



## Прочный насос

### LKNP Filtration Центробежный насос для высокого входного давления

#### Область применения

Насос LKNP - это высокопроизводительный экономичный центробежный насос, специально разработанный для использования при высоком входном давлении, например, в системах фильтрации. Насос LKNPF удовлетворяет требованиям по гигиеничному и бережному перекачиванию продуктов, а также требованиям по химической стойкости. Выпускается девять типоразмеров: LKNPF-10, -20, -25, -35, -40, -45, -50, -60, -70.

#### Стандартная конструкция

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

Насос LKNPF - 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 насосах LKNPF могут использоваться механические уплотнения двух типов:

- Одинарное внутреннее уплотнение.
- Промываемое уплотнение.

Уплотнения обоих типов имеют неподвижное уплотняющее кольцо и вращающееся уплотняющее кольцо из карбида кремния.

Вторичная часть промываемого уплотнения – сальник длительного срока службы.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### Материалы

Стальные детали, соприкасающиеся с продуктом: . . . . . W. 1.4404 (316L).  
Прочие стальные детали: . . . . . Нержавеющая сталь.  
Уплотнения, соприкасающиеся с продуктом: . . . . . Резина EPDM.  
Обработка поверхности: . . . . . полужеркальная

##### Соединения для промываемого уплотнения вала:

труба 6 мм/Rp 1/8".

##### Типоразмеры электродвигателя

50 Гц: . . . . . 0,1.5 - 75.0 кВт  
60 Гц: . . . . . 0,1.75 - 86.0 кВт

##### Двигатель

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

##### Гарантия

Расширенная 3-х летняя гарантия на насосы LKNPF. Гарантия распространяется на все неизнашиваемые детали, при условии применения запасных частей Alfa Laval.



#### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

##### Давление

Макс.входное давление: . . . . . 4000 кПа (40 бар)  
Давление воды: . . . . . макс. 100 кПа (1 бар)  
(Промываемое уплотнение.)

##### Температура

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

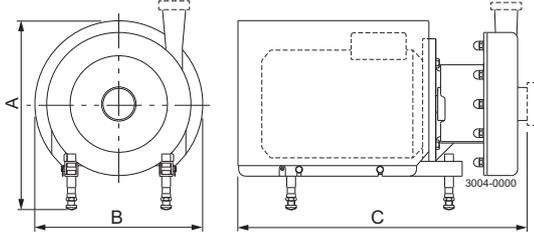
##### Расход воды:

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

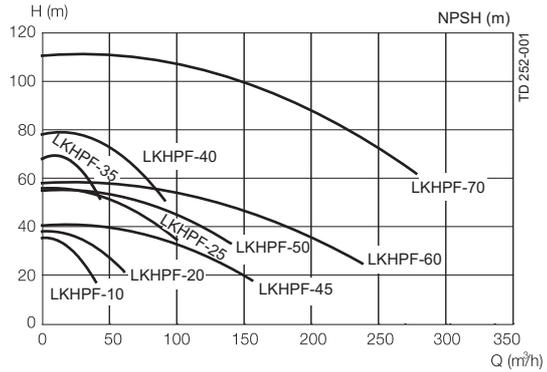
##### Шум

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

**Размеры (мм)**



**Блок-схема**



Частота тока: 50 Гц, Скорость (синхрон.): 3000об/мин

	LKHPP-10			LKHPP-15			LKHPP-20		
Мотор (кВт)	1.5	2.2	4	4	5.5	2.2	4	5.5/7.5	
A мин.	346	346	383	383	380	346	383	380	
A макс.	432	432	496	492	513	432	496	513	
B	288	288	359	359	383	288	359	383	
C	494	494	559	590	668	508	573	651	

	LKHPP-25		LKHPP-35			LKHPP-40		
Мотор (кВт)	5.5/7.5	11/15	4	5.5/7.5	11/15	7.5	11/15/18.5	22
A мин.	380	490	383	380	490	380	490	546
A макс.	513	607	496	513	607	513	607	671
B	383	485	359	383	383	383	485	533
C	655	856	561	639	840	650	851	915

	LKHPP-45		LKHPP-50			LKHPP-60				LKHPP-70			
Мотор (кВт)	4	5.5/7.5	11/15	5.5/7.5	11/15/18.5	22	5.5/7.5	11/15/18.5	22	30	22	30/37/45	55/75
A мин.	383	380	490	380	490	546	380	490	546	661	671	786	872
A макс.	496	513	607	513	607	671	513	607	671	786	383	407	488
B	359	383	485	383	485	534	383	485	534	673	534	673	753
C	588	666	867	664	865	929	666	867	932	1019	935	1035	1323

**Специальные исполнения (опции)**

- A. Рабочее колесо уменьшенного размера
- B. Винтовое крепление крыльчатки.
- C. Электродвигатели, рассчитанные на нестандартные напряжения и частоту питания
- D. Промываемые уплотнения вала
- E. Уплотнения из нитрила (NBR) или фтористой резины (FPM).
- F. Шероховатость поверхности, соприкасающиеся с продуктом части:  
 $R_a \leq 0,8$  мкм

**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

**Примечание!**

- Графики для LKNPF идентичны графикам для LKN.
- Подробнее см. также в ESE01950.

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

ESE01946RU 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)**