



POMPA DE SUPRAFATA JET 100S

MANUAL DE INSTRUCȚIUNI



INAINTE DE PORNIRE AVETI IN VEDERE URMATOARELE

1. Pompa poate fi conectata la o fisa protejata contra atingerilor accidentale si care se va instala in concordanta cu reglementarile in vigoare. Fisa electrica trebuie sa fie alimentata la o tensiune de 230V si cu frecventa de 50Hz.

Pentru siguranta dumneavoastra personala, in vederea evitarii producerii electrocutarilor va rugam sa aveti grija ca stecherul sa nu intre in contact cu apa.

AVERTISMENT PRIVIND IMPAMANTAREA POMPEI

- Realizati conexiunile electrice de impamantare dupa ce comutatorul se afla pe pozitia OPRIT
- Nu realizati conectarea pompei la reseaua electrica in apropierea conductelor de gaz, deoarece poate aparea pericolul producerii exploziilor.

2. Evitati utilizarea si functionarea pompei in regim uscat, fara apa, deoarece aceasta va conduce la scaderea duratei de exploatare, dar si la defectiuni la nivelul motorului.

3. Niciodata nu inveliti pompa sau motorul pompei intr-o patura sau panza pentru a preveni inghetarea ei pe timpul anotimpului rece.

4. Evitati folosirea pompei in conditii de temperaturi peste 40°C si sub 0°C si de asemenea pentru transportul apei cu o temperatura mai mare de 40°C, deoarece in aceste conditii va scadea durata de exploatare a pompei.

5. Aveti grija si nu transportati cu ajutorul pompei alte lichide cu exceptia apei.

Atunci cand utilizati pompa pentru a transporta solventi cum ar fi benzolul, acidul, lichide inflamabile, ca de exemplu benzina sau lichide cu vascositate ridicata, apare riscul producerii incendiilor si se pot crea probleme la nivelul pompei, dar si scaderea duratei de exploatare.

6. Evitati folosirea pompei in conditiile expunerii directe in ploaie sau in soare, deoarece scade durata de exploatare, dar apare si pericolul producerii electrocutarilor.

7. Atunci cand pompa este montata pentru scoaterea apei dintr-un bazin, este posibil ca pompa sa extraga nisip, de aceea este recomandata montarea unui filtru de nisip. Acest filtru va ajuta sa evitati deteriorarea in timp a rotorului si implicit scaderea presiunii si a volumului de apa care este extras.

8. Tensiunea variabila permisa de pompa este de 10% din tensiunea nominala de alimentare cu energie electrica, in caz contrar va scadea durata de functionare a pompei.

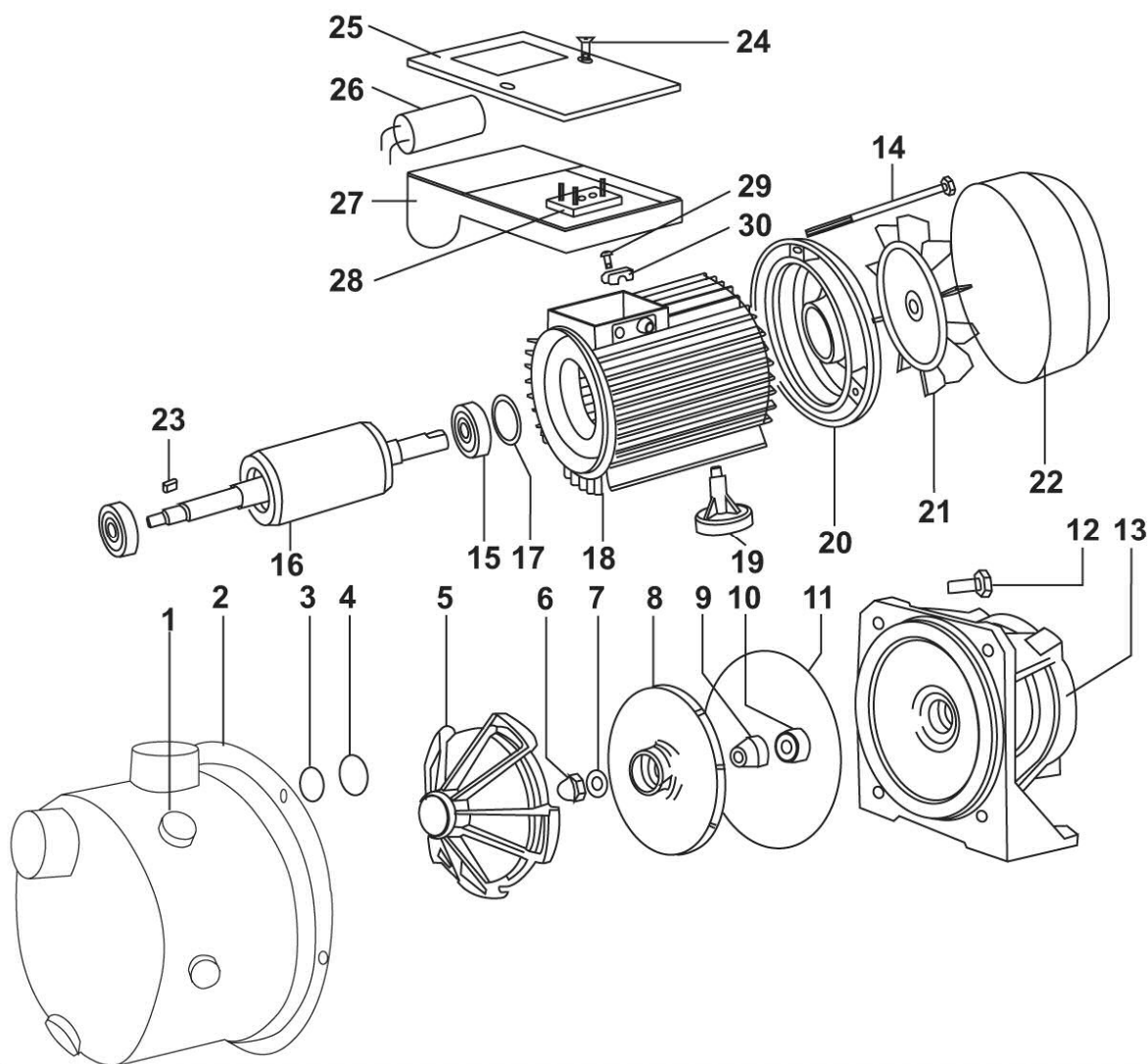
9. Niciodata nu lucrati cu pompa fara ca aceasta sa fie amorsata, deoarece se vor defecta dispozitivele de etansare si rotorul ceea ce va conduce la scaderea duratei de functionare.

- Inainte de a incepe sa lucrati cu pompa, consultati cu atentie manualul de instructiuni si dupa 2-3 utilizari succesive verificati nivelul nisipului din interiorul pompei cat si aderenta nispului la nivelul rotorului si a dispozitivelor de etansare.

UTILIZAREA POMPEI DUPA O LUNGA PERIOADA DE DEPOZITARE

Apare posibilitatea ca motorul pompei sa nu porneasca in conditiile unei conexiuni la reseaua electrica, datorita aderentei si solidificarii nisipului si noroiului si care a fost adunat in capul de pompa. In acest caz opriti alimentarea cu energie electrica si rotiti de cateva ori axul care se afla in spatele motorului cu ajutorul unei flanse de antrenare sau ceva asemanator, dupa care puteti utiliza pompa ca de obicei.

SCHEMA PARTILOR COMPONENTE



- | | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| 1. Dop | 16. Rotor |
| 2. Capac | 17. Saiba de etansare ondulata |
| 3. Duza OR | 18. Carcasa motor cu stator |
| 4. Garnitura OR | 19. Suport picior |
| 5. Tub Venturi | 20. Capac de inchidere |
| 6. Contrapiulita rotor | 21. Ventilator |
| 7. Saiba | 22. Capac ventilator |
| 8. Rotor | 23. Pana |
| 9. Element etans de rotire | 24. Surub |
| 10. Element etans de fixare | 25. Capacul placii de borne |
| 11. Inel manson | 26. Condensator |
| 12. Surub | 27. Placa de borne |
| 13. Suport pompa | 28. Soclu de conexiuni |
| 14. Surub | 29. Surub |
| 15. Rulment | 30. Suport de cablu electric |

VERIFICAREA POMPEI INAINTE DE INSTALARE

- Instalati pompa cat mai aproape posibil de bazinul, putului din care urmeaza sa extrageti apa.
- Daca nu este posibila instalarea pompei cat mai aproape de bazin, put din anumite motive atunci distanta maxima a conductei dintre bazin si pompa va fi limitata in functie de inaltimea de aspiratie a pompei.
- Atunci cand instalati pompa luati in considerare inaltimea de aspiratie a pompei si in functie de anotimpurile secetoase.

MODUL DE INSTALARE AL POMPEI

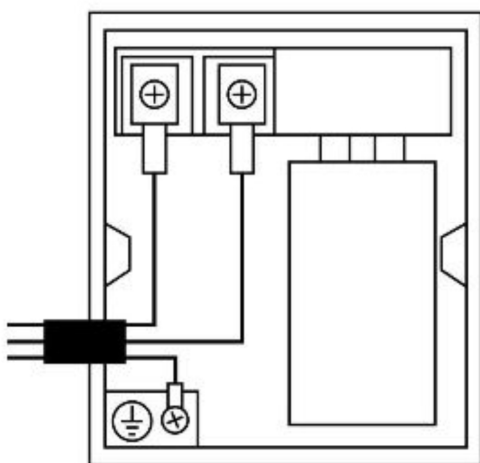
- Asigurati bine pompa la nivelul solului pe un postament de beton, fara sa aiba inclinare, astfel incat pompa sa ramana bine fixata pentru a putea fi utilizata o perioada indelungata de timp.
- Alegeti cu atentie locul in care va fi instalata pompa, astfel incat aceasta sa poata fi verificata si reparata cu usurinta dupa instalare.
- Evitati si reduceti pe cat este posibil numarul de coturi pentru a preveni scurgerea apei pe conducta, dar si scaderea debitului de apa.

MODUL DE EXPLOATARE AL POMPEI

- Pompa nu este de tipul cu autoamorsare si este necesar sa instalati o supapa fixa la capatul exterior al conductei de aspiratie a apei.
- Masurati adancimea de la nivelul solului pana la fundul bazinului, al putului. Adancimea de aspiratie este standardizata la 8m (maxim 9m).
- Asigurati-va ca folositi conducte cu diametru standardizat.

METODE DE CONECTARE LA RETEAUA ELECTRICA

- Pompa este fabricata si functionala pentru o tensiune de 230V/50Hz.
- Verificati tensiunea retelei de alimentare cu energie electrica inainte de a incepe sa lucrati cu pompa.
- Garantia nu include defectiunile care sunt provocate de modul defectuos de instalare a pompei. Pentru conectarea pompei la reseaua electrica va recomandam sa apelati la un electrician autorizat. De asemenea va recomandam sa protejati motorul pompei cu ajutorul unui intrerupator automat de protectie, care va opri functionarea pompei in caz de supraalimentare sau de blocare.
- Scoateti capacul placii de borne.
- Luati un cablu electric avand in sectiune 3 conductori (sau cu 4 conductori) avand sectiunea minima de 1.5mm².
- Conectati 2 conductori (sau 3 conductori) ai cablului electric la bornele N si L. Realizati impamantarea (conductorul verde/galben) prin conectarea la borna care este situata sub soclul de conexiuni si care este marcat cu simbolul din figura.
- Asezati inapoi capacul placii de borne.



METODE DE CONECTARE LA RETEAUA ELECTRICA

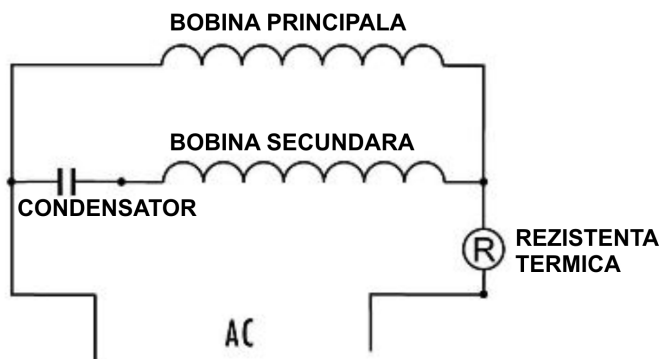
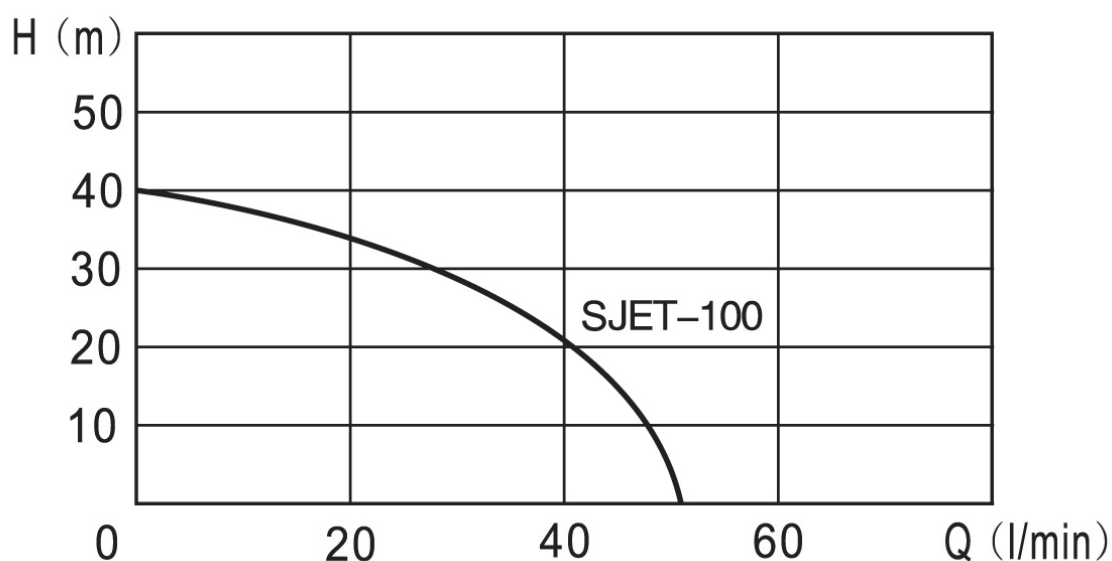


DIAGRAMA ELECTRICA

AMORSAREA POMPEI

- Deoarece pompa nu este cu autoamorsare, înainte de a începe exploatarea pompei trebuie să amorsați pompa după următoarele operații succesive enumerate în continuare.
- Scoateți obturatorul și goliti apa din pompa, după care montați la loc obturatorul. Aerul din conductă de aspirație trebuie să fie scos în exterior împreună cu apa.
- Înainte de a conecta pompa trebuie ca robinetul de evacuare a apei să fie deschis.
- După conectarea și pornirea pompei începeți imediat procedeul de amorsare.
- Atunci când nu puteți realiza amorsarea pompei înseamnă că a rămas aer pe conductă de aspirație. Pentru evacuarea aerului și a apei din conductă de aspirație conectați pompa și realizați o serie succesivă de porniri și opriri repetate.
- Deoarece pompa nu este prevăzută cu comutator utilizați întrerupătorul din perete sau prin introducerea și scoaterea stecherului din priză.

CURBA DE CAPACITATE A POMPEI JET 100S



DATE TEHNICE

Model	Debitul maxim (l/min)	Înălțimea maximă de pompare (m)	Adâncimea maximă de aspirație (m)	Putere electrică (W)	Tensiune (V)	Frecvență (Hz)	Viteză (rpm)	Diametru (mm)	Greutate netă (kg)
SJET 100	40	40	8	750	230	50	2800	25x25	16

CAUZE SI MASURI DE REMEDIERE A POMPEI JET 100S

Probleme	Cauze	Măsuri de remediere
Motorul nu porneste	Protectia termica.	Daca motorul este supraincalzit, nu va functiona. Așteptati racirea motorului (20-30 minute).
	Conectarea gresita a cablului electric.	Conectati corect cablul electric.
	Deconectarea cablului electric.	Inlocuiti cablul electric.
	Defectiuni la motor.	Reparati sau inlocuiti motorul.
	Tensiune de alimentare scazuta.	Luati in considerare tensiunea sursei de alimentare cu energie electrica.
Apa nu este pompata cu toate ca motorul functioneaza	Nivelul apei in put este mai scazut decat înălțimea de ridicare a pompei.	Verificati nivelul apei din put.
	Probleme cu supapa de aspiratie.	Curatati supapa de aspiratie si scaunul supapei
	Intrarea aerului in conducta de aspiratie.	Dupa verificarea imbinarilor, asigurati etansarea perfecta.
	Intrarea aerului in pompa prin garniturile mecanice.	Inlocuiti garniturile mecanice.
Rezistenta termica a motorului intra in functiune prea frecvent	Tensiune de alimentare prea ridicata sau prea scazuta.	Comparati cu tensiunea furnizata de rețeaua electrica
	Rotorul cu palete intra in contact cu o parte componenta a pompei.	Remediati acest defect.
	Circuitul electric este deschis la nivelul condensatorului.	Inlocuiti condensatorul.
Apa nu este extrasa la cateva minute dupa ce pompa a fost pornita	Intrarea aerului in conducta de aspiratie.	Reparati defectiunile aparute la nivelul conductei.
Pompa porneste fara a reusi sa transporte apa	Scurgeri de apa pe traseul conductei sau din pompa.	Reparati conducta, partile componente ale pompei si robinetul.
Apa nu este extrasa imediat dupa pornirea pompei	Pierderi de apa prin garniturile mecanice.	Reparati etansarile de natura mecanica.
	Supapa de aspiratie nu inchide etans.	Curatati supapa de aspiratie.
	Patrundera aerului in conducta de aspiratie.	Reparati defectiunile aparute la nivelul conductei.

Scheme pentru exploatarea si montajul pompelor de suprafata (fig. 1-2)

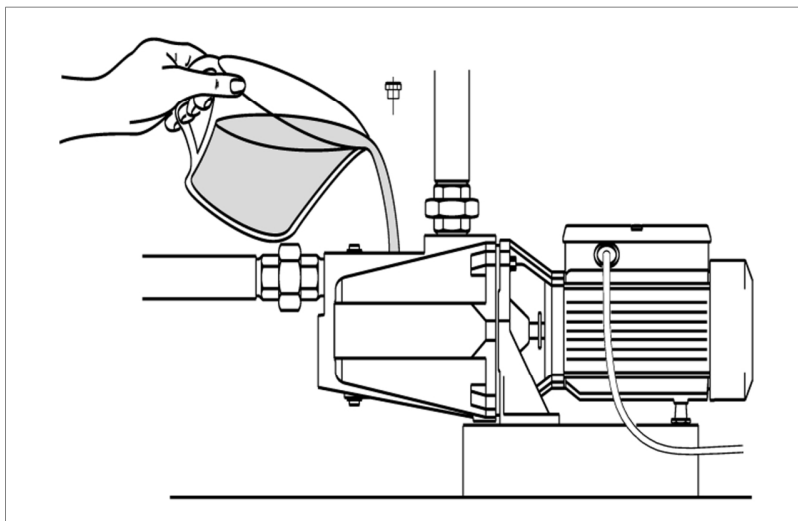


Figura 1

Pornirea pompei

- 1 Se desface surubului de aerisire a pompei (aflat la partea superioara a pompei)
 - 2 Se toarna apa curata in pompa si in conducta de aspiratie pina cind se umple pompa si apa curge din pompa.
 - 3 Se stringe surubul de aerisire la loc.
 - 4 Se alimenteaza electric pompa.
 - 5 Daca pompa livreaza apa inseamna ca pornirea (amorsarea) a reusit.
 - 6 Daca pompa nu livreaza apa (merge in gol) inseamna ca operatiunea nu a reusit si se reiau operatiile de la punctul 1.
-

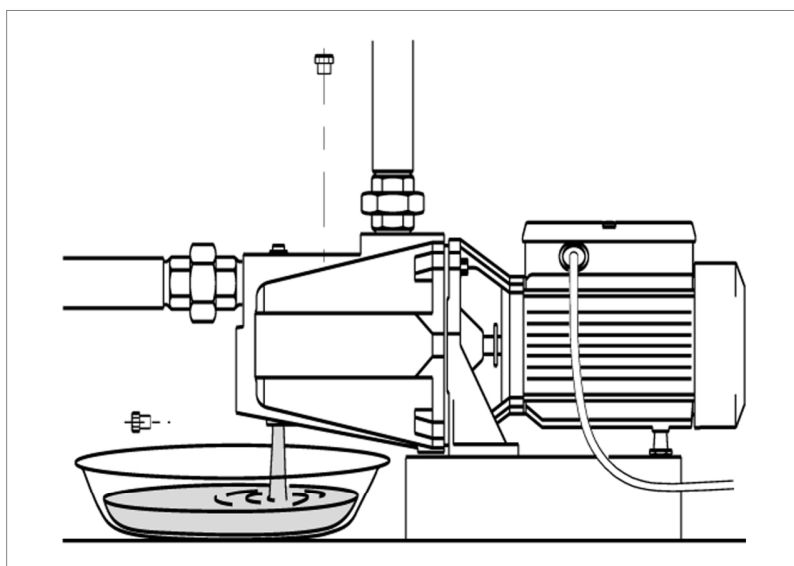


Figura 2

Golirea pompei in caz de pericol de inghet

1. Se scoate pompa din priza.
2. Se desface surubul amplasat la partea inferioara a pompei (cel de golire), precum si cel amplasat la partea superioara a corpului pompei (de aerisire) si se lasa sa curga apa din instalatie.