

# SteriLobe

## Drehkolben- Pumpen



An Original Quality Product from  
**JOHNSON PUMP [UK]**

**IDEX**  
IDEX CORPORATION

A Subsidiary of Viking Pump Inc.  
A Unit of IDEX Corporation

Die komplett neue Steri-Lobe® Reihe setzt Maßstäbe für Drehkolben- Pumpen.

Einzigartige konstruktive Eigenschaften machen die Steri-Lobe zur allerersten Wahl für hygienische und industrielle Anwendungen.

Merkmale:

- Einfacher Zugang zum Dichtungsbereich optimiert die Reinigung und CIP- Fähigkeit.
- Freie Zugänglichkeit zum Dichtungsbereich ermöglicht einfachsten Ein- und Ausbau von vorne, auch bei gespülter oder doppelt wirkender Dichtung, ohne Demontage der Pumpe.
- Form der Deckeldichtung verbessert die hygienischen Eigenschaften und die Möglichkeit der Restentleerung.
- Stabile Konstruktion der Lagerung ermöglicht radiale Belastung.
- Getriebeabdeckung aus Edelstahl und der elektrolytisch vernickelte Lagerträger bieten eine ansprechende, saubere und korrosionsfeste Oberfläche.

Johnson Pump (UK) Ltd. stellen eine neue Generation von Drehkolben- Pumpen vor und demonstrieren damit erneut ihre innovative Stärke und Marktführerschaft. Wie von einem Weltmarktführer zu erwarten, wurden nicht nur Verbesserungen, sondern auch viele neue und einzigartige Entwicklungen durchgeführt, die die Leistung und Funktionalität verbessern.

Insgesamt gibt es 15 Verdrängungsvolumina bei 8 Baugrößen mit Nenn- Drücken bis 15 bar, um möglichst genau die jeweils gewünschte Spezifikation zu treffen.



# Steri-Lobe

## **EHEDG und Hygieneanwendungen**

Die Pumpe erfüllt alle zutreffenden EHEDG- Richtlinien und übertrifft diese im kritischen Bereich der Abdichtungen sogar, was die Steri-Lobe zu einer der hygienischsten verfügbaren Pumpe macht.

Die Rauigkeit der inneren Oberflächen ist immer 0.6 µm Ra, 25% besser als sonst allgemein üblich. Durch elektropolieren und passivieren kann dieser Wert für die Anwendungen, wo eine optimierte Oberfläche benötigt wird, noch verbessert werden. Die Getriebeabdeckung ist aus Edelstahl<sup>1</sup>, was die Reinigung erleichtert, Korrosion vermeidet sowie einen ansprechenden optischen Eindruck bietet. Auf Wunsch kann die Abdeckung als "Spiegel" poliert werden.

## **Rotoren**

Sowohl Bi- Wing<sup>1</sup> als auch Multi- Lobe Rotoren mit Spaltmaß für Betrieb bis 150°C, geeignet für CIP und SIP Bedingungen, sind verfügbar. Als Standard gibt es Rotoren aus 316L Edelstahl, optional aber auch aus nickelhaltiger Legierung W808. Diese Legierung ist bestens geeignet für Anwendungen mit niedrigen Viskositäten bei hohen Drücken, oder wenn die Gefahr einer kurzfristigen Drucküberlastung gegeben ist. Rotoren aus 316L Edelstahl mit verringertem Spaltmaß sind ebenfalls für Anwendungen mit niedrigen Viskositäten bei hohen Drücken zu bekommen, falls gewünscht (z.B. Ultrafiltration)

## **Druckentlastungsventile**

Alle Pumpen, ausgenommen die SLHS Pumpe, können mit Druckentlastungsventilen im Deckel ausgerüstet werden, die Pumpe und Dichtungen vor Drucküberlastung schützen. Das federbelastete Kolbenventil ist gegen ungewolltes Verstellen

geschützt. Ventile können mit einem Handrad für manuelles oder einen pneumatischen Steuerkolben für automatisches Öffnen bei CIP Reinigung versehen werden.



## Heizung und Kühlung

Bei Bedarf können alle Pumpen mit Heizmänteln am Rotordeckel und/oder Rotorgehäuse ausgerüstet werden. Diese sind so ausgelegt, daß die Temperatur der Flüssigkeit stets gehalten werden kann.

## Abdichtungsoptionen

Die Pumpen sind so konstruiert, daß eine Wellenabdichtung nach DIN 24960 L1K eingebaut werden kann, vorteilhaft dort, wo ein bestimmter Dichtungshersteller bevorzugt wird.

Als Standard erhält die Steri-Lobe eine erstklassige hygienische Gleitringdichtung<sup>1</sup>. Folgende Bauformen sind verfügbar:

einfach wirkende Gleitringdichtung (Standard)  
einfach wirkende Gleitringdichtung mit druckloser Spülung/Sperrung  
doppelt wirkende Gleitringdichtung

Dichtflächen und Elastomere:  
Silicium Carbid / Kohle (Standard)  
Carbide / Edelstahl  
Silicium Carbid / Silicium Carbid

FDA EPDM (Standard)  
FDA FPM (Viton®)  
FFKM Perfluoroelastomer

Als Alternative gibt es eine einfache O-Ring Abdichtung<sup>1</sup>. Diese preiswerte Variante mit FDA EPDM oder FPM ist geeignet für schmierende Medien bei Betrieb mit häufiger manueller Reinigung ("Strip-to-Clean").

## Vielseitige Aufstellung

Die Steri-Lobe hat geschraubte, gegossene Edelstahlfüße<sup>1</sup>, die die Pumpe stabil und sicher tragen und korrosionsfest sind. Das erlaubt es, die Antriebswelle nach oben oder unten zu legen, und die Ausrichtung der Anschlüsse horizontal oder vertikal zu legen, ohne Fachkenntnisse.



Steri-Lobe einfach wirkende Gleitringdichtung



Einfach wirkende Gleitringdichtung mit Spülung



Steri-Lobe doppelt wirkende Gleitringdichtung



**SteriLobe**

## Technische Daten



Modell	Liter / Umd.	Max Druck	Anschluß	Max Drehz.
SLAS	0.039	15	19	1400
SLAL	0.059	10	25	1400
SLBS	0.081	15	25	1200
SLBL	0.122	10	38	1200
SLCS	0.169	15	38	1200
SLCL	0.254	10	50	1200
SLDS	0.352	15	38	1000
SLDL	0.528	10	50	1000
SLES	0.732	15	50	800
SLEL	1.099	10	76	800
SLFS	1.524	15	76	600
SLFL	2.286	10	101	600
SLGS	3.170	15	101	600
SLGL	4.754	10	152	600
SLHS	6.400	15	152	600

**FÖRDERMENGE:** 230 m<sup>3</sup>/h

**DIFF. DRUCK:** 15bar+

**VISKOSITÄT:** bis 1,000,000 cP

**TEMPERATUR:** bis 150°C

### TYPISCHE ANWENDUNGEN:

Alkohol	Kokosnußöl
Alkoholfreie Getränke	Lösemittel
Apfelmuß	Lotionen
Aromen	Margarine
	Marmelade

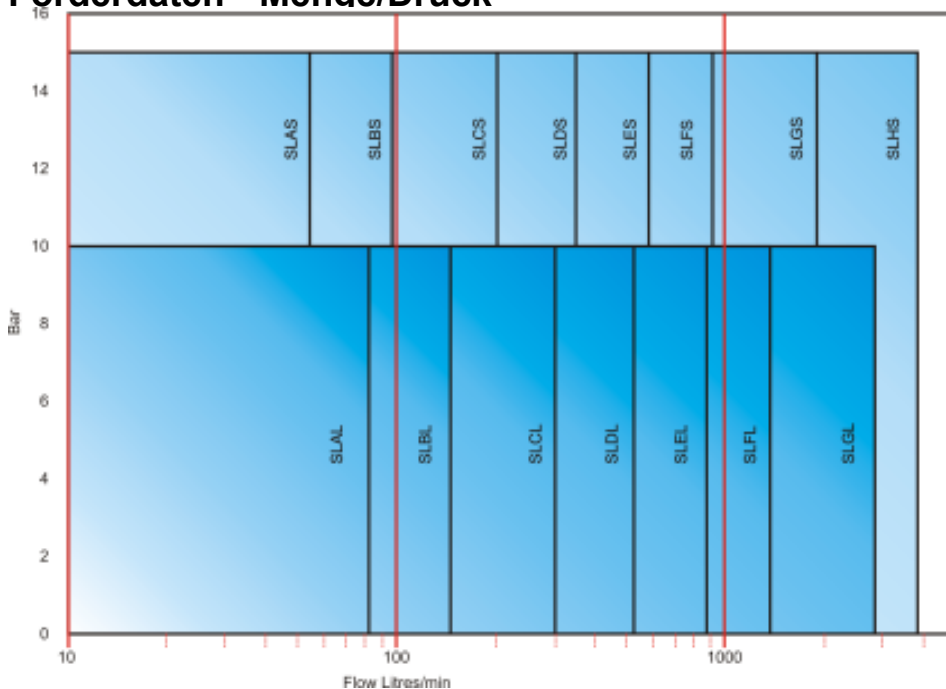
Babynahrung	Mayonnaise
Blut	Milch
Bohnen	Molke
Butter	Penizillin
Chemikalien	Soft

Dickmilch	Sauce
Dressings	Säuren
Emulsionen	Schokolade
Explosivstoffe	Seife
Fruchtmuß	Senf

Glucose	Shampoo
Glyzerin	Sirup
Hackfleisch	Sulphatseife
Handcremes	Tallöl
Harz	Teig

Hefe	Tomatenmark
Joghurt	U.F. Produkte
Kakaobutter	Waschmittel
Karamel	Wein
Ketchup	Zuckerlösung
Klebstoff	

## Förderdaten - Menge/Druck



Vom Hersteller der On-Line, Classic, AccuLobe, Steri-Lobe, SQ und RTP Pumpen



JOHNSON PUMP (UK) LTD.  
Eastbourne, England, BN23 6PT  
Tel: +44 (0)1323 509211  
Fax: +44 (0)1323 507306  
Email: [jinfo@idexcorp.com](mailto:jinfo@idexcorp.com)  
<http://www.johnsonpump.com>



A Unit of IDEX Corporation.