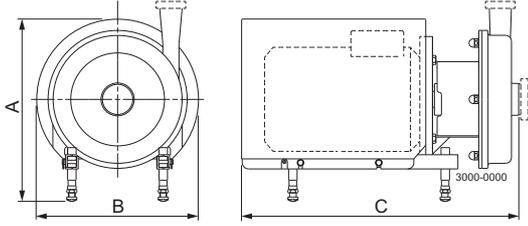
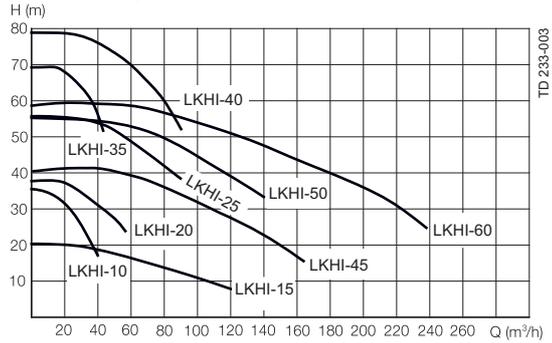


Размеры (мм)



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.

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)

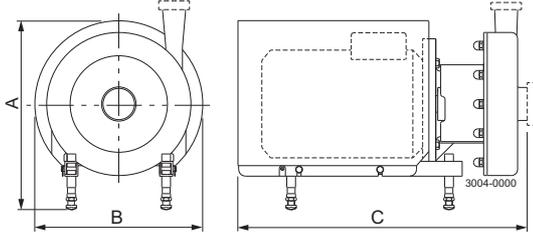
Расход воды:

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

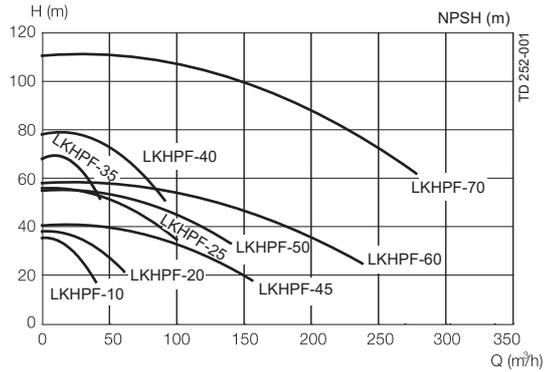
Шум

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

Размеры (мм)



Блок-схема



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

	LKHP-10			LKHP-15			LKHP-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	

	LKHP-25		LKHP-35			LKHP-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

	LKHP-45		LKHP-50			LKHP-60			LKHP-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:
Ra ≤ 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 LKHPF идентичны графикам для LKH.
- Подробнее см. также в ESE01950.

Насос высшего качества

Alfa Laval LKHex Центробежный насос

Применение

Насос LKHex является высокоэффективным и экономичным центробежным насосом, соответствующим требованиям директивы ATEX 94/9 IEC, группа II, категории 2 и 3, температурный класс T3 и T4. В данной серии выпускается девять типоразмеров, LKHex-10, -15, -20, -25, -35, -40, -45, -50, -60, -70.

Эксплуатационные данные LKHex аналогичны данным насоса LKH.

Типовая конструкция

Насос LKHex в стандартном исполнении имеет кожух из нержавеющей стали, закрывающий двигатель, и четыре регулируемые ножки из нержавеющей стали.

Уплотнения вала

Насос LKHex оснащен одиночным или двойным механическим уплотнением вала (DMS). Он состоит из стационарных уплотнительных колец, выполненных из кислотостойкой нержавеющей стали марки AISI 329 с уплотнительной поверхностью из карбида кремния и вращающихся уплотнительных колец с поверхностью из графита или из карбида кремния.



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, NBR, FPM и FEP.

Патрубки для подсоединения DMS:

труба 6 мм/наружная резьба R 1/8" (BSP).

Двигатель

Электродвигатель с фланцевым креплением, утвержденный ATEX, отвечающий метрическим стандартам МЭК, 2-полюсный, частота 3000/3600 об/мин при 50/60 Гц.

Типоразмеры электродвигателя

50–60 Гц 1,5–75 кВт.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Давление

Макс. входное давление:
LKHex 10-70: (50 Гц) 1000 кПа (10 бар).
LKHex 10-60: (60 Гц) 1000 кПа (10 бар).
LKHex 70: (60 Гц) 500 кПа (5 бар).

Температура

Температура продукта (T4): . . . -10 °C – +80 °C (NBR).
-10 °C – +110 °C (EPDM, FPM, FEP).
Температура продукта (T3): . . . -10 °C – +80 °C (NBR).
-10 °C – +110 °C (EPDM).
-10 °C – +140 °C (FPM, FEP).

Температура окружающей среды: от -10 °C до +30 °C

Двойное механическое уплотнение вала (DMS):

Давление воды на входе,
LKHex-10 до -70: макс. 500 кПа (5 бар)
Расход воды: 0,25 -0,5 л/мин.

Размеры (мм)

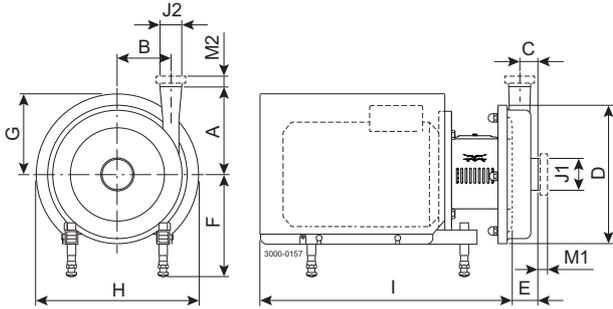
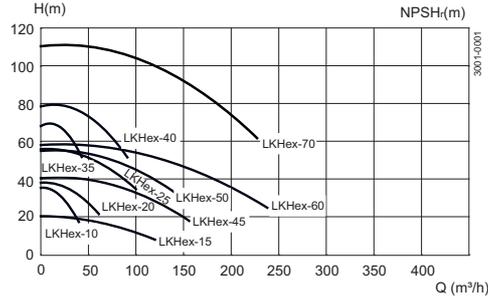


График расхода Частота 50 Гц, скорость (синхрон.): 3000об/мин



Следует учесть, что большинство размеров зависит от поставщика электродвигателя и типоразмера электродвигателя. Независимые от электродвигателя размеры такие же, как и у LKH.

	LKH10 Exe				LKH15 Exe		LKH20 Exe				LKH25 Exe			
	1,85 кВт	2,5 кВт	3,3 кВт	4,6 кВт	33 кВт	4,6-5,5 кВт	1,85 кВт	2,5 кВт	3,3 кВт	4,6-5,5 кВт	7,5 кВт	4,6-5,5 кВт	7,5-12,5 кВт	15 кВт
A мин	358	370	392	432	392	432	358	370	392	432	532	432	532	581
A макс	444	480	505	565	505	565	444	480	505	565	649	565	649	618
B	290	325	360	425	360	425	290	325	360	425	510	425	510	553
C	497	546	591	685	627	716	510	558	603	692	853	698	859	908

	LKH35 Exe			LKH40 Exe			LKH45 Exe			LKH50 Exe			
	4,6-5,5 кВт	7,5-12,5 кВт	15 кВт	7,5-12,5 кВт	15 кВт	20 кВт	4,6-5,5 кВт	7,5-12,5 кВт	15 кВт	5,5 кВт	7,5-12,5 кВт	15 кВт	20 кВт
A мин	432	532	549	532	581	661	432	532	581	432	532	581	661
A макс	565	649	666	649	686	786	565	649	686	565	649	686	786
B	425	510	553	510	553	673	425	510	553	425	510	553	673
C	683	844	888	854	899	989	712	873	917	706	867	911	1005

	LKH60 Exe				LKH70 Exe				
	5,5 кВт	7,5-12,5 кВт	15 кВт	20-24 кВт	12,5 кВт	15 кВт	20-24 кВт	36 кВт	47-58 кВт
A мин	432	532	581	661	532	581	661	881	
A макс	565	649	686	786	669	686	786	942	
B	425	510	553	673	510	425	673	800	
C = 150	785	946	990	1084	969	1014	1108	1296	
C 4"	735	896	940	1034	879	924	1018	1206	
C 6"	775	936	980	1074	969	1014	1108	1296	

	LKH10 Exd , Exde			LKH15 Exd , Exde			LKH20 Exd , Exde				LKH25 Exd , Exde		
	1,5-2,2 кВт	3 кВт	4 кВт	3 кВт	4 кВт	5,5 кВт	1,5-2,2 кВт	3 кВт	4 кВт	5,5-7,5 кВт	4 кВт	5,5-7,5 кВт	11-15 кВт
A мин	413	418	438	418	438	483	413	418	438	483	438	483	573
A макс	499	528	551	528	551	616	499	528	551	616	551	616	690
B	290	325	360	325	360	425	290	325	360	425	360	425	510
C	532	561	591	546	627	716	545	573	603	692	608	698	537

	LKH35 Exd , Exde			LKH40 Exd , Exde			LKH45 Exd , Exde			LKH50 Exd , Exde		
	4 кВт	5,5-7,5 кВт	11-15 кВт	7,5 кВт	11-18,5 кВт	22 кВт	4 кВт	5,5-7,5 кВт	11-15 кВт	5,5-7,5 кВт	11-15 кВт	22 кВт
A мин	438	483	573	483	573	625	438	483	573	483	573	625
A макс	551	616	690	616	690	730	551	616	690	616	690	730
B	360	425	510	425	510	553	360	425	510	425	510	553
C	594	785	948	693	856	870	623	712	875	706	869	882

	LKH60 Exd , Exde			LKH70 Exd , Exde				
	5,5-7,5 кВт	11-18,5 кВт	22 кВт	30 кВт	11-18,5 кВт	22 кВт	30-37 кВт	55-75 кВт
A мин	483	573	625	661	573	625	661	881
A макс	616	690	730	786	710	730	786	942
B	425	510	553	673	510	553	673	800
C = 150	785	948	991	1084	971	1015	1108	1296
C 4"	735	898	941	1034	881	925	1018	1206
C 6"	775	938	981	1074	971	1015	1108	1296

Специальные исполнения (дополнения)

- A. Рабочее колесо уменьшенного размера
- B. Ответные фланцы, кольцевые уплотнения и болты для фланцевых соединений (для моделей в промышленном исполнении)
- C. Шероховатость поверхности соприкасающихся с продуктом частей: $R_a \leq 0,8$ мкм.
- D. Уплотнения, соприкасающиеся с продуктом, выполненные из нитрила (NBR), фтористой резины (FPM) или FEP.
- E. Вращающееся уплотнительное кольцо из карбида кремния.
- F. Винт крыльчатки (стандартный для LKH-70)
- G. Двойное механическое уплотнение вала

Примечание. Более детальная информация приведена в инструкции по эксплуатации ESE02224.

Оформление заказа

При оформлении заказа необходимо указать следующие данные.

- Типоразмер насоса.
- Тип соединений.
- Диаметр рабочего колеса.
- Типоразмер электродвигателя.
- Параметры электросети (напряжение, частота).
- Расход, давление и температура окружающей и рабочей среды.
- Температура воспламенения воздушной среды.
- Группа, категория и температурный класс.
- Плотность и вязкость продукта.
- Дополнения.

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