

Защитная гильза DIN 43 772 форма 5

SF5

составная, резьбовая
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

составная, 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 к процессу E

наружная резьба

G ½ B или G ¾ B

½" NPT или ¾" NPT

подробности: см. на обороте

Присоединение для щупа термометра N

внутренняя резьба 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 присоединений E + N и внутреннего диаметра d1 см. на обороте

Общая длина L (стандартная длина)

110, 170, 260, 410 мм

Подробности и длина монтажной части 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: нерж. сталь: 40 бар

латунь: 25 бар

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

- прочие комбинации:
присоединение к процессу E / для щупа термометра N:
M 20x1,5 / M 20x1,5
M 27x2 / M 20x1,5
M 27x2 / M 27x2
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 - по запросу
- другие материалы - по запросу
- защитная гильза обезжирена
- производственное свидетельство 2.1
- производственный сертификат 2.2
- сертификат 3.1 для материала - по запросу
- сертификат о проверке давлением 3.1
- расчет защитной гильзы для конкретного применения с сертификатом

Текст заказа

Пожалуйста, укажите при заказе:

Тип	SF5
Присоединение к процессу E	G ½ B или G ¾ B ½" NPT или ¾" NPT
Присоединение для щупа термометра N	G ½ или G ¾
Внутренний диаметр d1	7, 9, 11 или 13 мм
Общая длина L	напр., 170
Длина монтажной части U1	напр., 142
Материал	1.4571 или 2.0401

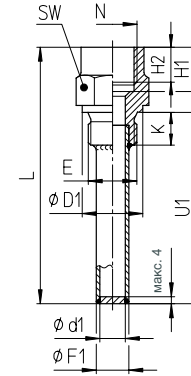
Пример: SF5, E=G ½ B, N=G ½, d1=11, L=170, U1=142, 1.4571

Размеры, данные по длине, требуемый щуп термометра

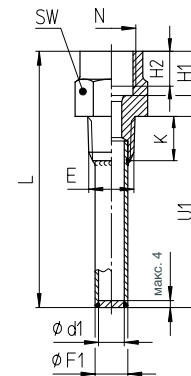
Размеры (мм)										
SF5										
Диаметр защитной гильзы и размеры присоединения										
E	N	d1	F1	D1	H1	H2	K	SW		
G 1/2 B (M20x1,5)	G 1/2 (M20x1,5)	7	12	26 (25)	19	15	14	27		
		9	14							
		11								
G 3/4 B (M27x2)	G 1/2 (M20x1,5)	7	12	32	19	15	16	32		
		9	14							
		11								
	G 3/4 (M27x2)	7	12						22	17
		9	14							
		11								
1/2" NPT ¹⁾	G 1/2	7	12	-	19	15	19	27		
		9	14							
		11								
3/4" NPT ¹⁾	G 1/2	7	12	-	19	15	19	27		
		9	14							
		11								
		13	16							

Присоединение к процессу

цилиндрическая резьба



коническая резьба



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	тип A4/B4		тип A4.1/B4.1
$L^{+2,2)}$	$U1^{+2}$	G 1/2 B	G 3/4 B	G 1/2 B, G 3/4 B
110	82	86	83	105
170	142	146	143	165
260	232	236	233	255
410	382	386	383	405

нестандартная длина защитной гильзы

Расчет

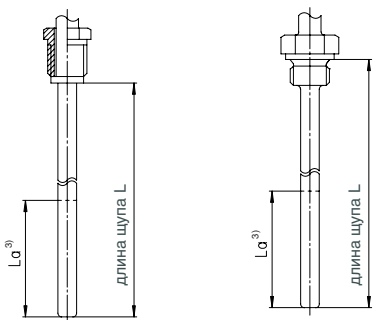
- Длина защитной гильзы для указанной длины щупа
Тип щупа A4/B4
Длина защитной гильзы $L = L(\text{щуп}) + H1 + 5 \text{ мм}$
Тип щупа A4.1/B4.1
Длина защитной гильзы $L = L(\text{щуп}) + 5 \text{ мм}$
- Длина щупа для указанной длины защитной гильзы
Тип щупа A4/B4
Длина щупа $L = L(\text{защитная гильза}) - H1 - 5 \text{ мм}$
Тип щупа A4.1/B4.1
Длина щупа $L = L(\text{защитная гильза}) - 5 \text{ мм}$

Щуп термометра

подходящий щуп термометра

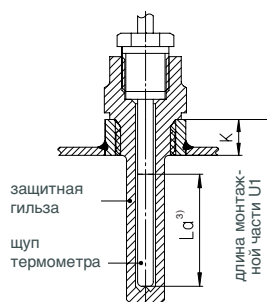
типы A4/B4
наружная резьба
вращающаяся
форма 4 DIN EN 13 190

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



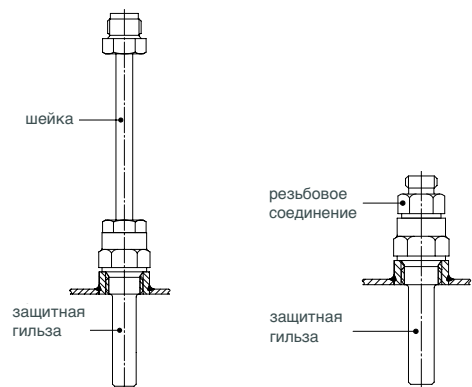
примеры сборки

Длину монтажной части U1 защитной гильзы следует выбирать таким образом, чтобы активная длина щупа La была полностью погружена в измеряемую среду.
 $U1 \geq La + K + 5 \text{ мм}$



комбинация с шейкой HR для щупа A3/B3
размеры шейки по DIN 43 772

комбинация с резьбовым соединением AV1



¹⁾ стандартное обозначение 1/2 - 14 NPT, или 3/4 - 14 NPT

²⁾ $L = U1 + 28 \text{ мм}$

³⁾ La = активная длина щупа. Активную длину щупа La Вы найдете в соотв. проспектах каталога для термометров.