



Valioluokan pumppu

LKH Keskipakopumppu

Sovellukset

LKH -pumppu on erittäin tehokas ja taloudellinen keskipakopumppu, joka täyttää hygieenisen ja hellävaraisen tuotteenkäsittelyn ja kemiallisen kestävyysvaatimukset.

LKH:sta on saatavilla kolmeatoista kokoa: LKH-5, -10, -15, -20, -25, -35, -40, -45, -50, -60, -70, -85 ja -90.

Vakiorakenne

LKH-pumppu on suunniteltu CIP-pestäväksi, ja huomiota on kiinnitetty suuriin sisäisiin pyörityksiin ja puhdistettaviin tiivisteisiin. LKH-pumpun hygieenisessä versiossa on ruostumaton teräsruostu, joka suojelee moottoria. Koko yksikkö on tuettu neljällä säädettävällä, ruostumattomalla teräsjalalla.

Akselitiivisteet

LKH-pumpun akselitiiviste on ulkoinen joko yksitoiminen mekaaninen tai huuhtelulla varustettu. Molemmilla on hapon kestävästä teräksestä AISI 329 valmistetut kiinteät tiivisterenkaat, joiden tiivistepinta on piikarbidista (SiC) ja pyörivät tiivisterenkaat hiiltä (C). Huuhtelulla varustetun tiivisteiden toissijaisena tiivisteinä toimii pitkäkestoinen huulitiiviste Pumpussa voi olla myös mekaaninen kaksoisakselitiiviste.



TEKNISET TIEDOT

Materiaalit

Tuotepuolen teräsosat: W. 1.4404 (316L).
Muut teräsosat: Ruostumaton teräs.
Pintakäsittely: Puolikiiltävä.
Tuotepuolen tiivisteet: EPDM-kumi

FSS- ja DMSS-liitännät:

6 mm:n putki/Rp 1/8"

Moottorikoot

50 Hz: 0,75 - 110 kW
60 Hz: 0,9 - 125 kW

Moottori

Laipalla jalustastaan kiinnitetty moottori IEC:n metrisen standardin mukaan, 2-napaiset = 3000/3600 kierrosta minuutissa 50/60 Hz:llä, 4-napaiset = 1500/1800 kierrosta minuutissa 50/60 Hz:llä, IP 55 (tyhjennysaukon kanssa, jossa labyrintin muotoinen tulppa), eristysluokka F.

Min/maks. moottorin nopeus:

2-napainen: 0,75 - 45 kW 900 - 4000 kierrosta minuutissa
2-napainen: 55 - 110 kW 900 - 3600 kierrosta minuutissa
4-napainen: 0,75 - 75 kW 900 - 2200 kierrosta minuutissa

Takuu

LKH-pumpeilla on laajennettu 3 vuoden takuu. Takuu kattaa kaikki muut kuin kulutusosat, jos on käytetty Alfa Lavalin aitoja varaosia.

KÄYTTÖTIEDOT

Paine

Suurin syöttöpaine:

LKH-5: 600 kPa (6 bar).
LKH-10 - -70: 1000 kPa (10 bar).
LKH-70: 60 Hz 500 kPa (5 bar).
LKH-85 - -90: 500 kPa (5 bar).

Lämpötila

Lämpötila-alue: -10 - +140 °C (EPDM).

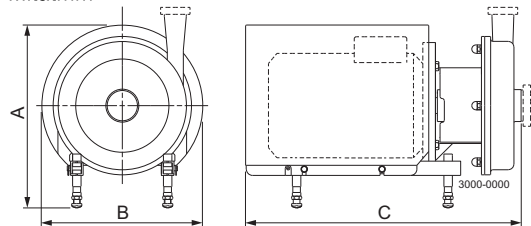
Huuhtelulla varustettu akselitiiviste:

Veden tulopaine: Maks. 1 bar
Vedenkulutus: 0,25-0,5 l/min.

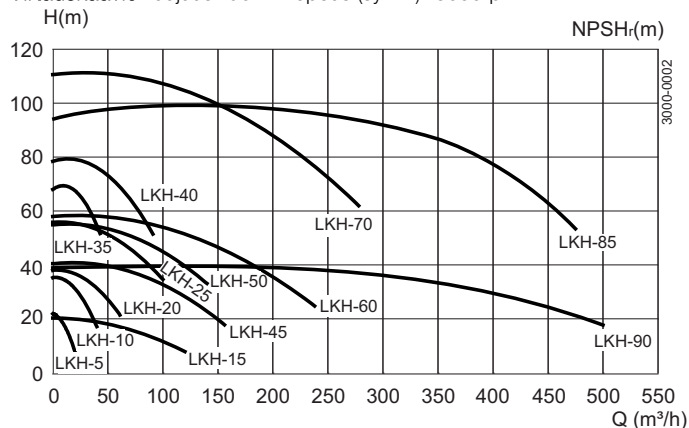
Mekaaninen kaksoisakselitiiviste:

Veden syöttöpaine, LKH-5 - -60: Maks. 500 kPa (5 bar).
Veden syöttöpaine, LKH-70 - -90: Maks. 300 kPa (3 bar).
Vedenkulutus: 0,25-0,5 l/min.

Mitatmm



Virtauskaavio Taajuus: 50Hz nopeus (synkr.): 3000rpm



	LKH-5			LKH-10				LKH-15		
Moottori [kW]	0.75/1.1	1.5	2.2	1.5	2.2	3	4	3	4	5.5
A (min./maks.)	308-400	346-432	346-432	346-432	346-432	357-467	383-496	357-467	383-492	380-513
B	251	288	288	288	288	323	359	323	359	383
C	441	482	482	483	483	538	548	574	584	662

	LKH-20					LKH-25			LKH-35	
Moottori [kW]	1.5	2.2	3	4	5.5/7.5	5.5/7.5	11/15	4	5.5/7.5	11/15
A (min./maks.)	346-432	346-432	357-467	383-496	380-513	380-513	490-607	383-496	380-513	490-607
B	288	288	323	359	383	383	485	359	383	485
C	496	496	550	560	638	644	845	551	629	830

	LKH-40			LKH-45			LKH-50		
Moottori [kW]	7.5	11/15/18.5	22	4	5.5/7.5	11/15	5.5/7.5	11/15/18.5	22
A (min./maks.)	380-513	490-607	546-671	383-496	380-513	490-607	380-513	490-607	546-671
B	383	485	533	359	383	485	383	485	534
C	639	840	905	580	658	859	652	853	917

	LKH-60				LKH-70				
Moottori [kW]	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./maks.)	380-513	490-607	546-671	661-786	380-513	490-607	546-671	661-786	811-872
B	383	485	534	673	383	485	534	673	753
C	731	932	996	1084	761	955	1020	1108	1396

	LKH-85			LKH-90	
Moottori [kW]	30/37/45	55/75	90/110	30/37/45	55/75
A (min./maks.)	689-786	811-872	841-902	689-786	811-872
B	673	753	960	673	753
C	1078	1283	1364	1032	1324

Lisävarusteet

- A. Pienempi halkaisijainen juoksupyörä.
- B. Juoksupyörän ruuvi/mutteri (vakiona LKH-70–LKH-90-malleissa).
- C. Turvallisempi/räjähdyssuojattu moottori.
- D. Syöttöruuvi (vain LKH-10–50).
- E. Huuhtelulla varustettu akselitiiviste.
- F. Mekaaninen kaksoisakselitiiviste.
- G. Pinnan karkeus, tuotepuolen osat: $R_a \leq 0,8 \mu\text{m}$.
- H. Tuotepuolen nitrili- (NBR), fluorikumi- (FPM) tai FEP-tiivisteet.
- I. Pyörivä, piikarbidista tehty tiivisterengas.

Tilaaminen

Anna seuraavat tiedot tilauksen jättämisen yhteydessä:

- Pumpun koko
- Yhteet
- Juoksupyörän halkaisija
- Moottorin koko
- Jännite ja taajuus
- Virtaus, paine ja lämpötila.
- Tuotteen tiheys ja viskositeetti
- Lisävarusteet

Huom!!

Katso lisätietoja ohjeesta ESE00698.

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

ESE00263FI 1403

© Alfa Laval

Alfa Lavalin yhteystiedot

Eri maiden ajan tasalla olevat yhteystiedot
ovat yhtiön verkkosivuilla.

Tiedot on julkaistu osoitteessa www.alfalaval.com.