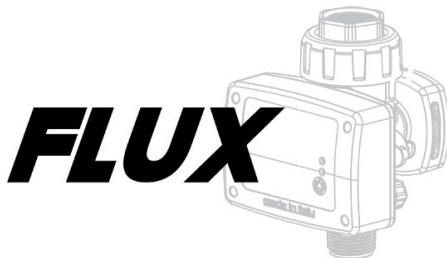


## ЭЛЕКТРОННОЕ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ПОТОКА ВОДЫ

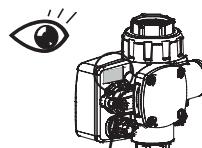
**FLUX** – это аппарат, включающий и выключающий насоса, на котором он установлен. Насос, установленный с кавитационным запасом, или при подаче воды по водопроводу, запускается при открытии крана для создания потока и останавливается, когда требуемый расход равен нулю или его уровень ниже «расхода отключения» ( $Q_a$ ).



## Технические характеристики

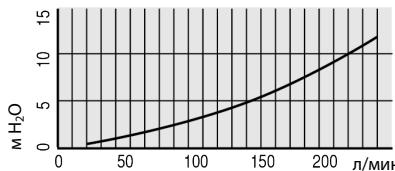
- Напряжение: ~ 230 В/~ 115 В
- Частота: 50-60 Гц
- Сила тока: 12A, макс. 16A в течение 3 сек.
- Степень защиты: IP 65
- Расход при запуске/остановке ( $Q_a$ ): = 2 л/мин (0,5 gpm)
- Соединения: 1"М BSP / 1"MNPT
- Рабочее давление: 10 бар (145 psi)
- Давление разрыва: 24 бар (350 psi)
- Вес: 650 г
- Макс. температура жидкости: 55°C

Перед установкой прибора убедитесь, что показания соответствуют номинальным значениям.



КОД: 50066/115  
В / Гц: 230 / 50 - 60  
I макс: 16 A  
год: 2015 B

## Потери нагрузки



## Условия работы

**A. Совместимые/несовместимые жидкости.** FLUX подходит для использования с чистой водой и химически неагрессивными жидкостями. Если жидкость содержит примеси, необходимо установить фильтр.

**B. Окружающая среда.** FLUX не должен использоваться во взрывоопасных условиях. Температура воздуха должна быть в диапазоне от 0°C до 40°C, а влажность не должна превышать 90%.

**C. Электропитание.** Убедитесь, что изменение напряжения никогда не превышает 10% номинального значения.

## Правила техники безопасности

Перед установкой или использованием прибора **FLUX** внимательно и подробно прочитайте данное руководство. Насос должен устанавливаться и обслуживаться квалифицированным персоналом, ответственным за выполнение гидравлических и электрических соединений в соответствии с действующими нормами.

Компания PEDROLLO S.p.A. не несет ответственности за любой ущерб, связанный или возникший в результате неправильного использования продукта, а также за любой ущерб, связанный или возникший в результате обслуживания или ремонта, выполненного неквалифицированным персоналом и/или силами сторонних производителей запчастей. Действие гарантии (24 месяца с даты покупки) прекращается, если продукт поврежден в результате использования запасных частей сторонних производителей, несанкционированного вмешательства или неправильного использования.

Перед установкой проверьте следующее:

- питание отключено
- линии электропередачи выдерживают макс. ток
- кабельные вводы и крышка печатной платы правильно собраны и закреплены. (см. Электрические соединения)
- источник питания оснащен регулирующими устройствами заземления и безопасности.

При обслуживании проверьте следующее:

- система находится под давлением (включите кран)
- питание отключено.

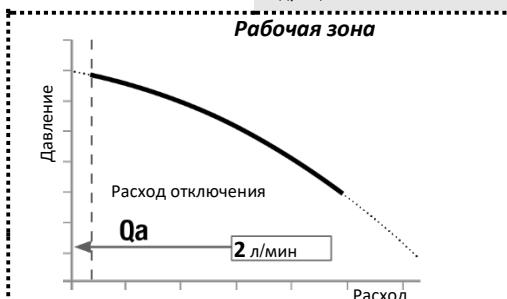
## Аварийная остановка

Во время использования насос можно остановить при возникновении чрезвычайной ситуации:



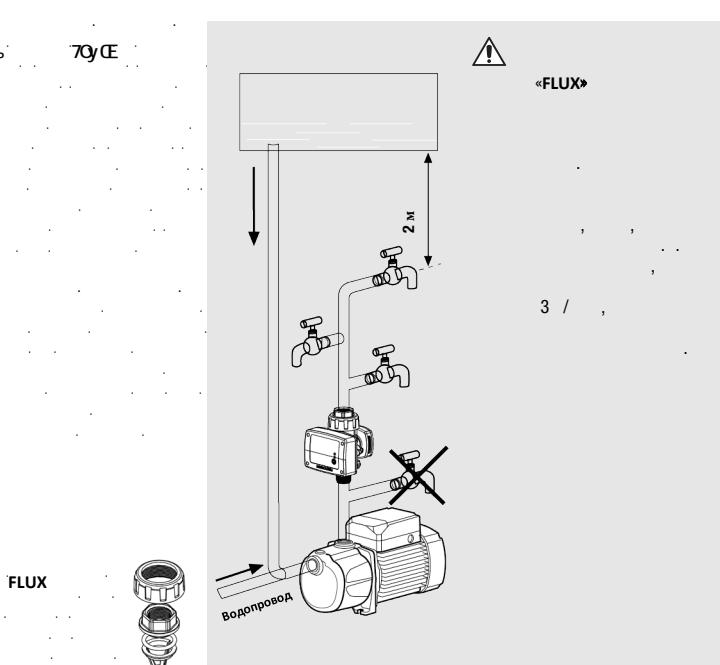
нажмите кнопку  
**STOP/RESTART**

FLUX переводится  
в режим ожидания.



Более высокие значения могут привести к поломке электронных компонентов.

FLUX может использоваться только с однофазным насосом.



## Включение насоса

h\n f -k\n V

FLUX

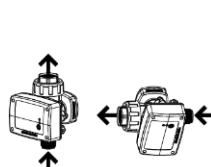
POWER ON   
PUMP ON

h\n U h\n V

POWER ON   
PUMP ON

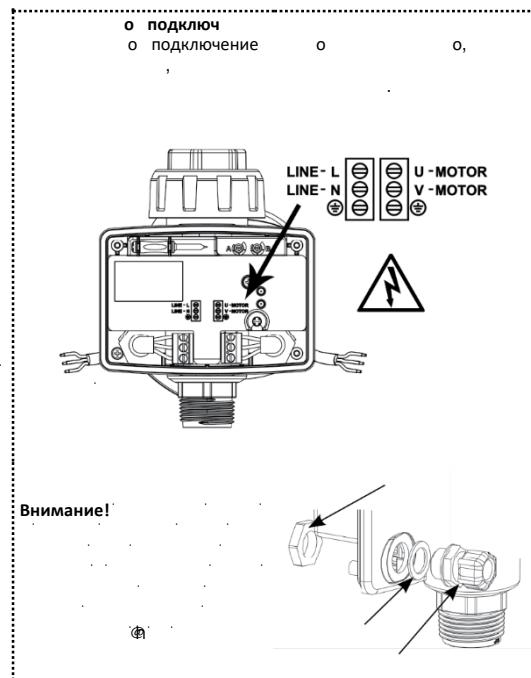
FLUX

h\n f -k\n V



FLUX

FLUX



## ПРИМЕЧАНИЕ 1 – СУХОЙ ХОД

FLUX

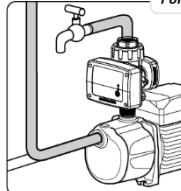
FLUX

1

POWER ON   
PUMP ON

- Прибор выключен.
- Однократное или продолжительное нажатие = ничего не происходит.

- Электропитание восстановлено = прибор восстанавливает нормальный режим работы и запускает насос (при необходимости).



2c

POWER ON   
PUMP ON

Система перестает всасывать воду. Все краны закрыты. Прибор обнаруживает отсутствие потока.

или



= насос останавливается и переходит в режим ожидания  
Для сброса см. пункт 3.  
Если поток отсутствует несколько секунд, насос останавливается.

2a Режим Н

P :

POWER ON   
PUMP ON

•

FLUX

• О

=



• П

=

3.

•

=

3

POWER ON   
PUMP ON

•

• О

=

• П

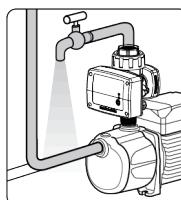
=



2a - 2b.

2b Режим НОРМАЛЬНЫЙ РАБОТЫ:  
насос работает.

POWER ON   
PUMP ON



- Необходимо подача воды. Открыты один или несколько кранов. Прибор **70°C** обнаруживает поток, уровень которого выше уровня отключения.

О

- = насос останавливается и переходит в режим ожидания. Указания по повторному запуску насоса см. в пункте 33.



- = если в течение нескольких секунд поток отсутствует, насос выключается.

○ = Вкл.

● = Вкл.

● = Мигание

| Неправильность                          | Сигнал                       | Возможная причина   | Решение  |
|---|------------------------------|---|--|
| Прибор не включается                    | POWER ON ○<br>PUMP ON ○      | A - отсутствует питание   | A - проверьте электрические соединения   |
| Насос не запускается при открытии крана | POWER ON ●<br>PUMP ON ○      | B1 - насос не запускается при открытии крана  | B1-1 - проверьте, нет ли поступления воды во всасывающие патрубки.<br>B1-2 - откройте сильнее кран<br>B1-3 - внесите изменения в систему таким образом, чтобы даже при остановке насоса при открытии крана можно было обеспечить расход более 3 л/мин. |
|   | POWER ON ●<br>PUMP ON ○      | B2 - прибор не обнаруживает поток даже при замене печатной платы  | B2-1 - замените печатную плату   |
|   | POWER ON ●<br>PUMP ON ●      | B3 - неисправность электрических соединений или насоса  | B3-1 - проверьте электрические соединения и работоспособность насоса.  |
|   | POWER ON ●<br>PUMP ON ○..... | B4 - прибор переводится в режим ожидания  | B4-1 - повторно включите прибор (см. Эксплуатация, пункт 3)  |
|   | POWER ON ●<br>PUMP ON ○..... | B5 - прибор близок к остановке из-за недостаточного потока  | B5-1 - нет; восстановите поток   |
| Отсутствие или низкое давление в насосе | POWER ON ●<br>PUMP ON ●      | C1 - фильтры или трубы могут быть частично заблокированы.<br><br>C2 - клапан прибора не открывается полностью | C1-1 - проверьте трубы водопровода<br><br>C2-1 - убедитесь, что клапан не заблокирован посторонними предметами, при необходимости очистите его.  |
| Насос не останавливается                | POWER ON ●<br>PUMP ON ●      | D1 - утечки в системе превышают расход отключения (Qa)<br><br>D2 - обратный клапан не закрывается             | D1-1 - убедитесь, что все краны закрыты и в системе нет утечек.<br><br>D2-1 - убедитесь, что клапан не заблокирован посторонними предметами, при необходимости очистите его.   |

○ = Выкл.

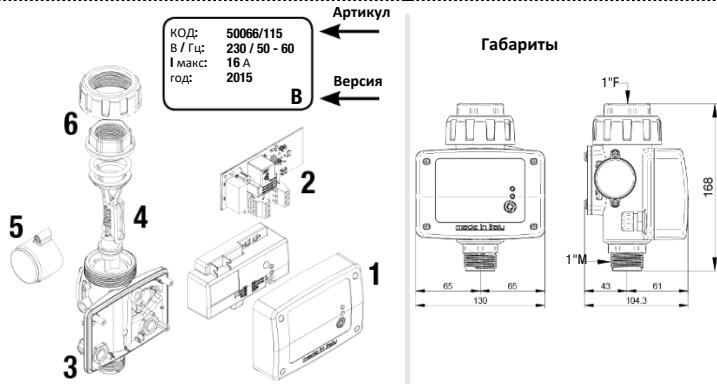
● = Вкл.

..... = Мигание

#### Запасные части в разобранном виде

Внимание: при заказе запасных частей всегда указывайте номер позиции на схеме и код продукта, указанный в таблице технических данных регулятора расхода.

- 1 - крышка печатной платы
- 2 - печатная плата
- 3 - кабельные вводы
- 4 - набор клапанов
- 5 - манометр
- 6 - 2 соединения



**Утилизация**  
При утилизации любых деталей прибора соблюдайте соответствующие законы и правила, действующие в стране, в которой используется оборудование. Не выбрасывайте детали, загрязняющие окружающую среду.

**Заявление о соответствии:** мы заявляем под свою ответственность, что рассматриваемый продукт соответствует следующим европейским директивам и национальным положениям по их реализации.

2014/35/CE Директива ЕС по низковольтному оборудованию  
2002/95/CEE Директива ЕС по ограничению содержания вредных веществ  
2002/96/CEE - 2003/108/CEE  
2014/30/CE Директива по электромагнитной совместимости  
EN 60730-2-6  
EN 61000-6-3

Сан Бонифацио 30.08.19

PEDROLLO S.p.A.  
Президент  
Сильвано Педролло

Сделано в Италии

**PEDROLLO**  
the spring of life

PEDROLLO S.p.A. – Виа Э.Ферми, 7  
37047 Сан Бонифацио (Верона) - Италия  
Тел. +39 045 6136311  
Факс +39 045 7614663  
Эл. почта: sales@pedrillo.com  
www.pedrillo.com