



FICHA TÉCNICA: RESISTENCIAS TUBULARES (FLEXIBLES Y RÍGIDAS)

1. RESISTENCIAS TUBULARES FLEXIBLES (MANIFOLD)

Descripción: La solución más versátil para sistemas de Colada Caliente (Manifolds). Estas resistencias se suministran rectas y pueden ser formadas manualmente por el usuario para adaptarse a cualquier geometría de ranura en el molde, eliminando la necesidad de herramientas complejas y reduciendo el stock de repuestos.

Ventajas Competitivas:

- **Instalación Rápida:** Flexibilidad superior que permite el montaje manual con herramientas básicas.
- **Almacenamiento Eficiente:** Al almacenarse en forma recta, ocupan menos espacio y un solo modelo sirve para múltiples formas.
- **Transferencia Térmica:** Diseño redondo compactado para máximo contacto con la placa.

Especificaciones Técnicas (Serie Flex D 8-8.5mm):

- **Diámetros Disponibles:**
 - Ø 8.0 mm (+0.1 / -0.1 mm)
 - Ø 8.5 mm (+0.1 / -0.1 mm)
- **Zonas Frías (Sin Calor):** 30 mm (± 5 mm) en cada extremo.
- **Radio Mínimo de Curvatura:** 10 mm (en el centro del radio).
- **Tolerancia de Ranura Recomendada:**
 - Para Ø 8.0 mm: Ranura de 8.0 mm (Tol +0.1).
 - Para Ø 8.5 mm: Ranura de 8.5 mm (Tol +0.1).
- **Voltaje Estándar:** 230V / 240V.



Tabla de Selección Rápida (Modelos Estándar): (Referencia basada en modelos de alta demanda)

Longitud Total	Longitud Caliente	Potencia (Watts) Ø 8.0mm	Potencia (Watts) Ø 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

2. RESISTENCIAS TUBULARES RÍGIDAS (PROCESOS INDUSTRIALES)

Descripción: Resistencias blindadas convencionales, diseñadas a medida para aplicaciones de inmersión, calentamiento de aire o contacto superficial. Fabricadas con óxido de magnesio (MgO) de alta pureza para garantizar un aislamiento eléctrico óptimo.

Materiales de Vaina y Aplicaciones:

- **Acero Inoxidable (304/316):** Para calentamiento de aire, gases, moldes metálicos y líquidos no corrosivos.
- **Incoloy (800/840):** Para altas temperaturas y procesos de aire forzado.
- **Cobre:** Exclusivo para calentamiento de agua limpia.

Configuraciones Comunes:

- Formas: Recta, "U", "W" (M), Doble vuelta, Espiral.

- Diámetros Estándar: 6.3mm (1/4"), 8mm, 11mm (7/16"), 12.7mm (1/2").
- Terminales: Roscadas, Faston, o cables de alta temperatura.