wright flow
TECHNOLOGIES

SteriLobe®

Drehkolbenpumpen

FÖRDERMENGE: 230 m^3/h
DIFF. DRUCK: 15bar+
VISKOSITÄT: bis 110,000 cPs
TEMPERATUR: bis 150°C

Typische Anwnedungen:

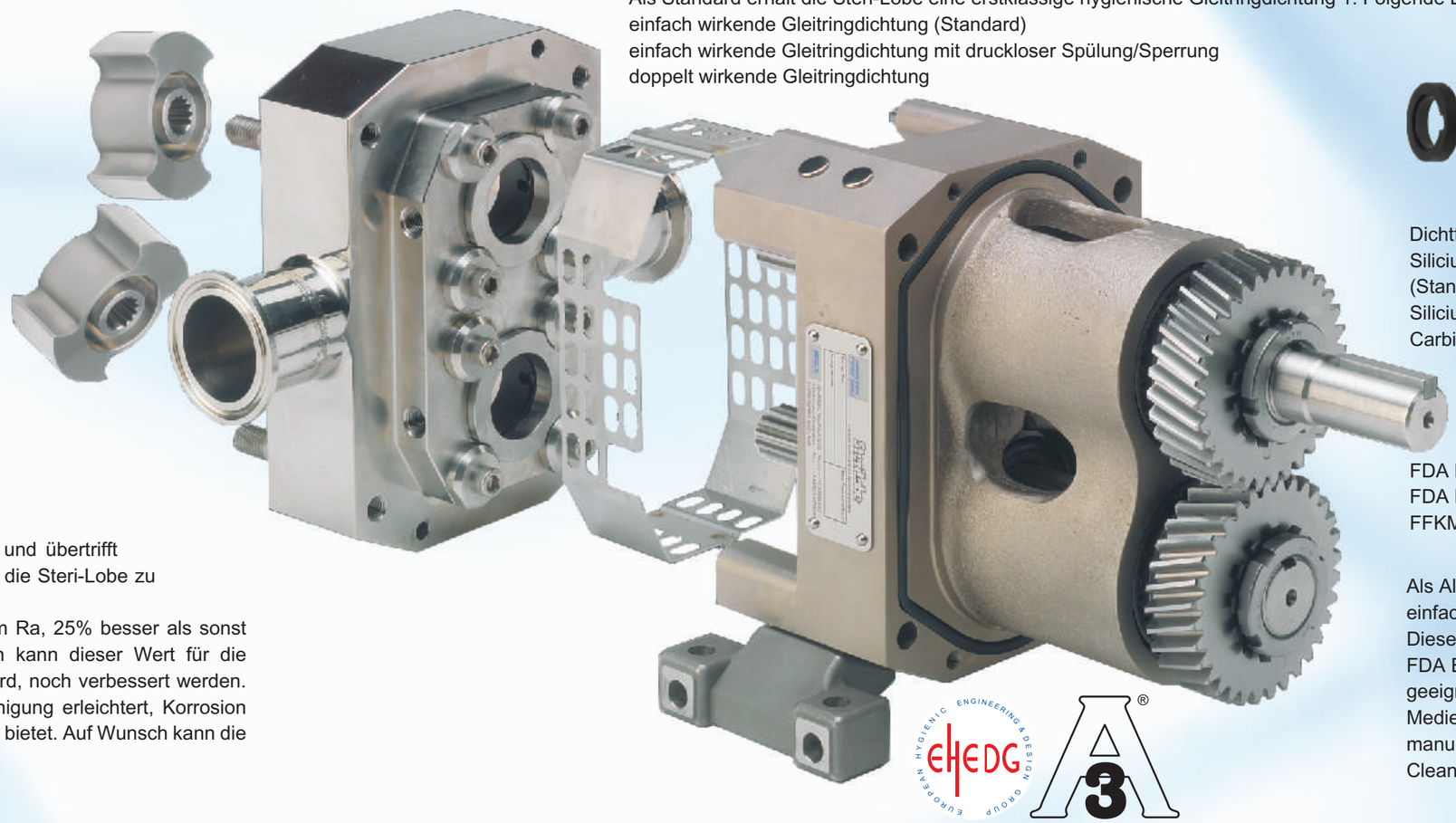
Pharmazeutika, Kosmetika, Lebensmittel, Molkereiprodukte,
Getränke, Papier, Chemikalien, Kosmetika

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.

Wright Flow Technologies®. 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.



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 Rauhigkeit 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 Edelstahl1, 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 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 1. 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)
Silicium Carbid / Silicium Carbid

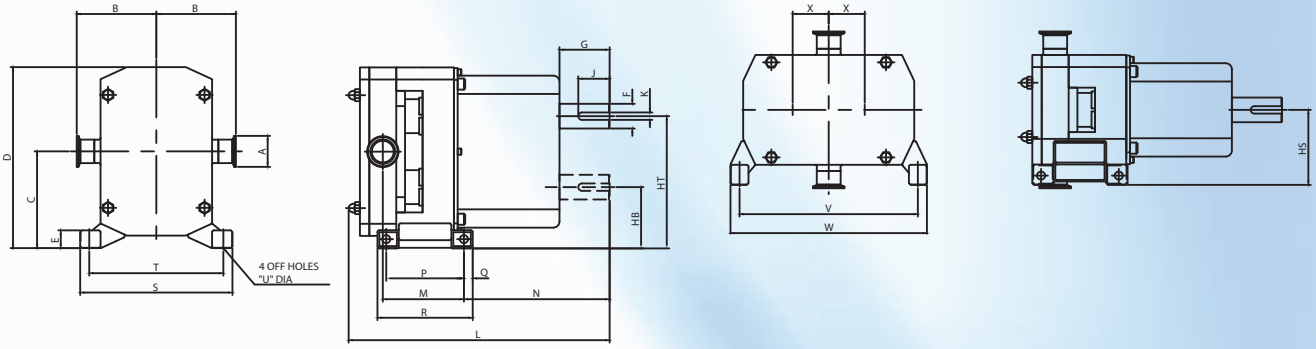
FDA EPDM
FDA FPM (Viton®)
FFKM Perfluoroelastomer

Als Alternative gibt es eine einfache O-Ring Abdichtung1. 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 Edelstahlfüße1, 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.

Technische Daten



MaBe in Millimetern (mm)
Haftongsaussch loss: Abnessungen sind nur Richtwerte Geprőfte Abmessungen sind auf Anfrage erhältlich

Wright Flow Technologies technical specifications

Sterilobe Model	A	B1	B2	B3	B4	B5	C	D	E	F	G	HB	HS	HT
SLAS	19	69	83	N/A	97	97	88	158	22	14	25.5	60.5	74.5	115.5
SLAL	25	83	83	N/A	97	97	88	158	22	14	25.5	60.5	74.5	115.5
SLBS	25	101	101	115	115	115	101.5	185	22	20	35.5	67.5	85	135.5
SLBL	40	101	123	115	115	115	101.5	185	22	20	35.5	67.5	85	135.5
SLCS	40	107	129	121	121	121	129	233	30	24	46	86.5	101.5	171.5
SLCL	50	107	129	121	121	129	129	233	30	24	46	86.5	101.5	171.5
SLCX	50	107	129	121	121	129	129	233	30	24	46	86.5	101.5	171.5
SLDS	40	127	139	131	131	131	156.5	294	29	40	80	99	121.5	214
SLDL	50	127	139	131	131	139	156.5	294	29	40	80	99	121.5	214
SLES	50	158	167	159	159	167	192	360	43	48	80	122	180	262
SLEL	80	158	167	159	167	172	192	360	43	48	80	122	180	262
SLFS	80	173	205	187	195	200	216	409	43	50	80	136	191	296
SLFL	100	177	220	187	195	200	216	409	43	50	80	136	191	296
SLFX	100	177	220	187	195	200	216	409	43	50	80	136	191	296
SLGS	100	194	237	204	212	217	251	480	43	60	108	156	202	346
SLGL	150	194	237	204	212	217	251	480	43	60	108	156	202	346
SLSH	*The SLHS design does not conform to these drawings. Contact factory for SLHS dimensional drawing.*													

Sterilobe Model	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
SLAS	20	5	235	84	118.5	62	11	84	149	128	9	156	176	27.5
SLAL	20	5	244	86	118.5	62	11	84	149	128	9	156	176	27.5
SLBS	35	6	300	85	174	62	11	84	170	149	9	182	202	34
SLBL	35	6	311	90	174	62	11	84	170	149	9	182	202	34
SLCS	30	8	332	123	162.5	124	14	152	203	173	13	228	257	42.5
SLCL	30	8	346	131	162.5	124	14	152	203	173	13	228	257	42.5
SLCX	30	8	366	141	162.5	124	14	152	203	173	13	228	257	42.5
SLDS	50	12	417	129.5	232.5	124	14	152	243	214	13	284.5	313.5	57.5
SLDL	50	12	436	139.5	232.5	124	14	152	243	214	13	284.5	313.5	57.5
SLES	60	14	494	155	275.5	170	16	202	360	320	20	354	384	70
SLEL	60	14	518	167	275.5	170	16	202	360	320	20	354	384	70
SLFS	65	14	572	176.5	305	170	16	202	382	342	20	402	432	80
SLFL	65	14	606	191.5	305	170	16	202	382	342	20	402	432	80
SLFX	65	14	630	209.5	305	170	16	202	382	342	20	402	432	80
SLGS	90	18	742	211	419	170	16	202	405	365	20	472	502	95
SLGL	90	18	795	237	419	170	16	202	405	365	20	472	502	95
SLSH	*The SLHS design does not conform to these drawings. Contact factory for SLHS dimensional drawing.*													

Port dimensions shown are for standard pump configuration, "B" dimension will be different for some port options.

Metric shaft couplings and key required.

Contact factory for dimensions on optional ports, including external NPT, ACME, rectangular flange and ANSI-compatible flange.

B1 gilt für alle Gewindeanschlüsse außer BSPT und NPT
B2 gilt für BSPT- und NPT-Gewindeanschlüsse
B3 gilt für alle Flanschanschlüsse außer ASA150, BS4504 und ASA300
B4 gilt für alle ASA150- und BS4504-Flanschanschlüsse
B5 gilt für ASA300-Flanschanschlüsse

Wright Flow Technologies, vielseitig in der Anwendung...

Frische Biosuppen....

Um eine frische Biogemüsesuppe herzustellen, sind Sorgfalt und auch ein bisschen Liebe nötig. Bei Wright Flow Technologies kennen wir uns mit festen Suppeneinlagen aus – wir wissen, wie man mit Blumenkohl- und Broccoliröschen, ganzen Bohnen und Hülsenfrüchten, Tomaten und Tofu umgeht,und das genau gemäß Ihren Anforderungen.

Kosmetika....

Körperpflegeprodukte benötigen selbst auch eine pflegliche Behandlung. Viele sind bei der Herstellung sehr empfindlich, andere, wie Zahnpasta, abrasiv, weitere wiederum, wie zum Beispiel Wimperntusche, sehr dickflüssig und klebrig. Wenn wir eine Pumpe auswählen, achten wir ganz besonders darauf, dass sie den besonderen Anforderungen des Kunden entspricht.

Schokolade....

Wir wissen, wie wichtig ein schonender Umgang bei der Schokoladenverarbeitung ist. Die Schokolade muss richtig temperiert und die Temperatur konstant sein, die Scherkräfte gering. Wenn Schokolade falsch verarbeitet wird, können sich ihre Beschaffenheit und ihr Geschmack schnell verändern. Deshalb ist bei der Schokoladenverarbeitung eine Qualitätspumpe und ein gewisses Knowhow immer vonnöten! Beides haben wir glücklicherweise.

Sahne & Milchprodukte....

Ein ganz besonders wichtigster Faktor in der Milchindustrie ist die Hygiene. Ebenso wichtig ist das Wissen um den richtigen Umgang mit den Produkten. Molkereiprodukte erfordern unterschiedliche
Lösungen bei der Verarbeitung, je nach Fettgehalt und Pumptemperatur. Bei Wright Flow Technologies kennen wir uns mit Milch und Sahne aus, und wenn wir Ihre Sahne pumpen, erhalten Sie ein qualitativ hochwertiges, sauberes Produkt, bei dem die Fette immer noch gut gelöst sind.

Tiernahrung....

Bei der Herstellung von Tiernahrung muss die gleiche Sorgfalt und Hygiene walten wie bei Lebensmitteln für den menschlichen Konsum. Wir können Pumpen mit besonders gehärteten Bauteilen für die Verarbeitung von Zutaten wie Hühnerinnereien und Fetten bis hin zu fertigen Tunken und Soßen anbieten.

Soßen....

Wir stellen den größten Herstellern von Soßen bei einer Vielzahl von Anwendungen Lösungen zur Verfügung. Egal, ob Fertigsoßen, Gewürzsoßen wie Senf, Meerrettich und Ketchup oder Grillsoßen. Die Auswahl der richtigen Pumpe mit der richtigen Geschwindigkeit ist äußerst wichtig, um auszuschließen, dass empfindliche Partikel beschädigt werden, Emulsionen aufbrechen und die Produktqualität leidet.

Pharmazeutika....

Die meisten pharmazeutischen Anwendungen verlangen eine hohe Reinheit, FDA-zugelassene Werkstoffe und eine vollständig Rückverfolgbarkeit der verwendeten Materialien. Bei Wright Flow Technologies können wir alle diese Anforderungen erfüllen. Alle unsere produktberührten Bauteile bestehen aus dem Edelstahlwerkstoff 1.4404 und wir halten uns an strenge Hygienenormen. Viele unserer Pumpen haben eine EHEDG-Zertifizierung und alle besitzen die 3A-Zertifizierung. Egal ob Inhalationsmitteln oder Hustensirup, Injektionsmittel oder Cremes - Wright Flow Technologies hat eine Lösung für Sie.

Chemikalien und Industrieanwendungen....

Alle produktberührten Teile unserer Pumpen sind aus dem Edelstahlwerkstoff 1.4404 gefertigt und eignen sich für chemische Anwendungen. Wenn Sie eine höherwertige Legierung mit höherer chemischer Beständigkeit benötigen, können wir Ihnen Pumpen aus Hastelloy C22 und anderen Materialien anbieten. Auch liefern wir Ihnen Dichtungen mit Perfluoroelastomeren sowie ATEX-konforme Pumpen mit Antrieben für explosionsgefährdete Umgebungen und kritische Bedingungen.

Technische Daten

Modell	Sterilobe Displacement			Port ø inches/mm	Max Drehz.	Max Capacity m³hr	Max Druck
	Liter /Umd.	USG	Imp Gals				
SLAS	0.038	0.010	0.008	¾ / 19	1,400	3.2	15
SLAL	0.056	0.015	0.012	1.0 / 25	1,400	4.7	10
SLBS	0.078	0.021	0.017	1.0 / 25	1,200	5.6	15
SLBL	0.012	0.003	0.003	1½ / 38	1,200	0.8	10
SLCS	0.164	0.043	0.036	1½ / 38	1,200	11.8	15
SLCL	0.241	0.064	0.053	2.0 / 50	1,200	17.4	10
SLCX	0.350	0.092	0.077	1½ / 38	1,000	21.0	6
SLDS	0.335	0.089	0.074	1½ / 38	1,000	20.1	15
SLDL	0.512	0.135	0.113	2.0 / 50	1,000	30.7	10
SLES	0.710	0.188	0.156	2.0 / 50	800	34.1	15
SLEL	1.063	0.281	0.234	3.0 / 76	800	51.0	10
SLFS	1.478	0.390	0.325	3.0 / 76	600	53.2	15
SLFL	2.240	0.592	0.493	4.0 / 101	600	80.6	10
SLFX	2.980	0.787	0.656	4.0 / 101	600	107.3	6
SLGS	3.042	0.804	0.669	4.0 / 101	600	109.5	15
SLGL	4.567	1.207	1.005	6.0 / 152	600	164.4	10
SLHS	6.400	1.691	1.408	6.0 / 152	600	230.4	15

Viton® sind eingetragene Warenzeichen von DuPont Performance Elastomers™.

Wright Flow Technologies

Wright Flow Technologies® umfasst ein weites Spektrum von Fluid Handling-Produkten und Technologien innerhalb der IDEX Corporation für hygienische und ultrareine Anwendungen. Der Konzern bietet Fördertechnologien wie Kreis- und Drehkolbenpumpen, druckluftbetriebene Doppelmembranpumpen sowie Hygieneventile und magnetische Durchfluss- und Turbinendurchflussmesser. Diese umfangreiche Produktpalette lässt Fluid Handling-Anwendungen in den Lebensmittel-, Molkerei- und Getränkeindustrien, Kosmetik-, Pharma-, Biotechnologieindustrien und anderen speziellen Gebieten realisieren.

For more information, contact your local authorized Wright Flow Technologies Distributor or contact us at:

Wright Flow Technologies, Inc.
S84 W18693 Enterprise Drive Muskego, WI 53150
Phone: (262) 679-8000 Fax: (262) 679-2026
Email: info.wright@idexcorp.com

Wright Flow Technologies Ltd.
Highfield Industrial Estate, Edison Road Eastbourne
East Sussex, United Kingdom, BN23 6PT
Phone: +44 1323 509211 Fax: +44 1323 507306
E-mail: jinfo@idexcorp.com

ASIA-PACIFIC

China	Beijing	- Phone:	+86-10-6522-7567/27	Fax: +86-10-6522-7563
	Chengdu	- Phone:	+86-28-86767458	Fax: +86-28-86767468
	Guangzhou	- Phone:	+86-20-3886-6156	Fax: +86-20-3886-2776
	Shanghai	- Phone:	+86-21-5241 5599	Fax: +86-21-5241 8339
South Asia	India	- Phone:	+91-22-6678-0048/53	Fax: +91-22-6678-0055
ASEAN	Singapore	- Phone:	+65-6763-6633	Fax: +65-6764-4020
Middle East	Dubai	- Phone:	+971-4-225-7978	Fax: +971-4-225-9796
Oceania		- Phone:	+91-22-6678-0048/53	Fax: +91-22-6678-0055

LATIN AMERICA

Brazil	- Phone:	+55-19-3871-3500	Fax: +55-19-3871-6400
Caribbean	- Phone:	+1 (305) 740-3365	Fax: +1 (305) 740-3372
Cono Norte/Central America	- Phone:	+57 1 648 2761	Fax: +57 1 274 3453
Cono Sur	- Phone:	+1 (803) 234-3004	Fax: +1 (803) 216-7670
Mexico	- Phone:	+52 55 5255-1357	Fax: +52 55 5255-1356

Visit us online at:
www.wrightflowtechnologies.com
www.johnsonpump.com
www.wrightpump.com

SANITARY GROUP

FMT ACO/WFT/A4 German Sterilobe/112

© Wright Flow Technologies Ltd. Copyright 2008

Form No. WFT-German Sterilobe