

# POMPĂ SUBMERSIBILĂ APĂ CURATĂ 4SKM100

COD: 401100



## 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**



**ATENȚIE**

1. Va rugăm să citiți manualul de instrucțiuni înainte de utilizarea pompei.
2. Cablul dublu de culoare galben cu verde trebuie împământat în condiții de siguranță.
3. Va rugăm să instalați o unitate de control electrică înainte de utilizare.
4. Dacă pompa necesită întreținere, mai întâi deconectați-o de la priza de curent.
5. Animalele domestice nu trebuie lăsate să înnoate, să pasca sau să fie spălate în zona de lucru a pompei în timp ce aceasta funcționează.
6. Este strict interzisă utilizarea cablului drept franghie pentru agatat.
7. Este strict interzisă operarea pompei submersibile în condiții uscate.
8. Există posibilitatea de poluare a apei dacă au loc scurgeri de lubrifianți.
9. Pompa va trebui conectată la rețea numai prin intermediul unui întrerupător de protecție pentru curenți reziduali, cu un curent de decuplare de 30 (mA) și cu o priza cu contact de împământare în conformitate cu reglementările în vigoare.

*Standarde internaționale:*

- IEC 60335-1: *Aparate electrice pentru utilizare casnică și scopuri similare – Securitate. Partea 1: Prescripții generale*
- IEC 60335-2-41: *Aparate electrice pentru utilizare casnică și scopuri similare – Securitate. Partea 2-41: Prescripții particulare pentru pompe*

**1. Pompa electrică submersibilă cu turbină periferică pentru puturi de 4"**

- Aceste pompe sunt recomandate pentru pomparea apelor curate și a lichidelor chimice neagresive.
- Pompele trebuie folosite în conformitate cu legislația aflată în vigoare.
- Înainte de instalare și utilizare, citiți cu atenție următoarele instrucțiuni.
- Producătorul nu este responsabil în cazul producerii de accidente datorate neglijenței sau nerespectării instrucțiunilor din acest manual sau în cazul modificării echipamentului fără autorizare prealabilă. De asemenea, producătorul declină orice responsabilitate pentru daunele cauzate de utilizarea necorespunzătoare a pompei de apă.
- În momentul depozitării, nu așezați greutăți sau alte cutii deasupra pompei.

**Principalele destinații:**

- pentru puturi de 4";
- pomparea de apă curată în case, ferme, cabane;
- irigații în timpul ploilor;
- alimentarea sistemelor de presiune;
- umplere și golire rezervoare;
- transferarea apei în fantani.

**2. Instrucțiuni de siguranță**

- 1) Înainte de verificarea, întreținerea sau repararea pompei, deconectați stecherul de la priza de curent.
- 2) Înainte de instalarea pompei de apă, asigurați-vă că priza de curent are împământare și respecta cerințele legislației în vigoare.
- 3) Pompele nu trebuie folosite la pomparea lichidelor inflamabile sau să funcționeze în zone cu pericol de explozie.

- 4) Evitati contactul dintre retea electrica si lichidul pompat.
- 5) Nu modificati componentele pompei de apa.
- 6) Pompa de apa nu trebuie ridicata sau transportata de cablul de alimentare.
- 7) Nu folositi pompa in piscine, iazuri de gradina sau locuri similare atunci cand sunt oameni in apa.



**Nu aruncati deseurile de echipamente electrice, industriale si partile componente la gunoiul menajer!**

In conformitate cu legislatia in vigoare: Directiva 2008/98/CE privind deseurile, Directiva 2012/19/UE, privind deseurile de echipamente electrice si electronice, etc., echipamentele electrice, industriale si partile componente uzate, a caror durata de utilizare a expirat, trebuie colectate separat si predate unui centru specializat de colectare si reciclare. Este interzisa aruncarea acestora in natura, deoarece sunt o sursa potentiala de pericol si de poluare a mediului inconjurator.

### 3. Verificarea preliminara

- 1) Despachetati si verificati ca pompa sa nu se fi deteriorat pe durata transportului. In cazul in care echipamentul a suferit deteriorari, contactati furnizorul.
- 2) Verificati daca datele de pe placuta de identificare a produsului corespund conditiilor de lucru. Daca exista vreo problema, contactati imediat furnizorul, specificand tipul defectului.
- 3) Verificati daca cablul electric si stecherul nu sunt deteriorate si se prezinta in stare buna de utilizare. Asigurati-va ca suruburile sunt bine stranse si ca nu prezinta scurgeri de apa.
- 4) **ATENTIE:** Daca exista vreo indoiala cu privire la siguranta echipamentului, nu il utilizati.

### 4. Conditii de utilizare a pompei

Urmatoarele conditii trebuie respectate in momentul utilizarii pompei de apa:

- Presiunea maxima de functionare: 10 bar;
- Temperatura maxima a lichidului: +40°C;
- Densitatea maxima a lichidelor pompate: 1 kg/dm<sup>3</sup>;
- pH lichidului: 6 ~ 8;
- Variatia de tensiune permisa  $\pm 5\%$  (in cazul tensiunii monofazate 220/240V si tensiunii trifazate 380/415V acestea sunt valorile limita permise);
- Clasa de protectie: IP58;
- Adancimea maxima de scufundare: 40m.

### 5. Instalarea

Instalarea poate fi o operatiune destul de complexa. De aceea se recomanda ca aceasta sa fie efectuata de instalatori competenti si autorizati.

**ATENTIE:** In timpul instalarii aplicati toate normele de siguranta emise de catre autoritatile competente si folositi bunul simt in orice moment.

Pompa poate fi instalata atat in pozitie verticala, cat si in pozitie orizontala.

Nu subestimati riscul de inec daca instalatia trebuie sa fie realizata intr-un put, la o anumita adancime.

Asigurați-vă ca nu sunt deversări toxice sau gaze periculoase prezente în atmosferă. Dacă instalarea implică sudura, luați toate măsurile de precauție necesare pentru a evita pericolul de explozie.

Asigurați-vă că în put nu se găsește nisip sau alte depuneri și că este suficient de larg pentru ca pompa să fie coborâtă și ridicată.

Pompa poate fi instalată utilizând fie o conductă metalică (care poate fi utilizată pentru a susține pompa), fie o conductă flexibilă.

În cazul conductei flexibile, pompa trebuie susținută de un cablu dintr-un material care este de natură să nu se deterioreze pe termen lung. Cablul trebuie introdus prin cele două orificii de la partea superioară a pompei și foarte bine strâns.

Fixați cablul electric la conductă de refulare astfel încât să nu poată fi răsucit. Permiteți extinderea conductei de refulare prin lăsarea unui spațiu mic între cleme.

Instalarea unei supape non-retur pe conductă de refulare nu este necesară deoarece există deja una incorporată în interiorul pompei.

Instalați sonde care vor opri alimentarea cu energie a pompei înainte ca nivelul apei să scadă la un nivel la care pompa va fi expusă.

## **6. Conexiunile electrice**

Versiunile monofazate sunt furnizate ca standard cu o cutie de control care conține un condensator, un comutator bifazat și un întrerupător de suprasarcină ampermetric cu resetare manuală.

Dacă este acționat întrerupătorul de suprasarcină, verificați cauza de suprasarcină înainte de a amorsa din nou pompa.

**ATENȚIE:** Este responsabilitatea instalatorului de a efectua conexiunile, în conformitate cu reglementările în vigoare din țara de instalare.

Asigurați-vă că datele tehnice de pe placuța de identificare corespund cu valorile nominale ale rețelei electrice.

Când se efectuează conexiunile, asigurați-vă că există un circuit cu împământare eficient.

Cablul de legare la pământ trebuie să fie mai lung decât conductorul parcurs de curent, și trebuie să fie primul cablu conectat atunci când pompa este setată și ultimul care urmează să fie deconectat în momentul dezamblării.

Este recomandabil să instalați un comutator diferențial.

## **7. Întreținere**

Înainte de orice, deconectați sistemul, scoateți stecherul din priză și asigurați-vă că nu există posibilitatea conexiunilor accidentale.

Repararea pompei de un personal neautorizat de către producător va determina anularea garanției produsului și utilizarea unui echipament potențial periculos.

**ATENȚIE:** Orice modificare a echipamentului poate duce la reducerea performanței și

devenirea unui pericol pentru persoane si/sau lucruri.

Pompele nu necesita intretinere, atata timp cat sunt respectate urmatoarele masuri de siguranta.

Cand exista riscul de inghet sau pompa nu este scufundata suficient, aceasta trebuie scoasa din apa, golita si depozitata intr-un loc uscat.

Se recomanda verificarea periodica a urmatoarelor elemente: starea cablurilor si a garniturilor, in special la punctele de imbinare.

**ATENTIE! In cazul in care exista o problema cu acest echipament sau aveti intrebari, va rugam sa contactati distribuitorul autorizat.**

## 8. Specificatii tehnice

| Model                     |              | 4SKM100  | 4SKM150 | 4SKM200 |
|---------------------------|--------------|----------|---------|---------|
| Tensiune de alimentare    | V            | 230      | 230     | 230     |
| Putere                    | kW           | 0.75     | 1.1     | 1.5     |
| Frecventa                 | Hz           | 50       | 50      | 50      |
| Debit                     | L/min (m³/h) | 43 (2.5) | 50      | 50      |
| Diametru pompa            | mm           | 90       | 90      | 90      |
| Diametru racordare        | mm           | 25 (1")  | 25 (1") | 25 (1") |
| Inaltime refulare maxima  | m            | 55       | 90      | 130     |
| Greutate                  | kg           | 15.5     | 16.75   | 18.2    |
| Lungime cablu             | m            | 15       | 15      | 15      |
| Turatie                   | rpm          | 2850     | 2850    | 2850    |
| Turbine                   | -            | 1        | 2       | 3       |
| Curent                    | A            | 4.5      | 10      | 13      |
| Clasa de izolatie         | -            | B        | B       | B       |
| Grad de protectie         | -            | IP 58    | IP 58   | IP 58   |
| Temperatura max. de lucru | °C           | 35       | 35      | 35      |



**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