

DEMOSTRACION DE OSBORNE REYNOLDS

Mod. HB11/EV

INTRODUCCION

El módulo reproduce el experimento de Osborne Reynolds para el estudio del flujo laminar y turbulento.

El agua que proviene del banco hidráulico, entra en un tanque y es descargada en el fondo a través de una tubería pasando antes por una cama de canicas para reducir la turbulencia.

La capacidad del agua a través de las tuberías se regula con una válvula puesta a la salida y medida utilizando la cuba volumétrica del banco hidráulico. De este modo se puede determinar la velocidad del agua y por lo tanto el número de Reynolds.

El sistema está dotado de un dispositivo de inyección de tinta que permite observar mejor las condiciones de flujo en el interior del tubo transparente.

PROGRAMA DE FORMACION:

- Reproducción de experimentos conducidos por Osborne Reynolds referentes a las condiciones de flujo del fluido
- Observación de la naturaleza del flujo laminar, de transición y turbulento y del perfil de velocidad

ESPECIFICACIONES TECNICAS:

- Tanque de cabeza: 3.5 litros
- Diámetro de la tubería de pruebas: 10 mm
- Longitud de la tubería de pruebas: 700 mm
- Capacidad del tanque de tinta: 250 ml

Dimensiones: 300 × 300 × 1.100 (h) mm

Peso: 20 kg



INDISPENSABLE

BANCO HIDRAULICO MOD. HB/EV O HB-E/EV
- NO INCLUIDO -
o bien agua de red (@ 2 bar) y desagüe



INCLUIDO

**MANUAL
TEORICO-EXPERIMENTAL**



OPCIONAL

SOFTWARE DE CALCULO
Para equipos de mecánica de fluidos
Mod. SW-HB11/EV

