

BANHO MARIA DIGITAL SSDc

REV. 01 - CÓD. 2908

MANUAL DO USUÁRIO



SolidSteel

BANHO MARIA DIGITAL

INSTRUÇÕES DE USO:

1. Verificar se a rede elétrica é compatível com a selecionada no ato da compra
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 , aparecerá TIME no display;
11. Aguarde retornar a indicação de temperatura no display e então pressionar a tecla  e o processo se iniciará;
12. Ao final do tempo ajustado o equipamento deixará de aquecer;
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.

OBS.: NÃO DERRAME LÍQUIDOS SOBRE A PARTE FRONTAL DO EQUIPAMENTO EVITE DANOS ELÉTRICOS. SEMPRE QUE O EQUIPAMENTO ESTIVER LIGADO A TEMPERATURA PROGRAMADA SERÁ MANTIDA

// GABINETE:

- Chapa de aço carbono SAE 1020;
- Tratamento anticorrosivo;
- Pintura eletrostática epóxi texturizada;
- Pés de borracha;
- Porta fusível de segurança;
- Entrada e saída de água - dreno.

// CUBA INTERNA:

- Aço inox AISI 304;
- Estampado e polido (sem emendas ou soldas);
- Grade interna em aço inox para proteção da resistência.

// SISTEMA DE AQUECIMENTO:

- Pannel em policarbonato;
- Pannel com indicações de função;
- Chave liga/desliga;
- Teclado softtouch;
- Sistema PID.

// ACESSÓRIOS INCLUSOS:

- Tampa pingadeira ou lisa em aço inox (à definir);
- Suporte para proteção da resistência;
- Alarme sonoro ao ultrapassar o valor acima ou abaixo do SP
- Circulação interna;
- Fusível de proteção.

// OPCIONAIS:

- Refrigeração;
- Estante para tubos;
- Certificado de calibração RBC/INMETRO do controlador de temperatura;
- Certificado de calibração RBC/INMETRO do equipamento;
- Exterior em aço inox;
- Circulação externa.

// ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TEMPERATURA DE TRABALHO	Ambiente +5°C até 100°C (outras sob consulta)
CONTROLE DE TEMPERATURA	Controlador digital microprocessado com sistema PID, autotuning e duplo display de 4 dígitos
PRECISÃO	+/- 0,5°C
RESOLUÇÃO	0,1°C
HOMOGENEIDADE	+/- 0,3°C
SENSOR DE TEMPERATURA	PT 100
CIRCULAÇÃO INTERNA DO LÍQUIDO	Bomba de demanda
VAZÃO	10L/minuto
CABO DE ALIMENTAÇÃO	Com plug de 3 pinos, duas fases e um terra - NBR14136
SISTEMA DE AQUECIMENTO	Resistência tubular blindada em aço inox 304 - fácil substituição
ALIMENTAÇÃO	110V ou 220V (bifásico) - Definir

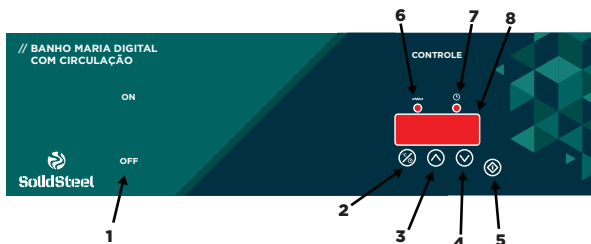
// INFORMAÇÕES DO MODELO

MODELO	CAPACIDADE	MEDIDAS INTERNAS AxLxC	VOLTAGEM	POTÊNCIA
SSDc 10L	10 litros	15x30x24 cm	110V ou 220V	1000 watts
SSDc 15L	15 litros	20x30x24 cm	110V ou 220V	1000 watts
SSDc 20L	20 litros	15x50x30 cm	110V ou 220V	1500 watts
SSDc 30L	30 litros	20x50x30 cm	110V ou 220V	1700 watts

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 descontinuadas sem aviso prévio.

// OPERAÇÃO

- 1 - Botão ON/OFF;
- 2 - Tecla Menu;
- 3 - Seta pra cima;
- 4 - Seta pra baixo;
- 5 - Tecla Start;
- 6 - Indicação de Acionamento da resistência;
- 7 - Indicação de Tempo;
- 8 - Display



Indicação
Temperatura

250



Set-Point do
Controle

SP

Timer

1 nE

Definição
Display

dSP

Set-Point do
Alarme

ALSP

250	Indicação da Temperatura
SP00	Set-Point do controle
1 nE	Timer, função de temporizador para o controle ao final do intervalo de tempo pré definido. Desligando o controle.
oFF	Permite ajustar o valor do timer, de 1~9999min, ou oFF (desligado de fabrica).
dSP	Display, função do valor a ser mostrado no display, temperatura ou timer *Estando na indicação do timer ou da temperatura e for precionada a tecla (seta para cima) ira ser trocado o valor no display
1 nE	Permite mostrar timer como indicação principal
1 nP	Permite mostrar temperatura como indicação principal
ALSP	Set-Point do alarme
20	Permite ajustar o valor de set-point do alarme, dentro dos limites dos parâmetros 1 nL e 1 nH. Set-point de fábrica 2.0

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.

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO SEGURA:

- Verificar se a tensão da rede elétrica é compatível com a do equipamento e potência;
- Manter distância segura das laterais e do fundo do equipamento;
- Promover o perfeito nivelamento;
- Promover limpeza periódica com pano úmido sem fazer uso de agentes químicos.

NÃO LIGAR O APARELHO SEM LÍQUIDO.

INSTRUÇÕES DE USO PARA CIRCULAÇÃO:

1. Colocar o líquido desejado no equipamento até no nível da cuba;
2. Colocar a chave geral ON/OFF na posição ON – chave da esquerda;
3. Para desligar proceder na seguinte ordem:
 - 1º desligar o aquecimento zerando o controlador – 0°C;
 - 2º desligar a circulação colocando a chave para baixo;
 - 3º desligar a chave geral.
4. Para efetuar a drenagem do líquido utilizar o nipple de saída com uma mangueira conectada.

OBS.: NÃO DERRAME LÍQUIDOS SOBRE A PARTE FRONTAL DO EQUIPAMENTO EVITE DANOS ELÉTRICOS. SEMPRE QUE O EQUIPAMENTO ESTIVER LIGADO A TEMPERATURA PROGRAMADA SERÁ MANTIDA

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:

- 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

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. Luciano Hiroshi Uemura

CREA-SP: 5069948598

ANVISA: 82095020001

