



Vysoce kvalitní samonasávací čerpadlo pro vyšší čistotu

Alfa Laval LKH Prime UltraPure

Použití

Čerpadlo LKH Prime UltraPure je vysoce účinné samonasávací čerpadlo splňující požadavky farmaceutického průmyslu. Díky kombinaci schopnosti odsávání vzduchu ze sacího potrubí, nízké hlučnosti a vysoké účinnosti čerpání je čerpadlo LKH Prime UltraPure ideální pro vyprazdňování nádrží a návrat čistící kapaliny pro CIP. Vzhledem k ověřené účinné čistitelnosti pomocí CIP lze LKH Prime UltraPure používat i k čerpání produktu.

Standardní konstrukce

Konstrukce čerpadla LKH Prime UltraPure vychází z čerpadla LKH UltraPure a je navržena pro čištění na místě (CIP). Čerpadlo LKH Prime má motor chráněný nerezovým krytem a celé zařízení stojí na čtyřech výškově nastavitelných nohách. Na rozdíl od běžných samonasávacích čerpadel má LKH Prime rotor, který může být upraven pro různá použití.

Hřídelová těsnění

Čerpadlo LKH Prime je vybaveno buď jednoduchým těsněním na hřídeli nebo dvojitým mechanickým těsněním hřídele. Obě mají standardně stacionární těsnicí kroužky z nerezové oceli AISI 329 s těsnícím povrchem z karbidu křemíku a rotující těsnicí kroužky z karbidu křemíku.



TECHNICKÉ ÚDAJE

Standardní materiály

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

Ostatní ocelové části: Nerezová ocel.

Vnitřní povrchová úprava: Ra ≤ 0,8 μm.

Elastomery ve styku s produktem: EPDM – USP třída VI.

Připojení pro dvojitě mechanické těsnění hřídele

1/8" BSP.

Motor

Patko-přírubový motor s pevným šikmým kontaktním ložiskem dle metrické normy IEC, 2 póly = 3000/3600 ot./min. při frekvenci 50/60 Hz, IP 55 (s vypouštěcím otvorem utěsněným labyrintovou zátkou), třída izolace F.

Min./max. otáčky

Odsávání vzduchu: 2800–3600 ot/min.

Čerpání produktu (bez vzduchu): 900–3600 ot/min.

Záruka

Prodloužená 3letá záruka na čerpadla LKH Prime. 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: 500 kPa (5 bar)

Teplota

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

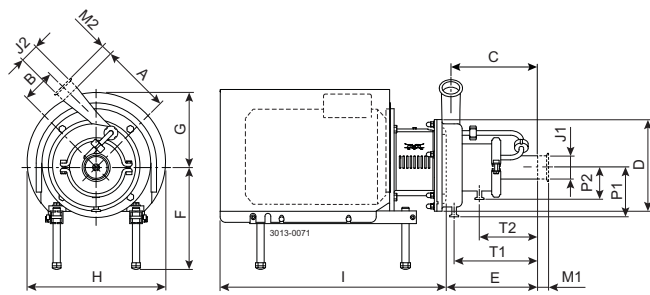
Dvojitě mechanická ucpávka hřídele

Vstupní tlak vody: Max. 500 kPa (5 bar).

Spotřeba vody: 0,25 – 0,5 l/min.



Rozměry



Rozměry čerpadla

Model čerpadla	LKH Prime UltraPure 20
A	187
B	88
C	248
D	253
E	280
P1	123
P2	83
T1	239
T2	170

Rozměry motoru

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

*Možnost snížení rozměru F o min. 59 mm u všech modelů čerpadel.

Připojení

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

* Jiné rozměry jsou dostupné na vyžádání.

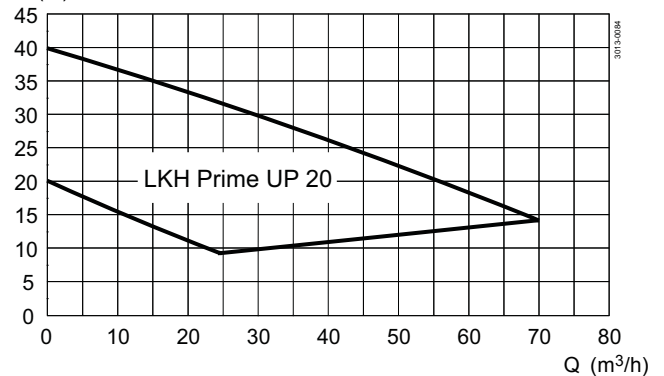
Průměr odtoku

	TC Clamp
1/2"	12.7

ESE03197/1

Výkonová charakteristika

Frekvence: 50Hz – otáčky (synchr.): 3000 ot./min
H (m)



Možnosti

- A. Redukovaný rotor
- B. Motor do výbušného prostředí.
- C. Dvojitá mechanická ucpávka s proplachem
- D. Mechanicky leštěný povrch součástí ve styku s produktem na $Ra \leq 0,5 \mu\text{m}$.
- E. Nejprve mechanicky a poté elektrolyticky leštěný povrch součástí ve styku s produktem na $Ra \leq 0,4 \mu\text{m}$.
- F. Elastomery ve styku s produktem z fluorované pryže (FPM).
- G. Bez vypouštění
- H. Poloha výstupu 0°
- I. Hydrostatická zkouška s certifikátem.

Standardní dokumentace:

- Certifikát 3.1 dle EN10204.
- Certifikát FDA pro pryže ve styku s produktem
- Certifikát o shodě USP třídy VI, 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

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.

ESE03197CS 1601

© 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.