



# Автоматические смазочные системы Graco

Надежные многофункциональные системы,  
предназначенные для промышленного применения



ПОДТВЕРЖДЕННОЕ КАЧЕСТВО. ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.

# Точные и надежные смазочные системы

Когда дело касается подачи смазки, компания Graco всегда может предложить подходящее решение!

Централизованные и автоматические смазочные системы компании Graco позволяют осуществлять своевременную и точную подачу смазочных материалов для всех критически важных деталей вашего оборудования даже в том случае, если доступ к ним затруднен.



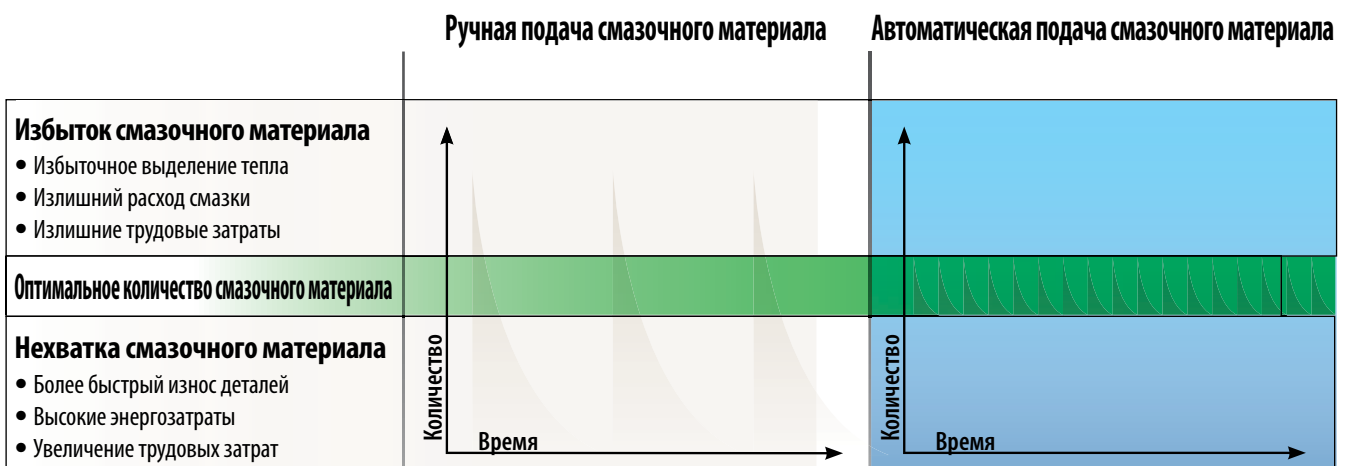
**ПРЕИМУЩЕСТВА:**

- Увеличение срока службы оборудования
- Повышение производительности
- Увеличение времени безотказной работы

## Использование автоматических смазочных систем компании Graco позволяет:

- Повысить производительность - Увеличение срока службы и времени безотказной работы
- Снизить эксплуатационные затраты - снижение производственных и трудовых затрат
- Повысить эффективность процесса нанесения смазки - Подача требуемого количества смазочного материала в нужный момент времени

Автоматические смазочные системы Graco позволяют осуществлять подачу необходимого количества смазочного материала для важных деталей оборудования в нужный момент времени



**ПРИМЕР:** Нерегулярная подача смазки может повлечь за собой нехватку или избыток смазочного материала

**ПРИМЕР:** Контролируйте необходимый уровень смазочного материала, добавляя небольшое количество смазки с частой периодичностью

# Выбор подходящей смазочной системы

## Компоненты системы

### Дозатор является сердцем системы

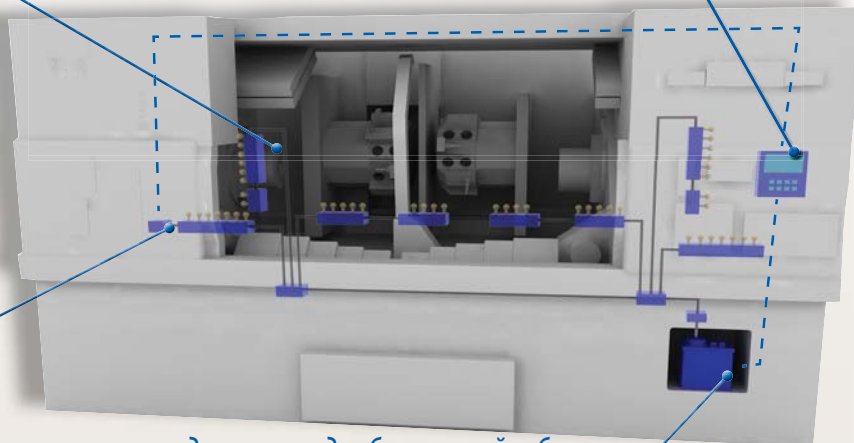
Точность, надежность и продолжительность срока службы – всеми этими качествами обладают дозирующие устройства компании Graco. Возможность регулировки давления, длительности подачи смазки, времени работы системы и т.д.

### Наличие дополнительных устройств для мониторинга и индикации позволит полностью оснастить вашу систему

Компания Graco предлагает широкий диапазон высококачественных аксессуаров для смазочных систем. На выбор заказчика представлены простые устройства отключения, низкоуровневые выключатели, мембранные диски – датчики высокого уровня давления и индикаторы рабочего режима.

### Контроллеры - предоставляют вам необходимую информацию о работе системы

Компания Graco предлагает широкий спектр программных и временных контроллеров. Выберите необходимое для вас контрольно-измерительное устройство, которое позволит осуществлять контроль за работой оборудования, сообщать оператору о повышении/понижении давления в системе, снижении уровня смазочного материала и т.д.!



### Мощные насосы предназначены для безупречной работы

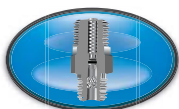
Если вам необходим насос, вы всегда сможете подобрать подходящую модель! На ваш выбор представлен большой перечень насосов для масла и консистентной смазки для работ, требующих как небольшой, так и высокой производительности.

## Выбор типа системы

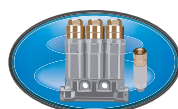
- 1) Определите количество точек смазки
- 2) Определите тип источника питания
- 3) Рассчитайте длину смазочной линии
- 4) Выберите тип смазочного материала
- 5) Определите необходимый объем получаемой информации
- 6) Определите условия эксплуатации оборудования (внутри или снаружи помещения)

### Критерии выбора типа системы

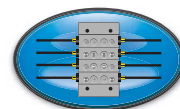
#### Однолинейная резистивная



#### Однолинейная параллельная



#### Последовательная



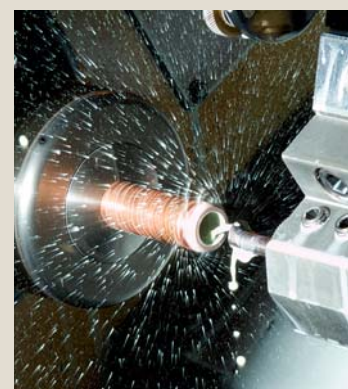
Поршневой распределитель      Инжектор

Критерий	Однолинейная резистивная	Однолинейная параллельная		Последовательная	
		Поршневой распределитель	Инжектор		
Материал	Масло	✓	✓	✓	
	Текучая консистентная смазка		✓	✓	
	Консистентная смазка			✓	
Параметры системы	Дозатор	Жиклер	Поршневой распределитель/ Инжектор		
	Длина линии	Обычно небольшая	Обычно небольшая* <small>*для поддержания необходимого уровня давления после каждого смазочного цикла</small>		
	Стандартный размер оборудования	Небольшой	Небольшой-Средний		
	Возможности регулировки	Стандартные	→ Расширенные		
Информация о работе системы	Общая	—	Срабатывание датчика давления	Срабатывание датчика давления/Визуальная	Визуальная/В электронном виде
	Точки смазки	—	—	Выдача информации на дисплей	Визуальная/В электронном виде
	Объем подаваемого материала за цикл	Зависит от времени	Небольшой	Небольшой-Средний	Небольшой-Большой

# Однолинейные резистивные смазочные системы

## Экономичное решение

Однолинейные резистивные системы позволяют производить смазку как малого, так и среднего количества деталей оборудования. Системы данного типа, также известные как жиклерные, являются наиболее распространенными. Они имеют надежную конструкцию, а также обладают простотой установки и управления. На выбор потребителя представлен широкий ассортимент жиклеров, насосов, контроллеров и аксессуаров.



## Оборудование Graco

### Дозаторы

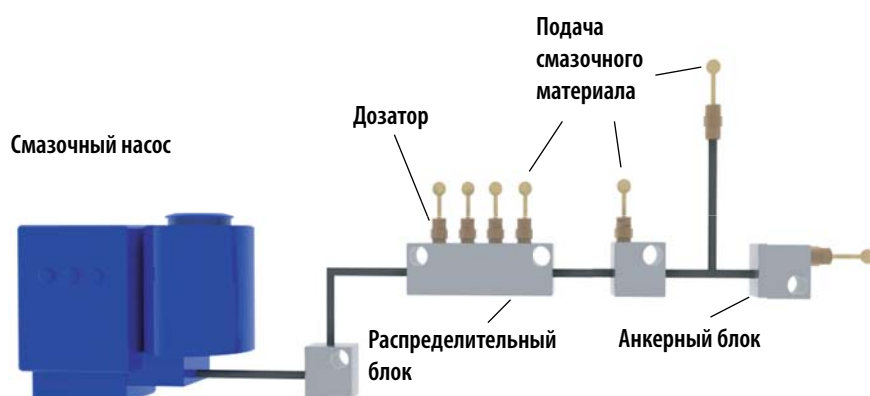
- Thrif-T-Luber

### Насосы

- Thrif-T-Luber
- Maxi-Flo
- E-Series

### Контроллеры

- Полупроводниковый таймер
- DC-таймер
- GLC 4400



## Основополагающими являются время и количество материала

Система смазки Graco Thrif-T-Luber позволяет подавать необходимое количество смазочного материала с заданной частотой для каждого подшипника. После завершения подачи смазки таймер начинает отсчет времени до начала следующего цикла. Все очень просто.

### Преимущества

- Большой выбор дозирующих устройств и широкий выбор возможностей соединения элементов позволяет сконфигурировать систему, которая полностью подойдет для решения поставленной задачи.
- Простота сборки и установки
- Для возможности компоновки полноценной системы требуется небольшое количество основных элементов, что позволяет получить экономичное решение
- Простота реконфигурации - любой блок можно заменить с минимальными затратами времени

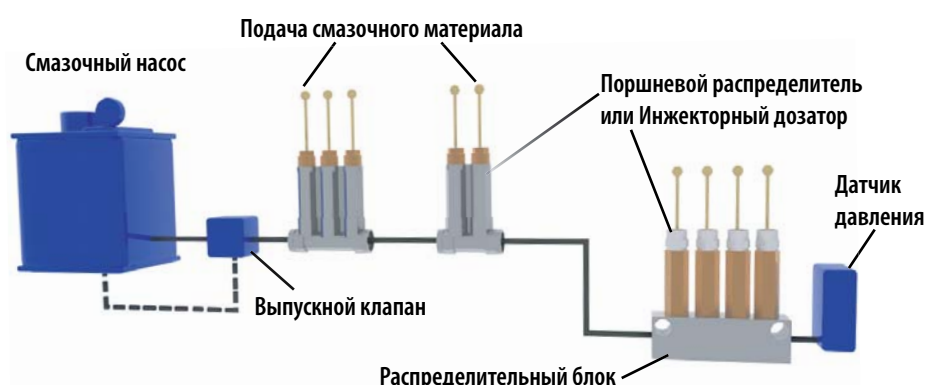
### Параметры системы

- Предназначена только для подачи масла
- Ограниченное количество точек смазки
- Отсутствие системы мониторинга
- Два режима: Вкл/Выкл
- В случае разрыва линии работа системы прекращается

# Однолинейные параллельные системы

## Выше точность, больше точек смазки, большой диапазон используемых материалов

В состав однолинейной параллельной системы Graco входят поршневые распределители и инжекторы, которые позволяют подавать необходимое количество смазочного материала в нужный момент времени для вашего оборудования (станки, линии розлива или машины для литья под давлением). Базовая версия системы мониторинга позволяет защитить оборудование от перегрева, получения повреждений и внезапного выхода из строя.



## Высокая точность дозирования при помощи подачи давления

В однолинейных параллельных системах с помощью насоса формируется давление, под действием которого движется поршень, доставляющий подшипникам необходимое количество смазочного материала. После окончания времени работы системы или срабатывания датчика давления происходит сброс давления и переход системы в состояние готовности к новому циклу.

### Преимущества

- Базовая версия системы мониторинга позволяет обеспечить безошибочную работу системы
- Конструктивная возможность работы под высоким давлением позволяет работать с широким диапазоном смазочных материалов, вплоть до NLGI 2
- Наличие инжекторов разного размера обеспечивает возможность дозированной подачи смазочного материала для подшипников разного размера
- Взаимосвязь "точка-точка" между дозатором и точкой смазки позволяет обеспечить высокую точность подачи смазочного материала

### Параметры системы

- Для возврата дозатора в исходное состояние система должна произвести сброс давления
- Заблокированные линии не мешают работе системы, но подсоединенные к ним подшипники не получают смазку
- Обеспечение базовых функций мониторинга



## Оборудование Graco

### Дозаторы

- Поршневые распределители Injecto-Flo II
- Инжекторы LubriSystem
- Инжекторы GL-1
- Инжекторы GL-11
- Инжекторы GL-32

### Насосы

- Injecto-Flo II
- LubriSystem
- EO-1, EO-3
- AO-1
- G3

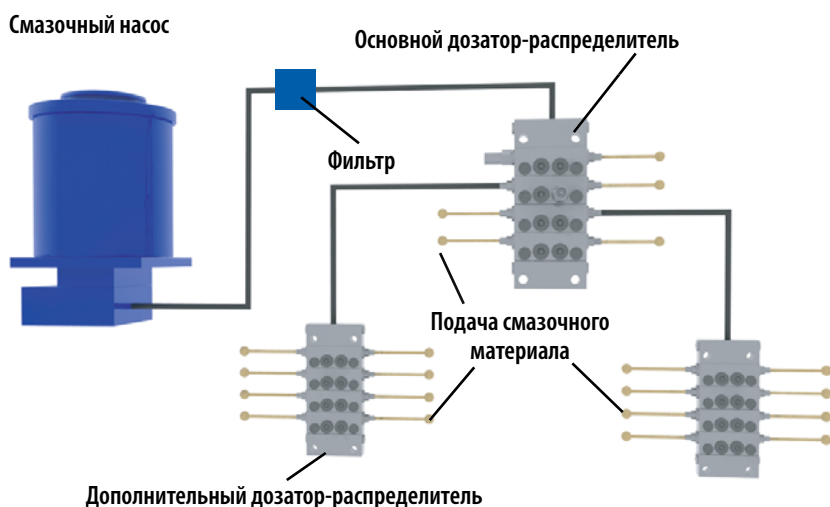
### Контроллеры

- Полупроводниковый таймер
- DC-Таймер
- Maxi-Monitor
- Многофункциональный контроллер
- GLC 4400

# Последовательные системы

## Максимальная производительность и производственная гибкость

Последовательные системы компании Graco обеспечивают наиболее совершенную централизованную подачу смазки. Большой выбор дозаторов и аксессуаров. Идеально подходит для смазки многоцелевых станков и штамповочных прессов, а также другого оборудования, требующего точной подачи смазки. Возможность получения необходимой информации о работе системы (производительность, точность дозирования).



### Принцип работы

Дозирующий поршень движется по всей длине распределителя, раздавая дозированное количество смазочного материала. Поршни работают по мере поступления материала. В случае блокировки или значительного увеличения уровня давления, смазочный цикл прекращается, и контроллер генерирует сообщение об ошибке.

### Преимущества

- Универсальная конструкция - подходит для большинства видов масла и смазки
- Наиболее полные возможности мониторинга позволяют осуществлять диагностику оборудования и устранять неисправности, возникающие в точках смазки
- Универсальность конструкции позволяет осуществлять подачу смазочного материала в нужную точку в заданный период времени
- Подходит для выполнения основных задач, связанных с нанесением смазочного материала
- Совместимость с резьбовыми соединениями NPSE, SAE и BSPP

### Универсальность системы

- Широкие возможности настройки
- Многозональность
- Подходит для широкого спектра задач
- Большой выбор насосов
- Возможность получения информации о работе системы и наличие многофункционального контроллера



## Оборудование Graco

### Дозаторы

- Делительные клапаны MD
- Делительные клапаны MJ
- Делительные клапаны MSP
- Делительные клапаны MXP
- Делительные клапаны MGO

### Насосы

- Modu-Flo
- Miniature Meterflo
- EO-1
- Injecto-Flo II
- Lubemaster
- G3

### Контроллеры

- Maxi Monitor
- Многофункциональный контроллер
- GLC 4400

# Дозаторы

## Однолинейные резистивные системы



Простая система дозации; идеально подходит для обслуживания токарных и шлифовальных станков малого и среднего размера.

## Однолинейная параллельная система



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

### Технические характеристики

	3200 Серия	3400 Серия	3410 Серия	3500 Серия	3510 Серия	3900 Серия	3910 Серия
Масло/Текучая консистентная смазка	Масло	Масло	Текучая консистентная смазка	Масло	Текучая консистентная смазка	Масло	Текучая консистентная смазка
Давление перехода в исходное состояние	10 бар	10 бар	10 бар	10 бар	10 бар	10 бар	10 бар
Максимальное рабочее давление	45 бар	45 бар	45 бар	45 бар	45 бар	45 бар	45 бар
Объем подаваемого материала (доза)	0.01 – 0.16 см <sup>3</sup> (0.0006 – 0.009 дюйма <sup>3</sup> )	0.01 – 0.16 см <sup>3</sup> (0.0006 – 0.009 дюйма <sup>3</sup> )	0.01 – 0.16 см <sup>3</sup> (0.0006 – 0.009 дюйма <sup>3</sup> )	0.1 – 0.6 см <sup>3</sup> (0.06 – 0.36 дюйма <sup>3</sup> )	0.1 – 0.6 см <sup>3</sup> (0.006 – 0.018 дюйма <sup>3</sup> )	0.1 – 1.5 см <sup>3</sup> (0.012 – 0.09 дюйма <sup>3</sup> )	0.1 – 0.6 см <sup>3</sup> (0.006 – 0.018 дюйма <sup>3</sup> )
Дозирующие ниппели	5	5	4	4	3	5	3
Подсоединение к распределительному блоку	Возможно	-	Возможно	Возможно	Возможно	Возможно	Возможно
Количество выходных отверстий литого распределительного блока	-	2, 3, или 5	2, 3, или 5	2, 3, или 5	2, 3, или 5	2 или 3	2 или 3

## Жиклеры Thrif-T-Luber®

### Конструктивные особенности

- Быстрая окупаемость
- Простота конструкции, возможность изменения конфигурации
- Широкие возможности применения
- Для возможности решения основных задач, на выбор представлены три конфигурации оборудования, обеспечивающие 10 скоростей подачи смазочного материала
- Высококачественные фильтры, выполненные из спеченной бронзы, в отличие от войлочных фильтров, не рвутся и не засоряются

### Технические характеристики

Давление срабатывания	0.1 бар
Максимальное давление	10 бар
Фильтр	40 микрон
Жиклер А	Напрямую к подшипнику
Жиклер В	Распределительный блок
Жиклер С	Напрямую к подшипнику или Т-образному распределительному блоку

## Injecto-Flo® II

### Конструктивные особенности

- Однолинейные дозаторы с поршневыми распределителями популярны во всем мире за счет простоты установки
- Семь модификаций, два типа монтажа, возможность винтового подсоединения к распределительному блоку или использование литого распределительного блока - все это позволяет использовать данные системы для широкого спектра задач
- В случае необходимости изменения объема подаваемого материала возможна замена дозирующих ниппелей

# Дозаторы

## Однолинейная параллельная система



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

## Однолинейная параллельная система



Надежная дозирующая система среднего давления для подачи консистентной смазки; идеально подходит для работы в тяжелых условиях эксплуатации (оборудование, используемое на обрабатывающих предприятиях, цементных заводах).

# LubriSystem™

### Конструктивные особенности

- Удобная функция контроля цикла смазки, позволяет устранять неисправности в режиме реального времени
- Комплектуется специальным фитингом
- Простота установки
- Возможность подсоединения к распределительному блоку или напрямую к подшипнику
- Регулируемый объем подаваемого материала

### Технические характеристики

Материалы	Масло - NLGI 0
Давление перехода в исходное состояние	11 бар
Максимальное давление	172 бар
Объем подаваемого материала (доза)	0.033 – 0.426 см <sup>3</sup> (0.002 – 0.26 дюйма <sup>3</sup> )
Количество выходных отверстий дозатора	6
Индикатор цикла	Дополнительно

# Инжекторы GL-1™

### Конструктивные особенности

- Простота изменения количества подаваемого смазочного материала без остановки работы системы
- Наличие TFE уплотнителей позволяет осуществлять подачу широкого спектра материалов при разных температурах
- Наличие визуального индикатора облегчает процесс диагностики

### Технические характеристики

Материалы для применения	NLGI 1 и ниже
Давление перехода в исходное состояние	11 бар
Максимальное давление	207 бар
Рабочее давление	128 бар
Объем подаваемого материала (доза)	0.13 – 1.31 см <sup>3</sup> (0.008 – 0.08 дюйма <sup>3</sup> )
Индикатор цикла	Выдача информации на дисплей



# Дозаторы

## Однолинейная параллельная система



Большой объем материала и высокий уровень давления.

Совместимость с инжекторами Lincoln® Centro-Matic® SL-11®

## Однолинейная параллельная система



Точная регулируемая подача смазочного материала для каждой точки смазки. Простота конструкции, легкость установки и добавления/удаления точек смазки без необходимости реконфигурации вашей смазочной системы.

Совместимость с инжекторами Lincoln® Centro-Matic® SL-32®

## Инжекторы GL-11

### Конструктивные особенности

- Высокое качество исполнения составляющих элементов системы позволяет обеспечивать безотказную работу в суровых погодных условиях
- Возможность регулировки объема подаваемого материала для каждой точки смазки
- Регулируемый объем подачи материала - 0.82 - 8.2 см<sup>3</sup>
- Рабочее давление 69 - 241 бар позволяет работать с консистентными смазками класса NLGI 2 и ниже
- Удобное расположение индикатора цикла смазки, позволяет отслеживать работу инжектора в режиме реального времени

### Технические характеристики

Материалы для применения	Смазка класса NLGI 2 и ниже
Давление перехода в исходное состояние	41 бар
Максимальное давление	241 бар
Рабочее давление	69 бар
Объем подаваемого материала (доза)	0.82 – 8.2 см <sup>3</sup> (0.05 – 0.5 дюйма <sup>3</sup> )
Индикатор цикла	Визуальный

## Инжекторы GL-32

### Конструктивные особенности

- Высококачественный поршень плотно соприкасается с корпусом инжектора, что позволяет осуществлять точную подачу материала и способствует увеличению срока работы инжектора
- Возможность регулировки выходных отверстий позволяет настраивать оборудование для каждой точки смазки
- Удобная функция контроля цикла смазки, позволяет отслеживать работу инжектора в режиме реального времени
- На выбор заказчика предлагаются системы с двумя типами инжекторов (автономными и устанавливаемыми на распределительный блок)

### Технические характеристики

Материалы для применения	Смазка класса NLGI 2 и ниже
Давление перехода в исходное состояние	13.7 бар
Максимальное давление	241 бар
Рабочее давление	83 бар
Объем подаваемого материала (доза)	0.02 – .13 см <sup>3</sup> (0.001 – 0.008 дюйма <sup>3</sup> )
Индикатор цикла	Визуальный

# Дозаторы

## Последовательные системы



Готовая к применению, компактная последовательная система, позволяющая осуществлять подачу смазочного материала даже в труднодоступные точки

## Trabon® MD

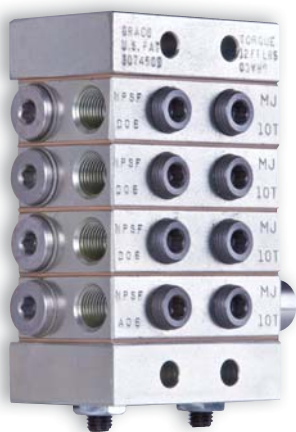
### Конструктивные особенности

- Самая компактная система, возможность подачи смазочного материала даже в труднодоступные точки смазки
- По умолчанию возможна подача смазки в 2-6 точек
- Для составления полноценной последовательной системы возможно применение датчика и/или переключателя циклов

### Технические характеристики

Серии	MD-2	MD-3	MD-4	MD-6
Объем материала для каждого выпускного отверстия см <sup>3</sup> (дюймов <sup>3</sup> )	0.66 (0.04)	0.66 (0.04), Выпускное отверстие 1 0.33 (0.02), Выпускные отверстия 2 и 3	0.33 (0.02)	0.16 (0.01)
Максимальное давление бар	207 (3,000)	207 (3,000)	207 (3,000)	207 (3,000)
Индикация цикла	Дополнительно	Дополнительно	Дополнительно	-

## Последовательные системы



Компактный регулируемый распределитель, подходит для обслуживания линий розлива и продольно-резательных станков

## Trabon MJ

### Конструктивные особенности

- Экономия пространства - в одном блоке может быть до 16 отверстий
- Блоки трех размеров с одинарными или двоянными отверстиями, до 6 выходных отверстий разного типа
- Легко настраиваемая модульная конструкция - возможно соединения отверстий для подачи большого количества смазки; поиск и устранение неисправностей с помощью индикаторов рабочего режима

### Технические характеристики

Серии	MJ5	MJ10	MJ15
Максимальное давление	138 бар	138 бар	138 бар
Двоянное выходное отверстие см <sup>3</sup> (дюйм <sup>3</sup> )	0.08	0.16	0.26
Одинарное выходное отверстие см <sup>3</sup> (дюйм <sup>3</sup> )	0.16	0.33	0.49
Индикация цикла	-	Дополнительно	Дополнительно

# Дозаторы

## Последовательные системы



Наличие широкого диапазона выходных отверстий и аксессуаров позволяет применять системы MSP для обеспечения максимальной производительности оборудования.

### Технические характеристики

	MSP5	MSP10	MSP15	MSP20	MSP25	MSP30	MSP35	MSP40
Максимальное давление	241 бар (3,500 psi)	241 бар (3,500 psi)	241 бар (3,500 psi)	241 бар (3,500 psi)	241 бар (3,500 psi)	241 бар (3,500 psi)	241 бар (3,500 psi)	241 бар (3,500 psi)
Сдвоенное выходное отверстие см <sup>3</sup> (дюйм <sup>3</sup> )	0.08 (0.005)	0.016 (0.01)	0.026 (0.015)	0.33 (0.02)	0.41 (0.025)	0.49 (0.03)	0.57 (0.035)	0.66 (0.04)
Одианное выходное отверстие см <sup>3</sup> (дюйм <sup>3</sup> )	0.16 (0.01)	0.33 (0.02)	0.49 (0.03)	0.66 (0.04)	0.82 (0.05)	0.98 (0.06)	1.15 (0.07)	1.31 (0.08)
Индикация цикла	-	-	-	Дополнительно	Дополнительно	Дополнительно	Дополнительно	Дополнительно

## Trabon MSP

### Конструктивные особенности

- Последовательная система промышленного уровня Trabon MSP обладает наиболее широкими возможностями изменения конфигурации
- Совместимость с соединениями NPSF, SAE и BSPP
- Сокращение времени нахождения оборудования в нерабочем состоянии за счет возможности быстрой замены неисправного блока, анализ процесса работы системы, осуществляемый с помощью индикаторов рабочего режима
- Плотно прилегающий поршень позволяет осуществлять точную подачу материала
- Дополнительно поставляемые TFE уплотнители позволяют осуществлять с широким диапазоном смазочных материалов

## Последовательные системы



Модульные последовательные системы незаменимы при обслуживании формовочных прессов

### Конструктивные особенности

- Возможность настройки для подачи большего количества смазочного материала
- Подача материала для 20 точек от одного блока - в случае объединения боков максимальное количество точек увеличивается до 400
- Совместимость с соединениями SAE и NPSF
- Блоки трех размеров с одинарными или сдвоенными отверстиями, до 6 выходных отверстий разного типа

### Технические характеристики

	MXP25	MXP50	MXP75	MXP100	MXP125	MXP150
Максимальное давление	207 бар	207 бар	207 бар	207 бар	207 бар	207 бар
Сдвоенное выходное отверстие см <sup>3</sup> (дюйм <sup>3</sup> )	0.41 (0.025)	0.82 (0.05)	1.23 (0.075)	1.64 (0.1)	2.05 (0.125)	2.46 (0.15)
Одианное выходное отверстие, см <sup>3</sup> (дюйм <sup>3</sup> )	0.82 (0.05)	1.64 (0.1)	2.46 (0.15)	3.28 (0.2)	0.41 (0.025)	4.92 (0.3)
Индикация цикла	-	Дополнительно	Дополнительно	Дополнительно	Дополнительно	Дополнительно

## Trabon MXP

## Последовательные системы



Проверенная на практике конструкция, обеспечение бесперебойной работы больших гидравлических прессов

## Trabon MGO

### Конструктивные особенности

- Используются для обслуживания крупногабаритного оборудования. Подача до 19.7 см<sup>3</sup> (1.2 дюймов<sup>3</sup>) смазочного материала за цикл
- Максимальная конфигурация - 22 отверстия, 11 секций
- Для герметичности используется соединение SAE, обеспечивающее отсутствие утечки материала
- Применение уплотнителей TFE позволяет работать с широким диапазоном материалов и при высоких температурах

### Технические характеристики

	MG0150	MG0300	MG0450	MG0600
Максимальное давление*	До 413 бар (6,000 psi)	До 413 бар (6,000 psi)	До 413 бар (6,000 psi)	До 413 бар (6,000 psi)
Сдвоенное выходное отверстие см <sup>3</sup> (дюйм <sup>3</sup> )	2.46 (0.15)	4.92 (0.3)	7.37 (0.45)	9.83 (0.6)
Одинарное выходное отверстие см <sup>3</sup> (дюйм <sup>3</sup> )	4.92 (0.3)	9.83 (0.6)	14.7 (0.9)	19.7 (1.2)
Индикация цикла	Дополнительно	Дополнительно	Дополнительно	Дополнительно

\*Зависит от количества задействованных рабочих секций

## Аксессуары



**ЭКСКЛЮЗИВНОЕ РЕШЕНИЕ GRACO**

Эксклюзивное решение, позволяющее определять сбои в работе линий подачи масла или воздуха. Функция мониторинга работы последовательных систем позволяет отслеживать процесс подачи смазочного материала к узловым подшипникам.

## Серия А0 (воздух-масло)

### Конструктивные особенности

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

### Технические характеристики

Минимальное давление воздуха	3.1 бар
Максимальное давление воздуха	17 бар
Выход	3,4,5 или 6 секционный делительный клапан

## Аксессуары



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

## Воздушно-смазочные распределительные клапаны

### Конструктивные особенности

- Используется для остановки подачи воздуха
- Универсальность - может быть использован с любыми централизованными смазочными системами или механическими масленками, подходит для работы с маслами и консистентными смазками
- Смешивающее сопло обладает функцией самоочистки
- Экономьте расход материала путем подачи меньшего количества с большей частотой (лучшее качество покрытия, отсутствие перерасхода)

### Технические характеристики

Минимальное давление воздуха	1.4 бар
Максимальное давление воздуха	10.3 бар
Размер факела	10.2 или 20.3 см

## Аксессуары



Простота устранения неисправностей с помощью визуальной индикации



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



Возможность быстрого получения информации о факте прекращения подачи смазочного материала подшипникам



С помощью индикатора пробоя во внешнюю среду легко обнаружить заблокированные элементы

## Индикаторы рабочего режима

### Индикатор сброса

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

#### Технические характеристики

Сброс оперативной памяти (w/Memory) бар	17 (250)	35 (500)	52 (750)	69 (1000)	103 (1500)	138 (2000)	172 (2500)
MJ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MSP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MXP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MGO					✓		

### Автоматический индикатор сброса давления

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

Автоматический сброс давления бар	52 (750)	69 (1000)	86 (1250)	103 (1500)	138 (2000)	172 (2500)	207 (3000)
MJ	✓	✓		✓	✓		
MSP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MXP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

### Индикатор пробоя

- Позволяет быстро определить причину возникновения неисправности
- Компактный дизайн, для прекращения блокировки требуется замена необходимой части
- Быстрое получение информации о блокировке линий, повышении давления и блокировке подшипников

Пробой бар	193 (2800)	255 (3700)	317 (4600)	379 (5500)	441 (6400)
MJ	✓	✓	✓	✓	✓
MSP	✓	✓	✓	✓	✓
MXP	✓	✓	✓	✓	✓

### Индикатор пробоя во внешнюю среду

- Работает в паре с датчиком давления, что позволяет уведомить о сбое в работе системы без прекращения подачи материала к основным подшипникам
- Компактный размер, для возвращения исходное состояние требуется замена необходимой части
- Быстрое получение информации о блокировке линий, повышении давления и блокировке подшипников

Пробой во внешнюю среду бар	121 (1750)	162 (2350)	203 (2950)	224 (3250)
MJ	✓	✓	✓	✓
MSP	✓	✓	✓	✓

# Дозаторы

## Аксессуары



Данный индикатор позволяет определить наличие смазочного материала в вашей системе

## Аксессуары



Совместимость с контроллерами, стартерами или PLC

## Аксессуары



Магнитный датчик для передачи системных данных контроллеру или PLC

## Индикаторы неисправной линии

### Конструктивные особенности

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

### Технические характеристики

	BL1500	BL1000	BL1500
Моделируемое давление	4.1 бар (60 psi)	6.9 бар (100 psi)	10.3 бар (150 psi)
Максимальное давление на выходе насоса	69.0 бар (1000 psi)	103.4 бар (1500 psi)	172.4 бар (2500 psi)

## Переключатели цикла

### Конструктивные особенности

- Отслеживают движение поршня для определения момента завершения цикла
- Обеспечивают передачу данных о движении дозирующего поршня в режиме реального времени
- Возможность простой установки на делители MJ, MSP, MXP или MX
- Возможность настройки для работы в режиме нормального открытия или закрытия

Напряжение	Сила тока
125/250/480В AC	15 А
125 В DC	1/2 А
250 В DC	1/4 А
24 В DC	6 А*

\*Неиндуктивный

## Бесконтактные выключатели

### Конструктивные особенности

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

# Информация для оформления заказа

<b>ОДНОЛИНЕЙНЫЕ РЕЗИСТИВНЫЕ СМАЗОЧНЫЕ СИСТЕМЫ</b>	
<b>Жиклеры Thrif-T</b>	
564028	TLOA-5/0
564027	TLOA-4/0
564026	TLOA-3/0
564025	TLOA-2/0
564019	TLOA-0
564020	TLOA-1
564021	TLOA-2
564022	TLOA-3
564023	TLOA-4
564024	TLOA-5
564047	TLOB-5/0
564046	TLOB-4/0
564045	TLOB-3/0
564044	TLOB-2/0
564038	TLOB-0
564039	TLOB-1
564040	TLOB-2
564041	TLOB-3
564042	TLOB-4
564043	TLOB-5
564036	TLOC-3/0
564035	TLOC-2/0
564029	TLOC-0
564030	TLOC-1
564031	TLOC-2
564032	TLOC-3
564033	TLOC-4
564034	TLOC-5
<b>Аппаратное обеспечение Thrif-T Luber</b>	
561217	TLMB-04, 4-портовый распределительный блок
561218	TLMB-06, 6-портовый распределительный блок
561219	TLMB-08, 8-портовый распределительный блок
561220	TLMB-10, 10-портовый распределительный блок
561215	TLTF-00, T-образный
561216	TLAB-00, Анкерный блок
558220	TLbF-00, Фитинг
558190	TLIF-00, Поворотный раструб
558189	TLCN-00, Стяжная гайка
558188	TLCF-00, Рукав давления
558156	TLTC-01, Хомут, 1-трубка
558157	TLTC-02, Хомут, 2-трубки
558158	TLTC-03, Хомут, 3-трубки
558159	TLTC-04, Хомут, 4-трубки

561155	TLCP-00, Заглушка
<b>Аксессуары Thrif-T</b>	
564053	TLLF-00, Встроенный фильтр
558296	T LPG-00, Манометр
561143	TLTP-25, 25 фт трубка диаметром 5/32"
563162	Предохранительный клапан, 150 psi
556677	Закрутка для резервуара
<b>Однолинейная параллельная система</b>	
<b>Одноточечный поршневой распределитель Injecto-Flo II</b>	
<b>3400 серия (для масла)</b>	
Каталожный номер	Описание
558306	Выходное отверстие 0.01 см <sup>3</sup> , M8 x 1, установка на распределительный блок
122804	Выходное отверстие 0.01 см <sup>3</sup> , M10 x 1
558307	Выходное отверстие 0.03 см <sup>3</sup> , M8 x 1, установка на распределительный блок
122805	Выходное отверстие 0.03 см <sup>3</sup> , M10 x 1
558308	Выходное отверстие 0.06 см <sup>3</sup> , M8 x 1, установка на распределительный блок
122806	Выходное отверстие 0.06 см <sup>3</sup> , M10 x 1
558309	Выходное отверстие 0.10 см <sup>3</sup> , M8 x 1, установка на распределительный блок
122807	Выходное отверстие 0.10 см <sup>3</sup> , M10 x 1
558310	Выходное отверстие 0.16 см <sup>3</sup> , M8 x 1, установка на распределительный блок
122808	Выходное отверстие 0.16 см <sup>3</sup> , M10 x 1
<b>3500 серия (для масла)</b>	
121658	Выходное отверстие 0.10 см <sup>3</sup> , M10 x 1, установка на распределительный блок
122813	Выходное отверстие 0.10 см <sup>3</sup> , M12 x 1
121659	Выходное отверстие 0.20 см <sup>3</sup> , M10 x 1, установка на распределительный блок
122814	Выходное отверстие 0.20 см <sup>3</sup> , M12 x 1
121660	Выходное отверстие 0.40 см <sup>3</sup> , M10 x 1, установка на распределительный блок
122815	Выходное отверстие 0.40 см <sup>3</sup> , M12 x 1
121661	Выходное отверстие 0.60 см <sup>3</sup> , M10 x 1, установка на распределительный блок
122816	Выходное отверстие 0.60 см <sup>3</sup> , M12 x 1
<b>3900 серия (для масла)</b>	
121665	Выходное отверстие 0.20 см <sup>3</sup> , M14 x 1.5, установка на распределительный блок
122820	Выходное отверстие 0.20 см <sup>3</sup> , M12 x 1
121666	Выходное отверстие 0.40 см <sup>3</sup> , M14 x 1.5, установка на распределительный блок
122821	Выходное отверстие 0.40 см <sup>3</sup> , M12 x 1
121667	Выходное отверстие 0.60 см <sup>3</sup> , M14 x 1.5, установка на распределительный блок
122822	Выходное отверстие 0.60 см <sup>3</sup> , M12 x 1
121668	Выходное отверстие 1.00 см <sup>3</sup> , M14 x 1.5, установка на распределительный блок
122823	Выходное отверстие 1.0 см <sup>3</sup> , M12 x 1
121669	Выходное отверстие 1.50 см <sup>3</sup> , M14 x 1.5, установка на распределительный блок
122824	Выходное отверстие 1.50 см <sup>3</sup> , M12 x 1
<b>3410 серия (для текучей консистентной смазки)</b>	
121654	Выходное отверстие 0.01 см <sup>3</sup> , M8 x 1, установка на распределительный блок
122809	Выходное отверстие 0.01 см <sup>3</sup> , M10 x 1
121655	Выходное отверстие 0.03 см <sup>3</sup> , M8 x 1, установка на распределительный блок
122810	Выходное отверстие 0.03 см <sup>3</sup> , M10 x 1



# Информация для оформления заказа

121656	Выходное отверстие 0.06 см <sup>3</sup> , М8 х 1, установка на распределительный блок
122811	Выходное отверстие 0.06 см <sup>3</sup> , М10 х 1
121657	Выходное отверстие 0.10 см <sup>3</sup> , М8 х 1, установка на распределительный блок
122812	Выходное отверстие 0.10 см <sup>3</sup> , М10 х 1
<b>3510 серия (для текучей консистентной смазки)</b>	
121662	Выходное отверстие 0.10 см <sup>3</sup> , М10 х 1, установка на распределительный блок
122817	Выходное отверстие 0.10 см <sup>3</sup> , М12 х 1
121663	Выходное отверстие 0.20 см <sup>3</sup> , М10 х 1, установка на распределительный блок
122818	Выходное отверстие 0.20 см <sup>3</sup> , М12 х 1
121664	Выходное отверстие 0.30 см <sup>3</sup> , М10 х 1, установка на распределительный блок
122819	Выходное отверстие 0.10 см <sup>3</sup> , М12 х 1
<b>3910 Серия</b>	
121670	Выходное отверстие 0.10 см <sup>3</sup> , М14 х 1.5, установка на распределительный блок
122825	Выходное отверстие 0.10 см <sup>3</sup> , М12 х 1
121671	Выходное отверстие 0.20 см <sup>3</sup> , М14 х 1.5, установка на распределительный блок
122826	Выходное отверстие 0.20 см <sup>3</sup> , М12 х 1
121672	Выходное отверстие 0.30 см <sup>3</sup> , М14 х 1.5, установка на распределительный блок
122827	Выходное отверстие 0.10 см <sup>3</sup> , М12 х 1
<b>3400/3410 распределительные блоки</b>	
15Х624	Т-образный М8/М8-1 портовый
15Х667	М10/М8-2 портовый
15Х668	М10/М8-3 портовый
15Х669	М10/М8-4 портовый
15Х670	М10/М8-5 портовый
15Х671	М10/М8-6 портовый
15Х672	М10/М8-7 портовый
15Х673	М10/М8-8 портовый
15Х674	М10/М8-10 портовый
15Х683	М14/М8-2 портовый
15Х684	М14/М8-3 портовый
15Х685	М14/М8-4 портовый
15Х686	М14/М8-5 портовый
15Х687	М14/М8-6 портовый
15Х688	М14/М8-7 портовый
15Х689	М14/М8-8 портовый
15Х690	М14/М8-10 портовый
<b>3500/3510 распределительные блоки</b>	
15Х625	Т-образный М10/М10-1 портовый
15Х675	М10/М10-2 портовый
15Х676	М10/М10-3 портовый
15Х677	М10/М10-4 портовый
15Х678	М10/М10-5 портовый
15Х679	М10/М10-6 портовый
15Х680	М10/М10-7 портовый
15Х681	М10/М10-8 портовый
15Х682	М10/М10-10 портовый
15Х691	М14/М10-2 портовый

15Х692	М14/М10-3 портовый
15Х693	М14/М10-4 портовый
15Х694	М14/М10-5 портовый
15Х695	М14/М10-6 портовый
15Х696	М14/М10-7 портовый
15Х697	М14/М10-8 портовый
15Х698	М14/М10-10 портовый
<b>3900/3910 литые распределительные блоки</b>	
15Х626	Т-образный М14/М14-1 портовый
15Х699	М14/М14-2 портовый
15Х700	М14/М14-3 портовый
15Х701	М14/М14-4 портовый
15Х702	М14/М14-5 портовый
15Х703	М14/М14-6 портовый
15Х704	М14/М14-7 портовый
15Х705	М14/М14-8 портовый
15Х706	М14/М14-10 портовый
<b>3400/3410 литые распределительные блоки</b>	
122841	2 выходных отверстия, для масел PD, в комплекте с красным пластиковым кожухом
122861	3 выходных отверстия, для масел PD, в комплекте с красным пластиковым кожухом
122862	5 выходных отверстия, для масел PD, в комплекте с красным пластиковым кожухом
122863	2 выходных отверстия, текучая консистентная смазка PD, в комплекте с белым пластиковым кожухом
122864	3 выходных отверстия, текучая консистентная смазка PD, в комплекте с белым пластиковым кожухом
122865	5 выходных отверстий, текучая консистентная смазка PD, в комплекте с белым пластиковым кожухом
<b>3500/3510 литой распределительный блок</b>	
122866	2 выходных отверстия, для масел PD, в комплекте с красным пластиковым кожухом
122868	3 выходных отверстия, для масел PD, в комплекте с красным пластиковым кожухом
122869	5 выходных отверстий, для масел PD, в комплекте с красным пластиковым кожухом
122885	2 выходных отверстия, текучая консистентная смазка PD, в комплекте с белым пластиковым кожухом
122886	3 выходных отверстия, текучая консистентная смазка PD, в комплекте с белым пластиковым кожухом
122887	5 выходных отверстий, текучая консистентная смазка PD, в комплекте с белым пластиковым кожухом
<b>3900/3910 литые распределительные блоки</b>	
122888	2 выходных отверстия, для масел PD, в комплекте с красным пластиковым кожухом
122889	3 выходных отверстия, для масел PD, в комплекте с красным пластиковым кожухом
122890	2 выходных отверстия, текучая консистентная смазка PD, в комплекте с белым пластиковым кожухом
122891	3 выходных отверстия, текучая консистентная смазка PD, в комплекте с белым пластиковым кожухом
<b>3400 дозаторы</b>	
122989	0.01 см <sup>3</sup>
558311	0.03 см <sup>3</sup>
558312	0.06 см <sup>3</sup>
558313	0.10 см <sup>3</sup>

# Информация для оформления заказа

558314	0.16 см <sup>3</sup>
<b>3500 дозаторы</b>	
558315	0.10 см <sup>3</sup>
558316	0.20 см <sup>3</sup>
558317	0.40 см <sup>3</sup>
558318	0.60 см <sup>3</sup>
<b>3900 дозаторы</b>	
558319	0.20 см <sup>3</sup>
558320	0.40 см <sup>3</sup>
558321	0.60 см <sup>3</sup>
558322	1.00 см <sup>3</sup>
558323	1.50 см <sup>3</sup>
<b>3410 дозаторы</b>	
122990	0.01 см <sup>3</sup>
558324	0.03 см <sup>3</sup>
558325	0.06 см <sup>3</sup>
558326	0.10 см <sup>3</sup>
<b>3510 дозаторы</b>	
558327	0.10 см <sup>3</sup>
558328	0.20 см <sup>3</sup>
558329	0.30 см <sup>3</sup>
<b>3910 дозаторы</b>	
558330	0.10 см <sup>3</sup>
558331	0.20 см <sup>3</sup>
558332	0.30 см <sup>3</sup>
<b>Поршневые распределители, подключаемые напрямую к подшипнику</b>	
122789	Для распределителя M14/D4/0.03 см <sup>3</sup>
122790	Для распределителя M14/D4/0.06 см <sup>3</sup>
122791	Для распределителя M14/D4/0.10 см <sup>3</sup>
122792	Для распределителя M14/D5/0.03 см <sup>3</sup>
122793	Для распределителя M14/D6/0.06 см <sup>3</sup>
122794	Для распределителя M14/D6/0.10 см <sup>3</sup>
122795	PD D10.35/0.03 см <sup>3</sup> , прямое подключение к источнику смазочного материала
122796	PD D10.35/0.06 см <sup>3</sup> , прямое подключение к источнику смазочного материала
122797	PD D10.35/0.10 см <sup>3</sup> , прямое подключение к источнику смазочного материала
122798	PD D13.5/0.10 см <sup>3</sup> , прямое подключение к источнику смазочного материала
122799	PD D13.5/0.20 см <sup>3</sup> , прямое подключение к источнику смазочного материала
122800	PD D13.5/0.30 см <sup>3</sup> , прямое подключение к источнику смазочного материала
122801	PD D13.5/0.40 см <sup>3</sup> , прямое подключение к источнику смазочного материала
<b>Фитинг поршневого распределителя</b>	
558153	Шайба M8 x 1
558151	Втулка M8 x 1
558154	Шайба M10 x 1
558192	Втулка M10 x 1
<b>Инжекторы для масла LubriSystem</b>	
563628	Инжектор #0

563630	Инжектор #1
563632	Инжектор #2
563634	Инжектор #3
563636	Инжектор #4
563638	Инжектор #8
<b>Распределительные блоки и аксессуары LubriSystem</b>	
561120	4-портовый распределительный блок
561122	8-портовый распределительный блок
563769	Штифт расходомера
561117	1-портовый распределительный блок
561118	2-портовый распределительный блок
561119	3-портовый распределительный блок
561121	5-портовый распределительный блок
15M038	Торцевая заглушка распределительного блока
557901	Заглушка выходного отверстия инжектора распределительного блока
<b>Инжекторы, распределительные блоки и комплектующие Grease Jockey</b>	
563627	Инжектор #0, 0.002 дюйма <sup>3</sup>
563629	Инжектор #1, 0.005 дюйма <sup>3</sup>
563631	Инжектор #2, 0.009 дюйма <sup>3</sup>
563633	Инжектор #3, 0.012 дюйма <sup>3</sup>
563635	Инжектор #4, 0.020 дюйма <sup>3</sup>
563637	Инжектор #8, 0.026 дюйма <sup>3</sup>
563758	Распределительный блок на 12 инжекторов (по 6 с каждой стороны), с крепежным винтом
557939	Распределительный блок на 12 инжекторов (односторонний)
557933	Распределительный блок на 12 инжекторов (конфигурация 5+7)
557937	Распределительный блок с 7 отверстиями (односторонний)
557935	Распределительный блок на 4 инжектора
15M038	Торцевая заглушка распределительного блока
557901	Заглушка выходного отверстия инжектора распределительного блока
<b>Инжекторы и аксессуары GL</b>	
<b>Инжекторы GL-1</b>	
114901	Инжектор GL-1, одна точка
114902	Инжектор GL-1, две точки
114903	Инжектор GL-1, три точки
114904	Инжектор GL-1, четыре точки
114905	Инжектор GL-1, пять точек
114909	Съемный инжектор GL-1
114910	Автономный инжектор GL-1, NPT
114911	Распределительный блок инжекторов GL, одна точка
114912	Распределительный блок инжекторов GL, две точки
114913	Распределительный блок инжекторов GL, три точки
114914	Распределительный блок инжекторов GL, четыре точки
114915	Распределительный блок инжекторов GL, пять точек
115119	Кожух для инжектора GL-1, полисульфон
115120	Переходник для выходного отверстия инжектора GL-1
241234	Ремкомплект для инжектора GL-1

# Информация для оформления заказа

<b>Инжекторы GL-11</b>	
24A918	Инжекторы GL-11
<b>Инжекторы и аксессуары GL-32</b>	
24A920	Инжектор GL-32, замена для распределительного блока
24A921	Инжектор GL-32, распределительный блок на 1 инжектор
24A922	Инжектор GL-32, распределительный блок на 2 инжектора
24A923	Инжектор GL-32, распределительный блок на 3 инжектора
24A924	Инжектор GL-32, распределительный блок на 4 инжектора
24B360	Ремкомплект для GL32
24A919	Инжектор GL32, автономный
24F508	Инжектор GL32 (резервный)
24F509	Распределительный блок на 1 инжектор GL32, 6 мм
24F510	Распределительный блок на 2 инжектора GL32, 6 мм
24F511	Распределительный блок на 3 инжектора GL32, 6 мм
24F512	Распределительный блок на 4 инжектора GL32, 6 мм
24F507	Распределительный блок для автономного инжектора GL32, 6 мм
24F514	Ремкомплект выходного отверстия, 6 мм
24F513	Переходник для выходного отверстия, 4 мм
16F341	Распределительный блок GL32/43 - 1 порт - 1/8" BSPP
16F342	Распределительный блок GL32/43 - 2 порта - 1/8" BSPP
16F343	Распределительный блок GL32/43 - 3 порта - 1/8" BSPP
16F344	Распределительный блок GL32/43 - 4 порта - 1/8" BSPP
<b>Последовательная</b>	
<b>Делительные клапаны MD</b>	
562656	MD-2
562657	MD-3
562658	MD-4
562659	MD-6
562653	MD-2, со штифтовым индикатором цикла
562654	MD-3, со штифтовым индикатором цикла
562655	MD-4, со штифтовым индикатором цикла
563270	MD-2, с переключателем цикла и кронштейном
563271	MD-3, с переключателем цикла и кронштейном
564356	MD-4, с переключателем цикла и кронштейном
<b>Запасные детали для делительного клапана</b>	
563555	Торцевая заглушка индикатора цикла
557506	Заглушка
557507	Уплотнительные кольца для заглушки
556540	Стандартное уплотнительное кольцо (NBR)
<b>Делительные клапаны MJ</b>	
562503	MJ-5T
562500	MJ-5S
562504	MJ-10T
562501	MJ-10S
562505	MJ-15T
562502	MJ-15S

562510	MJ10 со штифтовым индикатором цикла - правосторонний
562508	MJ-10S со штифтовым индикатором цикла - правосторонний
562511	MJ-15T со штифтовым индикатором цикла - правосторонний
562509	MJ-15S со штифтовым индикатором цикла - правосторонний
<b>Стяжки и гайка MJ</b>	
557515	Соединитель, 3 секции
557516	Соединитель, 4 секции
557517	Соединитель, 5 секций
557518	Соединитель, 6 секций
557519	Соединитель, 7 секций
557520	Соединитель, 8 секций
556371	Гайка
<b>Секция подачи и секция выхода делительного клапана</b>	
560643	Секция подачи MJ
560645	Секция выхода MJ
<b>Аксессуары MJ</b>	
562915	Делительный комплект
562914	Кросс-порт
557359	Верхний уплотнитель для кросс-порта
557503	Нижний уплотнитель для кросс-порта
561101	Монтажный комплект
<b>Запчасти MJ</b>	
557514	Дополнительный уплотнитель
557506	Втулка объединяющей секции NPT
557507	Заглушка с уплотнителем
563948	Ремкомплект для индикаторов
<b>Делительные клапаны MSP</b>	
562720	MSP-5T
562711	MSP-5S
562721	MSP-10T
562712	MSP-10S
562722	MSP-15T
562713	MSP-15S
562723	MSP-20T
562714	MSP-20S
562724	MSP-25T
562715	MSP-25S
562725	MSP-30T
562716	MSP-30S
562726	MSP-35T
562717	MSP-35S
562727	MSP-40T
562718	MSP-40S
562660	Байпас секция делительного клапана MSP
562739	MSP-20T со штифтовым индикатором цикла-правосторонний
562729	MSP-20S со штифтовым индикатором цикла-правосторонний

# Информация для оформления заказа

562740	MSP-25T со штифтовым индикатором цикла-правосторонний
562730	MSP-25S со штифтовым индикатором цикла-правосторонний
562741	MSP-30T со штифтовым индикатором цикла-правосторонний
562731	MSP-30S со штифтовым индикатором цикла-правосторонний
562742	MSP-35T со штифтовым индикатором цикла-правосторонний
562732	MSP-35S со штифтовым индикатором цикла-правосторонний
562743	MSP-40T со штифтовым индикатором цикла-правосторонний
562733	MSP-40S со штифтовым индикатором цикла-правосторонний

## Соединительные элементы (тройники) для входного отверстия клапана MSP

563448	NPT, 115 В АС, соединитель Hirschmann -левосторонний (NC)
563452	NPT, 115 В АС, соединитель ВН (3-пина) -правосторонний (No)
563453	NPT, 115 В АС, соединитель ВН (3-пина) - левосторонний (No)
563454	NPT, 24 В DC, соединитель ВН (3-пина) -правосторонний (No)
563455	NPT, 24 В DC, соединитель ВН (3-пина) -левосторонний (No)
560953	SAE, 115 В АС, соединитель ВН (3-пина) -правосторонний (No)
563463	SAE, 115 В АС, соединитель ВН (3-пина) - девый (No)
563482	SAE, 24 В DC, соединитель ВН (3-пина) -правосторонний (No)
563483	SAE, 24 В DC, соединитель ВН (3-пина) -левосторонний (No)
563493	BSPP, 24 В DC, соединитель ВН (3-пина) -правосторонний (No)
563494	BSPP, 24 В DC, соединитель ВН (3-пина) -левосторонний (No)
557213	Запасной соленоид - 563452, 563453
557215	Запасной соленоид - 563454, 563455
557214	Съемное соединение для входного отверстия - 563452, 563453
563456	Пневматический соединительный элемент (тройник) для входного отверстия, NPT

## Реверсивный вход MSP

563446	Секция подачи - боковое подсоединение
560947	Секция подачи - фронтальное подсоединение

## Клапаны MSP Zero Leak (1/4 - 18 NPT)

563457	115 В АС, 12" 2-ое соединение, 1/4-18 NPT
563460	115 В АС, ВН соединение (3 пина), 1/4-18 NPT
563468	115 В АС, ВН соединение (3 пина), 9/16-18 SAE
563464	24 В DC, ВН соединение (3 пина), 1/4-18 NPT
563467	24 В DC, ВН соединение (3 пина), 9/16-18 SAE
557226	Съемное соединение для входного отверстия - 563460, 563468
557225	Съемное соединение для входного отверстия - 563464, 563467

## Ремкомплект MSP и Zero Leak

563933	Ремкомплект клапана, без винтов, седла и гаечного ключа
563461	Переходник в комплекте, для установки Zero Leak/клапана-тройника на входное отверстие

## Вход MS/MH, Базовая секция и секция выхода

560919	Секция подачи MS/MH, 1/4-18 NPSF (NPT) отверстия
560943	Секция подачи MS/MH, 7/6-20 отверстия UNF-2B (SAE)
560936	Секция подачи MS/MH, 1/4-19, отверстия BSPP (ISO 1179) (BSP)
560976	Секция подачи MS/MH, ISO 6149 -1-M12x1.5 отверстия (MET)
563419	Промежуточная базовая секция MS/MH, 1/8-27 NPSF отверстия (NPT)
563451	Промежуточная базовая секция MS/MH, 7/16-20 UNF-2B отверстия (SAE)
563447	Промежуточная базовая секция MS/MH, 1/8-28 BSPP (ISO 1179) отверстия (BSP)

563487	Промежуточная базовая секция MS/MH, ISO 6149 -1-M10X1 отверстия (MET)
563428	Стандартная секция выхода MS/MH
563280	Секция выхода MS/MH с фитингом ZerK и запасным отверстием
563279	Секция выхода MS/MH с заглушкой для запасного входного отверстия

## Заглушки выходного отверстия базовой секции MSP/MHP

558799	Заглушка BSPP - 1/8-28 (ISO 1179)
--------	-----------------------------------

## Запчасти MS/MH

556540	Стандартное уплотнительное кольцо (NBR)
557721	Синтетическое уплотнительное кольцо (70 DURO TFE)
557722	Уплотнительное кольцо (90 DURO TFE), для работы под высоким давлением
556371	Гайка стяжки
556513	Монтажный винт для блока клапанов
557776	Заглушка для отверстия индикатора IMSP/MSV
556429	Фитинг секции выхода MSP/MHP
556568	Уплотнительное кольцо для заглушки (NBR)
557717	Уплотнитель для заглушки
556570	Уплотнительное кольцо для заглушки (90 DURO TFE)
556567	Уплотнительное кольцо отверстия индикатора рабочего режима (NBR)
556569	Уплотнительное кольцо отверстия индикатора рабочего режима (90 DURO TFE)
553929	Ремкомплект штифта индикатора рабочего режима - уплотнительное кольцо
563928	Ремкомплект штифта индикатора рабочего режима - уплотнитель
557349	Заглушка для порта подсоединения индикатора MSP

## Соединитель и гайка MS/MH

557731	Соединитель, 3 секции
557732	Соединитель, 4 секции
557733	Соединитель, 5 секций
557734	Соединитель, 6 секций
557735	Соединитель, 7 секций
557736	Соединитель, 8 секций
556371	Гайка для стяжки

## Объединяющая секция и кросс-порт секция MS/MH в комплекте

563472	Делительный комплект
563469	Кросс-порт в комплекте - правосторонний
563470	Кросс-порт в комплекте - левосторонний
563471	Кросс-порт в комплекте
563444	Универсальный счетчик

## Крепежные приспособления MS/MH

563465	Соединитель в комплекте - 2 соединителя и крепежные элементы
563435	3- и 4-секционный распределительный блок, нижнее крепление
563436	5- и 6-секционный распределительный блок, нижнее крепление
563437	7- и 8-секционный распределительный блок, нижнее крепление
563438	3- и 4-секционный распределительный блок, боковое крепление
563439	5- и 6-секционный распределительный блок, боковое крепление
563440	7- и 8-секционный распределительный блок, боковое крепление

## Рабочая секция MHH

562679	MHH-6S
--------	--------

# Информация для оформления заказа

562680	МНН-9S
562681	МНН-12S
562682	МНН-18S
562683	МНН-24S
562684	МНН-30S
562685	МНН-6T
562686	МНН-9T
562687	МНН-12T
562688	МНН-18T
562689	МНН-24T
562690	МНН-30T
<b>Секция подачи МНР, секция выхода и промежуточная базовая секция</b>	
563420	Секция подачи МНР, винт, отверстия 1/4-18 NPSF
563422	Секция подачи МНР, винт, отверстия 7/16-20 UNF-2B (SAE)
<b>Рабочие секции МХР</b>	
562813	МХР-25T
562819	МХР-25S
562814	МХР-50T
562820	МХР-50S
562815	МХР-75T
562821	МХР-75S
562816	МХР-100T
562822	МХР-100S
562817	МХР-125T
562823	МХР-125S
562818	МХР-150T
562824	МХР-150S
562835	МХР Bypass
562825	МХР-50T со штифтовым индикатором - правосторонний
562830	МХР-50S со штифтовым индикатором - правосторонний
562826	МХР-75T со штифтовым индикатором - правосторонний
562831	МХР-75S со штифтовым индикатором - правосторонний
562827	МХР-100T со штифтовым индикатором - правосторонний
562832	МХР-100S со штифтовым индикатором - правосторонний
562828	МХР-125T со штифтовым индикатором - правосторонний
562833	МХР-125S со штифтовым индикатором - правосторонний
562829	МХР-150T со штифтовым индикатором - правосторонний
562834	МХР-150S со штифтовым индикатором - правосторонний
<b>Секция подачи МХР, промежуточная базовая секция и секция выхода</b>	
15R994	Секция подачи, 3/4-16 SAE отверстия
15R993	Секция подачи, 3/8-18 NPSF
561029	Секция подачи, 3/8-19 BSPP (ISO 1179)
563519	Промежуточная базовая секция, 1/4-18 NPSF
563521	Промежуточная базовая секция, 9/16-18 SAE уплотнительное кольцо
563522	Промежуточная базовая секция, 1/4-19 BSPP (ISO 1179)
563527	Промежуточная базовая секция без выпускного контрольного шарика, 1/4-18 NPSF

563518	Секция выхода
<b>Соединитель и гайка МХР</b>	
557766	Соединитель, 3 секции
557767	Соединитель, 4 секции
557768	Соединитель, 5 секций
557769	Соединитель, 6 секций
557770	Соединитель, 7 секций
557771	Соединитель, 8 секций
557772	Соединитель, 9 секций
563520	Соединитель, 10 секций
555406	Гайка стяжки
<b>Кросс-порт секция МХР</b>	
563525	Кросс-порт в комплекте - правосторонний
563524	Кросс-порт в комплекте - левосторонний
563260	Визуальный индикатор цикла
<b>Заглушки базовой секции МХР</b>	
557391	Заглушка NPT
556430	Заглушка SAE
<b>Запчасти МХР</b>	
557773	Стандартный уплотнитель секции распределителя
563917	Ремкомплект для штифтового индикатора
557774	Заглушка
556572	Уплотнительное кольцо для заглушки
557776	Заглушка отверстия подсоединения индикатора
<b>Делительные клапаны MGO</b>	
562574	MGO-150T
562570	MGO-150S
562575	MGO-300T
562571	MGO-300S
562576	MGO-450T
562572	MGO-450S
562577	MGO-600T
562573	MGO-600S
562582	MGO-150T со штифтовым индикатором - правосторонний
562578	MGO-150S со штифтовым индикатором - правосторонний
562583	MGO-300T со штифтовым индикатором - правосторонний
562579	MGO-300S со штифтовым индикатором - правосторонний
562584	MGO-450T со штифтовым индикатором - правосторонний
562580	MGO-450S со штифтовым индикатором - правосторонний
562585	MGO-600T со штифтовым индикатором - правосторонний
562581	MGO-600S со штифтовым индикатором - правосторонний
<b>Секция подачи и секция выхода MGO</b>	
563277	Секция подачи MGO
563278	Секция выхода MGO
<b>Соединитель и гайка MGO</b>	
560591	Соединитель, 3 секции - низ

# Информация для оформления заказа

560600	Соединитель, 3 секции - верх
560592	Соединитель, 4 секции - низ
560601	Соединитель, 4 секции - верх
560593	Соединитель, 5 секций - низ
560602	Соединитель, 5 секций - верх
560594	Соединитель, 6 секций - низ
560603	Соединитель, 6 секций - верх
560595	Соединитель, 7 секций - низ
15U857	Соединитель, 7 секций - верх
560596	Соединитель, 8 секций - низ
560604	Соединитель, 8 секций - верх
560597	Соединитель, 9 секций - низ
560605	Соединитель, 9 секций - верх
560598	Соединитель, 10 секций - низ
560606	Соединитель, 10 секций - верх
560599	Соединитель, 11 секций - низ
560607	Соединитель, 11 секций - верх
557494	Гайка стяжки
<b>Индикатор цикла MGO</b>	
563269	Переключатель цикла, SPDT, кронштейн
557781	Сменный переключатель для 563269
<b>Запчасти MGO</b>	
556424	Заглушка для отверстий объединяющей секции
563926	Комплект уплотнительных колец для 1 секции
<b>Делительные клапаны серии AO (воздух/масло)</b>	
24B237	Распределительный блок серии AO в сборе, 3 секции
24B203	Распределительный блок серии AO в сборе, 4 секции
24B240	Распределительный блок серии AO в сборе, 5 секций
24B241	Распределительный блок серии AO в сборе, 6 секций
<b>Воздушно-смазочные распределительные клапаны</b>	
563275	Клапан и сопло в сборе, диаметр распыления 4" (норм.)
563276	Клапан и сопло в сборе, диаметр распыления 8" (широкий)
<b>Блоки Spindl-Gard (HGSS)</b>	
563130	Блок Spindl-Gard, 0.0015 дюйм <sup>3</sup> отклонение
563131	Блок Spindl-Gard, 0.0030 дюйм <sup>3</sup> отклонение
563132	Блок Spindl-Gard, 0.0050 дюйм <sup>3</sup> отклонение
<b>Компоненты Spindl-Gard (HSSG)</b>	
563489	Масляный фильтр, 10 микрон
561031	Блок подачи
561032	Блок выхода
<b>Сопла Spindl-Gard</b>	
563127	Адаптер для сопла
560478	10" Сопельная трубка - 2 отверстия 180°
560477	10" Сопельная трубка - 1 отверстие 90°
562994	Сопло для секции выхода
563128	Сопло для торцевой стенки, толщина более 1"

<b>Аксессуары Spindl-Gard</b>	
563048	Обратный клапан точки подачи - 1/8" NPTF
563049	Обратный клапан точки выхода - 1/8" NPTF
564337	Предохранительный клапан - 2 psi
563091	Фильтр для смазочного материала - 2 микрона, 1/4" NPSF (FM) - 1/4" NOT (M)
557134	Сменный фильтрующий элемент
564348	Переключатель потока воздуха
563129	T-образный смеситель (воздух/масло) SG
<b>Соединители Spindl-Gard (HSSG) в комплекте с гайками и шайбами</b>	
564443	Комплект соединителей HSSG для 1 точки смазки (воздух/масло)
563940	Комплект соединителей HSSG для 2 точек смазки (воздух/масло)
564444	Комплект соединителей HSSG для 3 точек смазки (воздух/масло)
15U854	Комплект соединителей HSSG для 4 точек смазки (воздух/масло)
15U855	Комплект соединителей HSSG для 5 точек смазки (воздух/масло)
563941	Комплект соединителей HSSG для 6 точек смазки (воздух/масло)
563942	Комплект соединителей HSSG для 7 точек смазки (воздух/масло)
15U856	Комплект соединителей HSSG для 8 точек смазки (воздух/масло)
<b>Индикаторы рабочего режима</b>	
556567	Уплотнительное кольцо (NBR) для индикатора рабочего режима MSP/MHP
556569	Уплотнительное кольцо (90 DURO TFE) для индикатора рабочего режима MSP/MHP
<b>Автоматический индикатор сброса для MJ, MS, MH и MXP</b>	
563163	52 бар
563164	69 бар
563165	86 бар
563166	103 бар
563167	138 бар
563168	172 бар
563169	207 бар
<b>Автоматический индикатор сброса с уплотнительным кольцом MJ, MS, MH и MXP</b>	
563170	52 бар
563171	69 бар
563172	86 бар
563173	103 бар
563174	138 бар
563175	172 бар
563176	207 бар
<b>Индикаторы пробоя во внешнюю среду, 1/8"-27 NPTF</b>	
564059	121 бар
563191	162 бар
563192	203 бар
563193	224 бар
563194	345 бар
<b>Индикаторы пробоя во внешнюю среду, 1/4"-18 NPTF</b>	
563179	100 бар
563182	121 бар
563183	141 бар

# Информация для оформления заказа

563184	162 бар
563185	203 бар
<b>Индикаторы пробоя во внешнюю среду, 1/4"-18 NPTF, с прижимной планкой</b>	
563186	100 бар
563187	121 бар
563188	162 бар
<b>Индикаторы пробоя во внешнюю среду MS, МН и МХР с функцией памяти</b>	
563228	193 бар
563220	255 бар
564355	317 бар
563223	379 бар
563225	441 бар
557423	Сменный мембранный диск, 255 бар, желтый
557424	Сменный мембранный диск, 317 бар, красный
557425	Сменный мембранный диск, 379 бар, оранжевый
557427	Сменный мембранный диск, 441 бар, розовый
<b>Индикаторы пробоя MS, МН и МХР с функцией памяти и уплотнительным кольцом</b>	
563229	193 бар
563221	255 бар
563222	317 бар
563224	379 бар
563226	441 бар
557422	Сменный мембранный диск, 193 бар, зеленый
557423	Сменный мембранный диск, 255 бар, желтый
557424	Сменный мембранный диск, 317 бар, красный
557425	Сменный мембранный диск, 379 бар, оранжевый
557427	Сменный мембранный диск, 441 бар, розовый
<b>Индикаторы сброса MS, МН и МХР с функцией памяти и уплотнительным кольцом</b>	
563252	17 бар
563253	34 бар
563254	52 бар
563255	69 бар
563256	103 бар
563257	138 бар
563258	172 бар
<b>Индикаторы сброса MSP с функцией памяти и уплотнительным кольцом</b>	
24B494	52 бар
24B495	69 бар
24B496	103 бар
<b>Индикаторы сброса MJ, MS, МН и МХР с функцией памяти</b>	
563231	17 бар
563232	34 бар
563233	52 бар
563234	69 бар
563235	103 бар
563236	138 бар

563237	172 бар
<b>Индикатор сброса MGO с функцией памяти</b>	
564200	103 бар
<b>Индикаторы неисправной линии</b>	
563068	Индикатор, 34 бар
563069	Индикатор, 69 бар
563070	Индикатор, 103 бар
563075	Симулятор, 4 бар
563076	Симулятор, 7 бар
563077	Симулятор, 10 бар
563078	Индикатор разрыва линии в комплекте - 563068, 563075
563079	Индикатор разрыва линии в комплекте - 563069, 563076
563080	Индикатор разрыва линии в комплекте - 563070, 563077
<b>Индикаторы цикла и переключатели</b>	
563251	Визуальные индикаторы цикла MS, МН, MJ и МХР
563260	Визуальный индикатор цикла МХР
563250	Индикатор цикла МНР (NPT)
564357	Переключатель цикла МНР, DPDT, кронштейн
563272	Переключатель цикла MS, МН, MJ и МХР, SPDT, кронштейн
563273	Переключатель цикла MS, МН, MJ и МХР, SPDT, кронштейн, влагостойкий
557781	Запасной переключатель, SPDT, для 563272
557546	Запасной кронштейн для 563272, 563273
<b>Бесконтактные переключатели для делительных клапанов</b>	
563495	FSM, 20/28 В DC, 4-пин. CH - MGO
563970	FSM, 115 В AC, 3-пин. CH - MGO
557752	FSM, 20/28 В DC, 4-пин. CH - MXP/MX
563969	FSM, 115 В AC, 3-пин. CH - MXP/MX
563476	FSM, 115 В AC, 3-пин PH - MXP/MX
557747	FSM, 12.23 В DC, 4-пин. CH - MSP/MH
557741	FSM, 115 В AC, 3-пин. BH - MSP/MH
557746	FSM, 115 В AC, 5-пин. BH - MSP/MH
563486	Fsmech, 12-32 В DC, 3-пин. BH, LED - MXP/MX
563478	Fsmech, 12-32 В DC, 3-пин. BH, LED - MSP/MH
563501	Fsmech, 12-32 В DC, 4-пин. микро, LED - MSP/MH
563477	Fsmech, 12-32 В DC, 4-пин. BH, LED - MSP/MH
563484	Fsmech, AC/DC, 5-пин. BH - MSP/MH
557745	МНР магнетик, взрывобезопасный, уплотнительное кольцо (Класс 1, Группы А-Д)
563485	МНР магнетик, взрывобезопасный, уплотнительное кольцо (Класс 1, Группы В-Д, 1)
563427	Уплотнительное кольцо МНР
558018	Сменный переключатель - 563427
<b>Кабели для подключения бесконтактных переключателей</b>	
558021	3-пин. кабель, прямое соединение - 6 фт
558022	3-пин. кабель, прямое соединение - 12 фт
558025	4-пин. кабель, прямое соединение, (PNP) - 12 фт
558026	4-пин. кабель, соединение под углом 90°, (PNP) - 12 фт
558023	5-пин. кабель, прямое соединение - 6 фт
558024	5-пин. кабель, прямое соединение - 12 фт



## КОМПАНИЯ GRACO

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

Успешность работы компании основана на приверженности техническому превосходству, высокому качеству производства и безупречной работе службы поддержки клиентов. Тесно сотрудничая с высококвалифицированными дистрибьюторами, компания Graco предлагает системы, продукты и технологии, обладающие широким диапазоном применения при работе с различными материалами. Компания Graco предлагает оборудование для обработки, нанесения защитных покрытий, рециркуляции краски, нанесения смазывающих веществ и адгезивов. Компания Graco постоянно осуществляет инвестиции в развитие и разработку систем контроля и управления процессов транспортировки жидкостей, тем самым, получая возможность использования инновационных технологий при разработке и производстве своей продукции.

## АДРЕСА КОМПАНИИ GRACO

### КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

*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*  
Штаб-квартира, Европа  
Graco N.V.  
Industrieterrein - Oude Bunders  
Slakweidestraat 31  
3630 Maasmechelen,  
Belgium  
Тел: 32 89 770 700  
Факс: 32 89 770 777

### АЗИЯ

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

### АЗИЯ

*КИТАЙ*  
Graco Hong Kong Ltd.  
Представительский офис  
Room 118 1st Floor  
No.2 Xin Yuan Building  
No.509 Cao Bao Road  
Shanghai, P.R. China 200233  
Тел.: 86 21 649 50088  
Факс: 86 21 649 50077

### АЗИЯ

*КОРЕЯ*  
Graco Korea Inc.  
Choheung Bank Building  
4th Floor #1599  
Gwangyang-Dong, Dongan-Ku,  
Anyang-Si, Gyunggi-Do,  
Korea 431-060  
Тел.: 82(Корея) 31 476 9400  
Факс: 82(Корея) 31 476 9801

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

Вся продукция компании Graco соответствует ISO 9001.

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