

INALADORES/NEBULIZADORES MECÂNICO PNEUMÁTICO A JATO DE AR

Linha: Pulmopar Plus NG - **PP**

Pulmomais - **PM**

Uppy - **UP**



soniclear®
saúde e bem estar

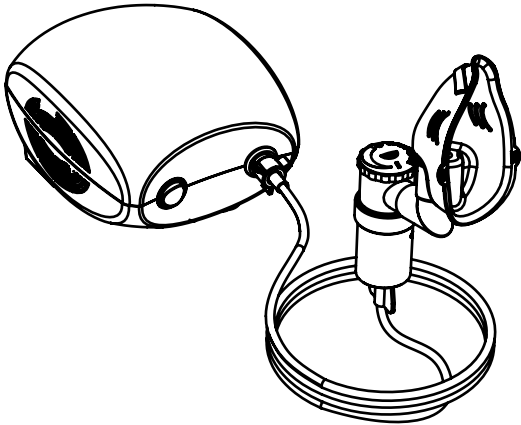
**A INDICAÇÃO DE USO DE CADA APARELHO DEPENDE DA PRESCRIÇÃO
DO MEDICAMENTO. CONSULTE SEU MÉDICO.**



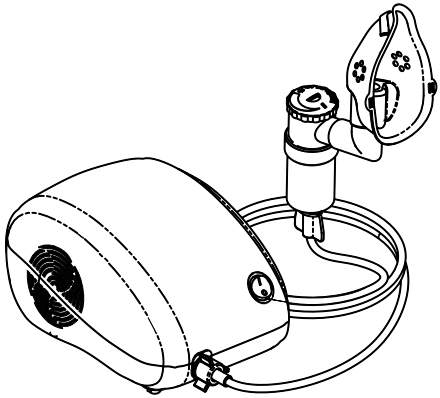
RELAÇÃO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA ONLINE:
www.soniclear.com.br/assistencia-tecnica

Manual de instruções do usuário

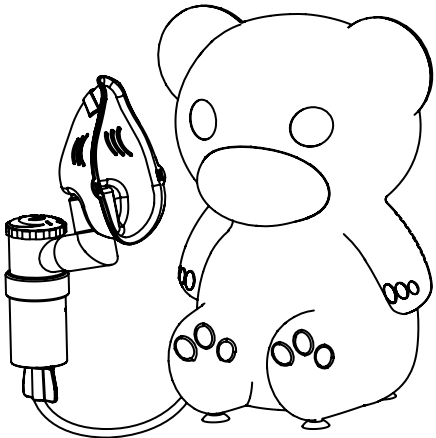
PP



PM



UP



Apresentação do produto	3
Recebendo o Inalador/Nebulizador	3
Condições ambientais e operação	3
Componentes	3
Conteúdo da embalagem - Pulmopar plus	4
Conteúdo da embalagem - Pulmomais	5
Conteúdo da embalagem - Uppy	6
Instruções de uso	7
Modo de usar - Pulmopar plus/Pulmomais/Uppy	8
Observações importantes	9 e 10
Limpeza, Assepsia e Desinfecção	11 e 12
Cuidados no armazenamento e transporte do produto	13
Vida útil do produto, partes ou acessórios	13
Descarte do produto	13
Precauções de segurança	14 e 15
Possíveis problemas e soluções	16
Características técnicas dos Produtos	17
Características técnicas - Pulmopar plus (valores típicos)	18
Características técnicas - Pulmomais (valores típicos)	19
Características técnicas - Uppy (valores típicos)	20
Simbologia utilizada	21
Compatibilidade eletromagnética	22, 23 e 24
Classificação	25
Biocompatibilidade	25
Disponibilidade de esquemas elétricos	25
Soniclear - Saúde e Bem Estar	26
Certificado de Garantia	27

Legenda:

PP Pulmopar plus PM Pulmomais UP Uppy

Apresentação do produto

O Inalador/Nebulizador mecânico pneumático a jato de ar destinado ao uso pessoal e doméstico para o tratamento de doenças respiratórias em geral. Os medicamentos utilizados deverão seguir sempre a prescrição médica. É um inalador/nebulizador mecânico pneumático a jato de ar de simples manuseio e não requer do usuário nenhum conhecimento técnico qualificado.

Recebendo o Inalador/Nebulizador

1. Retire o Inalador/Nebulizador embalado de dentro da caixa, inclusive o plástico que o envolve;
2. Faça os procedimentos de limpeza, assepsia e desinfecção como descrito na página 11 e 12 deste manual;
3. Este equipamento precisa ser instalado e colocado em funcionamento de acordo com as informações fornecidas nesse manual do usuário. Guarde-o cuidadosamente junto do folheto de Postos Autorizados de Assistência Técnica no Brasil;
4. Confira os acessórios que acompanham o produto. Caso haja algo em desacordo, entre em contato imediatamente com a loja ou diretamente com a **Soniclear** através do **SAC (Serviço de Atendimento ao Consumidor)**.

Condições ambientais e operação

Para que o Inalador/Nebulizador funcione adequadamente, deverão ser seguidas as instruções e as orientações de cuidados de proteção contra umidade, temperatura e armazenamento.

Este Inalador/Nebulizador não é sensível às interferências magnéticas, elétricas, eletrostáticas e de pressão; desde que sejam observadas todas as condições de uso descritas neste manual.

O Inalador/Nebulizador precisa de cuidados especiais em relação à compatibilidade eletromagnética e precisa ser instalado e colocado em funcionamento de acordo com as informações fornecidas neste manual do usuário.

O Inalador/Nebulizador não foi desenvolvido para suportar quedas ou impactos. Portanto, ao utilizá-lo, você deverá tomar o máximo de cuidado.

Após a utilização, efetue a limpeza e a assepsia do produto e guarde em local seco, arejado e sem exposição direta à luz solar.

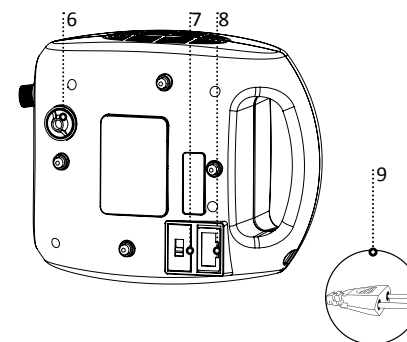
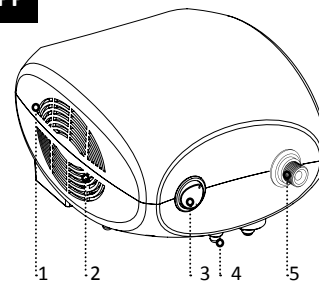
Componentes

Necessitando de reposição de algum componente em seu Inalador/Nebulizador, consulte na lista (Pág. 4, 5 e 6) o nome correto para solicitar na fábrica ou em um dos nossos **Postos Autorizados de Assistência Técnica no Brasil**. Lembramos que algumas peças somente são fornecidas aos postos autorizados.

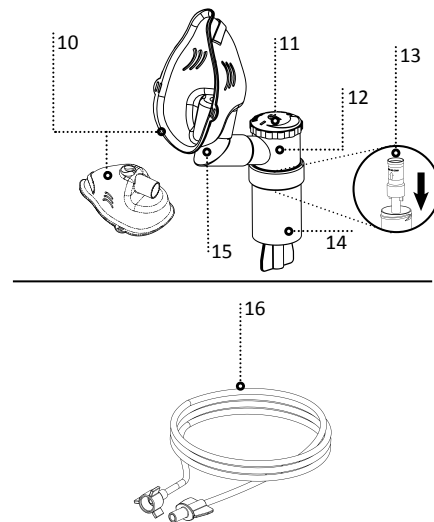
Conteúdo da embalagem

Pulmopar plus

PP



Micronebulizador - Micropar

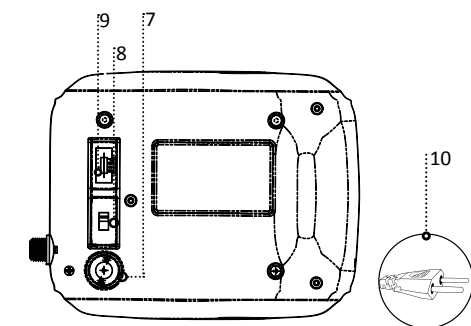
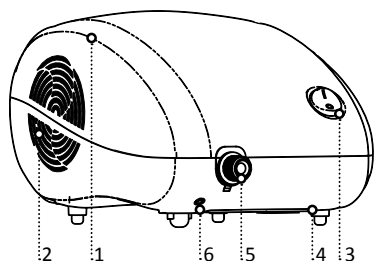


1. Unidade compressora de ar;
 2. Saída de ventilação do gabinete;
 3. Chave geral de rede "liga-desliga";
 4. Batente amortecedor;
 5. Saída do jato de ar;
 6. Filtro de admissão de ar (veja instruções de limpeza na pág. 11 e 12);
 7. Chave seletora de voltagem 127/220V;
 8. Porta fusível. Contém 1 (um) fusível reserva (1,6 A 125 V Dimensões 5x20 mm Tipo: média ação);
 9. Cabo de força normatizado
 10. *Máscara Facial Anatômica flexível em P.V.C atóxico (adulto e infantil); Adulto (Cód. 0033) e Infantil (Cód. 0032).
 11. Regulador de intensidade de névoa;
 12. Tampa do micropar;
 13. Anteparo cônico de injeção de ar para quebra de partículas;
 14. Reservatório do Micropar;
 15. Conector adaptador angular (Cód. 0630);
 16. Extensão do Micropar (Cód. 3951);
- *Parte aplicada que entra em contato com o paciente/usuário.**

Conteúdo da embalagem

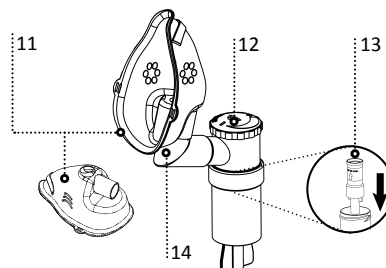
Pulmomaís

PM



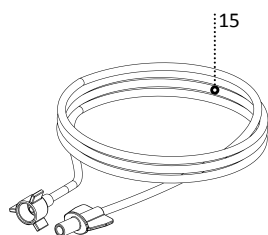
1. Unidade compressora de ar;
2. Saída de ventilação do gabinete;
3. Chave geral de rede “liga-desliga”;
4. Batente amortecedor;
5. Saída do jato de ar;
6. Entrada de ar - **Atenção: Não obstruir**;
7. Filtro de admissão de ar (veja instruções de limpeza pág. 11 e 12);
8. Chave seletora de voltagem 127/220V;
9. Porta fusível. Contém 1 (um) fusível reserva (T2AL250V);
10. Cabo de força normalizado

Micronebulizador - Micropar



11. *Máscara Facial Anatômica flexível em P.V.C atóxico (adulto e infantil); Adulto (Cód. 0033) e Infantil (Cód. 0032).
12. Regulador de intensidade de névoa;
13. Anteparo cônico de injeção de ar para quebra de partículas;
14. Conector adaptador angular (Cód. 0630);
15. Extensão do **Micropar** (Cód. 3951);

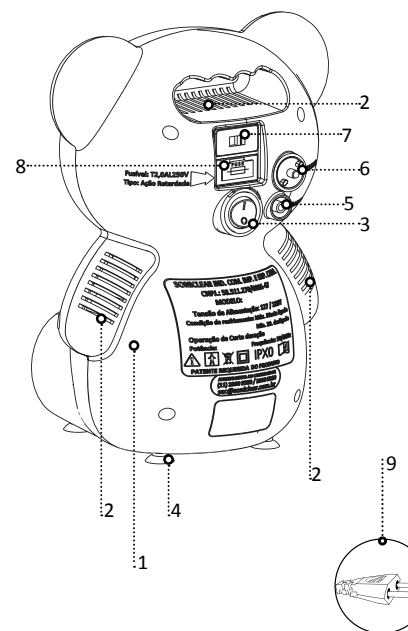
***Parte aplicada que entra em contato com o paciente/usuário.**



Conteúdo da embalagem

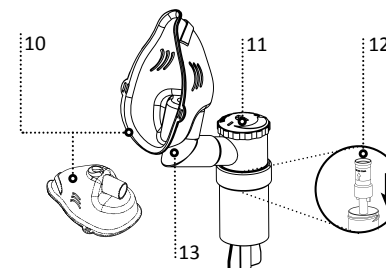
Uppy

UP



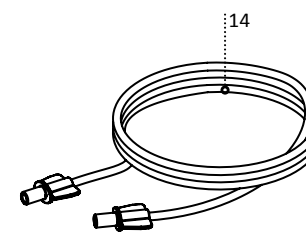
1. Unidade compressora de ar;
2. Saída de ventilação do gabinete;
3. Chave geral de rede “liga-desliga”;
4. Batente tipo ventosa para fixação;
5. Saída do jato de ar;
6. Filtro de admissão de ar (veja instruções de limpeza pág. 11 e 12);
7. Chave seletora de voltagem 127/220V;
8. Porta fusível. Contém 1 (um) fusível reserva (T2AL250V);
9. Cabo de força normalizado
10. *Máscara Facial Anatômica flexível em P.V.C atóxico (adulto e infantil); Adulto (Cód. 0033) e Infantil (Cód. 0032).

Micronebulizador - Micropar



11. Regulador de intensidade de névoa;
12. Anteparo cônico de injeção de ar para quebra de partículas;
13. Conector adaptador angular (Cód. 0630);
14. Extensão do **Micropar** (Cód. 4468);

***Parte aplicada que entra em contato com o paciente/usuário.**



Instruções de Uso

- 1) Verifique se a chave seletora de voltagem 127/220 Volts do seu Inalador/Nebulizador está de acordo com a voltagem local. Por medida de segurança este Inalador/Nebulizador sai de fábrica em 220 Volts.
- 2) Antes de utilizar o micronebulizador **Micropar**, que acompanha o Inalador/Nebulizador, efetue todos os processos de limpeza e assepsia em todos os seus componentes.
- 3) Verifique o filtro de admissão de ar do Inalador/Nebulizador, pois ele proporciona uma inalação com o ar limpo e isento de impurezas. Retire a tampa do filtro de admissão de ar e examine sempre as condições do elemento filtrante. Se o filtro estiver escuro e com impurezas, lave-o; e se for necessário, substitua-o. Este filtro é vendido separadamente na Rede de Postos de Assistência Técnica Autorizados ou diretamente na **Soniclear** através do **SAC (Serviço de Atendimento ao Consumidor)**.
- 4) Desenrole a extensão de alimentação rosqueie ou encaixe na saída de jato de ar do Inalador/Nebulizador. Encaixe o outro lado da extensão na conexão de entrada de ar localizada na base do micronebulizador **Micropar**.
- 5) Retire a tampa do **Micropar** girando no sentido anti-horário, e no reservatório coloque a solução a ser inalada com o medicamento prescrito pelo médico, nunca ultrapassando o limite máximo de 7,5 mL, indicado no corpo do micronebulizador **Micropar** feche-o. Para controle de intensidade de névoa, gire a tampa “Vazão de ar”, para ajustar o fluxo de ar desejado.

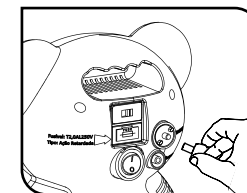
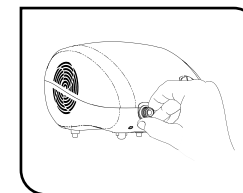
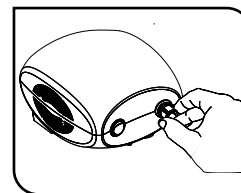


Controle de névoa

Para controlar o nível de intensidade de névoa, gire a tampa em sentido horário para aumentar ou anti-horário para diminuir a nebulização.

- 6) Para cada 5mL (indicado no **Micropar**) de solução a ser inalada, o tempo aproximado de consumo (inalação) será de 15 minutos.
- 7) Para adaptar a máscara facial, utilize o conector adaptador angular.
- 8) Ligue o Inalador/Nebulizador na tomada da rede elétrica e acione a chave “liga (I)/desliga (O)” e faça a inalação de forma confortável, mantendo o micronebulizador **Micropar** na posição vertical e a máscara facial próximo ao rosto, de acordo com a posição desejada. Conforme as figuras 1, 2 e 3 da pág. 9.
- 9) Efetue o processo respiratório lentamente para que a névoa atinja profundamente os pulmões (alvéolos) de forma eficiente para proporcionar o máximo aproveitamento da medicação.

Modo de Usar do Pulmopar plus / Pulmomais / Uppy (passo-a-passo)



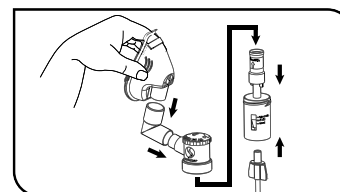
- 1) Desenrole a extensão do seu **Micropar**.
Conecte e rosqueie na saída de jato de ar do Inalador/Nebulizador.



- 2) Desrosqueie e remova a tampa do reservatório do micronebulizador **Micropar**.



- 3) Coloque a solução a ser inalada dentro do reservatório do Micropar, não excedendo o limite máximo de 7,5ml indicado no corpo do reservatório.



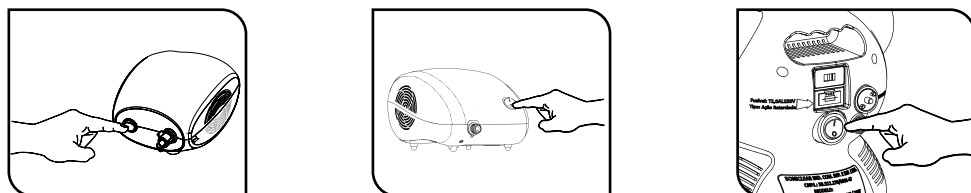
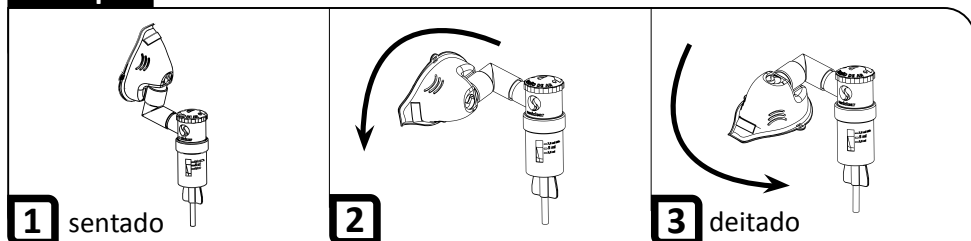
- 4) Rosqueie a tampa do reservatório do **Micropar**, em seguida conecte o adaptador angular, a máscara facial e conecte a extensão na base do **Micropar**.



ATENÇÃO

·O conector adaptador angular, possibilita fazer a inalação em qualquer posição, inclusive deitado.

Micropar



5) Conecte a outra extremidade da extensão de P.V.C. na entrada de ar localizada na base do **Micropar**. Ligue seu Inalador/Nebulizador para dar início a inalação.

Observações importantes

⚠ ATENÇÃO

- Evite deixar o Inalador/Nebulizador ligado após o término da inalação.
- Retire imediatamente a sobra de medicamento do micronebulizador após o uso do Inalador/Nebulizador e seque a parte interna do reservatório.
- Para uso nasal, utilize a máscara facial anatômica (adulto ou infantil).
- Nunca abra o seu Inalador/Nebulizador, pois o mesmo possui partes móveis em rotação e componentes energizados com a tensão da rede elétrica, sendo passível de acidentes com sérios danos físicos.
- Não introduza objetos nos orifícios do Inalador/Nebulizador.
- Não utilize o recipiente de medicamento Micropar caso ele esteja deformado e jamais introduza objetos pontiagudos como tesoura, agulha, faca etc., pois você pode danificar o orifício da saída de ar, fazendo com que o seu Inalador/Nebulizador não tenha desempenho adequado.
- Nunca cubra as entradas de ventilação da unidade compressora pneumática com qualquer tipo de tecido ou papel que possa obstruir a entrada e saída de ar, pois poderá superaquecer, danificar o produto e anular a garantia.
- Em caso de interrupção da alimentação da rede elétrica, desligue a chave geral “liga-desliga” do equipamento e desconecte-o da tomada.

⚠ ATENÇÃO

- Cuidado ao posicionar o aparelho e conectá-lo a tomada, utilize sempre uma superfície plana e próxima da tomada para que o cabo de força não fique demasiadamente tensionado e venha eventualmente de desconectar.

LEMBRE-SE

Para uso nasal, utilize a máscara facial anatômica (adulto ou infantil).

Limpeza, assepsia e desinfecção

Acessórios

Antes e após o uso, lavar todos os acessórios com água e detergente ou sabão neutro. Seque com papel absorvente macio. Após a lavagem, deverá ser feita a desinfecção com:

- Uma solução à base de vinagre (ácido acético - Na proporção de 2 (duas) colheres de sopa para cada 1 (um) litro de água filtrada, mergulhando os acessórios pelo período de 20 a 30 minutos, aproximadamente) ou
- Água sanitária - Na proporção de 1 (uma) colher de sopa para cada 1 (um) litro de água filtrada, mergulhando os acessórios pelo período de 20 a 30 minutos, aproximadamente.

Pode-se também utilizar “esterilizante/germicida” encontrado em farmácias ou em casas especializadas. Seguir os cuidados e proporções recomendados pelo fabricante para que não danifique as partes plásticas do Inalador/Nebulizador. Após qualquer um dos procedimentos utilizados, enxágue em água corrente e seque todos os componentes com papel absorvente macio.

Unidade compressora de ar (gabinete)

Passe somente um pano umedecido com qualquer uma destas soluções para que a assepsia fique completa, sempre com o aparelho desligado da rede elétrica.

Nota: Estes cuidados devem ser efetuados sempre após o uso do Inalador/Nebulizador para evitar o desenvolvimento de microorganismos e reduzir o risco de resíduos que possam danificar o Inalador/Nebulizador.

ATENÇÃO

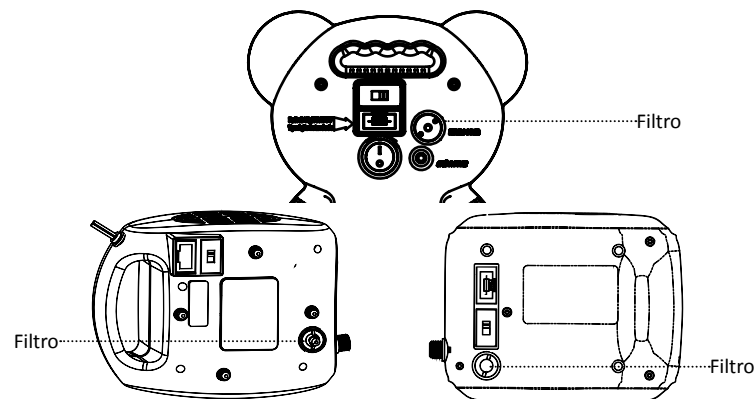


- *Jamais utilize água fervente, esterilizadores e forno de microondas, pois isto irá danificar as peças plásticas, que neste caso não serão cobertas por garantia.*
- *Antes de iniciar o processo de limpeza, certifique-se de que o cabo de força do Inalador/Nebulizador esteja desconectado da rede elétrica.*
- *NUNCA utilize álcool para não danificar as peças plásticas do produto. Deve-se utilizar somente água e sabão neutro.*

Limpeza, assepsia e desinfecção

Limpeza do filtro do Inalador/Nebulizador

- Para efetuar a limpeza do filtro do Inalador/Nebulizador, desrosqueie a tampa que fica na parte inferior do Inalador/Nebulizador, lave com detergente neutro, passe em água corrente e deixe secar naturalmente.
- Repita o processo sempre que o filtro estiver sujo com impurezas. Em caso de necessidade de troca, procure um de nossos postos autorizados de assistência técnica ou diretamente a **Soniclear** através do **SAC (Serviço de Atendimento ao Consumidor)**.



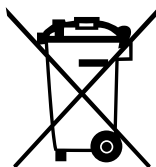
Cuidados no armazenamento e transporte do produto

Guarde seu Inalador/Nebulizador, entre uma utilização e outra, com todos os componentes sempre limpos, secos e isento de impurezas, em sua embalagem de transporte, em local protegido de luz solar direta, conforme valores declarados desse manual, para assegurar o seu perfeito funcionamento.

Vida útil do produto, partes ou acessórios

Considerando as condições recomendadas de utilização do Inalador/Nebulizador contidas neste manual (uso correto, assepsia e limpeza), estima-se a vida útil de 5 anos para o produto e 1 ano para parte ou acessórios, a partir da data de compra na nota fiscal.

Descarte do produto



Este produto não pode ser descartado em lixo comum. Descarte-o em local apropriado ou encaminhe para rede de Postos Autorizados de Assistência Técnica ou à Fábrica.

Observação: Fica por conta do cliente qualquer despesa referente ao envio e/ou transporte até a Rede de Postos Autorizados de Assistência Técnica ou à Fábrica.

Precauções de segurança

⚠ ATENÇÃO

- O Inalador/Nebulizador não deve ser utilizado por crianças para qualquer tipo de brincadeiras, mesmo quando o produto estiver desligado.
- O Inalador/Nebulizador não se destina a utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidade física, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenha recebido instruções referente à utilização do aparelho ou estejam sob supervisão de pessoas responsáveis pela sua segurança. Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.

⚠ ATENÇÃO

- Guarde o Inalador/Nebulizador fora do alcance de crianças e bebês o produto usa um cabo de alimentação e extensão do Micropar, o enrolamento acidental desses itens em torno do pescoço de uma criança pode resultar em asfixia. Também há parte e peças pequenas que podem se desprender acidentalmente e serem inaladas ou deglutidas;

⚠ ATENÇÃO

- Evite deixar o Inalador/Nebulizador ligado após o término da inalação.
- Em caso de inalações prolongadas ou sequenciais, aguarde alguns minutos de acordo com a condição de resfriamento especificada na gravação afixada na parte inferior do equipamento.

⚠ ATENÇÃO

- Interrompa imediatamente o uso do produto caso ele exale fumaça ou um odor estranho ou apresente comportamento anormal.

⚠ ATENÇÃO

- NUNCA molhe ou mergulhe a unidade compressora de ar (gabinete) em qualquer tipo de líquido, pois isso poderá causar danos ao Inalador/Nebulizador, riscos de choques elétricos e acidentes.

⚠ ATENÇÃO

- Nunca cubra as entradas de ventilação da unidade compressora pneumática com qualquer tipo objeto (tecido, papel etc) que possa obstruir a entrada e saída de ar, pois poderá superaquecer, danificar o produto e anular a garantia.

⚠ ATENÇÃO

- Utilize sempre o Inalador/Nebulizador na posição horizontal, para não causar danos.

Precauções de segurança

⚠️ ADVERTÊNCIA

- Nunca abra o seu Inalador/Nebulizador, pois utiliza **TENSÃO ELÉTRICA**, sendo passível à acidentes com sérios danos físicos.
- Não insira nem remova o plugue da tomada com as mãos molhadas
- Não use Inalador/Nebulizador de maneira que exceda a capacidade nominal da tomada elétrica.
- Não corte, danifique, altere nem coloque itens pesados sobre o cabo de alimentação, isso pode resultar em choque elétrico.
- Para evitar riscos ao usuário, verifique regularmente se o cabo de força não está danificado ou apresenta problemas no seu isolamento que possam ocasionar choques elétricos, caso detecte algum problema o Inalador/Nebulizador deverá ser enviado imediatamente para um Posto Autorizado de Assistência Técnica para que o mesmo seja substituído.

⚠️ ADVERTÊNCIA

- Poderão ocorrer interferências em transmissões audiovisuais em regiões onde há deficiência de sinal. Por isso, mantenha uma distância adequada de aparelhos eletrônicos, conforme tabela na página 23.
- Convém que o inalador não seja utilizado em proximidade ou empilhado sobre outro equipamento, caso isso seja necessário, observar se tudo está operando naturalmente.

⚠️ ADVERTÊNCIA

- É expressamente proibido modificar as características originais do equipamento.
- Os acessórios, componentes, transdutores e cabos que compõe o inalador foram projetados para o uso exclusivo aos produtos Soniclear.
- O uso de transdutores e cabos diferentes daqueles especificados e vendidos pela Soniclear como parte de reposição para componentes internos, pode resultar em aumento de emissões ou redução da imunidade do equipamento.

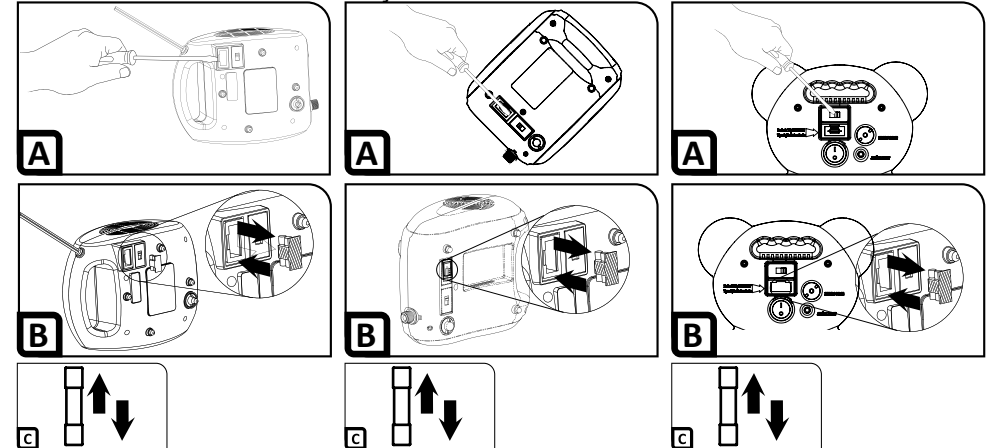
⚠️ ADVERTÊNCIA

- E extremamente proibido dar assistência ou manutenção no produto durante sua utilização com o paciente pode causar riscos.

Possíveis Problemas e Soluções

1) Você liga o Inalador/Nebulizador e não funciona?

- Verifique se a chave seletora de voltagem está na posição correta compatível com a rede local 127 ou 220 V~.
- Verifique se o cabo de força está conectado corretamente à rede e se não está com mau contato na tomada elétrica.
- Se estiver tudo correto, verifique o fusível; caso esteja queimado substitua-o conforme as instruções abaixo:



Substituição do Fusível

- A)** Desligue o aparelho da rede elétrica e abra o compartimento do fusível com o auxílio de uma chave de fenda na parte de baixo da unidade pneumática;
- B)** Retire o compartimento;
- C)** Substitua o fusível queimado pelo reserva, que acompanha o seu Inalador/Nebulizador, em caso de dúvida entre em contato com a soniclear por meio do SAC (Serviço de Atendimento ao Consumidor).

2) O micronebulizador Micropar não está funcionando?

- Confira se o conector, a máscara e a extensão da unidade compressora estão bem encaixados conforme a descrição das peças nas página 9 deste manual.

3) Porque não sai a névoa do micronebulizador Micropar?

- Verifique se você colocou a solução a ser inalada dentro do reservatório, não ultrapassando a quantidade máxima indicada de 7,5mL.
- Veja se a extensão de alimentação está realmente bem rosqueada na saída de ar da unidade compressora ou se a outra extremidade está corretamente encaixada na conexão de entrada de ar na base do micronebulizador.

4) O Inalador/Nebulizador acidentalmente caiu na água ou em outro líquido?

- Não tente apanhá-lo antes de desconectá-lo imediatamente da tomada elétrica. Caso isto aconteça, você deverá encaminhar o Inalador/Nebulizador para um **Posto Autorizado de Assistência Técnica** mais próximo da sua localidade.

Características Técnicas dos Produtos

Características técnicas Pulmopar Plus (valores típicos)

Alimentação: 127/ 220 V~ 60 Hz;

Potência de entrada: 142 VA;

Potência de entrada: * 220/160 VA;

Consumo em kWh: 127 V - 0,116 kWh / 220 V - 0,086 kWh;

Funcionamento: Compressão por pistão mecânico e rolamento (isento de óleo);

Fusíveis: (1,6 A 125 V Dimensões 5x20 mm Tipo: média ação);

Condições de resfriamento: Máximo 30 minutos ligado; mínimo 30 minutos desligado;

Tamanho das partículas: 50% menores do que 5 micra (1000 micra = 1 mm);

Tempo de nebulização: 15 minutos para cada 5 mL de solução a ser inalada;

Capacidade do reservatório do micropar: 2,5mL / 5mL / 7,5mL (máximo);

Vazão de ar: Aproximadamente 9 litros de ar por minuto sem carga;

Pressão do compressor: Aproximadamente 40 PSI;

Motor: 1/30 HP;

Nível de Ruído: 60 dB (Decibeis);

Extensão do micropar: Flexível com 1,40 m e bico adaptador normatizado.

Dimensões:

Produto: 108 X 160 X 214 mm;

Embalagem: 160 X 115 X 274 mm;

Peso do produto: 1,77 kg;

Peso do produto embalado: 1,94 kg.

Condição de operação:

Temperatura: 5 °C a 40 °C;

Umidade: 10 a 90% UR - Sem condensação.

Pressão atmosférica: 700hPa a 1060hPa.

Armazenamento e transporte:

Temperatura: -20 °C a +60 °C;

Umidade: 10 a 95% UR - Sem condensação.

Pressão atmosférica: 700hPa a 1060hPa.

Características técnicas Pulmomais (valores típicos)

Alimentação: 127/ 220 V~ 60 Hz;
Potência de entrada: 232/150 VA;
Consumo em kWh: 127 V - 0,114 kWh / 220 V - 0,085 kWh;
Funcionamento: Compressão por pistão mecânico (isento de óleo);
Fusíveis: (T2AL250V), Fusível 2,0 A 250V~; Ação retardada; Dimensões 5 x 20 mm;
Condições de resfriamento: Máximo 30 minutos ligado; mínimo 30 minutos desligado;
Tamanho das partículas: 50% menores do que 5 micra (1000 micra = 1 mm);
Tempo de nebulização: 15 minutos para cada 5 mL de solução a ser inalada;
Capacidade do Reservatório do Micropar: 2,5mL / 5mL / 7,5mL (máximo);
Vazão de ar: Aproximadamente 10 litros de ar por minuto sem carga;
Pressão do compressor: Aproximadamente 30 PSI;
Nível de Ruído: 65 dB (Decibéis);
Extensão do micropar: Flexível com 1,40 m e bico adaptador normatizado.

Dimensões:

Produto: 120 X 156 X 208mm;
Embalagem: 162 X 123 X 280 mm;
Peso do produto: 1,50 kg;
Peso do produto embalado: 1,68 kg.

Condição de operação:

Temperatura: 5 °C a 40 °C;
Umidade: 10 a 90% UR - Sem condensação.
Pressão atmosférica: 700hPa a 1060hPa.

Armazenamento e transporte:

Temperatura: -20 °C a +60 °C;
Umidade: 10 a 95% UR - Sem condensação.
Pressão atmosférica: 700hPa a 1060hPa.

Características técnicas Uppy (valores típicos)

Alimentação: 127/ 220 V~ 60 Hz;
Potência de entrada: 232/150 VA;
Consumo em kWh: 127 V - 0,114 kWh / 220 V - 0,085 kWh;
Funcionamento: Compressão por pistão mecânico (isento de óleo);
Fusíveis: (T2AL250V), Fusível 2,0 A 250V~; Ação retardada; Dimensões 5 x 20 mm;
Condições de resfriamento: Máximo 30 minutos ligado; mínimo 30 minutos desligado;
Tamanho das partículas: 50% menores do que 5 micra (1000 micra = 1 mm);
Tempo de nebulização: 15 minutos para cada 5 mL de solução a ser inalada;
Capacidade do Reservatório do Micropar: 2,5mL / 5mL / 7,5mL (máximo);
Vazão de ar: Aproximadamente 10 litros de ar por minuto sem carga;
Pressão do compressor: Aproximadamente 30 PSI;
Nível de Ruído: 65 dB (Decibéis);
Extensão do micropar: Flexível com 1,40 m e bico adaptador.

Dimensões:

Produto: 264 X 154 X 196 mm;
Embalagem: 300 X 171 X 171 mm;
Peso do produto: 1,76 kg;
Peso do produto embalado: 2,01 kg.

Condição de operação:

Temperatura: 5 °C a 40 °C;
Umidade: 10 a 90% UR - Sem condensação.
Pressão atmosférica: 700hPa a 1060hPa.

Armazenamento e transporte:

Temperatura: -20 °C a +60 °C;
Umidade: 10 a 95% UR - Sem condensação.
Pressão atmosférica: 700hPa a 1060hPa.

Simbologia utilizada

A) No Inalador/Nebulizador:



- Inalador/Nebulizador de classe II;

IP20 - Inalador/Nebulizador não-protegido contra penetração nociva de água;



- Leia o Manual de Instruções atentamente;



- Atenção! Consultar documentos acompanhantes;

SN

- Número de série;

LOT

- Número de lote do Inalador/Nebulizador;



- Parte aplicada de tipo BF;



- Tensão alternada;



- Desligado;



- Ligado;



- Data de fabricação;



- Não descartar em lixo comum (ver tópico “descarte de produto”).

B) Na caixa de transporte



- Este lado para cima;



- Empilhamento máximo;



- Manusear com cuidado;



- Proteger contra umidade;



- Frágil;



- Limites de temperatura;



- Limite de umidade;



- Limite de pressão atmosférica;



- Produzido com material reciclável;



- Proteger contra luz solar;

Compatibilidade Eletromagnética

Diretrizes e declarações do fabricante - emissões eletromagnéticas

O Inalador/Nebulizador é destinado ao uso em ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou o usuário do Inalador/Nebulizador garanta que este seja utilizado em tal ambiente.

Ensaio de emissões	Conformidade	Ambiente eletromagnético - diretrizes
Emissões de RF ABNT NBR IEC CISPR 14.	Grupo 1	O Inalador/Nebulizador utiliza energia de RF apenas para suas funções internas. Portanto, suas emissões de RF são muito baixas e provavelmente não causarão qualquer interferência em equipamentos eletrônicos nas proximidades. O Inalador/Nebulizador é apropriado para uso em todos os estabelecimentos, incluindo domicílios e aqueles diretamente conectados à REDE PÚBLICA DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA de baixa tensão que alimenta as edificações utilizadas como domicílios.
Emissões de RF ABNT NBR IEC CISPR 14.	Classe B	
Emissões de harmônicos IEC 61000-3-2.	Classe A	
Emissões devido à flutuação de tensão/cintilação IEC 61000-3-3.	Em conformidade	

Diretrizes e declarações do fabricante - imunidade eletromagnética

O Inalador/Nebulizador é destinado ao uso em ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou o usuário do Inalador/Nebulizador garanta que este seja utilizado em tal ambiente.

Ensaio de Imunidade	Nível de Ensaio da ABNT IEC 60601	Nível de Conformidade	Ambiente Eletromagnético - Diretrizes
Descargas eletrostáticas (ESD). IEC 61000-4-2.	± 6 kV por contato. ± 8 kV pelo ar.	± 6 kV por contato. ± 8 kV pelo ar.	Convém que os pisos sejam de madeira, concreto ou cerâmica. Se os pisos estiverem recobertos por material sintético, convém que a umidade relativa seja de pelo menos 30%.
Transitórios elétricos rápidos/trem de pulsos (“Burst”). IEC 61000-4-4.	± 2 kV nas linhas de alimentação. ± 1 kV nas linhas de entrada/saída.	± 2 kV nas linhas de alimentação.	Residência sem restrições.
Surtos IEC 61000-4-5	± 1 kV linha(s) a linha(s). ± 2 kV linha(s) a terra.	± 1 kV linha(s) a linha(s).	Sem restrições.
Quedas de tensão, interrupções curtas e variações de tensão nas linhas de entrada de alimentação IEC 61000-4-11	< 5% U_T (> 95% de queda de tensão em U_T) por 0,5 ciclo. 40% U_T (60% de queda de tensão em U_T) por 5 ciclos. 70% U_T (30% de queda de tensão em U_T) por 25 ciclos. < 5% U_T (> 95% de queda de tensão em U_T) por 5 segundos.	< 5% U_T (> 95% de queda de tensão em U_T) por 0,5 ciclo. 40% U_T (60% de queda de tensão em U_T) por 5 ciclos. 70% U_T (30% de queda de tensão em U_T) por 25 ciclos. > 95% de queda de tensão em U_T por 5 segundos.	Nos casos em que ocorrer o desligamento do equipamento devido a quedas de tensão, interrupções ou variações na rede de alimentação elétrica, o religamento ocorrerá assim que as condições na rede forem normalizadas.

continua...



Campo magnético na frequência de alimentação (50/60 Hz) IEC 61000-4-8.	3 A/m.	3 A/m.	Sem restrições.
--	--------	--------	-----------------

NOTA: U_r é a tensão de rede c.a. anterior à aplicação do nível do ensaio.

Diretrizes e declaração do fabricante - imunidade eletromagnética			
O Inalador/Nebulizador é destinado ao uso em ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou o usuário do Inalador/Nebulizador garanta que este seja utilizado em tal ambiente			
Ensaio de Imunidade	Nível de ensaio ABNT NBR IEC 60601	Nível de Conformidade	Ambiente Eletromagnético - Diretriz
RF Conduzida IEC 61000-4-6.	3 Vrms 150 kHz até 80 MHz.	3 Vrms	Não convém que sejam utilizados equipamentos de RF móveis ou portáteis a distância menores em relação à qualquer parte do Inalador/Nebulizador, incluindo cabos,do que a distância de separação recomendada calculada pela equação aplicável à frequência do transmissor. Distância de separação recomendada: $d = 1,2 \sqrt{P}$ $d = 1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz até 800 MHz $d = 2,3 \sqrt{P}$ 800 MHz até 2,5 GHz onde P é o nível máximo declarado da potência de saída do transmissor em watts (W), de acordo com o fabricante do transmissor, e de é a distância de separação recomendada em metros (m). Convém que a intensidade de campo proveniente de transmissores de RF, determinada por uma vistoria eletromagnética do campo, seja menor do que o nível de conformidade para cada faixa de frequência. Pode ocorrer interferências na vizinhança dos equipamentos marcados com o seguinte símbolo: 
RF Radiada IEC 61000-4-3.	3 V/m 80 MHz até 2,5 GHz.	3 Vrms.	
NOTA 1: A 80 MHz e 800 MHz, a maior faixa de frequência é aplicada. NOTA 2: Estas diretrizes podem não ser aplicáveis a todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.			
^a As intensidades de campo proveniente de transmissores fixos, tais como as estações de base de rádio para telefones (celulares ou sem fio) e rádios móveis de solo, rádio amador, transmissões de rádio AM e FM e transmissões de TV não podem ser previstos teoricamente com precisão. Para avaliar o ambiente eletromagnético gerado pelos transmissores fixos de RF, convém que seja considerado uma vistoria eletromagnética do campo. Se a intensidade de campo medida no local no qual o Inalador/Nebulizador será utilizado exceder o NÍVEL DE CONFORMIDADE aplicado para RF definido acima, convém que o Inalador/Nebulizador seja observado para que se verifique se está funcionando normalmente. Se um desempenho anormal for detectado medidas adicionais podem ser necessárias, tais como reorientações ou realocação do Inalador/Nebulizador. ^b Acima da faixa de frequência de 150 kHz até 80 MHz, convém que a intensidade de campo seja menor que 3V/m.			

Compatibilidade Eletromagnética

Distâncias de separação recomendadas entre os equipamentos de comunicação de RF móveis ou portáteis e o Inalador/Nebulizador

O Inalador/Nebulizador é destinado para uso em um ambiente eletromagnético no qual as perturbações por irradiação por RF são controladas. O comprador ou usuário do Inalador/Nebulizador pode ajudar a prevenir interferências eletromagnéticas mantendo a distância mínima entre os equipamentos de comunicação por RF móveis ou portáteis (transmissores) e o Inalador/Nebulizador como recomendado abaixo, de acordo com a potência máxima de saída do equipamento de comunicação.

Potência máxima nominal de saída do transmissor (W)	Distância de separação de acordo com a frequência do transmissor (m)		
	150 kHz até 80 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	80 MHz até 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	800 MHz até 2,5 GHz $d = 2,3 \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Para transmissores com um nível máximo declarado de potência de saída não listado acima, a distância de separação recomendada d em metros (m) pode ser determinada utilizando-se a equação aplicável à frequência do transmissor, onde P é a potência máxima declarada de saída do transmissor em watts (W), de acordo com o fabricante do transmissor.

NOTA 1: Em 80 MHz e 800MHz, a distância de separação para maior faixa de frequência é aplicada.
NOTA 2: Essas diretrizes podem não ser aplicáveis a todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

⚠ ATENÇÃO
· Grau de proteção quanto ao uso na presença de anestésicos inflamáveis com o ar, oxigênio e óxido nitroso: **NÃO ADEQUADO.**

⚠ ATENÇÃO
· (Equipamentos de comunicação por RF (Rádio Frequência), portáteis e móveis, podem afetar o funcionamento do seu Inalador/Nebulizador.
· Este equipamento precisa ser instalado e colocado em funcionamento de acordo com as informações fornecidas neste documento
· Os equipamentos de comunicação sem fio, tais como dispositivos para redes domésticas tipo wireless (sem fio), telefones móveis, telefones sem fio e suas estações-base e walkie-talkies, podem afetar este equipamento e devem ser mantidos, pelo menos, a uma distância conforme tabela acima.

Classificação

De acordo com o tipo de proteção contra choque elétrico:

INALADOR/NEBULIZADOR DE CLASSE II.

De acordo com grau de proteção contra choque elétrico:

PARTE APLICADA TIPO BF.

De acordo com o grau de proteção contra penetração nociva de água:

GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA PENETRAÇÃO NOCIVA DE ÁGUA: **IP20** 

De acordo com o modo de operação:

CURTA DURAÇÃO.

Grau de proteção quanto ao uso na presença de anestésicos inflamáveis com o ar, oxigênio e óxido nítrico:

NÃO ADEQUADO.

Biocompatibilidade

As partes aplicadas que tenham contato direto com o paciente (máscaras) são produzidas com matérias primas atóxicas e foram testadas de acordo com a ISO 10993.5. Os testes são mantidos pela **Soniclear** para consulta mediante solicitação.

Disponibilidade de esquemas elétricos

A **Soniclear** disponibiliza à sua rede de Postos Autorizados de Assistência Técnica todos os esquemas dos circuitos eletroeletrônicos, relação de peças e outros componentes do Inalador/Nebulizador.

A **Soniclear** somente fornece qualquer esquema eletroeletrônico de seus produtos mediante prévio acordo. Havendo necessidade do mesmo, consulte a fábrica.

SONICLEAR - SAÚDE E BEM ESTAR

A **Soniclear** é uma empresa nacional sediada em São Paulo/ SP. Desde 1987 destaca-se na fabricação de inaladores ultrassônicos, umidificadores/purificadores de ambiente, inaladores pneumáticos a jato de ar e pulverizador ultrassônico de queratina para cabelos. A empresa atende os requisitos de **Boas Práticas de Fabricação (BPF) e ISO**, reunindo em seus produtos a mais avançada tecnologia, a melhor qualidade e os maiores benefícios para os mais exigentes consumidores. Os produtos para saúde fabricados pela **Soniclear** possuem registros na **ANVISA**, Certificado de segurança eletromédica emitido por Organismo Certificador Credenciado pelo **INMETRO**, atendendo aos padrões de segurança e qualidade. Para esclarecimentos e maiores informações, entre em contato com a **Soniclear** através do **SAC (Serviço de Atendimento ao Consumidor)**.

SAC - SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR:

Fone: 11 2060-9500 / 11 2060-9510

Comercial / Administrativo:

Fone: 11 2591-6000 - **Fax:** 11 2274-6456

soniclear@soniclear.com.br

www.soniclear.com.br

Responsável técnico: Ednilson André da Silva CREA-SP nº 5061754762-SP.

Nome técnico: Inalador/Nebulizador.

Nome e modelo comercial: Inalador/Nebulizador Mecânico Pneumático a Jato de Ar Pulmopar Plus Nova Geração.

Nome e modelo comercial: Inalador/Nebulizador Mecânico Pneumático a Jato de Ar Pulmomais.

Nome e modelo comercial: Inalador/Nebulizador Mecânico Pneumático a Jato de Ar Uppy.

Registro no MS/ANVISA - Pulmopar Plus; nº 80023149005.

Registro no MS/ANVISA - Pulmomais; nº 80023149008.

Registro no MS/ANVISA - Uppy; nº 80023149010.

Produto não perecível.

Produto não estéril.

Validade: Indeterminado.

Fabricado por: Soniclear Ind. Com. Imp. e Exp. Ltda.

CNPJ: 58.511.270/0001-47.

Sede: Rua Basílio da Cunha, 882 - Bairro Cambuci - CEP: 01544-001 - São Paulo - SP.

CERTIFICADO DE GARANTIA

A **Soniclear** assegura ao proprietário - consumidor do Inalador/Nebulizador aqui identificado -, garantia contra defeitos de materiais e/ou fabricação pelo prazo legal de 03 meses e mais uma garantia adicional cedida pela **Soniclear** de 09 meses, totalizando o período de 01 ano, contados a partir da data de aquisição, esta feita em revendedor autorizado de produtos **Soniclear**. A garantia fica assegurada desde que constatado o defeito por técnicos autorizados pela **Soniclear**.

Os acessórios (peças plásticas) contidos neste produto, por serem materiais de desgaste natural, terão a garantia legal contra defeitos de fabricação pelo prazo de 03 meses (90 dias), desde que sejam seguidas todas as informações de limpeza e assepsia contidas neste Manual.

A **Soniclear** declara a garantia nula e sem efeito se este Inalador/Nebulizador sofrer uso em desacordo com o Manual de Instruções por ter sido ligado à rede elétrica imprópria ou sujeita à flutuações excessivas de tensão, ou ainda, no caso de apresentar sinais de ter sido violado, ajustado ou consertado por pessoas não autorizadas pela **Soniclear**.

Também será considerada nula a garantia se o consumidor não apresentar a Nota Fiscal ou o Cupom Fiscal de compra ou se os mesmos apresentarem rasuras ou modificações, ou ainda se o certificado não estiver preenchido corretamente.

A **Soniclear** obriga-se a prestar os serviços acima requeridos, tanto os gratuitos como os remunerados, somente nas localidades onde mantiver Postos Autorizados. O proprietário-consumidor será, portanto, o único responsável pelas despesas e riscos de transporte do Inalador/Nebulizador ao Posto Autorizado mais próximo ou diretamente para a fábrica (ida e volta).

A GARANTIA NÃO TERÁ VALIDADE NOS CASOS ABAIXO RELACIONADOS:

- MOTOR E OUTROS COMPONENTES ELETRÔNICOS

Quando for constatado que o Inalador/Nebulizador foi ligado em voltagem errada ou outros danos decorrentes do mau uso do Inalador/Nebulizador.

- DANOS ANORMAIS

Causados por agentes da natureza, tais como enchentes, raios etc. Desgaste advindo da falta de manutenção adequada e falta de cuidados especiais contidos no Manual do Usuário.

- ACESSÓRIOS, PEÇAS PLÁSTICAS E DE BORRACHA

Quando houver desgaste natural pelo uso e pela ação dos medicamentos utilizados em inalações, pela ação corrosiva de soluções de limpeza utilizados incorretamente ou ainda que seja deformado por temperaturas inadequadas.

O produto aqui identificado destina-se exclusivamente ao uso pessoal e doméstico, não é indicado o uso em clínicas, hospitais ou outros locais onde este uso venha a ser contínuo, caracterizando aplicação comercial, sendo que neste caso a garantia deixa de existir.

IMPORTANTE

Cabe ao usuário comprovar que seu Inalador/Nebulizador se encontra dentro do prazo de garantia mediante apresentação da Nota Fiscal ou o Cupom Fiscal de compra. Portanto, guarde-o cuidadosamente.

Comprador:

Email:

Data da Venda:

Nota Fiscal:

Cidade:

Estado:

Nº Série:

Modelo:

Carimbo do Revendedor:

