

## BANCO DE ESTUDO DE BOMBA CENTRIFUGA



: MP71

A bancada permite o estudo de uma bomba centrífuga industrial. Projetado para operar em circuito fechado, é uma ferramenta experimental completa para estudar o desempenho e as características das bombas centrífugas. Com suas caixas, é autônomo e requer apenas uma fonte de alimentação. Pode ser facilmente usado em uma oficina ou sala de aula.

A velocidade de uma das bombas é regulada por um variador eletrônico com exibição da velocidade e consumo de energia. A instrumentação completa com manômetros e medidores de vazão torna possível determinar a potência hidráulica e traçar a curva característica da bomba.

F

**SERVICO : ALIMENTATION ELECTRIQUE:  
380 V TRIPHASE -1,5 KW ALIMENTATION  
EN EAU A PROXIMITE  
DIMENSOES : 1900 X 800 X 2000 MM**

**PESO : 150KG**

- Estudo de uma bomba centrífuga adaptada ao campo de tratamento de água
- Determinação do desempenho e características de uma bomba centrífuga
- Medição da cabeça total em função do fluxo
- Medição da potência elétrica absorvida em função do caudal e da velocidade da bomba
- Determinação da eficiência hidráulica
- Plotagem de curvas características
- Estudo de cavitação

### Descrição técnica :

A bancada é construída sobre uma estrutura de aço inoxidável com porcas de alumínio, equipada com 4 rodas orientáveis, incluindo 2 de autotravamento, e consiste em:

- 2 capacidades de capacidade de 100 litros cada, com esvaziamento, 2 derivações, partição de estabilização (montagens de carga e de sucção)
- 1 bomba centrífuga industrial monocilíndrica em aço inoxidável 304 com motor trifásico de gaiola assíncrona e ventilação externa. Proteção IP55.

Esta bomba é gerenciada por dimmer eletrônico: Potência 1,1 kW, 2900 rpm, Altura máxima: 20 m, vazão máxima: 20 m<sup>3</sup> / h. O invólucro que contém a turbina possui uma abertura de policarbonato para visualização da cavitação.

2 medidores de vazão flutuantes (300-3000 L / he 2500-25000 l / h)

- 1 manovacuômetro
- 1 manômetro
- 1 termômetro
- Tubagem transparente na aspiração das bombas
- 1 turbina adicional

Armário elétrico de aço pintado, compreendendo: o dimmer; Controle e proteção da bomba; LED de energia; A parada de emergência; O seccionador com chave