



КРАКÓW

НАСОС ПОВЕРХНОСТНЫЙ

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



- ◆ **ВСТРОЕННАЯ ТЕРМОЗАЩИТА**
- ◆ **ВАЛ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ**
- ◆ **ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

Знак товарowy Kraków, jego produkty projektowe są chronione prawem międzynarodowym w dziedzinie ochrony znaków towarowych. Wszelkie prawa zastrzeżone. Rozwój produktu został przeprowadzony pod adresem: Waława Lipińskiego, 30-349 Kraków

Дорогой покупатель! Вы приобрели высококачественное изделие ТМ "KRAKOW". Поверхностные насосы KRAKOW – простые и надежные моноблочные насосы, а также станции автоматического водоснабжения на их основе. Просим Вас внимательно изучить настоящее руководство по монтажу и запуску в эксплуатацию.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

При приобретении насоса внимательно изучите возможности устройства. Рассмотрите изделие на предмет правильной транспортировки и целостности корпуса. Изучите характеристики и сопоставьте с требуемыми Вами. Наиболее точную информацию сможете получить у консультанта. Насос способен извлекать воду из скважин, колодцев; может использоваться как водонапорная установка в системах повышения давления при последовательном (для увеличения напора) или параллельном (для увеличения производительности) подключениях. При использовании ряда насосов в водонапорной установке – использование гидроаккумулятора обязательно!

2. ОГРАНИЧЕНИЯ.

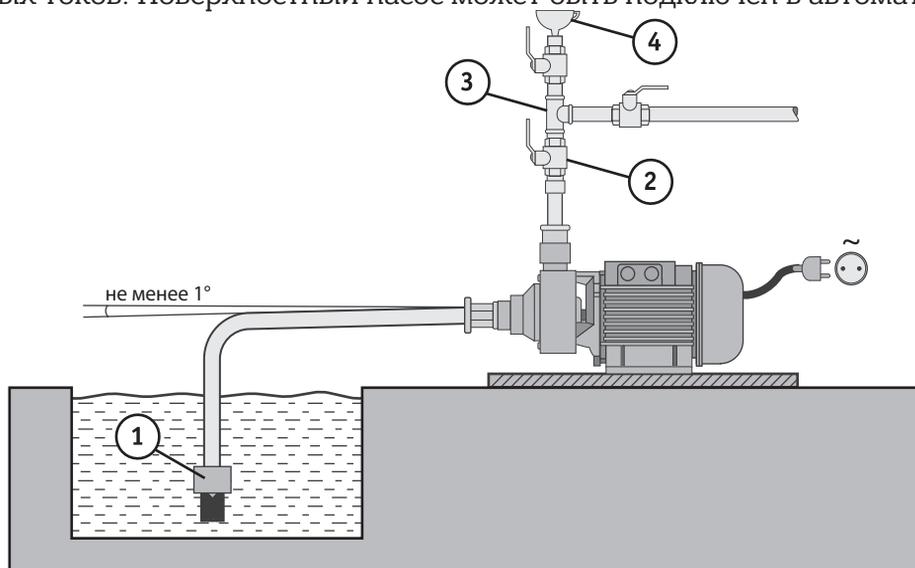
Поверхностные насосы серии KRAKOW предназначены для перекачивания чистой пресной воды, с температурой от +4°C до +35°C, с содержанием растворенных газов не более 12%. Минерализацией не более 1,2 г/дм³ сух. ост. рН 4.0-7.2. Содержание не растворенных твердых частиц не допускается. Насос нельзя использовать для перекачивания легковоспламеняющихся веществ, из-за вероятности пожара. Перекачивание различных эфиров, масел; веществ с большой кинематической вязкостью (мёд) недопустимо.

3. МОНТАЖ.

Установите насос на горизонтальную ровную площадку. Расположенный рядом с информационной табличкой патрубков насоса – подающий. Патрубок на торцевой части насоса – всасывающий. Подключите трубу к всасывающему патрубку, а другой конец трубы соедините с источником подаваемой воды. Наличие концевого обратного клапана на трубе в месте



соединения с источником – строго обязательно, если насос находится выше уровня извлекаемой воды (скважина, колодец, река) и она не может попасть к насосу под силой тяжести. В случае если вода поступает в насос самостоятельно (ёмкость открытого типа выше уровня насоса, гидроаккумулятор, башня Рожновского) – монтаж обратного клапана необязателен. Электрические соединения должны быть заземлены в соответствии с требованиями местного законодательства. Во избежание недоразумений, настоятельно рекомендуем обратиться в соответствующую сервисную службу. Насос должен быть обеспечен УЗД (устройство защиты двигателя) от перегрузок с расчетом контурных токов. Поверхностный насос может быть подключен в автомати-



ческом режиме для домашнего водоснабжения. В ассортименте представлены готовые автоматические установки водоснабжения. Насос не рассчитан на коммерческую эксплуатацию. 1 - концевой обратный клапан с сетчатым фильтром; 2 - кран общей магистрали трубопровода; 3 - тройник; 4 - воронка для заполнения насосной части

4. ВВЕДЕНИЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.

Вся водная магистраль должна быть надежно и герметично соединена. Утечки воды недопустимы. Магистраль не должна вибрировать в процессе работы – прикрепите её к стене надлежащим образом, используя хомуты. Открутите латунный болт у исходящего патрубка насоса и заполните всасывающую магистраль водой полностью. Закрутите заглушку. Откройте кран потребления воды (например, смеситель) и включите насос. Насос будет выталкивать воду и воздух таким образом, вы обезвоздушите систему водоснабжения. После того, как воздух выйдет – отключите насос и закройте кран. Не допускайте

работу насоса при закрытых кранах. Ограничивайте доступ детей к насосу.

При введении автоматической насосной установки в эксплуатацию предварительно убедитесь в надлежащем давлении воздуха в гидроаккумуляторе. Для этого следует открутить защитный колпачок с торцевой части гидроаккумулятора, слегка нажать на воздушный ниппель. Шипение воздуха свидетельствует о целостности корпуса гидроаккумулятора. Пневматическим насосом с манометром доведите давление воздуха до значения на 0,2 атм ниже заданного значения предела включения в автоматическом реле. К примеру, если реле включает насос при падении значения до 2,0 атм в системе трубопроводов, то давление воздуха в гидроаккумуляторе должно быть не более 1,8 атм. Монтаж автоматической станции водоснабжения в остальном не отличается от монтажа поверхностного насоса. Все станции автоматического водоснабжения оснащены пятивыходными муфтами из высококачественной латуни для удобства монтажа и обслуживания. Комплект автоматики установлен на выходном патрубке насоса.



5. СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

Производитель настоятельно рекомендует проводить профилактический осмотр изделия на предмет работоспособности и износа в соответствующих организациях. При невозможности обращения к подобным организациям, пользователю настоятельно рекомендуется проводить профилактический осмотр самостоятельно. Для этого следует выполнить следующие действия:

- Осмотр внешнего вида изделия на предмет возникновения дефектов, которые могут привести к выходу изделия из строя и порче имущества (трещина в корпусе)
- Замер исходящего давления насоса. В случае значительного снижения давления рекомендуем обратиться в соответствующий сервисный центр.
- Работа электродвигателя без рывков, непрерывная.
- Отсутствие посторонних шумов в гидравлической части насоса.
- Отсутствие потеков из места соединения насосной части и электродвигателя.

Данные дефекты могут быть вызваны неверным монтажом изделия, в частности:

- Насос оставлен снаружи при отрицательных температурах, произошло замораживание гидравлической части и деформация

корпуса.

- Насос качал грязную воду или жидкость с высокой кинематической вязкостью, плотностью. Насосная камера забита, рабочее колесо загрязнено.
- Электродвигатель в случае прерывистой работы функционирует на пределе эксплуатационных характеристик или отсутствует доступ воздуха для вентиляции двигателя (не менее 40 см с каждой из сторон и температуры окружающей среды не более +35⁰С), или насос подвергается попаданию прямых солнечных лучей, попаданию воды под крышку конденсаторной коробки.
- Удален воздух из системы входящей в насос водной магистрали, установлен обратный клапан, установлен предварительный фильтр. Фильтр очищен от грязи, обратный клапан исправен.
- Насос стоит строго горизонтально, нет вибрации во время эксплуатации.

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	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



КРАКÓW

НАСОС ПОВЕРХНОСТНЫЙ

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

При выполнении всех требований и рекомендаций производителя, изложенных в предыдущей главе, производитель обязуется бесплатно устранять дефекты, возникшие не по вине Пользователя в течение 12 месяцев.

Срок устранения дефектов ограничен действующим законодательством. Детали, вышедшие из строя, по вине производителя остаются в его распоряжении для анализа и улучшения качества продукции в дальнейшем. Компенсация за упущенную выгоду, невозможность эксплуатации изделия на время пребывания в сервисном центре, расходы на транспортировку, невозможность исполнения гарантийных обязательств из-за непредвиденных обстоятельств (форс-мажор) не предусмотрена и не выплачивается.

Дата продажи _____

Гарантия до _____

ФИО покупателя _____

Телефон, адрес _____

Подпись покупателя _____

Подпись продавца _____

М.П.

