



Sterilifer

Indústria e Comércio Ltda.

MANUAL CHAPAS

AQUECEDORA



SXCA 5.3



SXAN 25



SXCD 5.3



SXDI 25



SXCM 5.3



SXMI25

INDICE

1. Introdução.....	4
2. Características.....	4
3. Instalação e funcionamento.....	5
4. Operando o seu equipamento.....	5 a 7
5. Partes e Peças.....	8
6. Precauções, Restrições e Advertências.....	8
7. Especificações.....	9
8. Manutenção.....	9
9. Segurança do Equipamento.....	9
10. Certificado de garantia.....	10



Rua Argentina, 54 - Jardim das Nações - Diadema SP - 09921-050
Fones/Fax: (11) 4043-8930 / 4051-1414
www.sterilifer.com.br – sterilifer@sterilifer.com.br

1 INTRODUÇÃO

Chapa Aquecedora analógica modelos SXCA 5.3 e SXAN25, compacta, com resistência tubular blindada incorporada, temperatura indicada por dial graduado e controlada por termostato capilar de 50° à 300°C, construída em aço carbono pintada epóxi eletrostático na cor cinza.

Chapa Aquecedora com display digital, modelos SXCD 5.3 e SXDI25, compacta, com resistência tubular blindada incorporada, temperatura indicada por Sensor PT 100 e controlada por termostato digital de ambiente à 300°C, construída em aço carbono pintada epóxi eletrostático na cor cinza.

Chapa Aquecedora Microprocessada Digital - PID, modelos SXCM 5.3 e SXMI25, compacta, com resistência tubular blindada incorporada, temperatura de ambiente à 300°C, controlada por microprocessador, construída em aço carbono pintada epóxi eletrostático na cor cinza.

2 CARACTERÍSTICAS

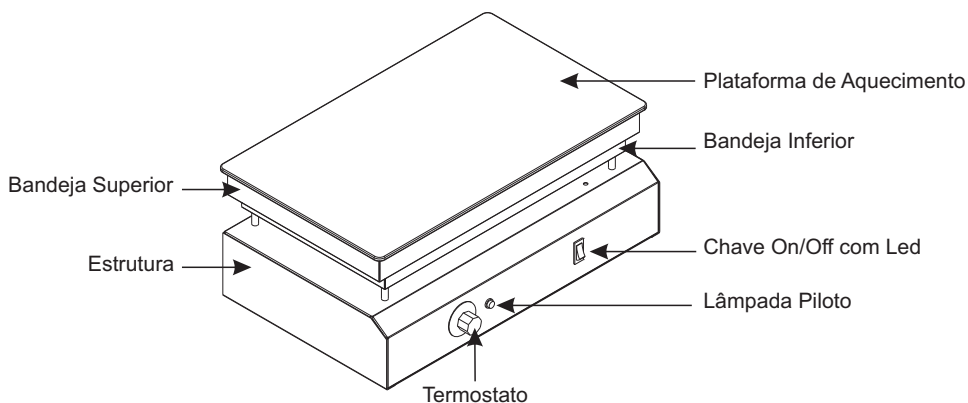
PARÂMETROS	MODELOS SXCA 5.3 / SXAN25	MODELOS SXCD 5.3 \ SXDI25	MODELOS SXCM 5.3 \ SXMI25
DESCRIPTIVO TÉCNICO	Chapa Aquecedora: Elétrico-mecânico ou elétrico-eletrônica, com temperatura regulável até 300 °C compacta, construída inteiramente em aço tratado por método químico contra corrosão;		
TEMPERATURA DE TRABALHO	de 50 °C à 300 °C	de temperatura ambiente à 300 °C	De temperatura ambiente à 300 °C;
CONTROLE DE TEMPERATURA	Termostato analógico elétrico-mecânico capilar	Mostrador Digital, sensor tipo: PT 100	Placa Microprocessada sensor tipo: J
PRECISÃO DO INDICADOR DE CONTROLE	+/- 10 °C	+/- 10 °C	+/- 4 °C
POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA	• 2000 Watts para os modelos SXCA / SXCD / SXCM • 800 Watts para os modelos SXAN / SXDI / SXMI		
SUPORTE DE APOIO DA RESISTÊNCIA	Aço Inox;		
AQUECIMENTO	Sistema de aquecimento é proporcionado por uma resistência tubular blindada localizada internamente abaixo da base superior;		
GABINETE DA CHAPA	Gabinete externo em chapa de aço tratado e revestido em pintura eletrostática a pó cor cinza;		
PLATAFORMA	Para os modelos SXCA, SXCD, SXCM, alumínio polido 50X30 Para os modelos SXAN, SXDI, SXMI, alumínio polido 25X25		
CHAVE GERAL	Para os modelos SXCA, SXCD e SXCM Disjuntor localizado na parte traseira da Chapa Aquecedora;		
FUSÍVEL	Para os modelos SXAN 25, SXDI 25 e SXMI 25, localizados na parte traseira		
CHAVE LIGA/DESLIGA COM LED.	Localizado na parte frontal do aparelho;		
CABO DE LIGAÇÃO	Acoplado ao aparelho cabo PP-3 X 1,5 mm; SX CA; SX CD; SX CM Acoplado ao aparelho cabo PP-3 x 1,0 mm; SX AN; SX DI; SX MI		
DIMENSÕES	Para os modelos SXCA, SXCD, SXCM, L.: 50 cm X A.: 25 cm X P.: 30 cm; Para os modelos SXAN, SXDI, SXMI, L.: 19 cm X A.: 25,5 cm X P.: 28 cm;		
TENSÃO	Para os modelos SXCA, SXCD, SXCM, 220V Para os modelos SXAN, SXDI, SXMI, 110V ou 220V		
PESO LÍQUIDO DO APARELHO	Para os modelos SXCA, SXCD, SXCM, 15 Kg Para os modelos SXAN, SXDI, SXMI, 4,5 Kg		
ISOLAÇÃO TÉRMICA	A isolação térmica da resistência é feita com lâ roofing o que reduz a perda de calor aumentando a eficiência do equipamento;		
PAINEL FRONTAL	Lâmpada piloto, termostato analógico elétrico-mecânico capilar e chave On/Off;	Mostrador digital e chave On/Off;	placa Microprocessadora e chave On/Off;
APLICAÇÃO	Equipamento indicado para uso em laboratórios onde se necessita de aquecimento para preparo de soluções e evaporações de solventes;		
CUIDADOS AO MANUSEIO DO EQUIPAMENTO TEMPERATURA ATINGIDA: 300 °C	Após o aquecimento da plataforma, se em contato com a pele, pode causar queimaduras.		
ACOMPANHA O EQUIPAMENTO	Manual de instruções de uso;		

3 INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO

- Posicione a chapa aquecedora em superfície plana e estável para evitar desequilíbrio ou vibrações dos produtos a serem ensaiados;
- No caso de dissipação de vapores ou gases nocivos, recomendamos o uso da chapa dentro de uma capela de exaustão;
- Antes de ligar o seu equipamento na rede elétrica, verifique se a voltagem é compatível com a do seu equipamento, para os modelos SXCA, SXCD, SXCM é de 220 Volts, e para os modelos SXAN, SXDI, SXMI, 110V ou 220V.
- Verifique e confirme se a instalação elétrica esta adequada ao consumo em Watts indicado na etiqueta de identificação do seu equipamento, caso contrário providencie uma instalação adequada para sua Chapa Aquecedora;
- O seu equipamento é equipado com um plug com 3 pinos, sendo 2 para alimentação elétrica e o terceiro para aterramento, para sua segurança deve ser conectado na tomada adequada (tomada com aterramento). Não remova em hipótese alguma o terceiro pino, este procedimento poderá ocasionar sérios danos ao seu equipamento e conseqüentemente a perda da garantia;

4 OPERANDO O SEU EQUIPAMENTO

CHAPA AQUECEDORA ANALÓGICA MODELOS SXCA 5.3 / SXAN 25

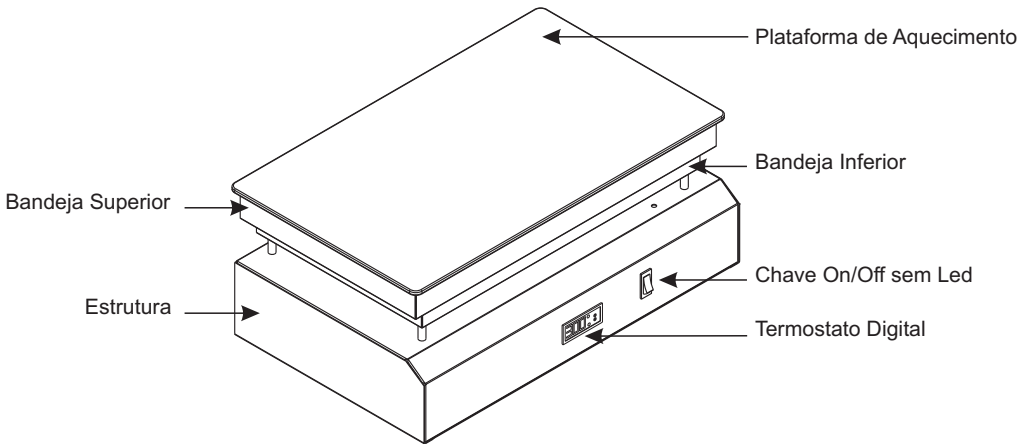


Comando Chapa Aquecedora SXCA 5.3

Comando	Ação	Controlador	Observação
Ligar o Disjuntor somente para o modelo SXCA	Ligar o Disjuntor, que está localizado atrás do aparelho		Para o modelo SXCA 5.3 é de 220 Volts, e para o modelo SXAN verifique a voltagem de seu equipamento 110v ou 220v.
Ligar aparelho	Pressionar Chave Liga / Desliga		
Escolhendo temperatura	Gire o botão do termostato na temperatura desejada sendo que máxima é de 300°C		Sentido horário.
Início de trabalho			A Lâmpada piloto de acenderá, indicando que iniciou o processo Aquecimento

Ao atingir a temperatura selecionada, a lâmpada piloto apagará, e o equipamento entrará em modo automático (Liga e Desliga)

CHAPA AQUECEDORA DIGITAL MODELOS SXCD 5.3 / SXDI 25



Comandos Chapa Aquecedora SXCD 5.3 / SXDI 25

Comando	Ação	Controlador	Display	Observação
Ligando Disjuntor somente para o modelo SXCD	Ligar o Disjuntor, que está localizado atrás do aparelho			Para o modelo SXCD 5.3 é de 220 Volts, Para o modelo SXDI verifique a voltagem de seu equipamento 110V ou 220V.
Ligar aparelho	Pressionar Chave Liga / Desliga		21	Aparecerá a temperatura Ambiente
Programando a temperatura	Pressione a tecla "SET" por 3 segundos		LOCK	NÃO ALTERE EM HIPÓTESE ALGUMA ESTA OPÇÃO
Registro da Temperatura de Trabalho em °C	Aperte pela segunda vez a Tecla "SET"		AL1	Opção de alteração da temperatura
	Com as setas para cima, ou para baixo altere a temperatura		300	Temperatura Máxima 300°C
Confirmação da Temperatura	Aperte pela Terceira vez a Tecla "SET"		AL2	Opção de Confirmação da temperatura
	Com as setas para cima, ou para baixo ajuste a temperatura		300	Confirme a temperatura, e aperte "SET" até voltar para a tela Inicial.

Obs.: NÃO ALTERE EM HIPÓTESE ALGUMA AS DEMAIS OPÇÕES.

Lâmpadas Indicadoras de Aquecimento:

ALM1: Quando ligada, indica que o aparelho esta em modo automático (liga/Desliga);

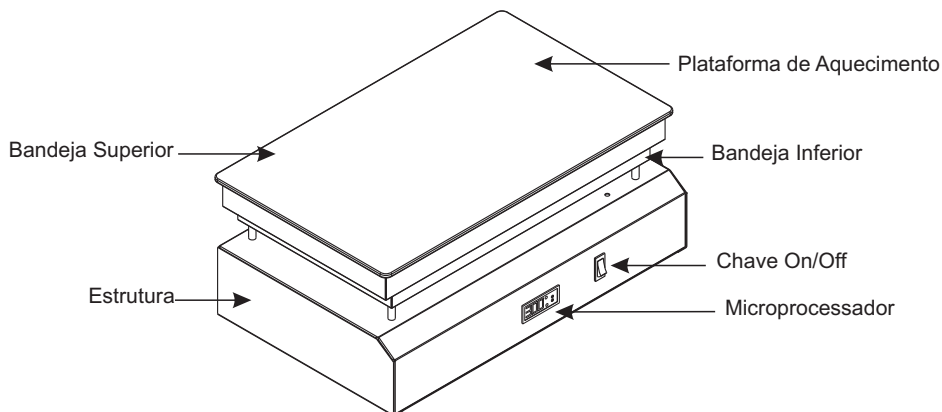
ALM2: Quando ligada, indica que o aparelho esta aquecendo para atingir a temperatura desejada.

01 - Todos os valores permanecerão inalterados até que se re programe o termostato digital, mesmo desligando-a

02 - O Aparelho não se desliga automaticamente, após o termino da programação

03 - Quando o equipamento for ajustado para uma temperatura baixa acima da temperatura ambiente, o tempo para estabilizar será maior com relação a uma temperatura alta.

CHAPA AQUECEDORA MICROPROCESSADA MODELOS SXCM 5.3 / SXMI 25



Comandos Chapa Aquecedora SXCM 5.3 \ SXMI 25




Comando	Ação	Controlador	Display	Observação
Ligando Disjuntor somente para o modelo SXCM	Ligar o Disjuntor, que está localizado atrás do aparelho			Para o modelo SXCM 5.3 é de 220 Volts; Para o modelo SXMI verifique a voltagem de seu equipamento 110V ou 220V.
Ligar aparelho	Pressionar Chave Liga / Desliga		21	Aparecerá a temperatura Ambiente
Registrar a temperatura (°C) desejada	Pressionar 2 vezes o teclado (MENU)		300 Valor aparecerá "Piscante"	Colocar a Temperatura desejada.
Ajuste do Tempo	Pressione mais 2 vezes o (Menu)		00 Aparecerá um valor "Piscante"	Ajuste o Tempo Desejado
Início do trabalho	Esperar a temperatura desejada		JU. Continuará um LED "Piscando"	Esperar até o aparelho se estabilizar na temperatura desejada.
Inicialização do Tempo	Aperte tecla (Início)		JU. Continuará um LED "Piscando"	Soará um bip onde inicia-se a contagem do Tempo programado
Interrupção de tempo	Aperte tecla (Início) Novamente			Somente se quiser cancelar a contagem de tempo.
Término do Processo	Finalização do tempo de trabalho desejado.	Emite um BIPE por 120 seg. Intermitente	300	Para reiniciar com o mesmo tempo aperte a tecla início.
<p>01 - Todos os valores permanecerão inalterados até que se reprograma a chapa Aquecedora, mesmo desligando-a</p> <p>02 - O Aparelho não se desliga automaticamente, após o término da programação</p> <p>03 - Quando o seu equipamento for utilizado próximo da temperatura ambiente, o tempo de estabilização da temperatura será maior devida a inércia térmica das resistências.</p>				
<p>Auto-Tuning: Somente faça este processo quando for usar o seu equipamento em uma temperatura abaixo de 100°C para obter uma melhor resposta de temperatura.</p>				
Demora da estabilização do aparelho	"auto-tuning" pressionar tecla (desce) por 6 seg.		JU. Aparecerá um LED "piscando" no 1º dígito	O aparelho vai executar 3 ciclo de liga desliga, após executado o auto-tuning o ponto para de piscar.

5 PARTES E PEÇAS

DESCRIÇÃO DAS PARTES E PEÇAS		
Fundo	Disjuntor SD61C 16-Unipolar Curva C	Estrutura Superior
Arruela de Aço	Chave ON/OFF com Led Neon - Grande Modelos SXAN 25; SXCA 5.3	Parafuso Brocante Cabeça Painel 3,5 X 13
Termostato Digital Sensor Tipo: PT 100 (Somente Modelo SXCD 5.3 e SXDI)	Cabo PP Flex. 3x1,00 mm; 3x1,50mm ² Plug 180 NBR 14136	Plataforma de Aquecimento
Lã de vidro	Tubo de Alumínio Dissipador de Calor	Termostato Analógico Elétrico-mecânico Capilar (somente Modelo SXCA 5.3 / SXAN25)
Terminais Grandes	Rebite de Repuxo	Botão Raibow Rst300s Cinza Escala 50-300 Cor Cinza (somente Modelo SXCA 5.3/SXAN 25)
Manual de Instrução	Microprocessador Sensor Tipo: J. (somente Modelos SXCM 5.3 / SXMI 25)	Estrutura Lateral Direita e Esquerda
Parafuso	Porca Sext. 3/16 ZB	Adesivo Painel
Resistência Tubular	Bandeja Inferior	Pé
Lâmpada Piloto somente modelo SXCA 5.3 e SXAN 25	Bandeja Superior	Fusível 7A somente nos modelos SXAN 25, SXDI 25, SXMI 25
Sensor Tipo: PT 100. (somente modelos SX CD 5.3 / SX DI 25)	Luva de proteção dos terminais.	Terminais de Arruela.
Sensor Tipo: J (somente para modelos SXCM 5.3 e SXMI 25)	Chave on/off sem led (modelos SXCM 5.3; SXMI 5.3; SXDI 25; SXCD 5.3)	

6 PRECAUÇÕES, RESTRIÇÕES E ADVERTÊNCIAS:

- Antes de conectar o aparelho à rede elétrica, verifique se a voltagem da tomada é a mesma indicada no aparelho;
- Não deixe a Chapa Aquecedora próxima à beirada da bancada, pois, seu equipamento pode causar queimaduras graves;
- Evite derramar produtos na plataforma de aquecimento.
- Apesar da Plataforma Superior, ser quimicamente tratada é necessário conhecer os produtos que o agridem ou ver a ficha técnica do material, evitando possíveis danos ao seu equipamento;
- No caso de abertura indevida do aparelho ocorrerá à perda da garantia do equipamento;

	Atenção: Superfície Quente		Atenção: Risco de Choque Elétrico
	Atenção: Aterramento obrigatório	Equipamento Comum Sem proteção contra penetração de água	

7 ESPECIFICAÇÕES

Modelos das Chapas Aquecedoras	Volts (V)	Watts (W)	Plataforma (cm)	Dimensões			Peso Líquido (Kg)
				L	C	A	
SXCA 5.3	220	2000	50 X 30	50	30	22,5	15
SXCD 5.3	220	2000	50 X 30	50	30	22,5	15
SXCM 5.3	220	2000	50 X 30	50	30	22,5	15
SXAN 25	110	800	25 x 25	25,5	28	19	4,3
SXAN 25	220	800	25 x 25	25,5	28	19	4,3
SXDI 25	110	800	25 x 25	25,5	28	19	4,3
SXDI 25	220	800	25 x 25	25,5	28	19	4,3
SXMI 25	110	800	25 x 25	25,5	28	19	4,3
SXMI 25	220	800	25 x 25	25,5	28	19	4,3

8 MANUTENÇÃO

PROBLEMAS	CAUSAS PROVÁVEIS	SOLUÇÕES
Chapa Aquecedora não liga, estando o indicador de aquecimento sempre apagado	A) Falta de Energia; B) Não ligou a chave geral; C) Fusível queimado D) Não acionou o termostato; E) Disjuntor desligado.	A) Verifique as condições da tomada, e se esta conectada a rede elétrica; B) Ligar a chave geral; (chave liga desliga) C) Troque o fusível D) Acionar o termostato; E) Ligar o disjuntor.
Não aumenta a temperatura estando o indicador de aquecimento sempre ligado.	A) Resistência queimada; B) Temperatura não selecionada nos mecanismos de controle de temperatura; C) Aparelho 220V ligado em 110V.	A) Enviar o equipamento para a assistência técnica autorizada; B) Seguir o procedimento operando seu equipamento C) Mudar para tomada adequada.
Estabiliza em temperatura diferente da selecionada.	A) Termostato com problemas; B) Microprocessador com problemas; C) Mostrador digital A80 com problemas;	Enviar a Chapa Aquecedora para a Assistência Técnica Autorizada.
Superaquecimento	A) Termostato (capilar ou digital) ou microprocessador com problemas	A) Enviar a chapa aquecedora para a assistência técnica autorizada

9 SEGURANÇA DO EQUIPAMENTO

- Para os modelos SXCA, SXCD e SXCM Possui um disjuntor de 16 Amperes, que desligará se o aparelho exceder a amperagem para que foi destinado.
- Para os modelos SXAN, SXDI e SXMI Possui um fusível de 7 Amperes, que desligará se o aparelho exceder a amperagem para que foi destinado.

10 CERTIFICADO DE GARANTIA

- A Sterilifer, assegura ao proprietário deste aparelho, garantia de assistência técnica, pelo prazo de (12 meses) doze meses, a contar da data de aquisição do equipamento;
- O aparelho em garantia será reparado sem ônus ao proprietário desde que entregue à Sterilifer ou assistência autorizada mais próxima;
- O reparo ou substituição de partes do seu equipamento não ocasionará o prolongamento do prazo de garantia estabelecido nesse tempo;
- Equipamentos só serão trocados com autorização prévia da Fábrica;
- A loja (distribuidor) não está autorizada a substituir o equipamento em caso de defeito sem prévia autorização do fabricante. Qualquer que seja o problema em seu equipamento entre em contato conosco pelos telefones: (11) 4043-8930 / 4051-1414.

A) CONCESSÕES

- A garantia abrange os reparos ou serviços necessários em decorrência das falhas de material, montagem ou fabricação;
- As peças identificadas como deficientes ou defeituosas serão substituídas gratuitamente pela Sterilifer ou pela assistência técnica autorizada, as peças substituídas serão de propriedade da Sterilifer Indústria e Comércio Ltda;
- Os reparos de pintura só serão feitos se estes não foram causados por influências externas de origem química ou mecânica.

B) EXCEÇÕES DA GARANTIA

- Tem garantia restrita: Resistência de aquecimento, sendo que se considera garantia defeitos exclusivamente de dimensão, bitola, tipo de fio forma de fabricação. Cabe esclarecer que o desgaste, o choque térmico, a exposição aos gases, oxidação, falta de aterramento, altas ou picos de tensão, deficiência da fiação da rede elétrica de alimentação de contaminação iônica por derramamento não fazem jus a qualquer responsabilidade da Sterilifer;
- Lâmpadas e vidros quebrados por impacto;
- Não tem garantia aparelhos que sofrem acidentes de transporte ou problemas de embalagens quando vão ou retornam a Sterilifer (responsabilidade da transportadora);
- A garantia Sterilifer não abrange despesas relativas a fretes, viagens dos técnicos, hospedagem ou danos pessoais e materiais de comprador ou técnicos;
- Não respondemos por danos e/ou problemas decorrentes da não utilização do fio terra nos equipamentos elétricos;
- Não têm garantia os aparelhos que foram danificados por uso indevido, acidentes, negligência, falta de limpeza e manutenção inadequada, exposição a vapores ácidos ou alcalinos, variações da rede elétrica ou outros elementos da natureza;
- Não será considerado caso de garantia quando o consumidor não apresentar a nota fiscal de aquisição.

C) EXTINÇÃO DA GARANTIA

- Pelo decurso de validade;
- Quando houver violação dos lacres, modificação de peças ou parte do mesmo.

OBS.: A Sterilifer se reserva no direito de alterar os produtos visando a modernização dos mesmos.

Chapa Aquecedora	Data da Venda
Nº de Série	Revendedor (Carimbo e Assinatura)



Rua Argentina, 54 - Jardim das Nações - Diadema SP - 09921-050
Fones/Fax: (11) 4043-8930 / 4051-1414
www.sterilifer.com.br – sterilifer@sterilifer.com.br