

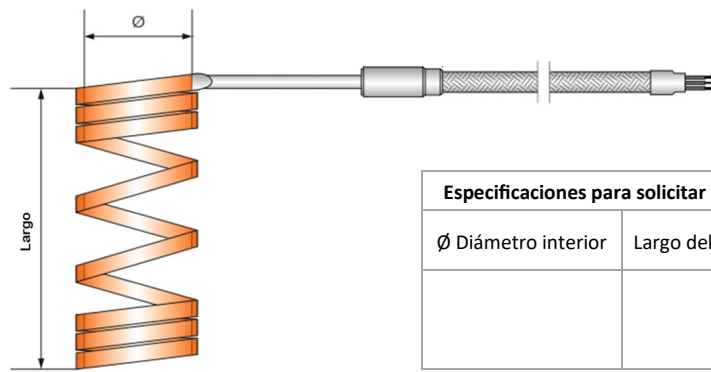
Resistencias Espiral 2.2 x 4.2 mm

Los cartuchos de tubo espiral ofrecen una alta salida de calor eléctrica en el espacio de la instalación.

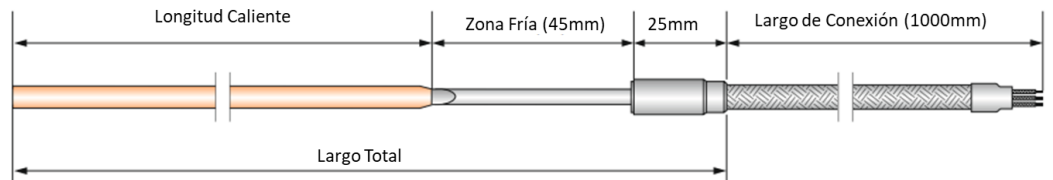


Medidas Recomendadas		
D. I.	Largo	Watts
1/2"	1"	195
1/2"	2"	260
1/2"	3"	350
1/2"	5"	460
1/2"	5 1/2"	530
1/2"	6"	530
5/8"	1 1/2"	260
5/8"	2 1/2"	350
5/8"	3 1/2"	460
5/8"	4 1/2"	530
5/8"	5"	530
5/8"	6"	610
7/8"	1 1/2"	350
7/8"	2 1/2"	460
7/8"	5"	840
7/8"	5 1/2"	840
7/8"	6"	840
3/4"	1"	260
3/4"	2"	350
3/4"	4"	530
1"	1"	350
1"	1 1/2"	460
1"	2"	530
1"	5"	840
1"	5 1/2"	840
1 1/4"	1 1/2"	530
1 1/4"	4"	840
1 1/2"	1"	530
1 1/2"	1 1/2"	610
1 1/2"	2 1/2"	840
1 1/2"	3"	840
1 1/2"	4"	1150
1 1/2"	5"	1150
1 1/2"	6"	1150

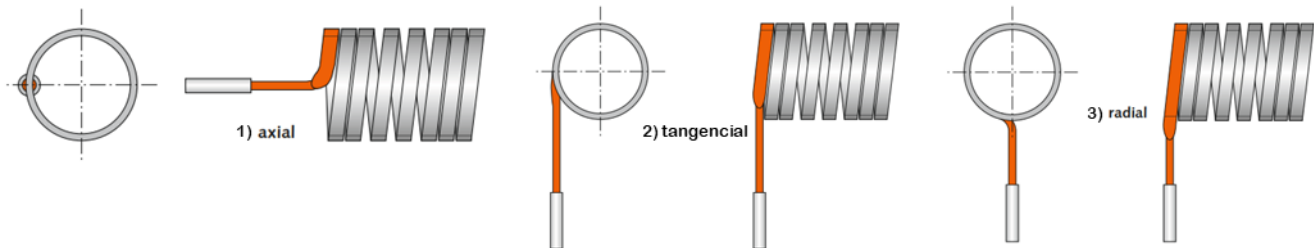
Potencia (W) a 230 V	No. De Parte Con Termopar	Longitud Caliente (mm)
195	B01-00019	250
260	B01-00021	350
300	B01-00022L	850
350	B01-00023	450
460	B01-00026	600
530	B01-00028	700
610	B01-00030	800
650	B01-00031	850
760	B01-00033	1000
840	B01-00034	1100
1100	B01-00035	1950
1300	B01-00037	2250



Especificaciones para solicitar cotización		
Ø Diámetro interior	Largo del	Enrolado



Tipos de Salida



Nota: En caso de no especificarse el tipo de salida, se realizara la salida 3 como estándar.

Resistencias Cartucho (Milimétrico)

Los calentadores de cartucho de alta densidad garantizan, gracias a un proceso de fabricación especial y al uso de material de alta calidad, un alto nivel de durabilidad. Alta carga superficial permite un alto rendimiento en un espacio compacto.



Ø (mm)	Largo (mm)	Potencia (W) a 230V	No. De Parte
6.5 -0.02/-0.06	40	175	A01-00020
	50	200	A01-00026
	60	250	A01-00033
	80	315	A01-00040
	100	350	A01-00045
	130	350	A01-00048
8 -0.02/-0.06	40	200	A02-00007
	50	315	A02-00014
	60	400	A02-00020
	80	400	A02-00025
	100	400	A02-00031
	130	500	A02-00035
10 -0.02/-0.06	40	250	A04-00007
	50	315	A04-00016
	60	400	A04-00023
	80	400	A04-00028
	100	630	A04-00037
	130	800	A04-00044
	160	630	A04-00047
	200	800	A04-00051
12.5 -0.02/-0.06	250	800	A04-00054
	40	250	A05-00005
	50	315	A05-00010
	60	400	A05-00016
	80	630	A05-00025
	100	800	A05-00034

Ø (mm)	Largo (mm)	Potencia (W) a 230V	No. De Parte
12.5 -0.02/-0.06	130	1000	A05-00041
	160	1000	A05-00046
	180	1000	A05-00050
	200	1000	A05-00053
	250	1000	A05-00056
	16 -0.02/-0.06	40	400
50		500	A08-00036
60		500	A08-00041
80		800	A08-00048
100		1000	A08-00054
130		1250	A08-00061
160		1600	A08-00066
180		1800	A08-00069
200		2000	A08-00077
250		2000	A08-00083
300		2000	A08-00089
20 -0.02/-0.06		50	315
	60	500	A11-00007
	80	800	A11-00012
	100	1000	A11-00018
	130	1250	A11-00021
	160	1800	A11-00025
	200	1800	A11-00028
	250	2000	A11-00033
300	2000	A11-00036	

Resistencias Cartucho (Pulgadas)

Los calentadores de cartucho de alta densidad garantizan, gracias a un proceso de fabricación especial y al uso de material de alta calidad, un alto nivel de durabilidad. Alta carga superficial permite un alto rendimiento en un espacio compacto.

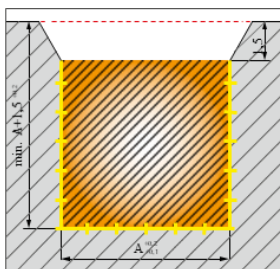
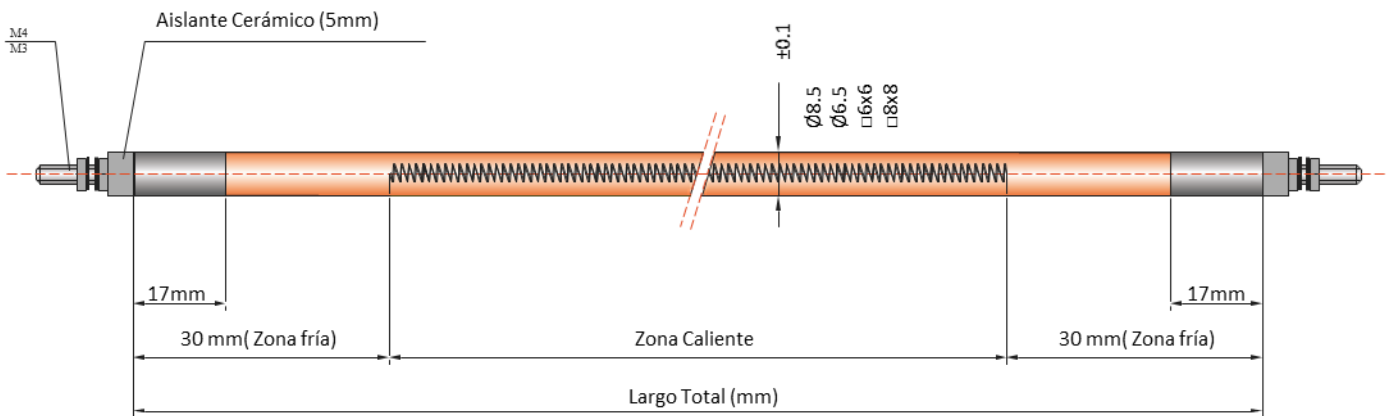


Ø (In)	Largo (In)	Potencia (W) a 230V	No. De Parte
1/4" -0.02/-0.06 (mm)	1-1/2"	175	A01-00005
	2"	200	A01-00008
	2-1/2"	250	A01-00011
	3"	300	A01-00013
	3-1/2"	350	A01-00015
	4"	350	A01-00017
3/8" -0.02/-0.06 (mm)	1-1/2"	250	A03-00005
	2"	315	A03-00008
	2-1/2"	400	A03-00012
	3"	500	A03-00017
	3-1/2"	500	A03-00021
	4"	600	A03-00025
	5"	700	A03-00028
	5-1/4"	800	A03-00031
1/2" -0.02/-0.06 (mm)	6"	800	A03-00033
	6-1/2"	800	A03-00035
	1-1/2"	200	A05-00058
	2"	400	A05-00062
	2-1/2"	500	A05-00067
	3"	630	A05-00072
	3-1/2"	750	A05-00077
	4"	750	A05-00082

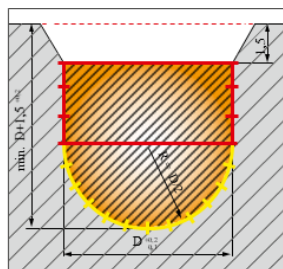
Ø (In)	Largo (In)	Potencia (W) a 230V	No. De Parte	
1/2" -0.02/-0.06 (mm)	5"	900	A05-00086	
	5-1/4"	900	A05-00089	
	6"	1000	A05-00092	
	6-1/2"	1250	A05-00095	
	7"	1000	A05-00096	
	8"	1500	A05-00098	
	10"	1500	A05-00099	
	12"	1500	A05-00100	
	5/8" -0.02/-0.06 (mm)	1-1/2"	315	A08-00004
		2"	400	A08-00006
2-1/2"		400	A08-00008	
3"		750	A08-00010	
3-1/2"		750	A08-00012	
4"		750	A08-00015	
5"		1000	A08-00018	
5-1/4"		1000	A08-00020	
6"		1000	A08-00022	
7"		100	A08-00023	
8"		2000	A08-00025	
10"		2000	A08-00027	
12"		2000	A08-00029	

Resistencias Flexibles

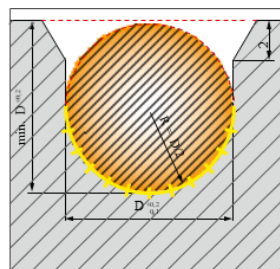
Contamos con resistencias tubulares flexibles con forma Redonda y Cuadrada. La armadura exterior, que consiste en una trenza de níquel puro, se adapta a cada curva y presiona de manera uniforme a la superficie de la ranura. Esto garantiza una transferencia de calor óptima con una alta capacidad de carga mecánica.



Superficie de contacto GC-Flex Cuadrada: 75%



Superficie de contacto GC-Flex D-Shape: 72%

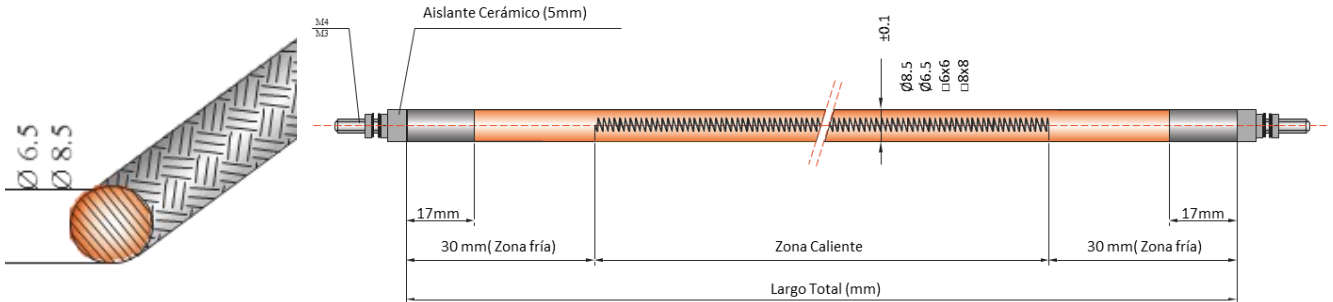


Superficie de contacto GC-Flex Redonda: 50%

La forma de D de GC-Flex es la mejor forma de resistencias para ranuras redondas. Con una combinación de formas redonda y cuadrada, conseguimos lograr la mayor superficie de contacto posible con el manifold. Para su aplicación esto significa:

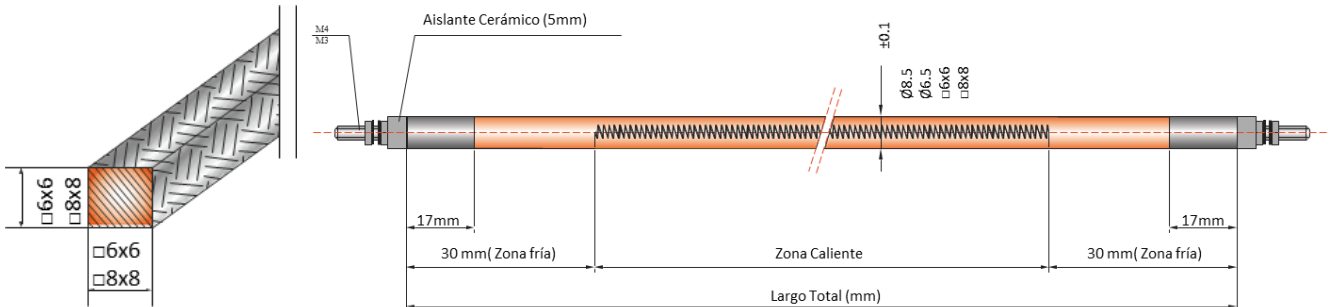
- Transferencia de calor optimizada
- Ahorro en tiempo y energía de calentamiento.
- Una superficie de contacto del 72% (aproximadamente un 44% más que un calentador redondo comparable)

Resistencias Flexibles (Redonda)



Ø (mm)	Conexión	Largo total (mm)	Watts	No. De Parte	Ø (mm)	Conexión	Largo total (mm)	Watts	No. De Parte
6.5	M3	300	450	C02-00249	8.5	M4	300	650	C02-00253
	M3	350	450	C02-00250		M4	350	750	C02-00254
	M3	400	500	C02-00251		M4	400	900	C02-00255
	M3	450	600	C02-00252		M4	450	1050	C02-00256
	M3	500	700	C02-00003		M4	500	1100	C02-00025
	M3	550	750	C02-00004		M4	550	1250	C02-00027
	M3	600	850	C02-00005		M4	600	1400	C02-00029
	M3	650	900	C02-00006		M4	650	1550	C02-00031
	M3	700	1000	C02-00007		M4	700	1700	C02-00033
	M3	750	1050	C02-00008		M4	750	1850	C02-00035
	M3	800	1200	C02-00009		M4	800	2000	C02-00037
	M3	850	1250	C02-00010		M4	850	2150	C02-00039
	M3	900	1300	C02-00011		M4	900	2300	C02-00041
	M3	950	1350	C02-00012		M4	950	2450	C02-00043
	M3	1000	1400	C02-00013		M4	1000	2600	C02-00045
	M3	1050	1450	C02-00014		M4	1050	2650	C02-00047
	M3	1100	1500	C02-00015		M4	1100	2700	C02-00049
	M3	1150	1550	C02-00016		M4	1150	2750	C02-00051
	M3	1200	1600	C02-00017		M4	1200	2800	C02-00053
	M3	1250	1650	C02-00018		M4	1250	2850	C02-00055
	M3	1300	1700	C02-00019		M4	1300	2900	C02-00057
	M3	1350	1750	C02-00020		M4	1350	2950	C02-00059
	M3	1400	1800	C02-00021		M4	1400	3000	C02-00061
M3	1450	1850	C02-00022	M4	1450	3050	C02-00063		
M3	1500	1900	C02-00023	M4	1500	3100	C02-00065		

Resistencias Flexibles (Cuadrada)



∅ (mm)	Conexión	Largo total (mm)	Watts	No. De Parte	∅ (mm)	Conexión	Largo total (mm)	Watts	No. De Parte
6x6	M3	300	450	C01-00244	8 x 8	M4	300	750	C01-00248
	M3	350	550	C01-00245		M4	350	900	C01-00249
	M3	400	650	C01-00246		M4	400	1050	C01-00250
	M3	450	750	C01-00247		M4	450	1200	C01-00251
	M3	500	800	C01-00003		M4	500	1400	C01-00258
	M3	550	900	C01-00004		M4	550	1550	C01-00259
	M3	600	1000	C01-00005		M4	600	1700	C01-00260
	M3	650	1100	C01-00006		M4	650	1850	C01-00261
	M3	700	1200	C01-00007		M4	700	2000	C01-00262
	M3	750	1300	C01-00008		M4	750	2150	C01-00263
	M3	800	1350	C01-00009		M4	800	2300	C01-00264
	M3	850	1450	C01-00010		M4	850	2450	C01-00265
	M3	900	1550	C01-00011		M4	900	2600	C01-00266
	M3	950	1650	C01-00012		M4	950	2750	C01-00267
	M3	1000	1750	C01-00013		M4	1000	2900	C01-00268
	M3	1050	1850	C01-00014		M4	1050	3050	C01-00269
	M3	1100	1950	C01-00015		M4	1100	3200	C01-00270
	M3	1150	2050	C01-00016		M4	1150	3300	C01-00271
	M3	1200	2100	C01-00017		M4	1200	3300	C01-00272
	M3	1250	2200	C01-00018		M4	1250	3300	C01-00273
	M3	1300	2300	C01-00019		M4	1300	3300	C01-00274
	M3	1350	2400	C01-00020		M4	1350	3300	C01-00275
	M3	1400	2500	C01-00021		M4	1400	3300	C01-00276
M3	1450	2600	C01-00022	M4	1450	3200	C01-00204		
M3	1500	2700	C01-00023	M4	1500	3300	C01-00205		

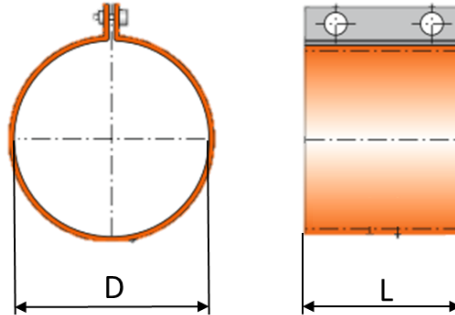
Resistencias & Termopares

Resistencias tipo Banda

- Construidas con hoja de mica de alta calidad.
- Calor uniforme, alta densidad de watts

En caso de requisición de bandas especiales:

Diámetro: _____
 Largo: _____
 Volts: _____
 Watts: _____
 Conexión: Tornillo | Cable



Como Pedir: RB(T o C)(\emptyset) X (Largo)

Por Ej. RBC1X5 , RBT4X11/2.

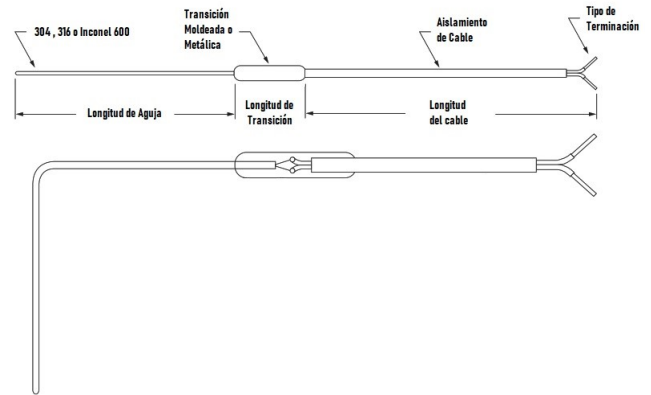
T (Tornillo) ó C (Cable 12")

Diámetro	Largo	Volts	Watts	Diámetro	Largo	Volts	Watts	Diámetro	Largo	Volts	Watts			
1	1	240	125	1¼	2	240	350	3	2½	5	240	1150		
	1½	240	150		2½	240	450		2½	1½	240	400		
	2	240	200		3	240	500		3	1	240	300		
	2½	240	250		3½	240	500			1½	240	500		
	3	240	300		4	240	700			2	240	600		
	1¼	4	240		400	2	5		240	900	4	3	240	900
		5	240		500		6		240	1000		3½	1	240
1½		1	240	125	1¼		1	240	300	3		1½	240	500
		1½	240	200	2		1	240	200	3½		1	240	400
		1¾	240	275			1¼	240	300	3½		1½	240	500
1¾	2	240	250	2½	1½	240	300	5	2	240	650			
	3	240	400		2	240	400		3½	1½	240	650		
	3½	240	300		2½	240	500		4	1	240	625		
	2	1	240		150	3	240		675	6	1½	240	625	
1½		240	200	4	240	800	4	1½	240		725			
2		240	275	5	240	900	4½	2	240		800			
1½	3½	240	250	2¾	6	240	1200	5	1½	240	750			
	½	240	100		1	240	225		4½	4	240	1400		
	¾	240	100		1½	240	300		5	1½	240	800		
	¾	240	100	2	240	400	5	2		240	1000			
	1	240	150	2	3	240	600	6	5	1½	240	700		
	1½	240	300		1	240	225		5½	1	240	600		
	1¾	240	285		1½	240	500			5	1½	240	1000	
	2	240	300		2	240	450				5	3	240	1700
	2½	240	400		2½	240	600		6	4½	240	2700		
	3	240	450		3	240	700			5	5	240	2400	
	3½	240	525		2¾	1	240		250	6½	1½	240	700	
	4	240	550	1½		240	400	5	1½		240	600		
	5	240	700	1		240	300	7	1		240	500		
	6	240	850	1½	240	350	6		1½	240	1000			
	7	240	800	1¾	240	500			6	1½	240	1000		
2	240	300	2¾	2	240	500	7½	4	240	2600				
2½	240	400		2	240	650		7	6	240	3750			
3	240	500		3	240	700			7½	1½	240	815		
3½	240	625		4	240	850		7		3	240	2000		

Termopar Aguja

Los termopares de aguja están diseñados para adaptarse a todas las aplicaciones donde se requieren termopares con revestimiento metálico. Con una flexibilidad y diámetros pequeños disponibles, los termopares de aguja pueden ser usados en lugares donde no es tan fácil acceder. El diseño único de este termopar es ideal para aplicaciones como Canal Caliente de Moldes, Industria del Plástico o Hule, Maquinara para Inyección o Extrusión, etc.

Especificaciones	Largo de la Aguja (mm)
	50
Díametro (mm)	0.5, 1.0, 1.5, 2, 3
Calibración	J, K
Material	Acero Inoxidable 304, 316 o Inconel 600
Union	Aterrizado o No aterrizado
Aislamiento de Cable	Cable o Alambre tipo Kapton Calibre 24
	Cable o Alambre tipo Teflón Calibre 24
	Cable o Alambre Metálico con Fibra de vidrio Calibre 24
Tipo de Terminación	50mm separado con 15mm desnudos
	50mm separado con 15mm punta terminal
	Conector Estándar Macho o Hembra
	Conector Mini Macho o Hembra



- Calibración Tipo J (K bajo pedido)
- Cables de Kapton (otro bajo pedido)
- Union Aterrizado (No aterrizado bajo pedido)
- Acero Inox. 304 (otro bajo pedido)
- Calidad OEM a precios bajos
- Otros diámetros y largos bajo pedido



Diámetro (mm)	Largo de la Aguja (mm)							
	50	100	150	200	250	300	350	500
0.5			TJG-1.5X150T					
1	TJG-1X100	TJG-1X150	TJG-1X180	TJG-1X200	TJG-1X250	TJG-1X300	TJG-1X350	TJG-1X500
1.5	TJG-1.5X100	TJG-1.5X150	TJG-1.5X180	TJG-1.5X200	TJG-1.5X250	TJG-1.5X300	TJG-1.5X350	TJG-1.5X500
2								

Termopar Ojillo

Los termopares de ojillo están diseñados para ser usados para lecturas de la temperatura de la superficie de boquillas, barriles, moldes o cilindros. Estos prácticos accesorios de moldeo se puede montar con un perno, tornillo o espárrago roscado.

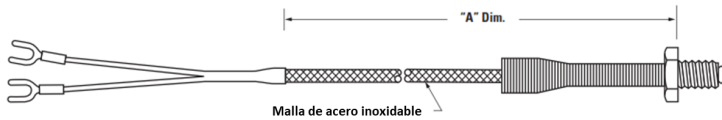
Tipo J				Tipo K			
No. De Parte	Largo	Ojillo Diámetro Interior	Ojillo Diámetro Exterior	No. De Parte	Largo	Ojillo Diámetro Interior	Ojillo Diámetro Exterior
WTC348	48"	3/16	3/8	WTK548	48"	5/16	21/32
WTC360	60"	3/16	3/8	WTK560	60"	5/16	21/32
WTC372	72"	3/16	3/8	WTK572	72"	5/16	21/32
WTC396	96"	3/16	3/8				
WTC3120	120"	3/16	3/8				
WTC536	36"	5/16	21/32				
WTC548	48"	5/16	21/32				
WTC560	60"	5/16	21/32				
WTC572	72"	5/16	21/32				



Termopar Tornillo

Los termopares de tipo tornillo están disponibles en tipo J o K y en 3 tamaños de rosca.

Con un largo de rosca de 1/2" se asentará en agujeros más cortos pero también dan lecturas precisas en agujeros profundos.

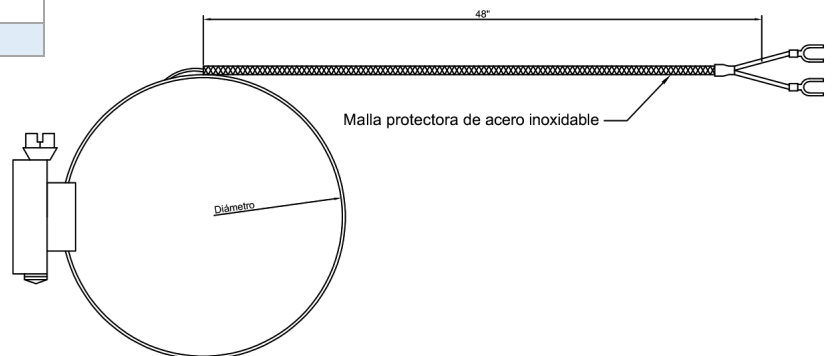


No. De Parte Tipo J	No. De Parte Tipo K	Tamaño de Rosca	(A) Largo
NTJ-48	NTK-48	1/4-28 N.F.	48"
NTJ-72	NTK-72	1/4-28 N.F.	72"
NTJ-48M6	NTK-48M6	M6 x 1 Métrico	48"
NTJ-72M6	NTK-72M6	M6 x 1 Métrico	72"
NTJ-48M8	NTK-48M8	M8 x 1 Métrico	48"
NTJ-72M8	NTK-72M8	M8 x 1 Métrico	72"

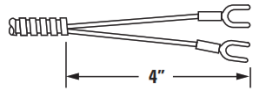


Termopar Abrazadera

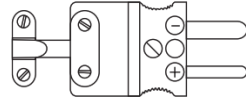
Tipo de Termopar	Rango de Agarre (Pulgadas)	No. De Parte
J	1/2 a 7/8	PCJ006
	7/8 a 1-1/2	PCJ016
	1-5/16 a 2-1/4	PCJ032
	2-1/4 a 3-5/16	PCJ048
	3-5/16 a 4-1/4	PCJ064
	4-1/4 a 5-1/4	PCJ096
K	1/2 a 7/8	PCK006
	7/8 a 1-1/2	PCK016
	1-5/16 a 2-1/4	PCK032
	2-1/4 a 3-5/16	PCK048
	3-5/16 a 4-1/4	PCK064
	4-1/4 a 5-1/4	PCK096



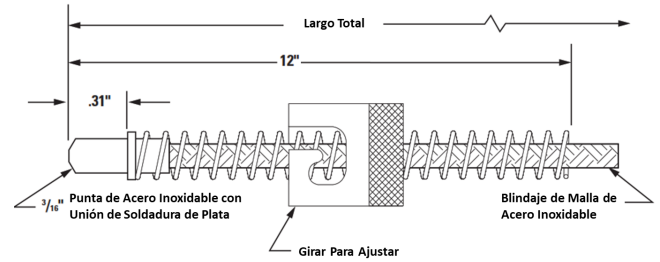
Termopar Bayoneta



Terminales U



Conector Polarizado



- Cables de acero inoxidable
- La sonda flexible se dobla en cualquier ángulo
- Precisión hasta 1000°F
- Se adapta a todos los adaptadores estándar
- Se adapta a profundidades de agujero de 1/2" a 10".



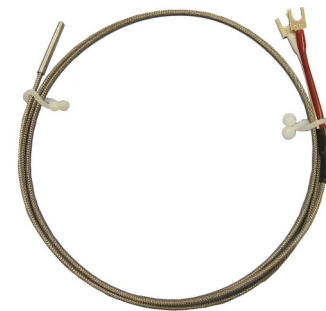
Largo Total	TC J		TC J		TC K	
	Aterrizado		Sin Aterrizar		Aterrizado	
	Terminales	C/ Conector	Terminales	C/ Conector	Terminales	C/ Conector
24"	ADT1024	ADT1024P	-	-	ADK1024	ADK1024P
30"	-	-	ADT1030U	-	-	-
36"	ADT1036	ADT1036P	ADT1036U	-	ADK1036	ADK1036P
48"	ADT1048	ADT1048P	ADT1048U	-	ADK1048	ADK1048P
60"	ADT1060	ADT1060P		-	-	-
72"	ADT1072	ADT1072P	ADT1072U	-	ADK1072	ADK1072P
96"	ADT1096	ADT1096P	ADT1096U	-	-	-
120"	ADT1120	ADT1120P	ADT1120U	-	ADK1120	ADK1120P
144"	ADT1144	ADT1144P	ADT1144U	-	ADK1144	ADK1144P

Termopar Sonda Rígida

Los termopares de sonda rígida son útiles en una amplia variedad de aplicaciones de temperatura de sólidos, gases y líquidos.

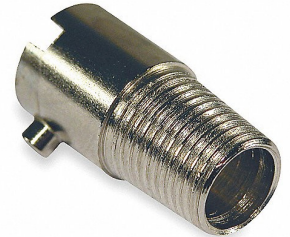
Todos los termopares en la lista son tipo J

No. De Parte	Sonda	Largo
RPTC11	Ø:1/8" × L:1"	36"
RPTC14	Ø:1/8" × L:2"	72"
RPTC01	Ø:3/16" × L:1/2"	48"
RPTC02	Ø:3/16" × L:3"	48"
RPTC03	Ø:3/16" × L:3"	72"



Adaptador Bayoneta

1/8-27 NPT	3/8-24 NPT	Largo
No. De Parte	No. De parte	
BA-72	BA-76	7/8"
BA-202	BA-206	1 1/4"
BA-362	BA-366	2 1/4"
BA-562	—	3"



Adaptador de Rosca Métrico-Inglés

No. De Parte	Rosca Métrica	Rosca Inglés	Largo
MBA-10	10 X 1.5	1/8-27	1"
MBA-12	12 X 1		
MBA-14	14 X 1.5		

Atornillar en rosca hembra métrica y luego use un Adaptador Bayoneta standard 1/8-27 NPT



Adaptador de Rosca Métrico-Inglés

No. De Parte	Tamaño	Descripción
630RJ	1-1/8" dia.	Round - J
630RK	1--1/8" dia.	Round - K
630RJM	1-1/8" dia.	Mini- J
631J1	2" square	1 Jack
631J5	3-1/4" x 5"	5 Jack
631J5M	2" x 4"	5- Mini J



Terminales para alta temperatura

No. De Parte	Calibre	Diámetro
HTTL18	22-18	1/8
HTTL14	16-14	3/16
HTTL10	12--10	3/16

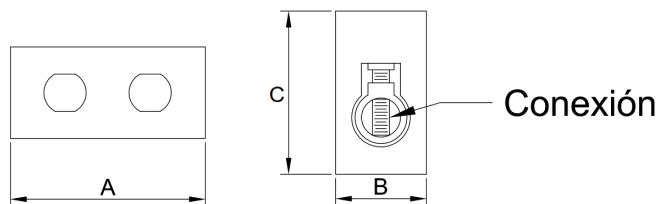


Cubiertas Cerámicas Para Terminales (Resistencia Tipo Banda)

No. De Parte	Para Rosca
CTC1024	10-24
CTC1032	10-32



Conector Cerámico (Resistencias Flexibles)



No. De Parte	A	B	C	Para tornillo
Z99-00067	20	8.5	17	M3
Z99-00403	30	14.5	25	M4

Cable Unipolar Alta Temperatura

Aplicaciones: Para el cableado interno de equipos de calentamiento, cableado y extensiones para equipos de calentamiento utilizados en el procesamiento de plásticos, equipos de calentamiento y equipos de cocina industrial.



Calibre	600 V 200 °C (392°F)	600 V 500 °C (932°F)
10	CUSFV10	CUFV10
12	CUSFV12	CUFV12
14	CUSFV14	CUFV14
16	CUSFV16	CUFV16

Cinta Para Alta Temperatura

Las cintas eléctricas 3M Hi-Heat son ideales para su uso en bandas calefactoras y extensiones de cables de termopares, así como para todas las aplicaciones de alta temperatura. Ofrecemos dos rangos de temperatura y dos espesores de cinta. Ambas son termoestables y resistentes a la tensión para una larga vida útil.



No. De Parte	Ancho	Espesor (milésimas)	Rango de Temperatura
27-500	1/2"	7	130°C / 266°F
27-750	3/4"	7	130°C / 266°F
69-500	1/2"	7.5	180°C / 356°F
69-750	3/4"	7.5	180°C / 356°F

Todas las cintas cuentan con 66' (20.12mts)

27 Cinta eléctrica de tela de vidrio

- Funciona a 130°C (266°F)
- Opera de 7 mil
- Listado de componentes reconocidos por UL para 150°C (guía OANZ2, archivo E17385). Componente aceptado por CSA para 130°C archivo LR93411. Cumple con la norma MIL-I-15126F tipo GFT

69 Cinta eléctrica de tela de vidrio

- Opera a 180°C (356°F)
- Espesor de 7,5 milímetros
- Cumple los requisitos de la norma MIL-I-19166C y tiene un listado de componentes reconocidos por UL para 200°C (guía OANZ2, archivo E17385). Componente aceptado por CSA 180C archivo R93411