

Cartuchos calefactores de baja carga

Son los más indicados para calentar moderadamente hasta una temperatura máxima de 300°C.

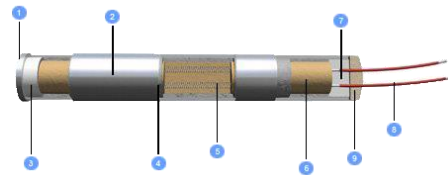
Construidos en acero inoxidable de la calidad deseada u otros materiales como cobre, latón o aluminio.

En los tubos, se inserta una pieza cerámica de dureza elevada, la cual resiste a la perfección las continuas variaciones de temperatura, ya que esta pieza se encuentra en contacto con la pared del tubo, lo que permite una mejor disipación del calor.

El hilo calefactor se encuentra en el interior de la pieza cerámica. El hilo calefactor Níquel-Cromo, es el más indicado para la construcción de cartuchos calefactores, gracias a su gran tolerancia a altas temperaturas.

Finalmente, todo se recubre con óxido de magnesio de granulometría controlada para que cubra todo el interior de la resistencia. Con esto obtenemos una mejor conductividad entre el hilo calefactor y la masa a calentar

INTENSIDAD CALORÍFICA	No superar los 4w/cm ² (aconsejable)
POTENCIA	Depende de dimensiones
CORRIENTE DE FUGA (EN FRÍO)	<=0.1mA a 242V
AISLAMIENTO (EN FRÍO)	<=5mA. A 500V
RIGIDÉZ DIELECTRICA	1500V 1/seg
TEMPERATURA DE TRABAJO	350°C max.
TOLERANCIA DE LONGITUD	± 1.5% (min. 1mm)
TOLERANCIA DE DIÁMETRO	± 0.1
TOLERANCIA CORTE DE CONEXIÓN	± 15mm
TOLERANCIA DE POTENCIA (W)	+5% - 10%
ZONAS FRÍAS	Depende de L y Ø 5-15 m/m



1. Base soldada por TIG estanca hasta una presión 60 kg/cm².
2. Acero inox. AISI 304/ 316/ 321
3. Disco cerámico de aislamiento.
4. Óxido de magnesio puro de granulometría controlada.
5. Hilo calefactor Níquel-Cromo 80/20 punto de fusión 1400°C.
6. Núcleo cerámico.
7. Cabezal cerámico duro.
8. Cable conductor.
9. Pasta dura refractaria.

Gracias a su sistema electrónico de separación de espiras, se garantiza la misma temperatura por todo el perímetro y longitud de la resistencia, obteniendo así una distribución del calor uniforme y duradera.

Para su construcción no se utiliza ninguno de los siguientes materiales: Tantalio, Estaño, Oro y Tungsteno.

HERTEN S.L.

Cami Hostalassos, nave 11
12550 Almazora (Castellón)
Spain
Tel. 964 21 11 81

Email: comercial@hertensl.com
Webpage: www.hertensl.com

- Utilidades

Especialmente recomendadas para lugares donde se necesite una temperatura moderada.

- Aplicaciones

1. Templado de moldes
2. Vulcanización
3. Calentamiento de líquidos
4. Soldaduras por calor, etc.
5. Moldes

- Acabados

1. **Terminación base:** Resistencia totalmente comprimida, con una pasta cerámica refractaria sellando la entrada. Es la resistencia base, a partir de esta se realizan las demás modificaciones.



2. **Terminación con esteatita:** Resistencia con una pieza cerámica (esteatita), que sobresale de una longitud de 3 a 6 milímetros, dependiendo del diámetro de la resistencia, evita el cruce del cable con el tubo y le da más consistencia a la entrada de cables.



3. **Terminación con ficha:** Resistencia con una pieza cerámica (esteatita). Preparada para el cambio rápido de cables.



HERTEN S.L.

Cami Hostalassos, nave 11
12550 Almazora (Castellón)
Spain
Tel. 964 21 11 81

Email: comercial@hertensl.com
Webpage: www.hertensl.com

4. **Terminación con métrica:** Resistencia con espárrago de métrica en acero inox. útil para el cambio rápido de cables



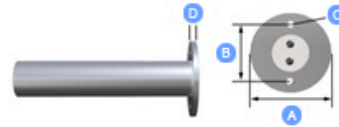
5. **Terminación unipolar cable:** Resistencia con salida de un cable de fibra de vidrio unipolar para resistencias de bajo voltaje.



6. **Terminación unipolar tornillo:** Resistencia con salida de tornillo métrica, unipolar de extracción rápida de cables.

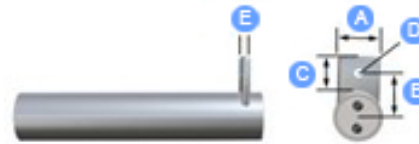


7. **Terminación con pletina:** Resistencia totalmente comprimida y reforzada, preparada para sujetar la pieza a calentar robustamente. Ideal para zonas con movimientos y vibraciones.



Diámetro mm y pulgadas	6,5-1/4"	8-5/16"	10-3/8"	12,5-1/2"	16-5/8"	20-3/4"	25-1"
A mm	18	18	27	27	33	33	41
B mm	13	13	20	20	25,6	25,6	33
C mm	3,2	3,2	3,2	3,2	4,2	4,2	5,2
D mm	1 a 1,2	1 a 1,2	1 a 1,2	1 a 1,5	1 a 1,5	1 a 2	1 a 2

8. **Terminación con pletina:** Resistencia totalmente comprimida y reforzada, preparada para sujetar la pieza a calentar ideal para zonas con movimientos y vibraciones.



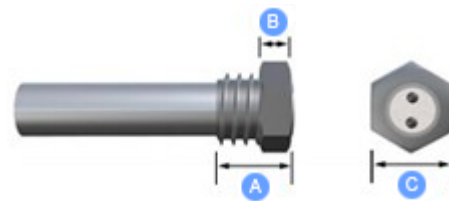
Diámetro mm y pulgadas	6,5-1/4"	8-5/16"	10-3/8"	12,5-1/2"	16-5/8"	20-3/4"
A mm	6,5	8	9,5	10	12	18
B mm	6,5	8,5	9,5	11,25	13,50	16,50
C mm	6,5	9	9	10	11	13
D mm	3,2	4,2	4,2	5,2	5,2	6,2
E mm	2,25	2	2	1,5	2	2

HERTEN S.L.

Cami Hostalassos, nave 11
12550 Almazora (Castellón)
Spain
Tel. 964 21 11 81

Email: comercial@hertensl.com
Webpage: www.hertensl.com

9. **Terminación con racord:** Resistencia totalmente estanca y reforzada, preparada para una fácil extracción, por medio de una rosca, de su emplazamiento en caso de desalojo de esta. Ideal para zonas donde existan presiones y líquidos estancos. Esta terminación está indicada para calentamiento de zonas donde en su interior tengan presiones (tanques de aceite, agua, colas, plásticos) o deflagraciones.



Díámetro mm y pulgadas	6,5-1/4"	8-5/16"	10-3/8"	12,5-1/2"	16-5/8"	20-3/4"
A mm	10	10	12	12	14	14
B mm	4	4	4	4	4	4
C mm	12	14	17	19	24	27
Rosca mm. Y pulgadas	M10 x 1 (1/8")	M12 X 1 (1/4")	M14 X 1,5 (1/4")	M16 X 1,5 (3/8")	M20 X 1,5 (1/2")	M26 X 1,5 (3/4")

10. **Terminación a 90°:** Resistencia totalmente estanca y reforzada, preparada para una fácil extracción de su emplazamiento con refuerce que evita la deformación en caso de desalojo de esta. La terminación Ref. T 10 puede aplicarse en cualquier situación hostil (altas temperaturas, desperdicios de material).



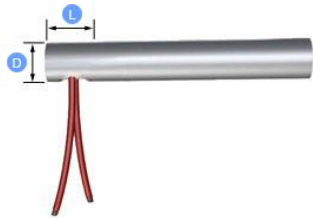
Ø Resistencia	6,5	8	10	12,5	16	20	25
Ø Tubo	6,5	8	10	12,5	14	18	20
A	8	10	12	15	18	25	30

HERTEN S.L.

Cami Hostalassos, nave 11
12550 Almazora (Castellón)
Spain
Tel. 964 21 11 81

Email: comercial@hertensl.com
Webpage: www.hertensl.com

Resistencias salidas 90° base. Ref. T10 Base.



D	6,5	8	10	12,5	16	20
L	10	11	12	13	16	18

Resistencias salidas 90° Protección base. Ref. T10 PB.



D	6,5	8	10	12,5	16	20
L	10	11	12	13	16	18

Resistencias especiales Fundición de Metales No féreos. Ref. T10 Stock.

Stock de resistencias de alta densidad especiales para la fundición de materiales no férricos

Diámetro Ø	Long. mm	Vatios
10	80	250
	60	200
12.5	80	250
	90	350
16	80	315
	100	500
	160	630
	180	800
	200	800
	250	1000
20	100	630
	160	800

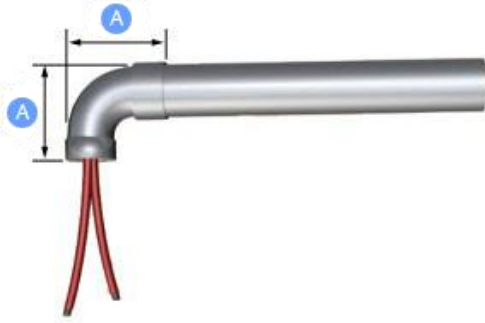


HERTEN S.L.

Cami Hostalassos, nave 11
12550 Almazora (Castellón)
Spain
Tel. 964 21 11 81

Email: comercial@hertensl.com
Webpage: www.hertensl.com

Resistencias salidas 90° Codo. Ref: T10 Codo.



D	6,5	8	10	12,5	16	20
----------	-----	---	----	------	----	----