



Kun puhtaus on ensisijalla

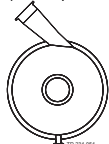
Alfa Laval LKH UltraPure Keskipakopumppu

Käyttökohde

LKH UltraPure -pumppu on tehokas ja taloudellinen keskipakopumppu, joka täyttää lääketeollisuuden tarpeet. Se käsittelee tuotteita hellävaraisesti ja on kemiallisesti kestävä. LKH UltraPure -pumppu on saatavana viidessä koossa: LKH UltraPure-10, -20, -25, -35 ja -40.

Vakiorakenne

Vakiona LKH UltraPure toimitetaan 45° yhteellä (vastapäivään).



45° yhde

LKH-pumppu on suunniteltu CIP- ja SIP-pestäväksi, ja huomiota on kiinnitetty suuriin sisäisiin pyörityksiin ja puhdistettaviin tiivisteisiin.



TEKNISET TIEDOT

Materiaalit

Tuotepuolen teräsosat: W. 1.4404 (316L) ja materiaalin jäljitettävyyden EN 10204, kohta 3.1.

Muut teräsosat: Ruostumaton teräs.

Tuotepuolen tiivisteet: EPDM - USP, luokka 6.

Pintakäsittely, tuotepuolen pinnat: Mek Ra ≤ 0,5

Pintakäsittely, pumpun pesän ulkopinta: Kuituharjattu.

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

Takuu

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

KÄYTTÖTIEDOT

Paine

Maks. tulopaine: Staattinen: 1000 kPa (10 bar).

Lämpötila

Lämpötila-alue: -10 - +140 °C (EPDM).

Melutaso

Äänitaso (1 metrin et.) 60-80 dB (A).

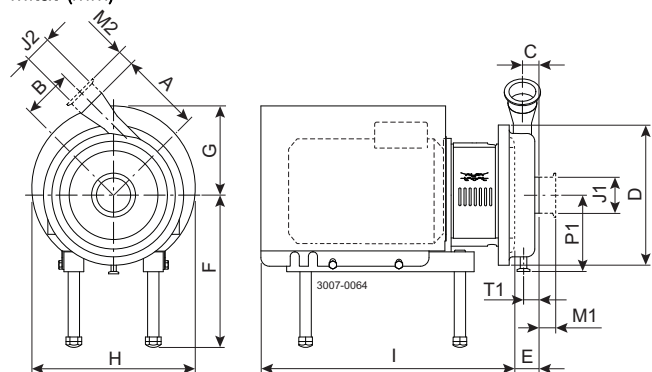
Kaksitoiminen mekaaninen tiiviste

Veden paine: Maks. 500 kPa (5 bar).

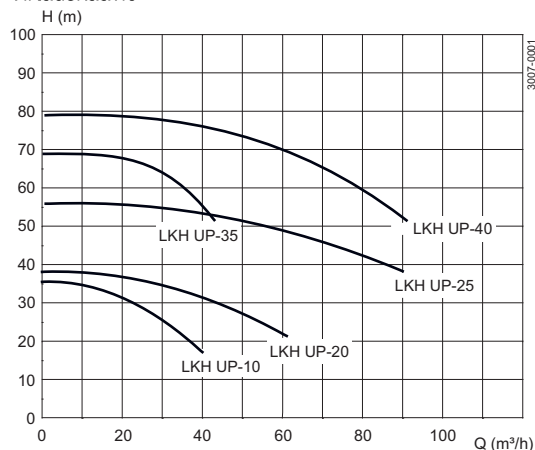
Vedenkulutus: 0,25 - 0,5 l/min.



Mitat (mm)



Virtauskaavio



Pumppukohtaiset mitat

Pumppumalli	LKH UltraPure-10	LKH UltraPure-20	LKH UltraPure-25	LKH UltraPure-35	LKH UltraPure-40
A	142	180	193	193	212
B	87	88	106	119	126
C	23	27	32	23	28
D	247	253	303	303	329
E	51	63	69	54	64
P1	123	129	153	153	166
T1	23	23	24	26	24

Moottorikohtaiset mitat

Moottori IEC	IEC90	IEC100	IEC112	IEC132	IEC160	IEC180
Moottori [kW]	1.5/2.2	3.0	4.0	5.5/7.5	11/15/18.5	22
F(maks.)*	262	282	285	304	332	352
G	126	137	136	164	208	222
H	200	250	250	300	351	350
I	386	454	453	547	642	784

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

Moottorin yleiskuvaus

Pumppumalli	LKH UltraPure-10	LKH UltraPure-20	LKH UltraPure-25	LKH UltraPure-35	LKH UltraPure-40
Moottorialue (IEC)	IEC90-IEC112	IEC90-IEC132	IEC132-IEC160	IEC112-IEC160	IEC132-IEC180

Mittatiedot perustuvat 2-napaisiin ABB-moottoreihin.

Yhteet

Pumppumalli		LKH UltraPure-10 LKH UltraPure-20 LKH UltraPure-35	LKH UltraPure-25	LKH UltraPure-40
ISO 1127 Panta	M1	36	48	48
	M2	36	36	36
Panta ASME BPE	M1	29	29	29
	M2	29	29	29
ISO 2037 Panta	M1	21	21	21
	M2	21	21	21
J1*		63.5 / 2.5"	76.1 / 3"	76.1 / 3"
J2*		51 / 2"	63.5 / 2.5"	51 / 2"

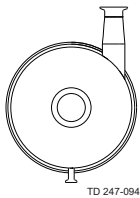
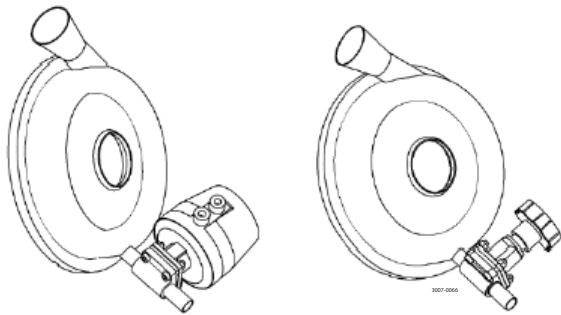
* Muut mitat toimitetaan pyynnöstä.

Tyhjennysyhteen halkaisija

	ISO 1127 Panta	TC Puristin	ISO 2037 Panta
1/2"	13.5	12.7	12.7
3/4"	17.2	19	19

Lisävarusteet

- A. Pienempi halkaisijainen juoksupyörä.
- B. Moottori muita jännitteitä ja/tai taajuuksia varten.
- C. 1500-kierroksinen moottori.
- D. Turvaluokiteltu moottori/räjähdyssuojattu moottori.
- E. Mekaaninen kaksoisakseliiviste.
- F. Pumppu säädettävillä paloilla.
- G. Ei poistoyhdettä
- H. Tuotepuolen teräsosat – ferriittiä maks. 5%.
- I. Erikoishuuhteluasetelma, jossa 1/2" ja 3/4" DV-ST-kalvoventtiili, keskiventtiili ja virtausmittari.
- J. Pintakäsittely tuotepuolen pinta Ra 0,8 µm.
- K. Pintakäsittely tuotepuolen pinta sähkökiillotettu Ra ≤ 0,4
- L. Tuotepuolen FPM- tai FEP-tiivisteet.
- M. Vesipainetestaus, josta todistus.
- N. Passivointi.
- O. 0 asteen poistoyhde, katso kuva alla.
- P. Tyhjennysyhde 1/2" DV-ST-venttiilillä, joka on hitsattu suoraan koteloon, katso alla oleva piirustus.



0° poistoyhde

Vakio-ohjekirjapaketti:

- EN10204-standardin mukainen sertifikaatti 3.1
- Tuotepuolen elastomeerien FDA-yhdenmukaisuussertifikaatti
- USP class 6 -yhdenmukaisuussertifikaatti - vain EPDM
- Pumpun tehokkuustestin sertifikaatti

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 varten katso myös IM 70831.

Tämä on EHEDG-sertifioitu tuote

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

ESE00269FI 1512

© Alfa Laval

Alfa Lavalin yhteystiedot

Eri maiden ajan tasalla olevat yhteystiedot
ovat yhtiön verkkosivuilla.

Tiedot on julkaistu osoitteessa www.alfalaval.com.