

ENERGO®

HIDROFOR TURAȚIE VARIABILĂ HE-TV-PX203-BOOSTER COD: 203300



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



- 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: 80L/min

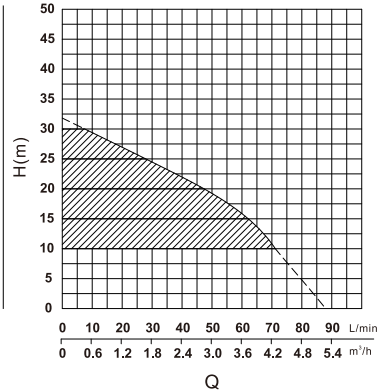
Înălțime de refulare: 32mCA

Adâncime de absorbție: 7m

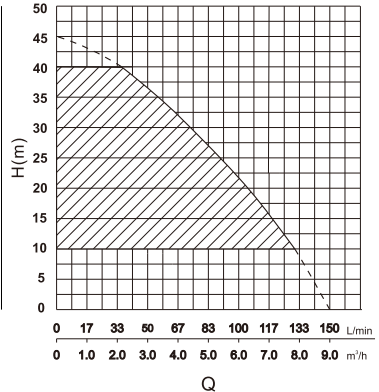
Putere: 0.37 kw

PE-E este o pompă de ultimă generație, cu frecvență variabilă, ce asigură o presiune constantă a apei. Pompa dispune de rezervor și pompă electrică cu inverter integrat. Pompa dispune de rotor centrifugal și asigură un debit mare de apă și un nivel scăzut de vibrații și zgomot în timpul funcționării.

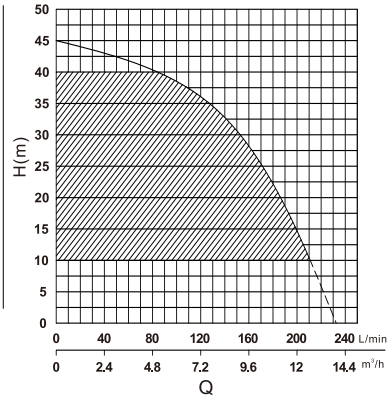
Diagramă performanță



HE-TV-PX203-BOOSTER



HE-TV-PX404-BOOSTER

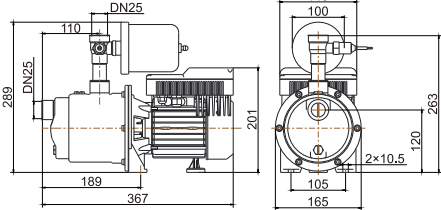


HE-TV-PX804-BOOSTER

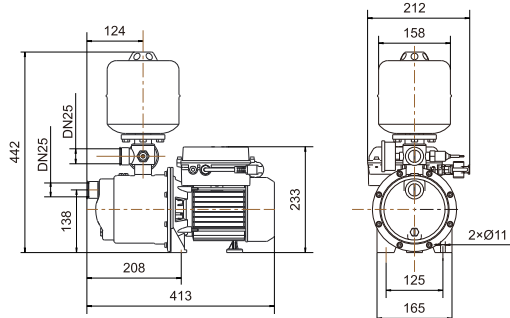


Zona hașurată reprezintă domeniul de funcționare al pompei

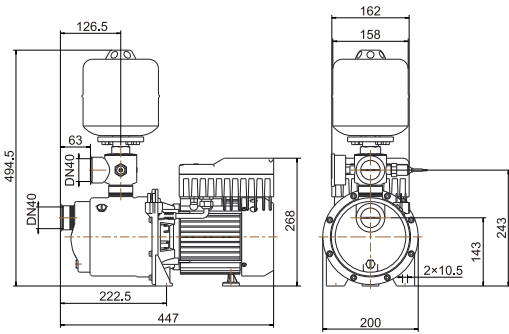
Dimensioni di installazione



HE-TV-PX203-BOOSTER

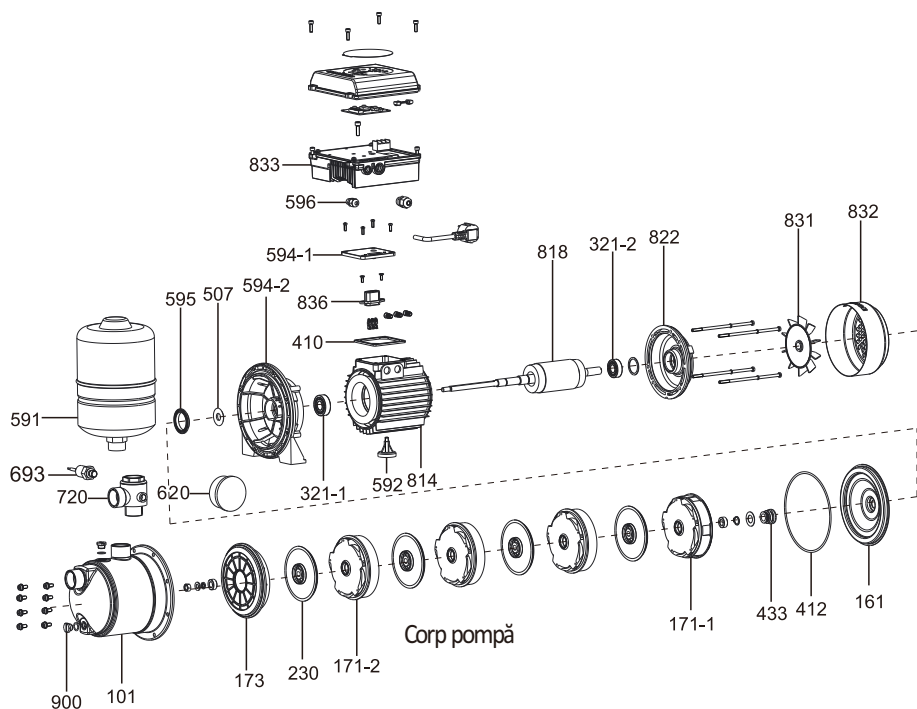


HE-TV-PX404-BOOSTER



HE-TV-PX804-BOOSTER

Schemă explodată



PX-E

595 Garnitură cauciuc

507 Piuliță

594-2 Cuplă

410 Garnitură cauciuc

836 Garnitură cauciuc

594-1 Suport metalic

596 Suport cabluri

833 Panou de control

818 Rotor

321-2 Rulment

822 Carcasă

831 Ventilator

832 Carcasă ventilator

814 Stator

592 Suport

321-1 Rulment

620 Manometru

720 Ramificator 5 intrari

693 Senzor presiune

591 Rezervor cu presiune

900 Robinet aer

101 Corp pompă

173 Deflector

230 Rotor

171-2 Paletă ghidaj

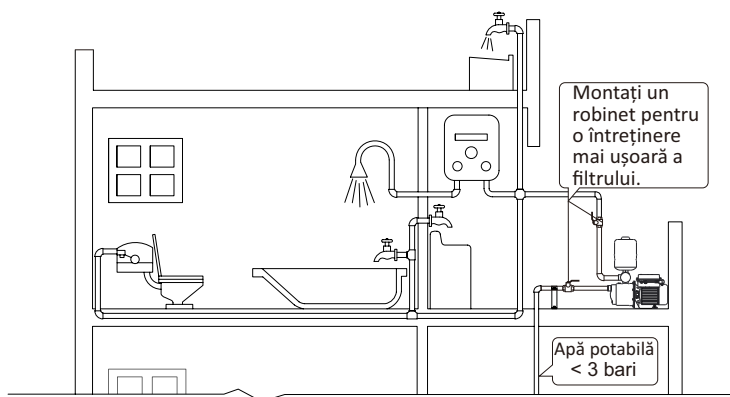
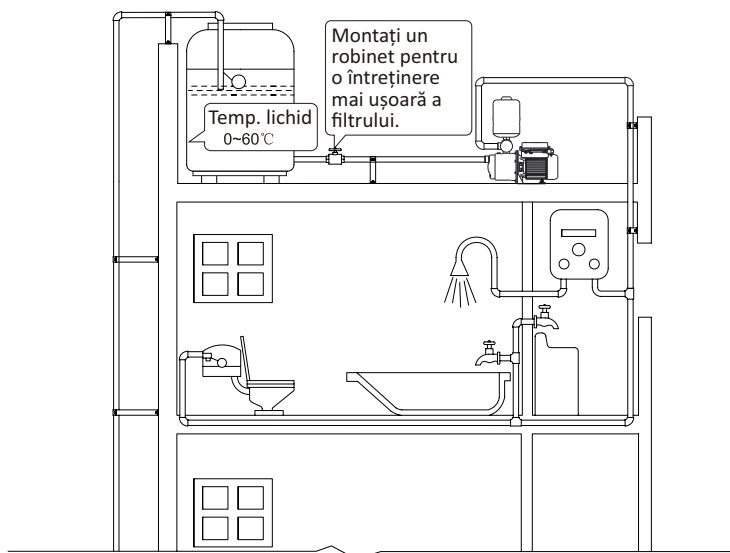
171-1 Paletă ghidaj posterioară

433 Garnitură

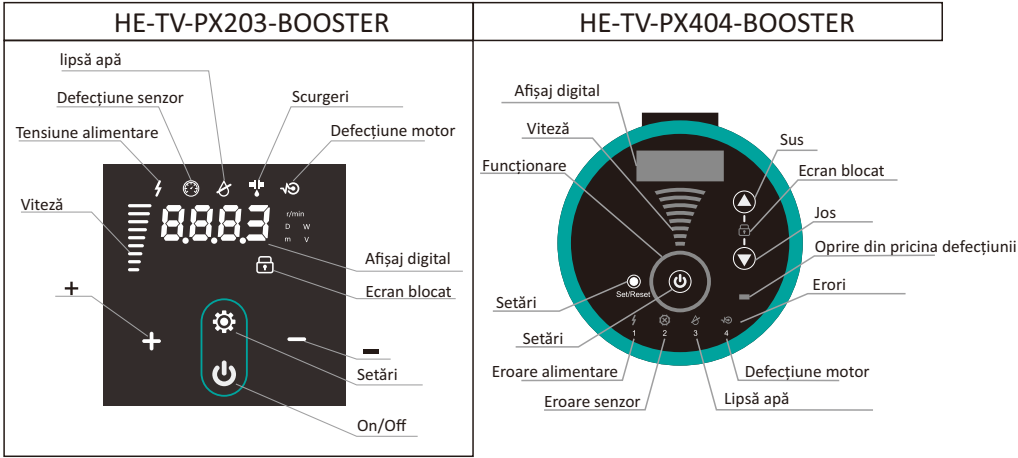
412 Oring

161 Carcasă pompă

Instalare



1. Panou



2. Butoane

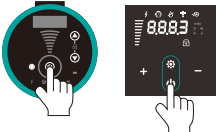
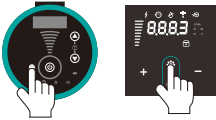
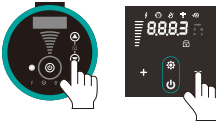
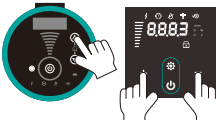
Buton	Descriere
On/Off	Buton de pornire a panoului de control; după instalarea pompei și alimentarea cu energie electrică, după apăsarea butonului On/Off, pompa începe să funcționeze.
Setări	Butonul pentru setări – apăsați consecutiv acest buton pentru afișarea/ajustarea parametrilor pompei.
Sus/+	Creșterea valorii parametrului selectat.
Jos/-	Scăderea valorii parametrului selectat.

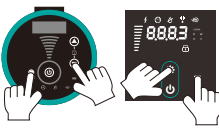
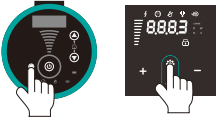
3. Afișaj

Description

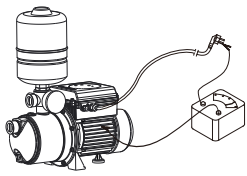
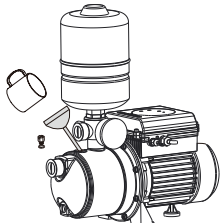
Indicator	Descriere
Trepte funcționare	Acest afișaj indică treptele de funcționare ale pompei, în funcție de model, afișajul dispune de 8 sau 9 trepte de funcționare.
Blocare afișaj	Acest indicator este aprins atunci când afișajul este blocat
Funcționare	Efectuează o mișcare de rotație atunci când pompa funcționează corect.
Eroare funcționare	Acest indicator rămâne aprins atunci când pompa s-a oprit din pricina unei erori de funcționare
Eroare funcționare	Indicatorul 1 - o problema de alimentare cu energie electrică (tensiune/amperaj) () Indicatorul 2 - o problemă de funcționare a senzorului () sau () Indicatorul 3 - lipsa apei () Indicatorul 4 – problemă la funcționarea motorului electric (PX203E) sau scurgeri (PX804E)
Parametri	Zona în care se afișează parametri de funcționare atunci când pompa funcționează corect.

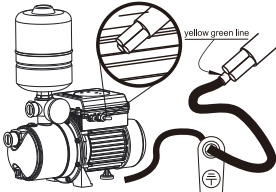
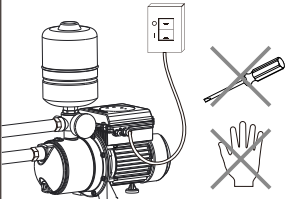
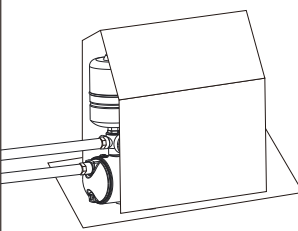
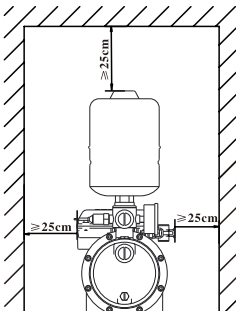
Descriere funcții

Imagine	Funcție	Reglare	Descriere
	On/Off	Buton de pornire a panoului de control; după instalarea pompei și alimentarea cu energie electrică, după apăsarea butonului On/Off, pompa începe să funcționeze.	
	Parametri	Apăsați consecutiv acest buton pentru afișarea/ajustarea parametrilor pompei.	Dacă pompa funcționează corect, se pot vedea următorii parametri: înălțimea de refulare (m), puterea de alimentare (kw), tensiunea de alimentare: (U), frecvența de alimentare (Hz), orele totale de funcționare în zile (D), versiunea softului (V)
	Reglarea înălțimii de funcționare	În timpul funcționării normale a pompei, apăsați + sau – pentru a regla presiunea în circuit.	Înălțimea de refulare este indicată pe afișaj în felul următor: o bară indica o înălțime de refulare de 10m, două bare o înălțime de 11 – 20 m, trei bare o înălțime de 21 – 30 m și așa mai departe.
	Blocare/deblocare ecran	În timpul funcționării normale a pompei, apăsați + și – simultan pentru blocarea ecranului. Toate luminile se vor opri, în afara indicatorului care indică faptul că afișajul este blocat. Pentru deblocarea afișajului, țineți apăsat + și – simultan pentru 3 secunde.	Dacă apare orice problemă de funcționare, indicatorul ce indică problema în cauză se va aprinde automat.
	Stingerea automată a afișajului	Afișajul se stinge automat dacă timp de trei secunde nu este apăsat nici un buton. Pentru repornirea acestuia, apăsați scurt orice buton de pe panou.	

Imagine	Funcție	Reglare	Descriere
	Resetarea la setările de fabrică	Atunci când pompa se află în standby apăsați butonul  și – simultan iar panoul va afișa 8888 pentru aproximativ 3 secunde. Din acel moment pompa va funcționa la parametri din fabrică.	Dacă pompa se află în funcțiune, apăsați întâi butonul de On/Off pentru oprirea pompei.
	Protecția la lipsa apei	Atunci când pompa se află în standby țineți apăsat butonul setări pentru 3 secunde, apoi porniți sau opriți protecția la lipsa apei prin apăsarea butoanelor + sau -.	F3.1 Indică faptul că protecția la lipsa apei este activată (atunci când nu este detectată apă la admisa pompei pentru 3 minute) F3.0 indică faptul că protecția la lipsa apei este oprită. În setările de fabrică, protecția la lipsa apei este activată.

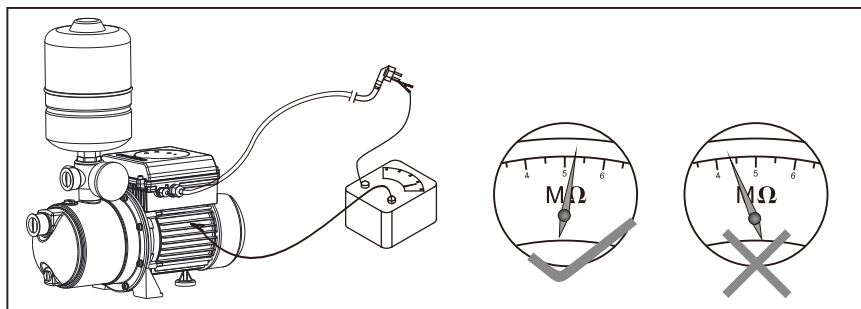
Precauții

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

Imagine	Descriere
	Pompa de apă trebuie să fie alimentată de la o sursă de energie electrică cu împământare.
	Toate acțiunile ce implică atingerea componentelor pompei se vor face doar după decuplarea prealabilă de la sursa de alimentare cu energie electrică.
	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.
	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 alăturat.

Întreținere

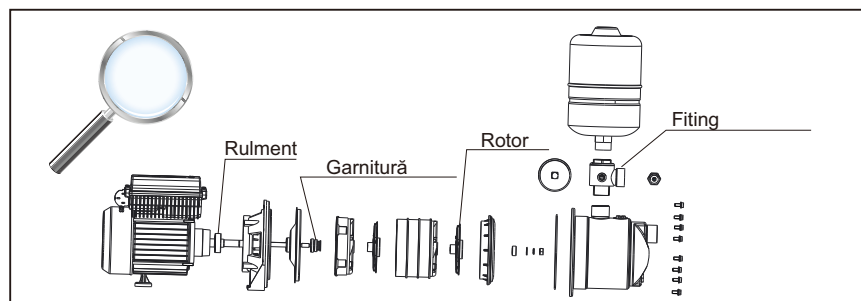
Rezistența dintre bobinajul pompei și carcasă nu trebuie să fie mai mic de 5 M Ω , atunci când se atinge temperatura de lucru.



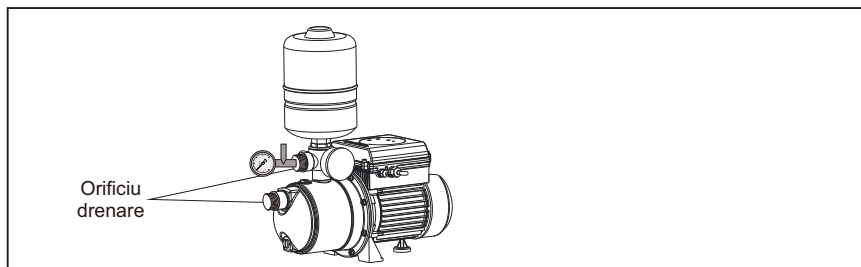
După 2 ore de funcționare în condiții normale, pompa electrică va fi supusă următoarelor lucrări de întreținere:

Dezasamblarea și verificarea rulmenților, garniturilor, rotorului și îmbinărilor.

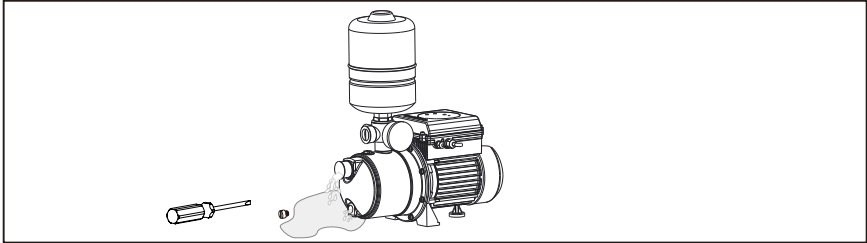
Înlăturarea elementelor uzate.



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.



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.



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 pompapă 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.

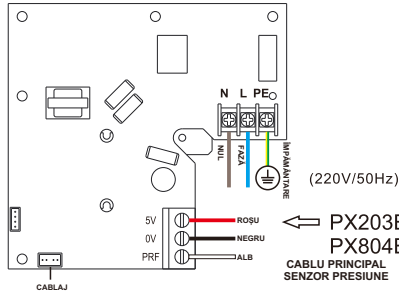
Problemă	Cauză	Remediere
Motorul electric pornește deși nu există consum de apă	1. Scurgeri de apă pe circuitul de alimentare sau la consumatori. 2. Supapa de siguranță este blocată 3. Presiune scăzută de aer a rezervorului de apă.	1. Asigurați-vă că nu există pierderi de apă pe circuitele de admisie 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

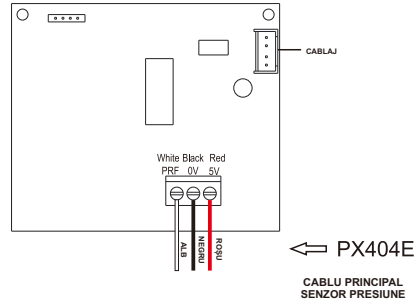
Cod	Problemă	Indicatori	Remediere
E1	Lipsă apă	Pompa rulează fără apă. Indicatorul de lipsă a apei()este aprins iar indicatorul de defecțiune()este aprins	Asigurați-vă că există apă suficientă la sursă, ca există aer în perna de aer a rezervorului și că diametrul conductei de aspirație este egal cu cel al conductei de refulare.
	Rulare fără apă	Indicatorul de lipsă a apei este aprins() intermitent iar indicatorul de defecțiune() este aprins	
E2	Senzor defect	Indicatorul de defecțiune la senzor() și cel de oprire automată() sunt aprinse	Verificați cablul senzorului împotriva semnelor de deteriorare
E3	Tensiune joasă	Indicatorul de tensiune () și de oprire automată() sunt aprinse	Verificați sursa și cablul de alimentare
E4	Supra-tensiune	Indicatorul de tensiune () și de oprire automată() sunt aprinse	Verificați sursa de alimentare

Cod	Problemă	Indicatori	Remediere
E5	Supra- amperaj	Indicatorul de amperaj (⚡) și de oprire automată(==) sunt aprinse	Scoateți și reintroduceți ștecherul în priză.
E6	Pierdere fază	Indicatorul de problemă la motor (⚡) și de oprire automată(==) sunt aprinse	Asigurați-vă că motorul trifazat are cablajele corect realizate Asigurați-vă că circuitul de la motor și convectatorul de frecvență este deschis
E7	Motor blocat	Indicatorul de problemă la motor (⚡) se aprinde intermitent iar cel de oprire automată(==) este aprins	Asigurați-vă că nu există obiecte străine sau piese slăbite în motor
E8	Eroare comunicare	Pe display apare Er. 8 sau nu este afișat nimic	Deschideți panoul de control și asigurați-vă că firul plat dintre butoane și placa de bază este conectat
E9	Supra- încălzire	Indicatorul oprire automată(==) este aprins	Asigurați-vă că temperatura ambientală nu este prea mare
E10	Scurgeri apă	Indicatorul de scurgere este (=) aprins	Verificați conductele

Diagrama panoului de control



Panoul de control



Afișaj



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