



## 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 UltraPure имеет кожух из нержавеющей стали, закрывающий двигатель и четыре опоры регулируемой высоты из нержавеющей стали. В отличие от обычных самовсасывающих насосов LKH Prime UltraPure оснащен крыльчаткой, которую можно приспособить для конкретного применения.

#### Уплотнения вала

Насос LKH Prime UltraPure 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)

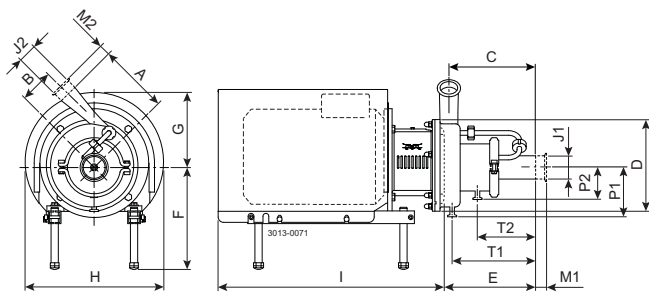
##### Двойное механическое уплотнение вала

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	123
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.

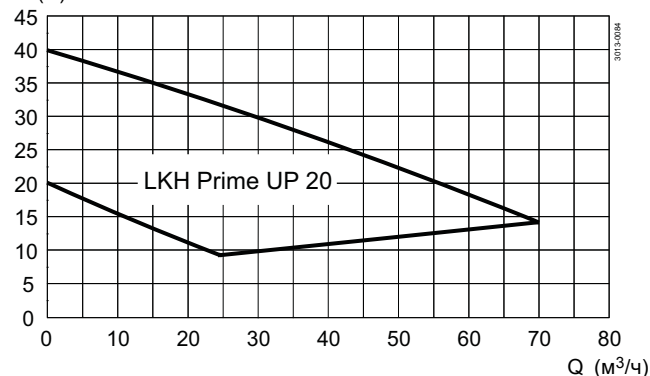
## Диаметр слива

	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](http://www.alfalaval.com)**