

COEFFICIENTI DI TRASCINAMENTO DELLE PARTICELLE

Mod. PDC/EV

DESCRIZIONE

L'unità è stata progettata per mostrare la relazione fra i coefficienti di trascinamento di sfere in caduta e il valore del loro numero di Reynolds.

Le sfere vengono fatte cadere attraverso liquidi diversi contenuti in 2 tubi di vetro verticali. Poiché le sfere hanno una superficie esposta pari solo all'1% max della sezione trasversale del tubo, l'effetto parete è ridotto al minimo.

Cronometrando il tempo impiegato da una particella a passare fra due tacche poste sulla parete del tubo di vetro se ne può misurare la velocità di caduta. Vengono fornite una serie di particelle di dimensioni e densità diverse.

PROGRAMMA DI FORMAZIONE:

- Misura dei coefficienti di trascinamento di sfere in funzione del loro numero di Reynolds.
- Effetto della forma della particella sulla velocità di caduta e sul coefficiente di trascinamento.
- Effetti della separazione dello strato limite sul moto delle sfere.

SPECIFICHE TECNICHE:

- Apparecchio compatto, da parete
- Due tubi di vetro verticali trasparenti, altezza 1500 mm, diametro interno 92 mm, completi di tacche di taratura per la determinazione dei tempi di passaggio
- Lampada fluorescente sul retro per facilitare la visualizzazione del fenomeno
- Dispositivo per facilitare l'inserimento delle particelle alla sommità dei tubi
- Dispositivo per facilitare la rimozione delle particelle dal fondo dei tubi
- Sfere di dimensioni e materiali diversi
- Due forme aerodinamiche
- Cronometro
- Recipiente di vetro

Alimentazione: 230 Vca 50 Hz monofase - 0.2 kVA
(Altra tensione e frequenza su richiesta)

Dimensioni: 550 x 200 x 1600 (h) mm

Peso: 70 kg ca.



INCLUSO

MANUALE
TEORICO - SPERIMENTALE

