



Kde je vysoká čistota nejdůležitější

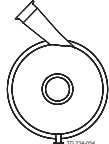
Alfa Laval LKH UltraPure Odstředivé čerpadlo

Použití

Čerpadlo LKH UltraPure je vysoce účinné a hospodárné odstředivé čerpadlo splňující požadavky farmaceutického průmyslu. Poskytuje šetrnou manipulaci s produktem a je chemicky odolné. Čerpadlo LKH UltraPure je k dispozici v pěti velikostech, LKH UltraPure-10, -20, -25, -35, a -40.

Standardní konstrukce

Standardně se LKH UltraPure dodává s 45° výstupem. (pohyb proti směru hodinových ručiček).



45° výstup

Čerpadlo je určeno pro CIP a SIP s důrazem na dostatečnou velikost vnitřního zaoblení a čistitelnost těsnění.



TECHNICKÉ ÚDAJE

Materiály

Ocelové části ve styku s produktem: Ocel 1.4404 (316L) s certifikátem výsledovatelnosti materiálu 3.1 dle EN 10204

Ostatní ocelové části: Nerezová ocel.

Těsnění ve styku s produktem: EDPM- USP třída 6.

Povrchová úprava, povrch ve styku s

produktem: Mech. Ra ≤ 0,5.

Povrchová úprava, skříň čerpadla, vnější

povrch: Kartáčováno

Motor

Standardní patko přírubový elektrický motor dle metrické normy IEC, 2 póly = 3000/3600 ot./min. s frekvencí 50/60 Hz, IP 55 (s vypouštěcími dírami a labyrintovou zátkou), třída izolace F.

Velikosti motorů

50 Hz: 1,5 - 22 kW.

60 Hz: 1,75 - 25 kW.

Záruka

Prodloužená 3letá záruka na odstředivá čerpadla řady LKH UltraPure. Záruka se vztahuje na všechny části nepodléhající opotřebení za podmínky, že jsou použity originální náhradní díly společnosti Alfa Laval.

PROVOZNÍ ÚDAJE

Tlak

Max. vstupní tlak: Statický: 1000 kPa (10 bar).

Teplota

Teplotní rozsah: -10°C až +140°C (EPDM).

Úroveň hluku

Hladina hluku (1 m): 60 - 80 dB (A).

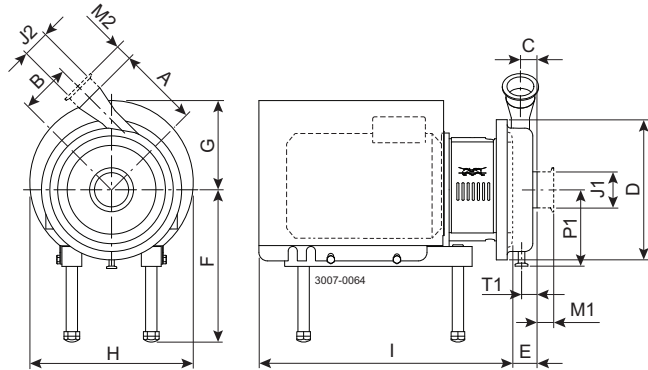
Dvojitě mechanické těsnění

Tlak vody: Max. 500 kPa (5 bar).

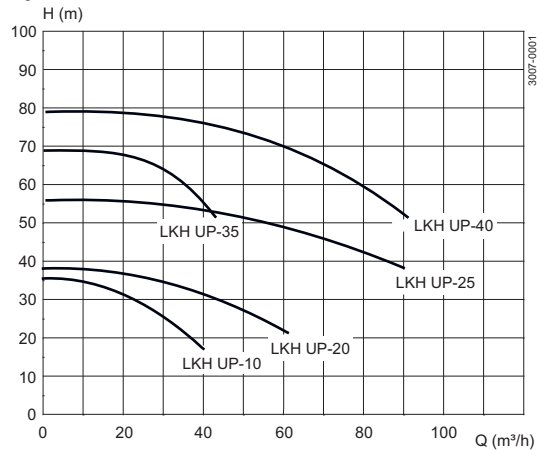
Spotřeba vody: 0,25 – 0,5 l/min.



Rozměry (mm)



Výkonová charakteristika



Rozměry čerpadla

Model čerpadla	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

Rozměry motoru

Motor IEC	IEC90	IEC100	IEC112	IEC132	IEC160	IEC180
Motor [kW]	1.5/2.2	3.0	4.0	5.5/7.5	11/15/18.5	22
F(max)*	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

*Možnost snížení rozměru F o min. 59 mm u všech modelů čerpadel. U menších modelů je možné rozměr F snížit ještě více.

Přehled motorů

Model čerpadla	LKH UltraPure-10	LKH UltraPure-20	LKH UltraPure-25	LKH UltraPure-35	LKH UltraPure-40
Rozsah motorů (IEC)	IEC90-IEC112	IEC90-IEC132	IEC132-IEC160	IEC112-IEC160	IEC132-IEC180

Rozměrové údaje vychází ze 2pólových motorů ABB.

Připojení

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

* Jiné rozměry jsou dostupné na vyžádání.

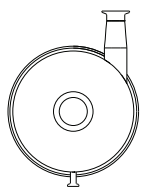
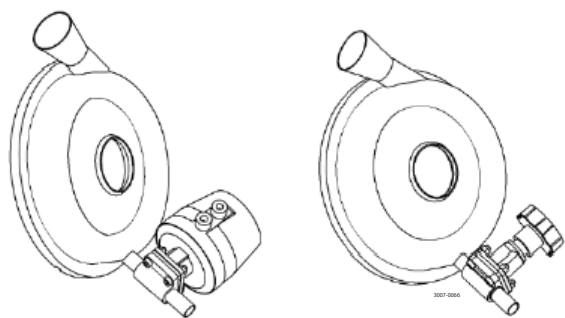
Průměr odtoku

	ISO 1127 Clamp	clamp TC	ISO 2037 Clamp
1/2"	13.5	12.7	12.7
3/4"	17.2	19	19

ESE00269/8

Možnosti

- A. Redukovaný rotor
- B. Motor pro jiné napětí nebo kmitočet.
- C. motor s 1500 ot./min.
- D. Motor se zvýšenou bezpečností / ochranou proti výbuchu.
- E. Dvojitá mechanická ucpávka s proplachem
- F. Čerpadlo s nastavitelnými podložkami.
- G. Bez výpustě
- H. Ocelové součásti smáčené produktem - max. podíl feritu 5%.
- I. Speciální uspořádání proplachu s membránovým ventilem 1/2" DV-ST, jehlovým ventilem a průtokoměrem.
- J. Úprava povrchu ve styku s produktem Ra 0,8 µm
- K. Úprava povrchu ve styku s produktem elektrolytické leštění Ra ≤ 0,4
- L. Těsnění ve styku s produktem z FPM nebo FEP.
- M. Hydrostatická zkouška s certifikátem
- N. Pasivace
- O. výstup 0°, viz výkres níže
- P. Odtok s ventilem 1/2" DV-ST navařen přímo na skříň, viz náčrt níže.



0° výstup

Standardní dokumentace:

- 3.1 certifikát dle EN10204
- Certifikát FDA pro pryže ve styku s produktem
- Certifikát USP třídy 6 - pouze EPDM
- Testovací protokol čerpadla

Objednávání

Při objednávání prosím uveďte:

- Velikost čerpadla.
- Připojení.
- Průměr rotoru.
- Výkon motoru.
- Napětí a frekvenci.
- Průtok, tlak a teplotu.
- Hustotu a viskozitu produktu.
- Zvláštní provedení

Poznámka!

Další podrobnosti viz také IM 70831.

Tento produkt má certifikát EHEDG.

V prospektu uvedené informace byly přesné v době vydání, ale mohou se změnit bez předchozího upozornění. ALFA LAVAL je registrovaná obchodní značka vlastněná společností Alfa Laval Corporate AB.

ESE00269CS 1512

© Alfa Laval

Jak kontaktovat společnost Alfa Laval:

Kontaktní informace pro všechny země jsou průběžně aktualizovány na naší webové stránce. Informace si vyhledejte přímo na adrese www.alfalaval.com.