



---

# MANUAL DE INSTRUÇÃO



AGITADOR MAGNÉTICO  
DIGITAL

**SSAGDa** REV. 00 - CÓD 1652



# 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;
- Controlador eletrônico;
- LED indicador das fases do processo.

## ▶ ACESSÓRIOS INCLUSOS

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

## ▶ OPCIONAIS

- Certificado de calibração RBC/INMETRO do equipamento;
- Sensor externo.

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

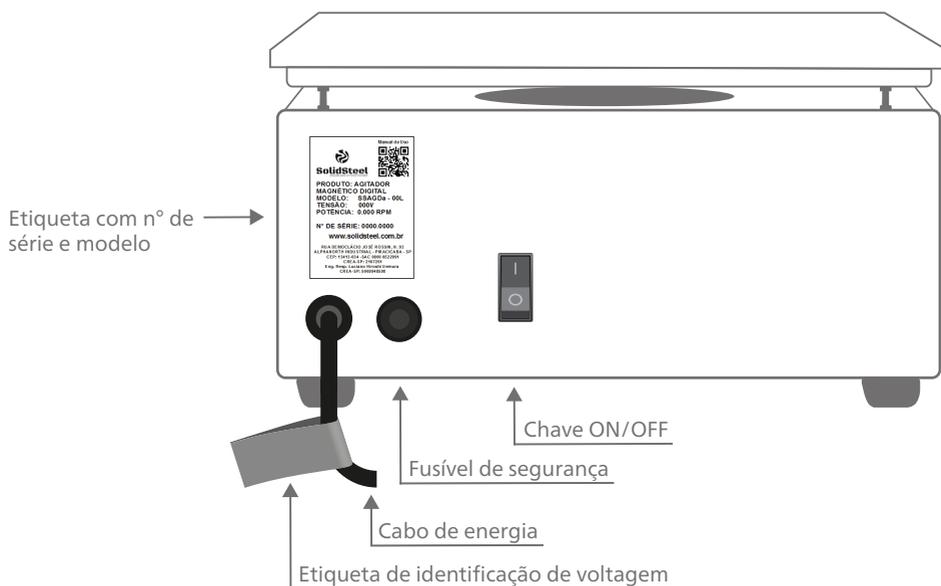
CONTROLE DE VELOCIDADE	Sistema eletrônico digital
CONTROLE DE AQUECIMENTO	Digital com sistema PID
PAINEL	Polícarbonato texturizado a prova d'água
CHAVE ON/OFF	Botão
CAPACIDADE DE AGITAÇÃO	10L de água ou líquido de densidade semelhante
PLATAFORMA DE AGITAÇÃO	Alumínio escovado – 17X17cm
ROTAÇÃO DO EIXO LIVRE	0 a 3.000 rpm
TEMPERATURA DE REGULAGEM	Ambiente +5°C a 350°C
POTÊNCIA	350 watts
CABO DE ALIMENTAÇÃO	3 pinos, duas fases e um terra - NBR14136
ALIMENTAÇÃO	110V ou 220V - Definir
MOTOR	DC – Imã permanente

# OPERAÇÃO DO PAINEL

AGITADORES 10L



## PARTE TRASEIRA DO AGITADOR



# 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 posicionar a chave em "ON", que fica na parte traseira do equipamento;
- 4 Pressionar o botão START/STOP  para iniciar a agitação;
- 5 Ajuste a intensidade da agitação utilizando as teclas  , que ficam do lado esquerdo do equipamento;
- 6 Para programar a temperatura, pressione o botão SET  duas vezes, que fica do lado direito do equipamento;
- 7 Ajuste a intensidade do aquecimento utilizando as teclas  , que ficam do lado direito do equipamento;
- 8 Pressione novamente a tecla SET  da direita para gravar;
- 9 Após isso aguarde 15 segundos e aparecerá a temperatura e o equipamento iniciará seu aquecimento automaticamente.

**PARA ALTERNAR ENTRE O SENSOR INTERNO E EXTERNO DO EQUIPAMENTO, DEVE-SE PRESSIONAR O BOTÃO S1 S2  E VERIFICAR QUAL LED INDICATIVO SE ACENDERÁ, SENDO S1 SENSOR INTERNO E S2 SENSOR EXTERNO.**

**O LED S2 SÓ SERÁ UTILIZADO QUANDO O SENSOR EXTERNO ESTIVER CONECTADO AO EQUIPAMENTO, CASO CONTRÁRIO O LED S1 DEVE MANTER-SE SEMPRE ACESO.**

**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
Agitador não liga. Indicador de aquecimento sempre apagado.	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.
Motor gira mas não ocorre agitação	Problema no imã.	Trocar imã.
Motor não gira mesmo pressionando o botão START/STOP	a) Placa de comando de agitação queimada. b) Motor travado. c) Motor queimado.	a) Trocar a placa. b) Destruar o motor. c) Trocar o motor.
Problema na indicação de agitação ou temperatura	Sensor queimado.	Trocar o sensor.
Led de controle acende mas agitador não aquece.	a) Resistência aberta. b) Placa queimada.	a) Resistência aberta. 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 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

[solidsteel.com.br](http://solidsteel.com.br)

