



Die selbstansaugende Premium-Pumpe für mehr Reinheit

Alfa Laval LKH Prime UltraPure

Anwendungen

Die LKH Prime UltraPure-Pumpe ist eine hocheffiziente selbstansaugende Pumpe und erfüllt die Anforderungen der Pharma-Industrie. Dank der Fähigkeit zum Entfernen von Luft aus dem Saugrohr in Kombination mit einem niedrigen Geräuschpegel und dem hohem Wirkungsgrad ist die LKH Prime UltraPure ideal zum Leeren von Tankbehältern und für CIP-Rücklaufanwendungen geeignet. Aufgrund der nachgewiesenen CIP-Fähigkeit kann die LKH Prime UltraPure auch als Produktpumpe genutzt werden.

Standardausführung

Die auf dem LKH UltraPure-Modell basierende LKH Prime UltraPure ist zur Reinigung im Einbauzustand (CIP) vorgesehen. Die LKH Prime UltraPure verfügt zum Schutz des Motors über eine Verkleidung aus nichtrostendem Stahl und das komplette Gerät ruht auf vier verstellbaren Füßen aus Edelstahl. Im Gegensatz zu herkömmlichen selbstansaugenden Pumpen verfügt die LKH Prime über ein Laufrad, das an jede Art von Anwendung angepasst werden kann.

Wellenabdichtungen

Die LKH Prime UltraPure ist entweder mit einer externen einfach wirkenden oder mit einer doppelt wirkenden Gleitringdichtung ausgestattet. Beide besitzen serienmäßig feststehende Gegenringe aus säurebeständigem Stahl (AISI 329) mit Dichtflächen und mitlaufenden Gleitringen aus Siliziumkarbid.



TECHNISCHE DATEN

Standardwerkstoffe

Produktberührte Edelstahlteile: W. 1.4404 (316L) mit Werkstoff-Rückverfolgbarkeit 3.1 gemäß EN 10204.
Sonstige Stahlteile: Edelstahl.
Oberflächengüte innen: Ra ≤ 0,8 µm.
Produktberührte Elastomere: EPDM - USP-Klasse VI.

Anschlüsse für doppeltwirkende Gleitringdichtung

1/8" BSP.

Motor

Fußflanschmotor gemäß IEC-Standard, mit feststehendem Schrägkugellager, zweipolig = 3.000/3.600 U/min bei 50/60 Hz, IP 55 (mit Kondensatablass und Labyrinthverschluss), Isolierklasse F.

Min./max. Drehzahl

Luftabsaugung: 2800 - 3600 U/min.
Pumpen des Produkts (keine Luft): . . . 900 - 3600 U/min.

Gewährleistung

Erweiterte 3-jährige Gewährleistung auf die LKH Prime-Pumpenbaureihe. Diese Gewährleistung deckt alle Nicht-Verschleißteile ab. Bedingung ist, dass ausschließlich Originalersatzteile von Alfa Laval verwendet werden.

BETRIEBSDATEN

Druck

Max. Zulaufdruck: 500 kPa (5 bar).

Temperatur

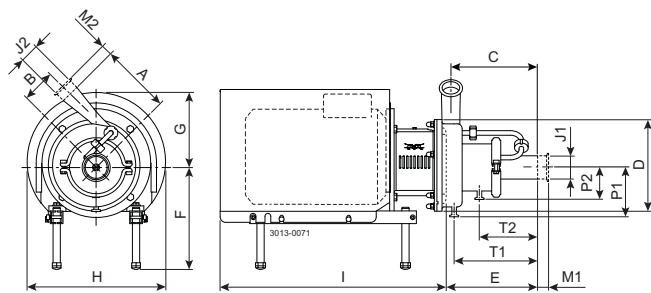
Temperaturbereich: -10 °C bis +140°C (EPDM).

Doppeltwirkende Gleitringdichtung

Wasserdruck am Zulauf: Max. 500 kPa (5 bar).
Wasserverbrauch: 0,25 – 0,5 l/Min.



Abmessungen



Pumpenabmessungen

Pumpentyp	LKH Prime UltraPure 20
A	187
B	88
C	248
D	253
E	280
P1	123
P2	83
T1	239
T2	170

Motorabmessungen

IEC	IEC90	IEC100	IEC112	IEC132	IEC160
kW	1.5/2.2	3,0	4,0	5.5/7.5	11/15/18.5
F(max)*	316	336	339	358	386
G	126	137	136	164	208
H	200	250	250	300	351
I	386	454	453	547	642

* Möglichkeit zur Reduzierung von Maß F um min. 59 mm bei allen Pumpenmodellen.

Anschlüsse

Pumpentyp	LKH Prime UltraPure 20	
ISO 1127 Klemme	M1	36
	M2	36
Clamp ASME BPE	M1	29
	M2	29
ISO 2037 Klemme	M1	21
	M2	21
J1*	63,5 / 2,5"	
J2*	51 / 2"	

* Andere Abmessungen auf Anfrage erhältlich.

Ablaufdurchmesser

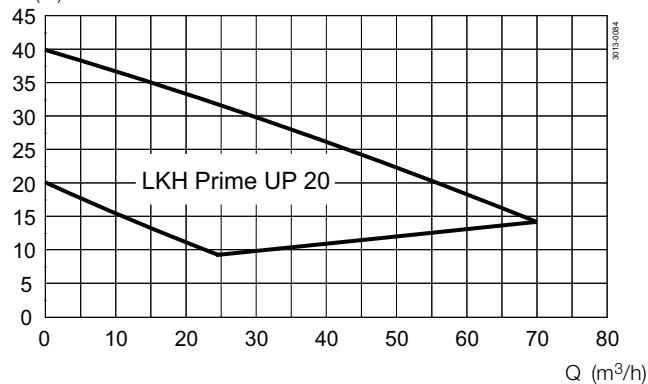
	TC Clamp
1/2"	12,7

ESE03197/1

Leistungsdiagramm

Frequenz: 50Hz - Drehzahl (synchr.): 3000U/min

H (m)



Optionen

- A. Laufrad mit kleinerem Durchmesser.
- B. Motor mit erhöhter Sicherheit/explosionsgeschützter Motor.
- C. Doppelt wirkende Gleitringdichtung.
- D. Oberflächengüte produktberührter, mechanisch polierter Flächen $Ra \leq 0,5 \mu m$.
- E. Oberflächengüte produktberührter, mechanisch polierter und danach elektropolierter Flächen $Ra \leq 0,4 \mu m$.
- F. Produktberührte Elastomere aus fluoriertem Gummi (FPM).
- G. Kein Ablauf
- H. 0° Auslaufstellung
- I. Hydrostatische Tests mit Zertifikat.

Standarddokumentation:

- Abnahmezertifikat 3.1 nach EN10204.
- FDA-Konformitätserklärung für produktberührte Elastomere.
- USP-Konformitätserklärung, Klasse 6, nur EPDM.
- Prüfzertifikat Pumpenleistung.

Bestellung

Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung Folgendes an:

- Pumpengröße.
- Anschlussmaße
- Laufraddurchmesser.
- Motorgröße.
- Spannung und Frequenz
- Volumenstrom, Druck und Temperatur.
- Dichte und Viskosität des Produkts.
- Optionen

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.

ESE03197DE 1601

© 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.