



Zuverlässigkeit, die keinen Vergleich scheut

Alfa Laval OptiLobe Drehkolbenpumpe

Anwendung

Die Kreiskolbenpumpen der Baureihe OptiLobe verbinden kosteneffektive Einfachheit mit der Qualität und Zuverlässigkeit von Alfa Laval. Die OptiLobe Baureihe wurde für allgemeine Anwendungen der Molkerei-, Getränke- und Nahrungsmittelindustrie entwickelt.

Die OptiLobe Pumpenbaureihe wurde von der EHEDG (European Hygienic Equipment Design Group) nach ihrem Protokoll als vollständig CIP-reinigungsfähig zertifiziert und eignet sich somit ideal für Anwendungen, bei denen die Reinigungsfähigkeit von ausschlaggebender Bedeutung ist.

Die OptiLobe Pumpenbaureihe entspricht außerdem der Norm USA 3-A Sanitary Standard, und alle produktberührten Bauteile entsprechen den FDA-Bestimmungen.

Die Pumpe weist die von vorn eingesetzte "EasyFit"-Dichtung auf, die eine schnelle und einfache Überprüfung sowie einen schnellen und einfachen Austausch ermöglicht, ohne dass Rohre abgebaut werden müssen.

Die OptiLobe Pumpenbaureihe ist kompakt, effizient und ermöglicht einen Volumenstrom von bis zu 48 m³/h und Drücke von bis zu 8 bar.



TECHNISCHE DATEN

Auswahl der Pumpengröße

Für die Auswahl der richtigen Drehkolbenpumpe sind einige wichtige Angaben erforderlich. Die Übermittlung der unten aufgeführten Informationen ermöglicht es unserem Kundendienst, die optimale Pumpe auszuwählen.

Werkstoffe

Getriebegehäuse 304 Edelstahl.
 Lagergehäuse 304 Edelstahl.
 Wellen Duplex-Edelstahl.
 Pumpenkopf produktberührte Bauteile aus 316L.
 Produktberührte Elastomere . . EPDM, FPM, alle FDA-konform.
 Gleitringdichtungen Kohlenstoff/Edelstahl, Kohlenstoff/Siliziumkarbid oder Siliziumkarbid/Siliziumkarbid.

BETRIEBSDATEN

Produkt-/Flüssigkeitsdaten

- Zu pumpende Flüssigkeit
- Viskosität
- Spezifisches Gewicht/Dichte
- Temperatur beim Pumpen: min., normal und max.
- CIP-Temperatur(en): min., normal und max.

Leistungsdaten

- Volumenstrom: min., normal und max.
- Druckhöhe/Förderdruck (möglichst dicht am Pumpenauslass)
- Saugbedingung



Gewicht

| Pumpentyp | 22 | 23 | 32 | 33 | 42 | 43 |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Pumpe mit freiem Wellenende (kg) | 20,5 | 21,5 | 33,5 | 34,5 | 60,0 | 63,0 |

Optionen für die Wellenabdichtung

- Einfachwirkende gespülte/gekühlte Gleitringdichtung vom Typ EasyFit.

Alle Dichtungstypen werden von vorn eingesetzt und sind komplett austauschbar. Ein besonderes Dichtungssetzen der Gleitringdichtung ist nicht erforderlich, weil die Dichtung beim Zusammenbau maßhaltig seine Eigenschaft verbessert die schnelle und effiziente der Dichtungen vor Ort.



Standardausführung

Pumpengetriebe

Die OptiLobe Pumpenbaureihe weist ein Universaltriebegehäuse auf, das es erlaubt, die Pumpen durch einfaches Ändern der Fußposition mit den Eintritts- und Austrittsanschlüssen entweder in horizontaler oder in vertikaler Ausrichtung zu montieren. Ein Getriebegehäuse aus Edelstahl und ein stromlos nickelbeschichtetes Lagergehäuse ermöglichen eine unlackierte und korrosionsbeständige Oberflächengüte.

Konstruktion des Pumpenkopfes

Die OptiLobe Pumpenbaureihe verfügt über hygienische, voll durchgängige Ein- und Austrittsöffnungen gemäß internationalen Normen, wodurch der Wirkungsgrad der Eintritts- und Austrittsöffnung und die NPSH-Eigenschaften optimiert werden. Die Pumpen sind mit dreiflügeligen Rotoren ausgestattet, die für Temperaturen von bis zu 130 °C ausgelegt sind und somit für CIP geeignet sind.

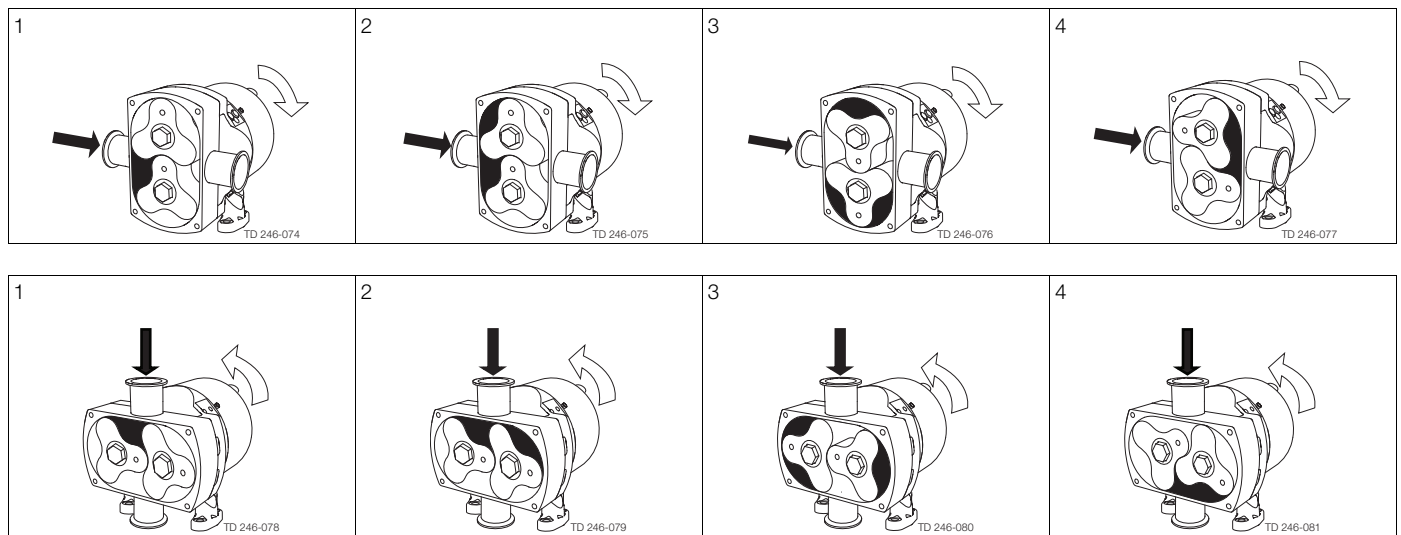
Standardspezifikationsoptionen

- Spezifikation von Eintritts- und Austrittsöffnungen (Einschraubverschraubung für DIN11851, BS4825, SMS, ISS/IDF, RJT oder Tri-Clamp).
- Vollständige Pumpeneinheit umfasst: Pumpe + Grundplatte (Flussstahl oder Edelstahl) + Kupplung mit Schutz + Elektromotor mit Getriebe, geeignet für (oder geliefert mit) Antrieb mit frequenzabhängiger oder manueller Drehzahlregelung (Motorgehäuse und Netzspannung sinnvoll).

Funktionsprinzip

Die Verdrängung des Mediums wird in der OptiLobe Pumpe durch berührungslos arbeitende, gegeneinander rotierende dreiflügelige Rotoren erreicht, die in einer vollständig entleerenden Pumpenkammer arbeiten. Alle OptiLobe Pumpen können ohne Veränderungen in beide Richtungen fördern.

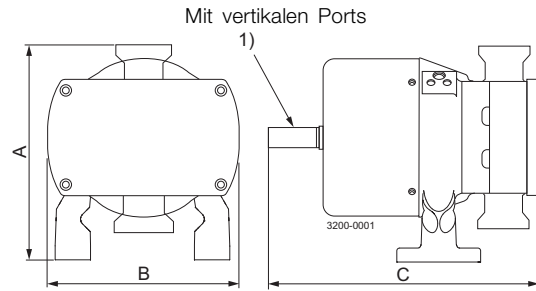
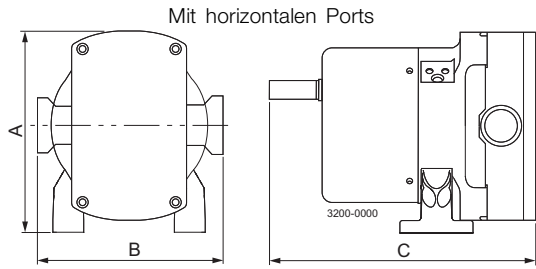
Abb. 1



Volumenströme/Drücke/Anschlüsse

| OptiLobe Modell | Verdrängung | | | Zulauf- und Auslaufanschlüsse | | Differenzdruck | | Max. Drehzahl |
|-----------------|-------------|--------------------|-------------------|-------------------------------|------|----------------|-----|---------------|
| | | | | Größe | | bar | psi | |
| | Liter/U | Imp-Gall/ 100 U | US-Gall/ 100 U | mm | Zoll | | | U/min |
| 22 | 0,17 | 3,74 | 4,49 | 40 | 1,5 | 8 | 115 | 1000 |
| 23 | 0,21 | 4,62 | 5,55 | 40 | 1,5 | 8 | 115 | 1000 |
| 32 | 0,32 | 7,04 | 8,45 | 50 | 2 | 8 | 115 | 1000 |
| 33 | 0,40 | 8,80 | 10,57 | 50 | 2 | 8 | 115 | 1000 |
| 42 | 0,64 | 14,08 | 16,91 | 65 | 2,5 | 8 | 115 | 1000 |
| 43 | 0,82 | 18,04 | 21,66 | 80 | 3 | 8 | 115 | 1000 |

Abmessungen (mm)



| Pumpentyp | Mit horizontalen Ports | | | | | | Mit vertikalen Ports | | | | | |
|-----------|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 22 | 23 | 32 | 33 | 42 | 43 | 22 | 23 | 32 | 33 | 42 | 43 |
| A | 216 | 216 | 251 | 251 | 294 | 294 | 216 | 216 | 256 | 256 | 289 | 297 |
| B | 192 | 192 | 240 | 240 | 260 | 276 | 162 | 162 | 192 | 192 | 235 | 235 |
| C | 275 | 286 | 304 | 316 | 370 | 366 | 275 | 286 | 304 | 316 | 370 | 386 |

Die hier enthaltenen Informationen sind korrekt zum Zeitpunkt der
Veröffentlichung; geringfügige Änderungen jedoch vorbehalten. ALFA LAVAL
ist eine eingetragene Marke von Alfa Laval Corporate AB.

ESE00527DE 1507

© Alfa Laval

Wie nehme ich Kontakt zu Alfa Laval auf?

Kontaktpersonen und -adressen weltweit werden
auf unserer Website gepflegt.
Bei Interesse besuchen Sie uns gerne auf unserer
Homepage www.alfalaval.com.

www.sks-online.com