

TOTAL

One-Stop Tools Station

TOTAL

SEWAGE SUBMERSIBLE PUMP

TWP75501, TWP77501, TWP711001

UTWP75501, UTWP77501, UTWP711001

TWP715001, UTWP715001



1 PUNCTE GENERALE



Citiți cu atenție această documentație înainte de instalare. Instalarea și funcționarea trebuie să respecte reglementările locale și naționale de siguranță în vigoare în țara în care urmează să fie instalat produsul.

Întreaga operațiune trebuie să se desfășoare într-o manieră de lucru.

Nerespectarea reglementărilor de siguranță nu numai că cauzează riscuri pentru siguranța personală și deteriorarea echipamentului, ci anulează și dreptul la asistență în garanție.

Păstrați acest manual într-un loc sigur pentru o consultare ulterioară, chiar și după prima instalare.

2 APLICATII

Aceste pompe de căldură utilizează sisteme de ridicare a apei din puțuri, primele rezervoare de colectare sau cisterne, curenți de pompare, piscine, garaje, pompe de înot și mici instalații agricole, sisteme de grătare și alocări. Când este instalat în puțuri sau cisterne, pompa, care este în mod special silențioasă, evită toate problemele legate de aspirație și pierderea amorsării. Pompa poate fi alimentată automat cu un comutator plutitor în cazul în care nivelul apei este insuficient.



Aceste pompe nu pot fi utilizate în piscine, iazuri sau cisterne în care sunt prezenți oameni sau pentru pomparea hidrocarburilor (benzină, motorină, păcură, solvenți etc.), în conformitate cu reglementările în vigoare privind prevenirea accidentelor.

N.B. : Lichidul folosit în pompă pentru lubrifierea dispozitivului de etanșare nu este toxic, dar ar putea modifica proprietățile apei (în cazul apei pure) dacă există scurgeri în etanșare.

3 Lichide pompate



Mașina a fost proiectată și construită pentru pomparea apei, fără substanțe explozive și particule sau fibre solide, cu o densitate de 1 kg / dm³ și o vâscozitate cinematică de 1mm² / s și lichide chimice neagresive.

4 DATE TEHNICE ȘI LIMITĂRI DE UTILIZARE

2. Tensiunea de alimentare: vezi plăcuța cu date electrice
3. Putere absorbită: consultați plăcuța cu date electrice
4. Presiunea maximă de lucru: 1 bar
5. Grad de protecție a motorului: IP 68
6. Clasa termică: F
7. Domeniul de temperatură lichid: de la 0 ° C la + 50 ° C
8. Imersiune maximă: 5 metri
9. Temperatura de depozitare: de la -10 ° C la + 40 ° C

5 ADMINISTRARE

5.1. DEPOZITARE

Toate pompele trebuie să fie depozitate în interior. Într-un loc uscat. fără vibrații și fără praf, eventual fara umiditate constantă a aerului.

Ele sunt livrate în ambalajul original și trebuie păstrate acolo până la instalare.

5.2. TRANSPORTARE

Evitați expunerea produselor la jolte sau coliziuni inutile.



Pompele electrice nu trebuie niciodată transportate sau ridicate de cablurile lor de alimentare.

6 AVERTISMENTE

6.1. PERSONAL CALIFICAT

Instalarea trebuie efectuată de personal calificat, care deține calificările tehnice cerute de reglementările specifice în vigoare.



Termenul de personal calificat înseamnă persoanele care, datorită pregătirii, experienței și reglementărilor lor, precum și tuturor circumstanțelor de operare, au fost îndreptățite de persoana responsabilă de sistem să lucreze cu sistemul și să vadă și să evite toate pericolele posibile (Definiție pentru personalul tehnic IEC 364).

6.2. SIGURANTA

Utilizarea este permisă numai dacă sistemul electric este prevăzut cu măsuri de siguranță în conformitate cu reglementările în vigoare în țara în care este instalat produsul. Nu lăsați – niciodată pompa să se usuce.

Pompa nu poate fi utilizată în bazine de apă, iazuri sau tancuri în care sunt prezenți oameni. Pompa este prevăzută cu un mâner la care poate fi conectată o frânghie sau un cablu pentru a coborî mașina în poziție de lucru.

Pompele nu trebuie niciodată transportate, ridicate sau operate suspendate de cablurile lor de alimentare.

Personalul calificat trebuie să fie angajat pentru toate reparațiile electrice, care, dacă sunt greșit efectuate, pot provoca daune și accidente.

6.3. Verificarea rotației arborelui motorului

Dacă motorul nu funcționează și arborele nu se rotește când comutatorul și / sau plutitorul este acționat, trebuie să verificați dacă toate piesele de lucru se rotesc liber. Pentru a face acest lucru:

- Deconectați complet pompa de la priză. - Poziționați pompa într-o poziție orizontală.
- Scoateți grătarul și difuzorul și acționați cu piulița de autofiletare cu o cheie furcă 13, rotiți motorul arborelui în sensul acelor de ceasornic.
- Reasamblați grătarul și transportorul și instalați electropompa așa cum este indicat în capitolul 7.

6.4. RESPONSABILITATE



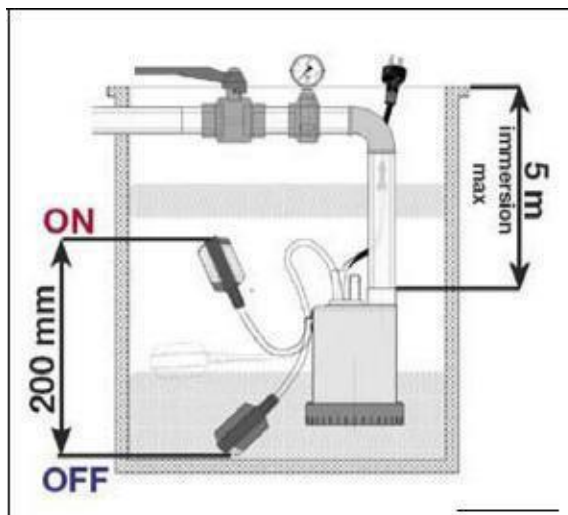
Producătorul nu garantează funcționarea corectă a pompelor și nu va fi responsabil pentru pagubele care ar putea fi cauzate de acestea, în cazul în care sunt manipulate sau modificate, se execută în afara domeniului de lucru recomandat sau în contrast cu celelalte instrucțiuni date în acest manual.

Producătorul nu își asumă nici o răspundere care rezultă din omisiuni în această broșură, în cazul unor erori de copiere. Compania își rezervă dreptul de a efectua modificări ale produselor descrise aici, atunci când este necesar sau util, fără a schimba caracteristicile esențiale ale produsului.

7 INSTALARE

7.1 Locul de instalare

- Înainte de a scufunda electropompa în carieră sau apă, asigurați-vă că locul este lipsit de nisip sau sediment solid.
- În cazul în care există sedimente, curățați cu exactitate locul în care urmează să fie plasat.
- Țineți pompa la cel puțin 1 mt. ridicată deasupra fundului carierei, astfel încât eventualele depozite care se formează după instalare să nu fie absorbite.
- Scoateți sedimentul periodic.
- Este foarte important să se asigure că nivelul apei nu scade niciodată sub corpul pompei.



7.2 CONDITII DE LUCRU

- Temperatura apei: de la 0 ° C la + 50 ° C.
- Corpul pompei este întotdeauna complet scufundat.
- Pompa nu poate funcționa uscată.
- Instalare în poziție verticală sau orizontală.
- Groapa de adăpost trebuie să fie înghețată.
- Adâncimea maximă de imersiune 5 mt. (sub nivelul apei).

7.3 CONDUCTE

- Racordarea hidraulică a pompei poate fi realizată cu componente din fier sau plastic, fie rigide, fie flexibile.
 - Evitați orice sufocare a țevii de ieșire.
 - Se recomandă utilizarea țevelor cu un diametru interior cel puțin pentru a **scăderea** evita performanțelor pompei și posibilitatea de înfundare.
 - Pentru versiunea cu un comutator plutitor, asigurați-vă că acesta din urmă se poate deplasa liber (vezi paragraful 9.2 "Reglarea comutatorului plutitor").
- Dimensiunea canalului trebuie să fie întotdeauna calculată în funcție de cantitatea de apă care intră și de debitul pompei, pentru a nu supune motorul la un număr excesiv de porniri.
- Pentru a coborî pompa, utilizați întotdeauna o frânghie sau un lanț fixat în prealabil la mânerul superior de pe partea superioară a pompei
- Nu folosiți niciodată cablul de alimentare pentru a ridica electropompa.**
- Când se utilizează în puțuri adânci, se recomandă să fixați cablul de alimentare la țeavă de livrare cu cleme, la fiecare doi / trei metri.



AVERTIZARE! Pompa nu trebuie să funcționeze uscat! Ar trebui să fie pus în întregime în lichidul care trebuie pompat. Se evită slurpingul pentru perioade lungi de timp. Lungimea cablului de alimentare de pe electropompa limitează adâncimea maximă de imersiune la care pompa poate fi utilizată.

8 LEGĂTURILE ELECTRICE



PRUDENȚĂ! ÎNTOTDEAUNA URMĂRIȚI REGLEMENTĂRILE DE SIGURANȚĂ!

- 8.1 Instalarea electrică trebuie efectuată de către un electrician autorizat și competent, care își asumă toate responsabilitățile.
- 8.2 Asigurați-vă că tensiunea de rețea este aceeași cu cea indicată pe plăcuța motorului care trebuie alimentat și asigurați-vă că efectuați o conexiune bună la sol.
- 8.3 Electropompa, atât versiunea monofazată, cât și cea trifazică, sunt livrate cu un cablu electric. În cazul în care cablul de alimentare este deteriorat în orice mod, acesta trebuie înlocuit, nu este reparabil.
- Este recomandat să conectați pompa la o linie electrică dedicată.
 - În amonte de pompă, montați un întrerupător diferențial magnetotermale sensibil.
 - Înainte de a efectua conexiunea electrică, opriți alimentarea în amonte de sistem.
 - Motoarele monofazate sunt prevăzute cu protecție termică încorporată încorporată și pot fi conectate direct la rețea.

Atenție: Dacă motorul este supraîncărcat, acesta se oprește automat. După ce se răcește, pornește din nou automat, fără a necesita intervenția manuală.

- Pompele trifazate trebuie protejate cu dispozitive de protecție a motorului calibrate corespunzător în funcție de valorile de pe plăcuța de date a pompei care urmează a fi instalată.
- Conectați cablul pompei la panoul electric, asigurându-vă că următoarele părți corespund:

FAZE UNICE

Galben-verde —————→

Maro —————→ LI

Albastru —————→ N

- Înainte de a începe un test, verificați nivelul apei din puț.

8.4 VERIFICAREA DIRECȚIEI DE ROTAȚIE (pentru motoarele trifazate)

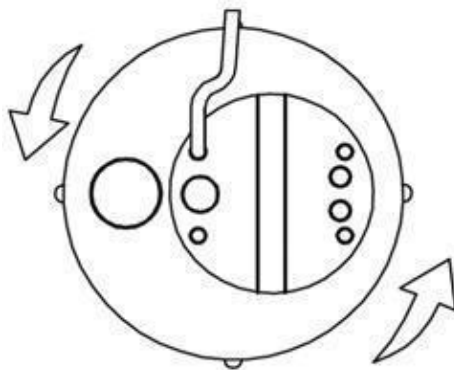


Fig.2 **PRUDENTĂ! ÎNTOTDEAUNA URMĂRIȚI REGLEMENTĂRILE DE SIGURANȚĂ!**

Direcția de rotație trebuie verificată de fiecare dată când se efectuează o nouă instalare. Procedați după cum urmează:

1. Așezați pompa pe o suprafață plană.
2. Porniți pompa și opriți-o imediat.
3. Observați cu atenție revenirea la pornire, priviți pompa de sus.

Dacă direcția de rotație este corectă, capacul superior se va roti în sens contrar acelor de ceasornic așa cum se indică prin săgețile din desen (figura 2). Dacă nu este posibilă verificarea conform descrierii de mai sus deoarece pompa este deja instalată, verificați următoarele:

1. Porniți pompa și respectați debitul de apă.
2. Opriți pompa, opriți alimentarea și inversați două faze de pe conducta de alimentare.
3. Reporniți pompa și verificați din nou debitul de apă.
4. Opriți pompa.

Direcția corectă de rotație este cea care dă un debit mai mare.

9 START-UP

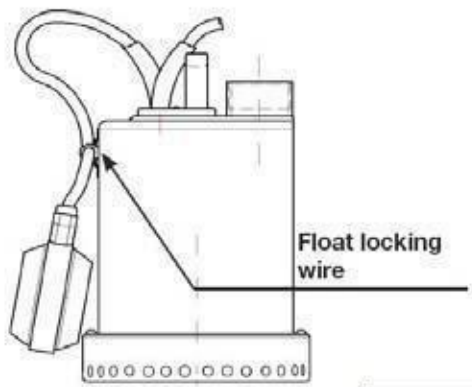
9.1 Rotiți comutatorul magnetotermic diferențial în amonte de pompă în poziția I (PORNIT) și așteptați până când apa iese din conducta de alimentare. Dacă se descoperă defecțiuni, deconectați pompa de la sursa de alimentare, rotiți comutatorul magnetotermic diferențial în poziția 0 (OFF) și consultați capitolul 13 cu privire la "DEPANAREA PROBLEMELOR". • Pompa poate fi pornită și oprită

- Cu ajutorul comutatorului magnetotermic diferențial în amonte de sistem.
- În mod automat când crește nivelul apei, pentru versiuni cu un comutator plutitor.

9.2 Setarea comutatorului plutitor

Prin prelungirea sau scurtarea extensiei cablului dintre flotor și punctul fix (blocarea cu flotor), este posibilă reglarea nivelului la care pompa se oprește. Asigurați-vă că plutitorul se poate mișca liber când pompa funcționează.

Asigurați-vă că nivelul de oprire nu dezvăluie filtrul.



10 PRECAUȚII

Filtrul de aspirație trebuie să fie întotdeauna prezent când pompa funcționează. Pompa nu trebuie pornită mai mult de 30 de ore într-o oră pentru a nu supune motorul la solicitări termice excesive.

Pericol de îngheț: Când pompa rămâne inactivă la temperaturi mai mici de 0 ° C, este necesar să se asigure că nu există reziduuri de apă care să înghețe și să provoace fisuri ale componentelor pompei. Dacă pompa a fost utilizată cu substanțe care tind să se depună, clătiți-o după utilizare cu un jet puternic de apă pentru a evita formarea de depuneri sau scară care ar avea tendința de a reduce caracteristicile pompei.

11 ÎNTREȚINERE ȘI CURĂȚARE

În condiții normale de funcționare, pompa nu necesită nici un fel de întreținere, datorită etanșării lubrificate a băii de ulei și a rulmenților lubrificați.



Electropompa poate fi dezmembrată numai de personal calificat și calificat, care deține calificările tehnice cerute de reglementările specifice în vigoare.

În orice caz, toate lucrările de reparații și întreținere trebuie efectuate numai după ce ați deconectat pompa de la rețeaua de alimentare, după ce ați asigurat că nu poate începe să funcționeze brusc. În timpul de montare, este necesar să acordați o atenție deosebită pieselor ascuțite care pot provoca vătămări corporale. Flanșa de tăiere a electropompei este prevăzută cu ventilatoare de aspirație. Este recomandabil, din când în când, să curățați acești fani pentru a evita pierderea eficienței. Cea mai bună curățare se obține printr-o aruncare de apă peste. Nisipul și alte materiale abrazive cauzează uzură precoce, precum și pierderi de performanțe.

12 MODIFICĂRI ȘI PĂRȚI DE SCHIMB



Orice modificare neautorizată anterior scutește producătorul de orice responsabilitate. Toate piesele de schimb utilizate în reparații trebuie să fie originale. Toate accesoriile trebuie să fie aprobate de fabricant astfel încât să asigure o siguranță maximă a mașinilor și a sistemelor în care pot fi montate.

13 DEPANARE

Defectiune	Verificari(cauze posibile)	Remediere
1. Motorul nu pornește și nu face zgomot.	A. Verificați conexiunile electrice. B. Verificați dacă motorul este pornit. C. Verificați siguranțele de protecție.	C. Dacă acestea sunt arse, schimbați-le. N.B.În cazul în care defectiunea se repetă imediat, aceasta înseamnă că motorul este scurtcircuitat.
2. Pompa nu livrează.	A. Asigurați-vă că tensiunea de rețea este aceeași cu cea de pe placă. B. Asigurați-vă că conexiunile au fost efectuate corect. C. Verificați dacă toate fazele sunt prezente pe placa de borne. (3 ~) D. Căutați blocaje posibile în pompă sau motor. E. Verificați starea condensatorului.	B. Corectați orice eroare. C. Dacă nu, restabiliți faza lipsă. D. Îndepărtați blocajul. E. Înlocuiți condensatorul.
3. Pompa nu se oprește.	A.Flotorul nu întrerupe funcționarea pompei.	A. Asigurați-vă că plutitorul se mișcă liber și verificați dacă este eficient.
4. Debitul este insuficient.	A. Asigurați-vă că filtrul de aspirație nu este blocat parțial. B. Asigurați-vă că rotoarele sau țevile de livrare nu sunt blocate parțial sau căzute cu scală. C. Asigurați-vă că rotoarele nu sunt uzate. D. Asigurați-vă că supapa de reținere (dacă există) nu este parțial înfundată. E. Verificați direcția de rotație în versiunile cu trei faze (vezi capitolul Conexiune electrică - paragraful 8.4).	A. Îndepărtați toate obstacolele, după cum este indicat în capitolul privind avertismentele. B. Verificați buna funcționare a supapei și înlocuiți-o dacă este necesar. C. Schimbați rotoarele. D. Curățați cu precizie supapa de reținere. E. Inversați două fire în cablul de alimentare.
5. Dispozitivul de protecție la suprasarcină oprește pompa.	A. Asigurați-vă că lichidul care trebuie pompat nu este prea dens, deoarece ar cauza supraîncălzirea motorului. B. Asigurați-vă că temperatura apei nu este prea mare (vezi domeniul de temperatură al lichidului). C. Pompa este blocată parțial de impurități. D. Pompa este blocată mecanic.	B. Reduceți temperatura lichidului. Așteptați până când comutatorul de protecție termică se resetează, aproximativ 20 de minute. C. Curățați cu precizie pompa.

Nu aruncați unitățile uzate prin gunoiul menajer

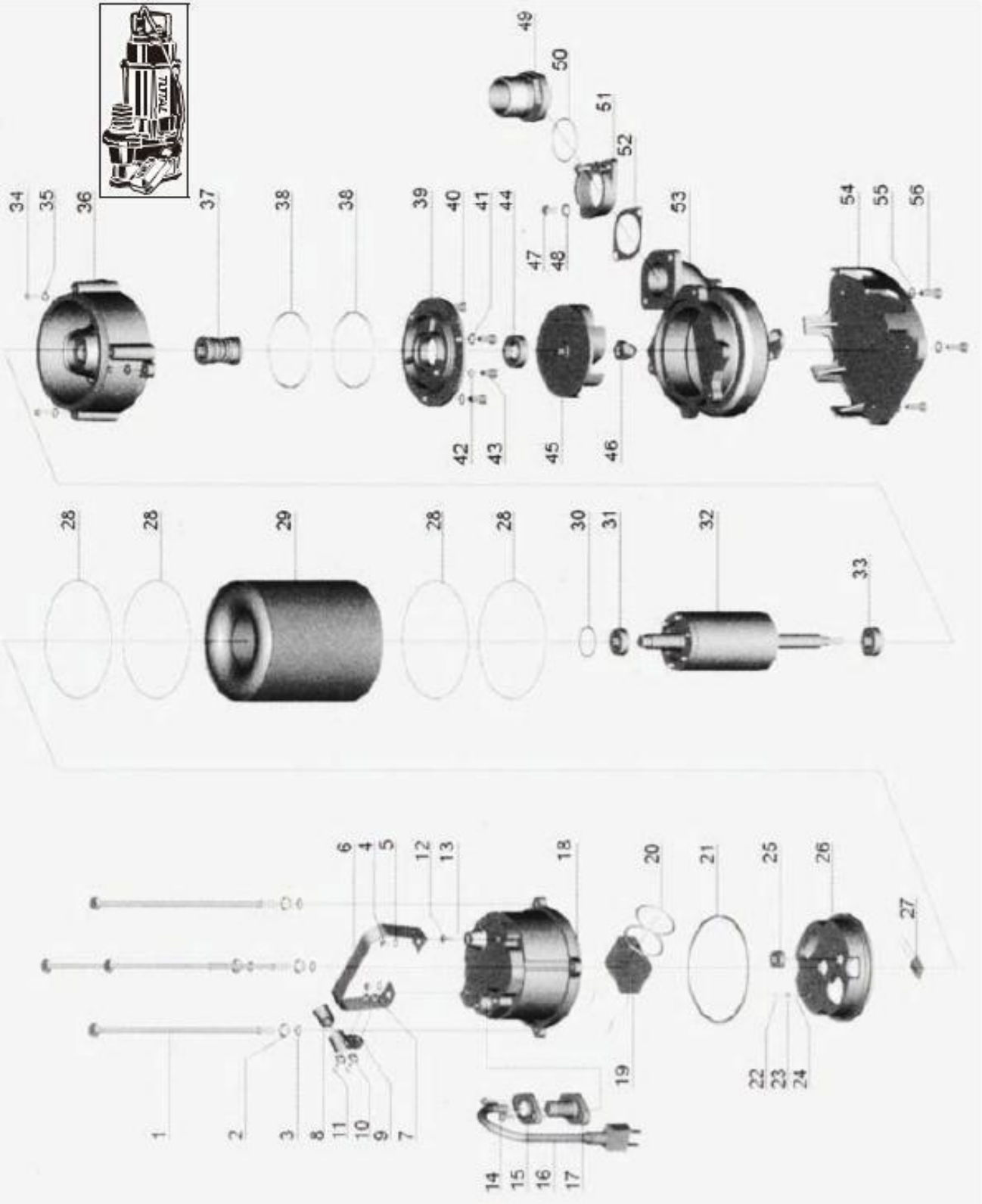
Aparatul, ambalajul și accesoriile sale sunt produse din materiale reciclabile și trebuie eliminate în mod corespunzător, în locurile adecvate de depozitare, aderând la modalitățile previzualizate din normele aplicate în materie.

14 DATE TEHNICE

Model	TWP75501	TWP77501	TWP711001	TWP715001
Voltaj(V)	220-240~	220-240~	220-240~	220-240~
Frecventa(Hz)	50	50	50	50
Faza	Single	Single	Single	Single
Putere nominală(kW/HP)	0.55/0.75	0.75/1.0	1.1/1.5	1.5/2.0
Viteza(/min)	2850	2850	2850	2850
Cap max(m)	10	13	15	14.5
fluxul maxim(M3/H)	16	21	22	20
Intrare/iesire(inci)	2	2	2	2
Particula max de curgere(mm)	15	15	20	15
lungimea cablului(m)	9	9	9	9

Model	UTWP75501	UTWP77501	UTWP711001	UTWP715001
Voltaj(V)	110-120~	110-120~	110-120~	110-120~
Frecventa(Hz)	60	60	60	60
Faza	Single	Single	Single	Single
Putere nominală(kW/HP)	0.55/0.75	0.75/1.0	1.1/1.5	1.5/2.0
Viteza(/min)	3450	3450	3450	3450
Cap max(m)	10	13	15	14.5
fluxul maxim(M3/H)	16	21	22	20
Intrare/iesire(inci)	2	2	2	2
Particula max de curgere(mm)	15	15	20	15
lungimea cablului(m)	9	9	9	9

TWP75501,TWP77501,TWP711001
UTWP75501,UTWP77501,UTWP711001



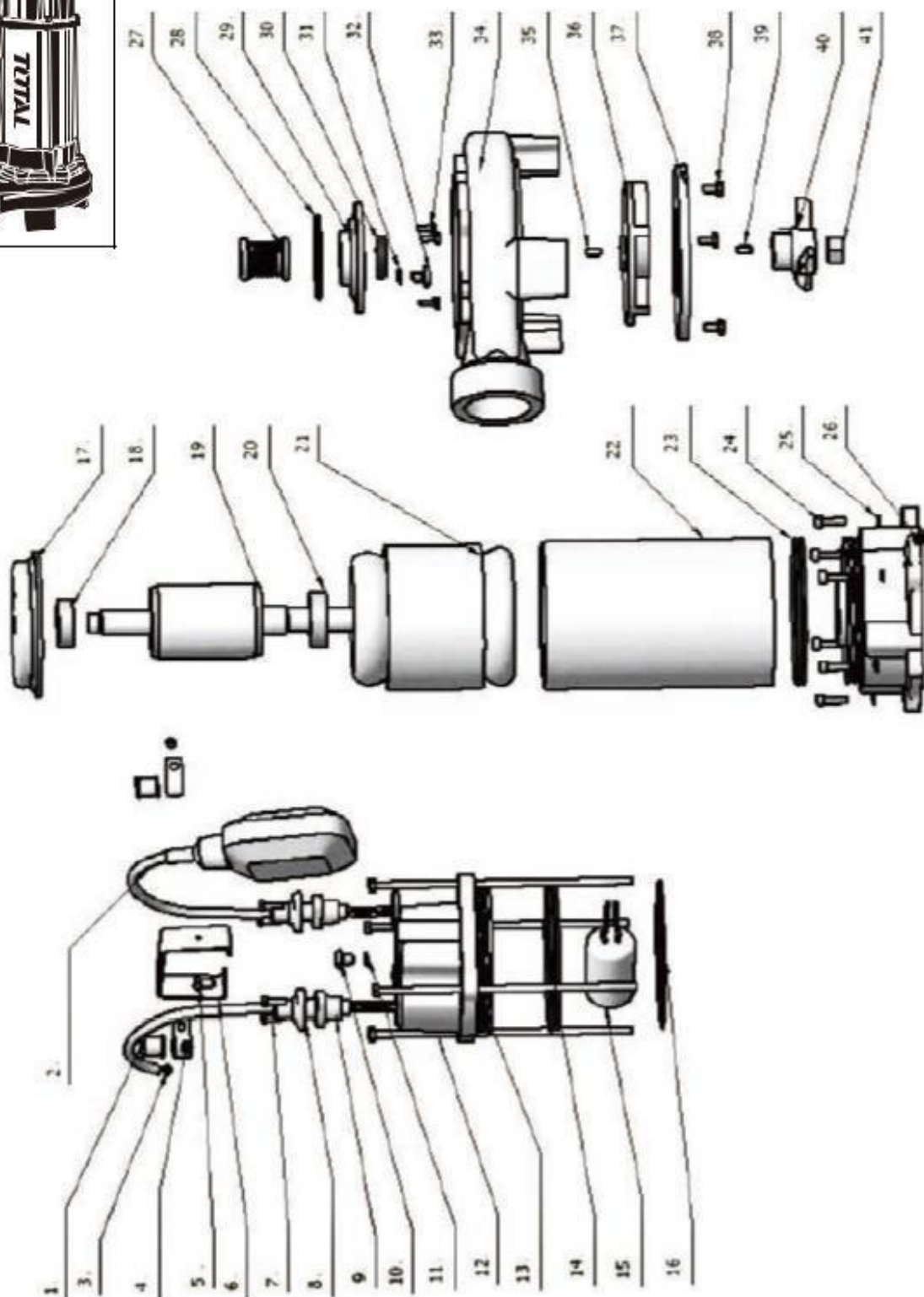
TWP75501,TWP77501,TWP711001
UTWP75501,UTWP77501,UTWP711001

Lista piese

Nr.	Piesa	Qty	No.	Piesa	Qty
1	Tijă de legătură	4	29	Stator	1
2	arc întinzător	4	30	Arcul curbat	1
3	șaiabă	4	31	Rulment	1
4	Bolt	2	32	Rotor	1
5	șaiabă	2	33	Rulment	1
6	Maner	1	34	Surub	1
7	Piuliță	2	35	șaiabă	1
8	Protector	1	36	Partea de conectare	1
9	Dispozitiv de presare prin cablu	1	37	Etanșare mecanică	1
10	șaiabă	2	38	O inel	2
11	Surub	2	39	Capacul camerei de ulei	1
12	Bolt	1	40	Surub	2
13	O inel	1	41	șaiabă	2
14	Surub	1	42	O inel	2
15	Flanșă	1	43	Surub	2
16	Cableu	1	44	Garnitura de ulei	1
17	Cablu protector	1	45	Rotor	1
18	Capacul capacitorului	1	46	Piuliță	1
19	Capacitor	1	47	Bolt	1
20	O inel	2	48	șaiabă	1
21	saiba de cauciuc	1	49	Conector de ieșire	1
22	Surub	1	50	O inel	1
23	arc întinzător	1	51	Piuliță de conectare	1
24	șaiabă	1	52	Garnitură	1
25	Linie protectoare	1	53	Carcasa pompei	1
26	Carcasa motorului	1	54	Placă de bază	1
27	Protector termal	1	55	șaiabă	3
28	O inel	4	56	Surub	3

TWP715001,UTWP715001

Exploding view



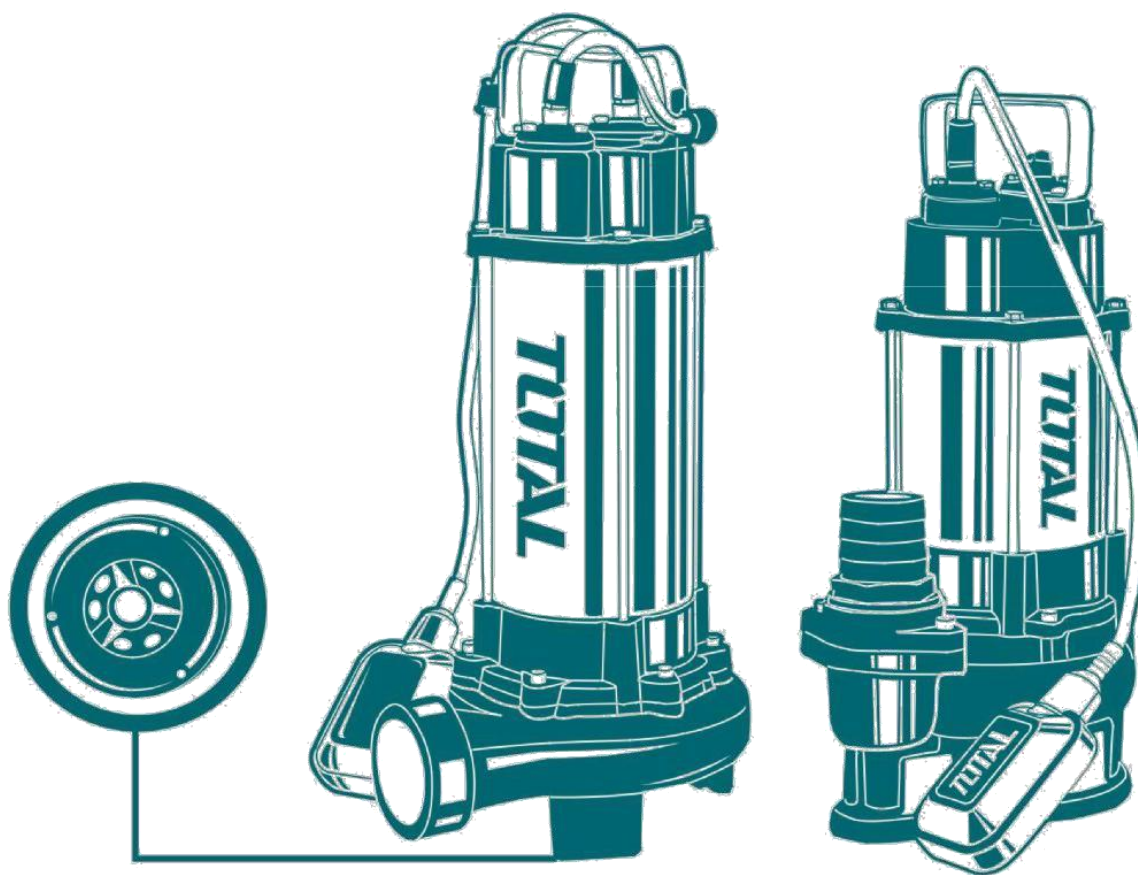
TWP715001,UTWP715001**Lista piese**

Nr.	Piesa	Cant.	Nr.	Piesa	Cant.
1	Protector	1	22	Înveliș	1
2	Comutator plutitor	1	23	O inel	1
3	Bolt	1	24	Surub	6
4	Dispozitiv de presare prin cablu	1	25	Saiba	1
5	Surub	1	26	Camera de ulei	1
6	Maner	1	27	Etanșare mecanică	1
7	Surub	1	28	O inel	1
8	Dispozitiv de presare prin cablu	1	29	Capacul camerei de ulei	1
9	Cablu	1	30	Garnitura de ulei	1
10	Surub	1	31	O inel	4
11	O inel	4	32	Surub	1
12	Tijă de legătură	4	33	Surub	3
13	Capacul capacitorului	1	34	Carcasa pompei	1
14	O inel	1	35	Cheie	1
15	Condensator	1	36	Rotor	1
16	O inel	1	37	Disc de tăiere	1
17	Carcasa superioara	1	38	Surub	3
18	Rulment	1	39	Cheie	1
19	Rotor	1	40	Tăietor	1
20	Rulment	1	41	Piulita	1
21	Stator	1			

TOTAL

One-Stop Tools Station

TOTAL



SEWAGE SUBMERSIBLE PUMP

www.blademotors.ro
TOTAL TOOLS CO.,LIMITED
T0118.V07



TOTAL

CERTIFICAT DE CALITATE ȘI GARANȚIE

1. Denumire produs: __SCULE SI ACCESORII TOTAL
2. Tip-model: _____
3. S/N: _____
4. Cumpărător: _____
5. Adresă, telefon: _____
6. Importator: **RIVIERA BIKE SRL, TANASE BANCIU 12, POPESTI LEORDENI , ILFOV**
7. Declarație de Conformitate nr: _____
8. Factura (bon) nr/data: _____

Prezentul certificat atestă legal ca produsul facturat corespunde documentației de execuție a producătorului, încadrându-se în parametrii de calitate funcționali și de durabilitate prevăzuți, conform Declarației de Conformitate emise. Produsul este comercializat cu respectarea prevederilor O.G. 21/1992 și Legii 449/2003. Prin prezentul certificat se garantează caracteristicile produsului, în situația în care clientul respectă prescripțiile de montare, utilizare, depozitare, conservare și transport. Produsul nu este garantat împotriva utilizării defectuoase.

În cazul depozitării sau utilizării necorespunzătoare, a lovirii, deteriorării prin alte mijloace sau a intervențiilor neautorizate produsul își pierde garanția. Perioada de garanție este de 24 luni de la data cumpărării pentru defectele de fabricație și de material, în cazul achiziționării de către persoane fizice și utilizării pentru uz casnic.

Perioada de garanție este de 6 luni de la data cumpărării pentru defectele de fabricație și de material, în cazul achiziționării de către persoane juridice și utilizării în regim normal (exclus uz profesional). Durata medie de utilizare a produsului este de 3 ani cu condiția respectării instrucțiunilor de montaj și utilizare ce însoțesc produsul. Pentru remedierea defectelor aparute în perioada de garanție sau înlocuirea produsului, clienții se vor adresa unității vânzătoare. Remedierea defectelor apărute se realizează în 15 zile calendaristice de la data prezentării produsului.

Certificatul este valabil numai însoțit de factura sau bonul fiscal emise de unitatea vânzătoare.

Vânzător,
Semnatura și stampila

Cumpărător,
Am primit indicațiile de utilizare, depozitare,
manipulare, conservare, și transport.



NU fac obiectul garanției următoarele componente și accesorii, ale căror uzuri sunt considerate normale în urma utilizării:

1. Pinion de antrenare lanț (sprocket), șină de ghidaj, sită moară/tocătoare, filtru de ulei, filtru de aer, componente din cauciuc (burduf cilindru, cot carburator, inele de cauciuc, furtune, simeringuri, curele, etc.)
2. Filtru combustibil, bușon benzină, sită rezervor, sonde, rezervoare, plutitoare, robinet combustibil, cui ponto, jicloare, duje, injectoare sau duze de injector, sisteme de reglaj sau pârgă, garnituri sau elemente de etanșare ale carburatorului sau părți componente, ale căror uzuri se datorează utilizării unui combustibil necorespunzător normelor în vigoare;
3. Ambielaj, cilindru, piston, segmenti, supape, când uzura se datorează lipsei filtrului de aer sau folosirii unui necorespunzător, ori în cazul unor detonații produse în urma folosirii unui carburant necorespunzător normelor în vigoare, ori când defecțiunea survine din cauza nerespectării regimului de turație ori în cazul motoarelor în 2T amestec necorespunzător benzină cu ulei (raport amestec 30ml ulei la 1 litru benzină, pentru uleiurile achiziționate de la distribuitorul S.C. RIVIERA BIKE SRL).
4. Becuri, ventilatoare, fulii, carcase plastic, mufe, stuturi, roți sau role din plastic ;
5. Aprinderile și relele (în cazul condensării sau scurtcircuitului), bujie, cablu bujie, întrerupătoare, cabluri electrice;
6. Amortizoare din cauciuc sau arc, cabluri (de ambreiaj, accelerație, masă cosit, tracțiune, etc);
7. Saboți și plăcuțe frână, ambreiaje, ferodouri, arc ambreiaj;
8. Componente electrice sau electronice, când defecțiunile survin din cauza lipsei împământării, utilizarea sau expunerea în condiții de mediu improprie (umezeală excesivă, temperaturi necorespunzătoare, alimentare la tensiune necorespunzătoare) sau tensiune fluctuantă (în cazul generatoarelor de curent, când puterea consumatorilor este mai mare decât cea furnizată;
9. Presetupă, turbină, carcasă turbină (când defecțiunea a survenit în urma impurităților din pompă sau a presiunii create în pompă de alte utilaje, mașini, etc);
10. Elementele componente ale sistemului de tăiere, ex: lanț motofierăstrău, disc motocositoare, cuțit masă cosit, cuțit mașină gazon, cuțit moară/tocătoare, etc.;
11. Tambur demaror, șnur starter, arc demaror, mâner starter;
12. Masă cosit, cuțit masă cosit, piteni, contracuțite, dinți, suport reglaj, suport nucă, nucă, bieleță (întreg lanțul cinematic al sistemului de tăiere la motocositori), când nu sunt corect exploatate, reglate sau curățite.

Reparatii efectuate in perioada de garantie.

1		2		3	
Data intrarii		Data intrarii		Data intrarii	
Data iesirii		Data iesirii		Data iesirii	
Tehnician Service		Tehnician Service		Tehnician Service	
Semnatura si stampila		Semnatura si stampila		Semnatura si stampila	

Mentiunile privind reparatiile efectuate in perioada de garantie se fac pe verso.

