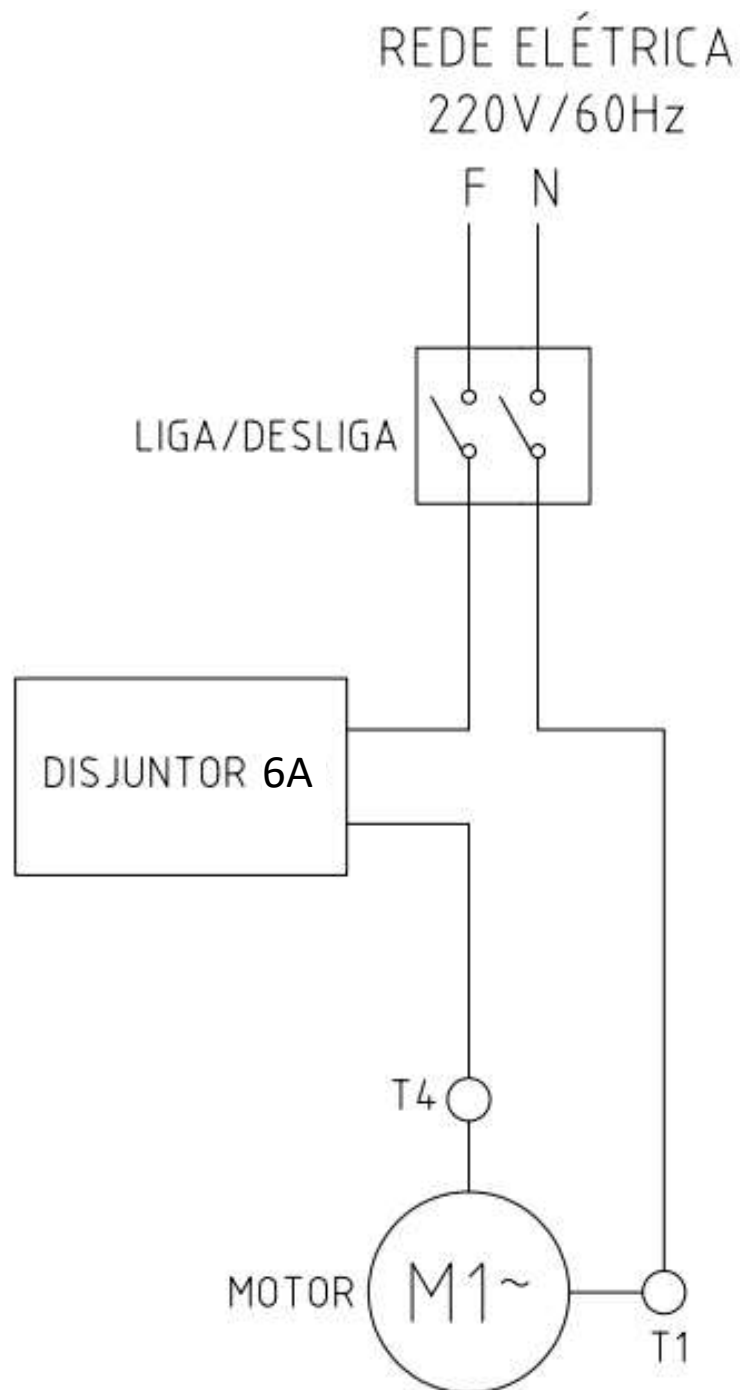


## 9. DIAGRAMA ELÉTRICO



# MANUAL DE INSTRUÇÕES



DESPOLPADEIRA FRUTAS

MODELOS

## DF10/DF20

691652 - PORTUGUÊS  
Data de Revisão: 21/03/2025  
Metalúrgica Skymssen Ltda.  
Rodovia Ivo Silveira 9525  
Volta Grande  
88355-202 Brusque/SC/Brasil  
www.skymssen.com - Fone: +55 47 3211 6000  
CNPJ: 82.983.032/0001-19 - IE 250.064.537

# SUMÁRIO

|                                               |   |
|-----------------------------------------------|---|
| 1. INTRODUÇÃO .....                           | 2 |
| 1.1 Segurança .....                           | 2 |
| 2. COMPONENTES E CARACTERÍSTICAS              |   |
| TÉCNICAS .....                                | 3 |
| 3. INSTALAÇÃO E PRÉ-OPERAÇÃO .....            | 3 |
| 3.1 Posicionamento .....                      | 3 |
| 3.2 Instalação Elétrica .....                 | 3 |
| 3.3 Sistema de segurança .....                | 3 |
| 3.3.1 Anteparo do Bojo .....                  | 3 |
| 3.3.2 Sistema de proteção do motor .....      | 3 |
| 3.4 Pré-operação .....                        | 4 |
| 3.4.1 Montagem e desmontagem do batedor ..... | 4 |
| 4. OPERAÇÃO .....                             | 5 |
| 4.1 Acionamento .....                         | 5 |
| 4.2 Procedimento para Operação .....          | 5 |
| 5. LIMPEZA .....                              | 5 |
| 6. MANUTENÇÃO .....                           | 6 |
| 7. NORMAS OBSERVADAS .....                    | 6 |
| 8. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS .....                 | 6 |
| 9. DIAGRAMA ELÉTRICO .....                    | 7 |

## 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** Nunca coloque objetos dentro do bojo com o aparelho ligado, pois pode causar acidentes.

**1.1.8** Não utilize o equipamento ao ar livre.

**1.1.9** Não deixe seu equipamento funcionando sem supervisão.

**1.2.0** Nunca toque nas pás do batedor com o equipamento em funcionamento.

**1.2.1** Ao realizar a instalação elétrica do equipamento, conecte o fio de aterramento conforme as normas de segurança locais.

**1.2.2** Para sua segurança, a temperatura dos produtos processados, não poderá ser superior a 40°C.

⚠ 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.

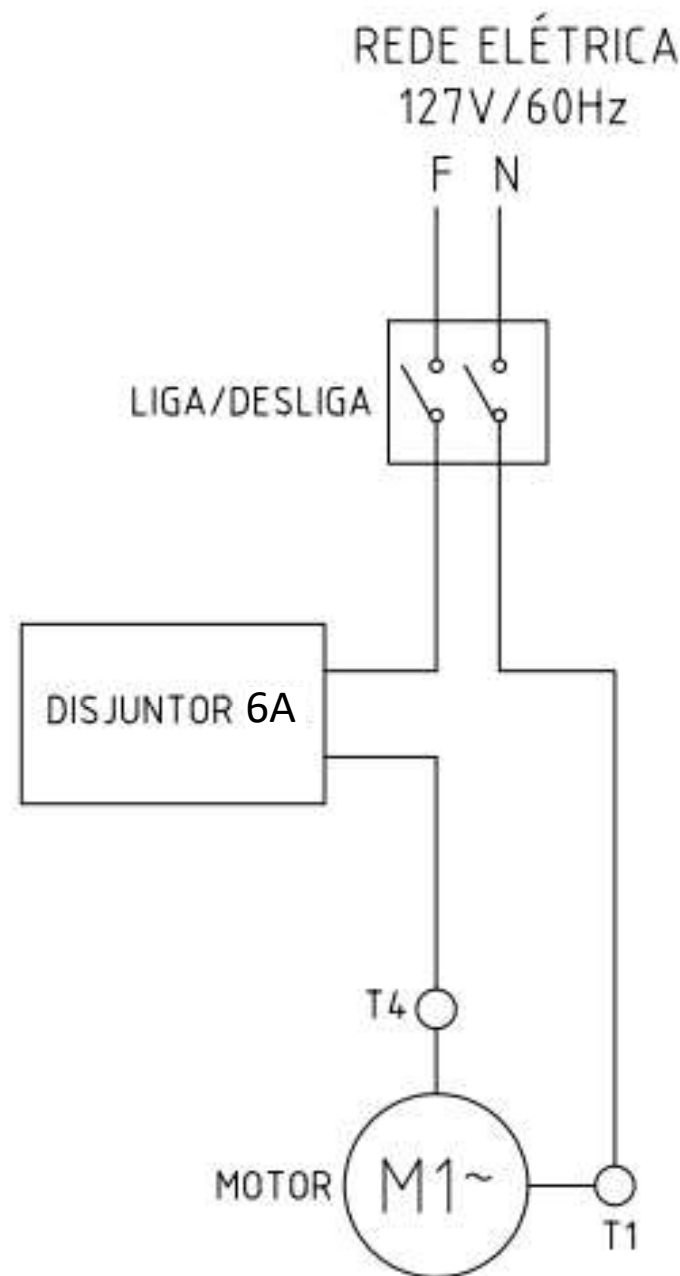
⚠ Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.

⚠ 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.

## 9. DIAGRAMA ELÉTRICO



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 eletrônico 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

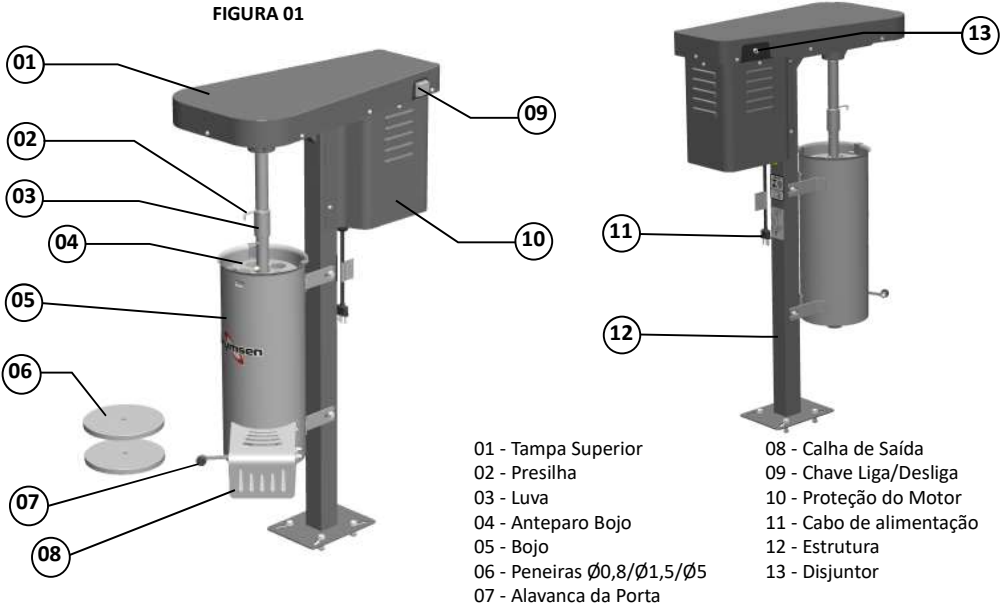
ABNT NBR NM 60335-1  
IEC 60335-2-64

8. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

| PROBLEMAS                                                                                               | CAUSAS                                                                                                                                              | SOLUÇÕES                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - A máquina não liga.                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>- Falta de energia elétrica.</li><li>- Problema no circuito elétrico interno ou externo da máquina.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Verifique se existe Energia Elétrica e proceda conforme item 3.1 Acionamento.</li><li>- Chame a Assistência Técnica Autorizada (ATA).</li></ul> |
| - Cheiro de queimado e/ou fumaça.                                                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>- Problema no circuito elétrico interno ou externo da máquina.</li></ul>                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>- Chame a Assistência Técnica Autorizada (ATA).</li></ul>                                                                                         |
| - A máquina liga mas quando o produto é colocado no equipamento, o mesmo para ou gira em baixa rotação. | <ul style="list-style-type: none"><li>- Problemas com o Motor Elétrico.</li></ul>                                                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>- Chame a Assistência Técnica Autorizada (ATA).</li></ul>                                                                                         |
| - Cabo elétrico danificado.                                                                             | <ul style="list-style-type: none"><li>- Falha no transporte do produto.</li></ul>                                                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>- Chame a Assistência Técnica Autorizada (ATA).</li></ul>                                                                                         |

2. COMPONENTES E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

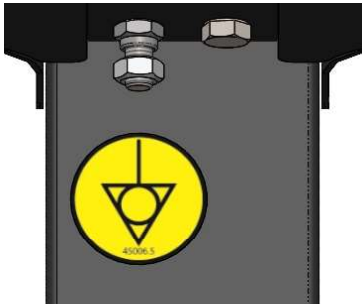
FIGURA 01



| CARACTERÍSTICAS    | UNIDADE | DF10       | DF20       |
|--------------------|---------|------------|------------|
| Capacidade do Copo | L       | 10         | 20         |
| Tensão             | V       | 127 ou 220 | 127 ou 220 |
| Frequência         | Hz      | 60         | 60         |
| Potência           | W       | 735        | 735        |
| Altura             | mm      | 1022       | 1022       |
| Largura            | mm      | 338        | 376        |
| Profundidade       | mm      | 631        | 668        |
| Peso Líquido       | Kg      | 19,5       | 21,5       |
| Peso Bruto         | Kg      | 25,5       | 27,5       |

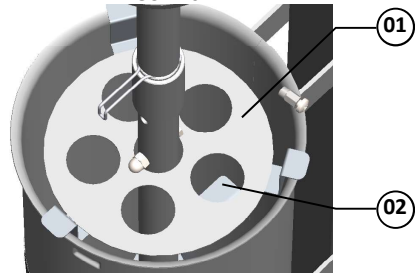
3. INSTALAÇÃO E PRÉ-OPERAÇÃO

- 3.1 Posicionamento**  
Seu equipamento deve ser posicionado e nivelado sobre uma superfície seca e firme com a base fixada por parafusos.
- 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.
- A figura apresentada a seguir indica o terminal de ligação equipotencial externo.  
Este deve ser utilizado para garantir que não haja diferença de potencial entre diferentes equipamentos ligados á 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.



- 3.3 Sistema de segurança**
- 3.3.1 Anteparo do Bojo**  
O Bojo possui um Anteparo do bojo N° 01 (Fig. 02), desenvolvido para impedir o acesso de partes do corpo humano ao baterdor N° 02 (Fig. 02), garantindo assim maior segurança ao usuário.

FIGURA 02



01 - Anteparo do bojo 02 - Batedor

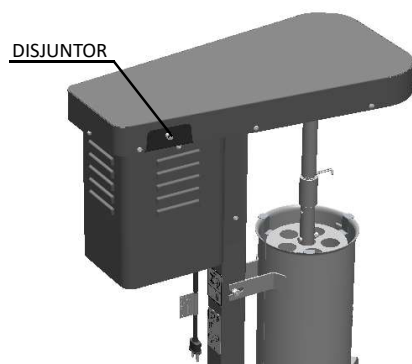
⚠ **Nunca remova o Anteparo do Bojo Nº 1 do batedor.**

⚠ Este equipamento possui um sistema de segurança para garantir a integridade do operador. A operação do equipamento deve ser conforme o item "Operação" deste manual. Outros procedimentos para operar o equipamento são inseguros, nesta condição o equipamento não deve ser utilizado.

### 3.3.2 Sistema de proteção do motor

Este equipamento possui um sistema de segurança para prevenir a queima do motor. Caso a máquina esteja operando em sobrecarga ou caso algum alimento bloqueie a rotação do batedor, o disjuntor de proteção irá desarmar para impedir a queima do motor.

FIGURA 03



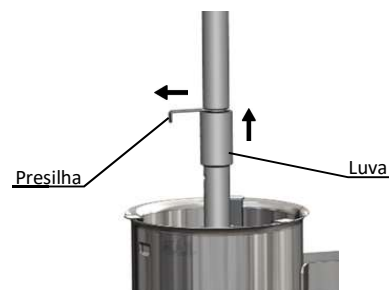
⚠ **Caso isso aconteça, favor aguardar alguns minutos para que o motor esfrie. Em seguida pressione o botão de re-arme do Disjuntor.**

### 3.4 Pré-operação

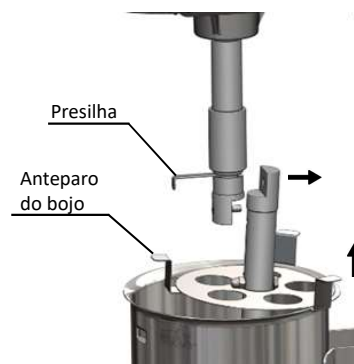
- Verifique se o equipamento está firme em seu local de trabalho, fixando a estrutura com os parafusos em uma superfície plana.
- Antes de utilizar seu equipamento, deve-se lavar todas as partes que entram em contato com o produto a ser processado com água e sabão neutro.

### 3.4.1 Montagem e desmontagem do batedor

1. Antes de iniciar a desmontagem, desconecte o aparelho da tomada.
2. desça, coloque a presilha no encaixe abaixo da luva.



3. Levante o anteparo do bojo e empurre o batedor para o lado



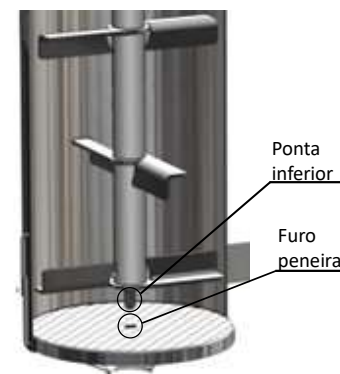
4. Retire o batedor puxando-o para cima



5. Retire a peneira do fundo do bojo puxando-a para cima.



6. O procedimento de montagem é o inverso da desmontagem. Para montagem do batedor, certifique-se de que a ponta inferior do batedor encaixou corretamente no furo da peneira. Certifique-se do lado correto da peneira, sempre com o tubo guia para baixo.



## 4. Operação

### 4.1 Acionamento

⚠ **Nunca ligue o aparelho com o batedor, o bojo ou a proteção do bojo fora da posição, pois pode vir causar acidentes. Antes de ligar o equipamento, certifique-se que todos os componentes desmontáveis (bojo, batedor e peneira) estejam bem encaixados. Após verificação, acompanhe os procedimentos a seguir.**

⚠ **Nunca coloque as mãos ou objetos dentro do bojo ou em outras partes móveis com o aparelho ligado, pois pode vir a causar acidentes.**

- Introduza o plugue do equipamento na tomada.
- Para desligar o equipamento, basta pressionar a chave "0".
- Para acionar o equipamento, basta pressionar a chave "I".

### 4.2 – Procedimento para Operação

- Coloque um recipiente embaixo do bojo para armazenar a polpa que irá sair pelo fundo. Coloque um recipiente embaixo da calha de saída para coletar os resíduos do processo.
- Acione o botão liga (posição "I"), nesse momento o batedor começará a rotacionar. Certifique-se que a rotação do batedor está anti-horário.
- Adicione as frutas e em seguida adicione água gradativamente conforme necessidade para a formação da polpa.
- Ainda com o aparelho ligado, abra a porta do bojo pela alavanca para que todos os resíduos possam ser despejados pela calha de saída.
- Após o término do processo, acione o botão desliga (posição "0").

## 5. LIMPEZA

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

⚠ **Nunca utilize jatos d'água diretamente sobre o equipamento, exceto as partes desmontáveis.**

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-lo em operação após um tempo de inatividade prolongado.

Algumas partes do equipamento podem ser removidas para limpeza:

- Batedor
- Anteparo de Bojo
- Peneiras

Lave todas as partes com água e sabão neutro. Para lavagem do bojo, utilize água corrente leve.

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

