



---

# MANUAL DE INSTRUÇÃO



AGITADOR MAGNÉTICO  
COM AQUECIMENTO

**SSAGa** REV. 00 - CÓD 1651





# 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 os Agitadores Magnéticos 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](mailto: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.

## ▶ PAINEL DE CONTROLE

- Adesivo do painel em policarbonato;
- Chave geral ON/OFF;
- Regulador analógico de temperatura;
- Regulador analógico de agitação;

## ▶ ACESSÓRIOS INCLUSOS

- 1 barra magnética PTFE 7x30mm;
- Fusível de segurança.

## ▶ OPCIONAIS

- Controlador microprocessado digital.

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| MODELO | PLATAFORMA DE AGITAÇÃO | MEDIDAS DO EQUIPAMENTO AxLxC | RPM      | POTÊNCIA  |
|--------|------------------------|------------------------------|----------|-----------|
| SSAGa  | 17x17cm                | 13x19x19cm                   | 0 a 3000 | 350 watts |

|                          |  |
|--------------------------|--|
| CONTROLE DE VELOCIDADE   | Sistema eletrônico modular                     |
| CONTROLE DE AQUECIMENTO  | Eletrônico de 50 em 50 graus                   |
| PAINEL                   | Polícarbonato texturizado a prova d'água       |
| CHAVE ON/OFF             | Acendimento luminoso                           |
| CAPACIDADE DE AGITAÇÃO   | 10L de água ou líquido de densidade semelhante |
| PLATAFORMA DE AGITAÇÃO   | Alumínio escovado – 17X17cm                    |
| ROTAÇÃO DO EIXO LIVRE    | 0 a 3.000 rpm                                  |
| TEMPERATURA DE REGULAGEM | 50°C a 300°C                                   |
| POTÊNCIA                 | 350 watts                                      |
| CABO DE ALIMENTAÇÃO      | 3 pinos, duas fases e um terra - NBR14136      |
| ALIMENTAÇÃO              | 110V ou 220V - Definir                         |
| MOTOR                    | DC – Imã permanente                            |



# INSTRUÇÕES DE USO

- 1** Verificar se a voltagem da rede elétrica é compatível com a selecionada no ato da compra do equipamento;
- 2** Coloque o recipiente com o líquido desejado (somente líquidos com densidade semelhante a água) em cima do aparelho;
- 3** Conectar a tomada na rede elétrica e colocar a chave geral na posição "ON";
- 4** Pressionar o botão ON/OFF de temperatura. O led acenderá indicando o início do aquecimento. Caso não utilize aquecimento, deixar o regulador analógico em "0";
- 5** Ajustar a temperatura no regulador analógico;
- 6** Pressionar o botão ON/OFF de agitação. O led acenderá indicando o início da agitação;
- 7** Ajustar a agitação no regulador analógico;
- 8** Ao final do uso do equipamento, pressionar o botão ON/OFF da temperatura e agitação. Os leds irão apagar e o equipamento deixará de aquecer e agitar.



**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.**

| PROBLEMAS  | CAUSAS PROVÁVEIS   | SOLUÇÕES  |
|--|--|---|
| Agitador não liga.<br>Indicador de aquecimento sempre apagado. | a) Falta de energia.<br>b) Fusível queimado.   | a) Verificar as condições da tomada.<br>b) Verificar se a amperagem do fusível está de acordo com a tensão da rede. |
| Motor gira mas não ocorre agitação.                            | Problema no imã.   | Trocar imã.   |
| Motor não gira mesmo pressionando o botão "ON" de agitação.    | a) Placa de comando de agitação queimada.<br>b) Motor travado.<br>c) Motor queimado. | a) Trocar a placa.<br>b) Destruar o motor.<br>c) Trocar o motor.  |
| Led de temperatura acende mas agitador não aquece.             | a) Resistência aberta.<br>b) Placa queimada.   | a) Resistência aberta.<br>b) Trocar placa.  |



## 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 Democr cio José Rossin, n  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](http://solidsteel.com.br)

