

ULISES TDR²

**Système de remontages, suivi de la fermentation, contrôle de la température et du potentiel électrochimique.
Macro & Micro-oxygénation.**



Introduction

AGROVIN a développé ce système permettant de transformer toute cuve traditionnelle en un vinificateur automatique. Le fait de connaître les valeurs spécifiques de paramètres déterminants dans le processus d'élaboration (densité, température, potentiel électrochimique, etc.), ainsi que leur évolution dans le temps, permettra à l'utilisateur de gérer de manière optimale le développement de cette étape si déterminante pour le produit final.

Caractéristiques

Le système ULISES permet d'intégrer différents outils en option. L'utilisateur peut configurer son système ULISES avec les outils qu'il souhaite et le développer par la suite en fonction de ses besoins.

Il est possible de choisir parmi les outils suivants:

- Système de remontages par l'injection d'air ou de tout gaz inerte sous pression. Il permet une homogénéisation parfaite du produit contenu dans la cuve et favorise donc l'extraction des composés polyphénoliques et aromatiques.
- Système de mesure de la densité permettant de savoir immédiatement le point où se trouve le processus de fermentation.
- Système de mesure de la température qui permet un fonctionnement optimal du système de refroidissement de la cuve.

- Système de mesure du potentiel électrochimique qui permet de prévoir si le vin se trouve en situation de risque d'oxydation ou de réduction.

- Système de macro & micro-oxygénation DosiOx qui, coordonné avec le précédent, permet de gérer intelligemment l'apport en oxygène au cours du processus de vinification.

- Système de mesure de niveau. Un excellent outil pour avoir le jaugeage de la cave en temps réel.

Tous ces outils peuvent travailler individuellement ou en synergie avec les autres. L'œnologue sera en mesure de réaliser un suivi efficace du développement de la fermentation, puisque la gestion intelligente d'un grand nombre de cuves depuis un même point de contrôle est possible.

Éléments de construction

- Le tableau ou le pupitre de commande intègre toute l'électronique permettant le fonctionnement des différents capteurs et du panneau PC.
- Tableau ou pupitre de commande sur support en acier inoxydable AISI 304 à la norme CE. Double protection avec contre-porte.
- Panneau PC de 10.4, écran tactile 15 ou 17" avec logiciel de contrôle. Écran capacitif (en option).
- Technologie développée sous contrôleur PAC. Ce contrôleur combine efficacement la fiabilité de contrôle d'un automate ou PLC avec la flexibilité de surveillance, de calcul et de performances d'un ordinateur industriel.
- Logiciel SCADA de visualisation et contrôle.
- Boîtiers d'enregistrement dans chaque cuve pour la collecte des signaux des différents capteurs et diffuseurs du système de remontages.
- Diffuseurs pour l'injection d'air sous pression fabriqués dans leur totalité en acier inoxydable AISI 304 et AISI 316.
- Tuyauterie de distribution de gaz sous pression fabriquée en acier inoxydable. Comprenant un capteur de pression, un pressostat de sécurité et un manomètre à cadran de 63 mm de diamètre, de 1-10 bar.
- Capteurs de contrôle de mesure en continu à fréquence programmable et résolution 1 mV.
- Enregistrement d'historique à durée programmable.
- Sondes de température robustes type PT100 classe A ou B avec une résolution de $\pm 0,15$ et $\pm 0,3$ °C respectivement et connexion à 3 ou 4 fils avec ou sans tête, encapsulées en acier inoxydable AISI 316, avec convertisseur 4-20 mA et puits thermométrique.
- Tableau électrique sur support en acier inoxydable AISI 304 à la norme CE.
- Tension de travail: 220 V.
- Cuve de compensation de gaz sous pression. Capacité de 900, 1.000, 2.000, 5.000 et 8.000 litres. Pression maximale 11 bar.
- Appareil de micro-oxygénation DosiOx avec un nombre de sorties de dosage d'oxygène variable entre 4 et 64.
- Système de mesure de niveau utilisant des sondes basées sur la technologie laser ou la technologie à ultrasons.

Sondes de température, densité et potentiel redox.

Diffuseur de gaz sous pression du système de remontages.

