

Защитная гильза для свободных фланцев (цельноточеная) Конструкция Vanstone Модель TW30

WIKA типовой лист TW 95.30

Применение

- Нефтехимическая промышленность, шельфовые и материковые объекты, проектирование установок
- Для высоких технологических нагрузок

Особенности

- Высокопрочная конструкция для жестких условий эксплуатации
- Цельная конструкция без сварных соединений
- Возможные формы защитной гильзы:
Конструкция TW30-A: коническая
Конструкция TW30-B: прямая
Конструкция TW30-C: ступенчатая
- Для свободных фланцев в соответствии с ASME B16.5

Описание

Защитная гильза является важным элементом любой точки измерения температуры. Она используется для разделения технологического процесса и окружающей среды для защиты окружающей среды и персонала, а также для предотвращения воздействия агрессивной среды, высокого давления и расхода на сам датчик температуры и обеспечения возможности замены термометра в процессе эксплуатации.

Благодаря большому разнообразию вариантов сочетаний конструкций и материалов защитные гильзы имеют практически неограниченные возможности применения. Важным критерием при выборе защитной гильзы является тип технологического присоединения и основной метод изготовления. Различают защитные гильзы с резьбовым присоединением, защитные гильзы под приварку, а также защитные гильзы с фланцевым присоединением.



Защитная гильза для свободных фланцев, модель TW30

Кроме того, различают сварные и цельноточеные защитные гильзы. Сварные защитные гильзы изготавливаются из трубки, к одному из концов которой приваривается наконечник. Цельноточеные защитные гильзы изготавливаются из цельного металлического прутка.

Защитные гильзы для свободных фланцев модели TW30 можно использовать с различными электронными и механическими термометрами производства WIKA.

Благодаря прочной конструкции, выдерживающей тяжелые условия эксплуатации, данные защитные гильзы, отвечающие международным стандартам, являются наилучшим выбором для химической и нефтехимической промышленности, а также при проектировании различных установок.

Технические характеристики

| Основная информация | |
|---|--|
| Форма защитной гильзы | |
| Конструкция TW30-A | Коническая |
| Конструкция TW30-B | Прямая |
| Конструкция TW30-C | Ступенчатая |
| Материал (части, контактирующие с измеряемой средой) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Нержавеющая сталь 316/316L ■ Нержавеющая сталь 304/304L ■ A105 ■ Нержавеющая сталь 1.4571 ■ Сплав С4 ■ Сплав С276 ■ Сплав 400 ■ Титан категории 2 ■ Материалы в соответствии со спецификацией ASTM |
| | Другие материалы по запросу |

| Технологическое присоединение | | | |
|--|--|------------------------|----------------|
| Тип технологического присоединения | Клэмповое соединение с ответными фланцами | | |
| Присоединение к термометру | <ul style="list-style-type: none"> ■ Внутренняя резьба ½ NPT ■ Внутренняя резьба G ½ | | |
| | Другие резьбы по запросу | | |
| Диаметр отверстия | <ul style="list-style-type: none"> ■ Ø 6,6 мм [0,260 дюйма] ■ Ø 8,5 мм [0,355 дюйма] | | |
| Погружная длина U | В соответствии со спецификацией заказчика | | |
| Длина технологического присоединения H | 57 мм [2,244 дюйма] | | |
| | Другие длины присоединения по запросу | | |
| Толщина наконечника | 6,4 мм [0,25 дюйма] | | |
| | Другие значения толщина наконечника по запросу | | |
| Подходящая длина штока I₁ (механический термометр) с наконечником толщиной 6,4 мм [0,25 дюйма] | | | |
| Конструкция технологического присоединения S, 4 или 5 | I ₁ = U + H - 10 мм [0,4 дюйма] | | |
| Конструкция технологического присоединения 2 | I ₁ = U + H - 30 мм [1,2 дюйма] | | |
| Диаметр уплотнительной поверхности в соответствии с ASME B16.5 (соединительный выступ (RF)) | | | |
| С номинальным диаметром DN 1" | 51 мм [2,079 дюйма] | | |
| С номинальным диаметром 1 ½" | 73 мм [2,874 дюйма] | | |
| С номинальным диаметром 2" | 92 мм [3,622 дюйма] | | |
| Чистота обработки уплотнительной поверхности | Конструкция | AARH, микродюйм | Ra, мкм |
| | ASME B16.5 | Чистовая обработка | 125 ... 250 |
| | Шлифовка | < 125 | 3,2 ... 6,3 |
| | | | < 3,2 |

| Условия эксплуатации | |
|--------------------------------------|--|
| Макс. температура, давление процесса | <p>Зависят от:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Конструкции защитной гильзы <ul style="list-style-type: none"> - Размеров - Материала - Номинального давления для свободного фланца ■ Условий процесса <ul style="list-style-type: none"> - Скорости потока - Плотности измеряемой среды |
| Испытание гидростатическим давлением | <p>Данный неразрушающий контроль выполняется в соответствии с ASME В31.3 с использованием значений, указанных в стандарте ASME В16.5, в зависимости от номинального давления, диапазона температуры и материала из соответствующей таблицы зависимости давления от температуры.</p> <p>Предполагается, что материал фланца такой же, из которого изготовлена защитная гильза TW30.</p> |
| Расчет надежности (опция) | <p>В критичных применениях в рамках услуг по техническому сервису WIKA рекомендуется выполнить расчет прочности ASME PTC 19.3 TW-2016</p> <p>→ Более подробная информация приведена в Технической информации IN 00.15 "Расчет прочности защитных гильз".</p> |

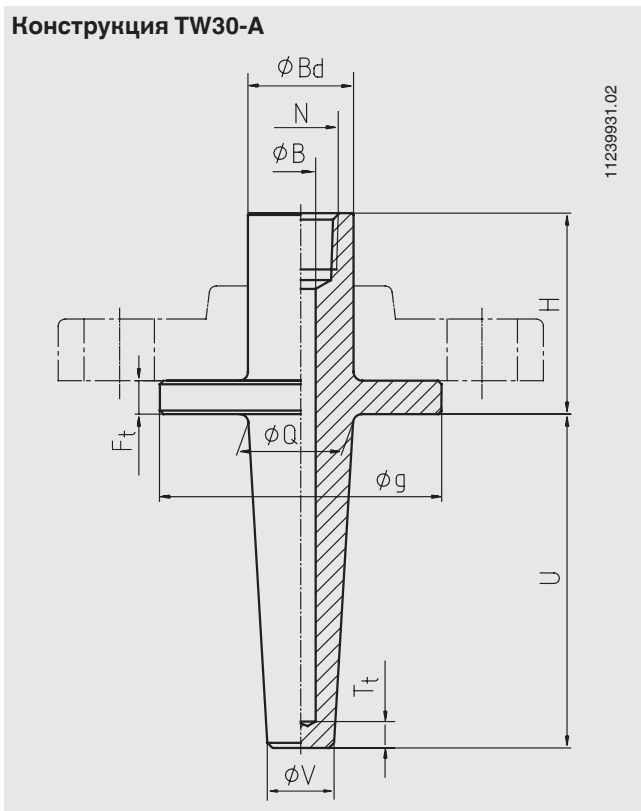
Сертификаты (опция)

| Сертификаты | |
|-------------|--|
| Сертификаты | <ul style="list-style-type: none"> ■ Протокол 2.2 ■ Сертификат 3.1 |

Нормативные документы и сертификаты приведены на веб-сайте

Размеры, мм [дюйм]

Конструкция TW30-A



Условные обозначения:

- H Длина технологического присоединения
- U Погружная длина
- N Присоединение к термометру
- Ø B Диаметр отверстия
- Ø Q Диаметр основания
- Ø V Диаметр наконечника
- Ø Bd Диаметр головки
- Ø g Диаметр уплотнительной поверхности
- T_t Толщина наконечника (6,4 мм [0,25 дюйма])
- F_t Толщина точеной поверхности (9,5 мм [0,37 дюйма])

Фланец не входит в состав стандартного комплекта поставки.

Защитная гильза конической формы, конструкция TW30-A

| Свободный фланец | | Размеры, мм [дюйм] | | | | | | Масса, кг [фунт] | | |
|------------------|----------|-----------------------------|------------|------------|--------------------------------|--------------|------------|------------------|-------------|-------------|
| DN | PN, фунт | H | Ø Q | Ø V | Ø B | Ø Bd | Ø g | U = 4 дюйм | U = 13 дюйм | U = 22 дюйм |
| 1" | 150 | 2 ¼ дюйм [приблизит, 57 мм] | 19 [0,750] | 16 [0,625] | ■ 6,6 [0,260] ■ 8,5 [0,355] | 33,4 [1,315] | 51 [2,008] | 1,1 [2,425] | 1,6 [3,527] | 2,1 [4,629] |
| | 300 | 2 ¼ дюйм [приблизит, 57 мм] | 19 [0,750] | 16 [0,625] | ■ 6,6 [0,260] ■ 8,5 [0,355] | 33,4 [1,315] | 51 [2,008] | 1,1 [2,425] | 1,6 [3,527] | 2,1 [4,629] |
| | 600 | 2 ¼ дюйм [приблизит, 57 мм] | 19 [0,750] | 16 [0,625] | ■ 6,6 [0,260] ■ 8,5 [0,355] | 33,4 [1,315] | 51 [2,008] | 1,1 [2,425] | 1,6 [3,527] | 2,1 [4,629] |
| | 1500 | 3 ¼ дюйм [приблизит, 83 мм] | 19 [0,750] | 16 [0,625] | ■ 6,6 [0,260] ■ 8,5 [0,355] | 33,4 [1,315] | 51 [2,008] | 1,1 [2,425] | 1,6 [3,527] | 2,1 [4,629] |
| 1 ½" | 150 | 2 ¼ дюйм [приблизит, 57 мм] | 27 [1,063] | 19 [0,750] | ■ 6,6 [0,260] ■ 8,5 [0,355] | 48,3 [1,902] | 73 [2,874] | 1,8 [3,968] | 2,5 [5,512] | 3,3 [7,275] |
| | 300 | 2 ¼ дюйм [приблизит, 57 мм] | 27 [1,063] | 19 [0,750] | ■ 6,6 [0,260] ■ 8,5 [0,355] | 48,3 [1,902] | 73 [2,874] | 1,8 [3,968] | 2,5 [5,512] | 3,3 [7,275] |
| | 600 | 2 ¼ дюйм [приблизит, 57 мм] | 27 [1,063] | 19 [0,750] | ■ 6,6 [0,260] ■ 8,5 [0,355] | 48,3 [1,902] | 73 [2,874] | 1,8 [3,968] | 2,5 [5,512] | 3,3 [7,275] |
| | 1500 | 3 ¼ дюйм [приблизит, 83 мм] | 27 [1,063] | 19 [0,750] | ■ 6,6 [0,260] ■ 8,5 [0,355] | 48,3 [1,902] | 73 [2,874] | 1,8 [3,968] | 2,5 [5,512] | 3,3 [7,275] |
| 2" | 150 | 2 ¼ дюйм [приблизит, 57 мм] | 27 [1,063] | 19 [0,750] | ■ 6,6 [0,260] ■ 8,5 [0,355] | 60,3 [2,374] | 92 [3,622] | 2,7 [5,952] | 3,4 [7,496] | 4,1 [9,039] |
| | 300 | 2 ¼ дюйм [приблизит, 57 мм] | 27 [1,063] | 19 [0,750] | ■ 6,6 [0,260] ■ 8,5 [0,355] | 60,3 [2,374] | 92 [3,622] | 2,7 [5,952] | 3,4 [7,496] | 4,1 [9,039] |
| | 600 | 3 ¼ дюйм [приблизит, 83 мм] | 27 [1,063] | 19 [0,750] | ■ 6,6 [0,260] ■ 8,5 [0,355] | 60,3 [2,374] | 92 [3,622] | 2,7 [5,952] | 3,4 [7,496] | 4,1 [9,039] |
| | 1500 | 3 ¼ дюйм [приблизит, 83 мм] | 27 [1,063] | 19 [0,750] | ■ 6,6 [0,260] ■ 8,5 [0,355] | 60,3 [2,374] | 92 [3,622] | 2,7 [5,952] | 3,4 [7,496] | 4,1 [9,039] |

Информация для заказа

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

© 12/2007 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