

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 um rotâmetro que é utilizado como padrão para as medidas de vazão

# XL26

## BANCADA PARA ESTUDO DE MECÂNICA DOS FLUIDOS

### 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:

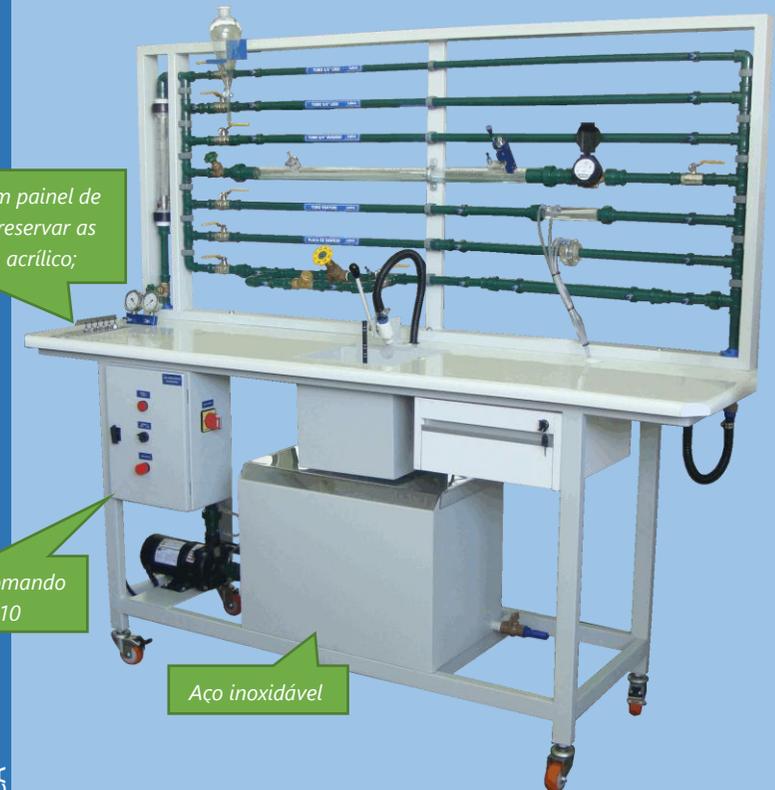
- ✓ Levantamento da curva de uma bomba centrífuga;
- ✓ Determinação de perda carga distribuída em tubos de diferentes diâmetros e rugosidades;
- ✓ Determinação de perda de carga localizada (singular) em cotovelos, curvas, entre outros;
- ✓ Curva de Medidores de Vazão:
  - Placa de Orifício;
  - Tubo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

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

**Dimensões (CxLxA):** 2130x600x1980

Quadro de comando conforme NR 10

Aço inoxidável



TAMPO EM COMPENSADO

AÇO INOXIDÁVEL

MEDIÇÃO DIRETA DE VAZÃO

ROTEIROS PRÁTICOS

ROBUSTOS E DURÁVEIS

O MDD30-V3 é um manômetro diferencial que permite a medida de pressões diferenciais na faixa de -200 a +200 kPa.

## MEDIDOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS:

#### Transdutores:

Um transdutor diferencial de pressão;  
Faixa nominal: -20 a + 20 mCa (diferencial);  
Pressão estática máxima (sobre pressão): 50 mCa;

#### Funcionalidades:

- ✓ *Indicador de Pressão:*
  - Um canal diferencial;
  - Indicação em mCa;
- ✓ *Tecla zero para tara*
- ✓ *Indicador do tipo display de sete segmentos na cor azul*
- ✓ *Recomendado para medição de pressão diferencial nos elementos (nota 1):*
  - Placa de orifício
  - Tudo de Venturi

- ✓ *Calibração:*
  - Feita na fábrica
  - Transdutor com compensação de temperatura

#### Hardware:

Fonte de alimentação *full range* 90-240 Vca - 60 Hz;  
Gabinete plástico em ABS de alto impacto;  
Conexões de pressão padrão pneumático DN6;  
Tecla tact swith de zero.

*Nota 1: Elementos fornecidos separadamente pela Labtrix ou integrados em bancadas*



[www.labtrix.com.br](http://www.labtrix.com.br)

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

Microchip é marca registrada de seus fabricantes.

As especificações poderão ser alteradas sem prévio aviso.

Piezômetros de três linhas com tubos de vidro do tipo manômetro de tubo em U invertido.

# XL10

## PIEZÔMETRO DE TRÊS LINHAS (TUBO EM U INVERTIDO)

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS:

Diâmetro externo de 8 mm;  
Diâmetro interno de 6 mm;  
Construído em chapa de aço 1,2 mm, com pintura eletrostática na cor preto liso brilhante;

Proteção frontal com painel de acrílico cristal transparente;

- ✓ *Bloco distribuidor usinado em acrílico cristal transparente;*
- ✓ *Bloco de ligação usinado em acrílico cristal transparente;*
- ✓ *Escala com graduação impressa em mmca;*

Permite realizar até três medidas simultâneas com coluna de 1.500 mm e escala de 1.400 mm;  
Conexões do tipo instantânea para mangueira cristal com diâmetro de 6mm;

### Acompanha:

Doze metros de mangueira cristal translúcida.  
Suporte de fixação tipo tripé;  
Bomba de ar manual para contrapressão no piezômetro com válvula de retenção.

Pode ser usado com toda a linha de bancada de mecânica dos fluidos.

[www.labtrix.com.br](http://www.labtrix.com.br)

Rua Joaquim Sanfins, 170

Pq. Empresarial A. Corradini

Itatiba/ SP - CEP: 13.257-587

Fone / Fax: (11)4534-4292

*As especificações poderão ser alteradas sem prévio aviso.*

