

METALCUBAS®

FRITADOR ÁGUA E ÓLEO

FAO 2C INM

FAO 3C INM

MANUAL DE INSTRUÇÕES



APRESENTAÇÃO

A empresa, especializada no ramo de máquinas para alimentação, oferece uma variada linha de produtos, que atendem as necessidades do mercado. São dezenas de equipamentos projetados para facilitar o trabalho de quem atua no ramo de alimentação. Fornecemos equipamentos para restaurantes, panificadoras, açougues, pizzarias, supermercados, confeitarias e até mesmo para cozinhas residenciais e industriais.

Todos os produtos são fabricados com materiais de alta qualidade e acabamento superior, dentro das normas de segurança e higiene das leis vigentes.

A facilidade na instalação, manutenção mínima, baixo consumo e o alto rendimento produtivo, colocam os produtos METALCUBAS, à frente no mercado, com vantagens de economia, produtividade, segurança e qualidade.

Queremos cumprimentá-lo por ter escolhido um produto com qualidade a que o nome merece, **METALCUBAS**.

FINALIDADE DO MANUAL

A finalidade deste manual é passar ao usuário informações necessárias sobre o produto que acaba de ser adquirido. Leia este manual atentamente e terá a orientação correta para que obtenha um melhor aproveitamento e durabilidade do equipamento.

SEGURANÇA

- Este aparelho não deve ser utilizado por pessoas (inclusive crianças) com capacidade física, sensorial ou mental reduzida, falta de experiência ou conhecimento, ao menos que tenham recebido instruções quanto ao uso deste equipamento por pessoa responsável pela sua segurança.



Equipotencialidade
IEC 60417-5021

Para identificar o terminal de interligação, que visa manter diversos aparelhos com o mesmo potencial. Não sendo, necessariamente, o Terra de uma ligação local.



Terra de Proteção

Identificar qualquer terminal que é destinado para conexão com um condutor externo para proteção contra choque elétrico em caso de uma falha, ou no terminal de uma terra de proteção (Terra) eletrodo.



Indica que o elemento de aquecimento está ligado.



Tensão Perigosa
IEC 60417-5036

Para indicar os riscos decorrentes de tensões perigosas



Superfície Quente
IEC 60417-5041

Para indicar que o item marcado pode ser quente e não deve ser tocado sem cuidado.

Verifique se a tensão do seu aparelho está de acordo com a etiqueta que acompanha o produto (no cordão de alimentação).

Para evitar choques e danos ao seu produto verifique o aterramento de sua rede elétrica.

Crianças devem ser vigiadas para assegurar que não estejam brincando com o aparelho.



INSTALAÇÃO

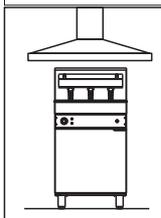
Estes aparelhos são destinados para ser usado para aplicações comercial, por exemplo, em cozinha de restaurante, cantinas, hospitais e em empresas comerciais, como padarias, açougues, etc., mas não para a produção contínua em massa de alimento.

LOCALIZAÇÃO

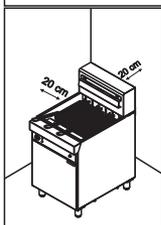
Para a localização da sua fritadeira, siga corretamente as instruções abaixo:



Escolha um local plano, longe de umidade, pias ou bancadas de trabalho que possam gerar respingos de água na fritadeira.



É indicado instalar sua fritadeira sob uma coifa ou exaustor.



Mantenha o equipamento afastado das paredes. Ao instalar a sua fritadeira deixe um espaço mínimo de 20 cm na traseira e laterais.

OBS: quando instalado ao lado de uma fritadeira Metalcubas, o espaço lateral pode ser reduzido a zero, respeitando o afastamento traseiro de paredes e outros equipamentos.

INSTALAÇÃO NA REDE DE ALIMENTAÇÃO

Os Fritadores são destinados a serem ligados permanentemente à fiação fixa. Os condutores de alimentação devem ser ligados em um disjuntor conforme descrito abaixo. Contrate eletricista profissional qualificado de sua confiança para fazer a instalação elétrica.

Modelo	Tensão	Disjuntor	Secção mínima do Condutor (Bitola do Fio)
FAO 2C	Trif. 220V	45 A	4 x 10
FAO 2C	Trif. 380V	30 A	5 x 06
FAO 3C	Trif. 220V	60 A	4 x 10
FAO 3C	Trif. 380V	30 A	5 x 06

Disjuntores conforme norma NBR NM 60898.

Condutores conforme norma NBR 5410.



INSTRUÇÕES DE USO

- Retire toda a proteção de PVC (película para proteção do aço inox) antes de colocar seu fritador em funcionamento.

- Dissolver sal grosso na água em uma vasilha nas quantidades indicadas nas ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, colocando após a solução obtida dentro do reservatório.

- Após acrescente o óleo conforme a quantidade indicada para cada modelo.

- Espere aproximadamente 40 minutos para que a solução água e óleo separe-se.

- Nunca ligue o equipamento sem que a resistência esteja totalmente imersa no óleo.

- Antes de ligar o fritador certifique-se de que a tensão elétrica de seu estabelecimento seja a mesma indicada na etiqueta do produto.

- Para evitar respingos de óleo quente, antes de introduzir a cesta com os alimentos seque-a o máximo possível e introduza a cesta lentamente. Caso a espuma suba e se aproxime da borda, suspenda a cesta, até a espuma baixar. Alimentos congelados devem ser agitados para que o excesso de gelo seja retirado. Com alimentos empanados, retire o excesso de farinha.

- Não utilizar óleo velho. O mesmo tem ponto de inflamação reduzido e é mais propenso a ebulição (óleo fervente com respingos).

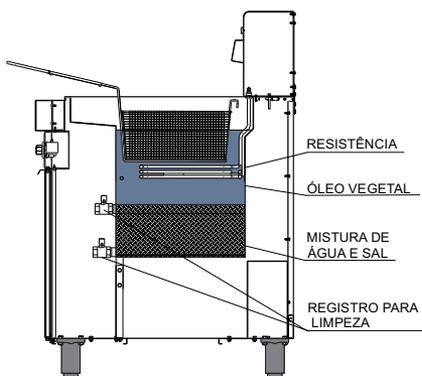
- Posicione o termostato na temperatura desejada. O termostato irá desligar o equipamento no momento em que o óleo atingir a temperatura indicada e, tornará a ligá-lo automaticamente quando a temperatura diminuir.

- Verifique o acúmulo de resíduos no fundo do reservatório, fazendo limpeza periódica.

- Evite deslocar ou mover o fritador quando este estiver com óleo aquecido e ou o fritador estiver ligado.

- Recomenda-se que a temperatura do óleo não ultrapasse de 180°C, pois esta provoca a queima das características do óleo.

- Para maior vida útil do óleo, mantenha-o a menos de 100°C quando estiver aguardando entre uma fritura e outra.



O equipamento deve ser instalado e usado de tal maneira que nenhuma água possa ter contato com o óleo ou gordura quente, risco de acidente.



O aparelho deve ser ligado em TRIFÁSICO 220V ou TRIFÁSICO 380V conforme etiqueta na ponta do cabo de alimentação.

Cuidado ao acrescentar alimentos muito úmidos ou que ultrapasse a quantidade máxima, indicada na Tabela "Temperaturas e Cargas" da pág 08, ocasionando um maior processo de ebulição (óleo fervente com respingos), podendo causar acidentes graves .

LIMPEZA DO EQUIPAMENTO

- Para melhor qualidade na fritura a solução (água/sal) deverá ser trocada diariamente, sempre com o óleo frio.
- Para sua segurança, desligar o equipamento da tomada antes de iniciar a limpeza.
- Abra o registro com a indicação de óleo situado na parte de baixo do fritador até o óleo sair por completo.
- Abra o registro com indicação da água situado abaixo do fritador, deixando drenar toda a solução (água/sal) com as impurezas que estarão depositadas na mesma.
- Coloque uma nova solução de (água/sal), coloque o óleo e após verifique se necessário complete o nível de óleo conforme quantidades indicadas nas especificações técnicas.

Nota: utilizar apenas sabão neutro e não utilizar material abrasivo para evitar danos no acabamento.

- A limpeza de seu equipamento deverá ser feita sempre após a sua utilização. Não utilize produtos abrasivos, somente sabão neutro. Procure evitar o uso excessivo de água para não danificar nenhum componente.
- Para a operação adequada, este aparelho deve ser instalado em local com temperatura entre 5°C a 25°C.
- Este aparelho não deve ser limpo com jato de água e aparelhos de vaporização.
- A máquina não poderá ser submergida para limpeza.

MANUTENÇÃO

Se o cordão de alimentação está danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante ou agente autorizado ou pessoa qualificada, a fim de evitar riscos. Um electricista deverá fornecer serviços elétricos conforme especificações de leis locais e nacionais.

ATENÇÃO

Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança. As instruções a respeito de pessoas (incluindo crianças) com reduções físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou falta de experiência e conhecimento não é aplicado.

DICAS ÚTEIS

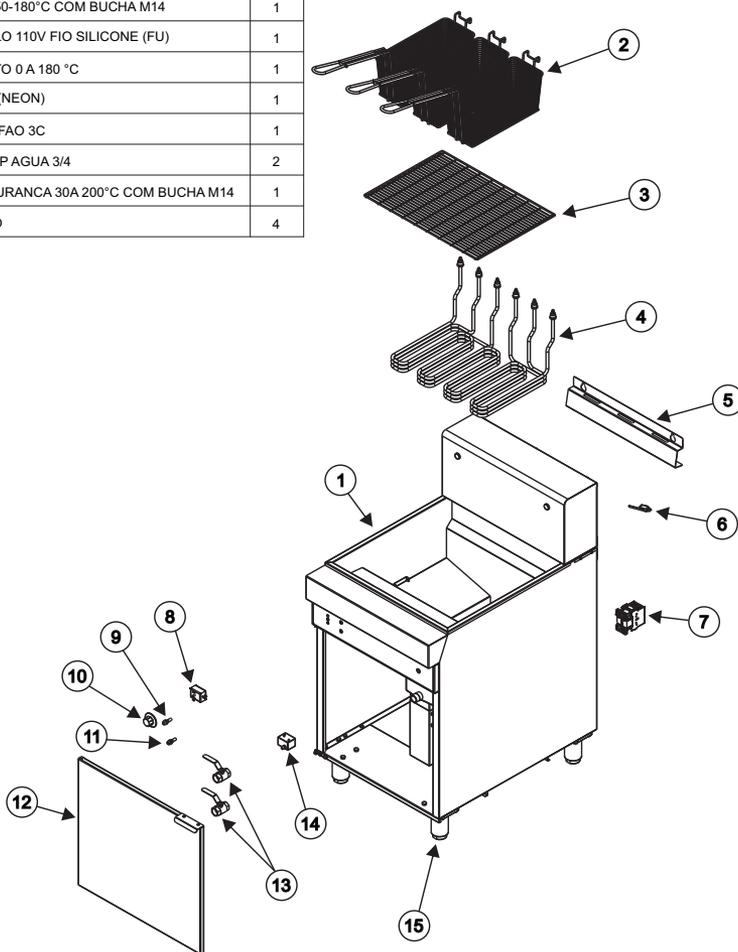
- O seu equipamento deve sempre ser utilizado respeitando os níveis mínimos de óleo que são indicados no fritador e neste manual. O desrespeito dessa quantidade pode ocasionar problemas na(s) resistência(s).
- Seu equipamento pode ser perigoso quando não supervisionado. Sempre deixe um responsável pela máquina para evitar acidentes.
- A etiqueta de identificação do produto (contida neste manual e na máquina) é o que valida sua garantia. Sendo assim, tome cuidado para que ela não se descole e nem esteja rasurada.
- É importante que o fritador esteja sempre limpo. Aconselha-se que sejam efetuadas limpezas regulares de acordo com a intensidade em que se utiliza a máquina. Efetue, também, a troca do óleo.
- As despesas com peças e mão de obra necessárias para instalação são por conta do cliente.
- Para frituras de qualquer tipo, você deve utilizar óleo vegetal. Utilizar gordura animal pode acabar danificando o produto e comprometendo a qualidade do seu alimento
- Aconselhamos, que quando você for fritar alimentos empanados, fique sempre de olho no nível de água. A tendência é que ele se eleve, já que a farinha que cai do alimento vai para o fundo do tanque, resultando na 'fervura' do óleo.
- Para que você obtenha o rendimento máximo de seu fritador, você deve evitar agitar o(s) cesto(s) quando ele(s) estiver(em) imerso(s) no óleo. Fazer isso também evita que o óleo se misture com a água (nas máquinas água e óleo) e acabe transbordando.

Caso opte por usar o fritador com zona fria de óleo, elimine a água, o sal e reponha com óleo até o nível adequado para fritura.

COMPONENTES

DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES FAO 3 C

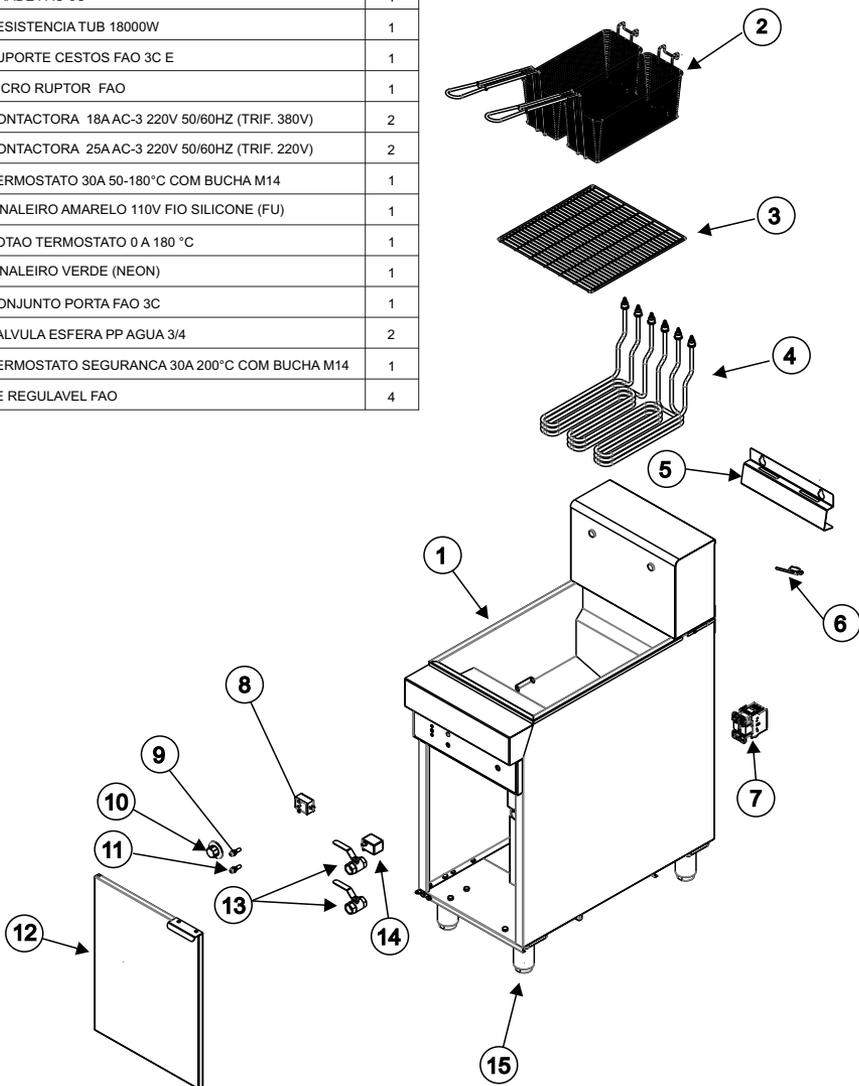
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD.
1	MTC1386	CONJUNTO TANQUE FAO 3C	1
2	MTC1025	CESTO CABO REVESTIDO FAO 2C / 3C	3
3	MTC1397	GRADE FAO 3C	1
4	MTC1260	RESISTENCIA TUB 18000W	1
5	MTC1380	SUPORTE CESTOS FAO 3C E	1
6	MTC1029	MICRO RUPTOR FAO	1
7	MTC1133	CONTACTORA 18AAC-3 220V 50/60HZ (TRIF. 380V)	2
7	MTC1391	CONTACTORA 32AAC-3 220V 50/60HZ (TRIF. 220V)	2
8	MTC1248	TERMOSTATO 30A 50-180°C COM BUCHA M14	1
9	9902G	SINALEIRO AMARELO 110V FIO SILICONE (FU)	1
10	MTC614	BOTAO TERMOSTATO 0 A 180 °C	1
11	17459	SINALEIRO VERDE (NEON)	1
12	MTC1021	CONJUNTO PORTA FAO 3C	1
13	MTC1238	VALVULA ESFERA PP AGUA 3/4	2
14	MTC1249	TERMOSTATO SEGURANCA 30A 200°C COM BUCHA M14	1
15	MTC1262	PE REGULAVEL FAO	4



COMPONENTES

DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES FAO 2 C

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD.
1	MTC1353	CONJUNTO TANQUE FAO 3C	1
2	MTC1025	CESTO CABO REVESTIDO FAO 2C / 3C	2
3	MTC1396	GRADE FAO 3C	1
4	MTC1259	RESISTENCIA TUB 18000W	1
5	MTC1310	SUPORTE CESTOS FAO 3C E	1
6	MTC1029	MICRO RUPTOR FAO	1
7	MTC1133	CONTACTORA 18AAC-3 220V 50/60HZ (TRIF. 380V)	2
7	MTC1399	CONTACTORA 25AAC-3 220V 50/60HZ (TRIF. 220V)	2
8	MTC1248	TERMOSTATO 30A 50-180°C COM BUCHA M14	1
9	9902G	SINALEIRO AMARELO 110V FIO SILICONE (FU)	1
10	MTC614	BOTAO TERMOSTATO 0 A 180 °C	1
11	17459	SINALEIRO VERDE (NEON)	1
12	MTC1023	CONJUNTO PORTA FAO 3C	1
13	MTC1238	VALVULA ESFERA PP AGUA 3/4	2
14	MTC1249	TERMOSTATO SEGURANCA 30A 200°C COM BUCHA M14	1
15	MTC1262	PE REGULAVEL FAO	4

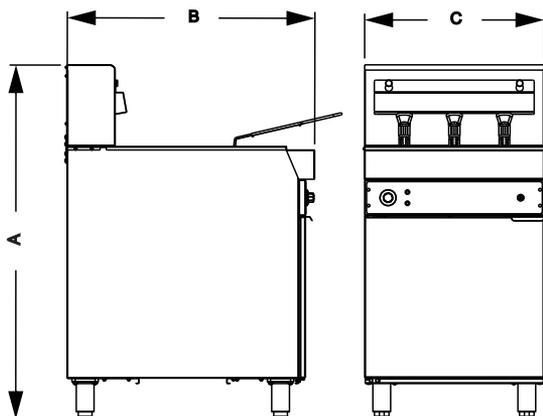


ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PRODUTO	MODELO	QUANTIDADE ÓLEO		ÁGUA	QUANTIDADE DE SAL GROSSO	PESO LÍQUIDO	POTÊNCIA INSTALADA	TENSÃO
		Nível Máx.	Nível Mín.					
FRITADOR ÁGUA ÓLEO ELÉTRICO	FAO 2 C	25 L	20 L	5 L	0,5 Kg	37 Kg	15.000W	220 V trif. 380 V trif.
	FAO 3 C	38 L	30 L	6 L	0,5 Kg	44 Kg	18.000W	220 V trif. 380 V trif.

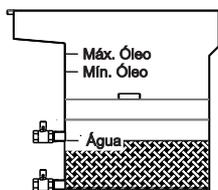
DIMENSÕES



MODELO	FAO 2C	FAO 3C
A	1110mm	1110mm
B	770mm	770mm
C	390mm	560mm

Níveis:

Sempre respeite os níveis de óleo. A falha em seguir as restrições pode ocasionar defeitos no sistema elétrico ou perigo de incêndio.



Importante

Use apenas óleos de fritura, dando preferência ao óleo VEGETAL.

Não deve ser usado gordura animal, pois esta em contato com a água faz o conteúdo do interior do fritador transbordar e também poderá provocar acidentes ao operador.

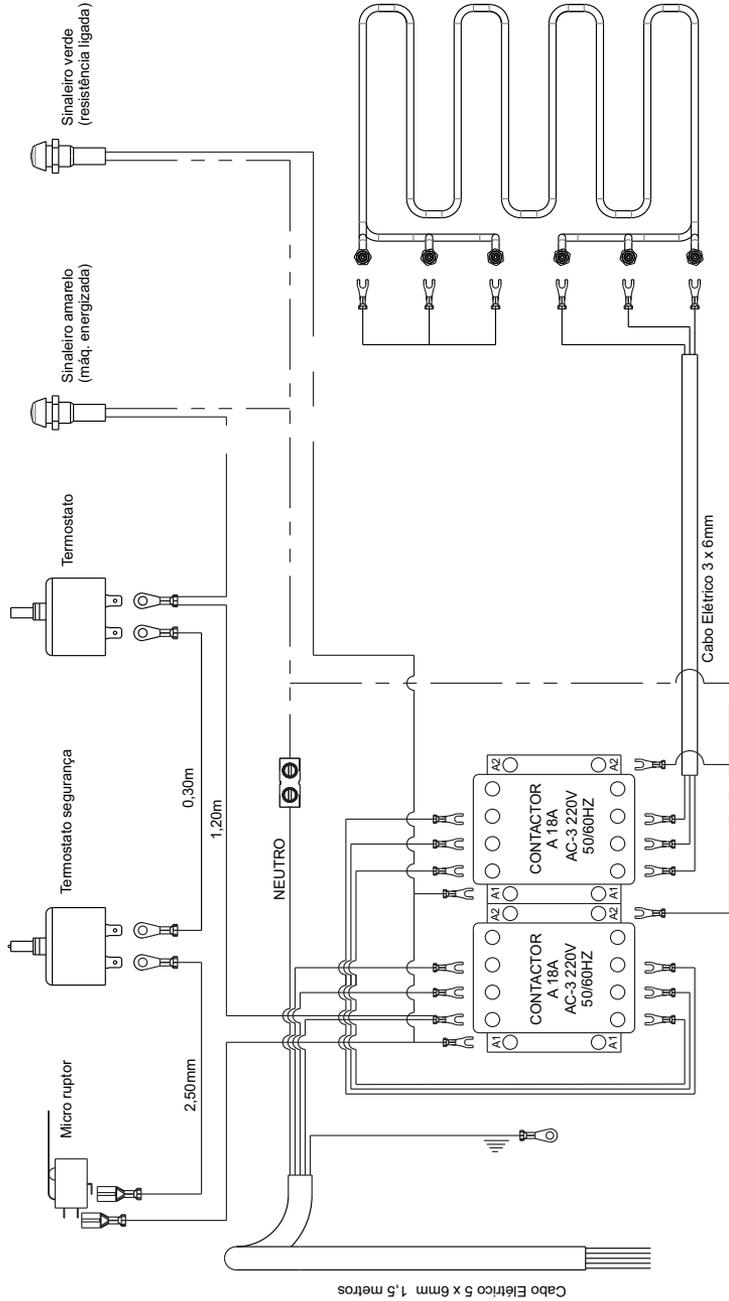
TEMPERATURAS E CARGA

ALIMENTO	TEMPERATURA SUGERIDA	CARGA MÁXIMA (por cesto)
Batata frita	180 °C	1 Kg
Banana milanesa, pasteis, peixes, croquetes	170 °C	1 Kg
Risolis, carnes, polenta, frango	160 °C	1 Kg
Churros, empanados, legumes	150 °C	1 Kg

Para evitar transbordamento de óleo, respeite a carga máxima de produto quando utilizar o nível máximo de óleo.

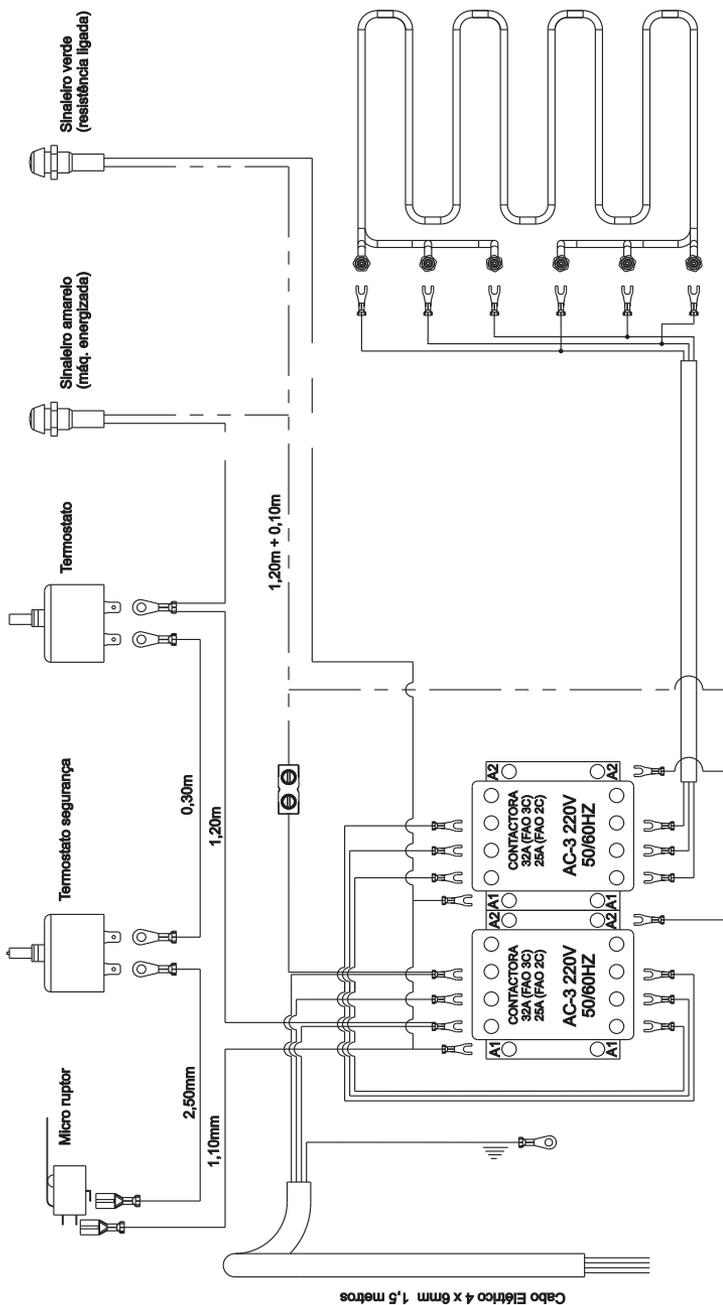
ESQUEMA ELÉTRICO

ESQUEMA ELÉTRICO FAO 2/3 C - Trifásico 380V



ESQUEMA ELÉTRICO

ESQUEMA ELÉTRICO FAO 2/3 C - Trifásico 220V



Cabo Eléctrico 4 x 8mm 1,5 metros

PROBLEMAS E SOLUÇÕES

Seu equipamento é fabricado e testado sob normas rígidas de qualidade, entretanto, à medida em que vai se exigindo do fritador, ele pode eventualmente apresentar problemas. Nesta página, disponibilizamos um conjunto de orientações básicas para alguns dos problemas mais comuns que possam vir a ocorrer com sua máquina.

O EQUIPAMENTO NÃO LIGA

Possível causa	Solução
Falta de energia elétrica	Verifique se as ligações elétricas estão corretas. Além disso, verifique se a tensão da rede é a mesma do equipamento.
Termostato com defeito	Se, ao acionar o termostato, a lâmpada do painel não acender, o termostato pode estar com defeito. Entre em contato com o SAC Metalcubas.
Termostato de segurança acionado	Para sua segurança, nossas máquinas dispõem de um termostato só para isso. Esse termostato somente será disparado caso o óleo ultrapasse os 200°C. Se for o caso, a máquina deixa de funcionar e se faz necessário pressionar o botão vermelho que vem junto ao painel. Feito isso, a máquina pode ser reiniciada normalmente.

O EQUIPAMENTO DÁ CHOQUE

Possível causa	Solução
Instalação elétrica com defeito	Com o equipamento desligado, verifique se há o rompimento de algum cabo ou se há alguma conexão solta. Caso não encontre nada, entre em contato com o SAC Metalcubas.

O EQUIPAMENTO NÃO AQUECE O SUFICIENTE

Possível causa	Solução
Queda excessiva na temperatura	Fazer um pré aquecimento no óleo até a temperatura de fritura entre uma operação e outra; Fazer um pré descongelamento no alimento a ser frito.

O ÓLEO FERVE E TRASBORDA PARA FORA DA CUBA/TANQUE

Possível causa	Solução
Umidade do alimento a ser frito é alta	Para que a umidade da fritura se dissipe, você deve dar um choque térmico no alimento. Para isso, coloque e retire o cesto rapidamente de dentro do fritador. Talvez seja necessário repetir a operação.
Temperatura excessiva do óleo	O fritador não deverá ultrapassar a temperatura de 200°

TERMO DE GARANTIA

A empresa compromete-se com a garantia de 6 (seis) meses referente ao produto abaixo qualificado, a partir da data da revenda ao cliente final, mediante as seguintes condições e normas:

- 1) A empresa não cobrirá em hipótese alguma defeitos e riscos na pintura ou amassamento decorrentes de transporte, devendo estes serem exigidos da transportadora no momento da entrega, ou seja, recebimento da mercadoria. Também não terão garantia equipamentos expostos ao tempo, ou que por alguma forma após seu uso tenham ficado muito tempo sem funcionamento, pois poderá aparecer ferrugem nas partes de movimento não lubrificadas.
- 2) A garantia não cobrirá vidros, lâmpadas, fusíveis, chaves contactoras, resistências, termostatos, controlador de temperatura, relés, válvulas solenóides de água e válvula solenóide de gás, pois são componentes sensíveis às variações de tensão elétrica, transporte não apropriado, instalações não apropriadas e sem proteção.
- 3) O motor elétrico, quando danificado, deve ser encaminhado à Assistência Técnica dos respectivos fabricantes, devendo ocorrer um prévio contato com a METALCUBAS.
- 4) O cliente terá o direito a Assistência Técnica no local de uso da máquina cuja medida da mesma seja maior que 0,360m³ ou peso superior a 94Kg. Caso a máquina não se enquadre nas medidas citadas, a mesma deverá ser enviada para a Assistência Técnica Autorizada mais próxima. Caso seja constatado que houve mau uso ou instalação inadequada do equipamento, a visita, o deslocamento e os custos do conserto correrão por conta do usuário, mesmo sendo no período de garantia.
- 5) A garantia estabelecida pela fábrica refere-se à máquinas que em serviço e uso normal apresentarem defeitos de material ou montagem. A fábrica reserva o direito de dar pareceres e não autoriza outras pessoas a julgar defeitos apresentados durante a vigência da garantia. A garantia cobrirá custos com a mão-de-obra desde que a mesma seja executada pela Assistência Técnica Autorizada. Excluem-se da garantia defeitos ou avarias resultantes de acidentes por negligência nas operações.
- 6) A empresa não se responsabiliza por modificações no produto, salvo as alterações feitas pela própria fábrica.
- 7) Após 3 (três) meses de uso, considera-se fora de garantia todas peças ou acessórios que tenham desgaste natural ou acelerado tais como: rolamentos e retentores, discos do Moedor de Carne e do Preparador de Alimentos; globo, pá e espiral da Batedeira Planetária; filtros da Modeladora; trefilas, caracóis e alimentadores de extrusão.
- 8) Regulagens, lubrificações, ajustes e limpeza do equipamento, oriundos de seu uso e funcionamento, não serão cobertos pela garantia, devendo estes correr por conta do proprietário.

9) EXTINÇÃO DA GARANTIA:

- ✓ A não execução dos serviços de revisão e lubrificação constantes no Manual de Instrução do equipamento;
- ✓ O emprego de peças e componentes não originais e não recomendadas pela empresa;
- ✓ Modificação do produto e consequente alteração das características técnicas de funcionamento, com exceção às executadas pela empresa;
- ✓ Utilização das máquinas e equipamentos para outras funções que não sejam as indicadas pelo fabricante;
- ✓ Pelo decurso do prazo de validade da garantia.

Obs: Para qualquer demanda judicial fica eleito o Foro da Comarca de Caxias do Sul (RS), com renúncia a qualquer outro, por mais privilegiado que seja ou venha a ser.

ANOTAÇÕES

A large rectangular area with a dotted line pattern, intended for taking notes.

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO



Se você tiver alguma dúvida, sugestão ou problema, ligue para nós. O SAC Metalcubas foi criado especialmente para você, portanto, fique a vontade. O atendimento qualificado de nossos profissionais é garantido!

Horários de atendimento:

Segunda a Sexta,
Das 7:30h às 12:00h e
das 13:00h às 17:20



ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR

(054) 3021 0341



www.metalcubas.com.br



sac@metalcubas.com.br

Procurando por um de nosso assistentes autorizados?

Confira nosso site e escolha o que
melhor se adequar a sua localidade.



METALCUBAS®

Metalcubas Indústria Metalúrgica Ltda.
Rua Professor Ataliba Paz, 86 - CEP. 95013-100 - Caxias do Sul -RS