



Каталог смазочного оборудования

Инновационные решения в области оборудования для нанесения смазочных материалов



На www.graco.com/lubrication Вы сможете найти:

- Дополнительную литературу
- Руководства по эксплуатации
- Каталоги
- Информацию о продукции
- Адреса дистрибьюторов
- Новости
- CIS

На сайте компании расположена информационная система CIS. С помощью данной системы дистрибьюторы компании в режиме реального времени могут оформить заказ, получить актуальную информацию о статусе заказа, а также ознакомиться с текущими ценами на продукцию. Для доступа к информации пользователю необходимо получить учетный номер и пароль.

Для получения информации о расположенных рядом с Вами дистрибьюторах смазочного оборудования компании Graco необходимо позвонить по телефону:

Тел: +32 (89) 770 700

Факс: +32 (89) 770 777

Содержание:

Системы контроля подачи материала	
Matrix® 3	4-7
Насосы для масел	
Краткое руководство	8-9
Fast-Ball® 1:1.....	10
Mini Fire-Ball® 225, Fire-Ball 300, Fire-Ball 425	11-12
Принадлежности	13-15
NXT™ High-Flo® и NXT Dura-Flo®	16-17
Насосы и системы для консистентных смазок	
Краткое руководство	18-19
Mini Fire-Ball 225, 50:1	20
Fire-Ball 300, 15:1, 50:1	21-23
Fire-Ball 425, 10:1, 50:1, 75:1; Bulldog 3:1	24-25
Принадлежности для насосов для смазок	26-27
NXT Check-Mate®	28
Перекачивающие насосы	
Пневматические двухдиафрагменные насосы.....	29
Fast-Flo® (Нерж. сталь)	30-31
Электронасосы для масла и топлива	
Электрические системы подачи Hurricane™	32
Электрические системы подачи APEX™	33-34
Топливные и перекачивающие насосы GTP10 и GTP12	35
Специализированные насосные установки - комплексные решения	
Комплекты для установки на грузовики и для нанесения грунтовых/антикоррозионных покрытий.....	36-37
Системы подачи стеклоочищающих и охлаждающих жидкостей	38
Гидравлические насосы для масла и консистентных смазок	
Насосы Dyna-Star®, Power-Star™ и Viscount® II.....	39-40
Ручные насосы и комплекты для масла и консистентной смазки	
Подача масла и консистентной смазки	41
Перекачивание материала	42
Катушки для шлангов	
Каталог	43
Катушки для шлангов LD, SD, XD, 700 и 750	44-50
Комплекты катушек	51
Принадлежности	52-53
Консоли для подачи материала	
Многопозиционные консоли и стойки для раздачи масла.....	54
Расходомеры и раздаточные пистолеты	
LD, SD, EM6, EM12 и электронные расходомеры	55-59
Механические расходомеры.....	60
Принадлежности	61
Раздаточные пистолеты SDV15, XDV20, Pro-Shot™ и Accu-Shot™	62-64
Раздаточные пистолеты для консистентной смазки с ручным управлением	
Раздаточные пистолеты для консистентной смазки, принадлежности и фитинги	65-67
Комплекты для сбора материала	
Oil King™, Coolant King™, Oil Ace™ и принадлежности	68-71
Шланги, фитинги и принадлежности	71-77
Дозированная раздача больших объемов материала	
Комплекты для баков.....	78
Указатель	79-83

Matrix® 3

Системы контроля подачи материала

Автоматический контроль дозированной подачи масла по каналам беспроводной связи

Расходомеры, программное обеспечение и беспроводное оборудование для сбора и хранения информации о дозировании и мониторинга оставшегося объема топлива, синтетического масла и антифриза.

Функциональные особенности

- Возможность приема и передачи информации, поступающей от расходомеров и индикаторов уровня по беспроводной связи, значительно облегчает процесс контроля
- Три версии оборудования: Basic, Professional и Premier
- Многоуровневая система защиты
- Точное измерение и контроль позволяют сократить простои из-за недостатка материала и увеличить прибыль
- Интерфейсы ADP и Reynolds & Reynolds предназначены для обеспечения надежной передачи данных между базой данных Matrix и клиентским программным обеспечением

Область применения

- Автодилеры
- Автосервисы
- Станции технического обслуживания
- Промышленное нанесение смазочных материалов

Типичные материалы

- Минеральные и синтетические масла
- Антифриз

Технические характеристики оборудования Matrix

Технические характеристики	Basic	Professional	Premier
Максимальное количество уровнемеров	1	2	8
Максимальное количество расходомеров	30	100	300
Максимальное количество устройств контроля уровня заполнения бака	0	12	50
Количество клиентских ПК	0	6	300
Количество пользователей	250	500	1000
Контроль раздачи по номеру заказа	X	X	X
Контроль раздачи по данным оператора			X
Контроль раздачи по номеру транспортного средства			X
Отправка сообщения с указанием уровня материала по электронной почте		X	X
Совместимость с интерфейсами других производителей		X	X
Сертифицированный интерфейс ADP®			X
Сертифицированный интерфейс Reynolds®			X

Системы Matrix рассчитаны на работу с разными типами материалов



Программное обеспечение
Premier 256634



Расходомер Matrix
256282



Приемопередатчик
257464



Уровнемер
256285



Система контроля подачи воздуха
247436

ТОЛЬКО ДЛЯ ПРОДАЖИ ОФИЦИАЛЬНЫМ ДИСТРИБЬЮТОРАМ

Matrix® 3

Системы контроля подачи материала

Системные требования

Программное обеспечение Matrix может быть установлено как на одном, так и на нескольких компьютерах, объединенных в сеть. Данное программное обеспечение не совместимо с ОС компании Apple®. Ниже указаны системные требования к персональному компьютеру для установки на нем серверного или клиентского программного обеспечения Matrix.

Минимальные системные требования для сервера:

- ОС Windows® XP Professional или Vista®
- Процессор Pentium® 4
- Тактовая частота процессора - 3.0 GHz
- Объем оперативной памяти - 1 GB
- Привод CD-RW или DVD/RW
- Серийный порт для подключения RS-422 и USB

Минимальные системные требования для клиентского ПК:

- ОС Windows® XP Professional или Vista®
- Процессор Pentium® 4
- Тактовая частота процессора - 2.0 GHz
- Объем оперативной памяти - 1 GB

Руководства пользователя:

Basic.....	313104
Professional.....	313106
Premier.....	313108
ADP.....	313112
Reynolds & Reynolds.....	313114

Радиоуправление (расходомеры, приемопередатчики, уровнемеры устройства контроля подачи воздуха)

Описание	Характеристики
Радиоуправление	Широкополосный сигнал 2.4 GHz
Диапазон	Без помех: 91 - 152 м; При наличии помех: 76 to 91 м
Температурный режим	-40° С до 85° С
Соответствие стандартам	FCC, IC, C-Tick, CE

Информация для оформления заказа

Системное ПО	
256634	Компакт-диск с ПО Premier (включая интерфейс третьей стороны)
256635	Компакт-диск ПО Professional
256636	Компакт-диск ПО Basic
256637	ПО Premier с интерфейсом ADP
256638	ПО Premier с интерфейсом Reynolds & Reynolds
Приемопередатчик и коммутационное оборудование	
257464	Передатчик с универсальным адаптером электропитания
255731	Переходник USB/RS422
15T999	USB-кабель, 45 см
15T998	USB-кабель, 91 см
119572	Кабель RS422 (бухта 304 м)



257464

Технические характеристики приемопередатчика и коммутационного оборудования

Вес.....	454 г
Электропитание.....	Блок питания 100 – 240 В, 50/60 Hz - 12 В DC
Руководство по эксплуатации.....	313008

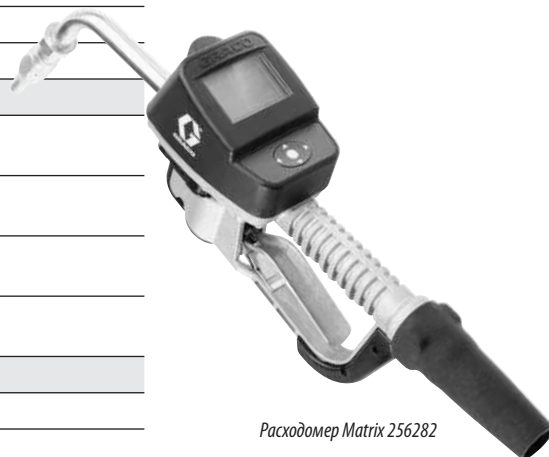


Matrix® 3

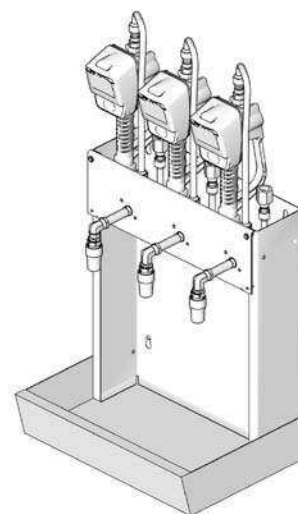
Системы контроля подачи материала

Расходомеры Matrix и принадлежности

Электронные расходомеры Matrix, производительность до 19 л/мин		
256282	Вертлюг 1/2" npt (мама), жесткий удлинитель и стандартное некапающее сопло для масла	
256482	Вертлюг 1/2" npt (мама), гибкий удлинитель и стандартное некапающее сопло для масла	
256483	Вертлюг 1/2" npt (мама), удлинитель для смазки стандартное быстрозакрывающееся сопло	
256484	Вертлюг 1/2" npt (мама), жесткий удлинитель и стандартное быстрозакрывающееся сопло для антифриза	
256485	Вертлюг 1/2" npt (мама), гибкий удлинитель и стандартное быстрозакрывающееся сопло для антифриза	
Электронный расходомер Matrix, производительность до 53 л/мин		
256486	Вертлюг 1/2" npt (мама), жесткий удлинитель, высокая производительность, стандартное быстрозакрывающееся сопло для масла	
256487	Вертлюг 1/2" npt (мама), гибкий удлинитель, высокая производительность, стандартное быстрозакрывающееся сопло для масла	
256488	Вертлюг 3/4" npt (мама), жесткий удлинитель, высокая производительность, стандартное быстрозакрывающееся сопло для масла	
257120	Вертлюг 3/4" npt (мама), гибкий удлинитель, высокая производительность, стандартное быстрозакрывающееся сопло для масла	
Чехлы для вертлюга		
15T366	Черный (стандартный)	
15T367	Красный	
15T368	Синий	
15T369	Зеленый	
15T370	Желтый	
Принадлежности		
158750	Монтажный кронштейн для расходомера (61, 208 л)	
249440	Кронштейн для консоли	
257539	Расходомер Matrix для масла, установка на стойку (без вертлюга и удлинителя)	Руководство по эксплуатации 313013
256719	Стойка в сборе, без расходомеров и подводки	
255370	Комплект для стойки (фитинги, сопла, подводка)	
257556	Комплект для установки расходомера Matrix в консоль 222107	
Комплекты фильтров для расходомеров Matrix		
255885	Комплект фильтров состоит из: 10 сетчатых фильтров (15M308), 10 проставок (15M309) и 10 уплотнительных колец (15S332)	



Расходомер Matrix 256282



Стойка раздачи масла

Компоненты необходимо заказывать отдельно. Для установки в сборе заказывайте стойку для раздачи масла 256719, комплект 255370 (один на расходомер) и расходомеры Matrix (257539)

Технические характеристики

Скорость подачи материала ⁽¹⁾	0.4 - 53 л/мин (0.1 - 14 галл/мин)
Максимальное рабочее давление	103.4 бар
Рабочее давление материала	7 - 103 бар
Вес (с батареей и жестким удлинителем)	2.75 кг
Единицы измерения	Пинты, кварты, галлоны и литры
Вход	3/4" - 14 npt или 1/2" - 14 npt
Выход	3/4" - 16 с уплотнительным кольцом
Предельное значение суммирующего счетчика	999,999 галлонов или литров
Максимальная величина на дисплее	999.9
Максимальный предустановленный объем	999.9
Температура хранения	-40 до 70° C
Рабочая температура	-15 до 70° C
Элементы питания	4 литиевых или алкалиновых батареек
Срок службы батареек ⁽³⁾	Модели с предустановками - 6 месяцев, модели с ручной установкой - 1 год
Смазываемые детали	Алюминий, нерж. сталь, ПБТ/поликарбонат, нитриловый каучук, сталь
Допустимые материалы	Минеральные и синтетические масла, антифризы (несовместимость с топливом и стеклоочищающими жидкостями)
Потери давления ⁽¹⁾	12 бар (180 psi) @ 53 л/мин (14 галл/мин)
Погрешность ⁽²⁾	± 0.5%
Воспроизводимость ⁽²⁾	± 0.15 %
Габаритные размеры без учета удлинителя	33 см x 9.5 см x 14.6 см (длина x ширина x высота)
Руководство по эксплуатации	313046

1. Протестирован с помощью масла 10W при температуре 21° C. Скорость потока зависит от давления, температуры, вязкости, входного фитинга и типа сопла.

2. 9.5 л/мин @ 21° C, масло 10 wt, 3.8 л. Может потребоваться повторная калибровка. Точность работы нового оборудования ± 1.25%.

3. Среднее время работы в ремонтных мастерских с использованием алкалиновых батареек (в комплекте); использование литиевых батареек AA увеличивает срок работы на 30-35%

Matrix® 3

Системы контроля подачи материала

Уровнемер

Для каждого большого бака необходимо использовать один уровнемер. Автоматическая передача информации об уровне материала в баке (свежее или использованное масло, антифриз).

Уровнемер	
256285	Уровнемер

Технические характеристики

Диапазон измерения ультразвукового устройства, определяющего уровень заполнения бака 0-9 м (не рекомендуется для применения с баками под давлением)
Погрешность измерения уровня материала в баке* ± 0.5%
Вес 1.06 кг
Рабочая температура -30° C до 50° C
Рабочая температура -40° C до 85° C
Температура хранения -40° C до 85° C
Температура окружающей среды** -30° C до 50° C
Элементы питания (2) 9 В DC, только алкалиновые
Вертикальные баки Максимальный объем: 999.999 галлонов или литров, максимальная высота - 9.1 м.
Цилиндрические баки (цистерны) Максимальный объем: 999.999 галлонов или литров, максимальный диаметр - 9.1 м.
Соответствие стандартам FCC, IC, C-Tick, CE
Руководство по эксплуатации 312964
Примечание: НЕ используйте уровнемер Matrix для работы с дизельным топливом, бензином и другими воспламеняющимися жидкостями, а также материалами, температура самовоспламенения которых ниже 215° C
*Разница между температурами внутри и снаружи бака может повлиять на точность работы уровнемера
**При температуре ниже 0° C дисплей не работает



Уровнемер
256285

Система контроля подачи воздуха

Для каждого насоса требуется одна система контроля подачи воздуха (РАС). Система РАС необходима для лучшего контроля доступа к раздаче. Позволяет осуществлять подачу воздуха в насос только в том случае, если Matrix подает команду на раздачу материала.

Система контроля подачи воздуха (РАС)	
247435	0.7м³/мин (23 scfm)
247436	2.6м³/мин (93 scfm)



Система контроля подачи воздуха
247436

Технические характеристики

Диапазон рабочего давления 1.7-10 бар
Максимальный расход ввоздуха 247435 - 23 SCFM (0.7м³/мин), 247436 - 93 SCFM (2.6м³/мин)
Электропитание 120-240 В AC, 24В DC
Мощность 10 мВт - 100 мВт
Сила тока 1А
Частота 50/60 Гц
Диапазон рабочих температур* 0° C до 50° C
Тип корпуса NEMA Type 3
Вес 247435 - 1.27 кг, 247436 - 1.5 кг
Руководство по эксплуатации 312417
*Разница между температурами внутри и снаружи бака может повлиять на точность работы уровнемера При температуре ниже 0° C дисплей не работает.

Принадлежности для бака

Фильтры CleanLine	
248421	Фильтр CleanLine™, установка на бак, 62 бар, в комплекте терморазгрузочный клапан
248418	Фильтр CleanLine™, крепление на стену, 62 бар, в комплекте терморазгрузочный клапан
248419	Фильтр CleanLine™, установка на бак, 124 бар
248417	Фильтр CleanLine™, крепление на стену, 124 бар
Сменные фильтры	
150702	Фильтр CleanLine™, 62 бар, винтовое крепление
119278	Фильтрующий элемент CleanLine™, 124 бар



Насосы для масел. Справочная информация.

Технические характеристики и таблица выбора

Руководства по эксплуатации: Fast-Ball 307906 Fire-Ball 309869	Циклов/ литр	Производительность л/мин @ 80 циклах/мин	Максимальное давление материала, бар	Эффективный диаметр пневмомотора, мм	Диапазон рабочего давления воздуха, бар	Приблизительный расход воздуха при 7 бар и 80 циклах/мин	Смачиваемые детали	Диаметр входа для воздуха	Диаметр входа для материала	Диаметр выхода для материала
--	-----------------	---	--------------------------------------	--------------------------------------	---	--	--------------------	---------------------------	-----------------------------	------------------------------

Fast-Ball, 1:1*



45.5 (10)	19 (5)	12.5 (180)	35.6 (1.4)	2.7-12.5 (40-180)	19 л/мин (5 scfm)	Сталь Полиуретан	1/4" npt (мама)	1-1/2" npt (мама)	3/4" npt (мама)
--------------	-----------	---------------	---------------	----------------------	----------------------	---------------------	--------------------	----------------------	--------------------

Длина линии‡: до 30.5 м
Среднегодовой объем: до 19000 л

Количество точек раздачи: 1 (не рекомендуется применение катушки)
Область применения: Непрерывная подача моторного масла, автоматических трансмиссионных и гидравлических жидкостей

Mini Fire-Ball 225, 3:1



11.4 (43.5)	7.0 (1.84)	37 (540)	57.2 (2.25)	2.8-12 (40-180)	8.5 фт³ @ 2.1 галл/мин (0.241 м³/мин @ 7.9 л/мин)	Сталь, Вупа-N, Полиуретан, Алюминий, Rulon®	3/8" npt (мама)	1-1/2" npt (мама)	1/2" npt (мама)
----------------	---------------	-------------	----------------	--------------------	---	---	--------------------	----------------------	--------------------

Длина линии‡: до 76.2 м
Среднегодовой объем: до 24602 л

Количество точек раздачи: 1 - 2
Область применения: Непрерывная подача моторного масла, автоматических трансмиссионных и гидравлических жидкостей

Fire-Ball 300, 5:1



8.6 (28.4)	9.3 (2.8)	62 (900)	76.2 (3)	2.8-12 (40-180)	27 фт³ @ 3 галл/мин (0.765 м³/мин @ 11.5 л/мин)	Сталь, Полиуретан, Алюминий, Вупа-N	3/8" npt (мама)	1-1/2" npt (мама)	1/2" npt (мама)
---------------	--------------	-------------	-------------	--------------------	---	---	--------------------	----------------------	--------------------

Длина линии‡: до 152.5 м
Среднегодовой объем: до 114000 л

Количество точек раздачи: 1 - 3
Область применения: Непрерывная подача моторного масла, автоматических трансмиссионных и гидравлических жидкостей

Fire-Ball 425, 3:1



1.6 (6)	50.6 (13.4)	37 (540)	107.9 (4.25)	2.8-12 (40-180)	58 фт³ @ 13.4 галл/мин (1.64 м³/мин @ 50.6 л/мин)	Сталь, Полиуретан, Алюминий, Нитрил	1/2" npt (мама)	1-1/2" npt (мама)	3/4" npt (мама)
------------	----------------	-------------	-----------------	--------------------	---	---	--------------------	----------------------	--------------------

Длина линии‡: до 76.2 м
Среднегодовой объем: до 114000 л

Количество точек раздачи: 3 - 4
Область применения: Дозированная раздача моторного масла под низким давлением в больших объемах

Fire-Ball 425, 6:1



3.2 (12)	25.3 (6.6)	76 (1100)	107.9 (4.25)	2.8-12 (40-180)	49.5 фт³ @ 6.8 галл/мин (.334 м³/мин @ 25.7 л/мин)	Сталь, Полиуретан, Алюминий, Нитрил	1/2" npt (мама)	1-1/2" npt (мама)	3/4" npt (мама)
-------------	---------------	--------------	-----------------	--------------------	--	---	--------------------	----------------------	--------------------

Длина линии‡: до 152.5 м
Среднегодовой объем: до 114000 л

Количество точек раздачи: 3 - 4
Область применения: Непрерывная подача моторного масла, трансмиссионной жидкости, автоматических трансмиссионных и гидравлических жидкостей под средним давлением и с высокой производительностью

Fire-Ball 425, 10:1



5.2 (19.6)	15.4 (4.1)	124 (1800)	107.9 (4.25)	2.8-12 (40-180)	32 фт³ @ 4.1 галл/мин (.555 м³/мин @ 15.4 л/мин)	Сталь, Полиуретан, Алюминий, Нитрил	1/2" npt (мама)	1-1/2" npt (мама)	3/4" npt (мама)
---------------	---------------	---------------	-----------------	--------------------	--	---	--------------------	----------------------	--------------------

Длина линии‡: до 228.6 м
Среднегодовой объем: до 114000 л

Количество точек раздачи: 3 - 4
Область применения: Непрерывная подача моторного масла, трансмиссионных и гидравлических жидкостей через длинные линии

‡ Информация о допустимой длине линии и диаметре труб вы можете получить у официального представителя компании Graco

Насосы для консистентных смазочных материалов

Справочная информация

Технические характеристики и таблица выбора



Для ознакомления с имеющимися руководствами по эксплуатации см. раздел "NXT, информация для оформления заказа"	Производительность на цикл	Производительность при 60 циклах/мин*, л/мин (галл/мин)	Максимальное давление материала, бар	Размер мотора	Максимальное давление воздуха на входе, бар (psi)
--	----------------------------	---	--------------------------------------	---------------	---

Dura-Flo, 6:1

	1000 см ³	65.9 (17.4)	42.7 (620)	NXT3400	7 (100)
--	----------------------	-------------	------------	---------	---------

Длина линии†: до 152.5 м
Среднегодовой объем: до 114000 л

Количество точек раздачи: 3 - 4 (одновременно)
Область применения: Непрерывная подача больших объемов моторного масла, трансмиссионного масла, трансмиссионной и гидравлической жидкости

Dura-Flo, 10:1

	1000 см ³	65.9 (17.4)	81.3 (1180)	NXT 6500	7 (100)
--	----------------------	-------------	-------------	----------	---------

Длина линии†: до 228.6 м
Среднегодовой объем: до 114000 л

Количество точек раздачи: 3 - 4 (одновременно)
Область применения: Подача больших объемов моторного масла, трансмиссионного масла, трансмиссионной и гидравлической жидкости

Dura-Flo, 12:1, сталь или Dura-Flo, 12:1 нерж. сталь

	580 см ³	34.8 (9.2)	82.1 (1190)	NXT 3400	7 (100)
--	---------------------	------------	-------------	----------	---------

Длина линии†: до 304.8 м
Среднегодовой объем: более 114000 л

Количество точек раздачи: 2-3 (одновременно)
Область применения: Непрерывная подача больших объемов моторного масла, трансмиссионного масла, трансмиссионной и гидравлической жидкости

Dura-Flo, 23:1

	580 см ³	34.8 (9.2)	118.9 (1725)	NXT 6500	7 (100)
--	---------------------	------------	--------------	----------	---------

Длина линии†: до 304.8 м
Среднегодовой объем: до 114,000 л

Количество точек раздачи: 2 - 3
Область применения: Непрерывная подача больших объемов моторного масла, трансмиссионного масла, трансмиссионной и гидравлической жидкости

High-Flo, 3.5:1

	2000 см ³	119.2 (31.5)	24.1 (350)	NXT 3400	7 (100)
--	----------------------	--------------	------------	----------	---------

Длина линии†: до 76.2 м
Среднегодовой объем: более 114000 л

Количество точек раздачи: 4 - 5
Область применения: Подача больших объемов моторного масла, трансмиссионного масла, трансмиссионной гидравлической жидкости

High-Flo, 4.5:1

	1500 см ³	87.8 (23.2)	31 (450)	NXT 3400	7 (100)
--	----------------------	-------------	----------	----------	---------

Длина линии†: до 137.1 м
Среднегодовой объем: до 114000 л

Количество точек раздачи: 4 - 5
Область применения: Подача больших объемов моторного масла, трансмиссионного масла, трансмиссионной гидравлической жидкости

High-Flo, 6:1

	2000 см ³	119.2 (31.5)	34 (500)	NXT 6500	5.2 (75)
--	----------------------	--------------	----------	----------	----------

Длина линии†: до 152.5 м
Среднегодовой объем: до 114000 л

Количество точек раздачи: 4 - 5
Область применения: Подача больших объемов моторного масла, трансмиссионного масла, трансмиссионной гидравлической жидкости



* Рекомендуемая скорость насоса для подачи материалов - не более 20 циклов/мин † Информация о допустимой длине линии и диаметре труб Вы можете получить у официального представителя компании Graco

Fast-Ball® 1:1

Поршневые пневмонасосы для подачи масла

Функциональные особенности

- Малое количество составных элементов, высокая износостойчивость
- Дифференциальный пневмомотор обеспечивает равномерность работы насоса
- Насос двойного действия обеспечивает бесперебойную подачу материала

Область применения

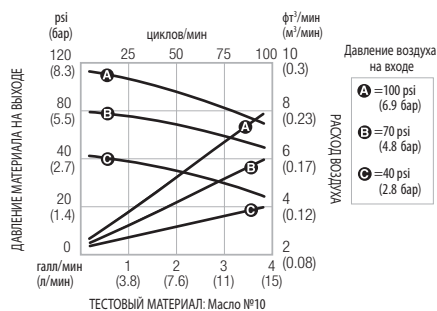
- Подача смазочных материалов
- Автотранспорты
- Центры продажи большегрузного транспорта
- Станции быстрой замены масел
- Автотранспортные компании
- Ремонтные цеха
- Производственные цеха
- Сервисные автомобили
- Горнодобывающая промышленность

Материалы

- Минеральные и синтетические масла



Характеристики насоса



Информация для оформления заказа

Комплект	Дозированная подача без использования расходомера	Дозированная подача с использованием расхода система измерения США/метрическая система	Установка в отверстие в бочке	Установка в отверстие в бочке	Универсальный
Объем емкости	200 л	200 л	200 л	1040 л	Универсальный
Каталожный номер комплекта	222602	239702	222103	222104	222051
Насос	222103	222103	222103	222104	222051
Раздаточный комплект	218115	239703	—	—	—
Регулятор в сборе	218316	218316	—	—	—
Шланг	109125	—	—	—	—
Длина шланга	1.8 м	—	—	—	—
Переходник для отверстия в бочке	222308	222308	222308	222308	—
Руководство по эксплуатации	307637	307637	307906	307906	307906

Mini Fire-Ball® 225, Fire-Ball 300 и Fire-Ball 425

Поршневые пневмонасосы для масла

Функциональные особенности

- Пневмомотор выполнен из нержавеющей стали и не подвержен коррозии (детали мотора выполнены из нержавеющей стали, алюминия и хрома)
- Отсутствие контакта металл-металл увеличивает срок жизни насоса и позволяет работать в тяжелых условиях
- Насос двойного действия обеспечивает бесперебойную подачу материала
- Меньшее количество подвижных деталей способствует значительному снижению расходов на ремонт и техническое обслуживание
- Открытый выхлоп обеспечивает работу без обледенения

Область применения

- Подача малых и средних объемов смазочного материала
- Автодилеры
- Центры продажи большегрузного транспорта
- Станции быстрой замены масел и ремонтные мастерские
- Автотранспортные компании
- Производственные цеха
- Сервисные автомобили
- Горнодобывающая промышленность

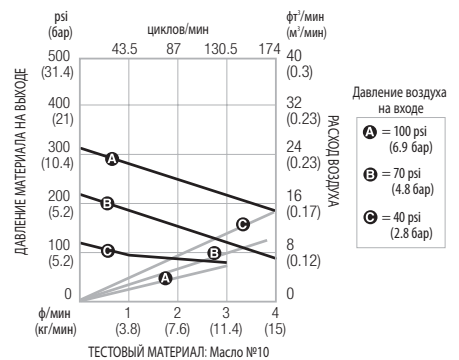
Типичные материалы

- Минеральные и синтетические масла

Характеристики насоса Mini Fire-Ball 225, 3:1



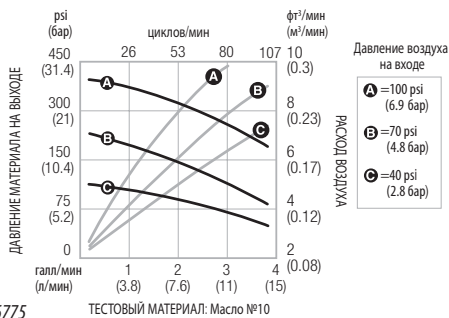
248230



Характеристики насоса Fire-Ball 300, 5:1



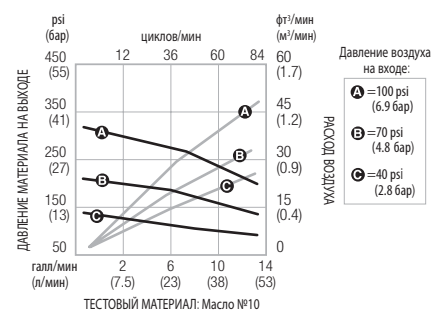
246775



Характеристики насоса Fire-Ball 425, 3:1



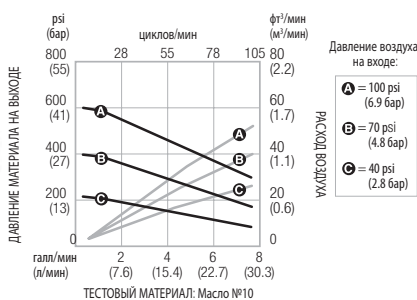
237526



Характеристики насоса Fire-Ball 425, 6:1



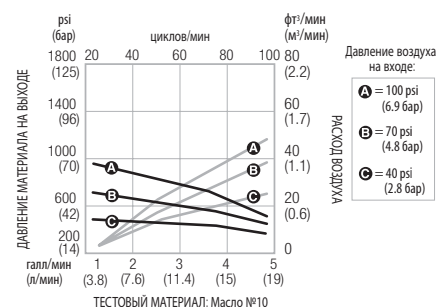
238108



Характеристики насоса Fire-Ball 425, 10:1



205626



Mini Fire-Ball® 225, Fire-Ball 300 и Fire-Ball 425

Поршневые пневмонасосы для масла

Универсальная подача



Установка на отверстие в бочке



Установка на крышку



Портативный

Информация для заказа Mini Fire-Ball 225 и Fire-Ball 300

Комплекты	Портативный		Установка на крышку		Установка в отверстие в бочке		Универсальный
	60 л	200 л	60 л	200 л	200 л	1040 л	
Объем емкости	60 л	200 л	60 л	200 л	200 л	1040 л	Универсальный
Комплект Mini Fire-Ball 225, 3:1	246903 ⁽⁴⁾	246904 ⁽⁴⁾	246904 ⁽⁴⁾	246906 ⁽⁴⁾	246907 ^{(3),(4)}	246907 ^{(3),(4)}	248230 ^{(3),(4)}
Насос Mini Fire-Ball, 225 3:1	248097 ^{(1),(3)}	248097 ^{(1),(3)}	248097 ^{(1),(3)}	248097 ^{(1),(3)}	248097 ^{(1),(3)}	248097 ^{(1),(3)}	246775
Fire-Ball 300, Комплект 5:1	225728 ^{(2),(4)}	225094 ^{(3),(4)}	225642 ^{(3),(4)}	225640 ^{(3),(4)}	225640 ^{(3),(4)}	225931 ^{(3),(4)}	225852 ^{(3),(4)}
Насос Fire-Ball 300	203872	203872	203857	204254	222087	222087	203876
Комплект фитингов для шланга	237075	222063	222063	222063	222063	222063	222062
Шланг для материала	1.8 м x 12.7 мм (6 фт x 1/2")	1.8 м x 12.7 мм (6 фт x 1/2")	1.8 м x 12.7 мм (6 фт x 1/2")	1.8 м x 12.7 мм (6 фт x 1/2")	1.8 м x 12.7 мм (6 фт x 1/2")	1.8 м x 12.7 мм (6 фт x 1/2")	0.5 м x 9.5 мм (1.5 фт x 1/2")
Шланг для подачи воздуха	—	1.8 м x 9.5 мм (6 фт x 3/8")	1.8 м x 9.5 мм (6 фт x 3/8")	1.8 м x 9.5 мм (6 фт x 3/8")	1.8 м x 9.5 мм (6 фт x 3/8")	1.8 м x 9.5 мм (6 фт x 3/8")	0.5 м x 9.5 мм (1.5 фт x 1/2")
Регулятор подачи воздуха	224512	224512	224512	—	—	—	—
Крышка	204574	204574	200326	—	—	—	—
Подставка на колесиках	203622	—	—	—	—	—	—
Переходник для отверстия в бочке для 300, 5:1	—	—	—	222308	222308	—	—
225, 3:1, ручной	309868	309868	309868	309868	309868	309868	309868
300, 5:1, ручной	307884	307883	307883	307883	307883	307883	306520

⁽¹⁾ 248097 комплектуется всасывающим патрубком (15C502) и адаптером для отверстия в бочке (222308)

⁽²⁾ Используйте установочный комплект (224512), 9.5 мм (3/8")

⁽³⁾ Используйте регулятор подачи воздуха - 109075 (заказывается дополнительно), 9.5 мм (3/8")

⁽⁴⁾ Оптическое устройство 203688 (1 1/2" NPT), предназначенное для предотвращения попадания воздуха в насос в случае отсутствия материала в баке, заказывается дополнительно

Информация для заказа насоса Fire-Ball 425

Комплекты	Установка на крышку	Установка в отверстие в бочке	Универсальная подача	Крепление на стену
Объем емкости	200 л	200 л	Универсальный	Универсальный
Комплект Fire-Ball 425, 3:1	—	—	—	244846 ⁽³⁾
Насос Fire-Ball 425, 3:1	—	—	—	237526
Комплект Fire-Ball 425, 6:1	—	—	—	244628 ⁽³⁾
Насос Fire-Ball 425, 6:1	—	—	—	238108
Комплект Fire-Ball 425, 10:1	225782 ⁽¹⁾⁽²⁾	225786 ⁽¹⁾⁽²⁾	225853 ⁽¹⁾⁽²⁾	244847
Насос Fire-Ball 425, 10:1	222065	222095	205626	205626
Комплект шлангов и фитингов	222066	222066	222068	222068
Шланг для материала	1.8 м x 19.05 мм (6 фт x 3/4")	1.8 м x 19.05 мм (6 фт x 3/4")	0.5 м x 19.05 мм (1.5 фт x 3/4")	0.5 м x 19.05 мм (1.5 фт x 3/4")
Шланг для воздуха	1.8 м x 12.7 мм (6 фт x 1/2")	1.8 м x 12.7 мм (6 фт x 1/2")	0.5 м x 12.7 мм (1.5 фт x 1/2")	0.5 м x 12.7 мм (1.5 фт x 1/2")
Крышка	200326	—	—	—
Фильтр-регулятор	—	—	—	217072
Воздушный стопорный клапан	—	—	—	110225
Стопорный клапан для материала	—	—	—	108537
Кронштейн для крепления на стену	—	—	—	238245
Руководство по эксплуатации	307883		306520	309351

⁽¹⁾ Используйте регулятор подачи воздуха (104266) 12.7 мм (1/2") и манометр (100960) необходимо заказывать дополнительно — см. раздел с перечнем аксессуаров для монтажа

⁽²⁾ Устройство (203688), предназначенное для предотвращения попадания воздуха в насос в случае отсутствия материала в баке, следует заказывать дополнительно — см. раздел с перечнем аксессуаров для монтажа

⁽³⁾ Включает в себя насос и фильтр-регулятор (217072), комплект шлангов и фитингов (222068), воздушный стопорный клапан (110225), стопорный клапан для материала (108537), кронштейн для крепления на стену (238245)

Принадлежности

Поршневые пневмонасосы для подачи масла

Комплекты шлангов и фитингов для насосов Mini Fire-Ball 225, 3:1 и Fire-Ball 300, 5:1	
222062	0.5 м (18"), для подсоединения насосов с настенным креплением Mini Fire-Ball 225, 3:1 и Fire-Ball 300, 5:1 к линии подачи материала/воздуха. Включает в себя шланг для подачи воздуха (204560) с угловым вертлюгом (155494) и шланг для подачи материала (220598) с угловым с вертлюгом (155470). Руководство по эксплуатации 306520.
222063	1.8 м (6 фт), для использования с устанавливаемыми на бочку насосами Mini Fire-Ball 225, 3:1 и Fire-Ball 300, 5:1. Включает в себя шланг для подачи воздуха (203320) с угловым вертлюгом (155494) и шланг для подачи материала (220591) с угловым вертлюгом (155470). Руководство по эксплуатации 307883.
Комплекты для насосов Mini Fire-Ball 225, 3:1 и Fire-Ball 300, 5:1	
237075	1.8 м (6 фт), для портативных смазочных установок, работающих с насосом Fire-Ball 300, 5:1. Включает в себя шланг для материала (220591) и раздаточный пистолет SDMS (255349). Руководство по эксплуатации 307884.
Комплект шлангов и фитингов для Fire-Ball 425, 3:1, 6:1 и 10:1	
222068	0.5 м (18"), для подсоединения насоса Fire-Ball 425, 10:1 с настенным креплением к линии подачи. Включает в себя шланг для подачи воздуха (218093) с угловым вертлюгом (155470) и шланг для подачи материала (109108) с угловым вертлюгом (160327). Руководство по эксплуатации 306520.
238246	0.6 м (24"), для подсоединения насосов Fire-Ball 425, 3:1 и 6:1 с настенным креплением к линии подачи. Включает в себя шланг для подачи воздуха (218093) с угловым вертлюгом (155470) и шланг для подачи материала (109108) с угловым вертлюгом (160327).
222066	1.8 м (6 фт), для подсоединения устанавливаемых на бочку насосов Fire-Ball 425, 10:1 к линии подачи. Включает в себя шланг для подачи воздуха (205418) с угловым вертлюгом (155470) и шланг для подачи материала (109105) с угловым вертлюгом (160327). Руководство по эксплуатации 307883.
Всасывающие комплекты	
236054	Всасывающий комплект для 200 л бочек, 1.8 м (6 фт). Включает в себя: патрубок для 200 л бочки, адаптер для отверстия в бочке и шланг для подачи материала, длиной 1.8 м и диаметром 3/4" с переходником 3/4" (внутренний диаметр) x 1-1/2. Подходит для большинства насосов Graco. Позволяет с помощью насосов Fast-Ball 1:1, Mini Fire-Ball 225, 3:1, Fire-Ball 300, 5:1 или Fire-Ball 425, 10:1 производить подачу материала непосредственно из бочек. Кронштейны для крепления на стену приобретаются отдельно. Используйте совместно с устройством (203688), предназначенным для предотвращения попадания воздуха в насос в случае отсутствия материала в баке. Руководство по эксплуатации: 308335.
Крышки для бочек	
200326	Крышка для 200 л бочки. Подходит для насосов Mini Fire-Ball 225, 3:1, Fire-Ball 300, 5:1 или Fire-Ball 425, 10:1. Для установки насосов используйте адаптер 160754.
204574	Крышка для 60 л или 32 кг бочки. Подходит для установки насосов Fast-Ball 1:1, Mini Fire-Ball или Fire-Ball.
222058	Крышка для 20 л ведра. Подходит для насосов Fast-Ball 1:1, Mini Fire-Ball 225, 3:1, Fire-Ball 300, 5:1 и 15:1. Переходник для отверстия в бочке (222308) и крепежная плита (160754) продаются отдельно.
160754	Крепежная плита для крышки 200 л и 60 л бочек. Устанавливается на крышку 200 л, 60 л бочки или 20 л ведра и позволяет осуществлять установку на стандартное отверстие (2" npt). Позволяет устанавливать насосы монтируемые в отверстие в бочке на крышку бочки.
Кронштейны для крепления на стену	
203987	Для насосов Fast-Ball 1:1, Mini Fire-Ball 225, 3:1, Fire-Ball 300, 5:1 и Fire-Ball 425, 10:1 Крепится на патрубок насоса.
238245	Для насосов Fire-Ball 425, 3:1, 6:1 и 10:1 Установка непосредственно на фланец насоса.
236778	Для насосов Fire-Ball 425, 3:1, Dyna-Star 1/4:1 и Power-Star 1:1. Крепится на патрубок и позволяет осуществлять крепление на стену.
Крепления	
203156	Защелки в виде струбицы для открытых бочек. Крепятся сбоку и подходят для установки всех типов насосов, кроме Fire-Ball 425, 3:1.
210880	Защелки для открытых бочек. Подходят для установки насосов Fire-Ball 300, 5:1 и Fire-Ball -425, 10:1. Крепятся на патрубок насоса и фиксируются на краю бочки.
Инструменты для обслуживания пневмоторов Fire-Ball	
207579	Плоскогубцы
171818	Манометр
168085	Вставка



200326



204574



160754



203987



203156



210880

Принадлежности

Пневматические поршневые насосы

Тележки	
203650	Тележка для бочек объемом 20, 40 и 60 литров. Бочки устанавливаются на основание. Бочка крепится к тележке с помощью зажимных ободов. При установке 20 л ведер следует использовать специальные зажимные обода для фиксации ведер (159952).
222243	Усиленная тележка с пневматическими колесами для бочек (55 кг). Используется для перемещения смазочного оборудования по неровным поверхностям. Требуется использования крепежного комплекта (222061).
111470	Тележка для 200 л бочки. Усиленная тележка на колесах предназначена для перемещения бочки объемом 200 л.
Передвижные подставки.	
205054	Тележка для 20 л ведра (внутренний диаметр 11-1/2")
204144	Тележка для 40 и 60 л бочки (внутренний диаметр - 14")
203622	подставка на колесах для 20, 40 и 60 л бочек.
Подъемник для бочки	
241663	Пневмоподъемник сокращает время на замену 200 л бочки. Максимальная высота подъема - 100.3 см. В комплект входит фиксатор (207562), подъемник (204385) и регулятор подачи воздуха (207561).
Всасывающие патрубки для насосов	
238592	Для насосов Fast-Ball 1:1, Mini Fire-Ball 225, 3:1, Fire-Ball 300, 5:1 и Fire-Ball 425, 10:1, устанавливаемых на крышку 60 л бочки. Для всех перечисленных моделей следует использовать адаптер для отверстия в бочке (222308). Комплектуется (191126) 0.36 м насадкой (110127)
238593	Для насосов, устанавливаемых на крышку 200 л бочки. Комплектуется (191128) 0.55 м насадкой (110127).
238595	Для устанавливаемых на отверстие 200 л бочки насосов Fast-Ball 1:1, Mini Fire-Ball 225, 3:1, Fire-Ball 300, 5:1 и Fire-Ball 425, 10:1. Для всех перечисленных моделей следует использовать адаптер для отверстия в бочке (222308). Комплектуется (191130) 0.66 м насадкой (110127).
238596	Для насосов, устанавливаемых на отверстие 1100 л бочки. Комплектуется (191131) 0.91 м насадкой (110127)
15C502	Универсальная трубка Down Tube (1-1/2") для стандартных контейнеров длиной 0.51-1.04 м
Адаптеры для отверстия в бочке	
222308	Для насосов Fast-Ball 1:1; Mini Fire-Ball 225, 3:1; Fire-Ball 300, 5:1; и Fire-Ball 425, 10:1 Позволяет устанавливать насосы Fast-Ball 1:1, Mini Fire-Ball 225, 3:1, Fire-Ball 300, 5:1 и Fire-Ball 425, 10:1 с патрубками стандартной длины, а также снабженные удлинительными насадками, на стандартное отверстие в бочке (2 npt).
238125	Для насосов Mini Fire-Ball 225, 3:1; Fire-Ball 300, 5:1; и Fire-Ball 425, 10:1. В состав комплекта входит втулка (191075), 30 см 3/8" шланг (238370) и адаптер 90° 3/8" (155494) для установки универсальных насосов на бак (см. 308403).
214583	Для насосов Fast-Flo 1:1, возможность установки полноразмерных насосов на стандартное отверстие в бочке (2 npt). Комплектуется переходником (172405).
187754	Ацеталевый адаптер для отверстия в бочке, комплектуется винтом для затяжки (100220) (для насосов Fire-Ball 300, 15:1)
176684	Адаптер отверстия в бочке для всасывающего шланга (203992) Комплектуется винтом для затяжки (100220).
Герметичные адаптеры для отверстия в бочке (предотвращают попадание дождевой воды и других посторонних жидкостей в бочку).	
204076	Герметичный адаптер для полноразмерных насосов Fire-Ball и Mini Fire-Ball 225, 3:1 (диаметр 65 см)
224579	Герметичный адаптер для насосов Fire-Ball, диаметр 66 см (не подходит для насосов Mini Fire-Ball 225, 3:1 и старых моделей насосов с заборным клапаном, расположенным в верхней части)
217359	Герметичный адаптер для насосов Fast-Flo; подходит для работы со всасывающим шлангом 236054
Блокирующее устройство (предназначено для предотвращения попадания воздуха в насос в случае отсутствия материала в баке. Может быть установлено на всасывающий шланг или всасывающий патрубок стандартной длины.)	
203688	Универсальное блокирующее устройство с удлинительной насадкой для насосов Fast-Ball и Fire-Ball; может использоваться в качестве всасывающего патрубка; вход - 1.5 npt (мама), высота - 76 мм.



111470

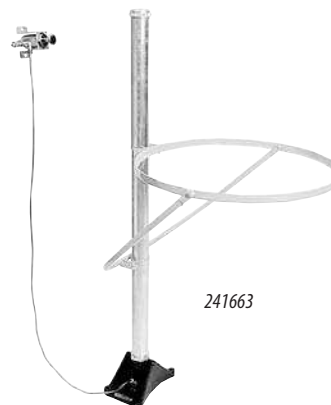


204144



203650

203622



241663



3"

203688

Принадлежности

Пневматические поршневые насосы

Комплекты предохранительных термклапанов (клапан, шланг и фитинги)		
235998	Предохранительный термклапан для насоса Mini Fire-Ball 225, 3:1, макс. давление - 41 бар	
237893	Предохранительный термклапан для насосов Fire-Ball 300, 5:1 и Fire-Ball 425, 6:1, макс. давление - 62 бар	
248296	Предохранительный термклапан для насосов Fire-Ball 300, 5:1 и Fire-Ball 425, 6:1, макс. давление - 62 бар (аналог 237893, без адаптера для отверстия в бочке и поворотного шарнира. В комплекте с 1.8 м шлангом)	
237601	Предохранительный термклапан для насоса Fire-Ball 425, 3:1, макс. давление - 41 бар	
240429	Предохранительный термклапан для насоса Fire-Ball 425, 10:1, макс. давление - 110 бар	
248324	Предохранительный термклапан для насоса Fire-Ball 425, 10:1, макс. давление - 110 бар (аналог 240429, без адаптера для отверстия в бочке и поворотного шарнира. В комплекте с 1.8 м шлангом)	
238899	Предохранительный термклапан для диафрагменного насоса, макс. давление - 10.4 бар	
112353	Предохранительный термклапан для диафрагменного насоса; макс. давление - 3.4 бар, только клапан	
Запорный воздушный клапан со сбросом (макс. давление 17.4 бар), мама-мама		
110223	6.4 мм (1/4")	
110224	9.5 мм (3/8")	
110225	12.7 мм (1/2")	
110226	19.1 мм (3/4")	
Запорные клапаны для материала (макс. давление до 128 бар), предназначены для изолированных линий подачи		
108458	12.7 мм (1/2")	
240418	9.5 мм (3/8")	
108537	19.1 мм (3/4")	
110314	25.4 мм (1")	
240417	T-образный сетчатый фильтр грубой очистки, 60 mesh, рабочее давление 51 бар. Предотвращает попадание инородных материалов в линии. Не подходит для работы с линиями подачи консистентной смазки. Вертуляк 1/2" npt (мама) x 1/2" npt (папа).	
Сменный сетчатый фильтр для 240417		
3 элемента	25 элементов	Mesh
238433	238434	40 mesh
238431	238432	60 mesh (стандарт)
238429	-	100 mesh
Y-образный фильтр для материала, поступающего в насос, 20 mesh, макс. рабочее давление - 28 бар.		
Y-образный фильтр грубой очистки	Фильтрующие сетки	Вход/выход
101078	180199	Оба конца - 3/4 npt (мама)
110877	110906	Оба конца - 1/2 npt (мама)
110878	110907	Оба конца - 1 npt (мама)



108458



240417



101078

Крепежные принадлежности						
Насос	Fast-Ball 1:1	Mini Fire-Ball 225, 3:1	Fire-Ball 300, 5:1	Fire-Ball 425, 3:1	Fire-Ball 425, 6:1	Fire-Ball 425, 10:1
Адаптер для отверстия в бочке	222308	222308	222308	-‡	-‡	222308
Соединительный шланг	222118	222062	222062	238246 60.9 см (24")	238246 60.9 см (24")	222068
	45.7 см (18")	45.7 см (18")	45.7 см (18")			45.7 см (18")
	222119	222063	222063			222066
	182.8 см (72")	182.8 см (72")	182.8 см (72")			182.8 см (72")
Кронштейн для крепления на стену	203987	203987	203987	238245	238245	203987
Предохранительный термклапан	-	235998	237893	237601	240429	240429
Регулятор подачи воздуха и манометр	110147	109075	109075	104266/ 100960	104266/ 100960	104266/ 100960
Воздушный фильтр	110146	106148	106148	106149	106149	106149
Лубрикант воздуха	110148	214847	214847	214848	214848	214848
FRL*	110149	110150	110150	217072	217072	217072
Стопорный клапан воздушной линии	110223	110224	110224	110225	110225	110225
Стопорный клапан для материала	108537	108458	108458	108537	108537	108537
Выпускной фильтр для материала	240417	240417	240417	101078	112087	112087
Блокирующее устройство (низкий уровень материала)	203688	203688	203688	203688	203688	203688
Комплект всасывающего шланга	236054	236054	236054	-**	-**	

*Фильтр, Регулятор, Лубрикант и Манометр

**В качестве всасывающего комплекта рекомендуется использовать 1.8 м шланг диаметром 1-1/2"

‡Настенное или фланцевое крепление



NXT™ High-Flo®

Пневматические поршневые насосы для масла



Функциональные особенности

- Высокая скорость подачи больших объемов масла (до 117 л/мин)
- По сроку службы уплотнений значительно превосходит имеющиеся на рынке аналоги
- Использование устройства DataTrak™ позволяет проводить диагностику, следить за расходом материала, предотвращать работу насоса всухую
- Меньше замерзает и шумит - новый мотор NXT работает вдвое тише предыдущих моделей

Область применения

- Промышленное производство. Возможность подачи больших объемов материала.
- Используются для заполнения резервуаров, а также для подачи материала в автоматические смазочные системы.
- Позволяют перекачивать и раздавать большие объемы смазочного материала.
- Используются для обслуживания техники, задействованной в строительстве и горнодобывающей промышленности, позволяют быстро наполнять маслораздаточные автомобили.

Каталожный номер комплекта с DataTrak		247888	247889	247892	247893
Каталожный номер комплекта без DataTrak		24D602	24D603	24D606	24D607
Технические характеристики насоса	Соотношение	3.5:1	4.5:1	6:1	6:1
	Крепление	На стену	На стену	На стену	На стойку
	Насос с DataTrak и предохранительным термодатчиком	24D590	24D591	24D594	24D594
	Насос без DataTrak и предохранительного термодатчика	24D596	24D597	24D600	24D600
	Подача за цикл	2000 см ³	1500 см ³	2000 см ³	2000 см ³
	Производительность при 60 циклах в минуту*	119.2 л/мин	87.8 л/мин	119.2 л/мин	119.2 л/мин
	Размер мотора	NXT206	NXT206	NXT 6500	NXT 6500
	Максимальное давление материала	24.1 бар	31.0 бар	35.2 бар	35.2 бар
	Максимальное давление воздуха на входе	7 бар	7 бар	5.2 бар	5.2 бар
Руководства по эксплуатации	Руководство по эксплуатации системы	312862	312862	312862	312862
	Руководство по эксплуатации насоса	311211	311211	311831	311831
	Руководство по насосной части	311690	311690	311832	311832
	Руководство по эксплуатации пневмомотора	311238	311238	311238	311238
Вход/выход	Диаметр входа насоса	1 1/2" npt (мама)	1 1/2" npt (мама)	2" npt (мама)	2" npt (мама)
	Диаметр выхода насоса	1" npt (мама)	1" npt (мама)	2" npt (мама)	2" npt (мама)
Шланги	Шланг для воздуха, 3/4" x 1.2 м	110048	110048	110048	110048
	Шланг для материала 1" x 1.8 м	115042	115042	247969	247969

*Graco рекомендует эксплуатировать подающие насосы со скоростью не более 20 циклов в минуту

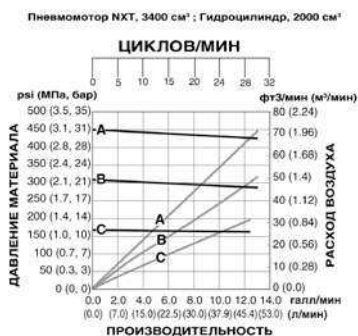
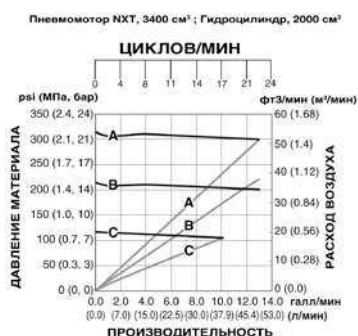
Рабочие характеристики

A = давление воздуха - 7.0 бар
 B = давление воздуха - 4.9 бар
 C = давление воздуха - 2.8 бар

A = давление воздуха - 7.0 бар
 B = давление воздуха - 4.9 бар
 C = давление воздуха - 2.8 бар

Все насосы проверяются с помощью масла 10 класса вязкости

A = давление воздуха - 4.9 бар
 B = давление воздуха - 3.7 бар
 C = давление воздуха - 2.8 бар



NXT™ Dura-Flo™

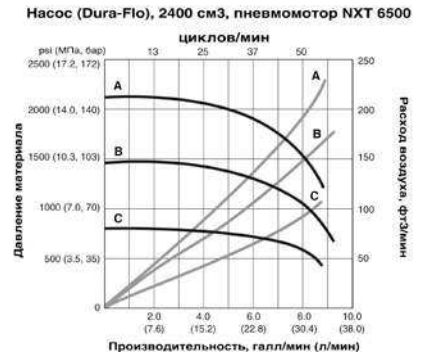
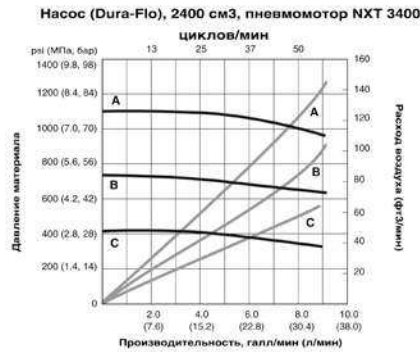
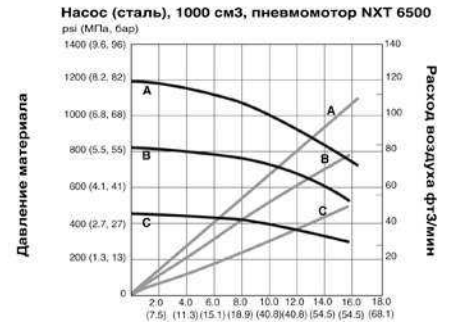
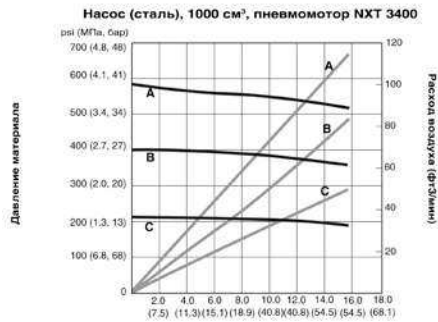
Пневматические поршневые насосы для масла



Рабочие характеристики

A = давление воздуха - 7 бар или давление гидравлического масла - 105 бар
 B = давление воздуха - 4.9 бар или давление гидравлического масла - 75 бар
 C = давление воздуха - 2.8 бар или давление гидравлического масла - 42 бар

Все насосы проверяются с помощью масла 10 класса вязкости



Каталожный номер комплекта с DataTrak		247890	247894	247891	247895
Каталожный номер комплекта без DataTrak		24D604	24D608	24D605	—
Технические характеристики насоса	Соотношение	6:1	10:1	12:1	23:1
	Крепление	На стену	На стену	На стену	На стену
	Насос с DataTrak и предохранительным термоклапаном	24D592	24D595	24D593	—
	Насос без DataTrak и предохранительного термоклапана	24D598	24D601	24D599	—
	Подача за цикл	1000 см ³	1000 см ³	580 см ³	580 см ³
	Производительность при 60 циклах в минуту*	65.9 л/мин	65.9 л/мин	34.8 л/мин	34.8 л/мин
	Размер мотора	NXT 3400	NXT 6500	NXT 3400	NXT 6500
	Максимальное давление материала	4.3 бар	81.3 бар	82.1 бар	118.9 бар
	Максимальное давление воздуха на входе	7 бар	7 бар	7 бар	5.2 бар
Руководства по эксплуатации	Руководство по эксплуатации системы	312862	312862	312862	312862
	Руководство по эксплуатации насоса	311833	311833	311826	311826
	Руководство по насосной части	311717	311717	311825	311825
	Руководство по эксплуатации пневмомотора	311238	311238	311238	311238
Вход/выход	Диаметр входа насоса	2" npt (мама)	2" npt (мама)	2" npt (мама)	2" npt (мама)
	Диаметр выхода насоса	1 1/2" npt (папа)	1 1/2" npt (папа)	1 1/2" npt (папа)	1 1/2" npt (папа)
Шланги	Шланг для воздуха, 3/4" x 1.2 м	110048	110048	110048	110048
	Шланг для материала 1" x 1.8 м	115042	115042	115042	115042

*Graco рекомендует эксплуатировать подающие насосы со скоростью не более 20 циклов в минуту



Насосы для консистентных смазочных материалов. Справочная информация.

Технические характеристики и таблица выбора

Номер руководства по эксплуатации	Скорость потока при непрерывной работе	Максимальное давление материала	Эффективный диаметр пневмомотора	Рабочий диапазон	Приблизительный расход воздуха	Смачиваемые детали	Диаметр входа для воздуха	Вход для материала	Выход для материала
-----------------------------------	--	---------------------------------	----------------------------------	------------------	--------------------------------	--------------------	---------------------------	--------------------	---------------------

Mini Fire-Ball 225, 50:1



	0.15 кг/мин. (0.32 фл/мин)	578 бар	57.2 мм (2.25")	3-10 бар (40-140 psi)	0.17 м³/мин (7.3 scfm) при 0.18 кг/мин (0.41 фунт/мин) @ 7 бар @ 80 циклов/мин	Сталь, уретан, алюминий, Buna-N, латунь, этилен, Delrin®	3/8" прт (мама)	через прорези в трубе	1/4" прт (мама)
--	-------------------------------	---------	--------------------	--------------------------	---	--	--------------------	-----------------------------	--------------------

Руководство по эксплуатации
309966

Длина линии‡: до 30.5 м
Среднегодовой объем: до 2268 кг

Количество точек раздачи: 1
Область применения: малые сервисные центры

Fire-Ball 300, 50:1



	.54 кг/мин. (1.19 фл/мин)	580 бар	76.2 мм (3")	2.0-9.7 бар (30-140 psi)	0.645 м³/мин @ 7 бар	Сталь, Delrin®, Buna-N, полиуретан	3/8" прт (мама)	через прорези в трубе	1/4" прт (мама)
--	------------------------------	---------	-----------------	-----------------------------	-------------------------	---------------------------------------	--------------------	-----------------------------	--------------------

Руководство по эксплуатации
308883

Длина линии‡: до 76.2 м
Среднегодовой объем: до 4535 кг

Количество точек раздачи: 1 - 2
Область применения: подача смазки под высоким давлением, до 579 бар

Fire-Ball 425, 50:1



	1.5 кг/мин. (3.35 фл/мин)	517 бар	108 мм (4.25")	2.8-10.4 бар	0.54 м³/мин @ 4.8 бар	Сталь, кожа	1/2" прт (мама)	через прорези в трубе	3/8" прт (мама)
--	------------------------------	---------	-------------------	--------------	--------------------------	-------------	--------------------	-----------------------------	--------------------

Руководство по эксплуатации
306674/ 306982

Длина линии‡: до 76.2 м
Среднегодовой объем: не менее 9072 кг

Количество точек раздачи: 4 и более
Область применения: подача смазки под высоким давлением, до 517 бар

Fire-Ball 425, 75:1



	0.88 кг/мин. (1.95 фл/мин)	517 бар	108 мм (4.25")	2.8-7 бар (40-100 psi)	0,736 м³/мин (26 тактов/мин) @ 7 бар	Сталь, кожа	1/2" прт (мама)	через прорези в трубе	3/8" прт (мама)
--	-------------------------------	---------	-------------------	---------------------------	---	-------------	--------------------	-----------------------------	--------------------

Руководство по эксплуатации
308777/ 306982

Длина линии‡: до 152.5 м
Среднегодовой объем: не менее 6804 кг

Количество точек раздачи: 4 и более
Область применения: подача смазки под высоким давлением, до 517 бар

Fire-Ball 300, 15:1



	3 л/мин (0.8 галл/мин)	186 бар	76 мм (3")	2.8-12.5 бар	0.48 м³/мин @ 7 бар	Сталь, алюминий, кожа, ПФЭ, резина	3/8" прт (мама)	1" прт (мама) Прямой вход	1/4" прт (мама)
--	---------------------------	---------	---------------	--------------	------------------------	---------------------------------------	--------------------	------------------------------	--------------------

Руководство по эксплуатации
306531

Длина линии‡: до 76.2 м
Среднегодовой объем: до 4535 кг

Количество точек раздачи: 1 - 2
Область применения: подача смазки под средним давлением, до 186 бар

Fire-Ball 425, 10:1



	13 л/мин (3.5 галл/мин)	124 бар	108 мм	2.8-12.5 бар	0,37 м³/мин (13 циклов/мин) @ 7 бар	Сталь, латунь Алюминий, кожа, Buna-N	1/2" прт (мама)	Шлицевой	1" прт (мама)
--	----------------------------	---------	--------	--------------	--	---	--------------------	----------	------------------

Руководство по эксплуатации
309407

Длина линии‡: до 152.4 м
Среднегодовой объем: не менее 9072 кг

Количество точек раздачи: 4 и более
Область применения: подача консистентной смазки под высоким давлением, до 124 бар

*Не рекомендуется для использования с катушками для шлангов

‡ Информация о допустимой длине линии и диаметре труб Вы можете получить у официального представителя компании Graco

Насосы для смазочных материалов

Справочная информация

Технические характеристики и таблица выбора



Установка на пол

Для ознакомления с руководствами по эксплуатации см. раздел "Информация для оформления заказа" NXT	Производительность на цикл	Производительность при 60 циклах/мин*, кг/мин	Максимальное давление материала, бар	Размер мотора	Максимальное давление воздуха на входе, бар
--	----------------------------	---	--------------------------------------	---------------	---

Check-Mate, 14:1**

	500 см ³	26,0 кг/мин	96.5 бар	NXT 3400	7 (100)
--	---------------------	-------------	----------	----------	---------

Длина линии†: до 30.5 м
Среднегодовой объем: до 9072 кг

Количество точек раздачи: 1
Область применения: малые сервисные центры

Check-Mate, 26:1

	500 см ³	26,0 кг/мин	179.3 бар	NXT 6500	7 (100)
--	---------------------	-------------	-----------	----------	---------

Длина линии†: до 76.2 м
Среднегодовой объем: до 9072 кг

Количество точек раздачи: 1-2 (одновременно)
Область применения: малые сервисные предприятия непрерывного режима работы

Check-Mate, 29:1

	250 см ³	13.0 кг/мин	200 бар	NXT 3400	7 (100)
--	---------------------	-------------	---------	----------	---------

Длина линии†: до 76.2 м
Среднегодовой объем: до 9072 кг

Количество точек раздачи: 4 и более
Область применения: средние сервисные предприятия непрерывного режима работы

Check-Mate, 55:1

	250 см ³	13.0 кг/мин	379.2 бар	NXT 6500	7 (100)
--	---------------------	-------------	-----------	----------	---------

Длина линии†: до 76.2 м
Среднегодовой объем: до 9072 кг

Количество точек раздачи: 1-2 (одновременно)
Область применения: малые сервисные предприятия непрерывного режима работы

Check-Mate, 63:1**

	100 см ³	5,2 кг/мин	310.3 бар	NXT 3400	5.0 (72)
--	---------------------	------------	-----------	----------	----------

Длина линии†: до 76.2 м
Среднегодовой объем: до 9072 кг

Количество точек раздачи: 1-2 (одновременно)
Область применения: малые сервисные предприятия непрерывного режима работы

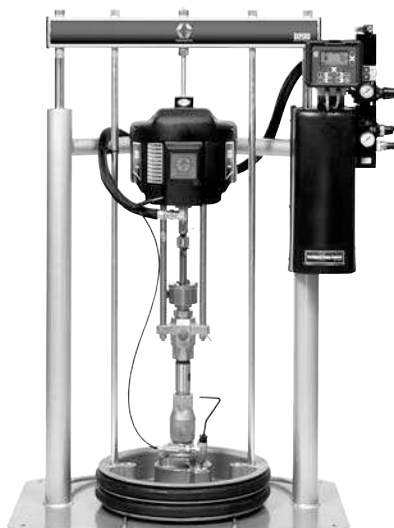
Check-Mate, 68:1**

	200 см ³	10,4 кг/мин	356.5 бар	NXT 6500	5.4 (78)
--	---------------------	-------------	-----------	----------	----------

Длина линии†: до 152.5 м
Среднегодовой объем: до 9072 кг

Количество точек раздачи: 1-2 (одновременно)
Область применения: малые сервисные предприятия непрерывного режима работы

*Graco рекомендует эксплуатировать подающие насосы со скоростью не более 20 циклов в минуту.
**Насос NXT Check-Mate может быть установлен как на напольную подставку, так и на выдавливатель.
Более подробную информацию можно получить в разделе NXT.



Установка на выдавливатель

Mini Fire-Ball® 225, 50:1

Пневматические поршневые насосы для смазки

Функциональные особенности

- Пневмомотор выполнен из нержавеющей стали, что позволяет значительно продлить срок его эксплуатации
- Насос двойного действия обеспечивает равномерную подачу материала
- Прочная конструкция для работы в тяжелых условиях

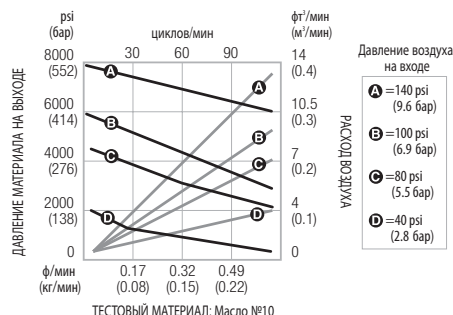
Область применения

- Подача малых-средних объемов консистентной смазки под средним/высоким давлением
- Автодилеры
- Центры продажи большегрузного транспорта
- Станции быстрой замены масел и сервисные мастерские
- Автотранспортные компании
- Сервисные автомобили
- Горнодобывающая промышленность
- Производственные цеха

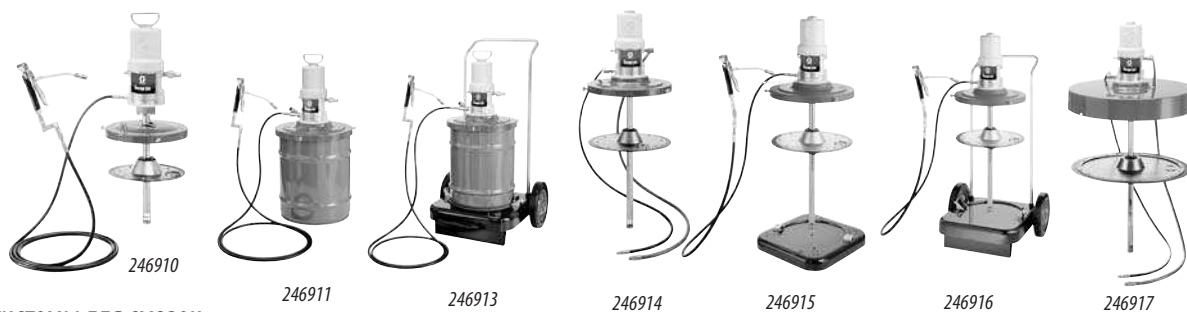
Типичные материалы

- Смазка класса NLGI 2 и ниже

Характеристики насоса



Пневмонасосы для консистентных смазок



Насосы и системы для смазок

	Переносной дозатор для ведра	Стационарный дозатор для ведра	Дозатор для ведра на тележке	Стационарный комплект для подачи материала	Переносной комплект с подставкой на колесиках	Портативный комплект с 2-колесной тележкой	Стационарный комплект для подачи материала
Объем емкости	Ведро (16 кг)	Ведро (16 кг) или бак (32 кг)	Ведро (16 кг) или бак (32 кг)	55 кг	55 кг	55 кг	180 кг
Каталожный номер комплекта	246910 +	246911 +	246913 +	246914 +	246915 +	246916 +	246917 +
Насос без доп. оборудования	246909	246909	246909	246780	246780	246780	246781
Емкость	—	204134	204134	—	—	—	—
Скользкая тарелка	220653	*	*	220654	220654	220654	223845
Раздаточный комплект	236058	236058	236058	222072	236058	236058	222072
Шланг для материала	3.7 м x 6.4 мм	3.7 м x 6.4 мм	3.7 м x 6.4 мм	1.8 м x 6.4 мм (6 фт x 1/4")	3.7 м x 6.4 мм (12 фт x 1/4")	3.7 м x 6.4 мм	1.8 м x 6.4 мм (6 фт x 1/4")
Шланг для воздуха	222059	204574	204574	1.8 м x 9.5 мм	—	—	1.8 м x 9.5 мм (6 фт x 3/8")
Крышка	222059	204574	204574	204574	204574	204574	200326
Тележка	—	—	203650	—	203622	203650	—
Руководство по эксплуатации	309967	309967	309967	309967	309967	309967	309967

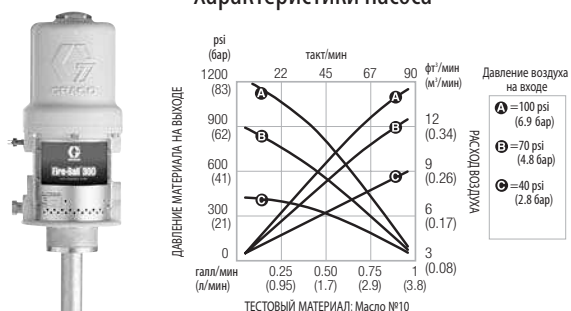
+Регулятор подачи воздуха (9.5 мм) следует заказывать дополнительно

* Скользящие плиты 220653 (для 16 кг ведра) и 220654 (для 32 кг бака) заказываются отдельно

Fire-Ball® 300, 15:1

Пневматические поршневые насосы для смазки

Характеристики насоса



Комплекты для 16-180 кг емкостей

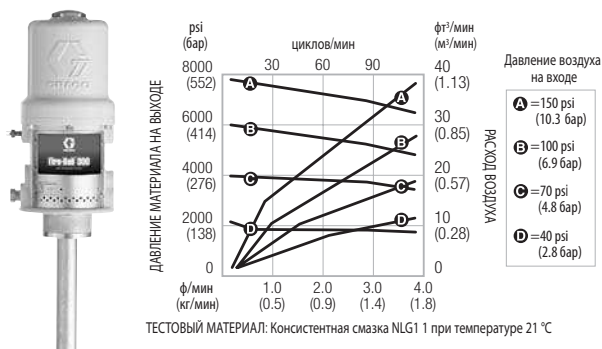
	Стационарный дозатор для ведра	Стационарный дозатор для бочки	Дозатор, устанавливаемый на крышку для бочки
Емкость, кг	16 кг	55 кг	180 кг
Каталожный номер комплекта	222078	220170	220171
Насос без доп. оборудования	206405	206699	206700
Раздаточный комплект	222080	222081	222081
Шланг для материала	4.6 м x 9.5 мм	7.6 м x 9.5 мм	7.6 м x 9.5 мм
Крышка для бочки	222058	204574	200326
Руководство по эксплуатации		307882	



Fire-Ball® 300, 50:1

Пневматические поршневые насосы для смазки

Характеристики насоса



Насосы и комплекты, 16-32 кг

	Переносной дозатор для ведра	Стационарный дозатор для ведра	Дозатор для ведра на тележке	Комплект на тележке с подъемником
Емкость	16 кг	16 или 32 кг (35 или 70 ф)	16 или 32 кг (35 или 70 ф)	16 кг
Каталожный номер комплекта	222069 *	225827 *	225773 *	226012 *
Комплект с расходомером**	245694	-	245695	-
Насос без доп. оборудования	239877	239877	239877	239877
Раздаточный комплект	222070	222070	222070	222070
Шланг для материала	3.7 м x 6.4 мм	3.7 м x 6.4 мм	3.7 м x 6.4 мм	3.7 м x 6.4 мм
Шланг для воздуха	-	-	-	-
Скользкая тарелка	220653	†	†	-
Крышка	222059	204574	204574	-
Кобура	-	203976	203976	203976
Емкость	-	204134	204134	-
Тележка	-	-	203650	203650
Подъемник	-	-	-	203664
Плита индуктора	-	-	-	204351
Руководство по эксплуатации	307878	307878	307878	307878

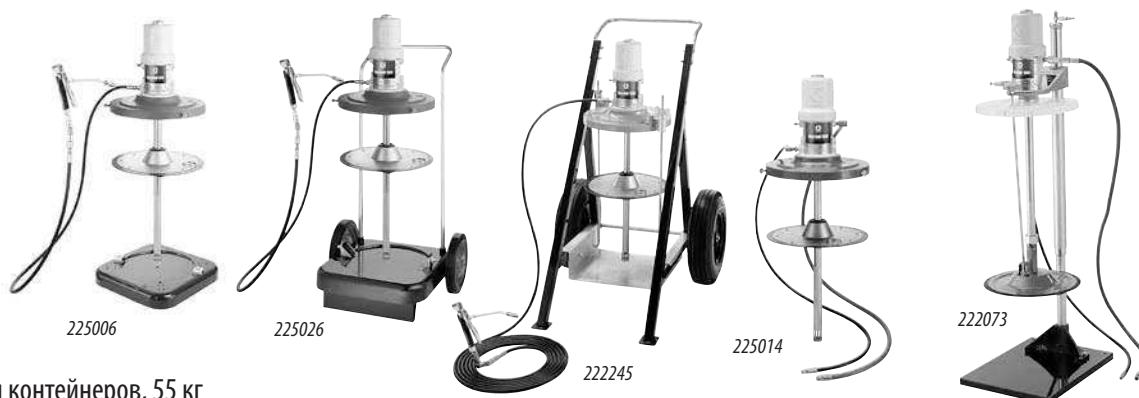
*Используйте регулятор подачи воздуха (9.5 мм) 109075; заказывается отдельно

**Комплект включает в себя 233807 Асси-Shot вместо 242056 Про-Shot

† Скользящие плиты 220653 (для 16 кг ведра) и 220654 (для 32 кг бака) заказываются отдельно

Fire-Ball® 300, 50:1

Пневматические поршневые насосы для смазки



Комплекты для контейнеров, 55 кг

	Портативный подставкой на колесиках	Портативный с 2-колесной тележкой	Портативный с усиленной тележкой	Стационарный комплект	Стационарный комплект с индуктором
Емкость, кг	55 (120)	55 (120)	55 (120)	55 (120)	55 (120)
Каталожный номер комплекта	225006 *	225026 *	222245 *	225014 *	222073 *
Комплект с расходомером	-	245696 **	-	-	-
Насос без доп. оборудования	239887	239887	239887	239887	239887
Раздаточный комплект	222070	-	222383	222072	-
Шланг для материала	3,7 м x 6,4 мм (12 фт x 1/4")	-	7,6 м x 6,4 мм (25 фт x 1/4")	1,8 м x 6,4 мм (6 фт x 1/4")	1,8 м x 6,4 мм (6 фт x 1/4")
Шланг для воздуха	-	-	-	1,8 м x 9,5 мм (6 фт x 3/8")	1,8 м x 9,5 мм (6 фт x 3/8")
Скользкая тарелка	220654	220654	220654	220654	-
Крышка	204574	204574	222060	204574	-
Кобура	203976	203976	-	-	-
Подставка на колесиках	203622	-	-	-	-
Тележка	-	203650	222243	-	-
Подъемник	-	-	-	-	204121
Стойка для насоса	-	-	-	-	222074†
Крепежный комплект для емкости	-	-	222061	-	-
Руководство по эксплуатации	307878	307878	307878	307880	306523

* Используйте регулятор подачи воздуха (9,5 мм) 109075; заказывается отдельно

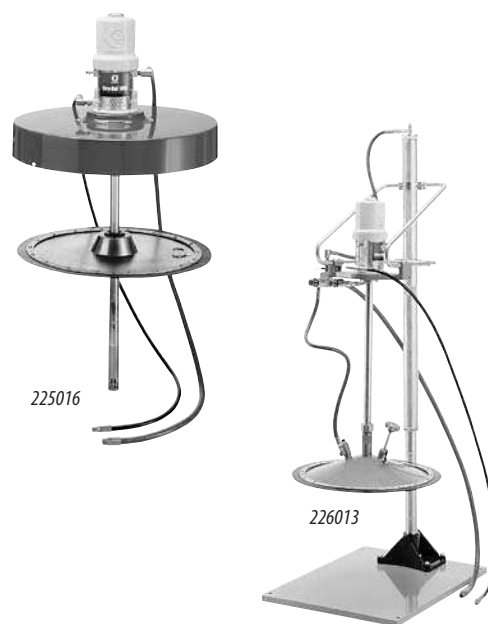
** Комплект включает в себя 233807 Асси-Shot вместо 242056 Pro-Shot

† Стойка в сборе состоит из крышки, основания, индукторной плиты и 1,8 м шлангов для материала и воздуха

Комплекты для 180 кг контейнеров

	Стационарная конструкция	Индуктор
Емкость, кг	180 (400)	180 (400)
Каталожный номер комплекта	225016 *	226013 *
Насос без доп. оборудования	239888	239888
Комплект шлангов и фитингов	222072	204467
Шланг для материала	1,8 м x 6,4 мм	1,8 м x 6,4 мм
Шланг для воздуха	1,8 м x 6,4 мм	1,8 м x 6,4 мм
Скользкая тарелка	223845	-
Крышка	200326	-
Стойка	-	204461
Подъемник	-	204385
Плита индуктора	-	204353
Основание	-	205339
Руководство по эксплуатации	307880	306556

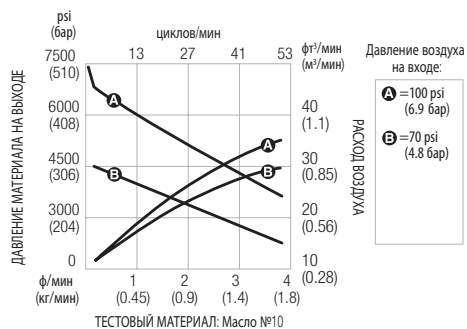
* Используйте регулятор подачи воздуха (9,5 мм) 109075; заказывается отдельно



Fire-Ball® 425, 10:1 and 50:1; Bulldog® 3:1

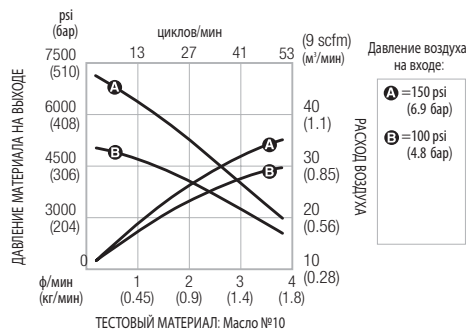
Пневматические поршневые насосы для смазки

Fire-Ball 425, 10:1, характеристики производительности



Fire-Ball 425, 10:1, насос без доп. оборудования	
Каталожный номер	Применение
965129	180 кг, закрытый. Адаптер для отверстия в бочке.
965124	Короткий/универсальный

Характеристики Fire-Ball 425, 50:1



223108



225781



226018

Комплекты для контейнеров, 56-180 кг

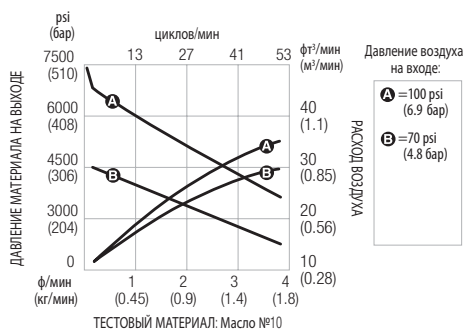
Описание	Стационарный комплект, 50:1	Стационарный комплект, 50:1	Стационарный комплект Стойка с индукторной плитой, 50:1	Комплект на выдавливатель, 50:1	Bulldog (Sink), 3:1
Емкость, кг	55 (120)	180 (400)	180 (400)	180 (400)	180 (400)
Каталожный номер комплекта	223108*	225781*	226018*	244905	244848
Каталожный номер насоса	205394	205395	205395	205395	205148
Комплект воздушного шланга	222076	222076	205102	222076	208610 / 244658
Шланг для материала	1.8 м x 9.5 мм (6 фт x 3/8")	1.8 м x 9.5 мм (6 фт x 3/8")	1.8 м x 9.5 мм (6 фт x 3/8")	1.8 м x 9.5 мм (6 фт x 3/8")	1.8 м x 9.5 мм (6 фт x 3/8")
Шланг для воздуха	1.8 м x 12.7 мм (6 фт x 1/2")	1.8 м x 12.7 мм (6 фт x 1/2")	1.8 м x 12.7 мм (6 фт x 1/2")	1.8 м x 12.7 мм (6 фт x 1/2")	1.8 м x 12.7 мм (6 фт x 1/2")
Крышка	204574	200326**	—	—	—
Скользкая тарелка	223344	223846	—	—	—
Стойка	—	—	204461	—	—
Подъемник	—	—	204385	—	—
Плита индуктора	—	—	205699	—	222404
Основание	—	—	205339	—	—
Выдавливатель	—	—	—	207279	—
Регулятор подачи воздуха	—	—	—	244844	207651
Крепежная пластина	—	—	—	162225	—
Комплект переходников	—	—	—	224266	—
Руководство по эксплуатации	307880	307880	306556	309345	309345

* Используйте регулятор подачи воздуха на (12,7 мм) 104266 и манометр 100960; заказываются отдельно
 Более подробную информацию о комплектах для Fire-Ball 425, 50:1 можно получить в разделе с перечнем насосов
 ** Для Fire-Ball 425 S-1, 10:1, 15:1 и 50:1

Fire-Ball® 425, 75:1

Пневматические поршневые насосы для смазки

Характеристики насоса



Комплекты для контейнеров, 16-180 кг

Описание	Установка на крышку	Установка на крышку	Индуктор	Выдавливатель	Размер ведра	Отверстие в бочке/крышка
Емкость, кг	55 (120)	180 (400)	180 (400)	180 (400)	16/32 кг	180 (400)
Каталожный номер комплекта	244635*	244636*	244637*	244906	-	-
Каталожный номер насоса (без доп. оборудования)	239729	239730	239730	239730	239731	239730
Комплект шлангов и фитингов	222076	222076	205102	222076	-	-
Крышка для бочки	204574	200326	-	-	204574	-
Скользкая тарелка	223344	223846	-	-	**	-
Стойка	-	-	204461	-	-	-
Подъемник	-	-	204385	-	-	-
Основание	-	-	205339	-	-	-
Индуктор	-	-	205699	-	-	-
Выдавливатель	-	-	-	207279	-	-
Регулятор подачи воздуха	-	-	-	244844	-	-
Крепежная пластина	-	-	-	162225	-	-
Комплект переходников	-	-	-	224266	-	-
Руководство по эксплуатации	307880	307880	306556	309345	-	-

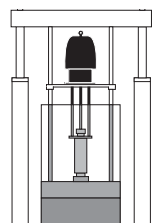
* Используйте регулятор подачи воздуха (12.7 мм) 104266 и манометр 100960; заказываются отдельно** 16 кг: 220653/32 кг: 223344 - Для получения более подробной информации о комплектах для маслораздачи, см. раздел "Насосы и комплекты - готовые решения"

Выдавливатели в сборе

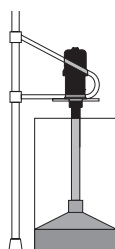
Описание	Fire-Ball 300, 50:1	Fire-Ball 425, 75:1	Fire-Ball 425, 50:1	Fire-Ball 425, 10:1	Выдавливатель с насосом Bulldog 3:1 для бочки 181 кг**
Комплект	*	244906	244905	*	244641
Насос (без доп. оборудования)	239888	239730	205395	965129	205148
Выдавливатель	207279	207279	207279	207279	207279
Монтажный комплект для насоса	247336	247337	247337	247337	-
Комплект переходников	224267	224266	224266	не требуется	-
Регулятор подачи воздуха и манометр	203716	244844	244844	207468	207651
Комплект уплотнений для плиты	247335	247335	247335	247335	224829
Шланг для подачи воздуха, 3/4" x 1.8 м	-	-	-	-	208610
Шланг для материала 1" x 1.8 м	-	-	-	-	244658

*Заказывайте отдельно **Зажимы для бочки: 206537

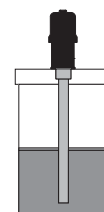
Системы с бочкой



- Для установки на выдавливатель
- Высокопроизводительные напорные насосы
 - Высоковязкие консистентные смазки
 - Уменьшение потерь
 - Возможность аккуратной замены бочек



- Для установки на индуктор
- Уменьшение потерь
 - Возможность аккуратной замены бочек



- Установка на крышку, скользкая плита
- Экономичность



Принадлежности

Пневматические поршневые насосы для смазки

Дозированная раздача, комплекты шлангов и фитингов	
276-345 бар, для насосов Portable Fire-Ball 300, 50:1 и Mini Fire-Ball 225, 50:1	
222080	Для насосов Fire-Ball 300, 15:1. В комплекте: 4.6 м шланг диаметром 9.5 мм (109165), раздаточный пистолет для смазки (242056), Z-образный вертлюг (202577), 9.5 мм ниппель (156849), быстроразъемный ниппель (169971), быстроразъемный соединитель для пневмолинии (110198) и регулятор подачи воздуха -9.5 мм (110234).
222081	Для насосов Fire-Ball 300, 15:1. В комплекте: 7.6 м шланг диаметром 9.5 мм (109167), раздаточный пистолет для смазки (242056), Z-образный вертлюг (202577), 9.5 мм ниппель (156849), быстроразъемный ниппель (169971), быстроразъемный соединитель для пневмолинии (110198) и регулятор подачи воздуха -9.5 мм (110234).
236058	Для Mini Fire-Ball 225, 50:1 В комплекте: 3.6 м шланг для материала (109151), муфта для пневмолинии (208536), ниппель (169971), раздаточный пистолет для смазки (242056), держатель для пистолета (188843) и Z-образный вертлюг (202577).
222070	Для насосов Fire-Ball 300, 50:1. В комплекте: 3.6 м шланг для материала (109151), соединитель для пневмолинии (208536), ниппель (169971), раздаточный пистолет для смазки (242056) и Z-образный вертлюг (202577). Руководство по эксплуатации 307878.
222383	Для портативных установок с насосами Mini Fire-Ball 225, 50:1 и Fire-Ball 300, 50:1. Включает в себя: комплект для дозированной раздачи, 7.6 м шланг для материала (109054), соединитель для пневмолинии (208536), ниппель (169971), раздаточный пистолет для смазки (242056) и Z-образный вертлюг (202577). Руководство по эксплуатации 307878.
Комплекты шлангов и фитингов	
345 бар, для насосов Fire-Ball 300, 50:1, устанавливаемых на бочку	
222072	Комплект шлангов и фитингов. В комплекте: 1.8 м шланг для подачи воздуха (203320) с угловым вертлюгом (155494) и 1.8 м шланг для материала (109150) с угловым вертлюгом (155541). Руководство по эксплуатации 307880.
276 бар, для насосов Fire-Ball 425, 50:1, устанавливаемых на бочку	
222076	Комплект шлангов и фитингов. В комплекте: 1.8 м шланг для подачи воздуха (205418) с угловым вертлюгом (155470) и 1.8 м шланг для материала (109163) с угловым вертлюгом (155494). Руководство по эксплуатации 307880.
Адаптеры для отверстия в бочке	
239965	Для насосов Fire-Ball 425, 50:1 и 75:1, внутренний диаметр 1.65
239966	Для насосов Fire-Ball 300, 15:1 и 50:1
Переходник Lincoln-Graco	
241246	В случае замены Lincoln 20 насосом Fire-Ball 300, 50:1
Принадлежности для насосов Fire-Ball (крепление на фланец)	
948393	Фланцевый переходник (папа) для Fire-Ball 300
948392	Фланцевый переходник (папа) для Fire-Ball 425
512874	Соединитель (мама)
Скользящие плиты	
220653	Для насосов Mini Fire-Ball 225, 50:1, Fire-Ball 300, 15:1 и 50:1, устанавливаемых на ведро (16 кг)
220654	Для насосов Mini Fire-Ball 225, 50:1, Fire-Ball 300, 15:1 и 50:1, устанавливаемых на бочку (32/55 кг)
223344	Для насосов Fire-Ball 425, 50:1 и 75:1, устанавливаемых на бочку (55 кг)
223700	Для насосов Dyna-Star 5:1, устанавливаемых на бочки (55 кг)
223845	Для насосов Mini Fire-Ball 225, 50:1, Fire-Ball 300, 15:1 и 50:1, устанавливаемых на бочку (180 кг), внутренний диаметр 1.19"
204130	Скользящая плита, аналог 223845, но без гибкого уплотнения
223846	Для насосов Fire-Ball 425, 50:1 и 75:1, устанавливаемых на бочку (180 кг), внутренний диаметр 1-13/32"
205337	Скользящая плита, аналог 223846, но без гибкого уплотнения
223701	Для насосов Dyna-Star 5:1 и Fire-Ball 425, 10:1, устанавливаемых на бочку (180 кг), внутренний диаметр 2.1"
Крышки для бочек	
200326	Крышка для бочки (180 кг). Возможность установки насосов для консистентной смазки Mini Fire-Ball 225; Fire-Ball 225, 50:1; Fire-Ball 300, 15:1 и 50:1; Fire-Ball 425, 10:1 или Dyna-Star 5:1. Для насосов, устанавливаемых в отверстие в бочке, необходимо использовать адаптер 160754.
204574	Крышка для бочонка (55 или 32 кг). Возможность установки насосов Mini Fire-Ball 225, Fire-Ball или Dyna-Star 5:1. Для насосов, устанавливаемых в отверстие в бочке, необходимо использовать адаптер 160754.
222059	Крышка для ведра (16 кг). Возможность установки насосов Mini Fire-Ball 225, 50:1 и Fire-Ball 300, 50:1, используя специальный фрикционный фиксатор. Позволяет устанавливать на ведро (16 кг) насосы, предназначенные для установки на бочку (32 кг).
160754	Крепежная пластина для отверстия в бочке Устанавливается на крышку для бочки (180 или 55 кг) и превращает соединение в стандартное (2 нрт). Позволяет устанавливать насосы, предназначенные для установки в отверстие бочки, на крышку для бочки.



220653



204574



200326



222059



160754

Принадлежности

Пневматические поршневые насосы для смазки

Передвижные подставки.	
205054	Тележка для ведра (16 кг)
204144	Тележка для бочки (32 или 55 кг)
203622	Подставка на колесиках для ведер (16 кг) и бочек (32 и 55 кг)
Тележки	
203650	Для ведер (16 кг) и бочек (32 и 55 кг). Бочка устанавливается в пазы, сделанные в основании. Крепление к тележке осуществляется с помощью специальных зажимов. В случае установки ведра (16 кг) необходимо использовать зажимы 159952.
222243	Для бочки (55 кг). Пневматические колеса облегчают перевозку по неровностям.
111470	Усиленная тележка для бочки (180 кг). Позволяет надежно закрепить бочку на вращающемся основании.
Подъемник для бочки	
241663	Пневмоподъемник. Позволяет ускорить процесс замены бочки. Максимальная высота подъема - 100.33 см. В комплекте: опора крышки (207562), подъемник (204385), регулятор подачи воздуха (207561)
Запорные клапаны для воздуха, макс. давление - 17.4 бар	
110223	6.4 мм (1/4")
110224	9.5 мм (3/8")
110225	12.7 мм (1/2")
110226	19.1 мм (3/4")
Запорные клапаны высокого давления для консистентной смазки	
202869	Игольчатый клапан высокого давления, 345 бар, 1/2 прт (мама). Предназначен для блокировки неисправной линии.



204144



203622



202869



203650



111470



241663

Комплекты NXT™ Check-Mate®

Пневматические поршневые насосы для смазки

Информация для оформления заказа

Каталожный номер комплекта с DataTrak	247973	247976	247974	247977	247975	247978
Каталожный номер комплекта без DataTrak	24E006	24E007	24E008	24E009	24E010	24E011
Соотношение	14:1	26:1	29:1	55:1	63:1	68:1
Насос с DataTrak	P14MCS	P26MCS	P29MCS	P55MCS	P63MCS	P68MCS
Насос без DataTrak	P14DCS	P26DCS	P29DCS	P55DCS	P63DCS	P68DCS
Крепление	Напольное (223952)	Напольное (223952)	Напольное (223952)	Напольное (223952)	Напольное (223952)	Напольное (223952)
Шланг для воздуха, 3/4" x 1.8 м	208610	208610	208610	208610	208610	208610
Шланг для материала 1" x 1.8 м	115042	244657	244657	244657	244657	244657
Руководство по эксплуатации системы	312863	312863	312863	312863	312863	312863
Руководство по эксплуатации насоса	312376	312376	312376	312376	312376	312376
Руководство по насосной части	312375	312375	312375	312375	312375	312375
Руководство по эксплуатации пневмомотора	311238	311238	311238	311238	311238	311238

*Graco рекомендует эксплуатировать подающие насосы со скоростью не более 20 циклов в минуту

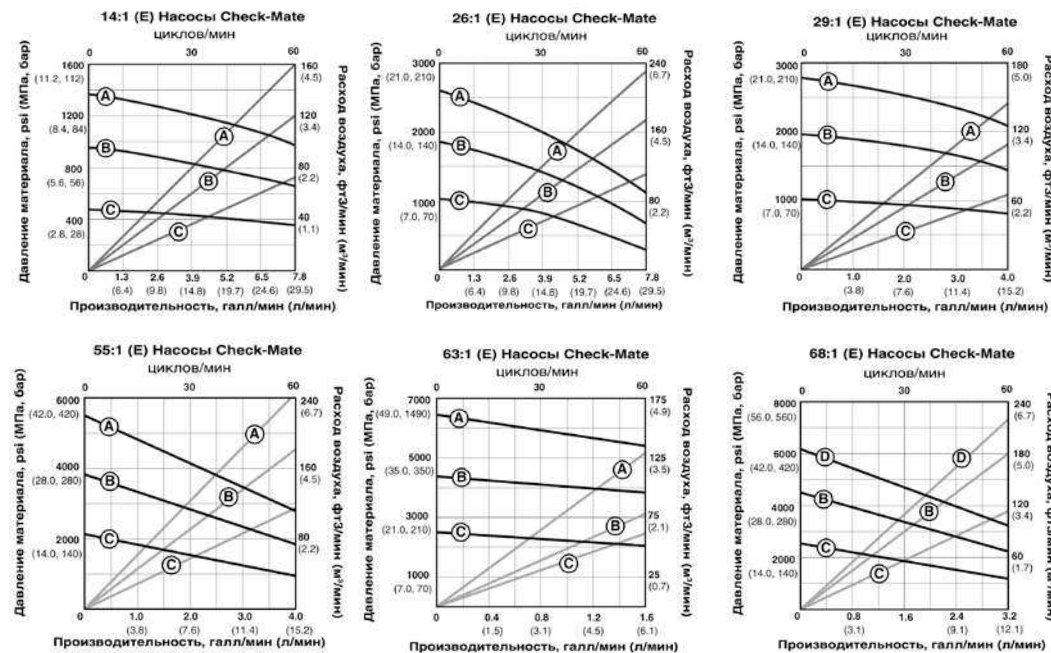


Рабочие характеристики

A = 7 бар
B = 5,0 бар

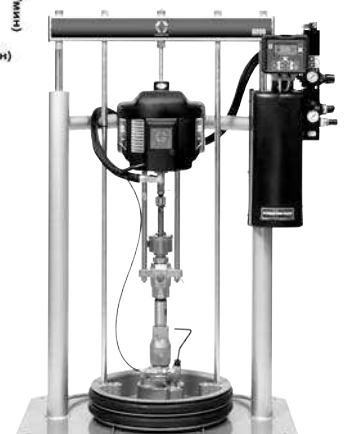
C = 2,8 бар
D = 6,3 бар

Все насосы проверяются с помощью масла 10 класса вязкости



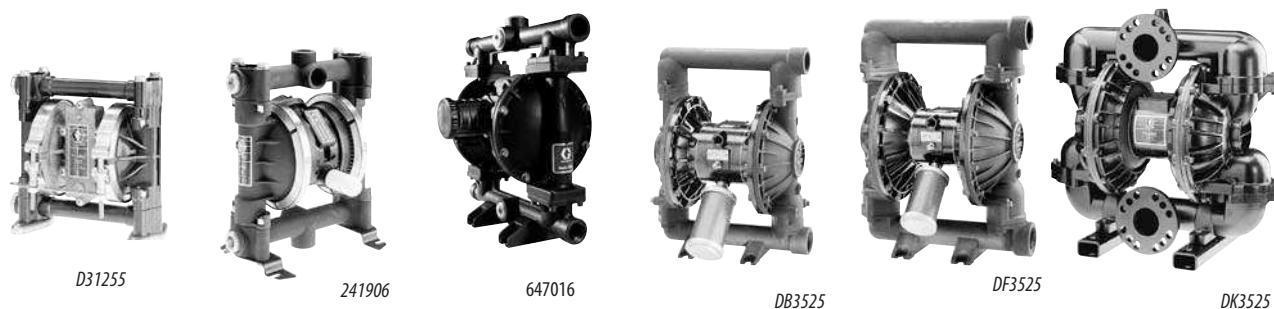
Информация для оформления заказа

Выдавливатели с насосами NXT Check-Mate			
Соотношение	14:1	63:1	68:1
Каталожный номер комплекта	247979	247980	247981
Крепление	На выдавливатель	На выдавливатель	На выдавливатель
Руководство по эксплуатации	312371	312371	312371
Руководство по ремонту и каталог запчастей	312373	312373	312373



Диафрагменные насосы

Двухдиафрагменные перекачивающие пневмонасосы



Информация для заказа и технические характеристики

Ключ	OT = перекачка масла		OE = откачка масла		WA = вода, антифриз		FD = Дозированная раздача топлива (предохранительный клапан 50 psi)		FT = перекачка топлива		WW = стеклоочистительная жидкость	
	Описание насоса/ диафрагмы	Каталожный номер	Область применения	Макс. расход воздуха фт ³ /мин	Диаметр входа для воздуха NPT	Макс. psi (бар)	Диаметр входа/ выхода для материала	Производительность при отсутствии сопротивления галл/ мин (л/мин)	Ремкомплект воздушного клапана	Комплекты (уплотнения, шары, диафрагмы)	Комплект диафрагм (ы)	Руководство по эксплуатации
307	Диафрагменный насос, ацеталь/ПТФЭ, 3/8"	D31255	OT, WA, WWS	7 ⁽¹⁾	1/4	100(7)	3/8	7 (31.8)	239952	D03255	D03005	308553
515	Диафрагменный насос, алюминий/Випа N, 3/4"	241906	OT, OE, WA, WWS	28 ⁽¹⁾	1/4	100(7)	3/4	16 (60.6)	241657	D05277	D05007	308573
716	Диафрагменный насос, ацеталь/Випа, двойной вход, 3/4"	243669	50/50 WWS, WA	28 ⁽¹⁾	1/4	100(7)	3/4	16 (61)	241657	D05277	D05007	308573
	Диафрагменный насос, алюминий/ТПЭ (UL), 1"	647016	OE, WA, FT (только этилированное топливо)	67	1/2	100 (7)	1	50 (189)	248766	248634 и 248639	248624	313597
	Алюминий 1050А/ТПЭ (UL)	647648	FD	20 ⁽²⁾	1/2	50 (3.5)	1	38 (144)	248766	248634 и 248639	248624	313597
1590	Диафрагменный насос, алюминий/ТПЭ, 1-1/2"	DB3525	OT, OE, WA	90 ⁽³⁾	1/2	120 (8.3)	1 1/2	90 (341)	236273	D08525	D08005	308441
2150	Диафрагменный насос, алюминий/ТПЭ, 2"	DF3525	OT, OE, WA	175 ⁽³⁾	1/2	120 (8.3)	2	150(567)	236273	D0F525	D0F005	308368
3275	Диафрагменный насос, алюминий/ТПЭ, 3"	DK3525	OT, OE, WA	325 ⁽³⁾	3/4	120 (8.3)	3	275 (1041)	238765	D0K525	D0K005	308639

РИМЕЧАНИЕ: Все насосы имеют соотношение 1:1 ⁽¹⁾ Макс. расход воздуха при 7.0 бар ⁽²⁾ Макс. расход воздуха при 3.4 бар ⁽³⁾ Макс. расход воздуха при 8.0 бар

Крепежные принадлежности

Насос	307	515/716	1050	1590	2150	3275
Фильтр воздушной линии	110146	110146	106148	106149	106150	106150
Регулятор подачи воздуха и манометр	110147	110147	244844	202858	206199	207651
Быстроразъемное соединение для подключения воздушной линии	208536, 1/4 npt (мама)	208536, 1/4 npt (мама)	110199, 1/2 npt (мама)	110199, 1/2 npt (мама)	110199, 1/2 npt (мама)	-
Быстросъемный ниппель для воздушной линии	169970, 1/4 npt (папа)	169970, 1/4 npt (папа)	110196, 1/2 npt (мама)	110196, 1/2 npt (мама)	110196, 1/2 npt (мама)	-
Сравливающий воздушный клапан	110223	110223	110224	110225	110225	110226
Кронштейн для крепления на стену	224835	224835	24С637	-	-	-
Предохранительный термоклапан	238899	238428	238428	-	-	-
Предохранительные термоклапаны 10.3 бар	113497 алюминий/випа, 112119 нерж. сталь/тефлон	113497 алюминий/випа, 112119 нерж. сталь/тефлон	113497 алюминий/випа, 112119 нерж. сталь/тефлон	113497 алюминий/випа, 112119 нерж. сталь/тефлон	113497 алюминий/випа, 112119 нерж. сталь/тефлон	113497 алюминий/випа, 112119 нерж. сталь/тефлон
Провод заземления и заземляющий зажим	222011	222011	222011	222011	222011	222011
Комплект всасывающего шланга	236054	236054	236054	-	-	-
Комплект фланцевых адаптеров	-	-	-	-	-	-
Манифолд с двойным входом	-	*	685984 **	-	-	-
Инструкция по эксплуатации	308553	308573 & 308981	308326 & 308479	308441	308368	308639

*243669 поставляется с двойным входом **Двойной вход для 685984 заказывается отдельно

Fast-Flo® 1:1

Перекачивающие насосы

Функциональные особенности

- Наличие дифференциального пневмомотора обеспечивает равномерность подачи и повышает надежность
- Конструкция из нержавеющей стали, не подвержен коррозии.

Область применения

- Перекачка больших объемов маловязких материалов под низким давлением
- Автотдилеры
- Центры продажи большегрузного транспорта
- Станции быстрой замены масел
- Автотранспортные компании
- Ремонтные цеха
- Производственные цеха
- Сервисные автомобили
- Горнодобывающая промышленность

Типичные материалы

- Вода
- Антифриз
- Стеклоочищающая жидкость
- Отработанное масло
- Отработанный антифриз

ПРИМЕЧАНИЕ: для материалов на углеводородной основе следует использовать Fast-Ball 1:1.

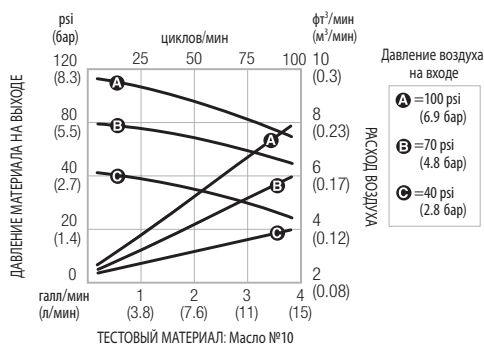


226948



226947

Рабочие характеристики



Руководство по эксплуатации 307427	Производительность галл/мин (л/мин)	Максимальное давление материала, бар	Рабочий диапазон ⁽¹⁾ бар (psi)	Смачиваемые детали	Диаметр входа для воздуха	Вход для материала ⁽²⁾	Выход для материала
Fast-Flo 1:1							
	19 (5)	12.4 (180)	2.8-12 (40-180)	См. информацию для заказа	1/4 npt (мама)	1-1/2 npt (мама)	3/4 npt (мама)
Длина линии: до 30 м Среднегодовой объем: до 18921 л				Количество точек раздачи: 1 Область применения: малые сервисные центры			

(1) Максимальное рабочее давление воздуха для 226951 - 4.2 бар
(2) Для универсальных насосов



Перекачивающие насосы и принадлежности

Fast-Flo® 1:1

Перекачивающие насосы

Информация для оформления заказа

Универсальные насосы (в комплекте мотор и насосная часть)								
Каталожный номер	226948	226952	237130	237131	237132	226943 *	226944 **	226945 **
Материал	Сталь	Нержавеющая сталь	Сталь	Сталь	Нержавеющая сталь	Сталь	Сталь	Нержавеющая сталь
Стандартный ремкомплект для уплотнителей	218112	218112	213012	213013	213013	213012	215964	215964
Материал	Резина	Резина	Кожа	ПТФЭ	ПТФЭ	Кожа	Полиэтилен	Полиэтилен
Допустимые материалы	Моторное масло	Моторное масло	Моторное масло	Моторное масло	Моторное масло	Моторное масло	Моторное масло	Антифриз, стеклоочищающая жидкость

(Примечание: все ремкомплекты могут быть использованы для других моделей насосов Fast-Flo)

Насосы для бочек (в комплекте мотор и насосная часть)									
Каталожный номер	226947	226951 †	226953	237133	237134	237129	226940	226941	226942
Смачиваемые детали	Сталь	Сталь	Нержавеющая сталь	Сталь	Сталь	Нержавеющая сталь	Сталь	Сталь	Нержавеющая сталь
Стандартный ремкомплект для уплотнителей	218112	Моторное масло	Моторное масло	213012	213013	213013	213012	215964	215964
Материал	Резина	Резина	Резина	Кожа	ПТФЭ	ПТФЭ	Кожа, ПТФЭ, кожа	Полиэтилен, СВМПЭ	Полиэтилен, СВМПЭ
Допустимые материалы	Моторное масло	Моторное масло	Моторное масло	Моторное масло	Моторное масло	Моторное масло	Моторное масло	Моторное масло	антифриз/стеклоочищающая жидкость

Примечание: все ремкомплекты могут быть использованы для других моделей насосов Fast-Flo

* Соответствие UL

** Соответствие UL и CE

† Погружная трубка регулируемой длины (457 - 1180 мм)

Принадлежности

Комплекты для техобслуживания моторов всех моделей насосов Fast-Flo 1:1	
220168	Комплекты для техобслуживания всех моделей поршневых насосов Fast-Flo 1:1 с пневмоклапаном (следует использовать совместно с ремкомплектом 214584, заказывается отдельно).
Комплекты шлангов и фитингов	
222118	0.5 м, для подсоединения насосов Fast-Flo 1:1 (крепление на стену) к линии подачи материала/воздуха. Включает в себя шланг для подачи воздуха (109123) с угловым вертлюгом (155541) и шланг для подачи материала (109108) с угловым вертлюгом (160327).
222119	1.8 м, для насосов Fast-Flo 1:1, устанавливаемых на бочку. Включает в себя шланг для воздуха (109125) с угловым вертлюгом (155541) и шланг для материала (109105) с угловым вертлюгом (160327).
Адаптеры для отверстия в бочке	
214583	Позволяет устанавливать полноразмерные насосы Fast-Flo 1:1 в стандартное (2 npt) отверстие в бочке.
217359	Герметичный адаптер для насосов Fast-Flo; подходит для работы со всасывающим шлангом 236054.
Монтажные комплекты	
218316	Включают в себя: стопорный клапан, регуляторы, манометры и фитинги, необходимые для монтажа.

Hurricane™

Системы дозирования

Функциональные особенности

- Электронасос с 1.8 м заземленным проводом
- Все установки снабжены цифровыми расходомерами
- Быстросъемный адаптер для отверстия в бочке
- Возможность работы с минеральными и синтетическими маслами, ATF и антифризом (соотношение 50/50)
- Простота эксплуатации
- Подходит для установки на любые емкости высотой не более 1.1 м (отверстие 2 нрт)
- Единицы измерения: кварта, галлон, пинта или литр
- В комплект входит расходомер или встроенный счетчик и шланг длиной 2.4 или 7.6 м
- Широкий выбор портативных модификаций

Типичные материалы

- Синтетические и минеральные масла
- Автоматическая трансмиссионная жидкость
- Антифриз (смесь 50/50)



Hurricane 234902 и 249294 с расходомером и шлангом

Технические характеристики

Напряжение питания	110/220 В - 50/60 Гц
Максимальный ток	6 А
Производительность	9.0 л/мин
Максимальная высота емкости	1.1 м
Вес (зависит от модели)	до 9 кг
Погрешность измерения	± 1.5%
Руководство по эксплуатации	311216

Оборудование сертифицировано по стандарту ETL в США и Канаде



Передвижные комплекты 249771 и 249821 с тележкой для 95 л бочки



Переносные комплекты 253486 и 253494 комплект для 61 л бочки (бочка в комплект не входит)



234902 и 249294 Hurricane с расходомером и шлангом



248918 Колонка на базе Hurricane

Информация для оформления заказа

110 V	220 V	
Системы дозирования Hurricane		
248918	249128	Колонка на базе Hurricane
234902	249299	Расходомер и 2.4 м шланг (Hurricane)
249294	249300	Расходомер и 7.6 м шланг (Hurricane)
Комплект с тележкой для 95 л бочки		
249783	249822	Колонка на базе Hurricane
249771	249823	Расходомер и 2.4 м шланг (Hurricane)
249821	249824	Расходомер и 7.6 м шланг (Hurricane)
Комплект для 60 л бочки (передвижной)		
253487	Подставка на колесиках и колонка на базе (Hurricane)	
253486	Подставка на колесиках, 2.4 м шланг и расходомер (Hurricane)	
253494	Подставка на колесиках, 7.6 м шланг и расходомер (Hurricane)	
Принадлежности		
253683	подставка на колесиках для Hurricane	

APEX™ и APEX On-Demand

Электрические перекачивающие насосы

Перекачивающие насосы APEX

- Комплекуются электрическими моторами (12 В DC, 115 В AC и 230 В AC)
- Самовсасывающий насос
- Обеспечивает подачу синтетических и минеральных масел со скоростью до 30 л/мин
- Встроенный байпасный клапан
- Позволяет перекачивать отработанное масло через специальное отверстие с сетчатым фильтром (260306)
- В моделях 260105, 260106, 260108 и 260109 установлен электромотор TENV
- В комплект системы входит всасывающий патрубок, шланг для материала, раздаточный пистолет и адаптер для отверстия в бочке (260100, 260101, 260102 и 260104)



Система перекачки масла APEX, 115 В AC

Дозирующие насосы APEX On-Demand

- Сенсорная система автоматически запускает и останавливает работу насоса
- Простота установки и использования
- Напряжение питания – 12 В DC или 115 В AC
- Электромотор TENV
- Очень тихие в работе
- Равномерная подача материала, отсутствие пульсации
- Наличие предохранительных терморазручочных и обратных клапанов на входном и выходном отверстиях



APEX On-Demand
12 В DC

Область применения

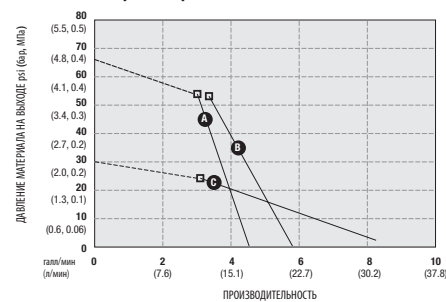
- Перекачка материала из бочек
- Сельскохозяйственная техника
- Перекачка материала из удаленно расположенных резервуаров
- Подача смазочного материала для промышленного оборудования
- Строительное оборудование
- Откачка отработанных масел
- Сервисные мастерские по обслуживанию грузового транспорта
- Сервисные мастерские по обслуживанию автотранспорта и плавательных средств

Типичные материалы

- Синтетические масла
- Отработанные масла*
- Антифриз
- Рабочая жидкость гидросистемы
- Охлаждающие жидкости
- Минеральное масло*
- Невоспламеняющиеся растворители на углеводородной основе
- Углеводородные основы для гербицидов

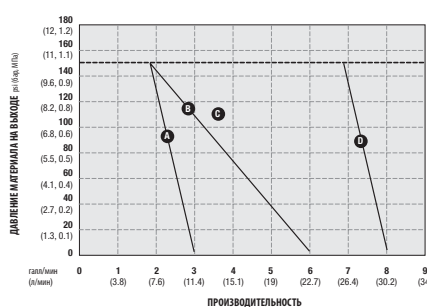
* Не для применения в пищевой промышленности

Рабочие характеристики



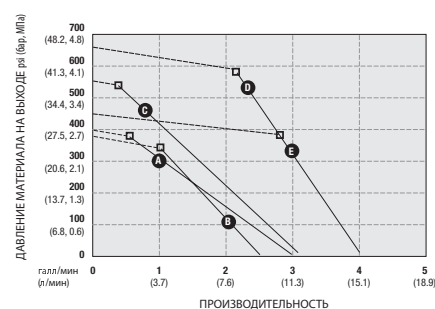
КАТАЛОЖНЫЕ НОМЕРА
 А = 260101, 260104
 В = 260100
 С = 260102

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
 Открытие предохранительного клапана □



КАТАЛОЖНЫЕ НОМЕРА
 А = 260105, 260106
 В = 260108
 С = 260240
 D = 260109

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
 Давление клапана - 150 psi (10.3 бар, 1.0 МПа) - - - - -



КАТАЛОЖНЫЕ НОМЕРА
 А = 260112
 В = 260110
 С = 260111

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
 Давление клапана - 150 psi (10.3 бар, 1.0 МПа) - - - - -
 Срабатывание датчика давления □

APEX™ и APEX On-Demand

Электрические перекачивающие насосы

Перекачивающие насосы и принадлежности

Система APEX

Каталожный номер	260100	260101	260102*	260104
Мотор	12 В DC	115 В AC	115 В AC	230 В AC
Гц	-	60 Гц		50/60 Гц
Мощность в л.с.	0.75	0.50	0.75	0.50
Максимальный ток	35 А	9.2 А	9.0 А	3.9 А
Максимальная производительность	22 л/мин	16 л/мин	30 л/мин	16 л/мин
Максимальное давление	4.5 бар	4.5 бар	2.1 бар	4.5 бар
Вход	1 npt (мама)	1 npt (мама)	1 npt (мама)	1 npt (мама)
Выход	3/4 npt (мама)	3/4 npt (мама)	3/4 npt (мама)	3/4 npt (мама)
Вес	15 кг	11 кг	11 кг	11 кг
Руководство по эксплуатации	311305	311305	311305	311305

*Примечание: Все перекачивающие системы комплектуются 2,4 м шлангом (3/4"), 86 см всасывающим патрубком (1") и раздаточным пистолетом (2 см) *Для материалов вязкостью не более 1000 сСт. В том случае, если вязкость материала превышает 1000 сСт, необходимо использовать 260101.*

Перекачивающие насосы APEX

Каталожный номер	260105*	260106	260108	260109
Мотор	115 В AC	115 В AC	115 В AC	115 В AC
Гц	60 Гц	60 Гц	60 Гц	60 Гц
Мощность в л.с.	1.00	1.00	1.00	1.00
Максимальный ток	7.5 А	7.5 А	9.0 А	11.0 А
Максимальная производительность	11 л/мин	11 л/мин	15 л/мин	30 л/мин
Максимальное давление	10 бар	10 бар	10 бар	10 бар
Вход	1 npt	1 npt	1 npt	1 npt
Выход	3/4 npt	3/4 npt	3/4 npt	3/4 npt
Вес	11 кг	11 кг	11 кг	14 кг
Руководство по эксплуатации	311306	311306	311306	311306

*Примечание: Все насосы идут в комплекте с переходником для отверстия в бочке *Каталожный номер 260105 - установка с креплением на стену*

Насосы APEX On-Demand

Каталожный номер	260110	260111	260113	260114	260112
Напряжение питания	115 В AC	115 В AC	115 В AC	115 В AC	12 В DC
Гц	60 Гц	60 Гц	60 Гц	60 Гц	-
Мощность в л.с.	0.75	1.00	1.50	2.00	0.75
Максимальный ток	10 А	13 А	18 А	21 А	7.5 А
Максимальная производительность	9 л/мин	11 л/мин	15 л/мин	15 л/мин	11 л/мин
Максимальное давление	25 бар	38 бар	32 бар	45 бар	28 бар
Вход	3/4 npt	3/4 npt	3/4 npt	3/4 npt	3/4 npt
Выход	-12 JIC (м)	-12 JIC (м)	-12 JIC (м)	-12 JIC (м)	-12 JIC (м)
Вес	12 кг	15 кг	19 кг	24 кг	12 кг
Руководство по эксплуатации	311307	311307	311307	311307	311307

Примечание: Все насосы идут в комплекте с переходником для отверстия в бочке

Принадлежности	
260415	Расходомер с входом и выходом - 3/4" npt. Единица измерения - кварта
260145	Кронштейн для крепления на стену, подходит для всех моделей
260238	У-образный фильтр грубой очистки для перекачки отработанного масла (3/4" npt мама)
260306	Всасывающий патрубок с сетчатым фильтром, 20 mesh. Используется для отработанного масла
260124	Всасывающий патрубок (1.3 м, ПВХ) с обратным клапаном



260415 расходомер для масла

GTP10 и GTP12

Перекачивающие насосы для топлива

Функциональные особенности

- Высокая надежность, литой алюминиевый корпус
- Мотор соответствует стандарту CSA
- Встроенный сетчатый фильтр и предохранительный клапан
- Высокая степень безопасности
- Высококачественное, стойкое к УФ-излучению лакокрасочное покрытие
- Влагозащищенный, подходит для работы в экстремальных погодных условиях
- Гарантия два года

Область применения

- Перекачка материалов (строительство, сельское хозяйство, промышленное производство и судостроение)

Типичные материалы

- Бензин
- Дизельное топливо
- Керосин
- Био-топливо



Комплект для перекачки топлива: насос, сопло для подачи топлива, адаптер для отверстия в бочке, всасывающий патрубок (0.9 м), шланг с заземлением, угловой фитинг, кабель питания (5.5 м), зажим и гайки для крепления провода.

ПРИМЕЧАНИЕ: Установки (питание АС) не комплектуются кабелем питания, зажимом и гайками для крепления провода

Информация для оформления заказа

Каталожный номер	260000	260020	260025	260022
Напряжение питания	12 В DC	24 В DC	115 В AC	230 В AC
Вход	1 npt	1 npt	1 npt	1 npt
Выход	3/4 npt	3/4 npt	3/4 npt	3/4 npt
Ток	12 А	6 А	1.7 А	1 А
Кабель питания	5.5 м	5.5 м	-	-
Шланг	19 мм x 3.7 м	19 мм x 3.7 м	19 мм x 3.7 м	19 мм x 3.7 м
Всасывающий патрубок	25 мм x 0.9 м	25 мм x 0.9 м	25 мм x 0.9 м	25 мм x 0.9 м
Вес	9 кг	9 кг	9 кг	9 кг
Максимальная производительность	38 л/мин	38 л/мин	45 л/мин	45 л/мин
Руководство по эксплуатации	311304	311304	311304	311304

Принадлежности

260078	Наконечник для неэтилированного бензина
260083	Наконечник для неэтилированного бензина с самозакрытием
260082	Наконечник для обычного/дизельного топлива с автозакрытием
260079	Наконечник для обычного/дизельного топлива
260523	2.4 м шланг (3/4" npt), соответствие UL
260521	3.7 м шланг (3/4" npt), соответствие UL



Комплекты для маслораздаточных автомобилей

Комплекты Fire-Ball® для масла и консистентной смазки

Информация для выбора и заказа комплектов для раздачи масла

	Комплект Fire-Ball 300 с установкой на крышку	Комплект Fire-Ball 300 с установкой на крышку	Комплект Fire-Ball 300 с установкой в отверстие	Комплект Fire-Ball 425 с установкой на крышку	Комплект Fire-Ball 425 с установкой в отверстие
Соотношение	5:1	5:1	5:1	10:1	10:1
Объем емкости	60 л, без крышки	200 л, с крышкой*	200 л, с крышкой*	200 л, с крышкой*	200 л, с крышкой*
Каталожный номер комплекта	222086	206655	204264	206656	222067
Насос (без доп. оборудования)	203872	203857	204254	222065	222095
Комплект шлангов и фитингов	222063	222063	222063	222066	222066
Длина шланга	1.8 м	1.8 м	1.8 м	1.8 м	1.8 м
Регулятор подачи воздуха	(1)	(1)	(1)	(2)	(2)
Крепежный комплект	222061	207361	207361	207361	207361
Крышка для бочки	222060	207367	-	207367 ⁽³⁾	-
Переходник для отверстия в бочке	-	-	204076 (2.14")	-	224579 (2.159")
Зажим для фиксации насоса	-	-	204095	-	204095
Руководство по эксплуатации	307883	307883	307883	307883	307883

* Установки на крышку для бочки. Насос устанавливается в стандартное отверстие в бочке (2 прт) и комплектуется изолирующей шайбой, необходимой для герметичного крепления насоса к крышке.

⁽¹⁾ Регулятор подачи воздуха (9.5 мм) и манометр (109075) необходимо заказывать дополнительно

⁽²⁾ Регулятор подачи воздуха (12.7 мм) - 104266 и манометр (100960) необходимо заказывать дополнительно

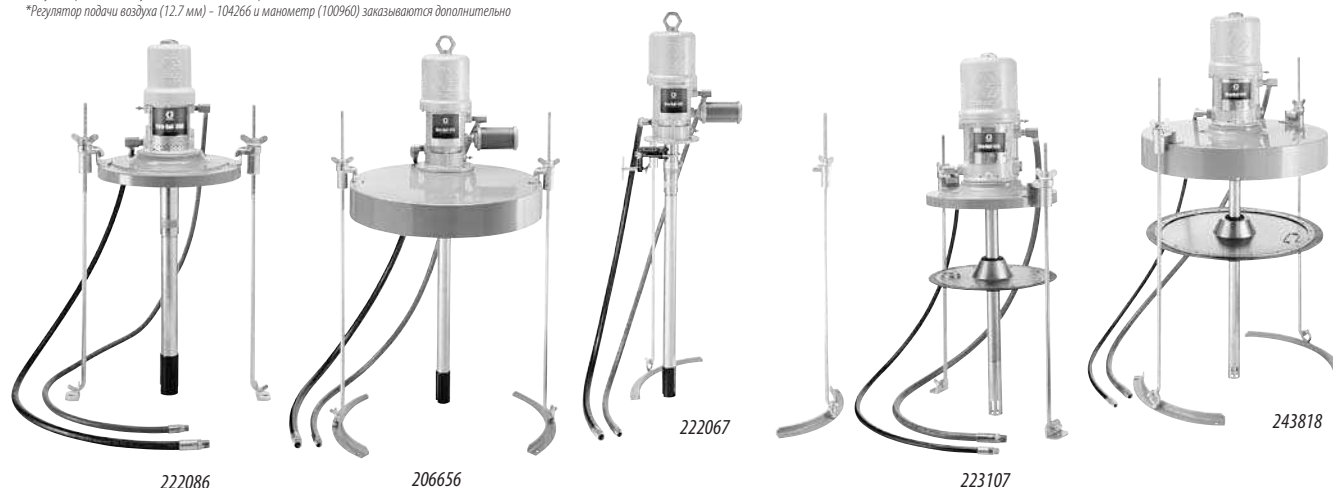
⁽³⁾ Крышка со смещенным отверстием

Информация для выбора и заказа комплектов для раздачи консистентной смазки

	Комплект Fire-Ball 300 с установкой на крышку	Комплект Fire-Ball 300 с установкой на крышку	Комплект Fire-Ball 425 с установкой на крышку	Комплект Fire-Ball 425 с установкой на крышку	Комплект Fire-Ball 425 с установкой на крышку	Комплект Fire-Ball 425 с установкой на крышку
Соотношение	50:1	50:1	50:1	50:1	75:1	75:1
Объем емкости	55 кг Без крышки	180 кг Без крышки	55 кг Без крышки	180 кг Без крышки	55 кг Без крышки	180 кг Без крышки
Каталожный номер комплекта	222085	222071	223107	222075	243817	243818
Насос (без доп. оборудования)	239887	239888	205394	205395	239729	239730
Комплект шлангов и фитингов	222072	222072	222076	222076	222076	222076
Длина шланга	1.8 м	1.8 м	1.8 м	1.8 м	1.8 м	1.8 м
Регулятор подачи воздуха	*	*	**	**	**	*
Крепежный комплект	222061	207361	222061	207361	222061	207361
Крышка для бочки	222060	207366	222060	207366	222060	207366
Скользкая тарелка	220654	223845	223344	223846	223344	223846
Руководство по эксплуатации	307880	307880	307880	307880	307880	307880

* Регулятор подачи воздуха (9.5 мм) и манометр (109075) заказываются дополнительно

** Регулятор подачи воздуха (12.7 мм) - 104266 и манометр (100960) заказываются дополнительно



Комплекты для работы с антикоррозионными материалами

Комплекты Fire-Ball® 300, 15:1

Функциональные особенности

- Установки из углеродистой стали предназначены для работы с материалами на углеводородной основе, установки из нержавеющей стали предназначены для работы с материалами на водной основе
- Надежный мотор обеспечивает бесперебойность работы

Область применения

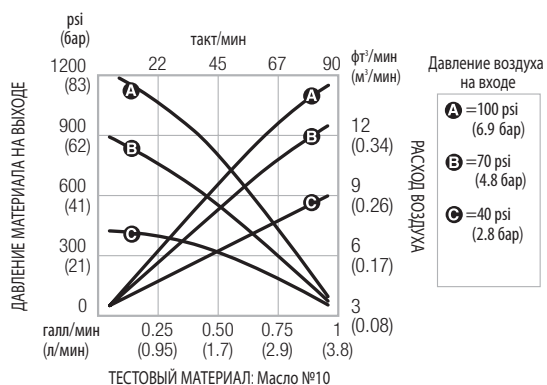
- Подача антикоррозионных и звукопоглощающих материалов
- Центры продажи большегрузного транспорта
- Станции быстрой замены масел и ремонтные мастерские
- Автотранспортные компании

Типичные материалы

- Работа с антикоррозионными покрытиями
(проверьте совместимость смачиваемых деталей насоса с применяемым антикор. материалом у производителя или свяжитесь с представителями компании Graco по телефону 1-800-533-9655)



Характеристики насоса



Технические характеристики

Максимальное давление материала	186 бар
Эффективный диаметр пневмомотора	76.2 мм
Рабочий диапазон	2.8-12.5 бар
Производительность при непрерывной работе	2.7 л/мин
Приблизительный расход воздуха @ 7 бар	17 ф³/мин
Вход для воздуха	3/8 npt (мама)
Выход для материала	1/4 npt (мама)
Вход для материала (насос из обычной стали)	1 npt (прямой вход)
Вход для материала - 224825 (насос из нержавеющей стали)	1 npt (скошенный вход)
Смачиваемые детали насоса (обычная сталь)	Сталь, алюминий, ПТФЭ, резина
Смачиваемые детали насоса (нерж. сталь)	Нерж. сталь, алюминий, ПТФЭ, резина
Руководство по эксплуатации насоса (обычная сталь)	306531
Руководство по эксплуатации насоса (нерж. сталь)	308069

Информация для оформления заказа

Тип	Антикоррозионные материалы			Защитные покрытия
	Портативный	Портативный, установка на тележку	Стационарная конструкция	Стационарный, установка в отверстие
Объем емкости	16 кг	54 кг	180 кг	180 кг
Каталожный номер комплекта	222077	226342	226269	224826*
Насос	206405	206699	206700	224825 (насос из нерж. стали)
Раздаточный комплект	222079	222079	222082	224023
Сопло	286517	286517	286517	286211 / 286621
Длина шланга	4.6 м	4.6 м	7.6 м	7.6 м
Крышка	222058	204574	200326	-
Подставка на колесиках	-	204144	-	-
Руководство по эксплуатации	307879/ 306531	307879/ 306531	307879/ 306531	308069

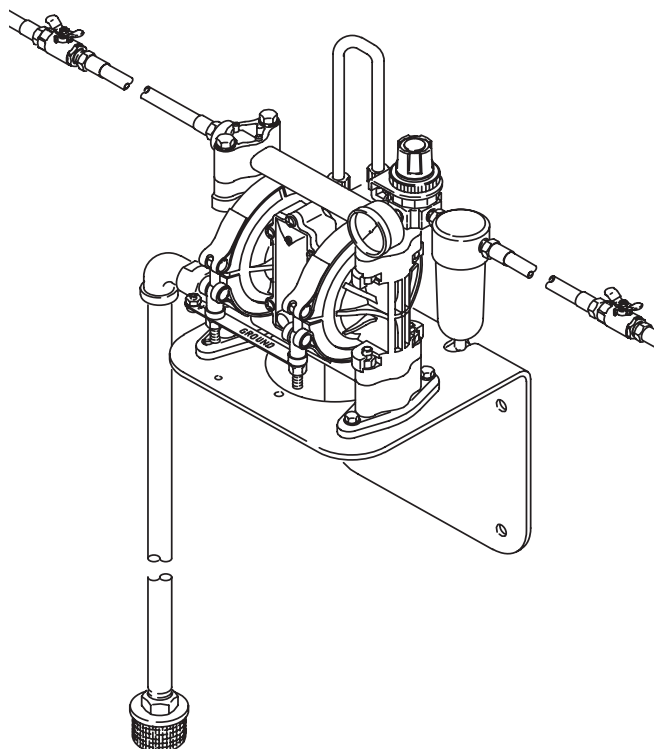
* В состав комплекта 224826 входит гибкий патрубок (224022), подходит для 180 кг бочки, может быть уменьшен для емкостей меньшего объема.

214570	Алюминиевый фильтр, 60 mesh (вход - 3/8 npt (мама); выход - 1/4 npt (мама)). Максимальное рабочее давление: 210 бар
Сменные фильтрующие элементы (нерж. сталь) упаковка из 3/25 шт 238435/ 238436 30-mesh 238437/ 238438 60-mesh 238439/ 238440 100-mesh	
202577	Z-образный вертлюг. Обеспечивает свободу движения. Для пистолета 234237 адаптер 155570 следует заказывать дополнительно.
206496	Удлинительная насадка для сопла позволяет осуществлять вращение на 360°. Размер: 99 см x 7/8-14(мама). Сопло 206502, размер .043.
234237	Пистолет Silver, курок на 4 пальца, соплодержатель 243161, сопло 286517, 310 бар, вход - 3/8 npt (мама). Для подсоединения распылителя к 1/4" шлангу надо заказать адаптер (155570) и вертлюг (239663).
239966	Переходник для отверстия в бочке



WW = Стеклоочищающая жидкость

Насосные установки - комплексные решения



Установки для дозированной раздачи предварительно перемешанных с растворителем стеклоочищающих и охлаждающих жидкостей

307 Двухдиафрагменный насос с пневмоприводом	
237161	В комплекте: 307 диафрагменный насос (D31255), 1,8 м шланг для воздуха (109125), 1,2 м шланг для материала (220596), воздушный фильтр (110146), манометр (108190), фитинг воздушной линии (111511), регулятор подачи воздуха, 1/4 прт (110318), угловой фитинг (100611), патрубок 381мм x 3/8" (внутр. диаметр), (187479), монтажный кронштейн (190125), адаптер (156022), ниппель 1/4-18 прт (156971), всасывающий шланг (223888), 1,8 м ПВХ шланг с фильтром (16 mesh, нерж.сталь 304), кронштейн для крепления на стену (224835).
237160	Включает в себя все вышеперечисленные компоненты за исключением диафрагменного насоса и кронштейна для крепления на стену.

Установки для перекачки стеклоочищающей жидкости и антифриза.

Описание	1040 AODD (двухдиафрагменный с пневмоприводом)	1040 AODD (двухдиафрагменный с пневмоприводом)	716 AODD (двухдиафрагменный с пневмоприводом)	716 AODD (двухдиафрагменный с пневмоприводом)
	Двойной вход	Одинарный вход	Двойной вход	Одинарный вход
Каталожный номер комплекта	244679	244680	244681	244682
Насос	647016	647016	243669	241906
Регулятор подачи воздуха	109075	109075	110147	110147
Шланг для подачи материала	115042	115042	109105	109105
Шланг для подачи воздуха	205418	205418	109125	109125
Воздушный стопорный клапан	110224	110224	110223	110223
Кронштейн для крепления на стену	24C637	24C637	224835	224835
Манифолд с двойным входом	685984	—	—	—
Всасывающий шланг в комплекте	2- 236054	236054	2- 236054	236054
Предохранительный термклапан	238428	238428	113497	113497
Руководство по эксплуатации	309353	309353	309353	309353

Насосы Dyna-Star® и Power-Star™

Перекачка масла

Функциональные особенности

- Предназначены для подключения к гидравлическим системам, расположенным на подвижном оборудовании
- Работают значительно тише насосов с пневмоприводом, не требуется глушитель
- Не требуется компрессор
- Функция автосмазки позволяет увеличить надежность и продлить срок бесперебойной работы
- Гидравлические моторы меняют направление движения быстрее, что ведет к меньшей пульсации давления даже при большой протяженности линии

Область применения

- Перекачка больших объемов масла под низким давлением
- Дозированная подача больших объемов консистентной смазки под высоким давлением
- Центры продажи большегрузного транспорта
- Автотранспортные компании
- Ремонтные цеха
- Производственные цеха
- Сервисные автомобили
- Горнодобывающая промышленность

Типичные материалы

- Минеральные и синтетические масла
- Смазка класса NLGI 2 и ниже



Информация для заказа (перекачка масла)

Работа с маслами	Power-Star, 1:1	Dyna-Star®, 1:1	Dyna-Star, 1:1	Dyna-Star, 1/4:1	Dyna-Star, 1:1, нерж. сталь
Объем бочки	Универсальный	Универсальный	200 л (установка насоса на крышку или в отверстие в бочке)	Универсальный	Универсальный
Насос	236754	224741	224742	236753	237653
Максимальное давление на входе	103 бар	103 бар	103 бар	103 бар	70 бар
Максимальная скорость потока материала на входе	45.4 л/мин	11.4 л/мин	11.4 л/мин	11.4 л/мин	11.4 л/мин
Скорость потока материала на выходе	45.4 л/мин	11.4 л/мин	11.4 л/мин	37.9 л/мин	11.4 л/мин
Максимальное количество циклов в минуту	60	60	60	60	60
Максимальное давление материала на выходе	102 бар	102 бар	102 бар	26 бар	102 бар
Вход для гидравлической жидкости	3/4 npt	3/8 npt	3/8 npt	3/8 npt	3/8 npt (мама)
Выход для гидравлической жидкости	1-1/4 npt	3/4 npt	3/4 npt	3/4 npt	3/4 npt (мама)
Выход для материала	1/2 npt	1/2 npt	1/2 npt	1/2 npt	1/2 npt (мама)
Вход для материала	1-1/2 npt	1-1/2 npt	1-1/2 npt	1-1/2 npt	1-1/2 npt
Максимально допустимая температура подаваемого материала	54°С	54°С	54°С	54°С	54°С
Руководство по эксплуатации	308391	308155	308155	308390	308155
Область применения	Перекачка больших объемов масла	Дозированная раздача масла	Дозированная раздача масла	Перекачка больших объемов масла	Дозированная раздача антифриза

Насосы Dyna-Star® и Viscount® II

Для работы с маслами и смазками

Информация для заказа комплектов (консистентная смазка)

Работа со смазками	Dyna-Star, 5:1	Dyna-Star, 10:1	Viscount II, 2.4:1
Каталожный номер - Объем емкости	224912 – 16 кг 224751 – 55 кг 224752 – 180 кг	247540 – 27 кг 247443 – 55 кг 247450 – 180 кг	222902 – 180 кг
Максимальное давление на входе	102 бар	41 бар	102 бар
Максимальная скорость подачи гидравлической жидкости на входе	11.4 л/мин	11.4 л/мин	45.4 л/мин
Макс. подача смазки на выходе	1.8 кг/мин	0.5 кг/мин	20.4 кг/мин
Максимальное количество циклов в минуту	60	60	60
Максимальное давление материала на выходе	517 бар	517 бар	159 бар
Вход для гидравлической жидкости	3/8 npt	3/4-16" JIC (37°)	3/4 npt
Выход для гидравлической жидкости	3/4 npt	3/4 npt	1 npt
Выход для материала	1/2 npt	1/2 npt	1-1/2 npt
Максимальная температура гидравлической жидкости на входе	54° C	93° C	54° C
Руководство по эксплуатации	308156	312350	308149

Устройства контроля для работы с гидравлической жидкостью (необходимы для всех насосов)

236864	Устройства контроля Dyna-Star (102 бар; 11.4 л/мин). Включают в себя: распределительный блок с редукционным клапаном, клапан контроля потока, манометр, шаровые стопорные клапаны и 0.9 м шланги. Руководство по эксплуатации 308395.
236865	Устройства контроля для Power-Star и Viscount II (102 бар; 45.4 л/мин). Включают в себя: распределительный блок с редукционным клапаном, клапан контроля потока, манометр, шаровые стопорные клапаны и 0.9 м шланги. Руководство по эксплуатации 308395.
237904	Предохранительный терморазгрузочный клапан, 1:1 Dyna-Star, 110 бар
235998	Предохранительный терморазгрузочный клапан для насоса Mini Fire-Ball 225, 3:1, макс. давление - 41 бар

Принадлежности

Скользящие плиты	Крышки	Крепежные крышки
224916 Скользящая плита для ведра (16 кг)	224915 Крышка для ведра (16 кг)	222060* Прижимная крышка для бочки (55 кг)
223700 Скользящая плита для бочки (55 кг)	204574 Крышка для бочки (55 кг)	207366** Прижимная крышка для бочки (180 кг)
223701 Скользящая плита для бочки (180 кг)	200326 Крышка для бочки (180 кг)	*Используйте с комплектом для фиксации 222061 **Используйте с комплектом для фиксации 207361



222902



236754



224741



247540

Ручные насосы для масла и смазки

Комплекты для 60 л бочек с расходомером/без расходомера

Сконструированы для ручной раздачи масел из больших резервуаров.

Описание	Портативный дозатор масла для автоматических трансмиссионных жидкостей с расходомером	Портативный дозатор трансмиссионного масла с расходомером	Дозатор трансмиссионной смазки с расходомером на тележке	Стационарный дозатор трансмиссионного масла без расходомера	Портативный дозатор трансмиссионного масла без расходомера
Каталожный номер комплекта	225880	225376	225384	225380	225378 *
Насос без доп. оборудования	204867	204867	204867	204867	204867
Комплект для дозированной раздачи с расходомером	239707	239705	239705	-	-
Раздаточный комплект	-	-	-	214658	214658
Диаметр шланга	-	-	12.7 мм (1/2")	12.7 мм (1/2")	12.7 мм (1/2")
Длина шланга	-	-	1.8 м	1.8 м	1.8 м
Крышка для бочки	204574	204574	204574	204574	204574
Подставка на колесах	203622	203622	-	-	203622
Тележка	-	-	203650	-	-
Руководство по эксплуатации	306436	306436	306436	306436	306436

* Гидравлический; можно использовать для раздачи трансмиссионного масла.

Комплект дозированной раздачи для 20 л ведра

Устанавливается на 20 л ведро (ведро в комплект не входит). Шланг комплектуется изогнутым соплом, которое крепится на крышке.

Описание	Экономичный дозатор для консистентной смазки (47.3 - 56.2 мл за ход поршня)
Каталожный номер комплекта	226289
Длина шланга	1.2 м
Руководство по эксплуатации	306875



Ручные насосы

Для перекачки материалов

Предназначены для перекачки больших объемов смазочного материала в бочки объемом 60 и 200 литров⁽¹⁾

Все насосы комплектуются всасывающим патрубком и адаптером для отверстия в бочке.

Описание	Рычажный насос ⁽²⁾	Роторный насос ⁽³⁾	Рычажный диафрагменный насос ⁽⁴⁾
Каталожный номер насоса	114829	226290	112202
Скорость подачи	0,4 л за ход поршня вниз	3,7 л за 18 циклов	3,7 л за 9 циклов
Допустимые материалы	Материалы на углеводородной основе, антифриз	Материалы на углеводородной основе	Материалы на углеводородной основе ⁽⁵⁾
Длина шланга	-	-	2,5 м
Руководство по эксплуатации	308896	306876	-

⁽¹⁾ Бочка в комплект не входит

⁽²⁾ Телескопический всасывающий патрубок устанавливается в отверстие (2 прт) 60 л или 200 л бочки. В комплект входит адаптер для отверстия в бочке и патрубок.

⁽³⁾ Возможно установка в отверстие (2 прт) в 60 л и 200 л бочке. В комплект входит адаптер для отверстия в бочке и патрубок.

⁽⁴⁾ Высокопроизводительный насос для бензина и материалов на углеводородной основе. Подходит для установки на 113 и 200 л бочку. Комплектуется 2,4 м шлангом с фитингом (3/4") и телескопическим алюминиевым патрубком.

Средняя производительность - 1 галлон за 9 тактов.

⁽⁵⁾ Данный комплект подходит для бензина, дизельного топлива, топочного мазута и других материалов на углеводородной основе. НЕ использовать при работе с материалами на водной основе, растворителями и слабыми кислотами.

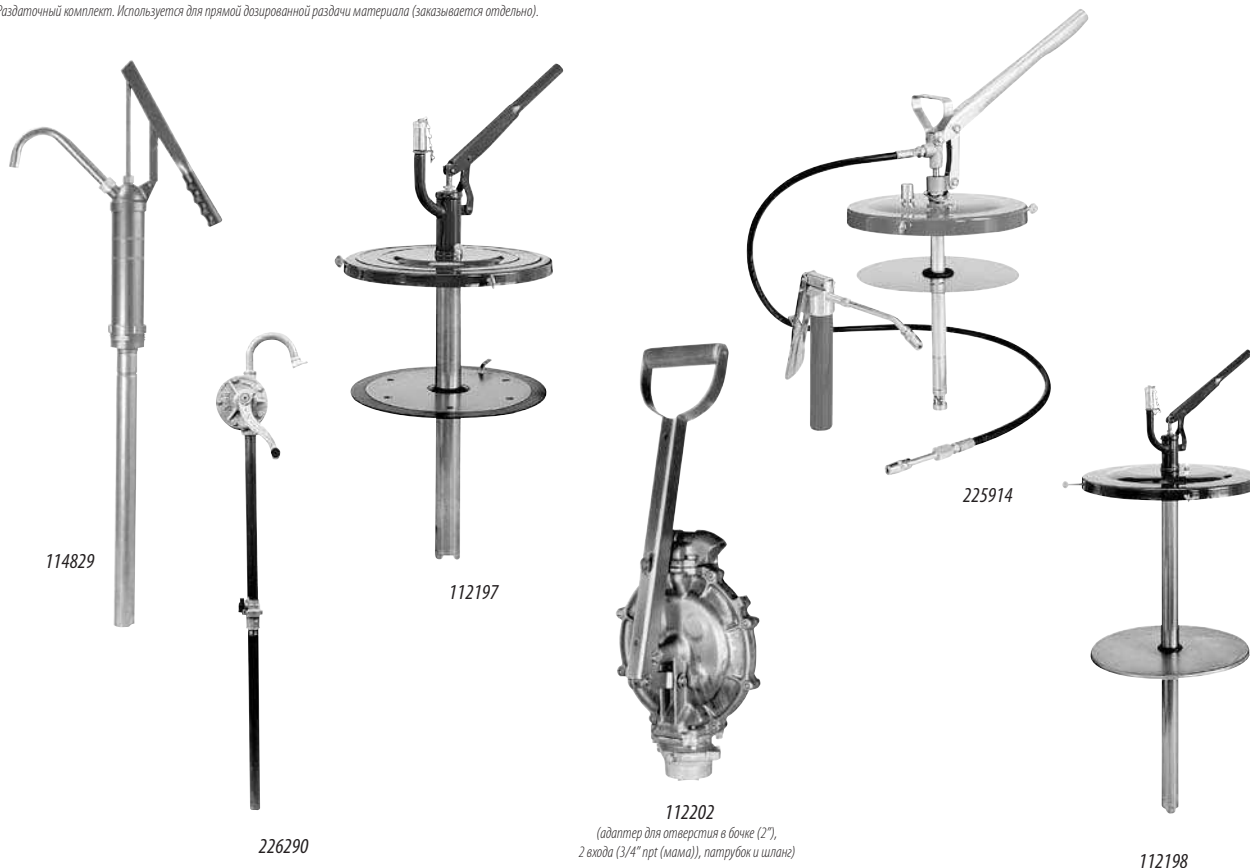
Ручная дозированная раздача материала из емкостей большого размера

Описание	Смазочная установка со вспомогательным раздаточным пистолетом	Смазочная установка без вспомогательного раздаточного пистолета	Пистолет для смазки Подающий насос	Пистолет для смазки Подающий насос
Объем емкости	16 кг	16 кг	16 кг	55 кг
Каталожный номер комплекта	225914 ⁽¹⁾	225844 ⁽¹⁾	112197 ⁽²⁾	112198 ⁽²⁾
Насос	203702	203702	-	-
Раздаточный комплект	203703	203703	Адаптер для заполнения ⁽³⁾	Адаптер для заполнения ⁽³⁾
Вспомогательный пистолет	203697	-	-	-
Крышка и скользящая плита	203701	203701	-	-
Руководство по эксплуатации	306455	306455	-	-

⁽¹⁾ Подача 0,7 г смазки за ход при давлении до 207 бар. Может использоваться для прямой подачи, а также для подачи материала во вспомогательный пистолет.

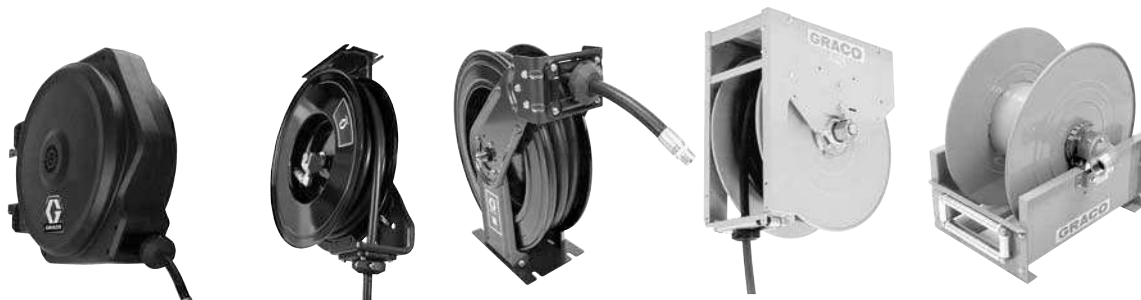
⁽²⁾ Используется для подачи смазочных материалов в пистолеты, снабженные специальным фитингом. Для получения более подробной информации см. руководство по эксплуатации 308306.

⁽³⁾ Раздаточный комплект. Используется для прямой дозированной раздачи материала (заказывается отдельно).



Катушки для шлангов

Каталог



Катушка для шланга	Серия LD	Серия SD	Серия XD	Серия 700	Серия 750
Длина шланга	До 19.8 м		До 22.9 м	22.9 м	15.2 м
Область применения	<ul style="list-style-type: none"> • Небольшие ремонтные мастерские • Шиномонтажные мастерские • Станции быстрой замены масла • Ремонтные центры • Промышленные предприятия 	<ul style="list-style-type: none"> • Автосалоны • Салоны продажи грузовых автомобилей • Автотранспортные компании • Горнодобывающая промышленность • Гаражные боксы • Обслуживание строительного автотранспорта • Сервисные автомобили, предназначенные для технического обслуживания 	<ul style="list-style-type: none"> • Салоны продажи грузовых автомобилей • Автотранспортные компании • Горнодобывающая промышленность • Гаражные боксы • Обслуживание строительного автотранспорта • Крупногабаритные сервисные автомобили, предназначенные для технического обслуживания • Горнодобывающая промышленность 	<ul style="list-style-type: none"> • Обслуживание техники, работающей в тяжелых условиях эксплуатации • Автотиллеры • Салоны продажи большегрузного транспорта • Автомобильные компании • Ремонтные цеха • Производственные цеха • Сервисные автомобили • Горнодобывающая промышленность 	<ul style="list-style-type: none"> • Обслуживание техники, работающей в тяжелых условиях эксплуатации • Салоны продажи большегрузного транспорта • Автомобильные компании • Ремонтные цеха • Производственные цеха • Сервисные автомобили • Горнодобывающая промышленность
Допустимые материалы	<ul style="list-style-type: none"> • Минеральные и синтетические масла • Консистентная смазка • Воздух • Воздух/вода • Антифриз • Стеклоочищающая жидкость 	<ul style="list-style-type: none"> • Минеральные и синтетические масла • Консистентная смазка • Воздух • Вода • Антифриз • Стеклоочищающая жидкость 	<ul style="list-style-type: none"> • Минеральные и синтетические масла • Консистентная смазка • Откачка топлива • Мытье под давлением • Воздух • Вода • Антифриз • Стеклоочищающая жидкость 	<ul style="list-style-type: none"> • Минеральные и синтетические масла • Воздух • Вода • Антифриз • Стеклоочищающие жидкости • Отработанное масло и антифриз • Топливо 	<ul style="list-style-type: none"> • Минеральные и синтетические масла • Вода • Антифриз • Дизельное топливо и неэтилированный бензин
Закрытые (в кожухе)	Закрытые (в кожухе)	Кожух по заказу		Кожух по заказу	

Серия LD

Закрытые катушки для шлангов



Закрытая катушка комплектуется поворотным кронштейном для крепления на стену/потолок.

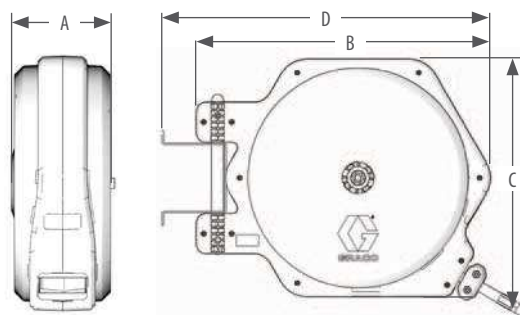
Комплект для подсоединения шланга продается отдельно

Конструктивные особенности

- Предназначены для работы в обычных условиях
- Кожух повышает безопасность работы и увеличивает срок службы шланга
- Универсальное крепление - возможность установки на стену и потолок; также возможна установка на стол и верх бака
- Вертлюг большого сечения позволяет подавать материал с минимальными потерями давления
- Возможность изменения напряжения пружины во время работы
- Установка занимает считанные минуты (наличие поворотного шарнира)
- Комплект для подсоединения шланга продается отдельно (см. принадлежности)

Габаритные размеры

СЕРИЯ LD	
A	180 мм
B	585 мм
C	470 мм
D	650 мм



Информация для оформления заказа

Технические характеристики

Область применения	Номер модели	Давление, бар	Шланг, внутренний диаметр x длина		Подсоединение, вход (bspp (папа)) x выход (bspt (папа))	Рабочая температура	СМАЧИВАЕМЫЕ ДЕТАЛИ	ВЕС
Воздух	HEL13D	17.2 (250)	6 мм x 11 м	1/4" x 35 фт	1/2" x 1/4"	-10 до 60° C	Алюминий, Buna-N, резина, ПВХ	9 кг (19.8 ф)
	HEL15D	17.2 (250)	6 мм x 15 м	1/4" x 50 фт	1/2" x 1/4"	-10 до 60° C	Алюминий, Buna-N, резина, ПВХ	9.5 кг (21 ф)
Воздух/вода	HEL23D	17.2 (250)	10 мм x 11 м	3/8" x 35 фт	1/2" x 3/8"	-17 до 60° C	Алюминий, Buna-N, резина	10.4 кг (23 ф)
	HEL25D	17.2 (250)	10 мм x 15 м	3/8" x 50 фт	1/2" x 3/8"	-17 до 60° C	Алюминий, Buna-N, резина	11 кг (24.25 ф)
	HEL33D	17.2 (250)	12 мм x 11 м	1/2" x 35 фт	1/2" x 1/2"	-17 до 60° C	Алюминий, Buna-N, резина	10.5 кг (23.1 ф)
	HEL34D	17.2 (250)	12 мм x 14 м	1/2" x 45 фт	1/2" x 1/2"	-17 до 60° C	Алюминий, Buna-N, резина	11 кг (24.3 ф)
Минеральные и синтетические масла	HEM23D	124 (1800)	10 мм x 11 м	3/8" x 35 фт	1/2" x 3/8"	-17 до 60° C	Сталь, Buna-N, резина, СВМПЭ	11.4 кг (25.1 ф)
	HEM33D	124 (1800)	12 мм x 11 м	1/2" x 35 фт	1/2" x 1/2"	-17 до 60° C	Сталь, Buna-N, резина, СВМПЭ	14 кг (38.8 ф)
Смазка	HEN13D	345 (5000)	6 мм x 11 м	1/4" x 35 фт	3/8" x 1/4"	-17 до 60° C	Сталь, Buna-N, резина, СВМПЭ	13.2 кг (29.1 ф)

Руководство по эксплуатации: 313938