



# INCUBADORA REFRIGERADA COM AGITAÇÃO

## TE-424/1

Utilizada para incubação de amostras que necessitam de agitação orbital, controle de temperatura, iluminação e fotoperíodo, como meios de cultura para crescimento de microrganismos e análises na área de bioquímica.

## Características Técnicas

### TE-424/1

- Range de Temperatura: 15°C a 50°C;
- Controlador de temperatura: Via IHM 4.3" touch screen, digital microprocessado com sistema PID.;
- Precisão de controle:  $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ ;
- Homogeneidade:  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ;
- Range de Agitação: Orbital de 220 RPM;
- Controle de agitação: Via IHM 4.3" touch screen;
- Motor de Agitação: De indução 0,16 CV;
- Compressor: Hermético 1/5HP, com gás 134-A livre de CFC;
- Circulação: Ventilação forçada;
- Segurança: Desligamento automático da agitação ao abrir a porta;
- Iluminação: ON-OFF via fotoperíodo ;
- Controle do fotoperíodo: Através de IHM 4.3" tipo touch screen;
- Tipo de iluminação: Lâmpada LED 12W 6500K;
- Número de lâmpadas/LED: 4 lâmpadas LED localizadas na parte superior da cuba interna;
- Fotoperíodo: Com acionamento ON-OFF via programação na IHM;
- Temporizador: Controle do tempo de agitação pela via IHM 4.3" touch screen;
- Escala de Tempo: HH:MM;
- Porta: Em vidro duplo com inserção de gás para isolamento térmica;
- Câmara interna: Totalmente em aço inox com iluminação;
- Intensidade máxima de Iluminação: 5000 Lux a 250mm;
- Gabinete: Em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática;
- Dimensões internas: L=650 x P=460 x A=440 (mm);
- Dimensões externas: L=915 x P=620 x A=810 (mm);
- Peso: 175Kg;
- Potência: 1200W ;
- Tensão: 220V  $\pm 5\%$  60Hz;
- Acompanha uma plataforma a escolher: 31 garras para Erlenmeyer de 125 ml ou 20 garras para Erlenmeyer de 250 ml ou 13 garras para Erlenmeyer de 500 ml ou 06 garras para Erlenmeyer de 1000 ml ou 02 garras para Erlenmeyer de 3000 ml ;
- Observação: Este modelo pode ser empilhável com mais uma máquina TE 424/1. Para empilhamento a máquina reduz a velocidade máxima para 150RPM;

## Benefícios e Vantagens

- Possibilidade de empilhamento com outro equipamento do mesmo modelo: permite aumento de capacidade sem necessidade de ampliação da área do laboratório
- Aplicável a estudos que exigem controle de luminosidade e fotoperíodo, como cultivo de microalgas, culturas fotossensíveis e ensaios biológicos que requerem uso de luz
- Controlador microprocessado com sistema PID, com certificado RBC, proporcionando maior estabilidade térmica e menor variação durante os ensaios
- Sensor de temperatura tipo PT-100, com alta sensibilidade e precisão de leitura
- Uniformidade de temperatura que contribui para maior repetibilidade dos resultados
- Flexibilidade para diferentes volumes de amostras e configurações de bandejas
- Porta em vidro duplo, que reduz perdas térmicas e permite visualização das amostras sem interferência no processo
- Ventilação forçada que melhora a distribuição de temperatura na câmara
- Sistema de iluminação interna que permite acompanhamento visual das amostras durante o ensaio
- Controle de fotoperíodo programável, possibilitando simulação de ciclos de luz e escuro
- Temporizador integrado que permite controle preciso do tempo de agitação
- Programação dos ensaios sem necessidade de intervenção constante do operador
- Desligamento automático da agitação ao abrir a porta, aumentando a segurança operacional
- Interface sensível ao toque que facilita operação e ajustes de parâmetros
- Controle de Qualidade rígido, em que verificações e testes garantem o perfeito funcionamento do equipamento, proporcionando segurança e satisfação ao cliente
- Atendimento ao cliente, para tirar dúvidas e proporcionar explicações sobre o equipamento e metodologias.