



DESCASCADOR INOX, 10 kg

MODELO

**DB-10**

62096.3 - PORTUGUÊS  
Data de Revisão: 02/12/2020  
Metalúrgica Skymesen Ltda.  
Rodovia Ivo Silveira 9525  
Volta Grande  
88355-202 Brusque/SC/Brasil  
www.skymesen.com - Fone: +55 47 3211 6000  
CNPJ: 82.983.032/0001-19 - IE 250.064.537

# SUMÁRIO

## 1. INTRODUÇÃO

### 1.1 Segurança

## 2. COMPONENTES E CARACTERÍSTICAS

### TÉCNICAS

## 3. INSTALAÇÃO E PRÉ-OPERAÇÃO

### 3.1 Posicionamento

### 3.2 Instalação Elétrica

### 3.3 Terminal equipotencial

### 3.4 Sistema de segurança

### 3.5 Instalação hidráulica

## 4. OPERAÇÃO

### 4.1 Acionamento

### 4.2 Procedimento para operação

## 5. LIMPEZA

## 6. MANUTENÇÃO

## 7. NORMAS OBSERVADAS

## 8. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

## 9. DIAGRAMA ELÉTRICO

### 1. INTRODUÇÃO

Este produto foi desenvolvido para o uso em cozinhas comerciais. É utilizado, por exemplo, em restaurantes, cantinas, hospitais, padarias e similares.

O uso deste equipamento não é recomendado quando:

- O processo de produção seja de forma contínua em escala industrial;

- O local de trabalho seja um ambiente com atmosfera corrosiva, explosiva, contaminada com vapor, poeira ou gás.

### 1.1 Segurança

As instruções abaixo deverão ser seguidas para evitar acidente, o não cumprimento poderá causar lesões graves:

**1.1.1** Nunca utilize o equipamento com: roupas ou pés molhados e/ou em superfície úmida ou molhada, não mergulhe em água ou qualquer outro líquido e não utilize jato de água diretamente no equipamento.

**1.1.2** Quando o equipamento sofrer uma queda, estiver danificado de alguma forma ou não funcione é necessário leva-lo até uma Assistência Técnica Autorizada.

**1.1.3** A utilização de acessórios não recomendados pelo fabricante podem ocasionar lesões corporais.

**1.1.4** Mantenha as mãos e qualquer utensílio afastados das partes em movimento do aparelho enquanto está em funcionamento para evitar lesões corporais ou danos ao equipamento.

**1.1.5** Nunca use roupas com mangas largas, principalmente nos punhos, durante a operação.

**1.1.6** Certifique que a tensão do equipamento e da rede elétrica sejam as mesmas, e que o equipamento esteja devidamente ligado a rede de aterramento.

**1.1.7** Quando recolocar o Disco Abrasivo N°07 (Fig.01),

verifique o perfeito encaixe do mesmo com o Pino Eixo Central N°02 (Fig.02). Desta maneira evita-se danos ao equipamento.

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

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

⚠ Nunca introduza os dedos nos locais de alimentação e descarga de alimentos. Utilize apenas os soquetes na alimentação.

⚠ Desconecte o equipamento da rede elétrica quando: não estiver em uso, antes de limpá-lo, inserção ou 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.

⚠ Em caso de emergência, desconecte o plugue da tomada.

### 2. COMPONENTES E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

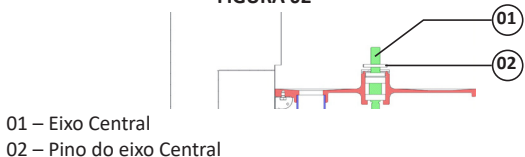
FIGURA 01



- 01 – Tampa de Proteção
- 02 – Niple – Entrada de Água
- 03 – Porta
- 04 – Bocal de Saída

- 05 – Chave liga/desliga
- 06 – Gabinete
- 07 – Disco Abrasivo
- 08 – Pé
- 09 – Tubo de saída

FIGURA 02



- 01 – Eixo Central
- 02 – Pino do eixo Central

CARACTERÍSTICAS	UNIDADE	DB-10
Produção Média	kg/h	até 200
Tensão	V	127 ou 220
Frequência	Hz	60
Potência	W	520
Altura	mm	730
Largura	mm	500
Profundidade	mm	780
Peso Líquido	Kg	25
Peso Bruto	Kg	27

### 3. INSTALAÇÃO E PRÉ-OPERAÇÃO

#### 3.1 Posicionamento

Seu equipamento deve ser posicionado e nivelado sobre uma superfície seca e firme com preferencialmente 850 mm de altura.

#### 3.2 Instalação Elétrica

O cabo de alimentação possui 3 pinos, sendo que o pino central destina-se ao aterramento. É obrigatório que os três pinos estejam devidamente ligados antes de acionar o equipamento.

#### 3.5 Instalação Hidráulica

É recomendável instalar o equipamento junto a um semidouro, ou canalizar a saída da água, prolongando o Tubo de Saída Nº09 (Fig. 01). Deve-se também instalar uma torneira (Diâmetro de 3/4") com água corrente diretamente sobre o produto a ser descascado. Como segunda opção, pode-se captar água de outra torneira através de uma mangueira.

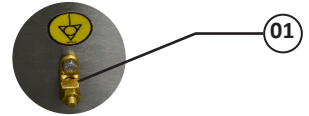
#### 3.3 Terminal equipotencial

A figura apresentada abaixo indica o terminal de ligação equipotencial externo.

Ele deve ser utilizado para garantir que não haja diferença de potencial entre diferentes equipamentos ligados a rede elétrica, diminuindo ao máximo riscos de choques elétricos.

Os distintos equipamentos devem ser ligados um ao outro pelos seus respectivos terminais de ligação equipotencial.

FIGURA 03



#### 3.4 Sistema de segurança

Este equipamento possui um sistema de segurança que impede o acionamento do equipamento automaticamente quando a energia é restabelecida após uma desconexão temporária. O equipamento não funciona caso a Tampa de Proteção Nº01 (Fig. 01) não estiver em seu devido local de trabalho.

FIGURA 04

#### ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO

É obrigatória a adição de água corrente diretamente sobre o produto.

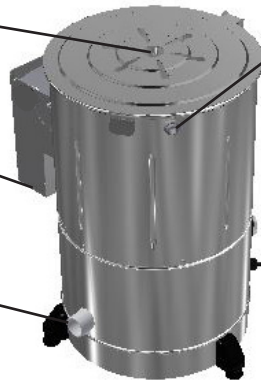
#### NÍPLE

Entrada de água através de uma mangueira, roscando-a no niple existente na Equipamento.

#### SAÍDA DO PRODUTO

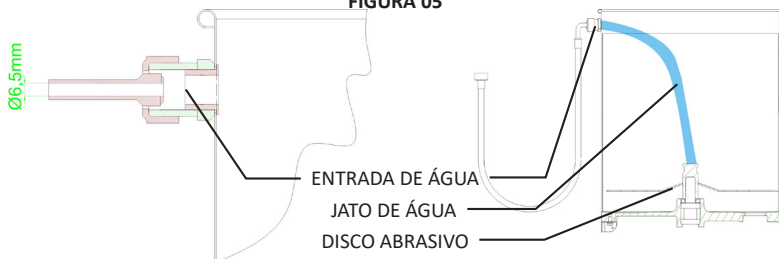
#### SAÍDA DE ÁGUA E RESÍDUOS DA BATATA

Instale a Equipamento e canalize a saída de água para um sumidouro.



O jato de água que entra no equipamento não deveria ultrapassar o centro do Disco Abrasivo conforme indicado na Figura 05. O vazão do jato de água deveria ser de no máximo 2,5 litros por minuto.

FIGURA 05



## 4. OPERAÇÃO

- Verifique se o equipamento está firme em seu local de trabalho.
- Antes de utilizar seu equipamento, devem-se lavar todas as partes que entram em contato com o produto a ser processado, com água e sabão neutro.

**⚠ Antes de iniciar o processamento, os produtos devem estar limpos, sem terra e sem areia.**

### 4.1 Acionamento

- Ligue o equipamento à rede elétrica;
- O acionamento se dá pela Chave Liga/Desliga Nº05 (Fig. 01) que está anexada no gabinete do equipamento, posicionando-a em I (Liga).

### 4.2 Procedimentos para operação

- Coloque o produto a ser descascado no interior do equipamento;
- Fixe a Tampa de Proteção Nº01 (Fig.01) em seu devido lugar. O equipamento não funcionará se a Tampa de Proteção não estiver devidamente fixada;
- Ligue a água;
- Ligue o equipamento utilizando a Chave Liga/Desliga Nº05 (Fig. 01), que está anexada na lateral do gabinete do equipamento, posicionando-a em I (Liga);
- O descascador tem capacidade máxima para 10 kg de batatas e o tempo estimado para a operação é de 1,5 a 2 minutos;
- Retire o produto utilizando o Bocal de Saída Nº04 (Fig. 01), simplesmente levante a Porta do Bocal de Saída e ligue o equipamento até que todo o produto seja expelido de dentro do descascador.

## 5. LIMPEZA

**⚠ Retire o plugue da tomada antes de iniciar o processo de limpeza.**

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 colocá-la em operação após um tempo de inatividade prolongado.

Para fazer a limpeza adequada do equipamento, siga as seguintes instruções:

1. O Disco Abrasivo pode ser removido do equipamento para efetuar a limpeza;
2. Desligue o equipamento da rede elétrica e espere a completa parada do Disco Abrasivo.
3. Retire o Disco Abrasivo verticalmente para cima;
4. Utilize uma escova com cerdas de nylon e água abundante para limpar o Disco Abrasivo;
5. Ligue o equipamento em vazio, sem disco e deixe-o

trabalhar por alguns minutos, adicionando água em abundância;

6. Passe um pano úmido na parte externa do equipamento;
7. Recoloque o Disco Abrasivo no equipamento procedendo de maneira inversa. Tome cuidado para que o mesmo encaixe no Pino do Eixo Central Nº02 (Fig. 02).

Lave todas as partes com água e sabão neutro.

**⚠ Nunca utilize jatos d'água diretamente sobre o equipamento.**

Escaneie o QR Code ao lado para obter informações sobre cuidados com aços inoxidáveis.



## 6. MANUTENÇÃO

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

- \* Limpeza – Verificar item 5 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, botão de emergência, botão reset, circuitos eletrônicos, etc. 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 Instalação e Pré-Operação deste manual.

1 - Itens a verificar e executar mensalmente:

- Verificar a instalação elétrica;
- Medir a tensão da tomada;
- Medir a corrente de funcionamento e comparar com a nominal;
- Verificar aperto de todos os terminais elétricos do aparelho, para evitar possíveis maus contatos;
- Verificar possíveis folgas do eixo do motor elétrico;
- Checar a fiação e cabo elétrico quanto a sinais de superaquecimento, isolamento deficiente ou avaria mecânica.

2 - Itens a verificar ou 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 , anéis v'rings e demais sistemas de vedações.
- Verificar o aperto de todos os parafusos e porcas, para evitar possíveis danos ao equipamento.

Escaneie o QR Code ao lado para obter informações básicas sobre segurança e manutenção.



## 7. NORMAS OBSERVADAS

ABNT NBR NM 60335-1  
IEC 60335-2-64

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

Conforme definição no anexo VII da NR-12, item 1.1, as máquinas para açougue, mercearia, bares e restaurantes, não especificado no anexo e certificado pelo INMETRO estão excluídas da aplicação desta norma regulamentadora, quanto aos quesitos técnicos de construção relacionadas a segurança da máquina.

\*Os itens abaixo entre outros mencionados na Norma regulamentadora NR-12 conforme portaria Nº 197, de dezembro de 2010, devem ser observados para a segurança.

- Arranjo Físico
- Meios de Acesso permanentes
- Manutenção, Inspeção, Preparação, Ajustes e Reparos.
- Sinalização.
- Procedimentos de trabalho e segurança.
- Capacitação.
- Anexo II – Conteúdo programático de capacitação.

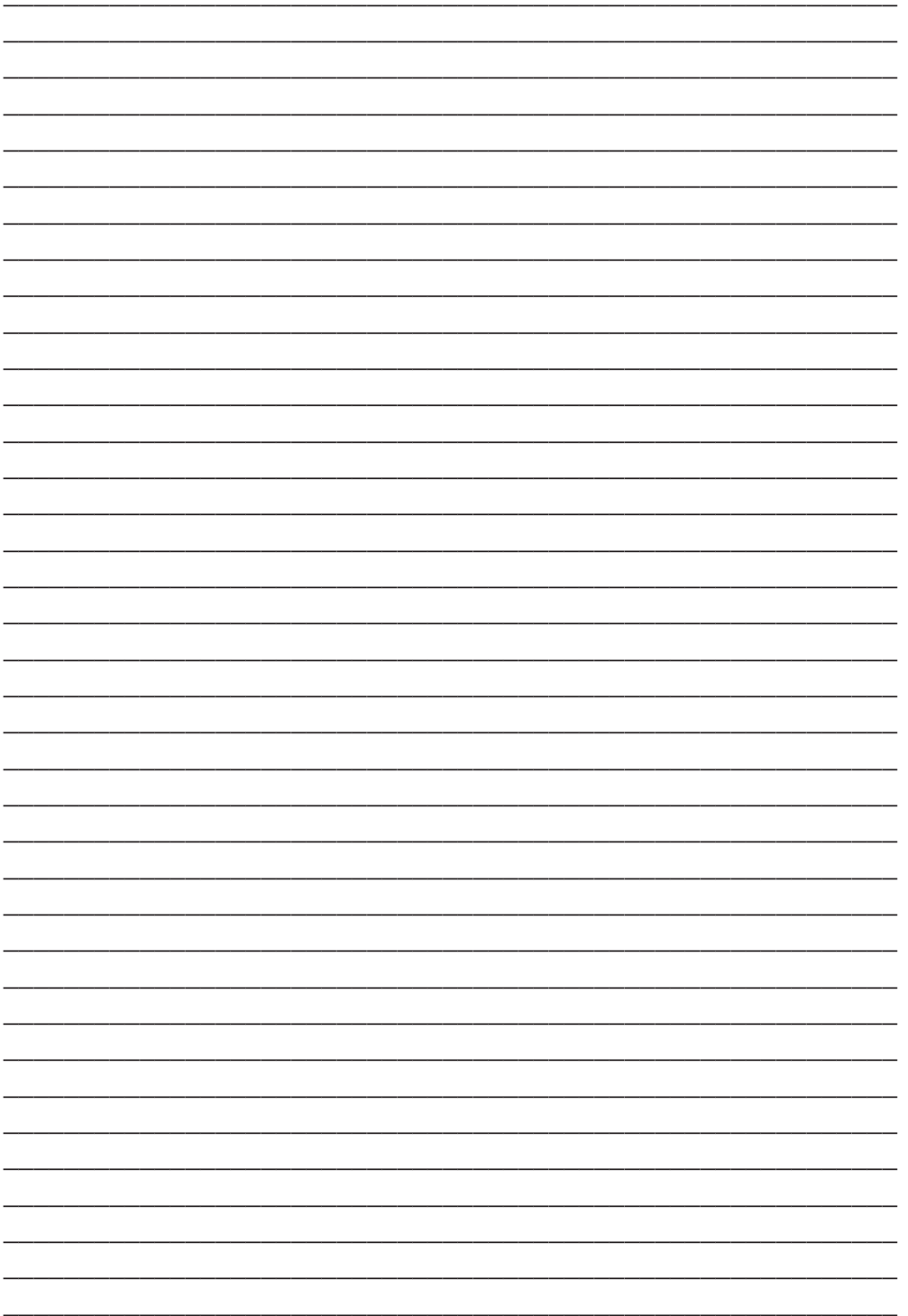
Consulte: [www.mte.gov.br](http://www.mte.gov.br)

## 8. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

O Disco Abrasivo N°07 (Fig.01) é revestido com uma camada de ÓXIDO DE ALUMÍNIO, responsável pelo desgaste das cascas dos alimentos. Após determinado tempo de uso, o Óxido de Alumínio desgasta e, conseqüentemente, o rendimento do equipamento diminui.

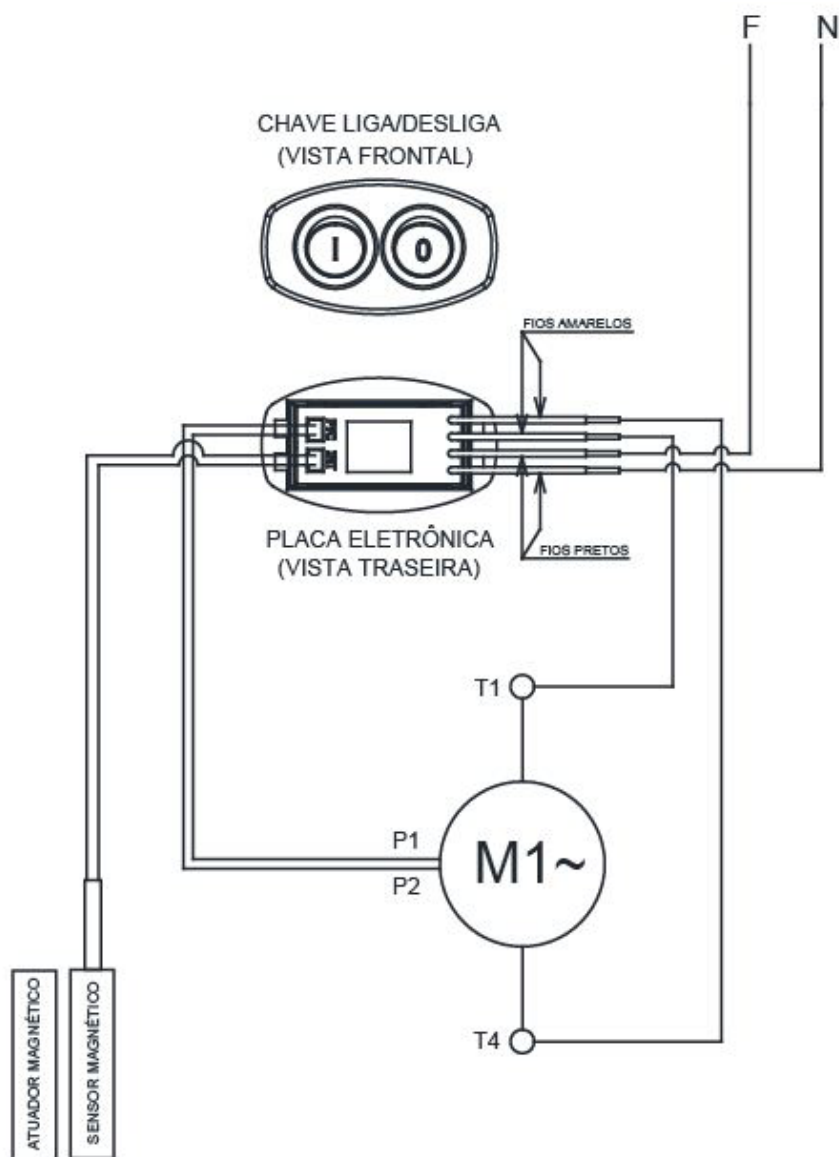
Deve-se levar o Disco Abrasivo para um Assistente Técnico Autorizado (ATA) para ser novamente revestido.

PROBLEMAS	CAUSAS	SOLUÇÕES
- O equipamento não liga.	- Problema no circuito elétrico interno do equipamento. - Falta de energia elétrica.	- Chame a Assistência Técnica Autorizada (ATA). - Verifique se existe energia elétrica.
- O equipamento liga, porém quando o produto é colocado no equipamento, o mesmo para ou gira em baixa rotação.	- A correia está patinando - O dispositivo de segurança da Tampa da Câmara está com mau contato; - Problemas com o Motor Elétrico.	- Ajuste a tensão das correias; - Chamar a Assistência Técnica Autorizada (ATA); - Chamar a Assistência Técnica Autorizada (ATA).
- Cheiro de queimado e/ou fumaça.	- Problema no circuito elétrico interno ou externo do equipamento.	- Chamar a Assistência Técnica Autorizada (ATA).
- Cabo elétrico danificado.	- Falha no transporte do produto.	- Chamar a Assistência Técnica Autorizada (ATA).
- Ruídos anormais.	- Rolamentos defeituosos.	- Chamar a Assistência Técnica Autorizada (ATA).



## 8. Diagrama Eléctrico

REDE ELÉTRICA  
127V/60Hz



REDE ELÉTRICA  
220V/60Hz

F N

CHAVE LIGA/DESLIGA  
(VISTA FRONTAL)



FIOS AMARELOS

FIOS PRETOS

PLACA ELETRÔNICA  
(VISTA TRASEIRA)

