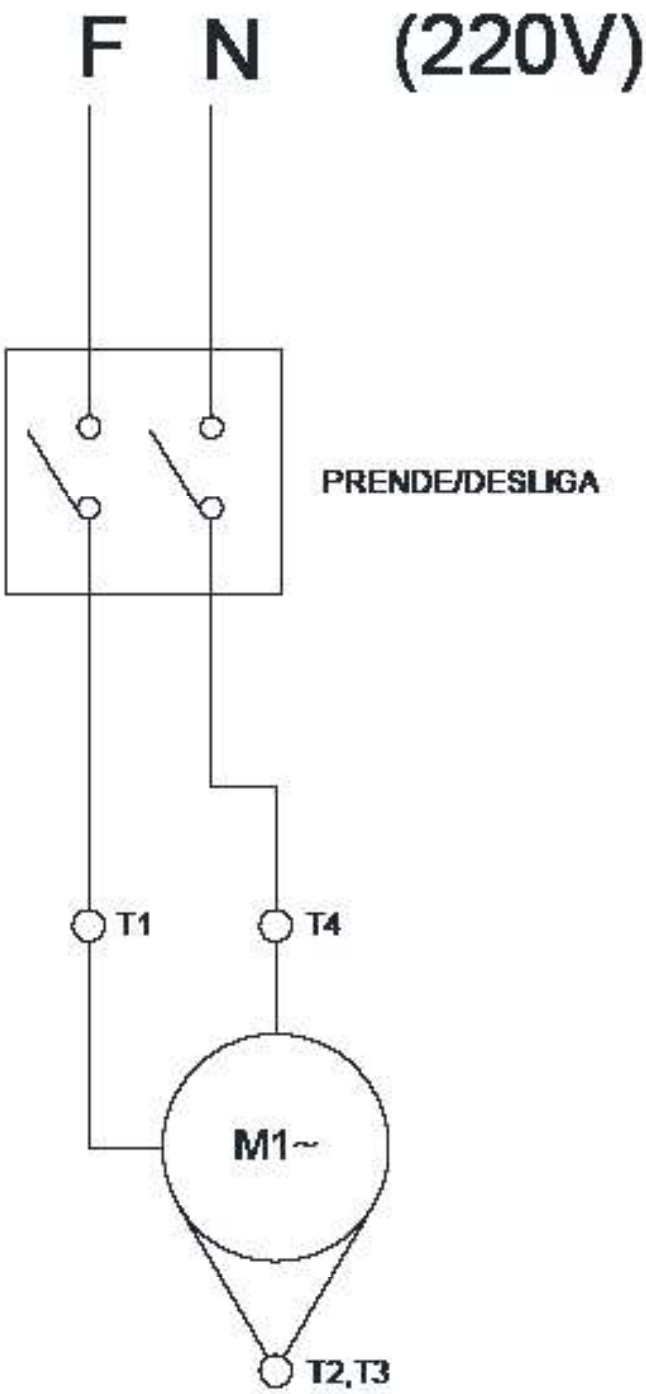


8. DIAGRAMA ELÉCTRICO



MANUAL DE INSTRUCCIONES



EXPRIMIDOR DE CÍTRICOS, INOXIDABLE, CAMARA DE JUGOS INOXIDABLE  
MODELO

**ESB-N**

69739.4 - ESPAÑOL  
Data de Revisão: 14/09/2023  
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

POR RAZÓN DE LA CONSTANTE EVOLUCIÓN DE NUESTROS PRODUCTOS, LAS INFORMACIONES CONTENIDAS  
EN ESTE MANUAL PODRÍAN SER MODIFICADAS SIN PREVIO AVISO.

# ÍNDICE

|                                                    |   |
|----------------------------------------------------|---|
| 1. INTRODUCCIÓN .....                              | 2 |
| 1.1 Seguridad .....                                | 2 |
| 2. COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS<br>TÉCNICAS ..... | 2 |
| 3. INSTALACIÓN Y PRÉ OPERACIÓN .....               | 3 |
| 3.1 Posicionamiento .....                          | 3 |
| 3.2 Instalación Eléctrica .....                    | 3 |
| 3.3 Sistema de Seguridad.....                      | 3 |
| 4. PROCEDIMIENTOS PARA OPERACIÓN .....             | 3 |
| 5. LIMPIEZA .....                                  | 3 |
| 6. MANTENIMIENTO .....                             | 3 |
| 7. NORMAS OBSERVADAS.....                          | 3 |
| 8. DIAGRAMA ELÉCTRICO .....                        | 4 |

## 1. INTRODUCCIÓN

### 1.1 Seguridad

Para evitar cualquier accidente siga las siguientes instrucciones:

**1.1.1** Nunca la use con ropas ó pies mojados y/ó en superficies húmedas ó mojadas , no la sumerja en agua ó cualquier otro liquido y no use chorro de agua directamente contra el equipo.

**1.1.2** Cuando el equipo se haya caído, estuviera dañado de alguna manera ó no funcione llévelo hasta una Asistencia Técnica para revisión y reparo.

**1.1.3** Usar accesorios no recomendados por el fabricante puede proporcionar lesiones corporales.

**1.1.4** Mantenga las manos ó cualquier otro objeto lejos de todas las partes en movimiento mientras el equipo estuviera funcionando para evitar lesiones corporales y/ó daños al equipo.

**1.1.5** Nunca use ropas con mangas anchas, principalmente cerca de los puños, durante la operación.

**1.1.6** Verifique que la tensión de la máquina sea igual a la de la red eléctrica y que la misma esté debidamente conectada a la descarga a tierra.

**1.1.7** No use el equipo cuando tenga el cable o el enchufe dañado. No deje que el cable de alimentación se quede en el borde de una mesa, o que toque superficies calientes.

**1.1.8** Antes de prender la máquina certifique que la Corona Grande Nº 09 ó la Corona Pequeña Nº 10 y la Cámara de Jugo Nº 02 estén firmes en sus posiciones.

⚠ Este equipamiento não se destina a la utilización por personas (inclusive niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o por persona con falta de experiencia y conocimiento, salvo si hubiera recibido la capacitación adecuada o esté bajo la supervisión del encargado por su seguridad.

⚠ Desconecte el equipamiento de la red eléctrica cuando: no esté en uso, antes de limpiarlo, al sacar o colocar accesorios, antes del servicio de mantenimiento o antes de cualquier tipo de servicio.

⚠ En caso de emergencia retire el enchufe de la toma de energía eléctrica.

⚠ Este equipo se puede utilizar de forma continua siempre que se respeten los límites de la máquina, es decir, la extracción del jugo de naranja se debe realizar de manera suave, comprimiendo la naranja contra la corona sin forzar el motor a detenerse.

## 2. COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



01 – Tapa  
02 – Cámara de Jugos  
03 – Flange del Soporte del Motor  
04 – Gabinete  
05 – Llave ON/OFF

06 – Base  
07 – Cedazo  
08 – Vaso  
09 – Corona Grande  
10 – Corona Pequeña

| CARACTERÍSTICAS  | UNID        | ESB-N |
|------------------|-------------|-------|
| Produccion Media | Naranja/min | 8     |
| Voltage          | V           | 220   |
| Frecuencia       | Hz          | 50    |
| Potencia         | CV          | 0,25  |
| Consumo          | kW/h        | 0,33  |
| Altura           | mm          | 440   |
| Largo            | mm          | 360   |
| Profundidad      | mm          | 270   |
| Peso Neto        | kg          | 5,40  |
| Peso Bruto       | kg          | 6,40  |

## 3. INSTALACIÓN Y PRÉ OPERACIÓN

### 3.1 Posicionamiento

Su equipamiento deberá estar posicionado y nivelado arriba de una superficie seca, firme y preferentemente con 850mm de altura.

### 3.2 Instalación Eléctrica

Este equipo fue desarrollado para 220 Volts, al recibirlo verifique la tensión registrada en la etiqueta existente en el cable eléctrico.

El enchufe del cable eléctrico posee tres pernos, dos planos y uno redondo (perno de tierra). Es obligatorio que los tres puntos estén debidamente conectados, antes de prender el equipo.

### 3.3 Sistema de Seguridad

Para la seguridad del operador, este equipamiento cuenta con protector térmico que desligará automáticamente el motor al presentar super calentamiento. Espere algunos minutos hasta que se enfríe el motor, cuando entonces debe presionar nuevamente el botón ON (prender) el equipamiento.

## 4. PROCEDIMIENTOS PARA OPERACIÓN

⚠ Siempre que desear cambiar las Coronas espere por la completa parada del motor para hacerlo.

- Antes de prender la maquina esté seguro que la Corona está debidamente encajada.
- Antes de utilizar el equipo, limpie todas las partes con agua e jabon neutron.
- Conecte el equipo a la red eléctrica.
- El accionamiento de la maquina es hecho a través de la Llave ON/OFF Nº 06 ubicada en la Base.
- Los Exprimidores de Cítricos son maquinas que trabajan en alta velocidad.
- Primeramente corte la naranja o limón en la mitad.
- Con la maquina prendida, agarre una de las mitades y presione la misma sobre la Corona Nº 09 o Nº 10 que está encajada en el eje del motor, y automáticamente el jugo de la fruta escurrirá para dentro del Vaso Nº 08 a través del Cedazo Nº 07.

## 5. LIMPIEZA

El Equipo necesita ser totalmente limpio cuando:

- Antes de utilizar por la primera vez;
- Después de la operación diaria;
- Siempre que no utilizado por un periodo largo;

Algunas partes pueden ser removidas para limpieza:

- Tapa
- Cámara de Jugo
- Coronas

Retire la tapa Nº 01, la castaña Grande Nº 09 y la castaña pequeña Nº 10 y posteriormente la cámara de jugos Nº 02.

Limpie todas las partes con agua e jabon neutro.

Después de cada uso del equipo, limpie el eje del motor eléctrico, asegurándose de eliminar toda la suciedad. Luego, seque el eje por completo para evitar la acumulación de humedad y aplique una fina capa de aceite mineral de calidad alimentaria para evitar la oxidación.

Para montar las partes anteriormente removidas, proceda de manera inversa a la secuencia de los ítems citados arriba.

Pase el lector de QR Code para obtener informaciones sobre cuidados con los aceros inoxidable.



## 6. MANTENIMIENTO

El mantenimiento debe ser considerado como un conjunto de procedimientos con el objetivo de conservar el equipo en las mejores condiciones de funcionamiento propiciando un aumento de su vida útil y de su seguridad.

- \* Limpieza - verificar el ítem No. 5 de este manual.
- \* Cableado - verifique todos los cables cuanto a su deterioración y todos los terminales cuanto a su aprieto y corrosión.
- \* Contactos – Llave ON/OFF, botón de emergencia, botón rearme, circuitos electrónicos, etc. Verifique el equipo para que todos los componentes estén funcionando correctamente y que la operación del equipo sea normal.
- \* Instalación – Verifique la instalación de su equipo de acuerdo con el ítem 3.2 de este manual.

1. Verificaciones a ejecutar mensualmente:

- Verificar la instalación eléctrica.
- Controlar la tensión de la toma eléctrica
- Medir la corriente eléctrica y compararla con la corriente nominal
- Verificar el aprieto de todos los terminales eléctricos para evitar malos contactos.
- Verificar posibles holguras del eje del motor eléctrico
- Controlar el cableado eléctrico para identificar señales de sobrecalentamiento, aislamiento deficiente o avería mecánica.

2. Verificaciones a ejecutar cada tres meses:

- Verificar los componentes eléctricos como la llave ON/OFF el botón de emergencia, botón rearme, y circuitos electrónicos con respecto a sobrecalentamiento, aislamiento deficiente o avería mecánica.
- Verificar posibles holguras en los ejes y rodamientos.
- Verificar retenedores, anillos O´ring, anillos V´ring, y otros sistemas de vedamiento.
- Verifique el apriete de todos los tornillos y tuercas para evitar posibles daños al equipo.

Pase el lector de QR Code para obtener informaciones sobre seguridad y mantenimiento.



## 7. NORMAS OBSERVADAS

IEC 60335-2-64