



Hygienic

Premiumlobe-Drehkolbenpumpen

Flexible Baugruppen für anspruchsvolle
Hygienische Anwendungen



Reinheit.
Leistung.
Anwendung.





Über ipp

Dank fortschrittlichster technischer Kompetenzen bietet ipp die flexibelsten und zuverlässigsten Drehkolbenpumpen weltweit an. Seit der Gründung im Jahr 2004 hat ipp über 20 Jahre unsere Technologie für spezifische Kundenanwendungen immer weiter optimiert. Eine kundenorientierte Denkweise bestimmt unser gesamtes Handeln. Unser umfangreiches technisches Fachwissen ermöglicht uns, zuverlässige Pumpen, speziell für Ihre Prozesse zu entwickeln. Technische Lösungen sind präzise konstruiert, damit Produktqualität, Prozesseffizienz und niedrige Gesamtbetriebskosten für den Kunden gewährleistet sind. Auch deshalb sind unsere Pumpentechnologien ideal für hygienische und sterile Anwendungen geeignet.



Unsere Technologie - der ipp-Unterschied

Alle ipp-Drehkolbenpumpen sind präzisionsgefertigt und verfügen über gezielte Konstruktionsmerkmale, die langfristige Qualität und Effizienz gewährleisten.

- Berührungslose Förderung unter allen Betriebsbedingungen
- Schützt die Mediumbeschaffenheit indem es eine Verunreinigung durch Abriebmaterial verhindert
- Maximiert die Lebensdauer durch robuste Konstruktionen, die für langfristige Leistung in anspruchsvollen Prozessen ausgelegt sind
- Erfüllt strenge Hygienestandards durch den Einsatz von Edelstahl 1.4404 oder 1.4435 sowie Dichtungen, die den FDA-Standards entsprechen
- Sorgt für kontinuierliche Leistung durch sorgfältig konstruierte modulare Wellendichtungen Dichtungen und Getriebe
- Anpassbar an komplexe, anwendungsspezifische Anforderungen mit einer breiten Spektrum an Konfigurationsmöglichkeiten
- Bietet Clean-in-Place- (CIP) und Sterilize-in-Place- (SIP) Funktionen



Kundenorientierte Entwicklung



Wir vertiefen uns in die Anwendungen unserer Kunden, um Experten zu werden, und bieten technisches Fachwissen und Unterstützung vom Entwurf bis zur Produktion und darüber hinaus. Jedes Konstruktionselement ist spezifisch gestaltet, um sicherzustellen, dass wir Pumpen liefern, die zuverlässig, effizient und einfach in der Handhabung sind.

Deutsche Hochtechnologiefertigung



Unsere Pumpen sind auf Perfektion ausgelegt. Mit unserem Produktionsstandort in Deutschland sind unsere hochwertigen Lösungen dafür gemacht, auch in anspruchsvollen Anwendungen eine längere Lebensdauer zu gewährleisten.

Erstklassiger Kundensupport



Kunden schätzen die Zusammenarbeit mit unserem reaktionsschnellen, erfahrenen Kundenservice-Team. Mit unserem fundierten Fachwissen verfügt sind wir stets für Sie da und engagiert uns für Ihre dringendsten Herausforderungen.

Märkte in denen wir präsent sind.

Premiumlobe-Pumpen eignen sich ideal für eine Vielzahl hygienischer Anwendungen.



KÖRPERPFLEGE

Cremes, Shampoos, Seifen, Lotionen, Kosmetika, Zahnpasta, Parfüms etc.



PHARMA

Tablettenüberzüge, Hustensäfte, Pastillen, Cremes, Arzneiprodukte, Extrakte etc.



LEBENSMITTEL

Saucen, Snacks, Backwaren, Molkereierzeugnisse, Süßwaren, Öle und Fette, Geschmacksstoffe, Aromen, Lebensmittelgrundstoffe etc.

PSG HYGIENIC

3

Premiumlobe™ Modulare Drehkolbenpumpen-Plattform

Die präzisionsgefertigten ipp Premiumlobe-Pumpen lassen sich vollständig an Ihre spezifischen Anwendungs- und Prozessanforderungen anpassen und bieten eine große Auswahl an Rotorkonfigurationen, Dichtungen und weiteren Optionen, um über einen breiten Durchflussbereich hinweg zuverlässig hohe Performance zu liefern.

Bewusste Konstruktionsmerkmale für einen sichtbaren Unterschied



Berührungsfreier Lauf unter allen Betriebsbedingungen

Das sorgfältig gefertigte Getriebe sowie die Anordnung von Lagern und Wellenführungen sorgen für eine präzise Positionierung, bewahren die Rotorkonzentrität und gewährleisten einen berührungslosen Betrieb selbst unter extremen Belastungen.

Extrem robuste Bauweise

Ausgestattet mit dickeren, kürzeren Wellen im Vergleich zu anderen Drehkolbenpumpen weist die Premiumlobe eine hohe Toleranz gegenüber Temperatur- und Lastschwankungen auf, wodurch ein Durchbiegen der Welle verhindert wird.

CIP- und SIP-Fähigkeit

Die nach EHEDG-Zertifizierungsstandards entwickelte Premiumlobe bietet Clean-in-Place- (CIP) und Sterilize-in-Place- (SIP) Funktionen sowie vollständige Restentleerbarkeit.

Einfache Wartung

Premiumlobe-Pumpen sind so konstruiert, dass sie Ausfallzeiten minimieren und die Wartung vereinfachen – dank eines Front-Pull-Out-Systems und leicht zugänglicher Gleitringdichtungen für eine einfache Inline-Wartung.



Hygienische Werkstoffe, Oberflächen und Schmierstoffe

Alle Kontaktflächen bestehen aus den Edelstahlsorten 1.4404, 1.4435, 1.4539 oder 1.4462 sowie aus Hastelloy mit einer Oberflächenrauheit Ra von 0,8 µm (32 µin) an der Innenseite und 1,2 µm (47 µin) an der Außenseite. Auf Anfrage ist eine Oberflächenrauheit der Kontaktflächen von bis zu Ra ≤ 0,4µm (15,7 µin) erhältlich, mit oder ohne Elektropolieren. Es werden Kaltverschweißungsverfahren eingesetzt, um die Materialeigenschaften zu erhalten und thermische Verformungen zu minimieren. Die Schmierstoffe entsprechen den NSF-H1-Standards.

Anschlussmöglichkeiten

Premiumlobe-Pumpen können mit jedem Standardanschluss ausgestattet werden, einschließlich DIN 11851, Triclamp DIN 32676 und Anschlüssen gemäß DIN 11864 und DIN EN 1092-1. Weitere kundenspezifische Anschlüsse sind ebenfalls erhältlich, und die Durchmesser können nach DIN oder im Zollmaß angegeben werden.

Dichtungsoptionen

Zu den verfügbaren Werkstoffen gehören Wolframkarbid oder Siliziumkarbid.



Rotor-Optionen





Technische Daten
und Spezifikationen
der Premiumlobe

Zusätzliche Konfigurationsoptionen

- Zahlreiche Anschlussoptionen
- Heiz- und Kühlkanäle sowie -kammern
- Hygienische federbelastete oder druckluftbetriebene Überdruckventile
- Beheizte Überdruckventile
- Profilierte statische Dichtungen für eine gründliche Reinigung ohne Rückstände
- Entleerungsanschlüsse an der Frontabdeckung für vollständige Entleerung bei horizontaler Installation
- Individuelle Anpassung der Pumpenfußhöhen an die vorgegebenen Abmessungen

Umfassende hauseigene Dienstleistungen

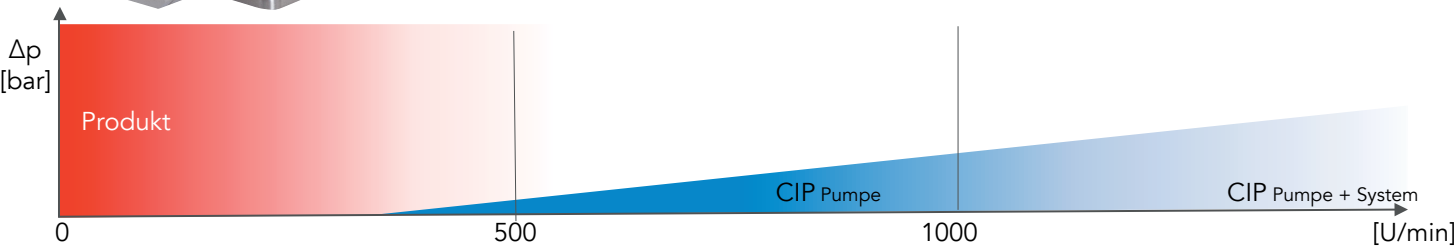
Unsere technischen Experten bieten Ihnen kontinuierliche Unterstützung. Mit unseren fortschrittlichen technischen Fähigkeiten setzen wir auf Reparatur, während andere Anbieter auf Austausch setzen.



UNSERE LEISTUNGEN UMFASSEN:

- Schaden
- Verbindli
- Schnelle
- Beheizte
- 1 Jahr G
- auf Neuz
- Verwend
- Abhol- u
- Auf Wun
- einer Pur
- Reparat

Drehzahlbereich Vielleicht



MODELL	EIN- UND AUSLASSGRÖSSE		ANSCHLUSSART	UMDREHUNG PRO UMLAUF		MAX DREHZAHL	MAXIMALER DURCHFLUSS		DRUCK MAX.		CIP TEMP. MAX.		TEMP. MAX.		VOL. CIP		GEWICHT CA.	
	mm	Zoll		l/U.	gal/Umd.	U/min	l/min	gpm	bar	PSI	°C	°F	°C	°F	m3/h	gpm	kg.	lb.
L55sxx	13	0,5	DN15	0,010	0,003	1400	14,00	3,70	15	218	90	194	130	266	k. A.	k. A.	10,5	23
L55sx	13	0,5	DN15	0,030	0,008	1400	42,00	11,10	15	218	90	194	130	266	1,4	6,2	10	22
L55s	13	0,5	DN15	0,039	0,010	1400	54,60	14,42	15	218	90	194	130	266	2,1	9,2	10,5	23
L55i	25	1,0	DN25	0,056	0,015	1400	78,40	20,71	15	218	90	194	130	266	3,1	13,6	11	24
L55li	38	1,5	DN40	0,076	0,020	1400	106,40	28,11	15	218	90	194	130	266	4,4	19,4	11,5	25
L55l	38	1,5	DN40	0,094	0,025	1400	131,60	34,77	9	131	90	194	130	266	5,9	26,0	12	26
L63i	38	1,5	DN40	0,120	0,032	1400	168,00	44,38	15	218	90	194	130	266	7	30,8	17	37
L63l	51	2,0	DN50	0,180	0,047	1400	252,00	66,57	15	218	90	194	130	266	10,5	46,2	19	42
L85sxx	13	0,5	DN15	0,100	0,026	1100	110,00	29,06	80	1.160	90	194	130	266	3,8	16,7	38	84
L85sx	32	1,25	DN32	0,169	0,045	1100	185,90	49,11	30	435	90	194	130	266	7,5	33,0	33	73
L85s	38	1,5	DN40	0,210	0,055	1100	231,00	61,02	20	290	90	194	130	266	10,5	46,2	35	77
L85i	51	2,0	DN50	0,280	0,074	1100	308,00	81,37	15	218	90	194	130	266	14,4	63,4	38	84
L85l	64	2,5	DN65	0,350	0,092	1100	385,00	101,71	15	218	90	194	130	266	18	79,3	40	88
L 115sxx	25	1,0	DN25	0,300	0,079	950	285,00	75,29	80	1.160	90	194	130	266	11,3	49,8	100	220
L 115sx	38	1,5	DN40	0,400	0,106	950	380,00	100,39	30	435	90	194	130	266	15,8	69,6	90	198
L 115s	51	2,0	DN50	0,550	0,145	950	522,50	138,03	20	290	90	194	130	266	24,3	107,0	95	209
L 115si	64	2,5	DN65	0,750	0,198	950	712,50	188,22	20	290	90	194	130	266	31,5	138,7	98	216
L 115i	76	3,0	DN80	0,950	0,251	950	902,50	238,42	15	218	90	194	130	266	43	189,3	101	223
L 115l	102	4,0	DN100	1,230	0,325	950	1168,50	308,69	15	218	90	194	130	266	56,7	249,6	110	243
L130sx	64	2,5	DN65	1,230	0,325	850	1045,50	276,19	40	580	90	194	130	266	24,7	108,8	170	375
L130s	76	3,0	DN80	1,600	0,422	850	1360,00	359,27	22	319	90	194	130	266	37,1	163,3	181	399
L 130i	102	4,0	DN100	1,970	0,520	850	1674,50	442,36	15	218	90	194	130	266	56,5	248,8	192	423
L 130l	102	4,0	DN100	2,340	0,612	850	1989,00	525,44	9	131	90	194	130	266	56,5	248,8	202	445
L160sxx	32	1,25	DN32	1,030	0,272	800	824,00	217,68	80	1.160	90	194	130	266	40	176,1	245	540
L160sx	51	2,0	DN50	1,290	0,340	800	1032,00	272,63	50	725	90	194	130	266	50,8	223,7	255	562
L160s	76	3,0	DN80	1,600	0,422	800	1280,00	338,14	30	435	90	194	130	266	65,2	287,1	245	540
L 160i	102	4,0	DN100	2,400	0,633	800	1920,00	507,21	20	290	90	194	130	266	108	475,5	270	595
L 160l	152	6,0	DN150	3,410	0,900	800	2728,00	720,66	15	218	90	194	130	266	148,4	653,4	320	705



Hygienic

PSG Hygienic
Feldmühlenweg 6-10
D-49593 Bersenbrück
Germany
+49 5439 809210
psgdover.com/hygienic



Reinheit.
Leistung.
Anwendung.

HYG-110001-C-01-DE

Autorisierter PSG®-Partner:

Copyright 2026 PSG®, ein Unternehmen von