



Ensiluokkainen ex-pumppu

Alfa Laval LKHex Keskipakopumppu

Sovellukset

LKHex-pumppu on erittäin tehokas ja taloudellinen keskipakopumppu, joka täyttää ATEX-direktiivin 94/9 IEC-ryhmän II, kategorioiden 2 ja 3, lämpötilaluokkien T3 ja T4 mukaiset vaatimukset. LKHex-pumpusta ovat saatavana seuraavat koot: LKHex-10, -15, -20, -25, -35, -40, -45, -50, -60, -70.

LKHex-pumpun suoritusarvot ovat samat kuin LKH-pumpun.

Vakiorakenne

LKHex-pumpussa on ruostumaton terässuojus, joka suojelee moottoria. Koko yksikkö on tuettu neljällä säädettävällä, ruostumattomalla teräsjalalla.

Akselitiivisteet

LKH-pumppu on varustettu joko yksitoimisella akselitiivisteellä tai kaksitoimisella mekaanisella tiivisteellä (DMS). Tiivisterengas on haponkestävää terästä AISI 329, sen tiivisteapina on piikarbidia ja pyörivät tiivisterenkaat ovat hiiltä tai piikarbidia.



TEKNISET TIEDOT

Materiaalit

Tuotepuolen teräsosat: W. 1.4404 (316L).
Muut teräsosat: Ruostumaton teräs.
Pintakäsittely: Vakio puhallettu
Tuotepuolen tiivisteet: EPDM, NBR, FPM ja FEP.

DMS-liittimet:

6 mm putki/R 1/8" (BSP) ulkokierre.

Moottori

Laippaan jalustastaan kiinnitetty ATEX-hyväksytty moottori IEC:n metrisen standardin mukaan, 2-napaiset = 3000/3600 kierrosta minuutissa 50/60 Hz:llä.

Moottorikoot

50-60 Hz: 1,5 - 75 kW



KÄYTTÖTIEDOT

Paine

Maks. tulopaine:
LKHex 10-70: (50Hz) 1000 kPa (10 bar).
LKHex 10-60: (60Hz) 1000 kPa (10 bar).
LKHex 70: (60Hz) 500 kPa (5 bar).

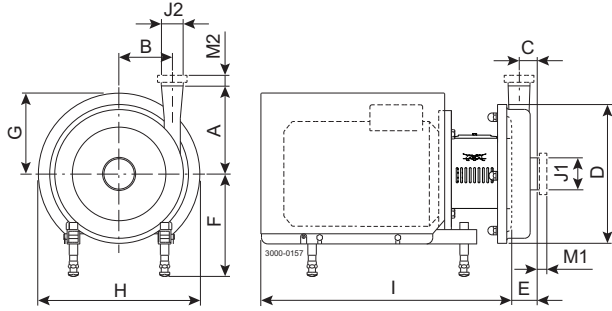
Lämpötila

Tuotteen lämpötila (T4): -10 - +80 °C (NBR).
-10 - +110 °C (EPDM, FPM, FEP).
Tuotteen lämpötila (T3): -10 - +80 °C (NBR).
-10 - +110 °C (EPDM).
-10 - +140 °C (FPM, FEP).
Ympäristölämpötila: -10 - +30 °C

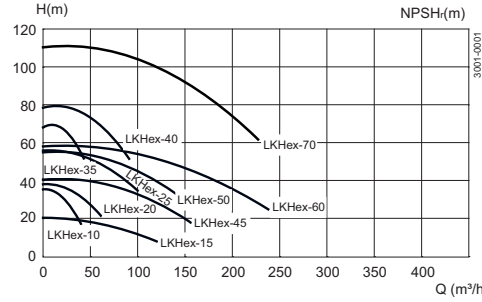
Mekaaninen kaksoisakselitiiviste (DMS):

Veden syöttöpaine,
LKH-10 - -70: Maks. 500 kPa (5 bar).
Vedenkulutus: 0,25-0,5 l/min.

Mitat (mm)



Virtauskaavio Taajuus 50 Hz, nopeus (Synkr): 3000rpm



Huomaa, että useimmat mitat riippuvat moottorin toimittajasta ja moottorin koosta. Riippumattomat mitat ovat samoja LKH mittojen kanssa.

	LKH10 Exe			LKH15 Exe			LKH20 Exe			LKH25 Exe				
			3,3	4,6	3,3	4.6-5,5			3,3	4.6-5,5		4.6-5,5		
	1,85 kW	2.5kW	kW	kW	kW	kW	1,85 kW	2.5kW	kW	kW	7.5kW	kW	7.5-12,5 kW	15kW
A min.	358	370	392	432	392	432	358	370	392	432	532	432	532	581
A maks.	444	480	505	565	505	565	444	480	505	565	649	565	649	618
B	290	325	360	425	360	425	290	325	360	425	510	425	510	553
C	497	546	591	685	627	716	510	558	603	692	853	698	859	908

	LKH35 Exe			LKH40 Exe			LKH45 Exe			LKH50 Exe			
	4.6-5,5						4.6-5,5						
	kW	7.5-12,5 kW	15kW	7.5-12,5 kW	15kW	20 kW	kW	7.5-12,5 kW	15kW	5.5kW	7.5-12,5 kW	15kW	20 kW
A min.	432	532	549	532	581	661	432	532	581	432	532	581	661
A													
maks.	565	649	666	649	686	786	565	649	686	565	649	686	786
B	425	510	553	510	553	673	425	510	553	425	510	553	673
C	683	844	888	854	899	989	712	873	917	706	867	911	1005

	LKH60 Exe					LKH70 Exe			
	5.5kW	7.5-12,5 kW	15kW	20-24kW	12.5kW	15kW	20-24kW	36 kW	47-58kW
A min.	432	532	581	661	532	581	661	881	
A maks.	565	649	686	786	669	686	786	942	
B	425	510	553	673	510	425	673	800	
C NW 150	785	946	990	1084	969	1014	1108	1296	
C 4"	735	896	940	1034	879	924	1018	1206	
C 6"	775	936	980	1074	969	1014	1108	1296	

	LKH10 Exd , Exde			LKH15 Exd , Exde			LKH20 Exd , Exde				LKH25 Exd , Exde		
	1,5-2,2 kW	3kW	4 kW	3kW	4 kW	5,5kW	1,5-2,2 kW	3kW	4 kW	5,5-7,5 kW	4 kW	5,5-7,5 kW	11-15 kW
A min.	413	418	438	418	438	483	413	418	438	483	438	483	573
A maks.	499	528	551	528	551	616	499	528	551	616	551	616	690
B	290	325	360	325	360	425	290	325	360	425	360	425	510
C	532	561	591	546	627	716	545	573	603	692	608	698	537

	LKH35 Exd , Exde			LKH40 Exd , Exde			LKH45 Exd , Exde			LKH50 Exd , Exde		
	4 kW	5,5-7,5 kW	11-15kW	7,5kW	kW	22kW	4 kW	5,5-7,5 kW	11-15kW	5,5-7,5 kW	11-15kW	22kW
A min.	438	483	573	483	573	625	438	483	573	483	573	625
A maks.	551	616	690	616	690	730	551	616	690	616	690	730
B	360	425	510	425	510	553	360	425	510	425	510	553
C	594	785	948	693	856	870	623	712	875	706	869	882

	LKH60 Exd , Exde				LKH70 Exd , Exde			
	5,5-7,5 kW	11-18,5 kW	22kW	30kW	11-18,5 kW	22kW	30-37 kW	55-75kW
A min.	483	573	625	661	573	625	661	881
A maks.	616	690	730	786	710	730	786	942
B	425	510	553	673	510	553	673	800
C NW 150	785	948	991	1084	971	1015	1108	1296
C 4"	735	898	941	1034	881	925	1018	1206
C 6"	775	938	981	1074	971	1015	1108	1296

Lisävarusteet

- A. Pienempi halkaisijainen juoksupyörä.
- B. Vastalaidat, tiivisterenkaat ja pultit laippaliitoksille (teollinen versio).
- C. Pinnan karkeus, tuotepuolen osat: $R_a \leq 0.8 \mu\text{m}$.
- D. Tuotepuolen nitrili- (NBR), fluorikumi- (FPM) tai FEP-tiivisteet.
- E. Pyörivä, piikarbidista tehty tiivisterengas.
- F. Juoksupyörän naparuuvi (vakio LKH-70)
- G. Mekaaninen kaksoisakselitiiviste

Huom!! Katso lisätietoja ohjeesta ESE02224.

Tilaaminen

Anna seuraavat tiedot tilauksen jättämisen yhteydessä:

- Pumpun koko
- Yhteet
- Juoksupyörän halkaisija
- Moottorin koko
- Jännite ja taajuus
- Virtaus, paine, ympäristön ja väliaineen lämpötila.
- ilman syttymislämpötila.
- Ryhmä, luokka ja lämpötilaluokka.
- Tuotteen tiheys ja viskositeetti
- Lisävarusteet

Tiedot vastaavat julkaisuhetken tietoja, oikeudet muutoksiin pidätetään.
ALFA LAVAL on Alfa Laval Corporate AB:n rekisteröimä ja omistama
tuotemerkki.

ESE00264FI 1512

© Alfa Laval

Alfa Lavalin yhteystiedot

Eri maiden ajan tasalla olevat yhteystiedot
ovat yhtiön verkkosivuilla.

Tiedot on julkaistu osoitteessa www.alfalaval.com.