

Brio 2000 / Brio 2000-M



Ръководство за обслужване

Rev. 0.0



E-Learning



ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

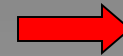
Описаните в настоящия документ операции, трябва да се извършват само от техници, информирани за рисковете, произтичащи от високо-волтовото електричество.



НАЧАЛО



Процедура за решаване на възникналия проблем



Подмяна на електрическата платка



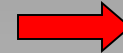
Настройване на налягането на включване



Калибриране на датчика за поток



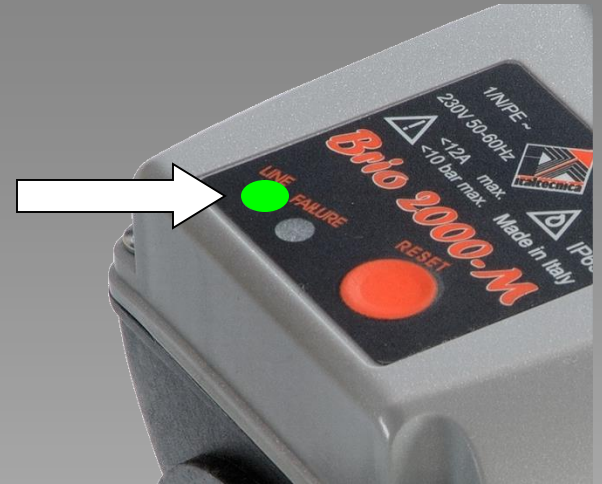
Почистване на възвратния клапан





Включено ли е устройството (свети ли зеления светодиод) ?

ДА →



НЕ

- Проверете захранващия кабел и контакт
- Проверете входящото напрежение
- Проверете електрическата платка за евентуални проблеми (при необходимост я подменете, като следвате подходящата процедура) →





Какъв е проблемът?

Помпата не се стартира!



Помпата не изключва!



Друго...

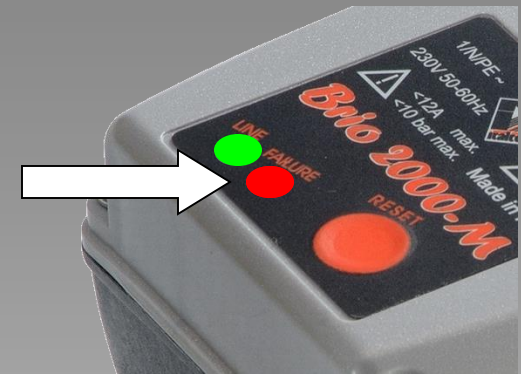




Помпата не се стартира: светнал ли е светодиода, който индикира за проблем (FAILURE: включен червен светодиод) ?

ДА →

НЕ →



Помпата не се стартира и е светнал червения светодиод (FAILURE):



- Налягането на стартиране е прекалено високо. Настройте налягането. →
- Проверете двигателя на помпата за евентуални повреди (пусков кондензатор, блокирал ротор, термична защита и т.н.)
- Проверете кабела между устройството Vrio и помпата
- Ако между устройството Vrio и помпата е монтиран електрически поплавък, трябва да го премахнете
- Ако устройството е монтирано на потопяема помпа и проблемът се появява, когато системата не е активна няколко часа, трябва да поставите малък байпас →
- Проверете електрическата платка за евентуални повреди. При необходимост я подменете, като следвате съответната процедура. →



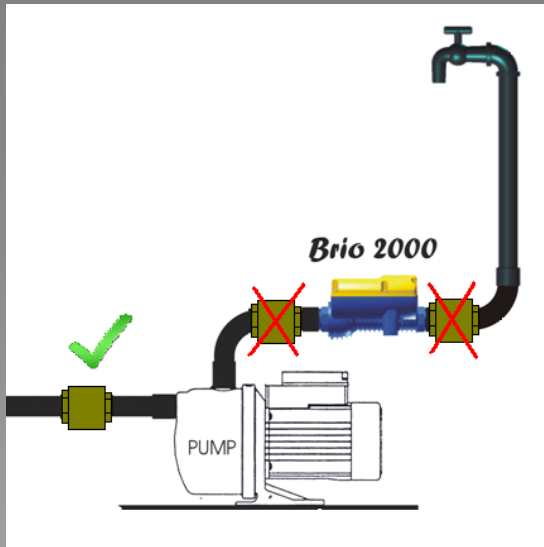
Помпата не се стартира и светодиода FAILURE не свети:



- Зададена е твърде ниска стойност на налягането на включване.
Настройте налягането →
- Ако е монтиран възвратен клапан директно преди или директно след устройството BRIO, моля да го премахнете →
- Проверете електрическата платка за евентуални повреди (при необходимост я подменете, като следвате съответната процедура) →



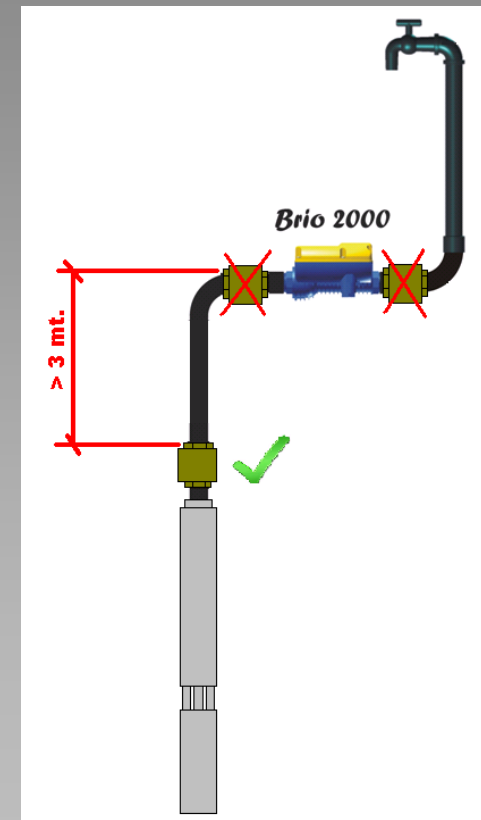
МОНТИРАНЕ НА ВЪЗВРАТНИ КЛАПАНИ



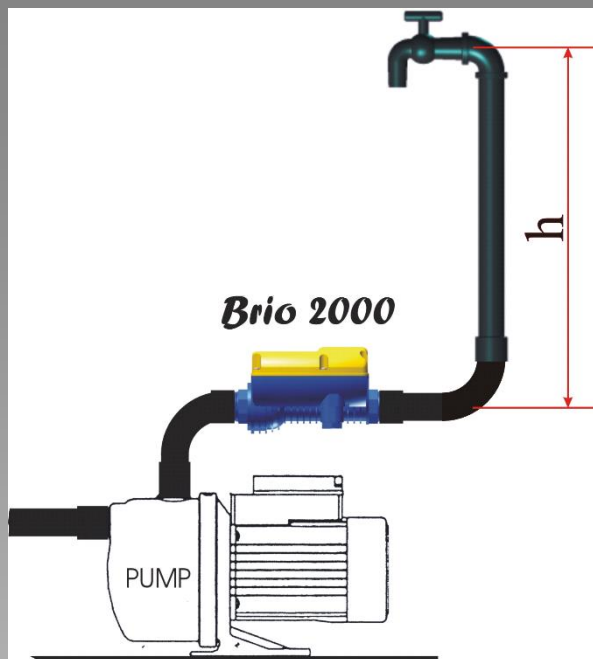
1) Никога не монтирайте възвратен клапан между устройството Brio и помпата.

2) Никога не монтирайте възвратен клапан на изхода на устройството Brio.

3) Когато устройството Brio работи с потопяема помпа, може да се монтира възвратен клапан на отстояние >3 метра от устройството Brio.



НАСТРОЙВАНЕ НА НАЛЯГАНЕТО НА ВКЛЮЧВАНЕ



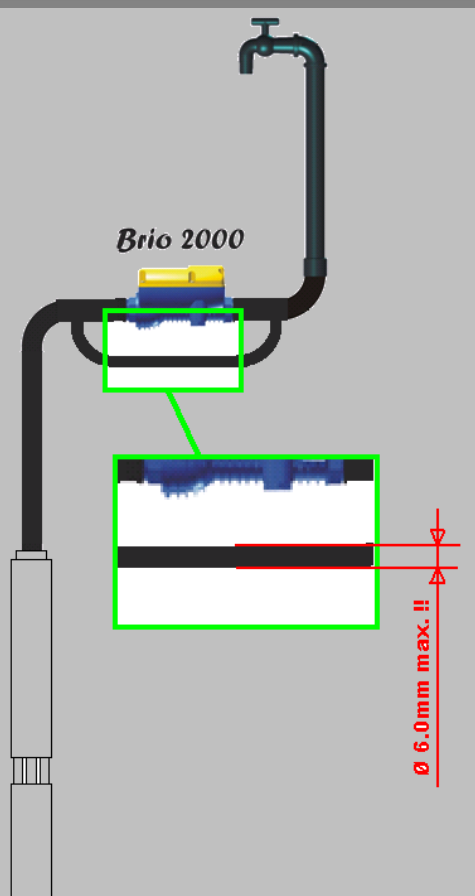
Налягането на включване трябва да се зададе съобразно височината на водния стълб на изхода на устройството BRIO.

Всеки 1 метър воден стълб съответства на 0,1 bar. Заводската настройка е 1,5 bar и позволява на устройството BRIO да работи до 15 метра.

За да извършите оптимална настройка на налягането на включване:

- 1) Отвийте изцяло настройващия винт (посока „-“).
- 2) Отворете най-високо позиционирания кран в системата и изчакайте системата изцяло да се източи (помпата не трябва да се включва).
- 3) Завъртете винта постепенно по посока на часовниковата стрелка („+“), докато помпата се стартира.
- 4) Завъртете винта по посока на часовниковата стрелка („+“) за още 2-3 оборота, за да се гарантира постоянно функциониране във времето.

СЪЗДАВАНЕ НА БАЙ-ПАС



Когато устройството BRIO е монтирано на потопяема помпа с вграден възвратен клапан и има теч от него, и не може да се гарантира перфектно уплътняване, може да се получи ситуация, при която тръбата между помпата и устройството BRIO да остане празна за дълг период на бездействие (например през нощта).

Когато помпата се стартира отново, потребителят може да бъде алармиран за грешка „работа на сухо“, тъй като на водата е необходим известен период от време, за да се изкачи от земята.

Проблемът може да се реши с монтиране на бай-пас (мак. \varnothing 6 mm) около устройството BRIO. Така ще се гарантира, че тръбите преди и след устройството са свързани. В случай на теч от вградения в помпата възвратен капан, спада в налягането ще се засече от устройството BRIO, което автоматично ще рестартира помпата и ще запази тръбите пълни с вода.



ПОДМЯНА НА ЕЛЕКТРИЧЕСКАТА ПЛАТКА

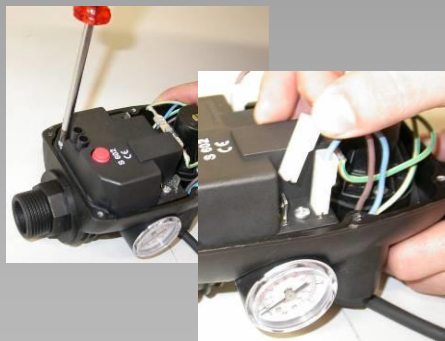


Отворете капака на устройството, изключете кабелите и демонтирайте вътрешния защитен капак на платката, като развиете двата закрепващи винта.



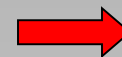
Изтеглете куплунга на датчика за налягане и демонтирайте платката, като развиете закрепващите винтове.

Поставете новата платка и завийте двата закрепващи винта. Монтирайте куплунга на датчика за налягане.



Поставете обратно защитния капак на платката и удължението на рестартиращия бутон. Свържете отново кабелите и затворете капака на устройството.

ВАЖНО! КАЛИБРИРАЙТЕ ДАТЧИКА ЗА ПОТОК!

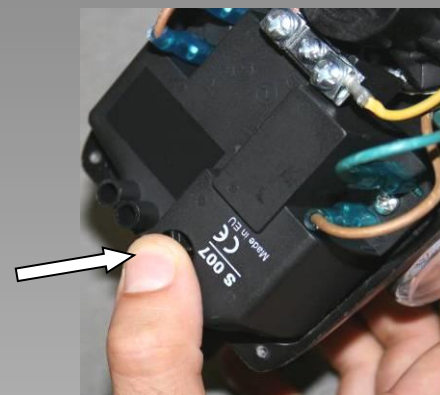


КАЛИБРИРАНЕ НА ДАТЧИКА ЗА ПОТОК



Задръжете натиснат бутона за рестартиране (RESET) и включете ел. захранването. Когато и двата светодиода (зелен и червен) светнат едновременно, пуснете бутона.

Уверете се, че възвратният клапан е затворен (не е наличен поток) и натиснете бутона RESET, за да нулирате автоматично датчика за поток.



Проверете дали устройството функционира правилно, като затворите всички кранове и изчакаете помпата да спре работа. Ако това не се случи, повторете отново предходните стъпки.



ПОМПАТА РАБОТИ ПОСТОЯННО:

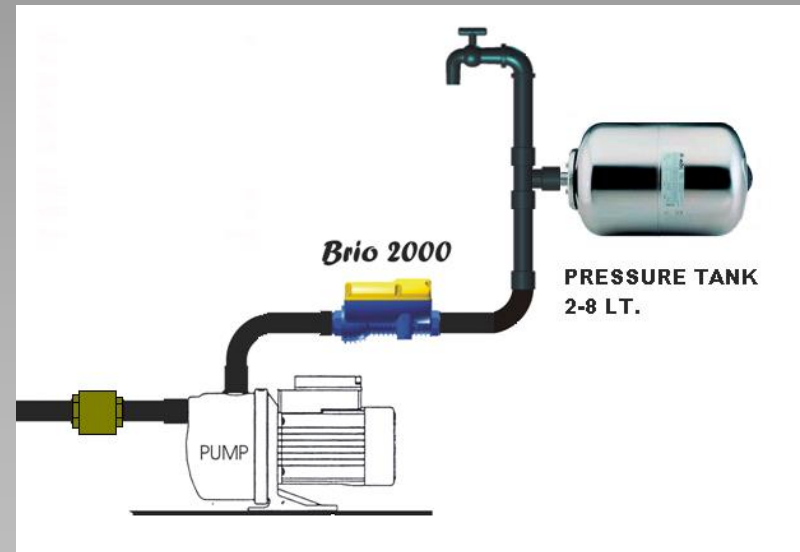
- Датчикът за поток не е калибриран. Извършете автоматично калибриране. →
- Възвратният клапан е задръстен или блокирал. Моля, почистете го! →
- Има сериозен теч някъде в системата. Моля, проверете!
- Ако има монтиран възвратен клапан, директно преди или директно след устройството BRIO, моля да го премахнете. →
- Моля, проверете дали бутонът RESET не е блокирал.
- Проверете ел. платката за евентуални повреди (при необходимост я подменете, като следвате съответната процедура). →





Други нарушения в работата на системата:

1. Помпата често спира и веднага след това започва работа или
 2. Понякога помпата започва работа и при липса на консумация на вода:
- проверете за евентуални течове в системата;
 - монтирайте малък разширителен съд след устройството BRIO.



ПОЧИСТВАНЕ НА ВЪЗВРАТНИЯ КЛАПАН


Ако е налична мръсотия вътре във входящата главина и възвратния клапан не може да се затвори напълно, е възможно помпата да не изключва. В този случай, възвратният клапан трябва да се почисти:



1) Опитайте се да преместите възвратния клапан с пръст, натиснете и освободете клапана, за да премахнете камъчета или подобните предмети.



2) Опитайте се да изчистите клапана, като използвате сгъстен въздух от страната на входа към изхода.

3) Ако предходните действия не решават проблема, разглобете възвратния клапан. 

РАЗГЛОБЯВАНЕ НА ВЪЗВРАТНИЯ КЛАПАН



Възвратният клапан може да бъде изцяло разглобен. Входящата главина може да се развие, като внимавате да не повредите пластмасовите части на устройството BRIO.

Когато сглобявате възвратния клапан и входящата главина, внимавайте с положението на магнита. Магнита трябва да се постави по посока на ел. платката.

МАГНИТ

