



MANUAL DE INSTRUÇÃO



ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO
E SECAGEM ANALÓGICA

SSA

REV. 00 - CÓD 1433



ÍNDICE

01.
Apresentação
02.
Especificações técnicas
03.
Especificações técnicas
04.
Operação do painel
05.
Instruções de uso
06.
Manutenção
07.
Termo de garantia

APRESENTAÇÃO

Você acaba de adquirir um Equipamento da SOLIDSTEEL, desenvolvido especialmente para proporcionar-lhe a certeza da máxima precisão nos testes do seu laboratório.

Para que você possa trabalhar com segurança e sem problemas, aconselhamos a leitura completa deste manual para que sejam atingidos resultados satisfatórios que poderão orientá-lo na correta utilização do equipamento e conservação do mesmo.

O conhecimento sobre as Estufas SOLIDSTEEL potencializa seu desempenho e aumenta a sua durabilidade e benefícios.

O Certificado de Garantia encontra-se no final deste manual.

A SOLIDSTEEL coloca-se a sua inteira disposição para esclarecer eventuais dúvidas, bem como para receber sua opinião sobre nosso produto.

Entre em contato com nossa assistência técnica:
adm6@solidsteel.com.br

► GABINETE

- Chapa de aço carbono SAE 1020 ou inox (conforme solicitado);
- Pintura eletrostática epóxi texturizada com tratamento anticorrosivo;
- Porta com puxador anatômico e abertura para direita;
- Pintura interna tipo alumínio resistente à altas temperaturas (até 600°C) ou inox (conforme solicitado);
- 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

- Termômetro;
- Adesivo do painel em vinil;
- Chave geral ON/OFF;
- Termostato;
- Porta fusível.

► ACESSÓRIOS INCLUSOS

- Bandejas conforme tabela;
- Fusível de segurança.

► OPCIONAIS

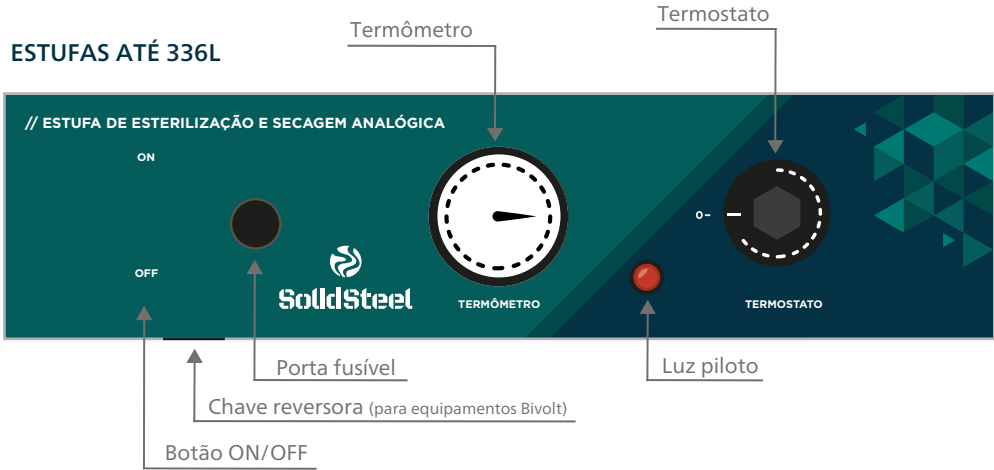
- Interno e/ou externo em aço inox AISI 430 com polimento tipo espelho;
- Certificação de Calibração RBC/INMETRO do equipamento.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO	CAPACIDADE	MEDIDAS INTERNAS AxLxC	MEDIDAS EXTERNAS AxLxC	POTÊNCIA	BANDEJA
SSA 11L	11 litros	15x29x25 cm	30x40x31 cm	550 watts	2
SSA 13L	13 litros	23x25x23 cm	43x36x36 cm	550 watts	2
SSA 21L	21 litros	32x24x28 cm	50x42x40 cm	550 watts	2
SSA 30L	30 litros	32x31x30 cm	52x42x39 cm	550 watts	3
SSA 40L	40 litros	34x34x36 cm	55x45x52 cm	550 watts	3
SSA 64L	64 litros	40x40x40 cm	61x51x56 cm	1100 watts	3
SSA 85L	85 litros	45x45x42 cm	66x56x57 cm	1100 watts	3
SSA 110L	110 litros	53x48x42 cm	75x60x51 cm	1100 watts	3
SSA 150L	150 litros	60x50x50 cm	85x61x58 cm	1100 watts	3
SSA 180L	180 litros	50x60x60 cm	75x71x78 cm	2000 watts	3
SSA 280L	280 litros	80x50x70 cm	108x63x88 cm	2000 watts	2
SSA 336L	336 litros	80x60x70 cm	108x71x88 cm	3000 watts	2

TEMPERATURA DE TRABALHO	50°C até 250°C – outras sob consulta
CONTROLE DE TEMPERATURA	Analógico – termostato eletromecânico
INDICAÇÃO DE PROCESSO	Lâmpada piloto
CABO DE ALIMENTAÇÃO	Com plug de 3 pinos, duas fases e um terra, NBR 14136
SISTEMA DE AQUECIMENTO	Resistência blindada
ISOLAMENTO TÉRMICO	Lã de vidro, inclusive nas portas
CIRCULAÇÃO DE AR	Circulação de ar por convecção natural, livre de ruídos
ALIMENTAÇÃO	Bivolt até 150L. Maiores litragens definir 110V ou 220V

OPERAÇÃO DO PAINEL



INSTRUÇÕES DE USO

- 1 Caso seu equipamento seja BIVOLT, 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:

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

11L até 110L		150L até 180L	
110V	220V	110V	220V
15A		20A	

- 2 Conectar a tomada na rede elétrica e acionar a chave ON/OFF;
- 3 Girar o termostato (temperatura) no sentido horário, até ouvir um clique. A luz piloto do aquecimento acenderá, o aquecimento iniciará;
- 4 A luz piloto se apagará ao atingir a temperatura selecionada;
- 5 A luz piloto se acenderá quando a temperatura cair abaixo da temperatura selecionada, e o aquecimento reiniciará.



O PROCESSO DE CURA DA TINTA DA ESTUFA DEVE SER FINALIZADO EM SUAS PRIMEIRAS UTILIZAÇÕES, PODENDO GERAR FUMAÇA E ODOR FORTE.

NÃO DEIXAR A PORTA DO EQUIPAMENTO ABERTA POR MAIS DE 5 MINUTOS QUANDO ESTIVER EM FUNCIONAMENTO.

CASO OCORRA A QUEIMA DO FUSÍVEL, TROCAR SEMPRE POR OUTRO DA MESMA VOLTAGEM. A TROCA DE FUSÍVEL QUEIMADO NÃO ACARRETA EM PERDA DA GARANTIA, POIS, SE TRATA DE UM DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DO EQUIPAMENTO.

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)/c) Entrar em contato com a assistência técnica.



CUIDADOS

- Após o seu equipamento ter atingido a temperatura registrada, aguardar o tempo de estabilização da temperatura em seu interior, (aproximadamente 60 minutos), quando a precisão deverá atingir a temperatura setada com variação de $\pm 25^{\circ}\text{C}$;
- A carga colocada sobre a prateleira não pode encostar nas paredes do equipamento e nem impedir a circulação de ar e temperatura em seu interior;
- Não coloque para secar ou evaporar peças solventes ou resíduos inflamáveis;
- Durante o uso recomenda-se o acompanhamento constante do equipamento, verificando os valores de temperatura. Em caso de alteração destes, desligue o equipamento independentemente da atuação dos sistemas de segurança;
- Evite a presença de resíduos no interior do equipamento, mantendo sempre a limpeza periódica do produto;
- Nunca molhe as partes elétricas ou derrame líquido no interior do equipamento. Risco de causar curto circuito e choque elétrico;
- Promover limpeza periódica com pano úmido sem fazer uso de agentes químicos. Realizar os procedimentos de esterilização de acordo com as normas adequadas;
- Nunca altere qualquer característica construtiva ou operacional do equipamento.

TERMO DE GARANTIA

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

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. Luciano Hiroshi Uemura
CREA-SP: 5069948598

solidsteel.com.br

