



Die kompakte Pumpe

LKH-110 und LKH-120/P Mehrstufenpumpen Kreiselpumpe

Anwendung

LKH-110 und -120/P sind hocheffiziente und wirtschaftlich arbeitende Kreiselpumpen, die die Anforderungen an hygienische und schonende Produktbearbeitung erfüllen und hohe Widerstandsfähigkeit gegen Chemikalien bieten. Sowohl die LKH-110 als auch die LKH-120/P sind in 3 Größen verfügbar: LKH-112, -113, -114 und LKH-122/P, -123/P, -124/P, für 2, 3 und 4 Stufen.

Standardausführung

Die Pumpen sind für die CIP-Reinigung – vor allem für große Gefäßrundungen und reinigungsfähige Dichtungen – konstruiert. Die hygienische Ausführung der LKH-110 und -120/P ist zum Schutze des Motors mit rostfreiem Stahl verkleidet ruht auf vier verstellbaren Füßen.

Wellenabdichtungen

Die Pumpen können mit zwei verschiedenen Arten von Gleitringdichtungen ausgestattet werden:

- mit einer einfachwirkenden innenliegenden Gleitringdichtung;
- Mit einer gespülten Gleitringdichtung.
- Siliziumkarbid/Kohlenstoff für Systemdrücke bis 20 bar
- Siliziumkarbid/Siliziumkarbid für Systemdrücke bis 40 bar

Beide besitzen feststehende Dichtungsringe aus Siliziumkarbid und mitlaufende Gleitringe aus Kohlenstoff oder Siliziumkarbid. Die Sekundärabdichtung der gespülten Dichtung besteht aus einer dauerhaften Lippendichtung.

TECHNISCHE DATEN

Werkstoffe

Produktberührte Edelstahlteile: W.o. 1.4404 (316L) und Duplexstahl
 Sonstige Stahlteile: W.o. 1.4301 (304).
 Produktberührte Dichtungen: . . EPDM
 Andere O-Ringe: EPDM
 Oberflächengüte: Halbblank.

Anschlüsse für FSS:

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.

Motorausführung Typ, LKH-110:

- Standardmotor mit feststehendem, antriebsseitigem Kugellager.

Motorausführungen Typ, LKH-110/P und LKH-120/P:

- Spezialmotor mit Speziallager.

Motorgrößen, LKH-110

50 Hz: 2,2 - 18,5 kW.
 60 Hz: 4,6-21 kW.

Motorgrößen, LKH-120/P

50 Hz: 30-45 kW.
 60 Hz: 35-87 kW.



BETRIEBSDATEN

Technische Daten

Max. Systemdruck, LKH-110/P, LKH-120/P:

- Durch die Stärke des Pumpengehäuses limitiert: 4000 kPa (40 bar) bei max. 40 °C.
- Durch die Stärke des Pumpengehäuses limitiert: 2000 kPa (20 bar) bei max. 40 °C.

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

Wasserdruck: Normaldruck, max. 1 bar (gespülte Dichtung).

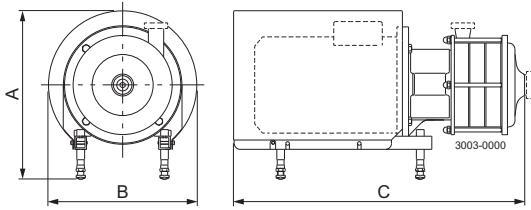
Wasserverbrauch: 0,25-0,5 l/min (gespülte Dichtung)

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

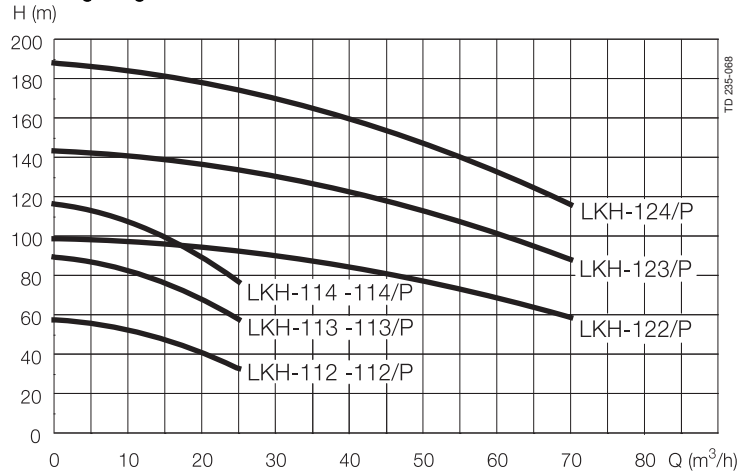
Versionen

	LKH-110	LKH-110/P	LKH-120/P
Zulaufdruck	<10 bar	>10 bar	-
Motor	Norm	Spezial	Spezial
Rückwand	Norm	Verstärkt	Norm
Wellendichtung	C/SIC oder SIC/SIC	SIC/SIC	SIC/SIC oder SIC/C

Abmessungen (mm)



Leistungsdiagramm



	LKH-112				LKH-113			LKH-114	
Motor [kW]	2,2	3	4	5,5	4	5.5/7.5	11	5.5/7.5	11/15
A min.	346	353	378	376	378	376	486	376	486
A max.	432	463	492	509	492	509	603	509	603
B	288	323	359	383	359	383	485	383	485
C	524	579	589	667	631	709	910	750	951

	LKH-122/P	LKH-123/P		LKH-124/P	
Motor [kW]	30/37/45	30/37/45		55/75	
A min.	661	661		811	
A max.	786	786		872	
B	673	673		753	
C	1088	1146		1397	

Optionen

- A. Spezialmotor für Zulaufdrücke über 10 bar (nur LKH-110).
- B. Motor für andere Spannung und/oder Frequenz (nur LKH-110).
- C. Motor mit erhöhter Sicherheit/explosionsgeschützter Motor.
- D. Gespülte Gleitringdichtung.
- E. Laufrad mit kleinerem Durchmesser.
- F. Gegenflansche, Dichtungsringe und Schrauben für Flanschanschlüsse (Industrieversion).
- G. Produktberührte Dichtungen aus Nitril (NBR) oder Fluorkautschuk (FPM).
- H. Mitlaufender Gleitring aus Siliziumkarbid.

Hinweis!

Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung IM 70777.

Bestellung

Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung Folgendes an:

- Bei saugseitigem Druck über 10 bar müssen Sie eine Spezialausführung mit modifiziertem Motor und stärkerer Rückwand bestellen. Wie folgt kennzeichnen:
 - LKH-110: Saugseitiger Druck (0-10 bar)
 - LKH-110/P: Saugseitiger Druck > 10 bar
- Pumpengröße.
- Ausführung: Hygienische oder Industrieversion
- 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.

ESE00266DE 1201

© 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.