

Sistemul HL3

Eliminarea geosminei și a compușilor nedoriți din musturi și vinuri

INTRODUCERE

Rășinile adsorbante reprezintă un instrument pentru reducerea și eliminarea anumitor defecte organoleptice cu caracter de mucegai-pământiu, deși domeniul lor de aplicare este mult mai larg.

Spre deosebire de rășinile de schimb ionic, rășinile adsorbante nu fac schimb de componente cu produsul tratat, ci acționează prin adsorbția selectivă a anumitor compuși.

În urma unui proces de cercetare desfășurat de Departamentul de Cercetare și Dezvoltare al AGROVIN, a fost selectată o rășină adsorbantă cu porozitate ridicată și selectivitate ridicată pentru a fi integrată în sistemul HL3.

În timpul tratamentului, mustul sau vinul trece prin rășinile adsorbante, care reține în mod selectiv anumiți compuși. Odată finalizată etapa de adsorbție, sistemul efectuează un proces de curățare și desorbție care permite pregătirea rășinilor pentru cicluri ulterioare de lucru.

CARACTERISTICI

- Proces automat și ușor de utilizat, fără a fi necesară o pregătire specială din partea utilizatorului.
- Echipament autonom, cu reglarea debitelor și a timpilor de funcționare în funcție de produs și de obiectivul oenologic.
- Trasabilitatea produsului tratat și a soluțiilor utilizate în timpul diferitelor etape.
- Design compact, fără a fi necesară o instalare specială sau echipamente auxiliare.

APLICAȚII

- Reducerea sau eliminarea geosminei, compus care provoacă defecte organoleptice de tip mucegai-pământiu.
- Reducerea compușilor vegetali de tip C6.
- Reducerea compușilor polifenolici oxidați și potențial oxidabili din musturi și vinuri.
- Prevenirea „gustului de lumină” în vinurile albe, datorită capacității de adsorbție a riboflavinei

NOTĂ IMPORTANTĂ: Sistemul HL3 trebuie utilizat în conformitate cu reglementările în vigoare. AGROVIN își declină orice responsabilitate pentru utilizarea neconformă cu reglementările aplicabile.

ASPECTE CONSTRUCTIVE

- Coloana cu interior din polistiren alimentar și exterior din fibră de sticlă.
- Șasiu și carcasă din oțel inoxidabil cu acoperire epoxidică rezistentă la acizi și baze puternice.
- Pompă centrifugă de proces cu variator de frecvență.
- Panou PC tactil IP65 de 17”, cu software de control.
- 2 pompe pneumatice pentru dozarea soluțiilor, fabricate din material rezistent la coroziune.
- 2 senzori electronici de pH în linie pentru gestionarea automată a curățării și regenerării.
- Debitmetru electronic, senzor de presiune 1-5 V și presostat de siguranță.
- Vane motorizate cu 2 și 3 căi, conducte PPH 100 și racorduri omologate pentru utilizare alimentară.
- Tablou electric montat pe suport din oțel inoxidabil AISI 304, conform normelor CE.
- Tensiune de lucru: 220 V.

MODELE, PERFORMANȚE ȘI CONSUM

	Debit mediu de lucru	Timp de adsorbție	Volum tratat pe ciclu	Timp total ciclu	Volum max./zi	Consum de NaOH (25%)	Consum de acid citric (25%)	Consum de apă
HL3 H3	2.500 L/h	1 h 30 min	3.700 litri	3 ore	30.000 litri	50 litri	42 litri	1.200 litri
HL3 H5	4.500 L/h	1 h 30 min	6.800 litri	3 ore	54.000 litri	90 litri	80 litri	2.300 litri
HL3 H7	8.000 L/h	1 h 30 min	10.500 litri	3 ore	84.000 litri	187 litri	165 litri	4.500 litri

Debitele și volumul fiecarui ciclu pot varia în funcție de cantitatea de compus care se dorește a fi eliminat și de obiectivele ce trebuie atinse.

ALIMENTARE ȘI CONEXIUNI

- Alimentare electrică minimă: 220 V, 50 Hz, 16 A.
- Aer comprimat prin racord rapid de 8 mm, filtrat și dezumidificat în prealabil, fără particule, mirosuri și ulei.
- Apă de la rețea, la temperatura ambiantă.
- Intrare și ieșire must/vin, în funcție de model: NW50/DN50.

CURĂȚARE ȘI ECHIPAMENT OPȚIONAL

Curățare: protocol specific și obligatoriu inclus în manualul de utilizare.
Este posibilă utilizarea apei de la rețea pentru procesele de spălare, curățare și clătire.

Echipamente opționale: depósito de almacenamiento de agua fabricado en poliéster, de 1.000 litros de capacidad, con sistema de llenado automático.

NOTĂ IMPORTANTĂ: Sistemul HL3 trebuie utilizat în conformitate cu reglementările în vigoare. AGROVIN își declină orice responsabilitate pentru utilizarea neconformă cu reglementările aplicabile.

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