

CONDENSATE REMOVAL PUMPS, SYSTEMS & ACCESSORIES



AIR CONDITIONING



HEATING



REFRIGERATION



 **sauermann®**

1. Компания Сауерманн

2. Обзор насосов

- Бестселлеры**
- Новинки**

3. Аксессуары

4. Монтаж

Всемирно известный производитель дренажных насосов



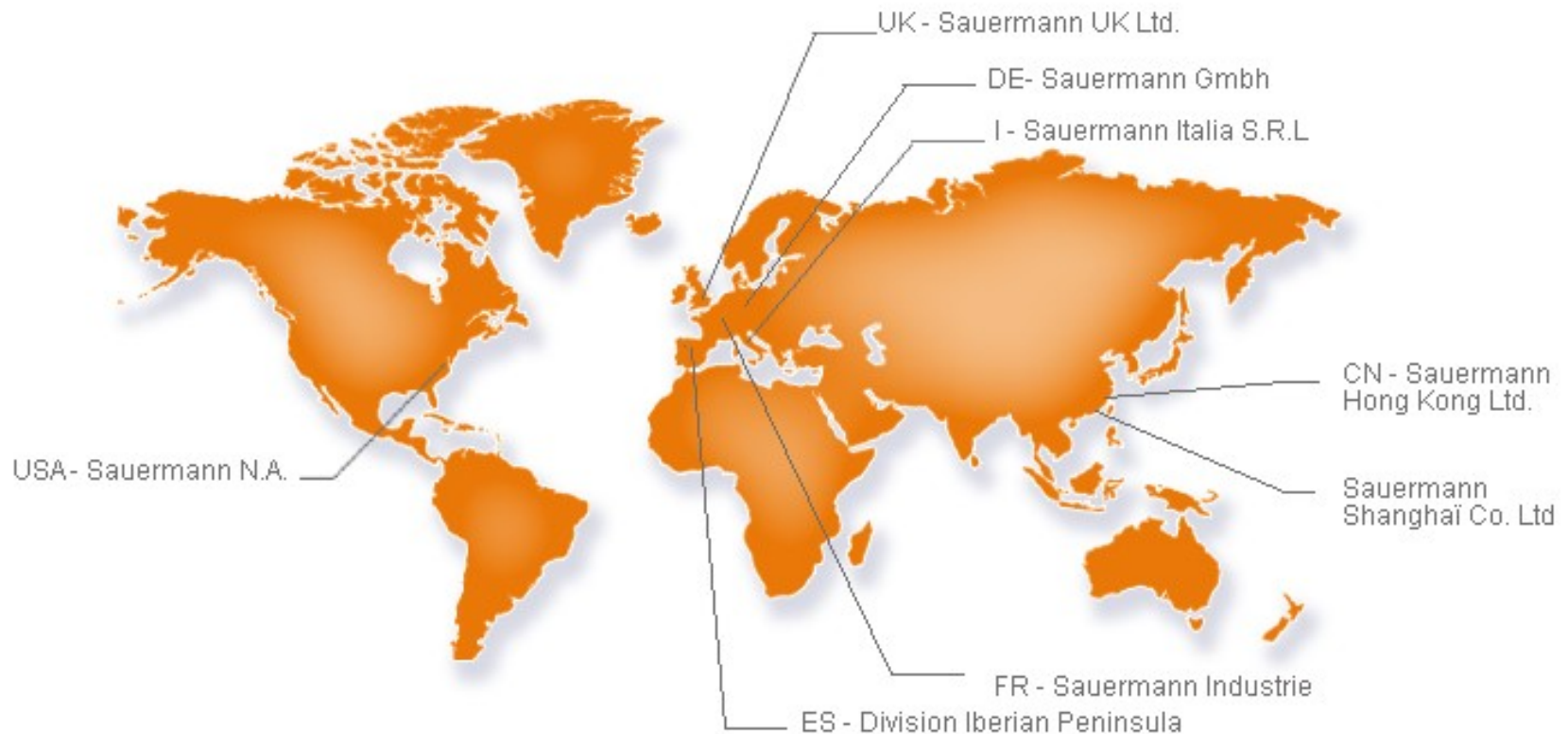
Группа компаний Sauermann Group всемирно известный производитель конденсатных дренажных насосов.

За последние 35 лет позиция лидера рынка была достигнута за счет :

- постоянного обновления насосных моделей
- высокого качества и надежности продукции
- непосредственной работы с нашими покупателями

История

- **1976** : год основания компании Sauermann во Франции
- **1989** : Компания специализируется на производстве конденсатных дренажных насосов
- **1993 - 2012** : Компания Sauermann развивает всемирную сеть представительств и дилеров, 7 представительств, сбыт в 40 странах



**FRANCE - ITALY – UNITED KINGDOM - GERMANY – IBERIAN PENINSULA -
SCANDINAVIA - RUSSIA - USA - CHINA - HONG KONG**

ПОЛНЫЙ НАБОР УСТАНОВОК ДЛЯ ВАС У НАШИХ ДИЛЕРОВ



ОСЦИЛИРУЮЩИЕ ПОРШНЕВЫЕ НАСОСЫ

Поршень всасывает и отводит конденсат

2012: Запатентована новая поршневая технология



ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ

Предназначены для отвода большого количества агрессивного конденсата



ПЕРИСТАЛЬТИЧЕСКИЕ НАСОСЫ

Периодическое сжатие перистальтической трубы роликом отводит конденсат. Насос самозасасываемый и может работать без конденсатной воды. Не рекомендуется применять насос в схемах с постоянным рабочем режимом.



МЕМБРАННЫЕ НАСОСЫ

Движение мембраны, создаваемое четырьмя поршнями отводит конденсат.

АКСЕССУАРЫ

Широкий спектр аксессуаров упрощает монтаж каждого типа насосов.



Мы консультируем и рассчитываем Ваш проект

- Консультации по монтажу
- Тип и объем проекта
- Схемы к монтажу и проекту

2. Обзор насосов

Si-2750 - Поршневая дренажная мини-помпа с новой технологией

для кондиционеров до 20 кВт



НАСТЕННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ФАНКОЙЛЫ
ПОТОЛОЧНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
КАНАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Максимальная производительность	20 л/ч
Максимальное всасывание/ напор	3/10 м
Расход электроэнергии	14 Вт
Уровень шума на расстоянии 1м*	20 дБА

Преимущества

- Повышенная производительность
- Низкий уровень шума
- Низкий расход электроэнергии
- Широко известная модель

Предыдущая модель SI 2750 и новая модель Si-2750 в сравнении



Новая
поршневая
технология



	SI 2750 (старая)	Si-2750 (новая)
Максимальная производительность	10 л/ч	20 л/ч
Максимальная высота отведения конденсата	6 м	10 м
Максимальная высота всасывания конденсата	1,5 м	3м
Расход электроэнергии	18 Вт	14 Вт
Уровень шума на расстоянии 1м*	32 дБА	20 дБА

Si-82 Центробежный дренажный насос с резервуаром (заменяет SI 1800 и SI 1820)



Максимальная производительность	500 л/ч
Максимальная высота отведения конденсата	5м
Расход электроэнергии	70 Вт
Уровень кислотности	pH > 2,5



ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ
КОНДЕНСАЦИОННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ
НАПОЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
MULTI-КАССЕТЫ
КАНАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА
МОРОЗИЛЬНИКИ, ИСПАРИТЕЛИ
ХОЛОДИЛЬНЫЕ КАМЕРЫ И ВИТРИНЫ



Преимущества

- Высокая производительность
- Подвод конденсата с 4 сторон
- Разворот насосного блока на 180°
- Высокая устойчивость к кислотности
- Электрический кабель со съемным штекером, 45 дБА на 1м расстоянии

SI 2100 - Поршневая дренажная мини-помпа для кондиционеров до 10 кВт



ЭКОНОМ КЛАСС
НАСТЕННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ФАНКОЙЛЫ
ПОТОЛОЧНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
КАНАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Максимальная производительность	10 л/ч
Макс. всасывание / напор	1, 5 м / 6 м
Расход электроэнергии	18 Вт
Уровень шума на расстоянии 1м*	32 дБА

Преимущества

- Минимальные габариты
- Низкий уровень шума
- Аварийный переключатель
- Широко известная модель
- Низкая цена

Революционная технология для поршневых насосов



- Особо низкий уровень шума
- Надежность в эксплуатации
- Сверхвысокая
производительность
- Значительное снижение
расхода электроэнергии



Si-33 - Поршневая дренажная мини-помпа для кондиционеров от 20 до 30 кВт



НАСТЕННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ФАНКОЙЛЫ
ПОТОЛОЧНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
КАНАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Преимущества

Максимальная производительность	30 л/ч
Максимальная высота отведения конденсата	13 м
Максимальная высота всасывания	4 м
Уровень шума на расстоянии 1м*	36 дБА

- Запатентованная технология
- Снижение блокировок
- Уровень шума всего 36 дБА
- Высокая надежность
- Простой монтаж
- Съёмный штекер

Si 10 - Поршневая дренажная мини-помпа для кондиционеров до 20 кВт



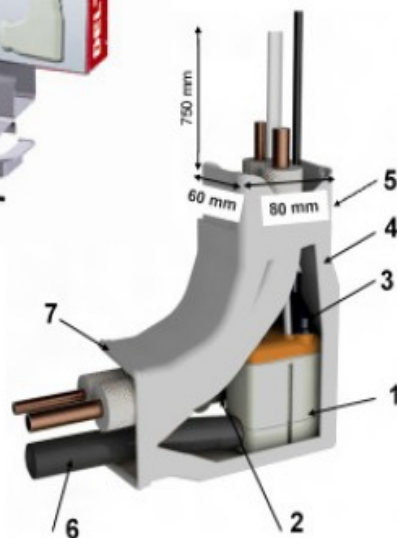
НАСТЕННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ФАНКОЙЛЫ
ПОТОЛОЧНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
КАНАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Преимущества

Максимальная производительность	20 л/ч
Максимальная высота отведения конденсата	10 м
Расход электроэнергии	14 Вт
Уровень шума на расстоянии 1м*	23 дБА

- Надежность в эксплуатации
- Уровень шума всего 23 дБА
- Высокое энергосбережение
- Простой монтаж
- Съёмный штекер

Si-10 DELTA PACK- Монтажный комплект с поршневой дренажной мини-помпой для кондиционеров до 20 кВт



НАСТЕННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ФАНКОЙЛЫ
ПОТОЛОЧНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
КАНАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Преимущества

- Надежность в эксплуатации
- Макс. производительность : 20л/ч
- Макс. напор : 10 м
- Уровень шума всего 23 дБА
- Высокое энергосбережение
- Простота и универсальность монтажа
- 750 мм, 80х60 мм канал + колено

SI 1830 – Центробежный дренажный насос с резервуаром



ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ
КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ
НАПОЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
МУЛЬТИ-КАССЕТЫ
КАНАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА
МОРОЗИЛЬНИКИ, ИСПАРИТЕЛИ
ХОЛОДИЛЬНЫЕ КАМЕРЫ И ВИТРИНЫ

Максимальная производительность	400 л/ч
Максимальная высота отведения конденсата	3,7 м
Расход электроэнергии	75 Вт
Уровень кислотности	pH >2

Преимущества

- Высокая производительность
- Установка в разных баках
- Простое гидравлическое соединение
- Высокая устойчивость, 43 дБА

Si-60 – Поршневой дренажный насос с резервуаром



ОСУШИТЕЛИ
НАПОЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
МУЛЬТИ-КАССЕТЫ
КАНАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА
МОРОЗИЛЬНИКИ, ИСПАРИТЕЛИ
ХОЛОДИЛЬНЫЕ КАМЕРЫ И ВИТРИНЫ

Преимущества

Максимальная производительность	20 л/ч	- Небольшие габариты, 2 подвода в бак
Максимальная высота отведения конденсата	10 м(0,4л/ч)	- Установка в разных баках возможна - Простое гидравлическое соединение
Расход электроэнергии	75 Вт	- Высокая устойчивость, 38 дБА
Емкость бака	0,3 л	- Простой и надежный механизм детектора - Съёмный штекер

SI 1930 – Мембранный насос с резервуаром



ХОЛОДИЛЬНЫЕ КАМЕРЫ И ВИТРИНЫ

Преимущества

- Высокая производительность
- Простой монтаж
- Подвод конденсата с 3 сторон
- Работает без воды
- Плоский резервуар подходит ко многим холодильным камерам

Макс. производительность	650 л/ч
Макс. высота отвода	20 м
Расход электроэнергии	100 Вт
Уровень шума на расстоянии 1 м*	61 дБА

Таблица заменяемых насосов

Классификация насоса	Старая модель	Новая модель	Применения
Поршневой, моноблочный	SI 1082	Si-10	кондиционеры
Поршневой мини-сплит	SI 3080, SI 3100, SI 3200, SI 2750, Si-30	Si-2750	кондиционеры
Поршневой мини-сплит	SI 1730	Si-33	кондиционеры
Поршневой с резервуаром	EE 1650	Si-60	кондиционеры
Центробежный с резервуаром 2л	SI 1820	Si-82 Pack1	кондиционеры, холод, отопление
Центробежный с резервуаром 2л	SI 1800	Si-82 Pack 2*	кондиционеры, холод, отопление

*Pack 2 с адаптером и трубой 5м

3. Аксессуары

pH Safe 1 – Нейтрализирующий картридж для центробежного насоса Si 82

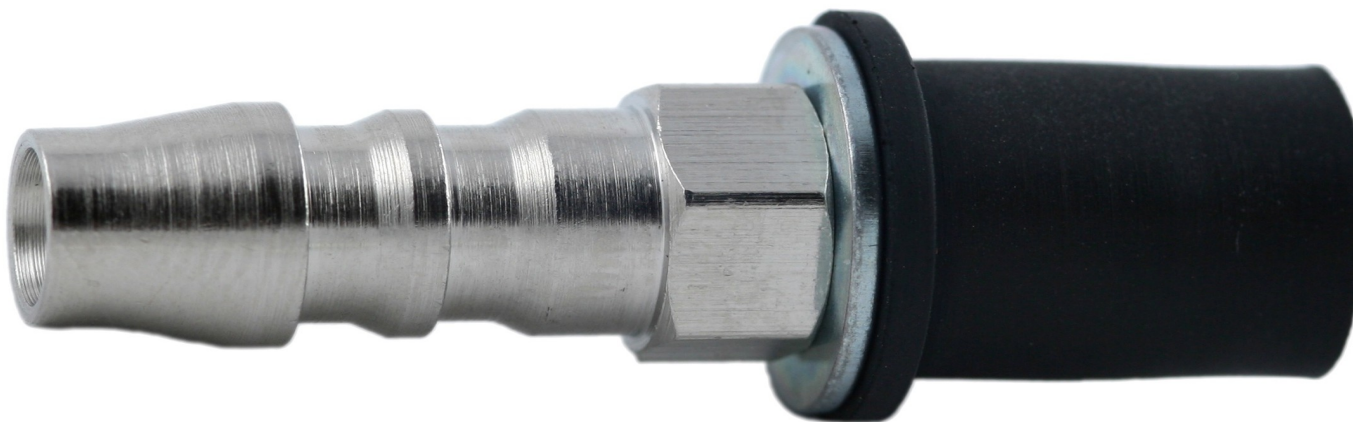


Максимальная производительность	800 л
Рекомендуемый интервал замены	12 мес.
Макс. мощность котлов	25 кВт
Уровень кислотности	pH > 3

Преимущества

- Компактный дизайн
- Защищает насос и окружающую среду от агрессивного кислого конденсата
- Простой монтаж
- Длительный срок действия
- Не образует шлам
- Продлевает жизненный срок всей дренажной системы

Аксессуары – самоуплотняющийся фитинг



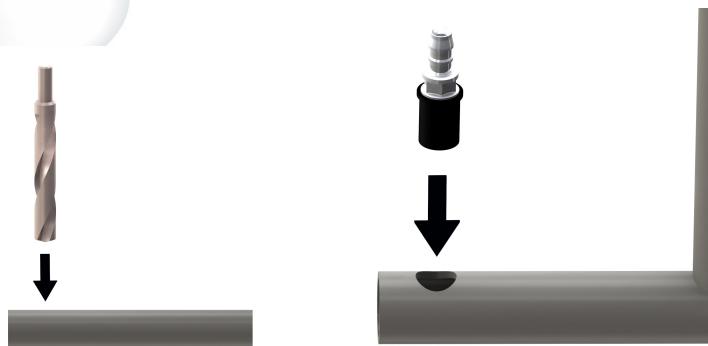
для труб диаметром 6мм и 10мм

Аксессуары – самоуплотняющийся фитинг

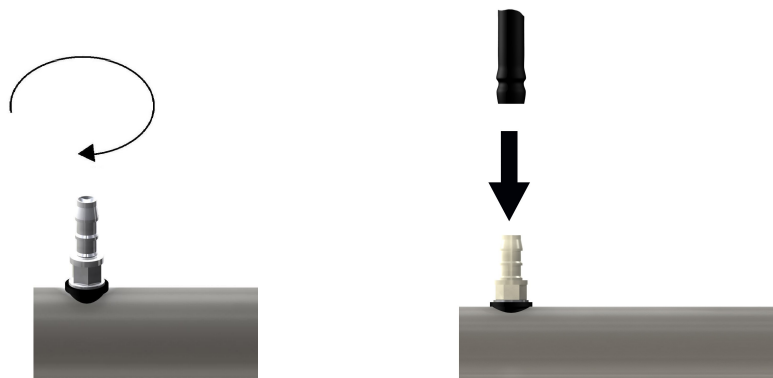


пример монтажа

Аксессуары – самоуплотняющийся фитинг



Фитинг предназначен для соединения дренажной трубы с канализацией



Преимущества

- Легкий и быстрый монтаж
- Высокая герметичность соединения

схема монтажа,

- для 6мм трубы : сверло 8мм
- для 10мм трубы : сверло 12мм

Аксессуары – многодиаметровый адаптер



Адаптер предназначен для подвода конденсата в резервуар насоса.

Учитываются разные диаметры дренажной трубы

Преимущества

- Легкий и быстрый монтаж
- широкий спектр применений
- для насосов с резервуарами : Si-82, SI 1830, Si-60
- диаметры : 15, 20, 24, 32, 40мм в одном адаптере

Аксессуары – противосифонный фитинг

Сифонный эффект :

Неконтролируемый поток воды если конец дренажной трубы находится ниже насоса.



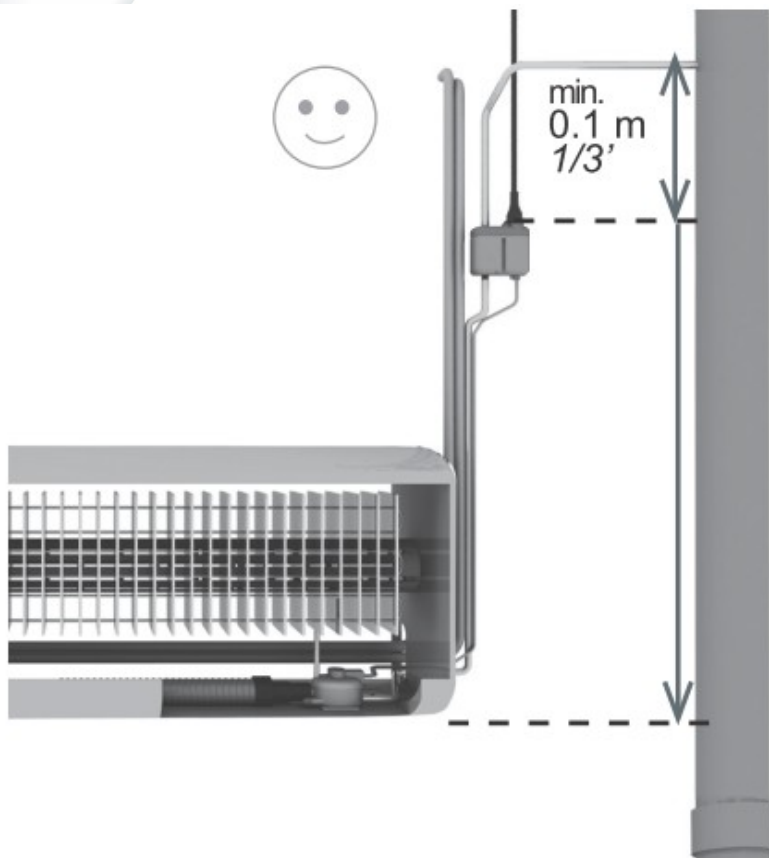
Противосифонный фитинг предотвращает неконтролируемый слив воды из насосной системы.

Фитинг состоит из клапана и защитного фильтра. В трубе, ведущей после фитинга в дренаж, происходит разрыв водяного столба за счет засасывания воздуха.

Фитинг продлевает работоспособность насоса, снижает уровень шума.

диаметр фитинга : 6мм

Монтаж – Как предотвратить сифонный эффект?



Соединение слива в канализацию должно быть как минимум на 10 см выше насоса.



Аксессуары – поплавковый датчик



Корпус поплавкового датчика содержит фильтр в виде 3 штырей.

Для насосов Sauermann не требуется мелкая фильтрующая сетка, которая легко могла бы забиться.



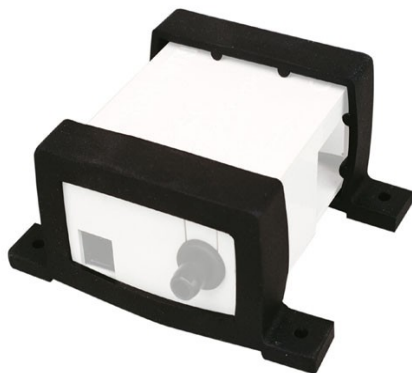
Аксессуары – поплавковый датчик



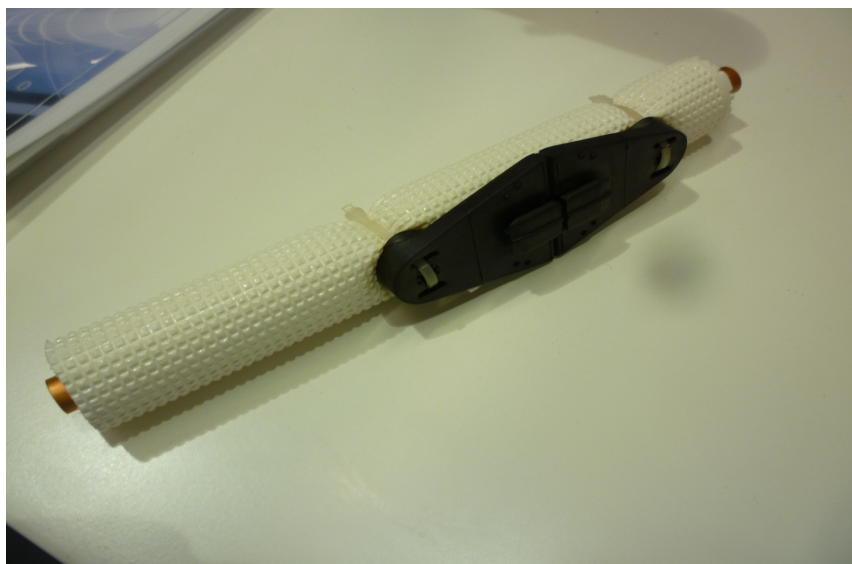
Оптимизировано расстояние между осью и поплавковым датчиком.



Аксессуары – шумопоглощающий крепеж



Для поршневых насосов имеются
удобные в монтаже
шумопоглощающие крепежи



4. Монтаж

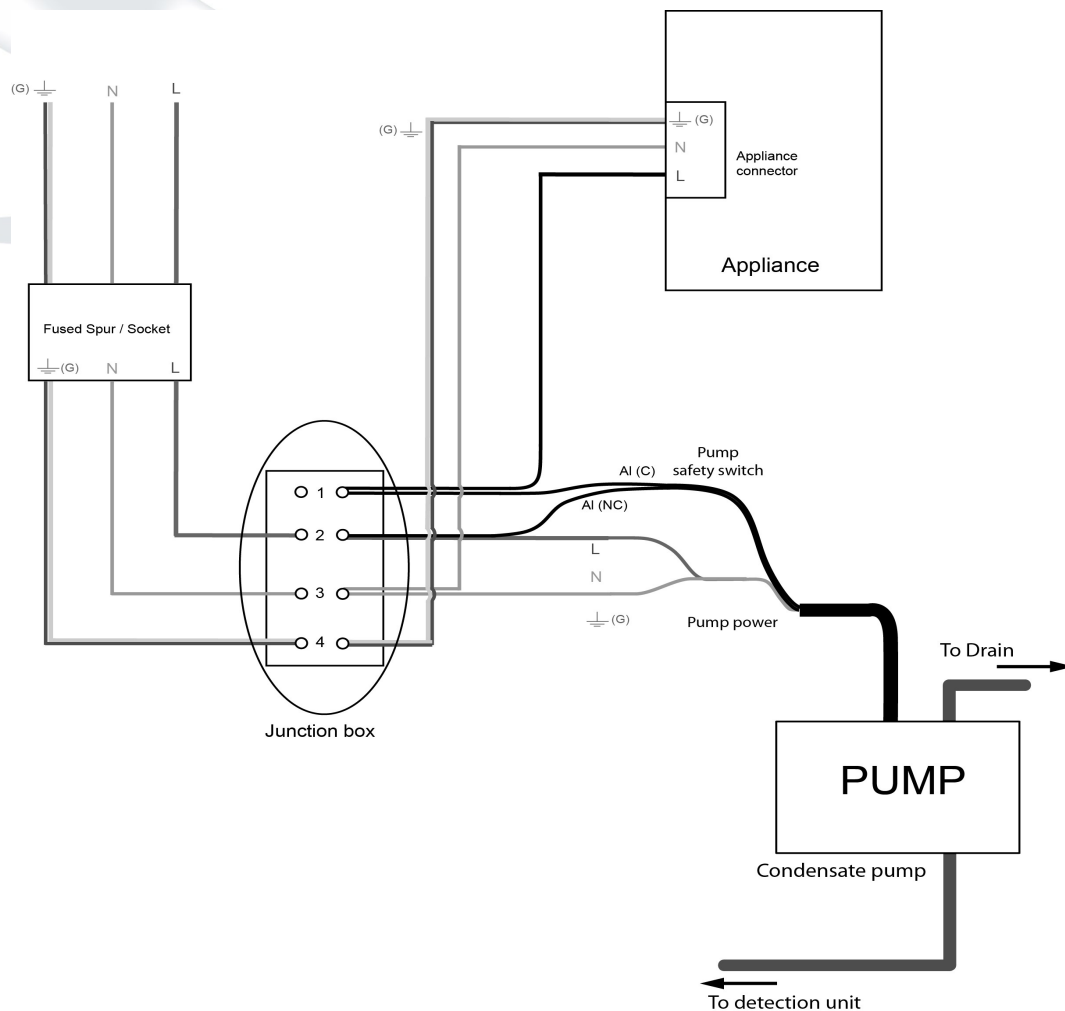
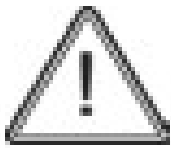


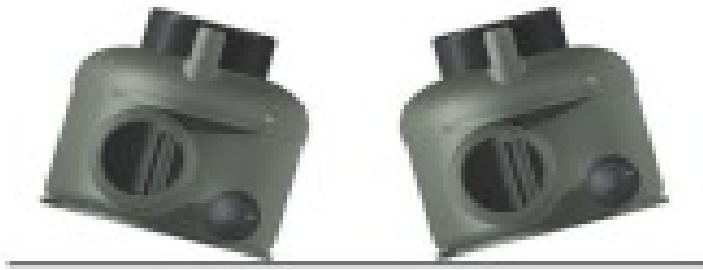
Схема подключения насоса с беспотенциальным контактом

Монтаж – Как правильно установить поплавковый датчик для поршневых насосов?



$\pm 15^\circ$ max

Макс. 15° под
боковым наклоном

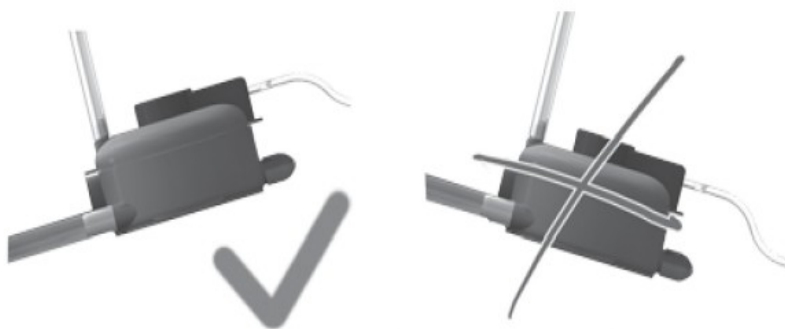


Монтаж – Как правильно установить поплавковый датчик для поршневых насосов?



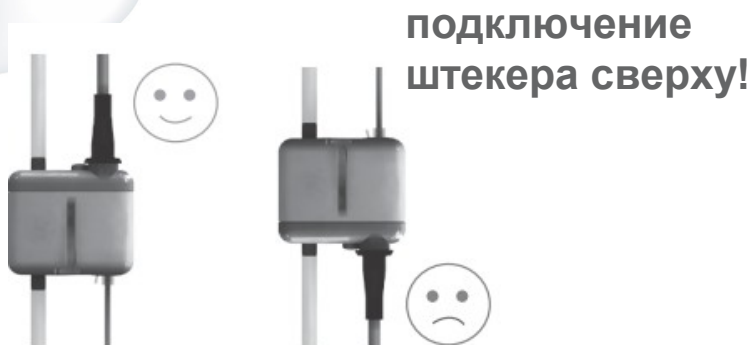
Для предотвращения неконтролируемого оттока воды :

- Датчик крепится горизонтально или с наклоном к насосу



- Не забудьте установить на отводе воздуха на крышке датчика короткий шланг.

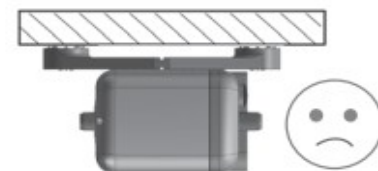
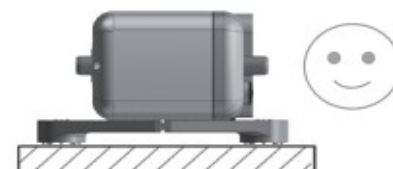
Монтаж – Правильная установка поршневого насоса?



электропитание
над отводом
конденсата!



проверить
направление
откачки!



Благодарим за внимание !