

# Защитная гильза DIN 43 772 форма 4F

крепление фланцами

для щупов с наружной резьбой

Тип  
SF4F

## 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 наружной резьбой вращающейся или жесткой: наши типы A4, B4, A4.1 и B4.1

## 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 25 PN 10-40  
DN 50 PN 10-16  
DN 50 PN 25-40

## Присоединение для щупа N

внутренняя резьба M 18 x 1,5, G ½ или G ¾  
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 (стандартная длина)

200, 260, 410 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 G½), другое - по запросу
- соответствующая подвижная гайка: см. проспект каталога 8.8201
- соответствующая шейка: см. проспект каталога 8.8301
- другие диаметры защитной гильзы-Ø - по запросу
- другая длина защитной гильзы / глубина погружения в процесс 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

## Текст заказа

Тип	SF4F
Присоединение к процессу фланец	DN 25, PN 10-40 DN 50, PN 10-16 или DN 50, PN 25-40
Номинальные диаметры / номинальное давление	DN / PN
Соединение со щупом термометра N	M 18 x 1,5; G½ или G¾
Внутренний диаметр d1	7, 9, 11 или 13 мм
Общая длина	L
Глубина погружения в процесс	U1
Материал	1.4571

Пример: SF4F, DN 25, PN 10-40, N=G¾, 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

**8.8112**

03/12

# Размеры, данные по длине, требуемый щуп термометра

## Размеры (мм)

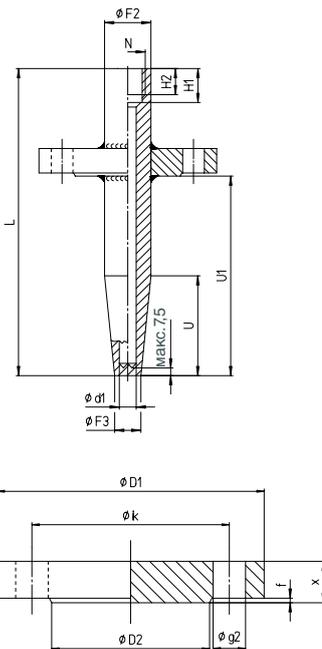
### SF4F

#### Диаметр защитной гильзы и размеры соединения

F2	N	d1	F3	H1	H2
24 h 7	M 18 x 1,5	7	12,5	16	13
26 h 7	G½ (M20x1,5)	9	15	19	15
		11	17		
32 h11	G¾	13	19	22	17

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

DN	PN	D1	D2	g2	k	x	f
мм	бар	мм	мм	мм	мм	мм	мм
25	10-40	115	68	4x Ø 14	85	18	2
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

стандартная длина защитной гильзы			подходящая длина щупа			
общая длина	глубина погружения	длина конуса	тип A4 / B4			тип A 4.1 / B 4.1
$L^{+2}$	$U1^{+2}$	$U^{+2}$	M 18 x 1,5	G ½ B	G ¾ B	G ¾ B, G ½ B, M 18x1,5
200	130	65	176	173	170	192
260	190	125	236	233	230	252
410	340	275	386	383	380	402

#### нестандартная длина защитной гильзы

##### Расчет

- длина защитной гильзы для указанной длины щупа тип щупа A4 / B4  
длина защитной гильзы  $L = L(\text{щуп}) + H1 + 8\text{мм}$   
тип щупа A 4.1 / B 4.1  
длина защитной гильзы  $L = L(\text{щуп}) + 8\text{мм}$

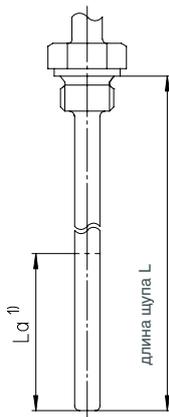
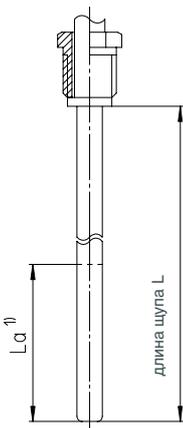
- длина щупа для указанной длины защитной гильзы тип щупа A4 / B4  
длина щупа  $L = L(\text{защитная гильза}) - H1 - 8\text{мм}$   
тип щупа A 4.1 / B 4.1  
длина щупа  $L = L(\text{защитная гильза}) - 8\text{мм}$

## Щуп термометра

### подходящий щуп термометра

типы A4 / B4  
наружная резьба,  
вращающаяся  
форма 4 DIN EN 13 190

типы A4.1 / B4.1  
наружная резьба,  
жесткая  
форма 6 DIN EN 13 190

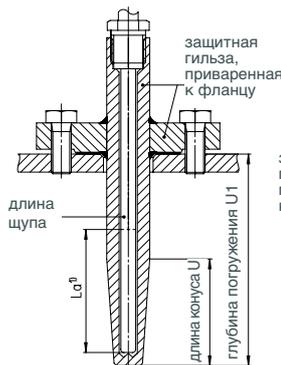


### примеры сборки

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

комбинация с шейкой HR для щупа A3/B3  
размеры шейки по DIN 43772

комбинация с соединительной резьбой AV1



<sup>1)</sup> $La$  = активная длина щупа

Активную длину щупа  $La$  Вы найдете в соотв. проспектах каталога для термометров.