

Защитная гильза DIN 43 772 форма 5

состоящая из нескольких частей, резьбовая
для щупов с наружной резьбой

Тип
SF5

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

состоящая из нескольких частей, т. е. резьбовое соединение сварено с защитной гильзой или спаяно, если соединение латунное, для процессов со слабыми или средними нагрузками (поток, давления, температуры и вибрации)

Присоединение E

наружная резьба
G 1/2 B или G 3/4 B,
1/2" NPT или 3/4" NPT
подробности: см. на обороте

Присоединение для щупа N

внутренняя 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 присоединений E + N
с внутренним диаметром d1: см. на обороте

Общая длина L (стандартная длина)

110, 170, 260, 410 мм
подробности и глубина погружения в процесс U1:
см. на обороте

Материал

нерж. сталь 1.4571 или латунь 2.0401 (CuZn36Pb3)

Температура процесса / давление процесса

максимально допустимая температура процесса: 500 °C
максимально допустимое давление процесса: 1.4571: 40 бар
латунь: 25 бар

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

- прочие комбинации:
присоединение к процессу E / присоединение щупа N:
M 20 x 1,5 M 20 x 1,5
M 27 x 2 M 20 x 1,5
M 27 x 2 M 27 x 2
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 - 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
(копия сертификата для покупного материала с сертификатом правомерности переноса штампа)
- сертификат о проверке давлением 3.1 - по запросу

Текст заказа

Тип	SF5
Присоединение к процессу E	G 1/2 B или G 3/4 B; 1/2" NPT или 3/4" NPT
Соединение со щупом термометра N	G 1/2 или G 3/4
Внутренний диаметр d1	7, 9, 11 или 13 мм
Общая длина	L
Глубина погружения в процесс	U1
Материал	1.4571 или латунь

Пример: SF5, E=G 1/2 B, N=G 1/2, d1=11, L=170, U1=142, 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

8.8120

10/11

Размеры, данные по длине, требуемый щуп термометра

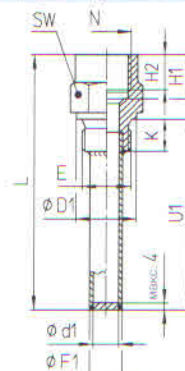
Размеры (мм)

SF5

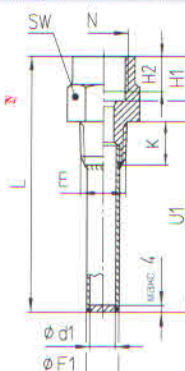
Диаметр защитной гильзы и размеры соединения								
E	N	d1	F1	D1	H1	H2	K	SW
G ½ B (M20x1,5)	G ½ (M20x1,5)	7	12	26 (25)	19	15	14	27
		9	14					
		11	14					
G ¾ B (M27x2)	G ½ (M20x1,5)	7	12	32	22	17	16	32
		9	14					
		11	14					
	G ¾ (M27x2)	13	16					
		7	12					
		9	14					
½" NPT ¹⁾	G ½	11	14	—	19	15	19	27
		7	12					
		9	14					
¾" NPT ¹⁾	G ½	11	14					
		7	12					
		9	14					

¹⁾ стандартное обозначение ½ - 14 NPT, или ¾ - 14 NPT

присоединение к процессу:
цилиндрическая резьба



присоединение к процессу:
коническая резьба



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	тип A4 / B4	тип A4.1 / B4.1	тип A4.1 / B4.1
L ¹⁾	U1 ²⁾	G ½ B	G ¾ B	G ½ B, G ¾ B
110	82	86	83	105
170	142	146	143	165
260	232	236	233	255
410	382	386	383	405

¹⁾ L = U1 + 28 мм

нестандартная длина защитной гильзы

Расчет

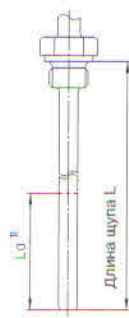
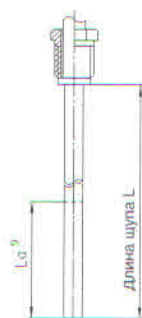
- длина защитной гильзы для указанной длины щупа
тип щупа A4/B4
длина защитной гильзы L =
L (щуп) + H1 + 5 мм
тип щупа A4.1 / B4.1
длина защитной гильзы L =
L (щуп) + 5 мм
- длина щупа для указанной длины
защитной гильзы
тип щупа A4 / B4
длина щупа L =
L (защитная гильза) - H1 - 5 мм
тип щупа A4.1 / B4.1
длина щупа L =
L (защитная гильза) - 5 мм

Щуп термометра

подходящий щуп термометра

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

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

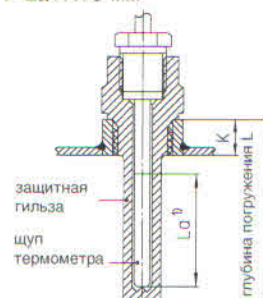


¹⁾ La = активная длина щупа

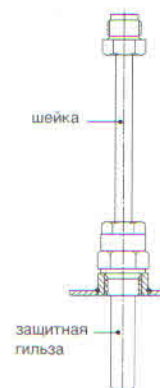
Активную длину щупа La Вы найдете в соотв. проспектах каталога для термометров.

примеры сборки

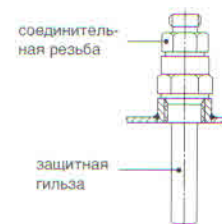
глубину погружения защитной
гильзы U1 следует выбирать
таким образом, чтобы актив-
ная длина щупа La была пол-
ностью погружена в измеря-
емую среду
 $U1 > La + K + 5 \text{ мм}$



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



комбинация с
соединительной
резьбой AV1



Мы оставляем за собой право на технические изменения, замену материала; возможны опечатки.