

POMPĂ SUBMERSIBILĂ APĂ CURATĂ 4SPM2/11-0.55

COD: 722340



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**

Vă mulțumim pentru alegerea acestui produs! Vă rugăm să citiți manualul cu atenție și să îl păstrați într-un loc sigur!

ATENȚIE!

- Înainte de folosire, asigurați-vă că pompa este împământată corespunzător.
- Nu atingeți electropompa în timpul funcționării.
- Nu utilizați pompa în absența apei.

DESCRIEREA PRODUSULUI

Pompele submersibile pentru apă curată 4SPM2/11-0.5 constau într-o pompă, presetupă și motor. Corpul pompei este amplasat în partea superioară a electropompei și este compus, în principal, dintr-un arbore înșurubat și un stator din cauciuc. Arborele înșurubat se învârtă în jurul statorului din cauciuc prin îmbinarea universală. Motorul este amplasat în partea inferioară a electropompei și este de tip asincron monofazat sau trifazat. Între pompă și motor există o presetupă cu un singur capăt sau o presetupă cu capăt dublu. Sunt aplicate O-ring-uri ca și sigilante statice la diferite îmbinări fixe.

Electropompele pot fi folosite la înălțimea maximă a coloanei de apă datorită absenței limitei minime. Înălțimea ridicată a coloanei de apă, eficiența sporită și aria extinsă de eficacitate fac pompele aplicabile în domenii precum irigații agricole, irigația grădinilor și pulverizări, extragerea apei din puțuri adânci, distribuția apei în instalații hidraulice și industriale, în industria creșterii animalelor, instalații de oxigen de înaltă performanță etc.

CONDIȚII DE FOLOSIRE

Pompa electrică poate fi folosită, în mod continuu și normal, în următoarele condiții:

- Temperatura maximă a apei: +40°C,
- Valoare PH medie: 6.5~8.5,
- Rata volumetrică maximă a conținutului impurităților în apă: 3%. Dimensiune maximă particule solide: 2mm. Firele prinse trebuie să aibă o lungime care să nu permită înfășurarea în jurul rotorului.
- Frecvență putere: 50Hz.
- Tensiune AC monofazată: 220V, trifazată: 380V.
- Variație tensiune: $\pm 10\%$ din tensiunea nominală.

MONTARE, APLICAȚII ȘI PRECAUȚII

Înainte de instalare, verificați starea componentelor (cablu, întrerupător) pentru defecțiuni, în timpul transportului și al depozitării. Apelați la personal autorizat pentru înlocuirea sau repararea acestora dacă sesizați defecțiuni.

Înainte de utilizare, asigurați-vă că rezistența de izolație se potrivește cerințelor. Aceasta trebuie să depășească $1M\Omega$ în ceea ce privește temperatura de lucru.

Dispozitivul de conturare trebuie instalat corect. Pentru electropompele trifazate, asigurați împământarea corespunzătoare a cablului galben-verde din cablul terminal. Electropompa trifazată necesită un dispozitiv de protecție împotriva supracapacității, în funcție de curentul sau puterea prevăzute în tabelul datelor tehnice. Metoda de cablare este:

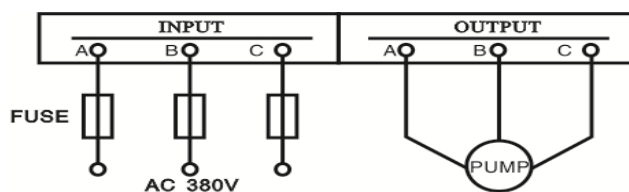


Diagrama de cablare a dispozitivului de protecție

4. Înaintea submersiunii, efectuați un test de funcționare. Nu permiteți pompei electrice să funcționeze fără apă. Scufundați pompa complet, în plan orizontal și verificați ca direcția de rotație să fie aceeași ca cea indicată de săgeată. Dacă motorul trifazat se rotește în sens contrar acelor de ceasornic, pompa nu va putea pompa apa. În acest caz, întrerupeți alimentarea cu energie electrică și închideți două din cele trei faze. Nerespectarea acestor pași va duce la arderea statorului de cauciuc și a motorului.

5. Pentru transportarea pompei, furtunul se va înfășura în jurul acesteia și se va asigura cu un cablu. Folosiți mânerul pentru transportul pompei.

6. **Nu loviți, nu apăsați pe cablu și nu încercați să manevrați pompa prin tragerea acestuia. Nu trageți de cablu în timpul funcționării pompei pentru a evita producerea defecțiunilor ce pot duce la șoc electric.**

7. Adâncimea de submersiune a pompei nu trebuie să depășească 15m și să rămână nu mai puțin de 0.5m sub apă. Nu o amplasați în noroi pentru a preveni ca sita sau rotorul să se înfunde cu buruieni sau cu alte obiecte străine, lucru ce poate întrerupe utilizarea normală. Verificați nivelul apei frecvent în timpul folosirii, pentru a vedea dacă scade. Electropompa nu trebuie mutată din apă în timpul folosirii.

8. Dacă pompa electrică se află la distanță de sursa de alimentare, folosiți un cablu cu diametru mai mare.

9. Dacă pompa electrică este în folosință, afișați o plăcuță de atenționare în zona de lucru pentru a evita accidentările.

10. Când electropompa funcționează normal, dispozitivul de protecție incorporat nu se va activa (0.37kW ~ 1.1kW). Dacă dispozitivul de protecție se activează frecvent, întrerupeți alimentarea și identificați cauza. Nu reporniți până când nu rezolvați problema.

11. Dacă electropompa funcționează, nu există o limită în ceea ce privește înălțimea minimă a coloanei de apă. Nu folosiți însă peste limita maximă.

12. **Uleiul de mașină din rezervorul de ulei asigură lubrifierea presetupeii și răcirea acesteia. În circumstanțele în care pompa electrică este deteriorată sau în care funcționarea nu este posibilă, pot apărea scurgeri. În cazul folosirii pompei pe plantații, în îngrijirea animalelor, distribuirea apei potabile, procesarea alimentelor etc., orice scurgere a uleiului poate afecta creșterea plantelor și viața animalelor, poate contamina apa sau alimentele. Înainte de utilizare, utilizatorul trebuie să evalueze consecințele potențiale pentru mediu pentru a se asigura că electropompa este potrivită pentru folosire. Cereți aprobarea personalului autorizat pentru folosire, dacă este necesar. Dacă apar scurgeri de ulei, opriți pompa imediat și manipulați-o corespunzător.**

13. Dacă mediul conține particule solide peste limita admisă, debitul pompei poate scădea semnificativ. Înlocuiți arborele înșurubat și statorul de cauciuc imediat. Îmbinarea dintre arbore și stator nu trebuie să fie niciodată slăbite sau strânse prea tare.

14. Dacă utilizatorul vrea să atingă electropompa sau să îi schimbe poziția în timpul utilizării, trebuie să deconecteze mai întâi alimentarea pentru a evita accidente.

15. Dacă pompa funcționează, cablul terminal sau priza nu trebuie să ia contact cu apa. Dacă este depășită lungimea maximă, în cazul conturnării, etanșați cablul terminal și împachetați-l.

16. După ce opriți pompa, nu o strângeți imediat din apă pentru a nu vă pune într-o situație riscantă.

MENTENANȚĂ

1. Verificați rezistența izolatoare între pompă și carcasa motorului. Aceasta trebuie să depășească $1M\Omega$ în ceea ce privește temperatura de lucru. În caz contrar, trebuie luate măsuri corespunzătoare.

2. După funcționarea normală timp de 2000 ore, trebuie urmați următorii pași pentru mentenanță:

a) Demontarea: Verificați componentele vulnerabile - presetupa, rulmenții, arborele înșurubat, statorul din cauciuc. Înlocuiți-le dacă apar deteriorări.

b) Reinnoirea uleiului: Deșurubați capacul rezervorului de ulei și umpleți rezervorul cu ulei mecanic la 95% din capacitate.

c) Test de presiune a aerului: Testul de presiune trebuie efectuat după repararea pompei sau înlocuirea componentelor. Valoarea trebuie să rămână sub 0.2 Mpa timp de 3 minute, fără scurgeri sau umezeală.

3. Dacă pompa funcționează în mediu cu reziduuri dense chimice, condensate, clătiți sedimentele depuse în interior sau exterior după încetarea utilizării.

4. Dacă pompa nu va fi folosită o lungă perioadă de timp, nu se va scufunda în apă, dar va funcționa în apa curată mai multe minute pentru a îndepărta sedimentele din interior și exterior. turnați ulei vegetal sau de silicon (exceptând benzina sau cărbune) pentru a evita rugina. Revopsiți pompele uzate cu o vopsea rezistentă la rugină, pentru a contracara eroziunea.

DEPANARE

DEFECT	CAUZE PRINCIPALE	SOLUȚII
Electropompa pornește cu dificultate	1. Tensiune de alimentare scăzută. 2. Pierdere de tensiune pe o fază. 3. Rotor înfundat. 4. Căderi de tensiune excesive . 5. Stator ars.	1. Măriți tensiunea nominală de 0.9-1.1 ori. 2. Verificați comutatorul și ca blul. 3. Desfundați rotorul. 4. Alegeți un cablu corespunzător. 5. Rebobinați.
Debit insuficient	1. Înălțime prea mare a coloanei de apă. 2. Sită înfundată. 3. Rotoarele sunt uzate sever. 4. Pompă imersată prea mult, aerul este aspirat. 5. Rotorul funcționează în sens contrar acelor de ceasornic.	1. Folosiți în limitele valorilor înălțimii coloanei de apă. 2. Îndepărtați buruienile și alte obiecte străine. 3. Înlocuiți rotorul. 4. Ajustați adâncimea de submersiune la minim 0.5 mm. 5. Schimbați faza cu oricare din celelalte două rămase.
Electropompa încetează brusc funcționarea	1. Comutatorul este deconectat sau siguranța este arsă. 2. Rotoarele sunt înfundate. 3. Statorul de înfășurare este ars.	1. Verificați dacă înălțimea de ridicare a pompei sau tensiunea se conformează cu cerințele, dacă nu, ajustați corespunzător. 2. Îndepărtați obiectele Străine. 3. Rotiți înapoi și reparați.
Înfășurător ars	1. Electropompa a funcționat un timp îndelungat fără o fază. 2. Infiltrarea apei în înfășurarea statorului din cauza defectării presetupei. 3. Rotor blocat. 4. Electropompa se pornește și se oprește frecvent sau rămâne fără lichid o durată prea mare de timp. 5. Pompa electrică este supraîncărcată.	Demontați electropompa și refaceți cablarea în conformitate cu cerințele tehnice inițiale, apoi scufundați și uscați cu lac izolator sau trimiteți la un centru de reparații.



IMPORTATOR ȘI DISTRIBUTOR

S.C. TRITON S.R.L.

Adresa: B-dul Aurel Vlaicu, Nr. 217, Constanța

www.triton.com.ro

Email: office@triton.com.ro

Telefon : 0241/693.210

Fax : 0241/615.725