



---

GABINETE DE SECADO  
**EA-34-03**

---

Registro ANVISA nº.: 10345500051

---

M A N U A L   D O   U S U Á R I O

---

Código

---

Modelo

Fabricado em

---

Núm. Série

Baumer - Compromisso com a saúde  
Responsável Técnico: Eng. Sérgio Yukio Koseki  
CREA-SP: 0601577094 - Cart: 157709/D  
Início da Responsabilidade Técnica: 31/01/1994  
Fabricado e Distribuído por Baumer S.A.  
Divisão STIC - Esterilização e Controle de Infecção  
Av. Prof. Antonio Tavares Leite, 181 • Parque da Empresa  
Caixa Postal 1081 • 13803-330 • Mogi Mirim • SP • Indústria Brasileira  
E-mail: [baumer@baumer.com.br](mailto:baumer@baumer.com.br)

# Parabéns!

Você adquiriu um produto Baumer e estamos empenhados em corresponder a sua confiança.

Para garantir a melhor performance de seu produto leia atentamente e siga as instruções contidas neste Manual.

Ressaltamos que as fotos, figuras e desenhos são ilustrativos, estando sujeitos a variações sem notificação prévia.

A Baumer S.A. considera-se responsável pela segurança, confiabilidade e desempenho de seu produto desde que:

- A instalação a ponto, as modificações e os reparos sejam executados somente por um agente autorizado da Baumer S.A.;
- Os pontos de suprimentos estejam de acordo com o Manual de Instalação;
- O produto seja utilizado de acordo com os Manuais de Usuário, de Instalação e de Manutenção.

A Baumer S.A. não se responsabiliza por danos causados durante o transporte de seu produto. É de responsabilidade do Comprador a sua conferência no ato da entrega, acionando imediatamente a transportadora em caso de danos.

Caso decida utilizar pessoal especializado para desembalar o produto, podemos prestar o serviço através de nossa rede de agentes, filiais, ou da Divisão de G.P.V. - Gestão Pós-Venda. Consulte-nos sobre preços e condições.

Também oferecemos opções de Contrato de Manutenção Preventiva (CMP) e suporte técnico especializado, o que proporciona o prolongamento da vida útil de seu produto, maior tranquilidade e a certeza de um perfeito funcionamento a baixo custo.

Colocamo-nos à sua disposição para mais esclarecimentos e esperamos que você possa usufruir de seu produto por muitos anos.

De acordo com a política de contínuo desenvolvimento, a Baumer S.A. reserva-se ao direito de efetuar, sem notificação prévia, modificações no produto mencionado neste documento.

Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, armazenada em sistema de recuperação de informações, nem transmitida sob nenhuma forma ou por nenhum meio, seja eletrônico, mecânico, fotocópia, gravação ou de qualquer outro modo, sem a autorização prévia da Baumer S.A..

## Sumário

<b>1. Introdução</b>	<b>4</b>
<b>2. Termo de Garantia Limitada Baumer</b>	<b>4</b>
I. Apresentação:	4
II. Prazo da Garantia:	4
III. Condições da Garantia Limitada:	4
IV. Responsabilidades do Comprador:	4
V. Exclusões:	4
VI. Limitações de Responsabilidade do Fabricante:	5
VII. Garantias Adicionais:	5
<b>3. Características Técnicas</b>	<b>5</b>
<b>4. Operação</b>	<b>6</b>
Antes de iniciar a operação:	6
Para iniciar a operação:	6
Apresentação:	6
Programação da temperatura do tempo:	7
Instalação:	7
<b>5. Manutenção</b>	<b>7</b>
<b>6. Atenção Especial do Usuário</b>	<b>8</b>
<b>7. Descarte do Produto</b>	<b>8</b>
<b>8. G.P.V. - Gestão Pós-Venda</b>	<b>8</b>

# 1. Introdução

Equipamento para secagem de materiais.

## 2. Termo de Garantia Limitada Baumer

### I. Apresentação:

Este termo estabelece as condições de garantia limitada do Produto BAUMER ao Comprador original.

O Comprador deve cumprir os requisitos de instalação, operação e manutenção, conforme constam dos Manuais de Instalação, Operação e Manutenção, recebidos no ato da compra e com a entrega do Produto.

### II. Prazo da Garantia:

A garantia inicia-se a partir da emissão da Nota Fiscal de venda e tem os seguintes prazos de duração:

- 13 (treze) meses contra defeito de fabricação para partes gerais, não indicadas em garantia específica;
- 6 (seis) meses para material elétrico / eletrônico (fiação, micros, pressostato, filtros, alarmes, campainhas, válvulas, comandos, conexões, resistências, reparo de válvulas, transdutores de pressão);
- 90 (noventa) dias para componentes de aquecimento (lâmpadas, material de desgaste normal pelo uso do Produto, como guarnições, mangueiras, borrachas, plugs de plástico); e,
- 5 (cinco) anos para vasos de pressão (câmara interna e externa e caldeira de geração de vapor), exceto para as lâmpadas e mesas cirúrgicas;
- 6 (seis) meses para vedações hidráulicas;
- 3 (três) meses para as membranas, desde que a análise de água de alimentação tenha sido aprovada pela Baumer S.A..

### III. Condições da Garantia Limitada:

- A Baumer S.A. garante que seus Produtos são livres de defeitos nos materiais e na fabricação pelo período supra mencionado, o qual se inicia na data de emissão da Nota Fiscal;
- Caso um Produto, durante o período de garantia aplicável, apresente defeito coberto pela garantia e por fato comprovadamente imputável à Baumer S.A. será reparado a seu exclusivo critério, respeitada a legislação vigente;
- A Baumer S.A. não garante que a operação de qualquer Produto seja ininterrupta ou livre de erros; e,
- O local de instalação do Produto deve estar de acordo com os requisitos descritos no Manual de Instalação, recebido pelo Comprador no ato da compra.

### IV. Responsabilidades do Comprador:

Para a validade da garantia o Comprador se obriga a:

- instalar os pontos de energia elétrica, vapor, ar comprimido e água, bem como manter o ambiente físico arejado e adequado, de acordo com o que consta dos Manuais de Instalação, Operação e Manutenção do Fabricante;
- comprovar as manutenções preventivas, indicadas no Manual de Manutenção, por meio de registros;
- utilizar peças e/ou componentes originais para o Equipamento, ou seja, somente aqueles fornecidos pela Baumer S.A.;
- não permitir intervenções por agentes técnicos não autorizados para reparos, aplicações e instalações de componentes adicionais;
- devolver formalmente ao departamento técnico da Baumer S.A. (fábrica Mogi Mirim), através de seu agente autorizado, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, os componentes e/ou peças substituídos em garantia.

### V. Exclusões:

Os seguintes itens, entre outros compatíveis com o ora exposto, não estão cobertos pela garantia:

- Componentes externos ao Produto;

- Materiais de limpeza, conservação e desgaste normal pelo uso;
- Papéis e vidros;
- Mão de obra de manutenção preventiva;
- Ensaio de qualificação e de validação de processos;
- Aferição e calibração periódicas dos instrumentos de medição e controle;
- Atualização de software do controlador (quando for o caso), exceto nos casos em que as falhas comprovadas do programa prejudiquem as condições de operação e segurança;
- Despesas de viagem e estadias do técnico, fretes, embalagens e seguro;
- Custos com terceirização de processos em função de manutenções corretivas e preventivas;
- Danos causados por falhas nos suprimentos de água, energia elétrica (interrupção, sub ou sobre tensão, transientes) ou de deficiência no aterramento;
- Danos causados por mau uso, abuso, queda, negligência, imprudência ou imperícia;
- Danos causados por armazenamento ou uso em condições fora das especificações contidas nos Manuais;
- Danos causados por equipamentos que produzam ou induzam interferências eletromagnéticas ou ainda por problemas de instalação elétrica em desacordo com os Manuais de Instalação, Operação e Manutenção;
- Danos causados por acessórios e Produtos de terceiros adicionados a um Produto comercializado pela Baumer S.A.;
- Danos causados por violação do Produto, tentativa de reparo ou ajuste por terceiros não autorizados pela Baumer S.A.;
- Danos causados por agentes da natureza, como descargas elétricas (raios), inundações, incêndios, desabamentos, terremotos, etc;
- Perdas e danos causados pelo Produto ou por desempenho do Produto, inclusive, mas não limitado, a lucros cessantes, perdas financeiras e limitações de produtividade, resultantes dos atos relacionados a hipóteses de não cobertura desta garantia;
- Danos causados ao Produto instalado após o vencimento dos prazos de garantia acima descritos;
- Danos causados ao Produto decorrentes do transporte.

#### **VI. Limitações de Responsabilidade do Fabricante:**

- As obrigações assumidas pela Baumer S.A. em consequência deste Termo de Garantia limitam-se às expressamente aqui incluídas;
- As soluções fornecidas neste Termo de Garantia são as únicas e exclusivas oferecidas ao cliente;
- Sob hipótese alguma a Baumer S.A. será responsável por quaisquer danos diretos, indiretos, inclusive lucros cessantes, especiais, incidentais ou consequências, seja baseado em contrato, ato lícito, prejuízo ou outra teoria legal;
- Em nenhuma circunstância, a responsabilidade da Baumer S.A. por danos materiais excede o limite máximo do preço do Produto que tenha causado tal dano.

#### **VII. Garantias Adicionais:**

As garantias estendidas e/ou especiais serão objeto de negociação, à parte, entre a Baumer S.A. e o Comprador. Após a contratação, serão registradas em contrato de fornecimento específico para tal finalidade.

## **3. Características Técnicas**

Gabinete de secagem para uso pós-lavagem de tubos, mangueiras, instrumentais metálicos, vidros, borrachas etc, para uso em hospitais, laboratórios e indústrias farmacêuticas.

**Construção:** Câmara, portas e corpo em aço inoxidável AISI-304 ou 316 (opcional) com acabamento escovado. Equipamento construído em dupla parede onde a câmara interna terá suas paredes superior e inferior com aberturas para uma perfeita circulação de ar quente de forma que o ar tenha um fluxo laminar vertical com a finalidade de circular por cima, por baixo e por dentro dois materiais a serem processados, obtendo perfeita homogeneidade de temperatura e rápido aquecimento. A câmara interna é inteiramente soldada a fim de se evitar

infiltrações de partículas indesejáveis ao processo, evitando o risco de contaminação dentro da câmara interna. O conjunto da câmara é montado em estrutura de perfis reforçados em aço inoxidável. Um pré-filtro e filtro Hepa na entrada do ar garantem a circulação de ar limpo e aquecido.

**Ciclo:** Ciclo composto por aquecimento controlado por um determinado período e resfriamento, ao final programável de 01 a 20 minutos.

**Temperatura:** O aquecimento é feito por um grupo de resistências em aço inoxidável, posicionadas na parte superior do equipamento. O sistema de controle de temperatura é feito por um sensor tipo "J", flexível, posicionado no duto de sucção do ar de circulação. Por ser flexível poderá ser colocado em qualquer ponto da câmara conforme a necessidade do cliente. O controle é feito através de controlador eletrônico permitindo grande precisão de controle.

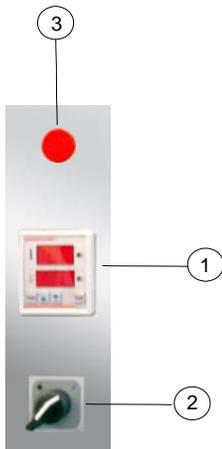
**Comando:** o equipamento possui um controlador eletrônico (1) com todas as funções já embutidas, ou seja, comanda a subida de temperatura, até chegar ao valor programado, controlando este valor com precisão de  $\pm 2^{\circ}\text{C}$ . Controla também o tempo de ciclo em minutos e segundos, o tempo de esfriamento (de 01 a 20 minutos). Ao final do tempo de ciclo o controlador desliga o equipamento, disparando o alarme sonoro.

**Foto ilustrativa, detalhes podem variar.**

**Observação:** O tempo de resfriamento está incluso no tempo de ciclo.

Uma chave geral (2) poderá ser usada em caso de emergência ou para desligar o sistema. Uma lâmpada sinalizadora (3) estará acesa enquanto o motor do sistema de exaustão estiver ligado.

**Segurança:** O equipamento possui um disjuntor, que atua quando o motor sofre sobrecarga. Um termostato mecânico protege o circuito elétrico, evitando-se desta forma que as resistências continuem ligadas e conseqüentemente sofram danos. Além disso, ao ser rearmado, o ciclo volta ao início.



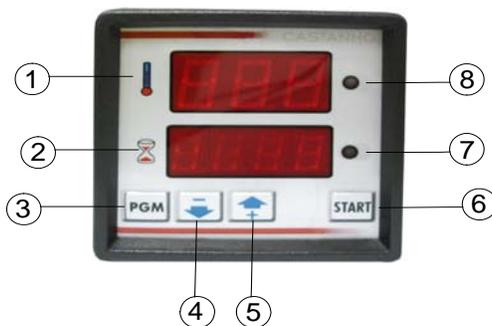
## 4. Operação

### Antes de iniciar a operação:

- Ligue a chave geral na parede;
- Ligue o disjuntor do painel elétrico;
- Ligue a chave geral do painel;
- Carregue a câmara;
- Fecha a porta, travando-a pela maçaneta.

### Para iniciar a operação:

- Aperte o botão "START".



### Apresentação:

Display que indica a temperatura presente no sensor ou o valor dos parâmetros programáveis.

1. Display que indica o tempo decorrido ou o valor dos parâmetros programáveis.
2. Tecla de programação.
3. Tecla "DOWN": diminui o valor dos parâmetros programáveis.
4. Tecla "UP": aumenta o valor dos parâmetros programáveis.
5. Tecla de disparo do temporizador: ativa o timer.
6. LED indicador de temporizador ativo: indica que o temporizador está contando o tempo.
7. LED indicador de aquecimento ligado: indica que a saída do controle de temperatura está acionada.

### Programação da temperatura do tempo:

Pressionando a tecla  aparecerá no display superior a temperatura desejada, dando mais um toque na tecla , aparecerá piscando no display inferior o tempo desejado. Pressionando pela terceira vez a tecla , aparecerá piscando no display inferior o tempo em que o processo ficará em andamento com o aquecimento desligado. Para sair da programação e gravar os dados na memória, pressionar a tecla , ou após sete segundos sem pressionar nenhuma tecla, o aparelho sai da programação e grava os dados na memória automaticamente. Para alterar o valor dos parâmetros citados, utilize as setas  e .

### Instalação:

Necessita de um distribuidor tripolar 30A em tensão trifásica 200V / 60Hz ou 20A em tensão trifásica 380V / 60Hz.

**Observação:** Devido ao transporte do equipamento, alguns contatos podem estar soltos, portanto é necessário verificar todos os contatos elétricos, reapertando se necessário.

## 5. Manutenção

O procedimento de manutenção de qualquer equipamento é de vital importância para garantir a qualidade do processo e a longevidade do produto, e deve ser considerado pela instituição como um fator econômico, assim como a aquisição e uso do equipamento.

### Conceito de Manutenção:

São todas as ações necessárias para manter um equipamento ou sistema em operação ou para restituí-lo ao funcionamento. Manutenção inclui conservação, reparo, modificação, revisão, inspeção e determinação da eficiência do trabalho.

Nos produtos da Baumer S.A., pelo menos duas modalidades de manutenção devem ser previstas: a manutenção corretiva e preventiva.

### Manutenção Corretiva:

É a execução de tarefas de manutenção não planejadas para restaurar a capacidade de funcionamento de um equipamento ou sistema danificado ou que funciona mal. Economicamente, a manutenção corretiva pode equivaler à perda de recurso não planejado, dada a sua natureza aleatória.

Um bom programa de manutenção preventiva deve contemplar todas as atividades necessárias para manter o equipamento em plena operação pelo intervalo de tempo programado entre as intervenções.

### Manutenção Preventiva:

Consistirá não só na limpeza e inspeção, mas também na troca programada de peças que tenham seu tempo de vida útil estimado, evitando-se a sua quebra durante o uso. A troca programada de componentes sujeitos a desgaste mantém o equipamento em operação dentro dos parâmetros adequados de qualidade e performance.

A rede de representantes da Baumer S.A. está apta no sentido de oferecer programas exclusivos de manutenção preventiva aos nossos clientes em condições especiais, mesmo durante o período de garantia do produto.

Os procedimentos de manutenção preventiva não estão contemplados na garantia e, inclusive, a não observância destes poderá anular a garantia do produto.

Durante os procedimentos de manutenção, testes de esforço e ou exames de funcionamento por técnicos credenciados, a área ao redor do equipamento deve estar isolada, sem a presença de usuários. Somente o técnico responsável deve estar na área limitada. A demonstração dos trabalhos executados e a liberação do isolamento se darão após a conclusão dos procedimentos. A manutenção preventiva periódica é imprescindível para manter o equipamento em condições adequadas de funcionamento e a não observância destes procedimentos implicam na anulação da garantia pelo fabricante.

### Diariamente:

Nos primeiros dois meses reapertar os parafusos dos contatos elétricos de todos os bornes e contatores.

**Semanalmente:**

- Limpeza das superfícies internas e externas.
- Verificar a integridade da guarnição da porta.
- Verificar a limpeza do pré-filtro na parte superior do equipamento.

**Mensalmente:**

- Reapertar os parafusos dos contatos elétricos.
- Checar a queima, com uso do multímetro tipo alicate, se não houver alteração na corrente elétrica das resistências.
- Verificar desgaste da guarnição da porta.

**Anualmente:**

- Refazer a calibração do sensor de temperatura.
- Efetuar revisão geral em todo sistema elétrico e mecânico.
- Verificar condições de aterramento do sistema.

## 6. Atenção Especial do Usuário

Os possíveis riscos são de mesma natureza de qualquer equipamento eletro-mecânico, ou seja, choque elétrico e lesões originadas por acidentes provocados por falta de atenção do operador ou falha de operação.

Necessita de um distribuidor tripolar 30A em tensão trifásica 200V/60Hz ou 20A em tensão trifásica 380V/60Hz.

Devido ao transporte do equipamento, alguns contatos podem estar soltos, portanto é necessário verificar os contatos elétricos, reapertando-os se necessário.

## 7. Descarte do Produto

A Baumer S.A. recomenda que a Termodesinfectora seja devolvida à sua unidade fabril, sem custo, em Mogi Mirim/SP Brasil, na Av. Prefeito Antonio Tavares Leite, 181 – CEP: 13803-330 – A/C Gestão Pós-Venda, com a instrução de “Descarte do Produto”. Caso o comprador do produto decida pelo descarte em seu país e/ou cidade, este descarte deve seguir as normas de descarte do local e/ou país destino, bem como enviar um e-mail, carta e/ou fax para a empresa Baumer S.A. que a mesma foi descartada conforme legislação.

## 8. G.P.V. - Gestão Pós-Venda

**Baumer S.A.**

Av. Prefeito Antonio Tavares Leite, 181 • Parque da Empresa

CEP: 13803-330 • Mogi Mirim • SP

Caixa Postal: 1081

Fone/Fax: 19 3805-7699

E-mail: [gpv@baumer.com.br](mailto:gpv@baumer.com.br) • [baumer@baumer.com.br](mailto:baumer@baumer.com.br)