

Защитная гильза для свободных фланцев (цельноточеная) Свободно-вращающаяся конструкция (Vanstone) Модель TW30

WIKА типовый лист TW 95.30

Применение

- Нефтехимическая промышленность, береговая/шельфовая добыча, производство технологических установок
- Для высоких технологических нагрузок

Особенности

- Конструкция, предназначенная для тяжелых режимов работы
- Цельноточеная конструкция без сварки
- Возможные формы защитной гильзы:
Модель TW30-A: с сужением
Модель TW30-B: прямая
Модель TW30-C: ступенчатая
- Для свободных фланцев в соответствии с ASME B16.5



Защитная гильза для свободных фланцев,
модель TW30

Описание

Защитная гильза является важным элементом любой точки измерения. Она используется для отделения технологического процесса от прилегающего пространства, защищая, таким образом, окружающую среду и персонал, а также предотвращая воздействие агрессивной среды, высокого давления и расхода на сам датчик температуры и обеспечивая возможность замены термометра в процессе эксплуатации.

Исходя из практически неограниченных возможностей применения, существует большое разнообразие вариантов сочетаний конструкций и материалов. Важным критерием при выборе защитной гильзы является тип технологического присоединения и основной метод изготовления. Различают резьбовые, сварные защитные гильзы, а также фланцевые.

Кроме того, различают составные и цельные защитные гильзы. Составные гильзы изготавливаются из трубки, на один из концов которой приваривается заглушка. Цельноточеные гильзы изготавливаются из цельного металлического прутка.

Цельноточеные защитные гильзы серии TW30 для свободных фланцев можно использовать с различными электронными и стрелочными термометрами производства WIKА.

Благодаря конструкции, предназначенной для тяжелых условий эксплуатации, данные защитные гильзы являются наиболее предпочтительным выбором для химической и нефтехимической промышленности, а также для производства установок.

Стандартное исполнение

Материал защитной гильзы

Нержавеющая сталь 304/304L, 316/316L, 1.4571, сплав Хастеллой С4 (2.4610), сплав Хастеллой С276 (2.4819), Монель 400 (2.4360), (титан сортамента 2 (3.7035), А105
Технические характеристики материалов в соответствии с ASTM

Присоединение к термометру

G ½, ½ NPT (внутренняя резьба)

Диаметр отверстия

Ø 6,6 мм, Ø 8,5 мм

Погружная длина U

По спецификации заказчика

Длина присоединения Н

57 мм (стандартно)
другие по запросу

Диаметр уплотнительной поверхности g

в соответствии с ASME B16.5 (с соединительным выступом RF):

для DN 1": 51 мм

для DN 1 ½": 73 мм

для DN 2": 92 мм

Макс. температура и давление технологического процесса

Зависит от:

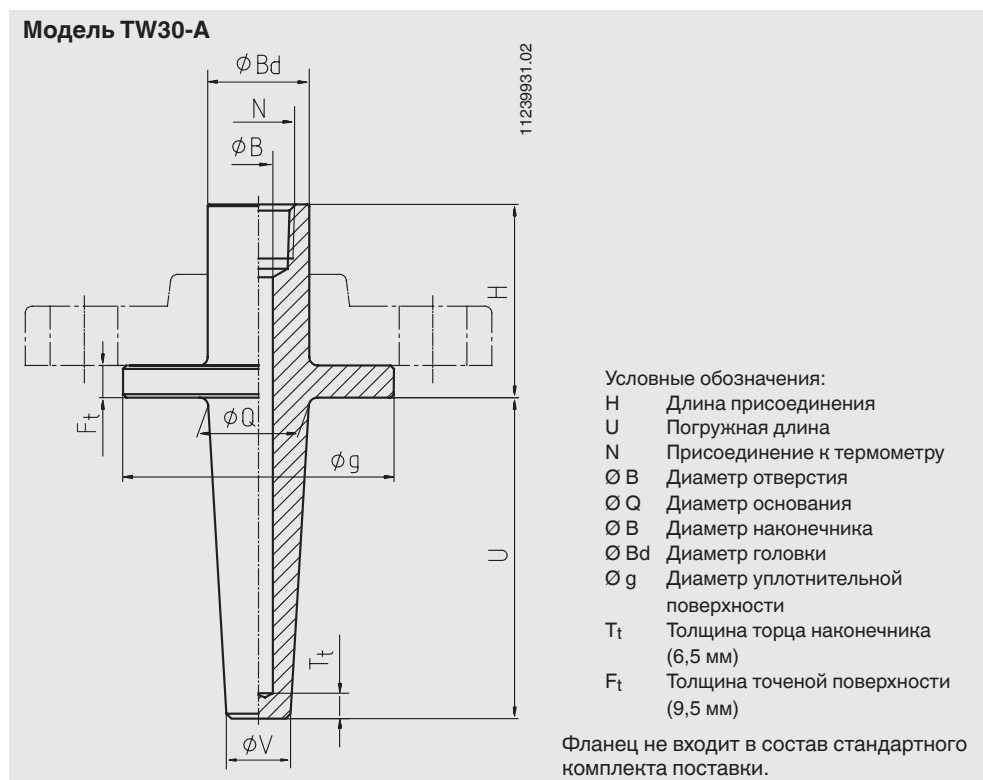
- Конструкции защитной гильзы
 - Размер
 - Материал
 - Номинальное давление прижимного фланца
- Условий технологического процесса
 - Значение расхода
 - Плотность измеряемой среды

Аксессуары

- Другие размеры и материалы
- Сертификаты качества
- Для критичных применений компания WIKA предлагает услуги по расчету прочности защитных гильз по ASME PTC 19.3 TW-2016

Более подробная информация приведена в Технической информации IN 00.15 "Расчет прочности защитных гильз".

Размеры в мм



Защитная гильза с сужением, модель TW30-A

Свободный фланец		Размеры, мм						Масса, кг		
DN	PN, фунты	H	Ø Q	Ø B	Ø B	Ø Bd	Ø g	U = 4"	U = 13"	U = 22"
1"	150	2 ¼" (приблизит. 57 мм)	19	16	6,6 или 8,5	33,4	51	1,1	1,6	2,1
	300	2 ¼" (приблизит. 57 мм)	19	16	6,6 или 8,5	33,4	51	1,1	1,6	2,1
	600	2 ¼" (приблизит. 57 мм)	19	16	6,6 или 8,5	33,4	51	1,1	1,6	2,1
	1500	3 ¼" (приблизит. 83 мм)	19	16	6,6 или 8,5	33,4	51	1,1	1,6	2,1
1½"	150	2 ¼" (приблизит. 57 мм)	27	19	6,6 или 8,5	48,3	73	1,8	2,5	3,3
	300	2 ¼" (приблизит. 57 мм)	27	19	6,6 или 8,5	48,3	73	1,8	2,5	3,3
	600	2 ¼" (приблизит. 57 мм)	27	19	6,6 или 8,5	48,3	73	1,8	2,5	3,3
	1500	3 ¼" (приблизит. 83 мм)	27	19	6,6 или 8,5	48,3	73	1,8	2,5	3,3
2"	150	2 ¼" (приблизит. 57 мм)	27	19	6,6 или 8,5	60,3	92	2,7	3,4	4,1
	300	2 ¼" (приблизит. 57 мм)	27	19	6,6 или 8,5	60,3	92	2,7	3,4	4,1
	600	2 ¼" (приблизит. 57 мм)	27	19	6,6 или 8,5	60,3	92	2,7	3,4	4,1
	1500	3 ¼" (приблизит. 83 мм)	27	19	6,6 или 8,5	60,3	92	2,7	3,4	4,1

Подходящие значения длины штока стрелочного термометра

Тип подключения	Длина штока l_1
S, 4, 5	$l_1 = U + H - 10 \text{ мм}$
2	$l_1 = U + H - 30 \text{ мм}$

Чистота обработки уплотнительной поверхности

Стандарт фланца		AARH, микроюймы	Ra, мкм
ASME B16.5	Чистовая обработка рабочей поверхности	125 ... 250	3,2 ... 6,3
	Шлифованный	< 125	< 3,2

Информация для заказа

Модель / Форма защитной гильзы / Материал защитной гильзы / Присоединение к термометру / Толщина стенок сопла фланца / Диаметр отверстия Ø B / Номинальный диаметр DN / Класс PN / Погружная длина U / Длина присоединения H / Диаметр головки Ø Bd / Диаметр основания Ø Q / Диаметр наконечника Ø B / Сборка с термометром / Сертификаты / Аксессуары

© 2007 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, все права защищены.
 Спецификации, приведенные в данном документе, отражают техническое состояние изделия на момент публикации данного документа.
 Возможны технические изменения характеристик и материалов.



АО «ВИКА МЕРА»
 142770, г. Москва, пос. Сосенское,
 д. Николо-Хованское, владение 1011А,
 строение 1, эт/офис 2/2.09
 Тел.: +7 495 648 01 80
 info@wika.ru · www.wika.ru