

# APPARATO PER LO STUDIO DELLA LEGGE DI BOYLE E GAY-LUSSAC

## Mod. TE22/EV

### DESCRIZIONE

Il sistema è costituito da due cilindri trasparenti, indipendenti, contenenti aria.

Nel cilindro di sinistra, l'aria viene compressa, quasi-isotermicamente, utilizzando acqua spinta da un compressore, e misurata la variazione di pressione in funzione del volume. Nel cilindro di destra, l'aria viene riscaldata, a volume costante, per mezzo di una resistenza elettrica controllata da un termostato e misurata la variazione di pressione in funzione della temperatura.

Il cilindro di sinistra è dotato di una termoresistenza, di un trasmettitore di pressione e di un trasmettitore di livello che, nota la sezione del cilindro, permette di calcolare il volume a disposizione dell'aria. Il cilindro di destra è dotato di una termoresistenza e di un trasmettitore di pressione.

Tutte le misure (pressioni, temperatura, livello ecc.) sono visualizzate su display digitali e possono essere acquisite a PC con il sistema di acquisizione dati SI-TE22/EV (opzionale).

### SPECIFICHE TECNICHE:

- Struttura di supporto in acciaio inox AISI 304
- Cilindro graduato in metacrilato trasparente, volume 3 litri, dotato di:
  - termoresistenza Pt100 in acciaio inox AISI 316
  - trasmettitore di pressione in acciaio inox, scala -1÷3 bar
  - trasmettitore di livello, scala 0÷300 mm
- Cilindro in metacrilato trasparente, volume 3 litri, dotato di:
  - termoresistenza Pt100 in acciaio inox AISI 316
  - trasmettitore di pressione in acciaio inox, scala -1÷1.5 bar
  - resistenza elettrica da 300 W, controllata da termostato
- Compressore
- Serbatoio per l'acqua
- Quadro elettrico in acciaio al carbonio verniciato completo di:
  - 5 indicatori elettronici
  - interruttore automatico/differenziale

**Alimentazione:** 230 Vca 50 Hz monofase - 500 VA  
(Altra tensione e frequenza su richiesta)

**Dimensioni:** 880 x 600 x 700 mm

**Peso:** 30 kg



### ACCESSORI OPZIONALI:

- Software di acquisizione dati con interfaccia, mod. SI-TE22/EV

### INCLUSO

MANUALE  
TEORICO - SPERIMENTALE

