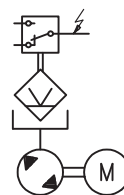




- Возможны изменения -



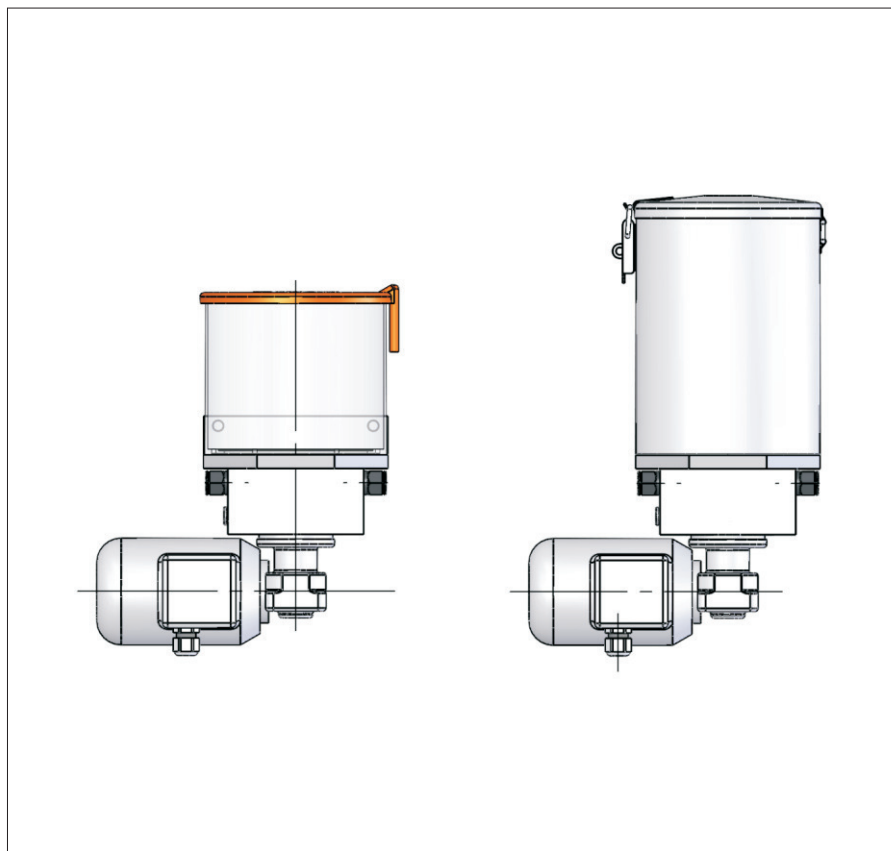
**Насосный агрегат
GMG-A**



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 cm³
насосный элемент 16: 0,16 cm³

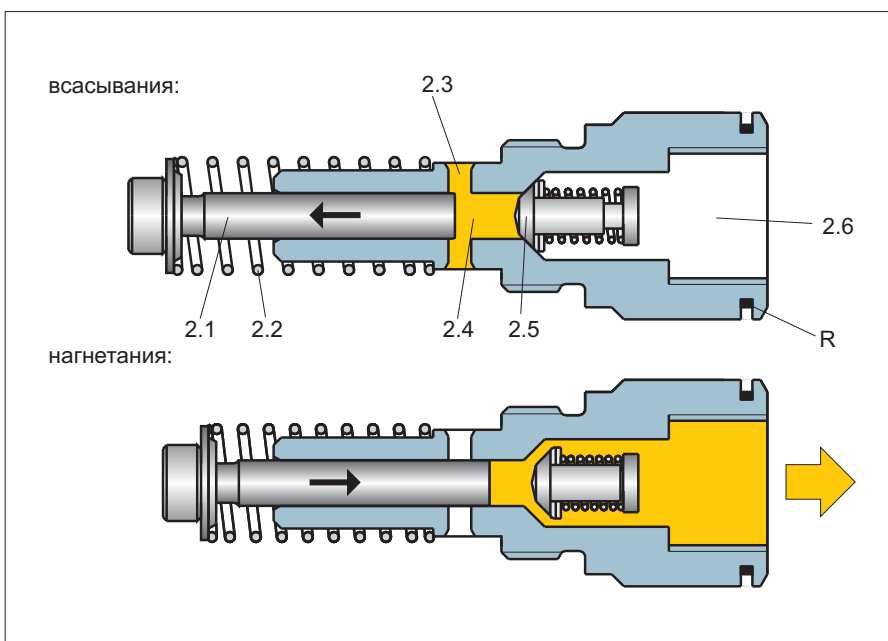
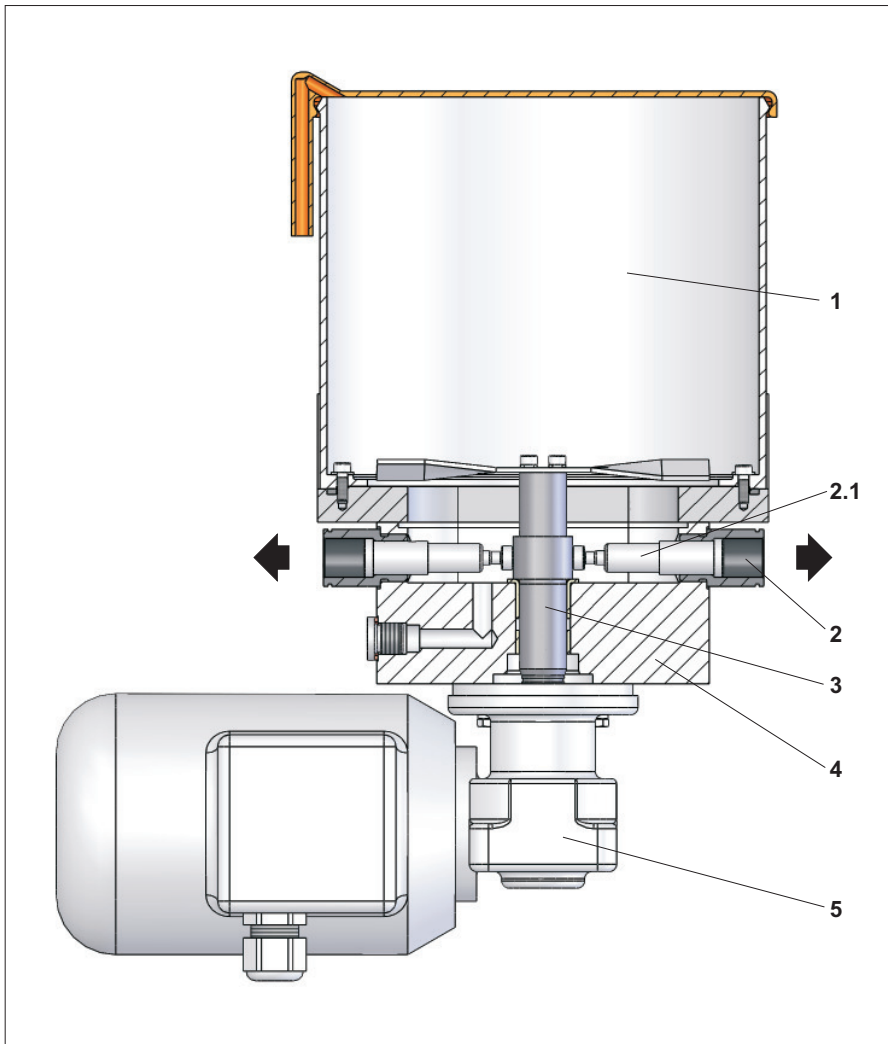
Температурный диапазон: -30 ... +60 °C
при низкой температуре необходимо учитывать пенетрацию пластичной смазки.

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.

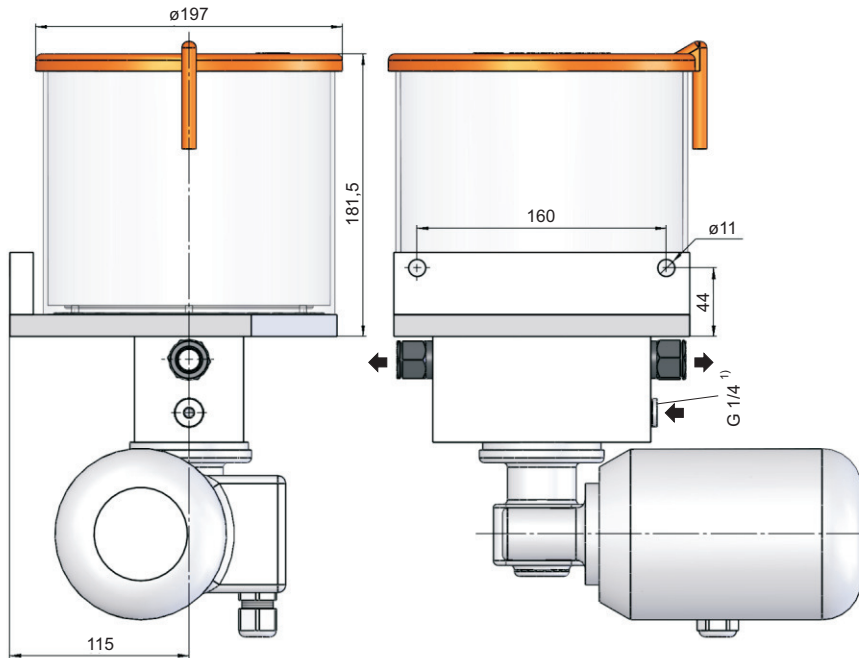
Насосный элемент с объемом подачи 0,16 см³ помечен черным кольцом R.

Указания по эксплуатации:

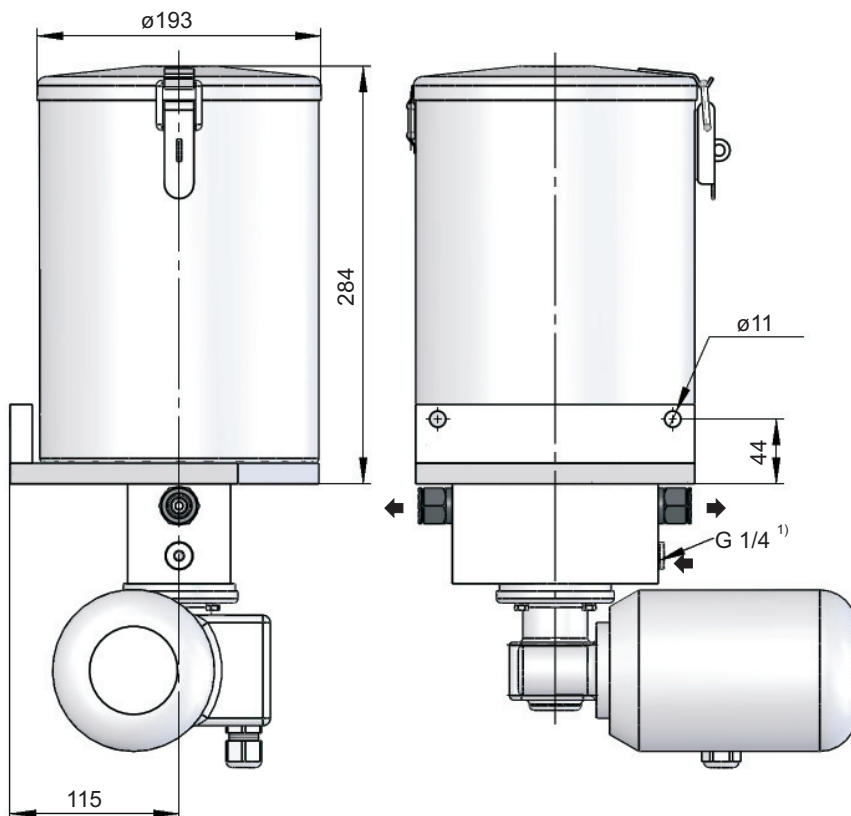
разрешается осуществлять эксплуатацию насосов для подачи смазки только с чистым маслом или, соотв., с чистой пластичной смазкой из оригинальной тары. При вводе в эксплуатацию при первом заполнении надлежит заполнить насос редукторным маслом до уровня лопасти мешалки. Тем самым обеспечивается хорошее 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.



Ёмкость "4P":



Ёмкость "7":



Ёмкость:

Ёмкость "4P":

вместимость: 4 л

Материал:

Ёмкость: полиамид прозрачный

крышка: полиамид

Ёмкость "7":

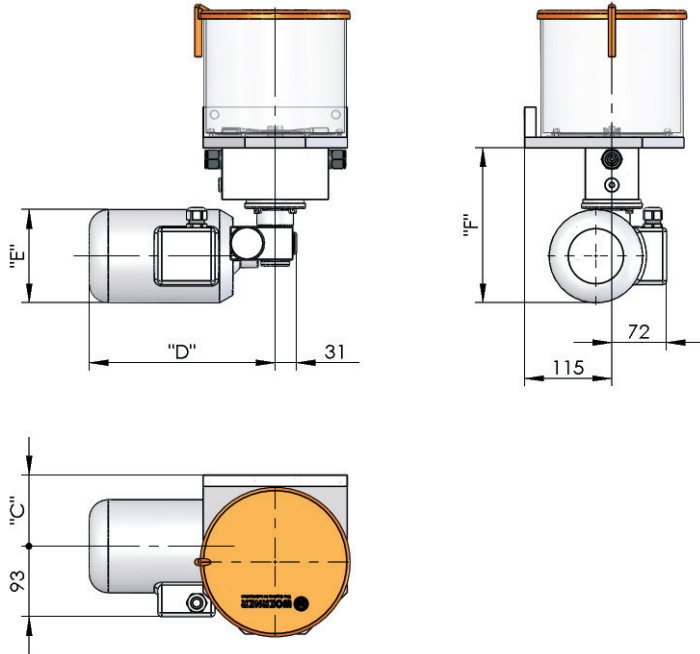
вместимость: 7 л

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 (Δ/λ)
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⁻¹

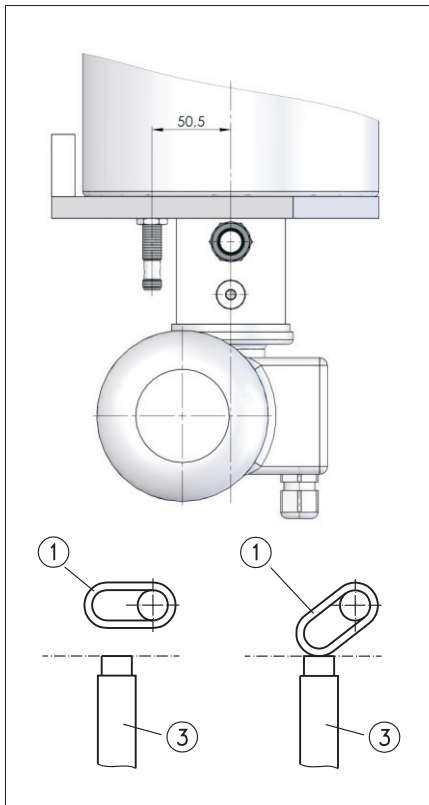
Двигатель "D2":

Номинальный ток: 0,38/0,22 A
Номинальная мощность: 45 W
Частота вращения: 4,5 min⁻¹

Двигатель "D3":

Номинальный ток: 0,38/0,22 A
Номинальная мощность: 45 W
Частота вращения: 1 min⁻¹

- 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).

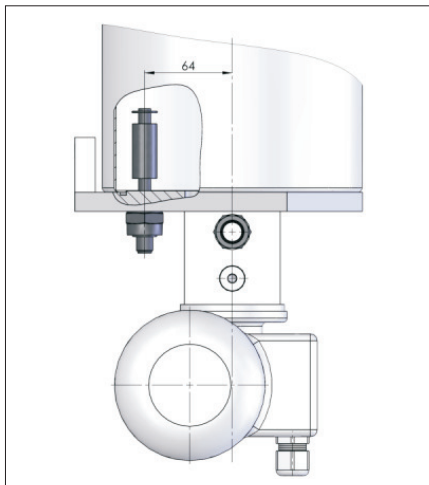
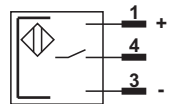
Управляющая заслонка при полной ёмкости, в зависимости от проникновения жира, может опускаться в положение «стоп» и демпфирует сенсор (3). Поэтому при анализе сигнала сенсора следует обращать внимание на то, чтобы сигнал сенсора анализировался с задержкой (около 10 сек.), одновременно с включением насоса.

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:



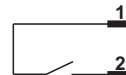
**Контроль уровня "F":
Контроль мин. уровня масла**

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:

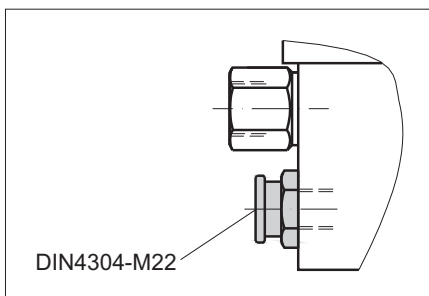
Температурный диапазон: 0 ... 90 °C
 Материал: Трубка: медный сплав
 Поплавок: жёсткий пенопласт
 Фланец: медный сплав
 Уплотнения: NBR
 Тип защиты: IP65
 Способ присоединения: разъёмное соединение M12x1, 4-пол. (розеточная часть см. принадлежности)
 Коммутируемое напряжение макс.: 30 VDC
 Коммутируемый 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:

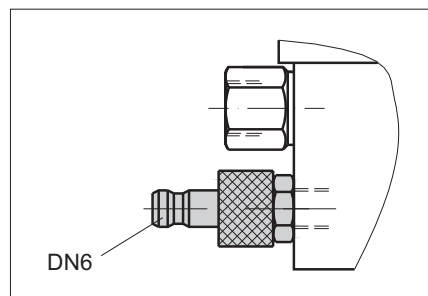


Подсоединение заполнения:

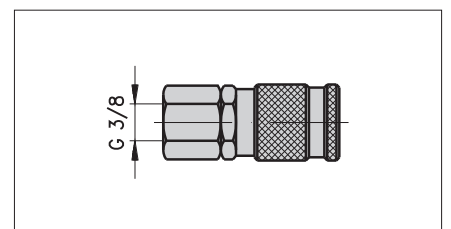
Подсоединение заполнения "С"
Прессмаслёнка:



Подсоединение заполнения "D"
Ниппель для быстродействующей муфты:

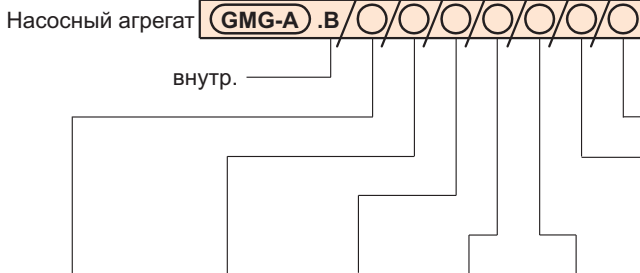


Сопряженная деталь к подсоединению заполнения "D": 110.135-65K (просьба заказывать отдельно)





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 ¹⁾ (C) Для масла: контроль мин. уровня (F) без (0)		Пресс-масленка (C) Ниппель для быстросоединяемой муфты (D) без (0)	0,08 cm ³ (08)	0,08 cm ³ (08)	n = 25 min ⁻¹ (D1)
7 l Листовая сталь (7)		без (0)		0,16 cm ³ (16)	0,16 cm ³ (16)	n = 4,5 min ⁻¹ (D2)
				без (0)	без (0)	n = 1 min ⁻¹ (D3)

¹⁾ 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 cm³; справа насосный элемент с подачей на ход 0,08 cm³; с двигателем постоянного тока 25 min⁻¹.

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)

Ответвительная коробка для кабеля со светодиодом и кабелем

LED желтый = индикация функции
зеленый = рабочее напряжение

Ответвительная коробка для кабеля с соединительными клеммами

Ответвительная коробка для кабеля со светодиодом и кабелем:

№ для заказа: **913.404-19**
Рабочее напряжение: 10 ... 30 VDC
Кабель
 Поперечное сечение: 3x0,34 mm²
 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 mm²
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.