

FL 14.1 - DETERMINACIÓN DE VISCOSIDADES Y COEFICIENTES DE RESISTENCIA



Este equipo ha sido diseñado para la determinación de la viscosidad de varios líquidos, y el estudio y comprobación de los coeficientes de resistencia de diversos cuerpos, con dimensiones, peso y forma geométrica diferentes.

El funcionamiento es simple y consiste en rellenar el tubo con el fluido que queremos estudiar, dejamos caer el cuerpo y cronometramos el tiempo que tarda en caer al fondo.

ASPECTOS DESTACABLES

- Equipo versátil que puede ser utilizado tanto para el estudio de las propiedades de los fluidos, como de los coeficientes de resistencia de partículas.
- Equipo autónomo que sólo requiere una toma de corriente.
- El panel trasero retroiluminado, facilita en gran medida la visualización del fenómeno.
- Al disponer de dos tubos, se pueden hacer más ensayos de forma simultánea, o tener dos líquidos diferentes en los tubos, para no tener que reemplazar y limpiar el tubo cada vez.

FL 14.1 - DETERMINACIÓN DE VISCOSIDADES Y COEFICIENTES DE RESISTENCIA

PRÁCTICAS REALIZABLES

- Determinación de la viscosidad de líquidos.
- Medida de los coeficientes de resistencia de esferas frente al número de Reynolds.
- Determinación de los coeficientes de resistencia de diferentes cuerpos.
- Determinación de los coeficientes de resistencia de diferentes formas geométricas.

DATOS TÉCNICOS

Tubos:

- Dimensiones:
 - $\varnothing = 100 \text{ mm}$.
 - Longitud 1.350 mm.
 - Marcas cada 250 mm.
 - Máxima distancia entre marcas 1.000 mm.
- Material: Metacrilato transparente

Panel:

- Panel de blanco retroiluminado para facilitar la visualización.

Esferas:

- Esferas de diferentes diámetros y materiales:
 - Acero:
 - $\varnothing 3 \text{ mm}$
 - $\varnothing 4 \text{ mm}$
 - $\varnothing 5 \text{ mm}$
 - $\varnothing 6 \text{ mm}$
 - $\varnothing 7 \text{ mm}$
 - $\varnothing 8 \text{ mm}$
 - $\varnothing 9 \text{ mm}$
 - $\varnothing 10 \text{ mm}$
 - Poliamida:
 - $\varnothing 3.96 \text{ mm}$
 - $\varnothing 5 \text{ mm}$
 - $\varnothing 6 \text{ mm}$
 - $\varnothing 7.14 \text{ mm}$
 - $\varnothing 9 \text{ mm}$
 - $\varnothing 9.52 \text{ mm}$

Otros cuerpos:

- Cuerpo en forma de submarino.
- Cuerpo en forma de disco.

Otros elementos:

- Se incluye un cronómetro.

REQUERIMIENTOS

- Alimentación eléctrica: 230V/50Hz.