



## Die robuste Kreiselpumpe

LKHP-Filtration Kreiselpumpe für hohen saugseitigen Druck, speziell für den Einsatz in Filtrationssystemen

### Anwendung

Die LKHPF-Pumpe ist eine hocheffiziente und wirtschaftliche Kreiselpumpe; sie wurde speziell für hohen saugseitigen Druck entwickelt, z. B. für den Einsatz in Filtrationssystemen. Sie erfüllt die Anforderungen hygienischer und schonender Produktbearbeitung und bietet hohen chemischen Widerstand. Die Pumpe ist in neun Baugrößen verfügbar: LKHPF-10, 20, -25, -35, -40, -45, -50, -60, -70.

### Standardausführung

Die LKHPF Pumpe ist zur Reinigung im Einbauzustand (CIP), vor allem für große Gefäßrundungen und leicht reinigungsfähige Dichtungen, konstruiert.

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

### Wellenabdichtungen

Die LKHPF-Pumpe kann mit zwei verschiedenen Arten von Gleitringdichtungen ausgestattet werden:

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

Beide Dichtungen verfügen über einen feststehenden Gegenring und einen mitlaufenden Gleitring aus Siliziumkarbid.

Die Sekundärabdichtung der gespülten Dichtung besteht aus einer dauerhaften Lippendichtung.

### TECHNISCHE DATEN

#### Werkstoffe

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

#### Anschlüsse für gespülte Wellenabdichtung:

6 mm-Rohr/Rp 1/8".

#### Motorgrößen

50 Hz: . . . . . 1,5-75,0 kW.  
60 Hz: . . . . . 1,75-86,0 kW.

#### Motor

Fußflanschmotor gemäß IEC-Standard, mit feststehendem Schrägkugellager, zweipolig = 3.000/3.600 U/min bei 50/60 Hz, IP 55 (mit Kondensatablass und Labyrinthverschluss), Isolierklasse F.

#### Gewährleistung

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



### BETRIEBSDATEN

#### Druck

Max. Zulaufdruck: . . . . . 4000 kPa (40 bar).  
Wasserdruck.: . . . . . Max. 100 kPa (1 bar).  
(Gespülte Gleitringdichtung)

#### Temperatur

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

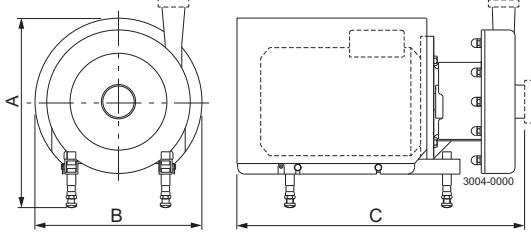
#### Wasserverbrauch

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

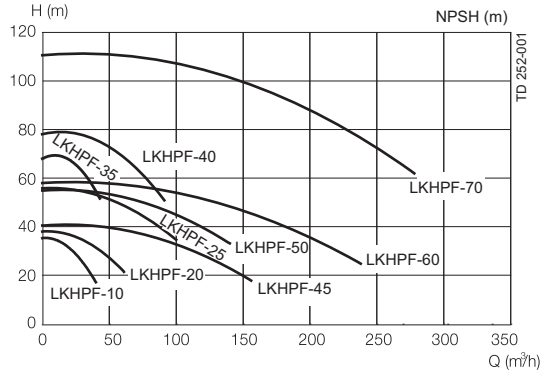
#### Geräusche

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

### Abmessungen (mm)



### Leistungsdiagramm



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

	LKHP-10			LKHP-15		LKHP-20		
Motor [kW]	1,5	2,2	4	4	5,5	2,2	4	5,5/7,5
A min.	346	346	383	383	380	346	383	380
A max.	432	432	496	492	513	432	496	513
B	288	288	359	359	383	288	359	383
C	494	494	559	590	668	508	573	651

	LKHP-25			LKHP-35		LKHP-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.	380	490	383	380	490	380	490	546
A max.	513	607	496	513	607	513	607	671
B	383	485	359	383	383	383	485	533
C	655	856	561	639	840	650	851	915

	LKHP-45			LKHP-50		LKHP-60				LKHP-70			
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	22	30/37/45	55/75
A min.	383	380	490	380	490	546	380	490	546	661	671	786	872
A max.	496	513	607	513	607	671	513	607	671	786	383	407	488
B	359	383	485	383	485	534	383	485	534	673	534	673	753
C	588	666	867	664	865	929	666	867	932	1019	935	1035	1323

### Optionen

- A. Laufrad mit kleinerem Durchmesser.
- B. Laufradschraube.
- C. Motor für andere Spannung und/oder Frequenz.
- D. Gespülte Gleitringdichtung.
- E. Dichtungen aus Nitril (NBR) oder Fluorkautschuk (FPM).
- F. Oberflächenrauheit, produktberührte Teile:  $R_a \leq 0,8 \mu m$

### 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!

- Die Kurven der LKHPF sind mit denen für die LKH identisch.
- Weitere Details siehe auch ESE01950.

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.

ESE01946-DEDE 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](http://www.alfalaval.com).