SolidSteel

MANUAL
DE INSTRUÇÃO

INCUBADORA
PLASMA GEL COM
REFRIGERAÇÃO

SSIGPr REV. 00 - CÓD 3135

ÍNDICE

01.
Apresentação

02.
Especificações técnicas

03.
Especificações técnicas

04.
Operação do painel

05.
Instruções de uso

06.
Instruções de uso

07.
Manutenção

08.
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 Incubadoras 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

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

GABINETE

- Chapa de aço carbono SAE 1020 ou inox (conforme solicitado);
- Pintura eletrostática epóxi texturizada com tratamento anticorrosivo;
- Pés de borracha;
- Chave geral ON/OFF;
- Porta fusível.

PAINEL DE CONTROLE

- LED indicador das fases do processo;
- Adesivo do painel em policarbonato;
- Controlador eletrônico.

ACESSÓRIOS INCLUSOS

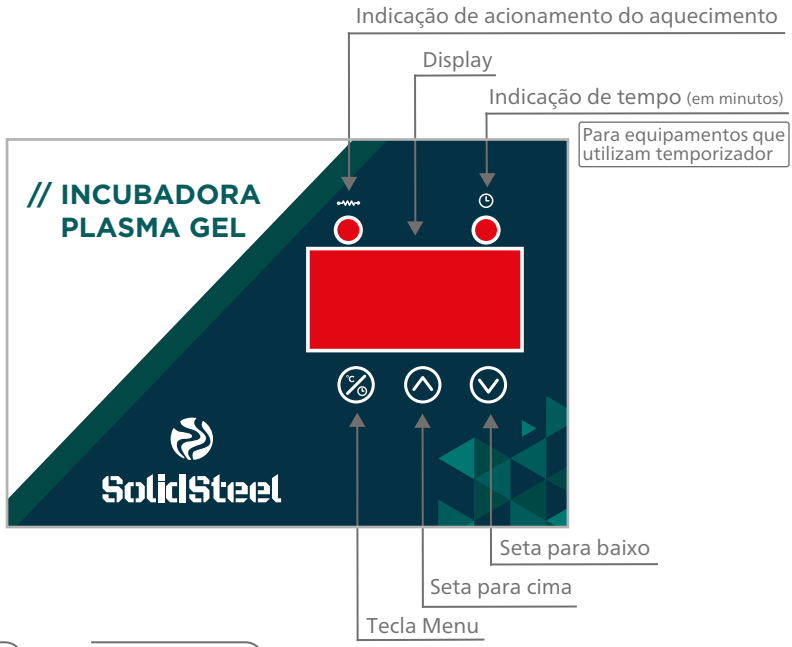
- Fusível de segurança.

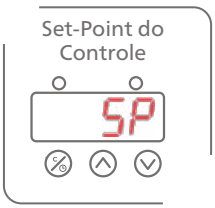
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO	CAPACIDADE	MEDIDAS DO EQUIPAMENTO AxLxC	PESO	POTÊNCIA
SSIGPr	12 furos (4x1ml - 4x3ml - 4x5ml)	12x12x25 cm	2,5 kg	250 watts

TEMPERATURA DE TRABALHO	40°C até 100°C
CONTROLE DE TEMPERATURA	Digital microprocessado
DISPLAY	LED 3 dígitos
RESOLUÇÃO	1°C
INDICAÇÃO DE PROCESSO	LED
SENSOR DE TEMPERATURA	Tipo J
CABO DE ALIMENTAÇÃO	Com plug de 3 pinos, duas fases e um terra, NBR 14136
PRECISÃO DO SISTEMA	+/- 2°C
TIMER	Programável de 1 a 999 minutos de 1 em 1 minuto
CIRCULAÇÃO DE AR	Microventilador temporizado
ALIMENTAÇÃO	Bivolt - com chave de seleção

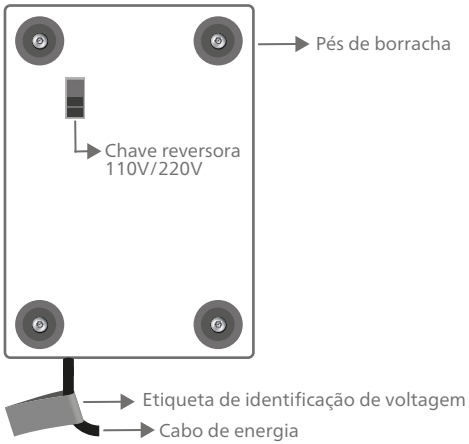
OPERAÇÃO DO PAINEL



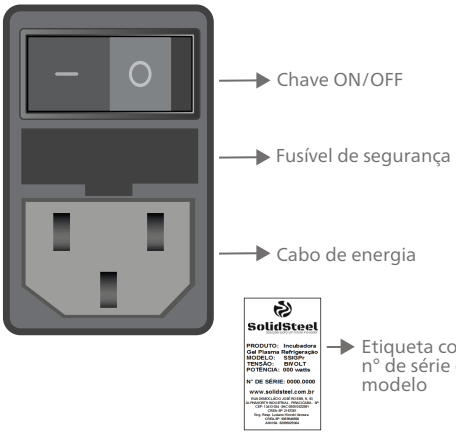


250	Indicação da Temperatura
SP	Set-Point do controle
tI nE	Permite mostrar Timer como indicação principal

BASE DA INCUBADORA



PARTE TRASEIRA DA INCUBADORA



INSTRUÇÕES DE USO

TEMPERATURA

1. Caso seu equipamento seja BIVOLT, verificar se a voltagem da rede elétrica é compatível com a selecionada na chave reversora 110V/220V;
2. Conectar a tomada na rede elétrica e acionar a chave ON/OFF, que fica na parte traseira do equipamento;
3. Pressionar a tecla , aparecerá "SP" no visor;
4. Pressionar novamente a tecla , o display irá piscar;
5. Ajustar a temperatura nas teclas , e confirmar pressionando a tecla
6. Após isso aguarde 15 segundos e aparecerá a temperatura;
7. O equipamento iniciará seu aquecimento automaticamente.

NÃO DERRAME LÍQUIDOS SOBRE A PARTE FRONTAL DO EQUIPAMENTO, EVITE DANOSELÉTRICOS.
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.
DURANTE AS PRIMEIRAS UTILIZAÇÕES DO EQUIPAMENTO, PODERÁ OCORRER A FINALIZAÇÃO DA CURA DO SILICONE UTILIZADO NA RESISTÊNCIA, GERANDO ODOR E FUMAÇA.
EVITE FAZER LIGAÇÕES TELEFÔNICAS PRÓXIMO AO EQUIPAMENTO EM FUNCIONAMENTO.

VÍDEO EXPLICATIVO

INSTRUÇÕES DE USO

REFRIGERAÇÃO

1. Verificar se a voltagem da rede elétrica é compatível com a selecionada no ato da compra do equipamento;
2. Conectar a tomada na rede elétrica e acionar a chave ON/OFF, que fica na parte traseira do equipamento;
3. Pressionar a tecla , aparecerá "SP" no visor;
4. Pressionar a tecla , aparecerá "tIn" no visor;
5. Pressionar novamente a tecla , o visor irá piscar. Caso o processo não necessite de tempo pré determinado, colocar o timer em OFF;
6. Ajustar a temperatura nas teclas , e confirmar pressionando a tecla ;
7. Aparecerá novamente "tIn" no visor;
8. Após isso aguarde 15 segundos e aparecerá a temperatura;
9. Após aparecer a temperatura, pressionar a tecla , o led de tempo se acenderá e a refrigeração inciará;
10. Ao final do tempo ajustado, a refrigeração desligará automaticamente.

CASO NÃO DESEJE UTILIZAR A TEMPERATURA, DEIXAR EM 0°C PARA NÃO ACIONAR O AQUECIMENTO. PARA O DESLIGAMENTO TOTAL DO EQUIPAMENTO, ACIONE A CHAVE ON/OFF QUE SE LOCALIZA NA PARTE TRASEIRA.

MANUTENÇÃO

PROBLEMAS	CAUSAS PROVÁVEIS	SOLUÇÕES
Incubadora não liga. Indicador de aquecimento sempre apagado.	a) Falta de energia. b) Fusível queimado. c) Placa queimada.	a) Verificar as condições da tomada. b) Verificar se a amperagem do fusível está de acordo com a tensão da rede. c) Trocar a placa.
Temperatura não aumenta, mesmo com o indicador de aquecimento ligado.	a) Placa de saída queimada. b) Resistência queimada.	Entrar em contato com a assistência técnica.
Erros do display SEn Erro na indicação de temperatura	a) Sem sensor de entrada. b) Sensor aberto. c) Problema no sensor.	Entrar em contato com a assistência técnica.
Refrigeração não liga.	a) Hélice do microventilador travada ou obstruída. b) Microventilador queimado.	a) Destravar ou desobstruir a hélice. b) Trocar o microventilador.

⚠ 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 ± 5°C ;
- Durante o uso recomenda-se o acompanhamento constante do equipamento, verificando os valores de tempo e 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 SEGUINTES SITUAÇÕES:

- Alteração em parâmetros internos do controlador digital sem prévio consentimento da fabricante;
- 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
ANVISA: 82095029004

solidsteel.com.br