

# CONDUCCION RADIAL DEL CALOR

## Mod. TE6B/EV

### DESCRIPCION

Se ha diseñado este accesorio para estudiar la conducción radial del calor en las condiciones estacionarias; consta, fundamentalmente, de un disco metálico provisto de sondas de temperatura situadas radialmente entre el centro y la circunferencia.

El disco metálico está calentado en el centro y enfriado en la periferia para obtener un flujo radial de calor por conducción.



### PROGRAMA DE FORMACION

La unidad permite profundizar los temas siguientes

- Utilización de la ecuación de Fourier para describir la transferencia de calor a través de materiales sólidos
- Evolución de la temperatura durante la transferencia radial de calor por conducción
- Determinación de la conductividad térmica

### DATOS TECNICOS:

- Disco de latón, de 3 mm de espesor y de 110 mm de diámetro, con cilindro de cobre central de 14 mm; toda la muestra está revestida de material plástico para minimizar las dispersiones térmicas y evitar que el operador se quemara
- Resistencia de cartucho de 100 W a 24 Vcc, con termostato de seguridad
- Tubo de cobre en la circunferencia del disco para el enfriamiento por agua, con filtro-reductor y válvula de regulación
- Seis alojamientos para termopares K colocados radialmente en el disco

**Dimensiones:** 420 x 420 x 320 mm

**Peso:** 9 kg

### INDISPENSABLE

#### SERVICIOS (A CARGO DEL CLIENTE)

- Agua de la red de distribución: 1,5 litro / min

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

### INCLUIDO

MANUAL  
TEORICO - EXPERIMENTAL

