



MISTURADORES E TRITURADORES POWDERMIX

MANUAL DO PRODUTO

DESDE 2003
POWDERMIX®
A CERTEZA DA MISTURA PERFEITA

SUMÁRIO

BEM-VINDO À POWDERMIX	3
Itens inclusos	3
Sustentabilidade	4
Sobre os frascos	4
Conheça o Misturador	5
UTILIZANDO O POWDERMIX	6
Validação	6
Passo a passo	8
Funções	11
Painel	12
MANUTENÇÃO	13
Higienização	13
Especificações técnicas	14
Garantia	15

BEM-VINDO À POWDERMIX

Parabéns por adquirir seu Misturador e Triturador Powdermix! Os Misturadores e Trituradores Powdermix possuem um sistema de mistura de pó 360 que unido a uma exclusiva vibração de alta frequência garantem os resultados. O que pode ser conferido no laudo de certificação **ORTOFARMA** enviado a você.

Itens inclusos

Junto com o seu equipamento, você está recebendo: **100 esferas** de porcelana de 20mm e **uma pinça** em aço inoxidável para manusear as esferas além de uma caixa com **400 frascos descartáveis**.

Sustentabilidade

A Powdermix no seu processo de fabricação adota sistema de gestão de substâncias nocivas eliminando qualquer contaminação do meio ambiente em decorrência da sua atuação fabril.

Os frascos descartáveis são produzidos com PET 100% **reciclado**, retirando todos os anos toneladas desse material da natureza. Os produtos são embalados com proteções especiais, evitando o possível uso de isopor. Sugerimos que esse kit de transporte seja guardado para futuros transportes do equipamento. A reposição dele terá custo, caso o equipamento seja enviado para manutenções sem essa proteção necessária.



Sobre os frascos



O PET é o mais atóxico dos materiais plásticos e completamente inócuo se corretamente utilizado. Evite lavar ou reutilizar esse material o que pode alterar suas características químicas.

A Powdermix, a cada novo lote de fabricação, contrata empresa especializada que emite o laudo de conformidade para esterilidade e índice de humidade. A pesagem pode ser realizada diretamente no frasco, que deverá ser tampado em seguida, evitando assim a contaminação cruzada e a suspensão de pós no laboratório. Isso é saúde para você e para os seus colaboradores.

Conheça o Misturador

Você poderá triturar e homogeneizar até 4 fórmulas em cada ciclo de operação. O tempo de cada ciclo pode variar entre três e cinco minutos conforme apresentado no laudo de conformidade Ortofarma. Caso prefira, sugerimos 5 minutos em uso geral.



UTILIZANDO O POWDERMIX

O sistema Powdermix irá triturar e homogeneizar suas fórmulas ao mesmo tempo. Rever os processos internos do laboratório é fundamental para que esse ganho de produtividade se demonstre em resultados. A Powdermix pode ajudar você nessa mudança. Entre em contato com nosso atendimento ao cliente para maiores informações.

Validação

Testes realizados pela **ORTOFARMA** comprovam a eficácia do processo Powdermix em baixa dosagem, granulometrias heterogêneas, diferentes dosagens, pequeno volume e nas fórmulas ortomoleculares. Com o misturador **não é necessário fazer Diluições Geométrica.**

Validação



“Todos os procedimentos adotados foram capazes de gerar pós com homogeneidade adequada, independente da velocidade e tempo de mistura. Parece haver uma tendência em se melhorar a homogeneidade com um tempo de mistura maior (8 minutos) e uma velocidade de mistura maior (60 rpm), porém mesmo menores tempos e menores velocidade foram suficientes para se garantir que os pós apresentassem resultados dentro do critério de aceitação adotado (90% a 110% do valor rotulado).”

Consulte o laudo de conformidade para mais informações.

Sugerimos a utilização das esferas de 12mm em fórmulas de pequeno volume, que podem ser adquiridas separadamente.

O uso do Tamis pode ser dispensado, para isso basta adicionar de 3 a 4 esferas em todas as fórmulas.

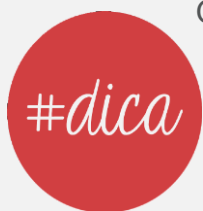


Passo a passo

1º Para abrir a tampa, destrave o fecho que se encontra na frente da bandeja. Sempre apoiando com a mão para não forçar o eixo do seu equipamento.

2º Utilize o frasco descartável 360 para a pesagem dos fármacos diretamente na balança. Importante identificar o frasco com uma caneta de retroprojetor ou etiquetas adesivas. A capacidade de cada frasco é de 250 cm³.

3º Sugerimos sempre adicionar no frasco três a quatro esferas de porcelana após a pesagem, com isso irá realizar simultaneamente a trituração e homogeneização. Ou seja, sua fórmula irá **do Powdermix direto para a encapsulação**. Você pode adquirir esferas de 12mm para fórmulas com menor volume. As esferas são reutilizáveis, podendo ser lavadas, secadas e esterilizadas, para maiores detalhes veja o manual específico das esferas.



O uso de produtos lubrificantes no seu excipiente trará melhores resultados na mistura. Para fórmulas com ativos higroscópicos sele o frasco descartável e as esferas com Aerosil ou o próprio excipiente.

4º Verifique sempre o correto fechamento do frasco descartável 360. Sempre apoie em uma superfície fazendo uma leve pressão nas laterais até encaixar todos os lados.

5º Sempre identifique com uma caneta de retroprojeto o número da sua fórmula no frasco, evitando a troca durante a operação.

6º Coloque os frascos fechados nas bandejas do equipamento.

Não é necessário abastecer todas as bandejas, o equipamento pode operar com elas vazias se necessário. Lembre-se de sempre travar todas as bandejas, pressionando suas respectivas presilhas. Para aumentar a durabilidade do seu equipamento, ao travar as bandejas, sempre apoie elas por baixo evitando forçar o eixo e comprometer a vida útil do equipamento. No caso dos modelos M4 e M2A inicie o carregamento pelas bandejas inferiores para um maior conforto.



Verifique sempre se as bandejas estão corretamente travadas. Caso o equipamento seja ligado com alguma delas destravada, utilize imediatamente a chave geral para desligá-lo. Enquanto o equipamento estiver em operação **não segure as bandejas ou aproxime as mãos delas.**

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

8º Quando o equipamento estiver desligado, sempre mantenha as bandejas destravadas, isso irá aumentar em muitos anos a vida útil do silicone especial de vedação das bandejas.

9º Ao final do ciclo será acionada a vibração na intensidade máxima e o equipamento será automaticamente parado.

10º As programações serão sempre armazenadas para o próximo uso.



Evite arrastar o equipamento, optando sempre por levantá-lo antes das movimentações. Dessa forma impedirá danos aos pés de silicone antivibração

Funções

A **vibração** tem duas funções importantes:

- 1) evitar a adesão dos pós nos frascos descartáveis e;
- 2) **eliminar a eletricidade estática** das fórmulas, o que dificulta a entrada dos pós nas cápsulas durante a encapsulação.

A **rotação** do equipamento juntamente com o **formato exclusivo dos frascos** garante que a cada volta os pós sejam divididos e se juntem cruzando os dois lados. Na maior velocidade são 106 rotações por minuto.

Os **exclusivos pés de silicone antivibração** utilizam a mesma tecnologia da base antivibração Powdermix para garantir que não haja interferência da vibração do equipamento na bancada e não afete as balanças analíticas.

Painel

No **Painel** frontal são três botões e um display digital.



Durante a pausa: pressione o botão *Tempo- ou Tempo+* para alterar o tempo de operação desejado em até 9 minutos e 59 segundos. Uma vez definido o tempo no painel, pressione o botão *Início / Pausa*

e as bandejas iniciarão o movimento de rotação, mostrando no display a contagem do tempo de forma decrescente.

Durante a operação: o botão *Rotação* seleciona entre três velocidades de rotação: *Mínimo*, *Médio* e *Máximo*. O mesmo acontece com o botão *Vibração*, que também pode ser selecionado em três intensidades além de desligada.

#dica

Ao pressionar ao mesmo tempo os botões de *Tempo-* e *Tempo+* o timer contador será zerado.

MANUTENÇÃO

A Powdermix oferece assistência técnica especializada gratuitamente. Serão cobradas somente as peças de reposição necessárias.

Higienização

Faça a limpeza externa com um pano umedecido em álcool ou detergente, não utilize solventes ou abrasivos que podem danificar a estética do seu equipamento.

Anualmente encaminhe à Powdermix para que sejam feitas as manutenções preventivas, higienização interna e externa, lubrificação e polimento.

O equipamento possui **filtros** que reduzem a entrada de pós no seu interior para evitar danos.



Realize anualmente a manutenção preventiva
calibração e troca dos filtros.

Verifique a disponibilidade de equipamentos
de empréstimo para que você possa se
programar e evitar o risco de que alguma falha mecânica te
impeça de produzir suas fórmulas.

Especificações técnicas



Desenhos e especificações estão sujeitos a modificações sem prévio aviso.

Medidas em “mm” no padrão C x L x A (Comprimento x Largura x Altura).

		 M4	 M2A	 M2B	 M1
MEDIDAS 	Bandeja aberta	478x250x520	360x250x520	475x200x360	320x200x360
	Bandeja fechada	478x250x420	360x250x420	475x200x290	320x200x290
PESO 	Peso Total	8 kg	6 kg	4 kg	3,6 kg
ENERGIA 	Operação	>120 W	>120 W	>75 W	>75 W
	Standby	< 1W	< 1W	< 1W	< 1W
	Fonte	100-240V ~ 50/60 Hz	100-240V ~ 50/60 Hz	100-240V ~ 50/60 Hz	100-240V ~ 50/60 Hz
AMBIENTE 	Temperatura de operação	0° ~ 45 °C			
	Umidade de operação	menor que 80 %			

GARANTIA & Cuidados

Parabéns!

Você acaba de adquirir um equipamento Powdermix.

Nossos produtos têm garantia total de um ano para defeitos de fabricação, exceto para uso inadequado.

Antes de enviar seu equipamento, entre em contato conosco. Nossos técnicos irão propor a melhor solução para você.

Durante as manutenções, verifique a disponibilidade de um equipamento reserva sem custo para sua farmácia.

Certificado de Garantia



DESDE 2003
POWDERMIX®
A CERTEZA DA MISTURA PERFEITA

Modelo:

Série:

Data:

SAC

SERVIÇO DE ATENDIMENTO
AO CLIENTE

 (11) 99174-5936

 (13) 3221-7687

powdermix@powdermix.com.br

[@powdermixequipamentos](#)

EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTE NOSSO SAC

PRODUZIDO NO BRASIL



COM MUITO AMOR.

Powdermix Equipamentos

para Laboratórios LTDA

CNPJ: 05.910.162/0001-80

Av. Conselheiro Rodrigues Alves, 89

Macuco, CEP: 11015-201, Santos/SP

DESDE 2003

POWDERMIX®

A CERTEZA DA MISTURA PERFEITA