



## Kun puhtaus on ensisijalla

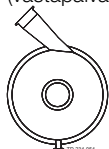
### LKH UltraPure Keskipakopumppu

#### 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: . . . . . Kirkas (Ra 0,5 µm).

Pintakäsittely, pumpun pesän ulkopinta: . . . . . Kirkas (Ra 0,8 µm).

##### 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

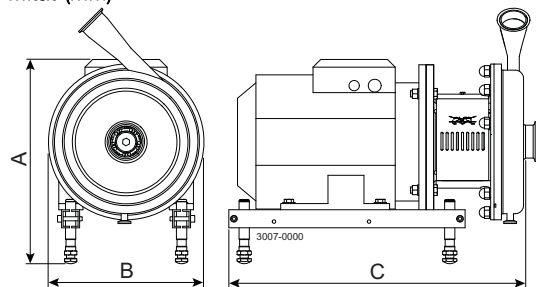
Äänitaso (1 metrin et.) . . . . . 60-80 dB (A).

##### Kaksitoiminen mekaaninen tiiviste

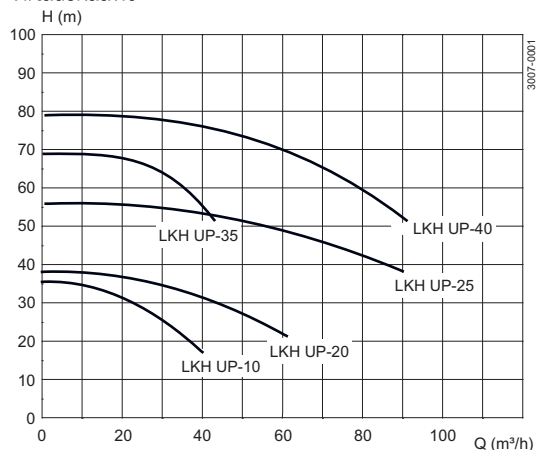
Veden paine: . . . . . Maks. 500 kPa (5 bar).

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

Mitat (mm)



Virtauskaavio



|               | LKH UltraPure-10 |     |     |     | LKH UltraPure-20 |     |     |         | LKH UltraPure-25 |       | LKH UltraPure-35 |         | LKH UltraPure-40 |     |            |     |
|---------------|------------------|-----|-----|-----|------------------|-----|-----|---------|------------------|-------|------------------|---------|------------------|-----|------------|-----|
| Moottori [kW] | 1.5              | 2.2 | 3   | 4   | 2.2              | 3   | 4   | 5.5/7.5 | 5.5/7.5          | 11/15 | 4                | 5.5/7.5 | 11/15            | 7.5 | 11/15/18.5 | 22  |
| A min.        | 451              | 365 | 375 | 384 | 365              | 375 | 384 | 402     | 402              | 492   | 384              | 402     | 492              | 402 | 492        | 538 |
| A maks.       | 451              | 451 | 485 | 497 | 451              | 485 | 497 | 535     | 535              | 608   | 497              | 535     | 608              | 535 | 608        | 643 |
| B             | 247              | 247 | 250 | 250 | 256              | 256 | 256 | 300     | 303              | 303   | 303              | 303     | 350              | 329 | 350        | 350 |
| C             | 404              | 404 | 460 | 467 | 417              | 472 | 479 | 557     | 563              | 675   | 470              | 548     | 660              | 558 | 670        | 709 |

#### 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, jossa suojus.
- G. Pumppu ilman jalkoja.
- H. Ei poistoyhdettä
- I. Tuotepuolen teräsosat – ferriittiä maks. 5%.
- J. Pintakäsittelysertifikaatti.
- K. Pintakäsittely tuotepuolen pinta Ra 0,8 µm.
- L. Käsittely tuotepuolen pinta Ra 0,5 µm + sähkökiillotettu
  - Pinnan lopullinen arvo muuttuu sähkökiillotuksen jälkeen.
- M. Tuotepuolen FPM- tai FEP-tiivisteet.
- N. Erikoishuuhteluasetelma, jossa 1/2 kalvoventtiili, keskiventtiili ja virtausmittari.
- O. Vesipainetestausta, josta todistus.
- P. Passivointi.
- Q. 0 asteen poistoyhde, katso kuva alla.

#### Vakio-ohjekirjapaketti:

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

#### Tilaaminen

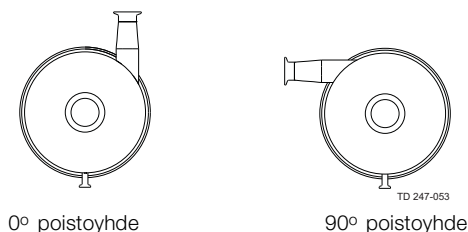
Anna seuraavat tiedot tilauksen jättämisen yhteydessä:

- 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 1401

© Alfa Laval

---

**Alfa Lavalin yhteystiedot**

Eri maiden ajan tasalla olevat yhteystiedot  
ovat yhtiön verkkosivuilla.

Tiedot on julkaistu osoitteessa [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com).