



Die Premiumpumpe für Anwendungen im Luft- und Gasbereich

Alfa Laval LKHSP Selbstansaugend Kreiselpumpe

Anwendung

Die selbstansaugende Kreiselpumpe LKHSP ist speziell für das Pumpen von Flüssigkeiten konzipiert, die Luft oder Gas enthalten, ohne dabei ihre Fähigkeit zu pumpen zu verlieren. Die Pumpe ist für den Einsatz in den Bereichen Nahrungsmittel, Chemie, Pharmazie und ähnlichen Industriesektoren ausgelegt.

Die LKHSP-Selbstansaugpumpe ist zum Leeren von Tankbehältern, als CIP-Rücklaufpumpe oder ähnliche Anwendungen geeignet, wenn das Risiko besteht, dass sich Luft oder Gas mit der Flüssigkeit in der Saugleitung vermischen.

Die Pumpe ist selbstansaugend und kann je nach Pumpengröße ein Vakuum von 0,6 bar erzeugen.

Standardausführung

Die LKHSP-Pumpe besteht aus einem Tank, einem federöffnenden Rückschlagventil, einem federschließenden Rückschlagventil, einem T-Stück und einer Standard-LKH-Pumpe

Die selbstansaugende Pumpe ist in folgenden Größen verfügbar: LKHSP-10, LKHSP- 20, LKHSP-25, LKHSP-35 und LKHSP-40.

Wellenabdichtungen

Die selbstansaugende Pumpe LKHSP ist mit einer außenliegenden, einfachwirkenden oder einer gespülten Gleitringdichtung ausgerüstet. Beide besitzen feststehende Gleitringe aus säurebeständigem Stahl AISI 329 mit Gleitflächen aus Siliziumkarbid und mitlaufenden Gleitringen aus Kohle. Die Sekundärabdichtung der gespülten Dichtung besteht aus einer dauerhaften Lippendichtung. Die selbstansaugende Pumpe LKHSP kann auch mit einer doppelt wirkenden Gleitringdichtung ausgerüstet werden.

TECHNISCHE DATEN

Werkstoffe

Produktberührte Edelstahlteile: W. 1.4404 (316L).

Sonstige Stahlteile: Edelstahl.

Oberflächengüte: Standard - gestrahlt

Produktberührte Dichtungen: . EPDM.

Motor

Standard-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.

Motorgrößen

50 Hz: 1,5-22 kW.

60 Hz: 1,75-25 kW.



BETRIEBSDATEN

Druck

Max. Zulaufdruck: 10 bar

Temperatur

Temperaturbereich: -10 °C bis 100 °C.

Geräuschpegel

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

Gespülte Dichtung:

Wasserdruck.: Normaldruck (100 kPa 1 bar).

Wasserverbrauch: 0,25-0,5 l/min

Doppeltwirkende Gleitringdichtung:

Wasserdruck.: 1.000 kPa (10 bar).

Wasserverbrauch: 0,25-0,5 l/min

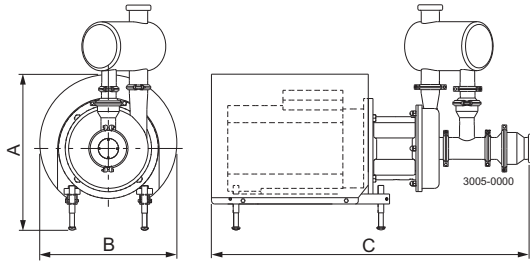
Max. statischer Druck am

Auslauf: 80 kPa (0,8 bar).

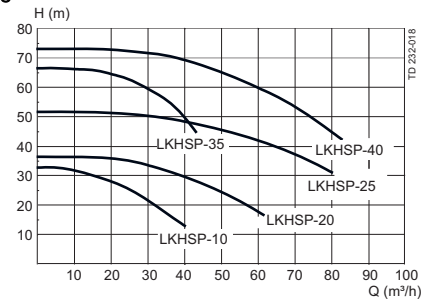
Hinweis! Wenn der statische Gegendruck höher als 0,8 bar ist, arbeitet das LKC-2 Spezialventil nicht wie beabsichtigt, da die Feder die Kugel im Ventil nicht öffnet.

Frequenzsteuerung ist nicht möglich. Das System kann bei einer niedrigeren U/min nicht arbeiten.

Abmessungen (mm)



Leistungsdiagramm



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

	LKHSP-10				LKHSP-20			
Motor [kW]	1,5	2,2	3	4	2,2	3	4	5,5/7,5
A min.	346	346	357	383	346	357	383	380
A max.	432	432	467	496	432	467	496	513
B	288	288	323	359	288	323	359	383
C	739	739	824	834	782	836	846	924

	LKHSP-25		LKHSP-35			LKHSP-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	485	383	485	533
C	950	1131	837	915	1116	945	840	905

Bestellung

Bitte beachten Sie die Seiten mit den LKHSP-Optionen im Bestellformular.

Hinweis!

- Die selbstansaugende Pumpe kann nur in den Hygieneversionen geliefert werden.
- Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte IM 70818 und IM 70737.

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.

ESE00270DE 1507

© 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.