

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)

MFTS

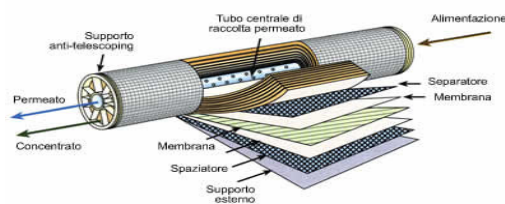
Φίλτρα εφαπτομενικού φιλτραρίσματος από την Ju.Cla.S.

Γενικά

Τα φίλτρα εφαπτομενικής διήθησης (MFTS) της Ju.Cla.S έχουν υψηλό βαθμό αυτοματισμού ο οποίος ελαχιστοποιεί τη χρήση του προσωπικού (λιγότερο από μία ώρα την ημέρα), και πάνω απ' όλα, παρέχει τον καλύτερο έλεγχο όλων των σταδίων λειτουργίας (φιλτράρισμα, καθαρισμός, αναγέννηση των μεμβρανών). Ο ενσωματωμένος υπολογιστής διαχειρίζεται αυτόνομα το διάστημα μεταξύ ενός πλυσίματος και του επόμενου έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η βέλτιστη απόδοση φιλτραρίσματος για κάθε συγκεκριμένο τύπο κρασιού. Αυτό μεταφράζεται σε βελτιωμένη απόδοση για το οινοποιείο, εξοικονόμηση του κόστους της ενέργειας και ελεγχόμενη χρήση των μεμβρανών.

Βασικά πλεονεκτήματα

- Το εφαπτομενικό φίλτρο της Ju.Cla.S. διαθέτει μεμβράνες σπειροειδείς (spiral wound) κατασκευασμένες από PVDF, υλικό το οποίο σέβεται την ποιότητα του κρασιού χωρίς να μειώνει το χρώμα και τη δομή. Κάθε υπομονάδα (module) του MFTS, έχει επιφάνεια φιλτραρίσματος 23 m², απόδοσης 500 - 1000 lt/h, με προεγκατάσταση για την εκ των υστέρων προσθήκη επιπλέον μεμβρανών.
- Το PLC της *Allen Bradley* παρέχει πλήρη αυτοματισμό, αλλά μπορεί να επιτρέψει την εύκολη είσοδο του χειριστή στο σύστημα ώστε να έχει άμεση πρόσβαση στις τιμές της απόδοσης λειτουργίας του κύκλου φιλτραρίσματος, (για τους τελευταίους 12 μήνες), τον καθαρισμό, το διαγνωστικό έλεγχο των αντλιών και όλων των βαλβίδων λειτουργίας.
- Προαιρετικό σύστημα Απομακρυσμένης Βοήθειας (tele assistance) μπορεί να ενσωματωθεί στο PLC.
- Η εγκατάσταση των μειωτήρων ταχύτητας (inverters) σε όλες τις αντλίες (τροφοδοσίας, ανακύκλωσης) και τις βαλβίδες ρύθμισης ροής (modulating valves) εξασφαλίζουν πιέσεις διαμέσου της μεμβράνης, οι οποίες ποτέ δεν





υπερβαίνουν τα 0,3 bar, εξασφαλίζοντας κατ' αυτό το τρόπο, τη χαμηλότερη αύξηση στη θερμοκρασία και στην απορρόφηση από οποιαδήποτε άλλη μονάδα επαπτομενικού φιλτραρίσματος στην αγορά.

- Η λειτουργία του MFTS απαιτεί τη χρήση αδρανούς αερίου, το οποίο προστατεύει το κρασί από οξειδώσεις, ενώ και το φιλτράρισμα αφρώδους κρασιού μπορεί να γίνει χωρίς καμία περαιτέρω ανάγκη αναβάθμισης ή επιπλέον κόστους.
- Η βελτίωση της φιλτραρισιμότητας η οποία επιτυγχάνεται με το MFTS μπορεί να μετρηθεί με τον υπολογισμό των δεικτών FI, Vmax με τη συσκευή MMQFT (MasterMindQFT) της Ju.Cla.S., ενώ η διαύγεια στην έξοδο του φίλτρου πλησιάζει τα 0,2 - 0,3 NTU

Τα διαθέσιμα μοντέλα φτάνουν μέχρι 828 m² (τα βασικά μοντέλα μπορούν να δεχθούν επιπλέον modules).

MFTS 3+ 3-6 modules

MFTS 8+ 8-12 modules

MFTS M-Line 12 modules x 3 = 36 μεμβράνες, που συνδέονται με το σασί του PLC και όλων των αντλιών.

Λευκός οίνος (Pinot Bianco) από το Oltrepo Pavese

	ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΟ ΦΙΛΤΡΑΡΙΣΜΑ	ΦΙΛΤΡΑΡΙΣΜΑ ΜΕ MFTS	ΦΙΛΤΡΑΡΙΣΜΑ ΜΕ ΓΗ ΔΙΑΤΟΜΩΝ
F.I.	n.d.	2,1	2,5
M.F.I.	n.d.	2,3	2,8
Vmax	n.d.	5.100	4.236
Κατεχίνες (mg/lit)	2,4	2,3	2
Λευκοανθοκυανιδίνες (mg/lit)	2,9	2,3	2
Κολλοειδή (mg/lit)	52	50	43
Ολικές Φαινόλες (F.C.)	121	117	104

Ροζέ οίνος

	ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΟ ΦΙΛΤΡΑΡΙΣΜΑ	ΦΙΛΤΡΑΡΙΣΜΑ ΜΕ MFTS	ΦΙΛΤΡΑΡΙΣΜΑ ΜΕ ΓΗ ΔΙΑΤΟΜΩΝ
Θολερότητα (NTU)	359	0,31	2
F.I.	n.d.	1,8	2,4
M.F.I.	n.d.	1,7	2,8
Vmax	n.d.	5.951	4.152
Κατεχίνες (mg/lit)	27	27	26
Λευκοανθοκυανιδίνες (mg/lit)	124	120	118
Κολλοειδή (mg/lit)	78	75	67
Ολικές Φαινόλες (F.C.)	458	451	384