

CAPACITÀ TERMICA DEI GAS

Mod. F-HCG/EV

TD



FISICA

DESCRIZIONE

Attraverso questo apparato si vuole determinare la capacità termica di gas diversi a pressione e volume costanti. Un recipiente di plexiglass contenente il gas in esame, viene riscaldato attraverso un riscaldatore elettrico acceso per tempi brevi. Si ha un aumento di temperatura che provoca un aumento di pressione misurato attraverso un manometro. In condizioni isobare invece un aumento di temperatura provoca un aumento di volume che può essere letto tramite una siringa.

SPECIFICHE TECNICHE

- Manometro ad acqua range 0-33 cm. w. c
- Manometro di precisione (0-3hPa)
- Recipiente per il gas in plexiglass
- 1 siringa per gas da 100 ml
- Timer digitale scala 0.....9999 s: da 10 a 99.99 s da 100 a 999.9 s; da 1000 a 9999 s, precisione 0.1%
- Switch a 2 posizioni
- Alimentatore DC 0-30V, 5A
- 2 multimetri digitali
- Elettrodi di nichel
- Filo nichel cromo

PROGRAMMA DI FORMAZIONE

- Equazione di stato per i gas ideali
- Prima legge della termodinamica
- Costante dei gas universale
- Grado di libertà
- Volumi molari
- Isobare, isoterme, isocore e cambiamenti di stato adiabatici
- Determinazione capacità termiche molari dell'aria a volume costante c_v e a pressione costante c_p

INCLUSO

MANUALE TEORICO-SPERIMENTALE



www.elettronicaveneta.com

45A-I-TD-FHCG-2