

# Защитная гильза форма 4.1F

с фланцем  
для щупов с накидной гайкой

SF4.1F

## 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

защитная гильза (по конструкции, как тип защитной гильзы SF4, т. е. цельноточеная с конусом), с приваренным фланцем для присоединения к процессу с повышенными нагрузками (поток, давления, температуры и вибрации)

## Присоединение к процессу

соединительный фланец по DIN EN 1092-1  
уплотняющая поверхность форма B1  
номинальный диаметр DN / номинальное давление PN  
DN 50 PN 10 – 16  
DN 50 PN 25 – 40

## Присоединение для щупа термометра N

наружная резьба G ½ B или G ¾ B  
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 присоединения для щупа термометра N и внутреннего диаметра d1 см. на обороте

## Общая длина L (стандарт)

200, 260, 320 мм  
Подробности и длина монтажной части U1 см. на обороте

## Материал

нерж. сталь 1.4571

## Температура процесса / давление процесса

максимально допустимая температура процесса: 500 °C  
максимально допустимое давление процесса: соответствует PN фланца

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

- соединительная резьба для щупа термометра N M20x1,5 (вместо G ½ B), другое - по запросу
- другие Ø защитной гильзы - по запросу
- другая длина защитной гильзы/монтажной части L/U1 и длина конуса U - по запросу
- фланцы по другим стандартам или с другими номинальными диаметрами – 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
- сертификат о проверке давлением 3.1 - по запросу
- расчет защитной гильзы для конкретного применения с сертификатом

## Текст заказа

Пожалуйста, укажите при заказе:

<b>Тип</b>	SF4.1F
<b>Стандарт</b>	напр., DIN EN 1092-1
<b>Номинальный диаметр / номинальное давление</b>	DN 50, PN 10 – 16 или DN 50, PN 25 – 40
<b>Уплотняющая поверхность</b>	напр., B1, B2, F
<b>Присоединение для щупа термометра N</b>	G ½ B или G ¾ B
<b>Внутренний диаметр d1</b>	7, 9, 11 или 13 мм
<b>Общая длина L</b>	напр., 200
<b>Длина монтажной части U1</b>	напр., 130
<b>Материал</b>	1.4571

Пример: SF4.1F, DIN EN 1092-1, DN 50, PN 25, B1, N=G ½ B, d1=11, L=200, U1=130, 1.4571

# Размеры, данные по длине, требуемый щуп термометра

## Размеры (мм)

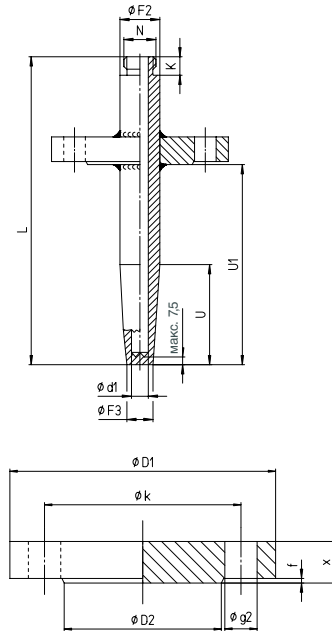
SF4.1F

### Диаметр защитной гильзы и размеры присоединения

F2	N	d1	F3	K
26 h 7	G 1/2 B (M20x1,5)	7	12,5	12
		9	15	
		11	17	
32 h 11	G 3/4 B	11	17	14
		13	19	

### Размеры фланца DIN EN 1092-1: 2001

DN	PN	D1	D2	g2	k	x	f
50	10 – 16	165	102	4 x Ø 18	125	18	2
50	25 – 40	165	102	4 x Ø 18	125	20	2



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

стандартная длина защитной гильзы, подходящая длина щупа L

длина защитной гильзы (стандарт)			подходящая длина щупа тип A3/B3
общая длина	длина монтажной части	длина конуса	
$L^{+2}$	$U1^{+2}$	$U^{+2}$	192
200	130	65	
260	190	125	
320	250	245	312

### другая длина защитной гильзы

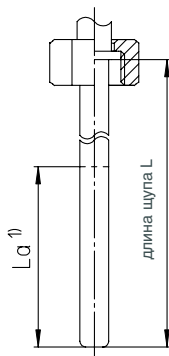
#### Расчет

- Длина защитной гильзы для указанной длины щупа  
Тип щупа A3/B3  
Длина защитной гильзы  $L = L(\text{щуп}) + 8 \text{ мм}$
- Длина щупа для указанной длины защитной гильзы  
Тип щупа A3/B3  
Длина щупа  $L = L(\text{защитная гильза}) - 8 \text{ мм}$

## Щуп термометра

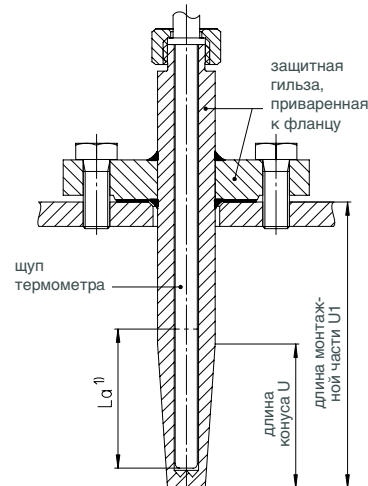
### подходящий щуп термометра

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.



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