



Насос Premium Evaporator

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: Полужеркальная.
Уплотнения, соприкасающиеся с продуктом: Резина 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:

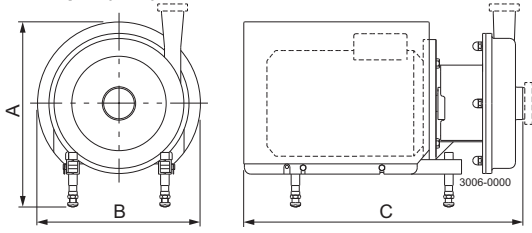
Давление воды на входе: макс. 1 бар.
Расход воды: 0,25–0,5 л/мин

Двойное механическое уплотнение вала:

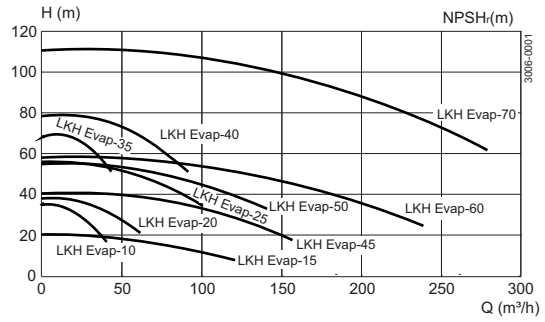
Давление воды на входе, LKH Evap-10/-60: макс. 500 кПа (5 бар)
Давление воды на входе, LKH Evap-70: макс. 300 кПа (3 бар)
Расход воды: 0,25–0,5 л/мин



Размеры (mm)



Блок-схема



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

	LKHevap-10				LKHevap-15			LKHevap-20				
Мотор (кВт)	1.5	2.2	3	4	3	4	5.5	1.5	2.2	3	4	5.5/7.5
A мин.	346	346	357	383	357	383	380	346	346	357	383	380
A макс.	432	432	467	496	467	492	513	432	432	467	496	513
B	288	288	323	359	323	359	383	288	288	323	359	383
C	483	483	538	548	574	584	662	496	496	550	560	638

	LKHevap-25		LKHevap-35		LKHevap-40			LKHevap-45			
Мотор (кВт)	5.5/7.5	11/15	4	5.5/7.5	11/15	7.5	11/15/18.5	22	4	5.5/7.5	11/15
A мин.	380	490	383	380	490	380	490	546	383	380	490
A макс.	513	607	496	513	607	513	607	671	496	513	607
B	383	485	359	383	485	383	485	534	359	383	485
C	644	845	551	629	830	639	840	905	580	658	859

	LKHevap-50			LKHevap-60				LKHevap-70				
Мотор (кВт)	5.5/7.5	11/15/18.5	22	5.5/7.5	11/15/18.5	22	30	5.5/7.5	11/15/18.5	22	30/37/45	55/75
A мин.	380	490	546	380	490	546	661	380	490	546	661	811
A макс.	513	607	671	513	607	671	786	513	607	671	786	872
B	383	485	534	383	485	534	673	383	485	534	673	753
C	652	853	917	681	882	946	1084	671	865	930	1068	1306

Специальные исполнения (дополнения)

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

Примечание.

Подробнее см. также в инструкции по эксплуатации.

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

ESE01863RU 1403

© 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