

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE ȘI ÎNTREȚINERE

ELECTROPOMPĂ AUTOAMORSANTĂ

modele

Model	Tensiunea de alimentare	Frecvența	Putere	Corp pompa	Turatie	Aspiratie maxima	Debit maxim	Inaltime maxima de refulare
	(V)	Hz	W		Rot/minut	m	l/min	m
WKE 8-44	230V/1 faza	50	900	Fonta	2850	8	3000	44
WKXE 8-44	230V/1 faza	50	900	Inox	2850	8	3000	44
WKE 8-50	230V/1 faza	50	1100	Fonta	2850	8	3600	50

1. CUPRINS

1. Precauții generale de siguranță în exploatare
2. Descriere
3. Date tehnice
4. Indicații și contraindicații în utilizare
5. Manipulare și transport
6. Instalare
7. Asamblare / dezasamblare
8. Pregătirea pentru utilizare
9. Pornire și utilizare
10. Întreținere și reparare

1. PRECAUȚII GENERALE DE SIGURANȚĂ ÎN EXPLOATARE

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

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

Nu există RISCURI ÎNTÂMPLĂTOARE la electropompele centrifugale autoamorsante.

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

1.1 MĂSURI DE PREVENIRE CE TREBUIE LUATE DE CĂTRE UTILIZATOR



- a) Utilizatorul trebuie să respecte obligatoriu regulile de prevenire a accidentelor aflate în vigoare în țara unde este folosită electropompa; indicațiile date în acest manual trebuie respectate cu strictețe;
- b) În timpul reparării sau întreținerii, scoateți ștecherul din priză pentru întreruperea alimentării cu energie electrică. Aceasta va preveni pornirea accidentală ce poate cauza vătămarea persoanelor/bunurilor;
- c) Toate operațiile de întreținere, instalare sau demontare a electropompei/hidroforului efectuate sub tensiune pot cauza accidente grave sau chiar mortale;

- d) În timpul operațiunilor, evitați mutarea sau mișcarea pompei. Înainte de a folosi electropompa, verificați întotdeauna dacă cablul de alimentare și toate celelalte componente electrice sunt în bună stare de funcționare;
- e) Nu porniți niciodată electropompa (introducând ștecherul în priză și/sau acționând comutatorul) desculț sau mai rău, cu picioarele în apă sau cu mâinile ude;
- f) Utilizatorul nu trebuie să efectueze din proprie inițiativă operațiuni sau utilizări care nu sunt cuprinse în această broșură.
- g) Pompa nu trebuie utilizată de persoane cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse.
- h) Nu lăsați copii să se joace cu hidrofoarele.

1.2 AVERTIZĂRI GENERALE PRIVIND SIGURANȚA



Electropompele 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 deteriorării izolației principale.

2. DESCRIERE

2.1 Descriere generală

Aceste electropompe sunt folosite pentru ridicarea și distribuirea apei, chiar și la temperaturi mai mari. Datorită dimensiunilor reduse și ușurinței cu care pot fi transportate, pot fi folosite pentru instalații fixe sau temporare și pot fi deconectate din circuit fără efort. Sunt electropompe cu funcționare silențioasă și un bun randament hidraulic; sistemul “ tub Venturi “ permite o creștere a presiunii, o securitate în funcționare excepțională și o aspirație din puțuri de până la maxim 8 metri adâncime.

Dacă electropompa va fi folosită în instalații temporare, este indicat să-i atașați un mâner de transport, care să fie pus în cutie cu pompa. Electropompele garantează o durată de funcționare mare și performanțe constante dacă sunt folosite conform instrucțiunilor.

3. CARACTERISTICI TEHNICE

- temperatura maximă a lichidului pompat	°C	35;
- adâncimea maximă de aspirație	m	8;
- înălțime maximă de refulare	m	44 /50m(funcție de model);
- debit maxim refulat	l/h	3000/3600(funcție de model);
- tipul turbinei:		închisă;

- tipul etanșării pe arbore: presetupă mecanică;
- tipul rulmentului: rulment cu bile capsulat;
- diametru orificiului de aspirație: inch 1”;
- diametru orificiului de refulare inch 1”;
- material turbină noryl;
- material corp pompă inox, WKXE8-44;
- material tub aspirație și difuzor fontă, WKE8-44, WKE8-50;
- numărul maxim de porniri pe oră porniri/oră noryl;

3.2 Datele tehnice ale motorului

- putere absorbită 0,9/1.1 kW(functie de model);
- tip cu ventilare forțată T.E.F.C.;
- număr poli 2;
- clasa de izolație B;
- grad de protecție IP 44;
- tipul serviciului S3 discontinuu;
- tensiune alimentare: 1~230V ± 5%;
- condensator de pornire (legat permanent) da;
- protecție la suprasarcină termică cu resetare automată;
- materialul suportului pentru motor fontă/aluminiu(functie de model);

3.3. Performanțe (hasp=0m)

3.3.1 Pompe WKE8-44/WKXE8-44

Debit refulat	l/min	0	5	10	15	20	25	30	40	50
	m ³ /h	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4	3.0
H refulare [m]		44	41	38	34	31	27	22	13	2

3.3.2 Pompa WKE8-50

Debit refulat	l/min	0	5	10	15	20	25	30	40	50	60
	m ³ /h	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4	3.0	3.6
H refulare [m]		50	48	45	42	38	35	31	24	15	2

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

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.

3.1 Indicații de utilizare

Electropompele pot fi folosite pentru ridicarea și distribuirea apei curate în instalații casnice după cum urmează:

- pentru ridicarea și distribuirea apei în instalații casnice cu funcționare continuă sau intermitentă;
- pentru creșterea presiunii pe rețeaua de distribuție a apei;
- pentru distribuirea automată a apei, în sistem hidrofor cu butelie medie sau mică;
- pentru golirea rezervoarelor și bazinelor;
- pentru irigații, grădinărit și stropirea grădinilor de agrement;
- pentru hidrofoare mici cu funcționare automată, prevăzute cu butelie cu membrană interschimbabilă de cauciuc special pentru uz alimentar și pernă de aer precomprimat. Acestea mențin o presiune constantă în instalație și de asemenea asigură o cantitate de apă suficientă în toate punctele de consum.

Folosiți electropompa respectând caracteristicile tehnice.

Temperatura lichidului vehiculat este recomandat să nu depășească 35°C pentru aplicațiile casnice .

3.2 Contraindicații în utilizare

Electropompele nu pot fi folosite pentru transferul apei murdare ce conține corpuri în suspensie, apă conținând acizi sau substanțe corozive, apă cu temperatura mai mare de 40°C, apă de mare, lichide inflamabile și în general periculoase.

Electropompele nu trebuie lăsate niciodată să funcționeze fără apă.

4. MANIPULARE ȘI TRANSPORT

4.1 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.

4.2 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 acționat comutatorul în poziția “ÎNCHIS “ (dacă există în dotare);
- îndepărtați conducta de distribuție, dacă aceasta este prea lungă sau masivă;
- îndepărtați conducta de aspirație, dacă aceasta este prea lungă sau masivă;
- rulați cablul de alimentare;
- ridicați electropompa cu ambele mâini sau cu un sistem mecanic;
- dacă electropompa este portabilă, fixați mânerul de transport.

4.3 Transport

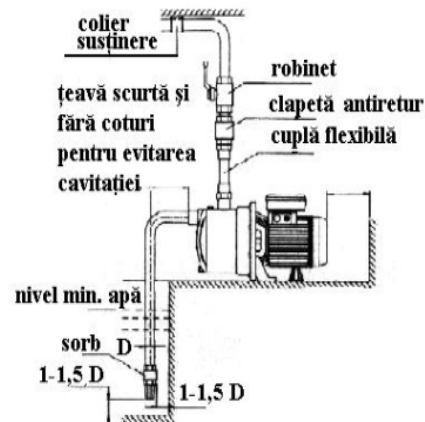
Electropompa este împachetată într-o cutie de carton pentru transport; astfel încât volumul și dimensiunile nu sunt exagerate, transportul nereprezentând o problemă.

Oricum verificați greutatea totală.

5. INSTALARE

6.2 Măsurile de siguranță la instalare

- electropompa trebuie poziționată pe o suprafață plană, cât mai aproape posibil de sursa de apă;
- când poziționați electropompa, respectați distanțele minime față de pereți, în așa fel încât să permită funcționarea și întreținerea în condiții sigure;
- fixați pompa cu ajutorul unor dibluri sau cu alt sistem de fixare pe o suprafață plană,
- etanșați cu atenție conexiunile între țevi; infiltrarea aerului fals în conducta de aspirație are influență negativă asupra funcționării electropompei;
- țeava de aspirație trebuie să fie prevăzută cu o clapetă și un filtru pentru a împiedica pătrunderea corpurilor străine;



pe țeava de refulare, la ieșirea din electropompă, este de dorit să fie montată o supapă antiretur (cu închidere rapidă, pentru a evita întoarcerea coloanei de apă) și un robinet, în ordinea mai sus menționată;
fixați țevile de rezervor sau de părțile fixe în așa fel încât greutatea lor să nu fie suportată de electropompă;
evitați montarea în circuitul de aspirație a mai mult de 1-2 coturi;

- pentru adâncimi de aspirație mai mari de 4 metri folosiți o țeavă de aspirație cu un diametru mai mare, în scopul obținerii unor performanțe mai bune;
- nu folosiți sub nici o formă pe traseul de aspirație țevi subdimensionate (respectați diametrul impus de fabricant) deoarece astfel veți deteriora toate elementele interne ale pompei.

6.2 Instalare fixă

- montați pompa într-un cămin săpat în apropierea puțului. Căminul trebuie astfel săpat încât să asigure protejarea împotriva inundațiilor, înghețului și, de asemeni, să asigure o bună aerisire cu scopul de a evita formarea condensului;
- utilizați țevi de un diametru potrivit dotate cu racorduri filetate și înșurubați-le pe ștuțurile de aspirație și refulare ale electropompei;
- verificați dacă țevile sunt bine fixate astfel încât greutatea lor să nu deterioreze corpul pompei;
- nu treceți cu țevile de apă pe deasupra motorului electric sau a presostatului deoarece riscați deteriorarea acestora.

ATENȚIE: țeava scurtă va avea o pantă ușor crescătoare spre pompă pentru a asigura amorsarea corectă a acesteia.

6.3 Instalare temporară (pentru utilizare temporară)

- electropompa trebuie poziționată pe o suprafață plană, cât mai aproape posibil de sursa de apă;
- când poziționați electropompa, observați distanțele minime față de pereți, în așa fel încât să permită funcționarea și operațiile de întreținere în condiții sigure;
- utilizați țevi de un diametru potrivit dotate cu racorduri filetate și înșurubați-le pe ștuțurile de aspirație și refulare ale electropompei.

6. ASAMBLARE SI DEZASAMBLARE

Dacă electropompa 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.

8. PREGĂTIREA PENTRU UTILIZARE

8.1 Conexiunile electrice

Conexiunile trebuie făcute de către o persoană calificată (electrician autorizat).

Pentru racordarea la sursa de tensiune folosiți un cablu ce respectă normele IEC, de o secțiune adecvată (ținând cont de puterea instalată) și de o lungime potrivită; ținând cont de tensiunea de alimentare și polaritate.

Cablul de alimentare trebuie conectat la borne conform schemei electrice, respectând normele CEI 6150/26.6.

- 1 – cablu de alimentare;
- 2 – cablu de împământare (de culoare galben/verde);
- 3 – condensator;
- 4 – stator;
- 5 – rotor;
- 6 – motor;
- 7 – conductor negru;
- 8 – conductor roșu;
- 9 – conductor verde/bleu;
- 10 – fire condensator;

Circuitul trebuie să aibă o instalație de împământare eficace, conform standardelor țării unde va funcționa electropompa: această responsabilitate revine instalatorului.

Alimentarea electropompei trebuie să se realizeze de preferință printr-un panou electric cu întrerupător și siguranțe electrice.

Atenție: Pompa se va alimenta prin intermediul unei protecții diferențiale reglate la 0.03A realizându-se astfel protejarea eficientă a utilizatorilor împotriva electrocutării.

8.2 Amorsarea pompei

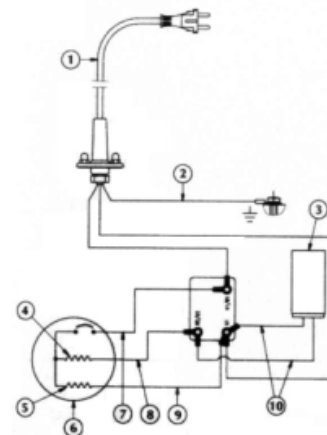
ATENȚIE: această operațiune trebuie efectuată având cutia de conexiuni perfect închisă.

- deșurubați bușonul aflat deasupra corpului pompei, în fața orificiului de refulare;
- folosind o pâlnie, umpleți pompa cu apă până curge afară;
- înșurubați până la capăt bușonul.

8.3 Reglaje și ajustări

Verificați dacă există pierderi/scurgeri în circuit.

Asigurați-vă că electropompa nu vibrează anormal, nu este prea zgomotoasă și nu are mari variații de presiune și curent absorbit.



9. PORNIRE SI UTILIZARE

ATENȚIE: nu porniți niciodată electropompa fără apă: lipsa apei poate cauza deteriorări importante componentelor interne.

9.1 Precauții generale

Funcționarea prelungită a electropompei cu robinetul de pe țeava de refulare închis poate deteriora pompa.

Trebuie evitate pornirile și opririle repetate ale electropompei.

Dacă apare o întrerupere a alimentării cu energie electrică (ex: pană de curent), este recomandabil să comutați întrerupătorul pe poziția “ închis “.

9.2 Pornire

Asigurați-vă că sorbul nu este înfundat/blocat.

Închideți și deschideți întrerupătorul de 2 – 3 ori pentru a verifica condițiile de funcționare.

Porniți funcționarea continuă și deschideți treptat robinetul de refulare.

Verificați dacă zgomotul, vibrațiile, presiunea și tensiunea electrică sunt la nivele normale.

9.3 Oprire

Mai întâi închideți robinetul de refulare (această operațiune trebuie efectuată întotdeauna dacă sistemul este fără supapă antiretur, în special dacă înălțimile de refulare sunt mari), pentru a preveni suprapresiunile în conducte și pompă datorate greutateii coloanei de apă.

Opriți electropompa acționând întrerupătorul.

10. ÎNTREȚINERE ȘI REPARAȚII

⚠ Înainte de a începe orice operație 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.

Dacă electropompa nu va fi utilizată o perioadă lungă de timp, este recomandabil să o deconectați de la rețeaua de alimentare cu energie electrică, să o goliți complet demontând capacele de umplere și golire apoi spălați-o cu grijă folosind apă curată, goliți-o din nou asigurându-vă că nu a rămas apă în interior.

Această operațiune trebuie întotdeauna executată acolo unde există riscul înghețului, pentru a evita spargerea corpului pompei.

În caz de deteriorare cablul de alimentare trebuie înlocuit într-un service autorizat.

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

TIPUL DEFECTIUNII

Pompa nu funcționează (motorul nu se rotește)

CAUZA

Lipsa tensiunii
Protecția termică acționată
Siguranțele arse
Conexiune electrică incorectă
Motorul sau condensatorul defecte
Rulmenți blocați

REMEDIU

Verificați legăturile electrice
Se reactivează automat
Înlocuiți-le cu altele de același tip
Verificați tabloul electric
Contactați cel mai apropiat distribuitor
Contactați cel mai apropiat distribuitor

TIPUL DEFECTIUNII

Pompa nu funcționează (motorul se rotește)

CAUZA

Sorb sau filtru înfundat

Pompa dezamorsată
Elementele pompei deteriorate

REMEDIU

Curățați filtrul și sorbul și verificați-i
funcționarea
Amorsați pompa
Contactați cel mai apropiat distribuitor

TIPUL DEFECTIUNII

Pompa funcționează la presiune redusă

CAUZA

Sorb parțial înfundat

Nivelul apei este prea mic
Tensiune de alimentare necorespunzătoare
Traseu de aspirație neetanș
Tub Venturi înfundat
Adâncimea de aspirație prea mare
Țevi subdimensionate

REMEDIU

Curățați sorbul și verificați-i
funcționarea
Opriți pompa sau scufundați sorbul
Verificați legăturile electrice
Refaceți etanșările
Contactați cel mai apropiat distribuitor
Corecți adâncimea de aspirație
Înlocuiți țevile cu altele având diametrul cel puțin egal cu cel
recomandat de fabricant

TIPUL DEFECTIUNII

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

CAUZA

Temperatura lichidului este prea mare

Defect intern

REMEDIU

Temperatura depășește limitele tehnice ale pompei

Contactați cel mai apropiat distribuitor

TIPUL DEFECTIUNII

Pompa nu se oprește

CAUZA

Pompă defectă

REMEDIU

Contactați cel mai apropiat distribuitor

TIPUL DEFECTIUNII

Pompa vibrează sau produce prea mult zgomot în timpul funcționării

CAUZA

Debit prea mare

Cavitație

Țevi fixate necorespunzător

Rulment uzat

Ventilatorul motorului montat necorespunzător

Traseu aspirație neetanș

REMEDIU

Reduceți debitul

Contactați cel mai apropiat distribuitor

Fixați mai bine țevile

Contactați cel mai apropiat distribuitor

Contactați cel mai apropiat distribuitor

Refaceți etanșările

OMP SRL, Calea Moinesti nr. 34, Pavilion Administrativ, Etaj 3, Bacau, Romania.