



CANAL MINIATURA DE VISUALIZACIÓN DE FLUJO DL DKL162



El canal miniatura de visualización de flujo permite estudiar el comportamiento de los fluidos en canales abiertos y las líneas de flujo que se forman alrededor de diferentes objetos sumergidos.

El medio de servicio para los experimentos es el agua fluida. Para que las líneas de flujo sean visibles durante la práctica, se emplea tinta diluida en agua. Esta combinación de elementos junto con la característica de que el canal es completamente transparente permite una visualización óptima de las líneas de flujo.

Aunque la forma y el tamaño del equipo están adaptados al equipo suministrador DL DKL 014, el equipo también puede ser utilizado independientemente a éste.

Se suministran diferentes cuerpos de vertedero y perfiles según formas variadas.

PRÁCTICAS REALIZABLES

- Estudio básico del flujo en canales.
- Visualización de las líneas de flujo alrededor de cuerpos tales como:
 - Vertederos de pared delgada.
 - Vertederos de pared gruesa.
 - Perfil aerodinámico simétrico.
 - Perfil aerodinámico asimétrico.
 - Cilindro pequeño.
 - Cilindro grande.



DATOS TÉCNICOS

- Líquido de servicio: Agua
- Depósito de admisión: Aprox. 9 l.
- Colorante utilizado: Tinta.
- Número de agujas suministradoras de tinta: 5.
- Dimensión útil del canal (L x P x A): 600 x15x150 mm.
- Dimensión general (L x P x A): 820x670x750 mm.

Cuerpos sumergibles:

- Vertederos de pared delgada (10 x15x65 mm).
- Vertederos de pared gruesa (115 x15x65 mm).
- Perfil aerodinámico asimétrico.
- Perfil aerodinámico simétrico.
- Cilindro grande.
- Cilindro pequeño.

Requerimientos:

DL DKL014 – Banco hidráulico

El banco hidráulico básico es un módulo simple, móvil y autónomo que permite un suministro de "energía hidráulica", es decir, un flujo de agua medible y controlado con precisión.

Incluye dos tanques colectores, una bomba centrífuga, un caudalímetro, una estructura móvil sobre ruedas, un juego de válvulas y tuberías.

