

# Защитная гильза с обжимным кольцом

цельноточеная, резьбовая  
для гладких щупов

Тип  
SK2

## Применение

Защитные гильзы применяются среди прочего, чтобы защитить щуп термометра от возникающих в процессе химических и / или механических нагрузок.

Помимо этого установленная на месте измерения защитная гильза позволяет легко демонтировать термометр с целью его ремонта или технического обслуживания.

## Стандартные исполнения

для гладких щупов: наши типы A1 и B1

## Конструкция

цельноточеная, т. е. изготовленная из одной заготовки, применяется в процессах с высокими нагрузками (поток, давления, температуры и вибрации)

## Присоединение E

наружная резьба G ½ B или G ¾ B  
½" NPT или ¾" NPT

подробности: см. на обороте

## Присоединение для щупа термометра

обжимное кольцо из нерж. стали 1.4571

## Внутренний диаметр d1

Ø 7 мм для диаметра щупа -Ø dF 6 мм

Ø 9 мм для диаметра щупа -Ø dF 8 мм

Ø 11 мм для диаметра щупа -Ø dF 10 мм

Ø 13 мм для диаметра щупа -Ø dF 12 мм

Ø 14 мм для диаметра щупа -Ø dF 13 мм

поставляемые комбинации присоединения к процессу E с внутренним диаметром d1: см. на обороте

## Общая длина L (по стандарту)

110, 170, 260 мм

Einzelheiten und Einbaulänge U1 siehe Rückseite

## Материал

нерж. сталь 1.4571

## Температура процесса / давление процесса

максимально допустимая температура процесса: 600 °C

максимально допустимое давление процесса: 100 бар

Конкретные условия процесса (измеряемая среда, скорость потока, давление, температура) и специальные исполнения защитной гильзы (размеры, материал) могут снизить выше названные максимально допустимые значения, см. **диаграмму нагрузок DIN 43 772.**

По желанию мы можем произвести **расчеты для защитной гильзы** специально для Вашего конкретного случая применения (см. специальные исполнения и варианты).



## Специальные исполнения и прочие варианты

- присоединения к процессу M 20 x 1,5 (вместо G ½ B) или M 27 x 2 (вместо G ¾ B), другое - по запросу
- другие диаметры защитной гильзы-Ø - по запросу
- другая длина защитной гильзы / глубина погружения в процесс L / U1 -по запросу
- другие материалы - по запросу
- защитная гильза обезжирена
- специальное покрытие, подобранное к измеряемой среде и ее температуре - по запросу
- производственное свидетельство 2.1
- производственный сертификат 2.2
- сертификат 3.1 для материала (копия сертификата для покупного материала с сертификатом правомерности переноса штампа)
- сертификат о проверке давлением 3.1 (макс. глубина погружения в процесс U1= 300 мм, проверка на воду наружным давлением, макс. 250 бар, в течение 3-х минут)
- расчет защитной гильзы для конкретного применения с сертификатом

## Текст заказа

Тип	SK2
Присоединение к процессу E	G ½ B или G ¾ B; ½" NPT или ¾" NPT
Внутренний диаметр d1	7, 9, 11, 13 или 14 мм
Общая длина	L
Глубина погружения в процесс	U1
Материал	1.4571

Пример: SK2, E=G ½ B, d1=11, L= 170, U1=142, 1.4571



Sales and Export South, West, North

**ARMATURENBAU GmbH**

Manometerstraße 5 • D-46487 Wesel - Ginderich  
Tel.: +49 (0) 28 03/91 30-0 • Fax: +49 (0) 28 03/ 10 35  
armaturenbau.com • mail@armaturenbau.com

Subsidiary Company, Sales and Export East

**MANOTHERM Beierfeld GmbH**

Am Gewerbepark 9 • D-08344 Grünhain-Beierfeld  
Tel.: +49 (0) 37 74/58-0 • Fax: +49 (0) 37 74/58-545  
manotherm.com • mail@manotherm.com

**8.8141**

10/11

# Размеры, данные по длине, требуемый щуп термометра

## Размеры (мм)

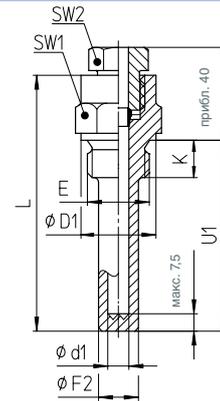
SK2

### Диаметр защитной гильзы и размеры соединения

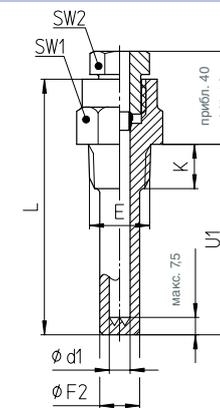
E	d1	F2	D1	K	SW1	SW2
G 1/2 B (M 20x1,5)	7	17	26 (25)	14	27	22
	9					
	11					
G 3/4 B (M 27x2)	7	19	32	16	32	
	9					
	13					
	14					
1/2"NPT <sup>1)</sup>	7	17	-	19	27	
	9					
	11					
3/4"NPT <sup>1)</sup>	7	17	-	19	27	
	9					
	13					
	14					

<sup>1)</sup> стандартное обозначение 1/2 - 14 NPT, или 3/4 - 14 NPT

### присоединение к процессу: цилиндрическая резьба



### присоединение к процессу: коническая резьба



## Общая длина защитной гильзы, глубина погружения в процесс и длина щупа

### стандартная длина защитной гильзы, подходящая длина щупа L

длина защитной гильзы (по стандарту) общая длина $L^{+1)}$	глубина погружения в процесс $U1^{+2)}$	подходящая длина щупа тип A1 / B1
110	82	$\geq 117$
170	142	$\geq 177$
260	232	$\geq 267$

<sup>1)</sup>  $L = U1 + 28$  мм

### другая длина защитной гильзы

#### Расчет

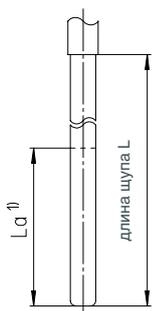
- длина защитной гильзы для указанной длины щупа  
длина защитной гильзы  
 $L \leq L$  (щуп)-7мм
- длина щупа для указанной длины защитной гильзы  
длина щупа  
 $L \geq L$  (защитная гильза)+7мм

## Щуп термометра

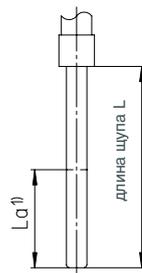
### подходящий щуп термометра

типы A1 / B1  
гладкий щуп,  
форма 1 DIN 13 190

тип A1

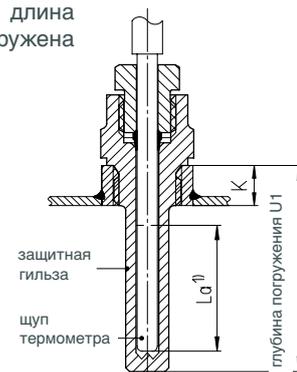


тип B1



### примеры сборки

глубину погружения защитной гильзы  $U1$  следует выбирать таким образом, чтобы активная длина щупа  $La$  была полностью погружена в измеряемую среду  
 $U1 \geq La + K + 8$  мм



<sup>1)</sup>  $La$  = активная длина щупа  
Активную длину щупа  $La$  Вы найдете в соотв. проспектах каталога для термометров.

Мы оставляем за собой право на технические изменения, замену материала; возможны опечатки.