

Sistema integrato chimico/ digitale per la gestione delle membrane

Un nuovo modo di gestire le membrane nel settore lattiero-caseario: un programma integrato utile per migliorare l'efficienza attraverso un aumento della produttività e una riduzione dei tempi di pulizia, mentre si protegge la qualità e si prolunga la durata della membrana.

ULTRASIL™ CONNECTED comprende una chimica enzimatica innovativa, una nuova visibilità delle KPI dei lavaggi e della produzione grazie al modulo digitale integrato, oltre al supporto del un team Ecolab.



ULTRASIL™ CONNECTED



Aumenta la capacità produttiva

I detergenti per membrane di ULTRASIL™ CONNECTED contengono un mix innovativo che aiuta a ridurre i tempi di pulizia, consentendo un aumento dei tempi di produzione. Grazie al monitoraggio digitale e all'analisi avanzata, è possibile creare un protocollo di pulizia preciso e mirato alle proprie esigenze specifiche.



Migliora l'efficienza operativa

Il modulo digitale di ULTRASIL™ CONNECTED è di semplice installazione e si interfaccia al sistema esistente per fornire report e grafici per ogni singola produzione e lavaggio. Questo permette di identificare le ottimizzazioni sulla base di dati reali e di risolvere molto più velocemente e facilmente eventuali problematiche sull'impianto.



Garantisce la Food Safety

I detergenti non contengono sostanze preoccupanti come gli ossidi amminici (AO), gli alchilbenzensolfonati (LAS), i tensioattivi nonilfeniletossilati (NPE) e il cloro che possono presentare rischi per la sicurezza alimentare.



Riduce l'impatto ambientale

I detergenti enzimatici non richiedono acidi neutralizzanti, riducendo al minimo la minaccia di contaminazione delle acque reflue e possono essere maneggiati facilmente e in sicurezza dal personale. L'ottimizzazione della procedura di lavaggio implica una riduzione d'uso di acqua ed energia.



Prolunga la shelf-life delle membrane

Le nuove soluzioni enzimatiche sono formulate per fornire una pulizia più precisa ed efficace, mirata agli sporchi più difficili, compresi i grassi ad alto punto di fusione. La procedura di deep clean riesce a ripulire le membrane incrostate, recuperando la capacità dell'impianto. Il modulo digitale permette di scegliere dei piani di lavaggio ottimizzati che preservano le membrane e ne allungano la vita.

ULTRASIL CONNECTED™

Elevate performance e completa visibilità del processo, sia in produzione che durante i lavaggi

Nuovi prodotti efficaci ed efficienti

Le nostre formulazioni enzimatiche sono altamente concentrate, utilizzano tensioattivi a bassa tossicità e sono sostenibili dal punto di vista ambientale, per tutti i tipi di membrane polimeriche a spirale.

Dati visibili ed elaborati per migliorare le performance produttive

Il consolidamento automatico delle KPI aiuta a prendere decisioni intelligenti e basate sui dati reali.



Case Study – impianto di trattamento del siero

WATER



Water saved
10%/yr

CIP TIME REDUCTION



240 hrs/yr
40 minutes per clean

PRODUCTIVITY INCREASE



\$162,881/yr

COST REDUCTION



Membrane life extension
\$16,321/yr
+4.5 month extension

ENERGY



Energy saved
\$1,744/yr

VALUE DELIVERED

\$180,946/yr

eROISM
by Ecolab

Solutions

ULTRASIL™ CONNECTED
• Highly effective chemistry
• Digital insights

A causa di fattori al di fuori del controllo di Ecolab, come le condizioni dell'acqua e i processi di pulizia delle strutture, i risultati sopra descritti non possono essere garantiti allo stesso livello per tutti i siti.

Pronto per trattare le membrane in modo più «smart»?

Contatta il tuo rappresentante Ecolab oggi stesso per saperne di più.

Ecolab s.r.l.
Via Trento 21
20852 Vimercate (MB)

www.ecolab.com

© (2024) Ecolab USA Inc. All rights reserved.

ECOLAB®
PROTECTING WHAT'S VITAL™