

DOZATOR DE MIERE SI MASA ROTATIVA

MANUAL DE INSTRUCIUNI



Specificatii tehnice:

- Voltaj de alimentare 230 V
- Putere 200 W
- Marja (Scala) de umplere 4 g – 5000 g
- Capacitate de umplere- 350 borcane; 500 g/h (in functie de tipul si densitatea mierii)
- Acuratete umplere +/- 1 g
- Dispozitiv controlat cu ajutorul tehnologiei computerizate
- Poate fi de asemenea utilizat ca o pompa
- Pompa cu viteza lenta, cu rotor cu silicon si autoamorsare

Toate partile care au contact cu mierea sunt facute din inox sau plastic aprobat pentru utilizare in industria alimentara.

Pompa de alimentare este un dispozitiv modern destinat pt turnarea si pomparea mierii. The feeder pump is a modern device designed for pouring and pumping the honey. Dimensiunile mici ale masinii permit diferite functii chiar si in spatii limitate.

Tehnic vorbind, masina este un dispozitiv de ultima generatie. Ea asigura o manipulare confortabila si profesionala a mierii.

Dispozitivul de control accepta si functia pt miere crema (Frisca). Crema (frisca) se obtine prin pomparea de 3 ori a mierii inoculate.

Dupa fiecare pompare trebuie facuta o pauza de 24 de ore.

Parametrii

doriti pot fi setati usor si rapid , utilizand butoanele descrise mai jos:



stanga



dreapta



jos



sus



STOP

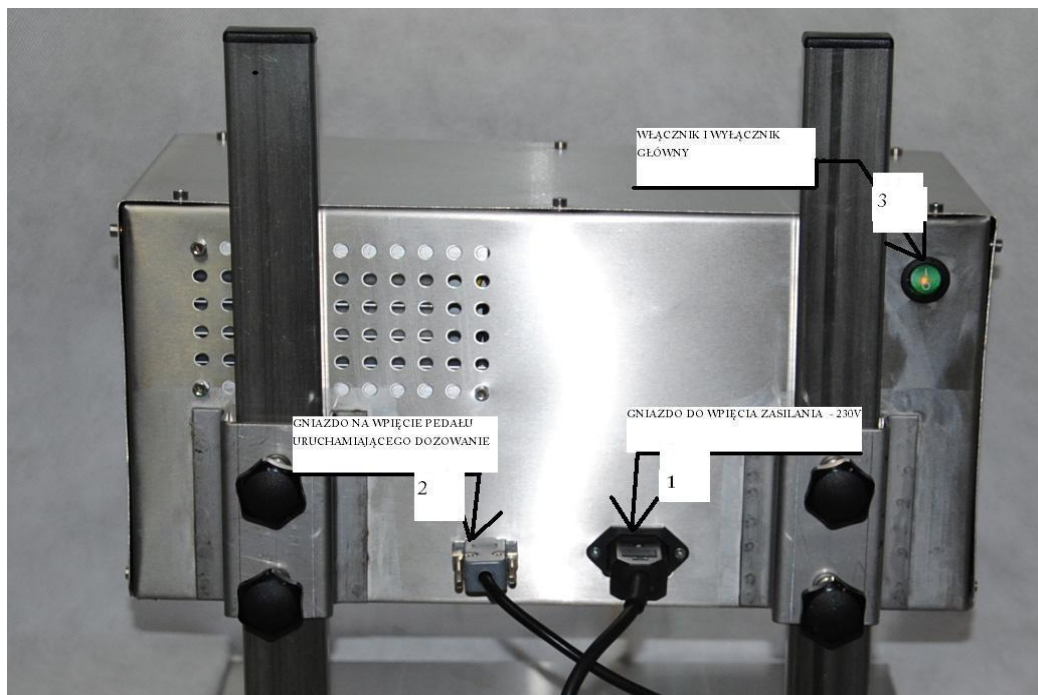


START

1. FUNCTIONARE SI SETARI

Inainte de pornirea pompei de alimentare:

- Conectati cablul de alimentare (230 V) la mufa no 1
- Conectati pedala de activare a dozarii la mufa no 2
- Conectati dispozitivul la retea de 230 V
- Porniti dispozitivul de la butonul no 3



Dupa pornire, sunt afisate 2 mesaje pe ecran – a se vedea imaginile de mai jos.



Pic. 1

In timpul pornirii dispozitivului

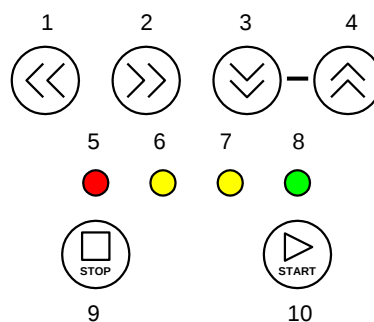


Pic. 2

Cand dispozitivul a pornit

2. ELEMENTELE DE CONTROL

Funcțiile de programare permit setarea precisă a secvenței de dozare. Functionarea dispozitivului este simplă datorită ecranului interactiv și intuitiv al meniului.



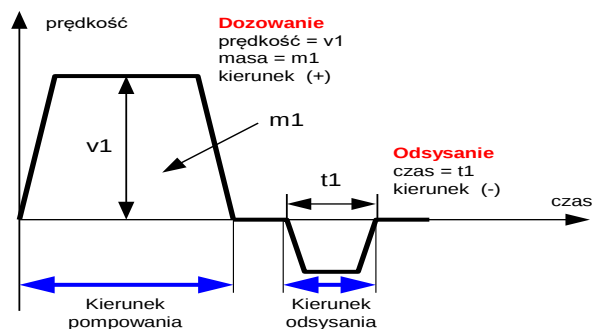
Pic.1. Control alimentator

DESCRIERE ELEMENTE	FUNCTII
1	Descrescerea sau resetarea valorii parametrilor selectati
2	Cresterea sau resetarea valorii parametrului selectat
3	Navigarea printr parametric in vederea modificarii lor– setati cursorul pe parametrul care urmeaza a fi modificat
4	Apasand simultan butoanele 3 si 4 , comuta alternative intre modurile: continua si cantarire
5	Apasat Butonul de semnalizare STOP apasat
6	Semnalizata operatiunea de inversare
7	Semnalizata functionarea pomparii
8	LED luminos – continuarea modului de functionare LED neaprs (ne iluminat)–functionarea modului de cantarire 1g
9	Buton STOP
10	Butonul START pt continuarea modului de cantarire

3. DOZARE

PARAMETRU	FUNCTIE
m1	Parametru de control al cantitatii medii pompate intr-un ciclu de dozare. Schimbarea cantitatii: 50 [g] – 5000 [g]. Valoarea afisata corespunde masei medii dozate* – masurata pt o densitate specifica si temperatura medie de pompare*. Setarea parametrului nu este eliminata dupa oprirea dispozitivului. (ramane memorat)
v1	Parametrul de control al vitezei medii de dozare, Schimbarea vitezei: 70 [%] – 100 [%].Setarea parametrului nu este eliminata dupa oprirea dispozitivului. (ramane memorat) .
t1	Parametrul de control al timpului de inversare a miscarii rotorului pompei. – taierea scurgerii medii de dozare. Schimbarea ratei: 10 – 40 [ms]. Setarea parametrului nu este eliminata dupa oprirea dispozitivului. (ramane memorat) .

* ex: miere



<i>prędkość</i>	<i>Viteza</i>
<i>Dozowanie</i>	<i>Dozare</i>
<i>masa</i>	<i>Masa</i>
<i>kierunek</i>	<i>Directia</i>
<i>Odsysanie</i>	<i>Suctiune</i>
<i>czas</i>	<i>Timp</i>
<i>Kierunek pompowania</i>	<i>Directie Pompare</i>
<i>Kierunek odsysania</i>	<i>Directie suctiune</i>

Pic. 2.Setarea procesului de dozare a masei medii

1. Setare parametru



Dupa pornirea dispozitivului, sunt afisati parametrii ce urmeaza a fi setati.

Sageata tip cursor trebuie amplasata la parametrul care urmeaza a fi setat- vezi imagine 3.

Pozitia cursorului se modifica cu ajutorul butoanelor:



Fig. 3

2. Cresterea sau descresterea valorii unui parametru



Cand sageata este plasata la valoarea parametrului dorit,

Proprietatile sale sunt setate prin apasarea sagetii stanga , pt descresterea

valorii parametrului, sau prin apasarea sagetii dreapta , pt cresterea valorii parametrului.

Fig. 4

m1 – Dozarea mierii- ajustare greutate in grame (gramaj). Optiunea adecvata poate fi selectata prin

apasarea butonului  sau 

scala de umplere este in grame (de la 50 g la 5500 g)

Acest parametru este utilizat pentru a seta cantitatea de miere dorita pt tipul de ambalaj adecvat.

v1 – Viteza de dozare a mierii. Optiunea adecvata poate fi selectata prin utilizarea butoanelor  sau



Scala de dozare este prevazuta in procente (de la 70% la 100%)

Acest parametru este utilizat pentru setarea vitezei de umplere a borcanelor cu miere sau a vitezei de pompare.

t1 – Inversare viteza de miscare. Optiunea adecvata poate fi selectata prin utilizarea butonului 



sau

scala de inversare a vitezei de miscare este data in ms (de la 10 ms la 200 ms)

Acest parametru previne picurarea mierii in timpul umplerii.

4. CANTARIREA 1 [G]

PARAMETRU	FUNCTII
V2	Parametrul controleaza viteza pompei in timpul mediu de cantarire (o data la o doza de cantarire 1 [g]). Cu timpul functionarii fixe retinut in directia de pompare, schimbarea vitezei determina modificarea cantitatii medii dozate. Schimbarea ratei: 40 [%] – 100 [%]. Setarea parametrului nu este anulata la oprirea aparatului.

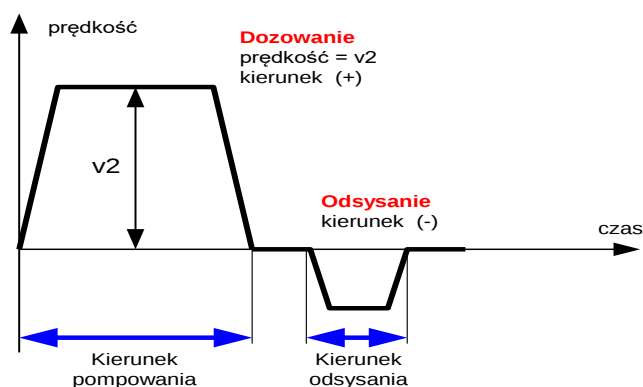


Fig. 3. Procesul de cantarire a masei 1 [g]

v2 – In functie de densitatea mierii si temperatura, 1g de miere poate fi dozat in perioade diferite. Datorita acelui “1g” umplerea poate fi calibrate prin viteza pompei.

v2 – Parametrul poate fi modifiicat prin utilizarea butonului  (stanga) sau  (dreapta)

Pt a doza 1 gram de miere apasati butonul start 

Ledul verde de deasupra butonului **start** inseamna ca alimentatorul este in modul de pompare continua. Daca LED –ul verde nu este aprins, alimentatorul este in modul de cantariree.

Scala de setare a parametrului: de la 40% la 100% – aceasta este viteza de cantarire a unui 1 g de miere.

5. POMPAREA SAU DOZAREA

Alimentatorul poate fi utilizat si ca o pompa.



Fig. 5



Fig. 6

Funcția de pompare continua este activata prin apasarea si tinerea apasata simultan a ambelor butoane, pt scurt timp . LED-ul verde este aprins.

Alimentatorul este in modul de pompare continua. Apasarea si tinerea apasata simultan, pt scurt timp a ambelor butoane, schimba apoi dispozitivul in modul de dozare.

Dupa apasarea butonului START  operatiunea de pompare este pornita.

Dupa apasarea butonului STOP  operatiunea de pompare este oprita.

6. FUNCTII ADITIONALE

PARAMETRU	FUNCTII
p1	Contor cicluri de numarare dozare. Scala de citire a contorului: 0-999.
p2	Indicator de progress umplere. Valoarea afisata indica procentul de finalizare a umplerii in raport cu valoarea setata de parametrul m1 . Scala de citire variaza intre 0[%] si 100[%].
p3	Coeficientul de corectie pozitiva. Cresterea coeficientului de precizie a masei dozate m1 – in cazul in care masa dozata e mai mica decat valoarea setata si pasul de 10gr este prea mare pentru a seta cu precizie doza dorita. Cresterea valorii coeficientului va creste si cantitatea medie dozata. Scala disponibila de setare: 0-50. Coeficientul nu este legat de setarea masei curente exemplu: aceeaasi valoare este adaugata la setarea 50[g] si setarea 1500[g]. Setarea parametrului nu este anulata la oprirea aparatului.
p4	Coeficientul de corectie negativa. Descresterea coeficientului de precizie a masei dozate m1 –in cazul in care masa dozata este mai mare decat valoarea setata si pasul de 10gr este prea mare pentru setarea precisa a dozei dorite. Cresterea valorii coeficientului va descreste cantitatea medie dozata. Scala disponibila de setare: 0-20. Coeficientul nu este legat de setarea masei curente, exemplu: aceeaasi valoare este dedusa la setarea de 50[g] si la setarea de 1500[g]. Setarea parametrului nu este anulata la oprirea aparatului.

Parametrii p3 si p4 – utilizati pt calibrarea greutatii mierii pompate.

Daca dupa cantarirea recipientului umplut cu miere se va detecta o subponderabilitate (diferente in minus), parametrul **p3** ar trebui marit cu cantitatea lipsa pentru a se ajunge la greutatea corespunzatoare.

Daca dupa cantarire borcanul cu miere este prea greu, parametrul **p4** ar trebui scazut pana la se va ajunge la greutatea dorita.

7. UMLEREA

Dupa pornirea dispozitivului display-ul indica valorile setate in timpul ultimei operatiuni.

Alimentatorul ar trebui setat conform parametrilor sepcificati in manualul de instructiuni.

Borcanele sunt umplute cu miere prin apasarea pedalei de fiecare data cand borcanul este inlocuit.

Alimentatorul umple borcanul cu cantitatea de miere setata in prealabil. (Foto. 1, 2, 3)

Apoi borcanul se inlocuieste cu unul gol si se apasa din nou pedala.

Dipozitivul este o unitate de acuratete (+/- 1 g).

Nivelul de acuratete previne revarsarea pe perioada dozarii.



Foto.1



Foto .2



Foto.3



8. CODURI ERORI

DEFECT CODE	DESCRIEREA ERORII (DEFECTIUNII)
E-100	DEFECT INTERN AL CONTROLLER-ULUI MICROPROCESORULUI
E-200	APASAT / INCHIS (BLOCAT) BUTONUL “FILLING START”
E-201	APASAT / BLOCAT BUTONUL “STOP”
E-202	APASAT / BLOCAT BUTONUL “START”
E-203	APASAT / BLOCAT BUTONUL “SAGEATA IN JOS”
E-204	APASAT / BLOCAT BUTONUL “SAGEATA IN SUS”
E-205	APASAT / BLOCAT BUTONUL “SAGEATA STANGA”
E-206	APASAT / BLOCAT BUTONUL “SAGEATA DREAPTA”

Daca mesajele eroare de mai sus sunt afisate, apelati departamentul service al companiei “ŁYSON”.

PPHU Tomasz Łyson
ul. Żwirki i Wigury 27
32-650 Kęty, Poland

phone +48 33/870-47-88
 phone +48 33/844-75-20
 phone +48 33/844-75-22
 phone +48 33/875-93-24
 fax +48 33/844-72-21

lyson@lyson.com.pl
www.lyson.com.pl