Zahnradpumpen

Artikel vom **30. November 2020**
Pumpen



Die Zahnradpumpen im Hygienedesign sind CIP- und optional auch SIP-fähig (Bild: Gather Industrie).

Die Gather Industrie GmbH bietet über 50 Jahre Erfahrung in der Herstellung und Entwicklung von Dosier- und Prozesspumpen sowie Schnellkupplungen, die ihre Anwendung mit Medien aller Art auch in der Getränke- und Lebensmittelindustrie finden. Zum internationalen Kundenspektrum gehören u. a. Anlagenbauer, Produzenten sowie Labor- und Forschungseinrichtungen. Für den prozesssicheren und langlebigen Betrieb findet laut Unternehmensangabe insbesondere die magnetgekuppelte Zahnradpumpe ihren Einsatz. Sie ist hermetisch dicht und ermöglicht eine pulsationsfreie Förderung und

Dosierung von nichtschmierenden Flüssigkeiten unter Einhaltung der Hygiene- und Reinigungsanforderungen (CIP). Die Pumpe erfüllt laut Hersteller die Hygieneklasse H3 (Ra < 0,8µm) und wird – je nach Anforderung – mit FDA-konformen Werkstoffen ausgestattet. Brauereien benötigen beispielsweise zur Herstellung von Mixgetränken eine genaue, pulsationsfreie Zudosierung von Zusätzen wie Askorbinsäure, Zitronensäure und Essenzen. Die Zahnradpumpe wird daher bevorzugt in Industriebrauereien eingesetzt, wo sie neben den genannten Zusätzen auch Hopfenextrakt und Karamell in die Spezialbiere dosiert. Die Dosiermengen der Zusätze liegen in der Regel zwischen 1,0 und 60,0 l/h. Das Dosierergebnis muss reproduzierbar und dokumentierbar sein, daher werden die Pumpen in Regelkreise integriert und über ein Prozessleitsystem geregelt. Genauso kann die Pumpe für die Beschichtung von Cerealien eingesetzt werden. Hier dosiert die Zahnradpumpe Backfett über eine Düse gleichmäßig auf das Produkt, in anderen Lebensmittelprozessen dosiert sie beispielsweise Fischöl und weitere Flüssigkeiten.

Hersteller aus dieser Kategorie

Dr. Jessberger GmbH
Jägerweg 5-7
D-85521 Ottobrunn
089 666633-400
info@jesspumpen.de
www.jesspumpen.de
Firmenprofil ansehen

W. Baelz & Sohn GmbH & Co.
Koepffstr. 5
D-74076 Heilbronn
07131 1500-0
mail@baelz.de
www.baelz.de
Firmenprofil ansehen

Seepex GmbH
Scharnhölzstr. 344
D-46240 Bottrop
02041 996-0
info@seepex.com
www.seepex.com
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag