

LUPETEC[®]

TECNOLOGIA APLICADA



DISPENSADOR DE PARAFINA DIGITAL

MODELO DP 2010



MANUAL DE PROCEDIMENTO

Lupe Indústria Tecnológica de Equipamentos para Laboratório LTDA – ME

INDÚSTRIA BRASILEIRA – PRODUTO NACIONAL

Site: www.lupetec.ind.br

Conteúdo:

- 1- Descrição do Produto
- 2- Especificações Técnicas do Produto
- 3- Partes do Produto
- 4- Instruções de Instalação e uso do produto
- 5- Limpeza
- 6- Cuidados e Advertências
- 7- Manutenção e possíveis problemas e resoluções
- 8- Garantia
- 9- Simbologia

Parabéns!

Você acaba de adquirir um Produto com Tecnologia Totalmente Nacional. Este produto é fruto de muitos anos de pesquisa e desenvolvimento para que você tenha excelente qualidade no produto adquirido. Ficamos felizes por você prestigiar a Indústria Nacional que ao longo dos anos vem se dedicando cada vez mais para colocar produtos confiáveis e que atendam as expectativas do Cliente.



Ler este manual antes de realizar qualquer operação do produto

1-) Descrição do Produto:

O DISPENSADOR DE PARAFINA DIGITAL – MODELO DP 2010 foi desenvolvido para uso em Laboratório de Anatomia Patológica. Indicado para a dispensa de parafina durante o preparo e inclusão de blocos de parafina.

Acompanha o produto:

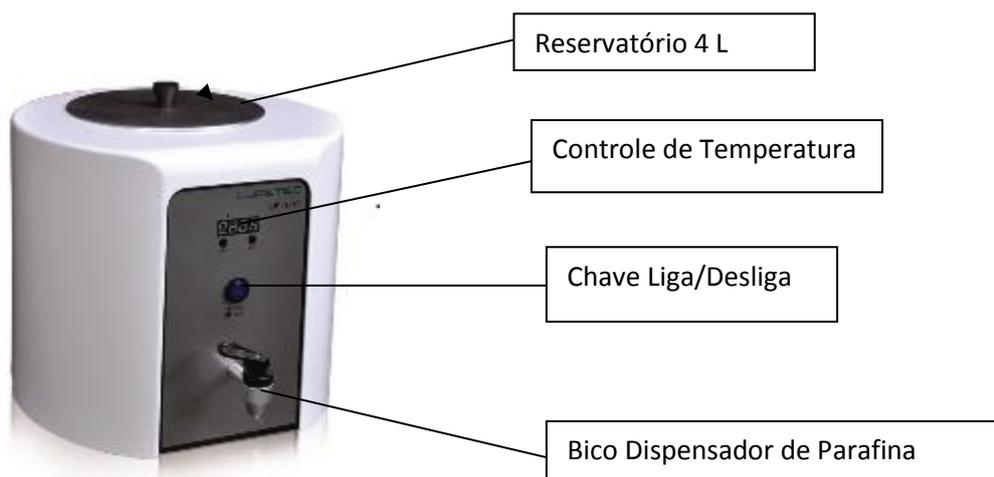
- Manual de procedimento
- Certificado de garantia
- Cabo de Alimentação
- Fusível de reserva

2-) Especificações Técnicas do Produto:

- **Voltagem:** 127 V ou 220 V / 50-60 Hz (Opcional – não possui chave seletora. Escolha de voltagem deve ser feita no ato da compra).
- **Corrente Máxima de Entrada:** 127 V = 3,5 A e 220 V = 1,5 A
- **Potência:** 330 W
- **Fusível:** 20 mm, normal, corrente 5A (127 V e 220 V).
- **Protetor Térmico:** Desarme para alta temperatura quando atinge 100 °C. Desligamento geral do Equipamento. Rearme automático abaixo de 95 °C.
- **Modo de Operação:** Contínuo
- **Proteção Contra Penetração Nociva de Água:** IPX0
- **Capacidade:** Até 4 litros de parafina
- **Controle de Temperatura:** De Temperatura Ambiente até 90°C com variação de até +- 2°C através de Termostato Digital.
- **Altura da cuba:** 155 mm
- **Diâmetro interno da cuba:** 180 mm
- **Profundidade da Torneira:** 60 mm

- **Largura do Equipamento:** 310 mm
- **Altura do Equipamento:** 180 mm
- **Profundidade do Equipamento:** 295 mm
- **Peso Líquido:** 5,5 Kg
- **Peso Bruto:** 6,5 Kg
- **Dimensões externas da embalagem:** 380 mm x 380 mm x 380 mm
- **Produto Classe I conforme a IEC 61010**
- **Produto atende a Norma IEC 61010-2010 e a Diretiva 98/37.**

3-) Partes do produto:



4-) Instruções de Instalação e Uso do Produto:

Leia as instruções para utilizar o equipamento da melhor maneira possível, para uma durabilidade maior do mesmo. Preste muita atenção às precauções que devem ser tomadas durante o manuseio do equipamento. Leia o Termo de Garantia.

OBS: Este produto não requer nenhuma intervenção técnica para sua instalação. Apenas seguir as instruções abaixo:

1. Antes de conectar o Produto na rede elétrica, verifique se a voltagem da Rede é a mesma do Produto.
2. Limpar o Produto conforme determina este manual.
3. Colocar Parafina na Cuba no Mínimo até a Altura do Sensor Interno. Não exceder o nível máximo. Deve-se deixar sempre 10 mm abaixo da borda da Cuba.
4. Conecte o Cabo de Alimentação através do conector traseiro.



5. Ligue o Produto através da Chave Liga/Desliga do Painel Frontal. Quando a Chave for acionada, uma indicação luminosa mostra que o Produto está energizado e pronto para o funcionamento.



6. No painel frontal existem quatro teclas, sendo três teclas para ajustes da temperatura do Produto e a tecla F é utilizada apenas para manutenção da Fábrica. (O toque acidental na mesma não provoca nenhum dano ao uso do Produto).



7. Quando o produto for ligado aparecerá na tela à temperatura atual da Cuba.



Acione a Tecla PR e surgirá na Tela a mensagem SP:



Acione a Tecla PR novamente e surgirá piscando na Tela a Temperatura que deverá ser ajustada para trabalho.



Acione a tecla ▲ para aumentar o valor da temperatura da Cuba.

Acione a tecla ▼ para diminuir o valor da temperatura dentro da Cuba.



Acione novamente a tecla **PR** e mantenha acionada por 5 segundos para confirmar o valor ajustado. Em seguida aparecerá na tela a mensagem SP e posteriormente a Temperatura atual interna da Cuba.

Durante o processo de aquecimento, principalmente quando o produto for ligado, a temperatura indicada no Painel Frontal poderá ultrapassar o valor selecionado de trabalho. Isto não afeta o funcionamento do Produto e em poucos minutos a Temperatura se estabiliza e deverá se manter estável em função do valor determinado.

Após cerca de uma hora certifique se o valor de temperatura ajustado é o correspondente no Painel Frontal.

6. A temperatura indicada no Painel Frontal é a temperatura atual da Parafina dentro da Cuba.
7. Ao terminar a rotina de trabalho pode-se desligar o produto apertando a Chave Liga/Desliga do Painel Frontal de forma que a indicação luminosa se apague. Aconselhamos manter o produto desligado caso não seja utilizado diariamente ou por longos períodos. Não esqueça de limpar e secar a Cuba após a utilização.

OBS: VERIFIQUE SE A PARAFINA ESTÁ DERRETIDA ANTES DE USAR.

NÃO ACIONE A TORNEIRA ENQUANTO A PARAFINA NÃO ESTIVER DERRETIDA. ISSO PODERÁ CAUSAR DANOS NO FUNCIONAMENTO DO PRODUTO.

5-) Limpeza:

As superfícies do Produto são fáceis de limpar.

Para limpar o Produto é necessário desconectá-lo da rede elétrica e aguardar que o recipiente interno esfrie. Para limpeza do Produto e retirada da Parafina que se deposita na superfície, utilizar um pano macio embebido em Querosene.

Após a limpeza com Querosene, poderá se aplicar com pano úmido e macio, detergente neutro.



Solventes como Xilol e seus derivados não devem ser utilizados para limpeza do produto. Isso poderá causar danos irreparáveis ao Produto!

6-) Cuidados e Advertências:

Leia as instruções de manuseio do produto cuidadosamente e informe-se sobre os detalhes técnicos antes do uso.

- Certifique-se de que o produto e a corrente elétrica do laboratório correspondem, só então conecte o produto na tomada.
- A Cuba do Produto pode ficar muito quente durante o processo, atente-se a possíveis queimaduras.
- Completar a parafina sempre que necessário.

O equipamento foi projetado para uso exclusivamente com parafina!

Risco de incêndio!

Combustíveis ou substâncias inflamáveis não devem ser manuseados próximos ao equipamento!

- O produto não deve ser utilizado sem parafina na cuba. Risco de danos e perda de garantia.
- Para qualquer reparo ou manutenção, deverá ser acionada a Rede Autorizada.

7-) Manutenção e Possíveis problemas e resoluções:

- Para qualquer reparo ou manutenção, o produto deve ser desligado e desconectado da tomada.
- Veja abaixo alguns problemas que podem ocorrer e suas causas e soluções.
- Se acaso o problema não se enquadrar nestes descritos, favor entrar em contato imediatamente com o nosso setor técnico – ver detalhes no final do manual.

Problema	Causa	Solução
Nada acontece quando acionada a chave liga (on).	O cabo de entrada de corrente está conectado corretamente na tomada elétrica?	Checar se o cabo de entrada de corrente está conectado na tomada elétrica e no aparelho. Colocar a chave na posição ON.
	Verificar se a chave liga-desliga está ligada (ON)	Verificar se há energia na tomada

Problema	Causa	Solução
	Fusível	Retire o fusível do porta fusível e verifique se não está quebrado ou com o filamento interrompido. Recoloque se for o caso por outro de igual valor.
A Parafina na cuba não aquece.	Verifique os passos anteriores. Verifique a seleção de temperatura do controlador. A resistência de aquecimento está danificada.	Idem aos passos acima. Ajuste a temperatura. Acionar a Assistência Técnica Autorizada.
	Sensor aberto	Isso significa que o sensor está danificado. Acionar a Assistência Técnica Autorizada.
	Sensor em curto	
Não sai Parafina pela Torneira.	Verifique se a Parafina na Cuba está derretida. Verifique se o Bico Dispensador está Aquecido.	Aguarde a Parafina derreter. Retire com Cuidado o acionador da Torneira e troque a borracha de Vedação. Acionar a Assistência Técnica Autorizada.

8-) **GARANTIA:**

- Os termos da garantia encontram-se anexo a este manual.

9-) **SIMBOLOGIA:**



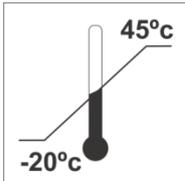
Sensível ao calor
No heat



Frágil
Fragile
Handle with care



MANTER DISTANTE DA CHUVA
Keep away from rain



Guardar em temperatura:
Recommended storage temperature:
- 20° C to 45° C



Empilhamento máximo:
Stacking up recommended:
6 boxes.

LUPETEC
TECNOLOGIA APLICADA

DISPENSADOR DE PARAFINA DP2010
Tensão: 127V ou 220V
Potência: 330 W
Frequência: 50/60Hz
Nº série: XXXXX
Data de fabricação: XXXXXX
Validade: Indeterminada
Rua Miguel João, 720 - Jd. Bandeirantes
São Carlos SP - Fone: (16) 33611125

LUPETEC
TECNOLOGIA APLICADA

Data de Fabricação:

Tensão: 127 V 220 V

Número de Série:

Potência: 330 W

Frequência: 50/60Hz

Operação: Contínua

EQUIPAMENTO CLASSE I

IPX0

Resp. Téc.: Luiz Ricardo Martins

CREA-SP: 5060262236



Lupe Indústria Tecnológica de Produtos para Laboratório LTDA - ME

Site: www.lupetec.ind.br

Rua Miguel João, 720 – Bairro Jardim Bandeirantes

São Carlos – São Paulo - Brasil

CEP: 13562-180

Fábrica +55-16-3361-1125 Fax: +55-16-3361-1125

Departamento comercial +55-11-2738-2445

Assistencia Técnica Autorizada + 55-11-2082-3178

Para maiores informações e esclarecimentos favor entrar em contato com nosso departamento Técnico +55-11- 2082-3178

Responsável Técnico: Luiz Ricardo Martins – CREA SP 5060262236

Produto não considerado produto médico pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA.

Produto não perecível.

Vida útil estimada de 5 anos.

REPRESENTANTE EUROPEU: CINTERQUAL – Soluções de Comercio Internacional, LTDA.

Rua Fran Pacheco, N° 220- 2° Andar.

2900-374 – Setúbal – Portugal

Tel.: +351 265238237

E-mail: cinterqual.Portugal@sapo.pt

Site: www.cinterqual.org e www.cinterqual.com