

Техническое описание Dipfit CYA10

Погружная арматура для систем очистки и отведения сточных и поверхностных вод, а также промышленных систем



Область применения

Dipfit CYA10 – это погружная арматура с максимальной глубиной погружения 10 метров (32 фт) для следующих областей применения:

- Контроль поверхностных вод в подземных скважинах, реках, а также солоноватой и морской воды
- Очистка городских и промышленных сточных вод
- Промышленные инженерные системы

Арматура Dipfit CYA10 совместима со всеми цифровыми датчиками Memosens 12 мм без эталонного жидкого KCl и со следующими параметрами:

- pH/ОВП
- Проводимость
- Кислород

Преимущества

- Простой монтаж в стволах скважин, реках и котлах благодаря широкому выбору вариантов монтажа (фиксированный с фланцевым соединением или в сочетании с Flexdip CYH112)
- Экономия времени на техническое обслуживание точки измерения благодаря гибкому шлангу и простому доступу к используемому датчику, даже если арматура выдвинута на значительную глубину погружения
- Простая реализация точек измерения с использованием датчиков PG13.5 (12 мм), поскольку конструкция арматуры не занимает много места, что позволяет устанавливать ее в каналах, котлах, канализационных трубах или люках
- Исключительная гибкость в применении благодаря возможности установки и эксплуатации точек измерения в канализационных стоках и крытых очистителях, а также во взрывоопасных зонах

Принцип действия и конструкция системы

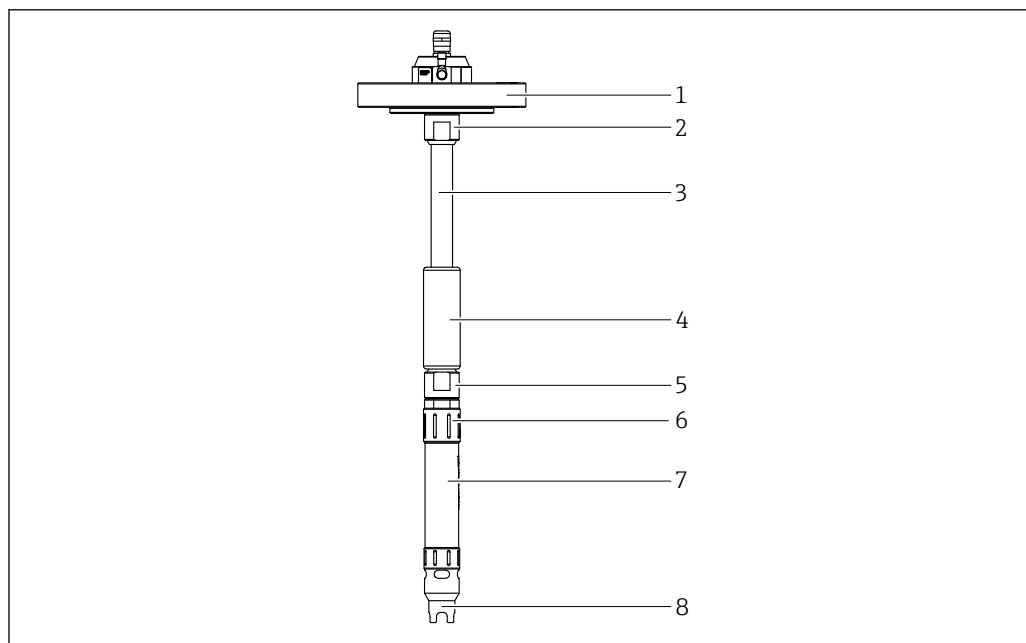
Конструкция изделия

Арматура предназначена для использования в секторе водоснабжения, водоотведения и охраны окружающей среды:

- Резервуар или сосуд, закрытый или открытый
- Открытые каналы/лотки
- Вода (реки, озера, море)

Арматуру можно заказать в двух вариантах исполнения:

- Погружная арматура (исполнение с трубопроводом)
- Погружная арматура (исполнение со шлангом)



A0060668

1 Описание изделия для отдельных компонентов в исполнении со шлангом

- 1 Присоединение к процессу (пример)
- 2 Кабельный уплотнитель для присоединения к процессу
- 3 Прокладка кабеля (исполнение со шлангом)
- 4 Утяжелитель (опционально)
- 5 Шланговое уплотнение
- 6 Колпачок разъема
- 7 Держатель датчика
- 8 Защитный колпачок и инструмент для монтажа кабеля

УВЕДОМЛЕНИЕ

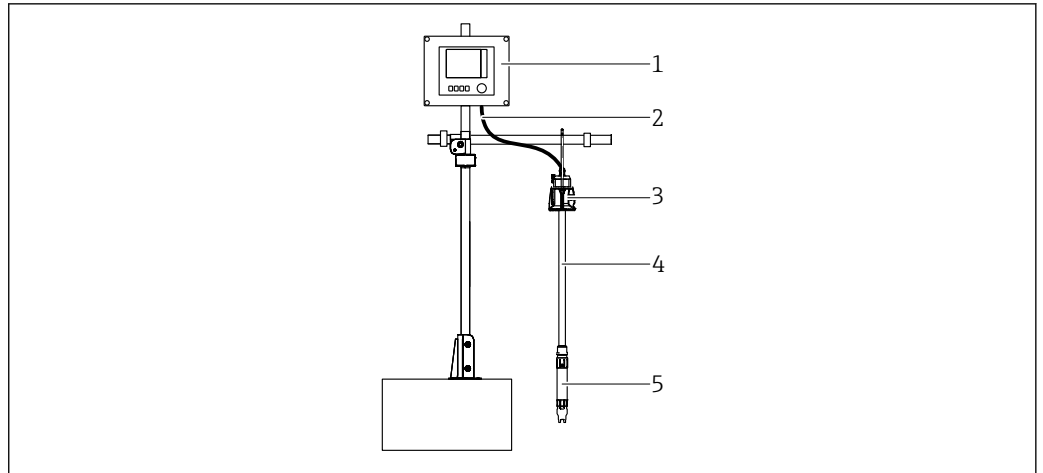
Арматуры с гибкой прокладкой кабеля при погружении на большую глубину имеют тенденцию слегка изгибаться и всплывать.

- Используйте опциональный утяжелитель.

Измерительная система

Полная измерительная система состоит из следующих компонентов:

- Арматура CYA10
- Кабель для передачи данных CYK10 с технологией Memosens
- Кабельный шланг
- Технологическое соединение, например держатель цепи
- Преобразователь, например Liquiline CM44
- Датчик, например CPS11E



A0056528

2 Пример измерительной системы с CYA10

- 1 Преобразователь
- 2 Кабель передачи данных Memosens
- 3 Технологическое соединение
- 4 Кабельный шланг
- 5 Арматура CYA10

Условия окружающей среды

Диапазон температуры окружающей среды 0 до 60 °C (32 до 140 °F)

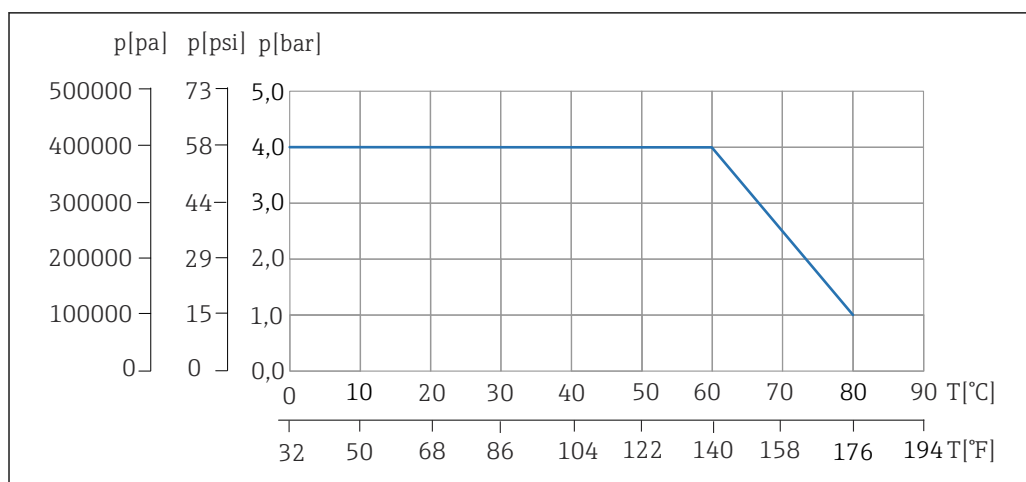
Диапазон температуры хранения от -15 до +60 °C (от 5 до +140 °F)

Параметры технологического процесса

Диапазон рабочей температуры 0 до 80 °C (32 до 176 °F), без замерзания

Диапазон рабочего давления 0–4 бар (0–58 psi), изб.

Номинальные значения давления/температуры



A0056350

3 Зависимость «давление/температура»

T Температура

p Давление

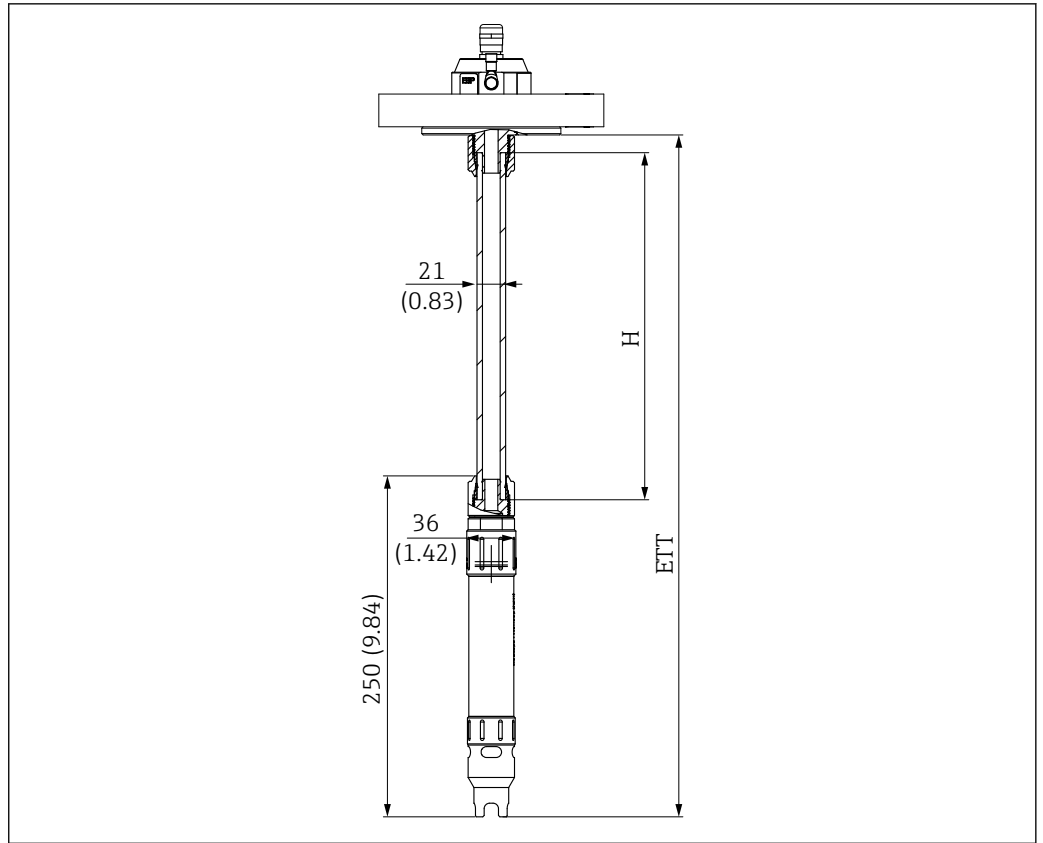
Механическая конструкция

Конструкция и размеры

Глубина погружения, исполнение со шлангом

Глубина погружения ЕТТ определяется выбранной длиной шланга $H + 245,5$ мм.

Пример: при уменьшении длины шланга H до 500 мм глубина погружения ЕТТ составляет 745,5 мм ($500 \text{ мм} + 245,5 \text{ мм} = 745,5 \text{ мм}$). Длину шланга можно укоротить с помощью подходящего инструмента.

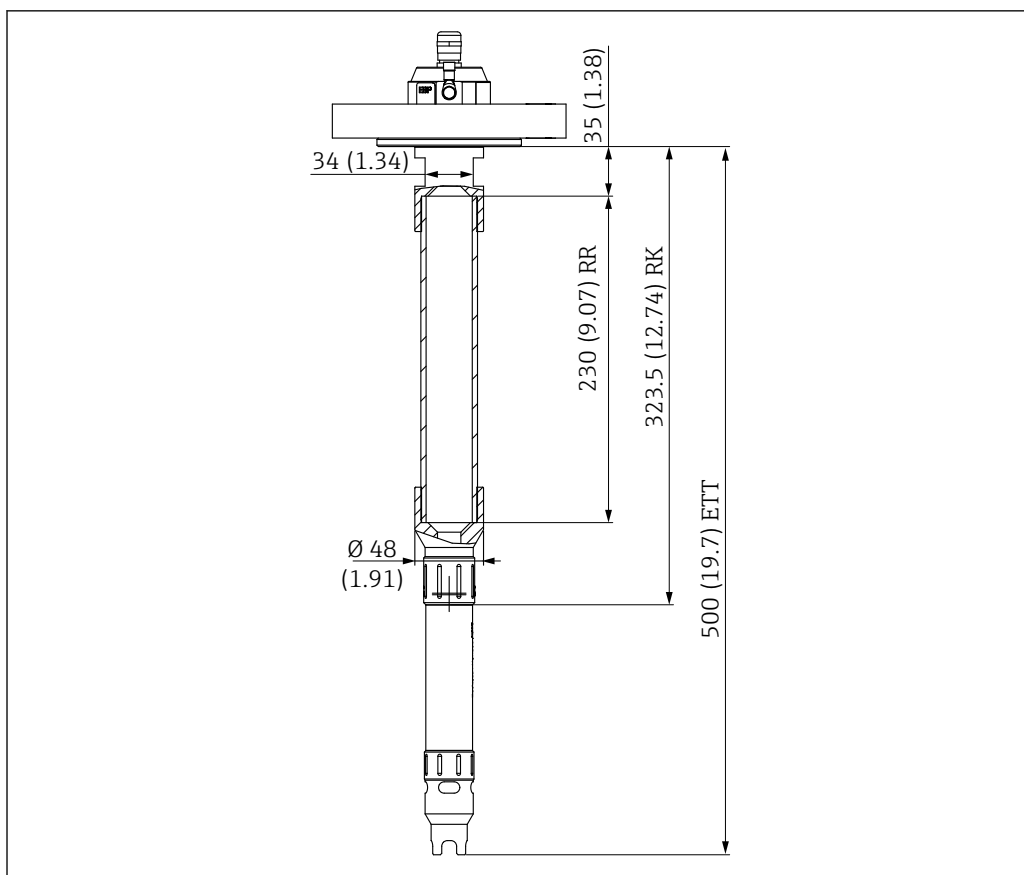


A0060665

4 Габаритные размеры и глубина погружения для исполнения со шлангом. Единица измерения мм (дюйм)

Глубина погружения для исполнения с трубой

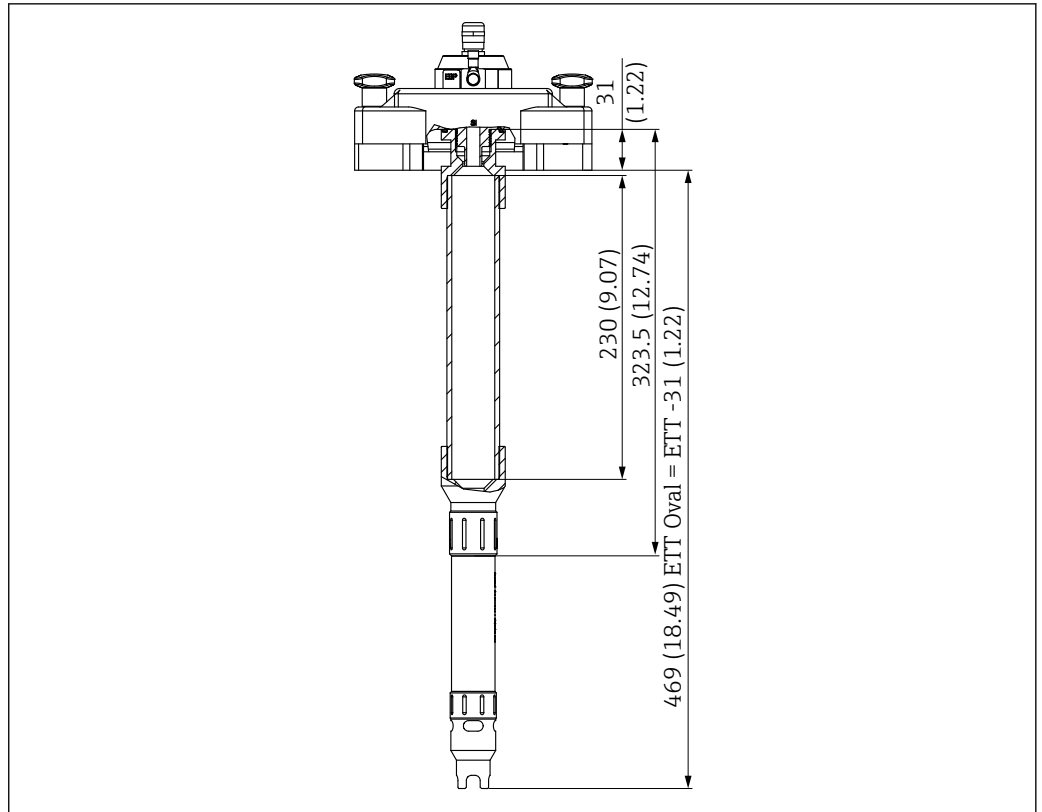
Глубина погружения ETT определяется выбранной длиной трубы RR + 269,5 мм.



A0060666

5 Габаритные размеры и глубина погружения для исполнения с трубой. Единица измерения мм (дюйм)

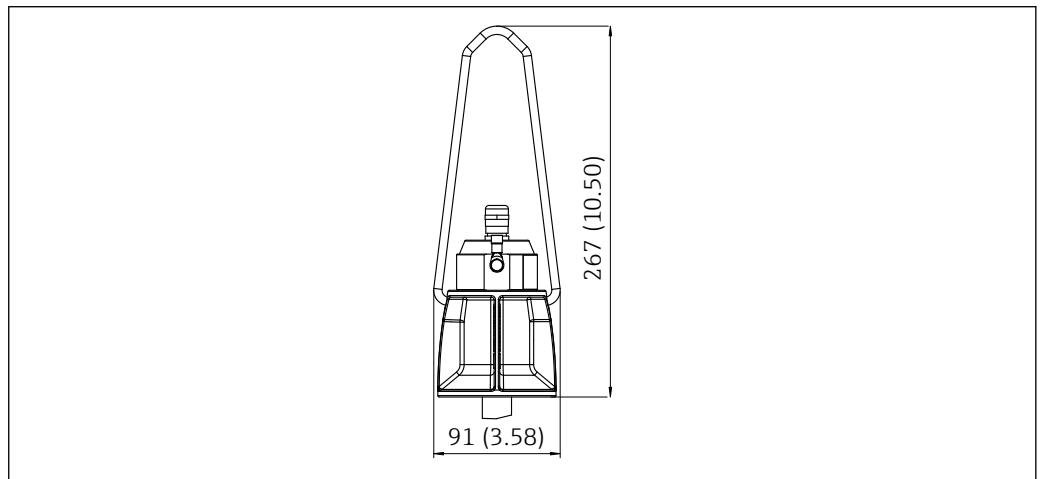
Исходная длина трубы RR (ETT – 269,5 = RR)	Глубина погружения ETT Исполнение с фланцем EN1092 DN50 и фланцем 2 дюйма, класс 150, ASME B16.5	Глубина погружения для овального фланца (ETT – 31 мм)
230,5 мм (9,07 дюйм)	500 мм (19,69 дюйм)	469 мм (18,46 дюйм)
730,5 мм (28,76 дюйм)	1000 мм (39,37 дюйм)	969 мм (38,149 дюйм)
1230,5 мм (48,44 дюйм)	1500 мм (59,60 дюйм)	1469 мм (57,83 дюйм)
1730,5 мм (68,13 дюйм)	2000 мм (78,74 дюйм)	1,969 мм (77,51 дюйм)



A0060667

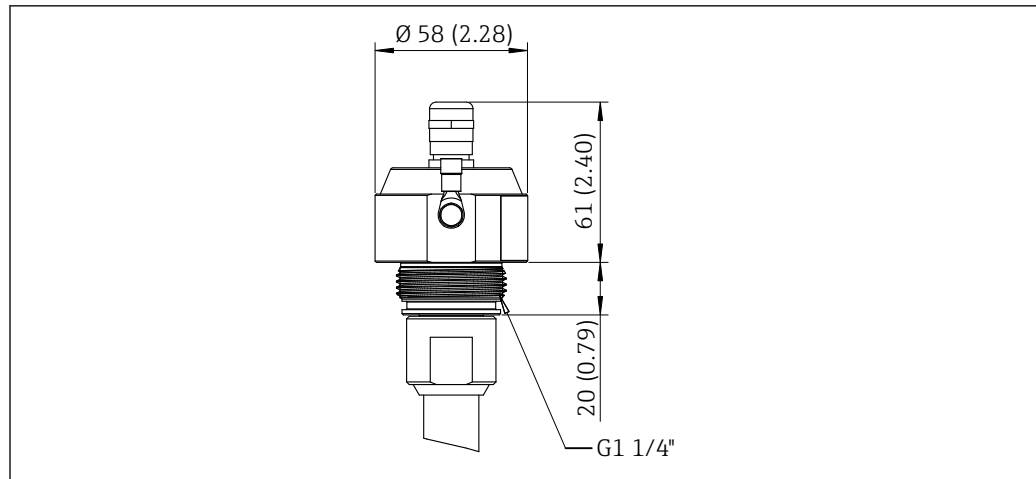
6 Пример габаритных размеров и глубины погружения для овального фланца. Единица измерения мм (дюйм)

Размеры присоединений к процессу



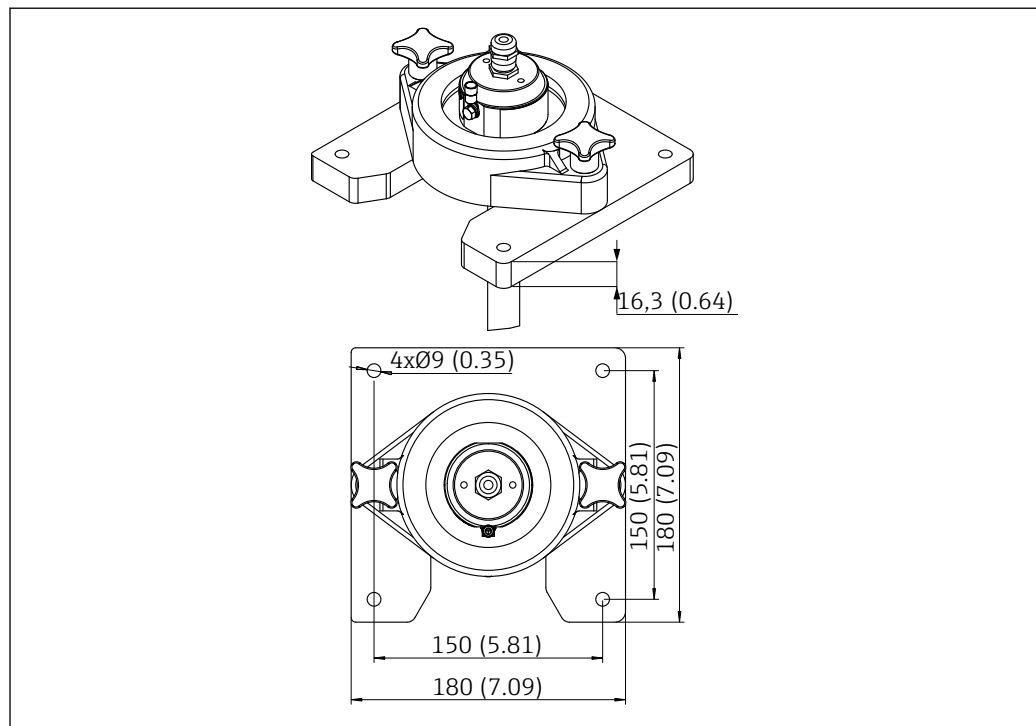
A0056507

7 Размеры, присоединение цепного держателя к процессу. Единица измерения мм (дюйм)



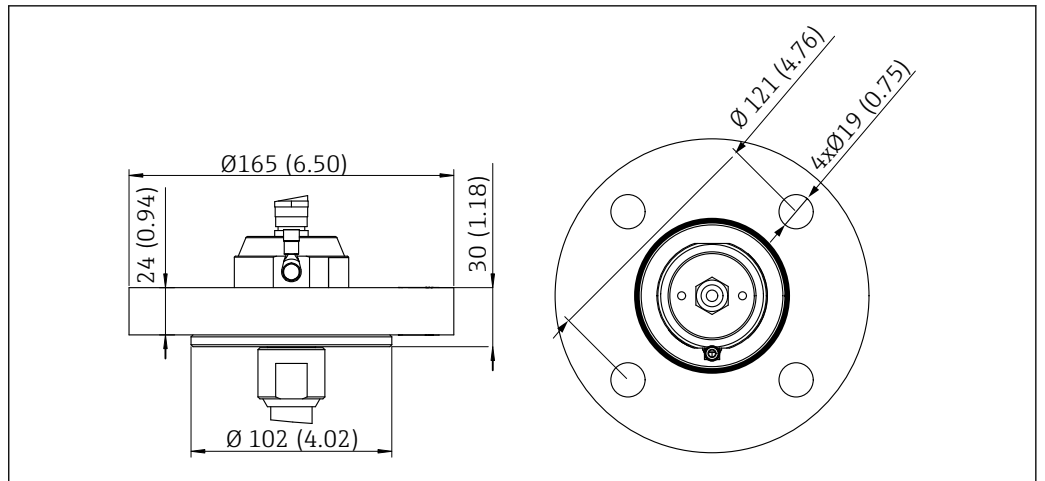
A0056508

8 Габаритные размеры, присоединение к процессу G1 1/4", наружная резьба. Единица измерения мм (дюйм)



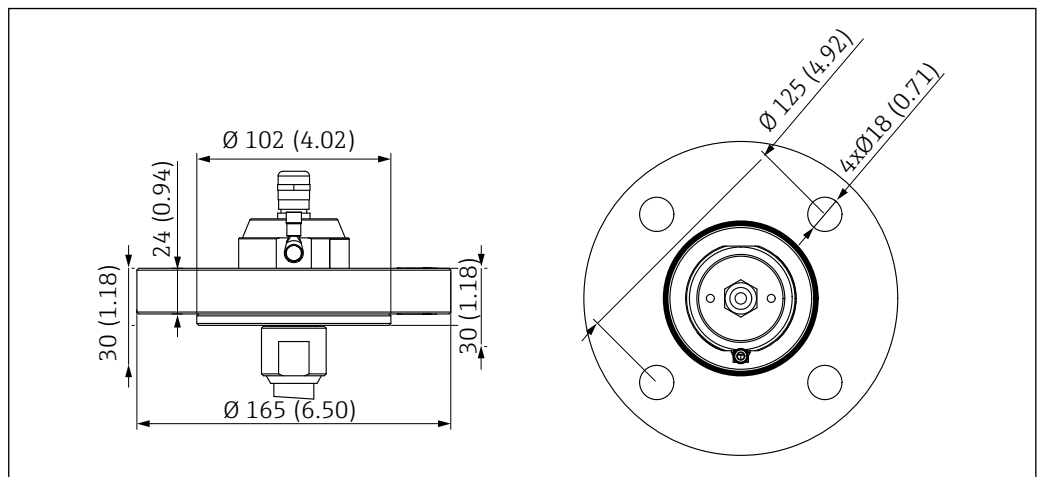
A0056509

9 Габаритные размеры, присоединение к процессу с овальным фланцем. Единица измерения мм (дюйм)



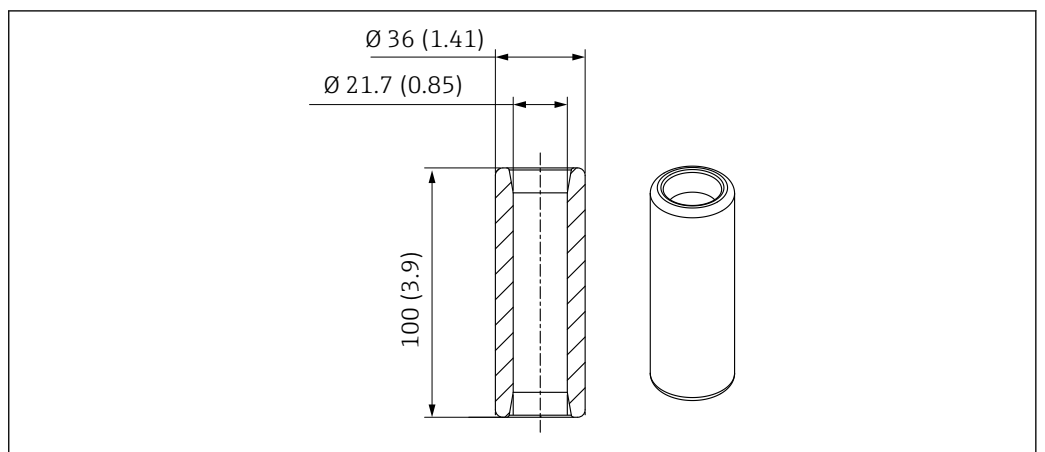
A0056510

10 Габаритные размеры, присоединение к процессу ASME B16.5, 2 дюйма



A0060663

11 Габаритные размеры, присоединение к процессу EN1092 DN50



A0060675

12 Размеры, глубина погружения (опция). Единица измерения мм (дюйм)

Вес

Длина шланга	Вес
1 м (3,28 фут)	Прибл. 1,5 кг (3,3 фунт)
3 м (9,84 фут)	Прибл. 2,1 кг (4,63 фунт)

Длина шланга	Вес
5 м (16,40 фут)	Прибл. 2,8 кг (6,17 фунт)
10 м (32,8 фут)	Прибл. 4,4 кг (9,7 фунт)

Утяжелитель (опционально): 500 gr (1,1 lbs)

Материалы

	Невзрывоопасная зона	Опасные зоны
Детали корпуса, контактирующие с рабочей средой	PE-UHMW	PE-UHMW ELS*
Прокладка кабеля (шланг)	EPDM	EPDM ELS*
Уплотнительные кольца	EPDM	EPDM
Накидные фланцы	PP	PP
Овальные части фланцев	PP	PP
Держатель цепи	PA6/1.4404/A4	PA6/1.4404/A4
Кабельное уплотнение	1.4305	1.4305
Зажимное кольцо	PP	PP ELS*
Предохранитель-вставка	PBT-GF30	PBT-GF30
Утяжелитель, контактирующий со средой (опционально)	1.4404	1.4404

* ELS = электропроводящий

Сертификаты и свидетельства

Полученные для прибора сертификаты и свидетельства размещены в разделе www.endress.com на странице с информацией об изделии:

1. Выберите изделие с помощью фильтров и поля поиска.
2. Откройте страницу с информацией об изделии.
3. Откройте вкладку **Downloads** (документация).

Имеются следующие декларации для арматуры:


- Соответствие Директиве для оборудования, работающего под давлением (PED)
- Сертификация для использования во взрывоопасных зонах (опционально)

Информация для оформления заказа

Страница с информацией
об изделии

www.endress.com/cya10

Модуль конфигурации Product Configurator

1. **Конфигурация:** нажмите эту кнопку на странице с информацией об изделии.
 2. Выберите пункт **Extended selection**.
 - ↳ В отдельном окне откроется средство настройки.
 3. Выполните настройку прибора в соответствии с вашими потребностями, выбрав нужный параметр для каждой функции.
 - ↳ В результате будет создан действительный полный код заказа прибора.
 4. **Ассерт:** добавить изделие с заданными параметрами в корзину.
-  Для многих изделий предусмотрена загрузка чертежей изделия в выбранном исполнении в формате CAD или 2D.
5. **CAD:** открыть эту вкладку.
 - ↳ Откроется окно с чертежами. Вы можете переключаться между несколькими вариантами отображения. Можно загрузить чертежи в заданном формате.

Комплект поставки

В комплект поставки входят следующие элементы:

- Арматура
- Подключение к процессу в заказанном исполнении
- Прокладывание кабелей в заказанном исполнении
- Руководство по эксплуатации

Аксессуары

Далее перечислены наиболее важные аксессуары, доступные на момент выпуска настоящей документации.

Перечисленные ниже аксессуары технически совместимы с изделием, указанным в инструкции.

1. Возможны ограничения комбинации продуктов в зависимости от области применения. Убедитесь в соответствии точки измерения условиям применения. За это отвечает оператор измерительного пункта.
2. Обращайте внимание на информацию в инструкциях ко всем продуктам, особенно на технические данные.
3. Для получения информации о не указанных здесь аксессуарах обратитесь в сервисный центр или отдел продаж.

Аксессуары для конкретных приборов

Кабель данных Memosens CYK10

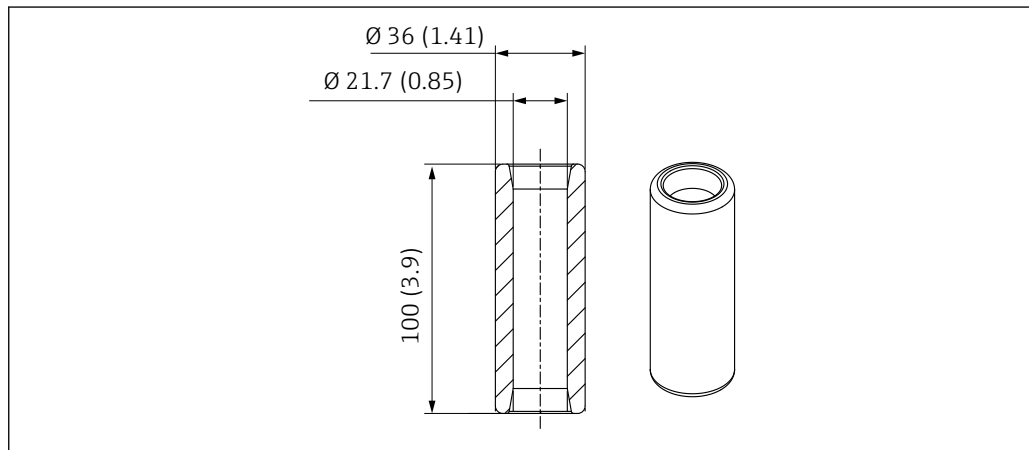
- Для цифровых датчиков с поддержкой технологии Memosens
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: www.endress.com/cyk10



Техническая информация TI00118C.

Комплект CYA10: утяжелитель, нержавеющая сталь 316L/1.4404

Код заказа: 71717056



13 Размеры, глубина погружения (опция). Единица измерения мм (дюйм)

Датчики

Датчики pH

Мemosens CPS11E

- Датчик измерения pH для стандартных применений в промышленности и экотехнологиях
- Цифровой датчик с технологией Memosens 2.0
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: www.endress.com/cps11e



Техническая информация TI01493C.

Мemosens CPS12E

- Датчик измерения ОВП для стандартных применений в промышленности и экотехнологиях
- Цифровой датчик с поддержкой технологии Memosens 2.0
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: www.endress.com/cps12e



Техническая информация TI01494C

Мemosens CPS16E

- Датчик измерения pH и ОВП для стандартных областей применения в промышленности и экотехнологиях
- Цифровой датчик с технологией Memosens 2.0
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: www.endress.com/cps16e



Техническое описание TI01600C

Memosens CPS31E

- Датчик pH для стандартного применения в сферах подготовки питьевой воды и воды для бассейнов
- Цифровой датчик с поддержкой технологии Memosens 2.0
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: www.endress.com/cps31e



Техническая информация TI01574C

Ceragel CPS71E

- Электрод для измерения pH с эталонной системой, включая ионную ловушку
- Конфигуратор выбранного продукта на странице с информацией об изделии: www.endress.com/cps71e

Memosens CPS72E

- Датчик ОВП для применения в химико-технологической сфере
- Цифровой датчик с поддержкой технологии Memosens 2.0
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: www.endress.com/cps72e



Техническая информация TI01576C

Memosens CPS76E

- Датчик измерения pH и ОВП для использования в технологических процессах
- Цифровой датчик с технологией Memosens 2.0
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: www.endress.com/cps76e



Техническое описание TI01601C

Датчики кислорода**Memosens COS22E**

- Амперметрический датчик содержания кислорода для гигиенического применения с максимальной стабильностью измерения в течение многих циклов стерилизации
- Цифровой, с технологией Memosens 2.0
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: www.endress.com/cos22e



Техническое описание TI01619C

Memosens COS81E

- Гигиенический оптический датчик измерения содержания растворенного кислорода в воде с максимальной стабильностью в течение многих циклов стерилизации
- Цифровой с поддержкой технологии Memosens 2.0
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: www.endress.com/cos81e



Техническое описание TI01558C

Датчики проводимости**Memosens CLS82E**

- Датчик с четырьмя электродами
- С поддержкой технологии Memosens
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: www.endress.com/cls82e



Техническое описание TI01529C



www.addresses.endress.com
