

## INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA

Vă rugăm să rețineți: înainte de asamblare și punerea în funcțiune a pompei, citiți în toate cazurile în manualul de operare. Din motive de siguranță, este posibil ca persoanele care nu au citit manualul de utilizare să nu utilizeze pompa. Pompa este destinată utilizării DOAR de către adulții care au citit și înțeles complet aceste instrucțiuni. Ori de câte ori apa și electricitatea sunt în același loc, există riscuri de electrocutare și răniri grave sau deces. Pompa este destinată DOAR pentru utilizare cu apă sau pe bază de apă care au un conținut de cel puțin 90% apă.

NU folosiți această pompă pentru lichide inflamabile, toxice, corozive sau iritante.

a) Utilizatorul este responsabil față de terți cu privire la utilizarea pompei

(instalații de apă etc.)

b) Înainte de punerea în funcțiune, un electrician calificat trebuie să verifice dacă sunt luate măsurile de siguranță necesare.

c) Conexiunea electrică trebuie realizată printr-o priză electrică.

d) Verificați tensiunea. Informațiile tehnice specificate pe etichetă trebuie să corespundă tensiunii echipamentului electric.

e) În timpul funcționării pompei, persoanele nu pot rămâne în mediul pompat. f) Temperatura fluidului care trebuie pompat nu poate depăși 35 ° C. În eventualitatea în care

Se utilizează cabluri de extensie, acestea trebuie să fie confecționate exclusiv din cauciuc, tip H07 RN-F, și în conformitate cu normele DIN 57282 sau DIN 57245. Nu manipulați niciodată, nu ridicați și nu purtați pompa conectată la energie electrică de cabl. Asigurați-vă că priza de conectare este ferită de apă și umiditate și că priza de alimentare este protejată de umiditate.

g) Înainte de punerea în funcțiune a pompei, verificați dacă cablul electric și întrerupătorul de curent rezidual electric nu sunt deteriorate.

h) În cazul în care pompa trebuie instalată într-un canal de furtună, trebuie să închideți ulterior canalul de furtună cu un capac pentru a proteja siguranța pietonilor.

i) să consolideze montarea conductei de refulare cu ajutorul unei clemă. Utilizatorul pompei are datoria de a lua măsuri de precauție (instalarea unui dispozitiv de alarmă, pompă de rezervă etc.) pentru evitarea și prevenirea daune potențiale (cum ar fi încăperile inundate etc.) din cauza funcționării defectuoase a pompei (din cauza defecțiunilor sau defectelor).

Pe un teren nisipos sau argilos, este necesar să lăsați pompa să stea agățată de o frânghie sau un lanț sau să amplasați pompa pe o bază adecvată pentru a preveni scufundarea secțiunii de admisie.

j) În cazul în care pompa este deteriorată, reparația trebuie făcută numai de către un autorizat agent de servicii. Trebuie utilizate numai piese de schimb originale.

k) Nefolosirea, curățarea și întreținerea corectă a pompei sau modificarea pompei sau a accesoriilor sale în orice alt mod decât cel descris în aceste instrucțiuni va împiedica utilizarea pentru acceptarea oricărei responsabilități pentru daune, pierderi sau vătămări. cazurile în care revendicările sunt refuzate

- Reparații necorespunzătoare care nu sunt făcute de agenți autorizați
- Utilizarea altor piese de schimb originale.

i) Cablul de conectare al acestui dispozitiv nu poate fi înlocuit. În caz de deteriorare a cablului, dispozitivul trebuie răzuit.

m) Rețineți că acest produs are un lubrifianț intern care poate scăpa de contaminarea apei, în consecință, pompa nu este potrivită pentru iazurile cu pești sau alte organisme acvatice. În plus, pompa poate fi folosită numai cu apă care NU este potabilă la o dată ulterioară .

Aceleași reguli se aplică pentru accesorii.

#### COMPONENTE:

1. CAP
2. Capac de praf
3. Capacul terminalului
4. Capacul ventilatorului
5. Carcasă
6. Corpul pompei
7. scripetelui

#### DATE GENERALE

##### Aplicații

INGCO Pompă periferică cu dimensiuni compacte. Capabil să genereze capete înalte și potrivite pentru instalații casnice, sisteme de alimentare cu apă, mici aplicații de grădărit, rezervoare de evacuare și umplere și pentru utilizări industriale mici, cum ar fi alimentarea cazanelor sub presiune (anticondensare).

## Caracteristici constructive ale motorului

Motor de inducție, închis și răcit cu ventilație externă.

Rotorul este montat pe rulmenți cu bile etanși etanși cu dimensiuni mari pentru a asigura o rulare silențioasă și o viață lungă.

Protecție termică și de suprasarcină încorporată și un condensator permanent în circuit în versiunea monofazată.

Clasa de protecție: IPX4

Clasa de izolare: F

Tensiune standard: monofazată 220-240 V~ 50Hz ( VPM3708,VPM3708M,VPM5508,VPM7508, VPM3708-5,VPM5508-5,VPM7508-5 )  
110-120V~60Hz (UVPM3708,UVPM5508,UVPM7508)

## CONDIȚIE DE FUNCȚIONARE

- Cerință de calitate a lichidului: curată, fără substanțe solide sau abrazive, non-vâscoase, neagresive, ne cristalizate, neutru din punct de vedere chimic, aproape de caracteristicile apei
- Temperatura maximă a lichidului: + 50 ° C
- Temperatura ambientală maximă: + 40 ° C
- Instalare: fixat în poziție orizontală

## SPECIFICATII:

Model No.	VPM3708 VPM3708M	UVPM3708	VPM3708-5
voltaj(V) Rated	220-240~	110-120~	220-240~
frecventa(Hz) Phase	50	60	60
putere(kW/HP) No-	Single	Single	Single
viteza(/min) Max.	0.37 / 0.5	0.37 / 0.5	0.37 / 0.5
cap(m)	2850	3450	3450
suctiune	35	35	35
maxima(m) Max.	8	8	8
debit(l/min)	35	35	35
iesire/intrare(inch)	1x1	1x1	1x1

<b>Model No.</b>	<b>VPM5508</b>	<b>UVP5508</b>	<b>VPM5508-5</b>
voltaj(V) Rated	220-240~	110-120~	220-240~
frecventa(Hz) Phase	50	60	60
putere(kW/HP) No-	Single	Single	Single
viteza(/min) Max. cap(m)	0.55 / 0.75	0.55 / 0.75	0.55 / 0.75
suctiune	2850	3450	3450
maxima(m) Max.	45	45	45
debit(l/min)	8	8	8
iesire/intrare(inch)	45	45	45
	1x1	1x1	1x1

<b>Model No.</b>	<b>VPM7508</b>	<b>UVP7508</b>	<b>VPM7508-5</b>
<b>Model No.</b>	220-240~	110-120~	220-240~
Rated voltage(V)	50	60	60
Rated frequency(Hz)	Single	Single	Single
Phase	0.75 / 1.0	0.75 / 1.0	0.75 / 1.0
Rated output(kW/HP)	2850	3450	3450
No-load speed(/min)	52	52	52
Max. head(m)	8	8	8
Max. suction(m)	50	50	50
Max. flow(l/min)	1x1	1x1	1x1

#### INSTALAREA:

Producătorul nu se opune pentru funcționarea corectă a pompelor dacă acestea sunt modificate sau modificate, rulează în afara domeniului de lucru recomandat sau în contrast cu celelalte instrucțiuni date în acest manual.

Producătorul își declină toată responsabilitatea pentru eventualele erori din acest manual de instrucțiuni, dacă se datorează unor greșeli sau erori la copiere. Compania își rezervă dreptul de a efectua modificări ale produselor pe care le consideră necesare sau utile, fără a afecta caracteristicile esențiale.

### 1.1 Verificarea rotației arborelui motorului

Înainte de a instala pompa trebuie să verificați dacă părțile rotative se rotesc liber. În acest scop, scoateți capacul ventilatorului de pe scaunul său din capacul motorului. Introduceți o șurubelniță în creastă pe arborele motorului din partea de ventilație. Dacă există un blocaj, rotiți șurubelnița, atingând-o ușor cu un ciocan. FIG. A

1.2 Electropompa trebuie montată într-un loc bine ventilat, ferită de condiții meteorologice nefavorabile și cu o temperatură a mediului care să nu depășească 40 ° C. fig.B

1.3 O ancorare fermă a pompei pe suprafața rulmentului favorizează absorbția vibrațiilor cauzate de funcționarea pompei. Fig. C

1.4 Asigurați-vă că conductele metalice nu exercită eforturi nejustificate pe orificii, prevenind astfel deformări sau ruperi. Fig. C

1.5 Este întotdeauna o practică bună să amplasați pompa cât mai aproape de lichidul care trebuie pompat. Pompa trebuie instalată numai în poziție orizontală. Diametrul interior al țevilor nu trebuie să fie niciodată mai mic decât cel al gurii electropompei. Este recomandabil să montați o supapă pentru picior la aspirație. Fig. D Pentru adâncimi de aspirație de peste patru metri sau cu întinderi orizontale lungi, se recomandă utilizarea unui furtun de admisie cu un diametru mai mare decât cel al orificiului de admisie al pompei. Pentru a preveni formarea de buzunare de aer, furtunul de admisie trebuie să se înclineze ușor în sus spre pompă. Fig. D

1.6 Dacă conducta de admisie este din cauciuc sau material flexibil, verificați întotdeauna că este de tip armat pentru a evita accelerația din cauza aspirației.

1.7 Mânerul de ridicare și de transport trebuie să fie întotdeauna prezent și bine fixat pe suport pe toate pompele produse în versiunea portabilă.

1.8 Pompele care vor fi utilizate în fântâni pentru uz exterior, în iazurile de grădină și în locuri similare, trebuie alimentate cu ajutorul unui circuit echipat cu un dispozitiv de curent diferențial, al cărui curent nominal de funcționare nu este mai mare de 30 mA.

## 2. CONEXIUNEA ELECTRICĂ

Prudență! respectați întotdeauna normele de siguranță.

Urmați scrupulos schemele de cablare din interiorul cutiei de borne.

2.1 Instalarea electrică trebuie realizată de un electrician calificat și autorizat, care acceptă toată responsabilitatea pentru slujbă.

2.2 Asigurați-vă că tensiunea de rețea este aceeași cu valoarea indicată pe placa motorului și că există posibilitatea de a face o conexiune bună la pământ (Fig. E), în special borna de împământare trebuie conectată la plumbul galben / verde al cablul de alimentare. Plumbul de pământ utilizat trebuie să fie mai lung decât cablurile de fază, pentru a nu se deconecta mai întâi atunci când este supus tracțiunii.

2.3 În instalațiile fixe, Standardele internaționale de siguranță necesită utilizarea întrerupătoarelor izolatoare cu o bază purtătoare de siguranțe.

2.4 Motoarele monofazate sunt prevăzute cu protecție de suprasarcină termică încorporată și pot fi conectate direct la rețea. Motoarele trifazate trebuie protejate cu un comutator automat (de ex. Protecție la suprasarcină) setat la valorile de pe placa de date ale electropumpului sau cu siguranțe de dimensiunea indicată în capitolul 4.

## 3. Porniți

3.1 Nu porniți pompa decât dacă a fost complet umplută cu lichid.

Înainte de pornire, verificați dacă pompa este amorsată corespunzător; umpleți-l complet cu apă curată cu ajutorul găurii furnizate după ce ați îndepărtat capacul de umplere de pe corpul pompei. Acest lucru asigură că garnitura mecanică este bine lubrifiată și că pompa începe imediat să funcționeze regulat. (Fig. F). Funcționarea uscată provoacă deteriorarea ireparabilă a garniturii mecanice. Capacul de umplere trebuie apoi înșurubat cu atenție.

3.2 Porniți puterea și verificați, pe versiunea trifazată, ca motorul să se îndrepte în direcția corectă; aceasta trebuie să fie în sensul acelor de ceasornic, privind motorul din partea rotorului. Fig. G Dacă se învâрте în direcția greșită, inversați conexiunile oricărui două fire de pe placa de borne, după ce ați deconectat pompa de la rețeaua electrică.

#### 4. PRECAUȚII

4.1 Electropompa nu trebuie pornită mai mult de 20 de ori într-o oră pentru a nu supune motorul la șocuri termice excesive.

4.2 PERICOL DE INGHETARE: Când pompa rămâne inactivă mult timp la temperaturi mai mici de 0 ° C, corpul pompei trebuie golit complet prin capacul de scurgere Fig. H, pentru a preveni fisurarea componentelor hidraulice. Această operație este recomandabilă chiar și în caz de inactivitate prelungită la temperatura normală.

4.3 Când începeți după lungi perioade de inactivitate, operațiile de pornire enumerate mai sus trebuie repetate.

#### 5. ÎNTREȚINERE ȘI CURĂȚARE

În funcționare normală, pompa nu necesită nicio întreținere specifică. Cu toate acestea, poate fi necesară curățarea părților hidraulice atunci când se observă o scădere a randamentului. Electropompa nu trebuie demontată decât dacă personalul calificat deține calificările cerute de reglementările în vigoare. În orice caz, toate lucrările de reparație și întreținere trebuie efectuate numai după deconectarea pompei de la rețeaua electrică.

#### 6. MODIFICĂRI ȘI PIESE DE SCHIMB

Orice modificare neautorizată în prealabil scutește producătorul de toată responsabilitatea. Toate piesele de schimb utilizate la reparații trebuie să fie originale, iar accesoriile trebuie să fie aprobate de producător, astfel încât să poată garanta siguranța maximă a mașinilor și sistemelor în care pot fi montate.

În cazul deteriorării cablului de alimentare al acestui aparat, reparația trebuie să fie efectuată de personal calificat, pentru a preveni toate riscurile.

##### 6.1 Scoaterea și înlocuirea cablului de alimentare

Înainte de a începe, asigurați-vă că electropompa nu este conectată la rețeaua de alimentare.

##### A) Pentru versiunile fără presostat

Scoateți capacul condensatorului, deșurubând cele patru șuruburi de pe el. Deșurubați cele trei terminale L - N - și deconectați cablul maro, cablul albastru și plumbul galben-verde, care provin de la cablul de alimentare, după ce ați slăbit grunjita.

## B) Pentru versiuni cu presostat

Secțiunea cablului cu fișă de la presostatul: deșurubați șurubul de la capacul presostatorului folosind o șurubelniță și scoateți capacul. Îndepărtați plumbul galben-verde, slăbind șurubul de pământ, plumbul albastru și plumbul maro de la respectivul terminale în lateral, slăbind șuruburile de pe terminale. Îndepărtați borna de blocare a cablului, slăbind șuruburile respective și alunecați cablul care este acum deconectat.

Secțiunea cablului de la comutatorul de presiune la placa bornelor: deșurubați piulița de la capacul presostatorului cu ajutorul unei șurubelnițe și scoateți capacul. Îndepărtați cablul galben-verde, slăbind șurubul de pământ, cablul albastru și cablul maro de la bornele centrale respective, slăbind șuruburile bornelor. Scoateți borna de blocare a cablului, slăbind șuruburile respective și alunecați cablul care este acum deconectat. Scoateți capacul condensatorului, deșurubând cele patru șuruburi de pe el. Deșurubați cele trei terminale L - N - și deconectați cablul maro, plumbul albastru și plumbul galben-verde, provenind de la presostatul, după ce ați slăbit manșonul.

La înlocuirea cablului de alimentare, trebuie utilizat un cablu de același tip (de exemplu, H05 RN-F sau H07 RN-F în funcție de instalație) și cu aceleași terminale, procedând ca pentru demontare în ordine inversă.

**ATENȚIE:** în funcție de instalație și în cazul în care pompele nu au cablu, montați cabluri de alimentare tip H05 RN-F pentru interior și tip H07 RN-F pentru utilizare în exterior, complet cu mufa (standardele 61-69). Pentru cablurile de alimentare fără fișă, asigurați un dispozitiv pentru tăierea rețelei (de exemplu, dispozitiv magnetotermic) cu contacte de separare de cel puțin 3 mm pentru fiecare stâlp.

FAUL	CHECKS (possible cause)	REMEDY
1. Motorul nu pornește și nu face zgomot.	A. Verificați conexiunile electrice. B. Verificați dacă motorul este sub tensiune. C. Verificați siguranțele de protecție.	C. Dacă sunt arse, schimbați-le. N. B. Dacă defectul se repetă imediat, aceasta înseamnă că motorul este scurtcircuitat.
2. Motorul nu pornește, dar face zgomot.	A. Asigurați-vă că tensiunea de rețea este aceeași cu valoarea pe placă. B. Asigurați-vă că conexiunile au fost realizate corect. C. Verificați dacă toate fazele sunt prezente pe tabloul terminal. (3 ~) D. Căutați posibile blocaje în pompă sau motor. E. Verificați starea condensatorului.	B. Corectează eventualele erori. C. Dacă nu, restabiliți faza care lipsește. D. Îndepărtați blocajul. E. Înlocuiți condensatorul.
3. Motorul se învârtă cu dificultate.	A. Verificați tensiunea care poate fi insuficientă. B. Verificați dacă piesele mobile se răzuiesc împotriva unor părți fixe.	B. Eliminați cauza răzuirii.
4. Pompa nu livrează.	A. Pompa nu a fost amorsată corect. B. La motoarele trifazate, verificați dacă direcția de rotație este corectă. C. Diametrul conductei de admisie este insuficient.	B. Dacă este necesar, inversați conexiunea a două fire de alimentare C. Înlocuiți conducta cu una cu un diametru mai mare.
5. Pompa nu este pregătită.	A. Țeava de admisie sau supapa de picior intră în aer. B. panta descendentă a conductei de admisie favorizează formarea de buzunare cu aer.	A. Elimină fenomenul și primește din nou. B. Corecți înclinarea conductei de admisie.
6. Pompa furnizează un debit insuficient.	A. supapă de picior blocată. B. Rotorul este uzat sau blocat. C. Diametrul conductei de admisie este insuficient. D. La motoarele trifazate, verificați dacă direcția de rotație este corectă.	A. Curățați supapa piciorului. B. Îndepărtați obstrucțiile sau înlocuiți piesele uzate. C. Înlocuiți conducta cu una cu un diametru mai mare. D. Dacă este necesar, inversați conexiunea a două fire de
7. Pompa vibrează și funcționează zgomotos.	A. Verificați dacă pompa și conductele sunt bine ancorate. B. În pompă există cavitație, adică cererea de apă este mai mare decât este capabilă să pompeze. C. Pompa funcționează peste caracteristicile plăcii sale.	A. Fixează mai atent piesele libere. B. Reduceți înălțimea de admisie sau verificați dacă există pierderi de sarcină. C. Poate fi utilă limitarea debitului la livrare.

**VPM3708,VPM3708M,VPM3708-5,UVPM3708****Spare part list**

No.	Part Description	Qty	No.	Part Description	Qty
1	Capac praf	2	20	Surub	1
2	Surub	3	21	Piulita	1
3	Saiba cu arc	3	22	Scripetelui	1
4	Corp pompa	1	23	Cablu	1
5	<b>Garniture</b>	1	24	Stator	1
6	Stecher alimentare	1	25	Cheie	1
7	impungator	1	26	Inel	2
8	Inel	1	27	Rotor	1
9	Garniture plata	1	28	Rulment	2
10	Izolatie mecanica	1	29	Garniture plata	1
11	<b>Garniture</b>	1	30	Carcasa motor	1
12	Surub	3	31	Ventilator	1
13	conector pompa	1	32	Surub	3
14	Scut	1	33	Surub	2
15	Carcasa	1	34	Carcasa ventilator	1
16	Placa terminal	1	35	Surub	2
17	Carcasa	1	36	Clema cablu	1
18	Surub	2	37	Semn	1
19	Capacitor	1	38	inel cupru	1

## **Conformitate**

În conformitate cu Legea nr. 296/2004 privind Codul Consumului și Legea nr. 449/2003 privind vânzarea produselor și garanțiile asociate acestora, declarăm că produsul livrat corespunde documentației de execuție a producătorului și/sau declarației de conformitate a produsului. Conform 09.449/2009 și 09.21/92 R2.

## **Garantie**

Durata medie de utilizare a produsului este de 12 luni. Termenul de garanție asigurat de către vânzător pentru un produs este de 12 de luni. Termenul de garanție al produselor se consideră de la **data menționată în prezentul certificat, însoțită de SERIA PRODUSULUI IN CAUZA precum și factura sau bonul fiscal care atestă vânzarea.**

Garantia acoperă viciile de fabricație și componentele defecte ca urmare a unei exploatare normale, care respectă termenii manualului de utilizare. După expirarea garanției, firma BERVAS SRL va asigura service contra cost 24 luni.

Reparațiile trebuie efectuate doar de service-ul firmei importatoare SC BERVAS SRL.

Perioada de returnare din momentul predării produsului către service este de maxim 15 zile lucrătoare.

În cazul în care produsul nu funcționează corespunzător sau are un defect de fabricație (nu porneste sau are componente avariate care împiedică buna funcționare a acestuia) returnarea către distribuitor trebuie efectuată în maxim 48 de ore.

Garantia nu acoperă:

- Defecte cauzate de o exploatare, întreținere și depozitare necorespunzătoare, modificări neautorizate asupra echipamentului, costul transportului.
- Pagube materiale și leziuni corporale rezultate în urma exploatarei necorespunzătoare a echipamentului.
- Deteriorări cauzate de lichide, patrundere excesivă de praf, distrugere intenționată, utilizare inadecvată (pentru scopuri în care acest echipament nu este proiectat), etc.

**Data**

**Semnatura**

**SERIE PRODUS:**