



DIMENSIONES : 1850 X 650 X 1200 MM

PESO : 40KG

REFERENCE : EX410

Bancos de dinámica de fluidos y dispositivos de medición de flujoEl Laboratorio de dinámica de fluidos EX410 le permite verificar las leyes fundamentales de la hidráulica en conductos cerrados. Genera diferentes tipos de flujos permanentes para el estudio cuantitativo de los cambios en las pérdidas de presión en función del flujo. El EX410 tiene un venturi y un tubo Pitot para el estudio de los métodos de medición de flujo. Los experimentos se llevan a cabo en tuberías de PVC y componentes comerciales estándar.

Posibles experiencias

- Estudio de las pérdidas de carga distribuidas a lo largo de tubería de diámetro y diferente materia.
- Estudios de pérdidas de presión singulares: diafragma; se dobla a un radio pequeño de 90 ° y un radio grande; codos a 45 °; T-fitting; estrechamiento repentino; ampliación repentina
- Medición de flujo usando un diafragma calibrado, tubo de Pitot, venturi
- Visualización de la transición laminar-turbulenta

Especificaciones técnicas :

El banco EX410 consiste en una base sobre la cual se fijan los componentes a estudiar. Todas las tuberías y singularidades están en serie y representan una longitud de aproximadamente 8,5 m. En cada componente se establecen puntos de presión. Están conectados a un multimanómetro vertical con una escala milimétrica o de tubo en U.

Composición del banco:

- Dos tubos de 1 m de longitud útil. Con 3 golpes de presión
- Codos a 45 °, radio pequeño a 90 ° y radio grande
- T-fitting
- Contracción / abrupta ampliación
- Diafragma calibrado
- Tubo de Pitot
- Venturi
- Válvula de regulación de caudal y 2 válvulas de carpintería para la selección de circuitos, un vaneau de salida
- Frasco y tubo para inyección de colorante
- Cada elemento es extraíble y reemplazable.
- El banco EX410 tiene un panel manométrico que consta de 19 tubos piezométricos y un panel con 3 tubos en U. Los 3 tubos en U están conectados a los dispositivos de medición de flujo, el diafragma calibrado, el venturi y el tubo de Pitot.
- El banco EX410 se puede colocar sobre una mesa o encimera (no incluida).

OPTIONS :

Opción 1: módulo de suministro de agua EX402B: tanque y bomba

Opción 2. El módulo EX408B se puede usar con el módulo EX402B para la medición de flujo volumétrico con: tanque graduado y cromómetro (no suministrado) Opción 3. El canal hidráulico EX404 con una longitud de 0.8 m. Viene con un conjunto de modelos: (pila de puentes, aliviadero, venturi, umbral de perfil grueso). Es adaptable en el banco EX410 (no inclinable) o puede montarse en un soporte independiente, luego se inclina +/- 4 °. Viene con un conjunto de válvulas y mangueras de conexión al sistema de suministro EX402B y EX408B.