

Техническое описание

Dipfit CPA140

Погружная арматура с фланцевым соединением для технологических процессов с высоким уровнем требований для установки датчиков диаметром 12 мм



Держатель датчика с байонетным разъемом

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

- 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.
- Встроенная клемма выравнивания потенциалов, изготовленная из сплава Alloy C4 или тантала.
- Сниженное образование конденсата за счет фильтра из дышащего материала GORE-TEX®.
- 3 установочных соединения для датчиков диаметром 12 мм и очистной головки.
- Возможность установки устройств для химической или ультразвуковой очистки.
- Несколько вариантов фланцевых соединений (DIN, ANSI, JIS) для универсальных возможностей присоединения к процессу.

Принцип действия и архитектура системы

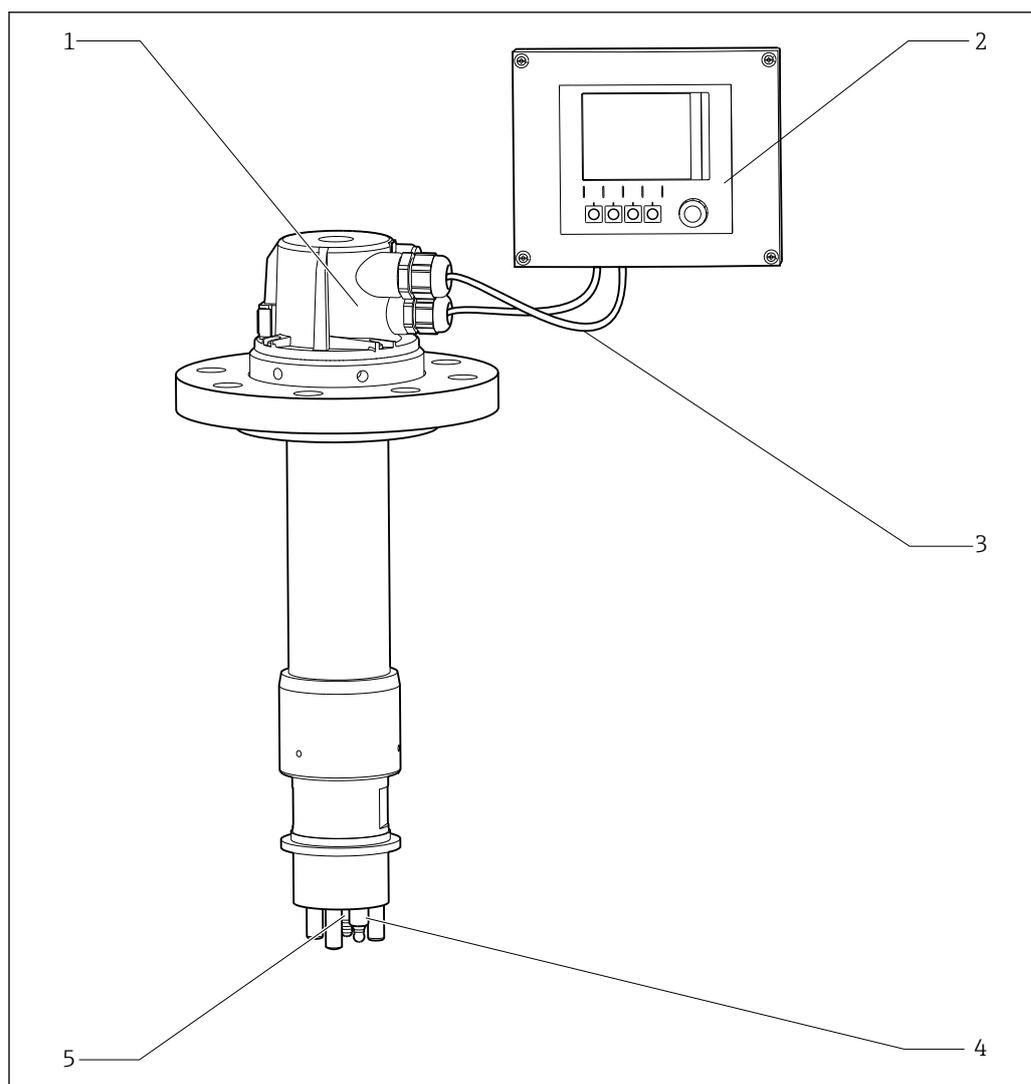
Измерительная система

Полная измерительная система состоит из следующих элементов.

- Погружная арматура Dipfit CPA140
- От 1 до 3 датчиков pH, ОВП, комбинированных датчиков pH/ОВП или датчиков температуры (12 мм), например, CPS11D, CPS12D
- От 1 до 3 измерительных кабеля, например, СУК10 или СРК9
- Преобразователь, например, Liquiline четырехпроводной преобразователь CM442

Опционально:

Удлинительный кабель, например, СУК11



A0037542

1 Пример измерительной системы (технологический процесс и присоединения к процессу не изображены)

- 1 Погружная арматура Dipfit CPA140, в данном примере исполнение из PVDF
- 2 Преобразователь CM442
- 3 Кабель датчика СУК10
- 4 Датчик pH CPS11D
- 5 Датчик ОВП CPS12D

Окружающая среда

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

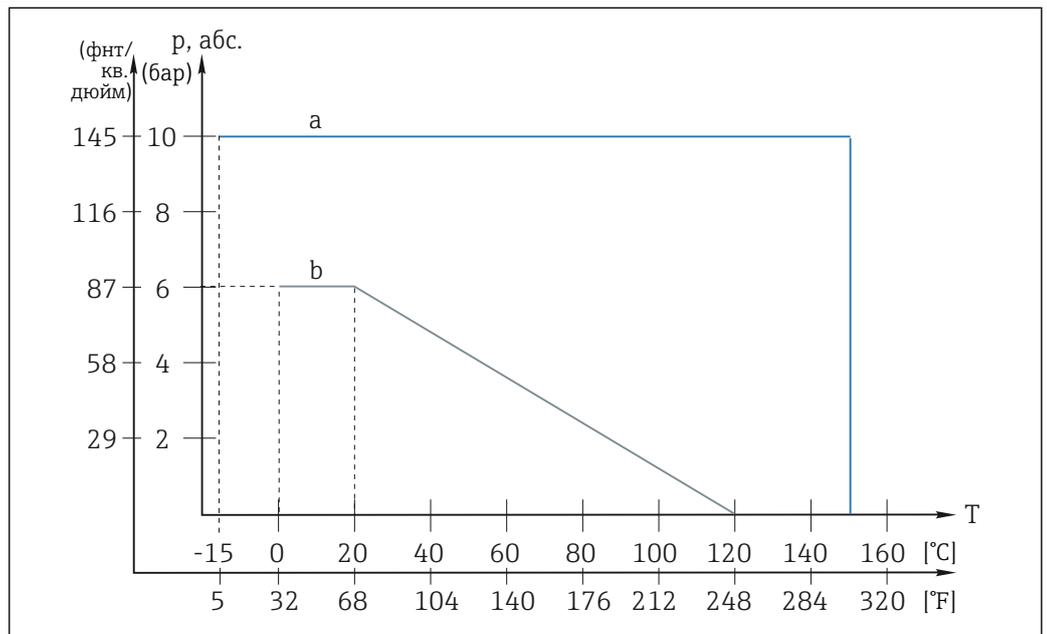
Температура хранения -10 ... +70 °C (+10 ... +160 °F)

Степень защиты IP65

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»



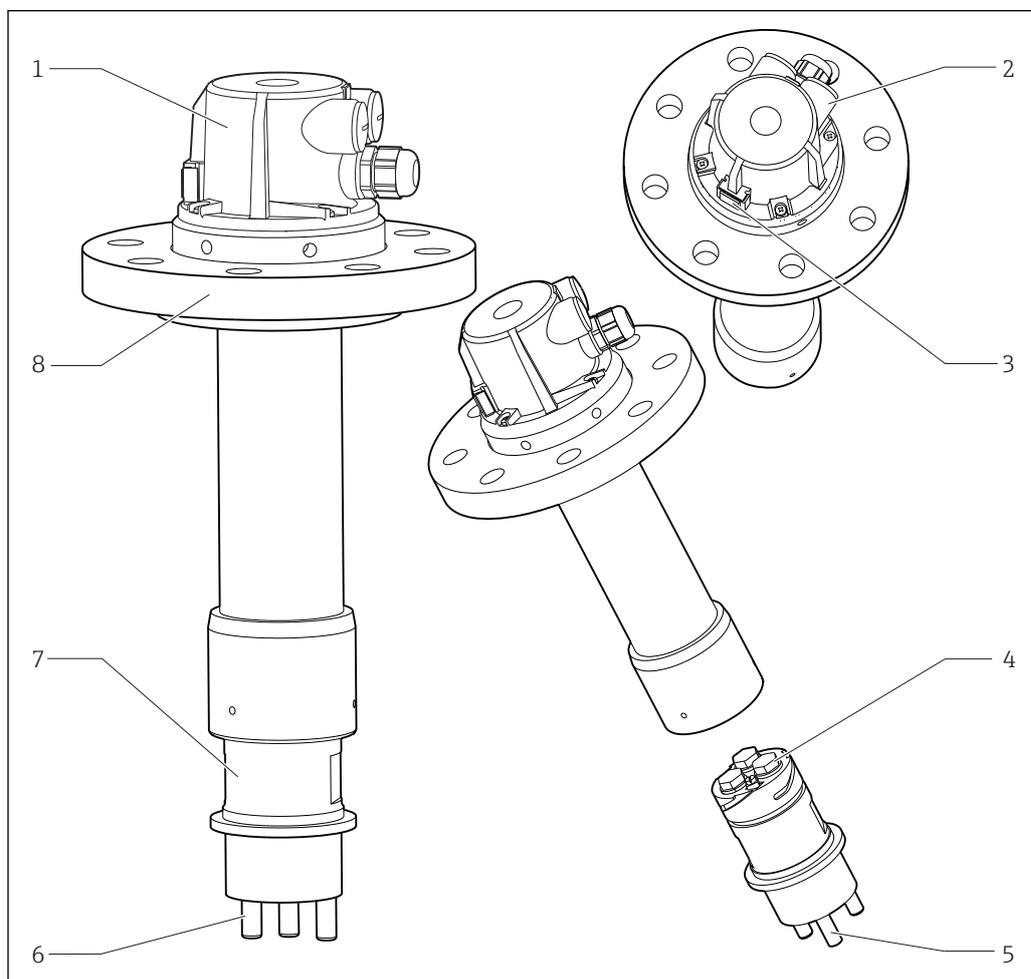
2 Зависимость «давление/температура»

- a Исполнение из нержавеющей стали
- a Исполнение из PVDF

Механическая конструкция

Конструкция

Исполнение из PVDF

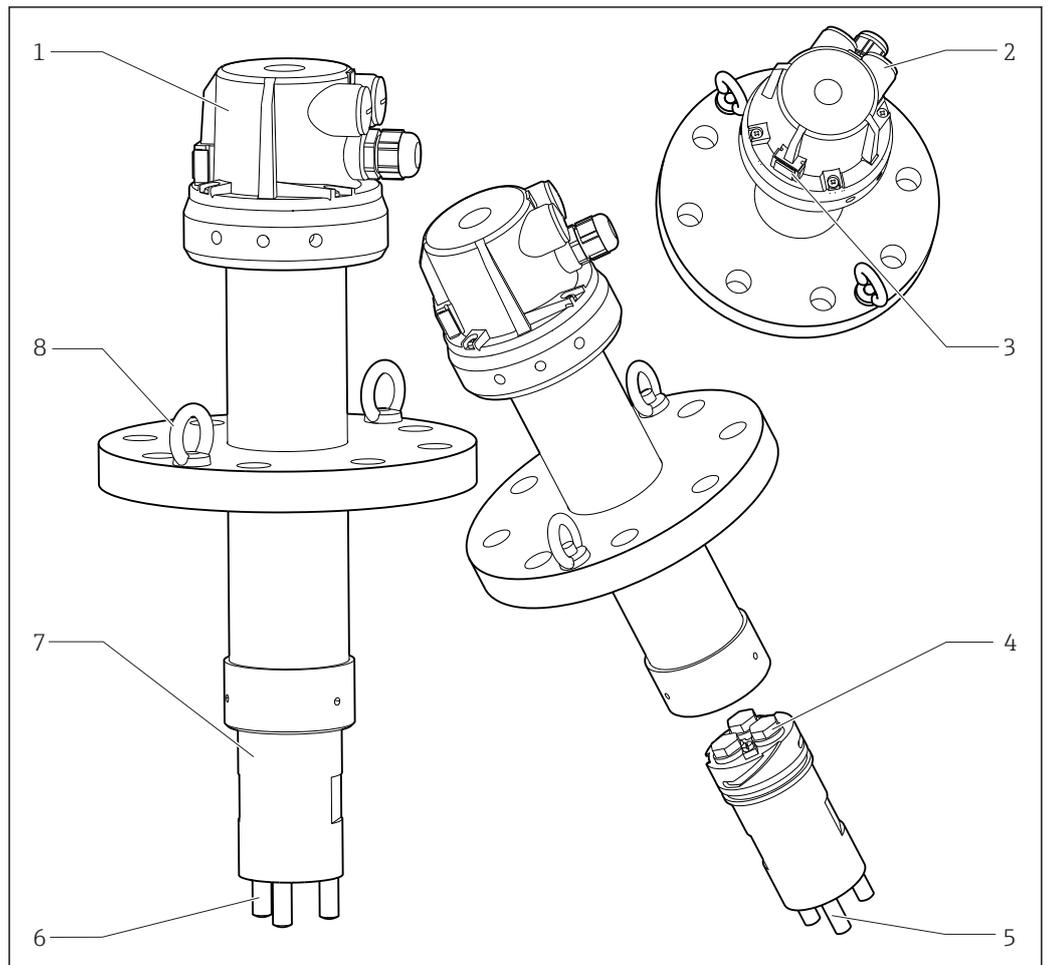


A0037531

3 *Исполнение из PVDF*

- 1 Головка арматуры
- 2 Кабельное уплотнение Pg 13.5 и две глухие заглушки Pg 16
- 3 Фильтр из материала GORE-TEX®
- 4 3 установочных соединения для датчиков диаметром 120 мм
- 5 Клемма выравнивания потенциалов
- 6 Противовударный штифт
- 7 Держатель датчика с байонетным разъемом
- 8 Подвижный фланец, в зависимости от исполнения

Исполнение из нержавеющей стали

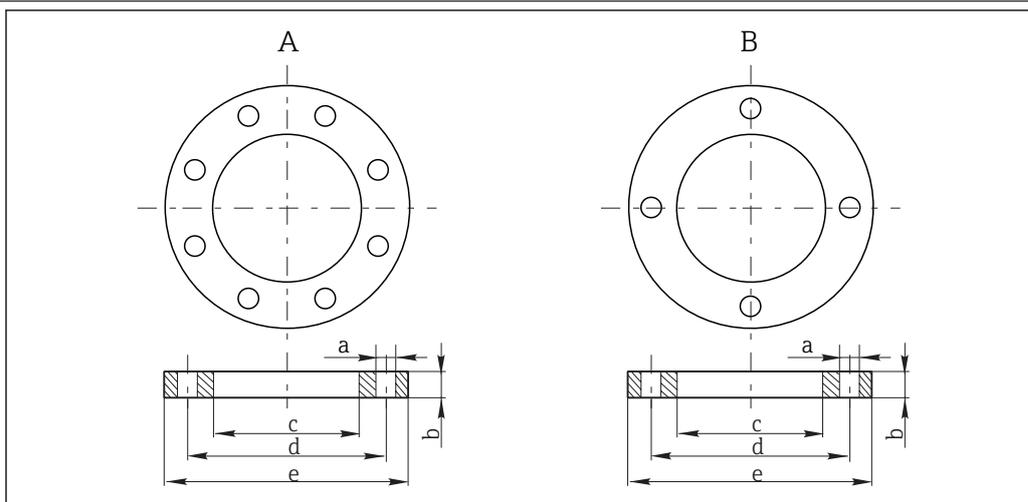


A0037532

 4 *Исполнение из нержавеющей стали*

- 1 *Головка арматуры*
- 2 *Кабельное уплотнение Pg 13.5 и две глухие заглушки Pg 16*
- 3 *Фильтр из материала GORE-TEX®*
- 4 *3 установочных соединения для датчиков диаметром 120 мм*
- 5 *Клемма выравнивания потенциалов*
- 6 *Противоударный штифт*
- 7 *Держатель датчика с байонетным разъемом*
- 8 *Подъемные приспособления (винтовые подъемные проушины) и неподвижный фланец, в зависимости от исполнения*

Размеры



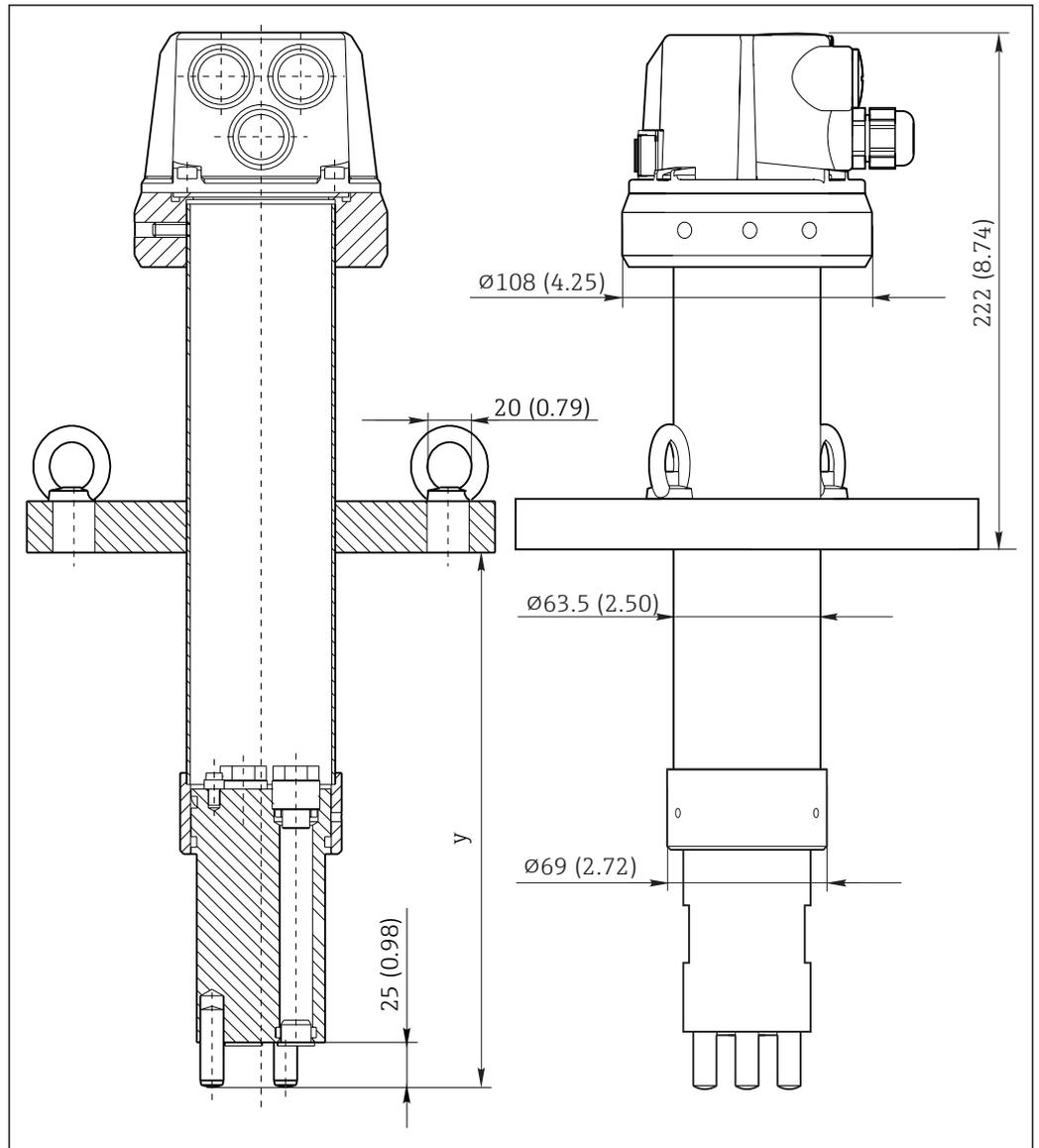
A0037380

5 Размеры фланца, → Таблица

A Исполнение из нержавеющей стали

B Исполнение из PVDF

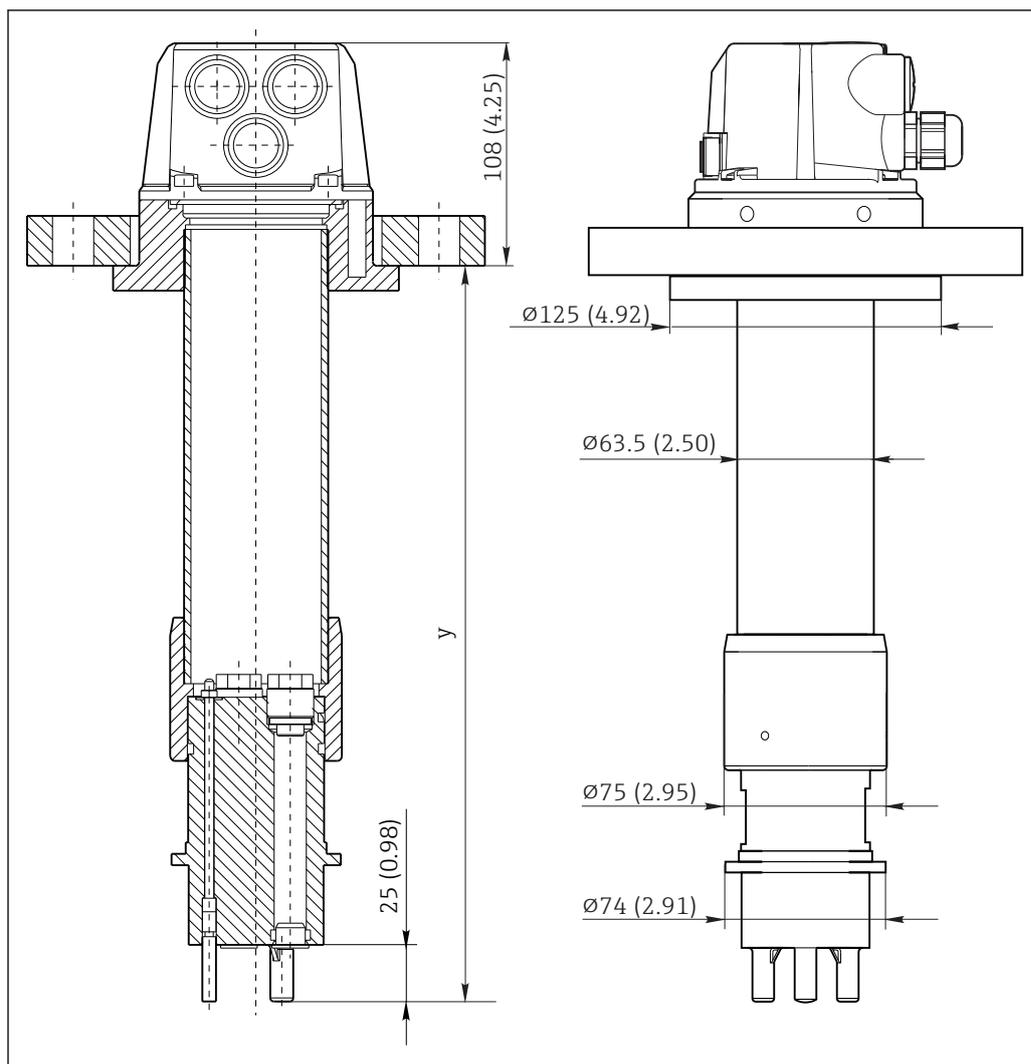
	Арматура из нержавеющей стали			Арматура из PVDF		
	DN80 PN16	ANSI 3 дюйма 150 фунтов	JIS 10K 80A	DN80 PN16	ANSI 3 дюйма 150 фунтов	JIS 10K 80A
A [мм (дюймы)]	18 (0,71)	19 (0,75)	19 (0,75)	18 (0,71)	19 (0,75)	19 (0,75)
b [дюймы (мм)]	20 (0,79)	23,8 (0,94)	18 (0,71)	22 (0,87)	22 (0,87)	18 (0,71)
c [мм (дюймы)]	63,5 (2,50)	63,5 (2,50)	63,5 (2,50)	110 (4,33)	110 (4,33)	110 (4,33)
d [мм (дюймы)]	160 (6,30)	152,4 (6,00)	150 (5,91)	160 (6,30)	152 (5,98)	150 (5,91)
e [мм (дюймы)]	200 (7,87)	190,5 (7,50)	185 (7,28)	200 (7,87)	200 (7,87)	185 (7,28)
Винты	M16	M16	M16	M16	M16	M16
Отверстия	8	4	4	8	4	4



A0037561

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

y Глубина погружения, → Configurator на странице с информацией об изделии



A0037563

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

y Глубина погружения, → Configurator на странице с информацией об изделии

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)
Клемма выравнивания потенциалов	Сплав Alloy C4/тантал/нержавеющая сталь 1.4401 (AISI 316)
Противоударный штифт	PVDF/нержавеющая сталь 1.4401 (AISI 316)
Заглушка	PEEK

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
-----------------------------	---

Установочные соединения для датчиков	Три Pg 13.5
---	-------------

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).
---------------------------	---

Сертификаты и нормативы

Директива для оборудования, работающего под давлением 2014/68/ЕС	Арматура изготовлена в соответствии с передовой инженерно-технической практикой согласно статье 4, параграфу 3 Директивы для оборудования, работающего под давлением, 2014/68/EU, и поэтому размещение метки CE не требуется.
---	---

Акт осмотра	Сертификат испытания 3.1 в соответствии с EN 10204 предоставляется в зависимости от исполнения (→ Product Configurator на странице продукта).
--------------------	---

Оформление заказа

Страница изделия	www.endress.com/cpa140
-------------------------	--

Product Configurator	<p>На странице изделия имеется кнопка "Configure" справа от изображения изделия 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

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 / CPS11**

- Датчик pH для технологического процесса
- Опционально: исполнение SIL для подключения к преобразователю с функцией SIL
- Грязеотталкивающая диафрагма из PTFE
- Product Configurator на странице изделия: www.endress.com/cps11d или www.endress.com/cps11



Техническое описание TI00028C

Ceraliquid CPS41D / CPS41

- pH-электрод с керамической мембраной и жидким электролитом KCl.
- Product Configurator на странице изделия: www.endress.com/cps41d или www.endress.com/cps41.



Техническое описание TI00079C.

Orbipore CPS91D

pH-электрод с открытой апертурой для сред с высокой загрязненностью.



Техническое описание TI00375C.

Orbisint CPS12D / CPS12

- Датчик ОВП для технологического процесса.
- Product Configurator на странице изделия: www.endress.com/cps12d или www.endress.com/cps12.



Техническое описание TI00367C.

Ceraliquid CPS42D / CPS42

- ОВП-электрод с керамической мембраной и жидким электролитом KCl.
- Product Configurator на странице изделия: www.endress.com/cps42d или www.endress.com/cps42.



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

Memosens CPS96D

- Комбинированный датчик pH/ОВП для химических процессов
- Устойчивый к ядовитым веществам, с ионной ловушкой
- С технологией Memosens
- Product Configurator на странице изделия: www.endress.com/cps96d



Техническое описание TI00507C

Охумак COS22D / COS22

- Датчик растворенного кислорода с возможностью стерилизации
- С технологией Memosens или в качестве аналогового датчика
- Product Configurator на странице изделия: www.endress.com/cos22d или www.endress.com/cos22

 Техническое описание TI00446C

Memosens COS81D

- Оптический датчик растворенного кислорода, с возможностью стерилизации
- С технологией Memosens
- Product Configurator на странице изделия: www.endress.com/cos81d

 Техническое описание TI01201C

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

Кабель передачи данных Memosens CYK11

- Удлинитель для подключения цифровых датчиков с технологией 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
- Информация для заказа: офис продаж Endress+Hauser или веб-сайт www.endress.com

Измерительный кабель СРК12

- Терминированный измерительный кабель для подключения аналоговых датчиков ISFET со съемной головкой TOP68.
- 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.

Очистка**Chemoclean CPR31**

- Распылительная система для очистки датчиков pH, ОВП и температуры.
- Распылительная головка и обратный клапан из PVDF, уплотнительные кольца из EPDM или VITON, шланг из EPDM, усиленный.
- Давление очистки до 6 бар (87 фнт/кв.дюйм) абсолютное, максимум 30 °C (86 °F).
- Заказ в соответствии с комплектацией изделия.

 Руководство по эксплуатации ВА00201C

www.addresses.endress.com
