

# Защитные гильзы

## цельнометаллические, с фланцем

### Термометры

соотв. международным стандартам • Тип SI400F

#### Применение

Защитные трубки типа SI400F монтируются при помощи фланца к трубопроводу и используются в сложных процессовых условиях, связанных с воздействием потоков, температур, рабочего давления или вибраций. Эти защитные гильзы применяются с механическими и электрическими термометрами.

#### Стандартное исполнение

##### Материал защитной гильзы

CrNi-сталь 316L, 316Ti

##### Фланец

по ASME B 16.5 с уплотнительной поверхностью формы RF или формы RTF

##### Номинальные размеры

1", 1½", 2"

##### Номинальное давление

150 lbs, 300 lbs, 600 lbs, 900 до 1500 lbs

##### Присоединение к термометру

внутренняя резьба ½ NPT, G ½

##### Отверстие

Ø 6,6 мм, Ø 8,5 мм

##### Монтажная длина (U<sub>1</sub>)

дюйм: 4, 7, 10, 13, 16, 22

соотв. приблизительно в мм: 100, 180, 255, 330, 405, 560

##### Общая длина L

Монтажная длина + 2 ¼"

##### Максимальная температура рабочего процесса <sup>1)</sup>

600 °C для защитной гильзы из CrNi-стали 316Ti

##### Максимальное рабочее давление (статическое) <sup>1)</sup>

150 бар для защитной гильзы из CrNi-стали 316Ti

#### Варианты

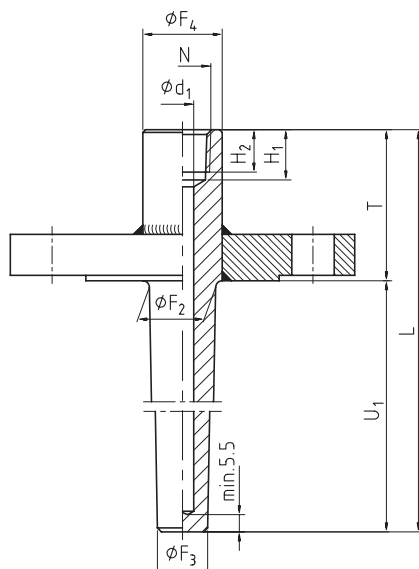
- другие размеры и материалы
- спец. покрытие для деталей, соприкасаемых с измеряемой средой
- наплавка твёрдого слоя STELLIT
- сертификаты и удостоверения
- при сложных процессовых условиях фирма WIKAI предлагает проведение расчёта защитных гильз согласно Дитриху/Клоттеру, для расчётов требуются следующие процессовые параметры:
  - рабочее давление (бар или psi)
  - рабочая температура (°C или °F)
  - скорость потока (м/с)
  - плотность (кг/м³)
  - материал и размеры защитной гильзы

<sup>1)</sup> Предельная допустимая нагрузка зависит от следующих параметров:

- рабочая среда
- рабочее давление и температура
- скорость потока
- конструкция защитной гильзы (размеры, материал)



## Размеры



3336 276.01

### Пояснения:

- $H_1$  глубина отверстия для внутренней резьбы
- $H_2$  длина внутренней резьбы
- L общая длина
- N присоединение к термометру
- T длина присоединения
- $U_1$  монтажная длина
- $\phi d_1$  отверстие
- $\phi F_2$  наружный диаметр защитной гильзы
- $\phi F_3$  наружный диаметр защитной гильзы, сужение
- $\phi F_4$  наружный диаметр присоединения к термометру

Размеры в мм									Масса в кг (номин. давление 150 lbs)		Добавочная масса при использовании других фланцев		
HP	N	$\phi d_1$	$\phi F_2$	$\phi F_3$	$\phi F_4$	$H_1$	$H_2$	T	$U_1 = 4''$	$U_1 = 22''$	в кг		
1 "	G 1/2	6,6	22	16					1,250	2,140	1 "	300 lbs	0,510
		8,5							1,220	2,040			
	1/2 NPT	6,6							1,250	2,140			
		8,5							1,220	2,040			
1 1/2 "	G 1/2	6,6	25	19	30	19	15	2 1/4 " (ca. 57 mm)	1,990	3,230	1 1/2 "	300 lbs	1,110
		8,5							1,960	3,130			
	1/2 NPT	6,6							1,990	3,230			
		8,5							1,960	3,130			
2 "	G 1/2	6,6	25	19					2,860	4,100	2 "	300 lbs	0,750
		8,5							2,830	4,000			
	1/2 NPT	6,6							2,860	4,100			
		8,5							2,830	4,000			

## Соответствующая длина погружаемого штока механического термометра

### Термометр показывающий

Конструкция соединения	Длина погружаемого штока $l_1$	
S/4/5	$l_1 = L - 10 \text{ мм}$	или $l_1 = U_1 + T - 10 \text{ мм}$
2	$l_1 = L - 30 \text{ мм}$	или $l_1 = U_1 + T - 30 \text{ мм}$

## Параметры заказа

Тип / Материал / Номинальный размер / Номинальное давление / Уплотняющая поверхность / Присоединение к термометру / Отверстие / Монтажная длина  $U_1$  / Длина присоединения / Варианты

Описанные приборы соответствуют своей конструкцией, размерами и материалом современному техническому уровню. Мы оставляем за собой право на изменение конструкции и замену материалов без предварительного уведомления.



**WIKAL Alexander Wiegand GmbH & Co. KG**  
 Alexander-Wiegand-Straße · 63911 Klingenberg, Germany  
 Tel.: (+ 49 9372) 132-0 · Telefax: (+ 49 9372) 132-406/414  
<http://www.wika.de> · E-mail: [info@wika.de](mailto:info@wika.de)