

Техническое описание Flowfit CPA240

Проточная арматура

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.
- Metalloпроизводство и металлообработка

Преимущества

- Простые установка и снятие держателя датчика за счет байонетного разъема.
- Надежная герметичность даже в средах с содержанием твердых частиц.
- Пригодность к использованию при высоком давлении и высоких температурах.
- Глубина погружения от 500 до 2500 мм.
- Сниженное образование конденсата за счет фильтра из дышащего материала GORE-TEX®.
- Несколько вариантов фланцевых соединений (DIN, ANSI, JIS) для универсальных возможностей присоединения к процессу.

Принцип действия и архитектура системы

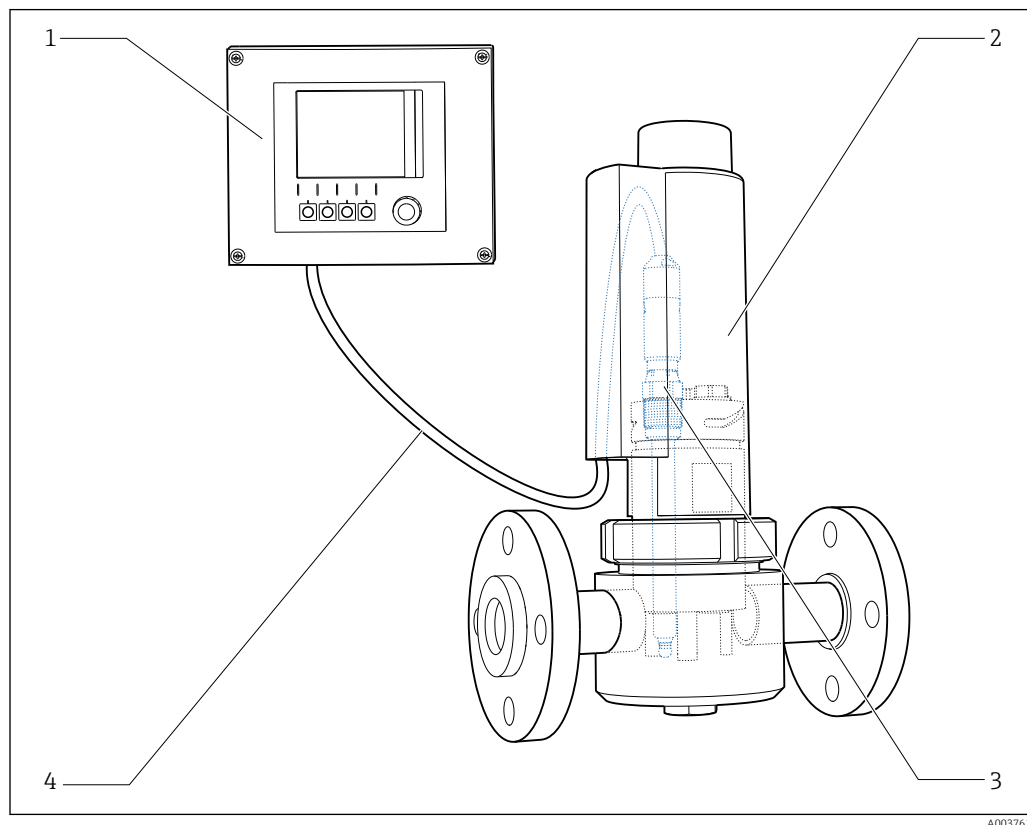
Измерительная система

Полная измерительная система состоит из элементов, перечисленных ниже.

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

Опционально

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



A0037615

■ 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

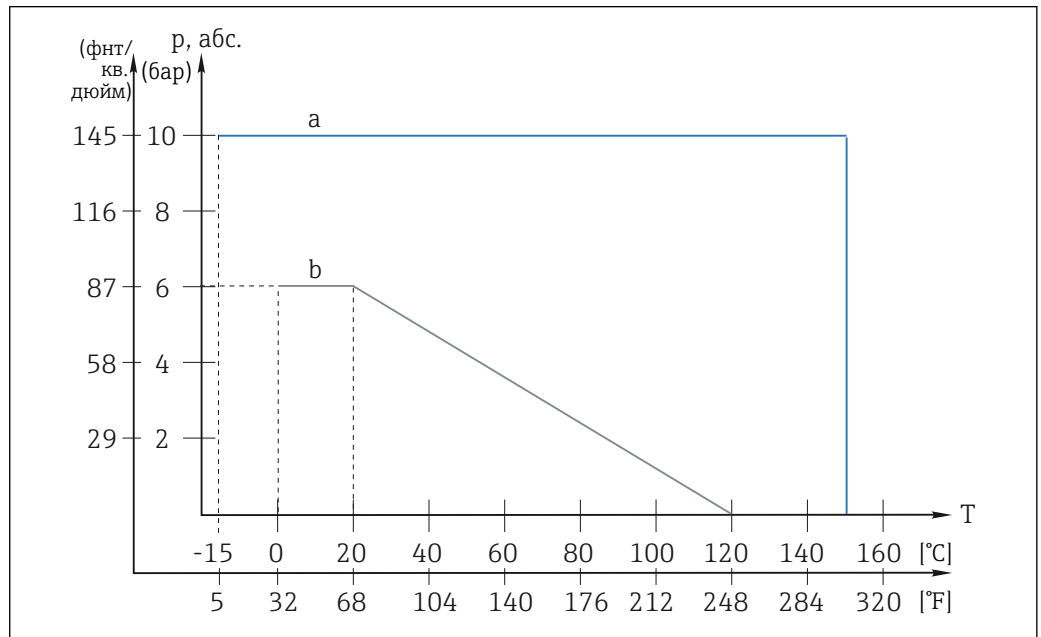
Диапазон температуры окружающей среды -10 ... +70 °C (+10 ... +160 °F)

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

Процесс

Температура процесса	Исполнение из PVDF	От 0 до 120 °C (от 32 до 250 °F)
	Исполнение из нержавеющей стали	От -15 до 150 °C (от 5 до 300 °F), для любых уплотнений, кроме EPDM От -15 до 140 °C (от 5 до 280 °F), для уплотнений EPDM
Рабочее давление	Исполнение из PVDF	Макс. 6 бар (87 фнт/кв.дюйм), абсолютное
	Исполнение из нержавеющей стали	Макс. 10 бар (145 фнт/кв.дюйм), абсолютное

Зависимость «давление/температура»



2 Зависимость «давление/температура»

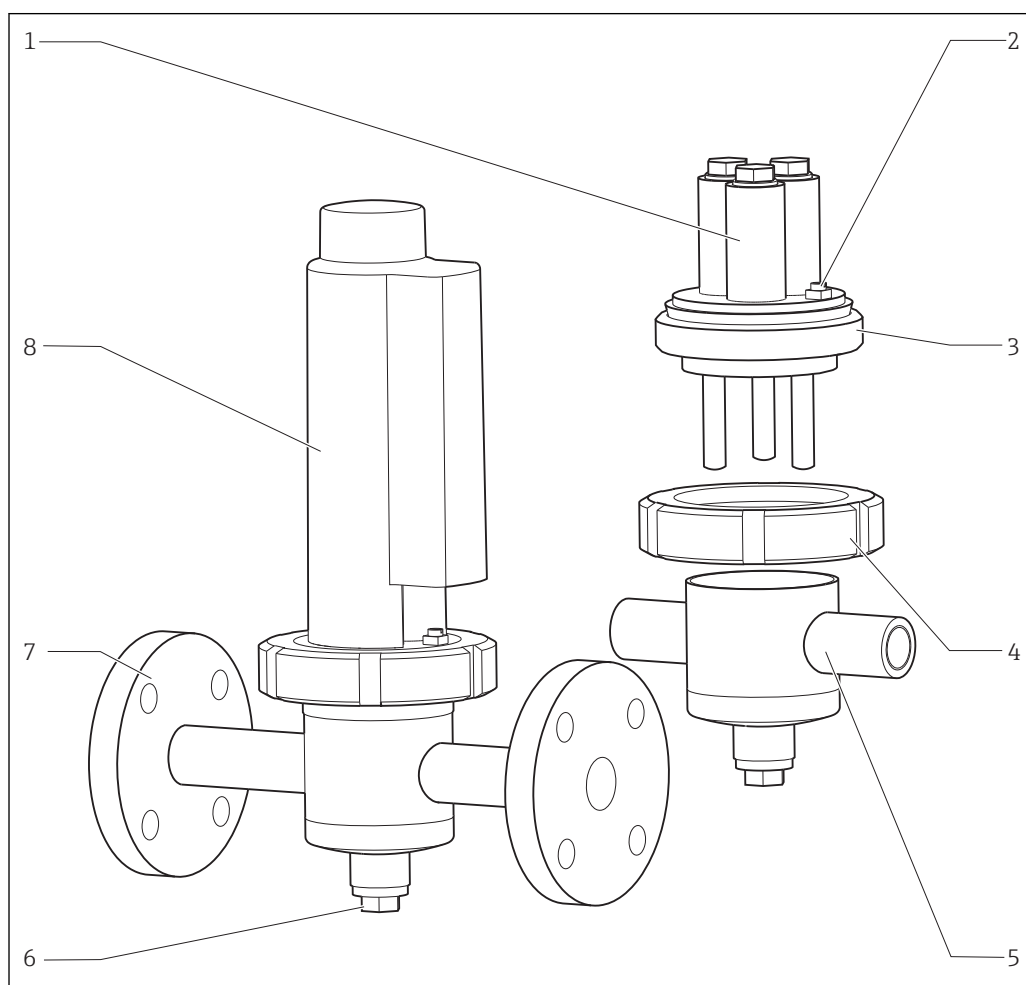
a Исполнение из нержавеющей стали

a Исполнение из PVDF

Механическая конструкция

Конструкция

Исполнение из нержавеющей стали

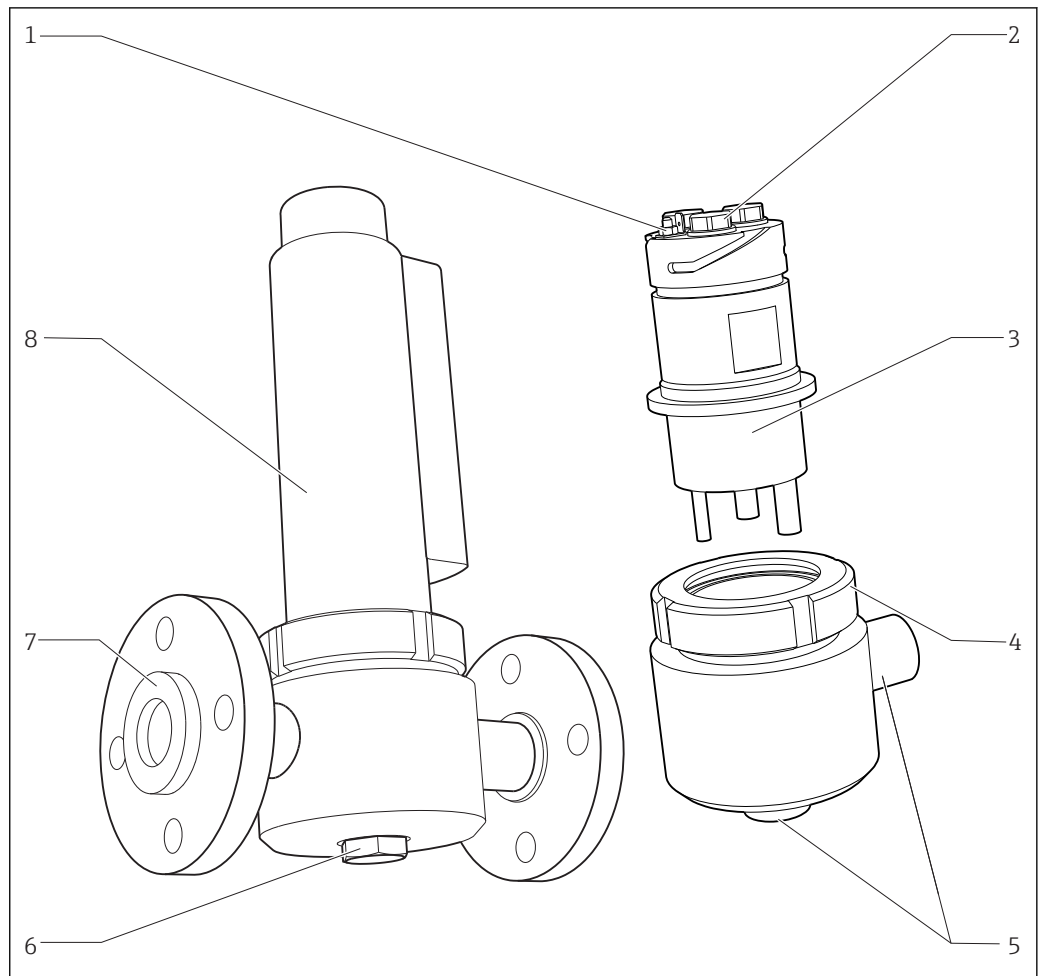


A0037607

■ 3 Исполнения из нержавеющей стали

- 1 3 гнезда для монтажа датчиков
- 2 Соединение для выравнивания потенциалов (PML)
- 3 Держатель датчика
- 4 Соединительная гайка
- 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

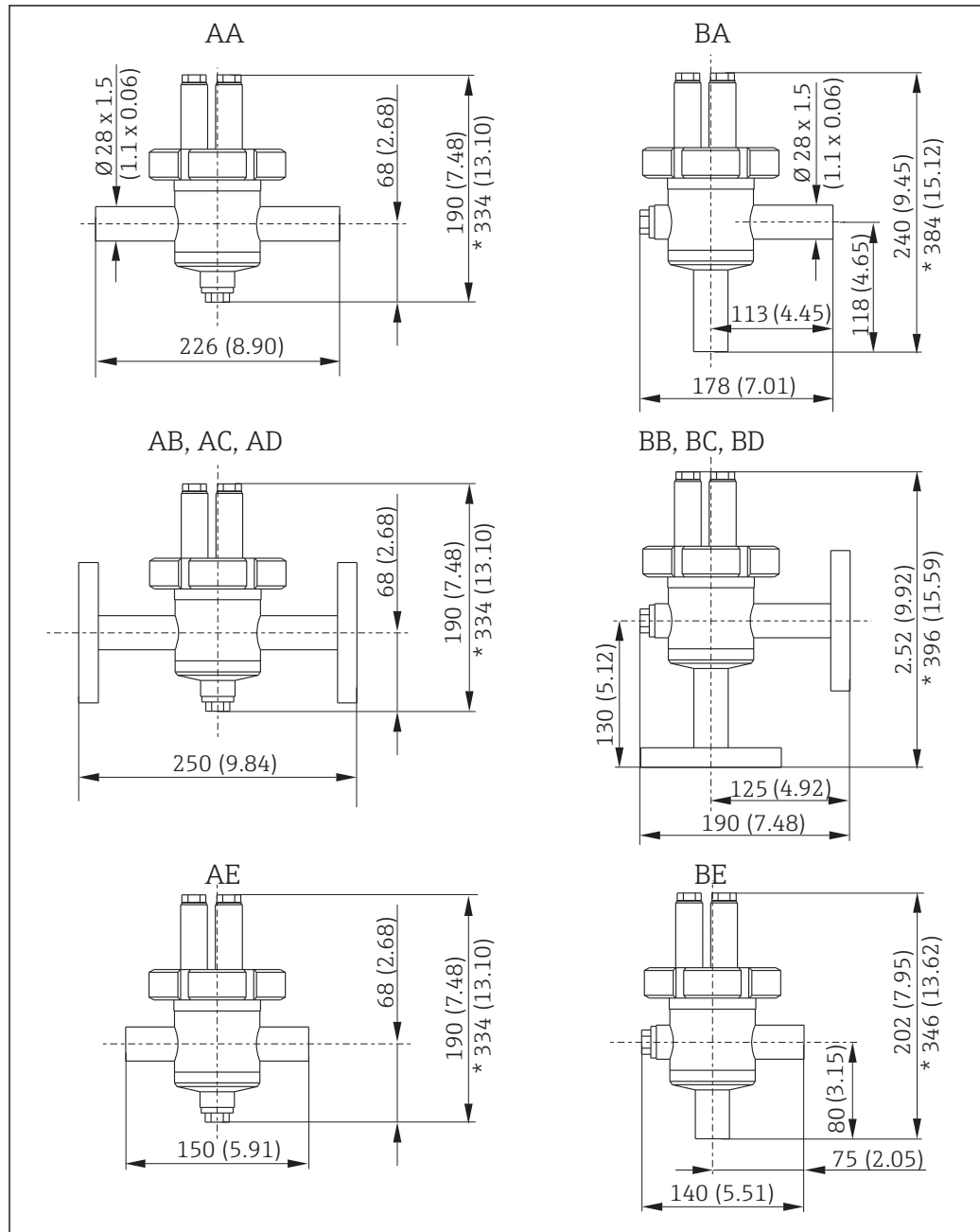


A0039011

4 Исполнения из PVDF

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

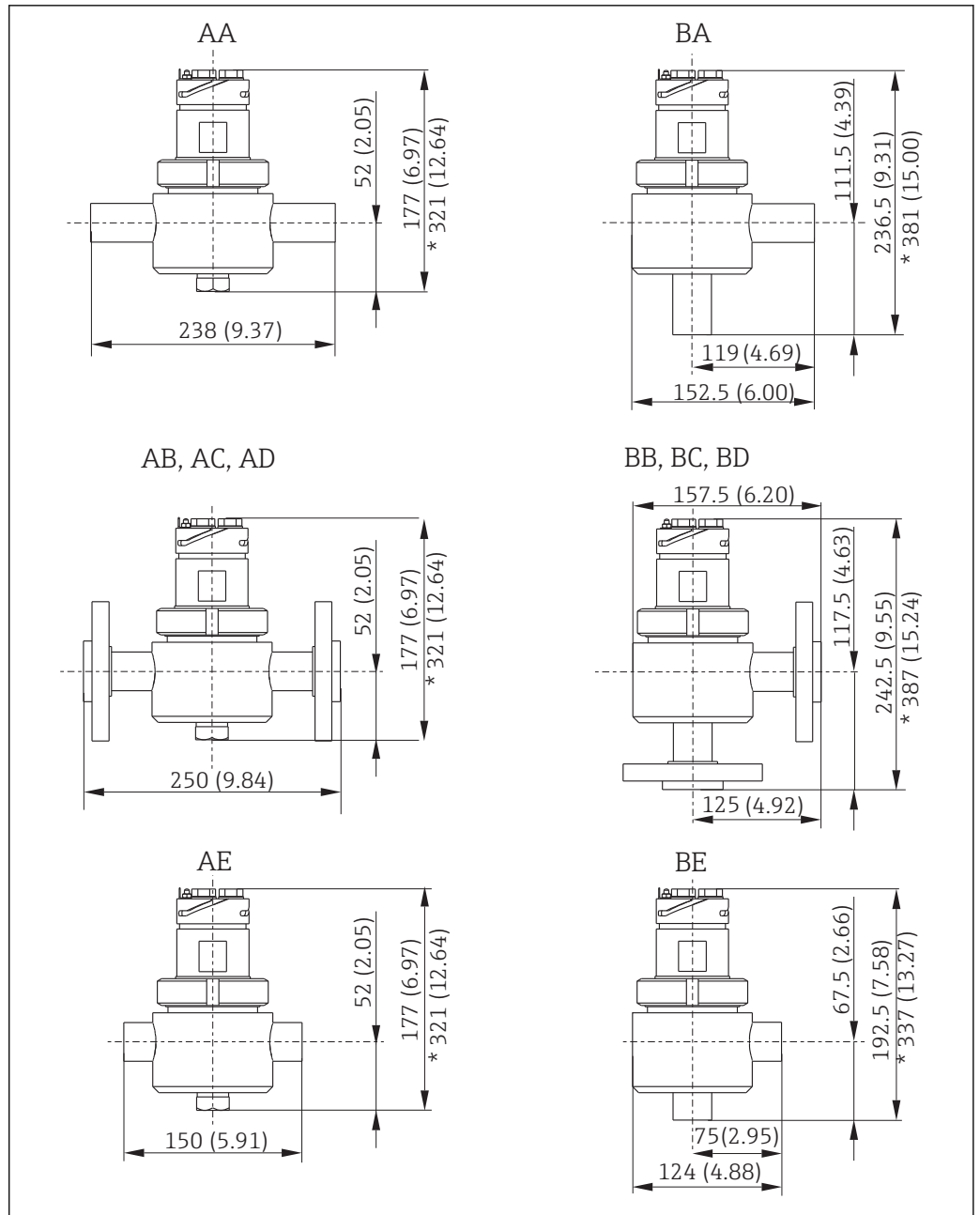
Размеры



A0037603

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

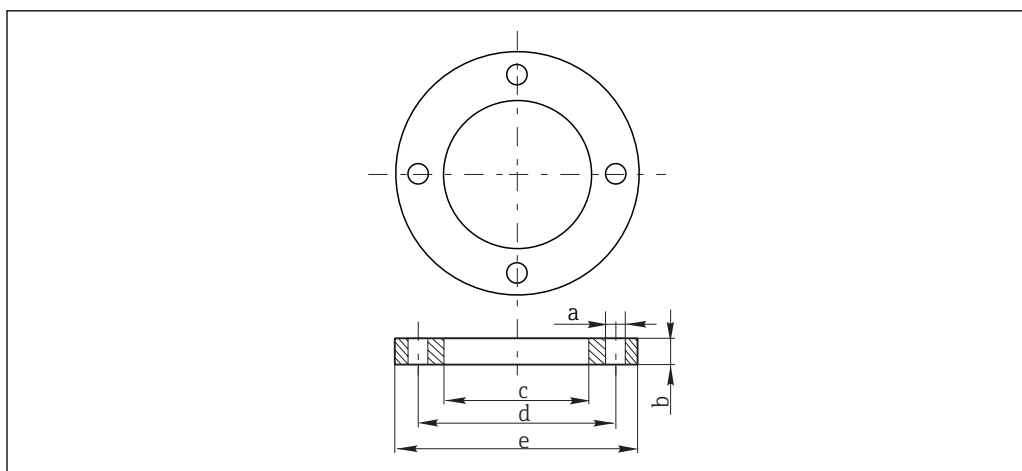
* *С защитной крышкой*



A0039014

6 *Исполнение из PVDF, размеры в мм (дюймах)*

* *С защитной крышкой*



A0037606

7 Размеры фланцев → таблица

	Исполнение арматуры из нержавеющей стали			Исполнение арматуры 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	8	4	4	8	4	4

Масса

В зависимости от исполнения (материал, глубина погружения):

PVDF от 2,5 до 3,0 кг (от 5,5 до 6,6 фунт)

Нержавеющая сталь от 8,0 до 12,0 кг (от 17,6 до 26,5 фунт)

Материалы

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

Погружная трубка	PVDF/нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)
Уплотнительные кольца	EPDM/VITON/Chemraz/Fluoraz
Держатель датчика	PVDF/нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)

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

Головка арматуры	PP-GF 20
Подвижный фланец	UP-GF/нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)
Подъемные приспособления ¹⁾	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

1) Только для исполнения из нержавеющей стали.


Присоединения к процессу	В зависимости от исполнения: <ul style="list-style-type: none">▪ «нет»;▪ фланец DN 80/PN 16;▪ фланец ANSI 3 дюйма/150 фунтов;▪ фланец JIS 10K 80A.
Кабельные уплотнения	Одно кабельное уплотнение Pg 13.5 и две глухих заглушки Pg 16
Глубина погружения	В зависимости от исполнения: <ul style="list-style-type: none">▪ 500 мм (19,7 дюйма);▪ 1000 мм (39,4 дюйма);▪ 1500 мм (59,1 дюйма);▪ 2000 мм (78,7 дюйма);▪ 2500 мм (98,4 дюйма).

Информация о заказе

Веб-страница изделия www.endress.com/cpa240

Product Configurator На странице изделия имеется кнопка "Configure" справа от изображения изделия **Конфигурация.**

1. Нажмите эту кнопку.
 - ↳ В отдельном окне откроется средство конфигурирования.
2. Выберите опции для конфигурации прибора в соответствии с имеющимися требованиями.
 - ↳ 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.

 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.

Комплект поставки В комплект поставки входят следующие компоненты:

- арматуры в заказанном исполнении;
- руководство по эксплуатации.

▶ При возникновении вопросов обращайтесь к поставщику или в центр продаж.

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.
- Опционально: исполнение SIL для подключения к преобразователю с функцией SIL.
- 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.



Техническое описание 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 технологией Memosens
- Product Configurator на странице изделия: www.endress.com/cps16D



Техническое описание TI00503C

Измерительный кабель

Кабель данных Memosens CYK10

- Для цифровых датчиков с поддержкой технологии Memosens
- Средство конфигурирования изделия на странице изделия: www.endress.com/cyk10



Техническое описание TI00118C

Измерительный кабель СРК9

- Для датчиков с разъемом TOR68, для областей применения с высокой температурой и давлением
- Выбор в соответствии со спецификацией
- Информация для заказа: офис продаж Endress+Hauser или веб-сайт www.endress.com

Подающий резервуар с жидким электролитом KCl

Резервуар для электролита СРУ7В

- Резервуар для хранения электролита KCl, 200 мл
- Product Configurator на странице изделия: www.endress.com/cpy7b



Руководство по эксплуатации ВА00128C.

www.addresses.endress.com
