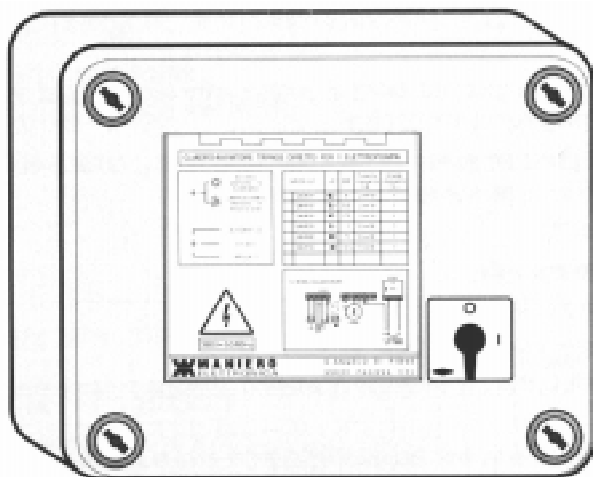


Паспорт
Руководство по эксплуатации

пульт управления насосами
серия QA/50B



от 0,37 до 2,2 кВт

Краткие сведения

Параметры сети: 3 - 50/60Гц, 220В плюс или минус 10%; предусмотрена возможность подключения реле давления или поплавкового переключателя; индикация работы двигателя в автоматическом, ручном режимах и состояния выключено; защита насоса от работы «в сухую», недо- и перенапряжения с соответствующей индикацией и регулировочными винтами; токовая защита двигателя с регулировочным винтом; регулятор задержки срабатывания защиты по напряжению до 10 с; переключатель режимов работы (положения *авто - выключено - ручной пуск*); общий переключатель питания (вкл. - выкл.) с запираемой крышкой; плавкие предохранители для защиты двигателя и дополнительный предохранитель для защиты электронной платы; класс защиты изделия: IP50.

Компоновочная схема электронной платы

1 - зажимы для подключения датчиков уровня и давления; 2 - зажимы для подключения насоса; 3 - зажимы для подключения питания; 4 - плавкий предохранитель; 5 - жампер для выбора функционального режима работы - на наполнение или опорожнение; 6 - датчик тока; 7 - конденсатор; 8 - регулятор токовой защиты; 9 - трансформатор; 10 - штекерный разъем.

7 - контакты подключения конденсатора; 8 - регулятор токовой защиты; 9 - трансформатор; 10 - штекерный разъем.

Положение джампера 7 определяет следующие функциональные режимы работы:

1) режим *опорожнение* - по достижении водой верхнего датчика уровня (MAX), двигатель включается; двигатель отключается при понижении уровня воды до нижнего датчика уровня (MIN);

2) режим *наполнение* - при понижении уровня воды до нижнего датчика уровня (MIN) происходит включение насоса; отключение - по достижении водой верхнего датчика уровня (MAX).

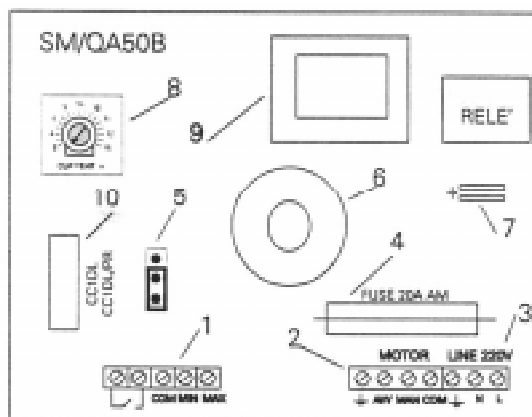


Рис.1

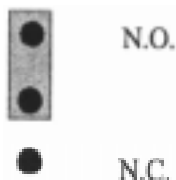
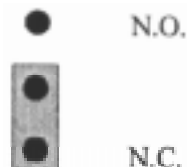


Рис.2



Общие требования при подключении и обслуживании

Внимание! Все работы по монтажу и настройке блока должны выполняться квалифицированным специалистом.

Убедитесь, что все электролинии защищены в соответствии с местными предписаниями и нормами. Убедитесь, что параметры вашей электросети применимы к данному устройству; проверьте надежность подводящих линий. Проверьте, соответствует ли потребляемый насосом ток и его электрическая мощность параметрам пульта управления. Установите пульт в помещении, соответствующем классу защиты изделия. Для крепления пульта используйте отверстия, которые необходимо проделать в специально для этого предназначенных местах основания корпуса. При установке пульта убедитесь, что никакие части друг с другом не замыкаются непредусмотренным схемой подключения образом. Во избежание повреждений устройства, которые могут привести к выходу его из строя, монтаж и подключение должны осуществляться с особой тщательностью и осторожностью. Подключайте провода согласно прилагаемой схеме. Не допускайте попадания инородных предметов под кожух корпуса. Используйте при выполнении электромонтажных работ только исправный, соответствующий роду выполняемых работ инструмент. Произведите установку параметров и пульта управления и его модулей перед его подключением к сети. При срабатывании защиты обязательно выясните причины этого, прежде чем производить новое включение насоса. При ремонте используйте только идентичные исходным запчасти. При проведении любых действий с эл. оборудованием необходимо отключить его от эл. сети.

Производитель и продавец не несут ответственности за ущерб, нанесенный покупателю или третьим лицам в результате неправильного монтажа и настройки оборудования, а также в результате неправильного его использования.

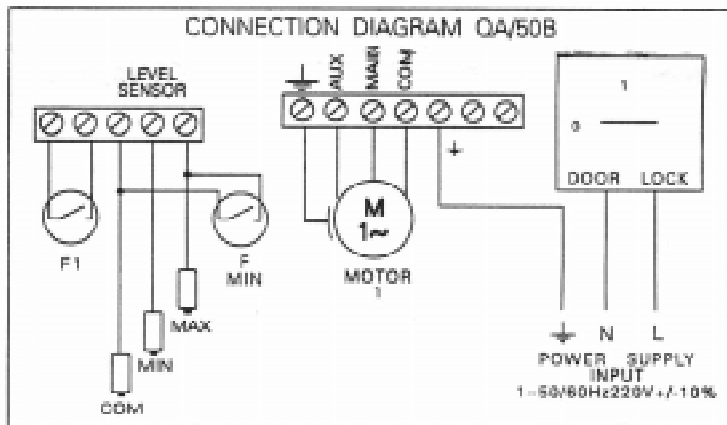
Положения “авто - выкл. - ручной пуск”.

Пульт находится в положение “авто”, когда переключатель на лицевой панели находится в верхнем положении. При этом во время работы насоса будет гореть красный светодиод, располагающийся возле переключателя режимов. Управляющую команду в этом случае дает реле давления или поглавковый переключатель. Чтобы перейти из положения “авто” в положение “выключено”, достаточно перевести переключатель режимов в вреднее положение. В этом положении двигатель обесточен и не выполняет никакие команды от управляющих датчиков. При перемещении и удерживании переключателя режимов в нижнем положении пульт будет находиться в состоянии “ручной пуск”; красный светодиод будет мигать. В этом режиме двигатель работает, не реагируя на сигналы от реле давления иди поглавкового переключателя.

Схема подключения

N, L - контакты для подключения электропитания; COM, MAIN - контакты для подключения электродвигателя; F1 - контакты для подключения реле давления; COM, MIN, MAX - контакты для подключения датчиклв уровня (при отсутствии датчиков уровня между контактами COM и MAX ставится перемычка);

Подключение заземления обязательно!



Установка и проверка предельных значений

Произведите установку предельного значения тока, превышающего рабочий ток подключаемого насоса на 10%. Посредством регуляторов напряжения на блоке контроля (описание см. в следующем разделе) установите допустимый рабочий диапазон (как правило плюс-минус 10%). Несколько раз включите насос для проверки правильности установки; если срабатывает защита, необходимо переустановить заданные параметры. При срабатывании защиты будут гореть соответствующие светодиоды на передней панели пульта управления (при срабатывании защиты по току) или на блоке контроля напряжения.

Перезапуск устройства происходит автоматически при стабилизации питающего напряжения. Для ручного перезапуска можно использовать переключатель управления режимами ("авто - выключено - ручной пуск).