BANCADA DE ESTUDO DE DUAS BOMBAS CENTRIFUGAS

: MP73CR

F

SERVICO : ALIMENTATION ELECTRIQUE : 220V -50 HZ MONOPHASES - 2 KW ALIMENTATION EN EAU PROCHE DU BANC POUR LE REMPLISSAGE ET EVACUATION AU NIVEAU DU SOL POUR LA VIDANGE. DIMENSOES : 1485 X 600 X 1600 MM

PESO : 95KG

A bancada MP73CR permite o estudo de uma bomba centrífuga industrial sozinha ou duas bombas montadas em série ou em paralelo. Projetado para operar em circuito fechado, é uma ferramenta experimental completa para estudar o desempenho e as características das bombas centrífugas. Com sua bandeja de alimentação, ela é hidraulicamente autônoma e requer apenas uma fonte de alimentação. Pode ser facilmente usado em uma oficina ou sala de aula.

O banco tem duas bombas centrífugas semelhantes. A velocidade de ambas as bombas é regulada por um dimmer eletrônico com exibição de velocidade e consumo de energia. A instrumentação completa com medidores de pressão e medidores de vazão permite determinar a potência hidráulica e plotar as curvas características das bombas.

Objetivos educacionais :

- Estudo de duas bombas centrífugas
- Determinação do desempenho e características das bombas:
- 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
- trama de curvas características
- Estudo do acoplamento em série das duas bombas
- Estudo da montagem paralela das duas bombas

Descrição técnica :

O banco é construído em uma estrutura de aço inoxidável e consiste em:

- Uma bandeja de alimentação com esvaziamento, dois suportes
- A conexão paralela permite obter vazões próximas a 6 m3 / he a montagem em série das pressões superiores a 2 bar. Duas bombas centrífugas industriais monofásicas com motor assíncrono com gaiola trifásica e ventilação externa.
- Dois dimmers com indicação de velocidade, exibição de frequência, consumo de energia, corrente e tensão.
- Um medidor de vazão float
- Quatro manômetros Bourdon, dois em sucção e dois em bombas
- Um gabinete elétrico para o controle das bombas, e portinhola para acesso aos displays dos drives
- Tubagem e válvulas de PVC
- Manual técnico e pedagógico