



Oikea valinta ilma- ja kaasupitoisten tuotteiden käsittelyyn

Alfa Laval LKHSP itseimevä Keskipakopumppu

Käyttökohde

Itseimevä LKHSP-keskipakopumppu on suunniteltu erityisesti ilmaa tai kaasuja sisältävien nesteiden pumppaamiseen pumppauskyvyn kärsimättä. Pumppu on tarkoitettu käytettäväksi elintarvike-, kemian-, lääke- ja vastaavilla teollisuudenaloilla. Itseimevää LKHSP-pumppua voidaan käyttää säiliöiden tyhjentämiseen, CIP-paluu-pumppuna ja vastaaviin sovelluksiin, joissa on riski ilman tai kaasun sekoittumisesta imulinjan nesteeseen. Pumppu on itseäyttyvä, ja se pystyy kehittämään 0,6 baarin alipaineen pumpun koosta riippuen.

Vakiorakenne

LKHSP-pumpussa on säiliö, NO-tyyppinen takaiskuventtiili, NC-tyyppinen takaiskuventtiili, T-kappale ja LKH-vakiopumppu. Itseimevästä pumpusta on saatavana koot LKHSP-10, LKHSP-20, LKHSP-25, LKHSP-35 ja LKHSP-40.

Akselitiivisteet

Itseimevässä LKHSP-pumpussa on ulkoinen joko yksitoiminen mekaaninen tai huuhtelulla varustettu akselitiiviste. Molemmissa 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 huultitiiviste. Itseimevässä LKHSP-pumpussa voi olla myös mekaaninen kaksoisakselitiiviste.

TEKNISET TIEDOT

Materiaalit

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

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 - 22 kW
60 Hz: 1,75 - 25 kW



KÄYTTÖTIEDOT

Paine

Maks. tulopaine: 10 bar

Lämpötila

Lämpötila-alue: -10 °C – 100 °C.

Melutaso

Äänitaso (1 metrin et.) 60–80 dB (A).

Huuhtelulla varustettu tiiviste.

Veden paine: Normaali ilmanpaine (100 kPa 1 bar).
Vedenkulutus: 0,25–0,5 l/min.

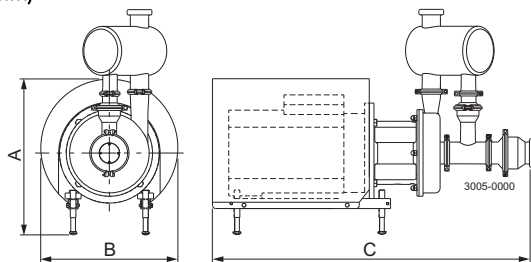
Kaksitoiminen mekaaninen tiiviste

Veden paine: 1000 kPa (10 bar).
Vedenkulutus: 0,25–0,5 l/min.
Suurin staattinen paine poistoyhteessä: 80 kPa (0,8 bar).

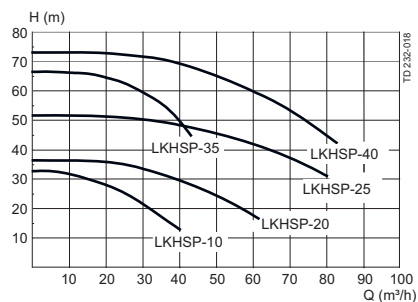
Huom!! Jos staattinen vastapaine on yli 0,8 bar, LKC-2-erikoisventtiili ei toimi tarkoitetulla tavalla, sillä jousi ei avaa venttiiliin kuulaa.

Taajuuden ohjaus ei ole mahdollinen. Järjestelmä ei pysty toimimaan pienemmällä kierrosnopeudella.

Mitat (mm)



Virtauskaavio



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

	LKHSP-10				LKHSP-20			
Moottori [kW]	1.5	2.2	3	4	2.2	3	4	5.5/7.5
A min.	346	346	357	383	346	357	383	380
A maks.	432	432	467	496	432	467	496	513
B	288	288	323	359	288	323	359	383
C	739	739	824	834	782	836	846	924

	LKHSP-25		LKHSP-35			LKHSP-40		
Moottori [kW]	5.5/7.5	11/15	4	5.5/7.5	11/15	7.5	11/15/18.5	22
A min.	380	490	383	380	490	380	490	546
A maks.	513	607	496	513	607	513	607	671
B	383	485	359	383	485	383	485	533
C	950	1131	837	915	1116	945	840	905

Tilaaminen

Katso tilauslomakkeen LKHSP-lisävarustesivuja.

Huom!!

- Itseimevästä pumpusta voidaan toimittaa ainoastaan hygieenisia versioita.
- Lisätietoja varten katso myös IM 70818 ja IM 70737.

Tiedot vastaavat julkaisuhetken tietoja, oikeudet muutoksiin pidätetään.

ALFA LAVAL on Alfa Laval Corporate AB:n rekisteröimä ja omistama tuotemerkki.

ESE00270FI 1507

© Alfa Laval

Alfa Lavalin yhteystiedot

Eri maiden ajan tasalla olevat yhteystiedot ovat yhtiön verkkosivuilla.

Tiedot on julkaistu osoitteessa www.alfalaval.com.