

Návod na použitie radiálnych medometov s úsporným riadením SDD-2, 12 V



minima
line

Pred použitím medometu si dôkladne prečítajte a pri práci s medometom postupujte podľa návodu na použitie stroja. Výrobca neručí za škody spôsobené nevhodným použitím prístroja alebo jeho nesprávnou obsluhou.

Použitie

1. Medomet sa používa na vytáčanie medu zo včelích plástov.
2. Odporúča sa pred vytáčaním medu medomet dôkladne umyť horúcou vodou s malým množstvom prípravku, ktorý je určený pre následný styk s potravinami alebo medomet vypláchnite silným prúdom vody. Venujte zvýšenú pozornosť elektrickým súčiastkam – zabráňte ich navlhnutiu!



Bezpečnostné opatrenia – elektrická sieť

1. Napätie elektrickej siete musí byť vybavené prúdovým chráničom s menovitým rozdielovým vypínacím prúdom nepresahujúcim 30mA. Prevádzku ističa pravidelne kontrolujte.
2. Výmenu poškodeného prírodného alebo prepojovacieho kábla by mala vykonať kvalifikovaná osoba alebo servisný zástupca firmy. Nepoužívajte medomet v prípade poškodeného napájacieho kábla alebo niektorej z jeho častí!
3. Pred zapnutím medometu sa uistite, že ovládací panel je vypnutý. Ovládací panel by mal byť nastavený na 0.
4. Uistite sa, že menovité napätie a medomet sú kompatibilné.
5. Pri zapájaní zariadenia do elektrickej siete buďte opatrný. Ruky musia byť suché! Miesto na ktorom je medomet umiestnený musí byť tiež suché!
6. Medomet musí byť počas vytáčania medu zatvorený! Počas vytáčania medu neotvárajte veko medometu!
7. Počas vytáčania medu nevypínajte medomet.
8. Chráňte motor a riadiacu jednotku pred navlhnutím (toto platí aj pri skladovaní medometu).
9. Prístroj neťahajte za napájací kábel.
10. Napájací kábel udrzte ďaleko od tepla, ostrých hrán a dbajte o to, aby sa nepoškodil.



Bezpečné použitie medometu

1. Medomet nie je určený pre používanie osobami (vrátane detí), ktoré majú znížené fyzické, zmyslové a duševné schopnosti alebo disponujú nedostatkom skúseností, ďalej ak nie sú pod dohľadom alebo neboli poučení o použití zariadenia osobou, ktorá zodpovedá za ich bezpečnosť. Dbajte o to, aby sa vaše deti nehrali s medometom.
2. V prípade poškodenia medometu by mala opravu vykonať len kvalifikovaná osoba.
3. Nevykonávajte údržbu alebo opravu medometu, keď je medomet zapojený do elektrickej siete.
4. Počas prevádzky medometu musia byť všetky časti zapojené do medometu.
5. Zariadenia sú určené na používanie v uzavretých priestoroch nie na prácu v teréne.
6. Klinový remeň musí ostať voľný. Nedoťahujte ho!
7. Prístroj skladujte pri teplote nad 0 °C. Medometry nezapínajte, ak je teplota nižšia ako 5 °C. Ak medomet prenesiete z chladnejšieho prostredia do teplejšieho počkajte, kým sa zohreje.



Zákaz opravovať zapnuté zariadenie



Zákaz odoberania častí medometu počas prevádzky zariadenia

Miesto použitia medometu

Miesto by malo byť osvetlené a čisté.

Údržba medometu



DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE!

Pred údržbou odpojte medomet z elektrickej siete!

Medomet pred prvým vytáčaním medu riadne prepláchnite horúcou vodou s malým množstvom prípravku, ktorý je určený pre následný styk s potravinami alebo medomet vypláchnite silným prúdom vody. Venujte zvýšenú pozornosť elektrickým súčiastkam – zabráňte ich navlhnutiu!

Pri umývaní motor a riadiacu jednotku medometu môžete prikryť vode odolným materiálom. Počas umývania treba dbať o to, aby sa nezaplavili ložiská nachádzajúce sa vo vnútri bubna. Medomet po vyčistení dôkladne opláchnite a osušte.

Pred každou sezónou je potrebné skontrolovať technický stav medometu, v prípade zistených nedostatkov kontaktujte zákaznícky servis.

Zužitkovanie

Nepotrebné alebo pokazené zariadenie je možné odovzdať v zberni triedeného odpadu elektrických a elektronických zariadení. Spotrebiteľ má právo na vrátenie použitého zariadenia v tom prípade, ak novo zakúpené zariadenie je rovnakého typu a spĺňa rovnakú funkciu ako použité zariadenie.

Všeobecné pravidlá na použitie medometu

Podmienky používania

1. Medomet sa používa na vytáčanie medu z rámkov.
2. Pred prvým použitím sa riadte podľa návodu – časť **Údržba medometu**
3. Rámiky umiestnite do koša medometu – dbajte na to, aby rámiky boli správne vložené. Nesprávne vložený rámik môže spôsobiť poškodenie zariadenia. Na takýto druh poškodenia sa záruka nevzťahuje!
4. Pred zapnutím medometu by ste sa mali uistiť, že:
 - rámik je správne vložený do medometu
 - následne zapojte zariadenie do zásuvky a na ovládanie nastavte vypínač z polohy „0“ na „1“
 - ďalej pokračujte podľa návodu obsluhy ovládania medometu (Kapitola 2).
5. Prvá fáza vytáčania medu by mala prebiehať pomaly, aby sa predišlo možnému vylomeniu plástov z rámkov. Osobitnú pozornosť venujte „novým rámikom“.
 - » Po vytočení jednej strany rámkov medomet zastavte. V prípade elektrického medometu stlačíte tlačidlo STOP a počkajte, kým kôš úplne zastane.

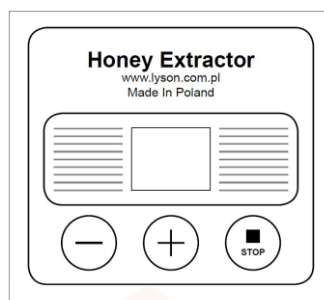


UPOZORNENIE!

Manipulovať s rámikmi umiestnenými vo vnútri medometu je možné len po úplnom zastavení koša medometu.

6. Rotujúci kôš v bubne medometu nesmie byť blokový, ak k tomu dôjde medomet sa zastaví, aby sa zabránilo poškodeniu zariadenia. Po vypustení medu z medometu vytáčanie môže pokračovať.
7. Pod výpustom by mala byť uložená nádoba na med.
8. Počas vytáčania medu musia byť výpusty otvorené, aby med mohol voľne vytekať do nádoby uloženej pod výpustom.

NÁVOD NA POUŽITIE OVLÁDANIA SDD-2 v tangenciálnych a radiálnych elektrických medometoch



Riadiaca jednotka je vybavená prepínačom „0/1“ a slúži na zapnutie a vypnutie medometu a poistky (5A), ktorá sa nachádza na bočnej strane skrinky ovládania. Riadiaca jednotka je vybavená navigačnými tlačidlami „PLUS“, „MÍNUS“ a „STOP“

2.A. Charakteristika riadiacej jednotky:

Riadiaca jednotka SDD-2 sa používa v radiálnych medometoch rady MINIMA Line. Vďaka riadiacej jednotke je možné individuálne si nastaviť podmienky napájania a parametre motora.

Parametre, ktorými sa nastavujú otáčky motora sú nasledovné:

- **Parameter L** - slúži na nastavenie minimálnej rýchlosti otáčok motora.
- **Parameter H** - slúži na nastavenie maximálnej rýchlosti otáčok motora.
- **Parameter A** - slúži na nastavenie času, ktorý je potrebný na rozbeh motora.

Rýchlosť práce medometu sa nastavuje nasledovným spôsobom:

Konfigurácia „L0“ – nízka rýchlosť v kategórii 1
Konfigurácia „L9“ – priemerná rýchlosť v kategórii 1
Konfigurácia „LF“ alebo „J“ – vysoká rýchlosť v kategórii 1

Konfigurácia "H0" - nízke otáčky podľa indexu rýchlosti 10
Konfigurácia "H9" – priemerné otáčky podľa indexu rýchlosti 10
Konfigurácia "HJ" – vysoké otáčky podľa indexu rýchlosti 10

Konfigurácia "A0" – pomalé rozbiehanie motora (dlhý čas rozbehu)
Konfigurácia "A9" – priemerné rozbiehanie motora (priemerný čas rozbehu)
Nastavenie „AF“ alebo „J“ – vysoký rozbeh motora (krátky čas rozbehu)

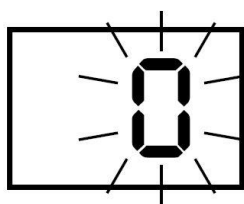
V poslednom kroku konfigurácie riadiacej jednotky je definovaný aj parameter T, ktorý určuje typ kontroly a rozsah zrýchlenia koša.

Konfigurácia "T0" - kontrola voľného času rozbehu (v rozmedzí 90s - 900s)

Konfigurácia "t1" - regulátor s rýchlou dobou rozbehu (rozsah 10s - 100s)

2. B. Spustenie riadiacej jednotky:

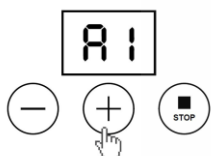
Po zapojení medometu do elektrickej siete prepnete spínač z polohy „0“ do polohy „1“. Ovládanie najskôr vykoná autodiagnostiku, ktorá bude signalizovaná blikajúcou číslicou „0“.



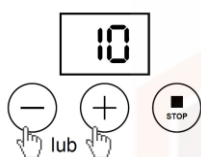
ŠTAR RIADIACEJ JEDNOTKY

Po vykonaní autodiagnostiky je riadiaca jednotka v prevádzke a čaká na ďalší pokyn. Na displeji sa zobrazí číslo „0“.

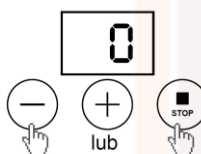
2.C. Zapnutie medometu:



Pre spustenie medometu stlačte tlačidlo „PLUS“.

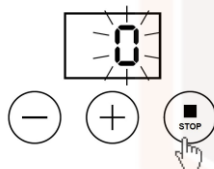


Stlačením tlačidla „PLUS“ (zvýšenie) alebo „MÍNUS“ (zníženie) nastavíte rýchlosť otáčania v rozsahu od 1 do 10. Vid' obrázok vľavo.



Ak chcete zastaviť medomet stlačte tlačidlo „STOP“ alebo opakovane stláčajte tlačidlo „MÍNUS“ – pokiaľ stav rýchlosti otáčok nezobrazí číslo „0“, vid' obrázok.

2.D. Nastavenie riadiacej jednotky:



Ak sú v čase zapnutia príliš vysoké otáčky koša, je nutné zmeniť nastavenie riadiacej jednotky. V tomto prípade zatlačte tlačidlo „STOP“. Vypnite medomet z polohy „1“ do polohy „0“, počkajte chvíľu. Následne zapnite ovládanie z polohy „0“ na polohu „1“. Na displeji bude blikáť číslo „0“. Počas doby blikajúceho čísla „0“ podržte tlačidlo „STOP“, kým sa nezobrazí „Pr“ programovať.

Zmena nastavení riadiacej jednotky prebieha prostredníctvom zmien v nastavení parametrov:

1. Stlačte tlačidlo STOP počas štartu
2. Na zariadení začne blikáť číslo „0“, následne keď sa na displeji objaví „Pr“, uvoľnite tlačidlo.
3. Tlačidlá „plus“ a „mínus“ slúžia na nastavenie minimálnej a maximálnej rýchlosti (L“0“...“LJ“ v závislosti od typu medometu a daného parametra L od 0 do J*)
4. Nastavenie potvrdíte krátkym stlačením tlačidla STOP.
5. Tlačidlá „plus“ a „mínus“ slúžia na nastavenie minimálnej a maximálnej rýchlosti (H“0“...“HJ“ v závislosti od typu medometu a daného parametra H od 0 do J*)
6. Nastavenie potvrdíte krátkym stlačením tlačidla STOP
7. Tlačidlá „plus“ a „mínus“ slúžia na nastavenie minimálnej a maximálnej rýchlosti (A“0“...“AJ“ v závislosti od typu medometu a daného parametra A od 0 do J*)
8. Nastavenie potvrdíte krátkym stlačením tlačidla STOP
9. Tlačidlami „plus“ a „mínus“ nastavte typ riadenia („T0“ alebo „t1“)
10. Nastavenie potvrdíte krátkym stlačením tlačidla STOP. Nastavenia sú uložené v energeticky nezávislej pamäti riadiacej jednotky.
11. V prípade potreby si zadané nastavenia vyskúšajte.

*(Parametre A, B, C, D, E, F, G, H, I, J sú očíslované 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20)

Mikroprocesorová riadiaca jednotka	
Počet krokov na reguláciu rýchlosti:	10
Typ ovládania:	PWM
Displej:	LED, 7 segmentový, dvojradowý
Počet krokov na nastavenie spodného rozsahu rýchlosti:	0-20

Otáčky	(1,2,3,4,5,6,7,8,9,a=10,b =11,c=12..atd)
Počet krokov pre nastavenie maximálnej rýchlosti otáčok koša	0-20 (1,2,3,4,5,6,7,8,9,a=10,b =11,c=12..atd)
Počet krokov na nastavenie času, ktorý je potrebný na rozbeh motora	0-20 (1,2,3,4,5,6,7,8,9,a=10,b =11,c=12..atd)
Počet možných typov nastavenia (t):	2
Minimálny čas rozbehu podľa nastavenia: LO/ HJ/ AJ/ t0	90 sekúnd
Maximálny čas rozbehu podľa nastavenia: LO/ HJ/ AJ/ t0 Parameter t – k medometu Ø800 a viac	900 sekúnd
Minimálny čas rozbehu podľa nastavenia: LO/ HJ/ AJ/ t1	10 sekúnd
Maximálny čas rozbehu podľa nastavenia: LO/ HJ/ AJ/ t1 Parameter t – k medometu Ø600	100 sekúnd
Napájací modul - výkonný SDD-1	
Napájací modul:	18V - 21V AC
Odporúčaný výkon transformátora:	80VA
Max. výstupný prúd regulátora:	3,5A - elektronicky obmedzená
Napájací modul - výkonný SDD-2	
Napájací modul:	18V-21V AC
Odporúčaný výkon transformátora:	120VA
Max. výstupný prúd regulátora:	5,5A - elektronicky obmedzená

Prevádzkové podmienky prostredia	
Teplota okolia vhodná pre riadiacu jednotku:	0 °C ... 40 °C
Skladovacia teplota vhodná pre riadiacu jednotku:	0 °C ... 50 °C
Vlhkosť vzduchu okolia v ktorom sa riadiaca jednotka nachádza:	Max. 65 % - 25 °C
Vlhkosť vzduchu v sklade v ktorom sa riadiaca jednotka nachádza:	nepripustné

Po autodiagnostike sa riadiaca jednotka nachádza v prevádzke – čaká na štart. Na displeji sa zobrazí číslo „0“ signalizujúca aretáciu otáčok.

Otáčky sa spustia po stlačení tlačidla PLUS. Prvým stlačením PLUS (prechod z „0“ do „1“) sa spustí zariadenie. Riadiaca jednotka začne s určitým výkonom vykonávať proces vytáčania medu, tak že v priebehu času postupne znižuje úroveň výkonu, aby ten zodpovedal stanovenému výkonu, ktorý bol nastavený v prvom kroku nastavenia.

2.E. CHYBOVÉ KÓDY

E1 - (Chyba) - vnútorná chyba mikroprocesorového riadenie

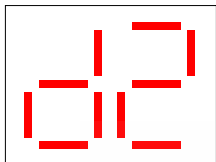
E2 - (Chyba) - poškodenie obvodu, ktorý vznikol prepätím

E3 - (Chyba) - skrat na linke / tlačidla (-)

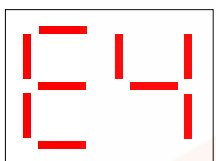
E4 - (Chyba) - skrat na linke / tlačidla (+)

E5 - (Chyba) - skrat na linke / tlačidla (STOP)

E6 - (Upozornenie) – reštartovanie nastavení riadiacej jednotky



ZISTENÉ 2 CHYBY



POSLEDNÝ ZISTENÝ CHYBOVÝ KÓD JE „E4“

