

# Sistema HL3

## Eliminação da geosmina e de compostos indesejáveis em mostos e vinhos

## INTRODUÇÃO

As resinas adsorventes constituem uma ferramenta para a redução e eliminação de determinados desvios organoléticos de caráter mofado-terroso, embora o seu campo de aplicação seja muito mais amplo.

Ao contrário das resinas de troca iónica, as resinas adsorventes não trocam componentes com o produto tratado, mas atuam através da adsorção seletiva de determinados compostos.

Na sequência de um processo de investigação desenvolvido pelo Departamento de I&D da AGROVIN, foi selecionada uma resina adsorvente de elevada porosidade e alta seletividade para ser incorporada no sistema HL3.

Durante o tratamento, o mosto ou vinho passa pelas resinas adsorventes, que retêm seletivamente moléculas responsáveis por importantes defeitos organoléticos no vinho. Uma vez concluída a fase de adsorção, o sistema realiza um processo de limpeza e dessorção que permite preparar as resinas para ciclos de trabalho subsequentes.

## CARACTERÍSTICAS

- Processo automático e de fácil manuseamento, sem necessidade de especialização por parte do utilizador.
- Equipamento autónomo, com ajuste de caudais e tempos de trabalho de acordo com o produto e o objetivo enológico.
- Rastreabilidade do produto tratado e das soluções utilizadas durante as diferentes etapas.
- Design compacto, sem necessidade de instalação especial nem de equipamentos auxiliares.

## APLICAÇÕES

- Redução ou eliminação da geosmina, um composto que provoca desvios organoléticos de caráter mofado-terroso.
- Redução de compostos vegetais do tipo C6.
- Redução de compostos polifenólicos oxidados e potencialmente oxidáveis em mostos e vinhos.
- Prevenção do «gosto de luz» nos vinhos brancos, devido à sua capacidade de adsorção da riboflavina.

NOTA IMPORTANTE: A utilização do sistema HL3 deve ser efetuada de acordo com a regulamentação em vigor. A AGROVIN declina qualquer responsabilidade decorrente de uma utilização não conforme com a normativa

## ASPETOS CONSTRUTIVOS

- Coluna com interior em poliestireno de qualidade alimentar e exterior em fibra de vidro.
- Chassis e carenagem em aço inoxidável com revestimento epóxi resistente a ácidos e bases fortes.
- Bomba centrífuga de processo com variador de frequência.
- Painel PC IP65 tátil de 17" com software de controlo.
- 2 bombas pneumáticas para doseamento de soluções, fabricadas em material resistente à corrosão.
- 2 sensores eletrónicos de pH em linha para a gestão automática da limpeza e regeneração.
- Medidor de caudal eletrónico, sensor de pressão de 1-5 V e pressostato de segurança.
- Válvulas motorizadas de 2 e 3 vias, tubagem em PPH 100 e acessórios homologados para uso alimentar.
- Quadro elétrico sobre suporte de aço inoxidável AISI 304, em conformidade com a normativa CE.
- Tensão de funcionamento: 220 V.

## MODELOS, RENDIMENTOS E CONSUMO

| | Caudal médio de trabalho | Tempo de adsorção | Volume tratado por ciclo | Tempo total do ciclo | Volume máx./dia | Consumo de NaOH (25%) | Consumo de ácido cítrico (25%) | Consumo de água |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **HL3 H3** | 2.500 L/h | 1 h 30 min | 3.700 litros | 3 horas | 30.000 litros | 50 litros | 42 litros | 1.200 litros |
| **HL3 H5** | 4.500 L/h | 1 h 30 min | 6.800 litros | 3 horas | 54.000 litros | 90 litros | 80 litros | 2.300 litros |
| **HL3 H7** | 8.000 L/h | 1 h 30 min | 10.500 litros | 3 horas | 84.000 litros | 187 litros | 165 litros | 4.500 litros |

*Os caudais e o volume do ciclo podem variar em função das quantidades de composto que se pretenda eliminar e dos objetivos a atingir.*

## ALIMENTAÇÃO E LIGAÇÕES

- Alimentação elétrica mínima: 220 V, 50 Hz, 16 A.
- Ar comprimido através de uma ligação rápida de 8 mm, previamente filtrado e desumidificado, isento de partículas, odores e óleo.
- Água da rede, à temperatura ambiente.
- Entrada e saída de mosto/vinho consoante o modelo: NW50/DN50.

## LIMPEZA E MATERIAL OPCIONAL

**Limpeza:** protocolo específico e obrigatório incluído no manual de utilização.
É possível utilizar água da rede para os processos de lavagem, limpeza e enxaguamento.

**Material opcional:** depósito de armazenamento de água fabricado em poliéster, com capacidade de 1 000 litros, com sistema de enchimento automático.

NOTA IMPORTANTE: A utilização do sistema HL3 deve ser efetuada de acordo com a regulamentação em vigor. A AGROVIN declina qualquer responsabilidade decorrente de uma utilização não conforme com a normativa



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