

A bancada para estudo de mecânica dos fluidos é uma unidade autônoma projetada para realizar experimentos na área de Mecânica dos Fluidos e Sistemas Fluidomecânicos. Permite o uso por dois grupos de alunos simultaneamente (exceto nos experimentos de associação de bombas) e é indicada para cursos técnicos, de tecnologia e engenharia.

XL07

BANCADA PARA ESTUDO DE MECÂNICA DOS FLUIDOS COM ASSOCIAÇÃO DE BOMBAS

Tampo em Compensado Naval

O MDF tem vida curta em contato com a água por isso utilizamos compensado naval com revestimento em fórmica, garantindo excelente resistência a umidade e durabilidade maior que 10 anos.

Reservatórios em Aço Inox

Mesmo com uma boa pintura, os reservatórios construídos em aço carbono normalmente apresentam sinais de oxidação logo após o primeiro ano de uso. Nossas bancadas possuem reservatórios construídos em aço inoxidável que garantem vida longa ao seu equipamento.

Medição Direta de Vazão

Método direto de leitura sem necessidade de conversões e medidas auxiliares em elementos primários como placas de orifício e tubos de Venturi

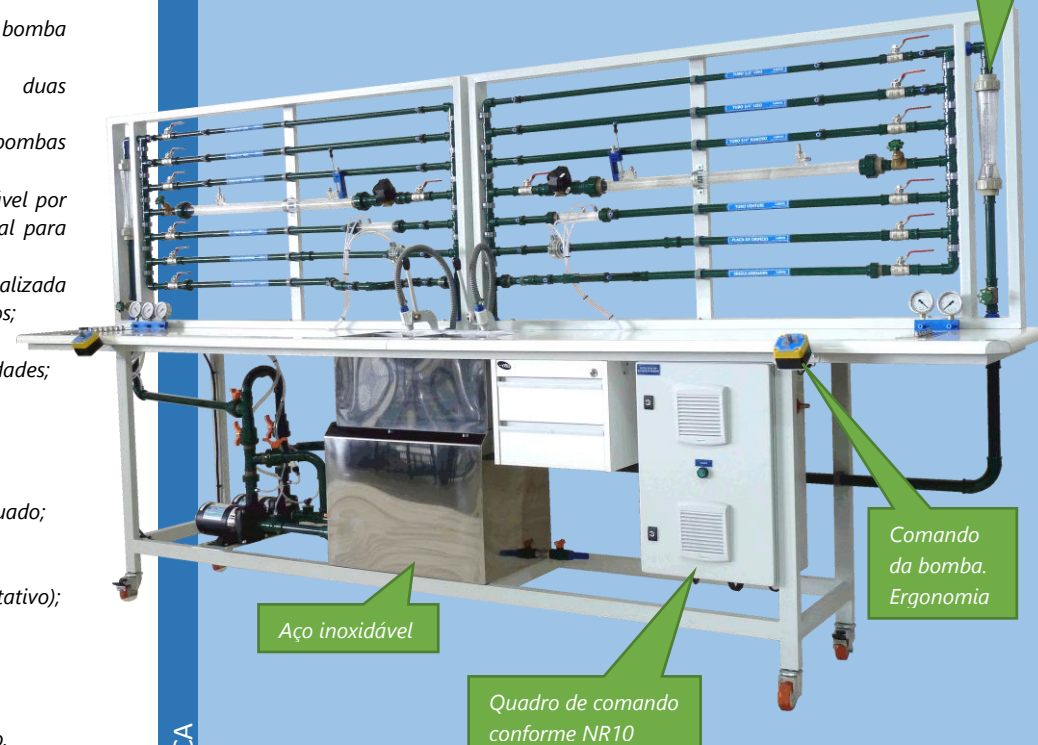
Roteiro de Experimentos

Roteiro de experimentos detalhados com exercícios propostos e gabaritos de correção

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;
 - Acionamento a velocidade variável por inversor de frequência individual para cada bomba;
- ✓ Determinação de perda de carga localizada (singular) em cotovelos, curvas, entre outros;
- ✓ Determinação de perda carga distribuída em tubos de diferentes diâmetros e rugosidades;
- ✓ **Curva de Medidores de Vazão:**
 - Placa de Orifício;
 - Tubo de Venturi;
 - Hidrômetro residencial;
 - Cronômetro e reservatório graduado;
 - Rotâmetro;
- ✓ **Tubo de Pítot;**
- ✓ **Tubo para experimento de Reynolds (qualitativo);**
- ✓ **Manometria:**
 - Piezômetro de água;
 - Manômetro de Bourdon;
 - Vacuômetro de Bourdon;
 - Transdutor eletrônico de pressão.

Dimensões (CxLxA): 3630x600x1980



Aço inoxidável

Quadro de comando conforme NR10

Medida direta de vazão

Comando da bomba. Ergonomia

TAMPO EM COMPENSADO

AÇO INOXIDÁVEL

MEDIÇÃO DIRETA DE VAZÃO

ROTEIROS PRÁTICOS

ROBUSTOS E DURÁVEIS