

Капилляры (FL)



Термобаллоны (TF)



Виды присоединения (TA)



Защитные гильзы (SH)



для стрелочных термометров и стрелочных контактных термометров

см. типовые листы 80.2022, 80.2024, 80.4020, 80.4021, 80.4023

Капилляры (FL)

FL 24 капилляр из
высококачественной стали
 $\varnothing \approx 2,5$ мм, мат. № 1.4571

Стандартные длины:
1000 мм, 1500 мм, 2000 мм,
3000 мм, 4000 мм, 5000 мм

Макс. длины см. таблицу 1 на стр. 2/4

Термобаллоны (TF)

TF 11 Датчик температуры
без опорной трубки
TF 01 Датчик температуры
с опорной трубкой
TF 05 Датчик температуры
с гладкой опорной трубкой
TF 14 Спиральный датчик
температуры
без опорной трубки
TF 04 Спиральный датчик
температуры
с опорной трубкой

Возможности применения: диаметры
термобаллонов и материалы приведены
в таблице 1 стр. 2/4


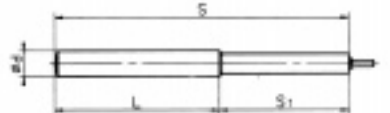

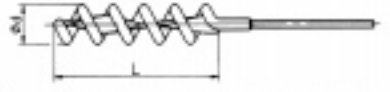
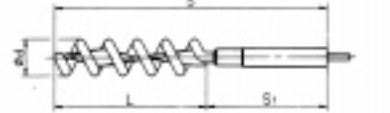
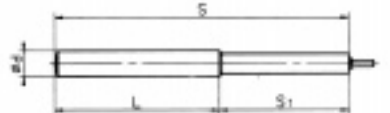

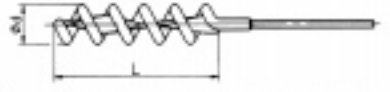
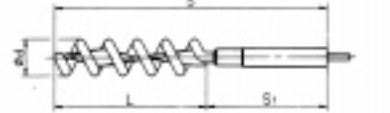
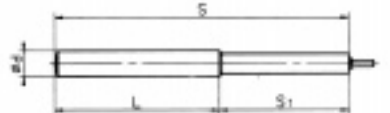

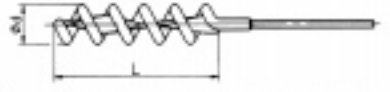
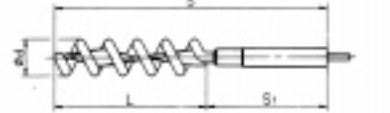

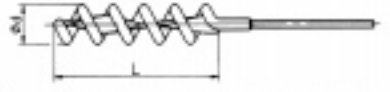
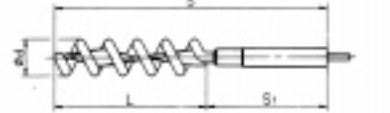

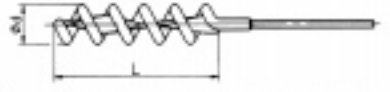
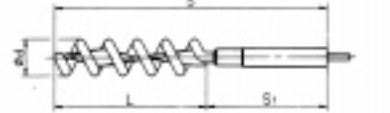
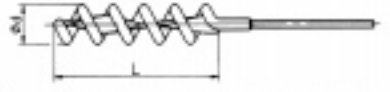
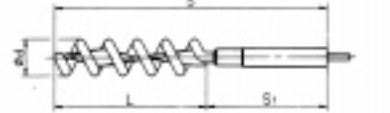
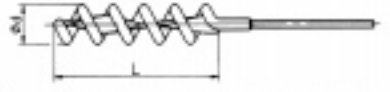
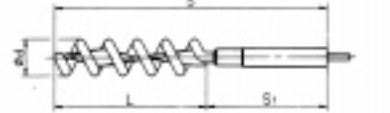
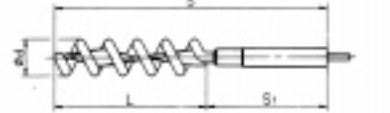
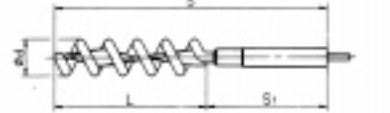
Виды присоединения (TA)

См. Таблицу 2, стр. 2/4

Защитные гильзы (SH)

См. Таблицу 3, стр. 4/4

Таблица 1. Термобаллоны (TF)

Термобаллоны (TF)			Диапазон показаний АВ (°С)																																																																																																																																																																						
Код	Размерный эскиз	Материал	-20...+60	-30...+50	-40...+60	0...+60	0...+80	0...+100	0...+120	0...+160	0...+200	0...+250	0...+300	0...+350	0...+400	0...+500																																																																																																																																																									
			TF 11	без опорной трубки только конструкции 20, 22, 23 	сталь 1.0308																	нерж.ст. 1.4571	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	TF 01	с опорной трубкой 	сталь 1.0308	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			нерж.ст. 1.4571	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	TF 05	с гладкой опорной трубкой 	сталь 1.0308	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			нерж.ст. 1.4571	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	TF 14	без опорной трубки только конструкции 20, 22, 23 	сталь 1.0308																	нерж.ст. 1.4571	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	TF 04	с опорной трубкой только конструкции 20, 22, 23 	сталь 1.0308																	нерж.ст. 1.4571	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		нерж.ст. 1.4571	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	TF 01	с опорной трубкой 	сталь 1.0308	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			нерж.ст. 1.4571	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	TF 05	с гладкой опорной трубкой 	сталь 1.0308	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			нерж.ст. 1.4571	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	TF 14	без опорной трубки только конструкции 20, 22, 23 	сталь 1.0308																	нерж.ст. 1.4571	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	TF 04	с опорной трубкой только конструкции 20, 22, 23 	сталь 1.0308																	нерж.ст. 1.4571	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																	
TF 01	с опорной трубкой 	сталь 1.0308	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			нерж.ст. 1.4571	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	TF 05	с гладкой опорной трубкой 	сталь 1.0308	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			нерж.ст. 1.4571	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	TF 14	без опорной трубки только конструкции 20, 22, 23 	сталь 1.0308																	нерж.ст. 1.4571	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	TF 04	с опорной трубкой только конструкции 20, 22, 23 	сталь 1.0308																	нерж.ст. 1.4571	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																		
		нерж.ст. 1.4571	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	TF 05	с гладкой опорной трубкой 	сталь 1.0308	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			нерж.ст. 1.4571	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	TF 14	без опорной трубки только конструкции 20, 22, 23 	сталь 1.0308																	нерж.ст. 1.4571	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	TF 04	с опорной трубкой только конструкции 20, 22, 23 	сталь 1.0308																	нерж.ст. 1.4571	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																																			
TF 05	с гладкой опорной трубкой 	сталь 1.0308	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			нерж.ст. 1.4571	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	TF 14	без опорной трубки только конструкции 20, 22, 23 	сталь 1.0308																	нерж.ст. 1.4571	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	TF 04	с опорной трубкой только конструкции 20, 22, 23 	сталь 1.0308																	нерж.ст. 1.4571	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																																																				
		нерж.ст. 1.4571	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	TF 14	без опорной трубки только конструкции 20, 22, 23 	сталь 1.0308																	нерж.ст. 1.4571	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	TF 04	с опорной трубкой только конструкции 20, 22, 23 	сталь 1.0308																	нерж.ст. 1.4571	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																																																																					
TF 14	без опорной трубки только конструкции 20, 22, 23 	сталь 1.0308																	нерж.ст. 1.4571	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	TF 04	с опорной трубкой только конструкции 20, 22, 23 	сталь 1.0308																	нерж.ст. 1.4571	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																																																																																						
		нерж.ст. 1.4571	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	TF 04	с опорной трубкой только конструкции 20, 22, 23 	сталь 1.0308																	нерж.ст. 1.4571	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																																																																																																							
TF 04	с опорной трубкой только конструкции 20, 22, 23 	сталь 1.0308																	нерж.ст. 1.4571	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																																																																																																																								
		нерж.ст. 1.4571	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																																																																																																																																									

S1= мин. 50 мм

	Длина капилляра (мм)	Номинальный размер для типа		∅ TF d (мм)		Длина активной части «L» (мм) = округленные значения														
		8222	8420			8224	8421	8423												
стандартное исполнение (газовое заполнение)																				
TF 11	до 15000	80	96	◆ 10	нерж.ст. 1.4571	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	106	-	-	-	
TF 01		100	100	◆ 12		62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	67	102	127	127
TF 05		-	160	◆ 10		-	-	164	-	-	164	98	98	98	98	98	164	-	98	98
		-	160	◆ 12		-	-	102	-	-	102	62	62	62	62	62	102	127	62	62
TF 14	до 5000	80	96	◆ 20		200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	-	-	-	-	
TF 04		100	100	◆ 20		200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	-	-	-	-	
	-	160	◆ 20	-		-	300	-	-	300	200	200	200	200	200	-	-	-	-	
заполнение органической жидкостью																				
TF 11	до 5000	80	-	◆ 10	нерж.ст. 1.4571	24	24	27	29	24	27	24	20	17	-	-	-	-		
TF 01			-	◆ 12		24	24	27	29	24	27	24	20	17	-	-	-	-	-	
TF 05		100	96	◆ 10		29	29	32	28	29	32	28	31	26	-	-	-	-	-	
		160	100	◆ 12		29	29	32	28	29	32	28	31	26	-	-	-	-	-	
		-	160	◆ 10		31	31	32	37	31	32	30	29	29	-	-	-	-	-	
		-	160	◆ 12		31	31	32	37	31	32	30	29	29	-	-	-	-	-	

◆ серийное исполнение ◆ возможное исполнение

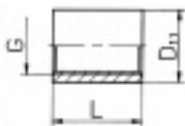
Таблица 2. Виды присоединения (ТА)

Код	Размерный эскиз	Наименование	Резьбовое соединение					пригоден для TF	
			G		материал				
			G ^{1/2} A	G ^{3/4} A	латунь	сталь	нерж. ст. 1.4571		
TA 01		погружная трубка с буртиком					X	X	TF 01
TA 02		погружная трубка с накидной гайкой и подвижным резьбовым соединением Ввинчивающаяся цапфа*	X	X	X	X	X	X	TF 01 TF 05 TF 04 (при G3/4A)
TA 03		погружная трубка с накидной гайкой	X	X	X	X	X	X	TF 01 TF 05 TF 04 (при G3/4A)
TA 04		погружная трубка с фиксированным шестигранником Ввинчивающаяся цапфа*	X	X		X	X	X	TF 01 TF 05 TF 04 (при G3/4A)
TA 06		погружная трубка с подвижным зажимным резьбовым соединением на опорной трубке Ввинчивающаяся цапфа по DIN 3852, форма B	X	X		X	X	X	TF 05 Ø 12 mm
TA 08		погружная трубка с подвижной фиксирующей пластиной (оцинкованная сталь) и фиксирующим винтом				X			TF 05 Ø 10 mm Ø 12 mm
TA 16		погружная трубка с накидной гайкой и резьбовым фланцем по DIN 2566, Ду 20	X			X	X	X	TF 01 TF 05
TA 20		погружная трубка с подвижным резьбовым соединением и буртиком Ввинчивающаяся цапфа*	X	X		X	X	X	TF 01 TF 05 TF 04 (при G3/4A)

X поставляется

Размеры резьбовых соединений для TA и SH

G	SW	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	D10
G ^{1/2} A	27	14	25	10	39	∅ 26
G ^{3/4} A	32	16	29	11	45	∅ 32



Принадлежности

Муфта по DIN 2986 №1.0035

G	D11	L	Артикул №
G ^{1/2}	∅ 26,4	34	80/00064390
G ^{3/4}	∅ 31,8	36	80/00064391

Таблица 3. Защитные гильзы (SH)

Код	Размерный эскиз	Наименование	Исполнение				материал		пригоден для
			∅D (SH)	∅d (TF)	резьба G		сталь	нерж. ст. 1.4571	
SH 04		Ввинчивающаяся гильза по DIN 17 179-CE** (сталь 1.5415)	17	10	X	X	X	X	TA 03
			19	12		X	X	X	
SH 05		Ввинчивающаяся гильза, ввинчивающаяся цапфа* стандартные длины EL= 100, 150, 200, 250 и 300 мм	14	10	X	X	X	X	TA 03
			15	12	X	X	X	X	
SH 07		Ввинчивающаяся гильза с зажимной частью и с фиксирующим винтовым соединением, ввинчивающаяся цапфа*	14	10	X	X	X	X	TA 01 TF 11
			15	12	X	X	X	X	
SH 09		Вварная гильза с зажимной частью и с фиксирующим винтовым соединением, сварной буртик из нерж. стали 1.5415	14	10			X	X	TA 01 TF 11
			15	12			X	X	
SH 15		Гильза с резьбовым фланцем по DIN 2566 Ду 20	14	10	X		X	X	TA 03
			15	12	X		X	X	
SH 19		Ввинчивающаяся гильза ввинчивающаяся цапфа* G=G1	14	10	X	X	X	X	TA 02 TA 04 TA 06
			15	12	X	X	X	X	
SH 20		Коническая вварная гильза по DIN 17 179-CE** (сталь 1.5415)	17	10	X	X	X	X	TA 03
			19	12		X	X	X	

Другие виды гильз и резьбовые соединения – по запросу

При заказе указывайте размер EL

* ввинчивающаяся цапфа по DIN 3852, форма А
** проектируется

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