

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://alaval.nt-rt.ru> || [avb@nt-rt.ru](mailto:avb@nt-rt.ru)

# ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ

## Насос высшего качества

### Alfa Laval LKN Центробежный насос

#### Применение

Насос LKN Evar является высокопроизводительным и экономичным центробежным насосом, соответствующим санитарным нормам, удовлетворяющим требованиям бережного обращения с продуктом и стойкости к химическим веществам.

LKN поставляется в тринадцати размерах: LKN-5, -10, -15, -20, -25, -35, -40, -45, -50, -60, -70, -85 и -90.

#### Типовая конструкция

Насос LKN пригоден для CIP, так как имеет большой радиус кривизны внутренних поверхностей и очищаемые уплотнения. Насос LKN в санитарном исполнении имеет кожух из нержавеющей стали, закрывающий двигатель, и четыре ножки регулируемой высоты из нержавеющей стали.

#### Уплотнения вала

Насос LKN Evar оснащен на выбор либо одинарным внешним, либо промываемым уплотнением вала. Оба уплотнения состоят из стационарных уплотнительных колец, выполненных из кислотостойкой нержавеющей стали марки AISI 329 с уплотнительной поверхностью из карбида кремния и вращающихся уплотнительных колец из углеродного материала. Вторичная часть промываемого уплотнения – сальник длительного срока службы. Насос оснащен двойным механическим уплотнением вала.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### Материалы

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

Уплотнения, соприкасающиеся с продуктом: . . . . . Резина EPDM.

##### Соединения для FSS и DMSS:

Труба 6мм/Rp 1/8"

##### Типоразмеры электродвигателя

50 Гц: . . . . . 0,75–110 кВт  
60 Гц: . . . . . 0,9–125 кВт

##### Двигатель

Электродвигатель, прикрепленный к основанию при помощи фланца, отвечающий метрическим стандартам IEC, 2-полюсный = 3000/3600 об/мин при 50/60 Гц, 4-полюсный = 1500/1800 об/мин при 50/60 Гц, IP 55 (сливные отверстия с лабиринтным уплотнением), класс изоляции F.

##### Мин.макс. частота вращения двигателя:

2 полюса: 0,75 - 45 кВт . . . . . 900 - 4000 об/мин  
2 полюса: 55 - 110 кВт . . . . . 900 - 3600 об/мин  
4 полюса: 0,75 - 75 кВт . . . . . 900 - 2200 об/мин

##### Гарантия

Расширенная 3-х летняя гарантия на насосы LKN. Гарантия покрывает все неизнашиваемые детали, при условии применения подлинных запасных деталей Alfa Laval.



#### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

##### Давление

Макс.входное давление:  
LKN-5: . . . . . 600 кПа (6 бар)  
LKN 10-70 . . . . . 1000 кПа (10 бар).  
LKN-70: 60 Гц . . . . . 500 кПа (5 бар).  
LKN-85 - 90: . . . . . 500 кПа (5 бар).

##### Температура

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

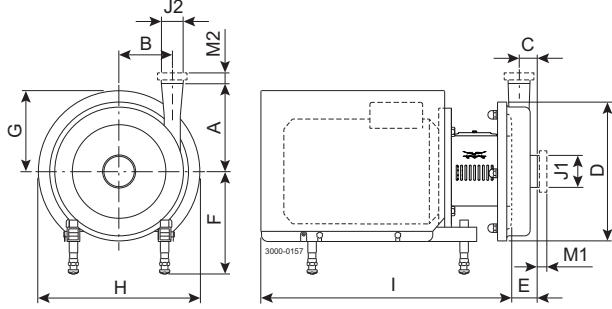
##### Промывное уплотнение вала:

Давление воды на входе: . . . . . макс. 1 бар.  
Расход воды: . . . . . 0,25–0,5 л/мин.

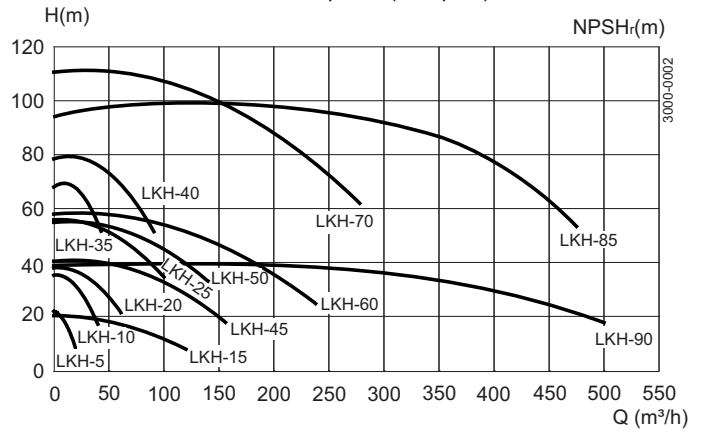
##### Двойное механическое уплотнение вала:

Давление воды на входе, LKN-5 - -60: . . . макс. 500 кПа (5 бар)  
Давление воды на входе, LKN-70 - -90: . . макс. 300 кПа (3 бар)  
Расход воды: . . . . . 0,25–0,5 л/мин.

**Размеры mm**



**Блок-схема** Частота: 50 Гц Скорость (синхрон.): 3000 об/мин



**Размеры насоса**

Типоразмер насоса	LKH-5	LKH-10	LKH-15	LKH-20	LKH-25	LKH-35	LKH-40	LKH-45	LKH-50	LKH-60	LKH-70	LKH-85	LKH-90
A	158	142	166	180	193	193	212	212	205	261	254	229	310
B	70	87	66	88	106	119	126	126	118	102	147	220	250
C	22	23	43	27	32	23	28	28	35	62	25	65	65
D	189	247	247	253	303	303	329	329	329	329	408	438	504
E	42	51	87	63	69	54	64	64	77	106	76	97	95

**Размеры электродвигателя**

Электродвигатель IEC	IEC80	IEC90	IEC100	IEC112	IEC132	IEC160	IEC180	IEC200	IEC250	IEC280
Мотор (кВт)	0.75/1.1	1.5/2.2	3.0	4.0	5.5/7.5	11/15/18.5	22	30/37/45	55/75	90/110
F(max)*	262	262	282	285	304	332	352	372	446	496
G	125	157	185	198	196	262	286	399	410	584
H	250	288	325	359	383	485	533	670	753	960
I (LKH-5)	400	441	-	-	-	-	-	-	-	-
I (LKH-10 до -60)	-	434	516	497	597	791	842	980	-	-
I (LKH-70 до -90)	-	-	-	-	-	804	855	993	1231	1271

\*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	LKH-5	LKH-10	LKH-15	LKH-20	LKH-25	LKH-35	LKH-40	LKH-45	LKH-50	LKH-60	LKH-70	LKH-85	LKH-90
Варианты электроприводов (IEC)	IEC80-IEC90	IEC90-IEC160	IEC90-IEC160	IEC90-IEC160	IEC90-IEC200	IEC90-IEC180	IEC90-IEC200	IEC100-IEC180	IEC100-IEC200	IEC112-IEC200	IEC160-IEC250	IEC200-IEC280	IEC180-IEC250

Для насосов от LKH-5 до LKH-85 габариты приведены на основе двухполюсных электродвигателей ABB.

Для LKH-90 габариты приведены на основе четырехполюсных электродвигателей ABB.

**Соединения**

Типоразмер насоса		LKH-5	LKH-10	LKH-15	LKH-25	LKH-40	LKH-60	LKH-85
			LKH-20 LKH-35	LKH-45 LKH-50 LKH-70				LKH-90
Зажим ISO 2037	M1	21	21	21	21	21	21	-
	M2	21	21	21	21	12	21	-
Муфта ISO(IDF)	M1	21	21	21	21	21	21	-
	M2	21	21	21	21	21	21	-
Муфта DIN/ISO	M1	22	25	30	30	30	30	-
	M2	22	22	30	25	27	30	-
Муфта SMS	M1	20	24	35	24	24	35	-
	M2	20	20	24	24	24	35	-
Муфта (BS)RJT	M1	27	27	32	27	27	32	-
	M2	27	27	27	27	22	32	-
Муфта DS	M1	20	24	24	24	24	24	-
	M2	20	20	24	24	21	24	-
Муфта DIN/DIN	M1	22	25	30	30	30	30	50
	M2	22	22	30	25	27	30	50
Зажим соотв. ASME BPE	M1	-	-	-	-	-	-	38
	M2	-	-	-	-	-	-	38
J1*		51 / 2"	63,5 / 2,5"	101,6 / 4"	76,1 / 3"	76,1 / 3"	101,6 / 4"	152,5 / 6"
J2*		38 / 1,5"	51 / 2"	76,1 / 3"	63,5 / 2,5"	63,5 / 2,5"	101,6 / 4"	152,5 / 6"

\* Прочие габаритные размеры по запросу.

## Специальные исполнения (опции)

- A. Рабочее колесо уменьшенного размера
- B. Винт/гайка рабочего колеса (стандарт для LKH-70 - LKH-90).
- C. Электродвигатель во взрывозащищенном исполнении.
- D. Устройство подачи жидкости под давлением (только LKH-10 до -50).
- E. Промываемые уплотнения вала
- F. Двойное механическое уплотнение вала.
- G. Шероховатость поверхности, соприкасающиеся с продуктом части:  
 $R_a \leq 0,8$  мкм.
- H. Уплотнения, соприкасающиеся с продуктом, выполненные из нитрила (NBR), фторкаучука (FPM) или FEP.
- I. Вращающееся уплотнительное кольцо из карбида кремния.

## 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!

Более детальная информация приведена в инструкции по эксплуатации ESE00698.

# Насос Premium Evaporator

## Alfa Laval LKH Evap Центробежный насос

### Применение

Насос LKH Evap является высокопроизводительным и экономичным центробежным насосом, соответствующим санитарным нормам, удовлетворяющим требованиям бережного обращения с продуктом и стойкости к химическим веществам. Насос LKH Evap специально предназначен для использования в отрасли парообразования для таких применений, как концентрация жидкостей и обработка порошков, а также для дегидратации в международных отраслях молочной, пищевой, фармацевтической, химической, алкогольной и пивоваренной промышленности, в том числе при производстве напитков и крахмала.

LKH Evap поставляется в десяти размерах: LKH Evap-10, -15, -20, -25, -35, -40, -45, -50, -60 и -70.

### Типовая конструкция

Насос LKH Evap разработан для CIP, так как имеет большой радиус кривизны внутренних поверхностей и очищаемые уплотнения и предназначен для использования с испарителями. Возможна поставка с крыльчаткой Clear Flow. Крыльчатка Clear Flow предназначена для использования в случаях, если есть риск образования отложений между крыльчаткой и задней панелью. Насос LKH Evap имеет кожух из нержавеющей стали, закрывающий двигатель, и четыре опоры регулируемой высоты из нержавеющей стали.

### Уплотнения вала

Насос LKH Evap оснащен либо одинарным внешним, либо промываемым уплотнением вала. Оба уплотнения состоят из стационарных уплотнительных колец, выполненных из кислотостойкой нержавеющей стали марки AISI 329 с уплотнительной поверхностью из карбида кремния, и вращающихся уплотнительных колец из углеродного материала. Вторичная часть промываемого уплотнения — сальник длительного срока службы. Насос оснащен двойным механическим уплотнением вала.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Материалы

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

Уплотнения, соприкасающиеся с продуктом: . . . . . EPDM.

#### Соединения для FSS и DMSS:

Труба 6 мм/Rp 1/8".

#### Двигатель

Электродвигатель с фланцевыми креплениями, отвечающий метрическим стандартам МЭК (IEC), 2-полюсный, частота 3 000/3 600 об/мин при 50/60 Гц, IP 55 (вентиляционные отверстия с лабиринтным уплотнением), класс изоляции F.

#### Типоразмеры электродвигателя

50 Гц: . . . . . 1,5–75 кВт.  
60 Гц: . . . . . 1,75–86 кВт.

#### Гарантия

Расширенная 3-летняя гарантия на насосы LKH Evap. Гарантия покрывает все неизнашиваемые детали, при условии применения подлинных запасных деталей Alfa Laval.



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

#### Давление

Макс. входное давление:  
LKH Evap-10/-70: . . . . . 1000 кПа (10 бар).  
LKH Evap-70: 60 Гц . . . . . 500 кПа (5 бар).

#### Температура

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

#### Промывное уплотнение вала:

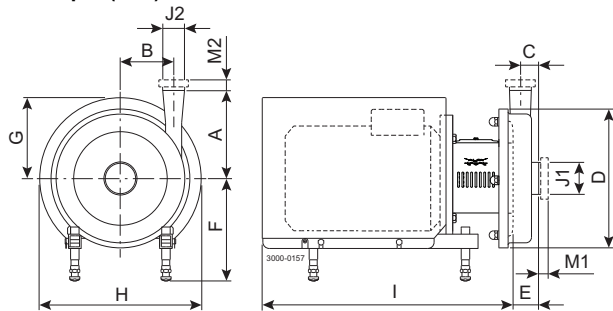
Давление воды на входе: . . . . . макс. 1 бар.  
Расход воды: . . . . . 0,25–0,5 л/мин

#### Двойное механическое уплотнение вала:

Давление воды на входе:  
LKH Evap-10/-60: . . . . . макс. 500 кПа (5 бар)  
LKH Evap-70: . . . . . макс. 300 кПа (3 бар)

Расход воды: . . . . . 0,25–0,5 л/мин

## Размеры (мм)



## Размеры насоса

Типоразмер насоса	LKH Evap-10	LKH Evap-15	LKH Evap-20	LKH Evap-25	LKH Evap-35	LKH Evap-40	LKH Evap-45	LKH Evap-50	LKH Evap-60	LKH Evap-70
A	142	166	180	193	193	212	212	205	261	254
B	87	66	88	106	119	126	126	118	102	147
C	23	43	27	32	23	28	28	35	62	25
D	247	247	253	303	303	329	329	329	329	408
E	51	87	63	69	54	64	64	77	106	76

## Размеры электродвигателя

Электродвигатель IEC	IEC90	IEC100	IEC112	IEC132	IEC160	IEC180	IEC200	IEC250
Мотор (кВт)	1.5/2.2	3,0	4,0	5.5/7.5	11/15/18.5	22	30/37/45	55/75
F(макс.)*	262	282	285	304	332	352	372	446
G	157	185	198	196	262	286	399	410
H	288	325	359	383	485	533	670	753
I (LKH Evap-10 до -60)	434	516	497	597	791	842	980	-
I (LKH Evap-70)	-	-	-	-	804	855	993	1231

\*Размер F можно уменьшить не менее чем на 59 мм для всех моделей насосов. Для менее крупных моделей можно еще значительно сократить размер F.

## Обзор электропривода

Типоразмер насоса	LKH Evap-10	LKH Evap-15	LKH Evap-20	LKH Evap-25	LKH Evap-35	LKH Evap-40	LKH Evap-45	LKH Evap-50	LKH Evap-60	LKH Evap-70
Варианты электроприводов (IEC)	IEC90-IEC112	IEC100-IEC132	IEC90-IEC132	IEC132-IEC160	IEC112-IEC160	IEC132-IEC180	IEC112-IEC160	IEC132-IEC180	IEC132-IEC200	IEC132-IEC250

Габариты на базе двухполюсных электроприводов ABB.

## Соединения

Типоразмер насоса	LKH Evap-10	LKH Evap-15	LKH Evap-20	LKH Evap-25	LKH Evap-35	LKH Evap-40	LKH Evap-45	LKH Evap-50	LKH Evap-60	LKH Evap-70
ISO 2037 Зажим	M1	21	21	21	102	21	21	21	21	102
	M2	21	21	21	21	21	12	21	21	21
Муфта ISO(IDF)	M1	21	21	21	102	21	21	21	21	102
	M2	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Муфта DIN/ISO	M1	25	30	111	30	30	30	30	30	111
	M2	22	30	30	25	27	30	30	30	30
Муфта SMS	M1	24	35	105	24	24	35	35	35	105
	M2	20	24	24	24	24	35	35	35	35
Муфта (BS)RJT	M1	27	32	108	27	27	32	32	32	108
	M2	27	27	27	27	22	32	32	32	32
Муфта DS	M1	24	24	105	24	24	24	24	24	105
	M2	20	24	24	24	21	24	24	24	24
Муфта DIN/DIN	M1	25	30	111	30	30	30	30	30	111
	M2	22	30	30	25	27	30	30	30	30
J1*		63,5 / 2,5"	101,6 / 4"	76,1 / 3"	76,1 / 3"	76,1 / 3"	101,6 / 4"	76,1 / 3"	101,6 / 4"	76,1 / 3"
J2*		51 / 2"	76,1 / 3"	76,1 / 3"	63,5 / 2,5"	63,5 / 2,5"	101,6 / 4"	101,6 / 4"	101,6 / 4"	101,6 / 4"

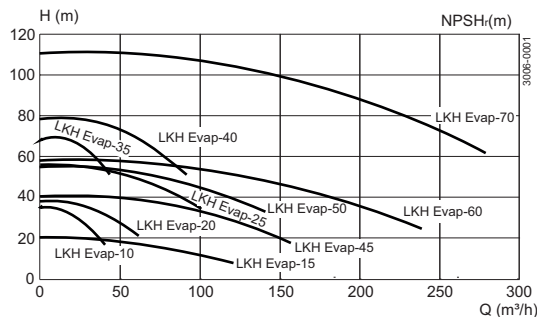
\* Прочие габаритные размеры по запросу.

ESE01863/7

## Специальные исполнения (дополнения)

- Рабочее колесо уменьшенного размера
- Электродвигатели, рассчитанные на нестандартные напряжение и частоту питания
- Электродвигатель во взрывозащищенном исполнении.
- Устройство подачи жидкости под давлением (только LKH Evap 10 до -50).
- Промываемые уплотнения вала
- Двойное механическое уплотнение вала.
- Крыльчатка Clear Flow. Специально разработанная крыльчатка для использования в случаях, если есть риск образования отложений между крыльчаткой и задней панелью.
- Шероховатость поверхности соприкасающихся с продуктом частей:  $R_a \leq 0,8$  мкм.
- Уплотнения, соприкасающиеся с продуктом, выполненные из нитрила (NBR), фторкаучука (FPM) или FEP.
- Вращающееся уплотнительное кольцо из карбида кремния.

## Блок-схема



**Примечание.** При установке крыльчатки Clear Flow производительность может быть на 10 ниже указанных на графиках значений

## 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.

## Примечание.

Подробнее см. также в инструкции по эксплуатации.

# Компактный насос

## Alfa Laval LKH-110, LKH-120/P Multi-Stage Центробежный насос

### Область применения

LKH-110 и -120/P являются высокопроизводительными и экономичными многоступенчатыми центробежными насосами, соответствующим требованиям гигиены и обработки нежных продуктов, а также стойкости к химическим веществам. LKH-110 и LKH-120/P выпускаются 3 типоразмеров, соответственно LKH-112, -113, -114 и LKH-122/P, -123/P, -124/P для 2, 3 и 4-х ступеней.

### Типовая конструкция

Насосы пригодны для CIP, так как имеет большой радиус кривизны внутренних поверхностей и очищаемые уплотнения. Гигиенические модели насосов LKH-110 и -120/P имеет кожух из нержавеющей стали для предохранения электродвигателя. Агрегат в сборе опирается на четыре регулируемые по высоте опоры из нержавеющей стали.

### Уплотнения вала

В насосах могут использоваться механические уплотнения двух типов:

- Одинарное внутреннее уплотнение.
- Промываемое уплотнение.
- Комбинация материалов Sic/C, давление на выходе до 20 бар
- Комбинация материалов Sic/Sic, давление на выходе до 40 бар

Уплотнения обоих типов имеют неподвижные карбидкремниевые уплотняющие кольца и вращающиеся углеродистые или карбидкремниевые уплотняющие кольца. Вторичная часть промываемого уплотнения – сальник длительного срока службы.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Материалы

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

#### Соединения для FSS:

Труба 6мм/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.

#### Тип электродвигателя LKH-110:

- стандартный электродвигатель с фиксированным шарикоподшипником на приводе.

#### Типы электродвигателей LKH-110/P и LKH-120/P:

Специальный электродвигатель со специальными подшипниками.

#### Размеры двигателей, LKH-110

50 Гц: . . . . . 2,2–18,5 кВт.

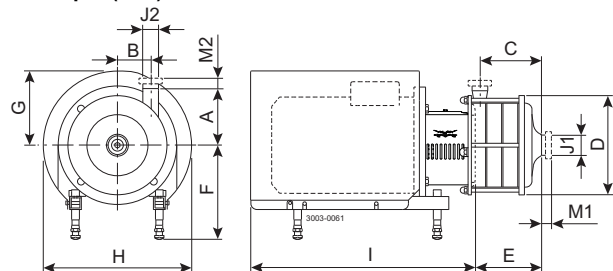
60 Гц: . . . . . 4,6–21 кВт

#### Размеры двигателей, LKH-120/P

50 Гц: . . . . . 30–45 кВт

60 Гц: . . . . . 35–87 кВт

### Размеры (mm)



### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

#### Технические характеристики

#### Макс. давление на выходе LKH-110/P, LKH-120/P:

- Ограничено прочностью корпуса насоса: 4000 кПа (40 бар) температура < 40° С.
- Ограничено прочностью корпуса насоса: 2000 кПа (20 бар) температура > 40° С.

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

Давление воды: . . . . . Нормальное атмосферное, макс. 1 бар (промывное уплотнение):

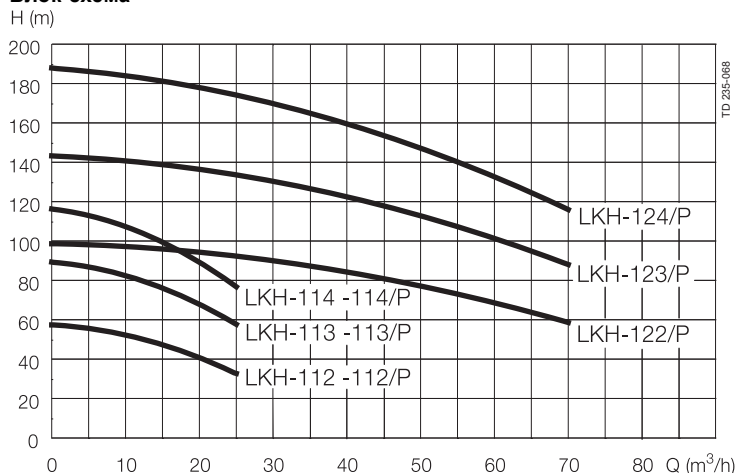
Расход воды: . . . . . 0,25–0,5 л/мин. (Промываемое уплотнение)

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

#### Версии

	LKH-110	LKH-110/P	LKH-120/P
Давление на впуске	<10 бар	>10 бар	-
Двигатель	Стандарт	Специальное	Специальное
Задняя панель	Стандарт	Армированные	Стандарт
Уплотнение вала	C/SIC или SIC/SIC	SIC/SIC	Стандарт SIC/SIC или SIC/C

### Блок-схема



TD 255-068

## Размеры насоса

Типоразмер насоса	LKH-112	LKH-113	LKH-114	LKH-122	LKH-123	LKH-124
A	140	140	140	265	265	265
B	86	86	86	112	112	112
C	76	76	76	85	142	200
D	256	256	256	335	335	335
E	108	142	184	112	168	226

## Размеры электродвигателя

Электродвигатель								
IEC	IEC90	IEC100	IEC112	IEC132	IEC160	IEC180	IEC200	IEC250
Мотор (кВт)	2.2	3.0	4.0	5.5/7.5	11/15/18.5	22	30/37/45	55/75
F(макс.)*	262	282	285	304	332	352	372	446
G	157	185	198	196	262	286	399	410
H	288	325	359	383	485	533	670	753
I	434	516	497	597	791	842	980	1231

\*Размер F можно уменьшить не менее чем на 59 мм для всех моделей насосов. Для менее крупных моделей можно еще значительно сократить размер F.

## Обзор электропривода

Типоразмер насоса	LKH-112	LKH-113	LKH-114	LKH-122	LKH-123	LKH-124
Варианты электроприводов (IEC)	IEC90-IEC132	IEC112-IEC160	IEC132-IEC160	IEC200	IEC200-IEC250	IEC200-IEC250

Габариты на базе двухполюсных электроприводов ABB.

## Соединения

Типоразмер насоса		Оформление заказа			
		LKH-112	LKH-113	LKH-114	LKH-122
Особо прочный зажим	M1	29	29	29	29
Фланец соотв. EN1092	M2	29	29	29	29
	M1	-	-	-	-
	M2	-	-	-	-
J1*		51 / 2"			76.5 / 3"
J2*		38 / 1,5"			63.8 / 2.5"

\* Прочие габаритные размеры по запросу.  
ESE00266/1

При оформлении заказа необходимо указать следующие данные:

- Если входное давление выше 10 бар, необходимо заказать специальную модель с модифицированным электродвигателем и усиленной задней пластиной. Используйте следующие обозначения:
  - LKH-110: Входное давление (0-10 бар)
  - LKH-110/P: Входное давление > 10 бар
- Типоразмер насоса.
- Гигиеническая или промышленная модель.
- Тип соединений
- Диаметр рабочего колеса
- Типоразмер электродвигателя
- Параметры электросети (напряжение, частота)
- Требуемый расход, давление и температура
- Плотность и вязкость продукта
- Специальные исполнения

## Специальные исполнения (опции)

- Специальный электродвигатель для давления на входе более 10 бар (только LKH- 110).
- Электродвигатель для других напряжений и/или частот (только LKH-110).
- Электродвигатель во взрывозащищенном исполнении.
- Промываемые уплотнения вала
- Рабочее колесо уменьшенного размера
- Ответные фланцы, кольцевые уплотнения и болты для фланцевых соединений (для моделей в промышленном исполнении)
- Контактирующие с продуктом уплотнения выполнены из нитрила (NBR) или фторэластомера (FPM).
- Вращающееся уплотнительное кольцо из карбида кремния.

## Примечание!

Подробнее см. также в инструкции по эксплуатации.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93