

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE SI ÎNTREȚINERE

ELECTROPOMPA SUBMERSIBILA CU TOCATOR, PENTRU APE MURDARE

ATENȚIE: Înainte de utilizarea pompei este obligatoriu sa citiți prezentele instrucțiuni, sa înțelegeți si va însușiți informațiile ce va sunt prezentate aici.

1. DATELE DE IDENTIFICARE ALE ELECTROPOMPELOR

Model	Descriere	Corp pompa	Tensiune de alimentare V	Putere motor W	Lungime cablu electric m	Înălțime max. de refulare m	Debit maxim Mc/h	Dimensiune maxima impurități mm
PST1100	Submersibilă, ape murdare, flotor, tocător	inox	230 ±10%	1100	10	9.0	16.0	10
PST1800	Submersibilă, ape murdare, flotor, tocător	inox	230 ±10%	1800	10	11.5	17.5	10

- Adancimea maxima de scufundare a pompelor este de 5m. Scufundarea lor la o adancime mai mare poate duce la arderea motorului prin inundare cu apa.

2. INFORMATII DESPRE ASISTENTA TEHNICA

Dacă funcționarea defectuoasă a electropompei nu este inclusă în tabelul de DEFECTIUNI – REMEDIERI, contactați cel mai apropiat distribuitor.

3. INTRODUCERE

Acest manual conține toate informațiile necesare și instrucțiunile de utilizare și întreținere pentru electropompele de ape murdare. Respectați indicațiile furnizate pentru a obține performanțele optime și funcționarea corectă a electropompei. Pentru informații suplimentare contactați cel mai apropiat distribuitor.

4. RECOMANDARI GENERALE DE SIGURANȚĂ ÎN EXPLOATARE

NERESPECTAREA ACESTOR INDICAȚII ABSOLVĂ PRODUCATORUL DE ORICE RESPONSABILITATE ÎN CAZUL PRODUCERII DE ACCIDENTE, DAUNE MATERIALE ȘI/SAU DEFECTIUNI ALE ELECTROPOMPEI.

Înainte de a porni electropompa, este obligatorie pentru utilizator cunoașterea tuturor operațiunilor descrise în această broșură și aplicarea lor pe toată perioada utilizării sau întreținerii electropompei.

Nu există RISCURI ÎNTÂMPLATOARE la electropompele submersibile pentru ape murdare .

Nu sunt necesare cunoștințe tehnice speciale și nici măsuri de protecție personală pentru a utiliza aceste electropompe.

Pompa nu trebuie utilizată de persoane cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse.

4.1 Măsuri de prevenire ce trebuie luate de către utilizator



a) Utilizatorul trebuie să respecte obligatoriu regulile de prevenirea accidentelor aflate în vigoare în țara unde este folosită electropompa; indicațiile date în această broșură trebuie respectate cu strictețe.

b) Dacă electropompa este folosită în piscină, în timpul funcționării acesteia nu trebuie să fie persoane înăuntru.



c) În timpul reparării sau întreținerii, scoateți ștecherul din priză, având ca scop întreruperea alimentării cu energie electrică. Aceasta va preveni pornirea accidentală ce poate cauza vătămarea persoanelor/bunurilor.

d) Toate operațiile de întreținere, instalare sau demontare a electropompei efectuate sub tensiune pot cauza accidente grave sau chiar mortale.

e) În timpul operațiunilor, evitați mutarea sau mișcarea pompei.

f) Înainte de a folosi electropompa, verificați întotdeauna dacă cablul de alimentare și toate celelalte componente electrice sunt în bună stare de funcționare.

g) Nu porniți niciodată electropompa desculț sau cu picioarele în apă sau cu mâinile ude.

h) Utilizatorul nu trebuie să efectueze din proprie inițiativă operațiuni sau să utilizeze pompa în alte scopuri decât cele pentru care a fost concepută.

4.2 Reguli generale privind siguranța



Electropompele submersibile pentru ape murdare sunt proiectate în așa fel încât toate componentele în mișcare sunt inaccesibile. PRODUCATORUL își declină toată responsabilitatea în eventualitatea producerii de daune provocate de distrugerea învelișului exterior.



Fiecare conductor sau componentă sub tensiune este izolată electric prin legare la masă deci părțile conductoare de electricitate accesibile nu pot deveni periculoase în eventualitatea căderii izolației principale.

5. DESCRIERE

5.1 Descriere generală

Electropompele submersibile pentru ape murdare sunt concepute pentru vehicularea apelor cu impurități în suspensie.

Datorită dimensiunilor reduse și ușurinței cu care pot fi transportate, pot fi folosite pentru instalații fixe sau temporare cu sau fără pornire automată.

Aceste electropompe, garantează o durată de funcționare mare și performanțe constante dacă sunt folosite conform instrucțiunilor.

5.2 Caracteristici tehnice și constructive

Electropompele sunt proiectate și construite conform următoarelor norme de proiectare / construcție:

- RISCURI DE NATURĂ MECANICĂ (Anexa 1 Directiva Mașini);
- RISCURI DE NATURĂ ELECTRICĂ (Anexa 1 Directiva Mașini);
- RISCURI DIVERSE (Anexa 1 directiva Mașini);

Componentele electrice și circuitele instalate pe electropompe respectă normele CEE EN 60204-1.

6. DATE TEHNICE

6.1 Caracteristici tehnice pompă

- temperatura maximă a lichidului pompat	°C	35;
- adâncimea maximă de imersie	m	5;
- dimensiunea maximă a particulelor solide	mm	10
- lungimea cablului de alimentare	m	10;
- tipul etanșării pe arbore		garnitura mecanica dubla;
- tipul rulmentului		rulment capsulat cu bile;
- diametrul refulării	inch	2;
- material corp pompă		fonta;

6.2 Datele tehnice ale motorului

- tip	submersibil uscat;
- număr de poli	2,
- clasa de izolație	B;
- grad de protecție	IP58;
- tipul serviciului S1	continuu;
- tensiune alimentare	1~230V±10%/50Hz;
- condensator de pornire	încorporat în pompă;
- protecție la suprasarcină	protecție termica autoresetabilă;

7. INDICAȚII / CONTRAINDICAȚII DE UTILIZARE

ATENȚIE: Nerespectarea parametrilor de funcționare prescriși constituie o situație de utilizare improprie care pune în pericol siguranța persoanelor și **ABSOLVĂ PRODUCATORUL** de răspundere în cazul producerii de accidente, daune materiale sau deteriorarea electropompei conducând totodată la pierderea garanției.

7.1 Indicații de utilizare

Electropompele submersibile pentru ape murdare pot fi folosite pentru ridicarea și distribuirea apei curate, murdare sau conținând particule solide în suspensie cu diametrul maxim de 10mm; pentru drenarea subsolurilor, piscinelor, fundațiilor, fântânilor, bazinelor, rezervoarelor, puțurilor.

Electropompa poate fi folosită continuu numai dacă este în întregime scufundată. Dacă electropompa nu este complet scufundată nu se vor depasi 15 minute de functionare continua.

Folosiți electropompa respectând caracteristicile tehnice.

Pompele cu tocător sunt adecvate pentru montarea în fose septice și ca urmare pot toca impuritățile care se găsesc în mod normal într-o fosa septică, a impurităților ce provin din apa menajeră și de la vasul de toaletă.

Impurități care pot proveni din apa menajeră:

- impurități alimentare (resturi de fructe, legume, carne, verdeață) dar a căror dimensiune nu trebuie să depășească diametrul de 10mm.
- apă de la dus, baie, chiuveta, mașini de spălat automate.

Impuritățile care provin de la vasul de toaletă sunt:

- materii fecale;
- hârtie igienică;
- apă pentru evacuarea resturilor de mai sus.

Pompa nu poate toca materiale sau substanțe care nu trebuie să se afle în mod normal într-o fosa septică:

- lemn, metale, pietre, sârme;
- materiale textile (scutece, tampoane igienice, resturi textile);
- oase ;
- cauciuc, plastic samd.

7.2 Contraindicații în utilizare

Electropompele submersibile pentru ape murdare nu pot fi folosite pentru transferul apelor ce conțin acizi sau substanțe corozive în general, apă cu temperatura mai mare de 35°C, apă de mare, lichide inflamabile și în general periculoase.

Electropompele nu trebuie lăsate niciodată să funcționeze fără apă și dacă nu sunt complet scufundate nu vor fi lăsate să funcționeze continuu pentru mai mult de 15 minute.

8. MANIPULARE ȘI TRANSPORT

8.1 Dezambalare

Verificați dacă ambalajul nu prezintă rupturi sau urme de lovituri puternice; dacă acestea sunt evidente, semnalați-le imediat persoanei care face livrarea. După scoaterea electropompei din ambalaj, verificați dacă aceasta nu a suferit deteriorări în timpul transportului; dacă prezintă deteriorări, informați vânzătorul în maximum 2 zile de la livrare. Verificați apoi corespondența dintre caracteristicile scrise pe plăcuța electropompei și cele pe care le-ați cerut în comanda dumneavoastră.

8.2 Manipulare și dezinstalare



NERESPECTAREA ACESTOR INSTRUCȚIUNI POATE CAUZA DEFECTAREA ELECTROPOMPEI, PROVOCAREA DE DAUNE CONSIDERABILE.



NU RIDICAȚI ȘI/SAU TRACTAȚI ELECTROPOMPA FOLOSIND CABLUL DE ALIMENTARE.

Pentru a manipula sau dezinstala electropompa trebuie:

- scoateți din priză cablul de alimentare cu energie electrică ;
- rulați și țineți cablul electric în mână;
- ridicați electropompa și țeava de evacuare utilizând mânerul furnizat.

Dacă electropompa este destinată unei utilizări fixe, înainte de a o manipula efectuați următoarele operații:

- scoateți din priză cablul de alimentare cu energie electrică ;
- desfaceți eventualele coliere și îndepărtați țeava de reflux;
- rulați și țineți cablul electric în mână;
- ridicați electropompa utilizând mânerul furnizat . Nu ridicați pompa prin tragere de cablul de alimentare sau de cablul flotorului.

8.3 Transport

Electropompa este împachetată într-o cutie de carton pentru transport astfel încât volumul și dimensiunile nu sunt exagerate, transportul nereprezentând o problemă.

9. INSTALARE

ATENȚIE: PENTRU A RIDICA SAU COBORÎ ELECTROPOMPA, FOLOSIȚI O FRÂNGHIE FIXATĂ DE MÂNER; NU UTILIZAȚI NICIODATĂ CABLUL ELECTRIC PENTRU ACESTE OPERAȚIUNI .

9.1 Instalare fixă

- electropompa trebuie așezată pe o suprafață plană.

-când coborâți electropompa într-un puț sau rezervor, asigurați-vă că nu se scufundă în mâl și că filtrul de absorbție nu este înfundat. Puțul/rezervorul trebuie curățat, eliminând nisipul sau alte corpuri străine prezente.

- fiți atenți la cablul electric când coborați electropompa într-un puț . Este recomandat să legați cablul electric de țeava de refulare din 2 în 2 sau din 3 în 3 metri.

- când poziționați electropompa, observați distanțele minime față de pereți, față de marginile puțului, în așa fel încât să permită funcționarea și operațiile de întreținere în condiții de siguranță.

- este recomandabil să folosiți țevi rigide (din plastic sau metal) de diametru de 2" care să fie fixate de electropompă prin intermediul unor fittinguri de dimensiuni potrivite.

- ancorați țevile de marginea bazinului sau rezervorului cu coliere;

- pe țeava de refulare, este indicat să fie montată o supapă antiretur;

9.2 Instalare temporară (pentru utilizare temporară)

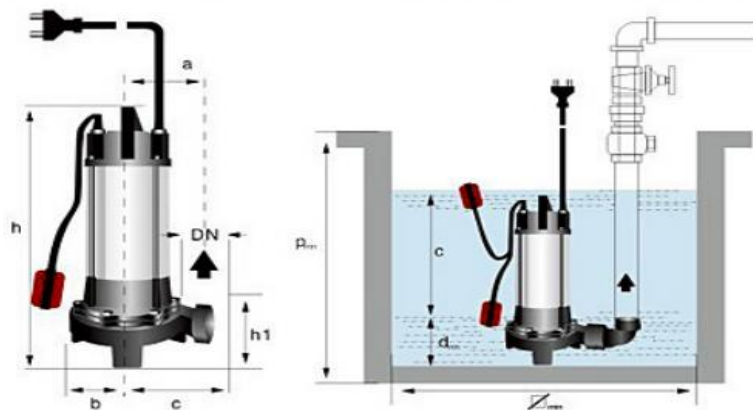
- electropompa trebuie poziționată pe o suprafață plană;

- când coborâți electropompa într-un puț sau rezervor, asigurați-vă că nu se scufundă în mâl și că filtrul de absorbție nu este înfundat. Puțul/rezervorul trebuie curățat, eliminând nisipul sau alte corpuri străine prezente;

- când poziționați electropompa, observați distanțele minime față de pereți, față de marginile puțului, în așa fel încât să permită funcționarea și operațiile de întreținere în condiții de siguranță;

- este recomandabil să folosiți țevi rigide de minim 2" și fittinguri de aceleași dimensiuni dacă sunt necesare;

- pe țeava de refulare, este recomandat să fie montată o supapă de antiretur;



TIP	Refulare		a	b	c	h	h1	dmin	pmin		G [kg]	Dimensiuni LxIxh (mm)
	in	mm										
PST 1100	2"	50	211	102	250	456	170	110	700	500	21	370x220x500
PST 1800	2"	50	201	95	240	484	158	110	700	500	24	

10. ASAMBLARE SI DEZASAMBLARE

Electropompa nu are accesorii separate deci în vederea instalării nu este necesară nici o asamblare.

Dacă electropompa trebuie demontată (datorită unor defecțiuni sau din alte motive), utilizatorul trebuie sa se adreseze vânzătorului sau unui service autorizat .

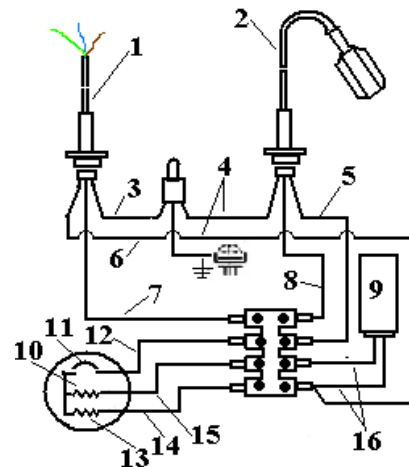
Nerespectarea acestor instrucțiuni conduce la pierderea garanției !

11. CONEXIUNILE ELECTRICE

- pentru racordarea la sursa de tensiune, electropompa este dotată cu un cablu de 10 m ce respectă normele IEC; când realizați conexiunea, țineți cont de puterea instalată, tensiunea de alimentare și numărul de faze;
 - circuitul electric trebui să fie dotat cu împământare eficientă care să corespundă cu standardele țării unde este utilizat; această responsabilitate revine instalatorului.
 - pompa trebuie alimentată printr-o protecție diferențială reglată la 0.03A realizându-se astfel protecția utilizatorului împotriva electrocutării.
 - pompa este dotată cu un ștecher. Cablul pompei trebuie conectat la un ștecher cu terminal de împământare.
- ATENȚIE:** Conectați firul galben-verde la terminalul de împământare al ștecherului !

- | | |
|-------------------------------|-------------------------|
| 1 – cablul de alimentare; | 9 – condensator; |
| 2 – cablul flotorului; | 10 – stator; |
| 3 – conductor galben-verde; | 11 – protecție termică; |
| 4 – conductor galben-verde; | 12 – conductor negru, |
| 5 – conductor albastru; | 13 – rotor; |
| 6 – conductor albastru; | 14 – conductor verde; |
| 7 – conductor negru sau maro; | 15 – conductor alb; |
| 8 – conductor maro; | 16 – conductor alb; |

Electropompa trebuie alimentată prin intermediul unui panou prevăzut cu întrerupător, siguranțe fuzibile și automate, protecție diferențială reglată la 0.03A și cu releu termic de protecție dimensionat funcție de consumul de curent al electropompei. Conexiunile electrice se vor realiza de către o personal calificat (electrician autorizat).



11.1 Reglaje și ajustări

Odată ce s-a realizat instalarea trebuie reglată lungimea cablului flotorului în raport cu nivelul minim și maxim de apă.

12. PORNIRE ȘI UTILIZARE

Introduceți ștecherul în priză. Dacă nivelul apei în care a fost imersată pompa este peste nivelul minim reglat prin intermediul flotorului, aceasta va porni imediat. Dacă nivelul apei scade sub nivelul minim reglat prin intermediul flotorului, pompa se va opri automat. Poziția de lucru a plutitorului a fost deja stabilită de către producător, deci în poziția “OPRIT” (plutitorul în poziția de jos) este garantat un nivel minim de imersie.

13. ÎNTREȚINERE ȘI REPARAȚII



ÎNAINTE DE A ÎNCEPE ORICE OPERAȚIUNE DE ÎNTREȚINERE, DECONECTAȚI ȘTECHERUL ȘI/SAU DEZACTIVAȚI ÎNTRERUPĂTORUL.

ELECTROPOMPA TREBUIE DEMONTATĂ NUMAI DE CĂTRE PERSONAL CALIFICAT. NERESPECTAREA

ACESTOR INSTRUCȚIUNI CONDUCE LA PIERDEREA GARANȚIEI. ACEASTĂ CONDIȚIE SE APLICĂ ÎN MOD EGAL PENTRU INTERVENȚIILE DE REPARAȚII ȘI / SAU REAMPLASARE.

Pentru a asigura buna funcționare și durata de viață a electropompei, gura de aspirație nu trebuie să fie blocată și turbina trebuie păstrată curată tot timpul.

Dacă turbina este murdară pentru curățarea acesteia adresați-vă unui punct autorizat de service.

Verificați starea cablului de alimentare; dacă este deteriorat contactați cel mai apropiat distribuitor sau service autorizat pentru înlocuirea acestuia.

14.1 PROBLEME CARE POT APARE ÎN TIMPUL FUNCȚIONĂRII ȘI MODUL DE REMEDIERE A ACESTORA **TIPUL DEFECTIUNII**

Pompa nu funcționează (motorul nu se rotește)

CAUZA

Lipsa tensiunii

Priza nebransată

Protecția termică acționată

Flotorul blocat

Turbină blocată

Motor defect sau condensator ars

REMEDIU

Verificați întrerupătorul

Verificați bransamentul la linia electrică

Se reactivează automat

Verificați dacă flotorul atinge nivelul “ pornit “

Verificați cauza blocajului

Contactați Centrul Service.

TIPUL DEFECTIUNII

Pompa nu funcționează (motorul se rotește)

CAUZA

Gura de aspirație înfundată

Supapa de unic sens blocată

REMEDIU

Curățați gura de aspirație

Curățați supapa și verificați-i funcționarea

TIPUL DEFECTIUNII

Pompa funcționează la presiune redusă

CAUZA

Turbine, sită de absorbție sau țevi murdare

Supapa de unic sens blocată

Nivelul apei este prea mic

Tensiune de alimentare necorespunzătoare

REMEDIU

Curățați-le

Curățați supapa și verificați-i funcționarea

Opriți pompa

Alimentați pompa cu tensiunea indicată pe plăcuță

TIPUL DEFECTIUNII

Pompa se oprește după o funcționare scurtă (intervine protecția termică)

CAUZA

Turbină blocată de corpuri străine

Temperatura lichidului este prea mare

Defect intern

REMEDIU

Curățați turbina

Temperatura depășește limitele tehnice ale pompei

Contactați cel mai apropiat distribuitor

Pentru orice problema de service in garanție sau post-garanție nerezolvata de service-urile autorizate adresați-va la telefon : 0740/118000.