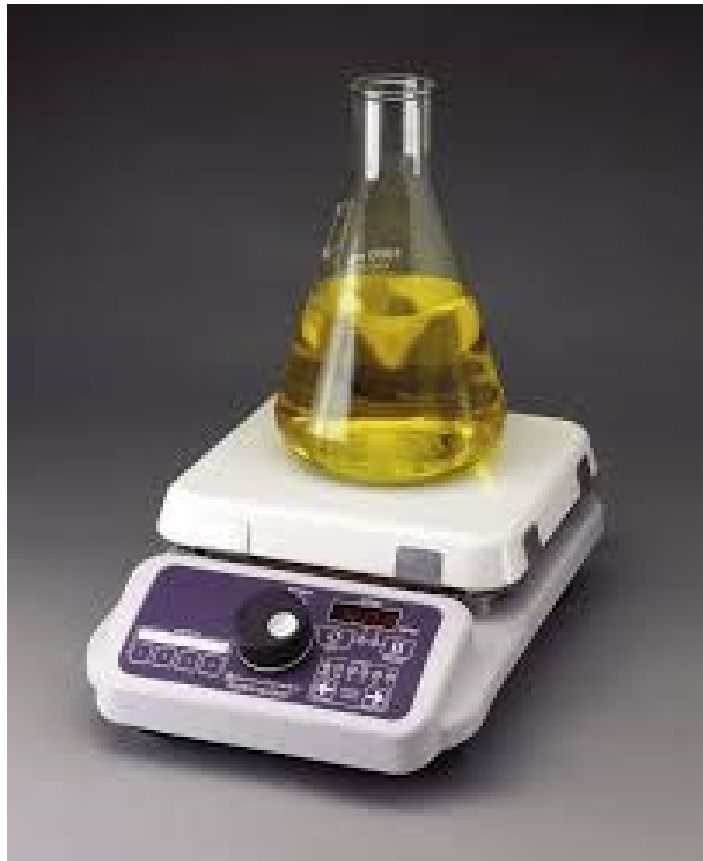


Memorial Descritivo: MAGNETIC STIRRERS S33320-33



1. Descrição Geral

O **MAGNETIC STIRRERS S3332033**, fabricado pela THERMO CIENTIFIC, é um equipamento de laboratório projetado para misturar soluções de maneira eficiente e controlada. Este modelo é especialmente adequado para aplicações em biologia, química, farmacologia e outras ciências laboratoriais que requerem uma mistura homogênea de soluções.

2. Especificações Técnicas

2.1. Características Físicas

- Dimensões: 35 cm (L) x 25 cm (P) x 12 cm (A)
- Peso: 3,5 kg
- Material da Plataforma: Alumínio anodizado resistente a produtos químicos
- Cor: Branco e cinza

2.2. Capacidades

- Capacidade Máxima de Agitação: 10 litros
- Faixa de Velocidade: 60 a 1600 RPM

- Potência do Motor: 25 watts
- Tipo de Motor: Motor DC sem escovas

2.3. Controles e Display

- Display: Tela digital LED
- Controles: Botões de membrana para ajuste de velocidade e tempo
- Timer: Programável até 99 horas e 59 minutos com desligamento automático

2.4. Segurança e Conformidade

- Sistema de Segurança: Desligamento automático em caso de superaquecimento
- Certificações: CE, RoHS
- Proteção contra derramamento: Design vedado para proteção contra respingos e derramamentos



3. Funcionamento

3.1. Modo de Operação

O agitador magnético utiliza um ímã rotativo interno para criar um campo magnético que faz girar um ímã externo (barra de agitação) colocado dentro do líquido a ser misturado. A velocidade e a duração da agitação podem ser controladas através do painel de controle.

3.2. Procedimento de Uso

1. Colocação da Barra de Agitação: Coloque a barra magnética dentro do recipiente contendo o líquido.
2. Posicionamento do Recipiente: Coloque o recipiente centralizado na plataforma do agitador.
3. Ajuste de Velocidade e Tempo: Utilize os botões de controle para definir a velocidade de agitação e o tempo desejado.
4. Início da Agitação: Pressione o botão de início para iniciar o processo de agitação.

4. Aplicações

4.1. Setores de Uso

- Laboratórios de Pesquisa: Mistura de soluções químicas e biológicas.
- Indústrias Farmacêuticas: Preparação de suspensões e soluções.
- Universidades e Instituições de Ensino: Experimentos práticos em aulas de química e biologia.

4.2. Exemplos de Uso

- Preparação de soluções tampão: Mistura de componentes químicos para formar soluções tampão.
- Dispersão de partículas: Homogeneização de suspensões contendo partículas sólidas.
- Cultivo de células: Agitação suave para aeração de meios de cultura celular.