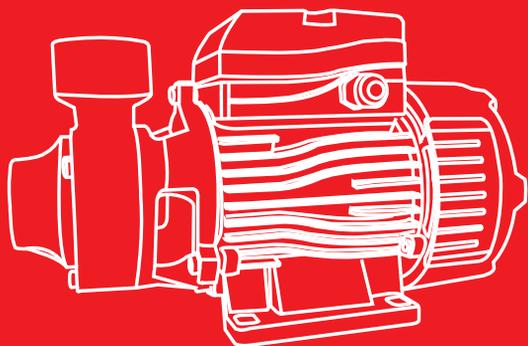


ИНСТРУКЦИЯ

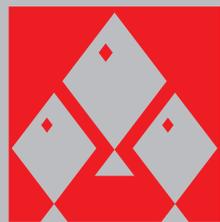
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

НАСОС ПОВЕРХНОСТНЫЙ ВИХРЕВОЙ

QB 50
QB 60
QB 70
QB 80
QB 100



KOBER
professional sanitary engineering



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вихревые поверхностные насосы ТМ KOER предназначены для повышения напора в системах водоснабжения, водоснабжения, орошения; могут использоваться для монтажа автоматических станций водоснабжения.

2. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ИЗДЕЛИЙ

Модель	Мощность насоса P , л.с.	Мощность на валу насоса P_z , кВт	Производитель- ность, л/мин	Напор макс., м
QB 50	0,17	0,125	30	25
QB 60	0,5	0,37	34	36
QB 70	0,75	0,55	50	48
QB 80	1	0,75	60	60
QB 100	1,5	1,1	70	85

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Вихревые насосы ТМ KOER представляют собой моноблочные электронасосы с асинхронным короткозамкнутым ротором

Конструктивное исполнение вихревых насосов: подача воды осуществляется при помощи рабочего колеса оснащенного перпендикулярно расположенными лопатками. Вода под действием центробежной силы движется от середины рабочего колеса к краю внутренней части насоса, создавая разрежение, что приводит к образованию завихрений на лопатках рабочего колеса, всасыванию новой жидкости и выталкиванию избыточной.

Корпус насоса выполнен из холоднокатаного чугуна с антикоррозийной обработкой, обеспечивающей верную геометрию и точность подгонки деталей; обмотка статора – медь, рабочее колесо – высококачественный сплав латуни, вал двигателя – нержавеющая сталь AISI 304. Все вихревые насосы оснащены антиблокирующим кольцом для защиты крыльчатки.

Насосы снабжены устройством защиты от перегрева. При превышении температуры обмотки статора 150°C, отключается электропитание насоса. Последующее включение насоса возможно только после естественного охлаждения двигателя. Не охлаждайте двигатель принудительно.

Перегрев обмотки свидетельствует о наличии помех в работе насоса (засорение рабочей камеры, заклинивание подшипников, длительная работа на «закрытую задвижку», отсутствие перекачиваемой жидкости «сухой ход» и т.п.).

В случае срабатывания тепловой защиты, до включения насоса необходимо вы-явить и устранить причину перегрева.

4. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Перекачиваемая жидкость: пресная вода.

Степень загрязнения: не допускается

Влажность окружающего воздуха, <90 %

Температура окружающего воздуха, +2 °С...+40 °С

Температура перекачиваемой воды: не более +5°С...+40°С

Минерализация не более: 1000 мг/литр

5. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

Убедитесь в отсутствии механических повреждений на корпусе насоса.

Все работы следует проводить при обесточенном электродвигателе насоса.

Насос должен располагаться горизонтально; опорную площадку насоса следует закрепить.

Насос не должен вплотную прилегать к стенам, покрытиям для обеспечения лучшей вентиляции электродвигателя. Вентилятор охлаждения расположенный в торцевой части должен отстоять от стены не менее чем на 30 см.

Не допускается попадание воды, других жидкостей на верхнюю крышку насоса, а также электродвигатель. Все резьбовые соединения должны быть изолированы и герметичны.

Насос следует подключать к электросети кабелем, поставляемым в комплекте. В случае необходимости замены кабеля – убедитесь в надлежащем заземлении. В цепи питания насоса должно быть установлено УЗО с током срабатывания не более 30 мА.

Не допускается эксплуатация изделия: без воды в насосной камере и трубопроводе, при попадании солнечных лучей, в жарких, сырых или небольших слабо вентилируемых помещениях, замораживание; продолжительная работа на закрытую задвижку.

Не допускается нахождение людей, животных в источнике воды, из которого осуществляется подача на насос.

6. УКАЗАНИЯ ПО ЗАПУСКУ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Перед запуском насоса необходимо собрать входящий и исходящий трубопроводы. Диаметр входного трубопровода должен быть не меньшим диаметра патрубка насоса.

Из системы трубопроводов необходимо полностью удалить воздух.



ВНИМАНИЕ! **Включать насос без воды запрещено!**

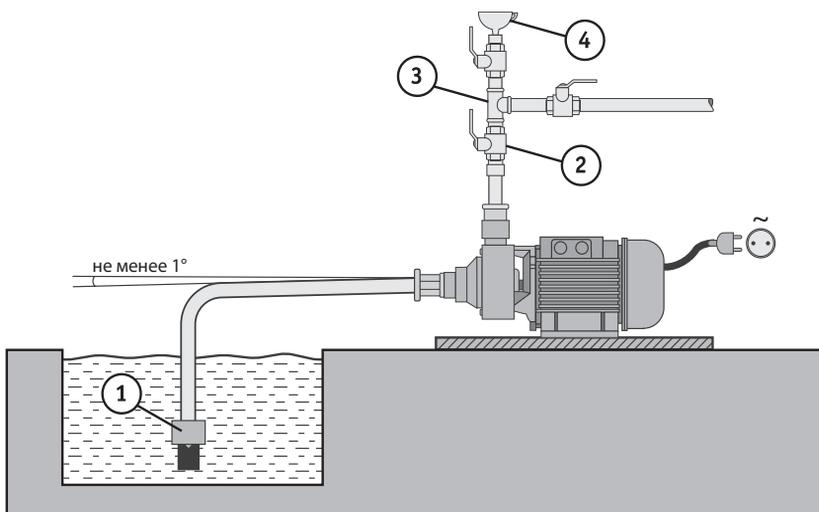
В случае источника воды расположенного ниже уровня насоса (скважина, колодец и т.д.), на подающий трубопровод следует закрепить обратный клапан. Избегайте большого количества углов и поворотов – это снизит глубину всасывания насоса.

При подаче воды из открытого источника (скважина, колодец, водоём и т.п.), прикрепите фильтр к обратному клапану на подающем трубопроводе и опустите его в воду на глубину не менее 0,3м от поверхности и не более 0,5м до грунта. При подаче из закрытой водной магистрали (например, трубопровод общего водоснабжения) следует воспользоваться магистральным фильтром с диаметром входа и выхода аналогичным насоса.

В случае источника воды расположенного ниже уровня насоса, подающий трубопровод не должен располагаться строго в горизонтальной плоскости, а иметь угол не менее 1° с возвышением на входном патрубке изделия.

Камеру насоса, а так же подающий трубопровод следует предварительно полностью заполнить водой.

Для автоматизации насоса рекомендуется использовать электронные или механические реле ТМ «KOER», укомплектованные кабелями питания для упрощения монтажа. Более подробное описание читайте в руководстве по эксплуатации соответствующих изделий.



- 1 - концевой обратный клапан с сетчатым фильтром;
2 - кран общей магистрали трубопровода;
3 - тройник;
4 - воронка для заполнения насосной части

7. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Срок эксплуатации насоса – 6 лет.

Рекомендуется проводить ежегодный осмотр изделия на предмет целостности корпуса и электропроводки.

В случае превышения срока эксплуатации изделия, поверхностный осмотр рекомендуется проводить не реже чем раз в полгода.

Периодически следует извлекать и очищать от грязи обратный клапан, грунтовый (концевой) или магистральный фильтр.

При установке вне помещений на зимний период времени следует убирать изделие во избежание замерзания и деформации насосной камеры.

8. НЕИСПРАВНОСТИ, ПРИЧИНЫ И СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина.	Способ устранения
Насос не работает, двигатель не работает	Нет источника электропитания	Обеспечить изделие электропитанием
	Двигатель перегрелся, сработала термозащита.	Дать охладиться электродвигателю. Проверить наличие воды в входящем трубопроводе, очистить фильтр и обратный клапан входящего трубопровода.
	Вышел из строя конденсатор	Обратиться в сервисный центр
	Двигатель вышел из строя	Обратиться в сервисный центр
Насос не работает, двигатель работает	Блокирован вал изделия	Аккуратно прокрутить вал изделия со стороны вентилятора охлаждения используя отвертку. В случае замерзания – дождаться таяния льда внутри насоса.
	Слабое напряжение электросети	Проверить электросеть
	Загрязнение фильтра	Очистить фильтр
	Вышел из строя наружный обратный клапан	Очистить или заменить обратный клапан
	Обратный клапан не в воде	Погрузить обратный клапан в воду, заполнить насосную часть водой
Слабая производительность	Загрязнение фильтра	Очистить предварительный фильтр
	Протечка в трубопроводе	Проверить входящий и исходящий трубопроводы на предмет протечек.
	Отсутствие перекачиваемой воды	Проверить наличие воды на входе в насос.
Слабый напор	Износ рабочего колеса	Обратиться в сервисный центр, устранить возможность попадания абразивных частиц в камеру насоса.
	Протечка в трубопроводе	Проверить входящий и исходящий трубопроводы на предмет протечек.
	Падение уровня воды	Изменить источник водоснабжения или дождаться восстановления уровня воды
	Загрязнение фильтра	Очистить фильтр
	Большое количество точек водопотребления	Большое количество точек водопотребления
Насос периодически отключается	Срабатывает встроенная термозащита (см. стр. 3)	Убрать насос от попадания солнечных лучей, дать охладиться двигателю
		Обеспечить приток воздуха вентилятору охлаждения в торцевой части насоса
		Уменьшить температуру перекачиваемой воды
Появление посторонних шумов	Разгерметизация трубопровода	Проверить герметичность трубопроводов, удалить воздух
	Предельно высокие объемы производительности	Снизить объемы производительности
	Деформирован подшипник насоса	Обратитесь в сервисный центр

9 .ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

9.2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

9.3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс - мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

9.4. Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик

10. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

10.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

10.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

10.3. Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

10.4. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

10.5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

СРОК ДЕЙСТВИЯ ГАРАНТИИ

Гарантийный срок составляет 2 года (24 мес.) с момента продажи насоса конечному потребителю.

Гарантийный срок на новые комплектующие изделия или составные части, установленные на изделие при гарантийном или платном ремонте, либо приобретенные отдельно от изделия, составляет три месяца со дня выдачи Покупателю изделия по окончании ремонта, или продажи последнему этих комплектующих/составных частей.

Декларация о соответствии:

Соответствует нормам предписанными директивами и нормами: VDE 0250, IEC 61000-3-3(2013) - EN 61000-3-3:2017, Directive 89/336/CEE, Directive 73/23/CEE, Directive 2006/95/EC, Directive 2000/14/EC, European Regulation EN 60.730-2-6, EC Directive 2015/628, IEC 60529 - EN 60529 одобренными, в том числе в странах ЕАЭС.

Гарантийный талон		
Печать	Номер заявки:	
	Изделие:	
Мастер: _____	Модель:	
	Серийный номер:	
Подпись: _____	Дата поступления:	
	Дата ремонта:	
Неисправность:		

Гарантийный талон		
Печать	Номер заявки:	
	Изделие:	
Мастер: _____	Модель:	
	Серийный номер:	
Подпись: _____	Дата поступления:	
	Дата ремонта:	
Неисправность:		