



El Banco Hidráulico Gran Caudal está diseñado como mesa de trabajo, sobre la que se pueden utilizar una gran variedad de equipos didácticos, en los que sea necesario un gran aporte de caudal.

Esta versión de Banco Hidráulico dispone de dos bombas conectadas en paralelo. Con ellas obtenemos el doble del caudal de trabajo obtenido con el banco hidráulico tradicional.

Además cuenta con dos depósitos volumétricos de diferentes tamaños, para la medida de pequeños y grandes caudales.

Este equipo está especialmente pensado para trabajo con turbinas hidráulicas, aunque permite el funcionamiento como banco normal, al permitir que se conecten las bombas de forma independiente.

El banco cuenta con conexiones mediante tuercas de unión y un enchufe rápido (suministrado con 2 metros de manguera flexible), de forma que la instalación de los diferentes equipos de trabajo es ágil y sencilla. Además dispone de un desagüe que permite una descarga más rápida al trabajar con caudales altos.

El Banco Hidráulico Gran Caudal cuenta además con un tramo intercambiable, donde se pueden acoplar opcionalmente un caudalímetro electrónico para la lectura precisa y rápida de los caudales de trabajo.

Otra característica del banco es que el depósito inferior de almacenamiento de agua cuenta con una tapa para evitar la acumulación de polvo y partículas, manteniendo así el agua en mejores condiciones durante un periodo de tiempo más prolongado.

FL-01.7--BANCO-HIDRÁULICO-GRAN-CAUDAL

→ Situamos el otro extremo de la manguera en un desague (una vez retirado el enchufe rápido de ese extremo).
→ A continuación giramos la válvula de vaciado dejando salir el agua y vaciando así el depósito.
Salto de página

FL-01.7--BANCO-HIDRÁULICO-GRAN-CAUDAL

4.2-PROCEDIMIENTO- GENERAL

→ Llenamos el depósito inferior de agua y conectamos la toma eléctrica a la red.
→ Conectamos el equipo que vamos a utilizar a la toma de la base del depósito superior.

→ Accionamos el interruptor de puesta en marcha (13) de una sola bomba de las dos bombas, según requerimiento de caudal. Con la válvula de regulación de caudal (12) cerrada.
Salto de sección (Continua)

NOTA: En caso de emplear las dos bombas en paralelo debemos abrir la válvula que permite el paso del agua en la tubería de la segunda bomba.

FL-01.7--BANCO-HIDRÁULICO-GRAN-CAUDAL

NOTA: Encasa de emergencia accionar el pulsador de emergencia cortando así el paso de corriente al equipo
→ Abrimos poco a poco la válvula de regulación (12) observando cómo empieza a circular el agua.

→ Utilizamos esta válvula de regulación para ajustarnos al caudal deseado.

Salto de página

El manual de usuario muestra claramente y con gran cantidad de imágenes, todo el proceso a seguir para el manejo del equipo.

El manual de prácticas muestra y explica todos los fundamentos teóricos, así como las fórmulas matemáticas utilizadas para la realización de toda la experimentación.



El equipo dispone de tomas de presión preparadas para poder realizar el análisis y cálculo de la curva característica de la bomba.



El depósito inferior dispone de un acople para el fácil llenado y vaciado del equipo.



Los depósitos superiores disponen de reglas calibradas para facilitar el trabajo del alumno en las medidas de caudal.



Accesorio Opcional: FLQ-320Im - CAUDALÍMETRO ELECTRÓNICO 320/min
Caudalímetro electronico con display para el banco hidráulico FL 01.7.

El caudalímetro dispone de un display digital donde se visualiza el caudal que circula por el circuito hidráulico. Su instalación en un banco hidráulico permite obtener mediciones de una forma mas rápida y precisa.

La instalación de este accesorio en el banco se realiza mediante enlaces roscados, lo que permite realizarla de un forma sencilla, rápida y segura.

PRÁCTICAS REALIZABLES

Con el propio equipo se pueden realizar entre otras, las siguientes prácticas:

- Calibración de un depósito volumétrico.
- Medida de caudales con depósito volumétrico.

DATOS TÉCNICOS**Características de la bomba**

- 2 bombas en paralelo.
- Altura manométrica máxima: 24 m.c.a.
- Caudal max: 20 / 120 l/min o 240 l/min.
- Altura manométrica: 23 / 12 m.c.a.
- Potencia consumida: 0,550 kW (0,75 HP) o 1,1 kW (1,5 HP).
- Velocidad de giro 2.900 r.p.m. (50 Hz).

Depósitos:

- Capacidad máxima de almacenamiento en depósito inferior: 120 litros. (disponible versión con 250 litros)
 - Medida de niveles mediante manómetros verticales, y reglas calibradas en litros.
 - Depósitos de calibración superior:
 - De 0 a 8 litros.
- De 0 a 40 litros.

Dimensiones del equipo:

- Ancho x largo x alto: 1300 x 845 x 975 mm.

Accesorio incluido:

- Cronómetro.

REQUERIMIENTOS

- Alimentación eléctrica: 230V/50Hz.