



El equipo de demostración del fenómeno de la CAVITACIÓN, es un equipo sencillo que va acoplado a un banco hidráulico o cualquier otra fuente de suministro de energía hidráulica.

Consiste en un tubo de venturi en cuya garganta se produce el fenómeno de la cavitación debido a la depresión creada en la misma por la aceleración del flujo (efecto Venturi). Para una correcta observación del fenómeno, se ha construido el venturi de metacrilato.

El equipo cuenta además con dos manovacúómetros con los que podemos medir las sobrepresiones y depresiones producidas. Para la regulación del caudal se utiliza una válvula de regulación que permite un ajuste fino del mismo.

ASPECTOS DESTACABLES

- El equipo puede ser conectado tanto al banco hidráulico como al grupo hidráulico con medidor de caudal.
- Óptima visualización del fenómeno en estudio, por la fabricación del tubo de venturi en material transparente y fondo negro.

PRÁCTICAS REALIZABLES

- Demostración del Teorema de Bernoulli a lo largo de un tubo de Venturi.
- Cálculo de la pérdida de carga de un tubo de Venturi.
- Calibración y utilización del tubo de Venturi como medidor de caudal.
- Estudio de la cavitación.

DATOS TÉCNICOS**Diámetros interiores**

- Tubería principal $\varnothing_{\text{interior}} = 21,2 \text{ mm}$; $\varnothing_{\text{exterior}} = 25 \text{ mm}$.

Manómetros:

- Manovacúmetro tipo Bourdon, rango de lectura - 10,33 mca / 25 m c.a.

Tubo de Venturi:

- Dimensiones garganta 6x6 mm. Material: metacrilato.

Otros:

- Incluye válvula de regulación.
- Todas las conexiones son rápidas y de doble obturación.

REQUERIMIENTOS

- Banco Hidráulico FL 01.4; FL 01.5; FL 01.6 o FL 01.7. Grupo hidráulico con medidor de caudal.