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

Elevador de Canecas ECB

Transporte vertical de grãos



CLIENTE	CIDADE / UF
Nº DE SÉRIE	DATA DE ENTREGA
NOTA FISCAL Nº	MODELO **ECB 10, ECB 30 e ECB 60**

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

1. Apresentação

O Elevador de Canecas ECB Baron transporta grãos na vertical, com canecas presas a uma correia que gira entre a polia do pé e a polia da cabeça. É usado para abastecer secadores, silos, máquinas de limpeza e caminhões.

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.
- Todo trabalho na escada e na plataforma da cabeça exige treinamento e cinto de segurança (**NR35**).
- Nunca coloque as mãos nas aberturas de inspeção com o elevador ligado.

3. Especificações técnicas

Item	ECB 10	ECB 30	ECB 60
Capacidade (grão a 0,75 t/m³)	10 t/h	30 t/h	60 t/h
Altura máxima	15 m	30 m	30 m
Canecas por metro	8	7	7
Caneca	97 x 80 x 70	138 x 125 x 105	200 Premium
Correia	5"	6"	9"
Potência por metro de altura	0,68 cv	0,77 cv	1,91 cv
Velocidade (polia)	128 rpm	146 rpm	164 rpm

4. Componentes e funcionamento



Elevador de canecas Baron.

- **Pé:** chapa galvanizada de 2,0 mm, com polia gradeada e esticador da correia.
- **Canos:** chapa de 1,25 mm, em módulos de até 3 m, com escada marinheiro.
- **Cabeça:** chapa de 2,0 mm, com plataforma de acesso.
- **Acionamento:** motorredutor com acoplamento elástico.

Opcionais

- Canecas metálicas ou de inox.
- Acionamento por polia e correia.
- Freio de retrocesso (impede o retorno da correia carregada).

5. Recebimento e conferência

Confira todos os volumes na chegada e anote no canhoto qualquer dano de transporte.

Item	Descrição	Qtd.	Conferido
1	Pé do elevador	1	☐
2	Módulos de cano	conf. projeto	☐
3	Cabeça com plataforma	1	☐
4	Motorredutor	1	☐
5	Correia e canecas	conf. projeto	☐

Item	Descrição	Qtd.	Conferido
6	Escada marinheiro	conf. projeto	☐
7	Cabos de aço para estaiamento	conf. projeto	☐
8	Parafusos de montagem	conf. projeto	☐
9	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. Monte o pé, os canos e a cabeça no prumo, conforme o projeto.
3. Estaie o elevador em **no mínimo 4 pontos** com cabo de aço.
4. Monte a correia com as canecas e ajuste a tensão pelo esticador do pé.
5. Faça o primeiro teste vazio e confira o sentido de rotação.

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 bicas de saída estão abertas para o destino certo.
2. Ligue o equipamento de destino primeiro.
3. Ligue o elevador **sem carga** e espere a velocidade normal.
4. Libere o produto aos poucos, sem passar da capacidade.
5. Para desligar: corte a alimentação, espere o elevador esvaziar e só então desligue.

> **Importante:** nunca dê partida com o pé cheio de produto. Se o elevador parar carregado, esvazie o pé pela abertura de limpeza antes de religar.

9. Manutenção

Item	O que fazer	Frequência
Correia	Conferir a tensão e o alinhamento	Diariamente na safra
Canecas	Reapertar os parafusos	Após o primeiro dia de uso e depois mensal
Rolamentos e mancais	Lubrificar com graxa (ou conforme o fabricante do rolamento)	A cada 2.160 h ou 90 dias
Motorredutor	Conferir o nível e trocar o óleo conforme o fabricante	Conforme o fabricante
Pé	Limpar restos de produto	Ao fim da safra
Estaiamento	Conferir os cabos de aço	Antes de cada safra

10. Problemas e soluções

Problema	Causa provável	Solução
Embuchamento	Excesso de produto; partida com carga	Reduzir a vazão; esvaziar o pé
Correia patinando	Correia frouxa	Esticar pelo esticador do pé
Correia desalinhada	Polias fora de esquadro	Ajustar o esticador dos dois lados
Barulho de batida	Caneca solta	Parar e reapertar ou trocar a caneca

11. 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.

12. 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)