



**GROZ**



# СМАЗОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Мир Доверяет

**K-02**



ISO 9001 : 2015  
ISO 14001 : 2015  
ISO 45001 : 2018



SA 8000 : 2014



## **Quality Assurance Statement**

The satisfaction of all customers is the fundamental principle of the GROZ corporate philosophy.

GROZ stands committed to the quality of its products and service with the assurance of complete back-up support.

With a wide range of products, prompt service and vast experience, GROZ remains dedicated to the customer.



# СОДЕРЖАНИЕ

## Смазочное оборудование

### Шприцы для смазки

<b>6</b>	Шприц V-серии рычажного типа
<b>7</b>	Шприц стандарт рычажного типа
<b>8</b>	Шприц профессиональный рычажного типа
<b>9</b>	Шприц прозрачный рычажного типа
<b>10</b>	Шприц для смазки рычажного типа. Двойной порт
<b>11</b>	Шприц для смазки рычажного типа. Высокое давление и большой объем
<b>12</b>	Шприц для масла рычажного типа
<b>12</b>	Шприц для смазки высокой вязкости
<b>13</b>	Смазочный ручной шприц двойного действия
<b>14</b>	Шприц для смазки пистолетного типа
<b>15</b>	Шприц V-серии пистолетного типа
<b>16</b>	Шприц прозрачный пистолетного типа
<b>17</b>	Шприц для смазки пистолетного типа. Высокое давление и большой объем
<b>18</b>	Суперлегкий шприц для смазки пистолетного типа. Двойной порт
<b>19</b>	Шприц для смазки пистолетного типа. Двойной порт
<b>20</b>	Шприц ВАРИО для смазки при отрицательных температурах
<b>21</b>	Шприц для смазки пистолетного типа. Быстрая заправка
<b>22</b>	Мини шприц для смазки рычажного типа
<b>22</b>	Шприц для смазки нажимного типа
<b>23</b>	Мини шприц для смазки нажимного типа
<b>23</b>	Мини шприц прозрачный для смазки нажимного типа
<b>24</b>	Пневматический шприц для смазки
<b>25</b>	Двухрежимный пневматический шприц для смазки
<b>26</b>	Мини шприц для смазки DELUXE нажимного типа
<b>26</b>	Мини шприц для смазки POPULAR нажимного типа
<b>27</b>	Шприц для смазки с аккумулятором 20V
<b>28</b>	Электрошприц для смазки с аккумулятором
<b>29</b>	Аккумуляторный шприц для смазки
<b>Аксессуары для шприцев</b>	
<b>30</b>	Насадки гидравлические СТАНДАРТ
<b>30</b>	Насадки гидравлические ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ
<b>31</b>	Насадки гидравлические ТОНКИЕ

<b>31</b>	Насадки гидравлические ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ
<b>32</b>	Насадки гидравлические 90 градусов
<b>32</b>	Насадки гидравлические 360 градусов
<b>33</b>	Насадки с болтом
<b>33</b>	Насадки с полукруглой головкой
<b>34</b>	Насадки с игольчатым носом
<b>34</b>	Игольчатая насадка
<b>35</b>	Стальные удлинители для шприцев
<b>35</b>	Удлинитель шприца для смазки гибкий/жесткий
<b>36-</b>	Адаптеры/шланги для смазки (насадки к шприцам)
<b>37</b>	
<b>38</b>	Быстрая съемная насадка
<b>39</b>	Насадка к смазочному шприцу
<b>40</b>	Шланги для шприцев
<b>41</b>	Шланги для шприцев профессиональные
<b>42</b>	Адаптер/шланг для смазки
<b>42</b>	Адаптер/шланг для смазки
<b>Пресс-масленки для смазки</b>	
<b>43</b>	Пресс-масленки для смазки
<b>44-</b>	Набор пресс-масленок в пластиковой коробке
<b>45</b>	
<b>46</b>	Защитные колпачки для пресс-масленок из пластика
<b>46</b>	Измерительный прибор по проверке размера резьбы пресс-масленок
<b>47</b>	Пробойник пресс-масленок
<b>47</b>	Набор адаптеров для замены пресс-масленок
<b>48</b>	Установщик для резьбовых пресс-масленок
<b>48</b>	Приспособление для замены пресс-масленок
<b>Насосы для смазки</b>	
<b>49</b>	Ручной нагнетатель смазки
<b>50</b>	Нагнетатель смазки с ножной накачкой
<b>51</b>	Нагнетатель смазки для работы в тяжелых условиях
<b>52</b>	Нагнетатель густой смазки с насосом 50:1
<b>53</b>	Профессиональный смазочный пистолет для нагнетателя
<b>53</b>	Совок и скребок для смазки
<b>54</b>	Насос для смазки высокого давления
<b>55</b>	Насос для смазки
<b>56</b>	Пневматический насос 5:1 с тележкой для бочек 180 л
<b>57</b>	Пневматический насос 5:1 с тележкой для бочек 20-30 л
<b>58</b>	Мобильная смазочная система

## Насосы и нагнетатели

### Насосы и аксессуары

- 60** Бочковой рычажный насос
- 61** Бочковой рычажный насос
- 61** Вертикальный ручной насос
- 62** Насос рычажный из пластика
- 63** Насос рычажный бочковой фронтального типа
- 64** Насос рычажный для тяжелых масел
- 64** Насос EZEE FLO для канистр
- 65** Насос вертикальный из нержавеющей стали марки 316
- 66** Литровый (квартовый) насос
- 67** Роторный бочковой насос
- 68** Насос из нержавеющей стали роторный для бочек
- 69** Насос роторный из пластика для бочек
- 70** Роторный бочковой насос
- 71** Роторный редукторный насос 3:1
- 72** Промышленный роторный насос
- 73** Ручной маслонагнетатель для тяжелых и трансмиссионных масел
- 74** Пневматический насос
- 75** Пневматический насос 3:1 в комплекте
- 76** Фильтр-регулятор-лубликатор
- 76** Манометр
- 77** Пневматический диафрагменный насос
- 78** Пневматический бочковой насос
- 79** Пневматический масляный насос с тележкой
- 80** Электрический роторный насос переменного тока 12V/220V
- 81** Электрический насос для бочек и еврокубов
- 82** Электрический насос для масел
- 83** Электрический насос для перекачки топлива и масел
- 84** Электрический насос для отработанного масла
- 85** Насос для перекачки масел и воды
- 86** Сифонный насос
- 87** Сифонный рычажный насос
- 88** Насос роторный из пластика для бочек
- 89** Полипропиленовый химический насос
- 89** Нейлоновый химический насос
- 90** Сифонный насос
- 91** Насос, работающий от батареи

## Аксессуары и оборудование

### Счетчики и пистолеты

- 92** Электронный счетчик для масла и дизеля
- 93** Механический счетчик для масла и дизеля
- 94** Механический счетчик для топлива
- 95** Раздаточный пистолет для масла
- 96** Электронный раздаточный пистолет
- 97** Механический раздаточный пистолет
- 98** Топливный фильтр
- 98** Топливный фильтр картриджного типа
- 99** Катушка воздух/вода

### Оборудование для масла и жидкостей

- 100** Маслосливной шприц
- 100** Шприц для перекачки двойного действия
- 101** Мини шприц для масла с игольчатой насадкой
- 102** Масленка нажимного типа
- 102** Масленка рычажная
- 103** Емкость мерительная с разметкой
- 103** Набор емкостей с гибким носиком
- 104** Емкость мерная из полимерных материалов
- 104** Мерительные емкости
- 105** Пластиковая воронка
- 106** Универсальная воронка/лейка
- 107** Гибкая воронка
- 108** Маслосборная ванна

### Дополнительное оборудование для бочек

- 109** Неисскрящий ключ для бочек
- 109** Кран для розлива на бочку
- 110** Измеритель уровня жидкости
- 110** Резьбовой адаптер для соединения пластиковой бочки и насоса
- 111** Тележка для бочек
- 111** Тачка для бочек



# СМАЗОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

# 1

## ШПРИЦ V-СЕРИИ РЫЧАЖНОГО ТИПА

GR42900

GR42920

Разработка 21 века -  
идеальное соотношение  
суперкачества и  
оптимальной цены

Алюминиевая головка имеет  
клапан для загрузки смазки  
и стравливания воздуха

Удобная в использовании  
мягкая резиновая рукоятка

Развивает  
Рабочее давление  
6,000 PSI / 413 BAR

Высокопрочное покрытие

Производительность  
Использовать картридж  
400 гр. / объем 500 куб. см.

Поставляется с 150 мм  
стальной трубкой или  
300 мм гибким шлангом  
и профессиональными 4-х  
лепестковыми насадками

DIY



∅  
2-1/4"  
(57.15 мм)

Клапан  
стравливания  
воздуха

Мягкий  
резиновый  
рычаг

Противоударная  
стальная  
ручка

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ДАВЛЕНИЕ



6000 PSI  
(413 BAR)

#### ОБЕСПЕЧИВАЕТ

до  
1 г/ход

### ВАРИАНТЫ ЗАПРАВКИ СМАЗКОЙ



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Описание	Картридж	Объем	Резьба
GR42900	со стальной трубкой и насадкой	400 gms	500 см <sup>3</sup>	1/8" BSPT
GR42920	с гибким шлангом и насадкой	400 gms	500 см <sup>3</sup>	1/8" BSPT

# 2

## ШПРИЦ СТАНДАРТ РЫЧАЖНОГО ТИПА

GR42587

GR42588

GR42590

GR42595

GR42560

GR42565

Один из самых популярных шприцов для смазки, предназначенных для Повседневного применения в автомобильном транспорте, автомастерских, с/х и не тяжелой индустрии

Конструкция головки сделана из высокопрочной стали

### Развивает

Рабочее давление  
6,000 PSI/413 BAR

Стравливание воздуха осуществляется через клапан на головке шприца или полуоборотом винта

Удобный в использовании резиновый рычаг

Высококачественное покрытие корпуса

Поставляется с 100мм стальной трубкой или 300мм гибким шлангом и профессиональными 4-х лепестковыми насадками



2-1/4"  
(57.15 мм)

2-1/4"  
(57.15 мм)

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ДАВЛЕНИЕ



6000 PSI  
(413 BAR)

#### ОБЕСПЕЧИВАЕТ

до  
1 г/ход

### ВАРИАНТЫ ЗАПРАВКИ СМАЗКОЙ



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ	КАРТРИДЖ	ОБЪЕМ	РЕЗЬБА
GR42584	со стальной трубкой и насадкой	400 gms	650 cm <sup>3</sup>	1/8" BSPT
GR42588	с гибким шлангом и насадкой	400 gms	650 cm <sup>3</sup>	1/8" BSPT
GR42590	со стальной трубкой и насадкой	400 gms	750 cm <sup>3</sup>	1/8" BSPT
GR42595	с гибким шлангом и насадкой	400 gms	750 cm <sup>3</sup>	1/8" BSPT
GR42560	со стальной трубкой и насадкой	400 gms	1000 cm <sup>3</sup>	1/8" BSPT
GR42565	с гибким шлангом и насадкой	400 gms	1000 cm <sup>3</sup>	1/8" BSPT

# 3

## ШПРИЦ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ РЫЧАЖНОГО ТИПА

GR42700

GR42720

GR42788

GR42789

GR42750

GR42760

Один из лучших шприцов для смазки, предназначенных для многократного ежедневного применения

### Развивает

Рабочее давление - 10,000 PSI / 690 BAR

Возможность дозированной подачи смазки

Литая алюминиевая головка

### Прочная конструкция

Прочный корпус (1.2 мм), профессиональная пружина, ЧПУ головка, крупная резьба на крышке для быстрой и удобной заправки

Поставляется с 150 мм стальной трубкой или 300 мм гибким шлангом и профессиональными 4-х лепестковыми насадками



При использовании объемом 750 см<sup>3</sup> и картриджем 400г обеспечивается высокая производительность

2-1/4" (57.15 мм)



Износоустойчивое, прочное, оцинкованное покрытие рукоятки

Резиновый рычаг

Покрытие исключает выскальзывание

Удобный рычажный механизм позволяет фиксировать плунжер в любой позиции

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ДАВЛЕНИЕ



10000 PSI (690 BAR)

#### ОБЕСПЕЧИВАЕТ

до 1 г/ход

#### ДОЗИРОВАННАЯ ПОДАЧА



### ВАРИАНТЫ ЗАПРАВКИ СМАЗКОЙ



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Описание	Картридж	Объем	Резьба
GR42700	со стальной трубкой и насадкой	400 gms	500 см <sup>3</sup>	1/8" BSPT
GR42720	с гибким шлангом и насадкой	400 gms	500 см <sup>3</sup>	1/8" BSPT
GR42788	со стальной трубкой и насадкой	400 gms	650 см <sup>3</sup>	1/8" BSPT
GR42789	с гибким шлангом и насадкой	400 gms	650 см <sup>3</sup>	1/8" BSPT
GR42750	со стальной трубкой и насадкой	400 gms	750 см <sup>3</sup>	1/8" BSPT
GR42760	с гибким шлангом и насадкой	400 gms	750 см <sup>3</sup>	1/8" BSPT



Профессиональная головка имеет клапан для загрузки смазки и стравливания воздуха

# 4

## ШПРИЦ ПРОЗРАЧНЫЙ РЫЧАЖНОГО ТИПА

GR46900

60% выхода из строя подшипников происходит по причине неправильного подбора вида смазки по цвету.

Прозрачный корпус помогает вам избежать вышеуказанных проблем, четко и быстро контролировать тип смазочных материалов

Прозрачный корпус из жесткого поликарбоната для 100% контроля качества и вида смазки.

Отображает качество смазки, воздушные пробки, показывает, что нет смешения смазок.

Алюминиевая головка имеет клапан для загрузки смазки и стравливания воздуха

**Дозированная подача**  
Легок в применении в труднодоступных местах

**Развивает**  
Давление  
10,000 PSI / 690 BAR

С 400г картриджем

Поставляется с 150 мм стальной трубкой и профессиональными 4-х лепестковыми насадками

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ДАВЛЕНИЕ



10000 PSI  
(690 BAR)

#### ОБЕСПЕЧИВАЕТ

до  
1 г/ход

#### ДОЗИРОВАННАЯ ПОДАЧА



### ВАРИАНТЫ ЗАПРАВКИ СМАЗКОЙ

#### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАРТРИДЖА



#### ЗАПРАВКА НАСОСОМ



#### ЗАПРАВКА СМАЗКОЙ



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Картридж	Объем	Резьба
GR46900	400 gms	500 см³	1/8" BSPT

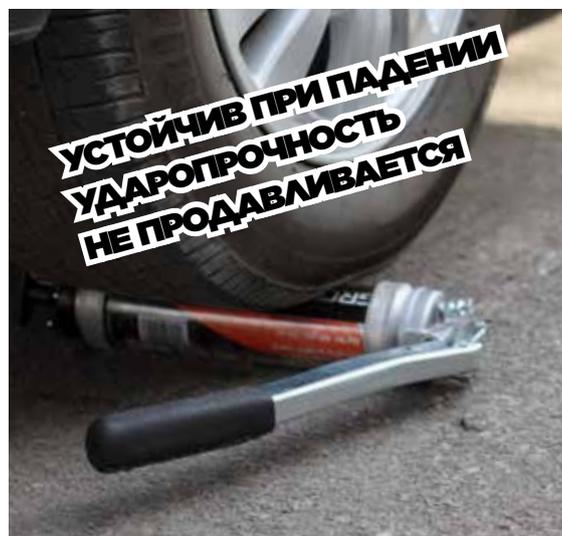
### Прозрачный корпус – совершенное дополнение к любой программе по lubricации

- Легко идентифицирует смазку
- Предотвращает неправильный подбор вида смазки по цвету
- Отображает воздушные пробки
- Показывает остаток смазки в корпусе
- Помогает предотвратить риск смешения смазок



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не использовать смазки на основе синтетического типа. Такие, как Aeroshell7, 33, продукты Skydrol. Данный материал оказывает негативное воздействие на поликарбонатное покрытие, вызывает затемнение, тусклость, трещины на корпусе.



# 5

## ШПРИЦ ДЛЯ СМАЗКИ РЫЧАЖНОГО ТИПА. ДВОЙНОЙ ПОРТ

GR42630

GR42640

Высокопроизводительные шприцы для смазки

Для частого применения в больших объемах

### Прочная конструкция

- Двойной поршень для троекратной подачи смазки на ход
- Бочка с 1,2 мм толщиной стенки
- Сверхмощный фиксатор пружины
- Алюминиевая литая головка с клапаном для загрузки смазки и стравливания воздуха
- Круглая резьба обеспечивает быструю заправку шприца смазкой

Клапан стравливания воздуха

Двойной вход



Двухпоршневой механизм



Профессиональная ручка нажимного типа

### Сокращение времени заправки на 1/3

Двухпоршневой механизм обеспечивает тройную производительность за один ход, сокращая время закачки смазки до одной трети. Незаменим в сельскохозяйственной и строительной технике, где необходимы большие объемы и частая смазка

### Готов к использованию!

Двухпоршневой механизм нового поколения гарантирует сохранение смазки и давления в системе для последующего использования

### Удобен в использовании

даже в экстремальных и холодных условиях

### Поставляется:

- со стальной трубкой 150 мм и насадкой
- с гибким шлангом 300ммx8,5мм и насадкой

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ	КАРТРИДЖ	ОБЪЕМ	РЕЗЬБА
GR42630	со стальной трубкой и насадкой	400 gms	500 см <sup>3</sup>	1/8" BSPT
GR42640	с гибким шлангом и насадкой	400 gms	500 см <sup>3</sup>	1/8" BSPT



**3X**  
**ПРЕИМУЩЕСТВО!**  
УМЕНЬШАЕТ ВРЕМЯ  
ЗАПРАВКИ НА ТРЕТЬ!

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ДАВЛЕНИЕ



6,000 PSI  
(413 BAR)

#### ОБЕСПЕЧИВАЕТ

до  
2.4 г/ход

### ВАРИАНТЫ ЗАПРАВКИ СМАЗКОЙ



# 6

## ШПРИЦ ДЛЯ СМАЗКИ РЫЧАЖНОГО ТИПА. ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ И БОЛЬШОЙ ОБЪЕМ

GR42340

GR42350

Запатентованный двухпоршневой механизм обеспечивает возможность переключения высокое давление /большой объем смазки простым нажатием рычага

### Прочная конструкция

- Толщина стенки корпуса 1,2 мм
- Сверхмощная пружина
- Алюминиевая головка имеет клапан для загрузки смазки и стравливания воздуха
- Нескользящее текстурированное порошковое покрытие обеспечивает длительный срок эксплуатации

### Двойной режим работы

Переключение высокое давление / большой объем осуществляется простым нажатием рычага

### А. Высокое давление

Шприц дает макс. рабочее давление в несколько ходов, обеспечивая открытие засоренных, заклиненных пресс-масленок даже в очень холодных погодных условиях

### В. Большой объем

Подача смазки в 3 раза выше обычного смазочного пистолета. Сокращает время смазки, экономия затрат

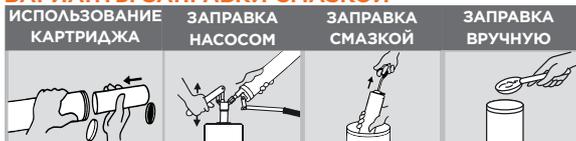
### Двойной порт

Верхний и фронтальный порт для удобства смазки в неудобных местах расположения пресс - масленок

### Поставляется

1. с 150 мм стальной трубкой и насадкой
2. с 300 мм х11 мм шлангом высокого давления и насадкой

### ВАРИАНТЫ ЗАПРАВКИ СМАЗКОЙ



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Описание	Картридж	Объем	Резьба
GR42340	со стальной трубкой и насадкой	400 gms	500 см <sup>3</sup>	1/8" BSPT
GR42350	с гибким шлангом и насадкой	400 gms	500 см <sup>3</sup>	1/8" BSPT

Фронтальный порт

Переключатель высокое давление/ большой объем  
Управляется одной рукой  
Рычаг для удобства переключения

Верхний порт

Запатентованный двухпоршневой механизм

Прочное покрытие рукоятки



**ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ**

**ДАВЛЕНИЕ**

10000 PSI (690 BAR)

**ОБЕСПЕЧИВАЕТ**

до 0,6 г/ход

**БОЛЬШОЙ ОБЪЕМ**

**ДАВЛЕНИЕ**

2,000 PSI (130 BAR)

**ОБЕСПЕЧИВАЕТ**

до 3,2 г/ход

# 7

## ШПРИЦ ДЛЯ МАСЛА РЫЧАЖНОГО ТИПА

GR42740

Профессиональный шприц для масла и негустых смазок с высокой степенью герметичности. Очень удобен для накачки масла и всевозможных видов жидкостей, клея для герметизации поверхностей

Высококачественный CDW стальной корпус, устойчив к протеканию. Алюминиевая головка

### Используется для масла и смазок

Дозированная подача смазки. Для использования в труднодоступных условиях

Использовать картридж 400 гр. / объем 500 куб. см. Поставляется с 150 мм стальной трубкой или 300 мм гибким шлангом и профессиональными 4-х лепестковыми насадками

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДАВЛЕНИЕ	ОБЕСПЕЧИВАЕТ
 <b>10000 PSI (690 BAR)</b>	<b>до 1 г/ход</b>

### ВАРИАНТЫ ЗАПРАВКИ СМАЗКОЙ



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ	КАРТРИДЖ	ОБЪЕМ	РЕЗЬБА
GR42740	со стальной трубкой и насадкой	400 gms	500 см <sup>3</sup>	1/8" BSPT
GR42745	с гибким шлангом и насадкой	400 gms	500 см <sup>3</sup>	1/8" BSPT

**ПОДХОДИТ ДЛЯ МАСЛА И СМАЗОК**



Износоустойчивое, прочное, оцинкованное покрытие рукоятки

Покрытие исключает выскальзывание

Резиновый рычаг

# 8

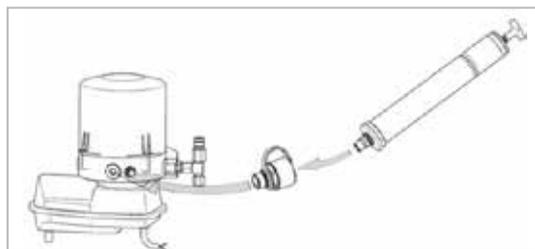
## ШПРИЦ ДЛЯ СМАЗКИ ВЫСОКОЙ ВЯЗКОСТИ

GR45261

Шприц для быстрого заполнения высоковязкой консистентной смазкой

Простой способ заполнения резервуаров смазкой

Изготовлен из высококачественной оцинкованной стали. Резьба 1/8" BSPT



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

АРТИКУЛ	КАРТРИДЖ	ОБЪЕМ
GR45261	400 gms	700 см <sup>3</sup>

## ПИСТОЛЕТНОГО И РЫЧАЖНОГО ТИПА

2-режимная телескопическая ручка

Нажмите рычаг для переключения между режимами:

Пистолетный тип: идеально подходит для использования в ограниченном пространстве;

Рычажный тип: для высокого давления и большого объема.

Два выхода для смазки

Переднее отверстие и верхнее отверстие для удобной смазки труднодоступных мест.

Многофункциональный смазочный шприц

Встроенный регулируемый механизм для переключения между большим объемом смазки и высоким давлением:

1. Поднимите кнопку, чтобы разблокировать.
2. Сдвиньте, чтобы изменить режим.
3. Нажмите кнопку, чтобы зафиксировать положение.

Надежная конструкция

- Литая алюминиевая головка с отверстием для подачи смазки и клапаном для выпуска воздуха
- Цилиндр с толщиной стенки 1,2 мм
- Мощная пружина
- Удобная нескользящая ручка из ПВХ
- Накатанная резьба для быстрого и простого повторного заполнения

Подходит для использования с 400-граммовым смазочным картриджем или 500 см<sup>3</sup> смазки.

Подходит для использования со смазками NLGI 1, 2, 3

Поставляется в комплекте с трех лепестковой гидравлической профессиональной насадкой, 150 мм изогнутой стальной удлиняющей насадкой, шлангом 450 мм x 8,5 мм.



Алюминиевая головка имеет клапан для стравливания воздуха и загрузки смазки



Рычаг для переключения высокого давления / большой объем смазки

∅  
2-1/4"  
(57.15 мм)



Нажать на рычаг и потянуть вниз для перехода в пистолетный режим



Нажать рычаг и приподнять вверх для перехода в рычажный режим

## ВАРИАНТЫ ЗАПРАВКИ СМАЗКОЙ



## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

АРТИКУЛ	КАРТРИДЖ	ОБЪЕМ	РЕЗЬБА
GR42380	400 gms	500 см <sup>3</sup>	1/8" BSPT

### ПИСТОЛЕТНЫЙ РЕЖИМ ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ

ДАВЛЕНИЕ
4500 PSI (310 BAR)
ОБЕСПЕЧИВАЕТ
до 0.65 г/ход

### РЫЧАЖНЫЙ РЕЖИМ ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ

ДАВЛЕНИЕ
7000 PSI (483 BAR)
ОБЕСПЕЧИВАЕТ
до 0.65 г/ход

### РЫЧАЖНЫЙ РЕЖИМ БОЛЬШОЙ ОБЪЕМ

ДАВЛЕНИЕ
5500 PSI (380 BAR)
ОБЕСПЕЧИВАЕТ
до 1.1 г/ход

# 10

## ШПРИЦ ДЛЯ СМАЗКИ ПИСТОЛЕТНОГО ТИПА

GR43000

GR43050

GR43020

GR43070

Очень популярный шприц для одной руки, предназначен для использования в ограниченных пространствах и доступе к пресс масленке

Прочный Прочный корпус (1.2 мм) профессиональная пружина, ЧПУ головка, большие круглые насадки для быстрой и простой заправки

Литая алюминиевая головка и суперустойчивая рукоятка пистолетного типа

Специальная разработка конструкции рукоятки не сдавливает пальцы

Развивает давление 5,000 PSI / 345 BAR

Поставляется с 100мм стальной трубкой или 300мм гибким шлангом и профессиональными 4-х лепестковыми насадками



∅  
2-1/4"  
(57.15 мм)

∅  
2-1/4"  
(57.15 мм)



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДАВЛЕНИЕ	
	5000 PSI (345 BAR)
ОБЕСПЕЧИВАЕТ	
	до 0,5 г/ход

### ВАРИАНТЫ ЗАПРАВКИ СМАЗКОЙ



ЗАПРАВКА НАСОСА GS-PRO\*

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ	КАРТРИДЖ	ОБЪЕМ	РЕЗЬБА
GR43000	со стальной трубкой и насадкой	400 gms	500 см <sup>3</sup>	1/8" BSPT
GR43020	с гибким шлангом и насадкой	400 gms	500 см <sup>3</sup>	1/8" BSPT
GR43050	со стальной трубкой и насадкой. с клапаном стравливания воздуха	400 gms	500 см <sup>3</sup>	1/8" BSPT
GR43070	с гибким шлангом и насадкой. с клапаном стравливания воздуха	400 gms	500 см <sup>3</sup>	1/8" BSPT

# 11

## ШПРИЦ V-СЕРИИ ПИСТОЛЕТНОГО ТИПА

GR42956

GR42976

Шприц пистолетного типа для одной руки. Эконом вариант

Алюминиевая головка

Высококачественное покрытие корпуса

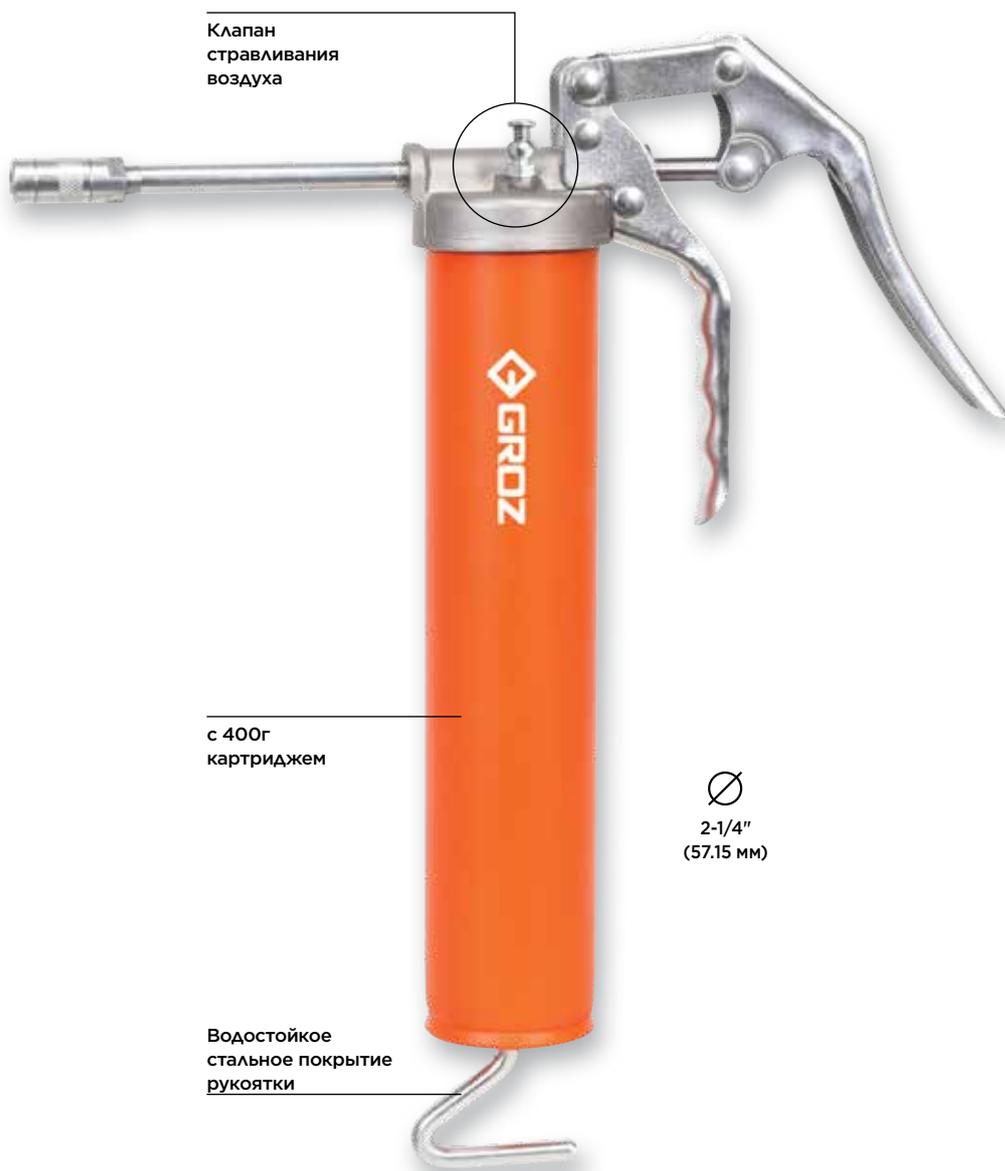
Развивает давление 5,000 PSI (345 BAR)

Производительность с 400г картриджем / 500см<sup>3</sup>

Поставляется с 100мм стальной трубкой или 300мм гибким шлангом и профессиональными 4-х лепестковыми насадками

DIY

series



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДАВЛЕНИЕ	
	5000 PSI (345 BAR)
ОБЕСПЕЧИВАЕТ	
до 0,5 г/ход	

### ВАРИАНТЫ ЗАПРАВКИ СМАЗКОЙ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАРТРИДЖА	ЗАПРАВКА СМАЗКОЙ

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ	КАРТРИДЖ	ОБЪЕМ	РЕЗЬБА
GR42956	со стальной трубкой и насадкой	400 gms	500 см <sup>3</sup>	1/8" BSPT
GR42976	с гибким шлангом и насадкой	400 gms	500 см <sup>3</sup>	1/8" BSPT

Уникальный дизайн и конструкция позволяет быстро распознать тип смазки и предупреждает риск подачи недоброкачественных ингредиентов

Для одной руки

Высокогерметичный полиуретановый корпус с алюминиевыми адаптерами

Алюминиевая головка

Развивает давление - 5000 PSI (345 BAR)

Специальная разработка конструкции рукоятки не сдавливает пальцы

Поставляется с 100 мм стальной трубкой и профессиональными 4-х лепестковыми насадками.



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не использовать смазки на основе синтетического типа. Такие, как Aegoshell7, 33, продукты Skydrol. Данный материал оказывает негативное воздействие на поликарбонатное покрытие, вызывает затемнение, тусклость, трещины на корпусе.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДАВЛЕНИЕ	
	5000 PSI (345 BAR)
ОБЕСПЕЧИВАЕТ	
	до 0,5 г/ход

#### ВАРИАНТЫ ЗАПРАВКИ СМАЗКОЙ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАРТРИДЖА	ЗАПРАВКА СМАЗКОЙ

#### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

АРТИКУЛ	КАРТРИДЖ	ОБЪЕМ	РЕЗЬБА
GR46920	400 gms	500 см <sup>3</sup>	1/8" BSPT



Уникальный дизайн и конструкция быстро распознают тип смазки и предупреждает риск подачи недоброкачественных ингредиентов

# 13

## ШПРИЦ ДЛЯ СМАЗКИ ПИСТОЛЕТНОГО ТИПА. ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ И БОЛЬШОЙ ОБЪЕМ

GR42360

GR42370

Запатентованная конструкция двухпоршневого механизма обеспечивает возможность переключения высокое давление / большой объем смазки простым нажатием на кнопку

### Прочная конструкция

- Толщина стенки корпуса 1.2 мм
- Сверхмощная пружина
- Алюминиевая головка имеет клапан для загрузки смазки и стравливания воздуха
- Нескользящее текстурированное порошковое покрытие для длительного срока службы

### Двойной режим работы

Переключение высокое давление / большой объем осуществляется простым нажатием рычага

### A. Высокое давление

Шприц дает макс. рабочее давление в несколько ходов, обеспечивая открытие засоренных, заклиненных пресс-масленок даже в очень холодных погодных условиях

### B. Большой объем

Подача смазки в 3 раза выше обычного смазочного пистолета. Сокращает время смазки, экономия затрат

### Двойной порт

Верхний и фронтальный порт для удобства смазки в неудобных местах расположения пресс-масленок

### Поставляется

1. с 100 мм стальной трубкой и насадкой
2. с 450 мм шлангом высокого давления и насадкой

### ВАРИАНТЫ ЗАПРАВКИ СМАЗКОЙ



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Описание	Картридж	Объем	Резьба
GR42360	со стальной трубкой и насадкой	400 gms	500 см <sup>3</sup>	1/8" BSPT
GR42370	с гибким шлангом и насадкой	400 gms	500 см <sup>3</sup>	1/8" BSPT



ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ	БОЛЬШОЙ ОБЪЕМ
<b>ДАВЛЕНИЕ</b>	<b>ДАВЛЕНИЕ</b>
8000 PSI (550 BAR)	2,000 PSI (130 BAR)
<b>ОБЕСПЕЧИВАЕТ</b>	<b>ОБЕСПЕЧИВАЕТ</b>
до 0.4 г/ход	до 1,3 г/ход

Супер легкий шприц для смазки из алюминия

Разработан специально для удобной ежедневной смазки, применяется в автомобилях, промышленности, сельском хозяйстве и строительстве.

Корпус изготовлен из легкого, но прочного авиационного алюминия, толщиной 1,6 мм

Литая алюминиевая головка оснащена стальной гайкой

Специальная конструкция рукоятки шприца не сдавливает пальцы.

#### Двойной порт

Верхний и фронтальный порт для удобства смазки в неудобных местах расположения пресс - масленок

На 25% легче стальных шприцов

#### Поставляется

1. с 100 мм стальной трубкой и насадкой
2. с 450 мм шлангом высокого давления и насадкой

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДАВЛЕНИЕ	
	5000 PSI (345 BAR)
ОБЕСПЕЧИВАЕТ	
до 0,5 г/ход	

#### ВАРИАНТЫ ЗАПРАВКИ СМАЗКОЙ



#### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ	КАРТРИДЖ	ОБЪЕМ	РЕЗЬБА
GR43064	со стальной трубкой и насадкой	400 gms	500 см <sup>3</sup>	1/8" BSPT
GR43067	с гибким шлангом и насадкой	400 gms	500 см <sup>3</sup>	1/8" BSPT



# 15

## ШПРИЦ ДЛЯ СМАЗКИ ПИСТОЛЕТНОГО ТИПА. ДВОЙНОЙ ПОРТ

GR43015

Смазочный пистолет для одной руки с двумя портами: верхним и фронтальным

### Двойной режим работы

Обеспечивает смазку пресс-масленок в неудобных местах

Алюминиевая головка

Смазочный шприц для одной руки для смазки пресс-масленок

Специальная конструкция рукоятки шприца не сдавливает пальцы

Высокопрочное покрытие

Поставляется с 100 мм стальной трубкой, 300 мм шлангом и насадкой



Верхний порт



Фронтальный порт



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ДАВЛЕНИЕ



5,000 PSI  
(345 BAR)

#### ОБЕСПЕЧИВАЕТ

до  
0,50 г/ход

### ВАРИАНТЫ ЗАПРАВКИ СМАЗКОЙ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАРТРИДЖА	ЗАПРАВКА СМАЗКОЙ
	

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ	КАРТРИДЖ	ОБЪЕМ	РЕЗЬБА
GR43015	со стальной трубкой, гибким шлангом и насадкой	400 gms	500 см <sup>3</sup>	1/8" BSPT

Шприц пистолетного типа  
для одной руки

Для отрицательных  
температур

Удобный механизм подачи  
смазки при больших  
объемах и высоком  
давлении. Высокое  
давления позволяет  
использовать шприц  
при отрицательных  
температурах, а большой  
объем шприца ускоряет  
процесс смазки

Позволяет осуществлять  
подачу смазки за ход  
простым нажатием на  
рукоятку

11мм диаметр поршня  
обеспечивает большой  
объем смазки за ход

Алюминиевая головка

Круглый цилиндр  
резьбы обеспечивает  
максимальный напор

Смазка категории NLGI 1,  
2 & 3

Поставляется с 300  
мм гибким шлангом  
высокого давления и  
профессиональными 4-х  
лепестковыми насадками

∅  
2-1/4"  
(57.15 мм)

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДАВЛЕНИЕ	
	7000 PSI (483 BAR)
ОБЕСПЕЧИВАЕТ	
	до 0,84 г/ход

## ВАРИАНТЫ ЗАПРАВКИ СМАЗКОЙ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАРТРИДЖА	ЗАПРАВКА НАСОСОМ	ЗАПРАВКА СМАЗКОЙ
		

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

АРТИКУЛ	КАРТРИДЖ	ОБЪЕМ	РЕЗЬБА
GR43095	400 gms	500 cm <sup>3</sup>	1/8" BSPT



# 17

## ШПРИЦ ДЛЯ СМАЗКИ ПИСТОЛЕТНОГО ТИПА. БЫСТРАЯ ЗАПРАВКА

GR43034

GR43043

Уникальная концепция безрезьбового соединения корпуса шприца, которая обеспечивает быстрый процесс перезарядки.

Для снятия головы корпуса необходимо просто потянуть движок

Непревзойденное качество и производительность смазочного пистолета для одной руки

### Прочная конструкция

Алюминиевая литая голова снабжена системой загрузки смазки и автоматическим клапаном стравливания воздуха, что избавляет от необходимости стравливания воздуха при загрузке смазки вручную

Модель шприца GR43043 имеет уникальный переключатель высокое давление /большой объем

**Механизм Вентури** гарантирует сохранение смазки и давления в системе для последующего использования

Универсальный двойной поршень позволяет использовать пистолет как с картриджем так и без него без каких - либо дополнительных операций

Смазка категории NLGI 1, 2 и 3

### Поставляется

с 450 мм шлангом высокого давления и насадкой



Движок для быстрого съема головы



Уникальный механизм переключения давления/ объема



Головка смазочного шприца со входом для смазки, механизм Вентури

### ВАРИАНТЫ ЗАПРАВКИ СМАЗКОЙ



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Описание	Картридж	Объем	Резьба
GR43034	без регулируемого механизма	400 gms	500 см <sup>3</sup>	1/8" BSPT
GR43043	с регулируемым механизмом	400 gms	500 см <sup>3</sup>	1/8" BSPT

### ХАРАКТЕРИСТИКИ GR43034

<b>ДАВЛЕНИЕ</b>	7,000 PSI (483 BAR)
<b>ОБЕСПЕЧИВАЕТ</b>	до 0.68 г/ход

### ХАРАКТЕРИСТИКИ GR43043

<b>ДАВЛЕНИЕ</b>	6,000 PSI (413 BAR)
<b>ОБЕСПЕЧИВАЕТ</b>	до 0.90 г/ход

# 18

## МИНИ ШПРИЦ ДЛЯ СМАЗКИ РЫЧАЖНОГО ТИПА

GR43280

Мини шприц для смазки рычажного типа. Давление до 6000 PSI

Удобен в хранении

Самое высокое 413 BAR давление для этого класса шприцов

### Производительность

Картридж 85г/ 120 cc

Поставляется с 150 мм стальной трубкой и профессиональными 4-х лепестковыми насадками

DIY

Небольшого размера шприцы идеально подходят для трудно доступных мест



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДАВЛЕНИЕ	
	6000 PSI (413 BAR)
ОБЕСПЕЧИВАЕТ	
до 0,55 г/ход	

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Картридж	Резьба
GR43280	85 gms	1/8" BSPT

### ВАРИАНТЫ ЗАПРАВКИ СМАЗКОЙ



1.42"  
(36 mm)

# 19

## ШПРИЦ ДЛЯ СМАЗКИ НАЖИМНОГО ТИПА

GR43100

GR43101

Шприцы для смазки нажимного типа

Компактный размер, идеален для смазки ручного инструмента, з/п частей для прицепов, грузовиков, режущего инструмента

Развивает 1,000 PSI / 69 BAR

В комплекте универсальный переходник

DIY



при смазке надо надавить на корпус рукой



и зафиксировать в этом положении



### ВАРИАНТЫ ЗАПРАВКИ СМАЗКОЙ



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Объем
GR43100	30 cm <sup>3</sup>
GR43101	125 cm <sup>3</sup>

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДАВЛЕНИЕ	
	1000 PSI (69 BAR)
ОБЕСПЕЧИВАЕТ	
до 0,9 г/ход	

# 20

## МИНИ ШПРИЦ ДЛЯ СМАЗКИ НАЖИМНОГО ТИПА

GR43105

Специально разработанный тип смазочного шприца нажимного типа для ударных гайковертов со смазочными фитингами скрытого типа

Отверстие насадки обеспечивает подачу смазки

Литая под давлением алюминиевая головка с двумя резьбовыми держателями для сменных насадок

Маленькое отверстие насадки обеспечивает точную подачу смазки

Комплектуется насадками трех размеров:

1. 0.7 мм (0,028")
2. 1.0 мм (0,039")
3. 1.4 мм (0,055")

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДАВЛЕНИЕ	ОБЕСПЕЧИВАЕТ
 <b>1,000 PSI (69 BAR)</b>	<b>ДО 25 г/95 нажатий</b>

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

АРТИКУЛ	КАРТРИДЖ
GR43105	85 gms

Резьбовой держатель для сменных насадок

0.7 мм  
0.028"

1.0 мм  
0.039"

1.4 мм  
0.055"



Ø  
**1.42" (36 mm)**



# 21

## МИНИ ШПРИЦ ПРОЗРАЧНЫЙ ДЛЯ СМАЗКИ НАЖИМНОГО ТИПА

GR43106

Специально разработанный нажимной тип смазочного шприца с набором насадок (пресс-масленок) для пневматического инструмента, газонокосилок, квадроциклов и т.д.

Прочный поликарбонатный прозрачный корпус помогает четко контролировать уровень и тип смазочных материалов в шприце, исключая риск смешивания несовместимых смазок.

Литая алюминиевая голова с двумя резьбовыми держателями для сменных насадок.

Маленькое отверстие насадки обеспечивает точную подачу смазки

Комплектуется насадками трех размеров:

1. 0.7 мм (0,028")
2. 1.0 мм (0,039")
3. 1.4 мм (0,055")

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДАВЛЕНИЕ	ОБЕСПЕЧИВАЕТ
 <b>1,000 PSI (69 BAR)</b>	<b>ДО 25 г/95 нажатий</b>

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

АРТИКУЛ	КАРТРИДЖ
GR43106	85 gms

Резьбовой держатель для сменных насадок

0.7 мм  
0.028"

1.0 мм  
0.039"

1.4 мм  
0.055"



Гайковерт для смазки



Идеален для применения на заводах, в с/х, для обслуживания пневматической системы грузовиков

### РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА

40-120 PSI (3-8 BAR)

Давление  
40:1

Минимальный объем ресивера  
0,026 куб. м.

Вход для воздуха  
1/4" мама, снабжен переходником

### 2 вида комплектаций

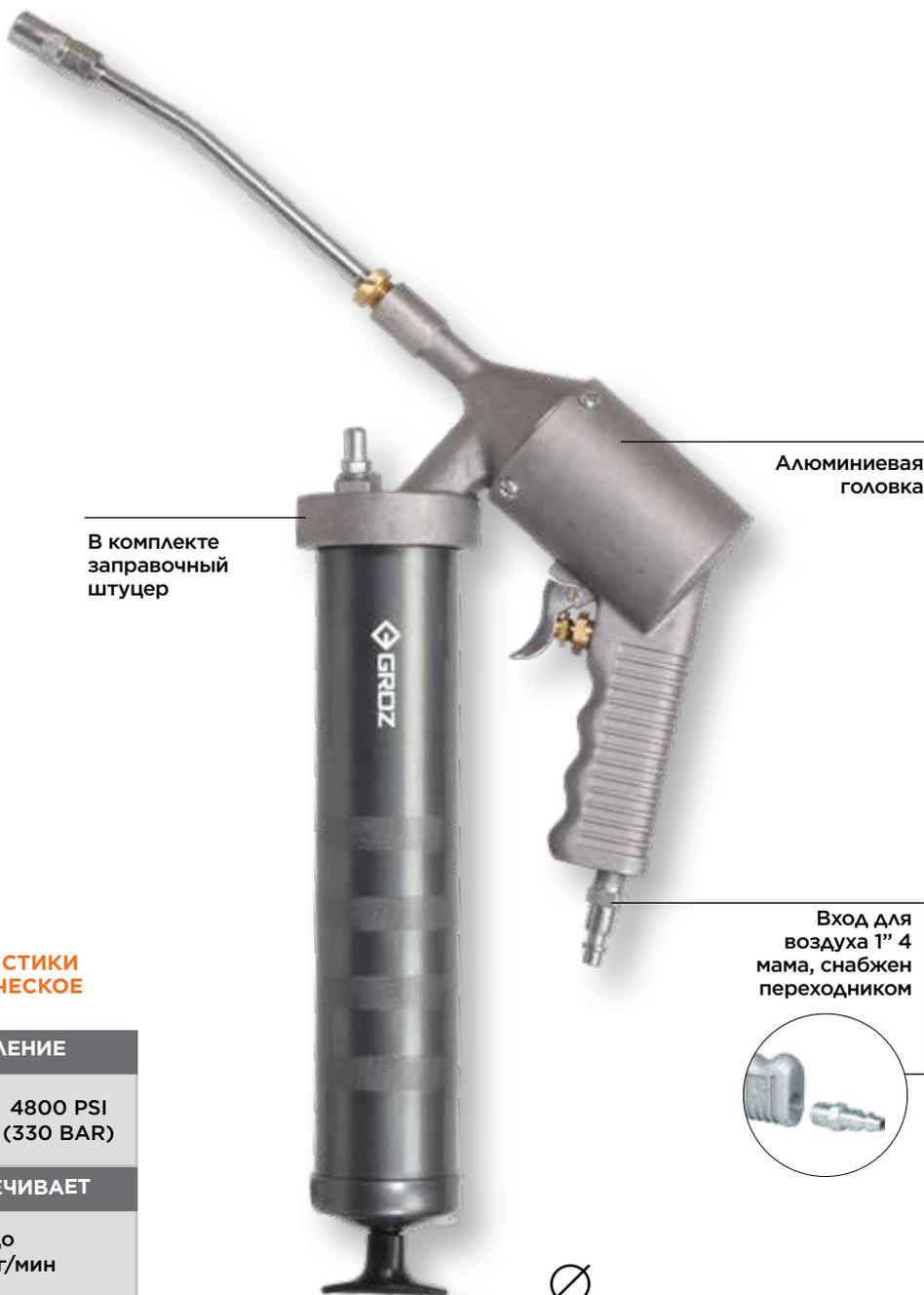
#### При нажатии

Подача смазки при каждом нажатии курка

#### Автоматическая

Автоматическая непрерывная подача смазки при удержании курка

Поставляется с 150 мм стальной трубкой или 300 мм мягким шлангом и профессиональными 4-х лепестковыми насадками



2-1/4"  
(57.15 мм)

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕРЫВИСТОЕ ДЕЙСТВИЕ

ДАВЛЕНИЕ	ДАВЛЕНИЕ
 4800 PSI (330 BAR)	 4800 PSI (330 BAR)
ОБЕСПЕЧИВАЕТ	ОБЕСПЕЧИВАЕТ
до 0,9 г/ход	до 400 г/мин

### ХАРАКТЕРИСТИКИ АВТОМАТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ

### ВАРИАНТЫ ЗАПРАВКИ СМАЗКОЙ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАРТРИДЖА	ЗАПРАВКА СМАЗКОЙ	ЗАПРАВКА НАСОСОМ
		

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ	КАРТРИДЖ	ОБЪЕМ	РЕЗЬБА
GR43300	со стальной трубкой и насадкой. подача смазки при каждом нажатии курка	400 gms	500 см <sup>3</sup>	1/8" BSPT
GR43320	с гибким шлангом и насадкой. подача смазки при каждом нажатии курка	400 gms	500 см <sup>3</sup>	1/8" BSPT
GR43303	со стальной трубкой и насадкой. подача смазки при удержании курка	400 gms	500 см <sup>3</sup>	1/8" BSPT
GR43323	с гибким шлангом и насадкой. подача смазки при удержании курка	400 gms	500 см <sup>3</sup>	1/8" BSPT

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Обязательно использовать  
фильтр-регулятор-  
лубликатор

Пневматические шприцы для смазки идеальны в применении, требующего частой смазки для работы в автомобильных мастерских, производственных помещениях и т. д.

Запатентованная конструкция  
Автоматическая непрерывная подача смазки при удержании курка и подача смазки при каждом нажатии на него. Обе функции в одном шприце

Предназначен для долгого и надежного использования. Не надо покупать 2 шприца. Один шприц обеспечивает функции и режимы работы двух шприцов

Прочная конструкция

- Тяжелая конструкция алюминиевой головки. Профессиональная головка имеет клапан для загрузки смазки и стравливания воздуха
- Удобная ручка шприца обеспечивает хороший баланс в применении в маленьких пространствах
- Прочный переменный спусковой механизм для подачи смазки
- Суперпрочное покрытие корпуса смазочного шприца с фиксатором на корпусе для крепления шланга и насадки, когда они не используются

Двойной режим

- Переключение между  
Автоматическая непрерывная подача смазки при удержании курка /  
Подача смазки при каждом его нажатии

Поставляется

с гибким шлангом 760 мм и насадкой

## ВАРИАНТЫ ЗАПРАВКИ СМАЗКОЙ



## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ	КАРТРИДЖ	ОБЪЕМ	РЕЗЬБА
GR43364	с гибким шлангом и насадкой	400 gms	500 см <sup>3</sup>	1/8" BSPT



Для непрерывного режима переместить рычаг вправо/на себя



Для подачи одной порции смазки нажмите кнопку

Поставляется с гибким шлангом и насадкой

ДАВЛЕНИЕ	40 - 150 PSI ( 3 - 10 BAR)
КОЭФФИЦИЕНТ	40: 120
ОБЪЕМ ВОЗДУШНОГО КОМПРЕССОРА	1 cfm/ 0.026 cbm
РЕЗЬБА ВОЗДУХОЗАБОРНИКА	1/4"(F)

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДАВЛЕНИЕ	 6,000 PSI (413 BAR)
ОБЕСПЕЧИВАЕТ (ОДНО НАЖАТИЕ)	до 0,90 ГМ / ход
ОБЕСПЕЧИВАЕТ (НЕПРЕРЫВНЫЙ ПОТОК)	до 400 ГМ / мин

# 24

## МИНИ ШПРИЦ ДЛЯ СМАЗКИ DELUXE НАЖИМНОГО ТИПА

GR43260

Смазочный пистолет для одной руки с удобным механизмом подачи смазки

Производительность картридж 85гр.

Развивает 3,500 PSI / 240 BAR

Поставляется с 100 мм стальной трубкой и профессиональными 4-х лепестковыми насадками

DIY

Фронтальное действие для регулярной смазки  
Горизонтальная прямая подача



Верхний порт обеспечивает подачу смазки гибким шлангом в недоступных местах



1.42" (36 mm)

### ВАРИАНТЫ ЗАПРАВКИ СМАЗКОЙ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАРТРИДЖА



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Резьба
GR43260	1/8" BSPT

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДАВЛЕНИЕ



3500 PSI (240 BAR)

ОБЕСПЕЧИВАЕТ

до 0,4 г/ход

# 25

## МИНИ ШПРИЦ ДЛЯ СМАЗКИ POPULAR НАЖИМНОГО ТИПА

GR43200

Идеален по цене и в применении

Смазочный шприц для одной руки с удобным механизмом подачи смазки

Алюминиевая головка

Производительность картридж смазки 85г

Не выскальзывает

Поставляется с 100 мм стальной трубкой и профессиональными 4-х лепестковыми насадками

DIY



1.42" (36 mm)

### ВАРИАНТЫ ЗАПРАВКИ СМАЗКОЙ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАРТРИДЖА



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Резьба
GR43200	1/8" BSPT

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДАВЛЕНИЕ



3000 PSI (207 BAR)

ОБЕСПЕЧИВАЕТ

до 0,4 г/ход

Многофункциональный, универсальный превосходная производительность и максимальное качество. Это идеальный инструмент для повседневных работ по смазке и техническому обслуживанию.

20 В мощный двигатель с высоким крутящим моментом.

Легко очищает забитые и закупоренные пресс-масленки.

Конструкция с 2 скоростями

a. Высокое давление  
До 10,000 PSI (690 бар)

b. Низкое давление  
До 7,500 PSI (517 бар)

2000 мАч литий-ионный аккумулятор

Аккумулятор обеспечивает раздачу до 12 картриджей в режиме свободного потока.

В комплект входит:

1. Смазочный пистолет
2. Гибкий шланг с насадкой
3. Литий-ионный аккумулятор
4. Быстрое зарядное устройство
5. Плечевой ремень
6. Ящик для хранения

Предохранительный клапан предотвращает накопление избыточного давления в системе, предотвращая повреждение механизма

Алюминиевая литая головка с клапаном стравливания воздуха и загрузки смазки

Интегрированная подставка для установки пистолета на плоские поверхности

1м шланг высокого давления с защитой от перегибов пружины и насадки



Дисплей показывает

- уровень батареи
- уровень смазки
- узел дозирования
- скорость насоса

Пользователь контролирует поток смазки нажатием кнопки

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДАВЛЕНИЕ	
	10000 PSI (690 BAR)
ОБЕСПЕЧИВАЕТ	
	до 85 г/мин

### ВАРИАНТЫ ЗАПРАВКИ СМАЗКОЙ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАРТРИДЖА	ЗАПРАВКА СМАЗКОЙ	ЗАПРАВКА НАСОСОМ

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ	ШТ. В КОРОБКЕ
GR47271	Смазочный пистолет, литий-ионный аккумулятор, вилка евростандарт	3



Зарядное устройство аккумулятора



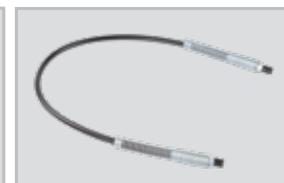
Ящик для хранения



Литий-ионный аккумулятор и зарядное устройство



Плечевой ремень



Шланг

Мощный 18.5 v электромотор

Стандартный Li-ion аккумулятор

Дополнительный Li-ion аккумулятор для непрерывной смазки

Автоматический клапан стравливания воздуха

Давление 6000 PSI / (413 BAR)

Один час зарядки. Каждая батарея обеспечивает раздачу до 6 картриджей

Поставляется с 760мм шлангом и 4 насадками высокого давления с предохранительной пружиной с обоих концов, которые предотвращают скручивание

Для использования механиками, фермерами, для простого каждодневного использования

Предохранительный клапан обеспечивает сброс давления путем выброса смазки при его повышении более 6000 PSI

Автоматический клапан стравливания воздуха



Li ion аккумулятор

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДАВЛЕНИЕ	
	6,000 PSI (413 BAR)
ПОСТАВЛЯЕТ	
85 г / мин при удержании курка	

## ВАРИАНТЫ ЗАПРАВКИ СМАЗКОЙ

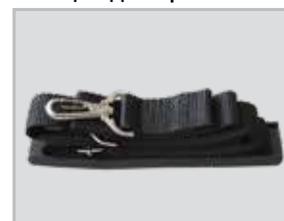
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАРТРИДЖА	ЗАПРАВКА НАСОСОМ	ЗАПРАВКА ВРУЧНУЮ
		

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
GR47222	400г шприц, аккумулятор литий-ионный подзаряжаемый 1.5 Ah Li Ion, 18.5V, устройство для зарядки аккумуляторов, ремень, ящик для хранения
GR47258	аккумулятор литий-ионный подзаряжаемый 1.5 Ah Li Ion, 18.5V
GR47260	устройство для зарядки аккумуляторов Li Ion, 18.5V



В комплекте имеется ящик для хранения



В комплекте ремень на плечо



Зарядное устройство аккумулятора



Аккумулятор

**Первый в мире аккумуляторный смазочный пистолет со встроенным аккумулятором и зарядкой через USB**

Производительность насосов в 3 раза выше, чем у ручных смазочных пистолетов  
Прочная алюминиевая головка, отлитая под давлением, снабжена клапаном стравливания воздуха

Корпус с высококачественным порошковым покрытием

**Встроенный легкий и компактный аккумулятор:**

- Литий-ионный аккумулятор емкостью 2000 мАч питает двигатель напряжением 12 V
- При полной зарядке опустошает до 7 картриджей со смазкой (400 г)
- Быстрая зарядка аккумулятора с помощью зарядного кабеля Type-C

Предназначен для ежедневного технического обслуживания в гаражах, мастерских и других помещениях

**Комплектация:**

- шприц для смазки в сборе
- шланг высокого давления длиной 750 мм с усиленной пружиной
- гидравлическая 3-х лепестковая насадка
- литий-ионный аккумулятор 1,5 часа перезаряжаемый
- кабель для зарядки, разъем Type C, с функцией быстрой зарядки



Клапан стравливания воздуха выпускает задержанный в смазке воздух

Встроенный аккумулятор

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

<b>ДАВЛЕНИЕ</b>	
	<b>8 000 PSI (550 BAR)</b>
<b>ПОСТАВЛЯЕТ</b>	
<b>87 г / мин</b>	



Встроенный перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор емкостью 2000 мАч



Type C Быстрая зарядка

**ВАРИАНТЫ ЗАПРАВКИ СМАЗКОЙ**

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАРТРИДЖА	ЗАПРАВКА ВРУЧНУЮ
	

**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА**

Артикул	Картридж
GR47380	400 gms

# 29

## НАСАДКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СТАНДАРТ

GR43510

GR43511

Для шприцов стандартного использования

Узкий дизайн насадки для работы в труднодоступных местах

Паз для простоты установки

Лепестки изготовлены из высокопрочной стали

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ДАВЛЕНИЕ



3,000 PSI  
(207 BAR)

С ОБРАТНЫМ  
КЛАПАНОМ

РУЧНОЙ ШПРИЦ  
ДЛЯ СМАЗКИ

4-Х ЛЕПЕСТКОВАЯ  
КОНСТРУКЦИЯ



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Размер головки	Резьба
GR43510	5/8" (16 мм)	1/8" BSPT
GR43511	5/8" (16 мм)	M10 × 1

# 30

## НАСАДКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ

GR43500

GR43501

Для профессионального использования

Корпус насадки выдерживает высокое давление без деформации

Лепестки изготовлены из высокопрочной стали

6-ти гранник для простоты установки

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ДАВЛЕНИЕ



6,000 PSI  
(413 BAR)

С ОБРАТНЫМ  
КЛАПАНОМ

РУЧНОЙ ШПРИЦ  
ДЛЯ СМАЗКИ

4-Х ЛЕПЕСТКОВАЯ  
КОНСТРУКЦИЯ



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Размер головки	Резьба
GR43500	5/8" (16 мм)	1/8" BSPT
GR43501	5/8" (16 мм)	M10 × 1

# 31

## НАСАДКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ТОНКИЕ

GR43590

Для профессионального использования

Самый тонкий тип насадки в мире. Идеален для использования в труднодоступных местах со штуцером

Корпус насадки выдерживает высокое давление без деформации

Лепестки изготовлены из высокопрочной стали

Зажим насадки производится вручную

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ДАВЛЕНИЕ



10000 PSI  
(690 BAR)

БЕЗ ОБРАТНОГО  
КЛАПАНА

РУЧНОЙ ШПРИЦ  
ДЛЯ СМАЗКИ

3-Х ЛЕПЕСТКОВАЯ  
КОНСТРУКЦИЯ



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Размер головки	Резьба
GR43590	5/8" (16 мм)	1/8" BSPT

# 32

## НАСАДКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ

GR43520

Для ручных и пневматических шприцов для смазки

Корпус насадки выдерживает высокое давление без деформации

Лепестки изготовлены из высокопрочной стали

6-ти гранник для простоты установки

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ДАВЛЕНИЕ



10,000 PSI  
(690 BAR)

С ОБРАТНЫМ  
КЛАПАНОМ

РУЧНОЙ И ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ  
ШПРИЦ

4-Х ЛЕПЕСТКОВАЯ  
КОНСТРУКЦИЯ



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Размер головки	Резьба
GR43520	5/8" (16 мм)	1/8" BSPT

# 33

## НАСАДКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ 90 ГРАДУСОВ

GR43550

Правоугольная подача смазки

Удобен для смазки в труднодоступных местах, при неудобном расположении штуцера, в случаях, где не установить обычную насадку, вариант Крайслер

Для всех стандартных шприцов

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ДАВЛЕНИЕ



1 000 PSI  
(69 BAR)

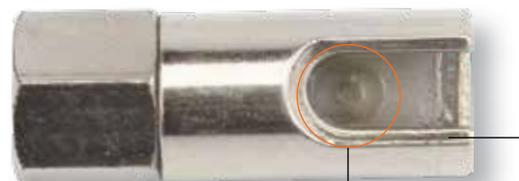
БЕЗ ОБРАТНОГО  
КЛАПАНА

РУЧНОЙ ШПРИЦ  
ДЛЯ СМАЗКИ



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Резьба
GR43550	1/8" BSPT



Кольцо из полиуретана способствует плотному соединению с прессмасленкой

Закаленная часть насадки уменьшает ее износ

Насадка 90 градусов позволяет осуществлять смазку оборудования автомобилей с низкой посадкой



# 34

## НАСАДКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ 360 ГРАДУСОВ

GR43560

Удобен для смазки в труднодоступных местах, при неудобном расположении штуцера, в случаях, где не установить обычную насадку

Прочные лепестки для использования в суровых условиях

Корпус насадки выдерживает высокое давление без деформации

Подпружиненная головка противостоит давлению

Конструкция насадки выполнена с возможностью вращения на 360 градусов, а насадку можно зафиксировать в положении 45 градусов для лучшего доступа



6-ти гранник для простоты фиксации

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ДАВЛЕНИЕ



7 000 PSI  
(483 BAR)

С ОБРАТНЫМ  
КЛАПАНОМ

РУЧНОЙ ШПРИЦ  
ДЛЯ СМАЗКИ

3-Х ЛЕПЕСТКОВАЯ  
КОНСТРУКЦИЯ



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Резьба
GR43560	1/8" BSPT

# 35

## НАСАДКИ С БОЛТОМ

GR43530

Обеспечивает быструю и удобную фиксацию без потери смазки

6-ти гранник легко обеспечивает усилие регулировки вкручивания

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ДАВЛЕНИЕ



3 000 PSI  
(207 BAR)

БЕЗ ОБРАТНОГО  
КЛАПАНА

РУЧНОЙ ШПРИЦ  
ДЛЯ СМАЗКИ



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Резьба
GR43530	1/8" BSPT

# 36

## НАСАДКИ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ

GR43570

GR43577

GR43574

GR43579

Ряд насадок с полукруглой головкой для штуцеров для лучшей фиксации насадки и пресс-масленки при использовании в тяжелом машиностроении, для с/х оборудования

Во избежание износа, все насадки имеют металлическое уплотнение

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ДАВЛЕНИЕ



3 000 PSI  
(207 BAR)

БЕЗ ОБРАТНОГО  
КЛАПАНА

РУЧНОЙ ШПРИЦ  
ДЛЯ СМАЗКИ



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Размер головки	Резьба
GR43570	5/8" (16 мм)	1/8" BSPT
GR43574	5/8" (16 мм)	1/8" BSPT
GR43577	5/8" (16 мм)	1/8" BSPT
GR43579	5/8" (16 мм)	1/8" BSPT



GR43570



GR43577



GR43574



GR43579

# 37

## НАСАДКА С ИГОЛЬЧАТЫМ НОСОМ

GR44850

GR44851

Используется для дозирования смазки

Конструкция иглы обеспечивает легкий доступ к пресс-масленкам гидравлического типа, расположенным в труднодоступных местах

Может непосредственно крепиться к стальным удлинителям шприцов или гибким шлангам

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ДАВЛЕНИЕ



6 000 PSI  
(413 BAR)

#### РУЧНОЙ ШПРИЦ ДЛЯ СМАЗКИ



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ	ДЛИНА ИГЛЫ	ДИАМЕТР ИГЛЫ	ДИАМЕТР НАКОНЕЧНИКА ИГЛЫ	РЕЗЬБА
GR44850	УГОЛЬЧАТЫЙ НОС	15 мм	4,76 мм	1,17 мм	1/8" BSPT
GR44851	УЗКИЙ УГОЛЬЧАТЫЙ НОС	38 мм	3,96 мм	1,17 мм	1/8" BSPT

# 38

## ИГОЛЬЧАТАЯ НАСАДКА

GR44880

Используется для смазки в очень узких пространствах, таких как универсальные шарниры и герметичные подшипники

Укомплектован пресс-масленкой для быстрого соединения

Комплектуется с защитным пластиковым держером для безопасного хранения

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ДАВЛЕНИЕ



6 000 PSI  
(413 BAR)

#### РУЧНОЙ ШПРИЦ ДЛЯ СМАЗКИ



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

АРТИКУЛ	ТИП	ДЛИНА ИГЛЫ	ТОЛЩИНА ИГЛЫ (ДАТЧИК)
GR44880	Стандартная стальная	38 мм	18 мм

# 39

## СТАЛЬНЫЕ УДЛИНИТЕЛИ ДЛЯ ШПРИЦЕВ

GR44800

GR44820

- Стальная оцинкованная конструкция
- Прямая или изогнутая конструкция
- Высокая прочность резьбы на обоих концах изделия

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ДАВЛЕНИЕ



6 000 PSI  
(413 BAR)

#### РУЧНОЙ ШПРИЦ ДЛЯ СМАЗКИ



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Описание	Длина	Резьба
GR44800	С НАКЛОНОМ	150 мм	1/8" BSPT
GR44820	ПРЯМАЯ	100 мм	1/8" BSPT



# 40

## УДЛИНИТЕЛЬ ШПРИЦА ДЛЯ СМАЗКИ ГИБКИЙ/ЖЕСТКИЙ

GR44810

- Удлинитель шприца для консистентной смазки двойной конфигурации
- Жесткий стальной удлинитель длиной 330 мм
- Гибкий удлинитель шланга

Переключение осуществляется простым переключением муфты

Поставляется в комплекте с штуцером/насадкой для шприца

Идеально подходит для использования с клапанами регулирования консистентной смазки

Для ручных и пневматических шприцев для смазки

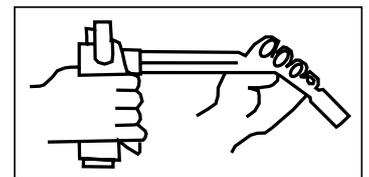
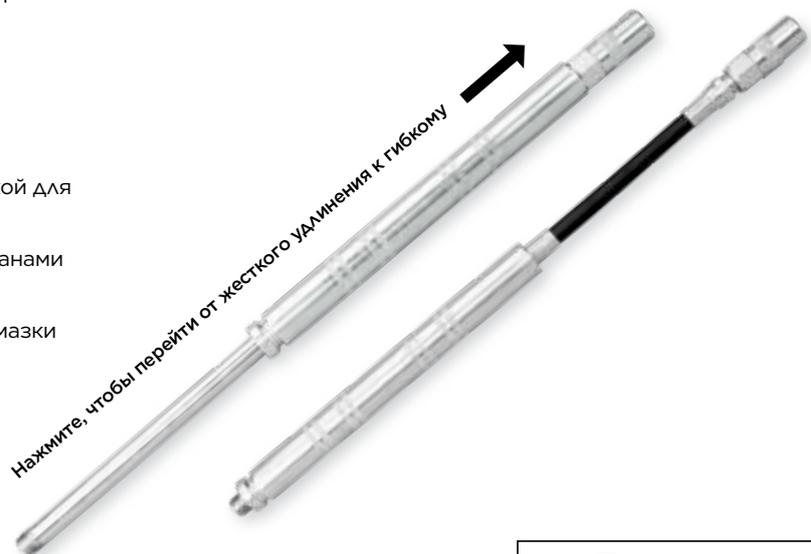
### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ДАВЛЕНИЕ



5 000 PSI  
(345 BAR)

#### РУЧНОЙ И ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ШПРИЦ



Переключается одной рукой

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Резьба
GR44810	1/8" BSPT

Быстросъемная  
прямоугольная насадка с  
игольчатым наконечником  
Для дозированной смазки.  
Прямой угол насадки

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ДАВЛЕНИЕ



1 000 PSI  
(69 BAR)

#### Артикул

GR44913



Быстросъемная  
прямоугольная насадка  
Быстросъемное соединение  
Для работы с пресс-  
масленками, установленными  
в труднодоступных местах,  
в помещениях с низкими  
потолками  
Прямое крепление к насадке на  
смазочном шприце

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ДАВЛЕНИЕ



6 000 PSI  
(413 BAR)

#### Артикул

GR44912



Быстросъемная игольчатая насадка  
Быстросъемное соединение  
Полезна в использовании  
в труднодоступных местах  
расположения подшипников,  
шарниров. Поставляется в  
комплекте с защитным пластиковым  
держателем

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ДАВЛЕНИЕ



1 000 PSI  
(69 BAR)

#### Артикул

GR44914



### Быстросъемная насадка с игольчатым наконечником 100 мм

Быстросъемное соединение  
Для подачи дозированной тонкой линии  
смазки в труднодоступных местах  
Крепится к насадке шприца  
Поставляется с большой и маленькой  
насадками для всех типов пресс-масленок

Острие иглы: 1.17 мм

Диаметр иглы: 6.35 мм

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ДАВЛЕНИЕ



1 000 PSI  
(69 BAR)

#### Артикул

GR44905

#### РЕЗЬБА

1/8" NPT

Длина иглы  
100 мм



### Быстросъемная насадка с игольчатым наконечником 15 мм

Быстросъемное соединение  
Для подачи дозированной тонкой  
линии смазки в труднодоступных  
местах. Крепится к насадке шприца  
Поставляется с большой и маленькой  
насадками для всех типов  
пресс-масленок

Острие иглы: 1.17 мм

Диаметр иглы: 4.76 мм

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ДАВЛЕНИЕ



1 000 PSI  
(69 BAR)

#### Артикул

GR44902

Длина  
иглы 15 мм



### Профессиональная быстросъемная насадка с узким игольчатым наконечником 38 мм

Для подачи дозированной тонкой  
линии смазки в труднодоступных  
местах

Крепится к насадке шприца  
Используется для смазки  
гидравлической арматуры

Острие иглы: 1.5 мм

Диаметр иглы: 3.96 мм

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ДАВЛЕНИЕ



1 000 PSI  
(69 BAR)

#### Артикул

GR44920

Длина иглы  
38 мм



**GR44902****GR44905****GR44906****GR44908****GR44909****GR44911****GR44912****GR44913****GR44914****GR44920****GR44921****GR44922****Профессиональная быстросъемная  
угловая насадка 90°**

Быстросъемное соединение

Для работы с пресс-масленками,  
установленными в труднодоступных  
местах.

Крепится к насадке шприца

**Диаметр наконечника для смазки:**

4.9 мм

**ХАРАКТЕРИСТИКИ****ДАВЛЕНИЕ****1 000 PSI  
(69 BAR)****Артикул**

GR44922

**Быстросъемная насадка прижимного  
типа**Предназначена для использования со  
смазкоприемными отверстиями, не  
имеющими пресс-масленок.

Крепится к насадке шприца

Поставляется с большой и маленькой  
насадками для всех типов пресс-  
масленок**ХАРАКТЕРИСТИКИ****ДАВЛЕНИЕ****1 000 PSI  
(69 BAR)****Артикул**

GR44909

**Быстросъемная насадка к  
прямоугольному адаптеру**Предназначена для использования в  
труднодоступных местах

Крепится к насадке шприца

Поставляется с большой и маленькой  
насадками для всех типов пресс-  
масленок**ХАРАКТЕРИСТИКИ****ДАВЛЕНИЕ****1 000 PSI  
(69 BAR)****Артикул**

GR44908

**Профессиональный адаптер для  
смазки (насадка к шприцу)**Для смазки пресс-масленок в  
недоступных местах, где  
неудобно использовать обычную  
гидравлическую насадку

Тип наконечника: 6.35 мм

Диаметр корпуса иглы: 8 мм

**ХАРАКТЕРИСТИКИ****ДАВЛЕНИЕ****1 000 PSI  
(69 BAR)****Артикул**

GR44921

Длина иглы  
92.3 мм**Профессиональный  
быстросъемный удлинитель  
150 мм**Используется как дополнительное  
удлинение для шприца

Крепится к насадке шприца

Поставляется с большой и маленькой  
насадками для всех типов пресс-масленок  
и насадкой с четырьмя лепестками**ХАРАКТЕРИСТИКИ****ДАВЛЕНИЕ****6 000 PSI  
(413 BAR)****Артикул**

GR44906

**Профессиональная  
быстросъемная поворотная  
насадка 360°**

Предназначена для

использования с пресс-  
масленками, установленными в  
труднодоступных местах.

Крепится к насадке шприца

Насадка поворачивается на 360°  
и может быть заблокирована с  
интервалом 45°**ХАРАКТЕРИСТИКИ****ДАВЛЕНИЕ****6 000 PSI  
(413 BAR)****Артикул**

GR44911

Быстроразъемное соединение для удобной работы, свободные руки. Отсоединить насадку от пресс-масленки в условиях высокого давления очень тяжело, и это часто приводит к поломке соединений или повреждению захватов насадки.

Быстрозажимные смазочные насадки GROZ

устраняют эту проблему благодаря своей уникальной конструкции с 6-точечным соединением. Они разработаны для быстрого и удобного отсоединения насадки от пресс-масленки под давлением.

При нажатии рычага большим пальцем система зацепления перемещается внутри стальной стенки. Это обеспечивает дополнительную фиксацию механизма в условиях высокого давления.

Надежная конструкция. Прочный корпус насадки толщиной 3,8 см. Материал корпуса термически обработан, чтобы выдерживать высокое давление без деформации. Закаленные ролики удерживают насадку на месте в условиях высокого давления.

БЫСТРОСЪЕМНАЯ НАСАДКА - СТАНДАРТНАЯ  
БЫСТРОСЪЕМНАЯ НАСАДКА - УДЛИНЕННАЯ

- Удобна для смазывания глубоких и утопленных соединений с ограниченным доступом
- Особенно полезна для смазки комбайнов, карданных соединений, валов отбора мощности, колесных осей и т. п.



**Быстрое отсоединение для удобства работы! Руки свободны!**



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ДАВЛЕНИЕ



8000 PSI  
(550 BAR)

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Описание	Резьба
GR43544	Стандартная, 30 мм	1/8" BSPT
GR43553	Удлиненная, 80 мм	1/8" BSPT



### ПРЕИМУЩЕСТВА БЫСТРОСЪЕМНОЙ НАСАДКИ

- 1** Удобное присоединение и отсоединение
- 2** Легкое отсоединение
- 3** Свободные руки  
После присоединения насадка прочно сидит на пресс-масленке. Ее не нужно удерживать, как обычные насадки. Быстроразъемная насадка не будет смещаться, что позволяет освободить руки
- 4** Универсальность  
Конструкция насадки позволяет использовать ее для пресс-масленок всех профилей - SAE, DIN, BS и т. д.
- 5** Надежная конструкция  
Резьбовая конструкция из двух частей для упрощения ремонта

Компактная и простая в работе насадка. Работает по принципу "толчек вперед" для присоединения и отсоединения пресс-масленок

Отсоединение насадки от пресс-масленки под давлением всегда всегда непросто. И часто в процессе происходит поломка пресс-масленки или насадки

Насадка к смазочному шприцу GROZ с супер-присоединением снимает все трудности!

Благодаря ей:

- Насадка быстро присоединяется к пресс-масленке
- Удобно отсоединяется под высоким давлением
- Руки свободны! Супер штуцеры удерживают соединение с пресс-масленкой без протекания смазки
- Нет разбрызгивания во время отсоединения

Прочная конструкция с лепестками и корпусом, изготовленными из закаленной стали.

4 лепестка насадки двигаются вдоль стальной стенки

Для устойчивости и отсутствия деформации при работе под высоким давлением



Удобное присоединение и отсоединение по принципу толчек вперед



#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### ДАВЛЕНИЕ



6,000 PSI  
(413 BAR)



НЕТ сломанным лепесткам насадок  
НЕТ сломанным пресс-масленкам  
НЕТ беспорядку  
Все аккуратно

#### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

АРТИКУЛ	РЕЗЬБА
GR43587	1/8" BSPT

# 44

## ШЛАНГИ ДЛЯ ШПРИЦЕВ

GR43604

GR43615

GR43605

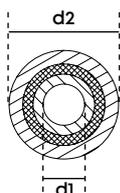
GR43660

GR43614

GR43661

Гибкие шланги для смазочных шприцев позволяют подавать смазку к соединениям с ограниченным доступом. Благодаря своей гибкой конструкции они используются для смазывания труднодоступных соединений.

Изготовлены из термопластика:  
Внутренний диаметр (d1): 3,6 мм  
Наружный диаметр (d2): 8,5 мм



Высокая гибкость с минимальным радиусом закругления 40 мм  
Концевые соединения из оцинкованной стали с гидравлическим обжатием

Подходит только для ручных смазочных шприцев

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ДАВЛЕНИЕ



3 500 PSI  
(240 BAR)

#### ДАВЛЕНИЕ НА РАЗРЫВ

11 600 PSI (800 BAR)

РУЧНОЙ ШПРИЦ  
ДЛЯ СМАЗКИ

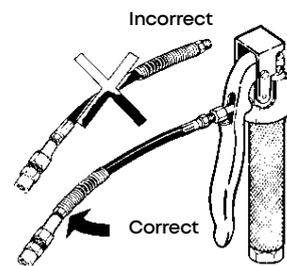


Стандартный шланг

Шланг усилен стальной защитной пружиной



Усиленная пружина придает жесткость соединению для дополнительной безопасности и удобства использования



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Описание	Длина	Резьба
GR43604	стандартный шланг	300 мм	1/8" BSPT
GR43605	стандартный шланг	450 мм	1/8" BSPT
GR43614	стандартный шланг	300 мм	M10x1
GR43615	стандартный шланг	450 мм	M10x1
GR43660	шланг усилен стальной защитной пружиной	300 мм	1/8" BSPT
GR43661	шланг усилен стальной защитной пружиной	450 мм	1/8" BSPT

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не превышайте допустимое давление!

# 45

## ШЛАНГИ ДЛЯ ШПРИЦЕВ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ

GR43700

GR43921

GR43701

GR43760

GR43920

GR43761

Конструкция шланга состоит из рубашки шланга из полиамида с полиуретановой обшивкой с утяжелением по диагонали высокостойким полиэстером

Шланг с 4.1. мм внутр. диаметром и 10.8 мм наружным

**Большой внутренний диаметр идеален для использования в холодную погоду**

Вальцовка выполнена в форме круглой головки, что обеспечивает стабильную работу при высоких давлениях

Подходит для ручных и пневматических шприцев

Стандартный шланг

Шланг высокого давления

**Используйте со смазочным пистолетом**

Шланг усилен стальной защитной пружиной

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ДАВЛЕНИЕ



5 800 PSI  
(400 BAR)

#### ДАВЛЕНИЕ НА РАЗРЫВ

13 775 PSI (950 BAR)

#### РУЧНОЙ И ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ШПРИЦ



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ	ДЛИНА	РЕЗЬБА
GR43700	стандартный шланг	300 мм	1/8" BSPT
GR43701	стандартный шланг	450 мм	1/8" BSPT
GR43920	шланг высокого давления	300 мм	M10x1
GR43921	шланг высокого давления	450 мм	M10x1
GR43760	шланг усилен стальной защитной пружиной	300 мм	1/8" BSPT
GR43761	шланг усилен стальной защитной пружиной	450 мм	1/8" BSPT

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не превышайте допустимое давление!



# 46

## АДАПТЕР/ШЛАНГ ДЛЯ СМАЗКИ

GR44910

### Быстросъемный гибкий удлинитель

Гибкий удлинитель преобразует стальную удлинительную насадку на смазочных пистолетах в гибкий шланг и позволяет использовать пистолет для смазки труднодоступных пресс-масленок

Общая длина: 16" (410 мм).

Поставляется с маленькой и большой насадкой для всех типов пресс-масленок



Пресс-масленка на противоположном конце шланга удобно защелкивается на всех насадках челюстного типа

Пружинный предохранитель, установленный на конце насадки, обеспечивает жесткость, делая насадку легко защелкивающейся на пресс-масленках

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ДАВЛЕНИЕ



3,500 PSI  
(240 BAR)

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Габаритная длина
GR44910	410 мм

# 47

## АДАПТЕР/ШЛАНГ ДЛЯ СМАЗКИ

GR44875

### Быстросъемный гибкий удлинитель с игольчатой насадкой

Удлинитель преобразует насадку челюстного типа на смазочных пистолетах в иглу для смазки в очень узких местах, таких как универсальные шарниры и герметичные подшипники.

Шланг, надетый на иглу, обеспечивает доступ к труднодоступным фитингам. Это также позволяет легко обращаться с иглой без риска получения травмы

Общая длина: 15-1/2" (393 мм) Поставляется с маленькой и большой насадкой для всех типов пресс-масленок



Игла из нержавеющей стали 38 мм, 18 г

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ДАВЛЕНИЕ



3,500 PSI  
(240 BAR)

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Габаритная длина
GR44875	393 мм

# 48

## ПРЕСС-МАСЛЕНКИ ДЛЯ СМАЗКИ

Высокое качество производства - TS 1649. Одобрен производителем

Изготавливаются из нержавеющей стали и оцинкованной стали

Профиль пресс-масленки и размеры четко контролируются и подтверждены стандартами SAE, DIN, BS, JIS & IS  
Закалены до SAE J534  
Пресс-масленки снабжены закаленными пружинами, что увеличивает их срок службы

Стальные пресс-масленки покрыты цинком толщиной 5 микрон, что соответствует спецификации SAE J534, не подвержены коррозии

Срок жизни в соленой воде более 72 часов



Пресс-масленка прямая



Пресс-масленка Угол - 45°



Пресс-масленка Угол - 90°

Размер шестигранника



Рабочая длина резьбы

Длина шпунтера

Общая длина

### ДАВЛЕНИЕ



6,000 PSI  
(413 BAR)

### СТАЛЬНЫЕ ПРЕСС-МАСЛЕНКИ

Артикул	Описание	РАЗМЕРЫ (ТОЛЬКО ДЛЯ ОЗНАКОМЛЕНИЯ)			
		ЭФФЕКТИВНАЯ ДЛИНА РЕЗЬБЫ	ДЛИНА ХВОСТОВИКА	ГАБАРИТНАЯ ДЛИНА	РАЗМЕР ШЕСТИГРАННИКА
<b>1/8" X 28 BSPT КОНИЧЕСКАЯ РЕЗЬБА</b>					
GR46113	прямой	3.75 мм	5.5 мм	16.0 мм max.	11.0 мм
GR46114	45°	3.75 мм	5.5 мм	21.0 мм max.	11.0 мм
GR46115	90°	3.75 мм	5.5 мм	18.0 мм	11.0 мм
<b>6.0 мм X 1.0 мм КОНИЧЕСКАЯ РЕЗЬБА</b>					
GR46200	прямой	3.75 мм min.	5.5 мм max.	16.0 мм max.	7.0 мм
GR46201	45°	4.5 мм min.	5.5 мм max.	21.0 мм max.	9.0 мм
GR46202	90°	4.5 мм min.	5.5 мм max.	18.0 мм max.	9.0 мм
<b>8.0 мм X 1.0 мм КОНИЧЕСКАЯ РЕЗЬБА</b>					
GR46220	прямой	5.5 мм min.	6.5 мм max.	16.0 мм max.	9.0 мм
GR46222	45°	3.75 мм min.	5.5 мм max.	21.0 мм max.	9.0 мм
GR46223	90°	3.75 мм min.	5.5 мм max.	18.0 мм max.	9.0 мм
<b>8.0 мм X 1.25 мм КОНИЧЕСКАЯ РЕЗЬБА</b>					
GR46221	прямой	3.75 мм min.	5.5 мм max.	17.0 мм max.	9.0 мм
GR46224	45°	3.7 мм min.	5.5 мм max.	21.0 мм max.	9.0 мм
GR46225	90°	3.7 мм min.	5.5 мм max.	18.0 мм max.	9.0 мм
<b>10.0 мм X 1 мм КОНИЧЕСКАЯ РЕЗЬБА</b>					
GR46230	прямой	3.75 мм min.	5.5 мм max.	16.0 мм max.	11.0 мм
GR46231	45°	3.75 мм min.	5.5 мм max.	21.0 мм max.	11.0 мм
GR46232	90°	3.75 мм min.	5.5 мм max.	18.0 мм max.	11.0 мм
<b>10.0 мм X 1.5 мм КОНИЧЕСКАЯ РЕЗЬБА</b>					
GR46240	прямой	3.75 мм min.	5.5 мм max.	18.0 мм max.	11.0 мм
GR46241	45°	3.75 мм min.	5.5 мм max.	21.0 мм max.	11.0 мм
GR46242	90°	3.75 мм min.	5.5 мм max.	18.0 мм max.	11.0 мм

### ПРЕСС-МАСЛЕНКИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Артикул	Описание	РАЗМЕРЫ (ТОЛЬКО ДЛЯ ОЗНАКОМЛЕНИЯ)			
		ЭФФЕКТИВНАЯ ДЛИНА РЕЗЬБЫ	ДЛИНА ХВОСТОВИКА	ГАБАРИТНАЯ ДЛИНА	РАЗМЕР ШЕСТИГРАННИКА
<b>6.0 мм X 1.0 мм КОНИЧЕСКАЯ РЕЗЬБА</b>					
GR46630	прямой	3.75 мм min.	5.5 мм max.	16.0 мм max.	7.0 мм
GR46631	45°	3.5 мм	5.5 мм	21.0 мм max.	23/64"
GR46632	90°	3.5 мм	5.5 мм	18.0 мм max.	23/64"
<b>8.0 мм X 1.0 мм КОНИЧЕСКАЯ РЕЗЬБА</b>					
GR46633	прямой	3.5 мм	5.5 мм	16.0 мм max.	23/64"
GR46634	45°	3.5 мм	5.5 мм	21.0 мм max.	23/64"
GR46635	90°	3.5 мм	5.5 мм	18.0 мм	23/64"
<b>10.0 мм X 1 мм КОНИЧЕСКАЯ РЕЗЬБА</b>					
GR46660	прямой	5.5 мм	6.5 мм	16.0 мм	7/16"
GR46661	45°	3.5 мм	5.5 мм	21.0 мм	7/16"
GR46662	90°	3.5 мм	5.5 мм	18.0 мм	



## НАБОР ПРЕСС-МАСЛЕНОК В ПЛАСТИКОВОЙ КОРОБКЕ

Артикул	Описание
GR43973	80 шт. Набор. - Пресс-масленки

Резьба	Прямой	90°
M6 X 1	20	10
M8 X 1	15	10
M10 X 1	15	10



Артикул	Описание
GR43981	44 шт. Набор. - Пресс-масленки

Резьба	Прямой	45°	90°
M6 X 1	10	6	6
M8 X 1	6		6
M10 X 1	10		



Артикул	Описание
GR43978	101 шт. Набор. - Масленки и приспособления

Резьба	Прямой	45°	90°
M6 X 1	30	5	10
M8 X 1	14		5
M10 X 1	20	5	10

GR44890	1		
GR44891	1		

GR44890  
Приспособление для замены пресс-масленок маленькое

GR44891  
Приспособление для замены пресс-масленок большое



GR43973

GR43978

GR43981

GR43981

GR43971

GR43979

Артикул	Описание		
GR43971	110 шт. Набор. - Пресс-масленки		
<b>РЕЗЬБА</b>	<b>ПРЯМОЙ</b>	<b>90°</b>	
M6 X 1	30	20	
M8 X 1	20	10	
M10 X 1	20	10	



Артикул	Описание		
GR43991	110 шт. Набор. - Пресс-масленки		
<b>РЕЗЬБА</b>	<b>ПРЯМОЙ</b>	<b>45°</b>	<b>90°</b>
M6 X 1	20	15	15
M8 X 1	10	10	10
M10 X 1	10	10	10



Артикул	Описание		
GR43979	100 шт. Набор. - Пресс-масленки и колпачки		
<b>РЕЗЬБА</b>	<b>ПРЯМОЙ</b>	<b>90°</b>	
M6 X 1	15	10	
M8 X 1	15	5	
M10 X 1	15	10	
GR46701 Защитный колпачек для пресс-масленок, красный	10		
GR46702 Защитный колпачек для пресс-масленок, желтый	10		
GR46700 Защитный колпачек для пресс-масленок, черный	10		



# 50

## ЗАЩИТНЫЕ КОЛПАЧКИ ДЛЯ ПРЕСС-МАСЛЕНОК ИЗ ПЛАСТИКА

Пластиковые колпачки для пресс-масленок для смазки предохраняют от загрязнения. Цветовая гамма помогает при выборе типа смазки и частоты использования

Насадка крышки удобна в использовании и имеет резьбу для вкручивания на пресс-масленку

Сделана из специального пластика, дающего возможность использовать меньший диаметр головки и разные температуры.

Представлены в двух размерах: стандартный (24 мм) и длинный (43 мм). Цвета - черный, красный, желтый, белый, синий и зеленый

В упаковке 50 шт.

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Описание	Цвет	Артикул	Описание	Цвет
GR46720	стандартный, 24 мм	черный	GR46700	длинный, 43 мм	черный
GR46725	стандартный, 24 мм	красный	GR46701	длинный, 43 мм	красный
GR46722	стандартный, 24 мм	желтый	GR46702	длинный, 43 мм	желтый
GR46721	стандартный, 24 мм	синий	GR46703	длинный, 43 мм	синий
GR46723	стандартный, 24 мм	белый	GR46704	длинный, 43 мм	белый
GR46724	стандартный, 24 мм	зеленый	GR46705	длинный, 43 мм	зеленый



# 51

## ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР ПО ПРОВЕРКЕ РАЗМЕРА РЕЗЬБЫ ПРЕСС-МАСЛЕНОК

GR44895

Конструкция предназначена для проверки 21 самых популярных типов резьбы прессмасленок  
Измерительный инструмент сделан из алюминия

ТИП РЕЗЬБЫ	РАЗМЕР			
NPT	1/8"	1/4"	3/8"	
METRIC	M6 x 1	M6 x 0.75		
METRIC	M8 x 1	M8 x 1.25		
METRIC	M10 x 1	M10 x 1.5		
BSPT	1/8"	1/4"		
UNF/ ANF	1/4"	5/16"	3/8"	
BSW	1/4"	5/16"	1/2"	3/8"
BSF	3/16"	1/4"	5/16"	



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул

GR44895

# 52

## ПРОБОЙНИК ДЛЯ ПРЕСС-МАСЛЕНОК

GR44894

Пробивает забитые смазочные пресс-масленки и облегчает их замену

Для шестерней, соединений, узлов, ремонтных наборов, рычагов управления, шарниров, шаровых наконечников и т.д.

Инструмент имеет полностью стальную конструкцию и разработан для применения с ударным инструментом, чтобы вдавить масло малой вязкости через инструмент в смазываемое соединение, разрушая и удаляя грязь и продукты износа

Противоударная крышка защищает руки

Гибкий шланг подходит для использования пресс-масленок в труднодоступных соединениях

В комплекте смазочная насадка и 2 запасных сальника

Гибкий шланг подходит для пресс-масленок в труднодоступных местах

Запасная прокладка

Противоударная крышка для защиты рук

Насадка для шприца



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул

GR44894

# 53

## НАБОР АДАПТЕРОВ ДЛЯ ЗАМЕНЫ ПРЕСС-МАСЛЕНОК

GR44950

Содержит набор быстросъемных насадок для различных видов смазочных работ с обычными и угловыми пресс-масленками, смазки закрытых подшипников, нагнетания смазки в труднодоступных местах. В наборе: адаптер для труднодоступных мест, игла для смазки с колпачком, угловой адаптер, адаптер для утопленных крестовин карданов, шланг 12", чехол для хранения

 БЫСТРОЕ СОЕДИНЕНИЕ



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул

GR44950

# 54

## УСТАНОВЩИК ДЛЯ РЕЗЬБОВЫХ ПРЕСС-МАСЛЕНОК

GR44892

GR44893

Используется для установки пресс-масленок безрезьбового типа ударным способом

Стальная оцинкованная конструкция

Арт. GR44892 - для прямых пресс-масленок

Арт. GR44893 - для угловых (45°, 90°) пресс-масленок



ПРЯМОЙ

УГЛОВОЙ

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

АРТИКУЛ	ТИП
GR44892	прямой
GR44893	угловой

# 55

## ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ЗАМЕНЫ ПРЕСС-МАСЛЕНОК

GR44890

GR44891

Для ручного извлечения сломанных пресс-масленок и подготовки новых отверстий

Работает с прямыми пресс-масленкам и с изгибом.

Маленькие и большие размеры производятся для пресс-масленок с головками



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

АРТИКУЛ	ТИП	ОТКРЫВАЕТ С ПОМОЩЬЮ ШЕСТИГРАННОГО РАЗМЕРА	РЕЗЬБА
GR44890	маленький	5/16" & 3/8"	1/4" - 28
GR44891	большой	3/8" & 7/16" (11 мм)	1/8" - 27

# 56

## РУЧНОЙ НАГНЕТАТЕЛЬ СМАЗКИ

GR44277

GR44292

GR44280

GR44293

GR44281

GR44218

Нагнетатели смазки для быстрой и без усилий ежедневной смазки экскаваторов, другой движущейся техники, с/х оборудования, автомобильного применения

Производительность до 9 г за ход, что в два раза больше, чем другие насосы. Давление до 4000 PSI

Если другие модели работают только с легкими смазками, то наши одинаково легко справляются с типами смазки с вязкостью включая NLGI 1, 2, 3

### РЕКОМЕНДАЦИИ

Работать с типами смазки с вязкостью, включая NLGI 3

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ДАВЛЕНИЕ



4 000 PSI  
(275 BAR)

#### ПОСТАВЛЯЕТ

До 9 г за ход при функции  
высокого объема

### ВОЗМОЖНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ УСТАНОВКИ ПОДЪЕМНОЙ РУЧКИ



функция высокого давления  
давление до 4000 PSI при  
подаче смазки до  
4 г за ход

функция среднего  
давления  
давление до 3000 PSI при  
подаче смазки до 7 г за ход

функция большого объема  
давление 2000 PSI при  
подаче смазки более 9 г за  
ход, подходит для заправки  
шприцев

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Описание	Объем бака
GR44277	ножная опора	3 кг
GR44280	ножная опора	6 кг
GR44281	ножная опора	10 кг
GR44292	оборудован колесами	15 кг
GR44293	оборудован колесами	20 кг
GR44218	оборудован колесами	30 кг



Нагнетатель смазки с ножной накачкой для быстрой и эффективной ежедневной смазки экскаваторов, движущейся техники, с/х оборудования и а/м

Руки свободны при работе. Работает от нажатия педали/рычага ногой. Это значительно снижает усилие и позволяет получать смазку под высоким давлением с максимальным комфортом

При использовании с низким оборудованием можно осуществлять нажатие педали рукой

Экономичен, обслуживается одним человеком и использует не дорогую смазку

Конструкция нагнетателя позволяет не использовать стальную мембрану. Благодаря движущимся частям конструкции создаются волны в смазке, которые автоматически удаляют пузыри воздуха

Процесс смазки всех внутренних частей нагнетателя оборудования происходит автоматически

Подает 2 г смазки за ход и развивает давление до 8,700 PSI

Работает с типами смазки с вязкостью включая NLGI 1 и 2

Подъемная ручка/  
рычаг

Стальная  
крышка  
емкости

Для  
емкости в  
10кг

Держатель  
пистолета

Со стальной  
трубкой и  
сальником

Резиновый  
шланг 2м  
высокого  
давления

Ножной  
рычаг

Резиновая  
подушка



#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### ДАВЛЕНИЕ



8 700 PSI  
(600 BAR)

##### ПОСТАВЛЯЕТ

до 2 г за ход

#### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Описание	Объем бака
GR44255	ножная накачка	10 кг

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Нагнетатель проходит 100% проверку с непищевыми смазками. В новом товаре могут быть остатки смазки, что указывает на его проверку.



НАГНЕТАТЕЛЬ СМАЗКИ, СОЗДАННЫЙ ДЛЯ РАБОТЫ В САМЫХ СЛОЖНЫХ УСЛОВИЯХ

Мощный нагнетатель для быстрой и простой смазки в условиях применения, требующих большого количества консистентной смазки при высоком давлении.

Предназначен для ежедневной смазки экскаваторов и другого землеройного оборудования в нескольких точках смазывания

**Регулируемая рукоятка**

Насос можно настроить для дозирования большого объема смазки, или работать под высоким давлением

**Ножной фиксатор**

Прочная подножка/ножной фиксатор встроена в основание насоса

Внутренние части насосы полностью обработаны ЧПУ для быстрой и легкой заправки

Доступны в комплектации с баком объемом 6 и 10 кг

**ПРИМЕНЯЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ:**

сталь, алюминий, латунь и нитрилкаучук

**РЕКОМЕНДАЦИИ**

Для консистентной смазки NLGI 3 включительно

Овальная емкость



Ножной фиксатор

**РЕГУЛИРОВКА РУЧКИ**



**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ	НИЗКОЕ ДАВЛЕНИЕ	БОЛЬШОЙ ОБЪЕМ/ НИЗКОЕ ДАВЛЕНИЕ
<b>ДАВЛЕНИЕ</b>	<b>ДАВЛЕНИЕ</b>	<b>ДАВЛЕНИЕ</b>
 <b>6 000 PSI (413 BAR)</b>	 <b>4 500 PSI (310 BAR)</b>	 <b>3 000 PSI (206 BAR)</b>
<b>ПОСТАВЛЯЕТ</b>	<b>ПОСТАВЛЯЕТ</b>	<b>ПОСТАВЛЯЕТ</b>
<b>до 3 г/ход</b>	<b>до 5 г/ход</b>	<b>до 6 г/ход</b>

**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА**

Артикул	Объем бака
GR45140	6 кг
GR45141	10 кг

# 59

## НАГНЕТАТЕЛЬ ГУСТОЙ СМАЗКИ С НАСОСОМ 50:1

GR45410

GR45432

GR45411

GR45430

GR45412

GR45431

Промышленный пневматический нагнетатель густой смазки Мирового класса Гарантированное качество в использовании

Насос для густой смазки 50:1

Для работы в трудных условиях - идеален для промышленного применения, мастерских, ферм, сооружений и как части мобильных смазочных систем

Полностью металлическая конструкция, подвижные детали сделаны с ЧПУ и закалены для высокой износостойкости

Диаметр поршня в насосе 63мм

Оснащен сетчатым фильтром на входе всасывающей трубки для очищения смазки

Поставляется с крышкой на емкость, профессиональным смазочным пистолетом с z-образным шарнирным соединением, прижимным диском с резиновой окантовкой, шлангом высокого давления

Наличие комплектации со встроенной стальной бочкой, колесами и ручкой для перемещения

### РЕКОМЕНДАЦИИ

Для легких типов смазки до категории NLGI No 2

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление	2 – 10 BAR (30 - 150 PSI)
Максимальный напор воздуха	10 BAR (150 PSI)
Максимальное давление на выходе	500 BAR (7,500 PSI)
Внутреннее воздушное соединение	¼" BSP мама
Соединение насоса на выходе	¼" BSP мама
Расход воздуха	230 л/мин
Выход смазки по категории вида смазки NLGI No. 2	1.10 кг/мин
Уровень шума	81 Дб

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Предназначен для бочек	Диаметр крышки бочки	Размеры пластины		
			241 мм	288 мм	29,5 мм
GR45410	20-30 кг	310 мм	241 мм	288 мм	29,5 мм
GR45411	50-60 кг	381 мм	322 мм	380 мм	29,5 мм
GR45412	180 кг	612 мм	550 мм	602 мм	29,5 мм

Смазочный пистолет вход мама 1/4 " и выход мама 1/8

Резьба головки шарнира 1/4 " мама и папа

Шланг высокого давления 210мм с резьбой 1/4" папа



Артикул	Описание	Объем емкости
GR45432	с емкостью	15 кг
GR45430	с емкостью	30 кг
GR45431	с емкостью	50 кг

# 60

## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СМАЗОЧНЫЙ ПИСТОЛЕТ ДЛЯ НАГНЕТАТЕЛЯ

GR43420

Высокое качество пистолета для нагнетателей густой смазки

Обеспечивает непрерывную подачу смазки при нажатии на триггер

Стальная конструкция

С Z-образным шарниром

В комплекте 150мм стальная трубка и профессиональная насадка

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ДАВЛЕНИЕ



7 500 PSI  
(517 BAR)

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Резьба	Резьба на выходе
GR43420	1/4" BSPT (F)	1/4" BSPT (F)



Пистолет имеет z-образное соединение

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Пистолет постоянного действия (при нажатии на курок происходит подача, а при отпуске прекращение подачи смазки)



# 61

## СОВОК И СКРЕБОК ДЛЯ СМАЗКИ

GR44896

Совок и скребок помогают избежать беспорядка при работе со смазкой

Используйте совок и скребок GROZ, чтобы избежать загрязнения и утечки жира в 3 простых шага

Инструменты сделаны из пластика



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул

GR44896

#### ШАГ1:

Используйте совок, чтобы взять значительное количество смазки из ведра



#### ШАГ2:

Используйте скребок, чтобы очистить совок изнутри



#### ШАГ3:

Используйте скребок, чтобы очистить совок снаружи



Простой в использовании ручной портативный насос высокого давления

Обеспечивает смазку при высоком давлении, удобен в применении, идеален в использовании

Для машиностроения, оборудования, грузового и легкового транспорта

Насос имеет стальную конструкцию с алюминиевой головкой и стальной камерой насоса

В комплекте - подъемная ручка, крышка на бочку, резиновая окантовка диска, 1220мм гибкий смазочный шланг с 4-х лепестковыми насадками.



Для 20 кг ведра для смазки

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДАВЛЕНИЕ	
	3 500 PSI (240 BAR)
ПОСТАВЛЯЕТ	
До 1.5 г за ход	

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед первоначальным использованием насоса налейте 30мл топлива во входное отверстие насоса и нажимайте рычаг до момента как смазка начнет расдачу.

#### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Объем ведра	Длина насоса	Диаметр крышки бочки	Тип тарелки / диска	РАЗМЕРЫ МЕМБРАН		
					Внешний диаметр стальной части мембраны	Полный размер мембраны	Внутренний диаметр мембраны
GR44230	20 кг	348 мм	310 мм	Резиновая окантовка	9.1/2"	11.11/32"	1"

Прост в использовании

Для заправки смазочных шприцов

Экономичен

В комплекте - оцинкованный насос, крышка на бочку, алюминиевый прижимной диск с соединением мама

Резиновая окантовка прижимного диска для конусовидных моделей ведра

#### РЕКОМЕНДАЦИИ

Для легких смазок с вязкостью включая NLGI 2



Металлический диск с противосмазочной резиновой окантовкой, которая очень эффективна при удалении смазки со стенок контейнера. Ручка удобна для перемещения диска после выкачки смазки из контейнера

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОСТАВЛЯЕТ

до 28 г за ход

#### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед первоначальным использованием насоса налейте 30мл топлива во входное отверстие насоса и нажимайте рычаг до момента как смазка начнет расдачу. Не давите на рычаг.

Артикул	Объем ведра	Длина насоса	Диаметр крышки бочки	Тип мембраны / диска	Размеры мембран			Адаптер Мама
					Внешний диаметр стальной части мембраны	Полный размер мембраны	Внутренний диаметр мембраны	
GR44212	20 кг	457 мм	310 мм	Резиновая окантовка	241 мм	288 мм	38 мм	универсальный
GR44221	50 кг	760 мм	381 мм	Резиновая окантовка	322 мм	380 мм	38 мм	универсальный

Артикул	Описание	Объем ведра	Стальной внешний диаметр диска	Внешний диаметр мембраны	Внутренний диаметр мембраны
GR44322	мембрана с резиновой окантовкой для GR44212	20 кг	241 мм	288 мм	38 мм



Пневматический насос для консистентной смазки 50:1. С барабанной тележкой, изготовленной из толстого стального листа с порошковым покрытием. Ширина передних колес 250 мм. Задние ролики снабжены фиксатором из 5" нейлона.

Крышка барабана из стали диаметром 612 мм. Предотвращает загрязнение смазкой и удерживает насос в вертикальном положении.

Направляющая пластина с резиновой подкладкой.  
Стальной конец: 550 мм  
Входная пластина: 602 мм  
Входная втулка: 29,5 мм

Шланг 2 м, диаметр 6,5 мм

Пистолет оснащен регулирующим клапаном с Z-образным шарниром для бесперебойного дозирования при подаче смазки

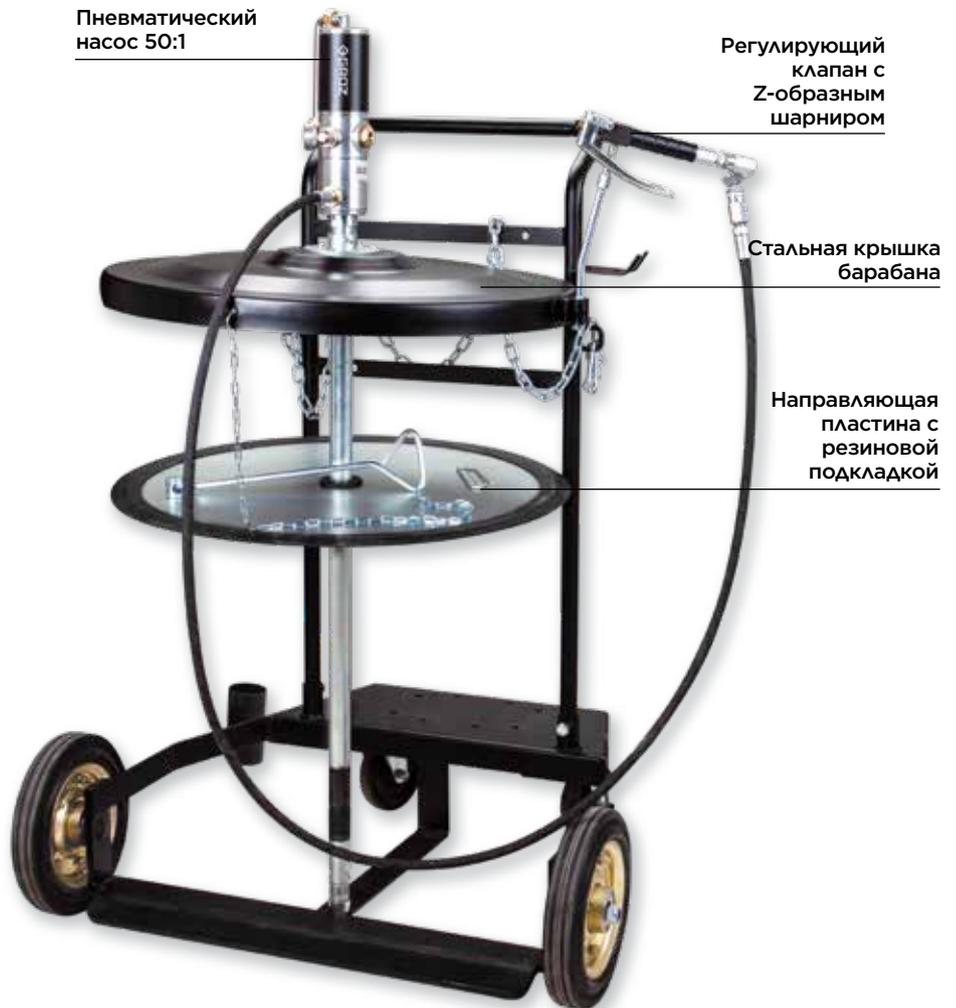
Для бочек объемом 180л

#### ПРИМЕНЯЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Сталь, латунь, алюминий, полиуретан и нитриловый каучук

#### РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

С легкой и саморазрушающейся смазкой до NLGI № 2



Пневматический насос 50:1

Регулирующий клапан с Z-образным шарниром

Стальная крышка барабана

Направляющая пластина с резиновой подкладкой

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление	2 – 10 BAR (30 - 150 PSI)
Максимальный напор воздуха	10 BAR (150 PSI)
Максимальное давление на выходе	500 BAR (7,500 PSI)
Внутреннее воздушное соединение	¼" BSP мама
Соединение насоса на выходе	¼" BSP мама
Расход воздуха	270 л/мин
Выход смазки по категории вида смазки NLGI No. 2	1.10 кг/мин
Уровень шума	85 Дб

#### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

АРТИКУЛ	РЕЗЬБА
GR45860	1/8" BSPT



Пневматический насос для консистентной смазки 50:1. С барабанной тележкой, изготовленной из толстого стального листа с порошковым покрытием. Ширина передних колес 150 мм, изготовлены из полиуретана с шарикоподшипниками. Поворотные задние ролики 75 мм из нейлона

Крышка барабана из стали диаметром 310 мм. Предотвращает загрязнение смазкой и удерживает насос в вертикальном положении.

Направляющая пластина с резиновой подкладкой.  
Стальной конец: 241 мм  
Входная пластина: 288 мм  
Входная втулка: 29,5 мм

Шланг 2 м, диаметр 6,5 мм

Пистолет оснащен регулирующим клапаном с Z-образным шарниром для бесперебойного дозирования при подаче смазки

Для бочек объемом 20-30л

#### ПРИМЕНЯЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Сталь, латунь, алюминий, полиуретан и нитриловый каучук

#### РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

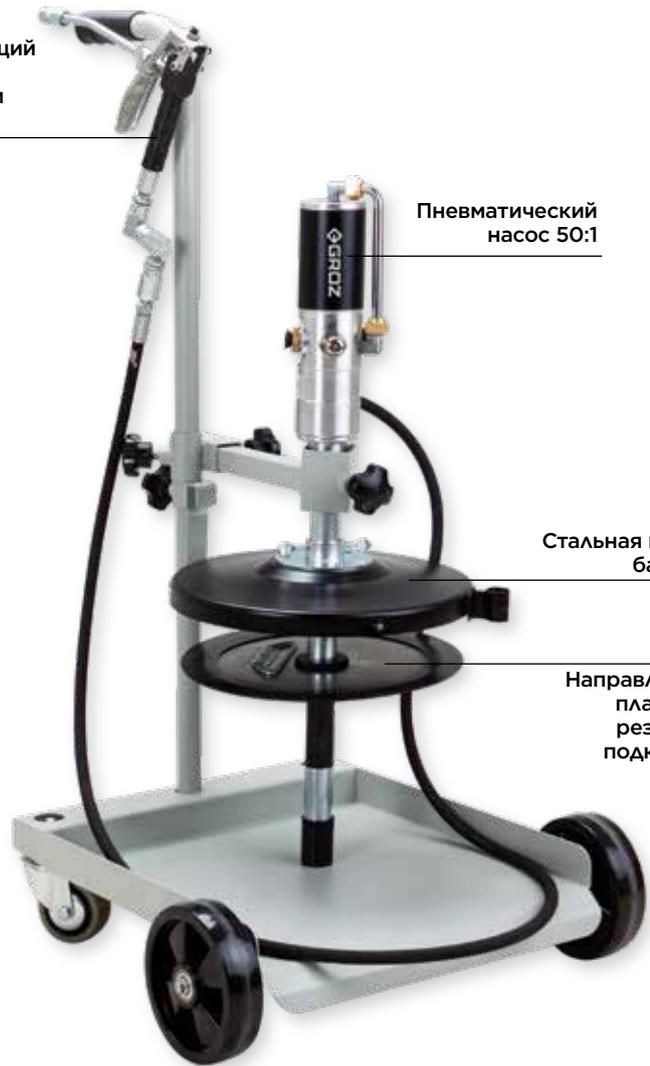
С легкой и саморазрушающейся смазкой до NLGI № 2

Регулирующий клапан с Z-образным шарниром

Пневматический насос 50:1

Стальная крышка барабана

Направляющая пластина с резиновой подкладкой



Рабочее давление	2 – 10 BAR (30 - 150 PSI)
Максимальный напор воздуха	10 BAR (150 PSI)
Максимальное давление на выходе	500 BAR (7,500 PSI)
Внутреннее воздушное соединение	¼" BSP мама
Соединение насоса на выходе	¼" BSP мама
Расход воздуха	270 л/мин
Выход смазки по категории вида смазки NLGI No. 2	1.10 кг/мин
Уровень шума	85 Дб

#### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

АРТИКУЛ	РЕЗЬБА
GR45870	1/8" BSPT

Полностью мобильная, управляемая одним человеком, ручная смазочная система. Разработана для обслуживания мастерских, оборудования, тракторов, грузовиков

Система состоит из насоса с пружиной с ножным приводом. Шланг заполняется смазкой, поступающей в пистолет. Одно нажатие обеспечивает 30 порций смазки.

Алюминиевый корпус пистолета выдерживает высокое давление, на нем есть переключатель: высокое давление (0.45 г смазки за порцию под давлением 10,000 PSI) / большой объем (1.25 г за порцию)

Функция переключателя высокого давления обеспечивает пробивку пресс-масленок

Насос полностью герметичен, что предотвращает его загрязнение

В комплекте с насосом идет крышка бака, диск с резиновой окантовкой, высококачественный высокодавления 1.5 м шланг из полиуретана с внутренним диаметром 1/2", пистолетом со стальной трубкой и насадкой и 5 кг бочкой из пластика для смазки

### РЕКОМЕНДАЦИИ

Работать с типами смазки с вязкостью включая NLGI 2

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДАВЛЕНИЕ	
	10 000 PSI (690 BAR)
ПОСТАВЛЯЕТ	
до 1.25 г за ход при функции большого объема	

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Описание
GR44265	Раздаточный пистолет для смазки для мобильной смазочной системы

Артикул	Описание	Объем бака	Длина насоса до крышки бочки	Диаметр крышки бочки	Размеры мембраны		Длина шланга
					Размер стальной части мембраны	Полный размер мембраны	
GR44250	мобильная смазочная система	5 кг	197 мм	216 мм	171 мм	206 мм	1,5 м

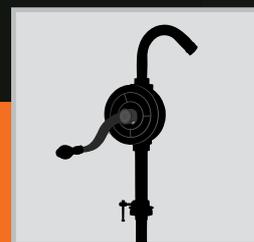
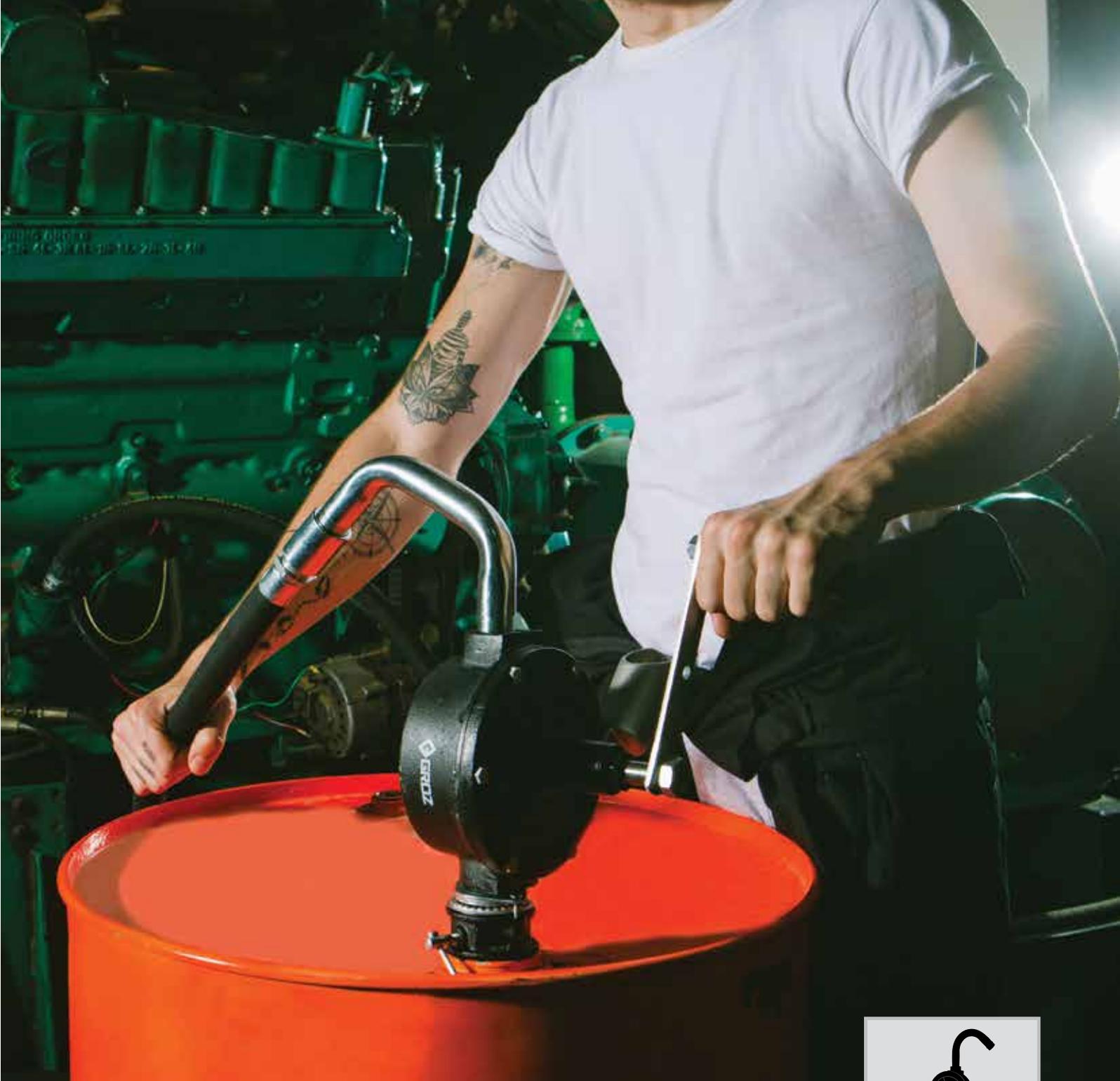


Полиуретановый шланг высокого давления 1/2" внутренний диаметр при 1.5 м длине



Строительному оборудованию требуется регулярная смазка в большом объеме





# НАСОСЫ И НАГНЕТАТЕЛИ

GR46950

GR44100

GR44120

GR46951

GR46952

Самая популярная модель, спроектирована для профессионального использования. Рычажный насос применяется для перекачки тяжелых и легких масел, моторных масел, жидкостей на масляной основе, дизеля, керосина, не подходит для перекачки материалов на водной основе, растворителей, кислот, антифризов, бензина и т

Особенности комплектации:

Невозвратный клапан изготовлен из бутадиен-нитрильного каучука.

Высококачественный стальной корпус с порошковым покрытием. Рифленая литая алюминиевая головка - д максимальной прочности.

Комбинированный (1.1/2" & 2") встроенный резьбовой адаптер для бочек.

Ручка-рычага из плакированной стали с прорезиненной рукояткой для удобства.

Износостойкие латунные поршневые кольца и литой цинковый поршень.

Комплектуется изогнутым раздаточным патрубком и телескопическим заборником для бочек объемом от 50 до 205 литров.

**Применяемые компоненты:** сталь, алюминий, цинк, латунь, бутадиен-нитрильный каучук.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОСТАВЛЯЕТ

До 300  
мл/ход

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Описание
GR44100	для материалов на нефтяной основе, масел, дизеля, керосина
GR46951	для материалов на нефтяной основе, масел, дизеля, керосина. в синем цвете
GR46952	для материалов на нефтяной основе, масел, дизеля, керосина. оборудован насадкой на носик для защиты от протекания
GR46950	для материалов на нефтяной основе, масел, дизеля, керосина. прозрачный корпус. резиновые поршневые кольца и стальной поршень.
GR44120	для антифризов, растворителей, автомобильных присадок, промышленных химикатов, материалов на нефтяной основе. невозвратный клапан из вайтоновой резины.

### ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ

ДИЗЕЛЬ

КЕРОСИН

МАСЛА



Новый цвет

Артикул

GR46951



Артикул

GR44100



Насадка на носик защищает от протекания

Артикул

GR46952



Артикул

GR46950

### ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ

АНТИФРИЗ



ХИМИЯ



КИСЛОТЫ



Артикул

GR44120

# 68

## БОЧКОВОЙ РЫЧАЖНЫЙ НАСОС

GR44115

Хорошо подходит для разлива нефтепродуктов из бочек

Разработан в качестве оптимальной модели по доступной цене

Комбинированный (1.1/2" & 2") встроенный резьбовой адаптер для бочек

Поршневые кольца выполнены из нитрильного каучука для более плавного хода

Комплектуется изогнутым раздаточным патрубком и телескопическим пластиковым заборником для бочек объемом от 50 до 205 литров (15-55 галлон)

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ПОСТАВЛЯЕТ

до 300  
мл/ход

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Описание
GR44115	для материалов на нефтяной основе, топочного мазута, масел, дизеля, керосина

### ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ

#### ДИЗЕЛЬ



#### КЕРОСИН



#### МАСЛА



### ПРИМЕНЯЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Сталь, алюминий, ПВХ, бутадиен-нитрильный каучук

### РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Жидкости на нефтяной основе, топочный мазут, тяжелые и легкие нефтепродукты, дизель, керосин, моторные масла.

### НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Жидкости на водной основе, растворители, кислоты, антифризы, бензин и т.п.



# 69

## ВЕРТИКАЛЬНЫЙ РУЧНОЙ НАСОС

GR44130

Самовсасывающий высокопроизводительный вертикальный насос для использования с материалами на нефтяной основе

Стальная конструкция с алюминиевой литой головкой, стальным штоком и политетрафторэтиленовыми уплотнителями

Поршень - из цинка с износостойкими латунными поршневыми кольцами

В комплекте чугунный 2" резьбовой адаптер для бочек

### ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ

#### ЛАКИ И РАСТВОРИТЕЛИ



### ПРИМЕНЯЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Сталь, алюминий, цинк, латунь, политетрафторэтилен

### РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Жидкости на нефтяной основе высокой вязкости, растворители для лаков и красок

### НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Бензин, материалы на водной основе и корродирующие жидкости

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ПОСТАВЛЯЕТ

до 750  
мл/ход

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Описание	Для использования
GR44130	для материалов на нефтяной основе высокой вязкости, растворители	для бочек 205 л

# 70

## НАСОС РЫЧАЖНЫЙ ИЗ ПЛАСТИКА

GR44113

Пластиковый рычажный насос подходит для использования с жидкостями различной вязкости.

Конструкция состоит из полипропиленовый корпуса, ручка и партубка, с поршнем из нержавеющей стали и клапаном из Вайтона. Фильтр встроен во вход всасывающей трубки для удаления загрязняющих веществ.

### Комплектуется

- Телескопическим партубком в сборе для бочек от 50 до 205 литров
- Раздаточным партубком

### ПРИМЕНЯЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Полипропилен, вайтон, нержавеющая сталь

### РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Неагрессивные жидкости на нефтяной основе  
 Топливо: Дизельное Топливо, Керосин  
 Легкие масла, низковязкие смазочные материалы, ацетон, антифриз, гидроксид аммония, глицерин, спирты, вода, химикаты на водной основе. Более слабые кислоты, слабые растворители и щелочные растворы

### НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Смазки или жидкости выше 100 cst или любые среды, не совместимые с материалами, используемыми в конструкции насоса



### РУЧКА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ НАПОРОВ

РАСХОД	низкий напор <b>1</b>	средний напор <b>2</b>	высокий напор <b>3</b>
СКОРОСТЬ ПОТОКА*	До 270 мл/ход	До 350 мл/ход	До 430 мл/ход
ТИП	Смазки или жидкости ниже 35 cst	Антифриз, спирты, вода, химические вещества на водной основе, смазочные материалы низкой вязкости	Дизельное топливо, керосин, неагрессивные жидкости до 100 cst на нефтяной основе

\* Измеряется на выходе насоса. Испытано с использованием воды

### ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	ПОРШЕНЬ НАСОСА
от -5°C до +45°C	

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул
GR44113

Телескопическим партубком в сборе (620-900 мм)

Фильтр

# 71

## НАСОС РЫЧАЖНЫЙ БОЧКОВОЙ ФРОНТАЛЬНОГО ТИПА

GR44110

Оригинальный насос с рычагом во фронтальном положении

Облегчает работу и позволяет использовать насос когда бочка находится в углу или другом труднодоступном месте

Высокопрочная литая алюминиевая головка с 2" резьбовым адаптером

Латунные поршневые кольца с увеличенным сроком службы

Отсутствие клепаных соединений, гарантирует 100% ремонтпригодность

"Встроенный" наконечник у раздаточного шланга для удобства хранения

В комплект входит 1,8 м шланг из ПВХ-нитрила с металлическим наконечником и пружинный хомут

Поставляется с телескопическим заборником для использования с бочками от 50 до 205 литров

### ПРИМЕНЯЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Сталь, алюминий, латунь, бутадиен-нитрильный каучук и ПВХ-нитрил

### РЕКОМЕНДУЕТСЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Дизель, керосин, топочные мазуты, моторные масла, смазочные масла (до SAE90) и другие материалы, не вызывающие коррозию

### НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Материалы на водной основе, антифризы, растворители, кислоты, бензин и т.д.

### ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ

ДИЗЕЛЬ

КЕРОСИН

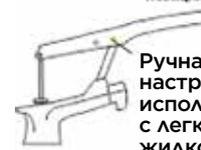
МАСЛА



Ручная настройка для использования с легкими и тяжелыми жидкостями



Позиция А



Ручная настройка для использования с легкими жидкостями

Позиция Б



Установить рукоятку для перекачки тяжелых жидкостей.

2" резьбовой адаптер

Встроенный открыватель для бочек



Компактный дизайн, позволяющий хранить насос в контейнере, облегчает работу



1,8 м шланг из ПВХ с металлическим наконечником и пружинный хомут

телескопический заборник

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОСТАВЛЯЕТ

до 250 мл/ход

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

АРТИКУЛ

GR44110

72

## НАСОС РЫЧАЖНЫЙ ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ МАСЕЛ

GR44113

Простой насос, предназначенный для перекачки тяжелых масел для бочек 205 л.

Оцинкованный корпус с литой алюминиевой головкой

Адаптер патрубком с литой алюминиевой головкой подходит для бочек с резьбой 2"

Поставляется с ПВХ шлангом с резьбой 60" и патрубком для эффективной раздачи

### НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

С продуктами на водной основе низкой вязкости и прочими корродирующими материалами

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ПОСТАВЛЯЕТ

до 75  
мл/ход

### ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ

#### МАСЛА



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

#### Артикул

GR44141

GR44113

73

## НАСОС EZEE FLO ДЛЯ КАНИСТР

Многоцелевой ручной насос разработан для удобной работы с канистрами объемом 20-30 литров с горловиной с 2" внешней резьбой

Высокопрочный стальной заборник. Головка насоса выполнена из полиэтилена высокой плотности

Сменные резьбовые адаптеры. Стандартный адаптер используется для канистр с горловиной, имеющей внешнюю резьбу.

1220 мм раздаточный шланг. Металлический изогнутый наконечник. Головка насоса имеет клапан для слива лишней жидкости в контейнер

### ПРИМЕНЯЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Сталь, полиэтилен, дерлин, ПВХ

### РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Моторные масла, масла для 2-тактных двигателей, трансмиссионные масла, дизель, 100%-й антифриз

### НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Материалы на водной основе и другие корродирующие жидкости

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ПОСТАВЛЯЕТ

до 1 литра  
за 15 ходов

### ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ

#### АНТИФРИЗ

#### ДИЗЕЛЬ

#### МАСЛА



Удлиннитель на заборник



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Длина шланга	Внешний диаметр заборника
GR44171	1220 мм	25,4 мм

Самовсасывающий вертикальный насос с высокой стойкостью к химическим воздействиям  
Корпус насоса изготовлен из нержавеющей стали марки 316.

Поршень/ручка из фторопласта позволяет использовать его для работы в различных сферах.  
В комплекте с насосом входит 5 см переходник с двойной резьбой для использования с металлическими и пластиковыми бочками.  
Встроенная гайка для крепления заземляющих проводов.

Трубка для регулирования расхода может быть вставлена в подъемную рукоятку, чтобы ограничить подачу.

Макс. вязкость SAE 30

### ПРИМЕНЯЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Нержавеющая сталь 316,  
фторопласт

### РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

фотохимикаты / растворители,  
дизельное топливо, керосин,  
растворители, ацетон, бензол,  
нафта, мочевины, DEF/ Adblue,  
легкие масла (до SAE 40) и т.д.

### НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Тяжелые масла, жидкости, дизель,  
керосин, мочевины, легкие масла,  
нафта, DEF

### ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ

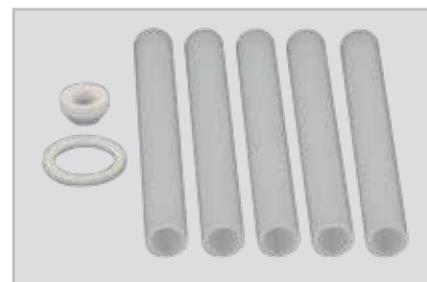
ДИЗЕЛЬ	КЕРОСИН	МАСЛА	
			
DEF/ADBLUE	ЛАКИ И РАСТВОРИТЕЛИ	МОЧЕВИНА	НАФТА
			

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОСТАВЛЯЕТ	МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА
До 600 мл/шаг	До +60°C

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Предназначен для бочек
GR44137	50-205 л



Дополнительный комплект запасных уплотнений и трубок для регулирования расхода входит в комплект поставки каждого насоса



# 75

## ЛИТРОВЫЙ (КВАРТОВОЙ) НАСОС

GR44187

Надежный промышленный насос,  
который перекачивает 1 литр за 1 ход

Экономичный способ перекачать  
точный объем жидкости

Особенно полезен, когда требуется  
измерить перекаченный объем.  
В насосе используется механизм  
зубчатой передачи

Насос имеет встроенный 2" адаптер и  
идет в комплекте с телескопическим  
заборником для использования с  
бочками объемом от 50 до 205 литров

Другие особенности модели:

- Пружинная трубка обратного слива  
для перелившейся жидкости
- Рукоятка, позволяющая установить  
замок на насос, когда он не  
используется.
- Контргайка для фиксации выходного  
крана в любом направлении

### ПРИМЕНЯЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Сталь, алюминий, нитрильный каучук,  
ацеталь

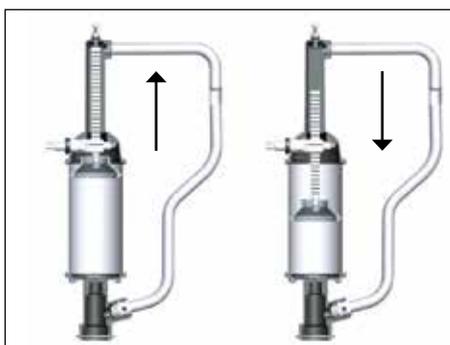
### РЕКОМЕНДУЕТСЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Трансмиссионные и смазочные масла,  
жидкости на нефтяной основе, дизель,  
керосин

### НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Жидкости на водной основе и другие  
корродирующие материалы

### ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ



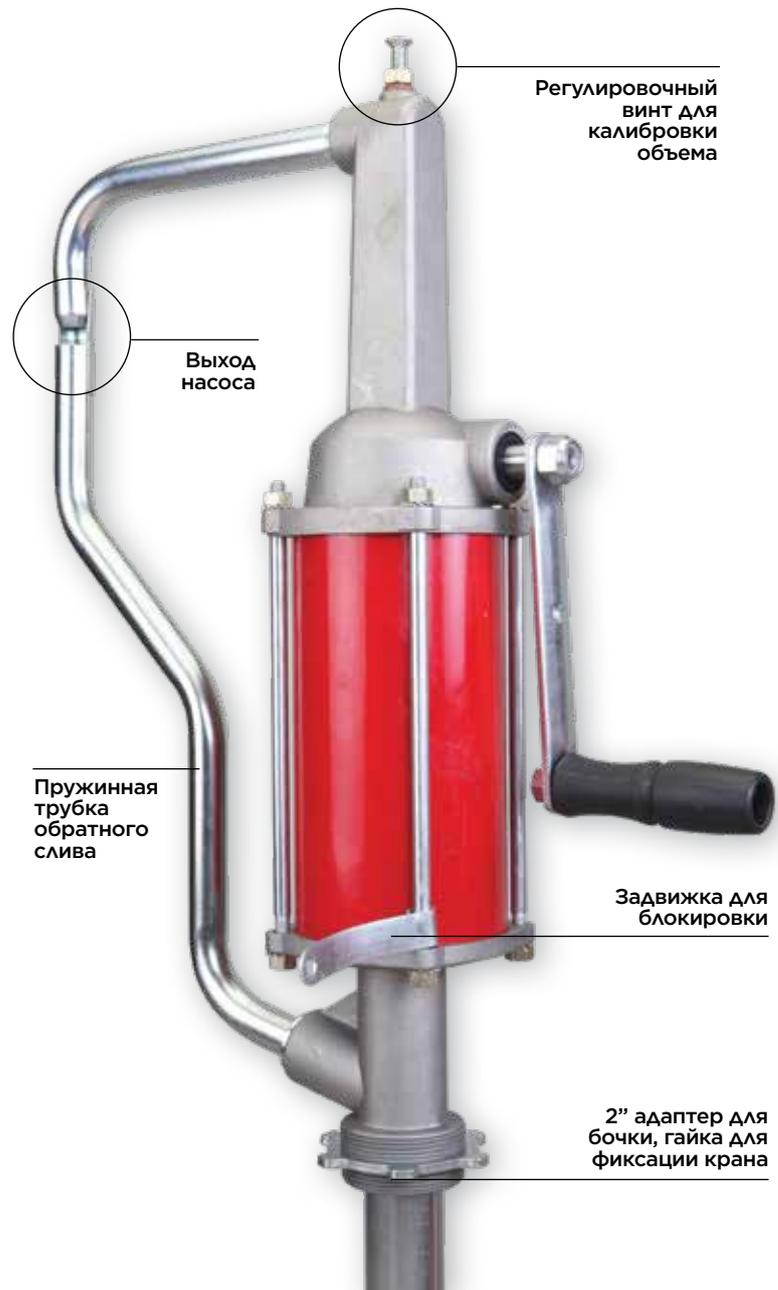
### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ПОСТАВЛЯЕТ

1 л/ход

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Предназначен для бочек
GR44187	50-205 л



Наиболее популярный насос во всем мире. Модель роторного насоса фирмы GROZ превосходит остальные, т.к. имеет функцию двунаправленного действия, которая позволяет как откачать, так и закачать жидкость в емкость.

Высоконадежный и прочный. Вес 6,6 кг

Чугунный корпус с двумя лопастями для лучшей производительности и равномерной подачи

Подходит для бочек объемом от 50 до 205 литров  
В комплекте - всасывающий заборник, чугунный 2" адаптер и раздаточный патрубок

#### ПРИМЕНЯЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Сталь, чугун, бутадиен-нитрильный каучук, вайтон

#### РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Дизель, керосин, мазут, моторные масла, смазочные материалы (до SAE 90) и другие некорродирующие материалы

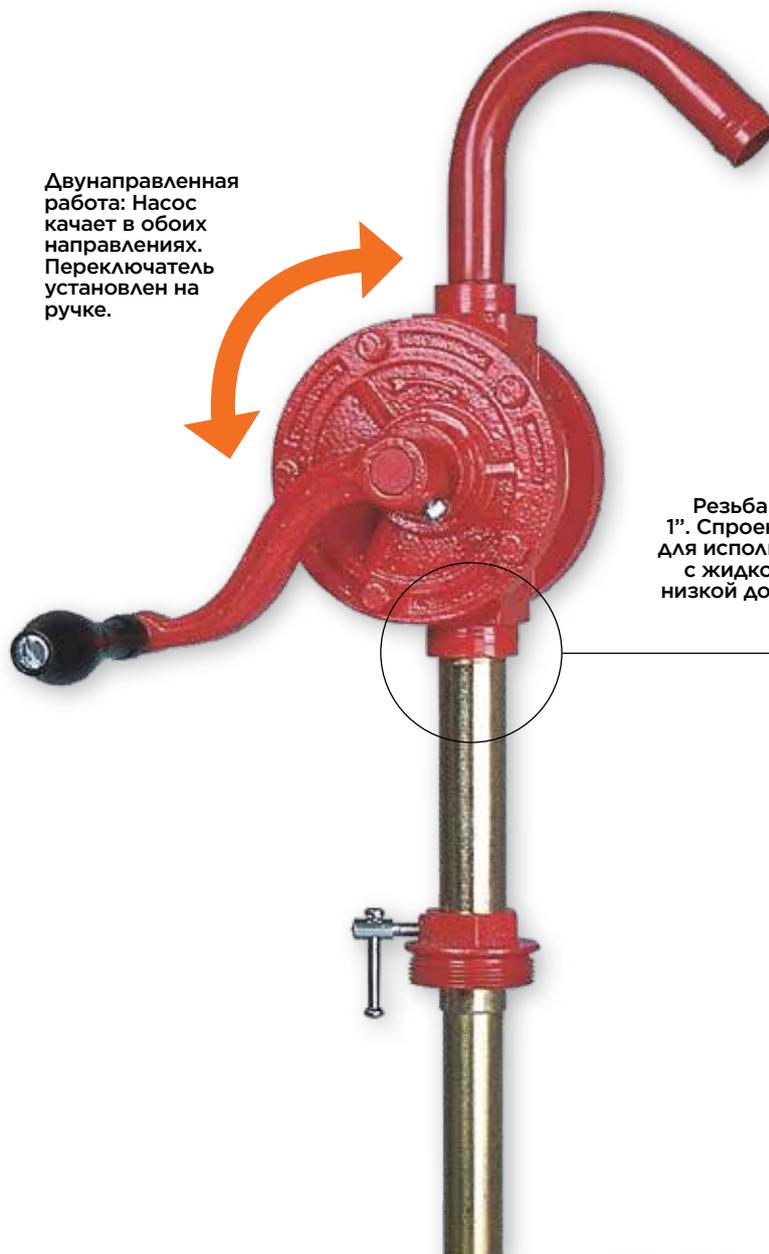
#### НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Материалы на водной основе, антифризы, растворители, кислоты, бензин и т.п.

#### ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ



Двунаправленная работа: Насос качает в обоих направлениях. Переключатель установлен на ручке.



Резьба на входе 1". Спроектирован для использования с жидкостями от низкой до средней вязкости

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### ПОСТАВЛЯЕТ

до 5 л/  
20 оборотов

#### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Предназначен для бочек	Вход насоса	Раздаточный патрубок	Заборник
GR44052	50-205 л	1"	стальной	3 рс. Жесткий

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При работе с низковязкими жидкостями, такими как дизель, керосин и т.п., в раздаточный патрубок насоса желательно залить 30 мл жидкости, которая будет перекачиваться, или любого масла

Ручной роторный насос из нержавеющей стали высокого качества для бочек.

Изготовлен из отборных материалов: корпус из нержавеющей стали с насадкой и всасывающей трубкой из нержавеющей стали.

Ротор с лопастями и уплотнениями из фторопласта делает его устойчивым к коррозии и пригодным для перекачки широкого спектра жидкостей, таких как растворы на водной основе, химикаты, все нефтепродукты и т. д. Превосходная обработка лопастей обеспечивает наилучшее всасывание и плавную подачу.

Подходит для использования на 50-205-литровых бочках.

Вход/выход насоса 3/4" папа

В комплект входит:

- Корпус насоса
- 2" переходник
- Ручка
- Сливной носик
- Всасывающая трубка, 3 шт

## ПРИМЕНЯЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Нержавеющая сталь марки 304, фторопласт.

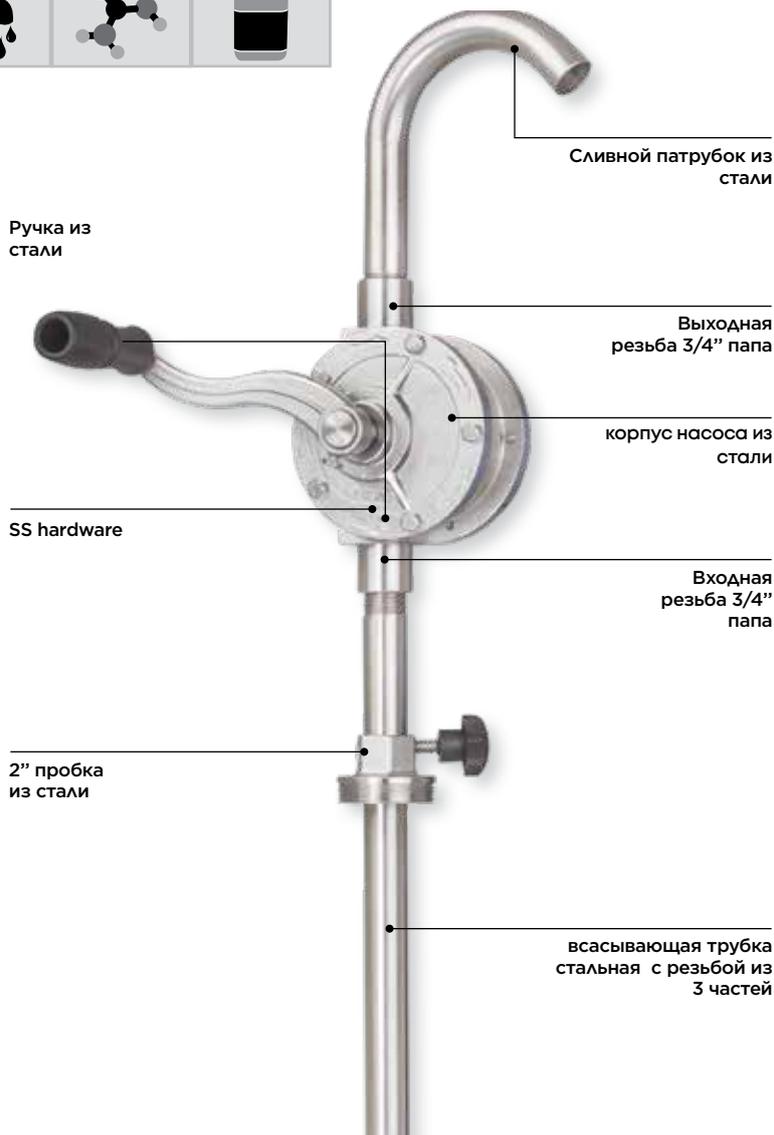
## РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Растворы на водной основе, антифризы, кислоты, химикаты, все нефтепродукты, лаки, растворители, мочевины, DEF

## НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Соляная кислота, серная кислота и т.д.

## ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ



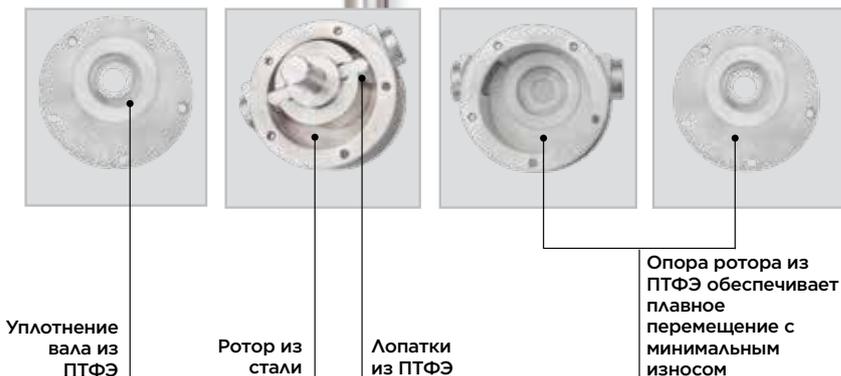
## ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОСТАВЛЯЕТ

4 л/20 поворотов

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Предназначен для бочек
GR44015	50-205 л



# 78

## НАСОС РОТОРНЫЙ ИЗ ПЛАСТИКА ДЛЯ БОЧЕК

GR44197

Разработан для использования с материалами, для которых не может применяться обычный насос с чугунным или стальным корпусом

Корпус насоса и ручка изготовлены из усиленного стекловолокном полипропилена.

Лопasti насоса выполнены из полифениленсульфида Ryton

В комплекте трехсекционный телескопический заборник для бочек объемом 50-205 литров

### РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Легкие масла, антифриз

### НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Кислоты, химические реактивы, растворители и т.п.

### ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОСТАВЛЯЕТ

До 5 л/20 поворотов

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

АРТИКУЛ	ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ БОЧЕК
GR44197	50-205 л

## ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ



Роторный бочковой насос с литым алюминиевым корпусом. Прочные ротор и лопасти выполнены из литого цинка

Идеален для применения в промышленности и автомобильной отрасли

В комплекте: 2" резьбовой адаптер из чугуна и литая алюминиевая ручка с предохранителем

В комплекте: трехсекционный заборник для использования с бочками от 50 до 205 литров

### ПРИМЕНЯЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Алюминий, цинк, сталь, бутадиен-нитрильный каучук, ПВХ-нитрил

### РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Бензин, дизель, керосин, масла (до SAE60), антифриз

### НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Корродирующие жидкости, растворители, кислоты, щелочи и т.д.



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ПОСТАВЛЯЕТ

4 л/20 поворотов

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Комплектация
GR44030	стальной раздаточный патрубок
GR44031	1,8 м раздаточный шланг из ПВХ-нитрила с металлическим наконечником и пружинным хомутом

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Использование топлива, содержащего этанол, приведет к более частой замене резиновых деталей

Нельзя использовать насос вблизи огня или источника искр. Некоторые вещества могут быть взрывчатыми и опасными для перекачки

# 80

## РОТОРНЫЙ РЕДУКТОРНЫЙ НАСОС 3:1

GR44198

Роторный бочковой насос для топлива с трехкратным усилением. За один полный оборот рукоятки ротор совершает три оборота

Идеален там, где нужны большие объемы перекачки топлива: на стройплощадках, заводских цехах, авиации, фермах, судах и пр.

Литой алюминиевый корпус с металлокерамическими шестернями, приводящими в движение ротор и лопасти из литого цинка

В комплекте трехсекционный заборник для использования с бочками от 50 до 205 литров

В наличии  
Гибкий раздаточный шланг 1,8 м с металлическим краном

### ПРИМЕНЯЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Алюминий, цинк, сталь, бутадиен-нитрильный каучук, ПВХ-нитрил

### РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Бензин, дизель, керосин

### НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Корродирующие жидкости, растворители, кислоты, щелочи

### ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ



### ВНУТРЕННИЕ ЭЛЕМЕНТЫ НАСОСА



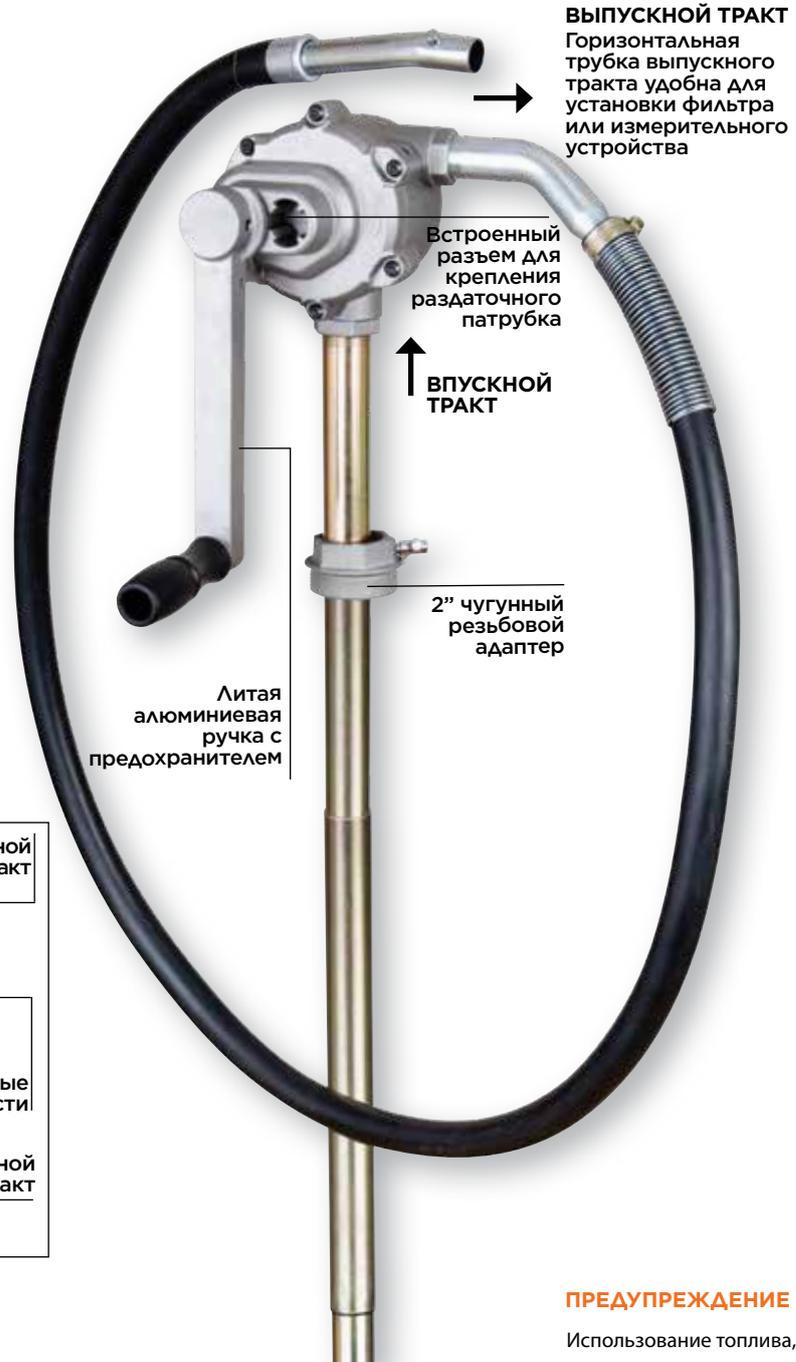
### ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОСТАВЛЯЕТ

до 205 л / 3 мин

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Комплектация
GR44198	гибкий раздаточный шланг 1,8 м с металлическим краном



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Использование топлива, содержащего этанол, приведет к более частой замене резиновых деталей

Нельзя использовать насос вблизи огня или источника искр. Некоторые вещества могут быть взрывчатыми и опасными для перекачки

Стандартный промышленный роторный насос, но гораздо мощнее и прочнее, идеален для работы в экстремальных погодных условиях

Насос для работы с нефтесодержащими жидкостями, дизелем и керосином. В комплекте с антистатическим раздаточным шлангом 2,4 м (8') и удерживающим приспособлением для раздаточного патрубка. Используется для бочек, топливных резервуаров для быстрой заправки аппаратов с двигателем или другого оборудования.

Высота подачи жидкости до 6 м (20')

Цельный высокоточный чугунный корпус изготовлен на станках с ЧПУ

Ручка насоса приводит в действие высококачественный металлокерамический трехлопастной ротор внутри насосной камеры

Неизнашиваемые и самосмазывающиеся графитовые стержни

Высококачественные графитовые стержни позволяют перекачивать широкий диапазон топлива, в том числе дизельное с примесью этанола до 15%

Автоматическая работа с производительностью до 38 л/мин

В комплект входят 2" резьбовой адаптер, телескопический заборник с фильтром для использования с бочками объемом от 50 до 205 литров

#### ПРИМЕНЯЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Чугун, сталь, графит, бумага, полипропилен

#### РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Используется для класс I и класс 2 воспламеняющихся и горючих жидкостей, как бензин, дизель, керосин, нефть, спирт и других растворителей, не причиняющих вреда оборудованию насоса.

#### НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

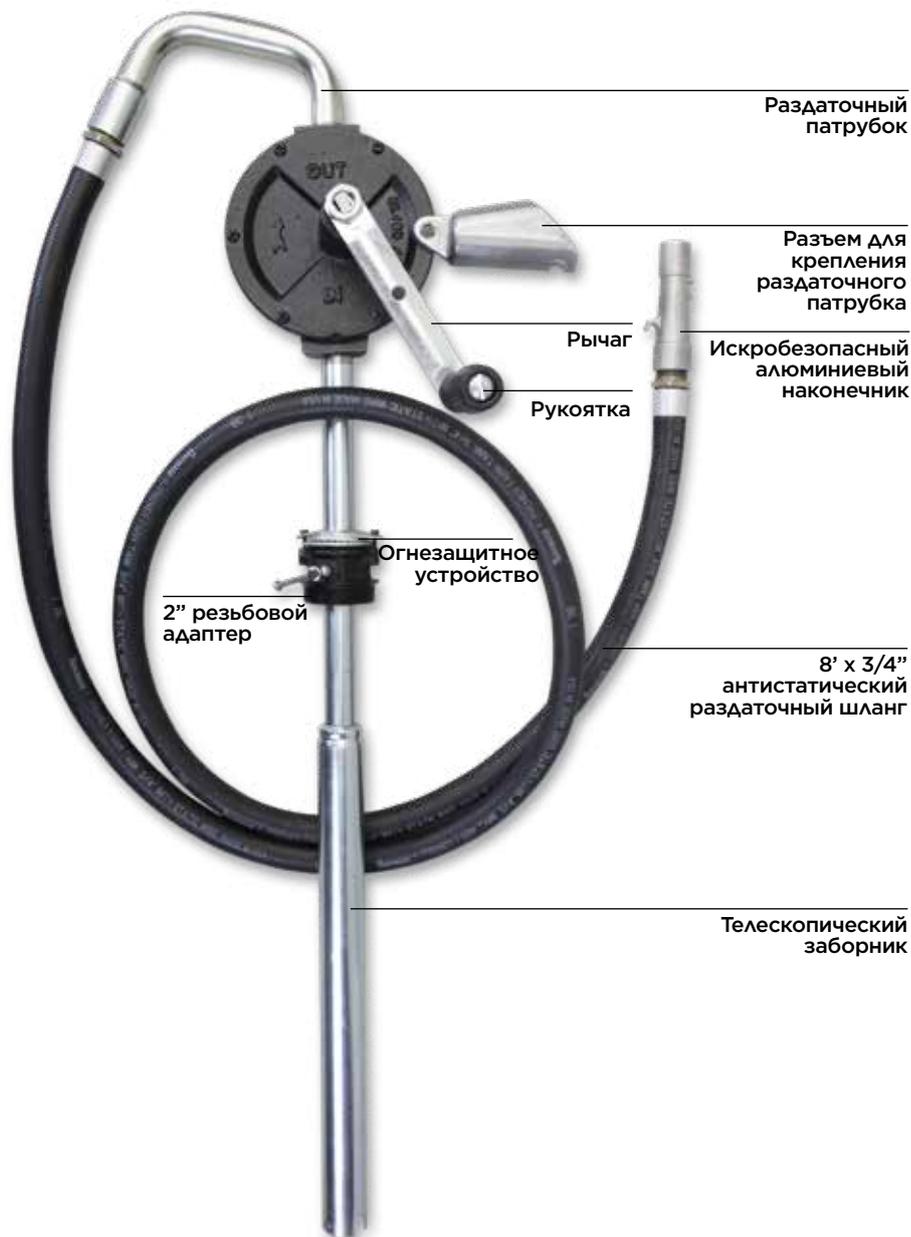
Материалы на водной основе

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОСТАВЛЯЕТ

до 38 л/мин

#### ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ



#### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Комплектация
GR44081	насос с антистатическим раздаточным шлангом 2,4 м и удерживающим приспособлением для раздаточного патрубка

Насос разработан для перекачивания трансмиссионных и тяжелых масел

Оцинкованный корпус насоса с литой алюминиевой головкой и установочным фланцем

Стальная крышка с порошковым напылением

Износостойкие латунные поршневые кольца и литой цинковый поршень

В комплекте 1,2 м (48") гибкого топливного шланга из ПВХ с раздаточным краном

Имеется модификация, укомплектованная стальным ведром объемом 12, 16 и 30 литров

Насос имеет регулировку рукоятки для удобства работы с жидкостями различной вязкости

#### ПРИМЕНЯЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Сталь, алюминий, цинк, латунь, бутадиен-нитрильный каучук, ПВХ

#### РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Трансмиссионные и тяжелые масла

#### НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Жидкости на водной основе и другие корродирующие материалы

#### ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ

МАСЛА



Регулировка рукоятки под различную вязкость жидкости

#### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

АРТИКУЛ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	ДЛИНА НАСОСА	ОПИСАНИЕ
GR44150	до 60 мл/ход	450 мм	для бочек 20 л
GR44180	до 125 мл/ход	450 мм	в комплекте бочка 12 л
GR44181	до 125 мл/ход	524 мм	в комплекте бочка 16 л
GR44139	до 125 мл/ход	625 мм	в комплекте бочка 30 л

Промышленный насос мирового уровня - легкий в эксплуатации, с гарантированной производительностью

Насос спроектирован для работы в тяжелых условиях. Идеален для использования на производстве, в цехах, фермах, строительных площадках или как часть мобильной маслораздаточной системы

Все металлические детали выполнены на станке с ЧПУ, движущиеся детали закалены для получения высокой износостойкости

Возвратно-поступательный поршень диам. 63,5 мм приводится в движение пневмодвигателем

Заглушка насоса в нижней части заборника снабжена невозвратным клапаном с резьбой 1" мама. Также впускной тракт насоса снабжен встроенным сетчатым фильтром

В комплекте трубка для бочки 205л и адаптер

#### ПРИМЕНЯЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Сталь, латунь, алюминий  
Высоконитрильный каучук, полиуретан, турцит\*, нейлон\*\*

\* Только в насосах 3:1 и 5:1

\*\* Только в насосах 1:1

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Сжатый воздух для насоса должен быть очищен и высушен.

Обязательно использовать фильтр-регулятор-лубликатор

#### ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ

МАСЛА



↑↓ ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ

ПОСТАВЛЯЕТ

до 40  
л/мин



↑ ОДИНАРНОГО ДЕЙСТВИЯ

ПОСТАВЛЯЕТ

до 14  
л/мин



↑↓ ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ

ПОСТАВЛЯЕТ

до 18  
л/мин

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление	2 - 10 BAR (30 - 150 PSI)
Максимальное давление	10 BAR (150 PSI)
Внутреннее соединение	¼" BSP мама
Выход насоса	½" BSP мама
Вход насоса	1" BSP мама
Уровень шума	81 Дб

#### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

АРТИКУЛ	ПЕРЕДАТОЧНОЕ ЧИСЛО	ВЯЗКОСТЬ МАСЛА	РАССТОЯНИЕ ПОДАЧИ МАСЛА	РАСХОД ВОЗДУХА	ОПИСАНИЕ
GR45342	1:1	до SAE 80	до 5 м	270 л/мин	для быстрого разлива из больших бочек в канистры
GR45340	3:1	до SAE 130	до 30 м	230 л/мин	часто используется со специальной тележкой
GR45344	5:1	до SAE 240	до 50 м	250л/мин	в большинстве случаев используется совместно с тележкой, с или без раздаточного шланга, а также со стационарной установкой для централизованной раздачи масла

# 84

## ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ НАСОС 3:1 В КОМПЛЕКТЕ

GR45340KG

GR45340KM

GR45340KGF

GR45340KMF

Промышленный насос мирового уровня - легкий в эксплуатации, с гарантированной производительностью

Насос спроектирован для работы в тяжелых условиях. Идеален для использования на производстве, в цехах, фермах, строительных площадках или как часть мобильной маслораздаточной системы

Все металлические детали выполнены на станке с ЧПУ, движущиеся детали закалены для получения высокой износостойкости

Возвратно-поступательный поршень диам. 63,5 мм приводится в движение пневмодвигателем

Заглушка насоса в нижней части заборника снабжена невозвратным клапаном с резьбой 1" мама. Также впускной тракт насоса снабжен встроенным сетчатым фильтром

Идеален для работы с маслами от средней до высокой вязкости (до SAE 130). Расстояние подачи масла до 30 м

### ПРИМЕНЯЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Сталь, латунь, алюминий  
Высоконитрильный каучук, полиуретан, турсит

### РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Масла от средней до высокой вязкости (до SAE 130).

### ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ

МАСЛА



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ПОСТАВЛЯЕТ

до 14  
л/мин

Рабочее давление	2 - 10 BAR (30 - 150 PSI)
Максимальное давление	10 BAR (150 PSI)
Внутреннее соединение	¼" BSP мама
Выход насоса	½" BSP мама
Вход насоса	1" BSP мама
Уровень шума	81 Дб

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Описание	Артикулы в наборе
GR45340KG	пневматический насос, шланг масляный, раздаточный пистолет для масла	GR45340, GR45382, GR45717
GR45340KGF	пневматический насос, шланг масляный, раздаточный пистолет для масла, фильтр-регулятор-лубликатор	GR45340, GR45382, GR45717, GR60400
GR45340KM	пневматический насос, шланг масляный, электронный раздаточный пистолет	GR45340, GR45382, GR45772
GR45340KMF	пневматический насос, шланг масляный, электронный раздаточный пистолет, фильтр-регулятор-лубликатор	GR45340, GR45382, GR45772, GR60400

# 85

## ФИЛЬТР-РЕГУЛЯТОР-ЛУБРИКАТОР

GR60400

GR60401

GR60402

Двухкомпонентный компактный фильтр-регулятор и лубрикатор

Модульная конструкция

Стакан из поликарбоната

Подходит для панельной установки

Максимальное давление:

145 PSI (10 Bar) для моделей с поликарбонатным стаканом;

290 PSI (20 Bar) для моделей

с металлическим стаканом

Металлический стакан рекомендуется использовать в среде,

содержащей такие химикаты, как ацетон, бензин, керосин,

тетрахлорметан, дихлорэтан,

толуол и для воздушных компрессоров, использующихся с

противопожарными реагентами

Максимальная температура 60°C / 140°F

**Фильтр:** Дренажный клапан нажимного типа

Фильтр-регулятор-лубрикатор

Бронзовый фильтрующий элемент

Сепаратор и защитный экран эффективно удаляют из воздуха

влагу

Фильтр 40 мкм

**Регулятор:** Маховичок регулятора с фиксацией

для любого значения давления

Диапазон регулировки: 7 - 145 PSI (0.5 Bar - 10 Bar)

**Лубрикатор:** Масляный туман на участке трубопровода 1,5 м

Точно дозированная подача масла



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Категория	Резьба	Расход	Резьба под манометр
GR60400	Miniature	1/4"	500 л/мин	1/8"
GR60401	Intermediate	3/8"	1250 л/мин	1/8"
GR60402	Standard	1/2"	2800 л/мин	1/8"

# 86

## МАНОМЕТР

GR60630

МАНОМЕТР

Для использования с регуляторами

для показаний давления на выходе с

максимальными показаниями до 200 PSI/ 14

BAR. Деления манометра в интервалах от 5

PSI/ 0.20 BAR с погрешностью до 5%. Имеет

переходник папа на задней стороне в центре

и переходник мама на регуляторе.



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул

GR60630

Насос с двойной мембраной работает от сжатого воздуха. Разработан для случаев, когда требуется перекачивать большие объемы за короткое время.

Эти насосы могут работать с загрязненными жидкостями. Их можно использовать, чтобы откачать жидкость из колодца или перекачивать смесь таких продуктов как масла, вода и антифриз.

Позволяет работать с жидкостями с высоким содержанием твердых частиц. Отсутствие близко расположенных или вращающихся деталей позволяет перекачивать жидкости, содержащие твердые частицы достаточно большого размера.

Самозаполняющийся насос: Данная модель насоса (используется система обратных клапанов) характеризуется высокой подъемной силой всасывания даже при работе на "сухом ходу" и с тяжелыми жидкостями

Не требует смазки и может работать на "сухом ходу", благодаря отсутствию близко расположенных или скользящих деталей. Насос позволяет регулировать скорость потока и давление на выходе. Настройки работают за счет регулирования давления сжатого воздуха на входе и других параметров. Насос имеет широкую область применения.

Портативное и простое устройство. Насос легко доставляется к месту работы. Его достаточно подключить к линиям подачи воздуха и жидкости, и он готов к работе. Не требует сложной регулировки настроек.

Слив можно перекрыть без риска изнашивания или поломки насоса, так как давление на выходе не может быть выше давления воздуха на входе. Насос просто снижает скорость и остановится

Благодаря тому что контакт деталей с жидкостями сведен к минимуму, такие насосы наименее чувствительны к абразивному износу.

Насос является взрывобезопасным благодаря тому, что работает на сжатом воздухе.

Если жидкости, с которыми работает насос, совместимы с поверхностью его внешних деталей, то насос можно просто погрузить в жидкость, оставив над уровнем жидкости линию вывода.

Производительность насоса не уменьшается со временем благодаря тому, что в его механизме отсутствуют роторы, шестерни и поршни, которые со временем изнашиваются, что приводит к снижению скорости потока/производительности.

Однако, передаточное число мембранного насоса всегда 1:1, с таким насосом нельзя использовать расходомер. Стандартную модель насоса нельзя использовать с воспламеняющимися жидкостями (бензин). Все модификации насоса используют для работы сжатый воздух 20-100 PSI (1.40-6.89 бар). Вход воздушной магистрали для всех моделей 1/4" NPT мама

У насоса с алюминиевый корпусом мембрана выполнена из Hytrel® (ТРЕЕ). Hytrel® позволяет использовать насос при высоких температурах и прослужит намного дольше, по сравнению с насосами, в которых используется мембрана из BUNA-N. Насос хорошо подходит для работы с маслами. Не рекомендуются абразивные и корродирующие жидкости.

## ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ



## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	GR44720	GR44740
<b>РАЗМЕР</b>	1/2"	1"
<b>МАТЕРИАЛ</b>	Алюминий	Алюминий
<b>ДИАФРАГМА</b>	Hytrel®	Hytrel®
<b>СКОРОСТЬ ПОТОКА</b>	0 - 50 л/мин	0 - 110 л/мин
<b>ВХОД / ВЫХОД НАСОСА NPT мама</b>	1/2"	1"
<b>ВЫХОД ВОЗДУХА NPT мама</b>	3/8"	3/4"
<b>МАКСИМАЛЬНЫЙ РАЗМЕР ЧАСТИЦ</b>	1/32" (1.0 мм)	1/16" (2.0 мм)
<b>ВЫСОТА ВСАСЫВАНИЯ ("СУХОЙ ХОД")</b>	1,5 м	5,5 м
<b>РАСХОД ВОЗДУХА</b>	450 л/мин	1200 л/мин
<b>ПРИМЕНЯЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ</b>	Алюминий, нержавеющая сталь, Hytrel®	Алюминий, нержавеющая сталь, Hytrel®
<b>МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ</b>	Hytrel®	Hytrel®
<b>МАТЕРИАЛ МОТОРА</b>	Алюминий	Алюминий
<b>ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР</b>	0 - 100°C	0 - 100°C
<b>МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ЖИДКОСТИ</b>	80°C	80°C
<b>РЕКОМЕНДАЦИИ</b>	Дизельное топливо, тормозная жидкость, лубрикатеры, отработанное масло, керосин, антифриз, нефть, моторное масло, трансмиссионное масло, тормозная жидкость, отработанная вода и.т.д.	Дизельное топливо, тормозная жидкость, лубрикатеры, отработанное масло, керосин, антифриз, нефть, моторное масло, трансмиссионное масло, тормозная жидкость, отработанная вода и.т.д.

# 88

## ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ БОЧКОВОЙ НАСОС

GR45314

GR45318



Стандартный промышленный роторный насос, но гораздо мощнее и прочнее, идеален для работы в экстремальных погодных условиях

Насос для работы с нефтесодержащими жидкостями, дизелем и керосином. В комплекте с антистатическим раздаточным шлангом 2,4 м и удерживающим приспособлением для раздаточного патрубка. Используется для бочек, топливных резервуаров для быстрой заправки аппаратов с двигателем или другого оборудования.

Высота подачи жидкости до 6 м

Цельный высокоточный чугунный корпус изготовлен на станках с ЧПУ

Ручка насоса приводит в действие высококачественный металлокерамический трехлопастной ротор внутри насосной камеры

Неизнашиваемые и самосмазывающиеся графитовые стержни

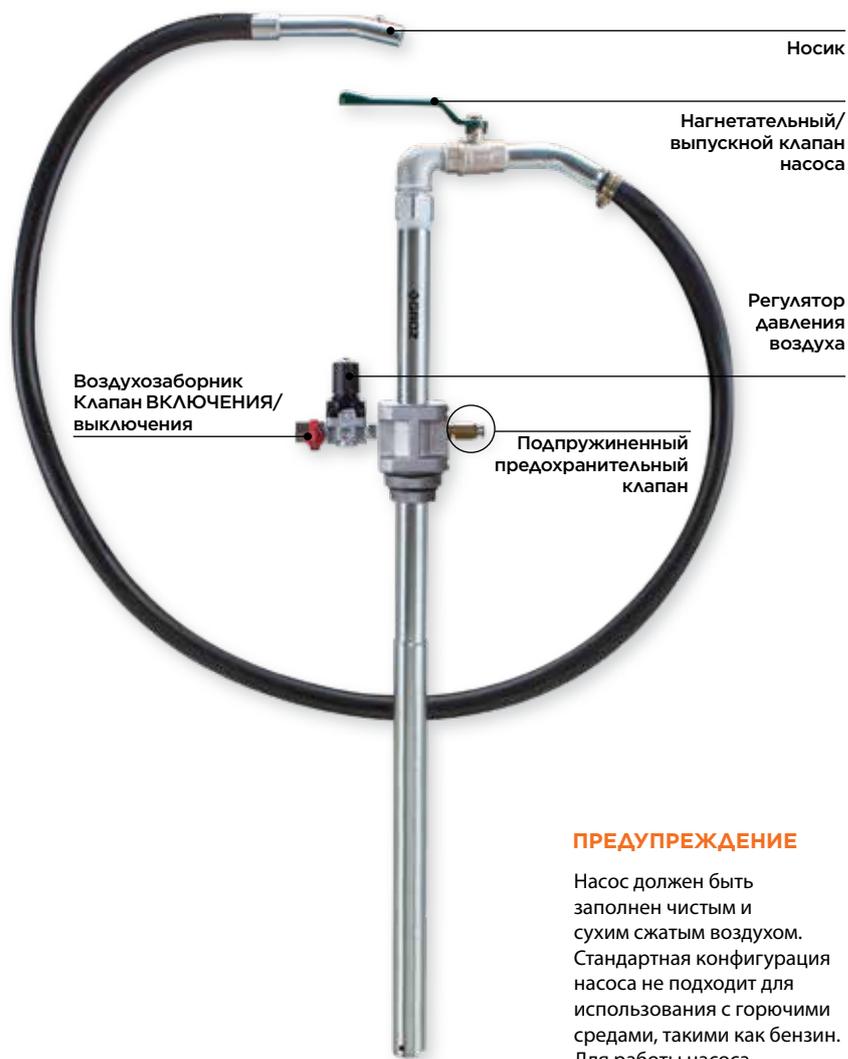
Высококачественные графитовые стержни позволяют перекачивать широкий диапазон топлива, в том числе дизельное с примесью этанола до 15%

Автоматическая работа с производительностью до 38 л/мин

В комплект входят 2" резьбовой адаптер, телескопический заборник с фильтром для использования с бочками объемом от 50 до 205 литров

**НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ** газولين, лак, растворитель

### ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Насос должен быть заполнен чистым и сухим сжатым воздухом. Стандартная конфигурация насоса не подходит для использования с горючими средами, такими как бензин. Для работы насоса бочка должна быть герметизирована, чтобы не было выхода воздуха для поддержания давления.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОСТАВЛЯЕТ
до 45 л/мин

Максимальное давление	0,3 BAR (5 PSI)
Подача воздуха внутренний вход	1/4" BSP папа

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ	ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ БОЧЕК	ИЗГОТОВЛЕН ИЗ	ИСПОЛЬЗОВАТЬ С
GR45314	с трубкой из нержавеющей стали и шлангом	50-205 л	нержавеющая сталь, чугун, латунь	вода и среды на водной основе, агрессивные среды, дизельное топливо, керосин и масла
GR45318	со стальной трубкой и шлангом	50-205 л	сталь, чугун, латунь	дизель, керосин и масла

89

# ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ МАСЛЯНЫЙ НАСОС С ТЕЛЕЖКОЙ

GR48950

GR48951

Пневматический масляный насос 3:1 или 5:1. С барабанной тележкой, изготовленной из толстого стального листа с порошковым покрытием. Ширина передних колес 250 мм. Задние ролики с фиксатором из 5" нейлона

ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ

МАСЛА



В комплекте пистолет и цифровой счетчик для контроля масла. Пистолет с алюминиевым корпусом и шарнирным соединением 1/2 дюйма. Включает в себя стальной удлинитель с автоматической насадкой без капель. Цифровой измеритель: Точность  $\pm 0,5\%$ . Наименьшее количество: 0,001 единицы.

Шланг 2 м, диаметр 12,7 мм

Для бочек объемом 205л

### ПРИМЕНЯЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Сталь, латунь, алюминий, цинк, полиуретан, турцит и высоконитрильный каучук

### РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Масла от средней до высокой вязкости (до SAE 130).



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОСТАВЛЯЕТ

до 14  
л/мин

Рабочее давление	2 – 10 BAR (30 - 150 PSI)
Максимальный напор воздуха	10 BAR (150 PSI)
Максимальное давление на выходе	30 BAR (450 PSI)
Внутреннее воздушное соединение	1/4" BSP мама
Соединение насоса на выходе	1/4" BSP мама
Расход воздуха	230 л/мин
Уровень шума	85 Дб

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Передаточное число	Предназначен для бочек	Корпус из	Резьба
GR48950	3:1	205 л	алюминий	1/8" BSPT
GR48951	5:1	205 л	сталь	1/8" BSPT

90

# ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РОТОРНЫЙ НАСОС ПЕРЕМЕННОГО ТОКА 12V/220V

GR48970

Компактный и легкий насос с двойным питанием: **предназначен для работы как от переменного, так и от постоянного тока.** Самовсасывающий насос. Для большой высоты подъема жидкости даже при сухом пуске

Встроенный предохранитель для защиты от перегрузки

Бесшумный двигатель

Регулируемая телескопическая всасывающая трубка длиной 576-865 мм, подходит для бочек объемом 50-205 литров. Фильтр из нержавеющей стали, установленный на входное отверстие всасывающей трубки, предотвращает попадание загрязнений в трубку насоса. Встроенная 2" насадка подходит непосредственно к бочкам объемом 205 литров. Насадки можно отрегулировать на 15 мм для подгонки к бочкам различной высоты.

В комплект входит:

1. Усиленный гибкий гофрированный/армированный шланг длиной 2 м, со слоистой конструкцией, которая делает его устойчивым к атмосферным воздействиям, огнеупорным и маслостойким.
2. Ручная дозирующая насадка с поворотным и легко нажимаемым рычагом
3. Адаптер переменного тока с кабелем питания длиной 1 м для подключения к розетке переменного тока и кабелем питания постоянного тока длиной 4 м.

Режим работы: 15мин включен / 15мин выключен

**Насос поставляется в комплекте с вилкой европейского стандарта**

## ПРИМЕНЯЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ

нитрилкаучук, ацеталь, полиэтилен, уретан, нержавеющая сталь SS- 304, полипропилен, ПВХ

## РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

моторные масла, гидравлические масла, смазочные материалы, дизельное топливо, керосин, антифриз, жидкостью для омывания лобового стекла, мягкие моющие средства, сельскохозяйственные химикаты, легкие масла(не более 100 cst).

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОСТАВЛЯЕТ

до 16  
л/мин

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Предназначен для бочек
GR48970	205 л

## ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ

МАСЛА	ДИЗЕЛЬ	КЕРОСИН	
			
ХИМИЯ	АНТИФРИЗ	СТЕКЛОЧИСТИТЕЛЬ	МОЮЩИЕ СРЕДСТВА
			



Держатель форсунки



Переключатель включения/выключения со светодиодным индикатором

Выпускное отверстие насоса с поворотным соединением

гибкий шланг длиной 2 м

Телескопическая всасывающая трубка 576-865 мм

38мм

Первый в мире электрический насос с зарядным устройством для батареи на 19.2V.

Электрический насос для перекачки топлива, жидкостей на водной основе, легких масел, мочевины и некоторых химикатов, для 205л бочек и 1000 - 1250 литров еврокубов

Компактная, легкая конструкция.

Удобный вкл/выкл переключатель с LED подсветкой.

Монтированная система предохранителя, защищающая от скачков напряжения

Тихий режим работы двигателя

Фильтр из нержавеющей стали, расположенный в телескопической трубке, предохраняет от попадания мехпримесей/загрязнений

Длина телескопической трубки увеличивается от 850мм (для использования с 205л бочками) до 1245мм (для 1000-1250 л еврокубов)

Строенный 2" резьбовой адаптер для 205 литровых бочек. Резьбовой адаптер можно регулировать до 15мм длины для бочек с различной высотой

В комплект включен переходник с резьбой от 2" до 2.5" x 5мм. для использования насоса с пластиковыми бочками и еврокубом.

В комплекте имеется телескопическая трубка. Поставляется с 2м шлангом, раздаточным пистолетом и 3/4" (19мм) патрубком из нержавеющей стали.

Режим работы: 15мин включен / 15мин выключен

### ПРИМЕНЯЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ

В изготовлении используется Витон, ПОМ, нержавеющая сталь, ПЭ, NBR, ПП

### РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Дизтопливо, керосин, Био дизтопливо, мочевины, материалы на водной основе, антифриз, Adblue, светлые масла с вязкостью до 100 cst

### НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Бензин, коррозирующие материалы, лак, разбавители, любой материал, который не совместим с конструкцией насоса

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ПОСТАВЛЯЕТ

до 28  
л/мин

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
GR45505	электрический насос, АС силовой кабель с зажимом до 220V

### ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ

ДИЗЕЛЬ	ADBLUE	ВОДА	КЕРОСИН
			
МОЮЩИЕ СРЕДСТВА	АНТИФРИЗ	УДОБРЕНИЯ	ЛЕГКИЕ МАСЛА
			

Длина патрубков 3/4" (19мм)

Подъемная ручка

Зарядное устройство 19.2 V Аккумулятор 18.5V. Ni-Cd

Резьбовой переходник 2.5x5 мм

Телескопическая трубка

Переключатель вкл/выкл

Выход насоса с шарнирным соединением

Мягкий рифленый 2м шланг

Сетчатый фильтр

Раздаточный пистолет



Высоконадежный мощный насос спроектирован для перекачки масел, гидравлических масел, отработанных масел, антифриза или смеси антифризов. Самовсасывающий, с нагнетателем объемного типа

Некорродирующий алюминиевый литой корпус насоса. Металлокерамические шестерни

Большая мощность насоса позволяет перекачивать вязкие жидкости при низких температурах

Встроенный предохранительный клапан чтобы предотвратить перелив, если давление разрядки превысило настройки предохранительного клапана

Встроенный 2" адаптер для установки на бочку или бак. Имеет сетчатый фильтр в нижней части всасывающей трубки для использования насоса с отработанным маслом

#### ПРИМЕНЯЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Алюминий, сталь, чугун, нейлон, бутадиен-нитрильный каучук, цинк, полипропилен, ПВХ

#### РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Масла, синтетические масла, антифриз, отработанное масло, тормозная жидкость, СОЖ, гербициды на масляной основе, невоспламеняющиеся растворители на масляной основе, жидкое мыло и пр.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

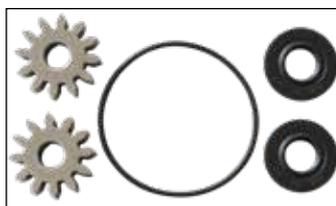
##### ПОСТАВЛЯЕТ

от 14 до 16,6  
л/мин

МОТОР	½ л.с. 220 В АС, 50/60 Гц
СИЛА ТОКА	6 А
ОБОРОТОВ В МИНУТУ	1440/1720
МЕХАНИЗМ	Шестеренный насос
ВСАСЫВАЮЩАЯ ТРУБКА	Длина 34"
ШЛАНГ	¾" X 8'
РЕЗЬБОВОЙ АДАПТЕР	Резьба 2"
ВХОД/ ВЫХОД	1" NPT/ ¾" NPT
РАЗДАТОЧНОЕ СОПЛО	С шаровым клапаном
ДЛИНА СИЛОВОГО КАБЕЛЯ	8'
ВОЗДУШНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ	Да
МАКСИМАЛЬНАЯ ВЯЗКОСТЬ МАСЛА	SAE 90
МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ	65 PSI (4.5 бар)
ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА	Да

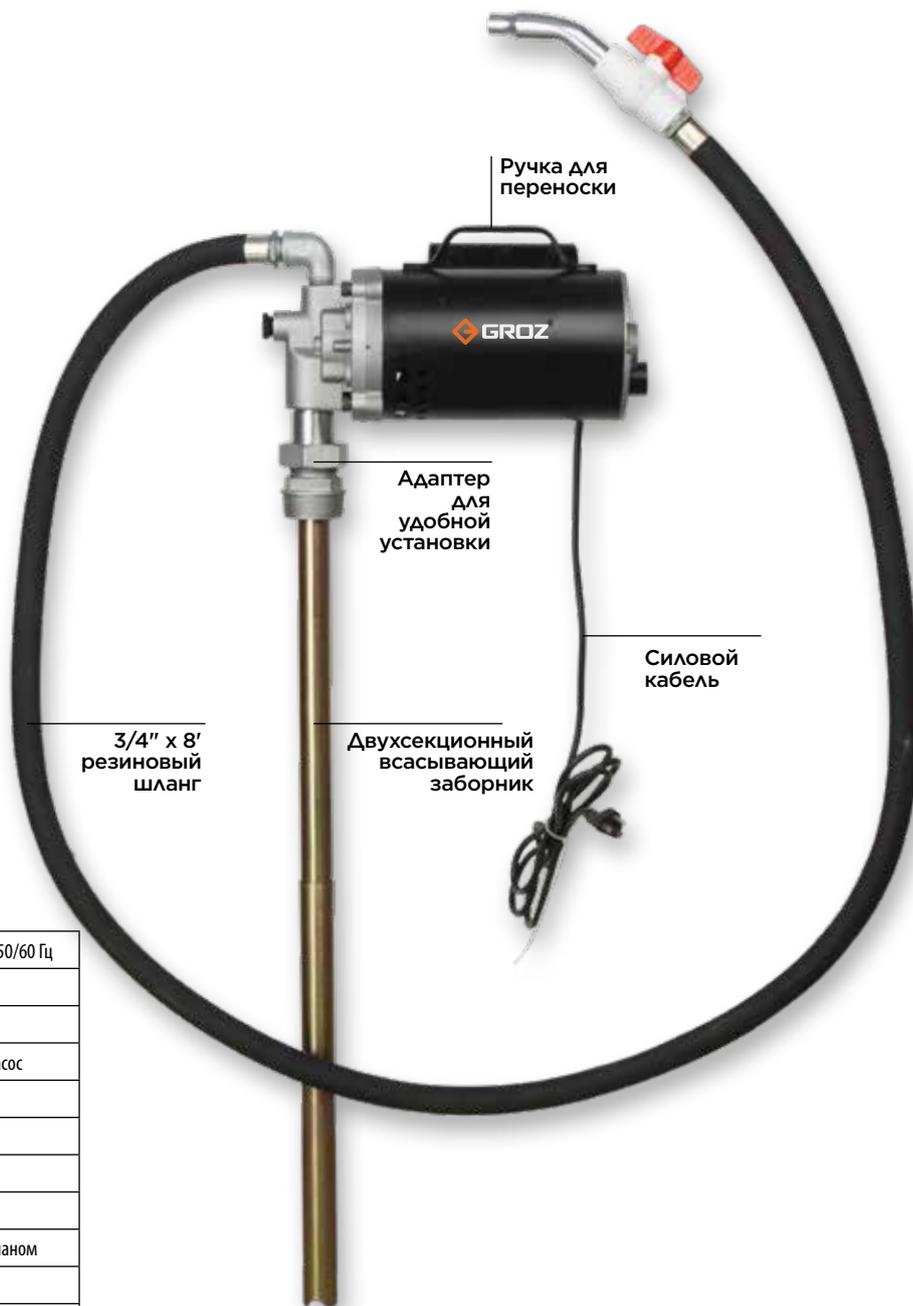
#### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Предназначен для бочек	Артикул	Описание
GR45551	50-205 л	GR45565	ремкомплект для GR45551



#### ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ

МАСЛА	АНТИФРИЗ	ПЕСТИЦИДЫ И ГЕРБИЦИДЫ	МОЮЩИЕ СРЕДСТВА



# 93

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАСОС ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ТОПЛИВА И МАСЕЛ

GR45520

GR45521

GR45523

Насос с вертикальной установкой для перекачивания топлива и масел разработан для применения в легкой промышленности, автотранспортной и отопительной сфере, а также на судах

Насос оснащен встроенным резьбовым адаптером, который подходит для 2" отверстий в бочках

Выполненные из химически инертного материала, эти насосы могут применяться с широким диапазоном веществ с низкой вязкостью. Мотор защищен двойным слоем изоляции от попадания воды и эмульсий

Встроенная антисифонная система предотвратит сифонный излив жидкости в случае аварийного повреждения раздаточного шланга или пистолета

Производственный цикл: Непрерывный рабочий режим

### ПРИМЕНЯЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ

полиоксиметилен, полипропилен, нержавеющей сталь, нитрильный каучук, вайтон, политетрафторэтилен

### РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Дизель, керосин, минеральные и синтетические масла, топочный мазут, антифриз, вода, эмульсии и пр. Насос можно использовать с жидкостями с вязкостью максимум 114 сСт

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОСТАВЛЯЕТ

до 40л/мин

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

### ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ



### Крепление на бочку



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ Жидкости с температурой воспламенения ниже 38°C (100°F), такие как бензин и спирты

Воспламенение может привести к взрыву, который станет причиной тяжелых травм

Артикул	GR45520	GR45521	4GR5523
Описание	230V AC, 50 Гц	12V DC	24V DC
Скорость потока	До 40 л/мин	До 35 л/мин	До 35 л/мин
Мощность мотора	0.43 л.с. Центробежный	0.43 л.с. Центробежный	0.43 л.с. Центробежный
Сила тока	1 А	9.2 А	5.6 А
Потребляемая мощность	224 В	110 В	135 В
Внутренний перепускной клапан	нет	нет	нет
Всасывающий шланг	3/4" внут. диам. X 1 м длина	3/4" внут. диам. X 1 м длина	3/4" внут. диам. X 1 м длина
Раздаточный шланг	3/4" внут. диам. X 3 м длина	3/4" внут. диам. X 3 м длина	3/4" внут. диам. X 3 м длина
Резьбовой адаптер	2" на М64 X 4	2" на М64 X 4	2" на М64 X 4
Вход/Выход	Штуцер с резьбой 3/4"	Штуцер с резьбой 3/4"	Штуцер с резьбой 3/4"
Раздаточный пистолет	Из полипропилена, для работы вручную, штуцер с резьбой 3/4"	Из полипропилена, для работы вручную, штуцер с резьбой 3/4"	Из полипропилена, для работы вручную, штуцер с резьбой 3/4"
Аккумуляторный кабель	Длина 2 м, с вилкой	Длина 3 м, с зажимом аккумуляторной батареи	Длина 3 м, с зажимом аккумуляторной батареи
Защита от воды/пыли	IPX-4 (защита от брызг воды)	IPX-4 (защита от брызг воды)	IPX-4 (защита от брызг воды)
Уровень шума	70 дБ	70 дБ	70 дБ
Диапазон рабочих температур	-10°C до +40°C	-10°C до +40°C	-10°C до +40°C

Гибкая конструкция рабочего колеса позволяет перекачивать жидкости с высокой вязкостью при высокой скорости потока.

Двигатель с тепловой защитой от перегрузки для предотвращения перегрева. Самовсасывающий насос, корпус его изготовлен из сплава ZAMAC, может работать с самыми разнообразными жидкостями

Впускное и выпускное отверстие  
Двойная резьба/двух  
резьбовое отверстие : 3/8" NPT (папа) и 3/4" -11,5 NH (мама)

**Максимальное давление 18 PSI**  
**Максимальная вязкость SAE 30**

Идеально подходит для перекачки отработанного моторного масла, трансмиссионного масла, гидравлического масла и т. д.

#### ПРИМЕНЯЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ

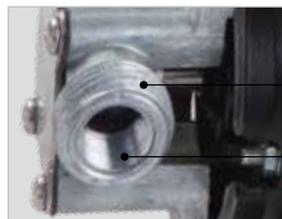
ZAMAC, нержавеющая сталь, нитрилкаучук, неопрен

#### РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

отработанные масла, моторные масла, трансмиссионные масла, гидравлические масла, вода и этиленгликоль

#### ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ

МАСЛА



Резьба шланга  
3/4»

Резьба NPT  
3/8» папа



#### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ	ПОТОК	КОМПЛЕКТАЦИЯ
GR45851	220V 50Гц	23 л/мин	силовой кабель 182 см
GR45852	12V 50Гц	18 л/мин	

# 95

## НАСОС ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ МАСЕЛ И ВОДЫ

GR44522

GR44523

Конструкция из полипропилена

Портативные ручные насосы обеспечивают быструю очистку и беспроблемную перекачку жидкостей с низкой вязкостью, включая воду и масло

Уникальная конструкция муфты/переходника обеспечивает надежную фиксацию и предотвращает беспорядок, который мог быть вызван незакрепленными шлангами

Компактные и легкие насосы легко помещаются в ящик для инструментов или багажник автомобиля

Поставляется с воздушным шлангом, который может использоваться в качестве воздушного насоса для накачивания пляжных мячей, велосипедных шин и т.д.

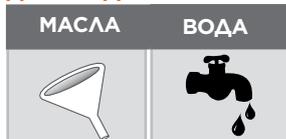
Подходит для использования в гаражах, домах, автомобилях, лодках, а также может использоваться со стандартными галлоновыми контейнерами

В комплекте ручной перекачивающий насос, шланги 1200 x 12 мм, шлангом высокого давления 380 мм, запорным клапаном и иглой для накачивания

### РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

средства на основе легких масел и воды

### ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ



### ПОСТАВЛЯЕТ

до 12  
л/мин

до 3  
г/мин

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Описание
GR44522	с быстроразъемным адаптером
GR44523	без быстроразъемного адаптера

Портативный и простой в использовании ручной насос для быстрой перекачки или откачки самых разнообразных жидкостей, включая легкие масла, среды на водной основе, дизельное топливо, керосин и бензин

Прост в использовании. Достаточно опустить шланг насоса в жидкость, накачать колбу, а гравитация сделает все остальное. Поставляется в комплекте с ПВХ-шлангом длиной 2 x 2,7 дюйма, присоединенным к колбе.

Подходит для технического обслуживания автомобилей, профессиональных механических мастерских и гаражей.

Выпускается в двух вариантах:

- стандартный
- с обратным клапаном, который предотвращает нежелательный обратный поток жидкости

**ПРИМЕНЯЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ**  
полипропилен, ПНД и ПВХ

**НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ**  
любые жидкости, несовместимые с материалами, используемыми в конструкции насоса

#### ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ



#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОСТАВЛЯЕТ
до 3,2 л/мин
до 0,84 г/мин

#### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
GR44515	стандарт
GR44516	с обратным клапаном подачи

Рычажный бочковой насос разработан для перекачки масел с высокой вязкостью, сельскохозяйственных химикатов и пр. Конструкция насоса обеспечивает чрезвычайно удобную перекачку вязких масел без лишней затраты сил.

Материалы, из которых выполнены детали насоса, позволяют использовать его как с жидкостями на водной основе, так и с некоторыми химическими реагентами.

Встроенный 2" адаптер позволяет закрепить насос на бочках с 2" отверстием. Положение насоса можно зафиксировать с помощью контргайки, которая входит в конструкцию насоса.

Раздаточный носик насоса снабжен воздушным штуцером, который при открытии прерывает сифонную струю.

Насос комплектуется заборником для работы с бочками объемом 50-205 литров и гибким гофрированным раздаточным шлангом 2 м x 3/4"

#### ПРИМЕНЯЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ

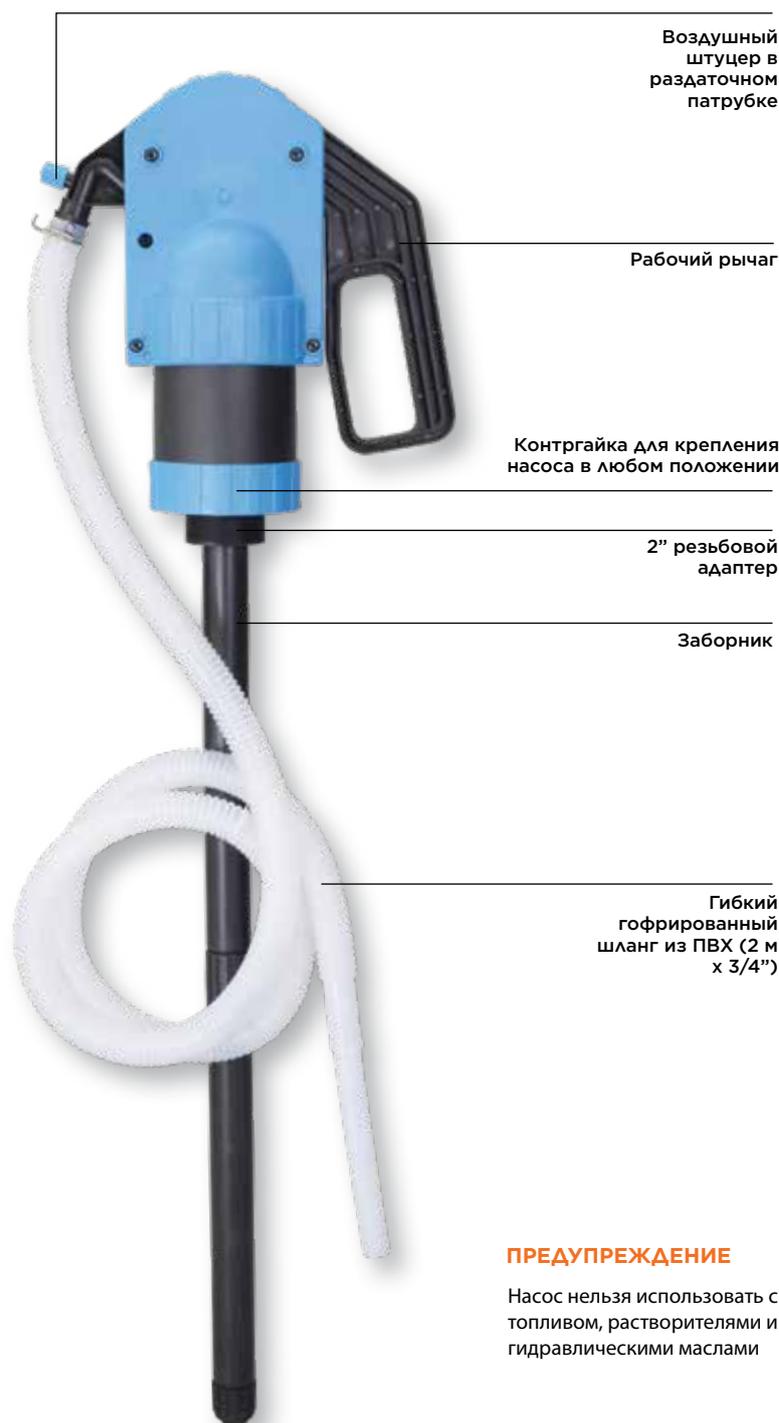
Полиацеталь, полипропилен, полиэтилен, ПВХ и вайтон.

#### РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Жидкости на водной основе, моющие средства, мыло, антифриз, стеклоочиститель, масло для гидравлических систем, смазывающие материалы, пестициды, мочевины, Adblue, DEF и пр. Насос должен использоваться только с невоспламеняющимися жидкостями

#### ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ

СТЕКЛООЧИСТИТЕЛЬ	DEF/ADBLUE	МОЮЩИЕ СРЕДСТВА	МОЧЕВИНА	ВОДА	АНТИФРИЗ



Воздушный штуцер в раздаточном патрубке

Рабочий рычаг

Контргайка для крепления насоса в любом положении

2" резьбовой адаптер

Заборник

Гибкий гофрированный шланг из ПВХ (2 м x 3/4")

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### ПОСТАВЛЯЕТ

до 5  
л/ход

#### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
GR44185	насос с 2" адаптером

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Насос нельзя использовать с топливом, растворителями и гидравлическими маслами

Разработан для использования с материалами, для которых не может применяться обычный насос с чугунным или стальным корпусом

Корпус насоса и ручка изготовлены из усиленного стекловолокном полипропилена.

Лопасты насоса выполнены из полифениленсульфида Ryton

В комплекте трехсекционный телескопический заборник для бочек объемом 50-205 литров

#### РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Кислоты, химические реактивы, жидкости на водной основе, антифриз, моющие средства, мочевины, Adblue, DEF (жидкости для дизельного выхлопа), бензол, глицерин и пр.

#### НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Ацетон, лаки, минеральные масла, растворители, терпентиновое масло и пр.

#### ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ

КИСЛОТЫ	ХИМИЯ	DEF/ADBLUE	АНТИФРИЗ
МОЮЩИЕ СРЕДСТВА	МОЧЕВИНА	ВОДА	



#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### ПОСТАВЛЯЕТ

до 5 л/20 поворотов

#### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Предназначен для бочек
GR44191	50-205 л

# 99

## ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ НАСОС

GR44192

Самозаливающийся вертикальный насос разработан для перекачки антифриза, моющих средств и пр.

Полипропиленовый корпус со стальным поршнем и уплотнениями из вайтона

В комплекте 2" резьбовой адаптер для использования с бочками объемом 205 литров

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ПОСТАВЛЯЕТ

До 400  
мл/ход

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Предназначен для бочек
GR44192	205 л

### ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ

Стеклоочиститель	Моющие средства	Антифриз

### ПРИМЕНЯЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Полипропилен, сталь и вайтон

### РЕКОМЕНДУЕТСЯ

**ИСПОЛЬЗОВАТЬ**  
Антифриз, моющие средства, стеклоочиститель, глицерин, слабые кислоты, большинство жидкостей на нефтяной основе и пр.

### НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Сильные кислоты, лак, ацетон, бензин и пр.



# 100

## НЕЙЛОНОВЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ НАСОС

GR44193

Самозаливающийся вертикальный насос разработан преимущественно для работы с растворителями лаков, мочевиной, Adblue, DEF и т.п.

Нейлоновый корпус с поршнем из нержавеющей стали и уплотнениями из политетрафторэтилена

В комплекте 2" резьбовой адаптер из полипропилена

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ПОСТАВЛЯЕТ

До 400  
мл/ход

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Предназначен для бочек
GR44193	205 л

### ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ

Лаки и растворители	Кислоты	Антифриз DEF/ADBLUE

### ПРИМЕНЯЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Нейлон, полипропилен, нержавеющая сталь, политетрафторэтилен

### РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Растворитель для лаков, ацетон, антифриз, тормозная жидкость, моющие средства, глицерин, вода, гербицид, слабые кислоты, мочевины, Adblue, DEF, жидкости на нефтяной основе и пр.

### НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Сильные кислоты, отбеливатель, бензин и пр.



# 101

## СИФОННЫЙ НАСОС

GR44400

GR44401

Сифонный насос из полипропилена. Легок в использовании. Жидкость переливается из емкостей, находящихся на разных уровнях.

Для перелива жидкости в емкость, находящуюся ниже по уровню, необходимо совершить 6-7 качков, после чего жидкость будет подаваться самотеком.

Остановить перелив можно открыв воздушную пробку, которая находится в верхней части насоса.

Для перелива жидкости в емкость выше по уровню, необходимо постоянно работать насосом.

В комплект входит гибкий гофрированный раздаточный рукав.

Насос можно использовать только с легкими и невоспламеняющимися жидкостями

### ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ

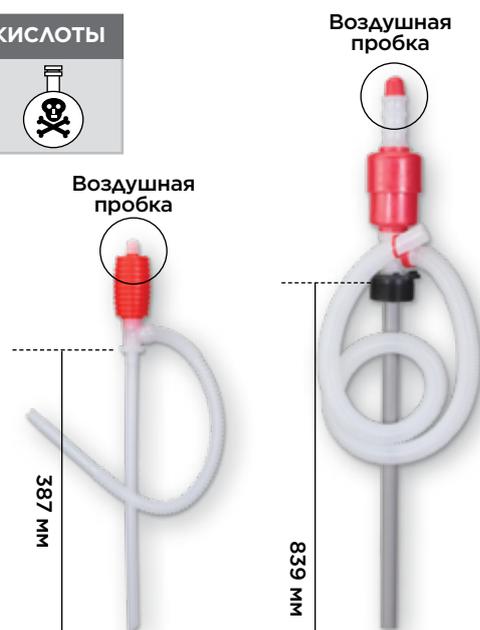


### РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Жидкости на водной основе, моющие средства, парафины, мыло, антифриз, некоторые слабые кислоты и прочие жидкости, совместимые с материалами насоса.

### НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Нельзя использовать насос с жидкостями, температурой выше 60° С  
Насос нельзя использовать с концентрированными кислотами, ацетоном, бензолом и любыми жидкостями, не совместимыми с материалами насоса.



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

АРТИКУЛ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	РЕЗЬБА	ОБЪЕМ	ДЛИНА РАЗДАТОЧНОГО ШЛАНГА	МАТЕРИАЛЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ
GR44400	6.5 л/мин	1-1/2"	5-20 л для ведра	551 mm	Полиэтилен
GR44401	17.5 л/мин	2"	205 л для бочек	1180 mm	Полиэтилен и полипропилен

# 102

## НАСОС, РАБОТАЮЩИЙ ОТ БАТАРЕИ

GR44410

Насос, работающий от батареи, разработан для быстрой и удобной перекачки таких жидкостей, как керосин, легкие масла и жидкости на водной основе

Идеален для перекачки небольших объемов жидкости (на судах, в гаражах, небольших магазинах)

Самозаливающийся насос. Работает от батареи. Двигатель 3V DC. Насос начинает работать при нажатии пусковой кнопки, расположенной сверху

Работает от 2-ух щелочных батареек "D" (LR20) (в комплект не входят). Примерная производительность насоса за время работы одного комплекта батареек составляет 1500 литров

Подходит для использования с бочками, объемом 20 литров

В комплект входит гибкий гофрированный раздаточный рукав, длиной 600 мм

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

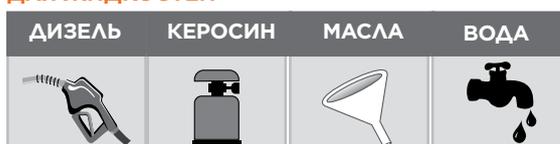
ПОСТАВЛЯЕТ

до 7 л/мин

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

АРТИКУЛ	ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ БОЧЕК	ОБЩАЯ ДЛИНА	ДЛИНА ЗАБОРНОГО ПАТРУБКА
GR44410	20 л	625 мм	375 мм

### ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ



Ручка для переноски, расположенная сверху, позволяет легко убрать насос, когда он не используется

### ПРИМЕНЯЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Полипропилен, полиэтилен, бутадиен-нитрильный каучук, нержавеющая сталь, ПВХ, ацеталь

### РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Дизель, керосин, легкие масла, вода и жидкости на водной основе, совместимые с материалами насоса. Насос рекомендуется использовать только с легкими невоспламеняющимися жидкостями

### НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

С любыми веществами, не совместимыми с материалами насоса. Нельзя использовать с кислотами, ацетоном, бензолом и пр. Нельзя использовать насос с жидкостями, температурой выше 60° С





# АКСЕССУАРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Расходомер объемного типа. Выдерживает высокое давление. Можно монтировать в середине или конце распределительной линии

Использование механизма с овальными шестернями позволяет добиться высокой точности

Электронный дисплей работает от двух 1.5 V батарей

Прочный корпус - из литого алюминия с защитным покрытием

Измеряет в литрах, квартках, пинтах, унциях и галлонах

Легко калибруется

### РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Масла с вязкостью до 5000 cSt, дизель, биодизель

### НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Жидкости на водной основе, бензин и пр.

### ПРИМЕНЯЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Алюминий, нержавеющая сталь нитрильный каучук и POM

### ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОСТАВЛЯЕТ	ДАВЛЕНИЕ
До 30 л/мин	 1 000 PSI (70 BAR)
ТЕМПЕРАТУРА	МЕХАНИЗМ С ОВАЛЬНЫМИ ШЕСТЕРНЯМИ
от 10°C до 60°C	

<b>СКОРОСТЬ ПОТОКА</b>	1 до 30 л/мин
<b>ТОЧНОСТЬ*</b>	+ / - 0.50%
<b>ПОВТОРЯЕМОСТЬ*</b>	+ / - 0.30%
<b>МАКС. РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ</b>	1000 PSI (70 бар)
<b>РАЗРЫВ ДАВЛЕНИЯ</b>	2000 PSI (140 BAR)
<b>ПАДЕНИЕ НАПОРА</b>	10 PSI (0.7 бар)
<b>ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР</b>	-10°C to 60°C
<b>СЧЕТЧИК ТЕКУЩЕГО РАСХОДА</b>	99,999 ед.изм.
<b>СЧЕТЧИК ОБЩЕГО РАСХОДА</b>	9,99,999 ед. изм.
<b>ЦЕНА ДЕЛЕНИЯ / РАЗРЕШЕНИЕ</b>	До 0.001 ед.изм.
<b>ЗАЩИТА ОТ ВОДЫ</b>	IP55

Примечания: Использовать для некоммерческого учета

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

АРТИКУЛ	РЕЗЬБА
GR45795	1/2" BSP мама

Расходомер объемного типа. Выдерживает высокое давление. Можно монтировать в середине или конце распределительной линии

Использование механизма с овальными шестернями позволяет добиться высокой точности

Высоконадежный механический дисплей

Прочный корпус - из литого алюминия с защитным покрытием

Измеряет в литрах и квартах

#### РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Масла с вязкостью до 2000 cSt, дизель, биодизель

#### НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Жидкости на водной основе, бензин и пр.

#### ПРИМЕНЯЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Алюминий, нержавеющая сталь, нитрильный каучук и POM

#### ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ



#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОСТАВЛЯЕТ	ДАВЛЕНИЕ
До 30 л/мин	 1 000 PSI (70 BAR)
ТЕМПЕРАТУРА	МЕХАНИЗМ С ОВАЛЬНЫМИ ШЕСТЕРНЯМИ
от 10°C до 60°C	

СКОРОСТЬ ПОТОКА	1 до 30 л/мин
ТОЧНОСТЬ*	+ / - 1%
ПОВТОРЯЕМОСТЬ*	+ / - 0.20%
МАКС. РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ	1000 PSI (70 бар)
РАЗРЫВ ДАВЛЕНИЯ	3000 PSI (210 BAR)
ПАДЕНИЕ НАПОРА	10 PSI (0.7 бар)
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-10°C to 60°C
СЧЕТЧИК ТЕКУЩЕГО РАСХОДА	999.9 ед.изм.
СЧЕТЧИК ОБЩЕГО РАСХОДА	9,99,999 ед. изм.
ЦЕНА ДЕЛЕНИЯ / РАЗРЕШЕНИЕ	До 0,10 ед.изм.
ЗАЩИТА ОТ ВОДЫ	IP55

Примечания: Использовать для некоммерческого учета

#### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

АРТИКУЛ	РЕЗЬБА
GR45790	1/2" BSP мама

Механический счетчик для топлива мирового уровня. Очень компактный и с удобным чтением показаний

Прочный корпус из литого алюминия

Трехканальная конструкция расходомера позволяет устанавливать вход и выход в линию или под прямым углом.

Механизм с нутационным диском обеспечивает точность показаний счетчика даже при наличии загрязняющих частиц в топливе

Для использования с электрическим топливным насосом или при перекачке самотеком (с минимальным гравитационным напором 4`)

Крышка дисплея легко снимается и поворачивается на 90° для удобства считывания показаний

Легко калибруется  
Работает с маслами и топливом  
Измеряет в литрах

**РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ**  
Дизель, бензин, биодизель, масла с вязкостью от низкой до средней

**НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ**  
Жидкости на водной основе

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОСТАВЛЯЕТ	ДАВЛЕНИЕ
15-75 л/мин	50 PSI (3.5 BAR)
ТЕМПЕРАТУРА	МЕХАНИЗМ С ОВАЛЬНЫМИ ШЕСТЕРНЯМИ
от 10°C до 65°C	

СКОРОСТЬ ПОТОКА	от 15 до 75 л/мин
ТОЧНОСТЬ*	+/- 1%
ПОВТОРЯЕМОСТЬ	+/-10.50%
МАКС. РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ	50 PSI (3.5 бар)
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	от -10°C до 65°C
СЧЕТЧИК ТЕКУЩЕГО РАСХОДА	9999 литров
СЧЕТЧИК ОБЩЕГО РАСХОДА	999999 литров
ЦЕНА ДЕЛЕНИЯ/ РАЗРЕШЕНИЯ	0.10 литров
РАЗМЕРЫ СЧЕТЧИКА	135 мм ширина x 105 мм высота x 150 мм длина
РЕЗЬБА	1" BSP мама

Примечание: Использовать для некоммерческого учета

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	РЕЗЬБА
GR45683	1/2" BSP мама

### ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ



Возможности установки: поворачивается на 90°

\* Тестировался в лабораторных условиях

Высокоточный профессиональный раздаточный пистолет с функцией контроля за дозированной подачей масла.

Корпус пистолета выполнен из литого алюминия, что делает его устойчивым в подаче масла под высоким давлением.

Фиксатор спусковой скобы для продолжительной непрерывной раздачи.

Ручья разработана для удобства использования.

Встроенный поворотный присоединительный адаптер для удобства маневрирования. Фильтр в адаптере предохраняет от попадания пыли, песка и т.д. в пистолет.

Поставляется со стальным наконечником и ручным каплеотсекателем.

#### РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Масло с вязкостью до SAE 140

#### НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Жидкости на водной основе, бензин и пр.

#### ПРИМЕНЯЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Алюминий, сталь, латунь и NBR

#### ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ

МАСЛА



РАЗДАТОЧНЫЙ ПИСТОЛЕТ ДЛЯ МАСЛА со стальным наконечником и ручным каплеотсекателем

Стальной удлинитель

Спусковой крючок/ триггер

Переключатель непрерывного потока

Пластиковая насадка

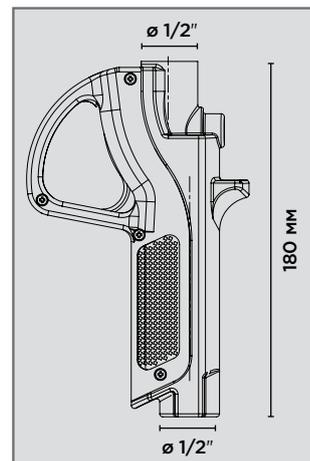
Ручья из литого алюминия

Адаптер



Фильтр

#### РАЗМЕРЫ



#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОСТАВЛЯЕТ	ДАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА
До 30 л/мин	 1 000 PSI (70 BAR)	от 10°C до 60°C
<b>СКОРОСТЬ ПОТОКА</b>	До 30 л/мин	
<b>МАКС. РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ</b>	1000 PSI (70 BAR)	
<b>ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР</b>	-14°C to 55°C	
<b>РЕЗЬБА НА ВХОДЕ</b>	1/2" BSP мама	
<b>МАГИСТРАЛЬНЫЙ АДАПТЕР</b>	1/2" мама	
<b>НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР СТАЛЬНОГО НОСИКА</b>	1/2" (12.7 мм)	
<b>ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР ШЛАНГА</b>	1/2" (12.7 мм)	

#### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

АРТИКУЛ	КАПЛЕОТСЕКАТЕЛЬ
GR45717	ручной



Высокоточный профессиональный раздаточный пистолет с функцией контроля за дозированной подачей масла.

Механизм с овальными шестернями

Электронный дисплей работает от двух 1.5V батареек

Корпус счетчика и пистолета выполнены из литого алюминия

Фиксатор спусковой скобы для продолжительной непрерывной раздачи

Встроенный поворотный присоединительный адаптер для удобства маневрирования

Измеряет в литрах, американских галлонах, квартах, пинтах, унциях и децилитрах

Легко калибруется

В комплекте жесткий стальной или гибкий шланг с изогнутым стальным удлинителем с ручным каплеотсекателем

#### РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

**Масло с вязкостью до SAE 140, дизель, керосин, жидкость для охлаждения двигателя (RTU)**

#### НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Жидкости на водной основе, бензин и пр.

#### ПРИМЕНЯЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Алюминий, ацеталь, нитрильный каучук и сталь

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОСТАВЛЯЕТ	ДАВЛЕНИЕ
До 30 л/мин	 1 000 PSI (70 BAR)
ТЕМПЕРАТУРА	МЕХАНИЗМ С ОВАЛЬНЫМИ ШЕСТЕРНЯМИ
от 10°C до 60°C	

СКОРОСТЬ ПОТОКА	1 до 30 л/мин
ТОЧНОСТЬ	+ / - 0.50%
ПОВТОРЯЕМОСТЬ	+ / - 0.30%
МАКС. РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ	870 PSI (60 BAR)
ПАДЕНИЕ НАПОРА	10 PSI (70 BAR)
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-10°C to 60°C
СЧЕТЧИК ТЕКУЩЕГО РАСХОДА	99,999 ед. изм.
СЧЕТЧИК ОБЩЕГО РАСХОДА	9,99,999 ед. изм.
ЦЕНА ДЕЛЕНИЯ / РАЗРЕШЕНИЕ	До 0.001 ед. изм.
РЕЗЬБА НА ВХОДЕ	1/2" BST мама
ЗАЩИТА ОТ ВОДЫ	IP55

Примечание: Использовать для некоммерческого учета

#### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Каплеотсекатель
GR45772	ручной

#### ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ



Высокоточный профессиональный раздаточный пистолет с функцией контроля за дозированной подачей масла.

Механизм с овальными шестернями

Высоконадежный механический дисплей

Корпус счетчика и пистолета выполнены из литого алюминия

Фиксатор спусковой скобы для продолжительной непрерывной раздачи

Встроенный поворотный соединительный адаптер для удобства маневрирования

В комплекте жесткий стальной или гибкий шланг с изогнутым стальным удлинителем с ручным каплеотсекателем

#### РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Масло с вязкостью до SAE 140, дизель, керосин, жидкость для охлаждения двигателя (RTU)

#### НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Жидкости на водной основе, бензин и пр

#### ПРИМЕНЯЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Алюминий, ацеталь, нитрильный каучук, сталь, POM

#### ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ



#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОСТАВЛЯЕТ	ДАВЛЕНИЕ
До 30 л/мин	 1 000 PSI (70 BAR)
ТЕМПЕРАТУРА	МЕХАНИЗМ С ОВАЛЬНЫМИ ШЕСТЕРНЯМИ
от 10°C до 60°C	

СКОРОСТЬ ПОТОКА	1 до 30 л/мин
ТОЧНОСТЬ	+ / - 1%
ПОВТОРЯЕМОСТЬ	+ / - 0.20%
МАКС. РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ	870 PSI (60 BAR)
ПАДЕНИЕ НАПОРА	10 PSI (70 BAR)
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	-10°C to 60°C
СЧЕТЧИК ТЕКУЩЕГО РАСХОДА	999.9 литров / кварт
СЧЕТЧИК ОБЩЕГО РАСХОДА	9,99,999 литров / кварт
ЦЕНА ДЕЛЕНИЯ / РАЗРЕШЕНИЕ	0.10 литров / кварт
РЕЗЬБА НА ВХОДЕ	1/2" BST мама
ЗАЩИТА ОТ ВОДЫ	IP55

Примечание: Использовать для некоммерческого учета

#### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Каплеотсекатель
GR45742	ручной



# 109

## ТОПЛИВНЫЙ ФИЛЬТР

GR44390

GR44395

Топливные фильтры используются для различных видов топлива в с/х и промышленности

Прочный и легкий дизайн, легкая установка на стационарных топливных баках, бензиновых и дизельных топливных насосах. Безаварийная эксплуатация в суровых погодных условиях. Не ржавеет

Элемент состоит из фильтрующей бумаги, которая позволяет отделить даже небольшие частицы ржавчины, песка, грязи и ворса размером до 10 Микрон при самотеке 19 л/мин. Фильтрующий элемент имеет 366 квадратных димов поверхности и плотности, что позволяет задерживать больше частиц, а значит, обеспечить максимально чистое топливо и избежать ремонта дорогостоящих двигателей

ПРИМЕНЯЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ: Алюминий, полипропилен, бутадиен-нитрильный каучук, сталь, бумажные элементы, нейлон, латунь

### РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Бензин, дизельное топливо, керосин

### НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Жидкости на водной основе, спиртосодержащий бензин, авиационное топливо, спортивное топливо и пр.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ	СКОРОСТЬ ПОТОКА
 <b>50 PSI</b> (3.45 BAR)	<b>до 75</b> л/мин

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ	ВХОД/ВЫХОД
GR44390	топливный фильтр	1" BSP мама
GR44395	сменный фильтрующий элемент	



Головка фильтра - из литого алюминия

Полупрозрачный корпус из полипропилена позволяет визуально контролировать состояние фильтра и при необходимости удалять загрязнения и воду

Открутив крышку фильтра, можно удалить накопившуюся воду и загрязнения



# 110

## ТОПЛИВНЫЙ ФИЛЬТР КАРТРИДЖНОГО ТИПА

GR45902

GR45911

Топливный фильтр со сменным фильтроэлементом в картридже. Степень очистки до 10 микрон.

Головка фильтра из литого алюминия с вакуумной пропиткой для защиты протечек

Вход и выход с резьбой 1" (F)

Картридж фильтра с резьбой 1-1/2"-16 UNF

Разработан для использования с мобильными и стационарными топливными резервуарами и с насосами для бензина и дизельного топлива

Идеален для применения в строительстве и сельском хозяйстве

Удаляет загрязняющие частицы, такие как грязь, пыль, ржавчина

В наличии сменные картриджи

### РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Бензин, дизельное топливо

### НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Жидкости на водной основе, авиационное и спортивное топливо, пр.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ	СКОРОСТЬ ПОТОКА
 <b>50 PSI</b> (3.45 BAR)	<b>до 75</b> л/мин

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ	ВХОД/ВЫХОД
GR45902	топливный фильтр	1" BSP мама
GR45911	сменный фильтрующий элемент	



Алюминиевая литая головка с резьбой входного отверстия 1"

Алюминиевая литая головка с резьбой выходного отверстия 1"

Фильтр-картридж



**Компактная конструкция:** полностью закрытая конструкция защищает внутреннюю пружину от воды и грязи, гарантируя более длительный срок службы и бесперебойную работу. Компактный размер позволяет легко использовать ее в замкнутых пространствах

**Автоматический механизм** с замедленной намоткой шланга гарантирует безопасность использования

**Изысканный дизайн:** верхняя крышка незаметно скрывает ручку. Комфортность расположения ручки делает катушку удобной для переноски. Шланг можно зафиксировать в любом желаемом положении

**Поворотный кронштейн:** легко закрепите кронштейн на стене с помощью винтов. Катушка шланга может поворачиваться на 180°, кронштейн может регулироваться под нужным углом.

**Легко заменяемый шланг:** пользователь может легко заменить шланг в соответствии с его потребностями в применении

**Приводная пружина** изготавливается в соответствии со строгим стандартом качества, прочность и емкость материала при натяжении механизма обеспечивает безопасность



#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОРПУС	Полипропилен
ДЛИНА ШЛАНГА	15 метров
МАТЕРИАЛ ШЛАНГА	нитрил+ПВХ
ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР ШЛАНГА	3/8" (10 мм)
РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ	15 Bar (217 PSI)
МАКСИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ	40 Bar (580 PSI)
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	от -5°C до +45°C



#### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

АРТИКУЛ	размеры
GR47940	378x185x335 мм



112

## МАСЛОЗАЛИВНОЙ ШПРИЦ

GR45205

GR46940

Прочный шприц разработан для закачивания и выкачивания трансмиссионных масел из коробок передач, раздаточных коробок, и т.п.

Качественное манжетное уплотнение обеспечивает максимальную эффективность всасывания

Стальной корпус с высококачественным порошковым покрытием

Полностью обслуживаемый. Не требует первичной обработки

Подходит для использования с некорродирующими жидкостями

В комплект входит гибкий виниловый шланг 30см



Прозрачный маслозаливной шприц позволяет быстро определить загрязнение и не допустить смешивания различных сред. Поэтому такой шприц может успешно применяться в пищевой, военной и проч. промышленности

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Описание	Объем
GR45205	черный корпус	500 мл
GR46940	прозрачный корпус	500 мл

113

## ШПРИЦ ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ

GR44390

Комплексное решение для перекачки автомобильных жидкостей

Всасывает и перекачивает жидкость за один ход. Простой и безопасный способ перекачивания жидкости, особенно полезный при перекачивании сред, небезопасных для контакта с телом.

Прочная алюминиевая литая головка.  
V-образная рукоятка поршня/плунжера с защитой от падения.  
Корпус из стали.

### ПРИМЕНЯЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Сталь, алюминий, ПВХ

### РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Топливные масла, минеральные масла, синтетические и биологические масла, охлаждающие жидкости, спиртосодержащие жидкости



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Описание	Объем
GR45270	В комплекте с 20 см виниловым шлангом (по 10 см на каждый клапан)	500 мл

Данный шприц предназначен для смазывания в самых неудобных и труднодоступных местах. Он изготовлен из алюминия со стальной игольчатой насадкой. Резьбовые соединения и резиновые уплотнители не дают протечек. Зажим/держатель и защитный колпачек обеспечивают удобство переноски в кармане рабочего фартука, тк можно не опасаться протечек

#### Для использования шприца

- Залейте до 5 мл масла в алюминиевый резервуар
- Нажмите пальцем на кнопку для начала заправки, тонкая струя мелких капель масла обеспечит ее с высочайшей точностью именно там, где это необходимо

Удобно! Без протечек и разлива!  
Можно безопасно использовать даже с маслами низкой вязкости

Небольшой, компактный, легко перезаправляемый шприц можно использовать в автомобилях, лодках и другом транспорте, при изготовлении моделей, в автосервисах, строительстве и техническом обслуживании, в промышленности, в оптике, часовых, ювелирных мастерских и дома



Игольчатая насадка обеспечивает точечную заправку в труднодоступных местах

#### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Габаритная длина
GR41805	143 мм

# 115

## МАСЛЕНКА НАЖИМНОГО ТИПА

GR41806

GR41808

GR41807

GR41809

Корпус масленки изготовлен из полиэтилена низкой плотности. Это материал небьющийся, легкий и устойчивый к коррозии. Полупрозрачный белый полиэтилен дает четкую видимость содержимого масленки. Она легко открывается, чистится и может быть использована повторно

Масло извлекается из масленки надавливанием. Для дополнительного удобства масленка снабжена изогнутым носиком, который крепится к колпачку. Удобна для точечной заправки

Масленка имеет градуацию в миллилитрах и унциях

### ПРИМЕНЯЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ

полиэтилен

### РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

легкие и тяжелые масла, вода, средства на водной основе, спирт, мылосодержащие средства, питательный раствор для растений

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Объем
GR41806	125 мл
GR41807	250 мл
GR41808	500 мл
GR41809	1000 мл



# 116

## МАСЛЕНКА РЫЧАЖНАЯ

GR41430

GR41431

GR41433

В наличии масленки различных размеров от 200мл до 500мл.

Все детали выполнены из стали. Корпус - бесшовный с высококачественным порошковым покрытием оловом

Металлический насос с двумя шаровыми клапанами для большего объема прокачки за один ход. Всасывающий клапан в нижней части насоса выполнен без пружины, для предотвращения его залипания при использовании смолистых масел



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Объем	Длина носика жесткий удлинитель	Длина носика гибкий шланг
GR41430	200 мл	125 мм	150 мм
GR41431	300 мл	125 мм	150 мм
GR41433	500 мл	150 мм	175 мм

# 117

## ЕМКОСТЬ МЕРИТЕЛЬНАЯ С РАЗМЕТКОЙ

GR41900

GR41901

GR41902

GR41903

GR41904

GR41913

Пластиковая мерная емкость - из полупрозрачного полиэтилена высокой плотности. Предназначена для перелива дозированного объема жидкости

Маркирована в литрах и квартах

Комплектуется гибким полиэтиленовым носиком и крышкой из полипропилена

Примечание  
Для некоммерческого учета



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Объем
GR41900	1 л
GR41901	2 л
GR41902	3 л
GR41903	5 л
GR41904	6 л
GR41913	8 л

# 118

## НАБОР ЕМКОСТЕЙ С ГИБКИМ НОСИКОМ

GR41883

GR41885

GR41886

Полипропиленовая емкость без использования дополнительных инструментов, таких как воронки и др.

Визуальная система цветовой маркировки исключает загрязнение и смешивание смазочных материалов.

Конструкция из полипропилена высокой плотности

Гибкий носик

В комплекте 5 емкостей с крышками разных цветов - синяя, красная, желтая, зеленая и черная



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Объем
GR41883	5 л
GR41885	6 л
GR41886	8 л

# 119

## ЕМКОСТЬ МЕРНАЯ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

GR41943

GR41944

GR41945

GR41946

GR41947

GR41949

Удобные измерительные кувшины подходят для промышленных целей и применения в автомобильной отрасли

Сверхмощный прозрачный полипропиленовый корпус обладает исключительной оптической четкостью. Использование пищевого полимера при изготовлении, делает их пригодными для использования в пищевой промышленности

Прочная и крепкая ручка с эргономичным захватом большого пальца для удобного использования. Измерение в литрах и унциях

Высоко устойчивы к кислотам, щелочам и химическим веществам. Автоклавируются при температуре 121°C. Можно безопасно использовать в микроволновой печи, не опасаясь какой-либо деформации



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Объем
GR41943	100 мл
GR41944	250 мл
GR41945	600 мл
GR41946	1000 мл
GR41947	2000 мл
GR41949	5000 мл

### ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ

КИСЛОТЫ РАЗБАВЛЕННЫЕ И СЛАБЫЕ	Отлично
КИСЛОТЫ СИЛЬНЫЕ И КОНЦЕНТРИРОВАННЫЕ	Отлично
СПИРТ	Отлично
АЛЬДЕГИДЫ	Очень хорошо
ОСНОВЫ	Отлично
УГЛЕВОДОРОДЫ	Очень хорошо
СИЛЬНЫЕ ОКИСЛИТЕЛИ	Не рекомендовано

# 120

## МЕРИТЕЛЬНЫЕ ЕМКОСТИ

GR42020

GR42021

Удобные мерительные емкости подходят для применения в промышленности и автомобилестроении

Прочный корпус из прозрачного полипропилена с исключительной оптической прозрачностью. Используется пищевой полимер, что позволяет использовать емкости также в пищевой промышленности. Прочная ручка с эргономичным захватом большим пальцем для удобства в использовании

Дозируется в литрах

Обладает высокой стойкостью к кислотам, щелочам и химическим веществам. Выдерживает автоклавирование при температуре 121°C. Можно использовать в микроволновой печи и не опасаться деформации.



Поставляется во вложенном виде

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Объем
GR42020	1000 мл
GR42021	2000 мл

### ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ

КИСЛОТЫ РАЗБАВЛЕННЫЕ И СЛАБЫЕ	Отлично
КИСЛОТЫ СИЛЬНЫЕ И КОНЦЕНТРИРОВАННЫЕ	Отлично
СПИРТ	Отлично
АЛЬДЕГИДЫ	Очень хорошо
ОСНОВЫ	Отлично
УГЛЕВОДОРОДЫ	Очень хорошо
СИЛЬНЫЕ ОКИСЛИТЕЛИ	Не рекомендовано

# 121

## ПЛАСТИКОВАЯ ВОРОНКА

GR41920

GR41922

Надежное приспособление из полипропилена

Продуманная особым образом форма воронки для более удобной работы с ней

Края воронки загнуты внутрь таким образом, чтобы предотвратить разбрызгивание и проливание жидкости

В комплекте : сетчатый фильтр, крышка для предотвращения попадания пыли и гибкий носик

В наличии две модели разного размера. Модель большего размера поставляется в комплекте с 2" адаптером для подсоединения к бочке

Выполнена в полупрозрачном белом цвете, чтобы можно было видеть жидкость

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Объем	Диаметр	Длина носика
GR41920	1,7 л	205 мм	170 мм
GR41922	3 л	240 мм	245 мм



### Защита от проливания



### Загнутые края препятствуют разбрызгиванию



### Сетчатый фильтр удерживает загрязнения

# 122

## УНИВЕРСАЛЬНАЯ ВОРОНКА / ЛЕЙКА

GR41940

Универсальная воронка для заправки моторного масла, охлаждающей жидкости, дизеля, бензина и др. в автомобилях, тракторах, генераторных установках, землеройных машинах и т.д. Подпружиненный стеклянный стакан, крепится плоскогубцами и регулируется для отверстий от 25 мм до 80 мм. Такая воронка подходит для почти всех а/м отверстий. Регулируемое зажимное кольцо можно использовать для завинчивания воронки на разных базовых высотах с помощью плоскогубцев. Воронка сидит плотно, без шатания, благодаря чему жидкости не разливаются и руки свободны

### РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

легкие, средние и высоковязкие масла, дизельное топливо, газولين, стиральные средства

### НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

мочевину, керосин, лаки, разбавители лака, соляную кислоту, ароматические углеводороды

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Мин. диаметр воронки	Макс. диаметр воронки
GR41940	25 мм	80 мм



Гибкая воронка очень удобна в применении в промышленной сфере, сельском хозяйстве, автомобилестроении. А также в домашних условиях

Изготовлена из высококачественного ПВХ

Может принимать/складываться в любые формы для слива и наполнения жидкостями без загрязнения. После использования просто протрите ее, сверните и храните в ящике для инструментов

Идеально подходит для перекачки масла и других жидкостей в легковых и грузовых автомобилях, мотоциклах, квадроциклах, промышленном оборудовании, газонокосилках и вилочных погрузчиках

#### РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

масла, керосин, дизельное топливо, вода и жидкости на водной основе



Удобство для использования  
Может принимать любую форму

Компактная конструкция  
Сверните и храните в ящике для инструментов



#### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Размер воронки	Вес воронки
GR42000	370 x 170 мм	260 г

Произведена из полиэтилена высокой плотности для утилизации отработанного масла

Устойчив к химическим веществам/растворителям

Предназначен для отправки во вложенном виде



Поставка ванн в упаковке одна в другой



#### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Объем	Цвет	Размер	Назначение
GR41960	16 л	черный	590x468x147 мм	для отработанного масла

# 125

## НЕИСКРЯЩИЙ КЛЮЧ ДЛЯ БОЧЕК

GR44385

Простое и удобное устройство для открывания практически всех типов бочек

Ключ подходит для большинства бочек с 2" и 3/4" отверстиями

Ключ изготовлен из литого алюминия (LM25) закаленного с последующим отпуском для увеличения прочности

Небольшой размер для удобства хранения



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул
GR44385

# 126

## КРАН ДЛЯ РОЗЛИВА НА БОЧКУ

GR44387

Конструкция из пропилена  
Предназначен для 210-литровых бочек с резьбой отверстия 3/4" и 2"



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Резьба
GR44387	3/4" (M)

Устройство делает удобным розлив /выход потока жидкости из бочек, расположенных горизонтально



Можно закрыть при помощи замка

# 127

## ИЗМЕРИТЕЛЬ УРОВНЯ ЖИДКОСТИ

GR48001

Простое и рентабельное приспособление для проверки и контроля уровня жидкости в бочке. Резьба у измерителя уровня 3/4", что позволяет оставить свободным отверстие 2" для установки насоса. Поплавок механизма планетарной шестерни, соединенный со шнуром, двигается вниз по мере того, как жидкостный уровень идет вниз в бак. Поплавок из полиэтилена частично заполнен водой. Уровень жидкости в бочке показывается в литрах.

### РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

масла, топливо, вода, охлаждающая жидкость

### НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

агрессивную химию

### ЗАМЕЧАНИЕ

Этот измерительный прибор показывает приблизительный, индикативный уровень жидкости в бочке, для контроля заполнения и замены на новую.

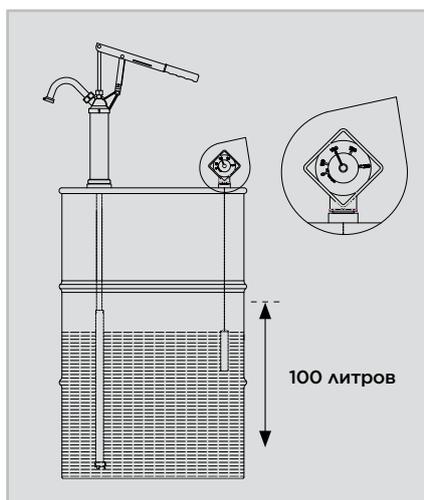
0 - 210 litres



Выпуск воздуха



резьба 3/4"



Поплавок



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул

GR48001

# 128

## РЕЗЬБОВОЙ АДАПТЕР ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ПЛАСТИКОВОЙ БОЧКИ И НАСОСА

GR44386

Применяется для установки масляных насосов на пластиковые бочки с большим шагом резьбы.

Внутренняя резьба 2" и мелкий шаг, внешняя - 2" и большой шаг. Для использования насоса с пластиковыми бочками, у которых внутренняя резьба 2" с крупным шагом.

Выполнен из полимера. Для более удобного закручивания предусмотрены 4 выступа.

Размеры  
3-1/4" (82 мм) диаметр X 1-35" (34 мм) высота



Резьба 2" с мелким шагом

Резьба 2" с крупным шагом

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул

GR44386

# 129

## ТЕЛЕЖКА ДЛЯ БОЧЕК

GR44373

Особо прочная тележка для перемещения 205-литровых бочек в мастерских или цехах

Выполнена из прочного 3 мм стального листа

Для надежного удержания бочки используются широкие перекрещивающиеся пластины

4 прочных жестко приваренных ролика

Общая высота 6.1/2" (165 мм)

Порошковая окраска

Для бочек диаметром 23" (584 мм)



Артикул	Ролики	Производительность
GR44373	Чугун	545 кг

# 130

## ТАЧКА ДЛЯ БОЧЕК

GR44374

Наклонная тачка позволяет кантовать, перемещать и хранить бочки объемом 180 кг / 205 литров

Оборудована складным рычагом для наклона бочек

Большие 2-1/2" (63 мм) неискрящие колеса позволяют использовать тачку в пожароопасных местах

Максимальная загрузка 273 кг (600 фунтов)

Порошковая окраска

Изделие поставляется в плоской небольшой коробке в разобранном виде для удобства транспортировки



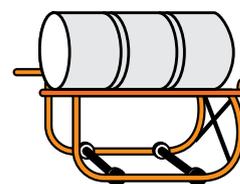
Тележка в комплекте с колесами



ПЕРЕМЕЩЕНИЕ



НАКЛОН



ОПРОКИДЫВАНИЕ

Артикул	Тип
GR44374	Наклонная тачка с 4-мя колесами

# НУМЕРАЦИЯ АРТИКУЛЫ

Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница
GR41430	102	GR42750	8	GR43605	40	GR44277	49	GR44922	37
GR41431	102	GR42760	8	GR43617	40	GR44280	49	GR44950	47
GR41433	102	GR42788	8	GR43615	40	GR44281	49	GR45140	51
GR41805	101	GR42789	8	GR43660	40	GR44292	49	GR45141	51
GR41806	102	GR42900	6	GR43661	40	GR44293	49	GR45205	100
GR41807	102	GR42920	6	GR43700	41	GR44322	55	GR45270	100
GR41808	102	GR42956	15	GR43701	41	GR44373	110	GR45370	78
GR41809	102	GR42976	15	GR43760	41	GR44374	110	GR45314	78
GR41883	103	GR43000	14	GR43761	41	GR44385	108	GR45318	78
GR41885	103	GR43015	19	GR43920	41	GR44386	109	GR45340	74
GR41886	103	GR43020	14	GR43921	41	GR44387	108	GR45340KG	75
GR41900	103	GR43034	21	GR43971	45	GR44390	98	GR45340KGF	75
GR41901	103	GR43043	21	GR43973	44	GR44395	98	GR45340KM	75
GR41902	103	GR43050	14	GR43978	44	GR44400	90	GR45340KMF	75
GR41903	103	GR43064	18	GR43979	45	GR44401	90	GR45342	74
GR41904	103	GR43067	18	GR43981	44	GR44410	90	GR45344	74
GR41913	103	GR43070	14	GR43991	45	GR44515	86	GR45410	52
GR41920	105	GR43095	20	GR44015	68	GR44516	86	GR45411	52
GR41922	105	GR43100	22	GR44030	70	GR44522	85	GR45412	52
GR41940	105	GR43101	22	GR44031	70	GR44523	85	GR45430	52
GR41943	104	GR43105	23	GR44052	67	GR44720	77	GR45431	52
GR41944	104	GR43106	23	GR44081	72	GR44740	77	GR45432	52
GR41945	104	GR43200	26	GR44100	60	GR44800	35	GR45505	81
GR41946	104	GR43260	26	GR44110	63	GR44810	35	GR45520	83
GR41947	104	GR43280	22	GR44113	62	GR44820	35	GR45521	83
GR41949	104	GR43300	24	GR44115	61	GR44850	34	GR45523	83
GR41960	107	GR43303	24	GR44120	60	GR44851	34	GR45551	82
GR42000	106	GR43320	24	GR44130	61	GR44875	42	GR45565	82
GR42020	104	GR43323	24	GR44137	65	GR44880	34	GR45683	94
GR42021	104	GR43364	25	GR44139	73	GR44890	48	GR45717	95
GR42340	11	GR43420	53	GR44141	64	GR44891	48	GR45742	97
GR42350	11	GR43500	30	GR44150	73	GR44892	48	GR45772	96
GR42360	17	GR43501	30	GR44171	64	GR44893	48	GR45790	93
GR42370	17	GR43510	30	GR44180	73	GR44894	47	GR45795	92
GR42380	13	GR43511	30	GR44181	73	GR44895	46	GR45851	84
GR42560	7	GR43520	31	GR44185	87	GR44896	53	GR45852	84
GR42561	12	GR43530	33	GR44187	66	GR44902	36	GR45860	56
GR42565	7	GR43544	38	GR44191	88	GR44905	36	GR45870	57
GR42584	7	GR43550	32	GR44193	89	GR44906	37	GR45902	98
GR42588	7	GR43553	38	GR44197	69	GR44908	37	GR45911	98
GR42590	7	GR43560	32	GR44198	71	GR44909	37	GR46113	43
GR42595	7	GR43570	33	GR44212	55	GR44910	42	GR46114	43
GR42630	10	GR43574	33	GR44218	49	GR44911	37	GR46115	43
GR42640	10	GR43577	33	GR44221	55	GR44912	36	GR46200	43
GR42700	8	GR43579	33	GR44230	54	GR44913	36	GR46201	43
GR42720	8	GR43587	39	GR44250	58	GR44914	36	GR46202	43
GR42740	12	GR43590	31	GR44255	50	GR44920	36	GR46220	43
GR42745	12	GR43604	40	GR44265	58	GR44921	37	GR46221	43

# НУМЕРАЦИЯ АРТИКУЛЫ

Артикул	Страница								
GR46222	43	GR46631	43	GR46703	46	GR46940	100	GR48951	79
GR46223	43	GR46632	43	GR46704	46	GR46950	60	GR48970	80
GR46224	43	GR46633	43	GR46705	46	GR46951	60	GR60400	76
GR46225	43	GR46634	43	GR46720	46	GR46952	60	GR60401	76
GR46230	43	GR46635	43	GR46721	46	GR47222	28	GR60402	76
GR46231	43	GR46660	43	GR46722	46	GR47258	28	GR60630	76
GR46232	43	GR46661	43	GR46723	46	GR42760	28	GR78950	79
GR46240	43	GR46662	43	GR46724	46	GR47271	27		
GR46241	43	GR46700	46	GR46725	46	GR47380	29		
GR46242	43	GR46701	46	GR46900	9	GR47940	99		
GR46630	43	GR46702	46	GR46920	16	GR48001	109		

## ДЛЯ ЗАПИСЕЙ

Blank lined area for notes.



GROZ всегда превосходит ожидания производителей инструментов и потребителей во всем мире. GROZ очень тщательно осуществляет контроль качества каждого вида продукции, что обеспечивает высочайший уровень технологических разработок на всей территории завода, которая составляет 50000 кв. м.



Тотальный контроль качества продукции происходит за счет обеспечения работы вертикальных и горизонтальных станков с ЧПУ.



Полностью автоматический конвейер обеспечивает нанесение порошкового покрытия на нашу продукцию, общая производительность которого в месяц составляет 100 млн. кв. см.



Полуавтоматическое оборудование с компьютерным управлением контролирует процесс литья под давлением.



Сердцем нашего производства является научно-технический центр, где наши специалисты по исследованиям и разработкам применяют лучшее программное обеспечение и оборудование для выполнения конкретных запросов наших покупателей.

Наш представитель в Вашем регионе



**GROZ**

**Groz Engineering Tools (P) Ltd.  
Groz Net Industries**

**URL: [www.groz.ru](http://www.groz.ru)  
[www.groz-tools.com](http://www.groz-tools.com)**

The GROZ name, GROZ logo and  
the  mark are trademarks of  
Groz Engineering Tools (P) Ltd., India