

APARATO PARA EL ESTUDIO DE LA LEY DE BOYLE Y GAY-LUSSAC

Mod. F-LG-2/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 pueden detectar por el datalogger mod. EVS-EXP/EV (opcional) y adquiridas por el Ordenador Personal a través del software EVLab Workspace SW-F-LG-2/EV.

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 $-1 \div 3$ bar
 - transmisor de nivel, escala de $0 \div 300$ mm
- Cilindro graduado 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



INCLUIDO

MANUAL TEORICO - EXPERIMENTAL



OPCIONAL

- EVLAB DATALOGGER mod. EVS-EXP/EV provisto de SOFTWARE EVLAB WORKSPACE mod. SW-F-LG-2/EV para la completa gestión de los ejercicios interactivos
- ORDENADOR PERSONAL

