

Сфера использования электронного струйного выключателя

Автоматизация насосов для подачи воды

Может использоваться в быту и на небольших оросительных установках. Идеален для превращения поверхностных электронасосов в термостатические установки. Прост в соединении посредством вмонтированной розетки, шнура и вилки. Наружная резьба 1" x 1".

Общие инструкции по использованию

<i>Условия окружающей среды</i>	Не подвергать насос воздействию неблагоприятных погодных условий и дождя. Исполнить насос в сухом месте.
<i>Избегайте продолжительных периодов аспирации</i>	Всасывающая труба и донный клапан не должны всасывать воздух. Используйте аспирационный набор, крепко зажав все соединительные муфты.
<i>Аспирация загрязненных жидкостей</i>	Перекачиваемая насосом жидкость не должна быть загрязнена песком или другими примесями, поскольку они могут со временем привести к повреждению внутренних компонентов насоса и струйного выключателя.
<i>Время работы</i>	Струйный выключатель может автономно работать в непрерывном режиме, в то время как насос обычно работает в прерывистом режиме. Следовательно необходимо избежать постоянного перекачка насоса, устраняя возможные утечки в установке.
<i>Выньте вилку из розетки</i>	После выключения, в случае неиспользования или перед началом выполнения любой операции по техобслуживанию, не забудьте вынуть вилку из розетки.
<i>Избегайте работы всухую</i>	С целью предотвращения работы насоса всухую проверьте наличие донного клапана в перекачиваемую жидкость. В случае отсутствия воды струйный выключатель автоматически сообщит о данной проблеме.

Ввод в эксплуатацию

Поз. А Установите насос в безопасное и сухое место. Защитите тefлоновой лентой нижнюю резьбовую часть струйного выключателя и закрепите его на входном отверстии насоса.

Поз. В Защитите тefлоновой лентой резьбу аспирационного набора и закрепите его на всасывающем отверстии насоса. Подружьте аспирационный набор с донным клапаном в перекачиваемую жидкость. **Насос должен быть до краев заполнен жидкостью через нагнетательный патрубок струйного выключателя.** Важно: внимание, до начала заполнения струйного выключателя перекачиваемой жидкостью необходимо приподнять ручку на нагнетательном патрубке и заполнить его жидкостью до краев. Это приведет к заполнению как корпуса насоса, так и погруженного в перекачиваемую жидкость аспирационного набора. Таким образом, удастся избежать продолжительной аспирации насоса. Теперь вы можете соединить нагнетательный патрубок струйного выключателя с трубой сетевой установки. Внутри сетевой установки возможно присутствие воздуха, который должен быть удален путем открытия крана самой сети.

Поз. С Вставьте вилку шнура насоса во вмонтированную розетку струйного выключателя, а затем вставьте вилку струйного выключателя в розетку электросети (230 В – 50/60 Гц). Затем включите насос при помощи выключателя.

Работа электронного струйного выключателя

1. После включения насоса происходит автоматический запуск диагностической программы, проверяющей оптимальность рабочего режима автоматического устройства. (На короткое время загорается зеленый индикатор POWER ON и красный индикатор ALARM).
2. Затем гаснет **красный индикатор ALARM** и одновременно загорается **желтый и зеленый индикаторы**, сообщающие о запуске насоса.
3. Закройте все открытые в находящемся под давлением трубопроводе точки выхода воды (водопроводные краны, сопла и др.)
4. Насос продолжает работать на протяжении нескольких секунд с целью нагнетания давления внутри установки, после чего гаснет **желтый индикатор** и остается гореть только **зеленый индикатор**; это означает, что насос перешел в режим ожидания.
5. При открытии крана насос восстанавливает максимальное давление внутри установки и выключается, возвращаясь в режим ожидания.

Электронное контрольное устройство

Электронное контрольное устройство имеет микропроцессор с заданной программой.

Краткие инструкции

После подключения к сети переменного тока 230 В – 50/60 Гц микропроцессор выполняет программу самодиагностики (кратковременное включение зеленого и красного индикаторов). Насос постигает рабочее давление в системе и происходит включение электронного устройства, о чем сообщает включение желтого индикатора. При этом насос переходит под контроль водопроводного крана. Открытый кран: насос работает на полную мощность (горят зеленый и желтый индикаторы). Закрытый кран: насос отключен (гаснет желтый индикатор).

При падении давления ниже 1,5 бар происходит автоматическое включение насоса. **Важно:** падение давления и, следовательно, включение насоса происходит даже при заборе небольшого количества воды, поэтому очень важно удостовериться в отсутствии утечек в установке. По окончании забора воды давление в трубах повышается до максимального значения. Насос продолжает работать на протяжении некоторого времени, после чего отключается.

После прекращения работы вследствие отсутствия тока, электронное устройство осуществляет автоматическую диагностическую проверку и возвращается в режим ожидания.

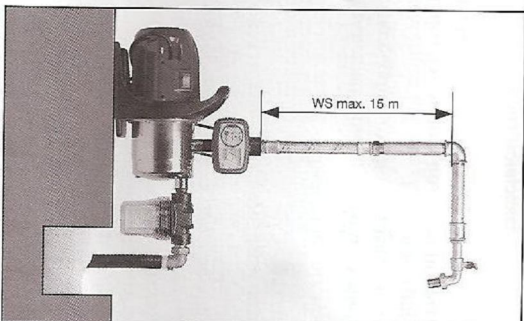
В случае отсутствия потока жидкости автоматическое устройство отключается через 30 секунд.

Автоматическая система
По истечении 30 минут после отключения насоса вследствие работы всухую автоматическое устройство пытается восстановить нормальный режим работы.

1. Автоматический цикл аспирации. После выполнения неудачной попытки всасывания воды попытка аспирации, струйный выключатель продолжает выполнять попытку аспирации для восстановления нормального рабочего режима с различными временными интервалами, то есть каждые 6 – 12 – 24 часа, после чего попытка выявления воды будет автоматически осуществляться раз в день.
2. При нажатии на крышку кнопки Reset происходит отмена струйным выключателем выполненной программы и возврат к стандартному рабочему режиму.
3. Выявление струйного выключателя. Отключите от сети питания, проверьте установку и насос с целью обнаружения возможных неисправностей. После устранения проблемы вновь включите насос, подсоединив его к сети питания 230 В – 50/60 Гц. В случае невозможности самостоятельного устранения неисправности струйного выключателя, просим Вас обратиться в наш сервисный центр.

FLUSSTRONIC 2

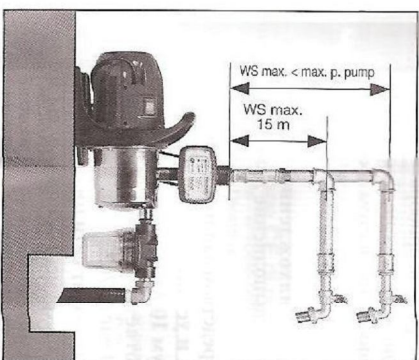
Электронная подстанция с микропроцессором для насосов мощностью до 1200 Вт



- 1) Выплевает при помощи стандартной программы постоянную проверку наличия потока и давления воды.
Открытый кран: насос работает – закрытый кран: насос не работает).
- 2) Интегрированная защита при работе всухую.
Данная функция позволяет блокировать насос в случае отсутствия воды и осуществлять многочисленные попытки его автоматического перезапуска.
- 3) Восстановление после прерывания подачи напряжения.
Данная функция позволяет проверить, достаточно ли давление в насосе после прерывания подачи напряжения и соответствующего перезапуска. Если это давление ниже значения водяного столба (15 метров/1,5 бар) система осуществляет перезапуск насоса в нормальном рабочем режиме.
- 4) Программа стандартного значения водяного столба.
Введенная в систему программа калибрована на высоту водяного столба 15 метров при давлении 1,5 бар в напорной трубе.
- 5) Утечки.
В случае снижения давления вследствие утечек (протекания соединений, кранов и т.д.), происходит автоматическое восстановление насосом необходимого уровня давления.
- 6) Рабочее давление.
Изменяется в зависимости от используемого насоса (макс. 10 бар)
Максимальный расход воды – 10 м³ в час.

FLUSSTRONIC 3

Электронная подстанция с микропроцессором для насосов мощностью до 2200 Ватт.
Выполняет при помощи стандартной программы постоянную проверку наличия потока и давления воды. Адаптирована модели Flusstronic 2 с добавлением двух опций.



1ая Опция

Возможность увеличения пользователем при помощи кнопки **RESET** стандартного значения водяного столба 15 метров/1,5 бар до более высокого значения давления. Максимальное значение регулируемого давления должно быть приблизительно на 10 метров/1,0 бар меньше мощности подсоединенного насоса.

2ая Опция

Восстановление заводских параметров. Данная функция позволяет восстановить все заданные изготовителем параметры.

Увеличение стандартных значений при помощи кнопки **RESET/SET**
Заданное изготовителем стандартное значение водяного столба (15 метров/1,5 бар) может быть легко увеличено следующим образом:

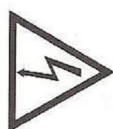
- Прежде всего, держите нажатой кнопку **Reset** до тех пор, пока красный индикатор "ALARM" не начнет мигать с частотой 1 раз в секунду, затем отпустите кнопку и дождитесь отключения насоса (индикатор будет по-прежнему гореть).
- Теперь пользователь может увеличить стандартную высоту (15 м/1,5 бар), открыв находящийся на верхней точке напорной линии кран. При этом, устанавливаемая максимальная рабочая высота не должна превышать более чем на 10 м максимальную высоту напора насоса.
(пр.: макс. высота насоса 60 м = макс. рабочая высота 50 м)
- После за этим, при нажатии кнопки **Reset** в течение 30-40 секунд включится индикатор "ALARM" и начнет мигать с частотой 1 раз в секунду. Дождитесь, когда частота мигания увеличится (после 5 миганий), после чего отпустите кнопку.
- Произойдет включение насоса и подача воды в трубу до достижения открытого крана. По истечении нескольких секунд созданное давление (водяной столб) достигнет стабильного состояния.
- Насос выключается, позволяя системе определить новое установленное значение высоты водяного столба (фаза приобретения).
- После повторного нажатия в течение нескольких секунд кнопки **Reset** произойдет перезапуск насоса. Насос снова начнет работать в зависимости от открытия или закрытия кранов режиме в соответствии с новым заданным значением водяного столба.

Восстановление стандартных значений

- Прежде всего, держите нажатой кнопку **Reset** до тех пор, пока не загорится и не начнет мигать с частотой 1 раз в секунду красный индикатор "ALARM", затем отпустите кнопку и насос отключится (индикатор **ALARM** продолжает гореть).
- Пользователь может восстановить стандартные параметры, нажав еще на протяжении нескольких секунд и затем отпустив кнопку **RESET/SET**; индикатор погаснет и произойдет включение насоса. С этого момента система снова будет работать в стандартном режиме (15 м/1,5 бар).

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- До начала установки и запуска устройства внимательно изучите инструкции по эксплуатации. Запрещается использование прибора лицами, не ознакомленными с инструкциями по эксплуатации. Не допускается также использование прибора лицами до 16 лет.
- Пользователь несет ответственность перед третьими лицами в зоне работы прибора.
- До ввода прибора в эксплуатацию следует удостовериться в принятии всех необходимых мер по обеспечению электрической безопасности прибора путем выполнения специалистом соответствующих проверок.



Во время использования прибора не допускается нахождение в воде или в перекачиваемой жидкости людей, а также запрещается выполнение любых операций по техобслуживанию.

Прибор должен быть подсоединен исключительно посредством защитного выключателя с предохранителем и номинальным током размыкания до 30 мА и установленной в соответствии с належащими нормами заземленной розеткой. Защита: минимум 10 Ампер.

При использовании в бассейнах, искусственных прудах и в соответствующих защитных зонах должны соблюдаться правила, соответствующие нормам UDE 0100 часть 702.

ВНИМАНИЕ: До начала проверки прибора не забудьте отключить его от сети питания.

Для замены шнура питания необходимо использовать специальные инструменты, поэтому вы должны обратиться в авторизованный сервисный центр.

Прибор может работать с удлинителем, изготовленным из провода мод. H07 RNF, соответствующего действующим нормативам и имеющего сечение не менее 1 мм в соответствии с нормой DIN 57282 или DIN 57245.



- Указанное на табличке прибора напряжение (230 Вольт переменного тока) должно соответствовать напряжению используемой сети.
- Температура перекачиваемой жидкости не должна превышать 40°C.
- Ни в коем случае не поднимайте и не перемещайте прибор за подсоединенный к сети шнур питания.

- Удостоверьтесь, что все выходные электрические соединения находятся в безопасной от затопления зоне и надежно защищены от влаги.

- До начала использования прибора необходимо удостовериться в исправности вилки и линии подключения к сети.

- Отключите прибор от сети питания до начала выполнения любой операции.
- Избегайте прямого попадания на прибор струй воды.

- Пользователь несет ответственность за соблюдение местных нормативов в отношении монтажа и безопасности.

- Пользователь обязан исключить путем принятия должных мер (например, установка системы сигнализации, запятого насоса и т.д.) возможность нанесения косвенных убытков вследствие затопления помещений по причине неисправности прибора.

- В случае повреждения прибора его ремонт может быть выполнен только в ремонтных мастерских сервисного центра. Обязательным является использование только оригинальных запчастей.

- Уведомляем, что в соответствии с законом об ответственности за изготовленную продукцию, мы не несем никакой ответственности за возможный ущерб, нанесенный нашим прибором, в следующих случаях:

- при ошибках в выполнении ремонта лицами, не являющимися работниками наших авторизованных сервисных центров;
- при использовании НЕОРИГИНАЛЬНЫХ ЗАПЧАСТЕЙ;
- при несоблюдении указанных в инструкциях по эксплуатации указаний и правил.

CE DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

D	EG-Konformitätserklärung Wir erklären, daß folgender Artikel mit den folgenden Richtlinien übereinstimmt: • 98/37/CE • 73/23/CE	• 89/336/CE Anwendbare harmonisierte Normen: • EN 60034-1/EN 60335-1/EN 60335-2-41 EN 292-1/EN 292-2/EN 55014
GB	EC declaration of conformity It is hereby declared that the item below conforms with the following directives: • 98/37/CE • 73/23/CE	• 89/336/CE Applied harmonized standards: • EN 60034-1/EN 60335-1/EN 60335-2-41 EN 292-1/EN 292-2/EN 55014
F	Déclaration CE de Conformité On déclare que l'article ci dessous est conforme aux Directives suivantes: • 98/37/CE • 73/23/CE	• 89/336/CE Normes harmonisées appliquées: • EN 60034-1/EN 60335-1/EN 60335-2-41 EN 292-1/EN 292-2/EN 55014
I	Dichiarazione CE di conformità Si dichiara che l'articolo sotto indicato è conforme alle seguenti Direttive: • 98/37/CE • 73/23/CE	• 89/336/CE Norme armonizzate applicate: • EN 60034-1/EN 60335-1/EN 60335-2-41 EN 292-1/EN 292-2/EN 55014
NL	Conformiteitsverklaring E.G. Men verklaart dat het hieronder genoemde Artikel conform de volgende Richtlijnen is: • 98/37/CE • 73/23/CE	• 89/336/CE Toegeserde Overeenkomstige Normen: • EN 60034-1/EN 60335-1/EN 60335-2-41 EN 292-1/EN 292-2/EN 55014
E	Declaración CE de conformidad Se declara que el artículo debajo indicado es conforme a las siguientes Directivas: • 98/37/CE • 73/23/CE	• 89/336/CE Normas Armonizadas aplicadas: • EN 60034-1/EN 60335-1/EN 60335-2-41 EN 292-1/EN 292-2/EN 55014
DK	EC overensstemmelseserklæring Det bekræftes hermed at nedenstående varen er i overensstemmelse med følgende direktiver: • 98/37/CE • 73/23/CE	• 89/336/CE Anvendte Harmoniserede standarder: • EN 60034-1/EN 60335-1/EN 60335-2-41 EN 292-1/EN 292-2/EN 55014
S	Intyg på att EU-kärlen är uppfyllda Härmed intygas att nedan angivna artikel uppfyller följande normer: • 98/37/CE • 73/23/CE	• 89/336/CE Applågade Harmoniska Normer: • EN 60034-1/EN 60335-1/EN 60335-2-41 EN 292-1/EN 292-2/EN 55014
FIN	EU vaatimustenmukaisuusilmoitus Täten ilmoitetaan että alla mainittu tuote noudattaa seuraavia direktiivejä: • 98/37/CE • 73/23/CE	• 89/336/CE Käytetty sovelletut standardit: • EN 60034-1/EN 60335-1/EN 60335-2-41 EN 292-1/EN 292-2/EN 55014
N	Overensstemmelseserklæring EU Det erklæres herved at Artikelken som det her henvises til, er i overensstemmelse med følgende Forskrifter: • 98/37/CE • 73/23/CE	• 89/336/CE Anvendte Overensstemte Normer: • EN 60034-1/EN 60335-1/EN 60335-2-41 EN 292-1/EN 292-2/EN 55014
RUS	Свидетельство о соответствии CE (ЕК) Занимается, что нижеуказанное изделие соответствует со следующими нормами: • 98/37/CE • 73/23/CE	• 89/336/CE Примененные гармонизирующие нормы: • EN 60034-1/EN 60335-1/EN 60335-2-41 EN 292-1/EN 292-2/EN 55014

SPERONI S.p.A.