

APARATO PARA EL ESTUDIO DE LAS LEYES DE LOS GASES EN CONDICIONES ADIABATICAS

Mod. F-LG-3/EV

DESCRIPCION

El aparato para el estudio de las leyes de los gases en condiciones adiabáticas es el instrumento ideal para enseñar los procesos termodinámicos. El mismo mide simultáneamente el volumen, la presión y la temperatura, especificando completamente el estado del gas. Se puede comprimir o expandir el gas rápidamente, creando condiciones casi adiabáticas. Alternativamente, los procesos pueden realizarse lentamente, creando condiciones isothermas.

PROGRAMA DE FORMACION

- Demostración de las leyes de los gases adiabáticos
- Comparación de trabajos realizados sobre la muestra para variar la energía interna
- Medición de γ , relación de los calores específicos (C_p/C_v)
- Estudio de los procesos isothermas

Características transductores

- Transductor de volumen: un divisor de tensión lineal está montado al lado del émbolo. Desde el ordenador se aplica una fuente de 5 V a través del potenciómetro. La tensión desde el conmutador en el cilindro se utiliza para indicar la posición del émbolo y el volumen del gas encerrado.
- Sensor de presión: dispositivo piezorresistivo que forma parte de un circuito en puente montado en la base del cilindro.
- Sensor de temperatura: montado en el cilindro sobre la base. El elemento activo es un hilo de níquel con una alta relación superficie / masa. La temperatura y la resistencia del hilo varían rápidamente cuando el gas se comprime o se expande.
- Los transductores y los captadores están conectados en interfaz al registrador de datos (Data logger) mod. EVS-EXP/EV.



INDISPENSABLE (NO INCLUIDO)

- EVLAB DATALOGGER mod. EVS-EXP/EV provisto de SOFTWARE EVLAB WORKSPACE mod. SW-F-LG-3/EV para la completa gestión de los ejercicios interactivos
- ORDENADOR PERSONAL



INCLUIDO

MANUAL TEORICO - EXPERIMENTAL

