

Compleet membraan CIP-management. Geoptimaliseerde productieprestaties

Introductie van een nieuwe manier om membranen in de zuivelindustrie te reinigen: een holistisch programma dat is ontworpen om de productiviteit te verbeteren door een hogere doorvoer en een kortere reinigingstijd, terwijl het helpt de productkwaliteit te beschermen en de levensduur van het membraan te verlengen.

Ecolab ULTRASIL™ CONNECTED biedt verbeterde reinigingsprestaties met innovatieve enzymatische chemie, verbeterde zichtbaarheid van de productie met een geïntegreerde digitale module en de ondersteuning van een toonaangevend team van CIP (clean-in-place)-experts voor membranen.

Met nieuwe geavanceerde reinigingschemie, digitale technologie en deskundige ondersteuning zal ULTRASIL™ CONNECTED de manier waarop u over membraanreiniging denkt, doen veranderen.



Waarom ULTRASIL™ CONNECTED?



Optimaliseer productdoorvoer

Deze uitgebreide CIP-oplossing optimaliseert het membraanbeheer en helpt de reinigingstijd van het membraan te verkorten, wat een hogere verwerkingscapaciteit van zuivelproducten en een langere productietijd mogelijk maakt. Gewapend met digitale monitoring en geavanceerde analyse kunnen zuivelverwerkers een nauwkeurig en gericht reinigingsprotocol opstellen op basis van hun behoeften.



Verleng de levensduur van het membraan

Nieuwe enzymatische oplossingen zijn geformuleerd om een nauwkeurigere en effectievere reiniging te leveren, gericht op de moeilijkste bodems, waaronder vetten met een hoog smeltpunt. De diepe, gereinigde oplossing helpt bij het herstellen van membranen die vervuild zijn door vetten met een hoog smeltpunt, waardoor de capaciteit van de plant wordt hersteld. Via de geïntegreerde digitale module helpt deze reinigungsoplossing de productiviteit van uw membraan te verbeteren, productverlies te voorkomen en de levensduur van het membraan te verlengen.



Verbeter Arbeidsefficiëntie

Voortbouwend op ons baanbrekende 3DT CIP-platform, introduceert ULTRASIL™ CONNECTED een nieuwe digitale membraanmodule die gegevens van bestaande sensoren benut. Het levert de gegevens in rapporten en grafieken die zinvolle inzichten geven aan productiemanagers. Het biedt een geconsolideerde visualisatie van productie-KPI's, waardoor handmatige gegevensconsolidatie niet meer nodig is. Dit helpt de CIP-tijd te verkorten en zorgt voor een snellere probleemoplossing.



Voedselveiligheid verbeteren

Een krachtige reiniging helpt u zorgwekkende stoffen zoals amineoxiden (AO), alkylbenzeensulfonaten (LAS), nonylfenylethoxylaten (NPE) oppervlakteactieve stoffen en chloor te vermijden die voedselveiligheidsrisico's kunnen opleveren.



Verminder de impact op het milieu

Enzymatische reinigungsoplossingen zijn volledig biologisch afbreekbaar en hebben een superieur milieuprofiel, dat helpt om een nieuw element van milieuverantwoordelijkheid in het productieproces te brengen.

Een op maat gemaakt reinigingsprogramma

Membraanonderhoud gaat te vaak gepaard met het tijdrovende proces van het raden van het potentiële probleem dat de prestaties beïnvloedt. ULTRASIL™ CONNECTED helpt dat op te lossen. Laat geavanceerde digitale analyse (die kan worden afgeleid uit sensorgegevens die uw faciliteit al verzamelt) leiden tot een aangepaste benadering van membraanonderhoud die helpt de prestaties te optimaliseren en downtime te minimaliseren.

Efficiënte, effectieve chemie

Onze enzymatische formuleringen zijn sterk geconcentreerd, gebruiken een oppervlakreactieve stof met een lage toxiciteit en zijn milieuvriendelijk - voor alle spiraalgewikkelde, polymere membraantypes.

Nieuwe, productiviteitsverhogende inzichten

Geconsolideerde visualisaties helpen u slimme, gegevensgestuurde beslissingen te nemen met betrekking tot schoonmaakbehoeften op korte termijn en prestaties op de lange termijn.



Geschatte jaarlijkse besparingen per locatie op basis van klantgegevens van een Europese zuivelfabriek*

WATER



Water bespaard
10%/jaar

CIP TIJD REDUCTIE



240 uur/jr
40 minuten/dag

VERHOOGT PRODUCTIVITEIT



\$162,881/jaar

KOSTENREDUCTIE



Verleng de levensduur
van membranen
\$16,321/jaar
+4,5 maanden extra

ENERGIE



Energie bespaard
\$1,744/jaar

GELEVERDE WAARDE

\$180,946/jaar

eROI SM
by Ecolab

Oplossingen

ULTRASIL™ CONNECTED

- Zeer effectieve chemie
- Digitale inzichten

* Vanwege factoren buiten de controle van Ecolab, zoals de watercondities en de schoonmaakprocessen van faciliteiten, kunnen de te behalen resultaten, met inbegrip van, maar niet beperkt tot, water- en energiebesparingen, niet worden voorspeld of gegarandeerd door Ecolab. Deze locatie is een weiverwerkingsfabriek die eiwitconcentraat maakt met vijf UF-membraanprocesbewerkingen.

Slimmer schoonmaken?

Neem vandaag nog contact op met uw **Ecolab-vertegenwoordiger** voor meer informatie.

Ecolab Europe GmbH

Richtstrasse 7
8304 Wallisellen,
Zwitserland

www.ecolab.com

© (2024) Ecolab Verenigde Staten Inc. Alle rechten voorbehouden.

ECOLAB®
PROTECTING WHAT'S VITAL™