



Este equipo, que trabaja sobre el banco hidráulico (FL 01.4, FL 01.5 ó FL 01.6), ha sido diseñado para el estudio de todo lo concerniente a la salida de caudal por orificios, dispuestos de forma que el chorro salga en dirección horizontal.

El depósito de agua dispone de altura regulable, por lo que se pueden realizar ensayos en diferentes condiciones de presión. El depósito dispone de una regla que indica la altura del nivel de líquido en cada momento.

A la salida del chorro se disponen 8 agujas con reglas indicadoras, fácilmente ajustables a la trayectoria del chorro, y siendo muy sencillo tomar el dato de altura.

Las diferentes toberas quedan enrasadas a la superficie interior del depósito, consiguiendo así tener las mínimas perturbaciones posibles.

Por otro lado, el equipo dispone de un nivel de burbuja incorporado que nos permite saber si el equipo está correctamente nivelado, así como patas regulables en altura, que facilitan el nivelado del mismo.

La construcción del equipo en materiales exclusivamente de Aluminio o Acero Inoxidable, en todas sus partes metálicas, garantizan la durabilidad del mismo.



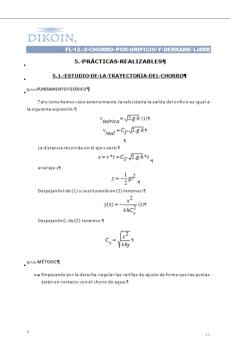






El manual de usuario muestra claramente y con gran cantidad de imágenes, todo el proceso a seguir para el manejo del equipo.

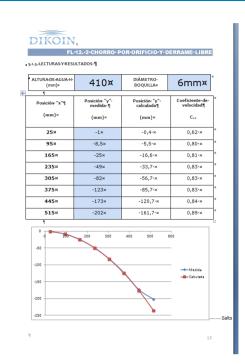


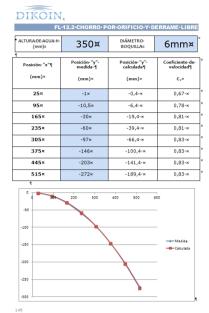


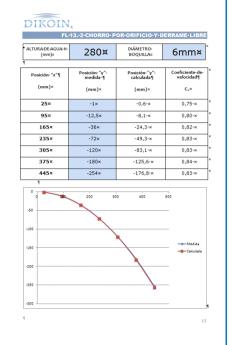


El manual de prácticas muestra y explica todos los fundamentos teóricos, así como las fórmulas matemáticas utilizadas para la realización de toda la experimentación.









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.

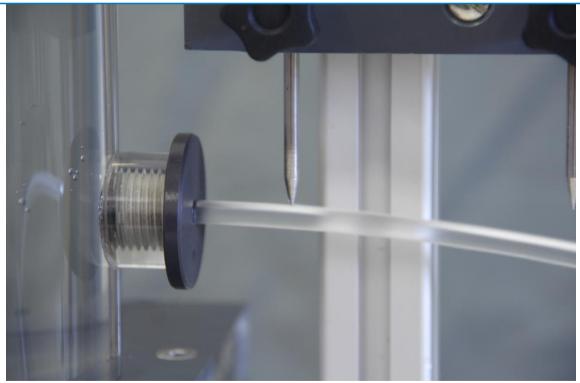


Nivel de altura de agua del deposito variable



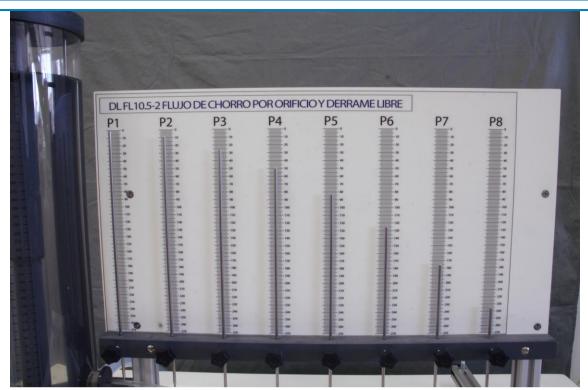


Clara visualizacion del fenomeno

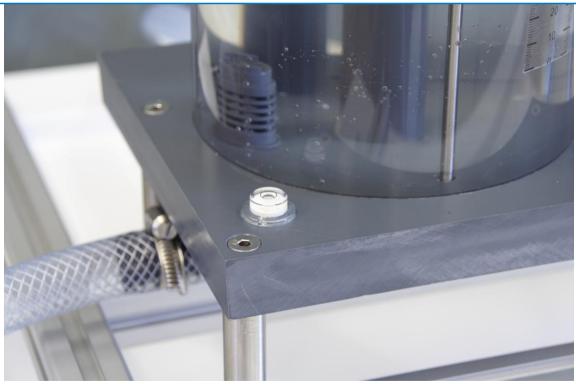


Toberas de diferentes dimensiones





Facil toma de lecturas



Nivel de burbuja para un correcto nivelado del equipo



PRÁCTICAS REALIZABLES

Las prácticas y experiencias que se pueden realizar con este equipo son las siguientes:

- Determinación del coeficiente de velocidad.
- Estudio de la trayectoria del chorro.
- Determinación del coeficiente de salida para distintos tamaños de tobera.
- Comparación de las distintas toberas.
- Estudio visual de la modificación de un chorro de agua en función del caudal.
- Influencia de la modificación de la altura de la columna de aqua.

DATOS TECNICOS

Depósito:

- Depósito cilíndrico de Ø 160 x 500 mm.
- Altura máxima de agua 410 mm

Sistema de medición

• 8 varillas de medición, con regla posterior.

Toberas

- Tobera Ø3
- Tobera Ø6

Manejo

- Fácil toma de datos.
- Fácil intercambio de las distintas toberas.
- Fácil control del nivel de carga del deposito.
- Fácil instalación en banco hidráulico.

REQUERIMIENTOS

• Banco Hidráulico FL 01.4, FL 01.5 ó FL 01.6