МИННЕСОТА*  
Международный головной офис  
Graco Inc.  
88-11th Avenue N.E.  
Minneapolis, MN 55440-1441

### ЕВРОПА

*БЕЛЬГИЯ*  
Европейский головной офис  
Graco N.V.  
Industrieterrein - Oude Bunders  
Slakweidestraat 31  
3630 Maasmechelen,  
Belgium  
Тел.: 32.89.770.700  
Факс: 32.89.770.777

### АЗИЯ, ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН

*ЯПОНИЯ*  
Graco K.K.  
1-27-12 Hayabuchi  
Tsuzuki-ku  
Yokohama City, Japan 2240025  
Тел.: 81.45.593.7300  
Факс: 81.45.593.7301

### АЗИЯ, ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН

*КИТАЙ*  
Graco Hong Kong Ltd.  
Представительство  
Офис 118 1этаж  
No.2 Xin Yuan Building  
No.509 Cao Bao Road  
Шанхай, КНР Китай 200233  
Тел.: 86.21.649.50088  
Факс: 86.21.649.50077

### АЗИЯ, ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН

*КОРЕЯ*  
Graco Korea Inc.  
Choheung Bank Building  
4 этаж, №1599  
Gwanyang-Dong, Dongan-Ku,  
Anyang-Si, Gyunggi-Do,  
Корея 431-060  
Тел.: 82(Корея).31.476.9400  
Факс: 82(Корея).31.476.9801

Все сведения и иллюстрации, приведенные в настоящем документе, основаны на новейшей информации об изделиях на момент публикации.  
Graco сохраняет за собой право в любой момент вносить изменения без уведомления.

Graco имеет сертификацию в соответствии с требованиями ISO 9001.

Европа  
+32 89 770 700  
ФАКС +32 89 770 777  
WWW.GRACO.BE