



Atlas Copco

Sistemi di filtrazione
e skid

Introduzione

I sistemi di filtrazione vino svolgono un ruolo cruciale nella vinificazione moderna rimuovendo particelle indesiderate, lieviti e microrganismi per garantire limpidezza, stabilità e qualità costante, proteggendo al contempo le apparecchiature a valle. Una filtrazione efficace prolunga la durata di conservazione, mantiene l'integrità del sapore e offre la limpidezza che ci si aspetta da vini di alta qualità.

Per ottenere questo risultato in modo efficiente, molte aziende vinicole utilizzano skid di filtrazione compatti e pre-ingegnerizzati che integrano tutti i componenti essenziali in un'unica unità modulare per un'installazione rapida e linee di produzione fluide. I sistemi di filtrazione e gli skid Atlas Copco sono costruiti con materiali robusti e di alta qualità per offrire prestazioni affidabili, lunga durata e risultati di filtrazione costanti in condizioni vinicole difficili.

EASYFINE: Sistema di deossigenazione e affinamento per vino e bevande

Velocità. Precisione. Design compatto.

L'avanzata tecnologia a membrana di EASYFINE regola con precisione il contenuto di gas nei liquidi, consentendo una rapida deossigenazione, carbonatazione o decarbonizzazione in un unico processo compatto, preservando al contempo la qualità, l'aroma e la stabilità del vino. Il gas fluisce attraverso le fibre cave mentre il liquido si muove nella direzione opposta, consentendo lo scambio di gas (pervaporazione) tramite gradienti di concentrazione e pressione differenziale senza contatto diretto tra il gas tecnico e il vino, proteggendone il carattere organolettico. Con le modalità di funzionamento assistita da vuoto e a pressione positiva, EASYFINE regola automaticamente la pressione o i livelli di vuoto in base alle caratteristiche del vino in ingresso per fornire risultati precisi, costanti e ripetibili.



Funzioni chiave:

- Sistema a membrana in linea per la deossigenazione e l'affinamento di vini e bevande
- Monitoraggio continuo delle concentrazioni di O_2 e CO_2 in ingresso e in uscita tramite sensori dedicati
- Deossigenazione e deaerazione efficienti di vini e bevande
- Micronizzazione del gas per un'aggiunta precisa (ad es. CO_2 , O_2)
- Design compatto con ingombro minimo
- Completamente in acciaio inossidabile, conforme agli standard dell'industria alimentare (CE per il contatto con gli alimenti)
- Disponibili in diverse capacità
- Risposta rapida e accurata del sistema
- Controllo automatizzato dei processi di produzione e pulizia
- Gestione remota e completa tracciabilità dei processi tramite connessione Internet e PLC di nuova generazione
- Avvisi e notifiche personalizzabili (e-mail e/o SMS)
- Ecocompatibile: basso consumo di energia, acqua e prodotti chimici
- Conforme all'Industria 4.0

Proteggere processi, prodotti e persone

Il vostro partner di fiducia per la filtrazione di processo.

La nostra missione è promuovere un mondo più sano, sicuro e pulito attraverso una filtrazione avanzata, proteggendo processi, prodotti e persone con ogni soluzione che forniamo.

EASYFLOW: Filtro tangenziale

Intelligente, sostenibile e completamente connesso

EASYFLOW offre una tracciabilità completa del processo registrando automaticamente ogni parametro di filtrazione, dalle temperature e pressioni ai livelli, agli avvisi e alle azioni del touchscreen, tutto con i dati è accessibile online o condiviso direttamente con il controllo qualità per la certificazione dei lotti. L'automazione avanzata e il software PLC di nuova generazione ottimizzano i cicli di produzione, si adattano ai requisiti del prodotto e forniscono una diagnostica completa, mentre la manutenzione predittiva monitora il tempo di funzionamento della pompa, i cicli delle valvole e l'utilizzo delle risorse per ridurre i tempi di fermo. Le configurazioni flessibili e sicure per i prodotti consentono la lavorazione da serbatoio a serbatoio e un controllo preciso dei lotti, supportati da una dinamica dei fluidi avanzata per proteggere l'integrità del prodotto e le qualità organolettiche. Progettato per un'efficienza ecocompatibile, EASYFLOW riduce al minimo il consumo di acqua, sostanze chimiche ed energia riducendo al contempo il rumore e consente un monitoraggio e un controllo remoto sicuri in tutto il mondo con dati in tempo reale, tendenze storiche e avvisi istantanei tramite SMS o e-mail.



Funzioni chiave:

- Controllo flessibile della produzione a TMP costante o portata costante
- Controlavaggio automatico con N₂ o permeato per prestazioni di filtrazione efficienti
- Gestione integrata del concentrato con opzioni di serbatoio interno ed esterno
- Funzioni avanzate di pulizia in loco, tra cui risciacquo a freddo/caldo, pulizia chimica e drenaggio completo
- Test di integrità della membrana completamente automatico per la sicurezza del processo
- Automazione intelligente con gestione del recupero, controllo della torbidità in linea e funzionamento isobarico opzionale
- Configurazione modulare con riscaldamento opzionale, pompe esterne e gestione del serbatoio esterno
- Conforme all'Industria 4.0

EASYCOMPACT: Filtro tangenziale

Filtrazione avanzata per la massima efficienza

EASYCOMPACT offre prestazioni e affidabilità senza compromessi in ogni fase del processo di filtrazione, combinando l'autonomia dei lotti indipendenti con la tecnologia a membrana ad alto flusso per garantire qualità costante, produttività ottimale ed efficienza superiore. L'automazione intelligente controlla la produzione, la pulizia e il dosaggio dei prodotti chimici, per ridurre gli interventi manuali e i tempi di fermo. Allo stesso tempo, gli algoritmi di autoapprendimento regolano le portate, mentre un prefiltro autopulente e autodrenante garantisce un funzionamento continuo. I test di integrità in tempo reale e il monitoraggio della membrana salvaguardano la qualità del prodotto, supportati da una connettività remota sicura per il controllo completo del sistema, il monitoraggio e gli avvisi personalizzabili via e-mail e SMS. Progettato per l'efficienza, l'affidabilità e la facilità d'uso, EASYCOMPACT rende la filtrazione più intelligente, più veloce e più affidabile.



Funzioni chiave:

- Funzionamento indipendente in lotti per la massima produttività
- Membrana di filtrazione ad alto flusso per prestazioni superiori
- Gestione automatizzata dei processi di produzione e pulizia
- Sistema di autoapprendimento per una portata di filtrazione ottimale
- Dosaggio automatico dei prodotti chimici per risultati costanti
- Prefiltro autopulente e autodrenante
- Test di integrità e monitoraggio delle prestazioni della membrana
- Controllo remoto del sistema tramite connessione Internet sicura
- Avvisi e notifiche in tempo reale (e-mail e/o SMS) per allarmi ed eventi
- Conforme all'Industria 4.0
- Tracciabilità completa dei dati di processo

Atlas Copco



Siete pronti a migliorare l'efficienza
dei processi e la qualità dei prodotti?

Scopri come le nostre soluzioni di filtrazione
del vino possono fare la differenza.
Scansiona il codice QR per saperne di più.

www.atlascopco.com