

		REV. 0 DATA: Giugno 2022
---	--	-----------------------------

FILTRO TANGENZIALE

DESCRIZIONE DEL PROCESSO:

Il cuore del processo di filtrazione è una sottile membrana polimerica semi-permeabile, sulla quale vengono alimentate, a bassa pressione ed in flusso tangenziale, le soluzioni da trattare.

I soluti e tutti i solidi sospesi, le cui dimensioni sono maggiori di quelle dei pori della membrana, sono ritenuti e concentrati, mentre i componenti a basso peso molecolare passano attraverso la membrana, costituendo il permeato.

Con questo metodo il vino passa attraverso la membrana e lascia il sistema di filtrazione come permeato chiarificato, mentre i componenti trattenuti sono rimossi continuamente dalla superficie per effetto del moto turbolento sulla superficie stessa.

Come risultato della filtrazione tangenziale, il flusso attraverso la membrana rimane stabile, senza il tipico declino della filtrazione "dead-ended" tradizionale.

PRETRATTAMENTO:

Per assicurare un appropriato funzionamento dell'impianto e mantenere una consistente produttività, si raccomanda di attenersi alle seguenti condizioni di pre-trattamento:

- Non devono essere introdotti nell'impianto sedimenti grossolani;
- L'impianto non deve operare a temperature superiori a 60 °C;
- L'impianto deve funzionare solo in accordo a quanto specificato nel manuale di istruzione.

PREFILTRAZIONE:

Tutti i fluidi in ingresso all'impianto devono passare attraverso un pre-filtro di sicurezza da 500 µm, fornito ed installato sull'impianto, per la rimozione di materiale estraneo e di solidi sospesi che potrebbero danneggiare le membrane. Il pre-filtro di sicurezza è posizionato sulla mandata della pompa di alimentazione.

Il vino in alimento può contenere basse concentrazioni di bentonite, carbone attivo, PVPP, gelatina.

GARANZIA SULL'IMPIANTO:

24 mesi su materiali e lavorazioni escluso quanto eventualmente soggetto ad usura (tenute meccaniche delle pompe, ecc) dalla data di consegna o 18 mesi dall'avviamento, quale avvenga prima.

GARANZIA DI VITA DELLE MEMBRANE:

Il termine di garanzia del modulo membrana a fibra cava è 48 mesi ("Periodo di Garanzia del Modulo Membrana"). Il Periodo di Garanzia del Modulo Membrana comincerà ("Inizio di Garanzia") dalla data di Condizionamento Iniziale o dopo due mesi dalla spedizione, quale accada per primo. La disponibilità di KMS per sostituire moduli membrana difettosi, coperti da garanzia, si limiterà alla sostituzione del modulo e non eccederà lo scambio tra la vita media standard diviso il prezzo, in quota pro-rata. In nessuno evento KMS è responsabile per danni speciali, incidentali o conseguenti. Membrane che mostrassero modificazione delle caratteristiche di rejezione nel tempo non verranno considerate difettose a meno che le modifiche delle caratteristiche non siano dovute a difetti di materiali o fabbricazione.