

Uputstvo za održavanje i korišćenje

Uputstvo za namensku upotrebu proizvoda

1.UVOD

Masine su namenjene za muzu krava,koza i ovaca. Vrlo jednostavna po konstrukciji, a buduci da ima dva tocka, vrlo je pokretna I lagano se prevozi po staji, a po potrebi i izvan nje. Tezina joj je 32 kg. Ova muzilica ne iziskuje nikakvu montazu. Rukovanje muzilicom je veoma jednostavno, osim toga delovi se veoma lako skidaju i natrag montiraju prilikom ciscenja i odrzavanja jer su vrlo pristupacni.Kanta za prihvat mleka je plasticna ili inox. Bazdarena je do 15 litara, a zapremine je 17 litara,inox 20 litara. Pogon muzilice vrsi jednofazni elektromotor jacine 0,37 kW posebne izvedbe koji pokrece preko reduktora vakuu pumpu. Vakuu stvara naizmenicni protok za dobru i sigurnu muzu. Na samom elektromotoru ugraden je prekidak za pokretanje muzilice.

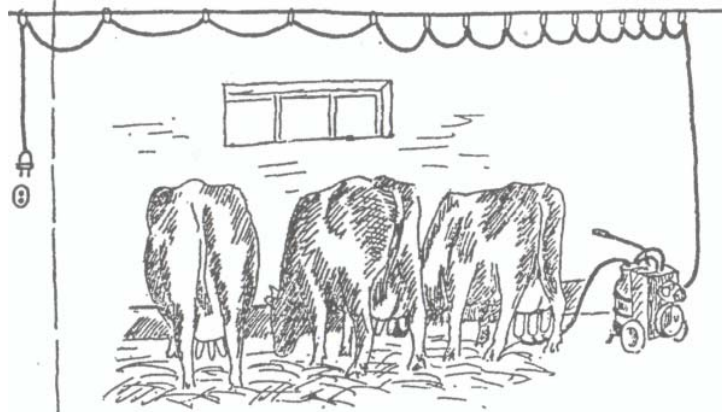
2.OPIS PROIZVODA I INFORMACIJE O IZVODJENJU PREDVIDJENOG NACINA RADA

- Osnovna noseca konstrukcija, sa ruckom i tockovima za prevoz
- Elektromotor sa reduktorom
- Vakuu pumpa(klip) sa ravnom i kolenastom pesnicom, smestenom u konstrukciji i zasticena limovima.
- Sistem provoda (vakuuma) gumene cevi od vakuu pumpe do kante, sa regulatorom vakuuma, te vakuu metrom.
- Kanta za prihvat mleka, poklopac kante sa gumenom manznetnom i razvodnik vakuuma sa kuglicinim ventilom.
- Sisne gume sa casama, razvodnik mleka i razvodnik vakuuma.
- Dvojna gumena cev za provod mleka i vakuuma do kante preko poklopca kante.

3.BEZBEDNOST

Za rad muzilice potrebno je obavezno i propisno izvesti jednofazni vod sa zastitnim kontaktom na prikljucnici.

Vod mora biti izveden sa posebnim osiguradem 10 am, a prema uslovima distributera elektricne energije. Prikljucni kabal koji je sastavni deo uredaja (duzine 0,80 m) potrebno je izvesti montazu na pocinkovanoj zici promera 3-4 mm na kolutima prikazano na slici 1.



Slika 1

Radi sigurnosti zastite na radu potrebno je obavezno izvesti montazu prema slici.

U protivnom moze dodi do nepozeljnih ostecenja kablova sto moze biti veoma opasno za coveka i zivinu.

Preporucujemo vam da se strogo pridrzavate uputstava elektricne instalacije, jer vam samo takva montaza dati sigurnost u rukovanju muzilicom. Elektromotor je izvedbe za uslove maksimalnog rada napona u slucaju i najudaljenijih potrosaca **do trafostanice.**

NAPOMENA: Osigurac kojim je vod osiguran ne sme biti jaci od 10am,a niti je dozvoljeno da bude licnan zicom, vec mora biti originalni ulozak 10am.

Elektromotor nije izveden sa zastitnom sklopkom od preopterecenja, jer je potpuno dovoljno dimenzioniran za radon opterecenje muzilice.

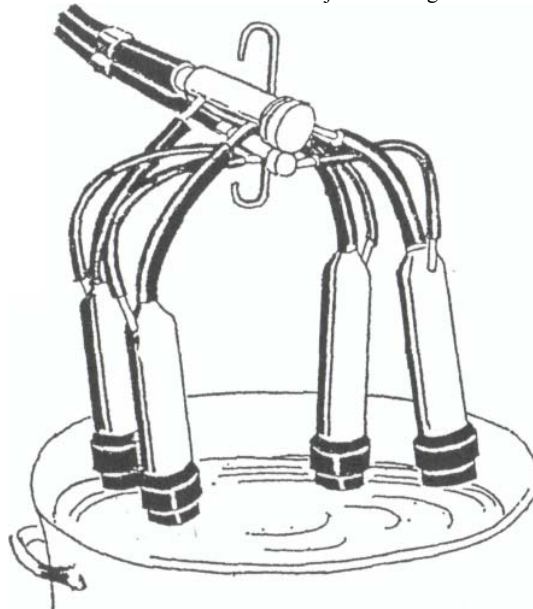
3.TRANSPORT I SKLADISTENJE

Transport aparata za muzu vrsi se po zelji kupca.

Cuvati masinu na suvom i čistom mestu, time obezbeđujete dug i siguran rad iste.

4. PRIPREMA ZA POČETAK RADA

Kantu za mleko staviti na svoje leziste na muzilici. Bazdarena strana sa oznakama okrene se sa desne strane, gde se nalazi i vakuum metar. Sve radnje oko muzilice odnosno sa muzilicom vrse se sa desne strane tj. sa strane gde se nalazi vakuum metar.



Slika 2

Zagrejati vodu, na otprilike 40-60°C. Zagrejanu vodu oko 10 litara staviti u posudu i pomesati sa odgovarajucim deterdžentom. Kada ste pripremili vodu stavite muzilicu u pogon. Zatim sisnu garnituru skinete sa rucke odnosno nosaca i uronite u vodu te vrsite naizmenicno uranjanje sisnih casa.

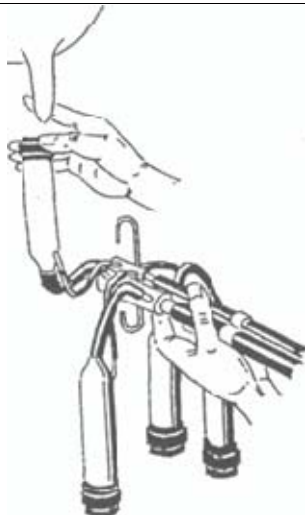
Time cete omoguciti bolje prociscavanje svih delova koji dolaze u dodir sa mlekom. Vidisl. 2.

PRIPREMA KRAVE ZA MUZU

Kravi treba vime i sise oprati krpom u toploj vodi, koliko normalno moze toplu vodu izdržati ruka. Zatim blago izmasirati sise i vime, zatim suvom krpom osusiti. Ovim se postize ciscenje vimena i sisa i ujedno stimulise otok mleka u muzi. Muzilicu dovesti sa desne strane kravi, ostaviti je na prolazu iza krave.

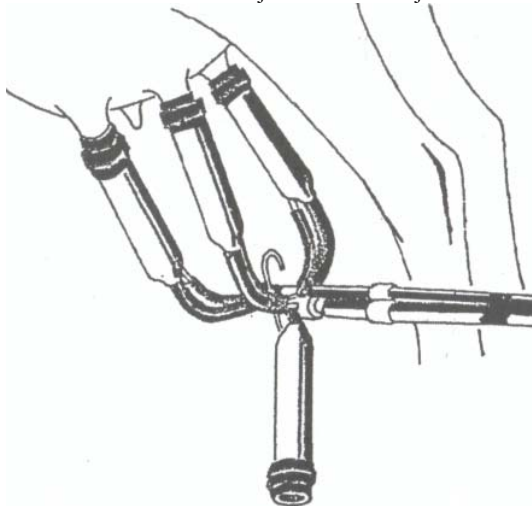
POČETAK MUZE

Muzilicu staviti u pogon kao sto je vec opisano. Sisna garnitura visi na nosacu u položaju prevrnutih sisnih casa odnosno u radnom položaju. Skinuti sa rucke odnosno nosaca muzilice sisnu garnituru i držati levom rukom u horizontalnom položaju sve dok vakuum na vakuummetru odnosno kazaljka ne postigne predviden pritisak. Sisne case jos uvek vise u prevrnutom položaju, zatim uzmemo prednju levu casu u desnu ruku pritisnemo, odnosno prelomimo gumu dovoda vazduha na dole, da bi i dalje jos sprecili gubitak vakuuma.

**Slika 3**

Prinesemo pod sisu krave casu slobodnim prstom usmerimo sisu u otvor sisne gume (case) zatim levom rukom pustimo garnituru malo nize da bi se guma izravнала. Zatim ce se sisna guma sama navuci na sisu. Iza toga redom i sve ostale na isti nacin stavimo na sise. Iza toga garnituru levom rukom pustimo koja ce sama ostati na sisama krave. Vidi si. 3. Za nekoliko sekundi mleko ce poteci u kantu. Ako vidimo da mozda varira dotok mleka potrebno je primiti sisnu garnituru ponovo sa levom rukom a drugo rukom potrebno je blago masirati vime.

Time ce se pospesiti muza. Po završenoj muznji potrebno je rukom proveriti da li je krava potpuno izmuzena. Ukoliko se krava ne muze iz jedne ili eventualno iz dve sise potrebno je slobodne case obesiti na donju kuku tako da njima bude vakuum zatvoren. Vidisl.4.

**Slika 4**

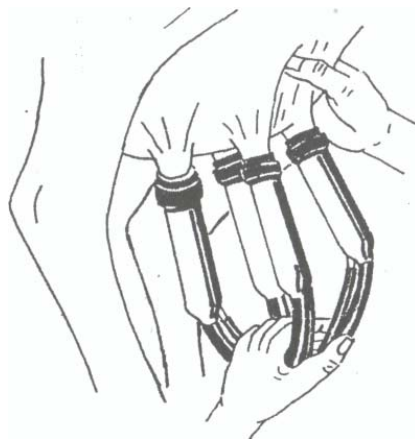
Ukoliko bi se desilo da u kojoj sisi ima znatno manje mleka, potrebno je vec praksom utvrditi kada se treba sa iste sise ranije skinutu casa i obesiti je na donju kuku, kako je to vec prikazano na slici 4. Ako je to neznatna razlika u kolicini mleka, a u vremenu mozda do kojih 50-ak sekundi nije uopste potrebno ranije skidati. Time krava ne moze biti ostecena niti moze doći do upale, jer je to kratko vreme. U toku muznje kontrolisati vakuum metar. Vakum ne sme precu odnosno kazaljka na skali preko 5 dozvoljenog. Krava koja lakse ispusta mleko pustace vec na pocetku dozvoljenog oznacenog na skali, a najteza cak na kraju dozvoljenog. Regulisanje se vrsi na kapici regulatora koja se nalazi iza vakuum metra na regulatoru sa oprugom. Odvijanjem ulevo vrsi se ispuštanje viska vakuuma, a zavrtanjem udesno se povecava vacuum.

ZAVRSETAK MUZE

Kada vidimo da mleko prestaje curiti, odnosno curi sa prekidom pripremite se za skidanje sisne garniture sa sise. Potpunim prestankom dotoka mleka uciniti treba sledece: Levom rukom primiti garnituru, a desnom uhvatiti najblizu sisnu casu, **potom** palcem desne ruke utisnuti sisu da bi omogudili ulaz vazduha u sisnu gumu i privuci casu na dole. Zatim celu garnituru drzanu desnom rukom povuci prema dole dok prvu odvojenu casu jos drzimo u

desnoj ruci na gore kako bi omogućili opadanje vakuuma i lakse odvajanje ostalih časa sa sisa. Vidi si. 5. Ostatak mleka u casama i providnoj cevi vakuum će jos sam povuci u kantu.

Zatim sisnu garnituru ponovo obesimo na rucku muzilice u radnom položaju. Posvetiti treba pažnju da se muzacu ne dogodi da za vreme muznje ukoliko nesto drugo radi ne zaboravi tj. da po završetku muznje odmah ne pristupi odvajanju garniture sa vimena. Preporučava se po završetku muze jedne krave, prelaskom do druge, garnituru držati obesenu na rucku u radnom položaju, te ujedno isključiti pogon muzilice. Takođe ne sme se musti vise od 15 litara koliko je oznaceno na kanti iako ostaje jos 2 litre prazna zapremina.



Slika 5

U slučaju punjenja preko broja 15 litara može se dogoditi da vakuum povuce u stublinu vakuum metra. Time bi se dogodilo da s vremenom dodje do nagomilanja pa makar i najmanjih kolicina mleka u stublinu.

Time bi moglo doći do zagadivanja mleka jer vakuum bi ponovo ubacivao mleko. u kantu iz stubline koje će u tom slučaju biti sigurno pokvareno i zagadeno.


5. PREPORUKE ZA KORISCENJE

- Rad sa elektro motorom zahteva izuzetan oprez u pogledu zastite i održavanja kako nebi ugrozili život rukovaoca sa masinom. Nisu dozvoljena krpjenja elektricnih vodova, voda na i unutar motora kao i prespojavanja mimo fabricke instalacije.
- Masine uvek treba da budu ciste zbog pracenja rada i brzog zapazanja kvara.
- Masine uvek držati u zatvorenom, zasticenom prostoru od atmosferskih uticaja.
- Ukoliko masina nije u upotrebi duze vreme ili kod prvog pustanja u rad ostaviti je da radi 2 do 3 minuta.
- Savetujemo da nahranite zivotinje pre pocetka muze.
- Neke krave koje nisu navikle na muzu muzilicama mogu da zadrže nepuste mleko. Zato je potrebno prethodno izvršiti masiranje vimena i da se tokom muze kontrolise vime i muzilica dok se zivotinja ne privikne. Ovaj postupak ne treba raditi stalno, iskustveno znamo da navikavanje ide jako brzo i bez poteskoca.
- Redovna kontrola i konsultacije sa veterinarom su neophodne i preporucjive.
- Ne napustati ili ostaviti masinu u radu bez kontrole i nadzora rukovaoca.
- Cuvati masinu na suvom i cistom mestu, time obezbedujete dug i siguran rad iste.
- Nesme se prati motor i spoljasnost masine vodom nego samo dobro ocedjenom vlaznom krpom.
- Prilikom servisiranja i promene delova obavezno isključiti masinu od el. napajanja.
- Cistiti muzne gume, sabirnik, poklopac i radnu posudu posle svake muze.
- Nastale kvarove koje pripadaju garantnom servisiranju prijaviti odmah, ukoliko neovlaseni serviser ili sami pokusate garancija se smatra ponistenom.
- Koristiti samo originalne delove i strucna lica za promenu istih kako bi sacuvali garanciju i normalan rad masine.

6. UKLANJANJE TEHNICKIH SMETNJI

Usled nepredvidenih okolnosti može doći do zastoja pri pocetku ili za vreme upotrebe uredaja. Često se takvi zastoji mogu otkloniti sitnim intervencijama korisnika takoda nije potrebno angaiovanje serviser. U narednim tabelama dat je pregled mogudih zastoja ili kvarova, kratak opis uzorka njihove pojave i najpogodniji način otklanjanja zastoja

MOTOR NE STARTUJE		
MOGUCI UZROK	NACIN OTKLANJANJA	PRIMEDBA
- Nema napona u uticnici - Prekid dovoda napona u proizenom kabl	- Osposobiti ili promeniti uticnicu - Osposobiti ili promeniti kabl	- Korisnik ili elektricar
- Neispravan prekidac na el. motoru - Neispravan kondenzator na el. motoru - Blokiral pumpa	- Zameniti prekidac - Zameniti kondenzator - Pumpu podmazati prema datom uputstvu. Ukoliko pumpa i dalje ostaje blokirana, servisirati pumpu	- Korisnik odnosno servis
- Blokiran reduktor - Neispravan elektromotor	- Servisirati reduktor - Servisirati elektromotor	- Servis
NE STVARA SE VAKUUM ILI SE NE POSTIZE DOVOLJNO VISOK PODPRITISAK U KANTI ZA MLEKO		
MOGUCI UZROK	NACIN OTKLANJANJA	PRIMEDBA
- Nema prenosa obrtnog kretanja iz reduktora na osovinu reduktora	- Reduktor je neispravan, potrebno je servisirati ili zameniti reduktor	- Servis
- Polomljena mala pesnica - Smaknuta mala pesnica prenosnika - Manjetna klipa istrosena - Stublina pumpe naprsila ili - Klip pumpe polomljen - Dihitung poklopca pumpe ostecen Poklopac pumpe ne zatvara - Kuglica izduvnog ventila u poklopcu pumpe zaprljana ili ne naleze na zaptivnu povrstinu	- Zameniti malu pesnicu - Vratiti pesnicu u prvobitni položaj - Zameniti manjetnu klipa - Zameniti stublinu pumpe - Zameniti klip pumpe - Zameniti dihtung poklopca pumpe - Poklopac pumpe pravilno monti rati ili zameniti ako je deformisan, napukao ili polomljen - Ocistiti ili zameniti kuglicu, odnosno procistiti zaptivnu povrstinu ili zameniti poklopac	- Korisnik na osnovu saveta i dozvole servisera
-Kuglica u razvodniku kante zaprljana ili ne naleze na zaptivnu povrstinu -Poklopac kante ne zatvara dobro ili je ostecen	-Ocistiti ili zameniti kuglicu ili zameniti navrtku razvodnika kante -Postaviti poklopac kante u pravilan položaj ili ga zameniti	-Korisnik na osnovu saveta i dozvole servisera
-Ostecen dihtung poklopca kante -Nepodesen ili neispravan kijavac (regulacioni ventil) -Neispravan manometar -Naprsila ili probusena kanta	-Zameniti dihtung poklopca kante -Podesiti ili zameniti kijavac (regulacioni ventil) -Zameniti manometar -Zameniti kantu	-Korisnik
NEMA VAKUUMA U MUZNIM GUMAMA ILI NEKOM OD NJIH ILI ON NIJE DOVOLJAN		
MOGUCI UZROK	NACIN OTKLANJANJA	PRIMEDBA
- Zalepljena, prljava ili ostecena kuglica u razvodniku kante - Ostedeno, prelomljeno ili zalepljeno vakuum crevo od kante do razvodnika vazduha - Osteceno ili zalepljeno vakuum crevo od razvodnika vazduha do solje - Ostecena Solja - Ostecena rruzna guma - Nepravilno montirana muzna guma u solji	- Ocistiti ili zameniti kuglicu - Proveriti položaj vakuum creva, procistiti ga ili zameniti ako je osteceno - Procistiti ili zameniti vakuum crevo - Zameniti muznu gumu - Muznu gumu montirati prema uputstvu i prilozenoj skici	- Korisnik

PRILIKOM MUZE MLEKO ODLAZI U PUMPNI VOD I DOSPEVA U PUMPU		
MOGUCI UZROK	NACIN OTKLANJANJA	PRIMEDBA
- Ostecena neka od muznih guma - Prepunjena kanta za sakupljanje mleka	- Izvršiti promenu radi otkrivanja ostecene muzne gume i zameniti je. Provera se vrši na sledeći način: Startovati uredaj, a muzne gume jednu po jednu potapati u posudu sa vodom . Ako neka od njih povude vodu u vazdusnom vodu onda je ona - Preliti mleko u drugu posudu, procistiti vazdusni vod i isprati pumpu.	- Korisnik
NE VRŠI SE MUZA NA DVE MUZNE GUME		
MOGUCI UZROK	NACIN OTKLANJANJA	PRIMEDBA
- Ovakav zastoj se moie javiti na uredaju "NOVAKOVIC 3M" usled: -ostecenje jednog od dva dihtunga pumpe - svucen jedan od dva voda za vazduh sa prikljucka vakuum pumpe	- Zameniti ostecen dihtung - Vratiti vazdusne vodove na svoja mesta i po potrebi izvršiti njihovo osiguranje od ponovnog spadanja	Servis ili korisnik na osnovu saveta i dozvole servisa - Korisnik
ZASTOJ USLEO NECISTOCE I NEDOVOLJNO DOBROG ODRZAVANJA		
MOGUCI UZROK	NACIN OTKLANJANJA	PRIMEDBA
- Ukoliko uredaj nije redovno odrzavan ili se vremenom sakupilo necistoce po uredaju, to moze izazvati razne vidove zastoja koji su najcesce kombinacija nekih od vec navedenih	- Na uredaju izvršiti zastitu elektromotora, a narotito deo na kome se nalazi prekidac od prodiranja vode (upotrebiti najlonski dzak ill kesu i zalepiti lepljivom trakom). Tako pripremljen uredaj iscistiti snaznim mlazom vode, obuhvatiti sva nepristupacna mesta i uredaj obrisati suvom krpom. Izvršiti podmazivanje prema datom uputstvu.	- Korisnik
<p>NAPOMENA: obavezno vršiti podmazivanje sa 5-10 kapi ulja u cilindar svaki iii svaki drugi dan kao stoje prikazan na slici ZA PODMAZIVANJE SE KORISTI ULJE SAE 30</p> 		
<p>7.CISCENJE I ODRZAVANJE</p> <p><u>DNEVNO CISCENJE MUZILICE:</u> Po završenoj muzi odmah treba uciniti kao i prie muze, opisano pod 2 priprema muzilice za rad slika 2. Sisnu garnituru obesiti na rucku u položaju za odmaranje tj. obesiti na kuku da sisne gume sa casama vise.</p> <p><u>NEDELJNO CISCENJE MUZILICE:</u> Radi odrzavanja higijene, da ne bi doslo do zagadjivanja mleka potrebno je savesno postupiti po sledecem uputstvu: Skinuti sve gume. Sisne gume dobro isprati u vodi sa deterdžentom kao i case i razvodnik mleka sa vodom tj. konusnom cetkom. Dvojnu provodnu cev isto dobro isprati i provuci malu cetku cilindricnu i to kroz veci otvor provodne gume. Poklopac kante isto dobro isprati krpom kao i kantu, a suvom krpom obrisati i osusiti. Gumeni delovi ne smeju se susiti na suncu, dok ostali smeju. Ukoliko za vreme susenja ne</p>		

	<p>može doći do nekih prljavstina (pršina i si.) Najbolje je dobro osušiti suvom krpom i ponovo sastaviti delove i spremiti muzilicu kao i kod svakodnevne upotrebe, gde neće biti izložena zaprasivanju i zagadivanju.</p> <p>Ovim postupkom ćete proizvesti veći trajanje svih delova, naročito gumenih i dobiti čisto i zdravo mleko.</p> <p>Celu muzilicu treba takođe dobro očistiti od prljavstina i to mokrom krpom. Nije preporučeno prati mlazom vode, naročito elektromotor iako je zatvorenog tipa. Naročitu pažnju treba posvetiti, čak svakodnevnom čišćenju vanjskih površina gume, jer postoji mogućnost svakodnevnog nagomilavanja nečistoća na gumi, kao što je kravska izmetina i niz drugih prljavstina, koje se lako hvataju na gumu. Ove spoljne prljavstine su opasne za zagadivanje mleka, kao i unutarnje koje mogu nastati od mleka zanemarenim čišćenjem.</p> <p><u>ODRŽAVANJE MUZILICE:</u> Nedeljno jednom podmazati masinskim uljem SAE 20-40 gibajuće delove. Na istima se nalazi konusni otvor predviđen za podmazivanje. Nedeljno jednom odvojiti ključem gumenu cev sa poklopca vakuum stubline kroz isti otvor u stublinu nasutu oko 10 kapi ulja.</p> <p>12.CUVANJE DO NAREDNE UPOTREBE</p> <p>Čuvanje aparata do naredne muze se vrši tako što se:</p> <ul style="list-style-type: none"> -dobro opere -podmaze -prekrije ili ostavi u zatvorenom prostoru. <p>Ovim postupcima proizvodi se radni vek aparata i kvalitet mleka.</p> <p>13.DODATAK OBJASNJENJA SKRACENICA Nema</p>
<p>Identifikacija potencijalnog pogrešnog rukovanja proizvodom koje je zabranjeno</p>	<p>Proizvodi su namenjeni da se koriste prema uputstvu za upotrebu od strane korisnika, i u tom slučaju nisu indikovane negativne posledice.</p>