



A prémium önlégtelenítő szivattyú nagyobb tisztasághoz

Alfa Laval LKH Prime UltraPure

Alkalmazás

Az LKH Prime UltraPure egy nagy hatékonyságú önlégtelenítő szivattyú, amely teljesíti a gyógyszeripar követelményeit. A levegő szívócsőből való kiszívása, valamint az alacsony zajszint és a nagy szivattyúzási hatékonyság az LKH Prime UltraPure szivattyút ideálissá teszi a tartályúritési és CIP visszaáramoltatási alkalmazásokhoz. Igazoltan hatékony CIP tisztíthatósága révén az LKH Prime UltraPure termékszivattyúzásra is kiválóan alkalmas.

Normál kialakítás

Az LKH UltraPure szivattyún alapuló LKH Prime UltraPure helyben tisztításra lett kialakítva. Az LKH Prime motorvédő burkolata rozsdamentes acélból készült, maga a szivattyú pedig négy állítható, rozsdamentes acélból készült lábán áll. A hagyományos önlégtelenítő szivattyúktól eltérően az LKH Prime járókerékkel rendelkezik, amely különböző alkalmazásokhoz használható.

Tengelytömítések

Az LKH Prime szivattyú szimpla vagy dupla mechanikus tengelytömítéssel rendelkezik. Mindkét megoldás állórészének tömítőgyűrűi AISI 329 saválló acélból készülnek szilícium-karbid csúszófelülettel, a forgó tömítőgyűrűk anyaga pedig standard kivitelnél szintén szilícium-karbid.



MŰSZAKI ADATOK

Általános anyagok

Termékkel érintkező acélalkatrészek: W. 1.4404 (316L), az EN 10204 szerint 3.1-es anyag nyomkövethetőséggel.

Egyéb acélalkatrészek: Rozsdamentes acél.

Belső felületi kezelés: Ra ≤ 0,8 µm.

A termékkel érintkező elasztomerek: EPDM – USP 6. osztály

Csatlakozások a dupla mechanikus tengelytömítéshez

1/8" BSP.

Motor

Az IEC metrikus szabványnak megfelelő speciális talpas-karimás motor, rögzített ferde hatásvonalú golyócsapággal, 2 pólus = 3000/3600 ford./perc 50/60 Hz-en, IP 55 (labirintdugóval tömített leeresztő nyílással), F szigetelési osztály.

Min./Max. fordulatszám

Légtelenítés: 2800–3600 ford./perc

Termék szivattyúzása (levegő nélkül): 900–3600 ford./perc

Jótállás

Az LKH Prime szivattyúkra 3 év kiterjesztett jótállás vonatkozik. A jótállás minden nem kopó alkatrésze vonatkozik azzal a feltétellel, hogy a felhasználó eredeti Alfa Laval pótalkatrészeket használ.

ÜZEMI ADATOK

Nyomás

Maximális bemeneti nyomás: 500 kPa (5 bar).

Hőmérséklet

Hőmérséklettartomány: -10 és +140 °C között (EPDM).

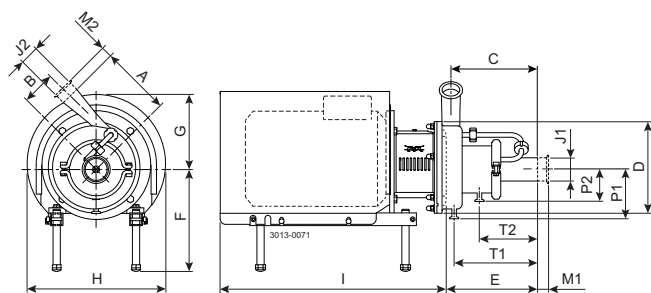
Dupla mechanikus tengelytömítés

Bemenő víznyomás: max. 500kPa (5 bar).

Vízfogyasztás: 0,25 - 0,5 l/perc



Méreték



Szivattyúspecifikus jellemzők

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

Motorspecifikus jellemzők

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

*Az F méretet min. 59 mm-el lehet csökkenteni minden szivattyúmodellnél.

Csatlakozások

| Szivattyúmodell | LKH Prime UltraPure-20 | |
|-----------------|------------------------|----|
| ISO 1127 Clamp | M1 | 36 |
| | M2 | 36 |
| ASME BPE Clamp | M1 | 29 |
| | M2 | 29 |
| ISO 2037 Clamp | M1 | 21 |
| | M2 | 21 |
| J1* | 63,5 / 2,5" | |
| J2* | 51 / 2" | |

*Egyéb méretek kérésre elérhetőek.

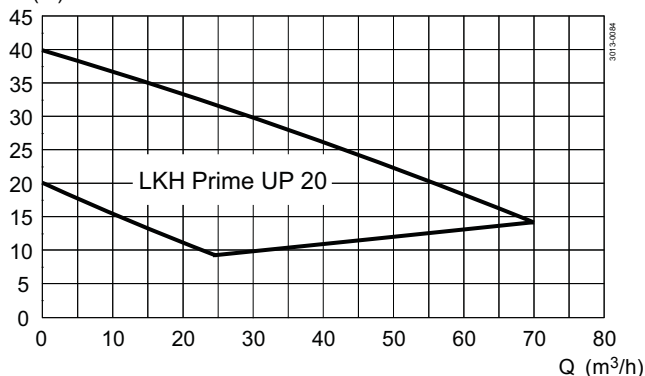
Leeresztő átmérője

| | TC Bilincs |
|------|------------|
| 1/2" | 12.7 |

ESE03197/1

Jelleggörbék

Frekvencia: 50 Hz – Fordulatszám (szinkr.): 3000 ford./perc
H (m)



Opciók

- A. Csökkentett átmérőjű járókerék
- B. Megnövelt biztonságú/robbanásbiztos motor
- C. Dupla mechanikus tengelytömítés.
- D. A termékkel érintkező felület mechanikusan polírozott $Ra \leq 0,5 \mu m$ mértékre.
- E. A termékkel érintkező felület mechanikusan polírozott, majd elektro-polírozott $Ra \leq 0,4 \mu m$ mértékre.
- F. Termékkel érintkező elasztomerek: fluortartalmú gumi (FPM).
- G. Nincs ürítés
- H. 0° kimeneti pozíció
- I. Hidrosztatikus tesztelés tanúsítvánnyal.

Normál dokumentációs csomag:

- 3.1-es tanúsítvány az EN10204 szerint.
- FDA megfelelési tanúsítvány a termékkel érintkező elasztomerek esetében.
- USP, 6. osztályú megfelelési nyilatkozat – csak EPDM.
- Szivattyúteljesítmény tesztbizonylat.

Megrendelés

Rendeléskor adja meg a következőket:

- Szivattyú mérete
- Csatlakozások
- Járókerék átmérője
- Motor mérete
- Feszültség és frekvencia.
- Térfogatáram, nyomás és hőmérséklet
- A termék sűrűsége és viszkozitása
- Opciók

Bár a jelen dokumentumban szereplő információk helytállóak a kiadás időpontjában, fenntartjuk a jogot az előzetes értesítés nélküli megváltoztatására. Az ALFA LAVAL az Alfa Laval Corporate AB által bejegyzett és tulajdonában lévő védjegy.

ESE03197HU 1601

© Alfa Laval

Az Alfa Laval elérhetősége

Az elérhetőségi adatokat minden ország esetében folyamatosan frissítjük a weboldalunkon. Kérjük, látogasson el a www.alfalaval.com címre, ha közvetlenül szeretne hozzájutni a tájékoztatáshoz.