

Техническое описание CVA680

Проточная арматура для медико-биологической и химической промышленности



Область применения

- Для датчиков диаметром 12 мм с муфтой Pg 13.5
- Установки с трубами малого диаметра
- Гигиенические и стерильные области применения
- Хроматография
- Фильтрация
- Обратный осмос

Преимущества

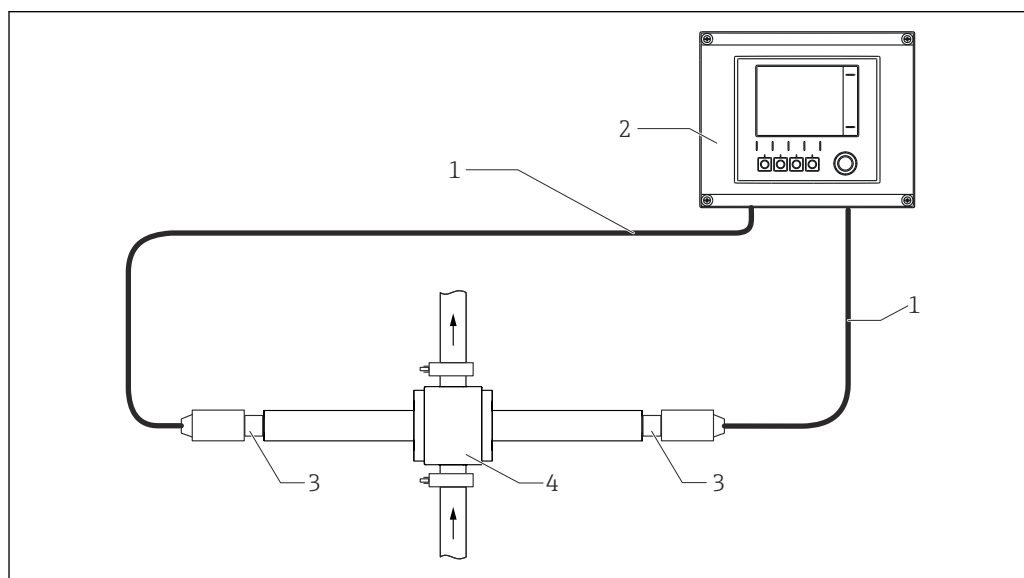
- Максимальный выход продукта благодаря быстрому измерению значений в минимальных объемах проб
- Высокий уровень безопасности изделия: проточная арматура идеально подходит для CIP и SIP.
- Вариант исполнения из материала PVDF устойчив к агрессивным и коррозионным средам
- Соответствует требованиям медико-биологической промышленности:
сертифицированная биосовместимость применительно к биологической активности в соответствии с USP <87> и USP <88>; уплотнения, включенные в список FDA, и гигиеничные электрополированные поверхности ($Ra \leq 0,38 \text{ мкм}$)

Принцип действия и конструкция системы

Измерительная система

Полная измерительная система состоит из следующих элементов:

- Преобразователь, например Liquiline CM44P
- Один или два датчика диаметром 12 мм, например CLS82D и (или) CPS71D
- Проточная арматура CYA680
- Измерительный кабель, например CYK10



A0029448

1 Пример измерительной системы

- 1 Измерительный кабель
 2 Преобразователь Liquiline CM44P
 3 Датчики
 4 Проточная арматура CYA680

Монтаж

Инструкции по монтажу

Проточная арматура CYA680 доступна с несколькими вариантами номинального диаметра и в исполнении из нескольких материалов.

Возможен монтаж в горизонтальные и вертикальные трубопроводы.

 Ориентация

Соблюдайте инструкции по монтажу используемых датчиков!

Если датчик Ceragel CPS71D устанавливается вертикально, используйте вариант исполнения электрода TU для монтажа в перевернутом положении.

Параметры технологического процесса

Диапазон рабочей температуры и рабочего давления

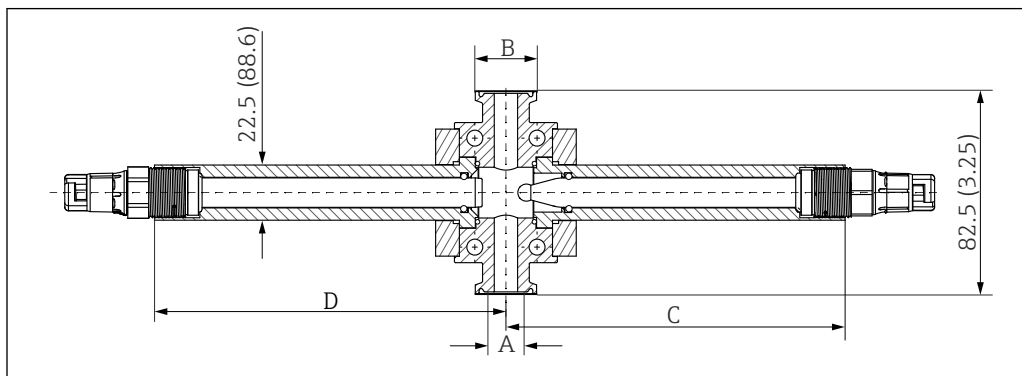
Диапазон рабочей температуры и рабочего давления зависят от материала и номинального диаметра.

Присоединение к процессу	Номинальный диаметр	Номинальное давление	Температура
Tri-Clamp 316L Tri-Clamp 1.4435	От 0,25 до 2 дюймов	16 бар (230 фунтов/кв. дюйм)	От 0 до 130 °C (от 32 до 266 °F)
Tri-Clamp PVDF (Kynar)	0,25 дюйма, 0,5 дюйма, 0,75 дюйма	4 бар (58 фунтов/кв. дюйм)	От 0 до 130 °C (от 32 до 266 °F)

 Соблюдайте максимально допустимые значения рабочей температуры и рабочего давления для датчика.

Механическая конструкция

Размеры



2 Размеры в мм (дюймах)

- A Внутренний диаметр
 B Диаметр фланца
 C Держатель датчика pH
 D Держатель датчика проводимости

Фланец	A	B	C	D
Tri-Clamp, ¼ дюйма	4,57 мм (0,18 дюйма)	25 мм (0,984 дюйма)	138,4 мм (5,45 дюйма)	143,4 мм (5,65 дюйма)
Tri-Clamp, ½ дюйма	9,53 мм (0,375 дюйма)	25 мм (0,984 дюйма)	138,4 мм (5,45 дюйма)	143,4 мм (5,65 дюйма)
Tri-Clamp, ¾ дюйма	15,24 мм (0,60 дюйма)	25 мм (0,984 дюйма)	138,4 мм (5,45 дюйма)	143,4 мм (5,65 дюйма)
Tri-Clamp, 1 дюйм	22,1 мм (0,87 дюйма)	50,39 мм (1,984 дюйма)	144 мм (5,67 дюйма)	149 мм (5,87 дюйма)
Tri-Clamp, 1 ½ дюйма	34,44 мм (1,356 дюйма)	50,39 мм (1,984 дюйма)	144 мм (5,67 дюйма)	149 мм (5,87 дюйма)
Tri-Clamp, 2 дюйма	45 мм (1,856 дюйма)	63,91 мм (2,516 дюйма)	150 мм (5,92 дюйма)	155 мм (6,10 дюйма)

Материалы

Проточная арматура: Нержавеющая сталь 1.4404 / 1.4435
 PVDF

Уплотнительные кольца: EPDM FDA, KALREZ FDA, VITON FDA

PVDF не пригоден для всех взрывоопасных зон.

Вес

Вес варианта исполнения из нержавеющей стали (примеры):

Фланец	1 место расположения датчика	2 места расположения датчиков
Tri-Clamp, ¼ дюйма	Прибл. 1,30 кг (2,86 фунта)	Прибл. 1,65 кг (3,64 фунта)
Tri-Clamp, 2 дюйма	Прибл. 2,20 кг (4,85 фунта)	Прибл. 2,55 кг (5,63 фунта)

Информация о заказе

Страница с информацией
об изделии

www.endress.com/cxa680

Конфигуратор выбранного
продукта

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 в заказанном исполнении;
- руководство по эксплуатации;

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.

Датчики pH

Memosens CPS61E

- Датчик pH для биореакторов в сфере биотехнологии и пищевой промышленности
- Цифровой датчик с технологией Memosens 2.0
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: www.endress.com/cps61e



Техническое описание TI01566C

Ceragel CPS71

- pH-электрод с эталонной системой, включая ионную ловушку
- Конфигуратор выбранного продукта на странице с информацией об изделии: www.endress.com/cps71



Техническое описание TI00245C

Memosens CPS71E

- Датчик pH для химико-технологического применения
- С ионной ловушкой для устойчивого к отравлению электрода сравнения
- Цифровой датчик с технологией Memosens 2.0
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: www.endress.com/cps71e



Техническая информация TI01496C.

Датчики ОВП

Memosens CPS62E

- Датчик измерения ОВП для гигиенических и стерильных условий применения
- Цифровой, с технологией Memosens 2.0
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: www.endress.com/cps62e



Техническое описание TI01604C

Датчики pH-ISFET

Memosens CPS47E

- Датчик измерения pH ISFET
- Цифровой, с технологией Memosens 2.0
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: www.endress.com/cps47e



Техническое описание TI01616C

Memosens CPS77E

- Датчик ISFET для измерения pH, который можно подвергать процедурам стерилизации и автоклавирования
- Цифровой, с технологией Memosens 2.0
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: www.endress.com/cps77e



Техническое описание TI01396

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
