

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 18x1,5, 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 20x1,5 (вместо G ½), 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 18x1,5; G ½ или G ¾
Внутренний диаметр d1	7, 9, 11 или 13 мм
Общая длина	L
Глубина погружения в процесс	U1
Материал	1.4571

Пример: SF4F, DN 50, PN 10 – 40, N = G ¾, 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

12/13

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 18x1,5	7	12,5	16	13
26 h 7	G ½ (M20x1,5)	9	15	19	15
32 h 11	G ¾	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

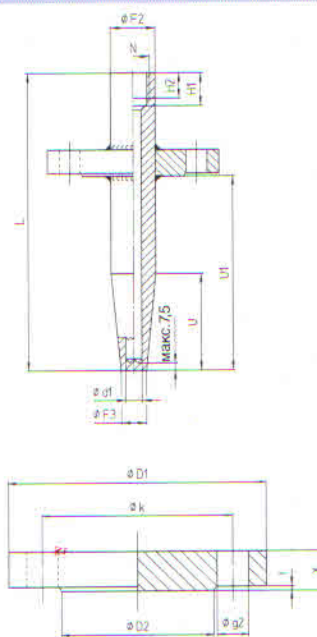
стандартная длина защитной гильзы, подходящая длина щупа L

стандартная длина защитной гильзы общая длина L ^{1,2}	глубина погружения U ^{1,2}	длина конуса U ^{1,2}	подходящая длина щупа			
			тип A4 / B4		тип A 4.1 / B 4.1	
			M 18x1,5	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 (щуп) + H1 + 8мм
тип щупа A 4.1 / B 4.1
длина защитной гильзы L
= L (щуп) + 8мм
- длина щупа для указанной длины защитной гильзы
тип щупа A4 / B4
длина щупа L
= L (защитная гильза) - H1 - 8мм
тип щупа A 4.1 / B 4.1
длина щупа L
= L (защитная гильза) - 8мм

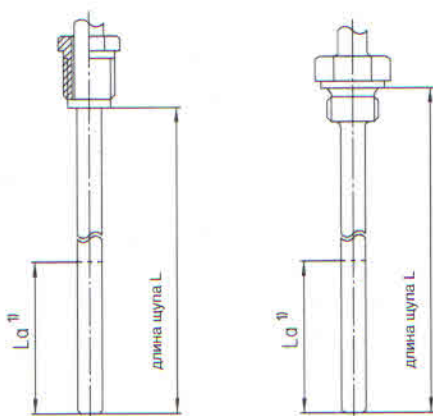


Щуп термометра

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

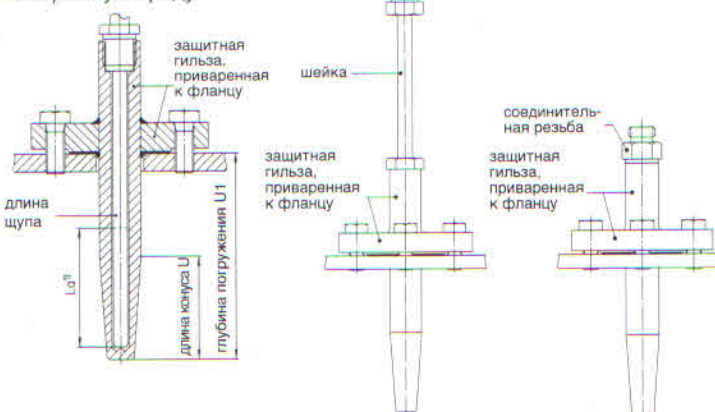


примеры сборки

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



¹La = активная длина щупа

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