



INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE ȘI ÎNTREȚINERE

ELECTROPOMPA SUBMERSIBILĂ CU SURUB

Model WK2400

1) DATELE DE IDENTIFICARE ALE POMPEI

Model	Descriere	Corp pompa	U retea (V)	P1 (W)	P2 (W)	L cablu electric (m)	Hmax (m)	Q max (mc/h)	Adancime Imersie (m)
WK2400-80	Submersibila, ape curate, 4"	inox	230 ±5%	950	500	15	80	2.4	15
WK2400-100	Submersibila, ape curate, 4"	inox	230 ±5%	1200	750	15	100	2.4	15
WK2400-140	Submersibila, ape curate, 4"	inox	230 ±5%	1500	1100	15	140	2.4	15

INTRODUCERE

Acest manual conține toate informațiile necesare și instrucțiunile de utilizare și întreținere a electropompei dumneavoastră. Respectați indicațiile furnizate pentru a obține performanțele optime și funcționarea corectă a acesteia.

2. PRECAUȚII GENERALE DE SIGURANȚĂ ÎN EXPLOATARE

Nerespectarea acestor indicații absolvă producătorul de orice responsabilitate în cazul producerii de accidente, daune materiale și/sau defecțiuni ale electropompei.

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

Nu există RISCURI ÎNĂMPLATOARE la electropompele submersibile cu surub.

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

2.1. MĂSURI DE PREVENIRE CE TREBUIESC 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) În timpul reparării sau întreținerii, scoateți ștecherul din priză, pentru a vă preveni pornirea accidentală ce poate cauza vătămarea persoanelor/bunurilor;
- c) Toate operațiile de întreținere, instalare sau demontare a electropompei efectuate sub tensiune pot cauza accidente grave sau chiar mortale;
- d) În timpul operațiunilor de pornire, evitați mutarea sau mișcarea electropompei;
- e) Înainte de utilizarea, verificați întotdeauna dacă cablul de alimentare și toate celelalte componente electrice sunt în bună stare de funcționare;
- f) Nu porniți niciodată electropompa (introducând ștecherul în priză și/sau acționând comutatorul) desculț sau cu picioarele în apă sau cu mâinile ude;
- g) Utilizatorul nu trebuie să efectueze din proprie inițiativă operațiuni sau să utilizeze electropompa în alte scopuri decât cele pentru care a fost concepută;
- f) Electropompele vor fi alimentate obligatoriu printr-o protecție diferențială de 0.03A pentru a proteja utilizatorii de pericolul de electrocutare.

2.2. REGULI GENERALE PRIVIND SIGURANȚA



Electropompele submersibile sunt proiectate în așa fel încât toate componentele în mișcare sunt inaccesibile.

Producătorul și importatorul își declină toată responsabilitatea în eventualitatea producerii de daune provocate de distrugerea învelișului exterior.

Electropompa trebuie introdusă în puț și trebuie să funcționeze complet imersată în apă.

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.

3. DESCRIERE

Descriere generală

Electropompele submersibile periferice de 4" sunt similare din punct de vedere funcțional și constructiv, singurele diferențe fiind următoarele:

- putere absorbita/cedata;
- debit;
- greutate;
- dimensiuni.

Aceste pompe sunt folosite pentru ridicarea și distribuirea apei curate, garantează o durată de funcționare mare și performanțe constante dacă sunt folosite conform instrucțiunilor din această broșură.

4. DATE TEHNICE

4.1 Caracteristicile tehnice comune ale electropompelor

- temperatura maximă a lichidului vehiculat: °C 35;
- diametrul orificiului de refulare: inch 1;
- corpul cu orificiul de refulare: bronz;
- impurități vehiculate: ppm 100-120;
- carcasa motorului: inox;
- adâncimea maximă de scufundare: m 15.

4.2 Datele tehnice ale motorului

Model	Tensiunea de alimentare	Frecvența	Curent consumat	Putere P1	Putere P2	Turația
	(V)	Hz	A	(W)	W	r/min
WK2400-80	230V/1 fază	50	4.2	950	550	2850
WK2400-100	230V/1 fază	50	5.4	1200	750	2850
WK2400-140	230V/1 fază	50	7.7	1500	1100	2850

4.3 Performanțe

4.3.1 Electropompe de tip WK2400-80

Debit refulat	l/min	0	8.3	16.6	25	33.3	40
	m ³ /h	0	0.5	1	1.5	2	2.4
Înălțime manometrică [m]		80	69	56	41	24	5

4.3.2 Electropompe de tip WK2400-100

Debit refulat	l/min	0	8.3	16.6	25	33.3	40
	m ³ /h	0	0.5	1	1.5	2	2.4
Înălțime manometrică [m]		100	97	78	55	31	5

4.3.3 Electropompe de tip WK2400-140

Debit refulat	l/min	0	8.3	16.6	25	33.3	40
	m ³ /h	0	0.5	1	1.5	2	2.4
Înălțime manometrică [m]		140	116	84	62	36	6

Producătorul își rezervă dreptul de a modifica datele tehnice în urma îmbunătățirii performanțelor fără o notificare prealabilă.

5. INDICAȚII/CONTRAINDICAȚII DE UTILIZARE

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

5.1 Indicații de utilizare

Electropompele submersibile periferice de 4" pot fi folosite pentru ridicarea și distribuirea apei curate în instalații casnice (în sistem hidrofor) și mici sisteme de irigații.

Folosiți electropompa respectând caracteristicile tehnice.

5.2 Contraindicații în utilizare

Electropompele submersibile periferice de 4" nu pot fi folosite pentru transferul apei murdare ce conține corpuri în suspensie (de exemplu nisip), apă conținând acizi sau substanțe corozive, apă de mare, lichide inflamabile și în general periculoase. Ele nu trebuie lăsate niciodată să funcționeze fără apă.

Nu utilizați electropompa pentru golirea bazinelor în care se afla oameni deoarece există pericolul electrocutării acestora.

Deteriorările datorate utilizării necorespunzătoare a electropompei (vedicularea apei murdare, a apei cu nisip, a substanțe lor corozive etc) nu sunt acoperite de garanția producătorului.

6. MANIPULARE ȘI TRANSPORT

6.1 Dezambalare

Verificați dacă ambalajul nu prezintă rupturi sau urme de lovituri puternice. Dacă acestea sunt evidente, semnalati-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.

6.2 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:



- să scoateți din priză cablul de alimentare cu energie electrică sau acționați comutatorul în poziția "INCHIS";
- să ridicați electropompa utilizând o sfoară de siguranță fixată în prealabil și trecută prin găuri.

Pe măsură ce țeava de refulare iese din puț, desfăceți colierele ce fixează cablul electric și demontați segmentele de țeava ce compune refularea (sau rulați-le dacă sunt din furtun flexibil).

Dacă electropompa este destinată unei utilizări fixe, înainte de a o deplasa efectuați aceleași operații. Oricum, înainte de a o ridica, desfiletați șuruburile care fixează electropompa pe suprafața de utilizare.

6.3 Transport

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

7. INSTALARE

ATENȚIE: pentru a ridica sau coborî electropompa, folosiți o sfoară fixată de găurile special practicate. Nu utilizați niciodată cablul electric pentru aceste operațiuni.

Electropompele submersibile necesită o instalare corectă pentru ca eficiența și performanțele să le fie asigurate în timp.

7.1 Instalarea

Atentie! Inainte de instalare asigurați-va de faptul ca nu este depasit continutul maxim de impuritati mecanice in apa pe care doriți sa o vehiculați (100-120 parti pe milion). Un continut de impuritati mai mare poate distruge electropompa, prin uzarea excesiva a elementelor aflate in miscare relativa, in timp foarte scurt. Aceasta situatie este cauzata de nerespectarea instructiunilor de utilizare si ca urmare nu este acoperita de garantia producatorului.

- folosind un instrument verificați dacă motorul nu este conectat la masă;
- electropompa este dotată standard cu 15ml de cablu.

Când conectați un prelungitor al cablului de alimentare, acordați atenție următoarelor:

- alegerea cablului;
- execuția corectă a conexiunii;
- calității și integrității cablului – prelungitor;



- la sfârșitul operației, verificați dacă conexiunea și izolația au fost făcute corect (se verifică izolația de la fază la pământ). Apoi, cu un detector de pierderi se verifică conexiunile electrice;

- pe măsură ce coborâți electropompa în puț (folosind o funie), extindeți țeava modulară de refulare intercalând supape antiretur când este cazul (diametrul conductei sau furtunului folosit pe traseul de refulare trebuie să fie același cu diametrul orificiului de refulare al electropompei). Cablul de alimentare se va fixa pe țeavă cu ajutorul unor coliere.

- electropompa nu este prevăzută cu supapa antiretur. Supapa antiretur se va monta pe teava la o distanță de 1 metru de orificiul de refulare al pompei. În plus este indicat să se monteze supape antiretur și pe țeava de refulare (din 10 în 10 metri). Prezența acestor supape permite evitarea producerii de defecțiuni datorate presiunii coloanei de apă reducând șocurile hidraulice care apar imediat după pornire sau oprire.

Odată ce electropompa a fost coborâtă în puț, asigurați-vă că nu atinge fundul, că este întotdeauna scufundată la 1 metru sub apă și la cel puțin 1 metru deasupra fundului puțului. Asigurați-vă că este întotdeauna imersată chiar și după o funcționare prelungită iar dacă este necesar coborâți-o sau instalați o protecție cu sondă de nivel minim pentru a evita funcționarea fără apă.

8. ASAMBLARE SI DEZASAMBLARE

Electropompa nu are accesorii separate deci în vederea instalării nu este necesară nici o asamblare. Dacă trebuie demontată (datorită unor defecțiuni sau din alte motive), utilizatorul trebuie să se adreseze vânzătorului sau unui service autorizat .

Nerespectarea acestor instrucțiuni conduce la pierderea garanției.

Motorul electroelectropompei este în baie de ulei. Scurgerea uleiului din electropompa nu este posibilă decât în cazul găuririi corpului electropompei sau lovirii voluntare până la dezmembrarea acesteia. Deci nu există riscul scurgerii uleiului în mediul ambiant (apa din fântână).

9. PREGĂTIREA PENTRU UTILIZARE

9.1 Conexiunile electrice

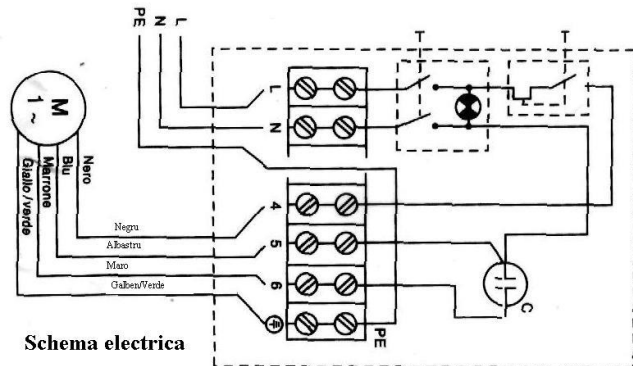
ATENȚIE: pentru racordarea la sursa de tensiune, electropompa este dotată cu cablu electric ce respectă standardele IEC. Când se va conecta, țineți cont de puterea instalată, tensiunea de alimentare și numărul de faze.

Circuitul trebuie să aibă o împământare eficientă conform cu standardele țării unde se utilizează electropompa - responsabilitatea revine instalatorului.

Electropompa trebuie alimentată prin intermediul unui tablou electric cu întrerupător, siguranțe și protecție diferențială la 0.03A. Dimensionarea sigurantelor se va face funcție de curentul absorbit de electropompa.

Conexiunile electrice vor fi făcute de către o persoană autorizată.

9.2 Schema electrica a electropompei



Pentru înlocuirea cablului de alimentare contactați un CENTRU SERVICE AUTORIZAT PARTENER.

10. PORNIRE ȘI UTILIZARE

Introduceți ștecherul în priză sau acționați întrerupătorul: electropompa începe să funcționeze. Când electropompa a aspirat apă până la nivelul minim, întrerupeți alimentarea cu energie electrică.

11. ÎNTREȚINERE ȘI REPARAȚII



ATENȚIE:

-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.

Electropompa este destinată pentru a lucra în apă limpede și curată, cu variațiile tensiunii de alimentare de $\pm 5\%$ față de valoarea nominală. În aceste condiții electropompa nu necesita întreținere specială. Este recomandabil să o verificați din timp in timp, pentru a vă asigura că debitul, presiunea și curentul absorbit se încadrează în limitele admise. Scăderea presiunii indică uzura părții hidraulice a electropompei. Absorbția de curent peste limita admisă indică existența unor frecări anormale în motor și în electropompa.

Verificați starea cablului de alimentare. Dacă prezintă deteriorări, contactați cel mai apropiat distribuitor sau service pentru a-l înlocui.

11.1 PROBLEME CARE POT APARE IN TIMPUL FUNCTIONARII ȘI MODUL DE REMEDIERE A ACESTORA

TIPUL DEFECȚIUNII:

Electropompa nu funcționează (motorul nu se rotește)

CAUZA

Lipsa tensiunii

Priza nebransată

Protecția termică acționată

Siguranțele arse

Motorul sau condensatorul defecte

REMEDIU

Verificați întrerupătorul

Verificați bransamentul la linia electrică

Așteptați sa recupleze protecția termică

Înlocuiți-le cu altele de același tip

Contactați cel mai apropiat distribuitor

TIPUL DEFECȚIUNII:

Electropompa nu funcționează (motorul se rotește)

CAUZA

REMEDIU

Clapeta antiretur blocată	Curățați supapa și verificați modul de funcționare
Nivelul apei este prea mic	Oprii electropompa și verificați dacă mai poate fi coborâtă

TIPUL DEFECȚIUNII:

Electropompa funcționează la presiune redusă

CAUZA	REMEDIU
Nivelul apei este prea mic	Oprii electropompa și verificați dacă mai poate fi coborâtă
Sens de rotație greșit	Verificați sensul de rotație
Tensiune de alimentare indicată pe plăcuța de identificare	Alimentați electropompa cu tensiunea necorespunzătoare
Țevile de evacuare murdare	Curățați-le
Clapeta antiretur blocată	Curățați valva și verificați modul de funcționare

TIPUL DEFECȚIUNII:

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

CAUZA	REMEDIU
Temperatura lichidului este prea mare	Temperatura depășește limitele tehnice ale electropompei
Defect intern	Contactați cel mai apropiat distribuitor

TIPUL DEFECȚIUNII:

Electropompa absoarbe prea mult curent

CAUZA	REMEDIU
Electropompa este plină cu nisip	Desfaceți electropompa și curățați-o în interior
Electropompa uzată cu frecări mecanice excesive	Contactați cel mai apropiat distribuitor

ATENȚIE: pentru a evita blocarea turbinei, electropompa trebuie imersată complet în apă. Dacă electropompa a fost păstrată la loc uscat pentru o lungă perioadă de timp, turbina se poate bloca. Pentru a o debloca, vă sugerăm să contactați cel mai apropiat service autorizat.

SCHEMA DE INSTALARE

Atentie! Pentru a evita aparitia fenomenului de cavitatie, se recomanda scufundarea la o adancime suficienta, dar nu mai mare decat cea admisa de 15m, combinata cu limitarea debitului de apa consumat. Limitarea debitului de apa consumat se va face prin folosirea unui robinet principal montat pe traseul de refulare.

Pentru montarea si punerea in functiune a produselor se recomanda sa apelati la personal calificat si autorizat.

Defectiunile rezultate la pompa ca urmare a aparitiei fenomenului de cavitatie nu sunt acoperite de garantie!

