

CONDUZIONE RADIALE DEL CALORE

Mod. TE6B/EV

DESCRIZIONE

L'accessorio è stato progettato per studiare la conduzione di calore radiale in condizioni stazionarie ed è costituito, sostanzialmente, da un disco metallico dotato di sonde di temperature, poste radialmente dal centro alla circonferenza.

Il disco metallico è riscaldato al centro e raffreddato alla periferia in modo da creare un flusso di calore radiale per conduzione.



PROGRAMMA DI FORMAZIONE

L'unità permette di approfondire le seguenti tematiche:

- Utilizzo dell'equazione di Fourier per descrivere il trasferimento di calore attraverso materiali solidi
- Profilo di temperatura durante il trasferimento di calore radiale per conduzione
- Determinazione della conducibilità termica

SPECIFICHE TECNICHE:

- Disco in ottone, spessore di 3 mm, diametro di 110 mm con cilindro di rame centrale da 14 mm; l'intero campione è rivestito in materiale plastico per minimizzare le dispersioni termiche ed evitare scottature all'operatore
- Resistenza a cartuccia da 100 W @ 24 VDC con termostato di sicurezza
- Tubo in rame alla circonferenza del disco per raffreddamento con acqua, completo di filtro - riduttore e valvola di regolazione
- Sei alloggi per termocoppie K posizionate radialmente sul disco

Dimensioni: 420 x 420 x 320 mm

Peso: 9 kg

INDISPENSABILE

SERVIZI (PREDISPOSIZIONE A CURA DEL CLIENTE)

- Acqua di rete: 1.5 litri / min

Mod. TE6/EV o TE6PC/EV - UNITÀ DI SERVIZIO PER LO STUDIO DEL TRASFERIMENTO DI CALORE (NON INCLUSA)

INCLUSO

MANUALE
TEORICO - SPERIMENTALE

