

## POMPE SUBMERSIBILE PENTRU DRENAJ APE CONVENTIONAL MURDARE

### Seria **AQUATECHNICA** Modele **SUB si VORT**

#### **GHID DE UTILIZARE ȘI INSTRUCȚIUNI DE ÎNTREȚINERE**

Instrucțiuni prezente conțin informațiile necesare pentru utilizare precum și instrucțiunile de întreținere a electropompei. Respectați informațiile și indicațiile furnizate pentru a obține performanțele optime și funcționarea corectă a electropompei. Pentru informații suplimentare contactați cel mai apropiat distribuitor.

#### **RECOMANDARI GENERALE DE SIGURANȚĂ ÎN EXPLOATARE**

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

Înainte de pornirea electropompei, este obligatorie pentru utilizator cunoașterea tuturor operațiunilor descrise în acest ghid și aplicarea lor pe toată perioada utilizării sau întreținerii acesteia.

Nu sunt necesare cunoștințe tehnice speciale și nici măsuri speciale de protecție personală pentru a utiliza aceste electropompe. PRODUCATORUL ESTE ABSOLVIT DE ORICE RESPONSABILITATE ÎN CAZUL PRODUCERII DE ACCIDENTE, DAUNE MATERIALE ȘI/SAU DEFECȚIUNI ALE ELECTROPOMPEI ÎN CAZUL NERESPECTĂRII ACESTOR INDICAȚII

#### Măsuri de prevenire și protecție ce trebuie respectate de către utilizator

- \* Utilizatorul trebuie să respecte obligatoriu regulile de prevenirea accidentelor conform cu legislația existentă;
- \* Nu utilizați electropompa în piscină în momentele în care sunt persoane în interiorul bazinului.
- \* Întrerupeți alimentarea cu energie electrică în timpul reparării sau întreținerii pentru a preveni pornirea accidentală ce poate cauza vătămarea persoanelor/bunurilor.
- \* Toate operațiile de întreținere, instalare sau demontare a electropompei efectuate sub tensiune pot cauza accidente grave sau chiar mortale.
- \* În timpul operațiunilor, evitați mutarea sau mișcarea electropompei.
- \* Înainte de a folosi electropompa, verificați întotdeauna dacă cablul de alimentare și toate celelalte componente electrice sunt în bună stare de funcționare.
- \* Nu porniți niciodată electropompa fiind desculț, cu picioarele în apă sau cu mâinile ude.
- \* Utilizatorul nu trebuie să utilizeze electropompa în alte scopuri decât cele pentru care a fost concepută.
- \* Electropompa nu poate contamina/polua lichidul vehiculat.

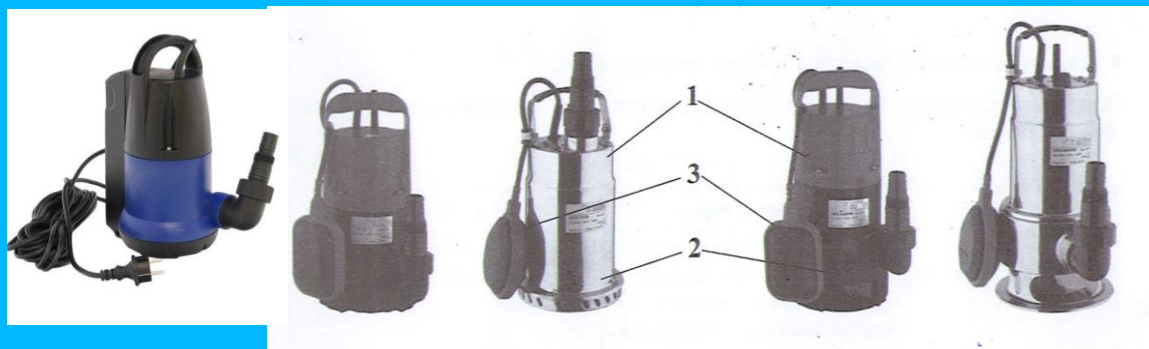
#### Reguli generale privind siguranța

Electropompele din seria "VORT" și "SUB" 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. Deteriorarea acestuia duce la pierderea garanției.

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.

#### **DESCRIERE**

Electropompele din seria "VORT", "SUB" sunt similare din punct de vedere funcțional și constructiv; singurele diferențe sunt următoarele: putere, debit, înălțimea de refulare, greutate, dimensiuni, echipate sau nu cu întrerupător de nivel; Aceste electropompe 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.



## DATE TEHNICE

Nr.	Model	Tensiune	Putere	H max	Q max	Corp	Temp. lic.	Diam.ref.	Cablu	Plutitor
Crt.	Cod	V	W	metri	m <sup>3</sup> /h	pompa	pompat	toli	metri	da/nu
1	SUB 252	230	250	6,5	5,3	Plastic	35°C	1 1/2"	10	da
2	SUB 401	230	400	7,5	6,2	Inox	35°C	1 1/2"	10	da
3	SUB 402	230	400	7,5	7	Plastic	35°C	1 1/2"	10	da
4	VORT 402	230	400	5,5	6,4	Plastic	35°C	1 1/2"	10	da
5	VORT 751	230	750	8,3	8,3	Inox	35°C	1 1/2"	10	da
6	VORT 752	230	750	8,3	9	Inox	35°C	1 1/2"	10	da

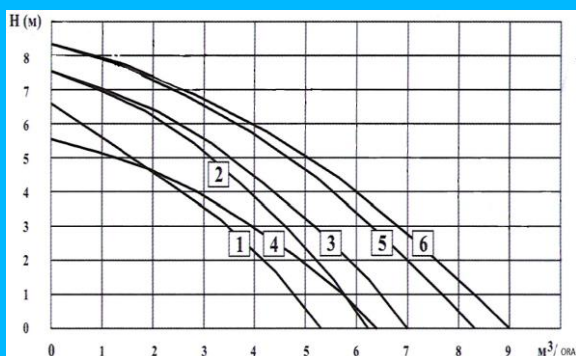
### CURBA DE FUNCTIONARE

1-SUB 252(CS);2-SUB 401;3-SUB 402(CS);4-VORT 402;5-VORT 751;6-VORT 752

#### INDICAȚII / CONTRAINDICAȚII DE UTILIZARE

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

Indicații de utilizare



Pompele din seria "VORT", "SUB" pot fi folosite pentru ridicarea și distribuirea apei curate sau conținând particule solide în suspensie cu diametrul maxim de 5 mm-pentru SUB ,20 mm-pentru VORT.Pentru drenarea subsolurilor, piscinelor, fundațiilor, fântânilor, bazinelor, rezervoarelor, puțurilor electropompa poate fi folosită continuu numai dacă este în întregime scufundată.Folosiți electropompa respectând caracteristicile tehnice.

Contraindicații în utilizare

Electropompele din seria "VORT", "SUB" 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 "VORT", "SUB" nu trebuie lăsate niciodată să

funcționeze fără apă,acest fapt duce la arderea motorului si implicit la pierderea garantiei.Este interzis cu desavarsire utilizare electropompei in piscine populate.

### MANIPULARE SI TRANSPORT

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.

**NERESPECTAREA ACESTOR INSTRUCȚIUNI POATE CAUZA DEFECTAREA POMPE SI PROVOCAREA DE DAUNE CONSIDERABILE.**

### NU RIDICAȚI ȘI/SAU NU TRACTAȚI ELECTROPOMPA FOLOSIND CABLUL ELECTRIC DE ALIMENTARE - UTILIZAȚI O CORDELINA SAU FRANGHIE

Pentru a manipula sau dezinstala electropompa trebuie: scoateți din priză cablul de alimentare cu energie electrică rulați și împachetați cablul electric ridicând electropompa și țeava de evacuare utilizând mânerul pompei furnizat.

Cand electropompa este utilizata in pozitii 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 refulare, rulați cablul electric în mâna, ridicați utilizând mânerul furnizat si cordelina de suspendare.

Transport

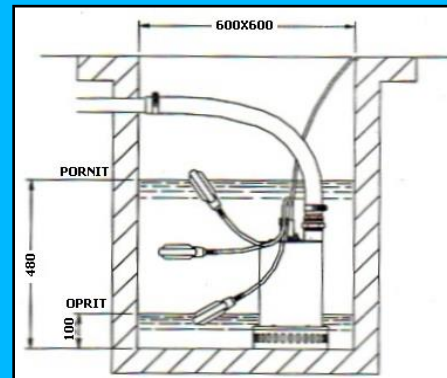
Electropompa este ambalată într-o cutie de carton pentru transport si protecție.

**NERESPECTAREA INSTRUCȚIUNILOR DE MAI SUS POATE CAUZA DEFECTAREA ELECTROPOMPEI SI PROVOCA DAUNE MATERIALE CONSIDERABILE.**

**INSTALARE**  
**PENTRU A RIDICA SAU COBORÎ ELECTROPOMPA, FOLOSÎTI O FRÂNGHIE SAU CORDELINA FIXATĂ DE MÂNER; NU UTILIZAȚI NICIODATĂ CABLUL ELECTRIC PENTRU ACESTE OPERAȚIUNI .**

Instalarea electropompa trebuie așezată pe o suprafață plană, dar când coborâți electropompa într-un puț sau rezervor, asigurați-vă că nu se scufundă în mâl sau ca nu este îngropată în impuritățile existente.

- \* Legați și asigurați electropompa cu o cordelina sau franghie.
- \* Legați cablul electric de țeava de refulare din 2 în 2 sau din 3 în 3 metri.
- \* Poziționați electropompa astfel încât să mențineți distanțele minime față de pereți, față de marginile puțului, în așa fel încât să permită funcționarea liberă a plutitorului (flotor) și să permită operațiile de întreținere în condiții de siguranță
- \* Utilizați țevi rigide (din plastic sau metal) de diametru de 1 1/4" - 2 1/2" (în funcție de diametrul orificiului de refulare a pompei) - care să fie fixate de electropompă prin intermediul unor fittinguri de dimensiuni potrivite.
- \* Flotorul va asigura funcționarea automată a electropompe în funcție de nivelul apei (vezi figura alăturată);

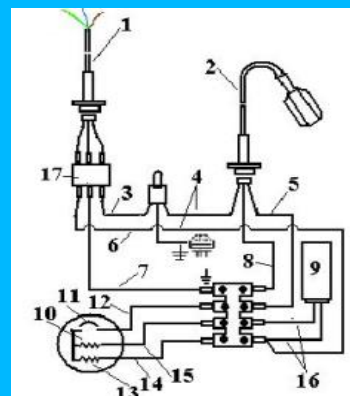


**CONEXIUNILE ELECTRICE**

- \* pentru racordarea la sursa de tensiune, electropompa este dotată cu un cablu de 10 m sau 6 m ce respectă normele IEC; când realizați conexiunea, țineți cont de puterea instalată, tensiunea de alimentare și numărul de faze;
- \* circuitul electric trebuie să fie dotat cu împământare eficientă care să corespundă cu standardele țării unde este utilizat; această responsabilitate revine instalatorului.
- \* electropompa este dotată cu un ștecher tip Schuko. Cablul acesteia trebuie conectat la un ștecher cu terminal de împământare .

**ATENȚIE:** Conectați firul galben-verde la terminalul de împământare al ștecherului !

- |                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| 1 – cablu de alimentare;      | 2 – cablu flotorului;       |
| 3 – conductor galben-verde;   | 4 – conductor galben-verde; |
| 5 – conductor albastru;       | 6 – conductor albastru;     |
| 7 – conductor negru sau maro; | 8 – conductor maro;         |
| 9 – condensator;              | 10 – stator;                |
| 11 – protecție termică;       | 12 – conductor negru,       |
| 13 – rotor;                   | 14 – conductor verde;       |
| 15 – conductor alb;           | 16 – conductor alb;         |
| 17 – presostat;               |                             |



**Pentru protecția utilizatorilor este obligatoriu să montați în circuitul electric un întrerupător diferențial de mare sensibilitate (reglat la max 30mA).**

Conexiunile electrice se vor realiza de către o persoană specializată.

Pentru înlocuirea cablului de alimentare și a flotorului contactați un CENTRU SERVICE AUTORIZAT.

**PORNIRE ȘI UTILIZARE**

Introduceți ștecherul în priză; electropompa pornește. 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, electropompa 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.

**ÎNȚREȚINERE ȘI REPARAȚII**

ÎNAINTE DE A ÎNCEPE ORICE OPERAȚIUNE DE ÎNȚREȚINERE, DECONECTAȚI ȘTECHERUL ȘI/SAU DEZACTIVAȚI ÎNȚRERUPĂTORUL.

ELECTROPOMPA TREBUIE DEMONTATĂ NUMAI DE CĂTRE PERSONAL CALIFICAT. NERESPECTAREA ACESTOR INSTRUCȚIUNI CONDUCE LA PIERDEREA GARANȚIEI.

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

**DEFECTE CE POT APARE ÎN TIMPUL FUNCȚIONĂRII ȘI MODUL DE REMEDIERE A ACESTORA**

**TIPUL DEFECȚIUNII**

**Electropompa nu funcționează (motorul nu se rotește)**

**CAUZA**

- Lipsa tensiunii
- Priza nebransată
- Întrerupătorul automat deconectat
- Protecția termică acționată
- Flotorul blocat
- Turbină blocată

**REMEDIU**

- Verificați întrerupătorul
- Verificați bransamentul la linia electrică
- Rearmați întrerupătorul și depistați cauza
- Se reactivează automat
- Verificați dacă flotorul atinge nivelul "pornit"
- Verificați cauza blocajului

**TIPUL DEFECȚIUNII**

**Electropompa 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****Electropompa funcționează la presiune redusă****CAUZA**

Turbine, sită de absorbție sau țevi murdare  
 Nivelul apei este prea mic  
 Tensiune de alimentare necorespunzătoare

**REMEDIU**

Curățați-le  
 Opriți pompa  
 Alimentați pompa cu tensiunea indicată pe plăcuță

**TIPUL DEFECTIUNII****Electropompa 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 PROBLEMĂ DE SERVICE CONTACTATI VAMNZATORUL SAU DISTRIBUTORUL.**

In conformitate cu HG 448/2005, transpunere a directivelor 200/96/EC si 2003/108/EC, va aducem la cunostinta urmatoarele aspecte:

- Nu aruncati deseurile de echipamente electrice si electronice impreuna cu resturile menajere.
- Colectati separat deseurile de echipamente electrice si electronice si predati-le la un centru de colectare specializat.
- Dumneavoastra aveti cel mai important rol in pastrarea unui mediu inconjurator cat mai curat si implicit a sanatatii dumneavoastra, prin re folosirea si reciclarea deseurilor de echipamente electrice si electronice.
- Depozitarea deseurilor de echipamente electrice si electronice in conditii improprii poate avea efecte grave asupra mediului si sanatatii umane.

**CERTIFICAT DE GARANTIE**

Data preluării	Reparatia	Semantura executantului	Data predării produsului	Prelungirea garanției	Semnatura clientului

**CENTRE SERVICE**

LOCALITATE	SOCIETATE COMERCIALA	ADRESA	TELEFON
MILITARI	ENSYCO RO SRL	Sos de Centura nr 1B, Com. Chiajna, Jud Ilfov (platforma Carrefour Militari), RATB: 137	0314.050.379/ 0730.091.090
CRAIOVA	HIDROACTIV IMPEX SRL	Aleea Capsunilor nr. 2	0251.421.148/
SUCEAVA	TERMOHABITAT	Str.Aurel Vlaicu nr.1195 A	0374.0225.868

**S.C. ENSYCO RO S.R.L.**  
 CONSTANTA - Al.Malinului nr.9, Constanta  
 CHIAJNA, ILFOV - Soseaua de centura 1B,  
 Tel/fax 031 4050379  
 Email: [comenzi@ensyco.ro](mailto:comenzi@ensyco.ro) ;  
[office@ensyco.ro](mailto:office@ensyco.ro),  
[www.ensyco.ro](http://www.ensyco.ro)