



20. RESISTENCIAS CALEFACTORAS hotset

20.04 RESISTENCIAS CONFORMABLES

hotflex[®]

El modelo **hotflex®** de **HOTSET** es una resistencia tubular flexible con conexión por ambos extremos diseñada especialmente para las placas base de los moldes de canal caliente.

Se fabrican modelos estándar de sección circular de Ø 6,5, 8 y 8.5 mm. Bajo pedido también de Ø 10 mm

Pueden suministrarse en sección cuadrada de 6x6mm y 8x8mm

Las resistencias hotflex® pueden también usarse para las aplicaciones en las que debido a su flexibilidad, su elevada carga específica y su estabilidad en medios alcalinos aventajen en gran medida a las de fabricación convencional.

Las resistencias hotflex® se suministran rectas, y se conforman manualmente con gran facilidad, ya sea introduciéndolas en una ranura o directamente.

Son de fácil montaje ya que pueden adaptarse a los radios de curvatura de las ranuras existentes.

Durante el montaje se puede modificar el radio de curvatura tantas veces como sea necesario.

El ahorro de tiempo es considerable tanto en el primer montaje, como en las posibles sustituciones

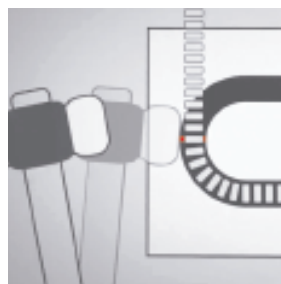


- Fácil instalación, con un acabado uniforme
- Puede formarse a mano
- Se almacena en forma recta para ahorrar espacio de almacenamiento
- No requiere herramientas especiales de instalación
- Tecnología patentada que asegura una transmisión de calor líder en la industria
- Hasta 75% de contacto de la vaina con los calefactores hotflex
- redondos y cuadrados cuando se observa la geometría de ranura recomendada
- Tiempos de calentamiento breves
- Mínima diferencia de temperatura entre la vaina del calefactor y la herramienta a calentar
- Posibilidad de geometría de ranura tridimensional
- El menor radio de doblado de la industria
- La flexibilidad de hotflex permite localizar el calor donde sea necesario, una mejora en relación con los calefactores de cartucho rígidos
- Costos de energía reducidos: puede reducirse la masa de las herramientas

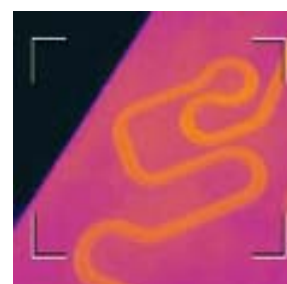
Características técnicas principales

Material de la vaina	Acero inoxidable
Temperatura del elemento calefactor, en la vaina	Máx. 700 °C / 1290 °F
Tensión de alimentación estándar	230 V
Resistencia a la alta tensión*	1000 V AC
Resistencia de aislamiento*	>5 MOhm at 500 V CC
Corriente de fuga*	< 0.5 mA at 253 V CA
Tolerancia de potencia	
Tolerancia de longitud	

* probada a temperatura ambiente



Instalación sin herramientas especiales



Transmisión de calor ideal



Instalación. Geometría de ranura redonda



Ejemplo de instalación

Opciones

- Zonas frías doblables
- Tensión de alimentación de 12 V a 250 V
- Longitud de acuerdo a necesidades
- Potencia de acuerdo a necesidades
- Opciones de conexión de acuerdo a necesidades

TIPOS DE CONEXIÓN



Conector de terminal cerámico 'plug'n heat'
Resistencia a la temperatura:
230 °C / 445 °F
Máx. corto plazo:
280 °C / 535 °F
14 x 21 x 25 mm
5.51 x 8.27 x 9.84"



Estándar:
terminales roscados M 2.5
Opción: M4 desde Ø 8.0 mm
con juego de tuercas y arandelas
Resistencia a la temperatura:
350 °C / 662 °F



Cables de conexión de Ni con aislamiento de perlas cerámicas
, hasta 600 °C / 1110 °F

Cables de conexión de Ni aislados
Fibra de vidrio: hasta 230 °C / 445 °F
PTFE: hasta 230 °C / 445 °F
Silicona: hasta 180 °C / 350 °F
Opción: terminal de anillo M4



Cables de conexión de Ni aislados con fibra mineral para alta temperatura, con sección de tubo sellado cerámico

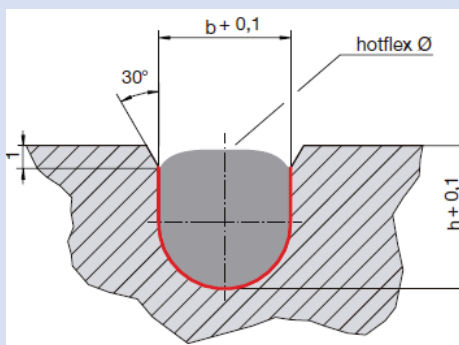


Enchufe plano
ancho = 6.3 mm / 0.248 pulgada
Resistencia a la temperatura:
350 °C / 662 °F

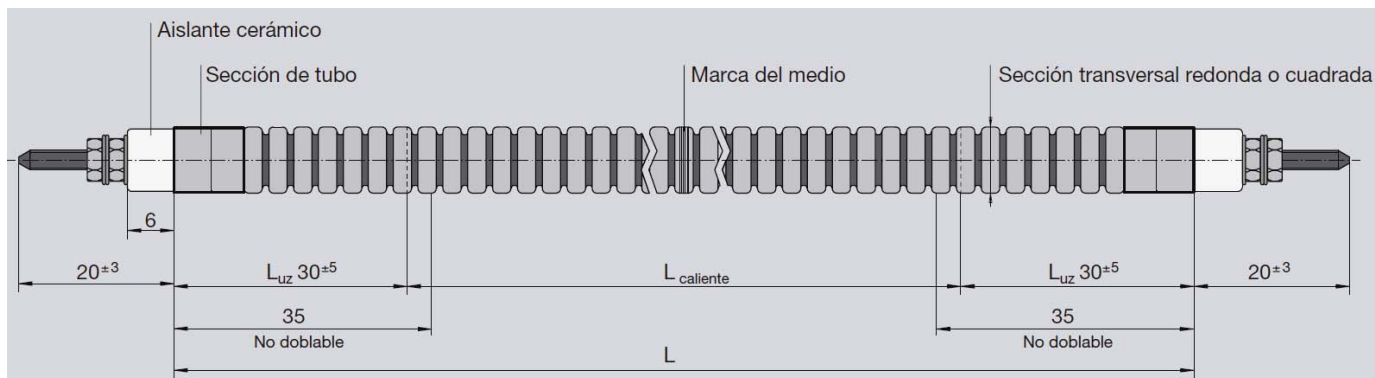
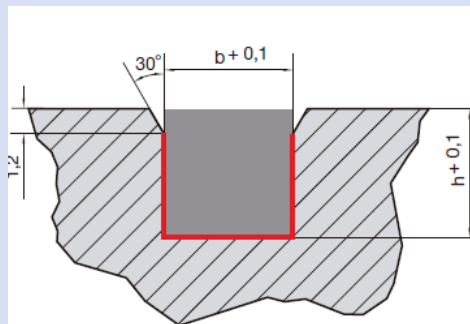


Tipo de hotflex	Dimensiones de ranura, ancho x altura [mm]
□ 6.0±0.1	6.1±0.1 x 7.1±0.1
∅ 6.5±0.1	6.0±0.1 x 6.5±0.1
∅ 8.0±0.1	7.7±0.05 x 8.0±0.1
□ 8.0±0.1	8.1±0.1 x 9.1±0.1
∅ 8.2±0.1	7.9±0.05 x 8.2±0.1
∅ 8.5±0.1	8.2±0.05 x 8.5±0.1
∅ 10.0±0.1	9.7±0.05 x 10.0±0.1

Geometría de ranura redonda



Geometría de ranura cuadrada



Modelo	L mín. mm	L máx. mm	Sección de tubo máx mm	Radio mín. de curvado mm	W/cm²	W máx. a 230V
□ 6,0	200	1800	24	6,5	10	2190
∅ 6,5	300	1800	24	6,5	10	2190
∅ 8,0	300	2600	10	10	15	5200
□ 8,0	300	2600	10	10	15	5200
∅ 8,2	300	2600	10	10	15	5200
∅ 8,5	300	2600	10	10	15	5200
∅ 10,0	300	2600	10	10	12,5	5200

MODELOS ESTÁNDAR

∅ 6,5 mm Conexión M2,5. Tensión 230V

Ref.	L mm	W a 230V	Ref.	L mm	W a 230V	Ref.	L mm	W a 230V	Ref.	L mm	W a 230V	Ref.	L mm	W a 230V
6500300	300	350	6500550	550	700	6500800	800	1100	6501050	1050	1450	6501300	1300	1700
6500350	350	400	6500600	600	800	6500850	850	1200	6501100	1100	1500	6501350	1350	1800
6500400	400	500	6500650	650	850	6500900	900	1300	6501150	1150	1550	6501400	1400	1900
6500450	450	600	6500700	700	900	6500950	950	1350	6501200	1200	1600	6501450	1450	2000
6500500	500	650	6500750	750	1000	6501000	1000	1400	6501250	1250	1650	6501500	1500	2100

∅ 8 mm Conexión M4. Tensión 240V*

Ref	L mm	W a 240V	Ref.	L mm	W a 240V	Ref.	L mm	W a 240V	Ref.	L mm	W a 240V	Ref.	L mm	W a 240V
6300400	400	795	6300650	650	1380	6300900	900	1960	6301150	1150	2545	6301400	1400	3130
6300425	425	850	6300675	675	1440	6300925	925	2020	6301175	1175	2600	6301425	1425	3180
6300450	450	910	6300700	700	1495	6300950	950	2080	6301200	1200	2665	6301450	1450	3245
6300475	475	970	6300725	725	1550	6300875	975	2140	6301225	1225	2730	6301475	1475	3300
6300500	500	1025	6300750	750	1615	6301000	1000	2195	6301250	1250	2780	6301500	1500	3365
6300525	525	1090	6300775	775	1670	6301025	1025	2260	6301275	1275	2840	6301525	1525	3420
6300550	550	1145	6300800	800	1730	6301050	1050	2316	6301300	1300	2895	6301550	1550	3480
6300575	575	1200	6300825	825	1790	6301075	1075	2370	6301325	1325	2960	6301575	1575	3530
6300600	600	1260	6300850	850	1845	6301100	1100	2430	6301350	1350	3015	6301600	1600	3600
6300625	625	1320	6300875	875	1900	6301125	1125	2480	6301375	1375	3070			

* con tensión de alimentación de 230 V, la potencia disminuirá en 8%.

Ø 8,5 mm Conexión M4. Tensión 230V

Ref.	L mm	W a 230V	Ref.	L mm	W a 230V	Ref.	L mm	W a 230V	Ref.	L mm	W a 230V	Ref.	L mm	W a 230V
6100300	300	650	6100575	575	1375	6100775	775	1975	6100975	975	2575	6101200	1200	3190
6100350	350	750	6110600	600	860	6110800	800	1190	6111000	1000	1500	6111250	1250	1900
6100375	375	825	6100600	600	1450	6100800	800	2050	6101000	1000	2650	6101250	1250	3320
6100400	400	900	6100625	625	1525	6100825	825	2125	6101025	1025	2725	6111300	1300	1990
6100425	425	975	6110650	650	950	6110850	850	1250	6111050	1050	1590	6101300	1300	3450
6100450	450	1050	6100650	650	1600	6100850	850	2200	6101050	1050	2800	6111350	1350	2070
6100475	475	1100	6100675	675	1675	6100875	875	2275	6101075	1075	2865	6101350	1350	3580
6110500	500	700	6110700	700	1000	6110900	900	1350	6111100	1100	1650	6111400	1400	2150
6100500	500	1150	6100700	700	1750	6100900	900	2350	6101100	1100	2930	6101400	1400	3710
6100525	525	1225	6100425	725	1825	6100925	925	2425	6111150	1150	1750	6111450	1450	2230
6110550	550	780	6110750	750	1100	6110950	950	1430	6101150	1150	3060	6101450	1450	3840
6100550	550	1300	6100750	750	1900	6100950	950	2500	6111200	1200	1830	6111500	1500	2300
												6101500	1500	3970