



**ДЕЛАЕМ ЧИСТУЮ
ВОДУ ДОСТУПНОЙ!**

РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ-АВТОМАТ

BRIO 2000-M



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

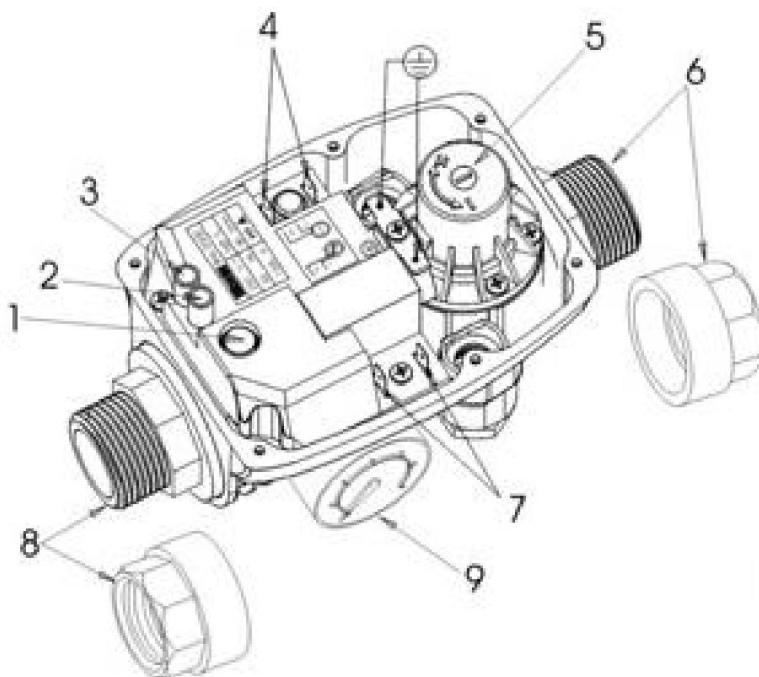
Vrio 2000 – аппаратура позволяющая автоматизировать пуск и останов электронасоса в зависимости от понижения давления (открытие кранов) и от остановки потока в системе (закрытие кранов), на которой она установлена. Vrio 2000 М выполняет важную функцию останова насоса при отсутствии воды, защищая его от вредной работы в сухую.

Кроме того, она способна при помощи таймера, провести повторный автоматический пуск насоса для проверки последующего наличия воды – только версии Vrio 2000 Т и Vrio 2000 МТ.

Рекомендуется использование Vrio 2000 в системах, где пропускается вода без осадка. Если вода имеет осадок, необходимо установить фильтр на входе в аппарат.

Наличие манометра обеспечивает проведение контроля за давлением срабатывания и давлением системы.

Определяет также утечку на самой системе.



Назначение кнопок, индикаторов, клемм:

1. Кнопка РЕЗЕТ (кнопка перезагрузки прибора после аварийной остановки);
2. Индикатор остановки по сухому ходу;
3. Индикатор напряжения сети;
4. Клеммы подключения двигателя;
5. Винт регулировки давления включения насоса;
6. Резьбовой вход 1дюйм (наружная резьба);
7. Клеммы подключения линии;
8. Резьбовой выход 1дюйм (наружная резьба);
9. Манометр.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Напряжение электрической сети, В – $220 \pm 10\%$
- Частота электрической сети, Гц – 50 ± 1
- Максимальный ток – 12А
- Диапазон регулировки давления включения насоса – 1-3,5 атм.
- Максимальное рабочее давление – 10 атм.
- Максимальная температура жидкости – $+55^{\circ}\text{C}$
- Время срабатывания защиты от «сухого хода» – 7-15 сек.
- Присоединительные размеры – 1" (25 мм)
- Класс электрической защиты – IP65

ПЕРЕД ТЕМ КАК ПРИСТУПИТЬ К ВЫПОЛНЕНИЮ МОНТАЖА И ПУСКА В ДЕЙСТВИЕ ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМИТЬСЯ С СОДЕРЖАНИЕМ ДАННОЙ СТРАНИЦЫ.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Во избежание удара электрическим током и опасности пожара следует тщательно выполнять следующие правила:
- Перед проведением любой операции отсоединить аппарат от электросети.
- Удостовериться в том, что электролиния подсоединения к сети и удлинители имеют сечение кабеля соответствующее мощности насоса и в том, что электрические соединения не достигаемы для воды.
- В случае применения в бассейне, на озере или фонтане следует всегда использовать автоматический дифференциальный выключатель с IDn-30mA.

ВНИМАНИЕ: при останове насоса ходы остаются под давлением, поэтому перед проведением любой операции и следует открыть кран, чтобы слить систему.

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Последующие запуски насоса происходят по достижению значения давления срабатывания, когда под воздействием открытия крана, в системе происходит падения давления.

В отличии от систем с реле давления – баком, условия останова насоса не диктуется достижением определенного давления в системе, а понижением потока до минимальных значений.

Как только аппарат определяет данное условие, он производит реальную задержку останова на интервал, варьируемый между 7 и 15 секундами логика хронометрирования направлена на сокращения частоты срабатывания насоса в условиях низкого потока.

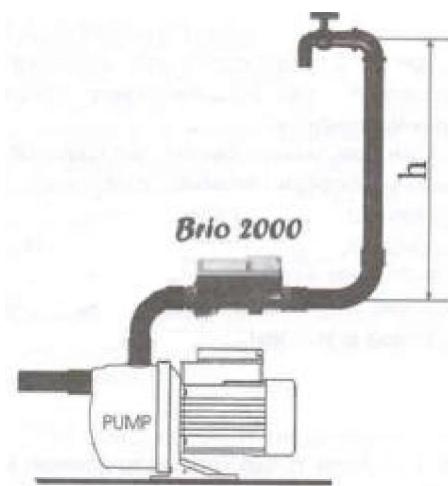
МОНТАЖ

1. Установить аппарат в любой точке, расположенной между подачей насоса и первым пользователем, таим образом, чтобы направление стрелки, расположенной на стороне между двумя соединениями 1", соответствовало направлению потока в трубопроводе. Удостовериться в полной герметичности гидравлических соединений. В случаи, использования насоса с максимальным давлением свыше 10 бар необходимо установить редуктор давления на входе в аппарат.

2. Для электрического подсоединения поставляемой бескабельной модификации следует придерживаться схемы, приведенной во внутреннем щетке или на чертеж, следующем ниже; кроме того, если используется насос, мощность, которого превышает 1/2 л.с. и температура помещения выше 25°C , необходимо использовать кабель с термической стойкостью не ниже 99°C . Для кабеля

Faston использовать только особо предназначенные клещи. В модификации, к которой приложен кабель, достаточно соединить питательный штепсель с розеткой Brio 2000 и затем штепсель последнего с розеткой тока.

3. Давление срабатывания настроено на 1,5 бар, что является оптимальным значением для большинства случаев использования, для получения других значений давления срабатывания воздействовать на винт, расположенном на внутреннем фланце, отмеченном знаками «+» и «-».



ВНИМАНИЕ: обратный клапан, расположенный на входе насоса и на входе в Brio 2000 может быть причиной аномалий в течение нормального функционирования самого Brio 2000.

НАСТОЯТЕЛЬНО НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ КЛАПАН МЕЖДУ НАСОСОМ И BRIO 2000.

4. Внимание:

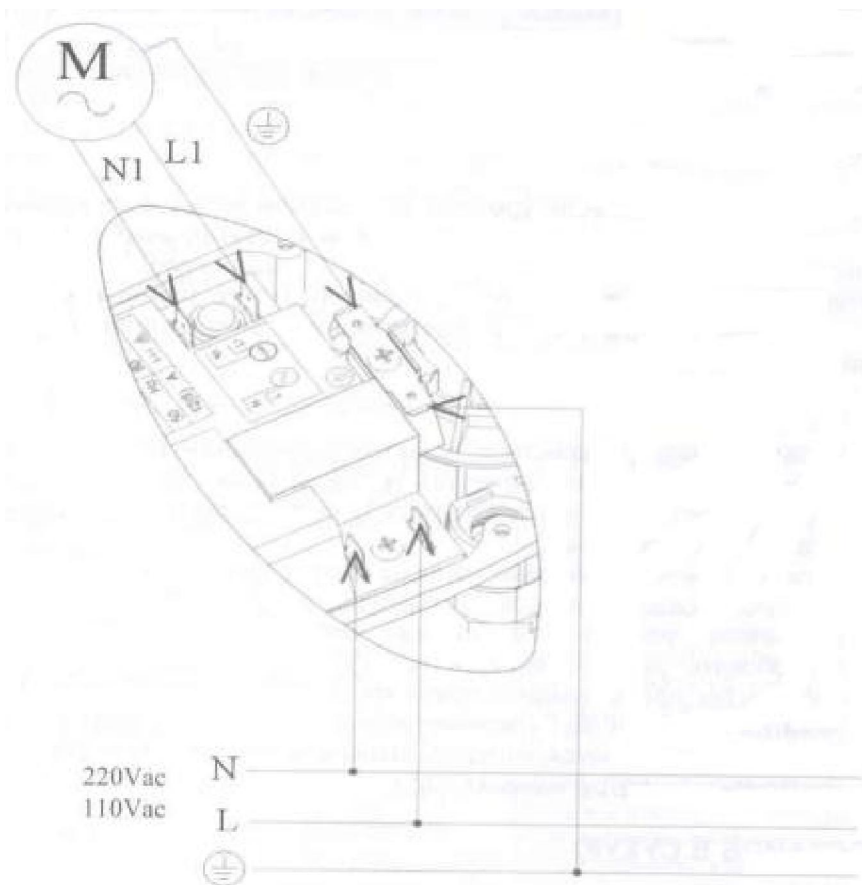
Регулирование давления срабатывания требует открытия крышки, на которой расположены электрические соединения: данная операция должна проводиться компетентным персоналом с соблюдением всех норм безопасности, перечисленных в п.2.

Данное регулирование модифицирует порог давления срабатывания насоса. Давление на выходе из аппарата никогда не изменяется.

Разница давления между значением срабатывания, настроенным на аппарате и максимальным значением насоса должна превышать 0,6 бар.

Когда необходимо регулировать давление срабатывания:

1. Если кран пользования приподнят и расположен на высоте более 15 метров по сравнению с Brio 2000 (макс. Водная колонна 30м).
2. Для применения насосов в нагрузке, т.е. когда давление нагрузки прибавляется к давлению насоса, макс. 10 бар.



ПРОЦЕДУРА ПУСКА

ВНИМАНИЕ: в случае если уровень заливаемой воды ниже уровня, на котором установлен насос, следует в обязательном порядке использовать всасывающую трубку, имеющую донный противоотточный клапан, который гарантирует его заполнение при первом запуске в действие и предотвратит опоражнивание при остановке насоса.

1. Перед запуском в действие полностью заполнить всасывающую трубу и насос и затем запустить последний, дав питание на Вгіо 2000, при остановке насоса открыть кран системы, расположенный в самой верхней точке.

2. Если мы имеем регулярный поток на выходе из крана и постоянное функционирование насоса, процедура пуска в действие была выполнена успешно. В случае, отсутствия потока, можно попробовать дать поработать насосу без перерыва в течение промежутка, превышающего время хронометража аппарата, держав нажатой кнопку RESET (перенастройки). Если же и в этом случае проблема не решается, следует отключить питание Вгіо 2000 и повторить процедуру, начиная с п.1.

ОСТАНОВ В СУХУЮ

Состояние останова в сухую сигнализируется посредством красного светодиода FAILURE при выключенном двигателе. Для восстановления системы достаточно нажать кнопку RESET, удостоверившись в присутствии воды на всасывании.

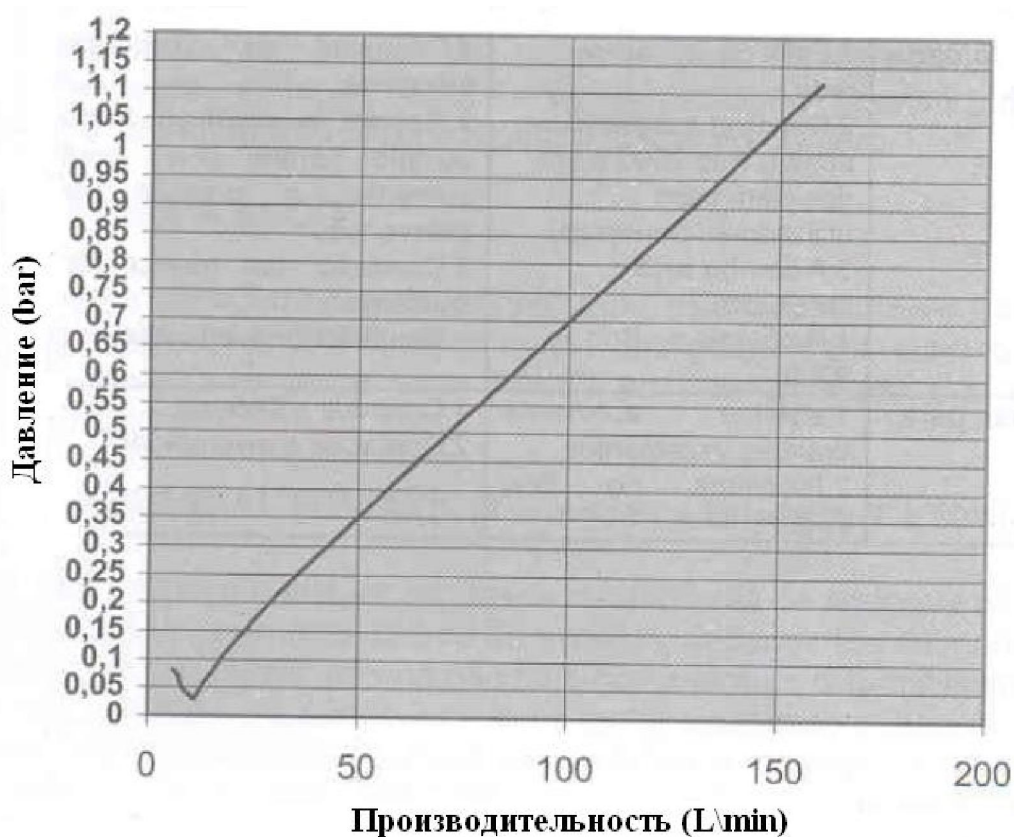
ГАРАНТИЯ

Гарантия предоставляется сроком на 1 год с даты покупки и признается действительной, если аппарат не имеет следов неправильного обращения, и выполнялись все рабочие условия.

ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

Проблема	Возможные причины	Устранение
Насос продолжает постоянно включаться и выключаться.	В системе имеются утечки.	Проверить различные гидравлические соединения.
Условия блокировки в сухую, даже при наличии воды на всасывании.	Давление срабатывания слишком велико.	Поворачивать винт «5» против часовой стрелки. Нажать кнопку RESET и удостовериться в том, что при остановке насоса красный светодиод не загорается.
Насос не включается	<ol style="list-style-type: none"> Отсутствие напряжения в сети. Чрезмерная разница уровня между Вгю 2000 и одним из пользователей (кранов). Насос вышел из строя. 	<ol style="list-style-type: none"> Проверить электрические соединения. Поворачивать винт «5» по часовой стрелке для увеличения давления срабатывания. Обратиться к поставщику.
Насос не останавливается	<ol style="list-style-type: none"> В системе имеются значительные утечки. 	<ol style="list-style-type: none"> Проверить систему. Обратиться к поставщику.

График зависимости производительности от давления.



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Продавец:	
Покупатель:	
Название оборудования:	
Серийный номер:	
Количество:	
Срок гарантийной поддержки:	12 месяцев

Условия предоставления гарантии:

1. Объем и ограничения гарантии.

1.1. Предприятие гарантирует, что изделие в составе, указанном в документах, выданных Покупателю, является работоспособным, комплектным и не имеет механических повреждений.

1.2. Гарантийный срок на изделие указывается в гарантийном талоне. Продолжительность гарантийного срока исчисляется с даты, указанной в гарантийном талоне.

1.3. Гарантия действительна при наличии правильно оформленного гарантийного талона, заверенного печатью Предприятия.

1.4. В случае выхода изделия из строя в течение гарантийного срока Предприятие обеспечивает его бесплатный ремонт.

1.5. Предприятие гарантирует Покупателю предоставление необходимых консультаций по вопросам установки, эксплуатации и ремонта изделий Предприятия.

1.6. Предприятие не отвечает за совместимость изделия с оборудованием других производителей. Вопросы совместимости, производительности и функциональности изделия рассматриваются только в режиме консультаций, либо в рамках отдельных договоров.

1.7. Предприятие оставляет за собой право выбора компонентов, необходимых для ремонта изделия (при сохранении функциональности изделия). В случае невозможности ремонта изделия, Предприятие вправе заменить изделие на другое с эквивалентными характеристиками, уведомив об этом Покупателя.

1.8. Гарантия не распространяется на:

изделия, вышедшие из строя вследствие нарушений условий эксплуатации, транспортировки, неквалифицированной установки, обслуживания и модификации, несчастных случаев и стихийных бедствий;

изделия, имеющие повреждения, вызванные использованием несоответствующих соединительных кабелей, расходных материалов, запасных частей;

изделия, имеющие следы задымления, загрязнения, попадания жидкостей, насекомых, а также имеющие следы любых других внешних воздействий, повлекших за собой повреждения изделия,

изделия, имеющие механические повреждения;

составные части изделия, имеющие посторонние надписи и наклейки;

расходные материалы.

1.9. Право на гарантийное обслуживание утрачивается в случаях, если:

в гарантийном талоне имеются исправления, не заверенные Предприятием;

в изделии имеются следы неквалифицированного ремонта или ремонта, не согласованного со специалистами Предприятия.

1.10. В случае возникновения разногласий между Предприятием и Покупателем о неработоспособности изделия и/или причинах его неработоспособности, Предприятие принимает изделие для экспертизы. В случае, если экспертиза подтверждает работоспособность изделия или выявляет, что причиной неработоспособности явились действия Покупателя, расходы по проведению экспертизы оплачивает Покупатель.

1.11. Гарантия на замененные составные части изделия или изделие, предоставленное на замену, прекращается вместе с гарантией на изначально проданное изделие.

2. Сроки и условия гарантийного обслуживания.

2.1. Гарантийное обслуживание производится в сервисном центре.
2.2. Прием заявок на гарантийное обслуживание осуществляется через специалиста Предприятия в рабочие дни.

2.3. Специалист Предприятия проводит первичную диагностику неисправности и координирует дальнейшие действия по восстановлению работоспособности изделия. Предприятие принимает изделия или его составные части для гарантийного ремонта только после согласования действий Покупателя со специалистами Предприятия и проведения первичной диагностики.

2.4. Покупатель обеспечивает доставку в сервисный центр неисправного изделия или его составных частей, а также возврат изделия, предоставленного для временной замены. При этом Покупатель принимает на себя риски, связанные с возможными повреждениями изделия или его составных частей в процессе демонтажа, монтажа и транспортировки;

Доставка отремонтированного изделия или его составных частей, Покупателю осуществляется силами и за счёт самого Покупателя, если иное не оговорено в дополнительных документах.

2.8. Специалист Предприятия, со слов Покупателя, описывает в акте рекламации о приеме изделия в ремонт характер возможной неисправности изделия. Предприятие имеет право выставить Покупателю счет за необоснованный возврат, если в результате экспертизы, проведенной специалистами Предприятия, выявится отсутствие неисправности.

3. Порядок гарантийного обслуживания

3.1. Покупатель

при обращении в сервис-центр Предприятия указывает: дату выдачи гарантийного талона, серийный номер изделия и характер неисправности, реквизиты (ИНН и краткое наименование) своей организации, фамилию контактного лица, телефон и e-mail;

обеспечивает доставку изделия или его составных частей в случаях, описанных выше;

3.2. Специалист Предприятия

Со слов Покупателя производит первичную диагностику и оценивает характер неисправности; принимает решение о месте проведения ремонта, способе доставки изделия или составных частей изделия и уведомляет об этом Покупателя;

после получения от Покупателя изделия или составных частей осуществляет экспертизу, ремонт или замену изделия, или его составных частей и определяет соблюдение Покупателем настоящих правил;

при необходимости, принимает решение о замене изделия или его составных частей другими, эквивалентными по техническим характеристикам, либо, по согласованию с Покупателем, продлевает срок выполнения гарантийного ремонта;

уведомляет Покупателя о готовности изделия и, по согласованию с Покупателем, устанавливает срок и процедуру возврата;

в случае нарушения Покупателем настоящих Правил, принимает решение о снятии изделия с гарантийного обслуживания.

оказывает бесплатную консультацию по вопросам восстановления работоспособности изделия.

Стандартная гарантия по умолчанию присваивается всем изделиям и включает в себя 1 год гарантийного обслуживания и восстановление работоспособности изделия

срок гарантийного обслуживания 1 год;

С условием гарантии, согласен

Дата продажи

_____ (фамилия покупателя)

« » _____ 20 г.

_____ (подпись покупателя)

М.П.

Продающая организация _____

Фамилия и подпись продавца _____