

Защитная гильза с фиксирующим винтом

SK3.B**составная, резьбовая****для гладких щупов биметаллических термометров**

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 гладких щупов биметаллических термометров, наш тип В1

Конструкция

составная, т. е. резьбовое соединение сварено с защитной гильзой, для процессов со слабыми нагрузками (поток, давления, температуры и вибрации)

Присоединение к процессу E

наружная резьба G 1/2 B

подробности: см. на обороте

Присоединение для щупа термометра

фиксирующий винт сбоку

Внутренний диаметр d1

Ø 7 мм соответствующий Ø щупа dF 6 мм

Ø 9 мм соответствующий Ø щупа dF 8 мм

Общая длина (стандарт)

72, 100, 112, 160, 250 мм

Подробности и длина монтажной части U1 см. на обороте

Материал

нерж. сталь 1.4571

Температура процесса / давление процесса

максимально допустимая температура процесса: 500 °C

максимально допустимое давление процесса: 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

- другие присоединения к процессу - по запросу
- другие Ø защитной гильзы - по запросу
- другая длина защитной гильзы/монтажной части L/U1 - по запросу
- другие материалы - по запросу
- производственное свидетельство 2.1
- производственный сертификат 2.2
- сертификат 3.1 для материала - по запросу
- сертификат о проверке давлением 3.1 - по запросу
- расчет защитной гильзы для конкретного применения с сертификатом

Текст заказа

Пожалуйста, укажите при заказе:

| | |
|----------------------------|------------|
| Тип | SK3.B |
| Присоединение к процессу E | G 1/2 B |
| Внутренний диаметр d1 | 7 или 9 мм |
| Общая длина L | напр., 100 |
| Длина монтажной части U1 | напр., 88 |
| Материал | 1.4571 |

Пример: SK3.B, d1=9, L=100, U1=88, 1.4571

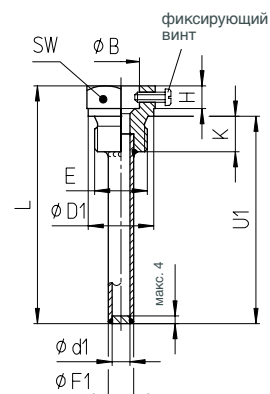
Размеры, данные по длине, требуемый щуп термометра

Размеры (мм)

SK3.B

Диаметр защитной гильзы и размеры присоединения

| E | d1 | F1 | D1 | B | H | K | SW |
|---------|----|----|----|------|---|----|----|
| G 1/2 B | 7 | 12 | 26 | 14,5 | 9 | 14 | 27 |
| | 9 | 14 | | | | | |



Общая длина защитной гильзы, длина монтажной части и длина щупа термометра

стандартная длина защитной гильзы, подходящая длина щупа L

| длина защитной гильзы (стандарт) | | подходящая длина щупа тип B1 |
|----------------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| общая длина | длина монтажной части | |
| $L^{+1^{1)}$ | $U1^{+2}$ | |
| 72 | 60 | 57 |
| 100 | 88 | 85 |
| 112 | 100 | 97 |
| 160 | 148 | 145 |
| 250 | 238 | 235 |

другая длина защитной гильзы

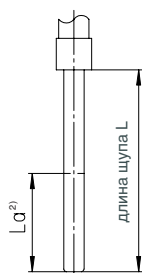
Расчет

- Длина защитной гильзы для указанной длины щупа
Длина защитной гильзы $L = L(\text{щуп}) + 15 \text{ мм}$
- Длина щупа для указанной длины защитной гильзы
Длина щупа $L = L(\text{защитная гильза}) - 15 \text{ мм}$

Щуп термометра

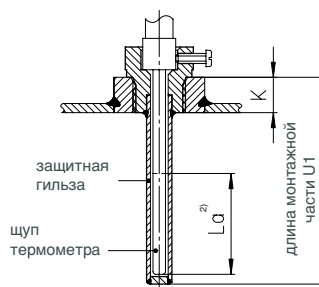
подходящий щуп термометра

тип B1
гладкий щуп
форма 1 DIN EN 13 190



пример сборки

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



¹⁾ $L = U1 + 12 \text{ мм}$

²⁾ L_a = активная длина щупа. Активную длину щупа L_a Вы найдете в соотв. проспектах каталога для термометров.