

ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO
E SECAGEM DIGITAL
SSD

MANUAL DO USUÁRIO



SolidSteel

ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM DIGITAL

INSTRUÇÕES DE USO:

1. Verificar se a voltagem da rede elétrica é compatível com a selecionada na chave reversora 110V/220V e se o fusível é o apropriado de acordo com a tabela abaixo:

11L até 40L		64L até 150L		280L em diante	
110V	220V	110V	220V	110V	220V
10A	5A	20A	10A	30A	20A

É de responsabilidade do usuário utilizar o fusível apropriado. As estufas saem de fábrica com o fusível correspondente a tensão 220V.

2. Conectar a tomada na rede elétrica e acionar a chave ON/OFF;
3. Pressionar a tecla , aparecerá SP no visor;
4. Pressionar novamente a tecla , o display vai piscar;
5. Ajustar a temperatura nas teclas   ;
6. Confirmar a temperatura pressionando a tecla  ;
7. Pressiona a tecla  aparecerá TIME no display;
8. Apertar a tecla , o display piscará continuamente;
9. Ajustar o tempo nas teclas   ;
10. Confirmar o tempo pressionando a tecla , até aparecer o menu principal no display;
11. Apertar a tecla  e o processo se iniciará;
12. Ao final do tempo ajustado o aquecimento será desligado automaticamente;
13. Promover limpeza periódica com pano úmido sem fazer uso de agentes químicos;
14. Realizar os procedimentos de esterilização de acordo com as normas adequadas;

**CASO O PROCESSO NÃO NECESSITE DE TEMPO PRÉ-DETERMINADO,
COLOCAR O TIMER EM OFF.**

// GABINETE:

- Chapa de aço carbono SAE 1020;
- Pintura eletrostática epóxi texturizada com tratamento anticorrosivo;
- Porta com puxador anatômico e abertura para direita nas estufas de bancada (11L até 336L);
- 2 portas com abertura de dentro para fora nas estufas de piso;
- Pintura interna tipo alumínio resistente à altas temperaturas (até 600°C) ou inox;
- Saída superior – respiro para gases, umidade ou acomodação do termômetro;
- Trilhos internos para deslocamento das bandejas;
- Sistema de fecho tipo rolete;
- Vedação com perfil de silicone de alta temperatura.

// PAINEL DE CONTROLE:

- LED indicador das fases do processo;
- Adesivo do painel em policarbonato;
- Chave geral liga/desliga;
- Porta fusível;
- Controlador eletrônico.

// ACESSÓRIOS INCLUSOS:

- Bandejas conforme tabela;
- Fusível de segurança.

// OPCIONAIS:

- Interno e/ou externo em aço inox AISI 430 com polimento tipo espelho;
- Certificação de Calibração RBC/INMETRO do controlador de temperatura;
- Certificação de Calibração RBC/INMETRO do equipamento;
- Controlador de rampas e patamares com saída de 4 a 20 mA para registro e monitoramento de temperatura via software;
- Alarme sonoro;
- Iluminação da câmara;
- Circulação e ou renovação de ar a partir do modelo SSD 40L;
- Termostato eletromecânico de segurança contra superaquecimento.

// ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TEMPERATURA DE TRABALHO	Ambiente +5°C até 250°C – outras sob consulta
CONTROLE DE TEMPERATURA	Digital PID autotuning
DISPLAY	LED 4 dígitos
RESOLUÇÃO	0,1°C para indicação de temperatura de processo
TIMER	Programável de 1 a 9999 minutos de 1 em 1 minuto
INDICAÇÃO DE PROCESSO	LED
SENSOR DE TEMPERATURA	PT 100
CABO DE ALIMENTAÇÃO	Com plug de 3 pinos, duas fases e um terra, NBR 14136
HOMOGENEIDADE TÉRMICA	+/- 1°C / 480L ou 630L +/- 4°C
PRECISÃO DO SISTEMA	+/- 1°C
ISOLAMENTO TÉRMICO	Lã de vidro, inclusive nas portas
CIRCULAÇÃO DE AR	Convencional natural, livre de ruídos
ALIMENTAÇÃO	Bivolt até 150L, as maiores definir 110V ou 220V

// INFORMAÇÕES DO MODELO

MODELO	CAPACIDADE	MEDIDAS INTERNAS AxLxC	MEDIDAS EXTERNAS AxLxC	POTÊNCIA	BANDEJA
SSD 11L	11 litros	15x29x25 cm	30x40x31 cm	550 watts	2
SSD 13L	13 litros	23x25x23 cm	43x36x36 cm	550 watts	2
SSD 21L	21 litros	32x24x28 cm	50x42x40 cm	550 watts	2
SSD 30L	30 litros	32x31x30 cm	52x42x39 cm	550 watts	3
SSD 40L	40 litros	34x34x36 cm	55x45x52 cm	550 watts	3
SSD 64L	64 litros	40x40x40 cm	61x51x56 cm	1100 watts	3
SSD 85L	85 litros	45x45x42 cm	66x56x57 cm	1100 watts	3
SSD 110L	110 litros	53x48x42 cm	75x60x51 cm	1100 watts	3
SSD 150L	150 litros	60x50x50 cm	85x61x58 cm	1100 watts	3
SSD 180L	180 litros	50x60x60 cm	75x71x78 cm	2000 watts	3
SSD 280L	280 litros	80x50x70 cm	108x63x88 cm	2000 watts	2
SSD 336L	336 litros	80x60x70 cm	108x71x88 cm	3000 watts	2
SSD 480L	480 litros	100x80x60 cm	160x116x69 cm	3000 watts	3
SSD 630L	630 litros	100x90x70 cm	160x158x95 cm	5000 watts	3
SSD 1152L	1152 litros	120x120x80 cm	190x160x95 cm	8000 watts	8
SSD 1600L	1600 litros	160x100x100 cm	210x137x109 cm	9000 watts	16

IMPORTANTE: Qualquer modelo pode ser adaptado às necessidades do solicitante. Todos os modelos acompanham manual de instruções em português e termo de garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação. As linhas de equipamentos podem ser alteradas, ampliadas ou descontinuídas sem aviso prévio.

ANOTE AQUI O NÚMERO DE SÉRIE DO SEU EQUIPAMENTO, ELE É A SUA GARANTIA:



AO RECEBER SEU EQUIPAMENTO CONFIRA:

- Os dados na Nota Fiscal e o equipamento que recebeu;
- O aspecto geral;
- As condições de pintura;
- O funcionamento do controlador.

Caso constate alguma irregularidade comunique imediatamente a transportadora responsável.

MANUTENÇÃO - ANTES DE ENVIAR A ESTUFA PARA ASSISTÊNCIA TÉCNICA CONFIRA:

PROBLEMAS	CAUSAS PROVÁVEIS	SOLUÇÕES
Estufa não liga. Indicador de aquecimento sempre apagado.	a) Falta de energia. b) Fusível queimado.	a) Verificar as condições da tomada. b) Verificar se a posição da chave reversora e a amperagem do fusível estão de acordo com a tensão da rede.
Temperatura não aumenta, mesmo com o indicador de aquecimento ligado.	a) Porta mal fechada. b) Chave reversora em 220V com tensão 110V. c) Resistência queimada.	a) Verificar o fechamento da porta da estufa. b) Reverter a chave para 110V c) Enviar a estufa para a assistência técnica autorizada.
Estabiliza em temperatura diferente da selecionada.	Termômetro ou termostato descalibrados (normalmente devido a choque mecânico).	Enviar estufa para a assistência técnica autorizada.

Obs.: NÃO DERRAME LÍQUIDOS SOBRE A PARTE FRONTAL DO EQUIPAMENTO EVITE DANOS ELÉTRICOS.

TERMO DE GARANTIA

Este aparelho é garantido ao primeiro comprador contra defeitos de fabricação ou de material, no prazo de doze meses, a contar "pro-rata-die". Não estarão cobertas por esta garantia as peças fabricadas por terceiros e as peças que sofrem desgaste natural pelo uso, tais como molas, peças de plástico ou nylon, componentes elétricos e eletrônicos, etc.

ESTA GARANTIA PERDERÁ TODA A SUA VALIDADE CASO SEJAM CONSTATADAS QUAISQUER DAS SEGUINTE SITUAÇÕES:

- O equipamento tenha sofrido dano causado por quedas, fenômenos naturais, instalação elétrica inadequada e/ou uso indevido;
- O equipamento tenha recebido manutenção por pessoa não autorizada pela fábrica e/ou peças não originais;
- Imperícia, imprudência e/ou negligência no seu manuseio e operação;
- Não seja apresentado o número de série acompanhado da referida Nota Fiscal de Compra. Esta garantia aplica-se apenas e tão somente às peças de reposição, reparos e regulagens;
- Correrão por conta e risco do comprador todas as despesas decorrentes de: Fretes, carretos, acessórios para remessas e devolução de conserto.



SolidSteel

solidsteel.com.br

Rua Democlácio José Rossin, nº 93
Alphanorth Industrial | Piracicaba | SP
CEP: 13413-034 | CNPJ: 18.429.007/0001-99
INSC. E: 535.615.450-112
SAC: 08000522991
CREA-SP: 2167261
Eng. Resp. Gustavo Diego C. Gustinelli
CREA-SP: 5070299020

