

**Ключевые особенности дренажной помпы Sauermann SI-20:**

- Высокая производительность насоса сокращает время работы и энергопотребление.
- Подходит для кондиционеров, мощностью до 20 кВт.
- Тихая работа в 22 дБ: благодаря уникальному резиновому демпферу, специально разработанному для уменьшения передачи вибраций.
- На линии всасывания предусмотрена антивибрационная и конденсатная изоляция.
- Размер кондиционера и объем удаляемого конденсата не влияют на уровень шума при работе насоса.
- Высокая устойчивость к загрязнениям, созданных окружающей средой.
- Сливное безопасное устройство сохраняет чистоту и продлевает срок службы.

**Характеристики дренажной помпы Sauermann SI-20:**

Производительность, л/час	20
Высота нагнетания, м	10
Напряжение и частота тока	120 В - 60 Гц, 230 В - 50/60 Гц
Потребляемая мощность, Вт	14
Тип изоляции	Двойная
Предохранительный выключатель	NC 8А резистивный - 250 В
Тепловая защита	При 115°C автоматический сброс
Уровни обнаружения, мм	ВКЛ: 16, ВЫКЛ: 11, ТРЕВОГА: 19
Уровень шума, дБ	22
Стандарт безопасности	Сертификат UL/CSA от Intertek
Степень защиты	IPX2
Максимальное давление, мм рт.ст.	14
Размеры насоса, мм	136 x 38 x 37

### Предупреждение о безопасности

- 1) Риск поражения электрическим током. Прежде чем пытаться установить, обслуживать или снять какой-либо компонент, убедитесь, что питание устройства/системы отключено.
- 2) Насосный агрегат нельзя погружать в воду, устанавливать вне помещений, хранить во влажной среде или подвергать воздействию мороза. Этот насос не тестировался для использования в плавательных бассейнах или морских зонах. Чтобы снизить риск поражения электрическим током, прочтите руководство по правильной установке и установите насос и все электрические компоненты выше верхнего уровня поддона.

**ВНИМАНИЕ:** Этот насос предназначен для использования только с водой.

- 3) Все элементы сбора конденсата (поддон для сбора конденсата, соединительные трубки, выпускные отверстия и т. д.) необходимо тщательно очистить перед установкой насоса.
- 4) В комплект поставки насоса входят:
  - Самовосстанавливающийся термовыключатель, настроенный на температуру 115°C.
  - Самозатухающий корпус (материал UL94 VO).

### Установка дренажной помпы

- 1) Насосный агрегат можно установить внутри кондиционера или снаружи.
- 2) При установке вне блока переменного тока доступ к насосу без помощи инструмента должен быть запрещен.
- 3) Убедитесь, что кабель питания не подвергается/подвергался длительному воздействию воды.
- 4) Подключите клеммы фазы и нейтрали насоса к источнику питания кондиционера или к электросети в соответствии с местными национальными стандартами. Мы предлагаем использовать:
  - Соединительный силовой кабель (CE: HO5 VVF 2 x 0,5 мм<sup>2</sup>; UL/CSA: 2 x 0,5 мм<sup>2</sup> (AWG20), сертифицированный UL2464 – 80°C – 300В), который необходимо надежно закрепить на стене, во избежание случайного отсоединения.
  - Это соединение должно быть оборудовано устройством электрической изоляции фазы и нейтрали.
  - Насос должен питаться от электрической цепи, защищенной от перенапряжения > 2,5 кВ.

### Предохранительный выключатель насоса

**ВАЖНО:** Подключение предохранительного выключателя является обязательным во избежание риска перелива. Для правильного подключения обратитесь к инструкции

производителя устройства.

Насос оснащен предохранительным выключателем высокого уровня воды (NC) с максимальным номиналом 8 A/250 В (предохранительный выключатель CE: 2 x 0,5 мм).2, UL/CSA: 2 x 0,5 мм<sup>2</sup> (AWG20)).

Этот контакт можно использовать для отключения кондиционера, если существует риск перелива конденсата (после тщательной проверки установщиком конкретного применения заказчика и полученной электрической схемы).

#### **Начальное эксплуатационное испытание**

- 1) Сначала очистите поддон для конденсата от мусора, оставшегося после изготовления или распаковки вентиляционной установки.
- 2) Налейте воду в поддон для сбора конденсата.
- 3) Убедитесь, что насосный агрегат запускается, а затем останавливается по мере снижения уровня воды.
- 4) Проверьте предохранительный выключатель, продолжая поливать воду до тех пор, пока не сработает сигнализация (отключение компрессора).

#### **Чистка насоса**

Блок обнаружения необходимо регулярно очищать и обслуживать в соответствии со степенью загрязнения рабочей среды насоса. Действуйте следующим образом:

- 1) Снимите крышку насоса/блока обнаружения.
- 2) Очистите корпус насоса/детектора раствором, состоящим из 95% воды и 5% отбеливателя.
- 3) Замените крышку насоса/блока обнаружения.
- 4) Проверьте работу насоса.

#### **Решение возможных проблем**

1) Если насос не запускается, проверьте проводку и входной источник питания. При всех проблемах сначала проверьте:

- выпускные линии не засорены и не перекручены,
- поплавков внутри блока детектирования не заблокирован,
- гидравлические входы и выходы не засорены.

2) Если насос работает непрерывно (>1 мин), проверьте:

- высота разгрузки < 10 м,
- насос соответствует мощности кондиционера,
- при запуске насоса поток воды, заливаемой в сборный поддон, не был слишком большим (например: 1/8 галлона за 30 с = 15 галлонов в час >> 5 галлонов в час).

3) Если насос работает постоянно и нет всасывания воды, убедитесь, что всасывающий шланг (шланг, соединяющий насос и блок обнаружения) подсоединен и герметичен.

4) Если насос постоянно работает или не отключается, то:

- проверьте уровень установки блока детектирования,
- выключите насос и посмотрите, вернется ли вода в напорную линию; если вода возвращается в линию, вам следует заменить насос.