



MANUAL DE INSTRUÇÃO



BANHO
ULTRASSÔNICO

SSBu REV. 02 - CÓD 1784



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

▶ 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;
- Botão de acionamento para aquecimento;
- Indicador luminoso.

▶ ACESSÓRIOS INCLUSOS

- Tampa lisa em aço inox;
- Cesto removível em aço inox perfurado;
- Fusível de segurança.

▶ OPCIONAIS

- Exterior em aço inox;
- Sistema PID para controle do aquecimento.

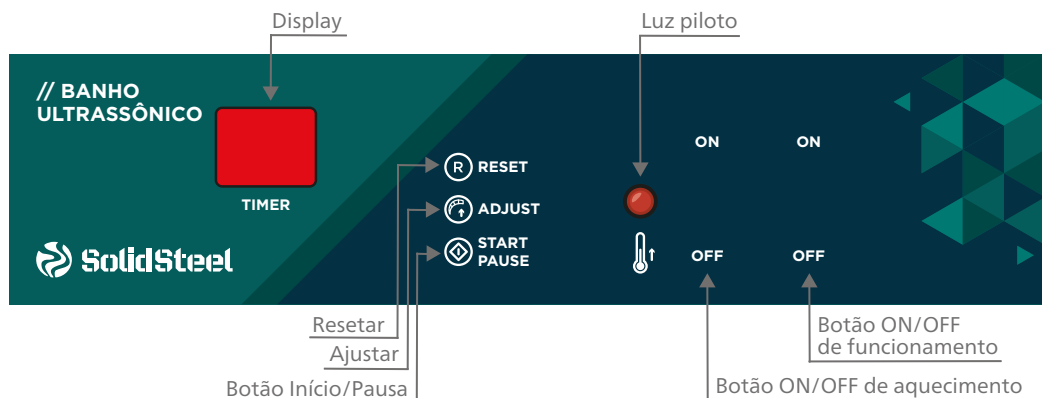
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO	CAPACIDADE	MEDIDAS INTERNAS A x L x C	VOLTAGEM	POTÊNCIA
SSBu 3,8L	3,8 litros	10x15x30 cm	Bivolt	100 watts
SSBu 6L	6 litros	10x24x30 cm	Bivolt	160 watts
SSBu 10L	10 litros	15x24x30 cm	Bivolt	160 watts
SSBu 15L	15 litros	20x24x30 cm	Bivolt	160 watts
SSBu 20L	20 litros	15x30x50 cm	110V ou 220V	320 watts
SSBu 30L	30 litros	20x30x50 cm	110V ou 220V	480 watts
SSBu 40L	40 litros	20x40x50 cm	110V ou 220V	640 watts
SSBu 50L	50 litros	25x40x50 cm	110V ou 220V	800 watts
SSBu 60L	60 litros	30x40x50 cm	110V ou 220V	960 watts

TIMER	60 minutos – temporizador digital
AQUECIMENTO	35°C à 40°C
CONTROLADOR	Digital com função "Pause"
FREQUÊNCIA DE TRABALHO	40Khz
CICLO DE TRABALHO	Automático
ALARME	Alarme sonoro de finalização de ciclo
CABO DE ALIMENTAÇÃO	Com plug de 3 pinos, duas fases e um terra, NBR 14136
SISTEMA DE AQUECIMENTO	Resistência blindada
ALIMENTAÇÃO	Bivolt até 15L. Maiores litragens definir 110V ou 220V

OPERAÇÃO DO PAINEL

BANHO ULTRASSÔNICO ATÉ 60L



Reseta a programação do equipamento e cessa o alarme sonoro

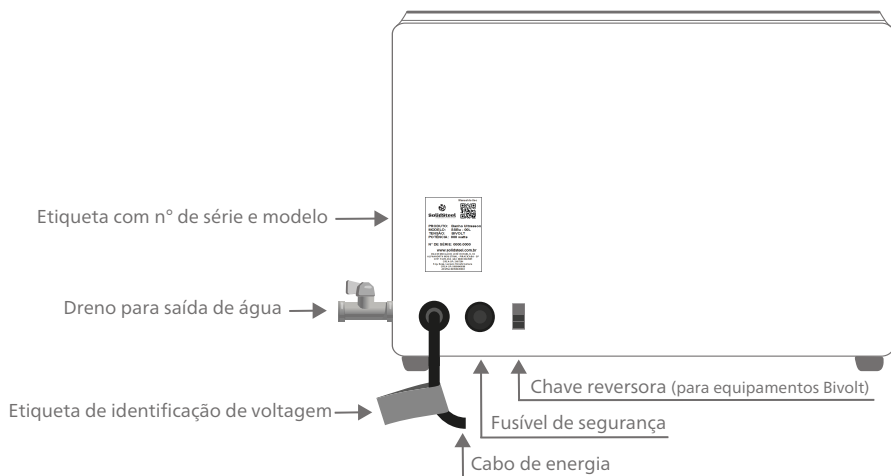


Seleciona o tempo desejado






Inicia e pausa a programação do equipamento

PARTE TRASEIRA DO BANHO



INSTRUÇÕES DE USO

ULTRASSOM

- 1 Caso seu equipamento seja BIVOLT, verificar se a voltagem da rede elétrica é compatível com a selecionada na chave reversora 110V/220V;
- 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.

INSTRUÇÕES DE USO

TEMPERATURA

- 1 Posicionar o botão de funcionamento em "ON";
- 2 Caso queira utilizar a opção de temperatura, posicione o botão de aquecimento em "ON", após, a "luz piloto" acima do termômetro acenderá ;
- 3 A "luz piloto" permanecerá acesa enquanto o botão estiver acionado;
- 4 Ao final do uso da temperatura, posicione o botão de aquecimento em "OFF";
- 5 Ao final do uso do equipamento, posicione o botão de funcionamento em "OFF";
- 6 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 ODOR E FUMAÇA.
- A TROCA DE FUSÍVEL QUEIMADO NÃO ACARRETA EM PERDA DA GARANTIA, POIS, SE TRATA DE UM DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DO EQUIPAMENTO.



VÍDEO EXPLICATIVO

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.
Luz piloto acende mas banho não aquece.	a) Resistência aberta. b) Problema no termostato.	a) Trocar resistência. b) Trocar termostato.
Luz piloto não acende e banho não aquece.	Problema no botão ON/OFF de aquecimento.	Trocar o botão.
Display queimado.	Pico de tensão de energia.	Trocar 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 S 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
ANVISA: 82095020002

solidsteel.com.br

