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

Rosca Transportadora RTB

Transporte de grãos em tubo



CLIENTE	CIDADE / UF
Nº DE SÉRIE	DATA DE ENTREGA
NOTA FISCAL Nº	MODELO **RTB 150, RTB 200 e RTB 300**

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

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

A Rosca Transportadora RTB Baron leva grãos e farelos dentro de um tubo, por um helicoide que gira. Pode trabalhar na horizontal ou inclinada.

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.
- Nunca coloque as mãos ou os pés na entrada da rosca com ela ligada. A moega de entrada deve ter grade de proteção.

3. Especificações técnicas

Item	RTB 150	RTB 200	RTB 300
Capacidade (horizontal)	15 t/h	30 t/h	60 t/h
Comprimento máximo	20 m	30 m	30 m
Rotação	387 rpm	387 rpm	180 rpm

> **Importante:** a capacidade diminui com a inclinação da rosca.

4. Componentes e funcionamento



Rosca transportadora tubular Baron.

- **Tubo:** chapa de 2,0 mm.
- **Helicoide:** chapa de 4,0 mm sobre tubo de 2,65 mm.
- **Acionamento:** motor com polia e correia.

Opcionais

- Acionamento por motorredutor.
- Kit de movimentação (rodas e cavalete).
- Kit de regulagem de fluxo.

5. Recebimento e conferência

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

Item	Descrição	Qtd.	Conferido
1	Rosca transportadora	conf. pedido	☐
2	Motor e acionamento	1	☐
3	Braçadeiras de fixação	conf. projeto	☐
4	Opcionais do pedido	conf. pedido	☐
5	Manual de instruções	1	☐

6. Instalação

1. Fixe a rosca com braçadeiras nos suportes previstos no projeto.
2. Roscas com mais de 6 m são entregues em partes, unidas por flanges: alinhe bem os tubos antes de apertar.
3. Confira se o helicoide gira livre, sem raspar no tubo.

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. Ligue o equipamento de destino primeiro.
2. Ligue a rosca **vazia** e espere a rotação normal.
3. Libere o produto aos poucos.
4. Para desligar: corte a entrada, deixe a rosca esvaziar e desligue.

9. 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
Helicoide e tubo	Verificar desgaste e limpar restos de produto	Ao fim da safra

10. Problemas e soluções

Problema	Causa provável	Solução
Pouca vazão	Correia patinando; inclinação alta	Esticar a correia; reduzir a inclinação
Rosca trancada	Partida com carga; objeto estranho	Desligar a energia, limpar e partir vazia
Ruído metálico	Helicoide raspando; mancal gasto	Alinhar os tubos; trocar o mancal

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)