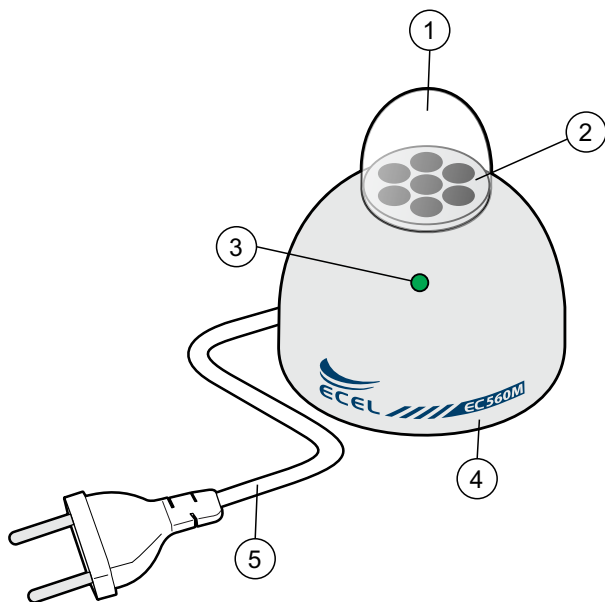


Manual do Proprietário

MINI-INCUBADORA



Mini-Incubadora



PARABÉNS!

Você acaba de adquirir um equipamento dentro da mais alta tecnologia disponível no mercado, projetado para proporcionar o máximo de rendimento, qualidade e segurança.

⚠ Para maior segurança, leia com atenção todas as instruções contidas neste Manual antes de instalar ou operar este equipamento.

Todas as informações, ilustrações e especificações deste Manual baseiam-se em dados existentes na época de sua publicação. Reservamo-nos o direito de fazer modificações a qualquer momento, tanto no equipamento, quanto neste Manual, sem prévio aviso.

EQUIPAMENTO

Nome Técnico: Mini-Incubadora

Nome Comercial: Mini-Incubadora

Modelo Comercial: EC560M

Fabricante:

Ecel Indústria e Comércio Ltda.

CNPJ: 03.090.848/0001-47

Avenida Mogiana, 1854 - Jardim Independência - Ribeirão Preto/ SP - CEP 14075-260

Telefone: (16) 38781700

Responsável Técnico: Walter Bagatta Junior - CREA-SP: 0601359652

Conteúdo

Figuras.....	pág. 02
Formas de Apresentação do Produto.....	pág. 04
Mini-Incubadora EC560M.....	pág. 04
Instalação.....	pág. 04
Procedimento Antes da Utilização.....	pág. 04
Descrição do Produto.....	pág. 04
Operação.....	pág. 04
Limpeza e Cuidados.....	pág. 05
Manutenção.....	pág. 05
Recomendações, Cuidados e Advertências.....	pág. 05
Sensibilidade a Condições Ambientais.....	pág. 06
Precauções em Caso de Inutilização.....	pág. 06
Termos de Garantia.....	pág. 06
Precauções em Caso de Alteração.....	pág. 06
Preparação Antes da Entrega.....	pág. 06
Após a Instalação.....	pág. 06
Rede de Serviços Autorizada.....	pág. 07
Condições de Transporte e Armazenamento.....	pág. 08
Simbologia.....	pág. 09
Recomendações Finais.....	pág. 09
Características Técnicas.....	pág. 09
Falhas, Causas e Soluções.....	pág. 10
Anotações.....	pág. 10
Anotações.....	pág. 11

Formas de Apresentação do Produto

Embalagem (única): Caixa de papelão (Dimensões: 130mm x 130mm x 130mm)

Lista de itens contidos dentro da embalagem: 01 Mini-Incubadora e 01 Manual do Proprietário.

Mini-Incubadora EC560M

Partes e acessórios acompanhantes:

- 1 - Tampa
- 2 - Área de Incubação
- 3 - LED "on"
- 4 - Gabinete
- 5 - Cabo de Alimentação

Materiais de consumo: (Não fornecidos com o equipamento)

- 1 - Indicadores Biológicos

Obs.: Os materiais de consumo possuem registro ANVISA a parte, não são fornecidos com o equipamento e devem ser especificados pelo profissional.

Instalação

Deverá ser providenciada uma tomada elétrica.

O equipamento pode ser utilizado em tensões de 100V a 240V com frequência de 50/60Hz.

Desembale o equipamento com cuidado.

Verifique se todos os itens que compõem o equipamento estão presentes (veja item - Partes e acessórios acompanhantes)

Conecte o cabo de alimentação (plug da rede) na rede elétrica.

Instale o Equipamento sobre uma superfície plana, e seca.

Procedimento Antes da Utilização

Instale o equipamento conforme descrito no item *Instalação*. Mesmo na primeira utilização, o equipamento deverá ser limpo e desinfetado, devendo seguir os mesmos procedimentos descritos no item *Limpeza e Cuidados* deste Manual.

Descrição do Produto

Aparelho destinado para atendê-lo na importante função da incubação dos indicadores biológicos auto-contidos destinados a monitorar os ciclos de esterilização em autoclave a vapor.

Operação

Conecte o cabo de alimentação (plug da rede) na rede elétrica. O LED "on" acenderá indicando que a incubadora está ligada.

Obs.: A temperatura de incubação é de 56°C. Aguarde o ajuste de temperatura que levará em torno de 60 min, considerando temperatura ambiente em termos laboratoriais.

Após ser esterilizado conforme as indicações do fabricante, remova o indicador biológico da autoclave, aguarde 15 minutos, ative-o e coloque-o na câmara de incubação.

Obs.: Para ativar o indicador biológico, segure a incubadora com firmeza e insira-o até a metade de qualquer um dos 7 orifícios disponíveis da área de incubação, empurre-o com cuidado em qualquer direção até sentir que a ampola de vidro se quebrou, volte o indicador biológico à sua devida posição de deslize-o até o fundo da câmara.

Aguarde o tempo de incubação necessário de acordo com as instruções do fabricante do seu indicador biológico (24 ou 48 horas).

Obs.: É importante que durante a incubação, a tampa seja aberta apenas quando necessário (inserir ou retirar os indicadores biológicos) para que a temperatura se mantenha estável.

Decorrido o tempo necessário para a incubação, remova o indicador biológico da área de incubação e avalie os resultados.

É recomendado examinar os indicadores biológicos em intervalos regulares para a verificação da mudança de cores (exemplo, 12, 16, 20, 24 e 48 horas).

O crescimento é indicado pela mudança de cor do indicador biológico de acordo com as instruções do fabricante.

Obs.: Para cancelar a incubação dos indicadores, simplesmente remova o cabo de alimentação (plug da rede) da rede elétrica.

⚠ Antes de iniciar o procedimento de incubação, o operador deve estar usando luvas de látex. Manuseie os indicadores biológicos com cuidado.

A Mini-Incubadora deve ser instalada em sala própria, exclusiva para esterilização e/ou processamento de materiais.

Limpeza e Cuidados

Limpe a superfície do equipamento com um pano limpo e macio umedecido com um detergente neutro.

⚠ Não use uma solução que contenha álcool, solventes, amoníaco ou abrasivos. O equipamento deverá ser desconectado da rede elétrica antes de ser limpo.

Manutenção

Caso o equipamento apresente alguma anormalidade não relacionada no tópico "Falhas, causas e soluções" deste manual, entre em contato com uma Assistência Técnica Autorizada. Não abra o produto e/ou tente consertá-lo. Isto poderá agravar o problema ou até gerar outras falhas.

Manutenção preventiva: Para garantir a segurança elétrica do aparelho durante toda sua vida útil, recomendamos que o equipamento seja verificado pela Assistência Técnica Autorizada a intervalos regulares de no mínimo uma vez a cada dois anos (após a garantia).

Natureza da manutenção preventiva: Deverão ser verificados os seguintes itens: trincas e ressecamento no cabo de alimentação, e estado geral do equipamento. Use somente indicadores biológicos auto-contidos para vapor.

Esquemas de circuito, lista de peças, componentes e outros: O fornecimento de esquemas e lista de peças, componentes ou outras informações necessárias para Assistência Técnica, poderão ser solicitados ao fabricante e serão fornecidos mediante acordo.

Este equipamento deve ser utilizado apenas por pessoal adequadamente orientado e sob a direção de equipe qualificada.

Recomendamos ao profissional orientar seu paciente ou outras pessoas com acesso ao equipamento sobre os cuidados durante o manuseio do mesmo.

Este aparelho não é apropriado para funcionamento em zonas com perigo de explosão.

Antes da primeira utilização e/ou após longas interrupções de trabalho, como férias, por exemplo, limpe e desinfete o equipamento.

Não exponha o equipamento diretamente a luz solar, pois poderá causar envelhecimento precoce.

Use somente indicadores biológicos para vapor (56°C).

Siga sempre as orientações dos fabricantes dos indicadores biológicos.

Para evitar choques elétricos, não insira nenhuma outra peça ou objeto no aparelho.

Não será permitido modificar o produto, sob nenhuma condição. Qualquer desmontagem ou modificação causará a invalidez da garantia.

A **Mini-Incubadora EC560M** foi projetada para não ser sensível a interferências como campos magnéticos, influências elétricas externas, descargas eletrostáticas, a pressão ou variação de pressão, desde que o equipamento seja instalado, mantido limpo, conservado, transportado e operado conforme esta instrução de uso.

Precauções em Caso de Inutilização

Ao ser inutilizado, este equipamento deve ser descartado em local apropriado (conforme legislação vigente), evitando a contaminação ambiental ou o uso indevido do mesmo.

Termos de Garantia

Este equipamento está garantido contra defeitos de fabricação pelo prazo de 12 meses, contados da data de emissão da respectiva Nota Fiscal de Venda para o primeiro proprietário.

Motivos de perda da garantia: Instalação e/ou operação em desacordo com este Manual e queda.

Itens não cobertos pela garantia: Despesas com deslocamento de técnicos e fretes de ida e volta do equipamento. Danos ao acabamento externo e/ou acessórios aos quais o fabricante não houver dado causa.

Importante: Apresentar a Nota Fiscal à Assistência Técnica no período da garantia.

Precauções em Caso de Alteração

Caso o equipamento apresente aquecimento anormal ou qualquer outra anormalidade, verifique se o problema está relacionado com algum dos itens listados no tópico "Falhas, causas e soluções". Se não for possível solucionar o problema, solicite a Assistência Técnica Autorizada.

Preparação Antes da Entrega

Este equipamento foi revisado e aprovado de acordo com o Programa de Inspeção e Controle de Qualidade Ecel para lhe proporcionar o melhor desempenho.

Após a Instalação

Mantenha o produto em local protegido de chuva e sol direto.

CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE OPERAÇÃO	
Faixa de temperatura ambiente de funcionamento	+ 10°C a + 35°C
Faixa de temperatura ambiente recomendada pela Ecel	+ 21°C a + 26°C
Faixa de umidade relativa de funcionamento	30% a 75% (não condensante)
Faixa de pressão atmosférica	700hPa a 1060hPa (525mmHg a 795mmHg)

CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE ACONDICIONAMENTO (ENTRE AS OPERAÇÕES)	
Faixa de temperatura ambiente de acondicionamento	+ 5°C a + 45°C
Faixa de temperatura ambiente recomendada pela Ecel	+ 15°C a + 30°C
Faixa de umidade relativa de acondicionamento	30% a 75% (não condensante)
Faixa de pressão atmosférica	700hPa a 1060hPa (525mmHg a 795mmHg)

Os serviços de manutenção nos equipamentos Ecel deverão ser feitos por meio de uma Assistência Técnica Autorizada, caso contrário o equipamento terá sua garantia comprometida.

Para solicitar Assistência Técnica Autorizada entre em contato com <http://www.ecel.ind.br>.

Cliente		
CNPJ/CPF	Telefone	
Endereço		
CEP	Cidade	Estado
Representante		
Assinatura do Cliente		

O produto deve ser transportado e armazenado:

- Com cuidado para evitar vibrações e impactos;
- Com o lado da seta para cima;
- Observando o limite de empilhamento máximo indicado na embalagem;
- Protegido de umidade, chuva e sol direto.

CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO	
Faixa de temperatura ambiente de transporte ou armazenamento	0°C a 55°C
Faixa de umidade relativa de transporte ou armazenamento	0% a 90% (não condensante)
Faixa de pressão atmosférica	500hPa a 1060hPa (375 mmHg a 795 mmHg)

Simbologia

Utilizar os ícones abaixo para identificar a simbologia de seu produto:

	“Frágil” - Localizado na lateral da embalagem, determina que o transporte deve ser feito com cuidado, evitando a ocorrência de quedas ou batidas.
	“Proteger contra umidade” - Localizado na lateral da embalagem, determina que durante o transporte e o armazenamento, haja proteção contra qualquer tipo de umidade.
	“Face superior nesta direção” - Localizado na lateral da embalagem, determina que a mesma seja manuseada sempre com o sentido da seta voltado para cima.
	“Empilhamento máximo” - Localizado na lateral da embalagem, determina a quantidade máxima de caixas que podem ser empilhadas durante o transporte e armazenamento.
	“Limite de temperatura” - Localizado na lateral da embalagem, determina os limites de temperatura dentre os quais a embalagem deve ser armazenada ou transportada.

Recomendações Finais

Para garantir a vida útil de seu equipamento, reponha somente peças originais, as quais possuam a garantia dos padrões e as especificações técnicas exigidas pela empresa. Utilize somente os serviços de uma Assistência Técnica Autorizada, pois possui técnicos treinados e ferramentas específicas para a correta manutenção de seu equipamento.

Características Técnicas

Especificações	Mini-Incubadora EC-560M
Voltagem	Comutação automática de 100 a 240 VCA
Consumo	8,5 VA
Frequência	50/60 Hz
Tempo de Aquecimento	60 min
Temperatura de Incubação	55°C a 60°C
Tempo de Incubação	24 ou 48 horas (de acordo com I.B.)
Altura	105mm
Diâmetros	95mm
Peso	0,530 kg

Falhas, Causas e Soluções

Falha	Equipamento não liga
Causa	Não há tensão na rede elétrica
Solução	Aguarde a normalização ou solicite auxílio técnico
Falha	Liga, mas não aquece
Causa	Circuito eletrônico com defeito
Solução	Solicite auxílio técnico
Falha	Demora para atingir temperatura ou não a mantém
Causa	A tampa da área de incubação está aberta
Solução	Feche a tampa da área de incubação
Falha	Temperatura sobe excessivamente
Causa	Circuito eletrônico com defeito
Solução	Solicite auxílio técnico

Anotações

Anotações



Ecel Indústria e Comércio Ltda.

Fone: (55) 16 3878-1700 - ecel@ecel.ind.br - www.ecel.ind.br

Av. Mogiana, 1854 - Jd. Independência - Cep: 14075-260

Ribeirão Preto - SP - Brasil