Самовсасывающий насос высшего качества

Alfa Laval LKH Prime

Применение

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

Типовая конструкция

Поскольку основой LKH Prime является насос LKH, 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 графита в качестве стандартного материала.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандартные материалы

Стальные детали, соприкасающиеся с продуктом: . . . . W. 1.4404 (316L).
Прочие стальные детали: . . . . Нержавеющая сталь.
Качество внутренней поверхности: . . . . Стандартная дробеструйная обработка.
Контактирующие с продуктом эластомеры: . . . . EPDM.

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 (5 бар).

Температура

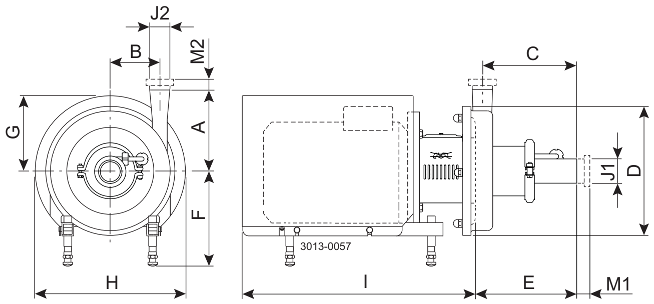
Диапазон температуры: . . . . .от -10°C до +140°C (EPDM)

Двойное механическое уплотнение вала

Давление воды на входе: . . . . .макс. 500 кПа (5 бар).
Расход воды: . . . . .0,25–0,5 л/мин.

CERTIFIED EHEDG TYPE EL OCTOBER 2006

Размеры



Конкретные размеры насоса

Типоразмер насоса	LKH Prime 20
A	187
B	92
C	248
D	253
E	280

Конкретные размеры двигателя

Электро-двига-тель IEC	IEC90	IEC100	IEC112	IEC132	IEC160
Мотор (кВт)	1.5/2.2	3.0	4.0	5.5/7.5	11
F (max)*	262	282	285	304	332
G	157	185	198	196	262
H	288	325	359	383	485
I	434	516	497	597	791

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

Общий обзор двигателя

Типоразмер насоса	LKH Prime 20
Диапазон мощности двигателя (IEC)	IEC90-IEC160

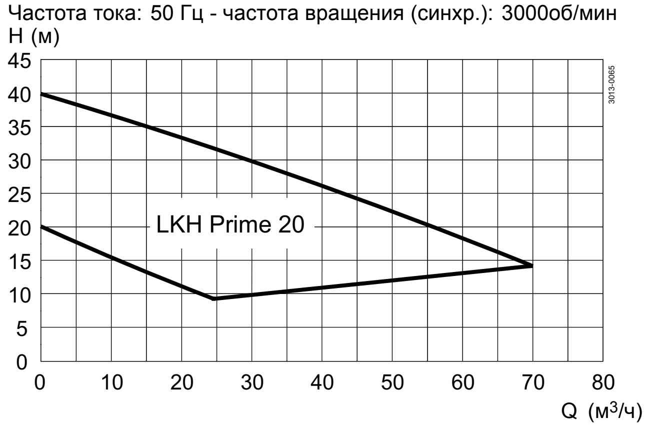
Соединения

Типоразмер насоса		LKH Prime 20
ISO 2037 Зажим	M1	21
	M2	21
Муфта ISO (IDF)	M1	21
	M2	21
Муфта DIN/ISO	M1	25
	M2	22
Муфта SMS	M1	24
	M2	20
Муфта BS (RJT)	M1	27
	M2	27
Муфта DS	M1	24
	M2	20
Муфта DIN/DIN	M1	25
	M2	22
J1*		63,5 / 2.5"
J2*		51 / 2"

* Другие размеры обеспечиваются по запросу.

ESE03123EN/1

Блок-схема



Специальные исполнения (опции)

A. Рабочее колесо уменьшенного размера
B. Электродвигатель во взрывозащищенном исполнении.
C. Двойное механическое уплотнение вала.
D. Чистота обработки смачиваемых поверхностей Ra ≤ 0,8 мкм.
E. Эластомеры, соприкасающиеся с продуктом, выполненные из нитрила (NBR) или фтористой резины (FPM).
F. Вращающееся уплотнительное кольцо из карбида кремния.
G. ½" промывочные соединения tri clamp (два соединения)

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
- Специальные исполнения