

JUMO

Капилляры, баллоны, защитные гильзы и вставки

608730

909710

909740





По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Капилляры (FL)**Термобаллоны (TF)****Виды присоединения погружной трубки(ТА)****Защитные гильзы (SH) для стрелочного термометра, MICROSTAT****и стрелочного контактного термометра**

см. типовые листы 60.8201, 60.8202, 60.8225, 60.8425, 60.8501, 60.8502, 60.8504, 60.8510, 60.8520 и 60.8523

Термобаллоны (TF)

- TF 05 Термобаллон с опорной трубой
- TF 04 Винтовой термобаллон, подходит для измерения температуры воздуха
- TF 11 Термобаллон без опорной трубки

Капилляры (FL)

- FL 02 медные капилляры с медной оплеткой \varnothing 2,5 мм, (до АВ +350 °С)
- FL 11 медные капилляры с бронированием, \varnothing 3,5 мм, (до +350 °С)
- FL 17 кабель из нерж. стали 1.4571, \varnothing 1,5 мм, (до +600 °С)
- FL 21 медные капилляры \varnothing 1,0 мм, (до +350 °С)

Применение

см. таблицу 2 на стр. 2

Стандартные длины:

1 000 мм, 1 500 мм, 2 000 мм, 3 000 мм, 4 000 мм, и 5 000 мм

Максимальная длина:

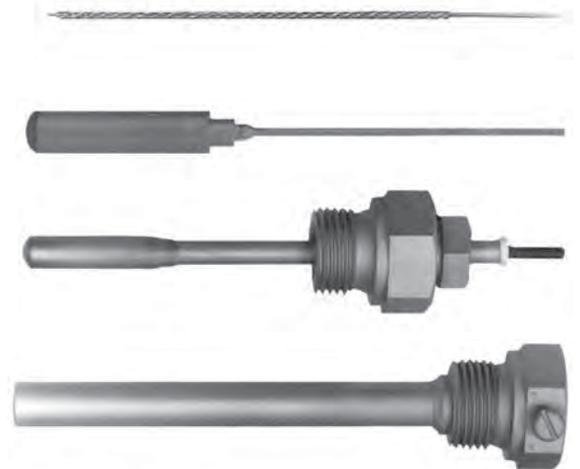
15 000 мм

Виды присоединения погружной трубки (ТА)

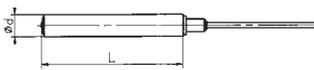
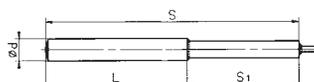
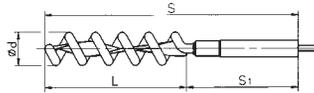
см. таблицу 3 на стр. 3

Защитная гильза (SH)

См. таблицу 4 на стр. 4



Термобаллон (TF) и капилляры (FL)

Таблица (1) термобаллон			Диапазон измерения °С																			
Термобаллон	Размеры	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 	Cu/CuZn	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
		нерж. Сталь 1.4571	X	X	X	X	X	X	X	X	X											
TF 01	С зауженной опорной трубкой 	Cu/CuZn	X	X	X	X	X	X	X	X	X											
		нерж. Сталь 1.4571	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TF 04	С опорной трубкой 	Cu	X	X	X	X	X	X	X	X	X											
		нерж. Сталь 1.4571	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					

S₁ не менее = 50 мм

	Диаметр термобаллона	Длина активной части термобаллона "L" (мм) = округленные размеры																					
		105	105	60	140	105	85	70	55	45	40	50	35	40	30	35							
TF11 TF01	6																						
	8	55	55	35	75	55	45	40	30	25	25	30	20	25	20	20	130	180	180				
	8,5 (только CuZn)	55	55	35		55	45	40	30	25													
	10																				100	100	100
	12																				65	65	65
TF04	15	100	100	80	120	100	90	85	80	60													

Таблица (2)		Термобаллон			Диапазон измерения для 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		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
	FL 02			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										!
	FL 11		X	X	X	X	X	X	X	X			!										
	FL 17	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	FL 17			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
	FL 21	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
Наполнитель																							
Жидкость		X																					
Газ																			X				

"Размер без задания допусков для температурных датчиков - Ø по DIN ISO 2768-v."

Таблица (3)

Виды присоединения погружной трубки (ТА)

Модель ТА	Размеры	Наименование	Резьбовое соединение						С термо-баллоном TF
			G			Материал			
			G3/8A	G1/2A	G3/4A	CuZn	Сталь	Нерж. сталь 1.4571	
ТА 02		Погружная трубка с накладной гайкой и свободным резьбовым соединением Ввинчивающаяся цапфа*	●	●	●	●	○	○	TF 01
ТА 03		Погружная трубка со свободной накладной гайкой	G3/8	G1/2	G3/4	●	○	○	TF 01
ТА 20		Погружная трубка со свободной накладной гайкой и буртиком Ввинчивающаяся цапфа*	●	●	●	●		●	TF 01
ТА 21		Погружная трубка с буртиком, со свободной гайкой и уплотняющим конусом	●					*	TF 01
ТА 22		Погружная трубка со свободной накладной гайкой и свободным резьбовым соединением Ввинчивающаяся цапфа *	●	●	●	●		*	TF 01
ТА 23		Погружная трубка с гайкой и нажимной пружиной	M10x1			●			TF 01
ТА 25		Температурный датчик с подвижным зажимным резьбовым соединением от капилляров FL 17, FL 21 с опорной трубкой. Ввинчивающаяся цапфа *	●	●		●		●	TF 01 TF 04 TF 11
ТА 30		Погружная трубка с винтовым температурным датчиком и свободной накладной гайкой			G3/4	●		●	TF 04
ТА 31		Погружная трубка с винтовым датчиком, свободной гайкой, уплотняющим конусом и свободным резьбовым соединением Ввинчивающаяся цапфа*		●	●	●		*	TF 04

Размер «S» дается при заказе. ● = серийный, ○ = по желанию, * = при неподвижном соединении вставного патрубков поставляется только из CuZn. Другие соединения погружной трубки и размеры резьбы по заявке. * Ввинчивающаяся цапфа по DIN 3852 Форма А.

Таблица 4 Защитная гильза (SH)

Модель SH	Размеры	Наименование	Резьбовое соединение			Материал			Подходит к		
			Ø D (SH)	Ø d (TF)	G			CuZn		Сталь	Нерж. сталь 1.4571
					G3/8A	G1/2A	G3/4A				
SH 07		Ввинчивающаяся гильза с клеммным зажимом и фиксирующим винтом, не с FL 21, Ввинчивающаяся цапфа *	8	6	X	X	X	X		TF 01 TF 11	
			10	8	X	X	X	X			
			11	8,5	X	X	X	X			
SH 09		Вварная гильза, с клеммным зажимом и фиксирующим винтом, не с FL 21, сварной буртик из стали № 1.5415	8	6				X	X	TF 01 TF 11	
			10	8				X	X		
SH 10		Ввинчивающаяся гильза Ввинчивающаяся цапфа*	8	6	X	X	X	X		TF 21	
			10	8	X	X	X	X			
			11	8,5	X	X	X	X			
SH 11		Ввинчивающаяся гильза Ввинчивающаяся цапфа *	10	8	X	X		X		TF 23	
			11	8.5	X	X		X			

Размер «EL» дается при заказе. Другие защитные гильзы и резьбы по заказу!

* Ввинчивающаяся цапфа по DIN 3852 Форма A

EL (стандартная длина в мм)	50	63	80	100	130	150	200	250	300
-----------------------------	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Размеры резьбы при TA и SH

G	SW	L ₁	L ₂	L ₃
G3/8A	22	12	23	7.5
G1/2A	27	14	25	10
G3/4A	32	16	29	11

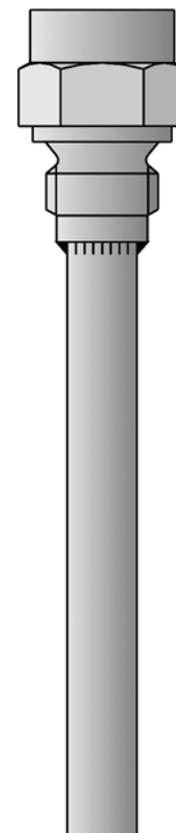
Ввинчивающиеся и приварные защитные гильзы

- Для термоэлементов и термометров сопротивления
- Замена термометра без слива системы
- Защитные гильзы из различных материалов
- Рабочее давление до 450 бар

Ввинчивающиеся и приварные защитные гильзы используются при установке термоэлементов и термометров сопротивления, если требуется замена датчика без слива системы.

Указанный размер для EL относится к монтажной длине термометра; для L обозначает монтажную длину защитной гильзы.

Рабочее давление зависит от температуры и указывается в каждой позиции. Данные измерения давления не содержат гарантии против дополнительной нагрузки в результате скорости потока, температуры и среды.



Технические данные

Присоединение

для приварных гильз $\varnothing 24h7$, $\varnothing 30h11$
для ввинчивающихся G 1/2, G 3/4, M 20x1,5

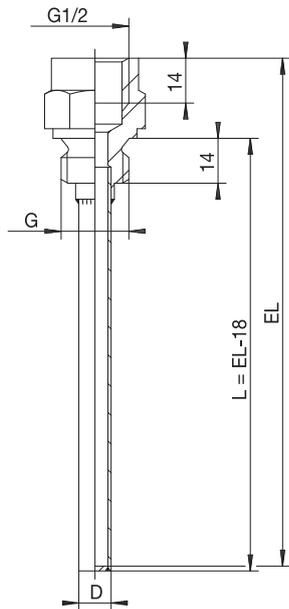
Защитная труба

материал:
сталь: 1.0305
нержавеющая сталь: 1.4571
сталь: 1.7335
другие по запросу

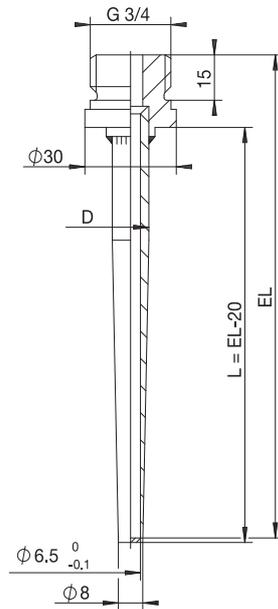
Диапазон температур

до 450 °C, учитывая график допустимой нагрузки!

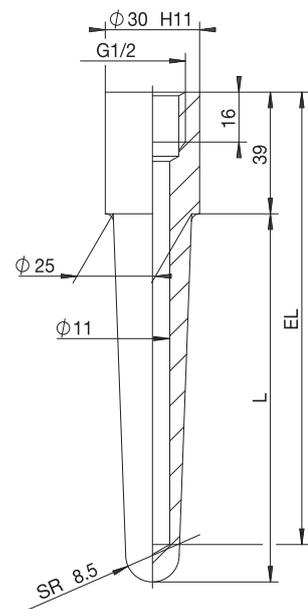
Размеры



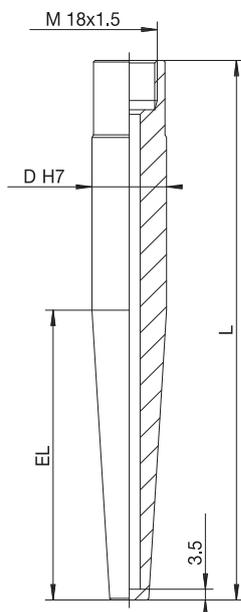
Тип 909710/10
Тип 909710/11



Тип 909710/15

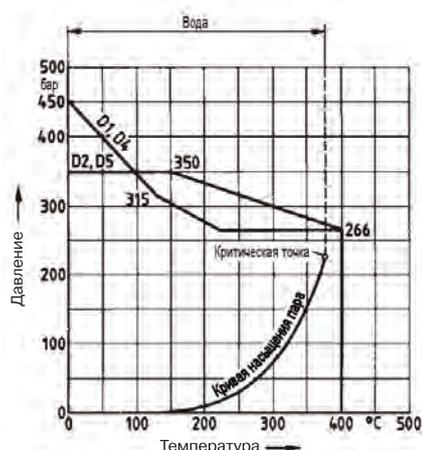


Тип 909710/20



Тип 909710/25

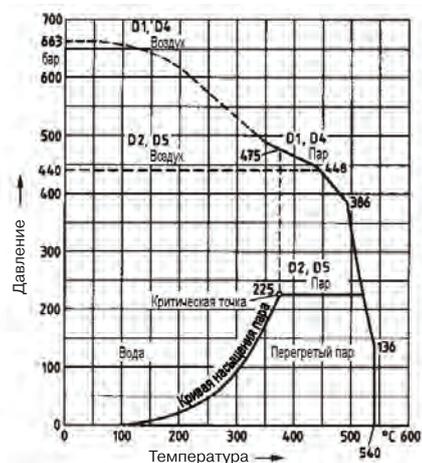
Диаграммы нагрузки



Допустимая нагрузка защитной трубы формы D по DIN 43 763 тип 909721/25

Защитная труба, нержавеющая сталь X6 CrNiMoTi 17 122, материал № 1.4571

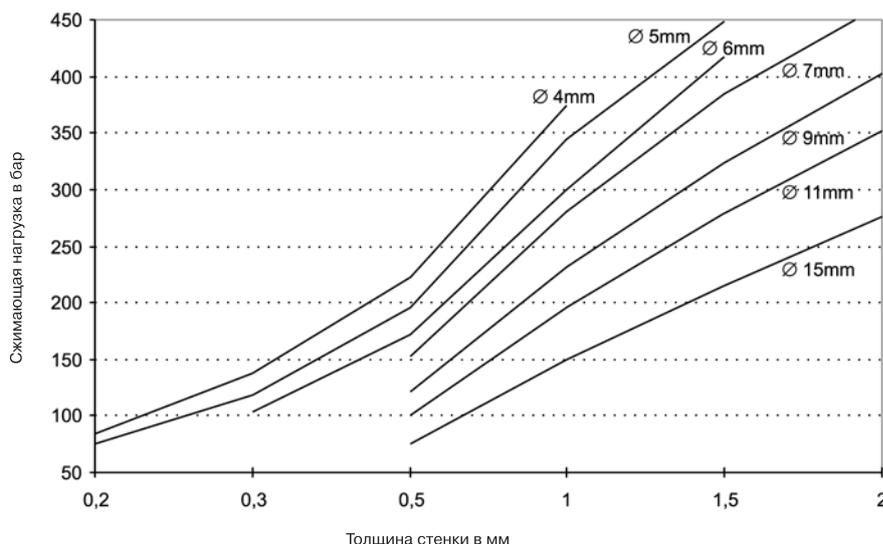
Защитная труба D1 и D4:
Допустимая скорость потока для воздуха, воды и пара: до 60м/с,
для воды и пара: до 30 м/с.



Допустимая нагрузка защитной трубы формы D по DIN 43 763 тип 909721/25

Защитная труба, нержавеющая сталь 13 CrMo 44, материал № 1.7335

Допустимая скорость потока для воздуха и пара: до 60м/с
Допустимая нагрузка в воде: до 450 бар и до 5м/с.



Параметры предельных нагрузок защитной трубы

На картинке показаны различные параметры, пределы нагрузки (примерные значения). Максимальная сжимающая нагрузка цилиндрической защитной трубы представляет действие толщины стенки при различных диаметрах трубы.

Значения справедливы для защитных труб из нержавеющей стали 1.4571, монтажной длины 100мм, скорость потока 10м/с в воздухе или 4м/с в воде и диапазон температур -20...+100 °С.

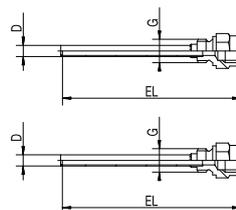
Учитывается фактор безопасности от 1,8, для высоких температур или некоторых материалов максимальная сжимающая нагрузка должна быть снижена на проценты данные в таблице.

Материал	Температура	Снижение
CrNi 1.4571	до +200 °С	-10%
CrNi 1.4571	до +300 °С	-20%
CrNi 1.4571	до +400 °С	-25%
CrNi 1.4571	до +500 °С	-30%
CuZn 2.0401	до +100 °С	-15%
CuZn 2.0401	до +175 °С	-60%

Данные для заказа: Винчивающиеся защитные гильзы

(1) Защитные гильзы

		909710/10	Ввинчивающиеся защитные гильзы, цилиндрические, с внутренней резьбой G 1/2 (DIN 16 179 формы D) или M20x1,5
		909710/11	Ввинчивающиеся защитные гильзы, цилиндрические, с внутренней резьбой G 1/2 (DIN 16 179 формы D) или M20x1,5
x	x	848	(2) Рабочий диапазон температур в °C (см. также диаграмму нагрузки) 0...400 °C
x	x	10	(3) Диаметр защитной трубы D в мм внешний диаметр 10мм / внутренний диаметр 8мм внешний диаметр 13мм / внутренний диаметр 11мм
	x	13	
x	x	100	(4) Монтажная длина термометра EL в мм 100мм 150мм 160мм 250мм Другая длина (шаг 50мм)
x		150	
	x	160	
	x	250	
	x	...	
x	x	104	(5) Присоединение к процессу резьба G 1/2 резьба M20x1,5
x	x	128	
x	x	26	(6) Материал защитной трубы нержавеющая сталь 1.4571 (макс. 400 °C)
x	x	000	(7) Дополнительные опции нет

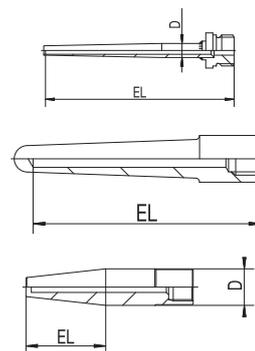


	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Код заказа	<input type="text"/>	- <input type="text"/>	/ <input type="text"/>				
Пример заказа	909710/10	- 848	- 10	- 100	- 104	- 26	/ 000

Данные для заказа: приварные защитные гильзы

(1) Защитные гильзы

	909710/15	Приварные защитные гильзы, конические, с наружной резьбой G 3/4
	909710/20	Приварные защитные гильзы, конические, с внутренней резьбой G 1/2 (DIN 16 179 формы S)
	909710/25	Приварные защитные гильзы, конические, с внутренней резьбой M 18x1,5 (DIN 43 763 формы D)
		(2) Рабочий диапазон температур в °C (см. также диаграмму нагрузки)
x	x	x 848 0...400 °C
		x 854 0...500 °C
		(3) Диаметр защитной трубы D в мм
x		12 внешний диаметр 12 мм с сужением до 8 мм/внутренний диаметр 6,5 мм
	x	24 внешний диаметр 24 мм с сужением до 12,5 мм/внутренний диаметр 7 мм
	x	25 внешний диаметр 25 мм с сужением до 17 мм/внутренний диаметр 11 мм
		(4) Монтажная длина термометра EL в мм
	x	65 (140) 65 мм (L=140 мм) 1 (форма D1)
	x	65 (200) 65 мм (L=200 мм) (форма D4)
x		100 100 мм
	x	125 (200) 125 мм (L=200 мм) (форма D2)
	x	125 (260) 125 мм (L=260 мм) (форма D5)
x	x	160 160 мм
x		190 190 мм
x		220 220 мм
	x	250 250 мм
		(5) Присоединение к процессу
x	x	x 000 приварная гильза
		(6) Материал защитной трубы
x		03 сталь 1.0305
	x	x 26 нержавеющая сталь 1.4571 (макс. 400 °C)
	x	x 36 сталь 1.7335 (макс. 500 °C)
		(7) Дополнительные опции
	x	x 000 нет
x	x	x 374 сертификат о приемо-сдаточных испытаниях APZ 3.1 В



(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

Код заказа - - - - - /
 Пример заказа 909710/15 - 848 - 12 - 100 - 000 - 03 / 374

1. пример 65мм (L=140мм) . 65мм=EL конус, 140мм= L гильза

Поставки со склада в Германии:

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	Складской №						
	-		-		-	/							
909710/10	-	848	-	8	-	100	-	104	-	26	/	000	90/00489140
909710/10	-	848	-	8	-	150	-	104	-	26	/	000	90/00489141
909710/10	-	848	-	8	-	250	-	104	-	26	/	000	90/00531795
909710/11	-	848	-	13	-	100	-	104	-	26	/	000	90/00044862
909710/11	-	848	-	13	-	160	-	104	-	26	/	000	90/00044863
909710/11	-	848	-	13	-	250	-	104	-	26	/	000	90/00044864
909710/15	-	848	-	12	-	100	-	000	-	03	/	374	90/00039349
909710/15	-	848	-	12	-	160	-	000	-	03	/	374	90/00032010
909710/15	-	848	-	12	-	190	-	000	-	03	/	374	90/00038739
909710/15	-	848	-	12	-	220	-	000	-	03	/	374	90/00035520
909710/20	-	848	-	25	-	160	-	000	-	26	/	000	90/00045048
909710/20	-	848	-	25	-	250	-	000	-	26	/	000	90/00045049
909710/20	-	854	-	25	-	160	-	000	-	36	/	000	90/00045411
909710/20	-	854	-	25	-	250	-	000	-	36	/	000	90/00045412
909710/25	-	848	-	24	-	65 (140)	-	000	-	26	/	000	90/00348538
909710/25	-	848	-	24	-	125 (200)	-	000	-	26	/	000	90/00340509
909710/25	-	848	-	24	-	65 (200)	-	000	-	26	/	000	90/00340384
909710/25	-	848	-	24	-	125 (260)	-	000	-	26	/	000	90/00348540
909710/25	-	854	-	24	-	65 (140)	-	000	-	36	/	000	90/00348539
909710/25	-	854	-	24	-	125 (200)	-	000	-	36	/	000	90/00317838
909710/25	-	854	-	24	-	65 (200)	-	000	-	36	/	000	90/00102673
909710/25	-	854	-	24	-	125 (260)	-	000	-	36	/	000	90/00340381

Измерительные вставки для ввинчивающихся термоэлементов и термометров сопротивления с присоединительной головкой формы В

- Для температур от -200 до +1150 °С
- Как одинарная и двойная измерительная вставка
- Поставляется с измерительным преобразователем

Измерительные вставки предназначены для ввинчивающихся термоэлементов по типовому листу 90.1020, а также ввинчивающихся термометров сопротивления по типовому листу 90.2020 и 90.2820.

При длине измерительной вставки от 800 мм нужно использовать измерительную вставку в оболочке.

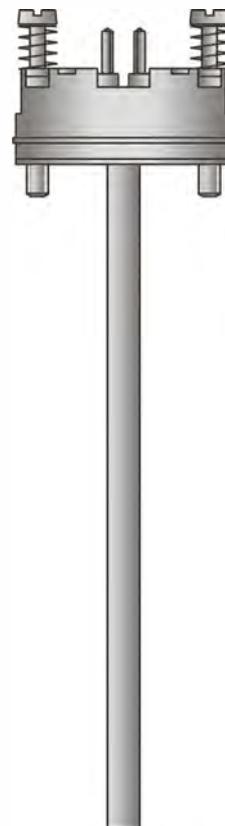
Длины измерительных вставок рассчитываются при исполнениях по типовому листу 90.1020 и 90.2020 как указано ниже:

- вставной термометр сопротивления с горловиной:
NL + 25 мм или EL+ длина горловины + 25 мм
- вставной термометр сопротивления без горловины:
NL + 25 мм или EL + 25 мм
- ввинчивающийся термометр сопротивления с горловиной:
NL + 25 мм или EL + длина горловины + 25 мм
- ввинчивающийся термометр сопротивления без горловины:
NL + 25 мм или EL+ 25 мм

При измерительных вставках для ввинчивающихся термометров сопротивления серийно используется Pt 100 - температурный датчик по DIN EN 60 751, класс В с двухпроводной схемой подключения. Возможно также исполнение с датчиком

Pt 500 или Pt 1 000. Присоединение может быть на выбор с 3-х проводной или 4-х проводной схемой подключения.

В качестве опции вместо цоколя может использоваться измерительный преобразователь.



Технические данные

Присоединительное основание

Подходит для присоединительной головки форм В, ВВК и ВUZ
Внимание: уменьшите температуру среды при использовании измерительного преобразователя вместо основания, типовой лист 70.7030 (95.6530) и 70.7010 (95.6550)

Защитная трубка

- нержавеющая сталь 1.4571 (для 909740/10 ... и 909742/30 ...)
- нержавеющая сталь 1.4 571 (жесткая часть)
- оболочка - нержавеющая сталь 1.4541 (гибкая часть) (для 909740/20 ...)
- оболочка Inox 1.4541 (для 909742/40-....-042 ...)
- оболочка Inconel 2.4816 (для 909742/40-....-043 ...)

Измерительный преобразователь

Аналоговый измерительный преобразователь, выход 4... 20 мА для термометра сопротивления,
Типовой лист 70.7030 (95.6530)
Аналоговый измерительный преобразователь, выход 0... 10 В для термометра сопротивления,
Типовой лист 70.7030 (95.6530)
Программируемый измерительный преобразователь, выход 4... 20 мА / 20... 4 мА для термоэлемента или термометра сопротивления, типовой лист 70.7010 (95.6550)

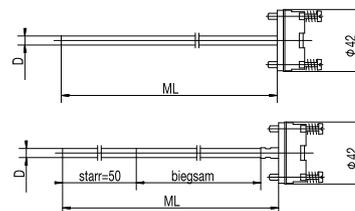
Возможность применения

Измерительная вставка для ввинчивающихся термоэлементов с ввинчивающимся термометром сопротивления согласно типовому листу 90.1020, 90.2020 и 90.2820

Данные для заказа измерительных вставок для ввинчивающихся термометров
сопротивления с присоединительной головкой формы В

(1) Основное исполнение

909740/10		Измерительные вставки по DIN 43 762 для ввинчивающегося термометра сопротивления по DIN 43 765/66, форма В и С
909740/20		Измерительная вставка также по DIN 43 762 как термометр сопротивления в оболочке
(2) Диапазон температуры в °C/		
x	x	150 -200...+600°C
x	x	402 - 50... +400°C (стандарт для 909740/10)
x	x	415 - 50... +600°C (стандарт для 909740/20)
(3) Измерительная вставка		
x	x	1001 1 x Pt 100 с 3-х проводной схемой присоединения
x	x	1003 1 x Pt 100 с 2-х проводной схемой присоединения
x	x	1011 1 x Pt 100 с 4-х проводной схемой присоединения
x	x	2001 2 x Pt 100 с 3-х проводной схемой присоединения (только в сочетании с диаметром 6 мм)
x	x	2003 2 x Pt 100 с 2-х проводной схемой присоединения
(4) Класс допуска по DIN EN 60 751		
x	x	1 Класс В (стандарт)
x	x	2 Класс А
x	x	3 Класс 1/3 DIN
(5) Диаметр D измерительной вставки в мм		
x	x	3 Ø 3 мм
x	x	6 Ø 6 мм
(6) Длина измерительной вставки ML в мм (при 909 727/10 ML макс. = 800 мм)		
x	x	315 315 мм (для термометра сопротивления 902020/10-...-...-160.../...)
x	x	405 405 мм (для термометра сопротивления 902020/10-...-...-250.../...)
x	x	555 555 мм (для термометра сопротивления 902020/10-...-...-400.../...)
x	x при заказе указывается открытым текстом
(7) Типовые дополнения		
x	x	000 без типовых дополнений
x	x	330 1-х измерительный преобразователь, аналоговый, выход 4... 20mA ² , типовой лист 70.7030
x	x	331 1-х измерительный преобразователь, программируемый, выход 4... 20mA / 20mA ³ , типовой лист 70.7010
x	x	333 1-х измерительный преобразователь, аналоговый, выход 0... 10 V ² , типовой лист 70.7030
x	x	337 2-х измерительный преобразователь, аналоговый, выход 0... 10 V ² , типовой лист 70.7030



	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	
Код заказа	<input type="text"/>	- <input type="text"/>	/ <input type="text"/>	, ...				
Пример заказа	909740/10	- 402	- 1003	- 1	- 6	- 315	/ 000 ¹	

1. Типовые дополнения ввести по очереди через запятую.
2. Указать диапазон измерения незакодированным текстом.
3. Диапазон измерений и выходной сигнал указать незакодированным текстом.

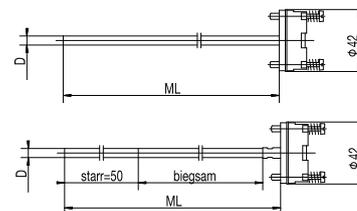
Поставки со склада в Германии:

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	Складской №
<input type="text"/>	- <input type="text"/>	/ <input type="text"/>					
909740/10	- 402	- 1003	- 1	- 6	- 315	/ 000	90/00039286

Данные для заказа измерительных вставок для ввинчивающихся термоэлементов с присоединительной головкой формы В

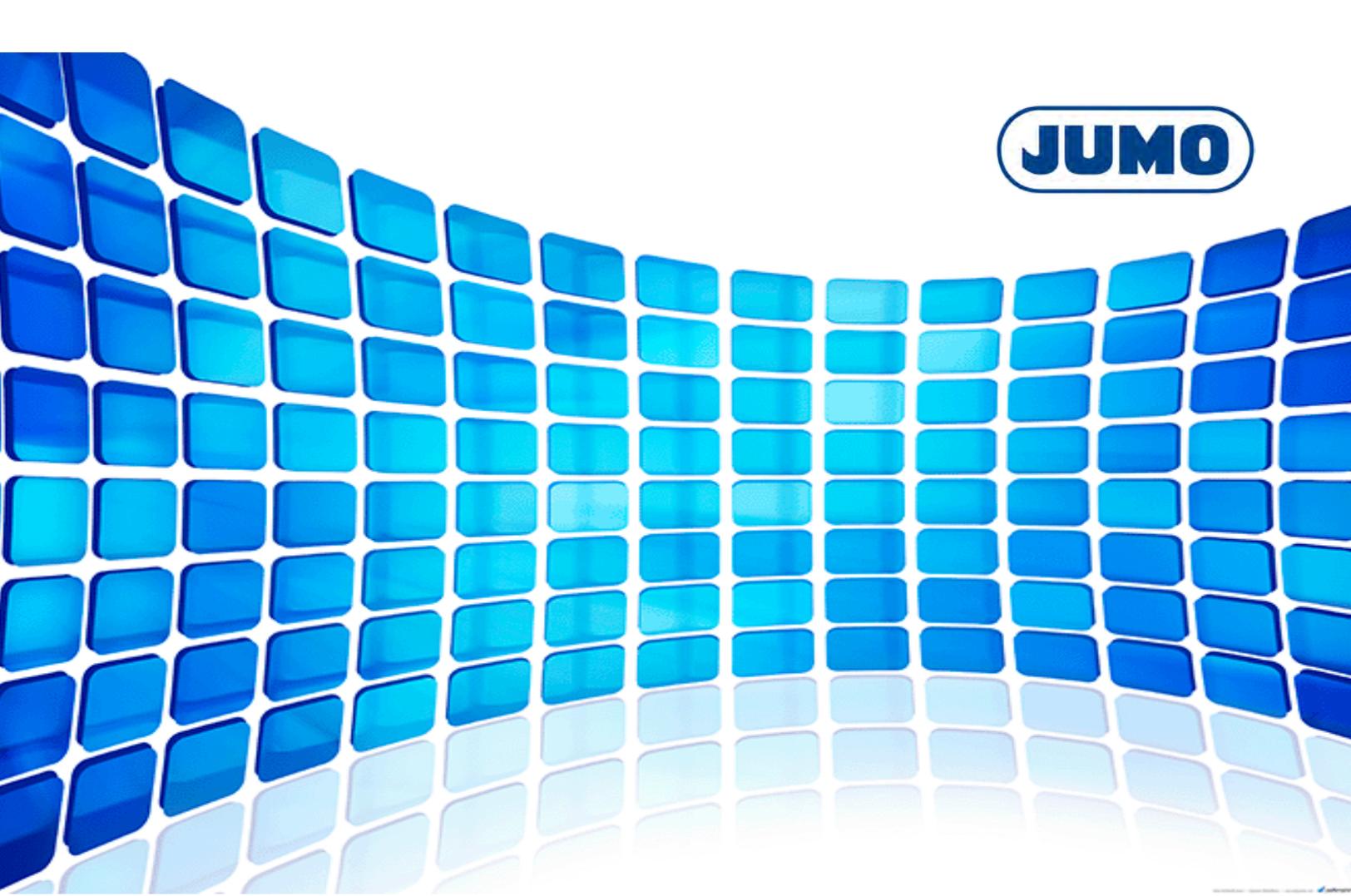
(1) Основное исполнение

		909742/30	Измерительные вставки для ввинчивающегося элемента
		909742/40	Измерительная вставка в оболочке для термоэлемента
			(2) Диапазон температуры в °C/
x		150	-200...+600°C
x		165	-200... +800°C
	x	182	-200... +1150°C (только в сочетании с NiCr-Ni "K")
			(3) Измерительная вставка
x	x	1042	1 x Fe-CuNi "L"
x	x	1043	1 x NiCr-Ni "K"
x	x	2042	2 x Fe-CuNi "L"
x	x	2043	2 x NiCr-Ni "K"
			(4) Диаметр D измерительной вставки в мм
	x	3	Ø 3 мм
x	x	6	Ø 6 мм
			(5) Длина измерительной вставки ML в мм (при 909742/10 ML макс. = 800 мм)
x	x	315	315 мм (для термометра сопротивления 902020/10-...-...-160.../...)
x	x	405	405 мм (для термометра сопротивления 902020/10-...-...-250.../...)
x	x	555	555 мм (для термометра сопротивления 902020/10-...-...-400.../...)
x	x	при заказе указывается открытым текстом
			(6) Типовые дополнения
x	x	000	без типовых дополнений
x	x	331	1- x измерительный преобразователь, программируемый, выход 4... 20мА / 20мА ³ , типовой лист 70.7010



	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Код заказа	<input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	/ <input type="text"/>
Пример заказа	909742/30	- 150	- 1042	- 6	- 405	/ 331

3. Диапазон измерений и выходной сигнал указать открытым текстом.

The top half of the page features a decorative background of a blue grid pattern. The grid consists of rounded rectangular cells that create a perspective effect, appearing to recede into the distance. The color of the grid cells transitions from a deep blue on the left to a lighter, almost white blue on the right. In the upper right corner, the JUMO logo is displayed in a dark blue, bold, sans-serif font, enclosed within a white rounded rectangular border.

JUMO

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://jumo.nt-rt.ru> || эл. почта: jmu@nt-rt.ru