

BCM s.n.c.

Macchine Enologiche
Viale Veneto 10, (zona art.)
SAONARA
PADOVA – ITALIA

Reprezentant autorizat pentru ROMÂNIA

ENOROM S.R.L.

TIMIȘOARA, Spl. Peneș Curcanul, Nr. 5

Tel.: 0256 / 209 405, 0256 / 207 044

Fax: 0256 / 207 046

Mobil: 0744 / 394 284

www.enorom.ro

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE ELECTROPOMPE „VOLUMEX” TIP 30, 40 (cărucior acoperire vopsea emailată) 50, 60, 70 (cărucior inox)



Înainte de utilizarea utilajului citiți cu atenție următoarele instrucțiuni

CUPRINS:

a) Caracteristicile utilajului	pag. 2
b) Date tehnice ale utilajului	pag. 2
c) Definierea termenilor utilizați	pag. 6
1. Ambalare	pag. 6
2. Depozitare	pag. 6
3. Transportare și mutare	pag. 6
4. Asamblare. Montare, demontare, remontare	pag. 7
5. Instalare	pag. 7
6. Punere în funcțiune. Testare, utilizare și rodaj	pag. 8
7. Pornire	pag. 9
8. Utilizare normală, funcționare specială și eventuale defecțiuni	pag. 9
9. Întreținere. Schimbarea pieselor. Curățare.	pag. 10
10. Reglaje și calibrare	pag. 11
11. Demontarea carcasei. Scoatere din funcțiune.	pag. 11
12. Distrugere și eliminare	pag. 11
13. Instrucțiuni pentru situațiile de urgență	pag. 11

a) CARACTERISTICILE UTILAJULUI

Descrierea utilajului

Electropompele „Volumex” din oțel inoxidabil pentru industria enologică se subdivid în două grupe de modele:

- Grupa A: electropompe tipul 30 și 40 cu cărucior acoperit cu vopsea emailată
- Grupa B: electropompe tipul 50, 60 și 70 cu cărucior acoperit cu vopsea emailată sau inox

Electropompele „Volumex” sunt constituite în principal din: a) corpul pompei din oțel inox (AISI 304); b) rotorul din neopren; c) motorul cu inverter pentru realizarea fluxului reversibil; d) panoul electric cu comutator și selector; e) căruciorul de suport; f) by-pass (opțional); g) panou electric.

Utilajul descris în acest manual este conform cu:

- Directiva Mașini 89/392/CEE și adăugirile ulterioare: 91/368/CEE, 93/44/CEE, 93/68/CEE;
- Normele UNI EN 292/1 și 292/2 (Siguranța utilajelor: Concepte fundamentale, principii generale de proiectare);
- Normele UNI EN 60204-1 (Siguranța utilajelor: Echiparea electrică a utilajelor);
- Directiva 89/109/CEE (Materialele și obiectele destinate a veni în contact cu produsele alimentare).

Principii generale de funcționare

Electropompele „Volumex” din oțel inoxidabil sunt acționate de un motor electric.

Pentru modelele 30 și 40 pompa este activată direct de axul motorului. La modelele 50, 60 și 70 pompa este activată de o roată de transmisie (cu un canal la pompele tip 50 și cu două canale la pompele tip 60 și 70) legate la motor printr-o curea de transmisie. Intrarea și circuitul lichidului în lucru se face prin două guri de dimensiuni variabile în funcție de tipul pompei, dispuse pe lateralele corpului pompei, formând între ele un unghi de 120°. La aceste guri vin legate conductele pentru lichid.

b) DATE TEHNICE ALE UTILAJULUI

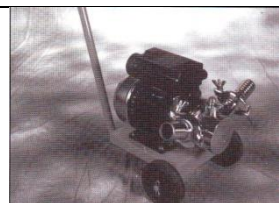


Figura 1 –
Exemplu de pompă de 30 și 40



Figura 2.A –
Exemplu de pompă de 50, 60 și 70
cu cărucior
din metal
acoperit cu vopsea emailată;



Figura 2.B
– Exemplu
de pompă
de 50, 60
și 70: A
cărucior
din inox

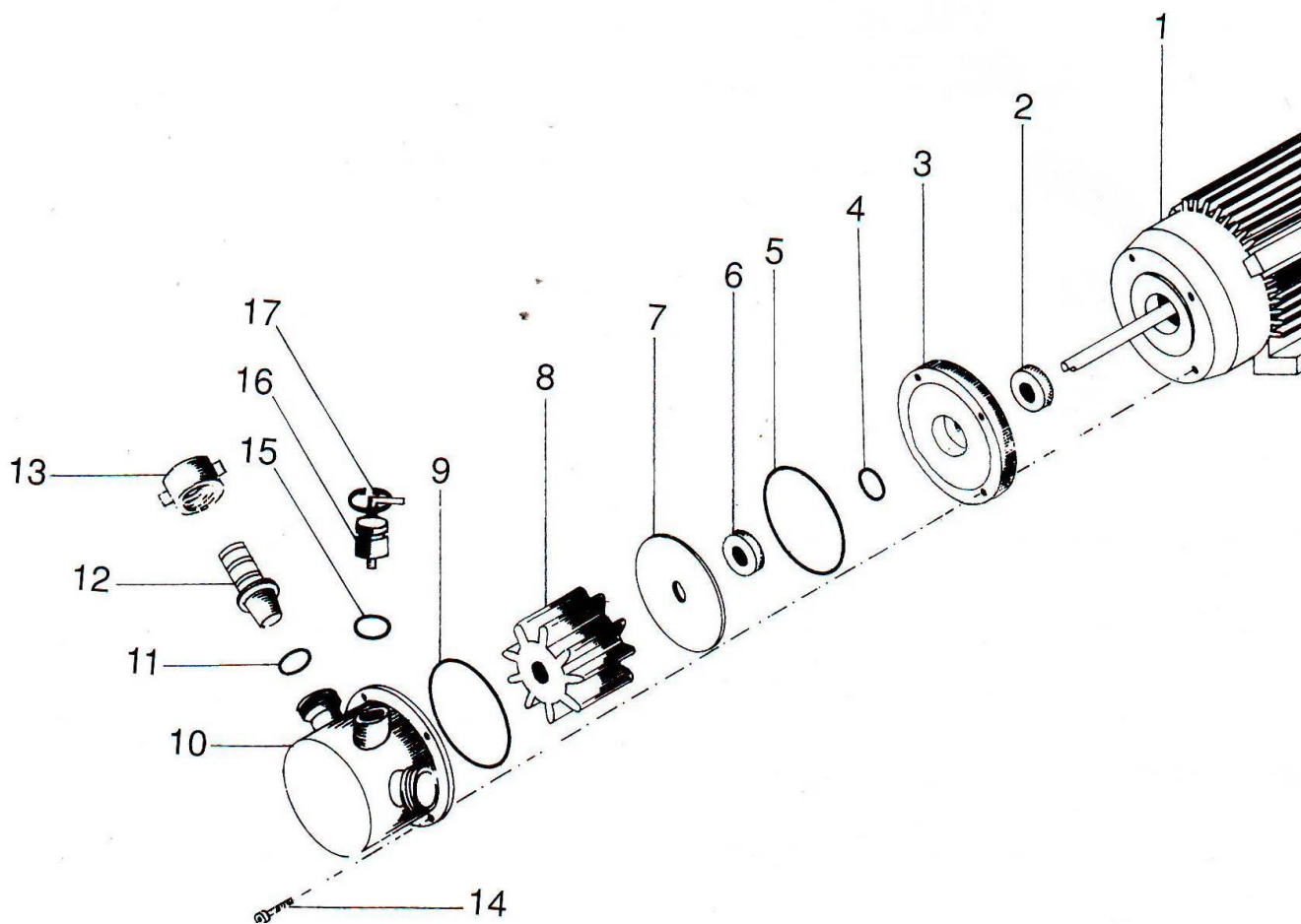


Figura 3 – Schema în explozie a corpului pompei tip 30 și 40

	DESCRIERE		MATERIAL
	Pompa de 30	Pompa de 40	
1	motor electric	motor electric	motor cu arbore din inox 416 temperat și îmbunătățit
2	inel de susținere 20x40x7	inel de susținere 20x40x7	NBR standard
3	flanșă	flanșă	fontă
4	garnitură OR2137	garnitură OR3137	NBR standard
5	garnitură OR2325	garnitură OR3375	NBR standard
6	inel de susținere 19x32x7	inel de susținere 19x32x7	NBR standard
7	disc	disc	inox AISI 304
8	rotor	rotor	neopren
9	garnitură OR2325	garnitură OR3375	NBR standard
10	corpul pompei	corpul pompei	inox AISI 304
11	garnitură OR134	garnitură OR4150	NBR standard
12	niplu pentru racord	niplu pentru racord	inox AISI 304
13	piulița olandeză pentru racord	piulița olandeză pentru racord	inox AISI 304
14	șuruburi de fixare TCE 6x20	șuruburi de fixare TCE 6x20	inox AISI 304
15	garnitură O128	garnitură O3100	NBR standard
16	niplu pentru by-pass	niplu pentru by-pass	inox AISI 304
17	inel 26	inel 30	inox x35 Cr Mo 17

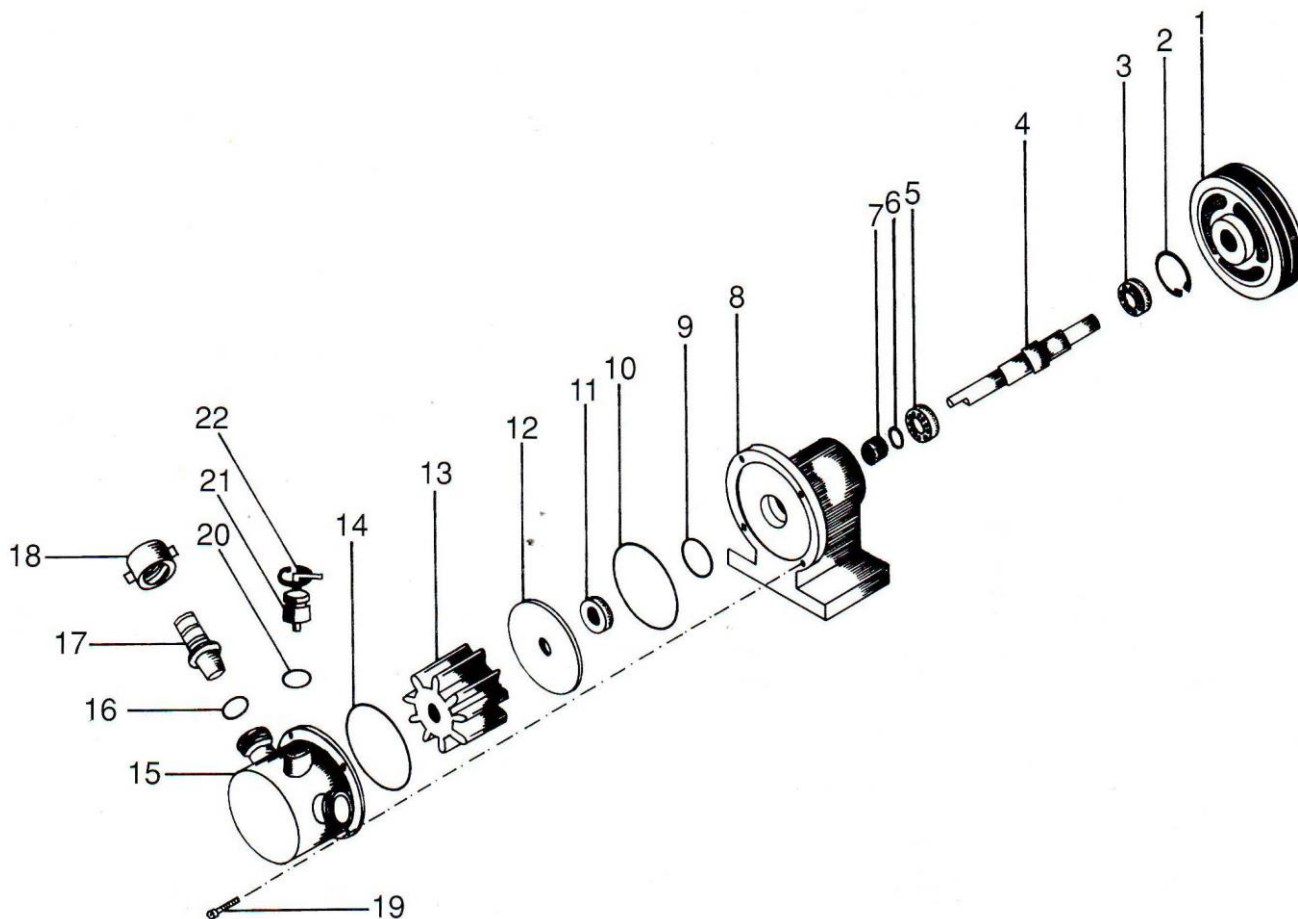


Figura 3 – Schema în explozie a corpului pompei tip 50, 60 și 70

DESCRIERE		MATERIAL	
Pompa de 50	Pompa de 60 și 70		
1	roată de transmisie cu un canal	roată de transmisie cu două canale	fontă
2	inel 52	inel 52	oțel îmbunătățit
3	rulment 25x52x15	rulment 25x52x15	
4	ax motor	ax motor	inox AISI 304
5	rulment 25x52x15	rulment 25x52x15	
6	garnitură OR121	garnitură OR121	
7	bucșă	bucșă	inox AISI 304 cu suport din ceramică
8	baza pompei	baza pompei	fontă
9	garnitură OR3168	garnitură OR3168	NBR standard
10	garnitură OR3450	garnitură OR3450	NBR standard
11	inel de susținere 26x40x7/7,5	inel de susținere 26x40x7/7,5	NBR standard
12	disc	disc	inox AISI 304
13	rotor	rotor	neopren
14	garnitură OR3450	garnitură OR3450	NBR standard
15	corpul pompei	corpul pompei	inox AISI 304
16	garnitură OR6200	garnitură OR6200 (*)	NBR standard
17	niplu pentru racord	niplu pentru racord (*)	inox AISI 304
18	piulița olandeză pentru racord	piulița olandeză pentru racord (*)	inox AISI 304
19	șuruburi de fixare TCE 8x25	șuruburi de fixare TCE 8x25	inox AISI 304
20	garnitură OR4125	garnitură OR4125	NBR standard
21	niplu pentru by-pass	niplu pentru by-pass	inox AISI 304
22	inel 38	inel 38	Oțel inox x35 Cr Mo 17

(*)Pompele de 60 și 70 se diferențiază ca diametru al gurilor care ies din corpul pompei, ca mărime a niplurilor de racord și brățelele de prindere, sunt diferite, de asemenea, garniturile OR aparținătoare de niplurile pentru racord (OR6237 pentru „60” și OR6275 pentru „70”).

Caracteristici ale utilajului

TIPUL	CP	ROTAȚII / MIN	*Q (L/min)	Ø Gură (mm)
30 (220V/380V)	1,2	900	100	30
40 (220V/380V)	1,2	900	170	40
50 (220V)	2,5	370	150	50
50 (380V)	2	370	150	50
50 (380V)	3	740	270	50
60 (220V)	2,5	370	250	60
60 (380V)	3	370	250	60
60 (380V)	4	740	430	60
70 (220V)	2,5	370	250	70
70 (380V)	3	370	250	70
70 (380V)	4	740	430	70

TIPUL	Masa (Kg)	Înălțimea (mm)	Lărg. (mm)	Lung. (mm)
30	18	500	300	650
40	20	500	300	650
50 cărucior tablă emailată	49	600	400	850
50 cărucior inox	47	600	430	850
60 cărucior tablă emailată	57	600	400	850
60 cărucior inox	55	600	430	850
70 cărucior tablă emailată	58	600	400	850
70 cărucior inox	56	600	430	850

*Debitele Q se referă la 0 m de înălțime a coloanei de lichid

În următoarele rânduri vă prezentăm graficele orientative de utilizare (înălțimea coloanei de lichid / debit) pentru electropompe, prevazute cu rotor "de duritate" de circa 55 Shore. Se pot întâlni variații de $\pm 20\%$ ca efect al condițiilor climaterice ale sezonului și ca efect al uzurii rotorului. Debitele sunt exprimate în **hectolitri/oră (hl/oră)**.

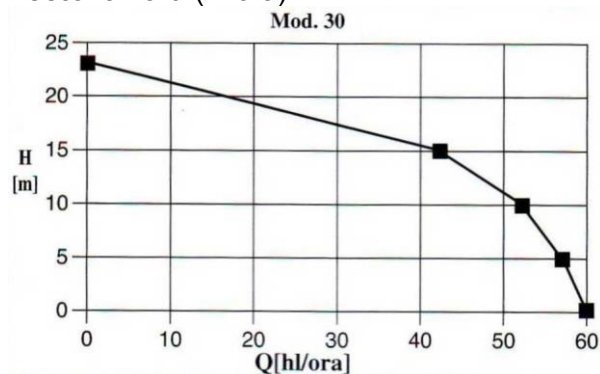


Figura 5 – Graficul de utilizare debit/înălțime a coloanei de lichid pentru electropompa tip 30 (cu by-pass-ul pornit: pentru H maxim se înregistrează o scădere a presiunii de cca 30%, a p=0, Q=51,4 hl/oră)

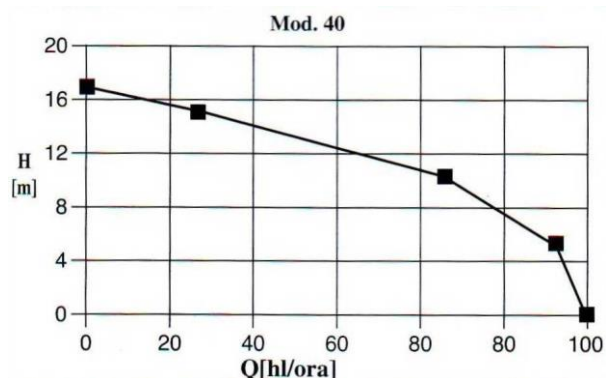


Figura 7 – Graficul de utilizare debit/înălțime a coloanei de lichid pentru electropompa tip 40 (cu by-pass-ul pornit: pentru H maxim se înregistrează o scădere a presiunii de cca 23%, a p=0, Q=68,4 hl/oră)

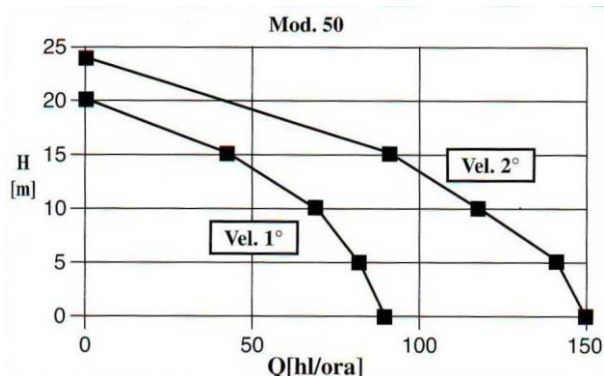


Figura 6 – Graficul de utilizare debit/înălțime a coloanei de lichid pentru electropompa tip 50 (cu by-pass-ul pornit: cu Vel 1°, pentru H maxim se înregistrează o scădere a presiunii de cca 50%, a p=0, Q=46,8 hl/oră, cu Vel 2°, pentru H maxim scăderea presiunii este de cca 35%, a p=0, Q=93,6 hl/oră)

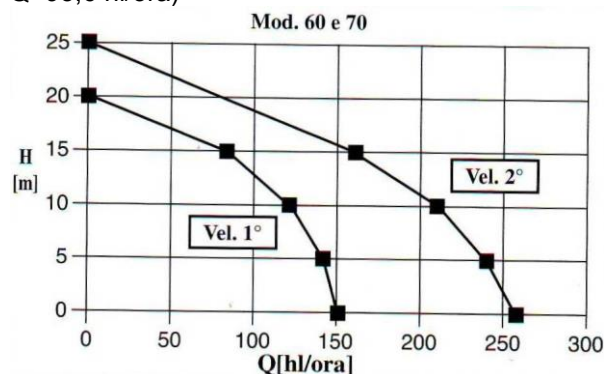


Figura 8 – Graficul de utilizare debit/înălțime a coloanei de lichid pentru electropompa tip 60 și 70 (cu by-pass-ul pornit: cu Vel 1°, pentru H maxim se înregistrează o scădere a presiunii de cca 25%, a p=0, Q=111 hl/oră, cu Vel 2°, pentru H maxim scăderea presiunii este de cca 25%, a p=0, Q=225 hl/oră)

Nivelul de zgomot emis de către utilaj

Nivelul presiunii acustice continue echivalente ponderate la locul de muncă a operatorului utilajului este inferior limitei de 70 dB (A).

Conformitatea echipării electrice

Echiparea electrică a utilajului este conformă cu normele UNI EN 60204-1.

c) DEFINIREA TERMENILOR UTILIZAȚI

Pentru definirea termenilor utilizați în acest manual se face referire la norma UNI EN 292. De asemenea, se face referire la punctul 1.1.1 al directivei 89/392/CEE.

1.1.1. Definiții:

În sensul acceptat de directiva menționată, se înțelege prin:

- 1) „Zonă periculoasă” – orice zonă din interiorul utilajului sau din proximitatea lui în care o persoană este expusă la riscuri pentru siguranța sau/și sănătatea sa.
- 2) „Persoană expusă” – orice persoană care se situează în întregime sau parțial într-o zonă periculoasă
- 3) „Operator” – persoană însărcinată cu instalarea, punerea în funcțiune, reglarea, curățenia și/sau transportul utilajului

1. AMBALARE

A se verifica integritatea conținutului. Producătorul nu se face răspunzător de daunele suferite de utilaj în timpul transportului până la utilizator. A se verifica existența plăcuței cu însemnul CE.

A se verifica existența plăcuței cu datele referitoare la utilaj. În cazul unor inadvertențe, nu utilizați utilajul și adresați-vă revânzătorului sau personalului calificat. Elementele ambalajului (materiale termo-retractabile) nu trebuie lăsate la îndemâna copiilor, constituind potențiale pericole.

Elementele ambalajului trebuie, de asemenea, să fie stocate și tratate în conformitate cu dispozițiile legale în vigoare.



Figura 1.1 – Ambalarea pompei tip 30 și 40



Figura 1.2 – Ambalarea pompei tip 50, 60 și 70 cu cărucior din tablă emailată



Figura 1.3 – Ambalarea pompei tip 50, 60 și 70 cu cărucior din inox

2. DEPOZITARE

În cazul în care nu este utilizată imediat după livrare, pompa trebuie stocată într-un mediu uscat, departe de condițiile atmosferice și la o temperatură cuprinsă între 0°C și 40°C. Pompa trebuie dispusă la depărtare de surse de căldură, de flacără sau explozibili. Utilajul trebuie menținut în poziție verticală, evitându-se suprapunerea sub sau deasupra altui obiect.

3. TRANSPORT ȘI MUTARE

3.1 Dimensiuni

Dimensiunile electropompei sunt evidențiate în Figura 3.1 și în tabelul de la pag. 4



Figura 3.1.

3.2 Masa pompei

Masa electropompelor „Volumex” este indicată la pag. 4.

3.3 Indicații pentru mutare

Electropompa trebuie să fie transportată cu precauție, evitându-se coliziunile și căderile accidentale care ar putea compromite integritatea utilajului. Electropompa este prevăzută cu roți, pentru a se putea asigura mutarea pe rute scurte.

La mutare se recomandă purtarea de echipament de protecție individuală adecvat (mănuși de protecție împotriva riscurilor mecanice, încălțăminte de protecție).

4. ASAMBLARE. MONTARE, DEMONTARE, REMONTARE

Modulele utilajului sunt deja complet montate în fabrică, nu se recomandă nici o intervenție legată de montare din partea utilizatorului, în afară de legarea conductelor. În următoarele două figuri sunt exemplificate două modalități de legare a conductelor



Figura 4.1.

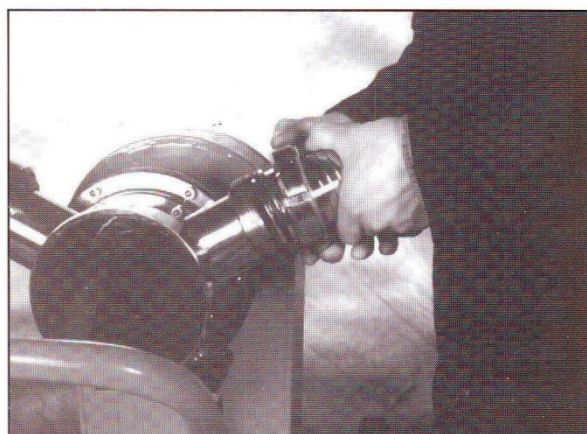


Figura 4.2.

4.2

5. INSTALARE

5.1 Sfaturi utile

Pentru o utilizare corectă și sigură a pompei, asigurați-vă că suprafața pe care aceasta funcționează este perfect plană și orizontală.

Spălați pompa înainte și după fiecare utilizare, deoarece prezența depozitelor și a altor substanțe, (de exemplu oțetul) pot produce daune materialelor din care este constituită pompa. Pentru facilitarea punerii în funcțiune a pompei se recomandă amorsarea ei înainte de utilizare. Colierele care asigură atașarea conductelor la gurile pompei trebuie asamblate astfel încât să nu taie cauciucul, însă să garanteze o presiune suficientă asupra manșonului gurii.

Verificați respectarea distanței dintre capătul conductei care aspiră lichidul față de fundul vasului din care acesta este aspirat, în același timp, capătul conductei trebuie să se afle sub suprafața lichidului cu cel puțin 10 cm.

5.2 Atenționări și verificări înainte de instalare

Înainte de a lega pompa la rețeaua electrică, asigurați-vă că rețeaua electrică are aceleași caracteristici cu cele înscrise pe plăcuța cu indicații. Instalarea trebuie efectuată de către personal calificat în concordanță cu normele în vigoare, urmând întocmai instrucțiunile puse la dispoziție de către producător. O instalare eronată poate cauza daune persoanelor, animalelor sau obiectelor, daune pentru care producătorul nu poate fi considerat responsabil.

Securitatea din punct de vedere electric a acestui utilaj este îndeplinită doar atunci când acesta este legat în mod corect la o pământare eficientă, efectuată în conformitate cu normele de securitate în vigoare. Este necesar ca această cerință fundamentală legată de siguranță să fie verificată cu toată seriozitatea iar în cazul oricărei îndoieli trebuie să solicitați personalului calificat un control amănunțit al pământării. Trebuie verificat, de asemenea, ca rețeaua electrică corespunde puterii maxime a aparatului, indicată pe plăcuță și la punctul **b** al acestui manual.

De asemenea, în conformitate cu normativele de securitate, este necesar ca la instalare să asigurați circuitul electric al utilajului cu un întrerupător unipolar cu distanța de deschidere a contactelor de minim 3mm, precum și cu o siguranță fuzibilă și cu o siguranță diferențială salvavita. Verificarea sau eventuala instalare a acestor componente electrice trebuie efectuată de către o persoană calificată. Aceasta trebuie să se asigure, de asemenea, că secțiunea cablurilor sau conductorilor instalației este corespunzătoare cu puterea instalată a aparatului. În orice caz, utilajul vine legat doar la legături electrice care respectă normativele în vigoare în domeniu. În cazul oricărei îndoieli adresați-vă întotdeauna personalului calificat.

Lungimea cablului livrat împreună cu utilajul (în cazul în care acesta a fost comandat cu accesorii) este de 3 m).

Este complet contraindicată folosirea de adaptatoare, prize multiple sau prelungitoare. În cazul în care utilizarea acestora este indispensabilă, este necesară utilizarea doar de ștechere, prize simple sau multiple și cabluri prelungitoare conforme cu normele de securitate în vigoare, având însă grijă și ca să nu fie depășită puterea înscrisă pe acestea. De asemenea, este contraindicată folosirea atât a unui cablu prea lung (care se poate supraîncălzi), fie a unui cablu prea scurt (care se poate desprinde la orice mișcare a aparatului).

6. PUNERE ÎN FUNCȚIUNE. TESTARE, UTILIZARE ȘI RODAJ

6.1 Condiții de mediu admise

Mediul în care funcționează pompa trebuie să fie unul uscat și ferit de intemperii.

Temperatura ambientală de exercițiu a pompei este cuprinsă în intervalul 0°C și 30°C

6.2 Indicații relative la eliminarea / îndepărtarea materialelor reziduale

Materialul rezidual a pompei este constituit de către depozite de lichid de lucru care se depun în interiorul corpului pompei, la rotorul din neopren.

Spălarea pompei trebuie realizată prin pomparea unei cantități adecvate de apă curată.

6.3 Descrierea comenzilor manuale

Figurile 6.1 și 6.2 arată comenzile pompelor:

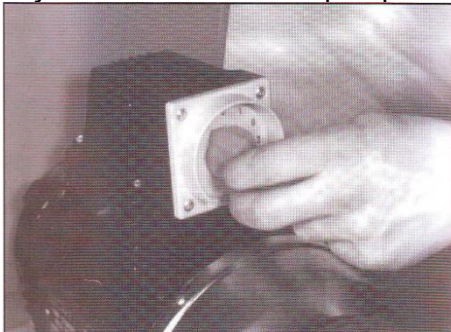


Figura 6.1 – Întrerupător/comutator/invertor pentru pompele tip 50, 60 și 70



Figura 6.2 – Întrerupător/invertor pentru pompele tip 30 și 40

6.4 Verificări care trebuie făcute înainte de pornirea pompei

- Întrerupătorul principal (vezi figura 6.4, 6.5) trebuie să fie fixat la poziția **zero central**;
- Verificați ca conductele de preluare și de descărcare să nu prezinte îndoiri sau gătuiri care să împiedice fluxul regulat al lichidelor.
- Pentru aspirarea mustuielii (sau a altor părți solide) țineți întotdeauna by-pass-ul închis (în cazul în care pompa este prevăzută cu by-pass)



Figura 6.4 – Întrerupător în poziția zero central la pompele tip 30 și 40

Figura 6.5 – Întrerupător în poziția zero central la pompele tip 50, 60 și 70

6.5 Testarea

Testarea mecanică și hidraulică a pompelor este în totalitate realizată în procesul de producție, înainte de livrarea către beneficiar.

6.6 Ergonomia

Operatorul trebuie să respecte principiile comune de ergonomie.

6.7 Rodajul

Pompele „Volumex” nu necesită rodaj.

7. PORNIRE

Controlați ca tensiunea rețelei să fie cea cerută în plăcuța atașată motorului, apoi introduceți ștecherul (vezi punctul 5). Rotiți selectorul pentru setarea vitezei în poziția dorită. La pompele tip 30 și 40 selectorul funcționează ca întrerupător.

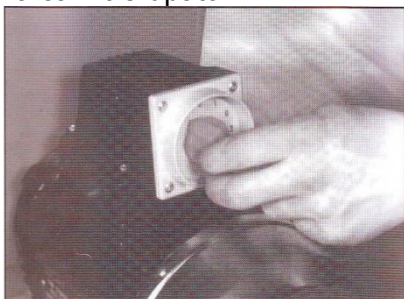


Figura 7.1 – Întrerupător pornire pentru pompele tip 50, 60 și 70



Figura 7.2 – Întrerupător pornire pentru pompele tip 30 și 40

8. UTILIZARE NORMALĂ, FUNCȚIONARE SPECIALĂ ȘI EVENTUALE DEFECTĂUNI

Electropompa „Volumex” este constituită din cinci părți: a) corpul pompei din inox (AISI 304); b) rotorul din neopren; c) motorul cu invertor pentru asigurarea fluxului reversibil; d) by-pass (opțional); e) cărucior de suport. Electropompa „Volumex” este un utilaj destinat industriei enologice.

Orice altă utilizare este considerată improprie, beneficiarul trebuie să se asigure că această situație este evitată. Producătorul nu poate fi considerat responsabil pentru eventualele daune datorate utilizării improprii, eronate sau iraționale.

8.1 Acțiuni interzise

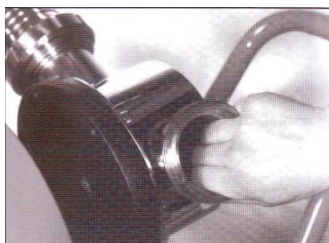


Figura 8 – Acțiune interzisă

A nu se scoate niciodată carcasa de protecție, chiar și pe timpul curățării (eventualele intrări ale apei sub carcasă pot aduce daune axului motor sau rulmenților atașați acestuia).

Nu porniți niciodată rotorul în gol (în absența lichidului).

Este complet interzisă aspirarea cu pompa a substanțelor acide (de exemplu lichide utilizate pentru curățirea căzilor).

Nu utilizați niciodată pompa cu alcool sau în atmosferă explozibilă.

Nu călcați sau zdrobiți cablurile electrice.

Nu călcați peste conductele de intrare/ieșire.

Nu mișcați / scoateți garniturile în timpul pompării.

Nu introduceți mâna, degetele sau alte corpuri străine în manșoanele pompei.

8.2 Funcționare

Electropompele „Volumex” din oțel inox sunt acționate de un motor electric atașat direct sau prin intermediul de curele de transmisie la rotor.

Intrarea și ieșirea lichidului de lucru este efectuată prin intermediul a două guri de dimensiuni ce variază în funcție de tipul pompei, așezate pe lateralele corpului pompei, formând în plan vertical un unghi de 120 grade între ele. La aceste guri vin legate conducte din material adecvat pentru conducerea lichidului pompat. By-pass-ul (opțional), acționat de un robinet de reglare, permite trecerea unei cantități mai mari sau mai mici de lichid, cu modificarea corespunzătoare a presiunii.

By-pass-ul trebuie să fie închis în cazul în care se dorește un debit maxim (pârghia întoarsă către mânerul căruciorului).



Figura 8.1 – By-pass închis

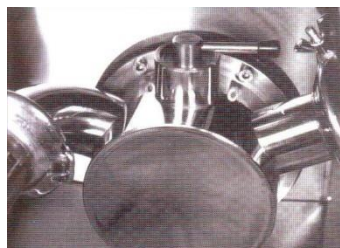


Figura 8.2 – By-pass deschis

8.3 Eventuale inconveniente și remedierea lor

Dat fiind faptul că cea mai mare parte a defectelor de funcționare se datorează unei utilizări incorecte a utilajului, se indică în tabelul următor unele posibile funcționări greșite la care se pot verifica măsurile ce pot fi luate pentru rezolvarea lor.

PROBLEMĂ	REMEDIU
Pierderi de lichid prin sonda de pe capul corpului pompei	Schimbați garnitura și eventual bucșa din ceramică (axul pentru modelele fabricate înainte de 1997) sau/și rulmenții axului cu ajutorul personalului calificat
Ruperea uneia sau mai multor aripi ale rotorului	Schimbați rotorul sau luați legătura cu personalul calificat
Probleme ale conductelor de intrare/ieșire	Schimbați conductele cu altele adecvate
Cureaua de transmisie este ruptă sau are joc	Schimbarea curelei de transmisie

8.4 Oprirea normală

Pentru oprirea normală a pompei poziționați întrerupătorul general în poziția **zero central**.

8.5 Oprirea de urgență

Pentru oprirea de urgență trebuie să acționați întrerupătorul pompei sau întrerupătorul de perete.

8.6 Repornirea după o pauză

Pentru repornirea pompei după o oprire, e necesară pornirea în sens contrar și apoi schimbarea rapidă a sensului (revenirea axului).

8.7 Descrierea pericolelor și a măsurilor de protecție specifice

Producătorul prevăzută reducerea riscurilor și pericolelor care pot apărea din cauza utilizării incorecte, prin instalarea pe pompă a dispozitivelor de protecție.

8.8 Descrierea pericolelor ne-eliminabile de măsurile de securitate

Pericolele care nu pot fi eliminate de măsurile de securitate prevăzute de producător sunt cauzate de utilizarea eronată a pompei sau de nerespectarea normelor de securitate descrise în acest manual (vezi paragraful 8.1).

9. ÎNTREȚINERE. SCHIMBAREA PIESELOR. CURĂȚARE

Înainte de a efectua orice operație de întreținere, schimb de piese, curățare sau reglare, asigurați-vă că pompa este oprită și scoasă din priză.

9.1 Procedura de întreținere

Întreținerea regulată a electropompei asigură o funcționare sigură și de durată.

Cel puțin o dată pe an trebuie realizat un control al pompei (curele de transmisie, rotor, șuruburi). Acest control trebuie efectuat de către un operator calificat.

Înainte de orice operațiune de întreținere detașați pompa de la rețeaua electrică, opriți-o de la întrerupătorul general.

Controalele periodice care trebuie efectuate sunt următoarele:

- verificarea uzurii curelelor de transmisie;
- verificarea aripilor rotorului din neopren;
- verificarea închiderii gurilor în timpul perioadelor de inactivitate;
- verificarea strânsorii șuruburilor de prindere a blocului motor și a corpului pompei pe suport;
- verificarea periodică a conductelor pentru a vă asigura că nu sunt uzate sau obturate;

Se reamintește, de asemenea, că orice reparație ce se dovedește utilă trebuie în mod necesar să fie realizată de către personal calificat.

Nu interveniți personal în repararea pompei!

9.2 Schimbarea pieselor

Schimbarea pieselor trebuie efectuată doar de către personal calificat.

9.3 Curățarea

La finalul perioadei de utilizare a pompei trebuie efectuată o curățare generală a aparatului.

Pentru curățarea interiorului pompei trebuie efectuată o recirculare de apă curată.

10. REGLAJE ȘI CALIBRARE

Electropompa „Volumex” nu necesită nici un reglaj sau calibrare din partea utilizatorului, în condițiile în care prima instalare este executată sub supravegherea unui tehnician autorizat. Eventualele reglări ulterioare ale pompei trebuie făcute de către un operator calificat.

11. DEMONTAREA CARCASEI. SCOATEREA DIN FUNCȚIUNE

Când se decide renunțarea la utilizarea pompei sau înlocuirea ei cu o alta, trebuie efectuată operația de demontare a carcasei și scoatere din funcțiune. Aceasta trebuie realizată respectând normele în vigoare.

12. DISTRUGERE ȘI ELIMINARE

Atunci când o mașină utilizată în industria enologică este scoasă din funcțiune, trebuie ca părțile sale care prezintă riscuri pentru mediu sau persoane să fie aduse într-o stare inofensivă.

Materialele din care este constituită pompa – și care trebuie recoltate selectiv în momentul dezasamblării ei – sunt:

- plastic
- cauciuc
- oțel

Toate operațiunile mai sus menționate trebuie să fie realizate întotdeauna respectând dispozițiile în vigoare ale legii în domeniu.

13. INSTRUCȚIUNI PENTRU SITUAȚIILE DE URGENȚĂ

Tipuri de măsuri anti-incendiu

În caz de incendiu trebuie utilizate asupra pompei extintoare cu pulbere conforme cu normele în vigoare.

A nu se utiliza în nici un caz extintoare cu lichid!

Declarația de conformitate

Firma BCM Macchine Enologiche Snc cu sediul în Saonara (PD), Via Veneto n. 10, Italia CERTIFICĂ
SUB PROPRIA RĂSPUNDERE CĂ

Dispozitivul : Pompa de transvazare pentru vin sau alte bauturi alimentare

Modelul: T30 cu inverter

Seria:

E CONFORMĂ CU DISPOZIȚIILE LEGISLATIVE CARE TRANSPUN URMĂTOARELE DIRECTIVE:

UNI EN 292/1; UNI EN 292/2; UNI EN 292/2-A1;

CEI EN 60204/1; CEI EN 60335-1; CEI EN 50081/1; CEI EN 50082/1;

ÎN BAZA DIRECTIVELOR URMĂTOARE: 98/37 - 93/68/CEE - 73/23/CEE - 89/336/CEE - 92/31/CEE -
93/97/CEE

BCM Macchine Enologiche Snc

Via Veneto n. 10

35020 SAONARA (PD) – Italy

Prin

ENOROM srl TIMISOARA

Data _____

Semnătura