

Капилляры (FL)



Термобаллоны (TF)



Виды присоединения (ТА)



Защитные гильзы (SH)



для термометров стрелочных манометров регуляторов «MICROSTAT» и стрелочных контактных термометров

см. типовые листы 80.2001, 80.2002, 80.5001, 80.5002, 80.5010, 80.5020 и 80.5023

Термобаллоны (TF)

- TF 01 Датчик температуры с опорной трубкой
- TF 04 Спиральный датчик температуры с опорной трубкой, пригоден для измерений температуры воздуха
- TF 11 Датчик температуры без опорной трубки

Возможности применения, диаметры датчиков и материалы приведены в таблице 1 стр. 2/4

Капилляры (FL)

- FL 02 медный капилляр с медной оплеткой, $\varnothing \approx 2,5$ мм (до верхнего предела показаний + 350 °C)
- FL 11 медный капилляр в оболочке ПВХ $\varnothing \approx 3,5$ мм (до верхнего предела показаний + 120 °C)
- FL 17 капилляр из высококачественной стали № 1.4571 $\varnothing \approx 1,5$ мм, (до верхнего предела показаний + 600 °C)
- FL 21 медный капилляр, $\varnothing \approx 1,0$ мм (до верхнего предела показаний + 350 °C)

Возможности применения

см. таблицу 2, стр. 2/4

Стандартные длины

1000 мм, 1500 мм
 2000 мм, 3000 мм
 4000 мм, 5000 мм

Макс. длина

15 000 мм


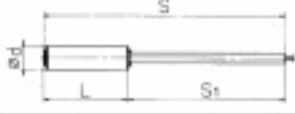
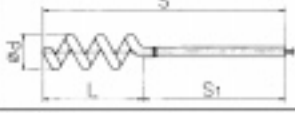
Виды присоединения (ТА)

См. Таблицу 2, стр. 3/4

Защитные гильзы (SH)

См. Таблицу 4, стр. 4/4

Термобаллоны (TF) и капилляры (FL)

1	Термобаллоны		Диапазон показаний АВ (°C)																	
	Размерный эскиз	материал	-40 + 40	-30 + 50	-20 + 120	0 + 60	0 + 80	0 + 100	0 + 120	0 + 160	0 + 200	0 + 250	+50 + 250	0 + 300	+50 + 300	0 + 350	+50 + 350	0 + 400	0 + 500	0 + 600
TF 11	 без опорной трубки	медь / латунь	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
		нерж. сталь 1.4571	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TF 01	 с опорной трубкой	медь / латунь	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
		нерж. сталь 1.4571	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TF 04	 с опорной трубкой	медь	●	●	●	●	●	●	●	●										
		нерж. сталь 1.4571	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
S1 мин. = 50 мм																				
Термобаллоны Ø d, мм			Длина активной части «L» (мм) = округленные значения																	
TF 11 TF 01	6		105	105	60	140	105	85	70	55	45	40	50	35	40	30	35	-	-	-
	8		55	55	35	75	55	45	40	30	25	25	30	20	25	20	20	130	180	180
	8.5 (только латунь)		55	55	35	-	55	45	40	30	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	100
	12		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	65	65
TF 04	15		100	100	80	120	100	90	85	80	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2	Термобаллоны			Рабочая температура для капилляра (FL)																	
	TF 11	TF 01	TF 04	-40 + 40	-30 + 50	-20 + 120	0 + 60	0 + 80	0 + 100	0 + 120	0 + 160	0 + 200	0 + 250	+50 + 250	0 + 300	+50 + 300	0 + 350	+50 + 350	0 + 400	0 + 500	0 + 600
Капилляры	FL 02	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	FL 02		●	●	●	●	●	●	●	●	●										
	FL 11		●	●	●	●	●	●	●												
	FL 17	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	FL 17			●	●	●	●	●	●	●	●										
	FL 21	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Заполнение																					
Жидкостное заполнение			●																		
Газовое заполнение			●																		

Размеры без специальных допусков для диаметра температурного датчика по DIN ISO 2768-v

3 Виды присоединения (ТА)			Резьбовое соединение			Материал			Пригоден для TF
Код	Размерный эскиз	Наименование	G			латунь	сталь	нерж.ст. 1.4571	
			3/8 A	1/2 A	3/4 A				
TA 02		погружная трубка с накладной гайкой и подвижным резьбовым соединением Ввинчивающаяся цапфа*	●	●	●	●	○	○	TF 01
TA 03		погружная трубка с накладной гайкой				●	○	○	TF 01
TA 20		погружная трубка с подвижным резьбовым соединением и буртиком Ввинчивающаяся цапфа*	●	●	●	●		○	TF 01
TA 21		погружная трубка с подвижным нажимным винтом и конусообразным уплотнением Ввинчивающаяся цапфа*	●			●		■	TF 01
TA 22		погружная трубка с подвижным нажимным винтом, конусообразным уплотнением и подвижным резьбовым соединением Ввинчивающаяся цапфа*	●	●	●	●		■	TF 01
TA 23		погружная трубка с нажимными винтами нажимной пружиной			M 10 x 1	●			TF 01
TA 25		датчик температуры с подвижным нажимным соединением на капилляре FL17, FL21 и опорной трубкой Ввинчивающаяся цапфа*	●	●		●		○	TF 01 TF 04 TF 11
TA 30		погружная трубка со спиральным датчиком и подвижной накладной гайкой				●		○	TF 04
TA 31		погружная трубка со спиральным датчиком, подвижным нажимным винтом, конусообразным уплотнением и подвижным резьбовым соединением Ввинчивающаяся цапфа*		●	●	●		■	TF 04

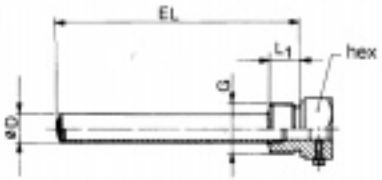
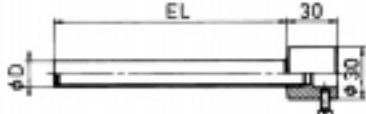
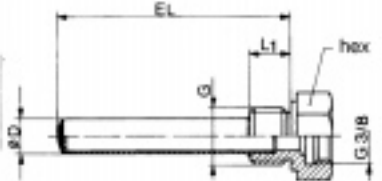
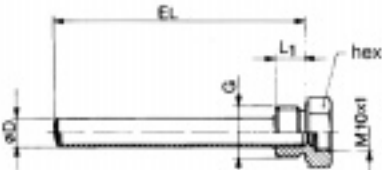
● серийное исполнение

○ возможное исполнение

■ для жестких соединений с погружной трубкой только при исполнении из латуни

* Ввинчивающаяся цапфа по DIN 3852 форма A
другие виды присоединений и другие виды резьбового соединения – по запросу

Право на внесение изменений сохраняется. Воспроизведение, полное или частичное, запрещено.

4 Защитные гильзы (SH)			Исполнение			материал			пригоден для	
			резьба G							
Код	Размерный эскиз	Наименование	ØD (SH)	Ød (TF)	3/8 A	1/2 A	3/4 A	латунь	сталь	нерж. ст. 1.4571
SH 07		Ввинчивающаяся гильза с зажимной частью и с фиксирующим винтовым соединением, кроме FL 21 ввинчивающаяся цапфа*	8	6	●	●	●	●		●
			10	8	●	●	●	●		●
			11	8.5	●	●	●	●		●
SH 09		Ввинчивающаяся гильза с зажимной частью и с фиксирующим винтовым соединением, кроме FL 21 сварной буртик из нерж. стали 1.5415	8	6					●	●
			10	8					●	●
SH 10		Ввинчивающаяся гильза ввинчивающаяся цапфа*	8	6	●	●	●	●		●
			10	8	●	●	●	●		●
			11	8.5	●	●	●	●		●
SH 11		Ввинчивающаяся гильза ввинчивающаяся цапфа*	10	8	●	●		●		●
			11	8.5	●	●		●		●

* ввинчивающаяся цапфа по DIN 3852, форма A
 Другие виды присоединений и резьбовые соединения – по запросу
При заказе указывайте размер EL

EL (стандартные длины в мм)	50	63	80	100	130	150	200	250	300
-----------------------------	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Размеры резьбовых соединений для TA и SH

G	hex	L ₁	L ₂	L ₃
3/8A	22	12	23	7.5
1/2A	27	14	25	10
3/4A	32	16	29	11