

DosiOx SX-1

Appareil de dosage d'oxygène Sécurité et précision



Dimensions

600 x 400 x 230 mm.

De 4 à 16 sorties de dosage

Introduction

La micro-oxygénation est une technique qui permet d'ajouter de manière lente et contrôlée une quantité d'oxygène déterminée dans le vin.

L'objectif étant d'extraire le potentiel colorant du raisin et de le maintenir lors de la vinification et du vieillissement de façon à en perdre le moins possible.

C'est une technique très polyvalente, qui s'applique dès le début de la vinification jusqu'à quelques moments avant la mise en bouteille:

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

Cela favorise les processus de polymérisation et de stabilisation de la matière colorante avant de commencer la FML, afin de maintenir le niveau de couleur.

- Après la fermentation malolactique:

Elle a de nombreuses applications en fonction du vin et de ses caractéristiques, comme par exemple:

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

Caractéristiques

-DosiOx SX1 permet un dosage extrêmement précis de l'oxygène.

-Très facile à manier, à contrôle numérique de tous les paramètres et commande via deux microprocesseurs.

-Programmation sur écran tactile couleur sous environnement Windows.

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

-Possibilité de dosages (macro et/ou micro-oxygénations) de 100 l à 15 000 hl.

-Étant donné le mode de fonctionnement de l'appareil, le dosage se réalise en masse d'oxygène (mg d'O₂).

-L'appareil est pourvu d'une mémoire non volatile. En cas de coupure de courant, l'appareil pourra, ensuite, au choix de l'utilisateur, continuer là où il en était ou bien attendre ses instructions.

-Double protection indépendante du microprocesseur principal. En cas de coupure de courant ou de panne mécanique, un microprocesseur auxiliaire détecte le dysfonctionnement et bloque l'appareil en affichant l'erreur sur l'écran, ce qui évite les erreurs de dosage.

-Affichage sur l'écran du volume d'oxygène qu'il reste à introduire, du débit que doit fournir l'appareil pour un dosage constant, du temps restant pour la fin du dosage, de l'état du cycle et des variables programmées pour la sortie affichée.

-Détection du colmatage du diffuseur et reprogrammation automatique des pressions pour ne pas faire varier la dose prééglée.

-Détection automatique du manque de pression initiale ou du blocage dans tout conduit d'oxygène.

-Aucune influence de la position de l'appareil par rapport à la cuve et de la hauteur de celle-ci.

-Il possède une sortie réseau Ethernet. Ainsi, si une adresse IP est attribuée, l'appareil peut être connecté au réseau principal et géré à partir de n'importe où. Possibilité de programmer aussi à partir d'Internet.

-Protection par mot de passe à 4 chiffres afin qu'il ne soit manipulé que par les personnes autorisées.

-Contrôle de la température, en dehors de la plage sélectionnée, l'équipement n'effectue pas le dosage de l'oxygène. Les sondes de température ne sont pas incluses.

Éléments de construction

-Fabriqué sur un boîtier en acier inoxydable 304 haute résistance, renforcé intérieurement par des barres de protection.

-Raccords agréés pour usage alimentaire.

-Diffuseur en acier fritté.

-Protection des cartes électroniques pour éviter les phénomènes de corrosion par l'action de l'humidité.

-Tension de travail: 220 V.

Matériel en option

-Logiciel de contrôle et de programmation.

-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.

Modularité de l'appareil

Il se compose d'une interface utilisateur avec écran tactile de 6", présentant les caractéristiques suivantes:

- Petite taille et grande résolution.
- Écran LCD 6" avec rétroéclairage, 1 024 couleurs.
- 4 voyants d'état interne.
- Microprocesseur 22,1 MHz.
- buzzer inclus.
- RAM 256 Ko statique et 1 Mo de mémoire Flash.
- Port RJ-45 Ethernet protocoles TCP/IP.
- 2 ports série (1 RS-232 et 1 RS-485).
- Batterie de secours interne au lithium pour horloge en temps réel et SRAM.
- WatchDog pour surveillance de l'UC .
- Le boîtier de la façade est conforme aux spécifications IP65.

Dans le même boîtier, il est possible de monter jusqu'à 4 groupes maximum (cartes électroniques indépendantes avec leur propre microprocesseur) à 4 sorties par groupe.

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 4 (16 sorties de dosage).