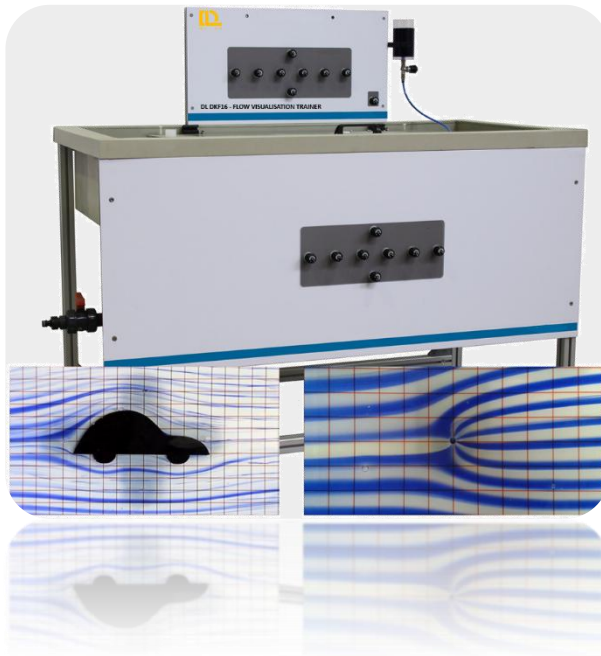




ENTRENADOR DE VISUALIZACIÓN DE FLUJO



DL PSF16

Este equipo permite estudiar el comportamiento del flujo a través de diferentes objetos mediante líneas de flujo, además de simular fuentes y sumideros.

Antes, la tinta se suministra mediante agujas que generan líneas de corriente. El flujo de tinta se controla mediante una **válvula reguladora**.

Actuando sobre las válvulas de aguja, podemos introducir:

- **sumideros** (puntos por donde el agua sale del arroyo),
- **fuentes** (puntos por donde el agua entra al arroyo),
- o una combinación de ambos en el arroyo.

Se suministran con el equipo diferentes modelos:

- perfil del coche,
- perfil aerodinámico,
- círculo,
- rectángulo,
- cuadrado,
- caída,
- etc.

con lo que podemos ver claramente el flujo de las líneas de corriente que pasan a su alrededor.

OBJETIVOS DE LA FORMACIÓN

Estudio del flujo alrededor de diferentes cuerpos sumergidos:

- Perfil de coche,
- Perfil aerodinámico simétrico,
- Cuadrado,
- Gota,
- Semicírculos,
- Triángulo.

Flujo ideal asociado a sumideros y fuentes:

- formación de un semicuerpo de Rankine,
- formación de un óvalo circular de Rankine,
- líneas de flujo de un doblete,
- superposición de sumideros y fuentes.

Estudio del flujo bidimensional a través de líneas de flujo.

DATOS TÉCNICOS

Área de trabajo:

- Longitud: 900 mm,
- Ancho: 600 mm,
- Distancia entre placas: 3 mm.

Suministro de tinta:

- Tipo: Tinta acrílica.
- Número de líneas: 21 líneas de tinta con agujas.

Sumideros y fuentes:

- 8 sumideros o fuentes regulados a través de 2 válvulas de aguja cada uno.

Dimensiones (LxPxA):

- 1370x712x1345 mm.

Requiere entrada de agua: 20 l/min.