

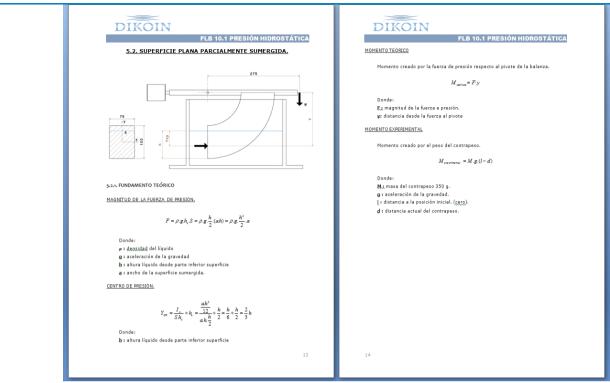
Este equipo está pensado para el estudio de la presión que ejerce un fluido sobre una superficie sumergida en él.

La forma que tiene el sector o cuadrante que se sumerge en el agua, permite que la única presión ejercida por el agua sobre sus superficies que es equilibrada por el peso que colocamos en las prácticas, sea la superficie vertical rectangular inferior.

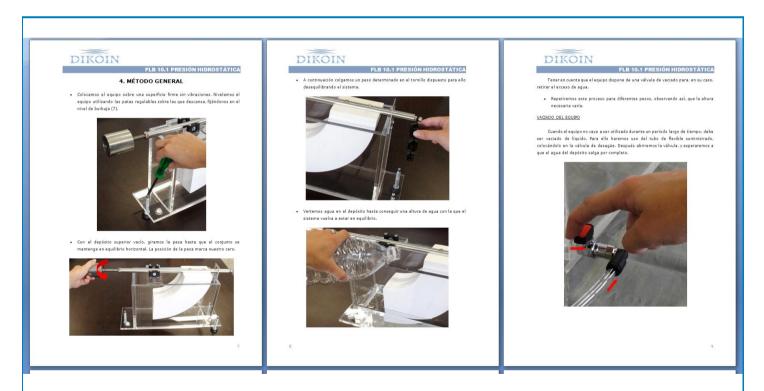
Una regla indicadora nos muestra la altura de agua desde el punto inferior de la cara rectangular sumergida sobre la que se estudia el fenómeno.

Para evitar que haya ningún rozamiento que desvíe la medición realizada, todo el sistema de cuadrante y su soporte (donde colocamos los pesos de equilibrio) van soportados sobre rodamientos con esferas de vidrio, que aportan una ventaja clara en la precisión del ensayo.



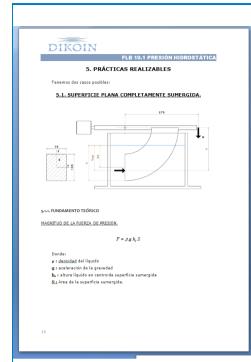


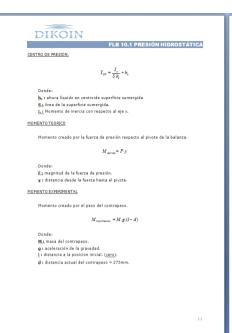
El manual de prácticas muestra y explica todos los fundamentos teóricos, así como las fórmulas matemáticas utilizadas para la realización de toda la experimentación.



El manual de usuario muestra claramente y con gran cantidad de imágenes, todo el proceso a seguir para el manejo del equipo.

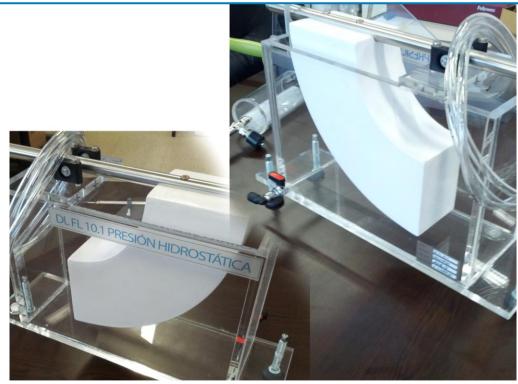








Junto con el manual de uso, se entrega un manual completamente resuelto con los datos que se deben obtener durante las prácticas con el equipo. De este modo, el profesor puede revisar fácilmente si los alumnos están realizando el trabajo correctamente.



El deposito del equipo esta totalmente fabricado en metacrilato , lo que le da un gran atractivo visual y ademas permite una perfecta observacion del fenomeno a estudiar.



PRACTICAS REALIZABLES

Medir y comprobar el momento creado por la fuerza de presión que actúa sobre una superficie plana vertical sumergida. Para ello es necesario determinar tanto la magnitud de la fuerza como su centro de presión.

Distinguiremos dos casos diferentes:

- Superficie completamente sumergida.
- Superficie parcialmente sumergida.

DATOS TECNICOS

Cuadrante

- Diámetro interior 100 mm (D. Int).
- Diámetro exterior 200 mm (D. Ext).
- Ancho 75 mm.
- Distancia entre masa suspendida y punto de apoyo: 275 mm.
- Altura del punto de apoyo sobre el toroide: 100 mm.

Contrapesos

Juego de pesas:

- 1x 10 g
- 2x 20 g
- 1x 50 g
- 1x 100 g
- 2x 200 g
- 1x 500 g • 1x 1000 q

Detalles constructivos

- Nivel de burbuja incorporado
- Rodamientos con esferas de vidrio
- Patas con altura regulable con un destornillador plano
- Regla indicador de altura de agua desde la arista inferior de la superficie de estudio