

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.