

Автоматическая подъемная установка для
удаления сточных вод

AmaDrainer-Box Mini

Техническое описание



Выходные данные

Техническое описание AmaDrainer-Box Mini

Все права защищены. Запрещается распространять, воспроизводить, обрабатывать и передавать материалы третьим лицам без письменного согласия изготовителя.

В общих случаях: производитель оставляет за собой право на внесение технических изменений.

© KSB SE & Co. KGaA, Frankenthal 26.04.2021

Содержание

| | |
|------------------------------------------------------------------|----------|
| Инженерные системы зданий и сооружений: канализация | 4 |
| Подъемные устройства | 4 |
| Ama-Drainer-Vox Mini | 4 |
| Основные области применения | 4 |
| Перекачиваемые среды | 4 |
| Эксплуатационные данные | 4 |
| Конструктивное исполнение | 4 |
| Условное обозначение | 5 |
| Материалы | 5 |
| Преимущества изделия | 5 |
| Информация о продукте | 5 |
| Сертификация | 5 |
| Технические данные | 5 |
| Графическая характеристика | 6 |
| Габаритные размеры и присоединения | 7 |
| Пример монтажа | 9 |
| Комплект поставки | 9 |
| Принадлежности | 10 |

Инженерные системы зданий и сооружений: канализация

Подъемные устройства

Ama-Drainer-Box Mini



Основные области применения

Одиарные напольные установки Überflurbox Mini

- Автоматическое удаление загрязненных вод из умывальников, душевых кабин, стиральных машин, посудомоечных машин и т.д.

Перекачиваемые среды

Стандартное исполнение

- Химически нейтральная загрязненная вода
- Слегка загрязненная вода (до 50 °C)
- Промывочная вода (кратковременно, $t \leq 3$ минут до 90 °C)

Исполнение С для агрессивных перекачиваемых сред

- вода плавательных бассейнов
- Солоноватая вода
- Морская вода

- Солесодержащая вода
- Агрессивные перекачиваемые среды
- Конденсат из техники максимального использования теплоты сгорания топлива

i Ama-Drainer-Box Mini не может использоваться для транспортировки стоков из писсуаров и уборных. В этих случаях применяется установка подъема фекалий mini-Compact.

Эксплуатационные данные

Таблица 1: Эксплуатационные характеристики

| Параметр | Значение | |
|----------------------------------|----------|---------------------|
| Подача | Q [м³/ч] | ≤ 10 |
| | Q [л/с] | ≤ 2,8 |
| Напор | H [М] | ≤ 6,5 |
| Температура перекачиваемой среды | T [°C] | ≤ +50 ¹⁾ |

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Резервуар из ударопрочного пластика
- Герметизирующая запахи крышка с фильтром из активированного угля и встроенной защитой от переполнения
- Автоматический погружной электронасос с поплавковым выключателем
- Встроенный обратный клапан
- Спуска EN 12050-2

Установка

- Стационарная напольная установка
- Стационарный настенный монтаж

Привод

- Двигатель переменного тока
- Встроенное термореле
- Электрический соединительный кабель и штекер с защитным контактом

Тип рабочего колеса

- Открытое многолопастное рабочее колесо
- Шаровой проход = 10 мм

Присоединения

- Подвод DN 32 / DN 40 / DN 50
- Напорный патрубок DN 40
- Присоединение для душевых кабин DN 50
- Вентиляция и отвод воздуха через раструбную муфту DN 40

¹⁾ До 3 минут для загрязненной воды после стирки или мойки с кипячением из стиральных и посудомоечных машин непромышленного применения

Условное обозначение
Пример: Ama-Drainer-Box Mini C
Таблица 2: Пояснения к условному обозначению

| Обозначение | Значение | |
|-----------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Ama-Drainer-Box | Тип | |
| Mini | Обозначение компактной установки подъема стоков | |
| C | Исполнение по материалу | |
| | C | Исполнение для агрессивных перекачиваемых сред |
| | - ²⁾ | Стандартное исполнение |

Материалы
Таблица 3: Обзор используемых материалов

| Номер детали | Деталь | Материал |
|--------------|--------------------|--------------------------------------------------|
| 591 | Приемный резервуар | ABS |
| 655 | Насос | См. техническое описание Ama-Drainer 301 / 301 C |

Преимущества изделия

- Ударопрочный пластмассовый резервуар
- Простота установки и ввода в эксплуатацию гарантированы готовностью системы к подключению
- Встроенный обратный клапан
- Присоединение для душевой установки в стандартной комплектации

Сертификация
Таблица 4: Обзор

| Знак соответствия | Действительно для: | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--|
|  Type Tested and Monitored www.tuv.com ID 0217007933 | Европа | |

Информация о продукте
Информация о продукте в соответствии с Регламентом ЕС № 1907/2006 (REACH)

Информация в соответствии с Регламентом ЕС № 1907/2006, Регистрация, оценка, допуск и ограничение применения химических веществ (REACH), см. <https://www.ksb.com/ksb-en/About-KSB/Corporate-responsibility/reach/>

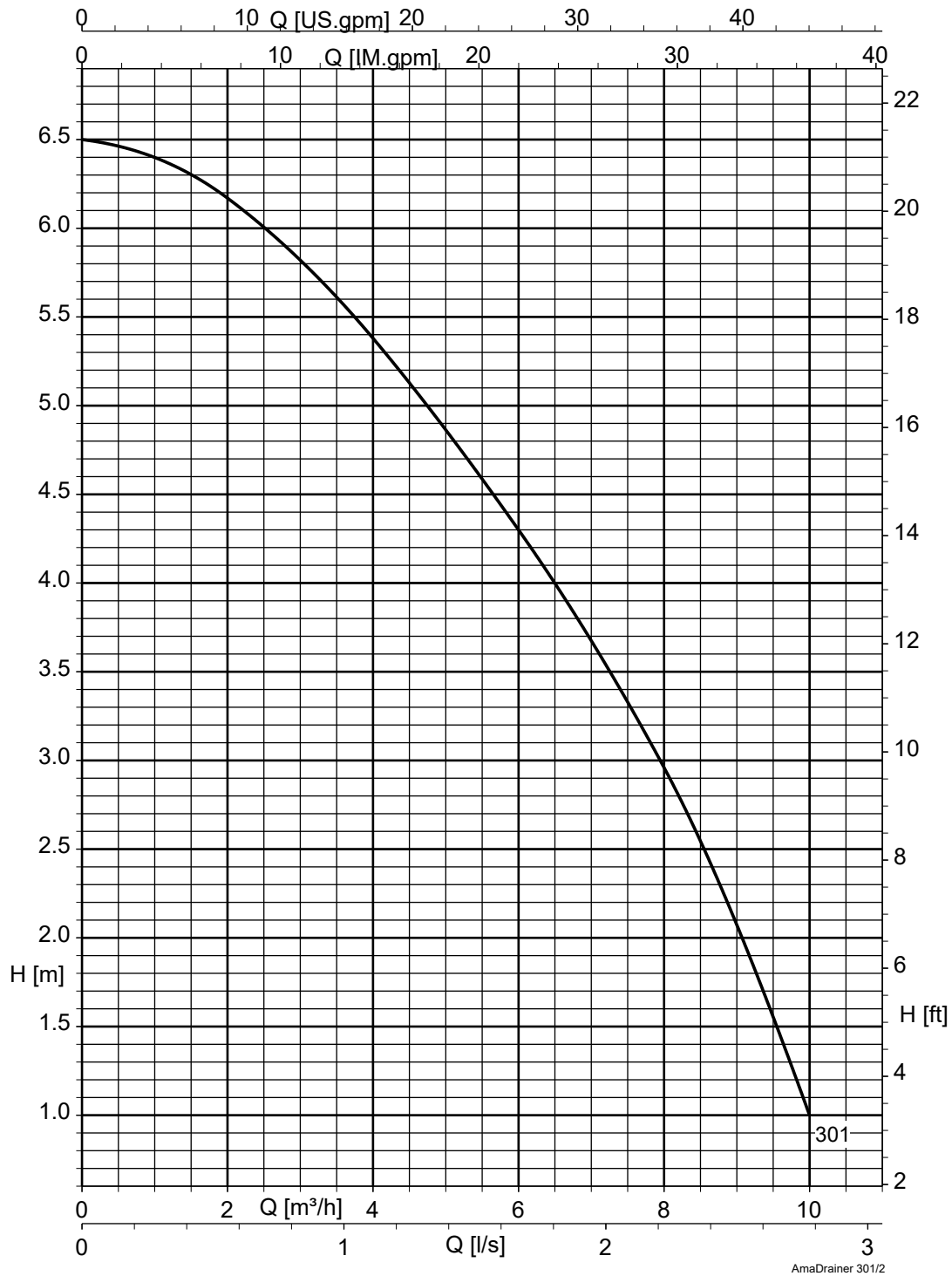
Технические данные
Ama-Drainer-Box Mini
Таблица 5: Таблица выбора

| Исполнение | Шаровой проход | P ₁ | P ₂ | I _N | Подсоединение к сети | | Идент. номер | [кг] |
|------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|--------------------|--------------|------|
| | | | | 1~230 V | H05RN8-F | | | |
| | | | | [A] | [м] | [мм ²] | | |
| Ama-Drainer-Box Mini с Ama-Drainer 301 | 10 | 0,43 | 0,25 | 1,9 | 3 | 3 × 0,75 | 29135139 | 9 |
| Ama-Drainer-Box Mini с Ama-Drainer 301 C | 10 | 0,43 | 0,25 | 1,9 | 3 | 3 × 0,75 | 29135140 | 9 |

² Без указания

Графическая характеристика

Ama-Drainer-Box Mini; n = 2800 об/мин



2336.52/04-RU

Габаритные размеры и присоединения

Размеры

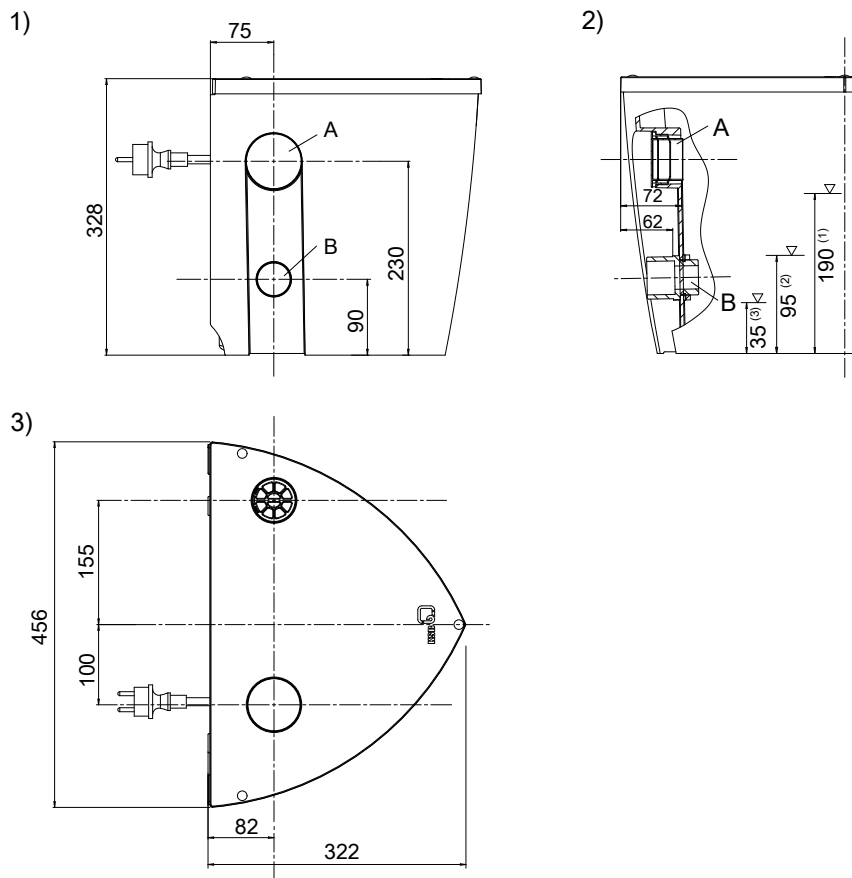


Рис. 1: Габаритные размеры [мм]

| | |
|----|---------------------------------------------------------------|
| 1) | Точка включения ВКЛ (стандартное исполнение) |
| 2) | Точка включения ВКЛ (слив из душа) |
| 3) | Точка выключения ВЫКЛ (стандартное исполнение и слив из душа) |
| A | Подвод / Напорный патрубок |
| B | Слива из душа |

Присоединения

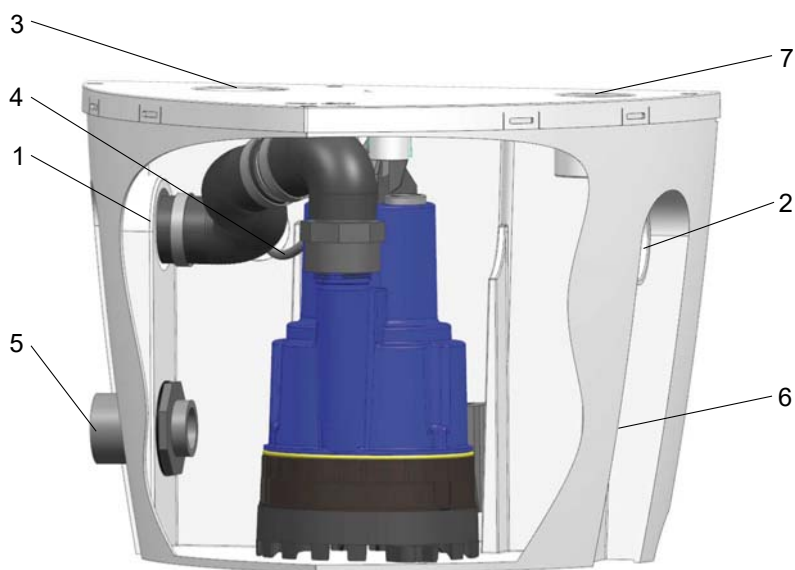


Рис. 2: Присоединения

Таблица 6: Обзор присоединений

| Позиция | Присоединение | Описание |
|-----------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1, 2 | Приток / присоединение с напорной стороны | Муфта DN 50, горизонтальная для приточного трубопровода с фитингом DN 32 / DN 40 / DN 50 или напорного трубопровода с фитингом DN 40 |
| 3 | Приток | Муфта DN 50, вертикальная для приточного трубопровода с фитингом DN 32 / DN 40 / DN 50 или присоединения стиральной машины (через Y-образный слив) |
| Вспомогательные соединения | | |
| 4 | Кабельный ввод | Пробка (диаметр 48 мм) |
| 5, 6 | Вспомогательное соединение для слива из душа | Фитинг (наружный диаметр 50 мм), по выбору справа или слева |
| 7 | Отвод воздуха | Вставка с угольным фильтром и защитой от переполнения |

Пример монтажа

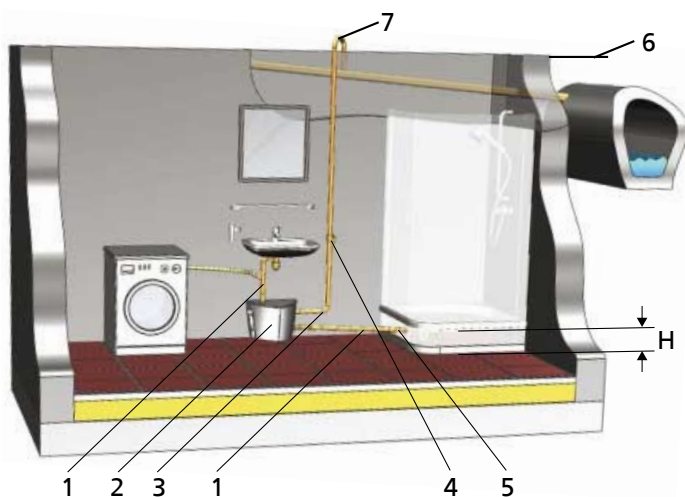


Рис. 3: Пример монтажа

| | | | |
|---|--------------------------------------------|---|----------------------------------------------|
| 1 | Подводящий трубопровод | 2 | Установка подъема сточных вод |
| 3 | Напорный трубопровод | 4 | Муфтовая задвижка |
| 5 | Защита душевой кабины от обратного подпора | 6 | Уровень обратного подпора |
| 7 | Петля обратного подпора | H | Высота петли обратного подпора ³⁾ |







Комплект поставки



В комплект поставки входят следующие позиции::

- Резервуар из ударопрочного пластика
- Встроенный обратный клапан
- Автоматический погружной электронасос с поплавковым выключателем
- Подвод DN 32 / DN 40 / DN 50
- Напорный патрубок DN 40
- Присоединение для душевых кабин DN 50
- Герметизирующая запаха крышка с фильтром из активированного угля и встроенной защитой от переполнения





³⁾ Не менее 150 мм.

Принадлежности
Коммутационные аппараты тревожной сигнализации для насосов без допуска по АТЕХ
Таблица 7: AS 0 / AS 1 / AS 2 / AS 4 / AS 5 / AS W4 / AS W8

| Поз. | Наименование | Идент. номер | [кг] |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|
| E50 |  <p>Коммутатор аварийной сигнализации AS 0 с выключателем, звуковым сигнальным устройством 85 дБ(А), зеленой сигнальной (работа) лампочкой</p> <p>Пластиковый корпус IP 20, В × Ш × Г = 140 × 80 × 57 [мм], в качестве замыкателя применяется поплавковый выключатель, влагочувствительный элемент F1 (поз. E64), датчик аварийной сигнализации M1 или сигнальное реле системы управления</p> | 29128401 | 0,5 |
| E51 |  <p>Коммутатор аварийной сигнализации AS 2 с выключателем, звуковым сигнальным устройством 85 дБ(А), зеленой сигнальной лампочкой, беспотенциальным контактом для подачи сигнала в диспетчерскую</p> <p>Пластиковый корпус IP 20, В × Ш × Г = 140 × 80 × 57 [мм], в качестве замыкателя применяется поплавковый выключатель, влагочувствительный элемент F1 (поз. E64) или сигнальное реле системы управления</p> | 29128422 | 0,5 |
| E52 |  <p>Коммутатор аварийной сигнализации AS 4 с выключателем, звуковым сигнальным устройством 85 дБ(А), зеленой сигнальной (работа) лампой, беспотенциальным контактом для подачи сигнала в диспетчерскую, с самозаряжающимся блоком питания на 5 часов работы при отключении питания</p> <p>Пластиковый корпус IP 20, В × Ш × Г = 140 × 80 × 57 [мм], в качестве замыкателя применяется поплавковый выключатель (E60), влагочувствительный элемент F1 (поз. E64) или сигнальное реле системы управления</p> | 29128442 | 0,5 |
| E53 |  <p>Коммутатор аварийной сигнализации AS 5 не зависит от сети, с самозаряжающимся блоком питания на 10 часов работы при сбое напряжения сети, с индикацией состояния сети и неисправностей, клавишей квитирования, беспотенциальным контактом для передачи сигнала в диспетчерскую, готовый к подключению, с электрическим кабелем подсоединения длиной 1,8 м и штекером</p> <p>Корпус ISO IP41, В × Ш × Г = 190 × 165 × 75 [мм], в качестве контактного датчика использовать поплавковый выключатель (E60) или сигнальное реле системы управления</p> | 00530561 | 1,7 |
| E55 |  <p>Коммутатор аварийной сигнализации AS 1 в штекерной колодке ISO, IP30, энергонезависимый, с самозаряжающимся блоком питания на 5 часов работы при отключении питания, со звуковым сигнальным устройством 70 дБ(А), с выключателем и встроенным сигнальным устройством с электрическим кабелем подсоединения 3 м, макс. 60 °С, не для пара и конденсата.</p> <p>1. Сообщение о превышении допустимого уровня воды, устанавливается в (водоотливном) шахтном стволе выше точки включения насоса</p> <p>2. Предупреждение о появлении воды уже при уровне 1 мм при установке датчика на полу в опасных зонах в подвале или рядом со стиральной машиной на кухне или в ванной</p> | 00533740 | 0,9 |
| E330 |  <p>КSB-устройство остановки стиральных машин</p> <p>Включение аварийной сигнализации с одновременным отключением моечной машины при недопустимо высоком уровне воды в сборном баке</p> <p>230В AC, 50/60 Гц, активная нагрузка макс. 16 А</p> <p>Включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Корпус штепселя со штепсельной розеткой корпуса ▪ Зуммер ▪ Автоматическое повторное включение ▪ Контактный датчик M 1 К с соединительным кабелем 5 м | 01318215 | 0,279 |

| Поз. | Наименование | Идент. номер | [кг] |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|
| E331 |  <p>Коммутатор аварийной сигнализации AS W4 / W8 Включение тревожной сигнализации с одновременным отключением до 4 – 8 стиральных машин при недопустимо высоком уровне воды в приемном резервуаре 230В AC, 50/60 Гц, активная нагрузка на каждый промежуточный штепсель макс. 16 А</p> <p>Включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Устройство управления • Зуммер • Автоматическое повторное включение • Контактный датчик M 1 К с соединительным кабелем 5 м • 4 или 8 штекерных соединительных шнуров | | |
| | KSB AS W4 - KSB-устройство остановки стиральных машин: до 4 стиральных машин | 19075394 | 4 |
| | KSB AS W8 - KSB-устройство остановки стиральных машин: до 8 стиральных машин | 19075395 | 4 |
| E332 |  <p>Коммутатор аварийной сигнализации AS1-M в штекерной колодке по ISO со степенью защиты IP30, не зависимый от сети, не зависит от сети, с самозаряжающимся блоком питания на 5 часов работы при отключении напряжения, со звуковым сигнальным устройством (70 дБ(А)), выключателем, втулкой для подсоединения чувствительного элемента и встроенным устройством контроля обрыва проводов кабеля чувствительного элемента макс. температура окружающей среды: 60° С Укомплектован готовым к подключению чувствительным элементом M1 с монтажными принадлежностями для осуществлением передачи сигнала высокого уровня воды 230V~/9V = 1,5 VA</p> | 19074516 | 0,5 |

Принадлежности коммутационных аппаратов

| Поз. | Наименование | Идент. номер | [кг] |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|
| |  <p>Аварийный контактный датчик для Ama-Drainer-Box Mini Магнитный поплавковый выключатель в качестве замыкателя для коммутационных аппаратов тревожной сигнализации AS 0, AS 2, AS 4, AS 5 или LevelControl Basic 2, с кабелем подсоединения длиной 5 м</p> | 18041966 | 0,8 |
| E64 |  <p>Датчик влажности F1 Контактный датчик для коммутационного аппарата тревожной сигнализации AS 0, AS 2, AS 4 или в качестве датчика тревожной сигнализации для LevelControl Basic 2 Возможности использования для подачи аварийного сигнала: Сообщение о превышении допустимого уровня воды, устанавливается в (водоотливном) колодце выше точки включения насоса Предупреждение при уровне воды 1 мм в опасной зоне (напр., в подвале или рядом со стиральной машиной на кухне или в ванной) Размеры [мм]: 52 × 21 × 20 (В × Ш × Г)</p> | 19072366 | 0,2 |
| E70 |  <p>Сирена, 12 В пост. тока, 105 дБ, 150 мА, IP54 Подходит для внутренней и наружной установки. Беречь от влаги.</p> | 01086547 | 0,1 |
| E71 |  <p>Комбинированное устройство тревожной сигнализации (желтый проблесковый маячок и пьезокерамический зуммер 92 дБ), 12 В пост. тока, 120 мА, IP65</p> | 01139930 | 0,1 |



KSB SE & Co. KGaA
Johann-Klein-Straße 9 • 67227 Frankenthal (Germany)
Tel. +49 6233 86-0
www.ksb.com