



Uno de los métodos utilizados para la determinación de la conductividad térmica de líquidos y gases es la utilización de un cilindro con dos superficies cilíndricas adyacentes e isotérmicas, separadas por un pequeño espacio anular en donde se encuentra el líquido o gas objeto de análisis.

Con este equipo se reproduce dicho sistema proporcionando a los alumnos la oportunidad de que comprendan el fenómeno de la transmisión de calor por conducción y de que obtengan de forma experimental los valores de la conductividad térmica de diferentes líquidos y gases.

En los ensayos pueden determinarse las conductividades térmicas k para distintos fluidos como agua, alcohol, aceite, aire, oxígeno o dióxido de carbono.

PRACTICAS REALIZABLES

Las prácticas y experiencias que se pueden realizar con este equipo son las siguientes:

- Estudio de la conducción del calor en régimen estacionario en líquidos y gases.
- Determinación de la conductividad térmica de diferentes fluidos.

DATOS TECNICOS

- Dimensiones caja: 279 x 305 x 175mm
- Dimensiones zona de ensayo: 510x300x320mm
- Potencia de la resistencia: 150W
- Termostato: 0....105°C

CARACTERÍSTICAS

- 2x Indicador de temperatura.
- Botón frontal de encendido/apagado.
- Potenciómetro.
- Indicador de potencia/tensión/corriente.
- Entrada/salida de la muestra bajo prueba.
- Válvulas de regulación.
- 2X Sonda de temperatura.
- Válvula de regulación de entrada de la muestra bajo estudio.
- Válvula de regulación de salida de la muestra bajo estudio.
- Válvula de paso del agua fría de refrigeración.

REQUERIMIENTOS

- Alimentación eléctrica 230V/50Hz
- Suministro de agua mínimo: 5 l/min
- Desagüe