

—●●●●●●●●—
TECHNOVIN
ΚΑΡΔΑΤΟΥ

Technovin Καρδάτου
Οινοποιητικός εξοπλισμός & αναλώσιμα
Τηλ. 22960 28416
technovi@otenet.gr
www.technovin.gr
Fax 22960 28110
39ο χλμ. Ν.Ε.Ο. Αθηνών - Κορίνθου
19100 Μέγαρα, Αττική

Ju.Cla.S (Vason Group)

Ό,τι καλύτερο για τις ζύμες ...

EASYFERM

Αυτόματο σύστημα ενυδάτωσης ξηρών ζυμών

ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΥΔΑΤΩΣΗ



Η διαδικασία ενυδάτωσης, ενεργοποίησης και προσθήκης των ζυμών στο γλεύκος, αποτελεί ένα κρίσιμο και σημαντικό στάδιο στη διαδικασία της αλκοολικής ζύμωσης. Υπάρχουν πολλές παράμετροι οι οποίες επηρεάζουν την αποτελεσματικότητα της ενεργοποίησης των ξηρών ζυμών (ADY) για οινολογική χρήση : θερμοκρασία, συγκέντρωση σακχάρων και αφομοιώσιμου αζώτου, ο τρόπος ενσωμάτωσης στο νερό ενυδάτωσης, χρόνος κ.λ.π.). Πολλές έρευνες έχουν γίνει με σκοπό να προσδιορίσουν το πώς επηρεάζουν οι

διαφορετικές αυτές παράμετροι, τη διαδικασία της ενυδάτωσης των ξηρών ζυμών.

ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΝΥΔΑΤΩΣΗΣ

⇒ «Χειροκίνητη» ενυδάτωση

Η πιο συνηθισμένη και ευρέως χρησιμοποιούμενη μέθοδος είναι αυτή κατά την οποία ενυδατώνουμε τις ζύμες σε δεκαπλάσια ποσότητα νερού το οποίο περιέχει μια συγκεκριμένη ποσότητα σακχάρων, αναδεύουμε με μηχανικό τρόπο, και όλη αυτή η διαδικασία διαρκεί συνήθως από 30 έως 45 λεπτά. Αυτή η μέθοδος θεωρείται ως ένα «στάνταρντ» πρωτόκολλο ενυδάτωσης και προτείνεται από όλους τους παραγωγούς ADY και από την επιστημονική βιβλιογραφία.

⇒ EASYFERM

- Όλες οι παραπάνω αναφερθείσες παράμετροι οι οποίες επηρεάζουν την διαδικασία ενυδάτωσης των ADY έχουν αξιολογηθεί και ερευνηθεί κατά τη διάρκεια της εξέλιξης και κατασκευής του **EASYFERM**, του μοναδικού αυτόματου συστήματος για την ενυδάτωση, προετοιμασία και τον εγκλιματισμό των ξηρών ζυμών.
- Το **EASYFERM** Έχει τη δυνατότητα ενυδάτωσης από 0,5 έως 25 Kg ADY σε 90 λεπτά, με 150% μεγαλύτερο ποσοστό ανάκτησης κυττάρων σε σχέση με τη χειροκίνητη διαδικασία.

ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΥΚΛΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ EASYFERM

1. Ο χειριστής επιλέγει τη ποσότητα των ADY για ενυδάτωση και ετοιμάζει τη ποσότητα του συμπυκνωμένου γλεύκους (σακχάρων) και των θρεπτικών που απαιτούνται (ο υπολογισμός γίνεται αυτόματα από το λογισμικό του **EASYFERM**) σε ένα δεξαμενάκι
2. το **EASYFERM** τροφοδοτεί το κάδο της συσκευής με την απαιτούμενη ποσότητα νερού και το θερμαίνει μέχρι τη προκαθορισμένη θερμοκρασία μέσω ηλεκτρικής αντίστασης (37-45°C)
3. ο χειριστής προσθέτει τη ποσότητα των ADY στο νερό της δεξαμενής του **EASYFERM**.
4. το **EASYFERM** αρχίζει το κύκλο της ενυδάτωσης και προσθέτει αυτόματα τα θρεπτικά και τα σάκχαρα (μέσω δοσιμετρικής αντλίας) και το οξυγόνο σύμφωνα με τις προκαθορισμένες παραμέτρους. Κατά τη διάρκεια της ενυδάτωσης, η μάζα του εμβολίου ψύχεται εάν χρειάζεται (μέσω του κυκλώματος γλυκερόλης του μανδύα – jacket – που υπάρχει στη δεξαμενή του **EASYFERM**) έτσι ώστε να είναι συμβατή με αυτή του γλεύκους. (η προρύθμιση της τελικής θερμοκρασίας του εμβολίου γίνεται στην αρχή του κύκλου).
5. ο κύκλος ενυδάτωσης ολοκληρώνεται σε 90 λεπτά και τότε ο χειριστής συνδέει την έξοδο του **EASYFERM** με τη δεξαμενή ζύμωσης και ξεκινάει η διαδικασία μεταφοράς των ζυμών.

ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΜΟΝΤΕΛΑ EASYFERM

- **EASYFERM 25 R** για την ενυδάτωση από 0,5 έως 25 Kg ADY
- **EASYFERM 25 PDC** για την ενυδάτωση από 0,5 έως 25 Kg ADY καθώς και τη προετοιμασία του PDC (pied de cuve). Η προετοιμασία του PDC γίνεται αυτόματα από το **EASYFERM 25 PDC**. Στην έκδοσή του αυτή, το **EASYFERM** μπορεί φυσικά να χρησιμοποιηθεί και για την επανεκκίνηση σταματημένων ζυμώνσεων χρησιμοποιώντας, αντί για οίνο βάσης, την απαραίτητη ποσότητα από τον οίνο που υπέστη τη διακοπή της αλκ. ζύμωσης.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΧΡΗΣΗΣ ΤΟΥ EASYFERM.

- Ελαχιστοποιεί το κίνδυνο προβληματικών ζυμώσεων, σταματημένων ή ζυμώσεων με άγριες ζύμες.
- Επιταχύνει την επικράτηση και εκκίνηση της ζύμωσης από τις επιλεγμένες ζύμες και όχι από την άγρια χλωρίδα.
- Βοηθάει σε μια «καθαρή» αλκ. ζύμωση
- Καλύτερη «έκφραση» των χαρακτηριστικών της επιλεγμένης ζύμης.
- Μείωση κόστους (εργαστηριακά και κόστος αγοράς ζυμών).
- Ακριβής έλεγχος και προετοιμασία του PDC.
- Επανεκκίνηση σταματημένων ζυμώσεων.
- Τέλεια αναπαραγωγή των διαδικασιών ζύμωσης.