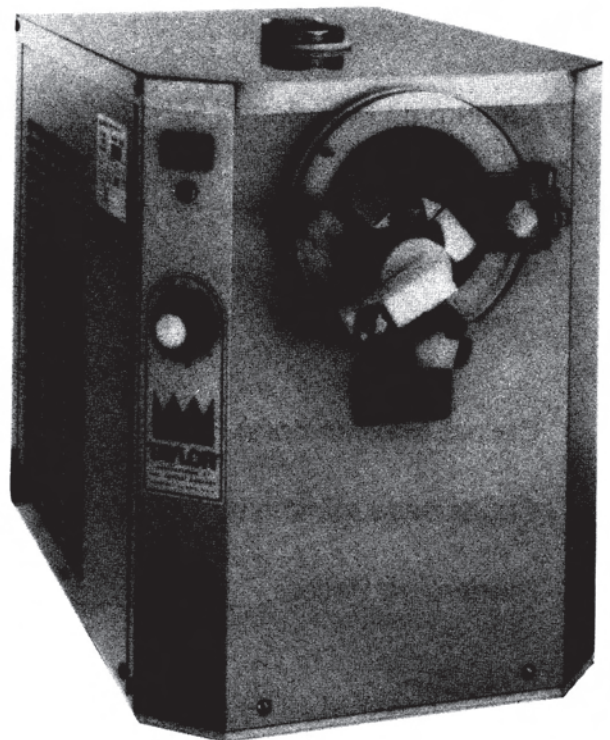


Freezer de Lotes Manual Resumido



TAYLOR®

Modelo 104



Model **104**

Instruções de Operação

Preencha esta página para uma referência rápida ao necessitar serviços:

Distribuidor Taylor: _____

Endereço: _____

Telefone: _____

Assistencia Tecnica: _____

Peças: _____

Data de Instalação: _____

Informações na placa de identificação:

Número do Modelo: _____

Número de Série: _____

Especificações Elétricas: _____ Voltagem _____ Ciclo

Fase _____

Calibre Máximo do(s) Fusível(eis) _____ Amps

Capacidade Mínima do Fio/Cabo: _____ Amps

Número da Peça: _____

Índice

Seção 1	Ao Instalador	1
	Unidades Refrigeradas a Ar	1
	Ligações Elétricas	1
Seção 2	Segurança	2
Seção 3	Procedimentos Operacionais	2
	Montagem	3
	Sanitização	6
	Purga	7
	Dispensando o Produto	8
	Segurança	8
	Enxaguamento	9
	Limpeza	9
	Desmontagem	10
	Limpeza com Escova	10

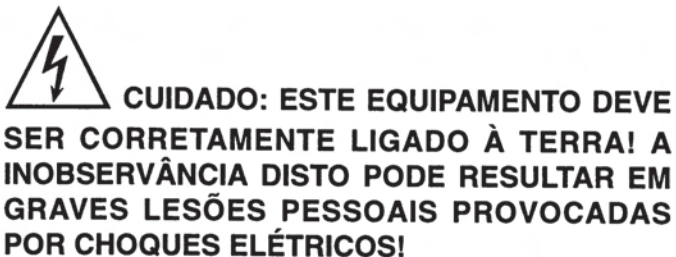
Nota: Pesquisas contínuas resultam em constantes melhorias: assim, as informações neste manual estão sujeitas à alteração sem aviso prévio.

Unidades Refrigeradas a Ar

As unidades refrigeradas a ar necessitam de um espaço livre mínimo de 6" (15,2 cm) em torno do freezer, a fim de permitir um adequado fluxo de ar através do(s) condensador(es). A inobservância de um espaço livre adequado pode reduzir a capacidade de refrigeração do freezer, e possivelmente provocar avarias permanentes no compressor.



Este equipamento foi projetado para ser instalado, de acordo com o National Electrical Code (NEC), NFPA 70. A finalidade desse código é salvaguardar as pessoas e a propriedade contra riscos oriundos do uso da eletricidade. Esse código contém cláusulas consideradas necessárias à segurança. A sua obediência e a realização de uma correta manutenção resultarão numa instalação essencialmente isenta de riscos!



Ligações Elétricas

Cada freezer necessita de uma fonte de alimentação. Verifique a placa de identificação no freezer, com relação às especificações dos fusíveis, amperagem dos circuitos e elétricas. Consulte o esquema de fiação existente no interior da mufla, com respeito às corretas ligações elétricas.

Unidades de 60 Ciclos

Este equipamento é fornecido com um cabo de 3 fios e tomada com terra para conexão a um circuito derivado monofásico de 60 ciclos. Esta unidade deve ser conectada a uma tomada corretamente ligada à terra. Fiação permanente pode ser empregada, se exigida pelas normas locais. As instruções de conversão para fiação permanente são as seguintes:

1. Certifique-se de que o freezer esteja eletricamente desconectado.
2. Remova o painel traseiro, e localize a pequena mufla na base do freezer.
3. Remova o cabo original e a bucha para alívio de tensões.
4. Passe a fiação permanente pelo furo de 7/8" (2,2 cm) na bandeja inferior.
5. Conecte os dois fios alimentadores de força. Prenda o fio de terra ao borne de terra dentro da mufla.
6. Certifique-se de que a unidade esteja corretamente ligada à terra, antes de ligá-la à rede elétrica.

A rotação do batedor deve ser no sentido horário, conforme vista ao se olhar para o interior do cilindro de congelamento.

Para corrigir a rotação numa unidade trifásica, inverta quaisquer duas linhas entrantes, alimentadoras de força, somente no bloco principal de terminais do freezer.

Para corrigir a rotação numa unidade monofásica, troque os fios dentro do motor do batedor. (Veja o esquema impresso sobre o motor).

As ligações elétricas são feitas diretamente no bloco de terminais existente na mufla, que se acha localizada na parte traseira do freezer.

A Taylor Company preocupa-se com a segurança do operador, ao entrar em contato com o freezer e os seus componentes. A Taylor despendeu enormes esforços para projetar e fabricar componentes de segurança, a fim de o proteger e ao técnico de manutenção. Como exemplo, etiquetas de aviso foram afixadas no freezer, para realçar ainda mais as precauções de segurança ao operador.



IMPORTANTE — O não cumprimento das precauções de segurança indicadas pode provocar graves lesões pessoais. A inobservância destas advertências pode danificar a máquina e os seus componentes. Danos nos componentes acarretarão em despesas com peças de reposição e intervenções de manutenção.

Para Operar com Segurança:



NÃO trabalhe com o freezer, sem ler esse manual do operador. O não cumprimento desta instrução pode provocar danos no equipamento, baixo rendimento do freezer, problemas de saúde, ou lesões pessoais.



NÃO trabalhe com o freezer, sem que ele esteja corretamente ligado à terra. O não cumprimento desta instrução pode provocar danos por eletrocussão.



NÃO permita que as pessoas não treinadas operem com esta máquina. O não cumprimento desta instrução pode resultar em graves lesões pessoais nos dedos e nas mãos, provocadas pelas perigosas peças em movimento.



NÃO tente efetuar quaisquer reparações antes que a fonte de alimentação elétrica tenha sido desligada. O não cumprimento desta instrução pode resultar em eletrocussão. Para a execução de serviços de assistência técnica, chame o Distribuidor Taylor local autorizado.



NÃO trabalhe com fusíveis de maior capacidade, do que aquela especificada na placa de identificação do freezer. O não cumprimento desta instrução pode resultar em eletrocussão, ou danos na máquina. Consulte o seu electricista.



NÃO trabalhe com o freezer, sem que todos os painéis de serviço e portas de acesso estejam fixos com parafusos. O não cumprimento desta instrução pode provocar graves lesões pessoais, originadas pelas perigosas peças em movimento.



NÃO obstrua as aberturas para admissão e descarga de ar: mínimo espaço livre de 6" (15,2 cm) nas áreas laterais, dianteira e traseira. O não cumprimento desta instrução pode provocar o baixo desempenho do freezer e avarias na máquina.



NÃO coloque objetos ou dedos no orifícios dispensadores ou de enchimento. O não cumprimento desta instrução pode resultar na contaminação do produto ou lesões pessoais provocadas pelo contato com as lâminas.



NÃO remova as partes operacionais internas (exemplo: porta do freezer, batedor, lâminas, etc.), sem que todas as chaves de controle estejam na posição "OFF" (DESLIGADA). O não cumprimento desta instrução pode provocar graves lesões pessoais originadas pelas perigosas partes em movimento.



NÃO trabalhe com a unidade, sem que a porta do freezer esteja presa sobre o cilindro de congelamento.



TOME EXTREMO CUIDADO ao remover a unidade do batedor. As lâminas raspadoras são muito afiadas, e podem causar lesões.

NÍVEL DE RUÍDO: A emissão de ruído ambiente não excede a 78 dB(A), quando medida a uma distância de 1,0 metro da superfície da máquina e a uma altura de 1,6 metros do piso.

Seção 3

Procedimentos Operacionais

O Modelo 104 é um pequeno freezer de 2,9 litros de capacidade para sorvetes. Ele foi projetado para produzir um produto de sorvete de rico sabor, com aumento de volume nominal, que pode ser extraído e colocado num gabinete para solidificação, ou freezer instantâneo. O aumento de volume pode ser variado, dependendo da formulação da mistura, quantidade da dosagem prévia, e temperatura do produto final.

Montagem

Etapa 1



CERTIFIQUE-SE DE QUE A CHAVE DE CONTROLE SE ACHA NA POSIÇÃO "OFF". A inobservância disto pode provocar lesões pessoais, ou danos nos componentes.

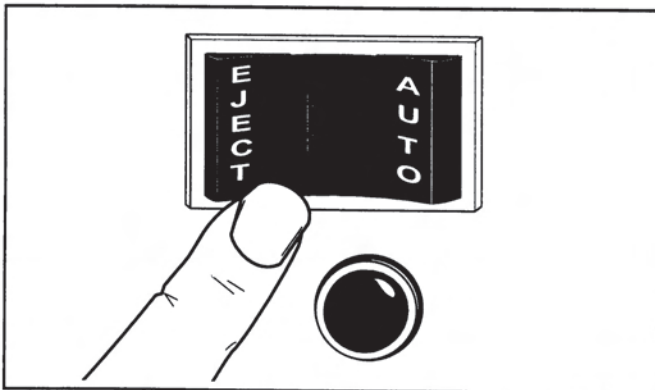


Figura 1

Etapa 2

Lubrifique a canaleta e a parte do eixo, que entra em contato com o casquilho no eixo de acionamento do batedor. Deslize o selo sobre o eixo e a canaleta, até que ele se encaixe no lugar. **NÃO** lubrifique a ponta sextavada do eixo de acionamento. Encha parcialmente a parte interna do selo com uma porção adicional de lubrificante. Lubrifique a parte plana do selo, que entra em contato com o casquilho.

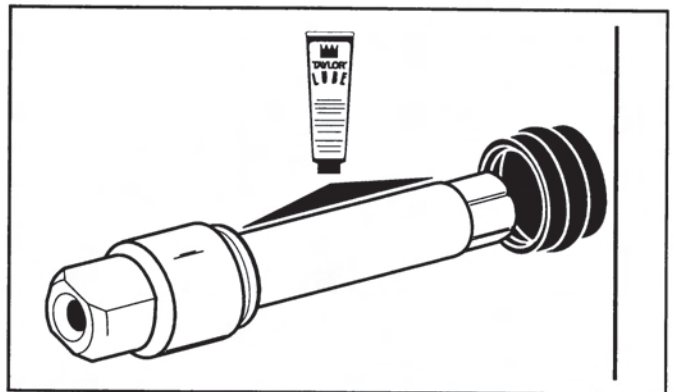


Figura 2

Insira o eixo de acionamento no casquilho traseiro, e encaixe firmemente a ponta sextavada dentro do acoplamento da caixa de transmissão.

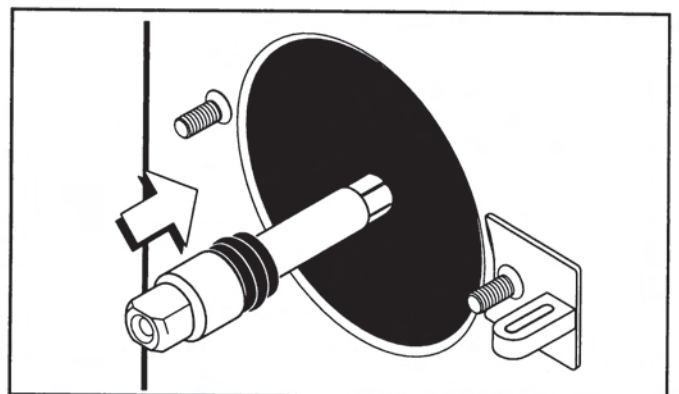


Figura 3

Etapa 3

Instale as lâminas raspadoras de plástico sobre o batedor.

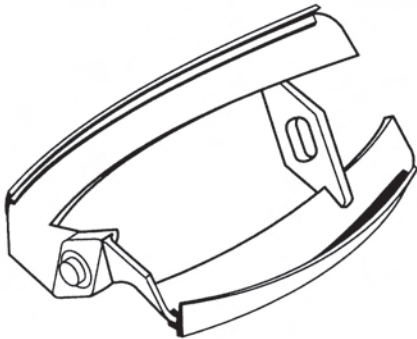


Figura 4

Segurando firmemente o batedor e as lâminas, deslize o batedor até cerca da terça parte de seu curso para dentro do cilindro de congelamento. Olhando para dentro do cilindro de congelamento, alinhe o furo na parte traseira do batedor com as partes planas na ponta do eixo de acionamento.

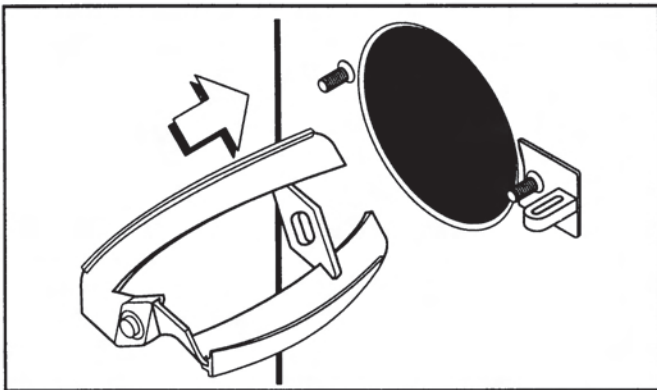


Figura 5

Deslize o batedor até o final de seu curso para dentro do cilindro de congelamento e por sobre o eixo de acionamento. O batedor deve se encaixar de forma justa, mas não muito apertada, de modo que o batedor não possa ser girado para se encaixar no eixo de acionamento. Quando o batedor estiver no seu lugar, ele não deverá se projetar além da parte frontal do cilindro de congelamento.

Etapa 4

Coloque o O-ring grande da porta do freezer na canaleta existente na parte traseira da porta do freezer.

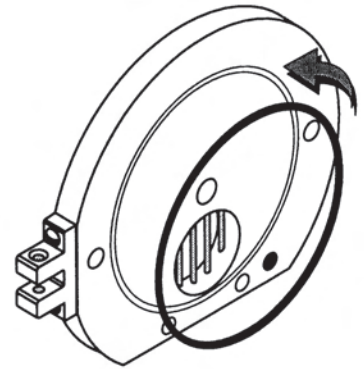


Figura 6

Etapa 5

Comprima o O-ring para dentro da canaleta na parte traseira do disco dispensador e lubrifique ligeiramente.

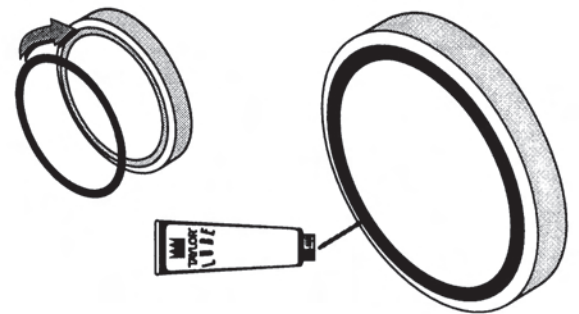


Figura 7

Assente o disco dispensador, com a face contendo o O-ring voltada para baixo, sobre o orifício dispensador.

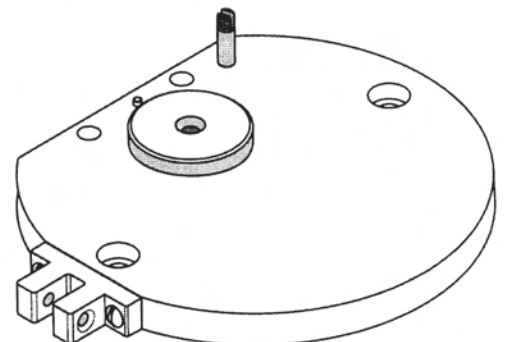


Figura 8

Alinhe o furo no braço dispensador sobre a haste na porta do freezer, e empurre-o para baixo. **Certifique-se de que** o manípulo dispensador se encaixa na depressão do disco dispensador.

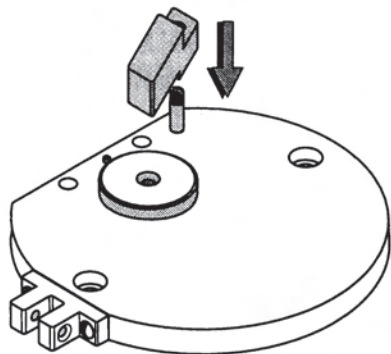


Figura 9

Atarraxe a tampa da haste projetando-se através do braço dispensador. Uma vez ajustada, aperte até alinhar o furo na tampa.

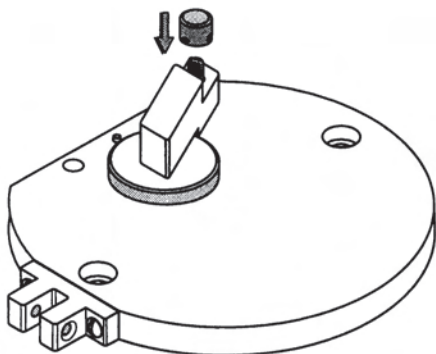


Figura 10

Prenda a tampa com o contrapino.

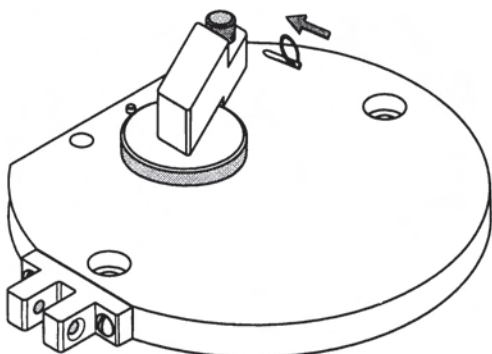


Figura 11

Encaixe os pinos da calha do orifício dispensador com os furos correspondentes na parte traseira da porta do freezer.

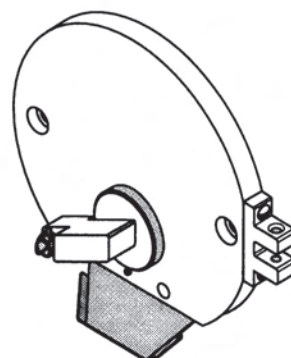


Figura 12

Etapa 6

Posicione a porta sobre os dois estojos na parte frontal do cilindro de congelamento. **Certifique-se de que** o furo na parte traseira da porta fique alinhado com o casquilho na ponta do batedor.

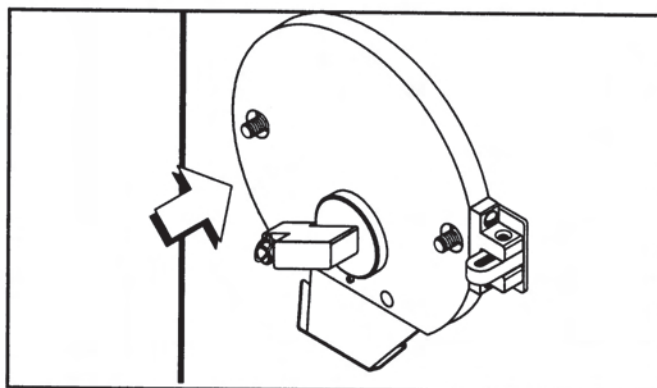


Figura 13

Instale os dois parafusos de aperto manual sobre os estojos, e os aperte por igual.

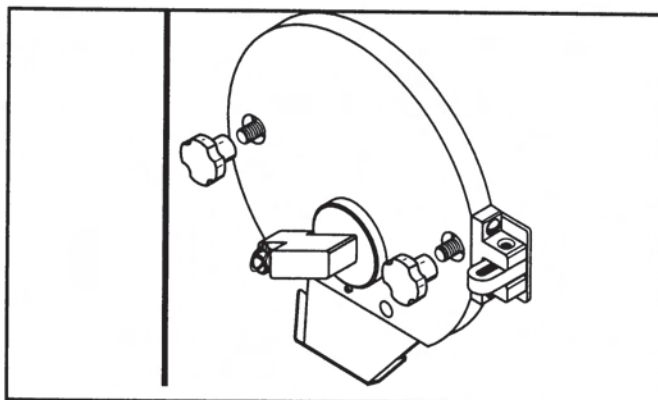


Figura 14

Etapa 7

Instale o pino pivotante, para prender a dobradiça da porta do freezer.

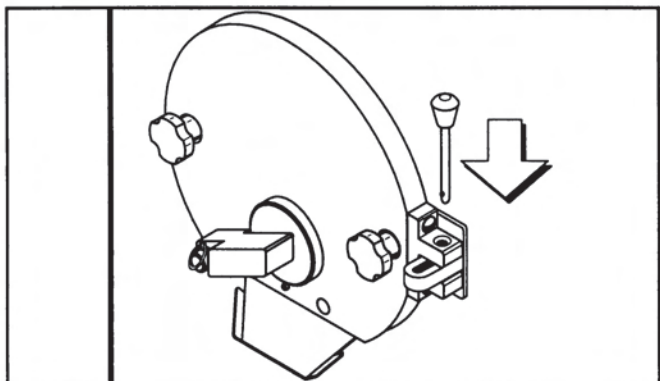


Figura 15

Etapa 8

Deslize a bandeja coletora traseira para dentro da abertura no painel frontal.

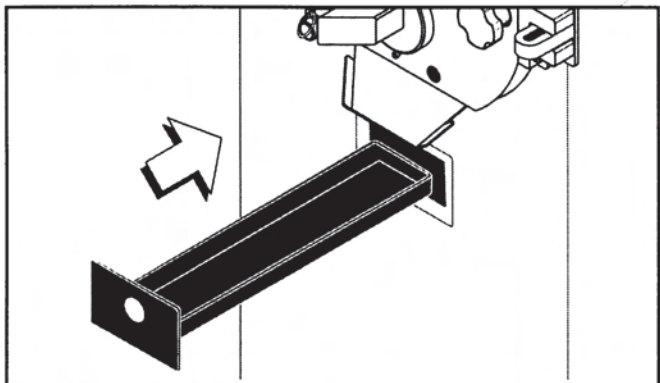


Figura 16

Sanitização

Etapa 1

Prepare 1,9 litros de uma solução sanitizadora aprovada a 100 PPM (exemplo: Kay-5®) com **ÁGUA QUENTE, EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE.**

Etapa 2

Abra a tampa alimentadora de mistura no topo do freezer.

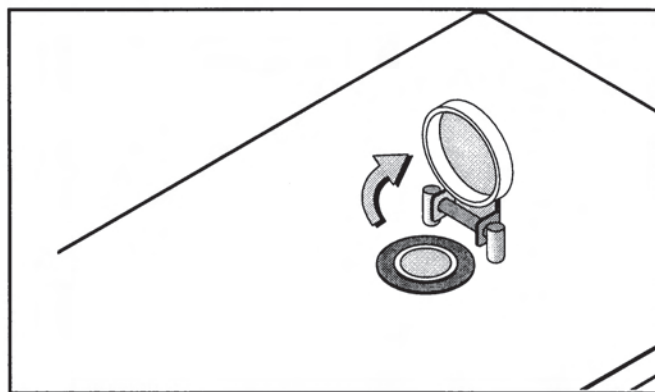


Figura 17

Sanitize as suas mãos e o funil. Insira o funil no orifício alimentador de mistura, no topo do freezer.

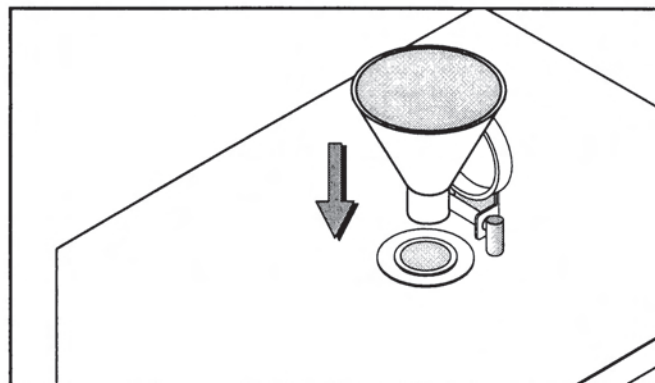


Figura 18

Derrame a solução sanitizadora dentro do funil, e permita que ela escoe para o interior do cilindro de congelamento.

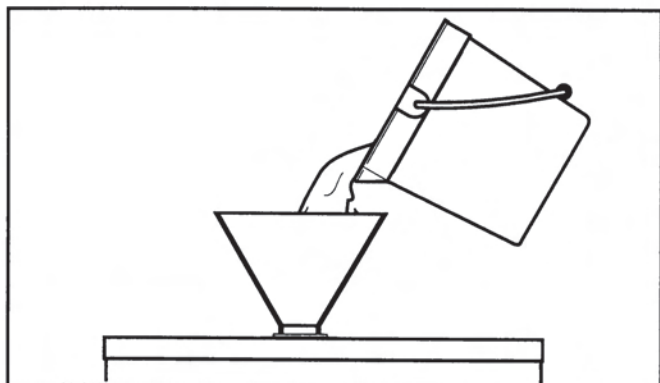


Figura 19

Etapa 3

Coloque a chave de controle na posição EJECT. Isto fará com que a solução sanitizadora seja agitada no cilindro de congelamento. Permita que a solução seja agitada por cinco minutos.



MANTENHA OS DEDOS AFASTADOS DAS ABERTURAS DE ENCHIMENTO E DESCARGA! A inobservância disto pode provocar lesões pessoais ou danos nos componentes.

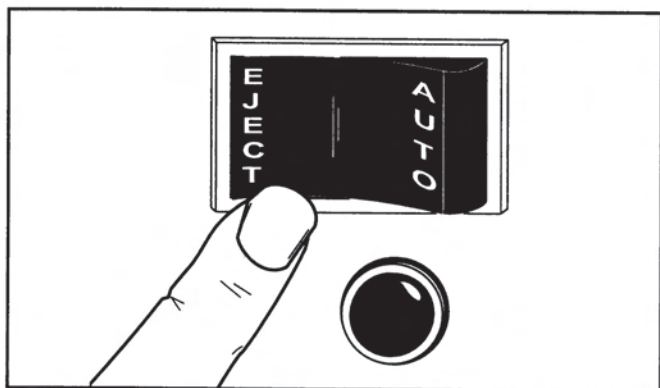


Figura 20

Etapa 4

Coloque a chave de controle na posição OFF. Segurando um balde de mistura sob o orifício dispensador, abra o braço dispensador e drene a solução sanitizadora do cilindro de congelamento. Feche o braço dispensador.

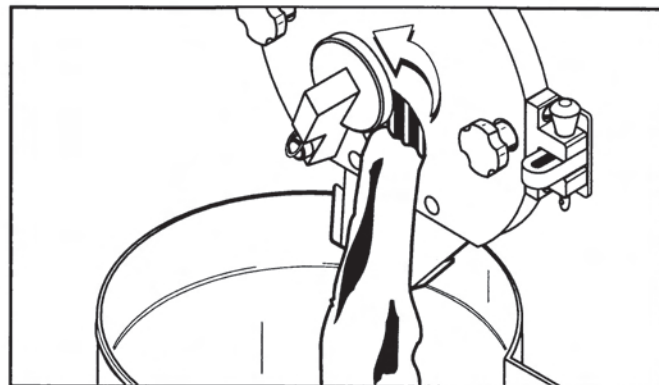


Figura 21

Purga

Etapa 1

Com a chave de controle na posição OFF, segure um balde de mistura vazio sob o orifício dispensador, e abra o braço dispensador.



MANTENHA OS DEDOS AFASTADOS DAS ABERTURAS DE ENCHIMENTO E DESCARGA! A inobservância disto pode provocar lesões pessoais ou danos nos componentes.

Etapa 2

Derrame a quantidade desejada de mistura diretamente através do funil. A mistura no cilindro de congelamento expulsará qualquer porção restante de solução sanitizadora. Quando um fluxo contínuo de mistura estiver escoando pelo orifício dispensador, feche o braço dispensador.

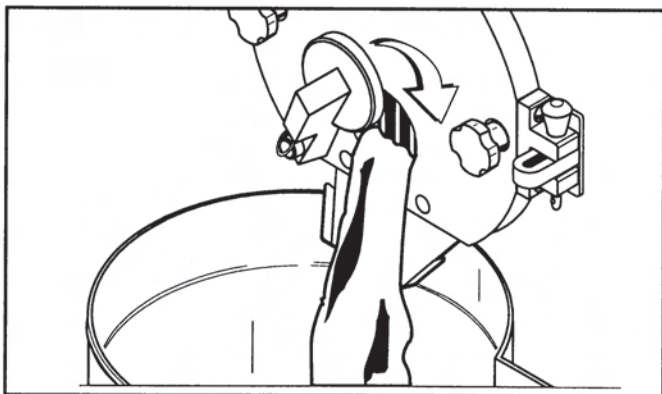


Figura 22

Etapa 3

Coloque a chave de controle na posição AUTO. Remova o funil e feche a tampa alimentadora de mistura.

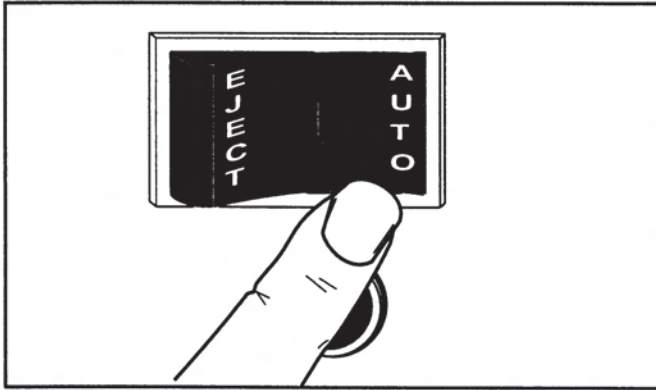


Figura 23

Regule o temporizador com o tempo necessário para o ciclo. Permita que a unidade funcione até que a buzina toque, e o sistema de refrigeração seja automaticamente desligado.

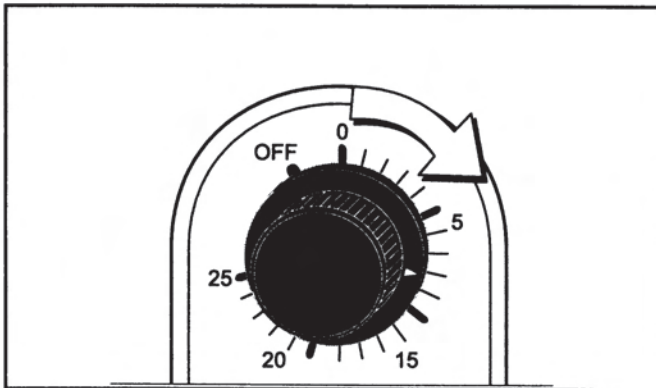


Figura 24

Dispensando o Produto

Etapa 1

Quando a temperatura desejada do produto tiver sido atingida, o produto pode ser escoado para dentro de embalagens ou latas para solidificação. Coloque a embalagem ou lata diretamente sob o orifício dispensador na porta do freezer.

Etapa 2

Coloque a chave de controle na posição EJECT e abra o braço dispensador. Conforme o produto é derramado para dentro do recipiente, ingredientes como frutas ou nozes podem ser ao mesmo tempo acrescentados.

Etapa 3

Quando todo o produto tiver escoado do cilindro de congelamento, feche o braço dispensador e coloque a chave de controle na posição OFF. O recipiente pode ser agora colocado num gabinete para solidificação, ou freezer instantâneo.

Se o próximo lote a ser processado não for do mesmo sabor, consulte “Enxaguamento” na página 8 para remover por lavagem os resíduos da mistura do cilindro de congelamento. A seguir, repita os Procedimentos de Purga, Aumento de Volume, e Dispensação.

A máquina deve ser limpa, após os lotes necessários terem sido preparados. Os procedimentos a seguir apresentarão como remover por enxaguamento os resíduos de mistura do cilindro de congelamento, limpar, e desmontar os componentes do freezer. A máquina deve ser sanitizada no início de cada dia.



Segurança

NUNCA descarregue o conteúdo do cilindro de congelamento, enquanto a chave de controle se encontrar na posição AUTO. Coloque sempre a chave de controle na posição EJECT, ao extrair produtos do cilindro de congelamento. Como um recurso de segurança adicional, esta unidade **NÃO** funcionará se a porta estiver aberta.

Enxaguamento

Etapa 1



CERTIFIQUE-SE DE QUE A CHAVE DE CONTROLE SE ENCONTRA NA POSIÇÃO OFF. A inobservância disto pode provocar lesões pessoais ou danos nos componentes.



MANTENHA OS DEDOS AFASTADOS DAS ABERTURAS DE ENCHIMENTO E DESCARGA! A inobservância disto pode provocar lesões pessoais ou danos nos componentes.

Etapa 2

Abra a tampa alimentadora de mistura e insira o funil. Derrame 1,9 litros de água fria e pura dentro do funil, e permita o seu escoamento para o interior do cilindro de congelamento.

Etapa 3

Coloque a chave de controle na posição EJECT, e permita que a água seja agitada por cerca de um minuto.

Etapa 4

Coloque a chave de controle na posição OFF. Segurando um balde de mistura sob o orifício dispensador, abra o braço dispensador e drene a água do cilindro de congelamento. Feche o braço dispensador.

Repita estes procedimentos, até que a água de enxaguamento descarregada pelo cilindro de congelamento fique limpa.

Limpeza

Etapa 1

Prepare 1,9 litros de uma solução de limpeza aprovada (exemplo: Kay-5®) com **ÁGUA QUENTE, EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE.**

Etapa 2

Derrame a solução de limpeza dentro do funil, e permita o seu escoamento para o interior do cilindro de congelamento.

Etapa 3

Coloque a chave de controle na posição EJECT. Isto fará com que a solução de limpeza seja agitada no cilindro de congelamento. Permita a sua agitação por cinco minutos.



MANTENHA OS DEDOS AFASTADOS DAS ABERTURAS DE ENCHIMENTO E DESCARGA! A inobservância disto pode provocar lesões pessoais ou danos nos componentes.

Etapa 4

Coloque a chave de controle na posição OFF. Segurando um balde de mistura sob o orifício dispensador, abra o braço dispensador e drene toda a solução do cilindro de congelamento. Feche o braço dispensador.

Desmontagem

Etapa 1



CERTIFIQUE-SE DE QUE A CHAVE DE CONTROLE SE ENCONTRA NA POSIÇÃO OFF. A inobservância disto pode provocar lesões pessoais ou danos nos componentes.

Etapa 2

Remova os parafusos de aperto manual da parte frontal da porta do freezer.

Remova o pino pivotante da dobradiça na porta do freezer. A seguir, remova a porta do freezer, unidade do batedor, lâminas raspadoras, e o eixo de acionamento do cilindro de congelamento.

Etapa 3

Remova o funil do topo do freezer, e a bandeja coletora traseira do painel frontal.

Nota: Se a bandeja coletora contiver uma quantidade excessiva de mistura, esta é uma indicação de que o selo foi instalado de maneira incorreta sobre a unidade do batedor, devendo ser trocado.

Limpeza com Escova

Etapa 1

Prepare uma cuba de lavagem com uma solução de limpeza aprovada (exemplo: Kay-5®) em **ÁGUA QUENTE, EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE.**

Se for usada uma solução de limpeza aprovada diferente de Kay-5®, dilua de acordo com as instruções do rótulo. **IMPORTANTE:** Siga as orientações do rótulo, já que uma solução muito **CONCENTRADA** pode provocar danos nos componentes, enquanto que uma solução muito **BRANDA** não efetuará a limpeza adequada. Certifique-se de que todas as escovas fornecidas com o freezer se acham à disposição para a limpeza com escova.

Etapa 2

Remova o selo do eixo de acionamento.

Etapa 3

Na porta do freezer, remova o contrapino da tampa da haste, desatarraxe a referida tampa, destaque o braço dispensador da haste, remova o O-ring do disco dispensador, remova o O-ring da parte traseira da porta do freezer, e remova a calha do orifício dispensador. Leve estes componentes para lavagem na cuba.

Etapa 4

Utilizando a solução de limpeza, escove bem até limpar todos os componentes desmontados, certificando-se de que toda a camada de lubrificante e de mistura seja removida. Coloque os componentes limpos sobre uma superfície seca e limpa para secagem ao ar.

Etapa 5

Retorne ao freezer com uma pequena quantidade da solução de limpeza. Com a escova de cerdas pretas, escove até limpar o casquilho traseiro na parte traseira do cilindro de congelamento.

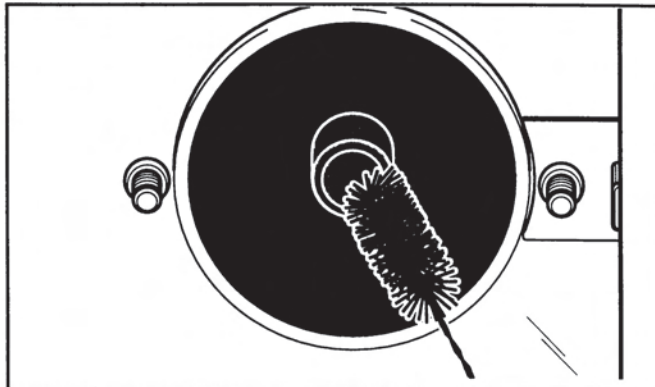


Figura 25

Etapa 6

Esfregue até limpar as superfícies externas do freezer.