

Погружная арматура для технологических процессов

Тип 202821

Краткое описание

Погружная арматура для технологических процессов служит для надежного монтажа электрохимических сенсоров в резервуарах. Арматура серии 20.2821 специально разработана для эксплуатации в тяжелых условиях, особенно в сильно загрязненных средах или в средах, в которых происходит образование налета. Арматура предназначена для монтажа заполненных гелем сенсоров с размерами погружной части 120x12 мм и резьбой Pg13,5. С помощью фланца (стандарт) или держателя арматура интегрируется в соответствующий процесс. В стандартном исполнении арматура изготовлена из нержавеющей стали 1.4404/316L. Исполнения из других материалов поставляются по запросу. Монтажная длина арматуры – от 500 до 2500 мм с шагом 500 мм. Монтаж в резервуар или в открытый канал происходит обычно сверху.

Функция промывки (опция) обеспечивает возможность легкой очистки сенсора. С помощью присоединенного преобразователя величины pH с функцией «контакт очистки» может включаться соответствующий клапан (промывочная жидкость или воздух под давлением). В этом случае не требуется какое-либо дополнительное управление.

Принцип промывки сенсора

С помощью дополнительного устройства для промывки достигается эффективная механическая очистка сенсора воздухом или соответствующей жидкостью для промывки. Этим обеспечивается надежное проведение измерений в критических средах. С помощью функции преобразователя величины pH «контакт очистки» может активироваться вентиль или устройство управления. Пользователю следует использовать следующие дополнительные элементы:

- Промывочный раствор (например, вода)
- При необходимости химикаты
- Подключение сжатого воздуха

Линия для подачи промывочного средства интегрирована в арматуру. Она выходит наружу через кабельный ввод в верхней части арматуры. Линия выступает от арматуры примерно на 1 метр и с помощью стандартного соединения (например, Festo, Swagelock и т.д.) может подключаться к подводу моющего средства. Соединение не входит в стандартный комплект поставки.

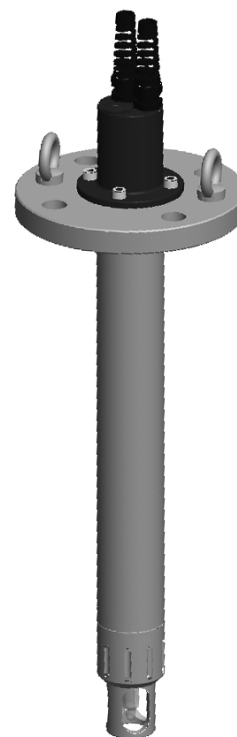
Через заданный интервал промывки сенсор очищается сжатым воздухом или подходящим промывочным раствором. Кольцевое расположение форсунок обеспечивает оптимальный процесс очистки.

Указание:

Проверка химической совместимости материала арматуры и измеряемой среды с промывочным раствором осуществляется пользователем.

Особенности

- подходит для всех сенсоров 120x12 мм с резьбой Pg 13,5
- надежная конструкция
- увеличение срока службы сенсора
- уменьшение затрат на обслуживание
- простой монтаж и установка сенсора
- конструкция обеспечивает оптимальную очистку



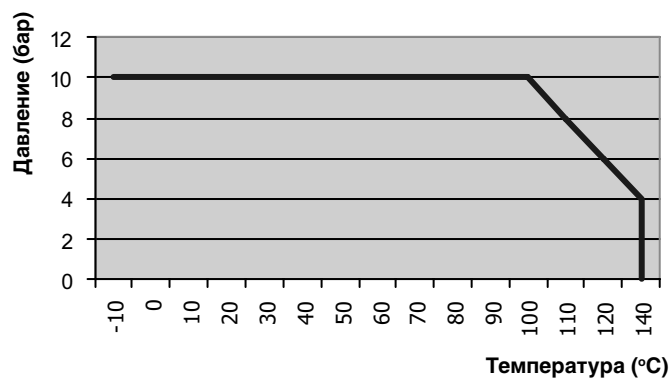
Тип 202821...

Технические характеристики

Материал, контактирующий со средой	Нержавеющая сталь 1.4404 / 316 L
Подключение трубки	Диаметр 4 мм и 6 мм, PTFE
Требуемые сенсоры	Предназначена для 1 сенсора: 120 x 12 мм с подключением Pg 13,5. Не предназначена для электродов с жидким KCl в системе сравнения!
Монтажная длина	от 500 до 2500 мм (шаг 500 мм)
Рабочая температура ¹	-10 ... +140 °C
Подключение к процессу 733 Фланец DN50 944 Держатель	Нержавеющая сталь Полипропилен
Присоединение для промывки (типовое дополнение 921)	Подключение шланга \varnothing 6 мм снаружи, 4 мм внутри, линия для промывки встроена, шланг из PTFE
Рабочее давление ¹ при -10 ... +100 °C при +140 °C	10 бар 4 бар
Давление в системе промывки	1...6 бар

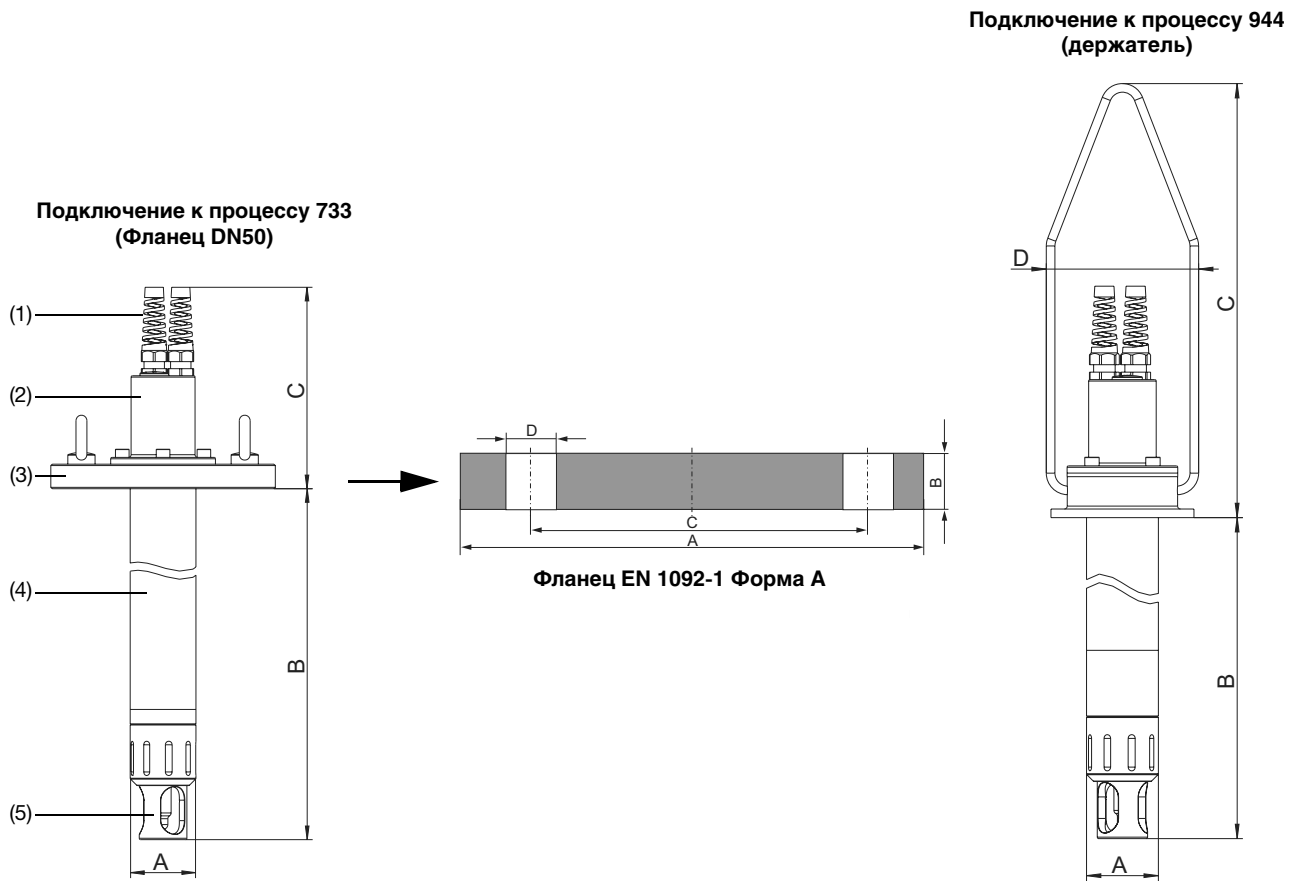
¹ Учитывать максимально допустимую температуру и давление для сенсора!

Допустимые давление и температура (исполнение с фланцевым присоединением)



Указание: принимать во внимание технические характеристики применяемого сенсора!

Размеры



Размер	Подключение к процессу 733 (Фланец DN50)		Подключение к процессу 944 (держатель)
	Рисунок слева	Рисунок справа	
A	50 мм	165 мм	50 мм
B	от 500 мм до 2500 мм	20 мм	от 500 мм до 2500 мм
C	161 мм	125 мм	302 мм
D	-	4 x отверстие 18 мм	108 мм

Материалы

(1)	РА
(2)	РА
(3)	Нержавеющая сталь 1.4404 / 316L ¹
(4)	Нержавеющая сталь 1.4404 / 316L ¹
(5)	Нержавеющая сталь 1.4404 / 316L ¹

¹ Контактующая с измеряемой средой

Данные для заказа: Погружная арматура для технологических процессов

(1) Базовый тип		
	202821	JUMO Погружная арматура для технологических процессов
(2) Материал		
x	24	нержавеющая сталь 1.4404/316L
(3) Подключение к процессу		
x	733	Фланец DN50, EN 1092-1 Форма А
x	944	Держатель PP
(4) Длина погружной части		
o	500	500 мм
x	1000	1000 мм
o	1500	1500 мм
o	2000	2000 мм
o	2500	2500 мм
(5) Уплотнение		
x	600	EPDM
	601	FPM
(5) Типовые дополнения		
x	000	нет
o	921	интегрированное устройство для очистки сенсора

x = серийно

o = опция

Ключ заказа	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	...
Пример заказа	202821	/ 24	- 733	- 0500	- 600	/ 921	

Изготовление по заказу

Тип	Краткое описание	Арт.№
202821/24-733-0500-600/921	Фланец DN50, длина 500 мм, уплотнение EPDM, устройство для очистки	00543920
202821/24-733-1000-600/921	Фланец DN50, длина 1000 мм, уплотнение EPDM, устройство для очистки	00543923
202821/24-733-2000-600/921	Фланец DN50, длина 2000 мм, уплотнение EPDM, устройство для очистки	00543924

Принадлежности

Тип	Краткое описание
Набор уплотнений EPDM	Для исполнения из нержавеющей стали 1.4404/316L
Набор уплотнений FPM	Для исполнения из нержавеющей стали 1.4404/316L