

## FICHA TÉCNICA: RESISTENCIAS TUBULARES (RÍGIDAS Y FLEXIBLES)

### 1. RESISTENCIAS TUBULARES FLEXIBLES (MANIFOLD)

**Descripción:** La evolución de la resistencia tubular. Diseñadas para ser moldeadas manualmente por el usuario, eliminando la necesidad de herramientas de doblado complejas o stock de múltiples formas. Son ideales para canales de colada caliente (Manifolds) y moldes con geometrías complejas.



#### Características y Ventajas (Ref. GC-flex):

- **Instalación Fácil:** Se pueden doblar a mano en las ranuras del molde y asegurar con un martillo de instalación de polímero.
- **Almacenamiento Eficiente:** Al almacenarse rectas, reducen drásticamente el espacio de inventario.
- **Transferencia Térmica:** La superficie redonda ( $\varnothing$  8.0 / 8.5 mm) maximiza el contacto con la ranura del molde.

#### Especificaciones Técnicas (Serie Flexible):

- **Diámetros Estándar:** 8.0 mm (+0.1/-0.1) y 8.5 mm (+0.1/-0.1).
- **Voltaje:** 230V / 240V.
- **Temperatura Máxima de Superficie:** Hasta 700°C.
- **Radio Mínimo de Curvatura:** 10 mm (en el centro).
- **Zonas Frías:** 30 mm  $\pm$ 5 mm en cada extremo (No calientes).
- **Tolerancia de Potencia:**  $\pm$ 10%.
- **Material de Vaina:** Acero inoxidable recocido para máxima flexibilidad.



**Tabla de Selección Rápida (Modelos Estándar):** *(Basado en referencia técnica 8.0mm y 8.5mm)*

Longitud Total (mm)	Longitud Caliente (mm)	Potencia @ 230V (Diám 8.0mm)	Potencia @ 230V (Diám 8.5mm)
300 mm	240 mm	560 W	650 W
400 mm	340 mm	795 W	900 W
500 mm	440 mm	1025 W	1150 W
600 mm	540 mm	1260 W	1450 W
800 mm	740 mm	1730 W	2050 W
1000 mm	940 mm	2195 W	2650 W
1200 mm	1140 mm	2665 W	3190 W
1500 mm	1440 mm	3365 W	3600 W
2000 mm	1940 mm	3600 W	-

## 2. RESISTENCIAS TUBULARES RÍGIDAS (PROCESOS E INMERSIÓN)

**Descripción:** Resistencias clásicas compactadas con óxido de magnesio (MgO) de alta pureza. Se fabrican a medida para calentar aire, gases, líquidos (agua, aceite) o superficies metálicas mediante conducción.

### Especificaciones Generales:

- **Material de Vaina:**
  - *Cobre:* Para calentar agua.
  - *Acero Inoxidable 304/316:* Para uso alimenticio, aire o aceites.

- *Incoloy 800/840*: Para altas temperaturas y aire forzado.
- **Diámetros Comunes:** 6.3 mm (1/4"), 8 mm, 11 mm (7/16"), 12.7 mm (1/2").
- **Formas:** Rectas, en "U", tipo "M" o formas complejas según plano.
- **Terminales:** Tornillo roscado, terminales faston o cables de alta temperatura.

#### **Aplicaciones Típicas:**

- Hornos de secado y curado.
- Tanques de inmersión (con racores roscados).
- Baterías de calefacción de aire.
- Planchas de sellado y maquinaria de empaque.

### **3. ACCESORIOS Y HERRAMIENTAS**

Para garantizar una instalación profesional y segura:

- **Conector de Cerámica (PLUG N HEAT):** Conexión rápida de alta temperatura para las tubulares flexibles.
- **Martillo de Instalación:** Herramienta de impacto suave para asentar la resistencia en la ranura sin dañar la vaina.
- **Barra de Extracción:** Facilita el retiro de resistencias usadas en manifolds.