



## Kit para hidráulica con sensor, software e interfaz - hidrodinámica EQ310B

### Función

Destinado al estudio de mecánica de los fluidos, dinámica de los fluidos, manómetros de tubo cerrado, bombas hidráulicas, Número de Reynolds, caudal, caudal con flujo constante, caudal con flujo variable, hidráulica, tipos de regímenes de flujo, ecuación de la energía, flujo laminar, línea de energía, línea piezométrica, pérdida de carga distribuida, influencia relativa de las pérdidas de carga localizadas, presión de estagnación, codos y curvas, ensanchamientos y estrechamientos, pérdida de carga localizada, sistemas hidráulicos de tuberías, influencias relativas entre el trazado de la tubería y las líneas de carga, distribución de caudal en marcha, sifones, sistemas elevadores, sistemas ramificados, caudal en conductos ramificados, altura de elevación y altura manométrica, potencia del conjunto elevador, cavitación, conductos equivalentes, toma de agua entre dos reservorios, presión manométrica, sistemas de tuberías en serie y paralelo, asociaciones de bombas en serie y paralelo, etc.

- Software para adquisición de datos, ambiente Windows 7/8/10, exporta datos para programas como Excel y MatLab.

Portabilidad:

- No necesita instalaciones especiales;
- Opera sobre bancadas convencionales;
- Dimensión promedio de los paneles: ancho 900 mm, altura 1300 mm y profundidad 500 mm;

Facilidades de montaje:

- Indicaciones serigráficas en los paneles y componentes;
- Conexiones de enganche rápido (sin uso de colas y herramientas);
- Soportes de los conductos con fijación magnética;

Bajo consumo de energía y agua:

- 1,5 litro de agua en circuito cerrado;
- Potencia máxima 50 W, 12 VCC / 2 A, sin riesgo de choque eléctrico;

Medidores analógicos y digitales:

- Permiten que el experimento sea asistido o no por computadora;

Conductos transparentes;

## **Áreas de Conocimiento**

Física

## **Nível de Ensino**

Graduação - Enseñanza técnica

[cidedigital.com.br](http://cidedigital.com.br) ✉ [cidepe@cidepe.com.br](mailto:cidepe@cidepe.com.br)

---

Av. Victor Barreto, 592 - CEP 92010-000 - Canoas - RS - Brasil