

DosiOx

Pupitre

Appareil de dosage d'oxygène
Sécurité et précision



Dimensions

1100 x 550 x 600 mm.

De 4 à 64 sorties de dosage

Introduction

La Micro-oxygénation est une technique qui permet d'ajouter de forme lente et contrôlée une quantité d'oxygène déterminée au cœur même du vin ou du moût.

Cette opération permet d'extraire tout le potentiel colorant du fruit, de le maintenir durant toute la vinification et d'éviter toute altération de l'intensité colorante.

La Micro-oxygénation trouve de multiples applications dès les premières étapes de la vinification aux dernières opérations avant la mise en bouteilles:

•Durant la fermentation alcoolique:

Les levures nécessitent de l'oxygène pour croître, se multiplier et accomplir leur tâche (transformer le sucre en alcool).

•De la fin de la fermentation alcoolique jusqu'au début de la fermentation malolactique:

La Micro-oxygénation favorise le processus de polymérisation et de la stabilisation de la matière colorante avant le début de la fermentation malolactique pour maintenir l'intensité colorante.

- Apport de structure avant l'élevage.
- Stabilité colorante.
- Atténuation des tanins agressifs.
- Augmentation de la complexité aromatique.
- Rétablissement du potentiel électrochimique.
- Élimination d'odeurs herbacées.
- Élimination d'odeurs de réduit.

Principe de fonctionnement

L'oxygène à basse pression est le gaz idéal, par conséquent, si on tient compte de cette caractéristique, il est possible de contrôler de manière exhaustive le nombre de moles.

Une fois la dose définie, l'appareil calcule le nombre de moles par seconde à introduire afin d'obtenir la quantité souhaitée en fonction du volume de vin à traiter et la durée du traitement. souhaitée sur le volume à traiter et la durée prévue. Les appareils DosiOx opèrent un contrôle total sur la masse d'oxygène à introduire (le nombre de moles étant proportionnel à la masse).

Caractéristiques

-DosiOx Pupitre permet un dosage extrêmement précis de l'oxygène.

-Simplicité d'emploi, programmation des données par écran tactile sur logiciel windows.

-Contrôle digital de tous les paramètres grâce à un microprocesseur principal, chaque platine est pilotée par un microprocesseur secondaire.

-Appareil pour la réalisation de macro et/ou micro-oxygénations, ainsi que de traitement type « cliqueur », programmables de façon totalement autonome.

-Possibilité de macro-oxygénation, micro-oxygénation, faire de des traitements de type "CLICK" simultanément. Ainsi que des réajustement de CO₂.

Possibilité de traiter des capacités allant de 100 l à 15.000 hl.

-De part la conception de l'appareil, le dosage se fait en volume d'oxygène (mg de O₂)

-Dispose d'une mémoire sécurisée, en effet en cas de panne électrique l'opérateur pourra choisir de continuer le traitement ou bien réinitialiser ce dernier.

-Double protection indépendante du microprocesseur principal. Lors de panne de type électrique ou mécanique un microprocesseur auxiliaire détecte le dysfonctionnement et bloque l'appareil en indiquant le type de panne sur le l'écran, évitant ainsi des erreurs de dosification.

-Visualisation sur écran du volume d'oxygène restant à injecter, du débit que doit réaliser l'appareil pour une dosification constante, du temps restant jusqu'à la fin du cycle programmé, des différentes variables programmées pour chaque sorties visualisées.

-Détection du colmatage des diffuseurs et reprogrammation automatique des pressions afin de ne pas varier les doses prédéterminées.

-Détection automatique du manque de pression initiale ou obstruction d'une ligne d'alimentation d'oxygène.

-Aucune incidence du positionnement de l'appareil par rapport à une hauteur de cuve.

-Equipé de fiche ethernet, l'appareil peut être piloté depuis n'importe quel pc si on lui assigne une adresse IP et qu'on le connecte au réseau principal. Possibilité d'une programmation via internet.

-Système de verrouillage par code digital à 4 chiffres afin que l'appareil ne soit manipulé que par le personnel habilité.

Contrôle de la température : en effet hors de l'intervalle choisit par l'opérateur l'appareil n'effectuera pas de traitements. (sondes de températures non comprises)

Aspects techniques

Boîtier en Acier inox 304 renforcé intérieurement de barres de protections.

Raccord agréé à usage alimentaire

Diffuseur céramique ou en acier inox microporeux.

Protection des plaques électroniques contre des phénomènes d'oxydations.

Tension de travail: 220 V.

Matériel en option

-Diffuseur en céramique.



-Lance rétractable pour l'introduction du diffuseur à travers la vanne à bille de la cuve à traiter.



-Sondes de température pour contrôler la température du vin et stopper les traitements en cas d'atteinte de valeurs non recommandées.



-Sondes de mesure du potentiel électrochimique.



Modularities:

Est équipé d'une interface d'usage à écran tactile de 15" pouces avec les caractéristiques suivantes:

- Grande résolution et polyvalence. Haute capacité de mémoire et d'enregistrement de données.
- Écran tactile de 15" avec rétroéclairage.
- 4 Leds internes.
- Microprocesseur Intel Celeron 800 ou Pentium M 1,1 GHz.
- Buzzer inclus .
- RAM statique 2 GB et 160 MB HD.
- Port RJ-45 Ethernet protocoles TCP/IP.
- Ports : 4 RS-232, 1 RS-485, 4 USB 2.0, 1 VGA, 1 PS2.
- Batterie de secours interne au lithium pour horloge en temps réel et SRAM.
- WatchDog pour surveillance de l'UC.
- Ensemble homologué IP65 .

Dans le même boîtier possibilité d'assembler 16 platines (plaques électroniques indépendantes avec microprocesseur) de 4 sorties.

Par conséquent, l'appareil le plus élémentaire serait constitué par l'interface et un seul groupe (4 sorties de dosage), auquel il est possible d'ajouter des groupes pour atteindre un maximum de 16 (64 sorties de dosage).