

# Manual de utilizare

## Aparat de muls



**BARBAROS®**



## Cuprins:

### Scopul produsului

1. Proiectarea și principiul de funcționare (MODEL UNIVERSAL) două posturi - un singur bidon.....	4
Principalele caracteristici tehnice.....	5
Componente.....	5
2. Proiectarea și principiul de funcționare (MODEL UNIVERSAL) 2 posturi - 2 bidoane.....	6
Principalele caracteristici tehnice.....	7
Componente.....	7
3. Proiectarea și principiul de funcționare (MODEL UNIVERSAL) 1 post - un singur bidon.....	8
Principalele caracteristici tehnice.....	9
Componente.....	9
4. Proiectarea și principiu de funcționare (MODEL C-30) 1 post - un singur bidon.....	10
Principalele caracteristici tehnice.....	11
Componente.....	11
5. Proiectarea și principiul de funcționare (MODEL STABLE) 1 post - un singur bidon.....	12
Principalele caracteristici tehnice.....	13
Componente.....	13
6. Măsuri de siguranță.....	14
7. Pregătirea produsului pentru utilizare.....	14
8. Funcționarea mașinii de muls.....	15
9. Curățarea și dezinfectarea unității de muls.....	17
10. Inspecție, întreținere și reparații.....	17
11. Identificarea defecțiunilor și metode de înlăturare a acestora.....	18
12. Reguli de depozitare.....	18
13. Obligații de garanție.....	19
14. Regulile de aur ale mulsului la mașină (înainte de muls).....	19
15. Certificat de garanție.....	22
16. Informații despre reclamații.....	22

### În atenția cumpărătorului

Unitatea este proiectată pentru mulsul vacilor în următoarele condiții:

- operare în interior;
- Doar animalele cu sferturi de uger dezvoltate normal pot fi mulse cu unitatea;
- tensiune de rețea - 220V
- temperatura ambiantă - nu mai puțin de +5°C

Înainte de a utiliza produsul, vă rugăm să citiți cu atenție acest manual.

**Atenție!** Solicitați vânzătorului să completeze un certificat de vânzare.

Datorită îmbunătățirii constante a tehnologiei de proiectare și fabricație a produsului, sunt posibile abateri ale designului produsului de la cerințele prevăzute în manualul de instrucțiuni, care nu afectează condițiile de funcționare.

#### **Atenție la siguranța electrică!**

Nu treceți liniile electrice pe podeaua hambarului.

Furnați cablul de alimentare conform diagramei din Figura 1.

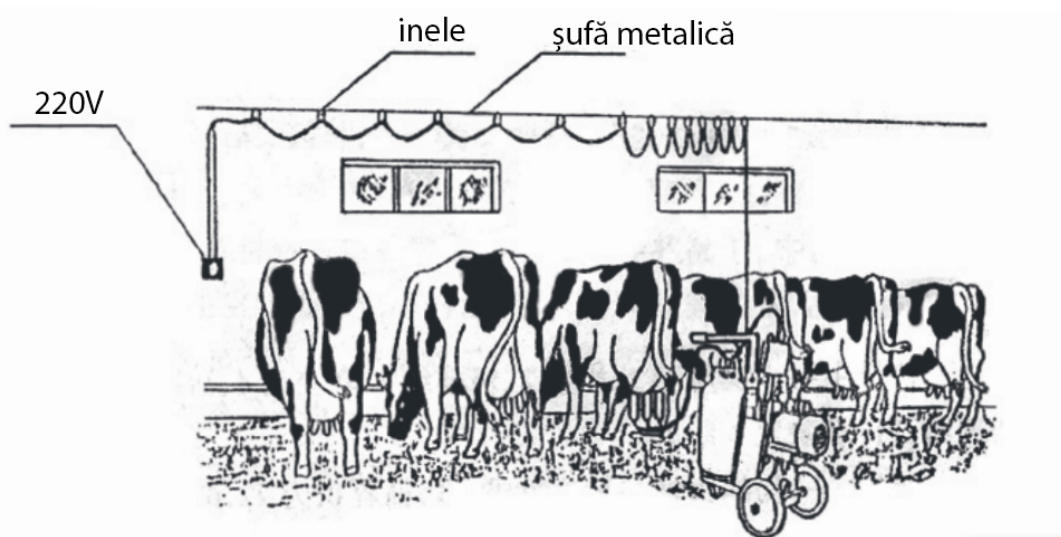


Fig.1

Fixați partea mobilă a cablului de inelul metalic folosind bandă izolatoare, treceți firul de oțel sau cablul prin inele și fixați sub acoperișul hambarului, acest lucru vă va permite să mutați unitatea de muls liber și convenabil.

### Scopul produsului

Aparatul de muls este fiabil, economic și ușor de utilizat. Această unitate este utilizată pe scară largă pentru mulsul mecanic a vacilor în fermele private și micile ferme de animale. Pentru a atinge standarde în domeniul igienei și calității laptelui, pentru a obține beneficii maxime de la vacă și pentru a preveni mastita și alte boli, utilizatorul trebuie să aibă anumite cunoștințe despre mecanismul de funcționare a mașinii de muls, să înțeleagă cum să-l folosească corect, pentru care este necesar să **CITIȚI CU ATENȚIE INSTRUCȚIUNILE!**

## 1. Proiectarea și principiul de funcționare (MODEL UNIVERSAL) două posturi - un singur bidon

*Double Milking - Single Bucket*



1- Mașina de muls constă dintr-un cadru suport, 2 - un motor electric și o pompă de vacuum, 3 - un tanc vacuum, 4 - un pulsator, 5 - un vacuometru, 6 - corp colector complet cu pahare, 7 - un bidon pentru lapte (aluminu sau oțel inoxidabil)

Pe șasiu (cadru suport) este instalată un tanc vacuum asamblat cu un receptor, care folosește o pompă de vid de tip rotor cu paleți de grafit care nu necesită lubrifiere. Comutatorul este situat pe capacul motorului. Când motorul electric este pornit, în tancul vacuum se formează un vid pentru câteva secunde. Nivelul de vid poate fi reglat folosind regulatorul situat pe tancul de vacuum.

Vidul de la tancul de vacuum este împărțit în două linii. Primul duce într-un bidon și apoi printr-un furtun de lapte furnizează un vid constant la colectorul de lapte. Conform acestui sistem, sub influența vidului, laptele este aspirat din ugerul animalului și ajunge în bidon. A doua linie de vid duce la pulsator. Pulsatorul de muls cu 2 ieșiri este un dispozitiv care vă permite să întrerupeți acțiunea vacuumului în proporție de 60% cursă de aspirație, 40% repaus, în timp ce cursele de aspirație și repaus în 2 din 4 cupe de muls sunt în antifază. Acest lucru creează efectul de

aspirare alternativă a diferiților lobi ai ugerului animalului, care este cât mai aproape posibil de procesul natural de producere a laptelui.

Funcționarea unui astfel de sistem vă permite să creșteți și să creșteți producția de lapte.

### Principalele caracteristici tehnice

<b>Caracteristici</b>	
<b>Capacitatea de mulgere</b>	<b>10 - 12 vaci/oră</b>
<b>Voltaaj</b>	<b>220 V</b>
<b>Consum de energie</b>	<b>550 W</b>
<b>Performanța pompei de vacuum</b>	<b>250 l/min</b>
<b>Tipul pompei de vacuum</b>	<b>uscat</b>
<b>Dimensiunea paletilor de grafit</b>	<b>6 x 43 x 70</b>
<b>Presiune de lucru</b>	<b>40 - 50 kPa</b>
<b>Volumul tancului de vacuum</b>	<b>20 l</b>
<b>Capacitate colector lapte</b>	<b>200 l/min</b>
<b>Frecvența pulsațiilor</b>	<b>reglabil</b>
<b>Raportul rației</b>	<b>60:40 în perechi</b>
<b>Volum bidon</b>	<b>40 l</b>
<b>Lungime x Lățime x Înălțime</b>	<b>108 x 56 x 120 cm</b>
<b>Greutatea</b>	<b>56 kg</b>

### Componente:

<b>Denumirile componentelor</b>	
<b>Cadru suport mobil a aparatului de muls</b>	<b>1 buc</b>
<b>Bidon pentru lapte cu capac</b>	<b>1 buc</b>
<b>Corpul colector complet de muls cu furtune 2m</b>	<b>2 buc</b>
<b>Mâner detașabil</b>	<b>1 buc</b>
<b>Suport detașabil pentru corpurile complete de muls și furtune</b>	<b>2 buc</b>
<b>Perii pentru spălarea aparatului de muls</b>	<b>2 buc</b>
<b>Pulsator</b>	<b>2 buc</b>
<b>Vacuometru</b>	<b>1 buc</b>

Manual de utilizare	1 buc
Certificat de garanție	1 buc

## 2. Proiectarea și principiul de funcționare (MODEL UNIVERSAL) 2 posturi - 2 bidoane

*Double Milking - Double Bucket*



1- Mașina de muls constă dintr-un cadru suport, 2 - un motor electric și o pompă de vacuum, 3 - un tanc vacuum, 4 - un pulsator, 5 - un vacuometru, 6 - corp colector complet cu pahare, 7 - bidoane pentru lapte (aluminiu sau oțel inoxidabil)

Pe șasiu (cadru suport) este instalată un tanc vacuum asamblat cu un receptor, care folosește o pompă de vid de tip rotor cu paleți de grafit care nu necesită lubrifiere. Comutatorul este situat pe capacul motorului. Când motorul electric este pornit, în tancul vacuum se formează un vid pentru câteva secunde. Nivelul de vid poate fi reglat folosind regulatorul situat pe tancul de vacuum.

Vidul de la tancul de vacuum este împărțit în două linii. Primul duce într-un bidon și apoi printr-un furtun de lapte furnizează un vid constant la colectorul de lapte. Conform acestui sistem, sub influența vidului, laptele este aspirat din ugerul animalului și ajunge în bidon. A doua linie de vid duce la pulsator. Pulsatorul de muls cu 2 ieșiri este un dispozitiv care vă permite să întrerupeți acțiunea vacuumului în proporție de 60% cursă de aspirație, 40% repaus, în timp ce cursele de aspirație și repaus în 2 din 4 cupe de muls sunt în antifază. Acest lucru creează efectul de

aspirare alternativă a diferiților lobi ai ugerului animalului, care este cât mai aproape posibil de procesul natural de producere a laptelui.  
 Funcționarea unui astfel de sistem vă permite să creșteți și să creșteți producția de lapte.

### Principalele caracteristici tehnice

Caracteristici	
Capacitatea de mulgere	10 - 12 vaci/oră
Voltaj	220 V
Consum de energie	550 W
Performanța pompei de vacuum	250 l/min
Tipul pompei de vacuum	uscat
Dimensiunea paletilor de grafit	6 x 43 x 70
Presiune de lucru	40 - 50 kPa
Volumul tancului de vacuum	20 l
Capacitate colector lapte	200 l/min
Frecvența pulsațiilor	reglabil
Raportul rației	60:40 în perechi
Volum bidon	30l x 2
Lungime x Lățime x Înălțime	82 x 80 x 87 cm
Greutatea	68 kg

### Componente:

Denumirile componentelor	
Cadru suport mobil a aparatului de muls	1 buc
Bidon pentru lapte cu capac	2 buc
Corpul colector complet de muls cu furtune 2m	2 buc
Mâner detașabil	1 buc
Suport detașabil pentru corpurile complete de muls și furtune	2 buc
Perii pentru spălarea aparatului de muls	4 buc
Pulsator	2 buc
Vacuometru	1 buc

Manual de utilizare	1 buc
Certificat de garanție	1 buc

### 3. Proiectarea și principiul de funcționare (MODEL UNIVERSAL)1 post - un singur bidon



1- Mașina de muls constă dintr-un cadru suport, 2 - un motor electric și o pompă de vacuum, 3 - un tanc vacuum, 4 - un pulsator, 5 - un vacuometru, 6 - corp colector complet cu pahare, 7 - bidon pentru lapte (aluminiu sau oțel inoxidabil)

Pe șasiu (cadru suport) este instalată un tanc vacuum asamblat cu un receptor, care folosește o pompă de vid de tip rotor cu paletă de grafit care nu necesită lubrifiere. Comutatorul este situat pe capacul motorului. Când motorul electric este pornit, în tancul vacuum se formează un vid pentru câteva secunde. Nivelul de vid poate fi reglat folosind regulatorul situat pe tancul de vacuum.

Vidul de la tancul de vacuum este împărțit în două linii. Primul duce într-un bidon și apoi printr-un furtun de lapte furnizează un vid constant la colectorul de lapte. Conform acestui sistem, sub influența vidului, laptele este aspirat din ugerul animalului și ajunge în bidon. A doua linie de vid duce la pulsator. Pulsatorul de muls cu 2 ieșiri este un dispozitiv care vă permite să întrerupeți acțiunea vacuumului în proporție de 60% cursă de aspirație, 40% repaus, în timp ce cursele de aspirație și



repaus în 2 din 4 cupe de muls sunt în antifază. Acest lucru creează efectul de aspirare alternativă a diferiților lobi ai ugerului animalului, care este cât mai aproape posibil de procesul natural de producere a laptelui.

Funcționarea unui astfel de sistem vă permite să creșteți și să creșteți producția de lapte.

### Principalele caracteristici tehnice

<b>Caracteristici</b>	
<b>Capacitatea de mulgere</b>	<b>10 - 12 vaci/oră</b>
<b>Voltaj</b>	<b>220 V</b>
<b>Consum de energie</b>	<b>550 W</b>
<b>Performanța pompei de vacuum</b>	<b>250 l/min</b>
<b>Tipul pompei de vacuum</b>	<b>uscat</b>
<b>Dimensiunea paletelor de grafit</b>	<b>6 x 43 x 70</b>
<b>Presiune de lucru</b>	<b>40 - 50 kPa</b>
<b>Volumul tancului de vacuum</b>	<b>20 l</b>
<b>Capacitate colector lapte</b>	<b>200 l/min</b>
<b>Frecvența pulsațiilor</b>	<b>reglabil</b>
<b>Raportul rației</b>	<b>60:40 în perechi</b>
<b>Volum bidon</b>	<b>40l</b>
<b>Lungime x Lățime x Înălțime</b>	<b>82 x 80 x 87 cm</b>
<b>Greutatea</b>	<b>68 kg</b>

### Componente:

<b>Denumirile componentelor</b>	
<b>Cadru suport mobil a aparatului de muls</b>	<b>1 buc</b>
<b>Bidon pentru lapte cu capac</b>	<b>1 buc</b>
<b>Corpul colector complet de muls cu furtune 2m</b>	<b>1 buc</b>
<b>Mâner detașabil</b>	<b>1 buc</b>
<b>Suport detașabil pentru corpurile complete de muls și furtune</b>	<b>1 buc</b>
<b>Perii pentru spălarea aparatului de muls</b>	<b>2 buc</b>
<b>Pulsator</b>	<b>1 buc</b>
<b>Vacuometru</b>	<b>1 buc</b>

Manual de utilizare	1 buc
Certificat de garanție	1 buc

#### 4. Proiectarea și principiu de funcționare (MODEL C-30) 1 post - un singur bidon



1- Mașina de muls constă dintr-un cadru suport, 2 - un motor electric și o pompă de vacuum, 3 - un pulsator, 4 - un vacuometru, 5 - corp colector complet cu pahare, 6 - bidon pentru lapte (aluminiu sau oțel inoxidabil)

Pe șasiu (cadru suport) este instalată o pompă de vid de tip rotor cu paleți de grafit care nu necesită lubrifiere. Comutatorul este situat pe capacul motorului. Când motorul electric este pornit, în teava vacuum se formează un vid pentru câteva secunde. Nivelul de vid poate fi reglat folosind regulatorul situat pe teava de vacuum.

Vidul de la tancul de vacuum este împărțit în două linii. Primul duce într-un bidon și apoi printr-un furtun de lapte furnizează un vid constant la colectorul de lapte. Conform acestui sistem, sub influența vidului, laptele este aspirat din ugerul animalului și ajunge în bidon. A doua linie de vid duce la pulsator. Pulsatorul de muls cu 2 ieșiri este un dispozitiv care vă permite să întrerupeți acțiunea vacuumului în proporție de 60% cursă de aspirație, 40% repaus, în timp ce cursele de aspirație și repaus în 2 din 4 cupe de muls sunt în antifază. Acest lucru creează efectul de

aspirare alternativă a diferiților lobi ai ugerului animalului, care este cât mai aproape posibil de procesul natural de producere a laptelui.  
 Funcționarea unui astfel de sistem vă permite să creșteți și să creșteți producția de lapte.

### Principalele caracteristici tehnice

Caracteristici	
Capacitatea de mulgere	10 - 12 vaci/oră
Voltaj	220 V
Consum de energie	550 W
Performanța pompei de vacuum	250 l/min
Tipul pompei de vacuum	uscat
Dimensiunea paletilor de grafit	6 x 43 x 70
Presiune de lucru	40 - 50 kPa
Volumul tanului de vacuum	20 l
Capacitate colector lapte	-
Frecvența pulsațiilor	reglabil
Raportul rației	60:40 în perechi
Volum bidon	20l
Lungime x Lățime x Înălțime	85 x 49 x 105 cm
Greutatea	44 kg

### Componente:

Denumirile componentelor	
Cadru suport mobil a aparatului de muls	1 buc
Bidon pentru lapte cu capac	1 buc
Corpul colector complet de muls cu furtune 2m	1 buc
Mâner detașabil	1 buc
Suport detașabil pentru corpurile complete de muls și furtune	1 buc
Perii pentru spălarea aparatului de muls	2 buc

<b>Pulsator</b>	<b>1 buc</b>
<b>Vacuometru</b>	<b>1 buc</b>
<b>Manual de utilizare</b>	<b>1 buc</b>
<b>Certificat de garanție</b>	<b>1 buc</b>

## 5. Proiectarea și principiul de funcționare (MODEL STABLE) 1 post - un singur bidon

### *Single Milking - Single Bucket*



1- Mașina de muls constă dintr-un cadru suport, 2 - un motor electric și o pompă de vacuum, 3 - un tanc vacuum, 4 - un vacuometru, 5- corp colector complet cu pahare, 6 - bidon pentru lapte (aluminiu sau oțel inoxidabil)

Pe șasiu (cadru suport) este instalată un tanc vacuum asamblat cu un receptor, care folosește o pompă de vid de tip rotor cu paleți de grafit care nu necesită lubrifiere. Comutatorul este situat pe capacul motorului. Când motorul electric este pornit, în tancul vacuum se formează un vid pentru câteva secunde. Nivelul de vid poate fi reglat folosind regulatorul situat pe tancul de vacuum.

Vidul de la tancul de vacuum este împărțit în două linii. Primul duce într-un bidon și apoi printr-un furtun de lapte furnizează un vid constant la colectorul de lapte. Conform acestui sistem, sub influența vidului, laptele este aspirat din ugerul animalului și ajunge în bidon. A doua linie de vid duce la pulsator. Pulsatorul de muls cu 2 ieșiri este un dispozitiv care vă permite să întrerupeți acțiunea vacuumului în

proporție de 60% cursă de aspirație, 40% repaus, în timp ce cursele de aspirație și repaus în 2 din 4 cupe de muls sunt în antifază. Acest lucru creează efectul de aspirare alternativă a diferiților lobi ai ugerului animalului, care este cât mai aproape posibil de procesul natural de producere a laptelui.

Funcționarea unui astfel de sistem vă permite să creșteți și să creșteți producția de lapte.

### Principalele caracteristici tehnice

Caracteristici	
Capacitatea de mulgere	10 - 12 vaci/oră
Voltaj	220 V
Consum de energie	550 W
Performanța pompei de vacuum	250 l/min
Tipul pompei de vacuum	uscat
Dimensiunea paletilor de grafit	6 x 43 x 70
Presiune de lucru	40 - 50 kPa
Volumul tancului de vacuum	20 l
Capacitate colector lapte	200 l/min
Frecvența pulsațiilor	reglabil
Raportul rației	60:40 în perechi
Volum bidon	20l
Lungime x Lățime x Înălțime	42 x 35 x 65 cm
Greutatea	40 kg

### Componente:

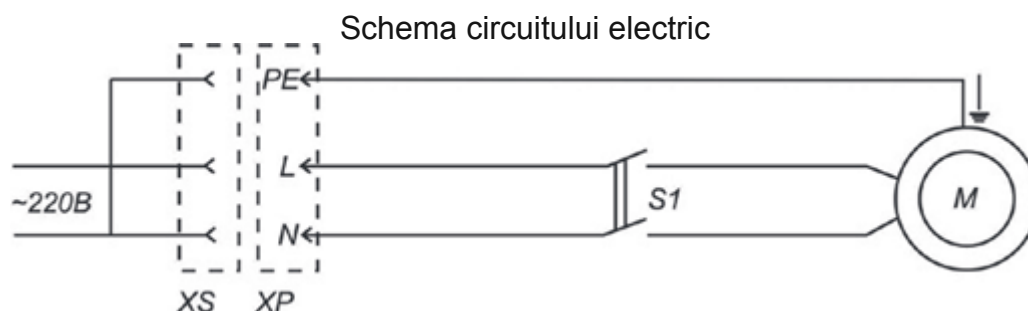
Denumirile componentelor	
Cadru suport mobil a aparatului de muls	1 buc
Bidon pentru lapte cu capac	1 buc
Corpul colector complet de muls cu furtune 2m	1 buc
Perii pentru spălarea aparatului de muls	2 buc
Pulsator	1 buc
Vacuometru	1 buc
Manual de utilizare	1 buc

## 6. Măsuri de siguranță

6.1 Toate cablările și conexiunile electrice trebuie efectuate de către un specialist calificat. Se recomandă echiparea rețelei electrice a incintei la care este conectat produsul cu un dispozitiv de închidere de protecție.

6.2 Efectuați orice întreținere ulterioară a unității de la sistemul electric.

## 7. Pregătirea produsului pentru utilizare



M - motor electric monofazat cu condensator

L - fir de fază

N - fir neutru

PE - conductor de protecție neutru

XP - priză bipolară cu contact de împământare

XS - priză bipolară cu contacte de împământare

S1- comutator

7.1 Înainte de a porni unitatea de muls, asigurați-vă că tensiunea de la rețea se potrivește cu tensiunea cerută de aceste instrucțiuni.

7.2 Asamblați unitatea de muls din starea de transport la starea de funcționare.

Pentru a face acest lucru, trebuie să înșurubați mânerul, să puneți suportul echipamentului de muls pe ax, să treceți capetele furtunurilor prin inelele suportului, să conectați furtunurile pentru lapte la capacul găleții și să închideți ermetic recipientul de lapte cu acesta. Instalați pulsatorul în locul inițial și conectați furtunurile la el.

7.3 Înainte de prima mulgere, este necesară spălarea echipamentului de muls în conformitate cu paragraful 9 din aceste instrucțiuni.

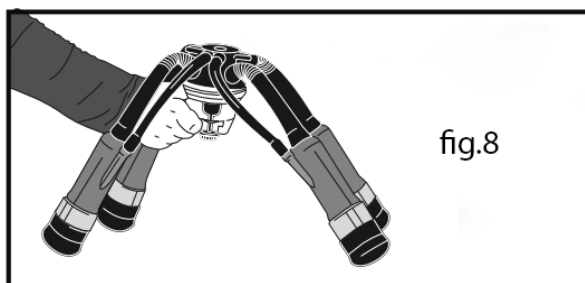
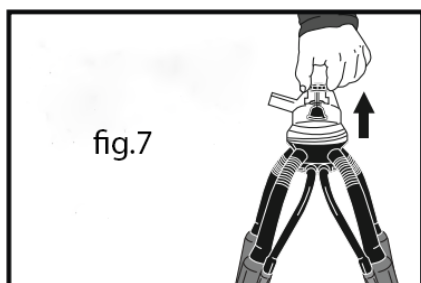
## 8. Funcționarea mașinii de muls

8.1 Înainte de a porni mașina de muls, asigurați-vă că camera este ventilată și toate animalele sunt legate.

8.2 Înainte de a conecta unitatea la priză, asigurați-vă că aveți mâinile uscate, rețeaua este împământată și are un dispozitiv de oprire automată.

8.3 Așezați dispozitivul pe o suprafață plană, astfel încât să nu se răstoarne în timpul funcționării.

8.4 Porniți unitatea și asigurați-vă că toate conexiunile și capacul cutiei nu permit trecerea aerului.



8.5 Deschideți comutatorul de pe colector (Fig. 7) și scoateți dopurile de vid.

8.6 La mulsul vacilor, valoarea vidului ar trebui să fie de 0,4-0,45 MPa, pulsatorul ar trebui să înceapă să funcționeze. La mulsul oilor și caprelor este suficient un vid de 0,35 MPa. Puteți regla cantitatea de vid folosind regulatorul.

**ATENȚIE:** Presiunea de vid nu trebuie să depășească în niciun caz 0,5 MPa.

8.7 Numărul de cicluri de pulsator nu trebuie să depășească:

Pentru vaci 55-60 lovituri/min.

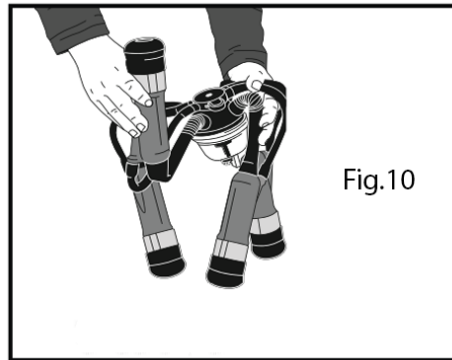
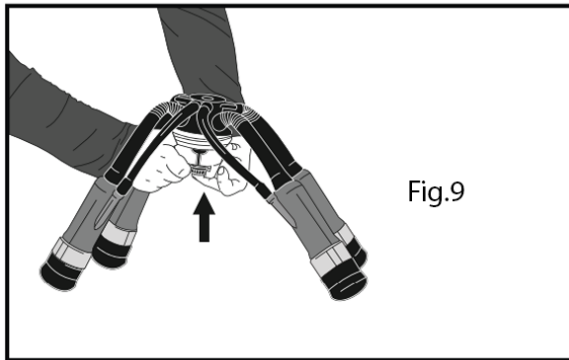
Pentru capre 90 de lovituri/min.

Pentru oi 120 lovituri/min.

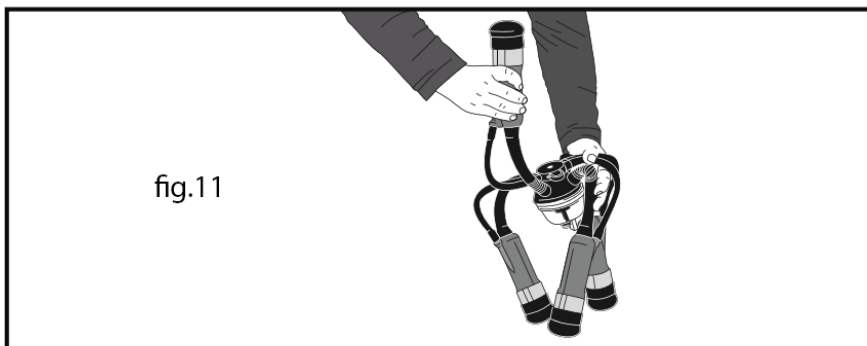
Reglarea se face folosind șurubul de reglare din spate (hexagon de 2 mm).

8.8 Înainte de a începe mulsul, trebuie să spălați ugerul cu apă caldă și să masați de 2-3 ori strângând fiecare mamelon cu mâna, apoi treceți la muls

8.9 După ce ați atins nivelul necesar de vid și pulsație, luați colectorul în mână și întoarceți-l ca în Fig. 8. Paharele cu mansoanele de muls atârna, împiedicând intrarea aerului.



8.10 Apoi, conectați paharele cu mansoanele la tetinele de la uger pe rând (Fig. 9), dar nu faceți nicio mișcare de rotație, deoarece aceasta va scurta pulsația și va reduce fluxul de lapte.



8.11 Mulsul trebuie să aibă loc sub un vacuum stabil. În acest moment, observați curgerea laptelui prin părțile transparente ale conductelor de lapte și prin colector. Când se epuizează laptele, opriți supapa colectorului

8.12 Când se epuizează laptele, opriți supapa colectorului și scoateți echipamentul de muls de la uger. După terminarea mulsului, tratați tetinele cu soluție /cremă după mulgere.

8.13 ATENȚIE: Monitorizați nivelul laptelui din bidon. Goliți bidonul înainte ca acesta să fie complet plin, altfel laptele va curge prin furtune în pulsator și pompa, provocându-i deteriorarea acesteia.



8.14 Pentru a deschide recipientul, opriți unitatea, deschideți supapa colectorului de lapte pentru a permite aerului să intre în sistem și a elibera presiunea de vid. Deschideți capacul bidonului, turnați laptele și puteți începe să mulgeți următoarea vacă. 8.15 La sfârșitul procesului de muls, este necesar să clătiți mașina de muls în conformitate cu paragraful 9 al acestor instrucțiuni.

## **9. Curățarea și dezinfectarea unității de muls**

9.1 După terminarea mulsului, este necesar să închideți capacul bidonului și să spălați murdăria de pe grupul de muls cu apă curată. Puneți corpul colector complet cu pahare și mansoane curățat într-o găleată cu apă caldă (50°C) și detergent pentru spălarea sistemului de muls și porniți unitatea de vid. Clătiți echipamentul de muls, furtunurile și bidonul în acest fel de mai multe ori și, în final, clătiți totul cu apă curată pentru a îndepărta orice dezinfectant rămas.

**ATENȚIE:** nu scufundați paharele complet în galeata, acest lucru poate face ca lichidul de curățare să pătrundă în pompă și să se deterioreze. (Garanția nu acoperă acest caz)

9.2 La o săptămână după utilizarea mașinii de muls, este necesar să demontați colectorul de lapte, cutia și setul de pahare și să le curățați complet cu o perie. Repetați această operațiune săptămânal.

## **10. Inspecție, întreținere și reparații**

10.1 Verificați zilnic integritatea cablului electric și a prizei.

10.2 După fiecare utilizare, spălați dispozitivul așa cum este descris în secțiunea 9.

10.3 Scurgeți condensul și apa rămasă din tancul de vacuum sau țeava de vacuum apăsând supapa de vacuum situată în partea de jos a tancului de vacuum sau a tevei de vacuum. În timpul funcționării instalației, această supapă este atrasă de vid și blochează fluxul de aer. Vă rugăm să rețineți că trebuie să fie întotdeauna la locul ei, fără ea aparatul de muls nu va funcționa.

10.4 Curățați tancul de vacuum cel puțin o dată la 3 luni. Pentru a face acest lucru, deschideți capacul. Odată ce curățarea este completă, instalați capacul la loc.

10.5 Monitorizați starea cauciucului mansoanelor, o ruptură va duce la intrarea laptelui în pulsator și poate provoca o deteriorare a membranei, iar laptele poate intra și în pompă. Dacă vedeți lapte în furtunul dublu de vacuum, aceasta înseamnă că mansonul este rupt și necesită înlocuire imediată.

10.6 Curățați filtrul pulsatorului cel puțin o dată la șase luni. Pentru a face acest lucru, scoateți capacul superior al pulsatorului.

10.7 Este recomandată schimbarea mansoanelor la fiecare 4 luni de utilizare.

10.8 Inspectați periodic furtunurile și alte părți din cauciuc ale instalației; dacă se găsesc fisuri, înlocuiți aceste piese.

10.9 Pentru întrebări referitoare la achiziționarea de piese de schimb, vă rugăm să ne contactați telefonic sau online în magazinele noastre.

## 11. Identificarea defecțiunilor și metode de înlăturare a acestora

Descrierea defecțiunii	Motivul defecțiunii	Metode de prevenire
Nivelul de vacuum este prea mic sau lipsește în totalitate	<p>a) Furtunele au fisuri, scurgeri de aer pe alocuri, garnitură defectă la capacul bidonului</p> <p>b) paleții de grafit s-au uzat în pompa de vacuum</p> <p>c) vacuometru defect</p> <p>d) în pompă a ajuns lapte sau lichid după spălare</p>	<p>a) Verificarea furtunelor și a toate pieselor din cauciuc dacă nu au fisuri și de înlocuit cu piese noi. Verificarea tuturor conexiunilor pentru a nu avea scurgeri de aer.</p> <p>b) schimbarea paleților de grafit cu un set nou.</p> <p>c) schimbarea unui vacuometru nou</p> <p>d) este necesar de deschis pompa de vacuum, de scos paleții uzi, de șters rotorul și pereții cu motorină, lăsăm la uscat și montăm paleți noi de grafit</p>
Nivelul de vacuum este prea mare	Regulatorul de vacuum este blocat sau murdar	Curățați sau slăbiți regulatorul de vacuum
Toate setările sunt efectuate corect însă mulgerea este lentă	<p>a) mansoanele sunt uzate</p> <p>b) furtunul de lapte și corpul colector sunt depuneri mari de grăsime</p>	<p>a) verificați starea mansoanelor și schimbați mansoanele</p> <p>b) curățați furtunele cu periile, desfaceți corpul colector și spălați bine. Folosiți după fiecare mulgere detergentul pentru spălarea aparatului de muls.</p>

Corpul de muls cade de pe ugerul animalului	<p>a) este închisă supapa corpului colector</p> <p>b) nivel mic de vacuum</p> <p>c) Posibil nu poziționați corect grupul de muls, astfel încât restul manșoanelor pierd vacuum și nu permit atingerea nivelului de vacuum corect pentru mulgere</p>	<p>a) deschideți supapa corpului colector</p> <p>b) reglați până la nivelul corect</p> <p>c) Poziționați grupul de muls în așa fel ca să nu fie scurgeri de vacuum</p>
Nu funcționează pulsatorul	<p>a) robinetul este închis</p> <p>b) nu este conectat furtunul de vacuum la pulsator</p> <p>c) furtunul de vacuum este murdar</p> <p>d) șurubul de reglaj este prea strans sau slăbit</p> <p>e) Filtru sau însuși pulsatorul este prea murdar</p> <p>f) Membrana pulsatorului se află într-o poziție incorectă</p> <p>g) Membranele sunt rupte sau întinse</p>	<p>a) deschideți robinetul</p> <p>b) conectați furtunul de vacuum la pulsator</p> <p>c) curățați furtunul de vacuum sau dacă nu este posibil înlocuiți cu unul nou</p> <p>d) reglați pulsatorul de la șurub până la nivelul corect</p> <p>e) curățați filtrul pulsatorului regulat</p> <p>f) Deschideți pulsatorul și fixați la loc membranele</p> <p>g) schimbați membranele (kit de reparație pulsator)</p>
Pulsatorul lucrează încet sau generează o rație instabilă	<p>a) nivel de vacuum slab</p> <p>b) Este murdar furtunul de vacuum sau conexiunile</p> <p>c) manșonul este rupt</p> <p>d) Filtru sau însuși pulsatorul este prea murdar</p>	<p>a) reglați nivelul de vacuum</p> <p>b) Curățați furtunul de vacuum</p> <p>c) schimbați manșoanele</p> <p>d) curățați filtrul pulsatorului regulat</p>

## **12. Reguli de depozitare**

12.1 Transportați și depozitați produsul în recipiente individuale.

12.2 Unitatea trebuie depozitată într-un loc uscat.

12.3 Produsul nu conține metale prețioase, substanțe sau componente dăunătoare.

## **13. Obligații de garanție**

13.1 Producătorul garantează că produsul îndeplinește cerințele condițiilor de funcționare și funcționarea sa corectă timp de 12 luni de la data vânzării.

13.2 Producătorul se obligă să corecteze defectele produsului sau să îl înlocuiască gratuit în perioada de garanție. Reparațiile în garanție ale produsului sunt efectuate de către producător sau reprezentantul acestuia la prezentarea cardului de garanție.

13.3. Garanția produsului este eliminată în următoarele cazuri:

- folosirea acestuia în alte scopuri;
- nerespectarea instrucțiunilor de utilizare;
- demontare atunci când cumpărătorul încearcă să elimine defectul sau
- încercarea de reparații de către ateliere neautorizate;
- modificarea neautorizată a designului;
- apariția defectelor cauzate de forță majoră (accident, incendiu, inundație, fulger etc.)

Relația dintre consumator și producător în caz de orice defecțiuni detectate ale produsului sunt efectuate în conformitate cu Legea Cu privire la protecția drepturilor consumatorilor.

## **14. Regulile de aur ale mulsului la mașină (înainte de muls)**

1. Verificați în mod regulat starea ugerelor vacilor

- Verificați starea ugerelor vacilor cel puțin o dată pe lună folosind un test de mastită. Păstrați rezultatele testelor pentru fiecare vacă.
- Nu vindeți niciodată lapte care a fost testat pozitiv.

2. Creați și urmați o ordine de muls

- Mulsul ar trebui să înceapă cu vaci tinere, proaspăt fătate și juninci sănătoase.
- Apoi încep să mulgă vacile bătrâne.

3. Verificați întotdeauna prima cantitate de lapte distribuită

Nu aruncați niciodată primul lapte pe care îl mulgeți pe podea.

Mai întâi, colectați laptele într-o cană separată.

Uitați-vă pentru a vedea dacă există fulgi sau cheaguri în lapte sau dacă culoarea acestuia s-a schimbat. Dacă modificările sunt vizibile vizual în lapte, acesta nu

trebuie amestecat împreună cu laptele normal.

#### 4. Spală bine tetinele vacilor

Spălați și tratați tetinele vacii. Utilizați numai dezinfectanți acceptabili și aprobați.

Notă. Nu folosiți niciodată același prosop pentru tetina pe diferite vaci.

Sfarcurile foarte murdare trebuie clătite bine cu apă caldă. După aceasta, ștergeți ugerul și mameloanele uscate.

### **În timpul mulsului**

#### 5. Verificați nivelul de vid din furtun

- Producătorul echipamentului specifică nivelul optim de vid.
- Verificați întotdeauna nivelul de vid înainte de muls.
- Frecvența pulsațiilor și raportul de fază a pulsațiilor sunt conforme cu standardelor.

#### 6. Fixați corect grupul de muls

- furtunele de lapte și cele de vacuum trebuie să fie paralele
- nu permiteți pierderea vacuumului prin manșoane

#### 7. Nu mulge vacile peste normă

Observați procesul de muls.

Nu vă implicați în alte activități în timpul mulsului.

#### 8. Verificați dacă este necesară muls suplimentar

Înainte de a îndepărta grupul de muls, verificați fiecare tetină a ugerului. Efectuați muls suplimentar folosind o mașină de muls.

Scoateți grupul de muls din ugerul vacii după ce ați eliberat vidul. Scoateți toate cele patru pahare în același timp.

### **După muls**

#### 9. Dezinfectați imediat tetinele vacii

După îndepărtarea părții suspendate, tratați imediat tetinele vacii prin imersare sau pulverizare cu dezinfectant sau soluție specială.

Utilizați dezinfectanți aprobați. Tratamentul ulterior al mameloanelor este mai puțin eficient.

Doar tratamentul regulat al mameloanelor ugerului are un rezultat tangibil în lupta împotriva infecțiilor și bolilor.

#### 10. Clătiți unitatea de muls imediat după muls.

Clătiți furtunurile cu apă potabilă caldă (35-45C). Măsurați cantitatea necesară de detergent. Pompați soluția printr-un sistem închis timp de 10 - 15 minute și

mai mult (respectați temperatura specificată în instrucțiuni). Apoi clătiți sistemul cu apă potabilă curată. Furtunurile trebuie spălate și uscate.

11. Răcirea laptelui previne creșterea bacteriilor

12. Aparatul de muls necesită întreținere regulată

Urmați momentul înlocuirii pieselor din cauciuc și a furtunurilor conform recomandărilor producătorului.

Urmați cerințele de la punctul 9 din aceste instrucțiuni.

### **15. Certificat de garanție**

Unitatea de muls a fost testată și găsită potrivită pentru funcționare și ambalată.

Numărul de serie al unității \_\_\_\_\_

Stampila vanzatorului \_\_\_\_\_

Data de vânzare \_\_\_\_\_

### **16. Informații despre reclamații**

În cazul unei defecțiuni a produsului în perioada de garanție, este necesar să se întocmească un raport justificat tehnic și să îl trimită la producător/distribuitor împreună cu unitatea. În act indicați: numărul produsului, data producției și vânzării.

Talon de garanție

Numărul de serie al unității \_\_\_\_\_

Data de vânzare \_\_\_\_\_

Defecțiunea \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Lucrările de reparație efectuate \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Data/semnătura/stampila \_\_\_\_\_