



Насос Premium для воздушно-газовых устройств

Alfa Laval LKHSP самовсасывающий Центробежный насос

Область применения

Самовсасывающий насос LKHSP специально предназначен для перекачивания жидкостей, содержащих воздух или газ без потери своей перекачивающей способности. Насос предназначен для использования в пищевой, химической, фармацевтической и других аналогичных отраслях.

Самовсасывающий насос LKHSP может использоваться для опорожнения различных резервуаров, в качестве рециркуляционного очистного насоса СИП и для подобных применений, где существует опасность примешивания газов или воздуха к жидкости к линии насоса.

Насос является самовсасывающим и способен создавать уровень отрицательного давления в 0,6 бар, в зависимости от размеров насоса.

Типовая конструкция

Насос LKHSP состоит из бака, нормально открытого обратного клапана, нормально закрытого обратного клапана, тройника и стандартного насоса LKH.

Самовсасывающий насос поставляется размерами LKHSP-10, LKHSP-20, LKHSP-25, LKHSP-35 и LKHSP-40.

Уплотнения вала

Самовсасывающий насос LKHSP оснащен на выбор либо одинарным внешним, либо промываемым уплотнением вала. Оба типа уплотнений состоят из стационарных уплотнительных колец, выполненных из кислотостойкой нержавеющей стали марки AISI 329 с уплотнительной поверхностью из карбида кремния и вращающихся уплотнительных колец из графита. 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.

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.

Типоразмеры электродвигателя

50 Гц: 1,5–22 кВт.
60 Гц: 1,75–25 кВт



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Давление

Макс. входное давление: 10 бар

Температура

Диапазон температуры: от -10 °C до 100 °C.

Уровень шума

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

Промываемое уплотнение:

Давление воды: Нормальное атмосферное (100 кПа 1 бар).

Расход воды: 0,25–0,5 л/мин.

Двойное механическое уплотнение:

Давление воды: 1000 кПа (10 бар)

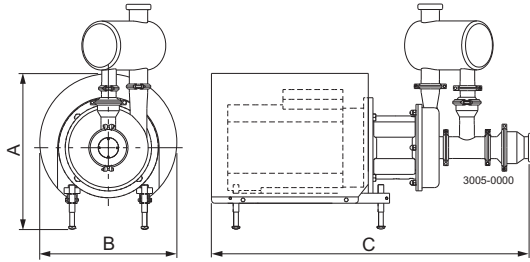
Расход воды: 0,25–0,5 л/мин.

Макс. статическое давление на выходе: 80 кПа (0,8 бар)

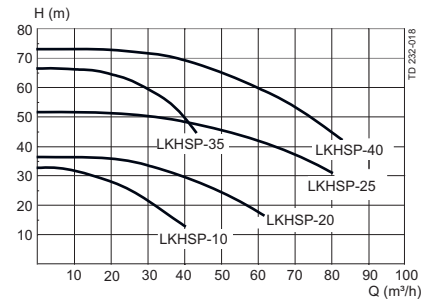
Примечание! При статическом противодавлении выше 0,8 бар специальный клапан LKC-2 не будет работать в назначенном режиме, так как шар в клапане не будет открываться пружиной.

Регулировка частоты невозможна. При пониженной частоте оборотов система не работает.

Размеры (мм)



Блок-схема



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

	LKHSP-10				LKHSP-20			
Мотор (кВт)	1.5	2.2	3	4	2.2	3	4	5.5/7.5
A мин.	346	346	357	383	346	357	383	380
A макс.	432	432	467	496	432	467	496	513
B	288	288	323	359	288	323	359	383
C	739	739	824	834	782	836	846	924

	LKHSP-25		LKHSP-35			LKHSP-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	485	383	485	533
C	950	1131	837	915	1116	945	840	905

Оформление заказа

См. страницы LKHSP в бланке заказа.

Примечание!

- Самовсасывающий насос поставляется только в санитарном исполнении.
- Подробнее см. также IM 70818 и IM 70737.

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

Как найти Альфа Лаваль:

Постоянно обновляемую информацию о деятельности компании Альфа Лаваль в мире вы найдете на нашем веб-сайте. Приглашаем вас посетить.