



Con este equipo se pretende realizar una parte de las operaciones tanto de puesta en marcha como de funcionamiento de una instalación de bombeo. Estudio de las características de una bomba funcionando de forma individual realizando las prácticas y experiencias que se enumeran a continuación:

- Estudio y obtención de la curva característica de una bomba.
 - Altura - caudal (H-Q).
- Modificación del punto de funcionamiento mediante la variación de la instalación de bombeo.
 - Maniobrado de la válvula de impulsión.

Además, la bomba está construida con carcasa transparente, de modo que se puede visualizar perfectamente el funcionamiento de la misma.

MH 01.1 - UNIDAD DE DEMOSTRACIÓN DE BOMBA CENTRÍFUGA

PRÁCTICAS REALIZABLES

El equipo permite llevar a cabo las siguientes prácticas:

- Obtención y análisis de la curva característica de una bomba.
- Estudio del NPSH requerido de una bomba.

DATOS TÉCNICOS

Bomba:

- Bomba centrífuga Altura máx.: 12,5 m.c.a. Caudal máx.: 7000 l/h.

Deposito cilíndrico de circulación:

- Deposito transparente Volumen : 15L

Indicadores de presión:

- Lado de Aspiración: 0 a 2 bar, lado de Succión: -1 a 1 bar.

Rotámetro:

- Rango: 0 a 10000 l/h.

Suministrado con:

- Manual de operaciones y experimentos, con una descripción completa del equipo, resumen de la teoría y procedimiento experimental.

OPCIONAL:

Sistema de adquisición de datos y software.

Con el módulo electrónico con adquisición de datos, se pueden realizar las lecturas en displays electrónicos, además de disponer de una salida USB a ordenador con software.

Incluye la siguiente instrumentación digital:

- 3 indicadores digitales.
- 1 caudalímetro electrónico.
- 2 sensores de presión.

REQUERIMIENTOS

- Alimentación: 230V/50 Hz. (Otras disponibles)
- Suministro de agua y drenaje.