DESCRITIVO TÉCNICO TFEX-20L

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Denominação: Reator de vidro encamisado com sistema de agitação mecânica.
Modelo: TFEX-20L.
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 materiais e adsorventes em escala intermediária.
- Utilização em ensaios de impregnação de aminas, 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 20 litros, modelo TFEX-20. Sistema dotado de agitação mecânica com haste em aço inoxidável revestida externamente em PTFE e pás em PTFE, acionado por motor elétrico de 250 W e controlador com inversor digital à prova de explosão com regulação de velocidade na faixa de 50 a 600 rpm. Provido de indicador digital de temperatura com sensor PT100 e válvula de descarga inferior em PTFE. Tampa superior em vidro com diâmetro de 265 mm dotada de bocais e conexões: entrada para líquidos (DN25), conexão para sensor de temperatura PT100 (DN25), bocal para alimentação de sólidos (95#), conexão para refluxo (DN40), conexão para funil de alimentação (34#) e abertura para o veio de agitação (50 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 sob controle operacional rigoroso.

4. RELAÇÃO DE COMPONENTES E SOBRESSELENTES

- 1 Corpo de vidro duplo encamisado de 20 L.
- 1 Tampa superior em vidro multiconexões com diâmetro de 265 mm.
- 1 Condensador de serpentina dupla.
- 1 Conexão para acoplamento a sistema de vácuo.
- 1 Frasco de recolha em vidro com capacidade de 5 L.
- 1 Funil de alimentação com capacidade de 1 L.
- 1 Indicador digital de temperatura com sensor PT100.
- 2 Tampões de vedação em vidro.
- 1 Conjunto de juntas e elementos de vedação em PTFE.

- 1 Agitador mecânico com haste de aço inoxidável revestida externamente em PTFE e pás 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 elétrico de agitação de 250 W à prova de explosão.
- 1 Caixa de controlo com inversor digital de velocidade (50 a 600 rpm) à prova de explosão.
- 1 Interface rotativa para veio de agitação.
- 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.

