



Die Premiumpumpe für höheren Druck

LKHI Kreiselpumpe für 16 bar saugseitiger Druck

Anwendung

Die LKHI-Pumpe ist eine hocheffiziente und wirtschaftlich arbeitende Kreiselpumpe, die speziell für die Verwendung mit hohen Zulaufdrücken bis zu 16 bar konzipiert ist. Sie erfüllt die Anforderungen hygienischer und schonender Produktbearbeitung und bietet hohen chemischem Widerstand. Die Pumpe ist in neun Baugrößen verfügbar: LKHI-10, -15, -20, -25, -35, -40, -45, -50, -60.

Standardausführung

Die LKH-Pumpe ist für die CIP-Reinigung – vor allem für große Gefäßrundungen und reinigungsfähige Dichtungen – konstruiert.

Die LKHPP-Pumpe ist eine Pumpe für hygienische Anwendungen mit einer Motorschutzverkleidung aus Edelstahl. Das komplette Gerät ruht auf vier verstellbaren Füßen.

Wellenabdichtungen

LKHI können mit zwei verschiedenen Arten von Gleitringdichtungen ausgestattet werden:

- mit einer einfachwirkenden innenliegenden Gleitringdichtung;
- mit einer gespülten Dichtung.

Beide Dichtungstypen verfügen über feststehende Gleitringe aus Siliziumkarbid und

mitlaufende Gleitringe aus Kohlenstoff oder Siliziumkarbid:

1. Siliziumkarbid/Kohlenstoff für Zulaufdrücke bis zu 10 bar.
2. Siliziumkarbid/Siliziumkarbid für Zulaufdrücke über 10 bar.

Die Sekundärabdichtung der gespülten Dichtung besteht aus einer dauerhaften Lippendichtung.



TECHNISCHE DATEN

Produktberührte Edelstahlteile: W. 1.4404 (316L).
Sonstige Stahlteile: Edelstahl.
Produktberührte Dichtungen: EPDM
Andere O-Ringe: EPDM
Oberflächengüte: Halbblank.

Anschlüsse für gespülte Wellenabdichtung:

6 mm-Rohr/Rp 1/8"

Motor

Fußflanschmotor gemäß metrischem IEC-Standard, 2-polig = 3.000/3.600 U/min bei 50/60 Hz, Schutzart IP 55 (mit Kondensatablass und Labyrinthverschluss), Isolierklasse F.

Motorausführungen:

Saugseitiger Druck 0-10 bar: Standardmotor mit feststehendem, antriebsseitigem Kugellager.

Saugseitiger Druck 10-16 bar: Spezialmotor mit spielfreien Spezialkugellager auf der Antriebsseite.

Motorgrößen

50 Hz: 1,5-30,0 kW
60 Hz: 1,75-35,0 kW

BETRIEBSDATEN

Druck

Max. Zulaufdruck: 1600 kPa (16 bar).
Wasserdruck: Normaldruck.
(max. 1 bar).

Temperatur

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

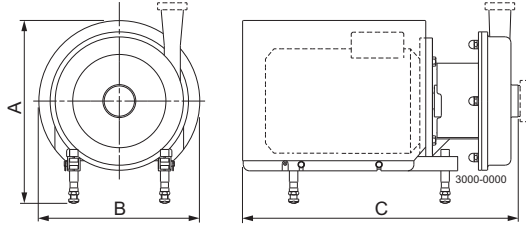
Wasserverbrauch

Wasserverbrauch: 0,25-0,5 l/min
(Gespülte Gleitringdichtung)

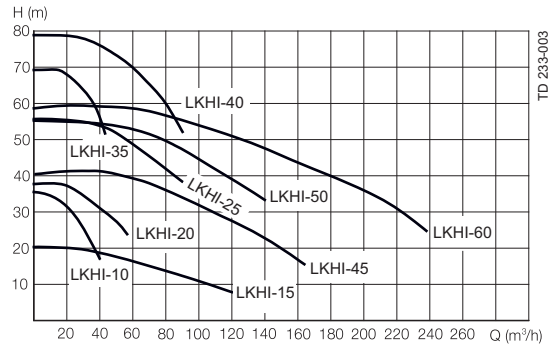
Geräusche

Geräuschpegel (bei 1 m): 60 - 80 dB (A).

Abmessungen (mm)



Volumendurchsatz



	LKHI-10				LKHI-15				LKHI-20			
Motor [kW]	1,5	2,2	3	4	3	4	5,5	2,2	3	4	5,5/7,5	
A min.	346	346	357	383	357	383	380	346	357	383	380	
A max.	432	432	467	496	467	492	513	432	467	496	513	
B	288	288	323	359	323	359	383	288	323	359	383	
C	483	483	538	548	574	584	662	496	550	560	638	

	LKHI-25		LKHI-35			LKHI-40		
Motor [kW]	5,5/7,5	11/15	4	5,5/7,5	11/15	7,5	11/15/18,5	22
A min.	383	485	383	380	490	383	485	533
A max.	380	490	496	513	607	380	490	546
B	383	485	359	383	485	383	485	533
C	649	850	556	634	835	644	845	910

	LKHI-45			LKHI-50			LKHI-60			
Motor [kW]	4	5,5/7,5	11/15	5,5/7,5	11/15/18,5	22	5,5/7,5	11/15/18,5	22	30
A min.	383	380	490	380	490	546	380	490	546	661
A max.	496	513	607	513	607	671	513	607	671	786
B	359	383	485	383	485	534	383	485	534	673
C	585	663	864	657	858	922	736	937	1001	1139

Optionen

- A. Laufrad mit kleinerem Durchmesser.
- B. Laufradschraube.
- C. Motor für andere Spannung und/oder Frequenz.
- D. 1500 U/min Motor.
- E. Motor mit erhöhter Sicherheit/explosionsgeschützter Motor.
- F. Gespülte Gleitringdichtung.
- G. Dichtungen aus Nitril (NBR) oder Fluorkautschuk (FPM).
- H. Oberflächenrauheit, produktberührte Teile: $R_a \leq 0,8 \mu\text{m}$.
- I. Produktberührte Dichtungen aus Nitril (NBR) oder Fluorkautschuk (FPM).
- J. Dichtungsflächen aus SIC/SIC (Siliziumkarbid).

Bestellung

Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung Folgendes an:

- Pumpengröße.
- Druck.
- Anschlüsse
- Laufraddurchmesser.
- Motorgröße.
- Einfachwirkende oder gespülte Gleitringdichtung.
- Zusatzausstattung.

Hinweis!

- Die Kurven für LKHI sind mit denen für LKH identisch.
- Weitere Informationen finden Sie im Bedienungshandbuch ESE00700.

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.

ESE00268DE 1306

© 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.