



«ΟΙΝΟΑΝΑΛΥΣΗ» ΑΦΡΟΔΙΤΗ Ν. ΚΥΡΙΑΚΟΥ  
ΦΛΟΙΟΥΝΤΟΣ 08, Τ.Κ: 20500 NEMEA  
ΤΗΛ/ΦΑΧ: 27460 23723 , ΚΙΝ: 6946902874

## Σύστημα Macro-Micro Oxygenation Vin O<sub>2</sub>

### Χαρακτηριστικά-Πλεονεκτήματα και Διαφορές

- ✓ Το σύστημα δοσολογίας του VinO<sub>2</sub> είναι κατοχυρωμένο με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας.
- ✓ Είναι **το πιο ακριβές** σύστημα της αγοράς. Αυτό οφείλεται στον τρόπο με τον οποίο μετράει το O<sub>2</sub>. Τα υπόλοιπα συστήματα μετράνε έμμεσα την ποσότητα του O<sub>2</sub> μέσω του μέτρησης του όγκου και της πίεσης. Έτσι από τη σχέση  $P*V = \eta*R*T$  υπολογίζουν τα moles του O<sub>2</sub> δηλαδή το βάρος. Αυτός ο τρόπος μέτρησης επηρεάζεται από πιθανές μεταβολές που μπορεί να υπάρχουν στην θερμοκρασία και την πίεση καθώς και ο όγκος ενός αερίου εξαρτάται και από τους δύο παραπάνω παράγοντες. Ο τρόπος μέτρησης του VinO<sub>2</sub> είναι άμεσος αφού μετράει απευθείας το βάρος του O<sub>2</sub> και μέσω μικροεπεξεργαστή και ενός μετρητή ροής ρυθμίζει τη ροή του αερίου.
- ✓ Είναι το πρώτο και το μόνο, έως τώρα, σύστημα μάκρο/μίκρο οξυγόνωσης **απολύτως ηλεκτρονικό**.
- ✓ Είναι το μοναδικό σύστημα που δουλεύει με mg/lit O<sub>2</sub> μετρώντας την πραγματική ποσότητα του χορηγούμενου O<sub>2</sub> σε βάρος. Έτσι υπολογίζει την δόση ακριβέστερα. (Άλλα συστήματα παρουσιάζουν σφάλματα στη δοσολογία, κάτω υπό ορισμένες συνθήκες της τάξης του 40%.)
- ✓ Η χορήγηση **είναι συνεχής**: Είναι το μοναδικό μηχάνημα που χρησιμοποιεί μετρητή ροής που ρυθμίζει τη ροή σύμφωνα με τη δόση και τις συνθήκες εργασίας, επιτυγχάνοντας λειτουργία με την ελάχιστη δυνατή πίεση λειτουργίας. Τα άλλα συστήματα χρησιμοποιούν ασυνεχείς τρόπους, δηλαδή απελευθερώνουν O<sub>2</sub> batch ανά batch ενώ το VinO<sub>2</sub> με ένα συνεχή και ομοιόμορφο τρόπο.
- ✓ Όλα τα άλλα μηχανήματα είναι μηχανικά και ασυνεχή (π.χ όταν ο διανομέας αρχίζει να φράσσει τα άλλα συστήματα αυξάνουν την πίεση στην έξοδο για να εξασφαλίσουν τη δοσολογία/χρόνο).
- ✓ Το VinO<sub>2</sub> μας δίνει τη δυνατότητα για **Μάκρο/Μίκρο οξυγόνωση με το ίδιο μηχάνημα**. Διαθέτοντας ένα ροόμετρο η διαφορετική δόση είναι θέμα μόνο διαφορετικής ροής, έτσι μπορούμε να κάνουμε μάκρο ή μίκρο με το ίδιο μηχάνημα.





«ΟΙΝΟΑΝΑΛΥΣΗ» ΑΦΡΟΔΙΤΗ Ν. ΚΥΡΙΑΚΟΥ

ΦΛΟΙΟΥΝΤΟΣ 08, Τ.Κ: 20500 NEMEA  
ΤΗΛ/ΦΑΧ: 27460 23723 , ΚΙΝ: 6946902874

- ✓ Διαθέτει το μεγαλύτερο εύρος δόσεων: από 0,2 mg/l/μήνα έως 9 mg/l/ημέρα. Μπορούμε να μεταχειρισθούμε όγκους από 200 λίτρα (από ένα βαρέλι) έως και 500 τόνους με μία μέγιστη ποσότητα σε O<sub>2</sub> 1,8 kg/ημέρα. Έτσι είμαστε ικανοί να προσθέσουμε μια κλασσική δόση των 6mg/l σε 3 ώρες σε μία δεξαμενή 60 τόνων.
- ✓ Έχουμε τη δυνατότητα να διακόψουμε οποιαδήποτε στιγμή ένα πρωτόκολλο οξυγόνωσης και να εφαρμόσουμε ένα νέο πρωτόκολλο το οποίο μετά τη λήξη του να επανέρχεται στο προηγούμενο και να συνεχίζει ή όχι ανάλογα με τις ανάγκες του οίνου μας. Δηλαδή έχουμε τη δυνατότητα να εφαρμόσουμε πρωτόκολλο μέσα στο πρωτόκολλο.
- ✓ Όλες οι έξοδοι είναι ανεξάρτητες. Το σύστημα δοσομέτρησης βρίσκεται όλο σε μία ηλεκτρονική κάρτα ( σαν μια κάρτα ενός PLC ή PC): Έτσι 1 έξοδος 1 κάρτα: 20 έξοδοι – 20 κάρτες. Όλες τους είναι ανεξάρτητες. Σε άλλα συστήματα τα ηλεκτρονικά διαχειρίζονται ένα ελάχιστο 5 εξόδων έτσι στην περίπτωση προβλήματος έστω και σε μία έξοδο όλο το σύστημα παύει να λειτουργεί. Στο σύστημα μας όλες οι έξοδοι είναι ανεξάρτητες και εάν κάτι συμβεί σε μία όλες οι άλλες λειτουργούν κανονικά χωρίς πρόβλημα.
- ✓ Μπορούμε να εφαρμόσουμε **τόσα διαφορετικά πρωτόκολλα όσες είναι και οι έξοδοι**. Η συσκευή διαθέτει τη δυνατότητα να εφαρμόσουμε **διαφορετικό πρωτόκολλο ανά δεξαμενή** ανάλογα με τις ανάγκες μικρο/μάκρο οξυγόνωσης που έχουν οι οίνοι μας.
- ✓ Συμπαγές: Οι διαστάσεις κάθε μονάδας του συστήματος είναι 15x10x3 cm. Έτσι όλα τα μοντέλα είναι πολύ συμπαγή, εύκολα μεταφερόμενα και χαμηλότερου κόστους.
- ✓ Συντήρηση: πρακτικά μηδενική. Εάν κάτι συμβεί μετά τη λήξη της εγγύησης δεν απαιτείται τεχνικός. Οτιδήποτε μπορεί να διαχειριστεί από εμάς χωρίς μεγάλες δαπάνες σε σύντομο χρονικό διάστημα. Επειδή όλος ο έλεγχος είναι ηλεκτρονικός και διαχειρίζεται μέσω κάρτας, απλά αφαιρείται την κάρτα, τη στέλνετε στην EverIntec και σας στέλνουν εντός 2-3 ημερών μια νέα κάρτα προς αντικατάσταση.
- ✓ Η EverIntec είναι η πρώτη εταιρεία μαζί με την Oenodev που ξεκίνησαν με την τεχνολογία της μικροοξυγόνωσης. Η εμπειρία και η τεχνογνωσία που έχει αποκτήσει είναι πολύ μεγάλη.
- ✓ Δυνατότητα αναβάθμισης «update». Το μηχάνημα και όλες οι έξοδοι διαθέτουν μικροεπεξεργαστή ο οποίος μπορεί να αναβαθμιστεί με κάθε νέα έκδοση λογισμικού έτσι το σύστημα διατηρεί πάντα τις καλύτερες επιδόσεις.
- ✓ Πρακτικότητα: Το μηχάνημα μπορεί να ελεγχθεί από μια οθόνη αφής ή μέσω laptop με ειδικό λογισμικό όπου μπορούν να αποθηκεύονται όλες οι πληροφορίες και το ιστορικό όλων των οίνων που κάνουμε μικροοξυγόνωση.





**«ΟΙΝΟΑΝΑΛΥΣΗ» ΑΦΡΟΔΙΤΗ Ν. ΚΥΡΙΑΚΟΥ**  
ΦΛΟΙΟΥΝΤΟΣ 08, Τ.Κ: 20500 NEMEA  
ΤΗΛ/ΦΑΧ: 27460 23723 , ΚΙΝ: 6946902874

- ✓ Η εταιρεία μας “ΟΙΝΟΑΝΑΛΥΣΗ” μαζί με την EverIntec σας προσφέρουμε τη δυνατότητα μετά από χημική και οργανοληπτική αξιολόγηση του οίνου να σας **προτείνουμε το καταλληλότερο πρωτόκολλο μικροοξυγόνωσης.**

Με τιμή

Παναγιώτης Θαμνίδης  
Γεωπόνος Μ.Β.Α- Οινολόγος

