

A bancada XL22.1 é uma unidade autônoma projetada para realizar experimentos visando o levantamento experimental das curvas de uma bomba centrífuga e associação em série e em paralelo de duas bombas. Utilizando o módulo de variação de velocidade podem ser estudados os conceitos de velocidade periférica (tangencial) e operação à velocidade variável.

XL22

BANCADA PARA ESTUDO DE MECÂNICA DOS FLUIDOS COM ASSOCIAÇÃO DE BOMBAS

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS:

- ✓ Todas as partes em aço são jateadas, fosfatizadas e pintadas por processo eletrostático.
- ✓ (Opcional: reservatório em aço inox);
- ✓ Duas bombas centrífugas com carcaça e rotor em noryl® (opcional em aço inox);
- ✓ Vazão de até 7m³/h por lado ou 15m³/h em paralelo;

Acompanha:

- ✓ Manual de operação;
- ✓ Manual de experimentos;

Principais Experimentos:

- ✓ Bombas hidráulicas:
 - Levantamento da curva de uma bomba centrífuga;
 - Associação em Paralelo de duas bombas centrífugas;
 - Associação em Série de duas bombas centrífugas;
 - Curva de Bomba Centrífuga em velocidades diferentes da nominal;
 - Curva Vazão versus Velocidade (acionamento a velocidade variável);
 - Curva Pressão Máxima versus Velocidade;
 - Curvas de rendimento;

- ✓ Medidores de Vazão:
 - Dois rotâmetros Ø1";
 - Um rotâmetro Ø2";
- ✓ Medidores Elétricos:
 - Um multimedidor de energia digital para medidas de corrente (x3), tensão (x3), potências (real, ativa e aparente), fator de potência, distorção harmônica entre outras;
- ✓ Manometria:
 - Três manômetros de Bourdon;
 - Um manovacuômetro de Bourdon;
 - Um vacuômetro de Bourdon;
- ✓ Itens Opcionais:
 - Inversor de frequência adicional para ajuste de rotação da bomba;
 - Reservatório em aço inox;
 - Bombas em aço inox;
 - Medidor de vazão eletromagnético;
 - Outras sob consulta;

Características Elétricas:



Partida por contadores com proteção térmica e/ou inversor de frequência marca Schneider®.

Alimentação: Trifásico 220V / 60Hz (padrão)
Trifásico 380V / 60Hz (opcional)
Potência: 1,5kW

