

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395)279-98-46
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

Киргизия (996)312-96-26-47

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
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

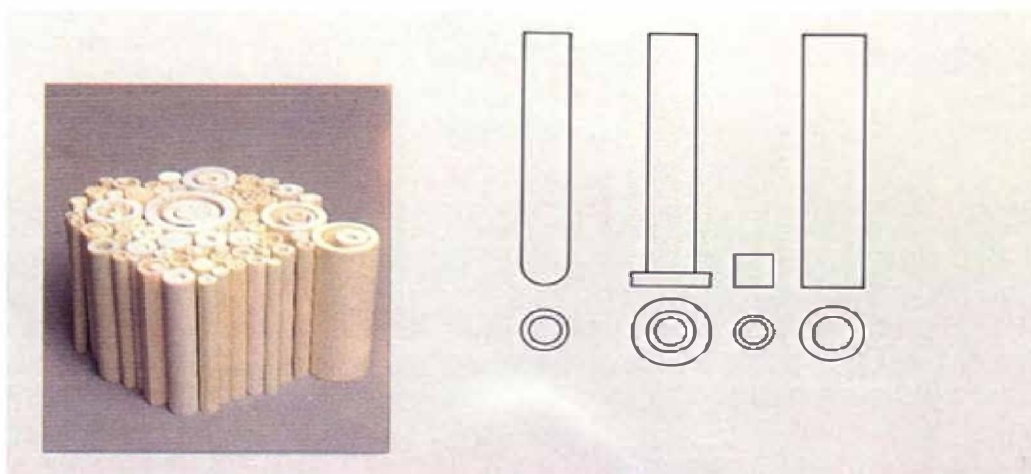
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

www.avtlog.nt-rt.ru | | agv@nt-rt.ru

Технические характеристики на керамические трубы и изоляторы компании **AVTO G**

Керамические трубки и изоляторы для термопар

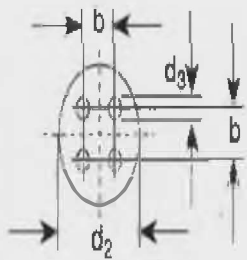
Универсальное оборудование, установленное на заводе компании AVTO G позволяет изготавливать широкий ряд различных продуктов, включая трубки и изоляторы для нужд производителей термопар. AVTO G производит керамические трубки и изоляторы из стандартных материалов, таких как C530, C61 0, C799, а также из специфических материалов по запросам клиентов. Закрытые керамические трубки поставляются диаметром от 2 мм до 50 мм и длиной до 2030 мм.



PROPERTY	UNIT	ALUMINA CERAMIC			
Typical application		Tubes for thermoelements resistant to thermal stresses	-insulating tubes for thermoelements -Protection tubes -Insulating rods	-Protection tubes -Insulation rods	-Tubes for thermoelements -Protection tubes -Insulating rods -Tubes for chemical process applications
Type to DIN EN 60672-3		C 530	C 610	C 795	C 799
Al ₂ O ₃ - content	%	78	62	95	99,7
Specific gravity	g/cm ³	2,5	2,7	3,68	3,82
Water absorption	%	8 - 12	0	0	0
Hardness	Mohs	6	8	9	9
Modulus of elasticity	GPa		100	280	300
Flexural strenght	N/mm ²	30	120	280	300
Coefficient of linear expansion 20-100 °C 20-300 °C 20-600 °C 20-1000 °C	x10 ⁻⁶ /°C	3,5 - 5 3,5 - 5 4 - 6 4 - 7	5 - 6 5 - 6 5 - 7 5 - 7	5 - 7 6 - 7,5 6 - 8 7 - 9	5 - 7 6 - 8 7 - 8 7 - 9
Specific heat (20 - 100) °C	J/KgK	800 - 900	850 - 1050	850 - 1050	850 - 1050
Thermal conductivity	W/mK	1,4 - 2	4 - 6	16 - 28	19 - 30
Maximum thermal stress	K	350	150	140	150
Dialectric strenght	KV/mm		17	15	17
Max. Temp. use	°C	1500	1500	1550	1650
Chemical resistivity		satisfactory	good	good	very good
Thermal shock resistance		very good	medium to good	medium	medium

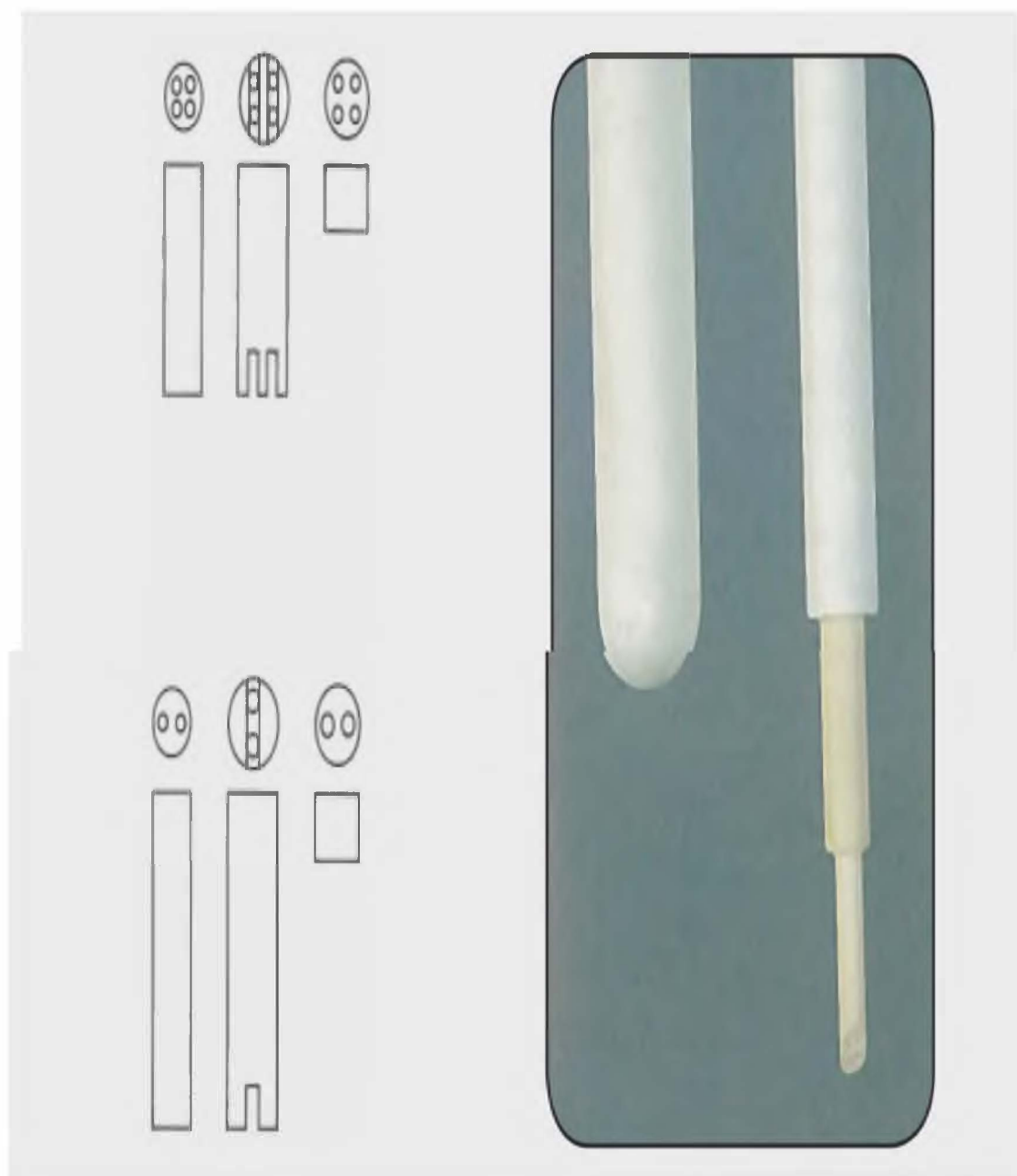
Максимальные температуры применения зависят от материала. Кроме того, на температуру применения также влияют геометрия трубы, диаметр, толщина стенки и способ применения.

Measurements for ceramic tubes and insulators for thermoelements according to DIN 43724 and DIN 43725

 Materials for insulation rods C 610 or C 799 DIN EN 60672	4-bore insulation rods according to DIN 43725			Wire Ø	1-bore insulation rods according to DIN 43725			Wire Ø
	Outer Ø (d ₂) in mm	Bore Ø (d ₃) in mm	Length in mm	Ø in mm	Outer Ø (d ₁) in mm	Inner Ø in mm	Length in mm	Ø in mm
	5.5	1.2	205	≤ 0.8	2.7 ± 0.2	1.7	10, 25, 50	1.0 and 1.38
			275					
			380		4.0 ± 0.3	2.0	10, 25, 50	1.38
			560					
	8.5	1.5	770	≤ 0.8				3.0
			1060		6.0 ± 0.3	4.0	10, 25, 50	
			1460					
			2060					

	Ceramic tubes DIN 43724					
	DIN EN 60672	Outer Ø (d ₁) in mm	Inner Ø (d ₂) in mm	Length (L) in mm	Thermal shock resistance	Permeability
	C 610	10	7	200, 270, 375, 530, 740, 1030, 1430, 2030	medium to good	gastight
		15	11	530, 740, 1030, 1430, 2030		
		24	19	530, 740, 1030, 1430, 2030		
	C 530	26	18	530, 740, 1030, 1430, 2030	very good	porous
	C 799	8	5	200, 270, 375, 530, 740, 1030, 1430, 2030	medium	gastight
		10	6	200, 270, 375, 530, 740, 1030, 1430, 2030		
		15	10	530, 740, 1030, 1430, 2030		
		24	18	530, 740, 1030, 1430, 2030		

В этой таблице приведены некоторые стандартные размеры трубок и изоляторов. Компания производит любые длины до 2100 мм максимум и любые диаметры от 2 мм до 50 мм максимум.



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395)279-98-46
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

Киргизия (996)312-96-26-47

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
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93