

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 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 (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 20x1,5 (вместо G ½), 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 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

Пример: SF4.1F, DN 50, PN 10 – 40, N = G ¾ 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

12/13

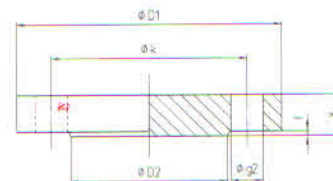
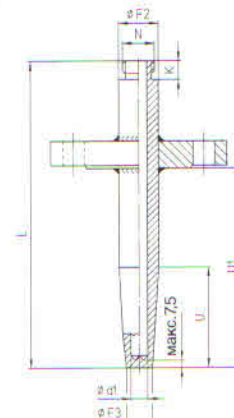
Размеры, данные по длине, требуемый щуп термометра

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 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
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

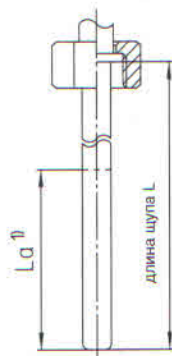
Расчет

- длина защитной гильзы для указанной длины щупа
тип щупа A3 / B3
длина защитной гильзы L
 $= L$ (щуп) + 8 мм
- длина щупа для указанной длины защитной гильзы
тип щупа A3 / B3

Щуп термометра

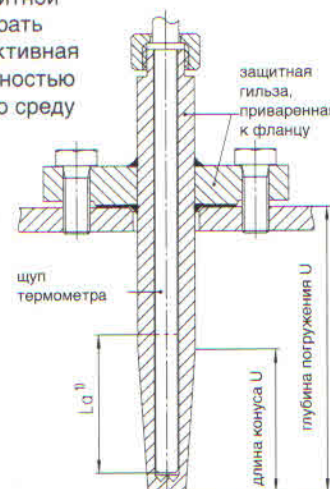
подходящий щуп термометра

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 La была полностью погружена в измеряемую среду



¹⁾ La = активная длина щупа

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