



---

# TRITURADOR DE RESÍDUOS **MWTST**

---

Modelos: 340 / 1500

---

## M A N U A L D O U S U Á R I 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. Características Técnicas .....	5
4. Componentes .....	6
5. Preparo e Carga .....	7
6. Operação .....	7
Antes da partida inicial: .....	8
7. Limpeza e Desinfecção .....	8
8. Problemas e Soluções.....	9
9. Atenção Especial do Usuário.....	10
Informações Gerais:.....	10
Precauções: .....	10
Cuidados especiais e esclarecimentos sobre o uso do equipamento:.....	11
10. Responsabilidade .....	11
11. G.P.V. - Gestão Pós-Venda.....	11

# 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.

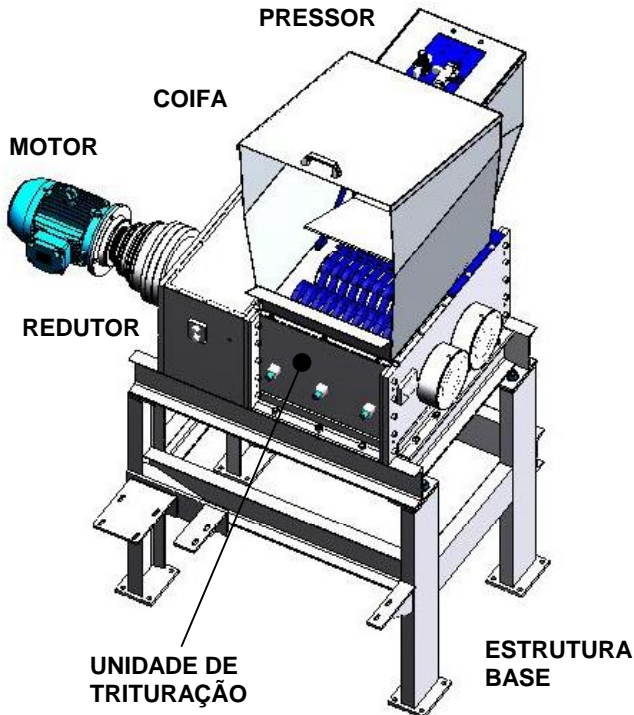
## 3. Características Técnicas

### **Especificação:**

Equipamento para trituração de resíduos sólidos, destinado ao uso em centrais de esterilização de resíduos sólidos de saúde proveniente de hospitais, clínicas, laboratórios, etc e outros estabelecimentos geradores de resíduos que apresentem risco potencial à saúde pública e ao meio ambiente devido a presença de agentes biológicos.

A trituração é feita nos resíduos já esterilizados por autoclavagem, para total descaracterização destes resíduos e posterior descarte em aterros sanitários comuns.

	UNIDADE	MWTST 7,5 CV	MWTST 15 CV
Largura	m	1,688	1,19825
Comprimento	m	1,237	2,47232
Altura	m.	2,309	3,29213
Potência Instalada	Kw.	8	13
Voltagem	v.	220/380 ~3	22/13
Corrente	a	220/380 ~3	35/20



O Triturador de Resíduos Baumer possui basicamente dois eixos com lâminas circulares movidos por um motor elétrico de corrente alternada, transmissão através de redutor em uma das extremidades do eixo e carregadores com engrenagens em banho de óleo para rotacionar as lâminas de corte, triturando todo o material que se entreponha entre os dois conjuntos de lâminas.

O comando eletro-eletrônico controla a ação do motor fazendo com que este inverta o sentido de rotação, toda vez que as lâminas encontrem resistência de corte acima do especificado e com isto haja sobre-corrente na linha de alimentação elétrica do motor.

O material a ser triturado é introduzido na coifa (funil coletor) pela parte superior do equipamento e depois de triturado tem sua saída pela parte inferior do mesmo. Deve-se prever, na saída do material triturado, um sistema que possa encaminhar este material a um receptáculo, que permita ser transportado ao local de descarte, ou então o receptáculo colocado sob a saída do material triturado.

## 4. Componentes

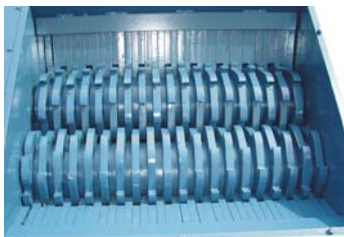
### Motoredutor:



O Triturador de Resíduos Baumer é equipado com um redutor planetário para aplicações industriais de alta e media potência combinando a tecnologia inovadora e desempenho da mais alta qualidade e confiabilidade dos redutores de eixos ortogonais.

Ele é caracterizado pela versatilidade combinada com a segurança, mais eficiente, mais silencioso, mais compacto e oferece um melhor custo benefício comparado aos redutores convencionais.

### Facas de Trituração:



O Triturador de Resíduos Baumer é composto de um conjunto de facas construídas em aço carbono SAE 1045 tratadas termicamente. Suas características de projeto permitem a trituração de todos os tipos de Resíduos de Serviços de Saúde, em um processo rápido e eficiente.

## 5. Preparo e Carga

O principal objetivo do Triturador de Resíduos Baumer é a descaracterização de resíduos (material já esterilizado) como: seringas, frascos, tecidos, bolsas de sangue, etc. Este processo deve ser iniciado logo após a esterilização dos materiais.

Após os resíduos serem triturados, o operador deve fazer uma inspeção visual para constatar a eficiência do processo da máquina. 1 como resíduo comum classe D.

### Importante:

Antes de efetuar a alimentação e partida da máquina, o operador deverá verificar se o equipamento está em perfeito estado de funcionamento - verificar se todos os níveis de óleo estão corretos e todos engraxadores, estão abastecidos; após a partida fazer a alimentação do Triturador de Resíduos Baumer pela coifa (funil coletor).

O operador deverá acompanhar o ciclo da máquina próximo ao painel de controle, a inspeção deverá ser visual e auditiva, qualquer barulho estranho ao processo ou travamento da máquina o operador deverá acionar o botão de emergência, desativando assim o equipamento



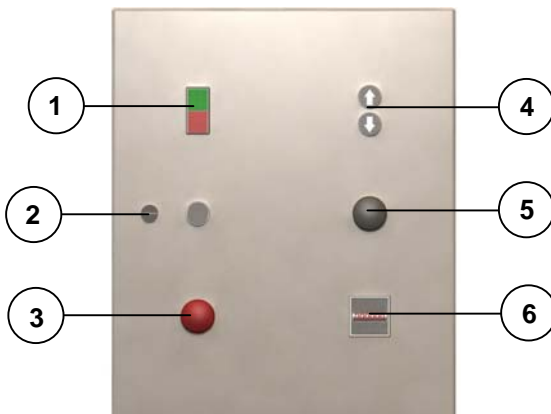
## 6. Operação

### Painel:

Comando automático dedicado microprocessado eletrônico que permite o acionamento do elevador, estará composto de:

- Unidade de Controle Lógico Programável Marca Schneider modelo SR1A101FU, com software desenvolvido especialmente para a aplicação.
- Painel elétrico com os acionadores, sinalizadores e botoeiras.
- Protetores de sobrecorrente e disjuntores.

### Descrição Geral:



O modo de funcionamento do comando é bastante simples:

**1 - As teclas "Liga/Desliga":** A tecla verde serve para acionar o Triturador de Resíduos Baumer e a vermelha desliga o equipamento.

**2 - O Botão "Reversão Manual":** O botão de reversão manual serve para inverter o sentido de rotação do motor em casos de travamento das facas.

**3 - A Botão "Emergência":** O botão vermelho serve para interromper a energia da máquina (Triturador de Resíduos Baumer e elevador) em caso de uma parada emergencial.

**4 - Os Botões "Elevador":** Os botões elevador têm a função "subir" que aciona o elevador para alimentar o funil coletor do Triturador de Resíduos Baumer e a função "descer" que posiciona o elevador nas condição inicial de ser carregado.

**5 - O botão "Pressor":** É utilizado para acionar o pressor pneumático que empurra o lixo contra as facas.

**6 - O Totalizador de horas "Horímetro":** É utilizado para demonstrar a hora trabalhada acumulada do equipamento.

**Antes da partida inicial:**

- Verificar se todos os níveis de óleo estão corretos e todos engraxadores, estão abastecidos.
- Ligue a chave geral ou disjuntor da parede.
- Certifique-se de que não haja qualquer obstáculo entre as lâminas do Triturador de Resíduos Baumer.
- Verifique se a chapa do pressor está em sua posição inicial.
- Verifique se há ar para funcionamento do sistema pneumático pressor.

**Para partida:**

- Sempre certifique-se de que o botão redondo de emergência (cogumelo vermelho) esteja funcionando. Para isto gire-o no sentido anti-horário e faça o teste.
- Aperte o botão verde retangular, para partida do motor.
- Com extremo cuidado, alimente o Triturador de Resíduos Baumer com a carga a ser triturada pela parte superior. Em sistemas com elevador de carga, basta ao operador encaixar o container de resíduos esterilizados nos braços do elevador e acionar o botão de subida. Automaticamente, o elevador transporta o container até a parte superior do Triturador de Resíduos Baumer, virando-o em seguida para carregar o Triturador de Resíduos Baumer.
- Depois de triturado a carga sai pela parte inferior do Triturador de Resíduos Baumer, onde deverá estar posicionado o receptáculo do lixo triturado ou então um sistema transportador de resíduos triturados.

**Para acionamento do pressor:**

- Aperte o botão cogumelo preto. O pressor retorna automaticamente à posição inicial após soltar o botão.

**Para desligar:**

- Aperte o botão vermelho retangular.

**Para emergência:**

- Aperte o botão cogumelo vermelho.

**No final do dia:**

- Desligue o Triturador de Resíduos Baumer.
- Desligue a chave geral da parede.

**Segurança:**

O equipamento possui um sistema de segurança que impede danos às facas por sobrecarga. Desta forma, caso um objeto de resistência acima do poder de corte das facas se interponha entre elas, este sistema entra em ação impedindo possíveis danos às facas. Este sensor faz a reversão no sentido de giro do motor, procurando destravar as facas. Este procedimento se repete por três tentativas, após o qual desliga o Triturador de Resíduos Baumer. Neste momento o operador deverá imediatamente apertar o botão cogumelo (vermelho) de segurança do painel. Desligue também a chave geral da parede para em seguida retirar o objeto que está interferindo no funcionamento do Triturador de Resíduos Baumer.

**Atenção:**

- A operação descrita acima é extremamente perigosa, por isso deverá ser executada com o equipamento desligado e com a maior atenção possível.
- NUNCA faça esta intervenção com o Triturador de Resíduos Baumer ligado. Use sempre uma ferramenta, tipo alicate, para retirar o objeto entre as facas.
- Depois de retirado o objeto, religue a chave geral na parede, o botão de emergência e em seguida dê a partida no Triturador de Resíduos Baumer.

## 7. Limpeza e Desinfecção

**Para o melhor funcionamento e durabilidade de seu Triturador de Resíduos Baumer são necessários alguns cuidados básicos, como:**

---



- Não deixar sujeira dentro do corpo da máquina (panos enroscados nas facas). A sujeira acumulada diminui a eficiência da trituração.
- Não é aconselhável o uso de solução desincrustante para limpeza do equipamento.
- Para realizar a limpeza do Triturador de Resíduos Baumer utilize os EPIs (luvas látex, óculos de proteção, avental e sapatos).

**Limpeza da unidade de carregamento e de trituração:**

- Retire com uma lavadora (jato d'água alta pressão) o excesso de resíduos que estiver acumulado no funil e facas.
- Limpe o Triturador de Resíduos Baumer com jato de detergente neutro.
- Remova o produto por jato de água.
- Seque bem o Triturador de Resíduos Baumer.

**Atenção:** O Triturador de Resíduos Baumer deve estar desligada para evitar choque elétrico.

## 8. Problemas e Soluções

Em caso de funcionamento anormal, consultar a seguinte tabela.  
Caso as anomalias persistam, consultar o GPV - Gestão Pós-Vendas.

<b>PROBLEMA</b>	<b>CAUSA POSSÍVEL</b>	<b>SOLUÇÃO</b>
Display do comando se apaga.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disjuntor desarmado.</li> <li>• Conector entre interface e conector solto.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rearmar o disjuntor.</li> <li>• Reapertar conector.</li> </ul>
Motor não liga.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chave cogumelo desligada.</li> <li>• Disjuntor desarmado.</li> <li>• Sem sinal de acionamento no contator.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Girar sentido horário para ligar a chave.</li> <li>• Rearmar o disjuntor.</li> <li>• Verificar saída digital do PLC.</li> </ul>
Motoredutor sem torque.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Falta uma fase na ligação elétrica.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Religar a fase.</li> </ul>
Resíduos não são triturados.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rotação invertida do motoredutor.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inverter as fases.</li> </ul>
Ruídos estranhos de funcionamento.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruídos de engrenagens/trituração: danos nos rolamentos.</li> <li>• Ruídos de batimentos: irregularidades nas engrenagens ou corpos estranhos no óleo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificar o óleo, troque o rolamento.</li> <li>• Consultar GPV.</li> <li>• Verificar o óleo.</li> </ul>
Temperatura operacional demasiada elevada na caixa de engrenagens redutor ou rolamento.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Excesso de óleo.</li> <li>• Óleo está velho.</li> <li>• Óleo demasiado sujo.</li> <li>• Rolamento danificado.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controle o nível de óleo, corrija se necessário.</li> <li>• Verifique quando efetuada a última troca de óleo, faça nova troca se necessário.</li> <li>• Substitua o óleo.</li> <li>• Troque o rolamento.</li> </ul>

<b>PROBLEMA</b>	<b>CAUSA POSSÍVEL</b>	<b>SOLUÇÃO</b>
Vazamento de óleo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• na tampa de montagem;</li> <li>• na tampa do redutor;</li> <li>• na tampa do rolamento;</li> <li>• no flange de montagem.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedação insuficiente nas tampas de montagem / do redutor / do rolamento / na caixa de engrenagens / no flange de montagem.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reaperte o parafuso da tampa em questão e observe o redutor, se o vazamento de óleo persistir, contactar o GPV.</li> </ul>
Vazamento de óleo do respiro durante o funcionamento do redutor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nível muito alto.</li> <li>• Respiro na posição errada.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Baixar o nível do óleo.</li> <li>• Verificar a posição do respiro.</li> </ul>
Infiltração de óleo dos retentores do redutor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bujão de respiro obstruído.</li> <li>• Enrijecimento dos retentores devido armazenagem prolongada.</li> <li>• Danos ou desgaste dos retentores.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desparafusar e limpar o bujão.</li> <li>• Limpar a região depois de alguns dias e verificar as condições dos retentores.</li> <li>• Trocar os retentores, entrar em contato com GPV.</li> </ul>
Pressor não movimentada.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Falta de ar no sistema.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique a linha de ar comprimido e abastecimento da máquina.</li> </ul>

## 9. Atenção Especial do Usuário

### Informações Gerais:

- Durante e após a utilização, o redutor e o motor possuem tensões elétricas e peças em movimentos, (engrenagens e facas) e suas superfícies podem estar muito quentes.
- Todos os trabalhos de transporte, armazenamento, instalação, montagem, conexão, colocação em operação, manutenção e conservação deverão ser executados por profissionais qualificados, sob observações estritas:
- Das etiquetas de aviso e de segurança no produto.
- Das exigências e dos regulamentos específicos para o sistema.
- Dos regulamentos internos que determinam a segurança e prevenção de acidentes.
- Não autorizamos a ligação dos suprimentos e nem a partida do equipamento sem a presença de algum representante da fábrica ou agente.
- A falha ou ausência de aterramento no equipamento assim como mau dimensionamento da rede elétrica pode comprometer a segurança do operador.
- Para efetuar qualquer tipo de manutenção, desligar o abastecimento de energia elétrica.

### Precauções:

Para usar o Triturador de Resíduos Baumer são necessárias algumas medidas de segurança:

### IMPORTANTE:

- Certifique-se sempre de ter desligado o seu Triturador de Resíduos Baumer da rede elétrica; para realizar qualquer tipo de manutenção (como limpeza diária ou simples troca de fusível).
- Os possíveis riscos são da 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.
- Nunca devem ser usados líquidos inflamáveis, pode-se causar o risco de explosões mediante algum tipo de centelhamento. Além disto não deverão ser usados também, ácidos aplicados diretamente no equipamento, pois isto danificará o mesmo.

- Não se aconselha que sejam depositados resíduos sem antes serem esterilizados. Podendo os resíduos seguintes, serem contaminados.
- Nunca colocar a mão ou parte do corpo dentro da coifa (funil) quando estiver em funcionamento. Esse procedimento pode causar graves acidentes com sérios danos a saúde.

**Atenção:** Estas recomendações visam proteger o operador e evitar a perda da garantia do equipamento.

**Cuidados especiais e esclarecimentos sobre o uso do equipamento:**

Ao término do dia, o Triturador de Resíduos Baumer deve ser desconectado da linha de suprimento de energia. No quadro de alimentação elétrica desligue os disjuntores que fazem o suprimento do motorotor.

Ferimentos graves e avarias no equipamento podem ser conseqüências de:

- utilização incorreta;
- instalação ou operação incorreta;
- remoção das tampas protetoras requeridas ou da carcaça, quando tal não for permitida.

## 10. Responsabilidade

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

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

## 11. 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)