

HIDROFOR HE-JET1100G1

Cod: 200745



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**

Va multumim pentru alegerea acestui produs. Va rugam sa cititi manualul cu atentie si sa il pastrati intr-un loc sigur.

ATENTIE!

- Inainte de folosire, asigurati-va ca hidroforul este impamantat corespunzator.
- Nu atingeti componentele electrice in timpul functionarii.
- Nu lasati hidroforul sa ramana fara apa.

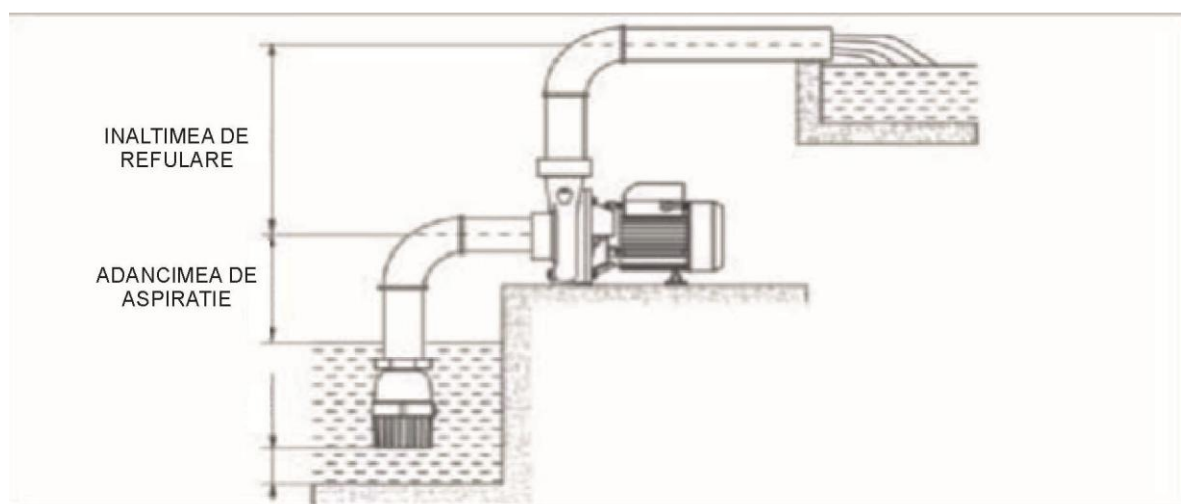
1) Descriere produse

JET100P este un hidrofor cu jet pentru apa curata. Hidroforul este alcatuit din motor asincron, pompa de apa si carcasa. Include un rotor tip vortex, electropompe periferice si are functie de autoamorsare.

2) Conditii de folosire

Pompa electrica trebuie sa functioneze normal si continuu sub urmatoarele conditii:

- Temperatura maxima ambientala: +40°C;
- Temperatura maxima apei vehiculate: +40°C;
- Valoarea maxima a pH-ului: 6.5 – 8.5;
- Ratia maxima volumetrica a impuritatilor solide din apa: 0.1%. Marimea maxima a particulelor solide: 0.2 mm.
- Tensiunea si frecventa trebuie sa corespunda cu valorile nominale indicate pe placuta cu date tehnice.

3) Instalare si folosire

Schema instalarii

1. Verificati ca hidroforul sa includa cablu, terminalul sau priza (daca este dotat cu asa ceva) inainte de instalare pentru a verifica daca aceste componente au suferit deteriorari in timpul transportului sau depozitarii. Verificati ca rezistentele izolatoare la rece sa depaseasca 50MΩ.

2. Fixati hidroforul corespunzator atunci cand il montati. Folositi un racord din otel pentru conectarea pompei si vasului de hidrofor. Nu utilizati racorduri flexibile pentru a evita aplatizarea acestora. Hidrofoarele cu autoamorsare trebuie umplute cu apa in rezervorul pompei pentru a nu supracapacita cu apa conducta de alimentare. Pentru a mentine hidroforul in stare de functionare, sita trebuie montata corespunzator si asigurati-va ca supapa de alimentare si sita sa fie instalate cel putin 30 cm deasupra nivelului inferior al apei pentru a evita patrunderea particulelor straine (vezi Schema instalarii). Asigurati-va ca supapa conductei de absorbtie si sita sa fie sucufundate in apa dupa finalizarea conectarii dintre capatul superior al conductei de alimentare si admisia electropompei. Conducta trebuie sa fie cat mai scurta si sa nu aiba prea multe imbinari. Inaltimea de extractie nu trebuie sa depaseasca valorile admise.
3. Mutati palele ventilatorului cu o surubelnita, verificati ca electropompa sa se roteasca singura si ca sensul de rotatie a electropompei trifazate sa fie corect (in sensul acelor de ceasornic). Daca directia de rotatie este gresita, intrerupeti alimentarea imediat.
4. Asigurati-va ca conducta de absorbtie si imbinarile sunt etansate complet pentru a evita scurgerile de aer.
5. Strangeti conducta de refulare pentru a preveni stropirea motorului cu apa, lucru ce poate declansa scantei electrice.
6. Fixati suportii pentru conducta de absorbtie si cea de refulare. Acestea nu trebuie sa fie sustinute doar de corpul hidroforului.
7. Pentru modul de control automat instalati dispozitivul de control al presiunii corespunzator pe conducta de refulare.
8. Cand folositi electropompa, nu o positionati orizontal in apa si nu o scufundati pentru a preveni stropirea sau udarea motorului. Evitati contactul cu apa pentru a nu afecta izolatia motorului.
9. Dispozitivul de protectie impotriva conturnarii trebuie montat corect si legat la impamantarea pompei sau la cablul de impamantare (cu exceptia electropompelor echipate cu priza in 3 pini). Impamantati si priza de alimentare. Daca electropompa trifazata trebuie echipata cu dispozitive de protectie impotriva supracapacitarii trebuie sa le alegeti pe cele conforme cu necesitatile de curent sau putere.

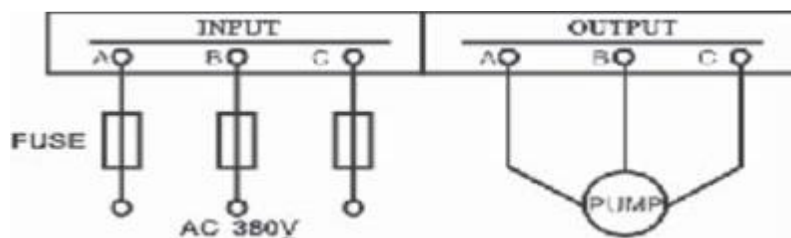


Diagrama de cuplare a dispozitivelor de protectie

10. Nivelul apei din pompele periferice nu trebuie sa atinga nivelul maxim de refulare, riscand in caz contrar supracapacitarea.

11. Înălțimea coloanei de apă trebuie să fie în limitele stabilite de producător pentru a preîntâmpina deteriorarea lor datorită supracapacității.
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 electropompa fără să întrerupeți alimentarea la curent electric.**
14. **Pentru evitarea accidentelor, nu înotați și nu spălați în preajma electropompei.**

4) Mentenanța

1. Verificați rezistența izolatoare dintre electropompă și carcasa motorului. Rezistența izolatoare la rece nu trebuie să fie mai mică de 50MΩ. În caz contrar, trebuie luate măsuri corespunzătoare. Electropompa nu poate fi folosită până nu se îndeplinesc cerințele de utilizare.
2. Mentenanța trebuie îndeplinită conform cu pașii următori:
 Demontarea: verificați diferitele componente deteriorabile, cum ar fi rulmentii, etansanții mecanici, rotorul, supapa de reținere, etc. Înlocuiți-le la timp dacă descoperiți defecte.
 Testul de etanșeitate: După fiecare operațiune de reparare sau înlocuire a 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 ambiantă este mai mică de 4°C, pentru a preveni înghețarea și crăparea pompei.
4. Dacă electropompă 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: Electropompă trebuie montată într-o zonă bine aerisită cu o temperatură ambiantă de maxim 40°C. Poziționați pompa pe un postament drept, dur, cu ajutorul unor suruburi potrivite pentru evitarea vibrațiilor.
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 sigurantele aferente pentru a evita transmiterea tensiunii către corpul pompei.
4. Figura D: Datele de pe placuța electropompei și cele valorile nominale sunt aceleași.
5. Figura E: Verificați ca electropompă trifazată să se rotească în sensul acelor de ceasornic când priviți 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 risc de înghețare, goliti electropompă prin dopul de scurgere de la baza pompei, asigurându-vă că o amorsați atunci când o porniți. Mențineți supapa de reținere curată. Dacă electropompă este nefolosită o perioadă mai lungă

de timp (spre exemplu, iarna) aceasta trebuie golita complet, clatita cu apa curata si depozitata intr-o zona uscata.

8. Figura H: Daca arborele nu se rasuceste liber, eliberati-l prin introducerea unei surubelnite in fanta dedicata. Daca aceasta solutie nu este suficienta pentru rezolvarea problemei, indepartati corpul pompei, desuruband suruburile de montaj si curatati complet orice urma de incrustare.

6) Depanare

Problema	Cauze principale	Solutii
Electropompa porneste cu dificultate	1. Tensiune scazuta 2. Cadere de tensiune pe o faza sau cablu rupt 3. Rotor blocat 4. Caderi de tensiune excesive 5. Condensator defect 6. Infasurarea statorului arsa	1. Ajustati tensiunea nominala cu 0.9-1.1 ori 2. Verificati comutatorul terminal si cablul 3. Verificati sa nu fie infundata si curatati substantele straine 4. Folositi un cablu cu diametru corespunzator 5. Inlocuiti condensatorul 6. Rebobinati
Amorsare defectuoasa a pompei	1. Aer in rezervorul pompei 2. Scurgeri de aer in interiorul conductei de absorbtie 3. Supapa de retinere nu este deschisa sau este infundata sever. Rezistenta crescuta in conducta, inaltime de absorbtie ridicata 4. Scurgeri de aer in ciuda etanseitatii pompei	1. Umpleti cu apa rezervorul pompei pentru a elimina aerul 2. Verificati imbinarile, conductele pentru a asigura etanseitatea corespunzatoare 3. Verificati supapa de retinere, indepartati obstacolele, scurtati conducta de absorbtie, reduceti inaltimea de tragere 4. Ajustati sau inlocuiti componentele de etansare
Debit insuficient	1. Conducta prea lunga, inaltimea coloanei de apa prea mare, conducta indoita 2. Supapa de retinere, sita sau rotorul infundate partial 3. Rotorul este uzat	1. Scurtati conducta sau ajustati capul in limitele valorilor nominale sau indreptati conducta 2. Indepartati obstructiile 3. Inlocuiti rotorul
Electropompa inceteaza functionarea subit	1. Comutatorul este stricat sau siguranta arsa 2. Rotorul este infundat 3. Infasurarea statorului este arsa	1. Verificati ca inaltimea coloanei de apa sau tensiunea sa fie conforme cu cerintele. Daca nu, ajustati corespunzator. 2. Indepartati obiectele straine 3. Rebobinati
Infasurarea statorului arsa	1. Tensiune foarte mica	Derulati conform cu

	2. Scurtcircuit datorita apei ramase in motor 3. Rotorul blocat 4. Electropompa porneste frecvent 5. Electropompa supracapacitata 6. Pierdere de faza	necesitatile tehnice originale dupa demontare apoi scufundati si uscati electropompa in lacul izolator sau trimiteti la un centru de reparare.
--	--	---

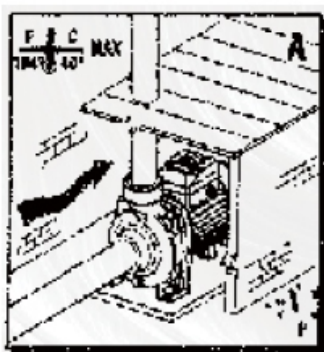


Figure. A

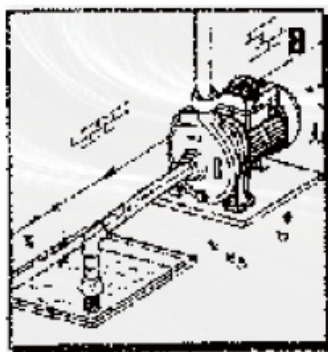


Figure. B

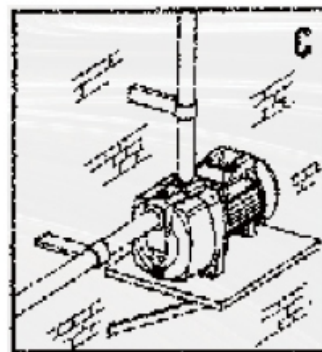


Figure. C

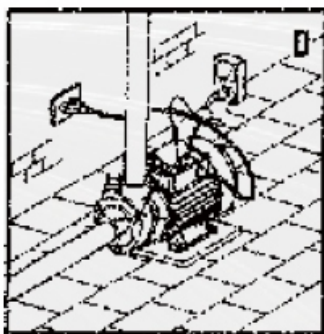


Figure. D

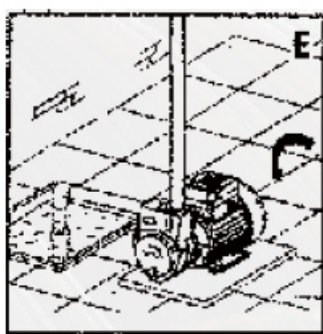


Figure. E

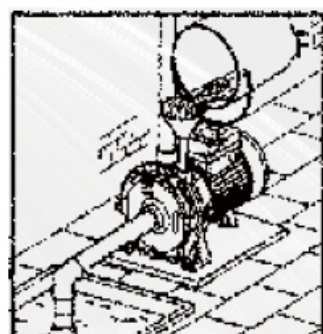


Figure. F

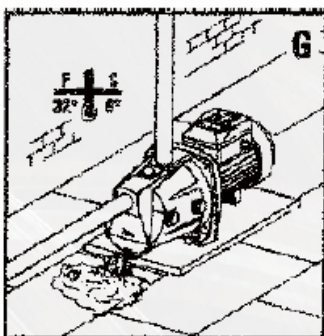


Figure. G

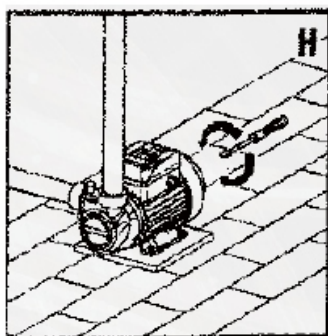


Figure. H 5



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