

A bancada XL50.1 é uma bancada autônoma para estudo da hidrodinâmica do escoamento em meios porosos podendo ser avaliado este escoamento através de um leito fixo e um leito em fluidização. É composto por dois leitos idênticos em vidro sendo que um é preparado para operação sólido/gás quando o fluido é o ar e outro para operação sólido/líquido quando o fluido é água.

XL50.1

BANCADA PARA ESTUDO EM LEITOS FIXOS E FLUIDIZADOS

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS:

- ✓ Todas as partes em aço inox são polidas, partes em aço são jateadas, fosfatizadas e pintadas por processo eletrostático, todas as partes em alumínio são anodizadas. Todas as partes em vidro sujeitas a pressão são em borossilicato ou temperados e todos os tampos são em compensado naval revestidos de fórmica;
- ✓ Chave de partida por disjuntor motor;

Leitos:

- ✓ Construído em vidro borossilicato;
- ✓ Flanges de entrada e saída usinadas em nylon;
- ✓ Câmara difusora de entrada para evitar fluxos preferenciais;
- ✓ Tomadas de pressão do tipo engate rápido pneumático;
- ✓ Operação facilitada sem uso de ferramentas para a troca de recheio;

Bancada:

- ✓ Construída em chapas e barras de aço;
- ✓ Reservatório pulmão de com volume útil aproximado de 45 litros;
- ✓ Motobomba centrífuga para recalque de água na tubulação;
- ✓ Registro de gaveta para ajuste de vazão do leito sólido/líquido;
- ✓ Registro de agulha para ajuste de vazão do leito sólido/gás;

Instrumentação e acessórios:

- ✓ Um manômetro de coluna de água para medição de pressão do leito sólido/gás;
- ✓ Um piezômetro de coluna para medição de pressão do leito sólido/líquido;
- ✓ Um rotâmetro para medida de vazão de líquido;
- ✓ Um rotâmetro para medida de vazão de gás;
- ✓ Um pressostato para ajuste de pressão do gás;
- ✓ Acompanha compressor isento de óleo para a utilização no leito sólido/gás;
- ✓ Acompanha 2kg de diferentes recheios;
- ✓ Acompanha vidraria para medição do volume de vazios;

Detalhe do compressor:



Características Elétricas:

Alimentação: Monofásico 220 V / 60 Hz
Potência: 1.7kW

