



## RESISTENCIAS DE CARTUCHO CON ALTA DENSIDAD DE CARGA

### ■ Datos necesarios para la fabricación:

Los siguientes datos son los necesarios para poder fabricar:

Ø-diámetro, longitud, voltaje (V.), potencia (W.), y tipo de conexión ( cables, bornas roscadas, regleta cerámicas,...).

### ■ Datos técnicos constructivos:

Blindaje con tubo Inox.304 con la base soldada por soldadura TIG.

Circuito resistencia con hilo de Nichrome 80/20.

Núcleo y aislamiento con óxido de magnesio compactado.

Cables con alma de níquel y aislado con fibra de vidrio con impregnación de silicona. La conexión estándar es de cables con longitud 250mm. Otras longitudes y otros tipos de conexión , bajo pedido.

Resistencia con el blindaje rectificado.

### ■ Diámetros normalizados:

-Medida en métrica: 6,50Ømm.-8Ømm.-10Ømm.-12,50Ømm.-16Ømm.-20Ømm.

-Medida en pulgadas: 1/4"Ø (= 6,30Ømm.) - 5/16" (= 7,90Ømm.) - 3/8"Ø(= 9,46Ømm.) - 1/2" (= 12,61Ømm.) - 5/8" (= 15,81Ømm.)- 3/4" (= 19,05Ømm.)

### ■ Tolerancia en el diámetro:

-Medida en métrica: Ø + 0 / -0,02 a -0,06 mm.

-Medida en pulgadas: Ø + 0,02 a -0,02 mm.

### ■ Tolerancia en longitud:

Longitudes hasta 130mm.= longitud + 2 a -2 mm.

Longitudes mayores de 130mm.= longitud + 1,5% a -1,5%.

El termopar normalizado es de tipo J y con longitud de 1m.

Fabricaciones especiales en otros diámetros, longitudes, voltajes, potencias y tipos de conexión , bajo pedido.

### ■ Control de calidad:

Aislamiento en frío: Mínimo de 5 Megaohmios a 500 voltios corriente continua.

Rigidez dieléctrica: Mínimo 1500 voltios.

Tolerancia en potencia - vatios = Entre - 5% a +10% del valor nominal solicitado.

Tolerancia en valor valor Ohmico = Entre +5% a -10% del valor nominal.

### ■ Instrucciones de Montaje y colocación:

La vida útil de una resistencia de cartucho depende del ajuste que se produzca entre el orificio y el cuerpo del calefactor. Un ajuste demasiado holgado provocará una peor transmisión térmica y un sobrecalentamiento en el cartucho que reducirá considerablemente su duración.

El agujero debe hacerse con escariador y ajuste H7. La distancia entre resistencias deberá de ser al menos el doble de su diámetro.

Es necesaria una buena regulación de la temperatura de forma que el calor de los cartuchos esté siempre controlado y no sea excesivo. La sonda deberá colocarse como máximo a 10mm. de la resistencia.

El aislamiento de óxido de magnesio es muy higroscópico (absorbente de la humedad), por esto se aconseja que el control de temperatura permita un calentamiento inicial gradual. Esta operación eliminará lentamente la eventual humedad del interior del cartucho. Así mismo, por este motivo, recomendamos que se almacenen en lugares secos.