Все инструменты .ру

vseinstrumenti.ru

8 800 550-37-57
звонок бесплатный

Инструкция по эксплуатации

Насосная станция Al-ko HWI 1001 / MC Inox

Цены на товар на сайте:

http://nasosy.vseinstrumenti.ru/poverhnostnye/nasosnye_stancii/al-ko/1001__mc_inox/

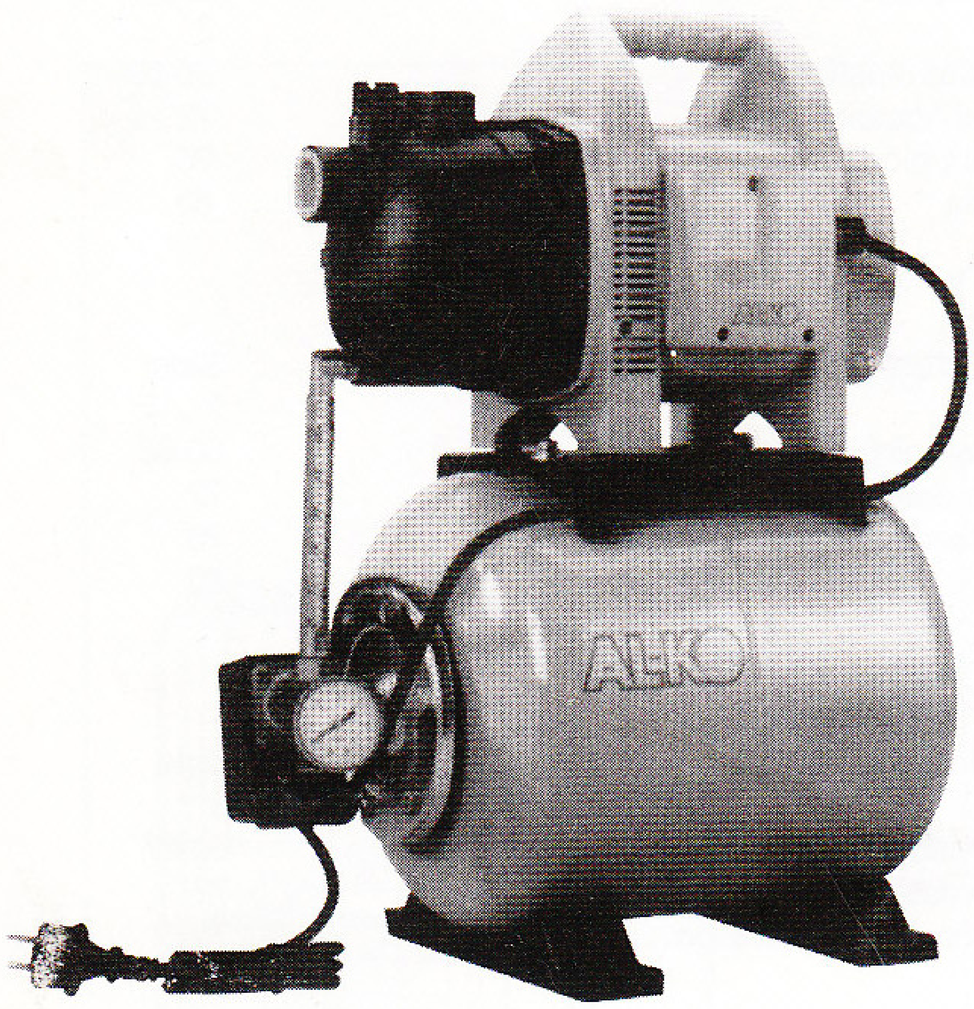
Отзывы и обсуждения товара на сайте:

http://nasosy.vseinstrumenti.ru/poverhnostnye/nasosnye_stancii/al-ko/1001__mc_inox/#tab-Responses

AL-KO
Garten+Hobby

HW 801
HW 1001 INOX
HWI 1001 INOX

D
GB
F
I
P
E
NL
GR
TR
RUS
PL
SK
CZ
H
DK
S
FIN



TÜV Rheinland Product Safety
geprüfte Sicherheit
ДЛ 02

460 148
b c d e f
2004

www.al-ko.com

Введение

Во избежание несчастных случаев и гарантии правильного режима работы прежде, чем запустить в работу установку водоснабжения, необходимо внимательно изучить настоящую инструкцию по его эксплуатации.

Инструкция должна быть всегда под рукой, а также должна быть передана последующему пользователю в случае продажи или передачи насоса.

В инструкции по эксплуатации использована следующая система символов:

⚠ ОСТОРОЖНО!
Указывает на методы работы и эксплуатации, которых необходимо придерживаться для обеспечения безопасности людей.

⚠ ВНИМАНИЕ!
Этот знак касается правил, которые во избежание повреждения насоса должны строго соблюдаться.

ⓘ УКАЗАНИЕ
Этот знак касается технических требований, которые необходимо соблюдать.

Меры безопасности

⚠ Насос должен быть подключён исключительно к электроустановке соответствующей DIN/VDE 0100, разд. 737, 738 (бассейны). В целях безопасности необходимо установить предохранитель, расчитанный на силу тока не менее 10А, а также предохранительный выключатель, срабатывающий при появлении номинального тока утечки до 10/30 мА.

⚠ Данные по напряжению сети и типу тока, указанные на фирменной табличке, дожны соответствовать фактическим характеристикам электросети.

⚠ В качестве соединительного кабеля должен применяться исключительно кабель с сечением провода 3x1,5 мм² типа H07RN-F соответствующий DIN 57282/57245 (РПШ 3x1,5 (380) TY16, K18-001-89) со штеккерным разъёмом, имеющим защиту от водяных брызг. При использовании кабельного барабана следует полностью размотать электрокабель.

⚠ Запрещается эксплуатация насоса:

- людьми, которые не прочитали или не поняли эту инструкцию,
- несовершеннолетними в возрасте до 16 лет.

⚠ Насос должен быть использован только в тех целях, для которых он предназначен. До пуска его в эксплуатацию необходимо убедиться, что:
- насос, резервуар, соединительный кабель и вилка не имеют повреждний.

⚠ Нельзя пользоваться насосами, имеющими повреждения. Их ремонт должен быть осуществлён в центрах техобслуживания AL-KO.

⚠ Запрещается поднимать, переносить и крепить насос, используя с этой целью сетевой кабель. Не использовать сетевой кабель для отключения вилки из розетки.

⚠ Для осуществления техосмотра, чистки, ремонта или в случаях аварии, необходимо отключить насос, вытянув вилку из электророзетки. Следует оберегать сетевую вилку от влажности.

⚠ Категорически запрещено вносить какие-либо самостоятельные изменения в конструкцию насоса.

Назначение

Предусмотренные сферы применения:
Установка водоснабжения предназначена для частного пользования в доме и саду. Она может быть использована строго в пределах соответствующих техническим характеристикам. Установка предназначена исключительно для следующих целей:
– орошение садов и земельных участков;
– домашнее водоснабжение;
– повышение давления домашнего водоснабжения. Необходимо строго соблюдать локальные нормативы по водоснабжению, следует обратиться к слесарю-водопроводчику.

Установка водоснабжения предназначена исключительно для перекачивания:
– чистой (пресной) воды;
– дождевой воды.

Применение не по назначению:
Запрещается использовать насос в непрерывном режиме работы. Установка водосбнабжения не предназначена для перекачивания:
- солёной воды;
- жидких продуктов;
- грязной воды с содержанием частиц текстиля и бумаги;
- агрессивных и химических веществ;
- едких, горючих, взрывоопасных или выделяющих газ жидкостей;
- жидкостей, имеющих температуру свыше 35°C;
- воды, содержащей песок и жидкостей с образивными веществами.

Описание насоса

Установка водоснабжения/**аксессуары** (рис. **A** и **B**)

1 Вход/всасывающий патрубок
2 Заливная горловина с резьбовой пробкой
3 Выход/напорный патрубок
4 Корпус двигателя
5 Клапан
6 Резервуар
7 Манометр
8 Соединительный кабель
9 Сливная горловина с резьбовой пробкой
10 Реле-регулятор давления
11 Гибкая трубка (аксессуар)
12 Корпус насоса
13 Предварительный фильтр (аксессуар)
14 Всасывающий комплект AL-KO (аксессуар)

Комплект поставки

Установка водоснабжения снабжена реле автоматическим реле-регулятором давления, манометром а также электрокабелем с разъёмом.

Функция насоса

Установка водоснабжения – это автоматически работающий агрегат, насос которого включается и отключается при открытии и закрытии водопроводного крана (см технические характеристики).

Насос всасывает воду через всасывающий патрубок (1) и подаёт её в резервуар (6). При достижении давления отключения (резервуар полностью наполнен) насос автоматически отключается.

После открытия водопровода давление в резервуаре падает. При достижении давления приблизительно 2 бар насос автоматически включается и наполняет резервуар или подаёт воду к месту забора воды. В этом случае наполнение резервуара происходит только после водозабора.

Термическая защита

Насос оснащён термическим выключателем, который отключает мотор в случае его перегрева. После перерыва, продолжительностью 15-20 минут, за время которого мотор остывает, насос включается автоматически заново.

Монтаж, пуск в эксплуатацию

Перед пуском в эксплуатацию проверьте давление в бачке через вентиль (5) находящийся на его торце. Давление должно составлять около 1,5 бар, при необходимости его можно корректировать (см. «Контроль давления на мембране»).

- Установить насос на ровную, защищённую от воды, устойчивую, горизонтальную поверхность.
- Убедиться, что насос находится в месте, защищенном от дождя и прямого попадания струй воды.

Напорный и всасывающий шланги должны быть подсоединены таким образом, чтобы не оказывать механического давления на насос и резервуар. Мы рекомендуем использовать гибкие шланги для снижения шума и уменьшения вибрации корпуса насоса, которые могут привести к образованию трещин в материале. Следует обратиться в специализированные магазины.

При каждодневном пользовании насосом (автоматический режим работы) необходимо предпринять соответствующие меры, по предотвращению возможного ущерба, возникшего вследствие затопления помещения, в случае выхода насоса из строя.

Монтаж всасывающего шланга

Выбрать длину всасывающего шланга таким образом, чтобы насос не работал всухую. Всасывающий шланг должен находится не менее 30 см ниже поверхности воды.

Во всасывающий патрубок следует вмонтировать обратный клапан, чтобы предотвратить вытекание жидкости из насоса.

- Всасывающий шланг должен быть плотно подсоединён, чтобы предотвратить всасывание воздуха. (При необходимости места соединений можно уплотнить тефлоном или пенькой.) Важно не повредить резьбу.

В случае, если высота всасывания превышает 4-х метров, следует использовать всасывающий шланг диаметром более 1". Мы рекомендуем использовать всасывающий комплект AL-KO (14), который состоит из всасывающего шланга, всасывающей сетки и приёмного клапана (обратный клапан). Этот комплект можно приобрести в любом специализированном магазине.

При перекачивании воды с незначительным содержанием песка необходимо установить между всасывающим шлангом и входом насоса фильтр предварительной очистки (13), который можно также приобрести в специализированном магазине.

- Прокладывайте всасывающий шланг от места забора воды к насосу в восходящем направлении.

При прокладывании шланга выше насоса в шланге возможно образование воздушных пробок.

Монтаж напорного шланга

- Напорный шланг должен быть привинчен непосредственно к насосу. Резьбовые соединения должны быть плотными. Важно не повредить резьбу.

Наполнение насоса

⚠ Перед каждым пуском в эксплуатацию следует наполнить насос водой до переполнения, чтобы насос мог сразу качать воду. Работа всухую приводит к серьёзным повреждениям насоса.

- Открыть пробку заливной горловины (2).
- Налить воду через заливную горловину, чтобы корпус насоса (8) был полностью наполнен водой.
- Закрутить пробку заливной горловины (2).

Пуск в эксплуатацию

- Открыть в напорной сети все сдерживающие поток воды устройства (вентиль, форсунка, кран).
- Вставить сетевую вилку соединительного кабеля в штепсельную розетку. Насос начинает качать воду.
- Закрыть кран на напорной сети, после поступления воды (без воздушных пузырей) из водопровода. Насос автоматически отключается после возникновения давления и наполнения резервуара. Установка водоснабжения готова к эксплуатации.

Отключение насоса

- Достаточно вынуть сетевую вилку соединительного кабеля из розетки.

Обслуживание и профилактика

⚠ Перед проведением любых работ по обслуживанию и профилактике насоса необходимо отключить его от сети и принять меры по предотвращению самовключения насоса.

Чистка насоса

После перекачивания хлорированной воды, напр. из бассейна, необходимо промыть насос чистой водой.

Устранение засорений

Засорения насоса устраняются следующим образом:

- Отсоединить всасывающий шланг от входа насоса (1).
- Присоеденить напорный шланг к крану и пропустить воду через корпус насоса до устранения засорения.
- Прежде, чем включить снова насос в постоянный режим работы, нужно проверить, свободный ход работы насоса, включив и выключив насос на короткое время несколько раз (на 3-4 сек.).
- Включить снова насос, как описано выше.

Защита от замерзания

Если ожидается мороз, следует полностью слить воду из насоса, резервуара и шлангов.

- Опорожнить всасывающий и нагнетательный шланги.
- Отвинтить пробку сливной горловины (9) и слить воду из насоса. В то же время вода, которая находится в резервуаре, будет вытеснена наружу потоком воздуха.
- Закрутить снова пробку сливной горловины и хранить установку водоснабжения в месте, защищенном от мороза.

Регулировка реле-регулятора давления

Давление включения и отключения установки водоснабжения установлено заводом-изготовителем (см. технические характеристики). При необходимости эти значения можно отрегулировать на реле-регуляторе давления (10), см. рис.

- Вынуть сетевую вилку из розетки.
- Снять защитную крышку реле-регулятора.
- Установить необходимое значение давления с помощью отвертки.

  A= давление включения

  B= давление отключения

  – Повышение давления = +

  – Понижение давления = –
- Закрыть крышку реле-регулятора.
- Включить насос и проконтролировать измененное давление.

ⓘ Необходимо соблюдать макс. подъём при макс. рабочем давлении, (см. техн. характеристики).

Контроль давления на мембране

- Вынуть сетевую вилку из розетки.
- Открыть заслонку напорной линии и выпустить воду из насоса до его полного опорожнения.
- Проверить давление на мембране через клапан (5). Давление должно составлять ок. 1,5 бар. В случае необходимости давление следует откорректировать.
- Включить снова насос как описано выше.

Неисправность

⚠ Перед проведением любых работ по устранению неисправностей необходимо отключить насос от сети.

Дефект	Причина	Устранение
Двигатель не работает	Рабочее колено заблокировано	Промыть насос
	Сработал термический выключатель	Подождать пока термический выключатель запустит насос заново. Следить за максимальной температурой жидкости. Произвести контроль насоса.
	Отсутствие напряжения в сети	Произвести специалистом проверку электроснабжения
Насос не всасывает	Всасывающий шланг не погружён в воду	Погрузить всасывающий шланг в воду минимум на 30см
	Засорение со стороны всасывания	Устранить загрязнение на входе насоса
	Превышена макс. глубина всасывания	Учитывать макс. глубину всасывания
	Воздух во всасывающем шланге	Проверить плотность подсоединения всасывающего шланга
	Насос работает всухую, без воды	Заполнить насос
Недостаточная объёмная подача	Засорение со стороны всасывания	Устранить загрязнение на входе насоса
	Превышена макс. глубина всасывания	Учитывать макс. глубину всасывания
	Недостаточный диаметр шланга	Применять напорный шланг с большим диаметром
	Превышена макс. высота подъёма воды	Учитывать макс. высоту подъёма воды
Насос включается и отключается нерегулярно	Давление воздуха в резервуаре недостаточно	Проверить давление в резервуаре через клапан (5) и отрегулировать его примерно на уровне 1,5 бар

ⓘ При появлении дальнейших неисправностей следует обратиться в сервисную службу AL-KO. Данные выше указания не являются руководством для самостоятельного выполнения ремонтных работ, так как для этого требуются специальные знания.

Срок службы

При соблюдении потребителем всех положений, изложенных в инструкции по эксплуатации срок службы изделия составляет 5 лет.