

Système HL3

Élimination de la géosmine et des composés indésirables dans les moûts et les vins

INTRODUCTION

Les résines adsorbantes constituent un outil permettant de réduire et d'éliminer certaines déviations organoleptiques de type moisi-terreux, bien que leur champ d'application soit beaucoup plus large.

Contrairement aux résines d'échange d'ions, les résines adsorbantes n'échangent pas de composants avec le produit traité, mais agissent par adsorption sélective de certains composés.

À l'issue d'un processus de recherche mené par le département R&D d'AGROVIN, une résine adsorbante à haute porosité et à forte sélectivité a été sélectionnée pour être intégrée au système HL3.

Au cours du traitement, le moût ou le vin traverse les résines adsorbantes, qui retiennent de manière sélective des molécules responsables de défauts organoleptiques importants dans le vin. Une fois l'étape d'adsorption terminée, le système effectue un processus de nettoyage et de désorption qui permet de préparer les résines pour les cycles de travail suivants.

CARACTÉRISTIQUES

- Procédé automatique et simple d'utilisation, ne nécessitant aucune spécialisation de la part de l'utilisateur.
- Équipement autonome, avec réglage des débits et des durées de traitement en fonction du produit
- et de l'objectif oenologique.
- Traçabilité du produit traité et des solutions utilisées au cours des différentes étapes.
- Conception compacte, ne nécessitant ni installation particulière ni équipement auxiliaire.

APPLICATIONS

- Réduction ou élimination de la géosmine, composé responsable de déviations organoleptiques de type moisi-terreux.
- Réduction des composés végétaux de type C6.
- Réduction des composés polyphénoliques oxydés et potentiellement oxydables dans les moûts et les vins.
- Prévention du "goût de lumière" dans les vins blancs grâce à sa capacité d'adsorption de la riboflavine.

REMARQUE IMPORTANTE : L'utilisation du système HL3 doit se faire conformément à la réglementation en vigueur. AGROVIN décline toute responsabilité découlant d'une utilisation non conforme à la réglementation applicable.

ASPECTS TECHNIQUES

- Colonne avec intérieur en polystyrène alimentaire et extérieur en fibre de verre.
- Châssis et carénage en acier inoxydable avec revêtement époxy résistant aux acides et aux bases fortes.
- Pompe centrifuge équipée d'un variateur de fréquence.
- Panneau PC tactile 17 pouces IP65 avec logiciel de contrôle.
- 2 pompes pneumatiques pour le dosage des solutions, fabriquées dans un matériau résistant à la corrosion.
- 2 capteurs électroniques de pH en ligne pour la gestion automatique du nettoyage et de la régénération.
- Débitmètre électronique, capteur de pression 1-5 V et pressostat de sécurité.
- Vannes motorisées à 2 et 3 voies, tuyauterie en PPH 100 et raccords homologués pour usage alimentaire.
- Armoire électrique sur support en acier inoxydable AISI 304 conforme à la réglementation CE. Tension de service : 220 V.

MODÈLES, PERFORMANCES ET CONSOMMATION

	Débit moyen de travail	Temps d'adsorption	Volume traité par cycle	Temps total du cycle	Volume max./jour	Consommation de NaOH (25 %)	Consommation d'acide citrique (25%)	Consommation d'eau
HL3 H3	2.500 L/h	1 h 30 min	3.700 litres	3 heures	30.000 litres	50 litres	42 litres	1.200 litres
HL3 H5	4.500 L/h	1 h 30 min	6.800 litres	3 heures	54.000 litres	90 litres	80 litres	2.300 litres
HL3 H7	8.000 L/h	1 h 30 min	10.500 litres	3 heures	84.000 litres	187 litres	165 litres	4.500 litres

Les débits et le volume du cycle peuvent varier en fonction des quantités de composés que l'on souhaite éliminer et des objectifs à atteindre.

ALIMENTATIONS ET RACCORDEMENTS

- Alimentation électrique minimale : 220 V, 50 Hz, 16 A.
- Air comprimé via un raccord rapide de 8 mm, préalablement filtré et déshumidifié, exempt de particules, d'odeurs et d'huile.
- Eau filtrée à 10 microns, à température ambiante.
- Entrée et sortie de moût/vin selon le modèle : NW50/DN50.

NETTOYAGE ET ÉQUIPEMENT EN OPTION

Nettoyage : protocole spécifique et obligatoire inclus dans le manuel d'utilisation.
Il est possible d'utiliser l'eau du réseau pour les opérations de lavage, de nettoyage et de rinçage.

Matériel en option : réservoir de stockage d'eau en polyester, d'une capacité de 1 000 litres, avec système de remplissage automatique.

REMARQUE IMPORTANTE : L'utilisation du système HL3 doit se faire conformément à la réglementation en vigueur. AGROVIN décline toute responsabilité découlant d'une utilisation non conforme à la réglementation applicable.

AGROVIN.S.A Avda. de los vinos, s/n - P.I Alces - 13.600 Alcázar de San Juan (Ciudad Real) Tel: +34 926 55 02 00 - Fax: +34 926 54 62 54

agrovin.com