

TRANSFERENCIA DE CALOR EN SUPERFICIE EXTENDIDA

Mod. TE6E/EV

DESCRIPCION

Una larga vara horizontal calentada en una extremidad se utiliza como superficie extendida para efectuar mediciones de transferencia de calor. Una serie de termopares, colocadas a intervalos regulares en la vara, permiten medir la evolución de la temperatura. Ya que el diámetro de la vara es pequeño con respecto a su longitud, la conducción térmica a lo largo de la vara puede considerarse unidimensional y la dispersión de calor en la punta despreciable.

La vara está cubierta de barniz negra resistente al calor que proporciona una emisividad próxima a la unidad.



PROGRAMA DE FORMACION

La unidad permite profundizar los temas siguientes

- Evolución de temperatura en una superficie extendida y comparación con los modelos teóricos
- Transferencia de calor procedente de una superficie por convección libre e irradiación y comparación con los modelos teóricos

DATOS TECNICOS:

- Vara cilíndrica de latón, diámetro = 10 mm, longitud = 350 mm
- Calentamiento eléctrico de la vara, 20 W a 24 Vcc
- 8 termopares K a intervalos de 50 mm
- Barnizado de la vara para proporcionar una emisividad próxima de la unidad

Dimensiones: 580 x 380 x 250 mm

Peso: 6 kg

INDISPENSABLE

UNIDAD TRANSFERENCIA DE CALOR
MOD. TE6/EV o TE6PC/EV (NO INCLUIDO)

INCLUIDO

MANUAL
TEORICO - EXPERIMENTAL

