



---

# TRITURADOR DE RESÍDUOS **MWTST**

---

Modelos: 340 / 1500

---

## M A N U A L D E I N S T A L A Ç Ã O

---

Código	
Modelo	Fabricado em
Núm. Série	Software Versão

---

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 - Controle de Contaminação e Sistemas Térmicos  
Av. Prof. Antonio Tavares Leite, 181 • Parque da Empresa  
Caixa Postal 1081 • 13.803-330 • 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..

## Índice

1. Introdução.....	4
2. Termo de Garantia Limitada Baumer .....	4
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
3. Instalação .....	5
4. Transporte e Armazenagem .....	7
5. Esquemas Elétrico e Pneumático .....	7
Anexo no final deste manual MWTST 7,5 (ee-897127) .....	7
MWTST 15 (ee-897204) .....	7
Esquema pneumático Pressor (897809). .....	7
6. Planta de Assentamento.....	7
7. Responsabilidade .....	8
8. G.P.V. - Gestão Pós-Venda.....	8

# 1. Introdução

O Triturador de Resíduos Baumer modelos: MWTT-340 e MWTST-1500 foram projetados para triturar materiais como luvas, seringas, borrachas, frascos de vidro, bolsas de sangue, tecidos etc. Destinados a hospitais e laboratórios médicos e unidades de tratamento de lixo hospitalar.

## 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.

### 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; e,
- 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. Instalação

Este capítulo pretende fornecer aos clientes Baumer S.A. informações básicas para a correta instalação do Triturador de Resíduos Baumer.

<b>DIMENSÕES GERAIS DO TRITURADOR</b>	<b>MWTST-7,5 CV</b>	<b>MWTST-15 CV</b>
Largura – (m)	1,688	1,19825
Comprimento – (m)	1,237	2,47232
Altura – B (m)	2,309	3,29213

Cada um do sistema de suprimento (eletricidade elétrica) é fundamental para o correto funcionamento do Triturador de Resíduos Baumer e para a eficiência do processo. Suprimentos incorretos ou de má qualidade comprometerão a garantia do produto.

A Baumer S.A., através de sua rede de agentes, oferece uma facilidade para a instalação física do Triturador de Resíduos Baumer disponibilizando mão-de-obra e materiais necessários à correta instalação. Este serviço de instalação física não faz parte do contrato normal de fornecimento do equipamento, mas pode, e deve, ser contratado diretamente com o agente responsável pela venda.

Todos os agentes autorizados Baumer S.A. estão capacitados a realizar estes serviços de instalação, e contam com o treinamento, apoio e supervisão direta da fábrica.

<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO TRITURADOR</b>	<b>Potência Total</b>	<b>Corrente Nominal</b>	<b>Tensão de Alimentação</b>
<b>POTENCIA 7,5 CV</b>	8 kw	220/380 3~	220V = 22 A 380V = 13 A
<b>POTENCIA 15 CV</b>	13kw	220 / 380 3~	220V = 35 A 380V = 20 A

Dois modalidades de contratação destes serviços estão à disposição do usuário:

#### **a) Instalação a ponto:**

Cada uma das linhas de suprimento deve estar construída de acordo com as instruções dos manuais. Tanto os ramais externos ao ambiente onde funcionará Triturador de Resíduos Baumer, como as linhas de distribuição interna a este ambiente e as estações para tratamento necessárias, como quadros elétricos, são de responsabilidade do comprador.

O serviço de instalação a ponto consiste na ligação entre a linha de suprimento e o ponto de alimentação do produto. A distância entre o ponto de alimentação no produto e a conexão na linha de suprimento não pode ser superior a 2,0 metros lineares. Faz parte deste serviço o teste de todas as entradas e a colocação do produto em funcionamento. O serviço só será iniciado após a avaliação e aprovação pelo agente das linhas de suprimentos executadas pelo cliente.

#### **b) Instalação completa:**

Neste caso, cabe ao cliente apenas a extensão das linhas de suprimento até o ambiente onde será instalado o produto. O ponto de energia elétrica deve suprir a tensão, corrente e frequência adequada; livres de variações e com a proteção devida e em circuito exclusivo. Todo o serviço de construção das linhas de distribuição interna, e de instalação de estações para acondicionamento destas utilidades, como quadros elétricos de ligação do Triturador de Resíduos Baumer, serão executadas pelo Agente da Baumer S.A. contratado.

### **Instalação na Área Física – Movimentação, Embalagem:**

#### **Movimentação:**



Para atendimento às particularidades de cada instalação, quanto ao fluxo, perdas de carga, facilidade de ligação, etc; o projeto da área física e layout deverá ser específico do local. A Baumer S.A. e seus agentes fornecerão todas as informações necessárias para elaboração do projeto.

Os produtos Baumer são embalados e expedidos conforme o caso, em caixas ou sobre um estrado de madeira, que deverá servir para movimentação do equipamento até o local efetivo de instalação, utilizando-se de carro hidráulico ou empilhadeira. A base deste produto é apoiada sobre quatro sapatas metálicas, que

deverão ser apoiadas por completo sobre o solo.

Faça um estudo do trajeto do local de descarregamento do equipamento até o local de instalação para prever possíveis problemas no trajeto, como aberturas e degraus.

Na área física de instalação a temperatura local nunca deverá exceder a 40°C devidos aos riscos de danos ao comando eletrônico. A alta umidade relativa do ar e a presença de gases agressivos também são fatores

prejudiciais ao comando eletro/eletrônico. Prever os espaços periféricos ao equipamento para permitir fácil acesso dos técnicos à manutenção.

#### **Instalação - Rede Elétrica:**

Um bom suprimento de energia elétrica é essencial para o perfeito funcionamento do sistema de controle de modo que sejam garantidos todos os parâmetros de regulação e funcionamento da máquina.

O fornecimento de energia elétrica segue os seguintes parâmetros:

1. Comando elétrico – 220VCA +- 5%- 1~.
2. Motoredutor – 220/380 VCA +-10%- 3 ~.

Para o circuito de comando recomenda-se a utilização de estabilizador de tensão de 500 VA, instalado preferencialmente, junto à máquina.

Os circuitos de alimentação do comando e do motoredutor devem ser independentes e com dispositivos de segurança próprios (disjuntores, fusíveis, etc).

A instalação deve estar de acordo com a NB-3, NBR-5410 ou equivalentes no país destino.

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

#### **Aterramento:**

Na entrada de alimentação do Triturador de Resíduos Baumer existe um conector verde/amarelo para conexão de um condutor “terra”.

O equipamento deve possuir um circuito de aterramento independente, livre de corrente elétrica. A impedância máxima admissível do circuito de aterramento é de 10 W e a sua implementação deve seguir os preceitos da NBR-5419/97 ou equivalente no país destino.

A bitola mínima recomendada de condutores terra é de 6 mm<sup>2</sup>.

A falha ou ausência de aterramento no Triturador de Resíduos Baumer, assim como falhas no fornecimento da energia elétrica podem comprometer a segurança do operador, além de causar danos ao sistema de controle, de modo que o mesmo não estará, nesse caso, coberto pela garantia.

## 4. Transporte e Armazenagem

- Verificar possíveis obstáculos no trajeto até o local de instalação.
- Em seu transporte até o local de instalação, evitar choques e contatos bruscos que possam danificá-lo externamente.
- Em sua armazenagem (quando aplicável), manter o equipamento embalado (caixa de madeira) em local arejado, limpo e protegido do tempo (sol e chuva).
- Desembale o equipamento e, notando alguma avaria, chame seu agente de seguros ou a transportadora.

## 5. Esquemas Elétrico e Pneumático

Anexo no final deste manual MWTST 7,5 (ee-897127)

MWTST 15 (ee-897204)

Esquema pneumático Pressor (897809).

## 6. Planta de Assentamento

Anexo no final deste manual (P13-MWTST-7,5)

(P13-MWTST-15).

## 7. Responsabilidade

**Representante Legal:** Eng. Breno Correa Farago Júnior  
CREA-SP: 5061034048

**Responsável Técnico:** Eng. Sérgio Yukio Koseki  
CREA-SP: 0601577094

## 8. G.P.V. - Gestão Pós-Venda

Baumer S.A.  
Av. Prefeito Antonio Tavares Leite, 181 • Parque da Empresa  
CEP: 13.803-330 • 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)