

A bancada didática de evaporação a vácuo tem o objetivo de concentrar uma solução mediante a eliminação do solvente por ebulição formada por um soluto não volátil e um solvente volátil. A operação do evaporador pode ser contínua ou em batelada. Na operação contínua uma bomba alimenta o evaporador com a matéria prima (carga de solução a ser concentrada) e outra bomba remove a solução concentrada pelo fundo.

XP1516.2

BANCADA DE EVAPORADOR A VÁCUO

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS:

- ✓ Todas as partes em aço são jateadas, fosfatizadas e pintadas por processo eletrostático, todas as partes em alumínio são anodizadas.
- ✓ Todos as partes em vidros em borosilicato.

Evaporador:

- ✓ Em vidro borosilicato para visualização dos componentes internos;
- ✓ Conexões para receber matéria prima, retirada de concentrado e vaporizado;
- ✓ Um tubo conectante a vácuo;
- ✓ Pontos de medição de temperatura na em todas as entradas e saídas, balão refervedor e vapor;
- ✓ Ajuste da taxa de alimentação por bomba peristáltica;
- ✓ Ajuste de taxa de retirada de produto de fundo através de bomba peristáltica;

Geração de vapor:

- ✓ Balão com volume total de 2L e três bocais de saída;
- ✓ Manta de aquecimento;
- ✓ Potência: 650W, ajustável malha aberta ou com controle digital;

Bomba de vácuo:

- ✓ Possibilidade de trabalho com vácuo de até - 500mmhg;
- ✓ Acionamento manual pelo painel de comando;
- ✓ Ajuste de vácuo por válvula manual;

Trocadores de Calor:

- ✓ Tipo casco e serpentina construído em vidro borosilicato;
- ✓ Instalado no topo do evaporador como condensador de vapor/voláteis;

Estrutura, Instrumentação e Reservatórios:

- ✓ Sensores de temperatura na alimentação, entrada e saída de vapor e produto de fundo;
- ✓ Sensores de fibra óptica instalados nas bombas peristálticas para medição de vazão/rotação;
- ✓ Indicadores de vazão digital para as bombas peristálticas via IHM;
- ✓ Um sensor para controle de temperatura no refervedor;
- ✓ Manovacuômetro de Bourdon para medida de pressão no interior do refervedor;
- ✓ Um controlador de temperatura PID implementado via CLP;
- ✓ Um funil cilíndrico graduado;
- ✓ Reservatórios de matéria prima, concentrado e vaporizado;

Características Elétricas:

Alimentação: Monofásico 220 V / 60 Hz
Potência: 1,5kW



BANCADAS DE OP. UNITÁRIAS

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.