



MANUAL DE INSTRUÇÃO



BANHO
ULTRASSÔNICO
CONJUGADO

SSBuc REV. 00 - CÓD 1818



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 os Banhos 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;
- Tratamento anticorrosivo;
- Pintura eletrostática epóxi texturizada;
- Pés de borracha;
- Porta fusível de segurança;
- Saída de água (dreno).

▶ CUBA INTERNA

- Aço inox AISI 304;
- Estampado e polido (sem emendas ou soldas).

▶ PAINEL DE CONTROLE

- Adesivo do painel em policarbonato;
- Chave geral ON/OFF;
- Display de 2 dígitos para tempo de processo com indicação por LED;
- Controlador eletrônico com sistema PID e teclado softtouch para controle de aquecimento.

▶ ACESSÓRIOS INCLUSOS

- Tampa lisa em aço inox;
- Cesto removível em aço AISI 304 perfurado com recortes vazados de 8mm;
- Fusível de segurança;
- Mangueira para descarte.

▶ OPCIONAIS

- Certificado de calibração RBC/INMETRO do controlador de temperatura.
- Exterior em aço inox.

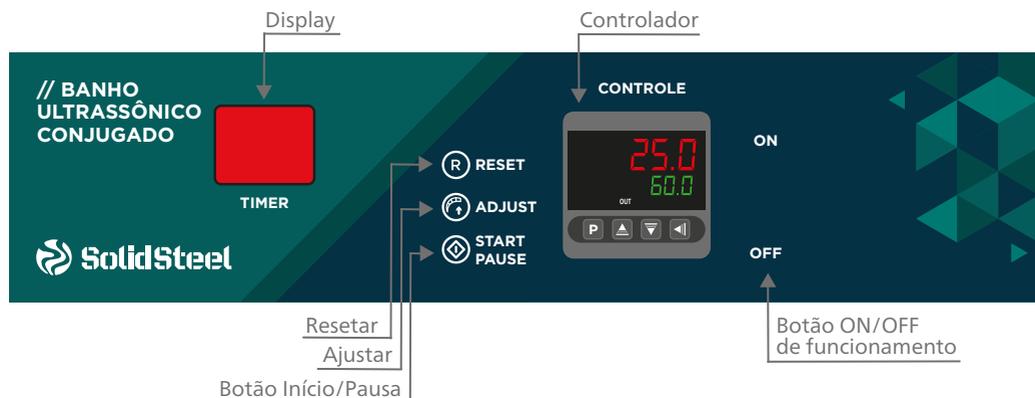
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO	CAPACIDADE	MEDIDAS INTERNAS A x L x C	DIMENSÕES DO CESTO A x L x C	VOLTAGEM	POTÊNCIA
SSBuc 6L	6 litros	10x24x30 cm	5 x18 x24 cm	110V ou 220V	1000 watts
SSBuc 10L	10 litros	15x24x30 cm	8 x19 x24 cm	110V ou 220V	1000 watts
SSBuc 15L	15 litros	20x24x30 cm	12 x17 x24 cm	110V ou 220V	1000 watts
SSBuc 20L	20 litros	15x30x50 cm	8 x23 x40 cm	110V ou 220V	1500 watts
SSBuc 30L	30 litros	20x30x50 cm	8 x24 x40 cm	110V ou 220V	2000 watts
SSBuc 40L	40 litros	20x40x50 cm	9 x30 x40 cm	110V ou 220V	2500 watts
SSBuc 50L	50 litros	25x40x50 cm	14 x30 x41 cm	110V ou 220V	3000 watts
SSBuc 60L	60 litros	30x40x50 cm	17x31x42 cm	110V ou 220V	3500 watts

TIMER	60 minutos – temporizador digital com função “pause”
TEMPERATURA DE TRABALHO COM ULTRASSOM	35°C à 40°C
TEMPERATURA DE TRABALHO COM BANHO MARIA	Ambiente +5°C até 60°C
ALARME	Alarme sonoro de finalização de ciclo
ULTRASSOM	Comando individual e independente
SISTEMA DE AQUECIMENTO	Resistência tubular blindada em aço inox 304
CICLO DE TRABALHO	Automático
FREQUÊNCIA DE TRABALHO	40Khz
CONTROLADOR	Microprocessado digital com PID e duplo display de 4 dígitos
SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO	Forçada – temperatura ideal para drivers e transdutores ultrassônicos
CABO DE ALIMENTAÇÃO	Com plug de 3 pinos, duas fases e um terra, NBR 14136
ALIMENTAÇÃO	110V ou 220V (bifásico) - Definir

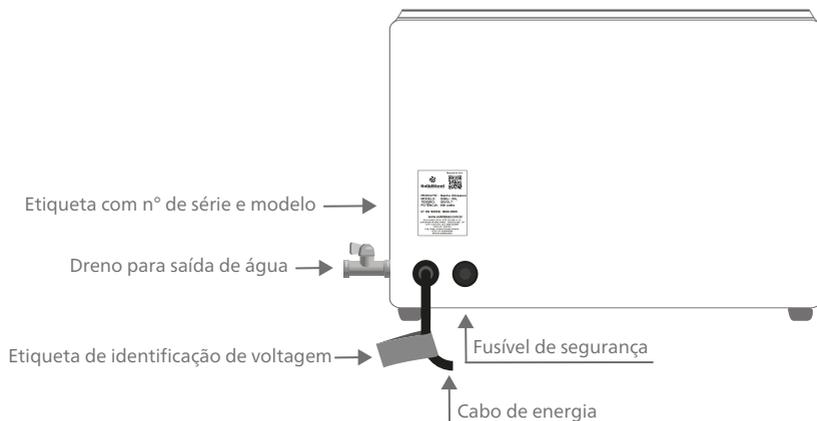
OPERAÇÃO DO PAINEL

BANHO ULTRASSÔNICO CONJUGADO ATÉ 60L



	Reseta a programação do equipamento e cessa o alarme sonoro
	Seleciona o tempo desejado
	Inicia e pausa a programação do equipamento
	Indicação de temperatura captada pelo sensor
	Temperatura programada para uso
	Indicação de aquecimento

PARTE TRASEIRA DO BANHO



INSTRUÇÕES DE USO

ULTRASSOM

- 1 Verificar se a voltagem da rede elétrica é compatível com a selecionada no ato da compra do equipamento;
- 2 Colocar o líquido desejado no equipamento até o nível da cuba, que se encontra a 3 cm da borda;
- 3 Posicionar o cesto na borda do tanque;
- 4 Colocar a solução desincrustante na proporção correta, conforme as instruções do fabricante
- 5 Colocar a tampa para conter os vapores produzidos durante o funcionamento;
- 6 Conectar a tomada na rede elétrica e acionar o botão "ON/OFF" de funcionamento;
- 7 O visor do display acenderá aparecendo 00. Selecione o tempo desejado (até 60 minutos) com a tecla "ADJUST" . Caso queira zerar o timer pressionar "RESET" ;
- 8 Pressionar o botão "START/PAUSE"  para iniciar a limpeza;
- 9 Após o término do tempo programado, o equipamento acionará o "bip". Caso o alarme permaneça soando, pressione a tecla "RESET" ;
- 10 Ao final do uso do equipamento, posicionar o botão de funcionamento em "OFF";
- 11 Efetuar a drenagem do líquido utilizando o dreno de saída com uma mangueira conectada.



ADVERTÊNCIAS

- AGUARDAR O RESFRIAMENTO DA ÁGUA PARA FAZER A DRENAGEM DO LÍQUIDO;
- INSTALAR O ULTRASSOM EM UMA SUPERFÍCIE PLANA, COM UM ESPAÇO DE 50 A 80MM EM TODOS OS LADOS;
- NÃO INSTALAR O ULTRASSOM PERTO DE PIAS OU MÁQUINAS SIMILARES PARA EVITAR O CONTATO COM A ÁGUA E POSSÍVEL CURTO-CIRCUITO ELÉTRICO;
- EVITAR A PROXIMIDADE À FONTE DE CALOR;
- INSTALAR O ULTRASSOM EM LOCAL VENTILADO;
- NÃO DOBRAR O FIO ELÉTRICO, PARA QUE CHEGUE AO SOQUETE SEM EMPECILHOS;
- NUNCA LIGAR O ULTRASSOM SEM LÍQUIDO;
- NUNCA LIGAR O AQUECIMENTO COM O LÍQUIDO ABAIXO DO RECOMENDADO;
- NUNCA COLOCAR LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS NO TANQUE;
- NÃO USAR SOLVENTES NO EQUIPAMENTO;
- NÃO USAR O EQUIPAMENTO PERTO DE GASES OU ELEMENTOS QUÍMICOS EXPLOSIVOS;
- MANTER A ÁREA PRÓXIMA AO TANQUE LIMPA E SECA;
- NÃO COLOCAR A MÃO DENTRO DA CUBA COM O EQUIPAMENTO EM FUNCIONAMENTO;
- NUNCA DESMONTAR O ULTRASSOM, A ALTA VOLTAGEM É PERIGOSA;
- DURANTE AS PRIMEIRAS UTILIZAÇÕES DO EQUIPAMENTO, OCORRERÁ A FINALIZAÇÃO DA CURA DO SILICONE UTILIZADO NA RESISTÊNCIA, PODENDO GERAR ODORE E FUMAÇA.

INSTRUÇÕES DE USO

TEMPERATURA

- 1 Verificar se a voltagem da rede elétrica é compatível com a selecionada no ato da compra do equipamento;
- 2 Colocar o líquido desejado no equipamento até o nível da cuba, que se encontra a 3 cm da borda;
- 3 Conectar a tomada na rede elétrica e posicionar o botão em "ON";
- 4 Ajustar a temperatura nas teclas  , o aquecimento iniciará automaticamente;
- 5 Na parte superior do controlador, em VERMELHO, refere-se a temperatura captada pelo sensor do banho;
- 6 Na parte inferior do controlador, em VERDE, refere-se a temperatura que será programada para uso do banho;
- 7 Ao final do uso do equipamento, baixar a temperatura no controlador a 0°C pressionando a tecla , após isso posicionar o botão em "OFF";
- 8 Efetuar a drenagem do líquido utilizando o dreno de saída com uma mangueira conectada.



NUNCA LIGAR O EQUIPAMENTO SEM ÁGUA.

AGUARDAR O RESFRIAMENTO DA ÁGUA PARA FAZER A DRENAGEM DO LÍQUIDO.

SEMPRE QUE O EQUIPAMENTO ESTIVER LIGADO, A TEMPERATURA PROGRAMADA SERÁ MANTIDA.

EQUIPAMENTO POSSUI CONFIGURAÇÃO PADRÃO DE FÁBRICA;

NÃO PRESSIONAR AS TECLAS  E  DO CONTROLADOR SEM AUXÍLIO TÉCNICO. PARA UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO, PRESSIONAR SOMENTE AS TECLAS  .

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

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.

EVITE FAZER LIGAÇÕES TELEFÔNICAS PRÓXIMO AO EQUIPAMENTO EM FUNCIONAMENTO.

PROBLEMAS	CAUSAS PROVÁVEIS	SOLUÇÕES
Banho não liga.	a) Falta de energia. b) Fusível queimado.	a) Verificar as condições da tomada. b) Verificar se a amperagem do fusível está de acordo com a tensão da rede.
“OUT” acende mas banho não aquece.	a) Resistência aberta. b) Relê queimado.	a) Trocar resistência. b) Trocar relê.
“OUT” não acende e banho não aquece.	Controlador desconfigurado	Reconfigurar o controlador.
Display ou controlador queimados.	Pico de tensão de energia.	Trocar o controlador.
Erro na indicação de temperatura.	a) Sensor aberto. b) Controlador desconfigurado.	a) Trocar sensor. b) Reconfigurar o controlador.
Cuba aquecendo acima do normal.	a) Pouco líquido/abaixo do nível. b) Problema no termostato.	a) Acrescentar mais líquido. b) Trocar termostato.
Ultrassom não funciona.	Verificar a chave reversora. (Para equipamentos Bivolt)	Ajustar para tensão correta.



CUIDADOS

- Não coloque para secar ou evaporar peças solventes ou resíduos inflamáveis;
- Durante o uso recomenda-se o acompanhamento constante do equipamento. Em caso de inconsistência no funcionamento, desligue-o;
- 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:

- 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

Av. Comendador Leopoldo Dedini, nº 150
Distrito Industrial Unileste | Piracicaba | SP
CEP: 13422-210 | CNPJ: 18.429.007/0001-99

INSC. E: 535.615.450-112

SAC: 08000522991

CREA-SP: 2167261

solidsteel.com.br

