

Защитная гильза DIN 43 772 форма 4

цельноточеная сварная

для щупов с наружной резьбой

Тип
SF4

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, с конусом, применяется в процессах с высокими нагрузками (поток, давления, температуры и вибрации)

Присоединение к процессу

для приваривания
подробности: см. на обороте

Присоединение для щупа N

внутренняя резьба M 18 x 1,5, 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)

110, 140, 170, 200, 260, 410 мм
подробности и глубина погружения в процесс U:
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

- соединительная резьба для щупа N M 20 x 1,5 (вместо G ½), другое - по запросу
- соответствующая подвижная гайка: см. проспект каталога 8.8201
- соответствующие шейка и бобышка приварная: см. проспект каталога 8.8301
- другие диаметры защитной гильзы - Ø - по запросу
- другая длина защитной гильзы / глубина погружения в процесс L / U - 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 U= 300 мм, проверка внутренним давлением водой, макс. 150 бар, в течение 3-х минут)
- расчет защитной гильзы для конкретного применения с сертификатом

Текст заказа

Тип	SF4
Соединение со щупом термометра N	M 18 x 1,5; G ½ или G ¾
Внутренний диаметр d1	7, 9, 11 или 13 мм
Общая длина	L
Глубина погружения в процесс	U
Материал	1.4571 или 1.7335

Пример: SF4, N=G¾, d1=11, L= 170, U=133, 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

8.8110

08/12

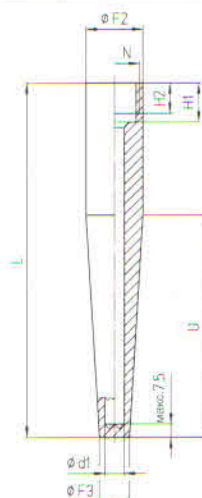
Размеры, данные по длине, требуемый щуп термометра

Размеры (мм)

SF4

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 h11	G ¾	11	17	22	17
		13	19		



Общая длина защитной гильзы, глубина погружения в процесс и длина щупа

стандартная длина защитной гильзы, подходящая длина щупа L

нестандартная длина защитной гильзы

стандартная длина защитной гильзы общая длина	глубина погружения	подходящая длина щупа			
		тип A4 / B4		тип A 4.1 / B 4.1	
L ¹⁾	U ²⁾	M 18 x 1,5	G ½ B	G ¾ B	G ¾ B, G ½ B, M 18x1,5
110	65	86	83	80	102
	73				
140	65	116	113	110	132
170	133	146	143	140	162
200	65	176	173	170	192
	125				
260		236	233	230	252
410	275	386	383	380	402

Расчет

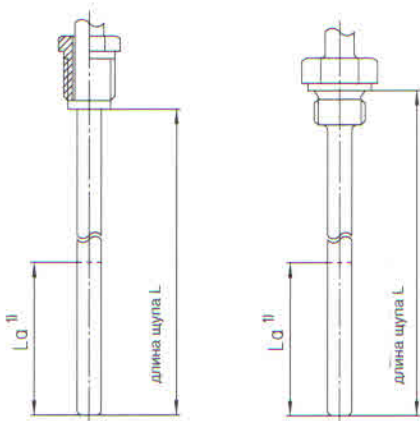
- длина защитной гильзы для указанной длины щупа
тип щупа A4/B4
длина защитной гильзы L = L(щуп)+H1+8 мм
тип щупа A4.1/B4.1
длина защитной гильзы L = L(щуп)+8 мм
- длина щупа для указанной длины защитной гильзы
тип щупа A4/B4
длина щупа L = L(защитная гильза)-H1-8 мм
тип щупа A4.1/B4.1
длина щупа L = L(защитная гильза)-8 мм

Щуп термометра

подходящий щуп термометра

типы A4/B4
наружная резьба,
вращающаяся
форма 4 DIN EN 13190

типы A4.1 / B4.1
наружная резьба,
жесткая
форма 6 DIN EN13 190

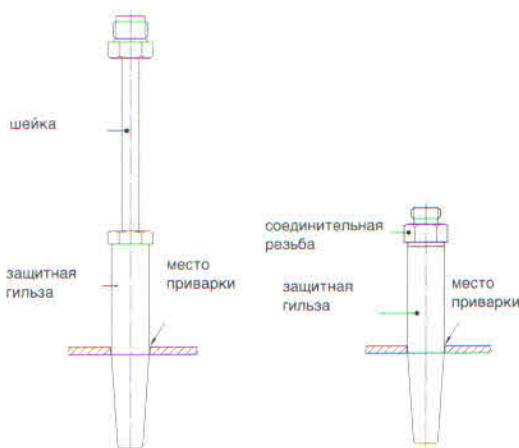
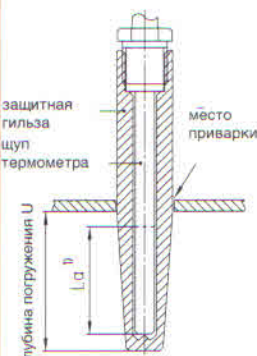


примеры сборки

глубину погружения защитной гильзы U 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



¹⁾La = активная длина щупа

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