

# Оборудование для систем автоматической смазки (ILE)



Полный спектр промышленного оборудования для систем централизованной автоматической смазки



PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.



**Посетите [www.graco.com/lubrication](http://www.graco.com/lubrication), где вы найдете:**

- Литература
- Руководства по эксплуатации
- Путеводитель покупателя
- Рекомендации по применению оборудования
- Форма поиска дистрибьюторов
- Новые решения

**Для поиска ближайшего к Вам официального  
Дистрибьютора Graco по смазочному оборудованию**

Посетите: [www.graco.com](http://www.graco.com)

# Содержание

---

Краткий обзор моделей насосов Graco .....	6
Насосы с электрическим приводом	
G1™ .....	7-10
G3™ .....	11-15
G-серия - принадлежности к насосам .....	16-17
Modu-Flo® .....	18
LubeMaster® .....	19-22
Миниатюрные Meter-Flo® .....	23-24
Meter-Flo® .....	25
Injecto-Flo® EO-1 и EO-3 .....	26
Injecto-Flo® II .....	27-28
Thrif-T-Luber® .....	29
Maxi-Flo™ .....	30
Насосы с пневматическим приводом	
LubePro™ .....	31
Modu-Flo® .....	32-33
E-серия™ .....	34-35
MSA-10™ и MSA-100™ .....	36
Injecto-Flo® AO-1 .....	37
LubriSystem® .....	38
Насосы с ручным приводом	
Шприц для консистентной смазки .....	39
Насос серии PH™ .....	40
LubriSystem® .....	41
Thrif-T-Luber® .....	42
Насосы с механическим приводом	
LubeMaster® - насос с храповым механизмом привода .....	43-44
MLS-серия™ .....	45
Насосы с гидравлическим приводом	
Modu-Flo® .....	46
Однолинейные резистивные системы	
Thrif-T-Luber® .....	47
Однолинейные параллельные системы	
Поршневые дозаторы .....	48-50
Инжекторы LubriSystem® .....	51-52
GL-32™ и GL-43 - инжекторы .....	53-54
GL-33™ и GL-42™ - инжекторы .....	55-56
GL-1™ и GL-1™ - инжекторы с высокой степенью защиты от коррозии (HCP) .....	57
GL-11™ - инжекторы .....	58
Однолинейные прогрессивные (последовательные) системы смазки	
Trabon® - USP, моноблочный питатель .....	59
Trabon® - MD, моноблочный питатель .....	60
Trabon® - MJ, питатель .....	61
Trabon® - MSP, питатель .....	62-66
Trabon® - MSP, питатель из нержавеющей стали .....	67-68
Manzel® - MHN, питатель .....	69-70
Trabon® - MX, питатель .....	71-72
Trabon® - MXP, питатель .....	73-74
Trabon® - MGO, питатель .....	75-76
Системы масло/воздух	
Питатели для систем масло/воздух .....	77
Системы Spindl-Gard® .....	78-79

# Содержание

---

Общие принадлежности	
Trabon® Spra-Control™ форсунка	80
Зонирующие клапаны	81
Механический индикатор работы питателя	82
Индикатор с автоматическим сбросом	83
Индикаторы работы питателя МНН	84
Индикатор с контрольным диском	85
Магнитный визуальный индикатор	86
Реле циклов	87
Реле давления	88
Индикатор обрыва линии	89
Фильтры и принадлежности для одноточечных смазчиков	90
Фитинги	91
Манометры и обратные клапаны	92
Принадлежности для монтажа – шланги, трубки, фитинги и крепежные детали	93-95
Контроллеры	
GLC 2200™ - контроллер	96
GLC 4400™ - контроллер	97
Твердотельный таймер	98
WMP III Maxi-Monitor®	99
Оборудование для систем смазки дорожной техники	
Grease Jockey® - комплекты насосов	100
Grease Jockey® - комплекты для правой и левой передних частей грузовиков	101
Grease Jockey® - комплекты модулей заднего моста грузовых автомобилей и тягачей	101
Grease Jockey® - универсальные комплекты с пневмоприводом для грузовых автомобилей	102-103
Универсальные комплекты для автоприцепов	104
EZ Greaser® - для грузовых автомобилей и автоприцепов	105
Ручной насос для наполнения резервуара	106
Системы смазки внедорожной и специальной техники	
Dyna-Star® 10:1 насосы с гидравлическим приводом	107-108
Dyna-Star® 10:1, 5:1 и Fireball 300 50:1	108
G1™ - комплекты с насосом и питателями USP	109
Комплекты на базе насосов G3™	110
Насосные станции	
Dyna-Star® - модели HP и HF, 24 В пост. тока	111-113
Системы централизованной смазки компрессоров	
Manzel® - Model 25	114-116
Manzel® - MBL Vox	117-123
Manzel® - MB, специализированные смазчики	124
Manzel® - насос GBL 7500	125
Manzel® - DSL Vox и насосы	126-127
Модель HP-15™, смазчики высокого давления	128
Модель HP-50, смазчики высокого давления	129
Manzel® - MVB	130-131
Принадлежности для систем централизованной смазки компрессоров	
Manzel® индикатор наличия потока Alert	132
Пневматический/электрический клапан аварийного отключения	133
Балансировочный клапан	134
Предметный указатель	135-142

# Краткий обзор моделей насосов Graco

Удобный подбор подходящего насоса!

Подбор насоса с учетом дозирующего устройства, источника энергии и типа жидкости.



= Прогрессивные (последовательные) системы (SP)



= Параллельные системы (SLP)



= Резистивные системы (SLR)

Модель насоса	Дозирующее устройство			Источник питания						Тип жидкости
	SP	SLP	SLR	AC	DC	Пневматический	Гидравлический	Ручной	Механический	
Dyna-Star®	•	•					•			Консистентная смазка
E-серия™	•					•				Масло или смазка
Электро-гидравлический бочковой насос	•			•						Масло или смазка
G1™	•			•	•					Масло или смазка
G3™	•	•		•	•					Масло или смазка
Injecto-Flo®	•	•		•		•				Масло и консистентная смазка
Injecto-Flo® II		•		•						Масло или текучая смазка
LubeMaster®	•			•	•				•	Масло или смазка
LubePro™	•	•				•				Масло или смазка
LubriSystem®		•		•	•	•		•		Масло или смазка
Ручной шприц для смазки	•	•	•					•		Масло или смазка
Maxi-Flo®	•			•						Масло и консистентная смазка
Meter-Flo®	•			•						Масло и консистентная смазка
Миниатюрный Meter-Flo®	•			•						Масло и консистентная смазка
Modu-Flo®	•			•	•	•	•			Масло или смазка
MSA™	•					•				Масло или смазка
Насос серии PH	•	•	•					•		Масло или смазка
Thrif-T Luber®			•	•				•		Масло и консистентная смазка

# Насосы с электрическим приводом

## Насосы G1™

### Простое решение. Превосходный результат.

Насос Graco G1 подойдет там, где вам требуется простое и надежное автоматизированное решение на замену смазки вручную. Вы добьетесь большей производительности от своего оборудования и обслуживающего персонала, используя насосы серии G1.

### Отличительные особенности и достоинства

- Выбор из 2-, 4- или 8-литровых резервуаров для масла или консистентной смазки. Объем в соответствии с требованиями Вашей системы.
- Питание как от источников постоянного (12 или 24 В), так и переменного тока (90–240 В), коннекторы типа CPC или DIN для удобного монтажа.
- Перемешивающая лопатка для предотвращения расслаивания материала. Подпружиненная прижимная пластина (опция) обеспечивает бесперебойную подачу консистентной смазки даже при монтаже насоса под большим углом.
- Насос серии G1 поставляется уже в комплекте с одним установленным насосным элементом.
- Насос G1 Standard™ поставляется без контроллера на корпусе для сокращения стоимости, когда это целесообразно. Модель G1 Plus™ имеет встроенный таймер включения /выключения, а также датчик низкого уровня материала (опция), который отключит насос при его отсутствии. Ручной пуск инициирует начало цикла смазки по вашему запросу, а также предоставляет возможность дистанционного управления.

### Типовое применение

- Системы смазки дорожной техники, коммерческого транспорта
- Системы смазки внедорожной и специальной техники
- Прочие однолинейные прогрессивные (последовательные) системы смазки

### Тип смазочного материала

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

### Технические характеристики

Макс. рабочее давление.....	5 100 psi (352 бар)
Электропитание.....	12 В пост. тока, 24 В пост. тока, 90–240 В перем. тока
Рабочая температура.....	от - 40°F до 158°F (от - 40°C до 70°C)
Объем резервуара.....	2, 4 или 8 литров
Макс. время работы.....	30 минут
Модели:.....	«Standard» или «Plus»
Выход на 1 насосный элемент.....	0,25 дюйм <sup>3</sup> (4 см <sup>3</sup> ) / в минуту
Стандарт.....	IP69K
Руководство по эксплуатации.....	332316



G1 Standard



G1 Plus

# Насосы с электрическим приводом

## G1™ - насосы и принадлежности



### G1 Standard

Поставляется без контроллера на корпусе для использования с внешним блоком управления, либо с блоком управления смазываемого оборудования. Имеет возможность передачи сигнала о низком уровне жидкости на внешний контроллер.

	Объем резервуара	Каталожный номер	Напряжение	Перемешивающая лопатка	Подпружиненная прижимная пластина	Внешний контроль низкого уровня	Коннектор электропитания
Тип материала Консистентная смазка	2 литра	94G006	12 В пост. тока	•			CPC
		94G009	12 В пост. тока	•		•	CPC
		94G018	24 В пост. тока	•			CPC
		94G021	24 В пост. тока	•		•	CPC
		94G036	24 В пост. тока	•			DIN
		94G039	24 В пост. тока	•		•	DIN
		94G063	90-240 В перем. тока	•			DIN
		94G066	90-240 В перем. тока	•		•	DIN
		94G069	90-240 В перем. тока		•	•	DIN
	4 литра	94G007	12 В пост. тока	•			CPC
		94G010	12 В пост. тока	•		•	CPC
		94G019	24 В пост. тока	•			CPC
		94G022	24 В пост. тока	•		•	CPC
		94G037	24 В пост. тока	•			DIN
		94G040	24 В пост. тока	•		•	DIN
		94G064	90-240 В перем. тока	•			DIN
		94G067	90-240 В перем. тока	•		•	DIN
		94G070	90-240 В перем. тока		•	•	DIN
	8 литров	94G008	12 В пост. тока	•			CPC
		94G011	12 В пост. тока	•		•	CPC
		94G020	24 В пост. тока	•			CPC
		94G023	24 В пост. тока	•		•	CPC
		94G038	24 В пост. тока	•			DIN
		94G041	24 В пост. тока	•		•	DIN
94G065		90-240 В перем. тока	•			DIN	
94G068		90-240 В перем. тока	•		•	DIN	
94G071	90-240 В перем. тока		•	•	DIN		



# Насосы с электрическим приводом

## G1™ - насосы и принадлежности

### G1 Standard (продолжение)

Тип материала		Объем резервуара	Каталожный номер	Напряжение	Перемешивающая лопатка	Подпружиненная прижимная пластина	Внешний контроль низкого уровня	Коннектор электропитания
Масло и консистентная смазка	2 литра	94G042	24 В пост. тока					DIN
		94G045	24 В пост. тока				•	DIN
		94G072	90-240 В перем. тока					DIN
		94G075	90-240 В перем. тока				•	DIN
	4 литра	94G043	24 В пост. тока					DIN
		94G046	24 В пост. тока				•	DIN
		94G073	90-240 В перем. тока					DIN
		94G076	90-240 В перем. тока				•	DIN
	8 литров	94G044	24 В пост. тока					DIN
		94G047	24 В пост. тока				•	DIN
		94G074	90-240 В перем. тока					DIN
		94G077	90-240 В перем. тока				•	DIN

### G1 Standard - кабели электропитания

127783	4,57 м - CPC-коннектор, 3 провода
16U790	4,57 м - DIN-коннектор



### G1 Plus

Модель поставляется со встроенным контроллером, позволяющим настроить таймер для включения / выключения насоса, а также с кнопкой принудительного включения на корпусе и возможностью защиты настроек паролем. Дополнительно насос можно укомплектовать датчиком низкого уровня материала, а также комплектом для дистанционного управления, добавив к заказу 5-ти жильный CPC-кабель и кнопку удаленного запуска.

Тип материала		Объем резервуара	Каталожный номер	Напряжение	Удаленный принудительный запуск*	Перемешивающая лопатка	Подпружиненная прижимная пластина	Внешний контроль низкого уровня <sup>1</sup>	Локальный контроль низкого уровня	Коннектор электропитания
Консистентная смазка	2 литра	94G000	12 В пост. тока		•	•				CPC
		94G003	12 В пост. тока		•	•		•	•	CPC
		94G012	24 В пост. тока		•	•				CPC
		94G015	24 В пост. тока		•	•		•	•	CPC
		94G024	24 В пост. тока			•				DIN
		94G027	24 В пост. тока			•			•	DIN
		94G048	90-240 В перем. тока			•				DIN
		94G051	90-240 В перем. тока			•			•	DIN
		94G054	90-240 В перем. тока					•		•

\* = Требуется: 5-ти жильный CPC-кабель и кнопка удаленного запуска.

1 = Передача сигнала о низком уровне материала на внешний контроллер при использовании 5-ти жильного CPC-кабеля и кнопки удаленного запуска.

# Насосы с электрическим приводом

## G1™ - насосы и принадлежности

### G1 Plus (продолжение)

	Объем резервуара	Каталожный номер	Напряжение	Удаленный принудительный запуск*	Перемешивающая лопатка	Подпружиненная прижимная пластина	Внешний контроль низкого уровня <sup>1</sup>	Локальный контроль низкого уровня	Коннектор электропитания		
Тип материала	Консистентная смазка	4 литра	94G001	12 В пост. тока	•	•			CPC		
			94G004	12 В пост. тока	•	•		•	•	CPC	
			94G013	24 В пост. тока	•	•				CPC	
			94G016	24 В пост. тока	•	•		•	•	CPC	
			94G025	24 В пост. тока		•				DIN	
			94G028	24 В пост. тока		•			•	DIN	
			94G049	90-240 В перем. тока		•				DIN	
			94G052	90-240 В перем. тока		•			•	DIN	
		94G055	90-240 В перем. тока				•		•	DIN	
		8 литров	94G002	12 В пост. тока	•	•					CPC
			94G005	12 В пост. тока	•	•		•	•		CPC
			94G014	24 В пост. тока	•	•					CPC
			94G017	24 В пост. тока	•	•		•	•		CPC
			94G026	24 В пост. тока		•					DIN
	94G029		24 В пост. тока		•				•	DIN	
	94G050		90-240 В перем. тока		•					DIN	
	94G053		90-240 В перем. тока		•				•	DIN	
	94G056	90-240 В перем. тока				•		•	DIN		
	Масло и консистентная смазка	2 литра	94G030	24 В пост. тока						DIN	
			94G033	24 В пост. тока					•	DIN	
			94G057	90-240 В перем. тока						DIN	
			94G060	90-240 В перем. тока					•	DIN	
		4 литра	94G031	24 В пост. тока							DIN
			94G034	24 В пост. тока						•	DIN
			94G058	90-240 В перем. тока							DIN
			94G061	90-240 В перем. тока						•	DIN
		8 литров	94G032	24 В пост. тока							DIN
			94G035	24 В пост. тока						•	DIN
94G059			90-240 В перем. тока							DIN	
94G062			90-240 В перем. тока						•	DIN	

\* = Требуется: 5-ти жильный CPC-кабель и кнопка удаленного запуска.

1 = Передача сигнала о низком уровне материала на внешний контроллер при использовании 5-ти жильного CPC-кабеля и кнопки удаленного запуска.

### G1 Plus - кабели электропитания

127783	4,5 м, 3-жильный, CPC-коннектор
127780	4,5 м, 5-жильный, CPC-коннектор
127781	6 м, 5-жильный, CPC-коннектор
127782	9 м, 5-жильный, CPC-коннектор
16U790	4,5 м, DIN-коннектор

# Насосы с электрическим приводом

## G3™ - насосы

### Универсальная конструкция поможет в решении любых современных задач по смазыванию оборудования

Различные температурные режимы, вариации типов консистентной смазки или особые требования по монтажу – не проблема для электрического насоса серии G3. Благодаря универсальной конструкции, включающей регулируемые насосные элементы и способность работать как в инжекторной, так и в прогрессивной (последовательной) системах смазки, насос G3 является очень надежным, эффективным и выгодным решением для различных отраслей и применений. Модели комплектуются одним из трех вариантов исполнения встроенного контроллера, что обеспечивает гибкость программирования, а также удобную эксплуатацию насоса и мониторинг работы системы. С помощью этого насоса вы увеличите производительность, продлив срок службы оборудования и снизив эксплуатационные расходы, что применимо в любой отрасли промышленности, включая внутриводное использование, мобильную технику и ветрогенераторы.



Модель «Standard»



Модель «Pro»



Модель «Max»

### Отличительные особенности и достоинства

- Усовершенствованная динамика потока – предотвращает расслаивание смазочного материала
- Конструкция привода, минимизирующая нагрузку – для длительного срока службы
- Регулируемые насосные элементы – адаптируется в соответствии с вашей задачей
- Пять размеров резервуара на выбор
- Самые продвинутые элементы управления в своем классе – для настройки и программирования по индивидуальным параметрам

### Типовое применение

- Дорожная техника
- Внедорожная специальная техника
- Внутриводное использование на машинах и конвейерах
- Ветроэнергетика

### Тип смазочного материала

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

### Технические характеристики

Макс. давление.....	5100 psi (352 бар)
Электропитание.....	12 В пост. тока, 24 В пост. тока, 90-240 В перем. тока
Рабочая температура.....	от -40°C до +70°C
Объем резервуара.....	2, 4, 8, 12 или 16 л
Макс. время работы.....	30 минут
Исполнение контроллера.....	«Standard», «Pro» или «Max»
Производительность 1 насосного элемента в минуту.....	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> )
Сертификаты / Соответствия.....	CE, ETL*, IP69K
	*Соответствует UL 73, сертифицировано по CSA 22.2 № 68-09
Руководство по эксплуатации.....	3A0414

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

- Простая передача данных на Ваш ПК посредством флэш-накопителя USB для последующего анализа с использованием программы Excel® или Notepad®.
- Сохраняет историю таких событий системы, как, например, завершение цикла, ошибка, обеспечивая быструю проверку работоспособности и соответствия Вашим требованиям.
- Нужная программа может быть записана, сохранена и скопирована на другие насосы G3 в вашем парке.
- Защищает Ваше основное оборудование, предоставляя возможность мониторинга надлежащего технического обслуживания и функционирования системы смазки.



# Насосы с электрическим приводом

## G3™ - насосы



### G3 Standard

Поставляется без контроллера на корпусе для использования с внешним блоком управления, либо с блоком управления смазываемого оборудования. В некоторых моделях предусмотрена возможность передачи сигнала о низком уровне материала на внешний контроллер или другой блок управления.

	Объем резервуара	Каталожный номер	Напряжение	Перемешивающая лопатка	Подпружиненная прижимная пластина	Внешний контроль низкого уровня	Коннектор электропитания	
Тип материала	Консистентная смазка	2 литра	96G000	12 В пост. тока	•			CPC
			96G003	12 В пост. тока	•		•	CPC
			96G001	24 В пост. тока	•			CPC
			96G005	24 В пост. тока	•		•	CPC
			96G006	24 В пост. тока		•	•	CPC
			96G182	24 В пост. тока	•		•	DIN
			96G002	90-240 В перем. тока	•			DIN
			96G007	90-240 В перем. тока	•		•	DIN
	96G008	90-240 В перем. тока		•	•	DIN		
	8 литров	96G038	12 В пост. тока	•			CPC	
		96G044	12 В пост. тока	•		•	CPC	
		96G040	24 В пост. тока	•			CPC	
		96G048	24 В пост. тока	•		•	CPC	
		96G053	24 В пост. тока		•	•	CPC	
		96G184	24 В пост. тока	•		•	DIN	
		96G042	90-240 В перем. тока	•			DIN	
		96G055	90-240 В перем. тока	•		•	DIN	
		96G062	90-240 В перем. тока		•	•	DIN	
		96G039	12 В пост. тока	•			CPC	
		96G045	12 В пост. тока	•		•	CPC	
		96G049	24 В пост. тока	•		•	CPC	
		96G192	24 В пост. тока		•	•	CPC	
		96G041	24 В пост. тока	•			CPC	
	96G189	24 В пост. тока	•		•	DIN		
	96G043	90-240 В перем. тока	•			DIN		
	96G056	90-240 В перем. тока	•		•	DIN		
	96G187	90-240 В перем. тока		•	•	DIN		
	12 литров	96G057	90-240 В перем. тока	•		•	DIN	
	12 литров	96G171	24 В пост. тока	•			CPC	
	12 литров	96G199	24 В пост. тока	•		•	CPC	
	16 литров	96G172	24 В пост. тока	•			CPC	
	16 литров	96G058	90-240 В перем. тока	•		•	DIN	
Масло и консистентная смазка	2 литра	96G050	24 В пост. тока			•	CPC	
		96G059	90-240 В перем. тока			•	DIN	
	4 литра	96G051	24 В пост. тока			•	CPC	
		96G060	90-240 В перем. тока			•	DIN	
	8 литров	96G052	24 В пост. тока			•	CPC	
		96G061	90-240 В перем. тока			•	DIN	

# Насосы с электрическим приводом

## G3™ - насосы



### G3 Pro

В комплектации «Pro» насос поставляется со встроенным контроллером с таймером включения/выключения насоса, кнопкой принудительного запуска, функцией предварительной смазки (настраивается для инициализации цикла смазки при включении машины), а также защищается паролем. Доступны опции – датчик контроля низкого уровня материала с подачей предупреждающего сигнала и автоматическим отключением насоса, а также возможность удаленного принудительного запуска.

	Объем резервуара	Каталожный номер	Напряжение	Удаленный принудительный запуск	Перемешивающая лопатка	Подпружиненная прижимная пластина	Внешний контроль низкого уровня*	Локальный контроль низкого уровня	Коннектор электропитания	
Тип материала Консистентная смазка	2 литра	96G027	12 В пост. тока		•				СРС	
		96G033	12 В пост. тока	A	•		A	•	5-контактный, СРС	
		96G028	24 В пост. тока			•			СРС	
		96G011	24 В пост. тока		•	•		•	•	СРС
		96G012	24 В пост. тока		•		•	•	•	СРС
		96G034	24 В пост. тока		A	•		A	•	5-контактный, СРС
		96G029	90-240 В перем. тока			•				DIN
		96G013	90-240 В перем. тока			•			•	DIN
		96G014	90-240 В перем. тока				•		•	DIN
	4 литра	96G135	12 В пост. тока			•				СРС
		96G147	12 В пост. тока		A	•		A	•	5-контактный, СРС
		96G137	24 В пост. тока			•				СРС
		96G196	24 В пост. тока			•				DIN
		96G068	24 В пост. тока		•	•		•	•	СРС
		96G073	24 В пост. тока		•		•	•	•	СРС
		96G149	24 В пост. тока		A	•		A	•	5-контактный, СРС
		96G139	90-240 В перем. тока			•				DIN
		96G075	90-240 В перем. тока			•			•	DIN
	96G082	90-240 В перем. тока				•		•	DIN	
	8 литров	96G136	12 В пост. тока			•				СРС
		96G148	12 В пост. тока		A	•		A	•	5-контактный, СРС
		96G138	24 В пост. тока			•				СРС
		96G069	24 В пост. тока		•	•		•	•	СРС
		96G150	24 В пост. тока		A	•		A	•	5-контактный, СРС
		96G194	24 В пост. тока		A		•	A	•	5-контактный, СРС
		96G140	90-240 В перем. тока			•				DIN
	96G076	90-240 В перем. тока			•			•	DIN	
	12 литров	96G163	24 В пост. тока		A	•		A	•	5-контактный, СРС
		96G077	90-240 В перем. тока			•			•	DIN
	16 литров	96G167	24 В пост. тока		A	•		A	•	5-контактный, СРС
96G078		90-240 В перем. тока			•			•	DIN	

A = На указанных моделях комплектации «Pro» удаленный принудительный запуск, внешний контроль низкого уровня и электропитание подключаются 5-контактным СРС-кабелем.

\* = Сигнал от датчика низкого уровня материала передается на устройство удаленного принудительного запуска (кнопка с подсветкой).



# Насосы с электрическим приводом

## G3™ - насосы

### G3 Pro (продолжение)

	Объем резервуара	Каталожный номер	Напряжение	Удаленный принудительный запуск	Перемешивающая лопатка	Подпружиненная прижимная пластина	Внешний контроль низкого уровня*	Локальный контроль низкого уровня	Коннектор электропитания
Масло и консистентная смазка	2 литра	96G070	24 В пост. тока	•			•	•	CPC
		96G079	90-240 В перем. тока					•	DIN
	4 литра	96G071	24 В пост. тока	•			•	•	CPC
		96G080	90-240 В перем. тока					•	DIN
	8 литров	96G072	24 В пост. тока	•			•	•	CPC
		96G081	90-240 В перем. тока					•	DIN

A = На указанных моделях комплектации «Pro» удаленный принудительный запуск, внешний контроль низкого уровня и электропитание подключаются 5-контактным CPC-кабелем.

\* = Сигнал от датчика низкого уровня материала передается на устройство удаленного принудительного запуска (кнопка с подсветкой).



### G3 Max

В комплектации «Max» насос поставляется со встроенным контроллером с таймером включения/выключения насоса, а также с функцией сигнализации о низком уровне смазки и об аварийной остановке насоса или с возможностью передачи сигнала об ошибках на внешний прибор контроля. Комплектуется также кнопкой принудительного запуска, функцией предварительной смазки (настраивается для инициализации цикла смазки при включении машины), а также защищается паролем. Предоставляет возможность одновременно использовать до трех реле циклов или реле давления. Наличие разъема для подключения концевого выключателя идеально подходит для систем смазки оборудования, используемого с разным интервалом. Опция: Data Management System™ (DMS) – Система управления данными – использует стандартный USB-порт, предназначена для быстрой загрузки программ смазки в насос, хранения и передачи истории журнала регистрации ошибок в программы Excel® или Notepad® для целей мониторинга и продления срока службы оборудования.

	Объем резервуара	Каталожный номер	Напряжение	Кол-во точек подключения реле циклов/давления Вводной сигнал	Концевой выключатель	Возвратный клапан*	Внешняя аварийная сигнализация	Удаленный принудительный запуск	Перемешивающая лопатка	Подпружиненная прижимная пластина	Локальный контроль низкого уровня	Коннектор электропитания	
Тип материала Консистентная смазка	2 литра	96G030	12 В пост. тока	1					•		•	CPC	
		96G021	12 В пост. тока	1-3	•	•	•	•	•		•, B	DIN	
		96G035	12 В пост. тока	1			•	A	A	•		A	5-контактный, CPC
		96G031	24 В пост. тока	1						•		•	CPC
		96G017	24 В пост. тока	1			•		•	•		•, B	CPC
		96G018	24 В пост. тока	1			•		•		•	•, B	CPC
		96G036	24 В пост. тока	1			•	A	A	•		A	5-контактный, CPC
		96G023	24 В пост. тока	1-3	•	•	•	•	•	•		•, B	DIN
		96G024	24 В пост. тока	1-3	•	•	•	•	•		•	•, B	DIN
		96G178	24 В пост. тока	1				•		•		•	DIN
		96G032	90-240 В перем. тока	1						•		•	DIN
		96G019	90-240 В перем. тока	1			•			•		•	DIN
		96G020	90-240 В перем. тока	1			•				•	•	DIN
		96G025	90-240 В перем. тока	1-3	•	•	•	•	•	•		•, B	DIN
	96G026	90-240 В перем. тока	1-3	•	•	•	•	•		•	•, B	DIN	
	96G037	90-240 В перем. тока	1				•		•		•, B	DIN	
	4 литра	96G141	12 В пост. тока	1						•		•	CPC
		96G159	12 В пост. тока	1	•			A	A	•		A	5-контактный, CPC
		96G151	12 В пост. тока	1			•	A	A	•		A	5-контактный, CPC
		96G096	12 В пост. тока	1-3	•		•	•	•	•		•, B	DIN
		96G143	24 В пост. тока	1						•		•	CPC
		96G088	24 В пост. тока	1			•		•	•		•, B	CPC
		96G090	24 В пост. тока	1			•		•		•	•, B	CPC
		96G160	24 В пост. тока	1			•	A	A	•		A	5-контактный, CPC
		96G155	24 В пост. тока	1			•	A	A	•		A	5-контактный, CPC
		96G103	24 В пост. тока	1-3	•	•	•	•	•	•		•, B	DIN
96G113		24 В пост. тока	1-3	•	•	•	•	•		•	•, B	DIN	
96G145		90-240 В перем. тока	1						•		•	DIN	
96G092	90-240 В перем. тока	1			•			•		•	DIN		
96G094	90-240 В перем. тока	1			•				•	•	DIN		
96G118	90-240 В перем. тока	1-3	•	•	•	•	•	•		•, B	DIN		
96G128	90-240 В перем. тока	1-3	•	•	•	•	•	•	•	•, B	DIN		
96G183	90-240 В перем. тока	1				•		•		•	DIN		

\*Возвратный клапан приобретается отдельно.

A = На указанных моделях комплектации «Max» удаленный принудительный запуск, передача сигнала об ошибке на внешний контроллер, внешний контроль низкого уровня и электропитание подключаются 5-контактным CPC-кабелем.

B = На указанных моделях индикация сигнала от датчика низкого уровня материала передается устройством удаленного принудительного запуска (кнопка с подсветкой) и/или другим внешним устройством сигнализации.

# Насосы с электрическим приводом

## G3™ - насосы

### G3 Max (продолжение)

Тип материала	Объем резервуара	Каталожный номер	Напряжение	Кол-во точек подключения реле циклов/давления Входной сигнал	Концевой выключатель	Возвратный клапан*	Внешняя аварийная сигнализация	Удаленный принудительный запуск	Перемешивающая лопатка	Подпружиненная прижимная пластина	Локальный контроль низкого уровня	Коннектор электропитания	
Консистентная смазка	8 литров	96G142	12 В пост. тока	1					•		•	CPC	
		96G152	12 В пост. тока	1		•		A	A		A	5-контактный, CPC	
		96G097	12 В пост. тока	1-3	•	•	•	•	•			•, B	DIN
		96G144	24 В пост. тока	1						•		•	CPC
		96G089	24 В пост. тока	1			•			•		•, B	CPC
		96G156	24 В пост. тока	1			•		A	A		A	5-контактный, CPC
		96G104	24 В пост. тока	1-3	•	•	•	•	•			•, B	DIN
		96G093	90-240 В перем. тока	1			•			•		•	DIN
		96G146	90-240 В перем. тока	1						•		•	DIN
	12 литров	96G119	90-240 В перем. тока	1-3	•	•	•	•	•			•, B	DIN
		96G197	90-240 В перем. тока	1-3	•	•	•	•	•		•	•, B	DIN
		96G164	24 В пост. тока	1			•		A	A		A	5-контактный, CPC
	16 литров	96G105	24 В пост. тока	1-3	•	•	•	•	•			•, B	DIN
		96G120	90-240 В перем. тока	1-3	•	•	•	•	•			•, B	DIN
		96G168	24 В пост. тока	1			•		A	A		A	5-контактный, CPC
	Масло и консистентная смазка	2 литра	96G106	24 В пост. тока	1-3	•	•	•	•			•, B	DIN
			96G166	90-240 В перем. тока	1					•		•	DIN
			96G121	90-240 В перем. тока	1-3	•	•	•	•	•			•, B
4 литра	96G107	24 В пост. тока	1-3	•	•	•	•	•			•, B	DIN	
	96G122	90-240 В перем. тока	1-3	•	•	•	•	•			•, B	DIN	
	96G108	24 В пост. тока	1-3	•	•	•	•	•			•, B	DIN	
8 литров	96G123	90-240 В перем. тока	1-3	•	•	•	•	•			•, B	DIN	
	96G109	24 В пост. тока	1-3	•	•	•	•	•			•, B	DIN	
	96G124	90-240 В перем. тока	1-3	•	•	•	•	•			•, B	DIN	

### G3 Max с Системой управления данными (DMS)

Тип материала	Объем резервуара	Каталожный номер	Напряжение	Кол-во точек подключения реле циклов/давления Входной сигнал	Концевой выключатель	Возвратный клапан*	Внешняя аварийная сигнализация	Удаленный принудительный запуск	Перемешивающая лопатка	Подпружиненная прижимная пластина	Локальный контроль низкого уровня	Коннектор электропитания	
Консистентная смазка	2 литра	96G098	12 В пост. тока	1-2	•	•	•	•	•		•, B	DIN	
		96G110	24 В пост. тока	1-2	•	•	•	•	•		•, B	DIN	
		96G115	24 В пост. тока	1-2	•	•	•	•	•		•, B	DIN	
		96G125	90-240 В перем. тока	1-2	•	•	•	•	•		•, B	DIN	
		96G132	90-240 В перем. тока	1-2	•	•	•	•	•		•, B	DIN	
	4 литра	96G161	12 В пост. тока	1		•		A	A			A	5-контактный, CPC
		96G153	12 В пост. тока	1		•		A	A			A	5-контактный, CPC
		96G099	12 В пост. тока	1-2	•	•	•	•	•			•, B	DIN
		96G162	24 В пост. тока	1		•		A	A			A	5-контактный, CPC
		96G157	24 В пост. тока	1		•		A	A			A	5-контактный, CPC
		96G111	24 В пост. тока	1-2	•	•	•	•	•			•, B	DIN
		96G116	24 В пост. тока	1-2	•	•	•	•	•		•	•, B	DIN
		96G126	90-240 В перем. тока	1-2	•	•	•	•	•			•, B	DIN
		96G133	90-240 В перем. тока	1-2	•	•	•	•	•		•	•, B	DIN
	8 литров	96G154	12 В пост. тока	1		•		A	A			A	5-контактный, CPC
		96G100	12 В пост. тока	1-2	•	•	•	•	•			•, B	DIN
		96G158	24 В пост. тока	1		•		A	A			•, B	5-контактный, CPC
		96G112	24 В пост. тока	1-2	•	•	•	•	•			•, B	DIN
	12 литров	96G127	90-240 В перем. тока	1-2	•	•	•	•	•			•, B	DIN
		96G165	24 В пост. тока	1		•		A	A			A	5-контактный, CPC
	16 литров	96G169	24 В пост. тока	1		•		A	A			A	5-контактный, CPC
	Масло и консистентная смазка	2 литра	96G174	90-240 В перем. тока	1-2	•	•	•	•			•, B	DIN
		2 литра	96G190	24 В пост. тока	1-2	•	•	•	•			•, B	DIN
		4 литра	96G175	90-240 В перем. тока	1-2	•	•	•	•			•, B	DIN
4 литра		96G188	24 В пост. тока	1		•		A	A		•, B	5-контактный, CPC	
8 литров		96G176	90-240 В перем. тока	1-2	•	•	•	•			•, B	DIN	
8 литров		96G195	24 В пост. тока	1		•		A	A		•, B	5-контактный, CPC	
12 литров		96G186	12 В пост. тока	1		•		A	A		•, B	5-контактный, CPC	
16 литров		96G201	90-240 В перем. тока	1-2	•	•	•	•			•, B	DIN	

\*Возвратный клапан приобретается отдельно.

A = На указанных моделях комплектации «Max DMS» удаленный принудительный запуск, передача сигнала об ошибке на внешний контроллер, внешний контроль низкого уровня и электропитание подключаются 5-контактным CPC-кабелем.  
B = На указанных моделях индикация сигнала от датчика низкого уровня материала передается устройством удаленного принудительного запуска (кнопка с подсветкой) и/или другим внешним устройством сигнализации.



# Насосы с электрическим приводом

## G-серия - принадлежности к насосам

### Принадлежности

571041	Насосный элемент G3 – идентичен элементу, поставляемому в комплекте с насосом G3
24V837	Комплект для модификации под условия пищевых предприятий – включает насосный элемент; заправочный ниппель и заглушки резервуара, изготовленные из нержавеющей стали
571063	Комплект для объединения двух насосов – соединяет выходы левого и правого насосов для увеличения объема подачи
571026	Комплект для объединения трех насосов – соединяет выходы левого, центрального и правого насосов для увеличения объема подачи
24P296	Комплект для объединения двух насосов с возвратным клапаном, смонтированным на корпусе
24P295	Комплект для объединения трех насосов с возвратным клапаном, смонтированным на корпусе
571028	Регулируемый предохранительный клапан с возвратом в резервуар (35-241 бар)
571036	Защитная крышка для передней панели насоса G3, черная, непрозрачная – предназначена для моделей «Pro» и «Max»
571255	Защитная крышка для передней панели насоса G3, прозрачная – предназначена для моделей «Pro» и «Max»
126005	Гидравлический манометр, заполненный – 0-344,7 бар - 1/4 NPT (6,4 мм), латунь, присоединение с задней стороны
557352	Гидравлический манометр, без заполнения – 0-344,7 бар, 1/4 NPT (6,4 мм), латунь, присоединение с нижней стороны
571030	Кнопка с подсветкой для удаленного принудительного запуска и мониторинга состояния, 12 В пост. тока
571032	Комплект для удаленного принудительного запуска и мониторинга состояния, 12 В пост. тока, включает кабель M12 – 16 футов (4,88 м)
571031	Кнопка с подсветкой для удаленного принудительного запуска и мониторинга состояния, 24 В пост. тока, 90-240 В перем. тока
571033	Комплект для удаленного принудительного запуска и мониторинга состояния, 24 В пост. тока, 90-240 В перем. тока, включает кабель M12 – 16 футов (4,88 м)
571058	Комплект предохранительного клапана со сбросом наружу – дополнительно необходимо заказать один из шести следующих клапанов:
563156	Предохранительный клапан – 52 бар
563157	Предохранительный клапан – 69 бар
563158	Предохранительный клапан – 103 бар
563159	Предохранительный клапан – 138 бар
563160	Предохранительный клапан – 172 бар
563161	Предохранительный клапан – 207 бар
115122	Предохранительный клапан со сбросом наружу, 1/8 NPT(m), 276 бар
571070	Адаптер для предохранительного клапана, 1/4 BSPP
124300	Дополнительный кабель – 16 футов (4,88 м), M12 (m) на одном конце и свободный вывод на другом
124333	Дополнительный кабель – 16 футов (4,88 м), M12 (m) на одном конце и M12 (f) на другом
126331	Дополнительный кабель – 16 футов (4,88 м), M12 (f) на одном конце и свободный вывод на другом
124640	Дополнительный кабель для внешней аварийной сигнализации – 6,5 футов (1,98 м), DIN на одном конце и свободный вывод на другом
124301	M12 (f) разъем для кабеля Ø 6-8 мм
124594	M12 (m) 4-контактный разъем для кабеля Ø 6-8 мм
124595	M12 (m) 4-контактный разъем для кабеля Ø 8-11 мм
125910	Монтажный кронштейн для насоса серии G3
563485	Реле циклов – 12 В пост. тока, 24 В пост. тока или 90-249 В перем. тока Применяется для отслеживания перемещений плунжера питателя и передачи сигнала на прибор управления. В комплекте кабель 5 футов (1,52 м), смонтированный на реле, со свободным выводом. Дополнительно необходимо приобрести 124594
563501	Реле циклов со светодиодом – 24 В пост. тока или 90-240 В перем. тока Применяется для отслеживания перемещений плунжера питателя и передачи сигнала на прибор управления. Дополнительно необходимо приобрести кабель с разъемом M12 (f)
24K415	Реле циклов – специально разработано для прогрессивных питателей Graco USP™, MSP™ и MHN™. Дополнительно необходимо приобрести кабель с разъемом M12 (f)
557829	Электронное реле давления – применяется в инжекторных системах для считывания показаний давления в магистрали и передачи сигнала на прибор управления. Иницирует выключение насоса и сброс давления из системы после срабатывания инжекторов. В комплекте кабель 5 футов (1,52 м), смонтированный на реле, со свободным выводом. Дополнительно необходимо приобрести 124595
24K414	Реле давления – дополнительно необходимо приобрести кабель с разъемом M12 (f)
24M644	Заправочная масленка большой вместимости с БРС и пылезащитной крышкой
556420	Ввертной тройник – 1/4 (m) x (2) 1/4 (f)
121474	Муфта
247886	Ручной насос – под ведро 5 галлонов (22 л) или 35 фунтов (16 кг)
571162	Ручной насос – для использования с картриджами, устанавливается в свободный порт вместо насосного элемента. Не рекомендуется для моделей с прижимной пластиной или для систем из трех объединенных насосов
571064	Комплект для заправки при низких температурах – предотвращает создание избыточного давления
571159	Опорный кронштейн для монтажа насоса G3 с 12- или 16-литровым резервуаром на мобильной технике





# Насосы с электрическим приводом

## G-серия - принадлежности к насосам

### Информация для заказа возвратных клапанов

Принадлежности	
16T854	Разъем вывода сигнала возвратного клапана с уплотнительным кольцом, IP69K
24P731	Разъем DIN электропитания и вывода сигнала с уплотнением и винтом, IP69K
127123	Разъем DIN для распиновки по месту монтажа, внутренняя резьба
Возвратные клапаны для насосов G3 в комплектации «Max»	
571169	Комплект возвратного клапана для G3 Max – нормально закрытый, 12 В пост. тока, NPT, настраиваемый предохранительный клапан: 34,5-241 бар, монтируется на корпус насоса G3, кабель в комплекте
571171	Комплект возвратного клапана для G3 Max – нормально закрытый, 12 В пост. тока, BSPP, настраиваемый предохранительный клапан: 34,5-241 бар, монтируется на корпус насоса G3, кабель в комплекте
571170	Комплект возвратного клапана для G3 Max – нормально закрытый, 24 В пост. тока (подходит для G3 Max с питанием от перем. Тока), NPT, настраиваемый предохранительный клапан: 34,5-241 бар, монтируется на корпус насоса G3, кабель в комплекте
571172	Комплект возвратного клапана для G3 Max – нормально закрытый, 24 В пост. тока (подходит для G3 Max с питанием от перем. Тока), BSPP, настраиваемый предохранительный клапан: 34,5-241 бар, монтируется на корпус насоса G3, кабель в комплекте
Возвратные клапаны и принадлежности для насосов G3 в комплектации «Standard»	
24M478	Комплект возвратного клапана для G3 Standard – нормально открытый, 12 В пост. тока, NPT, настраиваемый предохранительный клапан: 34,5-241 бар, монтируется на корпус насоса G3, дополнительно необходимо приобрести кабель с разъемом Deutsch (см. 24N402)
24M481	Комплект возвратного клапана для G3 Standard – нормально открытый, 12 В пост. тока, BSPP, настраиваемый предохранительный клапан: 34,5-241 бар, монтируется на корпус насоса G3, дополнительно необходимо приобрести кабель с разъемом Deutsch (см. 24N402)
24M479	Комплект возвратного клапана для G3 Standard – нормально открытый, 24 В пост. тока, NPT, настраиваемый предохранительный клапан: 34,5-241 бар, монтируется на корпус насоса G3, дополнительно необходимо приобрести кабель с разъемом Deutsch (см. 24N402)
24M482	Комплект возвратного клапана для G3 Standard – нормально открытый, 24 В пост. тока, BSPP, настраиваемый предохранительный клапан: 34,5-241 бар, монтируется на корпус насоса G3, дополнительно необходимо приобрести кабель с разъемом Deutsch (см. 24N402)
24M480	Комплект возвратного клапана для G3 Standard – нормально открытый, 115 В перем. тока, NPT, настраиваемый предохранительный клапан: 34,5-241 бар, монтируется на корпус насоса G3, дополнительно необходимо приобрести кабель с разъемом DIN (см. 16U790)
24M483	Комплект возвратного клапана для G3 Standard – нормально открытый, 115 В перем. тока, BSPP, настраиваемый предохранительный клапан: 34,5-241 бар, монтируется на корпус насоса G3, дополнительно необходимо приобрести кабель с разъемом DIN (см. 16U790)
24N182	Комплект возвратного клапана для G3 Standard – нормально открытый, 230 В перем. тока, NPT, настраиваемый предохранительный клапан: 34,5-241 бар, монтируется на корпус насоса G3, дополнительно необходимо приобрести кабель с разъемом DIN (см. 16U790)
24M484	Комплект возвратного клапана для G3 Standard – нормально открытый, 230 В перем. тока, BSPP, настраиваемый предохранительный клапан: 34,5-241 бар, монтируется на корпус насоса G3, дополнительно необходимо приобрести кабель с разъемом DIN (см. 16U790)
24N402	Кабель питания возвратного клапана – нормально открытый, 12 или 24 В пост. тока, разъем DIN, 6 футов (1,83 м)
16U790	Кабель питания возвратного клапана – нормально открытый, 115 или 230 В перем. тока, разъем DIN, 15 футов (4,57 м)
24N351	Решение для сокращения времени и стоимости монтажа. Соединительный кабель для подключения возвратного клапана с разъемом DIN напрямую в разъем DIN электропитания насоса



24M480



24N351

# Насосы с электрическим приводом

## Modu-Flo®

### Гибкое решение с конфигурациями насоса для широкого спектра задач

Система Modu-Flo идеально подходит для снижения времени простоя оборудования. Простая конфигурация – подберите сочетание насоса, резервуара и коллектора, отвечающее вашим требованиям. Замена насоса или резервуара возможна без отсоединения трубопроводов. Насосы с электрическим приводом, работающие от постоянного или переменного тока, позволяют использовать Modu-Flo в составе практически любой системы автоматической смазки.

- Модульная конструкция предоставляет возможность гибкой конфигурации системы под любые нужды
- Стандартизация и сокращение номенклатуры запасных частей на складе
- Производительность насоса регулируется в соответствии с требованиями системы

### Типовое применение

- Прессы и другое производственное оборудование

### Тип смазочного материала

- Масло или консистентная смазка до NLGI #2 класса

### Технические характеристики

Подача за один такт .....	0,024 куб. дюйма (0,4 куб. см)
Электродвигатель .....	24 В пост. тока, 115 В перем. тока
Макс. подача в минуту .....	24 В пост. тока - 0,29 дюйма <sup>3</sup> (4,7 куб. см)
.....	115 В перем. тока - 0,58 дюйма <sup>3</sup> (9,5 куб. см)
Макс. рабочее давление .....	172 бар
Макс. время непрерывной работы .....	4 минуты
Рабочая температура .....	от -7°C до +60°C
Условия эксплуатации .....	24 В пост. тока - в помещении /на открытом воздухе, 115 В перем. тока - только в помещении



Изображен насос Modu-Flo с резервуаром для консистентной смазки

### Информация для оформления заказа

Насосы Modu-Flo	
563356	Электродвигатель 24 В пост. тока, 20-футов (6,1 м) соединительный кабель
563346	Электродвигатель 115 В перем. тока, 20-футов (6,1 м) соединительный кабель
563333	Коллектор насос-резервуар, NPT, заполненный гидравлический манометр, обратные клапаны на заправочной и напорной линиях, порт аварийного сброса давления
563329	Коллектор насос-резервуар, NPT, без крепежных элементов или фитингов
563355	Коллектор насос-резервуар, SAE, незаполненный манометр, обратные клапаны на заправочной и напорной линиях, порт аварийного сброса давления
563357	Коллектор насос-резервуар, BSPP, незаполненный манометр, обратные клапаны на заправочной и напорной линиях, порт аварийного сброса давления
563324	Коллектор насос-резервуар, NPT, незаполненный манометр, обратные клапаны на заправочной и напорной линиях, порт аварийного сброса давления
563331	Коллектор насос-резервуар, NPT, незаполненный манометр, обратные клапаны на заправочной и напорной линиях, порт аварийного сброса давления с фитингом
Запасные части к насосам Modu-Flo	
563137	Соединительный кабель, 20 футов (6,1 м), 24 В пост. тока
256778	Ремкомплект насоса Modu-Flo
557287	Электродвигатель с редуктором, 24 В пост. тока
557285	Электродвигатель с редуктором, 115 В перем. тока

Полный список компонентов для конфигурации систем вы найдете в разделе Modu-Flo с пневматическим приводом.

# Насосы с электрическим приводом

LubeMaster®

## Изготовлено для тяжелых условий эксплуатации

Насос LubeMaster – очень прочный агрегат, предназначенный для использования там, где требования к оборудованию очень высоки. Регулируемая производительность и антифрикционные подшипники привода делают его надежным и эффективным. Прочный литой корпус и надежные компоненты обеспечивают непрерывную работу системы даже в очень тяжелых условиях эксплуатации. Выбор различных резервуаров и принадлежностей к насосу LubeMaster позволяет легко адаптировать его для широкого спектра задач.

## Типовое применение

- Цементные заводы, переработка бумаги, сталелитейные заводы и другие предприятия с тяжелыми условиями эксплуатации

## Тип смазочного материала

- Масло и консистентная смазка
- Консистентная смазка до NLGI #2 класса

## Технические характеристики

Скорость работы ..... 1-175 тактов в минуту  
Производительность в минуту ..... 0,01-8,62 дюйма<sup>3</sup> (0,16-141,26 см<sup>3</sup>)  
Макс. рабочее давление ..... 344 бар  
Материал резервуара ..... пластик или металл, цилиндрической формы  
Объем резервуара ..... масло – 12 пинт (5,86 л), 20 пинт (9,46 л), консистентная смазка – 12 фунтов (5,44 кг), 20 фунтов (9,07 кг)  
Электродвигатель ..... 115/230 В перем. тока, 230/460 В перем. тока

## Информация для оформления заказа

Насосы LubeMaster	
LM1552	12 пинт (5,86 л) пластиковый резервуар, масло (562892), редуктор: монтаж на пол, 60:1 (563389), привод (1/2 л.с., 230/460 В перем. тока, 3-фазный, 60 Гц, 1140 об/мин) (557273), реле низкого уровня (12 пинт, масло, SPDT, 15 амп) (563316)
LM2323	20 пинт (9,46 л) пластиковый резервуар, масло (562893), редуктор: монтаж на пол, 10:1 (563388), привод (1/2 л.с., 115/230 В перем. тока, 1-фазный, 60 Гц, 1725 об/мин) (557271), реле низкого уровня (20 пинт, масло, SPDT, 15 амп) (563317)
LM2533	20-пинт (9,46 л) пластиковый резервуар, масло (562893), редуктор: монтаж на пол, 10:1 (563388), привод (1/2 л.с., 230/460 В перем. тока, 3-фазный, 60 Гц, 1 725 об/мин) (557270), реле низкого уровня (20 пинт, масло, SPDT, 15 амп) (563317)
LM3131	12-пинт (5,86 л) металлический резервуар, масло (562894), привод (1/2 л.с., 230/460 В перем. тока, 3-фазный, 60 Гц, 1725 об/мин) (557270)
LM4451	20-пинт (9,46 л) металлический резервуар, масло (562895), редуктор: монтаж на стену, 10:1 (563386), привод (1/2 л.с., 230/460 В перем. тока, 3-фазный, 60 Гц, 1140 об/мин) (557273)
LM4523	20-пинт (9,46 л) металлический резервуар, масло (562895), редуктор: монтаж на пол, 60:1 (563389), привод (1/2 л.с., 115/230 В перем. тока, 1-фазный, 60 Гц, 1725 об/мин) (557271), реле низкого уровня (20 пинт, масло, SPDT, 15 амп) (563317)
LM4533	20-пинт (9,46 л) металлический резервуар, масло (562895), редуктор: монтаж на пол, 60:1 (563389), привод (1/2 л.с., 230/460 В перем. тока, 3-фазный, 60 Гц, 1725 об/мин) (557270), реле низкого уровня (20 пинт, масло, SPDT, 15 амп) (563317)
LM5111	12-фунтов (5,44 кг) пластиковый резервуар, консистентная смазка (562896)
LM5114	12-фунтов (5,44 кг) пластиковый резервуар, консистентная смазка (562896), реле низкого уровня (12 фунтов и 20 фунтов, консистентная смазка, SPDT) (563322)
LM5311	12-фунтов (5,44 кг) пластиковый резервуар, консистентная смазка (562896), редуктор: монтаж на пол, 10:1 (563388)
LM5331	12-фунтов (5,44 кг) пластиковый резервуар, консистентная смазка (562896), редуктор: монтаж на пол, 10:1 (563388), привод (1/2 л.с., 230/460 В перем. тока, 3-фазный, 60 Гц, 1725 об/мин) (557270)
LM5334	12-фунтов (5,44 кг) пластиковый резервуар, консистентная смазка (562896), редуктор: монтаж на пол, 10:1 (563388), привод (1/2 л.с., 230/460 В перем. тока, 3-фазный, 60 Гц, 1725 об/мин) (557270), реле низкого уровня (12 фунтов и 20 фунтов, консистентная смазка, SPDT) (563322)
LM5514	12-фунтов (5,44 кг) пластиковый резервуар, консистентная смазка (562896), редуктор: монтаж на пол, 60:1 (563389), реле низкого уровня (12 фунтов и 20 фунтов, консистентная смазка, SPDT) (563322)
LM5521	12-фунтов (5,44 кг) пластиковый резервуар, консистентная смазка (562896), редуктор: монтаж на стену, 10:1 (563386), привод (1/2 л.с., 115/230 В перем. тока, 3-фазный, 60 Гц, 1725 об/мин) (557271)
LM5534	12-фунтов (5,44 кг) пластиковый резервуар, консистентная смазка (562896), редуктор: монтаж на пол, 60:1 (563389), привод (1/2 л.с., 230/460 В перем. тока, 3-фазный, 60 Гц, 1725 об/мин) (557270), реле низкого уровня (12 фунтов и 20 фунтов, консистентная смазка, SPDT) (563322)
LM5544	12-фунтов (5,44 кг) пластиковый резервуар, консистентная смазка (562896), редуктор: монтаж на пол, 60:1 (563389), привод (1/2 л.с., 115/230 В перем. тока, однофазный, 60 Гц, 1140 об/мин) (557272), реле низкого уровня (12 фунтов и 20 фунтов, консистентная смазка, SPDT) (563322)



LM5111



# Насосы с электрическим приводом

LubeMaster®

Резервуары LubeMaster	
562892	12-пинт (5,68 л) пластиковый резервуар, масло
562893	20-пинт (9,46 л) пластиковый резервуар, масло
562894	12-пинт (5,68 л) металлический резервуар, масло
562895	20-пинт (9,46 л) металлический резервуар, масло
562896	12-фунтов (5,44 кг) пластиковый резервуар, консистентная смазка
562897	20-фунтов (9,07 кг) пластиковый резервуар, консистентная смазка
562898	12-фунтов (5,44 кг) металлический резервуар, консистентная смазка
562899	20-фунтов (9,07 кг) металлический резервуар, консистентная смазка
562908	Адаптер для резервуара
Редукторы LubeMaster	
563383	Прямой рычажный механический привод
563386	Передаточное отношение 10:1, монтаж на стену
563387	Передаточное отношение 60:1, монтаж на стену
563388	Передаточное отношение 10:1, монтаж на пол
563389	Передаточное отношение 60:1, монтаж на пол
Электродвигатели LubeMaster	
557270	230/460 В перем. тока, 1/2 л.с., 3-фазный, 60 Гц, 1725 об/мин
557271	115/230 В перем. тока, 1/2 л.с., 1-фазный, 60 Гц, 1725 об/мин
557272	115/230 В перем. тока, 1/2 л.с., 1-фазный, 60 Гц, 1 140 об/мин
557273	230/460 В перем. тока, 1/2 л.с., 3-фазный, 60 Гц, 1 140 об/мин
Реле низкого уровня LubeMaster	
563015	12-пинт (5,68 л) резервуар, масло, реле низкого уровня, SPDT, 10 Вт
563016	20-пинт (9,46 л) резервуар, масло, реле низкого уровня, SPDT, 10 Вт
563316	12-пинт (5,68 л) резервуар, масло, реле низкого уровня, SPDT, 15 амп
563317	20-пинт (9,46 л) резервуар, масло, реле низкого уровня, SPDT, 15 амп
563322	Реле низкого уровня для 12- и 20-фунтов (5,44 и 9,07 кг) резервуара, консистентная смазка
564377	Реле низкого уровня для 12- и 20-фунтов (5,44 и 9,07 кг) резервуара, консистентная смазка, взрывобезопасное исполнение
Индикаторы давления LubeMaster	
563179	Стандартный, 100 бар, масло
563184	Стандартный, 162 бар, консистентная смазка
563384	Реле сброса давления, 100 бар, масло
563385	Реле сброса давления, 162 бар, консистентная смазка
Манометры LubeMaster	
557713	Заполненный манометр, 0-3000 psi (0-207 бар)
Запасные части LubeMaster	
563380	Насос
563915	Ремкомплект привода
563916	Ремкомплект коллектора - стандартный
563921	Ремкомплект уплотнений
563938	Ремкомплект коллектора - высокая производительность
563962	Комплект из 6 дисков сброса давления, желтый цвет, 100 бар, масло
563965	Комплект из 6 дисков сброса давления, алюминий, 162 бар, консистентная смазка

# Насосы с электрическим приводом

LubeMaster®

## Кодировка комплектации LubeMaster

ПРИМЕЧАНИЕ: Для оформления заказа используйте числовой (не буквенный) код.

	LM	-	X	-	X	-	X	-	X
<b>Насос</b>									
LM Насос LubeMaster - 563380									
<b>Тип резервуара</b>									
1 OPA, 12-пинт (5,68 л) пластиковый резервуар, масло - 562892 2 OPB, 20-пинт (9,46 л) пластиковый резервуар, масло - 562893 3 OMA, 12-пинт (5,68 л) металлический резервуар, масло - 562894 4 OMB, 20-пинт (9,46 л) металлический резервуар, масло - 562895 5 GPA, 12-фунтов (5,44 кг) пластиковый резервуар, консистентная смазка - 562896					6 GPB, 20-фунтов (9,07 кг) пластиковый резервуар, консистентная смазка - 562897 7 GMA, 12-фунтов (5,44 кг) металлический резервуар, консистентная смазка - 562898 8 GMB, 20-фунтов (9,07 кг) металлический резервуар, консистентная смазка - 562899 9 OHS, резервуар с адаптером для заправки сверху - 562908				
<b>Тип редуктора</b>									
1 отсутствует 2 DOA, прямой рычажный механический привод - 563383 3 DOB, передаточное отношение 10:1, монтаж на пол - 563388					4 DOC, передаточное отношение 10:1, монтаж на стену - 563386 5 DOD, передаточное отношение 60:1, монтаж на пол - 563389 6 DOE, передаточное отношение 60:1, монтаж на стену - 563387				
<b>Тип электродвигателя</b>									
1 отсутствует 2 MOA, 1/2 л.с., 115/230 В перем. тока, однофазный, 60 Гц, 1725 об/мин - 557271 3 MOB, 1/2 л.с., 230/460 В перем. тока, 3-фазный, 60 Гц, 1725 об/мин - 557270 4 MOC, 1/2 л.с., 115/230 В перем. тока, однофазный, 60 Гц, 1140 об/мин - 557272 5 MOD, 1/2 л.с., 230/460 В перем. тока, 3-фазный, 60 Гц, 1140 об/мин - 557273									
<b>Реле низкого уровня</b>									
1 LOO, отсутствует 2 LOA, 12 пинт (5,68 л), масло, SPDT, 15 ампер - 563316 3 LOB, 20 пинт (9,46 л), масло, SPDT, 15 ампер - 563317					4 LOC, 12 и 20 фунтов (5,44 и 9,07 кг), консистентная смазка, SPDT - 563322 5 LOD, 12 пинт (5,68 л), масло, SPDT, 10 Вт - 563015 6 LOE, 20 пинт (9,46 л), масло, SPDT, 10 Вт - 563016				

**Примечание:** Варианты привода 3, 4, 5 и 6 содержат все требуемые крепежные элементы (монтажная пластина, соединительная муфта, защита соединительной муфты, гайки, болты и шайбы).

**Ценообразование:** Для того, чтобы получить правильную цену прайс-листа на компоненты LubeMaster, каждый раз при выборе привода в тот же заказ необходимо включать насос. Все приводы, размещенные без насоса в том же самом заказе, будут расценены на условиях, применяемых к запасным частям.

### Индикатор давления (продается отдельно)

- POA - Стандартная продувка, 1450 фунтов на кв. дюйм (100 бар), масло, 563179
- POB - Стандартный, 162 бар, консистентная смазка, 563184
- POC - Реле сброса давления, 100 бар, масло, 563384
- POD - Реле сброса давления, 162 бар, консистентная смазка, 563385

# Насосы с электрическим приводом

## Миниатюрный Meter-Flo®

### Универсальный комплект «Все в одном»

Разработан для использования в составе практически любой прогрессивной (последовательной) или однолинейной резистивной системы смазки маслом. Прочный стальной резервуар Миниатюрного MeterFlo и встроенный привод выдерживают самые жесткие условия эксплуатации. Насос способен непрерывно работать с высокой производительностью и давлением до 69 бар.

- Компактный, поддерживает опции для создания полноценной системы с обратной связью и управлением

### Типовое применение

- Идеально подходит для небольших прогрессивных систем, требующих непрерывной подачи смазочного материала

### Тип смазочного материала

- Масло - 160-15000 SUS (секунд Сейболта)

### Технические характеристики

Подача в минуту.....	1, 5, 8, 14 дюйма <sup>3</sup> (16, 82, 131, 229 см <sup>3</sup> )
Давление на выходе .....	0-138 бар
Резервуар.....	металлический, прямоугольной формы
Объем резервуара.....	12, 24, 40 пинт (5,68 л, 11,36 л, 18,93 л)
Электродвигатель .....	115 В перем. тока

### Информация для оформления заказа

Миниатюрные Meter-Flo (MMF), насосы с электрическим приводом и резервуаром	
MM1111	1,5-галлона (5,68 л) резервуар, 1 дюйм <sup>3</sup> /мин. (16,39 см <sup>3</sup> /мин.), 103 бар
MM1112	1,5-галлона (5,68 л) резервуар, 1 дюйм <sup>3</sup> /мин. (16,39 см <sup>3</sup> /мин.), 103 бар, реле низкого уровня (герконового типа, SPST)
MM1121	1,5-галлона (5,68 л) резервуар, 1 дюйм <sup>3</sup> /мин. (16,39 см <sup>3</sup> /мин.), 103 бар, реле высокого давления
MM1122	1,5-галлона (5,68 л) резервуар, 1 дюйм <sup>3</sup> /мин. (16,39 см <sup>3</sup> /мин.), 103 бар, реле высокого давления, реле низкого уровня (герконового типа, SPST)
MM1211	1,5-галлона (5,68 л) резервуар, 5 дюймов <sup>3</sup> /мин. (81,94 см <sup>3</sup> /мин.), 138 бар
MM1212	1,5-галлона (5,68 л) резервуар, 5 дюймов <sup>3</sup> /мин. (81,94 см <sup>3</sup> /мин.), 138 бар, реле низкого уровня (герконового типа, SPST)
MM1222	1,5-галлона (5,68 л) резервуар, 5 дюймов <sup>3</sup> /мин. (81,94 см <sup>3</sup> /мин.), 138 бар, реле высокого давления (герконового типа, SPST)
MM1311	1,5-галлона (5,68 л) резервуар, 8 дюймов <sup>3</sup> /мин. (131,1 см <sup>3</sup> /мин.), 138 бар
MM1312	1,5-галлона (5,68 л) резервуар, 8 дюймов <sup>3</sup> /мин. (131,1 см <sup>3</sup> /мин.), 138 бар, реле низкого уровня (герконового типа, SPST)
MM1322	1,5-галлона (5,68 л) резервуар, 8 дюймов <sup>3</sup> /мин. (131,1 см <sup>3</sup> /мин.), 138 бар, реле высокого давления, реле низкого уровня (герконового типа, SPST)
MM1411	1,5-галлона (5,68 л) резервуар, 14 дюймов <sup>3</sup> /мин. (229,42 см <sup>3</sup> /мин.), 103 бар
MM1412	1,5-галлона (5,68 л) резервуар, 14 дюймов <sup>3</sup> /мин. (229,42 см <sup>3</sup> /мин.), 103 бар, реле низкого уровня (герконового типа, SPST)
MM1422	1,5-галлона (5,68 л) резервуар, 14 дюймов <sup>3</sup> /мин. (229,42 см <sup>3</sup> /мин.), 103 бар, реле высокого давления, реле низкого уровня (герконового типа, SPST)
MM2112	3-галлона (11,36 л) резервуар, 1 дюйм <sup>3</sup> /мин. (16,39 см <sup>3</sup> /мин.), 103 бар, реле низкого уровня (герконового типа, SPST)
MM2122	3-галлона (11,36 л) резервуар, 1 дюйм <sup>3</sup> /мин. (16,39 см <sup>3</sup> /мин.), 103 бар, реле высокого давления, реле низкого уровня (герконового типа, SPST)
MM2211	3-галлона (11,36 л) резервуар, 5 дюймов <sup>3</sup> /мин. (81,94 см <sup>3</sup> /мин.), 138 бар
MM2212	3-галлона (11,36 л) резервуар, 5 дюймов <sup>3</sup> /мин. (81,94 см <sup>3</sup> /мин.), 138 бар, реле низкого уровня (герконового типа, SPST)
MM2221	3-галлона (11,36 л) резервуар, 5 дюймов <sup>3</sup> /мин. (81,94 см <sup>3</sup> /мин.), 138 бар, реле высокого давления
MM2222	3-галлона (11,36 л) резервуар, 5 дюймов <sup>3</sup> /мин. (81,94 см <sup>3</sup> /мин.), 138 бар, реле высокого давления, реле низкого уровня (герконового типа, SPST)
MM2312	3-галлона (11,36 л) резервуар, 8 дюймов <sup>3</sup> /мин. (131,1 см <sup>3</sup> /мин.), 138 бар, реле низкого уровня (герконового типа, SPST)
MM2322	3-галлона (11,36 л) резервуар, 8 дюймов <sup>3</sup> /мин. (131,1 см <sup>3</sup> /мин.), 138 бар, реле высокого давления, реле низкого уровня (герконового типа, SPST)
MM2411	3-галлона (11,36 л) резервуар, 14 дюймов <sup>3</sup> /мин. (229,42 см <sup>3</sup> /мин.), 103 бар



MM2211

MM2412	3-галлона (11,36 л) резервуар, 14 дюймов <sup>3</sup> /мин. (229,42 см <sup>3</sup> /мин.), 103 бар, реле низкого уровня (герконового типа, SPST)
MM2422	3-галлона (11,36 л) резервуар, 14 дюймов <sup>3</sup> /мин. (229,42 см <sup>3</sup> /мин.), 103 бар, реле высокого давления, реле низкого уровня (герконового типа, SPST)
MM3112	5-галлонов (18,93 л) резервуар, 1 дюйм <sup>3</sup> /мин. (16,39 см <sup>3</sup> /мин.), 103 бар, реле низкого уровня (герконового типа, SPST)
MM3122	5-галлонов (18,93 л) резервуар, 1 дюйм <sup>3</sup> /мин. (16,39 см <sup>3</sup> /мин.), 103 бар, реле высокого давления, реле низкого уровня (герконового типа, SPST)
MM3211	5-галлонов (18,93 л) резервуар, 5 дюймов <sup>3</sup> /мин. (81,94 см <sup>3</sup> /мин.), 138 бар, реле низкого уровня (герконового типа, SPST)
MM3212	5-галлонов (18,93 л) резервуар, 5 дюймов <sup>3</sup> /мин. (81,94 см <sup>3</sup> /мин.), 138 бар, реле низкого уровня (герконового типа, SPST)
MM3312	5-галлонов (18,93 л) резервуар, 8 дюймов <sup>3</sup> /мин. (131,1 см <sup>3</sup> /мин.), 138 бар, реле низкого уровня (герконового типа, SPST)
MM3322	5-галлонов (18,93 л) резервуар, 8 дюймов <sup>3</sup> /мин. (131,1 см <sup>3</sup> /мин.), 138 бар, реле высокого давления, реле низкого уровня (герконового типа, SPST)
MM3411	5-галлонов (18,93 л) резервуар, 14 дюймов <sup>3</sup> /мин. (229,42 см <sup>3</sup> /мин.), 103 бар
MM3412	5-галлонов (18,93 л) резервуар, 14 дюймов <sup>3</sup> /мин. (229,42 см <sup>3</sup> /мин.), 103 бар, реле низкого уровня (герконового типа, SPST)
MM3422	5-галлонов (18,93 л) резервуар, 14 дюймов <sup>3</sup> /мин. (229,42 см <sup>3</sup> /мин.), 103 бар, реле высокого давления, реле низкого уровня (герконового типа, SPST)

Миниатюрный Meter-Flow (MMF) - запасные части	
564412	MMF в сборе: насос, редуктор, привод, 1 дюйм <sup>3</sup> /мин. (16,39 см <sup>3</sup> /мин.) Производительность
564413	MMF в сборе: насос, редуктор, привод, 5 дюймов <sup>3</sup> /мин. (81,94 см <sup>3</sup> /мин.) Производительность
564414	MMF в сборе: насос, редуктор, привод, 8 дюймов <sup>3</sup> /мин. (131,1 см <sup>3</sup> /мин.) Производительность
564415	MMF в сборе: насос, редуктор, привод, 14 дюймов <sup>3</sup> /мин. (229,42 см <sup>3</sup> /мин.) Производительность
557286	Электродвигатель, 115 В перем. тока
557293	Редуктор, 1 дюйма <sup>3</sup> /мин. (16,39 см <sup>3</sup> /мин.) (12,5:1)
557822	Отдельно шестеренный насос, от 1 до 8 дюймов <sup>3</sup> /мин. (от 16,39 до 131,1 см <sup>3</sup> /мин.)
557821	Отдельно шестеренный насос, 14 дюймов <sup>3</sup> /мин. (229,42 см <sup>3</sup> /мин.)
557810	Сетчатый фильтр на впуске
563558	Предохранительный клапан
557825	Запасное реле низкого уровня



# Насосы с электрическим приводом

## Миниатюрный Meter-Flo®

### Кодировка комплектации - Миниатюрный Meter-Flo

ПРИМЕЧАНИЕ: Для оформления заказа используйте числовой (не буквенный) код.

MM - X - X - X - X

#### Тип резервуара

- 1 RA, 1,5-галлона (5,68 л) резервуар
- 2 RB, 3-галлона (11,36 л) резервуар
- 3 RC, 5-галлона (18,93 л) резервуар

#### Модель насоса / подача (\*)

- 1 PA, 1 куб. дюйм/мин. (16,39 см<sup>3</sup>/мин.) (макс. рабочее давление 103 бар)
- 2 PB, 5 куб. дюймов/мин. (81,94 см<sup>3</sup>/мин.) (макс. рабочее давление 138 бар)
- 3 PC, 8 куб. дюймов/мин. (131,1 см<sup>3</sup>/мин.) (макс. рабочее давление 138 бар)
- 4 PD, 14 куб. дюймов/мин. (229,42 см<sup>3</sup>/мин.) (макс. рабочее давление 103 бар)

#### Реле давления

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

#### Реле низкого уровня

- 1 LO, без реле низкого уровня
- 2 LA, реле низкого уровня, герконового типа, SPST - 563014

(\*) Все значения производительности насоса получены при испытаниях с маслом 10W вязкостью 160 SUS (секунд Сейболта) (при 100 °F), 70°F (21 °C), 1,000 psi (69 бар).

Пример: Насосный агрегат Miniature Meterflo (MM), состоящий из резервуара на 3 галлона (11,36 л), подача насоса 5 куб. дюймов в минуту (81,94 см<sup>3</sup>), реле высокого давления и реле низкого уровня.

Код для заказа: MM2222



# Насосы с электрическим приводом

Meter-Flo®

## Долговечны при длительной непрерывной работе

Эти шестеренные насосы с прочным корпусом разработаны для надежной работы в тяжелых условиях эксплуатации. Доступен выбор из одиннадцати различных моделей с электродвигателем 1/2 л.с., до 1725 об/мин., и подачи до 245 куб. дюймов в минуту (4015 см³/мин.)

## Типовое применение

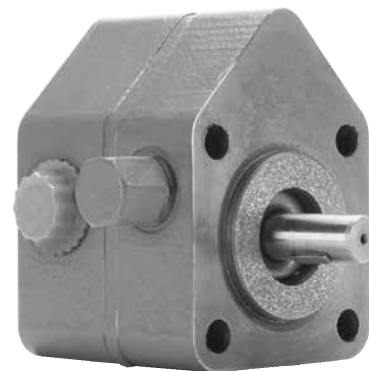
- Идеально для применений, требующих непрерывной подачи масла к точкам смазки в количестве до 1000 штук.

## Тип смазочного материала

- Масло - 300-3 000 SUS (секунд Сейболта)

## Технические характеристики

Производительность ..... 14-245 дюйма³/мин. (230-4015 см³/мин.)  
 Рабочее давление ..... 21-103 бар  
 Рабочая температура ..... от 10°C до 65,5°C



563557

## Информация для оформления заказа

Насосы Meter-Flo	
557814	9 дюймов³/мин. (147 см³/мин.) при 1140 об/мин, 14 дюймов³/мин. (229 см³/мин.) при 1725 об/мин, прт-порты, против часовой стрелки
557819	9 дюймов³/мин. (147 см³/мин.) при 1140 об/мин, 14 дюймов³/мин. (229 см³/мин.) при 1725 об/мин, прт-порты, по часовой стрелке
557813	18 дюймов³/мин. (295 см³/мин.) при 1140 об/мин, 30 дюймов³/мин. (492 см³/мин.) при 1725 об/мин, прт-порты, против часовой стрелки
557815	56 дюймов³/мин. (918 см³/мин.) при 1140 об/мин, 84 дюймов³/мин. (1377 см³/мин.) при 1725 об/мин, прт-порты, против часовой стрелки
558949	56 дюймов³/мин. (918 см³/мин.) при 1140 об/мин, 84 дюймов³/мин. (1377 см³/мин.) при 1725 об/мин, прт-порты, по часовой стрелке
557816	76 дюймов³/мин. (1245 см³/мин.) при 1140 об/мин, 117 дюймов³/мин. (1917 см³/мин.) при 1725 об/мин, прт-порты, против часовой стрелки
558950	76 дюймов³/мин. (1245 см³/мин.) при 1140 об/мин, 117 дюймов³/мин. (1917 см³/мин.) при 1725 об/мин, прт-порты, по часовой стрелке
557817	111 дюймов³/мин. (1819 см³/мин.) при 1140 об/мин, 168 дюймов³/мин. (2753 см³/мин.) при 1725 об/мин, прт-порты, против часовой стрелки
558951	111 дюймов³/мин. (1819 см³/мин.) при 1140 об/мин, 168 дюймов³/мин. (2753 см³/мин.) при 1725 об/мин, прт-порты, по часовой стрелке
557818	26 дюймов³/мин. (426 см³/мин.) при 1140 об/мин, 40 дюймов³/мин. (655 см³/мин.) при 1725 об/мин, прт-порты, против часовой стрелки
557820	161 дюймов³/мин. (2638 см³/мин.) при 1140 об/мин, 245 дюймов³/мин. (4015 см³/мин.) при 1725 об/мин, прт-порты, против часовой стрелки
558955	161 дюймов³/мин. (2638 см³/мин.) при 1140 об/мин, 245 дюймов³/мин. (4015 см³/мин.) при 1725 об/мин, прт-порты, по часовой стрелке
558953	9 дюймов³/мин. (147 см³/мин.) при 1140 об/мин, 14 дюймов³/мин. (229 см³/мин.) при 1725 об/мин, sae-порты
558954	26 дюймов³/мин. (426 см³/мин.) при 1140 об/мин, 40 дюймов³/мин. (655 см³/мин.) при 1725 об/мин, sae-порты
Тип электродвигателя	
558895	1/2 л.с., 115/230 В перем. тока, 1 725 об/мин, 1-фазный

Ремонтные комплекты	
557997	Комплект уплотнений MeterFlo - Модели 540-800-XX1
557998	Ремонтный комплект для предохранительного клапана MeterFlo - Модели 540-800-XX1
Комплекты коллектора с насосом Meter-Flo	
563557	Коллектор с насосом 557814
564411	Коллектор с насосом 557813
24N405	Коллектор с насосом 557815
24N406	Коллектор с насосом 557816
24N407	Коллектор с насосом 557817
24N408	Коллектор с насосом 557818
24N409	Коллектор с насосом 557820

# Насосы с электрическим приводом

## Injecto-Flo® EO-1 и EO-3

### Надежное смазывание обрабатывающих станков

#### EO-1 и EO-3

Эффективное решение для любых периодических систем смазки, работающих с высокой подачей при низком давлении масла. Может работать с поршневыми дозаторами серии Injecto-Flo II. EO-1 идеально подходит для однолинейных параллельных систем малого-среднего размера, требующих периодической подачи масла насосом с электрическим приводом. EO-3 оснащен встроенной системой управления и яркими светодиодами для мониторинга работы системы. Встроенный возвратный клапан исключает необходимость приобретения и установки дополнительных принадлежностей для работы с поршневыми дозаторами.

#### Типовое применение

- Системы смазки обрабатывающих станков среднего размера

#### Тип смазочного материала

- Масло - ISO 50-1500 (250-5000 SUS (секунд Сейболта))

#### Технические характеристики

Электропитание ..... 115 В перем. тока, 230 В перем. тока  
 Частота вращения электродвигателя ..... 1680 об/мин при 60 Гц, 1340 об/мин при 50 Гц

#### EO-1

Производительность насоса ..... 12 дюймов<sup>3</sup>/мин. (196,64 см<sup>3</sup>/мин.)  
 Давление ..... 10-45 бар  
 Резервуар ..... пластиковый, прямоугольный  
 Объем резервуара ..... 6,3; 7,6; 12,6; 15,8 или 25,3 пинты (3; 3,6; 6; 7,5 или 12 л)

#### EO-3

Производительность насоса ..... 8,5 дюйма<sup>3</sup>/мин. (139,29 см<sup>3</sup>/мин.)  
 Давление ..... 24 бар  
 Рабочая температура ..... от -10°C до 49°C  
 Резервуар ..... пластиковый, прямоугольный  
 Объем резервуара ..... 7,6 или 12,6 пинты (3,6 или 6 л)  
 Руководство ..... 313839A



562850



562839

### Информация для оформления заказа

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

Injecto-Flo EO-1 - запасные части	
556015	Регулируемый предохранительный клапан
556013	Шестеренный насос отдельно
556016	Реле низкого уровня в сборе для резервуаров 6 л и 12 л
556014	Сетчатый фильтр на впуске
556011	Электродвигатель 115 В перем. тока
556012	Электродвигатель 230 В перем. тока
Реле низкого уровня	
556018	Реле низкого уровня
556019	Реле низкого уровня

# Насосы с электрическим приводом

## Injecto-Flo® II

### Надежный насос с большим сроком службы для обрабатывающих станков

Универсальный, компактный, включает много опций управления. Надежный, высококачественный шестеренчатый насос, рассчитанный на годы безотказной службы, в комбинации с поршневыми дозаторами серии Injecto-Flo II – это все, что нужно для комплектации вашей системы, работающей с маслом или жидкой смазкой. Внутренний контроллер с сигнальными светодиодами легко программируется под любую задачу. Встроенный возвратный клапан исключает необходимость приобретения и установки дополнительных принадлежностей для работы с поршневыми дозаторами.

### Типовое применение

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

### Тип смазочного материала

- Масло - от 50 до 100 сСт
- Текучая консистентная смазка NLGI #000 класса

### Технические характеристики

#### Макс. производительность в минуту

Масло ..... 30,50 дюйма<sup>3</sup> (500 см<sup>3</sup>)

Консистентная смазка ..... 12,20 дюйма<sup>3</sup> (200 см<sup>3</sup>)

#### Макс. давление

Масло ..... 25 бар

Консистентная смазка ..... 40 бар

Электропитание ..... 230 В перем. тока

Резервуар ..... пластиковый, прямоугольный

Объем резервуара ..... 3; 6 л



122895



15U858

### Информация для оформления заказа

Насосы Injecto-Flo II для масла - резервуары 3 л (без системы управления), 230 В перем. тока	
122545	0,2 л/мин, завинчивающаяся крышка
122546	0,2 л/мин, прямой коннектор (трубка 10 мм)
122547	0,5 л/мин, завинчивающаяся крышка
122548	0,5 л/мин, прямой коннектор (трубка 10 мм)
122549	0,2 л/мин, единичная с DIN-соединителем, завинчивающаяся крышка
122550	0,2 л/мин, единичная с DIN-соединителем, прямой коннектор (трубка 10 мм)
122551	0,5 л/мин, единичная с DIN-соединителем, завинчивающаяся крышка
122552	0,5 л/мин, единичная с DIN-соединителем, прямой коннектор (трубка 10 мм)
122553	0,2 л/мин, единичная с верхним M12-соединителем, завинчивающаяся крышка
15U859	0,2 л/мин, единичная с верхним M12-соединителем, прямой коннектор (трубка 10 мм)
122554	0,5 л/мин, единичная с верхним M12-соединителем, завинчивающаяся крышка
122555	0,5 л/мин, единичная с верхним M12-соединителем, прямой коннектор (трубка 10 мм)
122556	0,2 л/мин, двойная с DIN-соединителем, завинчивающаяся крышка
122557	0,2 л/мин, двойная с DIN-соединителем, прямой коннектор (трубка 10 мм)
122558	0,5 л/мин, двойная с DIN-соединителем, завинчивающаяся крышка
122559	0,5 л/мин, двойная с DIN-соединителем, прямой коннектор (трубка 10 мм)
122560	0,2 л/мин, двойная с верхним M12-соединителем, завинчивающаяся крышка
122561	0,2 л/мин, двойная с верхним M12-соединителем, прямой коннектор (трубка 10 мм)
122562	0,5 л/мин, двойная с верхним M12-соединителем, завинчивающаяся крышка
15U858	0,5 л/мин, двойная с верхним M12-соединителем, прямой коннектор (трубка 10 мм)

Насосы Injecto-Flo II для маслп - резервуары 6 л (без системы управления), 230 В перем. тока	
122563	0,2 л/мин, завинчивающаяся крышка
122564	0,2 л/мин, прямой коннектор (трубка 10 мм)
122565	0,5 л/мин, завинчивающаяся крышка
122566	0,5 л/мин, прямой коннектор (трубка 10 мм)
122567	0,2 л/мин, единичная с DIN-соединителем, завинчивающаяся крышка
122568	0,2 л/мин, единичная с DIN-соединителем, прямой коннектор (трубка 10 мм)
564138	0,5 л/мин, единичная с DIN-соединителем, завинчивающаяся крышка
122569	0,5 л/мин, единичная с DIN-соединителем, прямой коннектор (трубка 10 мм)
122570	0,2 л/мин, единичная с верхним M12-соединителем, завинчивающаяся крышка
122571	0,2 л/мин, единичная с верхним M12-соединителем, прямой коннектор (трубка 10 мм)
122572	0,5 л/мин, единичная с верхним M12-соединителем, завинчивающаяся крышка
122573	0,5 л/мин, единичная с верхним M12-соединителем, прямой коннектор (трубка 10 мм)
122574	0,2 л/мин, двойная с DIN-соединителем, завинчивающаяся крышка
122575	0,2 л/мин, двойная с DIN-соединителем, прямой коннектор (трубка 10 мм)
122576	0,5 л/мин, двойная с DIN-соединителем, завинчивающаяся крышка
122577	0,5 л/мин, двойная с DIN-соединителем, прямой коннектор (трубка 10 мм)
122578	0,2 л/мин, двойная с верхним M12-соединителем, завинчивающаяся крышка
122579	0,2 л/мин, двойная с верхним M12-соединителем, прямой коннектор (трубка 10 мм)
122580	0,5 л/мин, двойная с верхним M12-соединителем, завинчивающаяся крышка
15U860	0,5 л/мин, двойная с верхним M12-соединителем, прямой коннектор (трубка 10 мм)



# Насосы с электрическим приводом

## Injecto-Flo® II

### Информация для оформления заказа

#### Насосы Injecto-Flo II для текучей консистентной смазки - резервуары 3 л (без системы управления), 230 В перем. тока

122581	0,2 л/мин, завинчивающаяся крышка
563301	0,2 л/мин, прямой коннектор (трубка 10 мм)
122582	0,2 л/мин, единичная с DIN-соединителем, завинчивающаяся крышка
122583	0,2 л/мин, единичная с DIN-соединителем, прямой коннектор (трубка 10 мм)
122584	0,2 л/мин, единичная с верхним M12-соединителем, завинчивающаяся крышка
122585	0,2 л/мин, единичная с верхним M12-соединителем, прямой коннектор (трубка 10 мм)
122586	0,2 л/мин, двойная с DIN-соединителем, завинчивающаяся крышка
122587	0,2 л/мин, двойная с DIN-соединителем, прямой коннектор (трубка 10 мм)
122588	0,2 л/мин, двойная с верхним M12-соединителем, завинчивающаяся крышка
557547	0,2 л/мин, двойная с верхним M12-соединителем, прямой коннектор (трубка 10 мм)

#### Насосы Injecto-Flo II для текучей консистентной смазки - резервуары 6 л (без системы управления), 230 В перем. тока

122589	0,2 л/мин, завинчивающаяся крышка
122590	0,2 л/мин, прямой коннектор (трубка 10 мм)
122591	0,2 л/мин, единичная с DIN-соединителем, завинчивающаяся крышка
122592	0,2 л/мин, единичная с DIN-соединителем, прямой коннектор (трубка 10 мм)
122593	0,2 л/мин, единичная с верхним M12-соединителем, завинчивающаяся крышка
122594	0,2 л/мин, единичная с верхним M12-соединителем, прямой коннектор (трубка 10 мм)
122595	0,2 л/мин, двойная с DIN-соединителем, завинчивающаяся крышка
122596	0,2 л/мин, двойная с DIN-соединителем, прямой коннектор (трубка 10 мм)
122597	0,2 л/мин, двойная с верхним M12-соединителем, завинчивающаяся крышка
122598	0,2 л/мин, двойная с верхним M12-соединителем, прямой коннектор (трубка 10 мм)

#### Насосы Injecto-Flo II для масла со встроенной системой управления

122895	3 литра, 0,2 л/мин, 230 В перем. тока с временным или импульсным управлением, ручная смазка, датчик уровня, манометр, реле давления, зеленый световой индикатор, красный световой индикатор, завинчивающаяся крышка
122897	6 литров, 0,2 л/мин, 230 В перем. тока с временным или импульсным управлением, ручная смазка, датчик уровня, манометр, реле давления, зеленый световой индикатор, красный световой индикатор, завинчивающаяся крышка
122898	6 литров, 0,5 л/мин, 230 В перем. тока с временным или импульсным управлением, ручная смазка, датчик уровня, манометр, реле давления, зеленый световой индикатор, красный световой индикатор, завинчивающаяся крышка

#### Насосы Injecto-Flo II для текучей консистентной смазки со встроенной системой управления

122896	3 литра, 0,2 л/мин, 230 В перем. тока с временным или импульсным управлением, ручная смазка, датчик уровня, манометр, реле давления, зеленый световой индикатор, красный световой индикатор, завинчивающаяся крышка
122899	6 литров, 0,2 л/мин, 230 В перем. тока с временным или импульсным управлением, ручная смазка, датчик уровня, манометр, реле давления, зеленый световой индикатор, красный световой индикатор, завинчивающаяся крышка

# Насосы с электрическим приводом

Thrif-T Luber®

## Смазка под низким давлением

Множество функций при малой цене, идеально подходит для однолинейных резистивных систем на базе калиброванных дозаторов (жиклеров) с минимальной конфигурацией. Полный комплект, включает в себя насос с электроприводом, резервуар и встроенную систему управления (опционально с дистанционным управлением) для быстрого и простого монтажа. Используйте с калиброванными дозаторами Thrif-T Luber.

## Типовое применение

- Небольшие обрабатывающие станки

## Тип смазочного материала

- Масло - 100-10000 SUS (секунд Сейболта)

## Технические характеристики

Макс. производительность в минуту .....	0,42 дюйма <sup>3</sup> (6,88 см <sup>3</sup> )
Макс. давление на выходе .....	10 бар
Рабочая температура .....	от - 18°C до 60°C
Электродвигатель .....	115 В перем. тока
Резервуар .....	4 пинты (1,9 л)



Насосы с электрическим приводом

## Информация для оформления заказа

Насосы Thrif-T Luber с резервуаром	
564068	TLEP-10 - Насос с электрическим приводом серии Thrif-T Luber, 115 В перем. тока, таймер
564067	TLEP-11 - Насос с электрическим приводом серии Thrif-T Luber, 115 В перем. тока, дистанционное управление
Thrif-T Luber - запасные части	
558031	Запасная плата таймера
563162	Запасной предохранительный клапан
564065	Запасной насос
564439	Запасной резервуар и корпус электродвигателя
557641	Запасной электродвигатель, 115 В пер. тока
557826	Запасное реле низкого уровня
558296	Манометр со шкалой 0-300 psi

# Насосы с электрическим приводом

## Maxi-Flo™

### Системы смазки обрабатывающих станков с мониторингом

Компактная конструкция, располагающая всем, что Вам потребуется для монтажа и интенсивной эксплуатации Вашей однолинейной резистивной системы для смазывания маслом. Стандартный комплект состоит из резервуара, насоса, электродвигателя и системы управления (встроенной, либо дистанционной).

Удобные переключатели для простой настройки продолжительности цикла работы насоса. Яркие светодиодные индикаторы низкого уровня и электропитания.

- Встроенная система управления с кнопкой принудительного ручного запуска
- Компактная конструкция подходит для любого места эксплуатации
- Давление до 34 бар для использования с различными калиброванными дозаторами



563379

### Типовое применение

- Небольшие обрабатывающие станки

### Тип смазочного материала

- Масло - 60-30 000 SUS (секунд Сейболта)

### Технические характеристики

Макс. подача за 1 такт .....	0,01 дюйма <sup>3</sup> (0,165 см <sup>3</sup> )
Производительность насоса в минуту .....	12 об/мин при 60 Гц, 0,12 дюйма <sup>3</sup> (1,97 см <sup>3</sup> ) 10 об/мин при 50 Гц, 0,10 дюйма <sup>3</sup> (1,64 см <sup>3</sup> )
Макс. давление на выходе .....	34 бар
Рабочая температура .....	от - 18°C до 60°C
Резервуар .....	пластиковый, прямоугольный
Объем резервуара .....	4 пинты (1,9 л)
Электродвигатель .....	115 В перем. тока, 50/60 Гц

### Информация для оформления заказа

Комплекты Maxi-Flo	
563379	115 В перем. тока, пластиковый прямоугольный резервуар 4 пинты (1,89 л) для масла, управление посредством твердотельного таймера Solid State
563376	115 В перем. тока, пластиковый прямоугольный резервуар 4 пинты (1,89 л) для масла, дистанционное управление
Принадлежности	
564376	Реле высокого давления
558899	Манометр со шкалой 0-1000 psi
Запасные части	
558031	Запасная плата таймера, 115 В перем. тока
557641	Запасной электродвигатель, 115 В перем. тока
563374	Запасной насос
557826	Запасное реле низкого уровня
563930	Запасной комплект креплений резервуар/таймер
563375	Запасной предохранительный клапан

# Насосы с пневматическим приводом

## LubePro™

### Изготовлено на совесть

Почти 50 лет насосы Graco серии Fire-Ball™ служат образцом износостойкости и большого срока эксплуатации на рынке смазочного оборудования. Насосы серии LubePro™ разработаны на базе той же самой проверенной и передовой технологии, предоставляющей надежное решение, когда требуется высокая производительность с высокой частотой циклов смазки в процессе работы смазываемого оборудования.

### Отличительные особенности и достоинства

- Крепкий, ударопрочный резервуар
- Легко монтируется на уже существующие посадочные места
- Высокие производительность и частота циклов
- Встроенный возвратный клапан автоматически сбрасывает давление при обратном ходе поршня
- Пневматический привод – легко устанавливается в существующую пневмомагистраль

### Типовое применение

- Упаковка
- Стеклольное производство
- Производство пневматических шин
- Горячее формование
- Литье под давлением
- Производство бумаги
- Этикетировочные машины
- Оборудование для автоматизированного производства
- Прессы

### Тип смазочного материала

- Масло – минимум 40 сСт
- Консистентная смазка NLGI от #000 до #2

### Технические характеристики

	Серия A900	Серия A1900	Серия A2600
Тип смазочного материала	Масло - минимум 40 сСт	Масло - минимум 40 сСт	Консистентная смазка до NLGI #2 класса
Максимальное рабочее давление	93 бар	241 бар	
Соотношение	9:1	19:1	26:1
Подача насоса за один такт	1,5 дюйма <sup>3</sup> (24,58 см <sup>3</sup> )	3,0 дюйма <sup>3</sup> (49,16 см <sup>3</sup> )	2,2 дюйма <sup>3</sup> (36,05 см <sup>3</sup> )
Объем резервуара	2,8 литра (170,9 дюйма <sup>3</sup> )	2 литра (122 дюйма <sup>3</sup> )	
Максимальное давление воздуха на входе	10,3 бар	12,8 бар	9,3 бар
Размер впускного отверстия для воздуха	1/4 дюйма - 18 NPSF	1/4 дюйма NPT	
Напорный канал	1/4 дюйма - 18 NPT	3/4 дюйма NPT	
Рабочая температура	-20°C - 65°C	-10°C - 65°C	

### Информация для оформления заказа

Насосы LubePro™	
24X717	Насос для масла серии A900, 9:1
24X694	Насос для масла серии A900, 9:1, с реле низкого уровня
17C753	Насос для масла серии A1900, 19:1
17C752	Насос для масла серии A1900, 19:1, с реле низкого уровня
17C750	Насос для масла серии A2600, 26:1
17C751	Насос для консистентной смазки серии A2600, 26:1, с реле низкого уровня
18C753	Насос для масла серии A1900, 19:1, фитинги с BSPP-резьбой
18C752	Насос для масла серии A1900, 19:1, с реле низкого уровня, фитинги с BSPP-резьбой
18C750	Насос для консистентной смазки серии A2600, 26:1, фитинги с BSPP-резьбой
18C751	Насос для консистентной смазки серии A2600, 26:1, с реле низкого уровня, фитинги с BSPP-резьбой

LubePro™ - принадлежности	
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 резервуаре
24Y079	Монтажный комплект – воздушный клапан на 12 В пост. тока, кронштейн, шланги подачи сжатого воздуха, фитинги
24Y080	Монтажный комплект – воздушный клапан на 24 В пост. тока, кронштейн, шланги подачи сжатого воздуха, фитинги
24Y081	Монтажный комплект – воздушный клапан на 110 В перем. тока, кронштейн, шланги подачи сжатого воздуха, фитинги
24Y082	Монтажный комплект – воздушный клапан на 220 В перем. тока, кронштейн, шланги подачи сжатого воздуха, фитинги



17C750



17C753



24X694

# Насосы с пневматическим приводом

## Modu-Flo®

### Отличительные особенности и достоинства

Подберите сочетание насоса, резервуара и коллектора, отвечающее вашим требованиям. Замена насоса или резервуара не требует отсоединения трубопровода.

- Стандартизация и сокращение номенклатуры запасных частей на складе
- Производительность насоса регулируется в соответствии с требованиями системы

### Типовое применение

- Производственное оборудование, прессы и смесители

### Тип смазочного материала

- Масло или консистентная смазка до NLGI #2 класса

### Технические характеристики

Подача за один такт

AL5 .....	0,01-0,03 дюйма <sup>3</sup> (0,16-0,49 см <sup>3</sup> )
AL-25 .....	0,03-0,12 дюйма <sup>3</sup> (0,49-1,96 см <sup>3</sup> )
AL-50 .....	0,06-0,24 дюйма <sup>3</sup> (0,94-3,93 см <sup>3</sup> )
Макс. кол-во тактов в минуту .....	30
Макс. давление на выходе .....	241 бар
Соотношение .....	30:1

### Информация для оформления заказа

Насосы Modu-Flo без резервуаров	
563304	AL-5, пневматический 30:1, 0,010-0,030 дюйма <sup>3</sup> /такт, 0,164-0,492 см <sup>3</sup>
563306	AL-25, пневматический 30:1, 0,030-0,120 дюйма <sup>3</sup> /такт, 0,492-1,966 см <sup>3</sup>
563308	AL-50, пневматический 30:1, 0,060-0,240 дюйма <sup>3</sup> /такт, 0,938-3,933 см <sup>3</sup>
Ремкомплекты насоса Modu-Flo в сборе	
563902	AL-5, ремкомплект 1- или 2-х тактного агрегата
563903	AL-25, ремкомплект 1- или 2-х тактного агрегата
563904	AL-50, ремкомплект 1- или 2-х тактного агрегата
563337	Монтажный комплект для насоса Modu-Flo - монтажные винты, уплотнительные кольца
Modu-Flo – коллекторы в сборе и принадлежности	
563329	Коллектор насос /резервуар (npt)
563324	Коллектор насос/резервуар (npt) с выпускным обратным клапаном, обратным клапаном наполнения системы, предохранительным клапаном, манометром со шкалой 0-3000 psi
563331	Коллектор насос/резервуар (npt) с выпускным обратным клапаном, обратным клапаном наполнения системы, предохранительным клапаном с трубкой, манометром со шкалой 0-3000 psi
563355	Коллектор насос/резервуар (SAE) с выпускным обратным клапаном, обратным клапаном наполнения системы, предохранительным клапаном, манометром
563323	Коллектор насоса с дистанционным управлением (npt) с выпускным обратным клапаном, обратным клапаном наполнения системы, предохранительным клапаном
563330	Коллектор насоса с дистанционным управлением (npt) с выпускным обратным клапаном, обратным клапаном наполнения системы, предохранительным клапаном с трубкой
Modu-Flo - резервуары для масла	
562891	Пластиковый цилиндрический резервуар 5 пинт (2,37 л)
562904	Пластиковый цилиндрический резервуар 6 пинт (2,84 л)
562889	Пластиковый цилиндрический резервуар 12 пинт (5,68 л)
562890	Пластиковый цилиндрический резервуар 20 пинт (9,46 л)
563319	Емкость 12 пинт (5,68 л)
563320	Емкость 24 пинты (11,36 л)
563321	Емкость 40 пинт (18,93 л)



Изображен комплект с резервуаром для масла



Изображен комплект с резервуаром для консистентной смазки



# Насосы с пневматическим приводом

Modu-Flo®

## Информация для оформления заказа

Modu-Flo - резервуары для консистентной смазки	
562910	Пластиковый цилиндрический резервуар 3 фунта (1,36 кг)
562911	Пластиковый цилиндрический резервуар 5 фунта (1,36 кг) с приводом реле низкого уровня (заказывается отдельно)
562888	Пластиковый цилиндрический резервуар 5 фунтов (2,27 кг)
562905	Пластиковый цилиндрический резервуар 6 фунтов (2,72 кг)
562884	Пластиковый цилиндрический резервуар 12 фунтов (5,44 кг)
562885	Пластиковый цилиндрический резервуар 20 фунтов (9,07 кг)
564264	Металлический цилиндрический резервуар 5 фунтов (2,27 кг)
562906	Металлический цилиндрический резервуар 6 фунтов (2,72 кг)
562886	Металлический цилиндрический резервуар 12 фунтов (5,44 кг)
562887	Металлический цилиндрический резервуар 20 фунтов (9,07 кг)
Modu-Flo - блоки реле низкого уровня	
563316	Реле низкого уровня, 15 амп, для цилиндрических резервуаров 5 и 12 пинт (2,37 и 5,68 л), масло, SPDT
563318	Реле низкого уровня, 15 амп, для цилиндрических резервуаров 6 пинт (2,84 л) и прочих баков, масло, SPDT
563317	Реле низкого уровня, 15 амп, для цилиндрических резервуаров 20 пинт (9,46 л), масло, SPDT
563014	Реле низкого уровня, 10 Вт, для цилиндрических резервуаров 6 пинт (2,84 л) и прочих баков, масло, SPST
563015	Реле низкого уровня, 10 Вт, для цилиндрических резервуаров 5 и 12 пинт (2,37 и 5,68 л), масло, SPST
563016	Реле низкого уровня, 10 Вт, для цилиндрических резервуаров 20 пинт (9,46 л), масло, SPST
564322	Реле низкого уровня для резервуаров 12, 24 и 40 пинт (5,68; 11,36 и 18,93 л), двойной SPST
563322	Реле низкого уровня для цилиндрических резервуаров 5, 6, 12 и 20 пинт (2,37; 2,84; 5,68 и 9,46 л), консистентная смазка
557825	Запасное реле низкого уровня для 563014, 563015, 563016
557781	Запасное реле низкого уровня для 563322
Modu-Flo - блоки реле давления	
557829	Реле давления для всех резервуаров
563325	Реле с предохранительным клапаном высокого давления для резервуаров 5-пинт (2,37 л) или 5-фунтов (2,27 кг)
563326	Реле с предохранительным клапаном высокого давления для резервуаров 12 и 20 пинт (5,68 и 9,46 л) или 12 и 20 фунтов (5,44 и 9,07 кг)
563327	Реле с предохранительным клапаном высокого давления для всех прямоугольных резервуаров
Modu-Flo - соленоидные клапаны	
563315	3-позиционный пневматический соленоидный клапан, 115 В перем. тока
563332	3-позиционный пневматический соленоидный клапан, 24 В пост. тока
Modu-Flo - таймер / контроллер	
563339	Твердотельный таймер, перем. ток, для всех емкостей
563340	Твердотельный таймер, перем. ток, для цилиндрических резервуаров 5-пинт (2,37 л) и 5-фунтов (2,27 кг)
563341	Твердотельный таймер, перем. ток, для цилиндрических резервуаров 6, 12 и 20 пинт (2,84; 5,68 и 9,46 л) или 6, 12 и 20 фунтов (2,72; 5,44 и 9,07 кг)

# Насосы с пневматическим приводом

## Е-серия™

### Разработано для надежной работы

Насос Е-серии - это недорогая альтернатива с минимальным количеством опций по сравнению со стандартными насосами с пневматическим приводом. Комплект «все в одном» поставляется в сборе и прост в монтаже. Во всех модификациях установлены мембранный предохранительный клапан высокого давления и обратный клапан на выходе. Широкий выбор резервуаров, как для консистентной смазки, так и для масла. Отличное решение для любых задач, где решающими факторами являются минимальная цена и продолжительность монтажных работ.

- Принадлежности легко устанавливаются на месте монтажа без разборки существующих трубопроводов
- Продуманная конструкция насоса с небольшим количеством подвижных частей обеспечивает высокую надежность

### Типовое применение

- Прессы и другое производственное оборудование

### Тип смазочного материала

- Масло - до 30000 SUS (секунд Сейболта)
- Консистентная смазка до NLGI #2 класса

### Технические характеристики

Подача за один такт .....	0,03 дюйма <sup>3</sup> (0,49 см <sup>3</sup> )
Макс. давление на выходе .....	138 бар
Соотношение .....	20:1
Резервуар .....	пластиковый, цилиндрический или прямоугольный
Объем резервуара .....	3 и 6 фунтов (1,36 кг и 2,72 кг), 4 пинты (1,89 литра)
Давление воздуха .....	2,8-10,3 бар
Частота циклов .....	10 циклов в минуту (консистентная смазка), 30 циклов в минуту (масло)



563365

### Информация для оформления заказа

Комплекты насосов Е-серии с фиксированной производительностью	
563365	Насос Е-серии с пластиковым цилиндрическим резервуаром 3 фунта (1,36 кг) для консистентной смазки, реле низкого уровня, манометр
563363	Насос Е-серии с пластиковым цилиндрическим резервуаром 6 фунтов (2,72 кг) для консистентной смазки, предохранительный клапан 162 бар
563364	Насос Е-серии с пластиковым цилиндрическим резервуаром 6 фунтов (2,72 кг) для консистентной смазки, реле низкого уровня, предохранительный клапан 162 бар
563361	Насос Е-серии с пластиковым прямоугольным резервуаром 4 пинты (1,89 л) для масла
563362	Насос Е-серии с пластиковым прямоугольным резервуаром 4 пинты (1,89 л) для масла, реле низкого уровня
Е-серия - компоненты	
563358	Насос отдельно - с предохранительным клапаном 121 бар
563367	Насос с регулируемой подачей 0,01- 0,03 дюйма <sup>3</sup> (0,16-0,49 см <sup>3</sup> ) (*не комплектуется предохранительным клапаном)
Е-серия - резервуары для масла	
563359	Пластиковый прямоугольный резервуар 4 пинты (1,89 л)
562891	Пластиковый цилиндрический резервуар 5 пинт (2,37 л)
562904	Пластиковый цилиндрический резервуар 6 пинт (2,84 л)
562889	Пластиковый цилиндрический резервуар 12 пинт (5,68 л)
562890	Пластиковый цилиндрический резервуар 20 пинт (9,46 л)
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)

# Насосы с пневматическим приводом

Е-серия™

## Информация для оформления заказа

<b>Е-серия - резервуары для консистентной смазки</b>	
562910	Пластиковый цилиндрический резервуар 3 фунта (1,36 кг)
562888	Пластиковый цилиндрический резервуар 5 фунтов (2,27 кг)
564264	Металлический цилиндрический резервуар 5 фунтов (2,27 кг)
562905	Пластиковый цилиндрический резервуар 6 фунтов (2,72 кг)
562906	Металлический цилиндрический резервуар 6 фунтов (2,72 кг)
562884	Пластиковый цилиндрический резервуар 12 фунтов (5,44 кг)
562886	Металлический цилиндрический резервуар 12 фунтов (5,44 кг)
562885	Пластиковый цилиндрический резервуар 20 фунтов (9,07 кг)
562887	Пластиковый цилиндрический резервуар 20 фунтов (9,07 кг)
<b>Е-серия – реле низкого уровня (недоступно для 3-фунтовых цилиндрических резервуаров)</b>	
563378	Реле низкого уровня, 10 Вт, для прямоугольных резервуаров 4 пинты (1,89 л), масло
563015	Реле низкого уровня, 10 Вт, для цилиндрических резервуаров 5 и 12 пинт (2,37 и 5,68 л), масло
563016	Реле низкого уровня, 10 Вт, для цилиндрических резервуаров 20 пинт (9,46 л), масло
563316	Реле низкого уровня, 15 амп, для цилиндрических резервуаров 5 и 6 пинт (2,37 и 2,84 л), масло
563317	Реле низкого уровня, 15 амп, для цилиндрических резервуаров 20 пинт (9,46 л), масло
563322	Реле низкого уровня, 15 амп, для всех резервуаров, консистентная смазка
557826	Запасное реле, 10 Вт
557781	Запасное реле, 15 амп
<b>Е-серия - принадлежности для монтажа</b>	
563315	3-позиционный модульный пневматический клапан, 115 В перем. тока
563332	3-позиционный модульный пневматический клапан, 24 В пост. тока
563909	Комплект для ремонта насоса (фиксированная производительность)
563945	Комплект для ремонта насоса (регулируемая производительность)

# Насосы с пневматическим приводом

## MSA-10™ и MSA-100™

### Надежные насосы, встраиваемые в трубопровод

Насосы MSA-серии монтируются в напорные магистрали, смазочный материал поступает непосредственно в насос, резервуар при этом не требуется. Отсутствие резервуара делает MSA-серию идеальным решением для труднодоступных и опасных для нахождения мест. Используйте MSA-10 в качестве стандартного решения, а MSA-100 там, где требуются высокое рабочее давление и высокая производительность.

- Идеально для монтажа в ограниченном пространстве
- Работает в потоке даже с высоким давлением на входе
- Используется как с резервуаром, так и без него для максимальной адаптации к условиям применения



MSA-10, 562854

### Типовое применение

- Прессы, производственное и технологическое оборудование

### Тип смазочного материала

- Масло или консистентная смазка до NLGI #2 класса

### Технические характеристики

#### MSA-10

Материал .....	Сталь
Подача за один такт .....	0,04-0,120 дюйма <sup>3</sup> (0,66-1,97 см <sup>3</sup> )
Макс. число тактов в минуту .....	1-тактные насосы - 15
.....	2-тактные насосы - 60
Макс. давление на выходе .....	207 бар
Давление воздуха .....	2,8-10,3 бар
Макс. давление смазочного материала на входе .....	35 бар
Соотношение .....	25:1

#### MSA-100

Материал .....	Алюминий
Уплотнения .....	Нитрилкаучук и фторэластомер
Подача за один такт .....	0,400-0,800 дюйма <sup>3</sup> (6,57-13,11 см <sup>3</sup> )
Макс. число тактов в минуту .....	1-тактные насосы - 15
.....	2-тактные насосы - 30
Макс. давление на выходе .....	207 бар
Давление воздуха .....	4,1-10,3 бар
Макс. давление смазочного материала на входе .....	35 бар
Соотношение .....	25:1

\*Поставляется с предохранительным клапаном на 100 бар (стандартно)



MSA-100, 562855

### Информация для оформления заказа

Насосы MSA	
562854	Насос с пневматическим приводом MSA-10
562855	Насос с пневматическим приводом MSA-100
MSA - ремкомплекты	
563912	MSA-10 - комплект запасных частей
563913	MSA-100 - комплект запасных частей
MSA - ограничительный клапан	
563072	Воздушный ограничительный клапан для MSA-10 и MSA-100

# Насосы с пневматическим приводом

## Injecto-Flo® A0-1

### Компактный насос с пневматическим приводом для масла

Насосы с пневматическим приводом A0-1 – компактны, однако, обеспечивают высокий уровень производительности за счет возможности работы с короткими перерывами между циклами. Отличное решение для систем с поршневыми дозаторами для подачи масла. На выбор предоставлено несколько типоразмеров и материалов изготовления резервуаров. Встроенный возвратный клапан.

### Типовое применение

- Обрабатывающие станки малого – среднего размера

### Тип смазочного материала

- Масло – 250-5000 SUS (секунд Сейболта)

### Технические характеристики

Подача за один такт (только 1-тактные) .....	0,80 дюйма <sup>3</sup> (13 см <sup>3</sup> )
Макс. давление на выходе .....	31 бар
Соотношение .....	4,5:1
Резервуар .....	пластиковый или металлический, прямоугольный
Объем резервуара .....	4 пинты (1,89 л) или 10 пинт (4,73 л)
Минимальное время работы .....	5 секунд
Минимальное время покоя .....	15 секунд



562845

### Информация для оформления заказа

Насосы Injecto-Flo A0-1	
562845	Насос, пластиковый прямоугольный резервуар 4 пинты (1,89 л)
562846	Насос, металлический прямоугольный резервуар 10 пинт (4,73 л)
Реле низкого уровня	
556018	Реле низкого уровня
556019	Реле низкого уровня

# Насосы с пневматическим приводом

LubriSystem®

## Насос с пневматическим приводом для однолинейных параллельных систем

Легко подобрать, модифицировать или подстроить под системы для масла или консистентной смазки различного масштаба. Отлично работает с поршневыми дозаторами. Прочная конструкция. Модификация со встроенным таймером полностью автоматизирует вашу систему. Все комплекты включают встроенный предохранительный клапан, что снижает расходы на установку дополнительных элементов. Используйте с инжекторами LubriSystem для создания простых и недорогих систем.

- Способен работать в больших системах – до 100 точек смазки
- Продуманный дизайн, рассчитанный на увеличение эффективности за счет сокращения простоев
- Несколько типов резервуаров для масла и консистентной смазки

### Типовое применение

- Производственное оборудование

### Тип смазочного материала

- Масло или консистентная смазка до NLGI #1 класса

### Технические характеристики

Подача за один такт .....	1,5 дюйма <sup>3</sup> (24,6 см <sup>3</sup> )
Рабочее давление на выходе .....	25-93 бар
Давление воздуха .....	2,8-10,3 бар
Соотношение .....	9:1
Резервуар .....	пластиковый, цилиндрический
Объем резервуара .....	6 (2,72 кг), 12 (5,44 кг) или 20 фунтов (9,07 кг), 6 (2,84 л), 12 (5,68 л) или 20 пинт (9,46 л)



563575

### Информация для оформления заказа

Насосы LubriSystem без резервуаров	
563579	Насос в стандартном исполнении
Насосы LubriSystem для масла в стандартном исполнении	
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), реле низкого уровня 10 Вт
563578	Насос LubriSystem с пластиковым цилиндрическим резервуаром 12 пинт (5,68 л), реле низкого уровня 10 Вт
Насосы LubriSystem для консистентной смазки в стандартном исполнении	
563571	Насос LubriSystem с пластиковым цилиндрическим резервуаром 6 фунтов (2,72 кг)
563572	Насос LubriSystem с пластиковым цилиндрическим резервуаром 6 фунтов (2,72 кг), реле низкого уровня
563573	Насос LubriSystem с пластиковым цилиндрическим резервуаром 12 фунтов (5,44 кг), реле низкого уровня
LubriSystem - пластиковые резервуары для масла	
562892	Резервуар 12 пинт (5,68 л)
562893	Резервуар 20 пинт (9,46 л)
LubriSystem - пластиковые резервуары для консистентной смазки	
562907	Резервуар 6 фунтов (2,72 кг)
562896	Резервуар 12 фунтов (5,44 кг)
562897	Резервуар 20 фунтов (9,07 кг)

LubriSystem – реле низкого уровня - только резервуары для масла	
563014	Реле низкого уровня, 10 Вт, для резервуаров 6 пинт (2,84 л)
563015	Реле низкого уровня, 10 Вт, для резервуаров 12 пинт (5,68 л)
563016	Реле низкого уровня, 10 Вт, для резервуаров 20 пинт (9,46 л)
563318	Реле низкого уровня, 15 амп, для резервуаров 6 пинт (2,84 л)
563316	Реле низкого уровня, 15 амп, для резервуаров 12 пинт (5,68 л)
563317	Реле низкого уровня, 15 амп, для резервуаров 20 пинт (9,46 л)
LubriSystem – реле низкого уровня - только резервуары для консистентной смазки	
563322	Реле низкого уровня, 15 амп, для всех резервуаров, консистентная смазка
LubriSystem - соленоидные клапаны	
563315	Соленоидный клапан, 115 В перем. тока
563332	Соленоидный клапан, 24 В пост. тока
LubriSystem - твердотельный таймер	
562872	Твердотельный таймер, 115 В перем. тока
557925	Таймер, пост. ток
LubriSystem - ремонтные комплекты	
563762	Комплект для ремонта / модернизации стандартного насоса – включает мембрану насоса

# Насосы с ручным приводом

## Шприц для консистентной смазки

### Отличительные особенности и достоинства

Простое, компактное решение для подачи масла или консистентной смазки. Удобно для прокачивания системы при смене смазки или для технического обслуживания.

- Подходит для поиска и устранения неисправностей, а также для тестирования системы
- Футляр для переноски



562857

### Тип смазочного материала

- Масло и консистентная смазка

### Технические характеристики

Подача за один такт ..... 0,09 куб. дюйма (1,5 см<sup>3</sup>)  
Расчетное давление ..... 345 бар  
Объем резервуара ..... 1 пинта (500 см<sup>3</sup>), 1 фунт (0,453 кг) или картриджи для консистентной смазки объемом 14-14,5 унций (400-410 г)  
Корпус насоса и материал резервуара ..... Сталь  
Материал футляра для хранения ..... Полиэтилен высокой плотности

### Информация для оформления заказа

Ручной шприц для смазки	
562857	Комплект с футляром
558959	Кронштейн для настенного крепления
200389	Жесткая насадка, 6 дюймов (15 см)

# Насосы с ручным приводом

## Насос серии РН™

### Универсальный и прочный

Изготовлен с компонентами из алюминия и стали для соответствия высоким стандартам качества, которые Вы ожидаете от изделий Graco. На выбор стандартные прозрачные пластиковые или же металлические резервуары Modu-Flow для масла и для консистентной смазки. Модульная конструкция насос/резервуар и встроенные функции позволяют адаптировать насосы серии РН быть к широкому спектру задач.

- Встроенный индикатор объема обеспечивает простую проверку того, что смазочный материал подается в систему, и, что питатели успешно завершают циклы смазывания.
- Клапан с двумя отводами (дополнительная опция), который устанавливается под выпускным отверстием насоса, позволяет обслуживать две независимые системы или запитывать одну реверсивную систему с возвратом в ручном режиме.
- Конструкция объемного насоса одностороннего действия сводит к минимуму число подвижных и быстроизнашивающихся деталей, что увеличивает срок службы и снижает расходы на техническое обслуживание.
- Встроенный предохранительный клапан защищает компоненты насоса от избыточного давления.
- Встроенный выпускной обратный клапан предотвращает повреждение насоса от обратного давления и сводит к минимуму риск попадания загрязнений внутрь насоса или в линию подачи смазки.



564384

### Типовое применение

- Производственное и станочное оборудование

### Тип смазочного материала

- Масло и консистентная смазка

### Технические характеристики

Подача насоса ..... 0,150 куб. дюйма (2,46 см<sup>3</sup>) за один полный ход поршня  
Макс. рабочее давление ..... 207 бар  
Предохранительный клапан высокого давления ..... настроен на 172 бар  
Усилие для задействования рукоятки ..... 29 фунтов (13,14 кг) на каждые 1000 фунтов на кв. дюйм @ номинальное давление  
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 (9,07 кг)

### Информация для оформления заказа

Насос серии РН	
563393	Насос (без резервуара)
564378	Насос с пластиковым цилиндрическим резервуаром 5 пинт (2,37 л) для масла
564379	Насос с пластиковым цилиндрическим резервуаром 5 фунтов (2,27 кг) для консистентной смазки
564381	Насос с металлическим цилиндрическим резервуаром 5 фунтов (2,27 кг) для консистентной смазки
564389	Насос с пластиковым цилиндрическим резервуаром 6 фунтов (2,72 кг) для консистентной смазки
564383	Насос с пластиковым цилиндрическим резервуаром 12 фунтов (5,44 кг) для консистентной смазки
564386	Насос с пластиковым цилиндрическим резервуаром 20 фунтов (9,07 кг) для консистентной смазки
564385	Насос с пластиковым цилиндрическим резервуаром 20 пинт (9,46 л) для масла
564384	Насос с металлическим цилиндрическим резервуаром 12 фунтов (5,44 кг) для консистентной смазки
564387	Насос с пластиковым цилиндрическим резервуаром 6 пинт (2,84 л) для масла
564365	Клапан с двумя отводами
557864	Манометр со шкалой 0–3000 psi (до 207 бар)
563160	Предохранительный клапан 172 бар
558906	Соединительная муфта штуцера для наполнения консистентной смазкой



# Насосы с ручным приводом

## LubriSystem®

### Отличительные особенности и достоинства

Универсальный насосный агрегат с ручным приводом LubriSystem имеет широкое применение, как в больших, так и в малых системах. Замечательное решение для работы с инжекторами или поршневыми дозаторами, как с маслом, так и с консистентной смазкой. Прочная конструкция из алюминия и стали обеспечивает службу в течение многих лет. Компактная конструкция для установки в условиях ограниченного пространства. Прочный кронштейн позволяет осуществить монтаж насосного агрегата на месте в любых условиях.

- Монтажный кронштейн для удобства установки
- Прочная конструкция на многие годы эксплуатации
- Встроенный возвратный клапан для использования с инжекторами

### Типовое применение

- Смазка оборудования в местах, где подача энергии ограничена или недоступна

### Тип смазочного материала

- Масло и консистентная смазка
- Консистентная смазка до NLGI #1 класса

### Технические характеристики

Подача за один такт .....	0,125 дюйма <sup>3</sup> (2 см <sup>3</sup> )
Давление на выходе .....	207 бар
Усилие для задействования рукоятки .....	20 фунтов (9 кг) на каждые 1000 фунтов на кв. дюйм (69 бар)
Резервуар .....	пластиковый, цилиндрический
Объем резервуара .....	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 (9,07 кг)



564422

Насосы с ручным приводом

### Информация для оформления заказа

LubriSystem - насосы с ручным приводом	
564419	Насос с ручным приводом с пластиковым резервуаром 12 пинт (5,68 л) для масла, манометр со шкалой 0-3000 psi
564420	Насос с ручным приводом с пластиковым резервуаром 20 пинт (9,46 л) для масла, манометр со шкалой 0-3000 psi
564421	Насос с ручным приводом с пластиковым резервуаром 6 фунтов (2,72 кг) для консистентной смазки, манометр со шкалой 0-3000 psi
564422	Насос с ручным приводом с пластиковым резервуаром 12 фунтов (5,44 кг) для консистентной смазки, манометр со шкалой 0-3000 psi
564423	Насос с ручным приводом с пластиковым резервуаром 20 фунтов (9,07 кг) для консистентной смазки, манометр со шкалой 0-3000 psi
LubriSystem - компоненты насосов с ручным приводом	
563580	Насоса с ручным приводом без резервуара
LubriSystem – манометр для насосов с ручным приводом	
557864	Манометр со шкалой 0-3000 psi
LubriSystem - резервуары для насосов с ручным приводом	
562904	Пластиковый резервуар 6 пинт (2,84 л) для масла
562889	Пластиковый резервуар 12 пинт (5,68 л) для масла
562890	Пластиковый резервуар 20 пинт (9,46 л) для масла
562905	Пластиковый резервуар 6 фунтов (2,72 кг) для консистентной смазки
562884	Пластиковый резервуар 12 фунтов (5,44 кг) для консистентной смазки
562885	Пластиковый резервуар 20 фунтов (9,07 кг) для консистентной смазки

# Насосы с ручным приводом

## Thrif-T Luber®

### Отличительные особенности и достоинства

Простой и эффективный насос объемного типа действия с подачей до 0,50 куб. дюйма (8,19 см<sup>3</sup>) за один такт. Компактная конструкция для удобного монтажа на смазываемом оборудовании. Пружинный возвратный механизм управляет поршнем для контроля подачи смазки.

- Модульная конструкция предоставляет возможность гибкой конфигурации системы под любые нужды
- Стандартизация и сокращение номенклатуры запасных частей на складе
- Производительность насоса регулируется в соответствии с требованиями системы

### Типовое применение

- Небольшие обрабатывающие станки

### Тип смазочного материала

- Масло 100-10 000 SUS (секунд Сейболта)

### Технические характеристики

Подача за один такт .....	0,50 дюйма <sup>3</sup> (8,19 см <sup>3</sup> )
Давление на выходе .....	5 бар
Рабочая температура .....	от - 17,8°С до 60°С
Объем резервуара .....	4 пинты (1,89 л)

### Информация для оформления заказа

Насос Thrif-T Luber	
564012	TLMP-00 - Насос Thrif-T Luber с ручным приводом, стандартное исполнение



564012

# Насосы с механическим приводом

## LubeMaster® - насос с храповым механизмом привода

### Отличительные особенности и достоинства

Смазывает только во время работы машины! LubeMaster с храповым механизмом — это прочный, надежный насос, приводимый в действие непосредственно машиной, смазывание которой он и осуществляет. Этот идеальное решение для систем, где периодичность циклов смазки меняется и непредсказуема.

- Прочная конструкция для тяжелых условий эксплуатации
- Механическое сопряжение с машиной — смазывает только во время работы машины
- Не требуется отдельный подвод питания

### Типовое применение

- Прессы, смесители Бенбери, измельчители резины, горизонтально-ковочные машины, высадочные машины, крановые тележки

### Тип смазочного материала

- Масло или консистентная смазка до NLGI #2 класса



LM5214

### Технические характеристики

Мин./Макс. показатели				Производительность в час	
Градусы выброса	Соотношение	Импульсов в минуту	Число ходов поршня насоса за один час	Мин.	Макс.
12°	30:1	Минимум 5	10	0,100 дюйма <sup>3</sup> (1,639 см <sup>3</sup> )	0,500 дюйма <sup>3</sup> (8,195 см <sup>3</sup> )
60°	6:1	Максимум 150	1500	15,00 дюйма <sup>3</sup> (245,85 см <sup>3</sup> )	75,00 дюйма <sup>3</sup> (1229,25 см <sup>3</sup> )

### Информация для оформления заказа

LubeMaster	
LM6214	Пластиковый резервуар 20 фунтов (9,07 кг) для консистентной смазки (562897), храповой механизм с рычагом (563383), реле низкого уровня (12 фунтов / 5,44 кг и 20 фунтов / 9,07 кг консистентная смазка, SPDT) (563322)
LM8211	Металлический резервуар 20 фунтов (9,07 кг) для консистентной смазки (562899), храповой механизм с рычагом (563383)
LM4211	Металлический резервуар 20 пинт (9,46 л) для масла (562895), храповой механизм с рычагом (563383)
LM7211	Металлический резервуар 12 фунтов (5,44 кг) для консистентной смазки (562898), храповой механизм с рычагом (563383)
LM5211	Пластиковый резервуар 12 фунтов (5,44 кг) для консистентной смазки (562896), храповой механизм с рычагом (563383)
LM5214	Пластиковый резервуар 12 фунтов (5,44 кг) для консистентной смазки (562896), храповой механизм с рычагом (563383), реле низкого уровня (12 фунтов / 5,44 кг и 20 фунтов / 9,07 кг консистентная смазка, SPDT) (563322)

# Насосы с механическим приводом

## LubeMaster® - насос с храповым механизмом привода

### Кодировка комплектации LubeMaster

ПРИМЕЧАНИЕ: Для оформления заказа используйте числовой (не буквенный) код.

	LM	-	X	-	X	-	X	-	X
<b>Насос</b>									
LM Насос LubeMaster - 563380									
<b>Тип резервуара</b>									
1 OPA, 12-пинт (5,68 л) пластиковый резервуар, масло - 562892 2 OPB, 20-пинт (9,46 л) пластиковый резервуар, масло - 562893 3 OMA, 12-пинт (5,68 л) металлический резервуар, масло - 562894 4 OMB, 20-пинт (9,46 л) металлический резервуар, масло - 562895 5 GPA, 12-фунтов (5,44 кг) пластиковый резервуар, консистентная смазка - 562896					6 GPB, 20-фунтов (9,07 кг) пластиковый резервуар, консистентная смазка - 562897 7 GMA, 12-фунтов (5,44 кг) металлический резервуар, консистентная смазка - 562898 8 GMB, 20-фунтов (9,07 кг) металлический резервуар, консистентная смазка - 562899 9 OHS, резервуар с адаптером для заправки сверху - 562908				
<b>Тип редуктора</b>									
1 отсутствует 2 DOA, прямая рычажный механический привод - 563383 3 DOB, передаточное отношение 10:1, монтаж на пол - 563388					4 DOC, передаточное отношение 10:1, монтаж на стену - 563386 5 DOD, передаточное отношение 60:1, монтаж на пол - 563389 6 DOE, передаточное отношение 60:1, монтаж на стену - 563387				
<b>Тип электродвигателя</b>									
1 отсутствует 2 MOA, 1/2 л.с., 115/230 В перем. тока, однофазный, 60 Гц, 1725 об/мин - 557271 3 MOB, 1/2 л.с., 230/460 В перем. тока, 3-фазный, 60 Гц, 1725 об/мин - 557270 4 MOS, 1/2 л.с., 115/230 В перем. тока, однофазный, 60 Гц, 1140 об/мин - 557272 5 MOD, 1/2 л.с., 230/460 В перем. тока, 3-фазный, 60 Гц, 1140 об/мин - 557273									
<b>Реле низкого уровня</b>									
1 LOO, отсутствует 2 LOA, 12 пинт (5,68 л), масло, SPDT, 15 ампер - 563316 3 LOB, 20 пинт (9,46 л), масло, SPDT, 15 ампер - 563317					4 LOC, 12 и 20 фунтов (5,44 и 9,07 кг), консистентная смазка, SPDT - 563322 5 LOD, 12 пинт (5,68 л), масло, SPDT, 10 Вт - 563015 6 LOE, 20 пинт (9,46 л), масло, SPDT, 10 Вт - 563016				

**Примечание:** Варианты привода 3, 4, 5 и 6 содержат все требуемые крепежные элементы (монтажная пластина, соединительная муфта, защита соединительной муфты, гайки, болты и шайбы).

**Ценообразование:** Для того, чтобы получить правильную цену прайс-листа на компоненты LubeMaster, каждый раз при выборе привода в тот же заказ необходимо включать насос. Все приводы, размещенные без насоса в том же самом заказе, будут расценены на условиях, применяемых к запасным частям.

#### Индикатор давления (продается отдельно)

- POA - Стандартный, 100 бар, масло, 563179
- POB - Стандартный, 162 бар, консистентная смазка, 563184
- POC - Реле сброса давления, 100 бар, масло, 563384
- POD - Реле сброса давления, 162 бар, консистентная смазка, 563385

# Насосы с механическим приводом

## MLS-серия™

### Простая установка и эксплуатация

Насосы серии MLS разработаны для систем автоматической смазки машин, движение частей которых может быть использовано в качестве привода для насоса. Механическое действие передается непосредственно на поршень насоса, сочетая компактность и простоту в двух предлагаемых типах моделей. Модели RMLS снабжены кулачковым роликом, служащим для передачи возвратно-поступательных движений. Модель EMLS-5 снабжена контактным рычагом с соединительной скобой (положение скобы регулируется), приводящим насос в действие от эксцентрика, закрепленного на конце вала, либо от другого возвратно-поступательного движения.

### Типовое применение

- Там, где может быть использован механический привод машины

### Технические характеристики

#### Мин. доза смазки за один ход поршня

RMLS-5 .....	0,005 куб. дюйма (0,082 см <sup>3</sup> ) на 3/16 дюйма
RMLS-50 .....	0,050 куб. дюйма (0,819 см <sup>3</sup> ) на 5/16 дюйма

#### Макс. доза смазки за один ход поршня

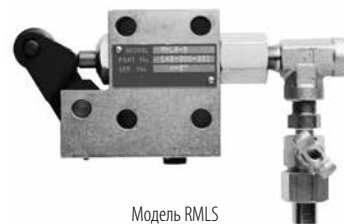
RMLS-5 .....	0,012 куб. дюйма (0,197 см <sup>3</sup> ) на 3/8 дюйма
RMLS-50 .....	0,050 куб. дюйма (0,819 см <sup>3</sup> ) на 17/32 дюйма

#### EMLS-5

Перемещение рычага .....	2-3/4; 2-1/16; 1-5/16 дюйма
Перемещение поршня .....	3/8; 9/32; 1-5/16 дюйма
Доза смазки .....	0,012; 0,008; 0,005 куб. дюйма (0,197; 0,131; 0,082 см <sup>3</sup> )

### Информация для оформления заказа

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



Модель RMLS



Модель EMLS

# Насосы с гидравлическим приводом

Modu-Flo®

## Отличительные особенности и достоинства

Система Modu-Flo идеально подходит для снижения времени простоя оборудования. Простая конфигурация – подберите сочетание насоса, резервуара и коллектора, отвечающее вашим требованиям. Замена насоса или резервуара не требует отсоединения трубопровода. Широкий выбор насосов с гидравлическим приводом для масла или консистентной смазки.

- Модульная конструкция предоставляет возможность гибкой конфигурации системы под любые нужды
- Стандартизация и сокращение номенклатуры запасных частей на складе
- Регулируемая производительность насоса для быстрой и удобной адаптации в соответствии с требованиями



563305

## Типовое применение

- Смазка оборудования в местах, где подача энергии ограничена или недоступна

## Тип смазочного материала

- Масло и консистентная смазка
- Консистентная смазка до NLGI #2 класса

## Технические характеристики

Подача за один такт ..... 0,01-0,125 дюйма<sup>3</sup> (0,16-2,05 см<sup>3</sup>)  
Давление на выходе ..... 207 бар

## Информация для оформления заказа

Каталожный номер	Описание модели	Макс. подача насоса на один ход поршня дюйм <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> )	Макс. число циклов в минуту	Соотношение	Максимальное гидравлическое давление, psi (бар)	Тип смазочного материала
563305	Насос HLI-5, 2-тактный (без резервуара)	0,01-0,03 (0,16-0,49)	60	5.5:1	200-2000 (14-138)	Масло или консистентная смазка до NLGI #2 класса
563345	Насос HLI-5X, 2-тактный (без резервуара)	0,03-0,09 (0,49-1,5)	50	2,2:1	200-3000 (14-207)	
563307	Насос HLI-25, 2-тактный (без резервуара)	0,03-0,12 (0,49-2,0)	50	5.5:1	200-2000 (14-138)	

Полный список компонентов для конфигурации систем вы найдете в разделе Modu-Flo с пневматическим приводом.

# Однолинейные резистивные системы

Thrif-T Luber®

## Простые решения для ограниченных пространств и бюджетов

- Быстрый возврат инвестиций – легко окупается!
- Простая разработка и модификация системы
- Весь диапазон объемов подачи для смазывания почти любого механизма
- На выбор три модели с десятью диапазонами объема подачи
- Высококачественные фильтры из спеченной бронзы не будут разрываться или засоряться подобно войлочным фильтрам



564020

## Типовое применение

- Простой принцип дозирования по времени и расходу; идеально для токарных и шлифовальных станков малого-среднего размеров

## Тип смазочного материала

- Масло и консистентная смазка



564034

Высококачественные фильтры из спеченной бронзы не будут разрываться или засоряться подобно войлочным фильтрам

## Технические характеристики

Давление срабатывания .....	0,14 бар
Максимальное давление.....	10,3 бар
Тонкость фильтрации .....	40 мкм
Жиклер типа А.....	Непосредственно к подшипнику
Жиклер типа В.....	Коллектор
Жиклер типа С.....	Непосредственно к подшипнику или тройнику

## Информация для оформления заказа

Thrif-T Luber - жиклер 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 - жиклер 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 - жиклер типа С	
564029	TLOC-0
564030	TLOC-1
564031	TLOC-2

Thrif-T Luber - жиклер типа С	
564032	TLOC-3
564033	TLOC-4
564034	TLOC-5
564035	TLOC-2/0
564036	TLOC-3/0
Thrif-T Luber - крепежные элементы	
561217	TLMB-04 - банк на 4 жиклера
561218	TLMB-06 - банк на 6 жиклеров
561219	TLMB-08 - банк на 8 жиклеров
561220	TLMB-10 - банк на 10 жиклеров
561215	TCTF-00 - тройник
561216	TLAB-00 - угловой блок
558220	TLBF-00 - фитинг (в подшипник)
558189	TLCN-00 - зажимная гайка
558156	TLCS-01 - скоба крепления на 1 трубку
558157	TLCS-02 - скоба крепления на 2 трубки
558158	TLCS-03 - скоба крепления на 3 трубки
558159	TLCS-04 - скоба крепления на 4 трубки
Thrif-T Luber - принадлежности	
564053	TLLF-00 - проходной фильтр
558296	TLPG-00 - манометр
561143	TCTP-25 - трубка диаметром 5/32 дюйма (3,96 мм), длиной 25 футов (762 см)
563162	Предохранительный клапан, 10 бар
556677	Заглушка резервуара

# Однолинейные параллельные системы

## Поршневые дозаторы

### Отличительные особенности и достоинства

- Однолинейные поршневые дозаторы широко распространены благодаря их быстрой и простой установке
- Семь групп дозаторов с двумя различными способами установки: при помощи резьбового соединения в манифольд или литой манифольд; для адаптации к широкому диапазону требований
- Дозирующие ниппели могут быть заменены для точной настройки объемов подачи



### Типовое применение

- Компактная дозирующая система с широким диапазоном объемов подачи; отлично подходит для отрезных станков среднего размера

### Тип смазочного материала

- Масло - от 32 до 2000 SUS (секунд Сейболта)
- Текучая консистентная смазка до NLGI #00 класса

### Технические характеристики

	Серия 3400	Серия 3410	Серия 3500	Серия 3510	Серия 3900	Серия 3910
Масло / Текучая консистентная смазка	Масло и консистентная смазка	Текучая консистентная смазка	Масло и консистентная смазка	Текучая консистентная смазка	Масло и консистентная смазка	Текучая консистентная смазка
Исходное давление	10,3 бар	10,3 бар	10,3 бар	10,3 бар	10,3 бар	10,3 бар
Макс. рабочее давление	45 бар	45 бар	45 бар	45 бар	45 бар	45 бар
Диапазон подачи	0,0006-0,009 дюйма <sup>3</sup> (0,01-0,16 см <sup>3</sup> )	0,0006-0,006 дюйма <sup>3</sup> (0,01-0,10 см <sup>3</sup> )	0,006-0,036 дюйма <sup>3</sup> (0,1-0,6 см <sup>3</sup> )	0,006-0,018 дюйма <sup>3</sup> (0,1-0,3 см <sup>3</sup> )	0,012-0,09 дюйма <sup>3</sup> (0,2-1,5 см <sup>3</sup> )	0,006-0,018 дюйма <sup>3</sup> (0,1-0,3 см <sup>3</sup> )
Кол-во вариантов дозирующих ниппелей	5	4	4	3	5	3
Кол-во портов в манифольде	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

Серия 3400: Одноточечные поршневые дозаторы - масло	
558306	Выход 0,01 куб. см, M8 x 1
558307	Выход 0,03 куб. см, M8 x 1
558308	Выход 0,06 куб. см, M8 x 1
558309	Выход 0,10 куб. см, M8 x 1
558310	Выход 0,16 куб. см, M8 x 1
122804	Выход 0,01 куб. см, M10 x 1
122805	Выход 0,03 куб. см, M10 x 1
122806	Выход 0,06 куб. см, M10 x 1
122807	Выход 0,10 куб. см, M10 x 1
122808	Выход 0,16 куб. см, M10 x 1
Серия 3410: Одноточечные поршневые дозаторы - текучая консистентная смазка	
121654	Выход 0,01 куб. см, M8 x 1
121655	Выход 0,03 куб. см, M8 x 1
121656	Выход 0,06 куб. см, M8 x 1
121657	Выход 0,10 куб. см, M8 x 1
122809	Выход 0,01 куб. см, M10 x 1
122810	Выход 0,03 куб. см, M10 x 1
122811	Выход 0,06 куб. см, M10 x 1
122812	Выход 0,10 куб. см, M10 x 1

Манифольды для дозаторов серий 3400/3410	
Вход / Выход, использовать с поршневыми дозаторами M8	
15X624	M8/M8, тройник, 1 порт
15X667	M10/M8, 2 порта
15X668	M10/M8, 3 порта
15X669	M10/M8, 4 порта
15X670	M10/M8, 5 портов
15X671	M10/M8, 6 портов
15X672	M10/M8, 7 портов
15X673	M10/M8, 8 портов
15X674	M10/M8, 10 портов
15X683	M14/M8, 2 порта
15X684	M14/M8, 3 порта
15X685	M14/M8, 4 порта
15X686	M14/M8, 5 портов
15X687	M14/M8, 6 портов
15X688	M14/M8, 7 портов
15X689	M14/M8, 8 портов
15X690	M14/M8, 10 портов



# Однолинейные параллельные системы

## Поршневые дозаторы

### Информация для оформления заказа

Серия 3500: Одноточечные поршневые дозаторы - масло	
121658	Выход 0,10 куб. см, M10 x 1
121659	Выход 0,20 куб. см, M10 x 1
121660	Выход 0,40 куб. см, M10 x 1
121661	Выход 0,60 куб. см, M10 x 1
122813	Выход 0,10 куб. см, M12 x 1
122814	Выход 0,20 куб. см, M12 x 1
122815	Выход 0,40 куб. см, M12 x 1
122816	Выход 0,60 куб. см, M12 x 1
Серия 3510: Одноточечные поршневые дозаторы - текучая консистентная смазка	
121662	Выход 0,10 куб. см, M10 x 1
121663	Выход 0,20 куб. см, M10 x 1
121664	Выход 0,30 куб. см, M10 x 1
122817	Выход 0,10 куб. см, M12 x 1
122818	Выход 0,20 куб. см, M12 x 1
122819	Выход 0,30 куб. см, M12 x 1

Серия 3900: Одноточечные поршневые дозаторы - масло	
122820	Выход 0,20 куб. см, M12 x 1
122821	Выход 0,40 куб. см, M12 x 1
122822	Выход 0,60 куб. см, M12 x 1
122823	Выход 1,00 куб. см, M12 x 1
122824	Выход 1,50 куб. см, M12 x 1
121665	Выход 0,20 куб. см, M14 x 1,5
121666	Выход 0,40 куб. см, M14 x 1,5
121667	Выход 0,60 куб. см, M14 x 1,5
121668	Выход 1,00 куб. см, M14 x 1,5
121669	Выход 1,50 куб. см, M14 x 1,5
Серия 3910: Одноточечные поршневые дозаторы - текучая консистентная смазка	
122825	Выход 0,10 куб. см, M12 x 1
122826	Выход 0,20 куб. см, M12 x 1
122827	Выход 0,30 куб. см, M12 x 1
121670	Выход 0,10 куб. см, M14 x 1,5
121671	Выход 0,20 куб. см, M14 x 1,5
121672	Выход 0,30 куб. см, M14 x 1,5

Манифольды для дозаторов серий 3500/3510	
Вход / Выход, использовать с поршневыми дозаторами M10	
15X625	M10/M10, тройник, 1 порт
15X675	M10/M10, 2 порта
15X676	M10/M10, 3 порта
15X677	M10/M10, 4 порта
15X678	M10/M10, 5 портов
15X679	M10/M10, 6 портов
15X680	M10/M10, 7 портов
15X681	M10/M10, 8 портов
15X682	M10/M10, 10 портов
15X691	M14/M10, 2 порта
15X692	M14/M10, 3 порта
15X693	M14/M10, 4 порта
15X694	M14/M10, 5 портов
15X695	M14/M10, 6 портов
15X696	M14/M10, 7 портов
15X697	M14/M10, 8 портов
15X698	M14/M10, 10 портов

Манифольды для дозаторов серий 3900/3910	
Вход / Выход, использовать с поршневыми дозаторами M14	
15X626	M14/M14, тройник, 1 порт
15X699	M14/M14, 2 порта
15X700	M14/M14, 3 порта
15X701	M14/M14, 4 порта
15X702	M14/M14, 5 портов
15X703	M14/M14, 6 портов
15X704	M14/M14, 7 портов
15X705	M14/M14, 8 портов
15X706	M14/M14, 10 портов

# Однолинейные параллельные системы

## Поршневые дозаторы

### Информация для оформления заказа

Серия 3400: литые манифольды	
122841	2 выхода, дозаторы для масла, красный пластиковый колпачок в комплекте
122861	3 выхода, дозаторы для масла, красный пластиковый колпачок в комплекте
122862	5 выходов, дозаторы для масла, красный пластиковый колпачок в комплекте
Серия 3400: дозирующие ниппели	
122989	0,01 куб. см (#1)
558311	0,03 куб. см (#2)
558312	0,06 куб. см (#3)
558313	0,10 куб. см (#4)
558314	0,16 куб. см (#5)
Серия 3410: литые манифольды	
122863	2 выхода, дозаторы для текучей консистентной смазки, белый пластиковый колпачок в комплекте
122864	3 выхода, дозаторы для текучей консистентной смазки, белый пластиковый колпачок в комплекте
122865	5 выходов, дозаторы для текучей консистентной смазки, белый пластиковый колпачок в комплекте
Серия 3410: дозирующие ниппели	
122990	0,01 куб. см (#1)
558324	0,03 куб. см (#2)
558325	0,06 куб. см (#3)
558326	0,10 куб. см (#4)
Серия 3500: литые манифольды	
122866	2 выхода, дозаторы для масла, красный пластиковый колпачок в комплекте
122868	3 выхода, дозаторы для масла, красный пластиковый колпачок в комплекте
122869	5 выходов, дозаторы для масла, красный пластиковый колпачок в комплекте
Серия 3500: дозирующие ниппели	
558315	0,10 куб. см (#4)
558316	0,20 куб. см (#5)
558317	0,40 куб. см (#6)
558318	0,60 куб. см (#7)
Серия 3510: литые манифольды	
122885	2 выхода, дозаторы для текучей консистентной смазки, белый пластиковый колпачок в комплекте
122886	3 выхода, дозаторы для текучей консистентной смазки, белый пластиковый колпачок в комплекте
122887	5 выходов, дозаторы для текучей консистентной смазки, белый пластиковый колпачок в комплекте
Серия 3510: дозирующие ниппели	
558327	0,10 куб. см (#4)
558328	0,20 куб. см (#5)
558329	0,30 куб. см (#6)

Серия 3900: литые манифольды	
122888	2 выхода, дозаторы для масла, красный пластиковый колпачок в комплекте
122889	3 выхода, дозаторы для масла, красный пластиковый колпачок в комплекте
Серия 3900: дозирующие ниппели	
558319	0,20 куб. см (#5)
558320	0,40 куб. см (#6)
558321	0,60 куб. см (#7)
558322	1,00 куб. см (#8)
558323	1,50 куб. см (#9)
Серия 3910: литые манифольды	
122890	2 выхода, дозаторы для текучей консистентной смазки, белый пластиковый колпачок в комплекте
122891	3 выхода, дозаторы для текучей консистентной смазки, белый пластиковый колпачок в комплекте
Серия 3910: дозирующие ниппели	
558330	0,10 куб. см (#4)
558331	0,20 куб. см (#5)
558332	0,30 куб. см (#6)
Поршневые дозаторы, установка непосредственно в подшипник – только для масла	
122789	Тип F (M14/D4/0,03 куб. см)
122790	Тип F (M14/D4/0,06 куб. см)
122791	Тип F (M14/D4/0,10 куб. см)
122792	Тип F (M14/D6/0,03 куб. см)
122793	Тип F (M14/D6/0,06 куб. см)
122794	Тип F (M14/D6/0,10 куб. см)
122795	Тип GB (D10,35/0,03 куб. см)
122796	Тип GB (D10,35/0,06 куб. см)
122797	Тип GB (D10,35/0,10 куб. см)
122798	Тип GC (D13,5/0,10 куб. см)
122799	Тип GC (D13,5/0,20 куб. см)
122800	Тип GC (D13,5/0,30 куб. см)
122801	Тип GC (D13,5/0,40 куб. см)

Дополнительная информация о поршневых дозаторах представлена в Инструкции № 313759.

# Однолинейные параллельные системы

## Инжекторы LubriSystem®

### Отличительные особенности и достоинства

- Компрессионный фитинг в комплекте, для быстрого и простого монтажа
- Для заказа доступны трубки, скомплектованные в пучки, что упрощает установку
- Выпускное отверстие с резьбой предоставляет возможность установки как в манифольд, так и непосредственно в подшипник
- Регулируемый объем подачи

### Типовое применение

- Предназначены для дозирования с высокой частотой под средним давлением; отлично подходят для систем смазки формовочных машин или машин литья под давлением средних размеров

### Тип смазочного материала

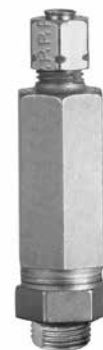
- Масло до NLGI #0 класса

### Технические характеристики

Макс. рабочее давление.....	173 бар
Диапазон подачи.....	0,002-0,024 дюйма <sup>3</sup> (0,033-0,393 см <sup>3</sup> )
Минимальное давление срабатывания инжекторов.....	31 бар
Исходное давление.....	11 бар
Минимальное время работы.....	30 секунд
Минимальное время покоя.....	3 минуты

### Информация для оформления заказа

Инжекторы				
Размер #	Выход - куб. дюймы (см <sup>3</sup> )	Регулировочные прокладки	Инжекторы из алюминиевого сплава (масло)	Инжекторы из алюминиевого сплава (консистентная смазка)
			Кат. №	Кат. №
0	0,002 (0,033)	—	563628	563627
1	0,005 (0,082)	1	563630	563629
2	0,009 (0,148)	2	563632	563631
3	0,012 (0,197)	3	563634	563633
4	0,015 (0,246)	4	563636	563635
8	0,024 (0,393)	4	563638	563637
Запасное уплотнительное кольцо			556587	556586
LubriSystem – манифольды и принадлежности				
563769	Индикатор цикла инжектора			
15M038	Заглушка портов инжектора для алюминиевого манифольда			
555808	Оконечная заглушка для манифольда			
557901	Заглушка выпускного отверстия инжектора для манифольда			
557898	Регулировочная прокладка, алюминий			



# Однолинейные параллельные системы

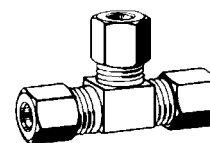
## LubriSystem® - принадлежности

### Информация для оформления заказа

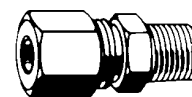
Смазочные магистрали (трубопроводы с большой толщиной стенок)	
561132	Главная линия (насос - манифольд): внешний диаметр 5/16 дюйма x толщина стенки 0,059 дюйма (7,9 мм x 1,5 мм), черный, 60 футов (18,3 м). Мин. давление на разрыв - 1500 psi (103 бар) при темп. 75°F (24°C)
561131	Линия инжектор - точка смазки: внешний 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 на разрыв - 2000 psi (138 бар) при темп. 75°F (24°C)
Самоцентрирующиеся наконечники и гайки	
556660	Латунная гайка с захватывающим наконечником, для трубки 3/16 дюйма (4,8 мм)
556666	Латунная гайка с захватывающим наконечником, для трубки 5/16 дюйма (7,9 мм)
556651	Гайка из нержавеющей стали, для трубки 1/8 дюйма (3,2 мм)
556654	Наконечник из нержавеющей стали, для трубки 1/8 дюйма (3,2 мм)
557963	Латунные вставки для трубопровода 5/16 дюйма (7,9 мм) (упаковка из 20 штук)
Тройники и муфты	
556636	Тройник, внешняя резьба, для трубки 5/16" (7,94 мм), 1/8" (3,2 мм) NPTF, латунь
556637	Проходной тройник, для трубки 5/16 дюйма (7,94 мм), латунь
556647	Муфта, для трубки 3/16 дюйма (7,94 мм), латунь
556648	Муфта, для трубки 5/16 дюйма (7,94 мм), латунь
Латунные соединители	
556642	Соединитель с внутренней резьбой, трубка 3/16 дюйма (4,8 мм) x 1/8 дюйма (3,2 мм), NPTF-резьба
556643	Соединитель с внутренней резьбой, трубка 5/16 дюйма (7,94 мм) x 1/8 дюйма (3,2 мм), NPTF-резьба
556644	Соединитель с наружной резьбой, трубка 3/16 дюйма (4,8 мм) x 1/8 дюйма (3,2 мм), NPTF-резьба
556645	Соединитель с наружной резьбой, трубка 5/16 дюйма (7,94 мм) x 1/8 дюйма (3,2 мм), NPTF-резьба
556646	Соединитель с наружной резьбой, трубка 5/16 дюйма (7,94 мм) x 1/4 дюйма (6,35 мм), NPTF-резьба
Гибкие хомуты	
563770	100 штук, длина 11-1/2 дюйма (292 мм)
Стальная труба и переходные колена	
15K740	1/4 дюйма - 28 дюймов / 6,35 мм - 711 см (наружная резьба) x 1/8 дюйма (3,2 мм) NPTF (внутренняя резьба), 90°-переходное колено
15K783	90°-наружное колено, 1/8 дюйма (3,2 мм) NPTF-резьба
557395	45°-наружное колено, 1/8 дюйма (3,2 мм) NPTF-резьба
Латунные трубные колена с наружной резьбой	
556638	Трубка 3/16 дюйма (4,8 мм) x 1/8 дюйма (3,2 мм), NPTF-резьба
556639	Трубка 5/16 дюйма (7,94 мм) x 1/8 дюйма (3,2 мм), NPTF-резьба
556640	Трубка 5/16 дюйма (7,94 мм) x 1/4 дюйма (6,35 мм), NPTF-резьба
Зажимы и скобы	
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	
561113	Ограничительный клапан воздушной линии, 1/2 дюйма x 1/8 дюйма (12,7 мм x 3,2 мм), M-F
561114	Ограничительный клапан воздушной линии, 3/8 дюйма x 1/8 дюйма (9,53 мм x 3,2 мм), M-F
557374	Штуцер для наполнения типа Trabon
557880	Штуцер для наполнения типа Grease Jockey
Муфты к штуцерам, указанным выше	
558906	Муфта для 557374
557877	Муфта для 557880



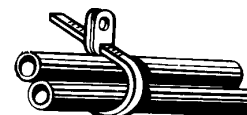
561132



556637



556643



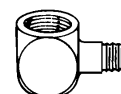
563770



15K783



556638



15K740



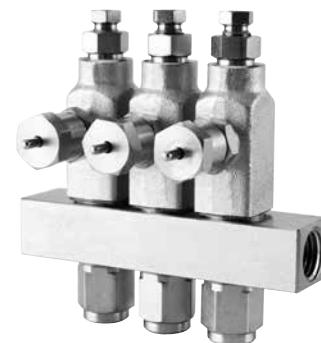
561132

# Однолинейные параллельные системы

## GL-32™ и GL-43™ - инжекторы

### Отличительные особенности и достоинства

- Точная, надежная и регулируемая подача смазочного материала к каждой точке. Системы легко проектируются, быстро настраиваются, позволяют добавлять или удалять точки без существенных изменений всего контура смазки
- Одинаково высокая подача, как при работе с маслом, так и с консистентной смазкой до NLGI #2 класса
- В стандартном исполнении все инжекторы поставляют с уплотнениями из фторэластомера (Viton) для использования с синтетическими смазочными материалами и при высоких температурах – до 350°F (176°C)



24A923

### Типовое применение

- Промышленное оборудование, мобильная техника, там, где необходима регулируемая подача смазки

### Тип смазочного материала

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

### Технические характеристики

#### Консистентная смазка

Макс. рабочее давление	241 бар
Мин. рабочее давление	.83 бар
Нормальное рабочее давление	103 бар
Исходное давление	13,7 бар
Подача за один цикл (регулируется)	0,001-0,008 дюйма <sup>3</sup> (0,02-0,13 см <sup>3</sup> )
Макс. температура эксплуатации	176°C
Индикация цикла	.Штифт
Руководство по эксплуатации	313798

#### Масло и консистентная смазка

Макс. рабочее давление	.69 бар
Мин. рабочее давление	.52 бар
Нормальное рабочее давление	.59 бар
Исходное давление	.10 бар
Подача за один цикл (регулируется)	0,001-0,008 дюйма <sup>3</sup> (0,02-0,13 см <sup>3</sup> )
Макс. температура эксплуатации	176°C
Индикация цикла	.Штифт
Руководство по эксплуатации	313798

### Информация для оформления заказа

GL-32 для консистентной смазки, углеродистая сталь	
24A919	Инжектор отдельно, 1/4 NPT (заказывается в количествах, кратных пяти)
24A920	Запасной инжектор, 1/4 NPT (заказывается в количествах, кратных пяти)
24A921	Манифольд из 1 инжектора, 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	Инжектор отдельно, 6 мм BSPP (заказывается в количествах, кратных пяти)
24F508	Запасной инжектор, 6 мм BSPP (заказывается в количествах, кратных пяти)
24F509	Манифольд из 1 инжектора, 6 мм BSPP, выпускное отверстие 1/8"
24F510	Манифольд из 2 инжекторов, 6 мм BSPP, выпускное отверстие 1/8"
24F511	Манифольд из 3 инжекторов, 6 мм BSPP, выпускное отверстие 1/8"
24F512	Манифольд из 4 инжекторов, 6 мм BSPP, выпускное отверстие 1/8"
24F513	Модификационный комплект, выпускное отверстие 4 мм
24F514	Модификационный комплект, выпускное отверстие 6 мм
24B360	Ремкомплект

# Однолинейные параллельные системы

## GL-32™ и GL-43™ - инжекторы

### Информация для оформления заказа

GL-32 для консистентной смазки, нержавеющая сталь AISI 304	
24E389	Инжектор отдельно, 1/4 NPT (заказывается в количествах, кратных пяти)
24E390	Запасной инжектор, 1/4 NPT (заказывается в количествах, кратных пяти)
24E391	Манифольд из 1 инжектора, 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	Инжектор отдельно, 6 мм BSPP (заказывается в количествах, кратных пяти)
24F550	Запасной инжектор, 6 мм BSPP (заказывается в количествах, кратных пяти)
24F551	Манифольд из 1 инжектора, 6 мм BSPP, выпускное отверстие 1/8"
24F552	Манифольд из 2 инжекторов, 6 мм BSPP, выпускное отверстие 1/8"
24F553	Манифольд из 3 инжекторов, 6 мм BSPP, выпускное отверстие 1/8"
24F554	Манифольд из 4 инжекторов, 6 мм BSPP, выпускное отверстие 1/8"
24F555	Модификационный комплект, выпускное отверстие 4 мм
24F556	Модификационный комплект, выпускное отверстие 6 мм
24F944	Ремкомплект
GL-43 для масла, углеродистая сталь	
24E240	Инжектор отдельно, 1/4 NPT (заказывается в количествах, кратных пяти)
24E245	Запасной инжектор, 1/4 NPT (заказывается в количествах, кратных пяти)
24E241	Манифольд из 1 инжектора, 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	Инжектор отдельно, 6 мм BSPP (заказывается в количествах, кратных пяти)
24F543	Запасной инжектор, 6 мм BSPP (заказывается в количествах, кратных пяти)
24F544	Манифольд из 1 инжектора, 6 мм BSPP, выпускное отверстие 1/8"
24F545	Манифольд из 2 инжекторов, 6 мм BSPP, выпускное отверстие 1/8"
24F546	Манифольд из 3 инжекторов, 6 мм BSPP, выпускное отверстие 1/8"
24F548	Манифольд из 4 инжекторов, 6 мм BSPP, выпускное отверстие 1/8"
24F201	Ремкомплект

# Однолинейные параллельные системы

## GL-33™ и GL-42™ - инжекторы

### Отличительные особенности и достоинства

- Точная, надежная и регулируемая подача смазочного материала к каждой точке. Системы легко проектируются, быстро настраиваются, позволяют добавлять или удалять точки без существенных изменений всего контура смазки
- Одинаково высокая подача, как при работе с маслом, так и с консистентной смазкой до NLGI #2 класса
- В стандартном исполнении все инжекторы поставляют с уплотнениями из фторэластомера (Viton) для использования с синтетическими смазочными материалами и при высоких температурах – до 350°F (176°C)



### Типовое применение

- Промышленное оборудование, мобильная техника, там, где необходима регулируемая подача смазки

### Тип смазочного материала

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

### Технические характеристики

#### Консистентная смазка

Макс. рабочее давление	241 бар
Мин. рабочее давление	.83 бар
Нормальное рабочее давление	103 бар
Исходное давление	13,7 бар
Подача за один цикл (регулируется)	0,001-0,003 дюйма <sup>3</sup> (0,02-0,05 см <sup>3</sup> )
Макс. температура эксплуатации	176°C
Индикация цикла	.Штифт
Руководство по эксплуатации	334495

#### Масло и консистентная смазка

Макс. рабочее давление	.69 бар
Мин. рабочее давление	.52 бар
Нормальное рабочее давление	.59 бар
Исходное давление	.10 бар
Подача за один цикл (регулируется)	0,001-0,003 дюйма <sup>3</sup> (0,02-0,05 см <sup>3</sup> )
Макс. температура эксплуатации	176°C
Индикация цикла	.Штифт
Руководство по эксплуатации	334495

### Информация для оформления заказа

GL-33 для консистентной смазки, углеродистая сталь	
24W401	Манифольд из 1 инжектора, впускное отверстие 1/8 NPT(f), выпускное отверстие 1/8"
24W402	Манифольд из 2 инжекторов, впускное отверстие 1/8 NPT(f), выпускное отверстие 1/8"
24W403	Манифольд из 3 инжекторов, впускное отверстие 1/8 NPT(f), выпускное отверстие 1/8"
24W404	Манифольд из 4 инжекторов, впускное отверстие 1/8 NPT(f), выпускное отверстие 1/8"
24X302	Манифольд из 5 инжекторов, впускное отверстие 1/8 NPT(f), выпускное отверстие 1/8"
24W405	Манифольд из 6 инжекторов, впускное отверстие 1/8 NPT(f), выпускное отверстие 1/8"
24W406	Манифольд из 9 инжекторов, впускное отверстие 1/8 NPT(f), выпускное отверстие 1/8"
24W407	Манифольд из 10 инжекторов, впускное отверстие 1/8 NPT(f), выпускное отверстие 1/8"
24W408	Манифольд из 15 инжекторов, впускное отверстие 1/8 NPT(f), выпускное отверстие 1/8"
24W483	Запасной инжектор, выпускное отверстие 1/8 (заказывается в количествах, кратных пяти)
24W487	Инжектор отдельно, впускное отверстие 1/8 NPT(f), выпускное отверстие 1/8 (заказывается в количествах, кратных пяти)

24W501	Манифольд из 1 инжектора, впускное отверстие 1/8 NPT(f), выпускное отверстие 6 мм
24W502	Манифольд из 2 инжекторов, впускное отверстие 1/8 NPT(f), выпускное отверстие 6 мм
24W503	Манифольд из 3 инжекторов, впускное отверстие 1/8 NPT(f), выпускное отверстие 6 мм
24W504	Манифольд из 4 инжекторов, впускное отверстие 1/8 NPT(f), выпускное отверстие 6 мм
24X303	Манифольд из 5 инжекторов, впускное отверстие 1/8 NPT(f), выпускное отверстие 6 мм
24W505	Манифольд из 6 инжекторов, впускное отверстие 1/8 NPT(f), выпускное отверстие 6 мм
24W506	Манифольд из 10 инжекторов, впускное отверстие 1/8 NPT(f), выпускное отверстие 6 мм
24W507	Манифольд из 15 инжекторов, впускное отверстие 1/8 NPT(f), выпускное отверстие 6 мм
24W484	Запасной инжектор, выпускное отверстие 6 мм (заказывается в количествах, кратных пяти)
24W488	Инжектор отдельно, впускное отверстие 1/8 NPT(f), выпускное отверстие 6 мм (заказывается в количествах, кратных пяти)

# Однолинейные параллельные системы

## GL-33™ и GL-42™ - инжекторы и принадлежности

### Информация для оформления заказа

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

GL-32, GL-33, GL-42 и GL-43 - выпускные фитинги	
17B168	ЛС-4, наружная резьба, углеродистая сталь
17B169	ЛС-4, наружная резьба, нержавеющая сталь
17B780	1/8 NPT(f), углеродистая сталь
17B781	1/8 NPT(f), нержавеющая сталь
17B879	Трубка Ø 1/8", нажимной
17B880	Трубка Ø 1/4, нажимной
24F513	Трубка Ø 4 мм, углеродистая сталь
24F555	Трубка Ø 4 мм, нержавеющая сталь
24B677	Трубка Ø 1/8, углеродистая сталь
24F943	Трубка Ø 1/8, нержавеющая сталь
24F514	Трубка Ø 6 мм, углеродистая сталь
24F556	Трубка Ø 6 мм, нержавеющая сталь
17B782	Заглушка, углеродистая сталь
17B783	Заглушка, нержавеющая сталь
Принадлежности	
24W495	Штуцер для масленки
17B785	Виниловый защитный колпачок
24W913	GL33, углеродистая сталь - комплект для капремонта
24W914	GL33, нержавеющая сталь - комплект для капремонта
24W915	GL42, комплект для капремонта
24B360	GL32, углеродистая сталь - комплект для капремонта
24F944	GL32, нержавеющая сталь - комплект для капремонта
24F201	GL43 - комплект для капремонта



# Однолинейные параллельные системы

## GL-1™ и GL-1™ - инжекторы с высокой степенью защиты от коррозии (НСП)

### Отличительные особенности и достоинства

- Легко изменить объем подачи на месте – не нужно разбирать трубопровод
- Инновационный способ размещения уплотнения, увеличивающий срок службы
- Регулируемая подача позволяет адаптировать объем под каждую точку смазки
- Объем из одного или нескольких инжекторов может быть передан на другой инжектор путем объединения портов для увеличения подачи к крупному подшипнику
- Штифт визуальной индикации для быстрой и простой диагностики системы
- Фитинг с масленкой для диагностики системы, выявления и устранения неисправностей, а также для предварительного наполнения инжектора



114905

### Типовое применение

- Отлично подходит для тяжелых условий эксплуатации, например, для мобильной горнодобывающей техники, мельниц, смесителей и прочего перерабатывающего оборудования
- GL-1 НСП соответствует стандарту С5-М защиты от коррозии (1400 часов в среде с соевым туманом), как определено в нормативе EN ISO 12944, часть 2. Идеально подходит для использования на море или в других средах, где особо проявляется эффект атмосферной коррозии

### Тип смазочного материала

- Консистентная смазка до NLGI #2 класса

### Технические характеристики

Исходное давление.....	41 бар
Макс. рабочее давление.....	241 бар
Рекомендуемое рабочее давление.....	172 бар
Мин. рабочее давление.....	128 бар
Диапазон подачи.....	0,008-0,08 дюйма <sup>3</sup> (0,13-1,31 куб. см)
Число оборотов регулирования.....	8
Индикатор цикла.....	Штифт

### Информация для оформления заказа

	GL-1	GL-1 НСП
<b>GL-1 - инжекторы и манифольды в сборе</b>		
Манифольд из 1 инжектора GL-1	114901	24X401
Манифольд из 2 инжекторов GL-1	114902	24X402
Манифольд из 3 инжекторов GL-1	114903	24X403
Манифольд из 4 инжекторов GL-1	114904	24X404
Манифольд из 5 инжекторов GL-1	114905	24X405
Манифольд из 6 инжекторов GL-1	117206	24X406
Запасной инжектор GL-1 отдельно (без манифольда)	114909	24X153
<b>Манифольды GL-1 (без инжекторов)</b>		
Манифольд на 1 инжектор GL-1	114911	17D401
Манифольд на 2 инжектора GL-1	114912	17D402
Манифольд на 3 инжектора GL-1	114913	17D403
Манифольд на 4 инжектора GL-1	114914	17D404
Манифольд на 5 инжекторов GL-1	114915	17D405
Манифольд на 6 инжекторов GL-1	118206	17D906
<b>Принадлежности к инжекторам GL-1</b>		
Защитные колпачки к инжекторам GL-1, пластикозоль*	115119	-
Комплект для объединения портов инжекторов GL-1	115120	128139
Комплект*: масленка и колпачок для инжекторов GL-1	114916	17C155
Комплект*: регулировочный винт и стопорная гайка для инжекторов GL-1	126030	-

\*Заказываются в количествах, кратных десяти.



# Однолинейные параллельные системы

## GL-11™ - инжекторы

### Отличительные особенности и достоинства

- Регулируемые объемы подачи в точки смазки для точной конфигурации системы под заданные требования
- Установленный в верхней части штифт обеспечивает быструю и наглядную индикацию работы инжектора
- Удобная настройка из почти любого положения

### Типовое применение

- Отлично подходит для тяжелых условий эксплуатации, например, для мобильной горнодобывающей техники, мельниц, смесителей и прочего перерабатывающего оборудования

### Тип смазочного материала

- Консистентная смазка до NLGI #2 класса

### Технические характеристики

Исходное давление.....	41 бар
Макс. рабочее давление.....	241 бар
Рекомендуемое рабочее давление.....	172 бар
Мин. рабочее давление.....	69 бар
Диапазон подачи.....	0,05-0,5 дюйма <sup>3</sup> (0,82-8,2 см <sup>3</sup> )
Число оборотов регулирования.....	14
Индикатор цикла.....	Штифт



24A918

### Информация для оформления заказа

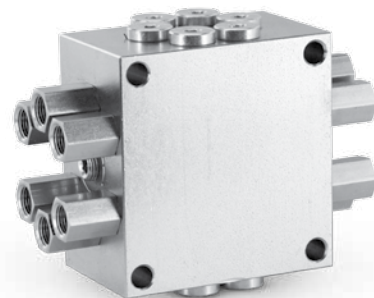
Инжекторы GL и принадлежности к ним	
24A918	Инжектор GL-11
24B359	Ремкомплект инжектора GL-11
114916	Комплект из масленки и колпачка для инжекторов GL-11

# Однолинейные прогрессивные (последовательные) системы смазки

## Trabon® - USP, моноблочный питатель

### Отличительные особенности и достоинства

- Питатель прогрессивной системы в форме моноблока – сборка не требуется!
- Компактная конструкция с 6, 8, 10, 12, 14 или 16 выходами. Выходы могут быть объединены для подачи большего объема к крупным подшипникам
- Фитинги со встроенными выпускными обратными клапанами обеспечивают точную подачу смазки каждый раз
- Работает со стандартными магнитными и электронными реле циклов серии MSP, обеспечивая подтверждение завершения цикла смазки
- Уплотнения из фторэластомера в стандартной комплектации отлично подходят при работе с синтетическими смазочными материалами или в условиях высокой температуры



24J334

### Типовое применение

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

### Тип смазочного материала

- Масло или консистентная смазка до NLGI #2 класса

### Технические характеристики

Макс. давление, бар.....	350
Подача на каждый выход, дюйм <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> ).....	0,012 дюймов <sup>3</sup> (0,20 см <sup>3</sup> )
Индикация цикла.....	электронное реле приближения, магнитный визуальный индикатор
Макс. рабочая температура.....	176°C

### Информация для оформления заказа

Питатели USP без фитингов - Требуется заказать выпускные фитинги для формирования полного комплекта	
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
USP - выпускные фитинги	
24E232	1/8" NPSF, внутренняя резьба, с обратным клапаном
16V778	1/4" (под полиамидную трубку), нажимной, с обратным клапаном
16V779	3/16" (под полиамидную трубку), нажимной, с обратным клапаном
16V780	6 мм (под полиамидную трубку), нажимной, с обратным клапаном
16V782	1/4" (под стальную трубку), компрессионный, с обратным клапаном
16V784	3/16" (под полиамидную трубку), компрессионный, с обратным клапаном
16V785	6 мм (под стальную трубку), компрессионный, с обратным клапаном
24F467	Заглушка
USP - принадлежности	
24N007	Сварной монтажный кронштейн для питателей на 6 и 8 выходов
24N008	Сварной монтажный кронштейн для питателей на 10 и 12 выходов
24N009	Сварной монтажный кронштейн для питателей на 14 и 16 выходов

# Однолинейные прогрессивные (последовательные) системы смазки

## Trabon® - MD, моноблочный питатель

### Отличительные особенности и достоинства

Питатели Trabon MD – наиболее компактное решение для прогрессивных систем смазки, идеально подходят для установки в условиях ограниченного пространства

- 2, 3, 4 или 6 выходов
- Легко устанавливаются как на новом, так и на модернизируемом оборудовании
- Используйте индикаторы циклов для мониторинга работы системы
- Уплотнения из фторэластомера для работы с синтетическими смазочными материалами или в условиях высоких температур

### Типовое применение

- Мобильная техника или промышленное оборудование, где занимаемое пространство является критическим фактором



562658

### Тип смазочного материала

- Масло или консистентная смазка до NLGI #2 класса

### Технические характеристики

Материал .....	Сталь
Макс. давление .....	207 бар
Вес нетто (прибл.) .....	0,68 кг
Подача (объем смазочного материала для осуществления одного полного цикла)	
MD-2 .....	0,040 дюйма <sup>3</sup> (0,66 см <sup>3</sup> ) на каждый выход
MD-3 .....	0,040 дюйма <sup>3</sup> (0,66 см <sup>3</sup> ) выход 1 и 0,020 дюйма <sup>3</sup> (0,33 см <sup>3</sup> ) выходы 2 и 3
MD-4 .....	0,020 дюйма <sup>3</sup> (0,33 см <sup>3</sup> ) на каждый выход
MD-6 .....	0,010 дюйма <sup>3</sup> (0,16 см <sup>3</sup> ) на каждый выход
Макс. рабочая температура .....	176°C

### Информация для оформления заказа

	Количество выпускных отверстий	Подача на каждый выход, дюйм <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> )	Питатель без дополнительных принадлежностей	Питатель с механическим индикатором цикла (штифтом)	Питатель с реле циклов и кронштейном в сборе
MD-2	2	0,04 (0,66)	562656	562653	563270
MD-3	3	Выход 1 - 0,04 (0,66) Выходы 2 и 3 - 0,04 (0,66)	562657	562654	563271
MD-4	4	0,02 (0,33)	562658	562655	564356
MD-6	6	0,01 (0,16)	562659	-	-

MD - запасные части	
563555	Заглушка отверстия для механического индикатора циклов
122276	Уплотнительное кольцо, Viton

Однолинейные прогрессивные (последовательные) системы смазки

# Однолинейные прогрессивные (последовательные) системы смазки Trabon® - MJ, питатель

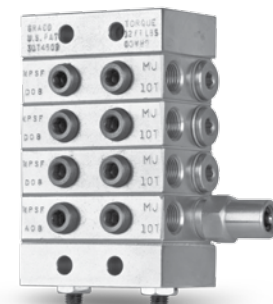
## Отличительные особенности и достоинства

Питатели серии Trabon MJ отличаются компактной и легко приспособляемой конструкцией, могут быть адаптированы под различные условия и требования. Работают со смазочными материалами до NLGI #1 класса.

- Компактная конструкция – от 6 до 16 выходов на одном моноблоке
- Встроенные выпускные обратные клапаны обеспечивают точную подачу смазки
- При необходимости в альтернативное выпускное отверстие на лицевой стороне можно установить дополнительные индикаторы
- Также, легко устанавливаются индикаторы цикла с магнитным или электронным реле приближения

## Типовое применение

- Обрабатывающие станки, оборудование для производства текстиля, стекла, жестяной тары, а также мобильная техника



## Тип смазочного материала

- Масло или консистентная смазка до NLGI #1 класса

## Технические характеристики

Материал ..... Плакированная сталь  
 Макс. давление ..... 138 бар  
 Макс. рабочая температура ..... 93°C  
 Макс. частота циклов (с механическим индикатором) ..... 60 циклов в минуту

	Двойная дозирующая секция, подача на каждый выход, дюйм <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> )	Одинарная дозирующая секция, подача на один выход, дюйм <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> )	Индикация цикла
MJ5	0,005 (0,08)	0,010 (0,16)	Недоступно
MJ10	0,010 (0,16)	0,020 (0,33)	Реле циклов
MJ15	0,015 (0,26)	0,030 (0,49)	

## Информация для оформления заказа

Дозирующие секции питателей MJ (заказываются в количествах, кратных пяти)					
Тип дозирующей секции	Описание	Подача на каждый выход, дюйм <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> )	Каталожный номер		
			Стандартная секция	С механическим индикатором цикла (штифтом) – справа	С механическим индикатором цикла (штифтом) – слева
Одинарная	MJ-5S	0,010 (0,16)	562500	Без индикации	
	MJ-10S	0,020 (0,33)	562501	562508	562512
	MJ-15S	0,030 (0,49)	562502	562509	-
Двойная	MJ-5T	0,005 (0,08)	562503	Без индикации	
	MJ-10T	0,010 (0,16)	562504	562510	562513
	MJ-15T	0,015 (0,26)	562505	562511	564205

Подбор базовых секций MJ		
Компонент	Описание	Каталожный номер
		NPSF
Впускная базовая секция*	Стандартное исполнение	560643
Концевая базовая секция*	Стандартное исполнение	560645
Стяжные стержни - (требуется 2 штуки)	На 3 секции**	557515
	На 4 секции**	557516
	На 5 секций**	557517
	На 6 секций**	557518
	На 7 секций**	557519
	На 8 секций**	557520
На 9 секций**	560649	
Гайки стяжных стержней - (требуется 2 штуки)	Гайки стяжных стержней	556371

\*Заказываются в количествах, кратных пяти. \*\*Для сборки требуются два стяжных стержня и две гайки.



# Однолинейные прогрессивные (последовательные) системы смазки

## Trabon® - MSP, питатель

### Отличительные особенности и достоинства

Серия Trabon MSP устанавливает промышленный стандарт качества, надежности и простоты использования. Питатели Trabon MSP были родоначальниками всех дозаторов для прогрессивных систем смазки – и по-прежнему остаются лучшими!

- Дозирующие секции легко демонтируются с базовых секций без разбора смазочных линий, сводя к минимуму трудозатраты, снижая время простоя вашего оборудования
- Такие принадлежности, как индикаторы с магнитным или электронным реле приближения, предоставляют возможность мониторинга циклов смазки
- Для удобства поиска и устранения неисправностей в альтернативные выпускные отверстия на лицевой стороне могут быть установлены дополнительные индикаторы
- Встроенные выпускные обратные клапаны обеспечивают точную подачу смазки

*Предварительно собранные и испытанные базовые секции Теперь в наличии!*



### Типовое применение

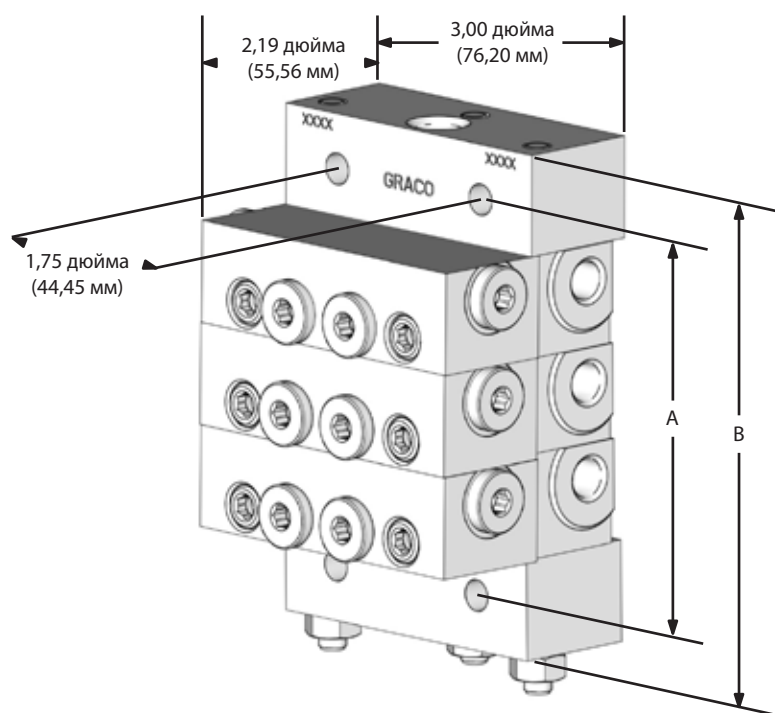
- Мобильная техника, промышленное оборудование, пищевые предприятия, ветроэнергетика и многое другое

### Тип смазочного материала

- Масло или консистентная смазка до NLGI #2 класса

### Технические характеристики

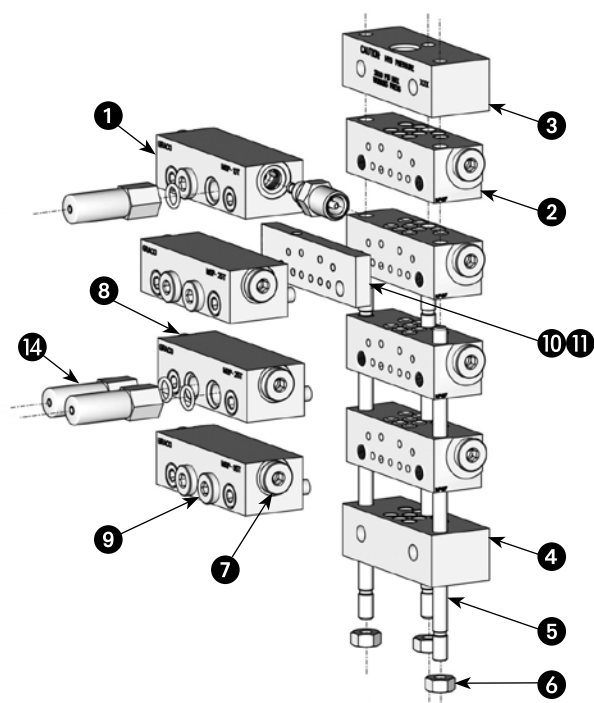
Материал .....	Плакированная сталь
Макс. давление .....	241 бар
Макс. рабочая температура .....	176°C
Макс. частота циклов (с механическим индикатором) .....	60 циклов в минуту
Макс. частота циклов (без механического индикатора) .....	200 циклов в минуту



Число дозирующих секций	Габаритные размеры (только для справки)	
	A	B
3	3,6 дюйма (91,4 мм)	4,6 дюйма (116,8 мм)
4	4,5 дюйма (114,3 мм)	5,0 дюйма (127,0 мм)
5	5,4 дюйма (137,2 мм)	6,4 дюйма (162,6 мм)
6	6,3 дюйма (160,0 мм)	7,4 дюйма (188,0 мм)
7	7,3 дюйма (185,4 мм)	8,3 дюйма (210,8 мм)
8	8,2 дюйма (208,3 мм)	9,2 дюйма (233,7 мм)

# Однолинейные прогрессивные (последовательные) системы смазки Trabon® - MSP, питатель

Используйте данную таблицу  
для конфигурации питателя MSP.



Примечание: Не показано на схеме – Перепускная секция (562660), механические индикаторы цикла и электронные реле циклов (см. соответствующие страницы по каждому изделию) и монтажные кронштейны (см. стр. 66).

## Информация для оформления заказа

Дозирующие секции питателей MSP (заказываются в количествах, кратных пяти)

№ на схеме	Тип дозирующей секции	Описание	Подача на каждый выход, дюйм³ (см³)	Каталожный номер				
				Стандартная секция	С механическим индикатором цикла (штифтом) – справа	С механическим индикатором цикла (штифтом) – слева		
1	Одинарная	MSP-5S	0,010 (0,16)	562711	-			
		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			
	Двойная	MSP-5T	0,005 (0,08)	562720	-			
		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 собранные базовые секции MSP

В комплекте: впускная секция, промежуточные базовые секции, концевая секция, стяжные стержни и гайки.

№ на схеме	Макс. количество выходов	Число дозирующих секций	Каталожный номер		Габаритные размеры (только для справки)	
			NPSF	BSPP	A	B
2	6	3	24G485	24N915	3,6 дюйма (91,4 мм)	4,6 дюйма (116,8 мм)
	8	4	24G486	24N916	4,5 дюйма (114,3 мм)	5,0 дюйма (127,0 мм)
	10	5	24G487	24N917	5,4 дюйма (137,2 мм)	6,4 дюйма (162,6 мм)
	12	6	24G488	24N918	6,3 дюйма (160,0 мм)	7,4 дюйма (188,0 мм)
	14	7	24G489	24N919	7,3 дюйма (185,4 мм)	8,3 дюйма (210,8 мм)
	16	8	24G490	24N920	8,2 дюйма (208,3 мм)	9,2 дюйма (233,7 мм)

# Однолинейные прогрессивные (последовательные) системы смазки

## Trabon® - MSP, питатель

### Информация для оформления заказа

Компоненты для сборки базовых секций MSP							
№ на схеме	Компонент	Описание	Каталожный номер				Примечание
			NPSF	BSPP	SAE	MET	
2	Промежуточная базовая секция	Секция отдельно	563425	563447	563451		Заказываются в количествах, кратных пяти
3	Впускная секция <i>Также доступно в исполнениях со специальными впускными отверстиями</i>	Стандартное исполнение	560919	560936	560943	560976	
		Со спускными отверстиями	563421		563422		
4	Концевая секция	Стандартное исполнение	563424				
		С заглушкой альтернативного впускного канала	563279				
5	Стяжные стержни (требуется 3 штуки)	На 3 секции	557731				Для сборки требуется три стяжных стержня и три гайки
		На 4 секции	557732				
		На 5 секций	557733				
		На 6 секций	557734				
		На 7 секций	557735				
		На 8 секций	557736				
		На 9 секций	557738				
		На 10 секций	557739				
6	Гайки стяжных стержней - (требуется 3 штуки)	Гайки стяжных стержней	556371				

Заглушки						
№ на схеме	Компонент	Каталожный номер				Примечание
		NPSF	BSPP	SAE	MET	
7	Заглушка выхода базовой секции	557349 (NPT)	558799	567251 (с уплотнительным кольцом)		Для установки каждой одинарной секции («S») требуется одна заглушка
8	Заглушка портов плунжера дозирующей секции	557716				
9	Заглушка портов установки механического индикатора	557776				

Дополнительные принадлежности				
№ на схеме	Компонент	Описание	Каталожный номер	Примечание
10	Планка для объединения (кросс-порт)	Правая сторона	563469	Для установки каждого кросс-порта требуется одна заглушка выхода базовой секции
		Левая сторона	563470	
		Правая и левая стороны	563471	Для установки каждого кросс-порта требуются две заглушки выхода базовой секции
11	Разделяющая планка	Преобразует двойную («Т») дозирующую секцию в одинарную («S»)	563472	
12	Перепускная секция	Перепускная секция MSP	562660	
13	Индикаторы и реле циклов	Магнитный визуальный индикатор цикла	563251	
		Реле циклов SPDT, передает электрический сигнал на контроллер или шкаф управления	563272	
		Реле циклов SPDT, передает электрический сигнал на контроллер или шкаф управления, влагозащищенный	563273	
		6-разрядный механический счетчик циклов	563444	
		Реле циклов	См. стр. 87	
14	Индикаторы	Механический индикатор работы питателя	См. стр. 82	
		Индикатор с автоматическим сбросом	См. стр. 83	
		Индикатор с контрольным диском	См. стр. 85	
		Реле давления	См. стр. 88	
		Индикатор обрыва линии	См. стр. 89	
15	Монтажные кронштейны	На выбор: универсальное, верхнее или боковое крепление	См. стр. 66	



# Однолинейные прогрессивные (последовательные) системы смазки Trabon® - MSP, специальные модульные впускные секции

## Впускная секция с зонирующим клапаном (только для масла и текучей консистентной смазки)

3-позиционный клапан (электронный или пневматический): позволяет потоку смазочного материала попасть в питатель, либо перенаправляет поток к другому питателю, либо обратно в емкость. Устанавливается вместо стандартной впускной секции или монтируется независимо в магистраль с манифольдом.

Компоненты секции с зонирующим клапаном				
Компонент	Описание	Тип соединения		
		NPSF	BSPP	SAE
Секции с зонирующим клапаном	115 VAC, разъем Hirschmann, слева (NC - нормально закрытый)	563448	-	-
	115 VAC, 3-контактный разъем ВН, справа (NO - нормально открытый)	563452	-	560953
	115 VAC, 3-контактный разъем ВН, слева (NC - нормально закрытый)	563453	-	563463
	24 VDC, 3-контактный разъем ВН, справа (NO - нормально открытый)	563454	563493	563482
	24 VDC, 3-контактный разъем ВН, справа (NO - нормально закрытый)	563455	563494	563483
	Клапан с пневмоприводом, 1/8" NPSF	563456	-	-
Соединительный кабель	1,83 м (3-жильный) прямой мини-разъем		558021	
	3,66 м (3-жильный) прямой мини-разъем		558022	
Комплект с манифольдом для монтажа клапана отдельно	Включает манифольд, уплотнительное кольцо и 2 крепежных винта	563461		-
Запасные части	Соленоид, 115 VAC		557213	
	Соленоид, 24 VDC		557215	
	Катушка, 115 VAC		557214	

## Впускная секция с клапаном Zero-Leak с защитой от протекания (только для масла)

2-позиционный клапан, который можно использовать как в непрерывно работающих системах, так и в системах периодического действия с повышенным давлением. Устанавливается вместо стандартной впускной секции или монтируется независимо в магистраль с манифольдом.

Компоненты впускной секции с клапаном Zero-Leak				
Компонент	Описание	Тип соединения		
		NPSF	BSPP	SAE
Секции с клапаном Zero-Leak	2-проводной разъем со свободным выводом 30 см, 115 VAC	563457	-	-
	115 VAC, 3-контактный разъем ВН	563460	-	563468
	24 VDC, 3-контактный разъем ВН	563464	-	563467
Соединительный кабель	1,83 м (3-жильный) прямой мини-разъем		558021	
	3,66 м (3-жильный) прямой мини-разъем		558022	
Впускной дроссель и фильтр	Впускной дроссель с конечным фильтром 90 мк	563074		-
Комплект с манифольдом для монтажа клапана отдельно	Включает манифольд, уплотнительное кольцо и 2 крепежных винта	563461		-
Запасные части	Катушка, 115 VAC		557226	
	Катушка, 24 VDC		557225	
	Ремкомплект клапана Zero-Leak		563933	

# Однолинейные прогрессивные (последовательные) системы смазки

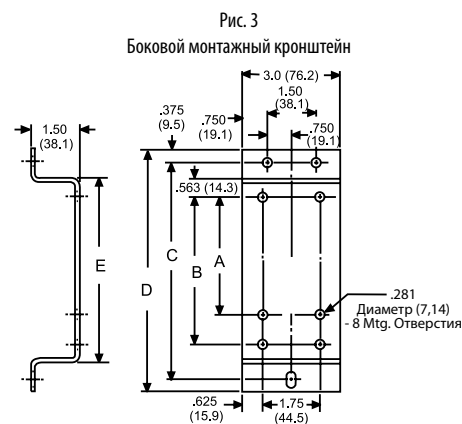
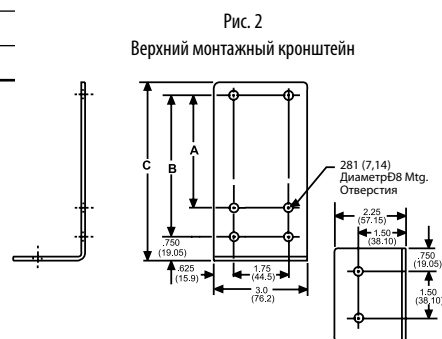
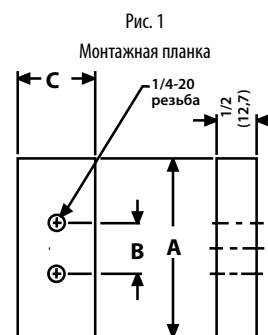
## Trabon® - MSP, монтажные принадлежности и запасные части

### Информация для оформления заказа

Монтажные принадлежности							
Каталожный номер	Описание	Число дозирующих секций	Габаритные размеры, дюймы (мм)				
			A	B	C	D	E
560920	Монтажная планка (Рис. 1)		4 (101,6)	1-3/4 (44,5)	1 (25,4)	—	—
563465	Монтажный комплект*		4 (101,6)	1-3/4 (44,5)	1 (25,4)	—	—
563435	Монтажный кронштейн (Рис. 2)	3 - 4	3-37/64 (90,9)	4-1/2 (114,3)	5-21/32 (143,7)	—	—
563436	Монтажный кронштейн (Рис. 2)	5 - 6	5-27/64 (137,7)	6-11/32 (161,1)	7-1/2 (190,5)	—	—
563437	Монтажный кронштейн (Рис. 2)	7 - 8	7-17/64 (184,5)	8-3/16 (208,0)	9-11/32 (237,3)	—	—
563438	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	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	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 две монтажные планки (560920), винты, гайки и стопорные шайбы.

Запасные части	
Каталожный номер	Описание
563929	MSP – ремкомплект механического индикатора циклов, уплотнительное кольцо
563928	Ремкомплект механического индикатора циклов, манжета
556540	MSP – уплотнительное кольцо (Vupa-N), черный
557722	MSP – уплотнительное кольцо для высокого давления (фторэластомер 90 DURO), зеленый
122276	MSP – стандартное уплотнительное кольцо для высокого давления (фторэластомер 90 DURO), черный
556568	Уплотнительное кольцо дозирующей секции
557721	MSP – уплотнительное кольцо (Viton 70 DURO)
556513	Монтажные винты дозирующей секции
556514	Монтажные винты дозирующей секции для кросс-порта
556327	Шарик выпускного обратного клапана
557737	Пружина выпускного обратного клапана



# Однолинейные прогрессивные (последовательные) системы смазки Trabon® - MSP, питатели из нержавеющей стали

## Отличительные особенности и достоинства

Серия Trabon® MSP устанавливает промышленный стандарт качества, надежности и простоты использования. Питатели Trabon MSP были родоначальниками всех дозаторов для прогрессивных систем смазки – и по-прежнему остаются лучшими! Теперь все тот же надежный питатель выполнен из нержавеющей стали.

- Для удобства поиска и устранения неисправностей в альтернативные выпускные отверстия на лицевой стороне могут быть установлены дополнительные индикаторы
- Также, легко устанавливаются индикаторы цикла с магнитным или электронным реле приближения
- Выпускные обратные клапаны обеспечивают точную подачу смазки
- Дозирующие секции легко демонтируются с базовых секций без разбора смазочных линий, сводя к минимуму трудозатраты, снижая время простоя вашего оборудования
- Произведено для надежной работы. Питатели изготовлены с высокой точностью, доведены до совершенства и протестированы на нашем заводе для обеспечения максимальной производительности

*Предварительно собранные и испытанные базовые секции Экономьте свое время и деньги!*



## Типовое применение

- Обрабатывающие станки, оборудование для производства текстиля, стекла, жестяной тары, а также мобильная техника

## Тип смазочного материала

- Масло или консистентная смазка до NLGI #2 класса

## Технические характеристики

Материал .....	Нержавеющая сталь
Макс. рабочее давление .....	241 бар
Макс. рабочая температура .....	60°C
Макс. частота циклов (с механическим индикатором) .....	60 циклов в минуту
Макс. частота циклов (без механического индикатора) .....	200 циклов в минуту

## Информация для оформления заказа

Дозирующие секции MSP из нержавеющей стали (заказываются в количествах, кратных пяти)			
Тип дозирующей секции	Описание	Подача на каждый выход, дюйм <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> )	Каталожный номер стандартной секции
Одинарная	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
Двойная	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

Однолинейные прогрессивные (последовательные) системы смазки

# Однолинейные прогрессивные (последовательные) системы смазки

## Trabon® - MSP, питатели из нержавеющей стали

### Информация для оформления заказа

#### Предварительно собранные базовые секции MSP из нержавеющей стали

В комплекте: впускная секция, промежуточные базовые секции, концевая секция, стяжные стержни и гайки.

Макс. количество выходов	Число дозирующих секций	Каталожный номер	
		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

#### Компоненты для сборки базовых секций MSP из нержавеющей стали

Компонент	Описание	Каталожный номер	
		NPSF	BSPP
Промежуточная базовая секция - SS*	Секция отдельно	24B479	24N369
Впускная секция - SS*	Стандартное исполнение	15Y070	16P368
Концевая секция - SS*	Стандартное исполнение	24B498	
Стяжные стержни - SS (требуется 3 штуки)	На 3 секции**	126247	
	На 4 секции **	126248	
	На 5 секций **	126249	
	На 6 секций **	126250	
	На 7 секций **	126251	
	На 8 секций **	126252	
	На 9 секций **	15Y069	
На 10 секций **	560956		
Гайки стяжных стержней - SS (требуется 3 штуки)	Гайки стяжных стержней	558633	

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

#### Дополнительные принадлежности

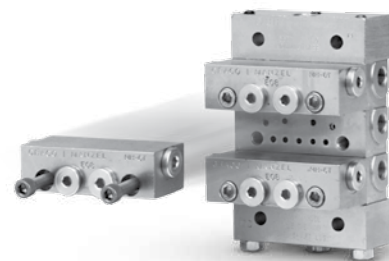
24B495	Механический индикатор, 1000 psi (69 бар), с памятью, уплотнительное кольцо
24B496	Механический индикатор, 1500 psi (103 бар), с памятью, уплотнительное кольцо
24N373	Механический индикатор, 2000 psi (138 бар), с памятью, уплотнительное кольцо
560974	MSP - заглушка порта индикатора, нерж. сталь 303
560973	Заглушка порта дозирующей секции, нерж. сталь 303
555457	Заглушка порта базовой секции, нерж. сталь
24N945	Индикатор с автоматическим сбросом, 1/8 NPT, 750 psi (52 бар), нерж. сталь
24N948	Индикатор с автоматическим сбросом, 1/8 NPT, 1500 psi (103 бар), нерж. сталь
24N949	Индикатор с автоматическим сбросом, 1/8 NPT, 2000 psi (138 бар), нерж. сталь
24N951	Индикатор с автоматическим сбросом, 1/8 NPT, 2500 psi (172 бар), нерж. сталь
24N952	Индикатор с автоматическим сбросом, 1/8 NPT, 3000 psi (207 бар), нерж. сталь
24R631	Кросс-порт, левая и правая стороны
24R632	Кросс-порт, правая сторона
24R633	Кросс-порт, левая сторона

# Однолинейные прогрессивные (последовательные) системы смазки Manzel® - МНН, питатели

## Отличительные особенности и достоинства

Конструкция так же надежна, как и питатели серии Trabon MSP, но с большей точностью и жесткими допусками. Серия Manzel МНН предназначена для высокоточной подачи смазочного материала под высоким давлением.

- Дозирующие секции легко демонтируются с базовых секций без разбора смазочных линий, сводя к минимуму трудозатраты, снижая время простоя вашего оборудования
- Также, легко устанавливаются индикаторы цикла с магнитным или электронным реле приближения
- Для удобства поиска и устранения неисправностей в альтернативные выпускные отверстия на лицевой стороне могут быть установлены дополнительные индикаторы
- Встроенные выпускные обратные клапаны обеспечивают точную подачу смазки



*Предварительно собранные  
и испытанные базовые  
секции теперь в наличии!*

## Типовое применение

- Компрессоры, промышленное оборудование и в условиях, где требуется подача смазочного материала под высоким давлением

## Тип смазочного материала

- Масло или консистентная смазка до NLGI #2 класса

## Технические характеристики

Материал ..... Плакированная сталь  
 Макс. рабочее давление ..... 517 бар  
 Макс. рабочая температура ..... 176°C  
 Макс. частота циклов ..... 200 циклов в минуту

	Двойная дозирующая секция, подача на каждый выход, дюйм <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> )	Одинарная дозирующая секция, подача на один выход, дюйм <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> )
МНН6	0,006 (0,098)	0,012 (0,197)
МНН9	0,009 (0,149)	0,018 (0,295)
МНН12	0,012 (0,197)	0,024 (0,393)
МНН15	0,015 (0,246)	0,030 (0,492)
МНН18	0,018 (0,295)	0,036 (0,590)
МНН21	0,021 (0,0344)	0,042 (0,688)
МНН24	0,024 (0,393)	0,048 (0,787)
МНН30	0,030 (0,492)	0,060 (0,983)

## Информация для оформления заказа

Дозирующие 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

Однолинейные прогрессивные  
(последовательные) системы смазки

# Однолинейные прогрессивные (последовательные) системы смазки Manzel® - МНН, питатели

## Информация для оформления заказа

**Предварительно собранные базовые секции МНН: впускная секция, промежуточные секции, концевая секция и стяжные стержни**

24F596	МНН - 3 секции, NPSF
24F597	МНН - 4 секции, NPSF
24F598	МНН - 5 секций, NPSF
24F599	МНН - 6 секций, NPSF
24F600	МНН - 7 секций, NPSF
24F601	МНН - 8 секций, NPSF

**Впускные, промежуточные и концевые секции МНН (заказываются в количествах, кратных пяти)**

560919	Впускная секция, 1/4-18 NPSF (NPT)
560936	Впускная секция, 1/4-19 BSPP
560943	Впускная секция, 7/16-20 UNF-28 (SAE)
560976	Впускная секция, 150 6149-1-M12X15
563421	Впускная секция, NPSF, спускные отверстия
563422	Впускная секция, SAE, спускные отверстия
563424	Концевая секция, NPSF
563425	Промежуточная секция, 1/8-27 NPSF

**Стяжные стержни и гайки МНН**

557731	Стяжной стержень на 3 секции
557732	Стяжной стержень на 4 секции
557733	Стяжной стержень на 5 секций
557734	Стяжной стержень на 6 секций
557735	Стяжной стержень на 7 секций
557736	Стяжной стержень на 8 секций
556371	Гайка стяжного стержня

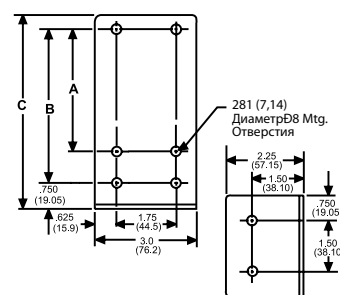
**Принадлежности**

563469	Кросс-порт, правая сторона
563470	Кросс-порт, левая сторона
563471	Кросс-порт, правая и левая стороны
563472	Разделяющая планка
563444	6-разрядный механический счетчик циклов
563465	Монтажный комплект
563251	Магнитный визуальный индикатор цикла
556540	Стандартное уплотнительное кольцо (Vipa-N), черный
122276	Уплотнительное кольцо для высокого давления (фторэластомер 90 DURO), зеленый
556371	Гайка стяжного стержня - (для сборки требуется 3 штуки)
557776	Заглушка портов установки механического индикатора
558799	Заглушка, BSPP (ISO 1170)
567251	Заглушка с уплотнительным кольцом, SAE
557349	Заглушка, NPT
563928	Ремкомплект механического индикатора циклов, манжета
563929	Ремкомплект механического индикатора циклов, уплотнительное кольцо

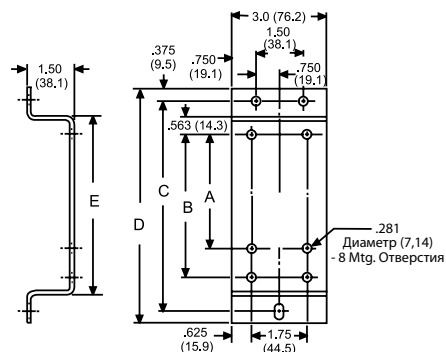
**Монтажные принадлежности**

560920	Монтажная планка, 4" (101,6 мм) x 1-3/4" (44,5 мм) (B) 1" (25,4 мм) с резьбой 1/4"-20 (6,4 мм)
563435	Верхний монтажный кронштейн, (A) 3-37/64" (90,9 мм) (B) 4-1/2" (114,3 мм) (C) 5-21/32" (143,7 мм)
563436	Верхний монтажный кронштейн, (A) 5-27/64" (137,7 мм) (B) 6-11/32" (161,1 мм) (C) 7-1/2" (190,5 мм)
563437	Верхний монтажный кронштейн, (A) 7-17/64" (184,5 мм) (B) 8-3/16" (208,0 мм) (C) 9-11/32" (237,3 мм)
563438	Боковой монтажный кронштейн, (A) 3-37/64" (90,9 мм) (B) 4-1/4" (114,3 мм) (C) 6-5/8" (168,3 мм) (D) 3-7/8" (187,3 мм) (E) 5-5/8" (142,9 мм)
563439	Боковой монтажный кронштейн, (A) 5-27/64" (137,7 мм) (B) 6-11/32" (161,1 мм) (C) 8-15/32" (215,5 мм) (D) 9-7/32" (234,2 мм) (E) 7-15/32" (198,7 мм)
563440	Боковой монтажный кронштейн, (A) 7-17/64" (184,5 мм) (B) 8-3/16" (208,0 мм) (C) 10-5/8" (262,0 мм) (D) 11-1/16" (281,0 мм) (E) 9-5/16" (236,5 мм)

Расположение отверстий для верхнего монтажа



Расположение отверстий для бокового монтажа



# Однолинейные прогрессивные (последовательные) системы смазки Trabon® - MX, питатель

## Отличительные особенности и достоинства

Возможность подачи больших объемов смазочного материала в тяжелых условиях эксплуатации, а также эргономичный, компактный дизайн, делают питатели серии Trabon MX идеальным решением для систем смазки на металлургических заводах и бумажных фабриках.

- Износостойкая конструкция выдерживает высокие нагрузки и продолжительные режимы работы
- Встроенные выпускные обратные клапаны обеспечивают точную подачу смазки
- Также, легко устанавливаются индикаторы цикла с магнитным или электронным реле приближения
- Для удобства поиска и устранения неисправностей в альтернативные выпускные отверстия на лицевой стороне могут быть установлены дополнительные индикаторы



## Типовое применение

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

## Тип смазочного материала

- Масло или консистентная смазка до NLGI #2 класса

## Технические характеристики

Материал ..... Плакированная сталь  
 Макс. рабочее давление ..... 207 бар  
 Макс. рабочая температура ..... 93°C  
 Макс. частота циклов (с механическим индикатором) ..... 60 циклов в минуту  
 Макс. частота циклов (без механического индикатора) ..... 200 циклов в минуту

	Двойная дозирующая секция, подача на каждый выход, дюйм <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> )	Одинарная дозирующая секция, подача на один выход, дюйм <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> )	Индикация цикла
<b>MX-25</b>	0,025 (0,41)	0,050 (0,82)	Электронное реле циклов, механический индикатор циклов
<b>MX-50</b>	0,050 (0,82)	0,100 (1,64)	
<b>MX-75</b>	0,075 (1,23)	0,150 (2,46)	
<b>MX-100</b>	0,100 (1,64)	0,200 (3,28)	
<b>MX-125</b>	0,125 (2,05)	0,250 (4,10)	
<b>MX-150</b>	0,150 (2,46)	0,300 (4,92)	

## Информация для оформления заказа

Дозирующие секции 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

Однолинейные прогрессивные (последовательные) системы смазки



# Однолинейные прогрессивные (последовательные) системы смазки Trabon® - МХ, питатель

## Информация для оформления заказа

### МХ, с механическим индикатором цикла (штифтом) (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

### Стяжные стержни и гайки МХ

557488	Стяжной стержень на 3 секции
557489	Стяжной стержень на 4 секции
557490	Стяжной стержень на 5 секций
557491	Стяжной стержень на 6 секций
557492	Стяжной стержень на 7 секций
557493	Стяжной стержень на 8 секций
560576	Стяжной стержень на 9 секций
560577	Стяжной стержень на 10 секций
557494	Гайка стяжного стержня

### Базовые впускная и концевая секции МХ

560620	Впускная секция МХ
563287	Концевая секция МХ

### Принадлежности

562916	Разделяющая планка
562917	Кросс-порт МХ, правая или левая сторона
561102	Монтажная планка МХ
557509	МХ - промежуточная прокладка (требуется 1 штука на каждую секцию)
557494	Стяжная гайка МХ (для сборки требуется 8 шт.)
557323	Уплотнение заглушки МХ, манжета
557391	Заглушка выхода МХ, 1/4 NPT (6,4 мм) для одинарных или объединенных кросс-портов секций
563917	Ремкомплект механического индикатора циклов МХ



# Однолинейные прогрессивные (последовательные) системы смазки Trabon® - MXP, питатели

## Отличительные особенности и достоинства

Возможность подачи больших объемов питателями серии Trabon MXP позволяет легко проектировать системы для машин, требующих подачи большого количества смазочного материала.

- Дозирующие секции легко демонтируются с базовых секций без разбора смазочных линий, сводя к минимуму трудозатраты, снижая время простоя вашего оборудования
- Также, легко устанавливаются индикаторы цикла с магнитным или электронным реле приближения
- Для удобства поиска и устранения неисправностей в альтернативные выпускные отверстия на лицевой стороне могут быть установлены дополнительные индикаторы
- Встроенные выпускные обратные клапаны обеспечивают точную подачу смазки

## Типовое применение

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

## Тип смазочного материала

- Масло или консистентная смазка до NLGI #2 класса

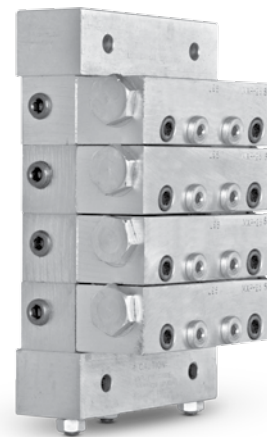
## Технические характеристики

Материал .....	Плакированная сталь
Макс. рабочее давление .....	207 бар
Макс. рабочая температура .....	176°C
Макс. частота циклов (с механическим индикатором) .....	60 циклов в минуту
Макс. частота циклов (без механического индикатора) .....	200 циклов в минуту

	Двойная дозирующая секция, подача на каждый выход, дюйм <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> )	Одинарная дозирующая секция, подача на один выход, дюйм <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> )	Индикация цикла
<b>MXP-25</b>	0,025 (0,41)	0,050 (0,82)	Электронное реле циклов
<b>MXP-50</b>	0,050 (0,82)	0,100 (1,64)	Электронное реле циклов, механический индикатор циклов
<b>MXP-75</b>	0,075 (1,23)	0,150 (2,46)	
<b>MXP-100</b>	0,100 (1,64)	0,200 (3,28)	
<b>MXP-125</b>	0,125 (2,05)	0,250 (4,10)	
<b>MXP-150</b>	0,150 (2,46)	0,300 (4,92)	

## Информация для оформления заказа

Дозирующие 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	Перепускная секция MXP



Однолинейные прогрессивные (последовательные) системы смазки

# Однолинейные прогрессивные (последовательные) системы смазки

## Trabon® - MXP, питатели

### Информация для оформления заказа

#### Дозирующие секции MXP, штифт справа (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

#### Базовые впускные, промежуточные и концевые секции MXP (заказываются в количествах, кратных пяти)

15R994	Впускная секция, 3/4-16 SAE
15R993	Впускная секция, 3/8-18 NPSF
561029	Впускная секция, 3/8-19 BSPP (ISO 1179)
563519	Промежуточная секция, 1/4-18 NPSF
563521	Промежуточная секция, 9/16-18 SAE
563522	Промежуточная секция, 1/4-19 BSPP (ISO 1179)
563527	Промежуточная секция без выпускного обратного клапана, 1/4-18 NPSF
563518	Концевая секция

#### Стяжные стержни и гайки (для сборки требуется по три штуки)

557766	Стяжной стержень на 3 секции
557767	Стяжной стержень на 4 секции
557768	Стяжной стержень на 5 секций
557769	Стяжной стержень на 6 секций
557770	Стяжной стержень на 7 секций
557771	Стяжной стержень на 8 секций
557772	Стяжной стержень на 9 секций
563520	Стяжной стержень на 10 секций
555406	Гайка стяжного стержня

#### MXP - принадлежности

563524	Кросс-порт, левая сторона
563525	Кросс-порт, правая сторона
563526	Кросс-порт, левая и правая сторона
557773	Уплотнительное кольцо стандартной секции MXP (фторэластомер 90 DURO)
555406	Гайка стяжного стержня MXP (для сборки требуется 3 штуки)
563917	Ремкомплект механического индикатора циклов
557774	Заглушка дозирующей секции MXP
556572	Уплотнительное кольцо заглушки дозирующей секции
557776	Заглушка в порт установки индикатора работы MXP
561102	Монтажная планка

# Однолинейные прогрессивные (последовательные) системы смазки Trabon® - MGO, питатели

## Отличительные особенности и достоинства

Питатели серии Trabon MGO предназначены для подачи самых больших объемов, доступных в рамках прогрессивной системы. Идеально подходит для массивных подшипников в тяжелых условиях эксплуатации с перепадом температур, требующих больших объемов смазочного материала. Также, легко устанавливаются индикаторы цикла с магнитным или электронным реле приближения.

- Для удобства поиска и устранения неисправностей в альтернативные выпускные отверстия на лицевой стороне могут быть установлены дополнительные индикаторы
- Прочная конструкция, практически не поддающаяся разрушению, предназначена для работы в экстремальных условиях

## Типовое применение

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

## Тип смазочного материала

- Масло или консистентная смазка до NLGI #2 класса

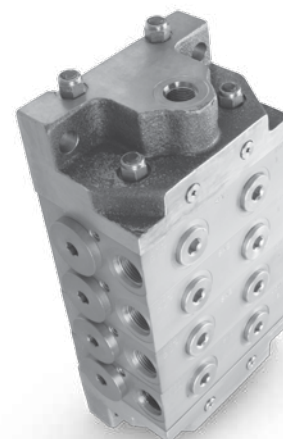
## Технические характеристики

Материал .....	Плакированная сталь
Макс. рабочее давление .....	413 бар
Макс. рабочая температура .....	176°C
Макс. частота циклов (с механическим индикатором) .....	60 циклов в минуту
Макс. частота циклов (без механического индикатора) .....	200 циклов в минуту

	Двойная дозирующая секция, подача на каждый выход, дюйм <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> )	Одинарная дозирующая секция, подача на один выход, дюйм <sup>3</sup> (см <sup>3</sup> )	Индикация цикла
<b>MGO-150</b>	0,150 (2,46)	0,300 (4,92)	Электронное реле циклов, механический индикатор циклов
<b>MGO-300</b>	0,300 (4,92)	0,600 (9,83)	
<b>MGO-450</b>	0,450 (7,37)	0,900 (14,7)	
<b>MGO-600</b>	0,600 (9,83)	1,200 (19,7)	

## Информация для оформления заказа

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



# Однолинейные прогрессивные (последовательные) системы смазки Trabon® - MGO, питатели

## Информация для оформления заказа

Питатели MGO с механическим индикатором циклов (штифтом) справа	
562578	MGO-150S
562579	MGO-300S
562580	MGO-450S
562581	MGO-600S
562582	MGO-150T
562583	MGO-300T
562584	MGO-450T
562585	MGO-600T
Впускная и концевая секции MGO	
563277	Впускная секция MGO
563278	Концевая секция MGO
Запасные части MGO	
556424	Заглушка порта одиночных секций
563926	Комплект уплотнительных колец для 1 секции
Стяжные стержни и гайки MGO (для сборки 1 питателя требуются два (2) коротких и два (2) длинных стяжных стержня)	
560591	Стяжной стержень на 3 секции, короткий
560592	Стяжной стержень на 4 секции, короткий
560593	Стяжной стержень на 5 секций, короткий
560594	Стяжной стержень на 6 секций, короткий
560595	Стяжной стержень на 7 секций, короткий
560596	Стяжной стержень на 8 секций, короткий
560597	Стяжной стержень на 9 секций, короткий
560598	Стяжной стержень на 10 секций, короткий
560600	Стяжной стержень на 3 секции, длинный
560601	Стяжной стержень на 4 секции, длинный
560602	Стяжной стержень на 5 секций, длинный
560603	Стяжной стержень на 6 секций, длинный
15U857	Стяжной стержень на 7 секций, длинный
560604	Стяжной стержень на 8 секций, длинный
560605	Стяжной стержень на 9 секций, длинный
560606	Стяжной стержень на 10 секций, длинный
557494	Гайка стяжного стержня - (требуется по 2 штуки на каждый стяжной стержень)

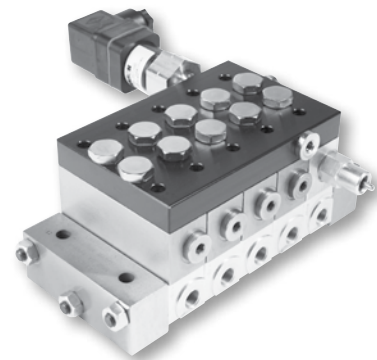
# Системы масло/воздух

## Питатели для систем масло/воздух

### Отличительные особенности и достоинства

Эксклюзивная конструкция от компании Graco! Конструкция системы масло/воздух позволяет своевременно обнаруживать неисправности в линиях подачи воздуха или масла. Индикаторы в составе прогрессивной системы предоставляют надлежащий контроль над подачей смазочного материала к важнейшим подшипникам.

- Манифольд удобно устанавливается непосредственно на лицевую сторону стандартного прогрессивного питателя Graco
- Обратные клапаны исключают попадание масла в воздушную систему в случае повреждения трубопровода или блокировки подшипника
- Масло смешивается с воздухом за выпускным обратным клапаном, что предотвращает проникновение воздуха в смазочную магистраль
- Полный комплект включает в себя манифольд, датчик воздуха и обратные клапаны



24B240

*Изображено установленным на питателе MSP*

### Типовое применение

- Металлургические заводы, целлюлозно-бумажные комбинаты, загрязненные среды с высокой температурой

### Тип смазочного материала

- Масло и консистентная смазка

### Технические характеристики

Материал ..... Алюминий  
 Мин. давление воздуха ..... 3,1 бар  
 Макс. давление воздуха ..... 17 бар  
 Количество выходов ..... манифольд на 3, 4, 5 или 6 секций

### Информация для оформления заказа

Питатели для систем масло/воздух	
24B237	Манифольд масло/воздух в сборе, 3 секции
24B239	Манифольд масло/воздух в сборе, 4 секции
24B240	Манифольд масло/воздух в сборе, 5 секций
24B241	Манифольд масло/воздух в сборе, 6 секций
24J814	Манифольд масло/воздух, 3 секции, без датчика воздуха
24J815	Манифольд масло/воздух, 4 секции, без датчика воздуха
24J816	Манифольд масло/воздух, 5 секций, без датчика воздуха
24J817	Манифольд масло/воздух, 6 секций, без датчика воздуха

# Системы масло/воздух

## Системы Spindl-Gard®

### Отличительные особенности и достоинства

Система Spindl-Gard® представляет собой эффективное и выгодное решение для смазывания высокоскоростных шпиндельных подшипников при помощи технологии масло/воздух. Комплект включает: насос с электроприводом с пластиковым резервуаром 3 литра, модуль масло/воздух и, опционально, программируемый таймер/контроллер (только для моделей, работающих от переменного тока).

- Применение системы масло/воздух обеспечивает эффективное смазывание, снижает расход масла, снижает рабочую температуру и защищает шпиндельные подшипники, исключая необходимость использования охлаждающей жидкости, что минимизирует термическую деформацию и улучшает рабочие характеристики
- Тонкая масляная пленка существенно снижает силу вязкого трения и гидродинамическое сопротивление в подшипнике, что способствует снижению потребления энергии
- Точная настройка за счет возможности индивидуально регулировать воздушный поток к каждой точке смазки
- Объем подачи масла возможно подобрать индивидуально для каждой точки
- Исключает проблемы с очисткой и экологией, которые присутствуют при использовании систем мелкодисперсного распыления типа «масляный туман»



### Типовое применение

- Шпиндельные подшипники

### Тип смазочного материала

- Масло до ISO 460 класса (2500 SUS)

### Технические характеристики

Производительность насоса	8,5 дюйма <sup>3</sup> в минуту (140 куб. см. в минуту)
Мощность электродвигателя	1/8 л.с.
Напряжение электродвигателя и потребляемый ток	115 ± 10% В перем. тока, 50/60 Гц, 1-фазный, 3,8 А - при запуске, 1,8 А - при работе, 230 ± 10% В перем. тока, 50/60 Гц, 1-фазный, 1,9 А - при запуске, 0,94 А - при работе, 24 В пост. тока, 60 Вт
Предохранитель	34 бар
Регулятор на выход	2,07-4,14 бар
Уплотнения	Vupa-N, кольца
Пластиковый резервуар	0,8 галл (3 л)
Датчик низкого уровня	нормально замкнутый контакт (удерживается разомкнутым), 115/230 В перем. тока, 10 Вт
Варианты дистанционного управления (внешний контроллер)	115/230 В перем. тока, 1-фазный, 50/60 Гц, 24 В пост. тока
*Таймер, перем. ток	115/230 В перем. тока, 1-фазный, 50/60 Гц
Время работы (Вкл.)	5-20 секунд
Время паузы (Выкл.)	2,5-30 минут
Сигнализация о неисправности	(сухой контакт), 5 А, макс. до 230 В перем. тока
Чистота воздуха	5 микрон, температура точки росы 40°F (4°C)
Рабочая температура	от 4°C до 49°C
Объем подачи	0,0015, 0,0030 и 0,005 куб. дюйма /цикл (0,025, 0,049 и 0,082 куб. см /цикл)
Настройки реле давления	
Воздух (нормально замкнутый контакт)	25 psi (1,7 бар), не регулируется
Масло (нормально разомкнутый контакт)	320 psi (22 бар), не регулируется
Форсунки	Соотношение внутр. диам. трубки / сопло см. на Рис. 2
Длина подающей трубки	от 0,6 до 15,24 м
Фильтрация смазочного материала: Рекомендуется, чтобы смазочный материал в любой смазочной системе отфильтровывался до минимального уровня, рекомендованного Обществом автомобильных инженеров (SAE), который соответствует параметрам стандарта 4460 /спецификациям ISO 18/14	

# Системы масло/воздух

## Системы Spindl-Gard®

### Информация для оформления заказа

Системы Spindl-Gard	
24B219	SPG-E-1-115-2-1-1
24V204	SPG-E-1-115-2-5-5
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
564445	SPG-E-0-024-3-3-3-3
Рабочие секции Spindl-Gard	
563130	0,0015 дюйма <sup>3</sup>
563131	0,0030 дюйма <sup>3</sup>
563132	0,0050 дюйма <sup>3</sup>
Компоненты Spindl-Gard (HSSG)	
563489	Элемент масляного фильтра, 10 микрон
561031	Впускной блок
561032	Выпускной блок
Форсунки Spindl-Gard	
563127	Адаптер трубки форсунки
560478	10-дюймовая трубка форсунки - 2 выпускных отверстия, 180°
560477	10-дюймовая трубка форсунки - 1 выпускное отверстие, 90°
562994	Концевая выпускная форсунка
563128	Форсунка в сборе для стенок толщиной свыше 1 дюйма (25,4 мм)
Принадлежности Spindl-Gard	
563048	Обратный клапан линии нагнетания, 1/8" NPTF
563049	Обратный клапан линии распыления, 1/8" NPTF
564337	Предохранительный клапан, 0,14 бар
563091	Проходной фильтр для масла, 2 мк, 1/4" NPSF (внутр.) - 1/4" NPTF (наруж.)
557134	Запасной фильтрующий элемент проходного фильтра
564348	Реле потока воздуха со световыми индикаторами
563129	SG - смешительный тройник масло/воздух
Комплекты стяжных стержней Spindl-Gard - гайки и шайбы прилагаются	
564443	Комплект стяжных стержней - 1 точка масло/воздух
563940	Комплект стяжных стержней - 2 точки масло/воздух
564444	Комплект стяжных стержней - 3 точки масло/воздух
15U854	Комплект стяжных стержней - 4 точки масло/воздух
15U855	Комплект стяжных стержней - 5 точек масло/воздух
563941	Комплект стяжных стержней - 6 точек масло/воздух
563942	Комплект стяжных стержней - 7 точек масло/воздух
15U856	Комплект стяжных стержней - 8 точек масло/воздух

### Кодировка комплектации Spindl-Gard



# Общие принадлежности

## Trabon® Spra-Control™ форсунка

### Отличительные особенности и достоинства

- Экономит воздух. Подача воздуха требуется только в момент распыления
- Универсально – может работать в любой централизованной системе смазки как с маслом, так и с консистентной смазкой
- Расположенное извне сопло продувается самостоятельно, предотвращая закупоривание канала
- Экономит смазочный материал путем распыления малых объемов с частыми интервалами, создавая тонкую пленку без избытка материала

### Тип смазочного материала

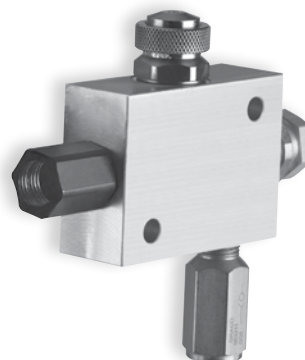
- Масло - минимум 100 SUS (секунд Сейболта) при 100°F (38 °C)
- Консистентная смазка – NLGI #1 класса при любой температуре; NLGI #2 при температуре не ниже 32°F (0 °C)

### Технические характеристики

Мин. давление воздуха	1,4 бар
Макс. давление воздуха	10,3 бар
Пятно распыла	4 дюйма или 8 дюймов (10,2 см или 20,3 см)

### Информация для оформления заказа

Форсунки в сборе	
563275	Управляющий клапан и сопло в сборе - диаметр пятна 4 дюйма (10,2 см), нормальной формы
563276	Управляющий клапан и сопло в сборе - диаметр пятна 8 дюймов (20,3 см), широкой формы



*Шаровые мельницы работают с максимальной отдачей, если смазываются при помощи форсунки Graco Spra-Control*



# Общие принадлежности

## Зонирующие клапаны

### Отличительные особенности и достоинства

- Разработано для смазочных систем, в которых требуется адаптивный контроль с возможностью перенаправления или приостановки подачи смазочного материала в определенные зоны
- На выбор: двух- или трех- позиционные клапаны
- Трех-позиционные клапаны доступны в исполнениях на 12 или 24 В пост. тока
- Имеются модели, как в нормально закрытом, так и в нормально открытом исполнении, для большего удобства
- Клапаны, работающие от постоянного тока, соответствуют большинству требований стандартных задач



24P976

### Информация для оформления заказа

Зонирующие клапаны	
24P976	2-позиционный клапан, 24 В пост. тока, нормально открытый, DIN-кабель, 3500 psi (241 бар)
24T296	2-позиционный клапан, 24 В пост. тока, нормально закрытый, DIN-кабель, 3500 psi (241 бар)
24P977	3-позиционный клапан, 24 В пост. тока, нормально закрытый, DIN-кабель, 3500 psi (241 бар)
24P978	3-позиционный клапан, 24 В пост. тока, нормально закрытый, DIN-кабель, 3500 psi (241 бар)



24P977

# Общие принадлежности

## Механический индикатор работы питателя

### Отличительные особенности и достоинства

- Визуальная индикация для быстрого поиска и устранения неисправностей
- Не требует специального инструмента или замены компонентов для возврата в исходное положение после срабатывания
- Предупреждает о закупоренных линиях, высоком давлении в системе или о блокировке подшипника

### Технические характеристики

Давление срабатывания, с памятью PSI (Бар)	250 (17)	500 (35)	750 (52)	1000 (69)	1500 (103)	2000 (138)	2500 (172)
MJ	•	•	•	•	•	•	
MSP	•	•	•	•	•	•	•
MXP	•	•	•	•	•	•	•
MX	•	•	•	•	•	•	•
MG0					•		



Визуальная индикация для быстрого поиска и устранения неисправности

### Информация для оформления заказа

Механический индикатор, с памятью, для питателей MJ, MSP, МНН и МХР	
563231	250 psi (17 бар)
563232	500 psi (35 бар)
563233	750 psi (52 бар)
563234	1000 psi (69 бар)
563235	1500 psi (103 бар)
563236	2000 psi (138 бар)
563237	2500 psi (172 бар)
563238	3500 psi (241 бар)
Механический индикатор, с памятью, уплотнительное кольцо, для питателей MX	
563239	250 psi (17 бар)
563240	500 psi (35 бар)
563241	750 psi (52 бар)
563242	1000 psi (69 бар)
563243	1500 psi (103 бар)
563244	2000 psi (138 бар)
563245	2500 psi (172 бар)
Механический индикатор, с памятью, уплотнительное кольцо, для питателей MSP, МНН и МХР	
563252	250 psi (17 бар)
563253	500 psi (35 бар)
563254	750 psi (52 бар)
563255	1000 psi (69 бар)
563256	1500 psi (103 бар)
563257	2000 psi (138 бар)
563258	2500 psi (172 бар)
563261	3000 psi (207 бар)
563262	5000 psi (345 бар)
563263	3500 psi (241 бар)
Механический индикатор, с памятью, уплотнительное кольцо, для питателей MG0	
564200	1500 psi (103 бар)

# Общие принадлежности

## Индикатор с автоматическим сбросом

### Отличительные особенности и достоинства

Эти индикаторы указывают на закупоренную смазочную линию, однако система продолжает подавать смазку ко всем остальным точкам.

- Оборудование может продолжать работу, в то время как смазка поступает к второстепенным подшипникам
- Не требует усилий и времени для возврата в исходное положение после восстановления линии
- Предупреждает о закупоренных линиях, высоком давлении в системе или о блокировке подшипника

### Типовое применение

- Работает с питателями серий MSP, MX, MXP, MJ и МНН

### Технические характеристики

Давление автоматического сброса PSI (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

*Поддерживайте ваше оборудование в рабочем состоянии, сохраняя подачу смазочного материала к важным точкам*

### Информация для оформления заказа

Индикаторы работы питателя с автоматическим сбросом	
563156	Работает с MX, 750 psi (52 бар)
563157	Работает с MX, 1000 psi (69 бар)
563158	Работает с MX, 1500 psi (103 бар)
563159	Работает с MX, 2000 psi (138 бар)
563160	Работает с MX, 2500 psi (172 бар)
563161	Работает с MX, 3000 psi (207 бар)
563163	Работает с MSP, MXP, МНН и MJ, 750 psi (52 бар)
563164	Работает с MSP, MXP, МНН и MJ, 1000 psi (69 бар)
563165	Работает с MSP, MXP, МНН и MJ, 1250 psi (86 бар)
563166	Работает с MSP, MXP, МНН и MJ, 1500 psi (103 бар)
563167	Работает с MSP, MXP, МНН и MJ, 2000 psi (138 бар)
563168	Работает с MSP, MXP, МНН и MJ, 2500 psi (172 бар)
563169	Работает с MSP, MXP, МНН и MJ, 3000 psi (207 бар)
563170	MSP, MXP и МНН, 750 psi (52 бар) с уплотнительным кольцом
563171	MSP, MXP и МНН, 1000 psi (69 бар) с уплотнительным кольцом
563172	MSP, MXP и МНН, 1250 psi (86 бар) с уплотнительным кольцом
563173	MSP, MXP и МНН, 1500 psi (103 бар) с уплотнительным кольцом
563174	MSP, MXP и МНН, 2000 psi (138 бар) с уплотнительным кольцом
563175	MSP, MXP и МНН, 2500 psi (172 бар) с уплотнительным кольцом
563176	MSP, MXP и МНН, 3000 psi (207 бар) с уплотнительным кольцом
115122	Клапан со сбросом в атмосферу, 1/8" NPT (m), 4000 psi (276 бар)

# Общие принадлежности

## Индикатор работы питателя МНН

### Отличительные особенности и достоинства

Применяется в системах на базе питателей МН, где давление в смазочной системе превышает 2500 psi (172 бара).

- Повышенное давление, вызванное блокировкой, приводит к разрыву контрольного диска
- Смазочный материал выталкивает штифт индикатора, что указывает на закупоренную линию
- Повышенное давление инициирует реле на выключение системы
- После устранения неисправности необходимо заменить диск и установить штифт в исходное положение

### Типовое применение

- Работает с питателями МНН

### Информация для оформления заказа

Индикатор работы питателя МНН, с памятью	
563220	3700 psi (255 бар)
563227	7300 psi (503 бар)
563228	2800psi (193 бар)
564355	4600 psi (317 бар)
563223	5500 psi (379 бар)
563225	6400 psi (441 бар)
563229	2800 psi (193 бар), уплотнительное кольцо
563221	3700 psi (255 бар), уплотнительное кольцо
563222	4600 psi (317 бар), уплотнительное кольцо
563224	5500 psi (379 бар), уплотнительное кольцо
563226	6400 psi (441 бар), уплотнительное кольцо
Запасные контрольные диски	
557422	2800 psi (193 бар)
557423	3700 psi (255 бар)
557424	4600 psi (317 бар)
557425	5500 psi (379 бар)
557427	6400 psi (441 бар)
557428	7300 psi (503 бар)
557429	8200 psi (565 бар)



563227

*Получайте оперативную информацию о состоянии подачи смазки к важным подшипникам*

# Общие принадлежности

## Индикатор с контрольным диском

### Отличительные особенности и достоинства

- При использовании с реле давления предоставляет возможность получить предупреждение о неисправности, не прекращая подачу смазки к важным подшипникам
- Для возврата в исходное положение и перезапуска системы потребуется заменить контрольный диск
- Предупреждает о закупоренных линиях, высоком давлении в системе или о блокировке подшипника

Давление прорыва PSI (Бар)	1,450 (100)	1,750 (121)	2,050 (141)	2,350 (162)	2,950 (203)	3,250 (224)
MJ		•		•	•	•
MSP		•		•	•	•
MX	•	•	•	•	•	



563182

Заблокированные линии легко обнаруживаются с помощью простого индикатора с контрольным диском

### Информация для оформления заказа

Индикаторы с контрольным диском для питателей MJ, MSP, MHN и MXP	
564059	1750 psi (121 бар), 1/8 -27 npt(f)
563191	2350 psi (162 бар), 1/8 -27 npt(f)
563192	2950 psi (203 бар), 1/8 -27 npt(f)
563193	3250 psi (224 бар), 1/8 -27 npt(f)
563194	5000 psi (345 бар), 1/8 -27 npt(f)
563218	6400 psi (441 бар), 1/8 -27 npt(f)
563219	7300 psi (503 бар), 1/8 -27 npt(f)
563217	5500 psi (379 бар), 1/8 -27 npt(f)
Индикаторы с контрольным диском для питателей MX	
563179	1450 psi (100 бар), 1/4 -18 npt(f)
563182	1750 psi (121 бар), 1/4 -18 npt(f)
563183	2050 psi (141 бар), 1/4 -18 npt(f)
563184	2350 psi (162 бар), 1/4 -18 npt(f)
563185	2950 psi (203 бар), 1/4 -18 npt(f)
563186	1450 psi (100 бар), 1/4 -18 npt(f), с узлом возврата смазки в резервуар
563187	1750 psi (121 бар), 1/4 -18 npt(f), с узлом возврата смазки в резервуар
563188	2350 psi (162 бар), 1/4 -18 npt(f), с узлом возврата смазки в резервуар
Запасные контрольные диски - упаковка из 6 штук (диаметр 11/16 дюйма / 17,5 мм)	
563962	1450 psi (100 бар) - желтого цвета
563963	1750 psi (121 бар) - красного цвета
563964	2050 psi (141 бар) - оранжевого цвета
563965	2350 psi (162 бар) - серого цвета
563966	2940 psi (203 бар) - синего цвета
Запасные контрольные диски - упаковка из 25 штук (диаметр 3/8 дюйма / 9,5 мм)	
563952	900 psi (62 бар) - черного цвета
563954	1450 psi (100 бар) - желтого цвета
563955	1750 psi (121 бар) - красного цвета
563956	2050 psi (141 бар) - оранжевого цвета
563957	2350 psi (162 бар) - серого цвета
563958	2650 psi (183 бар) - розового цвета
563959	2950 psi (203 бар) - синего цвета
563960	3250 psi (224 бар) - фиолетового цвета
563961	5000 psi (345 бар) - коричневого цвета

# Общие принадлежности

## Магнитный визуальный индикатор

### Отличительные особенности и достоинства

Шесть стальных шариков в прозрачном цилиндре перемещаются вслед за магнитом, повторяющим циклические движения плунжера, предоставляя четкую визуальную индикацию циклов смазки.

### Информация для оформления заказа

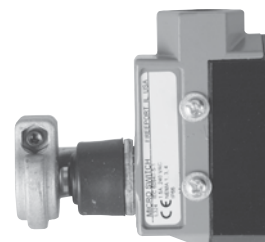
Магнитные индикаторы циклов	
563251	Индикатор в сборе для питателей серий MS/МНН, уплотнительное кольцо
563260	Индикатор в сборе для питателей серий МХ/МХР
563250	Индикатор в сборе для питателей серий MS/МНН, прокладка



563251

### Реле циклов для работы с механическим индикатором (штифтом)

- Отслеживает движения плунжера для подтверждения завершения цикла смазывания – предназначено для работы с штифтовым индикатором циклов
- Предоставляет обратную связь на основании текущего движения плунжера
- Легко устанавливается на питатели MJ, MSP, МХР или МХ с механическим индикатором циклов (штифтом)
- Возможность настройки как нормально разомкнутого, так и нормально замкнутого контакта



563272

Интегрируется с контроллерами, пускателями или шкафами управления

### Технические характеристики

Напряжение	Номинальный ток
125/250/480 VAC .....	15 A
125 VDC .....	1/2 A
250 VDC .....	1/4 A
24 VDC .....	6 A*

\*неиндуктивный

### Информация для оформления заказа

Реле циклов для работы с механическим индикатором (штифтом)	
563270	MD-2, реле циклов, кронштейн в сборе
563271	MD-3, реле циклов, кронштейн в сборе
564356	MD-4, реле циклов, кронштейн в сборе
563269	MGO, реле циклов (SPDT), кронштейн в сборе
557781	Запасное реле циклов для 563269, 563270, 563271, 564356, 563272
564357	MHP, реле циклов (DPDT), кронштейн в сборе
563272	MJ/MS/МНН/МХР, реле циклов (SPDT), кронштейн в сборе
563273	MJ/MS/МНН/МХР, реле циклов (SPDT), кронштейн в сборе – влагозащитное исполнение
557546	Запасной кронштейн - 563272, 563273, 564357

# Общие принадлежности

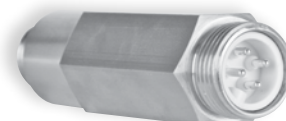
## Реле циклов

### Отличительные особенности и достоинства

- На выбор модели, работающие от 115 В перем. тока или 12-32 В пост. тока
- Работает со всеми прогрессивными питателями, обеспечивает индикацию до 200 циклов в минуту
- Номинальное давление — до 10000 psi (690 бар)
- Множество вариантов электрического подключения и рабочего напряжения со светодиодной индикацией или без нее
- Доступны модели с разрешениями UL и CSA

### Информация для оформления заказа

Реле циклов	
24K415	DC PNP, 10-36 VDC, резьба 7/16" (11,1 мм), разъем M12 - USP/MSP/MNH
558938	FSM., 115 VAC, 5-контактный разъем ВН - МХР/МХ
563495	FSM., 20-28 VDC, 4-контактный разъем СН - MGO
563970	FSM., 115 VAC, 3-контактный разъем СН - MGO
564400	FSmech, 20-32 VDC, 5-контактный разъем ВН, светодиод - МХР/МХ
564401	FSmech, 115 VAC или 10-32 VDC, взрывобезопасное исполнение - МХР/МХ
557752	FSM., 20-28 VDC, 4-контактный разъем СН - МХР/МХ
563969	FSM., 115 VAC, 3-контактный разъем ВН - МХР/МХ
563476	FSM., 115 VAC, 3-контактный разъем ВН - МХР/МХ
557747	FSM., 12-23 VDC, 4-контактный разъем СН - MSP/MNH
557741	FSM., 115 VAC, 3-контактный разъем ВН - MSP/MNH
557746	FSM., 115 VAC, 5-контактный разъем ВН - MSP/MNH
563486	FSmech, 12-32 VDC, 3-контактный разъем ВН, светодиод - МХР/МХ
563478	FSmech, 12-32 VDC, 3-контактный разъем ВН, светодиод - MSP/MNH
563501	FSmech, 12-32 VDC, 4-контактный микро-разъем, светодиод - MSP/MNH
563477	FSmech, 12-32 VDC, 5-контактный разъем ВН, светодиод - MSP/MNH
563484	FSmech, AC/DC, 5-контактный разъем ВН - MSP/MH
557745	FSM, 115 VAC, взрывобезопасное исполнение - MSP/MNH
563485	FSmech, 115 VAC или 10-32 VDC, взрывобезопасное исполнение - MSP/MNH
563427	Герконового типа, 115 VAC или 10-32 VDC, 1/2" NPT (12,7 мм) - MSP/MNH
564402	Реле циклов для питателей MGO, с уплотнительным кольцом
564399	Реле циклов для, с уплотнительным кольцом
564403	Реле циклов для питателей МХ и МХР, с уплотнительным кольцом
558933	Магнитное реле циклов
558018	Запасной корпус реле для 563427
Соединительные кабели для реле циклов	
124333	M12-кабель, наружная и внутренняя резьба, длина 16 футов (4,88 м)
558021	Кабель с прямым 3-контактным разъемом - длина 6 футов (1,83 м)
558022	Кабель с прямым 3-контактным разъемом - длина 12 футов (3,66 м)
558025	Кабель с прямым 4-контактным разъемом, полярность - PNP - длина 12 футов (3,66 м)
558026	Кабель с 90°-угловым 4-контактным разъемом, полярность - PNP - длина 12 футов (3,66 м)
558023	Кабель с прямым 5-контактным разъемом - длина 6 футов (1,83 м)
558024	Кабель с прямым 5-контактным разъемом - длина 12 футов (3,66 м)



557747

Сенсор с магнитным управлением, предназначенный для передачи данных на контроллер или шкаф управления



24K415

# Общие принадлежности

## Реле давления

### Отличительные особенности и достоинства

- Простая визуализированная настройка рабочего и исходного давления обеспечивает уверенность в том, что система функционирует надлежащим образом
- Светодиодные индикаторы визуально отображают функции реле давления
- Современный 4-контактный микро-разъем M12 легко подсоединяется к насосу G3 и другим контроллерам
- Выключает насос или контроллер и активирует процесс сброса при достижении необходимого уровня давления в системе
- Резьба 1/4 NPT для быстрого подсоединения к инжекторным системам



24K414

Соответствует классу IP67 – Износостойкая конструкция позволяет работать в тяжелых условиях эксплуатации

### Информация для оформления заказа

Реле давления	
24K414	Диапазон настройки: исходное давление 290-580 psi (20-40 бар), рабочее давление 175-5685 psi (12-392 бар), разъем M12 (f), 9,6-32 В пост. тока, 1/4" NPT (m)

### Отличительные особенности и достоинства

- Влагозащищенное исполнение, заводские предустановки обеспечат точность и надежность в течение длительного срока службы
- Оповещает о повышенном, либо пониженном давлении
- Доступны модели для работы в диапазоне давления от 10 до 4700 psi (от 0,7 до 324 бар)



557829

### Информация для оформления заказа

Реле давления	
557830	1500 psi (103 бар), регулируемый диапазон 10-1500 psi (0,7-103 бар) (заводская настройка: 50 psi / 10 бар), влагозащищенное исполнение
557828	4700 psi (324 бар), регулируемый диапазон 400-4700 psi (28-324 бар) (заводская настройка: 750 psi / 52 бар), влагозащищенное исполнение
557829	4700 psi (324 бар), регулируемый диапазон 400-4700 psi (28-324 бар) (заводская настройка: 1150 psi / 79 бар), влагозащищенное исполнение

### Отличительные особенности и достоинства

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

### Информация для оформления заказа

Реле давления	
115124	Реле давления для одной линии
558947	Реле давления для двух линий
24N181	Соответствует классу IP65 для работы в тяжелых условиях эксплуатации. Уплотнения из фторэластомера, пригодны для использования с синтетическими смазочными материалами в средах с высокой температурой. Проходной канал большого диаметра снижает возможность коксования консистентной смазки. Разъем DIN. Настраивается в диапазоне 580-5800 psi (40-400 бар)



115124



24N181

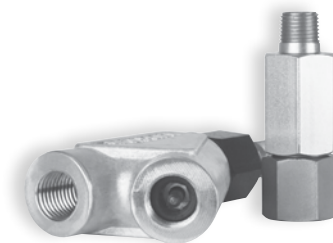


# Общие принадлежности

## Индикаторы обрыва линии

### Отличительные особенности и достоинства

- Отслеживает целостность смазочной линии, обеспечивающей подачу смазочного материала к важным подшипникам
- Предоставляет визуальную индикацию, либо индикацию посредством электрического сигнала
- Работает с маслом и консистентной смазкой как в однонаправленных, так и в рециркуляционных системах смазки



563078

*Единственное устройство, которое визуально информирует о том, что смазочные линии подшипников исправны*

### Технические характеристики

	BLI500	BLI1000	BLI1500
Давление в симуляторе	4,1 бар	6,9 бар	10,3 бар
Макс. рабочее давление в системе	69,0 бар	103,4 бар	172,4 бар

### Информация для оформления заказа

Индикаторы обрыва линии	
563068	Индикатор 500 psi (34,5 бар)
563069	Индикатор 1000 psi (68,9 бар)
563070	Индикатор 1500 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 обрыва линии, комплект в сборе - 563068, 563075
563079	Индикатор обрыва линии, комплект в сборе - 563069, 563076
563080	Индикатор обрыва линии, комплект в сборе - 563070, 563077

# Общие принадлежности

## Фильтры и кисти

### Информация для оформления заказа

Впускные и проточные фильтры для масла – без возможности замены элементов	
563091	Фильтр, 10 мк, NPT – для стандартной впускной секции MSP
563094	Фильтр, 90 мк, NPT – для впускной секции MSP Zero-Leak
563074	Фильтр/дроссель, 90 микрон, NPT – для впускной секции MSP Zero-Leak
563073	Фильтр, 90 мк, SAE – для впускной секции MSP Zero-Leak
563480	Фильтр, 25 мк – для впускной секции MSP Zero-Leak
Картриджи и сменные части	
557803	Сменный фильтрующий элемент, 10 мк - 564004, 183-000-141
557806	Сменный фильтрующий элемент, 10 мк - 183-000-071, 183-000-201
557804	Сменный фильтрующий элемент, 25 мк - 562883, 183-000-051, 183-000-151
557807	Сменный фильтрующий элемент, 25 мк - 183-000-081, 183-000-121, 183-000-211
557811	Сменный картридж фильтра Extra-Long, 1-2 мк
Навинчиваемые фильтры для масла	
563092	Фильтр в сборе, 10 мк, NPT, перепускной на 25 psi (1,7 бар)
563095	Фильтр в сборе, 10 мк, NPT, внешний сброс 150 psi (10,3 бар)
564343	Дистанционно устанавливаемый фильтр в сборе, 10 мк, NPT, контрольный шуп
563096	Фильтр в сборе, 25 мк, NPT, внешний сброс 150 psi (10,3 бар)
563100	Фильтр в сборе, 25 мк, ISO 6149, внешний сброс 150 psi (10,3 бар)
563093	Сменный фильтрующий элемент, 10 мк - 563092, 563095, 564343
563097	Сменный фильтрующий элемент, 25 мк - 563096, 563100
Проточные фильтры для масла - высокое давление	
563511	Фильтр, 10 мк, NPT
563512	Фильтр, 25 мк, NPT
563513	Фильтр, 10 мк, SAE
563514	Фильтр, 25 мк, SAE
563516	Фильтр, 10 мк, BSPP (ISO 1179)
563515	Фильтр, 25 мк, BSPP (ISO 1179)
563509	Сменный фильтрующий элемент, 10 мк - 563511, 563513, 563516
563510	Сменный фильтрующий элемент, 25 мк - 563512, 563514, 563515
Проточные фильтры для масла / консистентной смазки - высокое давление	
563508	Сетчатый фильтр, 325 mesh, 44 мк, NPT
563507	Сетчатый фильтр, 100 mesh, 149 мк, NPT
564406	Сетчатый фильтр, 100 mesh, 149 мк, BSPP (ISO 1179)
557701	Сменный фильтрующий элемент, 44 мк - 563508
557700	Сменный фильтрующий элемент, 149 мк - 563507, 564406
Проточные фильтры для масла - низкое давление, системы Thrif-T Luber	
564053	Фильтр, 25 мк, NPT - Thrif-T Luber (TLLF-00)
557132	Сменный фильтрующий элемент - 564053

Сетчатые фильтры для масла / консистентной смазки	
563103	Сетчатый фильтр для заправочного отверстия, 325 mesh, 44 мк
563102	Сетчатый фильтр для заправочного отверстия, 100 mesh, 149 мк
563145	Сетчатый фильтр для заправочного отверстия, 40 mesh, 350 мк
557154	Сменный фильтрующий элемент, 44 мк - 563103
557153	Сменный фильтрующий элемент, 149 мк - 563102
557779	Сменный фильтрующий элемент, 350 мк - 563145
Фильтры с одиночным картриджем с электрическим и визуальным индикатором	
564003	Фильтр, 10 мк, BSPP
564004	Фильтр, 20 мк, BSPP
564005	Фильтр, 10 мк, ISO 6149
564006	Фильтр, 20 мк, ISO 6149
562880	Фильтр, 10 мк, SAE ISO 11026
564007	Фильтр, 20 мк, SAE ISO 11926, F865
Фильтры с одиночным картриджем с визуальным индикатором	
562881	Фильтр, 10 мк, BSPP
564008	Фильтр, 20 мк, BSPP
564009	Фильтр, 10 мк, ISO 6149
564010	Фильтр, 20 мк, ISO 6149
562882	Фильтр, 10 мк, SAE ISO 11026
562883	Фильтр, 20 мк, SAE ISO 11926, F865
Кисти / Аппликаторы	
124089	Кисть, щетина, 1/4 fnt x 3/4
124090	Кисть, для масла, 1 x 1,5
124091	Кисть, для масла, 1 x 2,4
124092	Кисть, для масла, 1 x 4
124114	Кисть, нейлон, 1/8 fnt x 5/8
124115	Кисть, нейлон, 1/8 fnt x 2
124113	Аппликатор, войлок, 2 x 0,5
124119	Лопатка, смазка, открытые передачи



124089



124119



124113

# Общие принадлежности

## Фитинги

### Информация для оформления заказа

Трубные фитинги	
560532	45° угловой штуцер - 1/4 (f) x 1/4 (m), сталь
560530	90° угловой штуцер - 1/4 (f) x 1/8 (m), сталь
15M045	90° угловой штуцер - 1/4 (f) x 1/4 (m), сталь
560533	90° угловой штуцер - 1/8 (f) x 1/4 (m), сталь
560534	Фитинг углового штуцера, 3/8 (m) x 3/8 (f)
560528	Шестигранная соединительная муфта - 1/8 (f), сталь
556402	Адаптер - 1/4 (m) x 1/8 (f), сталь
563178	Удлинительный ниппель - 1/8 (f) x 1/8 (m), длина 2-1/4 дюйма (5,7 см), сталь
556632	Соединитель с наружной резьбой - 1/4 T x 1/8 (m), латунь
556633	Соединитель с наружной резьбой - 1/4 T x 1/4 (m), латунь
556634	Ввертное колено - 1/4 (m) T x 1/8 (m), латунь
555726	Ввертное колено - 1/4 (m) T x 1/4 (m), латунь
555727	Трубная втулка - 3/16 (4,8 мм) T, латунь
556635	Трубная втулка - 1/4 (6,4 мм) T, латунь

Прямое и угловое шарнирные соединения	
563212	90°-угловое шарнирное соединение - 1/8 дюйма (3,2 мм)
563214	90°-угловое шарнирное соединение - 1/4 дюйма (6,4 мм)
564350	90°-угловое шарнирное соединение - 1/2 дюйма (12,7 мм)
563213	180°-прямое шарнирное соединение - 1/8 дюйма (3,2 мм)
563215	180°-прямое шарнирное соединение - 1/4 дюйма (6,4 мм)
563154	180°-прямое шарнирное соединение - 1/2 дюйма (12,7 мм)
564352	180°-прямое шарнирное соединение - 1 дюйм (2,5 см)
563146	90°-компактное шарнирное соединение - 1/4 дюйма (6,4 мм)
563147	180°-компактное шарнирное соединение - 1/4 дюйма (6,4 мм)
563150	180°-компактное шарнирное соединение - 1/8 дюйма (3,2 мм)
563148	90°-адаптер шарнирного соединения - 1/8 дюйма (3,2 мм) NPT-резьба x 1/8 дюйма (3,2 мм) NPT (f)

Трубные фитинги	
556448	Быстроразъемный фитинг переходника масленки
556636	Тройник - трубка 5/16 дюйма (7,9 мм), 1/8 дюйма (3,2 мм) NPTF
556637	Проходной тройник - трубка 5/16 дюйма (7,9 мм)
556638	Ввертное колено - трубка 3/16 дюйма (4,8 мм), 1/8 дюйма (3,2 мм) NPTF
556639	Ввертное колено - трубка 5/16 дюйма (7,9 мм), 1/8 дюйма (3,2 мм) NPTF
556640	Ввертное колено - трубка 5/16 дюйма (7,9 мм), 1/4 дюйма (6,4 мм) NPTF
556642	Соединитель с внутренней резьбой - трубка 3/16 дюйма (4,8 мм), 1/8 дюйма (3,2 мм) NPTF
556643	Соединитель с внутренней резьбой - трубка 5/16 дюйма (7,9 мм), 1/8 дюйма (3,2 мм) NPT
556644	Соединитель с наружной резьбой - трубка 3/16 дюйма (4,8 мм), 1/8 дюйма (3,2 мм) NPTF
556645	Соединитель с наружной резьбой - трубка 5/16 дюйма (7,9 мм), 1/8 дюйма (3,2 мм) NPTF
556646	Соединитель с наружной резьбой - трубка 5/16 дюйма (7,9 мм), 1/4 дюйма (6,4 мм) NPTF
556647	Муфта - трубка 3/16 дюйма (4,8 мм)
556648	Муфта - 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	Соединительная муфта - трубка 3/16 дюйма (4,8 мм)
556653	Соединительная муфта - трубка 5/16 дюйма (7,9 мм)
556656	Латунная соединительная трубная вставка 5/16 дюйма (7,9 мм) - минимальный размер заказа 20 штук (цена указана за 20 штук)
556660	Трубная гайка и соединительная муфта 3/16 дюйма (4,8 мм)
562995	Соединитель с наружной резьбой - трубка 3/16 дюйма (4,8 мм), 1/4-28 дюйма (6,4-71,1 см), SAE-резьба наружная
556661	Прямой соединитель - цангового типа, трубка 3/16 дюйма (4,8 мм), 1/8 дюйма (3,2 мм) PM
556662	Колено - длина 90 футов (27,4 м), цангового типа, трубка 3/16 дюйма (4,8 мм), 1/8 дюйма (3,2 мм) PM
556666	Трубная гайка и соединительная муфта 5/16 дюйма (7,9 мм)
556670	90°-колено - трубка 3/16 дюйма (4,8 мм), 1/8 дюйма (3,2 мм), NPT-резьба внутренняя
15K783	90°-колено - 1/8 дюйма (3,2 мм) NPTF-резьба наружная/внутренняя
557395	90°-наружное колено - 1/8 дюйма (3,2 мм) NPTF-резьба наружная/внутренняя
560534	Фитинг наружного колена - наружная резьба 3/8 дюйма (9,5 мм), внутренняя резьба 3/8 дюйма (9,5 мм)
563759	Комплект крепежа для устройства протяжки с пневматическим приводом - 30 точек
557954	Переходник - 45°-колено, 1/4-28 дюйма (6,4-71,1 см) SAE-резьба наружная x 1/8 дюйма (3,2 мм) NPTF-резьба внутренняя
557968	Фитинг с масленкой - 1/8 дюйма (3,2 мм) NPT-резьба @ 65°-угол
563776	Переходник масленки - 90°
563777	Переходник масленки - прямой

Прочие переходники и фитинги	
556403	Переходная втулка - 3/8 дюйма (9,5 мм) NPT-резьба x 1/8 дюйма (3,2 мм) внутренняя NPT-резьба
556407	T-образный фитинг - 1/8 дюйма (3,2 мм) наружная резьба x (2) 1/8 дюйма (3,2 мм) внутренняя резьба
556420	T-образный фитинг - 1/4 дюйма (6,4 мм) наружная резьба x (2) 1/4 дюйма (6,4 мм) внутренняя резьба
15M037	Муфта вставного типа - 1/8 дюйма (3,2 мм) NPSF
563148	90°-адаптер шарнирного соединения - 1/8 дюйма (3,2 мм) NPT-резьба x 1/8 дюйма (3,2 мм) NPT (f)
557392	Удлинительная деталь - 1/8 дюйма (3,2 мм) NPT-резьба x 1/8 дюйма (3,2 мм) NPTF-резьба, длина 3/4 дюйма (19 мм)
557393	Удлинительная деталь - 1/8 дюйма (3,2 мм) NPT-резьба x 1/8 дюйма (3,2 мм) NPTF-резьба, длина 1-1/4 дюйма (31,8 мм)
557950	Перегородка FTG - 1/8 дюйма (3,2 мм) NPT-резьба
15K740	Коленный переходник - 1/4-28 дюйма (6,4-71,1 см) SAE-резьба наружная x 1/8 дюйма (3,2 мм) NPTF-резьба внутренняя
15K784	Коленный переходник - 1/4-28 дюйма (6,4-71,1 см) SAE-резьба наружная x 1/8 дюйма (3,2 мм) NPTF-резьба внутренняя, короткое
557955	Прямой переходник - 1/4-28 дюйма (6,4-71,1 см) SAE-резьба наружная x 1/8 дюйма (3,2 мм) NPTF-резьба внутренняя

Фитинги для шлангов	
555749	Соединитель - 1/8 дюйма (3,2 мм) NPT-резьба, #4 JIC
556762	Соединитель - 1/4 дюйма (6,4 мм) NPT-резьба, #4 JIC
556763	90°-колено - 1/8 дюйма (3,2 мм) NPT-резьба, #4 JIC
556764	90°-колено - 1/4 дюйма (6,4 мм) NPT-резьба, #4 JIC
556773	Наконечник шланговый - для установки по месту монтажа, шарнирное соединение, #4 JIC

# Общие принадлежности

## Манометры и обратные клапаны

### Информация для оформления заказа

Манометры - монтажное крепление на нижней и задней стороне	
126005	0-5000 psi (0-344,7 бар), 1/4 дюйма (6,4 мм), латунь, NPT, крепление с задней стороны, заполненный, рабочий диапазон от -40°F до 150°F (от -40°C до 66°C)
557866	0-3000 psi (0-206,8 бар), стандартное исполнение
558948	0-150 psi (0-10,3 бар), 1/4 дюйма (6,4 мм), латунь, NPT, крепление с нижней стороны, стандартное исполнение
557559	0-3000 psi (0-206,8 бар), 1/4 дюйма (6,4 мм), латунь, NPT, крепление с нижней стороны, стандартное исполнение
557352	0-5000 psi (0-344,7 бар), 1/4 дюйма (6,4 мм), латунь, NPT, крепление с нижней стороны, стандартное исполнение
557278	0-1500 psi (0-103,4 бар), 1/4 дюйма (6,4 мм) латунь, NPT, крепление с задней стороны, стандартное исполнение
557864	0-3000 psi (0-206,8 бар), 1/4 дюйма (6,4 мм) латунь, NPT, крепление с задней стороны, стандартное исполнение
558297	0-10000 psi (0-689,5 бар), 1/4 дюйма, латунь, NPT, крепление с задней стороны, стандартное исполнение
557713	0-3000 psi (0-206,8 бар), 1/4 дюйма, сталь NPT, крепление с задней стороны, заполненный
558298	0-10000 psi (0-689,5 бар), 1/4 дюйма (6,4 мм), сталь, NPT, крепление с задней стороны, заполненный
Выпускные обратные клапаны	
563196	Обратный клапан, 1/8-27 NPTF x 1/8-27 NPSF, углеродистая сталь, стальной шарик, макс. 5000 psi (344,7 бар)
563052	Обратный клапан, 7/16-20 x 7/16-20 SAE, нержавеющая сталь, шарик из фторэластомера, макс. 7500 psi (517,1 бар)
563054	Обратный клапан, 7/16-20 дюйма x 7/16-20 SAE, нержавеющая сталь, стальной шарик, макс. 3500 psi (241,3 бар)
Предохранительный клапан Maxi-Flo - только для установки на месте монтажа	
563375	41,4 бар (600 psi)
Обратные клапаны с одним шариком	
563195	Номинальное давление открытия клапана 10 psi (0,69 бар), 1/8 NPTF (m) x 1/8 NPSF (f), стальной корпус /шарик, макс. 5000 psi (344,7 бар)
563199	Номинальное давление открытия клапана 15 psi (1,03 бар), 1/8 NPSF (f) x 1/8 NPTF (m), стальной корпус /шарик, макс. 5000 psi (344,7 бар)
563196	Номинальное давление открытия клапана 35 psi (2,4 бар), 1/8 NPTF (m) x 1/8 NPSF (f), стальной корпус /шарик, макс. 5000 psi (344,7 бар)
563200	Номинальное давление открытия клапана 35 psi (2,4 бар), 1/8 NPSF (f) x 1/8 NPTF (m), стальной корпус /шарик, макс. 5000 psi (344,7 бар)
563201	Номинальное давление открытия клапана 60 psi (4,1 бар), 1/8 NPSF (f) x 1/8 NPTF (m), стальной корпус /шарик, макс. 5000 psi (344,7 бар)
563197	Номинальное давление открытия клапана 125 psi (8,6 бар), 1/8 NPTF (m) x 1/8 NPSF (f), стальной корпус /шарик, макс. 5000 psi (344,7 бар)
563198	Номинальное давление открытия клапана 250 psi (17,2 бар), 1/8 NPTF (m) x 1/8 NPSF (f), стальной корпус /шарик, макс. 5000 psi (344,7 бар)
563202	Номинальное давление открытия клапана 250 psi (17,2 бар), 1/8 NPSF (f) x 1/8 NPTF (m), стальной корпус /шарик, макс. 5000 psi (344,7 бар)
563051	Номинальное давление открытия клапана 360 psi (24,8 бар), 1/8 NPTF (m) x 1/8 NPSF (f), стальной корпус /шарик, макс. 5000 psi (344,7 бар)
563206	Номинальное давление открытия клапана 10 psi (69 бар), 1/4 NPTF (m) x 1/4 NPSF (f), стальной корпус /шарик, макс. 5000 psi (344,7 бар)

563210	Номинальное давление открытия клапана 10 psi (69 бар), 1/4 NPSF (f) x 1/4 NPTF (m), стальной корпус /шарик, макс. 5000 psi (344,7 бар)
563207	Номинальное давление открытия клапана 35 psi (2,4 бар), 1/4 NPTF (m) x 1/4 NPSF (f), стальной корпус /шарик, макс. 5000 psi (344,7 бар)
563211	Номинальное давление открытия клапана 35 psi (2,4 бар), 1/4 NPSF (f) x 1/4 NPTF (m), стальной корпус /шарик, макс. 5000 psi (344,7 бар)
563208	Номинальное давление открытия клапана 100 psi (6,9 бар), 1/4 NPTF (m) x 1/4 NPSF (f), стальной корпус /шарик, макс. 5000 psi (344,7 бар)
563209	Номинальное давление открытия клапана 250 psi (17,2 бар), 1/4 NPSF (f) x 1/4 NPTF (m), стальной корпус /шарик, макс. 5000 psi (344,7 бар)
563054	Номинальное давление открытия клапана 35 psi (2,4 бар), 7/16-20 SAE (m) x 7/16-20 SAE (f), корпус /шарик из нерж. стали, макс. 3500 psi (241,3 бар)
563055	Номинальное давление открытия клапана 35 psi (2,4 бар), 9/16-18 SAE (m) x 9/16-18 SAE (f), корпус /шарик из нерж. стали, макс. 3500 psi (241,3 бар)
563052	Номинальное давление открытия клапана 35 psi (2,4 бар), 7/16-20 SAE (m) x 7/16-20 SAE (f), корпус из нерж. стали / шарик из фторэластомера, макс. 7500 psi (517,1 бар)
563047	Номинальное давление открытия клапана 42 psi (2,9 бар), 1/4 NPSF (f) x 1/4 NPSF (f), корпус из нерж. стали / шарик из нитрилкаучука, макс. 7500 psi (517,1 бар)
563046	Номинальное давление открытия клапана 48 psi (3,3 бар), 1/4 NPSF (f) x 1/4 NPSF (f), корпус из нерж. стали / шарик из фторэластомера, макс. 7500 psi (517,1 бар)
563048	Номинальное давление открытия клапана 35 psi (2,4 бар), 1/8 NPSF (f) x 1/8 NPTF (m), стальной корпус / шарик из фторэластомера, макс. 100 psi (6,9 бар)
563049	Номинальное давление открытия клапана 35 psi (2,4 бар), 1/8 NPTF (m) x 1/8 NPSF (f), стальной корпус /шарик из фторэластомера, макс. 100 psi (6,9 бар)

### Обратные клапаны с двумя шариками

563203	Номинальное давление открытия клапана 45 psi (3,1 бар), спаренный тандем, 1/4 NPTF (m) x 1/8 NPTF (m), корпус /шарик из нерж. стали, макс. 10000 psi (690 бар)
563205	Номинальное давление открытия клапана 45 psi (3,1 бар), спаренный тандем, 1/4 NPTF (m) x 1/4 NPTF (m), корпус /шарик из нерж. стали, макс. 10000 psi (690 бар)
563058	Номинальное давление открытия клапана 35 psi (2,4 бар), 1/4 IP (f) x 1/4 IP (m), корпус /шарик из латуни, макс. 3000 psi (206,9 бар)
563059	Номинальное давление открытия клапана 35 psi (2,4 бар), 1/4" наружный диаметр, выпуск (внутренняя резьба), выпуск 1/4 NPT (m), корпус /шарик из латуни, макс. 3000 psi (206,9 бар)
563061	Номинальное давление открытия клапана 48 psi (3,3 бар), 1/4 NPSF (f) x 1/4 NPSF (f), корпус из нерж. стали / шарик из фторэластомера, макс. 7500 psi (517,1 бар)
563060	Номинальное давление открытия клапана 48 psi (3,3 бар), 1/4 NPSF (f) x 1/4 NPSF-резьба (f), корпус из нерж. стали / шарик из нитрилкаучука, макс. 7500 psi (517,1 бар)

# Общие принадлежности

## Принадлежности для монтажа – шланги, трубки, фитинги и крепежные детали

### Информация для оформления заказа

Шланги 1/8" (внутр. диам.) и принадлежности	
16U982	Шланг, внутр. диам. 1/8", 3000 psi (207 бар), 200 футов (60,96 м), полиуретановая оплетка
16U107	Шланг, внутр. диам. 1/8", 3000 psi (207 бар), 400 футов (121,92 м), полиуретановая оплетка
16U983	Защитная спираль, внутр. диам. 3/8", 160 футов (48,77 м)
16U310	Защитная спираль, внутр. диам. 3/8", 320 футов (97,54 м)
127013	Устанавливаемый на месте монтажа шарнирный шланговый наконечник, внутр. диам. шланга 1/8", #4 JIC, SAE 7/16-20 (f)
127516	Устанавливаемый на месте монтажа шарнирный шланговый наконечник, внутр. диам. шланга 1/8", 1/8 NPT (m)
128006	Зажим, наружный диаметр шланга 3/8"
Шланги 1/4" (внутр. диам.) и принадлежности	
16U586	Шланг, внутр. диам. 1/4", 2750 psi (187 бар), 100 футов (30,48 м), полиуретановая оплетка
16U003	Шланг, внутр. диам. 1/4", 2750 psi (187 бар), 125 футов (38,10 м), полиуретановая оплетка
16U587	Защитная спираль, внутр. диам. 1/2", 80 футов (24,38 м)
16U105	Защитная спираль, внутр. диам. 1/2", 100 футов (30,48 м)
556773	Устанавливаемый на месте монтажа шарнирный шланговый наконечник, внутр. диам. шланга 1/4", #4 JIC, SAE 7/16-20 (f)
557944	Зажим, наруж. диам. шланга 7/16"
Трубки 1/8" (наруж. диам.) и принадлежности	
127554	Трубка, наруж. диам. 1/8", 2500 psi (172 бар), 100 футов (30,48 м)
127551	Трубка 1/8" х прямой фитинг 1/8"
556664	Трубка 1/8" х угловой фитинг 1/8"
Трубки 1/4" (наруж. диам.) и принадлежности	
127555	Трубка, наруж. диам. 1/4", 625 psi (43 бар), 100 футов (30,48 м)
127552	Трубка 1/4" х прямой фитинг 1/4"
555726	Трубка 1/4" х угловой фитинг 1/4"
127553	Трубка 1/4" х прямой фитинг 1/8"
556634	Трубка 1/4" х угловой фитинг 1/8"
Трубки 3/16" (наруж. диам.) и наборы фитингов	
16A169	Трубка, наруж. диам. 3/16", одна трубка, 1350 psi (93 бар), 100 футов (30,48 м)
16A171	Трубка, наруж. диам. 3/16", две трубки, 1350 psi (93 бар), 100 футов (30,48 м)
16A172	Трубка, наруж. диам. 3/16", три трубки, 1350 psi (93 бар), 100 футов (30,48 м)
127722	Угловой фитинг, трубка 3/16" х 1/8" NPT, латунь, 250 шт.
127723	Соединитель с наружной резьбой, труба 3/16" х 1/8" NPT, латунь, 250 шт.
127724	Муфта, труба 3/16", латунь, 50 шт.
127725	Муфта, труба 5/16", латунь, 50 шт.
90° угловые фитинги	
556763	#4 JIC SAE 7/16-20 (m) х 1/8" NPT (m)
556764	#4 JIC SAE 7/16-20 (m) х 1/4" NPT (m)
15K740	1/4-28 NPT (m) X 1/8" NPT (f)
15K783	1/8 NPT (m) X 1/8 NPT (f)
560530	1/8 NPT (m) X 1/4 NPT (f)
15M045	1/4 NPT (m) X 1/4 NPT (f)
560533	1/4 NPT (m) X 1/8 NPT (f)
560534	3/8 NPT (m) X 3/8 NPT (f)
158683	1/2 NPT (m) X 1/2 NPT (f)
45° угловые фитинги	
557395	1/8 NPT (m) X 1/8 NPT (f)
560532	1/4 NPT (m) X 1/4 NPT (f)



16U586



15K783



557395

# Общие принадлежности

## Принадлежности для монтажа – шланги, трубки, фитинги и крепежные детали

### Информация для оформления заказа

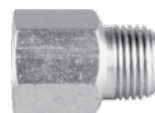
Переходные втулки	
556402	1/4 NPT (m) X 1/8 NPT (f)
556403	3/8 NPT (m) X 1/8 NPT (f)
556404	3/8 NPT (m) X 1/4 NPT (f)
100206	1/2 NPT (m) X 1/4 NPT (f)
Переходные втулки	
556416	1/8 NPT (m) X 1/4 NPT (f)
156580	1/8 NPT (m) X 3/8 NPT (f)
150287	1/4 NPT (m) X 3/8 NPT (f)
159842	1/4 NPT (m) X 1/2 NPT (f)
156022	3/8 NPT (m) X 1/2 NPT (f)
Трубные расширения M x F	
557392	1/8 NPT (m) X 1/8 NPT (f), длина 3/4" (19,05 мм)
557393	1/8 NPT (m) X 1/8 NPT (f), длина 1-1/4" (31,75 мм)
563178	1/8 NPT (m) X 1/8 NPT (f), длина 2-1/4" (57,15 мм)
Переходники	
555749	#4 JIC SAE 7/16-20 (m) x 1/8" NPT (m)
556762	#4 JIC, SAE 7/16-20 (m) x 1/4" NPT (m)
555453	1/4 NPT (m) X 1/4 NPT (m)
556408	1/4 NPT (m) X 1/8 NPT (m)
156296	3/8 NPT (m) X 1/8 NPT (m)
165198	3/8 NPT (m) X 1/4 NPT (m)
156849	3/8 NPT (m) X 3/8 NPT (m)
Анкерные монтажные элементы	
560540	180°-прямой анкерный фитинг, 1/8" NPSF
560541	180°-прямой анкерный фитинг, 1/4" NPSF
558910	180°-прямой анкерный фитинг, 1/2" NPSF
560542	Крестовой анкерный фитинг, 1/4" NPSF
560543	Крестовой анкерный фитинг, 1/8" NPSF
561430	180°-прямой анкерный фитинг, 2 линии, 1/4" NPSF
560535	90°-колено с проушинами из латуни, 1/8" NPSF-резьба
560537	Тройник с барашками, 1/4" NPTF
Масленки	
557969	Крышка масленки
100054	1/8", 10000 psi (689,5 бар)
100848	1/4", 10000 psi (689,5 бар)
Заправочные штуцеры	
24M644	QD-тип с колпачком
110712	Полусферическая головка 1/4"
100854	Полусферическая головка 3/8"
Монтажные стержни под сварку	
127512	1/4-20, длина 0,710" (18,03 мм)
127513	1/4-20, длина 0,96" (24,38 мм)
127514	1/4-20, длина 1,2" (30,48 мм)
17D024	1/4-20, длина 2" (50,8 мм)
17D023	3/8-16, длина 1,25" (31,75 мм)



556402



556416



557392



555453



100848



24M644

# Общие принадлежности

## Принадлежности для монтажа – шланги, трубки, фитинги и крепежные детали

### Информация для оформления заказа

Зажимы	
127012	3/8" - диаметр зажима x 9/32 - монтажное отверстие
557944	1/2" - диаметр зажима x 9/32 - монтажное отверстие
127515	1 1/2" - диаметр зажима x 9/32 - монтажное отверстие
Штуцер с гайкой	
557950	1/8 NPT (f)
Блок тисков для шланга	
127145	1/8", 1/4", 1/2" - внутр. диам. шланга
Шестигранная соединительная муфта	
560528	1/8 NPT (f) X 1/8 NPT (f)
113093	1/4 NPT - внутренняя резьба X 1/4 NPT - внутренняя резьба
162024	3/8 NPT - внутренняя резьба X 3/8 NPT - внутренняя резьба
Тройник с боковым отводом	
556419	1/8 NPT (m) X 1/8 NPT (f) (2)
556420	1/4 NPT (m) X 1/4 NPT (f) (2)
Тройник для разветвления	
558795	1/8 NPT (m) X 1/8 NPT (f) (2)
556407	1/4 NPT (m) X 1/4 NPT (f) (2)
Заглушки	
557349	Головка с углублением под ключ 1/8" NPT
111697	Четырехгранная головка 1/4" NPT
100040	Четырехгранная головка 3/8" NPT
Кабельная стяжка	
127009	Кабельная стяжка 14,75" (375 мм) x 0,31" (8 мм), кол-во 25 шт.



557950



560528



556419



100040

# Контроллеры

## GLC 2200™ - контроллер

### Отличительные особенности и достоинства

- Удобный способ монтажа. Разбирать кожух контроллера не требуется
- Визуальная индикация функционирования системы с помощью светодиодов
- Хорошо читаемый дисплей
- Визуальная и звуковая индикация внутри кабины привлечет внимание оператора при необходимости. Также возможно настроить подачу дистанционного сигнала тревоги для оповещения обслуживающего или технического персонала
- Легко программируется. Удобные кнопки с понятными пиктограммами
- Цветовая кодировка проводов, кабель со свободным выводом и понятная схема электрических соединений делают установку простой и быстрой



24N468

### Входящий сигнал

- Реле давления / реле циклов
- Реле низкого уровня

### Исходящий сигнал

- Управление подачей питания к насосу
- Передача тревожного сигнала – низкий уровень, ошибки по реле давления / циклов

### Типовое применение

- Строительная, горнодобывающая, а также другая дорожная и внедорожная мобильная техника

### Технические характеристики

Высота .....	140 мм
Ширина .....	70 мм
Глубина .....	35 мм
Степень защиты .....	IP54
Рабочая температура .....	от - 40°C до 80°C
Стандарты .....	CE
Источник питания пост. тока .....	9 – 30 В пост. тока
Руководство по эксплуатации .....	3A2960A

### Информация для оформления заказа

GLC 2200	
24N468	Контроллер GLC 2200
24P314	Кабель для GLC 2200 – 5 футов (150 см) со свободным выводом
24W981	Кабель для GLC 2200 – 10 футов (300 см) со свободным выводом
24P686	Соединитель для GLC 2200 (1) и контакты (12)
24P687	Соединители для GLC 2200 (5) и контакты (60)
16T671	Инструмент для обжатия кабеля



# Контроллеры

## GLC 4400™ - контроллер

### Отличительные особенности и достоинства

- Точная и эффективная настройка интервала смазывания, прием/обработка сигналов от реле давления, реле циклов, а также концевого выключателя
- Простой пользовательский интерфейс для удобной настройки и работы экономит время технических специалистов
- Специальные режимы работы экономят время на настройку и проверку
- Прочный, влагонепроницаемый, соответствует самым жестким требованиям степени защиты IP69K
- Работает с однолинейными резистивными, параллельными и прогрессивными, а также с двухлинейными системами



248591

### Входящий сигнал

- Реле давления / реле циклов
- Концевой выключатель
- Реле низкого уровня
- Удаленный принудительный запуск

### Исходящий сигнал

- Управление подачей питания к насосу
- Передача тревожного сигнала о низком уровне
- Передача тревожного сигнала при ошибке с реле давления / циклов
- Передача сигнала о нормальном функционировании системы

### Типовое применение

- Строительная, горнодобывающая, а также другая дорожная и внедорожная мобильная техника
- Производственное оборудование, пищевые предприятия, ветроэнергетика

### Технические характеристики

Высота .....	120 мм
Ширина .....	122 мм
Глубина .....	91 мм
Степень защиты .....	IP 69K
Рабочая температура .....	от - 40°C до 63°C
Собственный вес .....	0,9 кг
Стандарты .....	CE
Руководство по эксплуатации .....	313855

### Информация для оформления заказа

GLC 4400	
248591	9-30 В пост. тока
248596	100-240 В перем. тока



# Контроллеры

## Твердотельный таймер

### Отличительные особенности и достоинства

Твердотельный таймер Graco работает от стандартного источника электропитания 115/230 В перем. тока, 50/60 Гц, обеспечивает соблюдение точного интервала смазывания в рамках требований вашей системы. Полное время цикла может быть установлено в интервале от 30 секунд до 32 часов. Время работы может быть установлено в интервале от 12 секунд до 13 минут. Время работы является началом каждого цикла смазывания.

- Твердотельная технология в сочетании с многоуровневой защитой обеспечивает надежную работу
- Исключительная гибкость настроек позволяет использовать этот таймер, как в простых, так и в сложных системах смазки
- Кнопка удаленного принудительного запуска может применяться для тестирования или заполнения системы, а также для удаления воздуха
- Светодиод, размещенный на лицевой стороне, предоставляет оперативную информацию о функционировании таймера
- Защищенная конструкция, элементы настройки расположены внутри закрытого корпуса
- Простые монтаж и настройка
- Встроенная память поддерживает работу таймера в течение 1,5 часов в случае перебоев в подаче электроэнергии или отключения машины



562872

### Технические характеристики

Электропитание .....	115/230 В перем. тока; 50/60 Гц; 3 амп (макс.)
Диапазон температур:	
Рабочий .....	от -18° до 55°C
Хранение .....	от -55° до 85°C
Корпус .....	ударопрочный, пластиковый
Технология изготовления .....	твердотельная КМОП
Интервал цикла, регулируемый:	
Диапазон 1 .....	0,5 - 30 минут
Диапазон 2 .....	0,5 - 32 часа
Время работы .....	0,2 - 13 минут
Вибрация .....	5 г, 50 Гц
Стандартное исполнение: Светодиодный индикатор, кнопка удаленного принудительного запуска	

### Информация для оформления заказа

Твердотельный таймер	
562872	115/230 В перем. тока
558031	Плата твердотельного таймера без корпуса
Таймер, пост. ток	
557925	Таймер, пост. ток
557926	Таймер, пост. ток, для систем Grease Jockey

# Контроллеры

## WMP III Maxi-Monitor®

### Отличительные особенности и достоинства

WMP III Maxi-Monitor представляет собой контроллер на базе микропроцессора, предназначенный для мониторинга и управления централизованной смазочной системой. WMP III разработан для установления интервалов смазывания и мониторинга работы насосов и питателей серии Tgavop в составе циклических систем смазки.

- Программы смазывания могут быть изменены в соответствии с меняющимися условиями или графиком работы
- Универсальность. Один и тот же базовый WMP-контроллер может использоваться для большого количества задач
- Работая с одним и тем же базовым контроллером, технический персонал быстро привыкает к WMP III и использует его более эффективно
- Программирование выполняется посредством клавиатуры, расположенной на передней стороне корпуса



556023

### Технические характеристики

Электропитание .....	115 + 15 % В перем. тока, 50/60 Гц; 230 + 15% В перем. тока, 50/90 Гц; 24 + 15% В пост. тока; 12 + 10% В пост. тока. При совершении заказа необходимо указать требуемое напряжение
Входящие сигналы .....	напряжение, идентичное используемому на WMP III
Потребляемый ток .....	0,1 А для переменного тока (меньшие внешние нагрузки); 0,4 А для постоянного тока (меньшие внешние нагрузки); прилагаемый предохранитель 0,5 А - 3AG; 115/230 В перем. тока и 12/24 В пост. тока
Внешняя нагрузка насоса .....	115/230 В перем. тока или 12/24 В пост. тока; 2 А макс. (4 А - типовой пусковой ток), перем. ток; прилагаемый предохранитель 2 А - AGC; определяется входным напряжением источника электропитания
Реле сигнализации о неисправности .....	2 изолированных контакта, без предохранителя, двойной полюс, перекидная форма, С, 5 А сопротивление
Частота счета .....	15 CTS/SEC макс. при 50% коэффициенте использования; мин.
Перепад напряжения .....	2000 В в течение 1 миллисекунды (номинально); 1 Дж макс.
Диапазон температур (ограничен LCD)	
Окружающая среда .....	от - 21°C до 45°C
Хранение .....	от - 25°C до 60°C
Таймер .....	база контроллера Crystal
Вес .....	4,2 кг
Диапазоны программирования	
Диапазон программ .....	2-9999 сек.; 1-9999 мин.; 1-9999 часов; 2-9999 тактов/циклов
Диапазон мониторинга .....	1-9999 сек.; 1-9999 мин.; 1-9998 часов; 1-9998 тактов/циклов
Диапазон циклов системы .....	1-9999

### Информация для оформления заказа

WMP III Maxi-Monitor	
556023	115 В перем. тока
556024	230 В перем. тока
556025	24 В пост. тока
563914	Комплект противударного монтажного узла

# Оборудование для систем смазки дорожной техники

## Grease Jockey®

### Отличительные особенности и достоинства

- Поддерживает шасси в рабочем состоянии даже в тяжелых условиях эксплуатации
- Смазочный материал подается в нужное место, автоматически, почти без потерь
- Проверено на практике — некоторые крупнейшие автомобильные парки используют систему Grease Jockey десятилетиями!

### Типовое применение

- Смазывание грузовых автомобилей и тягачей, ТС классов 4, 5, 6, 7 и 8

### Тип смазочного материала

- Консистентная смазка NLGI #0, #00 или #000 класса

### Технические характеристики

Конструкция .....	корпус и кронштейн из литого алюминия
Смазочный материал .....	консистентная смазка NLGI #0, #00 или #000 класса
Подача за 1 цикл .....	1,5 куб. дюйма (24,6 см <sup>3</sup> )
Вместимость резервуара .....	6 фунтов (2,7 кг), 12 фунтов (5,4 кг)
Давление воздуха на входе (насос с пневматическим приводом) .....	макс. 150 psi (10,34 бар); мин. 60 psi (4,14 бар)
Соотношение (макс.) .....	9:1
Напряжение соленоидного клапана (сжатый воздух) .....	12 или 24 В пост. тока
Электропитание .....	от 9 до 32 В пост. тока (12 или 24 В пост. тока, номинально)
Корпус (насос с пневматическим приводом) .....	ударопрочный, герметичный, пластиковый
Технология таймера .....	твердотельная
Время работы насоса .....	программируемое: от 1 секунды до 99 минут
Частота циклов смазывания .....	программируемая: от 1 минуты до 99 часов
Выпускное отверстие модуля .....	наружный диаметр 5/16 дюйма, толстостенный нейлон
Выпускное отверстие модуль-точка смазки .....	наружный диаметр 3/16 дюйма, толстостенный нейлон
Рабочее давление (нейлоновый трубопровод) .....	1350 psi (93,10 бар)



Оборудование для систем смазки дорожной техники

	Каталожный номер	Заправочное отверстие	Соленоид	Таймер со жгутами проводов, комплект	Монтажная пластина	Главная линия и крепежные элементы	Дополнительный комплект фитингов
<b>Grease Jockey - комплекты насосов</b>							
Насос отдельно, без резервуара	563625	Прямой фитинг					
Насос с жестким резервуаром 6#	563589	Прямой фитинг					
Насос с жестким резервуаром 12#	563590	Прямой фитинг					
Насос с жестким резервуаром 6#	563593	Колено					
Насос с жестким резервуаром 6#	563888	Колено	12 В пост. тока				
Насос с жестким резервуаром 6#	563854	Прямой фитинг	12 В пост. тока	24W479	Да	Да	Да
Насос с жестким резервуаром 12#	563874	Прямой фитинг	12 В пост. тока	24W479	Да	Да	Да

### Информация для оформления заказа

<b>Grease Jockey - принадлежности к насосам</b>	
24W482	Grease Jockey - цифровой таймер
24W479	Grease Jockey - цифровой таймер с разъемом Delphi 56
24W480	Grease Jockey - цифровой таймер с разъемом Delphi 280
25A118	Grease Jockey - цифровой таймер, кабель со свободным выводом
25A044	Комплект основных запасных частей
557932	Запасной соленоид, 12 В пост. тока
563641	Запасной соленоид, 24 В пост. тока, фитинг 1/4" NPT (m), комплект
24E017	Соленоид, 24 VDC

# Оборудование для систем смазки дорожной техники

## Grease Jockey®

### Grease Jockey - комплекты для правой и левой передних частей грузовиков

	Кол-во точек смазки	Каталожный номер	Верхний поворотный шкворень															
			Верхний поворотный шкворень	Нижний поворотный шкворень	Продольная тяга	Продольная тяга	Натяжное устройство	S-образный кулачок	Тяговая штанга	Пружинный штффт	Верхняя пружинная подвеска	Нижняя пружинная подвеска	Направляющее приспособление	Направляющее приспособление	Педадь сцепления	Правый поперечный вал сцепления	Левый поперечный вал сцепления	Подшипник выключения сцепления
			Правая передняя часть															
			Размер инжектора															
Комплект для правой передней части	5	563727								2								
Комплект для правой передней части	5	563860		3				1	0	2								
Комплект для правой передней части	7	563859	3	3				1	0	2						0	0	
Комплект для правой передней части	8	563652	3	3				1	0	2	3	3	3					
Комплект для правой передней части	8	563715	3	3				1	0	2						0	0	0
Комплект для правой передней части	8	563858	3	3				1	0	2	3	3	3					
Комплект для правой передней части	10	563645	3	3				1	0	2	3	3	3			0	0	
			Левая передняя часть															
Комплект для левой передней части	5	563728	3	3	2	2				2								
Комплект для левой передней части	7	563706	3	3	2	2	1	0	2									
Комплект для левой передней части	8	563716	3	3	2	2	1	0	2						0			
Комплект для левой передней части	10	563644	3	3	2	2	1	0	2	3	3	3						

### Grease Jockey - комплекты модулей заднего моста грузовых автомобилей и тягачей

	Кол-во точек смазки	Каталожный номер	Натяжное устройство																															
			Натяжное устройство	S-образный кулачок	Натяжное устройство	S-образный кулачок	Задняя рессора	Натяжное устройство	S-образный кулачок	Натяжное устройство	S-образный кулачок	Задняя рессора	Правый шкворень сцепного устройства седельного тягача	Левый шкворень сцепного устройства седельного тягача	Правый внутренний шкворень сцепного устройства седельного тягача	Левый внутренний шкворень сцепного устройства седельного тягача	Шарнир стрелы - правый	Шарнир стрелы - левый	Правый верхний тормозной цилиндр сцепного устройства седельного тягача	Левый верхний тормозной цилиндр сцепного устройства седельного тягача	Блокировка сцепного устройства седельного тягача	Диск сцепного устройства седельного тягача	Передняя правая часть	Передняя левая часть	Задняя правая и левая части									
			Правая задняя часть						Левая задняя часть				Сцепное устройство седельного тягача																					
			Размер инжектора																															
Комплект для одного моста	4	563647	1	0						1	0																							
Комплект для одного моста	6	563738	1	0						1	0							4	4															
Комплект для тележки из двух мостов	8	563646	1	0	1	0				1	0	1	0																					
Комплект для тележки из двух мостов	10	563743	1	0	1	0				1	0	1	0																					
Комплект для сцепного устройства седельного тягача	6	563653																4				4	4	4	4			8	8					
Комплект для сцепного устройства седельного тягача	6	563659																	4			4	4	4	4					8	8			
Комплект для сцепного устройства седельного тягача	8	258248																4	4			4	4	4	4			8	8	8	8			
Комплект для сцепного устройства седельного тягача	10	563737																4	4			4	4	4	4			8	8	8	8			
Комплект для сцепного устройства седельного тягача	12	563744																4	4	4	4	4	4	4	4			8	8	8	8			
Комплект для сцепного устройства седельного тягача и одного моста	11	563748	1	0						3	1	0					3											1	8	8	8	8		
Комплект для сцепного устройства седельного тягача и одного моста	12	563717	1	0						3	1	0					3	1	1									8	8	8	8			



# Оборудование для систем смазки дорожной техники

## Grease Jockey®

### Grease Jockey - универсальные комплекты с пневмоприводом для грузовых автомобилей

Комплекты включают насос 6# в сборе (563854) и сконфигурированные на заводе-изготовителе модули манифольдов с инжекторами.

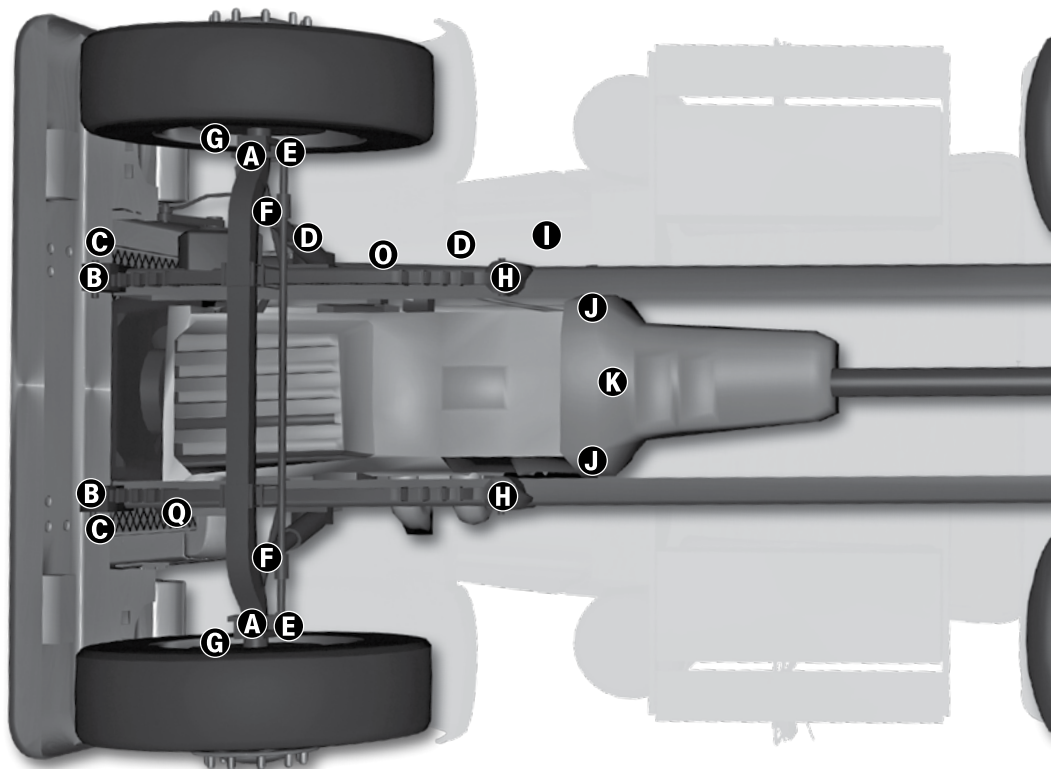
Комплект	Кол-во точек смазки	Каталожный номер	Верхний поворотный шкворень	Нижний поворотный шкворень	Натяжное устройство	S-образный кулачок	Тяговая штанга	Пружинный штифт	Верхняя пружинная подвеска	Нижняя пружинная подвеска	Поперечный вал сцепления	Поперечный вал сцепления	Подшипник выключения сцепления	«А»-шкворень рамы	Верхний шкворень подъемного цилиндра	Нижний шкворень подъемного цилиндра	Натяжное устройство	S-образный кулачок	Натяжное устройство	S-образный кулачок	Задняя рессора	Верхний шкворень подъемного цилиндра	
			Правая передняя часть										Правая задняя часть										
Размер инжектора																							
Комплект для одного моста трактора	27	563897	3	3	1	0	2				0	0	0				1	0			3		
Комплект для одного моста трактора	28	563891	3	3	1	0	2				0	0	0				1	0			3		
Комплект для механизма установки грузовика под разгрузку	35	563823	3	3	1	0	2	3	3	3				8	8	3	1	1				3	
Комплект для тележки из двух мостов трактора	33	563846	3	3	1	0	2	3	3	3	0	0					1	0	1	0			
Комплект для тележки из двух мостов трактора	34	563809	3	3	1	0	2	3	3	3							1	0					
Комплект для тележки из двух мостов трактора	34	563814	3	3	1	0	2	3	3	3	0	0					1	0	1	0			

#### Код размера инжектора

Размер инжектора	0	1	2	3	4	8
Выходной объем (куб. дюймов)	0,002	0,005	0,009	0,012	0,015	0,024

### Системы смазки грузовых автомобилей и тягачей предназначены для нанесения смазочного материала на:

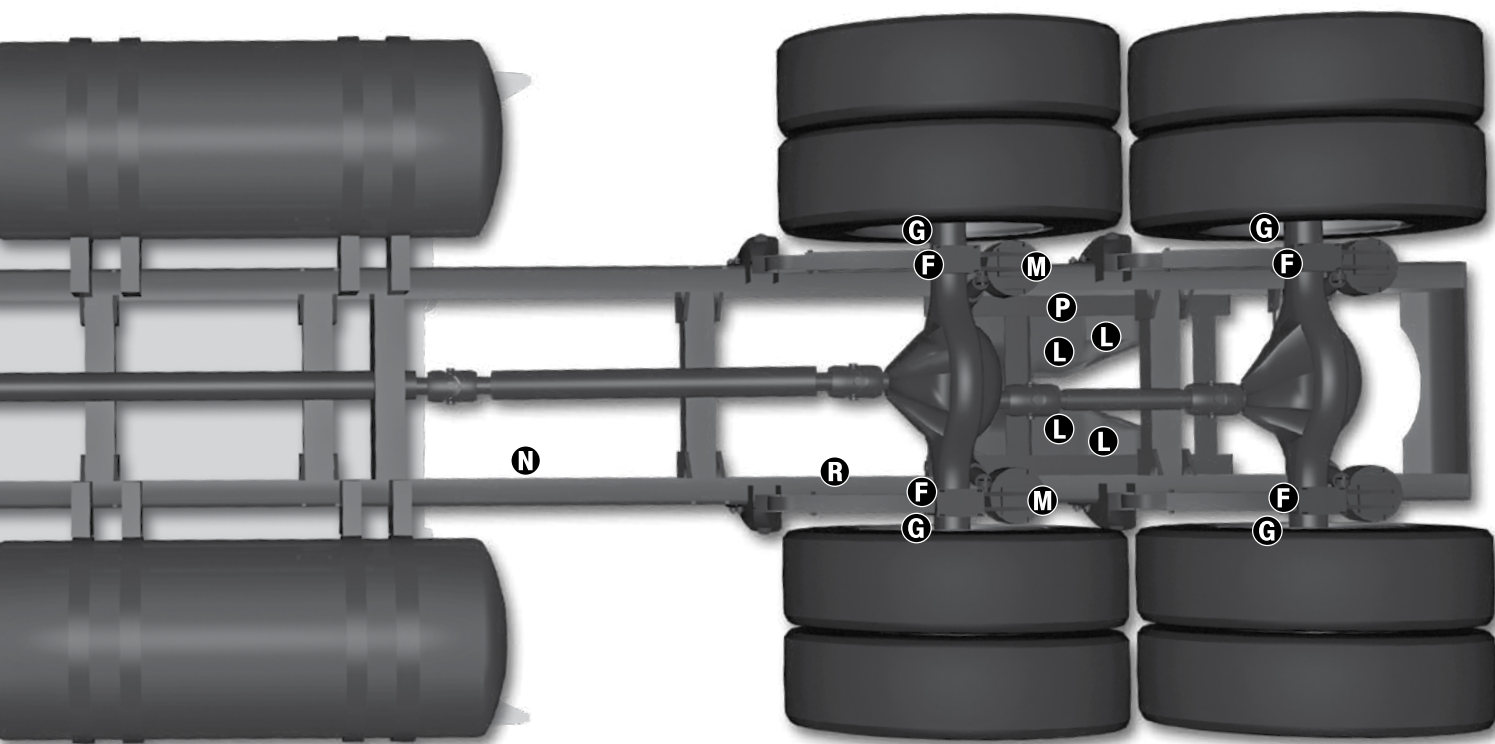
- A** Верхний/нижний поворотные шкворни
- B** Шкворни капота
- C** Пружинные штифты
- D** Продольные тяги
- E** Концевики соединительных тяг
- F** Натяжные устройства
- G** S-образные кулачки
- H** Подвески рессор
- I** Педаль сцепления
- J** Поперечные валы сцепления
- K** Подшипник выключения сцепления
- L** Диск сцепного устройства седельного тягача
- M** Шкворни сцепного устройства седельного тягача
- N** Насос
- O** Модуль правой передней части
- P** Модуль левой передней части
- Q** Модуль сцепного устройства седельного тягача
- R** Задний модуль



# Оборудование для систем смазки дорожной техники

## Grease Jockey®

Левая передняя часть														Левая задняя часть					Сцепное устройство седельного тягача																		
														Размер инжектора																							
Верхний поворотный шкворень	Нижний поворотный шкворень	Передняя продольная тяга	Задняя продольная тяга	Натяжное устройство	S-образный кулачок	Тяговая штанга	Пружинный штифт	Верхняя пружинная подвеска	Нижняя пружинная подвеска	Педали сцепления	Поперечный вал сцепления	Подшипник выключения сцепления	Верхний шкворень подъемного цилиндра	Нижний шкворень подъемного цилиндра	Натяжное устройство	S-образный кулачок	Натяжное устройство	S-образный кулачок	Задняя рессора	Верхний шкворень подъемного цилиндра	Правый шкворень сцепного устройства седельного тягача	Левый шкворень сцепного устройства седельного тягача	Шарнир стрелы - правый	Шарнир стрелы - левый	Тормозной цилиндр сцепного устройства седельного тягача (верхний правый)	Тормозной цилиндр сцепного устройства седельного тягача (нижний правый)	Тормозной цилиндр сцепного устройства седельного тягача (верхний левый)	Тормозной цилиндр сцепного устройства седельного тягача (нижний левый)	Блокировка сцепного устройства седельного тягача	Диск сцепного устройства седельного тягача	Диск сцепного устройства седельного тягача	Диск сцепного устройства седельного тягача	Диск сцепного устройства седельного тягача				
3	3	2	2	1	0	2			0						1	0		3														2	8	8	8	8	
3	3	2	2	1	0	2			0						1	0		3		1	1											8	8	8	8		
3	3	2	2	1	0	2	3	3	3			8	3		1	1			3	1	1											8	8	8	8		
3	3	2	2	1	0	2	3	3	3		0				1	0	1	0		1	1											8	8				
3	3	2	2	1	0	2	3	3	3						1	0				4	4	4	4	4	4	4	4	4					8	8	8	8	
3	3	2	2	1	0	2	3	3	3						1	0	1	0		1	1													8	8	8	8



# Оборудование для систем смазки дорожной техники

## Системы смазки автоприцепов

### Отличительные особенности и достоинства

- Равномерная работа механизма опускания и подъема опорных стоек полуприцепа
- Инновационная конструкция, работает с парковочными или основными тормозами — не требует электрической энергии
- Регулируемая подача насоса
- Смазывание натяжного устройства и S-образных кулачков помогает исключить заедание тормозов — улучшает работу тормоза и увеличивает срок службы компонентов

### Типовое применение

- Предварительно сконфигурированные комплекты для всех популярных типов автоприцепов
- Тягачи с 1, 2, 3, 4, 5 и 6 мостами

### Тип смазочного материала

- Консистентная смазка до NLGI #2 класса

### Технические характеристики

Конструкция .....	корпус из литого алюминия и стальная монтажная скоба
Смазочный материал .....	до NLGI #2 класса
Подача за 1 цикл .....	0,010-0,030 куб. дюйма (0,16-0,49 см <sup>3</sup> )
Вместимость резервуара (жесткая прозрачный пластик) .....	4 фунта (1,8 кг)
Давление воздуха на входе (насос с пневматическим приводом) .....	40-150 psi (3-10 бар)
Соотношение (макс.) .....	20:1
Впускное отверстие модуля .....	под шланг с внутренним диаметром 1/4 дюйма
Выпускное отверстие модуль-точка смазки .....	наружный диаметр 3/16 дюйма, толстостенный нейлон
Рабочее давление (нейлоновый трубопровод) .....	1350 psi (93,10 бар)



563842

### Универсальные комплекты для автоприцепов

#### Информация для оформления заказа

*Пневматический (включает насос для автоприцепа)*

	Каталожный номер	Точки смазки, предусмотренные в комплекте				Общее количество точек смазки
		Натяжное устройство	S-образный кулачок	Штифт с головкой и отверстием под шплинт	Механизм опускания и подъема опорных стоек полуприцепа	
Один мост с внутренними и наружными S-образными кулачками	563829	2	4	-	-	6
Два моста с закрытыми S-образными кулачками	563850	4	4	-	-	8
Два моста с внутренними и наружными S-образными кулачками	563842	4	8	-	-	12
Два моста с закрытыми S-образными кулачками и штифтами с головкой и отверстием под шплинт	563878	4	4	4	-	12
Два моста с внутренними и наружными S-образными кулачками и штифтами с головкой и отверстием под шплинт	563851	4	8	4	-	16
Два моста с внутренними и наружными S-образными кулачками и механизмом опускания и подъема опорных стоек полуприцепа	563840	4	8	-	5	17
Три моста с закрытыми S-образными кулачками	563880	6	6	-	-	12
Три моста с закрытыми S-образными кулачками и штифтами с головкой и отверстием под шплинт	563884	6	6	6	-	18
Три моста с внутренними и наружными S-образными кулачками и штифтами с головкой и отверстием под шплинт	563849	6	12	6	-	24
Четыре моста с закрытыми S-образными кулачками и штифтами с головкой и отверстием под шплинт	563881	8	8	8	-	24
Пять мостов с закрытыми S-образными кулачками	563866	10	10	-	-	20
Пять мостов с внутренними и наружными S-образными кулачками и штифтами с головкой и отверстием под шплинт	563848	10	20	10	-	40
Шесть мостов с закрытыми S-образными кулачками	563865	12	12	-	-	24
Шесть мостов с внутренними и наружными S-образными кулачками и штифтами с головкой и отверстием под шплинт	563852	12	24	12	-	48



# Оборудование для систем смазки дорожной техники

EZ Greaser®

## Отличительные особенности и достоинства

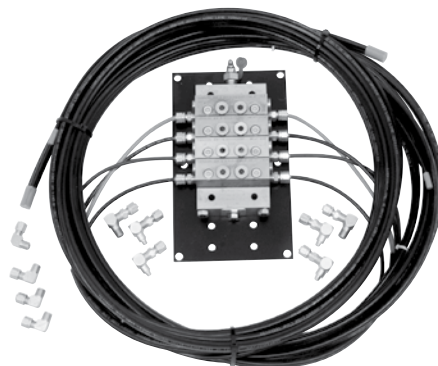
- 11 различных комплектов предоставляют оптимальный выбор систем EZ Greaser
- После установки вы сможете использовать шприц для смазывания множества точек через один фитинг

## Типовое применение

- Дорожный грузовой транспорт, тягачи и автоприцепы

## Тип смазочного материала

- Консистентная смазка до NLGI #2 класса



563853

## Технические характеристики

Рекомендованные жидкости ..... Консистентная смазка до NLGI #2 класса

Макс. рабочее давление ..... 241 бар

## Информация для оформления заказа на комплекты для грузовых автомобилей

	Кол-во точек смазки	Каталожный номер	Верхний поворотный шкворень	Нижний поворотный шкворень	Продольная тяга	Натяжное устройство	S-образный кулачок	Тяговая штанга	Пружинный штифт	Верхняя пружинная подвеска	Нижняя пружинная подвеска	Направляющее приспособление	Направляющее приспособление	Верхний поворотный шкворень	Нижний поворотный шкворень	Продольная тяга	Натяжное устройство	S-образный кулачок	Тяговая штанга	Пружинный штифт	Верхняя пружинная подвеска	Нижняя пружинная подвеска	Натяжное устройство	S-образный кулачок	Натяжное устройство	S-образный кулачок		
			Левая передняя часть												Правая передняя часть						Левая и правая задняя часть							
			Кол-во точек смазки																									
Передние тормоза	4	563895				1	1										1	1										
Передние левая и правая части	8	563853	1	1	1			1						1	1	1			1									
Передние левая и правая части	14	563855	1	1	1			1	1	1	1			1	1	1			1	1	1	1						
Передние левая и правая части	16	563864	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1						
Тележка из двух мостов с пружинными подвесками - грузовой автомобиль-самосвал	10	563893																							2	2	2	2
Тележка из двух мостов с пружинными шкворнями - грузовой автомобиль-самосвал	10	563896																							2	2	2	2

## Информация для оформления заказа на комплекты для автоприцепов

	Кол-во точек смазки	Каталожный номер	Натяжное устройство	S-образный кулачок	S-образный кулачок	Натяжное устройство	S-образный кулачок	S-образный кулачок	Натяжное устройство	S-образный кулачок	S-образный кулачок	Подшипник	Подшипник	Гайка шестерни	Гайка шестерни	Коленвал	
			Левая передняя часть						Правая передняя часть						Левая и правая задняя часть		
			Кол-во точек смазки														
EZ Greaser - комплект для механизма опускания и подъема опорных стоек полуприцепа	5	563824											1	1	1	1	1
Комплект для автоприцепа с одним мостом - EZ Greaser MSP-ручной, со стандартными фитингами	6	563810	1	1	1	1	1	1									
EZ Greaser - тележка из двух мостов с закрытыми S-образными кулачками	8	563863	1	1		1	1		1	1							
EZ Greaser - комплект для автоприцепа с тележкой из двух мостов с незакрытыми S-образными кулачками	12	563877	1	1	1	1	1	1	1	1	1						

Оборудование для систем смазки дорожной техники



# Оборудование для систем смазки дорожной техники

## Ручной насос для наполнения резервуара

### Отличительные особенности и достоинства

- Надежные материалы и конструкция обеспечивают длительный срок службы в тяжелых условиях эксплуатации
- Заполняйте резервуары в два раза быстрее по сравнению с обычными ручными насосами
- Возможность настройки одного из режимов: высокое давление / меньший объем или больший объем / низкое давление
- Компактный насос для ведер 16 кг ( 20 л)
- Перекачивает консистентную смазку до NLGI #2 класса
- Следящая пластина удерживает консистентную смазку ближе к основанию насоса
- Двухтактный насос подает консистентную смазку, как при ходе поршня вверх, так и при ходе вниз
- Подает 65 г консистентной смазки за один ход поршня при использовании настройки высокое давление / меньший объем
- Подает 85 г консистентной смазки за один ход поршня при использовании настройки больший объем / низкое давление
- Шланг длиной 1,5 м с быстроразъемным соединением с внутренней резьбой



### Типовое применение

- Наполнение резервуаров насосов для автоматических систем смазки, включая Grease Jockey®, G3™ и многие другие!

### Информация для оформления заказа

247886	Насос в сборе – включает насос, крышку, следящую пластину, шланг и БРС
557941	Консистентная смазка, емкость на 35 фунтов (16 кг) NLGI #00 класса

# Системы смазки внедорожной и специальной техники

## Dyna-Star® 10:1 насос с гидравлическим приводом

### Отличительные особенности и достоинства

- Высокое рабочее давление при использовании гидравлических систем низкого давления
- Заранее собранные модули готовы к работе, как в инжекторных, так и в прогрессивных системах
- Выбор из большого числа модификаций насосов и принадлежностей для работы с различными типами емкостей
- Самосмазывающаяся вертикальная конструкция, длительный срок службы и надежная работа в условиях воздействия высокочастотных вибраций
- Чрезвычайно тихий гидравлический привод – отсутствует необходимость в дополнительных шумоглушителях
- Высокоэффективная конструкция привода, требует меньше гидравлического масла

### Типовое применение

- Строительная техника и горно-шахтное оборудование
- Любое применение, требующее продолжительной, высокопроизводительной подачи консистентной смазки

### Тип смазочного материала

- Консистентная смазка NLGI #2 класса

### Технические характеристики

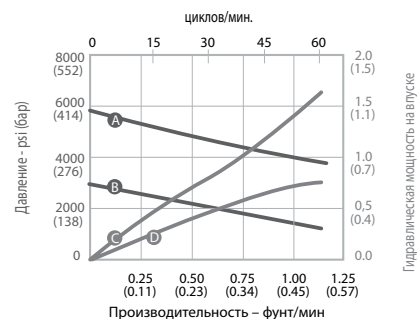
Каталожный номер	247540	247443	247450
Размер емкости	60 фунтов (27 кг)	120 фунтов (55 кг)	400 фунтов (180 кг)
Полная длина насоса	33,9 дюйма (861 мм)	41,5 дюйма (1054 мм)	48,5 дюйма (1232 мм)
Длина жидкостной части насоса	19,75 дюйма (501 мм)	26,75 дюйма (679 мм)	33,75 дюйма (857 мм)
Максимальное гидравлическое давление на входе	600 psi (41 бар)	600 psi (41 бар)	600 psi (41 бар)
Максимальный объем гидравлической жидкости на входе	3 галлона/мин (11,4 л/мин)	3 галлона/мин (11,4 л/мин)	3 галлона/мин (11,4 л/мин)
Максимальная производительность	1,1 фунта/мин (0,5 кг/мин)	1,1 фунта/мин (0,5 кг/мин)	1,1 фунта/мин (0,5 кг/мин)
Максимальная частота циклов в минуту	60	60	60
Максимальное рабочее давление	7500 psi (517 бар)	7500 psi (517 бар)	7500 psi (517 бар)
Выпускное отверстие гидравлического привода	3/4 дюйма – 16 JIC (37°)	3/4 дюйма – 16 JIC (37°)	3/4 дюйма – 16 JIC (37°)
Выпускное отверстие гидравлического привода	3/4 npt	3/4 npt	3/4 npt
Выпускное отверстие смазочного материала	1/2 npt	1/2 npt	1/2 npt
Максимальная температура входящей гидравлической жидкости	200°F (93°C)	200°F (93°C)	200°F (93°C)
312350	Руководство для 247540, 247443, 247450		

### 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)



### Рабочие характеристики насоса



- Ⓐ Гидравлическое давление на входе
- Ⓑ Гидравлическое давление на выходе
- Ⓒ Л.С. (гидравлическое)
- Ⓓ Л.С. (гидравлическое)

Тестовая жидкость: Консистентная смазка NLGI #1 класса

# Системы смазки внедорожной и специальной техники

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

### Информация для оформления заказа

Dyna-Star 10:1 - модули и комплекты	
247574	Модуль Dyna-Star 10:1, 60 фунтов (27 кг) – для инжекторных систем – общая высота 842 мм. Включает: насос (247540), резервуар в сборе (247575), гидравлический регулятор в сборе (247538) и возвратный клапан в сборе (243170). Полностью в собранном виде.
247706	Модуль Dyna-Star 10:1, 60 фунтов (27 кг) – для прогрессивных систем – общая высота 842 мм. Включает: насос (247540), резервуар в сборе (247575) и гидравлический регулятор в сборе (247538). В разобранном виде.
247444	Модуль Dyna-Star 10:1, 90 фунтов (41 кг) – для инжекторных систем – общая высота 1086 мм. Включает: насос (247443), резервуар в сборе (241486), гидравлический регулятор в сборе (247538) и возвратный клапан в сборе (243170). Полностью в собранном виде.
247707	Модуль Dyna-Star 10:1, 90 фунтов (41 кг) – для прогрессивных систем – общая высота 1086 мм. Включает насос (247443), резервуар в сборе (241486) и гидравлический регулятор в сборе (247538). В разобранном виде.
247902	Предохранительный клапан (комплект) для 247706 и 247707.
312349	Руководство для 247574, 247706, 247444, 247707.

Dyna-Star 10:1 для различных емкостей								
Описание	Стандартные бочки		Нестандартные емкости					
Вес, фунты (кг)	120 (55)	400 (180)	60 (27)	60 (27)	120 (55)	120 (55)	400 (180)	400 (180)
Инжекторная (ИС) или прогрессивная (ПС) система	ПС	ПС	ИС	ПС	ИС	ПС	ИС	ПС
Насос	247443	247450	247540	247540	247443	247443	247450	247450
Гидравлический регулятор (1)	247705	247705	247538	247538	247538	247538	247538	247538
Возвратный клапан			243170		243170		243170	
Крышка	247703	247704						
Уплотнение насоса	15M442	15M442	15M442	15M442	15M442	15M442	15M442	15M442
Комплект для нестандартной емкости (2)			247970		247456		247457	

(1) Гидравлический регулятор в сборе (247705): включает длинные шланги для возможности дистанционного монтажа.

(2) Комплекты включают: насос (24750, 247443 или 247450), гидравлический регулятор в сборе (247538), возвратный клапан (243170) и уплотнение насоса (15M442).

Принадлежности к модулям Dyna-Star 10:1	
243170	Возвратный клапан
247538	Гидравлический регулятор
247700	Прижимная пластина для модулей на 60 фунтов (27 кг) и 90 фунтов (41 кг)
244023	Индикатор уровня для модулей на 60 фунтов (27 кг) и 90 фунтов (41 кг)*
24B591	GLC 4400 контроллер, 12/24 В пост. тока
115124	Реле давления
247575	Резервуар - 60 фунтов (27 кг)
241486	Резервуар - 90 фунтов (41 кг)

Модули Fireball 300 и Dyna-Star 5:1 и принадлежности	
241573	Модуль Fireball 300 50:1, 90 фунтов (41 кг). Включает: насос (239887), резервуар в сборе (241486) и возвратный клапан в сборе (241572)
241485	Прижимная пластина (для 241573)
243159	Модуль Dyna-Star 5:1, 90 фунтов (41 кг). Включает: насос (224751), резервуар в сборе (241486), гидравлический регулятор в сборе (243501) и возвратный клапан в сборе (243170).
243191	Прижимная пластина (для 243159)

Инжекторы GL и принадлежности к ним	
114901	Манифольд с 1 инжектором GL-1
114902	Манифольд с 2 инжекторами GL-1
114903	Манифольд с 3 инжекторами GL-1
114904	Манифольд с 4 инжекторами GL-1
114905	Манифольд с 5 инжекторами GL-1
114909	Запасной инжектор GL-1
115119	Колпачок к инжектору GL-1, полиизобутилен
24A918	Инжектор GL-11



247574



241573



24B591



114905



24A918

# Насосы с электрическим приводом

## G1™ - комплекты с насосом и питателями USP

### Все, что необходимо, в одном простом комплекте.

Заранее сконфигурированные комплекты составлены из проверенных в эксплуатации и удобных насоса G1 Plus и питателя USP. В каждый комплект входят кронштейн и крепежные детали, все, что потребуется для быстрого заказа и монтажа автоматической системы смазки.

### Отличительные особенности и достоинства

- Двухлитровый резервуар для консистентной смазки
- На выбор модели с питанием от 24 В пост. тока и 110–240 В перем. тока, с разъемами CPC или DIN
- Модель G1 Plus™ имеет встроенный таймер включения /выключения, а также датчик низкого уровня материала (опция), который отключит насос при его отсутствии. Ручной пуск инициирует начало цикла смазки по вашему запросу, а также предоставляет возможность дистанционного управления

### Тип смазочного материала

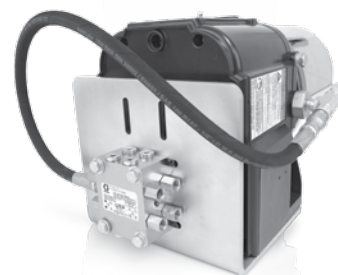
- Консистентная смазка от NLGI #000 до NLGI #2

### Информация для оформления заказа

Комплекты с насосом G1 Plus и питателем USP	
24V659	Насос G1 Plus для консистентной смазки, 24 В пост. тока, 2 л, реле низкого уровня, кабель питания, кронштейн, USP 6, предохранительный клапан
24V660	Насос G1 Plus для консистентной смазки, 24 В пост. тока, 2 л, реле низкого уровня, кабель питания, кронштейн, USP 8, предохранительный клапан
24V661	Насос G1 Plus для консистентной смазки, 24 В пост. тока, 2 л, реле низкого уровня, кабель питания, кронштейн, USP 10, предохранительный клапан
24V662	Насос G1 Plus для консистентной смазки, 24 В пост. тока, 2 л, реле низкого уровня, кабель питания, кронштейн, USP 12, предохранительный клапан
24V663	Насос G1 Plus для консистентной смазки, 24 В пост. тока, 2 л, реле низкого уровня, кабель питания, кронштейн, USP 14, предохранительный клапан
24V664	Насос G1 Plus для консистентной смазки, 24 В пост. тока, 2 л, реле низкого уровня, кабель питания, кронштейн, USP 16, предохранительный клапан
24V680	Насос G1 Plus для консистентной смазки, 110–240 В перем. тока, 2 л, реле низкого уровня, кабель питания, кронштейн, USP 6, предохранительный клапан
24V681	Насос G1 Plus для консистентной смазки, 110–240 В перем. тока, 2 л, реле низкого уровня, кабель питания, кронштейн, USP 8, предохранительный клапан
24V682	Насос G1 Plus для консистентной смазки, 110–240 В перем. тока, 2 л, реле низкого уровня, кабель питания, кронштейн, USP 10, предохранительный клапан
24V683	Насос G1 Plus для консистентной смазки, 110–240 В перем. тока, 2 л, реле низкого уровня, кабель питания, кронштейн, USP 12, предохранительный клапан
24V684	Насос G1 Plus для консистентной смазки, 110–240 В перем. тока, 2 л, реле низкого уровня, кабель питания, кронштейн, USP 14, предохранительный клапан
24V685	Насос G1 Plus для консистентной смазки, 110–240 В перем. тока, 2 л, реле низкого уровня, кабель питания, кронштейн, USP 16, предохранительный клапан



24V680



# Системы смазки внедорожной и специальной техники

## Комплекты на базе насосов G3™

### Готовые комплекты со всем необходимым для установки

Каждый комплект включает в себя насос на 24 В пост. тока, который прошел жесткие испытания на защиту от воздействия окружающей среды. Соответствует требованиям стандарта IP69K для работы без специального корпуса.

Система управления данными G3 (DMS) позволяет перенести данные на ПК с помощью флэш-накопителя USB для последующего анализа в программе Excel® или Notepad®.

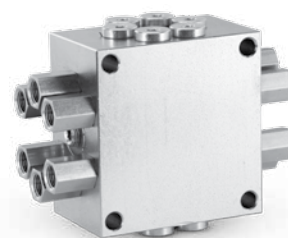
В каждом комплекте находятся корректно подобранные питатели. Нет необходимости в расчете объемов подачи или длины магистралей. Питатели изготовлены с высокой точностью, доведены до совершенства и протестированы на нашем заводе для обеспечения максимальной производительности.

Есть все необходимое для быстрой установки, специальный инструмент не требуется. Не нужно искать переходники и адаптеры — все компоненты в одной коробке, готовы к монтажу.

- Непрерывный контроль над системой смазки прямо с корпуса насоса, любые интервалы работы.
- Защищает оборудование от загрязнений, недостаточного или избыточного количества смазки, а также от механических повреждений, вызванных ненадлежащим смазыванием.
- Предоставляет возможность увеличить интервал между планово-предупредительным техническим обслуживанием.
- Предотвращает поломки механизмов на производственном участке — проводите ремонт и регулярное техническое обслуживание вашего оборудования в цехе.



Модель G3 Max



Питатель USP



Шланги



Фитинги и принадлежности

### Информация для оформления заказа

Комплекты на базе насоса G3		Руководство
24R376	Колесный погрузчик, насос G3 DMS с резервуаром 8 л, питатели USP, на 22 точки смазки	333502
24R377	Колесный погрузчик, насос G3 DMS с резервуаром 8 л, питатели USP, на 31 точку смазки	333503
24R378	Телевизионный/универсальный погрузчик, насос G3 DMS с резервуаром 4 л, питатели USP, на 21 точку смазки	333504
24R379	Экскаватор-погрузчик, насос G3 DMS с резервуаром 4 л, питатели USP, на 43 точки смазки	333505
24N815	Экскаватор, насос G3 DMS с резервуаром 8 л, питатели USP, на 19 точек смазки	333501

### В комплекте:

- Насос G3 Max DMS и комплект с кнопкой удаленного принудительного запуска
- Моноблочные питатели USP
- Шланги и защитные спирали к ним
- Шланговые наконечники
- Фитинги
- Принадлежности

# Насосные станции

Dyna-Star® - модели HP и HF, 24 В пост. тока

## Отличительные особенности и достоинства

- Косозубые шестерни выполнены из высококачественной закаленной стали; смазка заложена в механизм привода на заводе и не требует замены на протяжении всего срока эксплуатации; привод герметично закрыт, что исключает загрязнение извне
- Возможность подбора и настройки таких параметров, как напряжение питания, частота вращения привода, отбор мощности и входящий сигнал, обеспечивает полное соответствие насоса вашей задаче и изменяющимся условиям внешней среды
- Удаленно смонтированный блок для заправки, а также механический клапан с защитой от переполнения обеспечивают чистоту и отсутствие проблем при заполнении резервуара
- Возвратный клапан монтируется непосредственно на корпус насоса без специальных кронштейнов и дополнительных шлангов. Компактная конструкция с меньшим числом деталей, подверженных износу или поломке
- Соответствует IP69K
- Встроенный предохранительный клапан для безопасной эксплуатации и компактной установки
- Подача и возврат смазочного материала по каналу, исключающему кавитацию, подводящему смазку непосредственно к основанию насоса
- Встроенное подъемное кольцо рассчитано на нагрузку 500 фунтов (226 кг)
- Прочный стальной резервуар (толщина стенки 2,8 мм) доступен в размерах на 60 или 90 фунтов (27 или 41 кг)
- AC/DC преобразователь для использования насоса во внутризаводских условиях



77X102

## Типовое применение

- Горно-добывающая техника и оборудование
- Измельчение и дробление
- Тяжелая строительная техника
- Обслуживание скважин
- Промышленное оборудование (см. описание AC/DC преобразователя на следующей странице)

## Технические характеристики

Максимальное рабочее давление	
Модели HF	3500 psi (24,13 МПа, 241 бар)
Модели HP	5000 psi (34,47 МПа, 344 бар)
Электротехнические требования	
Все модели	24 В пост. тока
Диапазон входного напряжения	
24 В пост. тока	от 18 до В пост. тока
Производительность	
Модели HF	1,5 дюйма <sup>3</sup> - 25 дюймов <sup>3</sup> /мин. (24,6 см <sup>3</sup> - 410 см <sup>3</sup> /мин.)
Модели HP	1,5 дюйма <sup>3</sup> - 18 дюймов <sup>3</sup> /мин. (24,6 см <sup>3</sup> - 295 см <sup>3</sup> /мин.)
Размеры впускных/выпускных отверстий	
Заправочное отверстие	1/2 NPT
Переливное отверстие	1/2 NPT
Напорный канал	3/8 NPT
Рабочая температура	
Модели HF	от -10°C до +65°C
Модели HP	от -40°C до +65°C
Регистрируемое звуковое давление	
71 дБ(А)	
<b>Руководства по эксплуатации:</b> Насосы 332514, Насосные системы 332540, Заправочный клапан с защитой от переполнения резервуара 332518, Индикатор низкого уровня 332515, Возвратный клапан с электрическим приводом 332519, Крышки и следящие пластины 312738, Блок дистанционной заправки резервуара 333393	



77X001

# Насосные станции

## AC/DC преобразователь для насосов Dyna-Star® моделей HP и HF

### Отличительные особенности и достоинства

- Питание от переменного тока при сохранении преимуществ настройки скорости работы и мощности, как при питании от постоянного тока
- Возможность использовать насосную станцию во внутризаводских условиях без дополнительных затрат на пневматические линии и гидравлический привод
- Комплект креплений для удобного монтажа
- Два выхода (20 амп, пост. ток) для одновременной подачи питания к насосу и контроллеру
- Соответствует требованиям техники безопасности: предусмотрены выключатель и съемный кабель питания

### Типовое применение

- Дробилки и мельницы
- Пищевая промышленность
- Металлургические заводы
- Внутризаводское применение

### Технические характеристики

Входное напряжение.....	110-240 В перем. тока
Частота входного напряжения.....	50/60 Гц
Выходное напряжение.....	24 В пост. тока
Выходной ток.....	20 А
Стандарт .....	IP24
Диапазон температуры окружающей среды .....	от - 10° до + 50°С
Длина кабеля питания .....	9 футов (2,7 м)
Руководство.....	333391



Монтажные принадлежности в комплекте





# Насосные станции

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

### Информация для оформления заказа

Насосы без дополнительных принадлежностей	
77X000	Модель HP, 24 В пост. тока, для емкостей на 35 или 60 фунтов (16 или 27 кг)
77X001	Модель HP, 24 В пост. тока, конструкция труба в трубе, для емкостей на 35 или 60 фунтов (16 или 27 кг)
77X002	Модель HP, 24 В пост. тока, конструкция труба в трубе, для емкостей на 90 или 120 фунтов (41 или 54 кг)
77X003	Модель HP, 24 В пост. тока, конструкция труба в трубе, для емкостей на 400 фунтов (181 кг)
77X014	Модель HF, 24 В пост. тока, для емкостей на 35 или 60 фунтов (16 или 27 кг)
77X015	Модель HF, 24 В пост. тока, для емкостей на 120 фунтов (54 кг)
77X016	Модель HF, 24 В пост. тока, для емкостей на 400 фунтов (181 кг)
Инжекторные модули для монтажа на нестандартные емкости	
77X011	Модель HP, 24 В пост. тока, возвратный клапан, конструкция труба в трубе, для емкостей на 35 или 60 фунтов (16 или 27 кг)
77X012	Модель HP, 24 В пост. тока, возвратный клапан, конструкция труба в трубе, для емкостей на 90 или 120 фунтов (41 или 54 кг)
77X013	Модель HP, 24 В пост. тока, возвратный клапан, конструкция труба в трубе, для емкостей на 400 фунтов (181 кг)
Инжекторные модули в сборе с резервуаром	
77X100	Инжекторный модуль: модель HP, 24 В пост. тока, конструкция труба в трубе, возвратный клапан, крышка, резервуар 60 фунтов (27 кг), измерительный щуп
77X101	Инжекторный модуль: модель HP, 24 В пост. тока, конструкция труба в трубе, возвратный клапан, крышка, резервуар 90 фунтов (41 кг), измерительный щуп
77X102	Инжекторный модуль: модель HP, 24 В пост. тока, конструкция труба в трубе, возвратный клапан, крышка, резервуар 60 фунтов (27 кг), заправочный клапан с защитой от переполнения резервуара
77X103	Инжекторный модуль: модель HP, 24 В пост. тока, конструкция труба в трубе, возвратный клапан, крышка, резервуар 90 фунтов (41 кг), заправочный клапан с защитой от переполнения резервуара
77X104	Инжекторный модуль: модель HP, 24 В пост. тока, конструкция труба в трубе, возвратный клапан, крышка, следящая пластина, резервуар 60 фунтов (27 кг), датчик низкого уровня
77X105	Инжекторный модуль: модель HP, 24 В пост. тока, конструкция труба в трубе, возвратный клапан, крышка, следящая пластина, резервуар 90 фунтов (41 кг), датчик низкого уровня
Инжекторные модули для монтажа на стандартные емкости	
77X111	Инжекторный модуль: модель HP, 24 В пост. тока, возвратный клапан, крышка, конструкция труба в трубе, на емкость 120 фунтов (54 кг)
77X112	Инжекторный модуль: модель HP, 24 В пост. тока, возвратный клапан, крышка, конструкция труба в трубе, на емкость 400 фунтов (181 кг)
Комплекты для прогрессивных систем для монтажа на стандартные емкости	
77X121	Комплект: модель HF, 24 В пост. тока, крышка, на емкость 120 фунтов (54 кг)
77X122	Комплект: модель HF, 24 В пост. тока, крышка, на емкость 400 фунтов (181 кг)
Принадлежности	
77X500	Следящая пластина для насоса конструкции труба в трубе, в стандартную емкость Graco 60 и 90 фунтов (27 и 41 кг)
77X510	Следящая пластина в емкость 35 фунтов (16 кг)
247701	Следящая пластина в емкость 120 фунтов (54 кг)
77X511	Следящая пластина для насоса конструкции труба в трубе в емкость 120 фунтов (54 кг)
247702	Следящая пластина в емкость 400 фунтов (181 кг)
77X512	Следящая пластина для насоса конструкции труба в трубе в емкость 400 фунтов (181 кг)
77X513	Комплект для использования насоса, рассчитанного на емкость 60 фунтов (27 кг), для емкости 35 фунтов (16 кг) Включает: крышку-адаптер, стяжные стержни и монтажную пластину
77X514	Крышка для емкости 120 фунтов (54 кг)
77X515	Крышка для емкости 400 фунтов (181 кг)
77X521	Заправочный клапан с защитой от переполнения резервуара (AFSO) – контрольная пластина, монтажные принадлежности и трубки
77X522	Комплект датчика низкого уровня: смотровое стекло, электрическое реле низкого уровня и провод (необходима следящая пластина 77X500)
77X523	Проходной фильтр, 400 мк, макс. давление на впуске 5000 psi (344 бар)
77X524	AC/DC (110–230 В / 24 В) преобразователь
77X527	Кабель питания для прогрессивной системы (использовать с 77X528)
77X528	Удлинительный кабель для 77X527 и 77X529 – 15 футов (4,6 м)
77X529	Кабель питания для инжекторной системы (использовать с 77X528)
77X540	Электрический возвратный клапан со встроенным предохранительным клапаном, 24 В пост. тока
77X541	Сменный фильтрующий элемент для 77X523
77X542	Клапан для удаленной заправки резервуара
77X543	Выпускной манифольд для насоса HF с предохранительным клапаном 4000 psi (275,8 бар). Конверсионный комплект для переоборудования инжекторного модуля под прогрессивную систему.
77X544	Выпускной манифольд для насоса HP с предохранительным клапаном 5000 psi (344,7 бар). Конверсионный комплект для переоборудования инжекторного модуля под прогрессивную систему.
115124	Реле давления со смотровым окошком
24N181	Реле давления



77X102

77X001



77X524



77X514



77X515



77X500



77X513



77X523



77X542

# Системы централизованной смазки компрессоров

## Manzel® - Model 25

### Отличительные особенности и достоинства

- Системы общего назначения: точная автоматическая подача смазочного материала для всех типов оборудования
- Типовой насосный элемент: дозирующая камера Clear-View со смотровым стеклом, работает при атмосферном давлении. Позволяет визуально отслеживать объем подаваемого смазочного материала
- Унифицированная конструкция. Механизм контроля подачи с впускным сетчатым фильтром
- Количество линий подачи (лубликатор в сборе): от 1 до 20, стандартное исполнение
- Варианты привода: прямой роторный (1:1), с храповым механизмом, 37.5:1 и 75:1 – встроенный редуктор
- Резервуары: однокамерные, изготовлены из листовой стали
- Регулятор подачи: внешний, винтовой, настраивается как во время паузы, так и во время работы
- Съемный насосный элемент: независимый. Все насосные элементы взаимозаменяемы. Для демонтажа достаточно выкрутить два болта и вынуть элемент из резервуара
- Приводная рукоятка: стандартное исполнение. Применяется для быстрой прокачки линий перед запуском или для одновременного увеличения объема подачи смазочного материала. Не влияет на индивидуальные настройки насосных элементов. Взаимозаменяем с лубликатором Kipp Model 50



562949

### Типовое применение

- Смазка стенок цилиндров, подшипников и других подвижных деталей такого оборудования, как отжимные прессы на производстве сахара, паровые двигатели, прессы и оборудование общего назначения

### Тип смазочного материала

- Базовые минеральные или синтетические масла

### Технические характеристики

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

### Информация для оформления заказа

Насосные элементы Model 25	
562949	Диаметр 3/16 дюйма (4,8 мм)
562950	Диаметр 5/16 дюйма (7,9 мм)
564317	Рукоятка храпового механизма в сборе
562988	Запасная рукоятка
563939	Реле низкого уровня, устанавливается в отделение насосного элемента

Кол-во линий 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

# Системы централизованной смазки компрессоров

## Конфигуратор Manzel® Model 25

### Информация для оформления заказа

MA – X – X – X – X

#### Резервуар

##### Код Коды и описание

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

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Вместо насосных элементов в неиспользуемые отделения устанавливаются закрывающие пластины

#### Размер насосного элемента

##### Код Коды и описание

A	P-1 - диаметр плунжера 3/16 дюйма (4,8 мм), макс. рабочее давление 1000 psi (68,9 бар)
B	P-2 - диаметр плунжера 5/16 дюйма (7,9 мм), макс. рабочее давление 1000 psi (68,9 бар)

#### Количество насосных элементов

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 Коды и описание

A	D1R - прямой роторный привод, монтаж справа
B	D2R - стандартный храповый механизм (без приводной рукоятки), монтаж справа
C	D3R - передаточное отношение 37,5:1, монтаж справа
D	D4R - передаточное отношение 75:1, монтаж справа
E	D1L - прямой роторный привод, монтаж слева
F	D2L - стандартный храповый механизм (без приводной рукоятки), монтаж слева
G	D3L - передаточное отношение 37,5:1, монтаж слева
H	D4L - передаточное отношение 75:1, монтаж слева

# Системы централизованной смазки компрессоров

## Manzel® Model 25 Box

### Информация для оформления заказа

ММА - до 4 насосных элементов	
ММААСВ	R1-P1-2-D2R-LO
ММААДВ	R1-P1-3-D2R-LO
ММААЕВ	R1-P1-4-D2R-LO
ММААЕС	R1-P1-4-D3R-LO
ММААВВВ	R1-P2-1-D2R-LO
ММААВВС	R1-P2-1-D3R-LO
ММААВВФ	R1-P2-1-D2L-LO
ММААВВГ	R1-P2-1-D3L-LO
ММААВВД	R1-P2-3-D2R-LO
ММААВВДС	R1-P2-3-D3R-LO
ММААВВЕВ	R1-P2-4-D2R-LO
ММААВВЕФ	R1-P2-4-D2L-LO
ММВ - до 8 насосных элементов	
ММВААВ	R2-P1-0-D2R-LO
ММВАСН	R2-P1-2-D4L-LO
ММВАФС	R2-P1-5-D3R-LO
ММВАФГ	R2-P1-5-D3L-LO
ММВАНС	R2-P1-7-D3R-LO
ММВАНГ	R2-P1-7-D3L-LO
ММВААА	R2-P1-8-D1R-LO
ММВВАС	R2-P2-0-D3R-LO
ММВВВС	R2-P2-2-D3L-LO
ММВВЕС	R2-P2-4-D3R-LO
ММВВЕЕ	R2-P2-4-D1L-LO
ММВВФФ	R2-P2-5-D2L-LO
ММВВФГ	R2-P2-5-D3L-LO
ММВВГА	R2-P2-6-D1R-LO
ММВВГВ	R2-P2-6-D2R-LO
ММВВГС	R2-P2-6-D3R-LO
ММВВГФ	R2-P2-6-D2L-LO
ММВВНС	R2-P2-7-D3R-LO
ММВВНГ	R2-P2-7-D3L-LO

МАС - до 12 насосных элементов	
МАСААА	R3-P1-0-D1R-LO
МАСАЕН	R3-P1-4-D4L-LO
МАСАГН	R3-P1-6-D4L-LO
МАСАНН	R3-P1-7-D2L-LO
МАСАКЕ	R3-P1-9-D1L-LO
МАСАЛС	R3-P1-10-D3R-LO
МАСАНВ	R3-P1-12-D2R-LO
МАСВВВ	R3-P2-8-D2R-LO
МАСВКА	R3-P2-9-D1R-LO
МАСВЛС	R3-P2-10-D3R-LO
МАСВЛГ	R3-P2-10-D3L-LO
ММД - до 16 насосных элементов	
ММДВСС	R4-P2-2-D3R-LO
ММДВЛН	R4-P2-10-D4L-LO
ММДВSG	R4-P2-15-D3L-LO
ММЕ - до 20 насосных элементов	
ММЕААВ	R5-P1-0-D2R-LO
ММЕВГЕ	R5-P2-6-D1L-LO

# Системы централизованной смазки компрессоров

## Manzel® - MBL Box

### Отличительные особенности и достоинства

- 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
- Надежный продукт, поддерживаемый профессиональной сетью опытных дистрибьюторов по всему миру, со складом и обученным персоналом, где бы вы ни находились



### Типовое применение

- Смазка стенок цилиндров, подшипников и других подвижных деталей оборудования.

### Тип смазочного материала

- Базовые минеральные или синтетические масла

### Информация для оформления заказа

Manzel® MBL Box	
MBA0AA	Резервуар 4 pinty (1,89 л), макс. 2 насосных элемента, насосные элементы в комплект не входят, прямой привод 1:1 справа
MBA0AM	Резервуар 4 pinty (1,89 л), макс. 2 насосных элемента, насосные элементы в комплект не входят, торцевой роторный привод 200:1 справа
MBA0AN	Резервуар 4 pinty (1,89 л), макс. 2 насосных элемента, насосные элементы в комплект не входят, торцевой роторный привод 400:1 справа
MBA1BA	Резервуар 4 pinty (1,89 л), макс. 2 насосных элемента, 1 насосный элемент GBL 7500 диаметром 3/16 дюйма в комплекте, прямой привод 1:1 справа
MBA1CB	Резервуар 4 pinty (1,89 л), макс. 2 насосных элемента, 2 насосных элемента GBL 7500 диаметром 3/16 дюйма в комплекте, торцевой храповой привод справа
MBA1CF	Резервуар 4 pinty (1,89 л), макс. 2 насосных элемента, 2 насосных элемента GBL 7500 диаметром 3/16 дюйма в комплекте, торцевой храповой привод слева
MBA1CM	Резервуар 4 pinty (1,89 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 pinty (1,89 л), макс. 2 насосных элемента, 1 насосный элемент GBL 7500 диаметром 1/4 дюйма в комплекте, торцевой храповой привод справа
MBA2BR	Резервуар 4 pinty (1,89 л), макс. 2 насосных элемента, 1 насосный элемент GBL 7500 диаметром 1/4 дюйма в комплекте, передаточное отношение 50:1, привод справа
MBA2CE	Резервуар 4 pinty (1,89 л), макс. 2 насосных элемента, 2 насосных элемента GBL 7500 диаметром 1/4 дюйма в комплекте, прямой привод 1:1 справа
MBA2CR	Резервуар 4 pinty (1,89 л), макс. 2 насосных элемента, 2 насосных элемента GBL 7500 диаметром 1/4 дюйма в комплекте, передаточное отношение 50:1, привод справа
MBA2CD	Резервуар 4 pinty (1,89 л), макс. 2 насосных элемента, 2 насосных элемента GBL 7500 диаметром 3/8 дюйма в комплекте, храповой привод 75:1 справа
MBV0AA	Резервуар 6 pint (2,84 л), макс. 3 насосных элемента, насосные элементы в комплект не входят, прямой привод 1:1 справа
MBV0AB	Резервуар 6 pint (2,84 л), макс. 3 насосных элемента, насосные элементы в комплект не входят, торцевой храповой привод 1:1 справа
MBV0AC	Резервуар 6 pint (2,84 л), макс. 3 насосных элемента, насосные элементы в комплект не входят, храповой привод 37.5:1 справа
MBV0AG	Резервуар 6 pint (2,84 л), макс. 3 насосных элемента, насосные элементы в комплект не входят, храповой привод 37.5:1 слева
MBV0AH	Резервуар 6 pint (2,84 л), макс. 3 насосных элемента, насосные элементы в комплект не входят, храповой привод 75:1 слева
MBV0AM	Резервуар 6 pint (2,84 л), макс. 3 насосных элемента, насосные элементы в комплект не входят, торцевой роторный привод 200:1 справа
MBV0AN	Резервуар 6 pint (2,84 л), макс. 3 насосных элемента, насосные элементы в комплект не входят, торцевой роторный привод 400:1 справа
MBV1CM	Резервуар 6 pint (2,84 л), макс. 3 насосных элемента, 2 насосных элемента GBL 7500 диаметром 3/16 дюйма в комплекте, торцевой роторный привод 200:1 справа
MBV1CZ	Резервуар 6 pint (2,84 л), макс. 3 насосных элемента, 2 насосных элемента GBL 7500 диаметром 3/16 дюйма в комплекте, передаточное отношение 188:1, привод слева
MBV1DA	Резервуар 6 pint (2,84 л), макс. 3 насосных элемента, 3 насосных элемента GBL 7500 диаметром 3/16 дюйма в комплекте, прямой привод 1:1 справа
MBV1DM	Резервуар 6 pint (2,84 л), макс. 3 насосных элемента, 3 насосных элемента GBL 7500 диаметром 3/16 дюйма в комплекте, торцевой роторный привод 200:1 справа
MBV2BB	Резервуар 6 pint (2,84 л), макс. 3 насосных элемента, 1 насосный элемент GBL 7500 диаметром 1/4 дюйма в комплекте, торцевой храповой привод справа
MBV2CA	Резервуар 6 pint (2,84 л), макс. 3 насосных элемента, 2 насосных элемента GBL 7500 диаметром 1/4 дюйма в комплекте, прямой привод 1:1 справа
MBV2CB	Резервуар 6 pint (2,84 л), макс. 3 насосных элемента, 2 насосных элемента GBL 7500 диаметром 1/4 дюйма в комплекте, торцевой храповой привод справа
MBV2CD	Резервуар 6 pint (2,84 л), макс. 3 насосных элемента, 2 насосных элемента GBL 7500 диаметром 1/4 дюйма в комплекте, храповой привод 75:1 справа













# Системы централизованной смазки компрессоров

## Конфигуратор Manzel® - MBL Vox

### Кодировка комплектации

MB – X – X – X – X

#### Резервуар

Код	Коды и описание	Код	Коды и описание
A	T1 - 4 пинты, макс. 2 насосных элемента	J	T1 и P1 - 4 пинты, макс. 2 насосных элемента, основание крепления привода
B	T2 - 6 пинт, макс. 3 насосных элемента	K	T2 и P2 - 6 пинт, макс. 3 насосных элемента, основание крепления привода
C	T3 - 8 пинт, макс. 5 насосных элементов	L	T3 и P3 - 8 пинт, макс. 5 насосных элементов, основание крепления привода
D	T4 - 12 пинт, макс. 8 насосных элементов	M	T4 и P4 - 12 пинт, макс. 8 насосных элементов, основание крепления привода
E	R5 - 16 пинт, макс. 12 насосных элементов	N	T5 и P5 - 16 пинт, макс. 12 насосных элементов, основание крепления привода
F	R6 - 24 пинты, макс. 16 насосных элементов	P	T6 и P6 - 24 пинты, макс. 16 насосных элементов, основание крепления привода*
G	R7 - 32 пинты, макс. 20 насосных элементов	R	T7 и P7 - 32 пинты, макс. 20 насосных элементов, основание крепления привода*
H	R8 - 40 пинт, макс. 24 насосных элемента	S	T8 и P8 - 40 пинт, макс. 24 насосных элемента, основание крепления привода*

\*Не могут использоваться двойное передаточное отношение или приводы под прямым углом

#### Размер насосного элемента – самовсасывающие GBL 7500

Код	Код и описание
0	Без насосного элемента
1	GBL 7500 3/16 - самовсасывающие
2	GBL 7500 1/4 - самовсасывающие
3	GBL 7500 3/8 - самовсасывающие
4	GBL 7500 3/16 и контроллер уровня Rens «F3» - 556808
5	GBL 7500 1/4 и контроллер уровня Rens «F3»
6	GBL 7500 3/8 и контроллер уровня Rens «F3»
7	GBL 7500 3/16 и контроллер уровня Garza «F4» (класс 1 Группа D) - 558221
8	GBL 7500 1/4 и контроллер уровня Garza «F4» (класс 1 Группа D)
9	GBL 7500 3/8 и контроллер уровня Garza «F4» (класс 1 Группа D)

#### Количество насосных элементов

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 незадействованные камеры насосных элементов закрыты съемной пластиной

#### Тип привода

Код	Код и описание	Код	Код и описание	Код	Код и описание
A	G01R - прямой торцевой роторный привод	J	G05R - торцевой роторный привод двойной редукции, 25:1	T	G13R - угловой роторный привод RT, 375:1
B	G02R - торцевой храповой привод (без приводного рычага) - макс. 800 об/мин на входе	K	G06R - торцевой роторный привод двойной редукции, 50:1	U	G14R - шестеренчатый редуктор, передаточное отношение 100:1
C	G03R - торцевой роторный храповой привод, 37,5:1 - макс. 800 об/мин на входе	L	G07R - торцевой роторный привод двойной редукции, 100:1	V	G15R - шестеренчатый редуктор, передаточное отношение 150:1
D	G04R - торцевой роторный храповой привод, 75:1 - макс. 800 об/мин на входе	M	G08R - торцевой роторный привод двойной редукции, 200:1	W	G16R - шестеренчатый редуктор, передаточное отношение 200:1
E	G01L - прямой торцевой роторный привод	N	G09R - торцевой роторный привод двойной редукции, 400:1	X	G17R - шестеренчатый редуктор, передаточное отношение 300:1
F	G02L - торцевой храповой привод (без приводного рычага) - макс. 800 об/мин на входе	P	G10R - угловой роторный привод RT, 25:1	Y	G18R - шестеренчатый редуктор, передаточное отношение 400:1
G	G03L - торцевой роторный храповой привод, 37,5:1 - макс. 800 об/мин на входе	R	G11R - угловой роторный привод RT, 50:1	Z	G12R - угловой роторный привод RT, 188:1
H	G04L - торцевой роторный храповой привод, 75:1 - макс. 800 об/мин на входе	S	G12R - угловой роторный привод RT, 188:1		



# Системы централизованной смазки компрессоров

## Manzel® - MB, специализированные смазки

### Отличительные особенности и достоинства

- 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 насосных элемента, использовать с GBL 7500 (заполнение самотеком) или GBL 7500 (заполнение под давлением)
- 118:1 – макс. 4 или 6 насосных элементов, использовать с любым GBL 7500

### Типовое применение

- MB60 идеально подходит для систем смазки компрессоров газа, смонтированных непосредственно на корпусе оборудования
- MB118 по размеру и сроку службы отлично подходит для систем смазки трех- и пяти-цилиндровых буровых насосов

### Тип смазочного материала

- Базовые минеральные или синтетические масла

### Информация для оформления заказа

Manzel® - MB, специализированные смазки		
MB60	24V068	Резервуар 2 пинты (0,95 л), макс. 2 насосных элемента, без насосных элементов в комплекте, 60:1
MB118	24W634	Резервуар 4 пинты (1,89 л), макс. 4 насосных элемента, без насосных элементов в комплекте, 118:1
	24W633	Резервуар 8 пинт (3,79 л), макс. 6 насосных элемента, без насосных элементов в комплекте, 118:1
	24W636	Резервуар 4 пинты (1,89 л), макс. 4 насосных элемента, 3 насосных элемента GBL 7500 в комплекте, 118:1
	24W635	Резервуар 8 пинт (3,79 л), макс. 6 насосных элементов, 5 насосных элементов GBL 7500 в комплекте, 118:1



24V068



24W636

# Системы централизованной смазки компрессоров

## Manzel® - насос GBL 7500

### Отличительные особенности и достоинства

Поршень насоса GBL 7500 приводится в действие механически от располагающегося в резервуаре кулачка. Подача регулируется от 1 до 27 капель за такт. Создаваемое рабочее давление – до 7500 psi (517 бар) в зависимости от размера поршня. Все рабочие детали полностью изолированы от грязи, воды и примесей, постоянно смазываются жидкостью, находящейся в резервуаре. Прочная, износостойкая конструкция насоса с удобной регулировкой подачи обеспечит высокую эффективность работы.

### Типовое применение

- Компрессоры

### Тип смазочного материала

- Минеральное или синтетическое масло

### Технические характеристики

Размер поршня		Макс. рабочее давление			Кол-во капель за такт		Куб. дюймов за такт		Куб. см. за такт		Тактов в минуту	
дюймы	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 дюйма (4,8 мм) - самовсасывающий
24J392	1/4 дюйма (6,4 мм) - самовсасывающий
24J393	3/8 дюйма (9,5 мм) - самовсасывающий
24J394	3/16 дюйма (4,8 мм) - заполнение самотеком
24J395	1/4 дюйма (6,4 мм) - заполнение самотеком
24J396	3/8 дюйма (9,5 мм) - заполнение самотеком
24J397	3/16 дюйма (4,8 мм) - заполнение под давлением
24J398	1/4 дюйма (6,4 мм) - заполнение под давлением
24J399	3/8 дюйма (9,5 мм) - заполнение под давлением
24K466	Насос с тревожной сигнализацией о низком уровне жидкости



Самовсасывающий  
24J391



Заполнение  
самотеком  
24J394



Заполнение  
под давлением  
24J397



Насос с тревожной  
сигнализацией  
24K466

# Системы централизованной смазки компрессоров

## Manzel® - DSL Vox и насосы

### Отличительные особенности и достоинства

- Прочная конструкция обеспечивает высокую эффективность и надежность
- Полный комплект в сборе – включает визуальный указатель уровня, колпачок заправочного и пробку сливного отверстий
- Прецизионное расположение кулачкового вала обеспечивает точную подачу всеми насосами
- Возможность использовать как вне помещений, так и в аммиачной среде (газ с высоким содержанием серы)
- Удобное обслуживание – насосные элементы можно быстро добавить или заменить
- Производительность насоса легко регулируется



### Типовое применение

- Компрессоры и промышленное оборудование

### Тип смазочного материала

- Минеральное или синтетическое масло

### Технические характеристики

Код	Размер поршня (дюймы)	Макс. давление (psi)	Кол-во капель за такт		Куб. дюймов за такт		Куб. см за такт		Тактов в минуту	
			Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
D1	9/32	3000	2,0	6,25	0,0048	0,15	0,079	0,245	3	25
D2	9/32	3000	2,0	6,25	0,0048	0,15	0,079	0,245	3	25



### Информация для оформления заказа

256907	(D1) 9/32 – самовсасывающий
256908	(D2) 9/32 – заполнение под давлением
256929	Самовсасывающий, с впускная трубка укорочена на 1 дюйм
24A453	Резервуар 4 пинты (1,89 л), 3 насосных элемента, привод 283:1 справа
24A454	Резервуар 12 пинт (5,68 л), 9 насосных элементов, привод 283:1 справа
24A455	Резервуар 4 пинты (1,89 л), 3 насосных элемента, привод 1:1 слева
24A456	Резервуар 4 пинты (1,89 л), 3 насосных элемента, привод 1:1 справа
24A457	Резервуар 4 пинты (1,89 л), 6 насосных элементов, привод 1:1 слева
24A458	Резервуар 8 пинт (3,79 л), 6 насосных элементов, привод 1:1 справа
24A459	Резервуар 12 пинт (5,68 л), 9 насосных элементов, привод 1:1 слева
24A460	Резервуар 12 пинт (5,68 л), 9 насосных элементов, привод 1:1 справа
24A461	Резервуар 4 пинты (1,89 л), 3 насосных элемента, привод 37.5:1 слева
24A462	Резервуар 4 пинты (1,89 л), 3 насосных элемента, привод 37.5:1 справа
24A463	Резервуар 4 пинты (1,89 л), 3 насосных элемента, привод 75:1 слева
24A464	Резервуар 4 пинты (1,89 л), 3 насосных элемента, привод 57:1 справа
24A465	Резервуар 8 пинт (3,79 л), 6 насосных элементов, привод 37.5:1 слева
24A466	Резервуар 8 пинт (3,79 л), 6 насосных элементов, привод 37.5:1 справа
24A467	Резервуар 8 пинт (3,79 л), 6 насосных элементов, привод 75:1 слева
24A468	Резервуар 8 пинт (3,79 л), 6 насосных элементов, привод 75:1 справа
24A469	Резервуар 12 пинт (5,68 л), 9 насосных элементов, привод 37.5:1 слева
24A470	Резервуар 12 пинт (5,68 л), 9 насосных элементов, привод 37.5:1 справа
24A471	Резервуар 12 пинт (5,68 л), 9 насосных элементов, привод 75:1 слева
24A472	Резервуар 12 пинт (5,68 л), 9 насосных элементов, привод 75:1 справа

24A473	Резервуар 16 пинт (7,57 л), 12 насосных элементов, привод 37.5:1 слева
24A474	Резервуар 16 пинт (7,57 л), 12 насосных элементов, привод 37.5:1 справа
24A475	Резервуар 16 пинт (7,57 л), 12 насосных элементов, привод 75:1 слева
24A476	Резервуар 16 пинт (7,57 л), 12 насосных элементов, привод 75:1 справа
24A477	Резервуар 4 пинты (1,89 л), 3 насосных элемента, 40:1, левый передний привод
24A478	Резервуар 4 пинты (1,89 л), 3 насосных элемента, 40:1, правый передний привод
24A479	Резервуар 4 пинты (1,89 л), 3 насосных элемента, 60:1, левый передний привод
24A480	Резервуар 4 пинты (1,89 л), 3 насосных элемента, 60:1, правый передний привод
24A481	Резервуар 4 пинты (1,89 л), 3 насосных элемента, 40:1, левый задний привод
24A482	Резервуар 4 пинты (1,89 л), 3 насосных элемента, 40:1, правый задний привод
24A483	Резервуар 4 пинты (1,89 л), 3 насосных элемента, 60:1, левый задний привод
24A484	Резервуар 4 пинты (1,89 л), 3 насосных элемента, 60:1, правый задний привод
24A485	Резервуар 8 пинт (3,79 л), 6 насосных элементов, 40:1, левый передний привод
24A486	Резервуар 8 пинт (3,79 л), 6 насосных элементов, 40:1, правый передний привод
24A487	Резервуар 8 пинт (3,79 л), 6 насосных элементов, 60:1, левый передний привод
24A488	Резервуар 8 пинт (3,79 л), 6 насосных элементов, 60:1, правый передний привод
24A489	Резервуар 8 пинт (3,79 л), 6 насосных элементов, 40:1, левый задний привод
24A490	Резервуар 8 пинт (3,79 л), 6 насосных элементов, 40:1, правый задний привод
24A491	Резервуар 8 пинт (3,79 л), 6 насосных элементов, 60:1, левый задний привод
24A492	Резервуар 8 пинт (3,79 л), 6 насосных элементов, 60:1, правый задний привод
24A493	Резервуар 12 пинт (5,68 л), 9 насосных элементов, 40:1, левый передний привод
24A494	Резервуар 12 пинт (5,68 л), 9 насосных элементов, 40:1, правый передний привод
24A495	Резервуар 12 пинт (5,68 л), 9 насосных элементов, 60:1, левый передний привод

# Системы централизованной смазки компрессоров

## Manzel® - DSL Вох и насосы

### Информация для оформления заказа

24A496	Резервуар 12 пинт (5,68 л), 9 насосных элементов, 60:1 – правый передний привод
24A497	Резервуар 12 пинт (5,68 л), 9 насосных элементов, 40:1 – левый задний привод
24A498	Резервуар 12 пинт (5,68 л), 9 насосных элементов, 40:1 – правый задний привод
24A499	Резервуар 12 пинт (5,68 л), 9 насосных элементов, 60:1 – левый задний привод
24A501	Резервуар 12 пинт (5,68 л), 9 насосных элементов, 60:1 – правый задний привод
24A502	Резервуар 20 пинт (9,46 л), 15 насосных элементов, 60:1 – левый передний привод
24A503	Резервуар 20 пинт (9,46 л), 15 насосных элементов, 60:1 – правый передний привод
24A504	Резервуар 20 пинт (9,46 л), 15 насосных элементов, 60:1 – левый задний привод
24A505	Резервуар 20 пинт (9,46 л), 15 насосных элементов, 60:1 – правый задний привод
24A506	Резервуар 4 пинты (1,89 л), 3 насосных элемента, 1:1 – правый нижний привод
24A507	Резервуар 4 пинты (1,89 л), 3 насосных элемента, 2.5:1 – правый нижний привод
24A508	Резервуар 8 пинт (3,79 л), 6 насосных элементов, 1:1 – правый нижний привод
24A509	Резервуар 8 пинт (3,79 л), 6 насосных элементов, 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 4 пинты, 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-B52-L
564213	DSL 4 пинты, правый задний роторный 60
564214	DSL 8 пинт, 4FD, правый роторный 37.5:1
564219	DSL 12 пинт, правый RR Recip 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 SPEC
564227	DSL-R6-D1-06-ER3-R-P06-M1
564229	DSL-R3-D1-2-SFO-ER4-L-P3

# Системы централизованной смазки компрессоров

## Модель HP-15™, смазчики высокого давления

### Отличительные особенности и достоинства

Смазчик высокого давления комплектуется в резервуаре из чугуна с 1-6 насосными элементами в сборе со смотровым стеклом. Блок разработан для прямого подключения к электроприводу с редуктором. Для корректной работы системы смазки рекомендуется использовать концевой обратный клапан Manzel®. При необходимости поддерживать надлежащую вязкость масла, резервуар может быть снабжен электрическим подогревателем.

### Типовое применение

- Многоступенчатое сжатие газа

### Тип смазочного материала

- Минеральное или синтетическое масло

### Технические характеристики

Кол-во насосных элементов	Макс. давление	Объем резервуара (кварты) (1)	Диаметр плунжера (дюймы)	Кол-во капель за такт		Куб. дюймов за такт		Куб. см за такт		Тактов в минуту	
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
1-6	18000	7	1/4	1	4	0,002	0,008	0,033	0,113	3	36



562951

### Информация для оформления заказа

562918	HP-15 корпус с редуктором, макс. 6 насосных элементов, 4 насосных элемента HP-15 в комплекте
562919	HP-15 корпус с редуктором, макс. 6 насосных элементов, 6 насосных элементов HP-15 в комплекте
564272	HP-15 корпус с редуктором, макс. 6 насосных элементов, подогреватель, 6 насосных элементов HP-15 в комплекте
562951	Насосный элемент HP-15
556700	Смотровое стекло HP-15
563113	Плунжер и цилиндр HP-15 в сборе
564334	Обратный клапан



# Системы централизованной смазки компрессоров

## Manzel® HP-50™, смазчики высокого давления

### Отличительные особенности и достоинства

- Рабочее давление до 60000 psi (4137 бар) для смазывания стенок компрессионного и циркуляционного цилиндров, тяжело нагруженных подшипников и других движущихся деталей
- Высокоэффективная конструкция с одним плунжером для подачи смазывающей жидкости в систему под давлением
- Индивидуальное смотровое стекло на каждом насосном элементе предоставляет информацию о текущем объеме подачи смазочного материала в каждую точку
- Все рабочие детали изолированы и смазываются автономно
- Отдельные насосные элементы легко демонтируются для обслуживания
- Производительность настраивается от минимума до максимума плавно, с помощью простой ручной регулировки



### Типовое применение

- Компрессоры и промышленное оборудование

### Тип смазочного материала

- Минеральное или синтетическое масло

### Технические характеристики

Кол-во насосных элементов	Макс. давление	Объем резервуара (кварты) (1)	Диаметр плунжера (дюймы)	Кол-во капель за такт		Куб. дюймов за такт		Куб. см за такт		Тактов в минуту	
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
1-4	60000	9	1/4	1	4	0,002	0,008	0,033	0,113	3	36

### Информация для оформления заказа

Насосный элемент HP-50	
562952	Насосный элемент HP-50 в сборе
Смазчики HP-50	
564276	Смазчик HP-50 без насосных элементов и принадлежностей
562925	Смазчик HP-50, 4 насосных элемента
562926	Смазчик HP-50, 2 насосных элемента
562927	Смазчик HP-50, 4 насосных элемента, подготовленное отверстие для автоматического заполнения, порт продувки азотом
562928	Смазчик HP-50, 4 насосных элемента, тревожная сигнализация о низком уровне и вращении вала
562929	Смазчик HP-50, 4 насосных элемента, подготовленное отверстие для автоматического заполнения, реле низкого уровня на панели наполнения
564277	Смазчик HP-50, 4 насосных элемента, паровой подогреватель
564278	Смазчик HP-50, 3 насосных элемента, паровой подогреватель
564279	Смазчик HP-50, 4 насосных элемента, подготовленное отверстие для автоматического заполнения, порт продувки азотом, тревожная сигнализация о низком уровне и вращении вала слева

564280	Смазчик HP-50, 4 насосных элемента, подготовленное отверстие для автоматического заполнения, порт продувки азотом, тревожная сигнализация о низком уровне и вращении вала справа
564282	Смазчик HP-50, 4 насосных элемента, тревожная сигнализация о низком уровне и вращении вала
564283	Смазчик HP-50 из 4 резервуаров с 15 насосными элементами, подготовленное отверстие для основания и привода по центру
258262	Смазчик HP-50, 4 насосных элемента, реле низкого уровня
258263	Смазчик HP-50, 4 насосных элемента, подготовленное отверстие для автоматического заполнения, реле низкого уровня, индикатор вращения вала с датчиком приближения справа
HP-50 - принадлежности	
563111	Плунжер и цилиндр HP-50
564336	Обратный клапан HP-50
558881	Электрический подогреватель, 120/240 В перем. тока
563020	Тревожная сигнализация о вращении вала
563024	Локальный контроль низкого уровня

# Системы централизованной смазки компрессоров

## Manzel® - MVB

### Отличительные особенности и достоинства

MVB - это однолинейная прогрессивная (последовательная) система смазки, в которой общий объем подачи насоса пропорционально делится по точкам смазки.

- Весь объем смазочного материала подается единственным насосом
- Централизованный контроль
- Автоматическое распределенное дозирование смазочного материала через клапаны объемного типа действия
- Быстрая индикация проблемных зон

### Типовое применение

- Компрессоры и возвратно-поступательные приводы

### Тип смазочного материала

- Масло

### Технические характеристики

Одиночный кулачковый вал, об/мин (число ходов поршня насоса в минуту)	Поршень 1/4				Поршень 3/8			
	Мин. подача, регулируется		Макс. подача, регулируется		Мин. подача, регулируется		Макс. подача, регулируется	
	0,12456*(постоянная)		0,59832		0,29909*(постоянная)		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)

### Информация для оформления заказа

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



563565



Смазчик MVB Box

# Системы централизованной смазки компрессоров

## Manzel® MVB Vox конфигуратор

### Кодировка комплектации

MV – X – X – X – X

#### Привод

Код	(Прежний 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 под прямым углом (401-2)
F	(DAF) – вертикальный привод (501-2)
G	(не применимо) – тандем-привод

#### Передаточное число редуктора и вариант монтажа основания

Код	(Прежний код) – Описание	Код	(Прежний код) – Описание	Код	(Прежний код) – Описание
A	(RAA) – передаточное число редуктора 1:1	J	(RAE) – передаточное число редуктора 3:1	S	(RAH) – передаточное число редуктора 1:8
B	(не применимо) – передаточное число редуктора 1:1 с основанием 10:1	K	(не применимо) – передаточное число редуктора 3:1 с основанием 10:1	T	(RAJ) – передаточное число редуктора 8:1
C	(не применимо) – передаточное число редуктора 1:1 с основанием 60:1	L	(не применимо) – передаточное число редуктора 3:1 с основанием 60:1	U	(не применимо) – передаточное число редуктора 8:1 с основанием KOA
D	(RAB) – передаточное число редуктора 1:2	M	(RAF) – передаточное число редуктора 1:4	V	(не применимо) – передаточное число редуктора 8:1 с основанием 10:1
E	(RAC) – передаточное число редуктора 2:1	N	(RAG) – передаточное число редуктора 4:1	W	(RAK) – передаточное число редуктора 16:1
F	(не применимо) – передаточное число редуктора 2:1 с основанием 10:1	P	(не применимо) – передаточное число редуктора 4:1 с основанием 10:1	X	(не применимо) – передаточное число редуктора 16:1 с основанием KOA
G	(не применимо) – передаточное число редуктора 2:1 с основанием 60:1	R	(не применимо) – передаточное число редуктора 4:1 с основанием 60:1	Y	(не применимо) – передаточное число редуктора 16:1 с основанием 10:1
H	(RAD) – передаточное число редуктора 1:3				

#### Конфигурация первой насосной станции\*

Код	Тип кулачка	Размер насосного элемента	Манометр (PSI)	Предохранитель (PSI)	Код	Тип кулачка	Размер насосного элемента	Манометр (PSI)	Предохранитель (PSI)
A	Единичный	Без насосного элемента	Отсутствует	Отсутствует	K	Двойной	1/4"	10000	4600
B	Единичный	1/4"	Отсутствует	6400	L	Двойной	3/8"	Отсутствует	1750
C	Единичный	1/4"	3000	2350	M	Двойной	3/8"	3000	1750
D	Единичный	1/4"	10000	6400	N	Тройной	Без насосного элемента	Отсутствует	Отсутствует
E	Единичный	3/8"	Отсутствует	2350	P	Тройной	1/4"	Отсутствует	3700
F	Единичный	3/8"	3000	2350	R	Тройной	1/4"	3000	2350
G	Двойной	Без насосного элемента	Отсутствует	Отсутствует	S	Тройной	1/4"	10000	3700
H	Двойной	1/4"	Отсутствует	4600	T	Тройной	3/8"	Отсутствует	1450
J	Двойной	1/4"	3000	2350	U	Тройной	3/8"	3000	1450

\*Прежние коды A0A и A0C относятся к насосу 1/4". Прежние коды A0B и A0D относятся к насосу 3/8". Прежний код P0A относится к стандартному предохранительному индикатору (2350 psi). Прежние коды G0A, G0B, G0C и G0D относятся к типам манометров; выберите стандартный манометр из списка выше.

#### Конфигурация второй насосной станции\*

Код	Тип кулачка	Размер насосного элемента	Манометр (PSI)	Предохранитель (PSI)	Код	Тип кулачка	Размер насосного элемента	Манометр (PSI)	Предохранитель (PSI)
A	Единичный	Без насосного элемента	Отсутствует	Отсутствует	K	Двойной	1/4"	10000	4600
B	Единичный	1/4"	Отсутствует	6400	L	Двойной	3/8"	Отсутствует	1750
C	Единичный	1/4"	3000	2350	M	Двойной	3/8"	3000	1750
D	Единичный	1/4"	10000	6400	N	Тройной	Без насосного элемента	Отсутствует	Отсутствует
E	Единичный	3/8"	Отсутствует	2350	P	Тройной	1/4"	Отсутствует	3700
F	Единичный	3/8"	3000	2350	R	Тройной	1/4"	3000	2350
G	Двойной	Без насосного элемента	Отсутствует	Отсутствует	S	Тройной	1/4"	10000	3700
H	Двойной	1/4"	Отсутствует	4600	T	Тройной	3/8"	Отсутствует	1450
J	Двойной	1/4"	3000	2350	U	Тройной	3/8"	3000	1450

\*\*Прежние коды B0A и B0C относятся к насосу 1/4". Прежние коды B0B и B0D относятся к насосу 3/8". Прежний код H0A относится к стандартному предохранительному индикатору (2350 psi). Прежние коды J0A, J0B, J0C и J0D относятся к типу манометров; выберите стандартный манометр из списка выше.

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

558289 (MOA) – 1/4 л.с, 115/230 В перем. тока, 60 Гц, однофазный, 1725 об/мин, TENV, 56F  
558290 (MOB) – 1/4 л.с, 230/460 В перем. тока, 60 Гц, 3-фазный, 1725 об/мин, TENV, 56F

#### Двигатели для приводов 10:1 или 60:1:

557271 – 1/2 л.с, 115/230 В перем. тока, 60 Гц, однофазный, 1725 об/мин, TEFC, 56C  
557270 – 1/2 л.с, 230/460 В перем. тока, 60 Гц, 3-фазный, 1725 об/мин, TENV, 56C



# Принадлежности для систем централизованной смазки компрессоров

## Manzel® индикатор наличия потока Alert™

### Отличительные особенности и достоинства

- Указывает наличие/отсутствие потока в любой точке системы смазки до впускного отверстия индикатора вне зависимости от давления на выходе
- Работает как при постоянном, так и при прерывистом потоке с малым расходом
- Универсальное исполнение — функционирует в любой системе смазки с принудительной подачей, с оборудованием от любого производителя
- Сохраняет чувствительность в широком диапазоне: от 0,006 до 190 куб. дюймов (от 0,1 см<sup>3</sup> до 3,11 л) в минуту
- Широкий спектр смазочных материалов с различной вязкостью — минеральных или синтетических
- Регулировка времени задержки в зависимости от вязкости и/или скорости потока Быстрая и простая настройка
- 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
- Предназначен для работы в составе любой электрической системы оповещения — световые индикаторы, звуковые приборы, реле отключения оборудования, телефоны и т.д.
- Тревожная сигнализация о низком уровне и вращении вала



563030

### Технические характеристики

Электрические параметры по UL и CSA.....	однополюсный, перекидное реле с магнитным управлением, 115 В перем. тока, 60 Гц, 10 ватт, 28 В пост. тока, 0,5 А - резистивный, 28 В пост. тока, 0,5 А - индуктивный
Макс. мощность переключения.....	350 В перем./пост. тока, 50 ватт, 2 А
Макс. рабочее давление.....	10000 psi (689,5 бар)
Мин. перепад давления для подачи тревожного сигнала.....	150 psi (10,34 бар)
Поток.....	от 0,006 до 190 куб. дюймов (от 0,1 см <sup>3</sup> до 3,11 л) в минуту при вязкости 100 SUS от 0,006 до 75 куб. дюймов (от 0,1 см <sup>3</sup> до 1,23 л) в минуту при вязкости 2000 SUS
Вязкость жидкости.....	от 100 до 9000 SUS (секунд Сейболта)
Вес.....	0,6 фунта (0,27 кг)

### Информация для оформления заказа

Индикатор наличия потока Manzel Alert	
563030	Нормально замкнутый контакт, обратные клапаны, под трубку наружного диаметра 1/4 дюйма, пружина стандартной жесткости (установлена), пружина малой жесткости (не установлена)*
563033	Нормально разомкнутый контакт, обратные клапаны, под трубку наружного диаметра 1/4 дюйма, пружина стандартной жесткости (установлена), пружина малой жесткости (не установлена)*
563032	Нормально разомкнутый контакт, обратные клапаны и фитинги 1/8 NPTF, пружина стандартной жесткости (установлена)
Впускные обратные клапаны	
563042	под трубку с наружным диаметром 1/4 дюйма (поставляется с №1 и №2)
563041	выход с прямой внутренней резьбой 7/16-20 (поставляется с №3)
Выпускные обратные клапаны	
563044	под трубку с наружным диаметром 1/4 дюйма (поставляется с №1 и №2)
563043	выход с прямой внутренней резьбой 7/16-20 (поставляется с №3)
Фитинги	
556624	(с обратными клапанами 4 и 5), прямая наружная резьба 7/16-20 x 1/8 NPTF (2 поставляется с №3)
Пружины	
556944	Пружины стандартной жесткости (установлены на заводе-изготовителе в №1 и №3)
556939	Пружина малой жесткости для низкого расхода (поставляется не установленной с №1, установлена в №2)*
Запасные части	
556812	Переключатель в сборе
563031	Плунжер и втулка в сборе

\*При использовании пружины малой жесткости 556939 (458-005-220) вязкость жидкости не должна превышать 350 SUS (секунд Сейболта)

# Принадлежности для систем централизованной смазки компрессоров

## Пневматический/электрический клапан аварийного отключения

### Отличительные особенности и достоинства

Клапан предназначен для предупреждения и автоматического аварийного отключения компрессоров, насосов и двигателей при нарушении подачи масла к мастер-питателям в прогрессивных системах смазки.

- Обратные клапаны отсутствуют, что исключает закупоривание линии твердыми частицами, содержащимися в смазочном материале
- Компоненты соединены болтами, что упрощает техническое обслуживание. Микровыключатель в сборе на пневматическом клапане может быть демонтирован без разбора существующих линий или отключения смазываемого оборудования

### Технические характеристики

Материал .....	Сталь
Макс. давление .....	6000 фунтов на кв. дюйм (414 бар)
Расход (за одни сутки) .....	4-400 пинт (1,89-189,2 л)
Потеря давления .....	250 psi (17 бар)
Уплотнения .....	Фторэластомер
Смазочный материал .....	Масло (450-2000 SUS)
Собственный вес .....	0,5 фунта (0,23 кг)
Рабочая температура .....	от - 29°C до 82°C
Макс. давление воздуха (пневматический клапан) .....	125 psi (9 бар)
Электрические параметры .....	5 А при 125/250 В перем. тока
А, В или С при 28 В пост. тока, А - индуктивный - 3 А, В - резистивный - 5 А, С - макс. при пуске - 15 А	



563506

### Информация для оформления заказа

563506	Пневматический клапан аварийного отключения в сборе
563503	Пневматический клапан
563502	Исполнительный механизм
563505	Электрический клапан аварийного отключения в сборе
563504	Переключатель в сборе

Принадлежности для систем централизованной смазки компрессоров

# Принадлежности для систем централизованной смазки компрессоров

## Балансировочный клапан

### Отличительные особенности и достоинства

Балансировочный клапан Graco® служит для обеспечения точного дозирования смазочного материала питателями в точки смазки с высокой разностью обратного давления. Рекомендован к применению в случаях, когда разность давления между двумя и более точками смазки в прогрессивной системе составляет более 1000 psi (69 бар).

- Давление за клапаном не влияет на работоспособность, что обеспечивает точную подачу во все точки смазки
- Балансировочный клапан можно регулировать на месте монтажа. Одна модель клапана на все участки системы
- Встраивается в линию, что снижает затраты на монтаж
- В балансировочном клапане используется износостойкий шарик из карбида вольфрама, что снижает расходы на техническое обслуживание



### Технические характеристики

Материал .....	Сталь
Макс. рабочее давление .....	6500 psi (448 бар)
Диапазон настройки.....	от 1000 до 6500 psi (от 69 до 448 бар), заводская настройка на 3000 psi (207 бар)
Рабочая температура .....	от - 23°C до 121°C
Смазочный материал .....	Масло
Уплотнения .....	Фторэластомер
Собственный вес .....	1,19 фунта (0,54 кг)

### Информация для оформления заказа

563230	Балансировочный клапан
563911	Комплект уплотнений для клапана

# Предметный указатель

Кат. номер	Страница	Кат. номер	Страница	Кат. номер	Страница	Кат. номер	Страница
15K740	52, 91, 93	16V779	59	24A495	126	24G490	63
15K783	52, 91, 93	16V780	59	24A496	127	24J331	59
15K784	91	16V782	59	24A497	127	24J332	59
15M037	91	16V784	59	24A498	127	24J333	59
15M038	51	16V785	59	24A499	127	24J334	59
15M045	91, 93	16V941	113	24A501	127	24J335	59
15M442	108	16V942	113	24A502	127	24J336	59
15R993	74	16W144	113	24A503	127	24J391	125
15R994	74	17B168	56	24A504	127	24J392	125
15U854	79	17B169	56	24A505	127	24J393	125
15U855	79	17B780	56	24A506	127	24J394	125
15U856	79	17B781	56	24A507	127	24J395	125
15U857	76	17B782	56	24A509	127	24J396	125
15U858	27	17B783	56	24A918	58, 108	24J397	125
15U859	27	17B785	56	24A919	53, 54	24J398	125
15U860	27	17B879	56	24A920	53, 54	24J399	125
15X624	48	17B880	56	24A921	53	24K414	16, 88
15X625	49	17C750	31	24A922	53	24K415	16, 81, 87
15X626	49	17C751	31	24A923	53	24K466	125
15X667	48	17C752	31	24A924	53	24K466	125
15X668	48	17C753	31	24B219	79	24M466	16, 109
15X669	48	17D023	94	24B237	77	24M480	17
15X670	48	17D024	94	24B239	77	24M644	94
15X671	48	17D401	57	24B240	77	24N007	59
15X672	48	17D402	57	24B241	77	24N008	59
15X673	48	17D403	57	24B359	58	24N009	59
15X674	48	17D404	57	24B360	53, 56	24N181	88, 113
15X675	49	17D405	57	24B427	17, 26	24N351	17
15X676	49	17D906	57	24B474	67	24N373	68
15X677	49	18C750	31	24B475	67	24N382	68
15X678	49	18C751	31	24B476	67	24N402	17
15X679	49	18C752	31	24B477	67	24N405	25
15X680	49	18C753	31	24B478	67	24N406	25
15X681	49	24A453	126	24B479	67	24N407	25
15X682	49	24A454	126	24B480	67	24N408	25
15X683	48	24A455	126	24B481	67	24N409	25
15X684	48	24A456	126	24B482	67	24N468	96
15X685	48	24A457	126	24B483	67	24N815	110
15X686	48	24A458	126	24B495	68	24N915	63
15X687	48	24A459	126	24B496	68	24N916	63
15X688	48	24A460	126	24B591	97, 108	24N917	63
15X689	48	24A461	126	24B596	97	24N918	63
15X690	48	24A462	126	24B667	54	24N919	63
15X691	49	24A463	126	24B677	53, 56	24N920	63
15X692	49	24A464	126	24E240	54	24N945	68
15X693	49	24A465	126	24E241	54	24N948	68
15X694	49	24A466	126	24E242	54	24N949	68
15X695	49	24A467	126	24E243	54	24N951	68
15X696	49	24A468	126	24E244	54	24N952	68
15X697	49	24A469	126	24E245	54	24P295	16
15X698	49	24A470	126	24E389	54	24P296	16
15X699	49	24A471	126	24E390	54	24P314	96
15X700	49	24A472	126	24E391	54	24P686	96
15X701	49	24A473	126	24E392	54	24P687	96
15X702	49	24A474	126	24E393	54	24P731	17
15X703	49	24A475	126	24E394	54	24P976	81
15X704	49	24A476	126	24F201	54, 56	24P977	81
15X705	49	24A477	126	24F467	59	24P978	81
15X706	49	24A478	126	24F513	56	24R377	110
15Y069	68	24A479	126	24F514	56	24R378	110
15Y070	68	24A480	126	24F555	56	24R379	110
16A169	93	24A481	126	24F556	56	24R631	68
16A171	93	24A482	126	24F596	70	24R632	68
16A172	93	24A483	126	24F597	70	24R633	68
16P368	68	24A484	126	24F598	70	24T296	81
16T671	96	24A485	126	24F599	70	24V068	124
16U003	93	24A486	126	24F600	70	24V204	79
16U105	93	24A487	126	24F601	70	24V531	79
16U107	93	24A488	126	24F943	54, 56	24V659	109
16U310	93	24A489	126	24F944	54, 56	24V660	109
16U586	93	24A490	126	24G485	63	24V661	109
16U587	93	24A491	126	24G486	63	24V662	109
16U982	93	24A492	126	24G487	63	24V663	109
16U983	93	24A493	126	24G488	63	24V664	109
16V778	59	24A494	126	24G489	63	24V680	109



# Предметный указатель

Кат. номер	Страница	Кат. номер	Страница	Кат. номер	Страница	Кат. номер	Страница
24V681	109	24X153	57	94G028	10	96G031	14
24V682	109	24X302	55	94G029	10	96G032	14
24V683	109	24X303	55	94G030	10	96G033	13
24V684	109	24X401	57	94G031	10	96G034	13
24V685	109	24X402	57	94G032	10	96G035	14
24V837	16	24X403	57	94G033	10	96G036	14
24W401	55	24X404	57	94G034	10	96G037	14
24W402	55	24X405	57	94G035	10	96G038	12
24W403	55	24X406	57	94G036	8	96G039	12
24W404	55	24X694	31	94G037	8	96G040	12
24W405	55	24X717	31	94G038	8	96G041	12
24W406	55	77X000	113	94G039	8	96G042	12
24W407	55	77X001	111, 113	94G040	8	96G043	12
24W408	55	77X002	113	94G041	8	96G044	12
24W483	55	77X003	113	94G042	9	96G045	12
24W484	55	77X011	113	94G043	9	96G048	12
24W485	56	77X012	113	94G044	9	96G049	12
24W486	56	77X013	113	94G045	9	96G050	12
24W487	55	77X014	113	94G046	9	96G051	12
24W488	55	77X015	113	94G047	9	96G052	12
24W489	56	77X016	113	94G048	9	96G053	12
24W490	56	77X100	113	94G049	10	96G055	12
24W491	56	77X101	113	94G050	10	96G056	12
24W492	56	77X102	112, 113	94G051	9	96G057	12
24W493	56	77X103	113	94G052	10	96G058	12
24W494	56	77X104	113	94G053	10	96G059	12
24W495	56	77X105	113	94G054	9	96G060	12
24W501	55	77X111	113	94G055	10	96G061	12
24W502	55	77X112	113	94G056	10	96G062	12
24W503	55	77X121	113	94G057	10	96G068	13
24W504	55	77X122	113	94G058	10	96G069	13
24W505	55	77X500	113	94G059	10	96G070	14
24W506	55	77X510	113	94G060	10	96G071	14
24W507	55	77X511	113	94G061	10	96G072	14
24W601	56	77X512	113	94G062	10	96G073	13
24W602	56	77X513	113	94G063	8	96G075	13
24W603	56	77X514	113	94G064	8	96G076	13
24W604	56	77X515	113	94G065	8	96G077	13
24W605	56	77X521	113	94G066	8	96G078	13
24W606	56	77X522	113	94G067	8	96G079	14
24W607	56	77X523	113	94G068	8	96G080	14
24W633	124	77X524	113	94G069	8	96G081	14
24W634	124	77X540	113	94G070	8	96G082	13
24W635	124	77X541	113	94G071	8	96G088	14
24W636	124	77X542	113	94G072	9	96G089	15
24W701	56	77X543	113	94G073	9	96G090	14
24W702	56	77X544	113	94G074	9	96G092	14
24W703	56	94G000	9	94G075	9	96G093	15
24W704	56	94G001	10	94G076	9	96G094	14
24W705	56	94G002	10	94G077	9	96G096	14
24W706	56	94G003	9	96G000	12	96G097	15
24W707	56	94G004	10	96G001	12	96G098	15
24W801	56	94G005	10	96G002	12	96G099	15
24W802	56	94G006	8	96G003	12	96G100	15
24W803	56	94G007	8	96G005	12	96G103	14
24W804	56	94G008	8	96G006	12	96G104	15
24W805	56	94G009	8	96G007	12	96G105	15
24W806	56	94G010	8	96G008	12	96G106	15
24W807	56	94G011	8	96G011	13	96G107	15
24W808	56	94G012	9	96G012	13	96G108	15
24W901	56	94G013	10	96G013	13	96G109	15
24W902	56	94G014	10	96G014	13	96G110	15
24W903	56	94G015	9	96G017	14	96G111	15
24W904	56	94G016	10	96G018	14	96G112	15
24W905	56	94G017	10	96G019	14	96G113	14
24W906	56	94G018	8	96G020	14	96G115	15
24W907	56	94G019	8	96G021	14	96G116	15
24W913	56	94G020	8	96G023	14	96G118	14
24W914	56	94G021	8	96G024	14	96G119	15
24W915	56	94G022	8	96G025	14	96G120	15
24W981	96	94G023	8	96G026	14	96G121	15
24X027	69	94G024	9	96G027	13	96G122	15
24X028	69	94G025	10	96G028	13	96G123	15
24X029	69	94G026	10	96G029	13	96G124	15
24X030	69	94G027	9	96G030	14	96G125	15



# Предметный указатель

Кат. номер	Страница	Кат. номер	Страница	Кат. номер	Страница	Кат. номер	Страница
96G126	15	117206	57	122597	28	124595	16
96G127	15	118206	57	122598	28	124640	16
96G132	15	121474	16	122789	50	126005	16
96G133	15	121654	48	122790	50	126030	57
96G135	13	121655	48	122791	50	126217	9, 10
96G136	13	121656	48	122792	50	126218	10
96G137	13	121657	48	122793	50	126219	10
96G138	13	121658	49	122794	50	126220	10
96G139	13	121659	49	122795	50	126247	68
96G140	13	121660	49	122796	50	126248	68
96G141	14	121661	49	122797	50	126249	68
96G142	15	121662	49	122798	50	126250	68
96G143	14	121663	49	122799	50	126251	68
96G144	15	121664	49	122800	50	126252	68
96G145	14	121665	49	122801	50	126331	16
96G146	15	121666	49	122804	48	127009	95
96G147	13	121667	49	122805	48	127012	95
96G148	13	121668	49	122806	48	127013	93
96G149	13	121669	49	122807	48	127123	17
96G150	13	121670	49	122808	48	127145	95
96G151	14	121671	49	122809	48	127512	94
96G152	15	121672	49	122810	48	127513	94
96G153	15	122276	60, 66, 70	122811	48	127514	94
96G154	15	122545	27	122812	48	127515	95
96G155	14	122546	27	122813	49	127516	93
96G156	15	122547	27	122814	49	127551	93
96G157	15	122548	27	122815	49	127552	93
96G158	15	122549	27	122816	49	127553	93
96G159	14	122550	27	122817	49	127554	93
96G160	14	122551	27	122818	49	127555	93
96G161	15	122552	27	122819	49	127722	93
96G162	15	122553	27	122820	49	127723	93
96G163	13	122554	27	122821	49	127724	93
96G164	15	122555	27	122822	49	127725	93
96G165	15	122556	27	122823	49	128006	93
96G166	15	122557	27	122824	49	150287	94
96G167	13	122558	27	122825	49	156022	94
96G168	15	122559	27	122826	49	156296	94
96G169	15	122560	27	122827	49	156580	94
96G174	15	122561	27	122841	50	156849	94
96G175	15	122562	27	122861	50	158683	93
96G176	15	122563	27	122862	50	159842	94
96G178	14	122564	27	122863	50	162024	95
96G182	12	122565	27	122864	50	165198	94
96G183	14	122566	27	122865	50	200389	39
96G184	12	122567	27	122866	50	224751	108
96G187	12	122568	27	122868	50	239887	108
96G188	15	122569	27	122869	50	241485	108
96G189	12	122570	27	122885	50	241486	108
96G192	12	122571	27	122886	50	241572	108
96G195	15	122572	27	122887	50	241573	108
100040	95	122573	27	122888	50	243159	108
100054	94	122574	27	122889	50	243170	108
100206	94	122575	27	122890	50	243191	108
100848	94	122576	27	122891	50	243501	108
100854	94	122577	27	122895	27, 28	244023	108
110712	94	122578	27	122896	28	247443	107, 108
111697	95	122579	27	122897	28	247444	108
113093	95	122580	27	122898	28	247450	107, 108
114901	57, 108	122581	28	122899	28	247456	108
114902	57, 108	122582	28	122989	50	247457	108
114903	57, 108	122583	28	122990	50	247538	108
114904	57, 108	122584	28	123358	9, 10, 17	247540	107, 108
114905	57, 108	122585	28	124089	90	247574	108
114909	57, 108	122586	28	124090	90	247575	108
114911	57	122587	28	124091	90	247700	108
114912	57	122588	28	124092	90	247701	113
114913	57	122589	28	124113	90	247702	113
114914	57	122590	28	124114	90	247703	108
114915	57	122591	28	124115	90	247704	108
114916	57, 58	122592	28	124119	90	247705	108
115119	57	122593	28	124300	16	247706	108
115120	57	122594	28	124301	16	247707	108
115122	16, 83	122595	28	124333	16, 87	247886	16, 106
115124	88, 108, 113	122596	28	124594	16	247902	108



# Предметный указатель

Кат. номер	Страница	Кат. номер	Страница	Кат. номер	Страница	Кат. номер	Страница
247970	108	556653	91	557559	92	557968	91
256778	18	556654	52	557641	29, 30	557969	94
256907	126	556656	91	557700	90	557997	25
256908	126	556660	52, 91	557701	90	557998	25
256929	126	556661	91	557713	21, 92	558018	87
258248	101	556662	91	557716	64	558021	65, 87
258262	129	556664	93	557721	66	558022	65, 87
258263	129	556666	52, 91	557722	66	558023	87
258301	79	556670	91	557731	64, 70	558024	87
258347	79	556677	47	557732	64, 70	558025	87
312349	108	556687	114	557733	64, 70	558026	87
313855	97	556688	114	557734	64, 70	558031	29, 30, 98
553322	20	556689	114	557735	64, 70	558156	47
555406	74	556690	114	557736	64, 70	558157	47
555453	94	556691	114	557737	66	558158	47
555457	68	556692	114	557738	64	558159	47
555726	91, 93	556693	114	557739	64	558189	47
555727	91	556694	114	557740	64	558220	47
555741	114	556700	128	557741	87	558289	131
555742	114	556721	114	557745	87	558290	131
555743	114	556722	114	557746	87	558296	29, 47
555749	91, 94	556723	114	557747	87	558297	92
555808	51	556724	114	557752	87	558298	92
556011	26	556725	114	557766	74	558306	48
556012	26	556762	91, 94	557767	74	558307	48
556013	26	556763	91, 93	557768	74	558308	48
556014	26	556764	91, 93	557769	74	558309	48
556015	26	556773	91, 93	557770	74	558310	48
556016	26	556812	132	557771	74	558311	50
556018	26, 37	556939	132	557772	74	558312	50
556019	26, 37	556944	132	557773	74	558313	50
556023	99	557132	90	557774	74	558314	50
556024	99	557134	79	557776	64, 70, 74	558315	50
556025	99	557153	90	557779	90	558316	50
556026	125	557154	90	557781	33, 35, 86	558317	50
556327	66	557213	65	557803	90	558318	50
556371	61, 64, 70	557214	65	557804	90	558319	50
556402	91, 94	557215	65	557806	90	558320	50
556403	91, 94	557225	65	557807	90	558321	50
556404	94	557226	65	557810	23	558322	50
556407	91, 95	557270	19, 20, 21, 22, 44, 131	557811	90	558323	50
556408	94	557271	19, 20, 21, 22, 44, 131	557813	25	558324	50
556416	94	557272	19, 20, 21, 22, 44	557814	25	558325	50
556419	95	557273	19, 20, 21, 22, 44	557815	25	558326	50
556420	91, 95	557278	92	557816	25	558327	50
556424	76	557285	18	557817	25	558328	50
556448	91	557286	23	557818	25	558329	50
556513	66	557287	18	557819	25	558330	50
556514	66	557293	23	557820	25	558331	50
556540	66, 70	557323	72	557821	23	558332	50
556568	66	557349	64, 70, 95	557822	23	558633	68
556572	74	557352	16, 92	557824	130	558795	95
556586	51	557374	52	557825	23, 33	558799	64, 70
556587	51	557391	72	557826	29, 30, 35	558881	129
556624	132	557392	91, 94	557827	130	558895	25
556632	91	557393	91, 94	557828	88	558899	30
556633	91	557395	52, 91, 93	557829	16, 33, 88	558906	52
556634	91, 93	557422	84	557830	88	558910	94
556635	91	557423	84	557864	40, 41, 92	558933	87
556636	52, 91	557488	72	557866	92	558938	87
556637	52, 91	557489	72	557877	52	558947	88
556638	52, 91	557490	72	557880	52	558948	92
556639	52, 91	557491	72	557898	51	558949	25
556640	52, 91	557492	72	557901	51	558950	25
556642	52, 91	557493	72	557925	38, 98	558951	25
556643	52, 91	557494	72, 76	557941	106	558953	25
556644	52, 91	557509	72	557943	52	558954	25
556645	52, 91	557515	61	557944	52, 93, 95	558955	25
556646	52, 91	557516	61	557945	52	558959	39
556647	52, 91	557517	61	557946	52	560477	79
556648	52, 91	557518	61	557947	52	560478	79
556649	91	557519	61	557950	91, 95	560528	91, 95
556650	91	557520	61	557954	91	560530	91, 93
556651	52	557546	86	557955	91	560532	91, 93
556652	91	557547	28	557963	52	560533	91, 93

# Предметный указатель

Кат. номер	Страница	Кат. номер	Страница	Кат. номер	Страница	Кат. номер	Страница
560534	91, 93	562524	72	562690	69	562846	37
560535	94	562525	72	562711	63	562847	17, 26
560537	94	562526	72	562712	63	562849	26
560540	94	562527	72	562713	63	562850	17, 26
560541	94	562528	72	562714	63	562851	17, 26
560542	94	562529	72	562715	63	562852	17, 26
560543	94	562530	72	562716	63	562854	36
560576	72	562531	72	562717	63	562855	36
560577	72	562532	72	562718	63	562857	39
560591	76	562533	72	562720	63	562858	45
560592	76	562534	72	562721	63	562860	45
560593	76	562535	72	562722	63	562861	45
560594	76	562536	72	562723	63	562872	38, 98
560595	76	562538	71	562724	63	562880	90
560596	76	562539	71	562725	63	562881	90
560597	76	562540	71	562726	63	562882	90
560598	76	562541	71	562727	63	562883	90
560600	76	562542	71	562729	63	562884	33, 35, 41
560601	76	562543	71	562730	63	562885	33, 35, 41
560602	76	562545	71	562731	63	562886	33, 35
560603	76	562546	71	562732	63	562887	33, 35
560604	76	562547	127	562733	63	562888	33, 35
560605	76	562548	127	562734	63	562889	32, 34, 41
560606	76	562549	127	562735	63	562890	32, 34, 41
560620	72	562550	127	562736	63	562891	32, 34
560643	61	562551	127	562737	63	562892	19, 21, 22, 38, 44
560645	61	562552	127	562738	63	562893	19, 21, 22, 38, 44
560649	61	562553	127	562739	63	562894	21, 22, 44
560919	64, 70	562554	127	562740	63	562895	19, 21, 22, 43, 44
560920	66, 70	562555	127	562741	63	562896	19, 20, 21, 22, 38, 43, 44
560936	64, 70	562561	127	562742	63	562897	20, 21, 22, 38, 43, 44
560943	64, 70	562562	127	562743	63	562898	20, 21, 22, 43, 44
560953	65	562563	127	562744	63	562899	20, 21, 22, 43, 44
560956	68	562564	127	562745	63	562904	32, 34, 41
560973	68	562565	127	562746	63	562905	33, 35, 41
560974	68	562566	127	562747	63	562906	33, 35
560976	64, 70	562567	127	562748	63	562907	38
561029	74	562569	72	562755	67	562908	20, 21, 22, 44
561031	79	562570	75	562756	67	562910	33, 35
561032	79	562571	75	562757	67	562911	33
561102	72, 74	562572	75	562758	67	562916	72
561113	52	562573	75	562759	67	562917	72
561114	52	562574	75	562760	67	562918	128
561131	52	562575	75	562813	73	562919	128
561132	52	562576	75	562814	73	562925	129
561143	47	562577	75	562815	73	562926	129
561215	47	562578	76	562816	73	562927	129
561216	47	562579	76	562817	73	562928	129
561217	47	562580	76	562818	73	562929	129
561218	47	562581	76	562819	73	562949	114
561219	47	562582	76	562820	73	562950	114
561220	47	562583	76	562821	73	562951	128
561430	94	562584	76	562822	73	562952	129
562500	61	562585	76	562823	73	562988	114
562501	61	562627	126	562824	73	562994	79
562502	61	562629	126	562825	74	562995	91
562503	61	562653	60	562826	74	563014	24, 33, 38
562504	61	562654	60	562827	74	563015	21, 22, 33, 35, 38, 44
562505	61	562655	60	562828	74	563016	21, 22, 33, 35, 38, 44
562508	61	562656	60	562829	74	563020	129
562509	61	562657	60	562830	74	563024	129
562510	61	562658	60	562831	74	563030	132
562511	61	562659	60	562832	74	563031	132
562512	61	562660	64	562833	74	563032	132
562513	61	562679	69	562834	74	563033	132
562514	71	562680	69	562835	73	563041	132
562515	71	562681	69	562837	17, 26	563042	132
562516	71	562682	69	562838	26	563043	132
562517	71	562683	69	562839	26	563044	132
562518	72	562684	69	562840	26	563046	92
562519	72	562685	69	562841	26	563047	92
562520	72	562686	69	562842	26	563048	79, 92
562521	72	562687	69	562843	26	563049	79, 92
562522	72	562688	69	562844	26	563051	92
562523	72	562689	69	562845	37	563052	92



# Предметный указатель

Кат. номер	Страница	Кат. номер	Страница	Кат. номер	Страница	Кат. номер	Страница
563054	92	563194	85	563318	33, 38	563471	64, 70
563055	92	563195	92	563319	32, 34	563472	64, 70
563058	92	563196	92	563320	32, 34	563476	87
563060	92	563197	92	563321	32, 34	563477	87
563061	92	563198	92	563322	19, 20, 21, 22, 33, 35, 38, 43, 44	563478	87
563068	89	563199	92	563323	18, 32	563480	90
563069	89	563200	92	563324	18, 32	563482	65
563070	89	563201	92	563325	33	563483	65
563072	36	563202	92	563326	33	563484	87
563073	90	563203	92	563327	33	563485	16, 87
563074	65, 90	563205	92	563329	32	563486	87
563075	89	563206	92	563330	18, 32	563489	79
563076	89	563207	92	563331	18, 32	563493	65
563077	89	563208	92	563332	33, 35, 38	563494	65
563078	89	563209	92	563337	32	563495	81, 87
563079	89	563210	92	563339	33	563501	16, 87
563080	89	563211	92	563340	33	563502	133
563091	79, 90	563212	91	563341	33	563503	133
563092	90	563213	91	563345	46	563504	133
563093	90	563214	91	563346	18	563505	133
563094	90	563215	91	563355	18, 32	563506	133
563095	90	563221	84	563356	18, 110	563507	90
563096	90	563222	84	563358	34	563508	90
563097	90	563223	84	563359	34	563509	90
563100	90	563224	84	563361	34	563510	90
563102	90	563225	84	563362	34	563511	90
563103	90	563226	84	563363	34	563512	90
563111	129	563228	84	563364	34	563513	90
563113	128	563229	84	563365	34	563514	90
563127	79	563230	134	563367	34	563515	90
563128	79	563231	82	563374	30	563516	90
563129	79	563232	82	563375	30, 92	563518	74
563130	79	563233	82	563376	30	563519	74
563131	79	563234	82	563378	35	563520	74
563132	79	563235	82	563379	30	563521	74
563137	18	563236	82	563380	21, 44	563522	74
563145	90	563237	82	563383	20, 21, 22, 43, 44	563524	74
563146	91	563239	82	563384	21, 22, 44	563525	74
563147	91	563240	82	563385	21, 44	563526	74
563148	91	563241	82	563386	19, 20, 21, 22, 44	563527	74
563150	91	563242	82	563387	20, 21, 22, 44	563555	60
563154	91	563243	82	563388	19, 20, 21, 22, 44	563557	25
563156	16, 83	563244	82	563389	19, 20, 21, 22, 44	563558	23
563157	16, 83	563245	82	563393	40	563565	130
563158	16, 83	563250	86	563421	64, 70	563566	130
563159	16, 83	563251	64, 70, 86	563422	64, 70	563571	38
563160	16, 40, 83	563252	82	563424	64, 70	563572	38
563161	16, 83	563253	82	563425	64, 70	563573	38
563162	29, 47, 83	563254	82	563427	87	563574	38
563164	83	563255	82	563435	66, 70	563575	38
563165	83	563256	82	563436	66, 70	563576	38
563166	83	563257	82	563437	66, 70	563577	38
563167	83	563258	82	563438	66, 70	563578	38
563168	83	563260	86	563439	66, 70	563579	38
563169	83	563269	86	563440	66, 70	563580	41
563170	83	563270	60, 86	563444	64, 70	563589	100
563171	83	563271	60, 86	563447	64	563590	100
563172	83	563272	64, 86	563448	65	563593	100
563173	83	563273	64, 86	563451	64	563625	100
563174	83	563275	80	563452	65	563627	51
563175	83	563276	80	563453	65	563628	51
563176	83	563277	76	563454	65	563629	51
563178	91, 94	563278	76	563455	65	563630	51
563179	21, 22, 44, 85	563279	64	563456	65	563631	51
563182	85	563287	72	563457	65	563632	51
563183	85	563301	28	563460	65	563633	51
563184	21, 22, 44, 85	563304	32	563461	65	563634	51
563185	85	563305	46	563463	65	563635	51
563186	85	563306	32	563464	65	563636	51
563187	85	563307	46	563465	66, 70	563637	51
563188	85	563308	32	563467	65	563638	51
563191	85	563315	33, 35, 38	563468	65	563644	101
563192	85	563316	21, 22, 33, 35, 38, 44	563469	64, 70	563645	101
563193	85	563317	19, 21, 22, 33, 35, 38, 44	563470	64, 70	563646	101

# Предметный указатель

Кат. номер	Страница	Кат. номер	Страница	Кат. номер	Страница	Кат. номер	Страница
563647	101	563921	21	564212	127	571033	16
563652	101	563926	76	564213	127	571036	16
563653	101	563928	66, 70	564214	127	571041	16
563659	101	563929	66, 70	564219	127	571058	16
563706	101	563930	30	564222	127	571063	16
563715	101	563933	65	564223	127	571064	16
563716	101	563938	21	564225	127	571070	16
563717	101	563939	114	564226	127	571162	16
563727	101	563940	79	564227	127	966171	12
563728	101	563941	79	564229	127	966172	12
563737	101	563942	79	564244	126	BN1KM	122
563738	101	563945	35	564264	33, 35	LM2323	19
563743	101	563952	85	564272	128	LM2533	19
563744	101	563954	85	564276	129	LM3131	19
563748	101	563955	85	564277	129	LM4211	43
563759	91	563956	85	564278	129	LM4451	19
563762	38	563957	85	564279	129	LM4523	19
563769	51	563959	85	564280	129	LM4533	19
563770	52	563960	85	564282	129	LM5111	19
563776	91	563961	85	564283	129	LM5114	19
563777	91	563962	21, 85	564317	114	LM5211	43
563809	102	563963	85	564322	33	LM5214	43
563810	105	563964	85	564334	128	LM5311	19
563814	102	563965	21, 85	564336	129	LM5331	19
563823	102	563966	85	564337	79	LM5514	19
563824	105	563969	87	564343	90	LM5521	19
563829	104	563970	87	564348	79	LM5544	19
563840	104	564003	90	564350	91	LM5644	20
563842	104	564004	90	564352	91	LM6214	43
563846	102	564005	90	564355	84	LM6311	20
563848	104	564006	90	564356	60, 86	LM6314	20
563849	104	564007	90	564357	86	LM6334	20
563850	104	564008	90	564365	40	LM6344	20
563851	104	564009	90	564375	34	LM6514	20
563852	104	564010	90	564376	30	LM6524	20
563853	105	564012	42	564377	21	LM6534	20
563854	100	564019	47	564378	40	LM6544	20
563855	105	564020	47	564379	40	LM7211	43
563858	101	564021	47	564381	40	LM7214	20
563859	101	564022	47	564383	40	LM7344	20
563860	101	564023	47	564384	40	LM7514	20
563863	105	564024	47	564385	40	LM7534	20
563864	105	564025	47	564386	40	LM7614	20
563865	104	564026	47	564387	40	LM7654	20
563866	104	564027	47	564389	40	LM8211	43
563874	100	564028	47	564399	87	LM8314	20
563877	105	564029	47	564400	87	LM8334	20
563878	104	564030	47	564401	87	LM8354	20
563880	104	564031	47	564402	87	LM8454	20
563881	104	564032	47	564403	87	LM8531	20
563884	104	564033	47	564406	90	LM8534	20
563888	100	564034	47	564411	25	LM8554	20
563891	102	564035	47	564412	23	LM9511	20
563893	105	564036	47	564413	23	LM9521	20
563895	105	564038	47	564414	23	MAAACB	116
563896	105	564039	47	564415	23	MAAADB	116
563897	102	564040	47	564419	41	MAAAEB	116
563898	20	564041	47	564420	41	MAAAEC	116
563900	45	564042	47	564421	41	MAABBB	116
563901	45	564043	47	564422	41	MAABBC	116
563902	32	564044	47	564423	41	MAABBF	116
563903	32	564045	47	564439	29	MAABBG	116
563904	32	564046	47	564443	79	MAABDB	116
563909	35	564047	47	564444	79	MAABDC	116
563911	134	564053	47, 90	564445	79	MAABEB	116
563912	36	564059	85	567251	64, 70	MAABEF	116
563913	36	564065	29	567270	20	MABAAB	116
563914	99	564067	29	567272	20	MABACH	116
563915	21	564068	29	568906	40	MABAFB	116
563916	21	564138	27	571026	16	MABAFG	116
563917	72, 74	564200	82	571028	16	MABAHC	116
563918	130	564205	61	571030	16	MABAHG	116
563919	130	564210	127	571031	16	MABAJA	116
563920	130	564211	127	571032	16	MABBAC	116

# Предметный указатель

Кат. номер	Страница	Кат. номер	Страница	Кат. номер	Страница	Кат. номер	Страница
MABBCG	116	MBC2EA	118	MBE4EN	120	MBPOAW	122
MABBEFC	116	MBC2EB	118	MBE5CA	120	MBP1RU	122
MABBEE	116	MBC2ED	118	MBFOAA	120	MBP1SU	122
MABBBFF	116	MBC2EF	118	MBFOAE	120	MBP2NW	122
MABBBFG	116	MBC2FB	118	MBFOAG	120	MBP2NY	122
MABBBGA	116	MBC2FE	118	MBFOAH	120	MBROAY	122
MABBBGB	116	MBC2FG	118	MBF1RA	120	MBR1UY	122
MABBBGC	116	MBC2FL	118	MBF1SA	120	MBR1VU	122
MABBBGF	116	MBC3EB	118	MBF2JA	120	MBR1WU	122
MABBBHC	116	MBC3DE	118	MBF2MD	120	MBR7YY	122
MABBBHG	116	MBC7CM	118	MBF2NB	120	MBSOAU	122
MACAEH	116	MBDOAA	118	MBF2NE	120	MBSOAX	122
MACAGH	116	MBDOAE	118	MBF2PA	120	MBSOAY	122
MACAHF	116	MBDOAH	118	MBF2PE	120	MB52XA	122
MACAKE	116	MBDOAL	118	MBF2RC	120	MB52ZA	122
MACALC	116	MBDOAM	118	MBF2TE	120	MB53LY	122
MACANB	116	MBDOAN	118	MBF3CA	120	MM1111	23
MACBJB	116	MBD1DN	118	MBF3NA	120	MM1112	23
MACBKA	116	MBD1EE	118	MBF3PA	120	MM1121	23
MACBLC	116	MBD1EM	118	MBGOAA	120	MM1122	23
MACBLG	116	MBD1EN	118	MBGOAC	120	MM1212	23
MADBCC	116	MBD1FA	119	MBGOAE	120	MM1222	23
MADBLH	116	MBD1FN	119	MBGOAG	120	MM1311	23
MADBSG	116	MBD1GL	119	MBGOAH	120	MM1312	23
MAEAAAB	116	MBD1GN	119	MBG1VA	120	MM1322	23
MAEBGE	116	MBD1GT	119	MBG1WA	120	MM1411	23
MBA0AA	117	MBD1JA	119	MBG2TE	120	MM1412	23
MBA0AM	117	MBD2BR	119	MBH0AA	120	MM1422	23
MBA0AN	117	MBD2DA	119	MBH0AE	120	MM2112	23
MBA1BA	117	MBD2DD	119	MBH2UA	120	MM2122	23
MBA1CB	117	MBD2DF	119	MBH2ZE	120	MM2211	23
MBA1CF	117	MBD2DM	119	MBH3ZA	121	MM2212	23
MBA1CM	117	MBD2FF	119	MBJ1BM	121	MM2221	23
MBA2BF	117	MBD2FR	119	MBJ1CN	121	MM2222	23
MBA2BR	117	MBD2GA	119	MBK0AL	121	MM2312	23
MBA2CE	117	MBD2GK	119	MBK0AN	121	MM2322	23
MBA2CR	117	MBD2GL	119	MBK1BN	121	MM2411	23
MBA3CD	117	MBD2GR	119	MBK1CM	121	MM2412	23
MB00AA	117	MBD2GZ	119	MBK1CN	121	MM3112	23
MB00AB	117	MBD2JA	119	MBK2CN	121	MM3122	23
MB00AC	117	MBD2JB	119	MBK2DA	121	MM3211	23
MB00AG	117	MBD2JE	119	MBK2DC	121	MM3212	23
MB00AH	117	MBD3FC	119	MBK2DF	121	MM3312	23
MB00AM	117	MBD3GA	119	MBK3CL	121	MM3322	23
MB00AN	117	MBD5GE	119	MBK3DK	121	MM3411	23
MBB1CM	117	MBD7HN	119	MBL0AA	121	MM3412	23
MBB1CZ	117	MBE0AA	119	MBL0AM	121	MM3422	23
MBB1DA	117	MBE0AC	119	MBL0AN	121		
MBB1DM	117	MBE0AE	119	MBL1EA	121		
MBB2BB	117	MBE0AG	119	MBL1EN	121		
MBB2CA	117	MBE0AH	119	MBL2EA	121		
MBB2CB	117	MBE1FJ	119	MBL2EN	121		
MBB2CD	117	MBE1HN	119	MBL2FN	121		
MBB2CE	118	MBE1JA	119	MBL3CN	121		
MBB2CM	118	MBE1JE	119	MBL7CM	121		
MBB2CN	118	MBE1JM	119	MBM1HN	121		
MBB2DC	118	MBE1KM	119	MBM1JM	121		
MBB2DG	118	MBE1MC	119	MBM2EK	121		
MBB2DM	118	MBE1ME	119	MBM2EM	121		
MBB3CA	118	MBE1NG	119	MBM2FN	121		
MBC0AA	118	MBE1NR	119	MBM2GM	121		
MBC0AC	118	MBE2ER	119	MBM2GN	121		
MBC0AE	118	MBE2JM	119	MBM2JL	121		
MBC0AG	118	MBE2KA	120	MBM3FL	121		
MBC0AL	118	MBE2KG	120	MBM4EM	122		
MBC0AS	118	MBE2KL	120	MBN1BM	122		
MBC1EB	118	MBE2KN	120	MBN1JM	122		
MBC1EE	118	MBE2KZ	120	MBN1LN	122		
MBC1EJ	118	MBE2LA	120	MBN1MN	122		
MBC1FE	118	MBE2LL	120	MBN1NK	122		
MBC2BL	118	MBE2NA	120	MBN2JK	122		
MBC2CM	118	MBE2NE	120	MBN2MN	122		
MBC2CN	118	MBE2NM	120	MBN3DN	122		
MBC2DB	118	MBE2NT	120	MBN3NK	122		





## О КОМПАНИИ GRACO

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

Успех компании основан на постоянном стремлении к техническому совершенствованию, высокому качеству производства и безупречном клиентском сервисе. Тесно сотрудничая с высококвалифицированными дистрибьюторами, компания Graco предлагает системы, продукты и технологии, устанавливающие стандарты в различных областях применения. Компания Graco предлагает оборудование для распыления и нанесения финишных и защитных покрытий, смазки, рециркуляции краски, нанесения высоковязких мастик и герметиков, а также высокопроизводительное оборудование для строительной отрасли. Постоянные инвестиции в развитие продукции позволяют Graco предлагать все новые и новые инновационные решения для любых рынков.

## ПОДРАЗДЕЛИЯ 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**  
Европейская штаб-квартира  
Graco BVBA  
Industrieterrein-Oude Bunders  
Slakweidestraat 31  
3630 Maasmechelen,  
Бельгия  
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  
Индия 122001  
Тел.: 91 124 435 4208  
Факс: 91 124 435 4001

### ЯПОНИЯ

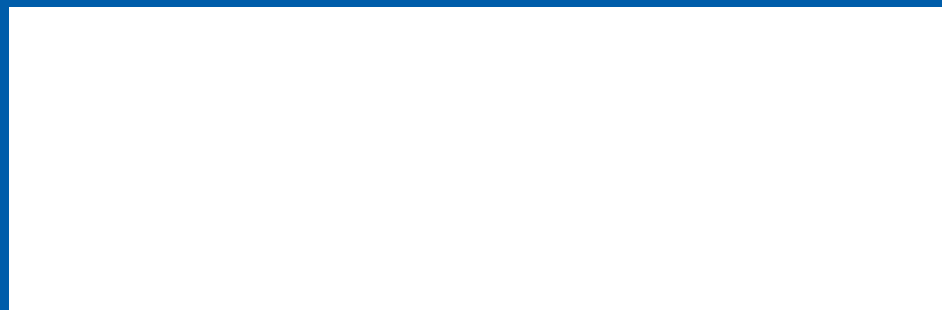
Graco K.K.  
1-27-12 Hayabuchi  
Tsuzuki-ku  
Yokohama City, Япония 2240025  
Тел.: 81 45 593 7300  
Факс: 81 45 593 7301

### КОРЕЯ

Graco Korea Inc.  
Shinhan Bank Building  
4th Floor #1599  
Gwanyang-Dong, Dongan-Ku,  
Anyang-si, Корея 431-060  
Тел.: 82 31 476 9400  
Факс: 82 31 476 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