

# APPARATO PARA EL ESTUDIO DE LA LEY DE BOYLE Y GAY-LUSSAC

## Mod. TE22/EV

### DESCRIPCION

El sistema está constituido por dos cilindros transparentes, independientes, que contienen aire.

En el cilindro de izquierda, se comprime el aire, de manera casi isotérmica, utilizando agua empujada por un compresor y se mide la variación de presión en función del volumen.

En el cilindro de derecha, se calienta el aire, a volumen constante, utilizando una resistencia eléctrica controlada por un termostato y se mide la variación de presión en función de la temperatura.

El cilindro de izquierda está provisto de una termorresistencia, de un transmisor de presión y de un transmisor de nivel que, una vez conocida la sección del cilindro, permite calcular el volumen a disposición del aire. El cilindro de derecha está provisto de una termorresistencia y de un transmisor de presión.

Todas las medidas (presiones, temperatura, nivel, etc.) se visualizan en displays digitales y pueden ser adquiridas por el Ordenador Personal a través del sistema de adquisición de datos SI-TE22/EV (en opción).

### DATOS TECNICOS:

- Estructura de soporte de acero inoxidable AISI 304
- Cilindro graduado de metacrilato transparente, volumen de 3 litros, provisto de:
  - termorresistencia Pt100 de acero inoxidable AISI 316
  - transmisor de presión de acero inoxidable, escala de  $-1 \div 3$  bares
  - transmisor de nivel, escala de  $0 \div 300$  mm
- Cilindro en metacrilato transparente, volumen de 3 litros, provisto de:
  - termorresistencia Pt100 de acero inoxidable AISI 316
  - transmisor de presión de acero inoxidable, escala de  $-1 \div 1,5$  bar
  - resistencia eléctrica de 300 W, controlada por termostato
- Compresor
- Tanque para el agua
- Tablero eléctrico de acero al carbono barnizado, con:
  - 5 indicadores electrónicos
  - interruptor automático/diferencial

**Alimentación:** 230 Vac 50 Hz monofásica - 500 VA  
(Otra tensión y frecuencia bajo pedido)

**Dimensiones:** 880 x 600 x 700 mm

**Peso:** 30 kg



### EN OPCION:

- Software de adquisición de datos con interfaz mod. SI-TE22/EV

### INCLUIDO

**MANUAL  
TEORICO - EXPERIMENTAL**

