



Manual de Instruções

www.
incoterm
.com.br

**Nebulizador
Compressor
Incoterm**

NB-500



 **Incoterm**
Soluções em medição

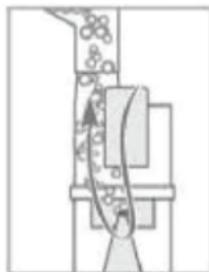
ÍNDICE

1. Instrução.....	2
2. Símbolos.....	2
3. Informações de Segurança.....	3
4. Peças e Componentes.....	6
5. Preparo antes do Uso.....	7
6. Utilização do Nebulizador.....	8
7. Limpeza e Desinfecção.....	9
8. Cuidando do Nebulizador.....	10
9. Armazenamento do Nebulizador.....	11
10. Resolução de Problemas.....	12
11. Classificação	13
12. Inspeções Periódicas	13
13. Especificações	14
14. Compatibilidade Eletromagnética	15
15. Biocompatibilidade	15
16. Orientação e Declaração do Fabricante.....	15

INSTRUÇÃO

Obrigado por comprar o Nebulizador Incoterm Compressor NB500.

Este produto é destinado para o tratamento de asma, alergias, e outros transtornos respiratórios. O compressor obriga a entrada de ar no nebulizador. Quando o ar entra no nebulizador, o medicamento prescrito é convertido em pequenas gotículas de aerossol para fácil inalação.



SÍMBOLOS

SÍMBOLOS	SIGNIFICADO
	Fabricante
	Representante Autorizado na Comunidade Europeia
	Símbolo de marcação de dispositivos elétricos e eletrônicos de acordo com a Diretiva 2002/96/E C. O dispositivo, acessórios e embalagem devem ser descartados corretamente como lixo logo após seu uso. Queira, por favor, seguir as Portarias e Regulamentos Locais para o descarte.
	Marcação CE em conformidade com a diretiva EC 93/42/EEC
	Atenção, consultar os documentos anexos.
	Parte aplicada Tipo B
	Grau de Proteção contra penetração nociva de água.
	Tipo de proteção contra choque elétrico Classe II.

Para garantir o uso correto do nebulizador Incoterm, as medidas básicas de segurança devem ser seguidas, incluindo os cuidados e precauções listados no presente manual.

CUIDADO:

- O tipo, dosagem e regime do medicamento devem seguir as prescrições de seu médico ou profissional da saúde.
- Não cubra o compressor (unidade principal) com um cobertor, toalha ou qualquer outro tipo de cobertura durante seu uso. Isto pode resultar no superaquecimento e mau funcionamento do compressor.
- Não use o nebulizador Incoterm em locais nos quais ele entre em contato com gases ou vapores inflamáveis.
- Não use água da torneira ou água mineral por motivos de nebulização. Sempre descarte o medicamento remanescente no copo após cada uso. Use um novo medicamento a cada uso.

ADVERTÊNCIA:

- Limite o uso do nebulizador Incoterm para 20 minutos por vez, e espere 40 minutos antes de usá-lo novamente, caso necessite volte a utilizá-lo por no máximo mais 20 minutos.
- Supervisione de perto quando nebulizador Incoterm for usado por, em ou perto de crianças e pacientes que precisem de Advertências especiais.
- Não insira qualquer objeto no compressor (unidade principal).
- Verifique se o filtro de ar está limpo. O filtro de ar precisa ser trocado caso mude de cor ou não seja usado por mais de 60 dias.
- Verifique se o kit do nebulizador Incoterm está montado corretamente, se o filtro de ar está instalado adequadamente e se o tubo de ar está corretamente conectado ao compressor e kit do nebulizador. Caso não seja conectado corretamente, pode ocorrer vazamento de ar no tubo de ar durante seu uso.
- Inspeção o nebulizador Incoterm e suas as peças sempre antes de usá-lo.
- Verifique se as peças não estão danificadas, se o bocal e o tubo de ar não estão bloqueados e se o compressor está funcionando corretamente.
- Não use o nebulizador Incoterm se o tubo de ar estiver dobrado.
- Não bloqueie a tampa do filtro de ar.
- Não altere o bocal no copo de medicamento ou qualquer peça do kit do nebulizador Incoterm.
- Não coloque mais que 6 ml do medicamento no copo do medicamento.

ADVERTÊNCIA:

- Não opere o nebulizador Incoterm em temperaturas acima de +35°C (+95°F).
- Não incline o copo com máscara do nebulizador a fim de evitar que seu ângulo seja maior que 45°, pois o medicamento pode fluir para a boca.
- Não agite o copo do nebulizador durante o uso do equipamento.
- Não o deixe cair e evite vibrações fortes.
- Não desmonte ou tente consertar o nebulizador Incoterm e seus componentes.
- Use o nebulizador Incoterm apenas para a utilização prevista conforme descrito no manual de instruções. Não use acessórios não recomendados pelo fabricante.
- Certifique-se de que o tubo de ar está corretamente conectado ao compressor (unidade principal) e às peças de nebulização, e que não esteja solto. Gire levemente o tubo de ar ao inseri-lo nos conectores para evitar que o tubo seja desconectado durante o uso.

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO:

- Nunca use o compressor (unidade principal) e o cabo de alimentação se estiverem molhados;
- Nunca ligue ou desligue da tomada quando suas mãos estiverem molhadas.
- Nunca coloque o compressor (unidade principal) em água ou outros líquidos.
- Proteja-o contra respingo de água e outros líquidos. Estas peças não são a prova d'água. No caso de contato com qualquer respingo, desligue imediatamente a fonte de alimentação e enxugue-a usando uma gaze ou outro material macio de absorção.
- Nunca use o nebulizador Incoterm em locais úmidos, tais como o banheiro.
- Use-o somente em locais com temperaturas e umidades operacionais.
- Não sobrecarregue as saídas de energia. Ligue o nebulizador Incoterm em uma tomada com a tensão apropriada.
- Não use fios de extensão. Ligue a fonte de alimentação diretamente em uma tomada elétrica.
- Desligue-o da fonte de alimentação após seu uso. Nunca deixe o nebulizador Incoterm sozinho quando estiver ligado.
- Desligue a fonte de alimentação da tomada antes de limpar o nebulizador.
- Leia todas as instruções, incluindo as dos acessórios opcionais, antes de usá-lo.

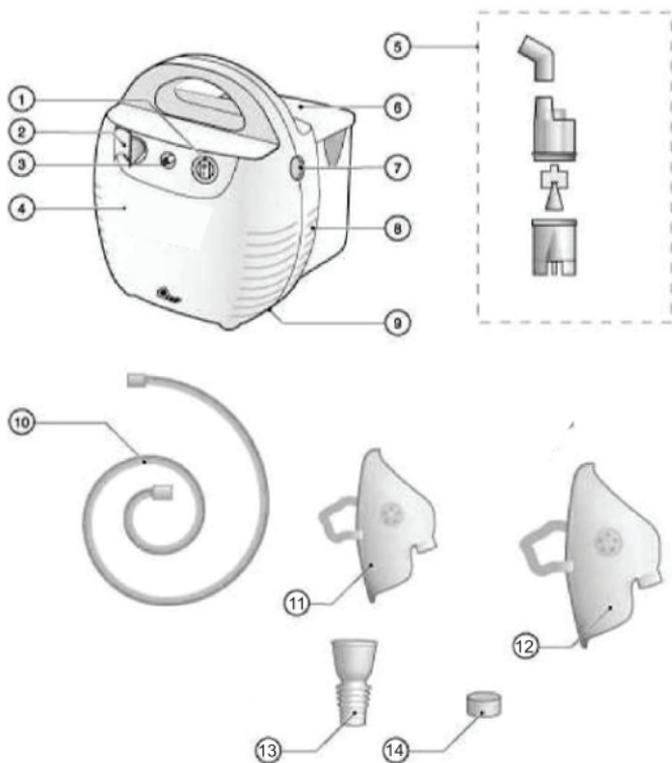
ARMAZENAMENTO E MANUTENÇÃO

- Mantenha o nebulizador longe do alcance de crianças. O nebulizador contém peças pequenas que podem ser engolidas.
- Não deixe soluções de limpeza nas peças do nebulizador. Após a desinfecção, enxágue suas peças com água morna. Lave as peças após cada uso. Seque imediatamente as peças após lavá-las.

- Armazene o nebulizador Incoterm e seus acessórios em um local limpo e seguro.
- Não carregue ou deixe o nebulizador com medicamento dentro da câmara de nebulização.
- Não coloque ou tente secar o nebulizador Incoterm, componentes ou quaisquer peças em um forno microondas. Nunca enrole o cabo de alimentação ao redor do compressor (unidade principal).
- Todas as manutenções do nebulizador devem ser realizadas pela assistência técnica da Incoterm.

CUIDADO: Não reaproveite peças internas sem antes consultar o fornecedor.

PEÇAS E COMPONENTES



1. Interruptor de energia
2. Suporte do nebulizador
3. Saída de Ar
4. Compressor
5. Câmara de Nebulização
6. Caixa para acessórios
7. Tampa do filtro de ar
8. Ventilação térmica
9. Pé de borracha

10. Tubo de inalação
11. Máscaras para crianças
12. Máscara para adultos
13. Inalador bucal
14. Filtro de ar

Contém na embalagem:

- 1 Nebulizador compressor NB500
- 2 Máscaras – Adulto e Infantil
- 1 Inalador Bucal
- 1 Tubo de inalação
- 1 Câmara de nebulização
- 5 Filtros de ar

- 1 Suporte para câmara de nebulização
- 1 Caixa plástica acoplável ao nebulizador para guardar os acessórios
- 2 fusíveis 2A,250V

PREPARAÇÃO ANTES DO USO

ADVERTÊNCIA:

- Limpe e desinfete o kit do nebulizador e máscaras opcionais antes de usá-lo pela primeira vez após sua aquisição.
- Caso o instrumento não for usado por um longo período, limpe e desinfete o kit do nebulizador e máscaras opcionais antes de usá-lo.
- Para evitar o risco de infecção cruzada, nunca use o kit de nebulização em diversas pessoas.

1. Em condições normais, posicione horizontalmente o Nebulizador Incoterm em uma superfície estável, firme e plana, para que esta unidade possa ser facilmente alcançada quando o usuário estiver sentado.

Advertência: posicione o Nebulizador Incoterm a, pelo menos, 10 cm de paredes.

2. Retire o cabo de alimentação da base do instrumento, e certifique-se de que a unidade está na posição “desligada”.

3. Antes de inserir o cabo de energia na tomada, verificar a chave seletora de tensão está posição correta, para se assegurar que a voltagem indicada corresponde a voltagem disponível.

ADVERTÊNCIA:

O interruptor de energia não é um interruptor de desconexão de segurança, o interruptor “PRINCIPAL” deve ser usado como um dispositivo de desconexão. Mantenha o interruptor em posição de operação. O uso do interruptor é apenas um meio de isolamento.

4. Gire o tubo de inalação no sentido anti-horário para removê-lo do copo de medicamento.

5. Adicione a quantidade correta do medicamento prescrito ao copo de medicamento.

6. Gire o tubo de inalação no sentido horário até está totalmente fechado.

7. Conecte o acessório para inalação desejada.

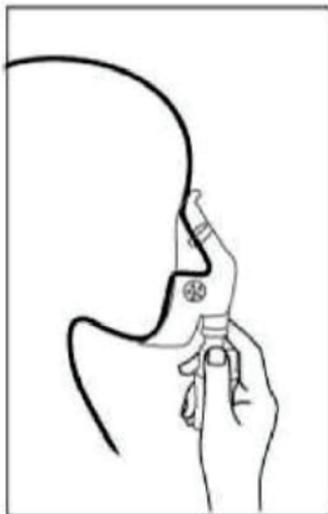
CONEXÃO DO TUBO DE AR

1. Empurre a ponteira de uma das extremidades do tubo de ar no conector de ar, localizado na parte frontal do compressor (unidade principal).

2. Empurre a ponteira da outra extremidade do tubo de ar no conector de ar, localizado na embaixo do kit do nebulizador.

UTILIZAÇÃO DO NEBULIZADOR

1. Retire o cabo de alimentação no fundo do instrumento e selecione a voltagem de operação após ligue na tomada.
2. Conecte o tubo de inalação no compressor.
3. Adicione o medicamento no copo de nebulização.
4. Coloque a Máscara e o tubo de inalação no copo.
5. Ligue o nebulizador Incoterm através do botão 0/I, O dispositivo começa a nebulizar.
6. Posicione a Máscara no rosto.



ADVERTÊNCIA:

Desconecte a fonte de alimentação da tomada após usar o nebulizador Incoterm.

USANDO A MÁSCARA PARA CRIANÇAS OU MÁSCARA PARA ADULTOS

Coloque a máscara sobre o nariz e boca. Coloque o elástico sobre a cabeça. Gentilmente puxe o elástico para prender firmemente a máscara sobre o nariz e boca. Inale o medicamento. Exale normalmente através da máscara.

LIMPEZA APÓS CADA USO

Para ajudar a prevenir infecções, siga as instruções de limpeza após cada uso prevenindo que qualquer medicamento remanescente na câmara seque e resultando na não nebulização eficaz do dispositivo.

CUIDADO:

Lave as peças do nebulizador Incoterm após cada uso. Seque as peças imediatamente após lavá-las.

1. Remova os acessórios de inalação (máscara, boquilha) do kit do nebulizador.
2. Desconecte a tubulação de ar do nebulizador.
3. Gire o tubo de inalação do copo no sentido anti-horário e eleve-o para separar o nebulizador em duas partes.



4. Remova a chicana.
5. Descarte o medicamento remanescente no copo de medicação.
6. Lave todas as peças do kit do nebulizador, a boquilha e a máscara com água morna e detergente neutro. Após o enxágue com água morna.
7. Seque a mão ou com ar, em um ambiente limpo, utilizando um pano limpo, macio.
8. Monte o nebulizador e armazene o kit do nebulizador em um saco seco e selado.

ADVERTÊNCIA:

O kit do nebulizador deve ser substituído a cada 6 meses.

DESINFECÇÃO DIÁRIA

A desinfecção diária pode ser feita mergulhando as peças em uma solução de vinagre ou usando um desinfetante médico comercialmente disponível. Caso seu médico ou terapeuta respiratório especificar um procedimento de limpeza diferente, siga sua prescrição.

Desinfete o kit do nebulizador, a máscara e a boquilha após o último dia de tratamento.

1. Desconecte todas as peças de acordo com as etapas 1-6.
2. Faça uma solução com $\frac{1}{4}$ de vinagre branco e $\frac{3}{4}$ de água destilada. Faça uma quantidade da solução suficiente para submergir as peças.
3. Submirja as peças na solução de água e vinagre branco por 30 minutos.
4. Remova as peças e descarte a solução. Enxágue as peças com água morna.
5. Seque a mão ou com ar, em um ambiente limpo, utilizando um pano limpo, macio.
6. Monte o nebulizador e armazene o kit do nebulizador em um saco seco.

CUIDANDO DO NEBULIZADOR

Para manter seu nebulizador Incoterm na melhor condição possível e proteger a unidade de danos, siga estas instruções:

LIMPEZA DO COMPRESSOR

Limpe a carcaça da unidade principal usando um pano macio umedecido com água ou detergente neutro. Não use limpadores abrasivos. Seque imediatamente o estojo usando um pano limpo e macio.

TROCA DO FILTRO DE AR

Troque o filtro de ar a cada 60 dias mesmo se o filtro não aparentar estar sujo. Caso o filtro de ar pareça sujo, ou no caso de água ou medicamento respingar no filtro de ar, troque-o por um filtro de ar novo.

1. Empurre a tampa do filtro de ar para remover a parte frontal do compressor.
2. Remova o filtro sujo com a mão.

TROCA DO FUSÍVEL

Para realizar a troca do fusível, garanta que o seu aparelho esteja desligado da tomada. Retire o fusível utilizando uma ferramenta, conforme a imagem abaixo:

Substitua o fusível queimado conforme especificado. (Veja tópico “especificação técnicas”). Antes de utilizar o aparelho novamente, garanta que o fusível esteja realmente encaixado.



CUIDADO:

Não tente limpar ou lavar o filtro de ar. Filtros de ar úmidos podem causar bloqueios. Não substitua o filtro de ar por algodão ou qualquer outro material. Antes de inserir o novo filtro de ar, certifique-se de que ele está limpo e livre de poeira. Não opere o nebulizador Incoterm sem o filtro de ar

ARMAZENAMENTO DO NEBULIZADOR

1. Coloque o kit do nebulizador e o acessório inalador (inalador bucal ou máscara) em um saco seco. Coloque o saco na caixa de armazenamento de transporte.
2. Enrole a tubulação de ar e coloque-a na caixa de transporte.
3. Feche a caixa de transporte.
4. Armazene o nebulizador Incoterm em um local seguro e limpo. Não armazene o nebulizador em temperaturas extremamente quentes ou frias, de alta umidade ou na luz solar direta.

ADVERTÊNCIA:

Não deixe o nebulizador Incoterm ou suas peças em locais nos quais serão expostos a temperaturas extremas ou mudanças de umidade, por exemplo, não deixe o nebulizador dentro de um veículo durante os meses quentes e mornos, ou locais onde será exposto à luz solar direta.

ADVERTÊNCIA:

Mantenha o nebulizador Incoterm longe do alcance de crianças. O nebulizador contém peças pequenas que podem ser engolidas.

CUIDADO:

Não carregue ou deixe o nebulizador com medicamento dentro de seu copo de medicamento.

Não desmonte ou tente consertar o nebulizador Incoterm e seus componentes.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

GUIA DE RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
Não há energia na unidade, mesmo com o interruptor de energia ligado.	A fonte de alimentação AC não está ligada em uma tomada	Desligue o interruptor de energia. Ligue o plugue em uma tomada. Ligue o dispositivo.
Sem índice de nebulização ou índice de nebulização baixo quando está ligado	Não há medicamento no copo de medicação. Muito ou pouco medicamento no copo de medicação.	Adicione a quantidade correta do medicamento prescrito no copo de medicação.
	O kit do nebulizador não está montado corretamente	Verifique todas as conexões do nebulizador.
	O kit do nebulizador está inclinado no ângulo incorreto	Segure corretamente o kit do nebulizador. Não incline o kit do nebulizador para que o ângulo do kit seja maior que 45°
	O tubo de ar está conectado incorretamente	Certifique-se de que o tubo de ar esteja corretamente conectado ao compressor e o kit do nebulizador.
	O tubo de ar está dobrado ou danificado. O tubo de ar está bloqueado.	Certifique-se de que o tubo de ar não esteja dobrado, torcido ou curvado. Inspeção o tubo de ar para danos. Substitua o tubo de ar caso esteja danificado.
O nebulizador está muito quente	O compressor está coberto. O nebulizador foi utilizado por mais de 20 minutos	Não cubra o compressor com qualquer tipo de cobertura. Desligue o nebulizador. Espere 40 minutos antes de usar o nebulizador Incoterm novamente.

CLASSIFICAÇÃO

Classificação do Equipamento com relação a choque elétrico: Classe II.

Grau de proteção contra choque elétrico: Tipo B

Grau de proteção contra entrada de água é de IPX0.

O presente equipamento não é adequado para uso na presença de anestésicos inflamáveis misturados com ar, oxigênio ou óxido nítrico.

INSPEÇÕES PERIÓDICAS

Inspeções e manutenções preventivas serão realizadas, incluindo a frequência dessas manutenções.

1. Por favor, limpe o cabo de alimentação pelo menos uma vez ao ano. Muita poeira no plugue pode causar um incêndio.

2. As seguintes inspeções devem ser realizadas a cada 12 meses por uma pessoa devidamente qualificada, com treinamento adequado, conhecido e experiência prática para realizar os testes.

a) Inspeccione o equipamento e acessórios a procura de danos técnicos e funcionais.

b) Inspeccione a legibilidade dos rótulos de segurança relevantes.

c) Inspeccione o fusível para verificar a conformidade com a corrente nominal e características de quebra.

d) Verifique se as funções dos dispositivos estão descritas nas instruções de uso.

e) Teste a corrente de fuga do invólucro de acordo com o IEC 60601-1:1988 + A1: 1991 + A2: 1995: Limite NC 100 μA , SFC: 500 μA .

f) Teste a corrente de fuga do paciente de acordo com o IEC 60601-1:1988 + A1: 1991 + A2: 1995: Limite: para A.C.: 100 μA , para D.C. 10 μA .

g) Teste a corrente de fuga do paciente segundo uma única condição de falha de acordo com IEC 60601-1:1988 + A1: 1991 + A2: 1995: Limite: para A.C.: 0,5 μA , para D.C. 50 μA .

A corrente de fuga nunca deve exceder o limite. Os dados devem ser registrados no log dos equipamentos. Caso o dispositivo não esteja funcionando adequadamente ou falhe em qualquer dos testes acima, ele deve ser consertado.

ESPECIFICAÇÕES

Item:	Nebulizador Incoterm Compressor
Modelo:	NB500
Tensão:	AC 127/220V - 50/60Hz
Tipo:	Classe II, Tipo B
Faixa de Fluxo Livre:	16 - 23,5 L/min
Faixa de fluxo / pressão do Nebulizador	100 ~ 190kPa / 4 ~7 L/min
Pressão Extrema:	205 kPa (30 psi)
Potência:	152,4 VA
Capacidade máxima do copo de medicação	10 ml
Tamanho da Partícula	$\leq 5 \mu\text{m}$
Taxa de Nebulização	$\geq 0,2 \text{ ml/min}$
Nível de Ruído	< 65dB
Fusível (5x20mm) Capacidade de ruptura: Baixa Ação Retardada (T)	2A,250V
Temperatura e umidade de Operação	10°C a 40°C, < 85% UR
Temperatura e umidade de armazenamento e transporte	-10°C a 40°C, < 95% UR
Tamanho	190 mm x 213 mm x 123 mm

NOTAS:

- Sujeito à modificação técnica sem aviso prévio.
- Queira, por favor, observar que as especificações podem variar com o tipo de medicamento usado.
- Não use o nebulizador Incoterm onde há risco de exposição a gás inflamável.
- Esta unidade confirma o Padrão EMC IEC60601-1-2:2001. Entretanto, caso seja usado com outros dispositivos médicos ou equipamentos elétricos, ele pode influenciar as operações de um desses dispositivos. Queira, por favor, seguir quaisquer instruções nos manuais e use todos os dispositivos corretamente.

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, sobre tudo 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, as probabilidades 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 certo limite de interferência externas e também não emitir interferência acima de limites controlados.

A norma de compatibilidade eletromagnética NBR IEC60601-1-2 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.

BIOCOMPATIBILIDADE

As partes em contato direto com o paciente foram testadas e os resultados foram documentadas de acordo com a norma ISO 10993. Os resultados dos testes são mantidos pelo o fabricante e a Incoterm.

Orientação e declaração do fabricante – emissões eletromagnéticas para todos os EQUIPAMENTOS e SISTEMAS.

Orientação e declaração do fabricante – emissões eletromagnéticas		
O NB500 é voltado para o uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou o usuário do nebulizador Incoterm garanta que este seja usado em tal ambiente.		
Teste de Emissão	Conformidade	Ambiente eletromagnético - orientação
Emissões RF CISPR11	Grupo 1	O NB500 usa energia RF apenas para sua função interna. Portanto, suas emissões RF são baixas e não é provável que cause qualquer interferência em equipamentos eletrônicos que estejam por perto.
Emissões RF CISPR11	Classe B	O NB500 é adequado para o uso em todos os estabelecimentos, incluindo estabelecimentos domésticos e aqueles diretamente conectados à rede pública da fonte de alimentação de baixa tensão que alimenta edifícios com propósitos domésticos.
Emissões harmônicas IEC 61000-3-2	Classe A	
Flutuações de tensão/emissões de cintilação IEC 61000-3-3	Em conformidade	

**Diretrizes e declaração do fabricante
Imunidade Eletromagnética**

O Nebulizador Incoterm NB500 é destinado ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou usuário do Nebulizador Incoterm NB500 garanta que este seja utilizado em tal ambiente

Ensaio de Imunidade	Nível de Ensaio 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	Conforme	Pisos devem ser de madeira, concreto ou cerâmico. 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 e saída	Conforme	Qualidade do 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	Conforme	Qualidade de 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% Ut (> 95% de queda de tensão em Ut) por 0,5 ciclos. 40% Ut (60% de queda de tensão em Ut) por 5 ciclos. 70% Ut (30% de queda de tensão em Ut) por 25 ciclos. < 5% Ut (> 95% de queda de tensão em Ut) por 5 segundos	Conforme	Qualidade de fornecimento de energia deve ser aquela de um ambiente hospitalar ou comercial típico. Se o usuário do Nebulizador Incoterm NB500 precisar de funcionamento contínuo durante interrupções da alimentação da rede elétrica, é recomendável que o Nebulizador Incoterm NB500 seja alimentado por uma fonte contínua ou uma bateria
Campo magnético na frequência de alimentação (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	Conforme	Campos magnéticos na frequência da alimentação deveriam estar em níveis característicos de um local típico em um ambiente hospitalar ou comercial típico.

Nota: Ut é a tensão de alimentação c.a. antes da aplicação do nível de ensaio.

Diretrizes e declaração do fabricante
Imunidade Eletromagnética

O Nebulizador Incoterm NB500 é destinado ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou usuário do Nebulizador Incoterm NB500 garanta que este seja utilizado em tal ambiente

Ensaio de Imunidade	Nível de Ensaio IEC 60601	Nível de Conformidade	Ambiente Eletromagnético -Diretrizes
RF Conduzida IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz até 80 MHz	3 Vrms	Equipamentos de comunicação de RF portátil e móvel não deveriam ser usados próximos a qualquer parte do Nebulizador Incoterm NB500, incluindo cabos, com distância de separação da equação aplicável à frequência do transmissor. Distância de separação recomendada: D= 3,5 m D= 3,5 m (80 MHz até 800 MHz) D= 7 m (800 MHz até 2,5 GHz)
RF Radiada IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz até 2,5 GHz	3 V/m	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: 

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 transmissões 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 aparelho é usado excede o nível de conformidade utilizado acima, o aparelho 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 aparelho.

^b Acima da faixa de frequência de 150 kHz até 80 MHz, a intensidade do campo deveria ser menor que 10 V/m.

Distâncias de separação recomendadas entre equipamentos de comunicação por RF móveis ou portáteis e o Nebulizador Incoterm NB500

O Nebulizador Incoterm NB500 é destinado para o uso em um ambiente eletromagnético no qual perturbações de RF radiadas são controladas. O comprador ou usuário do Nebulizador Incoterm NB500 pode ajudar a prevenir interferência eletromagnética mantendo distância mínima entre os equipamentos de comunicação de RF portátil ou móvel (transmissores) e o Nebulizador Incoterm NB500, 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 a 80 MHz D= 3,5 m	80 MHz a 800 MHz D= 3,5 m	800 MHz a 2,5 GHz D= 7 m
0,01	0,35	0,35	0,70
0,1	1,11	1,11	2,21
1	3,5	3,5	7
10	11,07	11,07	22,13
100	35	35	70

Para transmissores com uma potência máxima nominal de saída não listada acima, a distância de separação recomendada (em metros [m]) pode ser determinada através da equação aplicável para frequência do transmissor.

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

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

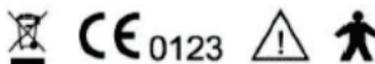
VALIDADE INDETERMINADA

Resp. Técnico: Diego Zandona Nardin / CRQ: 05202514
Declarado Isento de Registro pela Anvisa/MS.
Número de Cadastro Anvisa: 10343209019
Portaria Inmetro: Nº 350 de 06/09/2010



A INCOTERM garante a qualidade deste produto e firma o compromisso do atendimento em garantia e assistência técnica, bem como a troca incondicional do mesmo caso sejam detectados e comprovados defeitos de fabricação. Esta garantia é válida pelo período de 03 (tres) anos a partir da data da compra e mediante apresentação de nota fiscal. Qualquer intenção de reparo por pessoas não autorizadas implicará na perda da garantia.

O fabricante reserva o direito de fazer alterações técnicas sem aviso em nome do progresso. Avisos prévios não serão dados no caso de emendas deste manual. As marcas registradas e denominações são propriedade das empresas correspondentes.



P810B/1209/01.



Importado por: Incoterm Indústria de Termômetros LTDA
Av. Eduardo Prado, 1670 - Porto Alegre/RS | CEP 91751-000 - CNPJ 87.156.352/0001-19
Tel.: 51 - 3245.7100 | Fax.: 51 - 3248.1470
www.incoterm.com.br



Origem: Honsun / China

Rev.002_11/2014