



Kompetente
Lösungen
für den dichtungslosen
Transfer im
Hygienebereich

FLÜSSIGZUCKER-MARKT
Ringkolbenpumpen



Where Innovation Flows

RINGKOLBENPUMPEN



mouvex.com

Schonend. Sauber. Zuverlässig.

Ringkolbenpumpen-Technologie von Mouvex ist die Lösung für Ihre Flüssigzucker-Produktionsprozesse

Herausforderungen in den Flüssigzucker-Produktionsprozessen

Flüssigzucker in all seinen Erscheinungsformen (wie z.B. Glukose, Zuckersirup, Karamell) wird in vielen Branchen eingesetzt: Lebensmittel (Süßwaren, Saucen, Schokolade), Getränke, Pharmazie und viele mehr. Allerdings führen diese weit verbreiteten Produkte bei vielen Prozessen im täglichen Betrieb zu schwierigen Herausforderungen:

- Schwierige Wellenabdichtung mit häufigen Leckagen
- Folge davon ist fast immer eine erforderliche Wasserspülung, die zu einem hohen Trinkwasserverbrauch führt

- Herkömmliche Wellendichtungssysteme weisen eine begrenzte Lebensdauer auf
- Abrasivität einiger Flüssigkeiten auf Zuckerbasis
- Häufige Ausfallzeiten und Wartung
- Da Flüssigzucker häufig in Rezepturen zugesetzt oder zum Beschichten verwendet wird, ist ein konstanter Volumenstrom, auch bei schwankender Viskosität oder schwankendem Druck erforderlich



Pharmazeutische Sirup-Produktion

Fördern von Glukose vom Lagertank zur Prozessanlage

- Dichtungslos
- Konstanter Volumenstrom trotz Verschleiß durch eine abrasive Flüssigkeit



Herstellung von Schokoriegeln

Fördern von Glukose zum Schokoladen-Mischbehälter

- Dichtungslos
- Konstanter Volumenstrom trotz Verschleiß



Süßwarenherstellung

Farbstofftransfer auf Glukosebasis zur Beschichtungsanlage

- Dichtungslos
- Konstanter Volumenstrom bei Viskositäts- und Druckschwankungen



Süßwarenherstellung

Glukosetransfer für die Rezeptierung

- Dichtungslos
- Konstanter Volumenstrom bei Viskositäts- und Druckschwankungen



Kaugummiherstellung

Entladen von Tankfahrzeugen

- Dichtungslos
- Entleeren von Leitungen



Getränkeherstellung

Glukosetransfer vom Lager zum Produktionsprozess mit Rücklauf zur Vermeidung von Kristallisationen im 24/7-Betrieb

- Dichtungslos
- Konstanter Volumenstrom auch bei Verschleiß der Pumpenteile

Ringkolbenpumpen von Mouvex:

Die Lösung für die Herausforderungen in den Flüssigzucker-Produktionsprozessen

- Spezielle dichtslose Konstruktion bedeutet das Ende von Spülwasserverbrauch und häufigen Stillstands- und Wartungsarbeiten
- Wartungsfreundlich: keine Dichtungen, keine Metall-/Elastomer-Reibung, nur zwei Fördererlemente
- Konstante Leistung (Volumenstrom, Druck und volumetrischer Wirkungsgrad) durch geringen Schlupf
- Vollständiger Verschleißausgleich beim Fördern einer abrasiven Flüssigkeit. Kein Leistungsverlust
- Produktrückgewinnung (Entleeren der Leitungen), bedeutet Gewinnrückgewinnung
- Pulsationsfreier, gleichmäßiger Volumenstrom
- Selbstansaugend zur Entnahme von Inhaltsstoffen aus Fässern
- Hoher volumetrischer Wirkungsgrad ermöglicht genaue Dosierung
- Clean-in-Place (CIP)-fähig für höchsten Bedienkomfort und Sauberkeit



S-Serie

Die dichtslose Pumpe für eine schnelle Demontage und Handreinigung
Bis zu 12 m³/h (52 gpm)



MicroC

Die dichtslose Pumpe für kleine Volumenströme von 2 bis 800 l/h (3,5 gpm)



SLS-Serie

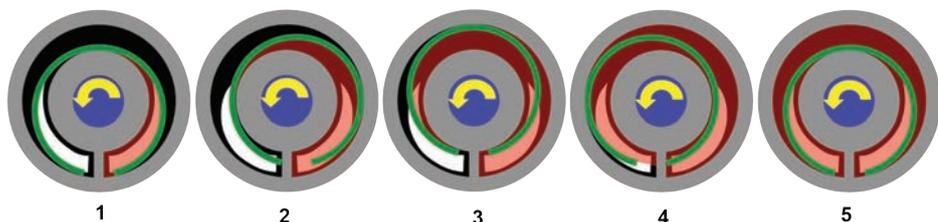
Die CIP-fähige dichtslose Pumpe für unterschiedlichste Anwendungen
Bis zu 36 m³/h (158 gpm)



Mouvex-Technologie

Ringkolbenpumpen verfügen über die zwei Fördererlemente Zylinder und Kolben, der auf einer Exzenterwelle montiert ist. Wenn die Exzenterwelle gedreht wird, bildet der Kolben im Zylinder Kammern, die sich an der Saugseite vergrößern und damit Flüssigkeit in die Pumpenkammern saugen. Die Flüssigkeit wird nun zur Druckseite transportiert, wo sich die Förderkammern verkleinern. Dadurch wird die Flüssigkeit in die Druckleitung verdrängt.

Mouvex-Prinzip





ZI la Plaine des Isles • 2 rue des Caillottes
F-89000 AUXERRE - FRANCE
T: + 33.3.86.49.86.30
F: + 33.3.86.46.42.10
contact.mouvex@psgdover.com
mouvex.com

Where Innovation Flows



PSG® behält sich das Recht vor, die in diesem Dokument enthaltenen Informationen und Abbildungen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Dies ist ein außervertragliches Dokument. 11-2016

Autorisierter PSG® Partner: