

**ENERGO<sup>®</sup>**

# POMPĂ SUBMERSIBILĂ APĂ MURDARĂ WVSD-150-F Cod: 406150



## **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 pompa este impamantata corespunzator.
- Nu atingeti electropompa in timpul functionarii.
- Nu lasati pompa sa ramana fara apa.

#### Descrierea produsului

Pompele de drenaj DWE-V, WQXD, WQ(D), WQ(D)-B(F), WQ(D)S, WQ(D)-F, WQ(D)S-F, WQ(D)S-CB, WQ(D)AS-CB, WQK si WVS(D) constau dintr-o pompa de apa si un motor. Pompa are un motor asincron monofazat sau trifazat. Motorul este amplasat in partea superioara a electropompei, in timp ce pompa de apa este amplasata in partea inferioara a acesteia. Pompele de drenaj WQXD, WQ(D)S and WVS(D) au un propulsor de debit tip spirala, care ii confera o posibilitate redusa de blocare si durata de folosinta indelungata, potrivite pentru transportul granulelor mari. Corp din inox si bara de tensiune. Modelele WQ(D), WQ(D)-B(F) au propulsor cu spirala dubla, rezistenta la un debit intens si mentinerea echilibrului in timpul functionarii. Pot fi folosite pentru sarcini cu debit ridicat. Modelele WQ(D)S-CB, WQ (D)AS-CB si WQK au un rotor pe jumătate deschis, si un canal mare de aspiratie tip vortex. Electropompele au o stabilizare puternica, rezistenta la blocaje, efecte de rasucire si smulgere. Presetupe simple sau duble se folosesc intre pompa de apa si motor si cate un O-ring este aplicat pe toate imbinarile statice.

Pompele de drenaj se preteaza in industrie, agricultura, minerit, constructii si protectia mediului inconjurator. Sunt ideale pentru pomparea noroiului, mortarului, apelor reziduale, excremente si urina, fibre granulate solide, maculaturii, nisipului, drenajelor agricole si irigatiilor, drenarea raurilor si a lacurilor, cu exceptia mediilor inflamabile. Modelele WQ(D)S-CB, WQ(D)AS-CB pot fi folosite la taierea sau ciopartirea infasuraturilor, a benzilor, ierbii, hainelor pentru facilitarea transportului si a scurgerilor.

#### Conditii de folosinta

Pompa va functiona in mod normal si continuu in urmatoarele conditii:

- Temperatura maxima in atmosfera: +40°C;
- Valoare medie pH: 4-10;
- Densitate medie:  $1.2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ;
- Volumul maxim al particulelor solide: 2% cu exceptia pompelor cu functie de taiere;
- Vascozitate medie:  $6.6 \times 10^{-7} \sim 1.7 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$  cu exceptia pompelor cu functie de taiere;
- Performantele electropompei trebuie sa corespunda cu parametrii tehnici de pe placuta de identificare.
- Adancime maxima: 5m

Parametri tehnici:

Debit maxim: 450L/min

Inaltime minima: 2 m

Tensiune alimentare: 230 V

Putere: 1.5 kw, 2 cp

Curent alimentare: 7.3 A

Greutate netă: 28 kg.

Inaltime maxima: 14 m

**Instalare si precautii**

1. Verificati daca exista defecte ale cablului, inrerupatorului, in urma transportului sau depozitarii. Verificati daca rezistenta izolatoare depaseste 50MΩ.
2. Electropompa trebuie sa fie echipata cu protectie impotriva conturnarii si cu cablu galben-verde de impamantare, corect instalat.
3. Testarea dinaintea scufundarii nu trebuie sa depaseasca 1min. Verificati directia de rotatie a electropompei pentru a vedea daca este corecta. Daca nu, opriti alimentarea si schimbati oricare doua din cele trei faze.
4. Pentru transportarea pompei, furtunul se va infasura in jurul acesteia si se va asigura cu un cablu. Folositi manerul pentru transportul pompei.
5. Nu bruscati si nu apasati pe cablu. Nu mutati aparatul prin tragerea cablului. Nu trageți de cablu in timpul folosirii pentru a evita deteriorarea acestuia care poate duce la soc electric.
6. Adancimea de scufundare nu trebuie sa depaseasca 5m. Nu il amplasati in noroi pentru a nu se infunda datorita buruienilor sau altor substante care pot intrerupe activitatea electropompei. Verificati nivelul apei in mod frecvent in timpul utilizarii pentru a vedea daca acesta scade. Electropompa nu trebuie sa fie in afara apei in timpul functionarii.
7. In timpul folosirii nu spalati, nu inotati in preajma zonei de lucru pentru a evita accidentele.
8. Daca electropompa este folosita departe de sursa de alimentare, folositi un cablu de diametru mai mare, corespunzator cu distanta (mai gros decat cablul pompei).
9. In modul de folosire normal, dispozitivul de protectie (0.55-2.2 kW) nu va fi activat. In caz ca dispozitivul de protectie se opreste si porneste frecvent, intrerupeti alimentarea la curentul electric pentru a preintampina posibilele probleme.
10. Pompa va fi folosita in limita inaltimei coloanei de apa pentru a nu fi supracapacitata.
11. Daca motorul este de structura uscata nu introduceti in carcasa acestuia ulei sau apa.
12. Rezervorul de ulei si carcasa motorului sunt umplute cu ulei de masina care asigura lubrifierea si racirea eficienta a presetupei. Uleiul poate sa se scurga daca pompa este defecta sau nu functioneaza corespunzator. Daca pompa este folosita in agricultura, cresterea animalelor, pentru apa potabila sau transportul si procesarea alimentelor, scurgerea uleiului de motor poate dauna cresterii plantelor si animalelor sau poate polua apa potabila si mancarea.
13. Intrerupeti alimentarea in timpul ajustarii pozitiei electropompei sau a atingerii acesteia.
14. Dupa oprire, mutati pompa din apa doar dupa ce motorul s-a racit pentru a evita producerea unei explozii sau a unui accident.
15. Daca se deterioreaza izolatia cablului, utilizatorul trebuie sa inlocuiasca partea deteriorata cu una autorizata de la producator.

**Mentenananta**

1. Verificati in mod regulat rezistenta izolatoare dintre infasuratorul pompei si carcasa motorului. Nu trebuie sa fie mai mica de 1MΩ atunci cand se lucreaza la o temperatura normala. In caz contrar, trebuie luate masuri. Dupa indeplinirea cerintelor, electropompa poate fi folosita din nou.

2. Urmatorii pasi trebuie urmati:

Demontarea: verificati diferitele componente deteriorabile, cum ar fi rulmentii, presetupa, rotorul, etc. Inlocuiti-le la timp daca descoperiti defecte.

Schimbarea uleiului: indepartati dopul rezervorului de ulei si umpleti rezervorul la 80-90% din capacitate.

Testul presiunii: testul presiunii trebuie facut dupa operatiunile de reparare sau inlocuire si presiunea trebuie sa fie de 0.2Mpa, fara scurgeri de ulei timp de 3 minute.

3. Daca electropompa nu va fi folosita o perioada mai indelungata de timp, aceasta nu trebuie scufundata in apa si va functiona in apa curata cateva minute pentru indepartarea sedimentelor solide dinauntru si dinafara ei. Se va usca pentru prevenirea ruginirii si apoi se va amplasa intr-o zona uscata. Pompele uzate se vor revopsi cu lac si vopsea anti-rugina pe zonele erodate.

**Depanare**

<b>Problema</b>	<b>Motive principale</b>	<b>Solutii</b>
Electropompa porneste cu dificultate	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tensiune scazuta</li> <li>2. Pierdere de tensiune pe o faza</li> <li>3. Rotor blocat</li> <li>4. Caderi de tensiune excesive</li> <li>5. Infasurator stator ars</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ajustati tensiunea la 0.9-1.1 ori din valoarea nominala</li> <li>2. Verificati comutatorul, terminalul, cablul</li> <li>3. Eliberati blocajele</li> <li>4. alegeți cablul corespunzator</li> <li>5. Rebobinati</li> </ol>
Debit de apa insuficient	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cap prea inalt</li> <li>2. Sita si absorbtie infundate</li> <li>3. Rotor foarte uzat</li> <li>4. Submersiune prea adanca si absorbtia aerului</li> <li>5. Rotorul se roteste in sens contrar acelor de ceasornic</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Folositi in limita valorii nominale a inaltimii coloanei de apa</li> <li>2. Indeartati algele si alte obiecte straine</li> <li>3. Inlocuiti rotorul</li> <li>4. Ajustati adancimea de submersiune la minim 0.5m</li> <li>5. Schimbati faza cu oricare din celelalte doua ramase</li> </ol>
Electropompa se opreste brusc	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Siguranta arsa sau cablu scos din priza</li> <li>2. Rotorul infundat</li> <li>3. Infasurator stator ars</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificati daca inaltimea coloanei de apa sau tensiunea sunt corespunzatoare cu cerintele si ajustati</li> <li>2. Indeartati obiectele straine</li> <li>3. Rebobinati</li> </ol>

Infasurator stator ars	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Electropompa a functionat timp indelungat fara o faza</li><li>2. Infiltrarea apei in infasurarea statorica datorita defectarii presetupei</li><li>3. Rotor infundat</li><li>4. Electropompa porneste si se opreste frecvent</li><li>5. Electropompa functioneaza la supracapacitate</li></ol>	Indepartati sursele problemelor, dezactivati rotirea si infasurarea, introduceti in lacul izolator sau trimiteti pompa unui centru de reparatii.
------------------------	--	--



**ENERGO<sup>®</sup>**

**IMPORTATOR ȘI DISTRIBUTOR**

**S.C. TRITON S.R.L.**

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

[www.triton.com.ro](http://www.triton.com.ro)

Email: [office@triton.com.ro](mailto:office@triton.com.ro)

Telefon : 0241/693.210

Fax : 0241/615.725