

УЛЬТРАКОМПАКТНЫЙ SLIMECOLINE НАСОС ОТВОДА КОНДЕНСАТА

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
11 л/ч*

ЗАЩИТА ПО
IP64

ВЫСОТА ПОДЪЕМА ДО
14 М

УРОВЕНЬ ШУМА
НИЗКИЙ



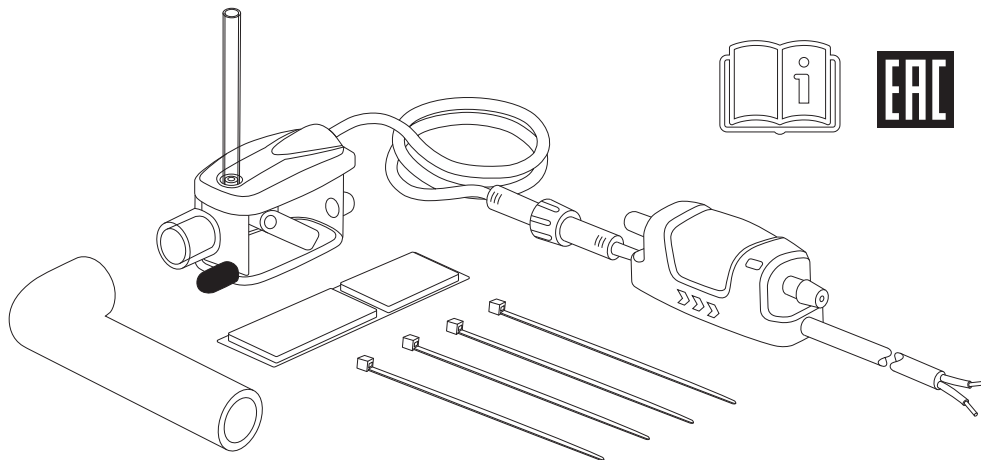
EXETEC

- Кондиционирование воздуха
- Охлаждение
- Отопление

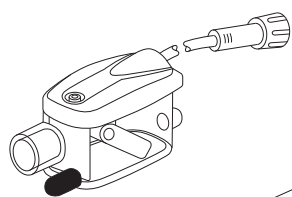
РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ.

ИДЕАЛЬНО ПОДХОДИТ ДЛЯ МОНТАЖА ВО ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ УЛЬТРАКОМПАКТНЫХ СОВРЕМЕННЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ МОЩНОСТЬЮ ДО 8кВт (28000 БТЕ/ВТУ)

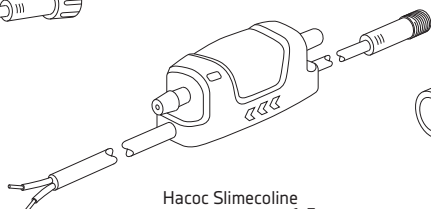
Перед началом эксплуатации насоса внимательно ознакомьтесь с рекомендациями и инструкциями, изложенными в данном руководстве.



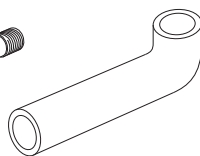
КОМПЛЕКТАЦИЯ:



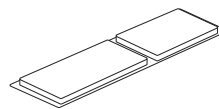
Модуль датчика уровня конденсата



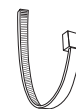
Насос SlimEcoLine с проводом питания 1,5 м



Входная дренажная Г-образная трубка.



Самоклеящаяся антивибрационная лента-подложка



Кабельные хомуты-стяжки 4 шт.

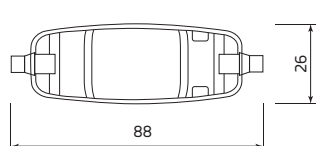
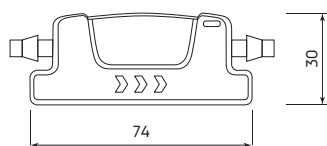


Вентиляционная трубка ПВХ Ø 4 мм

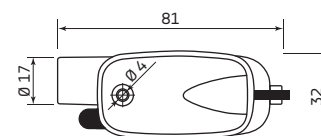
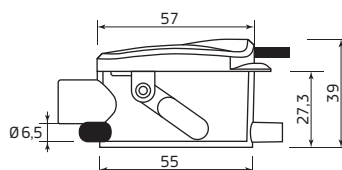
ПРИМЕЧАНИЕ: Для соединения датчика уровня и модуля насоса, а также отвода конденсата от насоса до места слива, необходимо дополнительно приобрести трубку ПВХ с внутренним Ø 6 мм и наружным Ø 9 мм нужной длины. **APT. D02 003**

РАЗМЕРЫ:

модуль насоса SlimEcoLine

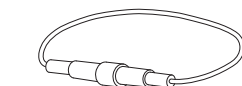


модуль датчика уровня конденсата



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ:

1. Предохранитель 1А с держателем



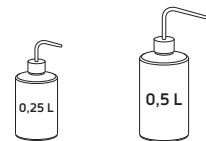
APT. A01 001

2. Трубка ПВХ с внутренним Ø 6 мм, наружным Ø 9 мм, длиной 25 м.



APT. D02 003

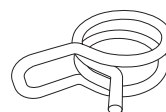
3. Колба для проверки и чистки насоса



APT. E01 001

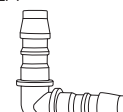
APT. E01 002

4. Хомут пружина Ø 6 мм (1/4)



APT. B01 001

5. Коленный соединитель 90° - Ø6мм 1/4" для соединения двух прозрачных трубок ПВХ Ø6мм 1/4"



APT. C05 002

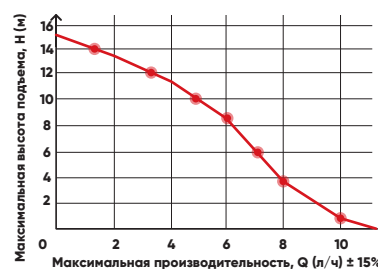
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Макс. производительность: 11 л/ч*(при нулевой высоте подъема)
 Макс. рекомендованная высота подъема до: 8 м
 Высота всасывания до: 1,5 м
 Уровень шума: Низкий
 Класс изоляции: Устройство класса II
 Сетевое питание: 230 В ~ 50 Гц ~ 15 Вт
 Режим эксплуатации: 100% (насос может работать постоянно)
 Защита от пыли и влаги: IP64
 Термозащита: Присутствует с автоперезапуском
 Аварийный выключатель (аварийная схема): Отсутствует
 Самовсасывание: Присутствует

Температура использования: 5 °С - 45 °С
 Максимальная температура воды: 40 °С
 Температура хранения: от 1 °С до 70 °С
 Допустимая высота над уровнем моря: < 2500 м
 Габаритные размеры ШхВхГ (мм):
 Модуль насоса: 88х30х28
 Модуль датчика уровня: 81х39х32
 Корпус модуля насоса изготовлен из самозатухающего материала по UL94-V0

* - возможное отклонение ± 15%

График производительности



НАЗНАЧЕНИЕ:

ВНИМАНИЕ! Прежде чем начать использовать изделие, пользователь должен убедиться в том, что изделие будет использоваться по назначению. Пользователь несет ответственность за любые возможные риски и последствия, связанные с установкой и использованием изделия.

Насос отвода конденсата **SlimEcoLine** представляет собой устройство, состоящее из модуля насоса и модуля датчика уровня конденсата (2 уровня: начало работы насоса – остановка работы насоса). Предназначен для отвода конденсата* при невозможности обеспечить гарантированный естественный сток конденсата с уклоном не менее 2 см на 1 п.м. согласно п.6.4.7 СНиП 41-01-2003.

* — Влага, образующаяся в результате теплообмена в климатическом, отопительном, и холодильном оборудовании.

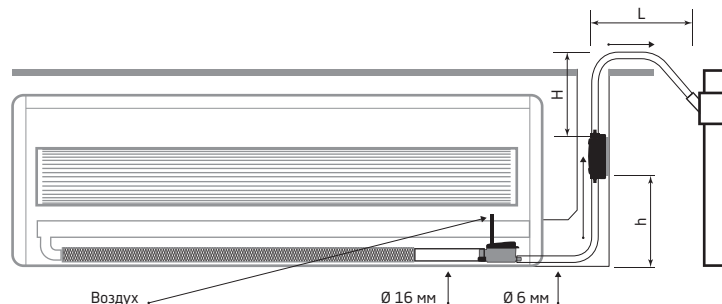
ОСОБЕННОСТЬ ПОДБОРА ДРЕНАЖНОГО НАСОСА:

Перед установкой дренажного насоса SlimEcoLine следует убедиться, что его производительность будет удовлетворять вашим требованиям с учетом предполагаемого варианта монтажа. Для этого необходимо рассчитать фактическую производительность насоса (см. График производительности), которая не должна быть меньше выделяемого «кондиционером» конденсата. Количество конденсата, производимого «кондиционером», зависит от холодопроизводительности «кондиционера», температуры и влажности обрабатываемого воздуха, но в среднем равна 0,8 л/ч с 1 кВт холода.

Данные влаговыделения оборудования можно найти в его сопроводительной документации.

При подборе насоса необходимо учитывать:

- высоту всасывания (разницу высот дренажной ванны и места установки модуля насоса) (h);
- высоту вертикального участка нагнетательного трубопровода (H);
- длину горизонтального участка нагнетательного трубопровода (L).



УСТАНОВКА НАСОСА:

1 Перед установкой насоса отвода конденсата SlimEcoLine тщательно промойте сливной поддон и патрубки «кондиционера» чистой водой, чтобы удалить все посторонние частицы, которые могут нарушить правильную работу насоса или вывести его из строя.

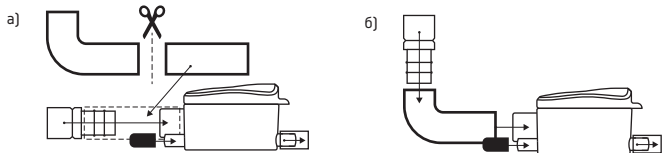
Модуль насоса может быть установлен в удобном месте, как внутри, так и вне «кондиционера» (см. п. 8). При монтаже необходимо учитывать фактическую производительность насоса (см. График производительности) в зависимости от условий монтажа.

ВАЖНО: пространство вокруг насоса должно быть достаточным для его охлаждения при длительной и непрерывной работе. Категорически не допускается теплоизоляция насоса!

Не допускается монтаж модуля датчика уровня на металлических или магнитных поверхностях, а так же соприкосновение с ними!

Для крепления насоса удобно использовать антивибрационную самоклеющуюся ленту-подложку, идущая в комплекте (см. Комплектацию).

2 Выберите свой вариант подсоединения поплавковой камеры с кондиционером.



Поплавковый датчик уровня конденсата необходимо установить в подходящем месте не выше уровня дна поддона.

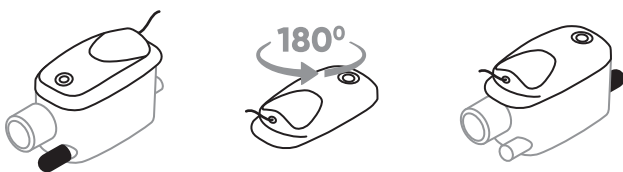
3 Выберите свой вариант подсоединения модуля насоса и модуля датчика уровня с трубкой ПВХ Ø 6*1,5 мм.



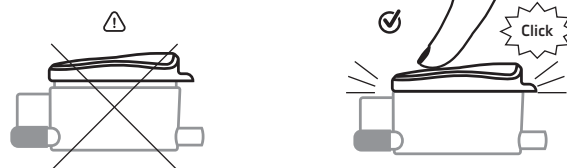
закройте колпачком-заглушкой свободное отверстие.

→ — направление движения воды

4 Определите положение крышки датчика.



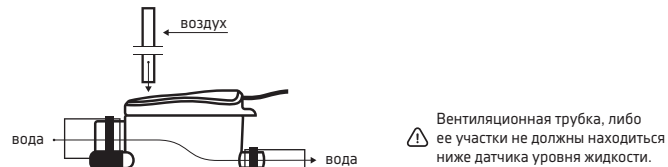
5 Плотно закройте крышку до щелчка.



6 Установите вентиляционную трубку ПВХ Ø 4*1 мм для вывода воздушного потока.



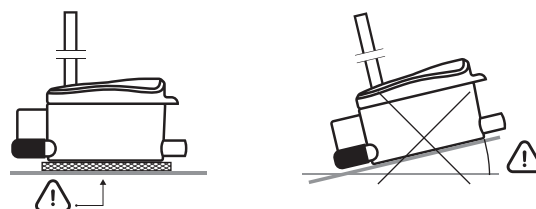
Запрещается заклеивание вентиляционного отверстия на крышке датчика.



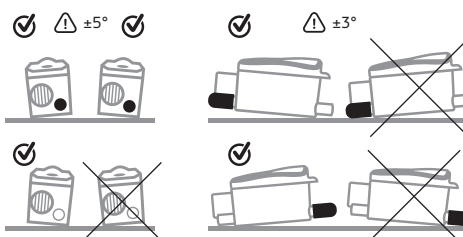
Вентиляционная трубка, либо ее участки не должны находиться ниже датчика уровня жидкости.

Монтаж соединительной и выпускной трубок следует производить, избегая прямого контакта с поверхностями передающими вибрацию (рекомендуем прокладывать трубки ПВХ дренажного трубопровода в трубковой изоляции внутренним диаметром 10 мм).

7 Закрепите резервуар в горизонтальном положении, используя ленту-подложку, и при помощи шланга надежно соедините его с дренажной трубкой.

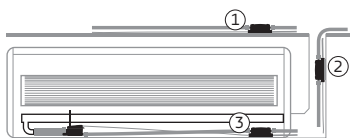


Допустимое отклонение от горизонтального положения ±3°.

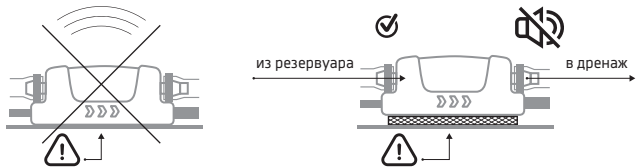


8 Модуль насоса может быть установлен в удобном месте, как внутри, так и вне кондиционера. По возможности, устанавливайте модуль насоса на верхней поверхности.

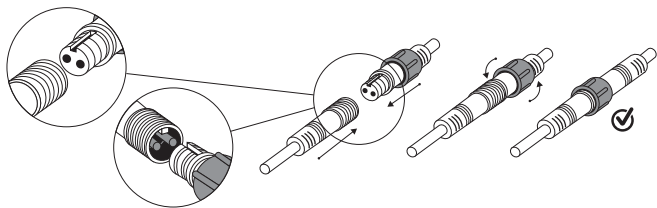
Примеры монтажа:
1 — над потолком;
2 — внутри корпуса;
3 — за испарителем.



9 Убедитесь в том, что между корпусом модуля насоса и твердыми поверхностями части внутреннего блока кондиционера имеется антивибрационная лента-подложка, идущая в комплекте (см. Комплектацию).



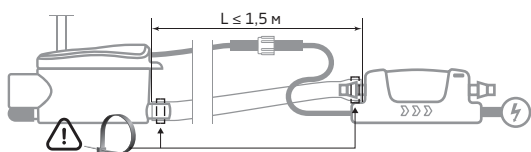
10 Соедините сигнальный провод модуля датчика уровня с модулем насоса с помощью разъема, соединение зафиксируйте пластиковой гайкой.



⚠️ Внимание: Соблюдайте полярность! Разъем паз-гребень.

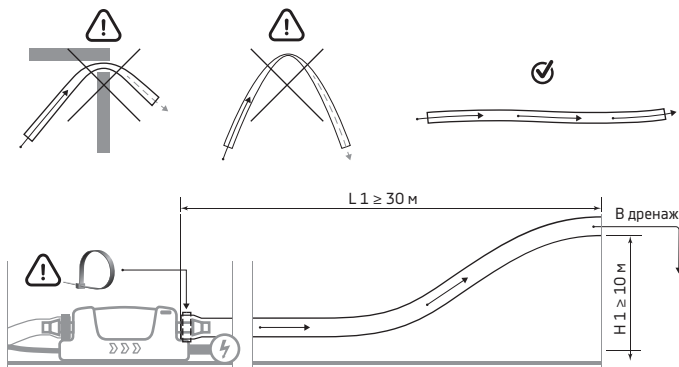
11 Присоедините соединительную трубку ПВХ с внутренним $\varnothing 6$ мм на резервуар и насос. Закрепите места соединения при помощи зажимов или хомутом-стяжкой 5 (см. комплектацию).

ВАЖНО: Убедитесь в том, что длина трубки не превышает 1,5 м, а внутренний диаметр соответствует $\varnothing 6$ мм.



12 Подсоедините отводную трубку ПВХ $\varnothing 6$ мм к выходному патрубку модуля насоса SlimEcoLine, закрепите ее с помощью стяжки-хомута и направьте ее к соответствующему дренажному отверстию, не перегибая и не зажимая.

⚠️ Запрещается пережимать и перегибать соединительную или отводящую трубку ПВХ $\varnothing 6 \times 1,5$ мм.

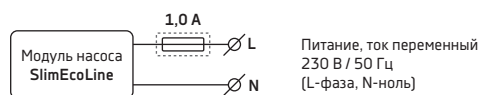


⚠️ ВАЖНО: Необходимо учитывать максимальную рекомендованную высоту подъема и максимальную рекомендованную длину по горизонтали

13 Рекомендуем делать кольцо из сливной трубки на выходе из модуля насоса для предотвращения стекания и осушения модуля насоса!



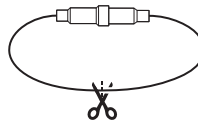
14 Электрическое подключение



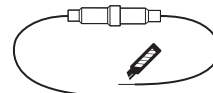
⚠️ подключать к электропитанию без предохранителя запрещено!

ПРИБОРИТЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ 1,0А С ДЕРЖАТЕЛЕМ - АРТИКУЛ A01 001

1. Выполнить резку провода посередине



2. Выполнить зачистку полученных концов



3. Выполнить соединение

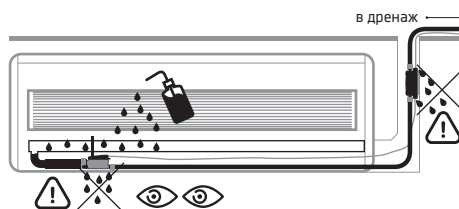


⚠️ Важно: Установка, монтаж и электрические подключения должны выполняться только квалифицированными специалистами, обладающими соответствующими навыками, с соблюдением требований данного руководства, правил техники безопасности при работе с электроустановками, а так же в соответствии с национальными и местными нормами по электробезопасности, с целью предотвращения несчастных случаев.

Все работы по коммутации электропитания необходимо проводить при отключенном сетевом напряжении;

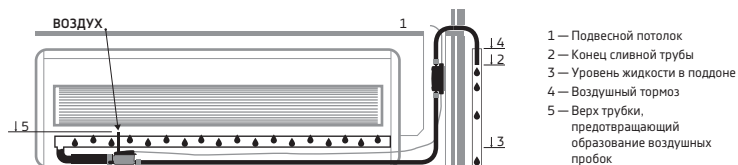
Рекомендуется использовать только такие варианты подключения электропитания, при которых пользователь мог бы при необходимости самостоятельно легко обесточить дренажный насос и установку кондиционирования при возникновении аварийной ситуации в дренажной системе.

15 Для проверки работы насоса налейте воду в поддон испарителя. Убедитесь в герметичности соединений.

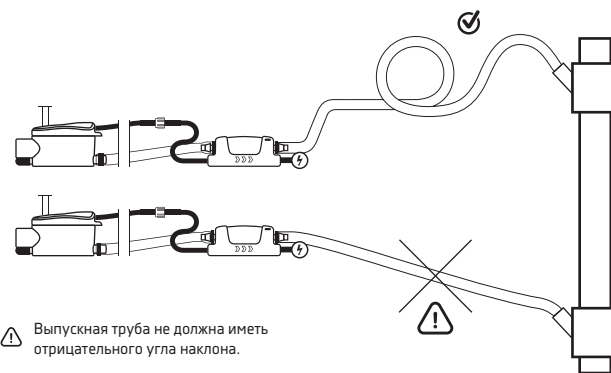


⚠️ При первоначальном пуске насоса возможен повышенный шум, который пропадает через 10-15 секунд после заполнения конденсатом дренажной трубки, что не является неисправностью.

16 **⚠️** ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ВОЗДУШНЫХ ПРОБОК



Установите трубку ПВХ $\varnothing 6$ мм слива конденсата выше уровня жидкости во внутреннем блоке и вставьте ее конец в более широкую дренажную трубу.



⚠️ Выпускная труба не должна иметь отрицательного угла наклона.

17 **⚠️ ОБСЛУЖИВАНИЕ:** Данный насос требует регулярного обслуживания и чистки. Каждые шесть месяцев необходимо производить чистку резервуара, фильтров и поплавка от посторонних включений (грязь, пыль, грибок, плесень). Рекомендуем производить чистку весной и осенью, с использованием антибактериальных средств, специально предназначенных для подобных целей. В особо пыльных или загрязненных помещениях чистку необходимо производить чаще.



⚠️ Очистите резервуар, используя антибактериальное средство (95% H₂O, 5% CL)

Предупреждение: Насос отвода конденсата SlimEcoLine предназначен только для работы с водой и водным конденсатом.

⚠ ВНИМАНИЕ! Установка, монтаж, и электрические подключения должны выполняться только квалифицированными специалистами, обладающими соответствующими навыками, с соблюдением требований данного руководства, правил техники безопасности при работе с электроустановками, а так же в соответствии с национальными и местными нормами по электробезопасности, с целью предотвращения несчастных случаев.

⚠ ОСТОРОЖНО: Имеется риск поражения электрическим током.

Перед проведением любых работ по установке или обслуживанию убедитесь, что насос отключен от источника питания. Вся подключаемая электропроводка должна быть заизолирована в соответствии с нормами ТЭБ.

Убедитесь, что насос обесточен перед монтажом и сервисным обслуживанием.

Электрический провод питания нельзя менять. Если электрический провод поврежден, то насос следует утилизировать.

Применить для использования только внутри помещений.

Насос предназначен для использования только в сухих помещениях. Этот насос не предназначен для использования в бассейнах и в районах с морским климатом.

Не допускается эксплуатация насоса SlimEcoLine в целях и условиях, отличных от приведенных в данном руководстве.

При возникновении аварийной ситуации в дренажной системе, признаком которой являются протечки или сильные посторонние шумы (треск), необходимо выключить установку кондиционирования, обесточить дренажный насос и обратиться в компанию, обслуживающую оборудование.

Эксплуатация насоса допускается для всех производственных, жилых и офисных помещений. Однако не рекомендуется использовать насос в особенно пыльных условиях и при работе с маслянистыми веществами.

Данный насос не является погружным, не допускается эксплуатация под водой.

Не включайте насос без воды в системе.



Проверьте, чтобы модуль датчика уровня (см. комплектацию) не находился на металлических или магнитных поверхностях и не соприкасался с ними.

ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ:

НАСОС РАБОТАЕТ, НЕ ОТКЛЮЧАЯСЬ:

1. Соответствует ли фактическая производительность насоса производимому «кондиционером» объему конденсата.
2. Убедитесь что высота нагнетания ниже 8 м.
3. Убедитесь что во время ввода в эксплуатацию насоса поток воды не был слишком интенсивным.
4. Крышка резервуара должна быть плотно закрыта; сам поплавок должен находиться на своем месте внутри резервуара и не быть заблокированным.
5. Убедитесь, что внутри резервуара отсутствуют засоры, удерживающие поплавок на дне. (Это может произойти в результате длительной работы насоса без очистки). Очистите резервуар, используя антибактериальное средство (95% H₂O и 5% Cl). Следуйте пункту 17 «ОБСЛУЖИВАНИЕ» настоящей инструкции.
6. Убедитесь, что резервуар установлен в горизонтальном положении, а поплавок находится внутри и ему ничего не мешает.
7. Проверьте, чтобы модуль датчика уровня не находился на металлических или магнитных поверхностях и не соприкасался с ними.

⚠ ПРИМЕЧАНИЕ: Если после установки и во время эксплуатации оборудования вы заметили воздух в трубке между резервуаром и насосом, то следуйте инструкциям пункта 16 «ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ВОЗДУШНЫХ ПРОБОК». Выключение насоса происходит только при нахождении поплавка в положении на «дне».

НАСОС РАБОТАЕТ С ПЕРЕРЫВАМИ И ШУМИТ:

- 1) За счет капиллярного эффекта происходит возврат конденсата в поплавковую камеру. Рекомендуем сделать кольцо из трубки на выходе модуля насоса (см. инструкцию п. 13) или использовать «АНТИСИФОННЫЙ ФИТИНГ» для предотвращения стекания и осушения модуля насоса! Также обратитесь к рекомендациям пункта 16 «ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ВОЗДУШНЫХ ПРОБОК».

2) Убедитесь, что модуль датчика уровня не слишком наклонен.

3) Проверьте, правильно ли установлена соединительная ПВХ трубка, а внутренний диаметр соответствует Ø 6 мм, общая длина не превышает 1,5 м.

НАСОС РАБОТАЕТ, НО НЕ КАЧАЕТ:

1. Проверьте, не пропускает ли всасывающий трубопровод воздух.
2. Проверьте, не закупорены ли гидравлические входы и выходы.
3. Проверьте, правильно ли установлена соединительная ПВХ трубка, а ее внутренний диаметр соответствует Ø 6 мм, общая длина не превышает 1,5 м.
4. Убедитесь в отсутствии загрязнения в резервуаре и соединительной трубке.
5. Убедитесь в отсутствии залипания клапана со стороны всасывающего штуцера модуля насоса, которое возможно при длительном хранении. (Устраняется введением цилиндрического предмета Ø 1 мм во всасывающий штуцер).

НАСОС НЕ РАБОТАЕТ:

1. Проверьте, поступает ли к насосу электроэнергия, правильно ли выполнены электромонтажные работы и соответствует ли напряжение в сети.
2. Насос отключен термозащитой мотора, и включение произойдет автоматически при охлаждении модуля насоса.

В СЛУЧАЕ ПОЛОМКИ:

При замене дренажного насоса из-за поломки следует заменить как модуль насоса, так и модуль датчика уровня!

ГАРАНТИЯ:

Гарантийный срок на данное изделие составляет 12 месяцев с момента поставки. В течение гарантийного срока в случае обнаружения дефекта, покупателя, находящегося не в г. Екатеринбург, должны отправить неисправный насос ближайшему дистрибьютору. Все возвращенные насосы будут исследованы на предмет происхождения неисправности, соответствия заводскому коду и заявленным техническим характеристикам. При установлении случая неисправности, не связанного с неправильной эксплуатацией насоса, и рекомендациями данного руководства, ремонт и замена неисправных частей будет производиться в соответствии с действующим законодательством.

⚠ ВНИМАНИЕ! Все возвращаемые узлы должны быть комплектны и должны быть сопровождены письменным описанием дефектов.

ОГРАНИЧЕНИЯ:

Любая неявная гарантия будет ограничена действием гарантии, определенной выше. Во всех случаях ответственность, связанная с гарантией производителя, ограничена заменой или ремонтом изделия.

Ни продавец, ни изготовитель не являются ответственными за повреждения или убытки, непосредственно связанные с изделием, или его использованием (включая потерю прибыли, товарооборота, повреждения товаров или повреждения, полученные физическими лицами, непосредственно связанные с изделием или его использованием), или любое иное причинение вреда, являющегося результатом использования изделия или неспособности его использования. Пользователь соглашается, что в данной ситуации он не может предъявить претензии и требовать компенсации.

ПОДРОБНУЮ ИНСТРУКЦИЮ СМОТРИТЕ НА САЙТЕ:

WWW.EXETEC-PUMPS.RU/SLIMECOLINE



ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ ПРИ УСЛОВИИ, ЕСЛИ:

- Корпус насоса вскрывался;
- Насос был установлен с нарушениями требований данного руководства;
- Насос использовался для жидкости, не являющейся водным конденсатом кондиционера;
- Своевременное обслуживание не производилось;
- Подключение к электропитанию производилось без использования предохранителя на 1А (артикул: A01 001)

Поставщик не принимает претензий в случае неправильной установки, несоответствия спецификации, нарушений рекомендаций по монтажу, отсутствия письменного описания дефектов и не комплектности насоса.

⚠ ПРИМЕЧАНИЕ: Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его свойств.

Если после прочтения инструкции у Вас возникнут дополнительные вопросы по монтажу и эксплуатации насоса, обратитесь к продавцу или в специализированный сервисный центр. В тексте и цифровых обозначениях инструкции могут быть допущены опечатки.

⚡ ПОДКЛЮЧАТЬ К ЭЛЕКТРОПИТАНИЮ ТОЛЬКО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ! ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ 1А С ДЕРЖАТЕЛЕМ - АРТИКУЛ A01 001

ПРЕДПРИЯТИЕ - ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «НЕЗАВИСИМЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Юр. адрес: 624070, Россия, Свердловская область, г.Среднеуральск, ул. Энергетиков, 51. Тел.Факс: (343) 30-20-615. E-mail: zakaz@exetec.pro, www.exetec-pumps.ru

УЛЬТРА КОМПАКТНЫЙ SLIMECOLINE НАСОС ОТВОДА КОНДЕНСАТА

СООТВЕТСТВУЕТ ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ: ТУ 3630-001-39908336-2016

