



Die Premium-Verdampferpumpe

LKH Evap Kreiselpumpe

Anwendungsbereiche

LKH Evap ist eine hocheffiziente und wirtschaftlich arbeitende Kreiselpumpe, die die Anforderungen an hygienische und schonende Produktbearbeitung erfüllt und hohe Widerstandsfähigkeit gegen Chemikalien bietet. LKH Evap wurde speziell für den Einsatz in industriellen Eindampfverfahren entwickelt und eignet sich für die Aufkonzentration als Schritt der Pulverherstellung. Insbesondere auch für die hygienischen Anwendungen in Anlagen der internationalen Milch-, Lebensmittel-, Getränke- sowie Brauindustrie, aber auch in der Ethanol- und Stärkeverarbeitung, der Alkohol verarbeitenden Industrie und in chemischen und pharmazeutischen Industriebereichen.

LKH Evap ist in zehn Baugrößen erhältlich, LKH Evap-10, -15, -20, -25, -35, -40, -45, -50, -60 und -70.

Standardausführung

LKH Evap-Pumpen sind zur CIP-Reinigung ausgelegt, wobei besonderer Wert auf große interne Radien und reinigungsfähige Dichtungen gelegt wurde. Speziell für die industrielle Eindampfung ist dies von Vorteil. Als Option ist ein Clear Flow Impeller (Laufwerk) verfügbar. Dieses Laufwerk sollte bei solchen Anwendungen eingesetzt werden, bei denen sich eine harte Produktschicht zwischen Laufwerk und Rückwand aufbauen könnte. Der LKH Evap verfügt zum Schutze des Motors über eine Verkleidung aus nichtrostendem Stahl und das komplette Gerät ruht auf vier verstellbaren Füßen aus Edelstahl.

Wellenabdichtungen

Die Pumpe LKH Evap kann mit einer außenliegenden, einfach wirkenden, einer gespülten oder einer doppelt wirkenden Gleitringdichtung ausgerüstet werden. Alle Bauarten besitzen

TECHNISCHE DATEN

Werkstoffe

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

Anschlüsse für gespülte Wellenabdichtung (FSS) und doppeltwirkende Wellenabdichtung (DMSS):
6 mm-Rohr/Rp 1/8").

Motor

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

Motorgrößen

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

Gewährleistung

Erweiterte 3-jährige Gewährleistung auf die LKH Evap-Pumpenbaureihe. Diese Garantie deckt alle Teile ausser den Verschleißteilen ab. Garantiebedingung ist, dass ausschließlich Originalersatzteile von Alfa Laval verwendet werden.



Gegengleitringe mit einer Lauffläche aus Siliziumkarbid und Gleitringe aus Kohle oder Siliziumkarbid. Die Sekundärabdichtung der gespülten Dichtung besteht aus einer dauerhaften Lippendichtung. Die Pumpe kann auch mit einer doppelt wirkenden Gleitringdichtung ausgerüstet werden.

BETRIEBSDATEN

Druck

Max. Zulaufdruck:
LKH Evap-10/-70: 1.000 kPa (10 bar).
LKH Evap-70: 60Hz 500 kPa (5 bar).

Temperatur

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

Gespülte Wellenabdichtung:

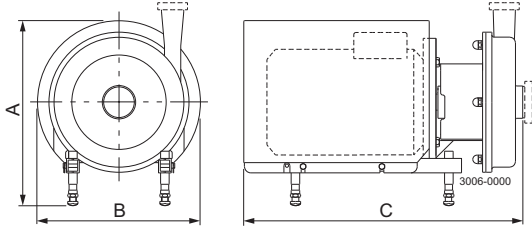
Wasserdruck am Zulauf: Max. 1 bar.
Wasserverbrauch: 0,25-0,5 l/min

Doppeltwirkende Gleitringdichtung:

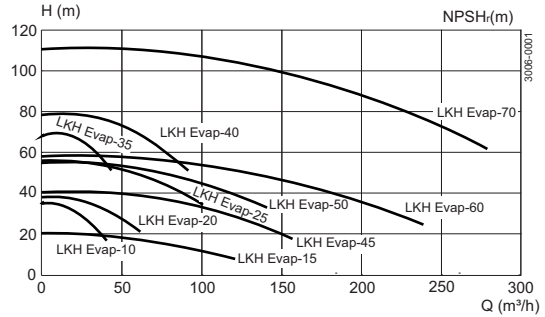
Wasserdruck am Zulauf, LKH Evap-10/-60: Max. 500 kPa (5 bar).
Wasserdruck am Zulauf, LKH Evap-70: Max. 300 kPa (3 bar).
Wasserverbrauch: 0,25-0,5 l/min



Abmessungen (mm)



Leistungsdiagramm



Achtung: Mit dem Clear Flow Impeller kann die Leistung bis zu 10% geringer sein als im Leistungsdiagramm dargestellt.

	LKHevap-10				LKHevap-15			LKHevap-20				
Motor [kW]	1,5	2,2	3	4	3	4	5,5	1,5	2,2	3	4	5,5/7,5
A min.	346	346	357	383	357	383	380	346	346	357	383	380
A max.	432	432	467	496	467	492	513	432	432	467	496	513
B	288	288	323	359	323	359	383	288	288	323	359	383
C	483	483	538	548	574	584	662	496	496	550	560	638

	LKHevap-25		LKHevap-35		LKHevap-40			LKHevap-45			
Motor [kW]	5.5/7.5	11/15	4	5.5/7.5	11/15	7,5	11/15/18.5	22	4	5.5/7.5	11/15
A min.	380	490	383	380	490	380	490	546	383	380	490
A max.	513	607	496	513	607	513	607	671	496	513	607
B	383	485	359	383	485	383	485	534	359	383	485
C	644	845	551	629	830	639	840	905	580	658	859

	LKHevap-50			LKHevap-60				LKHevap-70				
Motor [kW]	5.5/7.5	11/15/18.5	22	5.5/7.5	11/15/18.5	22	30	5.5/7.5	11/15/18.5	22	30/37/45	55/75
A min.	380	490	546	380	490	546	661	380	490	546	661	811
A max.	513	607	671	513	607	671	786	513	607	671	786	872
B	383	485	534	383	485	534	673	383	485	534	673	753
C	652	853	917	681	882	946	1084	671	865	930	1068	1306

Optionen

- A. Laufrad mit kleinerem Durchmesser.
- B. Motor für andere Spannung und/oder Frequenz.
- C. Motor mit erhöhter Sicherheit/explosionsgeschützter Motor.
- D. Inducer (nur LKH Evap-10 bis -50).
- E. Gespülte Gleitringdichtung.
- F. Doppelt wirkende Gleitringdichtung.
- G. Clear Flow Impeller. Ein speziell entwickeltes Laufrad für Anwendungen, bei sich eine harte Produktschicht zwischen Laufrad und Rückwand ablagern könnte.
- H. Oberflächenrauheit, produktberührte Teile: $R_a \leq 0,8 \mu\text{m}$.
- I. Produktberührte Dichtungen aus Nitril (NBR), fluoriertem Kautschuk (FPM) oder FEP.
- J. 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 Informationen finden Sie im zugehörigen Bedienungshandbuch.

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.

ESE01863DE 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.