



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. 1.4404 (316L) und Duplex Stahl
 Sonstige Stahlteile: Edelstahl.
 Produktberührte Dichtungen: EPDM
 Andere O-Ringe: EPDM
 Oberflächengüte: Halblank.

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).

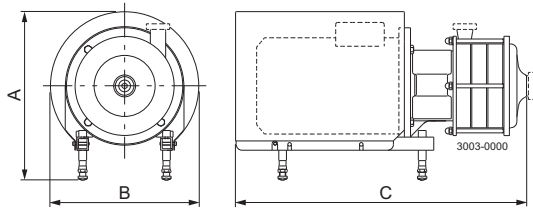
Wasserverbrauch: 0,25-0,5 l/min (gespülte Dichtung)

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

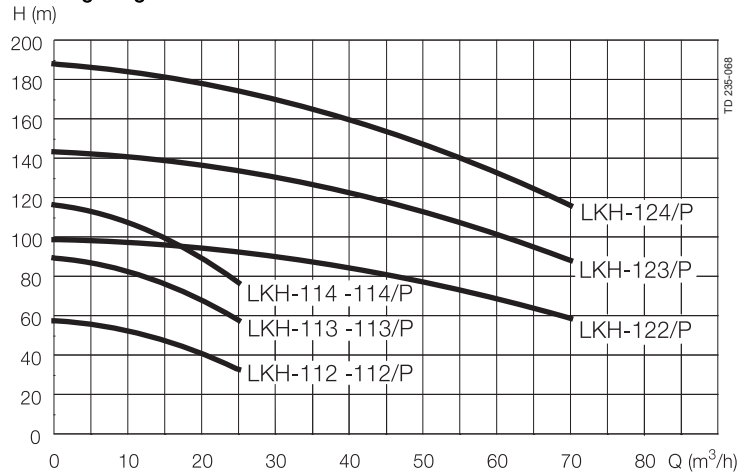
Versionen

	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



TD 235-008

	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	30/37/45	55/75
A min.	661	661	811	661	811
A max.	786	786	872	786	872
B	673	673	753	673	753
C	1088	1146	1397	1202	1453

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.

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.