

FIȘĂ TEHNICĂ – DOZATOR AUTOMAT DE LAPTE (VENDING)

1. DESCRIERE

- 1.1 Date generale
- 1.2 Structura produsului
- 1.3 Caracteristici tehnice principale
- 1.4 Componente ale produsului

2. UTILIZARE și FUNCTIONARE

- 2.1 Destinație utilizare produs
- 2.2 Pregătirea produsului pentru utilizare
- 2.3 Pornire
- 2.4 Mod operare
- 2.5 Principiul de functionare al comunicari GSM

3. Sistem de siguranță și igienă

4. Curatare

5. Intretinere si mentenanta

6. Masuri de siguranta

1. DESCRIERE

1.1 Date generale

Denumire produs: Dozator automat de lapte (vending)

Tip: Automat self-service pentru distribuție lapte

Utilizare: Comercializare directă către consumatori

Alimentare: 230V / 50Hz

Mediu utilizare: interior sau exterior protejat

Certificat **CE** nr.4741-CT-32026

1.2 Structura produsului

Dozatorul este construit pe o structură metalică robustă din , prevăzută cu carcasă din inox AISI 304 alimentară și panouri izolante 60mm din poliuretan.

Include un rezervor de stocare a laptelui din inox AISI 316 și suduri în gaz controlat, sistem de răcire, unitate de dozare și sistem de plată.

1.3 Caracteristici tehnice principale

Capacitate rezervor: 100 – 400 litri

Material rezervor: inox alimentară (AISI 316)

Temperatură de operare: 2 – 4°C

Sistem răcire: compresor frigorific

Putere instalată: 1263-1700 W

Dimensiuni aproximative: 72 x 80 x 195 cm

Greutate: 100 – 150 kg

Sistem de plată: bancnote /cod QR/ card (opțional)

1.4 Componente ale produsului

- rezervor de lapte din inox alimentară AISI 316, sudura cu gaz inert și lipsa de materii de sudură
- sistem de răcire (compresor + evaporator), agent răcire R290
- pompă de dozare FLOJET material polipropilenă și inox cu etansări EPDM, 3,8L/min, intrare și ieșire 3/8(10mm)
- Debitmetru DIGMESA 0,22-5L/min, etansări MVQ, turbină PVDF, 350 impulsuri/litru
- robinet/dispenser/igienizare cu abur
- unitate de control electronic: butoane antivandalism, monitorizare pompa lapte, malaxor, stoc, calibrare automată, notificări și rapoartări
- display digital HDMI 7" 1024x600
- sistem de plată: validator bancnote, plată cod QR, POS (opțional)
- sistem modul LTE pentru monitorizare (opțional)

- carcasă exterioară inox AISI 304

2. UTILIZARE ȘI FUNCȚIONARE

2.1 Destinație utilizare produs

Dozatorul este destinat distribuirii laptelui crud sau pasteurizat în regim self-service, direct către consumatorul final.

2.2 Pregătirea produsului pentru utilizare

- se verifică alimentarea electrică
- se asigura conectarea la priza de pamant
- se curăță și igienizează rezervorul
- se introduce laptele în rezervor
- se verifică temperatura de funcționare
- se pornește sistemul de răcire

2.3 Pornire

Pornirea se realizează prin conectarea la rețeaua electrică și activarea întrerupătorului principal. Sistemul inițiază automat răcirea și verificările interne.

2.4 Mod operare

- utilizatorul selectează cantitatea dorită
- introduce plata (cod QR/bancnote/card)
- sistemul validează plata
- dozatorul livrează cantitatea selectată din cele 3 butoane (1L, 2L, 5L)
- temperatura este menținută constant pe durata funcționării în intervalul 0-4 °C

2.5 Principiul de funcționare al comunicării GSM

Dozatorul este echipat cu modul LTE care permite transmiterea datelor către operator:

- nivel lapte
- temperatură
- erori sau defecțiuni
- raport vânzări

Datele sunt transmise prin rețea mobilă către o platformă de monitorizare.

3. Sistem de siguranță și igienă

- toate componentele în contact cu laptele sunt din materiale alimentare
 - menținere temperatură constantă (0–4°C)
 - sistem de blocare în caz de temperatură neconformă
 - protecție la suprasarcină electrică
 - sistem de igienizare (manual sau automat)
 - protecție împotriva contaminării externe
-

4. Curățare

- curățare zilnică a componentelor în contact cu laptele
 - spălare cu apă caldă și soluții autorizate
 - clătire completă pentru eliminarea reziduurilor
 - igienizare periodică a rezervorului și conductelor
-

5. Întreținere și mentenanță

- verificare zilnică a funcționării
 - control temperatură și sistem răcire
 - curățare filtre și conducte
 - revizie tehnică periodică (la 6 luni)
 - înlocuire componente uzate
-

6. Măsurile de siguranță

- utilizarea doar în condiții conforme de mediu
- interzicerea utilizării în caz de defecțiuni
- deconectarea de la rețea înainte de intervenții
- utilizarea echipamentelor de protecție la mentenanță
- respectarea normelor sanitar-veterinare și de igienă