



## ESTÁTICA DE FLUIDOS Y MANOMETRÍA



**DL DKL291**

Equipo diseñado para el estudio de la estática de fluidos y de la medida de presiones con diferentes tipos de tubos piezométricos y elementos medidores de nivel tales como escalas graduadas y limnómetro.

El equipo cuenta con un depósito transparente, en el que verteremos agua, y mediante las distintas válvulas y tuberías, se hace llegar el agua a las distintas columnas. Una de las columnas de agua dispone de un sistema para poder inclinarla, de modo que se puede visualizar claramente el efecto de las distintas inclinaciones posibles.

Tanto en las distintas columnas como en el depósito, existe una escala graduada para visualizar de forma directa la altura del agua. Además, se incluye un limnómetro para medición precisa del nivel de agua.

### ÁCTICAS REALIZABLES

Se pueden realizar una amplia gama de prácticas y experiencias, algunas de las cuales se enumeran a continuación:

- Estudio y comprobación de la paradoja hidrostática.
- Comparación entre manómetros de presión absoluta y relativa.
- Utilización del tubo piezométrico.
- Medida de presiones con los siguientes tipos de manómetros:
  - en "U"
  - en "U" invertido
  - inclinado
  - diferenciales
- Utilización de limnómetro para medir el nivel de agua.
- Utilización de escalas graduadas para la determinación del nivel de agua.
- Estudio de la influencia del aire en el interior de los manómetros.
- Estudio de las pérdidas de carga.

### DATOS TÉCNICOS

Depósito:

- Capacidad de almacenamiento 4 litros.
- Altura máxima 560 mm.
- Diámetro interior del depósito 94 mm.

Manómetros:

- Manómetro en U. Escala 460 mm.
- Tubos piezométricos. Escala 460 mm.
- Disposición: dos tubos paralelos.
- Sección: variable.
- Manómetro inclinado, escala 460 mm, con 4 posiciones.
  - 5°
  - 30°
  - 60°
  - 90°

Otros elementos:

- Limnómetro: Capacidad máxima de lectura 150 mm.
- Válvula antirretorno.
- Botella de tinta/colorante azul para teñir el agua de la prueba.
- Jeringa.