

HIDROFOR CARCASAT PZ370-BOOSTER COD: 300370



ATENȚIE:

Citiți cu atenție
instrucțiunile de
utilizare înainte
de a utiliza
echipamentul
pentru prima
dată. Păstrați
acest manual
pentru referințe
ulterioare.

Manual de utilizare și
întreținere



Avertizare

- Pompa trebuie să fie împământată înainte de utilizare.
- Nu atingeți pompa atunci când este în funcțiune.
- Nu porniți pompa fără ca aceasta să fie amorsată.
- Conectați pompa la o instalație care să suporte presiunea de lucru a pompei electrice.
- Alimentarea pompei se va face doar de la instalații electrice ce respectă normele în vigoare.
- În cazul în care sunt realizate modificări ale pompei ce nu respectă indicațiile din manualul de utilizare, furnizorul nu este răspunzător de siguranța în exploatare a pompei, iar eventualele defecțiuni nu vor fi coperite de garanție.

Condiții de operare:

Se utilizează pentru pomparea apei curate sau a lichidelor cu aceleași proprietăți, ca cele ale apei curate.

Temperatura lichidului: 0°C ~+60°C

Ph-ul lichidului: 6.5~8.5

Nivelul maxim de impurități de maxim 0.1%, dimensiunea maximă a particulelor 0.2 mm.

Tensiune de alimentare: AC230V/50hz ±10%.

Parametri tehnici:

Debit: 40L/min

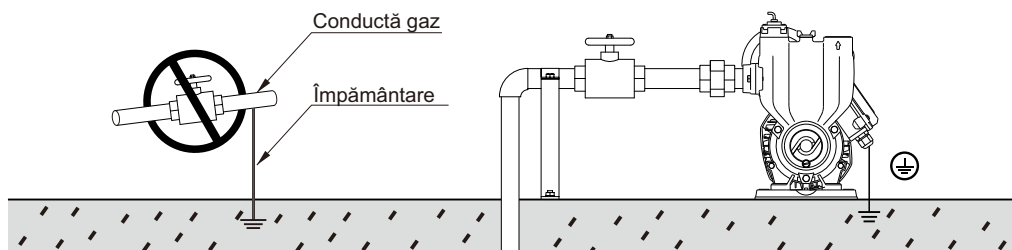
Înălțime de refulare: 32mCA

Adâncime de absorbție: 6m

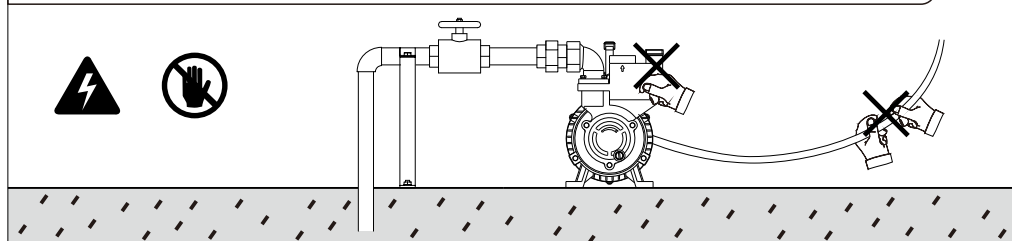
Putere: 0.37 kw

Instalare

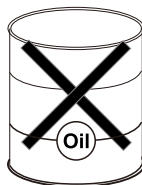
Pompa de apă trebuie să fie alimentată de la o sursă de energie electrică cu împământare. Este interzisă conectarea cablului de împământare la o conductă de gaz. Montarea cablurilor electrice se va realiza doar de către electricieni autorizați și conform normelor în vigoare.



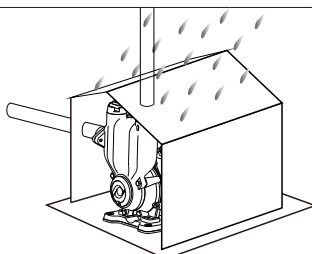
Toate acțiunile ce implică atingerea componentelor pompei se vor face doar după decuplarea prealabilă de la sursa de alimentare cu energie electrică. Este interzisă manevrarea sau transportarea pompei cu ajutorul cablului de alimentare.



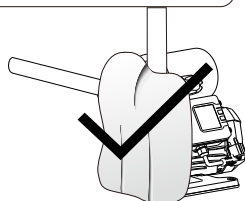
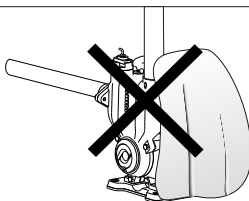
Este interzisă utilizarea pompei pentru transferul lichidelor inflamabile sau a uleiurilor.

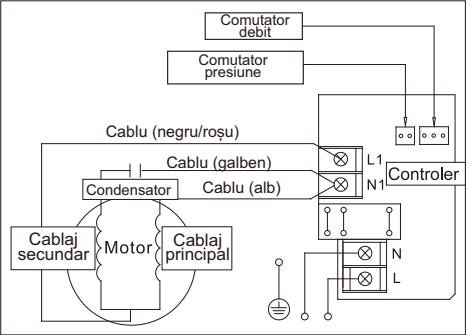


Motorul electric nu trebuie să aibă contact cu apa în timpul funcționării. Dacă pompa este instalată într-un spațiu exterior, aceasta trebuie să beneficieze de protecție împotriva intemperiilor, razele soarelui sau îngheț. Dacă pompa este instalată la interior, trebuie să existe o scurgere, pentru a evita o eventuală acumulare a apei, din pricina scurgerilor.

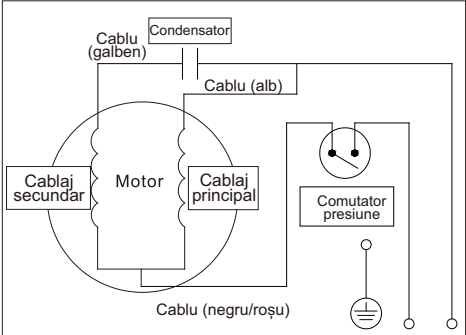


Este interzisă acoperirea pompei cu materiale inflamabile, pentru ferirea de îngheț. Este interzisă de asemenea acoperirea motorului, în caz contrar, există riscul ca motorul să se supraîncălzească.

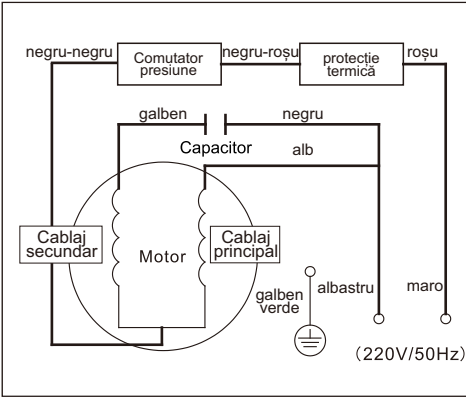




PW-Z

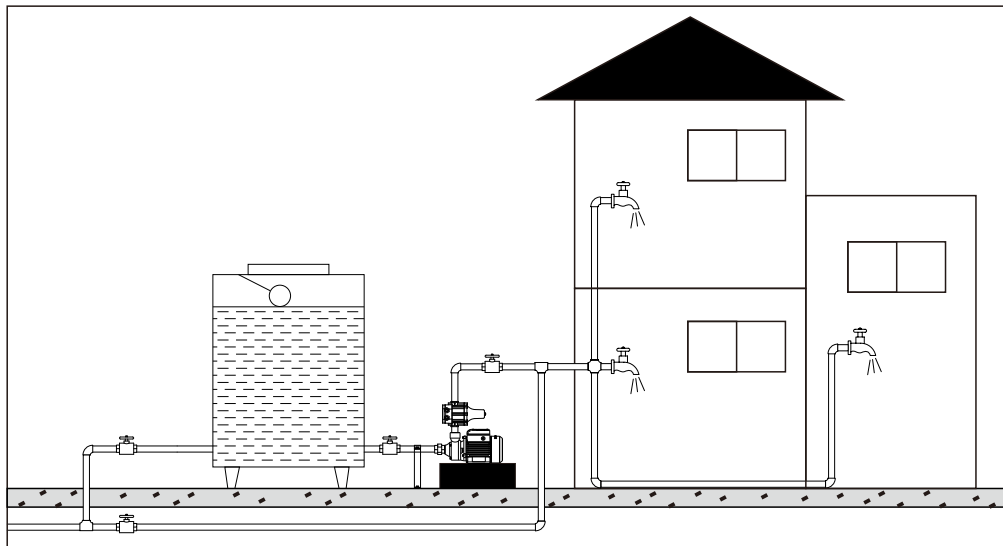


PW

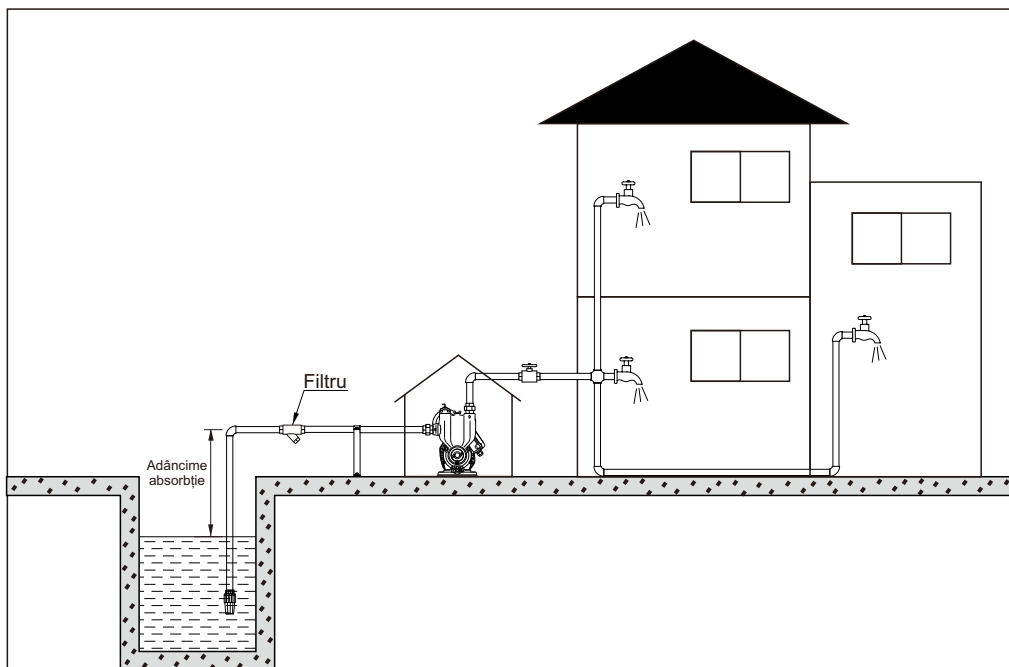


PZ

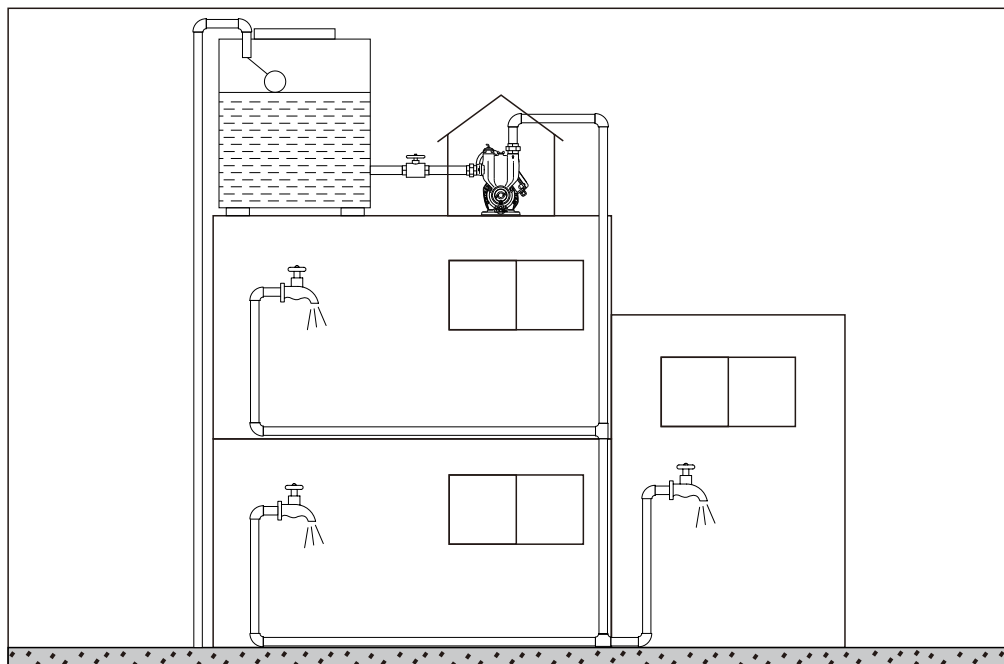
Instalare



Alimentare de la sistemul de apă potabilă

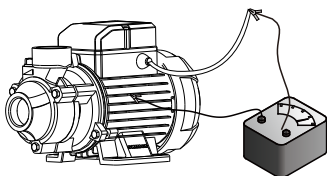


Alimentare din puț

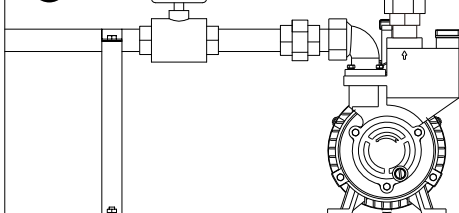


Alimentare de la rezervor de apă

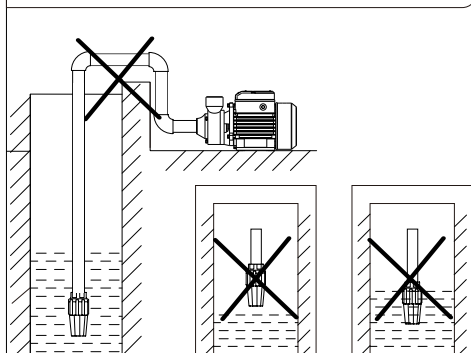
Înainte de instalare, asigurați-vă că pompa nu prezintă semne de deteriorare ce pot apărea timpul transportului. Pentru testarea cablului de alimentare, asigurați-vă că acesta prezintă o rezistență mai mare de 50 MΩ.



La instalare, atât pompa cât și conductele de aspirare și refulare trebuie să fie fixate, cu suporturi individuale.



Asigurați-vă că nivelul apei nu scade niciodată sub clapeta de sens. Conducta de aspirație nu trebuie să fie mai înaltă decât orificiul de aspirație al pompei.

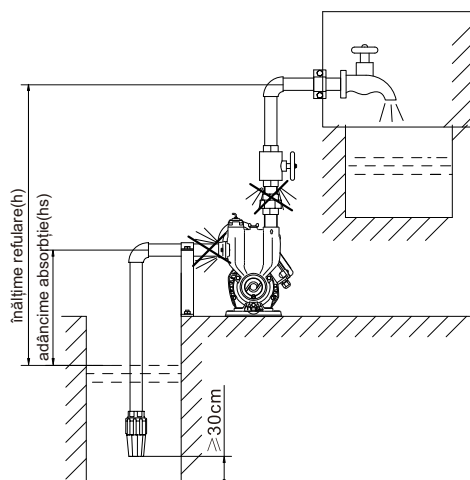


Folosiți conducte metalice sau din cauciuc dur, pentru a evita deformarea, la conectarea admisiei pompei la supapa de sens. Asigurați-vă că nu există scurgeri la îmbinări.

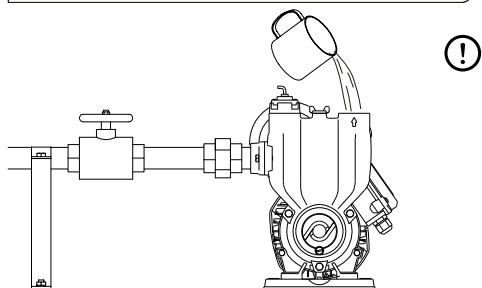
Dacă utilizați o conductă din cauciuc, asigurați-vă că nu există riscul ca aceasta să se deterioreze și să se rupă. În caz contrar, scurgerile de apă pot duce la producerea de scurtcircuit.

Asigurați-vă că supapa de sens este sub apă la momentul punerii în funcțiune a pompei. Pentru o funcționare sigură și de lungă durată a pompei, supapa de sens trebuie să se afle la cel puțin 30 de cm distanță de fundul puțului, iar pe conducta de aspirație, trebuie montat un filtru.

Traseul conductelor de aspirare și refulare trebuie să fie cât mai scurt și cu cât mai puține îmbinări, și nu trebuie să depășească adâncimea de aspirație și înălțimea de refulare trecute pe plăcuța de identificare.



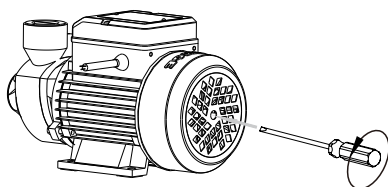
Corpul pompei și conducta de admisie trebuie să fie umplute cu apă înainte de alimentarea pompei cu energie electrică. Dacă s-a activat protecția la lipsa apei, aerul din corpul pompei și conducta de aspirație trebuie eliminat, înainte ca pompa să fie repornită. Pompa trebuie să dispună de supapă de sens în partea inferioară a conductei de admisie iar pompa trebuie să pornească și să se oprească de 3 sau 5 ori în timp ce se adaugă apă, pentru eliminarea completă a aerului.



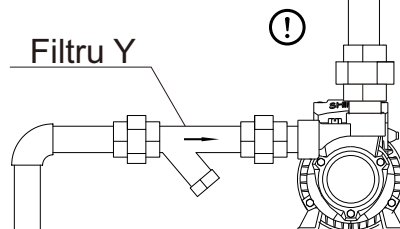
Înainte de punerea în funcțiune a pompei, rotiți paletele ventilatorului cu ajutorul unei șurubelnițe, pentru a vă asigura că nu sunt blocate.



Notă



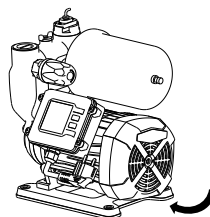
Pentru situațiile în care apa conține particule de nisip, se recomandă montarea unui filtru Y pentru a evita deteriorarea prematură a rotorului.



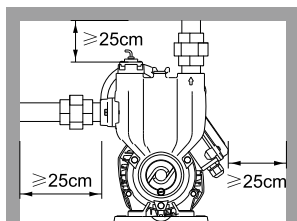
Înainte de utilizarea pompei se va face un test de maxim 10 secunde. Rularea pentru mai mult de 10 secunde fără apă duce la deteriorarea pompei. În cazul pompelor trifazate, se va verifica și sensul de rotație al pompei.



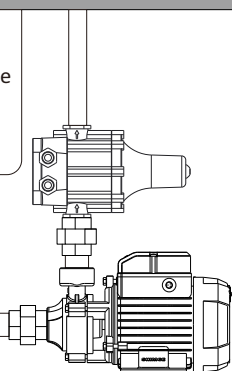
Notă



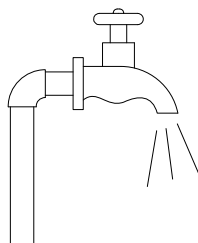
Pompa trebuie să se monteze într-un spațiu ce asigură acces pentru operațiuni de întreținere sau reparare și care asigură o ventilație corespunzătoare a acestuia, conform desenului de mai jos.



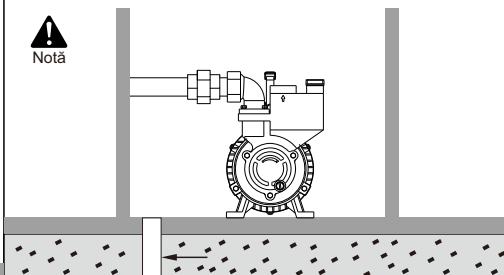
Pentru trecerea pompei în mod automat, se va monta un presostat pe conducta de refulare.



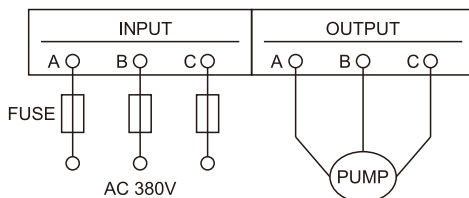
Se recomandă evitarea utilizării pompei la înălțimea de refulare maximă.



Spațiul în care este montată pompa trebuie să dispună de scurgere, pentru a evita deteriorarea pompei din pricina scurgerilor ce pot apărea la curățarea sau repararea pompei.



În cazul pompelor trifazate, se va monta un sistem de protecție la suprasarcină, compatibil cu puterea pompei.



Înlocuirea cablurilor electrice se vor face cu unele identice ca diametru sau mai mari. Îmbinările trebuie să fie ferme și hidroizolate.



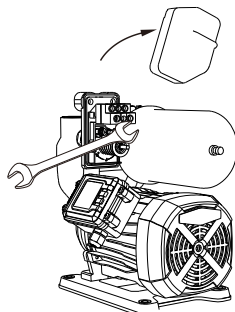
Pentru setarea presostatului, deschideți capacul acestuia, și cu ajutorul unei șurubelnițe rotiți de șurub în direcția +.



Notă



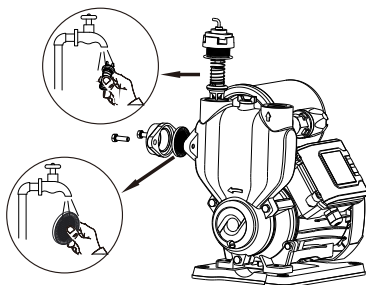
Ajustare presiune



Dacă pompa se va utiliza la pomparea apei calde, se va verifica periodic filtrul pentru a evita acumularea de impurități.



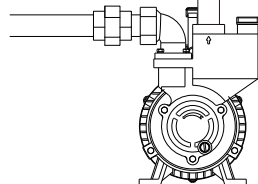
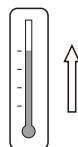
Avertizare



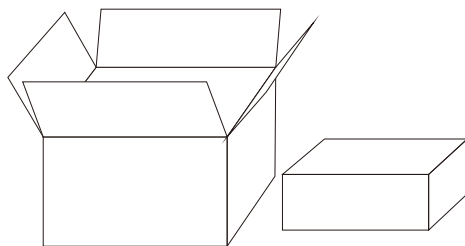
Rularea pompei cu robinetul de pe conducta de refluxare închis pentru mai mult de 5 minute duce la deteriorarea acesteia, din lipsa debitului de apă.



Avertizare



Eliminarea materialelor utilizate la ambalarea pompei se vor elimina conform normelor în vigoare.



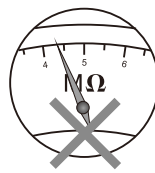
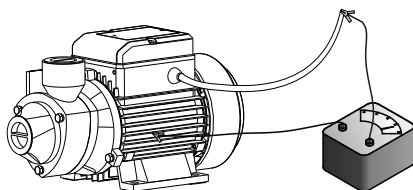
Rezistența dintre bobinajul pompei și carcasă nu trebuie să fie mai mic de 5 MΩ, atunci când se atinge temperatura de lucru.



Avertizare



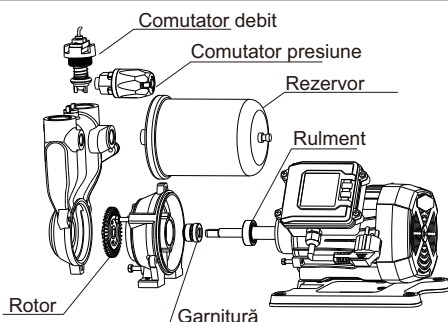
Avertizare



După 2 ore de funcționare în condiții normale, pompa electrică va fi supusă următoarelor lucrări de întreținere:

Dezasamblarea și verificarea rulmenților, garniturilor, rotorului și îmbinărilor.

Înlăturați elementele uzate.

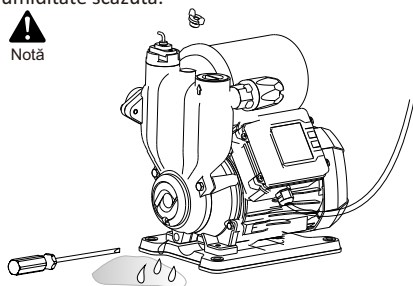


Atunci când temperatura mediului ambiant este sub 4°C, se vor lua măsuri de protecție împotriva înghețării componentelor. Depozitarea pompei pe termen lung se va face doar după demontarea conductelor de admisie și refulare și înlăturarea completă a apei. Depozitarea se va face doar în spații bine ventilate și cu umiditate scăzută.

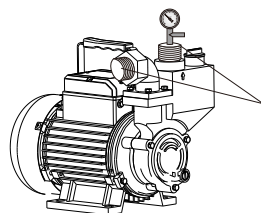
După efectuarea acestor operațiuni pompa va fi supusă unui test de presiune, la presiunea de lucru maximă, pentru a observa dacă există scăpări de aer. Presiunea maximă trebuie să se mențină timp de 3 minute.



Notă

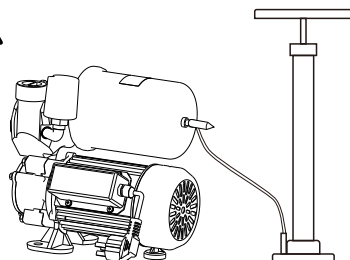


Notă



Recycling of the electric pump shall observe the local laws and regulations with regard to recycling and reusing.

Every three months you use the water pump, you need to check whether the pressure tank is filled with air; if there is no air inside, you need to refill air into the pressure tank as per the pressure marked on the tag of the pressure tank.



Depanare

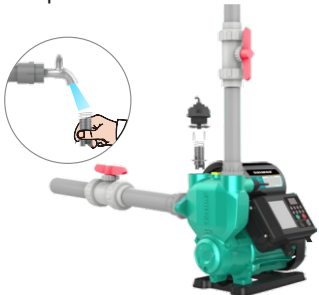
Problemă	Cauză	Remediere
Motorul electric nu funcționează	1. Cablul de alimentare al pompei este deteriorat 2. Rotorul este blocat 3. Bobinajul statorului este ars	1. Verificați cablul de alimentare al pompei și terminalele 2. Înlocuiți rotorul sau înlăturați blocajul 3. Înlocuiți bobinajul.
Motorul electric funcționează dar nu este pompă apă	1. Aer pe conducta de admisie 2. Supapa de siguranță este închisă sau blocată. 3. Pătrunderi de apă în corpul pompei din pricina garniturilor deteriorate. 4. Pompa de apă nu este amorsată 5. Rotorul este deteriorat	1. Verificați garniturile conductei de admisie 2. Verificați supapa de siguranță și înlăturați blocajele. 3. Strângeți sau înlocuiți garniturile 4. Umpleți pompa cu apă 5. Înlocuiți rotorul
Debit anormal	1. Conductele sunt prea lungi, înălțimea de refulare este prea mare sau conductele sunt deformate. 2. Sita sau rotorul sunt blocate parțial. 3. Rotorul este uzat	1. Scurtați conductele, utilizați pompa conform parametrilor tehnici și asigurați-vă că nu există conducte îndoite excesiv. 2. Verificați și eliminați blocajele. 3. Schimbați rotorul.

Problemă	Cauză	Remediere
Motorul electric pornește deși nu există consum de apă	1. Scurgeri de apă pe circuitul de alimentare sau la consumatori. 2. Supapa de siguranță este blocată 3. Presiune scăzută de aer a rezervorului de apă.	1. Asigurați-vă că nu există pierderi de apă pe circuitele de admisie a apei sau alimentare a consumatorilor 2. Verificați sau înlocuiți supapa de siguranță 3. Introduceți apă în perna de aer a rezervorului de apă
Motorul electric emite zgomote sau vibrații anormale	1. Obiecte străine în motorul electric 2. Pompa nu este montată în poziție orizontală sau pe o suprafață plană 3. Rulment defect	1. Verificați componentele motorului electric 2. Asigurați-vă că pompa se află în poziție corectă 3. Schimbați rulmentul

Erori

Cod	Descriere	Cauze	Remediere
E01	Eroare comutator debit	1. Supapa este blocată de obiecte străine 2. Comutator defect	1. Curățați supapa ① 2. Înlocuiți comutatorul
E02	Variații presiune	1.Scurgeri ale rezervorului 2.Comutator debit defect 3.Scurgeri ale supapei de siguranță	1.Introduceți aer în rezervor ② 2.Înlocuiți rezervorul 3.Asigurați-vă că supapa nu este blocată de obiecte străine ①
E03	Lipsă apă	1.Conducta de admisie este blocată 2.Sursă de apă epuizată	1.Verificați conducta de admisie 2.Verificați sursa de apă
E05	Suprapresiune	1.Presiunea apei este prea mare	1.Verificați conductele
E06	Eroare senzor presiune	1.Conexiune incorectă a senzorului de presiune 2.Senzorul de presiune este defect	1.Conectați senzorul de presiune conform schemei electrice 2.Înlocuiți senzorul de presiune
E07	Pornire recventă	1.Scade presiunea constant 2.Scurgeri la supapa de siguranță	1.Asigurați-vă că nu există scurgeri pe circuit 2.Asigurați-vă că supapa de siguranță nu este blocată de obiecte străine ①

Notă

Cauză	① Verificați ca supapa să nu fie blocată de corpuri străine	② Rezervorul are scăpări de aer și presiunea nu este suficientă.
		
Remediere	Curățați supapa de sens și locașul acesteia	Adăugați aer până la obținerea presiunii indicate pe rezervor



IMPORTATOR ȘI DISTRIBUTOR

S.C. TRITON S.R.L.

Adresa: B-dul Aurel Vlaicu, Nr. 217

www.triton.com.ro

Email: office@triton.com.ro

Telefon : 0241/693.210

Fax : 0241/615.725