

# Защитная гильза DIN 43 772 форма 9

цельноточеная, резьбовая  
для щупов с накидной гайкой

Тип  
SF9

## 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 внутренней резьбой: 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 E

наружная резьба

G ½ B или G ¾ B

½" NPT или ¾" NPT

подробности: см. на обороте

## Присоединение для щупа N

наружная резьба G ½ B или G ¾ B

подробности: см. на обороте

## 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

поставляемые комбинации соединений E + N с внутренним диаметром d1: см. на обороте

## Общая длина L (стандартная длина)

101, 138, 198, 288, 438 мм

подробности и глубина погружения в процесс 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 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

- прочие комбинации:  
присоединение к процессу E / присоединение щупа N:  
M 20 x 1,5 M 20 x 1,5  
M 27 x 2 M 20 x 1,5  
M 27 x 2 M 27 x 2  
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	SF9
Присоединение к процессу E	G ½ B или G ¾ B; ½" NPT или ¾" NPT
Соединение со щупом термометра N	G ½ B или G ¾ B
Внутренний диаметр d1	7, 9, 11 или 13 мм
Общая длина	L
Глубина погружения в процесс	U1
Материал	1.4571 или 1.7335

Пример: SF9, E=G ½ B, N=G ½ B, d1=11, L= 138, U1=110, 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  
armaturenbaubau.com • mail@armaturenbaubau.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

**8.8131**

10/11

# Размеры, данные по длине, требуемый щуп термометра

## Размеры (мм)

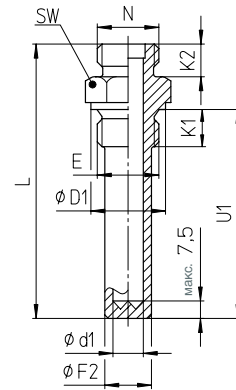
SF9

### Диаметр защитной гильзы и размеры соединения

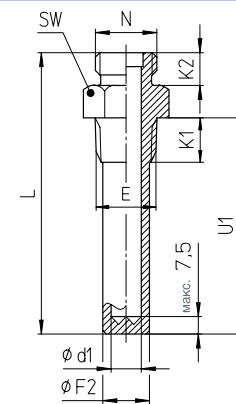
E	N	d1	F2	D1	K1	K2	SW
G 1/2 B (M20x1,5)		7	17	26 (25)	14	12	27
		9					
		11					
G 3/4 B (M27x2)	G 1/2 B (M20x1,5)	7	17	32	16	12	32
		9					
		11					
	G 3/4 B (M27x2)	7	17			14	
		9					
		11					
1/2" NPT <sup>1)</sup>		7	17		19	12	27
		9					
		11					
3/4" NPT <sup>1)</sup>	G 1/2 B	7	17	-	19	12	27
		9					
		11					
		13	20				

<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

стандартная длина защитной гильзы общая длина	глубина погружения	подходящая длина щупа тип A3 / B3
L <sup>+1)</sup>	U1 <sup>+2)</sup>	
101	73	93
138	110	130
198	170	190
288	260	280
438	410	430

<sup>1)</sup> L = U1 + 28 мм

### нестандартная длина защитной гильзы

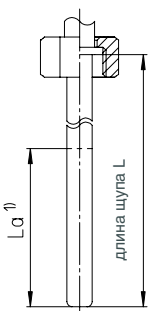
#### Расчет

- длина защитной гильзы для указанной длины щупа  
длина защитной гильзы L =  
L (щуп) + 8 мм
- длина щупа для указанной длины защитной гильзы  
длина щупа L =  
L (защитная гильза) - 8 мм

## Щуп термометра

### подходящий щуп термометра

типы A3 / B3  
накидная гайка  
форма 5 DIN 13 190

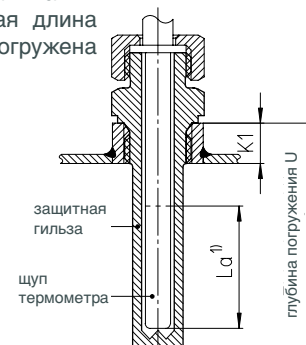


<sup>1)</sup> L a = активная длина щупа

Активную длину щупа L a Вы найдете в соотв. проспектах каталога для термометров.

### примеры сборки

глубину погружения защитной гильзы U1 следует выбирать таким образом, чтобы активная длина щупа L a была полностью погружена в измеряемую среду  
 $U1 \geq L a + K1 + 8 \text{ мм}$



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