



# Оборудование для централизованных систем смазки (ILE)

Полный спектр оборудования для централизованных систем смазки



ПРОВЕРЕННОЕ КАЧЕСТВО. ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.



## Информация о компании GRACO

Основанная в 1926 году, компания Graco является мировым лидером в производстве оборудования для работы с широким спектром материалов. Продукция компании Graco применяется для транспортировки, измерения, контроля и распыления широкого диапазона жидкостей и вязких материалов, используемых в разных областях промышленности и на транспорте.

Успешная работа компании основана на постоянном стремлении к техническому совершенствованию, высоком качестве производства и безупречной работе службы поддержки клиентов. Тесно сотрудничая с высококвалифицированными дистрибьюторами, компания Graco предлагает системы, продукты и технологии, устанавливающие стандарты в различных областях применения. Компания Graco предлагает оборудование для окраски, нанесения защитных покрытий, смазки, рециркуляции краски, нанесения высоковязких мастик и герметиков, а также для электростатического нанесения. Постоянные инвестиции в развитие продукции позволяют Graco предлагать все новые и новые инновационные решения для любых рынков.

## АДРЕСА КОМПАНИИ GRACO

### ПОЧТОВЫЙ АДРЕС

P.O. Box 1441  
Minneapolis, MN 55440-1441  
Тел: 612-623-6000  
Факс: 612-623-6777

### АМЕРИКА

*МИННЕСОТА*  
Штаб-квартира  
Graco Inc.  
88-11th Avenue N.E.  
Minneapolis, MN 55413

### ЕВРОПА

*БЕЛЬГИЯ*  
Европейский центр дистрибуции  
Graco Distribution BV  
Industrieterrein-Oude Bunders  
Slakweidestraat 31  
3630 Maasmechelen  
Belgium  
Тел: 32 89 770 700  
Факс: 32 89 770 777

### АЗИАТСКО- ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН

*АВСТРАЛИЯ*  
Graco Australia Pty Ltd.  
Suite 17, 2 Enterprise Drive Bundoora,  
Victoria 3083  
Австралия  
Тел: 61 3 9468 8500  
Факс: 61 3 9468 8599

*КИТАЙ*  
Graco Hong Kong Ltd.  
Shanghai Representative Office  
Building 7  
1029 Zhongshan Road South  
Huangpu District  
Shanghai 200011  
КНР  
Тел: 86 21 649 50088  
Факс: 86 21 649 50077

### ИНДИЯ

Graco Hong Kong Ltd.  
India Liaison Office  
Room 432, Augusta Point  
Regus Business Centre 53  
Golf Course Road  
Gurgaon, Haryana  
India 122001  
Тел: 91 124 435 4208  
Факс: 91 124 435 4001

### ЯПОНИЯ

Graco K.K.  
1-27-12 Hayabuchi  
Tsuzuki-ku  
Yokohama City, Japan 2240025  
Тел: 81 45 593 7300  
Факс: 81 45 593 7301

### КОРЕЯ

Graco Korea Inc.  
38, Samsung 1-ro 1-gil  
Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18449  
Республика Корея  
Тел: 82 31 8015 0961  
Факс: 82 31 613 9801

Вся предоставленная в данном документе информация основана на последних сведениях о продукте, доступных на момент публикации. Компания Graco оставляет за собой право на внесение изменений без предварительного уведомления.

Система менеджмента качества компании Graco сертифицирована в соответствии с ISO 9001.



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



## На [www.graco.com/lubrication](http://www.graco.com/lubrication) Вы найдете:

- Литература
- Руководства по эксплуатации
- Справочник покупателя
- Информацию о продукции
- Поиск дистрибьюторов
- Новости
- GEDI®

GEDI (Graco Extranet Distributor) представляет собой раздел сайта нашей компании, на котором дистрибьюторы могут ознакомиться с текущими ценами на продукцию, оформить заказ и получить актуальную информацию о статусе заказа в режиме реального времени. Для доступа к информации пользователю необходимо получить клиентский номер и пароль.

## Телефон для получения информации о ближайших дистрибьюторах смазочного оборудования компании Graco

Тел.: **1-800-533-9655** *(бесплатный звонок по Северной Америке)*

Факс: **1-800-533-9656**

Указатель литературы/ Руководство по обслуживанию | Литература

# Содержание

Краткая информация о насосах Graco	6
Насосы с электрическим приводом	
G1™	7-9
G3™	10-14
Принадлежности для насосов серии G	15-16
Modu-Flo®	17
LubeMaster®	18-21
Miniature Meter-Flo®	22-23
Meter-Flo®	24
Injecto-Flo® EO-1 и EO-3	25
Injecto-Flo® II	26-27
Thrif-T-Luber®	28
Maxi-Flo™	29
Насосы с пневматическим приводом	
LubePro™	30-31
Modu-Flo®	32-33
E-Series™	34-35
MSA-10™ и MSA-100™	36
Injecto-Flo® AO-1	37
LubriSystem®	38
Насосы с ручным приводом	
Ручной пистолет для смазки	39
PH Pump™	40
LubriSystem®	41
Thrif-T-Luber®	42
Насосы с механическим приводом	
LubeMaster® храповой привод	43-44
Серия MLS™	45
Насосы с гидравлическим приводом	
Modu-Flo®	46
Однолинейные резистивные дозаторы	
Thrif-T-Luber®	47
Однолинейные параллельные дозаторы (инжекторы)	
Поршневые дозаторы	48-50
Инжекторы LubriSystem®	51-52
Инжекторы GL-32™ и GL-43™	53-54
Инжекторы™ GL-33 и GL-42™	55-56
Инжекторы GL-1™, GL-1™ с высокой защитой от коррозии (HCP), GL-1 X™, и GL-1 XL™	57-59
Инжекторы GL-11™	60
Питатели для прогрессивных систем смазки	
Компактные прогрессивные питатели (CSP)	61-62
Моноблочный питатель Trabon® USP	63
Моноблочный питатель Trabon® MD	64
Питатель Trabon® MJ	65
Питатель Trabon® MSP 66-70 Питатель из нержавеющей стали Trabon®	71-72
Питатель Manzel® MHN	73-74
Питатель Trabon® MX	75-76
Питатель Trabon® MXP	77-78
Питатель Trabon® MGO	79-80
Системы масло/воздух (A/O)	
Клапаны™серии A/O	81
Высокоскоростные системы Spindl-Gard®	82-83

# Содержание

---

Основные принадлежности	
Форсунка Trabon® Spra-Control™	84
Зональные клапаны	85
Индикаторы сброса	86
Автоматические индикаторы сброса давления	87
Индикаторы работы питателя с контрольным диском	88
Индикаторы работы питателя со сбросом	89
Магнитные визуальные индикаторы	90
Бесконтактные реле	91
Реле давления	92
Индикаторы обрыва трубопровода	93
Фильтры и щетки	94
Фитинги	95
Манометры и обратные клапаны	96
Монтажные принадлежности – шланги, трубы, фитинги и крепеж	97-99
Блоки управления	
Контроллер GLC 2200™	100
Контроллер GLC 4400™	101
Твердотельный таймер	102
Контроллер WMP III Maxi-Monitor®	103
Системы смазки дорожной техники	
Насос Grease Jockey с электроприводом®	104-107
Манифольды Grease Jockey®	108
Принадлежности Grease Jockey®	109-111
Grease Jockey с пневматическим приводом®	112-114
Универсальные комплекты для прицепов	115
EZ Greaser® для грузовых автомобилей и прицепов	116
Системы смазки внедорожной техники	
Насосы Dyna-Star® 10:1 с гидравлическим приводом	117-118
Dyna-Star® 5:1 и Fireball 300 50:1	118
Системы смазки	
Dyna-Star® HP и HF 24 В пост. тока	119-121
Системы смазки для компрессоров	
Лубризатор Manzel® Модель 25	122-124
Лубризатор Manzel® MBL Box	125-131
Принадлежности для Manzel® MBL Box	133
Специализированные лубризаторы Manzel®	MB 134
Manzel® GBL 7500	135
Лубризаторы и насосы Manzel® DSL	136-137
Лубризаторы высокого давления Model HP-15	138
Лубризаторы высокого давления Manzel HP-50	139
Насосы Manzel® MVB	140-141
Принадлежности для систем смазки компрессоров	
Линейный датчик Manzel Lube-Line Alert®	142
Пневматический/электрический предохранительный клапан	143
Балансировочный клапан	144
Указатель	145-156

# Модели насосов Graco

Подобрать необходимую модель насоса очень просто!

Подбор модели насоса осуществляется с учетом модели дозатора, типов используемого источника питания и смазочного материала.



= Прогрессивная система



= Однолинейная параллельная (инжекторная) система



= Однолинейная резистивная система

Насос Graco	Дозатор			Источник питания						Тип смазочного материала
	SP	SLP	SLR	AC	Постоянный ток	Пневматическая система	Гидравлическая система	Ручной привод	Механический привод	
Dyna-Star®	•	•		•	•		•			Консистентная смазка
E-Series™	•					•				Масло или консистентная смазка
G1™	•			•	•					Масло или консистентная смазка
G3™	•	•		•	•					Масло или консистентная смазка
Injecto-Flo®	•	•		•		•				Масло
Injecto-Flo® II		•		•						Масло или текучая консистентная смазка
LubeMaster®	•			•	•				•	Масло или консистентная смазка
LubePro™	•	•				•				Масло или консистентная смазка
LubriSystem®		•				•		•		Масло или консистентная смазка
Ручные раздаточные пистолеты для смазки	•	•	•					•		Масло или консистентная смазка
Maxi-Flo®	•		•	•						Масло
Meter-Flo®	•			•						Масло
Miniature Meter-Flo®	•		•	•						Масло
Modu-Flo®	•			•	•	•	•			Масло или консистентная смазка
MSA™	•					•				Масло или консистентная смазка
Насос PH	•							•		Масло или консистентная смазка
Thrif-T Luber®			•	•				•		Масло

# Насосы с электроприводом

## Насосы G1™

### Простое решение. Непревзойденный результат.

Если Вы ищете альтернативу ручной подаче смазочного материала, Ваш выбор — удобный в эксплуатации и надежный насос G1-серии. Применение насосов серии G1 позволит повысить эффективность работы Вашего персонала и оборудования.

### Преимущества использования и функциональные особенности

- Возможность использования 2, 4 или 8 литрового резервуара для масла или консистентной смазки. Размеры в соответствии с потребностями вашей системы.
- На выбор модели для подключения к источнику постоянного (12 и 24 В) или переменного (90–240 В) тока при помощи CPC или DIN разъемов
- Наличие встроенной функции перемешивания позволяет предотвратить расслоение материала. Использование дополнительной прижимной плиты позволяет обеспечить подачу смазочного материала даже в случае установки оборудования под наклоном.
- В конструкции G1 используется один насосный элемент, осуществляющий бесперебойную подачу смазочного материала в нужный момент времени.
- Для уменьшения стоимости насоса G1 Standard™ в его конструкции не используется встроенный контроллер. Модель G1 Plus™ имеет встроенный таймер включения /выключения, а также датчик низкого уровня материала (поставляется по усмотрению заказчика), который отключит насос при его отсутствии. Запуск смазочного цикла осуществляется вручную с возможностью подключения внешней системы управления.

### Области применения

- Смазывание в дорожных условиях
- Смазывание во внедорожных условиях
- Прогрессивные системы смазки

### Тип смазочного материала

- Масло
- Консистентная смазка от NLGI #000 до NLGI #2

### Техническая спецификация

Максимальное давление	5 100 psi (352 бар)
Мощность	12, 24 В пост. тока, 90-240 В перем. тока
Рабочая температура	-40°F ... 158°F (-40°C ... 70°C)
Объем резервуара	2, 4 или 8 литров
Максимальное время работы	30 минут
Варианты управления	Стандарт или Плюс
Производительность на элемент / мин	0,25 дюйм <sup>3</sup> (4 см <sup>3</sup> ) / мин
Степень защиты	IP69K
Руководство по эксплуатации	332316



G1 Standard



G1 Plus



# Электрические насосы

## Насосы и принадлежности G1™



### G1 Standard

Стандартно поставляется без контроллера, что позволяет использовать его с внешним или расположенным на машине блоком управления в целях сокращения стоимости оборудования. Может послать сигнал, информирующий о низком уровне смазочного материала в резервуаре на внешний контроллер или PLC.

	Напряжение питания	Объем резервуара			Перемешивающая лопатка	Прижимная пластина	Наружная индикация низкого уровня	Разъем питания	
		2 литра	4 литра	8 литров					
Смазочный материал	Консистентная смазка	12 VDC	94G006	94G007	94G008	•		CPC	
			94G009	94G010	94G011	•		•	CPC
			94G079	–	–		•	•	CPC
		24 VDC	94G018	94G019	94G020	•			CPC
			94G021	94G022	94G023	•		•	CPC
			94G036	94G037	94G038	•			DIN
	90-240 VAC	94G039	94G040	94G041	•		•	DIN	
		94G063	94G064	94G065	•			DIN	
		94G066	94G067	94G068	•		•	DIN	
	Масло	24 VDC	94G069	94G070	94G071		•	•	DIN
			94G042	94G043	94G044				DIN
			94G045	94G046	94G047			•	DIN
90-240 VAC		94G072	94G073	94G074				DIN	
		94G075	94G076	94G077			•	DIN	

### Кабели питания G1 Standard (продаются отдельно)

Кат. номер	Описание	Длина
127783	3-жильный CPC кабель	4,6 м (15 футов)
16U790	Разъем DIN	4,6 м (15 футов)

# Насосы с электрическим приводом

## Насосы и принадлежности G1™



### G1 Plus

Встроенный контроллер с таймером включения/выключения насоса, функция ручного запуска, защита от несанкционированного доступа. Возможность дополнительного подключения датчика низкого уровня, а также удаленного запуска насоса при использовании 5-жильного СРС кабеля и кнопки управления.

	Напряжение питания	Объем резервуара			Щетка насоса	Прижимная Плита	Дистанционный ручной запуск/Световая сигнализация	Датчик низкого уровня материала	Энергопотребление Электропитанию
		2 литра	4 литра	8 литров					
Смазочный материал	Консистентная смазка	12 VDC	94G000	94G001	94G002	•			5-жильный СРС кабель
			94G003	94G004	94G005	•		•	5-жильный СРС кабель
			94G080	—	—	•			DIN
		24 VDC	94G012	94G013	94G014	•			5-жильный СРС кабель
			94G015	94G016	94G017	•		•	5-жильный СРС кабель
			94G024	94G025	94G026	•			DIN
	90-240 VAC	94G027	94G028	94G029	•			•	DIN
		94G048	94G049	94G050	•				DIN
		94G051	94G052	94G053	•			•	DIN
	Масло	24 VDC	94G054	94G055	94G056		•	•	DIN
			94G030	94G031	94G032				
		90-240 VAC	94G033	94G034	94G035				•
94G057			94G058	94G059					DIN
94G060			94G061	94G062				•	DIN

\*Для дистанционного ручного запуска и наружной индикации низкого уровня требуется 5-жильный СРС кабель и устройство дистанционного ручного запуска / светового сигнализатора для обеспечения наружной индикации низкого уровня. Выберите артикул 571030 для насосов 12 В пост. тока или 571031 для насосов 24 В пост. тока.

### Силовые кабели G1 Plus (продаются отдельно)

Кат. номер	Описание	Длина
127783	3-жильный СРС кабель	4,6 м (15 футов)
127780	5-жильный СРС кабель с коннектором	4,6 м (15 футов)
127781	5-жильный СРС кабель с коннектором	6,1 м (20 футов)
127782	5-жильный СРС кабель с коннектором	9,1 м (30 футов)
16U790	Разъем DIN	4,6 м (15 футов)

# Электрические насосы

## G3™ - насосы

### Гибкая конструкция для решения актуальных задач смазывания

Электрические смазочные насосы G3 с легкостью справляются с трудностями, связанными с изменением температурного режима, типом смазочного материала и сложными условиями установки. Универсальная конструкция, высокая надежность, возможность регулировки насосных элементов и совместимость с последовательными и инжекторными системами позволяют использовать насосы G3 для широкого спектра задач. Новая модель насоса включает три элемента контроля, облегчающие процесс установки, управления и устранения неисправностей смазочной системы. Насос предназначен для широкого спектра применения, в том числе для производственного оборудования, подвижной техники, ветровых установок. Насос продлевает срок службы, сокращает эксплуатационные расходы и повышает производительность оборудования.



Стандартная модель

### Преимущества использования и функциональные особенности

- Улучшенная гидродинамика — позволяет предотвратить расслоение смазки
- Сниженная нагрузка на привод — способствует увеличению срока службы
- Регулируемый ход поршня насоса — возможность настройки с учетом требований пользователя
- 5 видов резервуаров — универсальность оборудования
- Наиболее совершенная система управления в своем классе — позволяет производить необходимые настройки с учетом текущей задачи



Модель Pro

### Области применения

- Дорожная подвижная техника
- Внедорожная подвижная техника
- Смазывание производственного оборудования и конвейеров
- Ветроэнергетика

### Тип смазочного материала

- Масло
- Консистентная смазка от NLGI #000 до NLGI #2



Экспертные модели

### Техническая спецификация

Максимальное давление .....	5 100 psi (352 бар)
Мощность .....	12, 24 В пост. тока, 90-240 В перем. тока
Рабочая температура .....	-40°F ... 158°F (-40°C ... 70°C)
Объем резервуара .....	2, 4, 8, 12 или 16 литров
Максимальное время работы .....	30 минут
Варианты управления .....	Standard, Pro или Max
Производительность на элемент /мин .....	0,12 дюйм <sup>3</sup> , 0,18 дюйм <sup>3</sup> , 0,25 дюйм <sup>3</sup> (2 см <sup>3</sup> , 3 см <sup>3</sup> , 4 см <sup>3</sup> )
Сертификация/степень защиты .....	CE, ETL*, IP69K
	*Соответствует UL 73, сертифицирован по CSA 22.2 № 68-09
Руководство по эксплуатации .....	3A0414

### G3 с системой управления данными с (DMS)

- Удобный способ переноса данных на ПК через USB-накопитель для дальнейшего анализа в Excel® или Notepad®
- Ведет журнал событий системы смазки, таких как определение цикла, ошибки, а также позволяет проводить экспресс-диагностику ее работы в целях максимального соответствия требованиям вашей системы.
- Параметры наиболее предпочтительной программы цикла смазки могут сохраняться и передаваться на другие насосы G3, стоящие у вас на вооружении, в целях обеспечения быстрой и точной повторяемости.
- Защищает ваше оборудование, предоставляя информацию о функционировании системы смазки, а также об обслуживании насосной станции.



# Электрические насосы

## G3™ - насосы



### Стандарт G3

Стандартно поставляется без контроллера, что позволяет использовать его с внешним или расположенным на машине блоком управления в целях сокращения стоимости оборудования. Некоторые модели могут отправлять сигналы о низком уровне смазки в резервуаре на внешний контроллер или ПЛК.

	Напряжение питания	Объем резервуара					Щетка насоса	Прижимная Плита	Наружная индикация низкого уровня	Автоматическое заполнение Остановка	Энергопотребление Электропитанию
		2 литра	4 литра	8 литров	12 литров	16 литров					
Смазочный материал	Консистентная смазка	12 VDC	96G000	96G038	96G039	–	–	•			CPC
			96G003	96G044	96G045	–	–	•		•	CPC
		24 VDC	96G001	96G040	96G041	96G171	96G172	•			CPC
			96G005	96G048	96G049	96G199	–	•		•	CPC
			96G239	96G238	–	–	–	•		• CPC	CPC
			96G006	96G053	96G192	–	–		•	•	CPC
	96G182		96G184	96G189	96G240	96G241	•		• DIN	DIN	
	96G243	96G204	96G205	–	–		•	• DIN	DIN		
	90-240 VAC	96G002	96G042	96G043	–	–	•			DIN	
		96G007	96G055	96G056	96G057	96G058	•		•	DIN	
		–	–	–	–	96G237	•		•	•	DIN
		96G008	96G062	–	–	–		•	•	DIN	
	–	96G202	–	–	–	•		• DIN	DIN		
	Масло	24 VDC	96G050	96G051	96G052	–	–			•	CPC
		90-240 VAC	96G059	96G060	96G061	–	–			•	DIN



### G3 Pro

Встроенный контроллер с настраиваемым таймером включения/выключения насоса дополнен функциями ручного запуска, защиты паролем, а также функцией предварительной смазки перед стартом цикла после включения оборудования. По желанию заказчика доступны функции предупреждения о низком уровне смазки, аварии и выключении. Также возможно дистанционное ручное управление.

	Напряжение питания	Объем резервуара					Разъем M12 для дистанционного управления*	Щетка насоса	Прижимная Плита	Низкая Уровень	Энергопотребление Электропитанию
		2 литра	4 литра	8 литров	12 литров	16 литров					
Смазочный материал	12 VDC	96G027	96G135	96G136	–	–		•			CPC
		96G033	96G147	96G148	–	–		•		•	5-жильный CPC кабель**
	24 VDC	96G028	96G137	96G138	–	–		•			CPC
		96G011	96G068	96G069	96G247	–	•	•		•	CPC
		96G012	96G073	–	–	–	•		•	•	CPC
		96G034	96G149	96G150	96G163	96G167		•		•	5-жильный CPC кабель**
		–	96G196	–	–	–		•			DIN
	–	–	96G194	–	–			•	•	5-жильный CPC кабель**	
	90-240 VAC	96G029	96G139	96G140	–	–		•			DIN
		96G013	96G075	96G076	96G077	96G078		•		•	DIN
96G014		96G082	–	–	–			•	•	DIN	
Масло	24 VDC	96G070	96G071	96G072	–	–	•			•	CPC
	90-240 VAC	96G079	96G080	96G081	–	–				•	DIN

\* Вместе с насосами модели G3 Pro с разъемом M12 для дистанционного ручного запуска / световой сигнализации используйте комплект с соединительным кабелем в целях обеспечения наружной индикации низкого уровня. Выберите артикул 571032 для насосов 12 В пост. тока или 571033 для насосов 24 В пост. и насосов перем. тока.

\*\* Насосы G3 Pro с 5-жильным CPC силовым кабелем совместимы с устройством дистанционного ручного запуска / световой сигнализации в целях обеспечения наружной индикации низкого уровня. Выберите артикул 571030 для насосов 12 В пост. тока или 571031 для насосов 24 В пост. тока.

# Электрические насосы

## G3™ - насосы



### G3 SP (прогрессивная система)

Насосы G3 SP (для прогрессивных систем смазки) – это сочетание прочной, надежной конструкции наших насосов серии G с простым программированием и информативной обратной связью. Единственными требованиями при программировании являются количество циклов и интервалы между смазываниями.

Смазочный материал	Консистентная смазка	Напряжение питания	Объем резервуара				Щетка насоса	Низкая Уровень	Энергопотребление Электропитанию
			2 литра	4 литра	8 литров	12 литров			
		12 VDC	96G221	96G222	–	–	•	•	5-жильный CPC кабель †
		24 VDC	96G223	96G224	96G225	96G226	•	•	5-жильный CPC кабель †
		90-240 VAC	96G227	96G228	–	–	•		DIN

Примечание: Обратите внимание на то, что насосы G3 SP предназначены только для работы в прогрессивных системах смазки, а для их корректной работы необходимо использовать бесконтактное реле с разъемом M12.

### G3 Max



Встроенный контроллер с настраиваемым таймером включения/выключения насоса оснащен аварийной сигнализацией низкого уровня и отключения либо способен уведомлять о неполадках через внешнюю сигнализацию. Комплектуется также кнопкой принудительного запуска, функцией предварительной смазки (настраивается для инициализации цикла смазки при включении машины), а также защищается паролем. Возможность подключения до трех выключателей циклов и реле давления в целях нестандартной установки и получения обратной связи. Счетчик операций идеально подходит для нерегулярно используемого оборудования. В дополнительной системе управления данными™ (DMS), поставляемой по желанию заказчика, используется общий USB-порт для быстрого конфигурирования, хранения и передачи журнала ошибок в Excel® или Notepad® в целях увеличения срока службы и производительности оборудования.

Смазочный материал	Консистентная смазка	Напряжение питания	Объем резервуара					Количество циклов / вход давления	Счетчик операций	Выход возвратного клапана*	Выход аварийного сигнала DIN**	Разъем M12 для дистанционного управления***	Мешалка	Прижимная пластина	Датчик низкого уровня материала	Подключение к электропитанию		
			2 литра	4 литра	8 литров	12 литров	16 литров											
		12 VDC	96G030	96G141	96G142	–	–	1						•		•	CPC	
			96G021	96G096	96G097	–	–	1-3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	DIN
			96G035	96G151	96G152	–	–	1							•			5-жильный CPC кабель †
			–	96G159	–	–	–	1	•						•			5-жильный CPC кабель †
		24 VDC	96G031	96G143	96G144	–	–	1							•		•	CPC
			96G017	96G088	96G089	–	–	1			•		•	•	•	•	•	CPC
			96G018	96G090	–	–	–	1			•		•	•	•	•	•	CPC
			96G036	96G155	96G156	96G164	96G168	1			•				•			5-жильный CPC кабель †
			96G023	96G103	96G104	96G105	96G106	1-3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	DIN
			96G024	96G113	–	–	–	1-3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	DIN
			96G178	–	–	–	–	1				•			•		•	DIN
			–	96G160	96G177	–	–	1	•						•			5-жильный CPC кабель †
		90-240 VAC	96G032	96G145	96G146	–	–	1							•		•	DIN
			96G019	96G092	96G093	–	96G166	1			•				•		•	DIN
			96G020	96G094	–	–	–	1			•				•		•	DIN
			96G025	96G118	96G119	96G120	96G121	1-3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	DIN
			96G026	96G128	96G197	–	–	1-3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	DIN
			96G037	96G183	–	–	–	1				•			•		•	DIN
		Масло		24 VDC	96G107	96G108	96G109	–	–	1-3	•	•	•	•	•	•	•	DIN
				90-240 VAC	96G122	96G123	96G124	–	–	1-3	•	•	•	•	•	•	•	•

\*Если не подключен, используйте артикул 16T854, чтобы обеспечить расход обратного клапана и степень защиты IP69K.

\*\*Выход аварийного сигнала DIN представляет собой реле с сухими контактами, которое раскрывается или закрывается при обнаружении неполадок. Данное реле работает как выключатель, но не подает электропитание. Если реле замкнуто, то для подачи питания в цепь требуется внешний источник питания. \*При отсутствии подключения используйте артикул 24P731, чтобы обеспечить разъем DIN и степень защиты IP69K.

\*\*\*Вместе с насосами модели G3 Max с разъемом M12 для дистанционного ручного запуска / световой сигнализации используйте комплект с соединительным кабелем в целях обеспечения наружной индикации неисправностей. Выберите артикул 571032 для насосов 12 В пост. тока или 571033 для насосов 24 В пост. тока и насосов перемен. тока.

†Насосы G3 Max и SP с 5-жильным CPC силовым кабелем совместимы с устройством дистанционного ручного запуска / световой сигнализации в целях обеспечения наружной индикации отказа.

Выберите артикул 571030 для насосов 12 В пост. тока или 571031 для насосов 24 В пост. тока.

# Электрические насосы

## G3™ - насосы

### Насос модели G3 Max с системой управления данными (DMS)

	Напряжение питания	Объем резервуара					Количество циклов / вход давления	Счетчик операций	Выход возвратного клапана*	Выход аварийного сигнала DIN**	Разъем M12 для дистанционного управления***	Мешалка	Прижимная пластина	Датчик низкого уровня материала	Подключение к электропитанию
		2 литра	4 литра	8 литров	12 литров	16 литров									
Смазочный материал	Консистентная смазка	12 VDC	-	96G161	-	-	-	1	•			•			DIN
			-	96G153	-	-	-	1				•			5-жильный CPC кабель †
			96G098	96G099	96G100	-	-	1-2	•	•	•	•	•	•	DIN
			-	-	96G154	-	-	1					•		
	24 VDC	96G110	96G111	96G112	-	-	1-2	•	•	•	•	•		•	DIN
		96G115	96G116	-	-	-	1-2	•	•	•	•		•	•	DIN
		-	96G162	-	-	-	1	•				•			5-жильный CPC кабель †
	90-240 VAC	-	96G157	96G158	96G165	96G169	1		•			•			5-жильный CPC кабель †
		96G125	96G126	96G127	-	96G235	1-2	•	•	•	•	•		•	DIN
		96G132	96G133	-	-	-	1-2	•	•	•	•		•	•	DIN
Масло	12 VDC	-	-	-	96G186	-	1	•			•		•	5-жильный CPC кабель †	
	24 VDC	-	96G188	96G195	-	-	1	•			•		•	5-жильный CPC кабель †	
		96G190	-	-	-	-	1-2	•	•	•	•	•		•	DIN
	90-240 VAC	96G174	96G175	96G176	-	96G201	1-2	•	•	•	•	•	•	DIN	

\*Если не подключен, используйте артикул 16T854, чтобы обеспечить расход обратного клапана и степень защиты IP69K.

\*\*Выход аварийного сигнала DIN представляет собой реле с сухими контактами, которое раскрывается или закрывается при обнаружении неполадок. Данное реле работает как выключатель, но не подает электропитание. Если реле замкнуто, то для подачи питания в цепь требуется внешний источник питания. \*При отсутствии подключения используйте артикул 24P731, чтобы обеспечить разъем DIN и степень защиты IP69K.

\*\*\*Вместе с насосами модели G3 Max с разъемом M12 для дистанционного ручного запуска / световой сигнализации используйте комплект с соединительным кабелем в целях обеспечения наружной индикации неисправностей. Выберите артикул 571032 для насосов 12 В пост. тока или 571033 для насосов 24 В пост. и насосов перемен. тока.

†Насосы G3 Max с 5-жильным CPC силовым кабелем совместимы с устройством дистанционного ручного запуска / световой сигнализации в целях обеспечения наружной индикации отказа. Выберите артикул 571030 для насосов 12 В пост. тока или 571031 для насосов 24 В пост. тока.

# Электрические насосы

## G3™ - насосы



### Насосы G3 с клапаном с защитой от переполнения резервуара

Широкая линейка насосов G3 (Standard, Pro и Max) теперь может быть оснащена Клапаном с защитой от переполнения резервуара (AFSO). Клапан с защитой от переполнения резервуара (AFSO) автоматически прекращает подачу смазочного материала от заправочного насоса в резервуар G3 при заполнении резервуара G3. Конструкция G3 AFSO аналогична решению, применяемому в высоконадежных насосных станциях серии Dyna-Star. Совместное использование клапана с защитой от переполнения резервуара и манифольда дистанционной заправки (арткул 77X542) позволяет заполнять резервуар с уровня земли, исключая необходимость физического подъема персонала на оборудование.

### Преимущества использования и функциональные особенности

- Предотвращает недолив/перелив
  - Всякий раз полностью заполняет резервуар, исключая риск утечки дорогостоящего материала
  - Не требует электропитания для работы
  - Соответствует строгим требованиям горнодобывающей промышленности, согласно которым при заполнении резервуара система должна быть полностью обесточена
  - Совместим с грузовыми автомобилями, оснащенными системами быстрого заполнения
  - Визуальная индикация заполнения резервуара
  - Клапанная пластина активирует тарельчатый вентиль, который механически перекрывает поток смазочного материала, поступающего в резервуар
- Визуальная индикация заполнения резервуара
  - Клапанная пластина активирует тарельчатый вентиль, который механически перекрывает поток смазочного материала, поступающего в резервуар
  - Тарельчатый индикатор может быть соединен с выключателем сигнала, что позволяет производить мониторинг на нулевом уровне

	Напряжение питания	Модель G3	Объем резервуара		Количество циклов / вход давления	Выход возвратного клапана*	Мешалка	Датчик низкого уровня материала	Подключение к электропитанию
			4 литра	8 литров					
Смазочный материал Консистентная смазка	24 VDC	Стандартные	96G210	96G213			•	• DIN	DIN
			–	96G217			•	•	5-жильный CPC кабель***
		Pro	96G211	96G214			•	•	5-жильный CPC кабель**
	Максимальное	96G212	96G215	1	•	•	•	5-жильный CPC кабель**	
	90-240 VAC	Стандартные	–	96G207			•	•	DIN
		Pro	–	96G208			•	•	DIN
Максимальное		–	96G209	1	•	•	•	DIN	

\*Если не подключен, используйте артикул 16T854, чтобы обеспечить расход обратного клапана и степень защиты IP69K.

\*\*Насосы G3 Max с 5-жильным CPC силовым кабелем совместимы с устройством дистанционного ручного запуска / световой сигнализации в целях обеспечения наружной индикации отказа. Выберите артикул 571030 для насосов 12 В пост. тока или 571031 для насосов 24 В пост. тока.

\*\*\*Низкий уровень в CPC.

### Комплекты Насоса G3 с клапаном с защитой от переполнения резервуара (AFSO) для переоборудования в полевых условиях

571286	Комплект G3 AFSO 4L для переоборудования в полевых условиях
571287	Комплект G3 AFSO 8L для переоборудования в полевых условиях
571288	Комплект G3 AFSO 12L для переоборудования в полевых условиях
571289	Комплект G3 AFSO 16L для переоборудования в полевых условиях



571287

# Электрические насосы

## Насосные агрегаты и принадлежности серии G

### Информация для оформления заказа

Предварительно собранные инжекторные насосные модули G3	
17J999	Предварительно собранный инжекторный насосный модуль G3 8 Л, 24 В, Max, 5-контактный СРС разъем (сигнализация, ручной запуск, низкий уровень в СРС), 2 насосных элемента, комплект фитингов, возвратный клапан, реле давления, манометр.
17N926	Предварительно собранный инжекторный насосный модуль G3 16 Л, 24 В, Max, 5-контактный СРС разъем (сигнализация, ручной режим, низкий уровень), 2 насосных элемента, комплект фитингов, возвратный клапан, реле давления, манометр.

### Вспомогательные принадлежности.

571041	Насосные элементы G1 и G3 – регулировка аналогичная насосным элементам G1/G3
24V837	Комплект для модернизации оборудования пищевой промышленности – включает в себя насосный элемент, масленку из нержавеющей стали и заглушки резервуаров из нержавеющей стали
571063	Комплект фитингов для двух насосов используется для объединения выходов левого и правого насосов для обеспечения большего объема смазывания.
571026	Комплект фитингов для трех насосов используется для объединения выходов левого, правого и центрального насосов для обеспечения максимального объема смазывания.
24P296	Комплект фитингов для двух насосов предназначен для использования с закрепленным на насосе возвратным клапаном
24P295	Комплект фитингов для трех насосов предназначен для использования с закрепленным на насосе возвратным клапаном
571028	Комплект регулируемых клапанов сброса давления на возврате в резервуар 500 ... 3 500 psi (35 ... 241 бар)
571036	Комплект защитной передней крышки – закрывает лицевую панель управления на моделях Pro и Max G3 – черный
571255	Комплект защиты передней панели – закрывает лицевую панель управления на моделях Pro и Max G3 – прозрачный
26C029	Вытяжной шнур крышки насоса G1/G3
126005	Жидкостный манометр – 0 ... 5 000 psi (0 ... 345 бар), 1/4 дюйма (6,4 мм) NPT, латунь, подключение с обратной стороны
102814	Деформационный манометр – 0 ... 5 000 psi (0 ... 345 бар), 1/4 дюйма (6,4 мм) NPT, латунь, монтаж снизу
77X542	Манifold дистанционной заправки с обратным клапаном
571030	Дистанционный ручной запуск/Световая сигнализация – 12 В постоянного тока
571032	Комплект дистанционного ручного запуска/Световой сигнализации – 12 В пост. тока, включает кабель 16 футов с разъемом M12
571031	Дистанционный ручной запуск/Световая сигнализация – 24 В пост. тока, 90-240 В перем. тока
571033	Комплект индикации дистанционного ручного управления – 24 В пост. тока, 90-240 В перем. тока, в комплект входит кабель 16 футов с разъемом M12
571058	Комплект для сброса давления в атмосферу – требует использования одного из следующих шести клапанов сброса давления:
563156	Клапан сброса давления – 750 psi (52 бар)
563157	Клапан сброса давления – 1 000 psi (69 бар)
563158	Клапан сброса давления – 1 500 psi (103 бар)
563159	Клапан сброса давления – 2 000 psi (138 бар)
563160	Клапан сброса давления – 2 500 psi (172 бар)
563161	Клапан сброса давления – 3 000 psi (207 бар)
26C030	Комплект для сброса давления для модели G3 – 5 000 psi (345 бар), резьба NPT
26C176	Комплект для сброса давления для модели G3 – 5000 psi (345 бар), BSPP
115122	Клапан сброса давления в атмосферу, штыревой наконечник 1/8 дюймов NPT, 4 000 psi (276 бар)
571070	Переходник к клапану для сброса давления, 1/4 дюйма BSPP
124300	Вспомогательный кабель – 16-футовый со штекерным разъемом M12 на одном конце и проводочным выводом на другом
124333	Вспомогательный кабель – 16-футовый со штекерным разъемом M12 на одном конце и гнездовым разъемом M12 на другом
126331	Вспомогательный кабель – 16-футовый со штекерным разъемом M12 на одном конце и проводочным выводом на другом
124640	Дополнительный кабель для выхода аварийного сигнала – разъем DIN подключается к проводочным выводам, 6,5 футов (1,98 м)
124301	Гнездовой разъем M12 для кабеля 6–8 мм
124594	4-контактный штекерный разъем M12 для кабеля 6–8 мм
124595	4-контактный штекерный разъем M12 для кабеля 8–11 мм
125910	Монтажный кронштейн насоса модели G3
563485	Электронное бесконтактное реле – 12 В пост. тока, 24 В пост. тока или 90-249 В перем. тока. Используется для получения данных о движении поршня в последовательных делительных клапанах. Поставляется совместно с 0.3 м кабелем, подсоединенным к датчику и гибкими выводными концами. Необходимо дополнительно приобрести 124594.
26C432	Коробка солнечной батареи с контактной колодкой
26C433	Комплект солнечных панелей. В комплект входит аккумуляторная коробка с контактной колодкой (26C432), солнечная панель и крепеж.
B32073	Комплект анкеров для солнечных панелей
B32790	Комплект подставок для солнечных панелей – 3 фута (0,9 м) для панелей мощностью 50-180 Вт
B32793	Комплект подставок для солнечных панелей – 6 футов (1,8 м) для панелей мощностью 50-180 Вт
B32739	Комплект A-образных подставок для солнечных панелей
132187	Комплект изоляции серии G





# Электрические насосы

## Принадлежности для насосов серии G

### Принадлежности (продолжение)

563501	Электронное бесконтактное реле со светодиодом – 24 В пост. тока или 90-240 В перем. тока. Используется для получения данных о движении поршня в последовательных делительных клапанах. Дополнительно требует кабеля с гнездовым разъемом M12.
17L983	Бесконтактный датчик. MSP/MHN/USP – постоянный ток, PNP, твердотельный, 10-36 В пост. тока, разъем M12
24K415	Бесконтактное реле индикации цикла предназначено для работы с прогрессивными распределительными клапанами Graco USP™, MSP™, и MHN™. Необходимо дополнительно приобрести кабель с охватывающим разъемом M12.
557829	Электронное реле давления – предназначено для контроля уровня давления в инжекторных системах. После срабатывания инжектора G3 подает сигнал на выключение насоса и отвод материала. Поставляется совместно с 0.3 м кабелем, подсоединенным к датчику и гибкими выводными концами. Необходимо дополнительно приобрести 124595.
24K414	Реле давления – необходимо дополнительно приобрести кабель с охватывающим разъемом M12.
24M644	Высокопроизводительная быстроразъемная пылезащитная соединительная муфта уровня заполнения
556420	Ввертной тройник с боковым отводом – 1/4 дюйма (6,4 мм) штекерный x (2) 1/4 дюйма (6,4 мм) гнездовой
121474	Гнездовая соединительная муфта
247886	Ручной насос – подходит для ведра 5 гал или 35 фунтов
571162	Ручной насос – используется с картриджами для консистентной смазки. Монтируется в альтернативный порт насосного элемента (артикул 571167). Не рекомендуется использовать для насосов с прижимными пластинами или комплектов фитингов для трех насосов.
571064	Комплект клапанов сброса давления – используется для предотвращения избыточного давления, возникающего во время подачи материала при низкой температуре
571159	Опорный кронштейн для мобильного монтажа насоса G3 – фиксирует резервуары 12 и 16 литров.
161854	Крышка выхода возвратного клапана с уплотнительным кольцом, степень защиты IP69K
24P731	Крышка соединения DIN/сигнализации с прокладкой и винтом, степень защиты IP69K
127123	Разъем DIN, полевой монтаж, гнездовой
17J939	Индуктивный датчик счетчика операций G3, 12-24 В пост. тока, M12, измеряемое датчиком расстояние 5 мм



### Возвратный клапан. Информация для оформления заказа

#### Возвратные клапаны прямого монтажа для насосов модели G3

В комплект возвратных клапанов для насоса модели G3 входят регулируемый клапан сброса давления 500 ... 3 500 psi (35 ... 241 бар), который крепится прямо к насосу G3.

Нормально закрытые возвратные клапаны для использования с насосами G3 Max			
Напряжение питания	Версия NPT	Версия BSPP	Кабель питания
12 VDC	571169	571171	В комплекте
24 VDC	571170	571172	В комплекте
Насосы переменного тока	571170	571172	В комплекте

Внутреннее напряжение насосов модели G3 составляет 24 В пост. тока, поэтому принадлежности для них, включая возвратные клапаны и датчики давления, также должны иметь напряжение 24 В пост. тока.

Нормально закрытые возвратные клапаны для использования с насосами G3 Standard			
Напряжение питания	Версия NPT	Версия BSPP	Кабель питания
12 VDC	24M478	24M481	24N402
24 VDC	24M479	24M482	24N402
115 VAC	24M480	24M483	16U790*
230 VAC	24N182	24M484	16U790*

\*24N351 это альтернативный коммутационный шнур, который подключается напрямую к разъему питания DIN.

#### Принадлежности для систем G3 Standard

24N402	Силовой кабель возвратного клапана – нормально открытый, клапан 12 или 24 В пост. тока, разъем DIN, 6 футов
16U790	Силовой кабель возвратного клапана – нормально открытый, клапан 115 или 230 В перем. тока, разъем DIN, 15 футов
24N351	Экономия финансов и времени монтажа без необходимости приобретать дополнительные кабели. Коммутационный шнур подключает возвратные клапаны с разъемом DIN напрямую к силовому разъему DIN насоса.



24M480



24N351

# Электрические насосы

## Modu-Flo®

### Насосы с возможностью различной конфигурации практически для любых задач.

Системы Modu-Flo идеально подходят для тех случаев, когда значительное внимание уделяется минимизации времени простоя оборудования. Простота конфигурирования — подберите сочетание насоса, резервуара и манифольда, отвечающее вашим требованиям. Замена резервуара или насоса производится без отключения от линии смазки. Электронасосы Modu-Flo могут работать от источника переменного и постоянного тока, что позволяет использовать их для любых электрических смазочных систем.

- Благодаря модульной системе конфигурации могут работать во всех приложениях.
- Простая стандартизация компонентов и сокращение реестра.
- Регулировка мощности насоса для простой и удобной настройки.

### Области применения

- Прессовое и другое заводское оборудование

### Тип смазочного материала

- Масло или консистентная смазка до NLGI #2 класса

### Техническая спецификация

Производительность за год	0,024 дюйм <sup>3</sup> (0,4 см <sup>3</sup> )
Двигатель	24 В пост. тока, 115 В перем. тока
Максимальная производительность в минуту	24 В пост. тока — 0,29 дюйм <sup>3</sup> (4,7 см <sup>3</sup> ) 115 В перем. тока — 0,58 дюйм <sup>3</sup> (9,5 см <sup>3</sup> )
Максимальное рабочее давление	2 500 psi (172 бар)
Максимальное время работы	4 минуты
Рабочая температура	20°F ... 140°F (-7°C ... 60°C)
Рабочая среда:	24 В пост. тока — внутри/снаружи, 115 В перем. тока — только внутри

### Информация для оформления заказа

Насосы Modu-Flo	
563356	Двигатель 24 В пост. тока, соединительный кабель 20 футов
563346	Двигатель 115 В перем. тока, соединительный кабель 20 футов
563333	Манифольд, соединяющий насос и резервуар, NPT, жидкостный манометр, заливной обратный клапан, выпускной обратный клапан, продувочный клапан
563329	Манифольд, соединяющий насос и резервуар, NPT (без принадлежностей и фитингов)
563355	Манифольд, соединяющий насос и резервуар, NPT, деформационный манометр, заливной обратный клапан, выпускной обратный клапан, продувочный клапан
563357	Манифольд, соединяющий насос и резервуар, NPT, деформационный манометр, заливной обратный клапан, выпускной обратный клапан, продувочный клапан
563324	Манифольд, соединяющий насос и резервуар, NPT, деформационный манометр, заливной обратный клапан, выпускной обратный клапан, продувочный клапан
563331	Манифольд, соединяющий насос и резервуар, NPT, деформационный манометр, загрузочный и выпускной клапан, трубчатый продувочный клапан
Запасные части Modu-Flo	
563137	Соединительный кабель 20 футов для 24 В пост. тока
256778	Ремонтный комплект для насоса Modu-Flo
557287	Редукторный двигатель 24 В пост. тока
557285	Редукторный двигатель 115 В перем. тока

Полный перечень конфигурируемых компонентов см. в разделе, посвященном пневматическим насосам Modu-Flo.



Насос Modu-Flo показан с резервуаром для консистентной смазки

# Электрические насосы

LubeMaster®

Электрические насосы

## Разработаны для тяжелых условий эксплуатации

LubeMaster — это прочная насосная установка, предназначенная для выполнения высоких требований. Наличие регулятора подачи материала и подшипников качения способствует повышению надежности и эффективности работы. Прочный литой алюминиевый корпус и надежные внутренние элементы позволяют обеспечить высокую производительность в тяжелых условиях эксплуатации. Возможность приобретения различных аксессуаров и большой выбор резервуаров позволяют использовать насосы LubeMaster для широкого спектра задач.

## Области применения

- Цементное, бумажное, металлургическое производство и другие тяжелые условия эксплуатации

## Тип смазочного материала

- Масло
- Консистентная смазка вязкостью до NLGI №2

## Техническая спецификация

Частота циклов.....	1-175 тактов в минуту
Выходной объем в минуту .....	0,01 ... 8,62 дюйм <sup>3</sup> (0,16 ... 143,41 см <sup>3</sup> )
Максимальное выходное давление.....	5 000 psi (340 бар)
Материал .....	Пластик или металл, цилиндрическая форма
Объем резервуара: .....	масло — 12 пинт, 20 пинт, консистентная смазка — 12 фунтов, 20 фунтов
Двигатель.....	115/230 В перем. тока, 230/460 В перем. тока



LM5111

## Информация для оформления заказа

Насосы LubeMaster	
LM1552	Пластиковый резервуар для масла 12 пинт (562892), редуктор 60:1, напольный монтаж (563389), выпуск (1/2 HP, 230/460 В перем. тока, 3-фазный, 60 Гц, 1 140 об/мин) (557273), отдельные выходы (12 пинт, масло, SPDT, 15 A) (563316)
LM1635	Пластиковый резервуар для масла 12 пинт (562892), редуктор 60:1, настенный монтаж (563387), выпуск (1/2 HP, 230/460 В перем. тока, 3-фазный, 60 Гц, 1 725 об/мин) (557270), 12 пинт, масло, выключатель низкого уровня, SPDT, 10 Вт (563015)
LM2323	Пластиковый резервуар для масла 20 пинт (562893), редуктор 10:1, напольный монтаж (563388), выпуск (1/2 HP, 115/230 В перем. тока, 1-фазный, 60 Гц, 1 725 об/мин) (557271), отдельные выходы (20 пинт, масло, SPDT, 15 A) (563317)
LM2533	Пластиковый резервуар для масла 20 пинт (562893), редуктор 60:1, напольный монтаж (563388), выпуск (1/2 HP, 230/460 В перем. тока, 3-фазный, 60 Гц, 1 725 об/мин) (557270), отдельные выходы (20 пинт, масло, SPDT, 15 A) (563317)
LM3131	Металлический резервуар для масла 12 пинт (562894), выпуск (1/2 HP, 230/460 В перем. т., 3-фазный, 60 Гц, 1 725 об/мин) (557270)
LM4311	Металлический резервуар для масла 20 пинт (562895), редуктор 10:1, напольный монтаж (563388)
LM4451	Металлический резервуар для масла 20 пинт (562895), редуктор 10:1, настенный монтаж (563386), выпуск (1/2 HP, 230/460 В перем. т., 3-фазный, 60 Гц, 1 140 об/мин) (557273)
LM4523	Металлический резервуар для масла 20 пинт (562895), редуктор 60:1, напольный монтаж (563389), выпуск (1/2 HP, 115/230 В перем. тока, 1-фазный, 60 Гц, 1 725 об/мин) (557271), отдельные выходы (20 пинт, масло, SPDT, 15 A) (563317)
LM4533	Металлический резервуар для масла 20 пинт (562895), редуктор 60:1, напольный монтаж (563389), выпуск (1/2 HP, 230/460 В перем. тока, 3-фазный, 60 Гц, 1 725 об/мин) (557270), отдельные выходы (20 пинт, масло, SPDT, 15 A) (563317)
LM5111	Пластиковый резервуар для консистентной смазки 12 фунтов (562896)

LM5114	Пластиковый резервуар для консистентной смазки 12 фунтов (562896), отдельные выходы (12 фунтов и 20 фунтов, консистентная смазка, SPDT) (563322)
LM5311	Пластиковый резервуар для консистентной смазки 12 фунтов (562896), редуктор 10:1, напольный монтаж (563388)
LM5324	Пластиковый резервуар для консистентной смазки 12 фунтов (562896), редуктор 10:1, напольный монтаж (563388), выпуск (1/2 HP, 115/230 В перем. тока, 1-фазный, 60 Гц, 1 725 об/мин) (557271), отдельные выходы (12 фунтов и 20 фунтов, консистентная смазка, SPDT) (563322)
LM5331	Пластиковый резервуар для консистентной смазки 12 фунтов (562896), редуктор 10:1, напольный монтаж (563388), выпуск (1/2 HP, 230/460 В перем. тока, 3-фазный, 60 Гц, 1 725 об/мин) (557270)
LM5334	Пластиковый резервуар для консистентной смазки 12 фунтов (562896), редуктор 10:1, напольный монтаж (563388), выпуск (1/2 HP, 230/460 В перем. тока, 3-фазный, 60 Гц, 1 725 об/мин) (557270), отдельные выходы (12 фунтов и 20 фунтов, консистентная смазка, SPDT) (563322)
LM5514	Пластиковый резервуар для консистентной смазки 12 фунтов (562896), редуктор 60:1, напольный монтаж (563389), отдельные выходы (12 фунтов и 20 фунтов, консистентная смазка, SPDT) (563322)
LM5521	Пластиковый резервуар для консистентной смазки 12 фунтов (562896), редуктор 10:1, напольный монтаж (563386), отдельные выходы (1/2 HP, 115/230 В перем. тока, 3-фазный, 60 Гц, 1 725 об/мин) (557271)
LM5534	Пластиковый резервуар для консистентной смазки 12 фунтов (562896), редуктор 60:1, напольный монтаж (563389), выпуск (1/2 HP, 230/460 В перем. тока, 3-фазный, 60 Гц, 1 725 об/мин) (557270), отдельные выходы (12 фунтов и 20 фунтов, консистентная смазка, SPDT) (563322)
LM5544	Пластиковый резервуар для консистентной смазки 12 фунтов (562896), редуктор 60:1, напольный монтаж (563389), выпуск (1/2 HP, 115/230 В перем. тока, 1-фазный, 60 Гц, 1 140 об/мин) (557272), отдельные выходы (12 фунтов и 20 фунтов, консистентная смазка, SPDT) (563322)
LM5644	Пластиковый резервуар для консистентной смазки 12 фунтов (562896), редуктор 60:1, напольный монтаж (563387), выпуск (1/2 HP, 115/230 В перем. тока, 1-фазный, 60 Гц, 1 140 об/мин) (567272), отдельные выходы (12 фунтов и 20 фунтов, консистентная смазка, SPDT) (563322)



# Электрические насосы

## LubeMaster®

### ремкомплекта для насоса

Основой существующих комплектов насосов LubeMaster является артикул насоса 563380 (521-700-000). Имеется три ремонтных комплекта для насоса, некоторые детали дублируются, так как в каждом комплекте имеются одинаковые уплотнения.

Для полного восстановления насоса потребуются все три комплекта, однако некоторые дублирующиеся детали останутся.

563915	Комплект приводного вала: Включает в себя приводной вал, кулачок, подшипники, сопутствующие уплотнения и крепежные изделия.
563921	Комплект уплотнений: Включает в себя уплотнения и малогабаритные крепежные изделия.
563916	Стандартный комплект выходного манифольда: Включает: поршень и цилиндр насоса, блок выходного манифольда, соответствующие уплотнения металлоизделия.

### Ремонтные комплекты для резервуаров

562902	Пластиковая трубка с U-образным уплотнением для артикулов 562892 и 562896
562903	Пластиковая трубка с U-образным уплотнением для артикулов 562893 и 562897
564270	Металлическая трубка с U-образным уплотнением для артикулов 562894 и 562898
564271	Металлическая трубка с U-образным уплотнением для артикулов 562895 и 562899

### Комплекты разрывных мембран

563962	Комплект из 6 разрывных мембран, желтый, 1 450 psi, масло
563965	Комплект из 6 разрывных мембран, алюминий, 2 350 psi, консистентная смазка

# Электрические насосы

LubeMaster®

## Меню кодов для заказа LubeMaster

Используйте интеллектуальную систему нумерации, чтобы заказать полную сборку! Шестизначная интеллектуальная система нумерации поможет вам сделать заказ быстро и точно. Просто следуйте схеме конфигурации, чтобы создать свой заказ. Либо используйте артикулы справа, чтобы заказать отдельные компоненты для последующего полевого монтажа.

Код	Старый код	Описание	Кат. номер	LM	Резервуар	Мотор	Каталожный номер	Датчик низкого уровня материала
<b>Идентификатор продукта</b>					X	X	X	X
LM	LUB	LM = LubeMaster	563380					
Примечание: При заказе насоса LubeMaster 563380 без навесного оборудования для эксплуатации с резервуаром консистентной смазки, необходим наконечник уровня заполнения (артикул 557374). Наконечник уровня заполнения 557374 совместим с сопряженной соединительной муфтой 558906. Приобретается отдельно.								
<b>Варианты резервуаров</b>								
1	OPA	Пластиковый резервуар для масла 12 пинт	562892					
2	OPB	Пластиковый резервуар для масла 20 пинт	562893					
3	OMA	Металлический резервуар для масла 12 пинт	562894					
4	OMB	Металлический резервуар для масла 20 пинт	562895					
5	GPA	пластиковый резервуар для консистентной смазки (5,4 кг)	562896					
6	GPB	пластиковый резервуар для консистентной смазки (9 кг)	562897					
7	GMA	металлический резервуар для консистентной смазки (5,4 кг)	562898					
8	GMB	металлический резервуар для консистентной смазки (9 кг)	562899					
9	OHS	Основное / подвесное питание	562908					
<b>Тип привода</b>								
1	DOO	Без привода	Неприменимо					
2	DOA	Привод с муфтой сцепления с храповым рычагом	563383					
3	DOB	Редуктор 10:1, напольный монтаж	563388					
4	DOC	Редуктор 10:1, настенный монтаж	563386					
5	DOD	Редуктор 60:1, напольный монтаж	563389					
6	DOE	Редуктор 60:1, настенный монтаж	563387					
Примечание: Каждый вариант привода 3, 4, 5 и 6 содержит весь необходимый крепеж (монтажная плита, соединительная муфта, ограждение соединительной муфты, гайки, болты и шайбы).								
<b>Варианты двигателей</b>								
1	MOO	Без двигателя	Неприменимо					
2	MOA	1/2 HP 115/230 В перем. тока, 1-фазный, 60 Гц, 1725 об/мин	557271					
3	MOB	1/2 HP 230/460 В перем. тока, 3-фазный, 60 Гц, 1725 об/мин	557270					
4	MOC	1/2 HP 115/230 В перем. тока, 1-фазный, 60 Гц, 1140 об/мин	557272					
5	MOD	1/2 HP 230/460 В перем. тока, 3-фазный, 60 Гц, 1140 об/мин	557273					
<b>Варианты выключателей низкого уровня</b>								
1	LOO	Без выключателя низкого уровня	Неприменимо					
2	LOA	12 пинт, масло, SPDT, 15 А	563316					
3	LOB	20 пинт, масло, SPDT, 15 А	563317					
4	LOC	12 и 20 фунтов, консистентная смазка, SPDT	563322					
5	LOE	12 пинт, масло, SPDT, 10 Вт	563015					
6	LOF	20 пинт, масло, SPDT, 10 Вт	563016					
Н/Д*	Неприменимо	Комплект выключателей высокого/низкого уровня (только для МЕТАЛЛИЧЕСКИХ резервуаров для консистентной смазки)	564318					
Н/Д*	LOH	Взрывозащитный выключатель низкого уровня для резервуаров для консистентной смазки. (Класс I, Группа С и D; Класс II, Группа E, F и G)	564377					
*564318 и 564377 продаются отдельно и устанавливаются на объекте. Выберите вариант "1", а затем закажите любую часть отдельно.								
<b>Манометр (в комплекте)</b>								
Неприменимо	G1	Без манометра	Неприменимо					
Неприменимо	G3	Жидкостный манометр 0-3000 psi	557713					
Примечание: 557713 включен в каждую сборку LMxxxx, однако не входит в насос без навесного оборудования.								
<b>Индикаторы давления (продаются отдельно, но требуются для обеспечения безопасности)</b>								
Неприменимо	POA	Стандартный продувочный выключатель, масло, 1 450 psi (100 бар)	563179					
Неприменимо	POB	Стандартный продувочный выключатель, консистентная смазка, 2 350 psi (162 бар)	563184					
Неприменимо	POC	Продувочный выключатель высокого давления, 1 450 psi (100 бар), масло	563384					
Неприменимо	POD	Продувочный выключатель высокого давления, 2 350 psi (162 бар), консистентная смазка	563385					
Примечание: При выборе индикаторов давления POC и POD должны использоваться медные трубки длиной 3 фута и наружным диаметром 1/4 дюйма, которые приобретаются у третьей стороны.								

# Электрические насосы

## Miniature Meter-Flo®

### Универсальная насосная установка "все в одном"

Совместимость практически со всеми прогрессивными и однолинейными резистивными смазочными системами. Наличие прочного стального резервуара и двигателя в сборе у насосов Miniature Meter-Flo позволяют использовать их в самых тяжелых условиях. Обеспечивают высокий уровень производительности в ходе непрерывной работы при давлении до 1 000 psi (69 бар).

- Наличие нескольких вариантов создания комплексных систем с помощью связи и контроля.

### Области применения

- Идеально подходит для работы с небольшими последовательными смазочными системами

### Тип смазочного материала

- Масло – 160 .. 15 000 SUS

### Техническая спецификация

Выходной объем в минуту .....	1, 5, 8, 14 дюйм <sup>3</sup> (16, 82, 131, 229 см <sup>3</sup> )
Выходное давление .....	0 ... 2 000 psi (0 ... 138 бар)
Материал .....	Металл, прямоугольной формы
Объем резервуара .....	1,5, 3, 5 гал (12, 24, 40 пинт)
Двигатель .....	115 В перем. тока



MM2211

### Информация для оформления заказа

Электронасосы Miniature Meter-Flo (MMF) (с приводом от двигателя) с резервуарами	
MM1111	Резервуар 1,5 гал, 1 дюйм <sup>3</sup> /мин, 1 500 psi
MM1112	Резервуар 1,5 гал, 1 дюйм <sup>3</sup> /мин, 1 500 psi, выключатель низкого уровня (язычковый, SPST)
MM1121	Резервуар 1,5 гал, 1 дюйм <sup>3</sup> /мин, 1 500 psi, реле высокого давления
MM1122	Резервуар 1,5 гал, 1 дюйм <sup>3</sup> /мин, 1 500 psi, реле высокого давления, выключатель низкого уровня (язычковый, SPST)
MM1211	Резервуар 1,5 гал, 5 дюйм <sup>3</sup> /мин, 2 000 psi
MM1212	Резервуар 1,5 гал, 5 дюйм <sup>3</sup> /мин, 2 000 psi, выключатель низкого уровня (язычковый, SPST)
MM1222	Резервуар 1,5 гал, 5 дюйм <sup>3</sup> /мин, 2 000 psi, реле высокого давления (язычковый, SPST)
MM1311	Резервуар 1,5 гал, 8 дюйм <sup>3</sup> /мин, 2 000 psi,
MM1312	Резервуар 1,5 гал, 8 дюйм <sup>3</sup> /мин, 2 000 psi, выключатель низкого уровня (язычковый, SPST)
MM1322	Резервуар 1,5 гал, 8 дюйм <sup>3</sup> /мин, 2 000 psi, реле высокого давления, выключатель низкого уровня (язычковый, SPST)
MM1411	Резервуар 1,5 гал, 14 дюйм <sup>3</sup> /мин, 1 500 psi
MM1412	Резервуар 1,5 гал, 14 дюйм <sup>3</sup> /мин, 1 500 psi, выключатель низкого уровня (язычковый, SPST)
MM1422	Резервуар 1,5 гал, 14 дюйм <sup>3</sup> /мин, 1 500 psi реле высокого давления, выключатель низкого уровня (язычковый, SPST)
MM2112	Резервуар 3 гал, 1 дюйм <sup>3</sup> /мин, 1 500 psi реле высокого давления, выключатель низкого уровня (язычковый, SPST)
MM2122	Резервуар 3 гал, 1 дюйм <sup>3</sup> /мин, 1 500 psi, реле высокого давления, выключатель низкого уровня (язычковый, SPST)
MM2211	Резервуар 3 гал, 5 дюйм <sup>3</sup> /мин, 2 000 psi
MM2212	Резервуар 3 гал, 5 дюйм <sup>3</sup> /мин, 2 000 psi, выключатель низкого уровня (язычковый, SPST)
MM2221	Резервуар 3 гал, 5 дюйм <sup>3</sup> /мин, 2 000 psi, реле высокого давления
MM2222	Резервуар 3 гал, 5 дюйм <sup>3</sup> /мин, 2 000 psi, реле высокого давления, выключатель низкого уровня (язычковый, SPST)
MM2312	Резервуар 3 гал, 8 дюйм <sup>3</sup> /мин, 2 000 psi, выключатель низкого уровня (язычковый, SPST)
MM2322	Резервуар 3 гал, 8 дюйм <sup>3</sup> /мин, 2 000 psi, реле высокого давления, выключатель низкого уровня (язычковый, SPST)
MM2411	Резервуар 3 гал, 14 дюйм <sup>3</sup> /мин, 1 500 psi

MM2412	Резервуар 3 гал, 14 дюйм <sup>3</sup> /мин, 1 500 psi, выключатель низкого уровня (язычковый, SPST)
MM2422	Резервуар 3 гал, 14 дюйм <sup>3</sup> /мин, 1 500 psi, реле высокого давления, выключатель низкого уровня (язычковый, SPST)
MM3112	Резервуар 5 гал, 1 дюйм <sup>3</sup> /мин, 1 500 psi, выключатель низкого уровня (язычковый, SPST)
MM3122	Резервуар 5 гал, 1 дюйм <sup>3</sup> /мин, 1 500 psi, реле высокого давления, выключатель низкого уровня (язычковый, SPST)
MM3211	Резервуар 5 гал, 5 дюйм <sup>3</sup> /мин, 2 000 psi (язычковый, SPST)
MM3212	Резервуар 5 гал, 5 дюйм <sup>3</sup> /мин, 2 000 psi, выключатель низкого уровня (язычковый, SPST)
MM3312	5 гал, 8 дюйм <sup>3</sup> /мин, 2 000 psi, Выключатель низкого уровня
MM3322	Резервуар 5 гал, 8 дюйм <sup>3</sup> /мин, 2 000 psi, реле высокого давления, выключатель низкого уровня (язычковый, SPST)
MM3411	Резервуар 5 гал, 14 дюйм <sup>3</sup> /мин, 1 500 psi
MM3412	Резервуар 5 гал, 14 дюйм <sup>3</sup> /мин, 1 500 psi, выключатель низкого уровня (язычковый, SPST)
MM3422	Резервуар 5 гал, 14 дюйм <sup>3</sup> /мин, 1 500 psi, реле высокого давления, выключатель низкого уровня (язычковый, SPST)

Запасные части Miniature Meter-Flow (MMF)	
564412	Сборка MMF – Насос, мотор-редуктор, редуктор в сборе, 1 дюйм <sup>3</sup> /мин расход
564413	Сборка MMF – Насос, мотор-редуктор, редуктор в сборе, 5 дюйм <sup>3</sup> /мин расход
564414	Сборка MMF – Насос, мотор-редуктор, редуктор в сборе, 8 дюйм <sup>3</sup> /мин расход
564415	Сборка MMF – Насос, мотор-редуктор, редуктор в сборе, 14 дюйм <sup>3</sup> /мин расход
557286	Двигатель В перем. тока
557293	Коробка передач, 1 куб. дюйм <sup>3</sup> /мин (12,5:1)
557822	Гольный шестеренчатый насос, 1...8 дюйм <sup>3</sup> / мин
557821	Гольный шестеренчатый насос, 14 дюйм <sup>3</sup> / мин
557810	Сетчатый фильтр на всасывающей линии
563558	клапан
557825	Сменный выключатель уровня

# Электрические насосы

## Miniature Meter-Flo®

### Меню кодов для заказа Miniature Meter-Flo

ПРИМЕЧАНИЕ: При заказе используйте цифровой код, а не буквенный.

MM – X – X – X – X

#### Варианты резервуаров

- 1 RA, резервуар емкостью 1,5 галлона
- 2 RB, резервуар емкостью 3 галлона
- 3 RC, резервуар емкостью 5 галлонов

#### Варианты насосов / расхода(\*)

- 1 PA, 1 дюйм<sup>3</sup>/мин (Максимальное рабочее давление 1 500 psi)
- 2 PB, 5 дюйм<sup>3</sup>/мин (Максимальное рабочее давление 2 000 psi)
- 3 PC, 8 дюйм<sup>3</sup>/мин (Максимальное рабочее давление 2 000 psi)
- 4 PD, 14 дюйм<sup>3</sup>/мин (Максимальное рабочее давление 1 500 psi)

#### Варианты реле давления

- 1 SO, без реле давления
- 2 SA, реле высокого давления

#### Варианты выключателей низкого уровня

- 1 LO, без выключателя низкого уровня
- 2 LA, Выключатель низкого уровня, язычковый, SPST – 563014

(\*) Расход всех насосов базируется на масле 160 SUS (при 100°F) 10W, 70°F при 1 000 psi. Пример. Насосный агрегат Miniature Meter-Flo (MM) включает в себя резервуар 3 гал, насоса с расходом 5 дюйм<sup>3</sup>/мин, реле давления и выключатель низкого уровня. Код для заказа: MM2222



# Электрические насосы

## Meter-Flo®

### Надежность при непрерывной эксплуатации

Прочный шестеренчатый насос в твердом корпусе предназначен для надежной работы в трудных условиях. Данный шестеренчатый насос может поставляться с напрямую подключенным двигателем мощностью 1/2 HP, обеспечивая при этом скорость вращения 1 725 об/мин и расход 245 куб.фут/мин. На выбор предлагается 11 моделей насосов.

### Области применения

- Идеально для задач, требующих постоянной подачи масла до 1000 смазочных пунктов.

### Тип смазочного материала

- Масло – 300 ... 3 000 SUS

### Техническая спецификация

Выходной объем в минуту ..... 14 ... 245 дюйм<sup>3</sup> (230 ... 4015 см<sup>3</sup>)  
 Максимальное выходное давление ..... 300 ... 1 500 psi (20,7 ... 103,5 бар)  
 Рабочая температура ..... 50°F ... 150°F (10°C ... 65,5°C)



563557

### Информация для оформления заказа

Насосы Meter-Flo	
557814	9 дюйм <sup>3</sup> /мин (147 см <sup>3</sup> /мин) @ 1 140 об/мин, 14 дюйм <sup>3</sup> /мин (229 см <sup>3</sup> /мин) @ 1 725 об/мин, NPT порты, против час. стрелки
557819	9 дюйм <sup>3</sup> /мин (147 см <sup>3</sup> /мин) @ 1 140 об/мин, 14 дюйм <sup>3</sup> /мин (229 см <sup>3</sup> /мин) @ 1 725 об/мин, NPT порты, по часовой стрелке
558953	9 дюйм <sup>3</sup> /мин (147 см <sup>3</sup> /мин) @ 1 140 об/мин, 14 дюйм <sup>3</sup> /мин (229 см <sup>3</sup> /мин) @ 1 725 об/мин, SAE порты, против час. стрелки
557813	18 дюйм <sup>3</sup> /мин (295 см <sup>3</sup> /мин) @ 1 140 об/мин, 30 дюйм <sup>3</sup> /мин (492 см <sup>3</sup> /мин) @ 1 725 об/мин, NPT порты, против час. стрелки
557818	26 дюйм <sup>3</sup> /мин (426 см <sup>3</sup> /мин) @ 1 140 об/мин, 40 дюйм <sup>3</sup> /мин (655 см <sup>3</sup> /мин) @ 1 725 об/мин, NPT порты, против час. стрелки
558954	26 дюйм <sup>3</sup> /мин (426 см <sup>3</sup> /мин) @ 1 140 об/мин, 40 дюйм <sup>3</sup> /мин (655 см <sup>3</sup> /мин) @ 1 725 об/мин, SAE порты, по час. стрелке
557815	56 дюйм <sup>3</sup> /мин (918 см <sup>3</sup> /мин) @ 1 140 об/мин, 84 дюйм <sup>3</sup> /мин (1 377 см <sup>3</sup> /мин) @ 1 725 об/мин, NPT порты, против час. стрелки
558949	56 дюйм <sup>3</sup> /мин (918 см <sup>3</sup> /мин) @ 1 140 об/мин, 84 дюйм <sup>3</sup> /мин (1 377 см <sup>3</sup> /мин) @ 1 725 об/мин, NPT порты, по час. стрелке
557816	76 дюйм <sup>3</sup> /мин (1 245 см <sup>3</sup> /мин) @ 1 140 об/мин, 117 дюйм <sup>3</sup> /мин (1 917 см <sup>3</sup> /мин) @ 1 725 об/мин, NPT порты, против час. стрелки
558950	76 дюйм <sup>3</sup> /мин (1 245 см <sup>3</sup> /мин) @ 1 140 об/мин, 117 дюйм <sup>3</sup> /мин (1 917 см <sup>3</sup> /мин) @ 1 725 об/мин, NPT порты, по час. стрелке
557817	111 дюйм <sup>3</sup> /мин (1 819 см <sup>3</sup> /мин) @ 1 140 об/мин, 168 дюйм <sup>3</sup> /мин (2 753 см <sup>3</sup> /мин) @ 1 725 об/мин, NPT порты, против час. стрелки
558951	111 дюйм <sup>3</sup> /мин (1 819 см <sup>3</sup> /мин) @ 1 140 об/мин, 168 дюйм <sup>3</sup> /мин (2 753 см <sup>3</sup> /мин) @ 1 725 об/мин, NPT порты, по час. стрелки
557820	161 дюйм <sup>3</sup> /мин (2 638 см <sup>3</sup> /мин) @ 1 140 об/мин, 245 дюйм <sup>3</sup> /мин (4 015 см <sup>3</sup> /мин) @ 1 725 об/мин, NPT порты, против час. стрелки
558955	161 дюйм <sup>3</sup> /мин (2 638 см <sup>3</sup> /мин) @ 1 140 об/мин, 245 дюйм <sup>3</sup> /мин (4 015 см <sup>3</sup> /мин) @ 1 725 об/мин, NPT порты, по час. стрелке

**Примечание** вращение по часовой стрелке и против часовой стрелки стоя лицом к валу насоса

Варианты двигателей	
558895	1/2 HP, 115/230 В перем. тока, 1 725 об/мин, 1-фазный, 56С с лапами
Ремкомплекты	
557997	Комплект уплотнений Meter-Flo – Модели 540-800-XX1
557998	Ремонтный комплект для клапанов сброса давления Meter-Flo – модели 540-800-XX1
<b>В комплект насоса Meter-Flo с основанием для монтажа двигателя</b> входит основание для монтажа двигателя, насос, угловой кронштейн, муфта, ограждение муфты, а также малогабаритные крепежные изделия, необходимое для монтажа двигателя 56F. Чтобы дополнить комплектацию насоса, просто включите в него любой 56F (или 56С с лапами). Изделие поставляется в разобранном виде и требует полевого монтажа.	
563557	Основание для монтажа двигателя и насос 557814
564411	Основание для монтажа двигателя и насос 557813
24N405	Основание для монтажа двигателя и насос 557815
24N406	Основание для монтажа двигателя и насос 557816
24N407	Основание для монтажа двигателя и насос 557817
24N408	Основание для монтажа двигателя и насос 557818
24N409	Основание для монтажа двигателя и насос 557820

# Электрические насосы

## Injecto-Flo® E0-1 и E0-3

### Бесперебойная смазка рабочей машины

#### E0-1 и E0-3

Экономичное решение для подачи масла под низким давлением предназначено для работы с системами подачи больших и непостоянных объемов смазки. Может использоваться с продуктами поршневого распределителя серии Injecto-Flo II. E0-1 идеально подходит для однолинейных параллельных систем средних размеров, требующих периодического дозированного смазывания с помощью насоса с электроприводом. E0-3 имеет встроенный контроллер и яркие светодиодные индикаторы, позволяющие контролировать работу системы. Наличие встроенного возвратного клапана упрощает процесс подсоединения поршневых дозаторов, не требуя монтажа и приобретения дополнительных комплектов.

### Области применения

- Среднегабаритные системы смазки инструментальной оснастки на предприятии

### Перекачиваемые материалы

- Масло – ISO 50 ... 1 500 (SUS 250 ... 5 000)

### Техническая спецификация

Мощность ..... 115 В перем. тока, 230 В перем. тока  
 Скорость двигателя ..... 1 680 об/мин @ 60 Гц, 1 340 об/мин @ 50 Гц

#### E0-1

Расход насоса ..... 6 дюйм<sup>3</sup>/мин (100 см<sup>3</sup>/мин)  
 Давление ..... 145 ... 650 psi (10 ... 45 бар)  
 Резервуар ..... Пластиковый, прямоугольный  
 Объем резервуара ..... 6,3, 7,6, 12,6, 15,8 или 25,3 пинт

#### E0-3

Расход насоса ..... 8,5 дюйм<sup>3</sup>/мин (140 см<sup>3</sup>/мин)  
 Давление ..... 350 psi (24 бар)  
 Рабочая температура ..... 14°F ... 120°F (-10°C ... 49°C)  
 Резервуар ..... Пластиковый, прямоугольный  
 Объем резервуара ..... 7,6 или 12,6 пинт  
 Руководство ..... 313839A

### Информация для оформления заказа

Насосы Injecto-Flo E0-1	
562837	Насос с пластиковым резервуаром 3 литра, 115 В перем. тока
248427	Насос с пластиковым резервуаром 3 литра, 230 В перем. тока
562849	Насос с пластиковым резервуаром 3 литра, 230 В перем. тока
562838	Насос с пластиковым резервуаром 3,6 литра, 230 В перем. тока
562839	Насос с пластиковым резервуаром 6 литров, 115 В перем. тока
562840	Насос с пластиковым резервуаром 6 литров, 230 В перем. тока
562841	Насос с пластиковым резервуаром 6 литров, 230 В перем. тока
562842	Насос с пластиковым резервуаром 6 литров, 230 В перем. тока, возвратный канал
562843	Насос с металлическим резервуаром 6 литров, 115 В перем. тока
562844	Насос с металлическим резервуаром 12 литров, 115 В перем. тока
Насосы Injecto-Flo E0-3	
562851	Насос с пластиковым резервуаром 3 литра, 115 В перем. тока, дистанционное управление
562850	Насос с пластиковым резервуаром 3 литра, 115 В перем. тока, таймер, реле давления
562852	Пластиковый резервуар 3,6 литра, 115 В перем. тока
562847	Резервуар 6 литров, 115 В перем. тока



562850



562839

Запасные части для насоса Injecto-Flo E0-1	
129781	Комплект крышки с сетчатым фильтром
556015	Регулируемый клапан сброса давления
556013	Голой шестеренчатый насос
556016	Выключатель низкого уровня в сборе для резервуаров 6 и 12 литров
556014	Сетчатый фильтр на всасывающей линии
556011	Двигатель 115 В перем. тока
556012	Двигатель 230 В перем. тока
129520	Сменное смотровое стекло металлического резервуара емкостью 6 л
Выключатели низкого уровня	
556018	Реле низкого уровня
556019	Реле низкого уровня

# Электрические насосы

## Injecto-Flo® II

### Насос для надежной долговечной работы машины

Благодаря высокой универсальности этот небольшой комплект имеет множество функций управления. Надежный высококачественный шестеренчатый насос рассчитан на длительную бесперебойную работу, а в комплекте с поршневыми дозаторами Injecto-Flo II удовлетворят всем требованиям к системам масляной или текучей консистентной смазки. Встроенный контроллер со светодиодными индикаторами легко программируется с учетом требуемой задачи. Наличие встроенного возвратного клапана упрощает процесс подсоединения поршневых дозаторов, не требуя монтажа и приобретения дополнительных комплектов.

### Области применения

- Идеальное решение для автоматической смазки мало- и средне- габаритных машин.

### Перекачиваемые материалы

- Масло вязкостью 50...100 сСт
- Текучая консистентная смазка NLGI #000

### Техническая спецификация

#### Максимальный выходной объем в минуту

Масло .....	30,50 дюйм <sup>3</sup> (500 см <sup>3</sup> )
Консистентная смазка .....	12,20 дюйм <sup>3</sup> (200 см <sup>3</sup> )

#### Максимальное давление

Масло .....	360 psi (25 бар)
Консистентная смазка .....	580 psi (40 бар)
Мощность .....	230 В перем. тока
Резервуар .....	Пластиковый, прямоугольный
Объем резервуара .....	3,6 литров



122895



15U858

### Информация для оформления заказа

Масляные насосы Injecto-Flo II – 3-литровые резервуары (без управления), 230 В перем. тока	
122545	0,2 л/мин, Винтовая крышка
122546	0,2 л/мин, Прямой разъем (трубка 10 мм)
122547	0,5 л/мин, Винтовая крышка
122548	0,5 л/мин, Прямой разъем (трубка 10 мм)
122549	0,2 л/мин, одиночный с DIN, винтовая крышка
122550	0,2 л/мин, одиночный с DIN, Прямой разъем (трубка 10 мм)
122551	0,5 л/мин, одиночный с DIN, винтовая крышка
122552	0,5 л/мин, одиночный с DIN, Прямой разъем (трубка 10 мм)
122553	0,2 л/мин, одиночный с M12 сверху, винтовая крышка
15U859	0,2 л/мин, одиночный с M12 сверху, Прямой разъем (трубка 10 мм)
122554	0,5 л/мин, одиночный с M12 сверху, винтовая крышка
122555	0,5 л/мин, одиночный с M12 сверху, Прямой разъем (трубка 10 мм)
122556	0,2 л/мин, двойной с DIN, винтовая крышка
122557	0,2 л/мин, двойной с DIN, Прямой разъем (трубка 10 мм)
122558	0,5 л/мин, двойной с DIN, винтовая крышка
122559	0,5 л/мин, двойной с DIN, Прямой разъем (трубка 10 мм)
122560	0,2 л/мин, двойной с M12 сверху, винтовая крышка
122561	0,2 л/мин, двойной с M12 сверху, Прямой разъем (трубка 10 мм)
122562	0,5 л/мин, двойной с M12 сверху, винтовая крышка
15U858	0,5 л/мин, двойной с M12 сверху, Прямой разъем (трубка 10 мм)

Масляные насосы Injecto-Flo II – 6-литровые резервуары (без управления), 230 В перем. тока	
122563	0,2 л/мин, Винтовая крышка
122564	0,2 л/мин, Прямой разъем (трубка 10 мм)
122565	0,5 л/мин, Винтовая крышка
122566	0,5 л/мин, Прямой разъем (трубка 10 мм)
122567	0,2 л/мин, одиночный с DIN, винтовая крышка
122568	0,2 л/мин, одиночный с DIN, Прямой разъем (трубка 10 мм)
564138	0,5 л/мин, одиночный с DIN, винтовая крышка
122569	0,5 л/мин, одиночный с DIN, Прямой разъем (трубка 10 мм)
122570	0,2 л/мин, одиночный с M12 сверху, винтовая крышка
122571	0,2 л/мин, одиночный с M12 сверху, Прямой разъем (трубка 10 мм)
122572	0,5 л/мин, одиночный с M12 сверху, винтовая крышка
122573	0,5 л/мин, одиночный с M12 сверху, Прямой разъем (трубка 10 мм)
122574	0,2 л/мин, двойной с DIN, винтовая крышка
122575	0,2 л/мин, двойной с DIN, Прямой разъем (трубка 10 мм)
122576	0,5 л/мин, двойной с DIN, винтовая крышка
122577	0,5 л/мин, двойной с DIN, Прямой разъем (трубка 10 мм)
122578	0,2 л/мин, двойной с M12 сверху, винтовая крышка
122579	0,2 л/мин, двойной с M12 сверху, Прямой разъем (трубка 10 мм)
122580	0,5 л/мин, двойной с M12 сверху, винтовая крышка
15U860	0,5 л/мин, двойной с M12 сверху, Прямой разъем (трубка 10 мм)

# Электрические насосы

## Injecto-Flo® II

### Информация для оформления заказа

Насосы для текучей консистентной смазки Injecto-Flo II – 3-литровые резервуары (без управления), 230 В перем. тока	
122581	0,2 л/мин, Винтовая крышка
563301	0,2 л/мин, Прямой разъем (трубка 10 мм)
122582	0,2 л/мин, одиночный с DIN, винтовая крышка
122583	0,2 л/мин, одиночный с DIN, Прямой разъем (трубка 10 мм)
122584	0,2 л/мин, одиночный с M12 сверху, винтовая крышка
122585	0,2 л/мин, одиночный с M12 сверху, Прямой разъем (трубка 10 мм)
122586	0,2 л/мин, двойной с DIN, винтовая крышка
122587	0,2 л/мин, двойной с DIN, Прямой разъем (трубка 10 мм)
122588	0,2 л/мин, двойной с M12 сверху, винтовая крышка
557547	0,2 л/мин, двойной с M12 сверху, Прямой разъем (трубка 10 мм)
Насосы для текучей консистентной смазки Injecto-Flo II – 6-литровые резервуары (без управления), 230 В перем. тока	
122589	0,2 л/мин, Винтовая крышка
122590	0,2 л/мин, Прямой разъем (трубка 10 мм)
122591	0,2 л/мин, одиночный с DIN, винтовая крышка
122592	0,2 л/мин, одиночный с DIN, Прямой разъем (трубка 10 мм)
122593	0,2 л/мин, одиночный с M12 сверху, винтовая крышка
122594	0,2 л/мин, одиночный с M12 сверху, Прямой разъем (трубка 10 мм)
122595	0,2 л/мин, двойной с DIN, винтовая крышка
122596	0,2 л/мин, двойной с DIN, Прямой разъем (трубка 10 мм)
122597	0,2 л/мин, двойной с M12 сверху, винтовая крышка
122598	0,2 л/мин, двойной с M12 сверху, Прямой разъем (трубка 10 мм)
Масляные насосы Injecto-Flo II с интегрированным управлением	
122895	3 литра, 0,2 л/мин, 230 В перем. тока с временным или импульсным, ручная смазка, выключатель уровня, манометр, реле давления, зеленый свет, красный свет, винтовая крышка
122897	6 литров, 0,2 л/мин, 230 В перем. тока с временным или импульсным, ручная смазка, выключатель уровня, манометр, реле давления, зеленый свет, красный свет, винтовая крышка
122898	6 литра, 0,5 л/мин, 230 В перем. тока с временным или импульсным, ручная смазка, выключатель уровня, манометр, реле давления, зеленый свет, красный свет, винтовая крышка
Насосы для текучей консистентной смазки Injecto-Flo II с интегрированным управлением	
122896	3 литра, 0,2 л/мин, 230 В перем. тока с временным или импульсным, ручная смазка, выключатель уровня, манометр, реле давления, зеленый свет, красный свет, винтовая крышка
122899	6 литров, 0,2 л/мин, 230 В перем. тока с временным или импульсным, ручная смазка, выключатель уровня, манометр, реле давления, зеленый свет, красный свет, винтовая крышка

# Электрические насосы

## Thrif-T Luber®

### мембранное смазывание под низким давлением

Широкие возможности по низкой цене. Идеальное предложение для однолинейных резистивных систем мембранной смазки начального уровня. В состав комплекта входит насос, резервуар и встроенный блок управления (блок дистанционного управления необходимо заказывать отдельно). Для получения всех преимуществ смазочной системы необходимо использовать мембранные клапаны Thrif-T Luber.

### Области применения

- Малогабаритная инструментальная оснастка

### Тип смазочного материала

- Масло – 100 ... 10 000 SUS

### Техническая спецификация

Максимальная производительность в минуту	..... 0,42 дюйм <sup>3</sup> (6,9 см <sup>3</sup> )
Максимальное выходное давление	..... 150 psi (10 бар)
Рабочая температура	..... 0°F ... 140°F (-18°C ... 60°C)
Двигатель	..... 115 В перем. тока
Резервуар емкостью	..... 4 пинты (1,9 л)



### Информация для оформления заказа

Насосы Thrif-T Luber с резервуаром	
564068	TLEP-10 – Электрический насос Thrif-T Luber, 115 В перем. тока, таймер
564067	TLEP-11 – Электрический насос Thrif-T Luber, 115 В перем. тока, дистанционное управление
Запасные части для насосов Thrif-T Luber	
558031	Сменная панель таймера
563162	Сменный клапан сброса давления
564065	Сменный насос
564439	Сменный резервуар и корпус двигателя
557641	Сменный мотор-редуктор, 115 В перем. тока
557826	Сменный выключатель низкого уровня
558296	Манометр 0...300 psi

# Электрические насосы

## Maxi-Flo™

### Смазка инструментальной оснастки с контролем системы

Компактная конструкция с полным комплектом принадлежностей обеспечивает быстрый монтаж и ввод в эксплуатацию однолинейных резистивных систем жидкой смазки. В состав комплекта стандартной поставки входит резервуар, насос, мотор-редуктор и система управления (встроенная или дистанционная). Время цикла устанавливается с помощью ползункового переключателя. Наличие ярких светодиодных индикаторов, используемых для отображения состояния питания и датчика нижнего уровня, позволяет упростить поиск и устранение возникших неисправностей.

- Встроенное управление с кнопкой ручного запуска для простого запуска.
- Компактная конструкция помещается где угодно.
- 500 фунтов на кв. дюйм (34 бар) для использования с различными диафрагмовыми дозирующими устройствами



563379

### Области применения

- Малогабаритная инструментальная оснастка

### Тип смазочного материала

- Масло – 60 ... 30 000 SUS

### Техническая спецификация

Максимальная производительность за такт .....	0,01 дюйм <sup>3</sup> (0,165 см <sup>3</sup> )
Выходной объем насоса в минуту .....	12 об/мин @ 60 Гц, 0,120 дюйм <sup>3</sup> (1,97 см <sup>3</sup> )
	10 об/мин @ 50 Гц, 0,100 дюйм <sup>3</sup> (1,64 см <sup>3</sup> )
Максимальное выходное давление .....	500 psi (34 бар)
Рабочая температура .....	0°F ... 140°F (-18°C ... 60°C)
Материал .....	Пластик, прямоугольный
Объем бака .....	4 пинты (1,9 литров)
Двигатель .....	115 В перем. тока, 50/60 Гц

### Информация для оформления заказа

Комплекты Maxi-Flo	
563379	115 В перем. тока, пластиковый прямоугольный резервуар для масла 4 пинты, твердотельный таймер
563376	115 В перем. тока, прямоугольный пластиковый резервуар для масла 4 пинты, дистанционное управление
Вспомогательные принадлежности.	
564376	Реле высокого давления
558899	Манометр 0 ... 1 000 psi
Запасные детали	
558031	Сменная панель таймера, 115 В перем. тока
557641	Сменный мотор-редуктор 115 В перем. тока
563374	Сменный насос
557826	Сменный выключатель низкого уровня
563930	Сменный комплект резервуара/корпуса таймера
563375	Сменный индикатор сброса давления

# Пневматические насосы

LubePro™

## Высокая долговечность и производительность

На протяжении вот уже почти 50 лет насосы Graco Fire-Ball™ являются лидером на рынке систем смазки благодаря надежности и длительному сроку службы. Насосы серии LubePro™ – это надежное решение для оптимального смазывания оборудования во время работы за счет высокой выходной мощности, быстрых смазочных циклов и высокого расхода.

## Преимущества использования и функциональные особенности

- Заводской индикатор низкого уровня
- Ударопрочный резервуар
- Легко крепится посредством существующих монтажных отверстий
- Высокие производительность и частота циклов
- Встроенный клапан автоматически сбрасывает давление во время возвратного хода
- Пневматическая энергия – простой монтаж в существующую линию подачи воздуха

## Области применения

- Упаковка
- Стекольное производство
- Шинное производство
- Горячее формование
- Литье под давлением
- Бумажное производство
- Этикетировка
- Автоматизированное оборудование
- Прессовое оборудование

## Тип смазочного материала

- Мин. вязкость масла 40 сСт
- Консистентная смазка от NLGI #000 до NLGI #2



24Y499



17C753



24Z053



24Z028



17C750



17P751



24X694

## Техническая спецификация

	A900	H1900	A1900	A2600	A2800	A2900	A4000
Тип смазочного материала	Мин. вязкость масла 40 сСт	Мин. вязкость масла 40 сСт	Мин. вязкость масла 40 сСт	Консистентная смазка до NLGI #2 класса	Мин. вязкость масла 40 сСт	Консистентная смазка до NLGI #2 класса	Масло 40 сСт – консистентная смазка #2
Максимальное рабочее давление	1 350 psi (93,1 бар)	3 500 psi (241 бар)				4 000 psi (276 бар)	
Коэффициент сжатия	9:1	19:1	19:1	26:1	28:1	29:1	40:1
Производительность насоса	1,5 дюйм³ (24,58 см³) за ход	3,0 дюйм³ (49,16 см³) за ход	3,0 дюйм³ (49,16 см³) за ход	2,2 дюйм³ (36,05 см³) за ход	0,56 дюйм³ (9,18 см³) за ход	0,58 дюйм³ (9,5 см³) за ход	50 дюйм³ (819 см³) в минуту
Объем резервуара	2,8 л (170,9 дюйм³)	–	2 л (122 дюйм³)	4 lb	0,6 л (36,6 дюйм³) 2 л (122 дюйм³)	1 lb 4 lb	5,5 л (335,6 дюйм³) 7,5 футов 13 lb
Максимальное давление воздуха на входе	150 psi (10,3 бар)	185 psi (12,8 бар)	185 psi (12,8 бар)	135 psi (9,3 бар)	175 psi (12,1 бар)		6,89 бар
Диаметр канала подачи воздуха	1/4 дюйма – 18 NPSF	Резьба NPT 1/4"					
Диаметр выходного канала для материала	1/4 дюйма – 18 NPT	Резьба NPT 3/4"			Резьба NPT 1/4"		
Диапазон рабочих температур	-4°F ... 149°F (-20°C ... 65°C)			14°F ... 149°F (-10°C ... 65°C)			

# Пневматические насосы

LubePro™

## Информация для оформления заказа

Модель насоса	Тип среды	Коэффициент сжатия	Объем резервуара	NPT		BSPP	
				Насос без доп. оборудования	Со индикатором низкого уровня	Насос без доп. оборудования	Со индикатором низкого уровня
A900	Масло	9:1	2,8 литра	24X717	24X694	—	—
H1900	Масло	19:1	—	24Y498	24Y499	25Y498	25Y499
A1900	Масло	19:1	2 литра	17C753	17C752 (нормально открытый)	18C753	18C752 (нормально открытый)
					19C752 (нормально закрытый)		20C752 (нормально закрытый)
A2600	Консистентная смазка	26:1	4 lb	17C750	17C751 (нормально открытый)	18C750	18C751 (нормально открытый)
					19C751 (нормально закрытый)		20C751 (нормально закрытый)
A2800	Масло	28:1	0,6 литра	24Z020	24Z021 (нормально открытый)	24Z023	24Z024 (нормально открытый)
					24Z022 (нормально закрытый)		24Z025 (нормально закрытый)
			2 литра	24Z026	24Z027 (нормально открытый)	24Z029	24Z030 (нормально открытый)
					24Z028 (нормально закрытый)		24Z050 (нормально закрытый)
A2900	Консистентная смазка	29:1	1 lb	24Z051	24Z052 (нормально открытый)	24Z054	24Z055 (нормально открытый)
					24Z053 (нормально закрытый)		24Z056 (нормально закрытый)
			4 lb	24Z057	24Z058 (нормально открытый)	24Z060	24Z061 (нормально открытый)
					24Z059 (нормально закрытый)		24Z062 (нормально закрытый)

Модель насоса	Тип среды	Коэффициент сжатия	Объем резервуара	NPT			
				Определение низкого уровня	Пневматический клапан выпуска воздуха	Возвратный клапан с электрическим приводом	Прогрессивная система
A4000	Масло	40:1	5,5 литров	—	17P752	17T195	17T178
				Есть	17P753	17T196	17T179
	Консистентная смазка		7,5 футов	—	17P750	17T193	17T176
				Есть	17P751	17T194	17T177
				26:1	13 lb	Есть	17U217

## Принадлежности для LubePro™

Кат. номер	Описание	Совместимость с насосом						
		A900	A1900	H1900	A2600	A2800	A2900	A4000
105474	Трехходовой пневматический соленоидный клапан (без навесного оборудования), 150 psi (10 бар), такой же как 215407, но без соединителей кабелей и переходников. Порт электропроводки 1/2 NPSM (гнездовой разъем), воздушный порт 1/4 NPT (гнездовой разъем). Максимальное рабочее давление, 150 psi (10,3 бар).	•				•	•	•
563315	3-позиционный пневматический электромагнитный клапан, 115 В перем. тока	•						
563332	3-позиционный пневматический электромагнитный клапан, 24 В пост. тока	•						
128305	4-позиционный воздушный клапан, 12 В пост. тока		•	•	•			
128254	4-позиционный воздушный клапан, 24 В пост. тока		•	•	•			
128255	4-позиционный воздушный клапан, 110 В перем. тока		•	•	•			
128257	4-позиционный воздушный клапан, 220 В перем. тока		•	•	•			
560734	Кронштейн для монтажа воздушного клапана на корпус	•	•	•	•	•	•	•
24Y079	Монтажный комплект 4-позиционного воздушного клапана: воздушный клапан 12 В пост. тока, кронштейн, линии подачи воздуха, фитинги		•	•	•			
24Y080	Монтажный комплект 4-позиционного воздушного клапана: воздушный клапан 24 В пост. тока, кронштейн, линии подачи воздуха, фитинги		•	•	•			
24Y081	Монтажный комплект 4-позиционного воздушного клапана: воздушный клапан 110 В перем. тока, кронштейн, линии подачи воздуха, фитинги		•	•	•			
24Y082	Монтажный комплект 4-позиционного воздушного клапана: воздушный клапан 220 В перем. тока, кронштейн, линии подачи воздуха, фитинги		•	•	•			
121474	Гнездовая соединительная муфта. Быстроразъемный соединитель, 1/4 дюйма NPT Совместим со наконечником уровня заполнения на насосах LubePro.	•	•	•	•	•	•	•



121474



# Пневматические насосы

## Modu-Flo®

### Преимущества использования и функциональные особенности

Простота настройки — соедините насос, резервуар и манифольд в той конфигурации, которая необходима Вам. Замена резервуара или насоса производится без отключения от линии смазки.

- Простая стандартизация компонентов и сокращение реестра.
- Регулировка мощности насоса для простой и удобной настройки.

### Области применения

- Заводское оборудование, прессы и смесители

### Тип смазочного материала

- Масло или консистентная смазка до NLGI #2 класса

### Техническая спецификация

Производительность за ход

AL5 ..... 0,01...0,03 дюйм<sup>3</sup> (0,16...0,49 см<sup>3</sup>)

AL-25 ..... 0,03...0,12 дюйм<sup>3</sup> (0,49...1,96 см<sup>3</sup>)

AL-50 ..... 0,06...0,24 дюйм<sup>3</sup> (0,94...3,93 см<sup>3</sup>)

Максимальное количество тактов в минуту ..... 30

Максимальное выходное давление ..... 3 500 psi (241 бар)

Соотношение компонентов ..... 30:1

### Информация для оформления заказа

Насосы Modu-Flo без резервуаров	
563304	AL-5, пневматический 30:1, 0,010...0,030 дюйм <sup>3</sup> за ход, 0,164...0,492 см <sup>3</sup>
563306	AL-25, пневматический 30:1, 0,030...0,120 дюйм <sup>3</sup> за ход, 0,492...1,966 см <sup>3</sup>
563308	AL-50, пневматический 30:1, 0,060...0,240 дюйм <sup>3</sup> за ход, 0,938...3,933 см <sup>3</sup>
Ремонтные комплекты для насосов в сборе Modu-Flo	
563902	Ремонтный комплект для пневматического насоса AL-5 одинарного и двойного действия
563903	Ремонтный комплект пневматического насоса AL-25 одинарного и двойного действия
563904	Ремонтный комплект пневматического насоса AL-50 одинарного и двойного действия
563337	Монтажный комплект для насоса Modu-Flo — монтажные винты и уплотнительные кольца
Манифольды в сборе и принадлежности для Modu-Flo	
563329	Голый манифольд насоса / резервуара (резьба NPT)
563324	Манифольд, соединяющий насос и резервуар (резьба NPT) с выпускным обратным клапаном, обратным клапаном заправки системы, продувочным клапаном в сборе, манометром 0 ... 3 000 psi
563331	Манифольд, соединяющий насос и резервуар (резьба NPT) с выпускным обратным клапаном, обратным клапаном заправки системы, трубчатый продувочный клапаном в сборе, манометром 0 ... 3 000 psi
563355	Манифольд, соединяющий насос и резервуар (SAE) с выпускным обратным клапаном, обратным клапаном заправки системы, продувочным клапаном в сборе, манометром
563323	Дистанционный манифольд насоса (резьба NPT) с выпускным обратным клапаном, обратным клапаном заправки системы, продувочным клапаном в сборе
563330	Дистанционный манифольд насоса (резьба NPT) с выпускным обратным клапаном выхода, обратным клапаном заправки системы, трубчатый продувочный клапаном в сборе



Комплект насоса показан с резервуаром для масла



Насосный агрегат показан с резервуаром для консистентной смазки

# Пневматические насосы

Modu-Flo®

## Информация для оформления заказа

Резервуары для масла Modu-Flo	
562891	Пластиковый цилиндрический резервуар 5 пинт
562904	Пластиковый цилиндрический резервуар 6 пинт
562889	Пластиковый цилиндрический резервуар 12 пинт
562890	Пластиковый цилиндрический резервуар 20 пинт
563319	Бак 12 пинт
563320	Бак 24 пинты
563321	Бак 40 пинт
Резервуары для консистентной смазки Modu-Flo	
562910	Пластиковый цилиндрический резервуар 3 фунта
562911	Пластиковый цилиндрический резервуар 3 фунта с приводом выключателя низкого уровня (заказывается отдельно)
562888	Пластиковый цилиндрический резервуар 5 фунтов
562905	Пластиковый цилиндрический резервуар 6 фунтов
562884	Пластиковый цилиндрический резервуар 12 фунтов
562885	Пластиковый цилиндрический резервуар 20 фунтов
564264	Металлический цилиндрический резервуар 5 фунтов
562906	Металлический цилиндрический резервуар 6 фунтов
562886	Металлический цилиндрический резервуар 12 фунтов
562887	Металлический цилиндрический резервуар 20 фунтов
Выключатели низкого уровня в сборе Modu-Flo	
563316	Выключатель низкого уровня, 15 А, для цилиндрических резервуаров для масла 5 и 12 пинт
563318	Выключатель низкого уровня, 15 А, для цилиндрических резервуаров для масла 6 пинт и всех баков, SPDT
563317	Выключатель низкого уровня, 15 А, для цилиндрических резервуаров для масла 20 пинт, SPDT
563014	Выключатель низкого уровня, 10 Вт, для цилиндрических резервуаров для масла 6 пинт и всех баков, SPST
563015	Выключатель низкого уровня, 10 Вт, для цилиндрических резервуаров для масла 5 и 12 пинт, SPST
563016	Выключатель низкого уровня, 10 Вт, для цилиндрических резервуаров для масла 20 пинт, SPST
564322	Выключатель низкого уровня, 10 Вт, для баков 12, 24 и 40 пинт, двойной SPST
563322	Выключатель низкого уровня для цилиндрических резервуаров для консистентной смазки 5, 6, 12 и 20 пинт
557825	Сменный выключатель низкого уровня для 563014, 563015, 563016
557781	Сменный выключатель низкого уровня для 563322
Реле давления в сборе Modu-Flo	
557829	Реле давления для всех резервуаров
563325	Продувочный выключатель высокого давления для резервуаров емкостью 5 пинт или 5 фунтов
563326	Продувочный выключатель высокого давления для резервуаров емкостью 12...20 пинт или 12 и 20 фунтов
563327	Продувочный выключатель высокого давления для всех прямоугольных резервуаров
Соленоидные клапаны Modu-Flo	
563315	3-позиционный пневматический электромагнитный клапан, 115 В перем. тока
563332	3-позиционный пневматический электромагнитный клапан, 24 В пост. тока
Таймер/Контроллер Modu-Flo	
563339	Твердотельный таймер переменного тока для всех баков
563340	Твердотельный таймер переменного тока для цилиндрических резервуаров 5 пинт и 5 фунтов
563341	Твердотельный таймер переменного тока для цилиндрических резервуаров 6, 12, и 20 пинт и 6, 12 и 20 фунтов

# Пневматические насосы

## E-Series™

### Разработаны для надежной работы

Насос серии E является превосходным, недорогим агрегатом минимальной конфигурации и альтернативой стандартным пневматическим насосам. Насосы данной серии поставляются в комплекте со всем необходимым оборудованием, не требуют наличия специальных навыков для установки. В комплекте с насосом поставляется предохранительная заглушка с разрывной мембраной и обратный клапан. Насосы серии E. Широкий выбор резервуаров для масла или консистентной смазки. Превосходное решение, не требующее значительных финансовых и временных затрат.

- Простая установка вспомогательных принадлежностей без влияния на существующие трубопроводы.
- В насосе используется малое количество подвижных элементов, что обеспечивает длительность безотказной работы.

### Области применения

- Прессовое и другое заводское оборудование

### Тип смазочного материала

- Масло до 30 000 SUS
- Консистентная смазка вязкостью до NLGI №2

### Техническая спецификация

Производительность за ход .....	0,03 дюйм <sup>3</sup> (0,49 см <sup>3</sup> )
Максимальное выходное давление .....	2 000 psi (138 бар)
Соотношение компонентов .....	20:1
Материал резервуара .....	Пластик, цилиндрической или прямоугольной формы
Объем резервуара .....	3 и 6 фунтов (1,36 кг и 2,72 кг), 4 пинты (1,89 литров)
Давление воздуха 40 ... 150 psi	
Частота циклов 10 цикл/мин для консистентной смазки, 30 цикл/мин для масла	

### Информация для оформления заказа

Сборки серии E с насосом фиксированного расхода	
563365	Насос серии E с пластиковым цилиндрическим резервуаром для консистентной смазки 3 фунта (1,36 кг), выключатель низкого уровня, манометр
563363	Насос серии E с пластиковым цилиндрическим резервуаром для консистентной смазки 6 фунтов (2,72 кг), разрывная мембрана 2 350 psi (162 бар)
563364	Насос серии E с пластиковым цилиндрическим резервуаром для консистентной смазки 6 фунтов (2,72 кг), выключатель низкого уровня, разрывная мембрана 2 350 psi (162 бар)
563361	Насос серии E с пластиковым прямоугольным резервуаром для масла 4 пинты (1,89 литров)
563362	Насос серии E с пластиковым прямоугольным резервуаром для масла 4 пинты (1,89 литров), выключатель низкого уровня
Компоненты серии E	
563358	Голый насос – с разрывной мембраной 1 750 psi (121 бар)
563367	Регулируемый выходной насос 0,01 ... 0,03 дюйм <sup>3</sup> (0,16 ... 0,49 см <sup>3</sup> ) (*не оснащен разрывной мембраной в сборе)
Резервуар для масла серии E	
563359	Пластиковый прямоугольный резервуар 4 пинты (1,89 литров)
562891	Пластиковый цилиндрический резервуар 5 пинт (2,36 литра)
562904	Пластиковый цилиндрический резервуар 6 пинт (2,84 литра)
562889	Пластиковый цилиндрический резервуар 12 пинт (5,67 литра)
562890	Пластиковый цилиндрический резервуар 20 пинт (9,45 литра)
564375	Пластиковый цилиндрический резервуар 40 пинт (18,93 л)
563319	Металлический прямоугольный резервуар 12 пинт (5,68 л)
563320	Металлический прямоугольный резервуар 24 пинты (11,36 л)
563321	Металлический прямоугольный резервуар 40 пинт (18,93 л)



563364

# Пневматические насосы

E-Series™

## Информация для оформления заказа

Резервуар для консистентной смазки серии E	
562910	Пластиковый цилиндрический резервуар 3 фунта (1,36 кг)
562888	Пластиковый цилиндрический резервуар 5 фунтов (2,26 кг)
564264	Металлический цилиндрический резервуар 5 фунтов (2,26 кг)
562905	Пластиковый цилиндрический резервуар 6 фунтов (2,71 кг)
562906	Металлический цилиндрический резервуар 6 фунтов (2,71 кг)
562884	Пластиковый цилиндрический резервуар 12 фунтов (5,42 кг)
562886	Металлический цилиндрический резервуар 12 фунтов (5,42 кг)
562885	Пластиковый цилиндрический резервуар 20 фунтов (9,04 кг)
562887	Металлический цилиндрический резервуар 20 фунтов (9,04 кг)
Варианты выключателей низкого уровня серии E – не доступны для цилиндрических резервуаров 3 фунта	
563378	Выключатель низкого уровня, 10 Вт, для прямоугольных резервуаров для масла 4 пинты (1,89 литров)
563015	Выключатель низкого уровня, 10 Вт, для цилиндрических резервуаров для масла 5 пинт (2,36 литров) и 12 пинт (5,67 л)
563016	Выключатель низкого уровня, 10 Вт, для цилиндрических резервуаров для масла 20 пинт (9,46 литров)
563316	Выключатель низкого уровня, 15 А, для цилиндрических резервуаров для масла 5 пинт (2,37 литров) и 12 пинт (5,68 л), SPDT
563318	Выключатель низкого уровня, 15 А, для цилиндрических резервуаров для масла 6 пинт (2,84 литров) и всех баков, SPDT
563317	Выключатель низкого уровня 15 А для цилиндрических резервуаров для масла 20 пинт (9,45 литров)
563322	Реле низкого уровня, 15 А, для всех резервуаров, консистентная смазка
557826	Сменный выключатель 10 Вт
557781	Сменный выключатель 15 А
Принадлежности серии E – для полевого монтажа	
563315	Трехходовой пневматический модульный клапан, 115 В перем. тока
563332	Трехходовой пневматический модульный клапан, 24 В пост. тока
563909	Ремонтный комплект для насоса (фиксированный расход)
563945	Комплект для ремонта насоса (регулируемый насос серии E)

# Пневматические насосы

## MSA-10™ и MSA-100™

### Прочные насосы прямопоточного исполнения

Оборудование серии MSA используется совместно с линиями подачи материала в тех случаях, когда материал подводится к насосу напрямую, без использования резервуара. Ни один вид резервуара не сделает насосы серии MSA идеальным решением для труднодоступных мест и мест, вход в которые не рекомендуется персоналу. Модель MSA-10 подходит для стандартного применения, а модель MSA-100 для применения при высоком рабочем давлении и необходимости увеличенного расхода.

- Идеально, когда пространство имеет значение.
- Работает с подачей смазки для высокого давления впуска прямой линии.
- Используется с резервуаром или без него для максимальной гибкости.

### Области применения

- Заводские производственные прессы, машины и технологическое оборудование

### Тип смазочного материала

- Масло или консистентная смазка до NLGI #2 класса

### Техническая спецификация

#### MSA-10

Материал Сталь

Производительность за ход	0,04 ... 120 дюйм <sup>3</sup> (0,66 ... 1,97 см <sup>3</sup> )
Максимальное кол-во тактов в минуту	Насос одинарного действия – 15 Двойного действия – 60
Максимальное выходное давление	3 000 psi (207 бар)
Давление воздуха	40 ... 150 psi
Максимальное давление смазки на впуске	500 psi (34 бар)
Соотношение компонентов	25:1

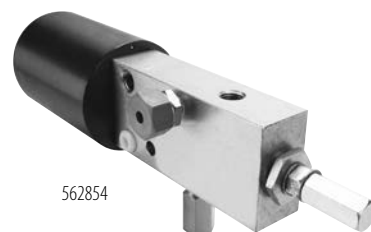
#### MSA-100

Материал	Алюминий
Уплотнения	Випа-N и фторэластомер
Производительность за ход	0,4 ... 0,8 дюйм <sup>3</sup> (6,57 ... 13,11 см <sup>3</sup> )
Максимальное кол-во тактов в минуту	Насос одинарного действия – 15 Двойного действия – 30
Максимальное выходное давление	3 000 psi (207 бар)
Давление воздуха	60 ... 140 psi
Максимальное давление смазки на впуске	500 psi (34 бар)
Соотношение компонентов	25:1

\*Поставляются с индикатором пробоя во внешнюю среду до 1 450 psi (100) (стандарт)

### Информация для оформления заказа

Насосы MSA	
562854	Насос с пневматическим приводом MSA-10
562855	Насос с пневматическим приводом MSA-100
Комплекты MSA	
563912	Комплект ремонтных частей для насоса MSA-10
563913	Комплект ремонтных частей для насоса MSA-100
Клапан-ограничитель MSA	
563072	Клапан-ограничитель впуска воздуха для MSA-10 и MSA-100



562854



562855

# Пневматические насосы

## Injecto-Flo® AO-1

### Компактный насос для раздачи масла с пневматическим приводом

Насосы с пневматическим приводом AO-1 – компактны, однако, обеспечивают высокий уровень производительности за счет возможности работы с короткими перерывами между циклами. Незаменимы в случае применения поршневых дозаторов, используемых для подачи масла. Широкий выбор резервуаров. Оснащен встроенным возвратным клапаном для быстрого монтажа и ввода в эксплуатацию.

### Области применения

- Обрабатывающие станки малого – среднего размера

### Тип смазочного материала

- Масло 250 ... 5 000 SUS

### Техническая спецификация

Производительность за ход (только одиночный) .....	0,80 дюйм <sup>3</sup> (13 см <sup>3</sup> )
Максимальное выходное давление .....	450 psi (31 бар)
Соотношение компонентов .....	4,5:1
Материал резервуара .....	Пластик или металл, прямоугольной формы
Объем резервуара .....	4 пинты (1,89 литров) или 10 пинт (4,73 литров)
Минимальное время включения .....	.5 секунд
Минимальное время выключения .....	15 секунд

### Информация для оформления заказа

Насосы Injecto-Flo AO-1	
562845	Насос, пластиковый прямоугольный резервуар 4 пинты (1,89 литров)
562846	Насос, металлический прямоугольный резервуар 10 пинт (4,73 литров)
Выключатели низкого уровня	
556018	Реле низкого уровня
556019	Реле низкого уровня



562845

# Пневматические насосы

LubriSystem®

## Насос с пневматическим приводом для однолинейных параллельных систем

Простая конструкция, модификация и регулировка для смазки маслом и консистентной смазкой в малых и больших количествах. Отлично подходит для эксплуатации с поршневыми дозаторами. Прочная конструкция позволяет повысить производительность. Наличие встроенного таймера полностью автоматизирует работу системы. Все установки комплектуются регулятором давления, что позволяет не приобретать дополнительные аксессуары. Совместимость с инжекторами LubriSystem – простота построения недорогой системы.

- Возможность обслуживания крупных систем – до 100 точек смазки и более.
- Оптимальная конструкция обеспечивает высокую производительность и сокращает время простоя.
- Выбор из нескольких резервуаров для смазки маслом и консистентной смазкой.

### Области применения

- Заводское оборудование и установки

### Тип смазочного материала

- Масло или консистентная смазка до NLGI #1 класса

### Техническая спецификация

Производительность за ход.....	1,5 дюйм <sup>3</sup> (24,6 см <sup>3</sup> )
Максимальное выходное давление.....	360 ... 1 350 psi (25 ... 93 бар)
Давление воздуха на впуске.....	40 ... 150 psi (3 ... 10 бар)
Соотношение компонентов.....	9:1
Материал резервуара.....	Пластик, цилиндрической формы
Объем резервуара.....	6 фунтов (2,72 кг), 12 фунтов (5,44 кг) или 20 фунтов (9,06 кг), 6 пинт (2,84 л), 12 пинт (5,68 л) или 20 пинт (9,46 л)



563575

### Информация для оформления заказа

Насос LubriSystem без резервуара	
563579	Стандартный насос
Стандартные насосы для раздачи масла LubriSystem	
563574	Насос LubriSystem с пластиковым цилиндрическим резервуаром 6 пинт (2,84 л)
563575	Насос LubriSystem с пластиковым цилиндрическим резервуаром 12 пинт (5,68 л)
563576	Насос LubriSystem с пластиковым цилиндрическим резервуаром 20 пинт (9,46 л)
563577	Насос LubriSystem с пластиковым цилиндрическим резервуаром 6 пинт (2,84 л), выключателем низкого уровня 10 Вт
563578	Насос LubriSystem с пластиковым цилиндрическим резервуаром 12 пинт (5,68 л), выключателем низкого уровня 10 Вт
Стандартный насос с пневматическим приводом и резервуаром в сборе LubriSystem	
563571	Насос LubriSystem с пластиковым цилиндрическим резервуаром 6 фунтов (2,72 кг)
563572	Насос LubriSystem с пластиковым цилиндрическим резервуаром 6 фунтов (2,72 кг), выключателем низкого уровня
563573	Насос LubriSystem с пластиковым цилиндрическим резервуаром 12 фунтов (5,44 кг), выключателем низкого уровня
Пластиковые резервуары для масла LubriSystem	
562892	Резервуар 12 пинт (5,68 л)
562893	Резервуар 20 пинт (9,46 литров)
Пластиковые резервуары для консистентной смазки LubriSystem	
562907	Резервуар 6 фунтов (2,72 кг)
562896	Резервуар 12 фунтов (5,44 кг)
562897	Резервуар 20 фунтов (9,06 кг)

Выключатели низкого уровня LubriSystem – только для резервуаров для масла	
563014	Выключатель низкого уровня, 10 Вт, для резервуаров 6 пинт (2,84 литров)
563015	Выключатель низкого уровня, 10 Вт, для резервуаров 12 пинт (5,68 л)
563016	Выключатель низкого уровня, 10 Вт, для резервуаров 20 пинт (9,46 литров)
563318	Выключатель низкого уровня, 15 А, для резервуаров 6 пинт (2,84 литров)
563316	Выключатель низкого уровня, 15 А, для резервуаров 12 пинт (5,68 л)
563317	Выключатель низкого уровня, 15 А, для резервуаров 20 пинт (9,46 литров)
Выключатели низкого уровня LubriSystem – только для резервуаров для консистентной смазки	
563322	Реле низкого уровня, 15 А, для всех резервуаров, консистентная смазка
Соленоидные клапаны LubriSystem	
563315	Соленоидный клапан, 115 В перем. тока
563332	Соленоидный клапан, 24 В пост. тока
Твердотельный таймер LubriSystem	
562872	Твердотельный таймер 115 В перем. тока
557925	Таймер постоянного тока
Ремонтные комплекты LubriSystem	
563762	Стандартный комплект для ремонта/восстановления насоса – включает в себя мембрану насоса

# Ручные насосы

## Пистолет для смазки

### Преимущества использования и функциональные особенности

Простой, компактный и экономичный способ подачи масла или консистентной смазки. Идеально подходит для продувки централизованной системы во время замены смазочного материала или проведения технического обслуживания.

- Идеально для поиска и устранения неисправностей и тестирования систем.
- Удобный контейнер для переноски и транспортировки.



562857

### Тип смазочного материала

- Масло и консистентная смазка

### Техническая спецификация

Производительность за ход ..... 0,09 дюйм<sup>3</sup> (1,5 см<sup>3</sup>)  
Номинальное давление ..... 5 000 psi (345 бар)  
Объем резервуара ..... 1 пинта (500 см<sup>3</sup>), 1 фунт (0,453 кг) или использование картриджа для консистентной смазки 14 ... 14,5 унций  
Материал корпуса насоса и резервуара ..... Сталь  
Материал ящика для хранения ..... Пластик HDPE

### Информация для оформления заказа

Ручные раздаточные пистолеты для смазки	
562857	Насос с футляром
558959	Кронштейн для крепления на стену
200389	Жесткая удлинительная насадка 6 дюймов



# Ручные насосы

## Насос РН™

### Разнообразный и прочный

Конструкция из алюминиевых и стальных компонентов для удовлетворения высоким стандартам производительности и качества, свойственным всей продукции Graco. На выбор стандартные прозрачные пластиковые или же металлические резервуары Modu-Flo для масла и для консистентной смазки. Модульная конструкция насоса/резервуара и встроенные устройства позволяют приспособить ручной насос РН к широкому спектру применения.

- Встроенный индикатор объема обеспечивает простой контроль поступления смазочного материала в систему и выполнения распределительными клапанами цикла смазки
- Широкая применимость обеспечивается дополнительным клапаном с двумя выпусками, который устанавливается под выпуск насоса. Данный клапан позволяет клапану работать в двух отдельных системах или подавать среду в одну отдельную ручную реверсивную систему.
- Конструкция поршневого насоса одинарного действия прямого вытеснения позволяет снизить количество изнашиваемых в ходе работы деталей и продлить срок эксплуатации насоса, сократив при этом техническое обслуживание.
- Встроенный автоматический клапан снятия давления защищает компоненты системы от повышенного давления.
- Встроенный обратный клапан на выходе предотвращает обратное давление, которое может повредить насос, а также минимизирует вероятность попадания загрязняющих веществ в насос или подачу смазки



564379

### Области применения

- Заводское оборудование и установки

### Тип смазочного материала

- Масло и консистентная смазка

### Техническая спецификация

Расход насоса .....	0,150 дюйм <sup>3</sup> (2,46 см <sup>3</sup> ) за полный ход
Максимальное рабочее давление .....	3 000 psi (207 бар)
Защитный клапан сброса высокого давления .....	Установлен на @ 2 500 psi (172 бар)
Силовая рукоятка .....	29 фунтов (13,14 кг) за 1 000 psi @ номинального давления
Объем резервуара .....	5 пинт (2,37 л) или 5 фунтов (2,27 кг), 6 пинт (2,84 л) или 6 фунтов (2,72 кг), 12 пинт (5,68 л) или 12 фунтов (5,44 кг), 20 пинт (9,46 л) или 20 фунтов (9,06 кг)

### Информация для оформления заказа

РН-насос	
563393	Насос (с/без резервуара)
564378	Насос с пластиковым цилиндрическим резервуаром для масла 5 пинт (2,37 литров)
564379	Насос с пластиковым цилиндрическим резервуаром для консистентной смазки 5 фунтов (2,27 кг)
564381	Насос с металлическим цилиндрическим резервуаром для консистентной смазки 5 фунтов (2,27 кг)
564389	Насос с пластиковым цилиндрическим резервуаром для консистентной смазки 6 фунтов (2,72 кг)
564383	Насос с пластиковым цилиндрическим резервуаром для консистентной смазки 12 фунтов (5,44 кг)
564386	Насос с пластиковым цилиндрическим резервуаром для консистентной смазки 20 фунтов (9,06 кг)
564385	Насос с пластиковым цилиндрическим резервуаром для масла 20 пинт (9,46 литров)
564384	Насос с металлическим цилиндрическим резервуаром для консистентной смазки 12 фунтов (5,44 кг)
564387	Насос с пластиковым цилиндрическим резервуаром для масла 6 пинт (2,84 литров)
564365	Клапан с двумя выпусками
557864	Манометр 3 000 psi (207 бар)
563160	Автоматический клапан сброса давления 2 500 psi (172 бар)
558906	Соединительная муфта для наконечника уровня заполнения консистентной смазки.

### Преимущества использования и функциональные особенности

Комплект ручного насоса LubriSystem обладает высокой универсальностью для больших и мелких задач. Идеальным образом подходит для инжекторов и поршневых распределителей: с маслом или консистентной смазкой. Прочная конструкция из алюминия и стали для обеспечения долгих лет службы. Компактность конструкции пригодится на объектах с ограниченным пространством. Наличие усиленного кронштейна позволяет фиксировать насосный агрегат в удобном для эксплуатации месте.

- Простая вертлюжная установка.
- Прочная конструкция обеспечивает годы надежной эксплуатации.
- Встроенная система стравливания давления для использования вместе с инжекторами.

### Области применения

- Общая машинная смазка, когда питание ограничено или недоступно.

### Тип смазочного материала

- Масло
- Консистентная смазка вязкостью до NLGI 1

### Техническая спецификация

Производительность за ход.....	0,125 дюйм <sup>3</sup> (2 см <sup>3</sup> )
Выходное давление.....	3 000 psi (207 бар)
Силовая рукоятка.....	.29 фунтов (13,14 кг) за 1 000 psi @ номинальное давление
Резервуар.....	.Пластик, цилиндрической формы
Объем резервуара.....	6 пинт (2,84 литров) или 6 фунтов (2,72 кг), 12 пинт (5,68 литров) или 12 фунтов (5,44 кг), 20 пинт (9,46 литров) или 20 фунтов (9,06 кг)



564422

### Информация для оформления заказа

Насосы LubriSystem с ручным приводом	
564419	Ручной насос с пластиковым резервуаром для масла 12 пинт (5,86 л), манометр 3 000 psi
564420	Ручной насос с пластиковым резервуаром для масла 20 пинт (9,46 литров), манометр 3 000 psi
564421	Ручной насос, пластиковый резервуар для консистентной смазки 6 фунтов (2,72 кг), манометр 3 000 psi
564422	Ручной насос, пластиковый резервуар для консистентной смазки 12 фунтов (5,44 кг), манометр 3 000 psi
564423	Ручной насос, пластиковый резервуар для консистентной смазки 20 фунтов (9,06 кг), манометр 3 000 psi
Детали для ручных насосов LubriSystem	
563580	Корпус ручного насоса без резервуара
Манометр ручного насоса LubriSystem	
557864	Манометр 3 000 psi
Резервуары ручных насосов LubriSystem	
562904	Пластиковый резервуар для масла 6 пинт (2,84 литров)
562889	Пластиковый резервуар для масла 12 пинт (5,68 литров)
562890	Пластиковый резервуар для масла 20 пинт (9,46 литров)
562905	Пластиковый резервуар для консистентной смазки 6 фунтов (2,72 кг)
562884	Пластиковый резервуар для консистентной смазки 12 фунтов (5,44 кг)
562885	Пластиковый резервуар для консистентной смазки 20 фунтов (9,06 кг)

# Ручные насосы

## Thrif-T Luber®

### Преимущества использования и функциональные особенности

Простой и эффективный поршневой насос прямого вытеснения, работающий с производительностью 0,50 куб. дюймов за один ход. Компактная конструкция обеспечивает простой монтаж на любом оборудовании. Обратный ход поршня осуществляется с помощью пружины, что позволяет осуществлять точную подачу заданного количества смазочного материала.

- Благодаря модульной системе конфигурации могут работать во всех приложениях.
- Простая стандартизация компонентов и сокращение реестра.
- Регулировка мощности насоса для простой и удобной настройки.

### Области применения

- Малогабаритная инструментальная оснастка

### Тип смазочного материала

- Масло (100-10 000 SUS)

### Техническая спецификация

Производительность за ход ..... 0,50 дюйм<sup>3</sup> (8,2 см<sup>3</sup>)  
Выходное давление ..... 75 psi (5 бар)  
Рабочая температура ..... 0°F ... 140°F (-17,8°C ... 60°C)  
Объем резервуара 4 пинты (1,89 литров)

### Информация для оформления заказа

#### Смазочный насос Thrif-T

564012	TLMP-00 – Ручной насос Thrif-T, стандартный
--------	---



564012

# Механические насосы

## Насос с храповым приводом LubeMaster®

### Преимущества использования и функциональные особенности

Осуществляет подачу смазочного материала только во время работы оборудования. Привод сцепления LubeMaster – это прочный и надежный насос с механическим приводом с использованием смазки.

Этот насос идеально подходит для задач, где циклы смазки изменчивы и непредсказуемы.

- Прочная конструкция для тяжелых условий эксплуатации.
- Механическая связь с оборудованием – смазка производится только во время работы оборудования
- Нет необходимости в дополнительном источнике питания.

### Области применения

- Прессовое оборудование, смесители типа Бенбери, вальцовка резины, осадочные и высадочные прессы, крановые тележки

### Тип смазочного материала

- Масло или консистентная смазка до NLGI #2 класса



LM5214

### Техническая спецификация

Минимум/максимум Таблица производительности насоса				Выход в час	
Угол подачи	Передаточное число редуктора	Импульсов в минуту	Ходов насоса в час	Минимальный	Максимальное
12°	30:1	Минимум 5	10	0,100 дюйм <sup>3</sup> (1,639 см <sup>3</sup> )	0,500 дюйм <sup>3</sup> (8,195 см <sup>3</sup> )
60°	6:1	максимум 150	1500	15,00 дюйм <sup>3</sup> (245,85 см <sup>3</sup> )	75,00 дюйм <sup>3</sup> (1 229,25 см <sup>3</sup> )

### Информация для оформления заказа

LubeMaster	
LM6214	Пластиковый резервуар для консистентной смазки 20 фунтов (9,06 кг) (562897), привод с муфтой сцепления с рычагом (563383), отдельные выходы (12 фунтов / 5,44 кг и 20 фунтов / 9,06 кг консистентная смазка, SPDT) (563322)
LM8211	Металлический резервуар для консистентной смазки 20 фунтов (9,06 кг) (562899), привод с муфтой сцепления с рычагом (563383)
LM4211	Металлический резервуар 20 пинт (9,46 л) для масла (562895), привод с муфтой сцепления с рычагом (563383)
LM7211	Металлический резервуар 12 фунтов (5,44 кг) для консистентной смазки (562898), привод с муфтой сцепления с рычагом (563383)
LM5211	Пластиковый резервуар для консистентной смазки 12 фунтов (5,44 кг) (562896), привод с муфтой сцепления с рычагом (563383)
LM5214	Пластиковый резервуар для консистентной смазки 12 фунтов (5,44 кг) (562896), привод с муфтой сцепления с рычагом (563383), отдельные выходы (12 фунтов / 5,44 кг и 20 фунтов / 9,07 кг консистентная смазка, SPDT) (563322)

# Механические насосы

## Насос с храповым приводом LubeMaster®

### Меню кодов для заказа LubeMaster

Используйте интеллектуальную систему нумерации, чтобы заказать полную сборку! Шестизначная интеллектуальная система нумерации поможет вам сделать заказ быстро и точно. Просто следуйте схеме конфигурации, чтобы создать свой заказ. Либо используйте артикулы справа, чтобы заказать отдельные компоненты для последующего полевого монтажа.

Код	Старый код	Описание	Кат. номер	LM	Резервуар	Мотор	Каталожный номер	Датчик низкого уровня материала
<b>Идентификатор продукта</b>					X	X	X	X
LM	LUB	LM = LubeMaster	563380					
Примечание: При заказе насоса LubeMaster 563380 без навесного оборудования для эксплуатации с резервуаром консистентной смазки, необходим наконечник уровня заполнения (артикул 557374). Наконечник уровня заполнения 557374 совместим с сопряженной соединительной муфтой 558906. Приобретается отдельно.								
<b>Варианты резервуаров</b>								
1	OPA	Пластиковый резервуар для масла 12 пинт	562892					
2	OPB	Пластиковый резервуар для масла 20 пинт	562893					
3	OMA	Металлический резервуар для масла 12 пинт	562894					
4	OMB	Металлический резервуар для масла 20 пинт	562895					
5	GPA	пластиковый резервуар для консистентной смазки (5.4 кг)	562896					
6	GPB	пластиковый резервуар для консистентной смазки (9 кг)	562897					
7	GMA	металлический резервуар для консистентной смазки (5.4 кг)	562898					
8	GMV	металлический резервуар для консистентной смазки (9 кг)	562899					
9	OHS	Основное / подвесное питание	562908					
<b>Тип привода</b>								
1	DOO	Без привода		Неприменимо				
2	DOA	Привод с муфтой сцепления с храповым рычагом	563383					
3	DOB	Редуктор 10:1, напольный монтаж	563388					
4	DOC	Редуктор 10:1, настенный монтаж	563386					
5	DOD	Редуктор 60:1, напольный монтаж	563389					
6	DOE	Редуктор 60:1, настенный монтаж	563387					
Примечание: Каждый вариант привода 3, 4, 5 и 6 содержит весь необходимый крепеж (монтажная плита, соединительная муфта, ограждение соединительной муфты, гайки, болты и шайбы).								
<b>Варианты двигателей</b>								
1	MOO	Без двигателя		Неприменимо				
2	MOA	1/2 HP, 115/230 В перем. тока, 1-фазный, 60 Гц, 1725 об/мин	557271					
3	MOB	1/2 HP, 230/460 В перем. тока, 3-фазный, 60 Гц, 1725 об/мин	557270					
4	MOC	1/2 HP, 115/230 В перем. тока, 1-фазный, 60 Гц, 1140 об/мин	557272					
5	MOD	1/2 HP, 230/460 В перем. тока, 3-фазный, 60 Гц, 1140 об/мин	557273					
<b>Варианты выключателей низкого уровня</b>								
1	LOO	Без выключателя низкого уровня		Неприменимо				
2	LOA	12 пинт, масло, SPDT, 15 А	563316					
3	LOB	20 пинт, масло, SPDT, 15 А	563317					
4	LOC	12 и 20 фунтов, консистентная смазка, SPDT	563322					
5	LOE	12 пинт, масло, SPDT, 10 Вт	563015					
6	LOF	20 пинт, масло, SPDT, 10 Вт	563016					
Н/Д*	Неприменимо	Комплект выключателей высокого/низкого уровня (только для МЕТАЛЛИЧЕСКИХ резервуаров для консистентной смазки)	564318					
Н/Д*	LOH	Взрывозащищенный выключатель низкого уровня для резервуаров для консистентной смазки. (Класс I, Группа С и D; Класс II, Группа E, F и G)	564377					
*564318 и 564377 продаются отдельно и устанавливаются на объекте. Выберите вариант "1", а затем закажите любую часть отдельно.								
<b>Манометр (в комплекте)</b>								
Неприменимо	G1	Без манометра		Неприменимо				
Неприменимо	G3	Жидкостный манометр 0-3000 psi	557713					
Примечание: 557713 включен в каждую сборку LMxxxx, однако не входит в насос без навесного оборудования.								
<b>Индикаторы давления (продаются отдельно, но требуются для обеспечения безопасности)</b>								
Неприменимо	POA	Стандартный продувочный выключатель, масло, 1 450 psi (100 бар)	563179					
Неприменимо	POB	Стандартный продувочный выключатель, консистентная смазка, 2 350 psi (162 бар)	563184					
Неприменимо	POC	Продувочный выключатель высокого давления, 1 450 psi (100 бар), масло	563384					
Неприменимо	POD	Продувочный выключатель высокого давления, 2 350 psi (162 бар), консистентная смазка	563385					
Примечание: При выборе индикаторов давления POC и POD должны использоваться медные трубки длиной 3 фута и наружным диаметром 1/4 дюйма, которые приобретаются у третьей стороны.								

# Механические насосы

## Серия MLS™

### Простота установки и эксплуатации

Механические смазочные насосы MLS предназначены для автоматической смазки механизмов, где движение машины может быть использовано в качестве источника питания для насоса. Доступны 2 вида насосов, в которых механическое действие напрямую передается поршню насоса, что обеспечивает компактность и простоту. Насосы серии RMLS оснащены кулачковым роликом для запуска кулачкового привода или торможения. Насос EMLS-5 оснащен приводным рычагом с регулируемым положением пазов для фиксации в целях обеспечения подачи питания к насосу по соединительному стержню от эксцентрикового штифта на конце вращающегося вала или другого возвратно-поступательного движения.

### Области применения

- Везде, где может использоваться механический машинный привод

### Техническая спецификация

Минимальный объем выделяемой смазки за ход

RMLS-5 ..... 0,005 дюйм<sup>3</sup> @ 3/16 дюйма

RMLS-50 ..... 0,050 дюйм<sup>3</sup> @ 5/16 дюйма

Максимальный объем выделяемой смазки за ход

RMLS-5 ..... 0,012 дюйм<sup>3</sup> @ 3/8 дюйма

RMLS-50 ..... 0,050 дюйм<sup>3</sup> @ 17/32 дюйма

EMLS-5

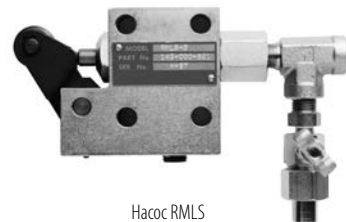
Ход рычага ..... 2-3/4 дюйма, 2-1/16 дюйма, 1-5/16 дюйма

Ход поршня ..... 3/8 дюйма, 9/32 дюйма, 1-5/16 дюйма

Объем выделяемой смазки за ход ..... 0,012 дюйм<sup>3</sup>, 0,008 дюйм<sup>3</sup>, 0,005 дюйм<sup>3</sup>

### Информация для оформления заказа

Насосы серии MLS	
562860	RMLS-5
562861	EMLS-5
562858	RMLS-50
563900	Ремонтный комплект RMLS / EMLS-5
563901	Ремонтный комплект RMLS-50



Насос RMLS



Насос EMLS

# Гидравлические насосы

Modu-Flo®

## Преимущества использования и функциональные особенности

Системы Modu-Flo идеально подходят для тех случаев, когда значительное внимание уделяется минимизации времени простоя оборудования. Простота настройки – просто соедините насос, резервуар и распределительный блок в той конфигурации, которая Вам необходима. Замена резервуара или насоса производится без отключения от линии смазки. Большой выбор моделей гидронасосов, предназначенных для подачи масла и консистентной смазки

- Благодаря модульной системе конфигурации могут работать во всех приложениях.
- Простая стандартизация компонентов и сокращение реестра.
- Регулировка мощности насоса для простой и удобной настройки.

## Области применения

- Общая машинная смазка, когда питание ограничено или недоступно.

## Тип смазочного материала

- Масло
- Консистентная смазка вязкостью до NLGI №2

## Техническая спецификация

Производительность за ход 0,01 ... 0,125 дюйм<sup>3</sup> (0,16 ... 2,0 см<sup>3</sup>)  
Выходное давление 3 000 psi (207 бар)

## Информация для оформления заказа

Кат. номер	Наименование модели	Макс. производительность насоса/частота ходов поршня, дюйм <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> )	Максимум циклов в минуту	Коэффициент усиления	Макс. Гидравлическое давление, psi (бар)	Тип смазочного материала
563305	Насос HLJ-5, двойное действие, без резервуара	0,01 ... 0,03 (0,16 ... 0,49)	60	5,5:1	200 ... 2 000 (14 ... 138)	Масло или консистентная смазка вязкостью до NLGI 2
563345	Насос HLJ-5X, двойное действие, без резервуара	0,03 ... 0,09 (0,49 ... 1,5)	50	2,2:1	200 ... 3 000 (14 ... 207)	
563307	Насос HLJ-25, двойное действие, без резервуара	0,03 ... 0,12 (0,49 ... 2,0)	50	5,5:1	200 ... 2 000 (14 ... 138)	

Полный перечень конфигурируемых компонентов см. в разделе, посвященном пневматическим насосам Modu-Flo.



563305

# Однолинейная резистивная Thrif-T Luber®

## Простое решение для ограниченных пространств и бюджетов

- Быстрая окупаемость
- Простота конструкции, возможность изменения конфигурации.
- Полный ассортимент дозированных количеств для смазки практически всех машин.
- На выбор представлены три конфигурации оборудования, обеспечивающие 10 скоростей подачи смазочного материала.
- Высококачественные фильтры, выполненные из спеченной бронзы, в отличие от войлочных фильтров, не рвутся и не засоряются.



564020

## Области применения

- Простая система контроля времени и расхода; идеально подходит для обслуживания токарных и шлифовальных станков малых и средних габаритов.

## Перекачиваемые материалы

- Масло



564034

Высококачественные фильтры, выполненные из спеченной бронзы, в отличие от войлочных фильтров, не рвутся и не засоряются.

## Техническая спецификация

Давление открытия клапана 2 psi (0,1 бар) Максимальное давление 150 psi (10 бар) Тонкость фильтрации 40 мкм Мембрана типа А напрямую к подшипнику Мембрана типа В Мембрана манифольда типа С напрямую к подшипнику или тройнику

## Информация для оформления заказа

Thrif-T Luber – Мембрана типа А	
564019	TLOA-0
564020	TLOA-1
564021	TLOA-2
564022	TLOA-3
564023	TLOA-4
564024	TLOA-5
564025	TLOA-2/0
564026	TLOA-3/0
564027	TLOA-4/0
564028	TLOA-5/0
Thrif-T Luber – Мембрана типа В	
564038	TLOB-0
564039	TLOB-1
564040	TLOB-2
564041	TLOB-3
564042	TLOB-4
564043	TLOB-5
564044	TLOB-2/0
564045	TLOB-3/0
564046	TLOB-4/0
564047	TLOB-5/0
Thrif-T Luber – Мембрана типа С	
564029	TLOC-0
564030	TLOC-1
564031	TLOC-2

Thrif-T Luber – Мембрана типа С	
564032	TLOC-3
564033	TLOC-4
564034	TLOC-5
564035	TLOC-2/0
564036	TLOC-3/0
Аппаратное обеспечение Thrif-T Luber	
561217	TLMB-04, 4-портовый манифольд
561218	TLMB-06, 6-портовый манифольд
561219	TLMB-08, 8-портовый манифольд
561220	TLMB-10, 10-портовый манифольд
561215	TLTF-00 – Тройник
561216	TLAB-00, Анкерный блок
558220	TLBF-00, Опорный фитинг
558189	TLCN-00 – компрессионная гайка
558156	TLTC-01 – Хомут трубки, 1 трубка
558157	TLTC-02- Хомут трубки, 2 трубки
558158	TLTC-03 – Хомут трубки, 3 трубки
558159	TLTC-04 – Хомут трубки, 4 трубки
Аксессуары Thrif-T	
564053	TLLF-00 – Фильтр в линии
558296	TLPG-00, Манометр
561143	TLTP-25 – Трубки 5/32 дюйма (3,96 мм), 25 футов (762 см)
563162	Клапан сброса давления – 150 psi (10 бар)
556677	Заглушка резервуара



# Однолинейная параллельная

## Поршневые распределители

### Преимущества использования и функциональные особенности

- Однолинейные поршневые дозаторы популярны во всем мире ввиду простого и быстрого монтажа
- Семь модификаций, два типа монтажа, возможность винтового подсоединения к распределительному блоку или использование литого распределительного блока – все это позволяет использовать данные системы для широкого спектра задач.
- В случае необходимости изменения объема подаваемого материала возможна замена дозирующих ниппелей.



### Области применения

- Компактные дозирующие системы, идеально подходят для обслуживания резцов металлорежущих станков малого и среднего размера



### Перекачиваемые материалы

- Масло – 32 ... 2 000 cSt
- Текучая консистентная смазка вязкостью до NLGI #00

### Техническая спецификация

	Серия 3400	Серия 3410	Серия 3500	Серия 3510	Серия 3900	Серия 3910
Масло/Текучая консистентная смазка	Масло	Текучая консистентная смазка	Масло	Текучая консистентная смазка	Масло	Текучая консистентная смазка
Давление перехода в исходное состояние	150 psi (10 бар)	150 psi (10 бар)	150 psi (10 бар)	150 psi (10 бар)	150 psi (10 бар)	150 psi (10 бар)
Макс. Рабочее давление	650 psi (45 бар)	650 psi (45 бар)	650 psi (45 бар)	650 psi (45 бар)	650 psi (45 бар)	650 psi (45 бар)
Объем подаваемого материала (доза)	0,0006 ... 0,009 дюйм <sup>3</sup> (0,01 ... 0,16 см <sup>3</sup> )	0,0006 ... 0,006 дюйм <sup>3</sup> (0,01 ... 0,10 см <sup>3</sup> )	0,006 ... 0,036 дюйм <sup>3</sup> (0,1 ... 0,6 см <sup>3</sup> )	0,006 ... 0,018 дюйм <sup>3</sup> (0,1 ... 0,3 см <sup>3</sup> )	0,012 ... 0,09 дюйм <sup>3</sup> (0,2 ... 1,5 см <sup>3</sup> )	0,006 ... 0,018 дюйм <sup>3</sup> (0,1 ... 0,3 см <sup>3</sup> )
Дозирующие ниппели	5	4	4	3	5	3
Количество выходных отверстий литого распределительного блока	2, 3 или 5	2, 3 или 5	2, 3 или 5	2, 3 или 5	2 или 3	2 или 3

### Информация для оформления заказа

Одноточечные поршневые дозаторы серии 3400 – масло	
558306	Выход 0,01см <sup>3</sup> , M8 x 1
558307	Выход 0,03 см <sup>3</sup> , M8 x 1
558308	Выход 0,06 см <sup>3</sup> , M8 x 1
558309	Выход 0,10 см <sup>3</sup> , M8 x 1
558310	Выход 0,16 см <sup>3</sup> , M8 x 1
122804	Выход 0,01 см <sup>3</sup> , M10 x 1
122805	Выход 0,03 см <sup>3</sup> , M10 x 1
122806	Выход 0,06 см <sup>3</sup> , M10 x 1
122807	Выход 0,10 см <sup>3</sup> , M10 x 1
122808	Выход 0,16 см <sup>3</sup> , M10 x 1
Одноточечные поршневые дозаторы серии 3410 – текучая консистентная смазка	
121654	Выход 0,01см <sup>3</sup> , M8 x 1
121655	Выход 0,03см <sup>3</sup> , M8 x 1
121656	Выход 0,06см <sup>3</sup> , M8 x 1
121657	Выход 0,10см <sup>3</sup> , M8 x 1

Манифольды серии 3400/3410	
Впуск/Выпуск, используется с поршневым дозатором M8	
15X624	T-образный M8/M8-1 портовый
15X667	M10/M8-2 портовый
15X668	M10/M8-3 портовый
15X669	M10/M8-4 портовый
15X670	M10/M8-5 портовый
15X671	M10/M8-6 портовый
15X672	M10/M8-7 портовый
15X673	M10/M8-8 портовый
15X674	M10/M8-10 портовый
15X683	M14/M8-2 портовый
15X684	M14/M8-3 портовый
15X685	M14/M8-4 портовый
15X686	M14/M8-5 портовый
15X687	M14/M8-6 портовый
15X688	M14/M8-7 портовый
15X689	M14/M8-8 портовый
15X690	M14/M8-10 портовый

# Однолинейная параллельная Поршневые распределители

## Информация для оформления заказа

Одноточечные поршневые дозаторы серии 3500 – масло	
121658	Выход 0,10 см <sup>3</sup> , М10 х 1
121659	Выход 0,20 см <sup>3</sup> , М10 х 1
121660	Выход 0,40 см <sup>3</sup> , М10 х 1
121661	Выход 0,60 см <sup>3</sup> , М10 х 1
Одноточечные поршневые дозаторы серии 3510 – текучая консистентная смазка	
121662	Выход 0,10 см <sup>3</sup> , М10 х 1
121663	Выход 0,20 см <sup>3</sup> , М10 х 1
121664	Выход 0,30 см <sup>3</sup> , М10 х 1
Манифольды серии 3500/3510	
Впуск/Выпуск, используется с поршневым дозатором М10	
15Х625	Т-образный М10/М10-1 портовый
15Х675	М10/М10-2 портовый
15Х676	М10/М10-3 портовый
15Х677	М10/М10-4 портовый
15Х678	М10/М10-5 портовый
15Х679	М10/М10-6 портовый
15Х680	М10/М10-7 портовый
15Х681	М10/М10-8 портовый
15Х682	М10/М10-10 портовый
15Х691	М14/М10-2 портовый
15Х692	М14/М10-3 портовый
15Х693	М14/М10-4 портовый
15Х694	М14/М10-5 портовый
15Х695	М14/М10-6 портовый
15Х696	М14/М10-7 портовый
15Х697	М14/М10-8 портовый
15Х698	М14/М10-10 портовый

Одноточечные поршневые дозаторы серии 3900 – масло	
121665	Выход 0,20 см <sup>3</sup> , М14 х 1,5
121666	Выход 0,40 см <sup>3</sup> , М14 х 1,5
121667	Выход 0,60 см <sup>3</sup> , М14 х 1,5
121668	Выход 1,00 см <sup>3</sup> , М14 х 1,5
121669	Выход 1,50 см <sup>3</sup> , М14 х 1,5
Одноточечные поршневые дозаторы серии 3910 – текучая консистентная смазка	
122825	Выход 0,10 см <sup>3</sup> , М12 х 1
122826	Выход 0,20 см <sup>3</sup> , М12 х 1
122827	Выход 0,30 см <sup>3</sup> , М12 х 1
121670	Выход 0,10 см <sup>3</sup> , М14 х 1,5
121671	Выход 0,20 см <sup>3</sup> , М14 х 1,5
121672	Выход 0,30 см <sup>3</sup> , М14 х 1,5
Манифольды серии 3900/3910	
Впуск/Выпуск, используется с поршневым дозатором М14	
15Х626	Т-образный М14/М14-1 портовый
15Х699	М14/М14-2 портовый
15Х700	М14/М14-3 портовый
15Х701	М14/М14-4 портовый
15Х702	М14/М14-5 портовый
15Х703	М14/М14-6 портовый
15Х704	М14/М14-7 портовый
15Х705	М14/М14-8 портовый
15Х706	М14/М14-10 портовый

# Однолинейная параллельная Поршневые распределители

## Информация для оформления заказа

Литые манифольды серии 3400	
122841	2 выходных отверстия, для масел PD, в комплекте с красным пластиковым кожухом
122861	3 выходных отверстия, для масел PD, в комплекте с красным пластиковым кожухом
122862	5 выходных отверстия, для масел PD, в комплекте с красным пластиковым кожухом
Дозирующие ниппели серии 3400	
122989	0,01 см <sup>3</sup> (#1)
558311	0,03 см <sup>3</sup> (#2)
558312	0,06 см <sup>3</sup> (#3)
558313	0,10 см <sup>3</sup> (#4)
558314	0,16 см <sup>3</sup> (#5)
Литые манифольды серии 3410	
122863	2 выходных отверстия, текучая консистентная смазка PD, в комплекте с белым пластиковым кожухом
122864	3 выходных отверстия, текучая консистентная смазка PD, в комплекте с белым пластиковым кожухом
122865	5 выходных отверстий, текучая консистентная смазка PD в комплекте с белым пластиковым кожухом
Дозирующие ниппели серии 3410	
122990	0,01 см <sup>3</sup> (#1)
558324	0,03 см <sup>3</sup> (#2)
558325	0,06 см <sup>3</sup> (#3)
558326	0,10 см <sup>3</sup> (#4)
Литые манифольды серии 3500	
122866	2 выходных отверстия, для масел PD, в комплекте с красным пластиковым кожухом
122868	3 выходных отверстия, для масел PD, в комплекте с красным пластиковым кожухом
122869	5 выходных отверстия, для масел PD, в комплекте с красным пластиковым кожухом
Дозирующие ниппели серии 3500	
558315	0,10 см <sup>3</sup> (#4)
558316	0,20 см <sup>3</sup> (#5)
558317	0,40 см <sup>3</sup> (#6)
558318	0,60 см <sup>3</sup> (#7)
Литые манифольды серии 3510	
122885	2 выходных отверстия, текучая консистентная смазка PD, в комплекте с белым пластиковым кожухом
122886	3 выходных отверстия, текучая консистентная смазка PD, в комплекте с белым пластиковым кожухом
122887	5 выходных отверстий, текучая консистентная смазка PD в комплекте с белым пластиковым кожухом
Дозирующие ниппели серии 3510	
558327	0,10 см <sup>3</sup> (#4)
558328	0,20 см <sup>3</sup> (#5)
558329	0,30 см <sup>3</sup> (#6)

Литые манифольды серии 3900	
122888	2 выходных отверстия, для масел PD, в комплекте с красным пластиковым кожухом
122889	3 выходных отверстия, для масел PD, в комплекте с красным пластиковым кожухом
Дозирующие ниппели серии 3900	
558319	0,20 см <sup>3</sup> (#5)
558320	0,40 см <sup>3</sup> (#6)
558321	0,60 см <sup>3</sup> (#7)
558322	1,00 см <sup>3</sup> (#8)
558323	1,50 см <sup>3</sup> (#9)
Литые манифольды серии 3910	
122890	2 выходных отверстия, текучая консистентная смазка PD, в комплекте с белым пластиковым кожухом
122891	3 выходных отверстия, текучая консистентная смазка PD, в комплекте с белым пластиковым кожухом
Дозирующие ниппели серии 3910	
558330	0,10 см <sup>3</sup> (#4)
558331	0,20 см <sup>3</sup> (#5)
558332	0,30 см <sup>3</sup> (#6)
Поршневые дозаторы, подсоединяемые напрямую к подшипнику – только для масла	
122789	Прямой, Тип F (M14/D4/0,03 см <sup>3</sup> )
122790	Прямой, Тип F (M14/D4/0,06 см <sup>3</sup> )
122791	Прямой, Тип F (M14/D4/0,10 см <sup>3</sup> )
122792	Прямой, Тип F (M14/D6/0,03 см <sup>3</sup> )
122793	Прямой, Тип F (M14/D6/0,06 см <sup>3</sup> )
122794	Прямой, Тип F (M14/D6/0,10 см <sup>3</sup> )
122795	Прямой, Тип GB (D10,35/0,03 см <sup>3</sup> )
122796	Прямой, Тип GB (D10,35/0,06 см <sup>3</sup> )
122797	Прямой, Тип GB (D10,35/0,10 см <sup>3</sup> )
122798	Прямой, Тип GC (D13,5/0,10 см <sup>3</sup> )
122799	Прямой, Тип GC (D13,5/0,20 см <sup>3</sup> )
122800	Прямой, Тип GC (D13,5/0,30 см <sup>3</sup> )
122801	Прямой, Тип GC (D13,5/0,40 см <sup>3</sup> )

Для получения более подробной информации о поршневых дозаторах см. руководство Graco № 313759.

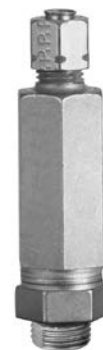
# Однолинейная параллельная Инжекторы LubriSystem®

## Преимущества использования и функциональные особенности

- Комплектуется специальным двухкомпонентным компрессионным фитингом для быстрой и простой установки.
- Для простой установки также доступна система труб.
- Возможность подсоединения к распределительному блоку или напрямую к подшипнику.
- Регулируемый объем подаваемого материала.

## Области применения

- Предназначен для частой дозации под средним давлением; идеально подходит для смазки формовочных машин и машин для литья под давлением среднего размера. Предполагается мониторинг уровня давления.



## Перекачиваемые материалы

- Масло – NLGI 0

## Техническая спецификация

Рабочее давление .....	1 000 psi (69 бар)
Диапазон расхода .....	0,002 ... 0,024 дюйм <sup>3</sup> (0,033 ... 0,393 см <sup>3</sup> )
Минимальное давление запуска инжекторов .....	450 psi (31 бар)
Исходное давление .....	160 psi (11 бар)
Минимальное время включения 30 секунд	
Минимальное время выключения 3 минуты	

## Информация для оформления заказа

Инжекторы				
Размер №	Расход дюйм <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> )	Регулировка Разделители	Алюминиевый сплав	Алюминиевый сплав
			Инжекторы для масла	Инжекторы для консистентной смазки
			Каталожный номер	Каталожный номер
0	0.002 (0.033)	–	24Z888	24Z682
1	0.005 (0.082)	1	24Z889	24Z683
2	0.009 (0.148)	2	24Z890	24Z684
3	0.012 (0.197)	3	24Z891	24Z685
4	0.015 (0.246)	4	24Z892	24Z686
8	0.024 (0.393)	4	24Z893	24Z681
Запасное уплотнительное кольцо			556587	556586
Распределительные блоки и аксессуары LubriSystem				
563769	Индикатор цикла инжектора			
24Z808	Заглушки портов инжектора с уплотнительным кольцом для алюминиевого манифольда			
555808	Заглушки на конце линий манифольда			
557901	Заглушка выходного отверстия инжектора распределительного блока			
557898	Алюминиевая выходная регулировочная прокладка			

# Однолинейная параллельная

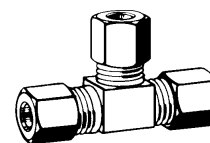
## Принадлежности LubriSystem®

### Информация для оформления заказа

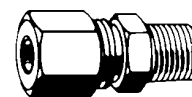
Толстостенные линии смазки (трубки)	
561132	Магистральная линия (от насоса к манифольду): наружный диаметр 5/16 дюйма x толщина стенки 0,59 дюйма (7,9 мм x 1,5 мм), черный, 60 футов (18,3 м) Мин. давление разрыва 1 500 psi (103 бар) при 75°F (24°C)
561131	Линия распределения на точки (от инжектора к точке смазки): диаметр 3/16 дюйма x толщина стенки 0,044 дюйма (4,8 мм x 1,1 мм), черный, 60 футов (18,3 м). Мин. давление разрыва 2 000 psi (138 бар) при 75°F (24°C)
Самоустанавливающиеся муфты и гайки	
556660	Латунная Гайка с зажимной муфтой для трубки 3/16 дюйма (4,8 мм)
556666	Латунная гайка с зажимной муфтой для трубки 5/16 дюйма (7,9 мм)
556651	Гайка из нержавеющей стали, трубка 1/8 дюймов (3,2 мм)
556654	Муфта из нержавеющей стали, трубка 1/8 дюймов (3,2 мм)
557963	Латунные вставки для трубки 5/16 дюймов (7,9 мм) (комплект из 20 шт.)
Тройники и соединительные муфты	
556636	Равнопереходной ввертной тройник, 5/16 дюймов (7,94 мм) трубка, 1/8 дюймов (3,2 мм) NPTF латунь
556637	Проходной тройник – трубка 5/16 дюйма (7,9 мм), латунь
556647	Переходной фитинг, трубка 3/16 дюйма (4,8 мм), латунь
556648	Переходной фитинг, трубка 5/16 дюйма (4,8 мм), латунь
Латунные разъемы	
556642	Гнездовой разъем, трубка 3/16 дюймов (4,8 мм) x 1/8 дюймов (3,2 мм), резьба NPTF
556643	Гнездовой разъем, трубка 5/16 дюймов (7,94 мм) x 1/8 дюймов (3,2 мм), резьба NPTF
556644	Штекерный разъем, 3/16 дюймов (4,8 мм) трубка x 1/8 дюймов (3,2 мм) NPTF
556645	Штекерный разъем, 5/16 дюймов (7,94 мм) трубка x 1/8 дюймов (3,2 мм) NPTF
556646	Штекерный разъем, 5/16 дюймов (7,94 мм) трубка x 1/4 дюймов (6,35 мм) NPTF
Трубные хомуты	
563770	100 штук, 11-1/2 дюймов (292 мм)
Стальные трубы и коленчатые переходники	
15K740	Коленчатый переходник 90° 1/4 дюймов – 28 дюймов / 6,35 мм – 711 мм (штекерный разъем) x 1/8 дюймов (3,2 мм) NPTF (гнездовой разъем)
15K783	Угловой штуцер 90°, 1/8 дюймов (3,2 мм) NPTF, PTF SAE короткий
557395	Угловой штуцер 45°, 1/8 дюймов (3,2 мм) NPTF
Латунные трубные колена с наружной резьбой	
556638	Трубка 3/16 дюйма (4,8 мм) x NPTF 1/8 дюйма (3,2 мм)
556639	Трубка 5/16 дюйма (7,94 мм) x NPTF 1/8 in (3,2 мм)
556640	Трубка 5/16 дюйма (7,94 мм) x NPTF 1/4 дюйма (6,35 мм)
Зажимы жгутов проводов и кронштейны	
557943	Диаметр 5/16 дюйма (7,94 мм)
557946	Диаметр 3/8 дюйма (9,53 мм)
557944	Диаметр 7/16 дюйма (11,11 мм)
557947	Диаметр 1/2 дюйма 12,7 мм
557945	Диаметр 5/8 дюйма (15,22 мм)
Прочее оборудование	
561113	Ограничитель линии подачи воздуха, 1/2 дюйма x 1/8 дюйма (12,7 мм x 3,2 мм), трубка с переходом от штекерного к гнездовому разъему
561114	Ограничитель линии подачи воздуха, 3/8 дюйма x 1/8 дюйма (9,53 мм x 3,2 мм), трубка с переходом от штекерного к гнездовому разъему
557374	Наконечник уровня заполнения Trapon
557880	Наконечник уровня заполнения консистентной смазки Jockey
Соединительные муфты уровня заполнения, совместимые с вышеуказанными наконечниками уровня заполнения	
558906	Соединительная муфта для использования с 557374
557877	Соединительная муфта для использования с 557880



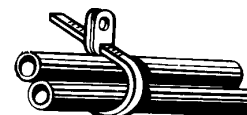
561132



556637



556643



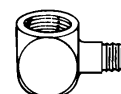
563770



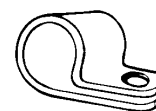
15K783



556638



15K740

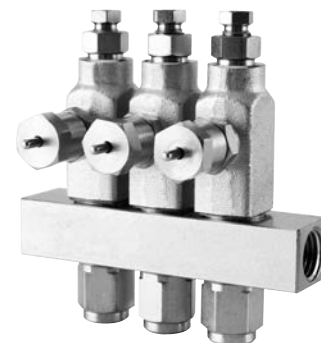


557947

# Однолинейная параллельная Инжекторы GL-32™ и GL-43™

## Преимущества использования и функциональные особенности

- Точная регулируемая подача смазочного материала для каждой точки смазки. Системы легко проектируются, быстро настраиваются, позволяют добавлять или удалять точки без существенных изменений всего контура смазки
- Высокая производительность – возможность работы с маслом и консистентной смазкой до класса NLGI 2
- Все инжекторы стандартно комплектуются уплотнителями, выполненными из фторэластомера, что позволяет использовать их для работы с синтетическими смазочными материалами под воздействием высоких температур – до 350°F (176°C)



24A923

## Области применения

- Производственное оборудование, подвижная техника, а также иные применения, в которых необходима регулировка расхода смазки

## Перекачиваемые материалы

- Масло (минимум 10W) и консистентная смазка до NLGI #2 класса

## Техническая спецификация

### Консистентная смазка

Максимальное рабочее давление	3 500 psi (241 бар)
Минимальное рабочее давление	1 200 psi (83 бар)
Нормальное рабочее давление	1 500 psi (103 бар)
Исходное давление	200 psi (13,7 бар)
Объемный расход за один цикл (регулируется)	0,001 ... 0,008 дюйм <sup>3</sup> (0,02 ... 0,13 см <sup>3</sup> )
Максимальная температура	350°F (176°C)
Индикация цикла	Визуальная, штифт
Руководство по эксплуатации	313798

### Масло

Максимальное рабочее давление	1 000 psi (69 бар)
Минимальное рабочее давление	750 psi (52 бар)
Нормальное рабочее давление	850 psi (59 бар)
Исходное давление	150 psi (10 бар)
Объемный расход за один цикл (регулируется)	0,001 ... 0,008 дюйм <sup>3</sup> (0,02 ... 0,13 см <sup>3</sup> )
Максимальная температура	350°F (176°C)
Индикация цикла	Визуальная, штифт
Руководство по эксплуатации	313798

## Информация для оформления заказа

GL-32 – сталь, консистентная смазка	
24A919	Инжектор отдельно, 1/4 NPT (заказывается в количествах, кратных пяти)
24A920	Сменный инжектор, выпуск 1/8 (заказывается в количествах, кратных пяти)
24A921	Манифольд из 1 инжекторов, 1/4 NPT
24A922	Манифольд из 2 инжекторов, 1/4 NPT
24A923	Манифольд из 3 инжекторов, 1/4 NPT
24A924	Манифольд из 4 инжекторов, 1/4 NPT
24B677	Комплект для замены выпускной части инжектора (гайка, наконечник и переходник), NPT

24F507	Отдельный инжектор, выпуск 6 мм, BSPP (заказывается в количествах, кратных пяти)
24F508	Сменный инжектор, выпуск 6 мм (заказывается в количествах, кратных пяти)
24F509	Манифольд из 1 инжектора, 6 мм BSPP, впускное отверстие 1/8"
24F510	Манифольд из 2 инжекторов, 6 мм BSPP, впускное отверстие 1/8"
24F511	Манифольд из 3 инжекторов, 6 мм BSPP, впускное отверстие 1/8"
24F512	Манифольд из 4 инжекторов, 6 мм BSPP, впускное отверстие 1/8"
24F513	Комплект выпускных переходников инжектора, выпуск 4 мм
24F514	Комплект выпускных переходников инжектора, выпуск 6 мм
24B360	Ремкомплект

# Однолинейная параллельная Инжекторы GL-32™ и GL-43™

## Информация для оформления заказа

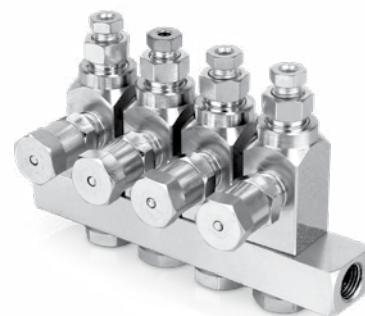
GL-32 304 – нержавеющая сталь, консистентная смазка	
24E389	Инжектор отдельно, 1/4 NPT (заказывается в количествах, кратных пяти)
24E390	Сменный инжектор, выпуск 1/8 (заказывается в количествах, кратных пяти)
24E391	Манифольд из 1 инжекторов, 1/4 NPT
24E392	Манифольд из 2 инжекторов, 1/4 NPT
24E393	Манифольд из 3 инжекторов, 1/4 NPT
24E394	Манифольд из 4 инжекторов, 1/4 NPT
24F943	Комплект для замены выпускной части инжектора (гайка, наконечник и переходник), NPT
24F549	Отдельный инжектор, выпуск 6 мм, BSPP (заказывается в количествах, кратных пяти)
24F550	Сменный инжектор, выпуск 6 мм (заказывается в количествах, кратных пяти)
24F551	Манифольд из 1 инжектора, 6 мм BSPP, впускное отверстие 1/8"
24F552	Манифольд из 2 инжекторов, 6 мм BSPP, впускное отверстие 1/8"
24F553	Манифольд из 3 инжекторов, 6 мм BSPP, впускное отверстие 1/8"
24F554	Манифольд из 4 инжекторов, 6 мм BSPP, впускное отверстие 1/8"
24F555	Комплект выпускных переходников инжектора, выпуск 4 мм
24F556	Комплект выпускных переходников инжектора, выпуск 6 мм
24F944	Ремкомплект
GL-43 – углеродистая сталь, масло	
24E240	Инжектор отдельно, 1/4 NPT (заказывается в количествах, кратных пяти)
24E245	Сменный инжектор, выпуск 1/8 (заказывается в количествах, кратных пяти)
24E241	Манифольд из 1 инжекторов, 1/4 NPT
24E242	Манифольд из 2 инжекторов, 1/4 NPT
24E243	Манифольд из 3 инжекторов, 1/4 NPT
24E244	Манифольд из 4 инжекторов, 1/4 NPT
24B667	Комплект для замены выпускной части инжектора (гайка, наконечник и переходник), NPT
24F542	Отдельный инжектор, выпуск 6 мм, BSPP (заказывается в количествах, кратных пяти)
24F543	Сменный инжектор, выпуск 6 мм (заказывается в количествах, кратных пяти)
24F544	Манифольд из 1 инжектора, 6 мм BSPP, впускное отверстие 1/8"
24F545	Манифольд из 2 инжекторов, 6 мм BSPP, впускное отверстие 1/8"
24F546	Манифольд из 3 инжекторов, 6 мм BSPP, впускное отверстие 1/8"
24F548	Манифольд из 4 инжекторов, 6 мм BSPP, впускное отверстие 1/8"
24F201	Ремкомплект

Выпускные фитинги GL-32, GL-33, GL-42, и GL-43	
17B168	Выпускной штепсельный разъем JIC-4, углеродистая сталь
17B169	Выпускной штепсельный разъем JIC-4, нержавеющая сталь
17B780	Выпуск 1/8 NPT (гнездовой разъем), углеродистая сталь
17B781	Выпуск 1/8 NPT (гнездовой разъем), нержавеющая сталь
17B879	Трубка с наружным диаметром 1/8 дюйма, вставное соединение
17B880	Трубка с наружным диаметром 1/4 дюйма, вставное соединение
24F513	Выпускная труба с наружным диаметром 4 мм, углеродистая сталь
24F555	Выпускная труба с наружным диаметром 4 мм, нержавеющая сталь
24B677	Выпускная труба с наружным диаметром 1/8 дюйма, углеродистая сталь
24F943	Выпускная труба с наружным диаметром 1/8 дюйма, углеродистая сталь
24F514	Выпускная труба с наружным диаметром 6 мм, углеродистая сталь
24F556	Выпускная труба с наружным диаметром 6 мм, нержавеющая сталь
17B782	Заглушка выпускного отверстия, углеродистая сталь
17B783	Заглушка выпускного отверстия, нержавеющая сталь
Вспомогательные принадлежности.	
24W495	Переходник для ручной пресс-масленки
17B785	Виниловый колпачок измерительной камеры
24W913	Комплект для капитального ремонта GL33, углеродистая сталь
24W914	Комплект для капитального ремонта GL33, нержавеющая сталь
24W915	Комплект для капитального ремонта GL42
24B360	Комплект для капитального ремонта GL32, углеродистая сталь
24F944	Комплект для капитального ремонта GL33, нержавеющая сталь
24F201	Комплект для капитального ремонта GL43

# Однолинейная параллельная Инжекторы GL-33™ and GL-42™

## Преимущества использования и функциональные особенности

- Точная регулируемая подача смазочного материала для каждой точки смазки. Системы легко проектируются, быстро настраиваются, позволяют добавлять или удалять точки без существенных изменений всего контура смазки
- Высокая производительность – возможность работы с маслом и консистентной смазкой до класса NLGI 2
- Все инжекторы стандартно комплектуются уплотнителями, выполненными из фторэластомера, что позволяет использовать их для работы с синтетическими смазочными материалами под воздействием высоких температур – до 350°F (176°C)



24W404

## Области применения

- Производственное оборудование, подвижная техника, а также иные применения, в которых необходима регулировка расхода смазки

## Перекачиваемые материалы

- Масло (минимум 10W) и консистентная смазка до NLGI #2 класса

## Техническая спецификация

### Консистентная смазка

Максимальное рабочее давление	3 500 psi (241 бар)
Минимальное рабочее давление	1 200 psi (83 бар)
Нормальное рабочее давление	1 500 psi (103 бар)
Исходное давление	200 psi (13,7 бар)
Объемный расход за один цикл (регулируется)	0,001 ... 0,003 дюйм <sup>3</sup> (0,02 ... 0,05 см <sup>3</sup> )
Максимальная температура	350°F (176°C)
Индикация цикла	Визуальная, штифт
Руководство по эксплуатации	334495

### Масло

Максимальное рабочее давление	1 000 psi (69 бар)
Минимальное рабочее давление	750 psi (52 бар)
Нормальное рабочее давление	850 psi (59 бар)
Исходное давление	150 psi (10 бар)
Объемный расход за один цикл (регулируется)	0,001 ... 0,003 дюйм <sup>3</sup> (0,02 ... 0,05 см <sup>3</sup> )
Максимальная температура	350°F (176°C)
Индикация цикла	Визуальная, штифт
Руководство по эксплуатации	334495

## Информация для оформления заказа

GL-33 - сталь, консистентная смазка	
24W401	Манифольд из 1 инжектора, впускное отверстие 1/8 NPT (гнездовой разъем), выпускное отверстие 1/8
24W402	Манифольд из 2 инжекторов, впускное отверстие 1/8 NPT (гнездовой разъем), выпускное отверстие 1/8
24W403	Манифольд из 3 инжекторов, впускное отверстие 1/8 NPT (гнездовой разъем), выпускное отверстие 1/8
24W404	Манифольд из 4 инжекторов, впускное отверстие 1/8 NPT (гнездовой разъем), выпускное отверстие 1/8
24X302	Манифольд из 5 инжекторов, впускное отверстие 1/8 NPT (гнездовой разъем), выпускное отверстие 1/8
24W405	Манифольд из 6 инжекторов, впускное отверстие 1/8 NPT (гнездовой разъем), выпускное отверстие 1/8
24W406	Манифольд из 9 инжекторов, впускное отверстие 1/8 NPT (гнездовой разъем), выпускное отверстие 1/8
24W407	Манифольд из 10 инжекторов, впускное отверстие 1/8 NPT (гнездовой разъем), выпускное отверстие 1/8
24W408	Манифольд из 15 инжекторов, впускное отверстие 1/8 NPT (гнездовой разъем), выпускное отверстие 1/8"
24W483	Сменный инжектор, выпуск 1/8 (заказывается в количествах, кратных пяти)
24W487	Инжектор отдельно, впускное отверстие 1/8 NPT (гнездовой разъем), выпускное отверстие 1/8 (заказывается в количествах, кратных пяти)

24W501	Манифольд из 1 инжектора, 6 мм BSPP, впускное отверстие 1/8 BSPP, выпускное отверстие 6 мм
24W502	Манифольд из 2 инжекторов, впускное отверстие 1/8 BSPP, выпускное отверстие 6 мм
24W503	Манифольд из 3 инжекторов, впускное отверстие 1/8 BSPP, выпускное отверстие 6 мм
24W504	Манифольд из 4 инжекторов, впускное отверстие 1/8 BSPP, выпускное отверстие 6 мм
24X303	Манифольд из 5 инжекторов, впускное отверстие 1/8 BSPP, выпускное отверстие 6 мм
24W505	Манифольд из 6 инжекторов, впускное отверстие 1/8 BSPP, выпускное отверстие 6 мм
24W506	Манифольд из 10 инжекторов, впускное отверстие 1/8 BSPP, выпускное отверстие 6 мм
24W507	Манифольд из 15 инжекторов, впускное отверстие 1/8 BSPP, выпускное отверстие 6 мм
24W484	Сменный инжектор, выпуск 6 мм (заказывается в количествах, кратных пяти)
24W488	Отдельный инжектор, впуск 1/8 NPT (гнездовой разъем), выпуск 6 мм, BSPP (заказывается в количествах, кратных пяти)



# Однолинейная параллельная Инжекторы и принадлежности для GL-33™ и GL-42™

## Информация для оформления заказа

GL-33 - нерж. сталь, консистентная смазка	
24W601	Манифольд из 1 инжектора, впускное отверстие 1/8 NPT(гнездовой разъем), выпускное отверстие 1/8
24W602	Манифольд из 2 инжекторов, впускное отверстие 1/8 NPT(гнездовой разъем), выпускное отверстие 1/8
24W603	Манифольд из 3 инжекторов, впускное отверстие 1/8 NPT(гнездовой разъем), выпускное отверстие 1/8
24W604	Манифольд из 4 инжекторов, впускное отверстие 1/8 NPT(гнездовой разъем), выпускное отверстие 1/8
24X304	Манифольд из 5 инжекторов, впускное отверстие 1/8 NPT(гнездовой разъем), выпускное отверстие 1/8
24W605	Манифольд из 6 инжекторов, впускное отверстие 1/8 NPT(гнездовой разъем), выпускное отверстие 1/8
24W606	Манифольд из 10 инжекторов, впускное отверстие 1/8 NPT(гнездовой разъем), выпускное отверстие 1/8
24W607	Манифольд из 15 инжекторов, впускное отверстие 1/8 NPT(гнездовой разъем), выпускное отверстие 1/8"
24W485	Сменный инжектор, выпуск 1/8 (заказывается в количествах, кратных пяти)
24W489	Инжектор отдельно, впускное отверстие 1/8 NPT(гнездовой разъем), выпускное отверстие 1/8 (заказывается в количествах, кратных пяти)
24W701	Манифольд из 1 инжектора, 6 мм BSPP, впускное отверстие 1/8 BSPP, выпускное отверстие 6 мм
24W702	Манифольд из 2 инжекторов, впускное отверстие 1/8 BSPP, выпускное отверстие 6 мм
24W703	Манифольд из 3 инжекторов, впускное отверстие 1/8 BSPP, выпускное отверстие 6 мм
24W704	Манифольд из 4 инжекторов, впускное отверстие 1/8 BSPP, выпускное отверстие 6 мм
24X305	Манифольд из 5 инжекторов, впускное отверстие 1/8 BSPP, выпускное отверстие 6 мм
24W705	Манифольд из 6 инжекторов, впускное отверстие 1/8 BSPP, выпускное отверстие 6 мм
24W706	Манифольд из 10 инжекторов, впускное отверстие 1/8 BSPP, выпускное отверстие 6 мм
24W707	Манифольд из 15 инжекторов, впускное отверстие 1/8 BSPP, выпускное отверстие 6 мм
24W486	Сменный инжектор, выпуск 6 мм (заказывается в количествах, кратных пяти)
24W490	Отдельный инжектор, впуск 1/8 NPT(гнездовой разъем), выпуск 6 мм, BSPP (заказывается в количествах, кратных пяти)
GL-42, углеродистая сталь, масло	
24W801	Манифольд из 1 инжектора, впускное отверстие 1/8 NPT(гнездовой разъем), выпускное отверстие 1/8
24W802	Манифольд из 2 инжекторов, впускное отверстие 1/8 NPT(гнездовой разъем), выпускное отверстие 1/8
24W803	Манифольд из 3 инжекторов, впускное отверстие 1/8 NPT(гнездовой разъем), выпускное отверстие 1/8
24W804	Манифольд из 4 инжекторов, впускное отверстие 1/8 NPT(гнездовой разъем), выпускное отверстие 1/8
24X306	Манифольд из 5 инжекторов, впускное отверстие 1/8 NPT(гнездовой разъем), выпускное отверстие 1/8
24W805	Манифольд из 6 инжекторов, впускное отверстие 1/8 NPT(гнездовой разъем), выпускное отверстие 1/8
24W806	Манифольд из 9 инжекторов, впускное отверстие 1/8 NPT(гнездовой разъем), выпускное отверстие 1/8
24W807	Манифольд из 10 инжекторов, впускное отверстие 1/8 NPT(гнездовой разъем), выпускное отверстие 1/8
24W808	Манифольд из 15 инжекторов, впускное отверстие 1/8 NPT(гнездовой разъем), выпускное отверстие 1/8"
24W491	Сменный инжектор, выпуск 1/8 (заказывается в количествах, кратных пяти)
24W493	Инжектор отдельно, впускное отверстие 1/8 NPT(гнездовой разъем), выпускное отверстие 1/8 (заказывается в количествах, кратных пяти)
24W901	Манифольд из 1 инжектора, 6 мм BSPP, впускное отверстие 1/8 BSPP, выпускное отверстие 6 мм
24W902	Манифольд из 2 инжекторов, впускное отверстие 1/8 BSPP, выпускное отверстие 6 мм
24W903	Манифольд из 3 инжекторов, впускное отверстие 1/8 BSPP, выпускное отверстие 6 мм
24W904	Манифольд из 4 инжекторов, впускное отверстие 1/8 BSPP, выпускное отверстие 6 мм
24X307	Манифольд из 5 инжекторов, впускное отверстие 1/8 BSPP, выпускное отверстие 6 мм
24W905	Манифольд из 6 инжекторов, впускное отверстие 1/8 BSPP, выпускное отверстие 6 мм
24W906	Манифольд из 10 инжекторов, впускное отверстие 1/8 BSPP, выпускное отверстие 6 мм
24W907	Манифольд из 15 инжекторов, впускное отверстие 1/8 BSPP, выпускное отверстие 6 мм
24W492	Сменный инжектор, выпуск 6 мм (заказывается в количествах, кратных пяти)
24W494	Отдельный инжектор, впуск 1/8 NPT(гнездовой разъем), выпуск 6 мм, BSPP (заказывается в количествах, кратных пяти)

Выпускные фитинги GL-32, GL-33, GL-42, и GL-43	
17B168	Выпускной шпелсельный разъем JIC-4, углеродистая сталь
17B169	Выпускной шпелсельный разъем JIC-4, нержавеющая сталь
17B780	Выпуск 1/8 NPT(гнездовой разъем), углеродистая сталь
17B781	Выпуск 1/8 NPT(гнездовой разъем), нержавеющая сталь
17B879	Трубка с наружным диаметром 1/8 дюйма, вставное соединение
17B880	Трубка с наружным диаметром 1/4 дюйма, вставное соединение
24F513	Выпускная труба с наружным диаметром 4 мм, углеродистая сталь
24F555	Выпускная труба с наружным диаметром 4 мм, нержавеющая сталь
24B677	Выпускная труба с наружным диаметром 1/8 дюйма, углеродистая сталь
24F943	Выпускная труба с наружным диаметром 1/8 дюйма, углеродистая сталь
24F514	Выпускная труба с наружным диаметром 6 мм, углеродистая сталь
24F556	Выпускная труба с наружным диаметром 6 мм, нержавеющая сталь
17B782	Заглушка выпускного отверстия, углеродистая сталь
17B783	Заглушка выпускного отверстия, нержавеющая сталь
Вспомогательные принадлежности.	
24W495	Переходник для ручной пресс-масленки
17B785	Виниловый колпачок измерительной камеры
24W913	Комплект для капитального ремонта GL33, углеродистая сталь
24W914	Комплект для капитального ремонта GL33, нержавеющая сталь
24W915	Комплект для капитального ремонта GL42
24B360	Комплект для капитального ремонта GL32, углеродистая сталь
24F944	Комплект для капитального ремонта GL33, нержавеющая сталь
24F201	Комплект для капитального ремонта GL43

# Однолинейная параллельная Инжекторы GL-1™, GL-1™ SST, GL-1 X™ и GL-1 XL™

**Высокое качество оборудования Graco обеспечивает стабильную работу в суровых условиях эксплуатации.**

- Рабочее давление к точкам смазки выше, чем у аналогов других производителей.
- Нет технологических отверстий, приводящих к утечке смазочного материала
- Полностью герметичные пресс-фитинги

## **Колпачки для инжекторов**

Прозрачные колпачки из поликарбоната служат для защиты штифтовых индикаторов цикла от загрязнения (входят в комплект поставки моделей GL-1 X и GL-1 XL).

## **Шестигранная регулировочная гайка**

Надежная шестигранная гайка упрощает регулировку подачи.

## **Цельный корпус**

Надежный цельный корпус для тяжелых условий эксплуатации.

## **Манифольд GL-1**

Манифольды с отверстиями 3/8 дюйма с резьбой NPT, рассчитанные на давление 6 000 psi, пригодны для предварительно разработанных вариантов монтажа

## **Индикаторные кольца Spectrum**

Прокладки с цветовой идентификацией облегчают достижение планового выходного объема.



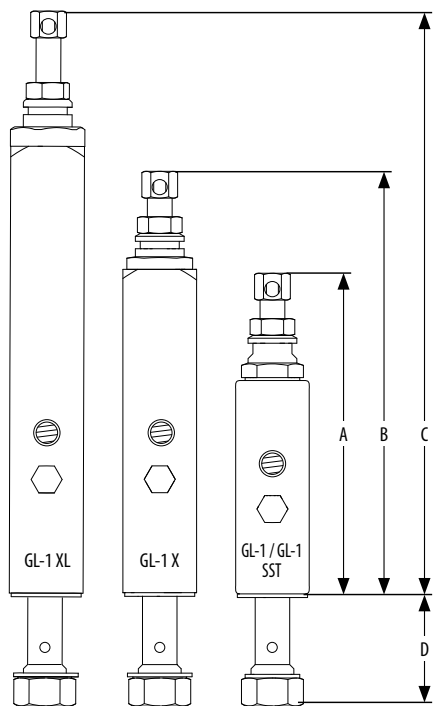
Однолинейная параллельная

## Техническая спецификация

	GL-1	GL-1 SST	GL-1 X	GL-1 XL
Максимальное рабочее давление	3 500 psi (241 бар)	3 500 psi (241 бар)	6 000 psi (414 бар)	6 000 psi (414 бар)
Минимальное рабочее давление	1 850 psi (128 бар)	1 850 psi (128 бар)	1 850 psi (128 бар)	1 850 psi (128 бар)
Давление перехода в исходное состояние	600 psi (41 бар)	600 psi (41 бар)	1 000 psi (69 бар)	1 000 psi (69 бар)
Объем подачи за цикл	0,008...0,08 дюйм <sup>3</sup> (0,13...1,31 см <sup>3</sup> )	0,008...0,08 дюйм <sup>3</sup> (0,13...1,31 см <sup>3</sup> )	0,015...0,08 дюйм <sup>3</sup> (0,25...1,31 см <sup>3</sup> )	0,035 ... 0,305 дюйм <sup>3</sup> (0,57...5,0 см <sup>3</sup> )
Материалы	углеродистая сталь, оцинкованная;	нержавеющая сталь 316	углеродистая сталь, оцинкованная;	углеродистая сталь, оцинкованная;

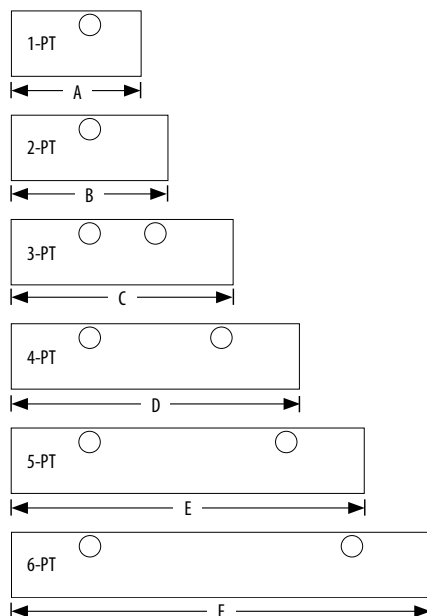
# Однолинейная параллельная

## Инжекторы GL-1™, GL-1™ SST, GL-1 X™ и GL-1 XL™



Размеры инжекторов серии GL-1

A	5,3 дюймов (13,46 см)
B	6,9 дюймов (17,53 см)
C	9,5 дюймов (24,13 см)
D	1,7 дюймов (4,32 см)



Размеры манифольдов GL-1

A	2,5 дюймов (6,35 см)
B	3,0 дюймов (7,62 см)
C	4,2 дюймов (10,67 см)
D	5,5 дюймов (13,97 см)
E	6,7 дюймов (17,02 см)
F	8,0 дюймов (20,32 см)



114905



24X807



24X817

### Информация для оформления заказа

	GL-1	GL-1 SST	GL-1 X	GL-1 XL
<b>Манифольды в сборе с инжекторами GL-1</b>				
Сборка GL-1 с одной точкой	114901	–	24X801	24X811
Сборка GL-1 с двумя точками	114902	–	24X802	24X812
Сборка GL-1 с тремя точками	114903	–	24X803	24X813
Сборка GL-1 с четырьмя точками	114904	–	24X804	24X814
Сборка GL-1 с пятью точками	114905	–	24X805	24X815
Сборка GL-1 с шестью точками	117206	–	24X806	24X816
Одиночный сменный инжектор GL-1 (без манифольда)	114909	25N109	24X807	24X817
<b>Манифольды GL-1 (без инжекторов)</b>				
Манифольд GL-1 с одним пучком труб	114911	25N101	114911	114911
Манифольд GL-1 с двумя пучками труб	114912	25N102	114912	114912
Манифольд GL-1 с тремя пучками труб	114913	25N103	114913	114913
Манифольд GL-1 с четырьмя пучками труб	114914	25N104	114914	114914
Манифольд GL-1 с пятью пучками труб	114915	25N105	114915	114915
Манифольд GL-1 с шестью пучками труб	118206	25N106	118206	118206

# Однолинейная параллельная Инжекторы GL-1™, GL-1™ SST, GL-1 X™ и GL-1 XL™

## Информация для оформления заказа

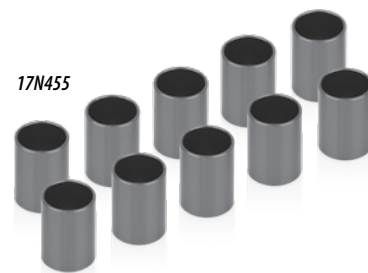
	GL-1	GL-1 SST	GL-1 X	GL-1 XL
<b>Принадлежности для инжекторов GL-1</b>				
Защитный колпачок инжектора, поликарбонат	17L754	17L754	17L754*	17L755*
Комплект для объединения инжекторов (кросс-порт)	115120	–	115120	115120
Комплект масленки и крышки (комплект из 5 ед.)	17Y511	17Y498	17Y511	17Y511
Регулировочный винт и стопорная гайка (комплект из 5 ед.)	17Y510	17Y489	–	–
Ремонтные комплекты для уплотнений	241234	241234	25A081	25A080
Комплект для переоборудования GL-1, масло	25E349	25E349	–	–
Заглушка инжекторного порта манифольда	25D336	–	25D336	25D336

\*Поставляется со всеми инжекторами GL-1 X и GL-1 XL.

<b>Комплект приварных брусков для монтажа манифольда GL-1</b>	
Манифольд GL-1 с одним пучком труб	17S392
Манифольд GL-1 с двумя пучками труб	17S392
Манифольд GL-1 с тремя пучками труб	17S393
Манифольд GL-1 с четырьмя пучками труб	17S394
Манифольд GL-1 с пятью пучками труб	17S395
Манифольд GL-1 с шестью пучками труб	17S396

## Индикаторные кольца Spectrum

Плановый расход GL-1 дюйм <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> )	Соотношение объема подачи		внешнего слоя	Каталожный номер, комплект из 10 шт.
	Минимум от	Максимум от		
<b>Инжекторы GL-1 / GL-1 SST</b>				
0,01 (0,1)	1,0	0,10	Н/П	Неприменимо
0,03 (0,5)	2,0	0,50	Красный	17K601
0,05 (0,8)	3,0	0,60	Серебристый	17K602
0,06 (1,0)	4,0	0,80	Золотистый	17K603
0,08 (1,3)	5,0	1,00	Зеленый	17K604
<b>Инжекторы GL-1 X</b>				
0,01 (0,3)	1,0	0,20	Н/П	Неприменимо
0,03 (0,5)	2,0	0,40	Красный	17K601
0,04 (0,7)	3,0	0,50	Серебристый	17K602
0,06 (0,8)	3,3	0,60	Золотистый	17K603
0,07 (1,2)	5,0	0,75	Зеленый	17K604
<b>Инжекторы GL-1 XL</b>				
0,04 (0,6)	1,0	0,10	Н/П	Неприменимо
0,05 (0,8)	1,5	0,15	Красный	17K601
0,06 (1,0)	2,1	0,25	Серебристый	17K602
0,09 (1,5)	2,8	0,30	Золотистый	17K603
0,12 (2,0)	3,4	0,40	Зеленый	17K604
0,13 (2,0)	3,9	0,45	Черный	17N453
0,15 (2,5)	4,3	0,50	Фиолетовый	17N454
0,18 (3,0)	5,4	0,60	Синий	17N455
0,21 (3,5)	6,4	0,75	Оранжевый	17N456
0,24 (4,0)	7,5	0,90	Коричневый	17N457
0,30 (5,0)	8,6	1,00	Желтый	17N458



# Однолинейная параллельная Инжекторы GL-11™

## Преимущества использования и функциональные особенности

- Возможность регулировки объема подаваемого материала для каждой точки смазки
- Удобное расположение индикатора цикла смазки, позволяет отслеживать работу инжектора в режиме реального времени
- Шестиугольная головка облегчает вращение при регулировке практически из любого положения

## Области применения

- Надежная дозирующая система среднего давления для подачи консистентной смазки; идеально подходит для использования в тяжелых условиях: горнодобывающая подвижная техника, металлургия, цементное производство, обрабатывающее оборудование.

## Перекачиваемые материалы

- Консистентная смазка вязкостью до NLGI №2

## Техническая спецификация

Исходное давление .....	600 psi (41 бар)
Максимальное давление.....	3,500 psi (241 бар)
Рекомендуемое рабочее давление .....	172 бар
Минимальное рабочее давление.....	1 000 psi (69 бар)
Диапазон расхода .....	0,05 ... 0,5 дюйм <sup>3</sup> (0,82 ... 8,2 см <sup>3</sup> )
Число оборотов для регулировки .....	14
Индикатор цикла .....	Визуальный

## Информация для оформления заказа

Инжекторы и аксессуары GL	
24A918	Инжекторы GL-11
24B359	Ремкомплект инжектора GL-11
114916	Комплект масленки с крышкой GL-11



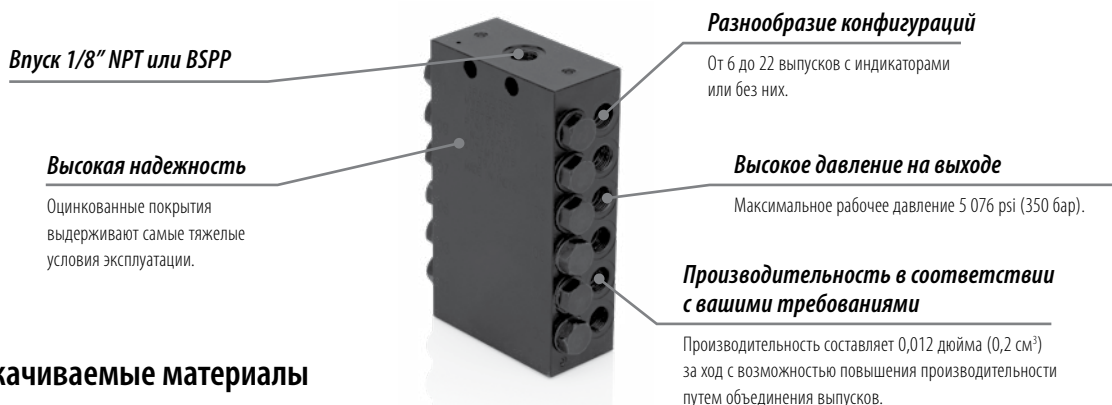
24A918

# Прогрессивная система

## Компактные прогрессивные клапаны (CSP)

### Качество Graco в компактной упаковке

Компактные питатели (CSP) предназначены для широкого применения. Используйте вместе с надежными насосами Graco для создания комплексного системного решения.



**Впуск 1/8" NPT или BSPP**

#### Высокая надежность

Оцинкованные покрытия выдерживают самые тяжелые условия эксплуатации.

#### Разнообразие конфигураций

От 6 до 22 выпусков с индикаторами или без них.

#### Высокое давление на выходе

Максимальное рабочее давление 5 076 psi (350 бар).

#### Производительность в соответствии с вашими требованиями

Производительность составляет 0,012 дюйма<sup>3</sup> (0,2 см<sup>3</sup>) за ход с возможностью повышения производительности путем объединения выпусков.

### Перекачиваемые материалы

- Масло или консистентная смазка вязкостью до класса NLGI 2

### Техническая спецификация

Максимальное давление, psi (бар) .....	5,076 (350)
Одинарное выходное отверстие, дюйм <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> ) .....	0,012 дюйм <sup>3</sup> (,20 см <sup>3</sup> )
Индикация цикла .....	Электронное бесконтактное реле, магнитный визуальный индикатор
Максимальная рабочая температура .....	212°F (100°C)
Материал .....	Углеродистая легированная сталь с оцинковкой

### Информация для оформления заказа

	NPT	BSPP
<b>Клапаны CSP без индикатора</b>		
Выпуск 6, впуск 1/8 дюймов	24Z486	24Z477
Выпуск 8, впуск 1/8 дюймов	24Z487	24Z478
Выпуск 10, впуск 1/8 дюймов	24Z488	24Z479
Выпуск 12, впуск 1/8 дюймов	24Z489	24Z480
Выпуск 14, впуск 1/8 дюймов	24Z490	24Z481
Выпуск 16, впуск 1/8 дюймов	24Z491	24Z482
18 выпуск, 1/8 дюймов впуск	24Z492	24Z483
Выпуск 20, впуск 1/8 дюймов	24Z493	24Z484
Выпуск 22, впуск 1/8 дюймов	24Z494	24Z485
<b>Клапаны CSP с индикатором</b>		
Выпуск 6, впуск 1/8 дюймов	24Z504	24Z495
Выпуск 8, впуск 1/8 дюймов	24Z505	24Z496
Выпуск 10, впуск 1/8 дюймов	24Z506	24Z497
Выпуск 12, впуск 1/8 дюймов	24Z507	24Z498
Выпуск 14, впуск 1/8 дюймов	24Z508	24Z499
Выпуск 16, впуск 1/8 дюймов	24Z509	24Z500
18 выпуск, 1/8 дюймов впуск	24Z510	24Z501
Выпуск 20, впуск 1/8 дюймов	24Z511	24Z502
Выпуск 22, впуск 1/8 дюймов	24Z512	24Z503

# Прогрессивная система

## Принадлежности для компактных прогрессивных клапанов (CSP)

### Информация для оформления заказа

<b>Фитинги G-Lock со вставным соединением (PTC)</b> Для использования только со шлангами внутр. диаметром 1/8 дюйма	
17L441	Наконечник 1/4 дюйма со вставным соединением, M10, выход CSP
25M496	Устанавливаемый в полевых условиях на 90° наконечник 1/4 дюйма
25M497	Прямой, устанавливаемый в полевых условиях наконечник 1/4 дюйма
17L442	Наконечник 1/4 дюйма со вставным соединением, с резьбой 1/8 дюйма NPT (штекерный разъем), впуск или LP
17L547	Наконечник 1/4 дюйма PTC с резьбой 1/4 дюйма NPT (штекерный разъем), выпуск насоса
<b>Фитинги для нейлоновых трубок со вставным соединением (PTC)</b> Для использования с нейлоновыми трубками наружным диаметром 1/4 дюйма	
17L440	Нейлоновая трубка с наружным диаметром 1/4 дюйма PTC, M10, CSP выпуск
17L652	Нейлоновая трубка с наружным диаметром 1/4 дюйма PTC 90°, резьба NPT (штекерный разъем) 1/8 дюйма, впуск или LP
17L653	Прямая нейлоновая трубка с наружным диаметром 1/4 дюйма PTC, резьба NPT (штекерный разъем) 1/8 дюйма, впуск или LP
<b>Фитинги для выходных отверстий компактных питателей CSP</b>	
25M498	1/8 дюйма внутренняя резьба NPT с обратным клапаном, M10
25M499	Компрессионная трубка 1/4 дюйма с обратным клапаном, M10
<b>Сдвоенная заглушка</b>	
17L651	Сдвоенная заглушка
<b>Бесконтактный датчик</b>	
17L879	CSP – постоянный ток PNP, твердотельный, 10–36 В пост. тока, разъем M12
<b>Крепежные принадлежности</b>	
25N730	Комплект приварных брусков CSP
26A478	Комплект приваренных шпилек
26A479	Шаблон для приварных шпилек
<b>Шланги (внутренний диаметр 1/4 дюймов) и принадлежности</b>	
128572	Шланг, 1/4 дюймов внутренний диаметр, 2 750 PSI, 100 футов, оплетенный с полиуретановым покрытием
128573	Шланг, 1/4 дюймов внутренний диаметр, 2 750 PSI, 125 футов, оплетенный с полиуретановым покрытием
128582	Ограждение шланга, внутренни диаметр 1/2 дюйма, 100 футов
128563	Устанавливаемый в полевых условиях концевой поворотный фитинг для шланга, внутренний диаметр шланга 1/4 дюйма, #4 JIC, SAE 7/16–20 гнездовой
128564	Устанавливаемый в полевых условиях концевой поворотный фитинг для шланга, внутренний диаметр шланга 1/4 дюйма, резьба NPT (наружная) 1/4 дюйма резьба
128565	Устанавливаемый в полевых условиях концевой поворотный фитинг для шланга, внутренний диаметр шланга 1/4 дюйма, резьба NPT (наружная) 1/8 дюйма
<b>Шланги (внутренний диаметр 1/8 дюймов) и принадлежности</b>	
128570	Шланг, 1/8 дюймов внутренний диаметр, 3 000 PSI, 200 футов, оплетенный с полиуретановым покрытием
128571	Шланг, 1/8 дюймов внутренний диаметр, 3 000 PSI, 400 футов, оплетенный с полиуретановым покрытием
128579	Ограждение шланга, внутренни диаметр 3/8 дюйма, 160 футов
128580	Ограждение шланга, внутренни диаметр 3/8 дюйма, 320 футов
128561	Устанавливаемый в полевых условиях концевой поворотный фитинг для шланга, внутренний диаметр шланга 1/8 дюйма, #4 JIC, SAE 7/16–20 гнездовой
128562	Устанавливаемый в полевых условиях концевой поворотный фитинг для шланга, внутренний диаметр шланга 1/8 дюйма, резьба NPT (наружная) 1/8 дюйма
<b>Трубы наружного диаметра 1/4 дюймов и принадлежности</b>	
127555	Трубная обвязка, наружный диаметр 1/4 дюйма, 625 PSI, 100 футов
127552	Фитинг: трубка диаметром 1/4 дюйма X 1/4 дюйма прямое вставное соединение, резьба NPT
555726	Фитинг: трубка диаметром 1/4 дюйма X колена 1/4 дюйма со вставным соединением, резьба NPT
127553	Фитинг: трубка диаметром 1/4 дюйма X 1/8 дюйма прямое вставное соединение, резьба NPT
556634	Фитинг: трубка диаметром 1/4 дюйма X колена 1/8 дюйма со вставным соединением, резьба NPT



17L441



17L652



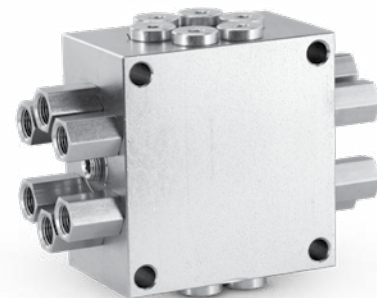
25M499

# Прогрессивная система

## Моноблочный распределительный клапан Trabon® USP

### Преимущества использования и функциональные особенности

- Моноблочная прогрессивная система дозированной подачи – не требует сборки!
- Компактная конструкция с 6, 8, 10, 12, 14 и 16 выходными отверстиями. В случае необходимости обработки узла большого размера отверстия могут быть объединены.
- Фитинги имеют встроенные выпускные обратные клапаны, которые обеспечивают постоянную точную смазку.
- Совместимость со стандартными магнитными и электронными бесконтактными индикаторами цикла (MSP) обеспечивает надежный контроль процесса подачи смазочного материала
- Уплотнения из фторэластомера в стандартной комплектации отлично подходят при работе с синтетическими смазочными материалами или в условиях высокой температуры



24J334

### Области применения

- Мобильная техника, промышленное оборудование, пищевые предприятия, ветроэнергетика и многое другое

### Перекачиваемые материалы

- Масло или консистентная смазка вязкостью до класса NLGI 2

### Техническая спецификация

Максимальное давление, psi (бар) .....	5,076 (350)
Одиарное выходное отверстие, дюйм³ (см³) .....	0,012 дюйм³ (20 см³)
Индикация цикла .....	Электронное бесконтактное реле, магнитный визуальный индикатор
Максимальная рабочая температура .....	350°F (176°C)

### Информация для оформления заказа

Голые клапаны USP – требуется заказать выпускные фитинги для окончательного монтажа	
24J331	Моноблок USP, 6 выходов
24J332	Моноблок USP, 8 выходов
24J333	Моноблок USP, 10 выходов
24J334	Моноблок USP, 12 выходов
24J335	Моноблок USP, 14 выходов
24J336	Моноблок USP, 16 выходов
Выпускные фитинги USP	
24E232	1/8 дюйма, внутренняя резьба NPSF, с обратным клапаном
16V778	Нейлоновая трубка 1/4 дюйма со вставным соединением, с обратным клапаном
16V779	Нейлоновая трубка 3/16 дюйма со вставным соединением, обратным клапаном
16V780	Нейлоновая трубка 6 мм со вставным соединением, с обратным клапаном
16V782	Стальная компрессионная трубка 1/4 дюймов с обратным клапаном
16V784	Нейлоновая компрессионная трубка 3/16 дюймов с обратным клапаном
16V785	Стальная компрессионная трубка 6 мм с обратным клапаном
24F467	Сдвоенная заглушка
Аксессуары USP	
24N007	Комплект приварных брусков для 6 и 8 выпускных клапанов
24N008	Комплект приварных брусков для 10 и 12 выпускных клапанов
24N009	Комплект приварных брусков для 14 и 16 выпускных клапанов



# Прогрессивная система

## Моноблочный распределительный клапан Trabon® MD

### Преимущества использования и функциональные особенности

Серия Trabon MD является самым компактным прогрессивным решением, которое идеально подходит для применения в условиях стесненного пространства.

- Конструкция с 2, 3, 4 или 6 выпусками
- Простая установка на новом или существующем оборудовании.
- Используйте булавочные модели индикаторов цикла для подтверждения успешной смазки.
- Фторэластомерные уплотнения для эксплуатации при высокой температуре и вместе с синтетическими смазочными веществами.

### Области применения

- Промышленное производство и транспорт (в условиях нехватки свободного пространства)

### Перекачиваемые материалы

- Масло или консистентная смазка вязкостью до NLGI 2

### Техническая спецификация

Материал .....	Сталь
Максимальное давление: .....	3 000 psi (207 бар)
Масса нетто (приблизительная) .....	1 фунт 8 унций (0,68 кг)
Объем (один полный цикл подачи смазочного материала на распределительный клапан)	
MD-2.....	0,040 дюйм <sup>3</sup> (0,66 см <sup>3</sup> ) каждый
MD-3.....	0,040 дюйм <sup>3</sup> (0,66 см <sup>3</sup> ) выпуск 1 и 0,020 дюйм <sup>3</sup> (0,33 см <sup>3</sup> ) выпуск 2 и 3
MD-4.....	0,020 дюйм <sup>3</sup> (0,33 см <sup>3</sup> ) каждый
MD-6.....	0,010 дюйм <sup>3</sup> (0,16 см <sup>3</sup> ) дюйм
Максимальная рабочая температура .....	350°F (176°C)

### Информация для оформления заказа

	Количество выпускных отверстий	Производительность одного выпуска, дюйм <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> )	Голый клапан	Клапан со штоком индикатора цикла	Клапан с реле циклов и кронштейном
MD-2	2	0,04 (0,66)	562656	562653	563270
MD-3	3	Выпуск 1 – 0,04 (0,66) Выпуск 2 и 3 – 0,02 (0,33)	562657	562654	563271
MD-4	4	0,02 (0,33)	562658	562655	564356
MD-6	6	0,01 (0,16)	562659	Неприменимо	

#### Запчасти MD

563555	Торцевая заглушка индикатора цикла в сборе
122276	Уплотнительное кольцо Витон



562658

# Прогрессивная система

## Распределительный клапан Trabon® MJ

### Преимущества использования и функциональные особенности

Системы Trabon серии MJ имеют компактный размер и легко настраиваются. Подходят для широкого спектра задач. Подходят для работы с консистентными смазками вязкостью до NLGI #1.

- Экономия пространства – в одном блоке может быть от 6 до 16 отверстий
- Встроенные выпускные обратные клапаны обеспечивают постоянную точную смазку.
- Альтернативное выпускное отверстие на поверхности клапанов можно снабдить дополнительными индикаторами рабочего режима
- Можно с легкостью добавить индикаторы цикла для стандартных магнитных и электронных реле приближения для доказательства удачной смазки.



### Области применения

- Инструментальная оснастка, текстильное, стекольное, жестяно-баночное оборудование, подвижная техника

### Перекачиваемые материалы

- Масло или консистентная смазка до NLGI #1 класса

### Техническая спецификация

Материал ..... Плакированная сталь  
 Максимальное давление ..... 2,000 psi (137,89 бар)  
 Максимальная рабочая температура ..... 200°F (93°C)  
 Максимальная частота циклов со штоком индикатора цикла ..... 60 циклов/мин

	Сдвоенное выходное отверстие, дюйм <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> )	Одинарное выходное отверстие, дюйм <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> )	Индикация цикла
MJ5	0,005 (0,08)	0,010 (0,16)	отсутствует
MJ10	0,010 (0,16)	0,020 (0,33)	Индикатор цикла
MJ15	0,015 (0,26)	0,030 (0,49)	

### Информация для оформления заказа

Рабочие секции клапана MJ (заказываются в количествах, кратных пяти)

Напорный канал	Описание	Производительность одного выпуска, дюйм <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> )	Номер модели		
			Стандартная секция	С механическим индикатором цикла (штифтом) – справа	С механическим индикатором цикла (штифтом) – слева
Однокомпонентный	MJ-5S	0,010 (0,16)	562500	Индикация цикла отсутствует	
	MJ-10S	0,020 (0,33)	562501	562508	562512
	MJ-15S	0,030 (0,49)	562502	562509	Неприменимо
Двухкомпонентный	MJ-5T	0,005 (0,08)	562503	Индикация цикла отсутствует	
	MJ-10T	0,010 (0,16)	562504	562510	562513
	MJ-15T	0,015 (0,26)	562505	562511	564205

Сконфигурируйте собственную базовую плиту MJ в сборе

Компонент	Описание	Номер модели
		NPSF
Вход*	Стандартный впуск	560643
Концевая секция*	Стандартная концевая секция	560645
Тяги (требуется 2 шт.)	3 секции**	557515
	4 секции**	557516
	5 секций**	557517
	6 секций**	557518
	7 секций**	557519
8 секций**	557520	
Гайки тяги (требуется 2 шт.)	Гайки тяги	556371

\*Заказываются в количествах, кратных пяти. \*\*Для сборки требуются две тяги и гайки тяги.



# Прогрессивная система

## Распределительный клапан Trabon® MSP

### Преимущества использования и функциональные особенности

Серия Trabon MSP определяет промышленные стандарты для качества, надежности и простоты. Питатели Trabon MSP были родоначальниками всех дозаторов для прогрессивных систем смазки – и по-прежнему остаются лучшими!

- Секции клапана быстрой смены могут быть удалены из блока основания без нарушения линий смазки – это максимально сократит трудозатраты и увеличит время работы машины.
- Вспомогательные принадлежности, например индикаторы цикла для стандартных магнитных и электронных реле приближения, обеспечивают доказательство удачной смазки.
- Альтернативное выпускное отверстие на поверхности клапанов можно снабдить дополнительными индикаторами рабочего режима, устраняя таким образом работу наугад при поиске и устранении неисправностей.
- Встроенные выпускные обратные клапаны обеспечивают постоянную точную смазку.

### Области применения

- Мобильная техника, промышленное оборудование, пищевые предприятия, ветроэнергетика и многое другое

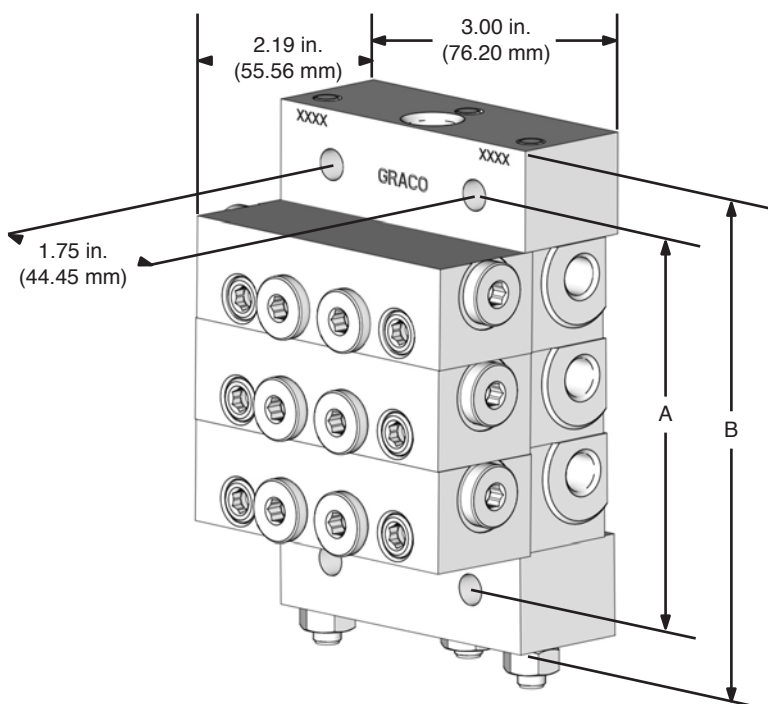
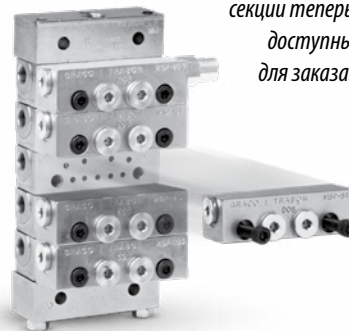
### Перекачиваемые материалы

- Масло или консистентная смазка вязкостью до NLGI 2

### Техническая спецификация

Материал .....	Плакированная сталь
Максимальное давление.....	3,500 psi (241 бар)
Максимальная рабочая температура.....	350°F (176 °C)
Максимальная частота циклов со штоком индикатора цикла .....	60 циклов/мин
Максимальная частота циклов без штока индикатора цикла .....	200 циклов/мин

Предварительно собранные  
и испытанные базовые  
секции теперь  
доступны  
для заказа!

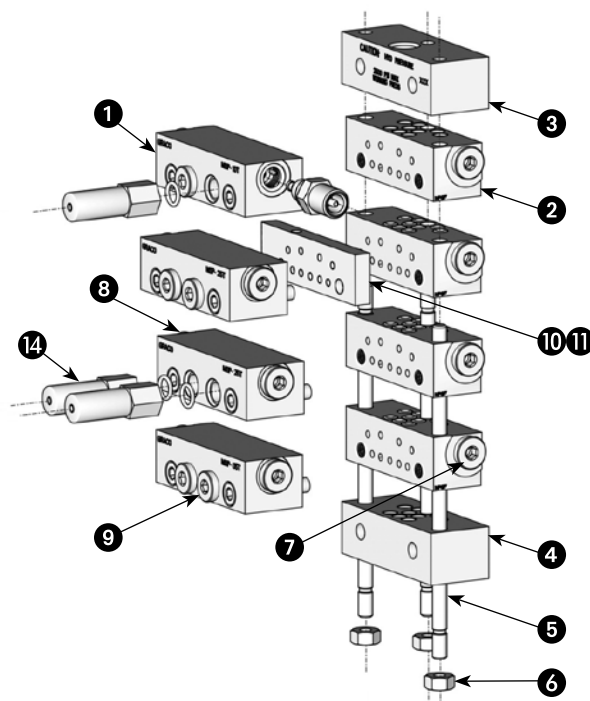


Количество секций клапанов	Размеры (только для справки)	
	A	B
3	3,6 дюймов (91,4 мм)	4,6 дюймов (116,8 мм)
4	4,5 дюймов (114,3 мм)	5,0 дюймов (127,0 мм)
5	5,4 дюймов (137,2 мм)	6,4 дюймов (162,6 мм)
6	6,3 дюймов (160,0 мм)	7,4 дюймов (188,0 мм)
7	7,3 дюймов (185,4 мм)	8,3 дюймов (210,8 мм)
8	8,2 дюймов (208,3 мм)	9,2 дюймов (233,7 мм)

# Прогрессивная система

## Распределительный клапан Trabon® MSP

Представленная ниже таблица выбора изделий позволяет легко сконфигурировать собственную систему распределительных клапанов MSP.



Примечание: Не показано на схеме – Байпасный блок (562660), Индикаторы циклов и бесконтактные реле (ссылка на конкретные страницы с продукцией) и монтажные кронштейны (см. стр. 66).

### Информация для оформления заказа

Рабочие секции клапана MSP (заказываются в количествах, кратных пяти)

Наименование	Напорный канал	Описание	Производительность одного выпуска, дюйм <sup>2</sup> (см <sup>2</sup> )	Номер модели				
				Стандартная секция	С механическим индикатором цикла (штифтом) – справа	С механическим индикатором цикла (штифтом) – слева		
1	Однокомпонентный	MSP-5S	0,010 (0,16)	562711	Н/П			
		MSP-10S	0,020 (0,33)	562712				
		MSP-15S	0,030 (0,49)	562713				
		MSP-20S	0,040 (0,66)	562714			562729	562734
		MSP-25S	0,050 (0,82)	562715			562730	562735
		MSP-30S	0,060 (0,98)	562716			562731	562736
		MSP-35S	0,070 (1,15)	562717			562732	562737
		MSP-40S	0,080 (1,31)	562718			562733	562738
	Двухкомпонентный	MSP-5T	0,005 (0,08)	562720	Н/П			
		MSP-10T	0,010 (0,16)	562721				
		MSP-15T	0,015 (0,26)	562722				
		MSP-20T	0,020 (0,33)	562723			562739	562744
		MSP-25T	0,025 (0,41)	562724			562740	562745
		MSP-30T	0,030 (0,49)	562725			562741	562746
MSP-35T	0,035 (0,57)	562726	562742	562747				
MSP-40T	0,040 (0,66)	562727	562743	562748				

### Предварительно спроектированные базовые пластины MSP в сборе

Включают в себя: впускные, промежуточные секции базовой пластины, торцевые секции, тяги и гайки.

Наименование	Максимальное количество выпусков	Количество секций клапанов	Номер модели		Размеры (только для справки)	
			NPSF	BSPP	A	B
2/3/4/5/6	6	3	24G485	24N915	3,6 дюймов (91,4 мм)	4,6 дюймов (116,8 мм)
	8	4	24G486	24N916	4,5 дюймов (114,3 мм)	5,0 дюймов (127,0 мм)
	10	5	24G487	24N917	5,4 дюймов (137,2 мм)	6,4 дюймов (162,6 мм)
	12	6	24G488	24N918	6,3 дюймов (160,0 мм)	7,4 дюймов (188,0 мм)
	14	7	24G489	24N919	7,3 дюймов (185,4 мм)	8,3 дюймов (210,8 мм)
	16	8	24G490	24N920	8,2 дюймов (208,3 мм)	9,2 дюймов (233,7 мм)



# Прогрессивная система

## Распределительный клапан Trabon® MSP

### Информация для оформления заказа

Сконфигурируйте собственную базовую секцию MSP						
Наименование	Компонент	Описание	Номер модели			Примечание
			NPSF	BSPP	SAE	
2	Промежуточная плита основания	Одна секция	563425	563447	563451	Заказанное количество должно быть кратным 5
3	Варианты впусков <i>Дополнительные специальные входы в наличии</i>	Стандартные	560919	560936	560943	
		С дренажными отверстиями	563421		563422	
4	Варианты концевых секций	Стандартный	563424			
		С дополнительной заглушкой входного канала	563279			
5	Тяги (требуется 3 шт.)	С 3 секциями	557731			Для сборки требуются три тяги и гайки тяги.
		С 4 секциями	557732			
		С 5 секциями	557733			
		С 6 секциями	557734			
		С 7 секциями	557735			
		С 8 секциями	557736			
		С 9 секциями	557738			
		С 10 секциями	557739			
6	Гайки тяги (требуется 3 шт.)	С 11 секциями	557740			
		Гайки тяги	556371			

Труба, корпус поршня и заглушки индикаторных портов						
Наименование	Компонент	Номер модели			Примечание	
		NPSF	BSPP	SAE		
7	Заглушка выпускного отверстия	557349 (с трубной резьбой британского стандарта)	558799	567251 (с уплотнительным кольцом)	Для каждой клапанной секции "S" требуется 1 заглушка выпускного отверстия	
8	Заглушка корпуса поршня с уплотнительным кольцом	24E757				
9	Заглушка порта индикатора с уплотнительным кольцом	16U217				

Опциональные (заказные) компоненты						
Наименование	Компонент	Описание	Номер модели	Примечание		
10	Кросс-порт	Правая сторона	563469	Для каждого кросс-порта требуется 1 заглушка выходного канала		
		Левая сторона	563470			
		Правосторонний и левосторонний	563471	Для каждого двойного кросс-порта требуются 2 заглушки выходного канала		
11	Делительная пластина	Превращает клапан "Т" в клапан "S"	563472			
12	Байпасный блок	Байпас секция делительного клапана MSP	562660			
13	Индикаторы цикла и бесконтактные реле	Магнитный визуальный индикатор цикла	563251			
		Реле циклов SPDT, обеспечивает электрический сигнал на контроллер или ПЛК	563272			
		Реле циклов SPDT, влагостойкий, обеспечивает электрический сигнал на контроллер или ПЛК	563273			
		Шестизначный механический счетчик циклов	563444			
		Датчики циклов	См. стр. 87			
14	Индикаторы рабочего режима	Индикатор сброса	См. стр. 82			
		Автоматический индикатор сброса давления	См. стр. 83			
		Индикатор пробоя во внешнюю среду	См. стр. 85			
		Реле давления	См. стр. 88			
		Индикатор неисправной линии	См. стр. 89			
15	Монтажные комплекты	Варианты монтажа: универсальный, верхний и боковой	См. стр. 66			

# Прогрессивная система

## Специальные модульные выпуски Trabon® MSP

### Перепускной клапан (только для масла и текучей консистентной смазки)

Электронный или пневматический трехходовой клапан направляет смазочный материал на вход в распределительный клапан, пропускает через другой распределительный клапан или направляет обратно в бак. Замените стандартный выпуск или установите в линию вместе с комплектом дистанционного манифольда.

Компоненты перепускного клапана				
Компонент	Описание	Тип соединения		
		NPSF	BSPP	SAE
Секции перепускного клапана	115 В АС, соединитель Hirschmann – левосторонний (нормально закрытый)	563448	Неприменимо	Неприменимо
	115 В перем. тока, соединитель ВН (3-контактный) – правосторонний (нормально открытый)	563452	Неприменимо	560953
	115 В АС, соединитель ВН (3-контактный) – левосторонний (нормально закрытый)	563453	Неприменимо	563463
	24 В пост. тока, соединитель ВН (3-контактный) – правосторонний (нормально открытый)	563454	563493	563482
	24 В пост. тока, соединитель ВН (3-контактный) – левосторонний (нормально закрытый)	563455	563494	563483
	Пневматический перепускной клапан, выпускной канал подачи воздуха 1/8 дюймов NPSF	563456	Неприменимо	Неприменимо
Соединительный кабель	Соединительный кабель Mini-Straight 6 футов (3-контактный)	558021		
	Соединительный кабель Mini-Straight 12 футов (3-контактный)	558022		
Комплект монтажа дистанционного манифольда	Включает в себя выпускной манифольд, уплотнительное кольцо и 2 крепежных винта	563461	Неприменимо	
Запасные детали	Сменный соленоид, 115 В перем. тока	557213		
	Соленоид, 24 VDC	557215		
	Сменная катушка 115 В перем. тока	557214		

### Впускной отсечной клапан с нулевой протечкой (только для масла)

Двухходовой клапан который может использоваться в системах как непрерывной, так и прерывистой подачи под высоким давлением. Заменяет стандартный выпуск или монтируется в линию вместе с комплектом дистанционного манифольда.

Компоненты впускного отсечного клапана с нулевой протечкой				
Компонент	Описание	Тип соединения		
		NPSF	BSPP	SAE
Секция впускного отсечного клапана с нулевой протечкой	115 В переменного тока, 2-проводной разъем 12 дюймов	563457	Неприменимо	Неприменимо
	115 В перем. тока, соединитель ВН (3-контактный)	563460	Неприменимо	563468
	24 В пост. тока, соединитель ВН (3-контактный)	563464	Неприменимо	563467
Соединительный кабель	Соединительный кабель Mini-Straight 6 футов (3-контактный)	558021		
	Соединительный кабель Mini-Straight 12 футов (3-контактный)	558022		
Впускной ограничитель и фильтр	Впускной ограничитель с конечным фильтром 90 мкм	563074	Неприменимо	
Комплект монтажа дистанционного манифольда	Включает в себя выпускной манифольд, уплотнительное кольцо и 2 крепежных винта	563461	Неприменимо	
Запасные детали	Сменная катушка 115 В перем. тока	557226		
	Сменная катушка 24 В пост. тока	557225		
	Ремонтный комплект для клапанов с нулевой протечкой	563933		

# Прогрессивная система

## Крепежные изделия и запасные части для разделительного Trabon® MSP

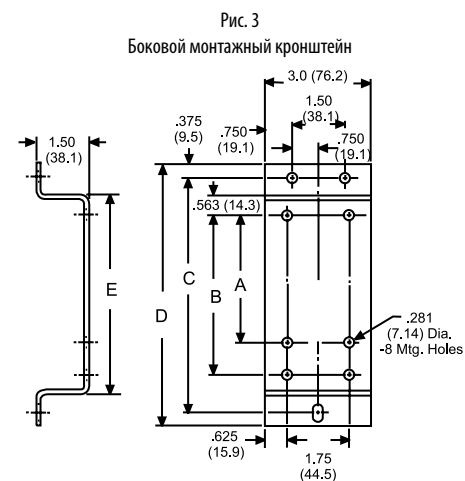
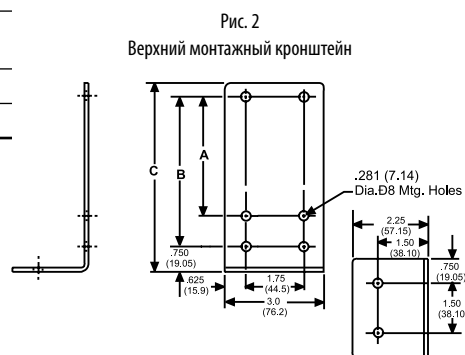
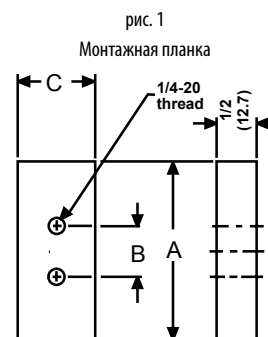
### Информация для оформления заказа

Аксессуары							
Номер модели	Описание	Количество секций клапанов	Габариты, дюйм (мм)				
			A	B	C	D	E
560920	Монтажная планка (Рис. 1)		4 (101,6)	1-3/4 (44,5)	1 (25,4)	—	—
563465	Комплект приварных брусков*		4 (101,6)	1-3/4 (44,5)	1 (25,4)	—	—
563435	Верхний монтажный кронштейн (Рис. 2)	3 - 4	3-37/64 (90,9)	4-1/2 (114,3)	5-21/32 (143,7)	—	—
563436	Верхний монтажный кронштейн (Рис. 2)	5 - 6	5-27/64 (137,7)	6-11/32 (161,1)	7-1/2 (190,5)	—	—
563437	Верхний монтажный кронштейн (Рис. 2)	7 - 8	7-17/64 (184,5)	8-3/16 (208,0)	9-11/32 (237,3)	—	—
563438	Боковой монтажный кронштейн (Рис. 3)	3 - 4	3-37/64 (90,9)	4-1/4 (114,3)	6-5/8 (168,3)	3-7/8 (187,3)	5-5/8 (142,9)
563439	Боковой монтажный кронштейн (Рис. 3)	5 - 6	5-27/64 (137,7)	6-11/32 (161,1)	8-15/32 (215,5)	9-7/32 (234,2)	7-15/32 (198,7)
563440	Боковой монтажный кронштейн (Рис. 3)	7 - 8	7-17/64 (184,5)	8-3/16 (208,0)	10-5/8 (262,0)	11-1/16 (281,0)	9-5/16 (236,5)

\*Комплект 563465 включает в себя две монтажные планки (560920), шурупы, шайбы и замочные шайбы.

### Запасные части

Номер модели	Описание
171423	Шаблон для приварных шпилек MSP
563929	Ремонтный комплект штифтового индикатора цикла MSP, уплотнительное кольцо
563928	Ремонтный комплект штифтового индикатора цикла MSP, уплотнительная прокладка
556540	Уплотнительное кольцо MSP (Vupa-N), черное
557721	Уплотнительное кольцо Витон (70 Duro) MSP, коричневый
122276	Стандартное уплотнительное кольцо MSP (90 DURO, фторэластомер) для работы под высоким давлением, черное
556568	Уплотнительное кольцо корпуса поршня (BUNA-N), черное
556570	Уплотнительное кольцо корпуса поршня (90 DURO фторэластомер), черное
556513	Монтажные винты для блока клапанов
556514	Монтажный винт для кросс-порта, разделяющего потоки, или секции, объединяющего потоки, для монтажа блока клапанов
556327	Шарик выпускного обратного клапана
557737	Пружина выпускного обратного клапана



# Прогрессивная система

## Питатели Trabon® MSP из нержавеющей стали

### Преимущества использования и функциональные особенности

Системы Trabon® серии MSP определяют промышленные стандарты для качества, надежности и простоты эксплуатации. Питатели Trabon MSP были родоначальниками всех дозаторов для прогрессивных систем смазки – и по-прежнему остаются лучшими! Теперь Вы можете приобрести этот же клапан, выполненный из нержавеющей стали.

- Дополнительное отверстие, расположенное во фронтальной части клапанов, предназначено для установки индикаторов, используемых для определения причин возникновения неисправностей.
- Совместимость с электронными бесконтактными переключателями позволяет контролировать процесс подачи смазочного материала.
- Выпускные обратные клапаны обеспечивают постоянную точную смазку в любой момент времени
- Секции клапана быстрой смены могут быть удалены из блока основания без нарушения линий смазки – это максимально сократит трудозатраты и увеличит время работы машины.
- Оборудование производится на нашем заводе, что позволяет обеспечить высокое качество и надежность работы. Точная подгонка всех компонентов в сборе позволяет обеспечить точность подачи смазочного материала во всякий момент времени.

*Предварительно  
собранные и испытанные  
базовые секции  
Экономия времени  
и денег*



### Области применения

- Инструментальная оснастка, текстильное, стекольное, жестяно-баночное оборудование, подвижная техника

### Перекачиваемые материалы

- Масло или консистентная смазка до NLGI #2 класса

### Техническая спецификация

Материал .....Нержавеющая сталь  
 Максимальное давление..... 3,500 psi (241 бар)  
 Максимальная рабочая температура ..... 140°F (60 °C)  
 Максимальная частота циклов со штоком индикатора цикла ..... 60 циклов/мин  
 Максимальная частота циклов без штока индикатора цикла ..... 200 циклов/мин

### Информация для оформления заказа

Рабочие секции клапана MSP из нержавеющей стали (заказываются в количествах, кратных пяти)			
Напорный канал	Описание	Производительность одного выпуска, дюйм³ (см³)	Стандартный номер модели секции
Однокомпонентный	MSP-5S-SS	0.010 (0.16)	24B474
	MSP-10S-SS	0.020 (0.33)	562755
	MSP-15S-SS	0.030 (0.49)	24B475
	MSP-20S-SS	0.040 (0.66)	562756
	MSP-25S-SS	0.050 (0.82)	24B476
	MSP-30S-SS	0.060 (0.98)	24B477
	MSP-35S-SS	0.070 (1.15)	24B478
	MSP-40S-SS	0.080 (1.31)	562757
Двухкомпонентный	MSP-5T-SS	0.005 (0.08)	24B479
	MSP-10T-SS	0.010 (0.16)	562758
	MSP-15T-SS	0.015 (0.26)	24B480
	MSP-20T-SS	0.020 (0.33)	562759
	MSP-25T-SS	0.025 (0.41)	24B481
	MSP-30T-SS	0.030 (0.49)	24B482
	MSP-35T-SS	0.035 (0.57)	24B483
	MSP-40T-SS	0.040 (0.66)	562760



# Прогрессивная система

## Питатели Trabon® MSP из нержавеющей стали

### Информация для оформления заказа

#### Предварительно спроектированные базовые пластины клапана MSP из нержавеющей стали в сборе

Включают в себя: впускные, промежуточные секции базовой пластины, концевые секции, тяги и гайки.

Максимальное количество выпусков	Количество секций клапанов	Номер модели	
		NPSF	BSPP
6	3	24N382	24N388
8	4	24N383	24N389
10	5	24N384	24N390
12	6	24N385	24N391
14	7	24N386	24N392
16	8	24N387	24N393

#### Сконфигурируйте собственную базовую плиту MSP из нержавеющей стали в сборе

Компонент	Описание	Номер модели	
		NPTF	BSPP
Промежуточная плита основания – нержавеющая сталь*	Одна секция	24B497	24N369
Впуск – нержавеющая сталь*	Стандартный впуск	15Y070	16P368
Концевая секция – нержавеющая сталь*	Стандартная концевая секция	24B498	
Тяги – нержавеющая сталь (требуется 3 шт.)	3 секций**	126247	
	4 секций**	126248	
	5 секций**	126249	
	6 секций**	126250	
	7 секций**	126251	
	8 секций**	126252	
	9 секций**	15Y069	
10 секций**	560956		
Тяги – нержавеющая сталь (требуется 3 шт.)	Гайки тяги	558633	

\*Заказываются в количествах, кратных пяти. \*\*Для сборки требуются три тяги и гайки тяги.

#### Дополнительные компоненты

24B495	Индикатор сброса (1000 psi) с функцией памяти и уплотнительное кольцо
24B496	Индикатор сброса (1500 psi) с функцией памяти и уплотнительное кольцо
24N373	Индикатор сброса (2000 psi) с функцией памяти и уплотнительное кольцо
560974	Заглушка для порта подсоединения индикатора MSP, 303 SS
560973	Заглушка для отверстия поршня, 303 SS
555457	Заглушка для базовой секции, SS
24N945	Клапан сброса давления, резьба 1/8 NPT, 750 PSI, нержавеющая сталь
24N948	Клапан сброса давления, резьба 1/8 NPT, 1 500 PSI, нержавеющая сталь
24N949	Клапан сброса давления, резьба 1/8 NPT, 2 000 PSI, нержавеющая сталь
24N951	Клапан сброса давления, резьба 1/8 NPT, 2 500 PSI, нержавеющая сталь
24N952	Клапан сброса давления, резьба 1/8 NPT, 3 000 PSI, нержавеющая сталь
24R631	Кросс-порт, оба
24R632	Кросс-порт, правосторонний
24R633	Кросс-порт, левосторонний

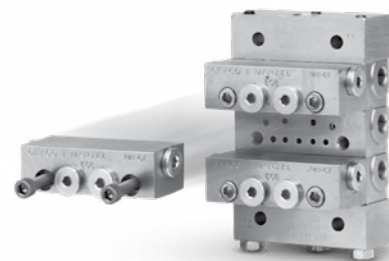
# Прогрессивная система

## Распределительные клапаны Manzel® МНН

### Преимущества использования и функциональные особенности

Та же совместимая конструкция, что и для серии Trabon MSP, с еще более жесткими и точными отклонениями. Системы Manzel МНН позволяют производить подачу необходимого количества консистентной смазки и масла в условиях высокого давления.

- Секции клапана быстрой смены могут быть удалены из блока основания без нарушения линий смазки — это максимально сократит трудозатраты и увеличит время работы машины.
- Можно с легкостью добавить индикаторы цикла для стандартных магнитных и электронных реле приближения для доказательства удачной смазки.
- Альтернативное выпускное отверстие на поверхности клапанов можно снабдить дополнительными индикаторами рабочего режима, устраняя таким образом работу наугад при поиске и устранении неисправностей.
- Встроенные выпускные обратные клапаны обеспечивают постоянную точную смазку.



*Теперь Вы можете заказывать уже собранные и протестированные блоки в базовой конфигурации!*

### Области применения

- Компрессоры, промышленное оборудование, а также если необходима смазка под высоким давлением

### Перекачиваемые материалы

- Масло или консистентная смазка до NLGI #2 класса

### Техническая спецификация

Материал ..... Плакированная сталь  
 Максимальное давление..... 7,500 psi (517 бар)  
 Максимальная рабочая температура..... 350°F (176°C)  
 Максимальная частота циклов..... 200 циклов/мин

	Сдвоенное выходное отверстие, дюйм <sup>2</sup> (см <sup>2</sup> )	Одинарное выходное отверстие, дюйм <sup>2</sup> (см <sup>2</sup> )
МНН6	0,006 (0,098)	0,012 (0,197)
МНН9	0,009 (0,149)	0,295 (0,018)
МНН12	0,012 (0,197)	0,024 (0,393)
МНН15	0,015 (,246)	0,030 (,492)
МНН18	0,018 (0,295)	0,590 (0,036)
МНН21	0,021 (,0344)	0,042 (0,688)
МНН24	0,024 (0,393)	0,787 (0,048)
МНН30	0,030 (0,492)	0,983 (0,060)

### Информация для оформления заказа

Рабочие секции МНН (заказываются в количествах, кратных пяти)			
562679	МНН-6S	562685	МНН-6T
562680	МНН-9S	562686	МНН-9T
562681	МНН-12S	562687	МНН-12T
24X029	МНН-15S	24X027	МНН-15T
562682	МНН-18S	562688	МНН-18T
24X030	МНН-21S	24X028	МНН-21T
562683	МНН-24S	562689	МНН-24T
562684	МНН-30S	562690	МНН-30T



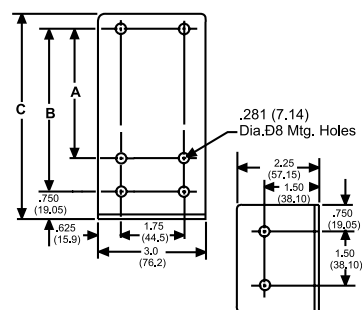
# Прогрессивная система

## Распределительные клапаны Manzel® MHN

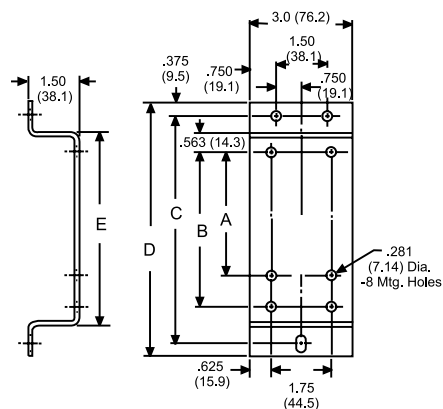
### Информация для оформления заказа

Базовая пластина MHN в сборе – секция подачи, промежуточные секции, концевые секции и стяжки	
24F596	MHN – 3 секции, NPSF
24F597	MHN – 4 секции, NPSF
24F598	MHN – 5 секций, NPSF
24F599	MHN – 6 секций, NPSF
24F600	MHN – 7 секций, NPSF
24F601	MHN – 8 секции, NPSF
Впускные, промежуточные и концевые секции MHN (заказываются в количествах, кратных пяти)	
560919	Секция подачи, 1/4-18 NPSF (NPT)
560936	Впуск, 1/4-19 BSPP
560943	Впуск, 7/16-20 UNF-28 (SAE)
563421	Впуск, NPSF, дренажные отверстия
563422	Впуск, SAE, дренажные отверстия
563424	Концевая секция, NPSF
563425	Промежуточная секция, 1/8-27 NPSF
Стяжки и гайка MHN	
557731	Стяжной стержень на 3 секции
557732	Стяжной стержень на 4 секции
557733	Стяжной стержень на 5 секции
557734	Стяжной стержень на 6 секции
557735	Стяжной стержень на 7 секции
557736	Стяжной стержень на 8 секции
556371	Гайка для тяги
Вспомогательные принадлежности.	
563469	Кросс-порт, правосторонний
563470	Кросс-порт, левосторонний
563471	Кросс-порт, правосторонний и левосторонний
563472	Делительная пластина
563444	Счетчик
563465	Комплект приварных брусков
563251	Герметичный индикатор цикла
556540	Стандартное уплотнительное кольцо (Vipa-N), черное
122276	Уплотнительное кольцо (90 DURO фторэластомер), для работы под высоким давлением, черное
556371	Гайка тяги (Для сборки требуется 3)
16U217	Заглушка порта индикатора с уплотнительным кольцом
558799	Заглушка BSPP (ISO1170)
567251	Заглушка, SAE, с уплотнительным кольцом
557349	Заглушка, NPT
563928	Ремкомплект индикатора цикла, уплотнительная прокладка
563929	Ремкомплект индикатора цикла, уплотнительное кольцо
Крепление	
560920	Монтажная планка, 4 дюймов (101,6 мм) x 1-3/4 дюймов (44,5 мм) (B) 1 дюймов (25,4 мм) с резьбой 1/4 дюймов (6,4 мм)-20
563435	Верхний монтажный кронштейн, (A) 3-37/64 дюймов (90,9 мм) (B) 4-1/2 дюймов (114,3 мм) (C) 5-21/32 дюймов (143,7 мм)
563436	Верхний монтажный кронштейн, (A) 5-27/64 дюймов (137,7 мм) (B) 6-11/32 дюймов (161,1 мм) (C) 7-1/2 дюймов (190,5 мм)
563437	Верхний монтажный кронштейн, (A) 7-17/64 дюймов (184,5 мм) (B) 8-3/16 дюймов (208,0 мм) (C) 9-11,32 дюймов (237,3 мм)
563438	Боковой монтажный кронштейн, (A) 3-37/64 дюймов (90,9 мм) (B) 4-1/4 дюймов (114,3 мм) (C) 6-5/8 дюймов (168,3 мм) (D) 3-7/8 дюймов (187,3 мм) (E) 5-5/8 дюймов (142,9 мм)
563439	Боковой монтажный кронштейн, (A) 5-27/64 дюймов (137,7 мм) (B) 6-11/32 дюймов (161,1 мм) (C) 8-15,32 дюймов (215,5 мм) (D) 9-7/32 дюймов (234,2 мм) (E) 7-15/32 дюймов (198,7 мм)
563440	Боковой монтажный кронштейн, (A) 7-17/64 дюймов (184,5 мм) (B) 8-3/16 дюймов (208,0 мм) (C) 10-5/8 дюймов (262,0 мм) (D) 11-1/16 дюймов (281,0 мм) (E) 9-5/16 дюймов (236,5 мм)

Конфигурация отверстий при монтаже сверху



Конфигурация отверстий при монтаже сбоку



# Прогрессивная система

## Распределительные клапаны Trabon® MX

### Преимущества использования и функциональные особенности

Системы Trabon MX предназначены для подачи больших объемов смазочного материала. Идеально подходят для обслуживания оборудования, используемого в металлургической и целлюлозно-бумажной промышленности. Имеют компактный размер, экономичны в эксплуатации.

- Прочная конструкция выдерживает жесткие условия окружающей среды и тяжелые условия эксплуатации.
- Встроенные выпускные обратные клапаны обеспечивают постоянную точную смазку.
- Можно с легкостью добавить индикаторы цикла для стандартных магнитных и электронных реле приближения для доказательства удачной смазки.
- Альтернативное выпускное отверстие на поверхности клапанов можно снабдить дополнительными индикаторами рабочего режима, устраняя таким образом работу наугад при поиске и устранении неисправностей.



### Области применения

- Целлюлозно-бумажные комбинаты, металлургические заводы, промышленное оборудование в тяжелых условиях эксплуатации, требующее больших объемов смазки

### Перекачиваемые материалы

- Масло или консистентная смазка до NLGI #2 класса

### Техническая спецификация

Материал ..... Плакированная сталь  
 Максимальное давление..... 3,000 psi (207 бар)  
 Максимальная рабочая температура..... 200°F (93°C)  
 Максимальная частота циклов со штоком индикатора цикла ..... 60 циклов/мин  
 Максимальная частота циклов без штока индикатора цикла ..... 200 циклов/мин

	Сдвоенное выходное отверстие, дюйм <sup>2</sup> (см <sup>2</sup> )	Одинарное выходное отверстие, дюйм <sup>2</sup> (см <sup>2</sup> )	Индикация цикла
<b>MX-25</b>	0,025 (0,41)	0,050 (0,82)	Электронное бесконтактное реле, выключатель индикатора цикла
<b>MX-50</b>	0,050 (0,82)	1,64 (0,100)	
<b>MX-75</b>	0,075 (1,23)	2,46 (0,150)	
<b>MX-100</b>	0,100 (1,64)	3,28 (0,200)	
<b>MX-125</b>	0,125 (2,05)	4,10 (0,250)	
<b>MX-150</b>	0,150 (2,46)	4,92 (0,300)	

### Информация для оформления заказа

Рабочая секция MX	
562514	MX-25S
562515	MX-25T
562516	MX-50S
562517	MX-50T
562538	MX-75S
562539	MX-75T
562540	MX-100S
562541	MX-100T
562542	MX-125S
562543	MX-125T
562545	MX-150S
562546	MX-150T



# Прогрессивная система

## Распределительные клапаны Trabon® MX

### Информация для оформления заказа

<b>МХР со штифтом индикатора цикла</b> (заказываются в количествах, кратных двум)	
562523	МХ-50Т, штифт справа
562518	МХ-50S, штифт справа
562524	МХ-75Т, штифт справа
562519	МХ-75S, штифт справа
562525	МХ-100Т, штифт справа
562520	МХ-100S штифт справа
562526	МХ-125Т штифт справа
562521	МХ-125S штифт справа
562527	МХ-150Т штифт справа
562522	МХ-150S штифт справа
562533	МХ-50Т штифт слева
562528	МХ-50S штифт слева
562534	МХ-75Т штифт слева
562529	МХ-75S штифт слева
562569	МХ-100Т штифт слева
562530	МХ-100S штифт слева
562535	МХ-125Т штифт слева
562531	МХ-125S штифт слева
562536	МХ-150Т штифт слева
562532	МХ-150S штифт слева
<b>Тяги и гайки МХ</b>	
557488	Стяжной стержень на 3 секции
557489	Стяжной стержень на 4 секции
557490	Стяжной стержень на 5 секции
557491	Стяжной стержень на 6 секции
557492	Стяжной стержень на 7 секции
557493	Стяжной стержень на 8 секции
560576	Стяжной стержень на 9 секции
560577	Стяжной стержень на 10 секции
557494	Гайка для тяги
<b>Впускные и концевые секции МХ</b>	
560620	Впускная секция МХ
563287	Концевая секция МХ
<b>Вспомогательные принадлежности.</b>	
562916	Делительная пластина
562917	Кросс-порт МХ, правосторонний и левосторонний
561102	Монтажная пластина МХ
557509	Уплотнительная прокладка промежуточной секции МХ (необходима одна для каждой секции)
557494	Гайка тяги МХ (Для сборки требуется 8)
557323	Уплотнение, шайба для заглушки корпуса МХ
557391	Выпускная заглушка 1/4 дюймов (6,4 мм) для кросс-порта, разделяющего потоки, или секции, объединяющего потоки, МХ
563917	Ремонтный комплект штифтового индикатора цикла МХ, современная модель

# Прогрессивная система

## Распределительные клапаны Trabon® MXP

### Преимущества использования и функциональные особенности

Системы Trabon MXP предназначены для подачи больших объемов смазочного материала. Подходят для обслуживания крупногабаритного оборудования.

- Секции клапана быстрой смены могут быть удалены из блока основания без нарушения линий смазки — это максимально сократит трудозатраты и увеличит время работы машины.
- Можно с легкостью добавить индикаторы цикла для стандартных магнитных и электронных реле приближения для доказательства удачной смазки.
- Альтернативное выпускное отверстие на поверхности клапанов можно снабдить дополнительными индикаторами рабочего режима, устраняя таким образом работу наугад при поиске и устранении неисправностей.
- Встроенные выпускные обратные клапаны обеспечивают постоянную точную смазку.

### Области применения

- Целлюлозно-бумажные комбинаты, металлургические заводы, промышленное оборудование в тяжелых условиях эксплуатации, требующее больших объемов смазки

### Перекачиваемые материалы

- Масло или консистентная смазка до NLGI #2 класса

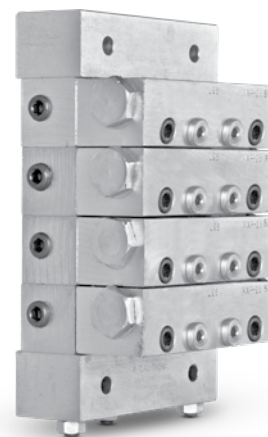
### Техническая спецификация

Материал ..... Плакированная сталь  
 Максимальное давление ..... 3,000 psi (207 бар)  
 Максимальная рабочая температура ..... 350°F (176°C)  
 Максимальная частота циклов со штоком индикатора цикла ..... 60 циклов/мин  
 Максимальная частота циклов без штока индикатора цикла ..... 200 циклов/мин

	Сдвоенное выходное отверстие, дюйм <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> )	Одинарное выходное отверстие, дюйм <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> )	Индикация цикла
<b>MXP-25</b>	0,025 (0,41)	0,050 (0,82)	Электронный бесконтактный датчик
<b>MXP-50</b>	0,050 (0,82)	1,64 (0,100)	Электронное бесконтактное реле, выключатель индикатора цикла
<b>MXP-75</b>	0,075 (1,23)	2,46 (0,150)	
<b>MXP-100</b>	0,100 (1,64)	3,28 (0,200)	
<b>MXP-125</b>	0,125 (2,05)	4,10 (0,250)	
<b>MXP-150</b>	0,150 (2,46)	4,92 (0,300)	

### Информация для оформления заказа

Рабочие секции MXP (заказываются в количествах, кратных двум)	
562813	MXP-25T
562819	MXP-25S
562814	MXP-50T
562820	MXP-50S
562815	MXP-75T
562821	MXP-75S
562816	MXP-100T
562822	MXP-100S
562817	MXP-125T
562823	MXP-125S
562818	MXP-150T
562824	MXP-150S
562835	Байпасс MXP



# Прогрессивная система

## Распределительные клапаны Trabon® MXP

### Информация для оформления заказа

<b>MXP со штифтом индикатора цикла – справа</b> (заказываются в количествах, кратных двум)	
562830	MXP-50S
562831	MXP-75S
562832	MXP-100S
562833	MXP-125S
562834	MXP-150S
562825	MXP-50T
562826	MXP-75T
562827	MXP-100T
562828	MXP-125T
562829	MXP-150T
<b>Впускные, промежуточные базовые и концевые секции MXP</b> (заказываются в количествах, кратных двум)	
15R994	Впускная секция, 3/4-16 SAE-порты с кольцевыми уплотнителями
15R993	Секция подачи, 3/8-18 NPSF
561029	Секция подачи, 3/8-19 BSPP (ISO 1179)
563519	Промежуточная базовая секция, 1/4-18 NPSF
563521	Промежуточная базовая секция, 9/16-18 SAE уплотнительное кольцо
563522	Промежуточная базовая секция, 1/4-19 BSPP (ISO 1179)
563527	Промежуточная базовая секция без выпускного обратного клапана, 1/4-18 NPSF
24Z675	Промежуточная базовая секция без выпускного обратного клапана, 1/4-19 BSPP (ISO 1179)
563518	Концевая секция
<b>Тяги и гайки MXP</b> (Для сборки требуется три)	
557766	Стяжной стержень на 3 секции
557767	Стяжной стержень на 4 секции
557768	Стяжной стержень на 5 секции
557769	Стяжной стержень на 6 секции
557770	Стяжной стержень на 7 секции
557771	Стяжной стержень на 8 секции
557772	Стяжной стержень на 9 секции
563520	Стяжной стержень на 10 секции
555406	Гайка для тяги
<b>Аксессуары MXP</b>	
563524	Кросс-порт, левосторонний
563525	Кросс-порт, правосторонний
563526	Кросс-порт, левосторонний и правосторонний
115010	Уплотнение стандартной секции клапана MXP, уплотнительное кольцо (90 DURO фторэластомер)
555406	Гайка тяги MXP (Для сборки требуется 3)
563917	Ремонтный комплект штифтового индикатора цикла MXP, новая модель
557774	Заглушка для корпуса MXP
556572	Уплотнительное кольцо заглушки корпуса
16U217	Заглушка порта индикатора MXP с уплотнительным кольцом
561102	Монтажная планка

# Прогрессивная система

## Распределительные клапаны Trabon® MGO

### Преимущества использования и функциональные особенности

Серия Trabon MGO предлагает самую большую мощность среди прогрессивных систем. Идеально подходит для тяжелых условий эксплуатации и использования больших подшипников в широком диапазоне температур и при работе с крупными объемами материалов. Можно с легкостью добавить индикаторы цикла для стандартных магнитных и электронных реле приближения для доказательства удачной смазки.

- Альтернативное выпускное отверстие на поверхности клапанов можно снабдить дополнительными индикаторами рабочего режима, устраняя таким образом работу наугад при поиске и устранении неисправностей.
- Прочная конструкция практически не подвергается разрушению и предназначена для тяжелых условий эксплуатации.

### Области применения

- Целлюлозно-бумажные комбинаты, металлургические заводы, промышленное оборудование в тяжелых условиях эксплуатации, требующее больших объемов смазки

### Перекачиваемые материалы

- Масло или консистентная смазка до NLGI #2 класса

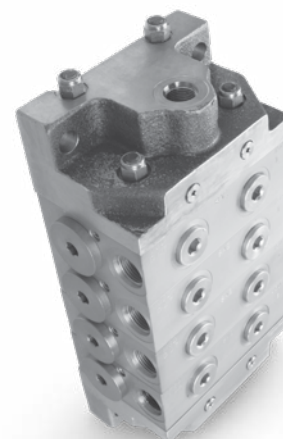
### Техническая спецификация

Материал ..... Плакированная сталь  
 Максимальное давление..... 6,000 psi (413 бар)  
 Максимальная рабочая температура ..... 350°F (176°C)  
 Максимальная частота циклов со штоком индикатора цикла ..... 60 циклов/мин  
 Максимальная частота циклов без штока индикатора цикла ..... 200 циклов/мин

	Сдвоенное выходное отверстие, дюйм <sup>2</sup> (см <sup>2</sup> )	Одинарное выходное отверстие, дюйм <sup>2</sup> (см <sup>2</sup> )	Индикация цикла
MGO-150	0,150 (2,46)	4,92 (0,300)	Электронное бесконтактное реле, выключатель индикатора цикла
MGO-300	0,300 (4,92)	9,83 (0,600)	
MGO-450	0,450 (7,37)	14,7 (0,900)	
MGO-600	0,600 (9,83)	19,7 (1,200)	

### Информация для оформления заказа

MGO Working Sections	
562570	MGO-150S
562571	MGO-300S
562572	MGO-450S
562573	MGO-600S
562574	MGO-150T
562575	MGO-300T
562576	MGO-450T
562577	MGO-600T





# Прогрессивная система

## Распределительные клапаны Trabon® MGO

### Информация для оформления заказа

MGO со штифтовым индикатором цикла – правосторонний	
562578	MGO-150S
562579	MGO-300S
562580	MGO-450S
562581	MGO-600S
562582	MGO-150T
562583	MGO-300T
562584	MGO-450T
562585	MGO-600T
Секция подачи и концевая секция MGO	
563277	Впускная секция MGO
563278	Концевая секция MGO
Запчасти MGO	
556424	Заглушка для секции с одним портом
563926	Комплект уплотнительных колец для 1-ой секции
Тяга и гайка MGO (Для сборки требуется две (2) короткие тяги и две (2) длинные тяги)	
560591	Тяга, 3 секции – короткая
560592	Тяга, 4 секции – короткая
560593	Тяга, 5 секций – короткая
560594	Тяга, 6 секций – короткая
560595	Тяга, 7 секций – короткая
560596	Тяга, 8 секций – короткая
560597	Тяга, 9 секций – короткая
560598	Тяга, 10 секций – короткая
560600	Тяга, 3 секции – длинная
560601	Тяга, 4 секции – длинная
560602	Тяга, 5 секций – длинная
560603	Тяга, 6 секций – длинная
15U857	Тяга, 7 секций – длинная
560604	Тяга, 8 секций – длинная
560605	Тяга, 9 секций – длинная
560606	Тяга, 10 секций – длинная
557494	Гайка для тяги (требуется 2 шт. для каждой тяги)

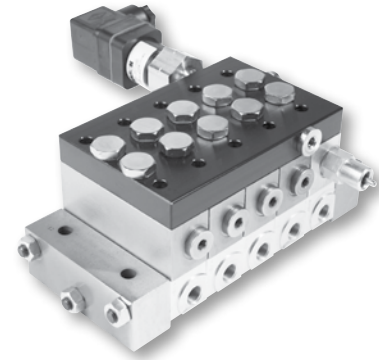
# Воздух/Масло

## Клапаны серии Воздух/Масло

### Преимущества использования и функциональные особенности

Уникальная конструкция компании Graco! Эксклюзивное решение, позволяющее определять сбои в работе линий подачи масла или воздуха. Функция мониторинга работы поступательных систем позволяет отслеживать процесс подачи смазочного материала к узловым подшипникам.

- Распределительный блок устанавливается непосредственно на стандартный делительный клапан Graco.
- Обратный клапан используется для предотвращения попадания масла в воздушную систему в результате блокировки подшипника или поломки линии.
- Пройдя через обратный клапан, материал смешивается с воздухом, после этого воздух уже не может попасть в систему со смазочным материалом.
- Для простоты установки полные комплекты включают в себя распределительный блок, пневмодатчик и обратные клапаны.



24B240

*Показан установленным на MSP  
распределительном клапане в сборе*

### Области применения

- Сталелитейные заводы, целлюлозно-бумажные предприятия, работа в условиях высоких температур и загрязненной окружающей среды

### Перекачиваемые материалы

- Масло

### Техническая спецификация

Материал .....	Алюминий
Минимальное давление воздуха .....	45 psi (3,1 бар)
Максимальное давление воздуха .....	250 psi (17 бар)
Выход Распределительный клапан в сборе .....	3, 4, 5 или 6 секций

### Информация для оформления заказа

Делительные клапаны серии A0	
24B237	Манифольд в сборе Воздух/Масло, 3 секции
24B239	Манифольд в сборе Воздух/Масло, 4 секции
24B240	Манифольд в сборе Воздух/Масло, 5 секции
24B241	Манифольд в сборе Воздух/Масло, 6 секции
24J814	Манифольд в сборе Воздух/Масло, 3 секции без датчика воздуха
24J815	Манифольд в сборе Воздух/Масло, 4 секции без датчика воздуха
24J816	Манифольд в сборе Воздух/Масло, 5 секции без датчика воздуха
24J817	Манифольд в сборе Воздух/Масло, 6 секции без датчика воздуха

# Воздух/Масло

## Высокоскоростные системы Spindl-Gard® Graco

### Преимущества использования и функциональные особенности

Высокоскоростная система Spindl-Gard® является сверхэффективным и экономичным методом смазки шпиндельных подшипников с помощью технологии подачи масла/воздуха. Компоненты включают насос с электроприводом, 3-литровый пластиковый резервуар (0,8 гал), модуль подачи масла/воздуха и дополнительный программируемый таймер/контроллер (только модели с питанием от переменного тока).

- Усовершенствованная конструкция подачи воздуха/масла обеспечивает эффективную смазку, сокращает потребление масла, снижает рабочую температуру, защищает подшипники оси от попадания охлаждающей жидкости и минимизирует температурную деформацию, что в результате повышает общую производительность системы.
- Тонкий слой жидкости значительно сокращает напряжение трения и гидродинамическое сопротивление на подшипнике, что в свою очередь снижает трение и потребление энергии.
- Регулирование потока для каждой точки приложения нагрузки обеспечивает более эффективный контроль.
- Выбор уровня потока масла для каждой точки приложения нагрузки способствует адаптации системы.
- Устраняются проблемы, связанные с очисткой и окружающей средой, возникающие вследствие работы систем аэрозольного орошения.



### Области применения

- Шпиндельные подшипники

### Перекачиваемые материалы

- Масла до ISO 460 (2,500 SUS)

### Техническая спецификация

Выход насоса .....	8,5 дюйм <sup>3</sup> /мин (140 см <sup>3</sup> /мин)
Мощность двигателя.....	1/8 HP
Напряжение и ток, потребляемые двигателем – .....	115 ± 10% В перем. тока, 50/60 Гц, 1-фазный, макс. ток – 3,8 А, рабочий ток – 1,8 А, 230 ± 10% В перем. тока, 50/60 Гц, 1-фазный, макс. ток – 1,9 А, рабочий ток – 0,94 А, 24 В пост. тока, 60 Вт
Настройка сброса давления .....	350 psi (34 бар)
Выходной блочный регулятор .....	30 ... 60 psi (2,07 ... 4,14 бар)
Выходной блочный регулятор .....	30 ... 60 psi (2,07 ... 4,14 бар)
Уплотнения .....	Vupa-N Уплотнительные кольца
Пластиковый резервуар .....	0,8 гал (3 литра)
Выключатель низкого уровня .....	нормально замкнутый (оставленный в открытом положении), 115/230 В перем. тока, 10 Вт
Возможность дистанционного управления (внешнее управление или ПЛК заказчика) .....	115/230 В перем. тока, 1-фазный, .....50/60 Гц, 24 В пост. тока
* Таймер перем. тока .....	115/230 В перем. тока, 1-фазный, 50/60 Гц
Время работы (ВКЛ) .....	5 ... 20 секунд
Пауза (ВЫКЛ) .....	2,5 ... 30 минут
Сообщение об отказе .....	(сухие контакты), макс. 5 А и до 230 В перем. тока
Чистота воздуха .....	5 мкм, точка росы 40°F (4°C)
Рабочая температура .....	40°F ... 120°F (4°C ... 49°C)
Выход смазки .....	0,0015, 0,0030 и 0,005 куб. дюйм/цикл (0,025, 0,049 и 0,082 см <sup>3</sup> /цикл)
Первичные установки реле давления	
Воздух (нормально замкнутый) .....	25 psi (1,7 бар), нерегулируемый
Масло (нормально разомкнутый) .....	320 psi (22 бар), нерегулируемый
Штуцеры .....	Соотношение внутреннего диаметра трубки к мембране (См. рис. 2)
Длина трубки подачи .....	24 дюймов ... 50 футов (0,6 м ... 15,24 м)
Фильтрация смазочного материала: Желательно, чтобы смазочный материал в каждой системе смазки фильтровалась до минимального уровня, рекомендованного Сообществом автомобильных инженеров (SAE), который соответствует ISO 4460 и ISO 18/14	

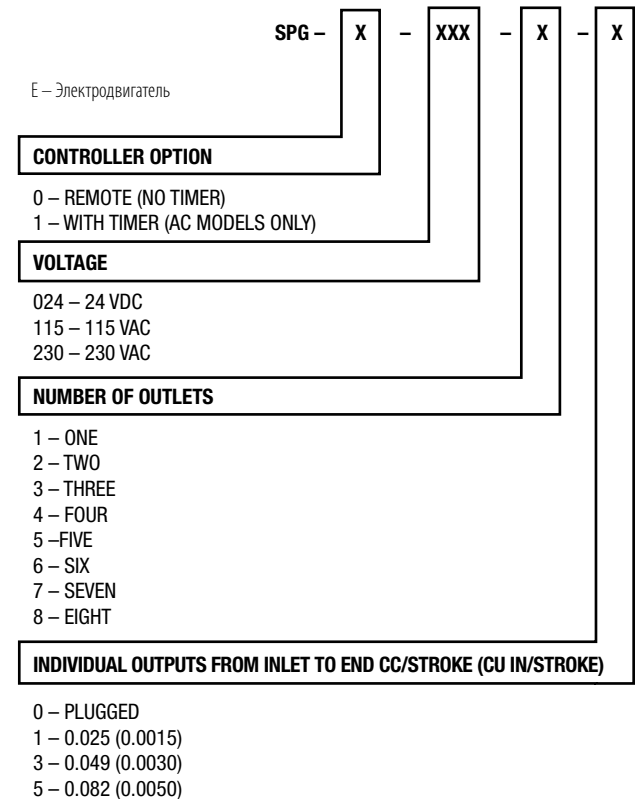
# Воздух/Масло

## Высокоскоростные системы Spindl-Gard® Graco

### Информация для оформления заказа

Высокоскоростные системы Spindl-Gard	
24B219	SPG-E-1-115-2-1-1
24R127	SPG-E-1-115-2-3-3
24V204	SPG-E-1-115-2-5-5
25C264	SPG-E-1-115-3-1-1-1
24V531	SPG-E-1-230-5-5-5-5-5
258301	SPG-E-1-115-6-3-3-3-3-3
258347	SPG-E-1-115-6-3-3-3-1-1-3
26C261	SPG-E-1-230-8-1-1-1-1-1-1-1
564445	SPG-E-0-024-3-3-3-3
26C419	SPG-E-0-024-2-3-3
Блоки Spindl-Gard (HGSS)	
563130	Вытеснение 0,0015 дюйм <sup>3</sup>
563131	Вытеснение 0,0030 дюйм <sup>3</sup>
563132	Вытеснение 0,0050 дюйм <sup>3</sup>
Компоненты Spindl-Gard (HSSG)	
563489	Фильтрующий элемент масляного фильтра 10 мкм
561031	Впускной блок
561032	Выпускной блок
Сопла Spindl-Gard	
563127	Переходник для штуцера
560478	Штуцерная трубка 10 дюймов – 2 выпуска, 180°
560477	Штуцерная трубка 10 дюймов – 1 выпуск, 90°
562994	Концевой выпускной штуцер
563128	Форсунка в сборе для поперечных стенок свыше 1 дюйма толщиной
Аксессуары Spindl-Gard	
563048	Обратный клапан точки подачи – 1/8 дюймов NPTF
563049	Обратный клапан точки выхода 1/8 дюймов NPTF
564337	Клапан сброса давления, 2 psi
563091	Фильтр смазки в линии 2 мкм, 1/4 дюймов NPSF (FM) ... 1/4 дюймов NPTF (штекерный разъем)
557134	Сменный фильтрующий элемент – фильтр смазки в линии
563129	T-образный смеситель (воздух/масло) SG
Комплекты тяг High Speed Spindl-Gard (HSSG) – гайки и шайбы включены	
564443	Комплект тяг – 1 точка смазки воздух/масло
563940	Комплект тяг – 2 точки смазки воздух/масло
564444	Комплект тяг – 3 точки смазки воздух/масло
15U854	Комплект тяг – 4 точки смазки воздух/масло
15U855	Комплект тяг – 5 точек смазки воздух/масло
563941	Комплект тяг – 6 точек смазки воздух/масло
563942	Комплект тяг – 7 точек смазки воздух/масло
15U856	Комплект тяг – 8 точек смазки воздух/масло

### Меню кодов для заказа Spindl-Gard



# Основные принадлежности

## Клапан Trabon® Spra-Control™

### Преимущества использования и функциональные особенности

- Экономит воздух. Подача воздуха требуется только в момент распыления
- Универсальный – может быть использован с любыми централизованными смазочными системами или механическими масленками, подходит для работы с маслами и консистентными смазками
- Смешивающее сопло обладает функцией самоочистки
- Экономит расход смазочного материала путем распыления меньшего объема с большой частотой (лучшее качество пленки, отсутствие перерасхода).

### Перекачиваемые материалы

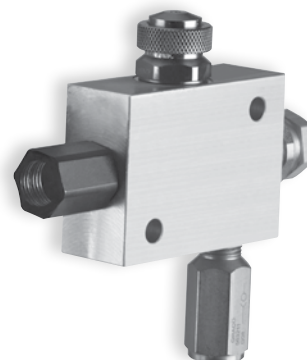
- Масло – минимум 100 SUS при 100°F
- Grease – NLGI #1 при любой температуре, NLGI #2 при температуре 32°F или выше

### Техническая спецификация

Минимальное давление воздуха	20 psi (1,4 бар)
Максимальное давление воздуха	150 psi (10,3 бар)
Размер фланца	4 дюймов или 8 дюймов (10,2 см или 20,3 см)

### Информация для оформления заказа

Распылительные клапаны	
563275	Воздушно-смазочный клапан управления и форсунка в сборе – диаметр распыления 4 дюйма, нормальный
563276	Воздушно-смазочный клапан управления и форсунка в сборе – диаметр распыления 8 дюймов, широкий



*Применение воздушно-смазочных распределительных клапанов Graco значительно увеличивает производительность шаровых мельниц*

# Основные принадлежности

## Зонирующие клапаны

### Преимущества использования и функциональные особенности

- Предназначен для специальных систем смазки и управления, когда секции или зоны системы получают смазочный материал
- Доступны двухходовые и трехходовые клапаны
- Трехходовые клапаны 12 или 24 В пост. тока
- Для дополнительного удобства предлагаются конфигурации с нормально закрытыми и нормально открытыми клапанами
- Модели постоянного тока соответствуют стандартным требованиям к применению

### Информация для оформления заказа

Зонирующие клапаны	
24P976	Двухходовой клапан, 24 В пост. тока, нормально открытый, кабель DIN, 3 500 psi (241 бар)
24T296	Двухходовой клапан, 24 В пост. тока, нормально закрытый, кабель DIN, 3 500 psi (241 бар)
24P977	Трехходовой клапан, 24 В пост. тока, нормально закрытый, кабель DIN, 3 500 psi (241 бар)
24P978	Трехходовой клапан, 12 В пост. тока, нормально закрытый, кабель DIN, 3 500 psi (241 бар)



24P976



24P977

# Основные принадлежности

## Индикатор сброса

### Преимущества использования и функциональные особенности

- Обеспечивает возможность быстрого исправления ошибок в работе системы
- Для возврата в исходное состояние не требуется наличие дополнительных инструментов
- Быстрое получение информации о блокировке линий, повышении давления и блокировке подшипников.

### Техническая спецификация

Сброс оперативной памяти (w/Memory) фунтов на кв. дюйм (бар)	250 (17)	500 (35)	750 (52)	1,000 (69)	1,500 (103)	2,000 (138)	2,500 (172)
MJ	•	•	•	•	•	•	
MSP	•	•	•	•	•	•	•
MXP	•	•	•	•	•	•	•
MX	•	•	•	•	•	•	•
MGO					•		



563242

Простой поиск и устранение неисправностей  
с визуальной индикацией

### Информация для оформления заказа

Индикатор сброса распределительного клапана с памятью для MJ, MSP, MHN и MXP	
563231	250 psi (17 бар)
563232	500 psi (35 бар)
563233	750 psi (52 бар)
563234	1 000 psi (69 бар)
563235	1 500 psi (103 бар)
563236	2 000 psi (138 бар)
563237	2 500 psi (172 бар)
563238	3 500 psi (241 бар)
Индикатор сброса распределительного клапана с памятью и уплотнительным кольцом для MX	
563239	250 psi (17 бар)
563240	500 psi (35 бар)
563241	750 psi (52 бар)
563242	1 000 psi (69 бар)
563243	1 500 psi (103 бар)
563244	2 000 psi (138 бар)
563245	2 500 psi (172 бар)
Индикаторы сброса распределительного клапана с памятью и уплотнительным кольцом для MSP, MHN и MXP	
563252	250 psi (17 бар)
563253	500 psi (35 бар)
563254	750 psi (52 бар)
563255	1 000 psi (69 бар)
563256	1 500 psi (103 бар)
563257	2 000 psi (138 бар)
563258	2 500 psi (172 бар)
563261	3 000 psi (207 бар)
563262	5 000 psi (345 бар)
563263	3 500 psi (241 бар)
Индикаторы сброса распределительного клапана с памятью и уплотнительным кольцом для MGO	
564200	1 500 psi (103 бар)

# Основные принадлежности

## Автоматический индикатор сброса давления

### Преимущества использования и функциональные особенности

Эти индикаторы рабочего режима указывают на блокировку смазочных линий, но позволяют смазочной системе продолжать подачу смазки на незакупоренные точки.

- Позволяет продолжать работу оборудования даже во время процесса смазки подшипников (неосновных).
- Для возврата в исходное состояние после блокировки не требуется дополнительных действий.
- Быстрое получение информации о блокировке линий, повышении давления и блокировке подшипников.

### Области применения

- Работа с питателями MSP, MX, MXP, MJ и МНН.

### Техническая спецификация

Автоматический сброс давления фунтов на кв. дюйм (бар)	750 (52)	1,000 (69)	1,250 (86)	1,500 (103)	2,000 (138)	2,500 (172)	3,000 (207)
MJ	•	•		•	•		
MSP	•	•	•	•	•	•	•
MXP	•	•	•	•	•	•	•
MX		•		•	•	•	•



563159

Позволяет продолжать работу оборудования даже во время подачи смазки в основные точки.

### Информация для оформления заказа

Индикаторы автоматического сброса распределительного клапана	
563156	Работает с MX, 750 psi (52 бар)
563157	Работает с MX, 1 000 psi (69 бар)
563158	Работает с MX, 1 500 psi (103 бар)
563159	Работает с MX, 2 000 psi (138 бар)
563160	Работает с MX, 2 500 psi (172 бар)
563161	Работает с MX, 3 000 psi (207 бар)
563163	Работает с MSP, MXP, МНН, и MJ, 750 psi (52 бар)
563164	Работает с MSP, MXP, МНН, и MJ, 1 000 psi (69 бар)
563165	Работает с MSP, MXP, МНН, и MJ, 1,250 psi (86 бар)
563166	Работает с MSP, MXP, МНН, и MJ, 1,500 psi (103 бар)
563167	Работает с MSP, MXP, МНН, и MJ, 2,000 psi (138 бар)
563168	Работает с MSP, MXP, МНН, и MJ, 2,500 psi (172 бар)
563169	Работает с MSP, MXP, МНН, и MJ, 3,000 psi (207 бар)
563170	MSP, MXP, и МНН, 750 psi (52 бар), уплотнительное кольцо
563171	MSP, MXP, и МНН, 1 000 psi (69 бар), уплотнительное кольцо
563172	MSP, MXP, и МНН, 1 250 psi (86 бар), уплотнительное кольцо
563173	MSP, MXP, и МНН, 1 500 psi (103 бар), уплотнительное кольцо
563174	MSP, MXP, и МНН, 2 000 psi (138 бар), уплотнительное кольцо
563175	MSP, MXP, и МНН, 2 500 psi (172 бар), уплотнительное кольцо
563176	MSP, MXP, и МНН, 3 000 psi (207 бар), уплотнительное кольцо
115122	Клапан сброса давления в атмосферу, штыревой наконечник 1/8 дюймов NPT, 4 000 psi (276 бар)



# Основные принадлежности

## Индикатор разрыва

### Преимущества использования и функциональные особенности

Используется в распределительных клапанах МН, где давление в системе смазки превышает 2500 psi.

- Высокое давление, возникшее по причине закупорки, приводит к разрыву диска
- Смазочный материал выталкивает штифт индикатора, указывая на закупорку
- Высокое давление действует обратно через систему и активирует выключатель для отключения системы
- После устранения неисправности необходимо заменить диск и переустановить штифт

### Области применения

- Работает с распределительными клапанами МНН

### Информация для оформления заказа

Индикаторы разрыва распределительного клапана с памятью	
563220	3 700 psi (255 бар)
563227	7 300 psi (503 бар)
563228	2 800 psi (193 бар)
564355	4 600 psi (317 бар)
563223	5 500 psi (379 бар)
563225	6 400 psi (441 бар)
563229	2 800 psi (193 бар), уплотнительное кольцо
563221	3 700 psi (255 бар), уплотнительное кольцо
563222	4 600 psi (317 бар), уплотнительное кольцо
563224	5 500 psi (379 бар), уплотнительное кольцо
563226	6 400 psi (441 бар), уплотнительное кольцо
Сменные разрывные мембраны	
557422	2 800 psi (193 бар)
557423	3 700 psi (255 бар)
557424	4 600 psi (317 бар)
557425	5 500 psi (379 бар)
557427	6 400 psi (441 бар)
557428	7 300 psi (503 бар)
557429	8 200 psi (565 бар)



563227

Возможность быстрого получения информации о факте прекращения подачи смазочного материала подшипникам

# Основные принадлежности

## Индикатор пробоя во внешнюю среду

### Преимущества использования и функциональные особенности

- Работает в паре с датчиком давления, что позволяет уведомить о сбое в работе системы без прекращения подачи материала к основным подшипникам
- Для перезапуска системы смазки требуется замена разрывных дисков
- Быстрое получение информации о блокировке линий, повышении давления и блокировке подшипников.

Пробой во внешнюю среду фунтов на кв. дюйм (бар)	1,450 (100)	1,750 (121)	2,050 (141)	2,350 (162)	2,950 (203)	3,250 (224)
MJ		•		•	•	•
MSP		•		•	•	•
MX	•	•	•	•	•	



563182

С помощью индикатора пробоя во внешнюю среду легко обнаружить заблокированные элементы

### Информация для оформления заказа

Индикаторы пробоя во внешнюю среду для MJ, MSP, MHN и MXP	
564059	1 750 psi (121 бар), 1/8 дюймов – 27 дюймов (,3175 см – 68,6 см) NPT(гнездовой разъем)
563191	2 350 psi (162 бар), 1/8 дюймов – 27 дюймов (,3175 см – 68,6 см) NPT(гнездовой разъем)
563192	2 950 psi (203 бар), 1/8 дюймов – 27 дюймов (,3175 см – 68,6 см) NPT(гнездовой разъем)
563193	3 250 psi (224 бар), 1/8 дюймов – 27 дюймов (,3175 см – 68,6 см) NPT(гнездовой разъем)
563194	5 000 psi (345 бар), 1/8 дюймов – 27 дюймов (,3175 см – 68,6 см) NPT(гнездовой разъем)
563218	6 400 psi (441 бар), 1/8 дюймов – 27 дюймов (,3175 см – 68,6 см) NPT(гнездовой разъем)
563219	7 300 psi (503 бар), 1/8 дюймов – 27 дюймов (,3175 см – 68,6 см) NPT(гнездовой разъем)
563217	5 500 psi (379 бар), 1/8 дюймов – 27 дюймов (,3175 см – 68,6 см) NPT(гнездовой разъем)
Индикатор пробоя во внешнюю среду для MX	
563179	1 450 psi (100 бар), 1/4 дюймов – 18 дюймов (,635 см – 45,7 см) NPT(гнездовой разъем)
563182	1 750 psi (121 бар), 1/4 дюймов – 18 дюймов (,635 см – 45,7 см) NPT(гнездовой разъем)
563183	2 050 psi (141 бар), 1/4 дюймов – 18 дюймов (,635 см – 45,7 см) NPT(гнездовой разъем)
563184	2 350 psi (162 бар), 1/4 дюймов – 18 дюймов (,635 см – 45,7 см) NPT(гнездовой разъем)
563185	2 950 psi (203 бар), 1/4 дюймов – 18 дюймов (,635 см – 45,7 см) NPT(гнездовой разъем)
563186	1 450 psi (100 бар), 1/4 дюймов ... 18 дюймов (0,635 см ... 45,7 см) NPT (внутр. резьба), с цилиндрической вставкой под разрывной диск
563187	1 750 psi (121 бар), 1/4 дюймов ... 18 дюймов (0,635 см ... 45,7 см) NPT (внутр. резьба), с цилиндрической вставкой под разрывной диск
563188	2 350 psi (162 бар), 1/4 дюймов ... 18 дюймов (0,635 см ... 45,7 см) NPT (внутр. резьба), с цилиндрической вставкой под разрывной диск
Комплект из 6 сменных разрывных мембран (диаметр 11/16 дюймов / 17,5 мм)	
563962	1 450 psi (100 бар) – желтый
563963	1 750 psi (121 бар) – красный
563964	2 050 psi (141 бар) – оранжевый
563965	2 350 psi (162 бар) – алюминиевый
563966	2 940 psi (203 бар) – синий
Комплект из 25 сменных разрывных мембран (диаметр 3/8 дюймов / 9,5 мм)	
563952	900 psi (62 бар) – черный
563954	1 450 psi (100 бар) – желтый
563955	1 750 psi (121 бар) – красный
563956	2 050 psi (141 бар) – оранжевый
563957	2 350 psi (162 бар) – алюминиевый
563958	2 650 psi (183 бар) – розовый
563959	2 950 psi (203 бар) – синий
563960	3 250 psi (224 бар) – пурпурный
563961	5 000 psi (345 бар) – коричневый

# Основные принадлежности

## Визуальный индикатор циклов с магнитом

### Преимущества использования и функциональные особенности

Шесть стальных шаров в прозрачной манжете с магнитом, который движется вместе с циклическим поршнем и обеспечивает визуальную индикацию циклов смазки.

### Информация для оформления заказа

Индикаторы цикла и выключатели распределительного клапана	
563251	Визуальный индикатор цикла MS/МНН в сборе — уплотнительное кольцо
563260	Визуальный индикатор цикла МХ/МХР в сборе
563250	Визуальный индикатор цикла MS/МНН в сборе — прокладочное уплотнение



### Переключатель цикла

- Отслеживание движения поршня для обеспечения полного цикла смазки — необходимо наличие штифта циклового индикатора.
- Обеспечивают передачу данных о движении дозирующего поршня в режиме реального времени.
- Возможность простой установки на делители MJ, MSP, МХР или МХ с циклическим элементом.
- Возможность настройки для работы в режиме нормального открытия или закрытия.



563272

Совместимость  
с контроллерами,  
стартерами или PLC

### Техническая спецификация

Напряжение	Сила тока
125/250/480 В перем. тока.....	15А
125 В пост. тока .....	1/2А
250 В пост. тока .....	1/4А
24 VDC.....	.6А*

\*Неиндуктивный

### Информация для оформления заказа

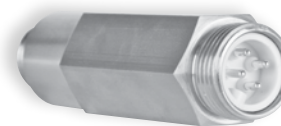
Переключатели цикла	
563270	MD-2, реле циклов и кронштейн в сборе
563271	MD-3, с переключателем цикла и кронштейном в сборе
564356	MD-4, с переключателем цикла и кронштейном в сборе
563269	MGO реле циклов (SPDT) и кронштейн в сборе
557781	Сменный переключатель цикла для 563269, 563270, 563271, 564356, 563272
564357	Переключатель цикла МНР (DPDT) с кронштейном в сборе
563272	Переключатель цикла MJ/MS/МНН/МХР (SPDT) с кронштейном в сборе
563273	Переключатель цикла MJ/MS/МНН/МХР (SPDT) с кронштейном в сборе — влагостойкий
557546	Сменный кронштейн — 563272, 563273, 564357

# Основные принадлежности

## Датчики циклов

### Преимущества использования и функциональные особенности

- Потребляемое напряжение: 115 В AC или 12-32 В DC
- Используются для последовательных систем. Позволяют обеспечить производительность до 200 циклов в минуту
- Номинальное давление до 10 000 psi (690 бар)
- Широкий выбор вариантов подсоединения, возможность индикации с помощью светодиодных лампочек, разная величина рабочего напряжения
- Соответствие стандартам UL и CSA



557747

Магнитный датчик для передачи системных данных контроллеру или PLC

### Информация для оформления заказа

Бесконтактные переключатели для распределительных клапанов	
17M380	MD/MJ – постоянный ток PNP, твердотельный, 10-36 В пост. тока, разъем M12
17L879	CSP – постоянный ток PNP, твердотельный, 10-36 В пост. тока, разъем M12
17L983	MSP/МНН/USP – постоянный ток PNP, твердотельный, 10-36 В пост. тока, разъем M12
24K415	MSP/МНН/USP – постоянный ток PNP, 10-36 В пост. тока, 7/16 in (11.1 mm) thread, разъем M12
557747	MSP/МНН/USP – FSM., 12-23 В пост. тока, 4-контактный СН
557741	MSP/МНН/USP – FSM., 115 В перем. тока, 3-контактный ВН
557746	MSP/МНН/USP – FSM., 115 В перем. тока, 5-контактный ВН
557745	MSP/МНН/USP – FSM., 115 В перем. тока, взрывозащищенный
563478	MSP/МНН/USP – FSmech, 12-32 В пост. тока, 3-контактный ВН, Светодиоды
563501	MSP/МНН/USP – FSmech, 12-32 В пост. тока, 4-контактный микро, Светодиоды
563477	MSP/МНН/USP – FSmech, 12-32 В пост. тока, 5-контактный ВН, Светодиоды
563484	MSP/МНН/USP – FSmech, пост./перем. ток, 5-контактный ВН
563485	MSP/МНН/USP – FSmech, 115 В перем. тока или 10-32 В пост. тока, взрывозащищенный
563427	MSP/МНН/USP – Язычковый, 115 В перем. тока или 10-32 В пост. тока, 1/2 дюймов (12,7 мм) NPT
17L880	МХР/МХ – постоянный ток PNP, твердотельный, 10-36 В пост. тока, разъем M12
563486	МХР/МХ – FSmech, 12-32 В пост. тока, 3-контактный ВН, Светодиоды
564400	МХР/МХ – FSmech, 20-32 В пост. тока, 5-контактный ВН, LED
564401	МХР/МХ – FSmech, 115 AC или 10-32 В пост. тока, взрывозащищенный
557752	МХР/МХ – FSM, 20-28 В пост. тока, 4-контактный СН
563969	МХР/МХ – FSM., 115 В перем. тока, 3-контактный ВН, прокладка
563476	МХР/МХ – FSM., 115 В перем. тока, 3-контактный ВН, мягкое уплотнение
558938	МХР/МХ – FSM., 115 В перем. тока, 5-контактный ВН
17L881	MGO – Постоянный ток, PNP, твердотельный, 10-36 В пост. тока, разъем M12
563495	MGO – FSM., 20-28 В пост. тока, 4-контактный СН
563970	MGO – FSM, 115 В перем. тока, 3-контактный СН
564402	Бесконтактное реле индикатора цикла для MGO в виде уплотнительного кольца
564399	Бесконтактное реле индикатора цикла в виде уплотнительного кольца
564403	Бесконтактное реле индикатора цикла для МХР и МХ в виде уплотнительного кольца
558933	Магнитное бесконтактное реле циклов
558018	Корпус сменного выключателя для 563427

Соединительные кабели для бесконтактных реле	
124333	Кабель M12, с наружной и внутренней резьбой, 16 футов (4,88 м)
131214	Кабель M12, прямой соединитель с наружной резьбой и соединитель со внутренней резьбой 90°, 1 м
131215	Кабель M12, прямой соединитель с наружной резьбой и соединитель со внутренней резьбой 90°, 2 м
131216	Кабель M12, прямой соединитель с наружной резьбой и соединитель со внутренней резьбой 90°, 3 м
130282	Кабель M12, прямой соединитель с наружной резьбой и прямой соединитель со внутренней резьбой, 1 м
130280	Кабель M12, прямой соединитель с наружной резьбой и прямой соединитель со внутренней резьбой, 2 м
130283	Кабель M12, прямой соединитель с наружной резьбой и прямой соединитель со внутренней резьбой, 3 м
25M602	Кабель M12 со светодиодами, проволочные выводы, NPN, прямой соединитель*
25M603	Кабель M12 со светодиодами, M12, NPN, прямой соединитель*
25M604	Кабель M12 со светодиодами, проволочные выводы, PNP, прямой соединитель**
24Z714	Переходной кабель M12 ... 5-контактный NPN-VH, 1 фут (0,3 м)
24Z715	Переходной кабель M12 ... 3-контактный NPN-VH, 1 фут (0,3 м)
24Z716	Переходной кабель M12 ... 4-контактный NPN-VH, 1 фут (0,3 м)
24Z719	Переходной кабель M12 ... 4-контактный PNP-CH, 1 фут (0,3 м)
24Z720	Кабель M12 со светодиодами, 90°, полевой монтаж, 16 футов (4,88 м)**
558021	3-контактный кабель, прямой разъем – 6 футов (1,83 м)
558022	3-контактный кабель, прямой разъем – 12 футов (3,66 м)
558025	4-контактный кабель, прямой разъем, полярность, PNP, 12 футов (3,66 м)
558026	Кабель с угловым 90-градусным 4-контактным разъемом, полярность – PNP – длина 12 футов (3,66 м)
558023	5-контактный кабель, прямой разъем – 6 футов (1,83 м)
558024	5-контактный кабель, прямой разъем – 12 футов (3,66 м)

\*Используется с насосами G3 Max или SP и твердотельным бесконтактным реле для светодиодной индикации.

\*\*Используется с GLC2200, GLC4400 или ПЛК и твердотельным бесконтактным реле для светодиодной индикации.



24K415



17L880

# Основные принадлежности

## Реле давления

### Преимущества использования и функциональные особенности

- Простота регулировки и сброса давления – обеспечение заданного уровня давления в смазочной системе.
- Визуализация функций реле давления с помощью светодиодных индикаторов.
- Современный 4-контактный микроразъем M12 легко подключается к G3 и другим контроллерам
- Возможность выключения насоса или контроллера – автоматический сброс в случае превышения допустимого уровня давления в системе смазки.
- Резьба 1/4 NPT для быстрого подсоединения к инжекторным системам



24K414

Степень защиты IP67 и прочная конструкция обеспечивают возможность использования в тяжелых условиях эксплуатации.

### Информация для оформления заказа

Реле давления	
24K414	Настройка диапазона давления 290 ... 580 psi (20 ... 40 бар), сброс диапазона давления 175 ... 5 685 psi (12 ... 392 бар), соединитель M12 (female), 9,6 ... 32 В пост. тока, резьба NPT 1/4 дюймов (7,6 см) (male)

### Преимущества использования и функциональные особенности

- Точность, длительный срок эксплуатации и надежность обеспечиваются влагозащищенностью и заводскими настройками
- Сигнализация о высоком или низком давлении
- Подходит для гидравлического давления 50 ... 4 700 psi



557829

### Информация для оформления заказа

Реле давления	
557830	2 000 psi (138 бар), регулируемый диапазон 50 – 2 000 psi (3,4 - 138 бар) (заводская настройка: 50 psi / 3,4 бар), влагозащищенное исполнение
557828	4 700 psi (324 бар), регулируемый диапазон 400 – 4 700 psi (28 – 324 бар) (заводская настройка: 750 psi / 52 бар), влагозащищенное исполнение
557829	4 700 psi (324 бар), регулируемый диапазон 400 – 4 700 psi (28 – 324 бар) (заводская настройка: 1 150 psi / 79 бар), влагозащищенное исполнение

### Преимущества использования и функциональные особенности

- Реле давления, регулируемые по двум параметрам: нижний предел и верхний предел

### Информация для оформления заказа

Реле давления	
115124	Одинарное реле давления
558947	Двойное реле контроля давления
24N180	Степень защиты IP65 для тяжелых условий эксплуатации. Фторэластомерные уплотнения подходят для эксплуатации при высоких температурах и с синтетическими смазочными материалами. Крупногабаритная мембрана снижает затвердевание консистентной смазки. DIN-разъем. Регулировка от 580 до 5,800 psi (от 40 до 400 бар). Впуск 1/4 дюймов BSPP
24N181	Степень защиты IP65 для тяжелых условий эксплуатации. Фторэластомерные уплотнения подходят для эксплуатации при высоких температурах и с синтетическими смазочными материалами. Крупногабаритная мембрана снижает затвердевание консистентной смазки. DIN-разъем. Регулировка от 580 до 5,800 psi (от 40 до 400 бар). Впуск 1/4 дюйма резьба NPT.



115124



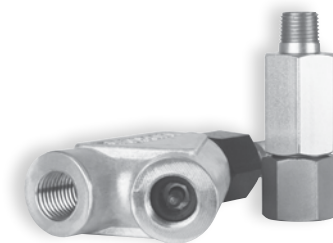
24N181

# Основные принадлежности

## Индикаторы неисправной линии

### Преимущества использования и функциональные особенности

- Используются для контроля целостности смазочной линии для подачи смазки на узловые подшипники.
- Возможность визуальной и электронной индикации
- Подходит для работы с классическими и рециркуляционными системами подачи масла или консистентной смазки.



563078

*Единственное устройство, обеспечивающее визуальную индикацию целостности линий подшипников.*

### Техническая спецификация

	BLI500	BLI1000	BLI1500
Моделируемое давление	60 psi (4,1 бар)	6,9 бар	150 psi (10,3 бар)
Минимальное давление насоса	1 000 psi (69,0 бар)	1 500 psi (103,4 бар)	172,4 бар
Смазочный материал	Рециркулирующее масло	Рециркулирующее масло или конечное масло	Консистентная смазка

### Информация для оформления заказа

Индикаторы неисправной линии	
563068	Индикатор 500 psi (34,5 бар)
563069	Индикатор 1 000 psi (68,9 бар)
563070	Индикатор 1 500 psi (103,4 бар)
563075	Симулятор 60 psi (4,1 бар)
563076	Симулятор 100 psi (6,9 бар)
563077	Симулятор 150 psi (10,3 бар)
563078	Индикатор разрыва линии в комплекте – 563068, 563075
563079	Индикатор разрыва линии в комплекте – 563069, 563076
563080	Индикатор разрыва линии в комплекте – 563070, 563077

# Основные принадлежности

## Фильтры и щетки

### Информация для оформления заказа

Маслофильтры на впуске и в линии – несменные элементы	
563091	Стандартный впускной масляный фильтр MSP 10 мкм, резьба NPT
563094	Впускной масляный фильтр 90 мкм, резьба NPT, для стандартного перепускного клапана MSP с нулевой протечкой
563074	Стандартный впускной масляный фильтр/ограничитель MSP 90 мкм с нулевой протечкой резьба NPT
563073	Впускной масляный фильтр 90 мкм, SAE, для стандартного перепускного клапана MSP с нулевой протечкой
563480	Модульный впускной масляный фильтр/ограничитель MSP 25 мкм с нулевой протечкой
Фильтр с одним или двумя картриджами и запасные части фильтра	
557803	Сменный фильтрующий элемент 10 мкм – 564004, 183-000-141
557806	Сменный фильтрующий элемент 10 мкм – 183-000-071, 183-000-201
557804	Сменный фильтрующий элемент 25 мкм – 562883, 183-000-051, 183-000-151
557807	Сменный фильтрующий элемент 25 мкм – 183-000-081, 183-000-121, 183-000-211
557811	Сверхдолгий картридж сменного фильтра 1-2 мкм
Навинчиваемые маслофильтры	
563092	10-микронный навинчиваемый фильтр в сборе, NPT, внутр. давление 25 psi (1,7 бар) перепускной
563095	10-микронный навинчиваемый фильтр в сборе, NPT, внеш. давление 150 psi (10,3 бар) сброса давления
564343	10-микронный навинчиваемый фильтр удаленной установки в сборе, NPT, наконечник уровня заполнения
563096	25-микронный навинчиваемый фильтр в сборе, NPT, внеш. давление 150 psi (10,3 бар) сброса давления
563100	25-микронный навинчиваемый фильтр в сборе, стандарт ISO 6149, внеш. давление 150 psi (10,3 бар) сброса давления
563093	Сменный фильтрующий элемент 10 мкм – 563092, 563095, 564343
563097	Сменный фильтрующий элемент 25 мкм – 563096, 563100
Маслофильтры в линии – система смазки под высоким давлением	
563511	Маслофильтр в линии 10 мкм, резьба NPT
563512	Маслофильтр в линии 25 мкм, резьба NPT
563513	Маслофильтр в линии 10 мкм, SAE
563514	Маслофильтр в линии 25 мкм, SAE
563516	Маслофильтр в линии 10 мкм, BSPP (ISO 1179)
563515	Маслофильтр в линии 25 мкм, BSPP (ISO 1179)
563509	Сменный фильтрующий элемент 10 мкм – 563511, 563513, 563516
563510	Сменный фильтрующий элемент 25 мкм – 563512, 563514, 563515
Фильтры в линии для масла или консистентной смазки – система смазки под высоким давлением	
563508	Блочный ограничитель в линии, 44 мкм, 325 меш (NPT)
563507	Блочный ограничитель в линии, 149 мкм, 100 меш (NPT)
564406	Блочный ограничитель в линии, 149 мкм, 100 меш BSPP (ISO 1179)
557701	Сменный фильтрующий элемент 44 мкм – 563508
557700	Сменный фильтрующий элемент 149 мкм – 563507, 564406

Маслофильтры в линии – мембранная система смазки под низким давлением Thrif-T Luber	
564053	Маслофильтр в линии 25 мкм Thrif-T Luber (TLLF-00), резьба NPT
557132	Сменный фильтрующий элемент – 564053
Сетчатый фильтр масла/консистентной смазки	
563103	Ограничитель точки заполнения, 44 мкм, 325 меш (NPT)
563102	Ограничитель точки заполнения, 149 мкм, 100 меш
563145	Ограничитель точки заполнения, 350 мкм, 40 меш
557154	Сменный фильтрующий элемент 44 мкм – 563103
557153	Сменный фильтрующий элемент 149 мкм – 563102
557779	Сменный фильтрующий элемент 350 мкм – 563145
Фильтры с одним картриджем с электрическим и визуальным индикатором	
564003	Фильтр 10 мкм, резьба BSPP
564004	Фильтр 20 мкм, резьба BSPP
564005	Фильтр 10 мкм, резьба ISO 6149
564006	Фильтр 20 мкм, резьба ISO 6149
562880	Фильтр 10 мкм, резьба SAE ISO 11026
564007	Фильтр 20 мкм, резьба SAE ISO 11926 F865
Фильтры с одним картриджем с визуальным индикатором	
562881	Фильтр 10 мкм, резьба BSPP
564008	Фильтр 20 мкм, резьба BSPP
564009	Фильтр 10 мкм, резьба ISO 6149
564010	Фильтр 20 мкм, резьба ISO 6149
562882	Фильтр 10 мкм, резьба SAE ISO 11026
562883	Фильтр 20 мкм, резьба SAE ISO 11926 F865
Щетки / Аппликаторы	
124089	Щетка, свиная щетина, 1/4 FNPT x 3/4
124090	Щетка, масло, 1 x 1,5
124091	Щетка, масло, 1 x 2,4
124092	Щетка, масло, 1 x 4
124114	Щетка, нейлон, 1/8 MNPT x 5/8
124115	Щетка, нейлон, 1/8 MNPT x 2



124089



124090

# Основные принадлежности

## Фитинги.

### Информация для оформления заказа

Трубный фитинг	
560532	Угловой штуцер 45° – 1/4 дюймов (6,4 мм) (гнездовой разъем) x 1/4 дюймов (6,4 мм) (штекерный разъем), сталь
560530	Угловой штуцер 90° – 1/4 дюймов (6,4 мм) (гнездовой разъем) x 1/8 дюймов (3,2 мм) (штекерный разъем), сталь
15M045	Угловой штуцер 90° – 1/4 дюймов (6,4 мм) (гнездовой разъем) x 1/4 дюймов (6,4 мм) (штекерный разъем), сталь
560533	Угловой штуцер 90° – 1/8 дюймов (3,2 мм) (гнездовой разъем) x 1/4 дюймов (6,4 мм) (штекерный разъем), сталь
560534	Фитинги – Угловой штуцер, 3/8 дюймов (9,5 мм) (штекерный разъем) x 3/8 дюймов (9,5 мм) (гнездовой разъем)
560528	Шестигранная соединительная муфта – 1/8 дюймов (3,2 мм) (гнездовой разъем), сталь
556402	Адаптер – 1/4 дюйма (6,4 мм) (штекерный разъем) x 1/8 дюйма (6,4 мм) (гнездовой разъем), сталь
563178	Удлинительный ниппель – 1/8 дюйма (6,4 мм) (гнездовой разъем) x 1/8 дюйма (6,4 мм) (штекерный разъем), длина 2-1/4 дюйма (5,7 см), сталь
556632	Штекерный разъем – 1/4 дюймов (6,4 мм) T x 1/8 дюймов (3,2 мм), латунь
556633	Штекерный разъем – 1/4 дюймов (6,4 мм) T x 1/4 дюймов (6,4 мм), латунь
556634	Ввертное колено – 1/4 дюймов (6,4 мм) T x 1/8 дюймов (3,2 мм) (штекерный разъем), латунь
555726	Ввертное колено – 1/4 дюймов (6,4 мм) T x 1/4 дюймов (6,4 мм) (штекерный разъем), латунь
555727	Трубная муфта – 3/16 дюймов (4,8 мм) T, латунь
556635	Трубная муфта – 1/4 дюймов (6,4 мм) T, латунь
Прямые и угловые поворотные шарниры	
563212	Угловой поворотный шарнир 90° – 1/8 дюймов (3,2 мм)
563214	Угловой поворотный шарнир 90° – 1/4 дюймов (6,4 мм)
564350	Угловой поворотный шарнир 90° – 1/2 дюймов (12,7 мм)
563213	Прямой поворотный шарнир 180° – 1/8 дюймов (3,2 мм)
563215	Прямой поворотный шарнир 180° – 1/4 дюймов (6,4 мм)
563154	Прямой поворотный шарнир 180° – 1/2 дюймов (12,7 мм)
564352	Прямой поворотный шарнир 180° – 1 дюймов (2,5 см)
563146	Компактный поворотный шарнир 90° – 1/4 дюймов (6,4 мм)
563147	Компактный поворотный шарнир 180° – 1/4 дюймов (6,4 мм)
563150	Компактный поворотный шарнир 180° – 1/8 дюймов (3,2 мм)
563148	Адаптер поворотного шарнира 90° – 1/8 дюймов (3,2 мм) NPT x 1/8 дюймов (3,2 мм) NPT (гнездовой разъем)
Фитинги	
556448	Быстроразъемный фитинг масленки
556636	Ввертной тройник – 5/16 дюйма (7,9 мм) трубка x 1/8 дюйма (3,2 мм) NPTF
556637	Проходной тройник – трубка 5/16 дюйма (7,9 мм)
556638	Ввертное колено – 3/16 дюймов (4,8 мм) трубка 1/8 дюймов (3,2 мм) NPTF
556639	Ввертное колено – 5/16 дюймов (7,9 мм) трубка, 1/8 дюймов (3,2 мм) NPTF
556640	Ввертное колено – 5/16 дюймов (7,9 мм) трубка, 1/4 дюймов (6,4 мм) NPT
556642	Гнездовой разъем, трубка 3/16 дюймов (4,8 мм) x 1/8 дюймов (3,2 мм), резьба NPT
556643	Гнездовой разъем, трубка 5/16 дюймов (7,9 мм) x 1/8 дюймов (3,2 мм), резьба NPT
556644	Штекерный разъем – трубка 3/16 дюймов (4,8 мм), резьба NPTF 1/8 дюймов (3,2 мм)
556645	Штекерный разъем – трубка 5/16 дюймов (7,9 мм), резьба NPTF 1/8 дюймов (3,2 мм)
556646	Штекерный разъем – трубка 5/16 дюймов (7,9 мм), резьба NPT 1/4 дюймов (6,4 мм)
556647	Переходной фитинг – трубка 3/16 дюйма (4,8 мм)
556648	Проходной тройник – трубка 5/16 дюйма (7,9 мм)
556649	Гайка – трубка 3/16 дюйма (4,8 мм)
556650	Гайка – трубка 5/16 дюйма (7,9 мм)
556652	Муфта – трубка 3/16 дюймов (4,8 мм)
556653	Муфта – трубка 5/16 дюймов (7,9 мм)
556656	5/16 дюйма (7,9 мм) трубчатая латунная вставка – минимальный заказ 20 (цена каждого)
556660	Гайка и муфта трубы 3/16 дюймов (4,8 мм)
562995	Штекерный разъем – трубка 3/16 дюймов (4,8 мм), SAE 1/4-28 дюймов (6,4-71,1 см)

556661	Прямой разъем – трубка со вставным соединением диаметром 3/16 дюйма (4,8 мм), 1/8 дюйма (3,2 мм) PM
556662	Колено – 90 футов (27,4 м) трубка со вставным соединением диаметром 3/16 дюйма (4,8 мм), 1/8 дюйма (3,2 мм) PM
556666	Гайка и муфта трубы 5/16 дюймов (7,9 мм)
556670	Колено 90° – 3/16 дюймов (4,8 мм) трубка, 1/8 дюймов (3,2 мм) NPT (гнездовой разъем)
15K783	Колено 90° – 1/8 дюймов (3,2 мм) NPTF (штекерный разъем)/(гнездовой разъем), PTF SAE короткое
557395	Угловой штуцер 45° – 1/8 дюймов (3,2 мм) NPTF (штекерный разъем)/(гнездовой разъем)
560534	Street Elbow Фитдьюмовг – 3/8 дюймов (9,5 мм) (штекерный разъем), 3/8 дюймов (9,5 мм) (гнездовой разъем)
563759	Комплект крепежных изделий для тягача с пневматическим приводом – 30 точек
557954	Переходник – Колено 45°, 1/4-28 дюймов (6,4 мм ... 71,1 см) SAE (штекерный разъем) x 1/8 дюймов (3,2 мм) NPTF (гнездовой разъем)
557968	Масленка – 1/8 дюймов (3,2 мм) NPT @ угол 65°
563776	Адаптер масленки – 90°
563777	Адаптер масленки – прямой
Фитинги G-Lock со вставным соединением (PTC)	
Для использования только со шлангами внутр. диаметром 1/8 дюйма	
17L441	Наконечник 1/4 дюйма со вставным соединением, M10, выход CSP
25M496	Устанавливаемый в полевых условиях на 90° наконечник 1/4 дюйма
25M497	Прямой, устанавливаемый в полевых условиях наконечник 1/4 дюйма
17L442	Наконечник 1/4 дюйма со вставным соединением, с резьбой 1/8 дюйма NPT (штекерный разъем), выпуск или LP
17L547	Наконечник 1/4 дюйма PTC с резьбой 1/4 дюйма NPT (штекерный разъем), выпуск насоса
Фитинги для нейлоновых трубок со вставным соединением (PTC) Для использования с нейлоновыми трубками наружным диаметром 1/4 дюйма	
17L440	Нейлоновая трубка с наружным диаметром 1/4 дюйма PTC, M10, CSP выпуск
17L652	Нейлоновая трубка с наружным диаметром 1/4 дюйма PTC 90°, резьба NPT (штекерный разъем) 1/8 дюйма, выпуск или LP
17L653	Прямая нейлоновая трубка с наружным диаметром 1/4 дюйма PTC, резьба NPT (штекерный разъем) 1/8 дюйма, выпуск или LP
Фитинги для выходных отверстий компактных питателей CSP	
25M498	1/8 дюйма внутренняя резьба NPT с обратным клапаном, M10
25M499	Компрессионная трубка 1/4 дюйма с обратным клапаном, M10
Прочие адаптеры и фитинги	
556403	Редукционная втулка – 3/8 дюйма (9,5 мм) NPT x 1/8 дюйма (3,2 мм) NPT (гнездовой разъем)
556407	Фитинг-тройник – 1/8 (6,4 мм) (штекерный разъем) x (2) 1/8 (6,4 мм) (гнездовой разъем)
556420	Фитинг-тройник – 1/4 дюйма (6,4 мм) (штекерный разъем) x (2) 1/4 дюйма (6,4 мм) (гнездовой разъем)
15M037	Фитинг тугой посадки – 1/8 дюйма (3,2 мм) NPSF
563148	Адаптер поворотного шарнира 90° – 1/8 дюймов (3,2 мм) NPT x 1/8 дюймов (3,2 мм) NPT (гнездовой разъем)
557392	Удлинительный фитинг – 1/8 дюйма (3,2 мм) NPT x 1/8 дюйма (3,2 мм) NPTF, 3/4 дюймов (19 мм)
557393	Удлинительный фитинг – 1/8 дюйма (3,2 мм) NPT x 1/8 дюйма (3,2 мм) NPTF, длина 1-1/4 дюймов (3,18 см)
557950	Штуцер перегородки – 1/8 дюймов (3,2 мм) резьба NPT
15K740	Коленчатый переходник – 1/4-28 дюймов (6,4 мм-71,1 см) SAE (штекерный разъем) x 1/8 дюймов (3,2 мм) NPTF (гнездовой разъем)
15K784	Коленчатый переходник – 1/4-28 дюймов (6,4 мм-71,1 см) SAE (штекерный разъем) x 1/8 дюймов (3,2 мм) NPTF (гнездовой разъем), короткий
557955	Прямой переходник – 1/4-28 дюймов (6,4 мм – 71,1 см) SAE (штекерный разъем) x 1/8 дюйма (3,2 мм) NPTF (гнездовой разъем)
Фитинги для шлангов	
555749	Разъем – 1/8 дюйма (3,2 мм) NPT, #4 JIC
556762	Разъем – 1/4 дюйма (6,4 мм) NPT, #4 JIC
556763	Колено 90° – 1/8 дюймов (3,2 мм) NPT, #4 JIC
556764	Колено 90° – 1/4 дюймов (6,4 мм) NPT, #4 JIC
556773	Конец шланга – полевая установка, конец поворотного шарнира, #4 JIC



# Основные принадлежности

## Манометры и обратные клапаны

### Информация для оформления заказа

Манометры – подключаемые с нижней и обратной стороны	
126005	0 ... 5 000 psi (0 ... 344,7 бар), 1/4 дюймов (6,4 мм) NPT латунь, подключение с обратной стороны, жидкостный, рабочий диапазон -40°F ... 150°F (-40°C ... 66°C)
557866	0 ... 3 000 psi (0 ... 206,8 бар), стандарт
558948	0 ... 150 psi (0 ... 10,3 бар), 1/4 дюймов (6,4 мм) NPT латунь, монтаж снизу, стандарт
557713	0 ... 3 000 psi (0 ... 206,8 бар), 1/4 дюймов (6,4 мм) NPT нержавеющая сталь, монтаж снизу, жидкостный
102814	0 ... 5 000 psi (0 ... 344,7 бар), 1/4 дюймов (6,4 мм) NPT латунь, монтаж снизу, стандарт
557278	0 ... 1 500 psi (0 ... 103,4 бар), 1/4 дюймов (6,4 мм) NPT латунь, подключение с обратной стороны, стандарт
557864	0 ... 3 000 psi (0 ... 206,8 бар), 1/4 дюймов (6,4 мм) NPT латунь, подключение с обратной стороны, стандарт
558297	0 ... 10 000 psi, 1/4 дюйма, NPT, латунный, подключение с обратной стороны, стандартный
558298	0 ... 10 000 psi (0 ... 689,5 бар), 1/4 дюймов (6,4 мм) NPT сталь, подключение с обратной стороны, жидкостный
Выпускные обратные клапаны	
563196	Одinarный обратный клапан, 1/8-27 дюймов (3,2 мм – 68,6 см) NPTF x 1/8-27 дюймов (3,2 мм – 68,6 см) NPSF, углеродистая сталь, стальной шарик, макс. 5 000 psi (344,7 бар)
563052	Одinarный обратный клапан, 7/16-20 дюймов (11,1 мм – 50,8 см) x 7/16-20 дюймов (11,1 мм – 50,8 см) SAE, углеродистая сталь, шарик из фторэластомера, макс. 7 500 psi (517,1 бар)
563054	Одinarный обратный клапан, 7/16-20 дюймов (11,1 мм – 50,8 см) x 7/16-20 дюймов (11,1 мм – 50,8 см) SAE, нержавеющая сталь, стальной шарик, макс. 3 500 psi (241,3 бар)
Клапан сброса давления Maxi-Flow – монтируется только на объекте	
563375	600 psi (41,4 бар)
Одinarные шаровые обратные клапаны	
563195	Номинальное давление открытия клапана 10 psi (69 бар), резьба 1/8 дюйма (3,2 мм) NPTF (штекерный разъем) x 1/8 дюйма (3,2 мм) NPSF (гнездовой разъем), стальной корпус /шарик, макс. 5000 psi (344,7 бар)
563199	Номинальное давление открытия клапана 15 psi (1,03 бар), 1/8 дюйма (3,2 мм) NPSF (гнездовой разъем) x 1/8 дюйма (3,2 мм) NPTF (штекерный разъем), стальной корпус /шарик, макс. 5000 psi (344,7 бар)
563196	Номинальное давление открытия клапана 35 psi (2,4 бар), 1/8 дюйма (3,2 мм) NPTF (штекерный разъем) x 1/8 дюйма (3,2 мм) NPSF (гнездовой разъем), стальной корпус /шарик, макс. 5000 psi (344,7 бар)
563200	Номинальное давление открытия клапана 35 psi (2,4 бар), 1/8 дюйма (3,2 мм) NPSF (гнездовой разъем) x 1/8 дюйма (3,2 мм) NPTF (штекерный разъем), стальной корпус /шарик, макс. 5000 psi (344,7 бар)
563201	Номинальное давление открытия клапана 60 psi (4,1 бар), 1/8 дюйма (3,2 мм) NPSF (гнездовой разъем) x 1/8 дюйма (3,2 мм) NPTF (штекерный разъем), стальной корпус /шарик, макс. 5000 psi (344,7 бар)
563197	Номинальное давление открытия клапана 125 psi (8,6 бар), 1/8 дюйма (3,2 мм) NPTF (штекерный разъем) x 1/8 дюйма (3,2 мм) NPSF (гнездовой разъем), стальной корпус /шарик, макс. 5000 psi (344,7 бар)
563198	Номинальное давление открытия клапана 250 psi (17,2 бар), 1/8 дюйма (3,2 мм) NPTF (штекерный разъем) x 1/8 дюйма (3,2 мм) NPSF (гнездовой разъем), стальной корпус /шарик, макс. 5000 psi (344,7 бар)
563202	Номинальное давление открытия клапана 250 psi (17,2 бар), 1/8 дюйма (3,2 мм) NPSF (гнездовой разъем) x 1/8 дюйма (3,2 мм) NPTF (штекерный разъем), стальной корпус /шарик, макс. 5000 psi (344,7 бар)
563051	Номинальное давление открытия клапана 360 psi (24,8 бар), 1/8 дюйма (3,2 мм) NPTF (штекерный разъем) x 1/8 дюйма (3,2 мм) NPSF (гнездовой разъем), стальной корпус /шарик, макс. 5000 psi (344,7 бар)
563206	Номинальное давление открытия клапана 10 psi (69 бар), 1/4 дюйма (6,4 мм) NPTF (штекерный разъем) x 1/4 дюйма (6,4 мм) NPSF (гнездовой разъем), стальной корпус /шарик, макс. 5000 psi (344,7 бар)
563210	Номинальное давление открытия клапана 10 psi (69 бар), 1/4 дюйма (6,4 мм) NPSF (гнездовой разъем) x 1/4 дюйма (6,4 мм) NPTF (штекерный разъем), стальной корпус /шарик, макс. 5000 psi (344,7 бар)

563207	Номинальное давление открытия клапана 35 psi (2,4 бар), 1/4 дюйма (6,4 мм) NPTF (штекерный разъем) x 1/4 дюйма (6,4 мм) NPSF (гнездовой разъем), стальной корпус /шарик, макс. 5000 psi (344,7 бар)
563211	Номинальное давление открытия клапана 35 psi (2,4 бар), 1/4 дюйма (6,4 мм) NPSF (гнездовой разъем) x 1/4 дюйма (6,4 мм) NPTF (штекерный разъем), стальной корпус /шарик, макс. 5000 psi (344,7 бар)
563208	Номинальное давление открытия клапана 100 psi (6,9 бар), 1/4 дюйма (6,4 мм) NPTF (штекерный разъем) x 1/4 дюйма (6,4 мм) NPSF (гнездовой разъем), стальной корпус /шарик, макс. 5000 psi (344,7 бар)
563209	Номинальное давление открытия клапана 250 psi (17,2 бар), 1/4 дюйма (6,4 мм) NPSF (гнездовой разъем) x 1/4 дюйма (6,4 мм) NPTF (штекерный разъем), стальной корпус /шарик, макс. 5000 psi (344,7 бар)
563054	Номинальное давление открытия клапана 35 psi (2,4 бар), 7/16-20 дюйма (14,3 мм-50,8 см) SAE (штекерный разъем) x 7/16-20 дюйма (14,3 мм-50,8 см) SAE (гнездовой разъем), корпус из нерж. стали/стальной шарик, макс. 3500 psi (241,3 бар)
563055	Номинальное давление открытия клапана 35 psi (2,4 бар), 9/16-18 дюйма (14,3 мм-45,7 см) SAE (штекерный разъем) x 9/16-18 дюйма (14,3 мм-45,7 см) SAE (гнездовой разъем), корпус из нерж. стали/стальной шарик, макс. 3500 psi (241,3 бар)
563052	Номинальное давление открытия клапана 35 psi (2,4 бар), 7/16-20 дюйма (14,3 мм-50,8 см) SAE (штекерный разъем) x 7/16-20 дюйма (14,3 мм-50,8 см) SAE (гнездовой разъем), корпус из нерж. стали/шарик из фторкаучука, макс. 7500 psi (517,1 бар)
563047	Номинальное давление открытия клапана 42 psi (2,9 бар), 1/4 дюйма (6,4 мм) NPSF (гнездовой разъем) x 1/4 дюйма (6,4 мм) NPTF (штекерный разъем), корпус из нерж. стали/шарик из бутадипен-нитрильного каучука, макс. 7500 psi (517,1 бар)
563046	Номинальное давление открытия клапана 48 psi (3,3 бар), 1/4 дюйма (6,4 мм) NPSF (гнездовой разъем) x 1/4 дюйма (6,4 мм) NPTF (штекерный разъем), корпус из нерж. стали/шарик из фторкаучука, макс. 7500 psi (517,1 бар)
563048	Номинальное давление открытия клапана 35 psi (2,4 бар), 1/8 дюйма (3,2 мм) NPSF (гнездовой разъем) x 1/8 дюйма (3,2 мм) NPTF (штекерный разъем), стальной корпус /шарик из фторкаучука, макс. 100 psi (6,9 бар)
563049	Номинальное давление открытия клапана 35 psi (2,4 бар), 1/8 дюйма (3,2 мм) NPTF (штекерный разъем) x 1/8 дюйма (3,2 мм) NPSF (гнездовой разъем), стальной корпус /шарик из фторкаучука, макс. 100 psi (6,9 бар)
Двойные шаровые обратные клапаны	
562642	Номинальное давление открытия клапана 90 psi (6,2 бар), 1/8 дюйма NPT (гнездовой разъем) x 1/8 дюйма NPT (штекерный разъем), корпус из углеродистой стали/шарик из нерж. стали, макс. 8000 psi (551,6 бар)
562647	Номинальное давление открытия клапана 90 psi (6,2 бар), 1/8 дюйма NPT (гнездовой разъем) x 1/8 дюйма NPT (штекерный разъем), корпус/шарик из нерж. стали, макс. 8000 psi (551,6 бар)
563203	Номинальное давление открытия клапана 45 psi (3,1 бар), двоянный, 1/4 дюйма (6,4 мм) NPTF (штекерный разъем) x 1/8 дюйма (3,2 мм) NPTF (штекерный разъем), корпус/шарик из нерж. стали, макс. 10000 psi (690 бар)
563205	Номинальное давление открытия клапана 45 psi (3,1 бар), двоянный, 1/4 дюйма (6,4 мм) NPTF (штекерный разъем) x 1/4 дюйма (6,4 мм) NPTF (штекерный разъем), корпус /шарик из нерж. стали, макс. 10000 psi (690 бар)
563058	Номинальное давление открытия клапана 100 psi (2,4 бар), 1/4 дюйма (6,4 мм) IP (гнездовой разъем) x 1/4 дюйма (6,4 мм) IP (штекерный разъем), латунный корпус /шарик, макс. 3000 psi (206,9 бар)
563059	Номинальное давление открытия клапана 100 psi (2,4 бар), 1/4 дюйма (6,4 мм) O.D. впуск трубы (гнездовой разъем), 1/4 дюйма (6,4 мм) NPT (штекерный разъем) выпуск, латунный корпус /шарик, макс. 3 000 psi (206,9 бар)
563061	Номинальное давление открытия клапана 48 psi (3,3 бар), 1/4 дюйма (6,4 мм) NPSF (гнездовой разъем) x 1/4 дюйма (6,4 мм) NPSF (гнездовой разъем), корпус из нерж. стали/шарик из фторкаучука, макс. 7500 psi (517,1 бар)
563060	Номинальное давление открытия клапана 48 psi (3,3 бар), 1/4 дюйма (6,4 мм) NPSF (гнездовой разъем) x 1/4 дюйма (6,4 мм) NPSF (гнездовой разъем), корпус из нерж. стали/шарик из бутадипен-нитрильного каучука, макс. 7 500 psi (517,1 бар)

# Основные принадлежности

## Монтажные принадлежности – шланги, трубы, фитинги и крепеж

### Информация для оформления заказа

Шланги (внутренний диаметр 1/8 дюймов) и принадлежности	
128570	Шланг, 1/8 дюймов внутренний диаметр, 3 000 PSI, 200 футов, оплетенный с полиуретановым покрытием
128571	Шланг, 1/8 дюймов внутренний диаметр, 3 000 PSI, 400 футов, оплетенный с полиуретановым покрытием
128862	Шланг, 1/8 дюймов внутренний диаметр, 3 000 PSI, 2 000 футов, оплетенный с полиуретановым покрытием
128579	Ограждение шланга, внутренни диаметр 3/8 дюйма, 160 футов
128580	Ограждение шланга, внутренни диаметр 3/8 дюйма, 320 футов
128561	Устанавливаемый в полевых условиях концевой поворотный фитинг для шланга, внутренний диаметр шланга 1/8 дюйма, #4 JIC, SAE 7/16-20 гнездовой
128562	Устанавливаемый в полевых условиях концевой поворотный фитинг для шланга, внутренний диаметр шланга 1/8 дюйма, резьба NPT (наружная) 1/8 дюйма
128006	Хомут для шланга, наружный диаметр 3/8 дюйма
17L941	Ремонтный комплект для шланга, наружный диаметр 1/8 дюймов
Шланги (внутренний диаметр 1/4 дюймов) и принадлежности	
128572	Шланг, 1/4 дюймов внутренний диаметр, 2 750 PSI, 100 футов, оплетенный с полиуретановым покрытием
128573	Шланг, 1/4 дюймов внутренний диаметр, 2 750 PSI, 125 футов, оплетенный с полиуретановым покрытием
130281	Шланг, 1/4 дюймов внутренний диаметр, 2 750 PSI, 250 футов, оплетенный с полиуретановым покрытием
131164	Шланг, 1/4 дюймов внутренний диаметр, 2 750 PSI, 500 футов, оплетенный с полиуретановым покрытием
128581	Ограждение шланга, внутренни диаметр 1/2 дюйма, 80 футов
128582	Ограждение шланга, внутренни диаметр 1/2 дюйма, 100 футов
128563	Устанавливаемый в полевых условиях концевой поворотный фитинг для шланга, внутренний диаметр шланга 1/4 дюйма, #4 JIC, SAE 7/16-20 гнездовой
128564	Устанавливаемый в полевых условиях концевой поворотный фитинг для шланга, внутренний диаметр шланга 1/4 дюйма, резьба NPT (наружная) 1/4 дюйма
128565	Устанавливаемый в полевых условиях концевой поворотный фитинг для шланга, внутренний диаметр шланга 1/4 дюйма, резьба NPT (наружная) 1/8 дюйма
557944	Зажим для шланга 7/16 дюймов
17L942	Ремонтный комплект для шланга 1/4 дюймов наружный диаметр
Трубная обвязка с внешним диаметром 1/8 дюйма и принадлежности	
127554	Трубная обвязка, наружный диаметр 1/8 дюйма, 625 PSI, 100 футов
127551	Фитинг: трубка 1/8 дюйма x 1/8 прямое подключение
Трубы наружного диаметра 1/4 дюймов и принадлежности	
127555	Трубная обвязка, наружный диаметр 1/4 дюйма, 625 PSI, 100 футов
127552	Фитинг: трубка 1/4 дюйма X прямое соединение 1/4 дюйма
555726	Фитинг: Трубка 1/4 дюймов x Колено 1/4 дюймов
127553	Фитинг: трубка 1/4 дюйма X прямое соединение 1/8 дюйма
556634	Фитинг: Трубка 1/4 дюймов x Колено 1/8 дюймов
Фитинги для труб наружного диаметра 3/16	
16A169	Трубная обвязка, наружный диаметр 3/16 дюйма, одинарная трубка, 1 350 PSI, 100 футов
16A171	Трубная обвязка, двойная диаметр 3/16 дюйма, одинарная трубка, 1 350 PSI, 100 футов
16A172	Трубная обвязка, наружный диаметр 3/16 дюйма, тройная трубка, 1 350 PSI, 100 футов
127722	Ввертное колено, 3/16 дюймов трубка x 1/8 дюймов NPT, латунь, Количество 250
127723	Штекерный разъем, 3/16 дюймов трубка x 1/8 дюймов NPT, латунь, количество 250
127724	Переходной фитинг, трубка 3/16 дюйма, латунь, 50 шт
127725	Переходной фитинг, трубка 5/16 дюйма, латунь, 50 шт
Колени	
556763	#4 JIC, SAE 7/16-20 (штекерный разъем) x 1/8 дюйма NPT (штекерный разъем)
556764	#4 JIC резьба SAE 7/16-20 (штекерный разъем) x 1/4 дюйма, резьба NPT (штекерный разъем)
15K740	1/4-28 дюймов NPT (штекерный разъем) X 1/8 дюйма NPT (гнездовой разъем)
15K783	1/8 дюйма NPT (штекерный разъем) x 1/8 NPT дюйма (гнездовой разъем), PTF SAE короткая
560530	1/8 дюйма NPT (штекерный разъем) X 1/4 дюйма NPT (гнездовой разъем)
15M045	1/4 дюйма NPT (штекерный разъем) X 1/4 дюйма NPT (гнездовой разъем) (2)
560533	1/4 дюйма NPT (штекерный разъем) X 1/8 дюйма NPT (гнездовой разъем)
560534	3/8 дюйма NPT (штекерный разъем) X 3/8 дюйма NPT (гнездовой разъем) (2)
158683	1/2 дюйма NPT (штекерный разъем) X 1/2 дюйма NPT (гнездовой разъем)



# Основные принадлежности

## Монтажные принадлежности – шланги, трубы, фитинги и крепеж

### Информация для оформления заказа

Колени 45°	
557395	1/8 дюйма NPT (штекерный разъем) X 1/8 дюйма NPT (гнездовой разъем)
560532	1/4 дюйма NPT (штекерный разъем) X 1/4 дюйма NPT (гнездовой разъем) (2)
Редуцирующие втулки	
556402	1/4 дюйма NPT (штекерный разъем) X 1/8 дюйма NPT (гнездовой разъем)
556403	3/8 дюйма NPT (штекерный разъем) X 1/8 дюйма NPT (гнездовой разъем)
556404	3/8 NPT (штекерный разъем) X 1/4 NPT (гнездовой разъем)
100206	1/2 NPT (штекерный разъем) X 1/4 NPT (гнездовой разъем)
Расширительные втулки	
556416	1/8 дюйма NPT (штекерный разъем) X 1/4 дюйма NPT (гнездовой разъем)
156580	1/8 дюйма NPT (штекерный разъем) X 3/8 дюйма NPT (гнездовой разъем)
150287	1/4 NPT (штекерный разъем) X 3/8 NPT (гнездовой разъем)
159842	1/4 дюйма NPT (штекерный разъем) X 1/2 дюйма NPT (гнездовой разъем)
156022	3/8 дюйма NPT (штекерный разъем) X 1/2 дюйма NPT (гнездовой разъем)
Удлинители труб M x F	
557392	1/8 дюйма NPT (штекерный разъем) X 1/8 дюйма NPT (гнездовой разъем), длина 3/4
557393	1/8 дюйма NPT (штекерный разъем) X 1/8 дюйма NPT (гнездовой разъем), длина 1-1/4
563178	1/8 дюйма NPT (штекерный разъем) X 1/8 дюйма NPT (гнездовой разъем), длина 2-1/4
Переходник	
555749	#4 JIC, SAE 7/16-20 (штекерный разъем) x 1/8 дюйма NPT (штекерный разъем)
556762	#4 JIC резьба SAE 7/16-20 (штекерный разъем) x 1/4 дюйма, резьба NPT (штекерный разъем)
555453	1/4 дюйма NPT (штекерный разъем) X 1/4 дюйма NPT (гнездовой разъем)
556408	1/4 дюйма NPT (штекерный разъем) X 1/8 дюйма NPT (гнездовой разъем)
156296	3/8 дюйма NPT (штекерный разъем) X 1/8 дюйма NPT (гнездовой разъем)
165198	3/8 дюйма NPT (штекерный разъем) X 1/4 дюйма NPT (гнездовой разъем)
156849	3/8 дюйма NPT (штекерный разъем) X 3/8 дюйма NPT (гнездовой разъем)
17G422	1/8 дюйма NPT (гнездовой разъем) x 1/8 дюйма BSPT (штекерный разъем) короткая
17K061	1/8 NPT (гнездовой разъем) x 1/8 BSPT Ввертное колено
17K062	1/8 дюйма NPT (гнездовой разъем) x 1/8 дюйма BSPT (штекерный разъем) длинная
Анкерные крепления	
560540	Прямой анкерный фитинг 180°, 1/8 дюймов NPSF
560541	Прямой анкерный фитинг 180°, 1/4 дюймов NPSF
558910	Прямой анкерный фитинг 180°, 1/2 дюймов NPSF
560542	Крестовой анкерный фитинг, 1/4 дюймов NPSF
560543	Крестовой анкерный фитинг, 1/8 дюймов NPSF
561430	Прямой анкерный фитинг 180°, 2 линии, 1/4 дюймов NPSF
560535	Колено с проушинами 90°, латунь, 1/8 дюймов NPSF
560537	Тройник с проушиной, 1/4 дюймов NPTF
Масленки для консистентной смазки	
557969	Крышка масленки
555888	Резьба NPT 1/8 дюймов, 5 000 PSI, прямой, герметичный
556429	Резьба NPTF 1/8 дюймов, 5 000 PSI, 90°, герметичный, Випа-N
100054	1/8 дюймов, 10 000 PSI
100848	1/4 дюймов, 10 000 PSI
Наконечники уровня заполнения	
24M644	Быстроразъемный с крышкой
110712	Круглая головка 1/4 дюймов
100854	Круглая головка 3/8 дюймов



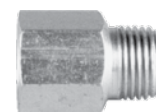
557395



556402



556416



557392



555453



100848



24M644

# Основные принадлежности

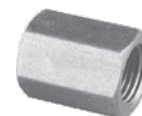
## Монтажные принадлежности – шланги, трубы, фитинги и крепеж

### Информация для оформления заказа

Монтажные приварные шпильки	
127512	1/4-20 x 0,710 дюйма в длину
127513	1/4-20 x 0,96 дюйма в длину
127514	1/4-20 x 1,2 дюйма в длину
17D024	1/4-20 x 2 дюйма в длину
17D023	3/8-16 x 1,25 дюйма в длину
Крепления	
127012	Диаметр зажима 3/8 дюйма X монтажное отверстие 9/32 дюйма
557944	Диаметр зажима 1/2 дюйма X монтажное отверстие 9/32 дюйма
127515	Диаметр зажима 1 1/2 дюйма X монтажное отверстие 9/32 дюйма
Штуцеры перегородки	
128566	1/4 НТР
557950	1/8 НТР
Блок тисков для шланга	
127145	Шланг, внутренний диаметр 1/8 дюймов, 1/4 дюймов, 1/2 дюймов
Шестигранная муфта	
560528	1/8 NPT (штекерный разъем) X 1/8 NPT (гнездовой разъем)
113093	1/4 NPT (штекерный разъем) X 1/4 NPT (гнездовой разъем)
162024	3/8 NPT (штекерный разъем) X 3/8 NPT (гнездовой разъем)
Ввертной тройник с боковым отводом	
556419	1/8 NPT (штекерный разъем) X 1/8 NPT (гнездовой разъем) (2)
556420	1/4 NPT (штекерный разъем) X 1/4 NPT (гнездовой разъем) (2)
128568	3/8 NPT (штекерный разъем) X 3/8 NPT (гнездовой разъем) (2)
Равнопереходной ввертной тройник	
558795	1/8 NPT (штекерный разъем) X 1/8 NPT (гнездовой разъем) (2)
556407	1/4 NPT (штекерный разъем) X 1/4 NPT (гнездовой разъем) (2)
128567	3/8 NPT (штекерный разъем) X 3/8 NPT (гнездовой разъем) (2)
Заглушки	
557349	1/8 дюйма NPT головка заглушки с углублением под гайку
111697	1/4 дюйма NPT квадратная головка заглушки
100040	3/8 дюйма NPT квадратная головка заглушки
Кабельная стяжка	
17K063	Кабельная стяжка 14 дюймов x ,30 дюймов, кол-во 100



557950



560528



556419



100040

# Блоки управления

## Контроллер GLC 2200™

### Преимущества использования и функциональные особенности

- Удобный способ монтажа. Разбирать кожух контроллера не требуется
- Светодиодные индикаторы дают наглядную информацию о текущем состоянии системы.
- Хорошо читаемый дисплей упрощает программирование и контроль над системой
- Визуальная и звуковая индикация внутри кабины привлечет внимание оператора при необходимости. Также имеется возможность подключения внешнего звукового сигнала, информирующего обслуживающий персонал о наличии проблем.
- Наличие кнопок, имеющих понятные обозначения, значительно упрощает процедуру программирования оборудования.
- Использование жгутов проводов, промаркированных разным цветом и имеющих проволочные выводы, а также наличие понятной принципиальной электрической схемы значительно упрощает процесс установки оборудования.



24N468

### Доступные входы

- Реле давления/переключатель цикла
- Реле низкого уровня

### Доступные выходы

- Управление электропитанием насоса
- Внешняя сигнализация — отказ выключателя низкого уровня и реле давления

### Области применения

- Тяжелое строительное и горнодобывающее оборудование, дорожная и внедорожная подвижная техника

### Техническая спецификация

Высота .....	5,53 дюймов (140 мм)
Ширина .....	2,75 дюймов (70 мм)
Глубина .....	1,38 дюймов (35 мм)
Степень защиты .....	IP54
Максимальная рабочая температура .....	-40°F ... 176°F (-40°C ... 80°C)
Стандарты .....	Маркировка CE
Источник питания постоянного тока .....	9 – 30 В пост. тока
Руководство по эксплуатации .....	3A2960A

### Информация для оформления заказа

GLC 2200	
24N468	Контроллер GLC 2200
24P314	Жгут проводов GLC 2200 – 5 футов (150 см) со проволочными выводами
24W981	Жгут проводов GLC 2200 – 10 футов (300 см) со проволочными выводами
24P686	Разъемы (1) и контакты (12) контроллера GLC 2200
24P687	Разъемы (5) и контакты (60) контроллера GLC 2200
16T671	Кримпер
24X606	Комплект монтажных кронштейнов
17G007	Желтый железный монтажный кронштейн с регулировкой скольжения

# Блоки управления

## Контроллер GLC 4400™

### Преимущества использования и функциональные особенности

- Возможность настройки времени подачи смазки, уровня давления, наличие счетчика тактов и импульсов позволяет повысить точность работы и увеличить производительность.
- Удобный пользовательский интерфейс облегчает процесс работы и настройки оборудования и экономит ваше время.
- Наличие преднастроенных режимов позволяет сократить время на настройку и работу с системой
- Прочная конструкция и защита от воздействия окружающей среды. Степень защиты IP 69K.
- Предназначен для использования с однолинейными резистивными, однолинейными параллельными, однолинейными поступательными и двухлинейными системами.



248591

### Доступные входы

- Реле давления/переключатель цикла
- Счетчика импульсов
- Реле уровня в резервуаре
- Выключатель дистанционного ручного запуска

### Доступные выходы

- Управляющий сигнал для насоса
- Аварийный сигнал, указывающий на низкий уровень материала
- Передача тревожного сигнала при ошибке с реле давления / циклов
- Сигнал нахождения системы в рабочем состоянии (System OK)

### Области применения

- Тяжелое строительное и горнодобывающее оборудование, внедорожная подвижная техника
- Заводское оборудование, пищевая промышленность, ветроэнергетика

### Техническая спецификация

Высота .....	4,7 дюймов (120 мм)
Ширина .....	4,8 дюймов (122 мм)
Глубина .....	3,6 дюймов (91 мм)
Степень защиты .....	IP 69K
Максимальная рабочая температура .....	-40°F ... 145°F (-40°C ... 63°C)
Масса нетто .....	2 фунта (0,9 кг)
Стандарты .....	Маркировка CE
Руководство .....	313855

### Информация для оформления заказа

GLC 4400	
248591	9-30 VDC
248596	100-240 VAC



# Блоки управления

## Твердотельный таймер

### Преимущества использования и функциональные особенности

Твердотельный таймер от Graco работает на стандартном питании 115/230 В перем. тока 50/60 Гц и обеспечивает полный цикл "включено-выключено" цикл с периодами "вкл." для того чтобы соответствовать вашей специфической системе смазки. Общее время цикла может быть установлено в диапазоне от 1/2 минуты до 32 часов. Время включения в течение всего цикла может быть установлено в диапазоне от 12 секунд до 13 минут. Время включения наступает в начале каждого периода.

- Твердотельная технология в сочетании с многоуровневой защитой обеспечивает надежную работу всей системы.
- Исключительная гибкость настройки позволяет использовать этот таймер со множеством типов простых и сложных систем смазки.
- Кнопка ручного режима используется для проверки целостности системы, а также упрощения ее наполнения и продувки воздухом.
- Светодиодный индикатор с установкой на торец сразу отображает состояние таймера.
- В устойчивой к проникновению конструкции элементы управления параметрами циклов размещены в закрытом корпусе.
- Простые монтаж и установка
- Встроенная память поддерживает работу таймера на протяжении 1–1/2 часов при сбое питания и выключении машины.



562872

### Техническая спецификация

Электрические параметры .....	115/230 В перем. тока; 50/60 Герц; 3 А (макс.)
Диапазон рабочей температуры:	
Эксплуатация .....	0° ... 131°F (-18°C ... 55°C)
Хранение .....	-67° ... 185°F (-55°C ... 85°C)
Корпус .....	Ударопрочный Пластик
Компонентная технология .....	Твердотельные КМОП
Интервал цикла, регулируемый	
Диапазон 1 .....	0,5 ... 30 минут
Диапазон 2 .....	0,5 ... 32 часов
Время включения .....	0,2 ... 13 минут
Вибрация .....	5g 50 Гц
Стандартный: Светодиодный индикатор, кнопка ручного запуска	

### Информация для оформления заказа

Твердотельный таймер	
562872	115230 В перем. тока
558031	Только твердотельная плата таймера без корпуса
Таймер постоянного тока	
557925	Таймер постоянного тока

# Блоки управления

## WMP III Maxi-Monitor®

### Преимущества использования и функциональные особенности

WMP III Maxi-Monitor – это микропроцессорный контроллер, предназначенный для работы и мониторинга централизованной системы смазки. WMP III предназначен для планирования интервалов смазки, а также для контроля работы насосов Trakon и разделительных клапанов в системах с прерывистой работой.

- Программы смазывания могут быть изменены в соответствии с меняющимися условиями или графиком работы
- Высокая гибкость означает, что один базовый WMP контроллер может применяться в различных областях.
- Работая с одним базовым блоком, обслуживающий и обслуживаемый персонал быстро знакомится с WMP и использует его более эффективно
- Программирование осуществляется через клавиатуру, установленную на лицевой стороне корпуса



556023

### Техническая спецификация

Источник питания .....	115 + 15 % В перем. тока, 50/60 Гц; 230 + 15% перем. тока, 50/90 Гц; 24 + 15% В пост. тока; 12 + 10% В пост. тока. Напряжение уточняется при заказе
Входящие сигналы.....	напряжение, идентичное используемому на WMP III
Потребляемый ток .....	0,1 А для перем. тока (меньше внешних нагрузок); 0,4 А для пост. тока (меньше внешних нагрузок); Поставляется с предохранителем 3AG 0,5 А; 115, 230 В перем. тока и 12, 24 В пост. тока
Нагрузка: внешний насос .....	115, 230 В перем. тока или 12, 24 В пост. тока; 2 А макс (4 А типичного пускового тока), АС; Поставляется с предохранителем AGC 2 А; Определяется по электропитанию на входе
Реле спада напряжения .....	2 изолированных, без предохранителей, двухполюсные, перекидные, с контактами типа С, сопротивлением 5 А
Скорость счета .....	макс.15 CTS/сек @ 50% рабочего цикла; мин.
Переходная выдерживаемая мощность .....	1000 В в миллисек. (стандартно); Joule Max
Диапазон температур (только ЖК)	
Температура окружающей среды.....	10°F... 113°F (-21°C... 45°C)
Хранение.....	-8°F ... 140°F (-25°C ... 60°C)
База отсчета времени .....	Crystal Controller Time Base
Масса .....	4,2 кг (9,3 фунта)
Программируемые варианты	
Диапазон программ .....	2-9999 сек; 1-9999 мин; 1-9999 ч; 2-9999 годов
Диапазон мониторинга .....	1...9999 сек; 1...9999 мин; 1...9998 ч; 1...9998 годов
Диапазон циклов системы .....	1-9999 счетов

### Информация для оформления заказа

WMP III Maxi-Monitor	
556023	115 VAC
556024	230 VAC
556025	24 VDC
563914	Комплект амортизирующего монтажа



# Системы смазки для дорожной подвижной техники

## Электрический жокей-насос для консистентной смазки Grease Jockey®



### Конструкция повышенной прочности

Высокая ударопрочность, стойкость к УФ-излучению и воздействию химических реагентов — тщательно испытан и проверен на практике.

### Работает со смазочными материалами класса NLGI 2

Смазочные материалы классов NLGI #000 ... #2 при давлении 2000 psi 138 бар.

### Датчик низкого уровня

Информирует об отсутствии смазочного материала.

### Электрический привод

Питание 12 В пост. тока (7 А) или 24 В пост. тока (4 А). Защита от возгорания электродвигателя.

### Система управления данными (DMS)\*

Отслеживание важной информации о смазке. Быстрое программирование.

### Встроенные элементы управления

Включает настройку времени работы и паузы, защиту пин-кодом и визуальную сигнализацию на панели.

### Обратная связь в кабине\*

Трехцветный светодиодный индикатор обратной связи с кнопкой ручного запуска.



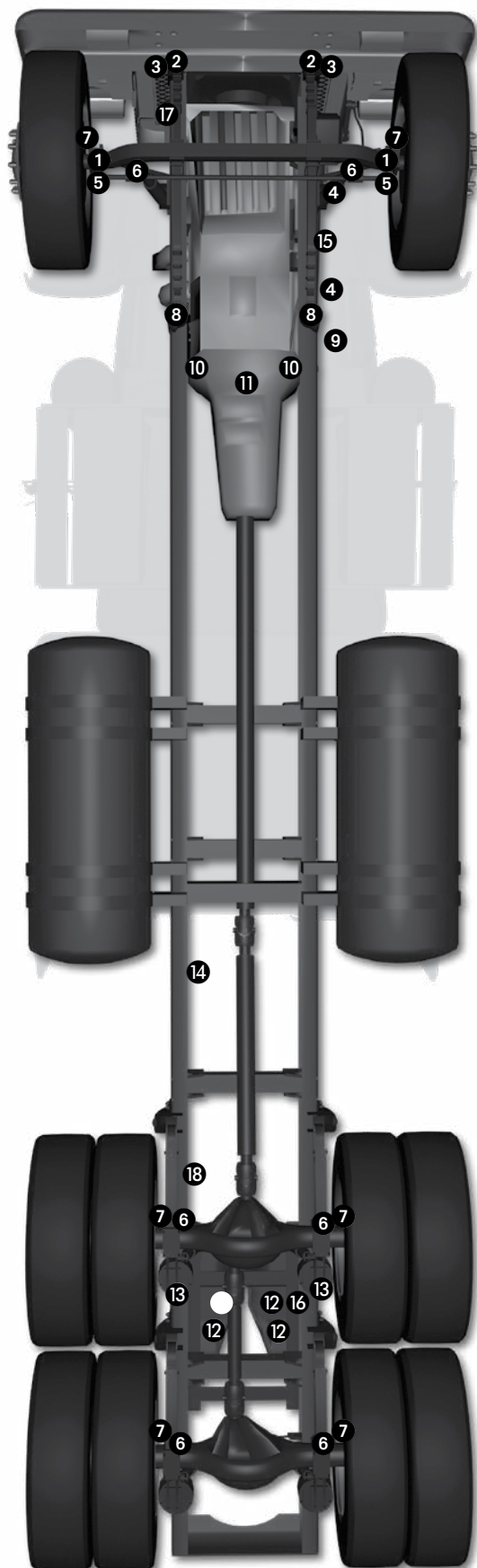
## Техническая спецификация

Смазывающий материал .....	Консистентная смазка класса NLGI #0 ... #2
Максимальное давление .....	2,000 psi (352 бар)
Питание .....	12 В или 24 В пост. тока
Рабочая температура .....	-40° F ... 158° F (-40° C ... 70° C)
Объем резервуара .....	2 л
Максимальное время работы .....	30 мин
Производительность на элемент / мин .....	0,5 дюйм <sup>3</sup> (24,6 см <sup>3</sup> )
Сертификаты/Стандарты .....	IP69K, CE, ROHS, EMC, Директива по ОРД, Национальная ассоциация гидравлики
Руководство по эксплуатации .....	3A5082

\*Дополнительное оборудование для версии с Системой управления данными (DMS)

# Системы смазки для дорожной подвижной техники

## Электрический жockey-насос для консистентной смазки Grease Jockey®



### Смазочные системы грузовиков и тракторов смазывают следующие компоненты:

- |  |   |
|--|---|
| 1 Верхние шкворни                        | 8 Рессорные подвески                    |
| 1 Нижние шкворни                         | 9 Педаль муфты сцепления                |
| 2 Фиксаторы капота                       | 10 Поперечные валы муфты сцепления      |
| 3 Пружинные штифты                       | 11 Подшипники выключения сцепления      |
| 4 Продольные тяги                        | 12 Плита седельно-сцепного устройства   |
| 5 Наконечники тяг                        | 13 Шкворни седельно-сцепного устройства |
| 6 Устройство регулировки свободного хода |   |
| 7 S-образные кулачки                     |   |
- 
- |  |                           |
|--|---------------------------|
| 14 Насос                               | 17 Правый передний модуль |
| 15 Левый передний модуль               | 18 Задний модуль          |
| 16 Модуль седельно-сцепного устройства |                           |

**Система Graco подходит для любого автотранспорта**



# Системы смазки для дорожной подвижной техники

## Электрический жокей-насос для консистентной смазки Grease Jockey®

### Информация для оформления заказа




#### Комплекты насосов Grease Jockey с электроприводом

	Каталожный номер комплекта	25C990	25C991	25C992	25C993
Комплект включает	Насос	24Z764	24Z959	24Z660	24Z958
	Энергопотребление	12 В	+24 В	12 В	+24 В
	Система управления данными (DMS)	–	–	Есть	Есть
	Кабель питания	129644	129644	127782	127782
	Кнопка удаленного ручного запуска	–	–	25C981	25C982

#### Установочные комплекты системы Grease Jockey с электроприводом

	Грузовик со смазываемыми пружинными фиксирующими штифтами			Грузовик с фиксирующими штифтами на герметичных пружинах (смазка не требуется)		
	Барабанные тормоза		Дисковые тормоза	Барабанные тормоза		Дисковые тормоза
	6 x 4 сдвоенных осей	4 x 2 одинарные оси		6 x 4 сдвоенных осей	4 x 2 одинарные оси	
	32 точки смазки/4 модульных комплекта	28 точек смазки/3 модульных комплекта	20 точек смазки/3 модульных комплекта	26 точек смазки/4 модульных комплекта	22 точки смазки/3 модульных комплекта	14 точек смазки/3 модульных комплекта
Каталожный номер комплекта	25C971	25C972	25C973	25C974	25C975	25C976
Насос Grease Jockey 12 В пост. тока	25C990			25C990		
Магистральная секция 5,5 м/устанавливаемый комплект подключения	17S970			17S970		
Магистральная секция 3,7 м/устанавливаемый комплект подключения	17S969			17S969		
Магистральная секция 1,8 м/устанавливаемый комплект подключения	17S968 (2)	17S968 (1)	17S968 (1)	17S968 (2)	17S968 (1)	17S968 (1)
Тройник магистрали (шт.)	129759 (3)	2 (129759)	2 (129759)	3 (129759)	2 (129759)	2 (129759)
Угловой фитинг магистрали (2)	129755			129755		
Передний левый дозирующий модуль	25C854	25C854	25C857	25C858	25C858	25C849
Передний правый дозирующий модуль	25C859	25C859	25C850	25C851	25C851	25C852
Дозирующий модуль седельно-сцепного устройства	25C853	25C855	25C853	25C853	25C855	25C853
Дозирующий модуль задней оси	25C856		–	25C856		–
Угловые фитинги от 3/16" до 1/8" NPT, упаковка по 10 шт.	25C977 (3)	25C977 (3)	25C977 (2)	25C977 (3)	25C977 (2)	25C977
Прямые фитинги от 3/16" до 1/8" NPT, упаковка по 10 шт.	25C978			25C978		
1/4-28 SAE ... 1/8 NPT (гнездовой разъем), упаковка по 5 шт.	25C979			25C979		
Монтажный кронштейн	17S107			17S107		
Кабельные стяжки, 100 шт.	17K063			17K063		
Кабельные стяжки, петлевые, 10 шт.	25C980 (3)	25C980 (2)	25C980 (1)	25C980 (3)	25C980 (2)	25C980 (1)

#### Принадлежности для насосов Grease Jockey с электроприводом

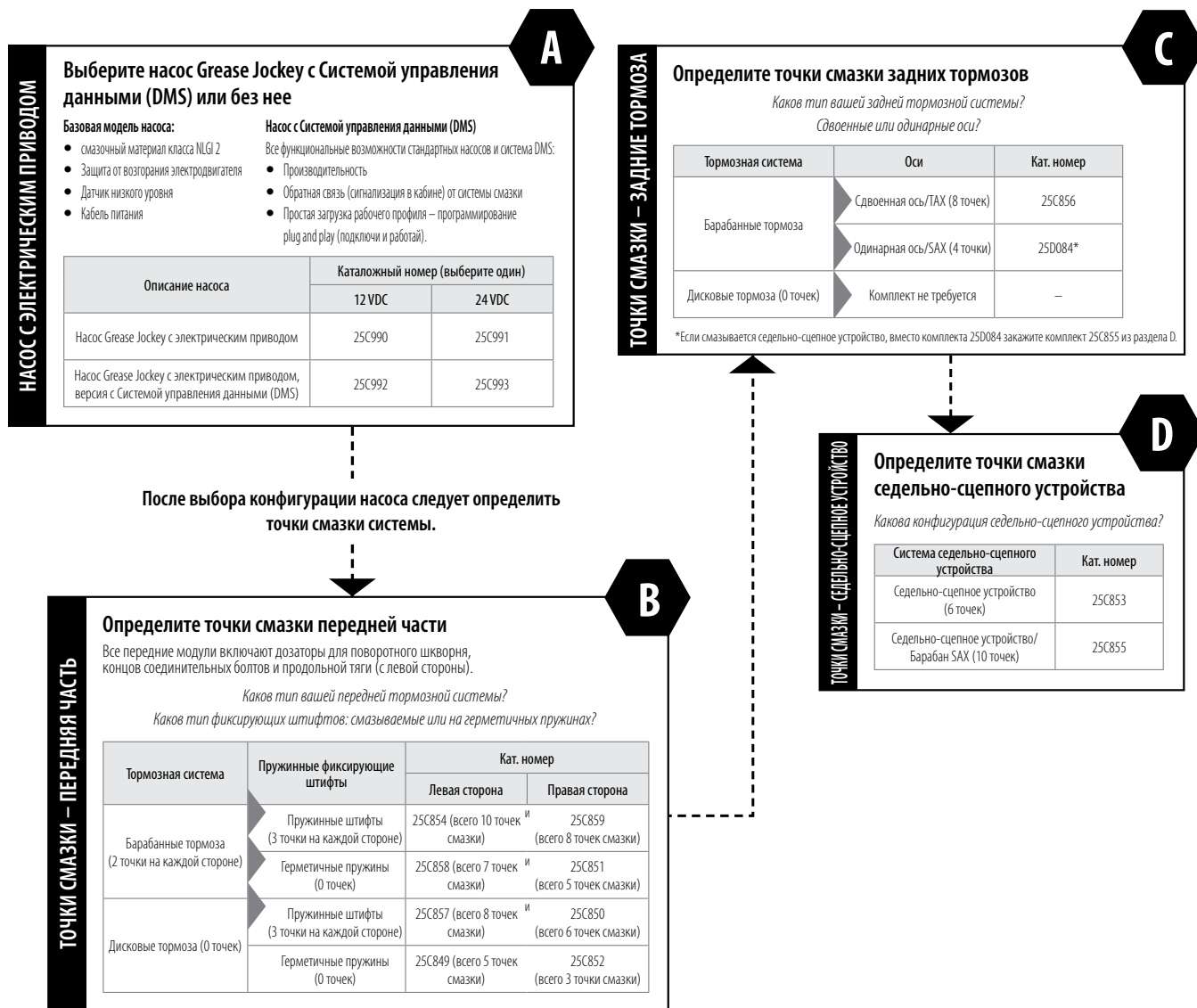
	Кат. номер	Описание
	24Z962	Защитный кожух насоса
	17S107	Монтажный кронштейн
	25C983	Комплект объединения выходов

# Системы смазки для дорожной подвижной техники

## Электрический жокей-насос для консистентной смазки Grease Jockey®

### Как выбрать систему автоматической смазки Graco Electric Grease Jockey

Выполните шаги А–D, чтобы подобрать наиболее подходящую систему смазки Grease Jockey с электрическим приводом.



Системы смазки для дорожной подвижной техники



# Системы смазки для дорожной подвижной техники

## Манифольды для электрических жокей-насосов для консистентной смазки Grease Jockey®

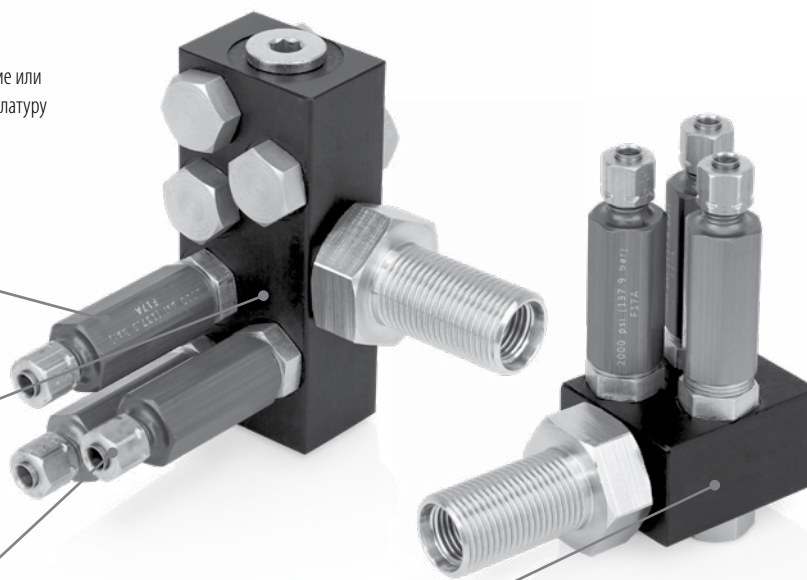
Модульная конструкция системы Grease Jockey упрощает добавление или удаление точек смазки, а также позволяет оптимизировать номенклатуру запасных частей автопарка. Модули состоят из 6 или 12 дозаторов.

*Работает со смазкой класса NLGI 2*

*Несколько вариантов монтажа и прокладки трубопроводов*

*Предварительно заполненные смазкой шланги и концевые фитинги с цветной кодировкой*

*Варианты с 6 и 12 выходами*



### Составьте собственный комплект

Кат. номер	24Z682	24Z683	24Z684	24Z685	24Z686	24Z681
Размер инжектора Grease Jockey	#0	#1	#2	#3	#4	#8
Проставочные кольца для настройки объема подачи	0	1	2	3	4	4
Объем подачи, дюйм <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> )	0,002 (0,03)	0,005 (0,08)	0,15 (0,009)	0,20 (0,012)	0,25 (0,015)	0,43 (0,026)
Типичные точки смазки грузовика/прицепа	S-образные разжимные кулачки, муфта сцепления	Устройство регулировки свободного хода, шкворни	Торец тяги, продольная тяга	Поворотные шкворни, пружинные фиксирующие штифты	Цилиндры седельно-сцепного устройства	Передняя плита седельно-сцепного устройства

Кат. номер	Описание
25C988	Манифольд с 6 дозаторами и крепежный шток
25C989	Манифольд с 12 дозаторами и крепежный шток

Кат. номер	Описание
564086	Одна трубка, заполненная, 3 м
563984	Жгут из двух трубок, заполненный, 3 м
563994	Жгут из трех трубок, заполненный, 3 м

### Принадлежности для систем Grease Jockey

#### Принадлежности набора для расширения системы

Кат. номер	Описание
25D012	Одиночный, инжектор №3 и трубка 3/16" (3 м)
25D013	Двойной, инжекторы №3 и две трубки 3/16" (3 м)
24Z808	Заглушка с шестигранной головкой манифольда с O-образным уплотнением

#### Заправочные комплекты

Кат. номер	Описание
26A318	Fireball 225 на ведро 16 кг
26A319	Fireball 225 на ведро 55 кг
26A320	Fireball 225 на бочку 181 кг
247886	Ручной насос на ведро 16 кг

#### Типы смазочного материала

Кат. номер	Описание
557941	Литиевая смазка NLGI 00 EP, ведро 15,8 кг
131217	Эффективная смазка Grease Jockey NLGI 1 GC-LB-25C

#### Комплект удлинительных насадок для заправки

Кат. номер	Описание
25A170	Комплект удлинительных насадок для заправки

# Системы смазки для дорожной подвижной техники

## Принадлежности для электрических жокей-насосов для консистентной смазки Grease Jockey®

### Принадлежности для насосов Grease Jockey с электроприводом

Кат. номер	Описание
24Z962	Защитный кожух панели управления
17S107	S-образный монтажный кронштейн насоса
557966	Универсальный плоский монтажный адаптер с отверстиями
25A170	Комплект удлинительных насадок для заправки
25C983	Элемент с двумя выводными концами (второй элемент насоса и переходной фитинг)
25C985	Комплект предохранителей, в линии, 12 В пост. тока
25C986	Комплект предохранителей, в линии, 24 В пост. тока

### Сервисные компоненты для электрических жокей-насосов для консистентной смазки Grease Jockey

Кат. номер	Описание
24Z764	Насос без навесного оборудования с возвратным клапаном, 12 В пост. тока, 2L
24Z959	Насос без навесного оборудования с возвратным клапаном, 24 В пост. тока, 2L
24Z660	Насос без навесного оборудования с возвратным клапаном DMS, 12 В пост. тока, 2L
24Z958	Насос без навесного оборудования с возвратным клапаном DMS, 24 В пост. тока, 2L
129644	Силовой кабель, 30 футов (9,1 м), 2-проводной CPC разъем к проволочным выводам
127782	Силовой кабель DMS, 30 футов (9,1 м), 5-проводной CPC разъем к проволочным выводам
17S477	Силовой кабель, 3 фута (1 м), 2-проводной CPC разъем к 2-контактному автомобильному разъему
25C981	Кнопка ручного запуска, 12 В пост. тока
25C982	Кнопка ручного запуска, 24 В пост. тока
25C987	Насосный элемент для электрических жокей-насосов для консистентной смазки Grease Jockey
25C965	Возвратный клапан в сборе, 12 В пост. тока
25C966	Возвратный клапан в сборе, 24 В пост. тока
129801	Силовой кабель для возвратного клапана

### Магистраль и фитинги

Кат. номер	Описание
17S968	Шланг магистрали 1,8 м и комплект фитингов
17S969	Шланг магистрали 3,7 м и комплект фитингов
17S970	Шланг магистрали 5,5 м и комплект фитингов
25D338	Шланг магистрали 36 футов (11 м), отрезной шланг и комплект фитингов 4*131200
131200	Полевая установка, шланг и фитинг магистрали
129759	Тройник, 6 ORB x 9/16, раструб 37° (2)
129755	Колено 90°, 6 ORB x Раструб 9/16, 37°
129763	Прямой разъем, 6 ORB x 9/16, Раструб 37°
131169	Тройник от дозирующего манифольда к дозирующему манифольду, 6 ORB x 6 ORB
129761	Тройник магистрали, 9/16, раструб 37°(3)
129872	Фитинг колено раструб 45° mbf
129871	Переходник впуска манифольда — 6 ORB (штекерный разъем) x 1/8 дюйма NPT (гнездовой разъем) (для стандартной магистрали Classic Grease Jockey Mainline)

# Системы смазки для дорожной подвижной техники

## Принадлежности для электрических жокей-насосов для консистентной смазки Grease Jockey®

### Расходомерные модули

Все передние модули включают наконечники поворотного шкворня и тяги.

Кат. номер	Описание
25C849	Слева спереди – 5 точек (Продольная тяга)
25C850	Справа спереди – 6 точек (Пружинные штифты)
25C851	Справа спереди – 5 точек (Барабанные тормоза)
25C852	Справа спереди – 3 точки
25C853	Седельно-сцепное устройство – 6 точек (плита, шкворни)
25C854	Слева спереди – 10 точек (Пружинные штифты, Барабанные тормоза Продольная тяга)
25C855	Седельно-сцепное устройство – 10 точек (одинарная ось, барабанные тормоза, плита, шкворни)
25C856	Сдвоенная ось – 8 точек (барабанные тормоза)
25C857	Слева спереди – 8 точек (Пружинные штифты, Продольная тяга)
25C858	Слева спереди – 7 точек (Барабанные тормоза Продольная тяга)
25C859	Справа спереди – 8 точек (Пружинные штифты, Барабанные тормоза)
25D084	Одинарная ось – 4 точки (барабанные тормоза)
26C081	ТАХ/Седельно-сцепное устройство – 14 точек (барабанные тормоза, плита, шкворни) Двойной модуль
26C101	Пониженная ось, 8 точек (шкворни, барабанные тормоза)
26C100	Пониженная ось, 10 точек (шкворни, наконечники тяг, барабанные тормоза)
26C104	Корпус сбросного клапана, 10 точек
25D216	Расходомерный модуль 6 точек (#3), предварительно заполненные линии
25D217	Расходомерный модуль 12 точек (#3), предварительно заполненные линии

Примечания: **Расходомерные модули не включают в себя концевые фитинги.** Нестандартные расходомерные модули доступны по заказу, минимальный заказ 50 штук.

### Сервисные компоненты и принадлежности для расходомерного модуля

Кат. номер	Описание
24Z682	#0, Расходомер инжектора консистентной смазки
24Z683	#1, Расходомер инжектора консистентной смазки
24Z684	#2, Расходомер инжектора консистентной смазки
24Z685	#3, Расходомер инжектора консистентной смазки
24Z686	#4, Расходомер инжектора консистентной смазки
24Z681	#8, Расходомер инжектора консистентной смазки
25D012	1 сменный расходомер #3 с предварительно заряженной трубкой длиной 15-футов
25D013	2 сменных расходомера #3 с предварительно заряженным пучком из двух трубок длиной 15-футов
26C105	2 сменных расходомера #4 с предварительно заряженным пучком из двух трубок длиной 30-футов
15W165	Линия подачи: трубка 3/16 дюймов, предварительно заполненная, 30 футов, черный
563789	Линия подачи: трубка 3/16 дюймов, предварительно заполненная, 15 футов, оранжевый
564090	Линия подачи: пучок из 2 трубок 3/16 дюймов, предварительно заполненная, 30 футов, оранжевый/черный
563796	Линия подачи: пучок из 3 трубок 3/16 дюймов, предварительно заполненная, 30 футов, оранжевый/синий/черный
24Z808	Заглушки расходомерных портов манифольда с уплотнительными кольцами
129752	Заглушки впуска манифольда
25C988	Голый манифольд со штоком, гайкой и шайбой, 6 порт
25C989	Голый манифольд со штоком, гайкой и шайбой, 12 порт

# Системы смазки для дорожной подвижной техники

## Принадлежности для электрических жокей-насосов для консистентной смазки Grease Jockey®

### Концевые фитинги (не включены в инжекторные манифольды) И Монтажные принадлежности

Кат. номер	Описание
25C977	Упаковка угловых фитингов (10 шт.), от трубки НД 3/16" до колен диаметром 1/8" NPT, артикул 556638
26A405	Упаковка угловых фитингов (200 шт.), от трубки НД 3/16" до колен диаметром 1/8" NPT, артикул 556638
25C978	Упаковка прямых NPT разъемов (10 шт.) диаметром 3/16...1/8 дюймов, артикул 556644
26A404	Упаковка прямых NPT разъемов (200 шт.) диаметром 3/16...1/8 дюймов NPT, артикул 556644
25C979	Упаковка угловых фитингов (5 шт.) от 1/4-28 SAE (штекерный разъем) до 1/8" NPT (гнездовой разъем), артикул 15K740
26A406	Упаковка угловых фитингов (100 шт.) от 1/4-28 SAE (штекерный разъем) до 1/8" NPT (гнездовой разъем), артикул 15K740
556660	Гайка с зажимной муфтой для трубки 3/16 дюймов (4,8 мм)
15K783	Колено 90° 1/8 NPT(штекерный разъем) ... 1/8 NPT(гнездовой разъем)
560534	Колено 45° 1/8 NPT(штекерный разъем) ... 1/8 NPT(гнездовой разъем)
557392	Удлинительная насадка 0,75 дюйма, 1/8 NPT(штекерный разъем) ... 1/8 NPT(гнездовой разъем)
557393	Удлинительная насадка 1,25 дюймов, 1/8 NPT(штекерный разъем) ... 1/8 NPT(гнездовой разъем)
25M544	Кабелепровод 6 футов
17K063	Кабельные стяжки, 100 шт.
25C980	Рисунок 8: кабельные стяжки, 10 шт.
26C326	Адаптер продувки магистрали

### Смазочный материал

Кат. номер	Описание
131217	Смазочный материал класса NLGI #1 GC-LB для дорожной подвижной техники, ведро 35 фунтов
557941	Консистентная смазка NLGI #00, ведро 35 фунтов

### Комплекты для заправочных насосов серии Grease Jockey

Кат. номер	Описание
26A318	Комплект для заправочных насосов серии Mini Fire-Ball 35 фунтов
26A319	Комплект для заправочных насосов серии Mini Fire-Ball 120 фунтов
26A320	Комплект для заправочных насосов серии Mini Fire-Ball 400 фунтов
247886	Комплекты для ручных заправочных насосов 35 фунтов
121474	Соединительная муфта, гидравлическое быстроразъемное соединение, резьба NPT 1/4 дюйма

### Комплекты электрических жокей-насосов для консистентной смазки Grease Jockey для тягачей

Кат. номер	Описание
25C971	Пружинные штифты EGJ, барабанные тормоза, 6 x 4, 32 точки
25C972	Пружинные штифты EGJ, барабанные тормоза, 4 x 2, 28 точек
25C973	Пружинные штифты EGJ, дисковые тормоза, 20 точек
25C974	Герметичные пружинные штифты EGJ, барабанные тормоза, 6 x 4, 26 точек
25C975	Герметичные пружинные штифты EGJ, барабанные тормоза, 4 x 2, 22 точек
25C976	Герметичные пружинные штифты EGJ, дисковые тормоза, 14 точек



# Системы смазки для дорожной подвижной техники

## Пневматический насос-жокей для консистентной смазки Pneumatic Grease Jockey®

### Преимущества использования и функциональные особенности

- Позволяет содержать шасси в рабочем состоянии даже в тяжелых условиях эксплуатации.
- Процесс смазки осуществляется автоматически и характеризуется малым количеством/отсутствием неиспользуемого материала
- Качество, проверенное временем – некоторые крупные автопарки пользуются системами Grease Jockey десятилетиями!

#### Ударопрочный резервуар

Высококачественный резервуар из поликарбоната надежно крепится на насосе жесткими тягами, что обеспечивает оптимальную герметичность

#### Заправочный порт с высокой пропускной способностью

Меньше времени на обслуживание, больше времени в пути

#### Надежность, проверенная на практике

Более сорока лет опыта эксплуатации на дорогах

#### Надежная литая алюминиевая конструкция

Насос 9:1, емкость 6 фунтов

#### Цифровой таймер

Пин-код защищает параметры системы смазки от несанкционированного изменения



### Техническая спецификация

Конструкция .....	Литые алюминиевые корпус и кронштейн
Смазочный материал .....	консистентная смазка класса NLGI #0, #00 или #000
Объем подачи за один цикл .....	1,5 дюйм <sup>3</sup> (24,6 см <sup>3</sup> )
Объем резервуара .....	6 фунтов (2,7 кг), 12 фунтов (5,4 кг)
Подача на впуске (сух.) (воздушный насос) .....	150 psi (1034 кПа) макс; 60 psi (414 кПа) мин
Максимальное отношение воздух/смазка .....	9:1
Напряжение соленоида (воздух) .....	12 или 24 В пост. тока
Электрическая часть .....	9 ... 32 В пост. тока (12 или 24 В пост. тока номинал)
Корпус (воздушный насос) .....	Ударопрочный герметичный пластиковый
Технология компонентов .....	Твердотельный
Время работы насоса .....	Программируется: 1 с ... 99 мин
Частота цикла смазки .....	Программируется: 1 мин ... 99 ч
Соединение магистрали с модулями .....	Толстенная нейлоновая трубка с наружным диаметром 5/16 дюймов
Соединение модуля с точкой смазки .....	Толстенная нейлоновая трубка с наружным диаметром 3/16 дюймов
Рабочее давление (нейлоновые линии) .....	1 350 psi (9 310 кПа)
Руководство по эксплуатации .....	312054

# Системы смазки для дорожной подвижной техники

## Пневматический насос-жокей для консистентной смазки Pneumatic Grease Jockey®

### Информация для оформления заказа

#### Пневматический насос-жокей для консистентной смазки Pneumatic Grease Jockey

	Каталожный номер комплекта	563625	563589	563590	563593	563888	563854	563874
Комплект включает	Объем резервуара	Насос без доп. оборудования	6 lb	12 lb	6 lb	6 lb	6 lb	12 lb
	Заправочный порт	Прямой	Прямой	Прямой	Угловой	Угловой	Прямой	Прямой
	Соленоид	–	–	–	–	12 VDC	12 VDC	12 VDC
	Таймер с кабелем, комплект	–	–	–	–	–	25A118	25A118
	Монтажная пластина	–	–	–	–	–	Есть	Есть
	Магистраль и крепеж	–	–	–	–	–	Есть	Есть
	Дополнительный комплект фитингов	–	–	–	–	–	Есть	Есть

#### Монтажные комплекты системы Grease Jockey с пневматическим приводом

	Каталожный номер комплекта	Грузовик со смазываемыми пружинными фиксирующими штифтами			Грузовик с фиксирующими штифтами на герметичных пружинах (смазка не требуется)		
		Барабанные тормоза		Дисковые тормоза	Барабанные тормоза		Дисковые тормоза
		6 x 4 двохвальных осей	4 x 2 одинарные оси		6 x 4 двохвальных осей	4 x 2 одинарные оси	
		34 точки смазки/4 модульных комплекта	28 точек смазки/3 модульных комплекта	20 точек смазки/3 модульных комплекта	26 точек смазки/4 модульных комплекта	22 точки смазки/3 модульных комплекта	14 точек смазки/3 модульных комплекта
Комплект включает	Каталожный номер комплекта	563814	24Z809	24Z810	24Z811	24Z812	24Z813
	Насос Grease Jockey 12 В пост. тока и резервуар	563589 / 563854	24Z526	24Z526	24Z526	24Z526	24Z526
	Передний левый дозирующий модуль	563644	24W623	563654	563706	563706	563728
	Передний правый дозирующий модуль	563645	563858	563655	24W335	24W335	24H994
	Дозирующий модуль седельно-сцепного устройства	563648	258348	563648	563648	258348	563648
	Дозирующий модуль задней оси	563646		–	563646		–
	Монтажный кронштейн	128256	128256	128256	128256	128256	128256
Таймер управления		25A118			25A118		

Принадлежности для насосов Grease Jockey с пневматическим приводом	
128256	Монтажный кронштейн
24W482	Цифровой таймер управления для пневматических систем

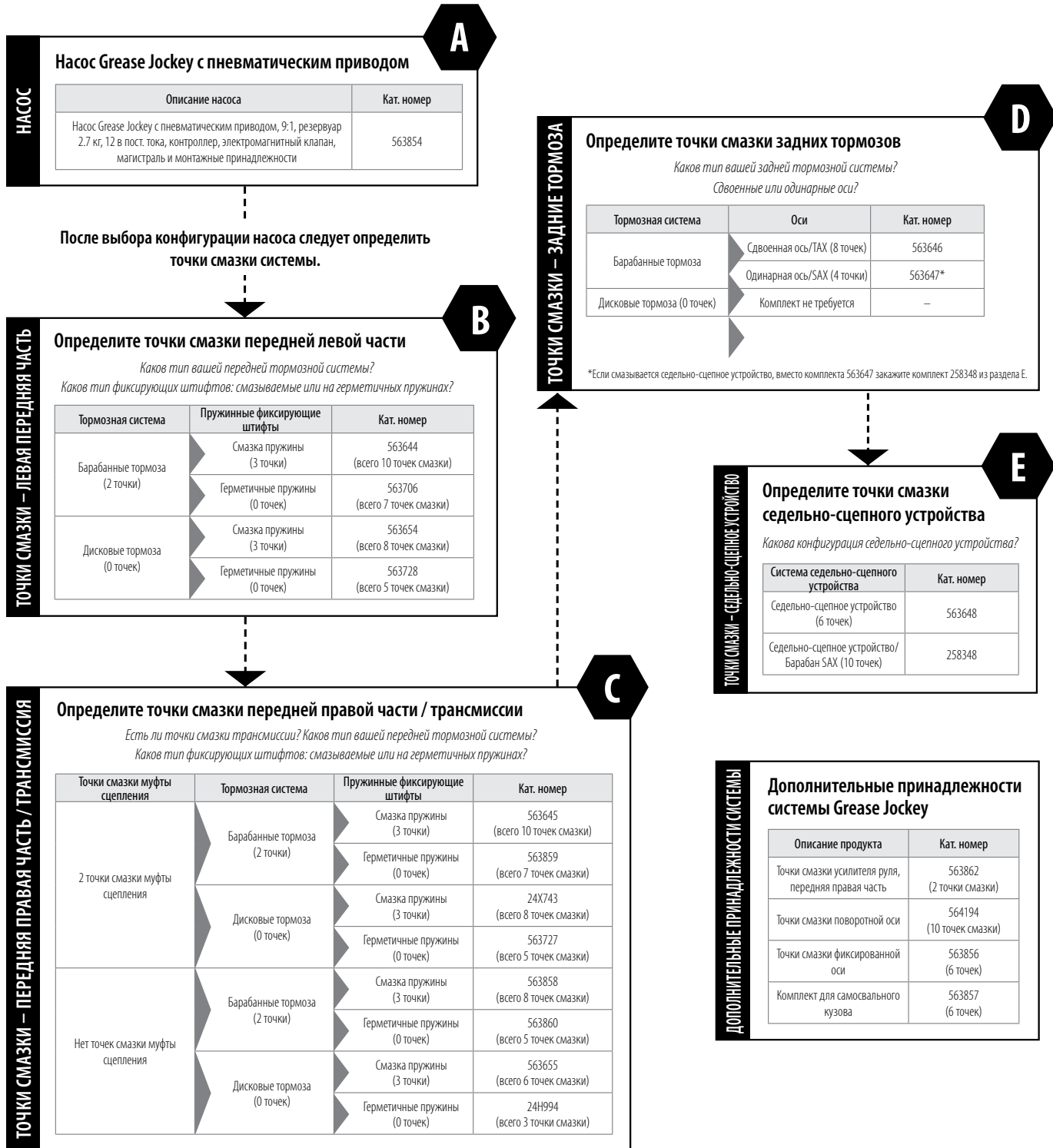


# Системы смазки для дорожной подвижной техники

## Пневматический насос-жокей для консистентной смазки Pneumatic Grease Jockey®

### Как выбрать систему автоматической смазки Graco Pneumatic Grease Jockey

Выполните следующие шаги, чтобы подобрать наиболее подходящую систему смазки Graco Pneumatic Grease Jockey с пневматическим приводом.



# Системы смазки для дорожной подвижной техники

## Системы смазки прицепа

### Преимущества использования и функциональные особенности

- Плавная работа опорного устройства
- Инновационная конструкция позволяет работать со стояночным и рабочим тормозом, не требует подачи электроэнергии.
- Возможность регулирования объема материала на выходе насоса обеспечивает полный контроль рабочего процесса.
- Устройство регулировки свободного хода и S-образный кулачок предотвращают заедание тормозов, тем самым улучшая эксплуатацию тормозов и продлевая срок службы компонентов



563842

### Области применения

- Предварительно разработанные комплекты для всех популярных типов прицепов
- Тягачи с 1, 2, 3, 4, 5, и 6 осями

### Перекачиваемые материалы

- Консистентная смазка вязкостью до NLGI №2

### Техническая спецификация

Конструкция ..... Литой алюминиевый корпус со стальным монтажным кронштейном  
 Смазочный материал ..... до NLGI #2 класса  
 Объем подачи за один цикл ..... 0,010-0,030 дюймЗ (0,16-49 см<sup>3</sup>)  
 Объем резервуара (жесткая прозрачная пластмасса) ..... 4 фунта (1,8 кг)  
 Подача на впуске (сух.) (воздушный насос) ..... 40-150 psi (3-10 бар)  
 Максимальное отношение воздух/смазка ..... 20:1  
 Соединение магистрали с модулями ..... Рукав с внутренним диаметром 1/4 дюймов  
 Соединение модуля с точкой смазки ..... Толстостенная нейлоновая трубка с наружным диаметром 3/16 дюймов  
 Рабочее давление (нейлоновые линии) ..... 1 350 psi (9 310 кПа)

### Универсальные комплекты для прицепов.

#### Информация для оформления заказа

Пневматика (включен насос прицепа)

	Каталожный номер	Количество точек консистентной смазки в комплекте				Общее количество точек консистентной смазки
		Устройство регулировки свободного хода	S-образный кулачок	Штифт с отверстиями для фиксирующих элементов	Опорное устройство	
Одна ось с внутренними и наружными S-образными кулачками	563829	2	4	-	-	6
Две оси с закрытыми S-образными кулачками	563850	4	4	-	-	8
Две оси с внутренними и наружными S-образными кулачками	563842	4	8	-	-	12
Две оси с закрытыми S-образными кулачками, а также штифтами с отверстиями для фиксирующих элементов	563878	4	4	4	-	12
Две оси с внутренними и наружными S-образными кулачками, а также штифтами с отверстиями для фиксирующих элементов	563851	4	8	4	-	16
Две оси с внутренними и наружными S-образными кулачками и опорным устройством	563840	4	8	-	5	17
Три оси с закрытыми S-образными кулачками	563880	6	6	-	-	12
Три оси с закрытыми S-образными кулачками, а также штифтами с отверстиями для фиксирующих элементов	563884	6	6	6	-	18
Три оси с внутренними и наружными S-образными кулачками, а также штифтами с отверстиями для фиксирующих элементов	563849	6	12	6	-	24
Четыре оси с закрытыми S-образными кулачками, а также штифтами с отверстиями для фиксирующих элементов	563881	8	8	8	-	24
Пять осей с закрытыми S-образными кулачками	563866	10	10	-	-	20
Пять осей с внутренними и наружными S-образными кулачками, а также штифтами с отверстиями для фиксирующих элементов	563848	10	20	10	-	40
Шесть осей с закрытыми S-образными кулачками	563865	12	12	-	-	24
Шесть осей с внутренними и наружными S-образными кулачками, а также штифтами с отверстиями для фиксирующих элементов	563852	12	24	12	-	48





# Системы смазки для внедорожной подвижной техники

## Гидравлический смазочный насос с высокой степенью сжатия 10:1 Dyna-Star®

### Преимущества использования и функциональные особенности

- Достижение необходимого рабочего давления при подключении к линии низкого давления
- Готовые к работе модули в заводской комплектации с системами инжекторов и распределительных клапанов.
- Разнообразные варианты насосов и принадлежностей для очистных емкостей и нестандартных баков
- Вертикальная конструкция автоматической связи обеспечивает продолжительную и надежную эксплуатацию в условиях высокой вибрации
- Сверхтихий гидравлический двигатель – нет необходимости в дополнительных глушителях
- Высокоэффективная конструкция двигателя снижает потребление гидравлического масла

### Области применения

- Строительная техника и горнодобывающее оборудование для работы в тяжелых условиях
- Любое применение, требующее долговечной, высокоэффективной подачи консистентной смазки.

### Перекачиваемые материалы

- Консистентная смазка NLGI #2 класса

### Техническая спецификация

Артикул	247540	247443	247450	25A189
Объем бочки	60 фунтов (27 кг)	120 фунтов (55 кг)	400 фунтов (180 кг)	120 фунтов (55 кг)
Общая длина насоса	33,9 дюймов (861 мм)	41,5 дюймов (1054 мм)	48,5 дюймов (1232 мм)	41,5 дюймов (1054 мм)
Нижняя длина насоса	19,15 дюймов (501 мм)	26,75 дюймов (679 мм)	33,75 дюймов (857 мм)	26,75 дюймов (679 мм)
Максимальное гидравлическое входное давление	600 psi (41 бар)	600 psi (41 бар)	600 psi (41 бар)	900 psi (62 бар)
Максимальный входной объем гидравлической жидкости	11,4 л/мин (3 галлона/мин)	11,4 л/мин (3 галлона/мин)	11,4 л/мин (3 галлона/мин)	11,4 л/мин (3 галлона/мин)
Максимальный расход на выходе	1,1 фунт/мин (0,5 кг/мин)	1,1 фунт/мин (0,5 кг/мин)	1,1 фунт/мин (0,5 кг/мин)	1,1 фунт/мин (0,5 кг/мин)
Максимальное количество циклов в минуту	60	60	60	60
Максимальное выходное давление жидкости	7 500 psi (517 бар)	7 500 psi (517 бар)	7 500 psi (517 бар)	10 000 psi (689 бар)
Вход для гидравлической жидкости	3/4 дюймов –16 JIC (Раструб 37°)	3/4 дюймов –16 JIC (Раструб 37°)	3/4 дюймов –16 JIC (Раструб 37°)	3/4 дюймов –16 JIC (Раструб 37°)
Выход для гидравлической жидкости	Резьба NPT 3/4"	Резьба NPT 3/4"	Резьба NPT 3/4"	Резьба NPT 3/4"
Канал подачи жидкости	Резьба NPT 1/2"	Резьба NPT 1/2"	Резьба NPT 1/2"	13/16 – 16 UNC
Максимальная входная температура гидравлической жидкости	200°F (93°C)	200°F (93°C)	200°F (93°C)	200°F (93°C)
Ручная система	312350	312350	312350	3A3005



Системы смазки для внедорожной подвижной техники

### Информация для оформления заказа

247540	Насос Dyna-Star, 10:1, 60 фунтов (27 кг)
247443	Насос Dyna-Star, 10:1, 120 фунтов (55 кг)
247450	Насос Dyna-Star, 10:1, 400 фунтов (180 кг)
25A189	Насос Dyna-Star, 10:1, 10 000 psi (689 бар), 120 фунтов (55 кг)

# Системы смазки для внедорожной подвижной техники

## Dyna-Star® 10:1, 5:1 и Fire-Ball® 300 50:1

### Информация для оформления заказа

Dyna-Star 10:1 Модули и комплекты	
24Y407	Комплект насоса Dyna-Star 10:1 90 фунтов – инжектор – механический клапан защиты переполнения резервуара (AFSO)
24Y408	Комплект насоса Dyna-Star 10:1 60 фунтов – инжектор – механический клапан защиты переполнения резервуара (AFSO)
247574	Dyna-Star 10:1 Насосный модуль 60 фунтов (27 кг) – инжектор – общая высота 35,15 дюймов (842 мм). Включает: насос (247540), резервуар в сборе (247575), модуль управления гидравлической системой (247538) и возвратный клапан в сборе (243170). Полностью собранный.
247706	Dyna-Star 10:1 Комплект насоса 60 фунтов (27 кг) – распределительный клапан – общая высота 35,15 дюймов (842 мм). Включает: насос (247540), резервуар в сборе (247575) и модуль управления гидравлической системой (247538). В разобранном состоянии.
247444	Dyna-Star 10:1 Насосный модуль 90 фунтов (41 кг) – инжектор – общая высота 42,75 дюймов (1086 мм). Включает: насос (247443), резервуар в сборе (241486) и модуль управления гидравлической системой (247538) и возвратный клапан в сборе (243170). Полностью собранный.
247707	Dyna-Star 10:1 Комплект насоса 90 фунтов (41 кг) – распределительный клапан – общая высота 42,75 дюймов (1086 мм). Включает: насос (247443), резервуар в сборе (241486) и модуль управления гидравлической системой (247538). В разобранном состоянии.
247902	Комплект сброса давления для 247706 and 247707
312349	Руководство для 247574, 247706, 247444, 247707

Dyna-Star 10:1 Очистные емкости и нестандартные баки								
Описание	Очистные емкости		Применение нестандартных баков					
	120 (55)	180 (400)	27 (60)	27 (60)	55 (120)	55 (120)	180 (400)	180 (400)
Распределительный (DV) или инжекторный клапан	DV	DV	Инжектор	DV	Инжектор	DV	Инжектор	DV
Насос	247443	247450	247540	247540	247443	247443	247450	247450
Управление гидравлической системой*	247705	247705	247538	247538	247538	247538	247538	247538
Выпускной клапан			243170		243170		243170	
Крышка	247703	247704						
Прокладка насоса	15M442	15M442	15M442	15M442	15M442	15M442	15M442	15M442
Комплект нестандартного бака**			247970		247456		247457	

\*модуль управления гидравлической системой (247705) включает в себя удлиненные рукава для дистанционного монтажа.

\*\*Комплект включает в себя: насос (24750, 247443 или 247450), модуль управления гидравлической системой (247538), возвратный клапан (243170) и прокладку насоса (15M442).

Dyna-Star 10:1 Принадлежности к модулю	
243170	Воздуховыпускной клапан
247538	Гидравлический модуль управления
247700	Прижимная пластина для модулей 60 фунтов (27 кг) и 90 фунтов (41 кг)
244023	Индикатор уровня для модулей 60 фунтов (27 кг) и 90 фунтов (41 кг) <sup>†</sup>
115124	Реле давления
247575	Резервуар – 60 фунтов (27 кг)
241486	Резервуар – 90 фунтов (41 кг)

<sup>†</sup>Требуется прижимная пластина, заказ по артикулу 247700.

Fireball 300 и Dyna-Star 5:1 Модули и принадлежности	
241573	Fireball 300, 50:1 90 фунтов (41 кг) насосный модуль. Включает: насос (239887), резервуар в сборе (241486), и возвратный клапан в сборе (241572)
25D096	Fireball 300, 50:1 60 фунтов (27 кг) насосный модуль. Включает: насос (239877), резервуар в сборе (247575), и возвратный клапан в сборе (241572)
241485	Прижимная пластина (подходит для 241573 и 25D096)
243159	Dyna-Star 5:1 90 фунтов (41 кг) насосный модуль. Включает: насос (224751), резервуар в сборе (241486), модуль управления гидравлической системой (243501) и возвратный клапан в сборе (243170)
243191	Прижимная пластина (подходит для 243159)



247574



241573

# Системы смазки

## Насосы Dyna-Star® модели HP и HF с электроприводом, 24 В пост. тока

### Преимущества использования и функциональные особенности

- Высокопрочные зубчатые шестерни, выполненные из закаленной стали, хорошо смазаны и надежно защищены от попадания посторонних частиц, что позволяет обеспечить продолжительный срок безотказной работы.
- Возможность регулировки величины электропитания, скорости работы мотора, силы тока и входного сигнала позволяет настраивать работу насоса с учетом имеющихся задач.
- Механическая защита от переполнения резервуара и заправочный порт дистанционного монтажа обеспечивают чистое и эффективное заполнение
- Возвратный клапан устанавливается непосредственно на насос без использования специальных кронштейнов или шлангов. Компактная конструкция и малое количество ломающихся и изнашивающихся деталей.
- Класс защиты IP69K
- Наличие встроенного сброса давления обеспечивает безопасность работы и компактность конструкции, а также упрощает процесс установки оборудования.
- Свободное от кавитации заполнение и путь сброса упрощают сброс давления и подачу материала к основанию насоса.
- Встроенное подъемное кольцо рассчитано на нагрузку 226 кг (500 фунтов).
- Прочный стальной резервуар толщиной 12 gauge. Доступные размеры 60 фунтов (27 кг) или 90 фунтов (41 кг)
- Преобразователь переменного тока в постоянный ток для стационарного и заводского применения

### Области применения

- Горнодобывающая промышленность
- Дробление и измельчение
- Конструкция для тяжелых условий
- Обслуживание скважин
- Промышленное применение (преобразователи переменного тока в постоянный см. на след. стр.)

### Техническая спецификация

Максимальное давление смазочного материала на выходе	
Модели HF	24,1 МПа (241 бара, 3500 фунтов/кв. дюйм)
Модели HP	34,47 МПа (344 бара, 5000 фунтов/кв. дюйм)
Электропитание	
Все модели	24 VDC
Входное напряжение	
24 VDC	18 – 32 В DC
Диапазон расхода материала	
Модели HF	1,5 дюйм <sup>3</sup> – 25 дюйм <sup>3</sup> /мин (24,6 см <sup>3</sup> – 410 см <sup>3</sup> /мин)
Модели HP	1,5 дюйм <sup>3</sup> ... 18 дюйм <sup>3</sup> /мин (24,6 см <sup>3</sup> ... 295 см <sup>3</sup> /мин)
Диаметр входного/выходного канала	
Загрузочный порт бака/резервуара	Резьба NPT 1/2"
Переливной порт	Резьба NPT 1/2"
Диаметр выходного канала для материала	Резьба NPT 3/8"
Диапазон рабочих температур	
Модели HF	14° ... 149° F (-10° ... 65° C)
Модели HP	-40° ... 149° F (-40° ... 65° C)
Уровень звукового давления	
71 дБ(A)	

**Руководство по изделию:** Насосы 332514, Насосные системы 332540, Клапан защиты переполнения резервуара 332518, Выключатель низкого уровня 332515, Электрический возвратный клапан 332519, Крышки бочек и прижимные пластины 312738, Дистанционный заправочный порт 333393



77X202



77X001



# Системы смазки

## Преобразователь переменного тока в постоянный ток для насосов Dyna-Star® моделей HP и HF с электроприводом

### Преимущества использования и функциональные особенности

- Удобство сети переменного тока и поддержка преимуществ скорости постоянного тока и контроль за силой тока
- Может использоваться в производственных условиях и не требует высоких затрат пневматической и гидравлической энергии.
- Легкий монтаж при помощи удобного монтажного комплекта
- Два выхода постоянного тока 20 А для насоса и управления
- Двухпозиционный переключатель и отсоединяемый шнур питания соответствует требованиям охраны труда

### Области применения

- Камнедробилки
- Пищевая промышленность
- Металлургическая промышленность
- Стационарное и заводское применение

### Техническая спецификация

Входное напряжение.....	110-240 В перем. тока
Входная частота .....	50/60 Гц
Выходное напряжение.....	24 пост. тока
Выходная сила тока .....	20 А
Степень защиты .....	IP24
Диапазон температуры окружающей среды .....	14° .. 122° F (-10° ... 50° C)
Длина шнура питания .....	9 футов (2,7 м)
Руководство по эксплуатации 333391	

### Насосы Dyna-Star® модели HP и HF с электроприводом, 24 В пост. тока

#### Информация для оформления заказа

Насосы без дополнительного оборудования	
77X000	Отдельный насос 24 В пост. тока модели HP для резервуара 35 или 60 фунтов
77X001	Отдельный насос 24 В пост. тока модели HP с "трубой в трубе" для резервуара 35 или 60 фунтов
77X002	Отдельный насос 24 В пост. тока модели HP с "трубой в трубе" для резервуара 90 или 120 фунтов
77X003	Отдельный насос 24 В пост. тока модели HP с "трубой в трубе" для резервуара 400 фунтов
77X014	Отдельный насос 24 В пост. тока HF для резервуара 35 или 60 фунтов
77X015	Отдельный насос 24 В пост. тока HF для резервуара 120 фунтов
77X016	Отдельный насос 24 В пост. тока HF для резервуара 400 фунтов
Дополнительные комплекты инжекторов	
77X011	Насос 24 В пост. тока модели HP и возвратный клапан с "трубой в трубе" для резервуара 35 или 60 фунтов
77X012	Насос 24 В пост. тока модели HP и возвратный клапан с "трубой в трубе" для резервуара 90 или 120 фунтов
77X013	Насос 24 В пост. тока модели HP и возвратный клапан с "трубой в трубе" для резервуара 400 фунтов
Комплекты монтажа системы	
77X960	Насос 24 В пост. тока модели HP с клапаном защиты переполнения резервуара и мониторингом низкого уровня, контроллером GLC2200, жгутом проводов, кабелем датчика низкого уровня, силовым кабелем, реле давления и манифольдом дистанционной заправки для резервуара массой 60 фунтов
77X990	Насос 24 В пост. тока модели HP с клапаном защиты переполнения резервуара и монитором низкого уровня, контроллером GLC2200, жгутом проводов, кабелем датчика низкого уровня, силовым кабелем, реле давления и манифольдом дистанционной заправки для резервуара массой 90 фунтов



Монтажное оборудование в комплекте

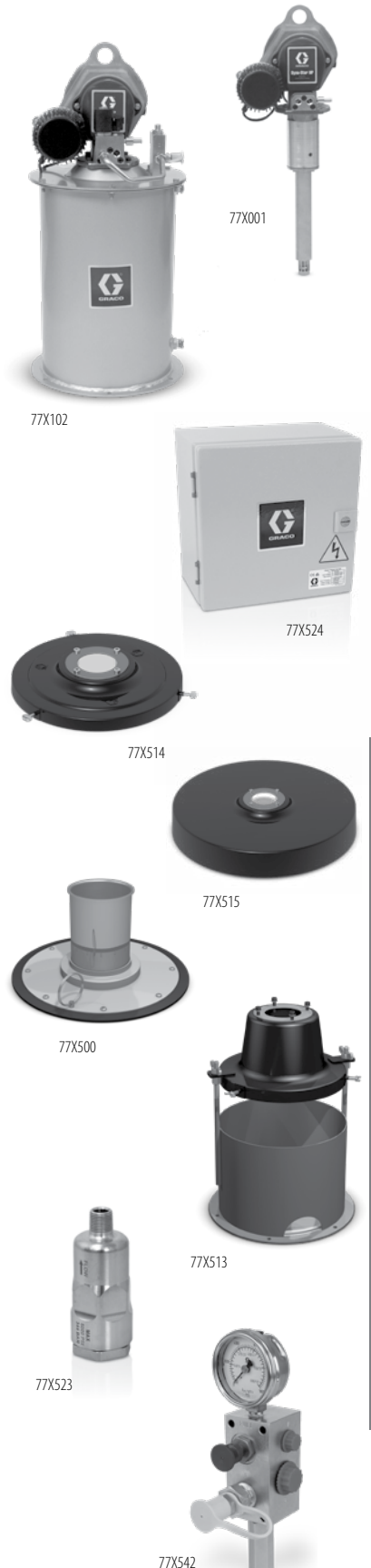


# Системы смазки

## Насосы Dyna-Star® модели HP и HF с электроприводом, 24 В пост. тока

### Информация для оформления заказа

Инжекторные модули	
77X100	Инжекторный модуль 24 В пост. тока HP с насосом, "труба в трубе", возвратный клапан, крышка, бак, и измерительный щуп для резервуара 60 фунтов
77X101	Инжекторный модуль 24 В пост. тока HP с насосом, "труба в трубе", возвратный клапан, крышка, бак и измерительный щуп для резервуара 90 фунтов
77X102	Инжекторный модуль 24 В пост. тока HP с насосом, "труба в трубе", возвратный клапан, крышка, бак и клапан защиты переполнения для резервуара 60 фунтов
77X103	Инжекторный модуль 24 В пост. тока HP с насосом, "труба в трубе", возвратный клапан, крышка, бак и клапан защиты переполнения для резервуара 90 фунтов
77X104	Инжекторный модуль 24 В пост. тока HP с насосом, "труба в трубе", возвратный клапан, прижимная плита, мониторинг низкого уровня, крышка и бак для резервуара 60 фунтов
77X105	Инжекторный модуль 24 В пост. тока HP с насосом, "труба в трубе", возвратный клапан, прижимная плита, мониторинг низкого уровня, крышка и бак для резервуара 90 фунтов
77X202	Инжекторный модуль 24 В пост. тока HP с насосом, "труба в трубе", возвратный клапан, мониторинг низкого уровня, крышка, бак и клапан защиты переполнения для резервуара 60 фунтов
77X203	Инжекторный модуль 24 В пост. тока HP с насосом, "труба в трубе", возвратный клапан, мониторинг низкого уровня, крышка, бак и клапан защиты переполнения для резервуара 90 фунтов
Стандартные комплекты инжекторов для бочек	
77X111	Насос 24 В пост. тока модели HP, возвратный клапан и крышка с "трубой в трубе" для резервуара 120 фунтов
77X112	Насос 24 В пост. тока модели HP, возвратный клапан и крышка с "трубой в трубе" для резервуара 400 фунтов
Стандартные наборы для бочек	
77X121	Насос 24 В пост. тока HF и крышка для резервуара 120 фунтов
77X122	Насос 24 В пост. тока HF и крышка для резервуара 400 фунтов
Вспомогательные принадлежности.	
77X500	Прижимная плита для бака Graco 60 и 90 фунтов для "трубы в трубе"
77X510	Прижимная плита для ведра 35 фунтов с и без "трубы в трубе"
247701	Прижимная плита для бочки 120 фунтов без "трубы в трубе"
77X511	Прижимная плита для бочки 120 фунтов с "трубой в трубе"
247702	Прижимная плита для бочки 400 фунтов без "трубы в трубе"
77X512	Прижимная плита для бочки 400 фунтов с "трубой в трубе"
77X513	Крышка, цилиндр, тяги и основание, предназначенные для возможности установки насоса для 27 кг бака на 16 кг ведро
77X514	Крышка для бочки 120 фунтов
77X515	Крышка для бочки 400 фунтов
77X521	Клапан защиты переполнения резервуара (AFSO) — мембрана, плита, клапан, соединительная муфта и трубки
77X522	Смотровое окошко выключателя низкого уровня, электрический выключатель низкого уровня и кабель (необходимо наличие прижимной пластины 77 X 500)
77X523	Фильтр в линии 400 мкм, максимальное входное давление 5 000 psi (344 бар) (сменный фильтр 77X541)
17L366	Фильтр серии Red Alert со стальным сетчатым фильтром 380 мкм 36 дюйм <sup>2</sup> (сменный фильтр 129031)
24R952	Монтажный комплект для фильтра серии Red Alert с резервуаром (включая 17L366)
16V678	Монтажный кронштейн для фильтров серии Red Alert
77X524	Преобразователь 110-230 В перем. тока в 24 В пост. тока
77X540	Электрический возвратный клапан 24 В пост. тока со сбросом давления
77X542	Манифольд дистанционной заправки с обратным клапаном
77X543	Манифольд HF со сбросом давления 4 000 psi
77X544	Манифольд HP со сбросом давления 5 000 psi
77X545	Силовой кабель для последовательных прогрессивных систем, разъем M23, 15 футов (4,6 м)
77X546	Силовой кабель для инжекторных систем, разъем M23, 15 футов (4,6 м)
115124	Реле давления — регулировка давления видна в окошке
24N180	Реле давления, впуск BSP 1/4 дюйма, разъем DIN 43650 (1 нормально открытый / 1 нормально закрытый), 7 250 psi (500 бар)
24N181	Реле давления, впуск NPT (гнездовой разъем) 1/4 дюйма, разъем DIN 43650 (1 нормально открытый / 1 нормально закрытый), 7 250 psi (500 бар)

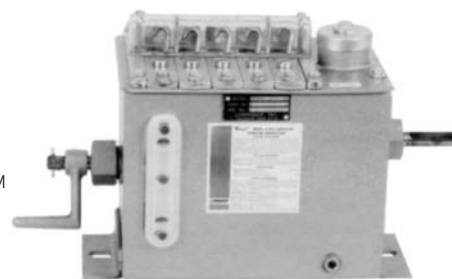


# Смазывание компрессоров

## Лубрикатор Manzel® Модель 25

### Преимущества использования и функциональные особенности

- Смазывание общего назначения: автоматический, точный дозатор для всех типов оборудования
- Тип Насосный агрегат: Питающая камера со смотровым окошком работает при атмосферном давлении  
Показывает объем прокачиваемого смазочного материала
- Агрегатная конструкция: Включает в себя полный механизм регулировки подачи с фильтром грубой очистки
- Количество подач: 1 ... 20 на один лубрикатор, стандарт
- Варианты приводов: Прямой роторный (1:1), храповой, 37,5:1 и 75:1 внутренняя понижающая передача
- Резервуары: Однокамерный, конструкция из листового металла
- Регулятор подачи: Наружный винтовой с точной регулировкой на холостом ходу и при эксплуатации
- Съемный насосный агрегат: Автономный. Все агрегаты взаимозаменяемы – открутите два винта насоса и извлеките агрегат.
- Ручной кривошип: Стандартный. Удобная рукоятка для быстрой заправки насоса до запуска или для мгновенного увеличения подачи смазочного материала. Не влияет на регулировку или отдельные насосные агрегаты. Прямая замена для Смазочных коробок Kipp Модель 50



562949

### Области применения

- Смазка стенок цилиндров, подшипников и других движущихся частей оборудования, такого как сахарные отжимные прессы, паровые двигатели, кузнечные прессы, а также оборудование общего назначения

### Перекачиваемые материалы

- Минеральное или синтетическое масло

### Техническая спецификация

Размер поршня, дюйм (мм)	Максимальное давление, psi (бар)	Кол-во капель за такт		Куб. дюймов за такт		Куб. см за такт		Тактов в минуту	
		Мин.	Максимальное	Мин.	Максимальное	Мин.	Максимальное	Мин.	Максимальное
4,8 (3/16)	1 000 (69)	1/6	6	0,0003	0,0122	0,008	0,399	3	490
7,9 (5/16)	1 000 (69)	1/4	12	0,0005	0,0245	0,005	0,199	3	490

### Информация для оформления заказа

Насосы модели 25	
562949	Насос диаметром 3/16 дюймов (4,8 мм)
562950	Насос диаметром 5/16 дюймов (7,9 мм)
564317	Храповый рычаг в сборе
562988	Сменная рукоятка
563939	Выключатель низкого уровня, помещается в слот насоса

Подачи	Смотровое стекло	Прокладка
1	556687	556721
2	556688	556722
3	556689	555741
4	556690	556723
5	556691	555742
6	556692	556724
7	556693	555743
8	556694	556725

# Смазывание компрессоров

## Конфигуратор смазочной коробки Manzel® Модель 25

### Информация для оформления заказа

MA – X – X – X – X

#### Резервуар

##### Код Старые коды и Описания

- A R1 – 6,25 пинт, макс. 4 насосных элемента
- B R2 – 9,25 пинт, макс. 8 насосных элементов
- C R3 – 13 пинт, макс. 12 насосных элементов
- D R4 – 16 пинт, макс. 16 насосных элементов
- E R5 – 19,75 пинт, макс. 20 насосных элементов

**ПРИМЕЧАНИЕ: Неиспользуемые насосные элементы, закрытые крышками**

#### Размер насоса

##### Код Старые коды и Описания

- A P-1 – Плунжер диаметром 3/16 дюймов (4,8 мм), максимальное рабочее давление 1 000 psi (68,9 бар)
- B P-2 – Плунжер диаметром 5/16 дюймов (7,9 мм), максимальное рабочее давление 1 000 psi (68,9 бар)

#### Количество насосов

Код	Кол-во	Код	Кол-во	Код	Кол-во	Код	Кол-во
A	0	G	6	N	12	V	18
B	1	H	7	P	13	W	19
C	2	J	8	R	14	X	20
D	3	K	9	S	15		
E	4	L	10	T	16		
F	5	M	11	U	17		

#### Тип привода

##### Код Старые коды и Описания

- A D1R – Прямой роторный – Монтаж справа
- B D2R – Стандартный храповой (с рычагом привода или без него) – Монтаж справа
- C D3R – Соотношение 37.5:1 – Монтаж справа
- D D4R – Соотношение 75:1 – Монтаж справа
- E D1L – Прямой роторный – Монтаж слева
- F D2L – Стандартный храповой (с рычагом привода или без него) – Монтаж слева
- G D3L – Соотношение 37.5:1 – Монтаж слева
- H D4L – Соотношение 75:1 – Монтаж слева

# Смазывание компрессоров

## Смазочные коробки Manzel® Модель 25

### Информация для оформления заказа

ММА – До 4 насосов	
MAAACB	R1-P1-2-D2R-LO
MAAADB	R1-P1-3-D2R-LO
MAAAEB	R1-P1-4-D2R-LO
MAAAEC	R1-P1-4-D3R-LO
MAABBB	R1-P2-1-D2R-LO
MAABBC	R1-P2-1-D3R-LO
MAABBF	R1-P2-1-D2L-LO
MAABBG	R1-P2-1-D3L-LO
MAABDB	R1-P2-3-D2R-LO
MAABDC	R1-P2-3-D3R-LO
MAABEB	R1-P2-4-D2R-LO
MAABEF	R1-P2-4-D2L-LO
MAB - Up to 8 pumps	
MABAAB	R2-P1-0-D2R-LO
MABACH	R2-P1-2-D4L-LO
MABAFB	R2-P1-5-D3R-LO
MABAFG	R2-P1-5-D3L-LO
MABAHC	R2-P1-7-D3R-LO
MABAHG	R2-P1-7-D3L-LO
MABAJA	R2-P1-8-D1R-LO
MABBAC	R2-P2-0-D3R-LO
MABBAG	R2-P2-2-D3L-LO
MABBEC	R2-P2-4-D3R-LO
MABBEE	R2-P2-4-D1L-LO
MABBFF	R2-P2-5-D2L-LO
MABBFG	R2-P2-5-D3L-LO
MABBGA	R2-P2-6-D1R-LO
MABBGB	R2-P2-6-D2R-LO
MABBGC	R2-P2-6-D3R-LO
MABBGF	R2-P2-6-D2L-LO
MABBHC	R2-P2-7-D3R-LO
MABBHG	R2-P2-7-D3L-LO

MAC - Up to 12 pumps	
MACAAA	R3-P1-0-D1R-LO
MACAEH	R3-P1-4-D4L-LO
MACAGH	R3-P1-6-D4L-LO
MACAHF	R3-P1-7-D2L-LO
MACAKE	R3-P1-9-D1L-LO
MACALC	R3-P1-10-D3R-LO
MACANB	R3-P1-12-D2R-LO
MACBJB	R3-P2-8-D2R-LO
MACBKA	R3-P2-9-D1R-LO
MACBLC	R3-P2-10-D3R-LO
MACBLG	R3-P2-10-D3L-LO
MAD - Up to 16 pumps	
MADBCC	R4-P2-2-D3R-LO
MADBLH	R4-P2-10-D4L-LO
MADBSG	R4-P2-15-D3L-LO
MAE - Up to 20 pumps	
MAEAAB	R5-P1-0-D2R-LO
MAEBGE	R5-P2-6-D1L-LO

# Смазывание компрессоров

## Смазочные коробки Manzel® MBL

### Преимущества использования и функциональные особенности

- Возможность собрать нестандартную систему смазки с особыми требованиями, используя проверенные стандартные модульные компоненты
- Предоставляет возможность стандартизации компонентов системы смазки для снижения расходов на ее техническое обслуживание и ремонт
- Надежность и поддержка со стороны самой обширной международной дистрибьюторской сети в отрасли — с опытом применения, запасами запасных частей и сервисным обслуживанием, прошедшим обучение на заводе, где бы вы ни находились.



### Области применения

- Смазывание стенок цилиндров, подшипников и иных движущихся частей нефтеперерабатывающего, нагнетательного, складского, общезаводского, пневматического и пищевого оборудования

### Перекачиваемые материалы

- Минеральное или синтетическое масло

### Информация для оформления заказа

#### Смазочные коробки Manzel® MBL

MBA0AA	Резервуар 4 пинт (2,84 л), макс. 2 насосных элемента, насосные элементы в комплект не входят, прямой привод 1:1 справа
MBA0AM	Резервуар 4 пинт (2,84 л), макс. 2 насосных элемента, насосные элементы в комплект не входят, торцевой роторный привод 200:1 справа
MBA0AN	Резервуар 4 пинт (2,84 л), макс. 2 насосных элемента, насосные элементы в комплект не входят, торцевой роторный привод 400:1 справа
MBA1BA	Резервуар 4 пинт (2,27 л), макс. 2 насосных элемента, 1 насосных элемента GBL 7500 диаметром 3/16 дюйма в комплекте, прямой привод 1:1 справа
MBA1CB	Резервуар 4 пинт (2,27 л), макс. 2 насосных элемента, 2 насосных элемента GBL 7500 диаметром 3/16 дюйма в комплекте, торцевой храповой привод справа
MBA1CF	Резервуар 4 пинт (2,27 л), макс. 2 насосных элементов, 2 насосных элемента GBL 7500 диаметром 3/16 дюйма в комплекте, торцевой храповой привод слева
MBA1CM	Резервуар 4 пинт (2,27 л), макс. 2 насосных элемента, 2 насосных элемента GBL 7500 диаметром 3/16 дюйма в комплекте, торцевой роторный привод 200:1 справа
MBA2BF	Резервуар 4 пинт (1,89 л), макс. 2 насосных элементов, 1 насосных элемента GBL 7500 диаметром 1/4 дюйма в комплекте, храповой привод слева
MBA2BR	Резервуар 4 пинт (1,89 л), макс. 2 насосных элементов, 1 насосных элементов GBL 7500 диаметром 1/4 дюйма в комплекте, привод под прямым углом 50:1 справа
MBA2CE	Резервуар 4 пинт (1,89 л), макс. 2 насосных элементов, 2 насосных элемента GBL 7500 диаметром 1/4 дюйма в комплекте, прямой привод 1:1 слева
MBA2CR	Резервуар 4 пинт (1,89 л), макс. 2 насосных элементов, 2 насосных элементов GBL 7500 диаметром 1/4 дюйма в комплекте, привод под прямым углом 50:1 справа
MBA3CD	Резервуар 4 пинт (1,89 л), макс. 2 насосных элементов, 2 насосных элемента GBL 7500 диаметром 3/8 дюйма в комплекте, храповой привод 75:1 справа
MB00AA	Резервуар 6 пинт (2,84 л), макс. 3 насосных элемента, насосные элементы в комплект не входят, прямой привод 1:1 справа
MB00AB	Резервуар 6 пинт (2,84 л), макс. 3 насосных элемента, насосные элементы в комплект не входят, торцевой храповой привод справа
MB00AC	Резервуар 6 пинт (2,84 л), макс. 3 насосных элемента, насосные элементы в комплект не входят, храповой привод 37,5:1 справа
MB00AG	Резервуар 6 пинт (2,84 л), макс. 3 насосных элемента, насосные элементы в комплект не входят, храповой привод 37,5:1 слева
MB00AH	Резервуар 6 пинт (2,84 л), макс. 3 насосных элемента, насосные элементы в комплект не входят, храповой привод 75:1 слева
MB00AM	Резервуар 6 пинт (2,84 л), макс. 3 насосных элемента, насосные элементы в комплект не входят, торцевой роторный привод 200:1 справа
MB00AN	Резервуар 6 пинт (2,84 л), макс. 3 насосных элемента, насосные элементы в комплект не входят, торцевой роторный привод 400:1 справа
MBB1CM	Резервуар 6 пинт (2,84 л), макс. 3 насосных элемента, 2 насосных элемента GBL 7500 диаметром 3/16 дюйма в комплекте, торцевой роторный привод 200:1 справа
MBB1CZ	Резервуар 6 пинт (2,84 л), макс. 3 насосных элемента, 2 насосных элемента GBL 7500 диаметром 3/16 дюйма в комплекте, привод под прямым углом 188:1 слева
MBB1DA	Резервуар 6 пинт (2,84 л), макс. 3 насосных элемента, 3 насосных элемента GBL 7500 диаметром 3/16 дюйма в комплекте, прямой привод 1:1 справа
MBB1DM	Резервуар 6 пинт (2,84 л), макс. 3 насосных элемента, 3 насосных элемента GBL 7500 диаметром 3/16 дюйма в комплекте, торцевой роторный привод 200:1 справа
MBB2BB	Резервуар 6 пинт (2,84 л), макс. 3 насосных элемента, 1 насосных элемента GBL 7500 диаметром 1/4 дюйма в комплекте, торцевой храповой привод справа
MBB2CA	Резервуар 6 пинт (2,84 л), макс. 3 насосных элемента, 2 насосных элемента GBL 7500 диаметром 1/4 дюйма в комплекте, прямой привод 1:1 справа
MBB2CB	Резервуар 6 пинт (2,84 л), макс. 3 насосных элемента, 2 насосных элемента GBL 7500 диаметром 1/4 дюйма в комплекте, торцевой храповой привод справа
MBB2CD	Резервуар 6 пинт (2,84 л), макс. 3 насосных элемента, 2 насосных элемента GBL 7500 диаметром 1/4 дюйма в комплекте, храповой привод 75:1 справа













# Смазывание компрессоров

## Конфигуратор смазочной коробки Manzel® MBL

### Меню кодов для заказа

MB – X – X – X – X

#### Резервуар

Код	Старые коды и Описания	Код	Старые коды и Описания
A	T1 – 4 пинты, макс. 2 насосных элемента	J	T1 и P1 – 4 пинты, макс. 2 насосных элемента, с основанием для монтажа двигателя
B	T2 – 6 пинт, макс. 3 насосных элемента	K	T2 и P2 – 6 пинт, макс. 3 насосных элемента, с основанием для монтажа двигателя
C	T3 – 8 пинт, макс. 5 насосных элементов	L	T3 и P3 – 8 пинт, макс. 5 насосных элементов, с основанием для монтажа двигателя
D	T4 – 12 пинт, макс. 8 насосных элементов	M	T4 и P4 – 12 пинт, макс. 8 насосных элементов, с основанием для монтажа двигателя
E	T5 – 16 пинт, макс. 12 насосных элементов	N	T5 и P5 – 16 пинт, макс. 12 насосных элементов, с основанием для монтажа двигателя
F	T6 – 24 пинты, макс. 16 насосных элементов	P	T6 и P6 – 24 пинты, макс. 16 насосных элементов, с основанием для монтажа двигателя*
G	T7 – 32 пинт, макс. 20 насосных элементов	R	T7 и P7 – 32 пинты, макс. 20 насосных элементов, с основанием для монтажа двигателя*
H	T8 – 40 пинт, макс. 24 насосных элемента	S	T8 и P8 – 40 пинт, макс. 24 насосных элемента, с основанием для монтажа двигателя*

\*Не может использовать приводы двойной редукции и приводы под прямым углом

#### Размер насоса – Всасывающие насосы GBL 7500

Код	Старый код и Описание
0	Без насоса
1	GBL 7500 3/16 Всасывание
2	GBL 7500 1/4 Всасывание
3	GBL 7500 3/8 Всасывание
4	GBL 7500 3/16 и F3, Контроллер уровня RENS – 556808
5	GBL 7500 1/4 и F3, Контроллер уровня RENS
6	GBL 7500 3/8 and F3, Контроллер уровня RENS
7	GBL 7500 3/16 и F4, Контроллер уровня GARZA (Класс 1 Группа D) – 558221
8	GBL 7500 1/4 и F4, Контроллер уровня GARZA (Класс 1 Группа D)
9	GBL 7500 3/8 и F4, Контроллер уровня GARZA (Класс 1 Группа D)

#### Количество насосов

Код	Кол-во	Код	Кол-во	Код	Кол-во	Код	Кол-во	Код	Кол-во	Код	Кол-во
A	0	E	4	J	8	N	12	T	16	X	20
B	1	F	5	K	9	P	13	U	17	Y	21
C	2	G	6	L	10	R	14	V	18	Z	22
D	3	H	7	M	11	S	15	W	19		

§ - Умножьте количество насосных элементов на цену одного элемента и прибавьте стоимость контроллера уровня. Все неиспользуемые насосные элементы закрыты съёмными крышками

#### Тип привода

Код	Старый код и Описание	Код	Старый код и Описание	Код	Старый код и Описание
A	G01R – Прямой торцевой роторный	J	G05R – Торцевой роторный двойной редукции 25:1	T	G13R – Угловой роторный RT 375:1
B	G02R – Торцевой храповой (с рычагом привода или без него) – 800 об/мин макс. на входе	K	G06R – Торцевой роторный двойной редукции 50:1	U	G14R – Редуктор с передаточным числом 100:1
C	G03R – Торцевой роторный храповой 37.5:1 – 800 об/мин макс. на входе	L	G07R – Торцевой роторный двойной редукции 100:1	V	G15R – Редуктор с передаточным числом 150:1
D	G04R – Торцевой роторный храповой 75:1 – 800 об/мин макс. на входе	M	G08R – Торцевой роторный двойной редукции 200:1	W	G16R – Редуктор с передаточным числом 200:1
E	G01L – Прямой торцевой роторный	N	G09R – Торцевой роторный двойной редукции 400:1	X	G17R – Редуктор с передаточным числом 300:1
F	G02L – Торцевой храповой (с рычагом привода или без него) – 800 об/мин макс. на входе	P	G10R – Угловой роторный RT 25:1	Y	G18R – Редуктор с передаточным числом 400:1
G	G03L – Торцевой роторный храповой 37.5:1 – 800 об/мин макс. на входе	R	G11R – Угловой роторный RT 50:1	Z	G12L – Левый угловой роторный 188:1
H	G04L – Торцевой роторный храповой 75:1 – 800 об/мин макс. на входе	S	G12R – Угловой роторный RT 188:1		

# Смазывание компрессоров

## Принадлежности для смазочной коробки Manzel® MBL Box Lubricator

### Информация для оформления заказа

Двигатели смазочных коробок Manzel® MBL Box	
558289	M2 – 1/4 НР, 1 725 об/мин, 115/230 В, 1-фазный, TENV, монтаж на лапах (56F)
558293	M3 – 1/4 НР, 1 725 об/мин, 115/230 В, 1-фазный, Взрывоопасная зона, Класс 1, Группа D, монтаж на лапах (56F)
558290	M5 – 1/4 НР, 1 725 об/мин, 230/460 В, 3-фазный, TENV, В монтаж на лапах (56F)
558292	M6 – 1/4 НР, 1 725 об/мин, 230/460 В, 3-фазный, Взрывоопасная зона, Класс 1, Группа D, монтаж на лапах (56F)
558294	M7 – 1/2 НР, 1,725 об/мин, 115/230В, –фазный, взрывоопасная зона, Класс 1, Группа С, тяжелый режим эксплуатации, тропическая изоляция, монтаж на торец или монтаж на лапах (56С с лапами)
558295	M8 – 1/2 НР, 1,725 об/мин, 230/460В, 3-фазный, взрывоопасная зона, Класс 1, Группа С, тяжелый режим эксплуатации, тропическая изоляция, монтаж на торец или монтаж на лапах (56С с лапами)
558291	M10 – 1/2 НР, 1,725 об/мин, 230/460В, 3-фазный, 60Гц, Класс 1, Группа D, монтаж на торец (56С)
557271	M11 – 1/2 НР, 1,725 об/мин, 115/230В, 1-фазный, 60Гц, TEFC, монтаж на торец (56С)
557270	M12 – 1/2 НР, 1,725 об/мин, 230/460В, 3-фазный, 60Гц, TEFC, монтаж на торец (56С)

Примечание: Приводы для тяжелых условий эксплуатации (G14 – G18) требуют 56С, монтаж на торец. Обычно используется двигатель 1/2 НР, так как большинство насосов имеют привод НД.

Варианты автоматического заполнения	
559037	F1 Гравитационная подача

Примечание: F2 – Устарел, используйте вместо него F1. F3 – Заказывается с насосами (см. стр. 133). F4 – Заказывается с насосами (см. стр. 133).

Выключатели низкого уровня	
563013	L1 – Выключатель низкого уровня, взрывоопасная зона. Класс 1, Группа С и D; Класс 2, Группа Е, F и G.
564015	L2 – Выключатель низкого уровня, 10 Вт при 120 В перем. тока, геркон SPST, нормально замкнутый

Рычаг вращения вала	
24K466	Всасывающий насос с сигнализацией GBL 7500

Варианты нагревателей	
557207	Электрический нагреватель, взрывоопасная зона, Класс 1, Группа В, нагреватель с одним выступающим элементом. Может монтироваться в порт с резьбой NPT 1 дюйм на резервуарах MBL.

Примечание: Старые коды НЗ, Н4 и Н6 используйте 557207. Для получения Н1, Н2 и Н5 свяжитесь с заводом-изготовителем и уточните информацию по артикулу 564058 (нагреватель с двумя выступающими элементами), Класс 1, Группа D



# Смазывание компрессоров

## Специализированные смазочные коробки Manzel® MB Specialty

### Преимущества использования и функциональные особенности

- Возможность собрать нестандартную систему смазки с особыми требованиями, используя проверенные стандартные модульные компоненты
- Предоставляет возможность стандартизации компонентов системы смазки для снижения расходов на ее техническое обслуживание и ремонт
- 60:1 – макс. 2 или 4 насосных элемента, используется с GBL 7500 с гравитационной подачей или смазочной коробкой под давлением
- 118:1 – макс. 4 или 6 насосных элементов, используется со всеми насосами GBL 7500

### Области применения

- MB60 идеально подходит для смазки газовых компрессоров с болтовым соединением
- MB118 имеет соответствующий размер и пригоден для буровых трехцилиндровых и четырехцилиндровых насосов

### Перекачиваемые материалы

- Минеральное или синтетическое масло

### Информация для оформления заказа

#### Специализированные смазочные коробки Manzel® MB Specialty

MB60	24V068	Резервуар 2 пинты (0,95 л), макс. 2 насосных элемента, насосные элементы в комплект не входят, 60:1
	24U750	Резервуар 6 пинт (2,84 л), макс. 4 насосных элемента, насосные элементы в комплект не входят, 60:1
MB118	24W633	Резервуар 4 пинты (1,89 л), макс. 4 насосных элемента, насосные элементы в комплект не входят, 118:1
	24W634	Резервуар 6 пинт (2,84 л), макс. 6 насосных элементов, насосные элементы в комплект не входят, 118:1
	24W636	Резервуар 4 пинты (1,89 л), макс. 4 насосных элемента, 3 насосных элемента GBL 7500 диаметром 1/4 дюйма в комплекте, 118:1
	24W635	Резервуар 6 пинт (2,84 л), макс. 6 насосных элементов, 5 насосных элементов GBL 7500 диаметром 1/4 дюйма в комплекте, 118:1



24V068



24W636

# Смазывание компрессоров

## Насос Manzel® GBL 7500

### Преимущества использования и функциональные особенности

Каждый однопоршневой насос GBL 7500 имеет механический привод от распределительного вала в резервуаре. Подача регулируется от 1 до 27 капель за такт. Создаваемое рабочее давление – до 7500 psi (517 бар) в зависимости от размера поршня. Все рабочие части полностью закрыты от грязи, воды и загрязнений и постоянно автоматически смазываются смазывающим материалом в резервуаре. Прочная конструкция насоса и его легко регулируемая выходная мощность обеспечивают данному устройству высокую производительности и долгий срок службы.

### Области применения

- Компрессоры

### Перекачиваемые материалы

- Минеральное или синтетическое масло

### Техническая спецификация

Размер поршня		Макс. выпускное давление			Капель/ход		куб. дюймы за ход		куб. см. за ход		Ходов/мин	
дюймов	мм	PSI	МПа	бар	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
3/16	4,8	7500	51,7	517	0	7	0	0,014	0	0,229	3	50
1/4	6,4	6000	41,4	414	0	12	0	0,024	0	0,393	3	50
3/8	9,5	3500	24,1	241	0	27	0	0,054	0	0,885	3	50

### Информация для оформления заказа

GBL 7500	
24J391	3/16 дюймов (4,8 мм) всасывание
24J392	1/4 дюймов (6,4 мм) всасывание
24J393	3/8 дюймов (9,5 мм) всасывание
24J394	3/16 дюймов (4,8 мм) гравитация
24J395	1/4 дюймов (6,4 мм) гравитация
24J396	3/8 дюймов (9,5 мм) гравитация
24J397	3/16 дюймов (4,8 мм) давление
24J398	1/4 дюймов (6,4 мм) давление
24J399	3/8 дюймов (9,5 мм) давление
24K466	Всасывающий насос с сигнализацией



Всасывание  
24J391



Гравитация  
24J394



Давление  
24J397



Сигнализация  
24K466



# Смазывание компрессоров

## Лубрикаторы и насосы Manzel® DSL

### Преимущества использования и функциональные особенности

- Прочная конструкция для высокой производительности и продолжительности срока службы.
- Единый блок содержит уровнемер, заливную чашу и заглушку слива.
- Точное размещение распределительного вала обеспечивает надлежащую смазку всеми насосами.
- Может использоваться на открытых площадках и в среде с аммиачным испарением (кислый газ).
- Простое обслуживание – быстрое добавление и замена насосов.
- Мощность насоса с легкостью регулируется.



### Области применения

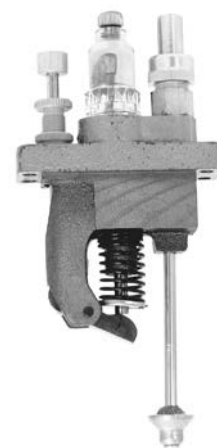
- Компрессоры и промышленное оборудование

### Перекачиваемые материалы

- Минеральное или синтетическое масло

### Техническая спецификация

Заказ Код	Поршень Объем (дюймы)	Макс. Давление psi	Кол-во капель за такт		Куб. дюйм За один ход		Куб. см на длину хода поршня		Ходов В минуту	
			Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
D1	9/32	3,000	2,0	6,25	0,0048	0,15	0,079	0,245	3	25
D2	9/32	3,000	2,0	6,25	0,0048	0,15	0,079	0,245	3	25



### Информация для оформления заказа

256907	Вакуумный впускной насос (D1) 9/32
256908	Впускной насос под давлением (D2) 9/32
256929	Вакуумный впускной насос с всасывающим патрубком, длина сокращена на 1 дюйм
24A453	3 насосных элемента, 4 пинты, 283:1 – правый привод
24A454	9 насосных элементов, 12 пинт, 283:1 – правый привод
24A455	3 насосных элемента, 4 пинты, 1:1 – левый привод
24A456	3 насосных элемента, 4 пинты, 1:1 – правый привод
24A457	6 насосных элементов, 8 пинт, 1:1 – левый привод
24A458	Резервуар 8 пинт (3,79 л), 6 насосных элементов, привод 1:1 справа
24A459	9 насосных элементов, 12 пинт, 1:1 – левый привод
24A460	9 насосных элементов, 12 пинт, 1:1 – правый привод
24A461	3 насосных элемента, 4 пинты, 37,5:1 – левый привод
24A462	3 насосных элемента, 4 пинты, 37,5:1 – правый привод
24A463	3 насосных элемента, 4 пинты, 75:1 – левый привод
24A464	3 насосных элемента, 4 пинты, 75:1 – правый привод
24A465	6 насосных элементов, 8 пинт, 37,5:1 – левый привод
24A466	Резервуар 8 пинт (3,79 л), 6 насосных элементов, привод 37,5:1 справа
24A467	6 насосных элементов, 8 пинт, 75:1 – левый привод
24A468	Резервуар 8 пинт (3,79 л), 6 насосных элементов, привод 75:1 справа
24A469	9 насосных элементов, 12 пинт, 37,5:1 – левый привод
24A470	9 насосных элементов, 12 пинт, 37,5:1 – правый привод
24A471	9 насосных элементов, 12 пинт, 75:1 – левый привод
24A472	9 насосных элементов, 12 пинт, 75:1 – правый привод

24A473	12 насосных элементов, 16 пинт, 37,5:1 – левый привод
24A474	12 насосных элементов, 16 пинт, 37,5:1 – правый привод
24A475	12 насосных элементов, 16 пинт, 75:1 – левый привод
24A476	12 насосных элементов, 16 пинт, 75:1 – правый привод
24A477	3 насосных элемента, 4 пинты, 40:1 – левый передний привод
24A478	3 насосных элемента, 4 пинты, 40:1 – правый передний привод
24A479	3 насосных элемента, 4 пинты, 60:1 – левый передний привод
24A480	3 насосных элемента, 4 пинты, 60:1 – правый передний привод
24A481	3 насосных элемента, 4 пинты, 40:1 – левый задний привод
24A482	3 насосных элемента, 4 пинты, 40:1 – правый задний привод
24A483	3 насосных элемента, 4 пинты, 60:1 – левый задний привод
24A484	3 насосных элемента, 4 пинты, 60:1 – правый задний привод
24A485	6 насосных элементов, 8 пинт, 40:1 – левый передний привод
24A486	6 насосных элементов, 8 пинт, 40:1 – правый передний привод
24A487	6 насосных элементов, 8 пинт, 60:1 – левый передний привод
24A488	6 насосных элементов, 8 пинт, 60:1 – правый передний привод
24A489	6 насосных элементов, 8 пинт, 40:1 – левый задний привод
24A490	6 насосных элементов, 8 пинт, 40:1 – правый задний привод
24A491	6 насосных элементов, 8 пинт, 60:1 – левый задний привод
24A492	6 насосных элементов, 8 пинт, 60:1 – правый задний привод
24A493	Резервуар 12 пинт (5,68 л), 9 насосных элементов, 40:1, левый передний привод
24A494	9 насосных элементов, 12 пинт, 40:1 – правый передний привод
24A495	Резервуар 12 пинт (5,68 л), 9 насосных элементов, 60:1, левый передний привод

# Смазывание компрессоров

## Лубрикаторы и насосы Manzel® DSL

### Информация для оформления заказа

24A496	9 насосных элементов, 12 пинт, 60:1 – правый передний привод
24A497	9 насосных элементов, 12 пинт, 40:1 – левый задний привод
24A498	9 насосных элементов, 12 пинт, 40:1 – правый задний привод
24A499	9 насосных элементов, 12 пинт, 60:1 – левый задний привод
24A501	9 насосных элементов, 12 пинт, 60:1 – правый задний привод
24A502	15 насосных элементов, 20 пинт, 60:1 – левый передний привод
24A503	15 насосных элементов, 20 пинт, 60:1 – правый передний привод
24A504	15 насосных элементов, 20 пинт, 60:1 – левый задний привод
24A505	15 насосных элементов, 20 пинт, 60:1 – правый задний привод
24A506	3 насосных элемента, 4 пинты, 1:1 – правый нижний привод
24A507	3 насосных элемента, 4 пинты, 2.5:1 – правый нижний привод
24A508	6 насосных элементов, 8 пинт, 1:1 – правый нижний привод
24A509	6 насосных элементов, 8 пинт, 2.5:1 – правый нижний привод
562547	DSL, 4 пинты, нижний роторный 2.5 3FD
562548	DSL 8 пинт, нижний роторный 2.5 4FD
562549	DSL 4 пинты, левый задний роторный 60 1FD
562550	DSL 4 пинты, левый задний роторный 60 2FD
562551	DSL 4 пинты, левый задний роторный 60 3FD
562552	DSL 8 пинт, левый задний роторный 60 0FD
562553	DSL 12 пинт, левый задний роторный 60 7FD
562554	DSL 4 пинты, левый роторный 37.5 3FD
562555	DSL 4 пинты, левый роторный 37.5 6FD
562561	DSL 8 пинт, левый роторный 75 5FD
562562	DSL 16 пинт, левый роторный DL CAM 10FD
562563	DSL 20 пинт, левый задний роторный 60 10FD
562564	DSL, 4 пинты, нижний роторный 2.5 3FD
562565	DSL 8 пинт, нижний 060371 2.5 4FD
562566	DSL 8 пинт, правый задний роторный 40 6FD
562567	DSL 8 пинт, правый передний роторный 40 5FD
564210	DSL 4 пинты, левый роторный 75 3FD
564211	DSL, 4 пинты, нижний роторный 2.5 2FD
564212	DSL-R6-D1-04-BS2-L
564213	DSL 4 пинты, правый задний роторный 60
564214	DSL 8 пинт, 4FD правый роторный 37.5:1
564219	DSL 12 пинт, правый задний поршневой 60
564222	DSL 8 пинт, левый задний роторный 60
564223	DSL-R9-D1-5-ER4-L-P9
564225	DSL 12 пинт, левый задний роторный 7FD
564226	DSL SST, 60:1 левый специальный
564227	DSL-R6-D1-06-ER3-R-P06-M1
564229	DSL-R3-D1-2-SF0-ER4-L-P3

# Смазывание компрессоров

## Лубрикаторы высокого давления Manzel™ HP-15

### Преимущества использования и функциональные особенности

Лубрикатор высокого давления включает от одного до шести насосов в сборе со встроенным смотровым окошком в чугунном резервуаре. Устройство спроектировано для прямого подключения к блоку питания электрического двигателя/редуктора скорости. В системе смазки рекомендуется использовать конечный обратный клапан Manzel®. При необходимости поддерживать подходящую вязкость масла резервуар можно снабдить электронным нагревателем.

### Области применения

- Многоступенчатое сжатие газа

### Перекачиваемые материалы

- Минеральное или синтетическое масло

### Техническая спецификация

Номер подачи	Макс. Давление	Резервуар Объем (кварты) (1)	Диаметр плунжера (дюймы)	Кол-во капель за такт		Куб. дюйм За один ход		Куб. см на длину хода поршня		Ходов В минуту	
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
1-6	18,000	7	1/4	1	4	0,002	0,008	0,033	0,113	3	36



562951

### Информация для оформления заказа

562918	Редуктор HP-15, макс 6 насосных элементов, насосы в комплект не входят
562919	Редуктор HP-15, макс 6 насосных элементов, в комплекте 6 насосов HP-15
564272	Редуктор HP-15, макс 6 насосных элементов, в комплекте 6 насосов HP-15 и нагреватель
562951	Насос HP-15
556700	Смотровое окошко HP-15
563113	Плунжер и цилиндр в сборе HP-15
564334	Обратный клапан в линии

# Смазывание компрессоров

## Лубрикаторы высокого давления Manzel® HP-50™

### Преимущества использования и функциональные особенности

- Для смазки компрессора и стенок рециркуляционного цилиндра, подшипников, несущих тяжелую нагрузку, а также других движущихся частей необходимо рабочее давление до 60 000 psi
- Одноплунжерная конструкция принудительной подачи высокоэффективна для подачи смазочных веществ и/или подходящих жидкостей в системы под высоким давлением.
- При вакуумной подаче с автономных насосных агрегатов на конкретные точки смазки возможен визуальный контроль расхода.
- Все рабочие механизмы поставляются закрытыми и с автоматической смазкой.
- Индивидуальные насосы легко снимаются для технического обслуживания.
- Скорость подачи регулируется от минимального до максимального уровня простой ручной настройкой.



### Области применения

- Компрессоры и промышленное оборудование

### Перекачиваемые материалы

- Минеральное или синтетическое масло

### Техническая спецификация

Количество точек подачи	Макс. Давление	Резервуар Объем (кварты) (1)	Диаметр плунжера (дюймы)	Кол-во капель за такт		Куб. дюйм За один ход		Куб. см на длину хода поршня		Ходов В минуту	
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
1-4	60,000	9	1/4	1	4	0,002	0,008	0,033	0,113	3	36

### Информация для оформления заказа

Насос HP-50	
562952	Насос в сборе HP-50
Смазочные коробки HP-50	
564276	Лубрикатор HP-50 без насосов и вариантов
562925	Лубрикатор HP-50 с 4 насосами
562926	Лубрикатор HP-50 с 2 насосами
562927	Лубрикатор HP-50 с 4-мя насосами, имеется порт для продувки сжатым азотом, возможность фланцевого крепления клапана защиты от переполнения резервуара
562928	Лубрикатор HP-50 с 4 насосами, сигнализацией низкого уровня и вращения вала
562929	Лубрикатор HP-50 с 4-мя насосами, имеется возможность фланцевого крепления клапана защиты от переполнения резервуара, возможность монтажа выключателя низкого уровня на пластине
564277	Лубрикатор HP-50 с 4 насосами и паровым нагревателем
564278	Лубрикатор HP-50 с 3 насосами и паровым нагревателем
564279	Лубрикатор HP-50 с 4-мя насосами, имеется порт для продувки сжатым азотом, возможность фланцевого крепления клапана защиты от переполнения резервуара, возможность монтажа сигнализации вращения вала/низкого уровня на левой стороне

564280	Лубрикатор HP-50 с 4-мя насосами, имеется порт для продувки сжатым азотом, возможность фланцевого крепления клапана защиты от переполнения резервуара, возможность монтажа сигнализации вращения вала/низкого уровня на правой стороне
564282	Лубрикатор HP-50 с 4 насосами, сигнализацией низкого уровня и вращения вала
564283	Лубрикатор HP-50 с 4 смазочными коробками и 15 насосами, основание для центрального монтажа двигателя
258262	Лубрикатор HP-50 с 4 насосами и выключателем низкого уровня
258263	Лубрикатор HP-50 с 4-мя насосами, имеется возможность фланцевого крепления клапана защиты от переполнения резервуара и монтажа выключателя низкого уровня на пластине, а также возможность монтажа бесконтактного реле для индикации вращения вала на правой стороне
Принадлежности для HP-50	
563111	Плунжер и цилиндр HP-50
564336	Обратный клапан HP-50
558881	Электрический нагреватель, 120/240 В перем. тока
563020	Сигнализация вращения вала
563024	Датчик низкого уровня материала

# Смазывание компрессоров

## Насос Manzel® MVB

### Преимущества использования и функциональные особенности

Система смазки MVB является однолинейной поступательной системой, разделяющей выход насоса на заданные пропорциональные количества, и распределяет их между определенными точками смазки.

- Одна сеть питания из одного насоса.
- Центральный мониторинг нормальной эксплуатации.
- Автоматическое дозирование смазочного вещества посредством клапанов прямого вытеснения.
- Быстрое определение проблемных мест.

### Области применения

- Компрессоры и поршневые двигатели

### Перекачиваемые материалы

- Масло

### Техническая спецификация

Расход одного насоса в пинтах (литрах) в день

Одиночный распределительный вал об/мин (ходов насоса в минуту)	Поршень 1/4		Поршень 3/8	
	Мин. Регулировка выходной мощности	Макс. Регулировка выходной мощности	Мин. Регулировка выходной мощности	Макс. Регулировка выходной мощности
	0,12456*(константа) 0,59832		0,29909*(константа) 1,4902	
20	2,49 (1,18)	11,97 (5,66)	5,98 (2,83)	29,92 (14,15)
30	3,74 (1,77)	17,95 (8,49)	8,97 (4,24)	44,88 (21,23)
40	4,98 (2,36)	23,93 (11,32)	11,96 (5,66)	59,84 (28,30)
50	6,23 (2,95)	29,92 (14,15)	14,95 (7,07)	74,80 (35,38)
60	7,47 (3,53)	35,90 (16,98)	17,95 (8,49)	89,76 (42,46)
70	8,72 (4,12)	41,88 (19,81)	20,94 (9,90)	104,72 (49,53)

\*Константа X ходов в минуту = производительность в пинтах в день. Если используется 2 или 3 кулачка, умножьте об/мин распределительного вала на 2 или 3.

### Информация для оформления заказа

563565	Поршневой насос MVB 0,250 дюймов (6,35 мм)
563566	Поршневой насос MVB 0,375 дюймов (9,53 мм)
563920	комплект уплотнений для насоса MVB
563919	Сменные поршень 3/8 дюйма и муфта
563918	Сменные поршень 1/4 дюйма и муфта
557824	25 микронный фильтр
557827	10 микронный фильтр



563565



Смазочная коробка MVB

# Смазывание компрессоров

## Конфигуратор смазочной коробки Manzel® MVB

### Меню кодов для заказа

MV – X – X – X – X

#### Мотор

Код	(Старый код) – Описание
A	(DAA) Храповой привод (102-2)
B	(DAB) Стандартный привод (203-2)
C	(DAC) Стандартный привод (207-2)
D	(DAD) Реверсивный привод (303-2)
E	(DAE) Привод 90° (401-2)
F	(DAF) Вертикальный привод (501-2)
G	(H/D) Сдвоенный привод

#### Передаточное число редуктора и виды монтажа

Код	(Старый код) – Описание	Код	(Старый код) – Описание	Код	(Старый код) – Описание
A	(RAA) Редуктор с передаточным числом 1:1	J	(RAE) Редуктор с передаточным числом 3:1	T	(RAJ) Редуктор с передаточным числом 8:1
D	(RAB) Редуктор с передаточным числом 1:2	M	(RAF) Редуктор с передаточным числом 1:4	U	(H/D) Редуктор с передаточным числом 8:1 с базой KOA
E	(RAC) Редуктор с передаточным числом 2:1	N	(RAG) Редуктор с передаточным числом 4:1	W	(RAK) Редуктор с передаточным числом 16:1
H	(RAD) Редуктор с передаточным числом 1:3	S	(RAH) Редуктор с передаточным числом 1:8	X	(H/D) Редуктор с передаточным числом 16:1 с базой KOA

#### Конфигурация насосной станции 1\*

Код	Тип кулачка	Размер насоса	Манометр, PSI	Сброс, PSI	Код	Тип кулачка	Размер насоса	Манометр, PSI	Сброс, PSI
A	Одиночный кулачок	Без насоса	Нет	Нет	K	Двойной кулачок	6,35 мм	10,000	4 600
B	Одиночный кулачок	6,35 мм	Нет	6,400	L	Двойной кулачок	9,525 мм	Нет	1,750
C	Одиночный кулачок	6,35 мм	3,000	2,350	M	Двойной кулачок	9,525 мм	3,000	1,750
D	Одиночный кулачок	6,35 мм	10,000	6,400	N	Тройной кулачок	Без насоса	Нет	Нет
E	Одиночный кулачок	9,525 мм	Нет	2,350	P	Тройной кулачок	6,35 мм	Нет	3,700
F	Одиночный кулачок	9,525 мм	3,000	2,350	R	Тройной кулачок	6,35 мм	3,000	2,350
G	Двойной кулачок	Без насоса	Нет	Нет	S	Тройной кулачок	6,35 мм	10,000	3,700
H	Двойной кулачок	6,35 мм	Нет	4 600	T	Тройной кулачок	9,525 мм	Нет	1,450
J	Двойной кулачок	6,35 мм	3,000	2,350	U	Тройной кулачок	9,525 мм	3,000	1,450

\*Старые коды AOA и AOC означают насос 1/4 дюймов. Старые коды AOB и AOD означают насос 3/8 дюймов. Старый код POA означает стандартный индикатор разрыва (2 350 psi). Старые коды GOA, GOB, GOC и GOD означают варианты манометра: выберите из стандартных вариантов манометров, представленных выше.

#### Конфигурация насосной станции 2\*

Код	Тип кулачка	Размер насоса	Манометр, PSI	Сброс, PSI	Код	Тип кулачка	Размер насоса	Манометр, PSI	Сброс, PSI
A	Одиночный кулачок	Без насоса	Нет	Нет	K	Двойной кулачок	6,35 мм	10,000	4 600
B	Одиночный кулачок	6,35 мм	Нет	6,400	L	Двойной кулачок	9,525 мм	Нет	1,750
C	Одиночный кулачок	6,35 мм	3,000	2,350	M	Двойной кулачок	9,525 мм	3,000	1,750
D	Одиночный кулачок	6,35 мм	10,000	6,400	N	Тройной кулачок	Без насоса	Нет	Нет
E	Одиночный кулачок	9,525 мм	Нет	2,350	P	Тройной кулачок	6,35 мм	Нет	3,700
F	Одиночный кулачок	9,525 мм	3,000	2,350	R	Тройной кулачок	6,35 мм	3,000	2,350
G	Двойной кулачок	Без насоса	Нет	Нет	S	Тройной кулачок	6,35 мм	10,000	3,700
H	Двойной кулачок	6,35 мм	Нет	4 600	T	Тройной кулачок	9,525 мм	Нет	1,450
J	Двойной кулачок	6,35 мм	3,000	2,350	U	Тройной кулачок	9,525 мм	3,000	1,450

\*\*Старые коды BOA и BOC означают насос 1/4 дюймов. Старые коды BOB и BOD означают насос 3/8 дюймов. Старый код BOA означает стандартный индикатор разрыва (2 350 psi). Старые коды JOA, JOB, JOC и JOD означают варианты манометра: выберите из стандартных вариантов манометров, представленных выше.

#### ПРИМЕЧАНИЕ: Двигатели для базы KOA с приводами 8:1 или 16:1:

558289 (MOA) – 1/4 HP, 115/230 В перем. тока, 60 Гц, 1-фазный, 1,725 об/мин, TENV, 56F  
558290 (MOB) – 1/4 HP, 230/460 В перем. тока, 60 Гц, 3-фазный, 1,725 об/мин, TENV, 56F



# Вспомогательные принадлежности смазочного компрессора

## Датчик смазки в линии Manzel®™

### Преимущества использования и функциональные особенности

- Определяет наличие или отсутствие расхода в любой точке системы перед впуском в датчик смазки в линии. Не подвергается давлению разгрузки.
- Работает при постоянном и прерывистом расходе.
- Универсальное использование — работает в любой безвоздушной принудительной системе смазки с любым лубрикатором
- Чувствителен к широкому диапазону расхода от 0,006 до 190 куб. дюймов в минуту
- Различные виды минеральных и синтетических смазочных материалов различной вязкости
- Регулировка времени задержки — для компенсации вязкости и/или расхода. Простая и быстрая регулировка.
- Взрывобезопасное исполнение. Классификации UL и CSA для класса I (Группы C и D) и класса II (Группы E, F и G). Разделы 1 и 2 при монтаже согласно требованиям NEC 501.
- Для подключения к любой из электросистем предупреждения — световая индикация, акустические устройства, реле выключения оборудования, телефоны и т.д.
- Сигнализация низкого уровня и вращения вала



563030

### Техническая спецификация

Электрический класс UL и CSA .....	Однополюсный магнитоуправляемый выключатель, 115 В перем. тока, 60 Гц, 10 Вт, 28 В пост. тока, 0,5 А Активный, 28 В пост. тока, 0,5 А Индуктивный
Максимальные параметры выключателя.....	350 В перем. тока/В пост. тока, 50 Вт, 2 А
Максимальное рабочее давление.....	10 000 psi
Минимальное падение давления для срабатывания оповещателя.....	150 psi
Расход.....	0,006 дюйм <sup>3</sup> ... 190 дюйм <sup>3</sup> /мин @ 100 SUS 0,006 дюйм <sup>3</sup> ... 75 дюйм <sup>3</sup> /мин @ 2000 SUS
Вязкость материала .....	100 ... 9000 SUS
Weight .....	0,6 фунтов

### Информация для оформления заказа

Датчик смазки в линии	
563030	НЗ Конфигурация с обратными клапанами для наружного диаметра 1/4 дюймов Труба, стандартная пружина (установлена), с легкой пружиной (свободная)*
563033	НО Конфигурация с обратными клапанами для наружного диаметра 1/4 дюймов Труба, легкая пружина (установлена), со стандартной пружиной (свободная)*
563032	НО Конфигурация с обратными клапанами и фитингами для разъемов 1/8 дюймов NPTF, стандартная пружина (установлена)
26C056	НО Конфигурация с быстро реагирующими обратными клапанами и фитингами для соединений 1/8 дюйма NPTF
Впускные обратные клапаны	
563042	с наружным диаметром 1/4 дюймов Впуск трубки (поставляется с 1 и 2)
563041	с прямым штекерным резьбовым выходом 7/16-20 (поставляется с 3)
Выпускные обратные клапаны	
563044	с наружным диаметром 1/4 дюймов Впуск трубки (поставляется с 1 и 2)
563043	с прямым штекерным резьбовым выходом 7/16-20 (поставляется с 3)
Фитинги.	
556624	(с обратными клапанами 4 и 5), 7/16-20 Прямая гнездовая резьба x 1/8 дюйма NPTF (2 поставляется с 3)
Пружины	
556944	Стандартные пружины (установлены на заводе в 1 и 3)
556939	Легкая пружина с аппликатором низкого расхода (поставляется в свободном состоянии с 1, установлена в 2)*
Запасные детали	
556812	Выключатель в сборе
563031	Плунжер и втулка в сборе

\*При использовании легкой пружины 556939 (458-005-220) вязкость материала не должна превышать 350 SUS

# Вспомогательные принадлежности смазочного компрессора

## Пневматический/электрический смазочный предохранительный клапан

### Преимущества использования и функциональные особенности

Смазочный предохранительный клапан обеспечивает автоматическую сигнализацию и остановку компрессоров, насосов и двигателей в случае, когда масло не поступает должным образом к основным разделительным клапанам, расположенным последовательно в смазочной системе.

- Отсутствие обратных клапанов препятствует отложению твердых частиц, содержащихся в смазочном материале
- Техническое обслуживание облегчается за счет болтового соединения компонентов. Микровыключатель в сборе может демонтироваться с пневматического клапана без нарушения целостности линий и выключения смазываемого оборудования.

### Техническая спецификация

Материал .....	Сталь
Максимальное давление.....	6 000 psi (414 бар)
Расход (в день).....	4 ... 400 пинт (1,89 ... 189,2 литров)
Падение давления .....	250 psi (17 бар)
Уплотнения .....	Фторэластомер
Смазочный материал .....	Масло (450-2000 SUS)
Масса нетто.....	0,5 фунта (2,265 кг)
Максимальная рабочая температура.....	-20°F ... 180°F (-29°C ... 82°C)
Давление воздуха (макс пневматический клапан) .....	125 psi (9 бар)
Электрический класс .....	5 A @ 125/250 В перем. тока

А, В или С @ 28 В пост. тока, А- Индуктивный – 3 А, В- Активный – 5 А, С- Макс. Пусковой – 15 А



563506

### Информация для оформления заказа

563506	Пневматический смазочный предохранительный клапан в сборе
563503	Пневматический клапан
563502	Привод
563505	Электрический смазочный предохранительный клапан в сборе
563504	Выключатель в сборе



# Вспомогательные принадлежности смазочного компрессора

## Балансировочный клапан

### Преимущества использования и функциональные особенности

#### Балансировочный клапан

Graco® способствует дозированию смазочного материала распределительными клапанами при высоком дифференциальном давлении. Его рекомендуется использовать, когда разница давления между двумя или несколькими точками в системе делительных клапанов Graco превышает 6,9 МПа (1000 фунтов на кв. дюйм).

- Балансировочный клапан не подвергается воздействию давления на выходе, обеспечивает точный расход на всех точках смазки.
- Балансировочный клапан регулируется на месте эксплуатации. Сокращает складские расходы на объекте, поскольку одна модель отвечает всем требованиям системы.
- Балансировочный клапан монтируется в линии, что снижает расходы на установку.
- Балансировочный клапан включает в себя износостойчивый шар из карбида вольфрама, что сокращает затраты на техническое обслуживание.



#### Техническая спецификация

Материал .....	Сталь
Максимальное рабочее давление.....	6 500 psi
Регулируемый .....	1 000 ... 6 500 psi (заводская настройка на 3 000 psi)
Максимальная рабочая температура.....	-10°F ... 250°F (-23°C ... 121°C)
Смазка.....	Масло
Уплотнения .....	Фторэластомер
Масса нетто.....	1,19 фунта (0,54 кг)

#### Информация для оформления заказа

563230	Балансировочный клапан
563911	Комплект уплотнений клапана

# Содержание

№ детали	№ страницы	№ детали	№ страницы	№ детали	№ страницы
15K740	52, 95, 97, 111	17B168	54, 56	24A453	136
15K783	52, 95, 97, 111	17B169	54, 56	24A454	136
15K784	95	17B780	54, 56	24A455	136
15M037	95	17B781	54, 56	24A456	136
15M045	95, 97	17B782	54, 56	24A457	136
15M442	118	17B783	54, 56	24A458	136
15R993	78	17B785	54, 56	24A459	136
15R994	78	17B879	54, 56	24A460	136
15U854	83	17B880	54, 56	24A461	136
15U855	83	17C750	30, 31, 62	24A462	136
15U856	83	17C751	31	24A463	136
15U857	80	17C752	31	24A464	136
15U858	26	17C753	30, 31	24A465	136
15U859	26	17D023	99	24A466	136
15U860	26	17D024	99	24A467	136
15W165	110	17G007	100	24A468	136
15X624	48	17G422	98	24A469	136
15X625	49	17J423	70	24A470	136
15X626	49	17J939	16	24A471	136
15X667	48	17J999	15	24A472	136
15X668	48	17K061	98	24A473	136
15X669	48	17K062	98	24A474	136
15X670	48	17K063	99, 106, 111	24A475	136
15X671	48	17K601	59	24A476	136
15X672	48	17K602	59	24A477	136
15X673	48	17K603	59	24A478	136
15X674	48	17K604	59	24A479	136
15X675	49	17L366	121	24A480	136
15X676	49	17L440	62, 95	24A481	136
15X677	49	17L441	62, 95	24A482	136
15X678	49	17L442	62, 95	24A483	136
15X679	49	17L547	62, 95	24A484	136
15X680	49	17L651	62	24A485	136
15X681	49	17L652	62, 95	24A486	136
15X682	49	17L653	62, 95	24A487	136
15X683	48	17L754	59	24A488	136
15X684	48	17L755	59	24A489	136
15X685	48	17L879	62, 91	24A490	136
15X686	48	17L880	91	24A491	136
15X687	48	17L881	91	24A492	136
15X688	48	17L941	97	24A493	136
15X689	48	17L942	97	24A494	136
15X690	48	17L983	16, 91	24A495	136
15X691	49	17M380	91	24A496	137
15X692	49	17N453	59	24A497	137
15X693	49	17N454	59	24A498	137
15X694	49	17N455	59	24A499	137
15X695	49	17N456	59	24A501	137
15X696	49	17N457	59	24A502	137
15X697	49	17N458	59	24A503	137
15X698	49	17N926	15	24A504	137
15X699	49	17P750	31	24A505	137
15X700	49	17P751	31	24A506	137
15X701	49	17P752	31	24A507	137
15X702	49	17P753	31	24A509	137
15X703	49	17S107	106, 109	24A918	60
15X704	49	17S477	109	24A919	53, 54
15X705	49	17S968	106, 109	24A920	53, 54
15X706	49	17S969	106, 109	24A921	53
15Y069	72	17S970	106, 109	24A922	53
15Y070	72	17T176	31	24A923	53
16A169	97	17T177	31	24A924	53
16A171	97	17T178	31	24B219	83
16A172	97	17T179	31	24B237	81
16P368	72	17T193	31	24B239	81
16T671	100	17T194	31	24B240	81
16T854	14, 16	17T195	31	24B241	81
16U217	68, 74, 78	17T196	31	24B359	60
16U790	16	17U217	31	24B360	53, 54, 56
16V778	63	18C750	31	24B427	25
16V779	63	18C751	31	24B474	71
16V780	63	18C752	31	24B475	71
16V782	63	18C753	31	24B476	71
16V784	63	19C752	31	24B477	71
16V785	63	20C752	31	24B478	71



# Содержание

№ детали	№ страницы	№ детали	№ страницы	№ детали	№ страницы
24B479	71	24M644	98	24W506	55
24B480	71	24N007	63	24W507	55
24B481	71	24N008	63	24W601	56
24B482	71	24N009	63	24W602	56
24B483	71	24N180	92, 121	24W603	56
24B495	72	24N181	92, 121	24W604	56
24B496	72	24N182	16	24W605	56
24B591	101	24N351	16	24W606	56
24B596	101	24N373	72	24W607	56
24B667	54	24N382	72	24W623	113
24B677	53, 54, 56	24N402	16	24W633	134
24E240	54	24N405	24	24W634	134
24E241	54	24N406	24	24W635	134
24E242	54	24N407	24	24W636	134
24E243	54	24N408	24	24W701	56
24E244	54	24N409	24	24W702	56
24E245	54	24N468	100	24W703	56
24E389	54	24N915	67	24W704	56
24E390	54	24N916	67	24W705	56
24E391	54	24N917	67	24W706	56
24E392	54	24N918	67	24W707	56
24E393	54	24N919	67	24W801	56
24E394	54	24N920	67	24W802	56
24E757	68	24N945	72	24W803	56
24F201	54, 56	24N948	72	24W804	56
24F467	63	24N949	72	24W805	56
24F513	54, 56	24N951	72	24W806	56
24F514	54, 56	24N952	72	24W807	56
24F555	54, 56	24P295	15	24W808	56
24F556	54, 56	24P296	15	24W901	56
24F596	74	24P314	100	24W902	56
24F597	74	24P686	100	24W903	56
24F598	74	24P687	100	24W904	56
24F599	74	24P731	16	24W905	56
24F600	74	24P976	85	24W906	56
24F601	74	24P977	85	24W907	56
24F943	54, 56	24P978	85	24W913	54, 56
24F944	54, 56	24R127	83	24W914	54, 56
24G485	67	24R631	72	24W915	54, 56
24G486	67	24R632	72	24W981	100
24G487	67	24R633	72	24X027	73
24G488	67	24T296	85	24X028	73
24G489	67	24U750	134	24X029	73
24G490	67	24V068	134	24X030	73
24H994	113, 114	24V204	83	24X302	55
24J331	63	24V531	83	24X303	55
24J332	63	24V837	15	24X401	58
24J333	63	24W335	113	24X402	58
24J334	63	24W401	55	24X403	58
24J335	63	24W402	55	24X405	58
24J336	63	24W403	55	24X606	100
24J391	135	24W404	55	24X694	30, 31
24J392	135	24W405	55	24X717	31
24J393	135	24W406	55	24X743	114
24J394	135	24W407	55	24X807	58
24J395	135	24W408	55	24X817	58
24J396	135	24W482	113	24Y079	31
24J397	135	24W483	55	24Y080	31
24J398	135	24W484	55	24Y081	31
24J399	135	24W485	56	24Y082	31
24K414	16, 92	24W486	56	24Y407	118
24K415	15, 16, 85, 91	24W487	55	24Y408	118
24K466	135	24W488	55	24Y498	31
24K466	132, 135	24W489	56	24Y499	30, 31
24M466	16	24W490	56	24Z020	31
24M478	16	24W491	56	24Z021	31
24M479	16	24W492	56	24Z022	31
24M480	16	24W493	56	24Z023	31
24M481	16	24W494	56	24Z024	31
24M482	16	24W495	54, 56	24Z025	31
24M483	16	24W501	55	24Z026	31
24M484	16	24W502	55	24Z027	31
24M602	91	24W503	55	24Z028	30, 31
24M603	91	24W504	55	24Z029	31
24M604	91	24W505	55	24Z030	31

# Содержание

№ детали	№ страницы	№ детали	№ страницы	№ детали	№ страницы
24Z050	31	24Z893	51	26C433	15
24Z051	31	24Z958	106, 109	26G204	11
24Z052	31	24Z959	106, 109	26G205	11
24Z053	30, 31	24Z962	106, 109	77X000	120
24Z054	31	25A118	113	77X001	119, 120, 121
24Z055	31	25A170	108, 109	77X002	120
24Z056	31	25A189	117	77X003	120
24Z057	31	25C264	83	77X011	120
24Z058	31	25C849	106, 107, 110	77X012	120
24Z059	31	25C850	106, 107, 110	77X013	120
24Z060	31	25C851	106, 107, 110	77X014	120
24Z061	31	25C852	106, 107, 110	77X015	120
24Z062	31	25C853	106, 107, 110	77X016	120
24Z477	61	25C854	106, 107, 110	77X100	121
24Z478	61	25C855	106, 107, 110	77X101	121
24Z479	61	25C856	106, 107, 110	77X102	120, 121
24Z480	61	25C857	106, 107, 110	77X103	121
24Z481	61	25C858	106, 107, 110	77X104	121
24Z482	61	25C859	106, 107, 110	77X105	121
24Z483	61	25C965	109	77X111	121
24Z484	61	25C966	109	77X112	121
24Z485	61	25C971	106, 111	77X121	121
24Z486	61	25C972	106, 111	77X122	121
24Z487	61	25C973	106, 111	77X500	121
24Z488	61	25C974	106, 111	77X510	121
24Z489	61	25C975	106, 111	77X511	121
24Z490	61	25C976	106, 111	77X512	121
24Z491	61	25C977	106, 111	77X513	121
24Z492	61	25C978	106, 111	77X514	121
24Z493	61	25C979	106, 111	77X515	121
24Z494	61	25C980	106, 111	77X521	121
24Z495	61	25C981	106, 109	77X522	121
24Z496	61	25C982	106, 109	77X523	15, 121
24Z497	61	25C983	106, 109	77X524	121
24Z498	61	25C985	109	77X540	121
24Z499	61	25C986	109	77X542	14, 15, 121
24Z500	61	25C987	109	77X543	121
24Z501	61	25C988	108, 110	77X544	121
24Z502	61	25C989	108, 110	77X545	121
24Z503	61	25C990	106, 107	77X546	121
24Z504	61	25C991	106, 107	77X960	120
24Z505	61	25C992	106, 107	77X990	120
24Z506	61	25C993	106, 107	94G000	9
24Z507	61	25D012	108, 110	94G001	9
24Z508	61	25D013	108, 110	94G002	9
24Z509	61	25D084	107, 110	94G003	9
24Z510	61	25D216	110	94G004	9
24Z511	61	25D217	110	94G005	9
24Z512	61	25D338	109	94G006	8
24Z526	113	25M496	62, 95	94G007	8
24Z660	106, 109	25M497	62, 95	94G008	8
24Z675	78	25M498	62, 95	94G009	8
24Z681	51, 108, 110	25M499	62, 95	94G010	8
24Z682	51, 108, 110	25M544	111	94G011	8
24Z683	51, 108, 110	26A318	108, 111	94G012	9
24Z684	51, 108, 110	26A319	108, 111	94G013	9
24Z685	51, 108, 110	26A320	108, 111	94G014	9
24Z686	51, 108, 110	26A404	111	94G015	9
24Z714	91	26A405	111	94G016	9
24Z715	91	26A406	111	94G017	9
24Z716	91	26A478	62	94G018	8
24Z719	91	26A479	62	94G019	8
24Z720	91	26C029	15	94G020	8
24Z764	106, 109	26C030	15	94G021	8
24Z808	51, 108, 110	26C056	142	94G022	8
24Z809	113	26C081	110	94G023	8
24Z810	113	26C100	110	94G024	9
24Z811	113	26C101	110	94G025	9
24Z812	113	26C104	110	94G026	9
24Z813	113	26C105	110	94G027	9
24Z888	51	26C176	15	94G028	9
24Z889	51	26C261	83	94G029	9
24Z890	51	26C326	111	94G030	9
24Z891	51	26C419	83	94G031	9
24Z892	51	26C432	15	94G032	9



# Содержание

№ детали	№ страницы	№ детали	№ страницы	№ детали	№ страницы
94G033.....	9	96G036.....	12	96G135.....	11
94G034.....	9	96G037.....	12	96G136.....	11
94G035.....	9	96G038.....	11	96G137.....	11
94G036.....	8	96G039.....	11	96G138.....	11
94G037.....	8	96G040.....	11	96G139.....	11
94G038.....	8	96G041.....	11	96G140.....	11
94G039.....	8	96G042.....	11	96G141.....	12
94G040.....	8	96G043.....	11	96G142.....	12
94G041.....	8	96G044.....	11	96G143.....	12
94G042.....	8	96G045.....	11	96G144.....	12
94G043.....	8	96G048.....	11	96G145.....	12
94G044.....	8	96G049.....	11	96G146.....	12
94G045.....	8	96G050.....	11	96G147.....	11
94G046.....	8	96G051.....	11	96G148.....	11
94G047.....	8	96G052.....	11	96G149.....	11
94G048.....	9	96G053.....	11	96G150.....	11
94G049.....	9	96G055.....	11	96G151.....	12
94G050.....	9	96G056.....	11	96G152.....	12
94G051.....	9	96G057.....	11	96G153.....	12
94G052.....	9	96G058.....	11	96G154.....	13
94G053.....	9	96G059.....	11	96G155.....	12
94G054.....	9	96G060.....	11	96G156.....	12
94G055.....	9	96G061.....	11	96G157.....	13
94G056.....	9	96G062.....	11	96G158.....	13
94G057.....	9	96G068.....	11	96G159.....	12
94G058.....	9	96G069.....	11	96G160.....	12
94G059.....	9	96G070.....	11	96G161.....	13
94G060.....	9	96G071.....	11	96G162.....	13
94G061.....	9	96G072.....	11	96G163.....	11
94G062.....	9	96G073.....	11	96G164.....	12
94G063.....	8	96G075.....	11	96G165.....	13
94G064.....	8	96G076.....	11	96G166.....	12
94G065.....	8	96G077.....	11	96G167.....	11
94G066.....	8	96G078.....	11	96G168.....	12
94G067.....	8	96G079.....	11	96G169.....	13
94G068.....	8	96G080.....	11	96G171.....	11
94G069.....	8	96G081.....	11	96G172.....	11
94G070.....	8	96G082.....	11	96G174.....	13
94G071.....	8	96G088.....	12	96G175.....	13
94G072.....	8	96G089.....	12	96G176.....	13
94G073.....	8	96G090.....	12	96G177.....	12
94G074.....	8	96G092.....	12	96G178.....	12
94G075.....	8	96G093.....	12	96G182.....	11
94G076.....	8	96G094.....	12	96G183.....	12
94G077.....	8	96G096.....	12	96G184.....	11
96G000.....	11	96G097.....	12	96G186.....	13
96G001.....	11	96G098.....	13	96G188.....	13
96G002.....	11	96G099.....	13	96G189.....	11
96G003.....	11	96G100.....	13	96G190.....	13
96G005.....	11	96G103.....	12	96G192.....	11
96G006.....	11	96G104.....	12	96G194.....	11
96G007.....	11	96G105.....	12	96G195.....	13
96G008.....	11	96G106.....	12	96G196.....	11
96G011.....	11	96G107.....	12	96G197.....	12
96G012.....	11	96G108.....	12	96G199.....	11
96G013.....	11	96G109.....	12	96G201.....	13
96G014.....	11	96G110.....	13	96G207.....	14
96G017.....	12	96G111.....	13	96G208.....	14
96G018.....	12	96G112.....	13	96G209.....	14
96G019.....	12	96G113.....	12	96G210.....	14
96G020.....	12	96G115.....	13	96G211.....	14
96G021.....	12	96G116.....	13	96G212.....	14
96G023.....	12	96G118.....	12	96G213.....	14
96G024.....	12	96G119.....	12	96G214.....	14
96G025.....	12	96G120.....	12	96G215.....	14
96G026.....	12	96G121.....	12	96G217.....	14
96G027.....	11	96G122.....	12	96G221.....	12
96G028.....	11	96G123.....	12	96G222.....	12
96G029.....	11	96G124.....	12	96G223.....	12
96G030.....	12	96G125.....	13	96G224.....	12
96G031.....	12	96G126.....	13	96G225.....	12
96G032.....	12	96G127.....	13	96G226.....	12
96G033.....	11	96G128.....	12	96G227.....	12
96G034.....	11	96G132.....	13	96G228.....	12
96G035.....	12	96G133.....	13	96G235.....	13

# Содержание

№ детали	№ страницы	№ детали	№ страницы	№ детали	№ страницы
96G237	11	122566	26	122989	50
96G238	11	122567	26	122990	50
96G239	11	122568	26	123358	8, 9, 16
96G240	11	122569	26	124089	94
96G241	11	122570	26	124090	94
96G243	11	122571	26	124091	94
100040	99	122572	26	124092	94
100054	98	122573	26	124113	94
100206	98	122574	26	124114	94
100848	98	122575	26	124115	94
100854	98	122576	26	124300	15
105474	31	122577	26	124301	15
110712	98	122578	26	124333	15, 91
111697	99	122579	26	124594	15
113093	99	122580	26	124595	15, 16
114901	58	122581	27	124640	15
114902	58	122582	27	126005	15
114903	58	122583	27	126217	8, 9
114904	58	122584	27	126218	9
114905	58	122585	27	126219	9
114909	58	122586	27	126220	9
114911	58	122587	27	126247	72
114912	58	122588	27	126248	72
114913	58	122589	27	126249	72
114914	58	122590	27	126250	72
114915	58	122591	27	126251	72
114916	60	122592	27	126252	72
115010	78	122593	27	126331	15
115120	59	122594	27	127012	99
115122	15, 87	122595	27	127123	16
115124	92, 118, 121	122596	27	127145	99
117206	58	122597	27	127512	99
118206	58	122598	27	127513	99
121474	16, 31, 111	122789	50	127514	99
121654	48	122790	50	127515	99
121655	48	122791	50	127551	97
121656	48	122792	50	127552	62, 97
121657	48	122793	50	127553	62, 97
121658	49	122794	50	127554	97
121659	49	122795	50	127555	62, 97
121660	49	122796	50	127722	97
121661	49	122797	50	127723	97
121662	49	122798	50	127724	97
121663	49	122799	50	127725	97
121664	49	122800	50	127782	106, 109
121665	49	122801	50	128006	97
121666	49	122804	48	128254	31
121667	49	122805	48	128255	31
121668	49	122806	48	128256	113
121669	49	122807	48	128257	31
121670	49	122808	48	128305	31
121671	49	122825	49	128561	62, 97
121672	49	122826	49	128562	62, 97
122276	64, 70, 74	122827	49	128563	62, 97
122545	26	122841	50	128564	62, 97
122546	26	122861	50	128565	62, 97
122547	26	122862	50	128566	99
122548	26	122863	50	128567	99
122549	26	122864	50	128568	99
122550	26	122865	50	128570	62, 97
122551	26	122866	50	128571	62, 97
122552	26	122868	50	128572	62, 97
122553	26	122869	50	128573	62, 97
122554	26	122885	50	128579	62, 97
122555	26	122886	50	128580	62, 97
122556	26	122887	50	128581	97
122557	26	122888	50	128582	62, 97
122558	26	122889	50	128862	97
122559	26	122890	50	129644	106, 109
122560	26	122891	50	129752	110
122561	26	122895	26, 27	129755	106, 109
122562	26	122896	27	129759	106, 109
122563	26	122897	27	129761	109
122564	26	122898	27	129763	109
122565	26	122899	27	129781	25



# Содержание

№ детали	№ страницы	№ детали	№ страницы	№ детали	№ страницы
129801	109	555743	122	556700	138
129871	109	555749	95, 98	556721	122
129872	109	555808	51	556722	122
130280	91	555888	98	556723	122
130281	97	556011	25	556724	122
130282	91	556012	25	556725	122
130283	91	556013	25	556762	95, 98
131164	97	556014	25	556763	95, 97
131169	109	556015	25	556764	95, 97
131200	109	556016	25	556773	95
131214	91	556018	25, 37	556812	142
131215	91	556019	25, 37	556939	142
131216	91	556023	103	556944	142
131217	108, 111	556024	103	557132	94
132187	15	556025	103	557134	83
150287	98	556026	135	557153	94
156022	98	556327	70	557154	94
156296	98	556371	65, 68, 74	557207	132
156580	98	556402	95, 98	557213	69
156849	98	556403	95, 98	557214	69
158683	97	556404	98	557215	69
159842	98	556407	95, 99	557225	69
162024	99	556408	98	557226	69
165198	98	556416	98	557270	18, 19, 21, 44, 132
200389	39	556419	99	557271	18, 19, 21, 44, 132
224751	118	556420	95, 99	557272	18, 19, 21, 44
239887	118	556424	80	557273	18, 19, 21, 44
241485	118	556429	98	557278	96
241486	118	556448	95	557285	17
241572	118	556513	70	557286	22
241573	118	556514	70	557287	17
243159	118	556540	70, 74	557293	22
243170	118	556568	70	557323	76
243191	118	556570	70	557349	68, 74, 99
243501	118	556572	78	557352	15, 96
244023	118	556586	51	557374	52
247443	117, 118	556587	51	557391	76
247444	118	556624	142	557392	95, 98, 111
247450	117, 118	556632	95	557393	95, 98, 111
247456	118	556633	95	557395	52, 95, 98
247457	118	556634	62, 95, 97	557422	88
247538	118	556635	95	557423	88
247540	117, 118	556636	52, 95	557488	76
247574	118	556637	52, 95	557489	76
247575	118	556638	52, 95, 111	557490	76
247700	118	556639	52, 95	557491	76
247701	121	556640	52, 95	557492	76
247702	121	556642	52, 95	557493	76
247703	118	556643	52, 95	557494	76, 80
247704	118	556644	52, 95, 111	557509	76
247705	118	556645	52, 95	557515	65
247706	118	556646	52, 95	557516	65
247707	118	556647	52, 95	557517	65
247886	16, 108, 111	556648	52, 95	557518	65
247902	118	556649	95	557519	65
247970	118	556650	95	557520	65
256778	17	556651	52	557546	90
256907	136	556652	95	557547	27
256908	136	556653	95	557559	96
256929	136	556654	52	557641	28, 29
258262	139	556656	95	557700	94
258263	139	556660	52, 95, 111	557701	94
258301	83	556661	95	557713	21, 44
258347	83	556662	95	557721	70
258348	113, 114	556666	52, 95	557731	68, 74
312349	118	556670	95	557732	68, 74
313855	101	556677	47	557733	68, 74
553322	19	556687	122	557734	68, 74
555406	78	556688	122	557735	68, 74
555453	98	556689	122	557736	68, 74
555457	72	556690	122	557737	70
555726	62, 95, 97	556691	122	557738	68
555727	95	556692	122	557739	68
555741	122	556693	122	557740	68
555742	122	556694	122	557741	91

# Содержание

№ детали	№ страницы	№ детали	№ страницы	№ детали	№ страницы
557745	91	558291	132	560596	80
557746	91	558292	132	560597	80
557747	91	558293	132	560598	80
557752	91	558294	132	560600	80
557766	78	558295	132	560601	80
557767	78	558296	28, 47	560602	80
557768	78	558297	96	560603	80
557769	78	558298	96	560604	80
557770	78	558306	48	560605	80
557771	78	558307	48	560606	80
557772	78	558308	48	560620	76
557774	78	558309	48	560643	65
557779	94	558310	48	560645	65
557781	33, 35, 90	558311	50	560734	31
557803	94	558312	50	560919	68, 74
557804	94	558313	50	560920	70, 74
557806	94	558314	50	560936	68, 74
557807	94	558315	50	560943	68, 74
557810	22	558316	50	560953	69
557811	94	558317	50	560956	72
557813	24	558318	50	560973	72
557814	24	558319	50	560974	72
557815	24	558320	50	561029	78
557816	24	558321	50	561031	83
557817	24	558322	50	561032	83
557818	24	558323	50	561102	76, 78
557819	24	558324	50	561113	52
557820	24	558325	50	561114	52
557821	22	558326	50	561131	52
557822	22	558327	50	561132	52
557824	140	558328	50	561143	47
557825	22, 33	558329	50	561215	47
557826	28, 29, 35	558330	50	561216	47
557827	140	558331	50	561217	47
557828	92	558332	50	561218	47
557829	15, 16, 33, 92	558633	72	561219	47
557830	92	558795	99	561220	47
557864	40, 41, 96	558799	68, 74	561430	98
557866	96	558881	139	562500	65
557877	52	558895	24	562501	65
557880	52	558899	29	562502	65
557898	51	558906	52	562503	65
557901	51	558910	98	562504	65
557925	38, 102	558933	91	562505	65
557941	108, 111	558938	91	562508	65
557943	52	558947	92	562509	65
557944	52, 97, 99	558948	96	562510	65
557945	52	558949	24	562511	65
557946	52	558950	24	562512	65
557947	52	558951	24	562513	65
557950	95, 99	558953	24	562514	75
557954	95	558954	24	562515	75
557955	95	558955	24	562516	75
557963	52	558959	39	562517	75
557966	109	559037	132	562518	76
557968	95	560477	83	562519	76
557969	98	560478	83	562520	76
557997	24	560528	95, 99	562521	76
557998	24	560530	95, 97	562522	76
558018	91	560532	95, 98	562523	76
558021	69, 91	560533	95, 97	562524	76
558022	69, 91	560534	95, 97, 111	562525	76
558023	91	560535	98	562526	76
558024	91	560537	98	562527	76
558025	91	560540	98	562528	76
558026	91	560541	98	562529	76
558031	28, 29, 102	560542	98	562530	76
558156	47	560543	98	562531	76
558157	47	560576	76	562532	76
558158	47	560577	76	562533	76
558159	47	560591	80	562534	76
558189	47	560592	80	562535	76
558220	47	560593	80	562536	76
558289	132, 141	560594	80	562538	75
558290	132, 141	560595	80	562539	75





# Содержание

№ детали	№ страницы	№ детали	№ страницы	№ детали	№ страницы
562540.....	75	562724.....	67	562880.....	94
562541.....	75	562725.....	67	562881.....	94
562542.....	75	562726.....	67	562882.....	94
562543.....	75	562727.....	67	562883.....	94
562545.....	75	562729.....	67	562884.....	33, 35, 41
562546.....	75	562730.....	67	562885.....	33, 35, 41
562547.....	137	562731.....	67	562886.....	33, 35
562548.....	137	562732.....	67	562887.....	33, 35
562549.....	137	562733.....	67	562888.....	33, 35
562550.....	137	562734.....	67	562889.....	32, 34, 41
562551.....	137	562735.....	67	562890.....	32, 34, 41
562552.....	137	562736.....	67	562891.....	32, 34
562553.....	137	562737.....	67	562892.....	18, 20, 21, 38, 44
562554.....	137	562738.....	67	562893.....	18, 20, 21, 38, 44
562555.....	137	562739.....	67	562894.....	20, 21, 44
562561.....	137	562740.....	67	562895.....	18, 20, 21, 43, 44
562562.....	137	562741.....	67	562896.....	18, 19, 20, 21, 38, 43, 44
562563.....	137	562742.....	67	562897.....	19, 20, 21, 38, 43, 44
562564.....	137	562743.....	67	562898.....	19, 20, 21, 43, 44
562565.....	137	562744.....	67	562899.....	19, 20, 21, 43, 44
562566.....	137	562745.....	67	562902.....	20
562567.....	137	562746.....	67	562903.....	20
562569.....	76	562747.....	67	562904.....	32, 34, 41
562570.....	79	562748.....	67	562905.....	33, 35, 41
562571.....	79	562755.....	71	562906.....	33, 35
562572.....	79	562756.....	71	562907.....	38
562573.....	79	562757.....	71	562908.....	19, 21, 44
562574.....	79	562758.....	71	562910.....	33, 35
562575.....	79	562759.....	71	562911.....	33
562576.....	79	562760.....	71	562916.....	76
562577.....	79	562813.....	77	562917.....	76
562578.....	80	562814.....	77	562918.....	138
562579.....	80	562815.....	77	562919.....	138
562580.....	80	562816.....	77	562925.....	139
562581.....	80	562817.....	77	562926.....	139
562582.....	80	562818.....	77	562927.....	139
562583.....	80	562819.....	77	562928.....	139
562584.....	80	562820.....	77	562929.....	139
562585.....	80	562821.....	77	562949.....	122
562627.....	136	562822.....	77	562950.....	122
562629.....	136	562823.....	77	562951.....	138
562642.....	96	562824.....	77	562952.....	139
562647.....	96	562825.....	78	562988.....	122
562653.....	64	562826.....	78	562994.....	83
562654.....	64	562827.....	78	562995.....	95
562655.....	64	562828.....	78	563013.....	132
562656.....	64	562829.....	78	563014.....	23, 33, 38
562657.....	64	562830.....	78	563015.....	18, 21, 33, 35, 38, 44
562658.....	64	562831.....	78	563016.....	21, 33, 35, 38, 44
562659.....	64	562832.....	78	563020.....	139
562660.....	68	562833.....	78	563024.....	139
562679.....	73	562834.....	78	563030.....	142
562680.....	73	562835.....	77	563031.....	142
562681.....	73	562837.....	25	563032.....	142
562682.....	73	562838.....	25	563033.....	142
562683.....	73	562839.....	25	563041.....	142
562684.....	73	562840.....	25	563042.....	142
562685.....	73	562841.....	25	563043.....	142
562686.....	73	562842.....	25	563044.....	142
562687.....	73	562843.....	25	563046.....	96
562688.....	73	562844.....	25	563047.....	96
562689.....	73	562845.....	37	563048.....	83, 96
562690.....	73	562846.....	37	563049.....	83, 96
562711.....	67	562847.....	25	563051.....	96
562712.....	67	562849.....	25	563052.....	96
562713.....	67	562850.....	25	563054.....	96
562714.....	67	562851.....	25	563055.....	96
562715.....	67	562852.....	25	563058.....	96
562716.....	67	562854.....	36	563060.....	96
562717.....	67	562855.....	36	563061.....	96
562718.....	67	562857.....	39	563068.....	93
562720.....	67	562858.....	45	563069.....	93
562721.....	67	562860.....	45	563070.....	93
562722.....	67	562861.....	45	563072.....	36
562723.....	67	562872.....	38, 102	563073.....	94

# Содержание

№ детали	№ страницы	№ детали	№ страницы	№ детали	№ страницы
563074	69, 94	563206	96	563331	17, 32
563075	93	563207	96	563332	31, 33, 35, 38
563076	93	563208	96	563337	32
563077	93	563209	96	563339	33
563078	93	563210	96	563340	33
563079	93	563211	96	563341	33
563080	93	563212	95	563345	46
563091	83, 94	563213	95	563346	17
563092	94	563214	95	563355	17, 32
563093	94	563215	95	563356	17
563094	94	563221	88	563358	34
563095	94	563222	88	563359	34
563096	94	563223	88	563361	34
563097	94	563224	88	563362	34
563100	94	563225	88	563363	34
563102	94	563226	88	563364	34
563103	94	563228	88	563365	34
563111	139	563229	88	563367	34
563113	138	563230	144	563374	29
563127	83	563231	86	563375	29, 96
563128	83	563232	86	563376	29
563129	83	563233	86	563378	35
563130	83	563234	86	563379	29
563131	83	563235	86	563380	20, 21, 44
563132	83	563236	86	563383	19, 21, 43, 44
563137	17	563237	86	563384	21, 44
563145	94	563239	86	563385	21, 44
563146	95	563240	86	563386	18, 19, 21, 44
563147	95	563241	86	563387	18, 19, 21, 44
563148	95	563242	86	563388	18, 19, 21, 44
563150	95	563243	86	563389	18, 19, 21, 44
563154	95	563244	86	563393	40
563156	15, 87	563245	86	563421	68, 74
563157	15, 87	563250	90	563422	68, 74
563158	15, 87	563251	68, 74, 90	563424	68, 74
563159	15, 87	563252	86	563425	68, 74
563160	15, 40, 87	563253	86	563427	91
563161	15, 87	563254	86	563435	70, 74
563162	28, 47, 87	563255	86	563436	70, 74
563164	87	563256	86	563437	70, 74
563165	87	563257	86	563438	70, 74
563166	87	563258	86	563439	70, 74
563167	87	563260	90	563440	70, 74
563168	87	563269	90	563444	68, 74
563169	87	563270	64, 90	563447	68
563170	87	563271	64, 90	563448	69
563171	87	563272	68, 90	563451	68
563172	87	563273	68, 90	563452	69
563173	87	563275	84	563453	69
563174	87	563276	84	563454	69
563175	87	563277	80	563455	69
563176	87	563278	80	563456	69
563178	95, 98	563279	68	563457	69
563179	21, 44, 89	563287	76	563460	69
563182	89	563301	27	563461	69
563183	89	563304	32	563463	69
563184	21, 44, 89	563305	46	563464	69
563185	89	563306	32	563465	70, 74
563186	89	563307	46	563467	69
563187	89	563308	32	563468	69
563188	89	563315	31, 33, 35, 38	563469	68, 74
563191	89	563316	21, 33, 35, 38, 44	563470	68, 74
563192	89	563317	18, 21, 33, 35, 38, 44	563471	68, 74
563193	89	563318	33, 38	563472	68, 74
563194	89	563319	32, 34	563476	91
563195	96	563320	32, 34	563477	91
563196	96	563321	32, 34	563478	91
563197	96	563322	18, 19, 21, 33, 35, 38, 43, 44	563480	94
563198	96	563323	17, 32	563482	69
563199	96	563324	17, 32	563483	69
563200	96	563325	33	563484	91
563201	96	563326	33	563485	15, 91
563202	96	563327	33	563486	91
563203	96	563329	32	563489	83
563205	96	563330	17, 32	563493	69



# Содержание

№ детали	№ страницы	№ детали	№ страницы	№ детали	№ страницы
563494	69	563853	116	564010	94
563495	85, 91	563854	113, 114	564012	42
563501	16, 91	563855	116	564015	132
563502	143	563856	114	564019	47
563503	143	563857	114	564020	47
563504	143	563858	113, 114	564021	47
563505	143	563859	114	564022	47
563506	143	563860	114	564023	47
563507	94	563862	114	564024	47
563508	94	563863	116	564025	47
563509	94	563864	116	564026	47
563510	94	563865	115	564027	47
563511	94	563866	115	564028	47
563512	94	563874	113	564029	47
563513	94	563877	116	564030	47
563514	94	563878	115	564031	47
563515	94	563880	115	564032	47
563516	94	563881	115	564033	47
563518	78	563884	115	564034	47
563519	78	563888	113	564035	47
563520	78	563893	116	564036	47
563521	78	563895	116	564038	47
563522	78	563896	116	564039	47
563524	78	563898	19	564040	47
563525	78	563900	45	564041	47
563526	78	563901	45	564042	47
563527	78	563902	32	564043	47
563555	64	563903	32	564044	47
563557	24	563904	32	564045	47
563558	22	563909	35	564046	47
563565	140	563911	144	564047	47
563566	140	563912	36	564053	47, 94
563571	38	563913	36	564058	132
563572	38	563914	103	564059	89
563573	38	563915	20	564065	28
563574	38	563916	20	564067	28
563575	38	563917	76, 78	564068	28
563576	38	563918	140	564086	108
563577	38	563919	140	564090	110
563578	38	563920	140	564138	26
563579	38	563921	20	564194	114
563580	41	563926	80	564200	86
563589	113	563928	70, 74	564205	65
563590	113	563929	70, 74	564210	137
563593	113	563930	29	564211	137
563625	113	563933	69	564212	137
563644	113, 114	563939	122	564213	137
563645	113, 114	563940	83	564214	137
563646	113, 114	563941	83	564219	137
563647	114	563942	83	564222	137
563648	113, 114	563945	35	564223	137
563654	113, 114	563952	89	564225	137
563655	113, 114	563954	89	564226	137
563706	113, 114	563955	89	564227	137
563727	114	563956	89	564229	137
563728	113, 114	563957	89	564244	136
563759	95	563959	89	564264	33, 35
563762	38	563960	89	564270	20
563769	51	563961	89	564271	20
563770	52	563962	20, 89	564272	138
563776	95	563963	89	564276	139
563777	95	563964	89	564277	139
563789	110	563965	20, 89	564278	139
563796	110	563966	89	564279	139
563810	116	563969	91	564280	139
563814	113	563970	91	564282	139
563824	116	563984	108	564283	139
563829	115	563994	108	564317	122
563840	115	564003	94	564318	21, 44
563842	115	564004	94	564322	33
563848	115	564005	94	564334	138
563849	115	564006	94	564336	139
563850	115	564007	94	564337	83
563851	115	564008	94	564343	94
563852	115	564009	94	564350	94

# Содержание

№ детали	№ страницы	№ детали	№ страницы	№ детали	№ страницы
564352	95	LM4533	18	MACALC	124
564355	88	LM5111	18	MACANB	124
564356	64, 90	LM5114	18	MACBJB	124
564357	90	LM5211	43	MACBKA	124
564365	40	LM5214	43	MACBLC	124
564375	34	LM5311	18	MACBLG	124
564376	29	LM5324	18	MADBCC	124
564377	21, 44	LM5331	18	MADBLH	124
564378	40	LM5514	18	MADBSG	124
564379	40	LM5521	18	MAEAAB	124
564381	40	LM5544	18	MAEBGE	124
564383	40	LM5644	18	MBA0AA	125
564384	40	LM6211	19	MBA0AM	125
564385	40	LM6214	43	MBA0AN	125
564386	40	LM6311	19	MBA1BA	125
564387	40	LM6314	19	MBA1CB	125
564389	40	LM6334	19	MBA1CF	125
564399	91	LM6344	19	MBA1CM	125
564400	91	LM6514	19	MBA2BF	125
564401	91	LM6524	19	MBA2BR	125
564402	91	LM6534	19	MBA2CE	125
564403	91	LM6544	19	MBA2CR	125
564406	94	LM7211	43	MBA3CD	125
564411	24	LM7214	19	MBB0AA	125
564412	22	LM7344	19	MBB0AB	125
564413	22	LM7514	19	MBB0AC	125
564414	22	LM7534	19	MBB0AG	125
564415	22	LM7614	19	MBB0AH	125
564419	41	LM7654	19	MBB0AM	125
564420	41	LM8211	43	MBB0AN	125
564421	41	LM8314	19	MBB1CM	125
564422	41	LM8334	19	MBB1CZ	125
564423	41	LM8354	19	MBB1DA	125
564439	28	LM8454	19	MBB1DM	125
564443	83	LM8531	19	MBB2BB	125
564444	83	LM8534	19	MBB2CA	125
564445	83	LM8554	19	MBB2CB	125
567251	68, 74	LM9331	19	MBB2CD	125
567270	19	LM9511	19	MBB2CE	126
567272	18	LM9521	19	MBB2CM	126
568906	40	MAAACB	124	MBB2CN	126
571026	15	MAAADB	124	MBB2DC	126
571028	15	MAAAEB	124	MBB2DG	126
571030	15	MAAAEC	124	MBB2DM	126
571031	15	MAABBB	124	MBB3CA	126
571032	15	MAABBC	124	MBC0AA	126
571033	15	MAABBF	124	MBC0AC	126
571036	15	MAABBG	124	MBC0AE	126
571041	14, 15	MAABDB	124	MBC0AG	126
571058	15	MAABDC	124	MBC0AL	126
571063	15	MAABEB	124	MBC0AS	126
571064	16	MAABEF	124	MBC1EB	126
571070	15	MABAAB	124	MBC1EE	126
571159	16	MABACH	124	MBC1EJ	126
571162	16	MABAFB	124	MBC1FE	126
571169	16	MBAFG	124	MBC2BL	126
571170	16	MBAHAC	124	MBC2CM	126
571171	16	MBAHAG	124	MBC2CN	126
571172	16	MBAJA	124	MBC2DB	126
571286	14	MABBAC	124	MBC2EA	126
571287	14	MABBCG	124	MBC2EB	126
571288	14	MABBEC	124	MBC2ED	126
571289	14	MABBEE	124	MBC2EF	126
B32073	15	MABBF	124	MBC2FB	126
B32739	15	MABBF	124	MBC2FE	126
B32790	15	MABBGA	124	MBC2FG	126
B32793	15	MABBG	124	MBC2FL	126
LM1635	18	MABBG	124	MBC3EB	126
LM2323	18	MABBG	124	MBC3DE	126
LM2533	18	MABBHC	124	MBC7CM	126
LM3131	18	MABBG	124	MBD0AA	126
LM4211	43	MACAEH	124	MBD0AE	126
LM4311	18	MACAGH	124	MBD0AH	126
LM4451	18	MACAHF	124	MBD0AL	126
LM4523	18	MACAKE	124	MBD0AM	126



# Содержание

№ детали	№ страницы	№ детали	№ страницы	№ детали	№ страницы
MBD0AN .....	126	MBF3NA .....	128	MM1112 .....	22
MBD1DN .....	126	MBF3PA .....	128	MM1121 .....	22
MBD1EE .....	126	MBGOAA .....	128	MM1122 .....	22
MBD1EM .....	126	MBGOAC .....	128	MM1212 .....	22
MBD1EN .....	126	MBGOAE .....	128	MM1222 .....	22
MBD1FA .....	127	MBGOAG .....	128	MM1311 .....	22
MBD1FN .....	127	MBGOAH .....	128	MM1312 .....	22
MBD1GL .....	127	MBG1VA .....	128	MM1322 .....	22
MBD1GN .....	127	MBG1WA .....	128	MM1411 .....	22
MBD1GT .....	127	MBG2TE .....	128	MM1412 .....	22
MBD1JA .....	127	MBHOAA .....	128	MM1422 .....	22
MBD2BR .....	127	MBHOAE .....	128	MM2112 .....	22
MBD2DA .....	127	MBH2UA .....	128	MM2122 .....	22
MBD2DD .....	127	MBH2ZE .....	128	MM2211 .....	22
MBD2DF .....	127	MBH3ZA .....	129	MM2212 .....	22
MBD2DM .....	127	MBJ1BM .....	129	MM2221 .....	22
MBD2FF .....	127	MBJ1CN .....	129	MM2222 .....	22
MBD2FR .....	127	MBKOAL .....	129	MM2312 .....	22
MBD2GA .....	127	MBKOAN .....	129	MM2322 .....	22
MBD2GK .....	127	MBK1BN .....	129	MM2411 .....	22
MBD2GL .....	127	MBK1CM .....	129	MM2412 .....	22
MBD2GR .....	127	MBK1CN .....	129	MM3112 .....	22
MBD2GZ .....	127	MBK2CN .....	129	MM3122 .....	22
MBD2JA .....	127	MBK2DA .....	129	MM3211 .....	22
MBD2JB .....	127	MBK2DC .....	129	MM3212 .....	22
MBD2JE .....	127	MBK2DF .....	129	MM3312 .....	22
MBD3FC .....	127	MBK3CL .....	129	MM3322 .....	22
MBD3GA .....	127	MBK3DK .....	129	MM3411 .....	22
MBD5GE .....	127	MBLOAA .....	129	MM3412 .....	22
MBD7HN .....	127	MBLOAM .....	129	MM3422 .....	22
MBE0AA .....	127	MBLOAN .....	129		
MBE0AC .....	127	MBL1EA .....	129		
MBE0AE .....	127	MBL1EN .....	129		
MBE0AG .....	127	MBL2EA .....	129		
MBE0AH .....	127	MBL2EN .....	129		
MBE1EJ .....	127	MBL2FN .....	129		
MBE1HN .....	127	MBL3CN .....	129		
MBE1JA .....	127	MBL7CM .....	129		
MBE1JE .....	127	MBM1HN .....	129		
MBE1JM .....	127	MBM1JM .....	129		
MBE1KM .....	127	MBM2EK .....	129		
MBE1MC .....	127	MBM2EM .....	129		
MBE1ME .....	127	MBM2FN .....	129		
MBE1NG .....	127	MBM2GM .....	129		
MBE1NR .....	127	MBM2GN .....	129		
MBE2ER .....	127	MBM2JL .....	129		
MBE2JM .....	127	MBM3FL .....	129		
MBE2KA .....	128	MBM4EM .....	130		
MBE2KG .....	128	MBN1BM .....	130		
MBE2KL .....	128	MBN1JM .....	130		
MBE2KN .....	128	MBN1KM .....	130		
MBE2KZ .....	128	MBN1LN .....	130		
MBE2LA .....	128	MBN1MN .....	130		
MBE2LL .....	128	MBN1NK .....	130		
MBE2NA .....	128	MBN2JK .....	130		
MBE2NE .....	128	MBN2MN .....	130		
MBE2NM .....	128	MBN3DN .....	130		
MBE2NT .....	128	MBN3NK .....	130		
MBE4EN .....	128	MBPOAW .....	130		
MBE5CA .....	128	MBP1RU .....	130		
MBFOAA .....	128	MBP1SU .....	130		
MBFOAE .....	128	MBP2NW .....	130		
MBFOAG .....	128	MBP2NY .....	130		
MBFOAH .....	128	MBROAY .....	130		
MBF1RA .....	128	MBR1UY .....	130		
MBF1SA .....	128	MBR1VU .....	130		
MBF2JA .....	128	MBR1WU .....	130		
MBF2MD .....	128	MBR7VY .....	130		
MBF2NB .....	128	MBSOAU .....	130		
MBF2NE .....	128	MBSOAX .....	130		
MBF2PA .....	128	MBSOAY .....	130		
MBF2PE .....	128	MBS2XA .....	130		
MBF2RC .....	128	MBS2ZA .....	130		
MBF2TE .....	128	MBS3LY .....	130		
MBF3CA .....	128	MM1111 .....	22		

