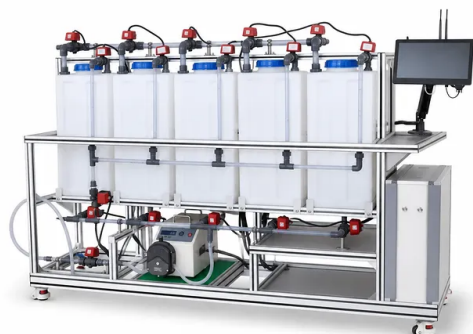


# Planta Piloto De Operações Unitárias Educacionais Para Tratamento Eletroquímico De Água

Número do item: LPK-CEWT



## introdução

Aprimore a educação em engenharia com esta planta piloto de tratamento eletroquímico de água. Projetada para aprendizagem prática de remoção eficiente de sais, reações eletrolíticas e aquisição de dados em tempo real. Possui controle multimodo, PVC resistente à corrosão, segurança de baixa tensão e conectividade sem fio para laboratórios de ensino modernos.

[Saiba mais](#)

| Módulo Experimental                              | Parâmetros Técnicos Principais                                                                                                                                                  | Integração Acadêmica e com Livros Didáticos                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Separação Eletroquímica e Remoção de Sais</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vários modos de alimentação (Tensão Constante, Corrente Constante, Polaridade Reversa)</li> <li>Resistência a alta salinidade</li> </ul> | <p><b>Livro Didático:</b> <i>Unit Operations of Chemical Engineering (Operações Unitárias de Engenharia Química)</i></p> <p><b>Conceitos Principais:</b> Processos de separação eletroquímica, transferência de massa em soluções eletrolíticas e curvas de polarização.</p>            |
| <b>Caracterização de Reator Eletrolítico</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Projeto de célula eletrolítica otimizado</li> <li>Monitoramento em tempo real de tensão e corrente</li> </ul>                            | <p><b>Livro Didático:</b> <i>Chemical Engineering Design (Projeto de Engenharia Química)</i></p> <p><b>Conceitos Principais:</b> Dimensionamento de reatores, seleção de materiais para ambientes corrosivos, segurança de processos e diagramas de instrumentação.</p>                 |
| <b>Escoamento Fluido e Transporte de Íons</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Distribuição controlada de fluido</li> <li>Válvulas de esfera elétricas de 24V integradas</li> </ul>                                     | <p><b>Livro Didático:</b> <i>Transport Processes and Unit Operations (Processos de Transporte e Operações Unitárias)</i></p> <p><b>Conceitos Principais:</b> Dinâmica de fluidos em condutos fechados, transporte de íons sob campos elétricos e transferência de massa convectiva.</p> |