



MISTURADOR Y REMOVÍVEL 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 Y Removível _____	5
UTILIZANDO O POWDERMIX _____	6
Validação _____	6
Capacidade _____	7
Passo a passo _____	8
Funções _____	10
Painel _____	11
MANUTENÇÃO _____	13
Higienização _____	13
Especificações técnicas _____	14
Garantia _____	15

BEM-VINDO À POWDERMIX

Parabéns! Você acaba de adquirir um equipamento com a qualidade mundial Powdermix, unindo design moderno e a mais avançada tecnologia para homogeneização de pós. O sistema de mistura em "Y" dos nossos equipamentos assegura a máxima eficiência e precisão nos resultados, validada pelo laudo de certificação **ORTOFARMA**.

Neste manual, você encontrará todas as informações para sua segurança e o uso adequado de seu Misturador. Leia atentamente todas as instruções antes de utilizar o aparelho e guarde este documento para futuras referências.

Itens inclusos

Ao desembalar o produto, certifique-se de que os seguintes componentes estão presentes:

- 01 Refil Y removível: disponível nas versões de 2,5 litros ou 5 litros.
- 20 Esferas de porcelana: com diâmetro de 30mm, ideais para o processo de trituração e mistura.
- 01 Pinça em aço inoxidável: para o manuseio técnico e higiênico das 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

A tecnologia Powdermix tritura e homogeneiza suas fórmulas de forma simultânea. Otimizar os processos internos do laboratório é vital para que esse ganho de produtividade se converta em resultados. Nossa equipe auxilia nessa mudança. Fale com o Atendimento ao Cliente para mais detalhes e o suporte técnico especializado.

Validação

Estudos da ORTOFARMA validam a eficácia do sistema Powdermix em baixas dosagens, volumes reduzidos e granulometrias variadas, incluindo fórmulas ortomoleculares. O uso deste misturador **dispensa** totalmente a realização de **Diluições Geométricas**.



“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.

Capacidade

O equipamento opera com Refis Y de dois tamanhos: as versões de 5L e de 2,5L:

- Y 5L, com capacidade de volume útil entre 2 e 5L ou
- Y 2,5L, com capacidade de volume útil entre 0,5 e 2,5L



O preenchimento deve atingir apenas as “pernas” do Y. Deixe o “pescoço” livre para a movimentação do pó, o que assegura excelente homogeneização da mistura.



#dica

Seu equipamento pode utilizar os dois tamanhos de refil Y removível: o de 2,5L ou o de 5L.

Passo a passo

1º Para abrir o bocal do Refil Y, destrave os fechos da tampa e remova-a. Adicione a formulação e as esferas de 30mm (sugerimos 10 unidades). Recoloque a tampa, garantindo que todos os fechos estejam travados para assegurar a vedação total do sistema.

2º Insira o Refil Y no aparelho. Posicione o suporte de modo que o Y fique deitado para a carga (ver a Função Avanço), abra o fecho do suporte e encaixe o refil. Feche o suporte e engate o fecho metálico, certificando-se do travamento correto do conjunto para uma operação totalmente segura e estável.

Obs. Nota: Ao utilizar o refil de 2,5L, instale os adaptadores originais nos velcros do suporte, conforme a ilustração abaixo.



3º Acione a chave geral e defina o tempo de mistura no painel digital (ver seção Funções). Ao desligar o equipamento, as configurações atuais ficarão salvas na memória interna automaticamente.



Sempre confirme se o suporte e a tampa do Refil Y estão totalmente travados. Caso o equipamento seja ligado destravado, utilize imediatamente a chave geral para desligá-lo. Jamais segure ou aproxime as mãos do Refil Y enquanto ele estiver em operação de rotação.

4º Inicie o processo de mistura acionando o botão liga/desliga (mais detalhes na seção Funções).



Não arraste o aparelho; levante-o sempre que precisar movê-lo de lugar. Esse cuidado evita o desgaste prematuro dos pés de silicone com tecnologia antivibração.

Funções

O painel frontal dispõe de três botões de comando e um display digital claro.

A rotação contínua, unida ao design exclusivo do Refil Y, assegura que os pós se dividam e se cruzem a cada volta para uma mistura perfeita. Em sua velocidade máxima, o sistema atinge cerca de 60 rotações por minuto. Os exclusivos pés antivibração de silicone de alta tecnologia eliminam vibrações na bancada, garantindo total estabilidade e protegendo a precisão de suas balanças analíticas durante todo o processo de homogeneização

Painel

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



#dica

Acione simultaneamente os botões
ROTAÇÃO e AVANÇO para REINICIAR o timer.

Antes da operação: acione o botão Tempo para definir o período de trabalho em até 14 horas. Após o ajuste, aperte ►II (Início / Pausa) para iniciar a rotação; o visor exibirá o cronômetro em modo regressivo.

ROTAÇÃO | TEMPO: cada toque ajusta o tempo de operação em minutos, com limite de até 14 horas. Ao manter o botão pressionado, o contador digital avança com maior velocidade para agilizar a sua programação.

AVANÇO: com o motor parado, desloca o Refil Y no sentido de giro. Isso permite posicionar a saída para a descarga de material de forma prática, sem precisar remover o refil do suporte.

ROTAÇÃO + AVANÇO: ao pressionar simultaneamente os dois botões o timer retorna ao 00:00.

INICIAR | PARAR | REDEFINIR: Inicia ou interrompe a operação.

MANUTENÇÃO

A Powdermix oferece assistência técnica especializada.

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. 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).

		
MEDIDAS 	Suporte aberto	760x460x660 CxLxA
	Suporte fechado	760x460x570 CxLxA
PESO 	Peso Total	13 kg
ENERGIA 	Operação	95 W
	Standby	< 1W
	Fonte	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 **Powdermix Equipamentos**



COM MUITO AMOR.

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