



Alfa Laval Mehrstufenpumpen LKH-110, LKH-110/P und LKH-120/P

The Compact Pump

Anwendung

LKH-110, -110/P und -120/P sind hocheffiziente Mehrstufenpumpen, die die Anforderungen an hygienische Anwendungen erfüllen. LKH-110, LKH-110/P und LKH-120/P sind mit 2, 3 und 4 Stufen erhältlich.

Standardausführung

Alfa Laval Mehrstufenpumpen sind zur Reinigung im Einbauzustand (CIP) vorgesehen. Die Pumpen verfügen zum Schutze des Motors über eine Verkleidung aus Edelstahl und das komplette Gerät ruht auf vier verstellbaren Füßen aus Edelstahl.

Wellenabdichtungen

Die Mehrstufenpumpen sind mit einer innen liegenden, einfach wirkenden oder einer gespülten Gleitringdichtung ausgerüstet. Beide besitzen feststehende Dichtungsringe aus Siliziumkarbid und mitlaufende Gleitringe aus Kohlenstoff oder Siliziumkarbid. -

- Siliziumkarbid/Kohlenstoff für Systemdrücke bis 20 bar
- Siliziumkarbid/Siliziumkarbid für Systemdrücke bis 40 bar



TECHNISCHE DATEN

Werkstoffe

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

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.

Die LKH-110-Pumpen besitzen Standardmotoren mit feststehendem Kugellager an der Antriebsseite, und die Pumpen LKH-110/P und LKH-120/P besitzen Spezialmotoren mit Speziallagern.

Min/max Motordrehzahl: Alle Varianten 900 - 3600 U/min

Gewährleistung

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

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)

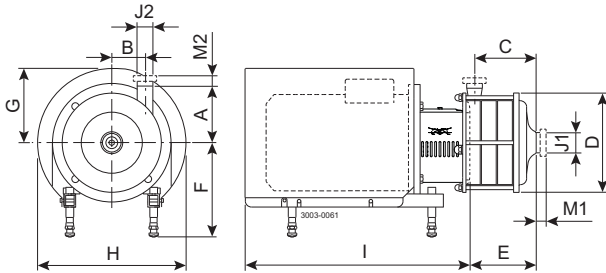
Geräuschpegel (bei 1 m): 60-80 dB (A).



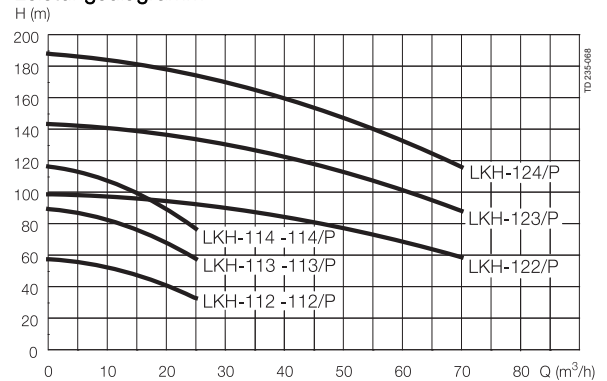
Max. saugseitiger Druck

Pumpengröße	Geschwindigkeit und Material der Wellenabdichtung				Motor	Rückwand
	Max. 50Hz		Max. 60Hz			
	C/SiC	SiC/SiC	C/SiC	SiC/SiC		
	Max. saugseitiger Druck (bar)					
LKH-112	10	10	10	10	Std	Std
LKH-113	10	10	10	10	Std	Std
LKH-114	10	10	10	10	Std	Std
LKH-112/P	entfällt	30	entfällt	30	Spezial	Verstärkt
LKH-113/P	entfällt	30	entfällt	30	Spezial	Verstärkt
LKH-114/P	entfällt	25	entfällt	25	Spezial	Verstärkt
LKH-122/P	10	30	entfällt	30	Spezial	Std
LKH-123/P	10	30	entfällt	30	Spezial	Std
LKH-124/P	entfällt	25	entfällt	20	Spezial	Std

Abmessungen (mm)



Leistungsdiagramm



Pumpenabmessungen

Pumpentyp	LKH-112	LKH-113	LKH-114	LKH-122	LKH-123	LKH-124
A	140	140	140	265	265	265
B	86	86	86	112	112	112
C	76	76	76	85	142	200
D	256	256	256	335	335	335
E	108	138	178	112	169	226

Motorabmessungen

Motor IEC	IEC90	IEC100	IEC112	IEC132	IEC160	IEC180	IEC200	IEC250
Motor [kW]	2.2	3.0	4.0	5.5/7.5	11/15/18.5	22	30/37/45	55/75
F(max)*	262	282	285	304	332	352	372	446
G	157	185	198	196	262	286	399	394
H	288	325	359	383	485	533	670	738
I	434	516	497	597	791	842	980	1051

*Möglichkeit zur Reduzierung von Maß F um min. 59 mm bei allen Pumpenmodellen. Bei kleineren Modellen kann Maß F noch weiter reduziert werden.

Motorübersicht

Pumpentyp	LKH-112	LKH-113	LKH-114	LKH-122	LKH-123	LKH-124
Motorbereich (IEC)	IEC90-IEC132	IEC112-IEC160	IEC132-IEC180	IEC180-IEC200	IEC180-IEC250	IEC200-IEC250

Abmessungsdaten basieren auf 2-poligen ABB-Motoren.

Anschlüsse

Pumpentyp		LKH-112	LKH-112/P	LKH-122
		LKH-113	LKH-113/P	LKH-123
		LKH-114	LKH-114/P	LKH-124
ISO 2037 Klemme	M1	21		
	M2	21		
Verschraubung ISO(IDF)	M1	21		
	M2	21		
Verschraubung DIN/ISO	M1	22		
	M2	22		
Verschraubung SMS	M1	20		
	M2	20		
Verschraubung (BS)RJT	M1	27		
	M2	27		
Verschraubung DS	M1	20		
	M2	20		
Verschraubung DIN/DIN	M1	22		
	M2	22		
Clamp ASME BPE	M1	-		
	M2	-		
Hochleistungsclamp	M1		29	29
	M2		29	29
Flansch gemäß EN1092	M1		-	56
	M2		-	56
J1*		51 / 2"	51 / 2"	76.5 / 3"
J2*		38 / 1.5"	38 / 1.5"	63.8 / 2.5 "

* Andere Abmessungen auf Anfrage erhältlich.

ESE00266/4

Optionen

- A. Motor mit erhöhter Sicherheit/explosionsgeschützter Motor. (nur LKH-110)
- B. Gespülte Gleitringdichtung.
- C. Laufrad mit kleinerem Durchmesser.
- D. Produktberührte Dichtungen aus Nitril (NBR) oder Fluorkautschuk (FPM).
- E. Mitlaufender Gleitring aus Siliziumkarbid.

Hinweis!

Weitere Informationen finden Sie im zugehörigen Bedienungshandbuch.

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. Für genaue Spezifikationen verwenden Sie bitte den Anytime Configurator.
Wie folgt kennzeichnen:
 - LKH-110: Saugseitiger Druck (0-10 bar)
 - LKH-110/P: Saugseitiger Druck > 10 bar
- Pumpengröße.
- Ausführung: Hygienische oder Industrieausführung
- 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.

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.