

Техническое описание Flowfit CPA240

Проточная арматура для датчиков диаметром
12 мм

для высокотребовательных применений



Область применения

- Химическая промышленность, например, при
 - производстве синтетических материалов и красителей;
 - производстве химикатов и удобрений;
 - сепарации масел из сточных вод;
 - обработке конденсата.
- Электростанции и мусороперерабатывающие предприятия, например, при
 - мониторинге охлаждающей воды;
 - очистке дымовых газов.
- Металлопроизводство и металлообработка

Преимущества

- До трех установочных соединений для датчиков диаметром 12 мм (длина: 120 мм)
- Простая установка и демонтаж держателя датчика
- Надежная герметичность даже в средах с содержанием твердых частиц.
- Пригодность к использованию при высоком давлении и высоких температурах.
- Широкий выбор технологических соединений обеспечивает универсальные возможности присоединения к процессу.

Принцип действия и конструкция системы

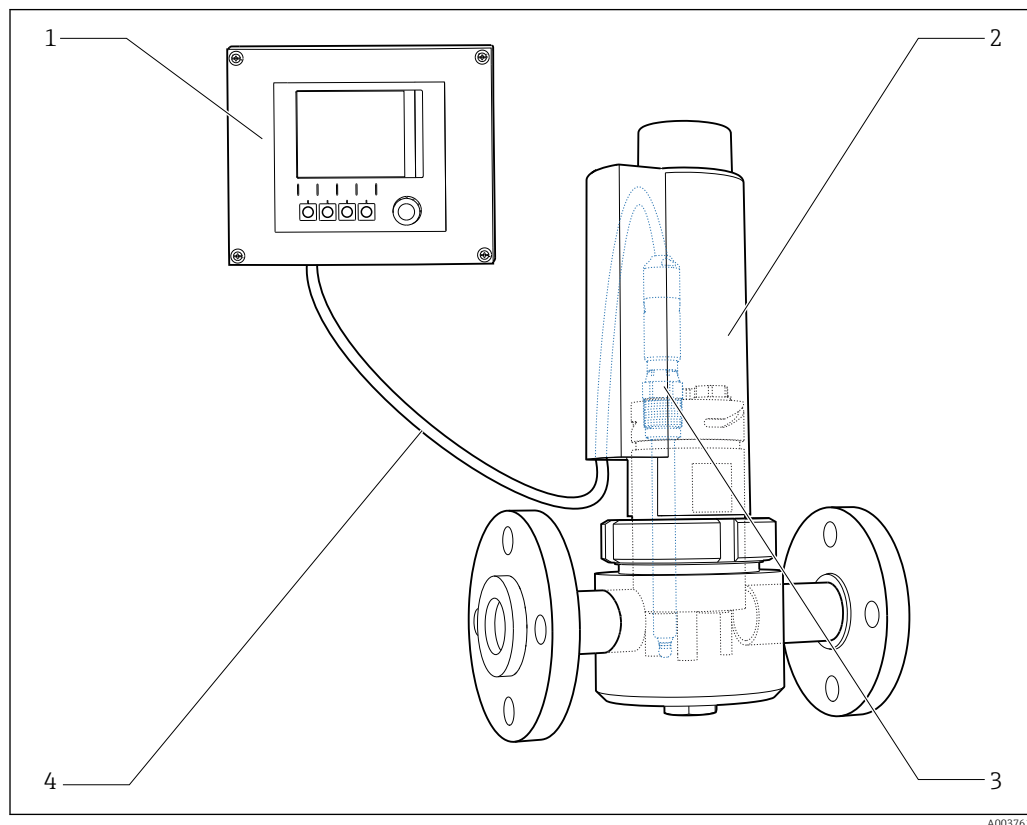
Измерительная система

Полная измерительная система состоит из элементов, перечисленных ниже.

- Проточная арматура Flowfit CPA240
- От 1 до 3 датчиков диаметром 12 мм: комбинированных датчиков рН/ОВП или датчиков температуры, например CPS11D, CPS12D
- От 1 до 3 измерительных кабеля, например, СУК10 или СРК9
- Преобразователь, например, Liquiline четырехпроводной преобразователь CM442

Опционально

- Удлинительный кабель, например, СУК11
- Соединительная коробка, например VBM



1 Пример измерительной системы (технологическое оборудование и присоединение к процессу не показаны)

1 Преобразователь CM442

2 Проточная арматура Flowfit CPA240, изображено исполнение из PVDF

3 Датчик рН CPS11D

4 Кабель датчика СУК10

Окружающая среда

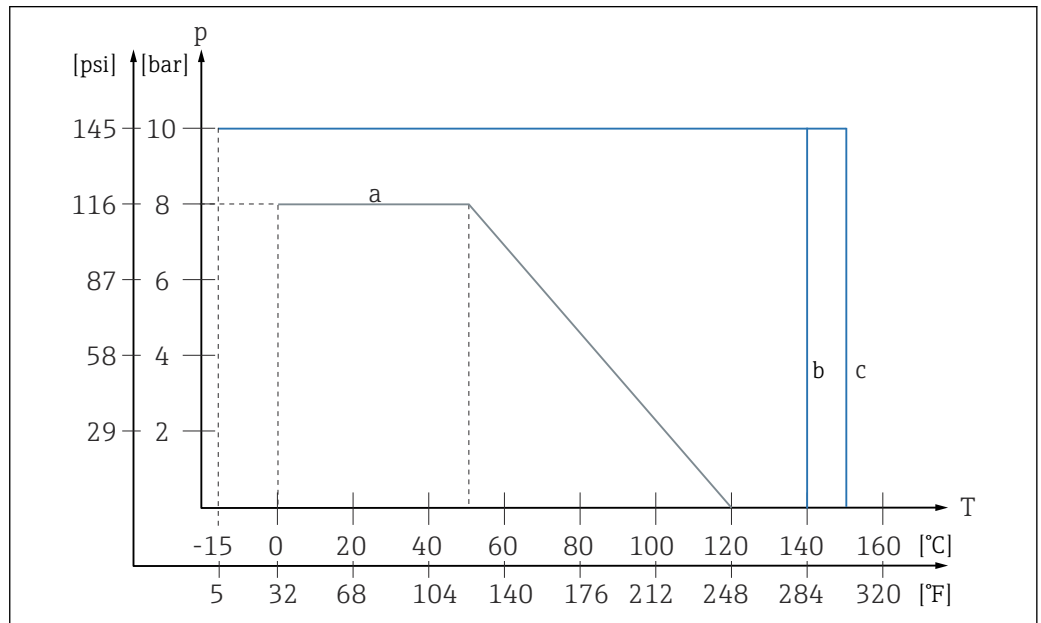
Температура окружающей среды -10 ... +70 °C (+10 ... +160 °F)

Температура хранения -10 ... +70 °C (+10 ... +160 °F)

Технологический процесс

Рабочая температура	Исполнение из PVDF	0 до 120 °C (32 до 250 °F)
	Исполнение из нержавеющей стали	-15 до 150 °C (5 до 300 °F), для всех уплотнений кроме EPDM -15 до 140 °C (5 до 280 °F), для уплотнения EPDM
Рабочее давление	Исполнение из PVDF	Не более 8 бар (116 фунт/кв. дюйм) при 50 °C (122 °F)
	Исполнение из нержавеющей стали	Макс. 10 бар (145 фунт/кв. дюйм).

Номинальные значения давления и температуры



2 Зависимости «давление/температура»

a Исполнение из PVDF

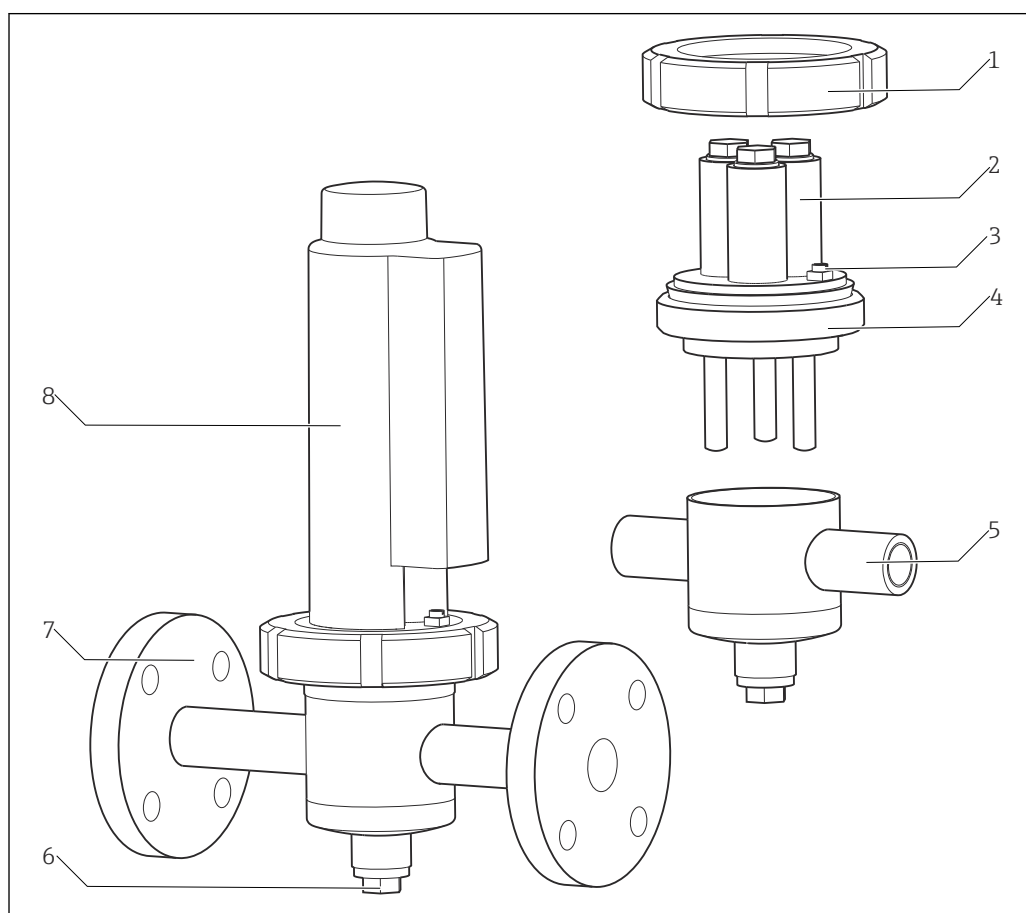
b Исполнение из нержавеющей стали с уплотнением из материала EPDM

c Исполнение из нержавеющей стали, все уплотнения кроме уплотнения из материала EPDM

Механическая конструкция

Разработка

Исполнение из нержавеющей стали

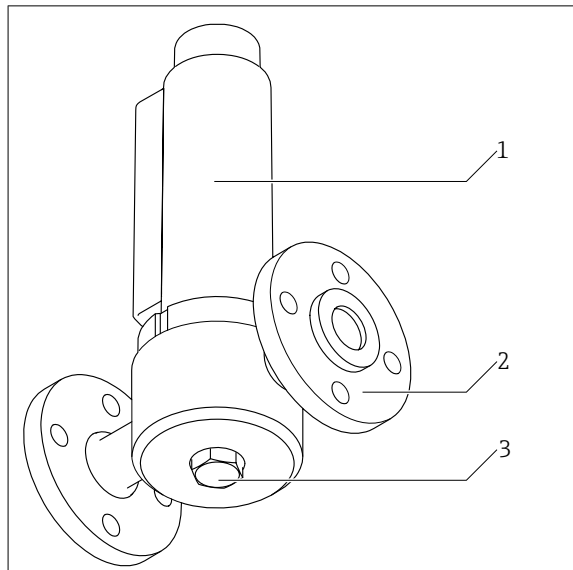


A0045282

3 Исполнения из нержавеющей стали

- 1 Соединительная гайка
- 2 3 гнезда для монтажа датчиков
- 3 Соединение для выравнивания потенциалов (PML)
- 4 Держатель датчика
- 5 Присоединение к процессу, исполнение A, с резьбой NPT $\frac{1}{2}$ "
- 6 Сливной винт
- 7 Присоединение к процессу, исполнение A, с неподвижным фланцем
- 8 Защитная крышка

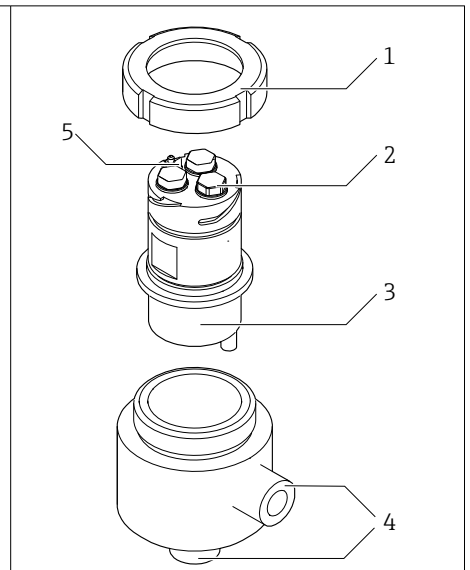
Исполнение из PVDF



☑ 4 **Исполнения из PVDF**

- 1 Защитная крышка
- 2 Присоединение к процессу, исполнение А, с поворотным фланцем
- 3 Сливной винт

A0045242

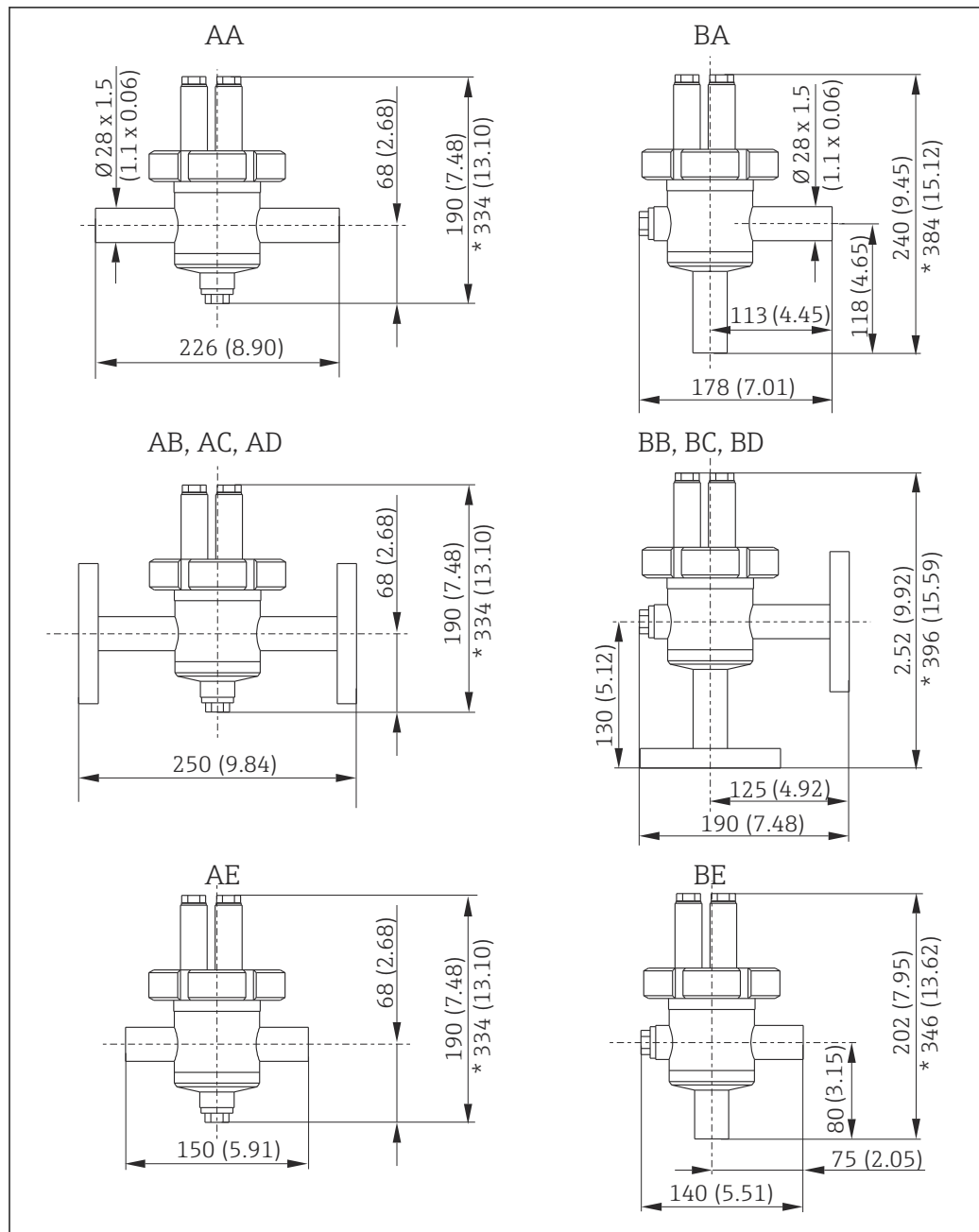


☑ 5 **Исполнения из PVDF**

- 1 Соединительная гайка
- 2 3 гнезда для монтажа датчиков
- 3 Держатель датчика
- 4 Присоединение к процессу, исполнение В, с резьбой NPT 1/2"
- 5 Соединение для выравнивания потенциалов (PML)

A0045243

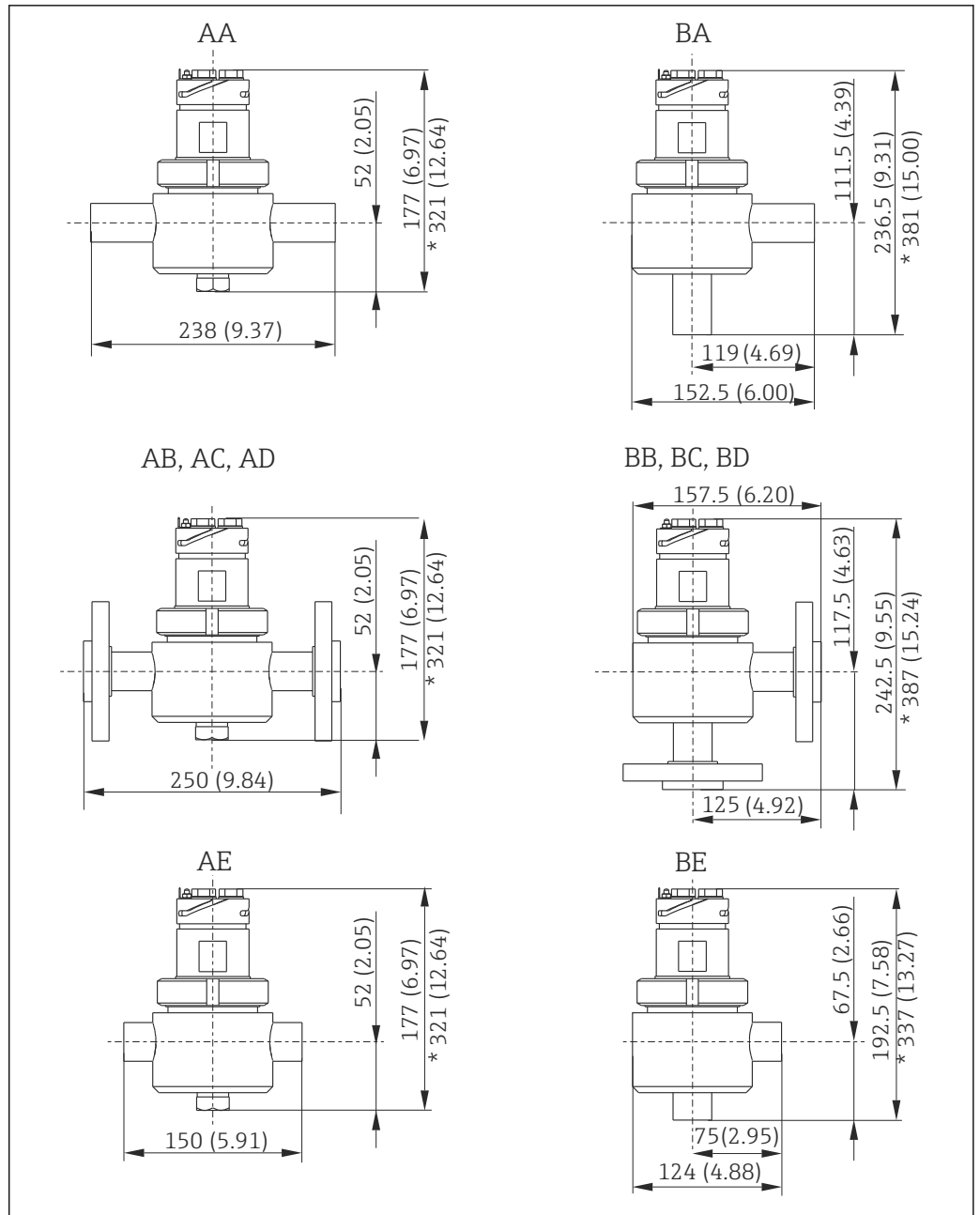
Размеры



A0037603

6 *Исполнение из нержавеющей стали, размеры в мм (дюймах)*

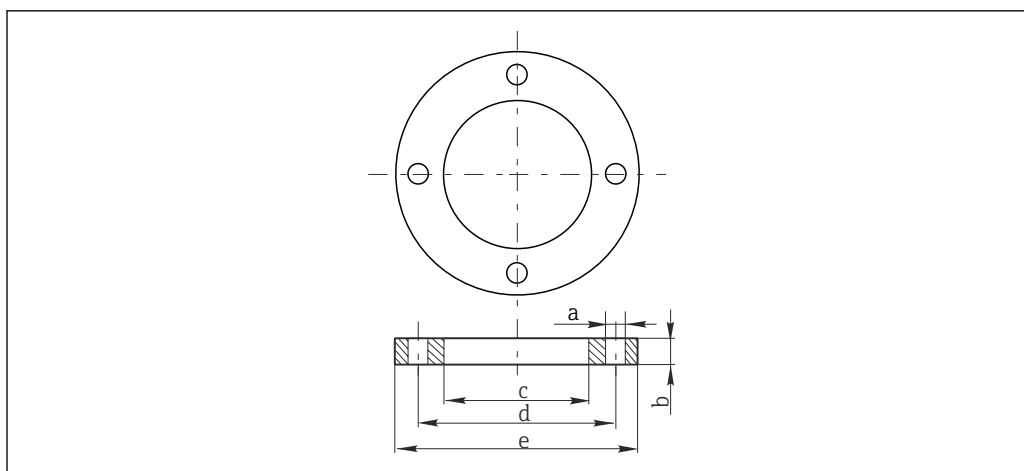
* *С защитной крышкой*



A0039014

7 Исполнение из PVDF, размеры в мм (дюймах)

* С защитной крышкой



A0037606

8 Размеры фланца, → Таблица

	Арматура из нержавеющей стали			Арматура из PVDF		
	DN25 PN16	ANSI 1 дюйм 150 фунтов	JIS 10K 25A	DN25 PN16	ANSI 1 дюйм 150 фунтов	JIS 10K 25A
a (мм (дюймы))	14 (0,55)	16 (0,63)	19 (0,75)	14 (0,55)	16 (0,63)	19 (0,75)
b (мм (дюймы))	14 (0,55)	14 (0,55)	14 (0,55)	14 (0,55)	14 (0,55)	14 (0,55)
c (мм (дюймы))				42 (1,65)	42 (1,65)	42 (1,65)
d (мм (дюймы))	85 (3,35)	79 (3,11)	90 (3,54)	85 (3,35)	79 (3,11)	90 (3,54)
e (мм (дюймы))	115 (4,53)	108 (4,25)	125 (4,92)	115 (4,53)	115 (4,53)	125 (4,92)
Винты	M12	M12	M16	M12	M12	M16
Отверстия	4	4	4	4	4	4

Масса

В зависимости от исполнения (материала):

PVDF 2,0 кг (4,4 фунта)

Нержавеющая сталь От 3,0 до 4,5 кг (от 6,6 до 9,9 фунта)



Материалы

Детали, находящиеся в контакте со средой, в зависимости от исполнения

Проточный резервуар	PVDF/нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)
Уплотнительные кольца	EPDM/VITON/Chemraz/Fluoraz
Держатель датчика	PVDF/нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)
Клемма выравнивания потенциалов	Сплав Alloy C4/тантал/нержавеющая сталь 1.4401 (AISI 316)
Противоударный штифт	PVDF/нержавеющая сталь 1.4401 (AISI 316)
Заглушка	PEEK


Без контакта с рабочей средой

Защитный колпачок	PES
Соединительная гайка	Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)

Присоединения к процессу	<p>В зависимости от исполнения:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ сварной переходник, труба DN 25 (Ø 28 x 1,5);▪ фланец DN 25 PN 16;▪ фланец ANSI 1 дюйм/150 фунтов;▪ фланец JIS 10K 25A;▪ резьба NPT 1/2".
Гнезда для монтажа датчиков	<p>Три Pg 13.5 для датчиков диаметром 12 мм</p> <p> Для макс. 3 датчиков. Меньшее количество, например, для датчиков, заполненных KCl.</p> <p>Длина датчика: 120 мм</p> <p> Обращайте внимание на максимально допустимую скорость потока для датчиков.</p>

Информация о заказе

Страница изделия www.endress.com/cpa240

Конфигуратор выбранного продукта	<p>На странице изделия имеется кнопка "Configure" справа от изображения изделия</p> <p>Конфигурация.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Нажмите эту кнопку.<ul style="list-style-type: none">↳ В отдельном окне откроется средство конфигурирования.2. Выберите опции для конфигурации прибора в соответствии с имеющимися требованиями.<ul style="list-style-type: none">↳ В результате будет создан действительный полный код заказа прибора.3. Выполните экспорт кода заказа в файл PDF или файл Excel. Для этого нажмите соответствующую кнопку справа над окном выбора. <p> Для многих изделий также можно загрузить чертеж выбранного варианта исполнения в формате CAD или 2D. Щелкните соответствующую закладку CAD и выберите требуемый тип файла в раскрывающихся списках.</p>
---	---

Комплект поставки	<p>В комплект поставки входят следующие компоненты:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ арматуры в заказанном исполнении;▪ руководство по эксплуатации. <p>▶ При возникновении вопросов обращайтесь к поставщику или в центр продаж.</p>
--------------------------	---

Аксессуары

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

- ▶ Для получения информации о не указанных здесь аксессуарах обратитесь в сервисный центр или отдел продаж.

Датчики (выбор)

Orbisint CPS11D

- Датчик pH для технологического процесса
- Грязеотталкивающая диафрагма из PTFE



Техническое описание TI00028C

Ceraliquid CPS41D

pH-электрод с керамической мембраной и жидким электролитом KCl.



Техническое описание TI00079C.

Orbisint CPS12D

Датчик ОВП для технологического процесса



Техническая информация TI00367C

Ceraliquid CPS42D

ОВП-электрод с керамической мембраной и жидким электролитом KCl.



Техническое описание TI00373C.

Memosens CPS16D

- Комбинированный датчик pH/ОВП для технологического процесса
- Грязеотталкивающая диафрагма из PTFE
- С поддержкой технологии Memosens.
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: www.endress.com/cps16D



Техническое описание TI00503C

Memosens CLS82D

- Датчик с четырьмя электродами
- С поддержкой технологии Memosens
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: www.endress.com/cls82d



Техническая информация TI01188C

Memosens COS81D

- Оптический датчик растворенного кислорода, с возможностью стерилизации
- С поддержкой технологии Memosens
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: www.endress.com/cos81d



Техническая информация TI01201C

Ожумах COS22D

- Датчик растворенного кислорода, с возможностью стерилизации
- С поддержкой технологии Memosens
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: www.endress.com/cos22d



Техническая информация TI00446C

Измерительный кабель

Кабель данных Memosens CYK10

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



Техническая информация TI00118C.

Кабель данных Memosens CYK11

- Удлинительный кабель для цифровых датчиков, подключаемых по протоколу Memosens.
- Product Configurator на странице изделия: www.endress.com/cyk11.



Техническое описание TI00118C

Измерительный кабель СРК9

- Для датчиков с разъемом TOP68, для областей применения с высокой температурой и давлением.
- Выбор в соответствии со спецификацией.
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: www.endress.com/cpk9.



Техническая информация TI00118C

Подающий резервуар КС1

Резервуар для электролита СРУ7В

- Резервуар для хранения электролита КС1, 200 мл
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: www.endress.com/cpy7b



Руководство по эксплуатации ВА00128C



71520981

www.addresses.endress.com
