

Set for fluid dynamics with sensor and software

Function: intended for the study of fluid mechanics, Stevin's principle, fluid dynamics (open and closed tube manometers, hydraulic pumps, Reynolds number, constant flow, variable flow), hydraulics (types of flow - laminar, transitional and turbulent, energy equation, energy line, hydraulic grade line, loss of distributed load, enlargements and narrowings), hydraulic piping systems (distribution of flow in motion, lift systems, lift height and head height, power of the lift assembly, cavitation, etc.).

- Does not require special installations and operates on conventional workbenches. Uses less than 1 liter of water in a closed circuit and operates with low power consumption (25 W - 12 V) - safe and easy to use.
- This equipment must be coupled to the CidepeLab interface.

Conjunto para la dinámica de los fluidos con sensor y software

Función: destinado al estudio de la mecánica de los fluidos, principio de Stevin, dinámica de los fluidos (manómetros de tubo abierto y cerrado, bombas hidráulicas, número de Reynolds, caudal con flujo constante, caudal con flujo variable); hidráulica (tipos de regímenes de flujo: laminar, intermedio y turbulento, ecuación de la energía, línea de energía, línea piezométrica, pérdida de la carga distribuida, ampliaciones y estrechamientos); sistemas hidráulicos de tuberías (distribución del caudal en marcha, sistemas de elevación, altura de la elevación y altura manométrica, potencia del conjunto de elevación, cavitación, etc.).

- No necesita instalaciones especiales y opera sobre bancos convencionales. Lleva menos de 1 litro de agua en circuito cerrado y presenta bajo consumo de energía (25 W - 12 V): seguridad y facilidad;
- Este equipo debe acoplarse a la interfaz CidepeLab.



Example use / Ejemplos de utilización:



Flow through holes / Caudal por orificios



Stevin's Principle - pressure in a fluid, coupled to the Reynolds Experiment interface / Principio de Stevin: presión en el interior de un fluido, acoplado al Experimento de Reynolds interfaz



Reynolds experiment - laminar flow / Experimento de Reynolds: flujo laminar



Reynolds experiment - transitional flow / Experimento de Reynolds: flujo intermedio



Reynolds experiment - turbulent flow / Experimento de Reynolds: flujo turbulento