

# Защитная гильза форма 4.1F

крепление фланцами

для щупов с накидной гайкой

Тип  
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 SF4.1, 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 N

наружная резьба G 1/2 или G 3/4  
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 присоединения к щупу N  
с внутренним диаметром d1: см. на обороте

## Общая длина L (по стандарту)

200, 260, 320 мм  
подробности и глубина погружения в процесс 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 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

- соединительная резьба для щупа N  
M 20 x 1,5 (вместо G 1/2), другое - по запросу
- другие диаметры защитной гильзы-Ø - по запросу
- другая длина защитной гильзы / глубина погружения в процесс L / U1 -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

## Текст заказа

Тип	SF4.1F
Присоединение к процессу фланцем	DN 50, PN 10-16 или DN 50, PN 25-40
Номинальный диаметр / номинальное давление	DN / PN
Соединение со щупом термометра N	G 1/2 B или G 3/4 B
Внутренний диаметр d1	7, 9, 11 или 13 мм
Общая длина	L
Глубина погружения в процесс	U1
Материал	1.4571

Пример: SF4.1F, DN 25, PN 10-40, N=G 3/4 B, d1=11, L=200, U1=130, 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

**8.8113**

03/12

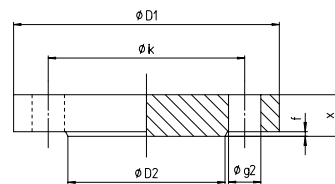
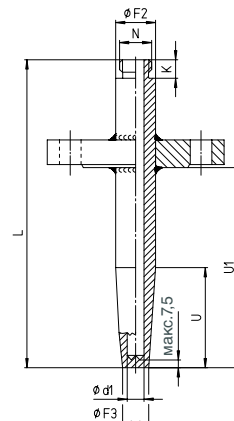
# Размеры, данные по длине, требуемый щуп термометра

## Размеры (мм)

### SF4.1F

#### Диаметр защитной гильзы и размеры соединения

F2	N	d1	F3	K
26 h 7	G 1/2 B (M 20x1,5)	7	12,5	12
		9	15	
32 h11	G 3/4 B	11	17	14
		13	19	



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

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

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

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

длина защитной гильзы (по стандарту)			подходящая длина щупа тип A3 / B3
общая длина	глубина погружения в процесс	длина конуса	
$L^{+2}$	$U1^{+2}$	$U^{+2}$	
200	130	65	192
260	190	125	252
320	250	245	312

##### другая длина защитной гильзы

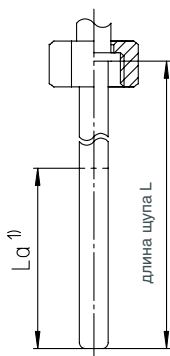
#### Расчет

- 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

## Щуп термометра

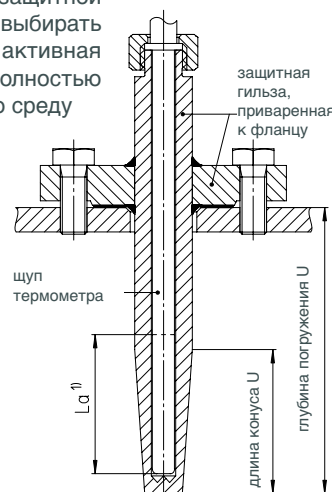
### подходящий щуп термометра

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



### примеры сборки

глубину погружения защитной гильзы  $U1$  следует выбирать таким образом, чтобы активная длина щупа  $L_a$  была полностью погружена в измеряемую среду



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