

1. Conhecendo seu Misturador e Triturador para Fórmulas Individuais

Parabéns por adquirir seu Misturador e Triturador Descartável, produzido pela Powdermix Equipamentos para Laboratórios! Cada equipamento acompanha os seguintes itens para assegurar a máxima eficiência nas suas fórmulas: 400 frascos descartáveis, 100 esferas de porcelana de 20 mm e uma pinça em aço inoxidável para manusear as esferas.

Os Misturadores e Trituradores Powdermix possuem um sistema de mistura de pó em forma de "Y" unido a um vibrador de alta frequência. Os equipamentos foram desenvolvidos para homogeneizar misturas de pós nos laboratórios de manipulação, contendo bandejas para um, dois ou quatro frascos descartáveis em formato "Y".

A utilização dos frascos descartáveis, construídos em PET 100% reciclado, o mais atóxico dos materiais plásticos e completamente inócuo, projetado para ser utilizado uma única vez, evita a contaminação cruzada, o pó em suspensão na farmácia, além de poder ser usado como recipiente para pesagem e garantir *a certeza da mistura perfeita*.

Este manual atende aos quatro modelos de Misturadores e Trituradores Powdermix para fórmulas individuais:



M1, com 1 bandeja até 100 fórmulas/dia



M2A, com 2 bandejas verticais até 200 fórmulas/dia

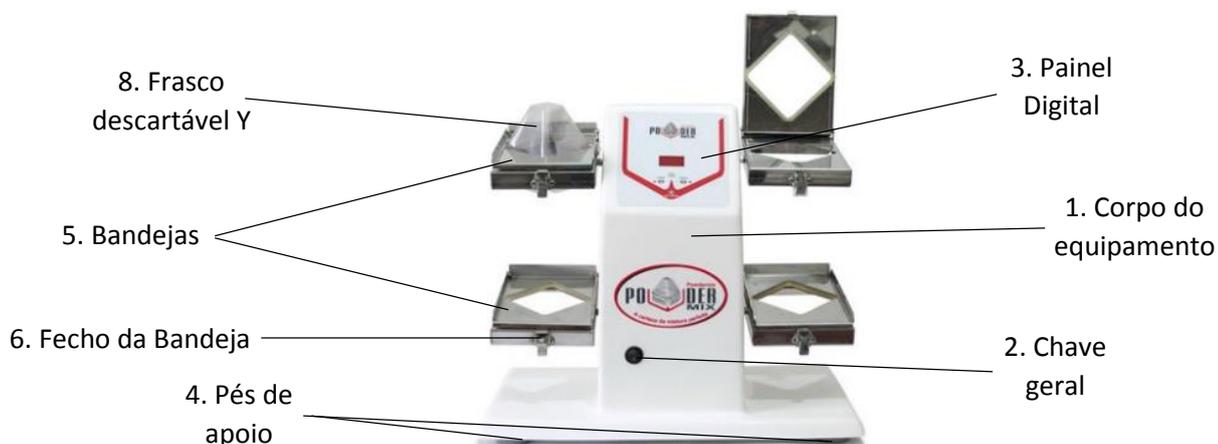


M4, com 4 bandejas até 400 fórmulas/dia



M2B, com 2 bandejas horizontais até 200 fórmulas/dia

Conheça as partes do seu Misturador e Triturador Powdermix:



Dados técnicos:

- Voltagem: 110/220 V automático
- Consumo: 40 W

2. Utilizando seu Misturador e Triturador Powdermix

As bandejas dos Misturadores comportam de um a quatro frascos descartáveis Y. Dependendo do modelo permite homogeneizar até quatro formulações simultaneamente. Os frascos descartáveis Y podem ser adquiridos separadamente.

Siga os passos para

1º Para abrir a tampa, destrave o fecho que se encontra na frente da bandeja.

2º Utilize as cavidades do frasco descartável Y para a pesagem dos fármacos diretamente na balança (para até três componentes). O restante da formulação segue a pesagem convencional. Os frascos podem ser identificados com etiqueta adesiva ou caneta de retroprojektor nos próprios frascos. A capacidade de cada frasco é de 250 cm³.

3º Para a trituração dos fármacos e melhoria da mistura, coloque nos frascos de três a quatro esferas de porcelana de 20mm para fórmulas maiores ou de 12mm para fórmulas menores (ou mais finas). Estas esferas são reutilizáveis, podendo ser lavadas, secadas e esterilizadas (vide manual das esferas de porcelana). As esferas podem ser adquiridas separadamente.

4º Para fechamento do frasco descartável Y, apoie em uma bancada a parte inferior (que contém duas cavidades) e segure-a, encaixe a parte superior fazendo uma leve pressão nas laterais até fixar todos os lados.

5º Identifique as fórmulas com etiqueta adesiva ou caneta de retroprojektor.

6º Coloque os frascos já fechados nas bandejas do equipamento, trave todas as bandejas, pressionando suas respectivas presilhas. No caso dos modelos M4 e M2A inicie pelas bandejas inferiores.

IMPORTANTE: NUNCA ligue o equipamento com as bandejas abertas. Isso pode danificar o equipamento.

7º Ligue a chave geral do equipamento e programe o tempo de mistura, acionando os botões de acordo com a função desejada (rotação e vibração, vide seção *Funções*).

IMPORTANTE: NÃO segure as bandejas enquanto o equipamento estiver em funcionamento.

8º Quando o equipamento estiver desligado, mantenha as bandejas destravadas, para o aumento de vida útil das borrachas de vedação.

9º Na última volta do tempo programado será acionada a vibração máxima e o equipamento será parado automaticamente, reexibindo as funções programadas.

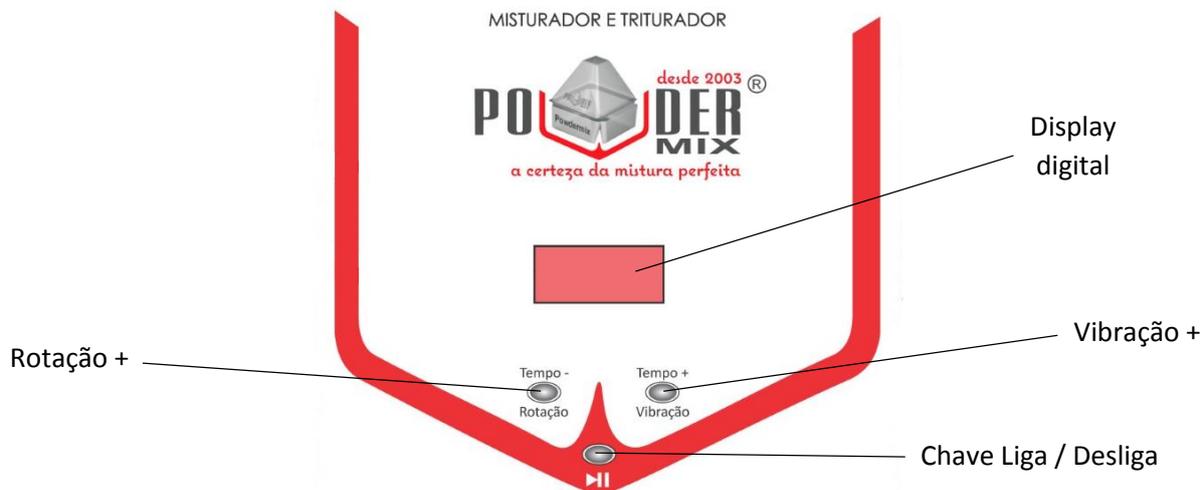
10º Ao desligar a chave geral, a programação permanecerá armazenada para o próximo uso.

3. Funções

No Painel frontal existem três botões de acionamento e um display digital:

Função Misturar: para ajuste do tempo de mistura, pressione o botão + ou – e o display digital marcará o tempo desejado até 9 minutos e 59 segundos. Uma vez definido o tempo no painel, pressione o botão ►|| (Play / Pause) e a(s) bandeja(s) iniciará(ão) o movimento de rotação na menor velocidade, mostrando no display a contagem do tempo de forma decrescente.

Função Rotação: são três os níveis de rotação – *Mínimo, Médio e Máximo*. Após acionado o botão ►II na função *Misturar*, o equipamento será iniciado com a rotação mínima e aumentará para média e máxima quando o próximo toque ao botão *Rotação +* for acionado. Para retornar para a velocidade mínima, pressione mais uma vez o botão *Rotação +*.



Função Vibração: são três os níveis de vibração – *Mínimo, Médio e Máximo*. O equipamento possui um sistema de vibração para diminuir a aderência dos componentes da fórmula nas paredes do frasco descartável e aumentar o atrito entre as esferas de porcelana, melhorando consideravelmente a moagem. Ao primeiro toque, o sistema será iniciado com a vibração mínima e aumentará para média e máxima quando o próximo toque ao botão *Vibração +* for acionado. Para retornar para a vibração mínima, pressione mais uma vez o botão *Vibração +*.

Dicas: **1ª** Ao pressionar e segurar o botão de + ou – a seleção será aumentada ou diminuída mais rápido.
2ª É aconselhável o uso de produtos lubrificantes nos excipientes para melhorar o sistema de mistura.

4. Manutenção

É importante manter o equipamento limpo. A limpeza do corpo do equipamento deverá ser feita com um pano úmido.

Faça também a limpeza do respiro, que se encontra na parte inferior do equipamento. Para isso, retire dois dos três parafusos Philips que faz o fechamento da entrada do respiro, gire o respiro para abrir, retire a espuma filtro e espane o pó que tiver ali concentrado.

Em caso de problemas elétricos ou mecânicos entre em contato com a Powdermix.

5. Garantia

Garantia total de 12 meses para qualquer defeito de fabricação.

Powdermix Equipamentos para Laboratórios LTDA.

CNPJ: 05.910.162/0001-80

Inscr. Estadual: 633.668.600.110

Av. Rodrigues Alves, 89 – Macuco

CEP: 11015-201

Santos – SP

(13) 3221-7687

(13) 3326-2212



MANUAL DE INSTRUÇÕES

Misturador e Triturador Powdermix

M1, M2A, M2B e M4

para fórmulas individuais