

## RESISTENCIAS ABRAZADERA

# ABRAZADERAS

### Características generales

- Funda en acero zincado o acero inoxidable
- Elemento calefactor de hilo o cinta de aleación de Níquel-Cromo calidad 80-20 bobinado sobre aislante de mica adaptable a altas temperatura (hasta 500 °C según construcciones)
- Posibilidad de realizar orificios para termopar o taladros según demanda del cliente.
- Ejecución normal con cierre de tornillo o brida bulón con tornillo Allen.
- Distintos tipos de conexión eléctrica: Tornillos - Enchufable - Cables flexibles o Regleta cerámica.
- Ejecuciones opcionales:
  - Articuladas con bisagra.
  - Doble aislamiento térmico.
  - Cámara de aire.
  - Con soporte de mica, cerámico o resistencias blindadas.
- Tamaños, vatios y voltios según características técnicas y demanda.

### Resistencias de abrazadera MICA

El hilo o cinta resistiva es arrollado sobre un núcleo plano de mica. De esta forma conseguimos un elemento calefactor plano, delgado y muy eficiente.

A continuación se aísla eléctricamente con otra capa de mica.

La mica proporciona una excelente resistencia dieléctrica y es un material con una alta capacidad de transferencia de calor.

Seguidamente, mediante chapa de acero inoxidable creamos una envolvente y la resistencia eléctrica con núcleo de mica queda en el interior de dicha envolvente. A continuación se conforma con el diámetro que deseamos.

El producto final es una resistencia eléctrica de un diámetro concreto diseñada para ser instalada sobre un núcleo metálico y poder transferirle rápida y eficazmente a través de su superficie por conducción térmica la temperatura generada por la resistencia.



**RESISTENCIAS MICA**



**RESISTENCIAS CERAMICA**



### Resistencias de abrazadera CERÁMICA

Este tipo de resistencias de abrazadera son las más adecuadas para temperaturas superiores de 250°C hasta 700°C.

El núcleo calefactor está compuesto por segmentos cerámicos en cuyo interior se aloja el hilo resistivo bobinado.

La cerámica proporciona una excelente resistencia dieléctrica y es un material con una alta capacidad de transferencia de calor incluso superior a la mica.

El chasis que recubre los segmentos cerámicos es de acero inoxidable y sobre ese chasis se sueldan unas fijaciones con muelles tensores que van a permitir que la superficie de la resistencia de abrazadera no pierda el contacto con el núcleo metálico donde se haya instalada por muchas dilataciones y contracciones que se produzcan a consecuencia de las altas temperaturas. Debido a la alta temperatura de este tipo de resistencias, no se recomienda el uso de cables conductores. La conexión eléctrica se realiza mediante cable níquel protegido con abalorios cerámicos.