

Protocollo di flottazione con VEGECOLL®

Molti fattori influenzano la flottazione e di conseguenza il successo del processo. Questo protocollo è stato adattato in modo specifico ai parametri richiesti per una flottazione facilitata. Non esitate a contattare i tecnici di LAFFORT® prima dei test di flottazione per valutare i parametri critici e trovare le soluzioni più appropriate.

1 PREPARAZIONE DEI SUCCHI

- La chiarifica tramite flottazione comporta la migrazione delle particelle responsabili della torbidità alla superficie della vasca.

Questa migrazione è impossibile o stentata in presenza di pectine. L'aggiunta di un enzima pectolitico subito alla messa in vasca è necessaria per accelerare il processo.

→ LAFASE® XL CLARIFICATION - 2 - 3 mL/hL.

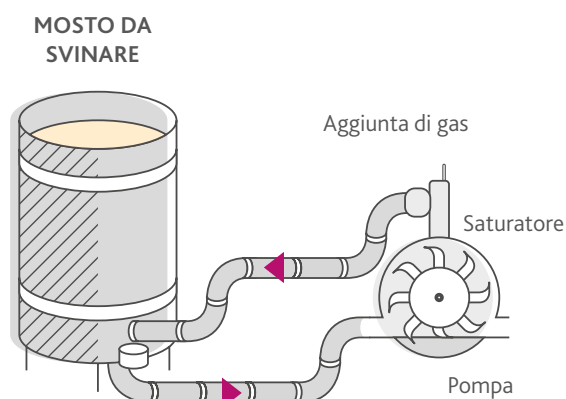
→ LAFAZYM® 600XL^{ICE} (permette una depectinizzazione completa a basse temperature)
1 - 2 mL/hL.

- Prima di iniziare la flottazione controllare che il processo di depectinizzazione sia completato. Utilizzate il nostro Pectin Test, facile e veloce.



2 CONNESSIONE DELLA POMPA DI FLOTTAZIONE

- Per una corretta flottazione il livello di riempimento della vasca non deve superare l'85 - 90%.
- La temperatura del mosto deve essere compresa tra i 15 e 18 °C. **Più il mosto è freddo, più la viscosità è importante ed il processo di flottazione risulterà difficile.**
- Collegare l'aspirazione della pompa alla valvola di scarico totale e iniettare attraverso la valvola di scarico parziale.
- Per dei risultati ottimali, i tubi non devono superare i 3 m (aspirazione e repressione).
- Aprire tutte le valvole e spurgare la colonna di saturazione.



3 AGGIUNTA DI VEGECOLL®

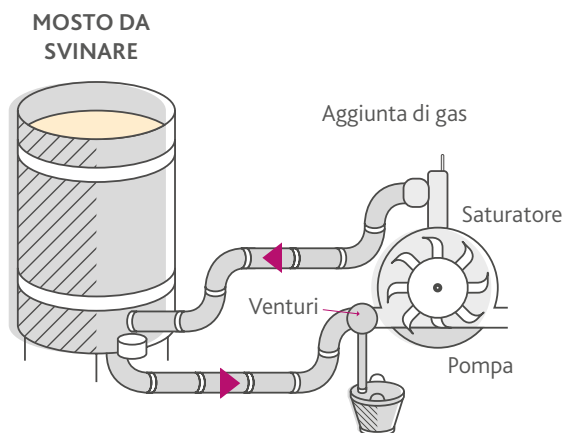
- Avviare la pompa senza aggiunta di gas.
- Verificare che la pressione di saturazione sia compresa tra i 2 e 3 bar (la dimensione della vasca non ha importanza).
- Preparare il VEGECOLL® in un contenitore pulito ed inerte seguendo le normali raccomandazioni d'uso.

La dose di VEGECOLL® consigliata è generalmente di 5 g/hL. (la dose può essere aggiustata in funzione delle caratteristiche iniziali del mosto).

- Inserire nel recipiente contenente VEGECOLL®, precedentemente disperso in acqua, il tubo d'aspirazione dei coadiuvanti di chiarifica come predisposto sul sistema di flottazione.

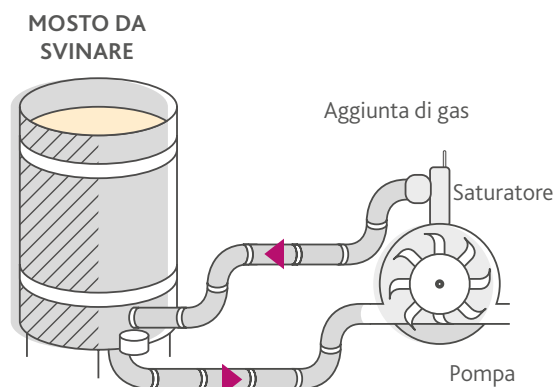
- Introdurre il VEGECOLL®, il più lentamente possibile.

- Far ricircolare per 20 - 25 minuti ad una pressione di saturazione di 2 - 3 bar, senza aggiungere gas



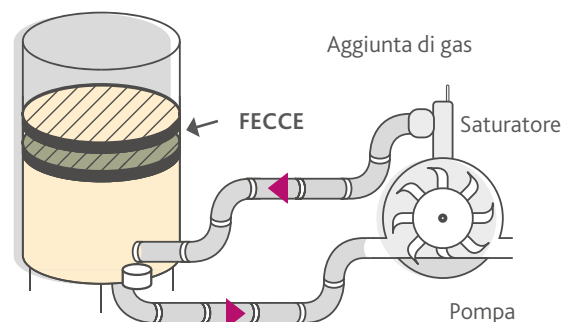
4 AVVIAMENTO DEL PROCESSO DI FLOTTAZIONE

- Una volta che la vasca è stata omogeneizzata, aprire la valvola di iniezione del gas.
- La pressione di entrata dell'azoto deve essere compresa tra 5 - 7 bar.
- La portata del gas deve essere compresa tra 25 - 40 L/min (a seconda della tipologia di flottatore). La pressione di saturazione deve essere regolata su 5 bar.
- Verificare la qualità della flottazione. **Per fare ciò, prelevare un campione al rubinetto della colonna da saturazione.**
- Dopo il prelievo riportare la pressione di saturazione tra 5 e 7 bar.
- Il tempo di circolazione per la flottazione è compreso tra 60 - 150 min. in base al volume della vasca.
- Portare l'equivalente di 1 - 2 volumi della vasca – generalmente è sufficiente 1 volta e mezza.



5 FINE DEL PROCESSO DI FLOTTAZIONE

- Una volta terminato il processo di flottazione, arrestare la pompa.
- Chiudere il gas.
- Chiudere tutte le valvole della vasca.
- Lasciar riposare il mosto per 60 - 120 minuti affinché le fecce della flottazione possano risalire in superficie e compattarsi e procedere quindi con il travaso della frazione sottostante limpida.
- **Non lasciare il serbatoio in questa modalità più di 240 minuti - MOLTO IMPORTANTE.** Se il tempo di attesa è troppo lungo la forza di gravità può provocare la separazione delle fecce dal cappello e la loro dispersione.
- Controllare la torbidità del lotto chiarificato.



Per saperne di più : Scoprite il nostro video **FLOTTATION** sul nostro sito, rubrica **LAFFORT & YOU** (Video).