

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

Equipamento a ser importado:

Equipamento denominado: Moinho planetário de Bolas, confeccionado com esferas de moagem por meio de frascos que giram em torno de seu próprio eixo e, simultaneamente, em torno do eixo principal da plataforma giratória. Esse movimento gera forças centrífugas extremamente elevadas, que promovem a fragmentação intensiva dos materiais por impacto e fricção das esferas de moagem. Com a finalidade de triturar, misturar, realizar a moagem fina, ultrafina ou homogeneização de materiais sólidos transformando-os em pó. Utilizado em laboratórios de pesquisa científica, principalmente para obter partículas de tamanho micrométrico ou nanométrico dos materiais. Com as seguintes especificações: Controle eletrônico de velocidade (100 a 650 rpm), temporizador programável (de 00:00 a 99:59 min), operação em intervalos com rotação reversível e sensores de temperatura para monitoramento das condições de moagem; permite moagem seca ou úmida, com granulação final inferior a 1 μm . Capacidade de amostras: até 220 mL por frasco. Sensores de segurança, controle de temperatura e balanceamento dinâmico do rotor; Painel digital com visor LCD para ajuste de velocidade, tempo e ciclos de moagem; Interface intuitiva com menus de operação e memorização de programas e Temporizador com desligamento automático.

Modelo: PM100

Marca: RETSCH



SUMÁRIO

Principais funções 3

Principais características:3

Características de construção:3

Controles3

Controles de segurança operacionais3

Principais funções do equipamento:

- Moagem ultrafina de materiais duros, frágeis e fibrosos em ambientes laboratoriais.
- Mistura e homogeneização eficiente de amostras sólidas e em suspensão.
- Aplicações em geologia, farmacologia, nanotecnologia, cerâmica, análise ambiental e materiais avançados.

Principais características:

- Capacidade de amostras: até 220 mL por frasco (diferentes volumes e materiais disponíveis).
- Moagem por impacto e fricção com forças centrífugas elevadas.
- Velocidade de rotação ajustável de 100 a 650 rpm.
- Controle eletrônico de velocidade e tempo, com possibilidade de programação de ciclos.
- Moagem seca e úmida com granulação final inferior a 1 μm .
- Sensores de segurança, controle de temperatura e balanceamento dinâmico do rotor.

Características de construção:

- Estrutura em aço robusto com acabamento anticorrosivo.
- Câmara de moagem com isolamento acústico e porta com trava de segurança.
- Suporte para um frasco de moagem, compatível com frascos de 12 mL a 500 mL, em materiais como aço inoxidável, ágata, óxido de zircônio, entre outros.

Controles:

- Painel digital com visor LCD para ajuste de velocidade, tempo e ciclos de moagem.
- Interface intuitiva com menus de operação e memorização de programas.
- Temporizador com desligamento automático.

Controles de segurança operacionais:

- Tampa com sensor de segurança que bloqueia o funcionamento com a câmara aberta.
- Monitoramento automático de temperatura do motor e frascos de moagem.
- Sistema de balanceamento dinâmico para evitar vibrações excessivas.
- Desligamento automático em caso de falha ou superaquecimento.