

POMPĂ SUBMERSIBILĂ APĂ MURDARĂ

WQ 15-40-5.5L2

COD: 400040



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**

MĂSURI GENERALE DE SIGURANȚĂ

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.

Vă mulțumim pentru că ați ales produsul nostru. Vă rugăm să citiți cu atenție instrucțiunile din acest manual înainte de folosire.

- Pompa trebuie împământată înainte de folosire și v-a fi echipată cu un sistem de protecție pentru scurgeri de curent.
- Este interzis atingerea pompei electrice în timpul funcționării.
- Este interzis folosirea pompei fără apă.
- Pentru motoarele trifazate cu senzor de protecție termică integrat (declanșat la suprasarcină sau supraîncălzire), este interzis re-conectarea la putere până după 10 minute de răcire a motorului.

ATENȚIE:

- Orice copil sau adult cu defecte fizice, senzoriale sau mintale, sau lipsiți de cunoștințe sau experiență relevantă, pot folosi acest produs dacă sunt supravegheați sau dacă au fost instruiți și au înțeles metoda de folosire în siguranță a acestui produs și cunosc pericolele asociate cu acest produs.
- Este interzis copiilor fără supraveghere să curețe sau efectueze operații de mentenanță asupra produsului.

AVERTIZARE ASUPRA PRESIUNII:

- Sistemul în care pompa este montat trebuie să reziste presiunii maxime a pompei.

AVERTIZARE ASUPRA FOLOSIRI CURENTULUI ELECTRIC:

- Sistemul local de alimentare cu energie electrică se poate folosi doar dacă îndeplinește standardele de protecție specificate în reglementările țării în care produsul urmează a fi folosit.

AVERTIZARE PRIVIND MODIFICĂRILE ADUSE PRODUSULUI:

- Când pompa este modificată sau utilizată în afara scopurilor recomandate sau împotriva oricăror instrucțiuni precizate în acest manual, producătorul nu garantează funcționarea corectă a pompei și nu este responsabil de pierderi sau pagube produse în urma acestor modificări.
- Producătorul își rezervă dreptul de a modifica orice aspect al produsului dacă este necesar sau folositor, fără a afecta caracteristicile de bază a produsului.

DESCRIERE PRODUS

Pompele de drenaj (modelele WQ(D), WQK, WVSD, DWE, WQ(D)AS-CB, WQ(D)-QG, WQ(D)-4P) constau dintr-o pompă de apă și motor. Motorul este asincron monofazat sau trifazat, amplasat în partea superioară a pompei. Pompele prezintă un propulsor cu spirală, etanșare mecanică între pompă și motor, garnituri între toate îmbinările statice.

Pompele sunt folosite des în agricultură, minerit, construcții, protejarea mediului, etc. Sunt capabile de a pompa lichide ce conțin fibre parțial solubile, bucăți de hârtie sau alte particule solide sau semisolide. Ideal pentru drenaje agricole și irigații, drenarea râurilor și a lacurilor.

CONDIȚII DE FOLOSINȚĂ

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

- Temperatura maximă în apă nu depășește 40°C
- Valoarea pH-ului în mediu este între 4 ~ 10
- Densitatea maximă a mediului este $1.2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$
- Adâncimea de imersie nu este mai mică de 0.5 m și nu mai mare de 5 m.

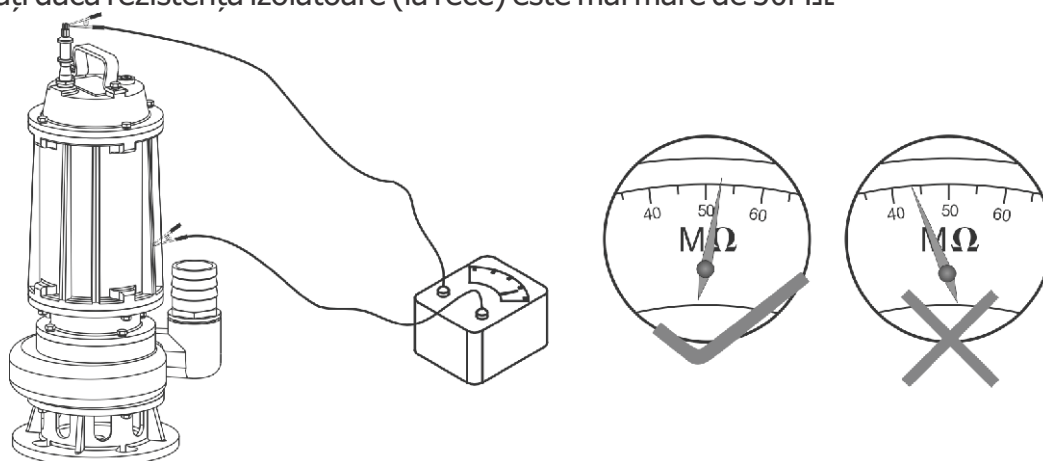
PARAMETRII TEHNICI

Model	Putere		Debit maxim (L/min)	Înălțime maximă (m)	Toleranță particule solide (mm)	Descărcare (mm)	Poli
	kW	CP					
WQ15-40-5.5	5.5	7.5	867	42.5	25	50/80	2

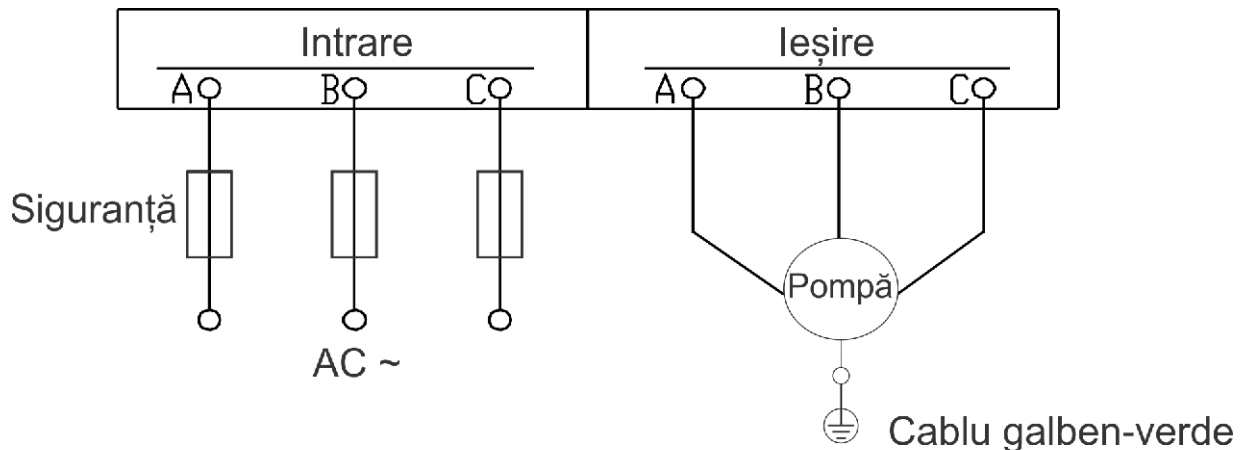
* Pentru modelele îmbunătățite (cu sufix), se va face referire la datele tehnice ale modelului standard.

INSTALARE, FOLOSIRE ȘI PRECAUȚII

- Pompa trebuie verificată în detaliu pentru daune rezultate în timpul transportului sau din perioada de depozitare, înainte de instalare și folosire (exemplu: verificați cablul de alimentare să fie în condiție bună, în cazul în care este deteriorat acesta trebuie înlocuit sau reparat de un specialist înainte de folosire.)
- Verificați dacă rezistența izolatoare (la rece) este mai mare de 50MΩ



- La cablare, pompa trebuie corect echipată cu sistem de protecție împotriva scurgerilor electrice, folosiți un cablu galben-verde legat la conectorul de împământare.

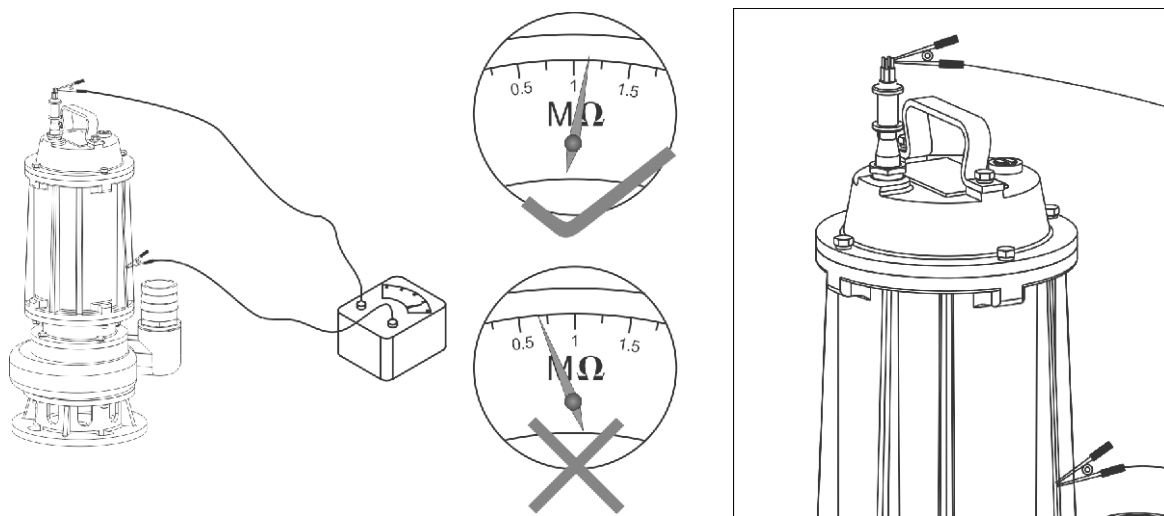


Schemă conectare dispozitiv de protecție

- Pompele vor fi testate pentru nu mai mult de 10 secunde, înainte de a fi imersate în apă. Se verifică dacă direcția de rotație a pompei este consistentă cu săgeata indicatoare. Dacă la un motor trifazat direcția se schimbă, oricare doua din cele trei faze ar trebuie schimbate una cu alta.
- Furtunul flexibil poate fi prins de pompă folosind cabluri sau cleme metalice. Un cablu se poate prinde de inelul de manevrare pentru a coborî sau ridica pompa din apă.
- Este interzis folosirea cablului de alimentare pentru a maneva pompa. Cablul de alimentare nu trebuie să fie răsucit, lovit sau îndoit.
- Adâncimea de imersare a pompei nu trebuie să depășească 5m, și să nu fie mai mică de 0.5 m. Pompa nu se va scufunda în nămol. Atenție ca rotorul să nu fie blocat cu mizerie din apă. Nivelul apei se va verifica periodic pentru a vă asigura că pompa nu funcționează în gol.
- În timpul funcționării pompei, zona de lucru trebuie semnalizată cu un indicator de pericol, deoarece există riscul de electrocutare pentru oamenii sau animalele care intră în apă.
- Se interzice umplerea compartimentului motorului cu ulei sau apă.
- Dacă este necesar să ajustați sau să atingeți pompa în timpul utilizării, alimentarea cu energie electrică se va opri mai întâi, pentru a evita accidente.
- Asigurați-vă că admisia pompei este departe de elemente solide și lungi (cabluri, cordeline, vegetație subacvatică etc.) care pot fi trase la paletii rotorului și, înfășurându-se pe acesta, să blocheze pompa.
- Nu introduceți cabluri expuse în apă în timpul funcționării pompei. Dacă este necesar un prelungitor, atunci acesta va fi asigurat împotriva apei.
- Din motive de siguranță, pompa se va scoate din apă numai după ce motorul se răcește complet.

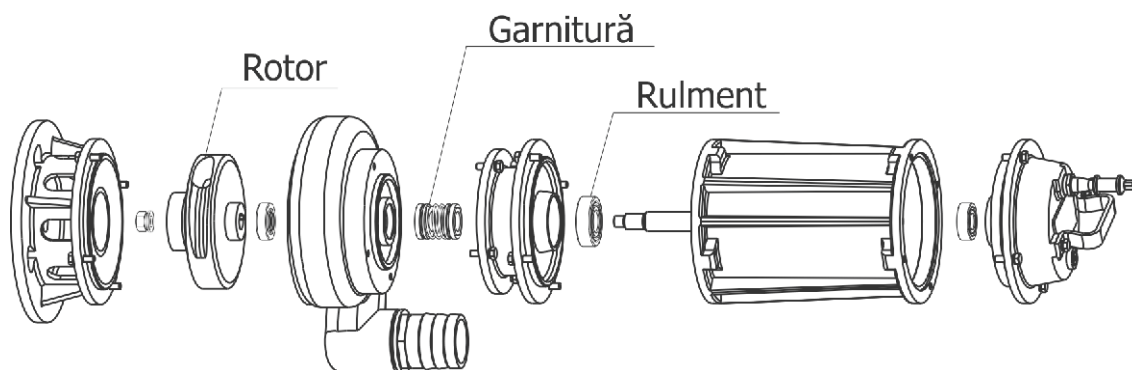
ÎNTREȚINERE / MENTENANȚĂ

Rezistența izolației între corpul pompei și circuitul electric intern al pompei trebuie verificată periodic. Rezistența trebuie să fie mai mare de 1 M Ω (megaohm) când temperatura se apropie de temperatura nominală de lucru.



- După 2000 de ore, pompa necesită operații de mentenanță de specialitate, urmând pașii de mai jos:

- Dezasamblare: Verificarea uzurii componentelor, precum rulmenții, garniturile, rotorul, etc. componentele deteriorate trebuie înlocuite.



- Test presiune aer: După dezasamblare sau înlocuirea unei garnituri, camera motorului și garnitura trebuie verificate cu presiune de aer de 0.2 Mpa (megapascal / 2 Bar), fără să existe scăpări de aer timp de 3 minute.

- Înlocuirea uleiului: Desfaceți șurubul camerei de ulei și înlocuiți uleiul cu ulei mineral, până la 95% din volumul camerei de ulei.

- Dacă pompa nu este folosită o perioadă lungă de timp, aceasta trebuie imersată în apă curată și lasată să funcționeze timp de câteva minute. Pompa trebuie curățată de reziduuri pe exterior și interior, uscată și supusă unui tratament anti-rugină. În funcție de nivelul de coroziune, pompa trebuie re-vopsită și supusă unui tratament anti-rugină.

DEPANARE

Problemă	Cauze probabile	Remedii
Probleme de pornire	1. Tensiunea de alimentare este prea mică 2. Defazare 3. Rotorul este blocat 4. Căderea de tensiune în cablu este prea mare 5. Bobinajul statorului este ars	1. Reglați tensiunea cu $\pm 10\%$ comparativ cu valoarea nominală. 2. Verificați sursa de alimentare și cablurile 3. Deblocați rotorul 4. Folosiți un cablu corespunzător 5. Înlocuiți bobinajul dacă este posibil
Nivel scăzut de evacuare a apei	1. Nivelul de pompare este prea mare 2. Filtrul este blocat 3. Rotorul este deteriorat 4. Nivelul de imersie a pompei este prea mic, cu pătrundere de aer 5. Rotorul își schimbă direcția	1. Utilizați pompa în parametrii specificați 2. Curățați filtrul de mizerie 3. Înlocuiți rotorul 4. Ajustați nivelul pompei să nu fie mai mic de 0.5 m 5. Schimbați între ele oarecare două din cele trei faze
Oprire bruscă	1. Comutatorul este pe poziția oprit sau siguranța este arsă 2. Rotorul este blocat 3. Bobinajul statorului este ars	1. Verificați comutatorul. Verificați nivelul pompei și tensiunea de alimentare și ajustați corespunzător 2. Eliberați blocajul 3. Înlocuiți bobinajul
Bobinajul statorului este ars	1. Defazare, sau timp prea lung de funcționare 2. Scurgeri de apă datorită garniturilor uzate rezultând în scurt-circuit 3. Rotorul este blocat 4. Pompa repornește frecvent sau rămâne frecvent fără apă 5. Pompa este suprasolicitată	Eliminați defectele. Scoateți și înlocuiți bobinajul conform cerințelor tehnice originale. Aplicați vopsea izolatoare impregnantă. Trimiteți pompa către un centru autorizat de service.



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