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

Ventilador Centrífugo SLB

Para secadores, silos e aeração



CLIENTE	CIDADE / UF
Nº DE SÉRIE	DATA DE ENTREGA
NOTA FISCAL Nº	MODELO **SLB300 a SLB610**

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 Ventilador Centrífugo SLB Baron fornece o ar para secadores, fornalhas e aeração de silos. O rotor é balanceado eletronicamente na fábrica, para funcionar sem vibração.

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 ligue o ventilador sem a proteção (tela) da entrada de ar.

3. Especificações técnicas

Modelo	Vazão	Pressão	Potência	Motor
SLB300	2.000 m³/h	80 mmCA	1 cv	IP21
SLB355	3.000 m³/h	90 mmCA	1 cv	IP21
SLB400	6.500 m³/h	90 mmCA	2 cv	IP21
SLB450	9.000 m³/h	100 mmCA	3 cv	IP21
SLB500	13.000 m³/h	100 mmCA	5 cv	IP56
SLB560	17.000 m³/h	130 mmCA	7,5 cv	IP56
SLB610	23.000 m³/h	140 mmCA	12,5 cv	IP56

Todos os motores: 4 polos (1.720 rpm), 220 / 380 V.

4. Componentes e funcionamento



Ventilador centrífugo SLB Baron.

- **Carcaça:** chapa de 1,5 mm.
- **Rotor:** chapa de 2,65 mm, com balanceamento eletrônico.
- **Entrada de ar:** cone de 1,2 mm com tela de proteção do rotor.
- **Saída de ar:** ligada ao secador, à fornalha ou ao duto de aeração.
- **Base do motor:** apoio e fixação do motor e do ventilador.

Opcionais

- Contraflange de entrada.
- Contraflange de saída.

5. Recebimento e conferência

Confira o equipamento na chegada e anote no canhoto qualquer dano de transporte. Gire o rotor com a mão: ele deve girar livre, sem raspar.

Item	Descrição	Qtd.	Conferido
1	Ventilador com motor	1	☐
2	Tela de proteção da entrada	1	☐
3	Contraflanges (se pedidos)	conf. pedido	☐
4	Manual de instruções	1	☐

6. Instalação

1. Faça uma base de concreto **fck 25 com no mínimo 7 cm** de espessura, nivelada, com **cura mínima de 30 dias**. Os chumbadores e parabolts são por conta do cliente. Também pode ser usada base metálica.
2. Fixe o ventilador nivelado e alinhado com a entrada do equipamento.
3. Ligue a saída com vedação, para não perder ar.
4. Deixe a entrada de ar livre, longe de paredes e de sujeira.

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.

O aterramento deve ter resistência de no máximo **10 ohms**.

> **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 a tela de proteção está no lugar e se não há objetos na entrada de ar.
2. Ligue o ventilador e espere a rotação normal.
3. Observe se há vibração ou ruído diferente. Se houver, desligue e verifique.

9. Manutenção

Item	O que fazer	Frequência
Rolamentos	Lubrificar conforme o fabricante do motor	A cada 90 dias
Rotor	Limpar o pó acumulado nas pás	Mensal
Balanceamento	Revisar o balanceamento do rotor na Baron	A cada 12 meses
Fixação	Verificar o aperto dos parafusos da base	Mensal

10. Problemas e soluções

Problema	Causa provável	Solução
Pouco ar	Rotação invertida; entrada obstruída	Inverter dois cabos; limpar a entrada
Vibração	Sujeira no rotor; rotor desbalanceado; base solta	Limpar; balancear na Baron; reapertar
Motor desarmando	Falta de fase; sobrecarga	Verificar com o eletricista

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)