

# RESISTENCIA COLADA CALIENTE

Se llama resistencia colada caliente a un elemento calefactor utilizado para el suministro de potencia en boquillas, nariz o inyectores en máquinas de extrusión de plástico.

La resistencia para colada caliente cuenta con una estructura tipo brazaletes llamada banda que suministra energía a las resinas en su última etapa líquida antes de ser transferidas al molde en serie.

- Resistencia tipo banda
- Diámetro desde 2" (50.8mm)
- Estructura: mica o blindada
- Terminales de conexión: tornillo, flexibles o con caja
- Disponible: 120v, 220v, 240v
- Densidad de potencia: 29w/cm<sup>2</sup>
- Cierre: ceja, tornillo, perno
- Características opcionales: termopar incluido

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

Las coladas calientes, nombre que recién técnicamente, forman parte parcialmente de las resistencias banda mica. Otra parte importante de las coladas son las denominadas blindadas.

La resistencia blindada se fabrica a partir de tubería de bronce y son compactadas con Oxido de magnesio para garantizar la máxima transferencia de energía.

A partir de utilizar cinta nicromo con alta concentración de cromo, la resistencia puede ofrecer una alta capacidad de calentamiento por unidad de superficie. En algunas ocasiones el ensamble puede incorporar un termopar tipo J para utilizarlo directamente con un sistema de control PID/ON-OFF.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

La siguiente lista indica las especificaciones generales que observamos en la mayoría de las resistencias coladas, sin embargo, estas podrían variar según el modelo.

- Elemento calefactor: Cinta Nicromel
- Resistencia 80/20: 3.18X.102, 3.18X.124mm
- Aislamiento: Mica mineral
- Capacidad dieléctrica: 600v
- Compactado: Oxido de magnesio
- Límite de potencia superficial: 30w/cm<sup>2</sup>
- Estructura exterior: Acero inoxidable, bronce, cobre
- Temperatura máxima de trabajo: 400°C
- Voltaje de alimentación: 12 VCD, 24 VCD, 120 VCA, 220 VCA
- Cierre: ceja, tornillo, perno

@ ventas@gebsa.com.mx

☎ 56 2999 6802

☎ 55 92408343

📍 Calle San Agustín Allende  
Sin número Col. Santa María Maquixco  
Teotihuacan de Arista  
Cp. 55840

- Cable de extensión: alta temperatura
- Terminales: tornillo estándar
- Diámetros de uso frecuente: 2" (50.8mm), 2 1/2" (63.5mm) y 3" (76.2mm)

### DIAGRAMA ESQUEMÁTICO: RESISTENCIA COLADA CALIENTE

Son dos las dimensiones que saltan a la vista en la resistencia para boquillas, su diámetro y ancho.

Si bien estas son dimensiones importantes, podemos citar las siguientes especificaciones que podrían resultar útiles:

- ❖ Diámetro interior de la resistencia
- ❖ Ancho de la resistencia
- ❖ Voltaje de alimentación
- ❖ Watts de disipación
- ❖ Tipo de terminales
- ❖ Longitud de terminales flexibles
- ❖ Otras características físicas de importancia

