

A bancada de ventilador radial é construída tendo como base um ventilador radial de pás retas, um tubo de Venturi e um tubo de Pitot (opcional) para medida de vazão. O ventilador tem tomadas de pressão na sucção e na saída sendo que ambas são de quatro furos a 90° e as conexões ao manômetro através de um anel piezométrico usinado em acrílico.

# XL49.2

## BANCADA PARA ESTUDO DE VENTILADOR RADIAL E MEDIDORES DE VAZÃO

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS:

- ✓ Construção em acrílico cristal com elementos primários de vazão usinados;
- ✓ Acionamento do ventilador a velocidade variável por inversor de frequência;
- ✓ Ventilador axial de pás retas de 0,5CV (opcional até 2CV) modificado para visualização do funcionamento das pás;
- ✓ Quadro de comando para acionamento das utilidades;

### Acompanha:

- ✓ Um medidor de pressão diferencial eletrônico para medida de pressão diferencial no tubo Venturi;
- ✓ Um medidor de pressão diferencial eletrônico medida das pressões diferenciais do ventilador;
- ✓ Um medidor de pressão eletrônico medida de pressão de entrada do ventilador;
- ✓ Válvula de saída para ajuste de vazão e/ou pressão;
- ✓ Tubo de Venturi;
- ✓ Retificador de fluxo;
- ✓ Todas as conexões de pressão do tipo anel piezométrico;
- ✓ Termopar para medida de temperatura do ar;
- ✓ Todas as variáveis indicadas em IHM;
- ✓ CLP para controle total da bancada;
- ✓ Disponível aquisição de dados em Labview®;

### Principais Experimentos:

- ✓ Tubo de Venturi;
  - Medição de vazão
  - Perda de carga residual
- ✓ Tubo de Pitot (opcional);
  - Medição de vazão;
  - Levantamento do perfil de velocidade;
  - Influência do retificador de fluxo;
- ✓ Ventilador radial;
  - Curva do ventilador a velocidade variável;
  - Curva do ventilador a velocidade constante;
  - Medição de torque do ventilador;
  - Medição de velocidade do ventilador;

**Fazemos modificações conforme encomenda de clientes**

### Características Elétricas:



Quadro de comando com chave seccionadora, disjuntores, interruptor diferencial residual, inversor de frequência e demais acionamentos da marca Schneider® e Wago®

Alimentação: Monofásica 220 V / 60 Hz (padrão)  
Trifásica 220V / 60Hz (opcional)  
Trifásica 380V / 60Hz (opcional)

Potência: 1,0kW



[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  
Schneider e Wago são marcas registradas de seus fabricantes.  
As especificações poderão ser alteradas sem prévio aviso.