

# Защитная гильза DIN 43 772 форма 9

**SF9**

цельноточеная, резьбовая  
для щупов с накидной гайкой

## 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 щупов с накидной гайкой, наши типы A3 и B3

## Конструкция

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

## Присоединение к процессу E

наружная резьба

G ½B или G ¾B

½" NPT или ¾" NPT

подробности: см. на обороте

## Присоединение для щупа термометра N

наружная резьба G ½B или G ¾B

подробности: см. на обороте

## Внутренний диаметр d1

Ø 7 мм соответствующий Ø щупа dF 6 мм

Ø 9 мм соответствующий Ø щупа dF 8 мм

Ø 11 мм соответствующий Ø щупа dF 10 мм

Ø 13 мм соответствующий Ø щупа dF 12 мм

Поставляемые комбинации присоединений E + N и внутреннего диаметра d1 см. на обороте

## Общая длина L (стандартная длина)

101, 138, 198, 288, 438 мм

Подробности и длина монтажной части U1 см. на обороте

## Материал

нерж. сталь 1.4571 или 1.7335 (13 CrMo 4-5)

## Температура процесса / давление процесса

максимально допустимая температура процесса: 500 °C

максимально допустимое давление процесса: 150 бар

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

По запросу мы произведем **расчет защитной гильзы** для Вашего конкретного применения (см. Специальные исполнения и опции).



## Специальные исполнения и опции

- прочие комбинации:  
присоединение к процессу E / для щупа термометра N:  
M20x1,5 / M20x1,5  
M27x2 / M20x1,5  
M27x2 / M27x2  
другое - по запросу
- другие Ø защитной гильзы - по запросу
- другая длина защитной гильзы/монтажной части L/U1 - по запросу
- другие материалы - по запросу
- защитная гильза обезжирена
- производственное свидетельство 2.1
- производственный сертификат 2.2
- сертификат 3.1 для материала
- сертификат о проверке давлением 3.1
- расчет защитной гильзы для конкретного применения с сертификатом

## Текст заказа

Пожалуйста, укажите при заказе:

Тип	SF9
Присоединение к процессу E	G ½B или G ¾B ½" NPT или ¾" NPT
Присоединение для щупа термометра N	G ½B или G ¾B
Внутренний диаметр d1	7, 9, 11 или 13 мм
Общая длина L	напр., 138
Длина монтажной части U1	напр., 110
Материал	1.4571 или 1.7335

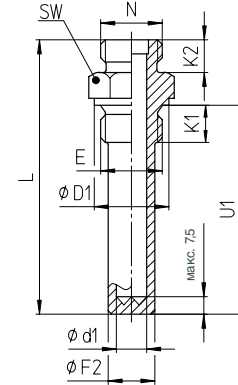
Пример: SF9, E=G ½B, N=G ½B, d1=11, L=138,  
U1=110, 1.4571

# Размеры, данные по длине, требуемый щуп термометра

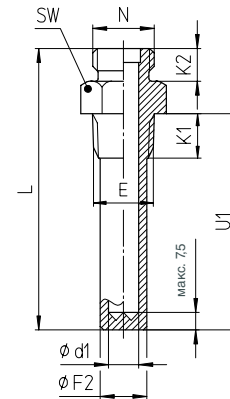
Размеры (мм)							
SF9							
Диаметр защитной гильзы и размеры присоединения							
E	N	d1	F2	D1	K1	K2	SW
G ½ B (M20x1,5)	G ½ B (M20x1,5)	7	17	26 (25)	14	12	27
		9					
		11					
G ¾ B (M27x2)	G ½ B (M20x1,5)	7	17	32	16	12	32
		9					
		11					
	G ¾ B (M27x2)	7	17			14	
		9					
		11					
1/2" NPT <sup>1)</sup>	G ½ B	7	17	-	19	12	27
		9					
		11					
3/4" NPT <sup>1)</sup>	G ½ B	7	17	-	19	12	27
		9					
		11					
		13					

## Присоединение к процессу

### цилиндрическая резьба



### коническая резьба



## Общая длина защитной гильзы, длина монтажной части и длина щупа термометра

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

стандартная длина защитной гильзы		подходящая длина щупа тип A3/B3
общая длина $L^{+1\ 2)}$	длина монтажной части $U1^{+2}$	
101	73	93
138	110	130
198	170	190
288	260	280
438	410	430

### нестандартная длина защитной гильзы

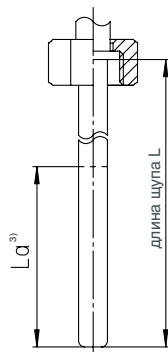
#### Расчет

- Длина защитной гильзы для указанной длины щупа  
Длина защитной гильзы  $L = L(\text{щуп}) + 8 \text{ мм}$
- Длина щупа для указанной длины защитной гильзы  
Длина щупа  $L = L(\text{защитная гильза}) - 8 \text{ мм}$

## Щуп термометра

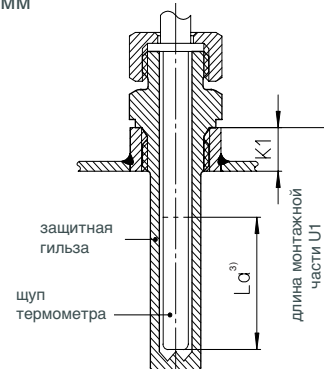
### подходящий щуп термометра

типы A3/B3  
накидная гайка  
форма 5 DIN EN 13 190



### пример сборки

Длину монтажной части  $U1$  защитной гильзы следует выбирать таким образом, чтобы активная длина щупа  $La$  была полностью погружена в измеряемую среду.  
 $U1 \geq La + K1 + 8 \text{ мм}$



<sup>1)</sup> стандартное обозначение ½ - 14 NPT, или ¾ - 14 NPT

<sup>2)</sup>  $L = U1 + 28 \text{ мм}$

<sup>3)</sup>  $La$  = активная длина щупа. Активную длину щупа  $La$  Вы найдете в соотв. проспектах каталога для термометров.