

# CALENTADORES DE POLIAMIDA

## Descripción

La poliamida es un material delgado y semitransparente con unas excelentes propiedades dieléctricas. Además aúna una gran resistencia a la mayoría de bases y productos químicos junto con rango de temperatura de trabajo que oscila entre los -271°C (helio líquido) y los 200°C.

Bajo pedido pueden añadirse mediante soldadura diversos componentes tales como termistores, circuitos impresos o sensores.

## Especificaciones técnicas

Max. temp.	200 °C (392 °F)
Min. temp.	-271 °C (-456 °F)
Rigidez dieléctrica a 20°C según ASTM KV/mm	205
Conductividad térmica a 100 °C W/(m·K)	0.12
Absorción de humedad según ASTM D-570-63. (inmersión de 24h a 23°C)	2.8 %
Resistencia al agua según IEC 335-1 secc. 15-16	No
Constante dieléctrica at 25°C, 50Hz	3.5
Radio de curvatura mínimo	1 mm
Ancho máximo del elemento	610 mm
Carga específica	1,3 W/cm <sup>2</sup>
Tolerancia	Estandar, ±5% del nominal. Disponibile hasta el ±2%
Tensión nominal	Hasta 1000 V AC/DC 1 o 3 fases



Ejemplo de producto



## Beneficios & aplicaciones

### BENEFICIOS

- Gran intervalo de temperatura de trabajo.
- Excelente rigidez dieléctrica.
- Gran resistencia química.
- Posibilidad de añadir componentes soldados.

### APLICACIONES

- Aplicaciones militares/aerospaciales con requisitos de baja emisión de gases.
- Sistemas de diagnóstico médica donde la esterilización y *auto-clave* son requeridos.
- Equipos ópticos y fotográficos.
- Dispositivos de LCD.
- Equipo de laboratorio.



Foto de aplicación