

Memorial Descritivo da Centrífuga EPPENDORF 5415D



Introdução

A Centrífuga EPPENDORF 5415D é um equipamento de bancada não refrigerado, utilizado em laboratórios de pesquisa e rotina nas áreas de biociências, indústria, clínicas e química. Seu design compacto e conceito operacional amigável a tornam ideal para tarefas diárias.

Composição do Equipamento

A EPPENDORF 5415D é composta por:

1. Rotor: Capaz de centrifugar simultaneamente 24 tubos de micro teste de 2,0 ml ou 36 tubos de 0,5 ml em um rotor de ângulo fixo de 45° a uma força relativa centrífuga (rcf) de 16.110 (13.200 rpm).
2. Painel de Controle: Inclui teclas de seleção de tempo e velocidade.
3. Display Digital: Exibe os valores configurados para tempo e velocidade.

Tecnologia Utilizada

A centrífuga utiliza tecnologia de alta velocidade para a separação de componentes de amostras biológicas. A operação é controlada por um painel digital que permite ajustes precisos dos parâmetros de centrifugação.

**Recursos Técnicos**

- Velocidade Máxima: 13.200 rpm
- Força Centrífuga Máxima: 16.110 rcf
- Capacidade de Carga: 24 tubos de 2,0 ml Safe-Lock ou 36 tubos de 0,5 ml
- Requisitos de Alimentação: 230 V / 50 – 60 Hz ou 120 V / 50 – 60 Hz
- Potência Máxima: 180 W
- Dimensões:

- Altura: 230 mm
- Profundidade: 310 mm
- Largura: 230 mm
- Peso (sem rotor): 8,5 kg

Funcionamento

1. Configuração Inicial: Conecte a centrífuga à fonte de energia e insira o rotor, fixando-o com a chave de rotor fornecida.
2. Carregamento do Rotor: Carregue os tubos de micro teste no rotor de forma simétrica para garantir um equilíbrio adequado durante a centrifugação.
3. Ajuste dos Parâmetros: Configure o tempo e velocidade desejados utilizando o painel de controle digital.
4. Início da Centrifugação: Pressione o botão de início para começar o processo de centrifugação. O display exibirá o tempo restante e os parâmetros configurados.
5. Conclusão e Descarregamento: Após a conclusão do ciclo, retire os tubos cuidadosamente. Em caso de falha de energia, utilize o mecanismo de liberação de emergência para abrir a tampa.

Aplicações

A centrífuga EPPENDORF 5415D é ideal para uma variedade de aplicações, incluindo:

- Purificação de Ácidos Nucleicos: Separação de DNA e RNA de amostras biológicas.
- Precipitação de Proteínas: Concentração de proteínas a partir de soluções.

