DESCRITIVO TÉCNICO TFEX-200L

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Denominação: Reator de vidro encamisado com sistema de agitação mecânica.
Modelo: TFEX-200L.
Condição: Novo.

2. FINALIDADE E APLICAÇÃO INSTITUCIONAL

- Equipamento destinado exclusivamente a atividades de investigação laboratorial e pesquisa científica em instituição de ensino e pesquisa.
- Aplicação no desenvolvimento de processos de síntese de adsorventes mesoporosos e impregnação química com aminas para captura de CO_2.
- Utilização em operações de lixiviação de materiais sólidos e reações de precipitação seletiva.

3. DESCRIÇÃO TÉCNICA DETALHADA

Reator de vidro encamisado com corpo duplo e capacidade volumétrica de 200 litros, modelo TFEX-200L. Sistema dotado de agitação mecânica com pás em PTFE, acionado por motor elétrico de 370 W e controlador à prova de explosão com inversor digital para regulação de velocidade. Provido de sensor de medição de temperatura PT100 e válvula de descarga inferior em PTFE. Tampa superior em vidro com bocais e ligações: entrada para líquidos (DN25), conexão auxiliar (DN25), saída para vapores (DN50), poço para sensor de temperatura (DN25), bocal para alimentação de sólidos (DN100) e abertura para o veio de agitação de 60 mm. Montado sobre estrutura de suporte em aço inoxidável munida de quatro rodízios antiestáticos e anticorrosivos. Equipamento destinado a operações de mistura, dispersão e reações físico-químicas em meio líquido e sólido.

4. RELAÇÃO DE COMPONENTES E SOBRESSELENTES

- 1 Corpo de vidro duplo encamisado de 200 L.
- 1 Tampa superior em vidro multiconexões.
- 1 Condensador de serpentina dupla.
- 1 Conexão para acoplamento a sistema de vácuo.
- 1 Frasco de recolha em vidro com capacidade de 20 L.
- 1 Funil de alimentação com capacidade de 10 L.
- 1 Sensor térmico PT100.
- 2 Tampões de vidro.
- 1 Conjunto de juntas e elementos de vedação em PTFE.
- 1 Haste com pás de agitação em PTFE.

- Grampos de fixação para as partes superior e inferior.
- 1 Conjunto de fixação inferior do reator.
- 1 Armação tubular de suporte em aço inoxidável.
- 1 Motor de agitação de 370 W à prova de explosão.
- 1 Caixa de controlo com inversor digital de velocidade com proteção contra explosão.
- 1 Interface rotativa para veio de agitação.
- Tubos de extensão para admissão e drenagem de fluídos.
- 1 Válvula de descarga inferior fabricada em PTFE.
- 1 Conjunto de ferramentas de ajuste hexagonal.
- 1 Fusível sobresselente para o inversor digital.
- 4 Rodízios antiestáticos e resistentes à corrosão.

