Pienikokoinen pumppu

LKH-110 ja LKH-120/P Monivaihe Keskipakopumppu

Käyttökohde
LKH-110 ja -120/P ovat erittäin tehokkaita ja taloudellisia monivaiheisia keskipakopumppuja, jotka täyttävät hygieenisen ja hellävaraisen tuotteenkäsittelyn ja kemiallisen kestävyyden vaatimukset. Sekä LKH-110 että LKH-120/P -pumppua on saatavana kolmea eri kokoa, LKH-112, -113, -114 ja LKH-122/P, -123/P, -124/P kutakin erikseen, 2, 3 ja 4 porrasta varten.

Vakiorakenne
Pumput on suunniteltu CIP-pestäväksi ja huomiota on kiinnitetty suuriin sisäisiin pyöristyksiin ja puhdistettaviin tiivisteisiin. LKH-110 ja -120/P-pumppujen hygieenisissä malleissa on ruostumattomasta teräksestä valmistettu moottorinsuojus. Koko yksikkö on tuettu neljällä säädettävällä, ruostumattomalla teräsjalalla.

Akselitiivisteet
Pumput voidaan varustaa kahdentyyppisillä mekaanisilla tiivisteillä:

- Yksitoiminen sisäinen akselitiiviste.
- Huuhtelulla varustettu tiiviste.
- Sic/C-materiaaliyhdistelmä, ulostulopaine 20 bariin asti
- Sic/Sic-materiaaliyhdistelmä, ulostulopaine 40 bariin asti

Molemmissa tiivistetyypeissä on kiinteät tiivisterenkaat piikarbidista ja pyörivät tiivisterenkaat hiilestä tai piikarbidista. Huuhtelulla varustetun tiivisteen toissijaisena tiivisteenä toimii pitkäkestoinen huulitiiviste

TEKNISET TIEDOT

Materiaalit
Tuotepuolen teräsosat: . . . . . W. 1.4404 (316L) ja duplex-teräs
Muut teräsosat: . . . . . Ruostumaton teräs.
Tuotepuolen tiivisteet: . . . . . EPDM.
Muut O-renkaat: . . . . . EPDM.
Pintakäsittely: . . . . . Puolikiiltävä

FSS-yhteet:
6 mm:n putki/Rp 1/8"

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

Moottorityyppi, LKH-110:
- Perusmoottori, jossa kiinteä kuulalaakeri käyttöpuolella.

Moottorityypit, LKH-110/P ja LKH-120/P:
- Erikoismoottori, jossa erikoislaakerit.

Moottorikoot, LKH-110
50 Hz: . . . . . 2,2 - 18,5 kW
60 Hz: . . . . . 4,6 - 21 kW

Moottorikoot, LKH-120/P
50 Hz: . . . . . 30 - 45 kW
60 Hz: . . . . . 35 - 87 kW

KÄYTTÖTIEDOT

Tekniset tiedot
Suurin ulostulopaine, LKH-110/P, LKH-120/P:

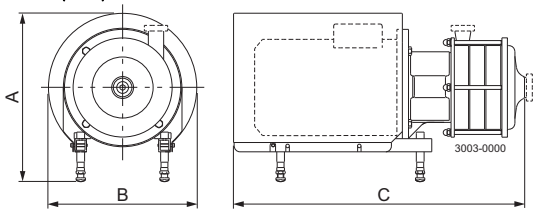
- Rajoituksena pumppupesän lujuus: 4000 kPa (40 bar) lämpötila < 40°C.
- Rajoituksena pumppupesän lujuus: 2000 kPa (20 bar) lämpötila > 40°C.

Lämpötila-alue: . . . . . -10 - +140 °C (EPDM).
Veden paine: . . . . . Normaali ilmakehä, maks. 1 bar (huuhtelulla varustettu tiiviste).
Vedenkulutus: . . . . . 0,25–0,5 l/min. (Huuhtelulla varustettu tiiviste)
Äänitaso (1 metrin et.) . . . . . 60-80 dB (A).

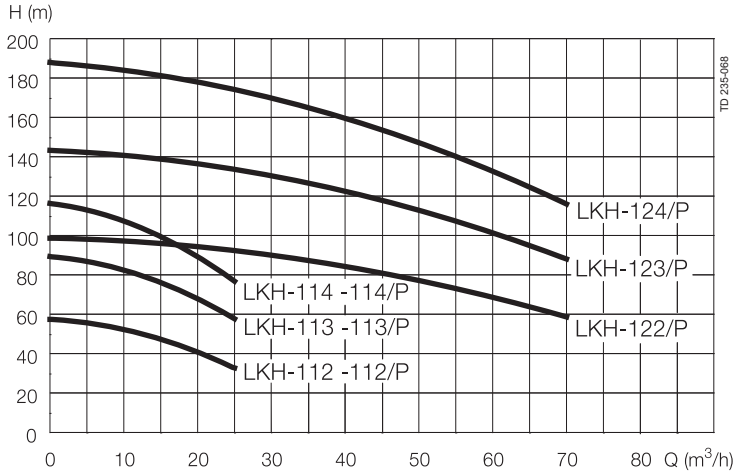
Mallit

	LKH-110	LKH-110/P	LKH-120/P
Syöttöpaine	<10 bar	>10 bar	-
Moottori	Vakio	Erikoismalli	Erikoismalli
Takalevy	Vakio	Lujitettu	Vakio
Akselitiiviste	C/SIC tai SIC/SIC	SIC/SIC	SIC/SIC tai SIC/C

Mitat (mm)



Virtauskaavio



	LKH-112				LKH-113			LKH-114	
Moottori [kW]	2.2	3	4	5.5	4	5.5/7.5	11	5.5/7.5	11/15
A min.	346	353	378	376	378	376	486	376	486
A maks.	432	463	492	509	492	509	603	509	603
B	288	323	359	383	359	383	485	383	485
C	524	579	589	667	631	709	910	750	951

	LKH-122/P	LKH-123/P		LKH-124/P	
Moottori [kW]	30/37/45	30/37/45	55/75	30/37/45	55/75
A min.	661	661	811	661	811
A maks.	786	786	872	786	872
B	673	673	753	673	753
C	1088	1146	1397	1202	1453

Lisävarusteet

A. Erikoismoottori tulopaineelle, joka on korkeampi kuin 10 bar (vain LKH-110).
B. Moottori muita jännitteitä ja/tai taajuuksia varten (vain LKH-110).
C. Turvallisempi/räjähdyssuojattu moottori.
D. Huuhtelulla varustettu akselitiiviste.
E. Pienempi halkaisijainen juoksupyörä.
F. Vastalaipat, tiivisterenkaat ja pultit laippaliitoksille (teollinen versio).
G. Tuotepuolen tiivisteet nitriilikumia (NBR) tai fluorikumia (FPM).
H. Pyörivä, piikarbidista tehty tiivisterengas.

Huom!

Lisätietoja varten katso myös IM 70777.

Tilaaminen

Anna seuraavat tiedot tilauksen jättämisen yhteydessä:

- Jos syöttöpaine on korkeampi kuin 10 bar, on tarpeellista tilata erikoismalli, jossa on mukautettu moottori ja vahvempi takalevy. Käytä seuraavaa nimikettä:
  - LKH-110: Syöttöpaine (0-10 bar)
  - LKH-110/P: Syöttöpaine > 10 bar
- Pumpun koko
- Malli, hygieeninen tai teollisuus.
- Yhteet
- Juoksupyörän halkaisija
- Moottorin koko
- Jännite ja taajuus
- Virtaus, paine ja lämpötila.
- Tuotteen tiheys ja viskositeetti
- Lisävarusteet

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

ESE00266FI 1306

© Alfa Laval

Alfa Lavalin yhteystiedot
Eri maiden ajan tasalla olevat yhteystiedot
ovat yhtiön verkkosivuilla.
Tiedot on julkaistu osoitteessa www.alfalaval.com.