

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 a realização dos principais experimentos desta área, consolidando os conceitos teóricos. Este modelo conta com duas bombas centrífugas para demonstração de associação de bombas.

XL38

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.

Compacta e Versátil

Permite uma variedade de experimentos como por exemplo a associação de bombas em série e em paralelo, que é muito utilizada na indústria. *Para experimentos avançados utilize a linha XL22.*

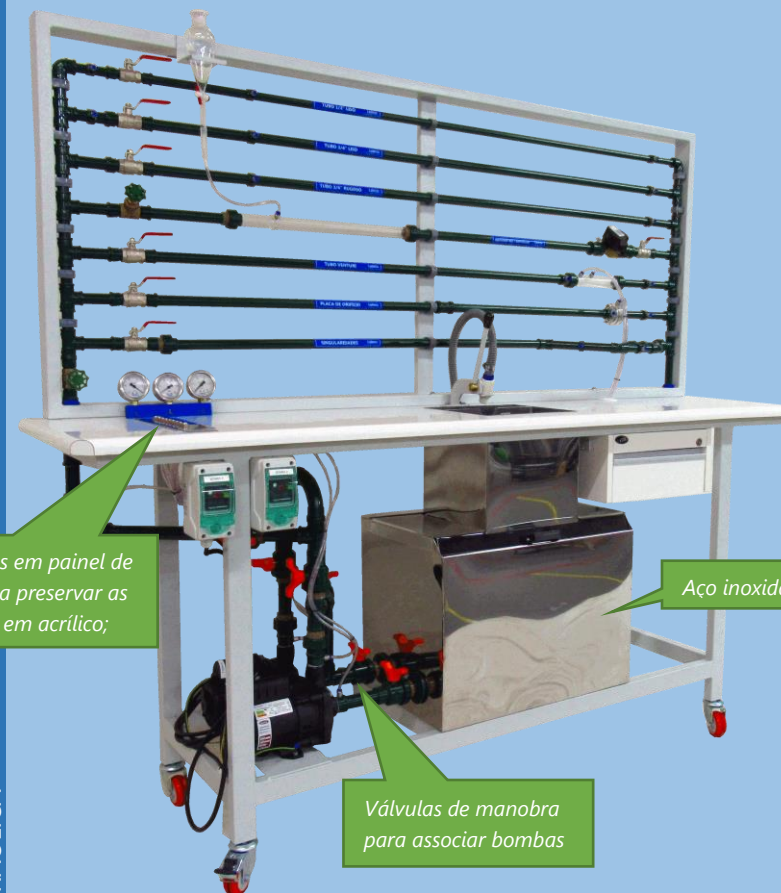
Roteiro de Experimentos

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

Dimensões (CxLxA): 2130x600x1980



Conexões dispostas em painel de aço inoxidável para preservar as partes construídas em acrílico;

Aço inoxidável

Válvulas de manobra para associar bombas

TAMPO EM COMPENSADO

AÇO INOXIDÁVEL

COMPACTA E VERSÁTIL

ROTEIROS PRÁTICOS

ROBUSTOS E DURÁVEIS

www.labtrix.com.br

Rua Joaquim Sanfins, 170/180 - Pq. Empresarial A. Corradini Itatiba/ SP - CEP: 13.257-587 - Fone / Fax: (11)4534-4292

As especificações poderão ser alteradas sem prévio aviso.