

LABPARK

# Planta Piloto De Engenharia De Alimentos Vocacional Catálogo

Contact us for more catalogs of Unidade de Treinamento Prático em Operações de Planta Piloto, Unidades Piloto de Operações Unitárias Educacionais, etc.

# LABPARK

## PERFIL DA EMPRESA

### >>> Sobre nós

Zhengzhou Belis Electronic Technology Co., Ltd é um fabricante mundialmente reconhecido de equipamento médico-estético inovador e avançado, com uma forte presença na Europa, América do Sul e América Latina. Oferecemos uma gama abrangente de dispositivos de ponta, incluindo IPL, E-light, Radiofrequência, Cavitação, lasers Nd-YAG, lasers de Diodo, lasers fracionados de CO2, sistemas Lipolaser e analisadores de pele. A nossa rede de vendas madura estende-se pelo México, Chile e Espanha, apoiada por um agente aduaneiro dedicado no México e pela certificação Cofepris para conformidade. Colaboramos com engenheiros locais para fornecer um apoio técnico pós-venda excepcional, garantindo que os nossos clientes recebem um serviço fiável e eficiente.

footer image

# Unidade Piloto De Operações Unitárias Para Treinamento Prático Em Produção De Etanol Por Biofermentação

Número do item: LPK-IBFE

## introdução

Planta piloto de produção de etanol por biofermentação para treinamento prático em operações unitárias: fermentação, filtração sólido-líquido, separação por membranas e destilação. Conecta a teoria com a prática industrial usando componentes de grau industrial, personalizável para laboratórios universitários. Controle híbrido automatizado e manual para aprendizado abrangente.

Saiba mais



| Módulo da Unidade                        | Operações Principais & Especificações Funcionais                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Dimensões (C x L x A)      |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Unidade de Utilidades Públicas</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Fornecer água amolecida estável, água de resfriamento, ar comprimido e vácuo.</li> <li>Apresenta uma interface de tela sensível ao toque no local para controle principal automático combinado com pontos de operação manual.</li> </ul>                                                          | ≤ 2200mm x 1120mm x 2050mm |
| <b>Unidade de Fermentação</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Suporta fermentação aeróbica, fermentação anaeróbica e cultura de sementes.</li> <li>Apresenta esterilização a vapor, troca de calor por camisa e transferência pneumática de ar.</li> <li>Equipado com alimentação quantitativa e controle automático de temperatura via banho-maria.</li> </ul> | ≤ 2200mm x 1120mm x 2050mm |
| <b>Unidade de Refino do Produto</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Realiza separação sólido-líquido via filtração com prensa de placas e quadros.</li> <li>Executa separação por membranas para filtrar macromoléculas de glicose.</li> <li>Equipado com um sistema de alimentação quantitativa.</li> </ul>                                                          | ≤ 2200mm x 1120mm x 2050mm |
| <b>Unidade de Destilação com Recheio</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Suporta destilação descontínua e contínua com razões de refluxo ajustáveis.</li> <li>Apresenta potência constante ou autocontrole automático de pressão para o reboiler.</li> <li>Gerenciamento centralizado de exaustão para evitar que vapores químicos escapem.</li> </ul>                     | ≤ 2200mm x 1120mm x 2285mm |

| Referência do Livro Didático                   | Operação Unitária Associada                         | Aplicação Prática na Planta Piloto                                                                                                           |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Unit Operations of Chemical Engineering</i> | <b>Destilação &amp; Transferência de Massa</b>      | Operar a coluna de recheio em modos contínuo e descontínuo, ajustar razões de refluxo e analisar perfis de concentração.                     |
| <i>Transport Processes and Unit Operations</i> | <b>Separação Sólido-Líquido &amp; Filtração</b>     | Realizar separação de suspensão via prensa de filtro de placas e quadros e clarificar produtos via sistema de filtração por membranas.       |
| <i>Chemical Engineering Design</i>             | <b>Projeto de Biorreator &amp; Controle Térmico</b> | Gerenciar transferência de calor por camisa, ciclos de esterilização e balanços de massa nos processos de fermentação aeróbica e anaeróbica. |
| <i>Transport Processes and Unit Operations</i> | <b>Fluxo de Fluidos &amp; Dinâmica de Tubulação</b> | Gerenciar transporte de fluidos, calibração de bombas, transferência pneumática de material e distribuição de fornecimento de utilidades.    |

## Application areas

**LABPARK**

No.38, Mudan Road, High-tech Zone, Zhengzhou, China