



# MISTURADOR Y REMOVÍVEL POWDERMIX

MANUAL DO PRODUTO



DESDE 2003  
**POWDERMIX**<sup>®</sup>  
A CERTEZA DA MISTURA PERFEITA

## SUMÁRIO

BEM-VINDO À POWDERMIX _____	3
Itens inclusos _____	3
Sustentabilidade _____	4
Sobre os frascos _____	4
Conheça o Misturador Y Removível _____	5
UTILIZANDO O POWDERMIX _____	6
Validação _____	6
Passo a passo _____	8
Funções _____	10
Painel _____	11
MANUTENÇÃO _____	13
Higienização _____	13
Especificações técnicas _____	14
Garantia _____	15

# BEM-VINDO À POWDERMIX

Parabéns por adquirir seu Misturador Y Removível Powdermix! Os Misturadores e Trituradores Powdermix possuem um sistema de mistura de pó em "Y" que garantem os resultados. O que pode ser conferido no laudo de certificação **ORTOFARMA**.

## Itens inclusos

Junto com o seu equipamento, você está recebendo: um **refil Y removível** de 5 litros ou de 2,5 litros, **20 esferas** de porcelana de 30mm e **uma pinça** em aço inoxidável para manusear as esferas.

## 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 Y Removível

O Triturador e Misturador Y Removível possui um sistema de mistura de pó em forma de "Y" para homogeneizar misturas nos laboratórios, como produção de excipientes, diluições, fitoterápicos etc.



O painel de controle digital permite fazer o ajuste do tempo em até 14 horas e o ajuste de até 3 velocidades de rotação, tendo a opção de parar e avançar o Refil Y em qualquer posição desejada.

O manuseio do Refil Y entre as operações carga e descarga do equipamento é feito de uma forma ágil e simples, por meio dos fechos de ação rápida localizados no suporte que comporta o mesmo. Com a rotação, o Refil Y opera como um moinho de bolas ao adicionar as esferas de porcelana. Pode ser usado para armazenamento de matérias primas e é feito de material que facilita a higienização. O Refil Y pode ser adquirido separadamente nas versões 2,5L e 5L.

# 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 o 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 Geométricas.**

## 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.

#dica

Seu equipamento pode utilizar dois tamanhos de Y removível de 2,5L e 5L.

## Passo a passo

**1º** Para abrir o bocal do Refil Y destrave os fechos da sua respectiva tampa e remova-a. Adicione a matéria prima ou formulação desejada e acrescente as esferas de 30mm (sugerimos 10 unidades). Recoloque a tampa e certifique-se de que todos os seus fechos estão devidamente travados.

**2º** Coloque o Refil Y no equipamento, posicionando o suporte do Refil Y de forma que o Y fique deitado no momento da carga (vide na seção da Função Avanço), abra o fecho do suporte do Refil Y e encaixe o Refil Y. Feche o suporte, engate o fecho metálico se assegure do correto travamento do conjunto.

**Obs.** Caso corretamente os velcros já no suporte, conforme a imagem abaixo

esteja utilizando o Y de 2,5L, instale adaptadores que o acompanham nos existentes





**3º** Ligue a chave geral do equipamento e programe o tempo de mistura desejado, acionando os botões do painel digital (vide seção Funções abaixo). Ao desligar a chave geral, a programação será mantida na memória.



**Verifique sempre se suporte e a tampa do Refil Y estão corretamente travados.** Caso o equipamento seja ligado com algum deles destravado, utilize imediatamente a chave geral para desligá-lo. Enquanto o equipamento estiver em operação **não segure o Refil Y ou aproxime as mãos dele.**

**4º** Inicie o processo de mistura acionando o botão liga/desliga (vide seção Funções).



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

## Funções

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

A **rotação** do equipamento juntamente com o **formato exclusivo do Refil Y** garantem que a cada volta os pós sejam divididos e se juntem cruzando os dois lados. Na maior velocidade são aproximadamente 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 existem três botões de acionamento e um display digital.



#dica

Mantenha pressionado o botão INICIAR por dois segundos para REINICIAR o timer.

**Antes da operação:** pressione o botão *Tempo* para alterar o tempo de operação desejado em até 14 horas. Uma vez definido o tempo no painel, pressione o botão ►II (*Início / Pausa*) e o equipamento irá iniciar o movimento de rotação, mostrando no display a contagem do tempo de forma decrescente.

**ROTAÇÃO | TEMPO:** a cada toque é possível ajustar o tempo de rotação do equipamento em minutos para até 14 horas. Ao pressionar e segurar o botão o contador digital aumentará mais rápido.

**AVANÇO:** com o equipamento parado, a cada toque, o misturador avança uma posição do Refil Y no sentido do giro, permitindo selecionar a melhor posição para descarregar o Refil Y mais facilmente, sem precisar necessariamente retirá-lo do equipamento.

**INICIAR | PARAR | REDEFINIR:** Inicia ou interrompe a operação. Caso pressionado por 2 segundos irá zeras o timer.

# 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.

A Powdermix disponibiliza gratuitamente equipamentos de empréstimo para que você possa se programar e não ter 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).

<b>MEDIDAS</b>		Suporte aberto	760x460x660 CxLxA
		Suporte fechado	760x460x570 CxLxA
<b>PESO</b>		Peso Total	13 kg
<b>ENERGIA</b>		Operação	95 W
		Standby	< 1W
		Fonte	100-240V ~ 50/60 Hz
<b>AMBIENTE</b>		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**<sup>®</sup>  
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