



# Насос высшего качества для высокого давления

## LKNI Центробежный насос 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: Полузеркальное

### 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)

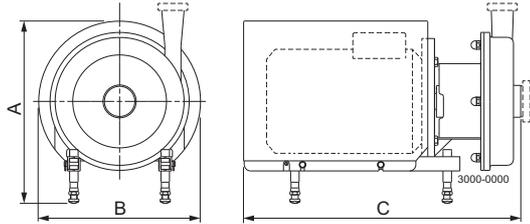
#### Расход воды:

Расход воды: 0,25 -0,5 л/мин.  
(Промываемое уплотнение.)

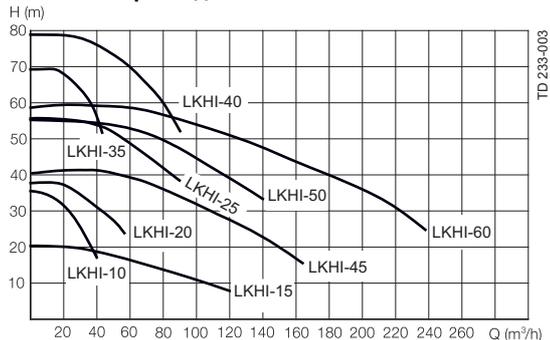
#### Шум

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

### Размеры (мм)



### Объемный расход



Мотор (кВт)	LKHI-10				LKHI-15				LKHI-20			
	A мин.	346	346	357	383	357	383	380	346	357	383	380
A макс.	432	432	467	496	467	492	513	432	467	496	513	
B	288	288	323	359	323	359	383	288	323	359	383	
C	483	483	538	548	574	584	662	496	550	560	638	

Мотор (кВт)	LKHI-25			LKHI-35			LKHI-40		
	A мин.	383	485	383	380	490	383	485	533
A макс.	380	490	496	513	607	380	490	546	
B	383	485	359	383	485	383	485	533	
C	649	850	556	634	835	644	845	910	

Мотор (кВт)	LKHI-45			LKHI-50			LKHI-60			
	A мин.	383	380	490	380	490	546	380	490	546
A макс.	496	513	607	513	607	671	513	607	671	786
B	359	383	485	383	485	534	383	485	534	673
C	585	663	864	657	858	922	736	937	1001	1139

### 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. Уплотнения, соприкасающиеся с продуктом, выполнены из нитрила (NBR) или фтористой резины (FPM).
- J. 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 LKHI идентичны графикам для LKH.
- 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 1306

© 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)**