

Защитная гильза DIN 43 772 форма 6 и 7

цельноточеная, резьбовая
для щупов с наружной резьбой

Типы
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 E

наружная резьба

SF 6: G ½ B или G ¾ B

SF 7: ½" NPT или ¾" NPT

подробности: см. на обороте

Присоединение для щупа N

внутренняя 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

Ø 14 мм для диаметра щупа - Ø dF 13 мм

поставляемые комбинации соединений 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 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 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:
SF6: 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, также для SF7 - 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 (макс. глубина погружения в процесс U1= 300 мм, проверка на воду наружным давлением, макс. 250 бар, в течение 3-х минут)
- расчет защитной гильзы для конкретного применения с сертификатом

Текст заказа

Тип	SF6 или SF7
Присоединение к процессу E	SF6: G ½ B или G ¾ B; SF7: ½" NPT или ¾" NPT
Соединение со щупом термометра N	G½ или G¾
Внутренний диаметр d1	7, 9, 11, 13 или 14 мм
Общая длина	L
Глубина погружения в процесс	U1
Материал	1.4571 или 1.7335

Пример: SF 6, E=G½B, N=G½, d1=11, L= 170, U1=142, 1.4571
SF7, E=½" NPT, N=G½, 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

8.8121

10/11

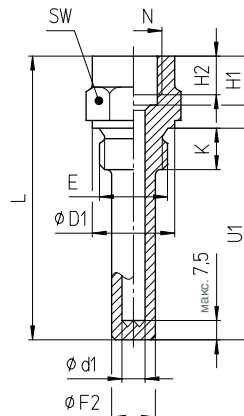
Размеры, данные по длине, требуемый щуп термометра

Размеры (мм)

SF6

Диаметр защитной гильзы и размеры соединения

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	19	32	22	17	16	32
		9						
		11						
	G 3/4 (M27x2)	13	17	22	19	20	20	22
		14						
		14						

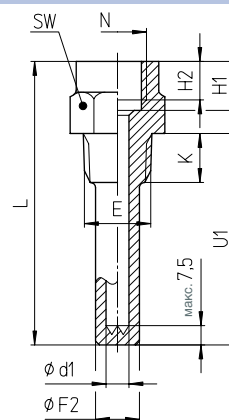


SF7

Диаметр защитной гильзы и размеры соединения

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	19	15	19	27	
		9					
		11					
		13					
		14					

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



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	глубина погружения	подходящая длина щупа	
		тип A4 / B4	тип A4.1 / B4.1
L ⁺¹⁾	U1 ⁺²⁾	G 1/2 B	G 3/4 B ²⁾
110	82	83	80
170	142	143	140
260	232	233	230
410	382	383	380

¹⁾ L = U1 + 28 мм

²⁾ исключая тип SF7

нестандартная длина защитной гильзы

Расчет

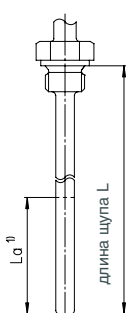
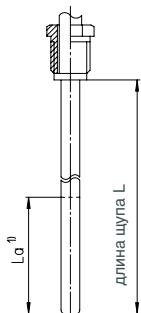
- длина защитной гильзы для указанной длины щупа тип щуп A4 / B4
длина защитной гильзы L = L (щуп) + H1 + 8 мм
длина щупа тип щуп A 4.1 / B 4.1
длина защитной гильзы L = L (щуп) + 8 мм
- длина щупа для указанной длины защитной гильзы
тип щупа A4 / B4
длина щупа L = L (щуп) - H1 - 8 мм
тип щупа A 4.1 / B 4.1
длина щупа L = L (защитная гильза) - 8 мм

Щуп термометра

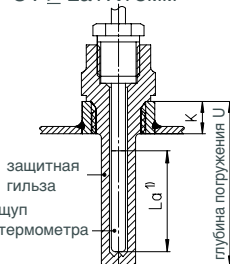
подходящий щуп термометра

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

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



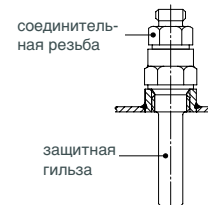
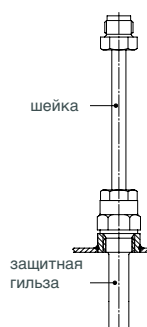
глубину погружения защитной гильзы U1 следует выбирать таким образом, чтобы активная длина щупа La была полностью погружена в измеряемую среду U1 ≥ La + K + 8 мм



примеры сборки

комбинация с шейкой HR для щупа A3/B3

размеры шейки по DIN 43772



¹⁾ La = активная длина щупа

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

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