

AKSO

qualidade que se mede



MANUAL DE INSTRUÇÕES

HS-12 – HS-17 – HS-19

AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO

1. ESPECIFICAÇÕES

Modelo	HS-12	HS-17	HS-19
Faixa de velocidade	0 a 1600 rpm		
Faixa de temperatura	Temperatura ambiente a 350°C		
Capacidade	1 Litro	3 Litros	5 Litros
Controle	Analógico		
Material da placa superior	alumínio		cerâmica
Alimentação	230V, 1,5A, 50/60Hz		
Dimensões da placa superior	120 x 120 mm	170 x 170 mm	190 x 190 mm

2. ACESSÓRIOS

Itens que acompanham o Agitador magnético:

- 1 suporte com hastes
- 1 barra magnética
- 1 manual de instruções
- 1 cabo de energia AC

Antes de utilizar, examine o instrumento com atenção. Caso detecte alguma anormalidade, entre em contato com a AKSO.

3. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

LIGA-DESLIGA

- 1) Selecione uma superfície regular para instalação sem vibrações e fluxo de ar, que haja de no mínimo 10 cm de distância ao redor do instrumento, deixe ambos seletores na posição inicial (zero);
- 2) Conecte o cabo de energia AC no conector localizado na parte traseira do instrumento, e na rede elétrica;
- 3) Para ligar, pressione a chave liga/desliga localizada na lateral esquerda do instrumento;
- 4) Para desligar, pressione novamente a chave liga/desliga.

PROCEDIMENTO DE AGITAÇÃO/AQUECIMENTO

- 1) Ligue o instrumento;
- 2) Com a agitação e aquecimento desligados, coloque a amostra e a barra magnética em um recipiente (Becker) sobre a placa do agitador;
- 3) Para ajustar a temperatura desejada, utilize o seletor de temperatura, o LED **HEAT** piscará quando a placa superior estiver em aquecimento;

Tenha cuidado com a placa superior do agitador, pois pode ocasionar queimaduras.

- 4) Para definir a velocidade de agitação, utilize o seletor de velocidade até alcançar a agitação desejada, o LED **POWER** ligará, indicando que a função está em funcionamento.

Notas:

- *A velocidade de agitação depende diretamente da viscosidade da amostra. Para amostras viscosas é recomendado reduzir a agitação;*
- *As funções de agitação ou aquecimento podem ser utilizadas separadamente.*

4. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

- Sempre quando for realizar uma limpeza no instrumento, primeiramente, desconecte-o da rede elétrica.
- Mantenha o instrumento longe de poeira e gases.
- Qualquer funcionamento incomum, desligue imediatamente o instrumento e desconecte da rede elétrica.
- Ao trabalhar com o equipamento, use sempre EPI.
- Instale o equipamento em uma área espaçosa sobre uma superfície estável, limpa, não escorregadia e seca.
- Não opere o instrumento próximo de matérias inflamáveis.
- Aumente ou reduza gradualmente a velocidade para evitar a quebra da barra magnética devido à velocidade muito alta; mau funcionamento do equipamento ou que o recipiente se mova na placa de base.
- Processar materiais patogênicos apenas em vasos fechados.
- Certifique-se de que o sensor de temperatura externo foi inserido a uma profundidade de pelo menos 20 mm.

- Ao usar recipientes de metal, não coloque o sensor de temperatura no fundo do recipiente.
- Colocar sensores no fundo do tanque pode causar temperatura excessivamente alta a ser medida, especialmente em meios com baixa condutividade. A ponta do sensor de medição deve estar a pelo menos 5 mm do fundo do tanque, uma distância de 10 mm é o ideal.
- Certifique-se de que o cabo de alimentação da rede elétrica não toque na placa de base do aquecimento.
- Não cubra o equipamento.
- Manter o equipamento afastado de alto campo magnético.
- Observar as distâncias mínimas entre os dispositivos, entre o dispositivo e a parede e acima do conjunto (mín. 100 mm).

5. MANUTENÇÃO

LIMPEZA

A manutenção adequada pode manter o equipamento funcionando em bom estado e prolongar sua vida útil.

- Tenha cuidado para que não infiltre líquido durante a limpeza do equipamento.
- Desligue o equipamento da rede elétrica para realizar a limpeza.
- Recomenda-se para limpeza um pano umedecido em água.
- Use as luvas de proteção adequadas durante a limpeza do equipamento.

GARANTIA E SUPORTE TÉCNICO

Este produto possui garantia de 1 ano contra defeitos de fabricação.

garantia@akso.com.br

AKSO PRODUTOS ELETRÔNICOS LTDA
www.akso.com.br • vendas@akso.com.br
(51) 3406 1717