

Wärmetauscher-Zusatzgerät

Artikel vom **30. Juni 2025**

Elektro- und Wärmeversorgung

Ein neues Plug-and-play-Zubehör von Alfa Laval schickt schwachen elektrischen Strom durch Wärmetauscher. Das reduziert den Biofilm um bis zu 99 % und verlängert Reinigungsintervalle auf zwölf Stunden und mehr.



Der Wärmetauscher-Zusatz trägt zur Verlängerung der Reinigungsintervalle in Molkereien bei (Bild: Alfa Laval).

Mit »Extend« hat Alfa Laval einen einfach zu installierenden Zusatz für Wärmetauscher entwickelt, die in der Milchverarbeitung eingesetzt werden. Das Gerät wiegt lediglich 350 g und misst dabei 15 cm x 6 cm. Im Einsatz verringert es die Ansammlung von Bakterien in der Anlage und verlängert die Betriebszeit von Pasteuren, was wiederum die Notwendigkeit und die damit verbundenen Kosten für die Reinigung vor Ort (CIP) reduziert. Somit trägt das Gerät zur Reduktion des Verbrauchs von Wasser, Chemikalien und Energie für die Pasteurisierung bei.

Verlängerung des kritischen Reinigungsintervalls

Bei dieser neu entwickelten Technologie wird ein schwacher elektrischer Strom durch den Wärmetauscher geschickt, was laut Herstellerangabe den Biofilm um 90 bis 99 % reduziert. Dadurch verspricht das Unternehmen eine Verlängerung des kritischen Reinigungsintervalls auf zwölf Stunden oder mehr im Vergleich mit dem derzeitigen Industriestandard von acht Stunden. Als Beweis führt der Hersteller den Einsatz bei einem der größten Milchproduzenten in Skandinavien an: Die Molkerei betreibt zwei Pasteurisierungslinien mit einer Gesamtkapazität von jeweils 70.000 l/h. Nach der Installation dieser einfachen Plug-and-play-Lösung wurde die Betriebszeit um 50 % erhöht, nachdem die Reinigungsintervalle um 30 % reduziert werden konnten. Dadurch konnten 7000 m³ Wasser, 100.000 kWh Energie und 35 t Reinigungschemikalien eingespart werden. Für maximale Kompatibilität mit den eingesetzten Wärmetauschern ist das Gerät in drei Größen erhältlich. Die Installation ist ohne Betriebsunterbrechung durchführbar.

Hersteller aus dieser Kategorie

Schmidmeier NaturEnergie GmbH

Zum Weinberg 5

D-93197 Zeitlarn

0941 69669-0

info@schmidmeier.com

www.schmidmeier.com

[Firmenprofil ansehen](#)
