

# EQUIVALENTE MECCANICO DELLA CALORIA

## Mod. TE11/EV



### DESCRIZIONE

L'apparato è costituito da un calorimetro rotante mosso da un motore a numero di giri variabile.

Il calorimetro è formato da un cilindro metallico, riempito con acqua, attorno al quale viene avvolta una corda di nylon; i capi della corda sono fissati rispettivamente ad un dinamometro a molla e ad un peso.

Ponendo in rotazione il calorimetro, le forze di attrito radente tra la corda e la parete esterna del calorimetro provocano un aumento di temperatura dell'acqua rilevabile mediante un termometro digitale.

Il numero di giri compiuti dal calorimetro viene rilevato da un contagiri meccanico.

### PROGRAMMA DI FORMAZIONE

L'unità permette di approfondire le seguenti tematiche:

- Primo principio della termodinamica
- Equivalente meccanico del calore
- Principio di conservazione dell'energia

### SPECIFICHE TECNICHE:

- Struttura di supporto del sistema calorimetrico in acciaio inox
- Calorimetro ad acqua, diametro = 50 mm, treccia in nylon e peso da 5 kg
- Termometro digitale
- Motore in c.c. a velocità variabile
- Dinamometro, scala 0 – 2500 g, divisione 20 g
- Contagiri meccanico
- Console di comando con interruttore automatico/differenziale, comando motore e sistema di regolazione della velocità

**Alimentazione:** 230 Vca 50 Hz monofase - 350 VA  
(Altra tensione e frequenza su richiesta)

**Dimensioni tot:** 1100 x 520 x 790 mm

**Peso tot:** 34 kg

### INCLUSO

MANUALE  
TEORICO - SPERIMENTALE

