

# POMPĂ SUBMERSIBILĂ APĂ MURDARĂ

**WQD 7-15-1.1**

**COD: 400840**



**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 lăsați pompa să rămână fără apă.

### 1) Descrierea produsului

Pompele de drenaj 50WQ-QG, WQ, QD constau dintr-o pompă de apă și un motor. Pompa are un motor asincron monofazat sau trifazat. Motorul este amplasat în partea superioară a electropompei, în timp ce pompa de apă este amplasată în partea inferioară a acesteia. Modelele 50WQ-QG, WQ, QD au propulsor cu spirală dublă, rezistentă la un debit intens și menținerea echilibrului în timpul funcționării. Pot fi folosite pentru sarcini cu debit ridicat. Electropompele au o stabilizare puternică, rezistentă la blocaje, efecte de răsucire și smulgere. Presetupe simple sau duble se folosesc între pompa de apă și motor și câte un O-ring este aplicat pe toate îmbinările statice.

Pompele de drenaj se pretează în industrie, agricultură, minerit, construcții și protecția mediului înconjurător. Sunt ideale pentru pomparea noroiului, mortarului, apelor reziduale, excremente și urină, fibre granulate solide, maculaturii, nisipului, drenajelor agricole și irigațiilor, drenarea râurilor și a lacurilor, cu excepția mediilor inflamabile.

### 2) Condiții de folosință

Pompa va funcționa în mod normal și continuu în următoarele condiții:

- Temperatura maximă în apă: +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 excepția pompelor cu funcție de tăiere;
- Vâscozitate medie:  $6.6 \times 10^{-7} \sim 1.7 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$  cu excepția pompelor cu funcție de tăiere;
- Performanțele electropompei trebuie să corespundă cu parametrii tehnici de pe plăcuța de identificare.
- Adâncime maximă: 5m

### 3) Instalare și precauții

1. Verificați dacă există defecte ale cablului, întrerupătorului, în urma transportului sau depozitării. Verificați dacă rezistența izolatoare depășește 50MΩ.
2. Electropompa trebuie să fie echipată cu protecție împotriva conturnării și cu cablu galben-verde de împământare, corect instalat.
3. Testarea dinaintea scufundării nu trebuie să depășească 1min. Verificați direcția de rotație a electropompei pentru a vedea dacă este corectă. Dacă nu, opriți alimentarea și schimbați oricare două din cele trei faze.

4. Pentru transportarea pompei, furtunul se va înfășura în jurul acesteia și se va asigura cu un cablu. Folosiți mânerul pentru transportul pompei.
5. Nu bruscați și nu apăsați pe cablu. Nu mutați aparatul prin tragerea cablului. Nu trageți de cablu în timpul folosirii pentru a evita deteriorarea acestuia sau șocurile electrice.
6. Adâncimea de scufundare nu trebuie să depășească 5m. Nu îl amplasați în noroi pentru a nu se înfunda datorită buruienilor sau altor substanțe care pot întrerupe activitatea electropompei. Verificați nivelul apei în mod frecvent în timpul utilizării pentru a vedea dacă acesta scade. Electropompa nu trebuie să fie în afara apei în timpul funcționării.
7. În timpul folosirii nu spălați și nu înotați în preajma zonei de lucru pentru a evita accidentele.
8. Dacă electropompa este folosită departe de sursa de alimentare, folosiți un cablu de diametru mai mare, corespunzător cu distanța (mai gros decât cablul pompei).
9. În modul de folosire normal, dispozitivul de protecție (0.55-2.2 kW) nu va fi activat. În caz că dispozitivul de protecție se oprește și pornește frecvent, întrerupeți alimentarea la curentul electric pentru a preveni posibilele probleme.
10. Pompa va fi folosită în limita înălțimii coloanei de apă pentru a nu fi supracapacitată.
11. Dacă motorul este de structură uscată nu introduceți în carcasa acestuia ulei sau apă.
12. Rezervorul de ulei și carcasa motorului sunt umplute cu ulei de mașină care asigură lubrifierea și răcirea eficientă a presetupeii. Uleiul poate să se scurgă dacă pompa este defectă sau nu funcționează corespunzător. Dacă pompa este folosită în agricultură, creșterea animalelor, pentru apa potabilă sau transportul și procesarea alimentelor, scurgerea uleiului de motor poate dăuna creșterii plantelor și animalelor sau poate polua apa potabilă și mâncarea.
13. Întrerupeți alimentarea în timpul ajustării poziției electropompei sau a atingerii acesteia.
14. După oprire, mutați pompa din apă doar după ce motorul s-a răcit pentru a evita producerea unei explozii sau a unui accident.
15. Dacă se deteriorează izolația cablului, utilizatorul trebuie să înlocuiască partea deteriorată cu una autorizată de la producător.

#### 4) Mentenanță

1. Verificați în mod regulat rezistența izolatoare dintre înfășurătorul pompei și carcasa motorului. Nu trebuie să fie mai mică de  $1M\Omega$  atunci când se lucrează la o temperatură normală. În caz contrar, trebuie luate măsuri. După îndeplinirea cerințelor, electropompa poate fi folosită din nou.
2. Următorii pași trebuie urmați:  
Demontarea: verificați diferitele componente deteriorabile, cum ar fi rulmenții, presetupa, rotorul, etc. Înlocuiți-le la timp dacă descoperiți defecte.  
Schimbarea uleiului: îndepărtați dopul rezervorului de ulei și umpleți rezervorul la 80-90% din capacitate.  
Testul presiunii: testul presiunii trebuie făcut după operațiunile de reparare sau înlocuire și presiunea trebuie să fie de 0.2Mpa, fără scurgeri de ulei timp de 3 minute.

3. Dacă electropompa nu va fi folosită o perioadă mai îndelungată de timp, aceasta nu trebuie scufundată în apă și va funcționa în apă curată câteva minute pentru îndepărtarea sedimentelor solide dinăuntru și dinafara ei. Se va usca pentru prevenirea ruginirii și apoi se va amplasa într-o zonă uscată. Pompele uzate se vor revopsi cu lac și vopsea anti-rugină pe zonele erodate.

### 5) Depanare

Problema	Motive principale	Solutii
Electropompa pornește cu dificultate	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tensiune scăzută</li> <li>2. Pierdere de tensiune pe o fază</li> <li>3. Rotor blocat</li> <li>4. Căderi de tensiune excesive</li> <li>5. Înfășurător stator ars</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ajustați tensiunea la 0.9-1.1 ori din valoarea nominală</li> <li>2. Verificați comutatorul, terminalul, cablul</li> <li>3. Eliberați blocajele</li> <li>4. alegeți cablul corespunzător</li> <li>5. Rebobinați</li> </ol>
Debit de apă insuficient	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Înălțime prea înaltă</li> <li>2. Sită și absorbție înfundate</li> <li>3. Rotor foarte uzat</li> <li>4. Submersie prea adâncă și absorbția aerului</li> <li>5. Rotorul se rotește în sens contrar acelor de ceasornic</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Folosiți în limita valorii nominale a înălțimii coloanei de apă</li> <li>2. Îndepărtați algele și alte obiecte străine</li> <li>3. Înlocuiți rotorul</li> <li>4. Ajustați adâncimea de submersie la minim 0.5m</li> <li>5. Schimbați faza cu oricare din celelalte două rămase</li> </ol>
Electropompa se oprește brusc	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Siguranța arsă sau cablu scos din priză</li> <li>2. Rotorul înfundat</li> <li>3. Înfășurător stator ars</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificați dacă înălțimea coloanei de apă sau tensiunea sunt corespunzătoare cu cerințele și ajustați</li> <li>2. Îndepărtați obiectele străine</li> <li>3. Rebobinați</li> </ol>
Înfășurător stator ars	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Electropompa a funcționat timp îndelungat fără o fază</li> <li>2. Înfiltrarea apei în înfășurarea statorului datorită defectării presetupei</li> <li>3. Rotor înfundat</li> <li>4. Electropompa pornește și se oprește frecvent</li> <li>5. Electropompa funcționează la supracapacitate</li> </ol>	<p>Îndepărtați sursele problemelor, dezactivați rotirea și înfășurarea, introduceți în lacul izolator sau trimiteți pompa unui centru de reparații.</p>





**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