

COEFICIENTES DE ARRASTRE DE LAS PARTICULAS

Mod. PDC/EV

INTRODUCCION

La unidad ha sido diseñada para ilustrar la relación entre los coeficientes de arrastre de esferas en caída y el valor de su número de Reynolds.

Se hacen caer las esferas a través de líquidos diversos contenidos en 2 tubos de vidrio verticales. Considerado que las esferas tienen una superficie expuesta equivalente tan sólo al 1% máximo de la sección transversal del tubo, el efecto pared está reducido al mínimo.

Cronometrando el tiempo empleado por una partícula a pasar entre dos muescas situadas en la pared del tubo de vidrio se puede medir la velocidad de caída de la misma. Se suministra una serie de partículas de dimensiones y densidad diversas.

PROGRAMA DE FORMACION:

- Medición de los coeficientes de arrastre de esferas en función de su número de Reynolds.
- Efecto de la forma de la partícula sobre la velocidad de caída y sobre el coeficiente de arrastre.
- Efectos de la separación del estrato límite sobre el movimiento de las esferas.

ESPECIFICACIONES TECNICAS:

- Aparato compacto, de pared
- Dos tubos de vidrio verticales transparentes, altura 1500 mm, diámetro interno 92 mm, dotados de muescas de calibración para la determinación de los tiempos de paso
- Lámpara fluorescente en la parte posterior para facilitar la visualización del fenómeno
- Dispositivo para facilitar la introducción de las partículas en la sumidad de los tubos
- Dispositivo para facilitar la remoción de las partículas desde el fondo de los tubos
- Esferas de dimensiones y materiales diversos
- Dos formas aerodinámicas
- Cronómetro
- Recipiente de vidrio

Alimentación: 230 Vca 50 Hz monofasica - 0.2 kVA
(Otra tensión y frecuencia bajo pedido)

Dimensiones: 550 x 200 x 1600 (h) mm

Peso: 70 kg ca.



INCLUIDO

MANUAL
TEORICO-EXPERIMENTAL

