

# SUMOTO

## ELECTROPOMPE SUBMERSIBILE SI PERIFERICE 4”

### INDRUMATOR DE INSTRUCIUNI DE FOLOSIRE SI INTRETINERE



## Sumoto

### SE PASTREAZA DE CATRE UTILIZATOR

1. DATE DE IDENTIFICARE ALE CONSTRUCTORULUI SI ALE ELECTROPOMPEI  
(conform normei CEE 89/392 p.1.7.4.a )
- 1.1 DATE ALE CONSTRUCTORULUI  
SUMOTO S.R.L. - ITALIA
- 1.2 DATE ELECTROPOMPA

Denumire :

ELECTROPOMPA SUBMERSIBILA PERIFERICA

MODEL :

ONK , 4"

An de fabricatie :

A SE VEDEA ETICHETA ELECTROPOMPEI

### 2 INFORMATII CU PRIVIRE LA ASISTENTA TEHNICA

In cazul in care defectiunea electropompei nu face parte dintre cele prezentate in tabelul GASIREA DEFECTIUNII (cap. 14.1) , atunci este bine sa contactati furnizorul autorizat cel mai apropiat de dumneavoastra.

### 3 INTRODUCERE

Prezenta publicatie contine informatii necesare pentru folosirea si intretinerea electropompei dumneavoastra. Respectati resp ectivele indicatii pentru a obtine un randament optim si o functionare corecta a electropompei. Pentru alte eventuale informatii, contactati furnizorul cel mai apropiat.

ESTE INTERZISA REPRODUCEREA, CHIAI SI PARTIALA, A IMAGINILOR SI/SAU A TEXTULUI.

### 4. TABLA DE MATERII

1. DATE DE IDENTIFICARE ALE CONSTRUCTORULUI SI ALE ELECTROPOMPEI ( conform normei CEE 89/392 p. 1.7.4. a )	pag 2
1.1 Date despre constructor	pag 2
1.2 Date despre electropompa	pag 2
2 INFORMATII CU PRIVIRE LA ASISTENTA TEHNICA	pag 2
3 INTRODUCERE	pag 2
4 TABLA DE MATERII	pag 2
5 INSTRUCIUNI GENERALE DE SIGURANTA	pag 3
5.1 Masuri de prevenire pentru utilizator	pag 3
5.2 Protectie si masuri de prevedere importante	pag 3
6 DESCRIERE	pag 4
6.1 Descriere generala	pag 4
6.2 Caracteristici tehnico – constructive	pag 4
7 FISE TEHNICE (conform normelor CEE 89/392 p. 1.1.2 si 1.7.2 ; EN 292 – 2 p. 5)	pag 4
7.1 Date tehnice pompa ONK	pag 4
7.2 Date tehnice motor	pag 4
8 UTILIZARE IN SCOPUL PREVAZUT SI UTILIZARE NECORESPUNZATOARE (conform normelor CEE 89/392 p. 1.7.4. a ; EN 292 – 1 p.5.7.1. si En 292 – 2 p. 5.1.1. )	pag 4
8.1 Conditii de folosire in scopul prevazut	pag 4
8.2 Conditii de folosire necorespunzatoare	pag 5
9 INTRETINERE SI TRANSPORT ( conform normelor CEE 89/392 p.1.7.4.a ; EN 292 – 2 p.5.5.1.a)	pag 5
9.1 Ambalare	pag 5
9.2 Intretinere	pag 5
9.3 Transport	pag 5
10 INSTALARE ( conform normelor CEE 89/392 p.1.7.4.a ; EN 292 – 2 p.5.5.1.b)	pag 5



## Sumoto

10.1 Instalare	pag 5
11. MONTARE SI DEMONTARE ( conform normelor CEE 89/392 p.1.7.4.a )	pag 6
12. PREGATIRE PENTRU UTILIZARE ( conform normelor CEE 89/392 p.1.7.4.a ; EN 292 – 2 p.5.1.3.)	pag 6
12.1 Legatura electrica	pag 6
13. UTILIZARE SI PORNIRE ( conform normelor CEE 89/392 p.1.7.4.a ; EN 292 – 2 p.5.5.1.d)	pag 6
14. INTRETINERE SI REPARATIE ( conform normelor CEE 89/392 p.1.6. ; EN 292 – 2 p.5.5.1.e)	pag 6
14.1 Gasirea defectiunii	pag 6
15 DOCUMENTATIA TEHNICA INCLUSA	pag 7
15.1 Schema cu dimensiunile electropompei (fig 1)	pag 7
15.2 Schema de instalare (fig 2)	pag 8
15.3 Piese de schimb (fig 3)	pag 9
15.4 Tabele cu denumirea pieselor (fig 4)	pag 10
15.5 Schema electrica a electropompei monofazate (fig 5)	pag 11
15.6 Schema electrica a electropompei trifazate (fig 6)	pag 11
15.7 Tabel pentru alegerea cablului de alimentare (fig 7)	pag 11
16. INFORMATII CU PRIVIRE LA NIVELUL DE ZGOMOT IN FUNCTIONARE ( conform normelor CEE 89/392 p.1.7.4.f )	

## 5 INSTRUCIUNI GENERALE DE SIGURANTA

Nerespectarea acestor instructiuni si / sau folosirea necorespunzatoare a electropompei nu vor face responsabila firma SUMOTO S.R.L. in cazul producerii unor daune fizice si materiale si / sau stricarii electropompei.

Inainte de punerea in functiune a electropompei, este absolut necesar ca utilizatorul sa stie sa execute toate operatiile prezentate in acest indrumar, si sa le si aplice de fiecare data atat pentru folosirea cat si pentru intretinerea pompei.

Aceste pompe nu prezinta RISCUL FORMARII DE REZIDUURI.

Pentru a le folosi nu sunt necesare cunostiinte tehnice deosebite.

Pentru a le folosi nu sunt necesare mijloace de protectie personale.

### 5.1 MASURI DE PREVEDERE PENTRU UTILIZATOR

- Utilizatorul trebuie sa respecte in mod categoric normele de prevenire a accidentelor; el trebuie sa urmareasca in plus, cu mare atentie, indicatiile de la paragrafele 7.1 si 7.2
- In timpul operatiilor de reparare sau de intretinere a pompei, scoateti stecherul din priza si/sau deconectati intrerupatorul (daca exista ), intrerupand astfel curentul electric la pompa. Aceasta masura de prevedere impiedica pornirea accidentala a electropompei, fapt ce ar putea produce daune atat fizice, cat si materiale.
- Orice operatie de intretinere, de instalare sau de deplasare efectuata asupra electropompei avand intreaga instalatie sub tensiune, poate produce grave accidente, cateodata chiar mortale.
- In timpul functionarii evitati sa miscati sau sa deplasati electropompa
- Controlati de fiecare data, inainte de a utiliza electropompa, ca respectivul cablu ca si toate dispozitivele electrice sa fie in stare buna de functionare.
- In momentul punerii in functiune a electropompei (introducand stecherul in priza si / sau actionand intrerupatorul ) evitati sa va gasiti in picioarele goale sau, inca si mai rau, in apa si sa aveti mainile umede.
- Utilizatorul nu trebuie sa efectueze, din proprie initiativa, operatii care nu sunt autorizate in acest indrumar.

### 5.2 PROTECTIE SI MASURI DE PREVEDERE IMPORTANTE (conform normelor CEE 89/392 p. 1.1.2. a ; EN 292 – 2 p.5. )

**Electropompele submersibile sunt astfel concepute incat toate partile in miscare sa fie inaccesibile. Firma producatoare SUMOTO S.R.L. isi declina orice responsabilitate in cazul in producerii de accidente / daune ca urmare a distrugerii carcasei (anvelopei exterioare ).**

Fiecare cablu sau parte sub tensiune este izolata electric fata de masa aparatului ; oricum, exista o masura de securitate suplimentara bazata pe legarea la pamant a partilor accesibile bune conductoare de curent pentru a se evita ca ele sa devina periculoase in cazul unei eventuale pene la sistemul principal de izolatie .



## Sumoto

### 6 DESCRIERE

#### 6.1 DESCRIERE GENERALA

Aceste electropompe submersibile periferice sunt toate la fel din punct de vedere functional sau al constructiei ; diferentele constau totusi in :

- putere
- debit
- inaltime de pompare
- alimentare electrica (monofazata sau trifazata )
- greutate
- dimensiuni

Electropompele ONK sunt folosite pentru scoaterea si distributia de apa curata

Acestea garanteaza o durata mare de functionare si un randament constant, daca sunt utilizate conform indicatiilor din capitolele 8 si 14.

#### 6.2 CARACTERISTICI TEHNICE SI DE CONSTRUCTIE

Aceste electropompe sunt concepute si construite conform urmatoarelor norme constructive :

RISCURI DE NATURA MECANICA (Anexa 1 Directiva Masini) :

EN 292 – 1 si EN 292 – 2.

RISCURI DE NATURA ELECTRICA (Anexa 1 Directiva Masini) :

EN 292 – 1 si EN 292 – 2

CE 161 – 69 (EN 60 335 – 2 – 41)

RISCURI DIVERSE (Anexa 1 Directiva Masini) :

CEE 89 / 392 Anexa 1

Componentele electrice si circuitele corespunzatoare instalate pe electropompe respecta normele CEI 44 – 5

### 7 FISE TEHNICE

(conform normelor CEE 89/392 p. 1.1.2. si 1.7.2. ; EN 292 – 2 p.5. )

#### 7.1 DATE TEHNICE POMPA ONK

	U.M.	
Temperatura maxima lichid pompat °C	30	
Diametru teava tur	inch	G1
Material in miscare		alama turnata
Material corp pompa		fonta
Material arbore pompa		otel inox

#### 7.2 DATE TEHNICE MOTOR U.M.

Putere	075	100	150	
Tip				1,1
Polaritate	nr.		2	
Clasa de izolatie			F	
Grad de protectie				IP 58
Tip serviciu				continuu

Lungimea cablului de

alimentare cu conector

tip stecher

Faza frecventa – volti

m	10(standard)
	monofazata
	50 Hz – 220 V ± 5%
	trifazata
	50 Hz – 380 V ± 5%

Material rulmenti (cuzineti)

otel

Material arbore motor

otel inox

Material suport superior

fonta

**Firma SUMOTO S.R.L isi rezerva dreptul de a modifica datele tehnice pentru imbunatatirea produsului.**



## Sumoto

### 8 UTILIZARE IN SCCOPUL PREVAZUT SI UTILIZARE NECORESPUNZATOARE (conform normelor CEE 89/392 p. 1.7.4. a ; EN 292 – 1 p.5.7.1. si En 292 – 2 p. 5.1.1. )

#### ATENTIE

Nerespectarea indicatiilor date insemna folosirea improprie a pompei din punct de vedere al datelor tehnice si al sigurantei persoanelor utilizatoare, fapt ce declina orice raspundere a firmei SUMOTO S.r.l. fata de eventualele accidente sau daune aduse electropompei, persoanelor sau obiectelor din jur, determinand si pierderea garantiei.

#### 8.1 Conditii de folosire corespunzatoare

Aceste electropompe se folosesc pentru scoaterea si distributia de apa curata in instalatiile casnice, grupuri autoclave si m ici instalatii de irigatie. Folositi electropompa conform caracteristicilor tehnice indicate (cap 7.)

#### 8.2 Conditii improprii de folosire

Aceste electropompe nu se folosesc pentru transferul de apa sarata, apa cu acizi sau, mai general, a lichidelor corozive, inflamabile si periculoase.

Acestea nu trebuie sa functioneze niciodata fara apa.

### 9 INTRETINERE SI TRANSPORT

(conform normelor CEE 89/392 p. 1.7.4. a ; EN 292 – 1 p.5.5.1. a )

#### 9.1 Ambalare

Verificati ca ambalajul sa nu fie rupt sau sa aibe urme de lovire. Daca este cazul, semnalati acest lucru imediat persoanei care v – a facut livrarea. Apoi, dupa ce ati scos pompa din ambalaj verificati – o ca sa nu se fi deteriorat pe durata transportului ; in cazul in care s – au produs anumite deteriorari adresati – va furnizorului informandu – l despre acest lucru, intr – un rastimp de 8 zile de la data livrarii. Pe de alta parte, controlati daca respectivele caracteristici cerute de dumneavoastra corespund celor inscrise pe placuta electropompei.

#### 9.2 Deplasare si scoatere din instalatie

#### ATENTIE

**Nerespectarea indicatiilor prezentate poate duce la defectarea electropompei si ca urmare la producerea unor pagube importante.**

**Nu trebuie niciodata sa ridicati si / sau sa trageti electropompa folosind cablul electric.**

**Pompa trebuie intotdeauna sa fie pozitionata si sa functioneze complet introdusa in apa.**

Pentru a manui electropompa, trebuie ;

- sa scoateti stecherul din priza si / sau sa dezactivati eventualul intrerupator;
- sa ridicati electropompa cu o coarda de siguranta in prealabil, fixata, legata cu doua carlige din otel inox. (fig. 2);
- pe masura ce teava de tur iese din put, scoateti colierele care fixeaza cablul de alimentare electrica si scoateti diferitele segmente de teava care compun conducta de tur (sau le insurubati daca este vorba despre tevi flexibile de ni plastic ).

#### 9.3 Transport

Pentru a fi transportata, electropompa este ambalata intr – o cutie de de carton; deoarece greutatea totala si dimensiunea sa este limitata (fig 1) transportul nu ridica nici o problema.

Oricum este bine sa verificati greutatea totala inscrisa pe carton.

### 10 INSTALARE

(conform normelor CEE 89/392 p. 1.7.4. a ; EN 292 – 2 p.5.5.1. b )

#### ATENTIE

Pentru a ridica sau cobori o electropompa este bine sa folositi o funie fixata fie de incheietura mainii, fie in carlige potrivite ; nu folositi niciodata cablul electric de alimentare pentru a face o astfel de operatie.

Aceasta pompa trebuie instalata corect pentru ca buna sa functionare sa fie garantata in timp.

- a) Controlati cu un instrument ca motorul sa nu fie legat la masa.
- b) Motorul este furnizat cu un cablu de 10 m.

Atunci cand faceti prelungirea cablului initial cu un altul este bine sa fiti atenti la:

- alegerea cablului (fig 5) ;
  - executia corecta ;
  - calitatea buna si la starea buna a cablului prelungitor
- c) La sfarsitul operatiei de prelungire a cablului, verificati ca prelungirea sa fie bine facuta si bine izolata, controland izolatia de la faza la masa. La sfarsitul operatiei, verificati cu un tester ca legaturile sa fie bine facute.
  - d) Coborand pompa in put cu ajutorul unei funii faceti in acelasi timp prelungirea conductei de tur intercaland, acolo unde este necesar, supape de retinere (turul trebuie sa aiba acelasi diametru cu gura electropompei ) ; cablul de alimentare este fixat de – a lungul conductei cu coliere de strangere.
  - e) Pompa nu este dotata cu supapa de retinere dar se recomanda instalarea uneia pe conducta de tur. Prezenta unei asemenea supape permite evitarea stricaciunilor produse de loviturile de berbec, reducand socurile hidraulice care apar in momentul po nririi si opririi.

## Sumoto

- f) De îndată ce pompa a fost coborâtă în put verificați ca aceasta să nu atingă fundul putului și să fie tot timpul introdusă sub apă – 1m și suspendată la cel puțin 1 m de nisip. Verificați de asemeni, chiar după o utilizare mai îndelungată, ca aceasta să fie tot în apă sau dacă este cazul coborâți – o mai mult sau instalați o protecție formată dintr – o sondă de nivel minim pentru a evita astfel funcționarea sa în gol.

### 11. MONTARE SI DEMONTARE

(conform normelor CEE 89/392 p. 1.7.4. a )

Electropompa nu este formată din alte părți separate și deci la instalare nu este nevoie de nici o montare.

În cazul în care ar fi necesară demontarea ei (din cauza unei rupturi sau altceva) beneficiarul este obligat să se adreseze furnizorului sau unui service.

Nerespectarea acestei indicații atrage după sine pierderea garanției.

### 12. PREGATIREA PENTRU UTILIZARE

(conform normelor CEE 89/392 p. 1.7.4. a ; EN 292 – 2 p.5.1.3. )

În cazul electropompelor submersibile periferice 4” versiunea trifazată, verificați sensul de rotație al motorului. Rotorul trebuie să se învârtă în sensul invers acelor de ceasornic, atunci când se privește electropompa de sus.

Dacă nu este vizibil sensul de rotație trebuie să procedați în felul următor : cu electropompa necoborâtă încă în put, legați cablurile de alimentare la panoul electric și acționați pentru o secundă întrerupătorul de alimentare : electropompa va porni generând un contracuplu. Dacă pompa se rotește în sensul bun, atunci contracuplul trebuie să fie în sensul acelor de ceasornic, văzându – se din partea superioară a pompei.

Se mai poate verifica și altfel, și anume, dacă pompa da cantitatea de apă dorită : în caz contrar se vor inversa două faze electrice pentru a se inversa sensul de rotație al pompei.

#### 12.1 Legătura electrică

ATENȚIE

a) Pentru a efectua legătura la rețeaua electrică, electropompa are în dotare un cablu, conform normelor IEC, cu o lungime de 10 metri ; efectuați legătura electrică ținând cont de puterea instalată, de tensiunea din rețea și de numărul de faze (cap 7.2).

b) Rețeaua trebuie să aibă o instalație eficientă de conectare la pământ, care să respecte normele electrice existente în țara respectivă ; această responsabilitate revine instalatorului.

c) Alimentarea electropompei trebuie să se facă prin intermediul unui tablou electric dotat cu întrerupător, sigurante și cu un întrerupător magnetotermic calibrat în funcție de curentul necesar pompei.

Panoul electric trebuie să fie executat de către un tehnician calificat sau poate fi furnizat chiar de către firma SUMOTO S.r.l. ; acesta trebuie să fie dotat și cu o siguranță automată cu rearmare manuală.

d) Versiunea trifazată este dotată cu un cablu de alimentare galben / verde pentru împământare (fig 4) ; conectați firul galben / verde al cablului de alimentare la o instalație eficientă de împământare, conform reglementărilor în vigoare în materie de electricitate din țara respectivă.

e) Atât pentru versiunea trifazată, cât și pentru cea monofazată , recomandăm instalarea în circuitul electric a unui întrerupător diferențial de înaltă sensibilitate (0,03A).

Legătura electrică trebuie făcută de către un tehnician calificat.

### 13. UTILIZARE SI PUNERE IN FUNCTIUNE

(conform normelor CEE 89/392 p. 1.7.4. a ; EN 292 – 2 p.5.5.1. d)

Introduceți stecherul în priză și/sau acționați întrerupătorul : electropompa începe să funcționeze ; atunci când electropompa a aspirat apa până la nivelul minim, debransați – o și/sau dezactivați întrerupătorul.

### 14. INTRETINERE SI REPARATIE

(conform normelor CEE 89/392 p. 1.6. ; EN 292 – 2 p.5.5.1. e )

ATENȚIE

**Orice intervenție de întreținere trebuie efectuată cu stecherul și/sau întrerupătorul dezactivat.**

**Electropompa poate fi demontată numai de către tehnicieni calificați. Nerespectarea unei astfel de reguli atrage după sine pierderea garanției. Această condiție se aplică la fel și în cazul intervențiilor pentru reparații și/sau înlocuiri de piese.**

Pompa este prevăzută pentru funcționarea cu apă limpede și curată, având variații de tensiune de  $\pm 5\%$  față de valoarea nominală. În aceste condiții pompa nu necesită o întreținere deosebită.

Se recomandă totuși să verificați periodică debitul, presiunea și curentul absorbit să nu depășească limitele admise.

O scădere a presiunii indică o uzură a părții hidraulice a pompei. O absorbție mai mare de curent indică frecări mecanice anormale în motor și în pompa.

## Sumoto

Verificati starea cablului de alimentare electrica ; daca este defect contactati furnizorul sau sevice – ul pentru inlocuirea sa.

### 14.1 GASIREA DEFECTIUNII

#### MANIFESTARE A DEFECTULUI

Pompa nu functioneaza (motorul nu se invarte)

#### CAUZA

Lipsa electricitate  
Stecher neintrodus in priza  
Intrerupator automat declansat  
Protectie termica declansata  
Sigurante de protectie arse  
Motor sau condensator stricat

#### REMEDIU

Verificati contorul retelei electrice  
Verificati legatura electrica la retea  
Rearmati intrerupatorul si verificati cauza care l – a declansat  
Reactivati releul termic  
Inlocuiti – le cu altele noi de acelasi tip  
Contactati furnizorul cel mai apropiat

#### MANIFESTARE A DEFECTULUI

**Pompa nu functioneaza (motorul se invarte )**

#### CAUZA

Supapa de retinere blocata  
Nivelul apei prea scazut

#### REMEDIU

Curatati supapa si verificati functionarea sa  
Opriti pompa si coborati – o mai mult

#### MANIFESTARE A DEFECTULUI

**Pompa functioneaza cu debit redus**

#### CAUZA

Conducte de tur murdare  
Supapa de retinere obturata  
Sens de rotatie gresit  
Tensiune de alimentare gresita

#### REMEDIU

Curatati – le  
Curatati supapa si verificati functionarea sa  
Controlati sensul de rotatie (numai varianta trifazata cap 12)  
Alimentati pompa cu tensiunea indicata pe placuta sa

#### MANIFESTARE A DEFECTULUI

**Curentul absorbit de pompa este prea mare**

#### CAUZA

Pompa acoperita cu nisip  
  
Pompa uzata si frecari mecanice puternice

#### REMEDIU

Scoateti pompa din nisip si curatati – o in interior sau revizuiti – o  
Contactati furnizorul cel mai apropiat.

#### MANIFESTARE A DEFECTULUI

**Pompa se opreste dupa o scurta functionare (interventie a protectiei termice )**

#### CAUZA

Temperatura apei prea mare  
Defect interior

#### REMEDIU

Temperatura depaseste limitele tehnice ale pompei  
Contactati furnizorul cel mai apropiat

ATENTIE

**Pentru a evita blocarea rotorului, pompa trebuie sa fie intotdeauna complet introdusa in apa. Daca pompa a fost tinuta mai mult timp in afara apei, atunci poate exista situatia in care rotorul se poate bloca. Pentru a – l debloca apelati la cel mai apropiat furnizor .**

15 DOCUMENTATIE TEHNICA INCLUSA

15.1 Schema de gabarit a electropompei si greutatea sa (fig 1)



## Sumoto

Pompa tip	H mm	Ambalaj (mm)			Greutate kg
		I	L	M	
ONKM 075	435	250	500	170	12,5
ONKM 100	460	250	500	170	13
ONKM 150	530	250	600	170	15
ONKT 075	435	250	500	170	12,5
ONKT 100	435	250	500	170	12,5
ONKT 150	495	250	600	170	14

Firma SUMOTO isi rezerva dreptul de – a face modificari fara a fi obligata sa anunte acest lucru in prealabil

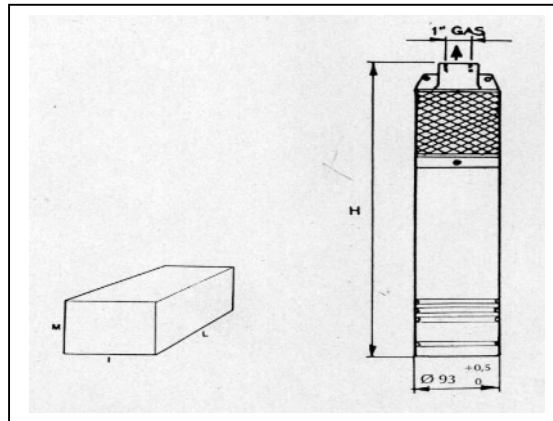
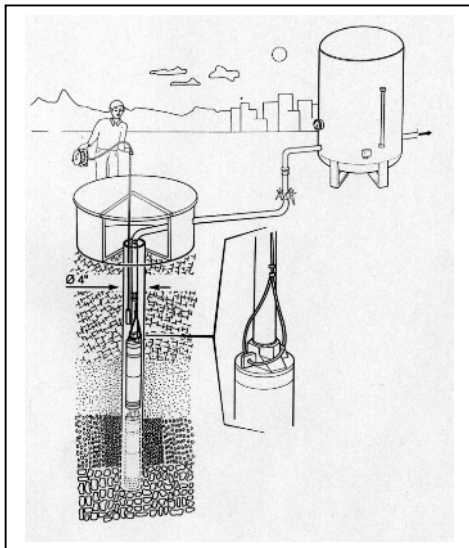
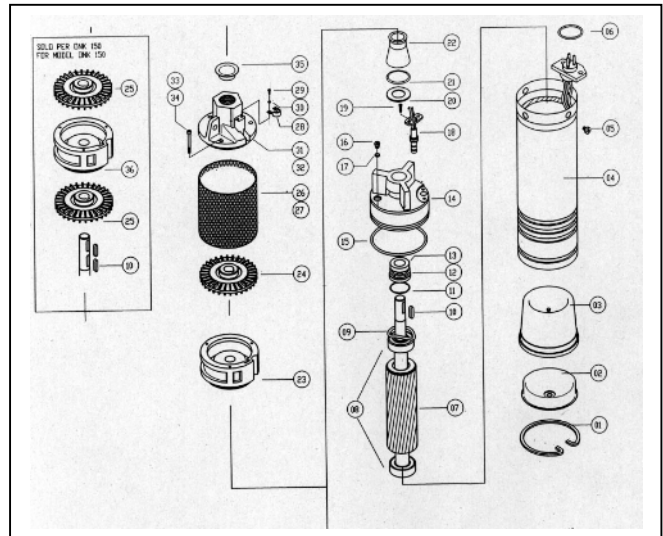


Fig 1



15.2 Schema de instalare (fig 2)



15.3 Piese de schimb (fig 3)

15.4 Denumirea pieselor tabel (fig 4)

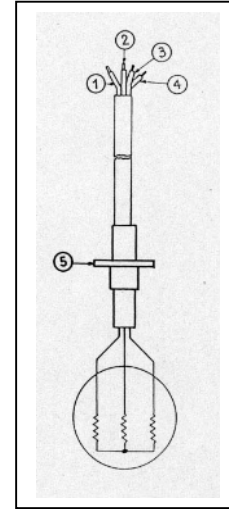
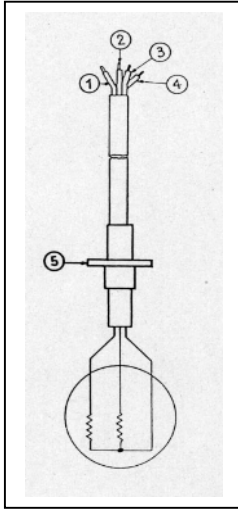


**Sumoto**

Nr	Denumire	Cod	Q – ta Q - ty	ONKM 075	ONKT 075	ONKM 100	ONKT 100	ONKM 150	ONKT 150
1	Inel elastic	10500100	1	→	→	→	→	→	→
2	Baza	12200200	1	→	→	→	→	→	→
3	Suport inferior	12000050	1	→	→	→	→	→	→
4	Stator	-	1	32112000	32131000	32114000	32132000	32116000	32133000
5	Surub	12201860	4	→	→	→	→	→	→
6	O – ring etansare	11700050	1	→	→	→	→	→	→
7	Arbore cu rotor	-	1	37000050	37010100	37000100	37010200	37000300	37010300
8	Cuzinet	11300100	2	→	→	→	→	→	→
9	Inel de compensare	12201200	1	→	→	→	→	→	→
10	Pana	12201100	1 / 2	→	→	→	→	n.2	n.2
11	Inel suport	11900060	1	→	→	→	→	→	→
12	Inel etansare mecanica P.R.	11720000	1	→	→	→	→	→	→
13	Inel etansare mecanica P.F.	11720030	1	→	→	→	→	→	→
14	Suport superior	25010395	1	→	→	→	→	→	→
15	O - ring	11700350	1	→	→	→	→	→	→
16	Dop de umplere cu ulei	12201830	1	→	→	→	→	→	→
17	O – ring	11700100	1	→	→	→	→	→	→
18	Conector extern	20800015	1	→	→	→	→	→	→
19	Suruburi conector	12201910	2	→	→	→	→	→	→
20	Protectie antinisip	11400030	1	→	→	→	→	→	→
21	Rondela teflon	11900010	1	→	→	→	→	→	→
22	Protectie antinisip	12000100	1	→	→	→	→	→	→
23	Cap inferior pompa	25010375	1	→	→	→	→	→	→
24	Turbina ONK 100	22600020	1	→	→	→	→	→	→
25	Turbina ONK 075/150	22600010	1 / 2	→	→	→	→	→	→
26	Filtru ONK 075/100	11100100	1	→	→	→	→	→	→
27	Filtru ONK 150	11100150	1	→	→	→	→	→	→
28	Clema fixare cablu	12005000	1	→	→	→	→	→	→
29	Suruburi	12201925	2	→	→	→	→	→	→
30	Rozeta elastica	12203910	2	→	→	→	→	→	→
31	Corp superior pompa	25010285	1	→	→	→	→	→	→
32	Corp superior pompa	25010245	1	→	→	→	→	→	→
33	Suruburi	12201890	3	→	→	→	→	→	→
34	Suruburi	12201942	3	→	→	→	→	→	→
35	Protectie plastic	12000250	1	→	→	→	→	→	→
36	Element intermediar	25040295	1	→	→	→	→	→	→



**Sumoto**



15.5 Schema electrica –pompa monofazata (fig 5)

15.6 Schema electrica pompa trifazata (fig 6)

Fig 5

fig 6

- 1 Maron
- 2 Albastru
- 3 Negru
- 4 Galben / verde (masa)
- 5 Presetupa

15.7 TABEL PENTRU ALEGEREA CABLULUI DE ALIMENTARE (FIG 7)

Tipul de electropompa	HP	kW	Sectiune cablu in mm <sup>2</sup>		
Monofazata 220 V – 50 hz			4X1,5	4X2,5	4X4
	ONKM 075	0,75	45	65	115
	ONKM 100	1			
ONKM 150	1,5				
Trifazata 380 V – 50 Hz	ONKT 075	0,75			
	ONKT 100	1			
	ONKT 150	1,5			115

Fig 7

16 INFORMATII CU PRIVIRE LA NIVELUL DE ZGOMOT IN FUNCTIONARE  
(conform normelor CEE 89 / 392 p. 1.7.4. f)

Nivelul de intensitate sonora nu depaseste 70 dB (A).

**DECLARATIE DE CONFORMITATE**

Firma SUMOTO S.r.l. declara pe propria raspundere ca produsele ONK corespund Directivei " Machine Conseil " 89 / 392 modificata de Directiva CE 91 / 368

