

ЕЛЕКТРОНЕН ПРЕСОСТАТ BRIO 2000 - ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Производител: *Italtecnica S.r.l.*

1. Бутон RESET
2. Индикатор за спиране при работа на сухо
3. Индикатор захранване
4. Свързване на двигателя
5. Винт за регулиране на работното налягане
6. Изход – 1" външна резба
7. Захранване от ел.мрежата
8. Вход – 1" външна резба
9. Манометър (само за Brio 2000-M и 2000-MT)

Вижте схемата на първата страница от оригиналното ръководство.

1. ХАРАКТЕРИСТИКА

Brio 2000 е предназначен за автоматично спиране и пускане на електропомпа, като я стартира при наличие на спад на налягането в системата (отваряне на кран) и я спира съответно при затварянето на крана. Brio 2000 спира помпата при липса на вода, като по този начин я защитава от повреда, причинена от работа на сухо.

Благодарение на таймер, Brio 2000 стартира помпата периодично и проверява за наличието на вода в засмукващата тръба (само за Brio 2000-T и Brio 2000-MT).

Препоръчително е Brio 2000 да се използва в случаи, когато водата е без наличие на твърди частици. При условие че е наложителна такава употреба, трябва да поставите филтър преди входа на устройството.

Манометърът проверява входното налягане и налягането в системата.

Нещо повече, благодарение на него могат да се открият течове в системата.

МОЛЯ ПРОЧЕТЕТЕ ТАЗИ БРОШУРА ВНИМАТЕЛНО, ПРЕДИ ДА МОНТИРАТЕ И ИЗПОЛЗВАТЕ УРЕДА.

2. ПРАВИЛА ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Моля, следвайте стриктно следните инструкции:

- Винаги изключвайте уреда от ел.мрежа, преди да извършвате каквито и да било ремонтни дейности.
- Уверете се, че захранващият кабел и удълженията са с подходящо сечение за мощността на помпата и че за ел.връзките не съществува опасност от намокряне.
- Когато Brio 2000 се използва за плувни басейни, изкуствени езера и фонтани е необходимо да използвате дефектно-токова защита с I_{ut} (ток на утечка) = 30 mA.

Внимание:

Когато изключите помпата, се препоръчва да отворите крана, преди да извършвате ремонтни дейности; в противен случай тръбите остават под налягане.

3. ИНСТРУКЦИИ ЗА РАБОТА

Щом се свърже към ел.захранването, уредът стартира помпата в рамките на 15 сек. Уредът ще стартира помпата всеки път, когато се отвори кран и налягането падне до предварително зададена стойност.

При традиционните хидрофилни системи, снабдени с пресостат и разширителен съд, помпата спира да работи, когато се достигне до предварително зададено налягане. Различното при Brio 2000 е, че спира помпата при намаляването на дебита до определено минимално количество.

След като се достигне до тези предварително дефинирани стойности на потока, реалното спиране на помпата се забавя от 7 до 15 сек.- логиката на това е да се намали броя на спиранията на помпата заради минимален дебит.

4. ИНСТАЛАЦИЯ

1. Инсталирайте Brio 2000 между помпата и първия консуматор в системата така, че стрелката на капака на уреда и посоката, в която тече водата по тръбата, да съвпадат. Проверете дали всички връзки в системата са абсолютно плътни. Ако използвате помпа с налягане, по-голямо от 10 bar, монтирайте редуцир на налягане на входа на Brio 2000.
2. При моделите без електрически кабел, следвайте схемата на свързване, показана в оригиналното ръководство. При използването на помпа с мощност, по-голяма от 1.5 Hp и при температура на околната среда по-висока от 25 °C е необходимо да използвате термоустойчив кабел за температура, не по-ниска от 99 °C.
3. Заводската настройка на работното налягане е 1.5 bar, което е оптималната стойност за по-голямата част от приложенията. Минималното работно налягане може да се коригира, когато е необходимо, чрез завъртането на регулиращ винт, на който са отбелязани знаците + и –.

Внимание:

Инсталираният възвратен клапан на изхода на помпата и на входа на Brio 2000 може да предизвика аномалии в работата на уреда. Ето защо инсталирането на възвратен клапан между помпата и Brio 2000 не се препоръчва.

4. Внимание:

За да промените работното налягане, е необходимо да махнете капака. Само квалифицирани лица трябва да извършват тази операция, като вземат необходимите мерки, за да избегнат риска от електрически удар.

Регулирането на работното налягане променя и стойността на налягането, при която се стартира помпата. Изходното налягане на уреда никога не нараства. Максималното налягане на помпата трябва да е поне с 0.6 bar по-голямо от работното налягане на уреда.

Кога е необходимо да промените настройките:

- Когато най-високата точка в системата е на повече от 15 m от уреда (мах воден стълб 30 m).
- Когато помпата се използва с преднапор, като този преднапор, добавен към налягането на помпата, не надхвърля 10 bar.

Внимание:

ЗА ДА ОСИГУРИТЕ ПРАВИЛНА РАБОТА НА BRIO 2000, ТРЯБВА МАКСИМАЛНОТО НАЛЯГАНЕ НА ПОМПАТА ДА Е ПОНЕ С 0.6 BAR ПО-ГОЛЯМО ОТ РАБОТНОТО НАЛЯГАНЕ НА УРЕДА.

5. СТАРТИРАНЕ НА BRIO 2000**Внимание:**

Когато нивото на водата, която ще се изпомпва, е по-ниско от нивото на повърхността, на която е монтирана помпата, задължително е монтирането на смукател с възвратен клапан. Той осигурява запълването на тръбите при първото включване на помпата и предпазва от изпразване на тръбите, при спиране на помпата.

1. Преди да пуснете помпата, запълнете смукателната тръба и помпата с вода и след това я стартирайте, като свържете Brio 2000 към захранването; когато помпата спре, отворете крана, разположен по-нависоко.
2. Инсталацията е направена коректно, ако дебита на водата от крана е постоянен и помпата работи непрекъснато. Ако няма вода, може да се опитате да накарате помпата да работи без прекъсване, за по-дълъг период от работното време на устройството, като държите бутона RESET непрекъснато. Ако проблемът остане, разкачете Brio 2000 и повторете процедурата от точка 1.

6. СПИРАНЕ ПРИ РАБОТА НА СУХО

Червеният индикатор FAILURE LED светва, когато двигателят спре, за да покаже, че това се дължи на липсата на вода. За да стартирате системата отново, натиснете RESET бутона, след като сте се уверили, че в смукателната тръба има вода.

7. АВТОМАТИЧЕН RESET

(за Brio2000- T и Brio 2000- MT)

След като спрат поради работа на сухо, Brio2000- T и Brio 2000- MT започват автоматично проверки, докато не се потвърди наличието на вода в смукателната част или не се достигне до максималния предварително дефиниран брой тествания (2 или 4 броя според модела). Тези проверки са постоянни и кратки, през предварително зададени интервали от време (на всеки 30 или 60 минути в зависимост от модела). Ако се достигне до максималния брой автоматични проверки, е необходимо да натиснете бутона RESET ръчно, но след като сте се уверили, че има вода в смукателната тръба.

8. ГАРАНЦИЯ

Гаранцията е валидна за период от 24 месеца от датата на закупуване на продукта. Рекламации се приемат в случай, че са спазени всички изисквания на производителя за употреба и монтаж.

9. ВЪЗМОЖНИ ПРОБЛЕМИ

ПРОБЛЕМ	ВЪЗМОЖНА ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ
Помпата се включва и изключва постоянно.	Течове в системата.	Проверете всички връзки.
ПРОБЛЕМ Помпата спира от работа на сухо, дори когато има вода.	ВЪЗМОЖНА ПРИЧИНА Работното налягане е твърде високо.	РЕШЕНИЕ Завъртете винт 5 в посока обратна на часовниковата стрелка. Натиснете бутона RESET и се уверете, че индикаторът угасва щом помпата спре.
ПРОБЛЕМ Помпата не се стартира отново.	ВЪЗМОЖНА ПРИЧИНА 1. Няма захранващо напрежение 2. Пада на налягане между Brio 2000 и някой от консуматорите е твърде голям. 3. Помпата е повредена. 4. Brio 2000 е повреден.	РЕШЕНИЕ 1. Проверете електрическите връзки. 2. Завъртете винт 5 в посока на часовниковата стрелка, за да увеличите работното налягане. 3. Консултирайте се с електротехник. 4. Консултирайте се с доставчика.
ПРОБЛЕМ Помпата не спира.	ВЪЗМОЖНА ПРИЧИНА 1. Има големи течове в системата. 2. Brio2000 е повреден.	РЕШЕНИЕ 1. Проверете системата. 2. Консултирайте се с доставчика.

10. ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Захранващо напрежение:	230V \pm 10% 50-60 Hz	Връзки:	1"
Максимален ток:	12A	Защита:	IP 65
Граници на работно налягане:	1÷3 bar	Тип (EN 60730-1):	1.B
Мах допустимо налягане:	10 bar	Манометър:	ø40 mm 0:12 bar
Мах температура на водата:	55 °C		