

BANCO DE ESTUDIO DE DOS BOMBAS CENTRIFUGAS



foto no contractual

**SERVICIO : FUENTE DE ALIMENTACION:
220V -50 HZ MONOFASICA - 2 KW
SUMINISTRO DE AGUA CERCA DEL BANCO
PARA EL LLENADO Y LA EVACUACION A
NIVEL DEL SUELO PARA EL VACIADO.
DIMENSIONES : 1485 X 600 X 1600 MM**

PESO : 95KG

REFERENCE : MP73CR

El banco MP73CR permite el estudio de una bomba centrífuga industrial sola o dos bombas montadas en serie o en paralelo. Diseñado para operar en un circuito cerrado, es una herramienta experimental completa para estudiar el rendimiento y las características de las bombas centrífugas. Con su bandeja de alimentación, es hidráulicamente autónoma y solo requiere una fuente de alimentación. Se puede usar fácilmente en un taller o aula.

El banco tiene dos bombas centrífugas similares. La velocidad de ambas bombas está regulada por un atenuador electrónico con pantalla de velocidad y consumo de energía. La instrumentación completa con manómetros y caudalímetros le permite determinar la potencia hidráulica y trazar las curvas características de las bombas.

Objetivos educativos :

Estudio de dos bombas centrífugas
Determinación del rendimiento y de las características de las bombas:
- Medida de la altura manométrica total en función del caudal
- Medición de la potencia eléctrica absorbida en función del caudal y la velocidad de la bomba
- Determinación del rendimiento hidráulico
- Trazado de las curvas características
Estudio del acoplamiento en serie de las dos bombas
Estudio del montaje en paralelo de las dos bombas

Especificaciones técnicas :

El banco está construido sobre un marco de acero inoxidable y consta de:

- Una bandeja de alimentación con vaciado, dos trasiegos
- Dos bombas industriales centrífugas monofásicas con motor asíncrono con jaula trifásica y ventilación externa. La conexión en paralelo permite obtener caudales cercanos a 6 m³ / hy el conjunto en serie de presiones superiores a 2 bares.
- Dos atenuadores con pantalla de velocidad, pantalla de frecuencia, consumo de energía, corriente y voltaje.
- Un medidor de flujo flotante
- Cuatro manómetros de Bourdon, dos en la succión y dos en las bombas
- Un gabinete eléctrico para el control de las bombas y ojo de buey para acceder a las pantallas de las unidades
- Tuberías y válvulas de PVC
- Manual técnico y pedagógico