

Защитные гильзы DIN 43 772 формы 6 и 7

цельноточеные, резьбовые
для щупов с наружной резьбой

SF6

SF7

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

цельноточеная, т. е. изготовленная из одной заготовки, применяется в процессах с высокими нагрузками (поток, давления, температуры и вибрации)

Присоединение к процессу E

наружная резьба

SF6: G ½ B или G ¾ B

SF7: 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

Ø 14 мм соответствующий Ø щупа dF 13 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 1.7335 (13 CrMo 4-5)

Температура процесса / давление процесса

максимально допустимая температура процесса: 500 °C

максимально допустимое давление процесса: 150 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).



SF6

SF7

Специальные исполнения и опции

- прочие комбинации:
присоединение к процессу E / для щупа термометра N:
M20x1,5 / M20x1,5
M27x2 / M20x1,5
M27x2 / M27x2
другое, также для SF7 - 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
- сертификат о проверке давлением 3.1
- расчет защитной гильзы для конкретного применения с сертификатом

Текст заказа

Пожалуйста, укажите при заказе:

Тип	SF6 или SF7
Присоединение к процессу E	SF6: G ½ B или G ¾ B SF7: ½" NPT или ¾" NPT
Присоединение для щупа термометра N	G ½ или G ¾
Внутренний диаметр d1	7, 9, 11, 13 или 14 мм
Общая длина L	напр., 170
Длина монтажной части U1	напр., 142
Материал	1.4571 или 1.7335

Пример: SF6, E=G ½ B, N=G ½, d1=11, L=170, U1=142, 1.4571

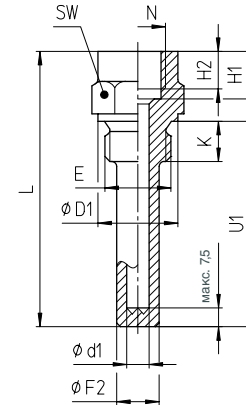
Размеры, данные по длине, требуемый щуп термометра

Размеры (мм)

SF6

Диаметр защитной гильзы и размеры присоединения

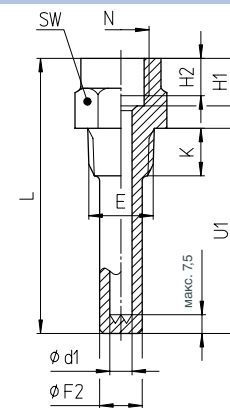
E	N	d1	F2	D1	H1	H2	K	SW			
G 1/2 B (M20x1,5)	G 1/2 (M20x1,5)	7	17	26 (25)	19	15	14	27			
		9									
		11									
G 3/4 B (M27x2)	G 1/2 (M20x1,5)	7	17	32	19	15	16	32			
		9									
		11									
		13									
		14									
	G 3/4 (M27x2)	7	17		22	19			17	16	32
		9									
		11									
		13									
14											



SF7

Диаметр защитной гильзы и размеры присоединения

E	N	d1	F2	H1	H2	K	SW
1/2" NPT ¹⁾	G 1/2	7	17	19	15	19	27
		9					
		11					
3/4" NPT ¹⁾	G 1/2	7	17	19	15	19	27
		9					
		11					
		13					
		14					



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
$L^{+2.2)}$	$U1^{+2}$	$N = G 1/2 B$	$N = G 3/4 B$	
110	82	83	80	102
170	142	143	140	162
260	232	233	230	252
410	382	383	380	402

нестандартная длина защитной гильзы

Расчет

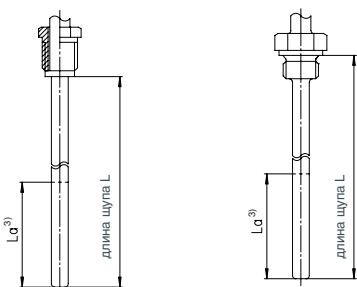
- Длина защитной гильзы для указанной длины щупа
Тип щупа A4/B4
Длина защитной гильзы $L = L(\text{щуп}) + H1 + 8 \text{ мм}$
Тип щупа A4.1/B4.1
Длина защитной гильзы $L = L(\text{щуп}) + 8 \text{ мм}$
- Длина щупа для указанной длины защитной гильзы
Тип щупа A4/B4
Длина щупа $L = L(\text{защитная гильза})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

Щуп термометра

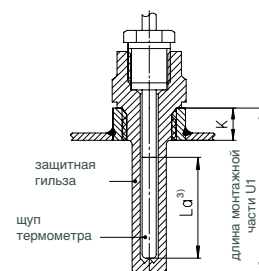
подходящий щуп термометра

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



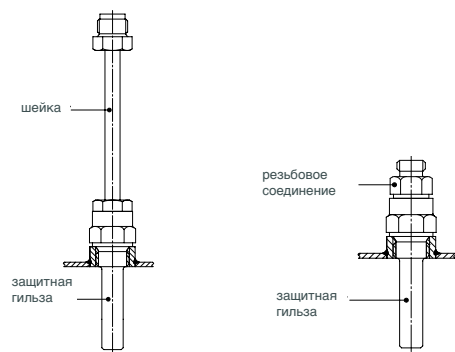
Длину монтажной части U1 защитной гильзы следует выбирать таким образом, чтобы активная длина щупа La была полностью погружена в измеряемую среду.
 $U1 \geq La + K + 8 \text{ мм}$



примеры сборки

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.