

АВТОМАТИЧЕН РЕГУЛАТОР НА ПОМПЕНО НАЛЯГАНЕ

Модел: EPC-12/EPC-12A



ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Ном. напрежение:
220-240V
Мощност: 2,2kw
**Мин. диференциално
налягане:** 0,3bar
**Макс. работно
налягане:** 8,0bar
Честота: 50/60Hz

IP Клас: IP65
Макс. околна темп.: 60°C
Пусково налягане:
0,8-6,7bar
Ном. ток: 30A
**Макс. диференциално
налягане:** 7,5bar
**Присъединителен
размер:** 2XG1" външна
резба



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Това е дигитален регулатор на водното налягане в помпата. Той пуска и спира налягането в съответствие с измерените данни за статуса на водния ток в тръбата и на налягането на водата. Изцяло заменя традиционната система за контрол на помпата, състояща се от напорен резервоар, датчик за налягане, устройство за защита от недостига на вода, контролен клапан, четирипътен и т.н. Електрическите части са изцяло изолирани с тръбата и силно изолирана контролна кутия, което прави така, че традиционната система за безопасност не може да сравни с нея. Интегрираният дизайн може да ви помогне да спестите още време и материали. В сравнение с традиционния електрически регулатор на налягане, този продукт притежава следните характеристики:

1. Разполага с нов сензор за налягане, дигиталната тръба позволява на регулатора да показва налягането на тръбата в реално време;
2. Състои се от два работни режима, може да се настройва според случая според това какви са потребностите на различните приложения;
3. Разполага с функция за защита от налягане;
4. Разполага със защита от претоварване;
5. Разполага със защитна функция в случай, че има много и чести пускове на помпата за кратък интервал от време.
6. Разполага с функция за пуск на помпата принудително, за да се избегне задръстване на помпата поради продължително неизползване.
7. Разполага с функция за автоматично пускане на помпата при недостиг на вода,
8. Диапазонът за регулиране на пусковото налягане е широк, диференциалното налягане е малко, а необходимостта за минимален напор е ниска.
9. Регулаторът може да се монтира само вертикално на помпата.

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 защиты.



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

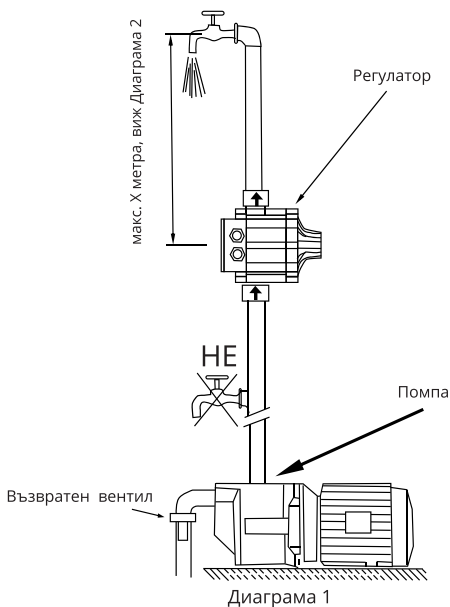
2.1 Безопасност

Експлоатацията е допустима само ако електрическата система е съоръжена с необходимите защиты 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.

2. МОНТАЖ



1. Този продукт да се използва само в чиста вода, като ползвателят следва да провери водата в тръбопровода преди монтаж. Ако водата съдържа замърсяване, регулаторът на налягането ще се повреди или няма да работи коректно.
2. Уреда следва да се монтира на помпа, отговаряща на изискванията. Потребителят следва да монтира възвратен клапан на входа на

помпата или на входа на засмукващата тръба, да я тества преди монтажа на регулатора на налягането, за да се увери, че помпата е изправна.

3. Регулаторът може да се монтира директно пред първия изход, а посоката на потока да е според посоката на стрелката, посочена на регулатора. Ползвателят да ползва втулката за присъединяване на изхода на уреда и друга тръба.



4. Не допускайте чужди обекти в уреда, за да избегнете повреда.

5. Регулаторът да е перпендикулярен на хоризонта след монтаж, а разстоянието между най-високата позиция на крана и вертикалното разстояние на изхода на регулатора да не е над X метра. (за подробни данни, виж Диаграма 2, колонка 2). Конкретна инсталация виж Диаграма 1, електрическа схема виж Диаграма 3.

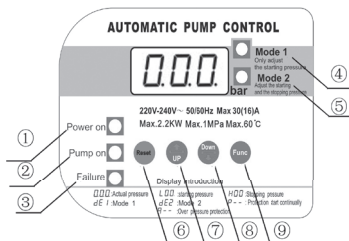
Пусково налягане (bar)	Разстояние между най-високата позиция на крана и регулатора да не е над (м)	Теоретична стойност на най-ниския напор на съответната помпа	Предложена стойност на най-ниския напор за съответната помпа
1,2	12	15	18
1,5	15	1,8	21
2,2	22	25	28

Диаграма 2



Свържете към единична фаза 220V Макс. мощност 2,2KW Електрическа схема на помпата.	Електрическата схема на регулатора свързване към монофазна 220V помпа и мощност над 2,2 KW през контактора - бобина на контактора AV 220V, мощност на регулатора мин., 4KW.	Електрическата схема на регулатора, свързване към трифазна 380 V помпа и мощност над 2,2 KW през контактора. бобина на контактора AV 220V, мощност на регулатора мин. 4KW.

3. ФУНКЦИИ



№	Наименование	Функция
	Дигитален дисплей	1. Налягане в реално време 2. Пусково налягане 3. Налягане на спиране 4. Режим 1 5. Режим 2 6. Защита от свръх налягане 7. Честотна пускова защита
①	Power	Свети при свързване към захранване
②	Pump	Свети, когато помпата работи
③	Failure	Свети при недостиг на вода в помпата
⑤	Mode 2	1. Помпата е в режим прецизен контрол, ако индикаторът свети дълго време 2. В този режим могат да се настройват стойности на пусково налягане и налягане на спиране
④	Mode 1	Помпата е в режим прецизен контрол, ако индикаторът свети дълго време
⑥	reset	Рестартиране на помпата по всяко време
⑦	up	Превключване на режими или повишаване налягането
⑧	down	Превключване на режими или намаляване на налягането
⑨	function	Задаване на режим и налягане

4. ПРЕМАХВАНЕ НА ГРЕШКИ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ

1. Задаване на работен режим

Натиснете бутон „Func“, на екрана се показва „dE 1“ и светва, „dE 1“ означава, че помпата работи на макс. напор. В този режим може да се задава само пусково налягане, помпата ще спре да работи при макс. напор. „dE2“ означава, че помпата е в режим на прецизен контрол. В този режим може да се задават стойности на налягането на пуск и спиране, за да се уверите, че прецизно се контролира налягането на водоснабдителната система. Натискайки „UP“ и „DOWN“, регулаторът сменя между двата режима. При задаване на режима, съответните индикатори светват.

2. Настройка при първоначално стартиране

При първоначално пускане на захранването, пресконтрола стартира помпата и налягането в системата достига максимална стойност. При вече спряла помпа по параметър налягане с натискане на бутона „Func“ на дисплея на пресконтрола се показва параметър за стартова граница на налягане „L1,5“ с бутона „UP“ или бутона „DOWN“ границата може да се премести нагоре или надолу, след което се натиска бутона „Func“ и на дисплея се показва обозначение „dE 1“, пресконтрола е в съответния режим.

За да запазим режима се натиска бутона „Func“;

За да сменим режима се натиска бутона „DOWN“ за да се смени режима на „dE 2“, след което се потвърждава с натискане на бутона „Func“.

За да променим параметърите на долна и горна граница, след като сме вече в режим „dE2“ натискаме бутона „Func“ и на дисплея на пресконтрола се показва стартова граница на налягане „L 1.5“ с бутона „UP“ или бутона „DOWN“ границата може да се премести нагоре или надолу, след което се натиска бутона „Func“ и на дисплея се показва граница на изключване „H 3.5“ с бутона „UP“ или бутона „DOWN“ границата може да се премести нагоре или надолу, след което се натиска бутона „Func“ за потвърждаване и на дисплея се изписва режим „dE 2“, за да запазим режима се натиска бутона „Func“, с което настройката е завършена.

Забележка: За да работи режим „dE 2“ е необходимо системата да е окомплектована с разширителен съд след пресконтрола преди първия консуматор. Вместимостта на съда трябва да е съобразен със системата.

3. Експлоатация

Когато извършвате операция, ако не е натиснат бутон на регулатора 3 секунди, системата ще излезе автоматично от режим на настройка.

Междувременно ще запамети режима на налягането и разполага с функция за запаметяване на спиране на захранването, регулаторът ще се рестартира при излизане. При завършване на настройката, налягането може да се провери с бутоните UP и DOWN. В режим "dE 1" може да се провери само пусковото налягане; в режим "dE 2", с натискане на "up" можете да проверите налягането на спиране, с натискане на "DOWN" проверявате пусковото налягане.

1. Помпата ще спре автоматично след 12 секунди, ако не се подава вода и ще се опита да рестартира отново след като спре за 20 секунди, за да провери водоподаването. Помпата ще повтори процедурата 2 пъти, ако все още няма вода, помпата ще влезе в състояние защита от работа на сухо. На всеки час помпата ще рестартира за 12 секунди докато се подаде вода.

2. Помпата може да се рестартира ръчно чрез натискане на бутона RESET.

6. ПРЕДЛОЖЕНИЕ

5. СТАНДАРТНИ ПРОБЛЕМИ ПРИ ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Грешка	Причини, свързани с регулатора	Причини, несвързани с регулатора
Помпата не тръгва	1. Регулаторът е повреден 2. Бутонът за рестарт е заседнал 3. Влезнали сте в менюто за настройка на параметрите	1. Напрежение под 220 V 2. Счупена помпа 3. Грешка в кабелната връзка
Помпата не спира	1. Регулаторът е повреден 2. Контролният клапан е заседнал	Голям теч от тръбата

Помпата работи неравномерно	1. Регулаторът е повреден 2. Малък диапазон между стартовото и спиращото на налягане	Голям теч от тръбата
Индикатор за защита мига	1. Регулаторът е повреден 2. Тръбата на регулатора е повредена	1. Недостатъчно вода 2. Счупена помпа 3. Теч от входа на помпата 4. Напорът на помпата е под пусковото налягане +0,3bar (режим 1) 5. Напорът на помпата е под налягане за спиране (режим 2)
Код "P--"	1. Регулаторът е повреден 2. Датчикът на налягането е повреден	Времето за пуск и спиране е под 30 секунди за 15 минути, ако има по-малък теч от тръбата
Код "R--"	Регулаторът е повреден	Действителното налягане на тръбата е над 5 секунди по-високо от 9,9bar

Предложете на клиентите да използват режим "dE 1", като "dE 2" може да се използва при друг специален случай.

Ако потребителят използва режим "dE2", налягането за спиране трябва да е под максималния напор на помпата. Например напорът на помпата е 40 метра, налягането на спиране трябва да е в диапазона 0,8-3,9 bar.

7. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Регулаторът да не се използва при системи свързани с медицинско лечение или в система, която при авария ще причини сериозни наранявания или имуществени щети.

За регулатора не се предоставят резервни части на крайния потребител.

Доставчикът и продавача си запазват правото върху инструкциите на регулатора, включително, но не само авторското право, интерпретациите и правото за бъдещи промени. Промени по инструкциите могат да се правят без предизвестие.

ЕС - ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Търговска марка: Gmax

Модел /Артикулен номер:

ЕРС-1,ЕРС-1.1,ЕРС-2,ЕРС-2.1,ЕРС-3,ЕРС-5.1,ЕРС-7,ЕРС-11А,
ЕРС-12,ЕРС-12Р,ЕРС-15,WNP-10Н

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

