

HIDROFOR HE-JET100P

COD: 200240



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**

Descriere - utilizare- instalare

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 hidroforul este împământat corespunzător!
- Nu atingeți componentele electrice în timpul funcționării!
- Nu lăsați hidroforul să rămână fără apă!

1) DESCRIEREA PRODUSULUI

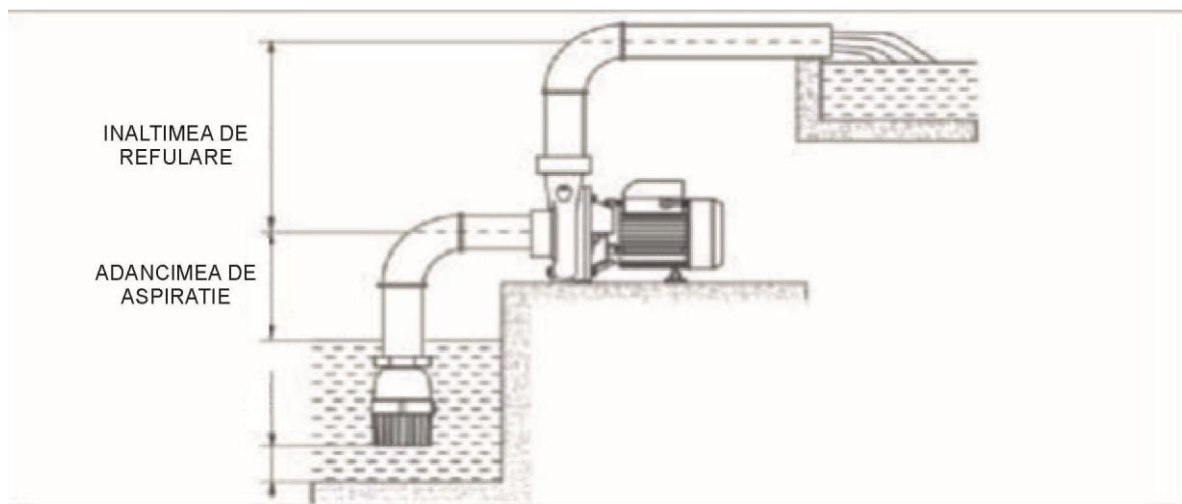
JET100P este un hidrofor cu jet pentru apă curată. Hidroforul este alcătuit din motor asincron, pompă de apă și carcasă. Include un rotor tip vortex, electropompe periferice și are funcție de autoamorsare.

2) CONDIȚII DE FOLOSIRE

Pompa electrică trebuie să funcționeze normal și continuu sub următoarele condiții:

- Temperatura maximă ambientală : +40°C,
- Temperatura maximă a apei vehiculate: +40°C,
- Valoarea maximă a pH-ului: 6.5-8.5,
- Rația maximă volumetrică a impurităților solide din apă: 0.1%. Mărimea maximă a particulelor solide: 0.2 mm.
- Tensiunea și frecvența trebuie să corespundă cu valorile nominale indicate pe plăcuța cu date tehnice.

3) INSTALARE ȘI FOLOSIRE



Schema instalării

1. Verificați ca hidroforul să includă cablu, terminal sau priză (dacă este dotat cu așa ceva). Înainte de instalare a se verifica dacă aceste componente au suferit deteriorări în timpul transportului sau depozitării. Verificați ca rezistențele izolatoare, la rece, să depășească 50MΩ.

2. Fixați hidroforul în mod corespunzător atunci când îl montați. Folosiți un racord din oțel pentru conectarea pompei și a vasului. Nu utilizați racorduri flexibile pentru a evita aplatizarea acestora. Hidrofoarele cu autoamorsare trebuie umplute cu apă în rezervorul pompei pentru a nu supracapacita cu apă conducta de alimentare. Pentru a menține hidroforul în stare de funcționare, sita trebuie montată corect. De asemenea, asigurați-vă că supapa de alimentare și sita sunt instalate la cel puțin 30 cm deasupra nivelului inferior al apei pentru a evita pătrunderea particulelor străine (vezi Schema instalării). Asigurați-vă că supapa conductei de absorbție și sita sunt scufundate în apă după finalizarea conectării dintre capătul superior al conductei de alimentare și admisia electropompei. Conducta trebuie să fie cât mai scurtă și să nu aibă prea multe îmbinări. Înălțimea de extracție nu trebuie să depășească valorile admise.

3. Mutați palele ventilatorului cu o șurubelniță, verificați pompa electrică să se rotească singură iar sensul de rotație al acesteia să fie corect (în sensul acelor de ceasornic). Dacă direcția de rotație este greșită, întrerupeți alimentarea imediat.

4. Asigurați-vă conducta de absorbție și îmbinările sunt etanșate complet pentru a evita scurgerile de aer.

5. Strângeți conducta de refulare pentru a preveni stropirea motorului cu apă, lucru ce poate declanșa scânteii electrice.

6. Fixați suporturi pentru conducta de absorbție și cea de refulare. Acestea nu trebuie să fie susținute doar de corpul hidroforului.

7. Pentru modul de control automat, instalați dispozitivul de control al presiunii în mod corespunzător pe conducta de refulare.

8. Când folosiți pompa electrică, nu o poziționați orizontal în apă și nu o scufundați pentru a preveni stropirea sau udarea motorului. Evitați contactul cu apa pentru a nu afecta izolația motorului.

9. Dispozitivul de protecție împotriva conturnării trebuie montat corect și legat la împământarea pompei sau la cablul de împământare (cu excepția pompelor electrice echipate cu priza în 3 pini). Împământați și priza de alimentare. Dacă pompa electrică trifazată trebuie echipată cu dispozitive de protecție împotriva supraîncălzirii, alegeți-le pe cele conforme cu valorile de curent sau putere ale pompei.

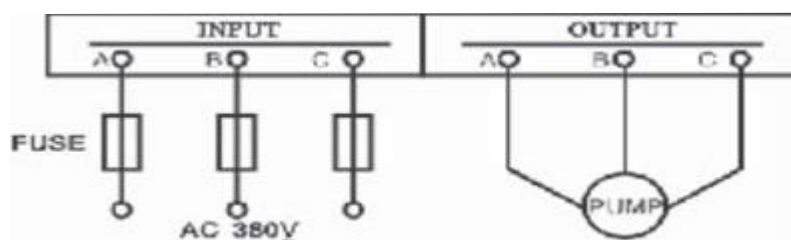


Diagrama de cuplare a dispozitivelor de protecție

10. Nivelul apei din pompele periferice nu trebuie să atingă nivelul maxim de refulare, riscând în caz contrar supraîncălzirea.

11. Înălțimea coloanei de apă trebuie să fie în limitele stabilite de producător pentru a preîntâmpina deteriorarea lor din cauza supraîncălzirii.

12. Verificați să nu scadă nivelul apei și nu permiteți supapei de sens sau capătului conductei de absorbție să rămână fără apă.

13. În timpul folosirii, nu încercați să atingeți sau să mutați pompa electrică fără a întrerupe alimentarea la curentul electric.

14. Pentru a evita accidentele, nu înotați și nu spălați în preajma pompei electrice.

4) MENTENANȚĂ

1 – Verificați rezistența izolatoare dintre pompă și carcasa motorului. Rezistența izolatoare, la rece, nu trebuie să fie mai mică de 50MΩ. În caz contrar, trebuie luate măsuri corespunzătoare. Pompa electrică nu poate fi folosită până nu sunt îndeplinite condițiile de utilizare.

2 – Mentenanța trebuie îndeplinită conform următorilor pași:

Demontarea: Verificați diferitele componente deteriorabile, cum ar fi rulmenții, etanșajii mecanici, rotorul, supapa de reținere, etc. Înlocuiți-le la timp dacă descoperiți defecte.

Testul de etanșeitate: După fiecare operațiune de reparare sau înlocuirea componentelor, efectuați teste de presiune hidraulică (sau pneumatică) pentru conductele implicate în trecerea aerului, corespunzătoare cu presiunea hidraulică (sau pneumatică) maximă de acționare. Testul ar trebui să dureze 5 minute. Dacă nu apar scurgeri, testul poate fi considerat trecut cu succes.

3 – Scurgeți apa reziduală din pompă dacă temperatura ambientală este mai mică de 4°C, pentru a preveni înghețarea și crăparea pompei.

4 – Dacă pompa electrică nu va fi folosită o perioadă mai lungă de timp, dezamblați conducta și scurgeți apa reziduală. Clătiți principalele componente pentru a preveni apariția ruginii. Depozitați într-o zonă uscată și bine aerisită.

5) SCHEME DE INSTALARE ȘI ÎNTREȚINERE

1. Figura A: Electropompa trebuie montată într-o zonă bine aerisită cu temperatură ambientală de maxim 40°C. Poziționați pompa pe un postament drept, dur, cu ajutorul unor șuruburi potrivite pentru evitarea vibrației.

2. Figura B: Conducta de aspirație trebuie să fie ușor înclinată în sus, înspre gura de absorbție pentru a evita formarea blocajelor de aer.

3. Figura C: Conductele trebuie să fie fixate folosind siguranțele aferente pentru a evita transmiterea tensiunii către corpul pompei.

4. Figura D: Datele de pe plăcuța electropompei și valorile nominale sunt aceleași.

5. Figura E: Verificați ca electropompa trifazată să se rotească în sensul acelor de ceasornic când porniți ventilatorul motorului, în caz contrar, schimbați poziționarea fazelor.

6. Figura F: Umpleți rezervorul electropompei cu apă curată înainte să o porniți. Apa trebuie introdusă prin dopul de amorsare.

7. Figura G: Dacă există un risc de înghețare, goliți electropompa prin dopul de scurgere de la baza pompei, asigurându-vă că o amorsați atunci când o porniți. Mențineți supapa de reținere curată. Dacă electropompa este nefolosită o perioadă mai lungă de timp (spre exemplu iarna), aceasta trebuie golită complet, clătită cu apă curată și depozitată într-o zonă uscată.

8. Figura H: Dacă arborele nu se răsuște liber, eliberați-l prin introducerea unei șurubelnițe în fanta dedicată. Dacă aceasta soluție nu este suficientă pentru rezolvarea problemei, îndepărtați corpul pompei, deșurubând șuruburile de montaj și curățați complet orice urmă de în crustare.

PROBLEMA	MOTIVE PRINCIPALE	SOLUȚII
Electropompa pornește cu dificultate.	1. Tensiune scăzută. 2. Pierdere de tensiune pe o fază, sau un cablu este rupt. 3. Rotor blocat. 4. Căderi de tensiune excesive. 5. Bobinaj stator ars.	1. Ajustați tensiunea cu $\pm 10\%$ din valoarea nominală. 2. Verificați comutatorul, terminalul, cablul. 3. Eliberați blocajele. 4. Alegeți cablul corespunzător. 5. Rebobinați.
Amorsare defectuasă a pompei	1. Aer pătruns în rezervorul pompei. 2. Scurgeri de aer în interiorul conductei de absorbție. 3. Sită și gură de absorbție înfundate. Rezistență ridicată în conductă. Înălțime de absorbție ridicată. 4. Defecte componente etanșare.	1. Umpleți rezervorul pompei cu apă până eliminați aerul. 2. Verificați etanșarea îmbinărilor și a conductei. 3. Îndepărtați orice obiect străin din gura de absorbție. Folosiți o conductă mai scurtă. Reduceți înălțimea de absorbție. 4. Înlocuiți componentele uzate.
Debit de apă insuficient.	1. Conductă prea lungă, înălțimea coloanei de apă prea mare, conductă îndoită. 2. Sită și gura de absorbție înfundate. 3. Rotor uzat.	1. Folosiți în limita valorii nominale a înălțimii coloanei de apă. Scurtați conducta, îndreptați conducta. 2. Îndepărtați algele și alte obiecte străine. 3. Înlocuiți rotorul.
Electropompa se oprește brusc.	1. Siguranța arsă sau comutator stricat. 2. Rotorul înfundat. 3. Bobinaj stator ars.	1. Verificați dacă înălțimea coloanei de apă sau tensiunea sunt corespunzătoare cu cerințele de funcționare. 2. Îndepărtați obiectele străine. 3. Rebobinați.
Bobinaj stator ars.	1. Tensiune scăzută. 2. Infiltrarea apei în înfășurarea statorului. 3. Rotor înfundat. 4. Electropompa pornește și se oprește frecvent. 5. Electropompa funcționează la supracapacitate. 6. Defazare	1. Efectuați depanarea, dezasamblați sau schimbați bobinajul și remontați-l în conformitate cu cerințele tehnice necesare. Ungeți bobinajul cu lac izolator. 2. Contactați un service autorizat pentru reparații.

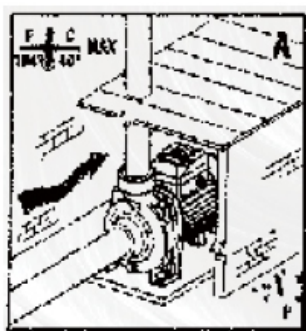


Figure. A

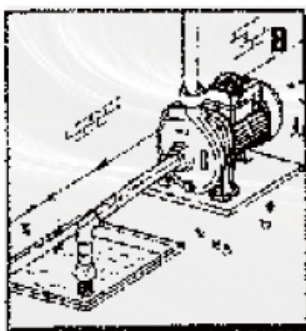


Figure. B

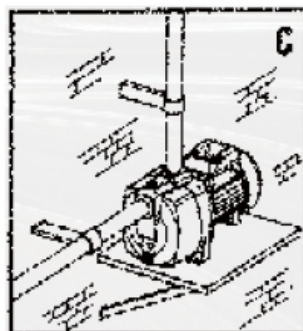


Figure. C

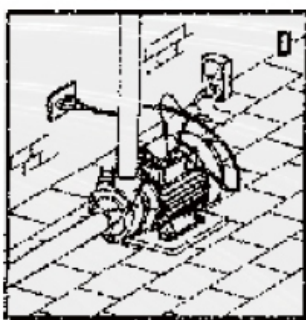


Figure. D

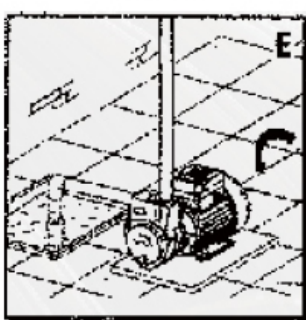


Figure. E

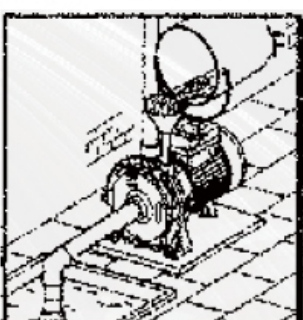


Figure. F

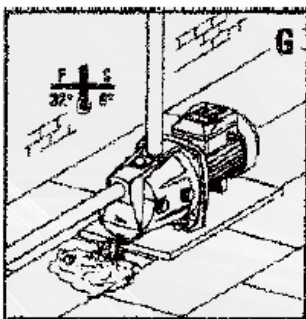


Figure. G

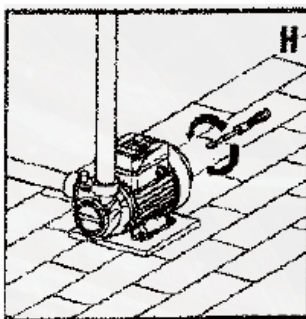


Figure. H 5



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