

Техническое описание CYR52

Система ультразвуковой очистки



Назначение

Блок ультразвуковой очистки CYR52 используется для очистки датчиков мутности, монтируемых в трубах.

Преимущества

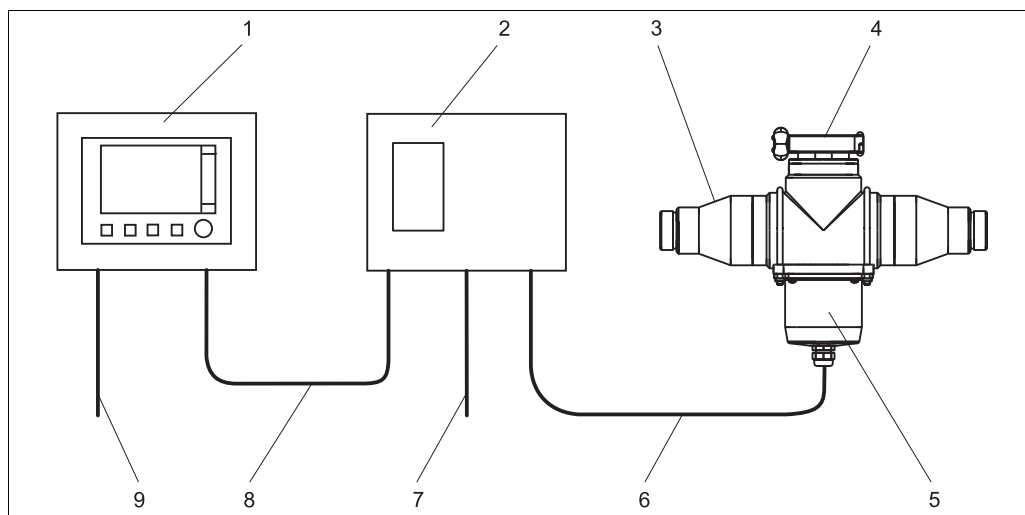
- Датчик всегда остается чистым.
- Технологический процесс не прерывается для очистки датчика.
- Не происходит загрязнение технологической среды в процессе очистки датчика.

Принцип действия и архитектура системы

Компоновка измерительной системы

Комплектная система ультразвуковой очистки состоит из следующих элементов:

- Ультразвуковой генератор;
- Ультразвуковой преобразователь;
- Арматура или трубопровод с датчиком мутности;
- Измерительный преобразователь Liquiline CM44х.



a0022749

Система ультразвуковой очистки с арматурой Flowfit CUA252

- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1 | Измерительный преобразователь Liquiline CM44х | 6 | Кабель питания для ультразвукового преобразователя |
| 2 | Ультразвуковой генератор | 7 | Кабель сетевого питания для ультразвукового генератора |
| 3 | Проточная арматура Flowfit CUA252 | 8 | Кабель управления |
| 4 | Зажимное соединение для датчика мутности | 9 | Кабель сетевого питания для измерительного преобразователя |
| 5 | Ультразвуковой преобразователь | | |

Функция

Эффект очистки достигается за счет генерирования кавитации в жидкой среде. При этом адгезивные загрязнения на датчике растворяются и удаляются потоком жидкости. Ультразвуковой преобразователь монтируется напротив датчика мутности непосредственно на арматуре или трубопроводе.

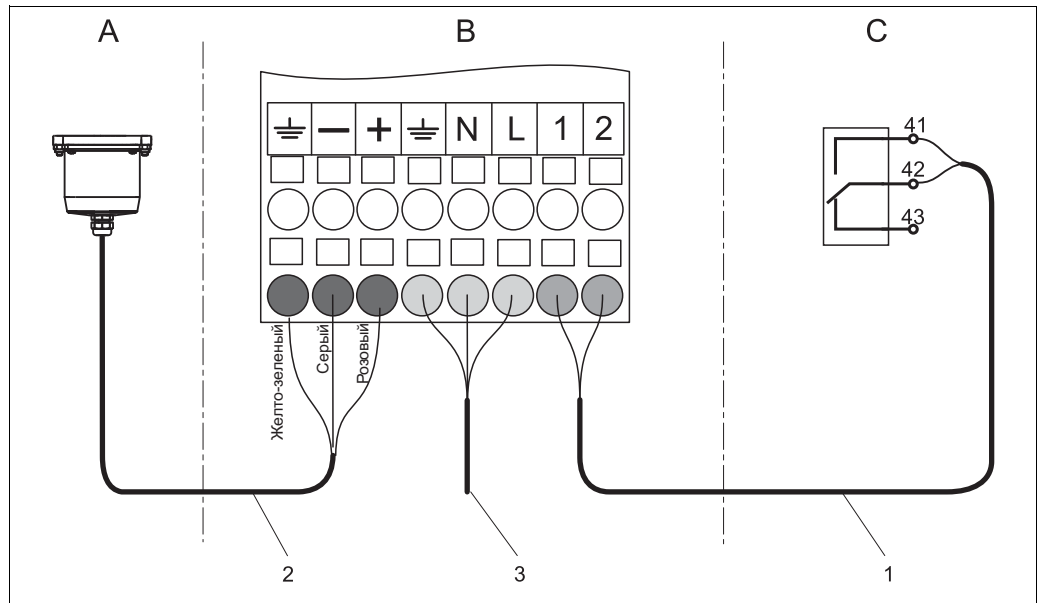
Выход

Рабочая частота ультразвуковой очистки

Около 40 кГц

Источник питания

Подключение



Электрическая схема

- A Ультразвуковой преобразователь
 B Клеммный блок ультразвукового преобразователя
 C Реле в преобразователе
 1 Кабель управления
 2 Кабель питания
 3 Подключение сетевого питания

Сетевое напряжение

Зависит от заказанного исполнения:
 230 В перем. тока/50 Гц;
 115 В перем. тока/60 Гц

УВЕДОМЛЕНИЕ

Прибор не оснащается выключателем сетевого питания.

- ▶ Заказчик должен предусмотреть установку защищенного автоматического выключателя рядом с прибором.
- ▶ Автоматическим выключателем может служить рубильник или размыкатель цепи. Необходимо обозначить его как автоматический выключатель для прибора.

Потребляемая мощность

Не более 50 В·А

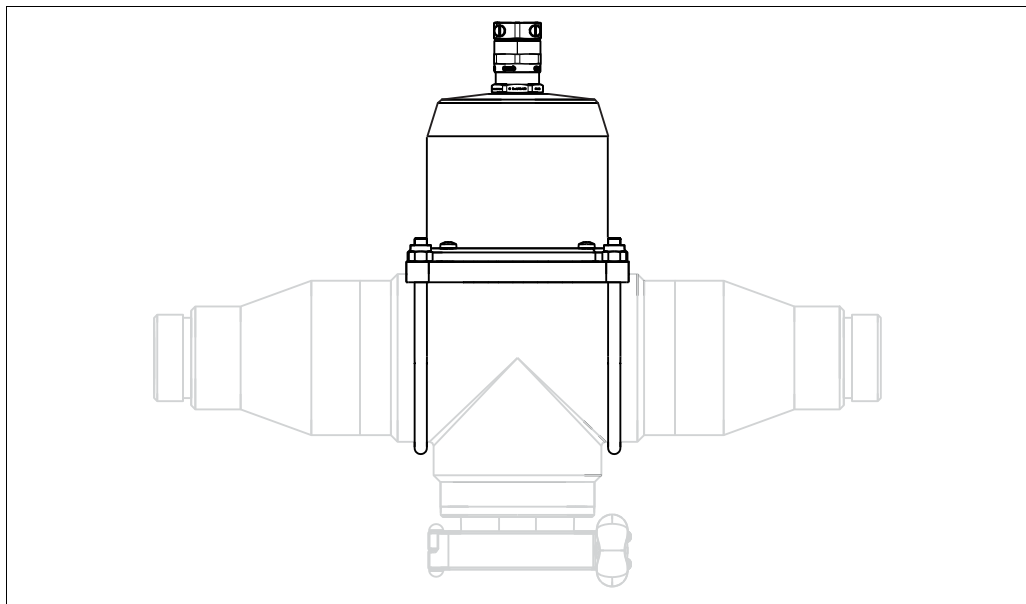
Монтаж

Условия монтажа

Ультразвуковой преобразователь монтируется напротив датчика мутности.

Варианты монтажа

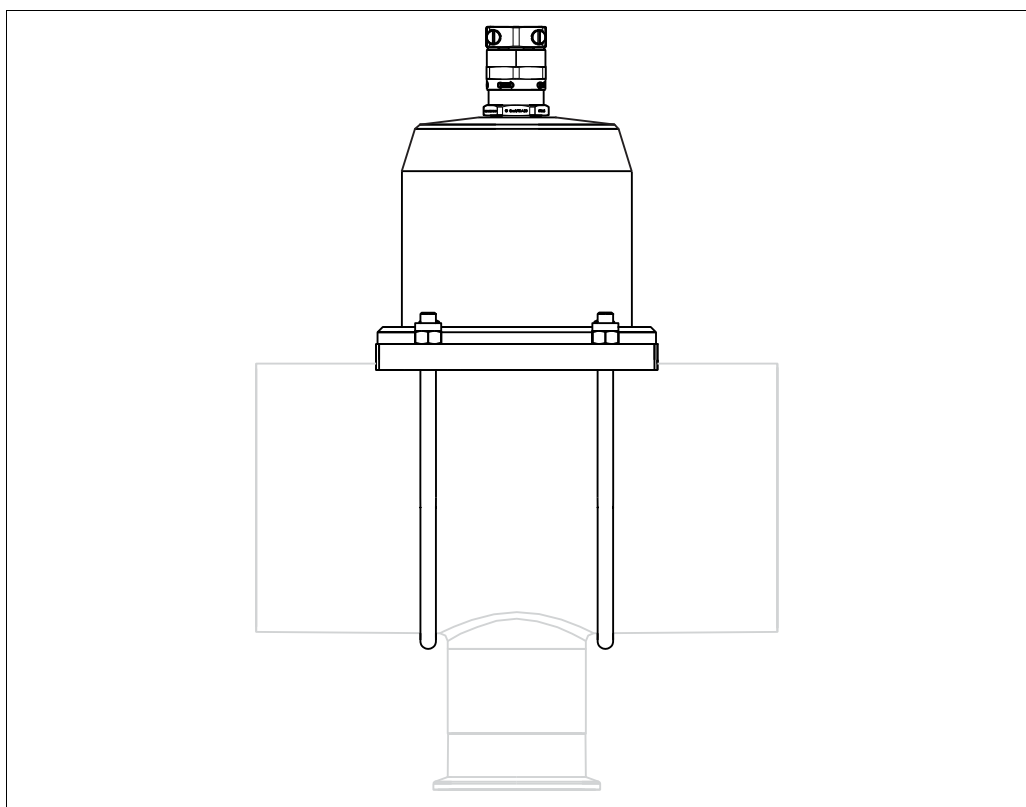
С проточной арматурой Flowfit CUA252



a0022751

Ультразвуковой преобразователь на арматуре Flowfit CUA252

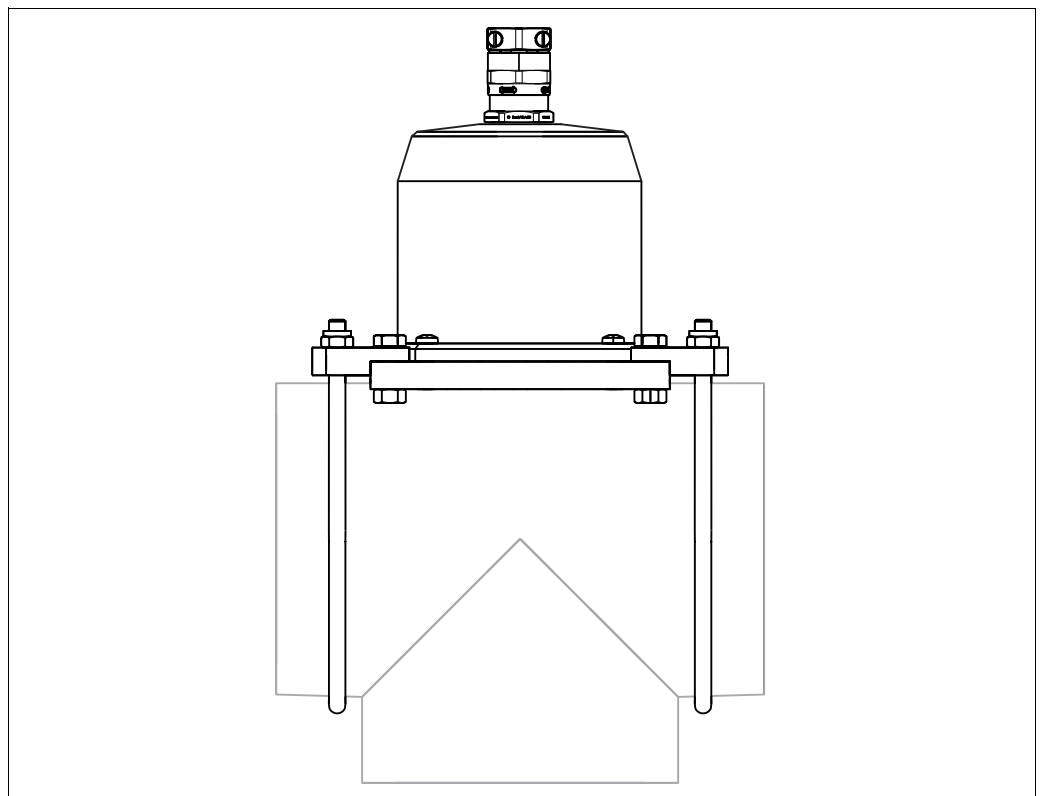
С проточной арматурой Flowfit CUA262



a0022752

Ультразвуковой преобразователь на арматуре Flowfit CUA262

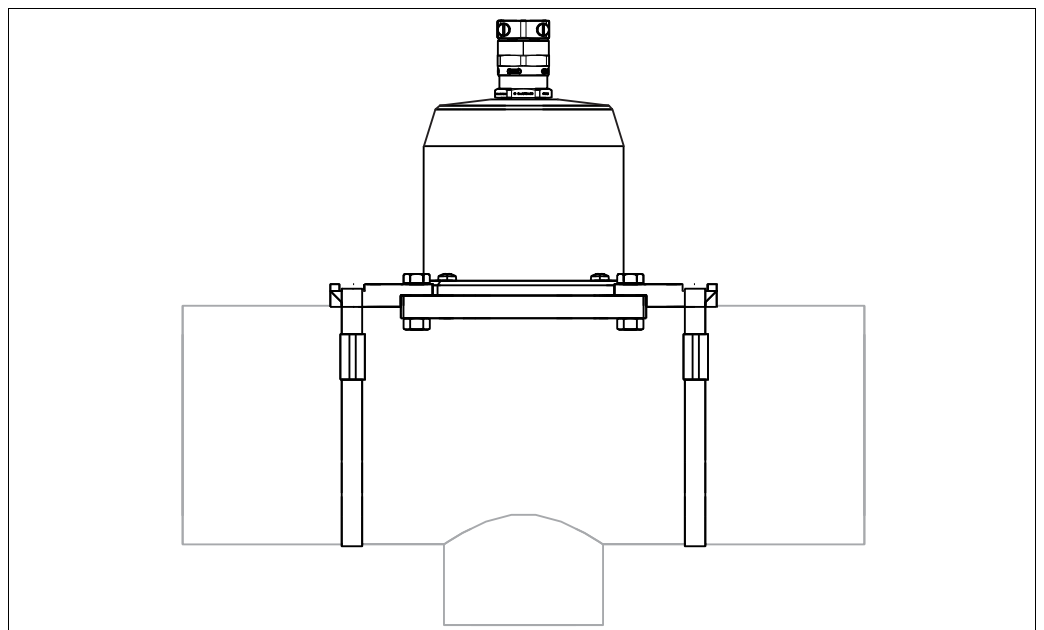
С арматурой CUS31



Ультразвуковой преобразователь с арматурой CUS31

a0022754

Монтаж на трубопроводе



Ультразвуковой преобразователь, смонтированный на трубопроводе

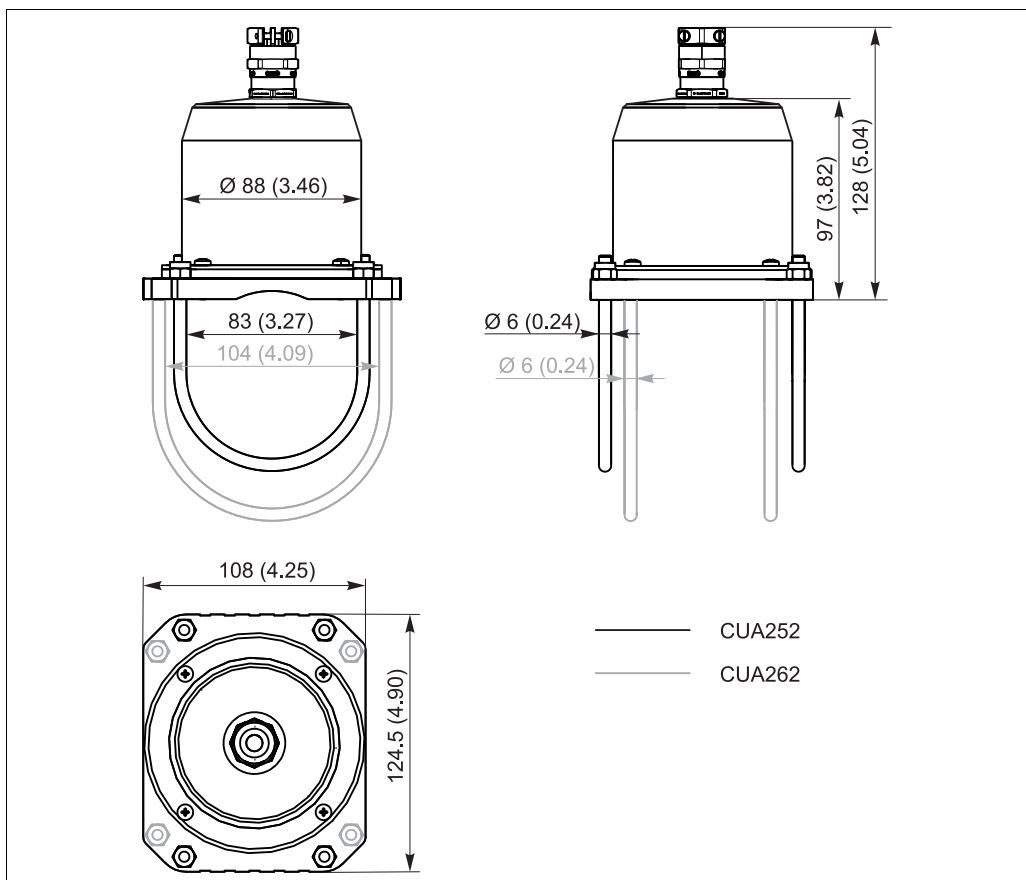
a0022757

Окружающая среда

Диапазон температуры окружающей среды	Ультразвуковой преобразователь:	От 0 до 60 °C (от 32 до 140 °F), при отсутствии замораживания и конденсации
	Ультразвуковой генератор:	От -10 до +60 °C (от +14 до 140 °F), при отсутствии конденсации
Температура хранения	От 0 до 60 °C (от 32 до 140 °F)	
Электромагнитная совместимость	Излучение помех и устойчивость к помехам соответствует стандартам EN 61326-1:2006, EN 61326-2-3:2006.	
Степень защиты	Ультразвуковой преобразователь:	IP 68
	Ультразвуковой генератор:	IP 66/67
Влажность	От 10 до 95 %, без конденсации	

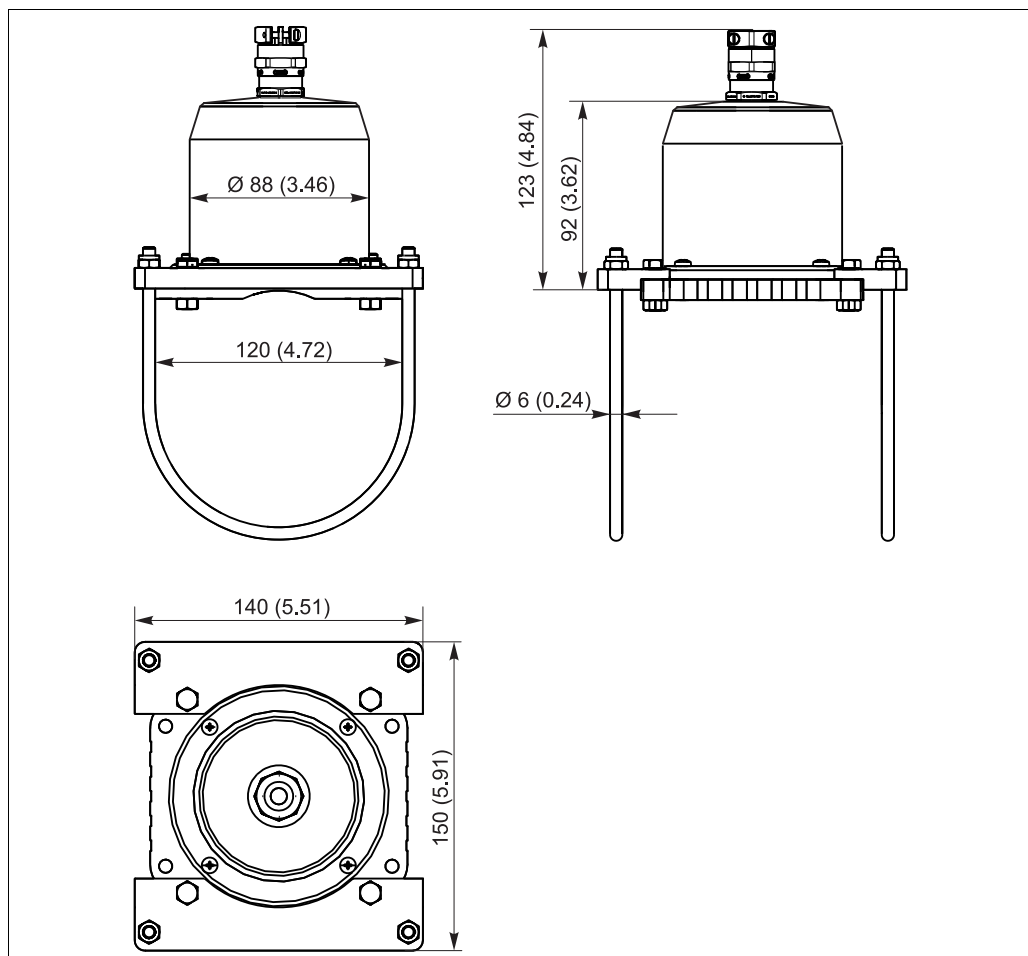
Механическая конструкция

Размеры ультразвукового преобразователя



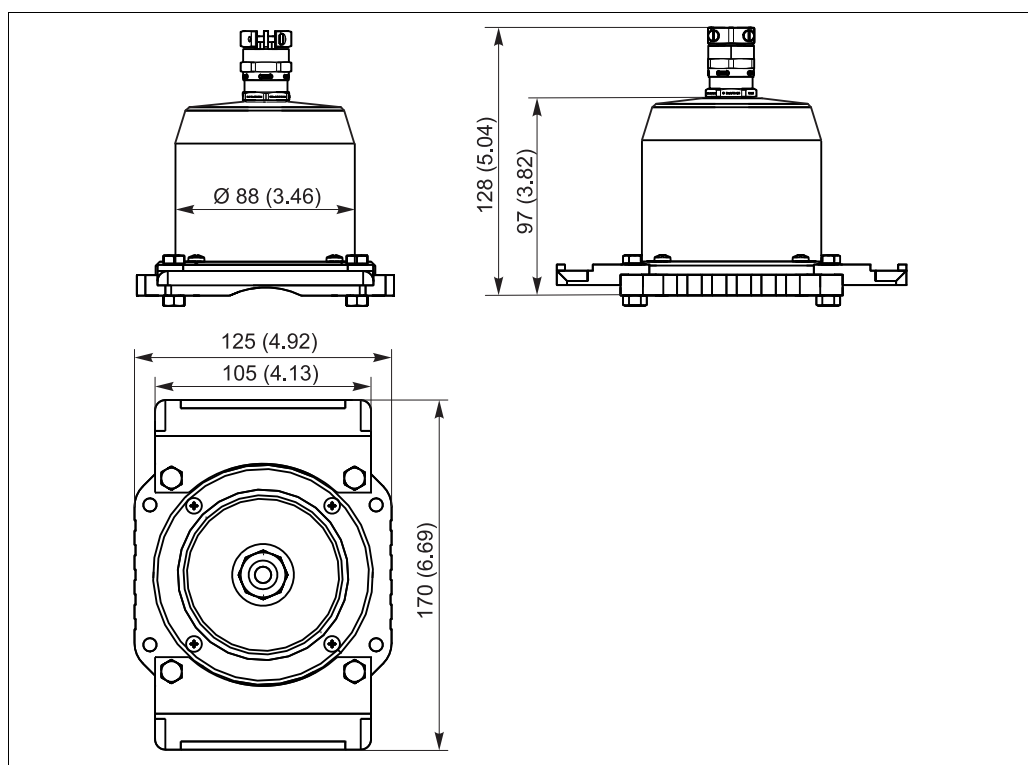
Размеры в мм (дюймах) для арматур CUA252 и CUA262

- i** Если ультразвуковой преобразователь размещается в пределах около 100 мм (4 дюйма) выше кабельного уплотнения для кабеля питания.



a0022755

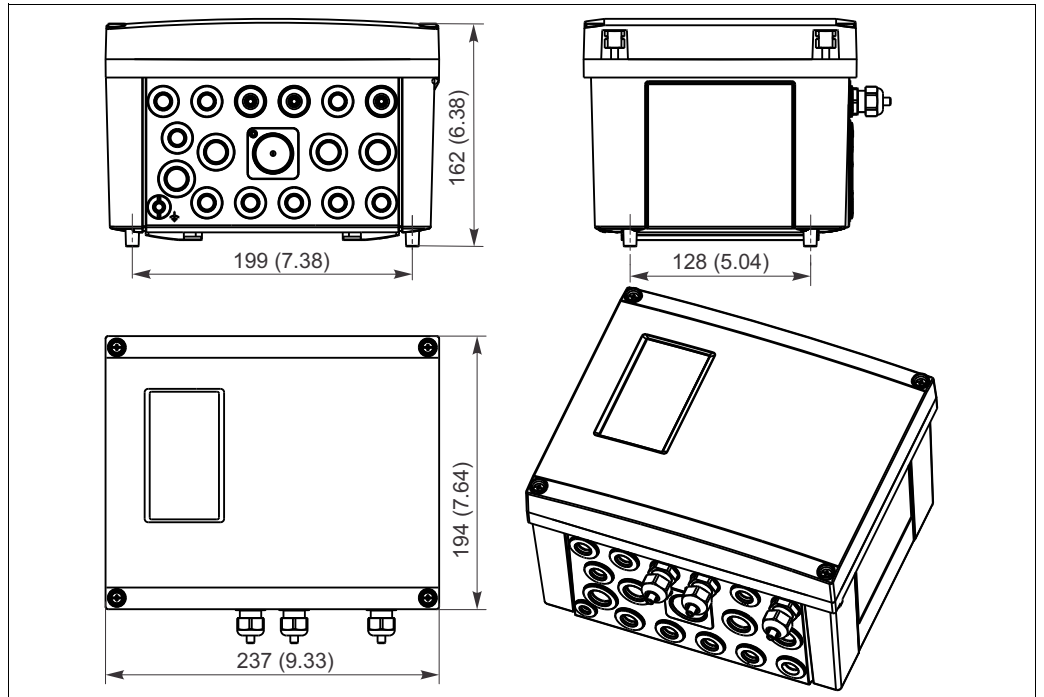
Размеры в мм (дюймах) для арматуры CUS31



a0022756

Размеры в мм (дюймах) для монтажа на трубопроводе

Размеры ультразвукового генератора



Размеры в мм (дюймах)

Масса

Ультразвуковой преобразователь: 0,72 кг (1,59 фунта) с 3-метровым кабелем
 Ультразвуковой генератор: 2,2 кг (4,85 фунта)

Материалы

Ультразвуковой преобразователь:

Крышка

Полиэтилен

Днище

Алюминий

Кабель

TRP-U mix; 3xLi9Y 0,75; оболочка: Ø6,6 мм
 Минимально допустимый радиус изгиба: 66 мм (2,6 дюйма), если кабель свободно перемещается
 33 мм (1,3 дюйма), если кабель не перемещается свободно

Ультразвуковой генератор:

Корпус

PC-FR

Уплотнитель корпуса

EPDM

Кабельные уплотнения

Полиамид

Оформление заказа

Страница изделия	<p>Можно сформировать действительный и полный код заказа в интерактивном режиме, используя конфигуратор изделия.</p> <p>Чтобы перейти к странице изделия, введите следующий адрес в адресной строке браузера: www.endress.com/cyr52.</p>
Product Configurator	<p>В правой части страницы изделия находится область навигации.</p> <ol style="list-style-type: none">1. В разделе «Поддержка по прибору» нажмите кнопку «Конфигурирование выбранного изделия». ↳ В новом окне откроется средство конфигурирования.2. Сконфигурируйте прибор для себя, выбрав все доступные варианты комплектации, актуальные для вас. ↳ В результате вы получите действительный и полный код заказа.3. Экспортируйте код заказа в виде файла PDF или Excel. Для этого нажмите соответствующую кнопку в верхней части окна выбора.
Комплект поставки	<p>В комплект поставки ультразвуковой системы очистки входят следующие элементы:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Один ультразвуковой генератор;■ Один ультразвуковой преобразователь;■ Монтажные материалы, состав которых зависит от заказанного исполнения;■ Один комплект руководства по эксплуатации (BA01300C/07/RU).

Принадлежности

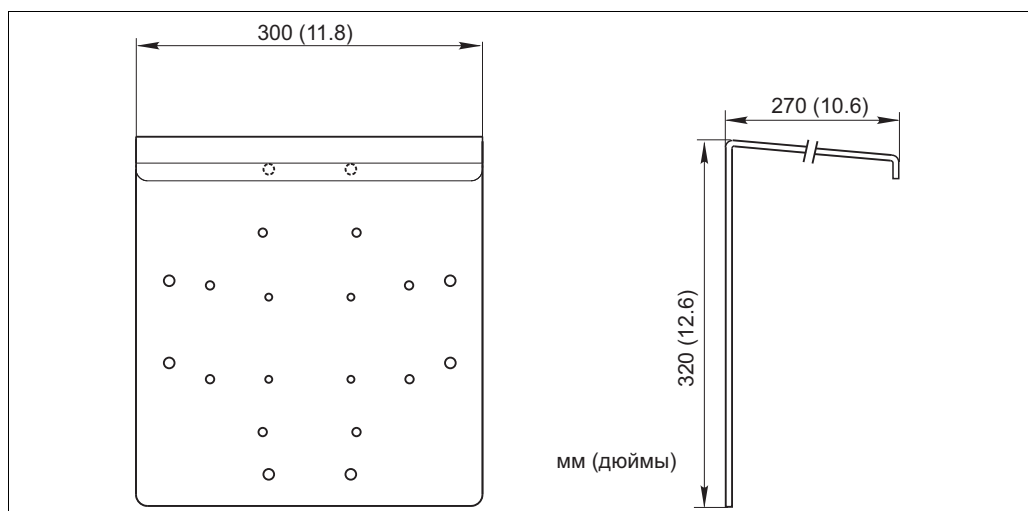
i Наиболее важные принадлежности, выпускаемые на момент отправки настоящего документа в печать, перечислены ниже. По вопросам приобретения принадлежностей, не указанных ниже, обращайтесь в сервисный отдел или в центр продаж.

Монтажные принадлежности

Описание	Код заказа
Монтажная паста для блока CYR52	71242140
Монтажный комплект для арматуры CUA252	71242141
Монтажный комплект для арматуры CUA262	71242142
Монтажный комплект для проточной арматуры CUS31 E/S	71242143
Монтажный комплект вариативного состава	71242145
Комплект для монтажа на стойку для закрепления ультразвукового генератора на горизонтальные и вертикальные опоры и трубы	71096920

Защитный козырек CYY101 для полевых приборов является абсолютно необходимой принадлежностью:

- Материал: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304);
- Код заказа CYY101-A.



Защитный козырек для полевых приборов

www.addresses.endress.com
