Sinuspumpen

Artikel vom **1. Dezember 2020**
Pumpen



Die Sinuspumpe arbeitet schonend bei hoher Viskosität und ist auch in aseptischen Prozessen einsetzbar (Bild: Watson Marlow).

Sinuspumpen der Reihe »Certa« von Masosine Process Pumps, einer Marke von Watson-Marlow, bieten eine schonende, zuverlässige Förderung empfindlicher und hochviskoser Fördermedien bis zu 8 Mio. mPas. Dabei ist die Verdrängerpumpe laut Herstellerangabe besonders energieeffizient, indem sie einen um bis zu 50 % geringeren Energieverbrauch gegenüber vergleichbaren Pumpenarten wie Kreiskolbenpumpen oder Schraubenspindelpumpen aufweist. In der Getränke- und Lebensmittelindustrie werden Sinuspumpen nicht nur wegen der schonenden Förderung, sondern auch wegen ihrer vielseitigen Einsatzmöglichkeiten genutzt. Sie kommen überall dort zum Einsatz, wo hochviskose Medien schonend, also mit geringer Pulsation und geringen Scherkräften, gefördert werden müssen. In den Verdrängerpumpen dreht sich ein sinusförmiger Rotor, wodurch vier gleich große umlaufende Kammern entstehen, die im Ganzen verschoben werden – ihr Volumen verändert sich während des Vorganges also nicht. Das zu fördernde Medium wird in diesen Kammern schonend von der Einlass- bis zur Auslassöffnung befördert. Die

Druckseite wird zur Saugseite mit einem auf dem Rotor sitzenden Gate abgedichtet. Durch dieses einfache, aber leistungsfähige Design eignen sich die Sinuspumpen besonders für den Einsatz bei hohen Viskositäten und schaffen bis zu 8 Mio. mPas. Sie ermöglichen zudem eine CIP-Durchlaufreinigung mit einer besonders kurzen Reinigungsdauer. Laut Herstellerangabe sind alle produktberührenden Teile der Pumpe FDA- und EC1935/2004-konform und die Pumpe verfügt über eine Zertifizierung nach EHEDG EL Class 1 Aseptic, kann also auch in aseptischen Prozessen eingesetzt werden. Die Pumpe ist bakteriendicht, benötigt keine zusätzlichen Dampfanschlüsse und ist in insgesamt acht verschiedenen Größen für Fördermengen von 100 bis 255.000 l/h verfügbar.

Hersteller aus dieser Kategorie

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

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

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

© 2025 Kuhn Fachverlag