



Manual de Instruções/ Termo de Garantia

DBL-10



Utilidade: Descascar batata, cebola e alho.

Sumário

1. INTRODUÇÃO	3
1.1 Características do produto	3
1.2 Componentes de reposição	3
1.3 Segurança	4
2. INSTALAÇÃO E PRÉ-OPERAÇÃO	7
2.1 Instalação:	7
2.2 Pré-Operação	8
3. OPERAÇÃO	8
3.1 Acionamento	8
3.2 Procedimentos de Operação	8
3.3 Sistema de Segurança	8
3.4 Limpeza e higienização	9
3.5 Cuidados com os aços inoxidáveis	9
4. NOÇÕES DE SEGURANÇA - GENÉRICAS	10
4.1 Práticas Básicas de Operação	10
4.2 Cuidados e observações antes de ligar a máquina	11
4.3 Inspeções de Rotina	11
4.4 Operação	11
4.5 Após terminar o trabalho	11
4.6 Manutenção	12
4.7 Avisos	12
5. NORMAS OBSERVADAS	12
6. MANUTENÇÃO	13
7. DIAGRAMA ELÉTRICO	14
8. TERMO DE GARANTIA	15
GARANTIA DE FÁBRICA	15
PRAZO DE GARANTIA	15
FATORES QUE ANULAM A GARANTIA DE FÁBRICA	16
8.1 Preenchimento Termo de Garantia	17

1. INTRODUÇÃO

1.1 Características do produto

CARACTERÍSTICAS	
MODELO:	DBL-10
ALTURA:	929 mm
LARGURA:	484 mm
PROFUNDIDADE:	569 mm
TENSÃO NOMINAL:	127V/220V (bivolt monofásico)
PESO LÍQUIDO:	28,5 kg
POTÊNCIA:	800 W (1/2CV)
CONSUMO:	0,80 kWh
ROTAÇÃO DO DISCO:	360 RPM
CAPACIDADE:	10 Kg
PRODUÇÃO ESTIMADA:	300Kg/h

1.2 Componentes de reposição

Todos os componentes são fabricados seguindo um rigoroso padrão de qualidade, garantidos através da matéria-prima e processo produtivo moderno e padronizado.

COMPONENTES DE REPOSIÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	DBL-10
01	CAVALETE AÇO INOX	1
02	PEDAL AÇO INOX	2
03	MANÍPULO M6x15 EIXO TRAVA	3
04	PROTEÇÃO MÓVEL MOTOR	4
05	PROTEÇÃO FIXA MOTOR	5
06	CABO PLUGUE	6
07	CANO/ DRENO 50x280mm	7
08	SUPORTE MOTOR	8
09	MOTOR 1/2CV	9
10	ENGRENAGEM MOTORA	10
11	ENGRENAGEM MOVIDA C/ FLANGE	11
12	GABINETE AÇO INOX	12
13	ANEL DE VEDAÇÃO DO MANCAL	13
14	MANCAL COMPLETO FUNDO DO DISCO	14
15	MANCAL FUNDO DO DISCO	15

COMPONENTES DE REPOSIÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	DBL-10
16	ROLAMENTO DO MANCAL	16
17	EIXO CENTRAL	17
18	PINO DE TRACÇÃO	18
19	RETENTOR DO MANCAL	19
20	CONEXÃO MANGUEIRA DA ÁGUA	20
21	DISCO ABRASIVO PARA BATATA	21
22	DISCO ABRASIVO PARA CEBOLA/ ALHO	22
23	TAMPA DO GABINETE	23
24	CHAVE LIGA/ DESLIGA	24
25	PLACA DE SEGURANÇA ANTI-REARME	25
26	CHAVE SELETORA 127/220V	26
27	CHAVE GERAL	27
28	FECHO DA TAMPA COM TRAVA	28
29	GRADE SUPERIOR	29
30	MOLA DO PEDAL	30

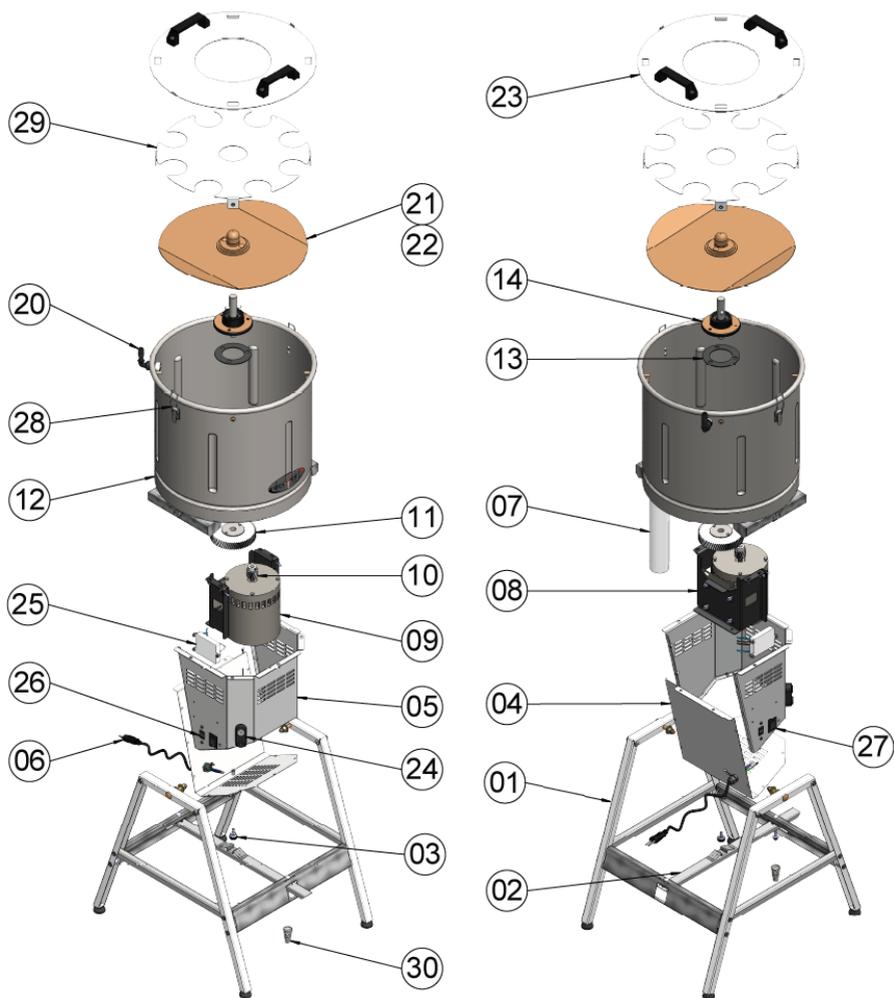


Fig. 1 – Componentes de reposição

14 MANCAL COMPLETO FUNDO DO DISCO

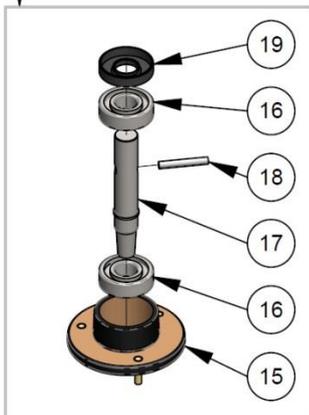


Fig. 2 – Mancal Completo do fundo

1.3 Segurança

Antes de colocar o equipamento em funcionamento, leia com atenção todas as informações técnicas e instruções de uso contidas neste manual. Tudo isso para você ter um bom uso e conservação de seu Descascador de Legumes DBL-10.

Quando usado incorretamente, o Descascador é um equipamento potencialmente perigoso, por isso é necessário que o operador esteja devidamente instruído, para evitar acidentes.

Para evitar acidentes, seguir as instruções abaixo:

- ✚ Antes de ligar, verifique se a tensão da rede elétrica corresponde com a da máquina, identificada no cabo elétrico;
- ✚ É necessária utilização de tomada com aterramento, verificar se a tomada de fornecimento da rede possui aterramento;
- ✚ Para evitar riscos de choque elétrico, nunca utilize o equipamento com roupas ou pés molhados e/ou em superfícies úmidas ou molhadas, não mergulhe em água ou qualquer outro líquido;
- ✚ Nunca utilize água diretamente no equipamento;
- ✚ Desconecte o equipamento da rede elétrica quando: não estiver em uso, antes de limpá-lo, remoção de acessórios, manutenção e qualquer outro tipo de serviço;
- ✚ Não utilize o equipamento caso esteja com cabo ou plugue danificado. Assegure-se que o cabo de força não permaneça na borda da mesa/ balcão ou que toque superfícies quentes;
- ✚ Se o equipamento sofrer uma queda, estiver danificado de alguma forma, ou não funcione, é necessário levar em uma Assistência Técnica Autorizada para revisão, reparo, ajuste mecânico ou elétrico;
- ✚ A utilização de acessórios não recomendados pelo fabricante podem ocasionar lesões corporais;
- ✚ Mantenha as mãos e qualquer utensílio afastados das partes em movimento do equipamento enquanto está em funcionamento para evitar lesões corporais ou danos ao equipamento;
- ✚ Nunca utilize roupas com mangas largas, principalmente nos punhos durante a operação;
- ✚ Não utilize o equipamento ao ar livre;
- ✚ Não deixe seu Descascador funcionando sem supervisão;
- ✚ Faz-se necessário que o equipamento trabalhe em condições mínimas de cuidados e higiene;
- ✚ Para evitar danos ao equipamento, quando recolocar o DISCO ABRASIVO (Fig. 1, nº21 e 22), verifique o perfeito encaixe do mesmo com o PINO DE TRACÇÃO (Fig. 2, nº18).
- ✚ **LEMBRE-SE:** o não cumprimento dessas instruções no manuseio do Descascador terá como consequência o aquecimento excessivo e/ou uma sobrecarga no funcionamento, onde poderá ocorrer a queima do motor, caracterizando a perda da garantia de 6 (seis) meses fornecida pela fábrica devido ao uso inadequado do equipamento

SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	Etiqueta simbologia equipotencial – destina-se para a conexão de condutos de ligação equipotencial externo;
	Manual de instruções – simbologia que orienta o usuário a leitura do manual;

SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	Grau de proteção contra penetração de água = IP1 (protegido contra gotas de água caindo verticalmente)
	Aterramento – Identifica o ponto de aterramento
	Chave geral – Simbologia que identifica a chave geral do equipamento

IMPORTANTE

Para maior segurança do usuário, este equipamento é equipado com um sistema de segurança que impede o acionamento involuntário do mesmo após eventual falta de energia elétrica.

IMPORTANTE

Certifique que o cabo de alimentação esteja em perfeitas condições de uso. Caso o mesmo não esteja, faça a substituição do cabo danificado por outro que atenda a especificações técnicas e de segurança. Esta substituição deverá ser realizada por um profissional qualificado e deverá atender as normas de segurança locais.

IMPORTANTE

Este aparelho não se destina a utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoa com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenha recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.

IMPORTANTE

Manter fora do alcance de crianças.

IMPORTANTE

Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.

IMPORTANTE

Em caso de emergência retire o plugue da tomada de energia elétrica

IMPORTANTE

Nunca utilize jatos de água diretamente sobre o equipamento.

2. INSTALAÇÃO E PRÉ-OPERAÇÃO

2.1 Instalação:

Colocar o equipamento em uma superfície firme, seca e nivelada.

2.1.1 Instalação elétrica:

Verificar se a tensão elétrica do equipamento corresponde a tensão da rede elétrica – 127/220V.

O cabo de alimentação possui 3 pinos, sendo que o pino central destina-se ao aterramento. É obrigatório que os 3 pinos estejam devidamente conectados para ligar o equipamento.

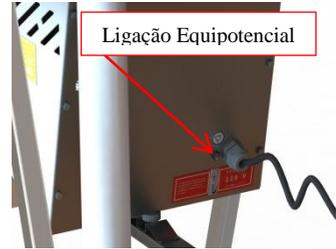


Fig. 1 - Ligação equipotencial

IMPORTANTE

Certifique que a tensão da rede elétrica é compatível com a tensão elétrica indicada no equipamento

O parafuso da figura ao lado destina-se para ligação equipotencial externo do gabinete.

2.1.2 Instalação Hidráulica:

Para a instalação do Descascador, recomenda-se colocar junto a uma entrada de esgoto para escoamento de água e detritos (Fig. 1, nº 07). Também é necessário que durante o funcionamento seja utilizada água corrente a fim de diminuir a rigidez da casca e transportar os resíduos. Para isso conectar uma mangueira 1/2" no niple de CONEXÃO MANGUEIRA DA ÁGUA (Fig. 1, Nº20), conforme indicado na figura ao lado.



Fig. 3 – entrada/ saída água



Fig. 2 – Chuveirinho

Também é possível que a entrada da água seja por cima, para isso recomenda-se adaptar um sistema chuveirinho para jogar água sobre o alimento, pois dessa forma a quantidade de água utilizada será em menor volume.

2.2 Pré-Operação

Verifique se o equipamento está sobre uma superfície firme e nivelada.

Antes de usá-lo, você deverá lavar todas as partes que entrarão em contato com o alimento com água e sabão neutro.

O DISCO ABRASIVO (Fig. 1, nº 21 e 22) possui um sistema de travamento tipo “rabo de andorinha”. Portanto no momento de funcionamento e basculação do equipamento, o disco travará automaticamente. Quando desejar retirar o DISCO para lavagem do equipamento, gire-o no sentido anti-horário e puxe para cima.

3. OPERAÇÃO

3.1 Acionamento

Para ligar seu equipamento proceda da seguinte forma:

1. Introduza o plugue do equipamento na tomada;
2. Posicione a *CHAVE GERAL* (Fig. 1, nº 27) na posição Liga;
3. Pressione a *CHAVE LIGA/ DESLIGA* (Fig. 1, nº 24) para a posição “I”.
4. Para desligar o equipamento, pressione a mesma chave para a posição “O”.

3.2 Procedimentos de Operação

1. Antes de utilizar o equipamento, devem-se lavar todas as partes que entram em contato com o produto a ser processado, com água e sabão neutro (leia o item 2.3);
2. Retire a *TAMPA DO GABINETE* (Fig. 1, nº 23);
3. Ligue o equipamento – ver 3.1 deste manual;
4. Ligue a água;
5. Alimente o equipamento com o produto a ser descascado;
6. Coloque a *TAMPA DO GABINETE*;
7. A capacidade máxima do Descascador é de 10 kg, para esse volume, o tempo aproximado para descascar é entre 1,5 a 2min.
8. Retire novamente a *TAMPA DO GABINETE*;
9. Destrave o Gabinete através do *PEDAL BASCULANTE* (Fig. 1, nº 02) e bascule o mesmo até o ponto que o produto começar a sair.

IMPORTANTE

Nunca retire a *GRADE SUPERIOR* (Fig. 1, Nº 29), pois a mesma serve de proteção para que o operador não tenha acesso nas partes em movimento do equipamento.

3.3 Sistema de Segurança

1. Para maior segurança do usuário, este equipamento possui uma *PLACA DE SEGURANÇA* (Fig. 1, nº25) que impede o acionamento involuntário do mesmo após eventual falta de energia elétrica. Para ligar o equipamento após restabelecer a energia elétrica, posicione a *CHAVE LIGA/ DESLIGA* (Fig. 1, nº 24) para a posição “O” e em seguida para a posição “I”.
2. Nunca retire a *GRADE SUPERIOR* (Fig. 1, Nº 29), pois a mesma impede o acesso do operador em partes em movimento do equipamento.

3.4 Limpeza e higienização

IMPORTANTE

Nunca faça limpeza com o equipamento ligado à rede elétrica. Retire o plugue da rede elétrica.

O equipamento deve ser totalmente limpo e higienizado:

- ✚ Antes de ser usado pela primeira vez;
- ✚ Após a operação de cada dia;
- ✚ Sempre que não for utilizado por um período prolongado;
- ✚ Antes de coloca-lo em operação após um tempo de inatividade prolongado.

Abaixo todas as partes que poderão ser removidas para limpeza:

- ✚ Disco Abrasivo (Fig. 1, nº 21 e 22);
- ✚ Tampa de Proteção (Fig. 1, nº 23);
- ✚ Grade Superior (Fig. 1, nº 29).

Lave todas as partes com água e sabão neutro.

IMPORTANTE

Nunca utilize jatos de água diretamente sobre o equipamento.

IMPORTANTE

Lavar todas as partes móveis com água quente e sabão neutro. Para limpeza do gabinete, utilize um pano umedecido com a mesma solução.

3.5 Cuidados com os aços inoxidáveis

Os aços inoxidáveis podem apresentar pontos de “ferrugem”, que SEMPRE SÃO PROVOCADOS POR AGENTES EXTERNOS, principalmente quando o cuidado com a limpeza ou higienização não for constante e adequado.

A resistência à corrosão do aço inoxidável se deve principalmente a presença do cromo, que em contato com o oxigênio, permite a formação de uma finíssima camada protetora. Esta camada protetora se forma sobre toda a superfície do aço, bloqueando a ação dos agentes externos que provocam a corrosão.

Quando a camada protetora é rompida, o processo de corrosão é iniciado, podendo ser evitada através da limpeza constante e adequada.

Fazer a limpeza utilizando água, sabão ou detergentes neutros imediatamente após a utilização do equipamento, aplicados com um pano macio e/ou esponja de nylon. Em seguida enxaguar com água corrente e secar imediatamente com um pano seco e macio para evitar umidade nas peças, principalmente nas arestas.

IMPORTANTE

Soluções ácidas, salinas, desinfetantes e certas soluções esterilizantes (hipocloritos, sais de amônia tetravalente, compostos de iodo, ácido nítrico e outros), devem ser EVITADAS por não poder permanecer muito tempo em contato com o aço inoxidável.

Não utilizar produtos abrasivos como esponjas ou palhas de aço e escovas de aço carbono, pois além de arranhar a superfície e comprometer a proteção do aço inoxidável, deixam partículas que enferrujam e reagem contaminando o inoxidável. Nunca utilizar instrumentos pontiagudos ou similares para fazer qualquer tipo de raspagem.

Principais substâncias que causam a corrosão dos aços inoxidável: poeiras, graxas, soluções ácidas como vinagre, sucos de frutas, soluções salinas (salmoura), sangue, detergentes (exceto os neutros), partículas de aços comuns, resíduos de esponjas ou palhas de aço comum, além de outros tipos de abrasivos.

4. NOÇÕES DE SEGURANÇA - GENÉRICAS

IMPORTANTE

Caso algum dos itens das NOÇÕES DE SEGURANÇA não se aplique ao seu produto, desconsiderar.

As noções de segurança foram elaboradas para orientar e instruir adequadamente os usuários dos equipamentos e aqueles que serão responsáveis pela sua manutenção.

O equipamento só deve ser entregue ao usuário em boas condições de uso, sendo que este deve ser orientado quanto ao uso e a segurança do mesmo pelo revendedor. O usuário somente deve utilizar o equipamento após conhecimento completo dos cuidados que devem ser tomados, LENDO ATENTAMENTE ESTE MANUAL.

4.1 Práticas Básicas de Operação

4.1.1 Perigos

Algumas partes dos acionamentos elétricos apresentam pontos ou terminais com presença de tensão elevada. Estes quando tocados, podem ocasionar graves choques elétricos ou até mesmo a MORTE do usuário.

Nunca manuseie qualquer comando manual (botões, teclas, chaves elétricas, etc.) com as mãos, sapatos ou roupas molhadas. O não cumprimento dessa recomendação pode ocasionar graves choques elétricos o até mesmo a MORTE do usuário.

4.1.2 Advertências

O usuário deve ter noção da localização da chave Liga/Desliga e das demais botoeiras, para que possa ser acionada a qualquer momento sem necessidade de procurá-la. Antes de qualquer tipo de manutenção, desligue o equipamento da rede elétrica (retire o plugue da tomada).

Faça uso do equipamento em local onde haja espaço físico suficiente para manejo da máquina com segurança, evitando assim quedas perigosas. Água ou óleo poderão tornar o piso escorregadio e perigoso. Para evitar acidentes, o piso deve estar seco e limpo.

Se houver necessidade de realizar o trabalho por duas ou mais pessoas, sinais de coordenação devem ser dados a cada etapa da operação. A etapa seguinte não deve ser iniciada antes que um sinal seja dado e respondido.

4.1.3 Avisos

Use somente os óleos lubrificantes e graxas recomendadas ou equivalentes.

Evite choques mecânicos, uma vez que poderão causar falhas ou mau funcionamento.

Evite que água, sujeira ou pó entrem nos componentes mecânicos e elétricos do equipamento.

Nunca altere as características originais do equipamento.

Não suje, rasgue ou retire qualquer etiqueta de segurança ou identificação. Caso alguma esteja ilegível ou extraviada, solicite outra etiqueta na Assistência Técnica Autorizada (ATA).

4.2 Cuidados e observações antes de ligar a máquina

IMPORTANTE

Leia atentamente as INSTRUÇÕES contidas neste manual antes de ligar o equipamento. Certifique-se de que todas as informações foram compreendidas. Cada função ou procedimento de operação e manutenção devem estar inteiramente claros.

4.2.1 Perigo

O cabo ou um fio elétrico, cuja isolamento esteja danificada, pode produzir fuga de corrente elétrica e provocar choques elétricos. Antes de usar o equipamento, verifique suas condições.

4.2.2 Cuidados

O cabo de energia elétrica, responsável pela alimentação do equipamento, deve ter secção suficiente para suportar a potência elétrica consumida.

Os cabos elétricos que ficarem no solo ou junto ao equipamento, precisam ser protegidos para evitar curto-circuito.

4.3 Inspeções de Rotina

4.3.1 Aviso

Ao verificar a tensão das correias/correntes, NÃO coloque os dedos entre elas e nem nas engrenagens.

4.3.2 Cuidados

Verifique o motor e as partes deslizantes e girantes do equipamento, quando há ruídos anormais.

Verifique a tensão das correias/correntes e substitua o conjunto, caso alguma correia, corrente ou engrenagem apresente desgaste.

4.4 Operação

4.4.1 Avisos

Não trabalhe com cabelos compridos, que possam tocar qualquer parte do equipamento, pois os mesmos poderão causar sérios acidentes. Amarre-os para cima e para trás, ou cubra-os com um lenço.

Jamais opere a máquina sem os seus acessórios de segurança.

4.5 Após terminar o trabalho

4.5.1 Cuidados

Limpe o equipamento sempre após o uso, desligando-o da rede elétrica.

Somente comece a limpeza após o equipamento parar completamente o seu funcionamento. Recoloque todos os componentes do equipamento em seus lugares, antes de ligá-la novamente.

Verifique os níveis de fluidos.

4.6 Manutenção

4.6.1 Perigos

Com o equipamento, qualquer operação de manutenção é perigosa.

DESLIGUE O EQUIPAMENTO DA REDE ELÉTRICA FISICAMENTE DURANTE TODA A OPERAÇÃO DE MANUTENÇÃO.

IMPORTANTE

Sempre retire o plugue da tomada em qualquer caso de emergência

4.7 Avisos

A manutenção elétrica e/ou mecânica deve ser feita por pessoas qualificadas para realizar o trabalho.

A pessoa encarregada pela manutenção deve certificar que o equipamento trabalha sobre condições totais de segurança.

5. NORMAS OBSERVADAS

ABNT NBR NM 60335-1

IEC 60335-1/2006

IEC 60335-2-64/2008

NR-12 CONFORME PORTARIA Nº 197, DE DEZEMBRO DE 2010

Os itens abaixo entre outros mencionados na norma regulamentadora NR-12 devem ser observados para segurança.

- Classificação;
- Marcação e instruções;
- Proteção contra acesso às partes vivas;
- Partida de aparelhos operados a motor;
- Potência e corrente absorvida;
- Aquecimento;
- Corrente de fuga e tensão suportável na temperatura de operação;
- Resistência à umidade;
- Corrente de fuga e tensão suportável;
- Funcionamento em condição anormal;
- Estabilidade e riscos mecânicos;
- Resistência mecânica;
- Construção;

- Fiação interna;
- Componentes;
- Ligação de alimentação e cabos flexíveis externos;
- Terminais para condutores externos;
- Disposição para aterramento;
- Parafusos e ligação;
- Distâncias de escoamento, distâncias de separação;
- Resistência ao calor e fogo;
- Radiação, toxicidade e riscos similares.

Consulte: www.mte.gov.br

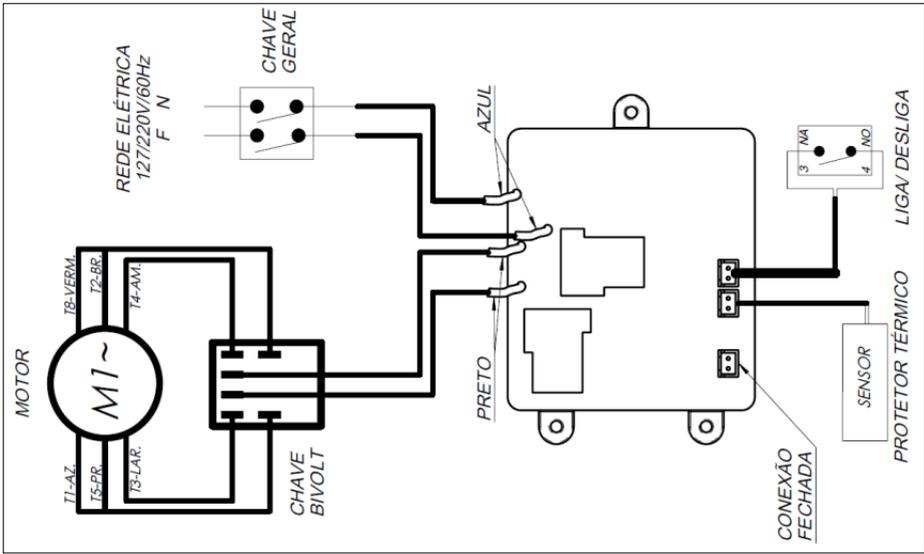
6. MANUTENÇÃO

A manutenção deve ser considerada um conjunto de procedimentos que visa a manter o equipamento nas melhores condições de funcionamento, proporcionando aumento da vida útil e da segurança.

- ✚ Limpeza – Verificar o item 3.4 Limpeza deste manual;
- ✚ Fiação – Cheque todos os cabos quanto à deterioração e todos os contatos (terminais) elétricos quanto ao aperto e corrosão;
- ✚ Contatos – Chave liga/desliga. Verifique o equipamento para que todos os componentes estejam funcionando corretamente e que a operação do aparelho seja normal;
- ✚ Instalação – Verifique a instalação do seu equipamento conforme item 2.1 Instalação deste manual;
- ✚ Verificar e executar mensalmente:
 - Verificar instalação elétrica;
 - Medir a tensão da tomada;
 - Medir a corrente de funcionamento e conferir com a nominal;
 - Verificar aperto de todos os terminais elétricos do aparelho, para evitar possíveis maus contatos;
 - Checar a fiação e cabo elétrico quanto a sinais de superaquecimento, isolamento deficiente ou avaria mecânica.
- ✚ Verificar e executar a cada 3 meses:
 - Verificar componentes elétricos como chave liga/desliga, botão de emergência, botão reset e circuito eletrônicos quanto a sinais de superaquecimento, isolamento deficiente ou avaria mecânica;
 - Verificar possíveis folgas nos mancais e rolamentos;
- ✚ Verificar retentores, anéis o’rings, e demais sistemas de vedação.

7. DIAGRAMA ELÉTRICO

Abaixo representação esquemática da instalação elétrica/segurança:



8. TERMO DE GARANTIA

GARANTIA DE FÁBRICA

A Becker Equipamentos, fabricante dos produtos BECKERgo, compromete-se a garantir seus produtos contra possíveis defeitos de fabricação desde que seja feita a apresentação da respectiva NOTA FISCAL de VENDA ao CONSUMIDOR, contendo o NÚMERO de SÉRIE do equipamento.

Constatado o eventual defeito de fabricação, o consumidor deverá entrar em contato por meio das opções relacionadas abaixo para solucionar o problema apresentado:

- Lojista ou revendedor do produto;
- Assistência técnica autorizada (A.T.A.);
- Becker Equipamentos pelos telefones (47) 3350 3986 / 3350 4476 ou através do e-mail setortecnico@beckerequipamentos.com.br

Todos os componentes que comprovadamente apresentarem defeitos de fabricação serão consertados ou substituídos, conforme o caso, gratuitamente pela Becker Equipamentos ou qualquer A.T.A. da empresa, dentro do prazo de garantia estabelecido do componente, sendo indispensável a apresentação da respectiva NOTA FISCAL de VENDA ao CONSUMIDOR contendo o NÚMERO DE SÉRIE do equipamento.

PRAZO DE GARANTIA

- Garantia de Fábrica dos Componentes Elétricos e Eletrônicos: pelo período de 03(três) meses do prazo legal estabelecido pelo Código de Defesa do Consumidor (CDC) artigo 24 e 26.
- Garantia de Fabrica dos Componentes Mecânicos: pelo período de 06(seis) meses, sendo 03(três) meses o prazo legal estabelecido pelo CDC art. 24 e 26 somando a 03(três) meses do prazo complementar concedido pela Becker Equipamentos.
- Garantia dos Motores Elétricos de Escova: pelo período de 06(seis) meses, sendo 03(três) meses do prazo legal estabelecido pelo CDC art. 24 e 26 somando a 03(três) meses do prazo complementar concedido pela Becker Equipamentos.
- Garantia dos Motores Elétricos de Indução: pelo período de 01(um) ano fornecido pela própria fabricante do motor através de sua rede de assistências técnicas credenciadas em todo o Brasil.
- Garantia de Fábrica de ROLAMENTOS, RETENTORES, ANEIS DE VEDAÇÃO, CAPAS DE BORRACHA, ARRUELAS DE BORRACHA, CORREIAS: pelo período de 03(três) meses do prazo legal estabelecido pelo Código de Defesa do Consumidor (CDC) art. 24 e 26.
- Garantia de Fabrica de LAMINAS DE CORTE, DISCOS DE CORTE, FACAS DE CORTE, TACOS DE NAYLON, ARRUELAS DE FIBRA, MATERIAIS LUBRIFICANTES: pelo período de 30 dias do prazo legal estabelecido pelo Código de Defesa do Consumidor (CDC), pois são classificados como produtos NÃO DURÁVEIS, ou seja, apresentam desgastes naturalmente na sua utilização (artigo 24 e 26).
-

FATORES QUE ANULAM A GARANTIA DE FÁBRICA

Fica automaticamente extinta a garantia se o produto sofrer danos originados por:

- O não cumprimento das informações e orientações técnicas;
- Utilização em desacordo com o manual de instrução;
- Falta de limpeza e higienização do equipamento;
- Presença de água acumulada no equipamento;
- Exposição a agentes químicos e/ou corrosivos;
- Instalação inadequada ou deficiente da rede elétrica;
- Assistência técnica prestada por pessoas ou empresas sem autorização da Becker Equipamentos;
- Avaria no transporte do produto;
- Quedas ou pancadas;
- Prolongada falta de utilização do equipamento;
- Armazenamento ou estocagem inadequada do produto;
- Término do período de validade da garantia.

Becker Equipamentos Industriais Ltda.
Rua Alberto Muller, 2180 – Limeira Baixa
88356-001 – Brusque – SC
Fone: (47) 3350-3986 / 3350-4476
Fax: (47) 3350-4784
CNPJ 08.488.682/0001-35

*“Nunca fale mentiras, nem diga palavras perversas”
Provérbios 4,24*

8.1 Preenchimento Termo de Garantia

Do Produto:	Código:	N° do lote:
Da Nota Fiscal:	N° da Nota:	Data Emissão:/...../.....
Do Revendedor:	Nome:	
	Endereço:	
Do Consumidor:	Nome:	
	Endereço:	
Carimbo/ Assinatura do Vendedor:		

Becker Equipamentos Industriais Ltda
 Fone: (47) 3350-3986
 Fax: (47) 3350-4784
 Brusque - Santa Catarina - 88356-001



www.beckerequipamentos.com.br