ECHO ROM PROiECT

consultanță proiectare automatizări montaj service

Activator, Multiplicator de drojdii
YEAST BOOSTER

Echipament automat pentru reactivarea, inmultirea si cresterea optima a drojdiei pentru fermentarea mustului de struguri sau a mustului de bere.
Controlul corect al temperaturii, dizolvarea si recircularea lenta a culturii de drojdie, inmultirea si cresterea controlata, managementul nutritiei si oxigenare corecta, reduc la minim pierderea celulelor de drojdie. Consecinta este utilizarea unor cantitati reduse de drojdie, respectiv scadederea costurilor de productie.



Yeast Booster PRO



Yeast Booster MAX

Etape de lucru
Umplerea - sistemul se incarca automat cu cantitatea de apa necesara pentru pornire
Incalzirea - apa din rezervorul echipamentului se va incalzi la 38,5°C (sau alta temperatura programata). La atingerea temperaturii programate, este semnalizata faza urmatoare – adaugarea drojdiei in rezervor
Fermentarea - Prima faza de inmultire a drojdiei, incepe.
Drojdia va fi circulata usor printr-o pompa cu membrana pentru dizolvare. În timpul circularii, echipamentul dozeaza controlat oxigen. În plus, la fiecare 15 minute, Activatorul de Drojdii dozeaza must proaspat din rezervorul-tinta ca hrana pentru drojdie pentru a obtine volumul de amestec programat.
Recircularea si dozarea de must sunt realizate lent pentru a evita variatiile mari de temperatura in amestec si pentru a asigura sanatatea celulelor pe intreg parcursul procesului.
Golirea - la incheierea acestei faze, amestecul de drojdie este pompat in rezervorul-tinta; cantitatea pompata in litri, este afisata. Echipamentul este pregatit pentru un nou ciclu de activare sau pentru ciclul de curatare automata.

Echo Rom Proiect s.r.l.
str. Pop de Băsești, nr. 33A, sector 2, 021365, București, România
tel.: +4 021 313 0204, fax: +4 021 313 0206, e-mail: office@echorom.ro, www.echorom.ro

Curatarea - ciclul de spalare dureaza aprox. 10 minute, se utilizeaza aprox. 12 litri de apa pentru curatare pompa, robineti, tevi. La finalul procesului apa este evacuata si Activatorul de Drojdii intra in "mod asteptare" - stand by.

Activatorul de Drojdii este controlat de catre procesor. Toti parametrii necesari pot fi setati din meniu: temperatura de pornire, temperatura-tinta, volumul de pornire, volumul-tinta, cronometru.
Controlul corect al temperaturii, dizolvarea si recircularea lenta a culturii de drojdie, inmultirea si cresterea controlata cu nutritie si oxigenare corecta, reduc la minim pierderea celulelor de drojdie. Consecinta este utilizarea unor cantitati reduse de drojdie, respectiv scadederea costurilor de productie.
Pregatirea optima a drojdiei are ca rezultat o fermentatie alcoolica corecta.

Caracteristici tehnice:
- construit pentru activarea a max. 10 kg de drojdie per sarja (MAX)
- rezervorur de inox are spatiu suficient pentru spuma
- capac de inox cu filtru pentru a reduce contaminarea cu drojdii salbatice din atmosfera
- construit integral din otel inox pentru operare igienica
- echipament mobil, roti cu sistem de blocare

Caracteristici tehnice	**Yeast Booster PRO**	**Yeast Booster MAX**
Tensiunea de alimentare	230 V - 50/60 Hz	400 V 3~ - 50/60 Hz
Puterea de incalzire (kW)	1,5	6,0
Presiunea maxima mantale racire (bar)	2	2
Volum rezervor (l)	110	450
Temperatura ambientala maxima (°C)	50	50
Debit pompa (l/min)		
Intrare	~ 6,0	~ 12,0
Iesire	~ 6,0	~ 30,0
Dimensiuni (mm)	610x630x1220	1020x1130x1330
Greutate (kg)	62	135

Echo Rom Proiect s.r.l.
str. Pop de Băsești, nr. 33A, sector 2, 021365, București, România
tel.: +4 021 313 0204, fax: +4 021 313 0206, e-mail: office@echorom.ro, www.echorom.ro