



## ONE YEAR LIMITED WARRANTY



The original registered owner of this product should contact **SKYFOOD EQUIPMENT LLC** at 305-868-1603 for any warranty problems or service. **SKYFOOD EQUIPMENT LLC** will repair or replace parts at our option for period of one year if unit fails to perform due to defects in material or workmanship. Freight if required is at owner's expense. Warranty does not include misuse or damage due to abuse as determined by **SKYFOOD EQUIPMENT LLC** inspection. Units that are 70 lbs., or less are considered carry in and should be taken to an authorized service facility.

Please read all safety instructions.

SERIAL # \_\_\_\_\_ MODEL \_\_\_\_\_

DETACH AND KEEP TOP PORTION



### LIMITED WARRANTY REGISTRATION

OWNERS NAME \_\_\_\_\_

BUSINESS \_\_\_\_\_

ADDRESS \_\_\_\_\_

MODEL # \_\_\_\_\_ SERIAL # \_\_\_\_\_

PURCHASED FROM \_\_\_\_\_

FILL OUT ABOVE INFORMATION AND MAIL OR FAX TO  
**SKYFOOD EQUIPMENT LLC:**



Office: PO BOX 416702, Miami Beach, FL 33141-3230 –

Phone: 305 868 1603 – Fax: 305 866 2704

Sales & Warehouse: 71 Bloomfield Ave, Newark, NJ 07104 –

Phone: 973 482 5070 – Fax: 973 482 0725

[commercial@skyfood.us](mailto:commercial@skyfood.us) – [www.skyfood.us](http://www.skyfood.us)

TOLL FREE 800 445 6601

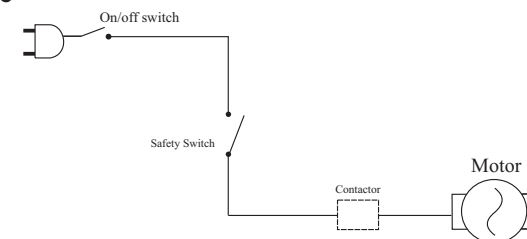


## USER MANUAL / MANUAL DE INSTRUCCIONES PLANETARY MIXER / BATIDORA PLANETARIA Model / Modelo **BPS-20B / BPS-20C**

Tabla - 02

| <i><b>Problemas</b></i>                                            | <i><b>Causas</b></i>                               | <i><b>Soluções</b></i>                                        |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Olor a quemado o humo.                                             | Problema en el motor o en los circuitos eléctricos | Llame el asistente técnico.                                   |
| La maquina liga pero demora en girar los agitadores. N°01 Fig. 07. | Mala tensión de las correas                        | Llame el asistente técnico.                                   |
|                                                                    | Falla del capacitor de partida del motor.          | Llame el asistente técnico.                                   |
| Ruidos anormales                                                   | Falla del rodamiento                               | Llame el asistente técnico.                                   |
| La maquina pára durante la operación                               | Falta de energía eléctrica                         | Verifique si el enchufe está en su soquete, o si hay energía. |
|                                                                    | Mala tensión de las correas                        | Llame el asistente técnico.                                   |
|                                                                    | Falla de la llave Liga/desliga.                    | Llame el asistente técnico.                                   |

## 5.2 Diagrama Electrico



## 4.5 Después de Terminar el Trabajo

### 4.5.1 Cuidados

Siempre limpie la maquina, para eso DESLÍGUE FÍSICAMENTE EL ENCHUFE DE SU SOQUETE.

Nunca limpie la maquina antes de su COMPLETA PARADA.

Después de la limpieza recoloque todos los componentes de la maquina en sus debidos lugares.

Al verificar la tensión de la s correas, NO coloque los dedos entre la correa y la polea.

## 4.6 Manutención

### 4.6.1 Peligros

Con la maquina ligada cualquier manutención es peligrosa. DESLIGUE LA MAQUINA DE LA RED ELÉCTRICA, DURANTE TODA LA MANUTENCIÓN.

### 4.6.2 Avisos

La manutención eléctrica o mecánica debe ser hecha por personas calificadas para hacer el trabajo.

La persona encargada de la manutención debe certificarse que la maquina trabaje siempre en CONDICIONES DE TOTAL SEGURIDAD.

## 5 Análisis y Resolución de Problemas

### 5.1 Problemas Causas y Soluciones

Las batidoras Planetarias fueran diseñadas para que necesiten el mínimo de manutención, sin embargo, pueden ocurrir algunas irregularidades en su funcionamiento debido al desgaste natural causado por el uso del equipo.

Caso ocurra algún problema, con su Batidora, verifique la Tabla 02, donde están indicadas algunas posibles soluciones recomendadas.

# SUMMARY / INDICE

1. ENGLISH \_\_\_\_\_ 01

2. ESPANHOL \_\_\_\_\_ 11



**BPS-20B / BPS-20C**

# SUMMARY

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| 1.Introduction                            | 02 |
| 1.1.Safety                                | 02 |
| 1.2.Main Spare Parts                      | 02 |
| 1.3.Technical Data                        | 03 |
| 2.Instalation and Pre - Installation      | 03 |
| 2.1.Installation                          | 03 |
| 2.2.Pre-Installation                      | 03 |
| 3.Operation                               | 03 |
| 3.1.Starting                              | 03 |
| 3.2.Feeding Procedures                    | 03 |
| 3.3.Agitators Assembling                  | 03 |
| 3.4.Bowl Assembling                       | 03 |
| 3.5.Cleaning                              | 03 |
| 4.General Safety Practices                | 06 |
| 4.1.Basic Operation Procedures            | 06 |
| 4.2.Warnings before starting the machine. | 07 |
| 4.3.Routine Inspections                   | 08 |
| 4.4.Operation                             | 08 |
| 4.5.After work                            | 09 |
| 4.6.Maintenance                           | 09 |
| 5.Problems Analysis and Resolution        | 09 |
| 5.1.Problems, Causes and Solutions        | 09 |
| 5.2.Eletric Diagram                       | 10 |

## 4. 2. 3 Cuidados

El cable de energía eléctrica, responsable por la alimentación de la maquina, debe tener una sección suficiente para soportar la potencia eléctrica consumida.

Los cables eléctricos que se queden sobre el suelo junto de la maquina, deben ser protegidos para evitar corto circuitos.

## 4.3 Inspección de Rutina

### 4.3.1Aviso

Al verificar la tensión de las correas, NO coloque los dedos entre la correa y la polea.

### 4.3.2Cuidados

Verifique las partes girantes de la maquina al oír algún ruido anormal.

Verifique las protecciones y los aparatos de seguridad para que siempre estén en perfecto funcionamiento.

## 4. 4 Operación

### 4. 4. 1 Avisos

No trabaje con pelo largo que podría tocar cualquier parte de la maquina, pues podría causar serios accidentes. Atelo para arriba y para atrás, o cubralo con un pañuelo.

Solamente operadores entrenados y calificados pueden operar la maquina.

JAMÁS opere la maquina, sin algún de sus accesorios de seguridad conectado, y nunca toque con las manos o de cualquier otra manera, las partes girantes.

#### 4.1.3 Avisos

Certifíquese de que las instrucciones deste Manual fueran completamente entendidas. Cada función o procedimiento de operación y manutención debe estar completamente claro.

El accionamiento de un comando manual ( botón, pulsante, llave eléctrica, palanca, etc) debe ser hecho solamente cuando se tenga la certidumbre que es el comando correcto.

En caso de falta de energía eléctrica, desligue la llave eléctrica inmediatamente.

Use los óleos lubricantes o grasas recomendadas, o equivalentes.

Evite choques mecánicos pues podrían causar fallas o malo funcionamiento.

Evite que agua, suciedad o polvo entren en los componentes mecánicos o eléctricos de la maquina.

NO ALTERE las características originales de la maquina.

NO SUCIE, TIRE O RETIRE CUALQUIER ETIQUETA DE SEGURIDAD O IDENTIFICACIÓN. Caso alguna esté ilegible o fuera perdida, solicite otra a su proveedor mas próximo.

LEA ATENTAMENTE Y CON CUIDADO LAS ETIQUETAS DE SEGURIDAD Y DE IDENTIFICACIÓN APLICADAS NA MAQUINA, ASI COMO LS INSTRUCCIONES DE USO Y LAS TABLAS TÉCNICAS, CONTENIDAS EN ESTE MANUAL.

### 4.2 Cuidados y Observaciones Antes de Ligar la Maquina

#### IMPORTANTE

Lea atentamente y con cuidado las INSTRUCCIONES contenidas en este Manual antes de ligar la maquina. Certifíquese de que fueran entendidas correctamente todas las informaciones. En caso de duda, consulte su superior o el proveedor.

#### 4.2.1. Peligro

Conductor eléctrico con aislamiento dañado, puede producir una fuga de corriente eléctrica y provocar choques eléctricos. Antes de usarlo verifique sus condiciones.

#### 4.2.2 Avisos

Certifíquese que las INSTRUCCIONES contenidas en este Manual, fueran completamente entendidas. Cada función o procedimiento de operación y manutención debe estar claro.

El accionamiento de un comando manual ( botón, pulsante, llave eléctrica, palanca, etc ) debe ser hecho solamente cuando se tenga la certidumbre de que es el correcto.

## 1. Introduction:

### 1.1 Safety

When not properly used the Planetary Mixers are potentially dangerous machines. Maintenance, cleaning or any other operation shall be made by trained people. Plug has to be off the outlet during any of these operations.

Remove plug from outlet when you wish to remove any removable part during cleaning, maintenance or any other operation.

Never make use of any tool or instrument that is not originally part of the machine for any operation. Be sure that removable parts are properly attached to its correct position

Never throw water directly on the machine.

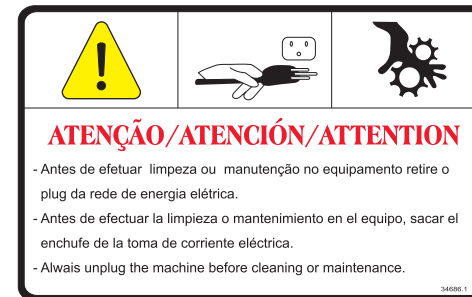
Keep hands off turning parts.

DO NOT operate the machine wearing wet clothes or wet shoes.

Be sure the machine is grounded.

Operator has to tie his/her hair up before starting the operation.

Keep this manual and have it handy for use any time.



### 1.2 Main Components:

All components that are part of the machine were designed and made to its proper function according to pattern tests and experience of Siemens. The new concept of the steel plate used in this machine makes it a sanitary safe and clean machine.

1.3 Technical Features

| Characteristics                   | U.M.     | BPS-20B | BPS-20C  |
|-----------------------------------|----------|---------|----------|
| Bowl capacity (without agitators) | [litros] | 20      | 20       |
| Voltage                           | [V]      | 110     | 110      |
| Frequency                         | [Hz]     | 60      | 60       |
| Rating                            | [HP]     | 1       | 1        |
| Consumption                       | [kW/h]   | 0,74    | 0,74     |
| Height                            | [mm]     | 980 (*) | 1280 (*) |
| Width                             | [mm]     | 420     | 520      |
| Depth                             | [mm]     | 970     | 970      |
| Net weight                        | [l]      | 105     | 120      |
| Gross weight                      | [kg]     | 125     | 145      |

(\*) Height with closed cage (+415mm with open cage).

Load Chart

| Model   | Minimum Load        | Maximum Load        |
|---------|---------------------|---------------------|
| BPS-20B | 1 liters or 30 eggs | 6 liters or 40 eggs |
| BPS-20C | 1kg flour           | 5kg flour           |

2. Instalation and Pre Operation

2.1 Installation

Planetary Mixer Model BPS-20B, shall be installed on a flat and firm preferrably 850mm high surface .  
Planetary Mixers Models BPS-20C , shall be installed on flat and firm surface.

2.2 Pre-Operation

Check if the Planetary Mixer is stable on the surface. Before using the machine, remove and wash all removable parts. For your safety, read carefully iten "3.5 Cleaning" in this Manual.

3. Operation

3.1

To start the machine you have to push the ON/OFF button (No. 2 Pic 01), located on the side of the cabinet and selecting desired time using the timer (N° 6 Pic. 01).  
Obs: The machine will start only when the safety cage is down.

4 Nociones Generales de Seguridad

Las Nociones Generales de Seguridad fueran elaboradas para orientar y instruir adecuadamente a los operadores de las maquinas y aquellos que serán responsables por su manutención.  
La maquina debe ser entregue al usuario en buenas condiciones de uso, y este debe ser orientado cuanto al uso y seguridad de la maquina por el revendedor.  
El operador debe usar la maquina solamente después de un completo conocimiento de los cuidados a observar, LEYENDO ATENTAMENTE ESTE MANUAL.

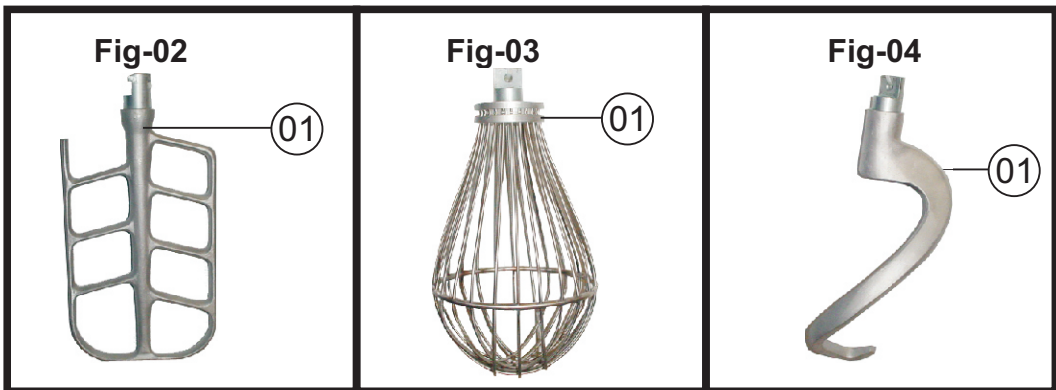
4.1 Practicas básicas para la Operación

4.1.1 Peligros

Algunas partes de los accionamientos eléctricos presentan puntos o terminales energizados con altos voltajes. Estes, cuando tocados, pueden causar graves choque eléctricos o hasta la MUERTE de una persona.  
Nunca toque un comando manual ( botón, pulsante, llave eléctrica, etc ) con las manos, zapatos o ropas mojadas. No observar esta recomendación podría causar choque eléctrico o hasta la MUERTE.

4. 1. 2 Advertencias

La posición de la Llave Liga/Desliga , debe ser bien conocida, para que sea posible accionarla a cualquier momento sin tener que procurarla.  
Antes de cualquier tipo de manutención, desconecte físicamente la maquina de la red eléctrica.  
Arregle espacio suficiente alrededor de la maquina para evitar caídas peligrosas.  
Agua y óleo pueden hacer un piso resbaloso y peligroso. Para evitar accidentes el piso debe estar seco y limpio.  
Si el trabajo debe ser hecho por dos o más personas, habrá que dar señales de coordinación para cada etapa del trabajo. La etapa siguiente no debe ser comenzada sin que la respectiva señal haya sido dada y respondida.



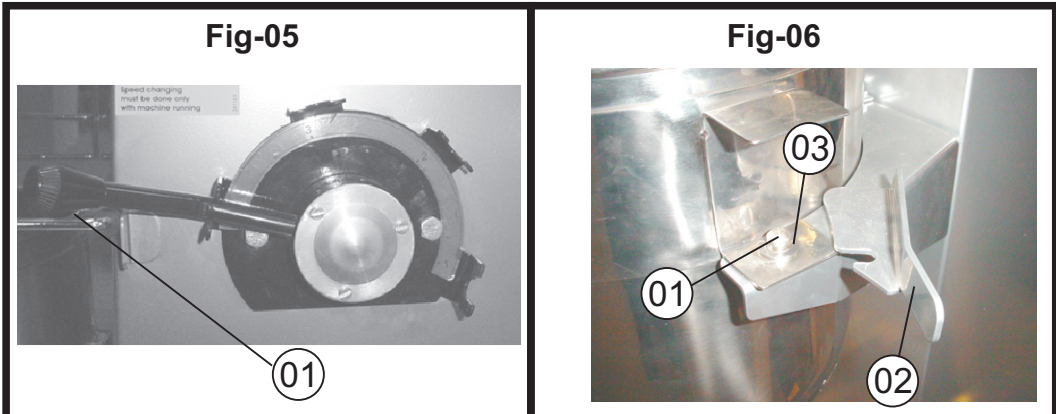
### 3.2 Feeding Procedures

Choose the agitator to be used: Whip (No. 1 Pic 03), Racket (No. 01 Pic 02) or spiral (No. 01 Pic 04), put the ingredients into the Bowl (No.05 Pic 01), move down the Safety Cage (No.01 Pic 01), turn the machine on, select the time and select the speed (N°01 Pic.05).

**Important**  
Only change speeds with the machine turned on.

### 3.3 Agitators Assembling

- All agitators (Pic 01 / 02 and 03) are assembled in the same way.
- \*Lift the Agitator Shaft Holder (No.01 Pic 07), placed in the shaft (No.02 Pic 07).
- \*Place the hole, located in the Agitator, in the Pin (No.03 Pic 07).
- \*Move the Agitator Shaft Holder down(No.01 Pic 07).



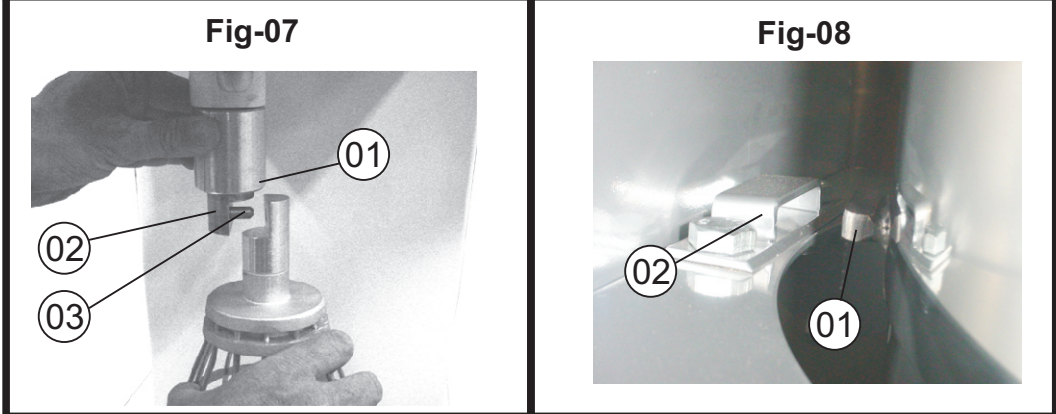
### 3.4 Bowl Assembling

- \* Place the Bowl on the bowl support (N° 04 Pic.01).
- \* Place the guide (N°01 Pic.08) located on the bowl into the spot (N°02 Pic.08) located on the bowl support and after that place the holes (N°03 Pic. 06) in the bowl support pins (N°01 Pic.06).
- \* Lock the bowl in the right position, turning the lever (N° 02 Pic.06) untill to fit in the bowl support pins (N°01 Pic.06).

### 3.5 Cleaning

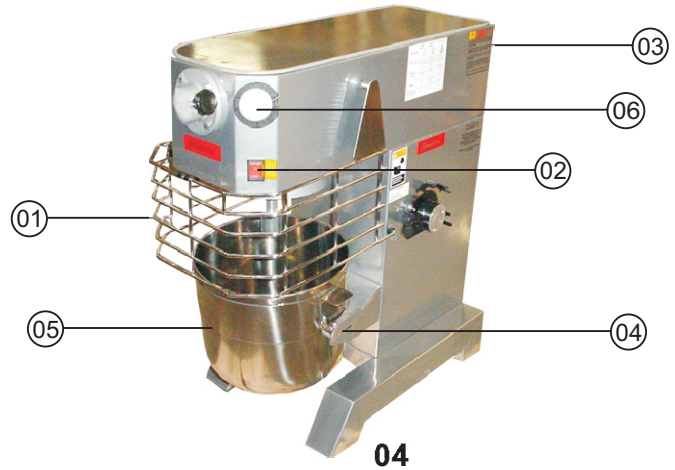
**Important**  
Never do cleaning with the machine plugged in, always unplug the machine before cleaning.

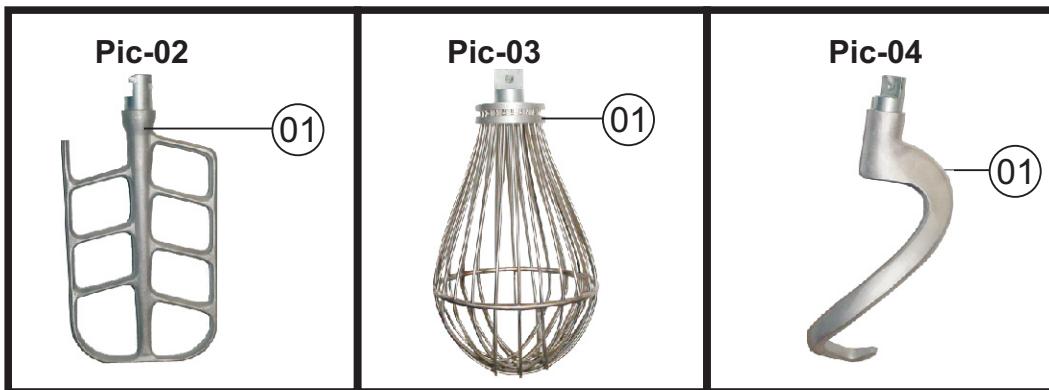
All removable parts must be removed and cleaned. Clean with water and Neutral Soap.



**Important**  
Neve throw water directly on the machine.

Pic-01





### 3.2 Procedimiento para la Alimentación

Montese el Agitador elegido : Globo No. 01 (Fig.03), Reja No.01 (Fig.02) o Espiral No.01 (Fig. 04 ), colóquense los ingredientes en la Olla No.5 ( Fig.01 ), abajese la Protección de la Olla No.01 (Fig.01), liguese la maquina y solamente en este momento seleccione la velocidad con la palanca No. 01 (Fig.05 ).

#### IMPORTANTE

La palanca No.01 (Fig.05) de cambio de velocidad, debe solamente ser movida después de la maquina estar ligada.

### 3.3 Montaje de los Agitadores

Todos los Agitadores son montados de la misma manera.

- . Levante el guante No.01 (Fig.07) localizado en el eje de la maquina No.02 (Fig.07).
- . Encaje el agujero del agitador en la clavilla No.03 (Fig.07 ) del eje de la maquina.
- . Abaje el guante No. 01 (Fig. 07).

### 3.4 Montaje de la Olla

- . Traiga la Olla hasta el soporte de la olla No.04 (Fig.01).
- . Encaje la guia localizada en la olla No. 01 (Fig. 08) en la chapa guia localizada en el soporte de la olla No. 02 (Fig.08) y en seguida encaje las perforaciones No. 03 (Fig. 06) localizadas en la parte lateral de la olla en los pernos de encaje No. 01 (Fig. 06), localizados en el soporte de la olla.
- . Trabe la olla en la posición girando la chapa traba No. 02 (Fig. 06) hasta los pernos de encaje No. 01 (Fig. 06).

### 3.5 Limpieza

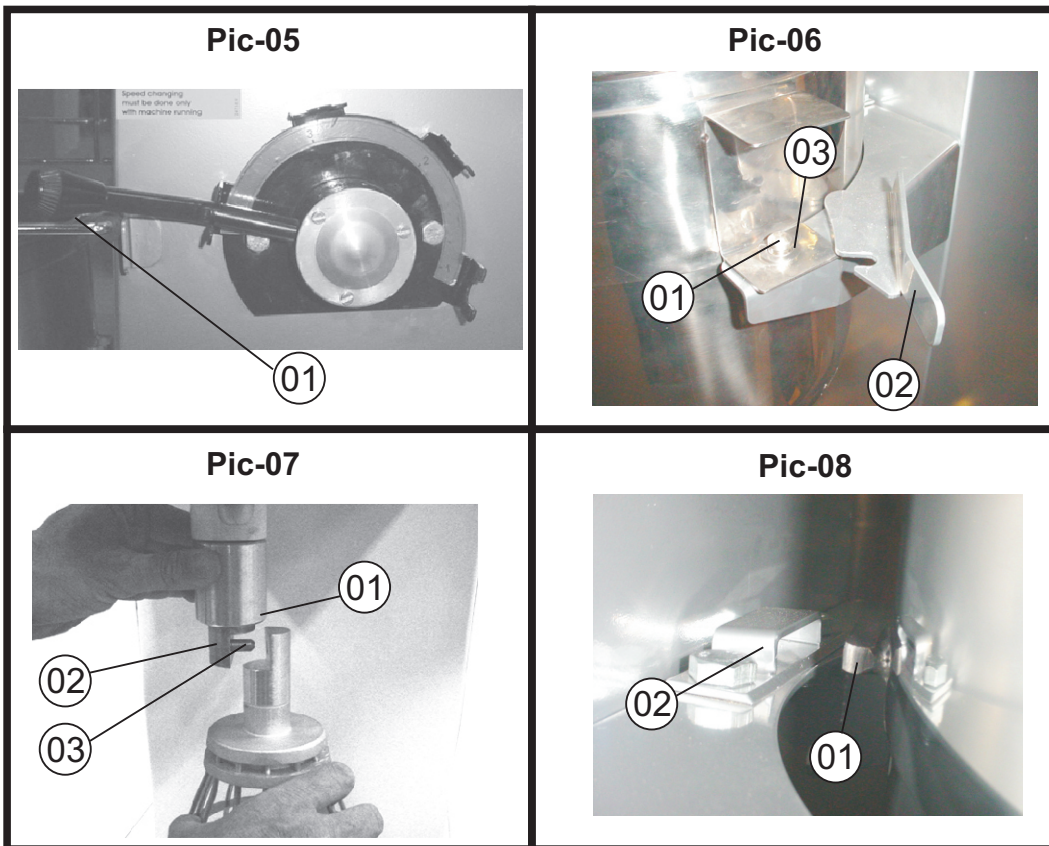
#### IMPORTANTE

Nunca haga la limpieza con la maquina conectada a la red eléctrica. Retire del soquete el enchufe.

Todas las partes movibles deben ser retiradas y limpias. Lavelas con agua y jabón neutro.

#### IMPORTANTE

Nunca use chorros de agua directamente sobre la maquina.



### 1.3 Características Técnicas

Tabla - 01

| Características      | U.M.     | BPS-20B     | BPS-20C     |
|----------------------|----------|-------------|-------------|
| Capacidad de la Olla | [litros] | 20          | 20          |
| Voltaje              | [V]      | 110/220(**) | 110/220(**) |
| Frecuencia           | [Hz]     | 50 o 60(*)  | 50 o 60(*)  |
| Potencia             | [CV]     | 1           | 1           |
| Consumo              | [kW/h]   | 0,74        | 0,74        |
| Altura               | [mm]     | 980 (***)   | 1280 (***)  |
| Ancho                | [mm]     | 420         | 520         |
| Profundidad          | [mm]     | 970         | 970         |
| Peso Neto            | [kg]     | 105         | 120         |
| Peso Bruto           | [kg]     | 125         | 145         |

- (\*) La frecuencia será única, de acuerdo con la del motor.  
(\*\*) Ajustable con la Llave selectora de voltaje.  
(\*\*\*) Altura con la protección de la olla cerrada (+415mm abierta).

Tabla de Carga

| Modelo  | Carga Mínima         | Carga Máxima         |
|---------|----------------------|----------------------|
| BPS-20B | 1 litros ó 30 huevos | 6 litros ó 40 huevos |
| BPS-20C | 1kg de harina        | 5kg de harina        |

## 2 Instalación y Pre-operación

### 2.1 Instalación

Las Batidoras Planetarias Mod. BPS-20B, deben ser instaladas sobre una superficie plana y estable, de preferencia a 850 mm de altura.  
Las Batidoras Planetarias Mod. BPS-20C , deben ser instaladas sobre una superficie plana y estable.  
Antes de ligar la maquina verifique si el voltaje de la maquina es el mismo de lo de la red eléctrica y se necesario ajústelo con la llave selectora de voltaje.

### 2.2 Pre-operación

Certifiquese que la Batidora Planetaria esté firme en su posición. Antes de usarla todas las partes removibles deben ser retiradas y lavadas. Para su mayor seguridad, lea atentamente el ítem 3.5 Limpieza.

## 3 Operación

### 3.1 Accionamiento

Apriete la Llave Liga/Desliga No. 02 (Fig. 01) que está en la parte lateral del Gabinete No. 03 (Fig. 01), seleccione el tiempo en el timer No. 06 (Fig. 01).

Obs. : La maquina solamente se prende con la Protección de la Olla No.01 (Fig.01) bajada.

## 4. General Safety Practices

The following safety instructions are addressed to both the operator of the machine as well as the person in charge of maintenance. The machine has to be delivered only in perfect conditions of use by the Distributor to the user. The user shall operate the machine only after being well acquainted with the safety procedures described in the present manual. READ THIS MANUAL WITH ATTENTION.

### 4.1 Basic Operation Practices

#### 4.1.1 Dangerous parts

Some parts of the electric devices are connected to high voltage points. These parts when touched may cause severe electrical shocks or even be fatal.  
Never touch commands such as buttons, switches and knobs with wet hands, wet clothes and/or shoes. By not following these instructions operator could be exposed to severe electrical shocks or even to a fatal situation.

#### 4.1.2 Warnings

The operator has to be well familiar with the position of ON/OFF Switch to make sure the Switch is easy to be reached when necessary. Before any kind of maintenance, physically remove plug from the socket.  
Provide space for a comfortable operation thus avoiding accidents.  
Water or oil spilled on the floor will turn it slippery and dangerous. Make sure the floor is clean and dry.  
Before giving any manual command (switch, buttons, turn keys or lever) be sure the command is the correct one. Check this manual for further details if necessary.  
Never use a manual command (switch, buttons, lever) unadvisedly.  
If any work is to be made by two or more persons, coordination signs will have to be given for each operation step. Every step of the operation shall be taken only if a sign has been made and responded.

#### 4.1.3Advices

In case of power shortage, immediately turn the machine OFF.

Use recommended or equivalent lubricants, oils or greases.

Avoid mechanical shocks as they may cause failures or malfunction.

Avoid penetration of water, dirt or dust into mechanical or electrical components of the machine.

DO NOT modify original characteristics of the machine.

DO NOT remove, tear off or maculate any labels stuck on the machine. If any label has been removed or is no longer legible, contact your nearest dealer for replacement.

READ CAREFULLY AND WITH ATTENTION THE SAFETY OR OPERATION INSTRUCTIONS LABELS DISPLAYED ON THE MACHINE, AS WELL AS THE INSTRUCTION MANUAL AND THE TECHNICAL CHARACTERISTICS WRITTEN INSIDE.

#### 4.2 Safety Procedures and Notes Before Switching Machine ON

##### IMPORTANT

**Carefully read ALL INSTRUCTIONS of this manual before turning the machine ON. Be sure to be familiar with the instructions and that you have well understood all information contained in this manual. If you have any question contact your supervisor or your nearest Dealer.**

##### 4.2.1 Danger

An electric cable or electric wire with damaged jacket or bad insulation could cause electrical shocks as well as electrical leak. Before use, check conditions of all wires and cables.

##### 4.2.2Advices

Be sure ALL INSTRUCTIONS in this manual have been thoroughly understood. Every function and operational procedure has to be very clear to the operator. Contact your nearest Dealer for further questions.

Any manual command (switch, button or lever) shall be given only after being sure it is the correct one.

## 1 Introducción

### 1.1 Seguridad

Cuando usadas incorrectamente, las Batidoras Planetarias son maquinas potencialmente PELIGROSAS. La manutención, la limpieza o otra cualquier actividad de servicio, solamente deben ser hechas por personas debidamente entrenadas, y con la maquina desconectada de la red eléctrica.

Las instrucciones abajo deberán ser seguidas para evitar accidentes :

1.1.1 Desconecte la maquina de la red eléctrica cuando sea deseado retirar cualquier parte removible, para hacer la limpieza, la manutención o otro cualquier servicio.

1.1.2 Nunca usar instrumentos que no hacen parte de la maquina para auxiliar en su operación.

1.1.3 Antes de ligar la maquina, verifique si las partes removibles están firmes en sus posiciones.

1.1.4 Nunca use chorros de agua directamente sobre la maquina.

1.1.5 Nunca use ropas con mangas anchas, principalmente en los puños, durante la operación.

1.1.6 Mantenga las manos alejadas de las partes girantes

1.1.7 Nunca ligue la maquina con las manos, los zapatos o ropas mojadas.

1.1.8 Cuando se haga la instalación de la maquina no sea olvidado de hacer la conexión de tierra.

1.1.9 Los operadores deben tener el pelo corto, o atado y cubierto con un pañuelo

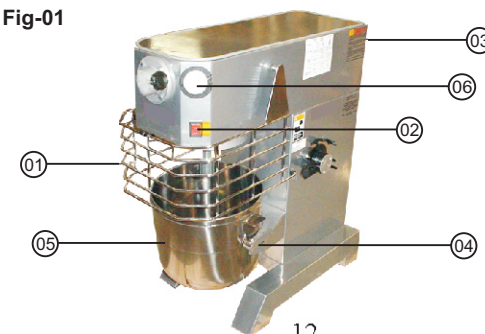
1.1.10 Guarde con cuidado este manual para poder consultarlo cuando necesario.



### 1.2 Componentes Principales

Todos los componentes que incorporan la maquina son construidos con materiales cuidadosamente seleccionados para su función, dentro de los padrones de prueba y de la experiencia de SIEMSEN.

Fig-01



# INDICE

|                                                        |           |
|--------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. 1. Introducción</b>                              | <b>12</b> |
| 1.1 Seguridad                                          | 12        |
| 1.2 Componentes principales                            | 12        |
| 1.3 Datos técnicos                                     | 13        |
| <b>2. Instalación y Pre-operación</b>                  | <b>13</b> |
| 2.1 Instalación                                        | 13        |
| 2.2 Pre-operación                                      | 13        |
| <b>3. Operación</b>                                    | <b>13</b> |
| 3.1 Accionamiento                                      | 13        |
| 3.2 Procedimiento para la Alimentación                 | 13        |
| 3.3 Montaje de los Agitadores                          | 14        |
| 3.4 Montaje de la Olla                                 | 14        |
| 3.5 Limpieza                                           | 14        |
| <b>4. Nociones Generales de Seguridad</b>              | <b>16</b> |
| 4.1 Practicas básicas de Operación                     | 16        |
| 4.2 Cuidados y Observaciones Antes de Ligar la Maquina | 17        |
| 4.3 Inspección de Rutina                               | 18        |
| 4.4 Operación                                          | 18        |
| 4.5 Después de Terminar el Trabajo                     | 19        |
| 4.6 Manutención                                        | 19        |
| <b>5. Análisis y Resolución de Problemas</b>           | <b>19</b> |
| 5.1 Problemas Causas y Soluciones                      | 19        |
| 5.2 Diagrama Eléctrico                                 | 20        |

## 4.2.3 Precautions

The electric cable has to be compatible with the power required by the machine. Cables touching the floor or close to the machine need to be protected against short circuits. Oil reservoir has to be full up to the required level as indicated. Check level and add oil if necessary.

## 4.3 Routine Inspection

### 4.3.1 Advice

When checking the tension of the belts or chains, DO NOT introduce your fingers between the belts and the pulleys and nor between the chain and the gears.

### 4.3.2 Precautions

Check if motors and sliding or turning parts of the machine produce abnormal noises. Check the tension of the belts and chains and replace the set when belt or chain show signs of being worn out. When checking tensions of belts or chain DO NOT introduce your fingers between belts and pulleys, nor between the chains and gears. Check protections and safety devices to make sure they are working properly.

## 4.4 Operation

### 4.4.1 Advice

Be sure your hair is not loose in order to avoid getting caught by turning parts which could lead to a serious accident. Tie your hair well up and/or cover your head with a scarf. The operation performed by not trained or skilled personnel shall be forbidden. Never touch turning parts with your hands or in any other way. NEVER operate machine without all original safety devices under perfect conditions.

4.5After Finishing The Work

4.5.1Precautions

Always TURN THE MACHINE OFF by removing the plug from the socket before cleaning the machine. Never clean the machine unless it has come to a complete stop. Put all components back to their functional positions before turning it ON again. Check level of oil. DO NOT place your fingers in between belts and pulleys nor chains and gears.

4.6 Maintenance

4.6.1Danger

Any maintenance with the machine in working situation is dangerous. TURN IT OFF BY PULLING THE PLUG OFF THE SOCKET DURING MAINTENANCE.

4.6.2Advice

Electrical or mechanical maintenance must be done by qualified personal for such operation. Person in charge has to be sure that the machine is under TOTAL SAFETY conditions when working.

5 Analysis and Problem Solving

5.1 Problem, causes and solutions

The Planetary Mixers were designed to operate with the need of minimum maintenance but the natural wearing caused by longer use of the equipment may occasionally cause some malfunctions. If any such problem occurs with your mixer refer to Table 02 in which the most common situations are listed with recommended solutions.

Table- 02

| <i>Problems</i>                                                        | <i>Causes</i>                         | <i>Solutions</i>                               |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|
| Burning odor and /or smoke                                             | Motor or other electric parts problem | Call technical assistance                      |
| Machine turns on but takes too long to turn the agitator (No.1 Pic 07) | Belts not fastened enough             | Call technical assistance                      |
|                                                                        | Defective Start capacitor             | Call technical assistance                      |
| Strange Noises                                                         | Defective bearings                    | Call technical assistance                      |
| Machine stops during operation                                         | No power source                       | Check if plug is connected to the power outlet |
|                                                                        | Belts not fastened enough             | Call technical assistance                      |
|                                                                        | Bad contact in the ON/OFF button      | Call technical assistance                      |

5.2 Electric Diagram Mod. BPS-20B / BPS-20C

