Effiziente Hygienerührwerke

Artikel vom **9. Juli 2026**
Anlagenzubehör

Die Rührwerksplattform »EnSaLine« von Alfa Laval bietet energieeffiziente Mischtechnik, wartungsfreundliches Design und digitale Zustandsüberwachung für vielfältige Anwendungen in der Lebensmittel-, Getränke- und Pharmaindustrie.



Die Rührwerksplattform kombiniert energieeffiziente Mischtechnik, hygienisches Design und digitale Zustandsüberwachung (Bild: Alfa Laval).

Alfa Laval hat die neue Rührwerksplattform »EnSaLine« vorgestellt. Die Baureihe wurde für hygienische Produktionsprozesse entwickelt und soll Energieverbrauch, Wartungsaufwand sowie Betriebskosten reduzieren. Einsatzbereiche sind unter anderem die Lebensmittel-, Molkerei- und Getränkeindustrie. Ein Schwerpunkt der Entwicklung lag auf der Wartungsfreundlichkeit. Sämtliche Dichtungen und Lager sind in einer austauschbaren Kartusche zusammengefasst. Dadurch verspricht der Hersteller, dass Servicepersonal Wartungsarbeiten nach Herstellerangaben in weniger als 30 Minuten durchführen kann, ohne den Tank betreten zu müssen. Dies vereinfacht den Service und erhöht die Arbeitssicherheit. Für die Mischtechnik setzt Alfa Laval auf die neu entwickelten »EnSaFoil«-Laufräder. Sie verkürzen die Mischzeiten und sollen den Energieverbrauch um bis zu 80 % gegenüber vergleichbaren Technologien senken.

Gleichzeitig soll die schonende Produktbehandlung die Produktqualität und Ausbeute verbessern. Zudem wurde das Hygienedesign überarbeitet. Das vollständig spülbare System sowie das Dichtungsgehäuse unterstützen die Reinigung und tragen zur Produktsicherheit bei. Die Rührwerke sind 3A-zertifiziert, alle nichtmetallischen Komponenten entsprechen den Anforderungen der FDA. Zur Zustandsüberwachung verfügt die Plattform über Konnektivitätsfunktionen für Predictive Maintenance. Der integrierte »Clariot VX«-Sensor überwacht kontinuierlich Betriebsdaten, um ungeplante Stillstände zu vermeiden, Wartungsintervalle zu optimieren und die Lebensdauer der Anlage zu verlängern. Ein anwendungsorientiertes Konfigurationstool unterstützt zudem die Auswahl geeigneter Ausführungen.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag