



# 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

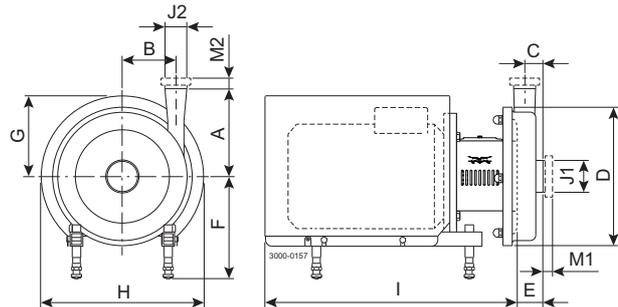
среды: . . . . . от -10 °C до +30 °C

#### Двойное механическое уплотнение вала (DMS):

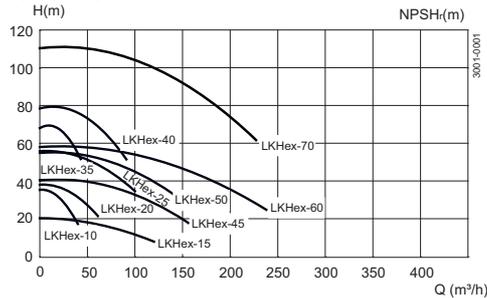
Давление воды на входе,  
LKHex-10 до -70: . . . . . макс. 500 кПа (5 бар)  
Расход воды: . . . . . 0,25 -0,5 л/мин.



**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
<b>A мин</b>	358	370	392	432	392	432	358	370	392	432	532	432	532	581
<b>A макс</b>	444	480	505	565	505	565	444	480	505	565	649	565	649	618
<b>B</b>	290	325	360	425	360	425	290	325	360	425	510	425	510	553
<b>C</b>	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	
<b>A мин</b>	432	532	549	532	581	661	432	532	581	432	532	581	661	
<b>A макс</b>	565	649	666	649	686	786	565	649	686	565	649	686	786	
<b>B</b>	425	510	553	510	553	673	425	510	553	425	510	553	673	
<b>C</b>	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	
<b>A мин</b>	432	532	581	661	532	581	661	881		
<b>A макс</b>	565	649	686	786	669	686	786	942		
<b>B</b>	425	510	553	673	510	425	673	800		
<b>C = 150</b>	785	946	990	1084	969	1014	1108	1296		
<b>C 4"</b>	735	896	940	1034	879	924	1018	1206		
<b>C 6"</b>	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
<b>A мин</b>	413	418	438	418	438	483	413	418	438	483	438	483	573
<b>A макс</b>	499	528	551	528	551	616	499	528	551	616	551	616	690
<b>B</b>	290	325	360	325	360	425	290	325	360	425	360	425	510
<b>C</b>	532	561	591	546	627	716	545	573	603	692	608	698	857

	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
<b>A мин</b>	438	483	573	483	573	625	438	483	573	483	573	625
<b>A макс</b>	551	616	690	616	690	730	551	616	690	616	690	730
<b>B</b>	360	425	510	425	510	553	360	425	510	425	510	553
<b>C</b>	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
<b>A мин</b>	483	573	625	661	573	625
<b>A макс</b>	616	690	730	786	710	730
<b>B</b>	425	510	553	673	510	553
<b>C = 150</b>	785	948	991	1084	971	1015
<b>C 4"</b>	735	898	941	1034	881	925
<b>C 6"</b>	775	938	981	1074	971	1015

**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.

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

ESE00264RU 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](http://www.alfalaval.com)**