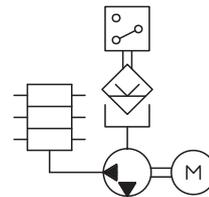




**Насосный агрегат
GMG-B**



Применение:

Насосный агрегат в централизованных системах смазки

- Для подачи масла, консистентной и текучей консистентной смазки
- 1 или 2 выпускных отверстия
- До 20 выпускных отверстий с прифланцованным прогрессивным распределителем
- Электрическое управление и контроль
- С функцией перемешивания без подачи

Технические характеристики:

Доп. рабочее давление: макс. 250 бар

Количество насосных элементов: макс. 2

Объёмная подача за один ход и насосный элемент

- с насосным элементом 04: 0,04 см³
- с насосным элементом 08: 0,08 см³
- с насосным элементом 16: 0,16 см³

Температурный диапазон: -20 ... +60 °C

При низких температурах следует учитывать пенетрацию консистентной смазки.

Монтажное положение: вертикальное

Материал

- Корпус: Алюминий
- Насосный элемент: Сталь
- Ёмкость: Сталь / Полиамид прозрачный
- Уплотнения: NBR (Пербунан)

Среда: масло и консистентная смазка до класса NLGI 2
(Учитывайте условия применения ёмкости и контроля уровня наполнения!)

Привод (без блока управления):

- Напряжение питания: 24 В пост. тока
- Ток макс.: 2,5А
- Число оборотов (зависит от нагрузки): прим. 30 мин⁻¹
- Вид защиты: IP55

высшая защита по запросу
(Согласно конструкции редукторный двигатель постоянного тока должен использоваться только в импульсном режиме работы. При других режимах работы предпочтение имеют трёхфазные электродвигатели (например, насосный агрегат GMA-C).)

Блок питания для блока управления:

- Ток: мин. 3,0А
- Напряжение: 24 В ±10% пост. тока



Прифланцованный прогрессивный распределитель:



К правому элементу насоса может быть непосредственно прифланцован прогрессивный распределитель VPB. При этом возможны до 20 выпусков с различными дозирующими объёмами. Выбор прогрессивного распределителя может быть произведён в заказном обозначении GMG-B.

Принцип работы:

Подаваемая насосным элементом смазка прогрессивно распределяется в выпускным отверстиям распределителя.

Контроль функций:

С помощью контроля за движением одного поршня распределителя контролируется подача смазки ко всем выпускам. Для анализа сигнала с помощью блока управления насоса прогрессивный распределитель должен быть выбран с контролем функции RK.

Технические характеристики прогрессивного распределителя:

Дозирующий объём за цикл и выпуск:	0,20 см ³
Количество выпусков:	4, 6 и 8
другие исполнения по отдельному запросу (до 20 выпусков)	
Рабочее давление макс.:	150 бар
Перекачиваемая среда	
Вязкость масла:	от с 140 сР
(соответствует ISO VG46 при 20 °С)	
Консист. смазка до:	класса NLGI-2
Для масла точность дозирования зависит от вязкости, гидродинамического сопротивления на выпусках и скорости подачи.	

Материал	
Корпус:	Алюминий
Внутренние детали:	Сталь

Другая информация
по VPB-G: Номер техпаспорта: P0177
по VPB-B: Номер техпаспорта: P0378

Контроль функций RK:

Коммутирующее напряжение:	10 ... 36 В UC
Коммутационный ток макс.:	25 мА
Разрывная мощность выключателя макс.:	0,9 ВА
Температура окружения:	0 ... 60 °С
Материал (Корпус):	полиамид или нерж. сталь

Варианты распределителя (VPB-G):

4 выпуска		
без контроля функции	"P4"	
с контролем функции RK	"P5"	
6 выпусков		
без контроля функции	"P0"	
с контролем функции RK	"P1"	
8 выпусков		
без контроля функции	"P2"	
с контролем функции RK	"P3"	

Указание по эксплуатации:

При вводе в эксплуатацию из элемента насоса и прогрессивного распределителя должен быть отведён воздух. Смазка должна выступать без содержания воздуха на всех выпусках распределителя. Сначала следует выпустить воздух из соединительного корпуса, выкрутив пробку для выпуска воздуха **6** или встроенный предохранительный клапан **7**, и только после этого из прогрессивного распределителя.

Указание:

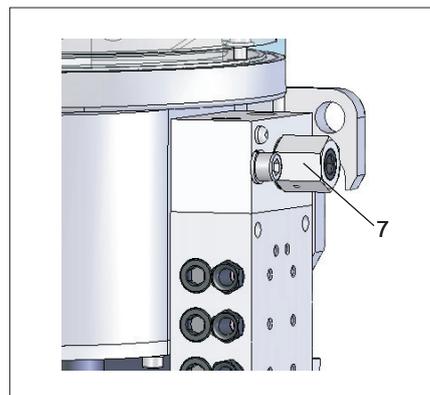
Насосный элемент с объёмным расходом 0,16 см³ маркирован серой заглушкой из пластмассы **N**.

Принадлежности: Предохранительный клапан на прогрессивном распределителе:

Для ограничения максимального рабочего давления вместо пробки для выпуска воздуха **6** может быть ввинчен предохранительный клапан **7**.

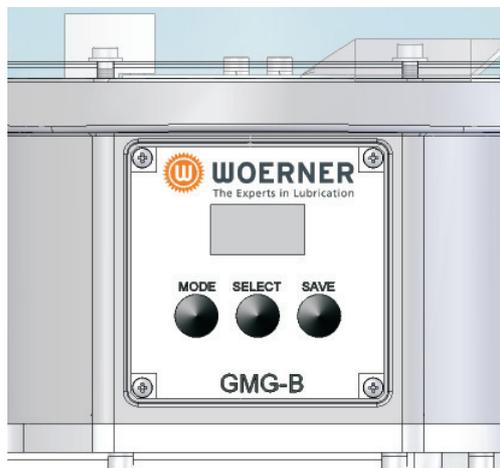
Давление срабатывания:	№-заказа:
70 бар	110.566-65
150 бар	110.564-65

Установлен согласно данным клиента:
50 ... 150 бар 110.568-65



- ВОЗМОЖНЫ ИЗМЕНЕНИЯ -

Блок управления:

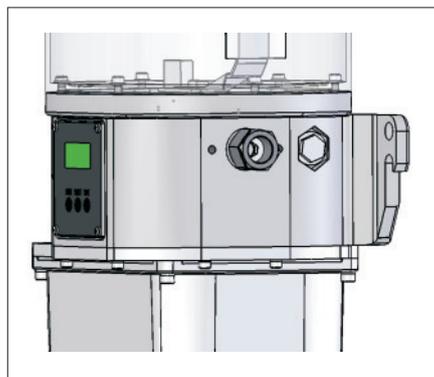


Блок управления служит для контроля и настройки насосного агрегата. Он в состоянии включать и выключать насос в зависимости от времени и нагрузки. Кроме того блок управления может контролировать уровень наполнения, а также работу прогрессивного распределителя. При помехе соответствующее сообщение может быть сделано доступным вышестоящей системе. Блок управления должен быть запущен посредством внешней "деблокировки".

Описание помех:

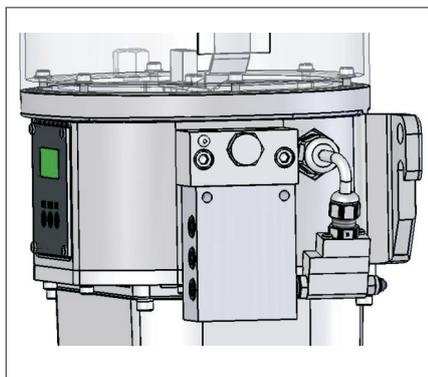
- E1 = двигатель перегружен
- E2 = помеха прогресс.распределитель
- E3 = помеха уровень наполнения

Сообщения о помехе гасаются продолжительным нажатием на кнопку "SAVE".



Вариант управления "С":

Блок управления без контроля распределителя



Вариант управления "С1":

Блок управления с контролем распределителя для прифланцованного прогрессивного распределителя



Вариант управления "С2":

Блок управления с контролем распределителя для прогрессивного распределителя, установленного отдельно от насоса (с контролем функций "RS"). Соединительный кабель смотрите принадлежности (на странице 7).

Обслуживание блока управления:

1. Вызов меню:

Продолжительным нажатием на клавишу "MODE" вызывается структура меню.

2. Навигация внутри меню:

Повторным продолжительным нажатием на клавишу "MODE" могут быть выбраны поочередно пункты меню P1...P11.

3. Изменение величин:

Заданные величины и функции могут быть изменены клавишей "SELECT". При внесении временных данных короткое нажатие на клавишу "SELECT" вызывает перемещение на +1, продолжительное нажатие вызывает перемещение на +20. При длительном нажатии на кнопку "SAVE" заданные величины сохраняются, при нажатии кнопки "MODE" происходит переход в следующий пункт меню без сохранения величин.

4. Специальные функции:

Специальная подача:

В рабочем режиме "ON" продолжительным нажатием на клавишу "SELECT" вызывается процесс подачи на протяжении 60 секунд.

5. Тестовый режим:

Нажатием клавиш "SAVE" и "MODE" в быстрой указанной последовательности вызывается тестовый режим насоса (клавиши должны быть нажаты как минимум полсекунды). При этом насос производит подачу на протяжении 10 секунд. В заключении насос перемешивает ещё 5 секунд.

6. Изменение пароля, начиная с программного обеспечения 2.52:

1. Нажать кнопки Save + Select + Mode
2. Держать кнопки нажатыми включить напряжение
3. Ввести актуальный пароль (заводская установка: 1234)
4. Сохранить при помощи Save
5. Ввести новый пароль
6. Сохранить при помощи Save
7. Программа переходит в нормальный модус

При потере нового измененного пароля блок управления может быть снова установлен на первоначальные параметры на заводе-изготовителе. При этом исчезнут все предпринятые изменения. По этой причине необходимо все предпринимавшиеся изменения параметров записывать и архивировать.