

A bancada para estudo de medidas de vazão em água e ar 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 pois possui as linhas de ar e água totalmente independentes. É indicada para cursos técnicos, de tecnologia e engenharia.

# XP1521

## BANCADA PARA MEDIÇÃO DE VAZÃO EM AGUA E AR

### 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.

### Ergonomia Garantida

Vazão de ar e água com ajuste eletrônico via inversor de frequência, com comando dispostos em alturas e ângulos adequados, garantindo uma operação segura e ergonômica para o aluno.

### Medidores em Acrílico

Todos os elementos primários e medidores de vazão são construídos em material transparente gerando uma abstração superior do conhecimento.

### Roteiro de Experimentos

Roteiro de experimentos detalhados com exercícios propostos e gabaritos de correção.

### Principais Experimentos:

- ✓ *Linha de água:*
  - *Estudo de curva de uma bomba centrífuga a velocidade constante e variável*
  - *Estudo de curva de vazão de placa de orifício;*
  - *Estudo de curva de vazão de hidrômetro residencial;*
  - *Estudo de curva de vazão de Rotâmetro;*
  - *Estudo de velocidades de escoamento por Pitot;*
- ✓ *Linha de ar:*
  - *Curva do ventilador radial a velocidade constante e variável;*
  - *Estudo de curva de vazão de placa de orifício;*
  - *Estudo de curva de vazão de Rotâmetro;*
  - *Estudo de velocidades de escoamento por Pitot;*
- ✓ *Manometria:*
  - *Piezômetro de água (x1);*
  - *Manômetro de água vertical (x2)*
  - *Manômetro inclinado (x1);*
  - *Medidor diferencial eletrônico de pressão (x1).*

**Dimensões (CxLxA):** 1900x630X1820 (mm)



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.

TAMPO EM  
COMPENSADO

ERGONOMIA

MEDIDORES EM  
ACRÍLICO

ROTEIROS  
PRÁTICOS

ROBUSTOS E  
DURÁVEIS