

NÁVOD NA POUŽITIE AUTOMATICKÉHO OVLÁDANIA C-02



Automatická riadiaca jednotka C-02 slúži na ovládanie pastovacích zariadení. Pred použitím zariadenia si prečítajte návod na použitie a postupujte podľa pokynov v ňom uvedených. Výrobca nezodpovedá za škody vzniknuté nesprávnym použitím alebo neprimeraným zaobchádzaním so zariadením.

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 prívodného alebo prepojovacieho kábla by mala vykonať kvalifikovaná osoba alebo servisný zástupca firmy. Nepoužívajte zariadenie v prípade poškodeného napájacieho kábla alebo niektorej z jeho častí!
3. Pred zapnutím riadiacej jednotky sa uistite, že hlavný vypínač je vypnutý (v polohe OFF).
4. Uistite sa, že menovité napätie a riadiaca jednotka sú kompatibilné.
5. Pri zapájaní zariadenia do elektrickej siete buďte opatrný. Ruky musia byť suché!
6. Pri zapnutí riadiacej jednotky by malo byť tlačidlo „Núdzové zastavenie“ vypnuté (v prípade, ak by bolo zapnuté, otočte tlačidlom tak, aby ste ho nastavili do vypnutej polohy). Stlačením tlačidla STOP „Núdzové zastavenie“ okamžite zastavíte rotáciu miešadla.
7. Zariadenie musí byť počas pastovania zatvorené! Počas pastovania medu neotvárajte veko!
8. Počas pastovania medu nevypínajte riadiacu jednotku.
9. Chráňte riadiacu jednotku pred vlhkosťou (toto platí aj pri skladovaní).
10. Zariadenie neťahajte za napájací kábel, udržiajte kábel ďaleko od zdrojov tepla a ostrých hrán.

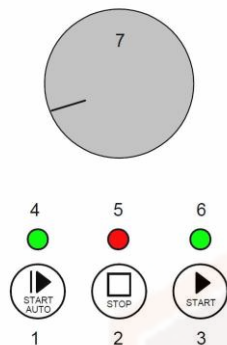
Bezpečnostné upozornenia - používanie

1. Zariadenie nie je určené 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 so zariadením.
2. V prípade poškodenia zariadenia by mala opravu vykonať len kvalifikovaná osoba.
3. Nevykonávajte údržbu alebo opravu zariadenia, pokiaľ je zapojené do elektrickej siete.
4. V prípade akéhokoľvek nebezpečenstva okamžite použite bezpečnostný spínač. Znovu spustenie zariadenia môže odstrániť vzniknuté chyby.
5. Zariadenie udržiajte v teplote nad 0°C. Zariadenie nezapínajte, ak je teplota prostredia nižšia ako 5°C. Ak zariadenie prenesiete z chladnejšieho prostredia do teplejšieho počkajte, kým sa zohreje na teplotu okolného prostredia.

Ovládanie automaticky riadi činnosť miešadla.

Ovládanie zahájí cyklický štart motora a zastaví miešanie pastovacieho zariadenia. Ostatné cykly závisia od celkového času práce a sú navrhnuté tak, že na každých 15 minút miešania pripadá 1 hodina mimo prevádzky (optimálne parametre pre proces krémovania).

Regulátor tiež umožňuje prácu miešadla v nepretržitom režime - miešadlo nepretržite pracuje, kým sa nezastaví pomocou tlačidla stop.



Obr. 1 Panel obsluhy ovládania

Opis krokov – funkcia ovládania

1 – krok ŠTART PASTOVACIEHO CYKLU

Stlačením tlačidla zahájite cyklus pastovania. Miešadlo spustí cyklus 15 minút miešania / 60 minút státia (prestávky). Celkový čas cyklu je cca 48 hodín. Po uplynutí tejto doby sa zariadenie prepne do režimu **STOP**.

2- krok zastavenie práce **STOP**.

Stlačením tlačidla sa regulátor prepne do režimu **STOP**. Práca v cykle pastovania sa v nepretržitom režime zastaví.

3–krok ŠTART PRÁCE V NEPRETRŽITOM REŽIME.

Stlačením tlačidla sa spustí motor, ktorý poháňa miešadlo. Práca miešadla pokračuje nepretržite - kým nestlačíte tlačidlo **STOP**.

4 – **dióda** signalizuje spustenie pastovacieho cyklu.

5 – **dióda** signalizuje zastavenie zariadenia.

6 - **dióda** signalizuje spustenie nepretržitej prevádzky zariadenia.

7 – **dióda** reguluje otáčky miešadla.

Rýchlosť otáčania miešadla je možné zvýšiť alebo znížiť pomocou tlačidla.

Otáčaním v smere hodinových ručičiek zvýšime rýchlosť otáčania miešadla. Zníženie otáčok miešadla dosiahneme, ak tlačidlom otočíme proti smeru hodinových ručičiek.

Riadenie ovládania

Po pripojení napájania sa regulátor spustí - prevedie niektoré základné diagnostické testy potvrdzujúce správny chod zariadenia. Detekcia chýb je signalizovaná rozsvietením sa vhodnej kombinácií diód 5, 6, 7. Ak nebola nájdená chyba, regulátor zostáva v pozícii **STOP** a čaká na príkazy užívateľa.

Použitie regulátora je rovnako jednoduché v procese pastovania (pozri o bod vyššie) ako v režime nepretržitého miešania (pozri **bod 3**) len je potrebné nastaviť požadované otáčky miešadla (pozri **bod 7**).

Tlačidlo **STOP** umožňuje zastaviť prácu miešadla alebo ho úplne vypnúť. Znovu spustenie cyklus - zariadenie začne pracovať od začiatku a pracuje na celých 48 hodín. Detekcia stavu bezpečnostnej zámky, tj: otvorenie krytu pastovacieho zariadenia: otáčky motora sa okamžite zastavia, bez ohľadu na to v akom režime sa práve pastovací cyklus nachádza alebo sa nepretržitú prevádzku celkom zastaví. Uvoľnenie zabezpečenia, t.j. znovu zatvorenie veka znamená návrat do stavu, v ktorom bol

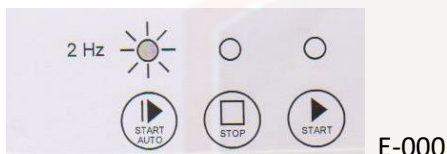
regulátor pred otvorením bezpečnostnej zámky. Pastovacie zariadenie bude pokračovať v procese pastovania alebo v realizácie cyklu nepretržitého režimu, poprípade zostane vo vypnutom stave. **Ak je počas zapnutej bezpečnostnej zámky (signalizované blikajúcou diódou 5) stlačené tlačidlo stop, tak po jej vypnutí zariadenie nebude naďalej pracovať v nepretržitom režime, ale sa vypne.**

CHYBOVÉ KÓDY

Riadenie C-02 je vybavené diagnostickými postupmi – pre zlepšenie bezpečnosti a zvýšeniu komfortnosti práce so zariadením.

Hlásenie chýb:

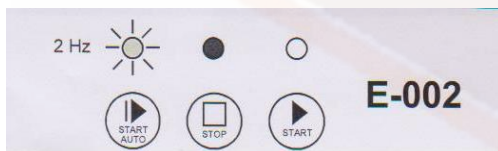
- 1 chyby sú signalizované vhodnou kombináciou diód 4, 5, 6
- 2 po nájdení chyby okamžite zastaví miešadlo
- 3 reštartovanie ovládania je možné potom čo: vypnete zariadenie, odstránite poruchu a znovu zapnete zariadenie
- 4 vypnutie napájania ovládania vymaže chybovú pamäť



Obr. 2 Chyba – vnútorného ovládania.



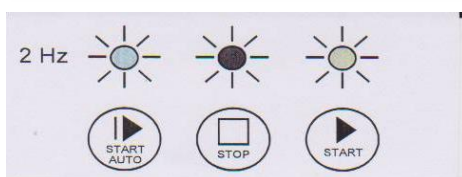
Obr. 3 Chyba – zaseknuté alebo blokové tlačidlo štartu pastovacieho cyklu



Obr. 4 Chyba - zaseknuté alebo blokové tlačidlo zastavenia pastovacieho cyklu



Obr. 5 Chyba – zaseknuté alebo blokové tlačidlo štartu pre nepretržitú prevádzku



Obr. 6 Diagnostická správa - pozastavený štartovací cyklus, kvôli otvorenému veku zariadenia.