



Die Premium-Pumpe

LKH Kreiselpumpe

Anwendungsbereiche

LKH ist eine hocheffiziente und wirtschaftlich arbeitende Kreiselpumpe, die die Anforderungen an hygienische und schonende Produktbearbeitung erfüllt und hohe Widerstandsfähigkeit gegen Chemikalien bietet.

LKH gibt es in 13 Größen, LKH-5, -10, -15, -20, -25, -35, -40, -45, -50, -60, -70, -85 und -90.

Standardausführung

Die LKH-Pumpe ist für die CIP-Reinigung – vor allem mit gut zu reinigenden Radien und reinigungsfähigen Dichtungen – konstruiert. Die hygienische Ausführung der LKH ist zum Schutze des Motors mit rostfreiem Stahl verkleidet ruht auf vier verstellbaren Füßen.

Wellenabdichtungen

Die LKH-Pumpe ist mit einer außen liegenden, einfach wirkenden oder einer gespülten Gleitringdichtung ausgerüstet. Beide besitzen feststehende Gegenringe aus säurebeständigem Stahl (AISI 329) mit Dichtflächen aus Siliziumkarbid und mitlaufenden Gleitringen aus Kohlenstoff. Die Sekundärabdichtung der gespülten Dichtung besteht aus einer dauerhaften Lippendichtung. Die Pumpe kann auch mit einer doppelt wirkenden Gleitringdichtung ausgerüstet werden.



TECHNISCHE DATEN

Werkstoffe

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

Anschlüsse für gespülte Wellenabdichtung (FSS) und doppelwirkende Wellenabdichtung (DMSS):

6 mm-Rohr/Rp 1/8".

Motorgrößen

50 Hz: 0,75-110 kW.
60 Hz: 0,9-125 kW.

Motor

Fußflanschmotor nach IEC-Standard, zweipolig = 3.000/3.600 U/min bei 50/60 Hz, 4-polig = 1500/1800 U/min bei 50/60 Hz, Schutzart IP 55 (mit Kondensatablass und Labyrinthverschluss), Isolierklasse F.

Min/max Motordrehzahl:

2-polig: 0,75 - 45 kW 900 - 4000 U/min
2-polig: 55-110 kW 900 - 3600 U/min
4-polig: 0,75 - 75 kW 900 - 2200 U/min

Gewährleistung

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

BETRIEBSDATEN

Druck

Max. saugseitiger Druck:

LKH-5: 600 kPa (6 bar).
LKH-10 - 70: 1.000 kPa (10 bar).
LKH-70: 60Hz 500 kPa (5 bar).
LKH-85 - 90: 500 kPa (5 bar).

Temperatur

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

Gespülte Wellenabdichtung:

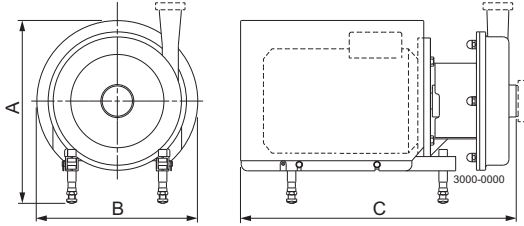
Wasserdruck am Zulauf: Max. 1 bar.
Wasserverbrauch: 0,25-0,5 l/min

Doppelwirkende Gleitringdichtung:

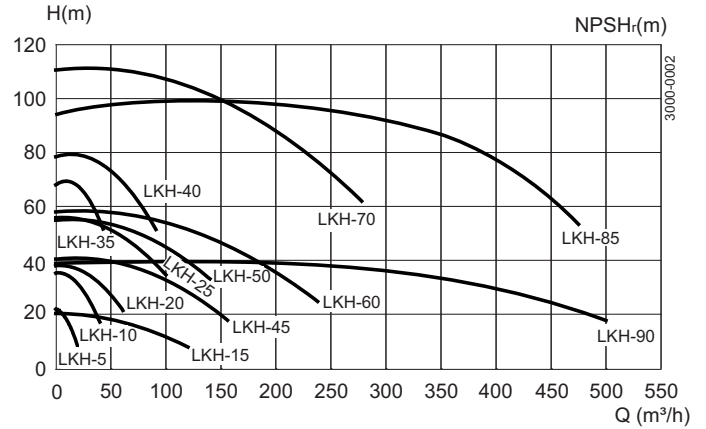
Wasserdruck am Zulauf, LKH-5 bis -60: Max. 500 kPa (5 bar).
Wasserdruck am Zulauf, LKH-70 und -90: Max. 300 kPa (3 bar).
Wasserverbrauch: 0,25-0,5 l/min



Abmessungen:mm



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



	LKH-5			LKH-10				LKH-15			
Motor [kW]	0.75/1.1	1,5	2,2	1,5	2,2	3	4	3	4	5,5	
Druck (min./max.)	308-400	346-432	346-432	346-432	346-432	357-467	383-496	357-467	383-492	380-513	
B	251	288	288	288	288	323	359	323	359	383	
C	441	482	482	483	483	538	548	574	584	662	

	LKH-20					LKH-25			LKH-35		
Motor [kW]	1,5	2,2	3	4	5.5/7.5	5.5/7.5	11/15	4	5.5/7.5	11/15	
Druck (min./max.)	346-432	346-432	357-467	383-496	380-513	380-513	490-607	383-496	380-513	490-607	
B	288	288	323	359	383	383	485	359	383	485	
C	496	496	550	560	638	644	845	551	629	830	

	LKH-40			LKH-45			LKH-50		
Motor [kW]	7,5	11/15/18.5	22	4	5.5/7.5	11/15	5.5/7.5	11/15/18.5	22
Druck (min./max.)	380-513	490-607	546-671	383-496	380-513	490-607	380-513	490-607	546-671
B	383	485	533	359	383	485	383	485	534
C	639	840	905	580	658	859	652	853	917

	LKH-60				LKH-70				
Motor [kW]	5.5/7.5	11/15/18.5	22	30	5.5/7.5	11/15/18.5	22	30/37/45	55/75
Druck (min./max.)	380-513	490-607	546-671	661-786	380-513	490-607	546-671	661-786	811-872
B	383	485	534	673	383	485	534	673	753
C	731	932	996	1084	761	955	1020	1108	1396

	LKH-85			LKH-90	
Motor [kW]	30/37/45	55/75	90/110	30/37/45	55/75
Druck (min./max.)	689-786	811-872	841-902	689-786	811-872
B	673	753	960	673	753
C	1078	1283	1364	1032	1324

Optionen

- A. Laufrad mit kleinerem Durchmesser.
- B. Laufrad Schraube/Mutter (Standard für LKH-70 - LKH-90).
- C. Motor mit erhöhter Sicherheit/explosionsgeschützter Motor.
- D. Inducer (nur LKH-10 bis 50).
- E. Gespülte Gleitringdichtung.
- F. Doppelt wirkende Gleitringdichtung.
- G. Oberflächenrauheit, produktberührte Teile: $R_a \leq 0,8 \mu\text{m}$.
- H. Produktberührte Dichtungen aus Nitril (NBR), fluoriertem Kautschuk (FPM) oder FEP.
- I. Mitlaufender Gleitring aus Siliziumkarbid.

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

Hinweis!

Weitere Einzelheiten finden Sie auch im Bedienungshandbuch ESE00698.

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.

ESE00263DE 1403

© 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.