

BANCO VERTICAL PARA EL ESTUDIO DE LA DINAMICA DE FLUIDOS EN SERIE



foto no contractual

**SERVICIO : ALIMENTACION ELECTRICA :
220V, 50 HZ MONOPHASE, 0,37KW
DIMENSIONES : 1800 X 750 X 1800 MM**

PESO : 100KG

REFERENCE : MP75D

Un fluido que fluye en una tubería está sometido a una fuerza de fricción que provoca una pérdida de energía y, por lo tanto, una caída de presión total. Esto varía según los obstáculos que encuentra el fluido. Distinguimos las pérdidas de presión regulares, debido a la fricción en las paredes de las tuberías y las pérdidas de presión singulares causadas por las singularidades de la red (codos, válvulas ...).

El banco para el estudio de la dinámica de fluidos, MP75D, hace posible resaltar estas diferentes pérdidas de presión regulares y singulares debido a los principales elementos encontrados en una instalación de tubería. La transparencia de los tubos y los dispositivos reductores de presión permite visualizar perfectamente los flujos, en particular para visualizar los regímenes de flujo laminar y turbulento.

- Estudio de los principales elementos encontrados en una instalación de tubería
- Medición de las pérdidas de presión generadas por estos diferentes elementos por medio de un sensor de presión diferencial con pantalla y acoplamiento rápido
- Visualización de flujos en tuberías y dispositivos reductores de presión
- Detección de regímenes de flujo laminar y turbulento según flujos y presiones
- Estudio de las pérdidas de presión regulares de: tuberías de diferentes diámetros; tubos lisos y ásperos
- Estudio de caída de presión singular y lineal: curvas de diferentes radios; aumento y disminución abruptos en el diámetro de una tubería; diferentes válvulas
- Medición de caudales por dispositivos de vacío (venturi, diafragma)
- Determinación del Kv de las válvulas

Especificaciones técnicas :

- Marco en acero inoxidable y tuercas de aluminio equipado con 4 ruedas giratorias incluidas 2 autobloqueantes
- Un tanque con tapa y válvula de drenaje
- Bomba centrífuga industrial de acero inoxidable
- 1 medidor de flujo flotante
- 1 válvula de control de flujo
- 2 tubos rectos rectos con diámetros de 16 y 32 mm y longitud de 1 m
- 1 tubo recto con un diámetro de 17 mm
- 2 codos a 180 ° de radio de curvatura 100 mm
- 2 codos a 180 ° de radio de curvatura 50 mm
- Una ampliación y una reducción nítida DN15-DN25
- Una válvula de diafragma
- Una válvula de tapón
- Una válvula de compuerta
- Una boquilla
- Un diafragma
- Un tubo de Venturi
- Acoplamiento de conexión rápida auto sellantes y un sensor de presión diferencial con pantalla remota en la caja eléctrica para la

medición de las pérdidas de presión en las diversas tuberías y circuitos del circuito

- Una caja de control y protección de bomba
- Manual técnico y pedagógico

OPTIONS :

Panel adicional con 4 manómetros. Sensor de presión diferencial con pantalla digital para medición de presión y cálculo de flujo. Un dispositivo de inyección de colorante