

Инструкция по эксплуатации **Flowfit COA30**

Проточная ячейка для калибровки датчиков
кислорода с длиной 120–360 мм и диаметром 12 мм



Содержание

1	Об этом документе	4
1.1	Данные по технике безопасности	4
1.2	Символы	4
1.3	Документация	4
2	Основные указания по технике безопасности	5
2.1	Требования к персоналу	5
2.2	Назначение	5
2.3	Техника безопасности на рабочем месте	5
2.4	Эксплуатационная безопасность	5
2.5	Безопасность изделия	6
3	Описание изделия	7
4	Приемка и идентификация изделия	9
4.1	Приемка	9
4.2	Идентификация изделия	9
4.3	Комплект поставки	10
5	Ввод в эксплуатацию	11
5.1	Предварительные условия	11
6	Эксплуатация	13
7	Техническое обслуживание	14
7.1	Очистка прибора	14
7.2	Замена уплотнительных колец	14
8	Ремонт	15
8.1	Общая информация	15
8.2	Запасные части	15
8.3	Возврат	15
8.4	Утилизация	16
9	Принадлежности	17
10	Технические характеристики	18
10.1	Условия окружающей среды	18
10.2	Параметры технологического процесса	18
10.3	Механическая конструкция	18

1 Об этом документе

1.1 Данные по технике безопасности

Структура сообщений	Значение
⚠ ОПАСНО Причины (/последствия) Последствия несоблюдения (если применимо) ► Корректирующие действия	Этот символ предупреждает об опасной ситуации. Допущение такой ситуации приведет к серьезным или смертельным травмам.
⚠ ОСТОРОЖНО Причины (/последствия) Последствия несоблюдения (если применимо) ► Корректирующие действия	Этот символ предупреждает об опасной ситуации. Допущение такой ситуации может привести к серьезным или смертельным травмам.
⚠ ВНИМАНИЕ Причины (/последствия) Последствия несоблюдения (если применимо) ► Корректирующие действия	Этот символ предупреждает об опасной ситуации. Допущение такой ситуации может привести к травмам легкой или средней степени тяжести.
УВЕДОМЛЕНИЕ Причина/ситуация Последствия несоблюдения (если применимо) ► Действие/примечание	Данный символ предупреждает о ситуации, способной привести к повреждению материального имущества.

1.2 Символы

- Дополнительная информация, подсказки
- Допускается
- Рекомендуется
- Запрещается или не рекомендуется
- Ссылка на документацию по прибору
- Ссылка на страницу
- Ссылка на рисунок
- Результат выполнения определенной операции

1.3 Документация

Перечисленные ниже руководства, дополняющие настоящее руководство по эксплуатации, можно найти в интернете на страницах с информацией о приборе.

- Техническое описание проточной ячейки COA30, TI01824C

2 Основные указания по технике безопасности

2.1 Требования к персоналу

- Установка, ввод в эксплуатацию, управление и техническое обслуживание измерительной системы должны выполняться только специально обученным техническим персоналом.
- Технический персонал должен быть уполномочен оператором оборудования на выполнение указанных задач.
- Выполняющий работы технический персонал должен предварительно ознакомиться с данным руководством по эксплуатации и следовать всем приведенным в нем указаниям.
- Устранение неисправностей в точке измерения должно выполняться только квалифицированными специалистами, имеющими соответствующее разрешение.

 Ремонтные работы, не описанные в данном руководстве по эксплуатации, подлежат выполнению только на заводе-изготовителе или специалистами службы сервиса.

2.2 Назначение

Flowfit COA30—это проточная ячейка для калибровки датчиков кислорода с использованием проверочных газов (например, азота)

Использование прибора не по назначению представляет угрозу для безопасности людей и всей системы измерения и поэтому запрещается.

Изготовитель не несет ответственности за повреждения в результате неправильной эксплуатации прибора.

2.3 Техника безопасности на рабочем месте

Пользователь несет ответственность за выполнение следующих требований техники безопасности:

- инструкции по монтажу
- местные стандарты и нормы
- правила взрывозащиты

2.4 Эксплуатационная безопасность

Перед вводом в эксплуатацию точки измерения выполните следующие действия.

1. Проверьте правильность всех подключений.
2. Убедитесь, что шланговые соединения не повреждены.
3. Не используйте поврежденные изделия, а также примите меры предосторожности, чтобы они не сработали непреднамеренно.
4. Промаркируйте поврежденные изделия как бракованные.

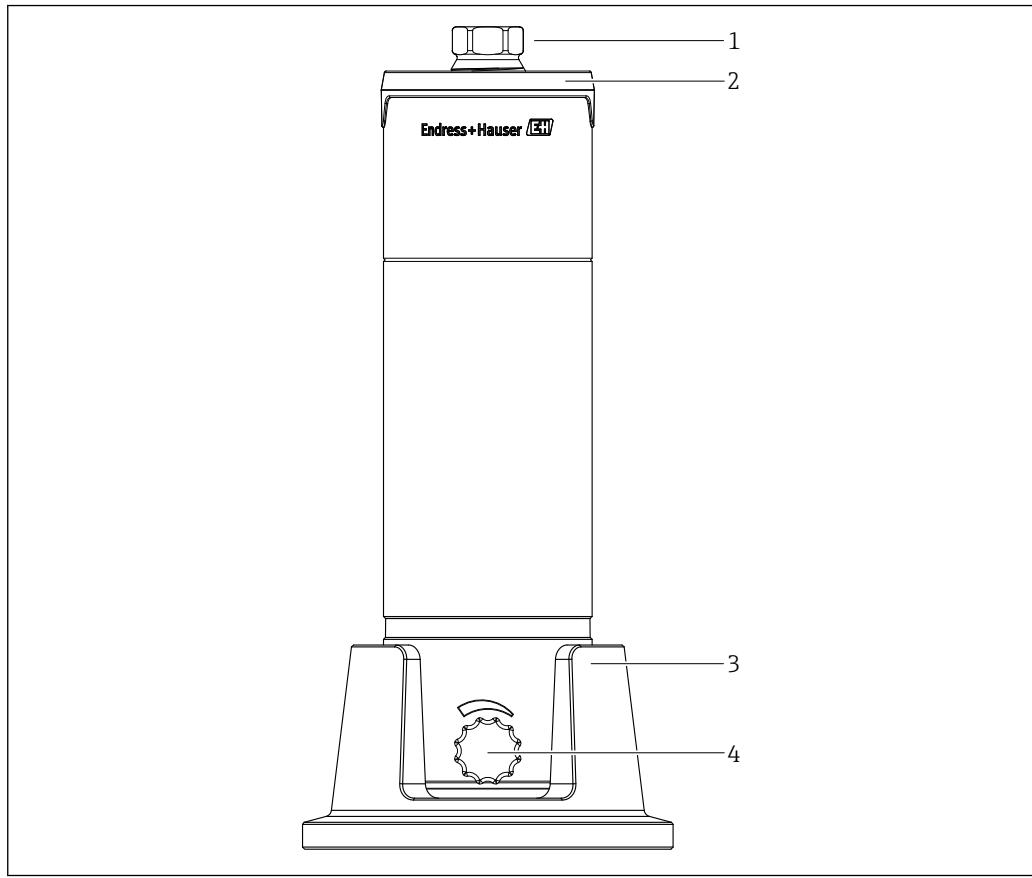
Во время эксплуатации соблюдайте следующие правила.

- При невозможности устраниТЬ неисправность:
выведите изделия из эксплуатации и примите меры предосторожности, чтобы они не сработали непреднамеренно.

2.5 Безопасность изделия

Изделие разработано в соответствии с современными требованиями по безопасности, прошло испытания и поставляется с завода в безопасном для эксплуатации состоянии. Соблюдены требования действующих международных норм и стандартов.

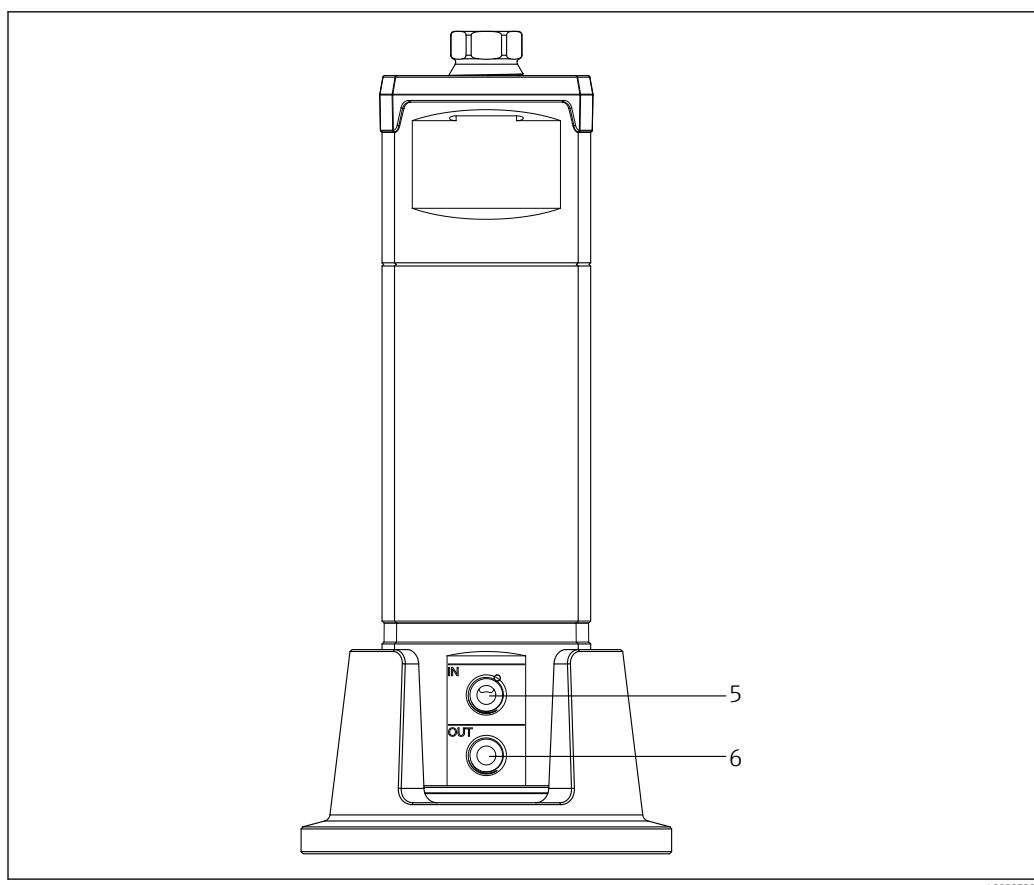
3 Описание изделия



A0058728

1 Flowfit COA30, вид спереди

- 1 Резьбовая пробка PG 13,5
- 2 Защита кромок
- 3 Основание стойки
- 4 Игольчатый вентиль



A0058729

■ 2 Flowfit COA30, задний вид

5 Вход

6 Выход

4 Приемка и идентификация изделия

4.1 Приемка

При получении комплекта поставки:

1. Проверьте упаковку на наличие повреждений.
 - ↳ Немедленно сообщите о повреждении изготовителю.
Не устанавливайте поврежденные компоненты.
2. Проверьте комплект поставки по транспортной накладной.
3. Сравните данные на заводской табличке прибора со спецификацией в транспортной накладной.
4. Проверьте техническую документацию и все остальные необходимые документы (например, сертификаты), чтобы убедиться в их полноте.

 Если какое-либо из данных условий не выполняется, обратитесь к изготовителю.

4.2 Идентификация изделия

4.2.1 Заводская табличка

На заводской табличке приведены следующие сведения о приборе:

- Данные изготовителя
- Расширенный код заказа
- Серийный номер
- Сведения о технике безопасности и предупреждения

4.2.2 Идентификация изделия

Страница с информацией об изделии

www.endress.com/COA30

Интерпретация кода заказа

Код заказа и серийный номер прибора можно найти:

- На заводской табличке
- В товарно-транспортной документации

Получение сведений об изделии

1. Перейти к www.endress.com.
2. Страница с полем поиска (символ лупы): введите действительный серийный номер.
3. Поиск (символ лупы).
 - ↳ Во всплывающем окне отображается спецификация.
4. Нажмите вкладку «Обзор изделия».
 - ↳ Откроется новое окно. Здесь необходимо ввести информацию о приборе, включая документы, относящиеся к прибору.

Адрес изготовителя

Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG
Дизельштрассе 24
D-70839 Герлинген

4.3 Комплект поставки

Комплект поставки включает:

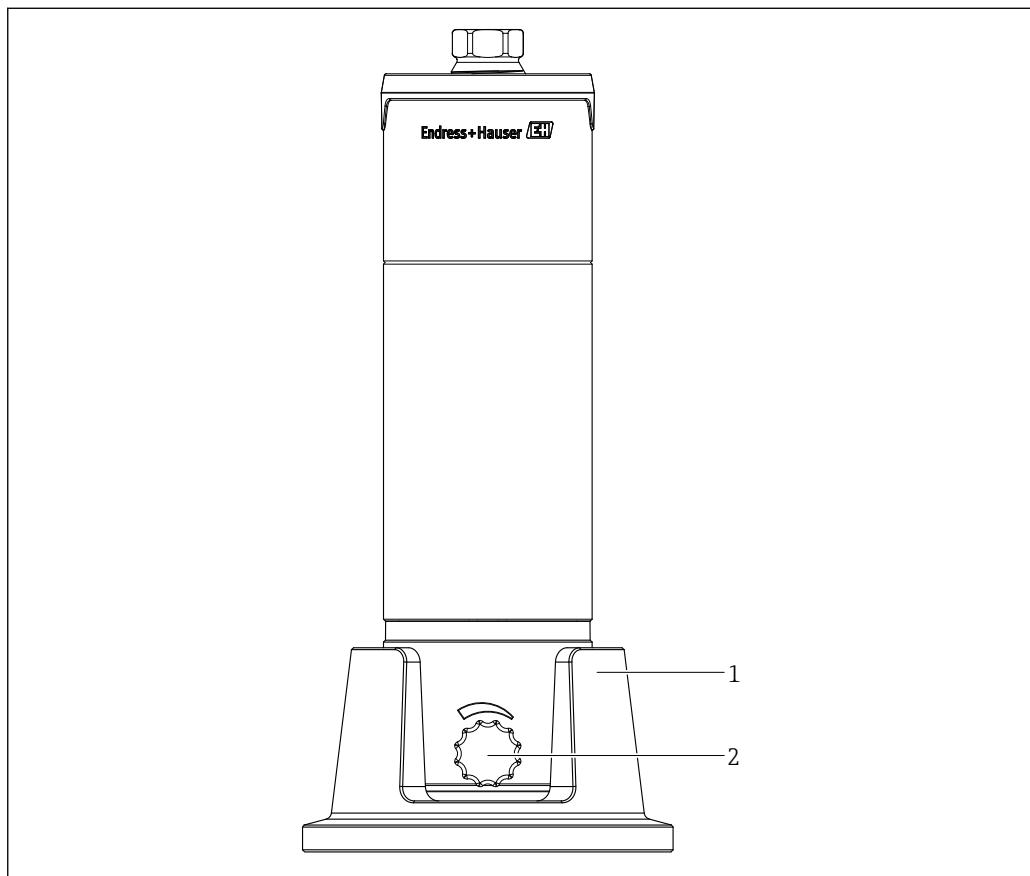
- Калибровочный комплект в заказанном исполнении
- Руководство по эксплуатации COA30
- Сертификат изготовителя

В случае возникновения вопросов обращайтесь к поставщику или в местный центр продаж.

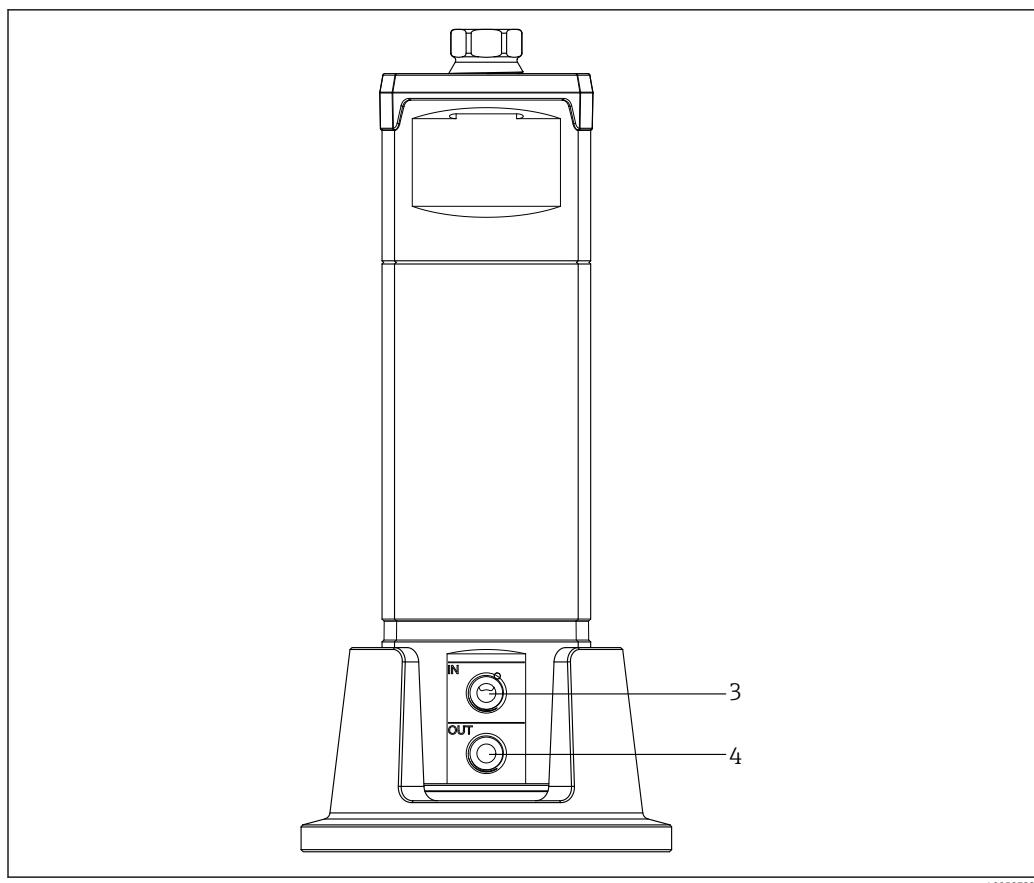
5 Ввод в эксплуатацию

5.1 Предварительные условия

Подготовка к калибровке с использованием проверочных газов



■ 3 Flowfit COA30, вид спереди



A0058732

■ 4 Flowfit COA30, задний вид

Установите измерительную конфигурацию следующим образом:

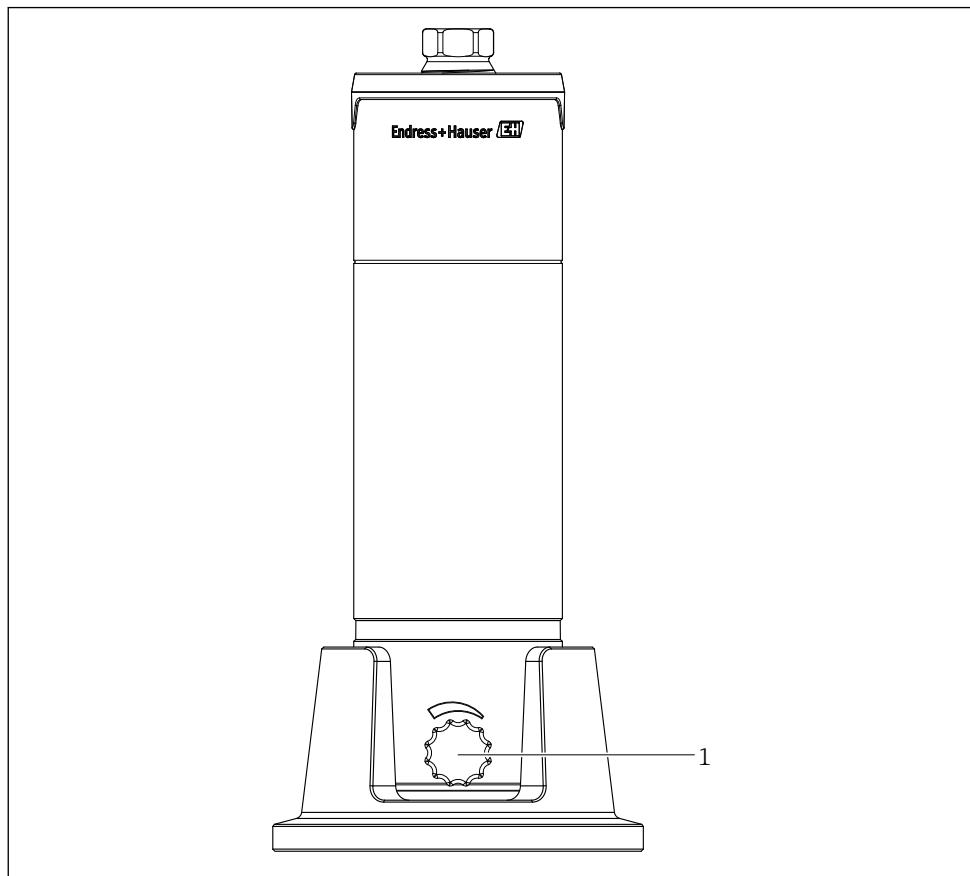
1. Установите проточную ячейку на фиксированное основание (1), входящее в комплект.
2. Закройте игольчатый вентиль (2) на проточной ячейке.
3. Подсоедините сливной шланг к выходному отверстию **OUT** (4) проточной ячейки.
4. Второй конец шланга должен быть выведен в атмосферу.
5. Подсоедините шланг с средой ко входу **IN** (3) проточной ячейки.
6. Подсоедините вход **IN** к тестовому газу с помощью шланга со средой.
7. Вверните датчик в проточную ячейку.
8. Подключите датчик к преобразователю.
9. Откройте подачу тестового газа и используйте редукционный клапан для регулировки давления газа.
10. Откройте игольчатый вентиль (2) на проточной ячейке.

6 Эксплуатация

Выполнение калибровки датчика

1. Откройте подачу среды к проточной ячейке COA30.

2.



A0058730

■ 5 Игольчатый клапан на Flowfit COA30

Обеспечьте подачу среды с помощью игольчатого вентиля (1). Для этого откройте игольчатый клапан.

3. Калибровка датчика завершена после стабилизации калибровочного значения.

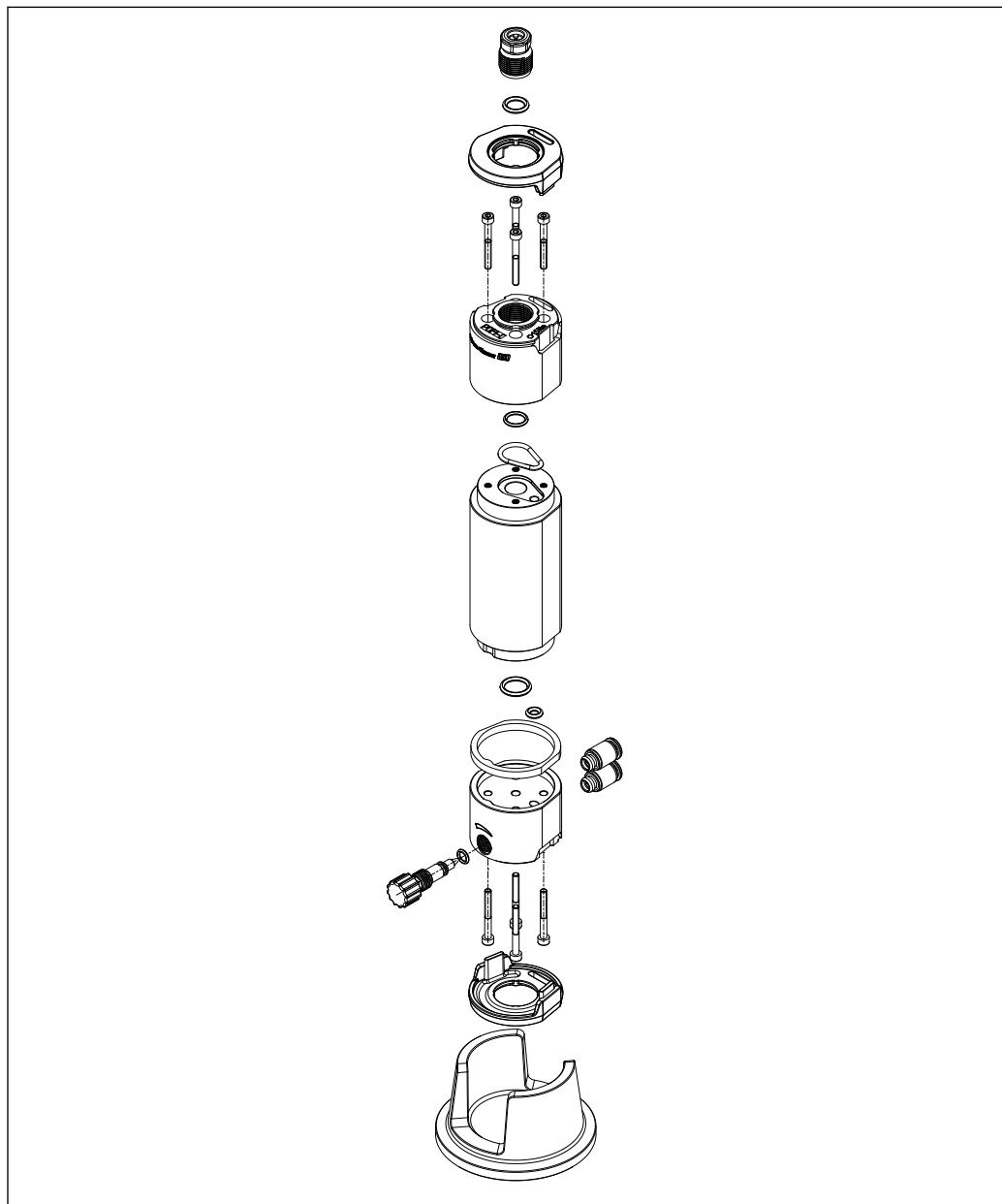
7 Техническое обслуживание

7.1 Очистка прибора

- ▶ Очистите наружную часть проточной ячейки СОА30 с помощью коммерчески доступных чистящих средств.

7.2 Замена уплотнительных колец

Уплотнительные кольца необходимо заменять один раз в год, чтобы обеспечить надлежащую работу и безопасность.



6 Схема в разобранном виде с уплотнительными кольцами

8 Ремонт

8.1 Общая информация

Ниже приведены основные положения концепция ремонта и переоборудования прибора.

- Конструкция изделия является модульной
 - Запасные части объединены в комплекты и снабжены соответствующими руководствами по использованию комплектов
 - Используйте только оригинальные запасные части, выпущенные изготавителем изделия
 - Ремонт выполняется в сервисном центре изготавителя или специально обученным персоналом пользователя
 - Сертифицированные приборы могут быть переоборудованы в другие сертифицированные приборы только в сервисном центре или на заводе изготавителя
 - Соблюдайте применимые стандарты, национальные нормативы и требования сертификации
1. Проводить ремонт необходимо в соответствии с руководством к соответствующему комплекту запасных частей.
 2. Ведите документирование работ по ремонту или переоборудованию, и зарегистрируйтесь на интернет-ресурсе Life Cycle Management (W@M).

8.2 Запасные части

Перечень запасных частей к прибору, поставка которых возможна в настоящее время, имеется на веб-сайте:

www.endress.com/device-viewer

- При заказе запасных частей необходимо указывать серийный номер прибора.

8.3 Возврат

Изделие необходимо вернуть поставщику, если требуется ремонт или заводская калибровка, а также при заказе или доставке неверного прибора. В соответствии с законодательными нормами в отношении компаний с сертифицированной системой менеджмента качества ISO в компании Endress+Hauser действует специальная процедура обращения с бывшей в употреблении продукцией.

Чтобы обеспечить быстрый, безопасный и профессиональный возврат прибора:

- Для получения информации о процедуре и условиях возврата приборов, обратитесь к веб-сайту www.endress.com/support/return-material.

8.4 Утилизация



Если этого требует Директива 2012/19 ЕС об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE), изделия маркируются указанным символом, с тем чтобы свести к минимуму возможность утилизации WEEE как несортированных коммунальных отходов. Не утилизируйте изделия с такой маркировкой как несортированные коммунальные отходы. Вместо этого верните их изготовителю для утилизации в соответствии с действующими правилами.

9 Принадлежности

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.

10 Технические характеристики

10.1 Условия окружающей среды

Температура окружающей среды –15 до 50 °C (5 до 122 °F)

Относительная влажность от 0 до 95 %, без конденсации

10.2 Параметры технологического процесса

Рабочая температура 0 до 50 °C (32 до 122 °F)

Рабочее давление Макс. 2 бар (29 фунт/кв. дюйм)

10.3 Механическая конструкция

Размеры Д x Ш x В 206 x 80 x 57 мм (8,1" x 3,2" x 2,2")

Масса Приблизительно 600 г (21,2 унции)

Материалы
Проточная арматура: POM-C
Уплотнение: EPDM
Переходник: POM-C

Присоединение к процессу Вход: Шланг с наружным диаметром 4 мм
Выход: Шланг с наружным диаметром 4 мм



71713311

www.addresses.endress.com
