



Насос высшего качества для высокого давления

Alfa Laval Центробежный насос LKNI для 16 бар давление на входе

Область применения

Насос LKNI - это высокопроизводительный экономичный центробежный насос, специально разработанный для использования при входном давлении до 16 бар. Насос LKNI удовлетворяет требованиям по гигиеничному и бережному перекачиванию продуктов, а также требованиям по химической стойкости. Выпускается девять типоразмеров: LKNI-10, -15, -20, -25, -35, -40, -45, -50, -60.

Стандартная конструкция

Насос LKNI пригоден для CIP-cleaning, так как имеет большой радиус кривизны внутренних поверхностей и очищаемые уплотнения.

Насос LKNI - это санитарный насос с кожухом из нержавеющей стали, закрывающим двигатель. Агрегат в сборе опирается на четыре регулируемые по высоте опоры из нержавеющей стали.

Уплотнения вала

В LKNI могут использоваться механические уплотнения двух типов:

- Одинарное внутреннее уплотнение.
- Промываемое уплотнение.

Уплотнения обоих типов имеют неподвижное уплотняющее кольцо из карбида кремния и вращающееся уплотняющее кольцо из графита или карбида кремния:

1. Карбид кремния/углерод для давления на входе до 10 бар.
2. Карбид кремния/карбид кремния для давления на входе более 10 бар.

Вторичная часть промываемого уплотнения – сальник длительного срока службы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стальные детали, соприкасающиеся с продуктом: W. 1.4404 (316L).
Прочие стальные детали: Нержавеющая сталь.
Уплотнения, соприкасающиеся с продуктом: EPDM.
Другие уплотнительные кольца: EPDM.
Обработка поверхности: Стандартная дробеструйная обработка

Соединения для промываемого уплотнения вала:

труба 6 мм/Rp 1/8".

Двигатель

Электродвигатель с фланцевым креплением, отвечающий метрическому стандарту IEC (EFF II), 2 полюсный, частота 3000/3600 об/мин при 50/60 Гц, IP 55 (дренажные отверстия с лабиринтными уплотнениями), класс изоляции F.

Типы моторов:

Входное давление (0-10 бар) Стандартный электродвигатель с фиксированным шарикоподшипником на приводе.

Входное давление 10-16 бар Специальный электродвигатель с фиксированным радиально-упорным шариковым подшипником на приводе.

Типоразмеры электродвигателя

50 Гц: 1,5 - 30,0 кВт.
60 Гц: 1,75 - 35,0 кВт



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Давление

Макс.входное давление: 1600 кПа (16 бар)
Давление воды: Нормальное атмосферное.
(макс. 1 бар.)

Температура

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

Расход воды:

Расход воды: 0,25–0,5 л/мин.

(Промываемое уплотнение.)

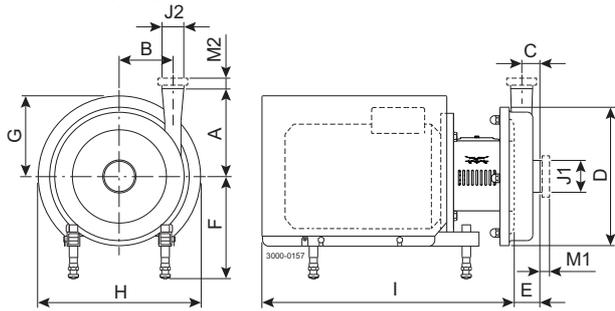
Шум

Уровень шума (на расстоянии 1 м): 60 - 80 дБ (А).

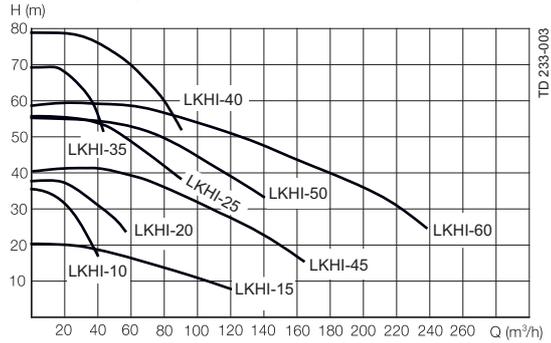
Уровень шума (на расстоянии 1 м): 60 - 80 дБ (А).



Размеры (мм)



Объемный расход



Размеры насоса

Типоразмер насоса	LKHI-10	LKHI-15	LKHI-20	LKHI-25	LKHI-35	LKHI-40	LKHI-45	LKHI-50	LKHI-60
A	142	166	180	193	193	212	212	205	261
B	87	66	88	106	119	126	126	118	102
C	23	43	27	32	23	28	28	35	62
D	247	247	253	303	303	329	329	329	329
E	51	87	63	69	54	64	64	77	106

Размеры электродвигателя

Электродвигатель IEC	IEC90	IEC100	IEC112	IEC132	IEC160	IEC180	IEC200
Мотор (кВт)	1.5/2.2	3.0	4.0	5.5/7.5	11/15/18.5	22	30
F(макс.)*	262	282	285	304	332	352	372
G	157	185	198	196	262	286	399
H	288	325	359	383	485	533	670
I	434	516	497	597	791	842	980

*Размер F можно уменьшить не менее чем на 59 мм для всех моделей насосов. Менее крупные модели позволяют уменьшить размер F еще больше.

Обзор электропривода

Типоразмер насоса	LKHI-10	LKHI-15	LKHI-20	LKHI-25	LKHI-35	LKHI-40	LKHI-45	LKHI-50	LKHI-60
Варианты электроприводов (IEC)	IEC90-IEC112	IEC100-IEC132	IEC90-IEC132	IEC132-IEC160	IEC112-IEC160	IEC132-IEC180	IEC112-IEC160	IEC132-IEC180	IEC132-IEC200

Габариты на базе двухполюсных электроприводов ABB.

Соединения

Типоразмер насоса		LKHI-10 LKHI-20 LKHI-35	LKHI-15 LKHI-45 LKHI-50	LKHI-25	LKHI-40	LKHI-60
ISO 2037 Зажим	M1	21	21	21	21	21
	M2	21	21	21	12	21
Муфта ISO(IDF)	M1	21	21	21	21	21
	M2	21	21	21	21	21
Муфта DIN/ISO	M1	25	30	30	30	30
	M2	22	30	25	27	30
Муфта SMS	M1	24	35	24	24	35
	M2	20	24	24	24	35
Муфта (BS)RJТ	M1	27	32	27	27	32
	M2	27	27	27	22	32
Муфта DS	M1	24	24	24	24	24
	M2	20	24	24	21	24
J1*		63,5 / 2.5"	101,6 / 4"	76,1 / 3"	76,1 / 3"	101,6 / 4"
J2*		51 / 2"	76,1 / 3"	63,5 / 2.5"	63,5 / 2.5"	101,6 / 4"

* Прочие габаритные размеры по запросу.

ESE00268/9

Специальные исполнения (опции)

- A. Рабочее колесо уменьшенного размера
- B. Винтовое крепление крыльчатки.
- C. Электродвигатели, рассчитанные на нестандартные напряжения и частоту питания
- D. 1500 об/мин. двигателя.
- E. Электродвигатель во взрывозащищенном исполнении.
- F. Промываемые уплотнения вала
- G. Уплотнения из нитрила (NBR) или фтористой резины (FPM).
- H. Шероховатость поверхности, соприкасающиеся с продуктом части: $R_a \leq 0.8$ мкм.
- I. Уплотняющие поверхности из SIC/SIC (карбид кремния).

Оформление заказа

При оформлении заказа необходимо указать следующие данные:

- Типоразмер насоса
- Давление.
- Соединения
- Диаметр рабочего колеса
- Типоразмер электродвигателя
- Одиночное или промываемое уплотнение вала:
- Дополнительные принадлежности.

Примечание!

- Графики для LKN1 идентичны графикам для LKN.
- Подробнее см. также в инструкции ESE00700.

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

ESE00268RU 1512

© 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