

Защитная гильза DIN 43 772 форма 4F

SF4F

с фланцем
для щупов с наружной резьбой

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 50 PN 10 – 16
DN 50 PN 25 – 40

Присоединение для щупа термометра N

внутренняя резьба M 18x1,5, G ½ или G ¾
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 (стандартная длина)

200, 260, 410 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 M 20x1,5 (вместо G ½), другое - по запросу
- соответствующее резьбовое соединение: см. проспект каталога 8.8201
- соответствующая шейка: см. проспект каталога 8.8301
- 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:

Тип	SF4F
Стандарт	напр., DIN EN 1092-1
Номинальный диаметр / номинальное давление	DN 50, PN 10 – 16 или DN 50, PN 25 – 40
Уплотняющая поверхность	напр., B1, B2, F
Присоединение для щупа термометра N	M 18x1,5, G ½ или G ¾
Внутренний диаметр d1	7, 9, 11 или 13 мм
Общая длина L	напр., 200
Длина монтажной части U1	напр., 130
Материал	1.4571

Пример: SF4F, DIN EN 1092-1, DN 50, PN 25, B1, N=G ½, d1=11, L=200, U1=130, 1.4571

www.armano-messtechnik.com

ARMANO

ARMANO Messtechnik GmbH

Месторасположение: Beierfeld
Am Gewerbepark 9 • 08344 Grünhain-Beierfeld
Tel.: +49 3774 58 – 0 • Fax: +49 3774 58 – 545
mail@armano-beierfeld.com

Месторасположение: Wesel
Manometerstraße 5 • 46487 Wesel-Ginderich
Tel.: +49 2803 9130 – 0 • Fax: +49 2803 1035
mail@armano-wesel.com

8.8112

08/20

Размеры, данные по длине, требуемый щуп термометра

Размеры (мм)

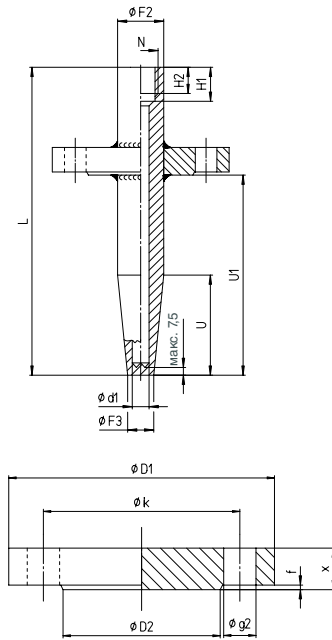
SF4F

Диаметр защитной гильзы и размеры присоединения

F2	N	d1	F3	H1	H2
24 h 7	M 18x1,5	7	12,5	16	13
26 h 7	G 1/2 (M20x1,5)	7	12,5	19	15
		9	15		
		11	17		
32 h 11	G 3/4	11	17	22	17
		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

стандартная длина защитной гильзы			подходящая длина щупа			
общая длина	длина монтажной части	длина конуса	тип A4/B4			тип A4.1/B4.1
			M 18x1,5	G 1/2 B	G 3/4 B	G 3/4 B, G 1/2 B, M 18x1,5
L^{+2}	$U1^{+2}$	U^{+2}				
200	130	65 125	176	173	170	192
260	190	125	236	233	230	252
410	340	275	386	383	380	402

нестандартная длина защитной гильзы

Расчет

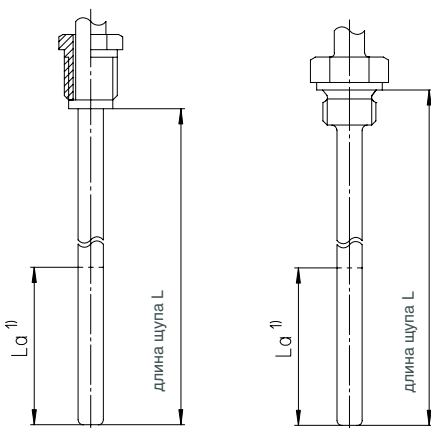
- Длина защитной гильзы для указанной длины щупа
Тип щупа A4/B4
Длина защитной гильзы $L = L(\text{щуп}) + H1 + 8 \text{ мм}$
Тип щупа A4.1/B4.1
Длина защитной гильзы $L = L(\text{щуп}) + 8 \text{ мм}$
- Длина щупа для указанной длины защитной гильзы
Тип щупа A4/B4
Длина щупа $L = L(\text{защитная гильза}) - H1 - 8 \text{ мм}$
Тип щупа A4.1/B4.1
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

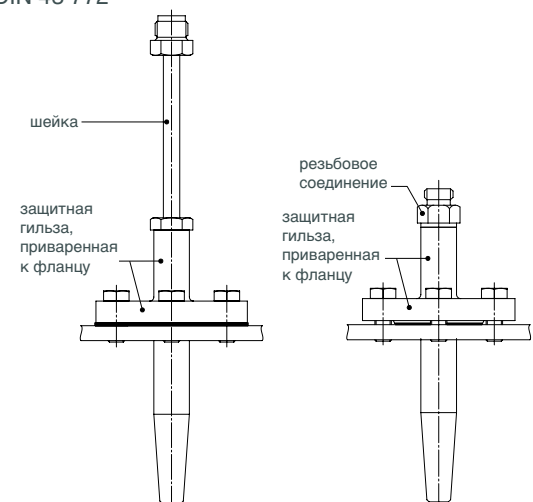
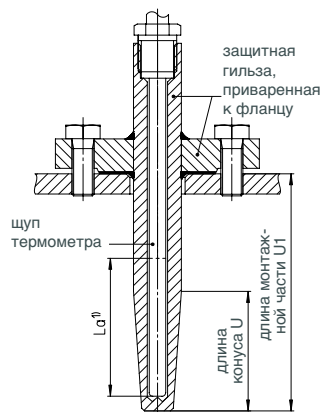


примеры сборки

Длину монтажной части U1 защитной гильзы 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 43 772

комбинация с резьбовым соединением AV1



¹⁾ La = активная длина щупа
Активную длину щупа La Вы найдете в соотв. проспектах каталога для термометров.