

EQUIPO VERTICAL PARA EL ESTUDIO DE LA DINAMICA DE FLUIDOS EN

REFERENCE : MP75



foto no contractual

**SERVICIO : POTENCIA 220V, MONOFASICO
+ N + T, 50HZ AGUA DE RED
DIMENSIONES : 2350 X 760 X 2000 MM**

PESO : 100KG

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 equipo para el estudio de la dinámica de los fluidos, MP75 permite resaltar estas diferentes pérdidas de presión regulares y singulares debido a los elementos principales de la tubería de instalación. La transparencia de los tubos y de los elementos de depresión permite visualizar los flujos y, en particular, las dietas laminar y turbulenta mediante inyección de tinte.

Objetivos educativos :

- Estudio de los principales elementos encontrados en una instalación de tubería
- Medición de las pérdidas de presión generadas por estos elementos por medio de un sensor de presión diferencial con pantalla y acopladores rápidos y un manómetro
- 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; Tuberías lisas y ásperas
- Estudio de las pérdidas de presión singulares de: codos de diferentes radios; Abrupto aumento y disminución 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 :

- Chasis de acero inoxidable con rodillos con freno
- Una bandeja de alimentación con desagüe
- Bomba centrífuga industrial de acero inoxidable
- Dos medidores de flujo con 2 válvulas para control de flujo
- Las diferentes mangueras funcionan con un juego completo de válvulas manuales direccionales
- Dos tubos de plexiglás: secciones de diámetros DN15 y 25 mm
- Dos tubos de PVC: secciones de DN15 mm, uno recto y otro rugoso
- Codos a 30 °, 45 °, 75 °, 90 ° y 135 °
- Una ampliación y reducción abrupta DN15-DN25, en Altuglas
- Tres válvulas (diafragma, bola, opérculo)
- Un diafragma de Altuglas
- Un tubo de Venturi en Altuglas
- Panel de tubo piezométrico y 1 tubo en U para medición de presión
- Enganches rápidos auto sellantes en cada grifo de presión
- Caja de control de encendido y apagado de la bomba

- Manual técnico y pedagógico

OPTIONS :

Opción 1: Panel de instrumento de medición de presión Esta opción sustituye el panel de 26 tubos piezométricos por: . 4 tubos piezométricos . 1 lira . 4 manómetros de aguja . 1 panel con acoplamiento rápido autoobturador para la elección de la instrumentación Con esta opción, el estudiante toma conciencia del interés de la elección del instrumento de medición en función del órgano deprimógeno. Opción 2: sensor de presión diferencial Se ha añadido un sensor de presión diferencial con pantalla digital para medir la presión.