

**RESISTENCIAS Y ACCESORIOS  
PARA MOLDES**



# **RESISTENCIA FLEXIBLE HOTFLEX**

Tel: (55) 91 31 13 49

e-mail: [ventas@wisther.com](mailto:ventas@wisther.com)

[www.wisther.com](http://www.wisther.com)



## RESISTENCIAS Y ACCESORIOS PARA MOLDES

Tel: (55) 91 31 13 49

e-mail: [ventas@wisther.com](mailto:ventas@wisther.com)

[www.wisther.com](http://www.wisther.com)

### RESISTENCIA FLEXIBLE hotflex

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

Se fabrican dos modelos standard en Ø 6,5, y 8.5 mm.

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 calefactory 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





## RESISTENCIAS Y ACCESORIOS PARA MOLDES

Tel: (55) 91 31 13 49

e-mail: [ventas@wisther.com](mailto:ventas@wisther.com)

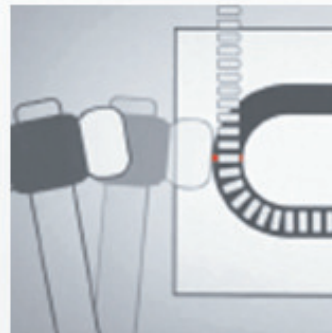
[www.wisther.com](http://www.wisther.com)

### RESISTENCIA FLEXIBLE hotflex

#### 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



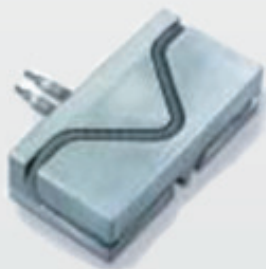
Instalación sin herramientas especiales



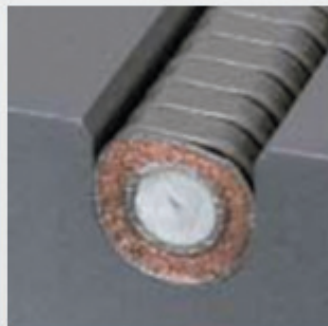
Transmisión de calor ideal

#### 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



Ejemplo de instalación



Instalación. Geometría de ranura redonda



# RESISTENCIAS Y ACCESORIOS PARA MOLDES

Tel: (55) 91 31 13 49

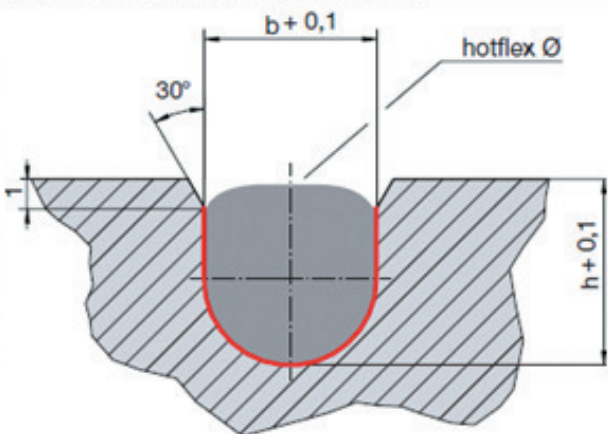
e-mail: [ventas@wisther.com](mailto:ventas@wisther.com)

[www.wisther.com](http://www.wisther.com)

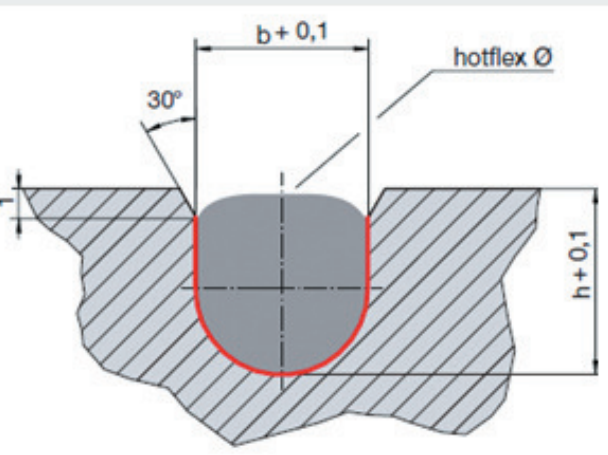
## Geometría de ranura recomendada

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



## 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 ∅ 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 cuentas de cerámica, hasta 600 °C / 1110 °F



Cables de conexión de Ni aislados Seda 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



## RESISTENCIAS Y ACCESORIOS PARA MOLDES

Tel: (55) 91 31 13 49

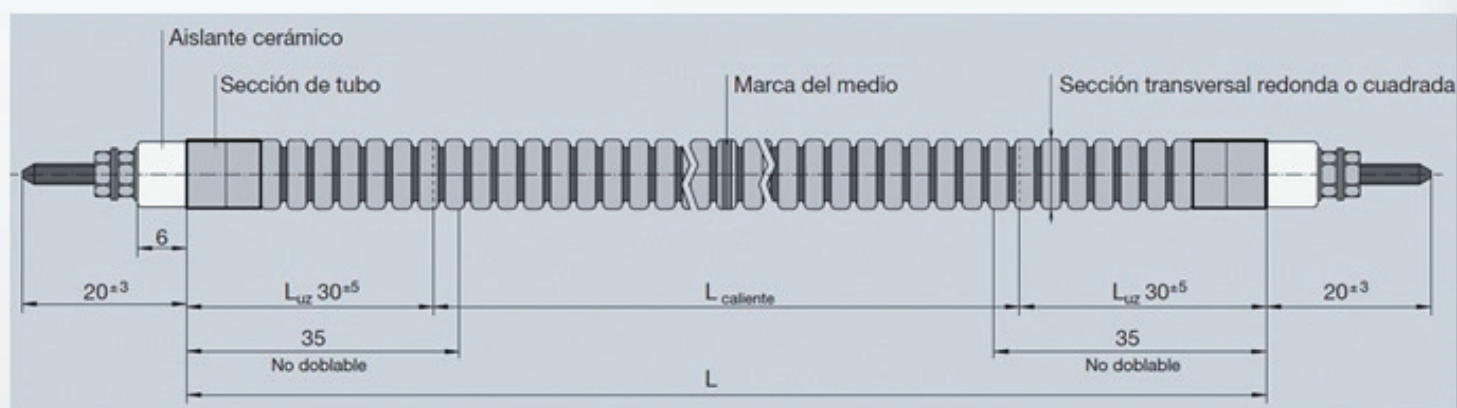
e-mail: [ventas@wisther.com](mailto:ventas@wisther.com)

[www.wisther.com](http://www.wisther.com)

### RESISTENCIA FLEXIBLE hotflex

#### DIMENSIONES

Dependiendo de el numero de veces que hotflex es doblado su longitud puede verse incrementada.  
Para un calculo mas precisode la elongacion pueden utilizar nuestro documento



Modelo	L mín. mm	L máx. mm	Sección de tubo máx mm	Radio mín. de curvado mm	W/cm <sup>2</sup>	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



## RESISTENCIAS Y ACCESORIOS PARA MOLDES

Tel: (55) 91 31 13 49

e-mail: [ventas@wisther.com](mailto:ventas@wisther.com)

[www.wisther.com](http://www.wisther.com)

### MODELOS ESTÁNDAR

Diámetro 6,5mm 230V Conexión M2,5	
mm	W
300	350
350	400
400	500
450	600
500	650
550	700
600	800
650	850
700	900
750	1000
800	1100
850	1200
900	1300
950	1350
1000	1400
1050	1450
1100	1500
1150	1550
1200	1600
1250	1650
1300	1700
1350	1800
1400	1900
1450	2000
1500	2100

Diámetro 8,0 mm 240V* Conexión M4			
mm	W	mm	W
400	795	1025	2260
425	850	1050	2316
450	910	1075	2370
475	970	1100	2430
500	1025	1125	2480
525	1090	1150	2545
550	1145	1175	2600
575	1200	1200	2665
600	1260	1225	2730
625	1320	1250	2780
650	1380	1275	2840
675	1440	1300	2895
700	1495	1325	2960
725	1550	1350	3015
750	1615	1375	3070
775	1670	1400	3130
800	1730	1425	3180
825	1790	1450	3245
850	1845	1475	3300
875	1900	1500	3365
900	1960	1525	3420
925	2020	1550	3480
950	2080	1575	3530
975	2140	1600	3600
1000	2195		

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

Diámetro 8,5mm 230V Conexión M4		
mm	W	W
300		650
350		750
375		825
400		900
425		975
450		1050
475		1100
500	700	1150
525		1225
550	780	1300
575		1375
600	860	1450
625		1525
650	950	1600
675		1675
700	1000	1750
725		1825
750	1100	1900
775		1975
800	1190	2050
825		2125
850	1250	2200
875		2275
900	1350	2350
925		2425
950	1430	2500
975		2575
1000	1500	2650
1025		2725
1050	1590	2800
1075		2865
1100	1650	2930
1150	1750	3060
1200	1830	3190
1250	1900	3320
1300	1990	3450
1350	2070	3580
1400	2150	3710
1450	2230	3840
1500	2300	3970