



## RESISTENCIAS TUBULARES CONFORMABLES HELICOIDALES

### ■ Descripción:

Este modelo de resistencia son calefactores tubulares en distintas secciones del tubo que permiten darles una forma helicoidal. Su especial diseño hace que su aplicación general sea para el calentamiento de boquillas de inyección de plástico y en los torpedos de inyección de moldes con cámara caliente. Este calefactor se fabrica en secciones rectangular, cuadrada y redonda. Y se puede suministrar tanto en su forma recta como conformada a la necesidad del cliente.

### ■ Datos necesarios para el conformado de la resistencia:

- Sección del tubo de la resistencia: rectangular-cuadrada-redonda.
- Diámetro interior de la resistencia o exterior del mandrino donde se va alojar.
- Longitud o anchura de la zona de calentamiento o en espiral.
- Longitud de la zona fría o en recto.
- Orientación del cable de conexión: Tangencial, radial, axial.
- Potencia.
- Voltaje: a 230V.
- Con termopar J o sin termopar.
- Con cincho exterior abrazadera o sin él.

### ■ Datos técnicos constructivos:

Blindaje con acero inoxidable y soldadura TIG.  
Circuito resistencia con hilo de Nichrome 80/20.  
Aislamiento con óxido de magnesio compactado.  
Cables con alma de níquel y aislados con teflón. La conexión estándar es de cables con longitud 1m. Y con funda aislante de fibra de vidrio y silicona. Otras longitudes y otros tipos de conexión, bajo pedido.

### ■ Control de calidad:

Tolerancia en longitud: de +2,5% a -2,5%.  
Aislamiento en frío: Mínimo de 5 Megaohmios a 500 voltios corriente continua.  
Rigidez dieléctrica: según secciones de la resistencia  
Sección de 4,2x2,2mm.: a 800v. // Sección de 7x5mm.: a 1.250v.  
Sección de 4Ømm.: a 800v. // Sección de 3,3Ømm.: a 800v // Sección de 3Ømm.= a 800v  
Sección de 3x3mm.: a 800v.  
Tolerancia en potencia - vatios = Entre +10% a -5% del valor nominal solicitado.