ermetiq®

Helpful. Useful. Durable.

Pressure booster pump with frequency converter 400W
Instructions manual

Pompa de presiune cu convertizor de frecventa 400W
Manual de instructiuni

Nyomásfokozó szivattyú frekvenciaváltóval 400W
Felhasználói útmutató



BAR-Z15/35EA

Thank you very much for choosing our products. Please read the instruction manual carefully before installation and use.

WARNING:



•The electric pump must be grounded reliably before use.

•To ensure safety, a leakage protection device should be installed.

•It is strictly forbidden to touch the electric pump when it is running.

•It is strictly forbidden to run the electric pump dry.

1.Product Description

The WGZ15-35EA shielded frequency conversion booster pump is demanded to responsive pumping unit designed for domestic and light commercial pumping applications.
The WGZ15-35EA is a powerful but efficient, low noise pump, manufactured as a sleek, compact and space saving design, which is easy to install. The ergonomic design allows complete functionality for both the installer and the product user. Features include an automatic pressure controlling interface setting plus a temperature controlling setting with memory function.

Features include

- locked-rotor protection function
- Over-voltage protection function
- High temperature warning
- Dry run protection
- Water leakage protection

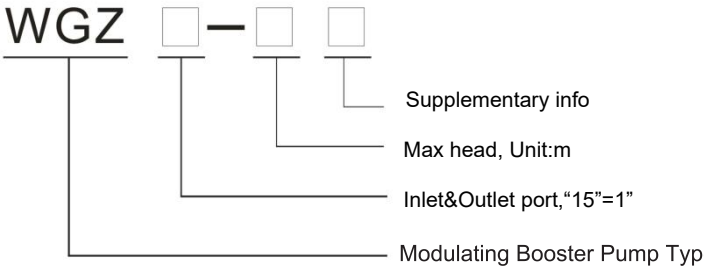
The WGZ15-35EA is designed as high-efficiency,energy-saving,household and light commercial modulating water boosting pump.

2. Operational conditions:

The pump should be able to work continuously and normally under the following conditions of use:

- The temperature of the liquid does not exceed 95°C
- The pH of the liquid is between 6.5 and 8.5.
- The pumped liquid should not contain chemical deposits, dirt, harmful or corrosive material, flammable or explosive gases.
- The power frequency is 50Hz, the voltage is 220V. and the maximum voltage fluctuation should not exceed 10% of the rated value.

3. The composition of the model and its representative meaning



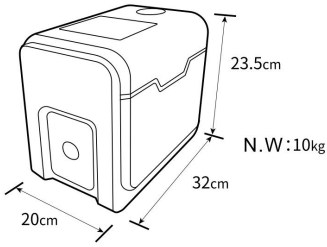
EN

4. Specifications and technical parameters

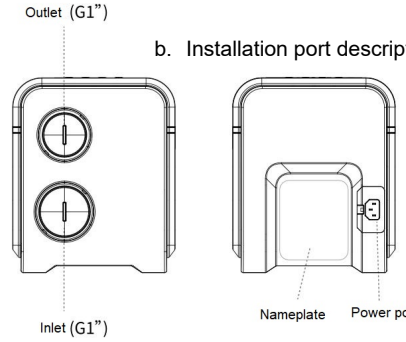
NO.	MODEL	PORT	RATED FLOW (m³/h)	RATED HEAD (m)	MAX HEAD (m)	POWER (W)	EFFICIENCY (%)	IP CLASS
1	WGZ15-35	1"	2.2	25	35	400	40	IP44

5. Installation:

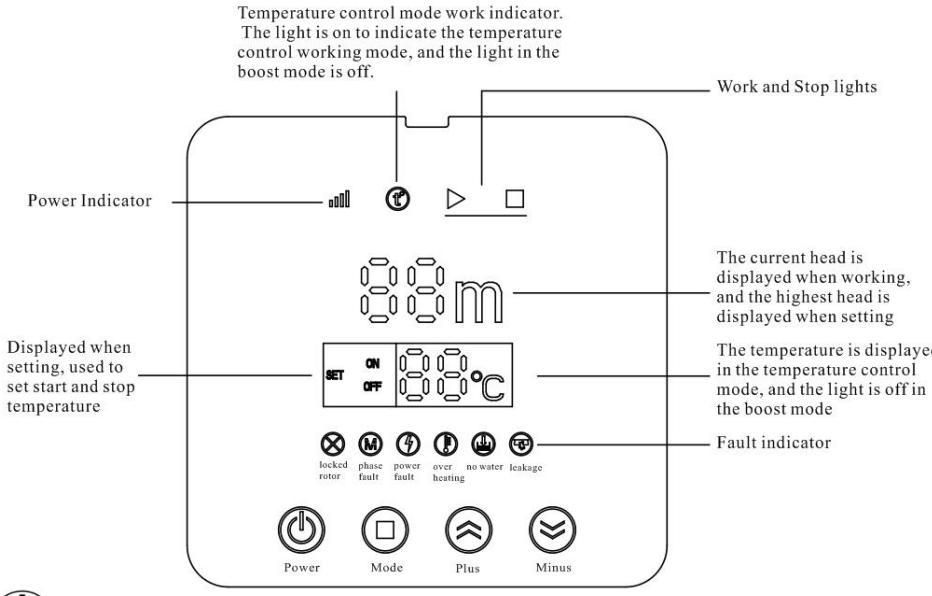
a. The pump must be installed horizontally on the base plate, and the position should be fixed. Confirm the size before installation.



b. Installation port description



6.Control panel



:Power ON/OFF Button

1) In the off state, tap once to turn on;
2) When power on, when the pump fails, press it lightly to clear the fault and restart the electric pump;
3) In power-on state, press and hold for 5 seconds to force shutdown.

EN

：Mode Button

1）After powering on, press it lightly to switch between temperature control mode and boost mode；
2）After power on, press and hold for 5 seconds to enter the start-stop temperature setting.

：Plus Button

1) When the pump is running, it is directly used to plus the head；
2) When setting the temperature, increase the temperature.

：Minus Button

1) When the pump is running, it is directly used to minus the head；
2) When you set the temperature, lower the temperature.

8.Features

8.1 Booster mode-initial working mode

This is the factory default setting of the product, setting the pump outlet pressure to 25 meters.

Working principle:

- When it is detected that the faucet at the water outlet is turned on, or the water pressure is lower than 25 meters, the pump automatically starts to work.
- When it is detected that the faucet at the water outlet is closed or the water pressure is higher than 25 meters, the pump automatically stops working.
- When the electric pump is running, the maximum working head of the pump can be directly used or set.

8.2 Temperature control mode:

-Users can set according to their needs

Based on the booster mode, the pump increases a new function-**the control of the water temperature.**

A.the current temperature is lower than the starting temperature, the pump starts until the stop temperature,
B. the temperature drops to the starting temperature, the pump starts again,
C. Pump working between A and B cycle.

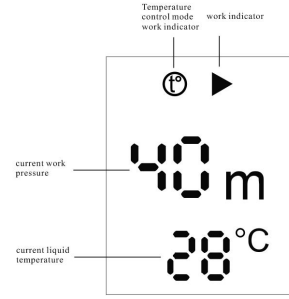
Example:

Current temp is 20℃，set the start temp to 35℃，stop temp 40℃。 The water pump starts to work, the water temperature rises to 40°C, the water pump stops; the water temperature drops to 35°C, the water pump starts again.

Press to enter the temperature control mode，

The indicator light on the panel is on.

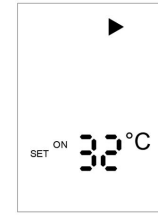
The current water temperature is displayed on the panel, and the interface is as shown in Figure 1 on the right:



EN

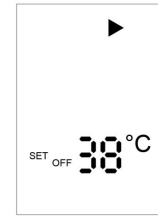
Set temperature method：

1) Long press ■ 5 seconds to enter the temperature setting menu, the interface is as shown in Figure 2 on the right：



2)Short press ⩓ or ⩔ to set the start temperature.

After the setting is completed, press ■ to set the stop temperature. The interface is as shown in Figure 3 on the right:



3)Short press ⩓ or ⩔ to set the stop temperature,

After the setting is completed, press ■ to complete the setting.

9. Installation and precautions

- Before installation and use, comprehensively check whether the pump is damaged during transportation and storage.
Checking the spare parts, such as cables and plugs.
If any thing is missed or damaged,it shall be replaced or repaired by professionals in time.
- The pump cannot be installed in the open air without wind and rain protection. The environmental temperature cannot be higher than 55℃, and it cannot be lower than -5 ℃. Antifreeze protection facilities must be done.
- Before running the pump, check that the insulation resistance should meet the requirements of relevant standards. Insulation resistance must be greater than 1 meg-ohm near operating temperature.
- When installing, the whole machine should be fixed, and the water inlet pipe and its interface should be sealed, and there should be no air leakage.
- The connection of the water outlet pipe should be firm to prevent the electric pump from leaking due to splashing on the motor part.
- The water inlet and outlet pipelines should be provided with a separate support frame, which should not be completely supported by the pump body.
- If the user wants to change the water pump to automatic control, a suitable pressure control device can be installed at the water outlet.
- It is strictly forbidden to use the water pump lying down or diving to prevent the motor from being sprayed with water, splashing water, and not allowed to spray water with strong currents. To prevent the motor from being damaged by moisture and damage the winding insulation.
- The water pump should be properly installed with leakage protection device, and should be reliably grounded at the grounding mark of the water pump or cable (except for the water pump that has been equipped with a three-pin plug).
- When the pump is working, if you want to adjust the position of the pump or touch the pump, you must cut off the power first to prevent accidents.

10. Maintenance

-Regularly check the insulation resistance between the pump winding and the casing. When it is close to the working temperature, the insulation resistance must be greater than 1MΩ. Otherwise, corresponding measures must be taken to meet the requirements before use.
-After 2000 hours of normal use, the electric pump should be repaired and maintained according to the following steps:
Disassembly: Check the wearing parts, such as ceramic bearings, impellers, etc. If damaged, they should be replaced in time.
-Air tightness test: After disassembling the machine to repair or replace various seals, the water (air) pressure test must be carried out on the pump. The test pressure is 0.2Mpa (MPa), and there should be no leakage and sweating for 3 minutes.
When the temperature is lower than 4 °C, antifreeze work should be done to avoid freezing and cracking of the pump body.
-If the water pump is not used for a long time, the pipeline should be removed, the water accumulated in the pump should be drained, the main parts should be scrubbed clean, rust-proof treatment should be carried out, placed in a dry and ventilated place, and kept in a safe place.

EN

Vă mulțumim foarte mult pentru că ați ales produsele noastre. Vă rugăm să citiți cu atenție manualul de instrucțiuni înainte de instalare și utilizare.

ATENTIE:



- **Pompa electrică trebuie să fie conectata la o priza cu impamantare.**
- **Pentru o suguranta sporita, trebuie instalat un dispozitiv de protecție diferentiala împotriva scurgerilor de curent.**
- **Este strict interzisă atingerea electropompei când aceasta este în funcţiune.**
- **Este strict interzisă punerea în funcţiune a pompei electrice în stare uscată (fara apa).**

1.Descrierea produsului

Pompa de presiune cu conversie de frecvență ecranată WGZ15-35EA este concepută ca o unitate de pompare receptivă, proiectată pentru aplicații de pompare domestice și comerciale ușoare.
WGZ15-35EA este o pompă puternică, dar eficientă, cu zgomot redus, fabricată ca un design elegant, compact și care economisește spațiu, care este ușor de instalat. Designul ergonomic permite funcționalitate completă atât pentru instalator, cât și pentru utilizatorul produsului. Caracteristicile includ o setare automată a interfeței de control al presiunii plus o setare de control al temperaturii cu funcție de memorie.

Caracteristicile includ

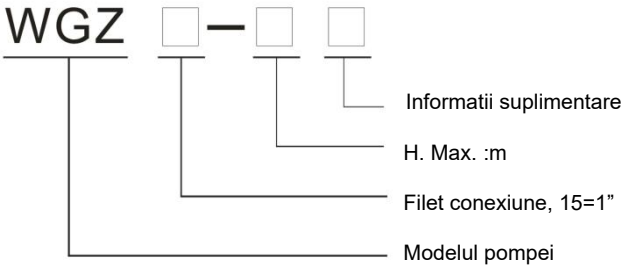
Funcția de protecție la blocarea rotorului
Funcția de protecție la supratensiune
Avertizare de temperatură ridicată
Protecție împotriva funcționării uscate
Protecție împotriva scurgerilor de apă

WGZ15-35EA este proiectata ca o pompă de înaltă eficiență, cu economie de energie, cu modulator pentru ridicarea presiunii apei, de uz casnic și comercial ușor .

2. Condiții de funcționare:
Pompa trebuie să poată funcționa continuu și normal în următoarele condiții de utilizare:

· Temperatura lichidului nu depășește 95°C
· pH-ul lichidului este între 6,5 și 8,5.
· Lichidul pompat nu trebuie să conțină depuneri chimice, murdărie, materiale nocive sau corozive, gaze inflamabile sau explozive.
· Frecvența de alimentare este de 50Hz, tensiunea este de 220V, iar fluctuația maximă a tensiunii nu trebuie să depășească 10% din valoarea nominală.

3. Semnificatia simbolurilor din codul produsului



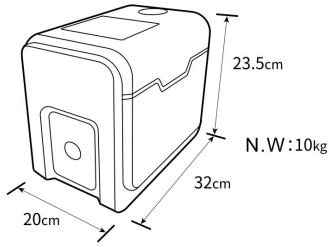
RO

4. Specificații și parametri tehnici

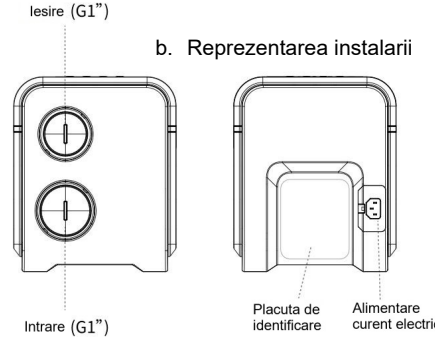
Nr.	MODEL	FILET	DEBIT NOMINAL (m³/h)	H NOMINAL (m)	H MAXIM (m)	PUTERE (W)	EFFICIENTA (%)	CLASA DE PROTECTIE
1	WGZ15-35	1″	2.2	25	35	400	40	IP44

5. Instalare:

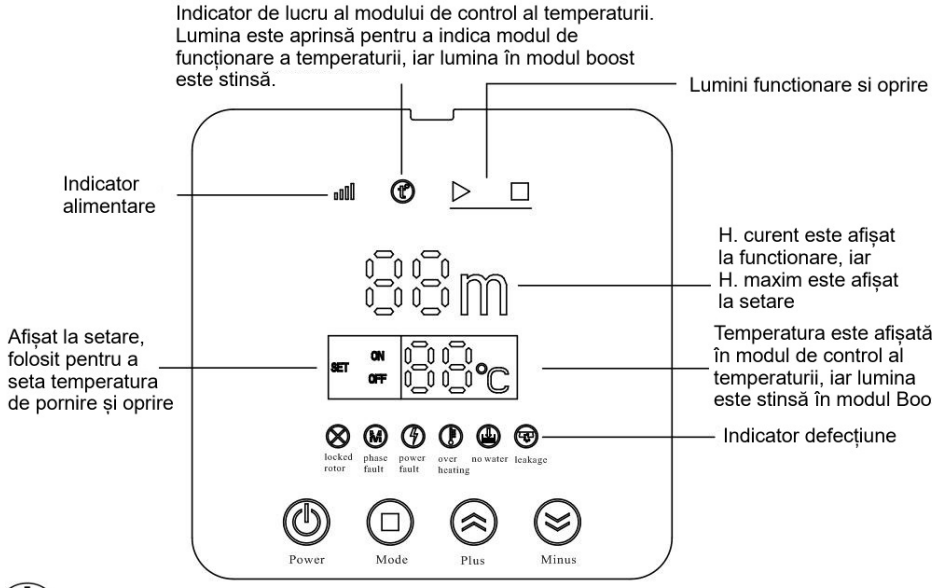
a. Pompa trebuie instalată orizontal, iar poziția trebuie să fie fixa.
Verificati dimensiunea înainte de instalare.



b. Reprezentarea instalarii



6.Panoul de control



:Buton de pornire/oprire

1) În starea oprită, atingeți o dată pentru a porni;
2) Când porniți, când pompa se defectează, apăsați ușor pentru a elimina defecțiunea și reporniți pompa electrică;
3) În timpul functionarii, tineti apasat timp de 5 secunde pentru a forța oprirea.

RO

: Butonul mod functionare

1） După pornire, apăsați ușor pentru a comuta între modul de control al temperaturii și modul de creștere a opresiunii (boost);
2）După pornire, apăsați și mențineți apăsat timp de 5 secunde pentru a intra în setarea temperaturii pornire-oprire.

: Butonul Plus

1) Când pompa funcționează, este utilizat direct pentru a creste presiunea;
2) Când setați temperatura, creșteți temperatura.

: Butonul Minus

1) Când pompa funcționează, este utilizat direct pentru scaderea presiunii;
2) Când setati temperatura, scadeti temperatura.

8.Caracteristici

8.1 Modul Booster - modul de lucru inițial

Setarea implicită din fabrică a produsului, presiunea de evacuare a pompei la 25 de metri.

Principiul de funcționare:

- Când se detectează că robinetul de la ieșirea apei este deschis, sau presiunea apei este mai mică de 25 de metri, pompa începe automat să funcționeze.
- Când se detectează că robinetul de la ieșirea apei este închis sau presiunea apei este mai mare de 25 de metri, pompa se oprește automat.
- Când pompa electrică funcționează, înălțimea maximă de lucru a pompei poate fi utilizată direct sau setată.

8.2 Modul de control al temperaturii:

-Utilizatorii pot seta în funcție de nevoile lor, in modul booster (crestere presiune), o nouă funcție - controlul temperaturii apei.

A. temperatura curentă este mai mică decât temperatura de pornire, pompa pornește până la temperatura de oprire,
B. temperatura scade la temperatura de pornire, pompa pornește din nou,
C. Pompa funcționează între ciclul A și B.

Exemplu:

Temperatura curentă este de 20℃, setați temperatura de pornire la 35℃, temperatura de oprire 40℃
Pompa de apă începe să funcționeze, temperatura apei crește la 40°C, pompa de apă se oprește; temperatura apei scade la 35°C, pompa de apa porneste din nou.

Apasati pentru a intra in modul control temperatura

Indicatorul luminos este aprins.

Temperatura curentă a apei este afișată pe panou, iar interfața este așa cum se arată în Figura 1 din dreapta:

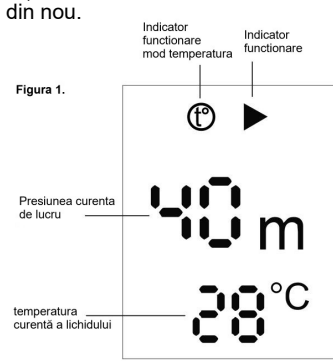


Figura 1.

RO

Metoda setării temperaturii：

1) Tineti apasat ■ 5 secunde pentru a intra în meniul setare mod temperatura
Figura 2 din dreapta：

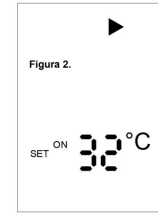


Figura 2.

2)Apăsați scurt ⏫ sau ⏬ pentru a seta temperatura de pornire.

După ce setarea este finalizată, apăsați ■ pentru a seta temperatura de oprire. Interfața este așa cum se arată în Figura 3 din dreapta:

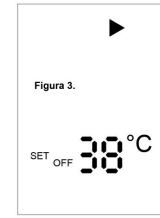


Figura 3.

3. Apasati ⏫ sau ⏬ pentru a seta temperatura.

După ce setarea este finalizată, apăsați ■ pentru a finaliza.

9. Instalare și precauții

- Înainte de instalare și utilizare, verificați cu atenție dacă pompa a fost deteriorată în timpul transportului și/ sau depozitării.
Verificati piesele, cum ar fi cablul și ștecherul.
Dacă ceva lipseste sau este deteriorat, anuntati imediat service-ul autorizat.
- Pompa nu poate fi instalată în aer liber fără protecție împotriva vântului și a ploii. Temperatura mediului nu poate fi mai mare de 55 ℃ și nu poate fi mai mică de -5 ℃. Trebuie protejata împotriva înghețului.
- Înainte de a porni pompa, verificați dacă izolatia impotriva inghetului corespunde cerințelor standardelor relevante. Aceasta trebuie să fie mai mare de 1 MΩ fata de temperatura de funcționare. La instalare, pompa trebuie să fie bine fixată, iar conducta de admisie a apei trebuie sa fie etansata și nu ar trebui să existe scurgeri.
- Conexiunea conductei de evacuare a apei trebuie să fie etansa pentru a preveni defectarea pompei din cauza stropirii motorului.
- Conductele de intrare si evacuare a apei trebuie sa fie fixate separat fata de pompa, pentru a nu fi sustinute complet de corpul pompei.
- Dacă utilizatorul dorește să schimbe pompa de apă la control automat, la ieșirea de apă poate fi instalat un dispozitiv adecvat de control al presiunii.
- Este strict interzisă folosirea pompei de apă nefixata sau scufundată pentru a preveni udarea motorului. Nu se permite stropirea motorului.
- Când pompa funcționează, dacă doriți să reglați poziția pompei sau să atingeți pompa, trebuie să întrerupeți mai întâi alimentarea electrică pentru a preveni accidentele.

10. Maintenance

- Verificați în mod regulat rezistența de izolație dintre înfășurarea pompei și carcasă. Când este aproape de temperatura de lucru, rezistența de izolație trebuie să fie mai mare de 1MΩ. În caz contrar, trebuie luate măsuri corespunzătoare pentru a îndeplini cerințele de utilizare.
- După 2000 de ore de utilizare normală, pompa electrică trebuie reparată (daca este cazul) și întreținută conform următorilor pași:
Dezasamblare: Verificați piesele de uzură, cum ar fi rulmenții ceramici, rotoarele etc. Dacă sunt deteriorate, acestea trebuie înlocuite la timp. Test de etanșeitate la aer: După dezasamblare pentru repararea sau înlocuirea diferitelor garnituri, testul de presiune a apei (aerului) trebuie efectuat pe pompă. Presiunea de testare este de 0,2Mpa (MPa) și nu ar trebui să existe scurgeri timp de 3 minute.
Când temperatura este mai mică de 4 °C, trebuie luate masuri pentru a evita înghețarea și crăparea corpului pompei.
- Dacă pompa de apă nu este folosită o perioadă lungă de timp, conducta trebuie demontata, apa acumulată în pompă trebuie scursa, părțile principale trebuie curățate, trebuie efectuat un tratament anti rugină, plasata într-un loc uscat, ventilat și sigur.

RO

Köszönjük, hogy termékünket választotta. Kérjük, használat előtt figyelmesen olvassa el a használati útmutatót.

Telepítés és használat

Figyelem:



- **Használat előtt az elektromos szivattyút megbízhatóan földelni kell.**
- **A biztonság érdekében szivárgásmentes berendezést kell felszerelni.**
- **Soha ne érintsen meg működő elektromos szivattyút.**
- **Szigorúan tilos az elektromos szivattyú szárazon működni.**

1. Termékleírás

A WGZ15-35EA árnyékolt, változtatható frekvenciájú nyomásfokozó szivattyúnak reagálnia kell Szivattyúegységek háztartási és kiskereskedelmi szivattyúzási alkalmazásokhoz.

A WGZ15-35EA egy erős és hatékony, alacsony zajszintű szivattyú vékony, Kompakt és helytakarékos kialakítás, könnyen telepíthető. Az ergonómikus kialakítás lehetővé teszi a teljes szolgáltatások telepítők és termékfelhasználók számára. A funkciók közé tartozik az automatikus nyomás vezérlőfelület beállítása plusz hőmérséklet-szabályozási beállítás és memória funkció.

Szolgáltatások

- Elakadás elleni védelem funkció
- Túlfeszültség-védelmi funkció
- Magas hőmérséklet figyelmeztetés
- Szárazonfutás elleni védelem
- Akadályozza meg a vízszivárgást

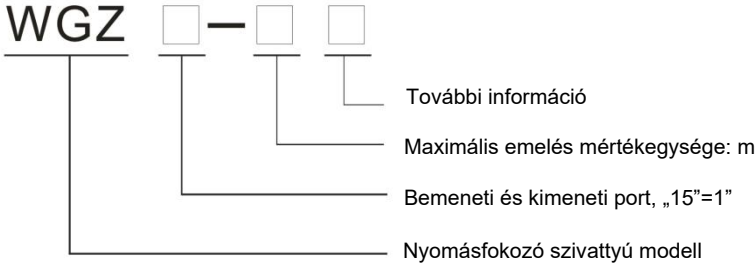
A WGZ15-35EA nagy hatékonyságú, energiatakarékos, háztartási és kiskereskedelmi modulációs vízfokozó szivattyúnak készült.

2. Használati feltételek:

A szivattyúnak továbbra is normálisan kell működnie a következő használati feltételek mellett:

- A folyadék hőmérséklete nem haladja meg a 95°C-ot
- A folyadék pH-ja 6,5 és 8,5 között van.
- A szivattyúzott folyadéknak mentesnek kell lennie vegyi lerakódásoktól, szennyeződésektől, veszélyes anyagoktól vagy veszélyes anyagoktól maró anyagok, gyúlékony és robbanásveszélyes gázok.
- A teljesítmény frekvencia 50 Hz, a feszültség 220 V, és a maximális feszültségingadozás nem haladhatja meg a névleges érték 10%-át.

3. Modell összetétele és reprezentatív jelentősége

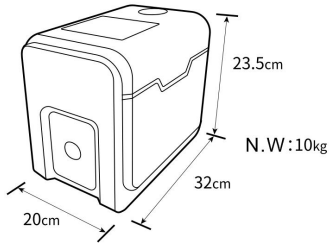


4. Specifikációk és műszaki paraméterek

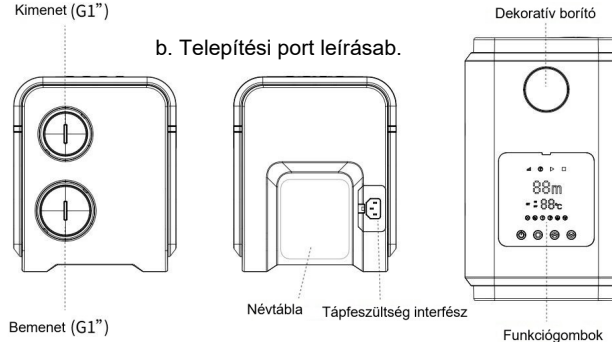
Szám	Modell	PORT	Névleges érték Áramlás (m³/óra)	Névleges magasság (m)	Maximális emelés (m)	Teljesítmény (W)	Hatékonyság (%)	IP Osztály
1	WGZ15-35	1″	2.2	25	35	400	40	IP44

5. Telepítés:

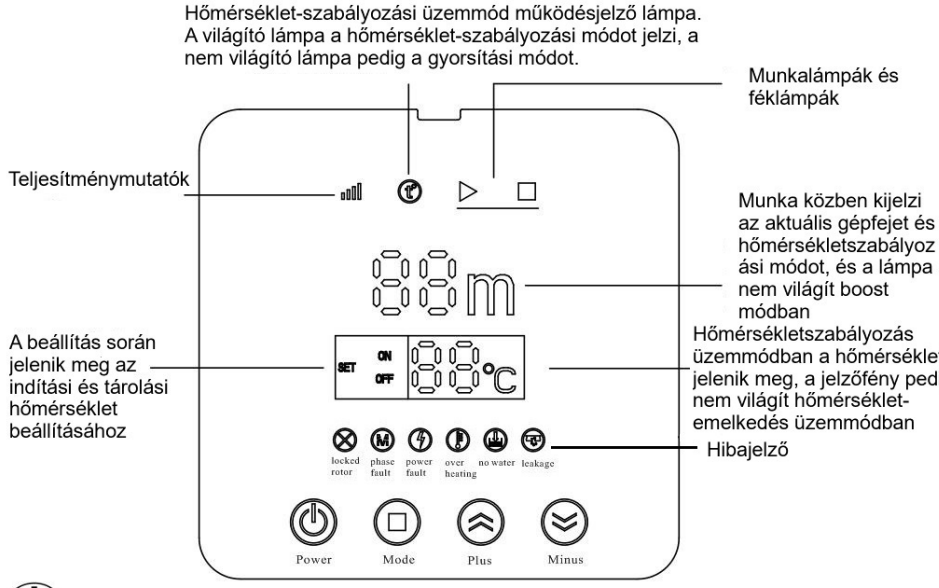
a. A szivattyút vízszintesen kell felszerelni az alaplemezre, és a pozíciót rögzíteni kell.
Telepítés előtt ellenőrizze a méretet.



b. Telepítési port leírásab.



6. Vezérlőpult



:be-/kikapcsoló gomb

1) Zárt állapotban kattintson egyszer a megnyitáshoz;
2) Bekapcsoláskor, amikor a szivattyú meghibásodik, enyhén nyomja meg a hiba megszüntetéséhez és az elektromos hálózat újraindításához szivattyú;
3) Bekapcsoláskor nyomja meg és tartsa lenyomva 5 másodpercig a kikapcsoláshoz.

HU

：Mód választó gomb

1) Bekapcsolás után enyhén nyomja meg a hőmérséklet-szabályozás váltásához mód és boost mód;

2) Az indítás után nyomja meg és tartsa lenyomva 5 másodpercig, hogy belépjen a start-stop hőmérséklet beállításába.

：Plusz gomb

1) Amikor a szivattyú működik, közvetlenül a emelőmagasság növelésére szolgál;
2) A hőmérséklet beállításakor növelje a hőmérsékletet.

：Mínusz gomb

1) Amikor a vízszivattyú működik, közvetlenül a fej levonására szolgál;
2) A hőmérséklet beállításakor növelje a hőmérsékletet.

8.Jellemzők

8.1 Booster mód – Kezdeti üzemmód

Ez a termék gyári alapbeállítása, amely a szivattyú kimeneti nyomását 25 méterre állítja be.

Működési elve:

- Ha úgy találja, hogy a vízkifolyó csap nyitva van, vagy a víznyomás túl alacsony 25 méter alatt a vízszivattyú automatikusan elindul.
- Ha a vízkimeneti szelep eltömődött vagy a víznyomás magas több mint 25 méternél a vízszivattyú automatikusan leáll.
- Amikor az elektromos szivattyú működik, a szivattyú maximális munkamagassága közvetlenül elérhető Használja vagy állítsa be

8.2 Hőmérséklet-szabályozási módszer:
- A felhasználók saját igényeik szerint állíthatják be
A boost mód alapján a vízszivattyú egy új funkcióval egészíti ki - vízszabályozás - hőmérséklet emelés.

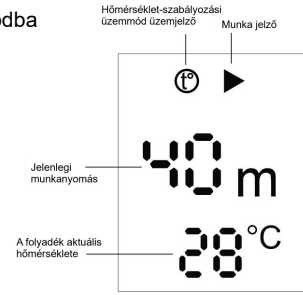
A. Az aktuális hőmérséklet alacsonyabb, mint az indulási hőmérséklet, és az indulási hőmérséklet a szivattyú leállításáig tart.
B. A hőmérséklet az indulási hőmérsékletre csökken, a szivattyú újraindul,
C. A szivattyú az A és B ciklus között működik.

Példa:
Az aktuális hőmérséklet 20°C, az indítási hőmérsékletet állítsa 35°C-ra, a leállítási hőmérsékletet pedig 40°C-ra. A vízszivattyú működésbe lép, a víz hőmérséklete 40 °C-ra emelkedik, a vízszivattyú leáll; a víz hőmérséklete 35 °C-ra csökken, a vízszivattyú újraindul.

Nyomja meg , hogy belépjen a hőmérséklet szabályozási módba

A panelen lévő jelzőfény világít.

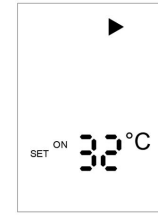
A kijelzőn megjelenik az aktuális vízhőmérséklet a panel és az interfész a képen látható 1. ábra a jobb oldalon:



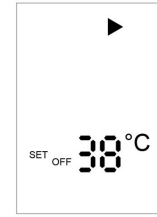
HU

Hőmérséklet beállítása:

1)Tartsa lenyomva ■ 5 másodpercig, hogy belépjen a hőmérséklet-beállítás menübe, az interfész a jobb oldali 2. ábrán látható:



2)Nyomja meg röviden a ⏫ vagy a ⏬ gombot az indítási hőmérséklet beállításához. A beállítás befejezése után nyomja meg a ■ gombot a leállítási hőmérséklet beállításához. Az interfész a jobb oldali 3. ábrán látható:



3) Nyomja meg röviden a ⏫ vagy ⏬ gombot a leállítási hőmérséklet beállításához. A beállítás befejezése után nyomja meg a ■ gombot a beállítás befejezéséhez.

9. Telepítés és óvintézkedések

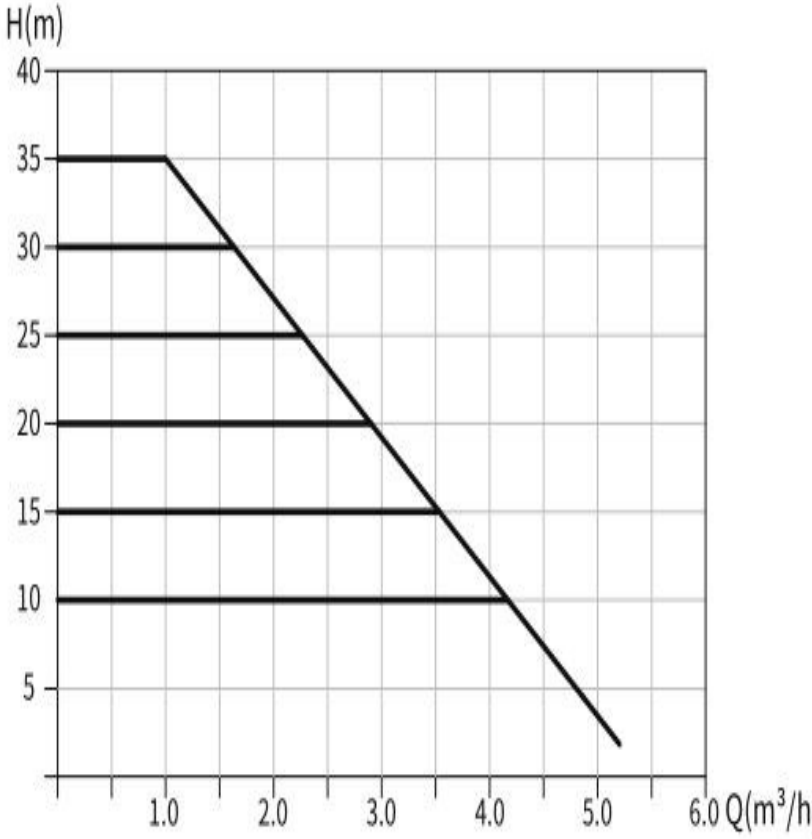
- Üzembe helyezés és használat előtt gondosan ellenőrizze, hogy a szivattyú nem sérült-e használat közben szállítás és tárolás.
Ellenőrizze a tartalék alkatrészeket, például kábeleket és csatlakozókat.
Ha valami elveszett vagy megsérült, azt időben pótolni kell, vagy szakemberrel meg kell javíttatni.
- A szivattyú szél- és esővédelem nélkül nem telepíthető a szabadba. Ez a környezeti hőmérséklet nem haladhatja meg az 55°C-ot és nem alacsonyabb, mint -5°C. Fagyvédelmet kell biztosítani.
- A szivattyú működtetése előtt ellenőrizze, hogy a szigetelési ellenállás megfelel-e a követelményeknek Kapcsolódó szabványok. A szigetelési ellenállásnak működés közben 1 megohmnál nagyobbnak kell lennie hőfok.
- Szereléskor rögzíteni kell a gép egészét, valamint a vízbevezető csövet és csatlakozási pontját Le kell zárni légszivárgás nélkül.
- A kifolyócső csatlakozásának szilárdan kell lennie, hogy megakadályozza az elektromos szivattyú szivárgását a motortérre való fröccsenés miatt.
- A bemeneti és kimeneti csöveknek külön támasztékkal kell rendelkezniük, amelyeket nem szabad teljesen alátámasztani a szivattyútestnek.
- Ha a felhasználó ki szeretné cserélni az automatikusan vezérelt vízszivattyút, a vízkimenetre megfelelő nyomásszabályozó berendezést lehet beépíteni.
- Szigorúan tilos a vízszivattyút fekve, búvárkodás közben használni, hogy a motor ne permetezzen és fröccsenjen vízbe, erős vízpermetezés pedig szigorúan tilos. Kerülje el a motor nedvességkárosodását és a tekercs szigetelésének károsodását.
- A vízszivattyút megfelelően fel kell szerelni szivárgásvédelmi berendezéssel, és megbízhatóan földelni kell a vízszivattyú vagy kábel földjelére (kivéve a hárompólusú csatlakozós vízszivattyúkat).
- A szivattyú működése közben, ha meg kell változtatni a szivattyú helyzetét, vagy meg kell érintenie a szivattyút, a balesetek elkerülése érdekében először le kell kapcsolni az áramellátást.

10. Karbantartás

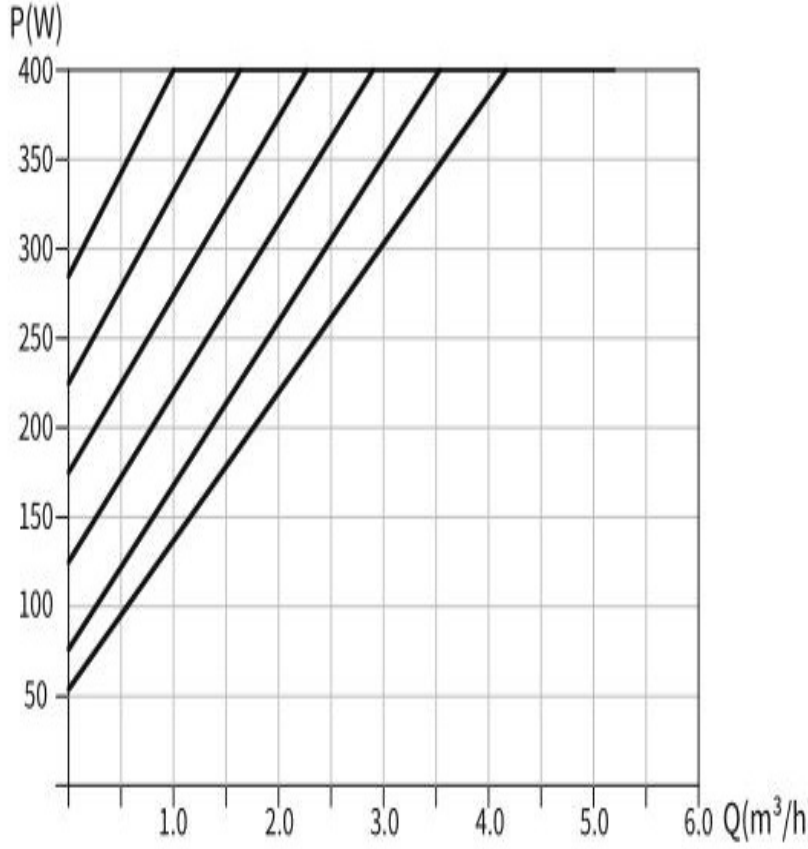
- Rendszeresen ellenőrizze a szigetelési ellenállást a szivattyú tekercselése és a ház között. Az üzemi hőmérséklet közelében a szigetelési ellenállásnak 1 MΩ-nál nagyobbnak kell lennie. Ellenkező esetben használat előtt megfelelő intézkedéseket kell tenni a követelmények teljesítése érdekében.
- 2000 óra normál használat után az elektromos szivattyút az alábbi lépések szerint kell megjavítani és karbantartani: Szétszerelés: Ellenőrizze a kopó alkatrészeket, mint pl. kerámia csapágyak, járókerekek stb. Ha megsérülnek, időben ki kell cserélni.
- Légtömörségi vizsgálat: A javítandó vagy különféle tömítésekre cserélendő gép szétszerelése után a szivattyút víz (levegő) nyomáspróbának kell alávetni. A tesztnyomás 0,2 megapascal (MPa), és 3 percen belül nem lehet szivárgás vagy izzadás. Ha a hőmérséklet 4°C-nál alacsonyabb, fagyásgátló munkákat kell végezni, hogy megakadályozzuk a szivattyúház fagyását és megrepedését.
- Ha a vízszivattyút hosszabb ideig nem használják, a csővezetéket el kell távolítani, a szivattyúban felgyülemlett vizet le kell engedni, a fő részeket meg kell tisztítani, rozsdamentesíteni kell, és száraz edénybe kell helyezni. És szellőztetett és biztonságos helyen kell tárolni.

HU

Performance curve
Curba de performanta
Teljesítménygörbe



Performance curve
Curba de performanta
Teljesítménygörbe





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