



Huippuluokan itseimupumppu ehdottomaan puhtauteen

Alfa Laval LKH Prime UltraPure

Sovellukset

LKH Prime UltraPure -pumppu on erittäin tehokas itseimupumppu, joka täyttää lääketeollisuuden vaatimukset. Kyky poistaa ilma imuputkesta yhdistettynä vähäiseen meluun ja hyvään pumppaushyötysuhteeseen tekee LKH Prime UltraPure -pumppusta ihanteellisen ratkaisun säiliön tyhjentämiseen ja CIP-paluu-sovelluksiin. Varmistetun tehokkaan CIP-pestävyyden ansiosta LKH Prime UltraPure -pumppua voi käyttää myös tuotepumppuna.

Vakiorakenne

LKH UltraPure -pumppuun perustuva LKH Prime UltraPure on suunniteltu kiertopestäväksi. LKH Prime -pumppussa on ruostumaton terässuojus, joka suojelee moottoria. Koko yksikkö on tuettu neljällä säädettävällä, ruostumattomalla teräsjalalla. Perinteisistä itseimupumpuista poiketen LKH Prime -pumppussa on juoksupyörä, joka on säädettävissä käyttötarkoituksen mukaan.

Akselitiivisteet

LKH Prime -pumppu on varustettu joko ulkoisella yksitoimisella akselitiivisteellä tai kaksitoimisella mekaanisella tiivisteellä. Molemmissa on haponkestävästä teräksestä AISI 329 valmistetut kiinteät tiivisterenkaat, joiden tiivistepinta on piikarbidia ja pyörivät tiivisterenkaat piikarbidia vakiona.

TEKNISET TIEDOT

Vakiomateriaalit

Tuotepuolen teräsosat: W. 1.4404 (316L) ja materiaalin jäljitettävyyden EN 10204, kohta 3.1.
Muut teräsosat: Ruostumaton teräs.
Sisäpuolen pintakäsittely Ra ≤ 0,8 µm.
Tuotepuolen elastomeerit: EPDM - USP-luokka VI.

Mekaanisen kaksoisakselitiivisteiden yhteet

1/8" BSP.

Moottori

Laippa/jalka-mallinen erikoismoottori, jossa on kiinteä viistokuulalaakeri metrisen IEC-standardin mukaisesti, 2-napaiset = 3000/3600 rpm 50/60 Hz, IP 55 (tyhjennysaukolla, joka on tiivistetty labyrintin muotoisella tulpalla), eristysluokka F.

Min./maks. nopeus

Ilman poisto: 2800 - 3600 kierrosta minuutissa
Tuotteen pumppaus (ei ilmaa): 900 - 3600 kierrosta minuutissa

Takuu

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



KÄYTTÖTIEDOT

Paine

Maks. tulopaine: 500 kPa (5 bar).

Lämpötila

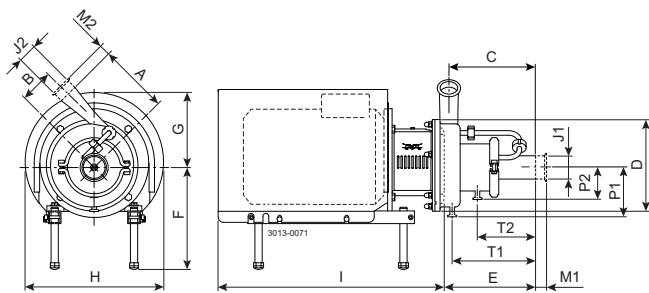
Lämpötila-alue: -10 - +140 °C (EPDM).

Mekaaninen kaksoisakselitiiviste

Veden tulopaine: Maks. 500 kPa (5 bar).
Vedenkulutus: 0,25 - 0,5 l/min.



Mitat



Pumppukohtaiset mitat

Pumppumalli	LKH Prime UltraPure-20
A	187
B	88
C	248
D	253
E	280
P1	121
P2	83
T1	239
T2	170

Moottorikohtaiset mitat

IEC	IEC90	IEC100	IEC112	IEC132	IEC160
kW	1.5/2.2	3.0	4.0	5.5/7.5	11/15/18.5
F(maks.)*	316	336	339	358	386
G	126	137	136	164	208
H	200	250	250	300	351
I	386	454	453	547	642

*Mittaa F voidaan pienentää min. 59 mm kaikissa pumppumalleissa.

Yhteet

Pumppumalli	LKH Prime UltraPure-20
ISO 1127 Panta	M1 36
	M2 36
Panta ASMEBPE	M1 29
	M2 29
ISO 2037 Panta	M1 21
	M2 21
J1*	63,5 / 2,5"
J2*	51 / 2"

* Muut mitat toimitetaan pyynnöstä.

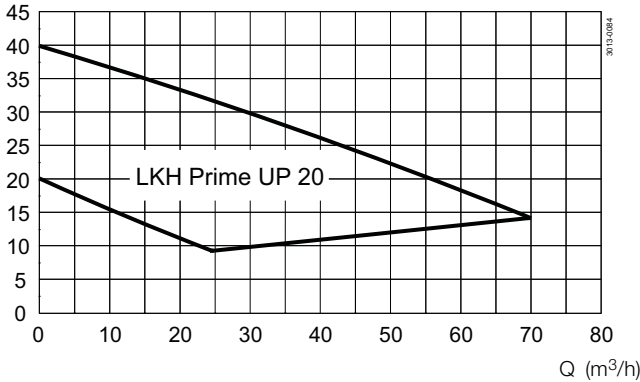
Tyhjennysyhteen halkaisija

	TC
	Panta
1/2"	12.7

ESE03197/1

Virtauskaavio

Taajuus: 50Hz - Nopeus (synkr): 3000rpm
H (m)



Lisävarusteet

- A. Pienempi halkaisijainen juoksupyörä.
- B. Turvallisempi/räjähdysuojattu moottori.
- C. Mekaaninen kaksoisakselitiiviste.
- D. Tuotepuolen pintakäsittely mekaanisesti kiillotettu Ra ≤ 0,5 µm.
- E. Tuotepuolen pintakäsittely mekaanisesti kiillotettu ja jälkeensä sähkökiillotettu Ra ≤ 0,4 µm.
- F. Tuotepuolen elastomeerit fluorikumia (FPM)
- G. Ei poistoyhdistettä
- H. 0° poistoyhteen asento
- I. Vesipainetestausta, josta todistus.

Vakio-ohjekirjapaketti:

- EN10204-standardin mukainen sertifikaatti 3.1
- Tuotepuolen elastomeerien FDA-yhdenmukaisuussertifikaatti
- USP luokan VI 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

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

ESE03197FI 1601

© Alfa Laval

Alfa Lavalin yhteystiedot

Eri maiden ajan tasalla olevat yhteystiedot
ovat yhtiön verkkosivuilla.

Tiedot on julkaistu osoitteessa www.alfalaval.com.