

RESISTENCIA TIPO CARTUCHO

La resistencia cartucho es un elemento calefactor utilizado en la industrial para generar energía en forma de calor para procesos industriales variados. La resistencia cartucho son alimentadas principalmente con voltaje de corriente alterna, aunque algunas resistencias utilizan también corriente directa en distintas capacidades según las dimensiones disponibles para el calentamiento. Estas resistencias son principalmente utilizadas en moldes ajustadas dentro de cavidades calentando el sólido y alcanzando altas temperaturas.

Las vainas (tubo) de las resistencias alcanzan altas temperaturas debido a que las resistencias cartucho son diseñadas con altas densidades de potencia.

Nuestros diseños son construidos utilizando finos materiales y sofisticados métodos de construcción complementados con rigurosos controles de calidad que garantizan una superior transferencia de energía, temperatura uniforme, resistencia a la oxidación, corrosión y prolongada vida útil aun en altas temperaturas.

CARACTERÍSTICAS

Alambre de níquel – cromo

Aislamiento de Oxido de magnesio

Vaina de Acero Inoxidable

BENEFICIOS

Asegura eficiencia en la distribución de calor en la vaina

Alta fuerza dieléctrica y contribuyente en agilizar la transferencia de calor

Material estándar para aplicaciones de hasta 760°C incluso en ambientes corrosivos

Las resistencias cartucho de alta concentración (también llamadas resistencias de alta densidad) el alambre nicromo es enrollado alrededor de un núcleo cerámico el cual lo coloca muy próximo a la vaina de la resistencia, los intersticios vacíos de la resistencia son llenados con Oxido de magnesio puro (MgO) y la resistencia completa es compactada mediante el proceso mecánico de suaje a un diámetro específico.

La compresión de la resistencia cartucho convierte al MgO en un excelente conductor de calor desde el alambre hasta la vaina, al mismo tiempo que mantiene un perfecto aislamiento. Este proceso mejora la rapidez en transferencia de calor y permite obtener una mayor densidad de potencia en las resistencias tipo cartucho. Las resistencias de alta concentración como son llamadas, puedes operar a más altas temperaturas y en aplicaciones con altas vibraciones mecánicas con servicio de mantenimiento casi nulo. Igualmente puede llevar diferentes tipos de practicidad en la conexión o bien como tope en el molde.

RECOMENDACIONES

1. Evitar expuestos a lugares de humedad
2. No pueden estar conectadas al aire
3. Deben tener un sistema de control de temperatura

