



Самовсасывающий насос высшего качества с повышенной степенью очистки

Alfa Laval LKH Prime UltraPure

Применение

LKH Prime UltraPure — эффективный самовсасывающий насос, удовлетворяющий требованиям фармацевтической промышленности. Способность удалять воздух из всасывающего трубопровода в сочетании с низким уровнем шума и высокой эффективностью накачки делает насос LKH Prime UltraPure идеальным для опорожнения резервуаров и для возвратных линий безразборных моек (CIP). Поскольку для насоса LKH Prime UltraPure подтверждена возможность безразборной мойки, он может использоваться и как насос для продукта.

Типовая конструкция

Поскольку основой LKH Prime UltraPure является насос LKH UltraPure, он может быть очищен в процессе безразборной мойки. Насос LKH Prime имеет кожух из нержавеющей стали, закрывающий двигатель и четыре опоры регулируемой высоты из нержавеющей стали. В отличие от обычных самовсасывающих насосов LKH Prime оснащен крыльчаткой, которую можно приспособить для конкретного применения.

Уплотнения вала

Насос LKH Prime оснащен внешним одиночным или двойным механическим уплотнением вала. Оба уплотнения состоят из стационарных кольцевых уплотнений, выполненных из нержавеющей стали марки AISI 329 с уплотнительной поверхностью из карбида кремния и вращающихся кольцевых уплотнений из карбида кремния в качестве стандартного материала.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандартные материалы

Стальные детали, соприкасающиеся с продуктом: W. 1.4404 (316L) с контролем материалов 3.1 в соответствии с EN 10204.

Прочие стальные детали: Нержавеющая сталь.

Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 0,8 мкм.

Контактирующие с продуктом

эластомеры: EPDM - USP, класс VI.

Соединения для двойного механического уплотнения вала
1/8" BSP.

Двигатель

Электродвигатель с фланцевым креплением, с фиксированным радиально-упорным подшипником, отвечающий метрическому стандарту IEC, двухполюсный, частота 3000/3600 об/мин при 50/60 Гц, IP 55 (дренажные отверстия с лабиринтными уплотнениями), класс изоляции F.

Мин./макс. частота вращения

Удаление воздуха: 2800–3600 об/мин.

Продукт накачивания (без воздуха): 900–3600 об/мин.

Гарантия

Расширенная 3-летняя гарантия на насосы LKH Prime. Гарантия покрывает все неизнашиваемые детали при условии применения подлинных запасных частей Alfa Laval.



РАБОЧИЕ ДАННЫЕ

Давление

Макс. входное давление: 500 кПа (0,5 бар).

Температура

Диапазон температуры: от -10 °C до +140 °C (EPDM)

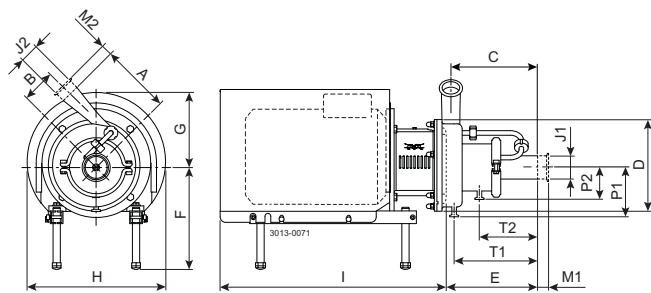
Двойное механическое уплотнение вала

Давление воды на входе: макс. 500 кПа (5 бар)

Расход воды: 0,25–0,5 л/мин



Размеры



Конкретные размеры насоса

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

Конкретные размеры двигателя

IEC кВт	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

*Возможно уменьшение размера F до мин. 59 мм для всех моделей насоса.

Соединения

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

* Другие размеры обеспечиваются по запросу.

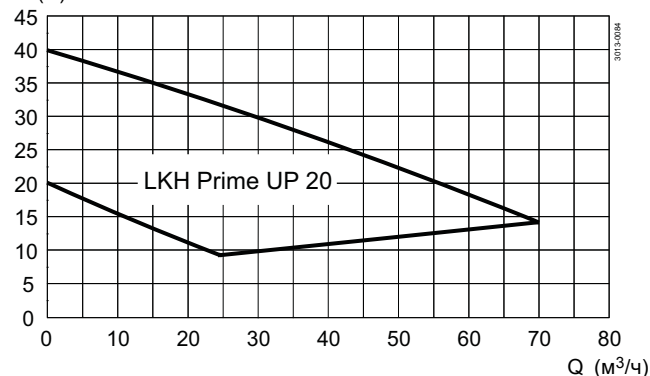
Диаметр слива

	ТС Зажим
1/2"	12.7

ESE03197/1

Блок-схема

Частота тока: 50 Гц - частота вращения (синхр.): 3000об/мин
H (м)



Специальные исполнения (дополнения)

- A. Рабочее колесо уменьшенного размера.
- B. Электродвигатель во взрывозащищенном исполнении.
- C. Двойное механическое уплотнение вала.
- D. Соприкасающаяся с продуктом поверхность механически отполирована до $Ra \leq 0,5$ мкм.
- E. Соприкасающаяся с продуктом поверхность механически отполирована с последующей электрополировкой до $Ra \leq 0,4$ мкм.
- F. Соприкасающиеся с продуктом эластомеры из фтористой резины (FPM).
- G. Без слива
- H. Положение вывода 0°
- I. Гидравлические испытания с сертификатом.

Пакет стандартной документации:

- Сертификат 3.1 в соответствии с EN10204.
- Сертификат соответствия FDA для контактирующих с продуктом эластомеров
- Сертификат соответствия USP класс VI —только EPDM.
- Сертификат испытаний характеристик насоса.

Оформление заказа

При оформлении заказа необходимо указать следующие данные.

- Типоразмер насоса.
- Тип соединений.
- Диаметр рабочего колеса.
- Типоразмер электродвигателя.
- Параметры электросети (напряжение, частота).
- Требуемый расход, давление и температура.
- Плотность и вязкость продукта.
- Дополнения.

Альфа Лаваль оставляет за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления. ALFA LAVAL является зарегистрированной торговой маркой, принадлежащей Alfa Laval Corporate AB.

ESE03197RU 1601

© Alfa Laval

Как найти Альфа Лаваль:

Постоянно обновляемую информацию о деятельности компании Альфа Лаваль в мире вы найдете на нашем веб-сайте. Приглашаем вас посетить.

www.alfalaval.com