



Huippuhöyrystinpumppu

LKH Evap Keskipakopumppu

Sovellukset

LKH Evap -pumppu on erittäin tehokas ja taloudellinen keskipakopumppu, joka täyttää hygieenisen ja hellävaraisen tuotteenkäsittelyn ja kemiallisen kestävyysvaatimukset. LKH Evap on suunniteltu erityisesti höyrysteollisuuden tarpeisiin, ja sen käyttötarkoituksia ovat nesteen sakeuttaminen ja jauheen käsittelyn ratkaisut sekä laitosten ja laitteiden vedenpoisto meijeri-, elintarvike- ja juoma-, etanoli-, tärkkelys-, lääke-, kemian-, alkoholi- ja panimoteollisuudessa.

LKH Evapista on saatavilla kymmentä kokoa: LKH Evap -10, -15, -20, -25, -35, -40, -45, -50, -60 ja -70.

Vakiorakenne

Kiertopesuun suunnitellussa LKH Evap -pumppussa on painotettu suuria sisäisiä säteitä ja puhdistettavia tiivistettä käytettäväksi höyrysteollisuudessa, ja se voidaan toimittaa optiona myös Clear Flow -juoksupyörällä. Clear Flow -juoksupyörää on tarkoitettu käyttöön sovelluksissa, joissa riskinä on kovan tuotekerroksen kertyminen juoksupyörän ja takalevyn väliin. LKH Evap -pumppussa on ruostumaton terässuojus, joka suojelee moottoria. Koko yksikkö on tuettu neljällä säädettävällä, ruostumattomalla teräsjalalla.

Akselitiivisteet

LKH Evap -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. Pumppussa 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".

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.

Moottorikoot

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

Takuu

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



KÄYTTÖTIEDOT

Paine

Maks. tulopaine:
LKH Evap-10/-70: 1000 kPa (10 bar).
LKH Evap-70: 60 Hz 500 kPa (5 bar).

Lämpötila

Lämpötila-alue: -10 - +140 °C (EPDM).

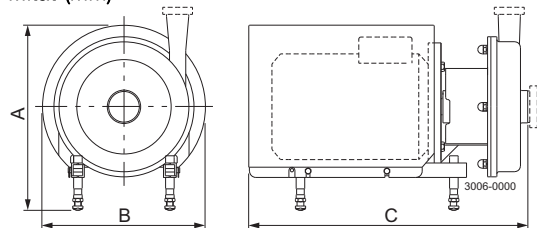
Huuhtelulla varustettu akselitiiviste:

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

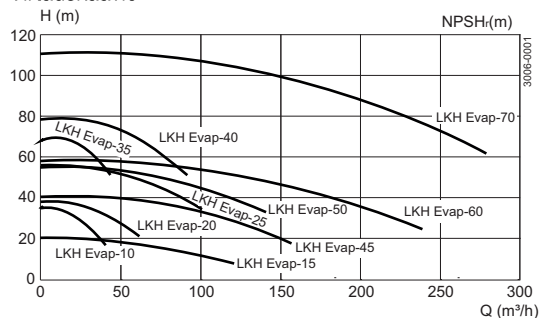
Mekaaninen kaksoisakselitiiviste:

Veden syöttöpaine, LKH Evap-10/-60: Maks. 500 kPa (5 bar).
Veden syöttöpaine, LKH Evap-70: Maks. 300 kPa (3 bar).
Vedenkulutus: 0,25–0,5 l/min.

Mitat (mm)



Virtauskaavio



Huom! Asennettaessa Clear Flow -juoksupyörä suorituskäyry voi olla jopa 10 prosenttia yllä olevissa käyryissä esitettyä pienempi

	LKHevap-10				LKHevap-15			LKHevap-20				
Moottori [kW]	1.5	2.2	3	4	3	4	5.5	1.5	2.2	3	4	5.5/7.5
A min.	346	346	357	383	357	383	380	346	346	357	383	380
A maks.	432	432	467	496	467	492	513	432	432	467	496	513
B	288	288	323	359	323	359	383	288	288	323	359	383
C	483	483	538	548	574	584	662	496	496	550	560	638

	LKHevap-25			LKHevap-35			LKHevap-40			LKHevap-45		
Moottori [kW]	5.5/7.5	11/15	4	5.5/7.5	11/15	7.5	11/15/18.5	22	4	5.5/7.5	11/15	
A min.	380	490	383	380	490	380	490	546	383	380	490	
A maks.	513	607	496	513	607	513	607	671	496	513	607	
B	383	485	359	383	485	383	485	534	359	383	485	
C	644	845	551	629	830	639	840	905	580	658	859	

	LKHevap-50			LKHevap-60				LKHevap-70				
Moottori [kW]	5.5/7.5	11/15/18.5	22	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.	380	490	546	380	490	546	661	380	490	546	661	811
A maks.	513	607	671	513	607	671	786	513	607	671	786	872
B	383	485	534	383	485	534	673	383	485	534	673	753
C	652	853	917	681	882	946	1084	671	865	930	1068	1306

Lisävarusteet

- A. Pienempi halkaisijainen juoksupyörä.
- B. Moottori muita jännitteitä ja/tai taajuuksia varten.
- C. Turvallisempi/räjähdysuojattu moottori.
- D. Syöttöruuvi (vain LKH Evap 10 – -50).
- E. Huuhtelulla varustettu akselitiiviste.
- F. Mekaaninen kaksoisakselitiiviste.
- G. Clear Flow -juoksupyörä. Juoksupyörä, joka on suunniteltu erityisesti sovelluksiin, joissa on riski kovan tuotekerroksen kertymisestä juoksupyörän ja takalevyn väliin.
- H. Pinnan karkeus, tuotepuolen osat: $R_a \leq 0,8 \mu m$.
- I. Tuotepuolen nitrili- (NBR), fluorikumi- (FPM) tai FEP-tiivisteet.
- J. 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!!

Lisätietoja käyttöohjekirjassa.

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

ESE01863FI 1403

© Alfa Laval

Alfa Lavalin yhteystiedot

Eri maiden ajan tasalla olevat yhteystiedot
ovat yhtiön verkkosivuilla.

Tiedot on julkaistu osoitteessa www.alfalaval.com.