



Cygni Midi

Placa Refrigerada

Índice

Capítulo	Página
I. Introdução	2
II. Características Gerais	4
III. Instalação	6
IV. Operação	8
V. Cuidados e segurança	11
VI. Limpeza e manutenção	15
VII. Solucionando Problemas	16
VIII. Conteúdo completo do equipamento	18
IX. Garantia e Serviços	19
CERTIFICADO DE GARANTIA	21

I. Introdução

(A) Símbolos utilizados neste manual



Cuidados e precauções gerais



Notas, este símbolo aparece quando fornecemos informações importantes para o usuário.



Solventes e reagentes inflamáveis



Este símbolo indica que a superfície do instrumento aquece durante a operação.
Evite contato direto para prevenir riscos de queimadura.

- Esfriar rapidamente, as espécimes inclusas, na placa refrigerada.

Outra utilização do instrumento, que não esteja neste manual será considerado uso impróprio.

(B) Utilização

- O aparelho deve ser operado apenas por pessoa qualificada.
- O usuário deve ler atentamente este manual antes do uso, assim ficando familiarizado com a Placa Fria.

II. Características Gerais

(A) Placa refrigerada

Temperatura de trabalho: -20°C a -5°C

Capacidade da superfície: 77 blocos e/ou cassetes histológicos

Dimensão: 440mm (alt) x 470mm (comp.) x 670mm (prof.)

Consumo: 5A / 130W (placa fria)

Fusível: F15A250V (placa fria)

Peso bruto: 24,000 kgs

Peso líquido: 22,500 kgs

Voltagem: AC 220V + 10% ou AC 110V + 10% (ver equipamento)



A placa refrigerada, tem capacidade mínima para 77 cassetes e atinge a temperatura de -20°C.

(B) Estrutura placa fria



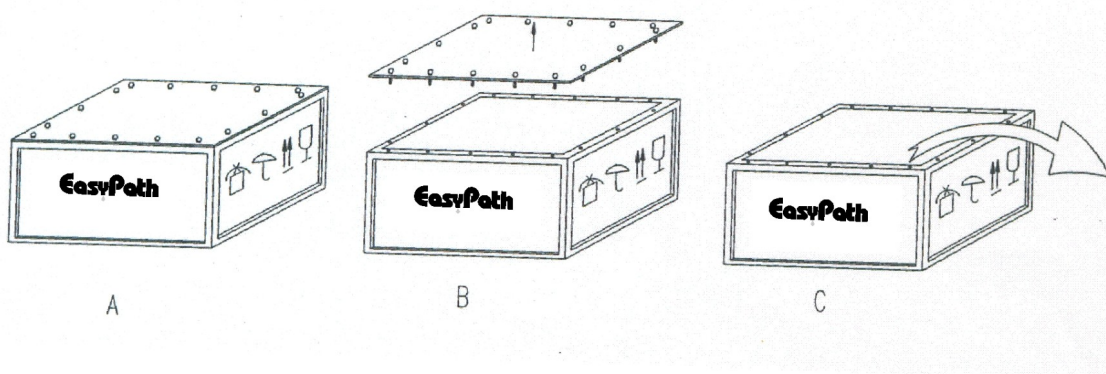
- (1) Botão de força (liga / desliga) da placa refrigerada
- (2) Modelo do equipamento
- (3) Visor de LCD (painel digital) da placa refrigerada
- (4) Painel de botões sensíveis ao toque
- (5) Fusível e conector do cabo de alimentação
- (6) Plataforma refrigerada 31,5 x 37cm
- (7) Bordas de contenção e espera

III. Instalação

(A) Desembalar e instalar



A figura abaixo mostra como desembalar e retirar a central de inclusão da embalagem



- Retire as placas de proteção (isopor, plástico bolha e/ou espuma)
- Segure na base do aparelho, para levantá-lo. Segure na parte traseira e frontal. Levante com cuidado.



Importante:

Não levante a placa fria inclinada, pois poderá causar sérios danos no aparelho.

- O aparelho deve ser sempre transportado na horizontal.
- O aparelho deverá ser colocado em um local onde haja circulação de ar e preferencialmente 15cm da parede ou móveis para não prejudicar a refrigeração do mecanismo interno do aparelho.

(B) Condições físicas necessárias

- Colocar o aparelho em uma área plana, livre de vibrações e na horizontal.
- O aparelho não deverá ser colocado perto de janelas que recebam raios solares, para não prejudicar a pintura e o bom funcionamento do mesmo. Também não recomendamos que o aparelho fique ao lado do sistema de ar condicionado, pois poderá afetar o mecanismo interno do mesmo.
- Nunca deixe solventes, reagentes ou óleo perto do aparelho. Evite instalar o aparelho perto de depósitos de solvente e reagentes.



O local onde a placa fria será instalada, deverá ser bem ventilado, não deverá ter nenhuma fonte de ignição por perto e também o aparelho não deverá ser utilizado em ambientes perigosos, como por exemplo ambientes contendo gases inflamáveis.



Para assegurar que seu aparelho trabalhará sem nenhum problema, verifique se a superfície é plana e se os 4 pés de borracha estão em contato com a superfície.



Antes de conectar o cabo de força à tomada, certifique-se que o botão de liga/desliga, encontra-se em desligar (off).



Evite utilizar extensões elétricas, caso sua rede elétrica seja instável, recomendamos o uso de um estabilizador.

IV. Operação

(A) Iniciando e compreendendo a Placa Fria

A placa fria possui um resfriamento extremamente rápido e pode ser ligada quando inicia-se a inclusão. Após a inclusão, coloque o molde com o cassete, diretamente na placa fria.



Recomendamos o uso de moldes confeccionados e aço inoxidável, pois são menos aderentes a parafina, facilitando a remoção, além de ter um menor tempo de resfriamento.



A placa fria pode ser utilizada para resfriar blocos/cassetes histológicos, antes do corte histológico, recomendamos que seja instalada perto de um micrótomo.

(B) Utilizando a placa fria

A placa fria é utilizada para resfriar e congelar os blocos de parafina, agilizando o processo de inclusão.

A placa fria Cygni Midi, possui superfície com capacidade para 77 blocos e/ou cassetes histológicos e atinge a temperatura de até – 20°C.

O resfriamento é extremamente rápido, eliminando a necessidade de ligar com antecedência, basta o usuário ligar no momento do uso.

Ligue a placa refrigerada. O botão de ligar/desligar (on/off) está localizado na lateral esquerda da placa refrigerada. A temperatura da placa fria à – 20°C.

A placa fria possui também possui um painel de LCD e botões de toque para ajustar a temperatura desejada, a operação é similar a operação do dispensador de parafina.

Ao ligar a placa fria, aparecerá no painel de LCD a mensagem abaixo, por aproximadamente 5 segundos e ligará automaticamente utilizando a temperatura estabelecida na última programação.

Cygni Midi – Placa Fria EasyPath

Em seguida aparecerá a tela informando que a placa fria está em funcionamento com a mensagem “LIGADO”, informando a temperatura atual da superfície da placa fria “Temp.” e a temperatura programada “Tem. Prog.”.

LIGADO (°C)

TEMP : 14°C

TEMP. PROG: -10°C

Para ajustar a temperatura programada, pressione a tecla “√” ou “O” e aparecerá a tela abaixo, escolha a função “TEMP AJUSTE”, utilizando as setas para direita ou esquerda, em seguida a tecla “√” para escolher a temperatura que deseja que a placa fria atinja em sua programação, utilizando as setas para cima ou para baixo.

Cygni Midi

TEMP. AJUSTE

INICIAR

Para retornar ao funcionamento, pressione as teclas do sentido para esquerda ou direita, até a palavra “INICIAR” e pressione “√”.

Caso deseje alterar os parâmetros da temperatura, pressione as teclas do sentido para esquerda ou direita, até a palavra “TEMP. AJUSTE” e aparecerá a tela abaixo:

TEMP. AJUSTE (°C)

TEMP.: -10°C

Pressionando as setas para esquerda e direita, posicione o cursor na temperatura programada, e com as setas para cima e para baixo, ajuste a temperatura desejada.

Sendo que a temperatura varia de -20°C a -5°C, após selecionar a temperatura, pressione a tecla “√”.

A temperatura da placa refrigerada pode variar conforme a temperatura ambiente, se a mesma estiver entre 18 a 20°C a placa atingirá -20°C, porém se a temperatura estiver mais elevada por exemplo 35°C a temperatura mínima ficará em torno de -2°C.

Ao desligar a placa fria, retire o gelo e a água com uma esponja ou um pano.

V. Cuidados e segurança



Atenção especial para as regras e instruções de segurança dessa sessão. Por favor, leia essas informações, mesmo que você já esteja familiarizado em como manusear esse equipamento.

(1) Regras de Segurança

Esse manual de instruções contém informações importantes a respeito das operações de segurança e manutenção do instrumento.

Esse manual de instruções é uma importante parte do produto. Deve ser lido cuidadosamente antes de usar o instrumento pela primeira vez e sempre mantê-lo próximo do equipamento.



Pode ser que seja necessário adicionar instruções apropriadas para esse manual, se existirem regras nacionais sobre prevenção de acidentes ou que envolvam a proteção do meio ambiente do seu país.

Esse aparelho foi construído e testado de acordo com as regras de segurança de medidas elétricas, controles, regras e esquema de laboratório.

Para manter essa condição e assegurar operação segura, o operador deve observar todas as instruções e ler os avisos desse manual.



O instrumento deve ser somente aberto e consertado por serviço técnico autorizado.

(2) Instruções de segurança

O esquema de segurança do instrumento fornecido pelo fabricante constitui apenas a base de proteção contra acidentes.

A responsabilidade principal para prevenção de acidente enquanto o instrumento estiver sendo utilizado é feita pelo empregador onde o instrumento for operado e pelas pessoas que forem apontados para operar, servir ou consertar o instrumento. Para assegurar uma operação segura do instrumento a todo o momento, as instruções e avisos seguintes devem ser observados.

- Regras de segurança do próprio instrumento



Regras de segurança estão marcadas com um aviso em forma de triângulo no próprio instrumento que significam que devem ser operados ou trocados pelas respectivas partes do instrumento, as corretas operações estão descritas no manual de instruções do fornecedor e devem ser seguidas. A falta de atenção pode causar acidentes, prejudicar ou danificar o instrumento e os acessórios.



Algumas superfícies do instrumento ficam quentes durante a operação mesmo em condições normais de uso. Estão marcadas com sinal de aviso. Tocar nessas superfícies podem causar queimaduras.

- Transporte e instalação



Depois de desembalado, o aparelho deve ser transportado na posição correta.

Colocar o instrumento em uma mesa de laboratório e ajustá-lo na posição horizontal reduz a vibração.

Não expor direto a luz solar.

Colocar o equipamento em local seco e longe do contato com líquidos.

O instrumento automaticamente reconhece a voltagem/frequência.

O local de instalação deve ser bem ventilado, não devem existir fontes de ignição de nenhum tipo. O instrumento não deve ser operado em locais de riscos. Flutuação de temperaturas extremas entre armazenagem e montagem e também alta umidade podem causar condensação na estrutura. Nesse caso, espere pelo menos duas horas antes de ligá-lo.

- Risco durante a limpeza e manutenção



Desligue da corrente elétrica do instrumento antes de realizar qualquer manutenção e sempre retire o plugue principal.



Quando limpar, esteja atento as instruções de segurança do fabricante e as regras do laboratório.

Antes de trocar fusíveis com defeitos, o instrumento deve ser desconectado da corrente elétrica. Os fusíveis são facilmente trocados pelo usuário.

Puxe o cabo para fora do soquete principal quando estiver trocando o fusível.



Durante a operação e a limpeza, não deixe nenhum líquido penetrar no interior do instrumento.

(3) Avisos de segurança

Para prevenir superaquecimento, um dispositivo automático está localizado no interior do aparelho.



Note que a única maneira do usuário desconectar completamente do principal suprimento é desconectar o cabo de energia principal.

(4) Fonte de energia



O suprimento deve estar em 95 – 115V no caso do equipamento ser 110V ou 180 – 240V no caso do equipamento ser 220V.

Quando a energia for cortada (desligada) subitamente, o botão de congelamento deve ser obrigatoriamente desligado e esperar por pelo menos 5 minutos antes de ligá-lo novamente para manter a condensação do congelamento sem danos.

(5) Proteção ao meio ambiente



Parafina reciclada não deve ser usada devido o perigo de contaminação do tecido e consequente interferências no resultado do exame.

VI. Limpeza e Manutenção

(1) Regras de manutenção



Apenas técnicos especializados são autorizados para abrir o instrumento para manutenção e consertos.

Por favor, observe os pontos abaixo para garantir ao instrumento a confiabilidade da função por maior período de tempo:

- Limpe diariamente o instrumento cuidadosamente.
- Regularmente remova a poeira das pás do ventilador atrás do instrumento com uma escova ou aspirador de pó.
- Faça inspeção pelo menos uma vez por ano por um técnico especializado.
- No final da garantia, contrate o serviço de extensão de garantia.

Para mais informações, contratem o serviço técnico.

(2) Limpeza do aparelho



Perigo de fogo!

Não use xileno (xilol) para limpar. O vapor do xileno (xilol) é mais pesado que o ar e pode afetar inflamar em uma considerável distância da fonte do calor.

Para evitar aranhões na superfície use apenas espátulas de plástico para limpeza e não ferramentas de metais.

Área de trabalho

- Em geral os laboratórios usam produtos de limpeza apropriados para remover parafina.
- Evitar solventes orgânicos na superfície do instrumento.

VII. Solucionando Problemas

(1) Possíveis falhas

Este capítulo irá ajudá-lo a solucionar problemas que podem ocorrer.

Se o problema não pode ser solucionado através das instruções abaixo, por favor, entre em contato com serviço técnico especializado.

O quadro abaixo inclui os problemas mais comuns, e incluem as possíveis causas e ações corretivas.

Problema	Possível Causa	Ação Corretiva
Aparelho não liga	O aparelho não deve estar ligado. O botão de ligar não deve estar acionado.	Ligue o botão e segure por alguns segundos.
Esfriamento não funciona.	Fusível dessa área aquecida está com defeito.	Troque o fusível.

(3) Trocando o fusível



Antes de trocar o fusível desligue o instrumento e desconecte o plugue principal.



Use apenas fusível com a amperagem correta ou fornecido pelo fabricante.

O instrumento tem circuitos que são protegidos por fusíveis com diferentes valores.

Observe as instruções abaixo para garantir que o fusível que será usado em caso de troca, seja o correspondente.

As capas de metal dos fusíveis sobressalentes estão indicadas, similares o que mostra abaixo, mas pode variar dependendo do tipo de fusível.

A indicação de informação que é importante para o uso correto dos fusíveis é a própria corrente.



O tipo F15A250V deve ser selecionado somente na placa refrigerada.

Troca de fusível

Gire o fusível na direção correta indicada. Tire o fusível com defeito e coloque o fusível selecionado, conforme instruções acima.

Em caso de dúvidas, entre em contato com a assistência autorizada ou o fabricante.



A falta de um profissional especializado pode causar danos na máquina.

VIII. Conteúdo completo do equipamento

O equipamento básico é composto conforme especificações abaixo:

- (1) Uma placa refrigerada
- (2) Um cabo elétrico do equipamento
- (3) Um fusível F15A/250V
- (4) Um manual de instruções

Obs: Os componentes, podem ser diferentes, caso houver negociações prévias com a empresa que comercializou o equipamento.

Caso haja qualquer dúvida, favor, contate o distribuidor ou fabricante.

IX. Garantia e Serviços

Você acabou de adquirir um produto que passou por rigorosos testes de qualidade para assegurar as perfeitas condições de funcionamento, na utilização dentro dos padrões para o qual foi desenvolvido.

A EasyPath, assegura como fabricante ao consumidor a seguir identificado, a garantia contra defeito de fabricação apresentado no prazo de 12 (doze) meses, contados a partir da data de emissão da nota fiscal de venda para o primeiro consumidor, ou prazo estipulado na previamente entre comprador e distribuidor.

A responsabilidade da EasyPath, limita-se a substituir peças defeituosas do aparelho, desde que a falha ocorra em condições normais de uso.

A garantia perderá a validade se o aparelho sofrer qualquer dano causado por acidente, no caso de apresentar violação, ajuste ou conserto por pessoas não autorizadas ou qualificadas.

Na eventualidade de um possível defeito dentro ou fora da garantia, nossos usuários devem consultar a própria assistência técnica, localizada em São Paulo, para expor o problema ocorrido no aparelho e receber possíveis orientações.



Aviso! Não nos responsabilizamos por danos causados por mau uso.

A EasyPath/Erviagas não aceita remessa para conserto com frete a pagar sem autorização prévia e todos os produtos devem acompanhar cópia da nota fiscal de aquisição e nota fiscal de remessa de conserto, emitida pelo remetente.

Quando se tratar de pessoa física ou entidade isenta de inscrição estadual, haverá a necessidade de enviar uma carta com os dados do remetente, número de série e uma cópia da nota fiscal de aquisição do produto.

O produto que passou por manutenção e esteja fora da garantia, receberá nova garantia de 90 dias (no mínimo) ou que restar da garantia original, válida para o mesmo defeito ou serviço, exceto nos casos de danos causados por transportadoras ou mau uso.

Os itens não cobertos na garantia inicial de doze meses, são cabos de energia, danos na pintura ou carcaça por mau uso, objetos estranho ou produtos químicos e acessórios que não são partes integrantes do equipamento.

Caso seja adquirida garantias estendidas, além dos itens acima mencionado, não estão cobertos itens de desgastes naturais como anéis de vedação e conexões de plásticas e de borrachas, tubulações, reservatórios de resíduos e reagentes.

A assistência técnica, deverá ser realizada somente em estabelecimentos autorizados pelo fabricante.

Estabelecimentos autorizados:

Grupo Erviegas

Erviegas Química Fina e Plásticos Ltda (Fabricante)

Al. Plutão, 593 – Indaiatuba – SP - 13347-656

Tel (11) 5034.2227

sac@grupoerviegas.com.br

Área de cobertura: Todo território nacional



EasyPath é marca registrada da empresa Erviegas, qualquer problema com os equipamentos da marca EasyPath, favor entrar em contato diretamente com a Erviegas.



CERTIFICADO DE GARANTIA

Você acabou de adquirir um produto que passou por rigorosos testes de qualidade para assegurar as perfeitas condições de funcionamento, na utilização dentro dos padrões para o qual foi desenvolvido.

A responsabilidade da EasyPath, limita-se a substituir peças defeituosas do equipamento, desde que a falha ocorra em condições normais de uso.

A garantia perderá a validade se o aparelho sofrer qualquer dano causado por acidente, no caso de apresentar violação, ajuste ou conserto por pessoas não autorizadas ou qualificadas.

Na eventualidade de um possível defeito dentro ou fora da garantia, nossos usuários devem consultar a própria assistência técnica do Grupo Erviegas, para expor o problema ocorrido no aparelho e receber possíveis orientações.

O Grupo Erviegas não aceita remessa para conserto com frete a pagar sem autorização prévia e todos os produtos devem acompanhar cópia da nota fiscal de aquisição e nota fiscal de remessa de conserto, emitida pelo remetente.

Quando se tratar de pessoa física ou entidade isenta de inscrição estadual, haverá a necessidade de enviar uma carta com os dados do remetente, número de série e uma cópia da nota fiscal de aquisição do produto.

O produto que sofreu manutenção, recebe nova garantia de 90 dias (no mínimo) ou que restar da garantia original, válida para o mesmo defeito ou serviço, exceto nos casos de danos causados por transportadoras ou mau uso.

Em caso de necessidade de acionamento da garantia, preencha todos os campos abaixo e envie para o e-mail sac@gruperviegas.com.br ou pelos demais canais de comunicações de nossa empresa.

NOME DA INSTITUIÇÃO: _____

NOME DO USUÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

CIDADE: _____ EST: _____ FONE: _____

NÚMERO DA NOTA FISCAL: _____

NÚMERO DE SÉRIE: _____

DESCRIÇÃO DO PRODUTO: _____

DATA: _____ ASSINATURA: _____