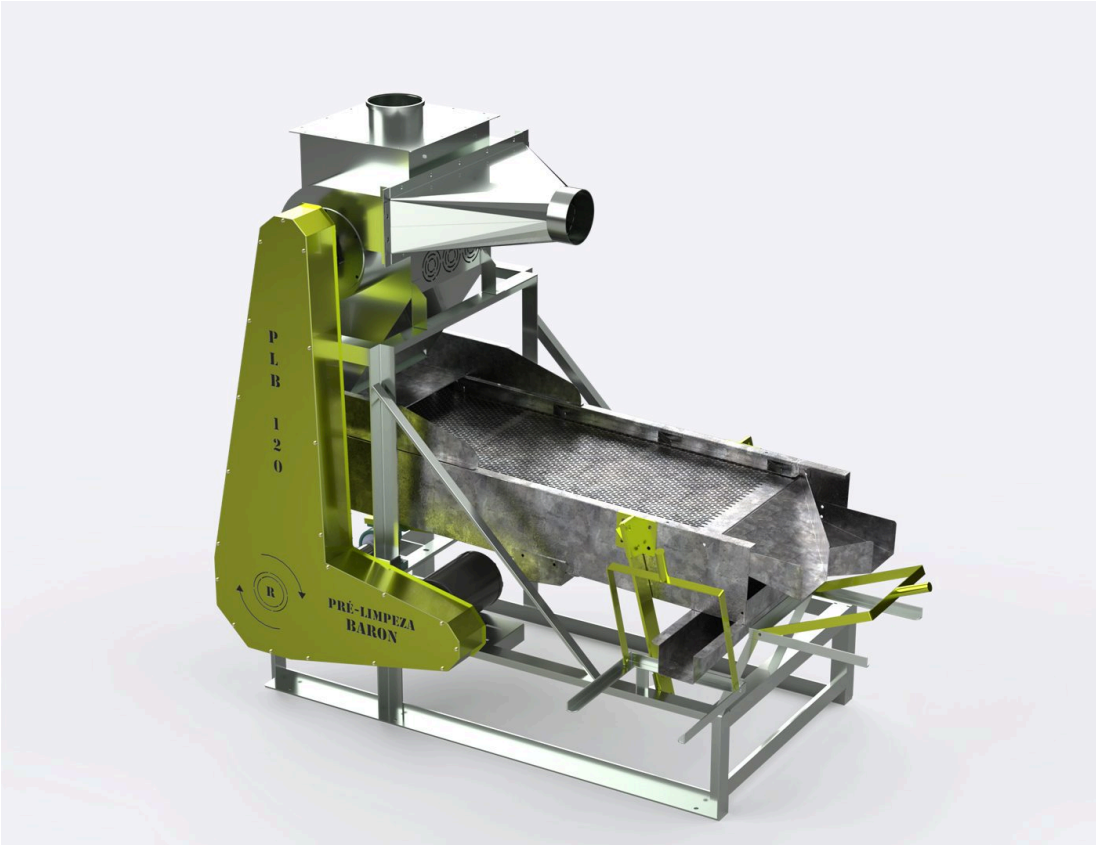
Indústria de Secadores Baron Ltda
Rua Walmor Franke, 1240 – São Caetano – 95940-000 – Arroio do Meio – RS
(51) 3716-4207 · WhatsApp (51) 9.9635-1264
CNPJ 00.100.249/0001-79 · I.E. 005/0016598

MANUAL DE INSTRUÇÕES, MONTAGEM E OPERAÇÃO

Máquina de Pré-Limpeza PLB

Peneiras vibratórias com aspiração



CLIENTE	CIDADE / UF
Nº DE SÉRIE	DATA DE ENTREGA
NOTA FISCAL Nº	MODELO **PLB 120, PLB 200 e PLB 500**

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. Manutenção
11. Problemas e soluções
12. Termo de garantia
13. Assistência técnica

1. Apresentação

A Máquina de Pré-Limpeza PLB Baron retira as impurezas do grão antes da secagem ou da armazenagem, com duas peneiras vibratórias e aspiração por ventilador. Grão limpo seca mais rápido, gasta menos lenha e armazena melhor.

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 a caixa de peneiras com a máquina em movimento.

3. Especificações técnicas

Item	PLB 120	PLB 200	PLB 500
Capacidade	7,2 t/h	12 t/h	25 t/h
Peneiras	2 (1.300 x 580 mm)	2 (1.560 x 790 mm)	2 (1.715 x 1.180 mm)
Motor	1 cv	1 cv	2 x 1 cv
Altura	1.650 mm	1.950 mm	2.100 mm
Largura	1.450 mm	1.650 mm	2.050 mm
Comprimento	1.800 mm	2.000 mm	2.400 mm
Peso	247 kg	350 kg	520 kg

Rotação: 458 rpm na máquina e 1.720 rpm no ventilador.

4. Componentes e funcionamento



Máquina de pré-limpeza PLB Baron.

- **Estrutura:** cantoneira 2" x 1/4".
- **Ventiladores de aspiração:** chapa de 1,5 mm; retiram pó, palha e impurezas leves.
- **Caixa de peneiras:** chapa galvanizada de 1,55 mm, movida por excêntrico.
- **Saídas:** impurezas pelas duas laterais e grão limpo pelo centro.

Peneiras por produto

Produto	Peneira inferior	Peneira superior
Milho	6 mm	13 mm
Soja	4 x 10 mm	9 mm
Feijão	4 x 10 mm	9 mm
Arroz	2,5 mm	4 x 12 mm
Aveia	1,5 mm	4 x 10 mm
Trigo	2 mm	6 mm
Azevém	1,25 mm	3,75 mm
Painço	2 x 10 mm	2,8 mm
Sorgo	2 x 22 mm	4 x 7,5 mm

5. Recebimento e conferência

Confira o equipamento na chegada e anote no canhoto qualquer dano de transporte.

Item	Descrição	Qtd.	Conferido
1	Máquina de pré-limpeza montada	1	☐
2	Peneiras instaladas	2	☐
3	Peneiras avulsas (se pedidas)	conf. pedido	☐
4	Manual de instruções	1	☐

6. Instalação

1. Faça uma base de concreto **fck 25 com no mínimo 10 cm** de espessura, nivelada, com **cura mínima de 30 dias**. Os chumbadores e parabolts são por conta do cliente.
2. Posicione a máquina e chumbe os 4 pés.
3. Se o produto correr para um lado da peneira, nivele pelas porcas dos pés.
4. O abastecimento pode ser manual ou por rosca/elevador. Posicione bicas ou sacarias nas saídas de impurezas (laterais) e de grão limpo (centro).

7. Ligação elétrica

O ponto de energia, a proteção dos motores e o aterramento são de responsabilidade do cliente e devem ser feitos por eletricista habilitado (NR10), com cabos de bitola adequada, disjuntor e relé de sobrecarga para cada motor.

> **Atenção:** antes de colocar produto, dê um pulso rápido em cada motor e confira o sentido de rotação indicado no equipamento. Se estiver invertido, troque dois cabos de lugar nos bornes do motor.

8. Operação

1. Confira se as peneiras certas para o produto estão instaladas.
2. Ligue o equipamento de destino (se houver).
3. Ligue a máquina vazia e espere a vibração normal.
4. Libere o produto aos poucos e confira a limpeza nas saídas.
5. Para desligar: corte a entrada, deixe as peneiras esvaziarem e desligue.

9. Regulagens

Regulagem	Como ajustar
Vazão de entrada	Comece com pouco produto e aumente até o limite em que a limpeza continua boa.
Ar de aspiração	O ar deve retirar pó e palha sem levar grão bom.

Regulagem	Como ajustar
Nivelamento	O produto deve cobrir a peneira por igual. Se correr para um lado, ajuste as porcas dos pés.

10. Manutenção

Item	O que fazer	Frequência
Rolamentos e mancais	Lubrificar com graxa	A cada 90 dias
Correias	Folga de 10 a 20 mm ao apertar no meio do vão (deflexão de cerca de 1,6% do vão)	Mensal
Peneiras	Limpar furos entupidos e verificar desgaste	Conforme o uso
Parafusos	Verificar o aperto	Mensal

11. Problemas e soluções

Problema	Causa provável	Solução
Grão sai sujo	Vazão alta; peneira errada ou entupida	Reduzir a vazão; trocar ou limpar a peneira
Grão bom nas impurezas	Peneira errada; ar forte	Conferir a tabela de peneiras; reduzir o ar
Produto corre para um lado	Máquina desnivelada	Nivelar pelas porcas dos pés
Pouca vibração	Correia frouxa	Esticar ou trocar a correia

12. 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.

13. 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
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)