

PRODUTOS

SKYMSSEN®

SE É SKYMSSEN, PODE CONFIAR.



Manual do Usuário

Centrífuga de óleo de Frituras

MODELO

CL-04

18739.9 - julho/2002

PRODUTOS

SKYMSSEN®

METALÚRGICA SIEMSEN LTDA.

Rua Anita Garibaldi, nº 262 – Bairro: São Luiz – CEP: 88351-410
Brusque – Santa Catarina – Brasil
Fone: +55 47 255 2000 – Fax: +55 47 255 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.

SUMÁRIO

1. Introdução	2
1.1 Segurança	2
1.2 Principais Componentes	2
1.3 Características Técnicas	3
2. Instalação e Pré-Operação	3
2.1 Instalação	3
2.2 Pré-Operação	3
3. Operação	3
3.1 Acionamento	4
3.2 Procedimento para Alimentação	4
3.3 Limpeza	4
4. Noções de Segurança - Genéricas	5
4.1 Práticas Básicas de Operação	5
4.2 Cuidados e Observações Antes de Ligar a Máquina	6
4.3 Inspeção de Rotina	7
4.4 Operação	7
4.5 Após Terminar o Trabalho	7
4.6 Operação de Manutenção	7
4.7 Avisos	7
5. Análise e Resolução de Problemas	8
5.1 Problemas, Causas e Soluções	8
5.2 Diagrama Elétrico Mod. CL-04	8
5.3 Componentes de Reposição Mod. CL-04	9
5.4 Desenho em Explosão Mod. CL-04	10

1. Introdução

1.1 Segurança

A Centrífuga de óleo de Frituras Mod. CL-04 é uma máquina simples de operar e de fácil limpeza, mas, para sua maior segurança, leia as instruções a seguir para evitar acidentes:

1.1.1 Desconecte a máquina da rede elétrica, quando desejar fazer limpeza, manutenção ou qualquer outro tipo de serviço.

1.1.2 Nunca utilize instrumentos que não fazem parte da máquina para auxiliar na operação da mesma.

1.1.3 Antes de ligar a máquina, verifique se o Cesto de Centrifugação (Fig- 02) e a Tampa Nº 01 (Fig.01) estão firmes em suas posições.

1.1.4 Nunca utilize jatos d'água diretamente sobre a máquina.

1.1.5 Nunca utilize roupas com mangas largas principalmente nos punhos durante a operação.

1.1.6 Nunca ligue a máquina com roupas ou pés molhados.

1.1.7 Ao instalar a máquina, não esqueça de ligar o fio de aterramento.

1.2 Principais Componentes

Todos os componentes que incorporam a máquina são construídos com materiais criteriosamente selecionados para cada função, dentro dos padrões de testes e da experiência Siemens.

- 01 - Tampa
- 02 - Gabinete
- 03 - Chave Liga/Pulsar
- 04 - Nípel para Saída
- 05 - Pés Anti-derrapantes
- 06 - Chave Seletora 110/220 Volts

Figura - 02

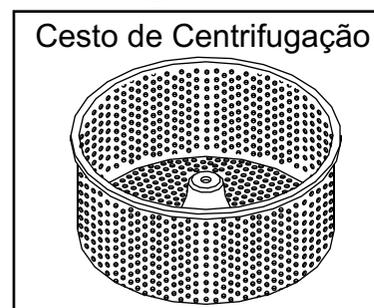


Figura - 01



Tabela - 01

CARACTERÍSTICA	U.M.	CL - 04
Tensão	[V]	110 ou 220
Freqüência	[Hz]	50 ou 60 (*)
Potência	[CV]	1/4
Altura	[mm]	380
Largura	[mm]	300
Profundidade	[mm]	310
Peso Líquido	[kg]	7,4
Peso Bruto	[kg]	9,0
Consumo	[KW.h]	0,18

(*) A Freqüência e a Voltagem serao únicas, de acordo com o motor que a máquina estiver equipada.

2. Instalação e Pré-Operação

2.1 Instalação

Para um bom desempenho da máquina, a Centrífuga de Óleo de Frituras Mod. CL-04 deve ser colocada sobre uma superfície estável com preferencialmente 850 mm de altura.

Ao iniciar a centrifugação do óleo, coloque uma vasilha no Nípel de Saída do Óleo para a coleta do mesmo. Sendo desta forma, você aproveitará este óleo para as próximas frituras.

2.2 Pré-Operação

IMPORTANTE

Ao colocar o Cesto de Centrifugação (Fig.02), verifique se o mesmo está bem encaixada.

5. Análise e Resolução de Problemas

5.1 Problemas, Causas e Soluções

Os Centrífuga de óleo de frituras Mod. CL-04 foi projetada para necessitarem o mínimo de manutenção. Entretanto, podem ocorrer algumas irregularidades no seu funcionamento, devido ao desgaste natural causado pelo uso do equipamento.

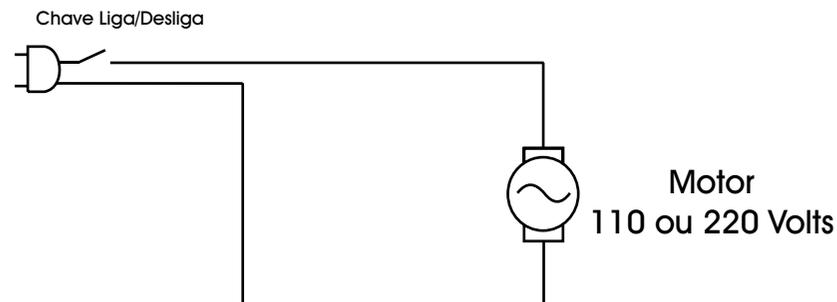
Caso haja algum problema com a sua Centrífuga de Óleo de Frituras, verifique a Tabela-02 a seguir, onde estão descritas algumas possíveis soluções recomendadas.

Além disso, a Empresa coloca à disposição toda a sua rede de Assistentes Técnicos Autorizados, que terão o máximo prazer em atendê-lo (Vide Relação de Assistentes Técnicos Autorizados SKYMSSEN).

Tabela - 04

Problemas	Causas	Soluções
* Máquina não liga.	* Falta de Energia elétrica na máquina. * Problema no circuito elétrico interno ou externo da máquina.	* Verifique se o plug está conectado na tomada e se há energia na rede elétrica. * Chame a Assistência Técnica Autorizada.
* A máquina vibra.	* Produto distribuído de maneira irregular.	* Distribua o produto de
* Óleo fica retido no interior da máquina.	* Nípel de saída entupido.	* Remova os resíduos do

5.2 Diagrama Elétrico Mod. CL-04 110 ou 220 Volts



4.3 Inspeção de Rotina

4.3.1 Aviso

Ao verificar a tensão da(s) correia(s) / corrente(s), **NÃO** coloque os dedos entre a(s) correia(s) a(s) corrente(s) e nem na(s) engrenagem(ns).

4.3.2 Cuidados

Verifique o(s) motor(es) a(s) correia(s) a(s) corrente(s) a(s) engrenagem(ns) e as partes deslizantes e girantes da máquina, quando a ruídos anormais.

Verifique a tensão da(s) correia(s) / corrente(s) e substitua o conjunto, caso alguma correia / corrente / engrenagem apresente desgaste.

Ao verificar a tensão da(s) correia(s) / corrente(s), **NÃO** coloque os dedos entre a correia(s) e as polia(s) e nem entre as corrente(s) e a(s) engrenagem(ns).

Verifique as proteções e os dispositivos de segurança para que sempre funcionem adequadamente.

4.4 Operação

4.4.1 Avisos

Não trabalhe com cabelos compridos que possam tocar qualquer parte da máquina, pois os mesmos poderão causar sérios acidentes. Amarre-os para cima e para trás, ou cubra-os com um lenço.

Somente usuários treinados e qualificados podem operar a máquina.

JAMAIS opere a máquina, sem algum(ns) de seu(s) acessórios(s) de segurança.

4.5 Após Terminar o Trabalho

4.5.1 Cuidados

Sempre limpe a máquina, para tanto **DESLIGUE-A FISICAMENTE DA TOMADA.**

Nunca limpe a máquina antes de sua **PARADA COMPLETA.**

Recoloque todos os componentes da máquina em seus lugares, antes de ligá-la novamente.

Ao verificar a tensão da(s) correia(s) / corrente(s), **NÃO** coloque os dedos entre a correia(s) e a(s) e nem entre a corrente(s) e a(s) engrenagem(ns).

4.6 Operação de Manutenção

4.6.1 Perigos

Com a máquina ligada, qualquer operação de manutenção é perigosa. **DESLIGUE-A FISICAMENTE DA REDE ELÉTRICA DURANTE TODA A OPERAÇÃO DE MANUTENÇÃO.**

IMPORTANTE

Sempre retire o plug da tomada em qualquer caso de emergência.

4.7 Avisos

A manutenção elétrica e/ou mecânica deve ser feita por pessoas qualificadas para realizar o trabalho.

A pessoa encarregada pela manutenção deve certificar-se de que a máquina trabalha sob condições **TOTAIS DE SEGURANÇA.**

Verifique se a Centrífuga de Óleo de Frituras está firme na sua posição. Antes de usá-la, deve-se lavar as partes que entram em contato com o produto a ser centrifugado com água e sabão.

3. Operação

3.1 Acionamento

Tenha certeza que o Cesto de Centrifugação (Fig-02) esteja devidamente encaixado.

Não esqueça de colocar a Tampa N°01 (Fig-01) para evitar respingos de óleo e/ou o expelimento do produto.

Para ligar a máquina acione a chave tecla Ligar/Pulsar N°03 localizada no Gabinete N°02 (Fig.01) durante 3 segundos, soltando a chave, repetindo este processo por 3 vezes. Retire a tampa e verifique o nível de oleosidade do produto.

IMPORTANTE

Acionar a Chave Ligar/Pulsar N°03 (Fig.01) durante 3 segundos, soltando a Chave Ligar/Pulsar, repetindo este processo por 3 vezes.

3.2 Procedimento para Alimentação

Com o Cesto de Centrifugação (Fig.-02) devidamente acoplado, distribua o produto a ser centrifugado de maneira **UNIFORME** no interior do mesmo, não ultrapassando a altura das furações do Cesto (Fig.02).

IMPORTANTE

Para não haver vibrações na hora da centrifugação, distribua o produto a ser centrifugado de maneira **UNIFORME** no interior do Cesto (Fig.02), .

3.3 Limpeza

IMPORTANTE

Nunca faça limpeza com a máquina ligada á rede elétrica. Para tanto, desligue-a da tomada. Antes de retirar o Cesto de Centrifugação, certifique-se da completa parada do Motor.

Todas as partes móveis devem ser removidas e limpas.

Descreveremos o procedimento a ser seguido para a remoção das partes móveis:

3.4.1 Desligue a máquina e desconecte o plug da tomada.

3.4.2 Retire a Tampa N°01 (Fig.01), o Cesto (Fig.02).

3.3.4 Lave todas as partes com água e sabão neutro e seque-as em seguida.

3.3.6 Para montar as partes anteriormente removidas, proceda de maneira inversa a seqüência dos itens citados acima.

4. Noções de Segurança - Genéricas

As noções de segurança foram elaboradas para orientar e instruir adequadamente os usuários das máquinas e aqueles que serão responsáveis pela sua manutenção.

A máquina só deve ser entregue ao usuário em boas condições de uso, sendo que este deve ser orientado quanto ao uso e a segurança da máquina pelo Revendedor. O usuário somente deve utilizar a máquina após conhecimento completo dos cuidados que devem ser tomados, **LENDO ATENTAMENTE TODO ESTE MANUAL.**

4.1 Práticas Básicas de Operação

4.1.1 Perigos

Algumas partes dos acionamentos elétricos apresentam pontos ou terminais com presença de tensões elevadas. Estes, quando tocados, podem ocasionar graves choques elétricos ou até mesmo **MORTE** do usuário.

Nunca mexa em um comando manual (botão, teclas, chaves elétricas, etc.) com as mãos, sapatos ou roupas molhadas. A não observância dessa recomendação também poderá provocar choque elétrico ou até a **MORTE** do usuário.

4.1.2 Advertências

A localização da chave Liga/Desliga deve ser bem conhecida, para que possa ser acionada a qualquer momento sem necessidade de procurá-la.

Antes de qualquer tipo de manutenção, desligue fisicamente a máquina da rede elétrica.

Proporcione espaço de trabalho suficiente para evitar quedas perigosas.

Água ou óleo poderão tornar o piso escorregadio e perigoso. Para evitar acidentes, o piso deve estar seco e limpo.

Nunca toque ou acione um comando manual (botão, teclas, chaves elétricas, alavancas, etc.) por acaso.

Se um trabalho tiver que ser feito por duas ou mais pessoas, sinais de coordenação devem ser dados a cada etapa da operação. A etapa seguinte não deve ser iniciada a menos que um sinal seja dado e respondido.

4.2.2 Avisos

Certifique-se que as **INSTRUÇÕES** contidas neste manual, estejam completamente entendidas. Cada função ou procedimento de operação e manutenção deve estar inteiramente claro.

O acionamento de um comando manual (botão, teclas, chave elétrica, alavanca, etc.) deve ser feito sempre que se tenha a certeza de que se trata do comando correto.

No caso de falta de energia elétrica, desligue imediatamente a chave Liga/Desliga.

Use os óleos lubrificantes e graxas recomendadas ou equivalentes. Evite choques mecânicos, uma vez que poderão causar falhas ou mau funcionamento.

Evite que a água, sujeira ou pó entrem nos componentes mecânicos e elétricos da máquina.

NÃO ALTERE as características originais da máquina.

NÃO SUJE, RASGUE OU RETIRE QUALQUER ETIQUETA DE SEGURANÇA OU IDENTIFICAÇÃO. Caso alguma esteja ilegível ou extraviada, solicite outra etiqueta ao Assistente Técnico mais próximo.

4.2 Cuidados e Observações Antes de Ligar a Máquina

IMPORTANTE

Leia atenta e cuidadosamente as **INSTRUÇÕES** contidas neste manual antes de ligar a máquina. Certifique-se de que entendeu corretamente todas as informações. Em caso de dúvida(s), consulte o seu superior e/ou o Revendedor.

4.2.1 Perigo

Cabo ou fio elétrico cuja isolação esteja danificada, pode produzir fuga de corrente elétrica e provocar choques elétricos. Antes de usá-los verifique suas condições.

4.2.2 Avisos

Certifique-se que as **INSTRUÇÕES** contidas neste manual, estejam completamente entendidas. Cada função ou procedimento de operação e manutenção deve estar inteiramente claro.

O acionamento de um comando manual (botão, teclas, chave elétrica, alavanca, etc.) deve ser feito sempre que se tenha a certeza de que se trata do comando correto.

4.2.3 Cuidados

O cabo de energia elétrica, responsável pela alimentação da máquina, deve ter secção suficiente para suportar a potência elétrica consumida.

Os cabos elétricos que ficarem no solo ou junto à máquina, precisam ser protegidos para evitar curto-circuito.