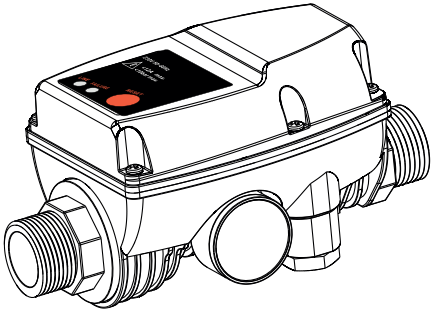
АВТОМАТИЧЕН РЕГУЛАТОР ЗА ВОДНИ ПОМПИ

Модел: EPC-4 / EPC-4A



СПЕЦИФИКАЦИИ

Пусково налягане и напрежение: виж идентификационната табелка и опаковката
Сила на тока, макс.:10A
Макс. работно налягане: 10bar
Клас защита : IP65
Макс. работна температура:60° C
Присъединяване: 1“ външна резба

GMAX

ИНСТРУКЦИИ ЗА ПРАВИЛЕН МОНТАЖ

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ

Контролерът е предназначен за автоматизиране на процеса за пускането и спирането на електрическа помпа. Контрола се осъществява чрез датчик за налягане който, при спад на налягането (отваряне на консуматор/и), пуска помпата, а при покачване на налягане и достигане до определена граница на налягане в системата (затваряне на консуматор/и), спира помпата.

Контролерът спира помпата, когато засече липса на воден поток, и така я предпазва от повреждане при работа на сухо.
Препоръчва се контролер да се използва при системи за вода, в които няма механични и органични замърсители. Ако това не е възможно, е необходимо да се монтира филтър преди входа на устройството.

Датчикът за налягане проверява стойността на пусковото налягане и налягането в системата. Освен това проверява възможното наличие на течове в самата система.

МОЛЯ, ПРОЧЕТЕТЕ ИНСТРУКЦИИТЕ В ТАЗИ ЛИСТОВКА, ПРЕДИ ДА МОНТИРАТЕ И ИЗПОЛЗВАТЕ УСТРОЙСТВОТО.

2. ИЗИСКВАНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

За да избегнете токов удар и риск от пожар, прочетете и спазвайте следните инструкции:

- Уверете се, че кабелът, свързващ устройството към мрежата, и удължителите са със сечение, подходящо за мощността на помпата, и се уверете, че електрическите връзки са далеч от източник на вода.
- Ако контролерът се използва за плувни басейни, водохранилища и фонтани, е необходимо да ползвате автоматичен RCD със защита IDN=30mA.

Предупреждение: при спиране на помпата, тръбите са под налягане и препоръчваме да отворите крана, за да спадне налягането в системата, преди да извършвате каквито и да са дейности.

Това е оригинална инструкцията за експлоатация.



Моля, прочетете внимателно инструкцията за експлоатация и спазвайте нейните указания. Използвайте настоящата инструкция за експлоатация за да се запознаете с помпата, нейното правилно използване, както и указанията за техника на безопасност.



От съображения за сигурност не се разрешава използването на помпата от деца и младежи до 16 години както и от лица, които не са запознати с настоящата инструкция за експлоатация. Хора с ограничени психически или физически възможности могат да използват този продукт само под ръководството и надзора на отговорно за тях лице.

Моля, съхранявайте тази инструкция за експлоатация на сигурно място.

Предпазни мерки

Символът заедно с една от следните думи : “Danger” (опасност) или “Warning” (внимание), обозначава нивото на риск, на което сте изложени, ако не спазвате предпазните мерки:



ОПАСНОСТ – риск от електрошок;



ОПАСНОСТ – наличие на риск от нараняване;



ВНИМАНИЕ – при неспазване на предпазните мерки има риск от повреда на помпата;

2.Свързване към ел. инсталацията



Прочетете внимателно преди монтаж.

- Осигурете правилно заземяване, като използвате подходящ размер меден проводник, за да избегнете риска от токов удар по време на работа на помпата.
- Всички работи по електрическите инсталации трябва да се извършват от технически квалифициран персонал, който спазва местните правила и разпоредби за електричеството. Несъобразяването с тези инструкции не само води до риск за личната безопасност и повреждане на оборудването, но и до отказ от

- правото за гаранционна поддръжка.
- Персоналът, работещ в електрическа зона, винаги трябва да носи гумени ръкави, ботуши и да вземе други предпазни мерки, за да се избегне сериозен токов удар.
- За да предотвратите фатален токов удар, изключете главното електрозахранване преди да работите върху или около системата.
- Уредът не е предназначен за ползване от лица (включително деца) с намалени физически, осезателни или умствени способности, или от такива без опит, освен ако не са под надзор от упълномощено лице, отговорно за тяхната безопасност и са минали обучение за работа с уреда.
- Не трябва да се допуска игра с уреда от деца.
- Не са необходими допълнителни защити.

Уверете се , че уредът не е повреден при транспорт или съхранение. Уверете се, че външната опаковка е цяла и в добро състояние.

2.1 Безопасност

Експлоатацията е допустима само ако електрическата система е съоръжена с необходимите защити в съответствие с нормативните разпоредби на страната, където е извършен монтажа.

2.2 Отговорност

Производителят не носи отговорност за функционирането на уреда или за щети, причинени от него в случаи на неупълномощено модифициране и/или опериране извън работния диапазон, както и неспазване на настоящите инструкции.

3. ИНСТРУКЦИИ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Прекъсвачът задейства помпата за 15 секунди щом бъде свързана към мрежата. Следващо задействане на помпата настъпва, при достигане на предварително зададената стартова стойност при спад в налягането в тръбопровода при отваряне на консуматор. При традиционните системи за вода, оборудвани с датчик за налягане и напорен резервоар, помпата спира при достигане на определена стойност на налягането. За разлика от това, контролерът е проектиран да спира помпата в зависимост намаляване на потока до минимални нива.

При изпълнение на това условие, контролерът забавя действителното спиране на помпата за период между 7 и 5 секунди: логиката на тази функция е да намали пусковите операции на помпите в случай на състояние на минимален поток.

4. МОНТАЖ

a. Монтирайте контролера след помпата и преди първия консуматор.

b. Стрелките, излети на корпуса трябва да сочат в една и съща посока с движението на флуида, минаващ през тръбата. Проверете дали всички съединения са уплътнени без теч. Ако използвате помпа с налягане над 10 bar, монтирайте регулатор на налягането на входа на контролера.

c. За електрическото присъединяване на продукта:

- Ако продукта се доставя без електрозахранващ кабел, следвайте електрическата схема отпечатана на капака, схема или на следния чертеж. Освен това, при помпа с мощност над 0,5 к.с. и околна температура над 25°C е необходимо да се окабели контролера с кабели с термоустойчивост минимум 99°C. Използвайте само инструменти, подходящи за клемите.

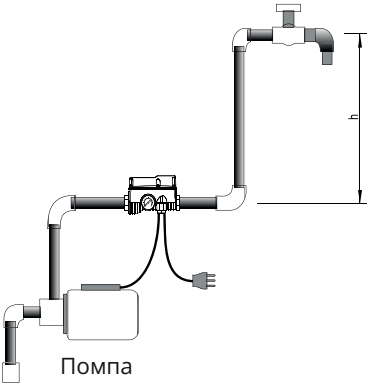
- Ако кабелите са включени в комплекта на продукта, е необходимо само включете захранващия кабел на помпата към входа на контролера, а собствения към мрежата.

d. Стартиращо налягане е предварително зададено на 1,5 bar, което е оптималната стойност за повечето приложения. Минималното работно налягане може да се регулира според необходимостта чрез завъртане на винта, разположен на вътрешния фланец, обозначен с “+” и “-”.

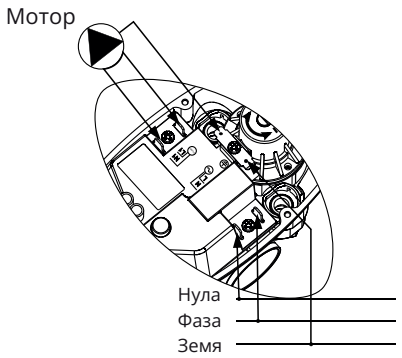
ВНИМАНИЕ: Контролният вентил, монтиран на изхода на помпата и на входа на контролера, може да причини някои аномалии при стандартна работа на контролера. Ето защо се препоръчва да се избягва монтаж между помпата и контролера.

е. За промяна на настройката на работното налягане е необходимо да се премахне капака. Само опитни лица могат да извършват тази операция, отчитайки риска от токов удар при използване на помпата под напрежение, или когато напорното налягане се добави към налягането на помпата, макс. 10 bar. и фонтани, е необходимо да ползвате автоматичен RCD със защита IDN=30mA.

Предупреждение: при спиране на помпата, тръбите са под налягане и препоръчваме да отворите крана, за да спадне налягането в системата, преди да извършвате каквито и да са дейности.



Фигура 1



Фигура 2

Потвърдете пусковото налягане и волтаж на контролера преди монтаж (виж идентификационната табелка и опаковката и др.). Ако пусковото налягане е 1,5 bar, височината от контролера до най-високо разположения кран не трябва да надхвърля 13 метра, а налягането, произвеждано от помпата, трябва да е 0,8 bar по-високо от пусковото налягане. Ако използвате контролера с регулатор, височината и пусковото налягане, както и минималното налягане на помпата трябва да отговарят на посоченото в долната таблица:

Пусково налягане (bar)	**Полезна височина (m)**	**Мин. помпено налягане (bar)**
X (bar)	H≤10X- 2 (m)	P=X+0.8 (bar)
1,5 (bar)	13 (m)	2.3 (bar)
2.2 (bar)	20 (m)	3.0 (bar)

5. ПУСК

Предупреждение: ако нивото на водата е под нивото на повърхността върху, която е поставена помпата, е абсолютно наложителна на смукателната тръба, да се монтира възвратен клапан. Клапанът позволява запълване на тръбата преди първоначалният пуск на системата и пречи да се изпразни смукателната тръба при спиране на помпата.

1. Преди включване запълнете смукателната тръба и помпата с вода през монтираната за тази цел пропка и след това стартирайте помпата, свързвайки я посредством влагоизолиран щепсел към контакт. Когато помпата спре, отворете най-високо разположения кран.

2. Монтажът е правилен, ако потокът от крана е равномерен и ако помпата работи непрекъснато. Ако няма вода, можете са опитате да стартирате помпата, като задържите бутона RESET. Ако проблемът продължи, откачете контролера и повторете процедурата от т. 1).

6. СУХ СТОП:

Червеният индикатор FAILURE LED светва когато помпата изключи по защите, за работа на сух ход. За да рестартирате системата, натиснете бутона RESET, след като сте проверили за наличие на вода в смукателната тръба.

7. ДОПЪЛНИТЕЛНА ФУНКЦИЯ - МОДЕЛ С ТАЙМЕР

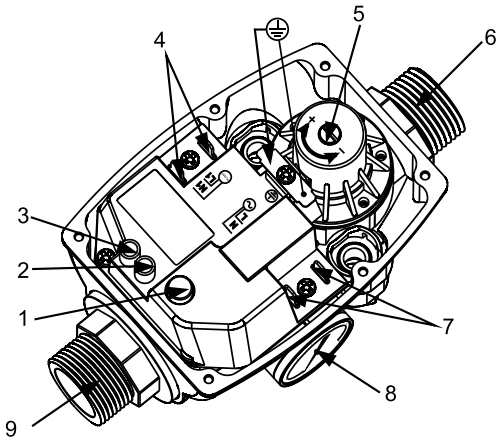
Освен обичайната функция, тази с таймер може да рестартира помпата автоматично. Ако след рестартирането помпата остане без вода, индикаторната светлина ще мига регулярно. След определено време контролерът ще рестартира помпата на всеки 15 минути един път, за да провери дали водоизточникът е наред. Ако водоизточникът е наред, контролерът ще излезе от това състояние. Ако през това време не се всмуква вода, контролерът запазва състоянието без вода, и след стартиране на помпата 4 пъти на всеки 15 минути, контролерът ще рестартира помпата на всеки час.

8. ГАРАНЦИЯ

Гаранцията е валидна за 24 месеца, започвайки от датата на закупуване. Гаранцията се приема, ако устройството не показва признаци за намеса и ако всички указания на производителя са спазени по време на процеса по монтаж и експлоатация.

9. ВЪЗМОЖНИ ПРОБЛЕМИ

ПРОБЛЕМ	ВЪЗМОЖНИ ПРИЧИНИ	РЕШЕНИЕ
Помпата включва и изключва непрекъснато	Течове в системата	Проверете хидравличните съединения
Сух стоп, дори и при наличие на вода в смукателната тръба	Прекалено високо работно налягане	Завъртете винта 5 обратно на часовника (към -)
Помпата не рестартира	1. Проблем с мрежовото напрежение 2. Спадът между хидроконтрола и един от крановете е много голям 3. Помпата е дефектирала 4. Проблем с хидроконтрола	1. Проверете електрическите връзки 2. Завъртете винта 5 по посока на часовника (към +), за да увеличите работното налягане 3. Потърсете електротехник 4. Свържете се с Вашия търговски представител
Помпата не спира	1. Има сериозни течове в системата 2. Проблем с хидроконтрола	1. Проверете системата 2. Свържете се с Вашия търговски представител



ФУНКЦИОНАЛНИ ДЕТАЙЛИ			
1	Бутон RESET	6	Изход 1“ мъжка резба (по заявка 1“ женска гайка)
2	Индикатор за защита сух стоп		
3	Индикатор на напрежение	7	Връзка към тръбата
4	Връзка с мотора	8	Вход 1“ мъжка резба (по заявка 1“ женска гайка)
5	Реглажен винт за работното налягане	9	Датчик за налягане

ЕС - ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Търговска марка: Gmax
Модел /Артикулен номер:
EPC-1, EPC-1.1, EPC-2, EPC-2.1, EPC-3, EPC-5.1, EPC-7, EPC-11A, EPC-12, EPC-4, EPC-4.1, EPC-12P, EPC-15, WNP-10H

Директиви:
LVD 2014/35/EU/ Директива за ниско напрежение
EMC 2014/30/EU/Директива за електромагнитна съвместимост

Стандарти:
EN 60730-1:2016; EN 60730-2-6:2016; EN IEC 61000-3-2:2019
EN 61000-3-3:2013+A1:2019; EN 55014-1:2017+A11:2020
EN 55014-2:2015

Вносител:
ХИДРОСТАБ ООД
Адрес: България, Пловдив, бул. Цариградско шосе 53
www.hydrostab.com


GMAX