



Компактный насос

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 карбидокремниевые уплотняющие кольца и вращающиеся углеродистые или карбидокремниевые 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: Полузеркальное

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: 0,4,6 - 21 кВт

Размеры двигателей, LKH-120/P

50 Гц: 0,30 - 45 кВт

60 Гц: 0,35 - 87 кВт



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):

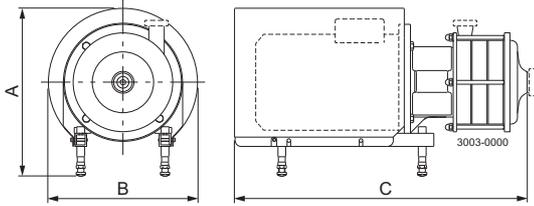
Расход воды: 0,25 -0,5 л/мин. (Промываемое уплотнение)

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

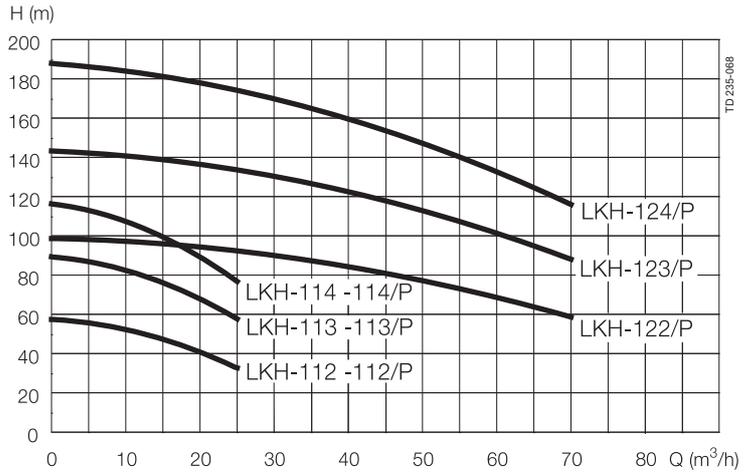
Версии

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

Размеры (мм)



Блок-схема



Мотор (кВт)	LKH-112				LKH-113			LKH-114	
	2.2	3	4	5.5	4	5.5/7.5	11	5.5/7.5	11/15
A мин.	346	353	378	376	378	376	486	376	486
A макс.	432	463	492	509	492	509	603	509	603
B	288	323	359	383	359	383	485	383	485
C	524	579	589	667	631	709	910	750	951

Мотор (кВт)	LKH-122/P		LKH-123/P		LKH-124/P	
	30/37/45	30/37/45	55/75	30/37/45	55/75	
A мин.	661	661	811	661	811	
A макс.	786	786	872	786	872	
B	673	673	753	673	753	
C	1088	1146	1397	1202	1453	

Специальные исполнения (опции)

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

Примечание!

Подробнее см. также IM 70777.

Оформление заказа

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

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

ESE00266RU 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