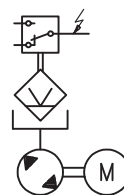




- Возможны изменения -



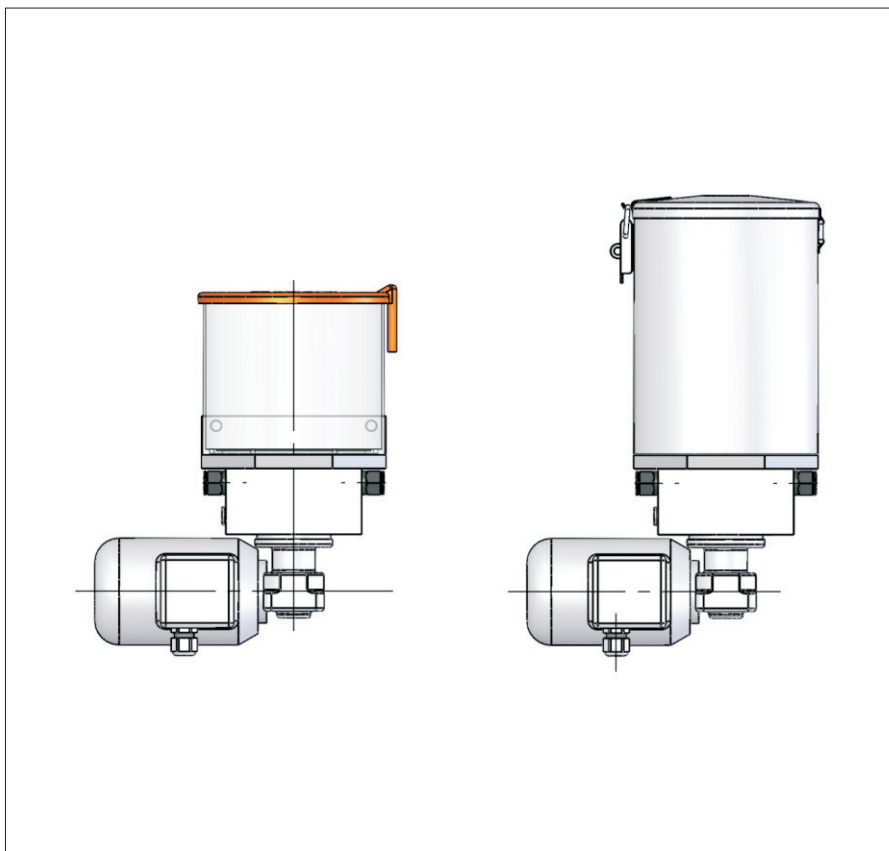
**Насосный агрегат  
GMG-A**



**Область применения:**

насосный агрегат в установках централизованной смазки

- с контролем за уровнем
- с количеством насосных элементов до 2-х шт.
- может применяться для перекачки масла, жидкой смазки или пластичной смазки



**Технические данные:**

Допустимое давление подачи: макс. 250 bar

Количество насосных элементов: макс. 2

Объём подачи на ход и элемент  
насосный элемент 08: 0,08 cm<sup>3</sup>  
насосный элемент 16: 0,16 cm<sup>3</sup>

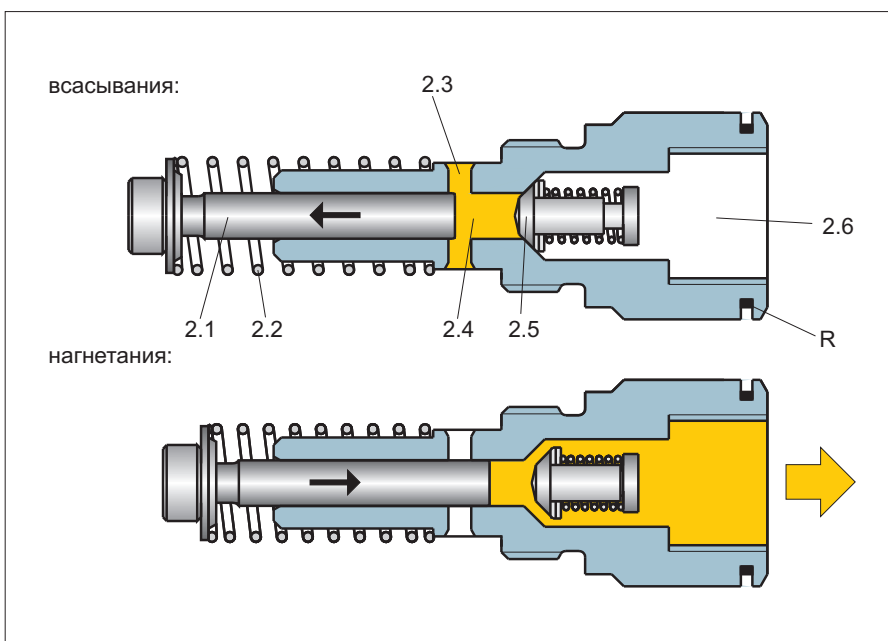
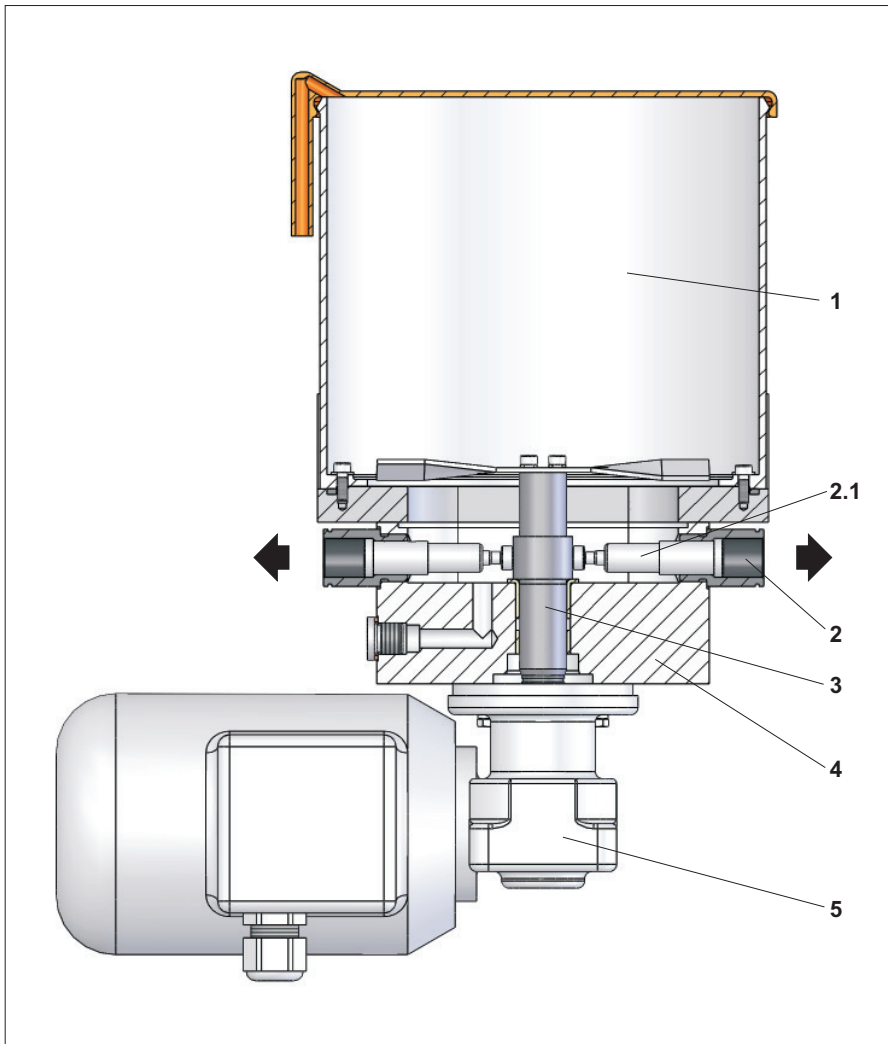
Температурный диапазон: -30 ... +60 °C  
при низкой температуре необходимо учитывать пенетрацию пластичной смазки.

Монтажное положение: вертикальное

Материал  
корпус: алюминий  
насосный элемент: сталь с гальваническим покрытием  
ёмкость: поликарбонат, Полиамид или сталь оцинкованная  
Уплотнения: NBR (пербунал)

Рабочая среда: масло и пластичная смазка NLGI класса 2  
(Соблюдать условия эксплуатации ёмкостей и указателей уровня!)

Электрические данные см. стр. 4 и 5



**Описание:**

**Привод:**

насосный агрегат GMG-A приводится в движение редукторным двигателем постоянного тока **5** который прифланцеван снизу к корпусу насоса **4**.

**Насос:**

При вращении эксцентрикового вала **3** поршень насоса **2.1** каждого насосного элемента **2** делает один ход всасывания и нагнетания за один оборот и перекачивает при этом рабочую среду из емкости **1** к смазочным точкам.

В зависимости от случая применения (рабочей среды, расхода смазочного материала и т. д.) насосный агрегат возможно оснащать различными насосными элементами, емкостями и контрольными элементами.

**Насосные элементы:**

Ход **всасывания** реализуется поршнем **2.1**, приводимый в движение посредством пружины **2.2**, удерживающая его на вращающемся эксцентриковом валу **3**. При этом после открытия всасывающего отверстия **2.3** происходит всасывание смазки из емкости **1** в объем подачи **2.4**.

В процессе хода **нагнетания** поршень **2.1** движется посредством эксцентрикового вала **3** в обратном направлении. При этом всасывающее отверстие **2.3** закрывается и смазка, находящаяся в объеме подачи **2.4**, подается через обратный клапан **2.5** к выпуску **2.6**.

Насосный элемент с объемом подачи 0,16 см<sup>3</sup> помечен черным кольцом **R**.

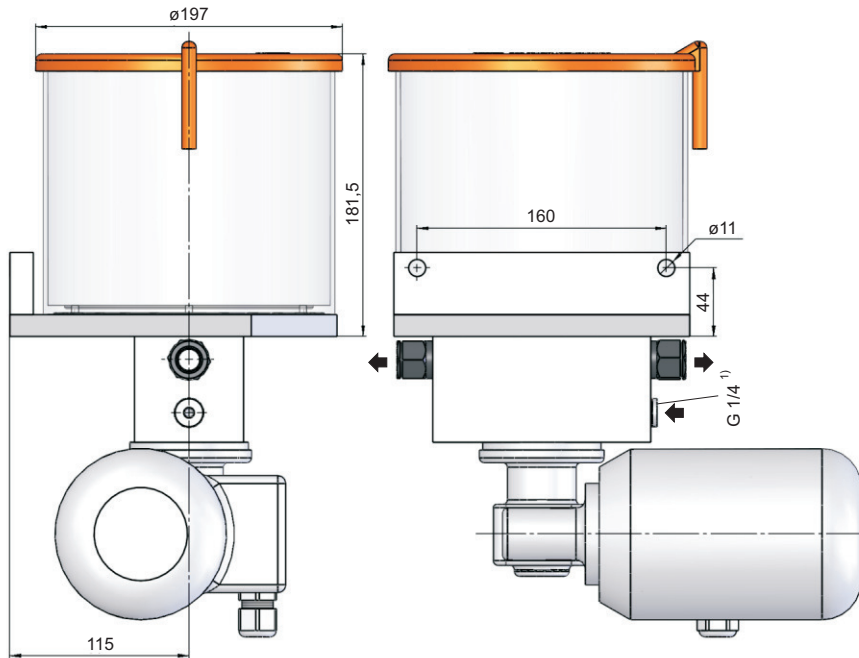
**Указания по эксплуатации:**

разрешается осуществлять эксплуатацию насосов для подачи смазки только с чистым маслом или, соотв., с чистой пластичной смазкой из оригинальной тары. При вводе в эксплуатацию при первом заполнении надлежит заполнить насос редукторным маслом до уровня лопасти мешалки. Тем самым обеспечивается хорошее удаление воздуха. Необходимо очистить линии смазочных точек и обеспечить в них свободный проход. Их следует подключать к смазочным точкам только после того, как смазочный материал будет выходить без пузырьков воздуха. Проверить на герметичность все подсоединения напорной линии.

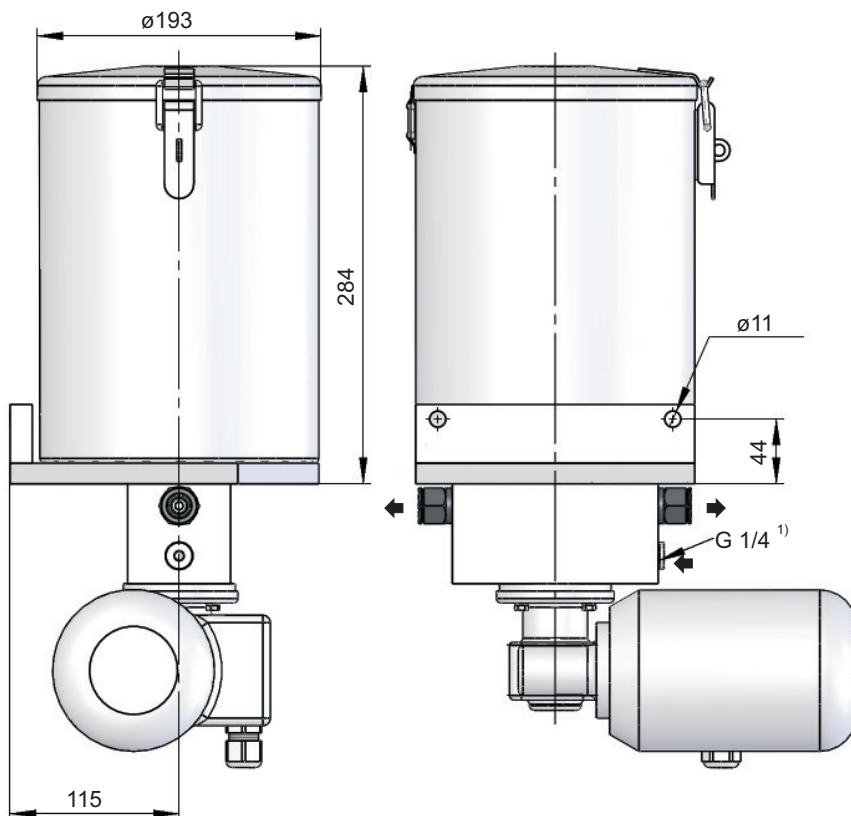
- Возможны изменения -



**Ёмкость "4P":**



**Ёмкость "7":**



**Ёмкость:**

**Ёмкость "4P":**

вместимость: 4 л

Материал:

Ёмкость: полиамид прозрачный

крышка: полиамид

**Ёмкость "7":**

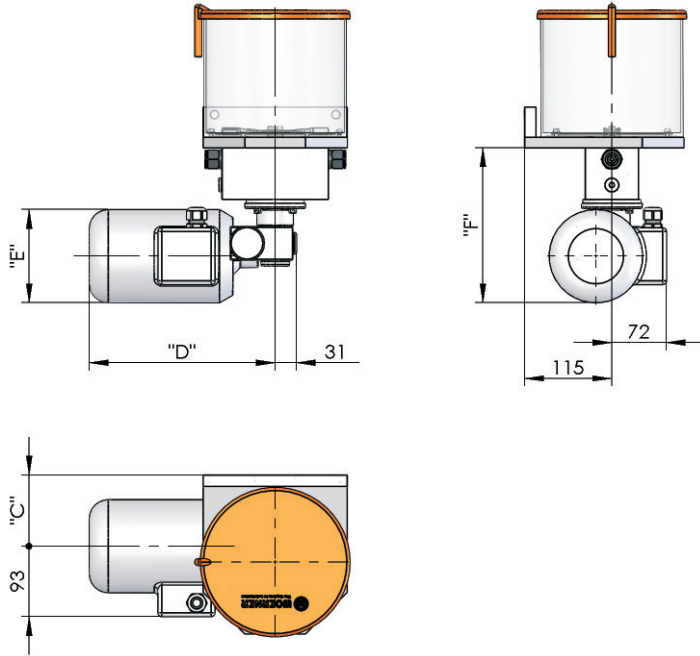
вместимость: 7 л

Материал: сталь, оцинкованная

указание к чертёжу с размерами:

1) подсоединение для заполнения или рециркуляции

- Возможны изменения -



Частота вращения двигателя	1 / 4,5	25
C mm	94	84
D mm	245	205
E mm	123	110
F mm	204,5	182

**Двигатель "D1", "D2", "D3" (230/400 V):**

Подводимое напряжение: 230/400 V ( $\Delta/\lambda$ )  
 Специальное напряжение по запросу  
 Частота сети.: 50 Hz  
 Тип защиты: IP55  
 Класс электроизоляционных материалов: F

**Двигатель "D1":**

Номинальный ток: 0,74/0,43 A  
 Номинальная мощность: 90 W  
 Частота вращения: 25 min<sup>-1</sup>

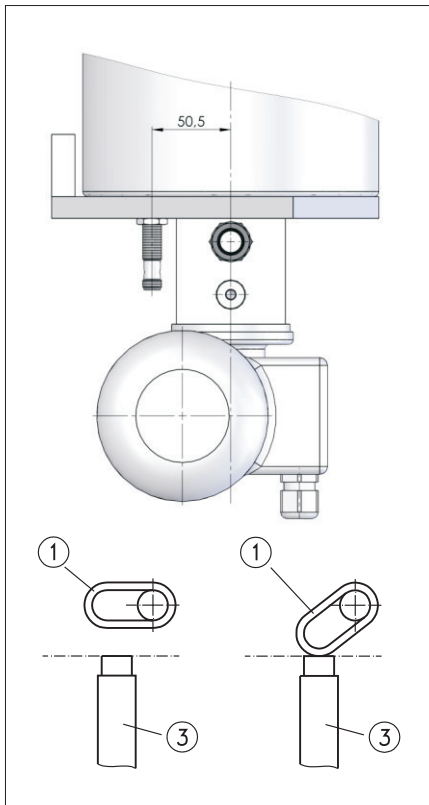
**Двигатель "D2":**

Номинальный ток: 0,38/0,22 A  
 Номинальная мощность: 45 W  
 Частота вращения: 4,5 min<sup>-1</sup>

**Двигатель "D3":**

Номинальный ток: 0,38/0,22 A  
 Номинальная мощность: 45 W  
 Частота вращения: 1 min<sup>-1</sup>

- Возможны изменения -



**Контроль уровня:**

**Контроль уровня "С":  
Контроль мин. уровня пластичной  
смазки NLGI класса 1 и 2**

Пластичной смазкой в емкости приподнимается управляющая заслонка (1) при вращении приводного вала насоса. Сигнал не подается.

При порожней емкости и вращающемся приводном вале насоса управляющей заслонкой (1) прерывисто демпфируется сенсор (3).

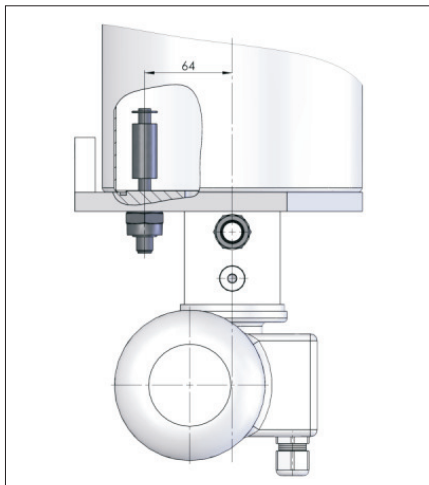
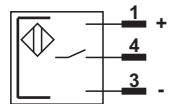
Управляющая заслонка при полной ёмкости, в зависимости от проникновения жира, может опускаться в положение «стоп» и демпфирует сенсор (3). Поэтому при анализе сигнала сенсора следует обращать внимание на то, чтобы сигнал сенсора анализировался с задержкой (около 10 сек.), одновременно с включением насоса.

**Технические данные:**

Температурный диапазон: -25 ... 75 °C  
 Материал корпуса: латунь  
 никелированная  
 Рабочее напряжение: 10 ... 30 VDC  
 Остаточная пульсация: ≤10%  
 Макс. ток нагрузки: ≤300 mA  
 Собственное потребление: ≤10 mA  
 Падение напряжения: ≤1,5 V  
 Тип защиты: IP67  
 Способ присоединения: разъёмное  
 соединение  
 M12x1, 4-пол.  
 (розеточная часть см. принадлежности)

**Сигнал порожнего состояния  
прерывистый.**

Схема  
подсоединений:



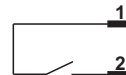
**Контроль уровня "F":  
Контроль мин. уровня масла**

При падении уровня масла поплавок проходит точку переключения и контакт замыкается. Позиция индикации сохраняется пока уровень масла не поднимется и поплавок не покинет зону переключения.

**Технические данные:**

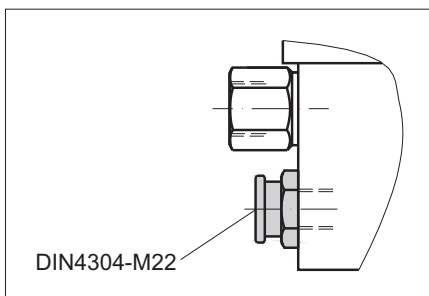
Температурный диапазон: 0 ... 90 °C  
 Материал: медный сплав  
 Трубка: жёсткий пенопласт  
 Поплавок: медный сплав  
 Фланец: NBR  
 Уплотнения: IP65  
 Тип защиты: IP65  
 Способ присоединения: разъёмное  
 соединение M12x1, 4-пол.  
 (розеточная часть см. принадлежности)  
 Коммутируемое  
 напряжение макс.: 30 VDC  
 Коммутируемый ток макс.: 0,5A  
 Коммутируемая  
 мощность макс.: 10/30 W/VA  
 При постоянном напряжении с индуктивной  
 нагрузкой необходимо обеспечить схему  
 защиты.  
 (диод, резистивно-ёмкостное звено, варистор)

Схема  
подсоединений:

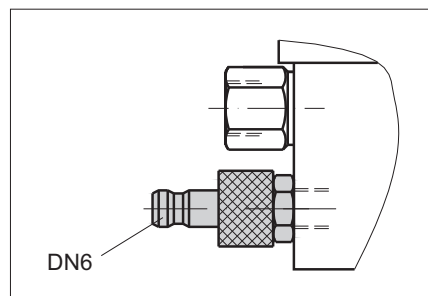


**Подсоединение заполнения:**

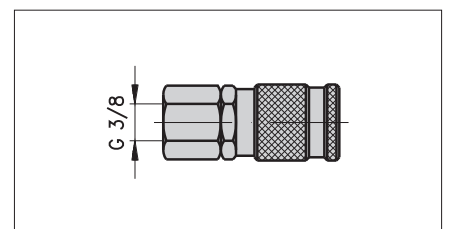
Подсоединение заполнения "С"  
Прессмаслёнка:



Подсоединение заполнения "D"  
Ниппель для быстродействующей муфты:

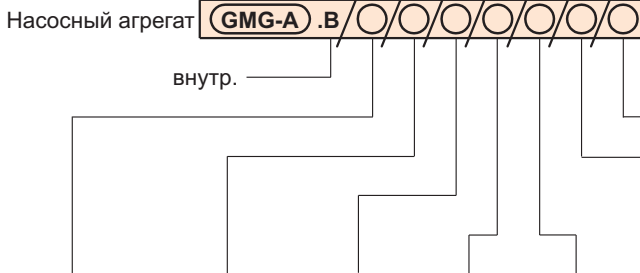


Сопряженная деталь к подсоединению  
заполнения "D": 110.135-65K  
(просьба заказывать отдельно)





### Обозначение для заказа:



Ёмкость	Контроль уровня	Следящий поршень	Подсоединение заполнения	Насосный элемент		Привод
				слева	справа	
4 l полиамид (4P)	Для пластичной смазки: прерывистый контроль мин. уровня <sup>1)</sup> (C)  Для масла: контроль мин. уровня (F)  без (0)		Пресс-масленка (C)  Ниппель для быст- действующей муфты (D)  без (0)	0,08 cm <sup>3</sup> (08)	0,08 cm <sup>3</sup> (08)	n = 25 min <sup>-1</sup> (D1)
7 l Листовая сталь (7)		без (0)		0,16 cm <sup>3</sup> (16)	0,16 cm <sup>3</sup> (16)	n = 4,5 min <sup>-1</sup> (D2)
	без (0)		без (0)	без (0)	без (0)	n = 1 min <sup>-1</sup> (D3)

<sup>1)</sup> не пригодно для масла

### Пример оформления заказа:

насосный агрегат GMG-A размер ёмкости 4 l; с контролем мин. уровня для пластичной смазки; без следящего поршня; с прессмасленкой, слева насосный элемент с подачей на ход 0,16 cm<sup>3</sup>; справа насосный элемент с подачей на ход 0,08 cm<sup>3</sup>; с двигателем постоянного тока 25 min<sup>-1</sup>.

### Обозначения для заказа:

**GMG-A.B / 4P / C / 0 / C / 16 / 08 / D1**

### Запасные части:

Наименование	№ для заказа
Насосный элемент "08"	752.523-68
Насосный элемент "16"	752.523-69
Датчик электромагнитного поля "C"	913.900-46
Переключатель уровня наполнения "F"	477.504-60

### Принадлежности:

(просьба заказывать отдельно)

<p><b>Ответвительная коробка для кабеля со светодиодом и кабелем</b></p>	<p><b>Ответвительная коробка для кабеля с соединительными клеммами</b></p>
--	--

### Ответвительная коробка для кабеля со светодиодом и кабелем:

№ для заказа: **913.404-19**  
 Рабочее напряжение: 10 ... 30 VDC  
 Кабель  
 Поперечное сечение: 3x0,34 mm<sup>2</sup>  
 Длина: 5 m  
 Вид защиты: IP68

### Ответвительная коробка для кабеля с соединительными клеммами: (без LED)

№ для заказа: **913.404-24**  
 Тип подсоединения: винты  
 Поперечное сечение подсоединения: макс. 0,75 mm<sup>2</sup>  
 Поперечное сечение кабеля: 4 ... 6 mm  
 Вид защиты: IP67



## Важные указания к данному техпаспорту

Переиздание, а также переиздание в сокращённом виде разрешено только с согласия фирмы EUGEN WOERNER GmbH & Co. KG.

Всё приведённые в данном техпаспорте сведения были проверены с особой тщательностью на их правильность. Тем не менее, фирма WOERNER не несёт ответственность за потери и ущерб, возникшие в результате непосредственного или косвенного применения информации, содержащейся в данном техпаспорте.

Все изделия фирмы WOERNER разрешается применять только по назначению в соответствии с указаниями, приведёнными в данном техпаспорте.  
Для всех изделий, содержащих в комплекте поставки инструкцию по эксплуатации, необходимо также выполнение всех дополнительных указаний, приведённых в данной инструкции.

Рабочие материалы, отличающиеся своими характеристиками и свойствами от указанных в этом техпаспорте или в другой действующей технической документации, могут быть задействованы в изготовленных и поставленных нами приборах и установках только после консультации с фирмой WOERNER и получения письменного разрешения.

Указания по технике безопасности, указанные в сертификате безопасности, должны быть обязательно соблюдены.

Запрещена подача газов, газов в сжиженном виде, газов, растворённых под давлением, паров и жидкостей, давление пара которых при максимально допустимой температуре лежит на 0,5 бар выше нормального атмосферного давления (1013 мбар). Запрещена подача легковоспламеняющихся или взрывоопасных сред, а также продуктов питания.

### Указание по директиве EC 2002/95/EG (Директива об ограничении применения опасных веществ в электрических и электронных приборах - RoHS)

С директивой 2002/95/EG от 27 января 2003 года об ограничении применения опасных веществ в электрических и электронных приборах (RoHS) начиная с июля 2006 года для новых, выпущенных в употребление электрических и электронных приборов вступают в силу запреты на использование таких материалов, как свинец, кадмий, хром (VI), ртуть, а также огнезащитных средств, содержащих бром.

Фирма WOERNER использует в своей аппаратуре управления и коммутационных аппаратах только материалы, соответствующие требованиям директивы EC 2002/95/EG.

Если в деталях, изготовленных нами, был применён хром VI в качестве средства защиты от коррозии, то это означает, что его использование было нейтрализовано другими защитными, экологически безвредными мероприятиями.

Поставленные фирмой WOERNER механические приборы не попадают под действие директивы EC 2002/95/EG.

Так как фирма WOERNER понимает свою ответственность за сохранение окружающей среды, мы будем в дальнейшем использовать для приборов, не попадающих под директиву EC 2002/95/EG, материалы, соответствующие требованиям директивы, если только они имеются в общей продаже и их применение возможно с технической точки зрения.