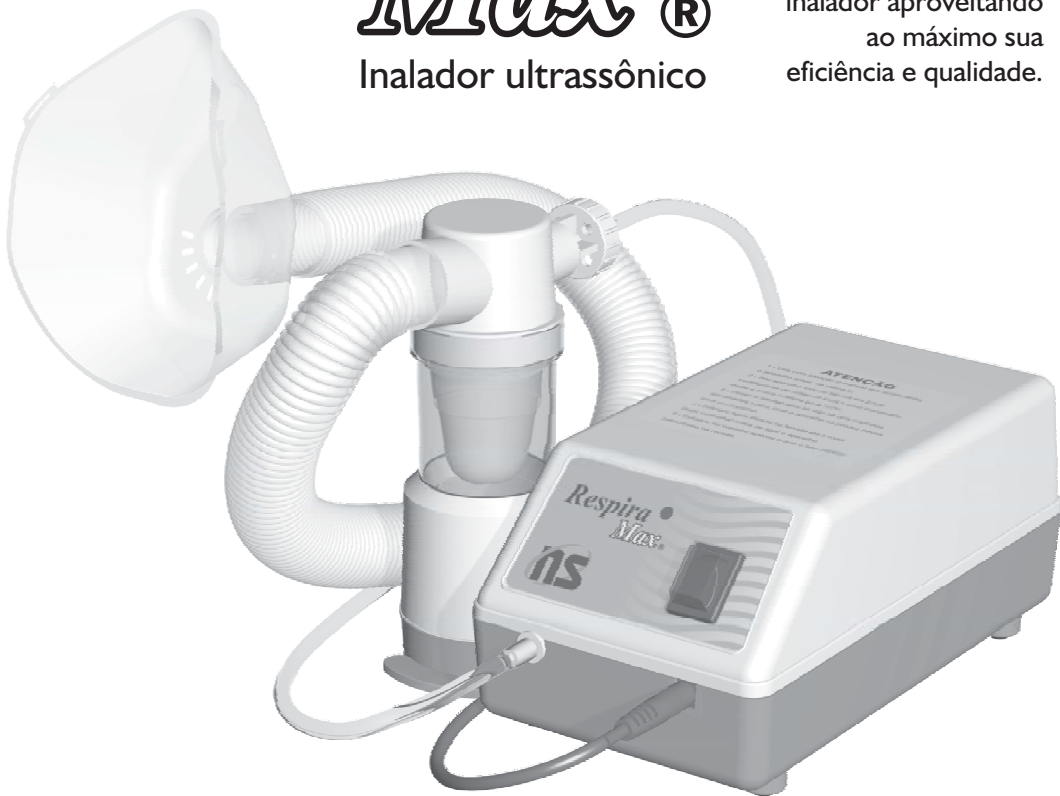


MANUAL DE INSTRUÇÕES

Respira *Max*®

Inalador ultrassônico

Leia atentamente este manual de instruções pois ele possui informações importantes de como utilizar seu inalador aproveitando ao máximo sua eficiência e qualidade.



Bivolt Automático



Use somente sob
a supervisão de um adulto.



• ÍNDICE

Apresentação	3
Conheça seu aparelho e componentes	4
Microban - Proteção Antibacteriana	5
Avisos Gerais	5
Uso Prescrito	6
Segurança do Usuário	6
Dispositivo Térmico de Segurança	7
Especificações Técnicas	7
Classificação do Produto	8
Compatibilidade Eletromagnética	8
Biocompatibilidade	12
Simbologia Utilizada	13
Limpeza e Desinfecção	13
Utilização Passo a Passo	14
Problemas e Soluções	16
Manutenção	17
Descarte do Produto	18
Termo de Garantia	18
Certificado de Garantia	20



• APRESENTAÇÃO

Seu inalador ultrassônico Respiramax, é resultado de pesquisas e constante desenvolvimento técnico, que oferece padrões de segurança e qualidade em níveis internacionais, além de cumprir todos os requisitos das normas pertinentes a sua aplicação.

Princípio de funcionamento

O Inalador ultrassônico Respiramax, gera o aerosol através de oscilações de um transdutor piezoelétrico, que transforma energia elétrica em vibrações mecânicas, rompendo a tensão superficial do líquido utilizado, resultando em micro gotículas que são carregadas através de um fluxo contínuo de ar, proporcionando uma inalação eficiente.

Segurança e eficácia do produto

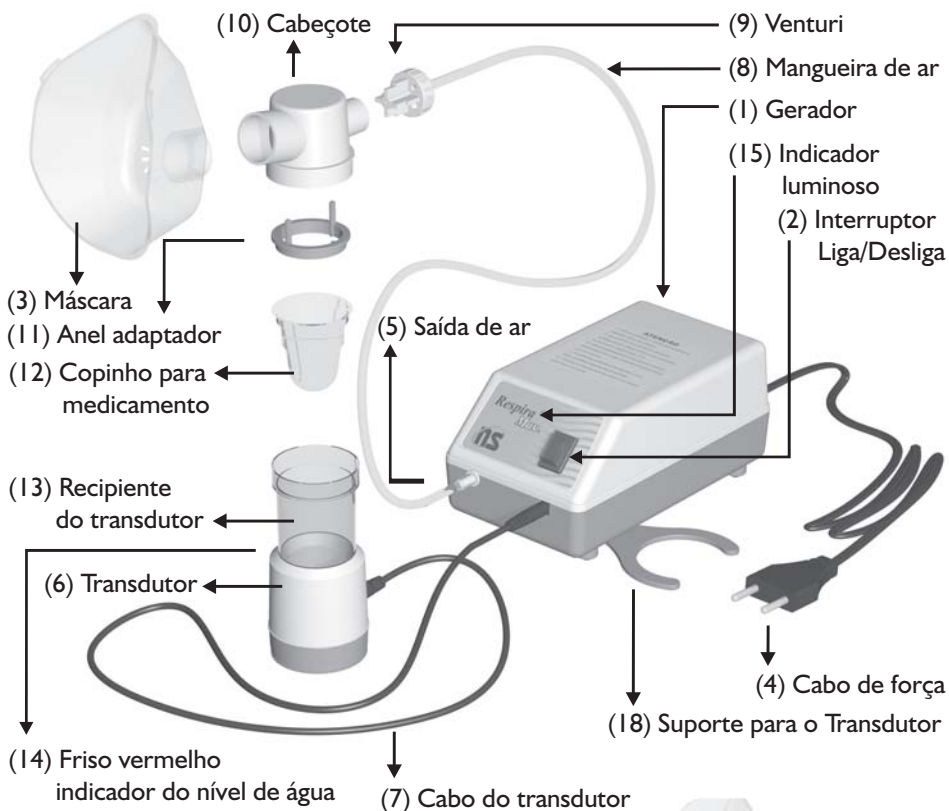
Este aparelho foi projetado e produzido dentro de requisitos especificados em normas técnicas e de segurança e foi desenvolvido apenas para nebulização de medicamento prescrito (veja o tópico “USO PRESCRITO”).

A montagem e os testes do aparelho são acompanhados por inspetores de qualidade, que fiscalizam todo o processo, conforme procedimentos específicos que são controlados com base no sistema de gestão de qualidade que a empresa está certificada (ISO9001:2008 e de ISO 13485:2007).

É importante seguir todas as orientações contidas neste manual de instruções para que o aparelho seja utilizado com os procedimentos e cuidados corretos, garantindo seu funcionamento e a segurança do usuário.

• **CONHEÇA SEU APARELHO E COMPONENTES** (Conteúdo da Embalagem)

- 1 (um) inalador (composto por 1 (um) gerador e 1 (um) transdutor)
- 1 (uma) cartela de copinhos para medicamento
- 1 (um) conjunto de acessórios (máscara infantil, máscara adulta, mangueira de ar, venturi e anel adaptador)
- 1 (uma) traqueia • 1 (um) adaptador de traqueia
- 1 (um) manual de instruções



(16) Traqueia: indicado para uso por pessoas que necessitam fazer inalações deitadas.

(17) Adaptador de traqueia



• MICROBAN® - PROTEÇÃO ANTIBACTERIANA

A NS pensando na melhoria da qualidade de seus produtos, agora possui a exclusiva proteção antibacteriana Microban®.

Durante o uso, os componentes NS com Microban® inibem continuamente a proliferação de bactérias e fungos, reduzindo a contaminação e mantendo as superfícies mais limpas por mais tempo.

Durante a fabricação, é incorporada nas máscaras, no recipiente, no cabeçote, no anel do copinho, no venturi, na traqueia e no adaptador de traqueia do inalador a proteção Microban®, que não é retirada por lavagem, e permanece ativa por toda a vida dos produtos.

A proteção Microban® é usada em hospitais, empresas de alimentos e nos lares em todo o mundo. Essa tecnologia é um benefício adicional em higiene que complementa a limpeza normal e necessária dos componentes, reduzindo a contaminação por bactérias e fungos. Portanto, ela não substitui a correta limpeza e desinfecção dos componentes.

"Microban® e a logomarca Microban® são marcas registradas da Microban Products Company, EUA"

• AVISOS GERAIS

Lembre-se sempre desses avisos para que seu aparelho possa funcionar adequadamente e com segurança.

- Não mergulhe seu aparelho em nenhum líquido. Danos permanentes, ou risco de choque elétrico podem ocorrer com a entrada de líquidos no interior do aparelho. O único componente que tem contato com líquidos, em seu aparelho, é o recipiente do transdutor (13) vide "Utilização Passo a Passo".
- Jamais faça funcionar o seu aparelho se este estiver com o cabo de força (4) danificado.
- Mantenha seu aparelho desligado da rede elétrica e afastado de superfícies aquecidas quando não estiver em uso, ou quando for limpá-lo.
- Use somente acessórios especificados e originais fabricados pela NS.
- Nunca abra seu aparelho para realizar alterações ou reparos nos componentes internos, pois há risco de choque elétrico e perda de garantia. Se seu aparelho necessitar de reparos, dirija-se aos nossos postos de assistência técnica. A NS tornou disponível todos os circuitos elétricos, listas de materiais, descrições, ajustes e todas as informações necessárias para o reparo das partes reparáveis ao pessoal qualificado para a execução deste serviço.
- Para aumentar a vida útil do copinho para medicamento (12), não ligue o inalador sem que ele contenha medicamento juntamente com a solução diluente ou soro fisiológico.
- A substituição do copinho para medicamento (12) só é necessária quando este estiver furado ou deformado. Após a substituição reaproveite o anel adaptador (11).
- Nunca utilize água que tenha permanecido parada em frascos ou copos desprotegidos por mais de duas horas.

- Durante o uso, conserve o transdutor (6) na posição vertical, pois seu funcionamento em posição inclinada provoca perda na eficiência da névoa.
- Use somente medicamentos receitados pelo seu médico e nas dosagens recomendadas. Não pratique automedicação.
- Não coloque ou guarde o seu produto onde possa existir o risco de queda ou penetração de líquidos em seu interior. (Ex: Banheiro, Pias, Lavanderia).
- Antes e após a utilização de seu aparelho, é importante desinfetar os acessórios conforme tópico "Limpeza e desinfecção"
- Ao guardar seu inalador, não enrole o cabo do transdutor (7) ao redor do transdutor (6) para não danificar os fios internos do cabo.
- Uma supervisão adequada é necessária quando este produto for utilizado.
- Nunca guarde o transdutor (6) com água no recipiente do transdutor (13) e/ou no copinho para medicamento (12).

• USO PRESCRITO

Este inalador é prescrito a seres humanos no tratamento ou alívio de doenças respiratórias. Seu uso não atinge a ação principal da doença por meios farmacológicos, imunológicos ou metabólicos. A ação do inalador se restringe apenas à nebulização do medicamento prescrito. Este inalador não possui itens com características de medição. A capacidade máxima para uso no copinho de medicamento (12) é de 10ml.

**Este Manual não contém informação sobre o uso de medicamentos.
Em caso de dúvidas pergunte ao seu médico.**

IMPORTANTE:

Utilize somente medicamentos e quantidades receitados pelo seu médico.

• SEGURANÇA DO USUÁRIO

1. Com relação à hiperumidificação:

- A capacidade de medicamento deste aparelho é de até 10 ml. Essa quantidade de líquido é insuficiente para ocasionar qualquer risco de hiperumidificação.

2. Com relação a choques elétricos e queimaduras por ultrassom:

- Em condições normais de uso, não é possível o contato das mãos com o cristal ou com a energia do ultrassom, o que elimina risco de choques elétricos ou queimaduras.

3. Com relação a queimaduras por altas temperaturas:

- Em uso, é normal o transdutor aquecer, porém não atingirá temperaturas que

provoquem queimaduras, pois possui um sistema automático de proteção contra superaquecimento.

4. Com relação à contaminação por bactérias:

- Todas as partes do inalador que possibilitam contato direto com o usuário são desinfetáveis, conforme instruções de “Limpeza e Desinfecção”.

Não coloque o dedo no interior do recipiente do transdutor com o inalador ligado, pois no contato direto com o cristal a energia do ultrassom poderá causar queimaduras.

• DISPOSITIVO TÉRMICO DE SEGURANÇA

O aparelho possui em seu transdutor (6), um dispositivo térmico de segurança com acionamento automático (Atua com temperatura de 75°C +/- 5°C).

Em condições normais de uso, seguindo as recomendações descritas neste manual, e considerando o tempo médio de uma inalação, o Termostato (Dispositivo de Proteção Térmica), não deverá atuar. Em caso de uso contínuo (que não é especificado pelo produto), e na ausência da troca de água no recipiente do transdutor (13), pode ocorrer o superaquecimento do transdutor (6).

Se, durante o funcionamento, o termostato atuar, a produção de névoa será interrompida até que o seu aparelho venha estar com uma temperatura segura para voltar a funcionar. Neste caso, desligue o aparelho através do interruptor liga/desliga (2), troque a água do recipiente do transdutor (13), aguarde 20 minutos para retornar a utilizá-lo normalmente. Siga sempre o modo correto de operação do aparelho para evitar a atuação do termostato.

• ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de Alimentação: 100-240 V~ (Automático)

Potência de Entrada: 16-20VA

Frequência de operação: 50/60Hz

Frequência Ultrassônica: 1,7MHz

Método de Nebulização: Cavitação por Ultra-som

Taxa de Nebulização: Aprox. 0,8ml/min

Peso do Aparelho com a embalagem e acessórios: 700g

Fusível: ver tópico "Manutenção"

Intensidade sonora (ruído): 46 dB aprox.

Condições ambientais de funcionamento: 10°C a 40°C

Condições ambientais de armazenamento e transporte:

Temperatura ambiente: 10°C a 70°C;

Umidade Relativa: 30 a 75%UR;

Demais condições especificadas pelos símbolos da embalagem coletiva.

(Ver capítulo "Simbologia Utilizada")

Dimensões da embalagem (Comprimento/Largura/Altura): C= 23cm / L= 12cm / A= 16,5

O fabricante se reserva o direito de alterar especificações sem prévio aviso.

• CLASSIFICAÇÃO DO PRODUTO

- Tipo de proteção contra choque elétrico: Classe II
- Grau de proteção contra choque elétrico da parte aplicada: Tipo BF
- Grau de proteção contra penetração nociva de água: IPX0
- Modo de operação: Curta duração. (máx. 30 minutos ligado, mín. 20 minutos em repouso)

• COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA

Interferência eletromagnética (EMI) é a ocorrência de alterações funcionais em um determinado equipamento devido a sua exposição a campos eletromagnéticos. Os efeitos das EMI's são particularmente preocupantes quando ocorrem em equipamentos eletromédicos, sobretudo se estão monitorando ou dando suporte à vida de um paciente.

Considerando o aumento no número de fontes de radiofrequência presentes em nosso dia-a-dia, a probabilidade de ocorrência de interferência nos equipamentos, aumentam.

Desta forma, é sempre importante evitar que produtos eletrônicos, principalmente médicos, fiquem próximos de aparelhos de radiofrequência.

É importante, portanto, que os aparelhos eletrônicos sejam compatíveis eletromagneticamente, ou seja, os aparelhos devem estar projetados para suportar um certo limite de interferências externas e também não emitir interferência acima de limites controlados.

A norma de compatibilidade eletromagnética NBR-IEC 60601-1-2 aplicada a equipamentos eletromédicos prescreve os limites de intensidade de campo eletromagnético que estes aparelhos devem ser projetados a suportar e os limites de intensidade de campo eletromagnético que podem emitir.

- Informações complementares devido às exigências normativas para o Inalador Respiramax.

Este inalador cumpre os requisitos de compatibilidade eletromagnética de acordo com a norma NBR-IEC 60601-1-2, CISPR I I, Classe B. Ao instalar o inalador, utilize sempre a conexão com uma rede elétrica que esteja dentro dos requisitos e padrões normativas da região.

A utilização de partes, acessórios ou peças de reposição que compõem o produto, deve ser realizada conforme a orientação da NS. A utilização de partes, acessórios ou peças de reposição, que não sejam os especificados/orientados pela NS pode resultar em acréscimo de emissões ou decréscimo da imunidade do inalador.

Vide tópico "Manutenção" para outras informações referentes a peças e acessórios.

O inalador não deve ser utilizado muito próximo ou empilhado sobre outros equipamentos. Porém, caso isso seja necessário, recomenda-se que o inalador seja observado para verificar que seu funcionamento esteja dentro das condições normais conforme descritas neste manual de instruções.

Diretrizes e declaração do fabricante Emissões Eletromagnéticas

O inalador é destinado para utilização em ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou usuário do inalador deve garantir que ele seja utilizado em tal ambiente.

Ensaio de Emissões	Conformidade	Ambiente Eletromagnético - diretrizes
Emissões de RF ABNT NBR IEC CISPR 11	Grupo I	O inalador utiliza energia de RF apenas para suas funções internas. No entanto, suas emissões de RF são muito baixas e não é provável que causem qualquer interferência em equipamentos eletrônicos próximos.
Emissões de RF ABNT NBR IEC CISPR 11	Classe B	O inalador é adequado para a utilização em todos estabelecimentos, inclusive estabelecimentos residenciais e aqueles diretamente conectados à rede pública de distribuição de energia elétrica de baixa tensão que alimente edificações para utilização doméstico.
Emissões de Harmônicos IEC 61000-3-2	Classe A	
Emissões devido a flutuação de tensão/cintilação IEC 61000-3-3	Conforme	

Diretrizes e declaração do fabricante Imunidade Eletromagnéticas

O inalador é destinado para uso em ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou usuário do inalador deve garantir que ele seja utilizado em tal ambiente.


Ensaios de Imunidade	Nível de Ensaio ABNT NBR IEC 60601	Nível de Conformidade	Ambiente Eletromagnético - Diretrizes
Descarga eletrostática (ESD) IEC 61000-4-2	$\pm 6\text{kV}$ por contato $\pm 8\text{kV}$ pelo ar	$\pm 8\text{kV}$ pelo ar	Pisos devem ser de madeira, concreto ou cerâmica. Se os pisos forem cobertos com material sintético, a umidade relativa deve ser de pelo menos 30%.
Transitórios elétricos rápidos/ Trem de pulsos ("Burst") IEC 61000-4-4	$\pm 2\text{kV}$ nas linhas de alimentação $\pm 1\text{kV}$ nas linhas de entrada/saída	$\pm 2\text{kV}$ nas linhas de alimentação	Qualidade no fornecimento de energia deve ser aquela de um ambiente hospitalar ou comercial típico.
Surtos IEC 61000-4-5	$\pm 1\text{kV}$ modo diferencial $\pm 2\text{kV}$ modo comum	$\pm 1\text{kV}$ entre linhas	Qualidade no fornecimento de energia deve ser aquela de um ambiente hospitalar ou comercial típico.
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.	$0\%U_t$ $40\% U_t$ $70\%U_t$ $0\%U_t$	Qualidade no fornecimento de energia deve ser aquela de um ambiente hospitalar ou comercial típico. Se o usuário do inalador exige operação continuada durante interrupção de energia, é recomendado que o inalador seja alimentado por uma fonte de alimentação ininterrupta ou uma bateria.
Campo magnético na frequência de alimentação (50/60Hz) IEC 61000-4-8	3A/m	3A/m	Campos magnéticos na frequência da alimentação devem estar em níveis característicos de um local típico em um ambiente hospitalar ou comercial típico.

NOTA: U_t é a tensão de alimentação c.a. antes da aplicação do nível de ensaio.

Diretriz e declaração do fabricante - Imunidade Eletromagnéticas

O inalador é destinado para utilização em ambiente eletromagnético especificado abaixo.

O cliente ou usuário do inalador deve garantir que ele 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	3Vrms 150 kHz até 80 MHz	3V	Equipamentos de comunicação de RF portátil e móvel não devem ser usados próximos a qualquer parte do inalador, incluindo cabos, com distância de separação menor que a recomendada, calculada a partir da equação aplicável a frequência do transmissor. Distância de Separação Recomendada $d = 1,2\sqrt{P}$ $d = 1,2\sqrt{P}$ 80 MHz até 800 MHz $d = 2,3\sqrt{P}$ 800MHz até 2,5 GHz onde P é a potência máxima nominal de saída do transmissor em watts (W), de acordo com o fabricante do transmissor, e d é a distância de separação recomendada em metros (m). É recomendada que a intensidade de campo estabelecida pelo transmissor de RF, como determinada através de uma inspeção eletromagnética no local, ^a seja menor que o nível de conformidade em cada faixa de frequência. ^b Pode ocorrer interferência ao redor do equipamento marcado com o seguinte símbolo: 
RF Radiada IEC 61000-4-3	3V/m 80 MHz até 2,5 GHz	3V/m	

NOTA 1: Em 80 MHz e 800 MHz, aplica-se a faixa de frequência mais alta.

NOTA 2: Estas diretrizes podem não ser aplicáveis em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

^a As intensidades de campo estabelecidas pelos transmissores fixos, tais como estações rádio base, telefone (celular/sem fio) e rádios móveis terrestres, rádio amador, transmissão rádio AM e FM e transmissão de TV não podem ser previstos teoricamente com precisão. Para avaliar o ambiente eletromagnético devido a transmissores de RF fixos, recomenda-se uma inspeção eletromagnética do local. Se a medida da intensidade de campo no local em que o inalador é usado excede o nível de conformidade utilizado acima, o inalador deveria ser observado para verificar se a operação está Normal.

Se um desempenho anormal for observado, procedimentos adicionais podem ser necessários, tais como a reorientação ou recolocação do inalador.

^b Acima da faixa de frequência de 150kHz até 80 MHz, a intensidade do campo deveria ser menor que 3V/m.

Distâncias de separação entre os equipamentos de comunicação de RF portátil e móvel e o inalador

O inalador é destinado para utilização em ambiente eletromagnético no qual perturbações de RF radiadas são controladas. O cliente ou usuário do inalador pode ajudar a prevenir interferência eletromagnética mantendo uma distância mínima entre os equipamentos de comunicação de RF portátil e móvel (transmissores) e o inalador como recomendado abaixo, de acordo com a potência máxima de saída dos equipamentos 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	0,37	0,37	0,74
1	1,2	1,2	2,3
10	3,7	3,7	7,4
100	12	12	23

Para transmissores com uma potência máxima nominal de saída não listada acima, a distância de separação recomendada d em metros (m) pode ser determinada através da equação aplicável para a frequência do transmissor, onde P é a potência máxima nominal de saída do transmissor em watts (W) de acordo com o fabricante do transmissor.

NOTA 1: Em 80 MHz e 800 MHz, aplica-se a distância de separação para faixa de frequência mais alta.









NOTA 2: Estas diretrizes podem não ser aplicadas em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

• BIOCMPATIBILIDADE








As partes em contato direto com o paciente (recipiente do transdutor, cabeçote e acessórios) foram testados e documentados de acordo com a ISO 10993-1. Todos os resultados dos testes são mantidos pela NS para consulta mediante solicitação.

• SIMBOLOGIA UTILIZADA

A) No equipamento

	Equipamento de classe II
IPX0	Equipamento não-protetido contra penetração nociva de água
	Atenção! Consultar documentos acompanhantes
SN	Serial Number (número serial)
LOT	Número de lote do equipamento
	Parte aplicada de tipo BF
	Tensão alternada
	Data de Fabricação
	Desligado
	Ligado
	Não descartar em lixo comum (ver tópico "Descarte do produto")

B) Na caixa de transporte (caixa coletiva)

	Limites de temperatura
	Este lado para cima
	Empilhamento máximo
	Manusear com cuidado
	Proteger contra umidade
	Frágil
	Proteger contra luz solar

• LIMPEZA E DESINFECÇÃO

Desinfecção

Para as partes do produto que entram em contato com o usuário e com o medicamento é recomendado desinfetar antes e após o uso, seguindo as seguintes instruções:

1. Em um recipiente, coloque o cabeçote (10), a máscara (3), o anel adaptador (11), o copinho para medicamento (12), a traqueia (16) e o adaptador para traqueia (17).
2. Adicione uma solução germicida (encontrada em farmácia e casas especializadas) até cobrir todos os acessórios, e mantenha pelo tempo indicado no rótulo da solução escolhida.
3. Após, enxágue todas as peças em água corrente e seque-as com um pano limpo, macio e isento de fiapos.

Limpeza

Para o bom funcionamento e conservação de seu aparelho, recomendamos a realização da limpeza do recipiente do transdutor (13), seguindo as seguintes instruções:

1. Coloque água (fervida ou filtrada, que esteja em temperatura ambiente) no recipiente do transdutor até o nível indicado pelo friso vermelho (14) e adicione algumas gotas de álcool.
2. Coloque o anel adaptador (11) sem o copinho para medicamento (12) e rosqueie o cabeçote (10) no recipiente para transdutor (13).

3. Ligue o aparelho através do interruptor liga/desliga (2) e deixe funcionar durante aproximadamente três minutos.

4. Em seguida desligue o aparelho através do interruptor liga/desliga (2) desrosqueie o cabeçote (10), retire o anel adaptador (11) e troque a água do recipiente do transdutor (13) até retirar todas as impurezas.

5. Seque com um pano limpo, macio e isento de fiapos.

Obs.: Para a limpeza externa de seu inalador utilize apenas um pano limpo (livre de fiapos) umedecido em água e sabão neutro.

• UTILIZAÇÃO - PASSO A PASSO

Vide tópico "Conheça seu aparelho e componentes" para melhor referência de montagem do aparelho e siga as instruções a seguir:

Coloque água no recipiente do transdutor (13) até o friso vermelho (14). Utilize somente água que foi fervida ou filtrada e que esteja em temperatura ambiente (o uso de água quente pode causar danos ao seu aparelho).

A falta de água no recipiente do transdutor (13) causará o não funcionamento do inalador e provocará superaquecimento, podendo danificar o aparelho.



Coloque o medicamento junto com a solução diluente dentro do copinho (12).

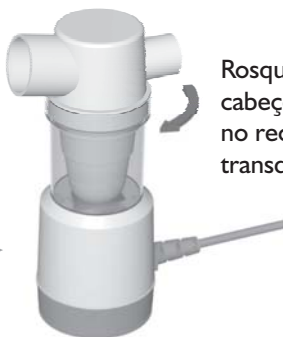


Encaixe o anel adaptador (11) sobre o copinho para medicamento (12).

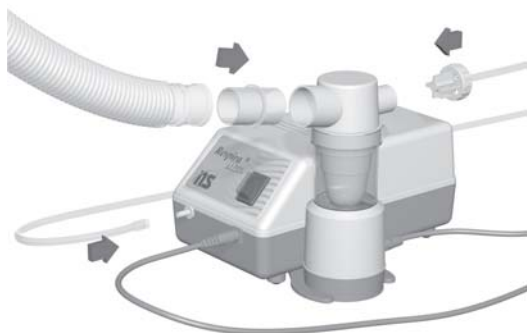




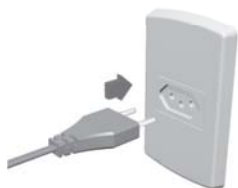
Coloque este conjunto dentro do recipiente do transdutor (13).



Rosqueie o cabeçote (10) no recipiente do transdutor (13).



Encaixe a extremidade da mangueira de ar (8) na saída de ar (5) e o venturi (9) da mesma mangueira de ar (8) no cabeçote (10). Coloque a máscara (3) ou a traqueia (16) com seu adaptador (17) no cabeçote. Quando for utilizar a traqueia (16) fixe o transdutor no suporte para o transdutor (18).



Ligue o cabo de força (4) na rede elétrica.

Ligue o inalador através do interruptor liga/desliga (2).



Importante: Ao término da inalação, caso seja necessário realizar outra inalação, renove a água do recipiente do transdutor (13).

Para desligar o aparelho, não retire-o diretamente da tomada. Desligue-o primeiramente através do interruptor liga/desliga (2) e após, desconecte o cabo de força (4) da rede elétrica.

Ao trocar o copinho para medicamento, reaproveite o anel adaptador (11).

• **PROBLEMAS E SOLUÇÕES**

Confira você mesmo possíveis problemas de operação e suas soluções

Problema	Possível Causa	Solução
O aparelho não liga	O cabo de força (4) está desconectado da rede elétrica.	Conecte o cabo de força (4) a rede elétrica e ligue o aparelho pressionando o interruptor liga/desliga (2).
Após pressionar o interruptor liga/desliga (2), o indicador luminoso(15) acende mas o aparelho não produz névoa.	A mangueira de ar (8) não está conectada corretamente.	Conecte a mangueira de ar (8) entre a saída de ar (5) e o venturi (9) e encaixe o venturi (9) no cabeçote (10)
	A mangueira de ar (8) está torcida ou esmagada.	Desconecte o venturi (9) do cabeçote (10) e estique a mangueira de ar (8) de modo a aliviar a passagem de ar, reconecte o venturi (9) e volte a utilizar o aparelho normalmente.
	A água do recipiente do transdutor (13), está fora do nível especificado pelo friso vermelho indicador de nível (14).	Desligue seu aparelho através do interruptor liga/desliga (2) e corrija o nível de água conforme o friso vermelho indicador de nível.
	Há dois copinhos para medicamento (12) no recipiente do transdutor (13).	Desligue seu aparelho através do interruptor liga/desliga (2), retire o medicamento, desencaixe os copinhos para medicamento (12) e utilize apenas um.
O aparelho produz pouca névoa.	A água do recipiente do transdutor (13), está fora do nível especificado pelo friso vermelho indicador de nível (14).	Desligue seu aparelho através do interruptor liga/desliga (2) e corrija o nível de água conforme o friso vermelho indicador de nível (14).

Durante o uso, o transdutor (6) parou de produzir névoa, mas o indicador luminoso (15) continua aceso.	O medicamento do copinho para medicamento (12) acabou.	Desligue o aparelho através do interruptor liga/desliga (2) e siga os procedimentos do tópico “Limpeza e desinfecção”.
	A mangueira de ar (8) desconectou.	Reconecte a mangueira de ar (8) na saída de ar (5) e volte a utilizar o aparelho.
	Super-aquecimento do transdutor (Obs.: O seu aparelho possui um dispositivo térmico de segurança, que em caso de super-aquecimento, o sistema desligará o transdutor automaticamente).	Desligue seu aparelho através do interruptor liga/desliga (2), troque a água do recipiente do transdutor (13) e aguarde 20 minutos para retornar a utilizar o seu aparelho normalmente.

Se mesmo seguindo corretamente estas instruções o produto não funcionar, contate nosso SAC (Serviço de Atendimento ao Consumidor) pelo tel.: 0800 015 1070 ou por email: assistencia@nsam.com.br, para saber qual posto de assistência técnica mais próximo de sua casa.

• MANUTENÇÃO

Este aparelho não possui partes reparáveis pelo usuário. Caso necessite de reparos ou acessórios, contate o nosso SAC (Serviço de Atendimento ao Consumidor) pelo telefone: 0800 015 1070 ou por email: assistencia@nsam.com.br, onde será informado qual posto mais próximo de sua casa, para efetuar reparos ou adquirir acessórios NS.

• DESCARTE DO PRODUTO

Como qualquer outro aparelho eletro-eletrônico, o Inalador Respiramax® é composto por diversos materiais, como plásticos, metais, borrachas, etc. Preocupada com a preservação do meio ambiente, a NS orienta que o descarte definitivo do produto não seja feito em lixo comum, pois alguns materiais demoram a se decompor e podem causar prejuízos ao meio-ambiente.

Para tanto, a NS disponibiliza sua rede de Assistências Técnicas Autorizadas para auxiliar no descarte correto de seu inalador.

Obs.: Para o descarte do Inalador em uma de nossas Assistências Técnicas Autorizadas, é necessário o preenchimento de um formulário que estará disponível no local.

Importante: Salientamos que qualquer despesa referente ao envio e/ou transporte até a Assistência Técnica da NS é por conta do cliente.

• TERMO DE GARANTIA

I. Prazo de Garantia

A NS Indústria de Aparelhos Médicos LTDA, assegura ao comprador do produto identificado no certificado de garantia, uma garantia legal de 90 dias mais a garantia contratual gratuita (garantia estendida) de 9 meses, totalizando 12 meses, contando a partir da data de compra com exceção dos acessórios.

Os acessórios: copinho para medicamento, anel adaptador, máscara adulto e infantil por se tratarem de itens que se desgastam com uso, têm uma garantia legal de 90 (noventa) dias contra defeitos de fabricação a contar da data de compra.

Esta garantia contratual somente terá validade caso todas as recomendações contidas neste manual tenham sido rigorosamente seguidas e é dada ao produto acima identificado, exclusivamente contra eventuais defeitos decorrentes de fabricação ou quaisquer outros vícios de qualidade que o tornem impróprio ou inadequado ao seu uso regular.

2. Exclusão da Garantia

Estará fora da garantia sendo, por isso, ônus do consumidor:

- Quando ficar constatado que o aparelho foi ligado em voltagem errada.
- Danos provocados por batidas, quedas, produtos químicos ou uso incorreto.
- Quando ficar constatado que houve violação do aparelho sem prévia autorização.
- Quando ficar constatado que o aparelho sofreu alterações ou manutenção por pessoal não autorizado.

3. Local onde consertos em garantia deverão ser efetuados

Os consertos em garantia somente deverão ser efetuados por uma assistência técnica devidamente credenciada pela NS Indústria de Aparelhos Médicos Ltda, que se utilizará de técnicos especializados e de peças originais, relacrando o aparelho e garantindo o serviço executado. Consulte o tópico "manutenção" para obter informações do suporte local, onde será possível verificar a assistência técnica mais próxima.

Certificado de Garantia

Comprador: _____

Endereço: _____

Bairro: _____ Cidade: _____ Estado: _____

Modelo do produto: _____

Nº de série do produto: _____

Nota Fiscal nº : _____ Data da emissão ____/____/____

Nome do revendedor e endereço: _____

Carimbo e Assinatura do Revendedor

*Garantia legal de 90 dias mais estendida de 9 meses totalizando 12 meses (vide "Termo de Garantia")

A garantia estendida é uma vantagem adicional oferecida ao consumidor, porém, para que a mesma tenha validade é imprescindível que o certificado de garantia seja apresentado devidamente e totalmente preenchido, e/ou, a primeira via da Nota Fiscal de compra do produto.

Exija do estabelecimento de compra o preenchimento correto do Certificado de Garantia.

Maiores informações sobre postos de assistência técnica e outras dúvidas, acesso:

www.nsam.com.br • sac@nsam.com.br • assistencia@nsam.com.br

ou ligue para:

Grande São Paulo: **2336-8044** • Demais Regiões: **0800 015 1070**

De segunda a sexta 8 às 18h

Este manual foi elaborado pela NS Indústria de Aparelhos Médicos LTDA.
Não pode ser copiado total ou parcialmente sem prévia autorização por escrito.



Sistema de Gestão da Qualidade Certificado ISO 9001:2008 e ISO 13485:2007
R. Francisco Pedroso de Toledo, 437 - Vila Liviero - CEP 04185-150 - São Paulo - SP
CNPJ 62.515.952/0001-03 Ind. Brasileira