

Polyurethan (Isocyanat-) Markt

PRODUKTBROSCHÜRE



PSG
a DOVER company

MUVEX

Where Innovation Flows

DAUERHAFT.
EFFIZIENT.
SICHER.

Mouvex® Ringkolbenpumpen-Technologie | Die Lösung für Ihre Polyurethan-Prozesse

Mouvex® verfügt über eine Vielzahl führender Pumpentechnologien, darunter Ringkolben- und Flügelzellenpumpen, um praktisch jede Anwendungsanforderung im gesamten Polyurethan-Herstellungsprozess zu erfüllen.

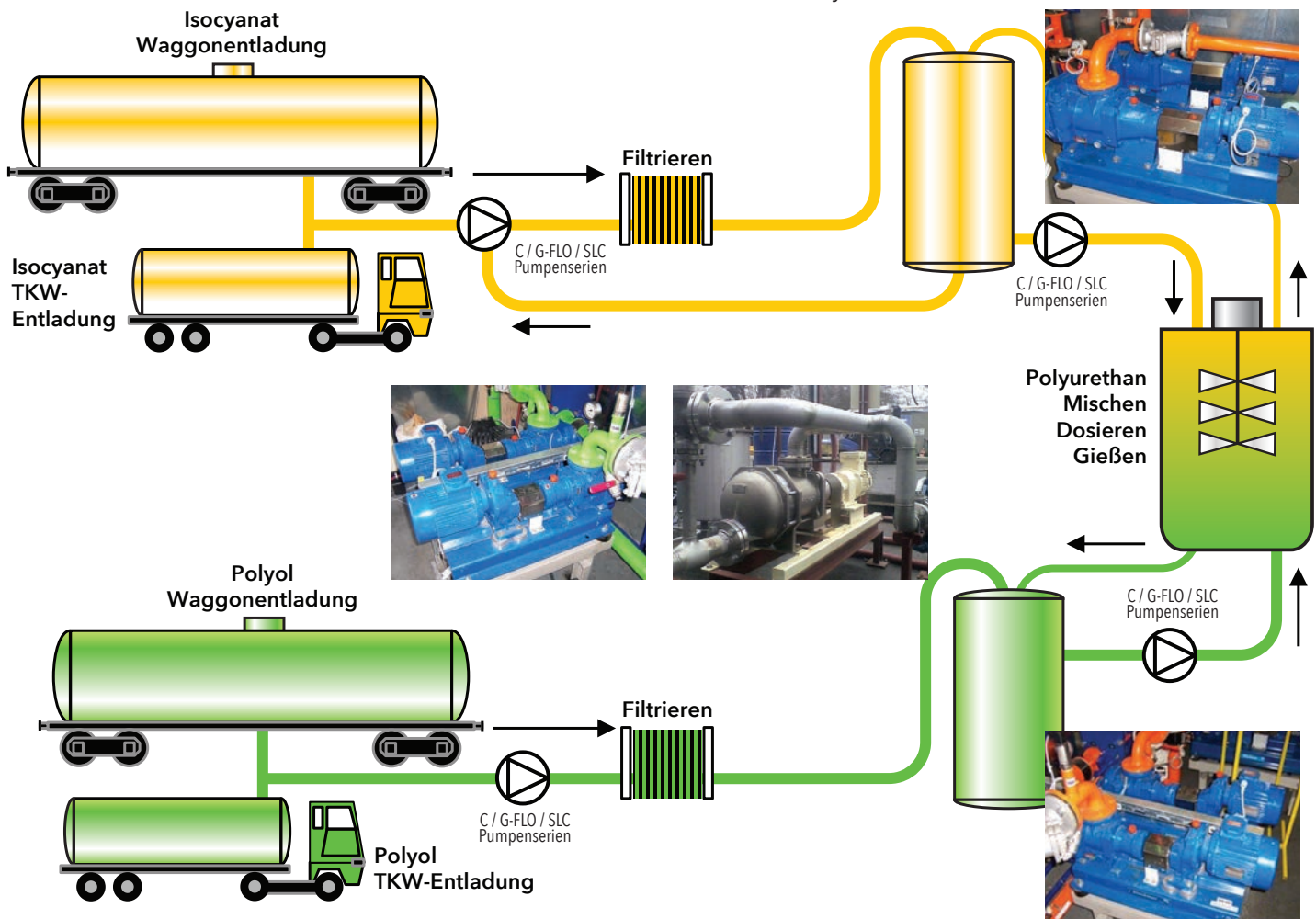
Herausforderungen bei der Polyurethan-Produktion:

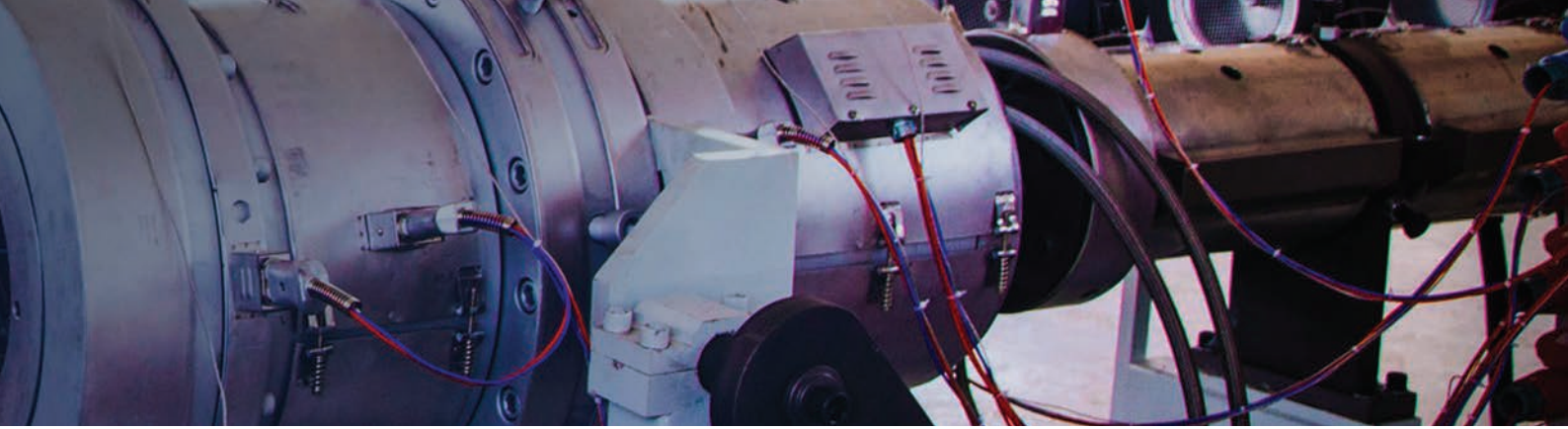
Hersteller von Polyurethan stehen in ihrem Tagesgeschäft vor folgenden Herausforderungen:

- Umgang mit gefährlichen Chemikalien
- Betriebssicherheit
- Sicherheit für die Umwelt
- 24/7-Betrieb von Isocyanatpumpen zur Vermeidung von Aushärtungen

Pumpen, die in allen Prozessschritten der Polyurethanherstellung eingesetzt werden, müssen folgende Merkmale aufweisen, um diese Herausforderungen zu meistern:

- Vermeiden von Leckagen
- Konstanter Volumenstrom beim Mischen
- Entleeren der Leitung während des Entladevorgangs
- Geringe Scherung zur Vermeidung der Verzähung von Isocyanat





Mouvex® Ringkolbenpumpen-Technologie |

Die sicherste und effizienteste Pumpentechnologie für Ihren Polyurethan-Prozess

- Spezielle dichtslose Technologie mit Edelstahlfoltenbalg sorgt für Null-Leckage während des Betriebs
- Das Entleeren der Leitungen ermöglicht sicherere und sauberere Entladevorgänge
- Hoher volumetrischer Wirkungsgrad, der eine genaue Rezeptur ermöglicht
- Sehr geringer Wartungsaufwand: Keine Gleitringdichtungen, nur zwei Fördererelemente, praktisch kein Verschleiß durch niedrige Kontaktgeschwindigkeit
- Geringe Scherung durch Ringkolbenpumpen-Technologie und das Wegfallen von Gleitringdichtung und Gleitlagern
- Konstante Leistung (Volumenstrom, Druck und volumetrischer Wirkungsgrad) durch geringen Schlupf
- Produktrückgewinnung (Entleeren von Leitungen) bedeutet Gewinnrückgewinnung
- Pulsationsfreier, gleichmäßiger Volumenstrom
- Selbstansaugend



C-Serie

Die vielseitige, dichtslose Pumpe aus Kugelgraphitguss. Bis zu 18 m³/h (79,3 gpm)



G-FLO & SLC Serie

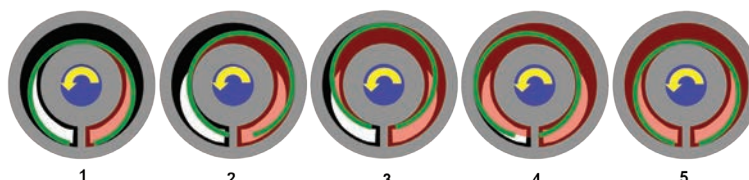
Die dichtslose Edelstahlpumpe. Bis zu 65 m³/h (286,2 gpm)



Mouvex-Technologie

Ringkolbenpumpen verfügen über die zwei Verdrängerelemente 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





PSG
ZI la Plaine des Isles
2 rue des Caillottes
F-89000 Auxerre, France
P: +33 (0) 3 86 49 86 30
contact.mouvex@psgdover.com
psgdover.com/mouvex



Where Innovation Flows

MX-80004-C-02-DE

Autorisierter PSG® Partner:

Copyright 2021 PSG®, a Dover company