

MEDIDAS DE FRICCIÓN DEL FLUIDO

Mod. HB21/EV

INTRODUCCION

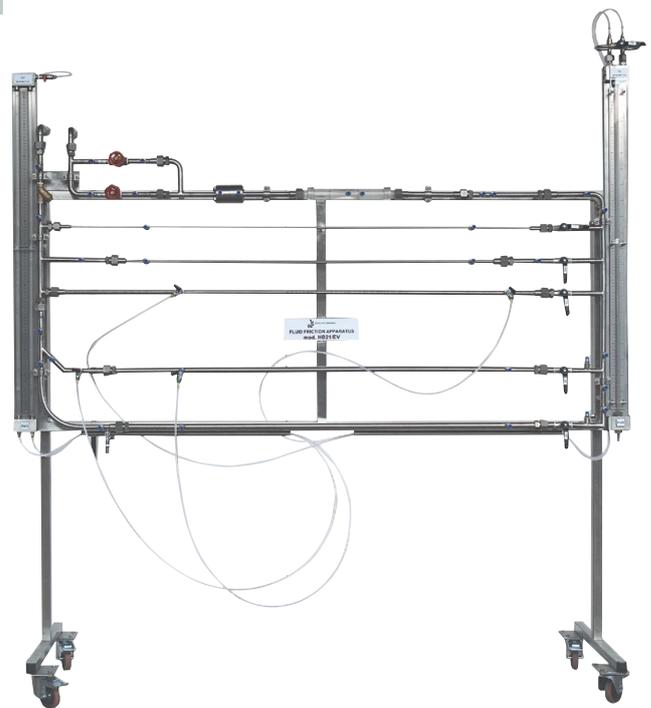
El modulo se utiliza para el estudio de las pérdidas de carga en tuberías de diámetro diferente, válvulas, curvas, codos y dispositivos para la medición del caudal (tubo de Venturi, diafragma calibrado y tubo de Pitot). La tubería de prueba puede ser seleccionada a través de un sistema de válvulas sin la necesidad de operaciones de desmontaje. La medición de la pérdidas de carga es efectuada mediante un manómetro diferencial de agua y uno de mercurio.

PROGRAMA DE FORMACION:

- Demostrar la relación entre pérdidas de carga y velocidad del fluido
- Determinar las pérdidas de carga asociadas al flujo a través de tuberías de diferente diámetro, accesorios e instrumentos de medida
- Determinar la relación entre coeficientes de fricción y número de Reynolds para flujo a través de una tubería rugosa
- Demostrar la aplicación de diferentes sistemas para la medición del caudal y la determinación de la velocidad del fluido

ESPECIFICACIONES TECNICAS:

- Estructura en acero inox AISI 304
- Número total de tomas de presión = 36
- Tuberías en acero inox AISI 304
- Diámetro interno de las tuberías de prueba: 17 mm, 11 mm, 7 mm, 4 mm
- Diámetro interno tubería rugosa: 15 mm
- Longitud tubería de prueba: 1000 mm
- Codo a 90° en acero inox AISI 304
- Codo a 45° en acero inox AISI 304
- "Y" a 45° en acero inox AISI 304
- "Y" en acero inox AISI 304
- Ensanche brusco en acero inox AISI 304
- Brusco estrechamiento en acero inox AISI 304
- Válvula de compuerta
- Válvula de esfera
- Válvula globo
- Filtro a "Y"
- Venturímetro transparente
- Diafragma calibrado en acero inox AISI 304
- Tubo de Pitot en acero inox AISI 304
- Manómetro diferencial de agua, escala 0-1000 mm
- Manómetro diferencial de mercurio, escala 0-1000 mm (mercurio no suministrado: el instrumento de mercurio puede ser reemplazado con un manómetro digital portátil a petición en el momento del pedido)



Dimensiones: 1760 × 600 × 2100 (h) mm

Peso: 38 kg

INDISPENSABLE

BANCO HIDRAULICO MOD. HB/EV O HB-E/EV
- NO INCLUIDO -
o bien agua de red (@ 2 bar) y desagüe



INCLUIDO

MANUAL
TEORICO-EXPERIMENTAL



OPCIONAL

SOFTWARE DE CALCULO
Para equipos de mecánica de fluidos
Mod. SW-HB21/EV

