



MANUAL DE INSTRUCCIONES

SECADORA DE HOJAS

SDF-20



METALÚRGICA SIEMSEN LTDA.

Rua Anita Garibaldi, nº 262 – Bairro: São Luiz – CEP: 88351-410
Brusque – Santa Catarina – Brasil
Fone: +55 47 3255 2000 – Fax: +55 47 3255 2020
www.siemsen.com.br - comercial@siemsen.com.br



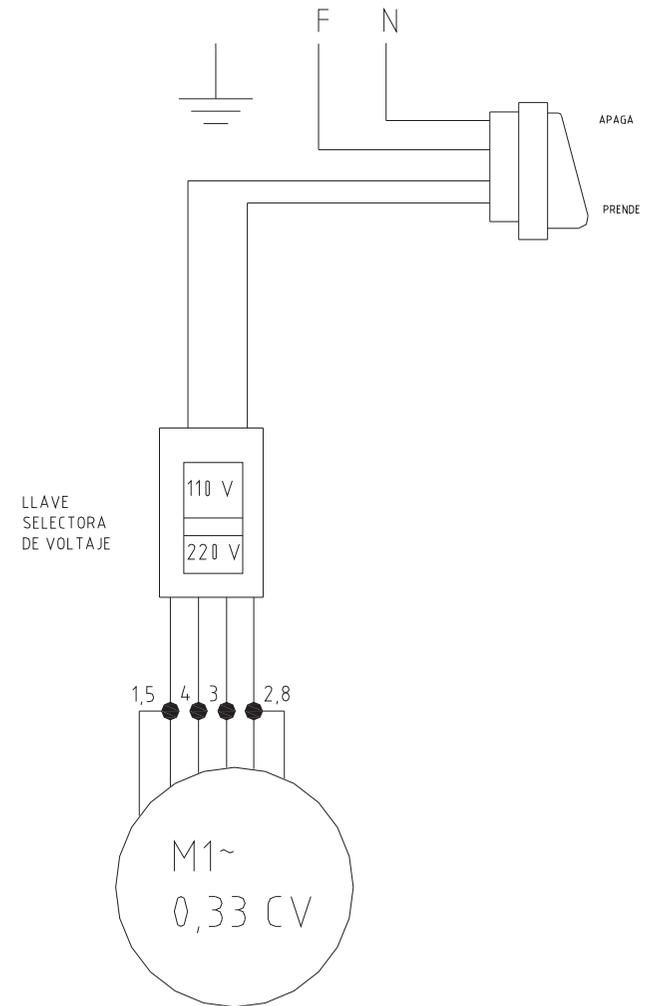
E-mail: at@siemsen.com.br

- ALÉM DESTAS MÁQUINAS, FABRICAMOS UMA LINHA COMPLETA DE EQUIPAMENTOS. CONSULTE SEU REVENDEDOR.
- ESTE PRODUTO CONTA COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA, REPRESENTANTES E REVENDEDORES EM TODO TERRITÓRIO NACIONAL.
DEVIDO À CONSTANTE EVOLUÇÃO DOS NOSSOS PRODUTOS, AS INFORMAÇÕES AQUI CONTIDAS PODEM SER MODIFICADAS SEM AVISO PRÉVIO.

INDICE

1. INTRODUCCIÓN	02
1.1 SEGURIDAD.....	02
1.2 COMPONENTES PRINCIPALES.....	02
1.3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	03
2. INSTALACIÓN Y PRE-OPERACIÓN	03
2.1 INSTALACIÓN.....	03
2.2 PRE OPERACIÓN.....	04
3. OPERACIÓN	04
3.1 PROCEDIMIENTO PARA UTILIZACIÓN.....	04
3.2 LIMPIEZA.....	04
4. NOCIONES GENERALES DE SEGURIDAD	06
4.1 PRACTICAS BASICAS DE OPERACIÓN.....	06
4.2 CUIDADOS Y OBSERVACIONES ANTES DE LIGAR LA MAQUINA.....	07
4.3 INSPECCIÓN DE RUTINA.....	08
4.4 OPERACIÓN.....	08
4.5 DESPUES DE TERMINAR EL TRABAJO.....	08
4.6 MANUTENCIÓN.....	08
5. ANALISIS Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	09
5.1 PROBLEMAS, CAUSAS Y SOLUCIONES.....	09
5.2 DIAGRAMA ELÉCTRICO.....	10

5.2 Diagrama Eléctrico



5. PROBLEMAS, CAUSAS Y SOLUCIONES

5.1 Problemas, Causas y Soluciones

La Secadora de Hojas modelo SDF-20, fue diseñada para que necesite un mínimo de manutención. Sin embargo pueden ocurrir algunas irregularidades en su funcionamiento, debido al desgaste natural causado por su uso.

Caso haya algún problema con su maquina, verifique la Tabla – 02 abajo, donde están indicadas algunas soluciones recomendadas.

Tabla - 02

<i>Problemas</i>	<i>Causas</i>	<i>Soluciones</i>
* La maquina no se prende	* Falta de energía eléctrica * Problema en el circuito eléctrico interno o externo de la maquina	* Verifique si hay energía en el soquete * Llame a la asistencia técnica
* Olor de quemado y/o humo	* Problema en el circuito eléctrico interno o externo de la maquina	* Llame a la asistencia técnica
* La maquina se prende pero el Cesto no gira o gira en baja rotación	* Correa mal ajustada * Problema en el Motor Eléctrico	* Llame a la asistencia técnica * Llame a la asistencia técnica
* Ruidos anormales	* Cesto mal posicionado * Rodamientos dañados	* Posicionar correctamente el Cesto en el Perno del Eje Central * Llame a la asistencia técnica
* Infiltración de agua por el fondo de la maquina	* Retenedor dañado	* Llame a la asistencia técnica

1. INTRODUCCIÓN

1.1 Seguridad

Cuando usadas incorrectamente, la Secadora de Hojas modelo SDF-20, es una maquina potencialmente PELIGROSA. 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:

- Desconecte la maquina de la red eléctrica cuando desear retirar cualquier parte removible, para hacer la limpieza, la manutención o otro cualquier servicio.
- Nunca usar instrumentos fuera a los que acompañan la maquina para auxiliar en su operación
- Nunca toque en el Cesto N°05 (Fig.01) con la maquina en movimiento.
- Mantenga las manos lejanas de las partes movibles.
- Nunca ligue la maquina con las manos, los zapatos o ropas mojadas.
- Cuando recolocar el Cesto N°05 (Foto 01) averigüe si el mismo está perfectamente encajado en el Perno del Eje Central N°02 (Foto 02). De esta forma evitase daños a la maquina.
- Mantenga este manual en perfectas condiciones para cualquier consulta.



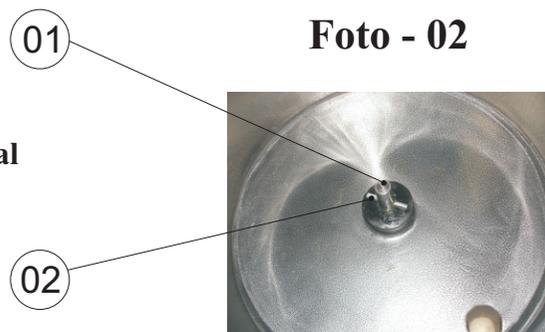
1.2 Principales Componentes

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.

Foto – 01



01 – Eje Central
02 – Perno del Eje Central



1.3 Características Técnicas

Tabla – 01

Características	Unidad	SDF-20
Volumen del Cesto	l	20
Tensión	V	110 / 220 (*)
Frecuencia	Hz	50 o 60 (**)
Potencia	CV	0,33
Consumo	kW/h	0,26
Altura	mm	720
Ancho	mm	475
Profundidad	mm	580
Peso Neto	kg	26
Peso Bruto	kg	32

(*) Ajustable a través de la Llave Selectora de Voltaje N°04 (Foto 01).

(**) La frecuencia será única de acuerdo a la del motor de la maquina.

2. INSTALACIÓN Y PRE OPERACIÓN

2.1 Instalación

La Secadora de Hojas debe ser instalada sobre una superficie de trabajo estable y plana.

Antes de ligar el equipo verifique si el voltaje de la maquina es el mismo que lo de la red eléctrica 110 o 220V. Si necesario ajústelo utilizando la Llave Selectora de Voltaje N°04 (Foto 01) ubicada en la parte inferior de la maquina.

El cable de alimentación posee una enchufe con dos pernos redondos y un hilo de aterramiento. Es obligatorio que los tres puntos estén debidamente conectados antes de accionar el equipo.

4.3 Inspección de Rutina

4.3.1 Aviso

Al averiguar la tensión de las correas, NO coloque los dedos entre las correas y las poleas.

4.3.2 Cuidados

Verifique los motores y las partes deslizantes o girantes de la maquina, con relación a ruidos anormales.

Verifique la tensión de las correas, y sustituya el conjunto, caso alguna correa o polea tenga desgaste. Al verificar la tensión de las correas, NO coloque los dedos entre las correas y poleas.

Verifique las protecciones y los dispositivos de seguridad para que siempre funcionen adecuadamente.

4.4 Operación

4.4.1 Avisos

No trabaje con pelo largo, que pueda tocar cualquier parte de la maquina, pues el mismo podría causar serios accidentes. Amárrelo para arriba y para atrás, o cúbralo con un pañuelo.

Solamente operadores entrenados y calificados pueden operar la maquina.

Nunca toque con las manos o de cualquier otra manera, partes girantes de la maquina.

JAMÁS opere la maquina, sin algún de sus accesorios de seguridad.

4.5 Después de Terminar el Trabajo

4.5.1 Cuidados

Siempre limpie la maquina. Para tanto, deslíguela físicamente del sockete.

Nunca limpie la maquina antes de su PARADA COMPLETA.

Recoloque todos los componentes de la maquina en sus lugares, antes de ligarla otra vez.

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

4.6 Manutención

4.6.1 Peligros

Con la maquina prendida cualquier operación de manutención es peligrosa. **DESLÍGUELA FÍSICAMENTE DE LA RED ELÉCTRICA, DURANTE TODA LA OPERACIÓN DE MANUTENCIÓN.**

IMPORTANTE

Siempre retire la enchufe del sockete en cualquier caso de emergencia.

4.6.2 Avisos

La manutención eléctrica o mecánica debe ser hecha por una persona calificada para hacer el trabajo.

La persona encargada por la manutención debe certificarse que la maquina trabaje bajo condiciones **TOTALES DE SEGURIDAD.**

Agua o aceite podrán hacer resbaloso y peligroso el piso. Para evitar accidentes el piso debe estar seco y limpio.

Antes de accionar cualquier comando manual (botones, llaves eléctricas, palancas, etc.) verifique siempre si el comando es el correcto, o en caso de dudas, consulte este Manual.

Nunca toque ni accione un comando manual (botones, llaves eléctricas, palancas, etc.) por acaso.

Si un trabajo debe ser hecho por dos o más personas, señales de coordinación deben ser dados antes de cada operación. La operación siguiente no debe ser comenzada sin que la respectiva señal sea dada y respondida.

4.1.3 Avisos

En el caso de falta de energía eléctrica, desligue inmediatamente la llave liga/desliga.

Use solamente aceites lubricantes o grasas recomendadas o equivalentes.

Evite choques mecánicos, ellos pueden causar fallas o malo funcionamiento.

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

NO ALTERE las características originales de la maquina.

NO SUCIE, RASGUE O RETIRE CUALQUIER ETIQUETA DE SEGURIDAD O DE IDENTIFICACIÓN. Caso alguna esté ilegible o perdida, solicite otra al Asistente Técnico mas cercano.

LEA ATENTAMENTE Y CON CUIDADO LAS ETIQUETAS DE SEGURIDAD Y DE IDENTIFICACIÓN CONTENIDAS EN LA MAQUINA, ASÍ COMO LAS INSTRUCCIONES Y LAS TABLAS TÉCNICAS CONTENIDAS EN ESTE MANUAL.

4.2 Cuidados y Observaciones Antes de Ligar la Maquina.

IMPORTANTE

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

4.2.1 Peligro

Cables o hilos eléctricos con aislamiento dañado, pueden provocar choques eléctricos. Antes de usarlos verifique sus condiciones.

4.2.2 Avisos

Esté seguro que las INSTRUCCIONES contenidas en este Manual, estén completamente entendidas. Cada función o procedimiento de operación y de manutención debe estar perfectamente entendido.

El accionamiento de un comando manual (botón, llave eléctrica, palanca, etc.) debe ser hecho siempre después que se tenga la certitud de que es el comando correcto.

4.2.3 Cuidados

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

Cables eléctricos que estuvieren en el suelo cerca de la maquina, deben ser protegidos para evitar corto circuitos.

2.2 Pre Operación

IMPORTANTE

Certifíquese que el Cesto N°05 (Foto 01) esté bien encajado en el Perno del Eje Central N°02 (Foto 02) antes de prender la maquina.

Verifique si la Secadora de Hojas está firme en su posición.

3. OPERACIÓN

3.1 Procedimiento para Utilización

IMPORTANTE

Bajo ninguna circunstancia coloque la mano en el Cesto mientras el mismo estuviera en movimiento

Para operar la Centrífuga de Hojas, retire la Tapa N°01 (Fig.01) y deposite las hojas sueltas en el interior del Cesto N°05 (Fig.01).

El límite máximo de hojas, no deberá sobrepasar la última línea de agujeros que se encuentran en el cesto.

(LAS HOJAS DEBEN SER DEPOSITADAS DE FORMA QUE QUEDEN DEBIDAMENTE DISTRIBUÍDAS EN TODO EL PERÍMETRO DEL CESTO. ESTE PROCEDIMIENTO, ES MUY IMPORTANTE PARA QUE LA MÁQUINA PUEDA HACER LA CORRECTA CENTRIFUGACIÓN, SIN QUE OCURRA DESBALANCEO DE LA MÁQUINA, EVITANDO ASÍ TREPIDACIÓN Y MOVIMENTACIÓN DE LA MISMA).

A seguir, posicione la Tapa en la máquina, de manera que la misma quede perfectamente encajada.

Coloque un colector de agua en el Tubo de Salida N°06 (Fig.01).

Prenda la máquina posicionando el Temporizador N°02 (Fig.01) conforme el tiempo deseado.

Después de completa parada del cesto, retire la Tapa y verifique si las hojas están de acuerdo con lo deseado. Caso contrario, REPITA LA OPERACIÓN cuantas veces fuera necesario hasta alcanzar el punto deseado.

Para obtener mejor resultado, sugerimos que, al tener que repetir la operación, las hojas reciban nueva redistribución en el cesto N°05 (Fig.01), conforme orientación inicial que reiteramos:

(LAS HOJAS DEBEN SER DEPOSITADAS DE FORMA QUE QUEDEN DEBIDAMENTE DISTRIBUÍDAS EN TODO EL PERÍMETRO DEL CESTO. ESTE PROCEDIMIENTO, ES MUY IMPORTANTE PARA QUE LA MÁQUINA PUEDA HACER LA CORRECTA CENTRIFUGACIÓN, SIN QUE OCURRA DESBALANCEO DE LA MÁQUINA, EVITANDO ASÍ TREPIDACIÓN Y MOVIMENTACIÓN DE LA MISMA).

IMPORTANTE

La Secadora de Hojas fue desarrollada exclusivamente para secar hojas, tales como: lechuga, acelga, reclusa, berro, etc.

3.2 Limpieza

Para hacer la limpieza de la maquina, proceda de la siguiente manera:

- 1- Desprenda la maquina y luego, para su mayor seguridad, retire el enchufe del soquete y guarde la parada completa del Cesto N°05 (Foto 01);
- 2- Retire la Tapa N°01 (Foto 01) y posteriormente el Cesto tirando verticalmente para arriba y lávelos en agua corriente.
- 3- La parte interna de la maquina (área de procesamiento) podrá ser limpia con un paño húmedo o con agua corriente, si necesario.
- 4- En la parte externa de la maquina pase un paño húmedo.
- 5- Para recolocar el Cesto proceda de manera inversa, siempre tomando el cuidado para que el mismo encaje en el Perno N°02 (Foto 02) ubicado en el Eje Central N°01 (Foto 02).

IMPORTANTE

Cuide y use su maquina correctamente y con seguridad, eso solamente le traerá beneficios.

3.2.1 Cuidados con los aceros inoxidable

Los aceros inoxidable pueden presentar puntos de “herrumbre”, que SIEMPRE SON PROVOCADOS POR AGENTES EXTERNOS, principalmente cuando el cuidado con la limpieza o higienización no sea constante y adecuado.

La resistencia a la corrosión del acero inoxidable se debe principalmente a la presencia del cromo que, en contacto con el oxígeno, permite la formación de una finísima camada protectora. Esta camada protectora se forma sobre toda la superficie del acero, bloqueando la acción de los agentes externos que provocan la corrosión.

Cuando la camada protectora sufre un rompimiento, el proceso de corrosión es iniciado, pudiendo ser evitado a través de una limpieza constante y adecuada.

Inmediatamente después de la utilización del equipamiento, es necesario proceder con la limpieza, utilizando agua, jabón o detergentes neutros, aplicados con un paño suave o esponja de nylon. A seguir, solamente con agua corriente, se debe enjuagar e, inmediatamente secar, con un paño suave, evitando la permanencia de humedad en las superficies y principalmente en las grietas.

El enjuague y el secado son extremadamente importantes para evitar el apareamiento de manchas o corrosiones.

IMPORTANTE

Soluciones ácidas, soluciones salinas, desinfectantes y determinadas soluciones esterilizantes (hipocloritos, sales de amoníaco tetravalente, compuestos de iodo, ácido nítrico y otros), deben ser EVITADAS por no poder permanecer mucho tiempo en contacto con el acero inoxidable:

Visto que generalmente poseen CLORO en su composición, tales sustancias atacan el acero inoxidable, causando puntos de corrosión.

Mismo los detergentes utilizados en la limpieza doméstica, no deben permanecer en contacto con el acero inoxidable más de lo necesario, debiendo ser también removidos con agua y la superficie deberá ser completamente seca.

Uso de abrasivos:

Esponjas o estropajos de acero y cepillos de acero en general, además de rallar la superficie y comprometer la protección del acero inoxidable, dejan partículas que oxidan y reaccionan, contaminando el acero inoxidable. Por eso, tales productos no deben ser usados en la limpieza e higienización. Raspados hechos con instrumentos puntiagudos o similares también deberán ser evitados.

Principales sustancias que causan la corrosión de los aceros inoxidable:

Polvos, engrases y soluciones ácidas como el vinagre, sucos de frutas u otros ácidos, soluciones salinas (salmuera), sangre, detergentes (excepto los neutros), partículas de aceros, residuos de esponjas o estropajos de acero común, además de otros tipos de abrasivos.

4. NOCIONES GENERALES DE SEGURIDAD

IMPORTANTE

En el caso de algun ítem de las NOCIONES GENERALES DE SEGURIDAD no ser aplicable en su producto, por favor desconsiderar el mismo.

Las Nociones Generales de Seguridad fueran preparadas para orientar y instruir adecuadamente a los operadores de las maquinas, así como aquellos que serán responsables por su manutención.

La maquina solamente debe ser entregue al operador en buenas condiciones de uso, al que el operador debe ser orientado cuanto al uso y a la seguridad de la maquina por el Revendedor. El operador solamente debe usar la maquina con el conocimiento completo de los cuidados que deben ser tomados, después de LEER ATENTAMENTE TODO ESTE MANUAL.

4.1 Practicas Básicas de Operación

4.1.1 Peligros

Algunas partes del accionamiento eléctrico presentan puntos o terminales con altos voltajes. Cuando tocados pueden ocasionar graves choques eléctricos, o hasta la muerte de una persona.

Nunca toque un comando manual (botón, llave eléctrica, etc.) con las manos, zapatos o ropas mojadas. No obedecer a esta recomendación, también podrá provocar choques eléctricos, o hasta la muerte de una persona.

4.1.2 Advertencias

El local de la llave liga/desliga debe ser bien conocido, para que sea posible accionarla a cualquier momento sin la necesidad de procurarla.

Antes de cualquier manutención desconecte la maquina de la red eléctrica.

Proporcione espacio suficiente para evitar caídas peligrosas.