

INALADORES/NEBULIZADORES ULTRASSÔNICOS

Linha: Pulmosonic Star - 

Pulmosonic Star Luxo II / Máximus - 

Pulmosonic Star Premium - 

Pulmoclear - 



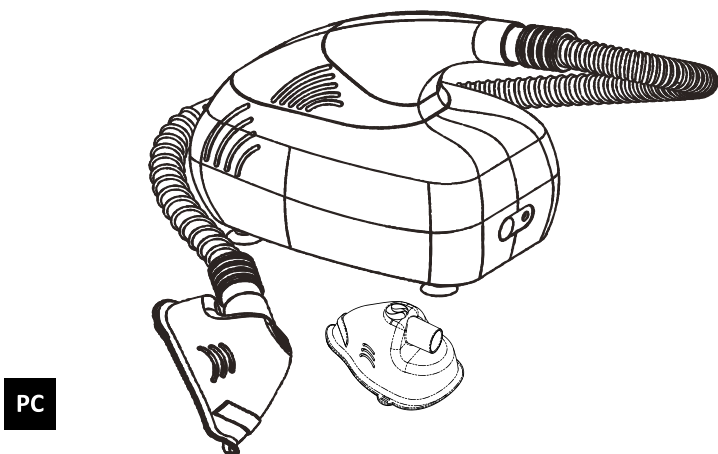
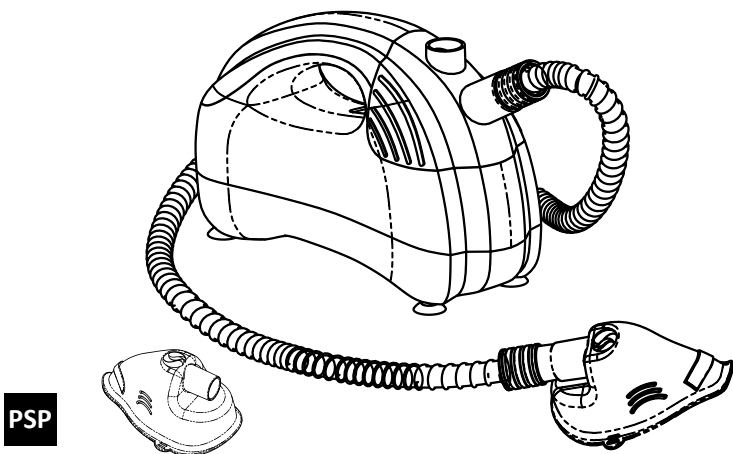
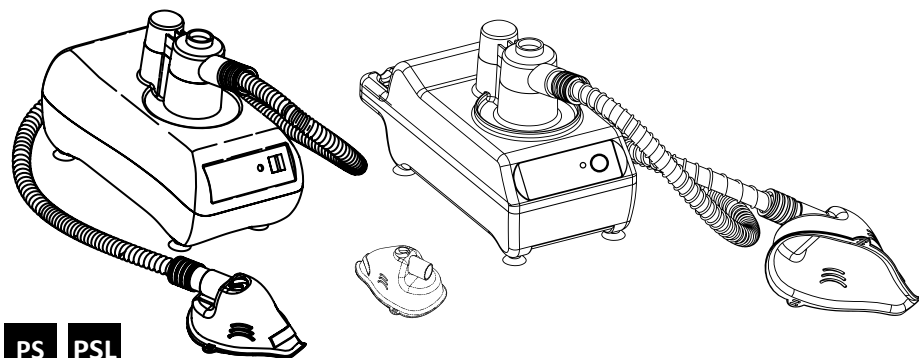
**A INDICAÇÃO DE USO DE CADA APARELHO DEPENDE DA PRESCRIÇÃO
DO MEDICAMENTO. CONSULTE SEU MÉDICO.**



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

Manual de instruções do usuário

SUMÁRIO



Apresentação do produto	3
Recebendo o Inalador/Nebulizador	3
Condições ambientais e operação	3
Componentes	3
Conteúdo da embalagem - Pulmosonic Star	4
Conteúdo da embalagem - Pulmosonic Star Luxo II / Máximus	5
Conteúdo da embalagem - Pulmosonic Star Premium	6
Conteúdo da embalagem - Pulmoclear	7
Instruções de uso	8
Modo de usar - Pulmosonic Star (passo a passo)	9
Modo de usar - Pulmosonic Star Luxo II / Máximus (passo a passo)	10
Modo de usar - Pulmosonic Star Premium (passo a passo)	11
Modo de usar - Pulmoclear (passo a passo)	12
Observações importantes	13
Limpeza, Assepsia e Desinfecção	14
Cuidados no armazenamento e transporte do produto	14
Precauções de segurança	15 e 16
Possíveis problemas e soluções	17
Vida útil do produto, partes ou acessórios	17
Descarte do produto	17
Características técnicas dos Produtos	18
Características técnicas - Pulmosonic Star (valores típicos)	19
Características técnicas - Pulmosonic Star Luxo II / Máximus (valores típicos)	20
Características técnicas - Pulmosonic Star Premium (valores típicos)	21
Características técnicas - Pulmoclear (valores típicos)	22
Simbologia utilizada	23
Compatibilidade eletromagnética	24, 25 e 26
Classificação	27
Biocompatibilidade	27
Disponibilidade de esquemas elétricos	27
Soniclear - Saúde e Bem Estar	28
Anotações	29 e 30
Certificado de Garantia	31

Legenda:

PS	Pulmosonic Star	PSL MAXIMUS	Pulmosonic Star Luxo II / Máximus	PSP	Pulmosonic Star Premium	PC	Pulmoclear
-----------	-----------------	--------------------	-----------------------------------	------------	-------------------------	-----------	------------

Apresentação do produto

O Inalador/Nebulizador ultrassônico é destinado ao uso pessoal e doméstico para o tratamento de problemas respiratórios em geral. Os medicamentos utilizados deverão seguir sempre a prescrição médica. É um equipamento eletrônico 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 e assepsia como descrito na página 14 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 componentes que acompanham o produto. Caso haja algo em desacordo, entre em contato 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, tome o máximo de cuidado;
- Após a utilização, efetue a limpeza, assepsia, secar todo o produto principalmente o cristal e guardar em local seco, arejado e sem exposição direta à luz solar.

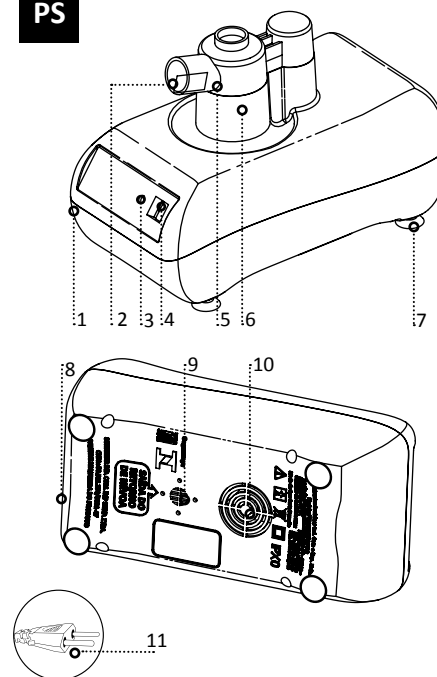
Componentes

Necessitando de reposição de algum componente em seu Inalador/Nebulizador, consulte na lista (pág. 4 ou 5 ou 6 ou 7) 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.

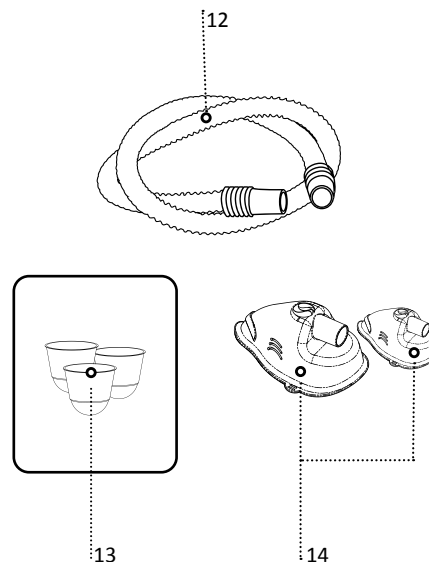
Conteúdo da embalagem

Pulmosonic Star

PS



Componentes:

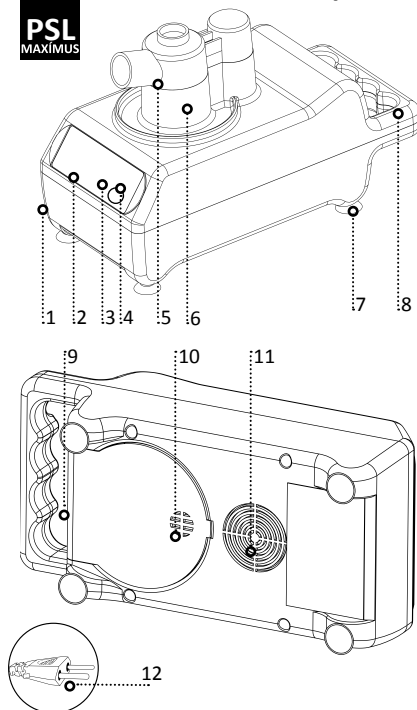


1. Unidade geradora de ultrassom;
2. Saída de névoa;
3. LED Indicador - Aparelho ligado e falta de água;
4. Botão - Liga/Desliga;
5. Tampa do reservatório (Cód. 1945);
6. Reservatório para água filtrada;
7. Batente tipo ventosa para fixação;
8. Entrada de Ar;
9. Saída do retorno de névoa;
10. Saída de segurança e ventilação;
11. Cabo de força normatizado;
12. Traquéia (tubo corrugado em P.V.C atóxico) com 105 cm de comprimento (Cód. 1204);
13. Um kit copos para solução reutilizáveis. O Inalador/Nebulizador acompanha um copo na parte interna do reservatório. Use apenas copos **Soniclear** (Cód. 0041);
14. Máscara Facial Anatômica flexível em P.V.C atóxico (adulto e infantil); **Adulto** (Cód. 0033) e **Infantil** (Cód. 0032).

Conteúdo da embalagem

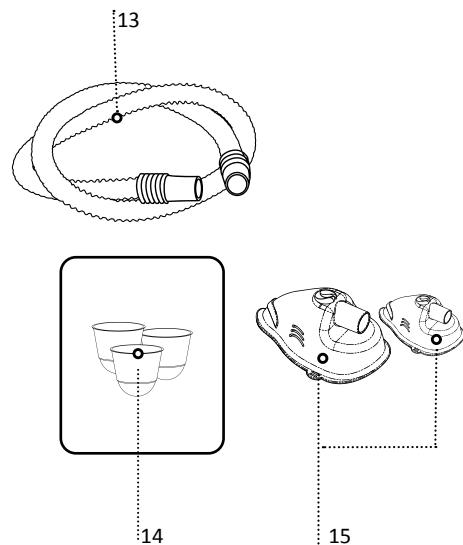
Pulmosonic Star Luxo II / Máximus

PSL
MAXIMUS



1. Unidade geradora de ultrassom;
2. Saída de névoa;
3. LED Indicador - Aparelho ligado, falta de água e intensidade de névoa;
4. Botão- Liga/Desliga com controle de intensidade de névoa: máximo | médio | mínimo
5. Tampa do reservatório (Cód. 1945);
6. Reservatório para água filtrada;
7. Batente tipo ventosa para fixação;
8. Alça ergonômica;
9. Entrada de Ar;
10. Saída do retorno de névoa;
11. Saída de segurança e ventilação;
12. Cabo de força normatizado;

Componentes:

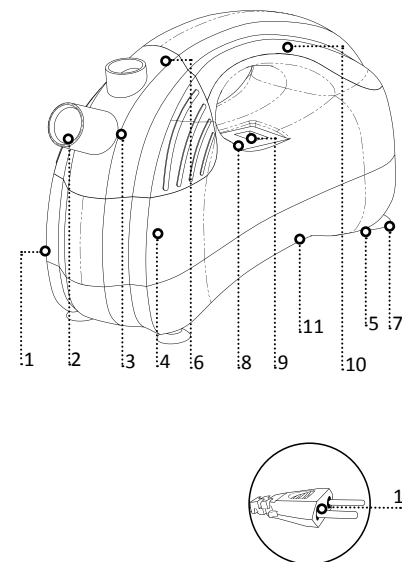


13. Traquéia (tubo corrugado em P.V.C atóxico) com 105 cm de comprimento (Cód. 1204);
14. Um kit com copos para solução reutilizáveis. O Inalador/Nebulizador acompanha um copo na parte interna do reservatório. Use apenas copos **Soniclear** (Cód. 0041);
15. Máscara Facial Anatômica flexível em P.V.C atóxico; **Adulto** (Cód. 0033) e **Infantil** (Cód. 0032).

Conteúdo da embalagem

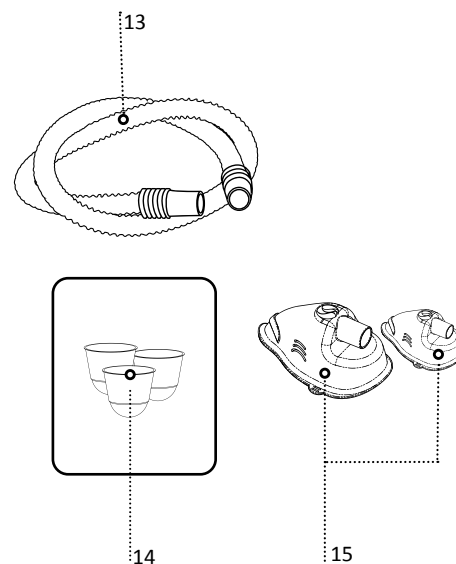
Pulmosonic Star Premium

PSP



1. Unidade geradora de ultrassom;
2. Saída de névoa;
3. Tampa do reservatório (Cód. 1779);
4. Reservatório para água filtrada;
5. Saída do retorno de névoa;
6. Saída de segurança e ventilação;
7. Batente tipo ventosa para fixação;
8. LED Indicador - Aparelho ligado, falta de água e intensidade de névoa;
9. Teclado de membrana - Liga/Desliga com controle de intensidade de névoa: máximo | médio | mínimo;
10. Alça ergonômica;
11. Entrada de Ar;
12. Cabo de força normatizado;

Componentes:

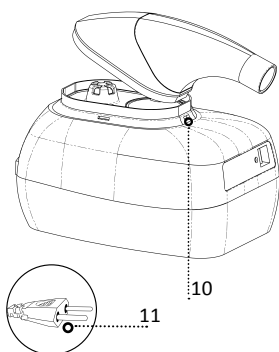
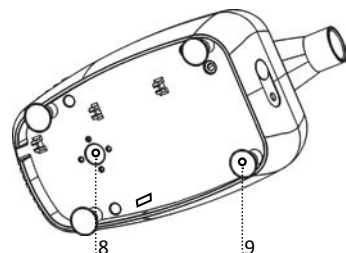
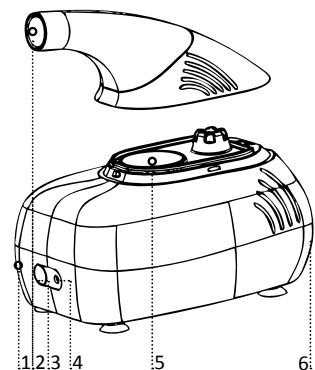


13. Traquéia (tubo corrugado P.V.C atóxico) com 105 cm de comprimento (Cód. 1204);
14. Um kit com copos para solução reutilizáveis. O Inalador/Nebulizador acompanha um copo na parte interna do reservatório. Use apenas copos **Soniclear** (Cód. 0041);
15. Máscara Facial Anatômica flexível em P.V.C atóxico; **Adulto** (Cód. 0033) e **Infantil** (Cód. 0032).

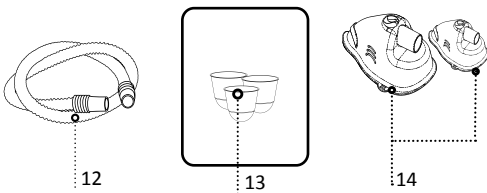
Conteúdo da embalagem

Pulmoclear

PC



Componentes;



1. Unidade geradora de ultrassom;
2. Tampa do reservatório (Cód. 3778);
3. Botão “Liga/Desliga”;
4. LED - Indicador do aparelho ligado e falta d’água;
5. Reservatório para água filtrada;
6. Entrada de ar;
8. Saída de retorno de névoa;
9. Batente tipo ventosa para fixação;
10. Alojamento do pino da tampa;
11. Cabo de força normatizado;
12. Traquéia (tubo corrugado) com 105 cm de comprimento (Cód. 1204);
13. Um kit com copos para solução reutilizáveis. O Inalador/Nebulizador acompanha um copo na parte interna do reservatório. Use apenas copos **Soniclear** (Cód. 0041);
14. Máscara Facial Anatômica flexível em P.V.C atóxico (adulto e infantil);
Adulto (Cód. 0033) e **Infantil** (Cód. 0032).

Instruções de Uso

1) Antes de utilizá-lo, efetue todos os processos de limpeza e assepsia (pág. 14) em todos os seus componentes.

2) Após a limpeza e assepsia, remova a tampa do reservatório e adicione água filtrada ou fervida (fria) no reservatório até cobrir toda a base vermelha e o sensor de nível de água.

3) Coloque no copo a solução a ser inalada, não excedendo o limite de 10 mL (marca em relevo no copo). Em seguida, encaixe o mesmo no reservatório do Inalador/Nebulizador, conecte a tampa do reservatório, a traqueia e a máscara facial anatômica. Ligue-o na tomada da rede elétrica, para iniciar a inalação pressione o botão “Liga/Desliga”. O LED acenderá indicando que o equipamento está em operação.

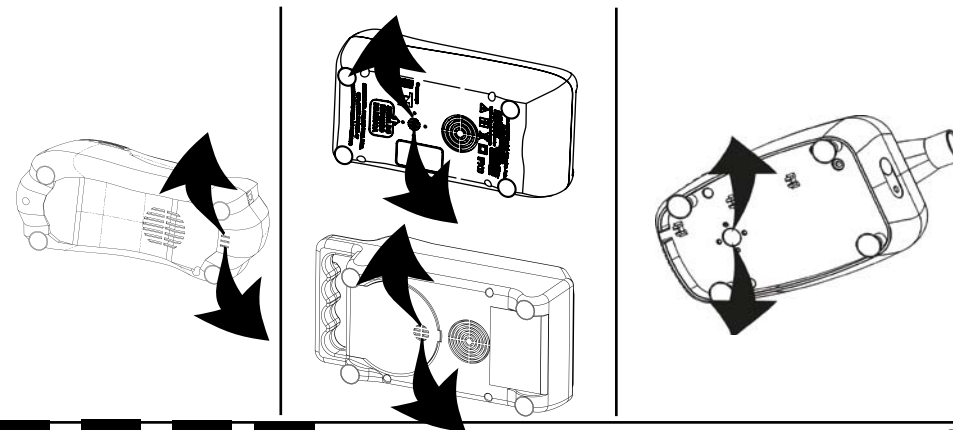
4) ⚠ Após o término da inalação, desligue o Inalador/Nebulizador pressionando o botão “Liga/Desliga”. A luz LED deverá apagar. Caso não seja desligado manualmente, ao final da medicação, o Inalador/Nebulizador possui temporizador com desligamento automático (aproximadamente 12 minutos, de acordo com a intensidade e modelo) assegurando maior vida útil e segurança ao Inalador/Nebulizador.

5) Em seguida, retire o copo e a água, seque o reservatório com papel absorvente, desconecte todos os acessórios e faça os processos usuais de limpeza e assepsia.

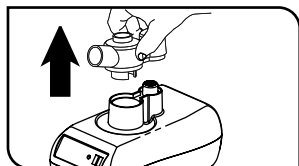
⚠ ATENÇÃO

· O Inalador/Nebulizador está equipado com o exclusivo sistema de proteção que facilita o retorno da névoa expirada. Este mecanismo funcionará sempre que o paciente tossir, espirrar ou exalar com a máscara no rosto, pela saída de retorno de névoa do Inalador/Nebulizador, conforme imagem abaixo. Este sistema foi desenvolvido para evitar a reinalação, proporcionando melhor aproveitamento da medicação e aumentando a vida útil do Inalador/Nebulizador.

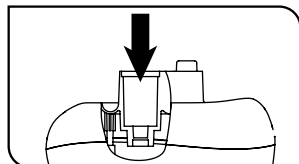
· Em caso de interrupção da alimentação da rede elétrica, desconectar o equipamento da tomada.



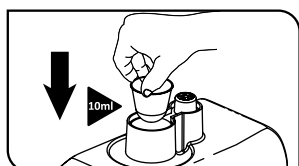
Modo de usar Pulmosonic Star (passo a passo)



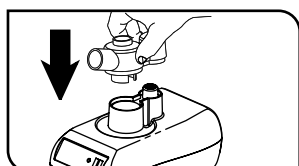
1) Retire a tampa do reservatório e o copo para solução;



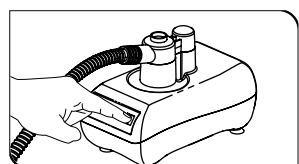
2) Coloque água filtrada ou fervida (Fria) até cobrir toda a base vermelha da parte interna do reservatório e o sensor de nível de água*;



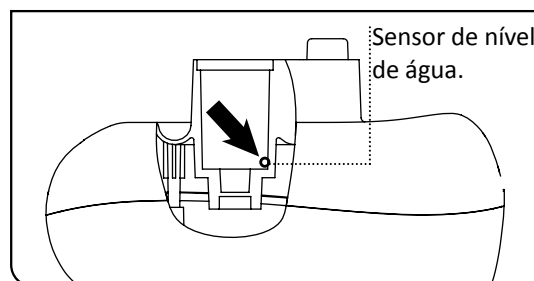
3) Coloque o copo com a solução a ser inalada, não ultrapassando o limite máximo de 10 mL por inalação. (Verifique se não há dois copos para solução encaixados juntos);



4) Recoloque a tampa, conecte a traquéia e a máscara facial anatômica;



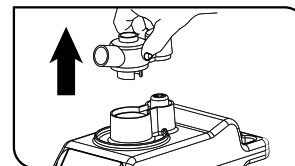
5) Ligue o Inalador/Nebulizador na botão "Liga/Desliga".



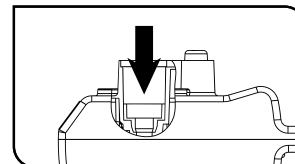
Sensor de nível de água.

!*O sensor de nível de água, proporciona maior segurança ao aparelho, pois evita com que o aparelho seja utilizado de forma incorreta. Certifique-se que o sensor de nível de água está totalmente submerso em água, para o seu funcionamento.

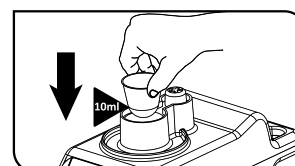
Modo de Usar Pulmosonic Star Luxo II / Máximus (passo a passo)



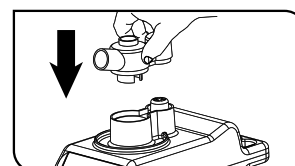
1) Retire a tampa do reservatório e o copo para solução;



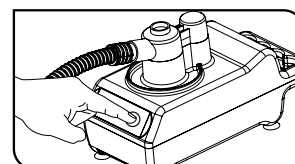
2) Coloque água filtrada ou fervida (Fria) até cobrir toda a base vermelha da parte interna do reservatório e o sensor de nível de água*;



3) Coloque o copo com a solução a ser inalada, não ultrapassando o limite máximo de 10 mL por inalação. (Verifique se não há dois copos para solução encaixados juntos);



4) Recoloque a tampa, conecte a traquéia e a máscara facial anatômica;



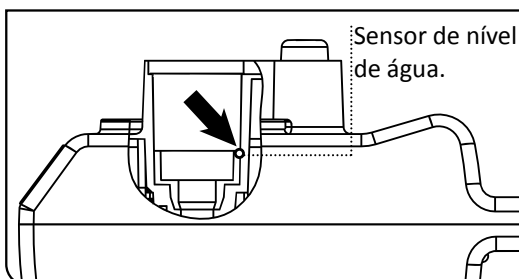
5) Ligue o aparelho na botão "Liga / Desliga" e ajuste a intensidade de névoa desejada.

Indicação da intensidade de nebulização:

Máximo - LED aceso continuamente.

Médio - LED pisca rapidamente;

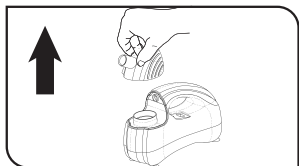
Mínimo - LED pisca lentamente;



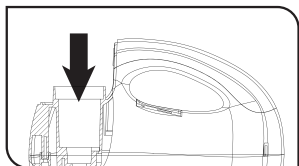
Sensor de nível de água.

!*O sensor de nível de água, proporciona maior segurança ao aparelho, pois evita com que o aparelho seja utilizado de forma incorreta. Certifique-se que o sensor de nível de água está totalmente submerso em água, para o seu funcionamento.

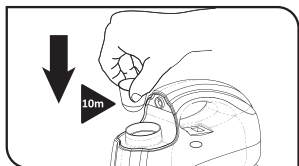
Modo de Usar Pulmosonic Star Premium (passo a passo)



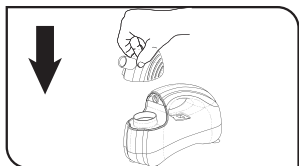
1) Retire a tampa do reservatório e o copo para solução;



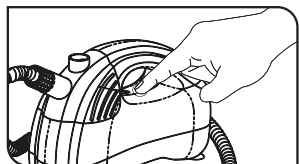
2) Coloque água filtrada ou fervida (Fria) até cobrir toda a base vermelha da parte interna do reservatório e o sensor de nível de água*;



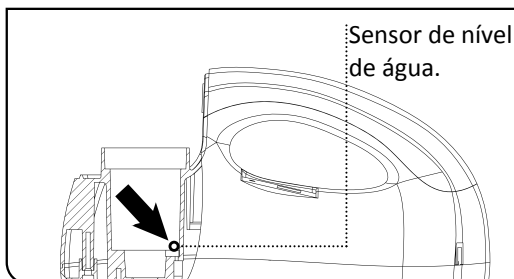
3) Coloque o copo com a solução a ser inalada, não ultrapassando o limite máximo de 10 mL por inalação. (Verifique se não há dois copos para solução encaixados juntos);



4) Recoloque a tampa, conecte a traquéia e a máscara facial anatômica;



5) Ligue o aparelho no teclado "Liga / Desliga" e ajuste a intensidade de névoa desejada.
Indicação da intensidade de nebulização:
Máximo - LED aceso continuamente.
Médio - LED pisca rapidamente;
Mínimo - LED pisca lentamente;



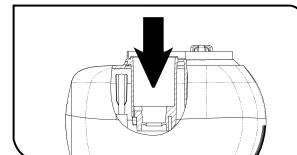
Sensor de nível de água.

! *O sensor de nível de água, proporciona maior segurança ao aparelho, pois evita com que o aparelho seja utilizado de forma incorreta. Certifique-se que o sensor de nível de água está totalmente submerso em água, para o seu funcionamento.

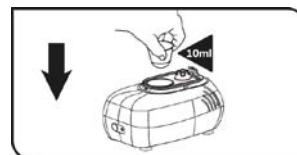
Modo de usar Pulmoclear (passo a passo)



1) Retire a tampa do reservatório e o copo de solução.



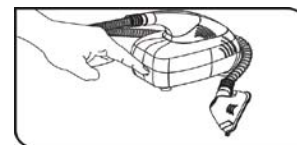
2) Coloque água filtrada ou fervida (Fria) até atingir a marcação em vermelho e cobrir o sensor de nível d'água na parte interna do reservatório.



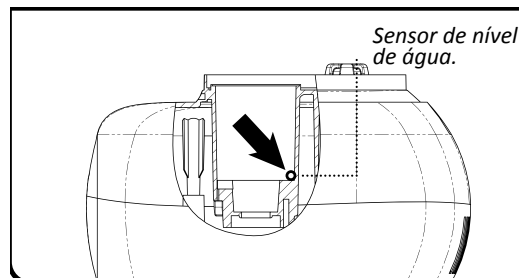
3) Coloque o copo com a solução a ser inalada, não ultrapassando o limite máximo de 10 mL por inalação. (Verifique se não há dois copos para solução encaixados juntos);



4) Recoloque a tampa, conecte a traquéia e a máscara facial anatômica.



5) Conecte a rede elétrica, Ligue o Inalador/ Nebulizador no botão "Liga/Desliga".



Sensor de nível de água.

! *O sensor de nível de água, proporciona maior segurança ao aparelho, pois evita com que o aparelho seja utilizado de forma incorreta. Certifique-se que o sensor de nível de água está totalmente submerso em água, para o seu funcionamento.

Observações importantes

1) Seu Inalador/Nebulizador sai de fábrica com um copo para solução na parte interna do reservatório de água. Coloque água filtrada ou fervida (fria) até cobrir toda a base vermelha na parte interna do reservatório e o sensor de nível de água (Que se encontra na parte interna do reservatório), coloque o copo com a solução a ser inalada e siga as demais instruções de uso do manual corretamente.

2) O copo de solução pode ser reutilizado diversas vezes. Substitua-o apenas quando o mesmo estiver furado ou muito deformado. Caso haja necessidade de reposição dos componentes, procure um de nossos postos autorizados, revendedores ou diretamente com a Soniclear através do **SAC (Serviço de Atendimento ao Consumidor)**.

3) A capacidade máxima de solução recomendada em cada inalação é de 10 ml, sendo esta quantidade de líquido insuficiente para ocasionar qualquer risco de possível hiperumidificação. Utilize somente medicamentos receitados pelo seu médico e nas dosagens indicadas. Evite a automedicação.

4) Seu Inalador/Nebulizador possui um Sensor de nível de água, para a proteção do cristal piezoelétrico e aumenta a vida útil do aparelho.

5) Adicione somente água potável no reservatório, pois outros líquidos podem danificar o sensor de nível de água e o cristal piezoelétrico, prejudicando o funcionamento do Inalador/Nebulizador.

6) Use somente o Inalador/Nebulizador sobre superfícies niveladas, sólidas e limpas que não tenham papéis ou tecidos que possam obstruir a entrada de ar localizada na parte traseira do Inalador/Nebulizador. O produto possui batentes tipo ventosas localizadas abaixo do Inalador/Nebulizador para fixar o mesmo sobre superfícies planas.

LEMBRE-SE

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

Limpeza, assepsia e desinfecção

Componentes

Antes e após o uso, lavar todos os acessórios com água e detergente ou sabão neutro e secar 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 recomendadas 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.

No gabinete

Passe somente um pano umedecido com qualquer uma destas soluções para que a assepsia fique completa (**Seque o cristal com um papel toalha macio antes de guardar**).

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

NUNCA molhe ou mergulhe o gabinete em qualquer tipo de líquido, pois isso poderá causar danos ao Inalador/Nebulizador, riscos de choques elétricos e acidentes.

⚠ 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.

- NUNCA abra o seu Inalador/Nebulizador, pois há risco de choque elétrico.

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.

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 responsável 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 traqueia, 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;

⚠️ ADVERTÊNCIA

- Nunca abra o seu Inalador/Nebulizador, pois a tecnologia eletrônica utiliza TENSÃO ELÉTRICA, sendo passível a 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.

⚠️ ATENÇÃO

- Seu Inalador/Nebulizador possui um Sensor de nível de água, para a proteção do cristal piezoelétrico e aumenta a vida útil do aparelho.
- O sistema ultrassônico do seu Inalador/Nebulizador permite somente inalações com soluções aquosas. Jamais utilize essências de veículo oleoso tipo: cânfora, óleo de eucalipto e demais substâncias oleosas, pois o uso destes produtos danifica o equipamento, perdendo inclusive a garantia do mesmo, visto que ela não cobre os danos causados por uso indevido.

Precauções de segurança

⚠️ ATENÇÃO

- Seu Inalador/Nebulizador sai de fábrica com um copo para solução na parte interna do reservatório de água. Coloque água filtrada ou fervida (fria) até cobrir toda a base vermelha na parte interna do reservatório e o sensor de nível de água (Que se encontra na parte interna do reservatório), coloque o copo com a solução a ser inalada e siga as demais instruções de uso do manual corretamente.

⚠️ ATENÇÃO

- É expressamente proibido canalizar nevoa para as entradas de ar do equipamento.
- Nunca ligue o Inalador/Nebulizador sem água no reservatório.
- Evite deixar o Inalador/Nebulizador ligado após o término da inalação.
- Nunca ligue o Inalador/Nebulizador com o copo sem solução, pois poderá danificá-lo.
- Em caso de inalações prolongadas ou sequenciais, substitua a água do reservatório e 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.

⚠️ 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 25.
- 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

- É 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 o equipamento não funciona?

· Verifique se o cabo de força está conectado à rede elétrica e se não há mau contato na tomada.

2) O Inalador/Nebulizador liga mas não produz névoa?

· Certifique-se de que não há objetos obstruindo a entrada de ar do Inalador/Nebulizador.

· Caso o LED esteja piscando, trata-se da indicação de falta de água. Verifique se o nível de água está no limite mínimo solicitado (Cobrir toda base vermelha e o sensor de nível de água).

· Verifique se há impurezas no sensor de nível de água ou no cristal piezoelétrico, localizado no interior do reservatório. Caso haja alguma impureza, retire o líquido do reservatório, limpe o sensor de nível de água e o cristal piezoelétrico com um papel toalha absorvente, e adicione água filtrada ou fervida (fria).

· **Verifique se não há dois copos para solução encaixados juntos. Caso esteja, retire um e certifique-se de que o mesmo esteja com a solução a ser inalada.**

3) O Inalador/Nebulizador ligado começa a funcionar e para de nebulizar?

· Desligue o Inalador/Nebulizador, desconecte todos os componentes, lave-os com água e detergente neutro, enxágue, conecte-os e teste o equipamento novamente.

4) Caso os procedimentos descritos não resolvam o problema entre em contato com a Soniclear através do SAC (Serviço de Atendimento ao Consumidor).

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.

Nota: O copo de solução pode ser reutilizado diversas vezes. Substitua-o apenas quando o mesmo estiver furado ou muito deformado.

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.

Características Técnicas dos Produtos

Características técnicas Pulmosonic Star (valores típicos)

Alimentação: Bivolt Automático 90-230V~ 50/60 Hz;
Método de Nebulização: Cavitação por ultrassom;
Potência de entrada: 25 - 35 VA;
Consumo em kWh: 0,017 kWh;
Frequência de oscilação: 2,4 MHz;
Acionamento: Botão Liga/Desliga;
Led indicador: Inalador/Nebulizador ligado e falta de água;
Tamanho das partículas: 80% menores do que 5 micra (1000 micra = 1mm);
Capacidade de nebulização: 10 mL;
Desligamento automático: 12 minutos;
Taxa de nebulização: Entre 0,70 mL/min a 1,25 mL/min;

Dimensões:

Produto: 153 X 111 X 218 mm;
Embalagem: 180 X 128 X 239 mm;
Peso do produto: 0,70 Kg;
Peso do produto embalado: 0,88 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 Pulmosonic Star Luxo II / Máximus(valores típicos)

Alimentação: Bivolt automático 90-230V~ 50/60 Hz;
Método de Nebulização: Cavitação por ultrassom;
Potência de entrada: 25 - 35 VA;
Consumo em kWh: 0,017 kWh;
Frequência de oscilação: 2,4 MHz;
Acionamento: Botão Liga/Desliga;
Led indicador: Inalador/Nebulizador ligado, falta de água e intensidade de névoa;
Tamanho das partículas: 80% menores do que 5 micra (1000 micra = 1mm);
Capacidade de nebulização: 10 mL;
Controle de intensidade: máximo | médio | mínimo;
Desligamento automático: 12, 15 ou 20 minutos (dependendo da intensidade de névoa);
Taxa de nebulização: Entre 0,5 mL/min a 1,25 mL/min;

Dimensões:

Produto: 146 X 110 X 230 mm;
Embalagem: 180 X 128 X 239 mm;
Peso do produto: 0,72Kg;
Peso do produto embalado: 0,90 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 Pulmosonic Star Premium (valores típicos)

Alimentação: Bivolt Automático 90 - 230V ~ 50/60 Hz;
Método de nebulização: Cavitação por ultrassom;
Potência de entrada: 25 - 35 VA;
Consumo em kWh: 0,017 kWh;
Frequência de oscilação: 2,4 MHz;
Acionamento: Botão Liga/Desliga - Teclado de membrana (alto relevo);
Led indicador: Inalador/Nebulizador ligado, falta de água e intensidade de névoa;
Tamanho das partículas: 80% menores do que 5 micra (1000 micra = 1mm);
Capacidade de nebulização: 10 mL;
Controle de intensidade: máximo | médio | mínimo;
Desligamento automático: 12, 15 ou 20 minutos dependendo da intensidade de névoa;
Taxa de nebulização: Entre 0,5 mL/min a 1,25 mL/min;

Dimensões:

Produto: 138 X 86 X 232 mm;
Embalagem: 180 X 128 X 239 mm;
Peso do produto: 0,64 kg;
Peso do produto embalado: 0,82 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 Pulmoclear (valores típicos)

Alimentação: Bivolt Automático 90-230V ~ 50/60 Hz;
Método de Nebulização: Cavitação por ultrassom;
Potência de entrada: 25 - 35 VA;
Consumo em kWh: 0,017 kWh;
Frequência de oscilação: 2,4 MHz;
Acionamento: Botão Liga/Desliga;
Led indicador: Inalador/Nebulizador ligado e falta de água;
Tamanho das partículas: 80% menores do que 5 micra (1000 micra = 1mm);
Capacidade de nebulização: 10 mL;
Desligamento automático: 12 minutos;
Taxa de nebulização: Entre 0,70 mL/min a 1,25 mL/min;

Dimensões:

Produto (alt. x larg. x comp.): 148 X 115 X 178 mm;
Embalagem (alt. x larg. x comp.): 180 X 128 X 239 mm;
Peso do produto: 0,65 Kg;
Peso do produto embalado: 0,85 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 11.	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 11.	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 automático do equipamento devido a quedas de tensão, interrupções ou variações na rede de alimentação elétrica, o religamento poderá ser feito manualmente através do botão no painel frontal do Inalador/Nebulizador.

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: $d = 1,2 \sqrt{P}$ 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. ^a 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
· Este Inalador/Nebulizador não deve ser utilizado na presença de agentes inflamáveis como oxigênio (O2) ou óxido nitroso(N2O).

⚠ 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 nitroso:

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 ultrassônico **Pulmosonic Star**.

Nome e modelo comercial: Inalador/Nebulizador ultrassônico **Pulmosonic Star Luxo II**.

Nome e modelo comercial: Inalador/Nebulizador ultrassônico **Pulmosonic Star Máximus**.

Nome e modelo comercial: Inalador/Nebulizador ultrassônico **Pulmosonic Star Premium**.

Nome e modelo comercial: Inalador/Nebulizador ultrassônico **Pulmoclear**.

Registro no MS/ANVISA - Pulmosonic Star: nº 80023149003 .

Registro no MS/ANVISA - Pulmosonic Star Luxo II: nº 80023149004.

Registro no MS/ANVISA - Pulmosonic Star Máximus: nº 80023140008.

Registro no MS/ANVISA - Pulmosonic Star Premium: nº 80023149006.

Registro no MS/ANVISA - Pulmoclear: nº 80023149007.

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

Anotações

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Anotações

[illegible]

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:

- CRISTAL - Por se tratar de um componente eletrônico que só se danifica quando o Inalador/Nebulizador é usado incorretamente.

Alguns exemplos:

-Ligar o Inalador/Nebulizador sem água no reservatório.

-Deixar o reservatório com água após a inalação, o que poderá ocasionar infiltrações no mecanismo eletrônico do Inalador/Nebulizador.

-COMPONENTES ELETRÔNICOS - Danos decorrentes do mau uso do equipamento, constatado por Assistência Técnica Autorizada ou pela Fábrica.

-PEÇAS PLÁSTICAS - São componentes que se desgastam naturalmente pelo uso e pela ação dos medicamentos utilizados em inalações.

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 ter qualquer valor.

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:



soniclear
saúde e bem estar