

Sistema HL3

Rimozione della geosmina e dei composti indesiderati dai mosti e dai vini

INTRODUZIONE

Le resine adsorbenti costituiscono uno strumento per la riduzione e l'eliminazione di determinate anomalie organolettiche di tipo muffoso-terroso, sebbene il loro campo di applicazione sia molto più ampio.

A differenza delle resine a scambio ionico, le resine adsorbenti non scambiano componenti con il prodotto trattato, ma agiscono mediante l'adsorbimento selettivo di determinati composti.

A seguito di un processo di ricerca condotto dal Dipartimento di Ricerca e Sviluppo di AGROVIN, è stata selezionata una resina adsorbente ad alta porosità ed elevata selettività da integrare nel sistema HL3.

Durante il trattamento, il mosto o il vino passa attraverso le resine adsorbenti, che trattengono in modo selettivo molecole responsabili di importanti difetti organolettici nel vino. Una volta terminata la fase di adsorbimento, il sistema esegue un processo di pulizia e desorbimento che consente di preparare le resine per i cicli di lavoro successivi.

CARATTERISTICHE

- Processo automatico e di facile gestione, che non richiede competenze specifiche da parte dell'utente.
- Impianto autonomo, con regolazione delle portate e dei tempi di lavoro in base al prodotto e all'obiettivo enologico.
- Tracciabilità del prodotto trattato e delle soluzioni utilizzate durante le diverse fasi.
- Design compatto, senza necessità di installazioni speciali né apparecchiature ausiliarie.

APPLICAZIONI

- Riduzione o eliminazione della geosmina, un composto che provoca alterazioni organolettiche di tipo muffoso-terroso.
- Riduzione dei composti vegetali di tipo C6.
- Riduzione dei composti polifenolici ossidati e potenzialmente ossidabili nei mosti e nei vini.
- Prevenzione del "sapore di luce" nei vini bianchi grazie alla sua capacità di adsorbire la riboflavina.

NOTA IMPORTANTE: L'uso del sistema HL3 deve avvenire in conformità con la normativa vigente. AGROVIN declina ogni responsabilità derivante da un uso non conforme alla normativa applicabile.

ASPETTI COSTRUTTIVI

- Colonna con interno in polistirene alimentare ed esterno in fibra di vetro.
- Telaio e carenatura in acciaio inossidabile con rivestimento epossidico resistente agli acidi e alle basi
- forti.
- Pompa centrifuga di processo con variatore di frequenza.
- Panel PC IP65 da 17” touchscreen con software di controllo.
- 2 pompe pneumatiche per il dosaggio delle soluzioni, realizzate in materiale resistente alla corrosione.
- 2 sensori elettronici di pH in linea per la gestione automatica della pulizia e della rigenerazione.
- Flussometro elettronico, sensore di pressione 1-5 V e pressostato di sicurezza.
- Valvole motorizzate a 2 e 3 vie, tubazioni in PPH 100 e raccordi omologati per uso alimentare.
- Quadro elettrico su supporto in acciaio inossidabile AISI 304 conforme alla normativa CE. Tensione di
- esercizio: 220 V.

MODELLI, RENDIMENTI E CONSUMI

	Portata media di lavoro	Tempo di adsorbimento	Volume trattato per ciclo	Tempo totale del ciclo	Volume max./giorno	Consumo di NaOH (25%)	Consumo di acido citrico (25%)	Consumo d'acqua
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

Le portate e il volume del ciclo possono variare a seconda delle quantità di composto che si desidera eliminare e degli obiettivi da raggiungere.

ALIMENTAZIONE E COLLEGAMENTI

- Allacciamento elettrico minimo: 220 V, 50 Hz, 16 A.
- Aria compressa tramite attacco rapido da 8 mm, preventivamente filtrata e deumidificata, priva di particelle, odori e olio.
- Acqua di rete, a temperatura ambiente.
- Ingresso e uscita del mosto/vino a seconda del modello: NW50/DN50.

PULIZIA E MATERIALE OPZIONALE

Pulizia: protocollo specifico e obbligatorio incluso nel manuale d’uso.
È possibile utilizzare l’acqua di rete per i processi di lavaggio, pulizia e risciacquo.

Materiale opzionali: serbatoio di stoccaggio dell’acqua in polistirene, con capacità di 1.000 litri, dotato di sistema di riempimento automatico.

NOTA IMPORTANTE: L’uso del sistema HL3 deve avvenire in conformità con la normativa vigente. AGROVIN declina ogni responsabilità derivante da un uso non conforme alla normativa applicabile.

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