ermetio®

Helpful. Useful. Durable.

Automatic pump controller

Instructions manual

Presostat electronic pentru apa

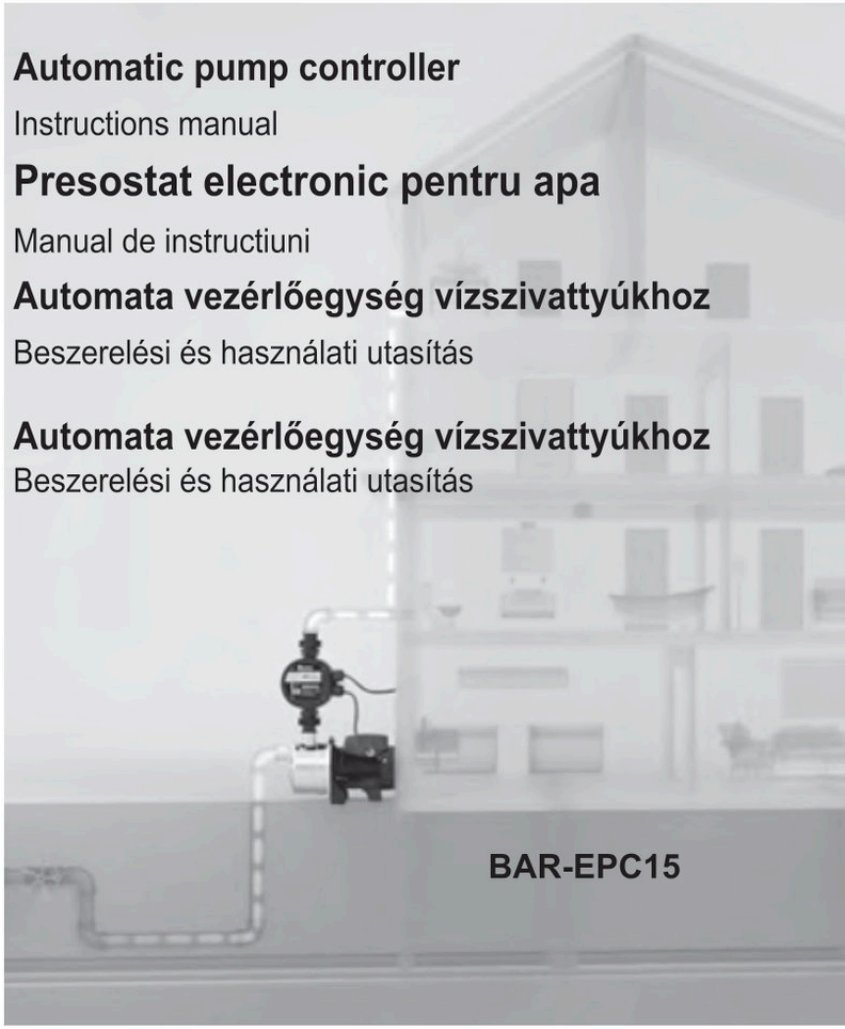
Manual de instructiuni

Automata vezérlőegység vízszivattyúkhoz

Beszerelési és használati utasítás

Automata vezérlőegység vízszivattyúkhoz

Beszerelési és használati utasítás



BAR-EPC15

MODEL: BAR-EPC15



TECHNICAL DATA:

Rated Voltage:	110-240V
Power:	1.1kw
Working Pressure:	10bar
IP Degree:	IP65
Max Ambient Temperature:	60℃
Rated Current:	10(6)A

1.CHARACTERISTICS

This digital controller starts and stops pump through MCU according to water flow and pressure .Completely replace the traditional pump control systems, which composed of pressure tank, pressure switch, water shortage protection set, check valve etc.Compared with traditional electronic pressure control, this controller has the following obvious features and advantages.:

Three modes:

Pressure mode: Pressure

Pump motor through MCU receive pressure data and flow singal to control pump start and stop.
And implement relative protection and failure display function

Time mode Time

Pump motor through MCU receive flow signal to control pump start and stop.
Start again according to set time ,and implement relative protection and failure display function.

Flow mode: Flow

Pump motor through MCU receive flow signal to control pump start and stop.
And implement relative protection and failure display function.

2.INSTALLATION

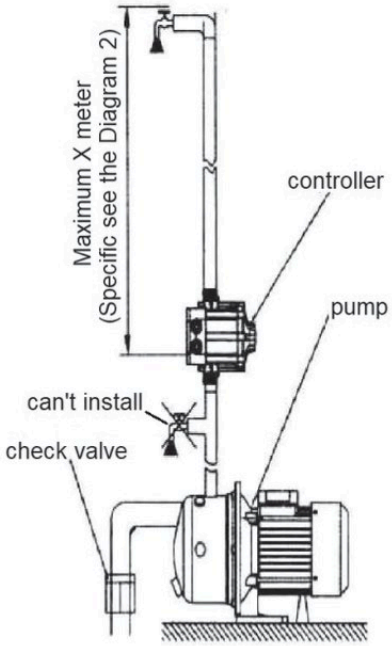


Diagram 1:

1.Installation and maintenance the controller must be operated by professionals who proficient in this manual.

2.This product only can be used in the clean water , the user should check the water of pipe system before installation . If the water containing the iron ore and iron oxide , the pressure control will be failure after using a time .

3.This controller should be install on the pump which meet the requirements . The user should install a check valve in the inlet of the pump , test the pump first before install the pressure control to make sure the pump have no problems .

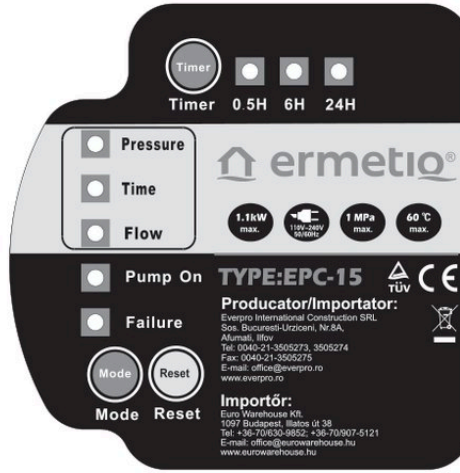
4.The controller can be installed directly in front of the first outlet and the direction of water flow should be in accordance with the direction of arrow shown in the controller . User should use the tube connect the outlet of controller and other pipeline .

5.Don't leave the other foreign object inside the controller to avoid the controller failure .

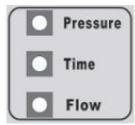
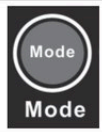
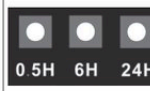
6.The controller must be perpendicular to the horizon after installation , and the distance between the highest position of the tap and the vertical distance of the controller outlet can't be more than X meter .(The detail data refer to the Diagram 2) . Concrete installation refer to Diagram 1

Starting pressure Bar	Distance between highest tap and controller no more then (M)	Theoretical value of lowest head for corresponding pump	Suggestion value of lowest head for corresponding pump
1. 2	12	15	18
1. 5	15	18	21
2. 2	22	25	28

Diagram 2



3.FUNCTION INSTRUCTION

No.	mode	Function instruction
①		1.Pump works when "pump on " light on. 2.Pump stop working when "pump on " light off. 3.Pump failure when "failure" light twinkle.
②		Control three modes: Pressure mode when "pressure "light on. Time mode when "time" light on. Flow mode when "flow" light on.
③		1.Press it each time, then the three mode lights are turned on in turn.
④		Can reset pump at anytime.
⑤		1.Press it each time, then the three time lights are turned on in turn.
⑥		The time stand for how long time it will restart after stopping working.

4.Debugging and operation instruction

Setting working mode

Press " model" button, choose "pressure" "time" or "flow", then mode light on.

"Pressure" mode is mainly used for no tower water supply.The function is same as normal electronic pressure control, you can set the starting pressure. The pressure gauge on the side shows the system pressure . Starting pressure can be adjusted on the head body of controller. Generally, it rotates 180 degrees, and the starting pressure change 0.1bar. The adjustable range is 1.2-2.5bar, and the default is 1.5bar.This mode is factory setting.
Install: see Diagram 3

"Time" mode mainly used for mainly used for water replenishment of water tower ,it avoids the user to start or stop the pump by themselves frequently. The user can set up how long to start again after filling up the water according to the amount of water consumed each day. The set time can choose at 0.5h/6h/24h, which means half an hour/6 hours/24 hours. When water is in urgently need, it can reset by pressing the reset button to restart. If the self-priming pump cannot discharge water in 12s, you can long press the "Reset" , then pump will keep running.
Install: see Diagram 4

"Flow" mode mainly used for water tower pressurization. When the user's water consumption reaches a certain value, the pump will be started and the pipeline will be pressurized. The advantage is that when the water consumption of the pipeline is lower, and it is no need to turn on the water pump, avoiding suddenly start the pump at night , like the toilet water supply at night.
Install: see Diagram 5

Under the pressure model, if the current pressure value less than the starting pressure value, and no water flow signal within 12S, it is determined to be water shortage and appear relevant indicators.The electric pump will run by itself for 15 seconds every 15 minutes, start normally working with water entering, If there is still without flow, no pressure, and then start shut down protection again. Then run 15 seconds after another 15 minutes, and keep circulating. Pump will normally operate when detected water pressure. Frequently start within 3 minutes (no flow signal within 3 minutes, pressure signal repeated) more than 18 times, and the failure light means leakage protection. Leakage protection does not affect the pump's normal operation, will not be forced pump shut down.
The pump can be restarted by pressing the "Reset" button at any time.

5.COMMON OPERATION TROUBLE

Failure	Related reasons to controller	No related reasons to controller
Pump cannot start	1. Controller failure, 2. reset button failure	1.Rated pressure low than 180V; 2.pump failure; 3.cable in wrong connection.
Pump cannot stop	1.Controller failure 2.check valve failure 3.water contains iron and iron oxide	pipe leakage
Pump works intermittently	1.Controller failure 2.Pressure range too small	pipe leakage
Signal light twinkle	1.Controller failure 2.pump's pipe broke	1.Water shortage 2.Pump failure 3.pump's inlet leakage 4.Pump head low than (starting pressure +0.8bar)*10

6.Suggestion

Try to suggest the clients to choose the suitable mode ,operation instruction please refer the pic.

7.warning

1. The controller can't be used in the medical treatment or the system which in the event of failure will cause serious personal injury or property damage.In the maximum extent permitted by low the supplier and the agency will not he responsible for the damage which caused by something in addition to the controller of any direct or indirect at any time.

2. The controller itself have no repair parts provide to the user , it must be maintenance by the relevant professionals and the control box can be,provided by standby application.

3. Cannecting the controller power and pump must be use the three core round cable. In order to keep security, the earth wire must be connected in correct way!

8.The supplier and the agency should reserve all rights of controller instructions, including but not limited to the copyright interpretation and the right for further amend . When the instruction is modified forgive that it without prior notice.

MODEL: BAR-EPC15



DATE TEHNICE:

Tensiune:	110-240V
Putere:	1.1kw
Presiunea de lucru:	10bar
Factor de protectie:	IP65
Temperatura maxima:	60℃
Intensitate:	10(6)A

1.CARACTERISTICI

Acest controler digital pornește și oprește pompa în funcție de debitul și presiunea apei. Înlocuiți complet sistemele tradiționale de comandă a pompei, care au compus un rezervor de presiune, presostat, acumulator de apă, set de protecție, supapă de reținere etc.

În comparație cu presostateleele electronice tradiționale, acest controler are următoarele caracteristici și avantaje evidente:

Trei moduri de functionare

1. Modul "Presiune"



Motorul pompei primește date de presiune și semnal de debit pentru a controla pornirea și oprirea pompei. Implementeaza protecția relativă și funcția de afișare a defecțiunilor.

2. Modul "Timp"



Motorul pompei primește semnalul de debit pentru a controla pornirea și oprirea pompei. Porneste din nou in functie de timpul setat si implementeaza protecția relativă și funcția de afișare a defecțiunilor.

3. Modul "Debit"



Motorul pompei primește semnalul de debit pentru a controla pornirea și oprirea pompei. limplementeaza protecția relativă și funcția de afișare a defecțiunilor.

2. INSTALARE

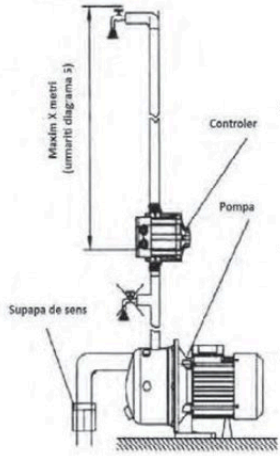
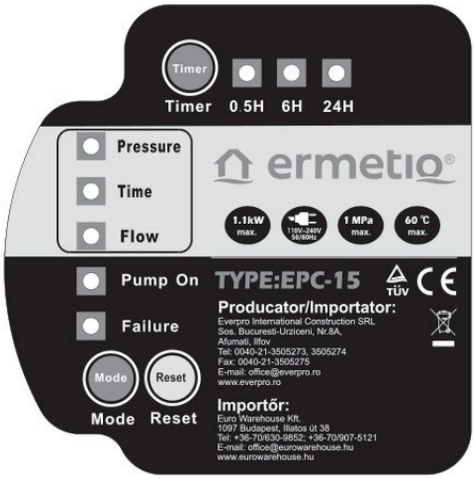


Diagrama 1.

1. Instalarea și întreținerea controlerului trebuie să fie operate de catre personalcalificat care să cunoască și să citească acest manual.
2. Acest produs poate fi utilizat numai cu apă curată, utilizatorul ar trebui să verifice apa din sistemului de conducte înainte de instalare. Daca apa contine fier sau rugina, unitatea se va defcta dupa un timp scurt de utilizare.
   Controlerul trebuie montat pe pompă conform specificațiilor.
3. Trebuie montată o supapă de sens (vezi Diagrama 1.) inaintea pompei pe coloana de absortie. Pompa trebuie testată pentru funcționarea corectă.
4. Controlerul trebuie instalat direct pe pompa inaintea oricarui robinet, în direcția săgeții, pentru a obține un debit de apă perfect. Se foloseste conectorul din dotarea controlerului.
   Nu ar trebui să existe alte robinete în sistem (a se vedea
5. Diagrama 1.) pentru a evita deteriorarea controlerului.
   Controlerul trebuie instalat orizontal. Distanta pe verticala dintre cel mai indepartat robinet si controler nu trebuie sa
6. depasească X metri
   (detalii în Diagrama 2). Pentru o instalare corecta urmariti: Diagrama 1.

Kezdeti nyomás X(BAR)	A csap legmagasabb állása és a vezérlőkimenet függőleges távolsága nem lehet több L ≦X*10(M)	A szivattyú fej legkisebb javasolt minimum értéke Y≧L+ 8(M)
1.2	12	20
1.5	15	23
2.2	22	30

2.ábra



3. PANOUL DE COMANDA

NR.	mod	Functie
①	Pump On Failure	1.Pompa functioneaza **"pump on "** aprins. 2.Pompa este oprita **"pump on "** stins. 3.Pompa are o defectiune **"failure"** clipeste.
②	Pressure Time Flow	Modurile de functionare: Modul presiune **"pressure "** aprins. Modul timp **"time"** aprins. Modul debit **"flow"** aprins.
③	Mode Mode	Apasati de fiecare data cand vreti sa schimbati modul de functionare.
④	Reset Reset	Butonul pentru resetare.
⑤	Timer Timer	Apasati de fiecare data cand vreti sa schimbati timpul de functionare.
⑥	0.5H 6H 24H	Indicatoarele pentru timpul de functionare setat.

4.Instrucțiuni de depanare și operare

Setarea modului de lucru

Apăsați butonul „model”, alegeți „presiune” „timp” sau „debit”, modul ales va ramane aprins.
Modul "Presiune" (Pressure) este utilizat în principal pentru alimentarea cu apă fără bazin. Funcția este aceeași cu controlul electronic al presiunii normale, puteți seta presiunea de pornire. Manometrul lateral arată presiunea sistemului. Presiunea de pornire poate fi reglată pe corpul capului controlerului. În general, se rotește cu 180 de grade, iar presiunea de pornire se schimbă cu 0,1 bar. Gama reglabilă este de 1,2-2,5 bari, iar valoarea implicită este de 1,5 bari. Acest mod este setat din fabrică. Instalare: Diagrama 3

Modul „Timp” (Time) utilizat în principal pentru alimentarea turnurilor de apă, evită pornirea si oprirea pompei în mod frecvent. Utilizatorul poate seta dupa cât timp trebuie să pornească din nou după ce se umple cu apa în funcție de cantitatea de apă consumată în fiecare zi. Timpul se poate seta 0,5h / 6h / 24h. Când este nevoie urgenta de apa, se poate reseta apăsând butonul de resetare pentru a reporni. Dacă pompa cu autoamorsare nu poate furniza apă în 12 secunde, puteți apăsa lung „Resetare”, atunci pompa va continua să funcționeze.
Instalare: Diagrama 4

Modul „Debit” (Flow) utilizat în principal pentru presurizarea turnului de apă. Când consumul de apă al utilizatorului atinge o anumită valoare, pompa va fi pornită și conducta va fi presurizată. Avantajul este că atunci când consumul de apă al conductei este mai mic și nu este nevoie să porniți pompa de apă, evitând pornirea bruscă a pompei pe timp de noapte, cum ar fi alimentarea cu apă de toaletă pe timp de noapte.
Instalare: Diagrama 5

În cadrul modului de presiune, dacă valoarea presiunii curente este mai mică decât valoarea presiunii de pornire și nu există semnal de debit de apă în interval de 12S, se determină lipsa de apă și apar indicatori relevanți. Pompa electrică va funcționa singură timp de 15 secunde la fiecare 15 minute, încercand functionarea normala, dacă tot nu este debit, nu există presiune, unitatea intra in modul de protectie. Apoi porneste 15 secunde după alte 15 minute și continua sa functioneze. Pompa va funcționa în mod normal la detectarea presiunii apei. Porneste frecvent în decurs de 3 minute (fără semnal de debit în decurs de 3 minute, semnal de presiune repetat) de mai mult de 18 ori, iar lumina de avarie înseamnă protecție împotriva scurgerilor. Protecția împotriva scurgerilor nu afectează funcționarea normală a pompei, nu va fi oprită forțat.
Pompa poate fi restartata oricand apasand butonul "Reset".

5.REZOLVAREA PROBLEMELOR COMUNE DE FUNCTIONARE

Problema	Motive legate de controler	Motive independente de controler
Pompa nu porneste	1. Eroare controler, 2. Eroare buton reset	1.Tensiune electrica mai mica de 180V; 2.Eroare pompa; 3.Conexiuni electrice gresite.
Pompa nu se opreste	1.Eroare controler 2.Verificati supapa de sens 3.Apa contine fier sau rugina	Scurgeri de apa
Pompa lucreaza intermitent	1.Eroare controler 2.Presiunea apei prea mica	Scurgeri de apa
Semnalul luminos clipeste	1.Eroare controler 2.Scapari de apa pe coloana	1.Lipsa apa 2.Pompa defectra 3.Scurgeri la pompa 4.distanta prea mare intre pompa si ultimul robinet (presiune pornire +0.8bar)*10

6.Recomandare

Va rugam sa alegeti modul adecvat de functionare, consultand instructiunile.

7.Atentie!

1.1.Controlerul nu trebuie utilizat in sistemele medicale unde in caz de avarie se pot produce daune corporale grave, sau in sistemele unde datorita avariei se pot produce daune materiale.

Producatorul si vanzatorul nu sunt raspunzatori pentru producerea de daune de orice fel, datorate utilizarii necorespunzatoare.

2.Controlerul nu are piese pentru reparatie furnizate catre utilizator. Interventiile de reparatie asupra unitatii de control trebuie facute doar de catre personalul din service-ul autorizat.

3.Conexiunile electrice vor fi realizate de catre personal calificat.

Producatorul isi rezerva dreptul de a aduce modificari inclusiv modelului, intructiunilor de utilizare, fara o instiintare prealabila.

MODELL: BAR-EPC15



MŰSZAKI ADATOK:

Névleges Feszültség:	110-240V
Teljesítmény:	1.1kw
Feszültség max. nyomás:	10bar
IP védettség:	IP65
Max környezeti hőmérséklet:	60°C
Névleges teljesítmény max. áram:	10(6)A

1. JELLEMZŐK

A digitális vezérlő a vízáramlás és a nyomás alapján indul és állítja le az MCU-n (A modul vezérlő egységen) keresztül, a szivattyút. Teljesen helyettesíti a hagyományos szivattyú-vezérlő rendszereket, hidrofor tartályt, nyomáskapcsolót, áramláskapcsolót stb. A hagyományos elektronikus nyomásszabályozóval szemben, az automatikus nyomás szabályzónak számos jellemzői és előnyei vannak:

Három üzemmód van:

Nyomás üzemmód: Pressure

A szivattyú az MCU-n (A modul vezérlő egységen) keresztül áthaladó nyomásadatokat és egyenáramot kap, a beindításhoz és a leállításhoz.

A gép védelmi és meghibásodási kijelzése.

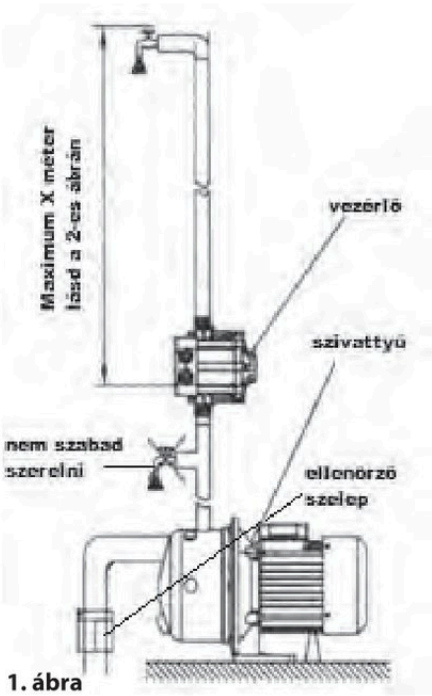
Időbeli üzemmód: Time

A szivattyú az MCU-n (A modul vezérlő egységen) keresztül áram jelet kap mely irányítja a KI / BE kapcsolást.
Indítsa újra és hajtsa végre a védelmi beállításokat a kijelzőn.

Áramlási üzemmód: Flow

A szivattyú az MCU-n (A modul vezérlő egységen) keresztül áram jelet kap mely irányítja a KI / BE kapcsolást.
Indítsa újra és hajtsa végre a védelmi beállításokat a kijelzőn.

2. Üzembehelyezés



1. ábra

1. A vezérlőt csak szakember üzemelheti be a használati útmutatónak megfelelően.

2. A terméket csak tiszta vízzel lehet használni, először ellenőrizni kell a csővezeték vizét, ha az vasat tartalmaz akkor az idővel meghibásodáshoz vezet.

3. A vezérlőt felkell szerelni a szivattyúra az előírásnak megfelelően. Ellenőrző szelepet kell elhelyezni (lásd 1 ábra). A nyomásvezérlő beszerelése előtt tesztelni kell, hogy a szivattyú megfelelően működik.

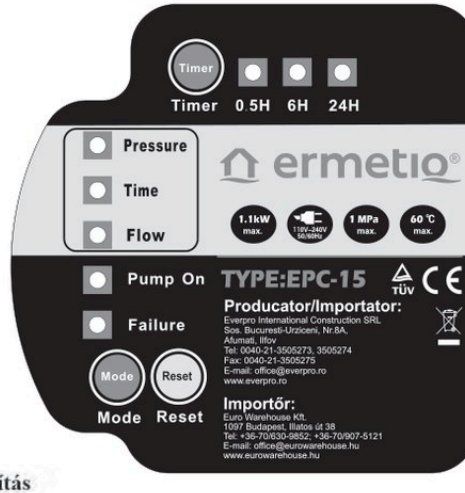
4. A vezérlőt közvetlenül az első vízvételi hely elé kell szerelni, a feltüntetett nyíliránynak megfelelően, a kifogástalan vízáramlás elérése érdekében. A csövet csatlakoztatni kell a vezérlő csatlakozásához és a csővezetékhez.

5. Ne legyen más tárgy a rendszerben, (lásd 1.ábra), ahhoz hogy elkerülje a vezérlő meghibásodását.

6. A vezérlőt horizontálisan kell telepíteni. A csap legmagasabb állása és a vezérlőkimenet függőleges távolsága nem lehet több X méternél.(részletes adatok 2.ábra). Beüzemelés: az 1. ábra.

Kezdeti nyomás X(BAR)	A csap legmagasabb állása és a vezérlőkimenet függőleges távolsága nem lehet több L ≦X*10(M)	A szivattyú fej legkisebb javasolt minimum értéke Y≧L+ 8(M)
1.2	12	20
1.5	15	23
2.2	22	30

2.ábra



3. Funkció utasítás

No.	mód	Funkció utasítás
①	Pump On Failure	1. A szivattyú működik amikor "pump on" világit. 2. A szivattyú nem működik amikor "pump on" nem világit. 3. A szivattyú meghibásodott ha a "failure" villog.
②	Pressure Time Flow	Három üzemmód: Nyomás üzemmód amikor "pressure" lámpa világit. Idő üzemmód amikor a "time" világit. Áramlási üzemmód amikor a "flow" világit.
③	Mode Mode	1.Nyomia meg minden alkalommal az üzemmód kiválasztáshoz.
④	Reset Reset	Újra inditó gomb.
⑤	Timer Timer	1.Nyomia meg minden alkalommal a timer üzemmód kiválasztáshoz.
⑥	0.5H 6H 24H	Mutatja az időt, hogy mennyi idő múlva fog újra indulni kikapcsolás után.

4. Hiba keresés és üzemeltetés

1. a üzemmód beállítása
Nyomja meg a „model" gombot, válassza a „pressure", „time" vagy „flow" lehetőséget, majd az üzemmód világítani kezd. A "pressure" üzemmódot ott használják, ahol nincsen víztartály. A mód megegyezik a normál presscontrol áramláskapcsolóval, itt beállíthatja a kezdő nyomást. Az oldalsó nyomásmérő a rendszer nyomását mutatja. Az indító nyomás beállítható a vezérlő tetején. Általában 1800 fokon forgatható, a kezdeti nyomás 0.1 bar-ra változik. A beállítható tartomány 1.2-2.5 bar, és az alapértelmezett az 1.5 bar. Ez a gyári beállítás.

1. "Time" üzemmód, amelyet főként a víztartály vízfeltöltésére használnak, elkerülve, hogy a felhasználó gyakran saját maga indítsa be vagy állítsa le a szivattyút. A felhasználó beállíthatja, hogy a tartály feltöltése után mikor induljon újra, a napi elfogyasztott víz mennyiségének megfelelően. A beállítható időzítő: 0.5 óra / 6 óra / 24 óra. Ha sürgősen szükség van vízre, akkor az újraindításhoz a "reset" gombot kell megnyomni. Ha a szivattyú 12 másodperc alatt nem engedi ki a vizet, akkor is hosszan nyomja meg a "reset" gombot. Telepítés lásd: 4. ábra

2. "Flow" üzemmód, a tartályban lévő állandó víznyomáshoz használják. Amikor a vízfogyasztás elér egy bizonyos értéket, a szivattyú beindul, és a csővezeték nyomás alá kerül. Előnye, hogy amikor a csővezetéknek a vízfogyasztása alacsony és nem szükséges bekapcsolni a szivattyút, elkerülve a szivattyú bekapcsolását éjszaka, mint pl. a wc vízellátása.

3. Telepítés lásd: 5. ábra

4. A "pressure" üzemmód, ha a nyomás értéke kevesebb, mint a kiindulási nyomásérték, és 12 másodpercen belül nincs vízáram jel, az vízhiánynak számít és a mutatók ennek megfelelően változnak. Ekkor magától kezd működni, 15 percenként 15 másodpercet, az elektromos szivattyú normálisan kezd dolgozni amikor a víz bemegy. Ha még továbbra sincs áramlás és nyomás akkor a védelem lezár megint, és akkor utánna 15 percenként megy 15 másodpercet újra megint és folytatja a keringést. A szivattyú normálisan akkor működik ha víznyomást észlel.

5. Ha gyakran 3 percenként elindul (nincs áramlási jel 3 percen belül, és a nyomásjelzés ismétlődik) többször mint 18 alkalommal, ekkor a meghibásodás lámpa szivárgást jelent. A szivárgásvédelem nem befolyásolja a szivattyú normál működését, nem kényszeríti a szivattyút leállásra.

6. A szivattyú bármikor újraindítható a "Reset" gomb megnyomásával.

5. Több hiba együtt

Hiba	A szabályozóhoz kapcsolódó okok	A szabályozóhoz nem kapcsolódó okok
A szivattyú nem indul	1. szabályozó hiba. 2. Az újra indító gomb hiba	1. Mért elektromos áram kevesebb, mint 180 V; 2. szivattyú hiba 3. Kábel kapcsolódási hiba
A szivattyú nem áll le	1. szabályozó hiba. 2.szelep hiba 3.a vízben vas vagy vas-oxid van	Csőszivárgás
A szivattyú szakaszosan működik	1. szabályozó hiba 2. Túl kicsi a nyomás	Csőszivárgás
Világít a jelzőfény	1. Szabályozó hiba 2. Szivattyúcső törött	1. vízhiány 2. Szivattyú hiba 3. Szivattyú bemenetiszivárgás 4.a szivattyú feje alacsonyabb mint (kezdő nyoms +0.8bar)*10

6. Javaslat

Próbálja javasolni az ügyfeleknek, hogy a megfelelő módot alkalmazva használják a szivattyút, a használati utasításnak megfelelően.

7. Figyelmeztetés

1. A vezérlő nem alkalmazható olyan rendszerben, amely meghibásodás esetén súlyos személyi sérülést vagy anyagi kárt okoz. A forgalmazó és a képviselet semmilyen közvetlen vagy közvetett módon felelősséget nem vállal az okozott kárért, ha nem a rendeltetésnek megfelelően használják.
2. A vezérlő nem rendelkezik a javításhoz szükséges alkatrészekkel, nem javítható a használó által. A megfelelő szakembernek kell karbantartatni.
3. A vezérlő áramellátásához a szivattyút csatlakoztatni kell. A biztonság megőrzése érdekében a földelt vezetékeket megfelelő módon kell csatlakoztatni!

8. A forgalmazó fenntartja az adatkezelő utasítások minden jogát, a szerzői jogok értelmezésére és a további módosításokra való jogra is vonatkozva. A használati utasítás módosítható előzetes értesítés nélkül.

MODEL: BAR-EPC15



Техн. Спецификация

Работно напрежение: 110-240V , 50Hz
Степен на защита: IP65
Макс. Допустимо Налягане 10bar:
Макс. Темп. На водата 60ºC
Темп. На околната среда от 5º до 50º C
Свързващи точки 1”
Манометър за отчитане налягането в системата
Подходящо е за помпи до 1.1 Kw

1.Описание

Електронните пресостати изцяло заместват компонентите в хидрофора - разширителен съд и механичен пресостат. Много подходящо приложение имат когато е ограничено мястото за монтаж и когато водоподаването към помпата се осъществява от водоснабдителната мрежа. Тогава когато по време на работа спре водата в централния водопровод електронния пресостат спира помпат.

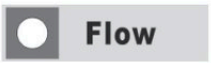
Работят в три режима

1. Режим налягане 

Моторът на помпата получава данни за налягането и сигнал за потока, за да контролира пускането и спирането на помпата. Внедрена относителна защита и функция за отчитане на повреда.

2. Режим време 

Моторът на помпата получава сигнал за потока по време, за да управлява пускането и спирането на помпата. Внедрена относителна защита и функция за отчитане на повреда.

3. Режим дебит 

Моторът на помпата получава сигнал за потока по дебит, за да управлява пускането и спирането на помпата. Внедрена относителна защита и функция за отчитане на повреда

2. INSTALARE

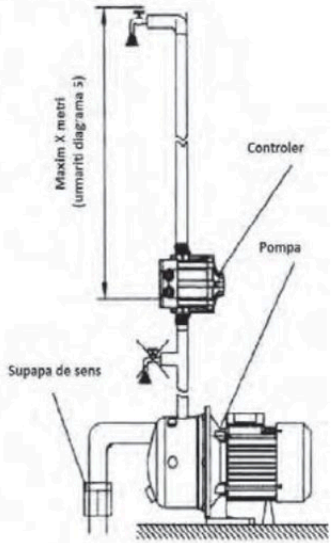


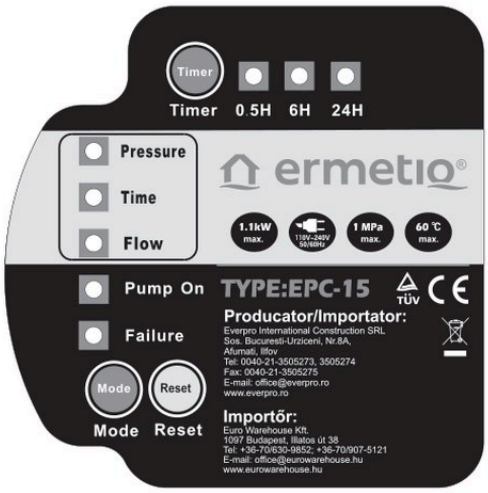
Diagrama 1.

Консултирайте се със специалист при монтажа, за да се направи професионална и надеждна инсталация!

Монтира се директно върху нагнетателния отвор на помпата или по самото трасе но не по високо от 15 м вертикала от помпата. Налягането , предизвикано от помпата обикновено е с 0,8 бара по-високо от първоначалното /виж схемата/:

Presiune pornire (Bari)	Distanta dintre cel mai indepartat robinet si controler (M)	Distanta teoretica in functie de presiunea de pornire setata (M)	Distanta recomandata in functie de presiunea de pornire setata (M)
1.2	12	15	18
1.5	15	18	21
2.2	22	25	28

Diagrama 2.



3. КОНТРОЛЕН ПАНЕЛ

№	РЕЖИМ	ФУКЦИИ
①	Pump On Failure	1.Помпата работи, когато свети лампичката „pump on". 2.Помпата спира да работи, когато светлинният индикатор „помпата е включен". 3.Повреда на помпата, когато лампичката за повреда мига.
②	Pressure Time Flow	Режим на налягане, когато свети „налягане". Режим на време, когато свети „време". Режим на дебит, когато свети индикаторът „дебит".
③	Mode	Натискайте го всеки път, след което светват трите индикатора за режим включен на свой ред.
④	Reset	Може да нулира помпата по всяко време
⑤	Timer	Натискайте го всеки път, след което трите индикатора за време се включват последователно.
⑥	0.5H 6H 24H	Времето показва след колко време ще се рестартира спиране на работа.

4.IНастройка на режим на работа е

Натиснете бутона „модел“, изберете „налягане“, „време“ или „поток“, след което светва индикаторът за режим.

Режимът "Налягане" се използва главно за водоснабдяване без кула. Функцията е подобно на нормалното електронно управление на налягането, можете да зададете старта налягане. Манометърът отстрани показва налягането в системата. Стартовото налягане може да се регулира върху тялото на главата на контролера. В общи линии, върти се на 180 градуса и промяната на началното налягане е 0,1 бара. The регулируемият диапазон е 1,2-2,5 бара, а по подразбиране е 1,5 бара. Този режим е фабричен настройка. Инсталирайте: вижте диаграма 3

Режимът „Време“ се използва основно за попълване на вода кула, избягва честото стартиране или спиране на помпата от потребителя. Потребителят може да зададе след колко време да започне отново след напълване с вода според количеството вода, консумирано всеки ден. Зададеното време може изберете на 0.5h/6h/24h, което означава половин час/6 часа/24 часа. Кога има спешна нужда от вода, може да се нулира, като натиснете бутона за нулиране, за да рестартирате. Ако самозасмукващата помпа не може да изпразни вода за 12 секунди, можете да натиснете продължително "Нулиране", след което помпата ще продължи да работи. Инсталирайте: вижте диаграма 4

Режим „дебит“, използван главно за херметизиране на воден стълб. Когато на потребителя консумацията на вода достигне определена стойност, помпата ще се стартира и тръбопроводът ще бъде под налягане. Предимството е, че когато водата консумацията на тръбопровода е по-ниска и не е необходимо да се включва водата помпа, като избягвате внезапното стартиране на помпата през нощта, като захранването с тоалетна вода през нощта. Инсталирайте: вижте диаграма 5 При модела на налягане, ако текущата стойност на налягането е по-малка от началната стойност на налягането и липса на сигнал за воден поток в рамките на 12S, се определя като недостиг на вода и се появяват съответните индикатори. Електрическата помпа ще работи за 15 секунди на всеки 15 минути, започнете нормална работа с вода влизане, Ако все още няма поток, няма налягане и след това започнете да изключвате защита отново. След това бягайте 15 секунди след още 15 минути и продължете циркулиращи. Помпата ще работи нормално, когато се открие водно налягане. Често стартирайте в рамките на 3 минути (няма сигнал за поток в рамките на 3 минути, налягане сигналът се повтаря) повече от 18 пъти, а светлината за повреда означава изтичане защита. Защитата от теч не влияе на нормалната работа на помпата, помпата няма да бъде принудително изключена. Помпата може да се рестартира чрез натискане на бутона "Нулиране" по всяко време.

5.РЕШАВАНЕ НА ЧЕСТИ ФУНКЦИОНАЛНИ ПРОБЛЕМИ

проблем	**Причини, свързани с контролера**	**Независими от администратора причини**
Помпата не стартира	1. Грешка на контролера, 2. Грешка на бутона за нулиране	1. Електрическо напрежение по-ниско от 180V; 2. Грешка на помпата; 3. Грешни електрически връзки.
Помпата не спира	1. Грешка в контролера 2. Проверете възвратния клапан 3. Водата съдържа желязо или ръжда	Течове на вода
Помпата работи с прекъсвания	1. Грешка в контролера 2. Водното налягане е твърде ниско	Течове на вода
Сигналната лампичка мига	1. Грешка в контролера 2. Отървете се от водата на колоната	1. Липса на вода 2. Дефектна помпа 3. Течове от помпата 4. твърде голямо разстояние между помпата и последния вентил (начално налягане +0.8bar)x10

6. Препоръка

Моля, изберете подходящия режим на работа, като се консултирате с инструкциите.

7. Внимание!

1. Контролерът не трябва да се използва в медицински системи, където в случай на повреда може да настъпи сериозна телесна повреда или в системи, където поради повреда могат да настъпят материални щети.
Производителят и продавачът не носят отговорност за нанесени щети от всякакъв вид, дължащи се на неправилна употреба.
2. Контролерът няма части за ремонт, предоставени на потребителя. Ремонтните интервенции по блока за управление трябва да се извършват само от оторизиран сервизен персонал.
3. Електрическите връзки ще бъдат извършени от квалифициран персонал.

Производителят си запазва правото да прави промени, включително модела, инструкциите за употреба, без предизвестие.

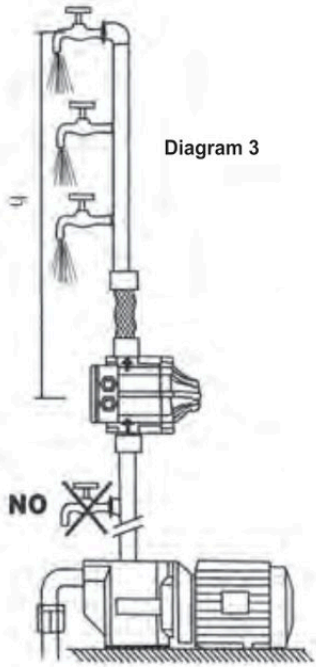


Diagram 3

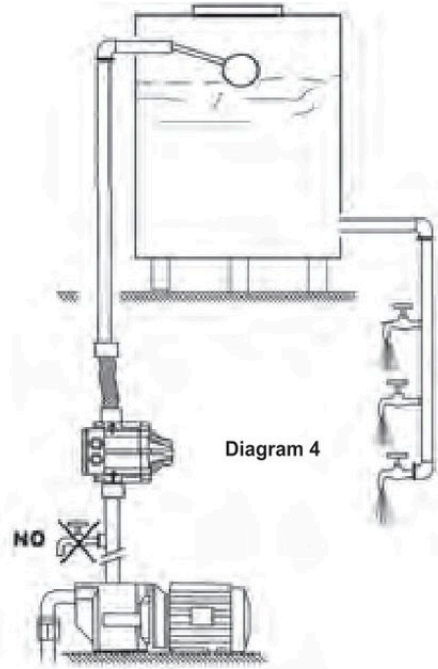


Diagram 4

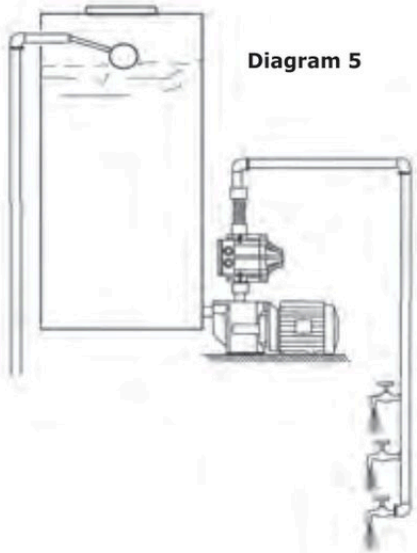


Diagram 5

BAR-EPC15


Timer
Timer 0.5H 6H 24H
Pressure
Time
Flow
ermetic
Pump On
Failure
Mode
Reset
TYPE:EPC-15
Producator/importator:
importör:



IMPORTATOR: EVERPRO INTERNATIONAL CONSTRUCTION SRL
RO15107294; J23/2697/2002
Sos. Bucuresti-Urziceni Nr. 8A, Afumati, Ilfov
Tel: +40213505273/74: Fax: +40213505275; web: www.everpro.ro

Importőr: Euro Warehouse Kft.
1097 Budapest, Illatos út 38
Tel: +36-70/630-9852; +36-70/907-5121
E-mail:office@eurowarehouse.hu www.eurowarehouse.hu