

Защитная гильза Исполнение в соответствии с EN 50446 Модель TW81

WIKА типовой лист TW 95.81

Применение

- Доменные печи, воздухонагреватели
- Закалочные печи
- Установки сжигания отходов
- Тепловые станции общего назначения, теплоэнергетика

Особенности

- Различные длины и размеры
- Широкий выбор материалов
- Различные технологические присоединения

Описание

Каждая защитная гильза является важным компонентом любой точки измерения температуры. Она применяется для защиты окружающей среды и обслуживающего персонала за счет разделения чувствительного элемента от агрессивной среды, высокого давления и расхода, благодаря чему обеспечивается возможность замены термометра непосредственно в процессе эксплуатации.

Благодаря различным конструкциям и материалам имеется практически неограниченный выбор возможностей применения. Основным критерием различия конструкций является тип технологического присоединения и метод изготовления.

В основном различают резьбовые защитные гильзы, гильзы под приварку и гильзы с фланцевым присоединением.

Дно защитной гильзы модели TW81 плоское или закругленное, в случае эмалированной поверхности защитной гильзы дно всегда закругленное. Защитная гильза вставлена в соединительную головку с натягом. Кроме того, мы предлагаем вкручиваемую



Защитная гильза модели TW81 с опорным фланцем по DIN 43734 и ответным фланцем

соединительную головку защитной гильзы. Это обеспечивает степень пылевлагозащиты IP65. Скользящее технологическое присоединение монтируется в защитную гильзу с помощью компрессионного фитинга, обеспечивая таким образом возможность регулировки погружной длины.

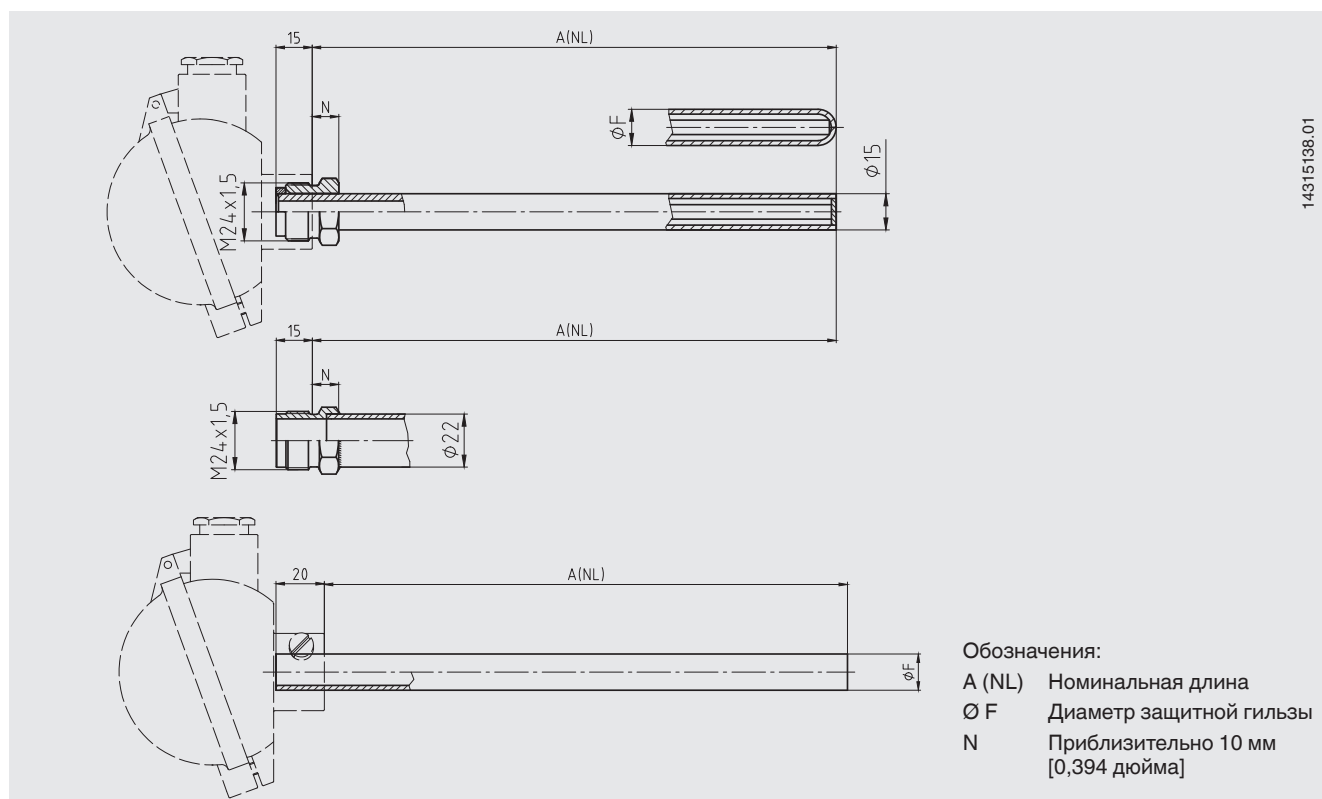
Предпочтительно использовать стандартные значения номинальной длины по EN 50446.

Технические характеристики

Защитная гильза по EN 50446, модель TW81

Стандартная номинальная длина A	<ul style="list-style-type: none"> ■ 500 мм [19,685 дюйма] ■ 710 мм [27,952 дюйма] ■ 1000 мм [39,370 дюйма] ■ 1400 мм [55,118 дюйма] ■ 2000 мм [78,740 дюйма] Другие по запросу
Материалы	<ul style="list-style-type: none"> ■ Углеродистая сталь 1.0305 до 550 °C [1022 °F] (воздух), низкая коррозионная стойкость к сернистым газам, умеренная коррозионная стойкость к азотистым газам ■ Углеродистая сталь 1.0305, эмалированная до 550 °C [1022 °F], выдерживает макс. давление 1 бар [14,504 psi], для диапазона низкого давления и печах и дымоходах ■ Нержавеющая сталь 1.4571 до 700 °C [1292 °F] (воздух), хорошая коррозионная стойкость к агрессивным средам ■ Нержавеющая сталь 1.4841 до 1150 °C [2102 °F] (воздух), низкая коррозионная стойкость к сернистым газам; высокая коррозионная стойкость к азотистым газам с низким содержанием кислорода; длительная прочность на разрыв ■ Нержавеющая сталь 1.4762 до 1200 °C [2192 °F] (воздух), высокая коррозионная стойкость к сернистым газам; низкая коррозионная стойкость к азотистым газам Другие материалы по запросу

Размеры в мм [дюймах]



14315138.01

Металлическая защитная гильза

Внешний диаметр в мм [дюймах]	Толщина стенки в мм [дюйма]
Ø F	s
22 [0,866 дюйма]	2 [0,079 дюйма]
15 [0,591 дюйма]	2 [0,079 дюйма]

Технологическое присоединение

Газопроницаемое

Достаточно фланцевой заглушки; ответный фланец не требуется.

Фланцевая заглушка скользит по защитной гильзе и фиксируется хомутом. Погружная длина термометра может легко регулироваться в точке монтажа.

Газонепроницаемое до 1 бар [14,504 psi]

Требуется резьбовая муфта или комбинация фланцевая заглушка/ответный фланец.

■ Резьбовая муфта

Резьбовая муфта крепится на металлической защитной гильзе с помощью хомута. При ослаблении хомута резьбовая муфта может свободно скользить по защитной гильзе. Погружная длина термометра может легко регулироваться в точке монтажа.

■ Фланцевая заглушка/ответный фланец

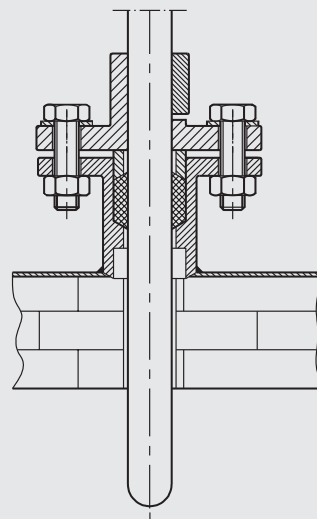
Уплотнение достигается за счет сальникового уплотнения между ответным фланцем и защитной гильзой. Сборочная единица фиксируется за счет крепления фланцевой заглушки к защитной гильзе. Погружная длина термометра регулируется.

Эмалированная защитная гильза

Для предотвращения повреждения эмалированной поверхности при использовании эмалированных защитных гильз следует использовать резьбовую муфту.

Пример монтажа

Термопара с металлической защитной гильзой

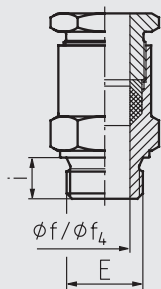


333642.01

Резьбовая муфта

регулируемая, газонепроницаемая
до 1 бара [14,504 psi]
Уплотнение: без асбеста, до макс. 300 °C
[572 °F]
Более высокие температуры
по запросу

3163067.04



Материал:

углеродистая сталь
или нержавеющая сталь 1.4571

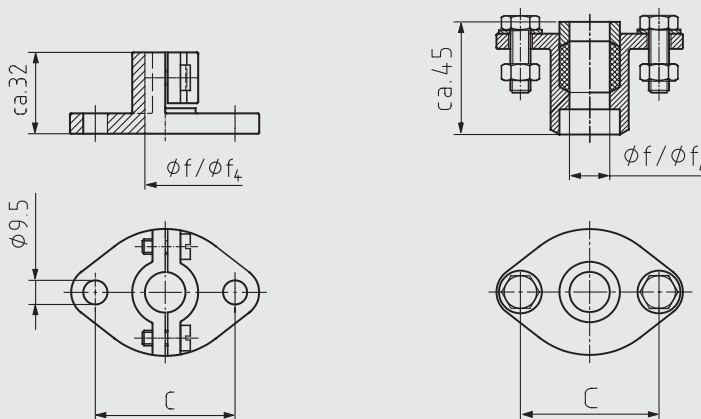
Фланцевая заглушка по EN 50446

регулируемая

Ответный фланец применим только

вместе с фланцевой заглушкой
регулируемый, газонепроницаемый
до 1 бара [14,504 psi]
Уплотнение: без асбеста

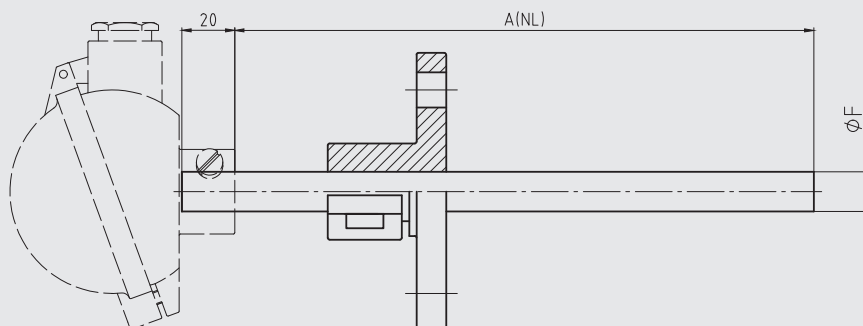
3163059.04



Материал:

углеродистая сталь или ковкий чугун
другие по запросу

Пример монтажа: фланцевая заглушка по EN 50446



14315139.01

Допустимые резьбовые муфты

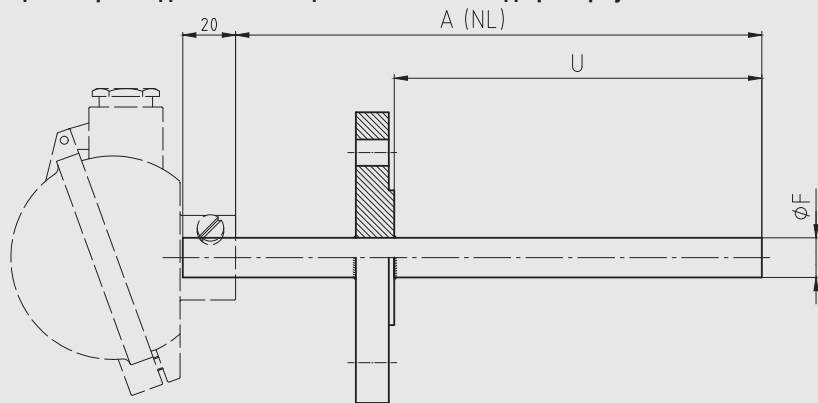
Внешний диаметр защитной гильзы в мм [дюймах]	Размеры в мм [дюймах]		Технологическое присоединение
	$\phi f / \phi f_4$	i мин.	
22 [0,866 дюйма]	22,5 [0,886 дюйма]	20 [0,787 дюйма]	<ul style="list-style-type: none"> ■ G 1 ■ G 1½
15 [0,591 дюйма]	15,5 [0,610 дюйма]	20 [0,787 дюйма]	<ul style="list-style-type: none"> ■ G ½ ■ G ¾ ■ G 1

Другие резьбы по запросу

Допустимые фланцевые заглушки

Внешний диаметр защитной гильзы в мм [дюймах]	Размеры в мм [дюймах]	
	$\phi f / \phi f_4$	C (расстояние между отверстиями)
22 [0,866 дюйма]	22,5 [0,886 дюйма]	70 [2,756 дюйма]
15 [0,591 дюйма]	15,5 [0,610 дюйма]	55 [2,165 дюйма]

Фланцевое присоединение с защитной гильзой под приварку



14315134.01

Допустимые размеры фланцев

Ø фланца	Материал
1 ½ дюйма, 150 фунтов, RF	Нержавеющая сталь 316
1 ½ дюйма, 300 фунтов, RF	Нержавеющая сталь 316
2 дюйма, 150 фунтов, RF	Нержавеющая сталь 316
2 дюйма, 300 фунтов, RF	Нержавеющая сталь 316
3 дюйма, 150 фунтов, RF	Нержавеющая сталь 316
3 дюйма, 300 фунтов, RF	Нержавеющая сталь 316
4 дюйма, 150 фунтов, RF	Нержавеющая сталь 316
4 дюйма, 300 фунтов, RF	Нержавеющая сталь 316

Другие фланцы по запросу

Информация для заказа

Модель / Материал / Диаметр защитной гильзы / Номинальная длина / Соединение с термометром / Технологическое присоединение / Погружная длина / Сертификаты / Опции