



Luja pumppu

Alfa Laval LKHP -suodatuskeskipakopumppu korkealle tulopaineelle

Käyttökohde

LKHPF-pumppu on erittäin tehokas, taloudellinen keskipakopumppu, joka on suunniteltu käytettäväksi erityisesti suurten tulopaineiden kanssa esimerkiksi suodatusjärjestelmissä. LKHPF-pumppu täyttää hygieenisen ja hellävaraisen tuotteen käsittelyn ja kemiallisen kestävyysvaatimukset, ja siitä on saatavana yhdeksän kokoa: LKHPF-10, -20, -25, -35, -40, -45, -50, -60 ja -70.

Vakiorakenne

LKHPF-pumppu on suunniteltu CIP-pesuun, ja huomiota on kiinnitetty suuriin sisäisiin pyörityssäteisiin ja puhdistettaviin tiivisteisiin. LKHPF-pumppu on hygieeninen pumppu, jonka moottorisuoja on valmistettu ruostumattomasta teräksestä. Neljä säädettävää ruostumattomasta teräksestä valmistettua jalkaa tukee koko yksikköä.

Akselitiivisteet

LKHPF-pumppu voidaan varustaa kahdentyyppisillä mekaanisilla tiivisteillä:

- Yksitoiminen sisäinen akselitiiviste.
- Huuhtelulla varustettu tiiviste.

Molemmissa tiivistetyypeissä on paikallaan pysyvä tiivisterengas ja pyörivä tiivisterengas piikarbidista.

Huuhtelulla varustetun tiivisteiden toissijaisena tiivisteinä toimii pitkäkestoinen huulitiiviste

TEKNISET TIEDOT

Materiaalit

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

Huuhtelulla varustetun akselitiivisteiden liitännät:

6 mm:n putki/Rp 1/8".

Moottorikoot

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

Moottori

Laippa/jalka-mallinen erikoismoottori, jossa on kiinteä viistokuulalaakeri metrisen IEC-standardin mukaisesti, 2-napaiset = 3000/3600 rpm 50/60 Hz, IP 55 (tyhjennysaukolla, joka on tiivistetty labyrintin muotoisella tulpalla), eristysluokka F.

Takuu

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



KÄYTTÖTIEDOT

Paine

Maks. tulopaine: 4000 kPa (40 bar).
Veden paine: Maks. 100 kPa (1 bar).
(Huuhtelulla varustettu tiiviste)

Lämpötila

Lämpötila-alue: -10 - +140 °C (EPDM).

Vedenkulutus:

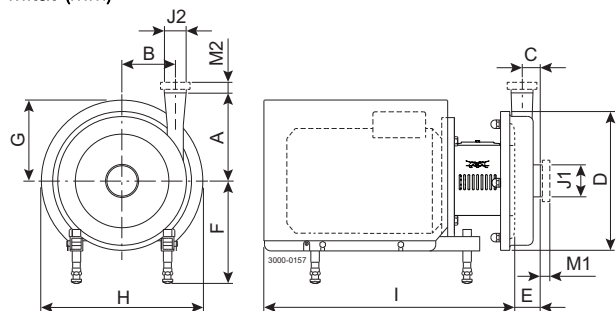
Vedenkulutus: N. 0,25–0,5 l/min.
(Huuhtelulla varustettu tiiviste)

Melu

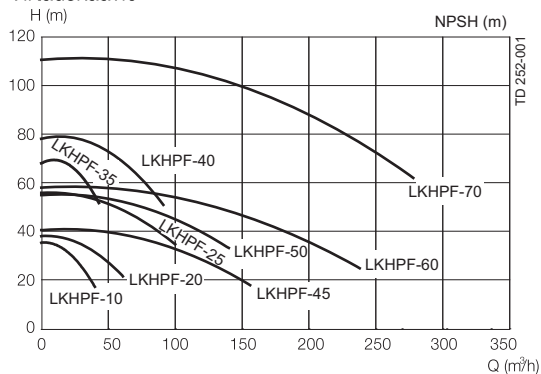
Äänitaso (1 metrin et.) 60–80 dB (A).



Mitat (mm)



Virtauskaavio



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

Pumppukohtaiset mitat

Pumppumalli	LKHPF-10	LKHPF-20	LKHPF-25	LKHPF-35	LKHPF-40	LKHPF-45	LKHPF-50	LKHPF-60	LKHPF-70
A	142	180	193	193	212	193	205	262	254
B	87	87	106	119	126	97	118	102	147
C	29	43	38	28	34	43	42	42	28
D	247	253	303	303	329	303	329	329	408
E	64	78	82	66	77	93	91	93	93

Moottorikohtaiset mitat

Moottori IEC	IEC90	IEC112	IEC132	IEC160	IEC180	IEC200	IEC250
Moottori [kW]	1.5/2.2	4.0	5.5/7.5	11/15/18.5	22	30/37/45	55/75
F(maks.)*	262	285	304	332	352	372	446
G	157	198	196	262	286	399	410
H	288	359	383	485	533	670	753
I (LKHPF-10 – -60)	434	497	597	791	842	980	-
I (LKHPF-70)	-	-	-	804	855	993	1231

*Mitta F pienennettävissä min. 59 mm kaikissa pumppumalleissa. Pienemmissä malleissa mitta F on pienennettävissä vielä enemmän.

Moottorin yleiskuvaus

Pumppumalli	LKHPF-10	LKHPF-20	LKHPF-25	LKHPF-35	LKHPF-40	LKHPF-45	LKHPF-50	LKHPF-60	LKHPF-70
	IEC90-	IEC90-	IEC132-	IEC112-	IEC132-	IEC112-	IEC132-	IEC132-	IEC180-
Moottorialue (IEC)	IEC112	IEC132	IEC160	IEC160	IEC180	IEC160	IEC180	IEC200	IEC250

Mittatiedot perustuvat 2-napaisiin ABB-moottoreihin.

Yhteet

Pumppumalli		LKHPF-10 LKHPF-20 LKHPF-35	LKHPF-25	LKHPF-40	LKHPF-45 LKHPF-50 LKHPF-70	LKHPF-60
Panta (Korkeapaine)	M1	29	29	29	29	29
	M2	29	29	12	29	29
Laippa EN 1092-1 tyyppi 11	M1	56	56	56	65	65
	M2	48	56	56	56	65
J1*		63.5 / 2.5"	76.1 / 3"	76.1 / 3"	101.6 / 4"	101,6 / 4"
J2*		51 / 2"	63,5 / 2.5"	63.5 / 2.5"	76.1 / 3"	101,6 / 4"

* Muita mittoja saatavilla pyynnöstä.

Lisävarusteet

- A. Pienempi halkaisijainen juoksupyörä.
- B. Juoksupyörän naparuuvi
- C. Moottori muita jännitteitä ja/tai taajuuksia varten.
- D. Huuhtelulla varustettu akseliiviste.
- E. Tiivisteet nitrilikumia (NBR) tai fluorikumia (FPM).
- F. Pinnan karkeus, tuotepuolen osat: $R_a \leq 0.8 \mu\text{m}$

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!!

- Käyrät LKHPF:lle ovat identtiset LKH:n kanssa.
- Katso lisätietoja ohjeesta ESE01950.

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

ESE01946FI 1512

© Alfa Laval

Alfa Lavalin yhteystiedot

Eri maiden ajan tasalla olevat yhteystiedot
ovat yhtiön verkkosivuilla.

Tiedot on julkaistu osoitteessa www.alfalaval.com.