Indústria de Secadores Baron Ltda
Rua Walmor Franke, 1240 – São Caetano – 95940-000 – Arroio do Meio – RS
(51) 3716-4207 · WhatsApp (51) 9.9635-1264
CNPJ 00.100.249/0001-79 · I.E. 005/0016598

MANUAL DE INSTRUÇÕES, MONTAGEM E OPERAÇÃO

Máquina de Limpeza MLB-24

Pré-limpeza e limpeza de cereais com aspiração e ciclone



CLIENTE	CIDADE / UF
Nº DE SÉRIE	DATA DE ENTREGA
NOTA FISCAL Nº	MODELO **MLB-24**

Leia este manual com atenção antes de instalar e operar o equipamento. Guarde-o em local de fácil acesso.

Arroio do Meio – RS

Edição 11/2026

Sumário

1. Apresentação
2. Segurança
3. Especificações técnicas
4. Componentes e funcionamento
5. Recebimento e conferência
6. Instalação
7. Ligação elétrica
8. Operação
9. Regulagens
10. Troca de peneiras
11. Manutenção
12. Problemas e soluções
13. Termo de garantia
14. Assistência técnica

1. Apresentação

Este manual orienta a montagem, a operação e a manutenção da máquina de limpeza MLB-24 e indica as medidas de segurança para o seu bom funcionamento.

A MLB-24 retira o maior número possível de impurezas de qualquer tipo de cereal, preparando o grão para uma boa secagem ou armazenagem. A limpeza é feita por dois sistemas: **peneiramento** e **aspiração** por circulação de ar, com ciclone para coletar o pó.

2. Segurança

Leia este manual inteiro antes de instalar, operar ou fazer manutenção no equipamento. Mantenha-o perto da máquina para consulta dos operadores.

- **Desligue e bloqueie a energia** (chave geral ou disjuntor) antes de qualquer limpeza, ajuste, troca de peneira ou manutenção.
- **Nunca opere sem as proteções** de correias, polias e partes móveis instaladas.
- **Não coloque as mãos** na moega, no funil, nas peneiras ou em roscas com a máquina em movimento.
- Use **EPIs**: protetor auricular, máscara contra poeira, óculos e luvas.
- A instalação elétrica deve ser feita por **eletricista habilitado**, com aterramento, conforme a NBR 5410 e a NR-10.
- Mantenha a área em volta da máquina limpa, desobstruída e sinalizada. Siga a NR-12.
- Não abra as tampas da câmara de peneiras com a máquina em movimento.

3. Especificações técnicas

Item	Especificação
Modelo	MLB-24
Aspiração	Exaustor 4 cv, 4 polos, com registro de ajuste
Duto de saída do ar	Ø 300 mm, comprimento máximo de 10 metros
Ciclone	Incluso
Movimento das peneiras	466 rpm (rede 60 Hz)
Tamanho das telas (L x C)	1.000 x 1.000 mm
Número de telas	1 de palha · 2 superiores · 2 inferiores
Área de limpeza	5 m^2
Limpeza das telas	Esferas de borracha
Motor do excêntrico	3 cv, 4 polos
Altura	2.935 mm
Largura	1.860 mm

Item	Especificação
Comprimento	2.470 mm
Peso (sem ciclone)	400 kg
Construção	Chassi em perfil tubular; demais partes em chapa galvanizada

4. Componentes e funcionamento

- **Peneira de palha:** retira palhas e impurezas grandes logo na entrada.
- **Peneiras superiores:** retiram o que é maior que o grão.
- **Peneiras inferiores:** retiram o que é menor que o grão (terra, quebrados, sementes pequenas).
- **Regulagem com contrapeso:** espalha o grão por igual sobre a largura da peneira.
- **Aspiração gravitacional com registro:** o ar atravessa a cortina de grãos e leva pó e partículas leves; o registro ajusta a força do ar conforme o peso do grão.
- **Ciclone:** separa o pó e as cascas do ar aspirado.
- **Esferas de borracha:** batem por baixo das telas e mantêm os furos limpos.

5. Recebimento e conferência

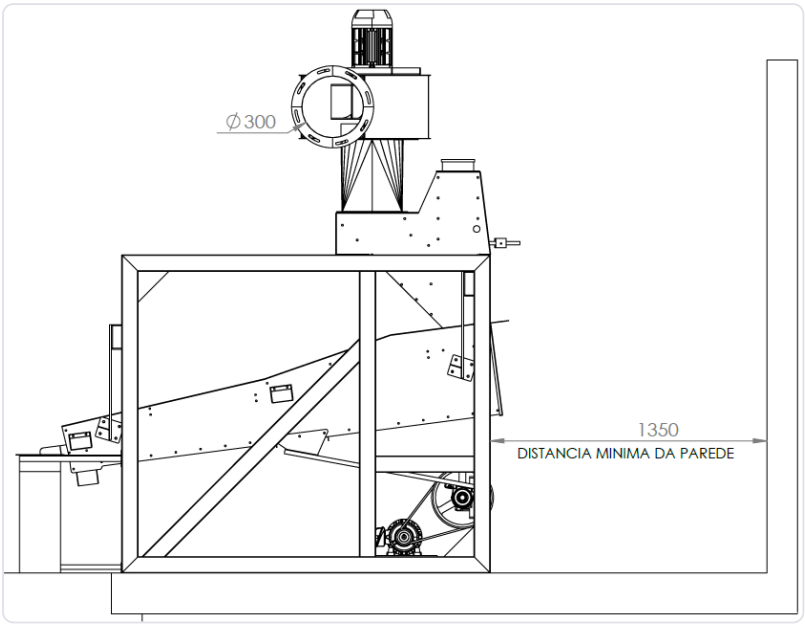
Na chegada, confira o equipamento antes de assinar o recebimento. Anote no canhoto de entrega qualquer dano de transporte e avise a Baron.

Item	Descrição	Qtd.	Conferido
1	Máquina de limpeza MLB-24	1	☐
2	Ciclone	1	☐
3	Telas (1 de palha, 2 superiores, 2 inferiores)	5	☐
4	Tubulação e abraçadeiras da aspiração	conf. projeto	☐
5	Parabolts de fixação	conf. projeto	☐
6	Manual de instruções	1	☐

6. Instalação

1. Escolha um piso de concreto firme e nivelado, em local coberto.
2. Respeite a **distância mínima de 1.350 mm** entre a máquina e a parede no lado da troca de peneiras (veja a figura).
3. Posicione a máquina, nivele e fixe no piso com parabolts.

4. Monte o ciclone e ligue a saída do exaustor com duto de Ø 300 mm, com no máximo 10 metros. Vede as emendas para não perder força de aspiração.
5. Posicione os transportadores ou bicas nas saídas de produto limpo e de impurezas.
6. Confira o aperto dos parafusos e se as proteções estão no lugar.



Distância mínima de 1.350 mm até a parede para a troca de peneiras e saída de ar de Ø 300 mm.

7. Ligação elétrica

A ligação deve ser feita por eletricista habilitado, com proteção para cada motor (exaustor 4 cv e excêntrico 3 cv), botão de emergência e aterramento da estrutura.

> **Atenção:** antes de trabalhar com produto, dê um pulso rápido em cada motor e confira o sentido de rotação indicado na máquina. Se estiver invertido, troque dois cabos de lugar nos bornes do motor.

8. Operação

> **Importante:** ligue sempre primeiro o equipamento de destino e por último o que alimenta a máquina. Para desligar, faça o inverso. Assim o produto nunca chega num equipamento parado.

Partida

1. Confira se as telas certas estão instaladas e as tampas fechadas.
2. Ligue os transportadores das saídas (destino).
3. Ligue a aspiração (exaustor).
4. Ligue o excêntrico das peneiras e aguarde a vibração normal.
5. Libere o produto aos poucos e acompanhe a limpeza nas saídas.

Parada

1. Corte a alimentação de produto.

2. Deixe as peneiras esvaziarem.
3. Desligue o excêntrico, depois a aspiração e, por último, os transportadores das saídas.

9. Regulagens

Regulagem	Como ajustar
Espalhamento (contrapeso)	O grão deve cobrir toda a largura da peneira por igual. Ajuste o contrapeso até não haver acúmulo no centro ou nas laterais.
Registro de ar	Abra até o ar retirar pó e palha sem levar grão bom. Se houver grão no ciclone, feche um pouco.
Vazão de entrada	Comece com pouca vazão e aumente aos poucos, observando a qualidade nas saídas.

10. Troca de peneiras

1. Desligue a máquina e a chave geral e aguarde a parada completa.
2. Abra a tampa da câmara de peneiras.
3. Retire a tela com cuidado: as esferas de borracha ficam soltas sob ela.
4. Limpe o alojamento, confira as esferas e coloque a nova tela bem assentada.
5. Feche e aperte a tampa antes de ligar novamente.

11. Manutenção

Quando	O que fazer
Diariamente	Limpar a máquina, as telas e o ciclone; conferir se as saídas estão livres.
Semanalmente	Lubrificar os mancais; conferir a tensão das correias; verificar o aperto dos parafusos.
Mensalmente	Verificar desgaste das telas e das esferas de borracha; verificar vazamentos no duto de aspiração.
Quando necessário	Trocar telas, esferas e correias gastas, usando peças originais Baron.

12. Problemas e soluções

Problema	Causa provável	Solução
Produto sai sujo	Vazão alta; ar fraco; telas entupidas	Reduzir a vazão; abrir o registro; limpar as telas
Grão bom no ciclone	Ar forte demais	Fechar um pouco o registro de ar
Grão acumulado num lado da peneira	Espalhamento desregulado	Ajustar o contrapeso

Problema	Causa provável	Solução
Aspiração fraca	Duto longo, com vazamento ou entupido	Revisar o duto (máx. 10 m) e as vedações
Ruído ou vibração	Parafusos soltos; mancal gasto; correia frouxa	Desligar e verificar
Motor não liga ou desarma	Falta de fase; sobrecarga	Chamar o eletricista

13. Termo de garantia

A Indústria de Secadores Baron Ltda garante este equipamento contra defeitos de fabricação e de material pelo prazo de 12 (doze) meses, contados a partir da data de entrega ao cliente, conforme nota fiscal.

A garantia cobre

- O reparo ou a substituição de peças com defeito de fabricação ou de material, constatado pela Baron, desde que todas as peças e componentes tenham sido fornecidos pela Baron.
- Peças e componentes fornecidos por terceiros (como motores e redutores) têm garantia de 6 (seis) meses ou a garantia do respectivo fabricante.
- Equipamentos pequenos devem ser enviados pelo cliente à fábrica para análise e ajustes.

A garantia não cobre

- Desgaste natural de peças como correias, peneiras, martelos, esferas e rolamentos.
- Danos por instalação incorreta, falta de fixação no piso, falta de fase, variação de tensão ou ligação em tensão diferente da especificada.
- Danos por falta de manutenção, de lubrificação ou por uso em desacordo com este manual.
- Uso acima da capacidade ou com produtos para os quais o equipamento não foi configurado.
- Alterações, consertos ou modificações feitos por pessoas não autorizadas pela Baron.
- Danos por acidentes, quedas, transporte, descargas elétricas, enchentes ou outros eventos externos.
- Despesas de frete, deslocamento e estadia de técnicos, quando necessárias.

Como solicitar

Entre em contato com a Baron informando o número de série, a nota fiscal e a descrição do problema, de preferência com fotos ou vídeo. **Guarde a nota fiscal: ela é o comprovante da garantia.** A garantia perde a validade se a placa ou o número de série for removido ou alterado.

Após o fim da garantia, a assistência técnica Baron continua à disposição.

14. Assistência técnica

Em caso de dúvida ou problema, **grave um vídeo** mostrando a situação e envie para a assistência Baron, informando o **número de série** da máquina. Assim conseguimos orientar mais rápido.

Contato	
Telefone e WhatsApp	(51) 3716-4207 · (51) 9.9635-1264

Contato	
Projetos e peças de reposição	projeto.baron@gmail.com
Vendas	vendas.baron02@gmail.com
Site	secadoresbaron.com.br

Ao pedir peças de reposição, informe o número de série da máquina e o item conforme a lista de peças deste manual. Use sempre peças originais Baron.

Registro de entrega técnica

Declaro que recebi o equipamento em perfeito estado, com os itens conferidos, e que fui orientado sobre a instalação, operação, manutenção e segurança descritas neste manual.

CLIENTE	Nº DE SÉRIE
DATA DA ENTREGA TÉCNICA	TÉCNICO BARON

Separado por	Técnico / conferido por (Baron)	Recebido por (cliente)