

Резьбовая защитная гильза (цельноточеная) Конструкция в соответствии с DIN 43772, форма 6, 7, 9 Модель TW50

WIKА типовой лист TW 95.50

Применение

- Химическая промышленность, технологические процессы, приборостроение
- Для высоких технологических нагрузок

Особенности

- Конструкции в соответствии с DIN 43772
- Конструкция TW50-H: Форма 6
- Конструкция TW50-I: Форма 7
- Конструкция TW50-J: Форма 9

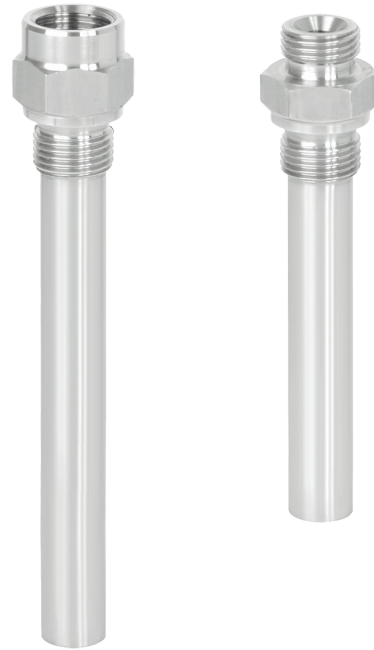


Рис. слева: Конструкция TW50-H
Рис. справа: Конструкция TW50-J

Описание

Защитные гильзы являются важным компонентом любой точки измерения температуры. Они отделяют технологический процесс от внешней среды, защищая окружающую среду и персонал, а также датчик температуры от воздействия агрессивной среды и обеспечивают возможность замены термометра без остановки процесса.

Основываясь на почти неограниченных возможностях применения, имеется большое количество вариантов исполнения защитных гильз и материалов для их изготовления. Защитные гильзы отличаются по типу технологического присоединения и методу изготовления. Защитные гильзы по типу установки можно разделить на резьбовые, сварные и фланцевые.

Кроме того, различают составные и цельные защитные гильзы. Составные защитные гильзы изготавливаются из полый трубки, к одному из концов которой приваривается наконечник. Цельноточеные защитные гильзы изготавливаются из цельного металлического прутка.

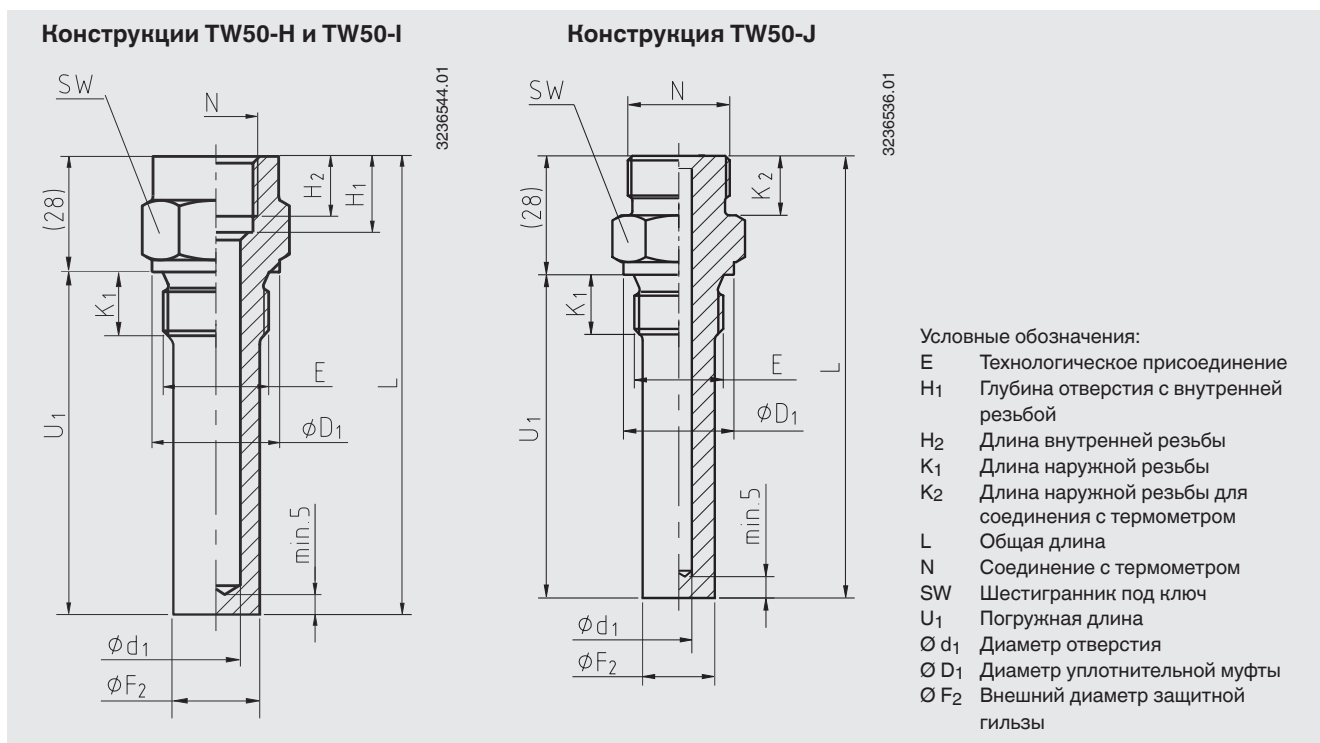
Вкручиваемые цельноточеные защитные гильзы серии TW50 могут использоваться с различными электронными и механическими термометрами компании WIKА.

Благодаря конструкции по DIN 43772 данные защитные гильзы, предназначенные для высоких технологических нагрузок, подходят для использования в химической промышленности, технологических процессах и в приборостроении.

Технические характеристики

Резьбовая защитная гильза (цельноточеная), модель TW50	
Конструкции в соответствии с DIN 43772	<ul style="list-style-type: none"> ■ Модель TW50-H: Форма 6 ■ Модель TW50-I: Форма 7 ■ Модель TW50-J: Форма 9
Материалы защитной гильзы	Нержавеющая сталь 1.4571
Технологическое присоединение	
Конструкция TW50-H, TW50-J	<ul style="list-style-type: none"> ■ Наружная резьба G ½ B ■ Наружная резьба G ¾ B
Конструкция TW50-I	<ul style="list-style-type: none"> ■ Наружная резьба ½ NPT ■ Наружная резьба ¾ NPT ■ Наружная резьба 1 NPT
Соединение с термометром	
Конструкция TW50-H	<ul style="list-style-type: none"> ■ Внутренняя резьба G ½ ■ Внутренняя резьба G ¾
Конструкция TW50-I	Внутренняя резьба G ½
Конструкция TW50-J	<ul style="list-style-type: none"> ■ Наружная резьба G ½ B ■ Наружная резьба G ¾ B
Диаметр отверстия	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ø 7 мм [0,28 дюйма] ■ Ø 9 мм [0,35 дюйма] ■ Ø 11 мм [0,43 дюйма]
Погружная длина U	
Конструкции TW50-H, TW50-I	<ul style="list-style-type: none"> ■ 82 мм [3,23 дюйма] ■ 142 мм [5,59 дюйма] ■ 182 мм [7,17 дюйма] ■ 232 мм [9,13 дюйма] ■ 382 мм [15,04 дюйма]
Конструкция TW50-J	<ul style="list-style-type: none"> ■ 73 мм [2,87 дюйма] ■ 110 мм [4,33 дюйма] ■ 170 мм [6,69 дюйма] ■ 260 мм [10,24 дюйма] ■ 410 мм [16,14 дюйма]
Общая длина L	Погружная длина U ₁ + 28 мм [1,1 дюйма]
Макс. температура процесса, давление процесса	<p>Зависят от:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Схемы распределения нагрузок по DIN 43772 ■ Конструкции защитной гильзы <ul style="list-style-type: none"> - Размеров - Материала ■ Условий технологического процесса <ul style="list-style-type: none"> - Расхода - Плотности среды
Расчет надежности защитной гильзы	<p>Для использования в критичных применениях рекомендуется выполнение расчета по методике Дитрих/Клоттера или ASME PTC 19.3 TW-2016 в рамках услуг по инжинирингу WIKA.</p> <p>Более подробная информация приведена в Технической информации IN 00.15 "Расчет надежности защитных гильз"</p>

Размеры, мм [дюйм]



Конструкция TW50-Ж

Размеры, мм [дюйм]							Масса, кг [фунт]		
E	N	Ø d ₁	Ø D ₁	Ø F ₂	K ₁	K ₂	SW	U ₁ = 73 мм [2,87 дюйма]	U ₁ = 410 мм [16,14 дюйма]
G ½ B	G ½ B	7 [0,28]	26 [1,02]	17 [0,67]	14 [0,55]	12 [0,47]	27 [1,06]	0,22 [0,49]	0,72 [1,59]
	G ½ B	9 [0,35]	26 [1,02]	17 [0,67]	14 [0,55]	12 [0,47]	27 [1,06]	0,20 [0,44]	0,64 [1,41]
	G ½ B	11 [0,43]	26 [1,02]	17 [0,67]	14 [0,55]	12 [0,47]	27 [1,06]	0,18 [0,40]	0,53 [1,17]
G ¾ B	G ¾ B	7 [0,28]	32 [1,26]	17 [0,67]	16 [0,63]	14 [0,55]	32 [1,26]	0,31 [0,68]	0,79 [1,74]
	G ¾ B	9 [0,35]	32 [1,26]	17 [0,67]	16 [0,63]	14 [0,55]	32 [1,26]	0,29 [0,64]	0,71 [1,57]
	G ¾ B	11 [0,43]	32 [1,26]	19 [0,75]	16 [0,63]	14 [0,55]	32 [1,26]	0,29 [0,64]	0,78 [1,72]

Конструкции TW50-H, TW50-I

Модель	Размеры, мм [дюйм]									Масса, кг [фунт]	
	E	N	Ø d ₁	Ø D ₁	Ø F ₂	H ₁	H ₂	K ₁	SW	U ₁ = 82 мм [3,23 дюйма]	U ₁ = 382 мм [15,04 дюйма]
TW50-H	G ½ B	G ½ B	7 [0,28]	26 [1,02]	17 [0,67]	19 [0,75]	15 [0,59]	14 [0,55]	27 [1,06]	0,22 [0,49]	0,67 [1,48]
	G ½ B	G ½ B	9 [0,35]	26 [1,02]	17 [0,67]	19 [0,75]	15 [0,59]	14 [0,55]	27 [1,06]	0,21 [0,46]	0,59 [1,3]
	G ½ B	G ½ B	11 [0,43]	26 [1,02]	17 [0,67]	19 [0,75]	15 [0,59]	14 [0,55]	27 [1,06]	0,19 [0,42]	0,50 [1,1]
	G ¾ B	G ½ B	7 [0,28]	32 [1,26]	17 [0,67]	19 [0,75]	15 [0,59]	16 [0,63]	32 [1,26]	0,28 [0,62]	0,72 [1,59]
	G ¾ B	G ½ B	9 [0,35]	32 [1,26]	17 [0,67]	19 [0,75]	15 [0,59]	16 [0,63]	32 [1,26]	0,27 [0,6]	0,65 [1,43]
	G ¾ B	G ½ B	11 [0,43]	32 [1,26]	19 [0,75]	19 [0,75]	15 [0,59]	16 [0,63]	32 [1,26]	0,25 [0,55]	0,63 [1,39]
	G ¾ B	G ¾ B	7 [0,28]	32 [1,26]	17 [0,67]	22 [0,87]	17 [0,67]	16 [0,63]	32 [1,26]	0,31 [0,68]	0,82 [1,81]
	G ¾ B	G ¾ B	9 [0,35]	32 [1,26]	17 [0,67]	22 [0,87]	17 [0,67]	16 [0,63]	32 [1,26]	0,30 [0,66]	0,75 [1,65]
	G ¾ B	G ¾ B	11 [0,43]	32 [1,26]	19 [0,75]	22 [0,87]	17 [0,67]	16 [0,63]	32 [1,26]	0,29 [0,64]	0,74 [1,63]
TW50-I	½ NPT-14	G ½ B	7 [0,28]	32 [1,26]	17 [0,67]	19 [0,75]	15 [0,59]	≈ 20 [0,79]	27 [1,06]	0,22 [0,49]	0,67 [1,48]
	½ NPT-14	G ½ B	9 [0,35]	32 [1,26]	17 [0,67]	19 [0,75]	15 [0,59]	≈ 20 [0,79]	27 [1,06]	0,21 [0,46]	0,59 [1,3]
	½ NPT-14	G ½ B	11 [0,43]	32 [1,26]	17 [0,67]	19 [0,75]	15 [0,59]	≈ 20 [0,79]	27 [1,06]	0,19 [0,42]	0,50 [1,1]
	¾ NPT-14	G ½ B	7 [0,28]	32 [1,26]	17 [0,67]	19 [0,75]	15 [0,59]	≈ 21 [0,83]	27 [1,06]	0,24 [0,53]	0,69 [1,52]
	¾ NPT-14	G ½ B	9 [0,35]	32 [1,26]	17 [0,67]	19 [0,75]	15 [0,59]	≈ 21 [0,83]	27 [1,06]	0,23 [0,51]	0,61 [1,34]
	¾ NPT-14	G ½ B	11 [0,43]	32 [1,26]	19 [0,75]	19 [0,75]	15 [0,59]	≈ 21 [0,83]	27 [1,06]	0,21 [0,46]	0,52 [1,15]
	1 NPT-11,5	G ½ B	7 [0,28]	32 [1,26]	17 [0,67]	19 [0,75]	15 [0,59]	≈ 25 [0,98]	36 [1,42]	0,32 [0,71]	0,85 [1,87]
	1 NPT-11,5	G ½ B	9 [0,35]	32 [1,26]	20 [0,79]	19 [0,75]	15 [0,59]	≈ 25 [0,98]	36 [1,42]	0,30 [0,66]	0,75 [1,65]
	1 NPT-11,5	G ½ B	11 [0,43]	32 [1,26]	22 [0,87]	19 [0,75]	15 [0,59]	≈ 25 [0,98]	36 [1,42]	0,29 [0,64]	0,74 [1,63]

Соответствующие длины штока

■ Термометр с циферблатом

Защитная гильза модель	Тип присоединения	Длина штока I ₁
TW50-H	S, 4, 5	I ₁ = L - 10 мм [0,4 дюйма] или I ₁ = U ₁ + 18 мм [0,7 дюйма]
TW50-H	2	I ₁ = L - 30 мм [1,2 дюйма] или I ₁ = U ₁ - 2 мм [0,1 дюйма]
TW50-J	3	I ₁ = L - 12 мм [0,5 дюйма] или I ₁ = U ₁ + 16 мм [0,6 дюйма]

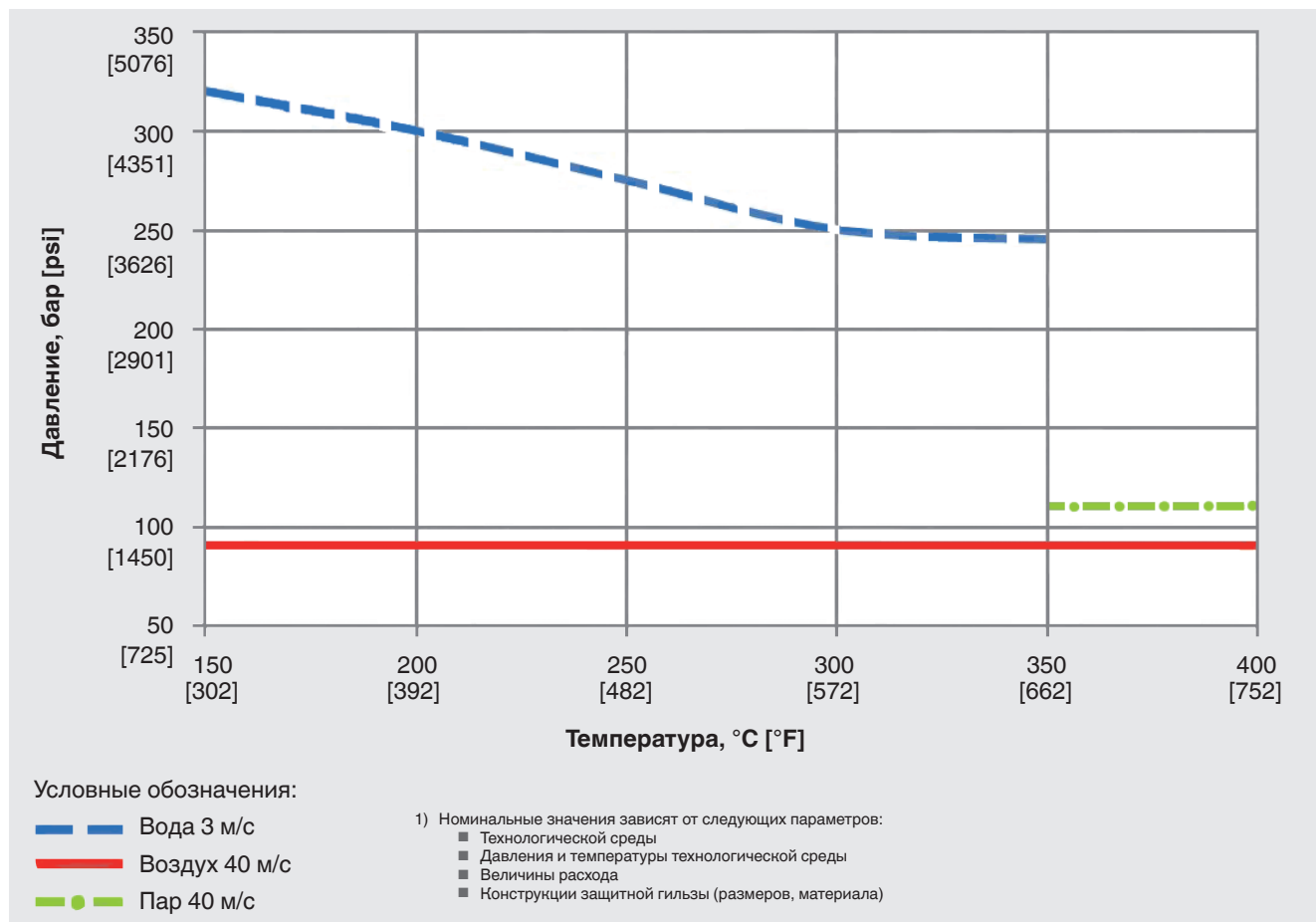
■ Стеклянный термометр

Защитная гильза модель	Тип присоединения	Технологическое присоединение к термометру	Длина штока I ₁
TW50-H	E	all	I ₁ = L - 10 мм [0,4 дюйма] или I ₁ = U ₁ + 18 мм [0,7 дюйма]
TW50-H	3	G ½	I ₁ = L - 12 мм [0,5 дюйма] или I ₁ = U ₁ + 16 мм [0,6 дюйма]
TW50-J	3	G ¾	I ₁ = L - 8 мм [0,3 дюйма] или I ₁ = U ₁ + 20 мм [0,8 дюйма]

Зависимость давления от температуры ¹⁾

Защитная гильза модели TW50 из нержавеющей стали 1.4571

$U_1 = 232$ мм [9,13 дюйма] с $\varnothing F_2 = 17$ мм [0,67 дюйма] и $\varnothing d_1 = 7$ мм [0,28 дюйма]



Сертификаты (опция)

- Протокол 2.2
- Сертификат 3.1

Информация для заказа

Модель / Форма защитной гильзы / Материал защитной гильзы / Технологическое присоединение / Соединение с термометром / Погружная длина U_1 / Диаметр отверстия $\varnothing d_1$ / Сборочный узел с термометром / Сертификаты / Опции